更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

中华本草

蒙药卷

ᠪᠦᠬᠦᠮᠡᠳ ᠤᠨ ᠡᠮᠡᠨᠡᠭᠡᠯᠡᠯ ᠤᠨ ᠵᠦᠢᠯ

ᠪᠦᠬᠦᠮᠡᠳ ᠤᠨ ᠡᠮᠡᠨᠡᠭᠡᠯᠡᠯ ᠤᠨ ᠵᠦᠢᠯ

国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php



www.ewen.cc
www.sstp.cn

ISBN 7-5323-7582-X

9 787532 375820 >

定价：180.00元

世纪集团

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

R281.3
G2G6

中华本草

蒙药卷



国家中医药管理局
《中华本草》编委会

上海科学技术出版社

赵朴初题

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

图书在版编目(CIP)数据

中华本草.蒙药卷/国家中医药管理局《中华本草》编委会编著. —上海：上海科学技术出版社，2004.9
ISBN 7-5323-7582-X

Ⅰ.中… Ⅱ.国… Ⅲ.①本草—中国②蒙医—本草 Ⅳ.R281.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 050299 号

世纪出版集团
上海科学技术出版社 出版发行
(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)
新华书店上海发行所经销
南京理工排版校对有限公司排版
苏州望电印刷有限公司印刷
开本 889×1194 1/16 印张 35.5 插页 5
字数 1 624 000
2004 年 9 月第 1 版
2004 年 9 月第 1 次印刷
印数 1—2 300
定价：180.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题，
请向本社出版科联系调换

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

内 容 提 要

本书是国家中医药管理局主持编纂的《中华本草》民族药卷之一，是一部全面介绍古今蒙药理论和实践经验，反映当前蒙药学发展水平的综合性巨著。全书共收载了蒙医临床上常用、疗效确切或有一定研究开发价值的传统蒙药材422味，其中，矿物药47味、植物药326味、动物药49味。每味药以正名、异名、品种考证、形态、栽培、鉴别、炮制、化学成分、药理、性味、功能主治、附方、制剂和参考文献等项目来分类描写，每一个项目均参阅大量蒙医药学古今文献、名老蒙医传统经验和现代研究资料，忠实原文内容，以去粗取精的原则，进行了编写工作。本书是一部至今为止项目最全、内容最丰富、资料最可靠的蒙药学专著。本书从内容、格式、名词术语等诸多方面进行统一和规范，体现了它的科学性、实用性和先进性，具有突出的蒙医药特色和浓厚的时代特色。

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

目　录

上篇　概　论

第一章　蒙医本草发展史 …… 3
第二章　蒙药基本理论 …… 6
第三章　蒙药资源 …… 14
第四章　蒙药分类 …… 15
第五章　蒙药采集 …… 16
第六章　蒙药贮藏 …… 17
第七章　蒙药鉴别 …… 18
第八章　蒙药炮制 …… 20
第九章　蒙药调剂 …… 22
第十章　蒙药制剂 …… 23
第十一章　蒙药用法 …… 25

下篇　药　物

矿物药 …… 29
001　大青盐 …… 31
002　万年灰 …… 31
003　方解石 …… 32
004　火硝 …… 32
005　水银 …… 33
006　石膏 …… 33
007　石燕 …… 34
008　石灰华 …… 34
009　龙骨 …… 35
010　代赭石 …… 36
011　白矾 …… 36
012　白石脂 …… 37
013　白硇砂 …… 38
014　芒硝 …… 38
015　光明盐 …… 39
016　朱砂 …… 39
017　自然铜 …… 40
018　阳起石 …… 41
019　赤铜灰 …… 41
020　卤盐 …… 42
021　青金石 …… 42
022　金箔 …… 43
023　炉甘石 …… 43
024　砒石 …… 44
025　轻粉 …… 45
026　钟乳石 …… 45
027　禹粮土 …… 46
028　胆矾 …… 46
029　铁屑 …… 47
030　黄丹 …… 47
031　黄矾 …… 48
032　铜绿 …… 48
033　银朱 …… 49
034　银箔 …… 49
035　银精石 …… 50
036　密陀僧 …… 50
037　绿松石 …… 51
038　琥珀 …… 51
039　硫黄 …… 52
040　雄黄 …… 53
041　紫硇砂 …… 54
042　黑矾 …… 54
043　滑石 …… 55
044　寒水石 …… 55
045　硼砂 …… 56
046　碱花 …… 57
047　磁石 …… 57
植物药 …… 59
048　丁香 …… 61
049　人参 …… 62
050　儿茶 …… 64
051　刀豆 …… 64
052　三七 …… 66
053　三棱 …… 68
054　干姜 …… 69

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

055 土木香 …… 71
056 土茯苓 …… 72
057 大黄 …… 73
058 大蒜 …… 76
059 大风子 …… 78
060 大托叶云实 …… 78
061 大苞筋骨草 …… 79
062 大瓣铁线莲 …… 80
063 山柰 …… 80
064 山川柳 …… 82
065 山豆根 …… 82
066 山沉香 …… 84
067 山苦荬 …… 84
068 山刺玫果 …… 85
069 山银柴胡 …… 86
070 千里光 …… 86
071 川木香 …… 87
072 川贝母 …… 88
073 川楝子 …… 90
074 广枣 …… 91
075 小白蒿 …… 92
076 小豆蔻 …… 93
077 小茴香 …… 94
078 小秦艽花 …… 95
079 小叶锦鸡儿 …… 95
080 飞廉 …… 96
081 叉分蓼 …… 97
082 马勃 …… 97
083 马先蒿 …… 98
084 马钱子 …… 99
085 马蔺子 …… 101
086 天门冬 …… 102
087 天仙子 …… 103
088 天竹黄 …… 105
089 天南星 …… 106
090 木瓜 …… 107
091 木香 …… 110
092 木贼 …… 111
093 木通 …… 112
094 木橘 …… 113
095 木腰子 …… 114
096 木蝴蝶 …… 115
097 木鳖子 …… 116
098 木棉花萼 …… 117
099 木棉花蕊 …… 117
100 木棉花瓣 …… 117
101 五味子 …… 118
102 车前子 …… 121
103 止泻子 …… 122
104 牛蒡子 …… 123
105 手掌参 …… 124
106 毛茛 …… 125
107 毛连菜 …… 126
108 毛诃子 …… 126
109 升麻 …… 127
110 长果婆婆纳 …… 129
111 丹参 …… 129
112 乌奴龙胆 …… 131
113 文冠木 …… 132
114 火绒草 …… 133
115 火麻仁 …… 134
116 巴豆 …… 135
117 水苦荬 …… 137
118 水金凤 …… 138
119 水柏枝 …… 138
120 水母雪莲花 …… 139
121 玉竹 …… 141
122 玉簪花 …… 142
123 甘松 …… 143
124 甘草 …… 144
125 艾片 …… 147
126 艾叶 …… 148
127 石韦 …… 149
128 石花 …… 151
129 石斛 …… 152
130 石榴 …… 154
131 石龙芮 …… 156
132 龙胆地丁 …… 157
133 平贝母 …… 158
134 东莨菪 …… 159
135 北沙参 …… 160
136 北紫堇 …… 161
137 白头翁 …… 162
138 白豆蔻 …… 162
139 白附子 …… 164
140 白茅根 …… 165
141 白屈菜 …… 166
142 白胶香 …… 167
143 白花龙胆 …… 168
144 白益母草 …… 169

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

145 冬青叶 …… 170
146 冬葵果 …… 171
147 冬虫夏草 …… 172
148 丝瓜子 …… 174
149 吉勒泽 …… 175
150 地榆 …… 176
151 地梢瓜 …… 177
152 地锦草 …… 177
153 芍药 …… 179
154 芝麻 …… 180
155 亚麻子 …… 181
156 西红花 …… 182
157 西青果 …… 183
158 百合 …… 184
159 百草霜 …… 185
160 当归 …… 186
161 当药 …… 188
162 肉桂 …… 189
163 肉苁蓉 …… 191
164 肉豆蔻 …… 192
165 肉果草 …… 194
166 血竭 …… 194
167 肋柱花 …… 195
168 多叶棘豆 …… 196
169 冰片 …… 197
170 决明子 …… 198
171 问荆 …… 200
172 并头黄芩 …… 202
173 关白附 …… 202
174 安息香 …… 203
175 红花 …… 204
176 红花绿绒蒿 …… 206
177 红纹马先蒿 …… 207
178 麦冬 …… 207
179 远志 …… 209
180 赤隗 …… 210
181 块根糙苏 …… 211
182 芜荽子 …… 211
183 苣荬菜 …… 212
184 苣胜子 …… 213
185 花椒 …… 213
186 花锚 …… 215
187 花苜蓿 …… 216
188 芹叶铁线莲 …… 216
189 芥子 …… 217
190 芡实 …… 218
191 芯芭 …… 219
192 苏木 …… 220
193 杜仲 …… 222
194 杉叶藻 …… 223
195 杠果核 …… 224
196 杏仁 …… 224
197 连翘 …… 227
198 余甘子 …… 229
199 角蒿 …… 230
200 角茴香 …… 230
201 条叶银莲花 …… 231
202 疗齿草 …… 232
203 沙芥 …… 233
204 沙棘 …… 233
205 沙蓬 …… 236
206 没药 …… 237
207 沉香 …… 238
208 诃子 …… 240
209 阿魏 …… 241
210 鸡冠花 …… 243
211 青蒿 …… 244
212 玫瑰花 …… 245
213 苦参 …… 246
214 苦豆根 …… 248
215 苦苣苔 …… 249
216 苦碟子 …… 249
217 苘麻子 …… 250
218 枇杷叶 …… 251
219 松节 …… 252
220 松萝 …… 253
221 刺柏叶 …… 254
222 齿缘草 …… 255
223 垂头菊 …… 255
224 侧柏叶 …… 256
225 金莲花 …… 257
226 金腰子 …… 258
227 乳香 …… 259
228 狗尾草 …… 260
229 狗娃花 …… 261
230 京大戟 …… 261
231 闹羊花 …… 262
232 卷柏 …… 263
233 泡囊草 …… 265
234 波棱瓜子 …… 265

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

235 降香 …… 266
236 细辛 …… 267
237 贯众 …… 269
238 珍珠杆 …… 271
239 荆芥 …… 271
240 茜草 …… 273
241 荜茇 …… 274
242 荜澄茄 …… 276
243 草乌 …… 276
244 草果 …… 278
245 草木犀 …… 279
246 草乌叶 …… 280
247 草乌芽 …… 280
248 草豆蔻 …… 280
249 茵陈 …… 282
250 茯苓 …… 284
251 荠菜 …… 285
252 荨麻 …… 286
253 胡椒 …… 287
254 胡黄连 …… 288
255 南沙参 …… 290
256 相思子 …… 291
257 查干泵嘎 …… 292
258 栀子 …… 293
259 枸杞子 …… 295
260 柿子 …… 297
261 砂仁 …… 298
262 砂生槐子 …… 299
263 点地梅 …… 300
264 贴生接骨木 …… 301
265 骨碎补 …… 301
266 钩藤 …… 302
267 香附 …… 304
268 香墨 …… 305
269 香薷 …… 306
270 香青兰 …… 306
271 信筒子 …… 307
272 独活 …… 308
273 独一味 …… 310
274 姜黄 …… 311
275 扁蓄 …… 312
276 秦艽花 …… 313
277 素馨子 …… 313
278 莱菔 …… 314
279 莲座蓟 …… 315
280 莲座虎耳草 …… 316
281 桔梗 …… 317
282 核桃仁 …… 318
283 夏枯草 …… 319
284 砾玄参 …… 320
285 党参 …… 321
286 铃铃香 …… 323
287 铁杆蒿 …… 323
288 射干 …… 324
289 狼毒 …… 325
290 唐松草 …… 326
291 高良姜 …… 327
292 拳参 …… 328
293 益智 …… 329
294 益母草 …… 330
295 浙贝母 …… 332
296 娑罗子 …… 333
297 海枣 …… 334
298 海金沙 …… 335
299 宽苞棘豆 …… 336
300 通经草 …… 336
301 桑椹 …… 337
302 绢毛菊 …… 338
303 菱角 …… 339
304 荞麦子 …… 340
305 菖蒲 …… 341
306 黄芩 …… 342
307 黄芪 …… 344
308 黄连 …… 346
309 黄柏 …… 349
310 黄精 …… 351
311 黄花铁线莲 …… 353
312 梅花草 …… 354
313 接骨木 …… 355
314 曼陀罗子 …… 355
315 蛇床子 …… 357
316 猪牙皂 …… 358
317 猪殃殃 …… 359
318 麻黄 …… 359
319 旋覆花 …… 362
320 绿绒蒿 …… 364
321 款冬花 …… 364
322 葫芦 …… 366
323 葫芦巴 …… 367
324 葱 …… 369

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

325 葡萄干 …… 369
326 葶苈子 …… 370
327 椭圆叶花锚 …… 372
328 硬毛棘豆 …… 373
329 紫草 …… 373
330 紫钫 …… 376
331 紫檀 …… 376
332 紫茉莉 …… 377
333 紫菀花 …… 378
334 紫藤子 …… 378
335 黑种草子 …… 379
336 黑蕊虎耳草 …… 380
337 锁阳 …… 380
338 腊肠果 …… 381
339 瑞香狼毒 …… 382
340 薯草 …… 383
341 蓝刺头 …… 384
342 蓝盆花 …… 385
343 蓝玉簪龙胆 …… 386
344 蓖麻子 …… 386
345 蒺藜 …… 388
346 蒲公英 …… 389
347 蒲桃子 …… 391
348 蜀葵花 …… 391
349 锦葵果 …… 392
350 鼠曲草 …… 393
351 蔓荆子 …… 394
352 榜参布柔 …… 395
353 槟榔 …… 396
354 酸模 …… 397
355 辣椒 …… 399
356 漏芦花 …… 400
357 翠雀花 …… 401
358 楼斗菜 …… 401
359 槲寄生 …… 402
360 橡子 …… 403
361 樟脑 …… 404
362 豌豆花 …… 405
363 缬草 …… 405
364 橐吾 …… 407
365 篦齿蒿 …… 409
366 藏点地梅 …… 409
367 藁本 …… 410
368 檀香 …… 412
369 藜芦 …… 413
370 藜豆 …… 415
371 瞿麦 …… 416
372 藿香 …… 417
373 囊距翠雀花 …… 419
动物药 …… 421
374 山羊血 …… 423
375 五灵脂 …… 423
376 贝齿 …… 424
377 牛角 …… 425
378 牛黄 …… 426
379 乌梢蛇 …… 427
380 孔雀翎 …… 428
381 水獭肉 …… 429
382 石决明 …… 429
383 血余炭 …… 431
384 全蝎 …… 431
385 步行虫 …… 433
386 秃鹫粪 …… 433
387 驴血 …… 434
388 刺猬刺 …… 434
389 岩羊血 …… 435
390 狐肺 …… 435
391 珍珠 …… 436
392 珍珠母 …… 438
393 珊瑚 …… 439
394 香鼬肉 …… 439
395 狼舌 …… 440
396 狼胃 …… 440
397 海螵 …… 441
398 野兔心 …… 441
399 野牦牛心 …… 442
400 蛇蜕 …… 443
401 象皮 …… 444
402 猪血 …… 444
403 麻雀肉 …… 445
404 鹿角 …… 445
405 鹿茸 …… 446
406 羚羊角 …… 448
407 斑蝥 …… 449
408 紫草茸 …… 450
409 蛤蚧 …… 451
410 蛤蟆肉 …… 452
411 黑冰片 …… 453
412 蜗牛 …… 454
413 蜂蜜 …… 455

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

414 蜣螂虫 …… 456
415 豪猪刺 …… 456
416 熊胆 …… 457
417 螃蟹 …… 458
418 鹭粪 …… 459
419 蟾酥 …… 460
420 獾油 …… 461
421 麝香 …… 462

附 篇

一、蒙医学名词解释 …… 467
二、主要参考书目 …… 469

索 引

一、蒙药汉文名称索引 …… 473
二、药用植物、动物、矿物学名索引 …… 491
三、药物蒙文名称索引 …… 497

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

001 قىلى مەھسۇلاتلىرى ..... (31)
002 ئىشەكتاسىملار تەسنىپى ..... (31)
003 مۇڭ تەسنىپى ..... (32)
004 ئۆسۈملۈك ..... (32)

مەشرىقى ئىستاتىستىكىلىق ھۆكۈمى

ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرى ۋە خادىملار سانى ..... (3)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرى ..... (6)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى خادىملار ..... (14)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچىلار ..... (15)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئەمەلدارلار ..... (16)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملار ..... (17)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (18)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (20)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (22)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (23)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (25)

مەشرىقى ئىستاتىستىكىلىق ھۆكۈمى

ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرى ۋە خادىملار سانى ..... (3)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرى ..... (6)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى خادىملار ..... (14)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچىلار ..... (15)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئەمەلدارلار ..... (16)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملار ..... (17)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (18)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (20)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (22)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (23)
ئاپتونوم رايونلۇق ھۆكۈمەت مەمۇرىي ئورۇنلىرىدىكى ئىشچى-خادىملارنىڭ مائاشى ..... (25)

مەشرىقى ئىستاتىستىكىلىق ھۆكۈمى

005 ئەمرىي/ھەق ..... (33)
006 تەجىرىبە ئەتتىسى ..... (33)
007 قاتناشلار ۋە ئالاقىسى تەجىرىبە ..... (34)
008 ساقلاش ۋە ئەتتىسى ..... (34)
009 ھەق ئىلغار ..... (35)
010 ئەمىيەت ئىلغار تەجىرىبە ..... (36)
011 ئاپتونومى ..... (36)
012 ئىشلەپ چىقىرىش تەجىرىبە ..... (37)
013 ئالاقە ئەسكىلىرى ئەھۋالى ..... (38)
014 ئىلغار ھەق ..... (38)
015 ئەمگەك ئەھۋالى ..... (39)
016 تەجىرىبە ساقلاش ..... (39)
017 ئەھۋال تەجىرىبە ..... (40)
018 ساقلاش/ تەجىرىبە ..... (41)
019 ئىلغار ۋە ھەقلىق ..... (41)
020 ھەقلىق ئەھۋالى ..... (42)
021 ئەجىر ..... (42)
022 ئۇرۇنلاش ساقلاش ..... (43)
023 ئىلغار ئەھۋال تەجىرىبە ..... (43)
024 تەجىرىبە ئاساسى ..... (44)
025 ئىشلەپ ساقلاش ..... (45)
026 ساقلاش/ تەجىرىبە ..... (45)
027 ساقلاش ..... (46)
028 قىلى ھەققىلىق ..... (46)

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

081 ……（97）
080 ……（96）
079 ……（95）
078 ……（95）
077 ……（94）
076 ……（93）
075 ……（92）
074 ……（91）
073 ……（90）
072 ……（88）
071 ……（87）
070 ……（86）
069 ……（86）
068 ……（85）
067 ……（84）
066 ……（84）
065 ……（82）
064 ……（82）
063 ……（80）
062 ……（80）
061 ……（79）
060 ……（78）
059 ……（78）
058 ……（76）
057 ……（73）
056 ……（72）
055 ……（71）
054 ……（69）

053 ……（68）
052 ……（66）
051 ……（64）
050 ……（64）
049 ……（62）
048 ……（61）

047 ……（57）
046 ……（57）
045 ……（56）
044 ……（55）
043 ……（55）
042 ……（54）
041 ……（54）
040 ……（53）
039 ……（52）
038 ……（51）
037 ……（51）
036 ……（50）
035 ……（50）
034 ……（49）
033 ……（49）
032 ……（48）
031 ……（48）
030 ……（47）
029 ……（47）

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

082 ……（97）
083 ……（98）
084 ……（99）
085 ……（101）
086 ……（102）
087 ……（103）
088 ……（105）
089 ……（106）
090 ……（107）
091 ……（110）
092 ……（111）
093 ……（112）
094 ……（113）
095 ……（114）
096 ……（115）
097 ……（116）
098 ……（117）
099 ……（117）
100 ……（117）
101 ……（118）
102 ……（121）
103 ……（122）
104 ……（123）
105 ……（124）
106 ……（125）
107 ……（126）
108 ……（126）
109 ……（127）
110 ……（129）
111 ……（129）
112 ……（131）
113 ……（132）
114 ……（133）
115 ……（134）
116 ……（135）
117 ……（137）
118 ……（138）
119 ……（138）
120 ……（139）
121 ……（141）
122 ……（142）
123 ……（143）
124 ……（144）
125 ……（147）
126 ……（148）
127 ……（149）
128 ……（151）
129 ……（152）
130 ……（154）
131 ……（156）
132 ……（157）
133 ……（158）
134 ……（159）
135 ……（160）
136 ……（161）
137 ……（162）

165 ……（194）
164 ……（192）
163 ……（191）
162 ……（189）
161 ……（188）
160 ……（186）
159 ……（185）
158 ……（184）
157 ……（183）
156 ……（182）
155 ……（181）
154 ……（180）
153 ……（179）
152 ……（177）
151 ……（177）
150 ……（176）
149 ……（175）
148 ……（174）
147 ……（172）
146 ……（171）
145 ……（170）
144 ……（169）
143 ……（168）
142 ……（167）
141 ……（166）
140 ……（165）
139 ……（164）
138 ……（162）

193 ……（222）
192 ……（220）
191 ……（219）
190 ……（218）
189 ……（217）
188 ……（216）
187 ……（216）
186 ……（215）
185 ……（213）
184 ……（213）
183 ……（212）
182 ……（211）
181 ……（211）
180 ……（210）
179 ……（209）
178 ……（207）
177 ……（207）
176 ……（206）
175 ……（204）
174 ……（203）
173 ……（202）
172 ……（202）
171 ……（200）
170 ……（198）
169 ……（197）
168 ……（196）
167 ……（195）
166 ……（194）

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

221 ……（254）
220 ……（253）
219 ……（252）
218 ……（251）
217 ……（250）
216 ……（249）
215 ……（249）
214 ……（248）
213 ……（246）
212 ……（245）
211 ……（244）
210 ……（243）
209 ……（241）
208 ……（240）
207 ……（238）
206 ……（237）
205 ……（236）
204 ……（233）
203 ……（233）
202 ……（232）
201 ……（231）
200 ……（230）
199 ……（230）
198 ……（229）
197 ……（227）
196 ……（224）
195 ……（224）
194 ……（223）

249 ……（282）
248 ……（280）
247 ……（280）
246 ……（280）
245 ……（279）
244 ……（278）
243 ……（276）
242 ……（276）
241 ……（274）
240 ……（273）
239 ……（271）
238 ……（271）
237 ……（269）
236 ……（267）
235 ……（266）
234 ……（265）
233 ……（265）
232 ……（263）
231 ……（262）
230 ……（261）
229 ……（261）
228 ……（260）
227 ……（259）
226 ……（258）
225 ……（257）
224 ……（256）
223 ……（255）
222 ……（255）

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

250 ……（284）
251 ……（285）
252 ……（286）
253 ……（287）
254 ……（288）
255 ……（290）
256 ……（291）
257 ……（292）
258 ……（293）
259 ……（295）
260 ……（297）
261 ……（298）
262 ……（299）
263 ……（300）
264 ……（301）
265 ……（301）
266 ……（302）
267 ……（304）
268 ……（305）
269 ……（306）
270 ……（306）
271 ……（307）
272 ……（308）
273 ……（310）
274 ……（311）
275 ……（312）
276 ……（313）
277 ……（313）
278 ……（314）
279 ……（315）
280 ……（316）
281 ……（317）
282 ……（318）
283 ……（319）
284 ……（320）
285 ……（321）
286 ……（323）
287 ……（323）
288 ……（324）
289 ……（325）
290 ……（326）
291 ……（327）
292 ……（328）
293 ……（329）
294 ……（330）
295 ……（332）
296 ……（333）
297 ……（334）
298 ……（335）
299 ……（336）
300 ……（336）
301 ……（337）
302 ……（338）
303 ……（339）
304 ……（340）
305 ……（341）

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

333 ·····（378）
332 ·····（377）
331 ·····（376）
330 ·····（376）
329 ·····（373）
328 ·····（373）
327 ·····（372）
326 ·····（370）
325 ·····（369）
324 ·····（369）
323 ·····（367）
322 ·····（366）
321 ·····（364）
320 ·····（364）
319 ·····（362）
318 ·····（359）
317 ·····（359）
316 ·····（358）
315 ·····（357）
314 ·····（355）
313 ·····（355）
312 ·····（354）
311 ·····（353）
310 ·····（351）
309 ·····（349）
308 ·····（346）
307 ·····（344）
306 ·····（342）
361 ·····（404）
360 ·····（403）
359 ·····（402）
358 ·····（401）
357 ·····（401）
356 ·····（400）
355 ·····（399）
354 ·····（397）
353 ·····（396）
352 ·····（395）
351 ·····（394）
350 ·····（393）
349 ·····（392）
348 ·····（391）
347 ·····（391）
346 ·····（389）
345 ·····（388）
344 ·····（386）
343 ·····（386）
342 ·····（385）
341 ·····（384）
340 ·····（383）
339 ·····（382）
338 ·····（381）
337 ·····（380）
336 ·····（380）
335 ·····（379）
334 ·····（378）

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

374 ..... 附录一 索引 ..... (423)
375 ..... 附录二 参考文献 ..... (423)
376 ..... 后记 ..... (424)
377 ..... 附录三 索引 ..... (425)
378 ..... 目录 ..... (426)
379 ..... 内容简介 ..... (427)
380 ..... 前言 第二版 ..... (428)
381 ..... 附录一 索引 ..... (429)
382 ..... 目录 ..... (429)
383 ..... 附录二 附图 ..... (431)
384 ..... 后记 第二版 ..... (431)
385 ..... 附录三 索引 ..... (433)
386 ..... 前言 第一版 ..... (433)

387 ..... 附录四 索引 ..... (434)
388 ..... 后记 第一版 ..... (434)
389 ..... 汉语拼音索引 ..... (435)
390 ..... 附录五 索引 ..... (435)
391 ..... 后记 ..... (436)
392 ..... 前言 第三版 ..... (438)
393 ..... 凡例 ..... (439)
394 ..... 附录六 索引 ..... (439)
395 ..... 索引 笔画 ..... (440)
396 ..... 索引 汉语拼音 ..... (440)
397 ..... 后记 ..... (441)
398 ..... 前言 第四版 ..... (441)
399 ..... 第二版前言 第三版前言 ..... (442)
400 ..... 附录一 索引 ..... (443)
401 ..... 后记 第四版 ..... (444)

402 ..... 索引 笔画 ..... (444)
403 ..... 拉丁植物名 索引 ..... (445)
404 ..... 索引 英文 ..... (445)
405 ..... 附录二 索引 ..... (446)
406 ..... 第三版前言 第四版 ..... (448)
407 ..... 附录 彩图 ..... (449)
408 ..... 索引索引 ..... (450)
409 ..... 附录 彩图索引 ..... (451)
410 ..... 索引 索引 ..... (452)
411 ..... 索引 笔画索引 ..... (453)
412 ..... 第四版前言 ..... (454)
413 ..... 目录 ..... (455)
414 ..... 第四版前言 ..... (456)

附录 彩图索引

373 ..... 附图说明书 彩图索引 ..... (419)
372 ..... 附录索引 彩图索引 ..... (417)
371 ..... 附图 彩图索引 ..... (416)
370 ..... 索引 拼音 ..... (415)
369 ..... 附录索引 ..... (413)
368 ..... 附录 索引 ..... (412)
367 ..... 附录 附图说明书 ..... (410)
366 ..... 索引 附录 索引 ..... (409)
365 ..... 附录 索引索引 ..... (409)
364 ..... 附图说明 附录 ..... (407)
363 ..... 索引 附录 ..... (405)
362 ..... 附图 索引 ..... (405)

更多精彩欢迎访问：中医中药论坛（单击网址即可访问）http://bbs.zhong-yao.net/index.php

ﻧﺒﺎﺗﻲ ، ﻣﻌﺪﻧﻲ ﻣﻨﺸﺄ ﺣﻴﻮاﻧﻲ و ﻧﺒﺎﺗﻲ ﻣﺼﻨﻮع ..... (467)

ﻣﺼﻄﻠﺤﺎت ﻃﺒﻴﺔ

421 ﻟﺒﻨﻲ ..... (462)
420 ﻣﺴﻜﻦ ﻣﻬﺪئ ..... (461)
419 ﻣﻠﻴﻦ ﻟﻠﺪم ﻣﺮﻗﻖ ..... (460)
418 ﻟﺰج ﻟﻠﺪم ﻣﺘﺠﻤﺪ ..... (459)
417 ﻣﺨﺪر ..... (458)
416 ﻣﻨﺸﻄﺎت ﻟﻠﺪم ﻣﺘﺠﻤﺪ ..... (457)
415 ﻣﺮﻫﻢ ﻟﻠﺠﺮوح ..... (456)

ﻧﺒﺎﺗﻲ ، ﻣﻌﺪﻧﻲ ﻣﻨﺸﺄ ﺣﻴﻮاﻧﻲ ﻣﺼﻨﻮع ..... (497)
ﻣﺮﻫﻢ ﻟﻠﺪم ..... (491)
ﻣﻀﺎد ، ﻣﺎﻧﻊ ﺗﺨﺜﺮ ، ﻣﻠﻴﻦ ، ﻣﺴﺘﺤﻠﺐ ﻟﻠﺪم
ﻧﺒﺎﺗﻲ ، ﻣﻌﺪﻧﻲ ﻣﻨﺸﺄ ﺣﻴﻮاﻧﻲ ﻣﺼﻨﻮع ..... (473)

ﻣﺼﻄﻠﺤﺎت

ﻣﻀﺎد ، ﻟﺰﻳﺞ ﻣﻀﺎد ﻟﻠﺘﺨﺜﺮ ﻣﺨﺘﺒﺮ ﻣﺘﺮادف ..... (469)

上篇 概论

第一章　蒙医本草发展史

蒙医本草学是蒙医药学中极其重要的组成部分，它是蒙古族人民为保障健康与民族繁衍，在漫长的历史时期与疾病作斗争的劳动创造与智慧的结晶，有着悠久的历史。古代通称这一学科为“本草”，这主要是因为它所研究的对象虽然包括矿物、植物、动物以及某些制成品，但以植物为最多的缘故。这些药物是以蒙医药理论为指导用于临床的，有其独特的应用形式。从中也深刻反映了蒙古族历史、文化和自然资源等特点。由于各民族药之间有明显的差异，故把蒙古族传统药物统称为“蒙药”，蒙医本草学也相应称为“蒙药学”。蒙医本草学、蒙药学，尽管两者的含义和范围有所不同，但主要都是研究药物的来源、采收、性状、炮制、药性、功能、主治及配伍应用等的一门学科；其中又以药性、功能、主治及配伍应用为主体。随着现代科学的发展，蒙医本草学的研究又涉及到药材鉴定、化学成分、药理以及制剂等许多方面的内容。

蒙医本草学的发展历史在蒙医本草学中具有相当重要的意义：它使我们看到蒙医本草学怎样从简约的内容不断丰富完善、分化综合，以至发展到当前的规模与内容；也可以看到蒙医药理论的特色、蒙药与蒙医不可分割的联系以及蒙药应用的独特性；从中还可以了解到蒙药的品种变迁与演化，包括对其他民族和国外医药的利用与消化。这就是蒙古族传统药学之所以具有重要地位和很强的生命力的原因。蒙古族人民从古至今，在发现、认识和利用蒙药的历史过程中所作的各种实践与探索，为丰富发展祖国医药学和世界医药学作出了巨大贡献。

一、蒙药知识的积累（13 世纪以前）

远古时期蒙古族的祖先同人类其他民族的祖先一样，全靠采食植物和狩猎维持生活。在寻找食物的过程中，难免误食某些食物后中毒生病，甚至导致死亡；但有时也因无意中吃了另一些食物而得到解毒或治愈病痛。经过长期实践经验的积累，他们对各种能够解毒、减轻或治愈病痛的食物有了一定的了解，并有意识地用它来解除某些病证。蒙药知识就在这种有意识、无意识的活动中萌芽。

自古以来蒙古族的祖先都居住在气候寒冷的高原地区。这里的人们常处在寒风凛冽的环境中，习好游牧生活，四野临时住宿，饮食且以牛羊肉及乳汁为主。因此，创造了许多适合北方地区自然环境、生活习俗特点的医疗方法和技术。同时所发现的植物药、动物药、矿物药也相应地逐渐增多，药物知识也更加丰富。这些知识的流传，主要靠言传身教。如蒙古族有句古老的谚语：“病之源食不消，药之源百煎水。”意思是：自从有了火，人们饮用开水后，使因消化不良引起的疾病就减少了。又如在野外受伤时将伤口上涂地锦草的鲜汁，轻微的伤不久就能治愈，故牧民把地锦草叫作“焊伤草”。这种治疗外伤的经验，代代相传，一直流传至今。

蒙古族祖先很早就用醯油烤热的毛毡做热敷，或将石头、食盐、药物加热后做热敷。这些简易的原始疗法逐步发展成为热敷和热灸疗法。二千多年前的医学经典《素问·异法方宜论》记载：“北方者，天地所闭藏之域也。其地高陵居，风寒冰冽。其民乐野处而乳食。藏寒生满病，其治宜灸焫。故灸焫者，亦从北方来。”所说“北方”，主要指蒙古高原；所谓“其民乐野处而乳食”，无疑是指以游牧生活为主的蒙古族的祖先。后来灸法传入西藏，被宇妥·元丹贡布称作“蒙古灸”载入《四部医典》。蒙古灸法是将小茴香拌油加热后用毛毡包扎的一种热灸法，操作简便，独具特色。

蒙古族的习惯以奶食和肉食为主，所以在饮食疗法方面也积累了非常丰富的经验。蒙古族祖先以经营畜牧业为主，《列子·力命》云：“奶食丰富。”他们将奶酿成酸奶，制成奶酪。奶酪在《汉书》里称之为“湩酪”“嫲酱。”“酪”包括酸马奶。蒙古奶食中酸马奶是最高级的饮料。随着酿制酸马奶技术的提高，酿酒也在很早就开始了。《礼记·乐记》有“大臣用马奶酿酒”的记载，他们除了用酸马奶和马奶酒作为日常生活饮料外，还用作医疗补品。后来逐渐发展成为独具特色的酸马奶疗法。不仅如此，还积累了用家畜和野兽肉的汤汁补体疗疾的经验。据《大宇妥传》记载：蒙古族医生纳拉山陀时代著了《老年保健滋补之海》。

二、蒙药学的形成（13 世纪至 16 世纪末）

13 世纪初至 16 世纪末是蒙药学的形成时期。12 世纪末至 13 世纪初，成吉思汗统一了蒙古各部落，于 1206 年建立了蒙古汗国，蒙古族得到了空前的统一，进入了封建社会。1269 年八思巴喇嘛创造了方形蒙文。随着社会经济与文化的发展，药物知识更加丰富，药物理论也初步形成，蒙药学已开始成为专门学问。记录这些知识的书籍统称为“荣钵”。据拉施特《史集》记载：当时的蒙古人不但应用哈迪尔（一种烈性药）、大黄、肉苁蓉、沙棘等多种药物，而且有些部落已熟悉蒙古药剂，用蒙古方法治病而闻名于世。

此外，食疗和食疗本草也有很大发展。元代忽思慧《饮膳正要》记载了不少蒙古族的饮食习惯和食疗配方。该书分水类、米谷类、酒类、兽类、禽类、虫鱼类、果类、菜类、调料类（调味类）及灵丹妙药、珍贵饮食配伍等。对各种汤膏制作、饮食疗法进行阐述，共载药物 300 多种，附图 170 余幅，较全面地反映了那一时期宫廷与民间饮食特点、烹饪制作方法，以及饮食营养与卫生发展水平。

元代在国内各民族文化交往和中西文化交流史上占有重要位置。此期不仅有蒙医药的输出和国内各民族医药的交流，还有东南亚、阿拉伯及欧洲等外来医药的传入，开办医院，合法行医卖药，尤其是医药机构法规逐步健全。据巴·吉格木德《蒙古医学简史》载：元代医疗制度，除了承袭唐宋以来的医疗制度以外，也接受了阿拉伯医疗影响。中统元年（1260 年）建立太医院，铸银印，掌管医疗事务，进贡药品，管理各地医务人员等。中统二年（1261 年），设立“大都惠民司”，中统四年（1263 年），设立“上都惠民司”，经营药物，配制药品，管理救济贫民事务。至元六年（1269 年）置御药院，委派医官，保管各地进贡的名贵药材，并修制药剂。至元十年（1273 年）建立司药局，负责供应大都、上都二处的药品。还有侍候皇帝子女的医疗机构。这些司局里有不同级别的几十个官吏负责医疗事务。元代医疗机构：至元七年（1270 年），建立了阿拉伯式医院“广惠司”，用阿拉伯医生配制的回回药来医治京都守卫军士和公务人员的疾病；至元二

十九年(1292年),在上都和大都各设立"回回药物院",这三个阿拉伯式医药机构是以几名技术高超的阿拉伯医生为主。元代又建立了"普救司",配制药品,担负救济贫苦百姓的任务。在药物经营管理方面:元朝廷加强了药物管理制度,分别于1268年、1269年、1311年多次发布命令,禁止贩卖和制作砒石、巴豆、狼毒、乌头等毒性药物及假药。1272年规定:"贩卖毒药,伤害人命,买卖双方皆处以极刑。"特别是《札萨克》(《治理法典》)法令规定:"郎中、学人、法官免收捐税。"并于至元二十一年(1284年)由撒里蛮、许国桢等执掌,增修本草,这些史料证明,元朝廷采用了并齐发展传统蒙医和汉医的政策。这些政策对蒙古族医学吸收汉医和阿拉伯医理论和经验创造了有利条件。

随着药物交易的扩大,外域药大量输入,当时的蒙古族医生能够辨认和使用各种药物,因而药品的种类也日益增多,药物知识更加丰富,药物理论也从中产生。蒙医把药物饮膳、疗术分为寒性与热性两大类,并将病证也分为寒热两大类,以寒热理论为指导,形成了"以寒治热,以热治寒"的理论体系。这种寒热对立统一理论在实践中不断发展,成为指导古代蒙医药临床实践的总纲。

三、蒙药学的发展(16世纪末至20世纪中叶)

16世纪以后,蒙医药学家们在不断总结提高传统医药学的理论和经验的基础上,同时吸收印度以及汉、藏等兄弟民族的药物学理论知识,使蒙医的药理学理论更加完善和发展,形成了适合于北方地区实际情况的独特的蒙药学体系。

17～18世纪间,涌现出很多著名的药物学家和方剂学家。在17世纪,蒙医学家罗布桑丹僧扎拉散撰写了《泻剂提要及治寒方剂》、《25种方剂》两部书,突出反映了蒙古地区多发寒证及治疗寒证的丰富经验。著名的蒙医药学家伊希巴拉珠尔(1704～1788年)撰写的《认药白晶鉴》一书,是一部内容比较丰富的蒙药学著作。该书把药物分成宝物类、草药类等八大类,收录了约380种药物,详细阐述了每种药物的产地、形态、性味、功能和炮制法,还附有一些药引子、药浴、矿泉、温泉疗法等内容。尤其是伊希巴拉珠尔在临床实践中,进一步深入研究蒙医"寒热学说",并归纳概括,提出了"六基症"和"十要症"的辨证治疗方法,使蒙医"寒热学说"更加完善,成为18世纪之后蒙医病性辨证用药总纲。

18世纪,药物学家罗布桑苏勒和木(1740～1810年)撰写了四部药物学之作,即《珠宝、土、石类认药学》、《木、汤、滋补类认药学》、《盐、灰、动物产品类认药学》、《草类认药学》,合称为《认药学》,该著作系统地论述了678种药物的形态、生长环境、药用部位、性味、功能、质量识别等知识,丰富了蒙药学的内容。

这一时期关布扎布用蒙文编写了一部方剂学。它以蒙医验方为主,兼收印度医学及汉医、藏医一些验方,把临床各科常见病方剂分为102个题目进行整理论述。书中记载了许多通过变换药引子而用同一种成药方治疗多种疾病的辨证方法。

19世纪,著名的蒙药学家占布拉道尔吉汇集大量的前人资料,经过调查研究撰写了《蒙药正典》(又名《无误蒙药鉴》),对以前蒙医历代本草进行正误救弊的同时,作了全面的总结论述。药物部分按自然来源分为宝、石、土、木、草、动物、水、火八部。收载常用药879种,附药名并以蒙、藏、满、汉四种文字对照的579幅插图。除对其产地、形态、药用部分、采集时间、炮制方法、性味、功能、主治、配方、禁忌等作了详尽的阐述外,还对每部再行分类。如动物部分为禽、兽、人,土部分为自然土、人造土等十四类。进而将每类药又分诸项,如木类分为根、茎、枝、叶、花、果、皮、树脂等项,水类分为雨水、雪水、江水、泉水、井水等项记述。颇为精博,非一般尊经之作可比。该书传播国内外,丰富了人类医药科学宝库。

此外,从16世纪末至20世纪中叶的近400年的历史时期,还有若干蒙药方剂和专题性本草的专著,但多数内容简单,偏于临床实用。如:①伊希丹金旺吉拉所著《珊瑚药方》(又名《珊瑚验方》,约成书于19世纪末)独具特色,占有重要地位。伊希丹金旺吉拉除精通蒙医藏医外,还熟读汉医和俄罗斯医的有关医籍,广泛搜集蒙古各地蒙医以及藏、汉、俄医经验,经过融会贯通,加以整理,写成《珊瑚药方》,学术价值极高,为蒙医药增添了新鲜内容。全书以内、妇、儿、皮肤、五官、温病、传染病等常见病、多发病的防治为主,载入了220多种方剂、38种药物炮制方法。伊氏熟谙药物的辨认、炮制和配伍,用药极其精当、灵活。特别是对药物的采集、炮制要求非常严格。如书中记载:"粉碎一般药物要用铁制药臼,粉碎土茯苓一类药物要用石制药臼,土茯苓切勿触铁器,触之效减……土茯苓与俄罗斯土茯苓同用,则效力更佳。"②吉格木德丹金扎木苏著的《观者之喜》(又名《蒙医传统验方》,19世纪末)共载药方316个、常用药物570种,先记述各科多发病证和主药,后记述所用药方及药物性味、功能主治、用量、用法、禁忌、注意事项等,更加增强了临床用药的针对性。③占布拉却吉丹增璞仁来所著的《蒙医金匮》(又名《医法海鉴》)是一部较为完整的蒙药方剂学巨著,收载内、外、妇、儿、五官、温病、传染病等临床诸科的2 000多种药方。书中先阐述各病的治疗原则和饮食起居护理事项,再依据治疗原则辨析方剂药理及用法、禁忌等。如把赫依病势分成三型,用不同功能的三种滋补剂进行治疗;特别是提出了应用酸马奶治疗瘿病等很多新观点、新方法;重视蒙古地区气候条件、地理环境和蒙古族生活习俗、体质特点,崇尚药性本原,论药多从药物生成、性味、形色及病因病机之间关系入手,以及阐释药理、选方用药等,是该书的最大特色。这一时期,随着国内各民族往来的增加,蒙医药学通过各种形式的交流也更为广泛深入。不仅输出了大量蒙医药文献、蒙药知识和药品,也引进了很多医药文献、药学知识和药品。如藏医的一些医药书籍,汉医的《本草纲目》、《保产机要》等著作也被译成蒙文。随着药品的大量输入,此时药书和药物数量众多,知识广泛。针对这种状况,蒙医药学者们对蒙药学进行了新的探索,对蒙、满、梵、藏、汉等各种医药著作,各家学派之间存在的不同见解开展了广泛的研究,产生了许多蒙药论著、方剂专著、药学辞书。如公官布扎布编写的《蒙藏汉合璧药名》、《三审藏文速成读本》、《药方》等。此外,还有《梵藏合璧药名词典》、《药方诗》、《秘方酿酒经全》等。这些书籍,体例新颖,类型多样,论述范围、用语等都与传统的蒙药学、本草不同。但都注重实用,对掌握各学派药学知识,发展蒙医药学起到了重要作用。

四、中华人民共和国成立后蒙药学的主要成就

1947年,内蒙古解放;1949年,中华人民共和国成立。党中央、自治区人民政府对蒙医蒙药事业十分重视,制定了以继承、发展中医药学为核心内容的中医(民族医)政策,党和政府采取了一系列有力措施以恢复和发展蒙医药事业。随着现代自然科学及中国经济、文化、教育事业的迅速发展,本草学亦因之而取得长足进步和瞩目成就。

中国古代蒙医药学著作及手抄本卷帙浩繁,1962年自治区政府指派专人对散在民间的医药学经卷文献搜集整理了137种,其中有些是极为罕见的珍贵资料。

从1956年起,内蒙古自治区有计划地对蒙医药古籍文献进行研究、编译整理,先后出版了数十种。其中,有关蒙药、方剂、本草方面的古籍有10余种,如《蒙药正典》、《认药学》、《方海》、《珊瑚药方》、《医药月帝》等。这些珍贵古籍的翻译、整理、出版,

对于本草学研究及古代本草著作的保存，皆具有重大意义。

随着蒙药事业的发展，涌现出不少范围广、门类齐全的蒙药著作。其中一批蒙药著作代表了当代水平，如内蒙古自治区中蒙医研究所编写的《蒙药学》，几乎涵盖了蒙医历代药学经典的全部精华，并出版了古典《碧光琉璃》、《医宗要旨》；内蒙古自治区卫生厅组织编纂了《中国医学百科全书·蒙医学》、《中国大百科全书·传统医学卷·蒙医药》；由内蒙古自治区教育厅主持，以内蒙古蒙医学院、内蒙古医学院中蒙医系为主，编写了蒙医药学25门整套本科教材、大专教材；各盟市卫生学校联合编写了蒙医药中专教材及《诃黎勒串珠》、《月光医经》等经典著作；武绍新编著出版了《实用蒙药学》、《蒙医成方选》；罗布桑编著出版了《蒙药志》；卫生部药品生物制品检定所、内蒙古药品检验所等单位共同编纂出版了《中国民族药志》，较全面地反映了蒙药研究成果，在国内外有很大的影响。

中华人民共和国成立以来，人民政府先后多次组织力量，对国内蒙药资源进行了大规模的调查和资料搜集，现已知蒙药资源有2 000余种，其中植物药1 400余种、动物药400余种、矿物药100余种、其他药100余种。在内蒙古药物资源调查基础上，编著出版了蒙汉文《内蒙古药材》两册。部分蒙药被选入《中华人民共和国药典》(1977年版)；为了统一制定蒙药标准，内蒙古自治区卫生厅成立了药品标准编写委员会，于1984年出版发行了《内蒙古蒙成药标准》，1987年出版发行了《内蒙古蒙药材标准》，特别是于1998年颁布了《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》。

蒙药的现代化研究也取得了很大进展，蒙药的基本理论得到了系统、全面的整理。蒙药炮制学得到了较大的发展，并对许多蒙药的炮制做了改进和规范。建立了蒙药化学、蒙药分析化学，对部分常用蒙药的化学成分进行了研究并明确了主要有效成分。建立了蒙药药理学，对部分常用蒙药的药理进行了系统研究。随着蒙药制剂的发展，新剂型的增多，蒙成药品种不断增加以及质量检测控制手段的提高，蒙药生产已走向现代化。

蒙医药教育、科研事业有了很大的发展。内蒙古自治区成立了一所蒙医学院，设立了蒙药系，各盟市也建立了蒙医学校，设置了蒙药专业。自治区及各盟市都成立了蒙医药研究所。在开展蒙医药科研和人才培养等方面发挥了很大作用。

蒙医药学的中外交流日益增加，近十余年来这种交流尤为频繁。使蒙药学在国外也日益受到重视，除蒙古国使用与研究蒙医药防治疾病外，东欧一些国家也用蒙药治病。上述种种无不标志着蒙药科学在社会主义中国前所未有的发展，展示了蒙药事业的光辉而广阔的前景。

第二章　蒙药基本理论

蒙古族医学(简称蒙医)在生理、病理、诊断和治疗各方面，都以阴阳、五行、五元学说为理论基础，药物是临证实践的重要工具，当然也不例外。“药味、药性、药力、药效、药物消化”等，正是历代蒙医学家根据阴阳五元学说的理论体系所总结出的用药规律，是研究蒙药的一个重要部分。

蒙古医药学以古代朴素的五种生成物质的基本元素——土、水、火、气、空为理论基础，古称“五元”。如对各类植物而言，认为植物发育生长与“五元”的关系是：土，是植物的基础，植物靠土生长成形，是吸养之源，生命之根本；水，使其湿润，是植物所需养料之溶媒，亦是植物体内的运化因子，有滋润营养植物，促进其生长的作用；火，在植物内为能量，是产生出温热的动力因子，外界的阳光、温度，使植物生长成熟；气，在植物内为生化因子，外界空气具有养育植物，促其生长的作用；空，在植物内为间隙因子，是物质形成管腔孔道之因素，外界是使其发育长大的空间。因此，药物生长的情况大致相同。但药物的药味各有区别，药味之源，除“空”之外，其他土、水、火、气四大元素，每两个元素合二为一，产生一味。即以两个元素为主，其他元素为辅而生出“味”。《蒙药学》从六味入手，研究和阐明“药物六味”、“药性”、“药力”、“药效”、“药物消化”等的机制。

一、药物六味

药味，是药物所具有的、能使舌得到某种味觉的特性。它是由五元中除“空”以外的四种基本元素(土、水、火、气)在药物形成过程中，经过复杂的生化而产生的味道。

(一) 味之分类

1. 单味　是指一种药物只有一种味道而言，即基本六味。

(1)甘味：在五元中以土、水含量为主，其他元素为辅而生成的。其舌感美好，口感持久而增食欲。如甘草、甜葡萄、竹黄、玉竹、白糖、蔗糖、蜂蜜、肉类、新奶油等类似药物。

(2) 酸味：在五元中以火、土含量为主，其他元素为辅而生成的。其舌感强而牙酸、流涎、自然皱眉、敛口。如沙棘、石榴、酸梨干、山楂、酸酪等类似药物。

(3) 咸味：在五元中以水、火含量为主，其他元素为辅而生成的。舌觉初感生涎，继而口腔、舌、喉热燥。如大青盐、红盐、硇砂、芒硝、火硝、碱等类似药物。

(4) 苦味：在五元中以水、气含量为主，其他元素为辅而生成的。舌觉初感清除口臭黏液，继而舌感消弱，恶心。如黄柏、黄连、胡黄连、黄芩、獐牙菜、苦参、连翘、秦艽、五灵脂、苦胆等类似药物。

(5) 辛味：在五元中以火、气含量为主，其他元素为辅而生成的。舌尖初感麻辣，继而舌、口腔火热，自然流泪、流涎。如辣椒、胡椒、干姜、荜茇、毛茛、石龙芮、天南星、阿魏、大葱、大蒜等类似药物。

(6) 涩味：在五元中以土、气含量为主，其他元素为辅而生成的。舌觉初感味道较弱，继而口腔、脉路有封闭感，舌腭上有较久的吸附发糙感。如拳参、橡子、诃子、柽柳、檀香、蓝盆花、茯苓等类似药物。

2. 复合味　一种药物或方剂中有两种以上味道的称之为“复合味”。一般一种药品中具有一味或二味的较多，三味以上者较少，但具备五味的五味子，具备六味的伊拉格奇·诃子则少见。若把几味药配合成方剂则呈现以一味为主的甘、酸、咸、涩等复合味。这样，一般复合味分为 57 种；赫依、协日、巴达干三根的盛、衰、消、长的病理变化有 74 种。用 57 种复合味来克制 74 种病证，并调和机体而达到康复目的。

(1) 复合二味 15 种：①甘、酸；②甘、咸；③甘、苦；④甘、辛；⑤甘、涩；⑥酸、咸；⑦酸、苦；⑧酸、辛；⑨酸、涩；⑩咸、苦；⑪咸、辛；⑫咸、涩；⑬苦、辛；⑭苦、涩；⑮辛、涩。

(2) 复合三味 20 种：①甘、酸、咸；②甘、酸、苦；③甘、酸、辛；④甘、酸、涩；⑤甘、咸、苦；⑥甘、咸、辛；⑦甘、咸、涩；⑧甘、苦、辛；⑨甘、苦、涩；⑩甘、辛、涩；⑪酸、咸、苦；⑫酸、咸、辛；⑬酸、咸、涩；⑭酸、苦、辛；⑮酸、苦、涩；⑯酸、辛、涩；⑰咸、苦、辛；⑱咸、苦、涩；⑲咸、辛、涩；⑳苦、辛、涩。

(3) 复合四味 15 种：①甘、酸、咸、辛；②甘、酸、咸、苦；③甘、酸、咸、涩；④甘、酸、苦、辛；⑤甘、酸、苦、涩；⑥甘、酸、辛、涩；⑦甘、咸、苦、辛；⑧甘、咸、苦、涩；⑨甘、咸、辛、涩；⑩甘、苦、辛、涩；⑪酸、咸、苦、辛；⑫酸、咸、苦、涩；⑬酸、咸、辛、涩；⑭酸、苦、辛、涩；⑮咸、苦、辛、涩。

(4) 复合五味 6 种：①甘、酸、咸、苦、辛；②甘、酸、咸、苦、涩；③甘、酸、咸、辛、涩；④甘、酸、苦、辛、涩；⑤甘、咸、苦、辛、涩；⑥酸、咸、苦、辛、涩。

(5) 复合六味 1 种：甘、酸、咸、苦、辛、涩。

以上再细分则共有 46 656 种复合味，具体分则，如甘中甘、甘中酸、甘中咸、甘中苦、甘中辛、甘中涩……按二二六味 6 次复合则成 36 种复合味；甘中甘、酸；甘中甘、咸；甘中甘、苦……按三三六味 36 次复合则成 216 种复合味；甘中甘、酸、咸；甘中酸、咸、苦；甘中酸、咸、辛……按四四六味 216 次复合则成 1 296 种复合味；甘中甘、酸、咸、苦；甘中酸、酸、咸、苦；甘中咸、咸、酸、苦……按五五六味 1 296 次复合则成 7 776 种复合味；甘中酸、咸、苦、辛、涩……按六六六味 7 776 次复合则成 46 656 种复合味。

此外，还有味觉不明显的一些药物，各有其效，各有所长，亦应细研而用之。

(二) 味源

药味依土、水、火、气、空等五种元素相聚合才能药味俱全。一般所有药物都以土元为根基，水元为滋润，火元为成熟，气元为增长动力，空元为空隙、存在的空间。所以，各种药物在生成发育过程中就产生了味。虽其五元相聚合而产生了味，但五元中不以空元为主，而是以土、水、火、气四元素中的二元素相对合为主则产生一味。(表 1)

表 1　二元素相对合生成一味示意表

生成元素	产生之味
土、水	甘
火、土	酸
水、火	咸
水、气	苦
火、气	辛
土、气	涩

（三）味能

1. 味之总能　是指药物对赫依、协日、巴达干的总的功能、效用的概括而言。如甘、酸、咸、辛四味是抑赫依；甘、苦、涩三味是清协日；酸、咸、辛三味是清巴达干。但苦、涩二味是生赫依；酸、咸、辛三味是生协日；甘、苦、涩三味是生巴达干。（表 2）

表 2　六味总能示意表

六　味	三　根		
	赫　依	协　日	巴达干
甘	抑	清	生
酸	抑	生	祛
咸	抑	生	祛
苦	生	清	生
辛	抑	生	祛
涩	生	清	生

虽然如此，药物除味能而外，还有其性能，故不是所有药物均如上所述。如甘味药物多数是抑赫依，清协日，生巴达干；但陈青稞、牛羊肉干、蜂蜜等，虽是甘味而其本效能对巴达干病有益。又如酸味药物多数是祛巴达干，抑赫依，生协日；但余甘子等，虽是酸味而其本效能对血、协日性温热病有效。咸味药物多数是祛巴达干，抑赫依，生协日；但光明盐等消化后味甘，故对协日无害。苦味药物多数是清协日，生赫依、巴达干；但苦参等，虽是苦味而其本效能祛巴达干、赫依。辛味药物多数是祛巴达干，抑赫依，生协日；但蒜、荜茇等，虽是辛味而其本效能不生协日。涩味药物多数是清协日，生赫依、巴达干；但诃子、川楝子等，虽是涩味而其本效能对巴达干、赫依无害。

2. 味之效能

（1）甘味效能：甘味药物、食物，能增强体力，有强壮体质、补血、壮骨、添髓、补精、强力；以及增乳、强身、养颜、疗伤、接骨、解毒、正视、正听、利喉、益肺及清赫依、协日等效能。故能益身体，治疗婴儿或老人、营养不良、慢性病、精血不足、视力衰弱、听觉衰退、肺虚空洞、体质瘦弱、咽喉嘶哑及中毒、赫依、协日等病有效。如对慢性病人，要调用奶食品、肉食品及油、糖等营养丰富之品来滋补；肺虚空洞用葡萄、天竺黄；体虚精少，用蛤蚧、水獭肉、麻雀肉、鸽子肉、鹌鹑肉等，分别用之。

甘味品虽佳，但应用过盛则巴达干增生，产生过于肥胖，胃火衰弱，代谢不畅，小便淋漓，易患尿闭、瘿瘤、腺肿等病。

（2）酸味效能：酸味药物、食物，有调和胃阳，熟食物、助消化，开赫依经闭塞及化赫依滞等效能。故用于胃火衰弱、消化不良、食欲不振、赫依滞等症。如胃火衰弱、消化不良则用石榴，食欲不振则用山楂等。

酸味品虽开胃，但用过量则出现体软乏力、视物模糊、头晕、浮肿、口渴、生血、协日热，对丹毒、瘟疫、疥疮、痘疹、水臌等有害。

（3）咸味效能：咸味药物、食物，有舒僵直、通脉络、调温、开胃、软便等效能。故用于手足拘挛、便秘、闭脉、气滞、腹胀、痞症、食欲不振、消化不良等症。如便秘则用芒硝，消化不良则用光明盐，腹胀则用红盐，破瘀则用火硝等。

咸味品服用过量则能引起脱发、发白、衰老、皱多、口渴、咳嗽、耗力、体衰，对瘰疬、丹毒、血、协日性病有害。

（4）苦味效能：苦味药物、食物，有清热、解毒、消肿、利喉、止渴、止呕、镇静、燥湿、消脂、轻身等效能。故用于血、协日性温病，以及疫瘟、中毒、音哑、乳肿、瘰疬、虫病、昏厥、呕吐、口渴、协日病等。如协日热用獐牙菜、布氏紫堇、梅花草，中毒用牛黄等。

苦味品服用过量则损耗气血，伤脾胃，引起巴达干、赫依增盛，风寒诸疾。

（5）辛味效能：辛味药物、食物，有健胃开郁、通经开窍、燥湿止泻、疗伤、接骨、调胃火、助消化、消肿等效能。故用于胃火衰弱、消化不良、食欲不振、巴达干病、水臌、瘰疬、喉肿、疮疡等。如调胃火用干姜，调体温用荜茇，消瘰疬用辣椒等。

辛味品服用过量则损耗津液，可致腰背疼痛、口渴、眩晕、痉挛、抽搐，引起血、协日病热等。

（6）涩味效能：涩味药物、食物，有收敛疮疡、改善肤色、疗伤、燥湿、消脂及清血、协日热等效能。故用于疮疡、泄泻、肿毒，血、协日性热病等。如止泻用橡子，协日热用金色诃子等。

涩味品服用过量则可引起巴达干及赫依性疾病、腹胀便秘、闭窍燥津，不宜于心脏病等。

二、药性

药性即药物的性能，也就是药理作用。蒙药最基本的性能在于调整机体内部的赫依、协日、巴达干的偏盛偏衰。若三者保持平衡和协调，人就健康无病；如三者失去平衡，便会生病，甚至死亡。古人在临床用药中，将药物性能总结为：药味性能和本性性能两种。

（一）药味性能

1. 基本分为重、腻、寒、钝、轻、糙、热、锐八种，亦称为药物八性。

2. 总的性能　八性中的重、腻二性能克制赫依性病证；寒、钝二性能克制协日性病证；轻、糙、热、锐四种性能则克制巴达干性病证。

药物八性中的轻、糙、寒三性生赫依；热、锐、腻三性生协日；重、腻、寒、钝四性生巴达干。上述各性药品久服或过量则可引起“三根”病。（表 3）

表 3　药物八性生克三根示意表

三　根	八　性							
	重	腻	寒	钝	轻	糙	热	锐
赫　依	克	克	生		生	生		
协　日		生	克	克			生	生
巴达干	生	生	生	生	克	克	克	克

3. 八性命名之因　为什么把“重”等八性称之为味性呢？因这“八性”和其他药物效能不同之处是有它独立性和显效能：如药物“重”性能克制赫依之“轻”质，药物“腻”性能克制赫依之“细”、“固”二质。故药物“重”、“腻”二性，抑“赫依”之六种本质中的“凉”、“浮”、“糙”而外，其他三种主质均能独立克制，并有其显效之处。

甘、酸、咸三味均能克制赫依增生，这三味中均有“重”、“腻”二种性能。但此外“软”、“温”、“固”等克制赫依的效能，不一定全在其味：如甘味中少“温”，“酸”味中少“软”，“咸”味中少“软”、“固”二性。所以，“重”、“腻”二性是克制赫依增生的首选性能。（表 4）

表 4　药味药性药效克制赫依示意表

药　味	药　性	药　效	缺　少
甘	重、腻	软 / 重	温
酸	重、腻	温 / 腻	软
咸	重、腻	温	软 / 固

"寒"克制协日热;"钝"克制协日锐。热、锐二者是"协日"主质,用寒、钝二性能克制。

甘、苦、涩三味均能克制协日增生,这三味中均有寒、钝二种性能。但另外凉(淡)、柔、稀、燥等效能不一定全有。如甘味中缺少燥、凉(淡)二效能;苦味中缺少燥、凉(淡)二效能;涩味中缺少凉(淡)、稀、柔三种效能。所以寒、钝二性能在克制"协日"主质中首选药效,故称之为性能。(表 5)

表 5 药味药性药效克制协日示意表

药味	药性	药效	缺少
甘	寒、钝	寒 钝	燥 凉(淡)
苦	寒、钝	凉(淡) 柔	燥 凉(淡)
涩	寒、钝	稀 燥	凉(淡) 稀 柔

药性"轻"克制"巴达干"重;药性"糙"克制"巴达干"软、黏;药性"热"克制"巴达干"寒;药性"锐"克制"巴达干"钝。寒、钝、黏、软、重,这五种本质是"巴达干"的主质。用药性轻、糙、热、锐四性能来克制。

辛、酸、咸三味均能克制"巴达干"增生,这三味中均有糙、热、锐三种性能。但另外淡、浮等效能不一定全有。如辛味缺"淡"效能;酸味缺"淡"、"浮"二种效能;咸味缺"淡"效能。所以,轻、糙、热、锐四种能在克制"巴达干"质中,是首选的性能。(表 6)

表 6 药味药性药效克制巴达干示意表

药味	药性	药效	缺少
辛	热、轻	淡 热	淡
酸	锐	轻 锐	淡 浮
咸	糙	糙 浮	淡

4. 六味与八性的关系 八性在于六味之中,但生味之元素不同而其成分含量有别。

(1) 重与味:咸、酸、甘三味之后者则重。原因是:①咸味是以水、火二元素为主生成,水元素 4 分重与火元素 3 分轻相遇而水 3 分重和火 3 分轻相抵消,仅剩下 1 分重。故咸味有 1 分重。②酸味是以火、土二元素为主生成,土元素 6 分重与火元素 3 分轻相遇而土元素 3 分重和火元素 3 分轻相抵消,剩下土元素 3 分重。故酸味有 3 分重。③甘味是以土、水二元素为主生成、土元素 6 分重与水元素 4 分重相遇增为 10 分重,故甘味是 10 分重。④涩味无重,原因是涩味由土、气二元素为主生成,土元素 6 分重与气元素 6 分轻相遇而抵消,故涩味无重。(表 7)

表 7 重与味之关系示意表

味别	生味主元素	各元素重分	各味重分
咸	水 火	4 分 (3 分轻)	1 分
酸	火 土	(3 分轻) 6 分	3 分

续表

味别	生味主元素	各元素重分	各味重分
甘	土 水	6 分 4 分	10 分
涩	土 气	6 分 (6 分轻)	无

(2) 腻与味:甘、酸、咸三味均有 4 分腻性。原因是:①咸味是以水、火二元素为主生成,水元素 2 分腻与火元素 2 分腻相遇而合为 4 分腻。②酸味是以火、土二元素为主生成,火元素 2 分腻与土元素 2 分腻相遇而合为 4 分腻。③甘味是以土、水二元素为主生成,土元素 2 分腻与水元素 2 分腻相遇而合为 4 分腻。(表 8)

表 8 腻与味之关系示意表

味别	生味主元素	各元素腻分	各味腻分
咸	水 火	2 分 2 分	4 分
酸	火 土	2 分 2 分	4 分
甘	土 水	2 分 2 分	4 分

(3) 寒与味:涩、甘、苦三味之后者多寒。原因是:①涩味是以土、气二元素为主生成,气元素 4 分凉与土元素合和而气元素 4 凉转为 2 寒,故涩味有 2 寒。②甘味是以土、水二元素为主生成,水元素 5 分寒与土元素合和无对,而水元素 5 分寒不变,故甘味有 5 分寒。③苦味是以水、气二元素为主生成,水元素 5 分寒与气元素 4 分凉合和,而 4 分凉转为 2 分寒则化为 7 分寒,故苦味有 7 分寒。(表 9)

表 9 寒与味之关系示意表

味别	生味主元素	各元素寒分	各味寒分
涩	土 气	无 2(4 分凉)	2 分
甘	土 水	无 5 分	5 分
苦	水 气	5 分 2(4 分凉)	7 分

(4) 钝与味:苦、涩、甘三味之后者多钝。原因是:①苦味是以水、气二元素为主生成,水元素 3 分钝与气元素合和无对,而水元素 3 分钝不变,故苦味有 3 分钝。②涩味是以土、气二元素为主生成,土元素 4 分钝与气元素合和无对,而土元素 4 分钝不变,故涩味有 4 分钝。③甘味是以土、水二元素为主生成,土元素 4 分钝与水元素 3 分钝相遇而合为 7 分钝,故甘味有 7 分钝。(表 10)

表 10 钝与味之关系示意表

味别	生味主元素	各元素钝分	各味钝分
苦	水 气	3 分 无	3 分
涩	土 气	4 分 无	4 分
甘	土 水	4 分 3 分	7 分

(5) 轻与味：苦、辛二味之后者多轻。原因是：①苦味是以水、气二元素为主生成，气元素 6 分轻与水元素 4 分重相遇而水元素 4 分重和气元素 4 分轻相互抵消，剩余气元素 2 分轻，故苦味有 2 分轻。②辛味是以火、气二元素为主生成，火元素 3 分轻与气元素 6 分轻相遇合和而成 9 分轻，故辛味有 9 分轻。③酸味是以火、土二元素为主生成，火元素 3 分轻与土元素 6 分重相遇而火元素 3 分轻和土元素 3 分重相抵消，剩余土元素 3 分重，故酸味有 3 分重而无轻。(表 11)

表 11　轻与味之关系示意表

味　别	生味主元素	各元素轻分	各味轻分
苦	水 气	(4 分重) 6 分	2 分
辛	火 气	3 分 6 分	9 分
酸	火 土	3 分 (6 分重)	无

(6) 糙与味：酸、苦、辛三味之后者多糙。原因是：①酸味以火、土二元素为主生成，火元素 4 分糙与土元素 3 分软相遇而火元素 4 分糙之 3 分和土元素 3 分软相抵消，仅剩余火元素 1 分糙，故酸味有 1 分糙。②苦味是以水、气二元素为主生成，气元素 3 分糙与水元素无抵消之处，故气元素 3 分糙原样而存，故苦味有 3 分糙。③辛味是以火、气二元素为主生成，火元素 4 分糙与气元素 3 分糙相遇相结合成为 7 分糙，故辛味有 7 分糙。(表 12)

表 12　糙与味之关系示意表

味　别	生味主元素	各元素糙分	各味糙分
酸	火 土	4 分 3 分(软)	1 分
苦	水 气	无 3 分	3 分
辛	火 气	4 分 3 分	7 分

(7) 热与味：咸、辛、酸三味后者多热。原因是：①咸味以水、火二元素为主生成，火元素 7 分热与水元素 5 分寒相遇而火元素 7 分热之 5 分和水元素 5 分寒相互抵消，剩余 2 分热，故咸味有 2 分热。②辛味以火、气二元素为主生成，火元素 7 分热之 2 分与气元素 4 分凉相遇(4 分凉转化为二寒)和火元素 21 分热相互抵消，故辛味有 5 分热。③酸味以火、土二元素为主生成，火元素 7 分热和土元素无相互抵消之处，而火元素 7 分热不变，故酸味有 7 分热。(表 13)

表 13　热与味之关系示意表

味　别	生味主元素	各元素热分	各味热分
咸	水 火	5 分(寒) 7 分	2 分
辛	火 气	7 分 2 分(寒)	5 分
酸	火 土	7 分 无	7 分

(8) 锐与味：酸、咸、辛三味后者多锐。原因是：①酸味以火、土二元素为主生成，火元素 6 分锐与土元素 4 分钝相遇而火元素 4 分锐和土元素 4 分钝相互抵消则剩余 2 分锐，故酸味有 2 分锐。②咸味以水、火元素为主生成，火元素 6 分锐与水元素 3 分钝相遇而火元素 3 分锐和水元素 3 分钝相互抵消则剩余火元素 3 分锐，故咸味有 3 分锐。③辛味以火、气二元素为主生成，火元素 6 分锐与气元素无相互抵消之处，火元素 6 分锐不变，故辛味有 6 分锐。(表 14)

表 14　锐与味之关系示意表

味　别	生味主元素	各元素锐分	各味锐分
酸	火 土	6 分 4 分(钝)	2 分
咸	水 火	3 分(钝) 6 分	3 分
辛	火 气	6 分 无	6 分

因此，据各味八性含量而分为大、中、小，含各性 1～3 分为小，含 4～6 分为中；含 7～10 分为大。(表 15，16)

表 15　六味内八性含量示意表

药　味	八　性							
	重	腻	寒	钝	轻	糙	热	锐
甘	10 分	4 分	5 分	7 分				
酸	3 分	4 分				1 分	7 分	2 分
咸	1 分	4 分				4 分	2 分	3 分
苦			7 分	3 分	2 分	3 分		
辛					9 分	7 分	5 分	6 分
涩			2 分	4 分				

表 16　六味中八性含量大、中、小之分表

药　味	八　性							
	重	腻	寒	钝	轻	糙	热	锐
甘	大 (10)	中 (4)	中 (5)	大 (7)				
酸	小 (3)	中 (4)				小 (1)	大 (7)	小 (2)
咸	小 (1)	中 (4)				中 (4)	小 (2)	小 (3)
苦			大 (7)	小 (3)	小 (2)	小 (3)		
辛					大 (9)	大 (7)	中 (5)	中 (6)
涩			小 (2)	中 (4)				

从上看出，重、钝二性大者为甘；寒性大者为苦；轻、糙、锐三性大者为辛；热性大者为酸。

(二) 药物本性性能

药物“本性”是指它显现出来的功能和固有的内在性能而言。本性性能不是通过“味”而显现出来，而是内在性能。如山楂虽然味酸而能清血热；寒水石虽然味辛而能清巴达干热等，均为本性性能来克制病质。古代本草把上千种药物，分为珍宝、土类、石类、木类、膏汁、部位(根、茎、叶、花、果)、草药、动物八大类，明确记述了每种药物的性能，以便临床选用。

三、药力

药力是药性之精华转化的能量，称之为力，即热药和寒药具有的功力。一般分为热性和寒性两大类型。

（一）热力型药物

即热性药物，多生于温热地带及向阳之处，在生长过程中获得充足阳光，因而阳气旺盛，采收之后晒干或烘干，具备了热性药力。它有消食，抑赫依，祛巴达干之力。但应用过量则引起头晕、头痛、出汗、乏力、发烧、烦渴等症状。

（二）寒力型药物

即寒性药物，多生于寒冷地带及阴凉之处，在生长过程中接受充足月辉，因而阴气充沛，采收之后阴干，具备了寒性药力。它有镇静安神、健身泽肤、清血养阴、祛恶血与协日病之功效。但应用过量则会出现胃火衰弱、消化不良、身僵、战栗等现象。

四、药效

药效即药物效能，是指克制赫依、协日、巴达干之二十种基本性质而言。赫依的性质是糙、轻、凉、细、硬、动六种；协日的性质是腻、锐、热、轻、臭、湿、泄七种；巴达干的性质是腻、寒、重、钝、软、黏、固七种。在临床实践中，把各种本质特性概括为上述二十种基本性质。

（一）药物效能分类

药物效能有软、重、温、腻、固、凉（清、淡）、钝、寒、柔、稀、燥、淡、热、轻、锐、糙、动十七种。

（二）药物效能释解

1. 软效能　赫依病质属“糙”，使人舌、肤糙，用有“软”效能的药物来克制，此药效称之为“软”。

2. 重效能　赫依病质属“轻”，使人身轻游走、精神恍惚、食欲不振、睡眠较差等，用有“重”效能的药物来克制，此药效称之为“重”。

3. 温效能　赫依病质属“凉”，使人如伤风感冒者，用有发散升阳“温”效能的药物来克制，此药效称之为“温”。

4. 腻效能　赫依病质属“细”，使人耳鸣，赫依入脉管、细窍则毛骨悚然、两眼模糊等；其“硬”（僵）病质，使人手足僵直、伸缩困难、无名硬肿、关节僵硬拘挛等，用有“腻”效能的药物来克制，此药效称之为“腻”。

5. 固效能　赫依病质属“动”，使人恶寒战栗、心神不宁、头晕脑胀、游走疼痛等，用有“固”效能的药物来克制，此药效称之为“固”。

6. 凉（清、淡）效能　协日病质属“腻”，使人颜面、毛发等脂溢性病变者，用有清除功效的“凉”（清、淡）性药物来克制，此药效称之为“凉”（清、淡）。

7. 钝效能　协日病质属“锐”，使人剧烈疼痛、急性病者，用有缓解、急救效能的药物来克制，此类药效称之为“钝”。

8. 寒效能　协日病质属“热”，使人高烧、烦渴等，用有清热降火、止渴效能的药物来克制，此药效称之为“寒”。

9. 柔效能　协日病质属“轻”，过分应用凉性药物治疗而引起迁延发烧者，用有清热解毒、退烧效能的药物来克制，此药效称之为“柔”。

10. 稀效能　协日病质属“臭”，是指身、汗、口、大便、小便等的臭臊而言，用有清除作用的药物来克制，此药效称之为“稀”。

11. 燥效能　协日病质属“泄”，是指泄泻、大汗淋漓等，用有止泻、止汗作用的药物来克制，此药效称之为“燥”。

12. 淡效能　巴达干病质属“腻”，使人涕痰增多、流涎粘连等，用有消除作用的药物来克制，此药效称之为“淡”。

13. 热效能　巴达干病质属“寒”，使人身阳衰弱、消化欠佳等，用有升阳健体、改善消化功能的药物来克制，此药效称之为“热”。

14. 轻效能　巴达干病质属“重”，使人身感沉重、情志懈怠、昏睡嗜眠、疲乏无力等，用有轻身、醒脑作用的药物来克制，此药效称之为“轻”。

15. 锐效能　巴达干病质属“钝”，使人长期患病而不愈，用有速效作用的药物来克制，此药效称之为“锐”。

16. 糙效能　巴达干病质属“软”，使人舌苔白而柔润、状似暄软、疼痛虽小而病程漫长，用有糙效作用的药物来克制，此药效称之为“糙”。

17. 动效能　巴达干病质属“固”，使人病程延长、疗效不佳，则选用动效能的药物来克制，此药效称之为“动”。（表 17）

表 17　药物十七种效能克制三根二十种病质示意表

三　根	病　质	效　能	代表药物
赫依	糙	软	苦参、珍珠干
	轻	重	紫硇砂、蔗糖
	凉	温	荨麻、大蒜
	细	腻	黄油、植物油
	硬	腻	黄油、植物油
	动	固	肉豆蔻、葱
协日	腻	凉（淡）	绿豆
	锐	钝	天竹黄、拳参
	热	寒	冰片、檀香
	轻	柔	蒲公英
	臭	稀	巴豆、大黄
	湿	燥	五味子、橡子
	泄	燥	木瓜、车前子
巴达干	腻	淡	赤小豆、寒水石
	寒	热	辣椒
	重	轻	毕茇
	钝	锐	草乌、光明盐
	软	糙	石榴、沙棘
	黏	糙	茯苓、柿子
	固	动	巢吾、娑罗子

（三）药物五元素性质的药效与功用

1. 土元素性质为主的药效与功用　土元素性质的药物是重 6、固 5、钝 4、软 3、腻 2、燥 1 共六种效能，芳香性强，有发表、健身、强壮、增多、长高、肥胖等功效。用于治疗赫依病证。

2. 水元素性质为主的药效与功用　水元素性质的药物是稀 6、寒 5、重 4、钝 3、腻 2、柔 1 共六种性能，味觉强，有软坚、柔和、利尿、解脱、搅合等功效。用于治疗协日病证。

3. 火元素性质为主的药效与功用　火元素性质的药物是热 7、锐 6、燥 5、糙 4、轻 3、腻 2、动 1 共七种性能，色气浓，有升火、消食、运化津液、调正颜色等功效。用于治疗巴达干病证。

4. 气元素性质为主的药效与功用　气元素性质的药物是轻 6、动 5、凉 4、糙 3、淡 2、燥 1 共六种性能，动能强，有强健身体、增强动力、输送营养等功效。用于治疗巴达干—协日病证。

5. 空元素性质为主的药效与功用　空元素性质的药物是音响较强，有宽胸、舒展之功效。用于治疗聚合性病证。

上述每一元素中第一效能占有最高分，其他依次减少，最后剩下 1 分。（表 18）

表 18　诸元素效能比分示意表

元素	效别																
	重	固	钝	软	腻	燥	稀	寒	柔	热	锐	凉	动	轻	淡	糙
土	6	5	4	3	2	1										
水	4		3		2		6	5	1							
火					2	5				7	6		1	3		4
气						1						4	5	6	2	3

（四）药物效能之源

药物诸效能是药味之效能，药味之效能源于诸元素，原因是六味源于五元，味之效能与元素效能合和而成药物效能。如甘味是由土、水二元素为主生成；土元素性能和水元素性能合和而生成甘味效能。又如酸味是由火、土二元素为主生成；火元素性能和土元素性能合和而生成酸味效能。这样，咸味是由水、火二元素性能的合和；苦味是水、气二元素性能的合和；辛味是火、气二元素性能的合和；涩味是土、气二元素性能的合和而分别生成各自的效能。

1. 甘味药物效能成因与成果　甘味是由土、水二元素为主生成的，故甘味中具有重、钝、寒、稀、固、腻、软、柔八种效能。其中重效能 10 分，钝 7 分，寒、稀、固三个各 5 分，腻 4 分，软 3 分，柔 1 分，分别占有而组成。原因是土元素效能 6 分重上加水元素效能 4 分重而成 10 分重；土元素效能 4 分钝上加水元素效能 3 分钝而成 7 分钝；土元素效能 5 分固与水元素无相反相成之效能，故土元素效能 5 分固不变而存下；土元素效能 3 分软与水元素无相反相成之效能，故土元素 3 分软效能不变而存下；土元素效能 2 分腻上加水元素效能 2 分腻而成 4 分腻；土元素效能 1 分燥与水元素效能 6 分稀相合而土元素效能 1 分燥和水元素效能 1 分稀相互抵消，剩余水元素效能 5 分稀；土元素效能无寒，仅剩下水元素效能 5 分寒；土元素效能无柔，水元素效能仅有 1 分柔，故不变而存下。（表 19）

表 19　甘味药物效能成因和成果示意表

成因元素	元素性能							
土	重	固	钝	软	腻	燥		
分	6	5	4	3	2	1		
水	稀	寒	重	钝	腻	柔		
分	6	5	4	3	2	1		
成果	药物效能							
	重	钝	寒	稀	固	腻	软	柔
分	10	7	5	5	5	4	3	1

2. 酸味药物效能成因与成果　酸味是由火、土二元素为主生成的，故酸味中具有热、燥、腻、固、重、锐、糙七种效能。其中热效能 7 分，燥效能 6 分，腻、固二效能各 4 分，重效能 3 分，锐效能 2 分，糙效能 1 分；分别占有而组成。原因是火效能 7 分热与土元素无相反相成之效能，故火元素 7 分热效能不变而存下；土元素效能 1 分燥上加火元素效能 5 分燥而成 6 分燥；土元素效能 5 分固与火元素 1 分动相合而火元素 1 分动和火元素 1 分固相互抵消，剩余土元素效能 4 分固；土元素效能 2 分腻加上火元素 2 分腻而成 4 分腻；土元素效能 6 分重与火元素效能 3 分轻相合而火元素效能 3 分轻和土元素效能 6 分重之 3 分相互抵消，剩余 3 分重；土元素效能 4 分钝与火元素效能 6 分锐相合而土元素效能 4 分钝和火元素效能 6 分锐之 4 分相互抵消，剩余 2 分锐；土元素效能 3 分软与火元素效能 4 糙相合而土元素效能 3 分软和火元素效能 4 分糙之 3 分相互抵消，剩余 1 分糙。（表 20）

表 20　酸味药物效能成因和成果示意表

成因元素	元素性能						
火	热	锐	燥	糙	轻	腻	动
分	7	6	5	4	3	2	1
土	重	固	钝	软	腻	燥	
分	6	5	4	3	2	1	
成果	药物效能						
	热	燥	腻	固	重	锐	糙
分	7	6	4	4	3	2	1

3. 咸味药物效能成因与成果　咸味是由水、火二元素为主生成的，故咸味中具有腻、糙、锐、热、重、稀、柔、动等八种效能。其中腻、糙二效能 4 分，锐效能 3 分，热效能 2 分，重、稀、柔、动四种效能各占 1 分；分别占有而组成。原因是水元素效能 2 分腻上加火元素效能 2 分腻而成 4 分腻；水元素效能中无糙分，仅剩下火元素效能 4 分糙；水元素效能 3 分钝与火元素效能 6 分锐相合而水元素效能 3 分钝和火元素效能 6 分锐之 3 分锐相互抵消，剩余 3 分锐；水元素效能 5 分寒与火元素效能 7 分热相合而水元素效能 5 分寒和火元素效能 7 分热之 5 分相互抵消，剩下 2 分热；水元素效能 4 分重与火元素效能 3 分轻相合而水元素效能 4 分重之 3 分和火元素效能 3 分轻相互抵消，剩下 1 分重；火元素效能 5 分燥与水元素效能 6 分稀相合而火元素效能 5 分燥和水元素效能 6 分稀之 5 分相互抵消，剩下 1 分稀；水元素效能 1 分柔与火元素效能无相反相成之处，故剩余水元素效能 1 分柔；火元素效能 1 分动与水元素效能无相反相成之处，故火元素效能 1 分动不变而存下。（表 21）

表 21　咸味药物效能成因和成果示意表

成因元素	元素性能							
水	稀	寒	重	钝	腻	柔		
分	6	5	4	3	2	1		
火	热	锐	燥	糙	轻	腻	动	
分	7	6	5	4	3	2	1	
成果	药物效能							
	腻	糙	锐	热	重	稀	柔	动
分	4	4	3	2	1	1	1	1

4. 苦味药物效能成因与成果　苦味是由水、气二元素为主生成的，故苦味中具有寒、稀、钝、糙、轻、柔、动七种效能。其中寒效能 7 分，稀、动二效能各 5 分，钝、糙二效能各 3 分，轻效能 2 分，柔效能 1 分；分别占有而组成。原因是水元素效能 5 分寒上加气元素效能 4 分凉按 2 分寒计算则为 7 分寒；气元素效能 1 分燥与水元素效能 6 分稀相合而气元素效能 1 分燥和水元素效能 6 分稀之 1 分稀相互抵消，剩余水元素效能 5 分稀；水元素效能 3 分钝与气元素无相反相成效能而水元素效能 3 分钝不变而存下；气元素效能 3 分糙与水元素无相反相成效能而气元素效能 3 分糙不变而存下；水元素效能 4 分重与气元素效能 6 分轻

相合而水元素效能 4 分重和气元素效能 6 分轻之 4 分相互抵消，剩下 2 分轻；水元素效能 1 分柔与气元素无相反相成效能而水元素效能 1 分柔不变而存下；气元素 5 分动和水元素无相反相成之效能，故气元素 5 分动不变而存下；气元素效能 2 分淡（凉）与水元素效能 2 分腻相合而相互抵消，故苦味效能无腻、淡二效能。（表 22）

表 22　苦味药物效能成因和成果示意表

成因元素	元素性能					
水	稀	寒	重	钝	腻	柔
分	6	5	4	3	2	1
气	轻	动	凉	糙	淡	燥
分	6	5	4	3	2	1
成果	药物效能					
	寒	稀	动	钝	糙	轻	柔
分	7	5	5	3	3	2	1

5. 辛味药物效能成因与成果　辛味是由火、气二元素为主生成的，故辛味中具有轻、糙、燥、动、锐、热六种效能。其中轻效能 9 分，糙效能 7 分，燥、动、锐三效能各 5 分，热效能 6 分；分别占有而组成。原因是火元素效能 3 分轻上加气元素效能 6 分轻而成为 9 分轻；火元素效能 4 分糙上加气元素效能 3 分糙而成为 7 分糙；火元素效能 5 分燥上加气元素效能 1 分燥而成为 6 分燥；火元素效能 6 分锐与气元素无相反相成之效能，故火元素 6 分锐不变而存下；气元素效能 5 分动上加火元素效能 1 分动，而成为 6 分动；火元素效能 7 分热与气元素效能 4 分凉相合，而火元素效能 7 分热之 2 分和气元素效能 4 分凉相互抵消，仅剩下 5 分热；气元素效能 2 分淡与火元素效能 2 分腻相合而相互抵消，故辛味效能中无淡和腻二效能。（表 23）

表 23　辛味药物效能成因和成果示意表

成因元素	元素性能						
火	热	锐	燥	糙	轻	腻	动
分	7	6	5	4	3	2	1
气	轻	动	凉	糙	淡	燥	
分	6	5	4	3	2	1	
成果	药物效能						
	轻	糙	燥	动	锐	热	
分	9	7	6	6	6	5	

6. 涩味药物效能成因与成果　涩味是由土、气二元素为主生成的，故涩味中具有凉、钝、燥三种效能。其中凉、钝二效能各 4 分，燥效能 2 分；分别占有而组成。原因是气元素效能 4 分凉与土元素相反相成之效能，故气元素效能 4 分凉不变而存下；土元素效能 4 分钝与气元素无相反相成之效能，故土元素效能 4 分钝不变而存下；土元素效能 6 分重与气元素效能 6 分轻相合而相互抵消；土元素效能 5 分固与气元素效能 5 分动相合而相互抵消；土元素效能 3 分软与气元素效能 3 分糙相合而相互抵消；土元素效能 2 分腻与气元素效能 2 分淡相合而相互抵消；土元素效能 1 分燥上加气元素效能 1 分燥而成为 2 分燥。（表 24）

表 24　涩味药物效能成因和成果示意表

成因元素	元素性能					
土	重	固	钝	软	腻	燥
分	6	5	4	3	2	1
气	轻	动	凉	糙	淡	燥
分	6	5	4	3	2	1
成果	药物效能					
	凉	钝	燥			
分	4	4	2			

综上所述，两种不同的元素相合而生成一味之因素与成果，均是这二种元素效能的相同者结合而增加，相反者相互抵消，而那一个分数多者则剩余，相反相成二种效能均无结合的则原封不动的存留。

单味效能中虽然缺少“淡”和“温”效能，但复合味药物中这二种效能均存在。如冰片是苦中苦、辛、涩三味俱全，有淡效能；白酒是甘、酸、苦、辛四味俱全，有温效能。

特别注意的是“凉”的 2 分等于“寒”的 1 分；“凉”的 1 分与“温”的 1 分相等；又“温”的 2 分等于“热”的 1 分；“寒”的 1 分与“热”的 1 分相等。如此，寒与热、凉与温者相互克制。如果热、凉二性相遇 1 分热则克制 2 分凉，寒、温二性相遇 1 分寒则克制 2 分温。一般寒力超过凉性，热力超过温性。

总之，人们在生活过程中要不断自我调整平衡体质的赫依、协日、巴达干，并应用药物十七种效能这一理论为依据，汲取人体所需要的各种营养素来维持人体“三根”的平衡而达到健康目的。但矛盾是绝对的，全面而永远使人体赫依、协日、巴达干平衡则不是那么容易的事情，人们患病的原因是失去赫依、协日、巴达干的平衡，欲使病体恢复平衡状态，则需用药物十七种效能去克制赫依、协日、巴达干的二十种病质才能康复。

五、药物消化

消化与被消化二者相遇则药物原味起了变化或不变的结果，称为药物消化。消化药物和饮食之能，称之为胃能，共有三种。

（一）消化分类

由胃三能生成之消化，以六味为主的消化和药物本能的消化等三种。

（二）消化规律

1. 胃三能消化　系指不断运转之胃消化能与药物和饮食相运行消化，其消化规律是胃三能之每一种能与每一药味相遇时，该药味在胃三能作用下，按循序变化而分解，被消化之药物起初碰到腐熟巴达干时，它的土元素随着水元素性能而变化后为甘；其次，与消化协日相遇时，腐熟巴达干之土元素和消化协日火元素相合而消化后为酸；最后，与调火赫依相遇时，腐熟巴达干之水元素和调火赫依相合而消化后为苦。故甘、咸二味转化后为甘；酸味转化后仍为酸；苦、辛、涩三味，分别各自转化后为苦。这就是一般所说的消化后三味。

（1）腐熟巴达干之运化：腐熟巴达干具有土、水二元素性质，而甘味是以土、水二元素为主生成，故属甘味性质的药物或饮食在消化与被消化过程中，分解与相合而后为甘；咸味是由水、火元素为主生成，碰到腐熟巴达干时，而腐热巴达干之水，消耗咸味之火，则剩余土、水二元素，故咸味消化后为甘。

（2）消化协日之运化：消化协日具有火元素性质，而酸味是

以火、土二元素为主生成，酸味之火元素通过腐熟巴达干时被消耗而生成甘味，但在转化中遇到消化协日时，即克协日之火和巴达干之土为友而消化运行，火、土二元素相合，变为酸性，故酸味消化后仍为酸。

（3）调火赫依之运化：苦味是由水、气二元素为主生成；辛味是由火、气二元素为主生成；涩味是由土、气二元素为主生成。这三味的生成，均有气元素成分，而这三味碰到腐熟巴达干时转化为甘，但腐熟巴达干之水和调火赫依相互作用而结合，并在水和气之运化作用下，这三味分别最后转化为苦。

这里生成味之四元素，土、水二元素任何一个为主的甘、咸二味，在运化中均增盛腐熟巴达干；以气元素为主的苦、辛、涩三味，在运化中增盛调火赫依；以火元素为主的酸味在运化中增盛消化协日。故巴达干成分增盛则吃后即刻发作；协日成分增盛则消化时发作；赫依成分增盛则消化后发作。

随胃三能的消化，单食或合食的六味，在腐熟巴达干过程中时，随其水、土二元素转变成甘味；在消化协日时，变成甘味的土元素与火元素为友而转变成酸味；调火赫依时，变甘味的水元素则为气元素之母进而相合变成苦味。（表 25）

表 25　胃三能运化和味变示意表

胃生三能	腐熟巴达干	消化协日	调火赫依
能之元素	水、土	火	气
能之运化	甘	酸	苦

2. 六味为主消化　被消化之各种药物与胃三能分别相遇而后变化为何味的规律，称之为六味转化规律。有味感的各种药物必然以一味为主，由胃生成的三能有改变味的效能时，而要注意诸药是否遵循这一规律转化运行。这是消化与被消化二者效能和根基。故六味为主的消化是以消化方面为主而言，但消化能和被消化药物是不可分的相互结合，如果二者缺一则无消化可言，也无消化转化或无转化之果。

六味为主的消化是腐熟巴达干等的元素及各味元素的相互作用，这就要推断它们相生相克规律而知消化后之果。

（1）甘味和咸味的消化：这二味消化后一为甘。因甘味由土、水二元素生成，消化时仍然土、水性能偏盛，与腐熟巴达干相合；咸味是水、火二元素生成，它的水元素性能与腐熟巴达干水元素性能相合，而抵消了咸味火元素性能，故咸味消化后为甘。

（2）酸味的消化：酸味是火、土二元素性能偏盛，与腐熟巴达干土、水元素性能相遇时，而火元素性能消弱偏向甘味；但和消化协日相遇时它那火元素之力引发，土元素之力和腐熟巴达干及消化协日之力同时不减，而土是火之子其力共长，由土、火二元素生酸，故酸味消化后仍为酸。

（3）苦味的消化：水、气二元素为主的苦味，和腐熟巴达干相遇时，而碰到土、水二元素，土、水二元素损耗了气元素，故本力不显现；其次，苦味碰到消化协日时，消化协日之火生化水之力，而气因子不变，又苦味碰到调火赫依时，其气因子生化为凉，水、气二元素相合生苦。

（4）辛味的消化：火、气二元素为主的辛味与腐熟巴达干相遇时，其火元素之能腐熟巴达干之水能所消弱，气性能在运化中相生相克不得形成味，与消化协日相遇时辛味之火因子引发，和消化协日之火遇时辛味之火力相碰，二火力之炽盛压下了气能，而味不显现，随之与调火赫依相遇时，气因子能量引发，在火、气能作用下，消化为辛。

（5）涩味的消化：土、气二元素为主的涩味与腐熟巴达干相遇时，其土能量内在作用下而压抑了涩味之气能，则其涩味不明显了，接着与消化协日相遇时，而土之母火、气之子火相结合，则消化协日之火力增强，由土、火生酸；与调火赫依相遇时，气和气相合而涩味之土力被播放。这里在消化协日性能的影响下，消化由火、气二元素生成，故变为辛味。

所以，六味为主的消化规律是甘味略甘、酸味略酸、苦味为苦、咸味略辛、辛味为辛、涩味为辛。

3. 药物本能的消化　是指药物本身固有的性能在胃三能的作用下，而不同于一般味消化规律而言。这种消化特殊变化的本因是味觉一样，但此药含有特种能量效用而打破了一般规律。如甘味消化后为酸、涩味消化后为辛、性凉，而不同于一般规律，即药物的特殊性，这是不受胃消化三能、药源、采集、药味、药性、消化等的限制，而按它固有的本能显效。如虽然味甘而消化后为苦；虽然味涩祛巴达干，但性凉而生赫依。如余甘子性凉，消化后味甘，生巴达干，有轻、糙之效，而生赫依。

（三）消化之效能

甘味的消化可清除赫依、协日，酸味的消化可祛除巴达干、赫依，苦味的消化可清协日，辛味的消化可祛除巴达干、赫依。然而甘味在消化中生巴达干，酸味在消化中生协日，苦味在消化中生赫依、巴达干，辛味在消化中生协日。从而由胃生成的三种消化能和以六味为主的消化过程是一般常规过程；亦有药物固有的本能消化规律。所以，综上所述可称之为药物有一般常规消化规律和固有的特殊消化规律两种。

第三章　蒙药资源

我国地大物博，蕴藏着极为丰富的药用植物、动物及矿物资源。经全国天然药物资源普查结果表明，我国药材资源共有12 807种之多，其中药用植物为11 146种（约占87%），药用动物1 581种（约占12%），药用矿物80种（占近1%）。据文献记载，蒙药材品种有2 000余种，其中常用蒙药400余种。为了更好地掌握、合理地开发、有效地保护蒙药资源，根据我国中药资源自然区划，将主要蒙药资源分布概要介绍如下。

一、东北区

包括黑龙江省大部、吉林和辽宁两省东部、内蒙古北部。这些地区主要蒙药资源有关黄柏、草乌、辽细辛、桔梗、关木通、五味子、平贝母、牛蒡子、人参及鹿茸、熊胆等。此外，具开发前景的主要蒙药野生资源还有满山红、照山白、香青兰、蓝盆花、手掌参、花锚等。

二、华北区

包括辽宁南部、河北中部及南部、北京、天津、山西中南部、山东、陕西北部和中部、宁夏中南部、甘肃东南部、青海、河南、安徽及江苏的小部分。这些地区主要蒙药资源有植物类药物远志、黄芩、连翘、柏子仁、玉竹、丹参、黄芪、金银花、党参、板蓝根、菊花、北沙参等；动物类药物主要有全蝎；矿物类药物主要有龙骨、磁石、赭石、炉甘石及阳起石等。具开发前途的主要蒙药尚有沙棘、杜仲等。

三、华东区

包括浙江、江西、上海、江苏中南部、安徽中南部、湖北中部和东部、湖南中部和东部、福建中部和北部，以及河南和广东的小部分。这些地区常用蒙药的道地药材有浙贝母、麦冬、白芍、杭菊花及石斛、木瓜、栀子、茯苓、建莲子、薄荷等；动物类药物主要有鳖甲、龟甲、蜈蚣等。本区从国外引进栽培的西红花是重要蒙药材。

四、西南区

包括重庆、贵州、四川、云南大部、湖北及湖南西部、甘肃东南部、陕西南部、广西北部及西藏东部。这些地区常用蒙药资源丰富，道地药材有四川产川芎、麦冬、郁金、白芷、黄连、大黄、黄柏等，云南产云木香、三七、当归、云黄连等，贵州产杜仲、半夏、天麻等。还有茯苓、胡黄连、川楝子、天门冬，以及矿物药雄黄、朱砂、水银等。动物药主要有乌梢蛇、穿山甲、熊胆及冬虫夏草等。

五、华南区

包括海南、台湾及南海诸岛、福建东南部、广东南部、广西南部及云南西南部。这些地区是常用重要蒙药产区，著名道地南药有诃子、肉桂、槟榔、钩藤、广藿香、降香、胡椒、莪茎、沉香、安息香、儿茶、使君子、干姜、砂仁、益智仁、草果、高良姜、山柰、郁金、姜黄等。动物药主要有蛤蚧、金钱白花蛇及穿山甲等。引种栽培的檀香、马钱子、丁香、乳香、血竭、番泻叶及白豆蔻等均为重要蒙药。此外，具开发前景的主要蒙药资源有南酸枣（广枣）、木棉花、杧果、海南蒲桃、大托叶云实及腊肠果等。

六、内蒙古区

包括内蒙古中部及东部、黑龙江中南部、吉林西部、辽宁西北部、河北及山西的北部。这些地区蕴藏着丰富的蒙药资源，主要药材有内蒙古黄芪、赤芍、麻黄、黄芩、甘草、苦参、桔梗、远志、龙胆、秦艽等；动物药主要有熊胆、鹿茸、牛黄、野猪粪等；矿物药主要有石膏、芒硝、麦饭石、龙骨等。有开发前景的蒙药资源尚有多叶棘豆、硬毛棘豆、文冠木、漏芦花、肋柱花、铁线莲等。

七、西北区

包括新疆、青海及宁夏北部、内蒙古西部及甘肃西部和北部。这些地区蕴藏量较大的蒙药资源有肉苁蓉、锁阳、甘草、麻黄、新疆紫草、阿魏、枸杞子、伊贝母、红花、葡萄、马阑子、银柴胡及沙棘等；动物药有马鹿茸、牛黄、麝香等；矿物药有硇砂、硼砂、禹粮土、光明盐等。

八、青藏区

包括西藏大部、青海南部、四川西北部和甘肃西南部。这些地区盛产许多高山名贵药材，蒙药常用者有冬虫夏草、甘松、大黄、胡黄连、川贝母等；动物药主要还有麝香、鹿茸等；矿物药主要有石膏、云母、芒硝等。此外，该区地产的一些藏药，如乌奴龙胆、船盔乌头、翼首草、波棱瓜子、金腰子、喜马拉雅紫茉莉也是常用蒙药材。

九、海洋区

包括我国东部和东南部广阔的海岸线，以及我国领海海域各岛屿的海岸线。这些区蕴藏着十分丰富的药用海洋生物，常用的蒙药海洋药物有昆布、海藻、石决明、白贝齿、紫贝齿、海螺、海马、海龙、海螵蛸、珍珠及红珊瑚等。

目前，还有一些常用蒙药需要进口，以满足临床应用。重要药材有肉豆蔻、公丁香、沉香、伽南香、檀香、山柰、莪茎、马钱子、安息香、白豆蔻、海龙、海马等。

第四章　蒙药分类

蒙药种类繁多，来源复杂。人们根据不同的目的，采取人为的或自然的分类方法，对众多的蒙药进行了系统实用分类，以便于识别、比较、查考、检索和利用，从而更好地为蒙药的临床应用、教学科研、品种鉴别、资源开发等服务。传统蒙药分类，在其漫长的历史发展过程中，逐步形成了以蒙药自然属性分类和蒙药功效及药味分类的系统。随着现代科学技术的迅速发展，及其相关学科的不断涌现和相互渗透，蒙药分类方法也在继承传统的基础上有了新的发展，产生了现代蒙药分类。它包括蒙药功效分类、药用部位分类、蒙药基原分类等。

一、传统蒙药分类

（一）蒙药自然属性分类

伊希巴拉珠尔在《认药白晶鉴》中按着药物的自然属性将蒙药概略分为珠宝、石、土、汁液精华、木、草、动物七大类。继之《无误蒙药鉴》也沿用了这一分类方法，并有所发展，对各类药物又进行切合实用的二级分类，珠宝类药物下分可熔和不熔两类，石类药物下也分可熔与不熔两类，土类药物下分天然品、加工品及盐品三类，汁液精华类药物下再按草、木、动物及石类分述，木类、汤类、草类、动物类药物下则又分别按药用部位详细分类。

（二）蒙药功效分类

蒙药学典籍《甘露涌流》将蒙药按其主要功效进行分类：清热类药物，如冰片、檀香等；清协日类药物，如当药、波棱瓜子等；治血病类药物，如石竹、紫檀香等；祛瘟类药物，如角茴香、黄连、水柏枝等；解毒类药物，如贯众等；治肺病类药物，如天竹黄、甘草等；清赫依热类药物，如苦参、珍珠干等；祛巴达干热类药物，如土木香、芫荽子等；祛巴达干赫依类药物，如山柰、阿魏等；祛巴达干寒类药物，如草茏、肉桂等；燥协日乌素类药物，如文冠木、白云香等；驱虫类药物，如天仙子等；止泻类药物，如葫芦子、橡子等；利尿类药物，如硇砂、海金沙等；泻下类药物，如巴豆、腊肠果等。

（三）蒙药药味分类

罗布桑泉布勒在《至高要方》（又称《蒙医药选编》）中尚将蒙药按药物六味进行分类，如甘草、葡萄干、黄精之类属甘味药；沙棘、全石榴、栀子之类属酸味药；光明盐、硇砂、灰盐之类属咸味药；当药、胆汁、黄柏之类属苦味药；干姜、草茏、胡椒之类属辛味药；檀香、诃子、拳参之类属涩味药。

二、现代蒙药分类

（一）蒙药功效分类

一般按蒙药功效将药物分为抑赫依药、清协日药、祛巴达干药、治血病药、祛协日乌苏药、驱虫药、杀黏药、清热药、利尿逐水药、化积破痞药、止咳化痰平喘药、泻下药、止泻药、催吐药、滋补强壮药、敛伤药等类。现今的蒙药学教材、蒙药学专著及普及性蒙药参考书等多采用这种分类方法。此分类方法的特点是能突出蒙药的药性、药理作用和功效，且临床实用性强。

（二）药用部位分类

主要使用于植物类药物，即根据药用植物的入药部位，分为根及根茎类、茎木类、皮类、叶类、花类、果实及种子类、全草类、树脂类等。现代蒙药鉴定学和有关蒙药材著作多采用这种分类方法。其特点是便于研究药材的形态和显微特征，以利于对药材品种及其质量的比较鉴别。

动物类蒙药也常按入药的器官进行分类，如分为心类、肺类、肝类、胆类、油脂类、血类、皮类、角类、骨类等。

（三）蒙药基原分类

根据蒙药的原植物或原动物在自然界中的位置，将药物按现代植物学或动物学的分类系统归类。植物类蒙药根据基原植物分为藻类、菌类、地衣门、苔藓植物门、蕨类植物门、种子植物门，各门通常又分为纲、目、科、属、种各阶元。动物类蒙药根据基原动物分为原生动物门、海绵动物门、腔肠动物门、扁形动物门、线形动物门、环节动物门、软体动物门、节肢动物门、棘皮动物门、脊索动物门归类，门下又分纲、目、科、属、种各阶元。现代的药用植物学、药用植物志、药用植物图鉴，以及药用动物或动物类蒙药专著等多采用这种分类方法。其特点是通过规范的学名和精确而系统的分类，有利于解决蒙药的同名异物等复杂品种问题，并根据动、植物类群间的亲缘关系，开辟和扩大蒙药资源的途径。

当今，蒙药分类已进入一个新的发展时期，正在传统分类基础上继续改进和不断完善。蒙药分类必将随着现代科学技术的发展和蒙药分类知识的积累，逐步实现蒙药分类系统和分类方法的科学化、规范化，建立具有完整体系和特色的蒙药分类学。

第五章　蒙药采集

蒙药采集，是根据防治疾病的不同需要，采用一定的方法，对自然界植物、动物及矿物资源中可供药用的部分所进行的获取活动。采集药物的地区、时间、方法，与药材品质的优劣有着密切关系。对此，历代蒙医均十分重视，强调蒙药采收须“产之适地，采之适时”。

蒙药的来源广泛，产地分散，每种药材只有在其适宜的环境条件（气候、水文、土壤、地形等）下生长发育，并需适时采集，才能品质优良，性味足而功效佳。就植物类药材而言，各种药用植物都有其分布规律和环境条件，对土壤、地势、光照、温度、水分等有着不同要求，只有适宜的自然条件，才能生产出优良品种，即所谓“道地药材”。所以采药从来就十分重视药物的生产地区。蒙医药典籍中将此概括为：“寒冷地区多产寒性药，炎热地区盛产热性药；日光足之处生热性药，月色足之处长寒性药。”此乃“产之适地，药力大也”。与此同时更要把握适时采收。因为植物的根、茎、叶、花、果实、种子或全草等不同的药用部位，各自都有一定的生长发育成熟时期，而且有效物质贮存量的高低也因季节不同而异。所以，还要尽量选择药用部位中有效物质含量最多的时节进行采收，以期获得蒙药材的优质高产。《甘露涌流》记载：“草药，生长圣洁之地，晴天采收最好。大抵根、茎、杆枝类，宜在津枯时节秋季采佳；叶、花、全草类，宜在茂盛时节夏季采佳；果实、种子、枝梢类，宜在成熟时节秋季采佳；外皮、内皮、树脂类，宜在萌发时节春季采佳。”蒙医先辈在实践中总结积累的这些宝贵经验，对后世影响深远。当今，蒙药采收通常是根据传统经验，结合以药用部位的成熟程度为依据，进行适时采收。

每种药材都有一定的采收时期和方法。现将其按植物类药材、动物类药材和矿物类药材分述如下。

一、植物类药材的采收

（一）根及根茎类

一般在秋、冬季节植物地上部分将枯萎时及春初发芽前采收，此时根或根茎中贮藏的营养物质丰富，通常有效成分含量也较高，如大黄、北沙参、木香、黄连、玉竹等；有些药材由于植株枯萎时间较早则在夏季采收，如手掌参、浙贝母等。采收法多用掘取法。

（二）茎木类

一般在秋、冬两季采收，如关木通、钩藤、苏木等；有些木类药材春夏可采收，如文冠木等；有些木类药材全年可采收，如沉香、檀香、降香等；有些嫩枝类药材则在花开前或初开时采收，如水柏枝、柽柳等。采收的方法多用截取法或伐取法。

（三）皮类

树皮一般在春末夏初采收，此时树皮养分及津液增多，形成层细胞分裂较快，皮部与木质部易于分离，伤口也较易愈合，如黄柏、杜仲、厚朴等；肉桂等少数皮类药材，则宜在秋、冬两季采收，此时有效成分含量较高。采收时可用半环状剥取、条状剥取或砍树剥皮等方法。

根皮宜在秋季采收，先挖掘根部，然后剥取根皮，或趁鲜抽去木心。如牡丹皮、地骨皮、白鲜皮等。

（四）叶类

宜在植物生长最旺盛期，花开前或果实未成熟前采收，此时植物光合作用旺盛，有效成分含量高，如草乌叶、大青叶、枇杷叶等。有些叶类宜在秋霜后采取，如桑叶经霜后才含有腺嘌呤、胆碱、葫芦巴碱等有效成分。采收方法可用摘取法。

（五）花类

一般不宜在花盛开后采收，开放过久几近衰败的花朵，不仅影响药材的颜色、气味，而且有效成分的含量也会显著减少。花类药材，在含苞待放时采收的如丁香、金银花、玫瑰花、辛夷等；在花初开时采收的如红花、蓝盆花等；在花盛开时采收的如旋覆花、西红花等。采收可用摘取法，采摘时间以晴天清晨为宜。对花期较长、花朵陆续开放的植物，应分批采摘，以保证质量。

（六）果实类

一般多在自然成熟或将成熟时采收，如广枣、栀子、草果等；有些药材须在未成熟时采收，如藏青果系诃子的幼果；还有些果实须在成熟经霜后采收为佳，如川楝子经霜变黄时采收。如果实成熟期不一致，要随熟随采，过早肉薄产量低，过迟则肉松泡而影响质量，如木瓜等。多汁果实，采收时应避免挤压，减少翻动，以免碰伤，如枸杞等。采收方法用摘取法。

（七）种子类

须在果实成熟时采收，这时种子发育旺盛、籽粒饱满、有效成分含量高，如苘麻子、决明子、白芥子等。采收可用割取法或摘取法。种子成熟期不一致者，宜分批采收，以免种子散落。

（八）全草类

多在植株充分生长、茎叶茂盛时，或花蕾初放而未盛开前采收。地上全草如香青兰、小白蒿、瞿麦等，用割取法采收；带根全草如扁蓄、花锚、角茴香等，采收可用拔取法和掘取法。也有采收嫩苗者，如草乌芽、茵陈等。

二、动物类药材的采收

动物类药材的采收时期和方法，因种类不同而异。虫类及一般两栖类、爬行类的动物药材宜于春、夏、秋季，在其活动期捕捉采收：如全蝎在4～9月捕捉，蜈蚣宜清明前后捕捉，斑蝥在7～9月、清晨露水未干时捕捉为宜；蟾蜍、青蛙等多在夏、秋两季捕捉采收；乌梢蛇、蛤蚧等也宜在夏秋季捕捉。哺乳类动物药材一般在秋、冬季节采集，如麝香、熊胆、狐肺、狼舌等。有些动物类药材必须掌握采取时间：如桑螵蛸应在3月中旬前采收，并及时加工处理，过时就会孵化；鹿茸须在清明后45～60 d锯取，过时则骨化为角。取自家禽、牧畜的药材，应在屠宰时搜集，如鸡内金、牛心、羊肝、猪血、驴血及牛黄、马宝等。

三、矿物类药材的采收

矿物类药材可随时采收，大多结合开矿采掘收集。如寒水石、磁石、朱砂、滑石、雄黄、松石等。

第六章　蒙药贮藏

蒙药贮藏系指按照《中华人民共和国药品管理法》、《药品卫生检验方法》等规定的要求，将蒙药材、蒙成药以及辅料存放于适宜环境中的方法。蒙药来源广泛，品种繁多，属性复杂。既有植物药，又有动物药、矿物药和加工药品；既有野生，又有家种家养；既有当年生的，又有多年产的。有些品种地区性和季节性很强，受自然条件影响较大。蒙药质量好坏，除与采收加工得当与否有密切关系外，贮藏保管对其品质有直接的影响。如贮藏不当，药材就会产生不同的变质现象，降低质量和疗效。因此，做好蒙药的贮藏保管工作，采取适宜的有效措施，对维护药材质量，保证药品疗效，使其不被虫蛀、生霉、变质等，最大限度地降低损耗，都有重要意义。

一、蒙药贮藏保管中常发生的变质现象

（一）虫蛀

药材虫蛀后，有的形成蛀洞，有的被毁成蛀粉，破坏性甚强，应注意防治。虫蛀的主要原因是药材在采收中受到污染，干燥时未能将虫卵消灭而带入贮藏的地方；或者是贮藏的地方和容器本身不清洁，内有虫卵附存；或在贮藏过程中，虫由外界进入繁殖。据不完全统计，仓虫有 2 纲、13 目、59 科、211 种。虫的生长繁殖需要适宜的温度和湿度，通常温度在 16～35 ℃，相对湿度在 60%以上，药材含水量 11%以上，是害虫生长的有利条件。其繁殖最旺盛的时期在 5～10 月间，掌握害虫的生长条件，有利于防治害虫。

根据药材本身的性质而考虑不同的贮藏条件，分类保管，可防止或减少虫害。一般含脂肪油（如柏子仁）、淀粉（如白芷）或蛋白质（如野牛心）多的药材较易虫蛀，因为这些成分都是害虫生长的养料。含辛辣成分的药材，一般不会虫蛀，如荜茇、胡椒、花椒等。

（二）生霉

空气中存在有多量的真菌，如散落在药材表面，在适宜的温度和湿度下，即萌发菌丝，分泌酵素，溶蚀药材的内部组织，促使腐败、变质，失去药效。有些真菌能产生毒素，属于产毒真菌，如曲霉属中的黄曲霉菌的代谢产物黄曲霉毒素，对肝脏有强烈毒性。对口服蒙药进行霉菌总数的测定和黄曲霉素的鉴定，是从卫生学评价中药质量的重要依据。

（三）变色

各种药材都有其固有的颜色，如贮藏不当，颜色改变，药材也有可能变质。变色的原因，有的因药材本身含有的成分受到氧化或聚合等作用，产生了大分子的有色化合物，使原来色泽加深，如含鞣质类的药材等；有些药材因贮藏日久或虫蛀、生霉及经常日晒，也会变色。

（四）走油

药材的“走油”，并非单指某些含油药材在贮藏不当时油分向外溢出，如柏子仁等；有些药材在受潮、变色、变质后表面呈现油样物质的变化，也称“走油”，如天门冬等。一般含有脂肪油、挥发油或糖类等成分的药材，如当归、肉桂、麦门冬、枸杞子等，会产生“走油”现象。其产生的原因，与贮藏时温度过高、贮藏年久或长期受日光照晒，与空气接触，引起变质等有关。防止的办法，是将容易走油的药材干燥后放置阴凉处保存，如能贮于密闭容器中则效果更好。

（五）其他

有些药材在贮藏过程中所含有效成分会自然分解或起化学变化而降低疗效，如绵马贯众等，这类药材不能久贮。樟脑、冰片容易挥发；芒硝、胆矾容易风化，这些都要严密保存。

二、蒙药的贮藏保管和注意事项

（一）仓库的管理

应有严格的日常管理制度，保持经常性的检查，保证库房干燥、清洁、通风。注意外界温度、湿度的变化，及时采取有效措施，调节仓库内温度和湿度。药材入库前应详细检查有无虫蛀、生霉等情况。凡有问题的包件都应作适当的处理，只有合格的包件才能入库贮藏。贮藏的方法可根据药材的特性分类保管：如剧毒药材马钱子、草乌、砒石等，必须与非毒性蒙药分开，专人管理；容易吸潮霉变的蒙药应特别注意通风干燥，必要时可翻晒或烘烤；含淀粉、蛋白质、糖类等营养成分而容易虫蛀的蒙药，应贮存于容器中，放置干燥通风处，并经常检查，必要时进行处理；贵重药材如麝香、天然牛黄、鹿茸、羚羊角、西红花、人参等也应与一般药材分开，专人管理，有的应密闭贮存，勤于检查，防霉、防蛀。

（二）虫蛀的防治

消灭害虫的方法，通常采用化学药品进行熏蒸灭虫。大量药材的杀虫可在密闭的房间里进行，小量药材可在密闭的容器中进行，成垛的药材也可采用天幕密封法进行。熏蒸灭虫后，要注意通风，以免药材因长期密闭而发热变质。用于药材杀虫的药剂必须挥发性强，有强烈的穿透性，能渗入包装内部，效力确实，作用迅速，可在短时间内杀灭一切害虫和虫卵，杀虫后能自动挥发而不永远吸附在药材上，并且对人体的毒性小，对药材的质量没有影响。

（三）药材的气调养护

这是近几年来在药材贮藏保管方面研究推广的新技术。其基本原理就是把影响药材变质的空气中氧气浓度进行有效的控制，人为地造成一个低氧环境，使害虫不能生长，真菌的繁殖受到抑制，从而保证药材的质量。这种方法可以消除因长期使用化学杀虫药对环境和药材等造成污染的弊病。

气调养护的方法是用特殊的塑料帐将放置药材的堆垛密封起来，抽出垛内的空气，利用机械充入氮气，或充入二氧化碳，管理时要定期测试，检查帐内气体浓度、温度和湿度等，使其符合要求。

第七章　蒙药鉴别

蒙药鉴别，是对药材的真伪、优劣进行辨识，以保障临床用药的安全、有效。

辨药为本草之始。蒙古族的祖先在辽阔草原、深山密林中游牧、狩猎的漫长生活和生产实践中，发现了药物，并学会对自然界各种植物、动物、矿物的生境及其形、色、气、味等的识别，从而辨认出哪些可药用，哪些不可药用及有毒或无毒等。这些药物知识，在尚无文字的时代全凭口传师承逐渐流传；文字产生以后就有了有关药物的记载，经不断积累总结，相继出现了许多蒙药本草专著。这些本草专著的名称，作者多冠以“认药”或主旨辨药，如伊希巴拉珠尔的《认药白晶鉴》、罗布桑苏勒和木的《认药学》、占布拉道尔吉的《无误蒙药鉴》等。以上足以说明，辨药在蒙药本草中的重要地位。尤其是《无误蒙药鉴》，该书载药879种，附图579幅，每种药物均注有蒙古、藏、汉、满等文名称，并按药物自然属性分8部24篇，图文并茂地记述了药物的产地、生境、形态、性味、功能及品质等内容。书中对所引文献都注明出处，而且还对当时一些蒙药品种的混乱现象进行了辨析和予以纠正。

蒙药品种繁多，来源复杂，产地广泛，应用历史悠久。然而在此漫长过程中，由于本草记载差异或记述过简；在词典、名录中误注错译蒙药名称；药物形似而误认错采充用；药材流通不畅或供需矛盾，使用代替品；交通不便，东西阻隔，出现地方习用品；医不识药，惟听药商提供类似品；药材别异名称、地方名称的杂乱；以及以假乱真等诸多因素，致使蒙药品种的混乱现象长期普遍存在。从而导致药物质量难以保证，影响临床用药的安全和疗效，甚者危及生命。所以，蒙药的鉴别是一项重要的基础工作，对于蒙药的采集、加工、生产、检定、贸易、应用及教学、科研等，均至关重要。

一、辨药的依据和取样

辨药，即蒙药的鉴定，主要依据《中华人民共和国药典》和国家颁布的有关药品标准，以及《内蒙古蒙药材标准》、《内蒙古蒙成药标准》等地方药品标准。对于国家药典和各级药品标准上尚未收载的蒙药，可根据可信性和权威性较高的有关参考书籍和资料进行鉴定、分析。

供鉴定的药品，在取样前应注意品名、产地、批号、规格、等级及包装式样，并检查包装的完整性、清洁程度等，详细记录。取样时，应注意有代表性，大批的药品应选择几个批，分别从不同部位取样；液体样品应混匀后取样；贵重药品应逐件取样。取样的数量，不仅要考虑到足够鉴定的需要，还要留样保存，以便必要时复核使用。取样的方法，按《中华人民共和国药典》规定进行。

二、辨药的基本方法

辨药的对象十分复杂，蒙药材有完整个子货、饮片、碎块、粉末等，尚有蒙药提取物、蒙药成方制剂。因此，根据不同的对象及目的，选择相应的鉴定方法，有时还需几种方法配合使用。常用的蒙药鉴定方法有基原（原植物、动物及矿物）鉴定、性状鉴定、理化鉴定及质量分析等。

（一）基原（原植物、动物和矿物）鉴定

系采用生物分类学的方法，确定植物、动物类药材的来源；应用矿物学基本知识，确定矿物类药材的来源，即鉴定其学名，以明确每种药材在自然界分类学的位置。各种药材，特别是植物类药材，多是不完整的，常为植物组织器官的一段或一块，很难鉴定到种，一般都需追究其原植物。通过产地调查，采集实物，观察记录其植物形态特征（特别是繁殖器）；进而查阅有关中草药、植物分类及药材品种鉴定方面的文献，与之核对；并尽可能地核对已正确鉴定学名的标本，以确定其基原。在此基础上，再对其所附药用部位进行进一步的鉴定。

（二）性状鉴定

性状鉴定是根据药材的形、色、气、味、表面、质地、断面特征及火烧、水试等特征进行感官鉴别及经验鉴别。

1. 形状　不同药材，往往有其独特的外形。如丁香“形如紫铜钉”；广枣“核似心形具五眼”；手掌参“似手掌……具五指为佛手参”；腊肠果“如灌血之肠”；海马“马头蛇尾瓦楞身”等，均取其外形特征。

2. 颜色　各种药材多有特征颜色。如紫檀、丹参、黄柏、黑冰片、蓝盆花、白豆蔻、金莲花等，都是取其主色。

3. 气味　有些药材具有十分特殊的气或味，常成为鉴别时的一种主要特征。如冰片、檀香气香，阿魏、紫硇砂气臭，鱼腥草气腥，白鲜皮气膻，皆嗅之难忘。甘草、沙棘、光明盐、苦参、苇芨、橡子等依次有甘、酸、咸、苦、辛、涩味，且以味浓者为质佳。

4. 表面　指药材的表面是否光滑或粗糙，有无皱纹、皮孔或毛茸等。如木瓜表面的不规则深皱纹（表面光滑无皱为模植之果）；白头翁根头部（叶柄残基）的白色毛茸；白芷表面的唇形皮孔；骨碎补表面密被小鳞片等，均是重要的鉴别特征。

5. 质地　指药材的坚硬、松软、致密、黏性、粉性等特征。如紫檀香、白及等质坚硬；软紫草质松软，南沙参质泡松；天花粉、贝母等富粉性。

6. 断面　指药材自然折断面或饮片切面的特征。自然折断面，显纤维性者，如黄柏；有胶丝相连者，如杜仲；有粉尘散落者，如甘草。饮片的切面，如黄芪的“菊花心”、商陆的“同心环纹”、山柰的“缩皮突肉”、槟榔的“大理石花纹”等，都是形象的鉴别特征。一些不易折断，或断面不平坦的药材，可用刀横切后观察之。

7. 水试、火烧　有些药材置入水中试之，能呈现某些特有的反应过程：如西红花入水，可见橙黄色直线下降，并逐渐扩散，水被染成黄色；熊胆粉入水，即在水面旋转并呈现黄线下沉而不扩散。有些药材用火灼烧，能产生特殊的气味、颜色、烟雾、声响等现象：如海金沙火烧可完全燃烧，并发出轻微爆鸣声及火光；沉香用火烧发出浓烟及强烈香气，并有黑色油状物渗出。

（三）显微鉴定

主要是利用显微镜观察药材的组织构造、细胞形状及其内含物的特征，以鉴定药材品种的真伪，乃至品质的优劣。常用于不易辨别的、性状特征不明显的药材，或性状相近的多来源药材，破碎或呈粉末状的药材，以及用药材粉末制成的蒙药成方制剂等的鉴别。

1. 药材的显微鉴定　根据观察的对象和目的，将药材制成显微标本片，如基本片（横切或纵切）、解离组织片、表面片、粉末片等，并配合各种组织、细胞及内含物的透化、染色、显色处理，可达到对药材的有效鉴定。如三七的树脂道、大黄的大型草酸簇晶、木香的油室及菊糖、黄连的黄色石细胞、黄柏的晶纤维、知母的淀粉粒、麻黄的气孔、红花的花粉粒等，都有其独特之处。

扫描电子显微镜的应用，使显微鉴定水平有了进一步的提高。不论是植物、动物或矿物类药材，均不需切片或染色等过程，即可进行表面或断面的观察，获得超微的三维结构特征。

2. 蒙药成方制剂的显微鉴定　许多蒙成药直接用原药材粉末制得，且常由数种、十几种乃至数十种粉末药材组成，一般方法难以鉴别。然而通过掌握各组成药材的粉末特征，完全可以对蒙成药进行显微鉴定。如《中华人民共和国药典》（2000年版）收载的四味土木香散、五味清浊散等蒙药成方制剂，能够逐一检出对应于每一组成药材的细胞组织特征。显微鉴定对于蒙成药的鉴定，不失为一种行之有效的方法。

（四）理化鉴定

理化鉴定是采用物理或化学的方法，对蒙药材及其制剂所含的有效成分、主要成分或特征成分进行定性、定量分析，以辨别真伪、评价品质。对于化学成分尚不清楚，或因次要成分的干扰而无法进行主成分分析时，可选用一些特殊的以色谱、波谱峰进行鉴别。常用的方法主要有物理常数测定、定性反应、色谱法、波谱法。

1. 物理常数测定　主要包括相对密度、旋光度、折光率、硬度、黏稠度、沸点、凝固点、熔点等的测定。这对于挥发油类、油脂类、树脂类、液体类药（如蜂蜜等）和加工品类（如阿胶等）药材的鉴定具有重要意义。

2. 颜色或沉淀反应　各类成分因结构或功能团的不同，常与某些特定试剂发生反应，呈现不同的颜色或产生沉淀。如生物碱与碘化铋钾生成橙色沉淀；蒽醌类与碱液反应呈现橙、红、蓝色；黄酮类与盐酸镁粉的反应；香豆素类与内酯类的异羟肟酸铁反应；皂苷类的里-布反应（Liebermann-Burchard）；强心苷的K-K反应；酚类的三氯化铁反应；鞣质的明胶沉淀反应；氨基酸的茚三酮反应；糖类的苯酚-硫酸反应等。

3. 色谱法　常用的色谱鉴定方法有薄层色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、纸色谱法、凝胶电泳及毛细管电泳等技术。

（1）薄层色谱法：是蒙药鉴定中最常用且简便、直观、经济的色谱法。样品点样展开后，可通过斑点的荧光或显色反应直接比较鉴定，也可通过扫描定性、定量分析。几乎适用于所有动、植物类药材的鉴定。

（2）气相色谱法：适用于挥发性成分或通过衍生化后能够气化的成分的定性、定量分析，具有灵敏度高、分离效率高等优点。

（3）高效液相色谱法（HPLC）：具有柱效高、分离度好、重现性强等特点。配以不同类型的检测器，可对多种药材成分进行分析，尤其适合于具有紫外吸收的化合物的分析。

（4）纸色谱法：是一种分配色谱。可用于氨基酸、糖类等水溶性成分的分析。

（5）凝胶电泳：适合于肽类、核酸、多糖等大分子化合物的分析鉴定及植物、动物类药药材的品种鉴定。

（6）毛细管电泳：是近年发展起来的新的分析技术。它集HPLC与电泳技术优点于一身，使药物成分的分析范围更广阔、更灵敏。

4. 波谱法　是依蒙药成分结构的不同所产生的特征吸收峰，进行定性、定量分析的方法。常用的有：

（1）可见-紫外分光光度法：一般用于总提取物或部分提取中某类成分的含量分析，或通过指纹图谱进行定性分析。

（2）红外分光光度法：主要用于指纹图谱的分析鉴定。

（3）串联质谱法：为一种新的质谱技术。可直接用于粉末药材或其成药的分析鉴定。

（4）核磁共振波谱法：可用于具有特定结构类型化合物的定性定量分析。

（5）X线分析法：主要运用于矿物类药品的分析鉴定。

（五）质量分析

包括以下几项检查、测定项目。

1. 异性有机物的检查　异性有机物，指混在药材中的不合规定标准的其他类似药材；同一植物中药用以外的其他部位；混在药材中的虫类、虫类肢体及其分泌物。

2. 灰分的测定　包括总灰分、酸不溶性灰分、酸溶性灰分的测定。

3. 水分的测定　常用的方法有烘干法和甲苯法两种。

4. 浸出物测定　包括水溶性、醇溶性、醚溶性浸出物，根据具体药材选定。

5. 挥发油测定　含挥发油的药材，常需测定挥发油的含量。

6. 重金属检查　系指在实验条件下能与硫代乙酰胺或硫化钠作用显色的金属杂质的限量检查，包括铅、汞、镉等。

7. 砷盐检查　系指砷盐含量的限量检查，常用方法有砷斑法和二乙基二硫代氨基甲酸银法。

8. 农药残留量的测定　系指药材中所含有机氯、有机磷的测定。

9. 微生物限度检查　系指非规定灭菌制剂及基原、辅料受到微生物污染程度的一种检查方法。

10. 含量测定　是对药品中有效成分、有毒成分或指标性成分的含量进行测定，并指出标示量。

总之，蒙药品种的真伪及其品质的优劣，与临床用药的安全、有效密切相关。所以，一味正品药材不但要求基原正确、性状和显微特征无误，而且必须要有符合规定的化学有效物质或相关成分及含量，并符合各种检查项目的规定要求。

第八章　蒙药炮制

蒙药炮制，是以蒙医药理论为依据，按照医疗、调剂、制剂的不同要求及药材自身性质，对药物所采取的加工处理技术。

蒙药炮制是一项传统的制药技术。蒙古语称之为“淖莫特哈勒”，其意思是“驯服，使之顺从也”。这一源于蒙古族祖先对野生动物的驯化及野生牲畜的调教术语，后来应用于对蒙药加工处理的统称。旨在对有毒、性峻猛，或功不及、效不遂、用不便之蒙药，通过“驯服”，使其“顺从”于临床需要，以保障用药的安全和有效。历代蒙医药学家在长期医药实践中，总结积累了丰富的蒙药炮制宝贵经验。千百年来，乃至今日，蒙药炮制配合蒙医临床，在提高蒙药疗效，保证用药安全方面发挥着重要作用。

一、蒙药炮制的目的

蒙药来源于自然界的植物、动物和矿物，绝大多数须经加工炮制后才能用于临床。由于炮制方法的各异，炮制的目的也是多方面的，而且一种炮制方法往往具有多种目的，炮制一种药物又常同时体现几个方面的作用。这些目的和作用虽各有主次之分，但彼此间又有密切联系。蒙药炮制的目的可概括为下述几个方面。

（一）降低或消除药物的毒性或副作用

有些药物虽有较好的疗效，但因毒性或副作用太大，临床应用不安全。经合理炮制可降低其毒性或副作用。如草乌常用诃子汤或童便浸制，以降低其毒性；木鳖子砂烫后去壳，并除净种皮，可减少其毒性、消除呕吐之副作用。

（二）改变或缓和药性

改变药性是指通过适当炮制而使药性发生变化，以达到改变药物作用的目的。如壮西，煅透冷水淬之，常入凉性方剂；煅透白酒淬之，常入温性方剂；煅透酸奶汁淬之，则常入平性方剂中使用。缓和药性是指通过适当炮制，使某些药性剧烈药物的偏盛之性有所缓和，以适应不同病情的需要。如生巴豆有大毒，泻下作用峻猛，仅外用治恶疮、疥癣等；制霜用则毒性降低，泻下作用缓和，可入丸散剂内服。

（三）提高药物疗效

蒙药除了通过方剂配伍提高其疗效外，还可通过炮制提高疗效。如铁屑经诃子汤制后，其水煎制剂中 Fe^{2+} 的含量是生品的 2～3 倍，提高了疗效；黄精、手掌参等常用牛乳制，以增强其滋补之效；人发经煅制成血余炭后，则为止血之良药。

（四）便于调剂和制剂

质地坚硬的矿物及有些动物、植物类药材很难粉碎，不便制剂和调剂，因此必须通过炮制，使之质地酥脆而便于粉碎。如明煅松石、贝齿，焖煅制备铜炭，煅淬磁石、壮西，以及对角类药材的火灰煨制等。

（五）保证药物净度，利于贮藏

蒙药在采收、运输、保管等过程中常混有泥沙杂质和霉败品及残留的非药用部位。因此，必须通过严格的分离和净选，使其达到规定净度。如根及根茎类药材的芦头，皮类药材的粗皮，种子类药材的皮壳或核，动物类药材的头、足、翅等常应除净，以保证临床用药剂量的准确。有些药物虽源于同一植物，但由于药用部位不同，其作用也有所差异。如木棉花，花瓣清心热，花蕊清肝热，花萼清肺热，故应根据需要加以分开。有些药物经过加热处理，可使其进一步干燥，并可灭菌、杀死虫卵等，致药材不易霉变或虫蛀，有利于贮藏。

（六）有利于服用

动物类或其他一些有特异气味的药物，往往被患者所厌恶，服后易引起恶心、呕吐等不良反应。故常用烘、焙、煨、炒等方法处理，以达到矫臭、矫味，利于服用之目的。如烘制蛤蚧、焙制蜣螂、面煨斑蝥、裹煨狐肺、焖煅野猪粪（成品为黑冰片）等。

二、蒙药炮制的基本方法

蒙药炮制的基本方法，通常可分为净制、切制、炮制三大类。

（一）净制

净制是蒙药炮制的第一道工序，是将原药材加工成净药材的处理过程。包括挑选、风选、水选、筛选及剪、切、刮削、剔除、漂洗等加工方法，以选取规定的药用部位，除去非药用部位、杂质、霉变品、虫蛀品及灰屑等。使药物净度达到规定供用标准，也便于进一步切制和炮制。

（二）切制

是指将净制后的一些药材经软化处理后，用一定的工具加工成符合规定的片、段、块、丝等。其规格通常有：极薄片（0.5 mm以下，如鹿茸片），薄片（1～2 mm，如槟榔片），厚片（2～4 mm，如山柰片），长段（10～15 mm，如益母草），块（8～12 mm的立方块，如大黄丁），丝（皮类丝宽 2～5 mm，如黄柏丝；叶类丝宽 5～10 mm，如枇杷叶丝）等。多数药材，经切制后才能使用，有些还需进一步炮制。

（三）炮制

经净制或切制后的蒙药，有一部分还需进行炮制处理，以便更好地适应临床需要。其方法常用者有水制、火制、水火共制及其他方法。

1. 水制

（1）浸制：取净药材置入所需液体辅料中，浸泡适宜时间，至规定程度，取出，干燥。药物经浸制后，可降低毒性，如诃子汤浸草乌、酒浸斑蝥；还能使有些药物的有效成分易于煎出，提高疗效，如诃子汤浸铁屑等。

（2）水飞：将按规定处理后的药物，加水适量共研细，再加多量水，搅拌，倾出混悬液，下沉部分再按上法反复操作数次；除去杂质，合并混悬液，静置后，分取沉淀，干燥，研末。药物经水飞后能除去杂质和毒性物质，使药物更细腻和纯净，如朱砂、雄黄、炉甘石等。

2. 火制

（1）炒制：分清炒与加辅料炒。①清炒：由于炒制程度不同，可分炒黄、炒炭等。炒黄为炒至表面呈黄色或较原色加深，或发泡鼓起，或种皮爆裂。炒后使药物改变药性，缓和药性，便于煎出有效成分，如粳米、蒺藜等；炒炭为炒至表面焦黑色，内部焦黄色，可使药效增强或产生收敛止血等作用，如小白蒿、鸡冠花等。②砂烫：取净砂子置锅内，一般用武火加热后，加入净药

材，不断翻动，烫至泡酥或规定程度时，取出，筛去砂，放凉。药物经砂烫后，质地酥脆，易于粉碎，易于煎出有效成分，可以提高疗效，如穿山甲等；还可使某些成分结构改变或破坏，而降低毒性，如马钱子等；还能除去药物表面绒毛，使药物洁净，如骨碎补等。

（2）煅制：分明煅、煅淬和焖煅。①明煅：将药物砸成小块，置无烟的炉火上或置适宜容器内，煅至酥或红透时取出，放凉，研碎。药物经煅制后能增强收敛作用，使药物疏松易碎。如贝齿、松石、钟乳石、龙骨等。②煅淬：将药物明煅至红透，立即投入规定的液体辅料中，淬酥取出，干燥，打碎或研碎。药物经过煅淬后，改变理化性质，能增强疗效，减少副作用，并使药物酥脆易于粉碎，利于煎出有效成分。如磁石、万年灰、雄壮西、炉甘石等。③焖煅：将药物置于锅中，上盖一较小锅，两锅结合处用黄泥封严，加热煅透，使之全部炭化，放冷，取出。药物经焖煅成炭，能使药效增强或产生收敛止血等作用。如黑冰片、铜炭、万年蒿炭、血余炭等。

（3）烘焙：将药物用文火间接或直接加热，使之充分干燥。药物经烘焙后，能使之充分干燥、易于粉碎，利于贮藏，且矫臭、矫味利于服用。如蜣螂虫、步行虫、蛤蚧等。

（4）煨制：将药物直接或用湿面、湿纸、牛肉等包裹后，埋入火灰中，缓缓加热至规定程度时，取出，剥去包裹层。现多用烘箱制备。药物经煨后，可除去部分刺激性，增强或缓和药性，降低毒副作用。如乌梢蛇、诃子、狐肺、沙蜥等。

（5）熔制：将净制药物与规定辅料共同置铁锅内，适火加热使熔之化，并不断搅拌至规定程度时，取出，放凉，打碎或研碎。药物经熔制后，可降低毒性，改变药物性质，便于制剂。如硫黄熔制水银、山羊脂熔制硫黄等。

三、水火共制

（一）蒸制

药物加辅料或不加辅料，置适宜的容器内，加热蒸至规定程度时，取出，干燥。药物经蒸制后，能改变药性，扩大治疗范围，减小毒性及副作用。如大黄、草乌等。

（二）煮制

药物加水或辅料煎煮至液体完全被吸尽或至规定要求时，取出，干燥。药物经煮制后，能消除或降低毒性，改变药性、增强疗效。如狼毒、硫黄、蜗牛壳、珍珠、珊瑚等。

四、其他方法

（一）研制

将净制的药物加所需辅料，置研钵内，共同研至规定程度时，取出。药物用适宜的辅料研制后，能改变和缓和药性，增强疗效，便于粉碎，如天竺黄研制冰片；还能降低药物毒性、利于制剂，如硫黄研制水银。

（二）制霜

将净制的药物碾碎如泥状，经加热后，用适宜方法除去部分油脂，制成符合规定的松散粉末。药物制霜后，能缓和药性，降低毒性，消除副作用。如巴豆等。

五、蒙药炮制品的质量要求和贮藏保管

（一）蒙药炮制品的质量要求

蒙药炮制品的质量优劣，直接影响到临床疗效。因此，经炮制后的蒙药除应符合规定的质量要求外，还应符合以下基本质量要求。

1. 净度　炮制品不应夹带泥沙、杂质、霉烂品、虫蛀品以及非药用部位，以保证调配剂量的准确和临床疗效。

2. 形态　炮制品要有一定大小、长短、厚薄规格，片形应平整、均匀，破碎的药屑或残留的辅料、杂质一般不得超过1%～3%。

3. 色泽　色泽的变异不仅影响炮制品的外观，而且也是其内在质量变化程度的标志。炮制品应具有其固有的色泽，不得有明显变异。

4. 气味　炮制品原有的气和味，与其药性药效有着密切关系。炮制品应具有固有气味或辅料气味，不应有变异或明显散失。

5. 水分　炮制品中水分的含量，一般应控制在7%～13%，不得超过15%，以防其霉烂变质。

6. 灰分　炮制品的灰分应在规定范围之内。灰分超过正常值，说明无机杂质多，可能是外源性杂质的渗进。

7. 成分　部分炮制品的有效成分含量及有毒成分的限量，应符合有关规定。如《中华人民共和国药典》2000年版规定，制草乌含酯型生物碱以乌头碱计，不得高于0.15%；含总生物碱以乌头碱计，不得少于0.20%。

（二）蒙药炮制品的贮藏保管

蒙药炮制品贮藏保管的好坏，直接对药品质量产生影响。蒙药炮制品种类繁多、性质各异、成分复杂，如果贮藏保管不当，就会受外界温度、湿度、空气、日光等自然因素的影响，可致炮制品产生发霉、虫蛀、泛油、变色等变异现象，造成其所含各类活性成分特别是有效成分的损失或破坏，也会使一些其他成分发生变性或变质。因此，良好的贮藏条件和合理的保管方法是保证蒙药炮制品质量的重要环节。

药材贮藏保管的传统技术，如清洁养护法、防湿养护法、密封贮藏法、对抗同贮法等一般均适用于蒙药炮制品。但由于其经过水处理，或热处理，或是辅料的加入而具有一定特殊性。因此，在贮藏保管时应区别对待，方能获得更好的贮藏保管效果。如酒制品辅料易于挥发，盐制品易于变潮、奶制品易受虫害，均应分别贮存于缸、瓮、坛等干燥密闭容器内，或分装于一定规格的塑料袋内，再放在包装箱中贮存。决不可用麻袋包装，以免污染、变质，或影响其他药物的贮存。对细料、贵重饮片，如人参、鹿茸、冰片等，除可用容器密封贮存外，还可采用复合薄膜材料真空密闭贮存。对含糖量较多的当归、党参、手掌参等，均可采用上述方法贮存。黑冰片等炭药应贮于缸、瓮、铁桶内，以防复燃。

此外，目前药材仓贮中采用的新技术，如气调贮藏技术（即降低氧充氮或降氧充二氧化碳）、无菌包装法等也可应用于蒙药炮制品的贮藏保管。

第九章　蒙药调剂

蒙药调剂系指按照蒙医医师临床处方所开列的药物，准确地为患者配制药剂的操作技术。通常应有审方、计价、调配、复核、包装、发药六个程序。包括单味药粉（单味煮散剂）的调配和制备，蒙成药剂的配制，以及根据医师处方为患者临时配制其他药剂等工作。

一、调剂设施

蒙药的调剂设施主要有药架、调剂台、计量用具等。每个药架横格上摆放具有标签的、带盖的广口瓶、瓷瓶数十个。依调剂室大小和工作量可设置数个药架，按“一”字形或“丁”字形排列。

药瓶内分装单味药粉（单味煮散剂）和蒙成药的编排方法称为瓶谱。瓶谱的编排原则通常根据临床用药情况，将单味粉末和成药分为常用药、一般药、不常用药。将常用药装入靠近操作者的中层药瓶中；一般药装入靠近常用药的药瓶内；不常用药装入远处或上层药瓶中。质重的药材如磁石、自然铜等矿物、金属类宜装入下层药瓶。每个药架横格药瓶的编排一是通常按蒙药组合名谱编组，如“三子”（诃子、榄子、栀子）、“三红”（茜草、紫草茸、枇杷叶）等。宜将相仿的药味摆在同一药架或邻近的药架各格内；二是蒙成药按功能主治编组，如赫依病方剂三十五味沉香散（沉香安神散）、八味沉香散（清心沉香八味散）、心赫依病（阿敏—额尔敦、五味肉豆蔻散）等。另外属特殊保管的药物，如毒性药、细料药、易燃药应设专柜或铁柜保管。总之，在编排瓶谱与装瓶时，除依据上述原则外还应结合本地区的用药习惯，尽量编排合理的瓶谱，以利于调剂操作。

二、蒙药调剂一般程序

蒙药调剂的一般程序分审方、计价、调配、复核、包装、发药等六个程序。

1. 审方　系指药房审方人员审查医师为患者开写的处方。合格的处方经审方人签字后即可交计价员计价收费；对于有疑问或不合理的处方，应即与处方医师联系，问明原因，协商处理，决不能只凭主观臆断或随意处理。审方着重审查以下项目：①患者姓名、住址、工作单位、年龄、性别、处方日期、医师签字等是否清楚。②药名书写是否清楚准确，计量是否超出正常量，对儿童、孕妇及年老体弱者尤需注意。③毒、麻药品处方是否符合规定，处方中是否有“妊娠禁忌”等配伍禁忌药物存在。④需特殊处理的药物有否“脚注”。⑤处方中的药物本调剂室是否备全等。

2. 计价　必须准确、迅速，以缩短患者取药时间。

3. 调配　系指调剂人员根据已有审方人签字的医师处方，准确地调配药物的操作。配单味药粉末方时，按处方药物顺序逐味称量；需特殊处理的药物，如炮制、先煎、后下、包煎、另煎、药引等应单独包装，并注明处理方法；若调配蒙成药处方，则按处方规定的品名、规格、药量调配。调配人员必须精神集中，认真仔细，切勿拿错药品或称错用量；处方应逐张调配，以免混淆；急诊处方应优选调配；保持配方室的工作台、称量器具及用具等整齐清洁等。总之，必须采取积极措施，保证配方质量。调配完毕，自查无误后签名盖章，交核对员核对。

4. 复核、包装与发药　为保证患者用药有效安全，防止调配差错与遗漏，对已调配好的药剂在配方自查基础上，再由有经验的蒙药师进行一次全面细致核对，重点核对调配的药物和用量与处方是否相符；需特殊处理的药物是否按要求作了特殊处理；配制的药物有无虫蛀和发霉等质量问题；毒性药和有配伍禁忌药，以及贵重细料药的应用是否得当；调配者有否签字等。经核对无误后，复核员签名盖章，即可装袋发药。

包装的药袋上写明患者的全名。蒙成药还须写明用法与用量。

发药是调剂工作中最后一环，发药时要与患者核对姓名、计数，无误后再向患者耐心地交待服用法和注意事项，务使患者完全明了，以保证患者用药安全有效。

三、蒙成药的分类

蒙成药品种繁多，防治疾病的范围广泛。蒙药房为了便于保管与调剂，则将数百种蒙成药进行分门归类。传统方法系按功能与主治将蒙成药分为 19 个门类；当代分类的方法多样化，或按剂型分类，或按医院科别分类，或按制剂名笔画分类，或按蒙语字序分类。总之，应根据各单位实际情况，以既便于保管又便于取用为原则，采取相应的分类法。

第十章　蒙药制剂

蒙药制剂系根据《中华人民共和国药典》、《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》、《内蒙古蒙成药标准》等规定的处方，将蒙药加工或提取后制成具有一定规格、可直接用于防病治病的一类药品。蒙药制剂包括蒙药成方制剂、蒙成药、协定处方制剂及单味药制剂等。当代的成方制剂、蒙成药及医院制剂品种已达到2 000余种，它们在医疗保健事业中起到了十分重要的作用。

剂型，指药物供临床使用前被制成适合于医疗或预防应用的形式。例如煮散剂（汤剂）、散剂、丸剂、酒剂、搅合剂、油剂、膏剂、灰剂、片剂等。剂型中的任何一个具体品种，例如煮散剂的四味土木香汤、散剂中的六味安消散、片剂中的克感灵片等都可叫作制剂。

药物制成何种剂型、何种制剂的依据，首先是根据医疗预防保健的需要，由于病有缓急，证有赫依、协日、巴达干、赤素、协日乌素、浩日海等。因此，对于剂型、制剂的要求不同，如急症用药，药效宜速，故采用煮散剂、注射剂、舌下片（丸）剂、气雾剂等；缓症用药，药效宜缓；滋补用药，药效宜久，常采用油剂、水丸、糊丸等；皮肤疾患，一般采用膏药、软膏等；某些腔道疾患如痔疮、瘘管，可用栓剂、条剂等。其次是根据药物的性质不同，则要求制成不同剂型、制剂，以便更好地发挥药物疗效。如处方中的含有毒性和刺激性药物，则宜制成糊丸、缓释片等；遇胃酸易分解失效的药物成分，宜制成肠溶胶囊或肠溶片剂；某些药物制成液体制剂不稳定时，可制成散剂、片剂、粉针剂或油溶液等。药物制成剂型、制剂时还要考虑便于服用、携带、运输、贮藏及生产等。有关药物制成剂型、制剂，在蒙医古籍中有很多记载：如察病势定治则，按治则择治法，治法无数，概括起来可归纳为平息、功泻两种方法。平息法，宜用煮散剂、散剂、丸剂、搅合剂、油剂、灰剂、膏剂、酒剂；功泻法，宜用条剂、栓剂、灌肠剂、熏剂等。药物和剂型、制剂之间的关系是辩证的，药物本身的疗效是主导的。但剂型、制剂对药物疗效的发挥也是十分重要的。

蒙药药剂学是以蒙医药学基本理论为指导，既继承了传统的蒙药制剂的方法，又用现代科学的理论技术研究蒙药剂型、制剂的配制理论、生产技术、质量控制和临床药效学等的一门学科。制剂的中心内容是研究制剂的生产工艺和理论，使制剂的生产工艺合理，质量符合各项规定要求，以最大限度地发挥药物疗效的目的，达到有效、安全、稳定，更好地为人类健康服务。

一、蒙药制剂历史沿革与成就

蒙药制剂和剂型具有悠久的历史，蒙古族祖先与其他民族一样创造和掌握了适应自然环境、气候变化、生活习俗和疾病特点的防病治病的药物剂型和制剂。很早以前就应用红白饮食（肉食品、奶食品）制作汤液和用发酵方法酿制酸奶、马奶酒。

1330年忽思慧编撰的《饮膳正要》记述了大量的北方所产药物和外域习用的物品。特别是记述了大量珍奇异馔、汤羹煎造方法。元代蒙医学家沙图穆苏编著的《瑞竹堂经验方》反映出的蒙药方剂、剂型较多，该书所载方剂数百种，其中有煮散剂、散剂、丸剂、膏剂。如八珍散、四味香附丸等。

16世纪末至20世纪中叶有若干蒙药方剂的专著问世。其中：①伊希丹金旺吉拉广泛搜集蒙古各地以及藏、汉、俄医经验，经过融会贯通，加以整理，写成的《珊瑚药方》。全书以内、妇、儿、皮肤、五官、瘟病、传染病等常见病、多发病的防治为主，载入了220多种方剂，38种药物炮制方法。②吉格木德丹金扎木苏著《观者之喜》，收载药方316个。③占布拉却吉丹增璞仁来著《蒙医金匮》，收载临床诸科的2 000多种药方。上述各书都重视蒙古地区气候条件、地理环境和蒙古族生活习俗、体质特点，崇尚药性本原，论药多从药物生成、性味、形色及病因病机之间关系入手，阐释药理，选方用药，制备剂型是其最大特色。④随着中外药学、药品的大量输出、输入，此时药书和药物数量众多，知识广泛。针对这种状况蒙医药学者们对蒙药学进行了新的探索，对各家学派之间存在的不同见解开展了广泛的研究，产生了许多蒙药论著、方剂、辞书，如《秘方酿酒经全》和《药方》等。这些书籍，体裁新颖，类型多样，论述范围、用语等都与传统的蒙药学、本草不同。都注重实用，对掌握各学派药学知识，发展蒙医药制剂起到了重要作用。

二、蒙药制剂的现代发展与展望

1949年中华人民共和国的成立给蒙医药事业的发展带来了生机。蒙药制剂的研究、生产和资料整理等各项工作也呈现出欣欣向荣的良好景象。蒙药制剂生产方式由传统手工操作逐步走向机械化。20世纪80年代中期，内蒙古蒙药制药厂和各盟市蒙药厂陆续建成。生产制备方面，大多数蒙药制药厂都以生产煮散剂、散剂、丸剂、膏剂、油剂、灰剂等传统剂型为主。随着科学事业的发展各厂家都逐渐创建了蒙药现代新剂型车间，生产片剂、口服液、颗粒剂等新剂型。在蒙药制剂资料整理方面，以内蒙古自治区为中心多次修订版本，于1977年出版了《蒙医方剂汇编》，共收载成方1 000余首，对传统蒙成药的剂型和现代的剂型进行总结。书中除记载至今仍沿用的各种传统剂型外，还记载浸膏剂、糖浆剂、冲剂、口服液、胶囊剂、片剂、硬膏剂、软膏剂、注射剂等现代剂型。为蒙药制剂学的发展奠定了良好的文献基础。

近些年来，特别是随着改革开放政策的实施，蒙药制剂更是出现了前所未有的大发展大提高。现在全国有现代化蒙药制药厂5所（内蒙古自治区有4所，辽宁省有1所）；国家蒙药制剂中心1所；全国39所蒙医医院都建有不同规模的蒙药制剂室。这些制药企业和制剂室的机械化水平、自动化水平、生产规模和质量都有显著提高。其中，1980年之前，全国生产常用蒙药制剂品种280多种，剂型达15种。近十年来各蒙药厂和各医院蒙药制剂室生产常用蒙药品种约400多种，剂型20多种。对这些品种，1984年《内蒙古蒙成药标准》收载103个品种，其剂型有煮散剂、散剂、丸剂、膏剂、外用药等；1988年《内蒙古蒙成药标准》（补充本）收载100个品种，其中新增的剂型有胶囊剂、片剂、冲剂、糖浆剂、硬膏剂、软膏剂等；1995年《中华人民共和国药典》收载蒙成药12个品种，1998年《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》收载144个品种。这些标准对蒙药制剂走向科学化、规范化、现代化起了重要作用。今后，蒙药制剂的发展不仅要求数量，而且更应该在提高产品质量上下功夫。在“理、法、

方、药、剂(型)、工(艺)、质(量)、效(疗效)”八字纲领指导下，研制出治证明确、组方合理、剂型适宜、工艺先进、质量可靠、疗效显著、特色突出的安全有效稳定的新蒙成药。现在国家和自治区已将蒙药开发工作列为“重中之重”来抓。相信，未来蒙药制剂不仅会在我国医疗保健事业中发挥更加巨大的作用，而且将会受到国际上更广泛的青睐，为整个人类健康事业作出更大的贡献。

第十一章　蒙药用法

蒙医临床辨证施治，多用复方制剂，且以成药为主。这是蒙医临床用药特点。并在临床应用过程中非常注重用药禁忌、药物剂量及服药方法和药物性质，并根据病情和治疗原则，准确选用。这对充分发挥蒙药的药力、药性、药效和安全用药有着重要意义。

一、药物剂量

药物的用量直接影响临床疗效，应根据药物的性质、剂型的不同，疾病的轻重，以及患者的年龄、性别、体质强弱等情况而决定。

（一）药物性质、配伍及剂型与用量的关系

有毒、峻烈的药物，用量宜小，并宜从小剂量开始，逐渐增加，以免中毒或耗伤正精。如病势已退，即当停服；不愈者可酌量增加。新采的鲜品，药量宜大些，干品用量宜小。寒凉药耗伤胃火，不宜长期服用或大量应用。此外，煮散剂的（余蒙药汤剂，细度为 40～60 目的粗粉）用量应比丸剂为大，单味药量应比复方为大。

（二）疾病与用量的关系

轻病用量不必过大，重病用量可适当增加。病轻药大，药力太过，反伤正精；病重药少，药力不足，往往贻误病情。慢性病不必大剂，但虚而欲脱或实邪闭塞之急症，小量就不足以救逆。药物的用量，每随治疗的需要而转变，如红花少用则养血，多用则破血；应用大黄要适量，大剂量则先致泻而后致便秘。

（三）体质与用量的关系

体质强弱不同，对药物的耐受程度也有差异，用量亦当随之而变。体质强壮者，用量大于体质弱的病人；老年与儿童的药量，当少于壮年；妇女的用量少于男子。在运用时以病情与体质互参，十分必要。

（四）蒙成药常用剂量

以成人为例，常用煮散剂，每次 3～5 g，散剂 1.5～3 g，丸剂 1.5～3 g（除含毒麻药外）。

老年、幼年患者用药量，一般初生至 1 个月，用成人剂量的 1/12～1/10；1 个月以上至 6 个月，用成人剂量的 1/10～1/8；6 个月以上至 1 岁，用成人剂量的 1/8～1/6；1 岁至 5 岁，用成人剂量的 1/6～1/4；5 岁至 15 岁，用成人剂量的 1/4～2/3；15 岁至 18 岁，用成人剂量的 2/3 至全量；18 岁至 60 岁，用成人剂量的全量，或酌减为 3/4；69 岁以上，用成人剂量的 3/4。以上剂量使用时可根据患者体质、病情及药物性质等各方面的因素斟酌而用。

二、用药禁忌

禁忌，除平时注意安全有效地用药外，还有妊娠用药禁忌和服药禁忌两方面。

（一）妊娠用药禁忌

根据药物对于孕妇胎儿影响程度的不同，一般可分禁用与慎用两类。禁用的多属毒性较强或猛烈的药物，如巴豆、牵牛、大戟、斑蝥、商陆、麝香、泡囊草、蓖麻、草乌、相思豆、雄黄、瑞香狼毒等；慎用的包括通经祛瘀、行气破滞以及辛热、滑利等药物，如红花、酸模、大黄、皂荚、附子、冬葵果等。

（二）服药禁忌

指服药期间对某些食物的禁忌，也就是通常所说的忌口。如患寒性病者忌生、冷食物；患热性病者忌过咸、辛、酸及油腻、峻烈、热性食物；患赫依性病者忌苦、涩、轻、凉性食物；经常头昏眼花者忌胡椒、辣椒、大蒜、白酒等；咳嗽病者忌冷食和过咸的食物；腹痛、腹泻者忌生冷、瓜果等食物；失眠患者忌用红茶；心脏病患者忌用羊奶；青光眼患者忌用泡囊草、天仙子等。这些直接影响医疗效果，故应多加注意。

三、服药方法

服药法是服药的传统方法，因病情而异，主要可归纳为以下十种。

（一）早晨空腹服

如寒性病及虫疾等，服药后不能马上用餐。

（二）食前服药

如补养药，服后用餐。

（三）食中服药

如治胃火衰败病证，则餐中服药。

（四）食后服药

如患普行赫依（循行于周身，主司心脏跳动，促进血液循环等）病者，早、晚食后服用。

（五）食间服药

治上行赫依（寓位于胸部，向上循行于鼻、舌及悬雍垂）病者，一般在食物消化后服用，因赫依病多在食物消化后发病，故在此时服药。

（六）食、药交替服用

如患司命赫依（寓位于大脑，循行于喉、胸至脐）病者，先吃一口食物，后吃一口药物，再吃一口食物，交替服用。

（七）不定时数次服用

如服毒、呕吐、气喘、烦渴、痰多等，不管饮食与否，应数次给药频频服用。

（八）饮食中放药服用

如呃逆等病，应取适当的食品，食药混合，矫正气味服之。

（九）药与食相兼服用

如食欲减退或噎嗝等病，食前服药开导，中间饮食，食后服药以助消化与吸收。

（十）晚服药

如治眼病、巴达干病，使用毒剧麻药、镇静药等，晚睡前服用。

临床上须看病情缓急，灵活掌握用药时间。急病则不拘时间。

下篇 药物

矿物药

001 大青盐 Da qing yan 呼和—达布斯 《无误蒙药鉴》

[异名] 蓝萨《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："海产盐，状如玻璃，色青白，有时亦有其他颜色的。北方蒙古族地区盐湖产的好盐（大青盐）著称'北方盐'，且也有汉族地区海产的大青盐。"并附有矿物形态图1幅。蒙医沿用的大青盐形态特征基本符合本草描述，故认定历代蒙医药文献所载的蓝萨即呼和—达布斯（大青盐）。

[来源] 为卤化物类矿物石盐的结晶。

[原矿物] 石盐 Halite

等轴晶系。晶体通常为立方体，集合体为疏松或致密的晶粒和块状，晶面具漏斗状之阶梯凹。纯净的石盐呈无色透明或白色，但因染色质不同，常染有各种颜色，如灰色（泥质油点）、黄色（氢氧化铁）、红色（无水氧化铁）、褐色或黑色（有机质）等，有时有蓝色的斑点不均匀地分布其中。条痕为白色。具玻璃光泽，稍受风化的表面为脂肪光泽。解理完全。断口呈贝壳状。硬度2.5。相对密度2.1～2.6。性脆。有咸味。具吸湿性，易溶于水。

产于炎热干燥地区的盐湖中。盐岩常与其他盐矿、石膏及砂岩、黏土伴生于沉积岩中。主产于青海；陕西、山东、安徽、云南、甘肃、新疆、内蒙古等地亦产。

[采收加工] 全年可采，一般多在6～8月间进行，自盐湖中取出，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　为正方形或不规则多棱形的团块，直径1～2 cm。半透明至不透明，不透明者呈暗白色，多数颗粒均有小形孔洞一至数个，孔洞为圆形或不规则形。质硬、易砸碎，断面洁净而光亮。气微，味咸。

以纯净、半透明者为佳。

显微鉴别　透射偏光镜下，无色透明，多呈方形或不规则形；突起和糙面几乎见不到（因折射率 $N = 1.544\,3$，同树胶相近），正交偏光间全消光；干涉色均质性；有时因应力影响可有微弱的干涉色。

理化鉴别　(1) 取本品约0.1 g，加水2 ml，使溶解，过滤，滤液加硝酸使成酸性后，滴加硝酸银试液，即生成白色凝乳状沉淀。分离，沉淀加氨试液即溶解，再加硝酸，沉淀复生成。（检查氯化物）

(2) 取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取本品粉末在无色火焰中燃烧，火焰即显鲜黄色。（检查钠盐）

[化学成分] 主含氯化钠（NaCl）。此外，还夹杂有氯化钾（KCl）、氯化镁（$MgCl_2$）、氯化钙（$CaCl_2$）、硫酸镁（$MgSO_4$）、硫酸钙（$CaSO_4$）和铁（Fe）等，其所含杂质多半是机械混入物[1,2]。

[炮制] 拣净杂质，簸净灰沙。

[药性] 味咸、涩。效温。

[功能与主治] 消食，破瘕，通便。主治消化不良，赫依血引起胸满，牙痛。

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[附方] 治妇女头痛　麦冬、胡麻仁、大青盐、诃子各7.5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2次，温开水送服。（《蒙医传统验方》四味大青盐散）

参考文献

化学成分

[1] 中国科学院药物研究所，等. 中药志（第四册）. 北京：人民卫生出版社，1961. 216

[2] 杨松平，等. 中国矿物图鉴. 上海：上海科学技术出版社，1990. 33

002 万年灰 Wan nian hui 胡其日森—朝海 《无误蒙药鉴》

[异名] 道塔拉《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》载："炮制道塔拉时出一种臭味。取'道顺'（石灰岩），经煅烧形成白色灰状物，称'道塔拉'。"《无误蒙药鉴》谓："将白色矿石（石灰岩）入窑中，用炭火烧所得的石灰，白色者质佳。把它投入冷水，水滚开。"并附有矿物形态图1幅。蒙医沿用的万年灰形态特征基本符合本草描述，故历代蒙医药文献所载的道塔拉即胡其日森—朝海（万年灰）。

[来源] 为古建筑物的石灰性块状物。现多为自然形成的含有碳酸钙的沉积岩。内蒙古西部地区有自然形成者。

[采收加工] 翻修或拆出古建筑物时，收集白色石灰性块状物，除去砖头、碎石及杂物；自然形成者，采挖后除去杂石即可。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为不规则的块状物，大小不一，表面白色或类白色，具大小不等的孔隙。质坚，不易折断，断面白色，多不平坦，吸湿性弱。无臭，味淡。

以色白、无杂质、吸水少者为佳。

显微鉴别　粉末白色。镜下观察：为棕黄色或淡色颗粒状的集合体。偶有无色的块片，有时黏附有颗粒状物。

理化鉴别　①取本品粉末适量，滴加稀盐酸5 ml，即发生大量气泡，将此气体通入氢氧化钙试液中，即产生白色沉淀。（检查碳酸盐）　②将上述反应后的溶液，滤过，滤液中加甲基红指示液2滴，用氨试液中和，再滴加盐酸至恰呈酸性，加草酸铵试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀不溶于醋酸，但可溶于盐酸。（检查钙盐）

[化学成分] 主要含碳酸钙（$CaCO_3$）[1]。

[炮制] 煅万年灰：取净万年灰，明煅至红透，立即投入白酒中，加盖密闭，放凉取出，晾干，砸碎。

[药性] 味辛，性温。有毒。

[功能与主治] 破瘕，助消化，祛巴达干。主治消化不良，铁垢巴达干，包如病，寒性瘕症。

1.《无误蒙药鉴》："祛胃巴达干。"

2.《金光注释集》："破胃巴达干瘕。"

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃包如病　万年灰（制）、土木香、芫荽子、沙棘、苹菱、诃子、楝子、栀子、硼砂（制）各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》九味万年灰散）

2. 治消化不良，剑突瘕，铁垢巴达干　万年灰（制）100 g，干姜5 g，紫硇砂5 g，沙棘5 g，苹菱10 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日2次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》查干乌日乐）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 11

003 方解石 ᠪᠣᠷᠣᠯᠵᠢ 额热—壮西
Fang jie shi 《认药白晶鉴》

[异名] 跑壮、楚鲁因希莫《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："状如残马牙，坚硬而重，质如脂，色浅黄者称额热—壮西。"《无误蒙药鉴》谓："不管怎样砸碎，粒粒大小皆四方，状如光明盐且坚硬，有玻璃样光泽者质佳，状如石英者质次。"并附有矿物形态图1幅。历代文献均把额热—壮西和额莫—壮西统称为壮西。其实两者名同物异，功效各别，应区别使用。上述矿物形态特征及附图，与方解石形态特征基本一致。故历代蒙医药文献所载的跑壮即额热—壮西(方解石)。

[来源] 为碳酸盐类矿物方解石的矿石。

[原矿物] 方解石 Calcite

三方晶系。晶体为菱面体，也有呈柱状及板状者。常以钟乳状或致密粒状集合体产出。多为无色或乳白色，如有混入物，则染成灰、黄、玫瑰、红、褐等各种色彩。具玻璃样光泽。透明至不透明。有完全的解理，可沿三个不同的方向劈开。断面贝壳状。硬度3。相对密度2.6～2.8。

分布广泛，是内生热液矿脉及沉积的碳酸盐类岩石的重要组成部分。产于内蒙古、河北、河南、安徽、江西、湖南、四川等地。

[采收加工] 采得后，除去泥土及杂石。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多呈不规则的块状结晶，常呈斜方柱状，有棱角。无色或黄色，透明至不透明，表面平滑，有玻璃样光泽。质坚硬，易砸碎，碎块为斜方形或斜长方形。气微，味淡。

以色白、透明、易碎者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：薄片中无色透明，他形；具假吸收，突起有正有负，正突起糙面显著，负突起表面光滑。干涉色常呈类似珍珠晕彩的高级白；解理缝呈对称消光；聚片双晶常见。一轴晶，负光性。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约0.5 g，加稀盐酸10 ml，即泡沸，产生大量气体，将此气体以通入氢氧化钙试液中，即产生白色沉淀。(检查碳酸盐)

(2) 取上述反应后的溶液，滤过，滤液加甲基红指示液2滴，用氨试液中和，再滴加盐酸至恰呈酸性，加草酸铵试液，即产生白色沉淀；分离，沉淀不溶于醋酸，但可溶于盐酸。(检查钙盐)。

(3) 取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取粉末少许，在无色火焰中燃烧，火焰即显砖红色。(检查钙盐)

[化学成分] 主要含碳酸钙($CaCO_3$)。其中氧化钙(CaO)56%，二氧化碳(CO_2)44%。混入物还有镁(Mg)、铁(Fe)、锰(Mn)及微量的锌(Zn)、锶(Sr)等[1]。

[炮制] 1. 煅制方解石 取净方解石，砸成小块，置无烟的炉火上煅至白色，投入水中淬酥，取出，晾干。

2. 奶制方解石 取净方解石，砸成小块，置无烟的炉火上煅至白色，投入牛奶中，取出，晾干。

3. 酒制方解石 取净方解石，砸成小块，置无烟的炉火上煅至白色，投入白酒中，取出，晾干。

4. 酸奶制方解石 取净方解石，砸成小块，置无烟的炉火上煅至白色，投入酸牛奶中，取出，晾干。

[药性] 味辛，性平。效糙。

[功能与主治] 清巴达干热，止吐，止泻，消食，解毒，破痞，愈伤，接骨，调元。主治巴达干热，嗳气，泛酸，消化不良，腹泻，胃巴达干病，包如病，痞，身体营养缺乏，骨折，外伤。

1.《无误蒙药鉴》："止泻，祛巴达干热。"

2.《中国医学百科全书·蒙医学》："味辛、涩，性平。祛巴达干热，止吐，止泻，消食，解毒，破痞，滋养，消肿，接骨，调和体素。"

[用法用量] 内服：炮制后，研末，入丸、散。

[附方] 1. 治胸巴达干热，吐酸水 土木香25 g，石榴25 g，红花40 g，茜茛15 g，益智仁15 g，方解石(制)50 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》六味方解石散)

2. 治消化道协日和包如病 方解石(制)、香青兰、土木香、诃子、栀子各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》五味方解石散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 26

004 火硝 ᠰᠠᠯᠠᠮᠣᠨᠢᠶᠠᠭ 嘎勒—疏
Huo xiao 《无误蒙药鉴》

[异名] 色萨《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》载："色萨沉积于土壤洞穴或旧墙根等处，味似白硇砂；松软油样的土制成的，且色白，透明，状如晶。"《无误蒙药鉴》称："石岩缝隙中形成的状如冰者，经用水洗净，取澄清液蒸发，冷却，析出的状如针晶者质佳。"并附有矿物形态图1幅。蒙医沿用的火硝形态特征基本符合本草描述，故历代蒙医药文献所载的色萨即嘎勒—疏(火硝)。

[来源] 为矿物硝石经加工炼制而成的结晶。

[原矿物] 硝石 Nitrokalite

斜方晶系。常成针状或毛发状集合体。无色、白色或灰色。条痕为白色。光泽玻璃状或绢丝状。微透明。断口贝壳状或参差状。硬度2。相对密度2.1～2.2。性脆。

多产于污秽之地，亦常覆于地面、墙角或岩石表面。在石灰岩、盐沼地带及沙漠区域亦多见。产于山东、江苏、湖北、四川等地。

[采收加工] 取含硝的土块，击碎后，置桶内加水浸泡调匀，经多次过滤，取澄清滤液，置蒸发锅内，加热浓缩，取出冷却，即析出硝石结晶。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈无色透明六角斜方状晶体，或为白色晶状粉末。质脆易断。断面参差不齐。气无，味咸，凉。

以无色、透明、洁净者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：长条状、不规则颗粒状，无色透明。负低突起。垂直板面两组解理清晰。斜消光，消光角 $Ng \wedge C = 23° \sim 30°$。干涉色为高级灰白。正延长符号。假一轴晶。负光性。折光率：$Np = 1.332$，$Nm = 1.504$，$Ng = 1.504$。

理化鉴别 (1) 取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取本品粉末，在无色火焰中燃烧，火焰即显紫色；如有钠盐混存时，需隔蓝色玻璃透视，方能辨认。(检查钾盐)

(2) 取本品约0.1 g，加水5 ml，使成溶液，滤过。滤液照下述方法试验：①取滤液约1 ml，加等量硫酸，混合，冷后，沿管壁加硫酸亚铁试液，使成两液层，接界面显棕色。(检查硝酸盐)

②取滤液约 1 ml，滴加高锰酸钾试液，紫色不应退去。（检查硝酸盐，与亚硝酸盐区别）。

[化学成分] 主要成分为硝酸钾（KNO_3）。因产地及提炼方法不同，含硝酸钾量可以从半量乃至近于纯粹。普通所见的夹杂物，常为氯化钠、水等[1]。

[炮制] 炒制硝石　将火硝入锅中，微火炒成洁白色。（注意火患！）

[药性] 味碱，性温。

[功能与主治] 温中破痞，消食，导滞，利水。主治消化不良，胃脘痞，食痞，浮肿，水肿，便秘，乳肿。

《论说医典》："温中，破痞，导滞。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[附方] 治食痞，胃脘痞，石痞　火硝、干姜、茆茇、胡椒、阿魏、光明盐各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味火硝散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 187

005 水银 Shui yin 孟根—沃斯 《无误蒙药鉴》

[异名] 乌勒础《无误蒙药鉴》，雄胡音—沃斯《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："正如《正部医典》中蒸馏银朱一样，将银朱或朱砂用武火蒸馏化烟而变液体且状如铅，凉时似水并具有重毒、穿毒、汁毒。"并附有矿物图 1 幅。上述药材形状与蒙医所用水银形状基本相符，故历代蒙医药文献所载的乌勒础即孟根—沃斯（水银）。

[来源] 主要由辰砂矿炼出，少数为自然汞。

[原矿物] 1. 辰砂

参见"朱砂"条。

2. 自然汞 Mercury

常温下为银白色液体小珠，在－39 ℃时呈等轴晶系之八面体，在 350 ℃挥发成气体。固体时的条痕为银白色。具金属光泽。相对密度 13.6（液体时），易挥发。

产于辰砂矿的氧化带，常呈小珠存在于矿脉及岩石的间隙内和浮土中。主产于贵州、湖南、湖北、四川、广西、云南；青海、陕西、西藏亦产。

[采收加工] 通常将辰砂矿石砸碎，置锅中通空气（或加碳及铁质）加热蒸馏，过滤而得。自然汞不甚多见。（水银蒸气大毒，小心！）

[药材鉴别] 性状鉴别　在常温下为不透明的质重液体。银白色，微有亮光，极易流动并进而分裂成小球，流过处不留污迹，遇热易挥发。

以银白色、光亮、流动灵活、在纸面流过处无痕迹者为佳。

理化鉴别　取本品约 1 g，加硝酸与蒸馏水的等量混合液 20 ml，使其溶解，溶液照下述方法试验：①取本品硝酸溶液，加氢氧化钠试液，即生成黄色沉淀。（检查汞盐）　②取本品硝酸溶液，加氢氧化钠试液调至中性，加碘化钾试液，即生成猩红色沉淀，能在过量的碘化钾试液中溶解，再以氢氧化钠试液碱化，加铵盐即生成红棕色沉淀。（检查汞盐）

[化学成分] 含单质汞（Hg）[1]。

[炮制] 1. 热制水银　取等量水银和硫黄粉放入事先用牛油或羊油擦好的铁锅中加热，用铁器不停地翻动，注意火候；当变稠时，立即将锅取下继续搅动，待变稀后又放在火上加热。这样反复操作多次后放凉，凝结后掰开，断面呈灰黑色（无水银颗粒）为准。

2. 寒制水银　取等量水银和硫黄粉，置于乳钵中，研磨至灰黑色，不见水银颗粒即可。

[药性] 味辛，性重、凉。有毒。

[功能与主治] 燥协日乌素，干脓血，杀虫，消痈疽。主治协日乌素病，陶赖，梅毒，疥癣，赫如虎，白喉，吾雅曼，痈疽，秃疮，痘疹，瘙痒，淋巴腺肿大，胸伤。

《蒙药学》："敛脓血，协日乌素，杀虫。"

[用法用量] 内服：炮制后，研末入丸剂。外用：适量。

[使用注意] 本品有毒。不可过量与久用。孕妇禁服。年迈体弱者慎用。

[附方] 1. 治协日乌素病，赫如虎　水银（制）、硫黄（制）、草乌（制）、诃子各等量。制成糊丸。每次 1～2 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。孕妇和老弱者禁用。（《蒙医药方汇编》四味水银丸）

2. 治痈疽，吾雅曼，疥癣　硫黄（制）、水银（制）各 10 g，草乌（制）15 g，石菖蒲、白云香、草决明、苘麻子、文冠木、黑云香、棘豆、木香、楝子各 5 g，麝香 2.5 g。制成糊丸。每次 2～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水服。（《蒙医药方汇编》十三味水银丸）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 27

006 石膏 Shi gao 朝伦—竹冈 《认药白晶鉴》

[异名] 道竹冈、呼勒特格讷《蒙药学》。

[品种考证] 历代蒙医药文献记载的竹冈有三种：胡噜森—竹冈（天竹黄）、梢绕音—竹冈（石灰华）、朝伦—竹冈（石膏）。实际，胡噜森—竹冈（天竹黄）为植物药。内蒙古有的地区用梢绕音—竹冈（石灰华），有的地区用朝伦—竹冈（石膏）。根据实际调查多用朝伦—竹冈，故认定历代蒙医药文献所载的道竹冈即朝伦—竹冈（石膏）。

[来源] 为硫酸盐类矿物石膏。

[原矿物] 石膏 Gypsum

单斜晶系。晶体常呈板状，集合体常呈致密粒状、纤维状或片状。通常白色，结晶体无色透明，当成分不纯时，可呈现灰色、肉红色、蜜黄色或黑色等。条痕白色。透明至半透明。解理面呈玻璃样光泽，纤维状者呈绢丝光泽。片状解理显著。断口贝壳状、多片状。硬度 1.5～2。相对密度 2.3。具柔性和挠性。

常产于海湾盐湖和内陆湖泊形成的沉积盐中。分布于内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、安徽、河南、湖北、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 一般于冬季采挖。挖出后，去净泥土及杂石。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为纤维状集合体，呈长块状或不规则形，大小不一。全体白色、灰白色或浅黄色，有的附有青灰色或灰黄色片状杂质，有的半透明。条痕白色。体重、质脆，易纵向断裂，手捻能碎，纵断面具纤维状纹理，并有丝样光泽。无臭、味淡。

以块大、色白、半透明、纵断面如丝者为佳。

显微鉴别　透射偏光镜下：薄片中无色透明，晶形为纤维状或柱状；低负突起，具不显著的糙面；一组解理完全或清楚。干

涉色为Ⅰ级白色至黄白色；多为斜消光〔平行(010)面上〕，有时为平行消光〔垂直(010)面上〕。二轴晶；正光性；光轴角 58°。折光率：$Np = 1.521$，$Nm = 1.523$，$Ng = 1.530$。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约 2 g，于 140 ℃烘 20 min，加水 1.5 ml 搅拌，放置 5 min，呈黏结固体。(检查结晶水)

(2) 取本品粉末约 0.2 g，加稀盐酸 10 ml，加热使溶解，溶液照下述方法试验：①取溶液约 2 ml，加甲基红指示液 2 滴，用氨试液中和，再滴加盐酸至恰呈酸性，加草酸铵试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀不溶于醋酸，但可溶于盐酸。(检查钙盐) ②取溶液约 2 ml，加氯化钡试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解。(检查硫酸盐)

[化学成分] 主含带有结晶水的硫酸钙($CaSO_4 \cdot 2H_2O$)。此外，常有黏土、砂粒、有机物、硫化物等杂质混入。煅石膏为无水硫酸钙($CaSO_4$)[1]。

[药理] 1. 解热作用 石膏煎剂灌胃或灌肠对伤寒、副伤寒混合菌苗致热家兔有解热作用[1~3]。

2. 解渴作用 采用禁水、皮下注射利尿药或服高渗盐水使大鼠口渴，此时给予 4%石膏上清液可减轻其口渴状态[4]。

3. 增强机体免疫功能 石膏能加强离体兔肺泡巨噬细胞对白色葡萄球菌及胶体金的吞噬能力，并能促进吞噬细胞成熟[5]。

4. 其他作用 石膏上清液对家兔的离体小肠和子宫平滑肌显示双向作用，小量使其收缩振幅加大，大剂量则使之收缩振幅减小；能抑制小鼠小肠内容物的输送；静注能缩短家兔血液凝固时间，还能抑制大鼠胆汁排泄[6]。

5. 毒性 生石膏煎液小鼠静注的 LD_{50} 为 14.70 g/kg[7]。

[药性] 味微甘，性凉。效软、重、钝。

[功能与主治] 清热，止咳，愈伤，退黄。主治肺热咳嗽，肺痈疾，伤热，骨折，黄疸。

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治眼花，鼻塞 石膏(制)、红花、丁香、诃子、益智仁各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》五味石膏散)

2. 治感冒咳嗽，肺热 甘草、沙参、诃子、块根糙苏、檀香、丁香、石膏(制)各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味石膏散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 38

药理

[1] 郭协埙，等. 上海中医药杂志，1958，(3)：33
[2] 杨群智，等. 中成药研究，1984，(6)：21
[3] 张树峰，等. 临床医学杂志，1988，4(3)：158
[4] 伊藤忠信. 日本东洋医学会志，1972，22(3)：13
[5] 孙本韬，等. 医卫通讯(山西医学院)，1978，6(1)：10
[6] 伊藤忠信. 国外医学·中医中药分册，1984，6(1)：19
[7] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：42

007 石燕 Shi yan 宝力珠木尔—陶鲁钙—朝鲁 《认药白晶鉴》

[异名] 吉乌告《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："吉乌告天蓝色，状如麻雀头，柔软并块小者质佳。色浅粉，粗糙，状如鸡头者质次。"《无误蒙药鉴》称："形成于土中或白色石岩中，色白青，状如麻雀头者质佳。浅粉色或青色，有翅状皱纹突起，状如鸡头者功效同前并能生肌。"并附有矿物形态图 1 幅。上述矿物形态特征及附图，与石燕形态特征基本相符，故历代蒙医文献所载的吉乌告即宝力珠木尔—陶鲁钙—朝鲁(石燕)。

[来源] 为古生代腕足类石燕子科动物中华弓石燕 *Cyrtiospirifer sinensis* (Graban)及近缘动物的化石。

[采收加工] 全年皆可采挖，挖出后洗净泥土即可。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈扁肾形，长 2～3 cm，宽 1.5～4 cm。表面青灰色至土棕色，两面中央隆起，具银杏叶般的纹理，其中一面在隆起的中部有一纵沟，一端较细，向另一端展开，细端向下弯曲作鸟啄状，在其下面亦有一条横沟通向两侧。质坚如石，不易破碎，砸碎后，断面呈青灰色至棕色，或部分为白色和黄色碎石堆积成的颗粒状。气微，味淡。

以状如蚶、色青黑、质坚硬、无杂石者质佳。

显微鉴别 粉末土白色。镜下观察：不规则碎块无色透明，有立体感，有的为正方体、长方体或不规则立体。有的块体上有针束状纹理或点状物附着，偶见鲜黄色块。

理化鉴别 (1) 取本品 1 g，加 10 ml 稀盐酸，立即产生大量气体，将此气体通入氢氧化钙试液中，立即产生白色沉淀。(检查碳酸盐)

(2) 取上述反应后的液体，滴加氢氧化钠试液中和后，过滤，滤液加草酸铵试液，即生成白色沉淀。(检查钙盐)

[化学成分] 主要为碳酸钙($CaCO_3$)，尚含少量磷及二氧化硅(SiO_2)[1]。

[炮制] 煅石燕 取净本品，置耐火容器内，用武火煅至红透，立即倒入醋或水中淬酥，反复几次直至淬酥，取出，晾干。(本品约 100 kg，用醋 20～30 L)

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 燥协日乌素，愈伤，生肌，接骨。主治头颅损伤。

[用法用量] 内服：研末，入丸，散。外用：研末适量用水调后，涂于患处。

[附方] 治头颅骨外伤 钟乳石(制)、象皮、石燕(制)、狗舌、滑石各等量。制成散剂。用水调后涂于伤处。(《蒙药学》五味钟乳石散)

参考文献

化学成分

[1] 李焕. 矿物药浅说. 济南：山东科学技术出版社，1989. 40

008 石灰华 Shi hui hua 梢绕音—竹冈 《无误蒙药鉴》

[异名] 萨—竹冈《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。其中记载："无味，色白。状如碱花者即为梢绕音—竹冈。"《无误蒙药鉴》谓："梢绕音—竹冈状如白色颜料粉。生于热液矿脉深洞底部，取出后，用布包裹挤压，挤出蓝色汁液者即是。"并附有矿物形态图 1 幅。上述矿物形态特征及附图与石灰华形态特征基本相符，历代蒙医药文献所载的萨—竹冈即梢绕音—竹冈(石灰华)。

[来源] 为水溶解岩石而成的主含碳酸钙的粉状块。

[原矿物] 石灰华 Travertine 又名：钙华。

石灰石一种。多孔性，为带状之层，在山洞中呈粉末状，常见于石岩山洞中。

分布于内蒙古、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可采收，除去泥沙及杂石、阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为不规则块状，大小不一。白色或微黄色，体较轻，捏之易成粉，有滑腻感。无臭，味微甘。

以色白、体轻、嚼之味甘、细腻感者为佳。

显微鉴别　粉末白色。镜下观察：针状晶者散在或成堆，长短不一，有的碎断成短节，少数呈长方片状结晶。

理化鉴别　①取本品0.5 g，溶于稀盐酸中，即泡沸，产生二氧化碳气，此气通入氢氧化钙试液中，即产生白色沉淀。继续通入过量的二氧化碳气，沉淀溶解。（检查碳酸盐）　②取本品粉末约0.2 g，加稀盐酸10 ml，加热使溶解，溶液照下述方法试验：取滤液约2 ml，加甲基红指示液2滴，用氨试液中和，再滴加酸至恰呈酸性，加草酸铵试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀不溶于醋酸，但可溶于盐酸。（检查钙盐）

[化学成分] 主含碳酸钙($CaCO_3$)，尚含少量的铝、铁、硅、镁盐等[1]。

[药性] 味微甘，性凉。效柔、重、钝。

[功能与主治] 清热，止咳，愈伤，退黄。主治肺热咳喘，慢性气管炎，咳血，肺脓肿，伤热，骨折，黄疸。

《无误蒙药鉴》："性凉，祛巩膜黄染，清肺热，伤热。"

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治感冒咳嗽、肺热　沙参30 g，甘草25 g，紫檀香20 g，诃子15 g，丁香15 g，石灰华(制)25 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎服。(《蒙医药方汇编》六味沙参汤)

2. 治肺热、痰稠　诃子5 g，石灰华(制)5 g，绿绒蒿5 g，草乌芽7.5 g，沙参20 g。制成散剂。每次1.5 g～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》五味沙参散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 45

009 龙骨 ᠰᠡᠷᠦᠭᠡ 鲁—牙斯

Long gu　《认药白晶鉴》

[异名] 布如格瑞《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》引自《晶珠本草》，内称："本品是埋在地下的古生动物的骨骼，大小不一，灰白色，粘舌，坚硬，胫骨石化为晶，形态不一，有的状如食肉动物犬齿的，有的状如鹿角，脊柱很长，尾骨细。多与其他动物的骨骼相混。"并附有矿物形态图。历代有关鲁牙斯的本草记载与现今蒙医药用的龙骨基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的布如格瑞即鲁—牙斯(龙骨)。

[来源] 为古代哺乳动物象类、犀类、三趾马类等的骨骼化石。

分布于内蒙古、河南、山西、陕西、青海、山东、湖北、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 挖出后，除去泥土及杂质。五花龙骨质酥脆，出土后，露置空气中极易碰碎，当用毛边纸粘贴。

[药材鉴别] 性状鉴别　1. 五花龙骨　又名青化龙骨、花龙骨。为不规则的块状，大小不一。全体淡黄白色，夹有蓝灰色及红棕色的花纹，深浅粗细不一。表面平滑，常有小裂隙。表面粗糙者，质硬而脆，易片片剥落而散碎。吸湿性强，以舌舔之有吸力。无臭、无味。

以质脆、分层、有五色花纹、吸湿力强者为佳。

2. 龙骨　又名白龙骨。为不规则的块状，大小不一。表面白色、灰白色或黄白色，较光滑，有的具纹理与裂隙，或具棕色条纹和斑点。质硬断面不平坦，色白细腻如粉质。吸湿力亦强，无臭、无味。

以质硬、色白、吸湿力强者为佳。一般认为五花龙骨为优。

显微鉴别　粉末粉白色。镜下观察：不规则块片状，无色及浅黄白色透明状，大块片上有规则的短缝状纹孔和网状斑纹。小块透明，纹理不明显，有的边缘显层状。

理化鉴别　(1) 取本品粉末2 g，加稀盐酸10 ml，即有大量气体产生，此气体通入氢氧化钙试液中，立即显白色沉淀。(检查碳酸盐)

(2) 取上述反应后的液体，滴加氢氧化钠中和后，过滤，滤液照下述方法试验：①取滤液1 ml，加草酸铵试液即发生白色沉淀；分离所得沉淀不溶于醋酸，但溶于盐酸。(检查钙盐)　②取滤液1 ml，加硝酸银试液，即发生浅黄色沉淀；分离，沉淀在氨试液中或稀硝酸中均易溶解。(检查磷酸盐)　③取滤液1 ml，加钼酸铵试液与硝酸后，加热即发生黄色沉淀；分离，沉淀能在氨试液中溶解。(检查磷酸盐)

[化学成分] 主要为碳酸钙($CaCO_3$)、磷酸钙[$Ca_3(PO_3)_4$]，尚含铁、钾、钠、氯、硫酸盐等[1]。

[药理] 1. 镇静、催眠作用　小鼠灌服龙骨混悬液能显著增加戊巴比妥钠的催眠率[1]。

2. 抗惊厥作用　小鼠灌服龙骨混悬液，连续4 d，具有抗回苏灵所致惊厥作用[1]。

3. 促凝血作用　于4 d内每日给小鼠灌服龙骨混悬液，结果表明龙骨能缩短正常小鼠凝血时间[1]。

4. 毒性　龙骨煎液静注小鼠的LD_{50}为21.50 g/kg[2]。

[炮制] 1. 生龙骨　除去杂质及泥土、砸碎。

2. 煅龙骨　取洗净的龙骨，砸成小块，置无烟的炉火上煅至红透时，取出，放凉，砸碎。

[药性] 味甘、涩，性平。

[功能与主治] 杀黏，止刺痛，止腐，生肌，敛伤，安神。主治脑刺痛，筋骨损伤，骨折，刃伤，盗汗，遗精，淋病，失眠多梦，巴木病。

1.《金光注释集》："止腐敛疮。"

2.《中国医学百科全书·蒙医学》："镇静，安神，杀黏，止血，涩肠，生肌，敛疮。"

[用法用量] 内服：煮散剂，1～3 g；入丸、散。外用：研末，与其他药制成散剂，涂于伤口。

[附方] 1. 治伤口不愈　儿茶、龙骨(制)各5 g，轻粉、滑石各2.5 g，冰片0.25 g。研细。取适量涂于伤口。(《蒙医药方汇编》五味儿茶散)

2. 治伤风咳嗽，胃脘胀满，巴达干包如症，血热痛　土木香、悬钩木、苦参、山柰、诃子、楝子、栀子、绵羊颅骨(制)、龙骨(制)、地格达、吉勒泽、胡黄连各等量。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎服。(《蒙医药方汇编》十二味至宝汤)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 49

药理

[1] 黄寅墨，等. 中成药，1990，12(6)：31

[2] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：42

010 代赭石 ᠳᠠᠢ ᠵᠡ ᠰᠢ 乌兰—吉必—朝鲁

Dai zhe shi 《认药白晶鉴》

[异名] 东泽玛尔布、东泽《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》谓："东泽分白、紫色两种。状如凝血，断面呈层叠状似针束状密集，断头锐尖。"《无误蒙药鉴》中的性状描述及附图与代赭石不符，应以色泽暗红、表面有类圆形突起、如青蛙背的东泽玛尔布，才是蒙医所用的乌兰—吉必—朝鲁（代赭石）。色白者为他物，不能作乌兰—吉必—进鲁（代赭石）药用。

[来源] 为氧化物类刚玉族矿物赤铁矿矿石。

[原矿物] 赤铁矿 Haematite

三方晶系。晶体常呈薄片状、板状。一般以致密块状、肾状、葡萄状、豆状、鱼子状、土状等集合体最为常见。结晶者呈铁黑色或钢灰色；土状或粉末状者，呈鲜红色。但条痕都呈樱桃红色。结晶者呈金属光泽，土状者呈土状光泽。硬度 5.5～6。但土状、粉末状者硬度很小。相对密度 5～5.3。在火焰中烧后有磁性。

产于许多种矿床和岩石中。含铁岩石风化岩可形成残余的赤铁矿床；变质岩含赤铁矿很丰富，成为重要铁矿。

主产于河北、山西，亦产于山东、河南、湖南、广东、四川等地。

[采收加工] 随时采，挖出后，去净泥土杂物。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多呈不规则的扁平块状，大小不一。暗棕红色或灰黑色，表面附有少量棕红色粉末，有的具金属光泽。条痕樱红色或棕红色。一面有圆形的乳头状的突起，习称'钉头'，另一面与突起相对应处有同样小大的凹窝。摸之有棕红色粉末粘手。体重，质坚硬，不易砸碎，断面显层叠状。气微、味淡。

以色棕红、断面显层叠状、有"钉头"者为佳。

显微鉴别 反射偏光镜下，反射色呈钢灰色至铁黑色。透射偏光镜下，极薄的薄片或边缘可见到血红色或橙红色，具微弱多色性，*No* 为浅褐红色，*Ne* 为浅黄红色。折射率 *No* = 2.988，*Ne* = 2.759。一轴晶，负光性。

理化鉴别 取本品粉末 0.5 g，置试管中，加稀盐酸 2 ml，振摇，放置 10 min，过滤：①取滤液 1 ml，加硫氰酸铵试液，即显血红色。（检查铁盐） ②取滤液，加铁氰化钾试液，即生成蓝色沉淀；分离，沉淀在稀盐酸中不溶，加氢氧化钠试液，即分解成棕色沉淀。（检查亚铁盐） ③取滤液，加 1%邻二氮菲的乙醇溶液数滴，即显深红色。（检查亚铁盐）

[化学成分] 主含三氧化二铁（Fe_2O_3），其中铁约占 70%，氧占 30%，有时含杂质钛、镁、铝、硅和水分。另报道，本品除含大量铁质外，并含中等量硅酸及铝化物，少量镁、锰、钙[1]。

[药理] 1. 升高白细胞作用 15%～30%生赭石及炙赭石混悬液给小鼠灌胃（1 ml/20 g），每日 1 次，连续 5 d，均可升高白细胞数，同剂量组间，生品比炙品为高[1]。

2. 毒性 给药 5 d 后，均见小鼠肺叶有颗粒状白色泡，部分肝脏也有粒状白点，可见对肺和肝脏有损害作用。提示代赭石有毒性，不可久服[1]。代赭石粉末给豚鼠气管内吸入，50 d 后可引起肺线粒体蛋白质含量和细胞色素 C 氧化酶活性增加，线粒体呈肿胀状态[2]。

根据流行病学及实验资料，怀疑代赭石粉末对呼吸系统是致癌物质[3]。小鼠静注代赭石煎剂的 LD_{50} 为 12.90 g/kg，煅赭石的 LD_{50} 也相似[4]。

[炮制] 煅赭石 取净赭石，砸碎，煅至红透，醋淬，碾成细粉（每赭石 50 kg，用醋 15 L）。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 愈伤，接骨，干脓，燥协日乌素，祛云翳。主治颅脑损伤，外伤疮口化脓，筋或白脉损伤所致的肢体拘挛，视力模糊，昏朦症，目翳，眼睑干性糜烂。

《蒙药学》："味苦；性寒。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。外用：研末，与牛黄制成散剂，取适量，用净水浸泡数日过滤后，滴眼。

[附方] 1. 治云翳，眼睑红肿 牛黄、石膏（制）、西红花、麝香、朱砂、赭石（制）、滑石（制）、熊胆、鱼骨、冰片各等量。研细，用净水浸泡数日过滤后，滴眼。（《蒙医药方汇编》门舍勒润莫）

2. 治骨折 杜仲、寒水石（制）、赤石脂（制）、赭石（制）、炉甘石（制）、百合各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味杜仲散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 218

药理

[1] 张宠，等. 全国第二届矿物学术会议论文集. 中国地质学会、中国药学会，1992：63
[2] Das B, et al. Environ Res, 1983, 32(2)：372
[3] Axelson o, et al, J Ocup Med, 1979, 21(6)：419
[4] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：106

011 白矾 ᠪᠠᠶᠠᠨ 白邦

Bai fan 《无误蒙药鉴》

[异名] 查干—白邦、达粗尔、嘎日粗尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："像硼砂，色白并有光泽，味涩、酸、辛。"并附有矿物形态图 1 幅。上述描述和形态特征与白矾形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的查干—白邦即白邦（白矾）。

[来源] 为硫酸盐类矿物明矾石经加工提炼而成的结晶。

[原矿物] 明矾石 Alunite

三方晶系。晶形呈细小的菱面体或板状，通常为致密块状、细粒状或土状等。无色或白色，常夹带淡黄色及淡红等色。条痕白色，玻璃光泽，解理面上有时微带珍珠光泽，块状者光泽暗淡或带蜡样光泽。透明至半透明。解理平行但不完全。晶体者断口呈贝壳状，块体者断口呈多片状、参差状，有时呈土状。硬度 3.5～4.0。相对密度 2.6～2.8。性脆。

主产于山西、甘肃、安徽、湖北等地。

[采收加工] 随时采，采得后，打碎，用水溶解，收集溶液，蒸发浓缩，放冷后即析出结晶。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则结晶或粒状，大小不一。无色或淡黄色，透明或不透明，表面略平坦或凹凸不平，具细密纵棱，有玻璃光泽。质硬而脆，易砸碎，断面玻璃光泽明显。气微，味微、甘且极涩。

以色白、透明、质硬而脆无杂质者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：无色透明。负突起，折射率 *N*=1.456 4。均质体。

理化鉴别 （1）取本品粉末 0.5 g，加水 5 ml，使其溶解，滤过，滤液照下述方法试验：①取滤液 1 ml，加氢氧化钠试液，即生成白色胶状沉淀；分离，沉淀能在过量的氢氧化钠试液中溶解。（检查铝盐） ②取滤液 1 ml，加氨试液至生成白色胶状沉淀，滴

加茜素磺酸钠指示液数滴，沉淀即显樱红色。（检查铝盐）　③取滤液1 ml，加氯化钡试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解。（检查硫酸盐）　④取滤液1 ml，加醋酸铅试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在醋酸铵试液或氢氧化钠试液中溶解。（检查硫酸盐）

（2）取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取本品粉末，在无色火焰中燃烧，火焰即显紫色（隔蓝色玻璃透视）。（检查钾盐）

［化学成分］ 明矾石为碱性硫酸铝钾〔$KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$〕，其中氧化钾（K_2O）11.4%，氧化铝（Al_2O_3）37%，三氧化硫（SO_3）38.6%，水（H_2O）13%。白矾为含水硫酸铝钾〔$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$〕[1]。

［药理］ 1. 抗菌作用　对金黄色葡萄球菌有抑制作用（试管法）。对大肠杆菌、铜绿假单胞菌、炭疽杆菌、痢疾杆菌（福氏、志贺）、伤寒和副伤寒杆菌、变形杆菌，以及葡萄球菌、白假丝酵母菌等亦有明显的抑制效力（纸碟、平板法）；对绿色链球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌、白喉杆菌作用最强；对牛型布氏杆菌、百日咳杆菌、脑膜炎双球菌作用次之，对流感杆菌无作用（纸片法）。高浓度白矾液对人型（$H_{37}RV$）及牛型结核杆菌也有抑制作用[1]。

2. 抗阴道滴虫作用　10%白矾液在试管内（培养液与药液之比为1∶1）有明显抗阴道滴虫作用[1]。

3. 其他作用　白矾具有收敛作用，内服刺激性大，故除了用于铅绞痛外，一般均外用，可以止汗硬化皮肤（特别足部）；尚可用于白带过多，溃疡（浓度为1%～5%）。如用于结合膜则需要做成蛋白结合剂。此外，可用于止血，以白矾棒或粉剂直接放于出血点，如鼻衄时，可用棉球浸泡饱和的白矾溶液塞于鼻孔。白矾水在体外能使血清立即沉淀，有强烈凝固蛋白质作用[1]。

白矾内服过量能刺激胃黏膜而引起反射性呕吐，肠内几乎不吸收，适量制止肠黏膜分泌而起止泻作用。

外用稀薄溶液能起消炎防腐作用，浓溶液侵蚀肌肉引起溃烂。

4. 毒性　大剂量白矾刺激大，可引起口腔、喉头烧伤，以及呕吐、腹泻、虚脱，甚至死亡。中毒后可用牛奶洗胃，并用镁盐作抗酸剂，虚脱者应对症治疗[1]。

［炮制］ 1. 白矾　拣净杂质用时捣碎，生用或煅制。

2. 枯矾　取净白矾敲成小块，置锅内用文火加热至溶化，继续煅至膨胀松脆，完全干燥，停火取出放冷，碾成细粉。

［药性］ 味涩、酸、咸，性寒。

［功能与主治］ 清热解毒，止血，止腐，杀虫。主治口舌生疮，咽喉肿痛，呕血，协日疫，痢疾，疮疡，眼疾。

《金光注释集》："破瘕，疮，祛云翳。"

［用法用量］ 内服：研末，入丸、散。外用：适量，研末点眼。

［附方］ 1. 治云翳，流泪　冰片、芜荑子、白矾各等量。研细少取上眼。（《蒙医药方汇编》三味冰片散）

2. 治云翳　光明盐5 g，绵羊颅骨（制）10 g，海螵炭15 g，胡椒20 g，茹茛40 g，姜黄80 g，诃子160 g。制成散剂。临用时，加适量白矾（制），用净水浸泡滴眼。（《蒙医药方汇编》七味米格满斯日布）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 58

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 上海：上海科学技术出版社，1977. 680

012 白石脂 ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠴᠣᠭᠣ ᠴᠢᠯᠠᠭᠤ

Bai shi zhi　查干—莫勒黑—朝鲁　《无误蒙药鉴》

［异名］ 巴勒扎布—嘎日布、莫勒黑—朝鲁、巴勒扎布《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。《金光注释集》载："巴勒扎布—嘎日布分雌雄两种。雄巴勒扎布质硬松散与赤石脂有颗粒大小之别，但大致一样。雌巴勒扎布为体轻、无颗粒，灰白色、轻泡，断面有沟纹。"《无误蒙药鉴》称："巴勒扎布—嘎日布为白色石块，略厚，致密，纹理较长，且质地较松软。"并附有矿物形态图1幅。上述矿物形态特征及附图与白石脂形态特征基本吻合，故认定历代蒙医药文献所载的巴勒扎布—嘎日布即查干—莫勒黑—朝鲁（白石脂）。

［来源］ 为硅酸盐类矿物高岭土的一种白色块状物。

［原矿物］ 高岭土 Kaolinite

单斜晶系。主要为高岭石微细晶体组成的矿物。是各种结晶岩（花岗岩、片麻岩等）风化后的产物。纯净者为白色，含有杂质者呈灰色或淡黄色。大部分是致密土状或松散的土块状粉末。质软。容易分散于水中或其他液体中。有滑腻感，并有土味。相对密度2.54～2.60。熔点约178.5 ℃。

主要分布于岩浆岩、变质岩的风化壳中。主产于河南、山西和江苏等地。

［采收加工］ 全年皆可采挖。挖出后，拣去杂石、泥土等杂质即得。

［药材鉴别］ 性状鉴别　本品为不规则块状物，大小不一。白色粉质块，滑腻如脂；条痕白色；质较软，易碰碎，吸水性强，粘舌，嚼之无沙粒感。具土腥气，味微。

以色白、细腻、易碎、吸水性强者为佳。

显微鉴别　透射偏光镜下：薄片中无色，正突起低。干涉色为Ⅰ级灰白色。于扫描电镜下成堆叠的假六方状；于透射电镜下为假六方状，厚度均匀，轮廓清楚。

理化鉴别　取本品粉末约1 g，加10 ml稀盐酸，浸渍1 h后过滤：①取滤液1 ml，加氢氧化钠试液至成碱性时，生成白色胶状沉淀。过量的氢氧化钠则使沉淀溶解。（检查铝盐）　②取滤液1 ml，加氨试液至生成白色胶状沉淀，滴加茜素磺酸钠指示液数滴，沉淀即显樱红色。（检查铝盐）

［化学成分］ 主要成分为水化硅酸铝，其中二氧化硅（SiO_2）46.5%，三氧化二铝（Al_2O_3）39.5%，水（H_2O）14.0%[1]；还常含有锶、钡、锰、钛、锌、铅、铜、锂等元素[2]。

［炮制］ 1. 白石脂　拣净杂质，打成小块即可。

2. 煅白石脂　取净白石脂，碾成细粉，再用米醋和匀，做成饼状，置铁锅内，用无烟强火煅至红透，醋淬，取出晾干（每白石脂0.5 kg，用米醋0.1 L）。煅后，成品性状与白石脂粉末相似，但不甚光滑细腻，以指捻之微涩。

［药性］ 味甘、酸，性平。

［功能与主治］ 愈伤，接骨，干脓，燥协日乌素，止血，除脑疾。主治骨伤，肌筋脉断，天花疹毒。

［用法用量］ 内服：研末，入丸、散。

［附方］ 治骨折　白石脂（制）、寒水石（制）、赭石（制）、炉甘石（制）、百合、杜仲各等量。制成糊丸。每次1.5～3 g，每日2次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味杜仲丸）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 上海：上海科学技术出版社，

1977.702
[2] 李大经，等. 中国矿物药. 北京：地质出版社，1988.86

013 白硇砂 ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠨᠣᠭᠣᠭᠠ ᠰᠠᠯᠠ 赫勒—朝日格其—达布斯
Bai nao sha
《认药白晶鉴》

[异名] 札萨《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："札萨为岩石生盐类。有钻舌感，其中状如子壮西（色白、纤维状、松软）者质佳；状如白矾，味辛，人工制品为中品。"《无误蒙药鉴》称："生于水或岩石，淡蓝色，状如玻璃，却像纤维长的阳起石，敲碎似水色，松软者质佳。"并附有矿物形态特征图1幅。上述矿物形态描述及附图，与白硇砂形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的札萨即赫勒—朝日格其—达布斯（白硇砂）。

[来源] 为卤化物类矿物硇砂的晶体。

[原矿物] 硇砂 Sal Ammoniac

等轴晶系。为白色或灰白色的透明结晶体，晶体一般呈柱状、纤维状及粒状。相对密度1.52。硬度1.5～2.0。性脆。条痕白色。断口贝壳状，透明或微透明，玻璃光泽。

多产于火山熔岩的岩穴内，有时与石炭、石岩伴生，或壳皮状覆于岩石表面。石灰灼烧时也可产生。产于新疆、甘肃、青海等地。

[采收加工] 随时采，采得后，除去杂质，或由人工合成。

[药材鉴别] 性状鉴别 为白色结晶体，呈不规则的块状或粒状，大小不一。全体白色，有的稍显淡黄色。质较脆，易碎，用指甲即可刮下白色粉末。条痕白色。体轻，质脆，易砸碎。断面显束状纹理，有光泽。微臭，用舌舔之，味咸苦而刺舌。

以块整、色白、有光泽、无杂质者为佳。

显微鉴别 粉末灰黄色。镜下观察：不规则浅黄或棕黄色透明片。无棱角。有不规则的网纹，也有呈重叠片状者，但少见。

理化鉴别 ①取样品少许置试管中，加10%氢氧化钠溶液，加热，能产生刺鼻的氨气，并可使湿润的红色石蕊试纸变蓝，能使硝酸亚汞试液湿润的试纸显黑色。（检查铵盐） ②取本品0.1 g，加入10 ml水，使溶解，过滤，滤液加硝酸使成酸性后，加硝酸银试液，即生成白色凝乳汁沉淀。分离，沉淀加氨试液即溶解，再加硝酸，沉淀复生成。（检查氯化物）

[化学成分] 主含氯化铵（NH_4Cl）。据分析含 NH_4^+ 33.06%，Cl^- 66.02%，尚含 Fe^{3+} 0.005%，水不溶物0.19%，SO_4^{2-} 0.15%，Ca^{2+} 0.14%，Mg^{2+} 0.01%。纯氯化铵为白色结晶，近代常人工制作，纯度极高[1]。

[炮制] 纯品直接入药。非纯品可提纯再用，方法：取硇砂加适量水溶解过滤，文火煎煮，蒸干水分，晾干，即得。有时临用微炒。

[药性] 味碱、苦、辛，性温。效锐、重、糙。有毒。

[功能与主治] 利尿，泻脉疾，消水肿，止腐，燥协日乌素，解毒，去翳，收缩子宫。主治闭尿，水肿，肾热，膀胱结石，白喉，疮疡，云翳，目赤干涩，宫缩无力，胎衣不下。

1.《金光注释集》："杀虫，泻脉疾，炭疽，生肌，利小便。"

2.《无误蒙药鉴》："利尿，解毒，杀虫，止腐。"

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治小便不利，闭尿 海金沙150 g，螃蟹200 g，蒺藜（制）150 g，冬葵果250 g，白硇砂150 g，红花150 g，紫茉莉200 g，蜗牛250 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》八味海金沙散）

2. 治尿闭，膀胱结石 螃蟹、白硇砂、海金沙、冬葵果、益智仁、问荆各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味螃蟹散）

参考文献

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989.63

014 芒硝 ᠮᠠᠩᠭᠠ ᠰᠢᠶᠤ 查森—疏
Mang xiao
《认药白晶鉴》

[异名] 雅巴格查拉《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："昔人谓雅巴格查拉是蓝青稞在火中烧成灰，放置一夜，在表面形成盐状物质即为芒硝。或青稞烧成灰即是。但今人认为，生于岩洞深谷似白灰，捏时发出声音的即为芒硝。"《无误蒙药鉴》称："此物生于岩洞深谷等处，白色似灰，体轻，捏时发出嚓嚓之声。"并附有矿物形态图1幅。上述蒙医药文献记载的生于岩洞深谷，色白似灰乃为现代蒙医所用查森—疏（芒硝），而青稞或蓝青稞烧的灰乃为他物，非芒硝也。

[来源] 为矿物芒硝经煮炼而得的精制结晶。

[原矿物] 芒硝 Mirabilite

单斜晶系。晶体为短柱状，通常为致密状、被膜状。无色透明，但常带浊白、浅黄、淡蓝、淡绿等色。条痕为白色。玻璃样光泽。断口贝壳状。硬度1.5～2。相对密度1.5。性脆。

形成于钠离子和硫酸根离子饱和溶液的内陆盐湖中。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、青海、新疆、山东、江苏、安徽、河南、湖北、福建、四川、贵州、云南等地。

[采集加工] 取天然产的芒硝，用热水溶解，过滤，放冷即析出结晶为芒硝，下部沉淀为朴硝。另一制法，取萝卜洗净切片，置锅内加水煮透后，加入芒硝共煮，至完全溶化，取出过滤或澄清后取上清液，放冷，待析出结晶，干燥后即为芒硝。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈棱柱状或碎粒状结晶体，大小不一，表面因贮藏时间较长可有风化的白色粉末附着。质脆易碎，断面不整齐，呈玻璃样光泽。味苦咸。

以条块、色莹白、透明、洁净之结晶体为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：多呈板状或板条状；薄片中无色透明；折光率 $Np = 1.394$，$Nm = 1.396$，$Ng = 1.398$，负突起很低。最高干涉色为Ⅰ级黄；斜消光，消光角：$Ng \wedge C \approx 31°$。二轴晶；负光性。

理化鉴别 ①取本品少许，置于闭口管中燃烧，管壁则有水珠生成，先是熔化沸腾，然后有白色粉末形成。 ②取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取本品粉末，在无色的火焰中燃烧，火焰即显鲜黄色。（检查钠盐） ③取本品水溶液，加氯化钡试液，即发生白色沉淀；沉淀在盐酸或硝酸中均不溶。（检查硫酸盐）

[化学成分] 主含硫酸钠（$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$）。此外常夹杂其他杂质：食盐、硫酸钙、硫酸镁等。芒硝在大气中容易失去水，故表面常呈白粉状。此种风化的芒硝，其硫酸钠的含率可超过44.1%[1]。另含微量氯化钠、钙、镁、钾等无机元素[2]。

[药理] 1. 泻下作用 （芒硝）系含有杂质的硫酸钠，玄明粉则系纯粹的硫酸钠，内服后其硫酸根离子不易被肠黏膜吸收，存留肠内成为高渗溶液，使肠内水分增加，引起机械刺激，促进肠蠕动。服后4～6 h发生泻下作用，排出流体粪便。若用以治疗组织水肿，需饮水[1,2]。

2. 其他作用 感染性创伤用10%～25%硫酸钠溶液外敷，

可加快淋巴循环，有消肿和止痛作用。

3. 毒性　芒硝煎液腹腔注射小鼠的 LD_{50} 为 6.738 g/kg。给药后 1 h 死亡，动物表现肾缺血现象[3]。

4. 用 3%硫酸钠无菌溶液静脉滴注，有利尿作用[2]。

[药性] 味咸、苦，性温。有毒。

[功能与主治] 破痞，利水，杀虫。主治胃脘痞，子宫痞，血痞，膀胱结石，闭尿，尿频。

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；入丸、散。

[附方] 1. 治肛门刺痛，脓血便　芒硝、石榴、苇茎、阿魏、干姜、沙棘、光明盐各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味芒硝散)

2. 治胃脘痞，子宫痞，血痞　光明盐、硇砂、赭娘萨、紫硇砂、人造香盐、角盐、肉桂、芒硝、灰盐各 50 g，干姜、苇茎、胡椒各 150 g，诃子、栀子、川楝子各 150 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。孕妇禁服。(《中国医学百科全书·蒙医学》三剂丸)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 70

[2] 李大经，等. 中国矿物药. 北京：地质出版社，1988. 261

药理

[1] 张昌绍. 药理学. 第 2 版. 北京：人民卫生出版社，1962. 199

[2] 江明性. 药理学. 第 3 版. 北京：人民卫生出版社，1989. 261

[3] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：42

015 光明盐　毛鲁日—达布斯

Guang ming yan　《认药白晶鉴》

[异名] 札木萨《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："札木萨属岩生，玻璃样透明的，似额热壮西(方解石)，味偏甘。"《无误蒙药鉴》称："岩生者，淡青色，似玻璃样透明，不管怎样敲碎，粒粒皆四方，味咸者，为上品。海生者白色且极透明，色如壮西或石英，为中品。青黑色，细小斑斑，为下品。"并附有矿物形态图 1 幅。上述矿物形态特征及附图，与光明盐形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的札木萨即毛鲁日—达布斯(光明盐)。

[来源] 为天然的石盐结晶。

[原矿物] 石盐 Halite

等轴晶系。光明盐以水晶般纯净区别于大青盐。为较稳定环境下析出的较大晶体，多无色透明，玻璃光泽。因灰尘污染呈油脂状光泽，或因潮解而光泽暗淡时，新鲜断面仍可见较强光泽或带彩晕。立方体解理完全，硬度 2.5。相对密度 2.1～2.6。性脆，有咸味。具吸湿性，易溶于水。

产于青海盐湖中，内蒙古、陕西、甘肃、新疆、山东、安徽、云南等地亦产。

[采收加工] 全年可采，采得后，刮净外面杂质即可。

[药材鉴别] 性状鉴别　多呈不规则的方块状，大小不一。全体呈暗白色，有时表面附有微量泥土或微有光泽，质硬脆，易溶于水。易砸开，砸开后，表面平整，断面光滑，透明而有玻璃样光泽。气微，味咸。

以块大、洁白、透明纯净者为佳。

显微鉴别　粉末白色。水合氯醛装片后立即于镜下观察：可见溶化成光滑的、透明片状物。偶有未溶化者有棱角及不规则的纹理。

理化鉴别　本品显钠盐和氯化物的各种反应，参见"大青盐"条。

[化学成分] 主含氯化钠(NaCl)，杂质较少[1]。

[炮制] 1. 光明盐　除去杂质，打碎生用或炒制。

2. 清炒光明盐　取净光明盐，砸成小块，置锅内文火加热 4～6 min，不断搅拌，炒至几乎无水分，开始爆裂时，取出，放凉，即可。

[药性] 味甘、咸，性温。效重、锐、软。

[功能与主治] 温中，消食，祛巴达干赫依，明目。主治胃寒，消化不良，痞症，胃脘胀满，干哕，腹泻，赫依性头昏，云翳。

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[附方] 1. 治胃寒，胃巴达干病　苇茎、诃子、干姜、光明盐各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》四味光明盐汤)

2. 治消化不良，胃巴达干赫依病　石榴、益智仁、肉桂、苇茎、干姜、光明盐各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》六味光明盐散)

[制剂] 毛勒日达布苏—4(四味光明盐胶囊)　光明盐 225 g，诃子 225 g，苇茎 225 g，干姜 225 g。以上四味，光明盐粉碎成细粉；诃子加水煎煮 2 次，第 1 次 3 h，第 2 次 2 h，合并煎液，滤过，滤液浓缩成膏；苇茎、干姜加 70%乙醇回流提取 2 次，第 1 次 2 h，第 2 次 1.5 h，合并提取液，滤过，滤液减压回收乙醇、浓缩成膏，与上述诃子膏合并，加入光明盐细粉，混匀，低温干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，装胶囊制成 1 000 粒，即得。本品为胶囊剂，内容物为黄色的颗粒；味碱、辛。温胃，消食，解毒。主治消化不良，药物、食物中毒。口服，每次 4～6 粒，每日 2～3 次。每粒装 0.3 g。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 72

016 朱砂　朝伦—雄胡

Zhu sha　《认药白晶鉴》

[异名] 昭格拉玛、擦勒高得《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："昭格拉玛状如针排列，颜色深紫。"《无误蒙药鉴》称："天然品为紫红色，状如并列针束状排列，呈现贝壳状纹理，熔化可炼得水银。藏地虽认为紫色者质佳，但色红明亮者非常稀少，疗效很好。有人认为'达础'即'昭格拉玛'是错误的，认为'达础'应是'擦勒嘎日'(轻粉)。"并附有矿物形态图 1 幅。以上记载及附图与现代使用的朱砂基本吻合，故认定历代蒙医药文献所载的昭格拉玛即朝伦—雄胡(朱砂)。

[来源] 为硫化物类辰砂族矿物辰砂。

[原矿物] 辰砂 Cinnabar

三方晶系。晶体为厚板状或菱面体，在自然界中单体少见，多以粒状、致密状块体出现，也有呈粉状被膜者。颜色为朱红色至黑红色，有时带铅灰色，条痕为红色。金刚光泽，完整晶体半透明。有平行的完全解理，断口呈半贝壳状或参差状。硬度 2～2.5。相对密度 8.09～8.20。性脆。

常呈矿脉，产于岩石裂隙中。主产于贵州、湖南、四川。

[采收加工] 劈开辰砂矿石，取出岩石中夹杂的少量朱砂，可利用浮选法，将凿碎的矿石放在直径约尺余的淘洗盘中，左右旋转之，因比重不同，故朱砂沉于底，石浮于上。除去石质后，再

将朱砂劈成片、块状。其片状者称为“镜面砂”，块状者称“豆瓣砂”，碎末者称“朱宝砂”。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈大小不一的块片状、颗粒状或粉末状。鲜红或暗红色，有光泽。质重而脆，片状者易破碎，粉末状者有闪烁的光泽。条痕红色或褐红色。其中呈细小颗粒或粉末状、色红明亮，触之不染手者为“珠宝砂”；呈不规则板片状、斜方形或长条形、大小厚薄不一、边缘不整齐、色红而鲜艳、光亮如镜面而微透明、质较松脆者为“镜面砂”；块较大、方圆形或多角形、颜色发暗或呈灰褐色、质重而坚、不易碎者为“豆瓣砂”。无臭、无味。

以色鲜红、有光泽、体重、质脆者为佳。

显微鉴别 反射偏光镜下：反射色为蓝灰色；内反射为鲜红色；偏光色颜色常被内反射掩盖，偏光性显著；反射率 27%（伏黄）。

透射偏光镜下：为红色，透明；平行消光；干涉色鲜红色；一轴晶；正光性。折射率：$No = 2.913$，$Ne = 3.272$，双折射率较高，$Ne - No = 0.359$。

理化鉴别 (1) 取本品粉末适量，用盐酸湿润后，在光洁的铜片上摩擦，铜片表面显银白色光泽，加热烘烤后，银白色消失。（检查汞盐）

(2) 取本品粉末 2 g，加盐酸-硝酸(3∶1)的混合液 2 ml，使溶解，蒸干，加水 2 ml 使溶解，滤过，滤液照下述方法试验：①取滤液，加氢氧化钠试液，即生成黄色沉淀。（检查汞盐） ②取滤液调至中性，加碘化钾试液，即生成猩红色沉淀，能在过量的碘化钾试液中溶解；再以氢氧化钠试液碱化，加铵盐即生成红棕色的沉淀。（检查汞盐） ③取滤液，加氯化钡试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解。（检查硫酸盐） ④取滤液，加醋酸铅试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在醋酸铵试液或氢氧化钠试液中溶解。（检查硫酸盐）

[化学成分] 主含硫化汞(HgS)，纯品不得少于 96%[1]。

[药理] 1. 镇静、催眠、抗惊厥作用 2%朱砂混悬液给小鼠灌胃无镇静、催眠作用，但是连续 3 星期给予含朱砂药物的小鼠能使催眠剂量的异戊巴比妥钠催眠时间延长。对戊四氮腹腔注射引起的惊厥无拮抗作用[1]。亦有报道，小鼠灌服朱砂 1.2 g/20 g，连续 7 d，结果给药组产生惊厥时间可平均推迟 80 s[2]。

2. 抑制生育 雌鼠口服朱砂后受孕率低于空白对照组，说明雌性动物服用朱砂后对受孕有一定影响[3]。

3. 其他作用 人工朱砂给家兔灌胃能使尿排出的总氮量增加，体重亦有增加[4]。外用能杀灭细菌及寄生虫[5]。

4. 毒性 小鼠静注朱砂煎剂的 LD_{50} 为 12.10 g/kg[6]。亚急性毒性试验表明朱砂对小鼠心、肝、肾有一定损害[7]。

[炮制] 朱砂粉 取朱砂，用磁铁吸去铁屑，研成细粉，或加水适量先研细，再加多量水搅拌，倾取混悬液，下沉部分再按上法反复操作数次，合并混悬液，静置后，分取沉淀，干燥，研散即可。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 镇惊，清热解毒，接骨，愈脑伤，敛疮。主治偏瘫，白脉病，小儿肺热，惊风，抽搐，疮疡，喉暗，骨折，利刀伤，创口化脓。

《金光注释集》：“续脉，接骨。”

[用法用量] 内服：研末，入丸，散。

[使用注意] 本品有毒，不宜过量及久服。孕妇禁服。

[附方] 1. 治小儿肺热 朱砂、川贝母、甘草各 25 g，石膏(制)50 g，寒水石(制)200 g。制成散剂。每次 0.5～1 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》五味朱砂散）

2. 治小儿高热，惊风，抽搐 朱砂 25 g，胡黄连 15 g，巴豆(制)25 g，牛黄 0.5 g，麝香 0.5 g。制成糊丸。每次 0.1～0.3 g，每日 1 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》五味朱砂丸）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 74

药理

[1] 时钧华，等. 药学通报，1984，19(1)：26
[2] 徐莲英，等. 中成药研究，1988，(5)：2
[3] 黄康燕，等. 全国第二届矿物药学术会议论文集，1992：24
[4] 佐士丁. 日本药物学杂志，1978，(25)：93
[5]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 374
[6] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：42
[7] 刘忠恕，等. 天津医药，1986，3(2)：38

017 自然铜 都新—朝鲁

Zi ran tong 《认药白晶鉴》

[异名] 阿日希音—额莫、帕旺隆布、帕旺朝龙《无误蒙药鉴》，都日伯勒吉—朝鲁《呼和必德力亚》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称：“状为四方体，表面色微黄，内部酷似黄铜。”并附有矿物形态图 1 幅。蒙医所用的自然铜形态特征符合上述描述，故认定历代蒙医药文献所载的帕旺隆布即都新—朝鲁(自然铜)。

[来源] 为硫化物类黄铁矿族矿物黄铁矿。

[原矿物] 黄铁矿 Pyrite

等轴晶系。晶体形状有多种，如立方体、八面体和五角十二面体及其聚合体，亦有作葡萄状、粒状、钟乳状及致密块状者，晶面上有条纹。强金属光泽。解理不完全的立方体。条痕绿黑色。断面呈参差状，有时有贝壳状。硬度 6～6.5。相对密度 4.6～5.2。性较脆。

分布较广的硫化物，能在各种地质条件下形成。产于辽宁、河北、江苏、安徽、湖北、湖南、广东、四川、云南等地。

[采收加工] 随时采，除去杂石即可。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多呈规则的方块形，大小不一，通常直径 0.3～2 cm，表面平坦，亮黄色，具金属光泽，似黄铜块，有时表面呈棕褐色。质硬，但易砸碎，断面亮黄色，有金属光泽。无臭、无味。

以色黄亮、质重、表面光滑、断面黄亮者为佳。

显微鉴别 反射偏光镜下：反射光下显金属光泽，浅黄铜色；无解理。均质性。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约 2 g，置 25 ml 坩埚中，于 500 ℃灼烧，产生蓝色火焰，并发生刺激性的二氧化硫气体，可使湿润的蓝色石蕊试纸变红，残渣冷却后呈暗褐色。（检查硫化物）

(2) 取本品粉末 1 g，加稀盐酸 4 ml，振摇，使其溶解，在试管口盖一醋酸铅试纸，静置，试纸逐渐变为棕色。（检查硫化物）

(3) 取上述反应后的溶液，滤过。①取滤液 1 ml，加亚铁氰化钾试液，即发生深蓝色沉淀，分离，沉淀在稀盐酸中不溶，但加氢氧化钠试液，即分解成棕色胶体沉淀。（检查铁盐） ②取滤液 1 ml，加硫氰酸铵试液，即显血红色。（检查铁盐）

[化学成分] 主含二硫化铁(FeS_2)，其中铁(Fe)46.4%，硫(S)53.4%，常含铜、镍、砷、锑等杂质[1]。

[药理] 1. 促进骨折愈合 家兔两桡骨中、下 1/3 部位造成实验性骨折后，每日灌服 100%自然铜药液。骨折后 20 d 内，

骨痂的钙、磷量增加；不溶性胶原量在骨折后 15 d 内显著提高；拉伸应力和弯曲能力也比对照组增强[1,2]。自然铜尚可促进骨髓自身及其周围血液中网状细胞和血红蛋白增生[3]。

2. 抗菌作用　在试管内，自然铜对供试的多种病原性真菌有不同程度的对抗作用，尤其对石膏样毛癣菌、土曲霉菌等丝状真菌作用较强[4]。

3. 毒性　小鼠静注自然铜煎剂的 LD_{50} 为 1.92 g/kg[5]。

[炮制] 取本品刷净，砸成小块，置耐火容器内煅至红透，倾入醋中淬酥，取出，如此反复数次，至光泽消失淬酥为度，晒干。（每自然铜 100 kg，数次用醋共 25～30 L）

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 接骨愈脉，明目。主治骨折，筋脉损伤，云翳，视力减退。

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。外用：适量，研末外敷或点眼。

[附方] 治视力减退，云翳　雄黄（制）、贝齿炭、硇砂、益智仁、冰糖、黄柏膏、姜黄、龙涎香、白胡椒、缬草、自然铜（制）、茜茛、赤石脂（制）、紫檀香、红花、干姜各等量。制成水丸。每次 2～3 g。用清凉水浸泡数小时后，过滤，取适量滴眼。（《蒙医药方汇编》十六味雄黄丸）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 79

药理

[1] 王智兴，等. 上海第二医学院学报，1985，5(4)：262
[2] 王智兴，等. 中华骨科杂志，1986，6(4)：305
[3] 北京医学院学报，1959，(1)：149
[4] 关洪全，等. 中药药理与临床，1994，10(6)：20
[5] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：106

018 阳起石 续日布森—朝鲁

Yang qi shi　《无误蒙药鉴》

[异名] 道巨《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："道巨色白，状如干筋能作成线（绢丝状纹理）。"《无误蒙药鉴》谓："色灰蓝，状如干筋，捣撕时有如兀鹰羽毛状纤维。口中嚼时如嚼筋，有白泥。印度等地用来能织布做衣者质佳。质次者如木，捣时裂而不碎，能折。"并附有矿物图 1 幅。上述有关道巨的本草记载及附图，与习惯使用的阳起石基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的道巨即续日布森—朝鲁（阳起石）。

[来源] 为硅酸盐类矿物阳起石或阳起石石棉的矿石。

[原矿物] 1. 阳起石 Actinolite

单斜晶系。晶体呈长柱状、针状、毛发状。但通常呈细放射状、棒状或纤维状的集合体。颜色由混绿色的灰色到暗绿色。具玻璃光泽。透明至不透明。单向完全解理。断口呈多片状。硬度 5.5～6。相对密度 3.1～3.3。性脆。常见于各种变质岩中。

2. 阳起石石棉 Actinolite asbestos

为纤维状的阳起石，其特点是具有极好的平行纤维状结构，纤维长短不一。白色、浅绿色及浅棕色。绢丝光泽。具有伸缩性和韧性，耐火性和抗酸性。

分布于山西、河北、山东、河南、湖北等地。

[采收加工] 采得后去净泥土及杂石。

[药材鉴别] 性状鉴别　为长条形或扁长条形，大小不一。全体乳白色、青白色至青灰色，或形成青白色与青灰色相同的纵花纹，有时带黄棕色，具光泽。体重而质地松软，易剥离，断面呈纤维状，易纵向裂开，捻碎后呈丝状，其丝绵软而光滑。富弹性，粘在皮肤上发痒，且不易去掉。气味均无。

显微鉴别　透射偏光镜下：薄片中无色或呈淡淡的绿色。柱状或纤维状。中正突起。干涉色为Ⅱ级绿。倾斜消光，消光角（$C \wedge Ng$）为 13°～18°；少数平行消光；横切面对称消光。正延长符号。二轴晶。负光性。光轴角较大。

[化学成分] 主要成分是碱式硅酸镁钙[$Ca_2Mg_5(Si_4O_{11})_2 \cdot (OH)_2$][1]，其中：氧化铁（FeO）6%～13%，氧化钙（CaO）13.8%，氧化镁（MgO）24.6%，二氧化硅（SiO_2）58.8%，水（H_2O）28%。并含少量锰、铝、钛、铬、镍等杂质[2]。

[炮制] 1. 煅阳起石　取洁净的阳起石块，置无烟炉火中煅红透，倒入黄酒内，淬酥，取出，晾干，碾碎。（每阳起石 50 kg，用黄酒 10 L）

2. 制阳起石　取净阳起石，置入童便（阳起石 10 kg，童便 3L）中煮制，取出，用水洗净，晾干，碾碎。

[药性] 味咸，性微温。

[功能与主治] 强筋健脉。主治肌肤、筋脉、骨骼、颅脑、胸部损伤。

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。外用：研末，适量，用醋调拌外敷。

[附方] 治筋骨损伤，关节僵直　阳起石、赤石脂、赭石、炉甘石、银朱、磁石、石燕（以上七味药均炮制）各等量。制成散剂。用醋调拌外敷。（《蒙药学》朝伦额木音托日黑勒格）

参考文献

化学成分

[1] 王濮，等. 系统矿物学（中册）. 北京：地质出版社，1984. 336
[2] 李大经，等. 中国矿物药. 北京：地质出版社，1988. 121

019 赤铜灰 吉森—乌讷素

Chi tong hui　《无误蒙药鉴》

[异名] 桑塔拉《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。属蒙医自制自用品，原料、工艺自古未变。色黑灰，呈不规则碎粒或粉末，有金属光泽，质松易碎，各地蒙医广泛沿用。

[来源] 为单质金属铜（红铜）的炮制品。

[采收加工] 为煅铜时打落的铜屑或红铜粉末加一定量的硫黄、硼砂等密闭焖煅制成。

[药材鉴别] 性状鉴别　为黑灰色不规则碎粒或粉末，有金属光泽。体重质硬，新碎断面光泽明亮。气微，味淡。

以色深灰、质松易碎者为佳。

显微鉴别　粉末为具有金属光泽的蓝灰色粉末。镜下观察：为不规则无色透明块状物和黑色半透明块状物。透明块状片有贝壳状纹理；半透明者有网状纹理，边缘均不光滑。

理化鉴别　①取本品粉末 0.5 g，溶于 10 ml 稀盐酸中，振摇数分钟后，放置 2 h，过滤，取滤液 1 ml，滴加氨试液，即发生淡蓝色沉淀。（检查铜盐）　②取滤液 1 ml，点于姜黄试纸上，即变成棕黄色，放置干燥，颜色变绿，用氨试液湿润，即变为绿黑色。（检查硼酸盐）

[化学成分] 含有铜、钠等金属离子及硫酸盐和硼酸盐[1]。

[炮制] 赤铜灰　取纯净铜，砸成极薄片，加等量的沙棘汤（沙棘 30 g，加水 100 ml）煮沸，取出，晾干。取煮过的铜 100 g、硼砂 50 g、制硫黄 70 g、芝麻 50 g，拌匀，置煅锅内，用黄泥或盐密封，待干后，焖煅至透，放凉，取出。

[药性] 味甘、辛，性凉。效燥。

[功能与主治] 清肺热，肝热，燥协日乌素。主治肺脓疡，咯脓血痰，肺苏日亚，中耳炎，陶赖，赫如虎，协日乌素病，瘰疬。

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺脓疡 丁香 20 g，甘草、石膏（制）、红花、木香、沙棘、栀子各 15 g，茜茅 10 g，赤铜灰 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水或煮牛奶送服。（《蒙医药方汇编》九味铜灰散）

2. 治肺痨，慢性支气管炎，肺脓疡 水牛角浓缩粉、木香、沙棘、手掌参各 5 g，紫檀香、檀香、巨胜、肉豆蔻、丁香、益智仁、木棉花瓣各 2.5 g，草果仁、西红花、木棉花萼、绿绒蒿、栀子各 3.5 g，石膏（制）、牛黄、瞿麦各 1.5 g，羚羊角、决明子、苘麻子各 0.5 g，榜参布柔 25 g，紫草 50 g，赤铜灰 15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，用温开水或煮牛奶送服。（《蒙医药方汇编》二十五味水牛角散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 172

020 卤盐  乌奴日图—达布斯

Lu yan

《认药白晶鉴》

[异名] 砸布如萨《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："砸布如萨有天然形成者，色白，状如白石脂者为上品。用盐类做的白色人造卤盐为下品。"《无误蒙药鉴》称："天然品生于水或岩石，色白，状如白石脂者质佳，人造卤盐质次。"并附有矿物形态图 1 幅。上述矿物形态特征及附图，与卤盐形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的砸布如萨即乌奴日图—达布斯（卤盐）。

[来源] 卤块（固体卤水）经加工煎熬制成的白色结晶体。

[制法] 取卤块打碎，入盆内以每盆 500～700 g 为宜，稍加热熔化，用六层纱布或两层白布过滤后，将滤液煎熬，再加等量水用急火煎熬，保持沸腾状态，且勿搅拌。待水分蒸干，刺激性气体基本散尽，并由深褐色的液体变成白色固体，即为卤盐。煎熬需 1.5～2 h。每 1 000 g 卤水可熬盐 220 g 左右。

[药材鉴别] 性状鉴别 为无色结晶团块。空气中放久者显黄色。质脆易碎。断面颗粒状，有玻璃光泽，有潮解性。气微，味咸、苦。

以色白、有玻璃光泽、结晶为佳。

显微鉴别 粉末颗粒状，白色。镜下观察：呈规则的白色或黄色的小颗粒，似圆形粉粒。表面布满网状花纹，边缘波状似小花瓣附于周围。

理化鉴别 ①取本品 1 g，加水 10 ml 溶解，过滤。取滤液 1 ml，加硝酸使成酸性后，加硝酸银试液，即生成白色凝乳状沉淀。（检查氯化物） ②取本品 0.2 g，加稀盐酸 5 ml，振摇，滤过，取滤液 2 ml，加亚铁氰化钾试液 1～3 滴，即生成蓝色沉淀，分离；取上清液，加氯化铵试液 6 滴，再滴加氨试液，边加边搅拌，直至溶液浑浊时为止，再加热近沸立即通入硫化氢至生成沉淀，分离。取上清液加硝酸 5 滴，煮沸，如氢氧化钠试液，生成白色沉淀，分离；沉淀分成两份，一份加过量氢氧化钠试液，沉淀不溶；另一份加碘试液，沉淀转成红棕色。（检查镁盐）

[化学成分] 主含氯化镁（$MgCl_2$）、钠、钾、钙和硫酸根等离子，其次为二氧化硅、氟、锶、铁、硼、溴，有时含微量的锂、铝、锰、锌、铜、铬、碘、汞、银、钍、锗等。

海盐、湖盐、井盐和盐碱地盐四种卤水的主要成分是镁和氯，但镁的含量在海盐卤水中最高，其余依次为盐碱地卤水、湖盐卤水和井盐水[1]。

[药性] 味咸，性热。效腻、锐、稀、柔。

[功能与主治] 温中，开欲，破瘕，通便，祛巴达干赫依。主治胃瘕满、胀、鸣，便秘，消化不良，呃逆，食欲不振。

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 治子宫瘕，血瘕，胃脘瘕症 硇砂、光明盐、赭娘萨、灰盐、紫硇砂、卤盐、角盐、木盐、硝石、芒硝各 50 g，诃子、槟子、栀子各 150 g，干姜、茜茅、胡椒各 50 g。制成水丸。每次 2～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》屯苏木日力布）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 96

021 青金石 硇民

Qing jin shi

《认药白晶鉴》

[异名] 木门《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于岩石，色蓝、金光灿灿，属矿石类的青金石为上品；无斑点的其他石金石为下品。"《无误蒙药鉴》谓："生山地岩的矿石，杂有金点者质佳。蓝黑色，无斑点者称石金石，质中等。"并附有矿物形态图 1 幅。蒙医沿用青金石形态特征基本符合本草描述，故历代蒙医药文献所载的木门即硇民（青金石）。

[来源] 为硅铝酸盐的青金石矿石。

[原矿物] 青金石 Lazulite 又名：黝方石。

等轴晶系。呈致密粒状集合体，以不规则石块产出。是由蓝色矿物——青金石、不定量的黄铁矿、方解石，以及少量透辉石和其他矿物组成，质地和颜色有很大差别。色深蓝，有时带紫色，含硫铁矿之小点。硫铁矿纯者，金星灿灿；质不纯者，呈暗色；也有无金星的青金石，亦有带黄蓝色及白点或灰点者。不透明，性脆，易断，断口参差粒状。玻璃样光泽，略有油脂性。相对密度 2.89，硬度 5。

产于智利、阿富汗，最近我国新疆发现青金石矿苗，现正在勘察中。

[采收加工] 采挖后，除去杂石，选纯净者入药；或收集民间用青金石制的首饰入药。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为不规则块状体，表面深蓝色带有金黄色点状物。体重，质脆，易砸碎，断面颗粒状，玻璃光泽，色深不透明。气味均无。

显微鉴别 粉末为浅蓝色。镜下观察：有的为较整齐的淡蓝色斜方块状，顺直纹理似纤维状；也有的为无色透明不规则块状、书页状、贝壳状纹理；也有鲜黄色透明块状物，具贝壳状纹理，立体感明显，有金属光泽；偶见颗粒状物集合体。

[化学成分] 主含钠、铝和硫的硅酸盐，化学式为 $Na_8(AlSiO_4)_6(SO_4)$[1]。

[炮制] 煅青金石 取净青金石，明煅至红透，取出，放凉，碾成细粉。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 燥协日乌素，解毒。主治疥癣，吾雅曼病，协日乌素病，陶赖，赫如虎，刀伤，食物中毒，浊热。

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 治瘰疬，皮肤协日乌素病 草乌（制）、诃子、木香、

石菖蒲、文冠木膏、水银(制)、青金石(制)、硫黄(制)各等量。制成糊丸。每次 2～3 g,每日 1 次,晚睡前温开水送服。孕妇禁服。(《蒙医药方汇编》八味冲那嘎丸)

参考文献

[1] 刘玉琴.矿物药.呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989.118

022 金箔 Jin bo 尼斯莫勒—阿拉塔 《无误蒙药鉴》

[异名] 斯日达伯《蒙药手册》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载:"藏语称黄金为'斯勒伯热莫',其中,有产于沙土、发红亮、色黄的……还有熔炼矿石加工制成的金。"《无误蒙药鉴》称:"黄金存于矿石和砂土中,由于地方习惯(藏语地区),颜色甚黄者称'斯勒伯热莫',色橙黄、淡黄者质佳。"金箔乃纯金锤成的纸状薄片,故认定历代蒙医药文献所载的斯日达伯即尼斯莫勒—阿拉塔(金箔)。

[来源] 为用自然金(黄金)锤成的纸状薄片。

[原矿物] 自然金 Native Gold

等轴晶系。晶体呈八面体,但很少见,常见者为颗粒状或树枝状集合体。颜色金黄。条痕为光亮的金黄色,具极强的金属光泽。不透明。锯齿状断口,无解理。硬度 2.5～3。相对密度 15.6～18.9(纯金为 19.3)。富强延展性。有高度的传热及导电性。不溶于酸,能溶于王水。在空气中极稳定。

自然金通常分为脉金(山金)和沙金两种,脉金产于石英脉中,沙金产于冲积沙层中。

[制法] 取自然金之块片,置于专用"薄皮"间锤击至薄而得。"薄皮"为一种坚韧薄之皮革,专为制造金、银箔用,此种薄皮为牛盲肠之外层薄膜。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈薄衣状,通常夹于纸层中,面积大小不等;或直径为 3～5 cm 的圆形薄衣,或为长 2 cm,宽 1 cm 的长方形薄衣,也有的为 8 cm^2 正方形的薄衣,亮金黄色。质菲薄,易漂浮。无气、无味。

以色亮黄、质菲薄、易漂浮者为佳。

显微鉴别　取一小片置镜下观察:为黄色、棕黄色的叉角状块,交互相嵌,微透明,有的凸凹不平,微有金属光泽,空洞处呈叉角状裂缝。

理化鉴别　(1)取一张金箔,溶于 5 ml 王水(盐酸与硝酸之比为 3∶1)中,溶解后,立即成为鲜黄色透明液体。(检查金)

(2)取本品少量,加王水,溶解后,溶液加热浓缩成稠厚液,再用水冲淡,加氯化亚锡试液,溶液变为紫色,并有紫色沉淀。(检查金)

[化学成分] 主含单质金(Au),常含杂质银(Ag)[1]。

[药性] 味涩,性凉。有毒。

[功能与主治] 强身,解毒。主治年迈虚劳,体弱,珍宝中毒。

[用法用量] 内服:研末,入丸、散。

[附方] 治陶赖,赫如虎,苏日亚,浮肿,瘰疬　金箔、银箔、铜灰、铁屑(制)、珍珠(制)、青金石(制)、珊瑚(制)、松石(制)、海螺炭、贝齿炭、寒水石(制)、五灵脂、黄精、天门冬、熊胆、芥子、大黄各等量。制成水丸。每次 2～3 g,每日 2 次,温开水送服。(《蒙医药方汇编》十七味金箔丸)

参考文献

[1] 刘玉琴.矿物药.呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989.104

023 炉甘石 Lu gan shi 查森—多斯勒—朝鲁 《无误蒙药鉴》

[异名] 刚梯格《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"刚梯格生于雪山上的质佳。盛夏不溶的冰洞旁形成的,状如白石块者为中等。"《无误蒙药鉴》称:"雪山年深日久积雪所化之石,在盛夏冰不消阴坡与矿石类形成的集合体。状如寒水石黏泥,味甘,嚼时不掺牙者质佳。"并附有矿物形态图 1 幅。蒙医所沿用的炉甘石形态特征基本符合蒙医药文献描述,故认定历代蒙医药文献所载的刚梯格即查森—多斯勒—朝鲁(炉甘石)。

[来源] 为碳酸盐类矿物方解石族菱锌矿的石块。

[原矿物] 菱锌矿 Smithsonite

三方晶系。晶体呈菱面体,但少见。一般为土块状、钟乳状、多孔块状等。颜色因含杂质不同而不同,纯净者为白色,含铅者为深绿色,含铬者为黄色,含铁者呈褐色。条痕白色。玻璃光泽,半透明至不透明。断口参差状。硬度 5。相对密度 4.1～4.5。性脆。

常见于闪锌矿氧化带中。主产于湖南、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 随时采,采得后,除去杂石、泥土,晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则的块状,有的略呈圆形或扁平形,大小不一。表面白色、淡红色或黄褐色,凹凸不平,多孔,似蜂窝状。条痕灰白色至淡棕色。体轻、质松、易碎,断面灰白色或淡棕色,颗粒性。无臭,味微涩。

以块大、体轻、质松、易碎、断面灰白色或淡棕色者为佳。

显微鉴别　生甘石(菱锌矿)透射偏光镜下:薄片中无色透明,但由于铁质污染,结晶较差些,往往呈褐棕色,结晶体菱面体清楚,粒径一般为 0.01 mm,粒与粒镶嵌紧密。折射率 $Ne = 1.849$, $No = 1.621$;双折射率 $Ne - No = 0.228$。干涉色呈高级彩色,较碳酸盐矿更鲜艳;平行消光。一轴晶;负光性。

理化鉴别　①取本品粉末 1 g,加稀盐酸 10 ml,即泡沸。将此气体通入氢氧化钙试液中,即发生白色沉淀。(检查碳酸盐)

②将上述稀盐酸溶液,滤过,滤液加亚铁氰化钾试液,即发生白色沉淀,或杂有微量的蓝色沉淀。(检查锌盐)。

[化学成分] 主要成分为碳酸锌($ZnCO_3$),尚含少量氧化钙(CaO)、氧化镁(MgO)、氧化铁(Fe_2O_3)、氧化锰(MnO)[1]。

[药理] 1. 防腐收敛作用　5%～10%炉甘石水混悬液可用于皮肤科防腐、收敛、治疗皮肤炎症或表面创伤,同时也能抑制葡萄球菌生长[1]。

2. 毒性　炉甘石中铅含量较高,能抑制人体血红蛋白合成中的酶体系和脑中葡萄糖代谢,导致脑组织缺氧产生损伤[2]。小鼠静注炉甘石煎剂的 LD_{50} 为 12.90 g/kg,并出现肝充血[3]。

[炮制] 1. 炉甘石　拣去杂质,打碎生用或煅用。

2. 煅炉甘石　取净的本品,打碎置耐火容器内,煅透,取出立即倒入水中,浸淬,搅拌,倾取混悬液,未透者沥干后,继续煅淬水飞反复 3～4 次,弃去石渣,将混悬液放置澄清,倾去清水,取沉淀物干燥后,研细粉。

[药性] 味甘,性凉。

[功能与主治] 清肝,明目,燥协日乌素,接骨。主治肝热,血热,协日乌素性眼病,肝包如,颅骨损伤,痘疹,热性协日乌素病。

1.《无误蒙药鉴》:"清肝热,治眼病。"

2.《蒙药学》:"清肝热,明目,燥协日乌素,接骨。"

[用法用量] 内服：研末，1～3 g；入丸、散。

[附方] 1. 治聚合症 炉甘石(制)45 g，五灵脂 35 g，牛黄 30 g，紫檀香 2.5 g，猪骨炭 20 g，熊胆 15 g，姜黄 10 g，蒲公英、黑冰片、天竹黄、石灰华、红花、肉豆蔻、豆蔻、草果、丁香各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》十六味炉甘石散)

2. 治骨折，伤筋 古文钱(制)15 g，炉甘石(制)、寒水石(制)、赤石脂(制)、赭石(制)、杜仲各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》六味古文钱散)

参考文献

化学成分

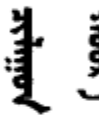
[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 109

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 475

[2] 张绍琴，等. 全国第二届矿物学术会议论文集. 中国地质学会，1992. 51

[3] 岳旺，等. 中国药杂志，1989，14(2)：106

024 砒石 Pi shi  朝伦—浩日 《观者之喜》

[异名] 道都格《观者之喜》。

[品种考证] 本品载于《观者之喜》。各地蒙医广泛沿用。

[来源] 为氧化物类矿物砷华矿石。目前多为毒砂、雄黄等含砷矿石的加工制品。

[原矿物] 1. 砷华 Arsenolite

等轴晶系。晶体为八面体，通常为无定性的粒状、块状及粉末状。白色，常带淡黄或淡红色。条痕白色或淡黄色。光泽玻璃状或绢丝状。断口参差状。硬度 1.5。相对密度 3.7～3.9。系由他种砷矿分解而成，与他种含砷矿共生。纯粹者少见。

分布于江西、湖南、广东、贵州等地。

2. 毒砂 Arsenopyrite

单斜晶系。晶体完好，形状常为柱状、针状等，晶面上有条纹，双晶常呈"十"字形。集合体为粒状、致密状。颜色锡白色，断面钢灰色，常带黄青色。条痕灰黑色。金属光泽，不透明，解理依柱面。断口参差状。硬度 5.5～6。相对密度 5.9～6.2。性脆。以铁锤击之，发生蒜臭气味。在木炭上烧之，生成三氧化二砷而升华，伴有蒜臭，并熔成磁性小球。

产于高温热液矿床中。除古产地陕西、湖北、河南、四川、甘肃、辽宁、山西等地仍有产出外，山东、江西、广东、广西、湖南、吉林、青海、西藏、内蒙古、新疆等地亦有产出。

3. 雄黄

参见"雄黄"条。

[采收加工] 少数为选取天然的砷华矿石，多数为加工制成。加工方法很多，兹举老法和新法各一种如下。

1. 老法 将毒砂砸成小块，除去杂石，与煤、木炭或木材烧炼，使之升华，升华物即为信石，此法设备简单，但有害于健康。

2. 新法 选取纯净的雄黄，砸成 10 cm^3 以上小块，点燃，使雄黄燃烧，生成气态的三氧化二砷(As_2O_3)及二氧化硫(SO_2)，然后通过冷凝管道，使 As_2O_3 得到充分冷凝，即为信石。SO_2 另从烟道排出。

[药材鉴别] 性状鉴别 砒石有红、白之分，药用以红砒为主。

1. 红砒 为不规则块状，大小不一。淡红色，有黄色和红色相间的彩晕，略透明或不透明，具玻璃状、绢丝状光泽或无光泽。质脆，易砸碎。气无。本品极毒，不可口尝。

以块大、色红润、有晶莹直纹、无渣滓者为佳。

2. 白砒 为不规则的块状，大小不一，无色或白色，透明或不透明，光泽玻璃状、绢丝状或无光泽。质脆，易砸碎，气无。本品有毒，不可口尝。

以块大、色白、有晶莹直纹、无渣滓者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：无色透明；有时呈现异常双折射，折射率 $N = 1.75$，高正突起；具交错解理纹。正交偏光镜下：显均质性。全消光。

理化鉴别 (1) 取本品 0.1 g，加稀盐酸 5 ml，振摇后，取滤液 2 ml，加铜 1～2 片，置水浴中，加热 5 min，铜片表面即显灰黑色。(检查砷盐)

(2) 取本品少量，置闭口管中加热，生成白色升华物。(检查砷盐)

(3) 取本品少量，置木炭火烧之，发生白色气体，并有蒜臭气，于木炭上显一白色被膜。(检查砷盐)

(4) 取本品少量，加水煮沸，使溶解，溶液呈弱酸性，通入硫化氢气则生成黄色沉淀。(检查砷盐)

[化学成分] 砒石主要成分为 As_2O_3。As_2O_3 加高热可以升华，故精制比较容易；升华物普通名为砒霜，成分仍为 As_2O_3。红砒尚含红色矿物质[1]。

[药理] 1. 同化作用 长期吸收少量信石，可使同化作用加强，促进蛋白质合成，脂肪增厚，皮肤营养改善，加速骨骼生长，使骨骼的造血功能活跃，促进红细胞和血色素新生。其原因是由于因缺氧使基础代谢减低，耗氧量减少而产生的[1]。

2. 抗菌、消炎、杀虫作用 砒为原生质毒，有杀灭活体细胞(使其崩坏)的作用，对恶性肿瘤、梅毒性象皮肿的新生物亦有同样的作用，并有杀灭细菌、原虫、螺旋体的作用。可杀灭臭虫、跳蚤、虱子及其他昆虫。可用于各种癣病[1]。

3. 对血液系统的作用 本品可抑制白细胞的过多增殖，促进红细胞增生和血色素的生成[1]。

4. 毒性 砷为原浆毒物，主要由呼吸道及消化道进入体内，皮肤及黏膜亦吸收少许。对组织细胞的损害是亚砷酸离子的作用所致。$As_2O_3 + 6OH^- \longrightarrow 2AsO_3^{3-} + 3H_2O$，而亚砷酸离子对细胞酶蛋白的巯基，具有极强的亲和力，因此抑制了细胞的氧化过程，阻止了细胞的氧化和呼吸，干扰了正常的代谢，血中丙酮酸增加，中枢神经系统功能紊乱，同时导致毛细血管扩张，管壁不全性麻痹及渗透性增加，甚者出现心力衰竭[1]。

文献报道，口服 1 mg As_2O_3 可引起严重中毒，20 mg 可危及生命，但耐受高者可至 10 g。一般成年人中毒剂量为 10 mg，致死量为 0.1～0.2 g[1]。

[炮制] 煨制砒石 用鲜瘦牛肉包裹本品，置热灰中煨至牛肉熟透时，取出，放凉，除尽包裹的牛肉即可。

[药性] 味辛，性热。有毒。

[功能与主治] 杀虫，化痰，止腐。主治黏性淋巴结肿，梅毒，疖，炭疽，疟疾。

[用法用量] 研末，入丸、散。多外用。

[使用注意] 本品有大毒，用时宜慎。孕妇、哺乳妇女、体弱及肝肾功能损害者禁服。外敷面积不宜过大。

[附方] 治奇哈，淋巴腺肿 红砒石(制)、白砒石各 25 g，龙骨(制)5 g，雄黄(制)20 g，斑蝥(制)25 g，硇砂 15 g。制成散剂。取适量，用蜜调，外用。(《蒙医传统验方》六味砒石散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 125

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992.438

025 轻粉 Qing fen



查干—雄胡
《无误蒙药鉴》

[异名] 查干擦勒、擦勒嘎日、达础《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："把'达础'与'昭格拉玛'归并为一药，认为'达础'就是'昭格拉玛'是错误的，在诸多解释中也已明确'达础'为加工品。"并附有矿物图1幅。《无误蒙药鉴》中把"轻粉"叫"朝伦雄胡"是错误的。综上所述，历代蒙医习用的轻粉应为色白、状如雪花、有银色光泽的加工品"达础"，即查干—雄胡(轻粉)。

[来源] 为粗制氯化亚汞的结晶。

[制法] 取水银180 g、食盐90 g、胆矾105 g、红土1碗，把食盐、胆矾放乳钵内研细，加水适量混合，倾入水银调匀后，倒在铁锅当中，上面放一倒置小瓷碗，碗与锅结合部的空隙处用红土拌成糊状封固填满，使之不漏气。将铁锅置炉上，开始火力不宜太大，要均匀。等木炭烧尽时，将锅取下，待冷揭开瓷碗，雪片状白色结晶粘在碗底，即是"轻粉"。

产于河北、湖北、湖南、云南等地。

[药材鉴别] 性状鉴别　为片状结晶，形似雪花。色白有银色光泽。体轻，手捻易碎成白色粉末。无气，无味。

以洁白、片大、明亮，呈针状结晶、质轻，无水银珠者为佳。

显微鉴别　粉末浅黄白色，偶有亮星。镜下观察：大块者为透明有棱角块片，边缘顺直，有斜向方形纹理，立体感呈方块状，有的呈板片状交叉为直角。较小者均呈斜方形碎块，棱角锐尖，边缘黑色。

理化鉴别　①本品遇氢氧化钙试液、氨试液或氢氧化钠试液，即变成黑色。(检查亚汞盐)　②取本品少许，加碘化钾试液，振摇，即生成黄绿色沉淀，瞬即变为灰绿色，渐转变为灰黑色。(检查亚汞盐)　③加等量的无水碳酸钙，混合后，置干燥试管中，加热即分解析出金属汞，凝集在试管壁上，管中遗留的残渣，加稀硝酸溶解后，滤过，滤液加硝酸使成酸性后，加硝酸银试液，即生成白色凝乳状沉淀；分离，沉淀加氨试液即溶解，再加硝酸，沉淀复生成。(检查氯化物)

[化学成分] 主要含氯化亚汞(Hg_2Cl_2 或 HgCl)。天然产者名角汞矿。但多为人工制备为无色无味(平常带淡黄色)鳞片状结晶。化学上又名甘汞(calomel)，其干燥品含HgCl不得少于99.6%。本品毒性虽小，但与水共煮，则分解成氯化汞及金属汞，后两者都有剧毒；在曝光时，甘汞颜色渐渐变深，亦起同样变化而有剧毒[1]。

[药理] 1. 抗菌作用　轻粉混悬液在体外对大肠杆菌、变形杆菌、乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌均有显著抑制作用，其水浸剂在试管内对许兰黄癣菌、红色表皮癣菌、星形奴卡菌、堇色毛癣菌等均有不同程度的抑制作用[1]。

2. 泻下作用　口服甘汞后在肠中碱性环境下，少部分变为二价汞离子，抑制肠壁细胞的代谢与功能活动，阻碍肠中电解质与水分的吸收而导致泻下，同时抑制肠道细菌对胆绿素的转变，因此大便可呈绿色[1]。

3. 利尿作用　口服轻粉后机体吸收二价汞离子，抑制肾小管细胞中酶，从而影响其再吸收功能出现利尿[1]。

4. 毒性　大量可致中毒。用阿拉伯胶制成轻粉混悬液灌胃，其LD_{50}小鼠为410 mg/kg，大鼠为1 740 mg/kg，中毒后小鼠的心、肝、肾皆有不同程度的病变，肾小管上皮细胞最显著，有浊肿质变坏死等，卵巢中部分较大滤泡破碎，且有白细胞浸润[1]。

[炮制] 文火微炒后用。

[药性] 味辛，性凉。有毒。

[功能与主治] 杀虫，攻毒，接骨，敛疮。主治疥疮，顽癣，梅毒，骨折，伤口不愈，疮痒，湿疹。

《无误蒙药鉴》："敛疮，制痈疽，止腐。"

[用法用量] 外用：适量，调敷或干撒。

[附方] 治疮疡，伤口不愈合　儿茶5 g，轻粉2.5 g，滑石(制)2.5 g，冰片0.25 g，龙骨(制)5 g。制成散剂。取适量用鸡蛋清调后，涂于患处，或干撒。(《蒙医药方汇编》五味儿茶散)

参考文献

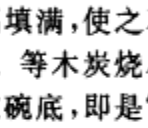
化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989.128

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992.435

026 钟乳石 Zhong ru shi



胡浑—朝鲁
《无误蒙药鉴》

[异名] 娃奴《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："娃奴状如乳头，断面中部似乳头空心，外有皱纹，有烧角类气味。"《无误蒙药鉴》称："色灰蓝或灰黄色，状如黄牛乳头，断面中部似乳头有空心，外部稍有皱纹，有烧角类气味。"并附有矿物形态图1幅。上述矿物形态特征及附图，与钟乳石形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的娃奴即胡浑—朝鲁(钟乳石)。

[来源] 为碳酸盐类矿物钟乳石。

[原矿物] 钟乳石 Stalactite

三方晶系。呈扁圆锥形、圆锥形及圆柱形。表面粗糙，凹凸不平。类白色。玻璃光泽。硬度3，性脆。断面较平整，可见同心层状构造或放射状构造，中心有的有空心。相对密度2.5～2.8。

产于山西、陕西、甘肃、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 采得后，除去杂石。粗如酒杯者称钟乳石，细如管状者称滴乳石。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 钟乳石　呈圆柱形或圆锥形，大小不一，长5～15 cm，直径2～7 cm。表面白色、白色或灰褐色，粗糙，凹凸不平。质坚而重，断面较平整，洁白或棕黄色，中央可见一圆孔，圆孔周围呈多数环层。无气，味微咸。

(2) 滴乳石　呈笔管状或圆柱状，中空，稍弯曲，长3～5 cm，直径1～1.5 cm，管壁厚约1 cm。表面乳白色或灰黄色，多半透明，粗糙或稍光滑。质硬而脆，易折断，断面具玻璃光泽，空洞较大，有的可见环形层纹。无气，味微咸。

以上两种均以色白、有光泽者为佳。

显微鉴别　透射偏光镜下：薄片无色透明。方解石呈结晶状，其分布呈同心圆，晶体延长方向垂直中心，似环带状结构，环带接触处往往有褐铁矿，中心为孔洞。方解石闪突起明显。干涉色高级彩白。折射率：No = 1.658，Ne = 1.468；双折射率：No − Ne = 0.172。

理化鉴别　参见"方解石"条。

[化学成分] 主要成分为碳酸钙($CaCO_3$)。此外，尚含少

量的镁和极少量酸不溶性残渣[1]。

[药理] 1. 钟乳石在胃内能中和胃酸，至肠吸收增加血中钙离子 钙离子的存在，有利于与心肌收缩、舒张的钾离子相对抗，从而维持心肌正常的收缩和舒张，使心脏在血液循环中，起到"动力"的作用[1]。

2. 对血液凝固作用 钙离子是维持人体正常血液凝固的重要因素，当血浆中钙离子含量太少时，出血将不易凝结而发生大失血[1]。

[炮制] 煅钟乳石 取净本品，砸成小块，置无烟的炉火上煅至红透时，取出，放凉，砸碎。

[功能与主治] 愈伤，壮筋。主治关节损伤，协日乌素病，拘挛，陶赖，赫如虎，巴木病。

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 治颈部损伤 钟乳石(制)、象皮、狗舌、滑石各等量。制成散剂。每次 1.5 g～3 g，每日 2 次，温开水送服。(《蒙药学》四味钟乳石散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 132

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 20

027 禹粮土 森都拉

Yu liang tu

《认药白晶鉴》

[异名] 混森一梢绕《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："森都拉生于海边岩洞，色如黄丹，但稍显褐色或红棕色。"《无误蒙药鉴》称："正品森都拉生于海边岩洞，凝结如血或似黄丹，但色稍显褐色，味甘，粘牙者佳。"并附有矿物形态图 1 幅。有的文献将"森都拉"误释做"黄丹"，两者功效各别，并非一物。上述矿物形态特征及附图，与禹粮土形态特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的混森一梢绕即森都拉(禹粮土)。

[来源] 为氧化物类矿物赤铁矿的矿石。

[原矿物] 赤铁土 Red ocher

为不纯之赤铁矿，红色含有黏土的块状物，习称"红黏土"。条痕呈深红棕色。

主产于内蒙古巴颜淖尔盟。

[采收加工] 随时采挖后，除去杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则块状或粉末。红棕色至赭色。块状者易碎，易为指甲刻划或剥落。断面略平坦，色较深，显层次，粘舌。手捻有光滑感。无臭，味淡，嚼之粘牙，有沙粒感。

以色红、细腻、有光滑感、嚼之粘牙、沙粒少者为佳。

显微鉴别 粉末红褐色。镜下观察：不规则的黄色、红色或赭色的颗粒状集合体。偶有植物导管和正方形黑色块状物，边缘整齐。亦有的为深赭色的半透明块状体。

理化鉴别 (1) 取本品少许，涂于指甲上，有凉感。

(2) 取本品粉末约 0.1 g，加稀盐酸 5 ml，煮沸 1 min，静置，待分层后，①取上清液 1 ml，加硫氢酸铵试液，即显血红色。(检查铁盐) ②取上清液 1 ml，加氨试液至生成白色胶状沉淀，滴加茜素磺酸钠指示液数滴，沉淀即显樱红色。(检查铝盐)

[化学成分] 含二氧化硅(SiO_2)约 61.96%、三氧化二铝(Al_2O_3)约 17.83%、全铁(Fe_2O_3)约 9.27%。常含大量三价铁离子[1]。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热止痛，愈伤消肿。主治脉热，偏瘫，白脉病，烫伤。

1.《无误蒙药鉴》："清脉热，敛脓，治烫伤。"

2.《蒙药学》："味甘，性凉，愈伤，敛疮疡，清热，止血，治颅脑损伤。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。外用：研末，取适量，用獾油调好涂烫伤处。

[附方] 1. 治温热疫毒进入白脉，气血不和，头晕，半身麻木，口眼歪斜，言语不利，昏厥，抽搐 草乌(制)30 g，石菖蒲 45 g，麝香、禹粮土、珊瑚(制)各 7.5 g，珍珠(制)8 g，丁香、益智仁、磁石(制)各 5 g，沉香、甘草各 10 g，木香 15 g，诃子 60 g。制成糊丸。每次 2～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。小儿和老年体弱者遵医嘱。孕妇禁服。(《蒙医药方汇编》十三味嘎尔迪丸)

2. 治烫伤 梅花草、酸模、石韦、禹粮土、毛茛各等量。制成散剂。取适量，用鸡蛋清调后敷患处。(《中国医学百科全书·蒙医学》五味烫伤散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 111

028 胆矾 呼和—白帮

Dan fan

《无误蒙药鉴》

[异名] 毕格板《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："功能与印度产的白矾类同，且有白矾味的蓝色土和稍显灰色的两种土。"《无误蒙药鉴》云："岩生，有淡蓝色或色似绿松石，状如白矾且溶化后擦于铁，呈似铜红的颜色。"并附有矿物形态图 1 幅。蒙医所沿用的胆矾形态特征基本符合以上描述，故认定历代蒙医药文献所载的毕格板即呼和一白帮(胆矾)。

[来源] 为硫酸盐类矿物胆矾的晶体，或为人工制成的含水硫酸铜。

[原矿物] 胆矾 Chalcanthite

三斜晶系。晶体作板状或短柱状，通常为致密块状、钟乳状、被膜状、肾状，有时纤维状。颜色为天蓝、蓝色，有时微带浅绿。条痕无色或微浅蓝色。玻璃样光泽。半透明至透明。断口贝壳状。硬度 2.5。相对密度 2.1～2.3。性极脆。

常产于铜矿的次生氧化带中。主产于山西，云南、陕西、甘肃、江西、广东等地亦产。

[采收加工] 可于铜矿中挖得，选择蓝色透明的结晶。或以硫酸作用于单质铜或氧化铜而制得。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则块状，大小不一。深蓝色或淡蓝色，近半透明，玻璃样光泽。质脆易碎，碎块呈棱柱状。无臭，味涩。

以块大、色深蓝、半透明者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：呈小板状及片状。无色至淡蓝色。折射率 $Np = 1.514$，$Nm = 1.537$，$Ng = 1.543$；双折射率：$Ng - Np = 0.029$。斜消光；正延长符号。$2V \backsimeq 90°$。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约 1 g，置坩埚内，加热灼烧，变为白色，放冷遇水，则又变为蓝色。

(2) 取本品粉末约 0.5 g，加水 10 ml，溶解后，过滤，滤液照下述方法试验：①取滤液约 1 ml，滴加氨试液，即生成淡蓝色沉

淀；再加过量的氨试液，沉淀即溶解，生成深蓝色溶液。（检查铜盐）　②取滤液约 1 ml，加亚铁氰化钾试液，即显红棕色或生成红棕色沉淀。（检查铜盐）　③取滤液约 1 ml，加氯化钡试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在盐酸或硝酸中不溶解。（检查硫酸盐）　④取滤液约 1 ml，加醋酸铅试液，即生成白色沉淀；分离，沉淀在醋酸铵试液或氢氧化钠试液中溶解。（检查硫酸盐）

［化学成分］ 主含硫酸铜（$CuSO_4$），通常是带 5 个分子结晶水的蓝色结晶（$CuSO_4 \cdot 5H_2O$）[1]。

［药理］ 1. 利胆作用　十二指肠给药胆管引流的麻醉大鼠，具有明显的促进胆汁分泌的作用[1]。

2. 催吐作用　口服胆矾能刺激胃壁神经，引起反射性呕吐，但因对胃黏膜有强刺激性而损伤胃黏膜，较少应用[2,3]。

3. 祛腐生肌　外用能与蛋白质相结合，生成不溶性的蛋白化合物沉淀，从而祛腐生肌[2]。

4. 毒性　成人口服 15 g 可致死，亦有服 10 g 即致死。200%胆矾煎液小鼠灌鼠的 LD_{50} 为 279 mg/kg，静注为 50～65 mg/kg。大鼠口服 LD_{50} 为 0.3 g/kg。家兔静注的 LD_{50} 为 5 mg/kg，犬静注 LD_{50} 为 27 mg/kg[4,5]。胆矾是多亲和性毒物，可作用于全身各系统。首先，对口腔、胃肠道有强烈的刺激作用，可引起局部黏膜充血、水肿、溃疡；对心、肝、肾有直接的毒性作用；对中枢神经系统亦有很强的亲和力。其次，还能引起急性溶血性贫血[6]。

［炮制］ 取净胆矾，研末，置锅内，文火加热至出白沫时取出，放凉即可。

［使用方法］ 本品有毒，无论内服外用。应控制剂量，不宜过量或久服。

［附方］ 1. 治协日乌素，疮疡　白云香 25 g，铜绿 10 g，信筒子、松香、胆矾各 10 g。制成散剂。用醋调后外用。（《蒙医验方》五味白云香散）

2. 治淋巴腺肿　核桃仁、瑞香狼毒（制）、胆矾各等量。焖煅成炭，制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《蒙医验方》三味核桃仁散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 138

药理

[1] 陈向明，等. 中药通报，1998，13(12)：752
[2] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 398
[3] 张昌绍. 药理学. 第 2 版. 北京：人民卫生出版社，1962. 195
[4] 温玉鳞. 药物与化学物质毒性数据. 天津：天津科学技术出版社，1989. 124
[5] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：42
[6] 杨仓良，等. 毒剧中药古今用. 北京：中国医药科技出版社，1991. 275

029 铁屑 Tie xie 特木日音—塔拉哈 《认药白晶鉴》

［异名］ 札格策《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："铁产自褐铁矿、铁矿石和赤铁矿。"故历代蒙医药文献所载的札格策即特木日音—塔拉哈（铁）。

［来源］ 由赤铁矿、褐铁矿、磁铁矿等矿石冶炼而得的金属铁。

［原矿物］ 1. 赤铁矿

参见"代赭石"条。

2. 磁铁矿

参见"磁石"条。

3. 褐铁矿 Limonite

以针铁矿为主组分。针铁矿 Goethite〔FeO(OH)〕。晶体结构属斜方晶系，内部为链状结构；含不定量吸附水的称水针铁石〔$FeO(OH) \cdot nH_2O$〕。并可含纤铁矿 Lepidocrocite〔FeO(OH)〕、水纤铁矿、水赤铁矿（$Fe_2O_3 \cdot nH_2O$）及含水的二氧化硅、黏土矿物等混合物；其化学成分因产地而异，块体的不同部分亦不均一。形态为不规则隐晶质块体或分泌体、结核；肉眼见不到针铁矿晶体，或在甲壳层中有纤状微晶。纯净处黄、褐黄、黄褐至褐色（因胶凝体含水量而异）。条痕淡黄至黄褐色。含水赤铁矿处带褐红、红色；富锰土质或锰、钴等杂质处带褐黑、褐紫色；富二氧化硅或黏土部位或壳层灰白色、灰黄色。表面多凹凸不平或覆有粉末状褐铁矿，呈半金属光泽或土状光泽。不透明。无解理。断口不平坦，或见甲壳层、纹层等结构，显示出不同色调及断面形态。硬度为 2～5 或 1～4。致密平整处硬度近于小刀，疏松处低于指甲；但可磨花指甲及硬币。相对密度 3.3～4.3。无臭、无味，嚼之无沙粒感者为好。

褐铁矿是分布很广的含铁矿物之一。主要形成于地表风化壳中。较纯净的是 $Fe(OH)_3$ 水胶溶体被搬运、再沉积于岩石空隙中或在沼泽中聚沉的水胶凝体；它们老化形成的褐铁矿或呈分泌体、结核，或呈致密块体产出；大量（成层）堆积的多夹杂硅质、黏土质。

主产于河北、江苏、浙江、河南，其他省区亦有产销。

［采收加工］ 将铁加工成铁屑或铁粉即可。

［药材鉴别］ 性状鉴别　为不规则块状物或碎屑片或粉末状。表面黑灰色，有金属光泽。体重，质硬，不易砸碎。无气，无味，不应有锈。

显微鉴别　反射偏光镜下：反射色为亮白色，稍带乳白色；无内反射。反射率目测法：绿 64，橙 59，红 58；高反射率，均质性。

理化鉴别　取本品粉末约 0.1 g，溶于 2 ml 稀盐酸中，滤过，滤液照下述方法试验：①取滤液，加铁氰化钾试液，即生成蓝色沉淀；分离，沉淀在稀盐酸中不溶，加氢氧化钠试液，即分解成棕色沉淀。（检查亚铁盐）　②取滤液，加 1%邻二氮菲的乙醇溶液数滴，即显深红色。（检查亚铁盐）

［化学成分］ 主含单质铁（Fe）和少量碳[1]。

［炮制］ 取净铁屑，加诃子汤浸泡 3～7 d 至炭黑色，不见铁屑时（每净铁屑 10 kg 加 4 kg 诃子的水煎液 10 L）取出，晾干。或用诃子汤煮 4～6 h，不见铁屑时，取出，晾干。

［药性］ 味辛、酸，性凉。

［功能与主治］ 消浮肿，清肝热，明目，解肝脏毒。主治水肿，浮肿，肝热，肝包如。

1.《蒙药学》："消浮肿，清肝热，明目，解毒。"

2.《金光注释集》："解肝毒，祛眼疾，清浮肿。"

［用法用量］ 内服：研末，入丸、散。

［附方］ 治血协日性眼疾　铁屑（制）150 g，黄柏 100 g，诃子 150 g，楝子 50 g，栀子 150 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。（《蒙医药方汇编》五味铁屑汤）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 140

030 黄丹 Huang dan 混杜 《认药白晶鉴》

［异名］ 利日黑、混达《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："尼泊尔把铅经加工制成橙黄色颜料，也有当利日黑药用的。"《无误蒙药鉴》称："汉地、巴勒布(今尼泊尔)等地，把铅经加工制成的状如沙土者，质佳。色红，但日久变黑者质劣。灼烧可炼铅。"并附有矿物形态图1幅。蒙医沿用的黄丹形态特征基本符合本草描述，故历代蒙医药文献所载的利日黑即混杜(黄丹)。

[来源] 为用铅加工制成的四氧化三铅。

[制法] 将纯铅放铁锅中加热，炒动，利用空气使之氧化，然后放在臼中研成粉末。用水漂洗，将粗细粉末分开，漂出细粉，再经氧化24 h，研成细粉，过筛即得。

主要在湖南、福建、广东、河南、云南等地有加工产业。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为橙红色或橙黄色的粉末，光泽暗淡，不透明，质重，用手指搓揉，先有触及沙粒感，后觉细腻，能使手指染成橙黄色。有金属性辛味。

以色橙红、细腻光滑、无粗粒、见水不成疙瘩者为佳。

显微鉴别 粉末橘红色。镜下观察：呈无数暗红色链式碎状体，或很不光滑的暗红色碎块，不透明。

理化鉴别 (1) 取本品少许，加盐酸则放出氯气，能使碘化钾淀粉试纸变蓝；并产生白色氯化铅沉淀。(检查铅盐)

(2) 取本品少许，不溶于水，但溶于稀硝酸呈棕色溶液，后澄清为无色溶液，过滤；取上述滤液3 ml，加铬酸钾试液2 ml，则生成黄色沉淀，将此沉淀分成3份：1份加2 mol/L氢氧化铵试液，沉淀不溶解；1份加2 mol/L氢氧化钠试液，沉淀即溶解；另1份加2 mol/L稀硝酸试液，沉淀不溶解。(检查铅盐)

[化学成分] 主要成分为四氧化三铅(Pb_3O_4或$2PbO \cdot PbO_2$)。理论上含PbO_2 34.9%，但实际优质品仅为23%～25%。铅丹的红色颜不相同，但与Pb_3O_4含量无密切关系[1]。

[药性] 味辛，性凉。效重。有毒。

[功能与主治] 止腐，生肌，清火。主治久治不愈的疮疡，刀伤，血热性眼疾。

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[使用注意] 本品有毒，且有蓄积中毒。无论内服外用严格控制剂量。孕妇、哺乳妇女及儿童禁服。

[附方] 治皮肤协日乌素 水牛角(制)、羚羊角(制)、檀香、紫檀香、草决明、苘麻子、白云香、诃子、天竹黄、红花、肉豆蔻、黄丹、熊胆、贝齿炭、铁杆蒿炭各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》十五味尼玛散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 152

031 黄矾 协日—白邦
Huang fan
《无误蒙药鉴》

[异名] 斯日粗尔《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："淡黄色或大部分色甚黄，色甚黄者质佳。藏族地区染衣物时，由黄矾与栀子汁、诃子汁配合成的，颜色甚黄。"并附有矿物形态图1幅。蒙医沿用的黄矾形态特征基本符合本草描述，故认定蒙医药文献所载的斯日粗尔即协日—白邦(黄矾)。

[来源] 为硫酸盐类矿物黄矾的矿石。

[原矿物] 黄矾 Fibroferrite 又名：纤铁矾。

单斜晶系。结晶者不多见，常为细小纤维状集合体。颜色淡黄。光泽呈绢丝状或珍珠状。微透明。硬度2～2.5。相对密度1.8～1.9。

常产于长石及粗面岩内。分布于内蒙古、陕西等地。

[采收加工] 随时采，采挖后，除去杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为小颗粒块状集合体或粉末状。淡黄色，绢丝光泽，不透明。手捻有铁锈气，味咸微涩。

以色黄白、洁净、无杂质者为佳。

显微鉴别 粉末黄白色。镜下观察：不规则的无色半透明和黄色不透明块状体，透明者呈颗粒状堆积在一起，不透明者边缘有针束状晶体出现，有的似扫帚状，有的呈纤维状。

理化鉴别 (1) 取本品一小块，置具有小孔软木塞的试管内，灼烧，有水生成，附于上部的管壁上。(检查结晶水)

(2) 取本品约0.5 g，加水10 ml，使溶解，滤过：①取滤液1 ml，加亚铁氰化钾试液，即生成蓝色沉淀；分离，沉淀在稀盐酸中不溶，但加氢氧化钠试液，即分解成棕色沉淀。(检查铁盐) ②取滤液1 ml，加硫氰酸铵试液，即显血红色。(检查铁盐) ③取滤液1 ml，加氯化钡试液，即生成白色沉淀。(检查硫酸盐) ④取滤液1 ml，加醋酸铅试液，即生成白色沉淀。(检查硫酸盐)

[化学成分] 主要含硫酸铁($Fe_2O_3 \cdot 2SO_3 \cdot 10H_2O$)，其中$SO_3$ 32%、Fe_2O_3 32%、H_2O 36%；自绿矾中拣取者，主要为碱式硫酸铁或硫酸铁[1]。

[炮制] 制黄矾：取净黄矾，加等量诃子汤(诃子1 kg，加水2 L)，浸透，取出，晾干(每10 kg黄矾，加诃子1 kg的水煮液2 L)。

[药性] 味酸、涩、咸，性平。有毒。

[功能与主治] 止腐，破痞，止痛。主治痞症，肠刺痛，疮疡，白喉，炭疽，脓肿。

[用法用量] 内服：研末，入丸散。外用：研末与其他药制成散剂，撒患处。

[使用注意] 本品有毒，不宜多服久服。孕妇、体弱者禁服。

[附方] 1. 治血协日热，疮疡 草乌芽20 g，卤盐、黑云香各5 g，蟾肉、喜鹊肉、棘豆、牛黄、丁香各10 g，贝齿炭、黑矾、黄矾各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》十一味草乌芽散)

2. 治炭疽，黏血，协日，消化不良，胃痧，吐泻等症 藁本10 g，麝香1.5 g，黑云香5 g，硫黄(制)5.5 g，石菖蒲4.5 g，草乌(制)15 g，旋覆花10 g，狼毒(制)15 g，雄黄(制)4 g，诃子38 g，黑矾1.5 g，黄矾(制)5 g，姜黄10.5 g。制成水丸。每次2～3 g，每日1次，临睡前温开水送服。(《蒙医药方汇编》哈拉杰得布)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 166

032 铜绿 吉森—吉卜
Tong lü
《无误蒙药鉴》

[异名] 萨格贼《无误蒙药鉴》，桑亚《蒙药手册》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《蒙医金匮》称："铜绿乃酸酪涂于铜器表面，产生的铜绿也。"而蒙医药用铜绿常为铜器久置潮湿处，经空气和水作用所得，或用醋喷在铜器上，表面产生的青绿色铜绿，故历代蒙医药文献所载的桑亚即吉森—吉卜(铜绿)。

[来源] 为铜器表面经二氧化碳或醋酸作用后生成的绿色锈衣。

[采收加工] 取铜器久置潮湿处，经二氧化碳和水作用所

得；或用醋喷在铜器上，表面产生青绿色铜绿，刮取后，干燥即得。

[药材鉴别]　性状鉴别　为翠绿色粉末或小颗粒。体重，质松脆，手捻之涩而粘手。气微臭，味微酸、涩。

以色绿、无杂质者为佳。

显微鉴别　粉末深蓝绿色。镜下观察：很规则的方形、类圆形块片，呈蓝绿色或微黄色，透明有颗粒附着。黄色者有网纹。粉末色浅者镜下观察：不规则蓝绿色的团块，无棱角，透明至微透明，亦有无色或微黄色半透明体，蓝绿色团块有无色小颗粒围绕。

理化鉴别　(1) 取本品粉末少许，置坩埚中加热，产生绿色火焰。(检查铜盐)

(2) 取本品粉末约 1 g，加入 10 ml 稀盐酸，即泡沸，产生大量气体，将此气体通入氢氧化钙中，即产生白色沉淀。(检查碳酸盐)

(3) 取上述反应后的溶液，滤过。①取滤液滴加氨试液，即生成淡蓝色沉淀；再加过量的氨试液，沉淀即溶解，呈深蓝色溶液。(检查铜盐)　②取滤液，加亚铁氰化钾试液，即显红棕色。(检查铜盐)

(4) 取铜器与醋酸作用所得的粉末约 0.5 g，加水约 10 ml，滤过。①取滤液 1 ml，加硫酸后，加热，即分解发生醋酸特臭。(检查醋酸盐)　②取滤液 1 ml，加氨试液中和成中性溶液，加三氯化铁试液 1 滴，溶液呈深红色，加稀硫酸，颜色即退去。(检查醋酸盐)

[化学成分]　主含碱式碳酸铜〔$CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$〕或碱式醋酸铜[1]。

[药性]　味酸、涩，性平。有毒。

[功能与主治]　去翳，止腐，提脓，燥协日乌素，愈伤。主治云翳，创伤，癣，协日乌素病。

[用法用量]　内服：研末，1～2 g；或入丸、散。外用：与其他药制成散剂，取适量煎后，滴眼。

[附方]　治视力减退　麝香、牛黄、西红花、天竹黄、磁石(制)、贝齿炭、铜绿各等量。制成煮散剂。取适量煎后，取清凉液滴眼。(《蒙医药方汇编》七味米格曼散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 170

033 银朱 ᠰᠢᠨᠵᠤ 雄胡

Yin zhu　《认药白晶鉴》

[异名]　擦勒《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："擦勒正品乃今人所用红色银朱，且具有愈伤、息肺肝脉热之功能。"《无误蒙药鉴》谓："色红、砂状粉末，且朱红色或红紫色质佳，浅红色质次，熔融可炼汞。"并附有矿物形态图 1 幅。上述文献所述与雄胡形态特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的擦勒即雄胡(银朱)。

[来源]　为人工制成的赤色硫化汞。

[采收加工]　由汞和硫经加热升华而得。升华时注意温度。取升华点为 580 ℃的硫化物，此时的化合物为红色六角晶体，相对密度为 8.10，余者不能用(有毒)。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为朱红色粉末。质地细腻、滑润、疏松、沉重、遮盖力和着色力强。气微，味辛，性温，有毒。

显微鉴别　透射偏光镜下：颗粒粗达 0.001 mm。极高的正突起个体呈板柱状，橘红至橘黄色，半透明。粒径＞0.01 mm 者，显多色性：Ng 为红色，Np 为橘黄色。具有一组中等和另一组不完全解理。平行消光。正延性。

理化鉴别　①在开口管中加热烧之，产生 SO_2 黄色的气体，能使硝酸汞试纸变黑。(检查硫盐)　②取本品少许，加盐酸湿润后，在光洁的铜片上摩擦，铜片表面即显银白色光泽，加热烘烤后，银白色消失。(检查汞盐)　③取本品 2 g，加盐酸 3 份与硝酸 1 份的混合液 2 ml，使溶解，蒸干，加水 2 ml 溶解后，滤过。取溶液 1 ml 加氢氧化钠试液，即发生黄色沉淀。取本品溶液，用盐酸调至中性，加碘化钾试液，即发生猩红色沉淀，能在过量的碘化钾试液中溶解。再加氢氧化钠试液碱化，加铵盐即生成红棕色沉淀。(检查汞盐)

[化学成分]　主含硫化汞(HgS)，尚含少量的硫(S)及有机质[1]。

[药性]　味辛、甘，性凉。效轻。有毒。

[功能与主治]　清热，止腐，制伏痈疽，愈伤。主治肺热，咳嗽，肝热，肝区刺痛，黄疸，黏热，痈疽，苏日亚，疮疡，梅毒，脉管肿胀结块，手足麻木，白喉，炭疽。

1.《内蒙古蒙药材标准》："味甘，性轻、凉。有毒。止腐，愈伤，清热，消痈疽。"

2.《蒙药学》："止腐愈伤，制伏痈疽，清热。"

[用法用量]　内服：研末，0.1～0.5 g；或入丸、散。

[使用注意]　本品有毒，不宜过量，久服。孕妇禁服。

[附方]　1. 治小儿胃肠热泻带血　紫草 25 g，寒水石(制) 20 g，诃子 5 g，银朱(制)适量。制成水丸。每次 1～2 g，每日 2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》四味紫草丸)

2. 治疫热，脑刺痛，肠刺痛，白喉，炭疽　草乌芽 25 g，多味棘豆 10 g，麝香 5 g，茜草 10 g，紫草茸 5 g，朱砂 5 g。制成水丸。银朱包衣。每次服 2～3 g，每日 2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味巴特日丸)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 175

034 银箔 ᠮᠥᠩᠭᠡ 尼斯莫勒—孟格

Yin bo　《无误蒙药鉴》

[异名]　乌勒梢格《蒙药手册》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："上品银存在于沙土等，下品银熔化岩石所得。"《无误蒙药鉴》称："生于银矿，色白者称'浩嫩—孟格'，色淡青者称'亚曼—孟格'。"银箔乃纯银锤成的纸状薄片，故历代蒙医药文献所载的乌勒梢格即尼斯莫勒—孟格(银箔)。

[来源]　为自然银经加工而成的薄片。

[原矿物]　自然银 Native Silver

等轴晶系。晶体呈八面体或六方晶体，惟不多见。通常多以粒状、块状、鳞片状，有时亦以网状、丝状及树枝状等产出。银白色，表面常变为棕红色或灰黑色。条痕银白色、灰黑色或光亮之铅灰色。金属光泽。不透明。断口锯齿状。硬度 2.5～3。相对密度 10.1～11.1。富延展性。有良好的传热及导电性。

形成于热液矿脉内，矿脉氧化带也有存在。产于辽宁、青海、浙江、广东、四川、云南等地。

[制法]　参见"金箔"项下。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈薄衣状，通常夹于纸层中，面积大小不等，多为 8 cm^2 正方形薄衣，亮银白色。质菲薄，易

漂浮。气无，味微。

理化鉴别 ①取 2 cm^2 见方的银箔，溶于 5 ml 硝酸中，溶液应无色。（检查银盐） ②取此溶液滴加稀盐酸 0.5 ml，即产生白色凝乳状沉淀，分离此沉淀，能在氨试液中溶解，再加硝酸，沉淀复生成。（检查银盐）

[化学成分] 含单质银(Ag)[1]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 干脓血，燥协日乌素，止腐。主治协日乌素病，水肿，痈疽，瘰疬。

[用法用量] 内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 治陶赖，赫如虎，苏日亚，浮肿，瘰疬 银箔、金箔、铜灰、铁屑(制)、珍珠(制)、青金石(制)、珊瑚(制)、松石(制)、海螺炭、贝齿炭、寒水石(制)、五灵脂、黄精、天门冬、熊胆、芥子、大黄各等量。制成水丸。每次 2～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》十七味金箔丸）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 177

035 银精石 ᠵᠢᠩ ᠵᠢ ᠰᠢ ᠶᠢᠨ ᠵᠢᠩ ᠰᠢ 查干—给勒塔嘎淖尔

Yin jing shi

《认药白晶鉴》

[异名] 勒杭萨尔—嘎日布《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。其中称："色如玻璃，透明且状如桦树的软皮，多层剥离。"并附有矿物形态图 1 幅。上述矿物形态特征及附图，与银精石形态特征图基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的勒杭萨尔—嘎日布即查干—给勒塔嘎淖尔(银精石)。

[来源] 为含铝硅酸盐类矿物白云母。

[原矿物] 白云母 Muscovite

单斜晶系。晶体通常呈板状或块状，外观六方形或菱形，有时单体呈锥形柱状，柱面有明显的横条纹。也有双晶。通常呈密集的鳞片状块体产出。一般为无色，但往往带轻微的浅黄、浅绿、浅灰等色彩。条痕白色。玻璃光泽，解理面呈珍珠光泽。透明至微透明。解理平行底面极完全。硬度 2～3。相对密度 2.76～3.10。薄片具弹性及绝缘性能。

产于伟晶岩、花岗岩及云母片岩中。主产于吉林、辽宁、内蒙古、山西、山东、江苏、浙江、湖南、云南、西藏等地。

[采收加工] 采得后，洗净泥土，除去杂石。一般多来自工业碎料。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈不规则的片状，大小不一。为多数薄片叠成，一般长 2～6 cm，无色透明或呈白色，具玻璃样光泽。质软不易折断，但可片片剥离，薄片表面光滑，透明如玻璃纸，有弹性，能曲折，断面不平坦。有泥土气，无味。

以易剥离、片大、透明者为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下：薄片中无色透明。平行底面的切面，晶体呈片状，无解理缝；低-中正突起；干涉色为Ⅰ级灰色；一轴晶；负光性。垂直低面的切面，晶体呈条状，解理极完全，可见到细而直的连续的解理缝；闪突起明显；最高干涉色可达Ⅱ级顶部，十分鲜艳；近平行消光；正延长符号。

[化学成分] 主含铝钾的硅酸盐〔$KAl_2(AlSi_3O_{10})(OH)_2$〕，其中三氧化二铝($Al_2O_3$)38.5%，二氧化硅($SiO_2$)45.2%，氧化钾($K_2O$)11.8%，水 4.5%[1]。此外，亦常含锂、钠、镁，并含有微量的铬、氟、钛、钡、锰等成分。因此，显色各异[2]。

[炮制] 1. 银精石 洗净泥土，拣净杂质，捣碎。

2. 煅银精石 取净的本品，置耐火容器中，于无烟的炉火上煅至红透时，取出，放凉，碾碎。

3. 焖煅银精石 取净的本品，分开叠片，剪成小块，置耐火容器中，用黄泥或盐泥密封，待干后，用武火煅 4 h 即可。

[药性] 味甘，咸。性平。

[功能与主治] 解毒，敛疮。主治各种外伤。

[用法用量] 外用：研末，与胡黄连等制成散剂，用醋调后涂患处。

[附方] 治外伤 银精石(制)、胡黄连、硫黄(制)、白云香、牛黄各等量。研细，用醋调后涂患处。（《中国医学百科全书·蒙药学》五味银精石散）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1961，(4)：218

[2] 李焕. 矿物药浅说. 济南：山东科学技术出版社，1981. 212

036 密陀僧 ᠮᠢ ᠲᠣ ᠰᠡᠩ 哈热—舒得尔—朝鲁

Mi tuo seng

《认药白晶鉴》

[异名] 当西勒、浩日古勒吉音—益苏勒《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："当西勒色黑，断面似并列针束，且有光泽。"《无误蒙药鉴》称："黑色石块，断面如成束发丝，有光泽。"并附有矿物形态图 1 幅。上述文献记载及附图均与蒙医所用密陀僧不符，而与黑色青石棉(蓝石棉)很符合。据此个别地方，有人将青石棉称黑色密陀僧，替代密陀僧入药是错误的。青石棉为致癌性物质之一，不应作药用。蒙医公认并习用的当西勒即哈热—舒得尔—朝鲁(密陀僧)。

[来源] 为方铅矿提炼银、铅时沉积的炉底，或为铅熔融后的加工制成品。

[原矿物] 方铅矿 Galena

晶体结构属等轴晶系；对称型 m3m，常呈立体晶形，有时以八面体与立方体聚形出现。通常成粒状、致密块状集合体。铅灰色；条痕灰黑色；金属光泽。硬度 2～3；解理平行{100}完全。相对密度 7.4～7.6。具弱导电性和良检波性。

方铅矿是自然界分布最广的铅矿物，并常含银。形成于不同温度的热液过程，其中以中温热液过程最主要，经常与闪锌矿一起形成铅锌硫化物矿床。中国方铅矿产地很多，其中以甘肃厂坝、青海锡铁山、湖南水口山、广东凡口、云南金顶等地最著名。

[制法] 是用方铅矿提炼银与铅时沉积于炉底的副产品，或将铅熔融后，用长铁棍在熔铅中旋转数次，部分熔铅附于铁棍上。然后取出浸于冷水中，熔铅冷却后即成氧化铅固体，即为密陀僧。

产于湖南、广东、福建等地。

[药材鉴别] 性状鉴别 为不规则的块状，大小不一。黄绿色，镶嵌着具有金属光泽的矿晶，对光照之闪闪发光。表面粗糙，有时单面呈橙黄色而略平滑。质硬体重，易砸碎，断面黄绿色，有金属亮星。气无，味微。

以色黄、有光泽、内外一致、体坚、质重者为佳。

显微鉴别 粉末黄绿色。镜下观察：为不规则黄绿色的块状、方块状体。微透明。透明者呈网状花纹。偶有不透明红色块状体。有的黄绿色块体被短针晶围绕。

理化鉴别 ①取本品粉末 0.5 g，加入 10 ml 稀硝酸，即变

成乳黄色液体，过滤，取滤液 1 ml，加碘化钾试液 1 滴，即生成黄色沉淀。此沉淀遇热溶解，冷却后析出黄色结晶。（检查铅盐）②取上述滤液 3 ml，加铬酸钾试液 2 ml，即生成黄色沉淀，将此沉淀分成 3 份：一份加 2 mol/L 氢氧化铵试液，沉淀不溶解；一份加入 2 mol/L 氢氧化钠试液，沉淀溶解；另一份加稀硝酸试液，沉淀不溶解。（检查铅盐）

[化学成分] 主要含氧化铅(PbO)；尚含砂石、金属铅及二氧化铅(PbO_2)等少量夹杂物[1]。

[药理] 1. 抑菌作用　2%密陀僧膏在试管中对共心性毛癣菌、红色毛癣菌及铁锈色小芽胞菌呈抑制作用；4%浓度时，对絮状表皮癣菌、石膏样毛癣菌、足趾毛癣菌、趾间毛癣菌、许兰黄癣菌均有抑制作用[1]。

2. 收敛作用　其收敛作用主要是能与蛋白质结合，减少黏液分泌，保护溃疡面[2]。

3. 毒性　小鼠静注密陀僧煎剂的 LD_{50} 为 6.81 g/kg，中毒表现有反应迟钝、震颤、肝充血[3]。

[药性] 味咸、辛。效温。有毒。

[功能与主治] 愈伤，壮骨。主治颅骨损伤。

[用法用量] 内服：研末，0.5～1 g；或入丸、散。

[使用注意] 本品有毒，不宜过量。孕妇、体弱及儿童禁服。

[附方] 治头颅损伤　密陀僧、龙骨、白石脂、赭石、猪头石（以上五味药均炮制）各等量。制成散剂。每次 2～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《后续医典》五味密陀僧散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 179

药理

[1] 陈永贵. 天津医药杂志，1964，6(11)：965
[2] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 528
[3] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：106

037 绿松石 ᠰᠤᠭᠤ 沃优

Lü song shi　《认药白晶鉴》

[异名] 优《无误蒙药鉴》，优宁《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："沃优存在于岩石或沙土中，色淡绿白或色绿红，称'茹格玛日'和'茹格嘎日'。另有功效更好者称'优璋'（即指绿松石）比上述两种沃优质佳。"《无误蒙药鉴》称："老沃优中，色淡蓝白，光泽强者称'茹格嘎日'（吉日古干—查干）；色淡蓝红，有浅红色纹理，呈紫色者称'茹格玛日'（吉日古干—乌兰）。另有呈鲜淡蓝绿色者称绿松石，药用疗效好，比上述两种沃优质更佳。"并附有矿物形态图 1 幅。《金光注释集》谓："沃优有鲜淡蓝白色，外有一层白衣者；还有以淡蓝色为主，外有一层油样红色者……比上述两种质佳（无杂质），功效好者称'沃优占'（即绿松石）等三种。"蒙医沿用的绿松石形态特征基本符合本草描述，历代蒙医药文献所载的优宁即沃优（绿松石）。

[来源] 为含水磷酸盐类矿物绿松石的绿色矿石。

[原矿物] 绿松石 Turquoise　又名：土耳其石。

为一种致密、无解理和裂纹、均一的隐晶质体，大多在表面包裹着一层很薄的外衣，呈煤黑色、土红色、灰白色，以结核状产出。无外皮者为片块状，颜色从蓝绿到豆绿色。条纹灰绿色。质有软有硬，硬度 3～5.5。硬度大者为"瓷松"，质细；硬度小者为"面松"或"泡松"。根据硬度大小，有断口状、贝壳状、麻茬状及粒状。蜡样光泽到无光泽。

产于美国、伊朗、土耳其；我国湖北省云盖寺产量最大，质量也好，历史悠久。近年在河南淅川县也有发现，但尚未开采。

[采收加工] 随时采，采得后，小心除去外衣及杂质，挑选洁净者入药。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为不规则、周围带有黑石的块状物。表面蓝绿色。体重，质硬脆，难砸碎，断面呈贝壳状，蜡样光泽，无臭，味淡。

以块大、深蓝、蜡样光泽、无黑石者为佳。

显微鉴别　粉末蓝灰色。镜下观察：为不规则的灰黄色块状体，微透明至透明。表面呈颗粒状堆积，边缘不整齐。亦可见不透明黑色颗粒状物。

[化学成分] 主要为铜和铝的碱性磷酸盐，并含有铁盐[1]。

[炮制] 取净绿松石，涂麻油，明煅至红透，取出，放冷，研出细粉。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清肝，解毒。主治肝热，各种中毒症。

《无误蒙药鉴》："解毒，清肝热。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[附方] 1. 治血协日性肝热，肝包如症　绿松石（制）、石膏（制）、红花、香青兰、绿绒蒿、瞿麦、五灵脂各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》七味松石散）

2. 治肝热，增盛热，血热，协日热，毒热　绿松石 25 g，丁香、檀香、葡萄干、木鳖子（制）各 20 g，冰片 15 g，熊胆 5 g，麝香 2.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《方剂学》八味松石散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 116

038 琥珀 ᠰᠤᠭᠤ 浩伯

Hu po　《无误蒙药鉴》

[异名] 博衣舍勒、布日论《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："在印度，加工品或松树的树脂凝结埋藏地下经久而形成的化石，色橙红，透明，像磁石吸铁一样，能吸附灰尘者质佳，不透明且混有杂石者质劣。"并附有矿物形态图 1 幅。蒙医沿用的琥珀形态特征基本符合蒙医药文献描述，故认定历代蒙医文献所载的博衣舍勒即浩伯（琥珀）。

[来源] 为古代松科植物的树脂，埋藏在地下，经久凝结而成的碳氢化合物。

[原矿物] 琥珀 Amber

多呈不规则的粒状、块状、钟乳状及散粒状。有时内部包含着植物或昆虫的化石。颜色为黄色、棕黄色及黄色。条痕白色或淡黄色。具松脂光泽。透明至不透明。断口贝壳状极为显著。硬度 2～2.5。相对密度 1.05～1.09。性脆。摩擦带电。

产于辽宁、河南、广西、福建、贵州、云南等地。

[采收加工] 从地层或煤层中挖出后，除去沙石、泥土等杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别　为不规则的块状、颗粒状或多角状，大小不一，块状者长可达 6 cm。血红色（习称"血珀"）或黄棕色，表面不平，有光泽。条痕白色。质松脆，捻之即成粉末。

气无、味淡，嚼之易碎无沙感。以火烧之易熔，有爆裂声，冒白烟，微有松香气。另有一种煤珀，又名“黑琥珀”。通常为多角形不规则的块状物，少数呈滴乳状，大小不一。表面呈棕色至乌黑色，略有光泽，若将表面黑色部分除去，则呈透明或半透明玻璃样体。质坚硬，不易碎。气无，味淡，嚼之坚硬无沙粒感。

以色红、明亮、块整齐、质松脆、易碎者为佳。块碎小、质较硬、暗棕色者为次。

显微鉴别　透射偏光镜下：琥珀浅黄色；折光率 $N \approx 1.535$，几乎见不到糙面，风化后，折光率降低，$N \approx 1.510$ 或 1.490。煤珀蜡黄色，质地较杂；折光率 $N \approx 1.540$。两者于正交偏光镜间全黑，为非晶质均质体。

理化鉴别　①琥珀加水煮沸，不得熔化变软。（区别其他树脂）　②取煤珀或琥珀粉末约 1 g，用石油醚 10 ml 振摇提取过滤，取滤液 5 ml，加醋酸铜试液（1%）10 ml 振摇，石油醚层不得显蓝绿色。（检查松香）

[化学成分]　主含树脂、挥发油。还含有琥珀氧松香酸（succoxyabietic acid），琥珀松香醇酸（succinoabietinolic acid）、琥珀树脂醇（succinoresinol）、琥珀松香醇（succinoabietol）及琥珀酸（succinic acid）等[1]。此外，还含钠、锶、硅、铁、钨、铝、镓等元素[2]。

[药理]　1. 对呼吸系统作用　琥珀酸有镇咳祛痰作用。病人服后感到宽胸，痰液稀释易咳出。琥珀酸钠用于各种过敏性哮喘，支气管喘息性哮喘以及不适于服用麻黄素、氨茶碱的患者[1]。

2. 解毒作用　琥珀酸钠盐是重金属及巴比妥中毒的解毒剂。经小鼠试验表明从广西蛇药中分得的琥珀酸有抗眼镜蛇毒的作用[1]。

3. 镇静、催眠作用　琥珀酸铵用于震颤性谵妄。还有利尿作用，治疗结石所致的尿血较好；外用于皮肤疮疡，能生肌收口。琥珀有降血脂、抗动脉硬化作用。尚能收缩横纹肌[1]。

[炮制]　1. 琥珀　除去泥沙及杂质，捣碎。

2. 制琥珀　取净琥珀，置入硼砂水中，浸泡 3 d 后，取出，洗净，水飞至口尝无粗糙感时，晾干即可。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　利尿，明目，愈伤。主治闭尿，目赤，云翳，久疮不愈，腰腿痛。

[用法用量]　内服：研末，1～1.5 g；或入丸、散。

[附方]　治膀胱热，尿频　琥珀 5 g，滑石 5 g，甘草 2.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》三味琥珀散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 189
[2] 赵中杰. 矿物药分析. 北京：人民出版社，1991. 320

药理

[1] 李广勋编. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 410～411

039 硫黄 ᠬᠤᠸᠠᠩᠬᠤᠸᠠ 呼胡日

Liu huang　《无误蒙药鉴》

[异名]　木色依《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载：“木色依产自温泉附近，其状如琥珀，色黄者质佳。混有杂土，色白者质次。”《无误蒙药鉴》称：“把温泉和石灰岩附近的硫黄矿石经熔化即得，置火中迸裂而着火，熔化状如酥油并有特殊臭味。”并附有矿物图 1 幅。《金光注释集》云：“硫黄色如黄油者质佳。”上述矿物形态特征及附图，与蒙医沿用的硫黄特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的木色依即呼胡日（硫黄）。

[来源]　为硫黄矿或含硫矿物冶炼而成。

[原矿物]　硫黄 Sulfur

斜方晶系。晶体的锥面发达，偶尔呈厚板状。常见者为致密块状、钟乳状、被膜状、土状等。颜色有黄、浅黄、浅绿黄、灰黄、褐色和黑色等。条痕白色至浅黄色。镜面具金刚光泽，断口呈脂肪光泽。半透明。解理不完全，断口呈贝壳状或参差状。硬度 1～2。相对密度 2.05～2.08。性脆，为良好的绝缘体。以手握紧置于耳旁，可闻轻微的爆裂声。108 ℃时即熔化，270 ℃燃烧。

常见于温泉口壁、喷泉及火山口域；有时在沉积岩中。分布于山西、河南、山东、湖南、湖北、江西、四川、广东和台湾。

[采收加工]　将泥块状的硫黄及矿石，在坑内用素烧罐加热熔化，取其上层之硫黄溶液，倒入模型内，冷却后取出。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品为不规则块状，大小不一。黄色微带绿色或浅棕色。表面不平坦，常有麻纹及细孔；脂肪光泽。体轻，质脆易碎。断面常呈粗针状结晶形。有特异臭气，味淡。

以色黄、光亮、质松脆、无杂物者为佳。

显微鉴别　透射偏光镜下：无色透明，微带黄色。高突起，暗边明显。折光率 $Np = 1.9579$，$Nm = 2.0371$，$Ng = 2.245$。干涉色极高，斜消光。$2V = 60°$；双折射率 $= 0.2571$。

理化鉴别　①本品燃烧时易熔融，火焰为蓝色，并有二氧化硫的刺激性臭气。（检查硫）　②本品置于湿银面上摩擦，银面变黑色。（检查硫）

[化学成分]　主含单质硫（S），并含微量的碲与硒。因矿物含杂质较多，故多提纯用，药典规定，含量不得低于 96%[1]。

[药理]　1. 杀菌、杀虫作用　硫黄与皮肤接触经氧化而生成五硫酸和硫化氢，从而具有杀菌、杀真菌及疥虫作用[1]。

2. 镇咳、祛痰作用　对二氧化硫法引起的小鼠、大鼠及氨水引起的小鼠咳嗽有明显的镇咳作用。能使大鼠实验性支气管炎症细胞浸润减轻，并使支气管黏膜杯状细胞数有不同程度减少，还能促进支气管分泌增加[2]。

3. 抗炎作用　硫黄对大鼠甲醛性关节炎有明显抑制作用。升华硫还能降低因注射蛋清而产生的大鼠毛细血管渗透性增高[2]。

4. 缓泻作用　硫黄口服经胃肠道变为氢，能刺激胃肠黏膜，增加肠蠕动而起泻下作用[2,3]。

5. 其他作用　硫黄对氯丙嗪及硫喷妥钠所致的动物中枢抑制作用具有明显的增强作用[1]。硫黄或其升华物对皮肤有溶解角质及脱毛作用[1,2]。

6. 毒性　未经炮制的天然硫黄含砷量较多，不宜内服，内服需用炮制过的硫黄，且不宜过量或久服，以免引起砷中毒[1]。服用过量硫黄，在肠内生成大量硫化物，被吸收入血液后，能使血红蛋白转变为硫化血红蛋白，引起组织缺氧，可致中枢麻痹而死亡[4]。

[炮制]　硫黄　取净本品，与白茅根或水菖蒲汤煮 3 次（每次 1 h），至无硫黄味，取出晾干。（每硫黄 1 kg，用白茅根或水菖蒲 0.4 kg）

[药性]　味酸，性温。有毒。

[功能与主治]　干脓血，燥协日乌素，止痒，杀虫。主治协

日乌素病，疥癣，协日乌素疮，吾雅曼病，白癜风。

《论说医典》："干脓血，避秽。"

[用法用量] 内服：炮制后研末，入丸、散。

[使用注意] 本品有毒，内服须用制品，不宜多服、久服。孕妇禁服。

[附方] 1. 治鼠疮，皮肤协日乌素疮 草乌(制)、诃子、木香、石菖蒲、文冠木膏、青金石(制)、水银(制)、硫黄(制)各等量。制成糊丸。每次2～3 g，每日1次，晚睡前用温开水送服。(《蒙医药方汇编》八味冲那格丸)

2. 治乌雅曼病 文冠木膏、硫黄(制)、苘麻子各等量。制成散剂。每次1.5 g，每日2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》三味文冠木散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 198

药理

[1] 杨仓良，等. 毒剧中药古今用. 北京：中国医药科技出版社，1991. 230

[2] 李希新，等. 全国第二届矿物药学术会议论文集. 中国地质学会、中国药学会，1991. 329

[3] 长春中医学院，等. 中国矿物药. 北京：地质出版社，1988. 212

[4] 郭晓庄，等. 有毒中草药大辞典. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 556

040 雄黄 额热—阿拉坦—呼胡尔

Xiong huang

《无误蒙药鉴》

[异名] 东瑞《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："东瑞为橙红色臭味的石块，具生发之功能。"《无误蒙药鉴》称："红橙色，色如黄丹，味比硫黄还臭。在火中燃烧冒黄色烟，水中溶解，显红色澄清液者质佳，显红色褐色液质次。"并附有矿物形态图1幅。《金光注释集》谓："东瑞为橙红色，状如烧过的黄土。"上述矿物形态特征及附图，与蒙医沿用的雄黄形态特征基本相符，故历代蒙医药文献所载的东瑞即额热—阿拉坦—呼胡尔(雄黄)。

[来源] 为硫化物类矿物雄黄的石块。

[原矿物] 雄黄 Realgar

单斜晶系。晶体柱状，晶面上有纵形条纹，大多为致密块状或粒状集合体。颜色为橘红色，少数暗红色。晶面具金刚光泽。断面呈树脂光泽。半透明。解理较完全。断面贝壳状。硬度1.5～2.0。相对密度3.4～3.6。性脆，受光的作用，久则变为淡橘红色粉末。

产于低温热液的矿脉内，温泉及火山附近也有存在，常与雌黄、辉锑矿等共生。分布于湖北、湖南、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 雄黄在矿中，质软如泥，见空气即变硬，一般用竹刀剔取其熟透部分，除去杂质、泥土。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为不规则的块状或粉末，深红色或橙红色。块状者表面常覆有淡橙红色粉末。质脆，易碎，断面具树脂样光泽，晶面有金刚石一样光泽，或断面暗红色，具细砂孔。体较重，手触之易被染成橙黄色，条痕橘黄色。微有特异嗅气，味淡。

以块大、质脆、色红、有金刚光泽为佳。

显微鉴别 反射偏光镜下：反射色为灰色，微带紫色；内反射橙色；偏光性清楚；反射率20%(伏黄)。

透射偏光镜下：多色性明显；$Ng = Nm$，淡金黄色至朱红色，Np几乎无色至浅橙黄色。干涉色橙红色；斜消光，消光角 $C \wedge Np = 11°$；二轴晶；负光性。折光率 $Ng = 2.074$，$Nm = 2.684$；$Np = 2.538$；双折射率 $Ng - Np = 0.166$。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约1 g，加水湿润后，加氯酸钾饱和的硝酸溶液2 ml，溶解后，加氯化钡试液，生成大量白色沉淀。放置后，倾取上层酸液，再加水2 ml，振摇，沉淀不溶解。(检查硫酸盐)

(2) 取本品粉末约0.2 g，置坩埚内，加热熔融，产生白色或黄色火焰，伴有白色浓烟。取玻片覆盖后，有白色冷凝物，刮取少量，置试管中，加水煮沸使溶解，必要时过滤，滤液加硫化氢试液数滴，即显黄色，加稀盐酸后生成黄色絮状沉淀，再加碳酸铵试液，沉淀复溶解。(检查砷盐)

[化学成分] 主为含有二硫化二砷(As_2S_2)，并含有硅、铅、铁、钙、镁等杂质[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 1∶2的水浸液在试管内，对紫堇色毛癣菌等皮肤真菌有抑制作用，对铜绿假单胞菌、肠道致病菌、人型和牛型结核菌、耻垢杆菌等亦有抑制作用[1]。

2. 抗癌作用 雄黄对小鼠肉瘤S_{180}有抑制作用。可用于皮肤癌、子宫颈癌、唇癌、阴茎癌、乳腺癌等。对人体子宫癌细胞培养株系有抑制作用，抑制率在90%以上[1]。

3. 毒性 主要与人体细胞中酶系统的巯基相结合，使酶系统受到破坏，失去作用，因此引起神经系统、新陈代谢、毛细血管及其他系统的功能及器质性病变[1]。

[炮制] 取净雄黄加1%的盐水适量共研细，再加多量盐水，搅拌，倾取混悬液，下沉部分再按上法反复操作数次，除去杂质，合并混悬液，分取沉淀，干燥，研细备用。

[药性] 味苦、辛，性温。效重。有毒。

[功能与主治] 止腐敛疮，燥协日乌素，消肿，杀肿，杀黏虫。主治疮疡，白喉，炭疽，梅毒，疥癣，脓疱疮，痘疹，咽喉肿痛，蛇虫咬伤。

1.《金光注释集》："消结肿，止腐烂。"

2.《无误蒙药鉴》："消结肿，辟邪疫。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。外用：炮制后与其他药制成散剂，取适量涂或撒患处。

[使用注意] 本品有毒，内服宜慎，不可多服久服。孕妇禁服，年迈体弱者慎服。

[附方] 1. 治苏日亚病，亚玛性头痛 蟾酥(制)50 g，麝香0.5 g，雄黄(制)15 g，朱砂10 g，巴豆(制)15 g，大黄10 g，五灵脂10 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味蟾酥丸)

2. 治食物中毒，包如病，白喉，炭疽，咽喉肿痛 姜黄50 g，雄黄(制)15 g，巴豆(制)25 g。制成糊丸。每次2～3 g，每日1次，晨起空腹，温开水送服。(《蒙医药方汇编》三味姜黄丸)

[制剂] 哈它各其—7(溃疡软膏) 寒水石(凉制)35 g，雄黄10 g，朱砂5 g，银朱5 g，冰片25 g，石决明(煅)5 g，麝香0.5 g。以上七味，先将凡士林65 g，芝麻油5 g，置锅内加热到100 ℃，取出放入其他器皿内放凉，然后加入主料细粉，搅拌均匀，分装，即得。本品为红色软膏剂；气香，有清凉感。有生肌收敛功能。用于皮肤溃烂，外伤感染，疥疮等。外用，适量，每日3～5次。(《中华人民共和国卫生中药品标准·蒙药分册》1998年)

参考文献

化学成分

[1] 张兆旺，等. 中药炮制现代研究. 武汉：湖北科学技术出版社，1992. 351

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，

1992.433

041 紫硇砂 ᠰᠤᠷᠭᠠ ᠬᠠᠰᠠ 乌莫黑一达布斯
Zi nao sha 《无误蒙药鉴》

[异名] 卡如萨《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："卡如萨共分三种：天然品分红、黑两种，其中透明者为上品，色黑的加工品为下品。"《无误蒙药鉴》称："天然品光泽如壮西，味辛，有焦角气味。其中色红者质佳，色黑者质次。也有灰红色或灰蓝色的，人造加工品质最次。"并附有矿物形态图1幅。《认药学》称："本品是一种天然形成的红色或稍带黑色的盐，极透明。"根据上述矿物形态特征及附图与蒙医沿用的紫硇砂形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的卡如萨即乌莫黑一达布斯（紫硇砂）。

[来源] 为卤化物类矿物紫色石盐的晶体。

[原矿物] 紫色石盐 Halite Violaceous

等轴晶系。晶体通常为立方体，集合体为疏松或致密的晶粒状和块状，晶面具漏斗状之阶梯凹。红色（无水氧化铁）、褐色或黑色（有机质）等，有时有蓝色的斑点不均匀地分布其中。条痕为白色。具玻璃光泽，稍受风化的表面为脂肪光泽。解理完全。断口呈贝壳状。硬度2.5。相对密度2.1～2.6。性脆，有咸味，具吸湿性，易溶于水。

产于炎热干燥地区的盐湖中。岩盐常与其他盐矿、石膏及砂岩、黏土伴生于沉积岩中。分布于甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 采得后，挑选红色或紫红色者入药，除去杂质与沙石。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为块状结晶体，多数呈立方体，大小不等。有棱角或凹凸不平，有的显不规则的小孔。表面暗紫色或紫红色，稍有光泽，有的附少量黄白色硫黄粉末。质重，坚而脆，断面平滑光亮。以手摸之有凉感。条痕白色。臭气浓，味咸。

以色紫红、断面明亮、无杂石者为佳。

显微鉴别 粉末呈粉白色。水合氯醛装片后，立即镜下观察：可见无色或微带黄色透明块片，边缘光滑清晰。表面有不规则的皱状纹理。有的有棕黄色或浅黄色块状物附着。

理化鉴别 取本品粉末约0.5 g，溶于10 ml水中，过滤，滤液显钠盐和氯化物的各种反应。参见"大青盐"条。

[化学成分] 主含氯化钠（NaCl）。此外，尚含 Fe^{3+}、Fe^{2+}、Mg^{2+}、S^{2-}及SO_4^{2-}[1]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 10%紫硇砂注射液给荷肉瘤S_{180}小鼠腹腔注射0.1 ml（LD_{50}的1/5），每日1次，连续10 d，瘤重平均抑制率为68.2%；给荷瓦克瘤（W_{256}）大鼠腹腔注射1 ml，每日1次，连续16 d，瘤重平均抑制率为16.0%；给腹水癌灌胃，每日0.1 ml，连续10 d，可使其平均存活时间延长[1]。

比较不同炮制品对小鼠肉瘤的影响，10%紫硇砂生品溶液给荷肉瘤S_{180}小鼠腹腔注射1 ml，每日1次，连续10 d，瘤抑制率为37.4%（$P<0.05$）。10%醋制品，给药方法同上，对小鼠肉瘤S_{180}的瘤重抑制率分别为25.9%（$P<0.05$）和30.1%（$P<0.05$）。2.5%紫硇砂其瘤重抑制率为9.95%（$P>0.05$）[2]。以上说明本品有微弱的抗肿瘤作用。

2. 毒性 小鼠腹腔注射紫硇砂的LD_{50}为3.20 g/kg，水制品为3.33 g/kg，醋制品为3.42 g/kg，白硇砂0.76 g/kg。白硇砂与紫硇砂及其炮制品毒性差异较大[2]。另有报道紫硇砂煎剂给小鼠腹腔注射的LD_{50}为2.216 g/kg，小鼠多在注射后60 min内死亡；用西黄芪胶制成混悬液给小鼠灌胃的LD_{50}为4.435 g/kg[3]。

[炮制] 生用或微炒。

[药性] 味咸、辛，性温。效重、腻。

[功能与主治] 温中，祛巴达干赫依，润肠通便，解痉，止痛。主治巴达干赫依，刺痛。

《无误蒙药鉴》："温中，祛巴达干赫依所致的腹胀和嗳气。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[附方] 1. 消化不良，胃痛，呕吐 石榴、肉桂、花椒、紫硇砂各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》四味石榴散）

2. 治巴达干赫依性胃痛 石榴45 g，阿魏5 g，干姜40 g，沙棘25 g，紫硇砂40 g。制成散剂。每次3～5 g，每日3次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》五味石榴散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社：1989.203

药理

[1] 人民解放军第366医院科研小组. 新医学，1974，(3)：107
[2] 卢长庆，等. 中草药，1982，13(10)：23
[3] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：106

042 黑矾 ᠬᠠᠷ ᠠᠭᠤᠯᠠ 哈日一白邦
Hei fan 《无误蒙药鉴》

[异名] 纳格粗尔《无误蒙药鉴》，粗日纳格《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："粗日纳格有绿色、黄色、黑灰色等不同颜色，抹擦在铁上能使铁呈似铜的红色，置诃子汁之中使之变黑。"《无误蒙药鉴》谓："岩生，色白或蓝、黄、黑灰色，状如土粪，抹擦于铁显铜的颜色，遇染料使之变黑。"并附有矿物形态图1幅。因附有其他杂物，显白色、黄色等颜色，黑矾应显各种绿色，以色黑绿为常见。蒙医沿用的黑矾形态特征基本符合本草描述，故认定历代蒙医药文献所载的纳格粗尔即哈日一白邦（黑矾）。

[来源] 为硫酸盐类矿物水绿矾的石块或化学合成品。

[原矿物] 水绿矾 Melanterite

单斜晶系。晶体短柱状，但不多见。通常为毛发状、纤维状、钟乳状、雪花状及土状等。颜色为各种不同之绿色。条痕白色。玻璃状光泽。透明至微透明。断口呈贝壳状。硬度2。相对密度1.8～1.9。性脆。易溶于水；味觉先涩而后甜。

常产于氧化带以下富含黄铁矿半分解矿石的裂隙中。产于河南、陕西、甘肃、新疆、山东、安徽、浙江、湖南等地。

[采收加工] 采得后，除去杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为棱柱结晶或颗粒，半透明，显各种不同颜色：黄绿、苹果绿、蓝绿等。条痕白色。质松脆。无臭，味酸涩而微甜。有铁腥味。

以色绿、质松脆、无杂质者为佳。

显微鉴别 ①取本品碎屑少许，水合氯醛装置，于生物显微镜下观察：无色透明，可见到贝壳状断口。 ②透射偏光镜下：无色或微带绿色。折光率：$Ng=1.486$，$Nm=1.478$，$Np=1.471$，低负突起。干涉色为绿-黄色。斜消光，$Ng \wedge C=43°$。正延长符号。二轴晶。正光性。

理化鉴别 取本品约0.5 g，溶于水中，过滤，①取滤液，如铁氰化钾试液，即生成蓝色沉淀；分离，沉淀在稀盐酸中不溶，加氢氧化钠试液，即分解或棕色沉淀。（检查亚铁盐） ②取滤液

1 ml，加1%邻二氮菲的乙醇溶液数滴，即显深红色。（检查亚铁盐）　③取滤液1 ml，加氯化钡试液，即发生白色沉淀；沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解。（检查硫酸盐）

[化学成分]　天然绿矾主要含硫酸亚铁（$FeSO_4 \cdot 7H_2O$），因产地不同，常含或多或少的铜、铝、镁、锌等杂物[1]。

[药性]　味酸、涩，性平。效糙、燥。

[功能与主治]　破痞，止腐。主治食痞，子宫痞，胃脘痞，口舌生疮，白喉，炭疽。

[用法用量]　内服：研末，入丸、散。外用：研末，与其他药制成散剂，撒于患处，或与其他药制成散剂，浸温水中漱口。

[附方]　1. 治口腔糜烂　黑矾5 g，诃子10 g，枇杷叶15 g。制成散剂。取适量，放温开水内漱口。（《蒙医药方汇编》三味黑矾散）

2. 治血协日热偏盛，疮疖　草乌芽20 g，卤盐、黑云香各5 g，蟒肉、喜鹊肉、棘豆、牛黄、丁香、贝齿炭、黑矾、黄矾（制）各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》十一味草乌芽散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 496

043 滑石 ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠴᠣᠭ 特尼格尔

Hua shi　《无误蒙药鉴》

[异名]　哈西格《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《无误蒙药鉴》。内称："可能具有各种颜色，看似坚硬，但实质较软，色红质佳，坚硬质较劣。"并附有矿物形态图1幅。以上各种颜色是外层附含有杂质所致，红色者质佳应改为以色白、滑润者质佳。蒙医沿用的特尼格尔形态特征基本符合本草描述，故认定历代蒙医药文献所载的哈西格即特尼格尔（滑石）。

[来源]　为硅酸盐类矿物滑石的块状体。

[原矿物]　滑石 Talc

单斜晶系。晶体呈六方形或菱形板状，完全晶体极少见。通常为粒状和鳞片状致密体。淡绿色、白色或灰色。条痕白色或淡棕色。光泽脂肪状，解理呈珍珠状。半透明至不透明。解理沿底面极完全。硬度1。相对密度2.7～2.8。性柔，有滑腻感。块滑石能被锯成任何形状，薄片能弯曲，但无弹性。

产于变质岩、石灰岩、白云岩、菱镁矿及页岩中。分布于辽宁、河北、山西、陕西、山东潍坊、江苏、浙江、福建、江西宜春等地。

[采收加工]　随时采。采得后，去净泥土、杂石，或将滑石块刮净，用粉碎机粉碎，过细筛后，即成滑石粉。

[药材鉴别]　性状鉴别　（1）滑石　本品呈扁平形、斜方形或不规则的块状，大小不一。白色、黄白色或淡蓝色，有蜡样光泽，条痕白色。体较重，质细腻，难砸碎，断面片层状，手摸有滑腻感，无吸湿性，置水中不崩散。无臭，无味。

以色白、滑润者为佳。

（2）滑石粉　本品为白色或类白色微细无砂性的粉末，手摸有滑腻感。无臭，无味。

以色白、细腻、滑润者为佳。

显微鉴别　透射偏光镜下：薄片中无色透明，低正突起。最高干涉色可达Ⅲ级橙色；底面切片为Ⅰ级红紫。近于平行消光；正延长符号。二轴晶；负光性。光轴角小，一般在10 ℃以内。

理化鉴别　①取本品粉末0.5 g，置烧杯中，加入盐酸（4→10）10 ml，盖上表面皿，热至微沸，不时摇动烧杯，并保持微沸40 min，取下，用快速滤纸滤过，用水洗涤4～5次。取残渣0.1 g，置铂坩埚中，加入硫酸（1→2）10滴和氢氟酸5 ml，加热至冒三氧化硫白烟时，取下冷却后，加水10 ml使溶解，取溶液2滴，加镁试剂（取对硝基偶氮间苯二酚0.1 g，溶于4%氢氧化钠溶液1 000 ml中）1滴，滴加氢氧化钠溶液（4→10）数滴，使成碱性，生成天蓝色沉淀。（检查镁盐）　②取本品粉末0.2 g，置铂坩埚中，加等量氟化钙或氟化钠粉末，搅拌，加硫酸5 ml，微热，立即将悬有1滴水的铂坩埚盖盖上，稍等片刻，取下坩埚盖，水滴出现白色浑浊。（检查硫酸盐）

[化学成分]　主含水合硅酸镁〔$Mg_3(Si_4O_{10}) \cdot (OH)_2$〕或（$3MgO \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$），其组成成分为氧化镁（MgO）31.7%，二氧化硅（SiO_2）63.5%，水4.8%，通常一部分MgO被FeO所替换。此外，还含有三氧化二铝（Al_2O_3）等杂质[1]。

[药理]　滑石可使皮肤滑润干燥，外用于破损或发炎的皮肤可吸附化学刺激物和毒物产生保护作用。但滑石在直肠、阴道或创面等处可引起肉芽肿，故不宜撒布于创面或内服[1,2]。在体外，10%滑石粉对伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌有抑制作用[3]。

[炮制]　除去杂石，洗净，研成细粉；或将滑石加水适量先研细，再加多量水搅拌，倾取混悬液，下沉部分再按上法反复操作数次，除去杂质，合并混悬液，静止后，分取沉淀，干燥，研散即得。

[药性]　味甘，性寒。效重。

《蒙药学》："味甘，性寒。"

[功能与主治]　利尿，清热，破痞，泻脉病，燥协日乌素。主治膀胱灼痛，掌脚发热，妇女血症，子宫痞，月经不调，闭经，脉伤，陶赖，协日乌素病。

[用法用量]　内服：研末，入丸、散。外用：适量，研末，撒或调敷。

[附方]　1. 治疮疡　儿茶5 g，轻粉2.5 g，滑石（制）2.5 g，冰片0.25 g，龙骨（制）5 g。制成散剂。用鸡蛋清调后敷患处。（《蒙医药方汇编》五味儿茶散）

2. 治血热牙痛　滑石（制）、黑矾、诃子、紫草茸、羊眼球（煮熟）各等量。制成水丸。取1粒放在牙上。（《蒙医药方汇编》五味扫思丸）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 208

药理

[1] 张昌绍. 药理学. 第2版. 北京：人民卫生出版社，1962. 121

[2] 陈新谦，等. 新编药物学. 第13版. 北京：人民卫生出版社，1992. 526

[3] 微生物学教研室. 山东医学院学报，1959，(8)：42

044 寒水石 ᠬᠠᠯᠤᠭᠤᠨ ᠴᠢᠭᠠᠨ 额莫—壮西

Han shui shi　《认药白晶鉴》

[异名]　毛壮《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："状如钟乳石，存在于岩崖缝隙。"《无误蒙药鉴》称："外层紫色似漆，状如黄牛乳头，存在于岩崖缝隙。"并附有矿物形态图1幅。历代文献把雌、雄、中壮西统称壮西，而致误用、混用。额热—壮西（雄壮西）为方解石；额莫—壮西（雌壮西），乃今人所用的寒水

石(红石膏)。二者名同物异,功效各别,不可不辨之。上述矿物形态特征及附图,与蒙医沿用的寒水石形态特征基本相符,故历代蒙医药文献所载的毛壮即额莫一壮西(寒水石)。

[来源] 为硫酸盐类石膏族矿物石膏。

[原矿物] 寒水石 Gypsum(红石膏)

单斜晶系。晶体常作板状。集合体常呈致密粒状、纤维状或片状。通常粉红色,半透明。解理面纤维状,呈绢丝光泽。片状解理显著。断口贝壳状至多片状。硬度 1.5～2,相对密度 2.3。

常产于海湾盐湖和内陆湖泊形成的沉积岩中。分布于吉林、辽宁、内蒙古、甘肃、山东等地。

[采收加工] 全年皆可采挖,挖出后,除去泥土,拣去杂石即得。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则的扁平块状,大小不一。粉红色,半透明,表面凹凸不平,侧面有纵纹理,常黏附因互相摩擦而产生的粉末。体重,条痕白色,质硬,可用指甲刻划,易砸碎,碎时垂直断裂,断面显稍斜的纹理,纤维状。全体具星状或针状玻璃样光泽。气微,味淡。

显微鉴别 透射偏光镜下:薄片中无色透明。光性特征参见"石膏"条。

理化鉴别 (1) 取本品一小块(约 2 g),置具有小孔软木塞的试管内,灼烧,管壁有水生成,小块变为不透明体。(检查结晶水)

(2) 取本品粉末约 0.2 g,加稀盐酸 10 ml,加热溶解,过滤,滤液照下述方法试验:①取滤液约 2 ml,加甲基红指示液 2 滴,用氨试液中和,再滴加盐酸至恰呈酸性,加草酸铵试液,即生成白色沉淀;分离,沉淀不溶于醋酸,但可溶于盐酸。(检查钙盐)②取溶液约 2 ml,加氯化钡试液,即生成白色沉淀;分离,沉淀在盐酸或硝酸中均不溶解。(检查硫酸盐)

[化学成分] 主要为含水硫酸钙($CaSO_4 \cdot 2H_2O$),尚含少量 Fe^{2+}、Fe^{3+} 及 Al^{3+}[1]。

[炮制] 1. 煅制寒水石 取寒水石净品,砸成小块,置无烟的炉火上煅至红透,立即倒入酒、酸牛奶或水中淬酥,取出,晾干。

2. 凉制寒水石 将寒水石碾碎炒好,喷适量的牛黄溶液,放置阴凉干燥处,晾干即可。

[药性] 味辛,性平。效糙。

[功能与主治] 清巴达干热,止吐,止泻,消食,解毒,破痞,调元,愈伤,接骨。主治巴达干热,嗳气,泛酸,消化不良,腹泻,胃巴达干病,包如病,痞,身体营养缺乏,骨折,外伤。

1.《无误蒙药鉴》:"止泻,祛巴达干热。"

2.《中国医学百科全书·蒙医学》:"味辛、涩,性平。祛巴达干热,止吐,止泻,消食,解毒,破痞,滋养,消肿,接骨,调和体素。"

[用法用量] 内服:研末,0.5～1 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治胸部巴达干热,呕吐酸水,肝包如病 寒水石(制)50 g,冬青叶 6 g,沙棘 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,温开水送服。(《蒙医药方汇编》三味寒水石散)

2. 治胃脘,肝区疼痛,吐酸水,吞咽困难,噎证 寒水石(制)、石榴、荜茇、土木香、黑云香、木香、栀子、瞿麦各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2 次,温开水送服。(《蒙医药方汇编》八味寒水石散)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴编.矿物药.呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989.192

045 硼砂 Peng sha 通萨 《无误蒙药鉴》

[异名] 擦拉《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载:"擦拉置火中,沸腾产生泡沫。生于湖泊,状如玻璃质佳。"《无误蒙药鉴》称:"水产者,青白色,有光泽,状如雪花或白色盐,味甘,燃烧时融化,沸腾(状如水开),能融玻璃。"并附有矿物形态图 1 幅。上述矿物形态特征及附图,与蒙医沿用的硼砂形态特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的擦拉即通萨(硼砂)。

[来源] 为矿物硼砂精制而成的结晶。

[原矿物] 硼砂 Borax

单斜晶系。呈短柱状晶体。多为粒状、土状块体。通常为白色或微带浅灰、浅黄、浅蓝或浅绿色。条痕白色。玻璃或油脂光泽。半透明至不透明。解理良好,断口呈贝壳状。硬度 2～2.5。相对密度 1.69～1.72。性脆,有带甜的咸味。透明的硼砂,久置空气中变成白色粉状。

多产于干涸的含硼盐湖中。主产于西藏、青海。

[采收加工] 一般于 8～10 月间采挖矿砂,将矿砂溶于沸水中,滤净后,倒入缸内,在缸上放数条横棍,棍上系数条麻绳,麻绳下端吊一铁钉,使绳垂直沉入溶液内。冷却后,在绳上与缸底都有结晶析出,取出干燥。结在绳上者名"月石坠",在缸底者称"月石块"。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为菱状、柱状或粒状结晶组成的不整齐块状,大小不一,无色透明或白色透明,有玻璃光泽,日久则风化成白色粉末,不透明,微有脂肪光泽。体轻,质脆易碎。气无,味咸苦。

以无色透明、纯洁的晶体为佳。

显微鉴别 透射偏光镜下:薄片中无色,中负突起。干涉色为Ⅱ级黄色,在垂直轴切面上呈现异常的蓝和棕的干涉色,且不消光。二轴晶;负光性,折光率:$Np = 1.447$,$Nm = 1.469$,$Ng = 1.472$;双折射率:$Ng - Np = 0.025$。

理化鉴别 (1) 取本品水溶液,加盐酸成酸性后,能使姜黄试纸变成棕红色;放置干燥,颜色即变深,用氨试液湿润,即变为绿黑色。(检查硼酸盐)

(2) 取铂丝,用盐酸湿润后,蘸取本品粉末,在无色的火焰中燃烧,火焰即显鲜黄色。(检查钠盐)

[化学成分] 主含四硼酸钠 ($Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$)[1]。

[药理] 1. 抑菌作用 硼砂对大肠杆菌、铜绿假单胞菌、福氏和志贺痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、变形杆菌及白假丝酵母菌均有抑制作用,但作用较弱[1]。在体外,对红色毛癣菌、石膏样毛癣菌及紫色毛癣菌有较强的抑制作用[2]。

2. 抗惊厥、抗癫痫作用 小鼠以硼砂灌胃或腹腔注射,有显著的抗惊厥作用,能对抗戊四氮阵挛性惊厥。在其他抗癫痫药物配合下,硼砂可迅速控制急性大发作和癫痫持续状态[3]。

3. 毒性 小鼠腹腔注射硼砂的 LD_{50} 为 2 383 ± 27 mg/kg[3]。

[炮制] 1. 硼砂 碾成细粉。

2. 煅硼砂 砸成小块,置锅内加热,加热至鼓起小泡无水分挥发而呈雪白色结块时,取出放冷即可。

[药性] 味甘、咸,性凉。效稀。

[功能与主治] 活血,破痞,愈伤,燥协日乌素。主治妇血症,闭经,血痞,包如痞,疮疡,协日乌素病。

[用法用量] 内服:研末,入丸、散。

[附方] 1. 治闭经,血痞,胎衣不下 大黄、硼砂(制)各

40 g，土木香 10 g，诃子 15 g，碱花 15 g，朱砂、玉竹、红花、山柰、天竺黄、肉豆蔻、益智仁、草果各 5 g，丁香 25 g，寒水石（制）25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《中国医学百科全书·蒙医学》十五味大黄散）

2. 治瘀血，闭经，浮肿，头痛，关节痛　诃子 25 g，土木香 10 g，木香、五灵脂、山柰、红花各 15 g，益母草 40 g，赤爵子25 g，鹿茸 10 g，硼砂（制）、丁香、冬虫夏草各 5 g，小白蒿 10 g，刺柏 15 g，熊胆、牛黄各 1.5 g，沙棘 25 g，朱砂 2.5 g。制成水丸。每次2～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《中国医学百科全书·蒙医学》乌力吉乌日勒）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 214

药理

[1] 微生物学教研室. 山东医学院学报，1959，(8)：42

[2] 朱润衡，等. 中华皮肤科杂志，1983，16(4)：221

[3] 蔡克中，等. 中国医院药学杂志，1996，6(2)：28

046 碱花 胡吉尔

Jian hua　《认药白晶鉴》

[异名] 布勒道格、宝德萨《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："胡吉尔状如石灰华且味苦，在海边、咸水湖边形成的，形似雪花。"《无误蒙药鉴》谓："扫取味苦、状如石灰华的白色碱土，溶解过滤，制成似砖茶的方块状。"并附有矿物形态特征及附图，与碱花形态特征基本相符。故历代蒙医药文献所载的布勒道格即胡吉尔（碱花）。

[来源] 为含碳酸钠的碱土熬制而成或在咸水湖边自然生成。

[原矿物] 碱土 Trona soil

主含碳酸钠的分枝状结晶体称"碱花"，熬成结晶者习称"碱牙子"，风化后成粉者称"碱面"。

碱花主产于内蒙古西部区及四川、云南、西藏等地。碱面、碱牙子主产于吉林西部及内蒙古东部地区。

[采收加工] 碱花：四季可采，除去杂质，直接入药。碱牙子：扫取碱土，放置容器内，加水溶解滤过，收集滤液，置于锅中，煎煮浓缩，放冷即析出结晶。碱牙子长时间放置空气中，即风化成碱面。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 碱花　为白色或微黄白色的结晶性粉末。质较轻。无臭，味咸苦，微甘。

(2) 碱牙子　白色或黄白色块状物，表面附有一层白色或黄白色粉末，易粘手。体轻易碎，断面不平坦，有玻璃光泽，透明或半透明。无臭，味咸苦、微甘。

(3) 碱面　白色或黄白色粉末，余者同碱牙子。

以上三者均以色白、无杂质者为佳。

显微鉴别　三者粉末均为白色。镜下观察：碱花为柱状结晶，长短大小不等，有的粗长，有的碎断呈方晶状或不定形碎片。碱牙子多为无色透明块状体，有众多颗粒附着，边缘参差不齐，无定形纹理，有的顺直，有的弯曲，有的凹凸不平，均有立体感。碱面为浅黄色或无色颗状透明或半透明聚合体，偶有透明块状者，有顺直纹理。

理化鉴别　①取样品 0.2 g，加入稀盐酸 5 ml，即出现泡腾，并产生大量气体，将此气体直接通入氢氧化钙试液中，即产生白色沉淀。（检查碳酸盐）　②取铂丝数条，先用盐酸湿润后，蘸取本品粉末，在无色火焰中燃烧，火焰即显鲜黄色。（检查钠盐）

[化学成分] 三者均主含碳酸钠（Na_2CO_3）。尚含少量的钙、镁、铝[1]。

[炮制] 在热锅里炒尽潮气，取出备用。

[药性] 味咸、甘、苦，性平。效重。

[功能与主治] 祛巴达干，消食，通便，止腐，解毒。主治消化不良，胃巴达干病，痞症，便秘，妇女血症，闭经，胎衣不下，疮疡。

《金光注释集》："止腐，生肌，消食。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[附方] 1. 治消化不良，新旧痞症，胃巴达干病，胎衣不下　土木香 5 g，山柰 10 g，诃子 15 g，大黄 20 g，碱花 30 g，寒水石（制）25 g。制成散剂。每次 3～4 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味安消散）

2. 治外伤瘀血　碱花、沙棘各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。孕妇禁服。（《中国医学百科全书·蒙医学》二味碱花散）

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 99

047 磁石 扫仁金

Ci shi　《认药白晶鉴》

[异名] 卡布冷《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："卡布冷分三种：上品产自须弥山南坡狮状磁岩，能吸引罗盘的指针指北。中品能连续吸十根针。下品能吸细针及细小铁屑的黑褐色石块。"《无误蒙药鉴》谓："状如铁矿石，浅蓝靛色者坚硬，黑色者较软。磁石分四种：能从二指远的地方吸针，针的另一头又可吸针，连续吸十根，吸铁屑如头发者，称吸铁磁石；虽不吸针，但质不劣，坚硬能刮铁，砍断铁，刮下的铁屑被吸附，称为砍铁磁石；粉末泡的汁液滴在铁器上，过几天，铁器被钻透，称为钻铁磁石；虽不吸针，但能吸针旋转，称旋转磁石。"并附有矿物形态图 1 幅。上述矿物形态特征描述及附图，与磁石形态特征基本相符，故历代蒙医药文献所载的卡布冷即扫仁金（磁石）。

[来源] 为氧化物类尖晶石族矿物磁铁矿。

[原矿物] 磁铁矿 Magnetite

等轴晶系。晶体为八面体，少数为菱形十二面体，晶面上常常有平行条纹。通常以粒状或致密块状体出现。铁黑色；晶体有时带有浅靛蓝色。条痕黑色。半金属光泽。不透明。无解理。断口呈贝壳状或参差状。硬度 5.5～6.5。相对密度 4.9～5.2。性脆。具强磁性。

见于许多岩浆和变质岩中。主产于辽宁、山东、江苏、广东等地。

[采收加工] 开采后，除去杂石，选择吸铁能力较强者（称"活磁石"或"灵磁石"）入药。若放置日久发生氧化，其磁性便会减弱，乃至失去吸铁能力（称"死磁石"或"呆磁"），影响药效，故应用铁屑或泥土包埋，以保持磁性。已失去磁性者，与活磁石放在一起，磁性可逐渐恢复。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则块状，多具棱角，大小不一。表面灰黑色或棕黑褐色，有金属光泽者磁性强，无金属光泽者磁性弱。条痕黑色。体重，质坚硬，致密，断面不整齐。有土腥气，无味。

以色灰黑、断面致密有光泽、吸铁能力强者为佳。

显微鉴别 反射偏光镜下：反射色为灰色，并微带棕色。近等轴粒状，沿粒间往往被赤铁矿替代；赤铁矿呈亮灰色，纤维状，非均质明显。正交偏光镜下为均质性；反射率20%(伏黄)。

理化鉴别 取本品细粉约0.5 g，加盐酸10 ml，振摇，静置。取上清液照下述方法试验。①取上清液1 ml，加亚铁氰化钾试液，即生成深蓝色沉淀；分离，沉淀在稀盐酸中不溶，但加氢氧化钠试液，即分解成棕色沉淀。(检查铁盐) ②取上清液1 ml，加硫氰酸铵试液，即显血红色。(检查铁盐) ③取上清液1 ml加铁氰化钾试液，生成深蓝色沉淀；分离，沉淀在稀盐酸中不溶，加氢氧化钠试液，即分解成棕色沉淀。(检查亚铁盐)

[化学成分] 主含四氧化三铁(Fe_3O_4)，其中氧化亚铁(FeO)31%，氧化铁(Fe_2O_3)69%。此外，少数变种含氧化镁(MgO)、三氧化二铝(Al_2O_3)等，有的尚含锰、钛、钙、氧化硅等[1]。

[药理] 1. 对血液系统的影响 用超分散磁铁粒给大鼠静注，可使动物血液中血红蛋白水平、红细胞和白细胞数增多，血液凝固时间延长及血浆纤维蛋白分解活性增加，同时中性粒细胞吞噬反应增加[1]。

2. 镇静、抗惊厥作用 磁石炮制后镇静及抗惊厥作用明显增强。炮制后100%磁石溶液给小鼠灌胃能显著延长异戊巴比妥钠睡眠时间。对士的宁引起的小鼠惊厥有对抗作用，使惊厥潜伏期延长[2]。

3. 毒性 200%磁石煎液给小鼠静注的LD_{50}为14.70 g/kg[3]。

[炮制] 1. 磁石 除去杂质，砸碎。

2. 煅磁石 取净磁石，煅至红透，醋淬(每磁石1 kg用醋0.3L)，碾成粗粉。

[药性] 味辛、咸，性平。

[功能与主治] 镇静，愈伤，接骨，清脑。主治白脉病，中风，颅脑损伤，骨折，耳脓。

《金光注释集》："除棘矢，治骨折，颅脑，脉病。"

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。外用：研末，取适量与其他药配用。

[附方] 1. 治血协日性疾流脓，头痛 莱菔10 g，木香5 g，孔雀翎炭5 g，磁石(制)15 g，硇砂25 g，干姜15 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎少加黄油，凉后取适量清凉液滴耳。(《蒙医药方汇编》六味莱菔散)

2. 治视力减退 麝香3 g，磁石(制)30 g，铜绿(制)20 g，牛黄、西红花各10 g，石膏(制)50 g，贝齿炭20 g。共研细粉，用白酒浸泡数日，稀释后取适量清凉液滴眼，每日2次。(《蒙医药方汇编》七味磁石散)

3. 治白脉病，中风，四肢麻木，筋骨疼痛，风湿 诃子、草乌(制)各100 g，石菖蒲80 g，木香60 g，沉香、甘草各40 g，珊瑚(制)、珍珠(制)、肉豆蔻、禹粮土各30 g，丁香、磁石(制)各20 g，麝香10 g。制成丸剂。每次1～3 g，每日1次，晚临睡前温开水送服。(《中华人民共和国药品标准·蒙药分册》1998年，扎冲十三味丸)

参考文献

化学成分

[1] 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特：内蒙古人民出版社，1989. 218

药理

[1] Volkonskii V A. Geraatol Transfuziol. 1989, 34(12)：37

[2] 杜景喜，等. 黑龙江中医药，1990，(1)：48

[3] 岳旺，等. 中国中药杂志，1989，14(2)：42

植物药

048 丁香 ᠭᠠᠷᠠᠩᠭᠤ 高勒都—宝茹

Ding xiang

《无误蒙药鉴》

[异名] 利西、利西桑斯日《无误蒙药鉴》，额日—高勒都—宝茹《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："油润、无果皮，质软灰色，退色状者为公丁香。具果皮、粗大者为瓶状丁香。是生于汉地的一种乔木花蕾，叶黑绿色，圆形，花蓝红色。"《认药白晶鉴》载："形似铜钉。"上述植物产地、形态及性状特征与蒙医所沿用的丁香的特征相符，其瓶状丁香即为母丁香，故认定历代蒙医药文献所载的利西即高勒都—宝茹（丁香）。

[来源] 为桃金娘科植物丁香的花蕾。

[原植物] 丁香 *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perry

常绿乔木，高达 10 m。叶对生；叶柄明显；叶片长方卵形或长方倒卵形，长 5～10 cm，宽 2.5～5 cm，先端渐尖或急尖，基部狭窄常下展成柄，全缘。花芳香，成顶生聚伞圆锥花序，花径约 6 mm；花萼肥厚，绿色后转紫色，长管状，先端 4 裂，裂片三角形；花冠白色，稍带淡紫，短管状，4 裂；雄蕊多数，花药纵裂；子房下位，与萼管合生，花柱粗厚，柱头不明显。浆果红棕色，长方椭圆形，长 1～1.5 cm，直径 5～8 mm，先端宿存萼片。种子长方形。



丁香

分布于马来群岛及非洲，我国海南、广东、广西等地有栽培。

[采收加工] 通常在 9 月至次年 3 月间，花蕾由青转为鲜红色时采收。采下后除去花梗，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　花蕾略呈研棒状，长 1～2 cm。花冠圆球形，直径 0.3～0.5 cm，花瓣 4，覆瓦状抱合，棕褐色或黄褐色，花瓣内为雄蕊和花柱，搓碎后可见众多黄色细粒状的花药。萼筒圆柱状，略扁，有的稍弯曲，长 0.7～1.4 cm，直径 0.3～0.6 cm，红棕色或棕褐色，上部有 4 枚三角状的萼片，"十"字状分开。质坚实，富油性。气芳香浓烈，味辛辣，有麻舌感。以个大粗壮、鲜紫棕色、香气浓郁、富有油性者为佳。

显微鉴别　萼筒中部横切面：表皮细胞 1 列，有较厚角质层。皮层外侧散有 2～3 列径向延长的椭圆形油室，长 150～200 μm；其下有 20～50 个小型双韧维管束，断续排列成环，维管束外围有少数中柱鞘纤维，壁厚，木化。内侧为数列薄壁细胞组成的通气组织，有大型细胞间隙。中心轴柱薄壁组织间散有多数细小维管束，薄壁细胞中含众多细小草酸钙簇晶。

粉末特征：暗红棕色。①纤维梭形，顶端钝圆，边缘平整或稍波状弯曲，有的呈不规则连珠状突起并扭曲，长 106～648 μm，直径 16～68 μm，壁厚 5～23 μm，微木化，胞腔宽窄不一，有的含棕色油状物。②花粉粒众多，极面观三角形，赤道面观双凸镜形，具 3 副合沟。③草酸钙簇晶众多，直径 4～26 μm，多存在于较小的薄壁细胞中。④油室多破碎，分泌细胞界限不清，有的含黄色油状物。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 1 g，置小试管中，加氯仿 3 ml，浸渍 5 min，吸取氯仿浸液 2～3 滴于载玻片上，滴加 3% 氢氧化钠的氯化钠饱和液 1 滴，加盖玻片，片刻即有簇状细针形丁香酚钠结晶产生。

(2) 取以上氯仿浸出液，滴加适量 50% 氢氧化钾溶液与丁香酚作用，形成丁香酚钾的针状结晶。

(3) 薄层色谱：取本品粉末 0.5 g，加乙醚 5 ml，振摇数分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取丁香酚为对照品，加乙醚制成每 1 ml 含 16 μl 的溶液。吸取上述溶液各 5 ml，分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60～90 ℃）-醋酸乙酯（9∶1）展开，取出，晾干，喷以 5% 香草醛硫酸溶液，于 105 ℃ 烘干。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 花蕾含挥发油 16%～18%，油中主含丁香油酚 78%～95%，乙酰丁香油酚（acetyleugenol），α、β-丁香烯（caryophyllene）等[1]。此外，含 2α-羟基齐墩果酸甲酯（2α-hydroxy-oleanolic acid methyl ester）[2]，丁香色酮苷（eugenoside）Ⅰ和Ⅱ[3]，丁香鞣质（eugeniin）等[4]。

[药理] 1. 对消化系统的作用　(1) 促进胃液分泌　丁香浸出液可使胃酸排出量及胃蛋白酶活力均显著增加，阿托品可对抗此作用[1]。

(2) 抗溃疡作用　丁香对水浸应激性、吲哚美辛诱发溃疡，盐酸所致胃黏膜损伤均有保护作用[2]。

(3) 止泻作用　丁香醚提取物灌胃，对蓖麻油引起的小肠性腹泻，水提取物对番泻叶引起的大肠性腹泻均有抑制作用[2]。

(4) 利胆作用　经十二指肠灌注丁香醚提取物，可明显促进麻醉大鼠胆汁分泌[2]。

2. 镇痛作用　丁香醚提取物及水提取物灌胃均可显著延长小鼠热板法痛觉反应潜伏期，也可显著减少小鼠因化学刺激引起扭体反应次数[2]。

3. 抗缺氧作用　丁香水提取物灌胃可延长断头小鼠张口动作时间、氰化钾中毒小鼠存活时间等[3]。

4. 抗凝血作用　丁香水提取物及丁香油对电刺激大鼠动脉血管所致血栓形成有明显抑制作用，对 ADP 和胶原诱导血小板聚集亦均有显著的抑制作用；能显著缩短大鼠凝血酶原消耗时间[4]。

5. 抑菌杀虫作用　丁香醇浸液及丁香油稀释液在体外对鼠疫杆菌、霍乱弧菌、炭疽杆菌、伤寒与副伤寒杆菌、白喉杆菌、痢疾杆菌、变形杆菌、大肠杆菌及金黄色葡萄球菌等有抑制作用[5]；对多种致病性真菌也有抑制作用。

6. 毒性　丁香油小鼠灌胃的 LD_{50} 为 1.6 g/kg。丁香油 5 g/kg给犬灌服，可发生吐泻后死亡。尸检发现胃肠黏膜有溃疡、出血，肝肾淤血及浊肿[6]。

[药性] 味辛、微苦，性温。效重、腻、固、软、燥。

1.《金光注释集》："味涩、辛、微苦，消化后味辛，具腻、固、软、燥、重功效。"

2.《无误蒙药鉴》："味辛、苦，效燥、温。"

[功能与主治] 祛寒，祛赫依，调火，消食，开胃，解毒，表疹，利咽喉。主治主脉赫依，心赫依，癫狂，痘疹，音哑。

《认药白晶鉴》："祛寒、赫依，治音哑。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治咽喉肿痛，音哑证 丁香、木香各 5 g，石膏、甘草各 6 g，玉簪花、诃子各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医方剂学》六味丁香散)

2. 治主脉赫依症，赫依性刺痛，癫狂等 槟榔、肉豆蔻、广枣、当归、葶苈子各 50 g，木香 30 g，丁香 40 g，沉香 100 g，紫硇砂 25 g，干姜、荜茇、白胡椒各 35 g，草乌(制)200 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，温开水送服。(《蒙医方剂学》十三味槟榔丸)

3. 治命脉赫依症 金色诃子、丁香、肉豆蔻各等量。制成煮散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》三味金色诃子汤)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 13

[2] Brieskorn C H, et al. Phytochemistry, 1975, 14(10)：2308

[3] 斋藤保，等. 日本生药学会第 30 回年会论文摘要〔国外医学·中医中药分册，1985，70(1)：54〕

[4] Takechi M, et al. Planta Med, 1981, 42(1)：69

药理

[1] 李在琉，等. 中医杂志，1980，21(2)：148

[2] 陈光娟，等. 中国中药杂志，1991，16(7)：429

[3] 张明发，等. 陕西中医，1989，10(5)：231

[4] 许青媛，等. 中药药理与临床，1990，(6)：31

[5] 王岳，等. 植物学报，1954，(3)：121

[6] 宋汉英，等. 中华医学杂志，1958，44(1)：64

049 人参 Ren shen



奥尔浩代 《蒙药学》

[异名] 乌布宋—嘎日布其格图布、混—额木、干查日—查达格其—查干《中国医学百科全书·蒙医学》。

[来源] 为五加科植物人参的根。

[原植物] 人参 *Panax ginseng* C. A. Mey.

多年生草本，高达 60 cm。主根肥大，肉质，圆柱状，常分枝，由根上部二分歧者习称"灵体"或"横体"；几不分或在下部分歧者习称"笨体"或"顺体"；须根长，有多数小疣状物；根茎上有茎痕，有时生数条不定根。茎直立，绿色，细圆柱形，光滑无毛。叶轮生于茎端，数目依生长年限而不同，初生时为 1 枚三出复叶，二年生者为 1 枚五出掌状复叶，三年生者为 2 枚五出掌状复叶，四年生者为 3 枚，以后逐年增多，最后增至 6 枚；叶具长柄；小叶卵形或倒卵形，复叶基部的小叶较小，长 2～3 cm，宽 1～15 cm；上部的小叶长 4～15 cm，宽 2.2～4 cm；先端渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，上面沿叶脉有直立刚毛，下面无毛；小叶柄长达 2.5 cm。总花梗由茎端叶柄中央抽出，长 7～20 cm，顶生伞形花序，有十余朵或数十朵淡黄绿色的小花，通常在第 4 年开始开花；花有梗；两性及雄性；萼绿色，5 裂；花瓣 5，先端尖；雄蕊 5；子房下位，2 室，花柱 2，在两性花中离生，在雄花中合生成中空的筒状。浆果状核果，肾形，成熟时鲜红色，每室含种子 1 枚。种子白色，扁平圆卵形，一侧平截。花期 6～7 月，果期 7～9 月。



人参

生于茂密的林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北，吉林和辽宁有大量栽培。野生的称"野山参"；栽培的称"园参"。如将幼小的野山参移植于田间，或半幼小的园参移植于山野而成长的人参，称为"移山参"。

[栽培要点] *生物学特性* 喜寒冷、湿润气候，忌强光直射，抗寒力强。种子可阴干贮藏，种胚有形态后熟和生理后熟特性；前者要求 20～10 ℃变温，后者需要 2～4 ℃低温，需时各为 3～4 个月，没有完成后熟的种子不能发芽。对土壤要求严格，宜在富含有机质，通透性良好的砂质壤土、腐殖质壤土栽培，忌连作。

栽培技术 用种子繁殖为主。催芽，将 1 份种子混拌 3 份河沙，装入催芽箱中，置于室内或室外适当场所催芽，注意经常检查翻倒，控制好温度和湿度。播种，吉林抚松常于 6 月下旬播干籽(上年采收干藏的种子)，集安等地于 8 月初。播当年未经晒干的种子，也可于春、秋季播催芽种子，以 5 cm×(4～5)cm 点播，覆土 3～4 cm。移栽，春栽或秋栽。春栽于 4 月中、下旬，宜于越冬芽萌发前栽完；秋栽于 10 月中、下旬，宜于土壤封冻前栽完。随起随栽，一般按行株距(15～30)cm×(6～12)cm，平栽或斜栽，覆土 5～9 cm。搭棚分全荫棚、双透棚、单透棚或双透大棚等荫棚种类，可根据气候、土质及地势条件选择。

田间管理 畦面覆盖，出苗后，盖碎稻草或半腐熟落叶，松土除草，一般每年进行 3～5 次，防止土壤板结，消除杂草病株，培土扶苗。追肥，开沟根侧施有机肥，叶面喷施过磷酸钙或微量元素。调阳，伏前做好扶苗，插花(用青树枝插在参畦边挡阳)和挂面帘(用透光花帘挂在参棚上挡阳)。疏花摘蕾，留种田，开花初期疏掉 1/3～1/2 花序中部花蕾；生产田，开花前全部摘蕾。越冬防寒，封冻前畦面培土和盖落叶，厚 5～15 cm。参畦四周或风口处搭设防风障，以防冻害。

病虫害防治 人参病害种类繁多，在我国有 26 种，主要有黑斑病、疫病、立枯病、猝倒病、锈病、菌核病、根腐病、细菌性烂

根等。虫害有10多种，其中有蝼蛄、蛴螬、金针虫、小地老虎等。应做到精细管理，加强药剂防治。

[采收加工] 1. 园参 9～10月间采挖生长6年以上的人参。用镐细心地刨起，防止断根和伤根，去掉泥土，再行加工。

2. 野山参 5～9月间采挖。用骨针拨松泥土，将根及须根细心拔出，防止折断，去净泥土、茎叶。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 生晒参 根呈圆柱形或纺锤形，中部常分成2～5条支根，长5～20 cm，主根部直径1～2 cm；表面淡黄棕色至淡灰棕色，有明显的纵皱纹及细根断痕，主根上部或全体有断续的粗横纹，支根尚有少数横长皮孔。主根顶端带有根茎(习称"芦头")，长1～4 cm，直径0.3～0.5 cm，上有凹窝状茎痕(习称"芦碗")1至数个，交互排列。全须生晒参的支根下部尚生有多数细长的须状根，其上偶有不明显的细小疣状突起(习称"珍珠点")。主根质硬，折断面平坦，淡黄白色，形成层处棕黄色，皮部有多数放射状裂隙，并可见有黄棕色点状树脂道散在。气微香而特异；味初淡，后稍苦。

(2) 红参 根形与生晒参相似，但无细根。外观棕红色，半透明，也有外皮土黄色而不透明的，表面有纵沟、皱纹及细根断痕，上部可见环纹。质硬而脆，折断面平坦，角质样，中心部色较浅。

(3) 生晒山参 主根粗短，多具两个支根而呈"人"字形或圆柱形，长2～10 cm，直径1～2 cm。表面灰黄色，有纵皱纹，上部有明显的细密螺旋纹。主根顶端带有细长根茎，靠近主根的一段根茎较光滑而无茎痕，称为"圆芦"。支根上生有稀疏细长的须状根，长为参体的1～2倍，上有明显疣状突起。新鲜野山参根部表面黄白色。

均以条粗、质硬、完整者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列细胞。皮层窄。韧皮部外侧有裂隙，内侧薄壁细胞排列较紧密，有树脂道散在，内含黄色分泌物。形成层成环。木质部射线宽广，导管单个散在或数个相聚，断续排列成放射状，导管旁偶有非木化的纤维。薄壁细胞中含草酸钙簇晶。

粉末特征：米黄色(生晒参)或红棕色(红参)。①树脂道碎片易见，含黄色块状分泌物。②草酸钙簇晶直径20～68 μm，棱角锐尖。③木栓细胞类方形或多角形，壁薄，微波状弯曲。④网纹及梯纹导管直径10～56 μm。⑤淀粉粒甚多，单粒类球形、半圆形或不规则多角形，直径4～20 μm，脐点点状或裂缝状，复粒由2～6分粒组成。

理化鉴别 (1) 取粗粉2 g，加甲醇15 ml于50～60 ℃水浴浸渍30 min后过滤。取滤液1滴滴于滤纸上，待干后置紫外光灯下观察，呈黄绿色斑点。

(2) 取粉末约0.5 g，加95%乙醇5 ml，振摇5 min，滤过，取滤液少许置蒸发皿中蒸干，滴加三氯化锑的氯仿饱和溶液，再蒸干，呈紫色。(检查人参皂苷)

(3) 薄层色谱 取本品粉末约1 g，加氯仿40 ml，置水浴上回流1 h，弃氯仿液，药渣挥去溶剂，加水0.5 ml拌匀湿润后，加水饱和的正丁醇10 ml，超声处理30 min，吸取上清液，加氨试液3倍量，摇匀，放置分层，取上层液蒸干，残渣加甲醇1 ml振摇溶解，作为供试品溶液。另取人参皂苷 Rb_1、Re、Rg_1 对照品，加甲醇溶解制成每1 ml各含2 mg的对照品的混合溶液，作为对照品溶液。在同一硅胶G薄层板上，将上述两种溶液分别点样，以氯仿-醋酸乙酯-甲醇-水(15∶40∶22∶10)在10 ℃以下放置的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干。喷以10%硫酸乙醇试液为显色剂，在105 ℃烘数分钟，分别在自然光及紫外光灯(365 nm)下观察，样品溶液色谱在与对照品溶液色谱的相应位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

[化学成分] 主含人参皂苷，由人参分离出的皂苷已有人参皂苷(ginsenoside)-Ro、-Ra、-R b_1、-R b_2、-R b_3、-Rc、-Rd、-Re、-Rf，20-葡萄糖人参皂苷-Rf、R g_1、R g_2、R g_3、R h_1 等14种。此外，尚含人参炔醇(panaxynol)、β-榄香烯(elemene)等挥发性成分，以及单糖、双糖、三糖、低分子肽、人参多糖及多种氨基酸和有机酸；尚含维生素B、C，果胶，β-谷甾醇及其葡萄糖苷，以及锰、砷等化合物[1]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的影响 大量研究表明，人参对高级神经系统的兴奋过程和抑制过程均有加强作用，并且以兴奋作用更为显著。又对需要精细协调动作和集中精力的工作有良好的影响，有增强脑力的作用[1]。人参及其制剂在提高学习能力及易化记忆方面有明显的促进作用，而且对记忆的各阶段均有影响[2]。

2. 延缓衰老作用 多年来的研究已经初步证实人参具有广泛的调节内分泌、抗氧化、增加物质代谢、提高机体免疫功能等作用，能对衰老机体的各种生理生化变化起到良好的调整作用，从而显示其延缓衰老的作用[3]。其调整衰老过程和预防早衰的主要成分是人参皂苷，重要作用是刺激功能低下的生理系统，使生理生化反应趋于正常，而阻止由于各种原因引起的恶性循环，以达到延年益寿目的。人参皂苷的抗氧化作用是本品延缓衰老作用的重要环节之一[4]。

3. 对循环系统作用 人参水浸剂有似强心苷的作用，使离体蛙心收缩幅度加大，最后停止于收缩期；本品可使红细胞和血红蛋白量增加；人参皂苷具有抗心肌缺血作用。人参总皂苷没有溶血活性[4]。

4. 对糖代谢的影响 人参能调节糖代谢，可增强胰岛素的降糖作用[4]。

5. 对消化代谢的作用 对实验性高胆固醇血症家兔，人参可降低肝脏的胆固醇。浸膏对小鼠及兔肝脏具有保护作用[4]。

6. 促性腺作用 人参提取物能使雄性大鼠前列腺及精囊重量增加和延长雌性小鼠的动情期，并增加子宫及卵巢的重量，所有人参皂苷类都有同样强度的促性腺活性[4]。

7. 其他作用 人参具有抗肝损伤作用、抗肿瘤作用及抗突变作用[4]。

[药性] 味甘、微苦，性温。

[功能与主治] 滋补，安神，宁心。主治心悸怔忡，久病体虚，心衰，气短喘促，口渴多汗，唇厥，面色苍白，大汗肢冷，呼吸微弱，脾胃久虚，精华内耗，呕吐泄泻。

1.《金光注释集》："滋补强身。"

2.《论说医典》："解毒。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治心悸怔忡，久病体虚，心衰，气短喘促，赫依性疾病 人参10 g。制成煮散剂。每次3～9 g，每日1～3次，水煎服。(《中国医学百科全书·蒙医学》独味人参汤)

2. 治上气喘急，自汗盗汗，久病体虚 人参、干姜各等量。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～2次，水煎服。(《内蒙古验方》二味人参汤)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 1

药理

[1] 王本祥，等. 药学学报，1965，12(7)：477

[2] 吴庆夫. 国外医学·中医中药分册，1989，12(2)：58

[3] 王本祥. 中华老年医学杂志，1983，2(1)：57

[4] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993：1

050 儿茶 ᠶᠡᠷ ᠴᠠ Er cha 干巴日—茶 《内蒙古蒙药材标准》

[异名] 道扎《医疗手册》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》、《无误蒙药鉴》等历代蒙医药文献。但对其基原描述较粗略，故很难确认其原植物。大多数蒙医将道扎作为干巴日—茶(儿茶)应用。

[来源] 为豆科植物儿茶枝干的煎汁浓缩而成的干燥浸膏。

[原植物] 儿茶 *Acacia catechu* (L. f.) Willd.

落叶乔木，高 6～13 m。树皮棕色或灰棕色，常成薄片状剥离，但不脱落。小枝纤细柔弱，棕色或绿褐色。叶为双数二回羽状复叶，互生；叶柄连同叶轴长 6～12 cm，均被长伏毛，叶轴基部具长圆形腺体；羽片 10～20 对，长 2～4 cm，具短柄；小叶片 28～50 对，平行排列或成覆瓦状，几无柄，线形，上面深绿色，下面色较浅，两面被疏毛。总状花序腋生；花黄色或白色；花萼基部联合成筒状，上部分裂，裂片半圆形，有稀疏的毛；花瓣 5，长披针形或卵状椭圆形，先端稍向内凹；雄蕊多数，伸出于花冠外；雌蕊 1，子房上位，长卵形，花柱细长。荚果，连果柄长 6～12 cm，宽 1～2 cm，先端急尖，基部狭楔形，扁而薄，紫褐色，光泽。种子 7～8 枚。花期 8～9 月，果期 10～11 月。



儿茶

广西、云南等地有栽培。

[采收加工] 一般在 12 月至翌年 3 月，采收儿茶的枝干，剥去外皮，砍成碎片，加水煎熬后，过滤，浓缩成糖浆状，倾于特制的模型中，干后即成。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈方块状或不规则块状，大小不一。表面黑色或棕黑色，平滑而稍具光泽，有时可见裂纹。质硬易碎，断面不整齐，具有光泽，有细孔。无臭，味涩、苦，略回甜。

以块状、表面乌黑色或棕褐色、有光泽、味苦涩、稍黏、无碎末及杂质者为佳。

[化学成分] 含鞣质 20%～50%，α-儿茶素(α-catechin) 2%～20% 及表儿茶素(epicatechin)。此外，含儿茶鞣红(cetechred)。尚含槲皮素(quercetin)、山柰酚(kaempferol)等多种黄酮类成分及树胶、黏液质、脂肪油、蜡等[1～3]。

[药理] 1. 保肝、利胆作用 本品所含 d-儿茶素及表儿茶素均有显著保肝作用。d-儿茶素灌服对四氯化碳所致肝损伤有保护作用，可使丙氨酸转氨酶(ALT)明显降低，倒置的白蛋白/球蛋白(A/G)逆转，增加谷胱甘肽硫转移酶(GST)活性而增进肝解毒功能[1,2]。保肝作用与其强的自由基清除作用有关[3]。

儿茶素十二指肠给药还可显著增加麻醉犬或大鼠的胆汁流量，可持续 3 h[4]。

2. 抗病原微生物作用 体外试验，儿茶对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌等有抑制作用[5]。5%的儿茶混悬液对 68 株痢疾杆菌的药敏试验中对福氏和鲍氏痢疾杆菌的敏感率为 100%[6]。此外，对病毒[7]及某些真菌[8]也有显著抑制作用。

3. 降血糖作用 表儿茶素能使 ATP 温度和浓度依赖性地促进大鼠胰岛素分泌，可使大鼠胰岛中胰岛素含量增加；还可促进胰岛中 DNA 的合成[9]。

4. 抗血小板聚集及抗血栓作用 儿茶素对于 ADP、花生四烯酸和胶原诱导的家兔血小板聚集呈浓度依赖性抑制；还可显著抑制大鼠血栓形成，降低血栓烷 A_2(TXA_2)含量而对 6-kefo-$PGF_{1\alpha}$无明显影响[10]。

5. 其他作用 皮下埋入儿茶可显著延迟醋酸所致小鼠扭体反应发生的潜伏期，明显减少扭体次数，表明儿茶有一定镇痛作用[5]。儿茶素有抗辐射、升高白细胞和抗肿瘤作用[11]。并因能抑制癌细胞与纤维蛋白粘连而阻止癌细胞扩散[12]。

[药性] 味苦、涩，性凉。

[功能与主治] 燥协日乌素，生肌，敛疮。主治协日乌素病，协日乌素疮，疥，外伤等症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～6 g；或入丸、散。外用：适量，撒敷。

[附方] 治协日乌素疮，疥，外伤 儿茶 3 g，轻粉、滑石粉各 1.5 g，冰片 0.15 g，龙骨 3 g。制成散剂。外用，适量撒患处。(《蒙医药方汇编》五味儿茶散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 22

[2] Hathway D E, et al. Biochem J, 1957, 67：239

[3] Deshpandev V H, et al. Indian J Chem Seet B, 1981, 20B(7)：618

药理

[1] 诸亚君，等. 中国医学科学院学报，1990, 12(5)：379

[2] 卢基贵，等. 药学学报，1991, 26(6)：406

[3] Chakravarthy B K, et al. Life Sci, 1982, 31：2693

[4] 刘广玉，等. 现代应用药学，1987, 4(3)：17

[5] 周翠萍，等. 中药药理与临床，1992, 8(增刊)：58

[6] 于续夫，等. 佳木斯医学院学报，1991, 14(1)：66

[7] Wacker A, et al. C A, 1978, 88：164029j

[8] Yasuo H, et al. C A, 1976, 84：13498c

[9] Hii CST. Diabetes, 1984, 33(3)：291

[10] 钱之玉，等. 南京铁道医学院学报，1994, 13(1)：12

[11] 高凤鸣，等. 中华放射医学与防护杂志，1995, 15(2)：135

[12] Zhao B L, et al. 中国药理学报，1992, 13(1)：9

051 刀豆 ᠮᠠᠭᠠᠨ ᠰᠢᠷᠡᠨ Dao dou 勃仁—芍沙 《认药白晶鉴》

[异名] 哈拉玛芍沙《认药白晶鉴》，色勒莫—宝日朝格《蒙

药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。内称："茎细长，叶绵软，状如荞麦叶，花蓝灰色，荚果黄色，种子肾形，味甘。本品分白、黑、黄或上、中、下三种。"《认药白晶鉴》所述内容、植物形态及附图，与蒙医所沿用的刀豆形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的哈拉玛芍沙即勃仁—芍沙(刀豆)。

[来源] 为豆科植物刀豆的种子。

[原植物] 1. 刀豆 *Canavalia gladiata* (Jacq.) DC.

一年生缠绕草质藤本。茎无毛。三出复叶，叶柄长 8～12 cm；小叶片阔卵形或卵状长椭圆形，长 8～20 cm，宽 5～16 cm，全缘。总状花序腋生，花疏，有短梗；花萼二唇形，上唇大，2 裂，下唇 3 齿，卵形；花冠淡红色或淡紫色，蝶形，长 3～4 cm，旗瓣圆形，翼瓣较短，约与龙骨瓣等长，龙骨瓣弯曲；雄蕊 10 枚，连合为单体；子房具短柄。荚果大而扁，长 10～30 cm，径 3～5 cm，被伏生短细毛，边缘有隆脊，先端弯曲成钩状，内含种子 10～14 粒。种子粉红色或红色，种脐约占全长的 3/4，扁平而光滑。花期 6～7 月，果期 8～10 月。(图 1)

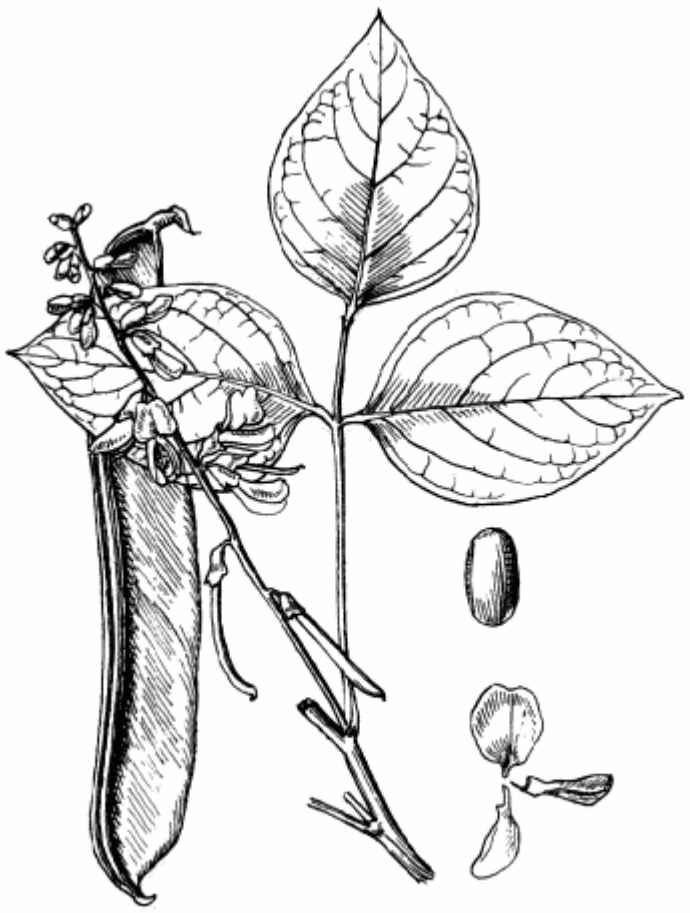


图 1　刀豆

我国长江流域及南方各地均有栽培。

2. 洋刀豆 *Canavalia ensiformis* (L.) DC.

直立或半直立草本或亚灌木，高 60～100 cm。植株初时被白毛、短伏毛，渐变无毛。三出复叶；小叶斜卵状长圆形或椭圆形，长 8～19 cm，宽 7～9 cm，先端急尖或渐尖，并有细尖头，基部楔形或圆楔形，侧生小叶偏斜。总状花序长 25～38 cm，近基部开始有花；花序轴有密集、肉质、隆起的节；小苞片着生于萼基部，鳞片状；花冠紫色，蝶形，长 25 mm，子房近无柄，被白色短柔毛，花柱无毛。荚果长 20～35 cm，宽 2.5～4 cm，果瓣厚革质；种子 10～14 颗，椭圆形，略扁，长达 3 cm，宽约 2 cm，种皮白色，种脐约为种子的 1/2。花期 6 月，果期 8 月。(图 2)

原产于西印度群岛。广东、海南、广西、四川、云南等地普遍栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖，不耐寒霜。对土壤要求不严，但以排水良好而疏松的砂质壤土栽培为好。

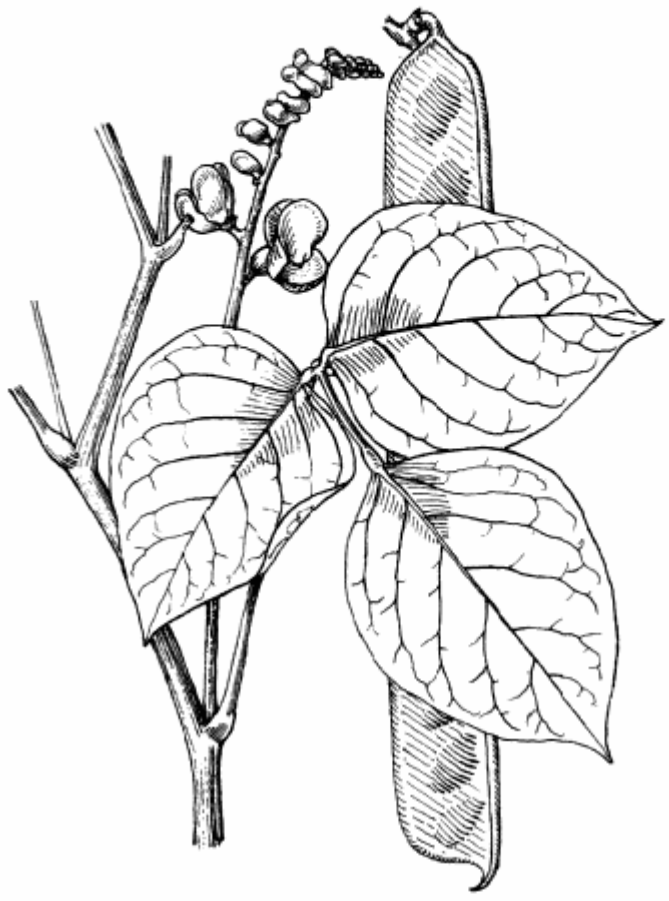


图 2　洋刀豆

栽培技术　用种子繁殖。于 4 月上旬清明前后播种，由于种皮坚硬，吸水慢，要先用水浸泡一昼夜后再播。按行距60 cm，穴距 45 cm，深 10 cm 挖穴，每穴播种子 3～4 颗，施猪粪水后，盖火灰及细土约厚 4 cm。不能使用人粪，因易烂种烂根。

田间管理　苗高 5～6 cm 时匀苗，补苗，每穴留壮苗 2 株，并进行中耕除草，追肥一次。在 5 月下旬，设支柱引藤上架，再除草，追肥一次，肥料都以猪粪水为主。

病虫害防治　虫害有斑螟，咬食花果。可在早晨露水未干其不能飞动时，戴手套捕捉，用开水烫死，晒干供药用。

[采收加工] 秋季种子成熟时，采收果实，晒干剥取种子。或先剥取种子然后晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别*　(1) 刀豆　种子呈扁卵形或扁肾形，长 2～3.5 cm，宽 1～2 cm，厚 0.5～1.5 cm。表面淡红色，红紫色或黄褐色，少数类白色或紫黑色，略有光泽，微皱缩，边缘具灰黑色种脐，长约种子的 3/4，宽约 2 mm，其上有类白色膜片状珠柄残余，近种脐的一端有凹点状珠孔，另端有深色的合点，合点与种脐间有隆起的种脊。质硬，难破碎。种皮革质，内表面棕绿色，平滑，子叶黄白色，胚根位于株孔一端，歪向一侧。气微，味淡，嚼之具豆腥气。

(2) 洋刀豆　种子表面白色或类白色，种脐长约为种子的 1/2。

均以粒大、饱满、色淡红者为佳。

显微鉴别　种皮横切面　表皮为 1 列栅状细胞，种脐部位则为 2 列，长 170～272 μm，宽 14～26 μm，壁自内向外增厚，外缘有 1 条光辉带。表皮下为 2～6 列支柱细胞，种脐部位列数更多，呈哑铃状，长 60～172 μm，宽 34～63 μm，缢缩部宽 12～24 μm，壁厚 1.7～5 μm。其下为 10 余列薄壁细胞，内侧细胞呈颓废状。种皮下方为 1 至数列类方形或多角形胚乳细胞。种脐部位栅状细胞的外侧有种阜，细胞类圆形、不规则长柱形，壁较厚；内侧具管胞岛，椭圆形，壁网状增厚，具缘纹孔少见，其两侧为星状组织，细胞星芒状，有大型的细胞间隙。

理化鉴别　取本品粗粉 0.5 g，加 70% 乙醇 7 ml，沸水浴上加热 20 min，放冷滤过，滤液浓缩至 0.2 ml，吸取 20 μl，点样于

硅胶 G 薄层板上。以正丁醇-醋酸-水(3∶1∶1)展开,晾干,以1%茚三酮丙酮液喷雾后,于 105 ℃烤 5 min,可见紫红色斑点。(检查氨基酸)

[化学成分] 1. 刀豆种子 含蛋白质 28.75%,淀粉 37.20 g,可溶性糖 7.50%,类脂物 1.36%,纤维 6.10%[1]。还含刀豆氨酸(canavanine)[2]、刀豆四胺(canavalmine)[3]、γ-胍氧基丙胺(γ-guanidinooxypropylamine)[4]、氨丙基刀豆四胺(aminopropylcanavalmine)和氨丁基刀豆四胺(aminobutylcanavalmine)[5],以及刀豆球蛋白 A(concanavaline A)[6]和凝集素(agglutinin)[7]。

2. 洋刀豆种子 含淀粉 50%,蛋白质 31.00%～31.54%,脂质 3.48%～4.14%,纤维 8.44%～9.24%,灰分 2.85%～3.04%,总糖 2.48%～2.75%及还原糖 0.26%～0.40%[8]。种子脱脂后经分析含油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),亚麻酸(linolenic acid)等脂肪酸,而不皂化部含羽扇豆醇(lupeol),豆甾醇(stigmasterol)和 β-谷甾醇(β-stiosterol)[9]。种子还含羽扇豆醇-3-O-β-D-吡喃木糖基(1→4)-O-β-D-吡喃葡萄糖苷〔lupeol-3-O-β-D-xylopyranosyl(1→4)-O-β-D-glucopyranoside〕[10],刀豆球蛋白(concanavaline)B[11],L-刀豆氨酸[12]及刀豆毒素(canatoxin)[13]。

[药理] 刀豆具有脂氧酶激活作用,其有效成分是刀豆毒素,腹腔注射可引起雌性大鼠血浆内黄体生成素(LH)和卵泡刺激素(FSH)水平突然升高,黄体酮水平无变化,催乳素(PRL)则降低[1]。刀豆球蛋白 A 是一种植物血凝素,具有强力的促有丝分裂作用[2]。

[药性] 味甘,性温。效柔、腻。

《金光注释集》:"味苦、消化后味苦,腻、重、温,味觉功能较强。"

[功能与主治] 清肾热,补肾虚。主治肾伤,肾震,肾赫依病,腰腿酸痛。

《认药白晶鉴》:"清肾热。"

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治肾赫依病 槟榔、苏格协木勒、冬葵果各 10 g,刀豆 15 g,五灵脂 3 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2 次,温开水送服。(《蒙医药方汇编》五味槟榔散)

2. 治肾热证 刀豆、荪蒿子、杧果核、大托叶云实、海南蒲桃各 15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《观者之喜》五味刀豆散)

参考文献

化学成分

[1] Spoladoce D S, et al. C A, 1989, 111∶213559m
[2] Yang R G, et al. C A, 1982, 97∶212638s
[3] Fujihaca S, et al. Biochem Biophys Res Commun, 1982, 107 (1)∶403
[4] Koei H, et al. Biochem Biophs Res Commun, 1985, 129(1)∶46
[5] Matzuzaki S, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4)∶1311
[6] 苏州市第三人民医院实验室. 中华微生物学和免疫学杂志,1982, 2(1)∶21
[7] Kyoko, et al. C A, 1991, 115∶203311t
[8] Emaldi P, et al. C A, 1990, 113∶1707115f
[9] Mukharya Devendra, et al. C A, 1991,114∶118532a
[10] Mukharya. C A, 1987, 107∶214787p
[11] Beausegard Jose J. C A, 1981, 93∶2146315y
[12] Rosenthal Gerald A. C A, 1978, 86∶13430r
[13] Carlini Celia R, et al. C A, 1982, 96∶83135x

药理

[1] Ribeiro G, et al. Braz J Med Biol Res, 1989, 22(3)∶387
[2] 苏州市第三人民医院实验室. 中华微生物学和免疫学杂志,1982, 2(1)∶21

052 三七 San qi ᠭᠤᠯᠤᠨ ᠪᠤᠳᠠᠰ 冈淖尔—乌布斯

《无误蒙药鉴》

[异名] 由谷兴、纳木巴尔《无误蒙药鉴》,帕格东扎德照尔、宝日—达日雅于《认药白晶鉴》,胡日木格—敖日浩岱《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于山地的白由谷兴,茎长,紫色,有分枝,叶大具有锯齿状齿裂,花小,外被灰绿色,内侧紫色,具微毛。"《无误蒙药鉴》称:"根状如树瘤……"并附植物图 1 幅。根据上述植物形态及蒙医临床应用经验,认定历代蒙医药文献所载的由谷兴即冈淖尔—乌布斯(三七)。

[来源] 为五加科植物三七的根。

[原植物] 三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen ex C. Chow

多年生草本,高达 30～60 cm。根茎短,具有老茎残留痕迹;根粗壮肉质,倒圆锥形或短圆柱形,长 2～5 cm,直径 1～3 cm,有数条支根,外皮黄绿色至棕黄色。茎直立,近于圆柱形;光滑无毛,绿色或带多数紫色细纵条纹。掌状复叶,3～4 枚轮生于茎端;叶柄细长,表面无毛;小叶 3～7 枚;小叶片椭圆形至长圆状倒卵形,长 5～14 cm,宽 2～5 cm,中央数片较大,最下 2 片最小,先端长尖,基部近圆形或两侧不相称,边缘有细锯齿,齿端偶具小刺毛,表面沿脉有细刺毛,有时两面均近于无毛;具小叶柄。总花梗从茎端叶柄中央抽出,直立,长 20～30 cm;伞形花序单独顶生,直径约 3 cm;花多数,两性,有时单性花和两性花共存;小花梗细短,基部具有鳞片状苞片;花萼绿色,先端通常 5 齿裂;花瓣 5,长圆状卵形,先端尖,黄绿色;雄蕊 5,花药椭圆形,药背着生,内向纵裂,花丝线形;雌蕊 1,子房下位,2 室,花柱 2 枚,基部合生,花盘平坦或微凹。核果浆果状,近于肾形,长



三七

6～9 mm；嫩时绿色，熟时红色。种子 1～3 颗，球形，种皮白色。花期 6～8 月，果期 8～10 月。

在山坡林阴下野生，主要栽培于海拔 800～1 000 m 的山脚斜坡、土丘缓坡或人工荫棚下。分布于广西、云南、江西、湖北、四川等地。野生者已少见。

[栽培要点] *生物学特性* 属生态幅窄的亚热带高山阴性植物，喜温暖稍阴湿的环境，忌严寒和酷暑。栽培要求搭荫棚。种子有胚后熟特性，不能干燥贮藏，需随采随播。宜在疏松红壤或棕红壤、微酸性土壤栽种，忌连作。

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽。选用 3～4 年生植株所结种子，在 10～11 月果实成熟呈紫红色时采收，于 11 月上旬至下旬播种；播种前用波美 0.2～0.3 度石硫合剂浸种消毒 10 min，或用代森锌 200～300 倍液消毒 15 min，按行株距 5 cm×6 cm 点播，每穴放种子 1 颗，覆土 1.5 cm，后用稻草覆盖保湿，每 1 hm^2 播 105 万～150 万颗。幼苗生长 1 年，于 12 月至翌年 1 月移栽。移栽前幼苗（称子条）同样需要消毒，消毒方法与种子相同。将子条大小分级，按行株距 15 cm×18 cm 开沟，深3～5 cm，将子条芽头向下倾斜 20°栽下，盖土 3 cm 左右，后盖稻草，每 1hm^2 用种苗 22.5 万～30 万株。基肥用厩肥和草木灰，并拌入磷肥、饼肥等。

田间管理 种植前搭平顶式高 1.5～1.7 m 的荫棚，棚的四周设围篱，早春弱光低温，荫棚透光度 60%～70%，4 月上旬气温上升，透光度以 50%为宜。出苗初期在畦面上撒施草木灰 2～3 次，每次每 1 hm^2 375～750 kg，4～5 月每月追肥施粪灰混合肥 1 次，每 1 hm^2 7 500～15 000 kg，3～4 年生的三七，在6～8 月孕蕾开花期应追施混合肥 2～3 次，每 1 hm^2 15 000～22 500 kg，另加磷肥 375 kg 左右。注意防涝抗旱，经常保持湿润。不留种的三七于 6 月上旬花薹抽出 2～3 cm 时摘除。

病虫害防治 黄锈病，喷波美 0.2 度石硫合剂或粉锈宁 1 000倍液防治。炭疽病，喷 1∶1∶200 波尔多液或代森锌 800～1 000 倍液。白灰病，喷波美 0.1～0.2 度石硫合剂或 50%甲基托布津 1 000 倍液。疫病，发病前喷 1∶1∶200 波尔多液或 50%多菌灵 1 000 倍液。此外，还有立枯病、黑斑病、短须螨、桃蚜、蛞蝓、地老虎、鼠害等。

[采收加工] 夏末、秋初开花前或冬季种子成熟后采收。选生 3～7 年以上者，挖取根部，去净泥土，剪除细根及茎基，晒至半干，反复搓揉，然后晒干。再置容器内，加入蜡块，反复振荡，使表面光亮呈棕黑色。本品以夏、秋季采者，充实饱满，品质较佳，称为“冬七”。其剪下的粗支根，称为“筋条”；较细者为“剪口三七”；最细者为“绒根”。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈类圆锥形或圆柱形，长 1～6 cm，直径 1～4 cm。外皮呈光亮的灰绿色、灰褐色、棕黑色或带有黄斑（习称“铁皮”）或灰黄色（习称“铜皮”）。顶端较平或少有残茎，底部有剪断支根的痕迹，全体亦有凸起的瘤状物、支根痕及横向皮孔，并有断续的纵皱纹。体重，质坚实，难折断。横断面灰绿色、黄绿色或灰白色，破碎后皮部和木部易分离，角质样，显菊花心。气微，味先苦而后微甜。

以个大肥实，体重皮细，灰绿色有光泽，断面灰黑色带绿、无裂隙（习称“铜皮铁骨”）者为佳。

显微鉴别 根横切面：①木栓层为数列细胞。②皮层散有树脂道及黏液细胞，薄壁细胞内含淀粉粒及少量草酸钙簇晶。③韧皮部可见有树脂道。④形成层成环。⑤木质部导管作径向排列。⑥射线宽广，细胞充满淀粉粒。

粉末特征：灰黄色。①淀粉粒甚多。单粒圆形、半圆形或圆多角形，直径 4～30 μm；复粒由 2～10 余个分粒组成。②树脂道碎片易见，含黄色分泌物。③导管以网纹导管多见，亦有梯纹及少数螺纹导管，带黄色，直径 15～55 μm。④草酸钙簇晶少见，其棱角钝，直径 50～80 μm。⑤木栓细胞淡黄色，多层重叠，壁菲薄，细波状弯曲，微木化。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 2 g，加甲醇 15 ml，温浸30 min，取甲醇提取液数滴，点于滤纸上，干后置紫外灯下观察，显淡蓝色荧光，滴加硼酸的丙酮饱和溶液与 10%枸橼酸溶液各 6 滴，干后，置紫外灯下观察，有强烈的黄绿色荧光。

(2) 取粉末 2 g，加甲醇 15 ml，置 50～60 ℃水浴中浸30 min 后滤过。取滤液 1 ml，置水浴上蒸干，加醋酐 1 ml 与硫酸 1～2 滴，显黄色，渐变为红色、紫色、青色、污绿色（甾醇类反应）；另取滤液数滴，点于滤纸上，干后置紫外灯下观察，显淡蓝色荧光，滴加硼酸的丙酮饱和溶液与 10%枸橼酸溶液各 6 滴，干后，置紫外灯下观察，有强烈的黄绿色荧光。（黄酮类反应）

(3) 薄层色谱 取粉末 0.5 g，加水约 5 滴，搅匀，再加以水饱和的正丁醇 5 ml，密塞，振摇 10 min，放置 2 h，离心。取上清液，加用正丁醇饱和的水 3 倍量，摇匀放置使分层，取正丁醇层，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇 1 ml 使溶解，作为供试液。另取人参皂苷 Rb_1、Re 和 Rg 对照品，加甲醇制成每 1 ml 各含 2.5 mg的混合液，作为对照溶液。分别吸取供试品和对照液1 μl，点于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-乙酸乙酯-水(4∶1∶5)为展开剂，上行展开，取出，晾干后喷以硫酸溶液(1→10)，于 105 ℃烘 10 min。供试品在与对照品相应的位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 含总皂苷约 12%，多数为人参皂苷类似的成分。已分离出十二种单体皂苷，分别为人参皂苷(ginsenoside)-Rb_1、-Rd、-Re、-Rg_1、-Rg_2、-Rh_1，绞股蓝苷(gypenoside) XVII，三七皂苷(notoginsenoside)-R_1、-R_2、R_3、-R_4、-R_6。尚含挥发油。另外，从本品中分离到止血活性成分，命名为三七素(dencichine)，为一种特殊的氨基酸，含量达 0.9%。尚含黄酮类及 β-谷甾醇，豆甾醇和胡萝卜苷。另外，本品尚含 16 种氨基酸，有 7 种人体必需氨基酸，总氨基酸的平均含量为 7.73%。还含多种无机元素，如 Fe、Cu、Co、Cr、Mo、Mn、Mg、Ni、Zn 等[1]。尚含抗癌多炔成分：人参炔三醇(panaxytriol)[2]。

[药理] 1. 对血液及造血系统的影响 三七有较强的止血作用。麻醉犬灌胃三七粉后，自颈动脉放血，凝血时间和凝血酶原时间缩短。10%三七注射液 0.5 ml 腹腔注射，100%三七溶液灌胃或三七培养细胞粉悬液灌胃均可缩短小鼠出血及凝血时间[1,2]。三七总皂苷能抑制 ADP 诱导的家兔血小板聚集反应[3]。三七能抑制凝血酶诱导的从纤维蛋白酶原至纤维蛋白的转化，并能激活作用于血纤维蛋白原的尿激酶活性[4]。熟三七对小鼠、大鼠和家兔失血性贫血均有治疗作用[5]。三七总皂苷对小鼠多功能造血干细胞的增殖有明显的促进作用[6]。

2. 对心血管系统的作用 三七总皂苷对多种实验性心律失常模型均有一定的对抗作用。三七注射液或三七皂苷静注，可使麻醉犬冠脉流量显著增加，平均持续 9.8～12 min。三七、三七总黄酮、三七的绒根提取物、绒根总黄酮能即时对抗垂体后叶素引起的兔急性心肌缺血所致 T 波升高。三七提取液低浓度灌流离体蟾蜍、豚鼠心脏，使心肌收缩幅度加大，心室舒张更完全，心搏出量明显增加。三七及其总皂苷给麻醉犬静注，腹腔或十二指肠给药，三七醇提取物给兔静注，均有明显的降压作用[7]。

3. 对中枢神经系统的作用 三七及三七有效成分可减少小鼠自发活动。增强中枢抑制药的镇静、催眠、安定和抗惊厥作用[8]。并具有镇痛作用[9]。

4. 抗炎作用 三七根的总皂苷对大鼠、豚鼠和小鼠由巴豆油、角叉菜胶、腹腔注射冰醋酸、5-HT 等诱发的炎症有明显的

对抗作用，对摘除双侧肾上腺大鼠仍有明显的抗炎作用[7]。

5. 对代谢的作用　三七粉能阻止家兔肠道吸收脂肪。在脂质代谢中，能降低总脂质水平和三酰甘油含量。本品总皂苷能使小鼠空腹血糖轻度升高，能促进蛋白质代谢[7]。

6. 其他作用　三七皂苷有一定的抗氧化与延缓抗衰老作用以及抗休克作用，并有抗实验性肝损伤作用及促进生长作用。三七具有免疫调节剂及抗肿瘤作用[7]。

7. 毒性　对多种动物进行急性毒性作用及长期毒性实验，结果均未见明显的毒性[7]。

[药性]　味甘、苦，性凉。效钝、轻、柔、糙。

《金光注释集》："味苦、涩，性凉，效钝、轻、柔。"

[功能与主治]　清热，解毒，收敛，止血，愈伤，消肿，止痛。主治骨折脉伤，创伤出血，伤口化脓，溃烂，痈疽，毒热扩散，黏性肿疡，关节热性协日乌素症。

1.《四部医典》："愈伤，解毒。"

2.《无误蒙药鉴》："愈伤，清热，解毒。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[附方]　1. 治骨折筋伤，创伤出血，伤口化脓，痈疽，溃烂　将三七制成浸膏。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。外用：用香油调患处。(《蒙药学》三七浸膏)

2. 治跌打损伤，气血相搏，瘀血红肿　朱砂、乳香、没药、血竭各 15 g，当归 10 g，红花 7 g，儿茶 6 g，马钱子、三七各 6 g，土虫 15 g，冰片 1.5 g，麝香 0.15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。外用：用香油调患处。(《蒙药方剂》十二味朱砂散)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 33

[2] 赵平，等. 云南植物研究，1993，15(4)：409

药理

[1] 刘贺之，等. 药学通报，1982，17(6)：362

[2] 胡月娟，等. 中国中药杂志，1992，17(6)：361

[3] 张山苗，等. 中山医学院学报，1984，5(1)：71

[4] 久保道德，等. 药学杂志(日)，1984，104(7)：757

[5] 黎光南，等. 中成药研究，1982，(12)：31

[6] 祝彼得，等. 中药药理与临床，1991，7(6)：27

[7] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 33

[8] 周富国. 医药导报，1992，11(5)：42

[9] 宋烈昌，等. 云南植物研究，1981，3(2)：189

053 三棱 ᠭᠤᠷᠪᠤᠨ ᠰᠤᠯᠠᠨ 古尔巴勒吉—乌布斯

San leng　《无误蒙药鉴》

[异名]　丹布嘎拉—山巴《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："下品也在泥水中并生，约一拃或四指高，根圆球形，状如葱。"《无误蒙药鉴》载："……臭穗状如车前，细长，味甘，柔软。"据上述植物生境、形态及蒙医沿用经验，三棱为历代蒙医药文献所载的丹布嘎日之一种，质较次。故认定历代蒙医药文献所载的丹布嘎拉—山巴即古尔巴勒吉—乌布斯(三棱)。

[来源]　为黑三棱科植物黑三棱或小黑三棱的块茎。

[原植物]　1. 黑三棱 *Sparganium stoloniferum* Buch.-Ham.

多年生草本。根茎横走，下生粗而短的块茎。茎直立，圆柱形，光滑，高 50～100 cm。叶片宽线形，宽约 2 cm，叶背具 1 条纵棱，先端钝尖，基部抱茎。花茎由叶丛中抽出，单一，有时分枝；花单性，集成头状花序，有叶状苞片；雄花序位于雌花序的上部，直径约 10 mm，通常 2～10 个；雌花序直径 12 mm 以上，通常 1～3 个；雄花花被 3～4，倒披针形，雄蕊 3；雌花有雌蕊 1，罕为 2，子房纺锤形，柱头长 3～4 mm，丝状。果呈核果状，倒卵状圆锥形，长 6～10 mm，径 4～8 mm，先端有锐尖头，花被宿存。花期 6～7 月，果期 7～8 月。(图 1)

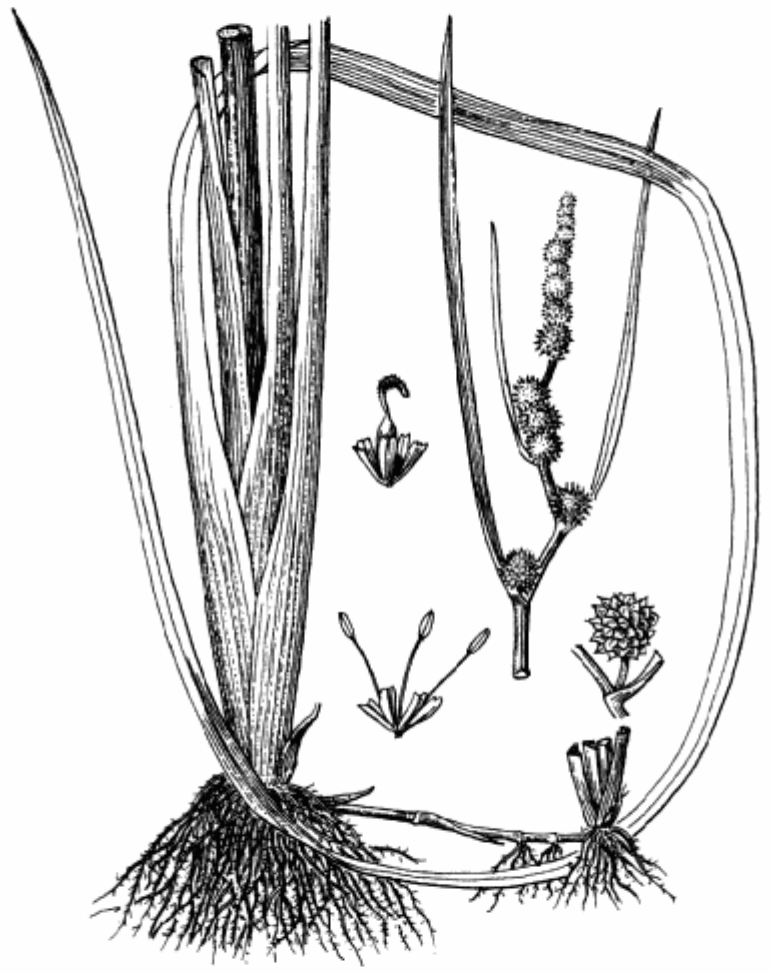


图 1　黑三棱

生于池沼或水沟等处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川等地。

2. 小黑三棱 *Sparganium simplex* Huds.

多年生草本。根茎短，生多数块茎。高 40～60 cm。叶片宽线形，长 45～55 cm，宽 5～8 mm。雄花序位于雌花序之上，无柄，通常 5～7 个，具叶状苞片；雌花序 3～6 个；雄花花药线形，花丝线状；雌花子房倒卵形，花柱宿存，略呈钩状。果呈核果状，纺锤形，熟时黑褐色。花、果期 8～10 月。(图 2)

生于池沼及水沟等处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜暖湿气候，宜在向阳、低湿的环境中生长。对土壤要求不严，可栽种在渠道、池塘的浅水处，也可栽在水田里。

栽培技术　用块茎繁殖。冬季收获的块茎，放于窖中贮藏，翌春用贮存的块茎或临时挖取的块茎为繁殖材料，按 30 cm 开穴，深约 10 cm，每穴平放块茎 2～3 个，栽后浇灌清水，经常保持有水。

田间管理　苗出齐后，须经常拔除杂草；生长期中追肥 2 次，齐苗后追肥 1 次，以人畜粪水为主，也可施用硫酸铵，5～6 月进行第 2 次追肥，先撒施草木灰或圈肥及过磷酸钙，施后中耕到土里，并实行浅水灌溉，切忌断水干旱。

[采收加工]　秋、冬季均可采收，挖取块茎后，去掉残茎叶及须根，洗净，削去外皮，晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 黑三棱　块茎呈圆锥形或扁

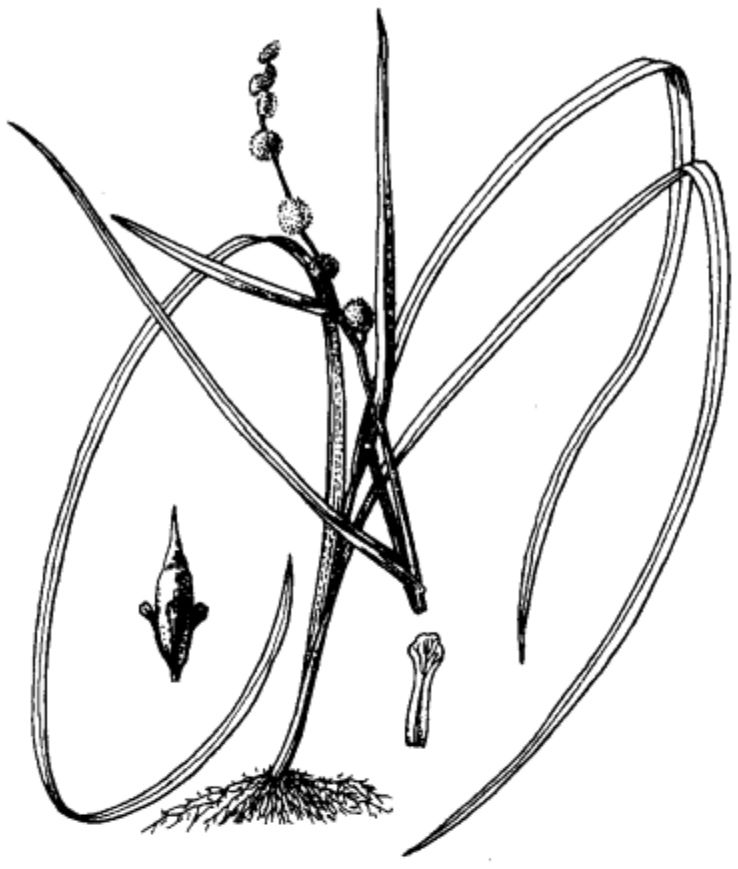


图 2　小黑三棱

卵形，上圆下尖，大小长短不一，长 2～10 cm，宽 1.5～4 cm。表面黄白色或灰黄色，有刀削痕迹，须根痕小点状，略呈横向环状排列，两侧面多凹凸不平。质坚实如木质，极难折断，切面平坦，黄白色或灰白色，接近外侧色较深，向内侧色浅，内有多数散生不甚明显的筋脉点及条状横向筋脉（断面用水润后，点状及条状筋脉明显）。无臭，味淡，嚼之有麻辣感。

以体重、质坚实、去净外皮则表面黄白色者为佳。

（2）小黑三棱　块茎较短小，扁长卵形，其余与黑三棱相同。

［化学成分］ 黑三棱块茎含挥发油，其中主要成分为苯乙醇（benzeneethanol），对苯二酚（1，4-benzenediol），十六酸（hexadecanoic acid）[1]。又含琥珀酸（succinic acid）[2]、三棱酸（sanleng acid）[3]等多种有机酸。还含刺芒柄花素（formonetin）[4]、胡萝卜苷（daucosterol）[4]等。

［药理］ 1. 抗凝和抗血栓形成　三棱煎剂给大鼠灌服，可显著延长大鼠体外血栓形成时间，缩短血栓长度，减轻血栓湿重和干重，显著减少血小板数目，抑制 ADP 诱导的血小板聚集；显著延长血浆凝血酶原时间和白陶土部分凝血活酶时间；显著缩短优球蛋白溶解时间；还可以降低全血黏度[1,2]。三棱在体外有一定的增进纤维蛋白溶解的作用，缩短凝块全部溶解时间[3]。

2. 提高组织耐缺氧能力　三棱水提醇沉液给小鼠腹腔注射，可增加小鼠心肌营养性血流量，并使小鼠对减压、常压缺氧耐力均有显著提高，还可对抗氰化钾（KCN）作用，对致死剂量 KCN 静注后小鼠死亡率有降低作用[4]。

3. 兴奋平滑肌　三棱煎剂加入营养液中，可使家兔离体小肠肠管收缩加强，紧张性升高[5]。三棱水煎剂对离体家兔子宫呈兴奋作用，表现为频率增加，张力提高[6]。

4. 其他作用　三棱可直接破坏肿瘤细胞，对实验动物肿瘤模型有一定抑制作用[7]。

［药性］ 味苦，性凉。效软、柔、钝。

［功能与主治］ 清热，祛瘀，润肺。主治肝、肺陈热，浊热，肺脓痈，骨伤，骨热。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［使用注意］ 孕妇禁服。

［附方］ 治肝、肺陈热，浊热　铁屑（制）、诃子、石膏、红花、丁香、苘麻子、三棱、甘草各等量。制成搅合剂。每次 5～7 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》八味铁屑搅合剂）

参考文献

化学成分

[1] 陈耀祖，等. 药物分析杂志，1988，8(5)：270
[2] 张淑运. 中国中药杂志，1995，20(8)：486
[3] 张卫东，等. 中草药，1995，26(3)：125
[4] 张卫东，等. 中国中药杂志，1995，20(6)：356

药理

[1] 李承珠，等. 中西医结合杂志，1982，2(2)：111
[2] 张铁军，等. 中草药，1991，22(6)：272
[3] 俞之杰. 中西医结合杂志，1986，6(8)：484
[4] 朱明娟，等. 天津中医，1987，(2)：31
[5] 遵义医学院急腹症研究组. 新医药学杂志，1975，(10)：36
[6] 吴克让，等. 浙江中医学院学报，1983，(增刊)：2
[7] 应荣多. 中医杂志，1988，29(5)：380

054 干姜 ᠭᠠᠩ ᠵᠢᠶᠠᠩ 嘎

Gan jang　　《认药白晶鉴》

［异名］ 札嘎《无误蒙药鉴》，曼嘎《认药白晶鉴》，哈伦—淖告《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎叶绿色，根白色带鲜红的光泽，断面白色，油少者为曼嘎。"《无误蒙药鉴》在该条下附植物形态图 1 幅。据文献记载及蒙医临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的札嘎即嘎（干姜）。

［来源］ 为姜科植物姜的根茎。

［原植物］ 姜 *Zingiber officinale* Rosc.

多年生草本，高 40～100 cm。根茎肉质，扁圆横走，分枝，具芳香和辛辣气味。叶互生，2 列，无柄，有长鞘，抱茎；叶片线



姜

状披针形，长 15～20 cm，宽约 2 cm，先端渐尖，基部狭，光滑无毛；叶舌长 1～3 mm，膜质。花茎自根茎抽出，长约 20 cm；穗状花序椭圆形，稠密，长约 5 cm，苞片卵形，长约 2.5 cm，先端具硬尖，绿白色，背面边缘黄色；花萼管状，长约 1 cm，具 3 短尖齿；花冠绿黄色，管长约 2 cm，裂片 3，披针形，略等长，唇瓣长圆状倒卵形，较花冠裂片短，稍为紫色，有黄白色斑点；雄蕊微紫色，与唇瓣等长；子房无毛，3 室，花柱单生，为花药所抱持。蒴果 3 瓣裂，种子黑色。花期 7～8 月（栽培的很少开花），果期 12 月至翌年 1 月。

全国大部分地区有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润的气候，不耐寒，怕潮湿，怕强光直射。忌连作。宜选择坡地和稍阴的地块栽培。以土层深厚、疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土至重壤土为宜。

栽培技术 用根茎（种姜）繁殖，穴栽或条栽。秋季采挖生姜时，选择肥厚、色浅黄、有光泽、无病虫伤疤的根茎作种姜，下窖贮藏或在室内与细沙分层堆放贮藏备用。南方于 1～4 月，北方于 5 月，取出种姜保温催芽，然后把种姜切成小块，每块保留 1～2 个壮芽。穴栽按行株距 40 cm×30 cm 开穴，深 13～17 cm，先浇粪水于穴中，待渗透土后，每穴平放种姜 1 块，最后覆盖细堆肥与土。条栽按行距 40 cm 开沟，施入基肥后，按株距 27 cm 下种，上覆土与地面平。四川产区很注意播种的深浅度，播种深（挖穴 30 cm 左右），并不断培土而成菜姜，为生姜来源；播种浅（挖穴 5～10 cm）而成药姜，为干姜来源。

田间管理 出苗后发现缺株，及时补栽。全年中耕除草 3～4 次，追肥 4 次，肥料以有机肥和复合肥为主。生长期间对水分要求比较严格，不能缺水，出现干旱要及时浇水保湿，收获前 10 d 停止浇水。

病虫害防治 病害有腐败病，俗称姜瘟，高温多雨季节易发病。用波尔多液浸种 10 min，发病时拔除病株，用石灰撒病穴消毒。虫害有亚洲玉米螟，8～9 月为害姜的茎秆。用 90% 敌百虫 1 000 倍液灌心叶。姜弄蝶，以幼虫为害叶片。用 80% 敌敌畏 1 500 倍液喷杀。

[采收加工] 夏季采挖，除去茎叶及须根，洗净泥土，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根茎呈不规则块状，略扁，具指状分枝，长 3～7 cm，厚 1～2 cm。表面灰棕色或浅黄棕色，粗糙，具纵皱纹及明显的环节，分枝处常有鳞叶残存，分枝顶端有茎痕或芽。质坚实，断面黄白色，显粉性和颗粒性，内皮层环纹明显，维管束散在，可见黄色油点。气香特异，味辛辣。

以质坚实、断面色黄白、粉性足、气味浓者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：木栓层为多列扁平木栓细胞。皮层散列多数叶迹维管束，油细胞随处可见，内皮层明显，可见凯氏带。中柱占根茎大部分，散有多数外韧型维管束，近中柱鞘处维管束形小，排列较紧密，木质部内侧或周围有非木化纤维，并有油细胞。

粉末特征：淡黄棕色 淀粉粒众多，淀粉粒上常附有细微颗粒状蛋白质类物质。纤维成束或单个散离，无色或淡黄棕色，较细长。油细胞随处散在，呈椭圆形或类圆形，壁较薄，木栓化，胞腔内含淡绿黄色挥发油滴，另有长形树脂细胞，内含红棕色分泌物。色素细胞在导管束成纤维旁有时可察见，呈细管状，细胞中充满棕色或暗红棕色内容物。导管以螺纹、梯纹及网纹导管为多见。草酸钙结晶少数，细小，呈方形，长方形或颗粒状。

理化鉴别 薄层色谱：取本品甲醇提取液与对照品芳樟醇和 1，8-桉油素同点于硅胶 G 薄层板上，以石油醚-乙酸乙酯（85∶15）展开，用 1% 香草醛浓硫酸液显色，在与对照品相应的 Rf 值处可见灰紫或灰蓝色斑点。

[化学成分] 含 α-姜烯（α-zingiberene），α-姜黄烯（α-curcumene），牻牛儿醇（geraniol）等挥发性成分；6-姜辣醇（6-gingerol），6-姜辣二酮（6-gingerdione），6-姜辣烯酮（6-shogaol）等辛辣成分；姜烯酮（gingerenone）A、B、C，异姜烯酮（isogingerenone）B[2]，六氢姜黄素（hexahydrocurcumin），内消旋-3，5-二乙酰氧基-1，7-双-（4-羟基-3-甲氧基苯基）-庚烷等二芳香基庚烷类成分[3]。此外，还含 6-姜辣磺酸（6-gingesulfonic acid），姜糖脂（gingerglycolipid）A、B、C 等[4]。

[药理] 1. 抗血栓及抗血小板聚集 给大鼠灌胃水提物或挥发油，用体内血栓测定仪，测定血栓形成时间，均能使实验性血栓形成时间延长；对胶原及 ADP 诱导的血小板聚集有明显的抑制作用。干姜挥发油除对白陶土部分凝血活酶时间明显延长外，对血浆凝血酶时间、凝血酶原消耗时间及凝血因子Ⅴ、因子Ⅶ等无明显影响，表明有增强内源性凝血功能；而干姜水提物对上述凝血各指标均无影响[1]。

2. 对心血管的作用 干姜甲醇提取物静注，使麻醉大鼠血压暂时性升高，继之下降，心率也有一过性减慢；对豚鼠离体心房的自发性运动有增强作用[2]。

3. 对肾上腺皮质功能的影响 干姜灌胃，可使幼年小鼠胸腺萎缩；干姜、干姜挥发油或干姜酚酸部分灌胃，均能显著降低大鼠肾上腺中维生素 C 的含量[3]。

4. 其他作用 干姜甲醇提取物皮下注射，有镇静、镇痛作用[2]，干姜醇提取物有显著灭螺和抗血吸虫作用[4]。

[药性] 味辛、甘，性温。效糙、锐、浮、燥。

[功能与主治] 温中，开胃，消食，强身，祛巴达干赫依，排脓。主治胃火不足，消化不良，巴达干赫依合并症，肺脓肿，阳痿、体虚。

《观者之喜》："温中，消食，祛巴达干赫依。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃火衰败，消化不良，巴达干赫依病 全石榴、白豆蔻、肉桂、茴茇、干姜、光明盐各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味光明盐散）

2. 治呕吐，腹泻，哮喘，痔疮，浮肿 冬青叶 10 g，白胡椒 15 g，肉桂 6.5 g，白豆蔻 5 g，干姜 1.5 g，茴茇 1 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味冬青叶散）

[制剂] 健胃止痉五味胶囊 干姜、诃子、紫硇砂、光明盐、茴茇各 200 g，以上五味，光明盐、紫硇砂粉碎成细粉；诃子粉碎成粗粉，加水煎煮 3 次，每次 1 h，合并煎煮液，滤过，滤液浓缩成稠膏，干姜、茴茇粉碎成粗粉，加 70% 乙醇回流提取 2 次，第 1 次 2 h，第 2 次 1.5 h，合并提取液，滤过，滤液减压回收乙醇，浓缩成膏，并与诃子膏合并，加入上述细粉，80 ℃烘干，粉碎成细粉，制粒，干燥，制成 1 000 粒胶囊，即得。本品为胶囊剂，内容物为浅棕色颗粒；气香，味辛、咸。功能祛寒健胃，止疼。用于胃肠痉挛，腔腹冷痉，食欲不振，寒性呕吐，腹泻。口服，每次 3～5 粒，每日 1～2 次。（《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年）

参考文献

化学成分

[1] Miyazawa M, et al. Agric Biol Chem, 1988, 52(11): 2961
[2] Endo K, et al. Phytochemistry, 1990, 29(3): 797
[3] kikuzaki H, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(1): 120
[4] Yoshikawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(8): 2239

药理
[1] 许青媛，等. 中国中药杂志，1991，16(2)：112
[2] 笠原义正，等. 生药学杂志(日)，1983，37(1)：73
[3] 谢人明，等. 陕西新医药，1984，13(5)：53
[4] Adewunmi C O，et al. Planta Med，1990，56(4)：374

055 土木香 玛努

Tu mu xiang　　《无误蒙药鉴》

[异名] 玛努巴达拉《无误蒙药鉴》，高优—赫勒德斯图—其其格、高优—阿拉坦—道斯勒—其其格《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于庭园内，茎疏松叶向上展开，绿色，叶背被毛。花鲜黄色，根白色，味苦、辛……"《无误蒙药鉴》载："庭园为栽根即生，茎空疏松，叶绿黄色，叶背被毛；花鲜黄色，具清香的根。"并附植物图1幅。上述植物生境、形态特征，与土木香的生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的玛努巴达拉即玛努(土木香)。

[来源] 为菊科植物土木香的根。

[原植物] 土木香 *Inula helenium* L.

多年生草本，高达1.8 m，全株密被短柔毛。基生叶有柄，阔大，广椭圆形，长25～50 cm，先端锐尖，边缘具不整齐齿牙；茎生叶大形，无柄，半抱茎，长椭圆形，基部心形，先端锐尖，边缘具不整齐齿牙。头状花序腋生，黄色，直径5～10 cm；排成伞房花序，花序梗长6～12 cm；总苞半球形，直径2.5～5 cm，总苞片覆瓦状排列，5～6层，外层苞片叶质，卵形，表面密被短毛；内层苞片干膜质，先端略尖，边缘带紫色；舌状花雌性，先端3齿裂；中心管状花两性，先端5裂。瘦果长约4 mm，表面4～5棱，冠毛多。花期6～7月。



土木香

生于河边、田边、河谷等潮湿处。分布于东北、华北及西北地区。在河北、浙江、四川等地亦有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　适宜于砂质壤土。

栽培技术　霜降至冬至间将土深耕20～24 cm。翌年春季施足基肥，再耕1次，作成宽约1 m之畦。清明后5～10 d，按行株距各45 cm，挖深10～14 cm，宽约14 cm交错的穴，然后将带芽的种茎斜放穴内，覆土3～4 cm。

田间管理　每隔5～7 d浇水1次，约20 d后，芽即出土，此时仍须经常浇水。6月上旬在植株周围约10 cm挖沟施肥，耙平后浇水，8月中旬再施1次。中耕除草时不宜深锄。发现花茎，宜立即摘除。

[采收加工] 霜降后叶枯时采挖，除去茎叶、须根及泥土，截段，较粗的纵切成瓣，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形或长圆锥形，稍弯曲或扭曲，少数为圆锥状的短段或不规则的块片，长10～20 cm，直径0.5～2 cm。表面深棕色，具纵皱纹及不明显的横向皮孔，顶端有稍凹陷的茎痕及棕红色叶柄残基，根头部稍膨大，多纵切开或斜切开成截形，边缘稍向外反卷。质坚硬，不易折断，断面不平坦，稍呈角质样，乳白色至浅黄棕色，形成层环明显，木质部略显放射状纹理。气微，味微苦而灼辣。

以根粗壮、质坚实、香气浓者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为5～8列木栓细胞。韧皮部宽广。形成层成环，不甚明显。木质部导管单列排列不规则。韧皮部及木质部中均有油室散在，韧皮部薄壁细胞及木质部的射线细胞中均含有菊糖。

粉末特征：淡黄棕色。木栓细胞多角形，黄棕色。菊糖众多，无色，呈不规则碎块状。网纹导管直径30～100 μm。木纤维长棱形，末端倾斜，具斜纹孔。

理化鉴别　(1) 取本品粉末1 g，加甲醇5 ml，加热回流5 min，滤过。取滤液1 ml，沿管壁缓缓加入硫酸0.5 ml，两液交界处显棕红色环。

(2) 取少许土木香挥发油于试管中，加入异羟肟酸铁试剂2～3滴，呈橙红色反应。(检查内酯类)

[化学成分] 土木香根含菊糖(inulin)达44%左右，含挥发油1%～2%，油中主成分是土木香内酯(alantolactone)，异土木香内酯(isoalantolactone)，二氢异土木香内酯(dihydroisoalantolactone)，土木香酸(alantic acid)，土木香醇(alantol)[1,2]及三萜类成分达玛二烯醇乙酸酯(dammaradienyl acetate)[3]，大牻牛儿烯D内酯(germacrene-D-lactone)及1-去氧-8-表狭叶依瓦菊素(1-desoxy-8-epi-ivangustin)[4]。

[药理] 1. 驱虫作用　土木香内酯及其衍生物的化学结构与山道年相似，驱虫作用较山道年好而毒性较低。异土木香内酯、二氢异土木香内酯的药理作用和毒性都类似山道年[1]。

2. 抗菌作用　经体外试验，土木香内酯在0.1 μl/ml浓度时，即能抑制结核杆菌的生长。感染人型结核杆菌的豚鼠，口服土木香内酯能延迟发病但不能完全制止。此外，土木香对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌与铜绿假单胞菌有抑制作用，对皮肤真菌亦有抑制作用[2,3]。

3. 其他作用　土木香内酯低浓度可兴奋、较高浓度则抑制离体蛙心，使心脏停止于舒张期。对蛙后肢灌流及兔耳血管灌流，低浓度时有轻微扩张作用，高浓度时则收缩。家兔静注少量，血压先微升，继而缓慢下降；大量则一开始即为降压，呼吸抑制。并能抑制离体兔肠，降低小肠过高的运动及分泌功能。对离体兔子宫亦有抑制作用，但在极低浓度时对子宫可有兴奋作用；对蛙的骨骼肌及运动神经末梢有麻痹作用，使疲劳曲线缩短[1]。

4. 毒性　给家兔口服或皮下注射土木香内酯，大量可升高血糖，中等剂量可降低血糖，且抑制食物性高血糖。对蛙、小鼠及家兔的一般毒性为自发及反射性活动麻痹，以后呼吸停止而死。呼吸停止后心脏还保持短时间搏动，因此考虑其毒性作用

是中枢性的。异土木香内酯毒性较小，二氢异土木香内酯毒性更小。人应用过量(根)可发生四肢疼痛、吐泻、眩晕及皮疹。其中含毒性很强的蛋白质[1]。

[药性] 味甘、苦、辛，性平。效腻、锐、燥、重。

1.《无误蒙药鉴》："味甘、苦、辛，转化味甘、酸。"

2.《蓝琉璃》："味苦、辛。"

[功能与主治] 清巴达干热，解赫依血相讧，温中消食，开胃，止刺痛。主治感冒头痛，恶性寒战，温病初期，赫依血引起胸闷气喘，胸背游走性疼痛，不思饮食，呕吐泛酸，胃、肝、大小肠之宝如病，赫依希日性头痛及血热性头痛。

1.《金光注释集》："清赫依血合并热及巴达干热，肠胃剑突巴达干协日合并症。"

2.《观者之喜》："治赫依，血瘀，赫依血相讧，巴达干热，胃巴达干病，止刺痛。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治盗汗头痛，食欲不振，腿部肌肉及关节疼痛，疫热初期，温病初期　土木香、苦参各 20 g，珍珠干 10 g，山柰 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。(《至高要方》四味土木香汤)

2. 治胸部灼热，吐酸水巴达干热病　寒水石(制)50 g，木香、土木香各 25 g，白豆蔻、茴芹各 15 g，红花 40 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《观者之喜》六味壮西散)

[制剂] 克感额日敦片　诃子 50 g，川楝子、土木香、山柰各 100 g，栀子、珍珠干各 150 g，苦参 200 g。以上七味，苦参粉碎成细粉；土木香、山柰加 70%乙醇回流提取 2 次，每次 2 h，合并提取液，滤过，滤液减压回收乙醇，浓缩成膏；其余诃子等四味加水煎煮 3 次，每次 2 h，合并煎液，滤过，滤液浓缩成膏；两膏合并，加入苦参细粉，混匀，干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，压制成 1 000 片，包糖衣，即得。每片重 0.25 g。本品为糖衣片，除去糖衣后显黄褐色；气微，味苦、辛、微酸。功能清瘟解毒，止痛。用于瘟病初期，感冒发烧，咳嗽，全身酸痛，头痛，咽喉肿痛，胸肋刺痛。口服，每次 4 片，每日 3 次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 楼之岑. 生药学. 北京：人民卫生出版社，1965. 241
[2] Ukita C, et al. C A, 1952, 46：2526i
[3] 吉岡一郎，等. 药学杂志(日)，1963, 83：801
[4] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1978, 17(7)：1165

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 80
[2] 阎桂华，等. 药学通报，1960, 8(2)：57
[3] 福建省中医研究所，等. 福建中医药，1958, 2(2)：33

056 土茯苓

Tu fu ling

陶菲郎

《珊瑚验方》

[异名] 盖勒格日—巴齐《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《珊瑚验方》。蒙医临床应用土茯苓已有百余年历史。《珊瑚验方》、《至高要方》等历代文献中均有记载，近代蒙医药文献均有收载，并在临床上应用。

[来源] 为百合科植物土茯苓的根茎。

[原植物] 土茯苓 *Smilax glabra* Roxb.

攀缘灌木。根茎块根状，有明显结节，着生多数须根。茎光滑。单叶互生；革质，披针形至椭圆状披针形，长 6～20 cm，宽 1.2～5 cm，先端渐尖，基部圆形，全缘，下面常被白粉，基出脉 3～5 条；叶柄长 1～2 cm，略呈翅状，近基部具开展的叶鞘，叶鞘先端常变成 2 条卷须。花单性，雌雄异株；伞形花序腋生，花序梗极短；小花梗纤细，基部有多数宿存的三角形小苞片；花小，白色，直径约 4 mm；花被裂片 6，2 轮；雄花的雄蕊 6，花丝较花药短，退化雌蕊缺；雌花的退化雄蕊线形，子房上位，3 室，柱头 3 歧，稍反曲。浆果球形，直径 6～8 mm，熟时紫黑色。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



土茯苓

生长于山坡、荒山及林边的半阴地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，耐干旱和荫蔽。砂质壤土或黏壤土均可栽培。

栽培技术　用种子繁殖，春季播种。生长期应经常松土除草，苗高 30 cm 左右，应搭架以利藤蔓攀缘。

[采收加工] 秋末冬初采挖，除去茎基及须根，洗净泥沙，晒干，或切片晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎略呈圆柱形，稍扁或呈不规则条块状，有结节状隆起，具短分枝，长 5～22 cm，直径 2～5 cm。表面黄棕色，凹凸不平，突起尖端有坚硬的须根残基，分枝顶端有圆形芽痕，有时外皮现不规则裂纹，并有残留的鳞叶。质坚硬，不易折断；饮片呈长圆形或不规则形，厚 1～5 mm，边缘不整齐；切面类白色至淡红棕色，粉性，中间微见维管束点，阳光下观察可见砂砾样的小亮点。质略韧，折断时有粉尘散出，以水湿润有黏滑感。气微，味淡、涩。

以身干、粉性足、筋脉、断面淡棕色者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：下皮为 3～5 列棕黄色细胞，排列紧密，壁较厚，木化，有的具壁孔。皮层中散有大型黏液细胞，内含草酸钙针晶束。中柱薄壁细胞径向延长；散列有限外韧维管束，中心分布较密；木质部通常有两个大的导管及数个较小的导管；韧皮部含有少量纤维。薄壁细胞含有大量淀粉粒。

粉末特征：淡棕色。①淀粉粒甚多，单粒类圆形，直径 13～34 μm，脐点呈叉状、星状、"人"字状、点状；复粒由 2～4 分粒组成。草酸钙针晶束存在于黏液细胞中或散在，针晶长 50～136 μm。②石细胞类椭圆形、类方形，直径 30～40 μm，孔沟明显，另一种石细胞呈长条形，壁三面较厚，一面菲薄。③具缘纹孔导管、网纹导管多见，具缘纹孔大多延长成梯状，直径 20～23 μm。④纤维稀少，较细长，两端锐尖，直径 18～35 μm，壁厚，胞腔成窄缝状，孔沟明显。

理化鉴别　(1) 取样品粉末 1 g，加 95%乙醇 5 ml，水浴煮沸 2 min，过滤。取滤液 1 ml，加浓盐酸 4 滴，再置水浴上煮沸 1 min，溶液呈橙色至棕黄色。

(2) 取样品粉末 1 g，加水 10 ml，在 60 ℃水浴上加热 10 min，滤过，取滤液 2 ml 于带塞试管中，用力振摇 1 min，产生多量蜂窝状泡沫，放置 10 min，泡沫不明显减少。(检查皂苷)

[化学成分]　根茎中含落新妇苷(astilbin)，黄杞苷(engeletin)，3-O-咖啡酰莽草酸(3-O-caffeoylshikimic acid)，莽草酸(shikimic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，β-谷甾醇(β-sitosterol)[1]。

[药理]　1. 抗癌作用　土茯苓对黄曲霉素 B_1(AFB_1)致大鼠肝癌有显著的抑制效果，能使肝癌的癌前病变灶数目减少，面积显著缩小[1]。

2. 对棉酚的解毒作用　给小鼠分别灌服土茯苓水煎剂、土茯苓烯醇制剂及土茯苓多糖，均能拮抗急性和亚急性棉酚中毒作用。土茯苓烯醇提取物在拮抗棉酚毒性的同时，不影响棉酚对雄性大鼠的抑精作用[2]。

[药性]　味甘，性平。

[功能与主治]　清热，解毒，除协日乌素，明目。主治血热头痛，咽喉肿痛，经血淋漓，妇女血症，阴道虫病，包如热证，协日热证，梅毒，淋病等。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治血热头痛，咽喉肿痛，经血淋漓等妇女血症　土茯苓 100 g，金银花 10 g，诃子、栀子、川楝子各 8 g，黄连、瞿麦各 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七味土茯苓汤)

2. 治梅毒，淋病　土茯苓 300 g，金银花 10 g，紫草茸、茜草、枇杷叶、草乌(制)、文冠木膏、诃子、栀子、白云香、苘麻子、红花、瞿麦、黑云香各 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 3 次，水煎服。21 d 为 1 个疗程。(《中国医学百科全书·蒙医学》十四味土茯苓汤)

参考文献

化学成分

[1] Chien N Q, et al. Pharmazie, 1979, 34(12): 841

药理

[1] 严瑞琪，等. 癌症，1986，5(2)：141

[2] 王文华，等. 中药通报，1982，7(1)：32

057 大黄　格秀讷　Da huang　《认药白晶鉴》

[异名]　朱木萨、西莫兴《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《智慧之鉴》。《无误蒙药鉴》称："(大黄)生于深山野林中，茎细长，中空，叶大，基生，绿色，花簇生，深橘橙色，种子多数，三角形，根粗，味清爽。"并附图 2 幅。《认药白晶鉴》载："……味酸、粗糙，种子三角形，根粗，深橘橙色。"上述生境、特征及附图，与蒙医所沿用的大黄之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的朱木萨即格秀讷(大黄)。

[来源]　为蓼科植物掌叶大黄、唐古特大黄或药用大黄的根茎。

[原植物]　1. 掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.

多年生高大草本。根茎粗壮。茎直立，高 2 m 左右，光滑无毛，中空。基生叶大，有肉质粗壮的长柄，约与叶片等长；叶片宽心形或近圆形，径达 40 cm 以上，3～7 掌状深裂，裂片全缘或有齿，或浅裂，基部略成心形，有 3～7 条主脉，上面无毛或稀具小乳突，下面被白毛，多分布于叶脉及叶缘；茎生叶较小，互生；叶鞘大，淡褐色，膜质。圆锥花序大形，分枝弯曲，开展，被短毛；花小，数朵成簇，互生于枝上，幼时呈紫红色，花梗细，长 3～4 mm，中部以下具 1 关节；花被 6，2 轮，内轮稍大，椭圆形，长约 1.5 mm；雄蕊 9，花药稍外露；子房上位，三角形，花柱 3，向下弯曲，柱头头状，稍凹，呈"V"字形。瘦果三角形，有翅，长 9～10 mm，宽 7～8 mm，顶端微凹，基部略呈心形，棕色。花期 6～7 月，果期 7～8 月。(图 1)



图 1　掌叶大黄

生于山地林缘半阴湿的地方。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

2. 唐古特大黄 *Rheum tanguticum* Maxim. ex Balf.

多年生高大草本，高 2 m 左右，与上种相似。茎无毛或有毛。基生叶略呈圆形或宽心形，直径 40～70 cm，3～7 掌状深裂，裂片狭长，常再作羽状浅裂，先端锐尖，基部心形；茎生叶较小，柄亦较短。圆锥花序大形，幼时多呈浓紫色，亦有绿白色者，分枝紧密，小枝挺直向上；花小，具较长花梗；花被 6，2 轮；雄蕊一般 9 枚；子房三角形，花柱 3。瘦果三角形，有翅，顶端圆或微凹，基部心形。花期 6～7 月，果期 7～9 月。(图 2)

生于山地林缘较阴湿的地方。分布于甘肃、青海、四川、西藏等地。

3. 药用大黄 *Rheum officinale* Baill.

多年生高大草本，高 1.5 m 左右。茎直立，疏被短柔毛，节处较密。基生叶具长柄，叶片圆形至卵圆形，直径 40～70 cm，掌状浅裂，或仅有缺刻及粗锯齿，先端锐尖，基部心形，主脉通常



图 2 唐古特大黄

5 条，基出，上面无毛，或近叶脉处具稀疏的小乳突，下面被毛，多分布于叶脉及叶缘；茎生叶较小，柄亦短；叶鞘筒状，疏被短毛，分裂至基部。圆锥花序，大形，分枝开展，花小，径 3～4 mm，4～10 朵成簇；花被 6，淡绿色或黄白色，2 轮，内轮者长圆形，长约 2 mm，先端圆，边缘不甚整齐，外轮者稍短小；雄蕊 9，不外露；子房三角形，花柱 3。瘦果三角形，有翅，长 8～10 mm，宽 6～9 mm，顶端下凹，红色。花、果期 6～7 月。(图 3)



图 3 药用大黄

多生长于排水良好的山地。分布于湖北、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜冷凉气候，耐寒，忌高温。野生于我国西北及西南海拔 2 000 m 左右的高山区；家种多在 1 400 m以上的地区。冬季最低气温为－10 ℃以下，夏季气温不超过 30 ℃，无霜期 150～180 d，年雨量为 500～1 000 mm。对土壤要求较严，一般以土层深厚、富含腐殖质、排水良好的壤土或砂质壤土最好，黏重酸性土和低洼积水地区不宜栽种。忌连作，需经 4～5 年后再种。

栽培技术 用种子繁殖，也可用子芽(母株根茎上的芽)繁殖。种子繁殖：大黄品种易杂交变异，应选品种较纯的三年生植株作种株，7 月中、下旬待种子大部变黑褐色时，连茎割回，阴干，脱粒。备用。用育苗移栽、直播法两种。分春播和秋播，一般以秋播为好。育苗，可条播或撒播。条播者横向开沟，沟距 25～30 cm，播幅 10 cm，深 3～5 cm，每 1 hm^2 用种量 30～75 kg。撒播是将种子均匀撒在畦面，薄覆细土，盖草，每 1 hm^2 用种量 75～105 kg。发芽后于阴天或晴天午后将盖草揭去。苗出齐后，及时除草、浇水。如幼苗太密，可结合第 1 次除草间苗。苗期追施稀薄人畜粪尿 2～3 次，初冬回苗后用土、草或落叶覆盖，至次年萌芽时揭去覆盖物。春播者于第 2 年 3～4 月移栽，秋播者于第 2 年 9～10 月移栽。选根有中指粗的幼苗，将侧根及主根的细长部分剪去，按行距 70 cm、株距 50 cm 开穴，穴深 30 cm 左右，每穴栽苗 1 株。春季移栽的盖土宜浅，使苗叶露出地面，以利生长；秋季移栽盖土宜厚，应高出芽嘴 5～7 cm，以免冬季遭受冻害。直播法，按行距 60～80 cm、株距 50～70 cm 穴播，穴深 3 cm 左右，每穴播种 5～6 粒，覆土 2 cm 左右。每 1 hm^2 用种子 22.5～30 kg，苗期管理与育苗移栽法相同。间苗 1～2 次，在苗高 10～15 cm 时定苗，每穴 1 株。子芽繁殖：在收获大黄时，将母株根茎上萌生的健壮而较大的子芽摘下，按行株距 55 cm×55 cm 挖穴，每穴放 1 子芽，芽眼向上，覆土 6～7 cm，踏实。栽种时在切割伤口涂上草木灰，以防腐烂。

田间管理 栽后第 2 年进行中耕除草 3 次。第 3 年在春、秋季各进行 1 次。第 4 年在春季进行 1 次。追肥在每次中耕除草后进行，春夏季施油饼或人畜粪水，秋季施土杂肥及炕土灰壅蔸防冻，如堆肥中加入磷肥效果更好。大黄根茎肥大，不断向上生长，所以每次中除、追肥时，都应培土，以促进根茎生长，又能防冻。大黄移栽后在第 3、第 4 年的 5～6 月间，抽薹开花，除留种以外，均应及时摘除花薹，以免消耗大量养料，以利根茎发育。

病虫害防治 病害有根腐病、轮纹病、疮痂病、炭疽病、霜霉病等，可采用综合防治法，实行轮作；保持土壤排水良好；及早拔除病株烧毁，病株处的土壤用石灰消毒；消除枯枝落叶及杂草，消灭过冬病源；发病前或发病时用 1∶1∶120 波尔多液喷雾或浇灌。虫害有金龟子和蚜虫，可用化学药剂毒杀。金龟子为害亦可在早晨捕杀或夜晚点灯诱杀成虫。

[采收加工] 9～10 月间选择生长 3 年以上的植株，挖取根茎，切除茎叶、支根，刮去粗皮及顶芽，风干、烘干或切片晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 本品呈圆柱形，圆锥形或块片状，长 3～17 cm，直径 3～10 cm。除尽外皮者表面黄棕色至红棕色，可见类白色网状纹理或有部分棕褐色的栓皮残留。质坚实，断面淡红棕色或黄棕色，颗粒性。根茎横切面髓部较大，有星点(异常维管束)环列或散在；根形成层环明显，木质部发达，具放射状纹理，无星点。气清香，味苦微涩。嚼之粘牙，有沙粒感。

均以外表黄棕色、锦纹明显、质坚实、气清香、味苦而微涩、嚼之粘牙者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层及皮层大多已除去，偶有残留。韧皮部筛管群明显，薄壁组织发达。形成层成环。木质部

射线较密，宽 1～2 列细胞，内含棕色物；导管非木化，稀疏排列。薄壁细胞含草酸钙簇晶，并含多数淀粉粒。

根茎横切面：髓部宽广，其中常见黏液腔，内有红棕色物；异常维管束散在，其形成层成环，木质部位于形成层外方，韧皮部位于形成层内方，射线呈星状射出。

粉末特征：(1) 掌叶大黄　粉末黄棕色。①草酸钙簇晶直径 20～160 μm。②具缘纹孔、网纹、螺纹及环纹导管非木化。③淀粉粒甚多，单粒类球形或多角形，直径 3～45 μm，脐点星状；复粒由 2～8 分粒组成。

(2) 唐古特大黄　粉末黄棕色。①簇晶直径 12～55～77～130 μm，棱角大多长宽而尖。②淀粉粒单粒圆球形或类圆形，直径 3～24 μm，脐点几全为星状，也有裂缝状；复粒较多，由 2～6～12 分粒组成。③网纹导管较多见，导管直径 11～144 μm。

(3) 药用大黄　粉末深棕色。①簇晶直径 13～92～100～170 μm，棱角大多短尖。②淀粉粒单粒类圆球形或长圆形，直径 5～44 μm，脐点呈裂缝状、点状、"人"字状或星状；复粒较多，由 2～3～8 分粒组成，有的分粒大小悬殊。③网纹导管较多，具缘纹孔导管，具缘纹孔椭圆形、斜方形或横向延长，排列紧密；导管直径 16～48～190 μm。

理化鉴别　(1) 微量升华　取粉末少量，进行微量升华，置显微镜下观察，可见菱状针晶或羽状结晶。

(2) 荧光检查　①取本品的稀乙醇浸出液，点于滤纸上，滴加稀乙醇扩散后，呈黄色至淡棕色环，置紫外光灯下观察，显棕色至棕红色荧光(不得显亮蓝色荧光)。②取本品劈开新断面，于荧光灯下观察，一般呈棕色荧光，少数呈淡蓝色或淡蓝紫色荧光，易与非正品大黄混淆，可用正品大黄对照观察。非正品大黄断面呈极明显的紫色荧光。

(3) 取粉末 0.1 g，加水 50 ml，置水浴上加热 30 min，滤过，滤液中加盐酸 2 滴，用乙醚提取 2 次，每次 20 ml，除去乙醚层，水层加盐酸 5 ml，置水浴中加热 30 min，冷后，再用乙醚 20 ml 提取，分取乙醚层，加碳酸氢钠试液 10 ml，振摇，水层显红色。(检查羟基蒽醌衍生物)

(4) 薄层色谱　取样品粉末 0.1 g，加甲醇 20 ml，浸渍 1 h，滤过，取滤液 5 ml，蒸干，加水 5 ml 溶解后，加盐酸 0.5 ml，于水浴上加热 30 min，立即冷却，用乙醚 15 ml 分 2 次提取，合并乙醚提取液，蒸去乙醚，残渣加氯仿 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取大黄对照药材，同法制成对照溶液。吸取上述两种溶液各 10 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，使成条状，以苯-甲酸乙酯-甲醇-甲酸-水(3∶1∶0.2∶0.05∶0.5)混合液的上层液为展开剂，展开，取出，晾干，再以己烷-石油醚(60～90 ℃)-甲酸乙酯-甲酸-水(3∶1∶1.5∶0.1∶0.5)混合液的上层液为第 2 次展开剂，展开，取出，晾干，在紫外光灯(254 nm)下检视。供试品与对照药材在相应的位置上，呈现 5 个相同颜色的黄色条纹。由上至下分别为大黄酸、芦荟大黄素、大黄素、大黄素甲醚、大黄酚。

[化学成分]　三种大黄均含蒽醌类成分，其中游离蒽醌有大黄酚(chrysophanol)，大黄素(emodin)，大黄素甲醚(physcion)，芦荟大黄素(aloe-emodin)，大黄酸(rhein)。结合型蒽醌有大黄酚-1-葡萄糖苷，大黄酚-8-O-β-D-葡萄糖苷，大黄素-1-O-β-D-葡萄糖苷，大黄素-8-O-β-D-葡萄糖苷，大黄素甲醚-8-O-β-D-葡萄糖苷，大黄素甲醚-8-O-β-D-龙胆二糖苷，芦荟大黄素-8-O-β-D-葡萄糖苷，芦荟大黄素-3-O-β-D-葡萄糖苷，大黄酸-8-O-β-D-葡萄糖苷，大黄酸-8-O-β-D-(6′-草酰)-葡萄糖苷，大黄酸双葡萄糖苷 A、B、C、D。双蒽酮有掌叶大黄二蒽酮(palmidin)A、B、C，番泻苷元(srheidin)A、B、C，番泻苷(sennoside)A、B、C、D、E、F。二苯乙烯苷类：唐古特大黄和掌叶大黄均含有 4，3′，5′-三羟基芪-4-葡萄糖苷，3，4，3′，5′-四羟基芪-3-葡萄糖苷，4，3′，5′-三羟基芪-4-(6″-没食子酰)-葡萄糖苷；药用大黄中仅含有 4，3′，5′-三羟基芪-4-葡萄糖苷。色酮类：药用大黄中含有 2，5-二甲基-7-羟基苯并-γ-吡喃酮，5-羧基-7-羟基-2-甲基苯并-γ-吡喃酮，7-羟基-2-(2-羟基)丙基-5-甲基苯并-γ-吡喃酮，5-羧基-7-葡萄糖氧基-2-甲基苯并-γ-吡喃酮，5-乙酰基-7-羟基-2-甲基苯并-γ-吡喃酮。萘酚苷类：酸模素-8-葡萄糖苷，6-羟基酸模素-8-葡萄糖苷，决明黄素-8-葡萄糖苷，决明黄素-8-(6′-草酰)-葡萄糖苷。苯丁酮类：从唐古特大黄中分离出莲花掌苷(lindleyin)，异莲花掌苷(isolindleyin)；从掌叶大黄中分离出苯丁酮葡萄糖苷。鞣质及其他成分：大黄中含有 1，6-二没食子酰-2-桂皮酰葡萄糖，1-没食子酰-2-桂皮酰葡萄糖，2-桂皮酰葡萄糖，右旋-儿茶素，左旋-表儿茶素，表儿茶素，没食子酸，棓酰葡萄糖(6-O-galloyl-glucose)，二氧棓酰葡萄糖，三氧棓酰葡萄糖，丙氰定 B-13′-棓酸盐，表儿茶酸-3′-氧棓酸盐，丙氰定 B-23-3′-二氧棓酸盐，肉桂酰葡萄糖棓灵等[1]。

[药理]　1. 泻下作用　大黄致泻的主要成分是蒽醌苷，其中番泻苷 A 的活性最强。大黄的作用部位主要在大肠，使大肠内水分增加，蠕动亢进而致泻；部分蒽苷由小肠吸收，在体内被还原为蒽酮(酚)而进入大肠发挥作用。肠壁神经丛的参与可能也是泻下机制之一，久煎后则因蒽苷被破坏而呈止泻作用，大黄因含多量鞣质，小剂量反呈收敛作用；停药后常可产生继发性便秘[1,2]。

2. 利胆作用　麻醉犬十二指肠给大黄煎剂可促进胆汁分泌，并使胆红素和胆汁酸含量增加[3,4]。

3. 保肝作用　大黄对实验性肝损伤有明显保护作用，能显著逆转四氯化碳引起的肝组织脂肪浸润及纤维化，微粒体肿胀，减轻肝脏病理改变[5,6]。

4. 抗胃和十二指肠溃疡　采用大鼠应激性及幽门结扎型胃溃疡模型证明，给予生大黄、酒炖大黄和大黄炭等对应激性胃溃疡均有治疗和预防作用，明显缩小出血面积和出血灶数量，还能降低胃液量、胃液游离酸及胃蛋白酶活性[7]。由乙醇引起的大鼠胃黏膜损伤，大黄煎剂有保护胃黏膜作用，能提高胃壁前列腺素 E_2 的含量，防止乙醇对胃黏膜损伤等[8]。

5. 抗病原微生物作用　大黄的抗菌谱广，对葡萄球菌、溶血性链球菌、分枝杆菌、痢疾杆菌、伤寒及副伤寒杆菌等均有抑制作用。抗菌机制是抑制菌体糖代谢，以及蛋白质和核酸的合成。煎剂对许兰黄癣菌、堇色毛癣菌等多种致病真菌有抑制作用。体外对流感病毒及乙型肝炎病毒抗原也有抑制作用。浸剂对溶组织变形虫、阴道滴虫均有一定抑杀作用[9]。

6. 抗炎作用　给小鼠灌服大黄煎剂能显著抑制巴豆油致小鼠耳部急性渗出性炎症；对大鼠甲醛性、蛋清性足跖肿胀，大鼠和小鼠的棉球肉芽肿增生均有抑制作用[10,11]。

7. 止血作用　大黄能降低毛细血管通透性，改善脆性，促进骨髓制造血小板，缩短凝血时间。还可促进血小板的黏附和聚集，有利于血栓形成[12,13]。

8. 其他作用　大黄醇或水提取物有降血脂作用[14]。大黄、大黄酸、大黄素给家兔灌服有利尿作用[15]。大黄素和大黄酸对小鼠黑色素瘤和艾氏腹水癌有抑制作用[16]。

[药性]　味苦、酸，性凉。效稀、轻、浮、糙等。

1.《金光注释集》："味酸，消化后味甘，效稀、糙、轻、浮。"

2.《无误蒙药鉴》："大黄根，性凉、平，能泻诸病。"

[功能与主治]　泄泻，清热，解毒，收敛疮疡，消食。主治毒热，中毒，脓热，协日热，疮疡，便秘，闭经，胎衣不下，积食。

1.《论说医典》："泻毒热，脓热，祛巴达干。"

2.《蒙医传统验方》："清协日热，燥协日乌素。茎叶除巴达

干寒。”

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇慎用。

[附方] 1. 治下行赫依功能紊乱，腹胀，便秘，闭经 大黄、诃子、碱花(制)各 50 g。制成煮散剂。每日 1～2 次，每次 3～5 g，煎服或煎汤灌肠。(《蒙医药选编》三味大黄汤)

2. 治便秘，腹胀，积食 山柰 45 g，大黄 40 g，诃子、光明盐、碱花(制)、土木香各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医药选编》六味安消散)

3. 治闭经，月经不调，腰腿痛 当归 50 g，血竭、刺柏叶、大黄各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，用黄酒服。(《蒙医传统验方》四味当归散)

[制剂] 给喜古纳—3 片 大黄、诃子、碳酸氢钠各 2 500 g，取大黄、诃子粉碎成粗粉，加水煎煮 3 次，每次 1 h，第 1 次加水 15 000 ml，第 2、第 3 次各 10 000 ml，合并煎液滤过，滤液浓缩成稠膏，加入碳酸氢钠混匀，60 ℃烘干，粉碎过 16 目筛，压制 13 000 片，包白色糖衣即得。本品为白色糖衣片剂，内容物为棕褐色，气微味涩咸。功能抗酸，缓泻。用于大便干燥，胃胀，腹痛，胃酸过多，闭经。每次 1～3 片，每日 2～3 次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准·补充标准》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 61

药理

[1] 难波恒雄，等. 汉方研究(日)，1978，(11)：422
[2] 江文君，等. 国外医学·中医中药分册，1980，(4)：4
[3] 叶望云，等. 武汉医学院学报，1981，10(4)：55
[4] 陈琼华. 新医药学杂志，1974，(5)：34
[5] 荆庆，等. 天津医药，1976，(6)：283
[6] 程经华，等. 中国大黄第一次学术讨论会汇编，1987. 112
[7] 江文君，等. 中药通报，1985，10(2)：65
[8] 王立东，等. 中国大黄第一次学术讨论会汇编，1987. 97
[9] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 67
[10] 吴蓬英，等. 中药通报，1985，10(6)：258
[11] 刘婉芳，等. 中西医结合杂志，1985，10(6)：258
[12] 翁维良，等. 中草药，1985，16(1)：18
[13] 焦东海，等. 中成药研究，1984，(7)：30
[14] 张融瑞，等. 南京中医学院学报，1988，(3)：27
[15] 周晓明，等. 药学学报，1988，23(1)：17
[16] 陈琼华，等. 药学学报，1966，13(5)：363

058 大蒜 萨日木斯格

Da suan 《无误蒙药鉴》

[异名] 高格札《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称：“具白色块状根；味轻者为白皮蒜，皮红极辛者为紫头蒜，只生一块根者为独头蒜。”并附植物形态图 2 幅。上述植物形态及附图特征与大蒜之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的高格札即萨日木斯格(大蒜)。

[来源] 为百合科植物大蒜的鳞茎。

[原植物] 大蒜 *Allium sativum* L.

多年生草本，具强烈蒜臭气。鳞茎大形，具 6～10 瓣，外包灰白色或淡棕色干膜质鳞被。叶基生，实心，扁平，线状披针形，宽约 2.5 cm，基部呈鞘状。花茎直立，高约 60 cm；伞形花序，小而稠密，具苞片 1～3 枚，苞片长 8～10 cm，膜质，浅绿色；花小形；花间多杂以淡红色珠芽，长 4 mm，或完全无珠芽；花柄细，长于花；花被 6，粉红色，椭圆状披针形；雄蕊 6，白色，花药突出；雌蕊 1，花柱突出，白色，子房上位，长椭圆状卵形，先端凹入，3 室。蒴果，1 室，开裂。种子黑色。花期夏季。



大蒜

全国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 适应性较强，耐寒，喜光。以肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用鳞茎(蒜瓣)繁殖。采收前，选择成熟早的植株作种。采收后，从作种的蒜头中，选择粗短而直的蒜瓣作播种用。北方可行秋播或春播，南方行秋播。播前，可把蒜瓣的蒜皮剥去或把蒜瓣在水中浸泡 1～2 d，使蒜瓣吸水有利发芽。按行株距 20 cm×10 cm 把蒜瓣插入土中，微露尖端，不宜过深。然后覆细土 2～3 cm。每 1 hm^2 播种量 1 500～2 250 kg。

田间管理 出苗后，及时松土除草、追肥。追肥 3～4 次，其中重施越冬肥和开春肥。

[采收加工] 5 月叶枯时采挖，晾干。

[药材鉴别] 性状鉴别 鳞茎呈类球形，直径 3～6 cm，由 6～10 个小鳞茎着生在扁平木质鳞茎盘上抱合而成，外包 1～3 层白色或淡紫红色膜质鳞叶，中央有干缩的花葶残基，基部有多数黄白色须根痕。小鳞茎瓣状长圆卵形，顶端略尖，背面略隆起，外被膜质鳞叶，叶内白色肥厚的肉质鳞叶，切断面随处可见黄色油点。气特异。味辛辣。

以个大、肥厚、味辛辣者为佳。

显微鉴别 鳞叶表面观：鳞叶表皮为长方形的薄壁细胞，长 40～80～110 μm，宽 23～33～49 μm，细胞内具一细胞核，核内可见核仁 1～2 枚；气孔少，圆形，直径 30～33 μm，副卫细胞 4～5 个，类多角形。维管束极不发达，导管多为螺纹，直径 6～14 μm。油细胞类圆形，淡黄色。

[化学成分] 鳞茎主要含大蒜素(allitridin)，二烯丙基硫醚(diallylsulfide)，甲基烯丙基二硫醚等挥发性成分[1]；大蒜辣素(allicin)，甲基硫代亚磺酸烯丙酯(allylmethylthiosulfinate)等硫

代亚磺酸酯类化合物[2]；蒜氨酸(alliin)，环蒜氨酸(cycloalliin)等S-烷(烯)-L-半胱氨酸衍生物[3]；γ-L-谷氨酰-S-烯丙基-L-半胱氨酸(γ-L-glutamyl-S-allyl-L-cystein)等γ-L-谷氨酸多肽类化合物[4]；葫蒜素(scordinin)A_1、A_2、A_3、B_1、B_2、B_3[5]，槲皮素(quercetin)及山柰酚(kaempferol)的糖苷类[6]；D-半乳聚糖、D-葡聚糖、D-果聚糖等多糖[7]；亚油酸、棕榈酸[8]、原紫蒜甾醇苷(protoeruboside)B[9]、大蒜甾醇苷(sativoside)B_1等脂类化合物[10]。此外，还含蒜氨酸酶(allinase)[11]，大蒜吡喃酮(allixin)[12]等。

[药理] 1. 抗菌抗病毒及抗原虫作用　大蒜挥发油有强大的杀菌作用，对金黄色葡萄球菌、脑膜炎双球菌、肺炎链球菌、链球菌及百日咳、白喉、痢疾、伤寒、副伤寒、结核等杆菌，以及霍乱弧菌等致病菌均有显著的抑菌和杀菌作用[1~3]。对青霉素和链霉素等多种抗生素产生耐药性的细菌，大蒜制剂也有抑制作用[4]。紫皮蒜的抗菌作用较白皮蒜为强[5]。大蒜水浸剂(1∶2)在体外作用较白皮蒜为强[5]。大蒜水浸剂(1∶2)在体外对多种致病性真菌有显著的抗菌作用[6,7]。此外，大蒜水浸液对恙虫病立克次体[8]、流感病毒[9]及人巨细胞病毒[10]也有抑制作用。对阿米巴原虫[11]及阴道滴虫有抑杀作用[12]。大蒜挥发油中所含大蒜辣素具有较强的抑菌活性[13]。电镜观察表明大蒜液能使细菌细胞变形、破裂[14]。

2. 降血脂和抗动脉粥样硬化作用　大蒜油对实验性高胆固醇血症动物有明显的降脂作用，可降低血清、肝、肾及主动脉中的血胆固醇、三酰甘油、极低密度脂蛋白，增加高密度脂蛋白与总胆固醇比值，防止血浆β-脂蛋白升高及α脂蛋白降低，可有效地防止脂质在主动脉壁上的沉积并促进动脉粥样斑块的消退，延缓动脉粥样硬化发生与发展[15,16]。

3. 抑制血小板聚集及溶栓作用　大蒜精油、甲基烯丙基三硫化物(MATS)及阿霍烯(大蒜烯)能抑制血小板黏附性，明显降低ADP、肾上腺素和胶原诱导的血小板聚集作用[17]。服用大蒜制剂后，可使纤溶活性升高，纤维蛋白原水平降低[18]。大蒜素可使凝血时间延长[15]。

4. 抗肿瘤作用　大蒜对网织细胞肉瘤和肝癌腹水型动物可延长其存活期[19]。大蒜滤液、大蒜油、大蒜素腹腔注射对小鼠肉瘤S_{180}均有明显抑制作用，三者均能升高瘤内cAMP的含量[20]。大蒜素在体外对人红白血病K_{562}细胞有明显抑制作用，腹腔注射对环磷酰胺、5-氟尿嘧啶(5-Fu)等的抗癌有增敏作用[21]。对人胃腺癌细胞SGC_{7901}和MGC_{80-3}均有明显杀伤作用[22]。大蒜、二烯丙基硫醚(DAS)能显著抑制致癌剂致癌作用[23]。大蒜能阻断基因毒性剂的致突或致癌作用，有可能发展成具有抗肿瘤和减轻化疗药毒副反应双重作用的新药[24]。

5. 保肝作用　大蒜素对四氯化碳(CCl_4)所致大鼠肝损伤引起的血清丙氨酸转氨酶(ALT)和丙二醛升高有明显的抑制作用[25]；对氨基比林和亚硝酸钠所致肝损害病理变化显著减轻，血清ALT和天冬氨酸转氨酸(AST)活性明显降低[26]。大蒜油对半乳糖胺诱发的AST活性升高有抑制作用[27]。

6. 对免疫功能的影响　大蒜注射液能明显促进小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能[28]。能增强大鼠肺泡巨噬细胞的溶菌酶活性[29]；对免疫功能低下小鼠可提高细胞免疫、体液免疫和非特异性免疫[30]。大蒜素能对抗S_{180}细胞和艾氏腹水癌细胞产生的肿瘤免疫抑制因子对T细胞激活的抑制作用[31]。

7. 其他作用　大蒜和大蒜素有降血糖作用[32]。清除氧自由基[33]，保护胃黏膜损伤[34]和拮抗甲基汞中毒作用[35]。

8. 毒性　小鼠静注大蒜油的LD_{50}为134.9 mg/kg[36]。静注大蒜素的LD_{50}为70 mg/kg，口服为600 mg/kg。兔静注大蒜素4.5 mg/kg，每日2次，连续10星期，未见毒性[37]。

[炮制] 晒干，去皮，生用或煅制。蒜炭：取净干蒜，焖煅成炭。

[药性] 味辛，性温。效锐、重、腻。

1.《论说医典》："味辛。"

2.《蒙药学》"味辛，锐、腻、重。"

[功能与主治] 镇赫依，平喘，祛痰，杀虫，解毒，燥协日乌素，温中，开欲，破瘕。主治赫依热，心赫依，主脉赫依，支气管炎，百日咳，哮喘，蛲虫病，阴道滴虫症，赫依性瘕，蛇咬伤，药物、食物中毒，狂犬病，慢性铅中毒。

1.《至高要方》："大蒜除赫依，治虫疾、毒症、吾雅曼病。"

2.《蒙药志》："镇赫依，平喘，杀虫，抑菌，解毒，燥协日乌素，温中，开欲，破瘕，祛痰。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治赫依热症　红花、石膏、牛黄、苦参、肉豆蔻、大蒜炭、黑云香各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药汇编》七味红花清赫依热散)

2. 治虫病　天南星7 g，信筒子6 g，紫钾5 g，大蒜(制)4 g，草乌(制)3 g，诃子2 g，麝香1 g。制成丸剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，用马蔺子汤送服。(《蒙医药方汇编》七味拉木丸)

参考文献

化学成分

[1] 郎鼻江，等. 中草药，1981，12(1)：4
[2] Lawson L D, et al. Planta Med, 1991,(57)：263
[3] Suzuki T, et al. Chem Pharm Bull, 1961, 9(1)：77
[4] Lawsoon L D, et al. J Nat Prod, 1991, 54(2)：436
[5] Kominato K, et al. C A, 1970, 73：69836b
[6] Starke H, et al. C A, 1976, 85：59658d
[7] Das N N, et al. C A, 1977, 87：113499j
[8] Kamanna V S, et al. C A, 1980, 93：68996e
[9] Matsuura H, et al. Chem Pharm Bull, 1988, 36(9)：3659
[10] Metsuura H, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(10)：2741
[11] Kazaryan R A, et al. C A, 1979, 90：35460k
[12] kodera Y, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(6)：1656

药理

[1] 吴炳根，等. 中级医刊，1981，(8)：7
[2] 杨德明. 时珍国药研究，1991，2(4)：185
[3] 刘有. 中国医院药学杂志，1989，(6)：267
[4] 吴雁，等. 沈阳药学院学报，1991，8(4)：299
[5] 阎佩珩. 东北医学杂志，1952，(6)：503
[6] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[7] 张德祥，等. 中华医学杂志，1957，43(2)：126
[8] 于恩庶. 上海中医药杂志，1957，(12)：15
[9] Yen Tsai, et al. Planta Med, 1985,(5)：460
[10] 孟月生，等. 中华血液学杂志，1992，13(12)：627
[11] 汤鸿匹，等. 上海第一医学院学报，1956，(1)：42
[12] 陈馨远. 中华妇产科杂志，1956，(4)：395
[13] Barone F E, et al. Mycologia, 1977, 69(4)：793
[14] 陈嘉乃，等. 河北医学院学报，1990，11(2)：65
[15] 赵法俊，等. 营养学报，1982，(4)：109
[16] 钱晓涛，等. 山东医学院学报，1985，(2)：35
[17] Block E, et al. J Am chem Soc, 1986, 108(22)：7045
[18] 张胜乐，等. 山东医科大学学报，1986，24(3)：29
[19] 吴炳银，等. 中级医刊，1981，(8)：455
[20] 王美玲，等. 肿瘤，1990，10(5)：222
[21] 陆婉琴，等. 肿瘤，1992，12(3)：113
[22] 潘希愚，等. 中华肿瘤杂志，1985，7(2)：103
[23] 胡品津，等. 中华肿瘤杂志，1990，12(6)：429
[24] 邓大君，等. 中华肿瘤杂志，1993，15(6)：423

[25] 韩娜，等. 中国药理学通报，1991，7(5)：332
[26] 林希蕴，等. 营养学报，1991，13(2)：126
[27] Hikino H，et al. Planta Med，1986，52(3)：163
[28] 湖南医学院第一附属医院中医科，等. 中草药通讯，1976，(12)：29
[29] 邓启辉. 湖南医学院学报，1988，13(4)：333
[30] 魏云，等. 中药材，1992，15(12)：42
[31] 张桂梅，等. 中药药理与临床，1995，1(1)：26
[32] 韩娜，等. 中国药理学通报，1991，7(6)：450
[33] 卢景雯，等. 中国药学杂志，1992，27(6)：339
[34] 冯大钧，等. 同济医科大学学报，1990，19(2)：115
[35] 牟颖，等. 中华预防医学杂志，1994，28(4)：248
[36] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 78
[37] 上海第二制药厂. 中草药通讯，1976，(10)：8

059 大风子 ᠮᠠᠨᠵᠢᠯᠠᠰᠤ 巴图—乌兰

Da feng zi 《无误蒙药鉴》

[异名] 高哲、玛努色兴、玛努日哈占、色毛敦乃—乌热《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："高哲属于黑白两种色兴树的白色。果实外壳基部形似扎紧的皮袋。有皱褶、内含血状物，形如装血的皮袋。"上述植物果实之特征与大风子的特征差异较大，毛继祖等译注《晶珠本草》注其为番木鳖 *Strychnos wallichiana* Steud. ex DC.，杨兢生、初称江措所著《迪庆藏药》认定为肉托果 *Semecarpus anacardius* L. f.，据植物形态，尤其其果实特征，后者符合文献记载。但蒙医习称大风子为高哲，并在临床应用。故历代蒙医药文献中均以大风子作高哲收载。

[来源] 为大风子科植物大风子的成熟种子。

[原植物] 大风子 *Hydnocarpus anthelmintica* Pier.

常绿乔木。单叶互生；革质；叶柄长 1.2～1.5 cm；叶片椭圆状披针形，长 10～30 cm，宽 3～7 cm，先端钝尖，基部钝圆形，全缘，上面暗绿色，下面黄绿色，侧脉 8～10 对。花杂性或单性，1 至数朵簇生；花梗被短柔毛；雄花萼片 5，卵形，基部稍联合，两侧被长柔毛，花瓣 5，卵形，红色或粉红色，退化雄蕊鳞片状，线形，着生于瓣基，内部边缘被睫毛，近先端部被柔毛，能育雄蕊 5，花药外向，长圆形，花丝基部粗厚，退化子房圆柱状，被长硬毛；雌花的花萼、花瓣均与雄花相同，退化雄蕊成一纺锤状体，子房卵形或倒卵形，被长硬毛，1 室，具 5 侧膜胎座，胚珠多数，花柱粗短，被柔毛，柱头 5 裂，反卷。浆果球形，直径 6～8 cm，果皮坚硬。种子 30～40 粒，略呈多角体，外种皮角质，胚乳丰富。花期 1～3 月。



大风子

分布于越南、柬埔寨、泰国、马来西亚、印度尼西亚、印度及东南亚其他地区。我国台湾、广西、云南有栽培。

[采收加工] 4～6 月采摘成熟果实，除去果皮，取出种子，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈不规则卵形或多面形，稍有钝棱，长 1～2.5 cm，直径 1～2 cm。表面灰棕色或灰褐色，有细纹，较小的一端有明显的沟纹。种皮厚而坚硬，内表面光滑，浅黄色或黄棕色。种皮厚而坚硬，内表面光滑，种仁与种皮分离，种仁 2 瓣，灰白色，有油性，外被一红棕色或暗紫色薄膜。气微，味淡。

以个大、种仁饱满、色白、油性足者为佳。

[化学成分] 大风子种子含 D-果糖(D-fructose)，D-葡萄糖(D-glucose)，D-蔗糖(D-sucrose)，乙基-β-D-呋喃果糖苷(ethyl-β-D-fructofuranoside)[1]，异叶大风子腈苷(taraktophyllin)，表-异叶大风子腈苷(epivolkenin)[2]，环戊烯基甘氨酸(cyclopentenylglycine)及环戊烯脂肪酸(cyclopentenylfatty acid)[2]。

[药理] 1. 抗菌作用 大风子油及其脂肪酸钠盐在试管中能明显抑制结核杆菌及其他抗酸杆菌[1]。其水浸液对奥杜盎小芽胞癣菌有抑制作用[2]。

2. 毒性 灌服大风子油可引起呕吐，肌内注射大风子油产生严重刺激及疼痛。家兔和狗皮下注射及静注次大风子酸钠或其乙酯，可产生溶血性贫血、肾炎、蛋白尿、脂肪肝[1]。

[炮制] 制炭或用牛奶煎制。

[药性] 味辛，性温。效燥、钝。有毒。

[功能与主治] 杀虫抑瘀，燥协日乌素，止腐，滋补。主治瘀症，炭疽，疥癣，协日乌素疮，梅毒，营养不良。

[用法用量] 内服：研末，0.3～1 g；或入丸、散。

[附方] 治黏瘀，毒瘀，虫瘀等症 木香、马蔺子、角蒿、拳参、泡囊草、麝香、五灵脂、土木香、贯众、水柏枝、草乌芽、百合、乌奴龙胆、黄花黄芩、狼毒(制)、东莨菪、诃子、大黄、姜黄、大风子、查干泵嘎各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医金匮》二十一味木香散)

参考文献

化学成分

[1] Yokosima H，et al. C A，1976，84：8877w
[2] Jaroszewski J W，et al. Tetrahedron，1987，43(10)：2349
[3] Cramer U，et al. Biochemistry，1980，19(13)：3074

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 118
[2] 张昌绍，等. 药理学. 北京：人民卫生出版社，1965. 319

060 大托叶云实 ᠮᠠᠨᠵᠢᠯᠠᠰᠤ 桌冷—乌热

Da tuo ye yun shi 《无误蒙药鉴》

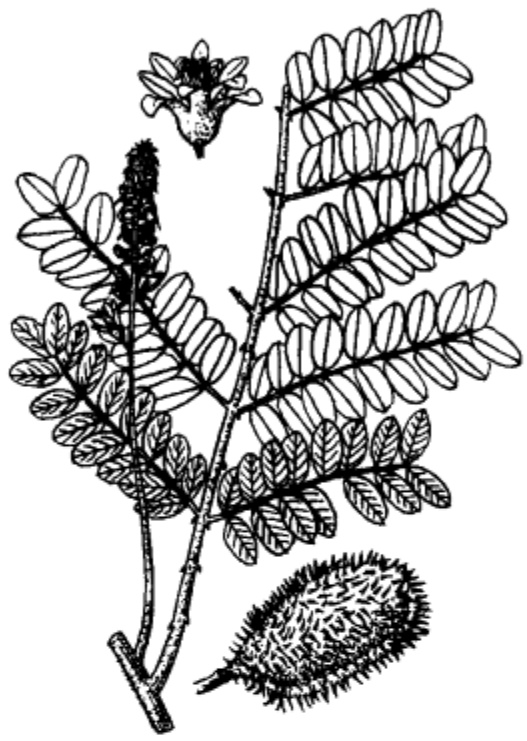
[异名] 占巴来《认药白晶鉴》，乌优—温德格《智慧之鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："占巴来树干色黑，具疏松的刺状叶，花黄色，荚果椭圆形，内含绿色种子，摇动时壳内作响。"《无误蒙药鉴》载："种子大小似戴胜鸟之蛋，色灰……"上述形态特征与大托叶云实之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的占巴来即桌冷—乌热(大托叶云实)。

［来源］ 为豆科植物大托叶云实的成熟种子。

［原植物］ 大托叶云实 *Caesalpinia crista* L.

有刺藤木。枝条、叶轴、小叶轴有倒钩刺和密生黄色柔毛。二回羽状复叶，有羽片 12～18 枚；小叶 12～22，矩圆形或长椭圆形，长 1.3～3 cm，宽 0.8～1.7 cm。先端钝，具细尖，托叶大，叶状，羽状深裂或浅裂，脱落。总状花序腋生；萼长 6～8 mm，密被黄色柔毛，萼齿 5；花冠黄色，花瓣倒披针形，稍长于萼。荚果革质，矩圆形，长 5～6 cm，宽 3.6～4.5 cm，密生针状刺，有 2～3 粒种子。花期 8～10 月，果期 10 月至翌年 3 月。（图 1）



大托叶云实

生于山沟、路旁或草地。分布于福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州等地。

［采收加工］ 冬、春季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别　种子呈不规则圆形，稍扁，有的一侧平截或有浅凹陷。表面灰绿色，光滑，微具光泽，有同心环纹延及先端，一端有点状种脐，浅黄白色或浅黄棕色，其周围的环纹宽 2～3 mm，暗褐色。种皮极坚硬，摇之常发响声，破开后，种皮厚约 1 mm，内表面淡黄白色，有稍凸起的线纹；子叶扁圆形，黄白色，质坚，表面有不规则沟槽，断面略平坦。气微腥，味苦。

显微鉴别　种子横切面：种皮的表皮细胞为一列栅状组织，厚约 90 μm，其中部有明显的光辉带，外被角质层。栅状组织下方为 3～6 列石细胞，类圆形、类方形或椭圆形，细胞壁厚，沟纹明显，内含暗绿色至黄棕色物质，靠近栅状组织的细胞较小，向内为数十层排列疏松的大而不规则形类多角形及类圆形的厚壁细胞；再向内细胞排列稍紧密，细胞间隙明显，壁稍厚；维管束外韧型，断续排列成环，韧皮部细胞压缩呈不规则形，维管束下方有 10 余列细胞，椭圆形、类长方形、多角形，切向延长，壁稍厚，壁孔明显；最内有 10 余列薄壁细胞，多角形、不规则形，切向延长，向内细胞渐小。子叶表皮为一列多角形薄壁细胞，类长方形、椭圆形、多角形，径向延长，排列整齐，内部细胞较大，其内充满淀粉粒和油滴。

粉末特征：灰绿色。①种皮为大型厚壁细胞碎片，细胞壁厚达 12 μm。②子叶薄壁细胞碎片甚多，充满油滴和淀粉粒。③栅状细胞壁厚，长 90～130 μm。④石细胞多见，直径 30～42 μm。⑤螺纹导管直径约 8 μm。⑥淀粉粒多单粒，圆球形、椭圆形或盔状，直径 5～10 μm，脐点点状，中心性，层纹不明显；偶见 2～3 个组成的复粒。

［药性］ 味辛，性温。

［功能与主治］ 温肾，暖胃，益肾。主治下寒，腰痛，尿频，遗精，肌肉拘痛。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治肾寒，尿频　白豆蔻 25 g，干姜、荜茇、硇砂、冬葵果、海南蒲桃、大托叶云实各 10 g，麝香 2.5 g，螃蟹 40 g，杧果核 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《观者之喜》十味豆蔻散）

061 大苞筋骨草 ᠰᠤᠯᠤᠭᠠᠨ ᠪᠤᠤᠷᠠᠰᠤ 熟日布苏—乌布斯

Da bao jin gu cao　《无误蒙药鉴》

［异名］ 新地格—嘎日布、查干—新地格《无误蒙药鉴》，曹布日干—乌布斯《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："茎单一，方形，叶被毛，交错对生，覆盖其茎，故形似塔。成熟时小种子被叶腋抽出的花覆盖。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所使用的大苞筋骨草之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的新地格—嘎日布即熟日布苏—乌布斯（大苞筋骨草）。

［来源］ 为唇形科植物大苞筋骨草的带花全草。

［原植物］ 大苞筋骨草 *Ajuga lupulina* Maxim.　又名：白苞筋骨草、忽布筋骨草。

多年生草本，高 4～20 cm。茎直立，四棱形，基部分枝，具短柔毛。叶对生，椭圆状披针形、矩圆形至倒披针形，长 2.5～8 cm，宽 0.9～3 cm，先端圆钝或尖，基部渐狭，全缘或具不整齐的钝齿，两面和边缘均被柔毛。穗状花序长 3～11.5 cm；苞片卵形至椭圆形，长约 3.9 cm，宽约 2.7 cm，先端渐尖；花萼近钟形，5 齿裂，裂片近披针形，顶端渐尖，边缘具柔毛；花冠白色，二唇形，上唇小，2 裂，下唇大，3 裂，中裂片约等于侧裂片 2 倍，花冠筒基部膝曲，长约 1.2 cm，宽约 2.3 mm，被柔毛；雄蕊 4，二强，上面 2 枚与花冠的侧裂片等长，下面 2 枚超过它，着生于花冠筒中部以上，伸出花冠外，花丝长 5～8 mm，基部扁平，花药呈"丁"字着生；雌蕊 1，花柱长约 1.8 cm，柱头 2 裂。小坚果，黑色，倒卵状椭圆形，具网状皱纹和微毛。种子卵形，黑褐色。花



大苞筋骨草

期 7～9 月，果期 8～10 月。

生于田边地埂、河谷及荒野阴湿处。分布于河北、山西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采，除去杂质，晾干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根细而多，类白色或淡黄色；易折断，断面不平整。茎四棱形，扭曲，长 18～25 cm，沿棱及节上有白色长柔毛，断面中央有一小圆孔。叶片多皱缩破碎，完整者展平后呈披针状长圆形，长 5～12 cm，宽 1.8～3 cm，先端钝圆，基部楔形，下延，几全缘或有疏波状齿；叶柄具狭翅，基部抱茎。轮伞花序腋生，苞状，淡黄色或黄白色，卵形或阔卵形，全缘，两面有长柔毛；花梗短，有长柔毛，花萼漏斗状，齿缘具缘毛，花冠唇形，类白色或淡黄色，具紫色斑纹，外面有疏柔毛，内面有毛环。小坚果倒卵状三棱形，背面有网状皱纹，果脐几占腹面之半。气清香，味苦。

[化学成分] 全草含金圣草(黄)素(chrysoeriol)，香叶木素(diosmetin)，山柰素(kaempferide)，槲皮素(quercetin)，香草酸(vanillic acid)及 β-谷甾醇(sitosterol)[1]。此外，还含近 20 种微量元素，即镁、铝、硅、磷、钙、钒、铬、锰、铁、钴、镍、铜、锌、砷、钼、锡、硒、锶等[2]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 杀黏，驱虫，消肿。主治各种黏虫病，关节疼痛，由协日乌素引起的关节肿痛，肿毒。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治各种黏虫病，肿毒 诃子 60 g，石菖蒲 45 g，草乌(制)30 g，木香 35 g，麝香 7.5 g，大苞筋骨草 120 g。制成水丸。每次 1～1.5 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。(《诃子串珠》六味大鹏丸)

参考文献

化学成分

[1] Wang Mingan, et al. C A, 1993, 118：19270q
[2] 张兆林，等. 中草药，1983，14(12)：539

062 大瓣铁线莲 ᠶᠡᠬᠡ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠰᠡᠷᠭᠡᠭ 哈日—特木尔—敖日阳古

Da ban tie xian lian

《无误蒙药鉴》

[异名] 叶孟纳赫布、哈日—叶孟《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶孟生于阳坡或阴坡。"《无误蒙药鉴》载："茎缠绕，叶灰黑色，微粗糙，老花形似老人头……哈日—叶孟的内侧白色，外侧浅红色。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与铁线莲属植物特征基本一致。据文献记载及蒙医沿用经验认定历代蒙医药文献所载的叶孟纳赫布即哈日—特木尔—敖日阳古(大瓣铁线莲)。

[来源] 为毛茛科植物大瓣铁线莲的地上部分。

[原植物] 大瓣铁线莲 *Clematis macropetala* Ledeb.

藤本。枝具 6 条细棱，幼枝被伸展长毛或近无毛，老枝无毛。叶对生，为二回三出复叶，长达 15 cm；小叶具柄，狭卵形，长 1.8～4.8 cm，宽 1～3 cm，先端渐尖，基部楔形至圆形，小叶片 3 裂或不裂，边缘具少数至多数不整齐的粗牙齿或缺刻状牙齿，上面近无毛，下面疏被柔毛；叶柄长 3.5～7 cm，稍被柔毛。花单一，顶生，具长梗，梗长达 15 cm，有细棱，顶端通常下弯，花大，径达 10 cm；花萼钟形，蓝色或蓝紫色；萼片 4，狭卵形，长 3～4.6 cm，宽 1～1.8 cm，先端渐尖，两面被短柔毛；无花瓣；退化雄蕊多数，花瓣状，披针形，外轮者与萼片同色，近等长、稍长或稍短，背面被舒展柔毛，有时先端残留有发育不全的花药，内轮者渐短，被柔毛；雄蕊多数，花丝匙状条形，边缘生长柔毛，花药条形；心皮多数，被柔毛。瘦果卵形，歪斜，稍扁，长 4～5.5 mm，宽 2.5～3.5 mm，被灰白色柔毛，羽毛状宿存花柱长达 4.5 cm。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



大瓣铁线莲

生于山地林下、林缘草甸。分布于东北、华北、西北等地区。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，切段，晒干。

[药性] 味辛，性温。有毒。

[功能与主治] 调理胃火，助消化，祛解痞。主治消化不良，胃胀，嗳气。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治消化不良 寒水石(制)、黑冰片各 25 g，大青盐(制)、丁香、草乌(制)、山柰、光明盐、肉豆蔻、芫荽子各 10 g，硇砂、火硝、土木香各 5 g，大瓣铁线莲 40 g，胡椒 20 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《锡林郭勒草原药用植物》十四味大瓣铁线莲散)

063 山柰 ᠶᠡᠬᠡ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠰᠡᠷᠭᠡᠭ 查干—嘎

Shan nai

《无误蒙药鉴》

[异名] 嘎札《认药白晶鉴》。

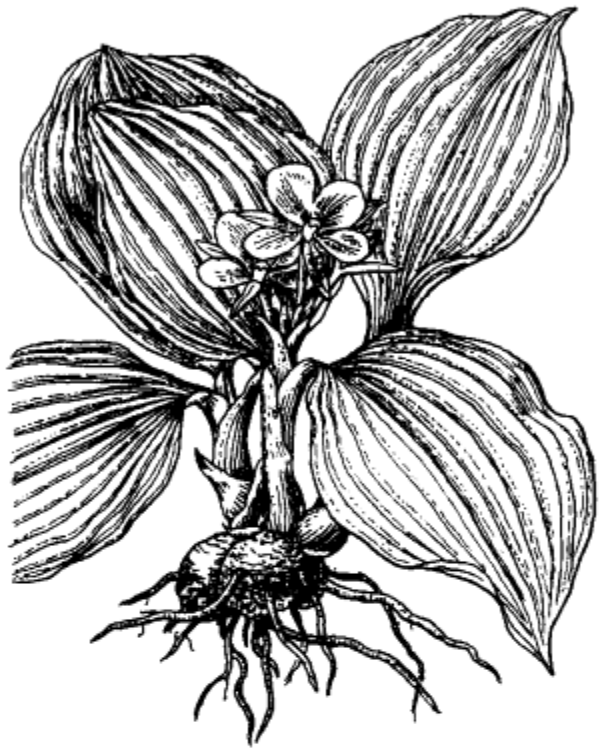
[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："……根如酒曲状白色。"《无误蒙药鉴》载："产于汉地，根似贯众，互相连接成五、六庹长，形状如同姜或黄精，气味香，根空洞处有绒毛，皮红色或稍灰色。"并附植物形态图 1 幅。上述植物产地、形态及附图特征与蒙医所使用的山柰之特征近似。依据文献记载和蒙医临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的嘎札即查干—嘎(山柰)。

[来源] 为姜科植物山柰的根茎。

[原植物] 山柰 *Kaempferia galanga* L.

多年生草本。块状根茎，单生或数枚连接，淡绿色或绿白

色，芳香；根粗壮，无地上茎。叶2枚，几无柄，平卧地面上；圆形或阔圆形，长8～15 cm，宽5～12 cm，先端急尖或近钝形，基部阔楔形或圆形，质薄，绿色，有时叶缘及尖端有紫色渲染；叶脉10～12条；叶柄下延成鞘，长1～5 cm。穗状花序自叶鞘中出生，具花4～12朵，芳香；苞片披针形，绿色，长约2.5 cm，花萼与苞片等长；花冠管细长，长2.5～3 cm；花冠裂片狭披针形，白色，长1.2～1.5 cm；唇瓣阔大，长约2.5 cm，中部深裂，2裂瓣顶端各微凹，白色，喉部紫红色；侧生的退化雄蕊花瓣状，倒卵形，白色，长约1.2 cm；雄蕊无花丝，药隔宽，顶部与方形冠筒连生；子房下位，3室，花柱细长，基部具二细长棒状附属物，柱头盘状，具缘毛。蒴果。花期8～9月。



山柰

分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜高温湿润气候和阳光充足的环境，较耐旱，不耐寒，7、8月气温在30～36 ℃时生长旺盛。对土壤要求不严，但以富含有机质、疏松的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子和根茎繁殖。种子繁殖：春季3月中、下旬播种、条播或点播，行距10～15 cm，株距5～6 cm，每1 hm^2用种量22.5～30 kg。根茎繁殖：在收获时选留皮色鲜艳光亮，个子饱满而分芽多的根茎，用草木灰涂好伤口，随折随种，按20 cm×20 cm的行株距开穴，每穴种3段根茎，每1 hm^2用种量900～1 050 kg。

田间管理 幼苗期中耕宜浅，并结合培土，封行后每隔2个月中耕除草1次。追肥分别于5、7、8月施堆肥或厩肥。遇雨季要及时排除积水。

[采收加工] 12月至次年3月间，地上部分枯萎时，挖取二年生的根茎，洗去泥土，横切成片。用硫黄烟熏1 d后，铺在竹席上晒干。切忌火烘。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根茎多为圆形或近圆形的横切片，直径1～2 cm，厚0.3～0.5 cm。外皮浅褐色或黄褐色，皱缩，有的有根痕或残存须根；切面类白色，粉性，常鼓凸，习称"缩皮凸肉"。质脆，易折断。气香特异，味辛辣。

以色白、粉性足、饱满、气浓厚而辣味强者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：木栓细胞7～10层，皮层由薄壁细胞组成，皮层中油细胞随处可见，并散有根迹维管束。内皮层明显，中柱占根茎的大部分，维管束散列，亦散有油细胞。薄壁组织中均含有淀粉粒。

粉末特征：类黄白色。淀粉粒众多，主为单粒，圆形、椭圆形或类三角形，多数扁平，直径5～30 μm，脐点、层纹均不明显。油细胞类圆形或椭圆形，壁较薄，直径40～130 μm，胞腔内含浅黄绿色或浅紫红色油滴。螺纹导管直径18～37 μm，色素块不规则形，黄色或黄棕色。木栓细胞呈长方形，壁薄。

理化鉴别 (1) 取本品粉末2 g，加乙醚10 ml，浸渍30 min，时时振摇滤过，滤液挥去乙醚，残渣加5%香草醛硫酸溶液1～2滴，显紫红色。(检查挥发油)

(2) 取粉末2 g，加乙醇10 ml，置水浴上加热回流10 min，放冷，滤过。取滤液1 ml，加3%碳酸钠溶液1 ml，加热3 min，放冷后，加重氮苯磺酸试液1～2滴，溶液显红色。(检查豆素)

(3) 薄层色谱 取本品粉末适量，用石油醚提取，回收石油醚，提取物用甲醇稀释至约10倍量，点于硅胶G薄板上，以(Ⅰ)石油醚-乙酸乙酯(85∶15)或(Ⅱ)甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5∶4∶1)为展开剂，展距14 cm。(Ⅰ)用10%磷钼酸乙醇液显色；(Ⅱ)置紫外光灯(365 nm)下检视，呈现5个斑点。

[化学成分] 根茎含对甲氧基桂皮酸乙酯、龙脑(borneol)等挥发油成分[1]，以及山柰素(kaempferide)、山柰酚(kaempferol)等[2]。

[药理] 1. 对肠道平滑肌的作用 山柰根茎煎剂0.25%～0.75%浓度时对豚鼠离体肠管呈兴奋作用。而浓度增至1%～1.25%则出现抑制作用；其挥发油的饱和水溶液与煎剂的作用类似[1]。

2. 抗菌作用 山柰根茎煎剂在试管内对许兰毛癣菌及其蒙古变种、共心性毛癣菌、堇色毛癣菌等10种常见致病真菌均有不同程度的抑制作用[2]。

3. 其他作用 山柰酚对动物有消炎作用及维生素P活性[3]。山柰热水提取物对犬弓蛔虫幼虫有杀灭作用[4]。从山柰根茎中提得的对-甲氧基桂皮酸乙酯是一种竞争型的单胺氧化酶抑制剂[5]，并具有细胞毒活性，能明显抑制人宫颈癌传代HeLa细胞的作用[6]。

[药性] 味辛、苦、涩，性热。效轻、锐、燥、糙。

1.《金光注释集》："味辛，性热，效轻、糙、燥、锐。"

2.《蒙药学》："味极辛、苦、涩，皮味苦，肉味辛，消化后味苦、涩。"

[功能与主治] 除巴达干赫依，温中，化瘀。主治消化不良，胃病，恶心，恶血瘀积血痞，月经不调。

《认药白晶鉴》："除巴达干赫依，化瘀血，解酒。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃火衰败，消化不良，胸口巴达干症，铁垢巴达干症 万年灰(制)100 g，山柰、紫硇砂、沙棘、苇芨各5 g。制成水丸。每次2～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医金匮》白丸)

2. 治妇女血症，血痞 火硝(制)、硼砂(制)各10 g，木香、沙棘、山柰各5 g，贝齿(制)15 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》六味贝齿炭散)

3. 治闭经 苏木20 g，山柰、血竭各15 g，硇砂(制)7.5 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～2次，水煎服。(《蒙医药方汇编》四味苏木汤)

参考文献

化学成分

[1] 中尾万三，等. 药学杂志(日)，1924：513；913

[2] 刈米达夫. 植物成分化学(日)(改订第6版)，1960：192

药理

[1] 南京药学院. 药学学报，1966，13(2)：96

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，

1977.168
[3] 药理学和毒理学杂志(俄),1969, 32(4):438
[4] Kiuchi F, et al, Chem Pharm Bull, 1988,36(1):42
[5] Noro, T, et al, Chem Pharm Bull, 1983, 31(8):2708
[6] Kosuge T,et al, Chem Pharm Bull, 1985, 33(12):5565

064 山川柳 苏海

Shan chuan liu 《蒙药学》

[异名] 额如勒—其其格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《蒙药学》。山川柳与水柏枝(*Myricaria alopecuroides* Schrank)为同科属植物,形态特征近似,山川柳与水柏枝同等入药。

[来源] 为柽柳科植物柽柳、桧柽柳的细嫩枝叶。

[原植物] 1. 柽柳 *Tamarix chinensis* Lour.

灌木或小乔木,高 2.5～4 m。茎多分枝,枝条柔弱,扩展或下垂;树皮及枝条均为红褐色。叶互生;无叶柄;叶片细小,呈鳞片状、卵状三角形、卵状长圆形或披针形,长 1～3 mm,先端尖,基部鞘状,蓝绿色。花为圆锥状复总状花序,顶生,总状花序长 2～5 cm,出自当年生枝端;花小,粉红色;苞片线状锥形,先端尖,基部扩大,较小梗长;萼片及花瓣均为 5;雄蕊 5,伸出花瓣外,花药卵圆形,紫红色,花丝细长;雌蕊 1,柱头 3 裂,花盘褐色,5 深裂,每裂片先端再分裂至中部成 10 裂状。蒴果狭小,先端具毛。花期 6～7 月,果期 8～9 月。



柽柳

生于山野或栽培于庭园。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、安徽、福建、湖北、广东、广西、四川、云南等地。

2. 桧柽柳 *Tamarix juniperina* Bge.

本种与上种极相似,其主要区别点为:总状花序侧生于前年生枝上;苞片为椭圆状披针形,较花梗稍长;花盘 5 裂,裂片先端凹或近全缘。花期 5 月,果期 6～7 月。

生于湿润碱地或河岸冲积地。分布于辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、福建、广东、云南等地。

[采收加工] 春季花盛开时,采带花嫩枝,阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎枝呈细圆柱形,直径 0.5～1.5 mm。表面灰绿色,有多数互生的鳞片状小叶。质脆,易折断。稍粗的枝表面红褐色,叶片常脱落,残留突起的叶基,断面黄白色,中心有髓。气微,味淡。

以色绿、无粗枝者为佳。

[化学成分] 从干燥柽柳嫩叶中分得柽柳酚(tamarixinol),柽柳酮(tamarixone),柽柳醇(tamarixol),β-谷甾醇(β-sitosterol),胡萝卜苷(daucosterol),槲皮素-3′,4′-二甲醚(quercetin-3′, 4′-dimethylether),硬脂酸(stearic acid),正三十一烷(hentriacontane),12-正三十一烷醇,三十二烷醇乙酸酯[1]。又分得山柰酚-4′-甲醚(kaempferol-4′-methylether),山柰酚-7,4′-二甲醚(kaempferol-7, 4′-dimethylether),槲皮素(quercetin),异鼠李素(isorhamnetin),没食子酸(gallic acid)[2],没食子酸甲酯-3-甲醚(methyl gallate-3-methyl ether)及反式的 2-羟基-4-甲氧基桂皮酸(2-hydroxy-4-methoxycinnamic acid)[3]。

[药理] 1. 镇咳作用 小鼠腹腔注射柽柳煎剂,对氨水喷雾法所致咳嗽有明显止咳作用[1]。

2. 抗组胺作用 柽柳有强大而持久的抗组胺作用,能使组胺致痉的豚鼠离体气管松弛[2]。

3. 保肝作用 给四氯化碳诱发急性肝炎小鼠灌服柽柳乙醇提取物,能抑制丙氨酸转氨酶和天冬氨酸转氨酶的升高,并能减轻肝组织损害[3]。

4. 解热作用 发热家兔皮下注射柽柳浸膏溶解液,具有一定解热作用[1]。

5. 抗菌作用 柽柳煎剂在体外对肺炎链球菌、甲型链球菌、白色葡萄球菌及流感杆菌有抑制作用[1]。柽柳酮和柽柳醇对抗药金黄色葡萄球菌有较强的抑制作用[4]。

6. 毒性 柽柳煎剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 21.6 ± 1.05 g/kg[1]。

[药性] 味涩、甘,性凉。效钝、重、固。

[功能与主治] 清热,燥协日乌素,透疹,敛毒。主治毒热,陈热,伏热,热症扩散,肉毒症,协日乌素病,血热,麻疹。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治毒热,食物中毒等症 山川柳、猪血干各 15 g,马先蒿 10 g,山刺玫果、黄柏皮、五灵脂、瑞香狼毒炭各 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 1～2 次,水煎服。(《蒙医传统验方》七味山川柳汤)

参考文献

化学成分

[1] 姜岩青,等. 药学学报,1988, 23(10):749
[2] 张秀尧,等. 中草药,1989,20(3):100
[3] 张秀尧,等. 中草药,1991,22(7):299

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社, 1977.1533
[2] 向仁德,等. 中草药,1985, 16(2):70
[3] 久保惠子. 国外医学·中医中药分册,1991,13(2):116
[4] 姜岩青,等. 药学学报,1988, 23(10):749

065 山豆根 桌林—牧其日图—宝雅

Shan dou gen 《认药白晶鉴》

[异名] 您巴《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"茎、叶颜色等与荨麻近似,味极苦。"《无误蒙药鉴》载:"灌木,茎、节与荨麻近似,但粗,硬,皮厚,味极苦。"上述植物形态特征与蒙医使用的越南槐之形态近似。依据文献及蒙医沿用经验认

定历代蒙医药文献所载的您巴即桌林—牧其日图—宝雅(山豆根)。

[来源] 为豆科植物越南槐的根及根茎。

[原植物] 越南槐 *Sophora tonkinensis* Gagnep.

小灌木,直立或平卧,高 1～2 m。根圆柱状,少分枝,根皮黄褐色。茎分枝少,密被短柔毛。奇数羽状复叶,互生;小叶片 11～19,椭圆形或长圆状卵形,长 1～2.5 cm,宽 0.5～1.5 cm,顶端小叶较大,先端急尖或短尖,基部圆形,上面疏被短柔毛,背面密被灰棕色短柔毛。总状花序顶生,长 12～15 cm,密被短毛;小花梗长约 1 cm,被细毛;花萼阔钟状,外被疏毛,先端 5 裂;花冠黄白色,旗瓣卵圆形,先端凹,基部具短爪,翼瓣长于旗瓣,基部具三角形耳;雄蕊 10,离生,基部稍宽扁;子房具柄,圆柱形,密被长柔毛,花柱弯曲,柱头圆形,具长柔毛。荚果长 2～5 cm,密被长柔毛,种子间成念珠状缢缩。种子 3～5 颗,黑色,有光泽,椭圆形,种脐小。花期 5～6 月,果期 7～8 月。



越南槐

生于海拔 900～1 000 m 的山地和岩石缝中。分布于江西、广东、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季采收,除去杂质,洗净,晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则块状,横向延长,具结节,顶端常残留茎基或茎痕,其下着生根数条。根呈长圆柱形,有时分枝,略弯曲,长短不等,直径 0.3～1.5 cm。表面棕色至黑棕色,有纵皱纹及横长皮孔。质坚硬,难折断,断面略平坦,浅棕色。微有豆腥气,味极苦。

以条粗、质坚、味苦者为佳。

[化学成分] 根含生物碱:苦参碱(matrine),氧化苦参碱(oxymatrine),臭豆碱(anagyrine),甲基金雀花碱(methylcytisine),金雀花碱(cytisine),槐根碱(sophocarpine),槐根碱 N-氧化物(sophocarpine N-oxide),槐胺碱(sophoramine),槐花醇(sophoranol)[1～3]。又含黄酮类化合物:左旋山槐素(maackiain),左旋三叶豆紫檀苷(trifolirhizin),左旋紫檀素(pterocarpin)等[4,5]。还含三萜类化合物:槐花二醇(sophoradiol),大豆皂醇(soyasapogenol)A 及 B 等[6]。尚含一些有机酸酯[4],多糖等[7]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 山豆根水浸、温浸或水提取物灌胃、腹腔注射,对多种实验性肿瘤有一定抑制作用,如小鼠宫颈癌 U_{14}、肉瘤 S_{180}、大鼠腹水型吉田肉瘤、艾氏腹水癌及实体肝癌等[1]。

2. 抗炎、解热作用 苦参碱对醋酸所致小鼠腹腔毛细血管通透性增高、巴豆油所致小鼠耳部水肿、蛋清或角叉菜胶所致大鼠足肿胀及棉球肉芽肿均有显著抑制作用[2]。氧化苦参碱腹腔注射可使正常大鼠体温明显下降,并可使四联菌苗所致家兔的发热显著下降,表明有解热作用[3]。

3. 抗心律失常 山豆根总生物碱腹腔注射,对乌头碱、洋地黄毒苷、氯仿-肾上腺素等所致实验性心律失常有明显对抗作用[4]。

4. 对血压的作用 山豆根脂溶性酸性部分给麻醉犬静注,可见即刻升压作用[5]。另有报道,山豆根总生物碱有降压作用,此作用可能与扩血管有关[6]。

5. 降脂作用 苦参碱灌胃可显著降低高脂饲料所致实验性高脂血症大鼠血清三酰甘油含量,减轻肝的脂肪性变及升高高密度脂蛋白[7]。

6. 免疫抑制作用 山豆根注射液腹腔注射能明显抑制小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能,降低特异性玫瑰花形成细胞数和血清溶血素的水平,使体内淋巴细胞转化率下降,并且与环磷酰胺合用可产生协同抑制作用[8]。

7. 中枢抑制作用 山豆根能抑制小鼠自发活动,拮抗苯丙胺的兴奋作用,加强戊巴比妥钠、硫喷妥钠及水合氯醛的抑制作用。扭体法证明山豆根有镇痛作用[9]。

8. 抗溃疡作用 山豆根醇提取物能抑制胃液分泌,对大鼠幽门结扎性溃疡、应激性溃疡、醋酸性溃疡均有对抗作用[10]。

9. 毒性 山豆根煎剂按 10 g(生药)/kg 灌服,小鼠仅有竖毛、兴奋、轻度震颤作用;按 25 g(生药)/kg 灌服,小鼠出现呼吸抑制、震颤、痉挛反应并死亡[11]。

[药性] 味苦,性凉。效稀、柔、钝。

[功能与主治] 清热,祛协日,愈伤,止渴,祛协日乌素。主治协日乌素病,脓疮,消渴,皮肤协日乌素病,丹毒。

[用法用量] 内服:散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治寒性协日乌素病 金色诃子 15 g,石榴、肉桂各 9 g,栀子 6 g,山豆根、黑冰片各 12 g,沙棘 6 g,加适量红糖。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～3 次,温开水送服。(《蒙医内科学》七味金色诃子散)

参考文献

化学成分

[1] 姜志义. 中药通报,1982, 7(5):29
[2] 窦金辉,等. 中国中药杂志,1989, 14(5):296
[3] 柴田承二,等. 药学杂志(日),1961, 81:435
[4] 小松曼書,等. 药学杂志(日),1970, 90:459
[5] Shibata S,et al. Chem Pharm Bull, 1963, 11(2):167
[6] Takeshita T,et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(7):1908
[7] 张岚,等. 中草药,1993, 24(1):8

药理

[1] 李冬华,等. 中国医学科学院学报,1988, 10(1):39
[2] 鲍淑娟,等. 贵阳医学院学报,1986, 11(2):125
[3] 张宝恒,等. 中药药理与临床,1985,(创刊号):151
[4] 李永伟,等. 广西医学,1980,(6):7
[5] 段明钧,等. 全国第一届心血管药理学专业学术会议论文摘要汇编,1980. 84
[6] 洪息君,等. 中草药,1986, 17(3):123
[7] 许青媛. 陕西新医药,1985, 14(7):62
[8] 张昌菊,等. 中国实验临床免疫学杂志,1990, 2(6):35
[9] 何汉增,等. 中国药理通讯,1985,(1):28
[10] 笹岛道忠,等. 日本药理学杂志,1978, 74(8):897
[11] 天津市药品检验所药检室. 天津医药,1976, 4(9):423

066 山沉香 ᠠᠷᠠᠯᠠᠭᠤ ᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠤ 阿拉嘎—阿嘎如

Shan chen xiang

《中国医学百科全书·蒙医学》

[异名] 阿拉善—阿嘎如(通称)。

[品种考证] 本品载于《中国医学百科全书·蒙医学》。蒙医习称阿拉嘎—阿嘎如与沉香同等入药。

[来源] 为木樨科植物贺兰山丁香的茎及根。

[原植物] 贺兰山丁香 *Syringa pinnatifolia* Hemsl. var. *alashanensis* Ma et S. Q. Zhou

落叶灌木,高可达 3 m。树皮薄纸质片状剥裂,内皮紫褐色,老枝黑褐色。羽状复叶,长 3～16 cm,小叶 5～7,矩圆形或矩圆状卵形,稀倒卵形或狭卵形,长 0.8～2 cm,宽 0.5～1 cm,先端通常钝圆,或有一小刺尖,稀渐尖,基部多偏斜,一侧下延,全缘,两面光滑无毛;近无柄。花序侧生,出自去年枝的叶腋,长 2～4 cm,光滑无毛。蒴果披针状矩圆形,先端尖,长1～1.5 cm。花期 5～6 月,果期 6～9 月。



山沉香

生于山地杂木林及灌木丛中。分布于内蒙古、宁夏等地。

[采收加工] 秋、冬季采集根及主茎,削去外皮细枝、侧根,阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈圆柱形,略弯曲或扭曲,偶见分枝。长 30～40 cm,直径 2～3.5 cm。表面光滑,但不平,有刀痕,纵裂纹及刀削凹槽,紫色或紫褐色,并有黄白色部分相间。断面为黄白色和紫褐色相间的环纹。体重质坚,沉水,不易折断。气微香,味淡。

以紫褐色、沉水者为佳。

[药性] 味辛、苦,性凉。效重、软、腻、燥、钝、柔。

[功能与主治] 抑赫依,清热,止痛,利呼吸。主治胸刺痛,心烦,心悸,昏迷,失眠,赫依性心激荡,赫依性心刺痛,血性刺痛,赫依血相搏胸闷,气急,主脉赫依病。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治咳喘,胸痛,刺痛,心悸刺痛 山沉香或沉香 50 g,广枣、天竹黄或石灰华、北沙参、红花、檀香各 20 g,紫檀香、肉豆蔻各 10 g,冰糖 30 g。制成散剂。每次 2～3 g,每日 2～3 次,白开水送服。(《萨日嘎德》八味让沉香散)

067 山苦荬 ᠰᠤᠰᠤ ᠤᠪᠤᠳᠠᠰᠤ 苏斯—乌布斯

Shan ku mai

《无误蒙药鉴》

[异名] 砸日黑、库日冲《无误蒙药鉴》,陶来音—伊达日《内蒙古植物志》,毛盖音—伊达日《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于田间,叶绿色、粗糙。生状类似苣荬菜,开黄色花,具四瓣,掐断溢乳,味苦。"《无误蒙药鉴》又称:"……叶狭长,绿色……花瓣四枚或更多……"并附植物形态图。上述植物生境、形态及附图特征,与蒙医所沿用的山苦荬之生境、形态特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的砸日黑即苏斯—乌布斯(山苦荬)。

[来源] 为菊科植物山苦荬、丝叶山苦荬的全草。

[原植物] 1. 山苦荬 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai

多年生草本,高 10～30 cm,全体无毛。茎少数或多数簇生,直立或斜升,有时斜倚。基生叶莲座状,条状披针形、倒披针形或条形,长 2～15 cm,宽 0.5～1 cm,先端尖或钝,基部渐狭成柄,柄基扩大,全缘或具疏小牙齿或呈不规则羽状浅裂与深裂,两面灰绿色;茎生叶 1～3,与基生叶相似,但无柄,基部稍抱茎。头状花序多数,排列成稀疏的伞房状,梗细;总苞圆筒状或长卵形,长 7～9 mm,宽 2～3 mm;总苞片无毛,先端尖;外层者 6～8,短小,三角形或宽卵形,内层者 7～8,较长,条状披针形;舌状花 20～25,花冠黄色、白色或浅淡紫色,长 10～12 mm。瘦果狭披针形,稍扁,长 4～6 mm,红棕色,喙长约 2 mm;冠毛白色,长 4～5 mm。花、果期 6～7 月。



山苦荬

生于山野、田间、荒地、路旁。分布于我国北部、东部及南部。

2. 丝叶山苦荬 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai var. *gra-*

minifolia (Ledeb.) H. C. Fu

本变种与原种的区别在于：茎多数，叶狭矩圆形或狭条形，边缘通常具倒向羽状或羽状狭裂片或尖齿。

生于草原或山坡。分布于东北及内蒙古。

[采收加工] 6～7月间采收带花全草，除去杂质，阴干。

[药理] 100%的苦荬煎剂对在体兔心有抑制作用，使心收缩力减弱，频率减少。对在体及离体蟾蜍心脏，略有增强作用，但有舒张不全。滴在蟾蜍肠系膜上，能使小动脉扩张，先用肾上腺素使之收缩时亦如此。能使麻醉兔和犬的血压下降，其降压机制似与迷走神经有关[1]。

[药性] 味苦，性凉。效糙、钝、稀。

[功能与主治] 抑协日，清热。主治协日性头痛，发烧，黄疸，血热症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治协日热症，黄疸　当药、木鳖子(制)、查干泵嘎、木香、山苦荬、胡黄连、角茴香、黄柏各等量，加适量冰糖。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医药选编》八味当药散)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 186

068 山刺玫果 ᠵᠠᠭᠠᠨ ᠮᠡᠶᠡᠷᠭᠡᠨ ᠭᠤᠤᠯᠠ

Shan ci mei guo

哲日力格—扎木日—吉木斯

《无误蒙药鉴》

[异名] 色高得巴来、色高得《无误蒙药鉴》，敖海—浩树(昭乌达盟)。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："……树皮紫色，花淡红色……果实具白色绒毛。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的山刺玫果之形态特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的色高得巴来即哲日力格—扎木日—吉木斯(山刺玫果)。



山刺玫

[来源] 为蔷薇科植物山刺玫的果实。

[原植物] 山刺玫 *Rosa davurica* Pall.

落叶灌木，高0.8～2 m。根粗长，暗褐色。枝暗紫色，无毛，小枝及叶柄基部有成对的皮刺，刺稍弯曲或直。单数羽状复叶互生；小叶5～9，长圆形或阔披针形，长1～3.5 cm，宽0.5～1.5 cm，先端尖或稍钝，基部圆形或楔形，边缘具细锯齿，上面深绿色，无毛，下面灰白色，有粒状腺点及短柔毛；叶柄有腺体；托叶宿存，长1 cm，下部2/3与叶柄合生。花单生或2～3朵簇生；花冠粉红色，径约4 cm；萼片窄披针形，与花冠等长，全缘，果期时增大。果实球形或卵圆形，径1～1.5 cm，红色，具宿存萼。花期6～7月，果期8～9月。

生于林缘开阔地及河岸边、山坡灌木丛间及杂木林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工] 果实将成熟时摘下，除去宿存花萼，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品为花托(萼筒)发育而成的假果，呈球形或椭圆形，直径0.5～1.2 cm。表面红色、红棕色或黄棕色，有不规则的皱纹，顶端常宿存萼片及多数雄蕊，萼片5，长约1.2 cm，灰绿色，披针形，被短毛。基部有果梗或脱落。质脆，破开后，可见花托壁薄，不及1 mm，内有多数坚硬的小瘦果，花托内壁及瘦果表面均有淡黄色的长柔毛。瘦果卵状三棱形，长3～5 mm，宽约2 mm，浅棕色，气微，味微酸涩。

[化学成分] 山刺玫的果实含有机酸，糖，果胶，维生素C，类胡萝卜素，花白素(leucoanthocyanindin)，花色素(anthocyanindin)，儿茶精(catechin)，微量元素钙、氧、镁等[1]，蛋白质[2]，银椴苷(tiliroside)[3]，木麻黄鞣亭(casuarictin)，1，2，3，6-四-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1，2，3，6-tetra-O-galloyl-β-D-glucose)，1，2，3，4，6-五-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1，2，3，4，6-penta-O-galloyl-β-D-glucose)，仙鹤草素(agrimoniin)，金樱子鞣质(laevigatin)D、F，刺玫果素(davuriciin)M_1、D_1、D_2、T_1[4]及齐墩果酸(oleanolic acid)[5]。

[药理] 1. 延缓衰老作用　刺玫果粉可使果蝇的平均寿命和最高寿命显著延长，大鼠血清过氧化脂质(LPO)含量下降，红细胞中超氧化物歧化酶(SOD)活性增强[1,2]。刺玫果浸膏灌服可提高小鼠肝脏SOD活性，抑制小鼠肝脏LPO和心肌脂褐素形成，并能极显著地降低小鼠尾腱的羟脯氨酸的含量[3]。

2. 对免疫系统的作用　刺玫果浸膏灌胃，对纺织噪声所降低的小鼠溶血素含量、淋巴细胞转化、巨噬细胞吞噬率和吞噬指数有明显提高[4]；能使带瘤小鼠T淋巴细胞数目、T辅助(T_H)细胞数目上升，降低T抑制(T_S)细胞数目，提高T_H/T_S的比值，并使受^{60}Co辐射照射的小鼠的白细胞下降幅度减少，并在辐射后数日就恢复到正常水平，说明刺玫果可增强带瘤小鼠的细胞免疫功能[5]。并能使小鼠血清半数溶血值(HC_{50})明显升高，表明它有增强体液免疫的作用[6]。

3. 抗癌作用　刺玫果汁在大鼠胃内能明显阻断二甲基亚硝胺(DMN)的合成[7]。另外，通过提高机体自由基清除能力，免疫能力而对抗乌拉坦诱发的小鼠肺腺瘤[8]。

4. 对心血管系统的作用　刺玫果水提取物、醇提取物具有松弛兔主动脉条，降低大鼠血压及脑血管阻力，明显增加猫冠脉血流量，减少冠脉阻力的作用。抑制兔心房的收缩，减慢心率，对抗家兔垂体后叶素引起的心肌缺血时S-T段上升，对抗小鼠常压缺氧及异丙肾上腺素引起的缺氧作用，并能抑制兔血小板凝集及大鼠血栓形成[9,10]。

5. 保肝作用　能降低四氯化碳、乙醇、亚硝胺等对肝脏的损伤，改变人体血清丙氨酸转氨酶(ALT)和浊度异常，减轻和消除肝细胞的变性和坏死，减轻组织炎性反应和纤维化过程[11]。

6. 其他作用 对甲醛引起的大鼠关节炎有效。刺玫果灌胃能明显地促进小鼠骨髓细胞核酸和蛋白质代谢[12]。另有抗疲劳、耐缺氧作用[13]。

[药性] 味甘、涩，性平。

[功能与主治] 燥协日乌素，解毒，活血。主治协日乌素病，毒性浮肿，肝热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治毒性浮肿 山刺玫果 25 g，栀子、冬葵果、蒺藜(制)、方海各 15 g，制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《内蒙古中草药》五味山刺玫果散)

参考文献

化学成分

[1] Shirko T S, et al. C A, 1992, 116：241797
[2] 付克，等. 中医药学报，1989, 2：50
[3] 刘中申，等. 中医药学报，1989, 6：38
[4] 金哲雄，等. 中草药，1994, 25(2)：64
[5] 田振坤，等. 中医药学报，1987,(3)：37

药理

[1] 丁克祥，等. 老年学杂志，1989, 9(9)：353
[2] 郭俊生，等. 老年学杂志，1990, 10(4)：225
[3] 刘中申，等. 中医药学报，1990,(1)：46
[4] 温秀兰，等. 中医药学报，1990,(6)：42
[5] 刘中申，等. 老年学杂志，1990, 10(3)：169
[6] 金长练，等. 延边医学院学报，1992,15(3)：161
[7] 刘中申，等. 中医药学报，1989,(6)：38
[8] 封春冷，等. 营养学报，1993,15(1)：87
[9] 张远，等. 中草药，1985,16(1)：20
[10] 韩慧民，等. 中草药，1987,18(1)：23
[11] 田振坤，等. 中医药学报，1987,(3)：37
[12] 周丹，等. 老年学杂志，1988, 8(6)：362
[13] 刘中申，等. 中医药学报，1984,(4)：52

069 山银柴胡 齐努瓦音—黑利根

Shan yin chai hu 《认药白晶鉴》

[异名] 吉尚嘎日木《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎细，茎枝似兽须状簇生，叶不大，开白花。"《无误蒙药鉴》称："簇生……"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的山银柴胡的形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的吉尚嘎日木即齐努瓦音—黑利根(山银柴胡)。

[来源] 为石竹科植物灯心草蚤缀的根。

[原植物] 灯心草蚤缀 *Arenaria juncea* Bieb.

多年生草本，高 20～50 cm。主根圆柱形，粗而伸长，褐色，顶端多头，由此丛生茎与叶簇。茎直立，多数，丛生，基部包被多数褐黄色老叶残余物，中部和下部无毛，上部被腺毛。基生叶狭条形，如丝状，长 7～25 cm，宽 0.5～1 mm，坚硬，先端渐细尖，基部增宽成鞘状，边缘狭软骨质，具微细尖齿状毛；茎生叶与基生叶同形而较短，向上逐渐变短，基部合生而抱茎。二歧聚伞花序顶生；苞片披针形至卵形，先端锐尖，边缘宽膜质，密被腺毛；花梗直立，长 1～3 cm，密被腺毛；萼片卵状披针形，长 4～5 mm，先端渐尖，边缘宽膜质，背面被腺毛；花瓣 5，白色，长圆状倒卵形，长 7～10 mm，宽 4～5 mm，先端圆形；雄蕊 10，2 轮，外轮雄蕊基部增宽且具腺体；子房近球形，花柱 3 条。蒴果卵形，与萼片近等长，6 瓣裂；种子长圆状卵形，长约 2 mm，黑褐色，稍扁，被小瘤状突起。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于石质山坡、平坦草原。分布于我国东北、华北、西北地区及山东、江苏等地。



灯心草蚤缀

[采收加工] 秋季采挖，除去茎、叶及须根，洗净，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆锥形，有时分枝，长 10～15 cm，直径 1～3 cm。表面灰棕色或淡棕色，具纵皱纹，尚见疣状根痕或残断的细根，上部有多数细环纹；根头部具多数长 1.5～2.5 cm 的细圆柱状根茎，每根茎周围丛生有生狭条状基生叶残基。质松脆，易折断，断面皮部白色，木部黄白色，多裂隙。气微，味略苦辛。

[化学成分] 含牡荆素(vitexin)、异牡荆素(isovitexin)、荭草素、模荭草素，以及这些化合物的 O-苷衍生物[1]。

[药性] 味苦、甘，性凉。

[功能与主治] 止咳，清血热。主治肺热，咳嗽，黄痰，肺痨虚热，疟疾，肝热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肺热 山银柴胡 15 g，火绒草、拳参各 9 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《内蒙古中草药》三味山银柴胡汤)

参考文献

化学成分

[1] Darmograi V N. C A, 1979, 91：35705q

070 千里光 格奇给讷

Qian li guang 《无误蒙药鉴》

[异名] 古瑞、古瑞曼巴《无误蒙药鉴》，乌都力格—昭赫门、乌都力格—黑奇给讷《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："阳坡、阴坡均生，茎如芍茫，叶细，柔软，绿色，状如芥。节上分枝，覆盖发黄的蓝灰色花，种子多，味苦，辛，根粗者为佳。下品叶椭圆形，花黄色，有纹。"《无误蒙药鉴》载："形似芍茫，但茎细长，柔软，类似哈日—吉勒泽，或形似白芥，节上分枝；花和种子灰黄色，多数；味苦、辛，根粗者为佳。到处均生，灰色，叶如野罂粟，茎短，花黄色，根黄色者为下品。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的羽叶千里光相似。根据

文献记载及临床应用经验，认定历代蒙医药文献所载的古瑞即格奇给讷（千里光）。

［来源］ 为菊科植物羽叶千里光的带花地上部分。

［原植物］ 羽叶千里光 *Senecio argunensis* Turcz.

多年生草本，高 60～120 cm。根多数呈细索状，弯曲。茎直立，单生或丛生，有纵细纹，无毛或于先端稍有白色细毛，上部多分枝。叶上面深绿色，下面色较淡；基部叶有柄，卵状椭圆形，边缘具圆钝或尖锐锯齿，花后脱落；中部叶无柄，椭圆形，长 8～10 cm，宽 4～6 cm，羽状深裂，裂片边缘缺刻状或齿裂，先端尖；上部叶椭圆披针形，边缘作不规则的羽裂或不裂。头状花序多数，排列成复伞房状，总苞半球形，基部有多数线形小苞；总苞片长椭圆形，边缘膜质；舌状花冠黄色，长 7～10 mm；管状花长约 6 mm，裂片长约 1 mm。瘦果椭圆形，平滑。花、果期 7～9 月。



羽叶千里光

生于山坡、荒原、林边阴湿地。分布于东北、华北、西北及东部地区。

［采收加工］ 夏季开花时割取地上部分，除去杂质，切段，阴干。

［化学成分］ 地上部分含千里光宁碱（senecionine），全缘千里光碱（integerrimine），千里光菲灵碱（seneciphylline），奥氏千里光碱（otosenine），芝麻菜叶千里光碱（erucifoline），21-羟基全缘千里光碱（21-hydroxyintegerrimine），千里光宁碱 N-氧化物（senecionine N-oxide）等生物碱[1,2]。

［药性］ 味苦，性寒。效轻、糙、钝。

［功能与主治］ 收敛，接脉，止刺痛，清热，解毒。主治骨伤，脉伤，黏疫，黏性肠刺痛，血痢，腑热。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治脉伤，脏伤　胡黄连、漏芦花、丹参、吉勒泽、千里光、榜参布柔、五灵脂各等量。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《后续医典》七味胸伤丸）

2. 治黏疫　千里光、地锦草、冬葵果、石花、川木香、红花、多叶棘豆各等量。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《中国医学百科全书·蒙医学》七味千里光丸）

参考文献

化学成分

[1] Liu K, et al. Phytochemistry, 1991, 30(4): 1303

[2] 程东亮，等. 中草药，1992, 23(6): 286

071 川木香　斯布斯格尔—其奴嘎纳

Chuan mu xiang　《无误蒙药鉴》

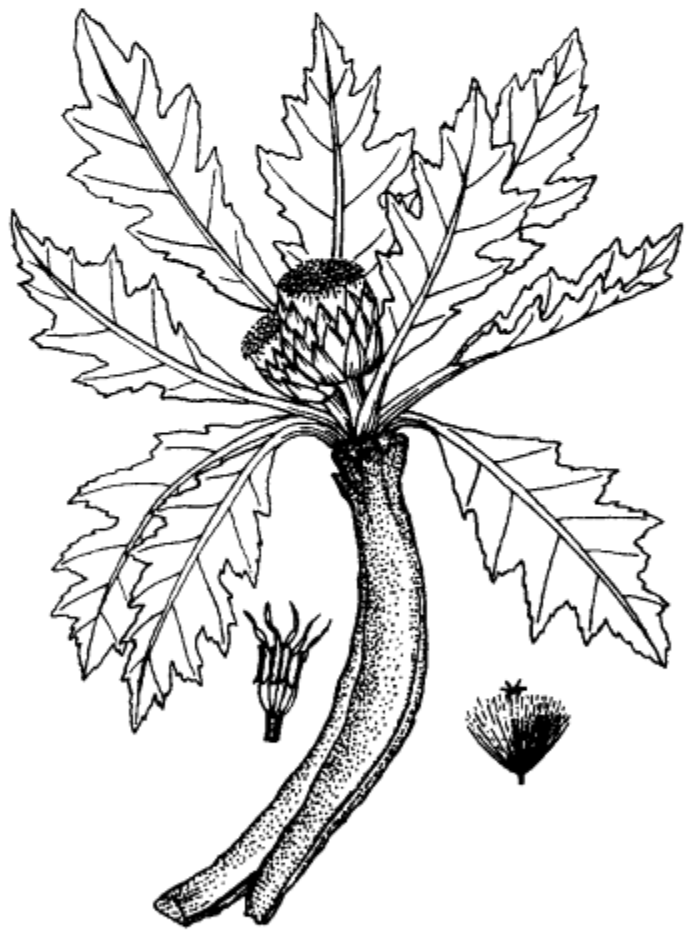
［异名］ 玛奴布斯嘎尔、布斯嘎尔木拉《认药白晶鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于花园等处，茎、叶类似藁吾，花黄色，根如姜黄，质硬色白，来自康木等地区的质佳。"《无误蒙药鉴》载："……种植于庭园，与土木香同属……根如姜黄，具白色质硬的单根。"据上述植物形态、产地及蒙医所沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的玛奴布斯嘎尔即斯布斯格尔—其奴嘎纳（川木香）。

［来源］ 为菊科植物川木香、灰毛川木香的根。

［原植物］ 1. 川木香　*Dolomiaea souliei*（Franch.）Shih

多年生草本，根粗壮而直。茎极短。叶根生，卵形或长椭圆状披针形，具长叶柄，5～7 对羽状分裂，裂片常为卵状披针形，具细齿，或基部具小裂片，稀见不明显的齿状浅裂，两面均被小粗伏毛，下面具蛛丝状毛和稀疏的腺毛；内层的叶苞片状，具缺刻状或齿状裂，叶柄部分地与花序梗黏合。头状花序 6～8 个，集生于枝顶；总苞钟状，苞片 4 层，披针形，绿色带紫；花全部管状，紫色，花冠长 30 mm，管部长约 20 mm；雄蕊 5，花药箭形，先端有长尾；子房下位。瘦果圆柱形，稍高，疏被长柔毛，冠毛棕黄色，外层冠毛皱曲，向下笼罩瘦果后又向上折。花期 6～8 月，果期 8～9 月。



川木香

2. 灰毛川木香　*Dolomiaea souliei*（Franch.）Shih var. *mirabilis*（Anth.）Shih

本变种与原种的主要区别为叶下面及叶柄均密被灰白色蛛丝状毛，叶及头状花序均较大，开展的莲座状叶丛径可达70 cm。

生于海拔 3 500～4 200 m 的高山山脊或阳坡草地。分布于四川、西藏等地。

［采收加工］ 8 月至翌年 3 月均可采挖，以 9～11 月为宜。鲜根去净泥土及根头上的胶状物，晒干或微火烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形(习称"铁杆木香")或成纵槽状半圆柱形(习称"槽子木香"),稍弯曲,长 10～30 cm,直径 1～3 cm。表面黄褐色、暗褐色,具较细的纵皱纹,外皮脱落处可见丝瓜络状细筋脉,根头偶有黑色发黏的胶状物,习称"油头"或"糊头"。体较轻,质脆易折断。断面黄白色或黄色,散在黄色稀疏油点及裂隙,木质部较宽广,有放射状纹理;有的中心呈腐朽状。气微香,味苦,嚼之粘牙。

以条粗、质硬、香气浓者为佳。

显微鉴别 根横切面:木栓层有残存。韧皮部有黄色木化的纤维束,与筛管相间排列,纤维束旁有石细胞,略呈成数环层状排列。形成层成环。木质部纤维束与导管群交互排列,亦伴有石细胞,导管成束,呈多分歧状。韧皮射线、木射线及髓部薄壁组织中散有大型油室。薄壁细胞中含菊糖。

[化学成分] 含挥发油 0.8%,现已鉴定出 26 个成分,其主要成分为去氢木香内酯。另含倍半萜内酯:有愈创木-4(15),10(14),11(13)-三烯-12,6α-内酯〔guaia-4(15),10(14),11(13)-triene-12,6α-olide〕;3β-乙酰氧基愈创木-4(15),10(14),11(13)-三烯-12,6α-内酯〔3β-acetoxyguaia-4(15),10(14),11(13)-trien-12,6α-olide〕等多种。尚含川木香醇(vladinol)A～F[1～3]。

[药性] 味辛、苦,性凉。效轻、糙。

[功能与主治] 清巴达干热,滋补,止痛。主治肋间刺痛,包如巴达干病,消化不良,呃逆泛酸,身体虚弱,巴达干热。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

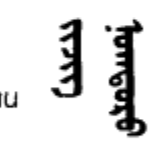
[附方] 治呃逆泛酸,胃巴达干病 寒水石(制)50 g,荜茇、白豆蔻各 10 g,红花 40 g,土木香、川木香各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,温开水送服。(《观者之喜》六味壮西散)

参考文献

化学成分

[1] Li Zhao lin, et al. C A, 1992, 117: 248544d.
[2] Tan R X, et al. Phytochemistry, 1990, 29(4): 1209
[3] Tan R X, et al, Planta Med, 1990, 56(5): 475

072 川贝母 Chuan bei mu



吉吉格—诺格图茹—乌布斯
《认药白晶鉴》

[异名] 尼比萨瓦、尼瓦《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"多数生于田间或阴坡。类似铁线莲幼枝,攀缘其他植物而生。具酥油皮袋状独根,味甘。叶细,色绿。花似绿绒蒿。"《无误蒙药鉴》所述内容同上,并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医所沿用的川贝的特征基本相符。据文献记载及临床沿用经验,认定历代蒙医文献所载的尼瓦即吉吉格—诺格图茹—乌布斯(川贝母)。

[来源] 为百合科植物卷叶贝母、暗紫贝母、甘肃贝母、棱砂贝母等的鳞茎。

[原植物] 1. 卷叶贝母 *Fritillaria cirrhosa* D. Don

多年生草本,植物形态变化较大。鳞茎卵圆形。叶通常对生,少数在中部兼有互生或轮生,先端不卷曲或少卷曲。花单生茎顶,紫红色,有浅绿色的小方格斑纹,方格斑纹的多少,也有很大变化,有的花的色泽可以从紫色逐渐过渡到淡黄绿色,具紫色斑纹;叶状苞片 3,先端稍卷曲;花被片 6,长 3～4 cm,外轮 3 片,宽 1～1.4 cm,内轮 3 片,宽可达 1.8 cm,蜜腺窝在背面明显凸出;雄蕊 6,长约为花被片的 3/5;柱头裂片长 3～5 mm。蒴果棱上具宽 1～1.5 mm 的窄翅。花期 5～7 月,果期 8～10 月。(图 1)



图 1 卷叶贝母

生于林中、灌木丛下、草地、河滩、山谷等湿地或岩缝中。分布于四川、云南、西藏等地。

2. 暗紫贝母 *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia.

多年生草本,高 15～25 cm。鳞茎球形或圆锥形。茎直立,无毛,绿色或深紫色。叶除最下部为对生外,均为互生或近于对生,无柄;叶片线形或线状披针形,长 3.6～6.5 cm,宽 3～7 mm,先端急尖。花单生于茎顶;深紫色,略有黄褐色小方格;有叶状苞片 1;花被片 6,长 2.5～2.7 cm,外轮 3 片近长圆形,宽 6～9 mm,内轮 3 片倒卵状长圆形,宽 10～13 mm,蜜腺窝不很明显;雄蕊 6,花药近基着,花丝有时密被小乳突;柱头 3 裂,裂片外展,长 0.5～1(～1.5)mm。蒴果长圆形,具 6 棱,棱上有宽约 1 mm 的窄翅。花期 6 月,果期 8 月。(图 2)

生于海拔 3 200～4 500 m 的草地上。分布于四川、青海。

3. 甘肃贝母 *Fritillaria przewalskii* Maxim. ex Batal.

多年生草本,高 20～30(～45)cm。鳞茎圆锥形。茎最下部的 2 片叶通常对生,向上渐为互生;叶线形,长 3.5～7.5 cm,宽 3～4 mm,先端通常不卷曲。花单生于茎顶,稀为 2 花,浅黄色,有黑紫色斑点;叶状苞片 1,先端稍卷曲或不卷曲;花被片 6,长 2～3 cm,蜜腺窝不很明显;雄蕊 6,花丝除顶端外密被乳头状突起;柱头裂片通常很短,长不到 1 mm,极少达 2 mm。蒴果棱上具宽约 1 mm 的窄翅。花期 6～7 月,果期 8 月。(图 3)

生于海拔 2 800～4 400 m 的灌木丛中或草地上。分布于甘肃、青海、四川等地。

4. 棱砂贝母 *Fritillaria delavayi* Franch.

多年生草本,高 20～30(～40)cm。鳞茎长卵圆形。叶互生,较紧密地生于植株中部或上部 1/3 处,叶片窄卵形至卵状椭圆形,长 2～7 cm,宽 1～3 cm,先端不卷曲。单花顶生,浅黄色,



图 2　暗紫贝母

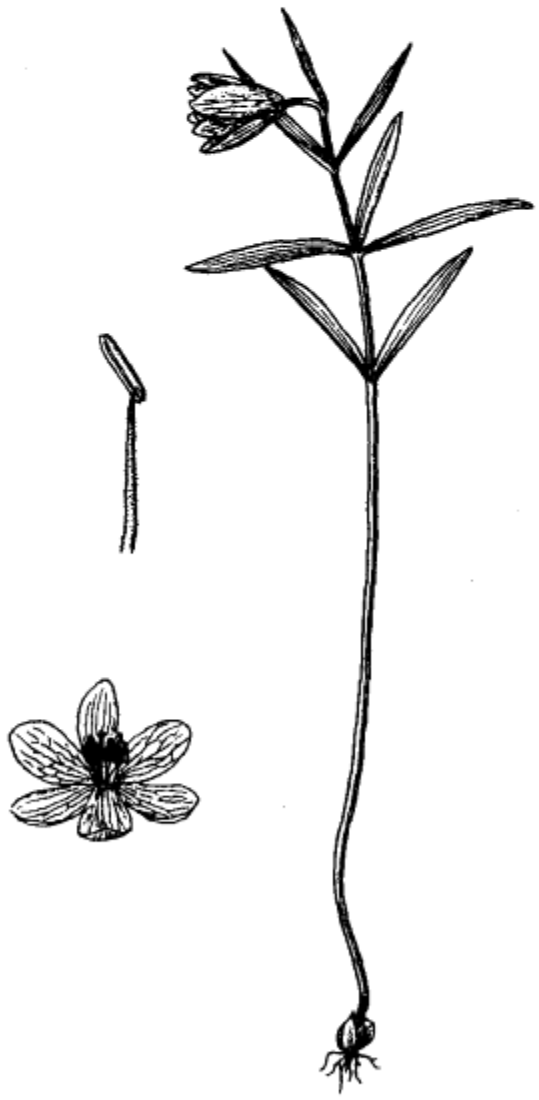


图 3　甘肃贝母

具红褐色斑点；外轮花被片长 3.2～4.5 cm，宽 1.2～1.5 cm，内轮花被片比外轮的稍长而宽；雄蕊 6；柱头裂片长约 1 mm。蒴果棱上的翅宽约 1 mm，宿存花被常多少包住蒴果。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 4）



图 4　棱砂贝母

生于海拔 3 000～4 700 m 的流沙滩上的岩石缝隙中。分布于青海、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］　夏、秋季或积雪融化时采挖；栽培者多于种植 3 年后秋季苗枯萎时采挖。采后除去泥土及须根，晒干或微火烘干。

［药材鉴别］　性状鉴别　（1）松贝　呈类圆锥形或近球形，高 0.3～0.8 cm，直径 0.3～0.9 cm。表面类白色。外层鳞叶 2 瓣，大小悬殊，大瓣紧抱小瓣，未抱部分呈新月形，习称“怀中抱月”；顶部闭合，内有类圆柱形、顶端稍尖的心芽和小鳞叶 1～2 枚；先端钝圆或稍尖，底部平，微凹入，中心有一灰褐色的鳞茎盘，偶有残存须根。质硬而脆，断面白色，富粉性。气微，味微苦。

（2）青贝　呈类扁球形，高 0.4～1.4 cm，直径 0.4～1.6 cm。外层鳞叶 2 瓣，大小相近，相对抱合，顶部开裂，内有心芽和小鳞叶 2～3 枚及细圆柱形的残茎。

（3）炉贝　呈长圆锥形，高 0.7～2.5 cm，直径 0.5～2.5 cm。表面类白色或浅棕黄色，有的具棕色斑点。外层鳞叶 2 瓣，大小相近，顶部开裂面略尖，基部稍尖或较钝。

显微鉴别　粉末特征：类白色。松贝、青贝　淀粉粒甚多，广卵形、长圆形或不规则圆形，有的边缘不平整或略作分枝状，直径 5～64 μm，脐点短缝状、点状、“人”字状或马蹄状，层纹隐约可见。表皮细胞类长方形，垂直径壁微波状弯曲，偶见不定式气孔，圆形或扁圆形。螺纹导管直径 5～26 μm。

炉贝　淀粉粒广卵形、贝壳形、肾形或椭圆形，直径为 60 μm；脐点“人”字状、星状或点状，层纹明显。螺纹网纹导管直径可达 64 μm。

［化学成分］　1. 卷叶贝母　鳞茎含川贝碱（Fritimine），西贝素（sipeimine）[1]。

2. 暗紫贝母　鳞茎含松贝辛（songbeisine）[2]、松贝甲素（sonbeinine）[3]，还含硬脂酸、棕榈酸、β-谷甾醇等[3]。

3. 甘肃贝母　鳞茎含岷贝碱甲（minpeimine），岷贝碱乙

(minpeiminine)，西贝素等[4]。

4. 棱砂贝母 鳞茎含川贝碱，炉贝碱(fritiminine)[1]，西贝素，贝母辛碱(peimissine)，西贝母碱(imperialine)，棱砂贝母碱(delavine)，棱砂贝母酮碱(delavinone)等[4]。

[药理] 1. 镇咳祛痰作用 小鼠氨水引咳法证明，川贝母总生物碱及非生物碱部分灌服，均有镇咳作用。小鼠酚红排泌法实验，川贝母流浸膏、川贝母皂苷灌服，均有不同程度的祛痰作用[1,2]。

2. 降压作用 猫静注川贝母碱可引起血压下降，并伴有短暂的呼吸抑制[3]。犬静注西贝母碱可引起外周血管扩张，血压下降；此时心电图无变化[4]。

3. 对平滑肌的影响 体外试验表明川贝母碱可引起豚鼠子宫收缩、抑制兔小肠收缩[3]。西贝母碱对离体豚鼠回肠、兔十二指肠、大鼠子宫及在体犬小肠均有明显松弛作用；能对抗乙酰胆碱、组胺和氯化钡所致的痉挛[4]。

4. 其他作用 兔静注川贝母碱可使血糖增高[3]。川贝醇提取物在体外对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌有明显抑菌作用[5]。川贝水浸液能抑制星形奴卡菌生长[6]。

[药性] 味苦、甘，性平。效软、柔、稀。

1.《金光注释集》："消化后味甘，性凉，效软，柔、稀……"

2.《蒙医金匮》："味苦、涩、甘。"

[功能与主治] 清热，止咳，祛痰，开欲。主治肺热，咳嗽，肺刺痛，慢性气管炎，气喘，喉感冒，鼻感冒，食欲不振。

《蒙医金匮》："治瘟热，陈热，讧热，肺痈，咳脓血痰等新旧肺病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治感冒咳嗽，肺热 川贝母、查干泵嘎、石膏、北沙参、麝香、黑云香、草乌芽各等量。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医金匮》七味贝母丸)

2. 治肺痨，协日或巴达干性咳嗽，肺脓肿 川贝母 20 g，石膏、红花、丁香、远志、北沙参、查干泵嘎、吉勒泽各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医金匮》八味贝母散)

参考文献

化学成分

[1] 沈旋坤，等. 中药材，1989，12(9)：45
[2] 余世春，等. 中草药，1990，21(1)：2
[3] 余世春，等. 植物学报，1990，32(12)：929
[4] 徐东铭，等. 中草药，1991，22(3)：132

药理

[1] 川西北地区川贝母栽培研究协作组四川医学院小组. 四川医学院学报，1978，9(2)：28
[2] 川西北地区川贝母栽培研究协作组四川医学院小组. 四川医学院学报，1978，9(3)：44
[3] Chen K K，et al. C A，1935，(29)：4080
[4] Mir G N，et al. C A，1966，(64)：8793
[5] 熊玮，等. 中草药，1986，17(3)：115
[6] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286

073 川楝子 巴如拉

Chuan lian zi 《认药白晶鉴》

[异名] 布和—查干—毛敦乃—乌热《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》巴如拉条附注其名为"藏楝"，但《格西曲扎藏汉词典》等文献均注其为"川楝子"。根据历代蒙医所沿用经验认定布和—查干—毛敦乃—乌热即巴如拉(川楝子)。

[来源] 为楝科植物川楝的果实。

[原植物] 川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc.

落叶乔木，高达 10 m 余。树皮灰褐色，小枝灰黄色。二回单数羽状复叶，互生，总叶柄长 5～12 cm，羽片 4～5 对，各对间距离疏远；小叶 2～5 对，卵形或窄卵形，长 4～7 cm，宽 2～3.5 cm，先端渐尖或长渐尖，基部圆形，常不对称，全缘或有疏锯齿。圆锥状聚伞花序，腋生，密被短毛及星状毛；总花梗长达 10 cm；花淡紫色，直径 6～8 mm；萼 5～6 片，灰绿色；花瓣 5～6 片，狭长倒披针形；雄蕊 2 倍于花瓣数，花丝连合成管状；子房瓶状，6～8 室，偶 5 室。核果圆形或近圆形，黄色或栗棕色。种子扁平长椭圆形，黑色，长约 1 cm。花期 3～4 月，果期 9～10 月。



川楝

生于疏林中潮湿处。分布于河南、甘肃、湖北、湖南、广西、四川、云南、贵州等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，喜阳，不耐荫蔽，在海拔 1 000 m 以下均可生长。以选阳光充足、土层深厚、疏松肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖，育苗移栽法。11～12 月采摘浅黄色成熟果实作种，用清水浸泡 2～3 d，去果肉，取出果核，晾干，用湿沙贮藏催芽。翌年 2 月下旬至 3 月下旬播种。条播，按行距 30 cm 开横沟，深约 6 cm，株距 12 cm。每穴放果核 1 枚，随即施入稀粪水，覆土 8～10 cm。播后 1 个月左右出苗，每枚果核可出苗 3～5 株。苗高 10～15 cm 时中耕除草 1 次，施人粪尿；苗高 18～20 cm 时，进行第 2 次中耕除草。培育 1 年，于冬季或第 2 年春季发芽前移栽。按行株距(2.5～3.5)m×(2.5～3.5)m 开穴，每穴栽苗 1 株，填土压实，浇足水。

田间管理 幼树要加强管理，以利成活。成年树每年春、秋季中耕除草，结合追肥；冬季进行修枝。遇旱及时灌水。

[采收加工] 秋、冬季果实成熟时采收，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈类球形，直径 2～3.2 cm，表面黄色至棕黄色，微具光泽，具深棕色小点，一端凹陷有果柄痕迹，另一端微凹有 1 个棕色小点。果皮革质与果肉间常成空隙；果肉质松、淡黄色，遇水润显黏性；果核类球形或卵圆形，质坚硬、表面有 6～8 条纵棱，内有黑棕色长圆形的种子 6～8 枚；

种仁乳白色，长圆形，富油性。气特异，味酸苦。

以个大、肉厚而松软、外皮色金黄、果肉色黄白者为佳。

显微鉴别 果皮横切面：①外果皮细胞类方形，外被角质层。②中果皮主为薄壁细胞，内含淀粉粒，有的含草酸钙簇晶，直径约 16 μm；分泌细胞圆形或椭圆形，长 85～197 μm，宽 40～127 μm；维管束细小，纵横散布在内侧。③内果皮主为纤维，其中有石细胞散在，靠近中果皮的纤维多呈纵向排列，内侧的纤维多呈横向排列。

种子横切面：①种皮外表皮细胞类方形，有明显的径向纹理，外壁表面有细密的小突起。②下皮为 1～2 列含红棕色物质的薄壁细胞。其下为薄壁细胞层，由 1 列类方形或略呈椭圆形的细胞组成，具纵向纹理；色素层为数列薄壁细胞，含棕色物。③内表皮 1 列细胞，主要为石细胞，偶见薄壁细胞，类圆形或椭圆形。④胚乳细胞多角形，含多量脂肪油滴及糊粉粒。

粉末特征：黄棕色。①内果皮纤维及晶纤维成束，常上下层交错排列成排列不整齐，无色或淡黄色，纤维长短不一，末端钝圆，直径 9～36 μm，壁极厚，孔沟不明显或偶见，有的胞腔含黄棕色颗粒状物，纤维旁的细胞中含草酸钙方晶或少数含簇晶，形成晶纤维。②果皮石细胞成群或单个散在，无色、淡黄色或橙黄色，呈不规则长条形或长多角形，有瘤状突起或钝圆短分枝，弯曲呈“S”形，有的石细胞，呈类圆形、类长圆形，直径 14～54 μm，长约至 150 μm，壁厚 9～13 μm。胞腔细窄，每一短分枝胞腔呈星状。也有石细胞壁稍厚，胞腔充满棕色物。③果皮孔纹细胞呈类长多角形或长条形，直径 27～36 μm，壁弯曲，具圆纹孔或斜纹孔。④种皮细胞成片，鲜黄色或橙黄色，断面观表皮细胞扁平，壁厚、有纵纹孔，表皮下为 1 列类方形细胞，其下连接色素层，细胞界限不甚清楚，含红棕色物，表皮细胞表面观多角形，有较密颗粒状纹理，胞腔不明显。⑤种皮含晶细胞内充满淡黄色、黄棕色或红棕色物，并含细小草酸钙方晶，直径约 5 μm。⑥种皮内表皮细胞多破碎，淡黄色或淡棕色，表面观呈六角形，较大，完整者直径 54～90 μm，高 7～13 μm，壁有横向平直细条纹。

理化鉴别 取粉末 1 g，加乙醚 5 ml，浸泡过夜，滤过，取滤液 1 ml，置蒸发皿中，挥散后，残渣加 0.125%对-二甲氨基苯甲醛硫酸(50%V/V)溶液 6 滴，呈紫色。

[化学成分] 果实含苦楝子酮(melianone)[1]，脂苦楝子醇(lipomelianol)[2]，21-O-乙酰川楝子三醇(21-O-acetyltoosendantriol)[3]，21-O-甲基川楝子五醇(21-O-methyltoosendanpentaol)[3]及川楝素(toosendanin)[4]。

[药理] 1. 阻断神经肌肉接头间的传递作用 川楝素对小鼠离体膈神经肌肉标本有选择性阻断神经肌肉接头间传递功能的作用[1]，其作用点是在突触前神经末梢[2]。川楝素对肉毒中毒小鼠、家兔和猴皆有较好的治疗效果[3]。

2. 驱蛔虫作用 在体外，川楝素对猪蛔虫有明显麻痹作用[4]。

3. 抑菌作用 川楝子对金黄色葡萄球菌有抑制作用[5]。

4. 毒性 小鼠腹腔、静脉、皮下等注射及口服川楝素的 LD_{50} 分别为 13.8 mg/kg、14.6 mg/kg、14.3 mg/kg 和 244.2 mg/kg。小鼠皮下注射川楝素，可使丙氨酸转氨酶升高。给猴静注川楝素，可见上睑下垂、无力扶笼、垂头屈背和自发活动减少等肌无力表现，剂量越大，越明显，出现也越早[1]。

[药性] 味涩、苦，性凉。效轻、淡、燥、钝。有小毒。

[功能与主治] 清巴达干协日，燥热性协日乌素，杀虫，止痛，明目。主治热性协日乌素病，巴达干协日合并症，脱发，皮肤瘙痒，协日乌素疮，痘疹，湿疹，白癜风，秃疮，疥癣，陶赖，赫如虎，浊热，新热，陈热，眼疾。

1.《观者之喜》：“清巴达干协日，热性协日乌素，赫依病等症。”

2.《论说医典》：“清协日，巴达干，协日乌素。”

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治血热，视力减退 西青果、黄柏、栀子、川楝子、苏木、木香各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎，熏眼，温服。(《蒙药方剂学》六味达顺汤)

2. 治瘟病初期，痘疹 土木香、苦参各 50 g，诃子、川楝子、栀子各 45 g，胡黄连 25 g，当药 40 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《观者之喜》七味苦参汤)

3. 治麻疹，痘疹，血协日热 诃子、川楝子、栀子、黑云香各 25 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《中国医学百科全书·蒙医学》四味黑云香汤)

[制剂] 三子颗粒 诃子、川楝子、栀子各 100 g。以上三味，粉碎成粗粉，水煎 3 次，每次 1 h，合并煎液，浓缩成膏，干燥，粉碎，加糖粉 80 g，适量糊精，60%乙醇为湿润剂制成颗粒，60 ℃以下干燥，得 150 g，分装，即得。本品为黄色颗粒；气微，味甘、微涩、酸。功能清热，凉血，解毒。用于瘟热，眩晕，头痛，血热，目赤。开水冲服，每次服 1 袋，每日 2～3 次。每袋重 3 g。密闭，防潮。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] Nakanishi T, et al. Chem Pharm Bull, 1986, 34(1): 100
[2] Nakanishi T, et al. Chem Lett, 1986,(1): 69
[3] Inada A, et al. Heterocycles, 1989, 28(1): 383
[4] 钟炽昌，等. 化学学报，1975, 33(1): 35

药理

[1] 李培忠，等. 中草药，1982, 13(7): 317
[2] 施玉樑，等. 生理学报，1980, 32(3): 293
[3] 李培忠，等. 中草药，1982, 13(6): 268
[4] 张茂延，等. 中医杂志，1959,(4): 258
[5] Waff J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 2nd Ed. 1962: 745

074 广枣 珠如很—芍沙

Guang zao

《无误蒙药鉴》

[异名] 宁芍沙《认药白晶鉴》，珠如很—查巴嘎《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称：“生于峡谷等地，叶厚，开白花的一种大树之果实。”《无误蒙药鉴》载：“生于温暖峡谷及其附近林间，树大，叶厚，开秀丽的白花，果实色黑，果核心形且具五眼。”并附果实图 2 幅。上述植物生境、形态特征及药材图，与蒙医所沿用的广枣的形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的宁芍沙即珠如很—芍沙(广枣)。

[来源] 为漆树科植物南酸枣的果实。

[原植物] 南酸枣 *Choerospondias axillaris* (Roxb.) Burtt et Hill

落叶乔木，高 7～18 m。茎直，树皮灰褐色，纵裂，枝紫黑色。单数羽状复叶互生；具长柄；小叶 7～15，对生，斜长圆形至长圆状椭圆形，长 4～10 cm，宽 2～4.5 cm，先端长尖或渐尖，基部偏斜，全缘，两面无毛或下面叶腋有时具丛毛；小叶柄长 3～5 mm，顶端的一片长 10～15 mm。花杂性，异株；雄花和假两性花淡紫，直径 3～4 mm，成聚伞状圆锥花序；雌花较大，单生于上部叶腋，具梗；萼杯状，钝 5 裂；花瓣 5；雄蕊 10，花丝基部与 10 裂的花盘黏合，在假两性花中的约与花瓣等长，在雄花中的突出；子房上位，5 室，每室有下垂之胚珠 1 颗，花柱 5，分离。浆果椭圆形或卵形长 2～3 cm，宽 1.4～2.5 cm，成熟时黄色；核坚硬，近先

端有 4～5 个显明的眼点。花期 3～5 月，果期 8～10 月。



南酸枣

常见于树林中。分布于浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州、云南等地。

［采收加工］ 8～10 月采摘成熟果实，晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 果实呈椭圆形或近卵形，长 2～3 cm，直径 1.4～2 cm。表面黑褐色或棕褐色，略有光泽，具不规则的皱褶。基部有果柄痕。果肉薄，褐色，质硬而脆。果核近卵形，黄棕色或红棕色，顶端有 5 个（偶有 4 或 6 个）长圆形小孔，横截面可见中央分隔成 5 室，每室有种子 1 粒。种子长圆形，略扁微弯，棕色或红棕色，腹侧近中部有深色长圆形种脐；种皮光滑，膜质；种仁黄白色，富油性。气无，果肉味酸微甜。

以个大、肉厚、色黑褐者为佳。

显微鉴别 果实横切面：①外果皮表皮细胞 1 列。细胞矩圆形，外被较厚的角质层，厚约 12 μm；其内为厚角细胞 5～10 层，腔内含黄色团块状物。②中果皮散有大形裂隙及分泌腔；外侧薄壁细胞常含有淀粉团块，淀粉粒极细小，有的细胞含草酸钙簇晶；内侧薄壁细胞常含有圆形或卵形淀粉粒。③内果皮由纵横交织的纤维束构成，并有少量石细胞群；部分内果皮向内延伸将子房分隔成 5 室，室壁主为石细胞。④种皮表皮为类圆形细胞，腔内含黄色物质；其内为营养层薄壁细胞，壁多破裂，内含脂肪油。⑤胚乳与子叶间有黏液层，两者的薄壁细胞含大量脂肪油。

粉末特征：棕黄色。①外果皮细胞为不规则多角形或类圆形，细胞内含黄棕色色素块，有时可见加厚的角质层纹理。②中果皮薄壁细胞浅黄色，细胞内含丰富的颗粒状物质，偶见簇晶样物质。③内果皮石细胞呈类方形、类圆形或不规则形，直径为 27～54（～108）μm，胞腔和纹孔明显，胞腔中常含有黄棕色色素块。④内果皮纤维细胞多成群散在，偶见有细微的维管束组织通过。⑤棕红色色素块众多，呈不规则形。

理化鉴别 （1）取粉末 2 g，加 70% 乙醇 20 ml，加热回流 15 min，滤过。滤液蒸去乙醇，加乙酸乙酯 10 ml 溶解，滤过。取滤液 1 ml，置蒸发皿中，蒸干，加硼酸饱和的丙酮溶液与 10% 枸橼酸丙酮溶液各 1 ml，显黄色，继续蒸干，置紫外光灯（365 nm）下观察，显黄绿色荧光；另取滤液 1 ml，置试管中，蒸干，加甲醇 1 ml 溶解后，加三氯化铝试液 3～4 滴，溶液黄色略加深，点于滤纸上，在紫外光灯（365 nm）下观察，显黄绿色荧光。

（2）取粉末 1 g，加甲醇 10 ml，加热回流 15 min，滤过。取滤液点于滤纸上，喷以 0.05% 的溴酚蓝乙醇溶液，蓝色背景上显黄色斑点。取粉末 20 g，用乙醇冷浸过夜，取滤液 1 ml，加 3% 碳酸钠溶液 1 ml，于水浴上加热 3～5 min，放冷，加入重氮化试剂，则溶液呈紫红色；取滤液 1 ml，加盐酸羟胺试液及 10% 氢氧化钾的甲醇溶液至呈碱性，于水浴上加热至反应完全，冷却，加盐酸酸化，并加入 1% 三氯化铁试液，混匀，则溶液呈橙红色。（检查香豆素类）

［化学成分］ 含二氢黄酮类成分及酚酸类成分。二氢黄酮类成分有柚皮素（naringenin）和南酸枣苷（choerospodin）[1] 等。酚酸类成分有原儿茶酸（protocatechuic acid），没食子酸（gallic acid），3，3-二甲氧基鞣花酸，枸橼酸，对苯二酚及鞣花酸（ellagic acid）[2]。

［药理］ 对心血管系统的作用 广枣经现代研究证明具有抗实验性心律失常作用[1]。对动物耐缺氧和急性心肌缺血有保护作用[2]。对 ADP 诱导的血小板聚集有明显的对抗作用[3]，其乙酸乙酯提取部分尤为明显[4]。所含酚酸类成分均有不同程度的抗血小板聚集作用[4]。

［药性］ 味甘、酸，性平。效腻、重、柔。

1.《认药白晶鉴》："效温、重、腻、柔。"

2.《金光注释集》："味甘、酸，效温、重、腻。"

［功能与主治］ 清心热，强心。主治心热，心悸，心刺痛，癫狂，昏厥，心赫依、心衰等症。

1.《认药白晶鉴》："抑心赫依，清心热。"

2.《论说医典》："清心热。"

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治心热 檀香、肉豆蔻、广枣各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。（《后续医典》三味檀香汤）

2. 治心赫依热，心刺痛 沉香 125 g，肉豆蔻、诃子、木香各 100 g，广枣 150 g，石膏、木棉花各 75 g，白云香 50 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《内蒙古蒙成药标准》八味清心沉香散）

3. 治心热 红花、石膏、牛黄各 10 g，肉豆蔻、沉香、广枣、木香各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医方剂学》七味红花散）

参考文献

化学成分

[1] 吕永镇，等. 药学学报，1983，18(3)：199

[2] 王乃利，等. 中草药，1987，18(11)：2

药理

[1] 李增晞，等. 中草药，1984，15(6)：25

[2] 石山，等. 内蒙古药学，1985，(2)：11

[3] 石山，等. 包头医学院学报，1984，(3)：45

[4] 王乃利，等. 中草药，1987，18(11)：2

075 小白蒿 阿给

Xiao bai hao 《无误蒙药鉴》

［异名］ 勘巴、查干—勘巴阿荣《认药白晶鉴》，勘札、柴布日—阿给《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："茎细，颜色似艾蒿。小叶具裂，开黄花。气味浓者为柴布日—阿给。属上品。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图与蒙医所沿用的小白蒿的形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的勘札即阿给(小白蒿)。

[来源] 为菊科植物冷蒿的地上部分。

[原植物] 冷蒿 *Artemisia frigida* Willd.

多年生草本，高10～50 cm。主根细长或较粗，木质化，侧根多；根状茎粗短或稍细，有多数营养枝。茎少数或多条常与营养枝形成疏松或密集的株丛，基部多少木质化，上部分枝或不分枝；茎、枝、叶及总苞片密被灰白色或淡灰黄色绢毛，后茎上毛稍脱落。茎下部叶与营养枝叶矩圆形或倒卵状矩圆形，长、宽10～15 mm，二或三回羽状全裂，侧裂片2～4对，小裂片条状披针形或条形，叶柄长5～20 mm；中部叶矩圆形或倒卵状圆形，长、宽5～7 mm，一或二回羽状全裂，侧裂片3～4对，小裂片披针形或条状披针形，长2～3 mm，宽0.5～1.5 mm，先端锐尖，基部的裂片半抱茎，并成假托叶状，无柄；上部叶与苞叶羽状全裂或3～5全裂，裂片披针形或条状披针形。头状花序半球形、球形或卵球形，直径2.5～3 mm，具短梗，下垂，在茎上排列成总状或狭窄的总状花序式的圆锥状；总苞片3～4层，外中层的卵形或长卵形，背部有绿色中肋，边缘膜质，内层长卵形或椭圆形，背部近无毛，膜质；边缘雌花8～13枚，花冠狭管状，中央两性花20～30枚，花冠管状；花序托有白色托毛。瘦果矩圆形或椭圆状倒卵形。花、果期8～10月。



冷蒿

生于沙质、沙砾质或砾石质土壤。分布于东北、华北、西北及西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，除去杂质、晒干。

[炮制] 小白蒿炭　取净小白蒿，切段，用武火炒至暗褐色，取出。

[药性] 味苦，性凉。效淡、糙、钝。

[功能与主治] 止血，消肿，制伏痈疽。主治各种出血，关节肿胀，肾热，月经不调，疮痈。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治鼻衄　黄柏、小白蒿各25 g，熊胆5 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎服。(《后续医典》三味黄柏汤)

076 小豆蔻 Xiao dou kou ᠵᠢᠶᠠᠣ ᠳᠤ ᠺᠤ ᠸᠠᠨ 吉吉格—苏格木勒 《无误蒙药鉴》

[异名] 札苏格《无误蒙药鉴》，恩特格—苏格木勒《认药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："恩特格—苏格木勒产自印度。"依据文献及蒙医临床沿用经验认定恩特格—苏格木勒即吉吉格—苏格木勒(小豆蔻)。

[来源] 为姜科植物小豆蔻的干燥果实。

[原植物] 小豆蔻 *Elettaria cardamomum* Maton.

多年生草本，高2～3 m。具根状茎，其上生有多数肉质根。叶两列，披针形，长30～60 cm，上面微有毛，无柄，具叶鞘。花葶数个从基部发出，具分枝；花序总状；苞片长圆形，膜质，无毛；花淡绿色；花萼漏斗形，长达2 cm，先端3齿，具脉纹；花冠筒与花萼近等长，外层裂片长圆形，近等长，唇瓣倒卵形，长于外层裂片，先端近浅裂，具紫色条纹；花丝短，直立；子房卵形，光滑，柱头漏斗形。蒴果卵形，3裂。种子多数，黑色。

原产于印度，越南、斯里兰卡亦产。

[采收加工] 冬季采收，晒干后除去花萼、果梗等杂质，再用硫黄熏即可。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈长卵圆形，长1～2 cm，直径1～1.5 cm，具三钝棱；表面淡棕色至灰白色，有细密的纵纹，果皮质韧，不易开裂，顶端有突起的柱基，基部有凹入的果柄痕；气芳香，味辣微苦。种子呈长卵形或3～4面形，长3～4 mm，厚约3 mm；表面淡橙色或暗红棕色，背面微凸起，腹面有沟纹，外被无色薄膜状假种皮，断面白色。气芳香而峻烈，味辣微苦。

均以个大、饱满、香气浓烈者为佳。

[药性] 味辛、苦，性温。效轻、燥、腻、锐。

1.《金光注释集》："味苦、辛，消化后味辛，性温，效腻，燥、锐、热……"

2.《蒙药学》："味苦、辛，性温，消化后仍性温，效轻、燥。"

[功能与主治] 祛肾寒，镇赫依，温中，消食，开胃，止吐。主治肾赫依病，慢性肾病，赫依郁滞，失眠，消化不良，尿闭，赫如虎，肾寒腰痛。

1.《认药白晶鉴》："治肾病，祛寒性赫依。"

2.《观者之喜》："祛肾寒，治赫依病和胃病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾寒腰痛，肾结石，膀胱结石，尿闭　白豆蔻或小豆蔻25 g，干姜、荜茇、硇砂、冬葵果、蒲桃子、大托叶云实各10 g，麝香2.5 g，螃蟹40 g，杧果核5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《观者之喜》十味白豆蔻散)

2. 治肾赫依，心赫依病，腰腿酸痛，白带过多　白豆蔻或小豆蔻150 g，黄精、手参、天冬、肉豆蔻、丁香、沉香各25 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《观者之喜》七味白豆蔻强身散)

3. 治消化不良，胃火衰退　全石榴25 g，荜茇8.5 g，白豆蔻或小豆蔻、肉桂各5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《观者之喜》四味石榴散)

077 小茴香 照尔古达素

Xiao hui xiang 《无误蒙药鉴》

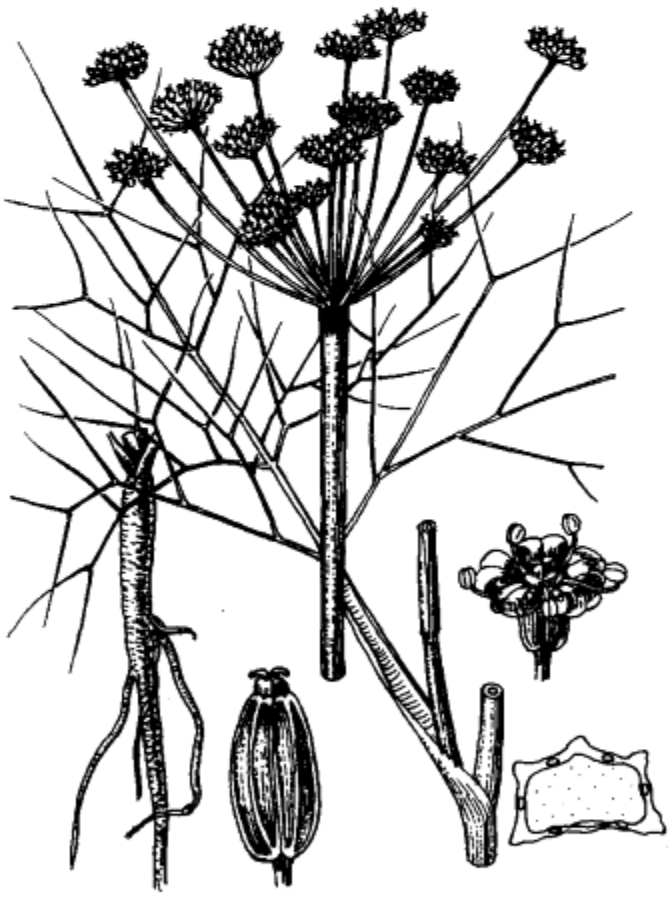
[异名] 告尼要得《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎细长，叶椭圆，花白色，伞状，种子形如蛇床子。"《无误蒙药鉴》载："茎细长，多分枝，叶椭圆形，多裂……"并附植物形态图1幅。上述植物形态特征与蒙医所沿用的小茴香形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的告尼要得即照尔古达素(小茴香)。

[来源] 为伞形科植物茴香的果实。

[原植物] 茴香 *Foeniculum vulgare* Mill.

多年生草本，有强烈香气。茎直立，圆柱形，高0.5～1.5 m，上部分枝，灰绿色，表面有细纵纹。茎生叶互生，叶柄长3.5～4.5 cm，由下而上渐短，近基部呈鞘状，宽大苞茎，边缘具膜质波状狭翅；叶片三或四回羽状分裂，最终裂片线形至丝形。复伞形花序顶生，直径3～12 cm，伞梗5～20枝或更多，长2～5 cm，每一小伞形花序有花5～20，小伞梗纤细，长4～10 mm；不具总苞和小总苞；花小，无花萼；花瓣5，金黄色，广卵形，长约1.5 mm，宽约1 mm，中部以上向内卷曲，先端微凹；雄蕊5，花药卵形，2室，花丝丝状，伸出花瓣外；雌蕊1，子房下位，2室，花柱2，极短，浅裂。双悬果，卵状长圆形，长5～8 mm，宽约2 mm，外表黄绿色，顶端残留黄褐色柱基，分果椭圆形，有5条隆起的纵棱，每个棱槽内有一油管，合生面有2个油管。花期6～9月，果期10月。



茴香

我国各地普遍栽培。

[采收加工] 9～10月果实成熟时，割取全株，晒干后，打下果实，去净杂质，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 双悬果呈长圆柱形，两端稍尖，长4～10 mm，宽2～4 mm。基部有的带小果柄，顶端残留有黄棕色突起的花柱基。表面黄绿色或淡黄色，光滑无毛。果实极易分离成2个小分果。分果呈长椭圆形，背面有5条隆起的纵棱线，腹面稍平。断面边缘波状而较硬，中心灰白色，有油性。气特异芳香，具甜香气，压碎时更显著，味微甜。

以颗粒均匀、色黄绿、气味浓者为佳。

显微鉴别 分果横切面：①外果皮为1列切向延长的扁平细胞。②中果皮在接合面部分有2个椭圆形的油管，在背面的每二棱线间各有油管1个，共有6个油管，油管略呈椭圆形，切向径至250 μm，四周为多数红棕色的扁小分泌细胞。棱线处有维管束柱，由2个外韧维管束及纤维束连接而成，木质部为少数细小导管，韧皮部细胞位于束柱的两侧，维管束的内外两侧，围有多数大型而特异的木化网纹细胞。③内果皮为1列扁平细胞，细胞长短不一。④种皮细胞扁长，含棕色物质。⑤内胚乳细胞多角形，含众多细小糊粉粒，内含草酸钙小簇晶。⑥种脊维管束由若干细小导管等组成。

粉末特征：黄绿色或黄棕色。①网纹细胞棕色，壁颇厚，木化，具卵圆形网状壁孔。②油管显黄棕色至深红棕色，常已破碎。分泌细胞呈扁平多角形。③镶嵌状细胞为内果皮细胞，由5～8个狭长细胞为1组，以其长轴相互作不规则方向嵌列。④内胚乳细胞多角形，无色，壁颇厚，含多数直径约10 μm的糊粉粒，每一糊粉粒中含细小簇晶1个，直径约7 μm。

理化鉴别 (1) 取本品粉末0.5 g，加乙醚适量，冷浸1 h，滤过，滤液浓缩至约1 ml，加7%盐酸羟胺甲醇液2～3滴，20%氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调pH至3～4，再加1%三氯化铁乙醇溶液1～2滴呈紫色。

(2) 取本品粉末0.5 g，加乙醚适量，冷浸1 h，滤过，滤液浓缩至约1 ml，加0.4% 2，4-二硝基苯肼2 mol/L盐酸溶液2～3滴，溶液呈橘红色。

(3) 薄层色谱 取粉末(60目)2 g，加乙醚6 ml，冷浸4 h，滤过。将滤液浓缩至干，残渣用氯仿溶解至1 ml，作供试品溶液；另取茴香脑氯仿溶液为对照品溶液。分别点样于硅胶G-1% CMC薄层板上，以石油醚-乙酸乙酯(8.5∶1.5)展开，展距17.5 cm。用2，4-二硝基苯肼试剂显色，供试液色谱在与对照品液色谱的相应位置显相同色。

[化学成分] 果实所含挥发油的组成很复杂，主要成分为反式-茴香脑(*trans*-anethole)63.4%，其次为柠檬烯(limonene)13.1%，小茴香酮(fenchone)12.1%，其他有爱草脑(estragole)4.7%，γ-松油烯(γ-terpinene)2.7%，α-蒎烯(α-pinene)1.9%等。果实脂肪油中经鉴定的十六种脂肪酸组成有：10-十八碳烯酸(10-octadecenoic acid)38.0%，花生酸(arachic acid)31.4%，棕榈酸(palmitic acid)21.2%，山嵛酸(behenic acid)2.8%[2]等。果实还含豆甾醇(stigmasterol)，伞形花内酯(umbelliferone)[3]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，花椒毒素(xanthotoxin)，α-香树脂醇(α-amyrin)，欧前胡内酯(imperatorin)，香柑内酯(bergapten)及印度楝桦素(marmesin)[4]。

[药理] 1. 抗溃疡作用 小茴香十二指肠或口服给药，对大鼠shay溃疡、应激性溃疡有抑制作用[1,2]

2. 利胆作用 小茴香能促进胆汁分泌，并使胆汁固体成分增加[1,2]。

3. 性激素样作用 小茴香使雄性大鼠睾丸、输精管的总蛋白含量减少，精囊和前列腺的总蛋白含量则明显增加。使雌性大鼠乳腺、输卵管、子宫内膜等重量增加，促进性周期，有己烯雌酚样作用[1,2]。

4. 抑菌、抗肿瘤作用 茴香油对真菌孢子、鸟型结核菌、金黄色葡萄球菌等有抑制作用。由小茴香分离的植物聚多糖有抗肿瘤作用[1,2]。

5. 其他作用 小茴香还有促进肠蠕动兴奋离体肠管、松弛

支气管平滑肌和对神经肌肉有箭毒样作用[1,2]。

[药性] 味涩、辛，性温。效腻、轻、钝。

《无误蒙药鉴》："性热，效柔。"

[功能与主治] 祛赫依性热，解毒，明目，开胃，消肿。主治赫依性热，视物朦胧，视力减退，中毒性呕吐，胃腹胀满，泄泻，食欲不振，恶心。

《认药白晶鉴》："祛赫依性热，治眼病，解毒。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治巴达干赫依性头痛，头重，胃痛，呃逆　小茴香、木香、丁香、草果仁、肉豆蔻各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《密诀本增补方》五味茴香汤)

2. 治视力减退，昏朦症　通经草 10 g，金色诃子 15 g，小茴香 6 g，五灵脂 7.5 g，乌梢蛇(制)、铁屑(制)、赭石(制)各 20 g。用牛奶黄油制成油剂。每次 3～5 g，每日 1 次晨服。(《医法海鉴》七味通经草油剂)

参考文献

化学成分

[1] 赵淑平，等. 植物学报，1991，33(1)：82
[2] 赵淑平，等. 中草药，1989，29(10)：473
[3] Kartnig Th, et al. C A, 1965, 63：2048g
[4] El-Khrisy E A M, et al. C A, 1981, 95：39117e

药理

[1] 伊东宏，等. 现代东洋医学(日)，1988，9(3)：57
[2] 陈利国摘译. 中草药，1989，20(7)：329



达乌里龙胆

078 小秦艽花　ᠪᠣᠷᠣᠭᠠᠨᠠ　呼和—珠勒根—其木格

Xiao qin jiao hua　《认药白晶鉴》

[异名] 邦占—翁布《认药白晶鉴》，达古尔—珠勒根—其木格《内蒙古植物志》，宝罕—其其格《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："(邦占)生于沼泽地，叶小，椭圆状，茎细。据花色分为白、蓝、黑三种。"《无误蒙药鉴》载："初秋时节生于潮湿草滩，形状同上(白花龙胆)但叶小，花淡蓝色。"并附植物形态图 1 幅，上述植物生境、形态及附图，与蒙医所沿用的达乌里龙胆之生境、形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文所载的邦占—翁布即呼和—珠勒根—其木格(小秦艽花)。

[来源] 为龙胆科植物达乌里龙胆的花。

[原植物] 达乌里龙胆　*Gentiana dahurica* Fisch.

多年生草本，高 10～30 cm。根圆柱形，深入地下，有时稍分枝，黄褐色。茎斜升，基部为纤维状的残叶基所包围。基生叶较大，条状披针形，长达 20 cm，宽达 2 cm，先端锐尖，全缘，平滑无毛，五出脉，主脉在下面明显凸起；茎生叶较小，2～3 对，条状披针形或条形，长 3～7 cm，宽 4～8 mm，三出脉。聚伞花序顶生或腋生；花萼管状钟形，管部膜质，有时一侧纵裂，具 5 裂片，裂片狭条形，不等长；花冠管状钟形，长 3.5～4.5 cm，具 5 裂片，裂片展开，卵圆形，先端尖，蓝色；褶三角形，对称，比裂片短一半。蒴果条状倒披针形，长 2.5～3 cm，宽约 3 mm，稍扁，具极短的柄，包藏在宿存花冠内。种子多数，狭椭圆形，长 1～1.3 mm，宽约 0.4 mm，淡棕褐色，表面有细网状纹理。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于草原、草甸草原、山地草甸、灌木丛中。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜凉爽、湿润气候，耐旱。宜土层深厚、肥沃、富含腐殖质的壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。选生长 3 年以上的老株采种，晾干。早春散播或条播，播幅 3 cm，深 1 cm，沟距 25 cm，每 1 hm^2 用种量 7.5～10.5 kg。

田间管理　长出 2～3 片真叶时，匀苗，每隔 10 cm 留壮苗 1 株，随即施肥 1 次。以后，每年春季出苗时及 6 月各中耕除草、施肥 1 次。

病虫害防治　病害有叶斑病，可用代森锌或波尔多液防治。

[采收加工] 夏末、秋初摘花，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　花多皱缩，1～3 朵簇生，中间朵稍大，有的残有花序梗。完整花长 3～4 cm，直径 5～8 mm；花萼钟形，长 1.5～2 cm，黄绿色或浅褐色，裂片 5，长短不等，3～8 mm，条形，质薄而脆，多破碎。花冠筒状钟形，长 3～4 cm，下部浅绿色，向上渐呈蓝色，裂片 5，卵形，长约 5 mm；裂片间有皱褶，三角形；雄蕊 5，长 2.5～3.5 cm，贴于花冠筒中、下部；子房扁圆柱形，长约 2 cm，有的子房已发育成果实。果实包裹于花冠内，成熟者长 3～3.5 cm，圆柱形，稍扁，内有多数细小种子。气微，味苦。

[药性] 味涩、苦，性寒。效柔、软、稀。

[功能与主治] 清热解毒，止咳祛痰。主治肺热咳嗽，咽喉热，咽喉肿痛，毒热，瘟热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治咽喉热，音哑等症　小秦艽花、麦冬各 25 g，甘草、石膏各 15 g，苦参 10 g，冰糖适量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《内蒙古中草药》五味小秦艽花汤)

079 小叶锦鸡儿　ᠪᠠᠭᠠᠰᠤ　阿拉坦—哈尔嘎纳

Xiao ye jin ji er　《无误蒙药鉴》

[异名] 拉米萨瓦、拉马《认药白晶鉴》，乌赫尔—哈尔嘎纳《种子植物图鉴》，阿拉塔嘎纳(昭乌达盟)。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称："具细刺，树皮易脱落，其里边为白色，花污黄色，微苦，荚果似豆角。"《无误蒙药鉴》载："……花类似豆花，荚果下垂，内含种子豆

状。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的小叶锦鸡儿之形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的拉马即阿拉坦—哈尔嘎纳(小叶锦鸡儿)。

[来源] 为豆科植物小叶锦鸡儿的根。

[原植物] 小叶锦鸡儿 *Caragana microphylla* Lam.

多分枝矮灌木，高50～100 cm。树皮黄灰色，幼时黄白色；枝幼时被毛。长枝上的托叶宿存并硬化成针刺状，长为3～10 mm；双数羽状复叶，小叶5～10对，倒卵形或近椭圆形，长3～10 mm，宽1～8 mm，先端钝或浅凹，具细针尖头，幼时被丝质短柔毛，后仅被极疏短柔毛。花单生，长20～25 mm；花梗被丝质短柔毛，长1 cm，近中部有关节；花萼钟状，长9～12 mm，宽1.5～7 mm，密生短柔毛，基部偏斜，萼齿阔三角形，长约3 mm，边缘密生短柔毛；花冠黄色，旗瓣近圆形，龙骨瓣的耳不明显。荚果扁，条形，具急尖头，长4～5 cm，宽5～7 mm，无毛。花期6～7月，果期9月。



小叶锦鸡儿

生于山坡、岸边草地、沙丘及干燥坡地。分布于东北、华北和陕西。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净泥土，切段，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根圆柱形，弯曲，长22～30 cm或更长，直径0.5～1.2 cm。表面红色或棕红色，有不均匀纵沟及横向排列的皮孔。细根有须根状支根和茎痕。坚硬，断面纤维状，黄白色，皮层宽，无裂隙，木质部小，射线细。有豆腥味。

以根粗、外皮完全脱落为佳。

[药理] 1. 抗炎作用 小叶锦鸡儿根茎的甲醇提取物0.5 g/kg、1 g/kg灌服可显著抑制巴豆油所致小鼠耳郭肿胀及大鼠角叉菜胶性足肿；1 g/kg灌胃还能显著抑制热烫所致大鼠足肿胀及醋酸所致小鼠腹腔毛细血管通透性增高；对于小鼠棉球性肉芽组织增生也有显著抑制作用。由于其能显著减少角叉菜胶所致炎性渗出液中前列腺素E_2(PGE_2)的含量，表明抑制前列腺素合成是其抗炎机制之一[1]。

2. 对免疫功能的影响 小叶锦鸡儿有一定免疫抑制作用，其煎剂12.5 g/kg灌胃，5 d或7 d，可明显抑制小鼠脾脏B淋巴细胞溶血素抗体的生成或血清凝集素抗体的生成，3.125 g/kg及15.6 g/kg煎剂灌服8 d还可明显减少淋巴细胞转化率及外周血脂酶阳性细胞数[2,3]。其甲醇提取物1 g/kg灌服对小鼠血中碳粒廓清有明显的抑制作用[4]。表明小叶锦鸡儿对单核巨噬细胞系统的功能及B、T淋巴细胞均有明显抑制作用。

3. 对呼吸系统的影响 豚鼠组胺喷雾引喘实验表明，灌服小叶锦鸡儿根煎剂12.5 g/kg能使呼吸困难及抽搐倒伏等哮喘反应的潜伏期明显延长，显示有一定平喘作用。氨水喷雾引咳法及酚红排泌法实验表明本品对小鼠无镇咳、祛痰作用[5]。

4. 抑菌作用 小叶锦鸡儿根茎煎液体外实验对金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌、乙型溶血性链球菌、肺炎链球菌及卡他球菌等有一定抑制作用[5]。

[药性] 味苦，性凉。效淡、轻。

[功能与主治] 清热，收敛。主治高血压病，头痛，头晕，咽喉肿痛，毒热症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治毒热症 小叶锦鸡儿、地格达、蒲公英各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《内蒙古中草药》三味小叶锦鸡儿散)

参考文献

药理

[1] 金景姬，等. 中国中药志，1993，18(5)：306
[2] 胡荫，等. 包头医学，1992，16(4)：148
[3] 张炜平，等. 包头医学院学报，1992，9(2)：9
[4] 包头医专防治慢性气管炎协作组. 包头医药，1977，(1)：52
[5] 包头医专微生物学教研组. 包头医药，1977，(1)：63

080 飞廉 ᠰᠣᠶᠣᠯ ᠮᠠᠨᠵᠢᠯ ᠰᠣᠶᠣᠯ 哈日—侵瓦音—乌日格斯

Fei lian 《智慧之鉴》

[异名] 丈刺儿—那赫布、哈日—丈刺儿《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："哈日—丈刺儿的茎等同前(指查干—丈刺儿)，但其花有污斑。"《无误蒙药鉴》称："哈日—丈刺儿的茎叶同前(叶普地面而生，多缺刻状，先端具刺；茎细长，中空)但其花红色或粉红色，边缘具刺、老后成绒毛。叶丛中抽出花的称之为温顺者。生于草原、田地，高约箭竹，并有刺，先端开马鬃状花者称为烈性。"并附植物形态图3幅。据上述植物形态及附图，蒙医所认用的侵瓦音—乌日格斯为历代蒙医药文献所载哈日—丈刺儿之一种，故认定历代蒙医药文献所载的丈刺儿—那赫布即哈日—侵瓦音—乌日格斯(飞廉)。

[来源] 为菊科植物飞廉的地上部分。

[原植物] 飞廉 *Carduus crispus* L.

二年生草本。茎直立，高70～100 cm，具纵条棱，并附有绿色的翼，翼有齿刺。下部叶椭圆状披针形，长5～20 cm，羽状深裂，裂片的边缘具刺，上面绿色，具细毛或近乎光滑，下面初具蛛丝状毛，后渐变光滑；上部叶渐小。头状花序2～3枚，着生于枝端，直径1.5～2.5 cm；总苞钟形，长约2 cm，宽1.5～3 cm，苞片多层，外层较内层逐渐变短，中层苞片线状披针形，先端长尖成刺状，向外反曲，内层苞片线形，膜质，稍带紫色。花全部为管状花，两性，紫红色，花管长15～16 mm，先端5裂；雄蕊5，花药合生；雌蕊1，花柱细长，柱头2裂。瘦果长椭圆形，长3 mm，顶端平截，基部收缩；冠毛白色或灰白色，长约15 mm，呈刺毛状。花期5～7月。

生于荒野道旁。分布于全国各地。

[采收加工] 夏季开花时割取，除去杂质，切段晒干。

[药性] 味苦、辛，性温。效浮、淡、糙。

[功能与主治] 催吐巴达干，制伏痈疽，消肿。主治消化不良，剑突巴达干，痈疽。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。



飞廉

［附方］ 治消化不良，剑突巴达干　飞廉、藜芦、棠吾、石菖蒲、光明盐、茸菱各等量。制成煮散剂。每次3～5 g，水煎服或遵医嘱。（《蒙医药选编》六味棠吾催吐汤）

081 叉分蓼 Cha fen liao 希莫勒德格

《无误蒙药鉴》

［异名］ 尼阿老《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《智慧之鉴》。《认药白晶鉴》称："多生于阴坡，茎细长，色红，叶粗糙，花白色，状如云堆，味微苦，酸。"《无误蒙药鉴》称："……茎细长，节多，叶似白柳，粗糙……根红色，状如鹿角。"并附图1幅。上述植物形态特征、附图与叉分蓼特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的尼阿老即希莫勒德格（叉分蓼）。

［来源］ 为蓼科植物叉分蓼的全草。

［原植物］ 叉分蓼　*Polygonum divaricatum* L.

多年生草本，高1～1.5 m。茎从基部开始生出很多叉状分枝，形成半圆形的丛状。叶互生，线状披针形或长圆形，长5～15 cm，宽可达3 cm，全缘，有微毛；有短柄或无柄；托叶鞘膜质，褐色，开裂，无毛。圆锥花序顶生，扩展；花小，花被5，深裂，白色或淡黄色。小坚果椭圆形，具3锐棱。种子椭圆形。花期7～8月，果期8～9月。

生于山坡、沙丘、沟谷、丘陵坡地。分布于东北、华北、西北及四川、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，切段，阴干。

［化学成分］ 叉分蓼全草含金丝桃苷（hyperoside），槲皮苷（quercitrin）[1]，山柰酚（kaempferol），杨梅树皮素（myricetin）[2]，儿茶精（catechin）[3]等黄酮类化合物。

［药性］ 味酸、苦、涩，性凉。效稀、轻、糙、钝。

［功能与主治］ 清热，止泻。主治肠刺痛，便频量少，便带脓血，杂有黏液，里急后重，大小肠热，腹泻，便稀黄绿。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。



叉分蓼

［附方］ 治大小肠热，腹泻，痢疾　叉分蓼25 g，查干泵嘎、茜草各15 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎温服。（《后续医典》三味叉分蓼汤）

参考文献

化学成分

[1] Horhammer L, et al. C A, 1957,51：14204a
[2] Kukerov M K. C A, 1970,73：12774t
[3] Levashova I G, et al. C A, 1992,114：98273m

082 马勃 Ma bo 都力—莫古

《无误蒙药鉴》

［异名］ 热沙芒、齐图胡日—莫古、希他森贵—纹素《无误蒙药鉴》，乌力—莫古（通称）。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于高原和草坪上，状如银瘤，成熟时里边成为黄棕色灰状物。"上述生境、形态特征与蒙医所沿用的马勃之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的热沙芒即都力—莫古（马勃）。

［来源］ 为马勃科植物脱皮马勃、大马勃、紫色马勃的干燥子实体。

［原植物］ 1. 脱皮马勃　*Lasiosphaera fenzlii* Reichb.

子实体近球形至长圆形，直径15～20 cm。包被薄，易消失，外包被成块地与内包被脱离，内包被纸状，浅烟色，成熟后全部消失，遗留成团的孢体随风滚动。孢体紧密，有弹性，灰褐色，渐退成浅烟色，由孢丝及孢子组成；孢丝长，分枝，相互交织，浅褐色，径2～4.5 μm；孢子褐色，球形，有小刺，直径4.5～5 μm。（图1）

生于草地。分布于内蒙古、河北、陕西、甘肃、新疆、江苏、安徽、湖北、湖南、贵州等地。

2. 大马勃　*Calvatia gigantea* (Batsch ex Pers.) Lloyd

子实体球形或近球形，直径15～20 cm，或更大，不孕基部无或很小；包被白色，后变浅黄或淡青色，由膜状外被和较厚的

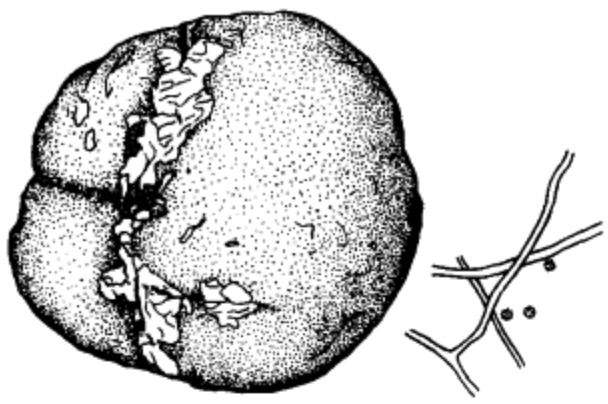


图1 脱皮马勃

内被所组成，初微具绒毛，渐变光滑，质脆，成熟后开裂成块而脱落，露出浅青褐色的孢体；孢子粉状，球形，光滑或有时具细微小疣，淡青黄色，直径 3.5～5 μm；孢丝长，与孢子同色，稍分枝，有稀少横隔，粗 2.5～6 μm。（图 2）

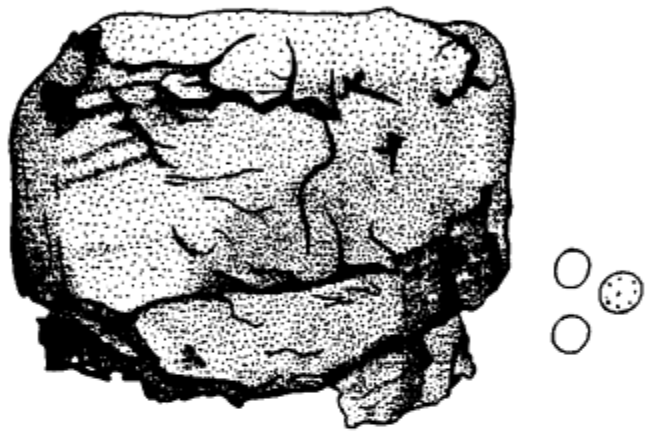


图2 大马勃

生于旷野草地上。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、甘肃、青海、新疆、江苏等地。

3. 紫色马勃 *Calvatia lilacina* (Mont. et Berk.) Lloyd

子实体陀螺形，直径 5～12 cm，不孕基部发达；包被薄，两层，上部常裂成小块，逐渐脱落，内部紫色，当孢子及孢丝散失后遗留的不孕基部呈杯状；孢子粉状，球形，直径 4～5.5 μm，上有小刺；孢丝很长，分枝，有横隔，互相交织，色淡，粗 2～5 μm。（图 3）



图3 紫色马勃

生于旷野草地上。分布于河北、青海、新疆、江苏、安徽、湖北、福建、海南、广西、四川等地。

[采收加工] 7～9 月，当子实体刚成熟时采收，去净泥沙，晒干。本品在梅雨季节生长很快，4～5 d 即成熟，应注意适时收采，过早过迟均影响质量。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 脱皮马勃 子实体呈扁球形或类球形，无不孕基部，直径 15～20 cm。包被灰棕色至黄褐色，纸质，常破碎呈块片状，或已全部脱落。孢体灰褐色或浅褐色，紧密，有弹性，用手撕之，内有灰褐色棉絮状的丝状物。触之则孢子呈尘土样飞扬，手捻有细腻感。气似尘土，无味。

(2) 大马勃 子实体呈球形或近球形，直径 5～12 cm，不孕基部很小或无。残留的包被由黄棕色的膜状外包被和较厚的灰黄色的内包被所组成，光滑，质硬而脆，成块脱落。孢体浅青褐色，手捻有细腻感。

(3) 紫色马勃 完整子实体呈陀螺形，或已压扁呈扁圆形，直径 5～12 cm，不孕基部发达。包被薄，2 层，紫褐色，粗皱，有圆形凹陷，外翻，上部裂成小块或已部分脱落。孢体紫色。

均以个大、皮薄、饱满、松泡有弹性者为佳。

显微鉴别 (1) 脱皮马勃 孢子褐色，有小刺；孢丝长，有分枝，互相交织，浅褐色，粗 2～2.5 μm。

(2) 大马勃 孢子淡青黄色，球形，光滑或有时具细小疣点；孢丝长，稍分枝，有稀少横隔，粗 2.5～6 μm。

(3) 紫色马勃 孢子球形，直径 4.5～5.5 cm，有小刺；孢丝长，分枝状，互相交织，粗 2～5 μm。

[化学成分] 大马勃子实体含 α-淀粉酶(α-amylase)[1] 及多种氨基酸(amino acid)[2]。

紫色马勃子实体含马勃菌酸(calvatic acid)[3]。

[药理] 1. 止血作用 将马勃孢子撒于流血局部，可以止血，系机械的止血作用[1,2]。用马勃粉加 45% 乙醇配成 4% 混悬剂，浸透纱布或用马勃制成絮垫，灭菌后用于小伤口出血。因它不为组织所吸收，故不能用于组织止血[3]。

2. 抗菌作用 从紫色马勃的发酵液中提取的马勃菌酸有抗菌活性[4]。其培养液中的代谢产物，有抗菌和抗真菌活性[5]。水浸剂用试管稀释法，1∶20 时对铁锈色小孢子菌等有抑制作用[3]。

3. 过敏反应 文献报道用马勃后曾引起过敏反应[6]。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 止血，解毒，愈伤，燥湿。主治鼻衄，吐血，外伤出血，尿血，便血，月经淋漓，蛇咬伤，烧伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：适量，研末，干撒于伤面。

[附方] 治月经淋漓，外伤出血 马勃、蜀葵花、红花、石韦、猪胆粉各等量。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》匝格道木一5）

参考文献

化学成分

[1] Kekos D, et al. Apple Envirom Microbiol, 1983,45(3)∶935

[2] 王宁，等. 食品科学，1985,61;10

[3] Umezawa H, et al. J Antbiot, 1975,28(1)∶87

药理

[1] 丘晨波. 中药新编. 千顷堂书局，1955. 200

[2] 蒋中海，等. 植物杂志，1990,10(1)∶19

[3] 南京药学院. 中草药学(中册). 南京：江苏人民出版社，1976. 21

[4] Hamaou, et al. J Antibiot, 1975,28(1)∶87

[5] Gasco A, et al. Tetra Lett, 1974,38∶3431

[6] 吴树忠. 中医杂志，1980,(8)∶599

083 马先蒿 Ma xian hao ᠪᠣᠷᠣᠯᠠᠨ ᠪᠠᠭᠠᠰᠤ ᠨᠤᠮᠤᠷ 宝如—浩宁—额布尔—其其格

《无误蒙药鉴》

[异名] 鲁格如木赫布、木赫布他勒得来《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："鲁格如有兄弟等三种，其中红色、黄色两种生于草坪，紫色大多色黑，生于岩石间。紫色和红色两种只是花的区别，叶茎等均绿

色，有纹……”《无误蒙药鉴》载：“紫色者生于岩石间，茎长、中空，紫绿色，叶长，具裂片，3枚一簇生于茎之一侧，开花时一侧生出类似绵羊角的钩，因味苦，易辨认，花棕色、红色均有。”并附植物形态图2幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的马先蒿的形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的鲁格如木赫布即宝如一浩宁一额布尔一其其格（马先蒿）。

［来源］ 为玄参科植物返顾马先蒿、藓生马先蒿的全草。

［原植物］ 1. 返顾马先蒿 *Pedicularis resupinata* L.

多年生草本，高30～70 cm，直立。根多数丛生，细长纤维状。茎粗壮中空，方形有棱。叶互生或有时对生，卵形至长圆状披针形，长2.5～5.5 cm，宽1～2 cm，先端渐狭，基部广楔形或圆形，边缘有钝圆的重齿，两面无毛或有疏毛；叶柄短。花单生于茎枝上部的叶腋；萼长卵圆形，前方深裂，齿2枚；花冠长2～2.5 cm，淡紫红色，花冠管向左扭旋，上唇盔状，扭向后方，下唇大，有缘毛，3裂，中裂片较小；雄蕊花丝前面1对有毛；柱头伸出于喙端。蒴果斜长圆状披针形，长1～1.5 cm。花期6～8月，果期7～9月。（图1）



图1 返顾马先蒿

生于草地及林缘。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、安徽、四川、贵州等地。

2. 藓生马先蒿 *Pedicularis muscicola* Maxim.

多年生草本。根粗壮，有分叉。茎丛生，直立或倾卧，长达25 cm。叶互生；叶片羽状全裂，裂片常互生，每边4～9枚，卵形至披针形，有锐重锯齿，齿有凸尖。花单生于叶腋，玫瑰色；萼圆筒形，萼齿5，上部卵形而有锯齿；花冠筒长4～7.5 cm；外面有毛，盔前方卷曲成“S”形的长喙；花丝2对均无毛；花柱稍伸出于喙端。蒴果扁卵形，长1 cm，包于宿存花萼内。花期5～7月，果期8月。（图2）

生于山地林下苔藓层中或阴湿处。分布于山西、陕西、甘肃、青海、湖北等地。



图2 藓生马先蒿

［采收加工］ 夏、秋季开花时采收，阴干。

［药性］ 味苦，性凉。效钝、燥、轻、柔。

［功能与主治］ 收敛扩散毒，清胃热，止泻。主治头晕，眼花，胃肠绞痛，肉毒症。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治肉毒症 马先蒿、黄柏、白芥子各3 g，牛血干5 g。制成煮散剂。每次1.5～3 g，每日2次。水煎服。（《蒙医药方汇编》马先蒿汤）

084 马钱子 浑齐勒

Ma qian zi 《无误蒙药鉴》

［异名］ 都木达克、普日勒布《无误蒙药鉴》，札普日勒布《认药白晶鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称：“生于温暖地带，树大，树皮蓝灰色，茎扭曲，叶厚、长，花灰黄色，果实黄色，种子薄，扁平，具灰色绒毛。”并附种子性状图1幅。上述植物生境、形态及种子之特征，与蒙医所沿用的马钱子特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的都木达克即浑齐勒（马钱子）。

［来源］ 为马钱科植物马钱、云南马钱的成熟种子。

［原植物］ 1. 马钱 *Strychnos nux-vomica* L.

乔木，高10～13 m。树皮灰色，具皮孔，枝光滑。叶对生，叶柄长4～6 mm；叶片草质，广卵形或近于圆形，长6～15 cm，宽3～8.5 cm，先端急尖或微凹，基部广楔形或圆形，全缘，两面均光滑无毛，有光泽，主脉5条，罕3条，在背面凸起，两侧者较短，不达叶端，细脉成不规则的网状，在叶的两面均明显；叶腋有短卷须。聚伞花序顶生枝端，长3～5 cm，直径2.5～5 cm，被短柔毛；总苞片及小苞片均小，三角形，先端尖，被短柔毛；花白色，几无梗，花萼绿色，先端5裂，被短柔毛；花冠筒状，长10～12 mm，先端5裂，裂片卵形，长2.5～4 mm，内面密生短毛；雄蕊5，花药黄色，椭圆形，无花丝；子房卵形，光滑无毛，花柱细长，柱头头状。浆果球形，直径6～13 cm，幼时绿色，成熟时橙

色，表面光滑。种子3～5粒或更多，圆盘形，直径1.5～2.5 cm，表面灰黄色，密被银色茸毛，柄生于一面的中央，另一面略凹入，有丝光。花期春、夏季，果期8月至翌年1月。（图1）



图1 马钱

生于热带、亚热带地区的深山老林中。福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。

2. 云南马钱 *Strychnos wallichiana* Steud. ex DC.

木质大藤本。树皮灰白色，小枝圆柱状，光滑；卷须腋生，单生或成对。叶对生；叶柄长5～7 cm；叶片革质，椭圆形，长7～12 cm，宽3～4.5 cm，先端短渐尖至急尖，基部楔形或近圆形，全缘，具三出脉，两面光滑无毛。春、夏枝梢开白色管状花；花萼5深裂；花冠管圆筒状，上部5裂；雄蕊5，着生于花冠管喉部，花丝极短，花药背着。浆果球形，熟时橘红色，直径4～6 cm。种子长圆形而扁，外面密被浅灰棕色绢毛。花期4～6月，果期8月至翌年1月。（图2）



图2 云南马钱

生于海拔600 m以下的较炎热的半山坡凹地、山谷湿处或杂木林、树丛中。分布于云南等地。

[采收加工] 果实成熟时采摘，除去果肉，取出种子，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* （1）马钱子 种子呈扁圆纽扣状，通常一面微凹，另一面微突起，直径1～3 cm，厚3～5 mm，表面灰绿色或灰黄色，密生匍匐的丝状毛，自中央向四周射出，底面中心有圆点状突起的种脐，边缘有微尖凸的珠孔，有时种脐与珠孔间隐约可见一条隆起线。近珠孔小凹窝内有细小菲薄子叶2片，有叶脉5～7条及短小的胚根。无臭，味极苦，有毒。

（2）云南马钱子 种子呈稍弯曲不规则的扁长圆形，边缘较中央微薄并向上翘起。外表面密较疏松而粗糙的黄色或浅灰棕色的绒状毛茸；质坚硬，剖面为淡黄白色或灰白色的胚乳，角质状；子叶卵形，有微凸起的叶脉3条。无臭，味极苦。

以个大、肉厚饱满、表面灰棕色微带绿、有细密毛茸、质坚硬无破碎者为佳。

显微鉴别 种子横切面：（1）马钱子 种皮表皮细胞向一方倾斜，延长成单细胞非腺毛，长500～1 000(～1 700) μm，宽约25 μm，壁厚，强木化，壁约有10条纵肋线，基部稍膨大，有纹孔及孔沟，似石细胞样。表皮下有数列棕色颓废的薄壁细胞。胚乳细胞多角形，壁厚，半纤维素性，隐约可见胞间连丝，用碘液封藏较明显，细胞内含脂肪油及少量糊粉粒。

（2）云南马钱子 表皮非腺毛长500～1 040 μm，宽约20 μm，平直或多少扭曲，壁具9～10个纵肋，常自然分离成无色细长条状，先端尖锐或钝圆，基部仍互相连合，毛茸基部不规则增厚，有纹孔。

粉末特征：（1）马钱子 灰黄色。非腺毛单细胞，基部膨大似石细胞，壁极厚，多碎断，木化，壁有5～18条纵向脊状增厚。胚乳细胞多角形，壁厚，有的细胞胞间层细波状弯曲或呈多角形，壁厚，有的细胞胞间层细波状弯曲或呈连珠状，内含脂肪油及糊粉粒。

（2）云南马钱子 灰白色。与马钱子相似，主要区别为非腺毛细胞壁有5～11条纵向脊状增厚，内胚乳细胞胞间层无细波状弯曲或连珠状。

理化鉴别 （1）取干燥种子的胚乳部分做横切片，加硫钒酸试液（钒酸铵1 g溶于浓硫酸100 ml中）1滴，胚乳内层应显蓝紫色（番木鳖碱反应）；另取一切片，加浓硝酸1滴，胚乳外层应显橙红色。

（2）取种子粉末0.8～1.5 g，加乙醇20 ml，冷浸2 h，并适当振摇，滤过。滤液蒸去溶剂，加1 mol/L盐酸3 ml溶解，移至分液漏斗中，用氢氧化铵调节pH至9.0，用氯仿3 ml提取3次，氯仿溶液稍浓缩后，取2～3 ml，在分液漏斗中加1 mol/L盐酸1.5 ml，振摇提取，分出酸液，加浓盐酸及锌粉少许，用小火加热至沸，放冷后，加亚硝酸钠溶液（1∶20）1滴，应立即显樱红色。

（3）取上述制备液作供试品溶液，以马钱子碱、番木鳖碱为对照品溶液，分别点样于硅胶G板上，以乙酸乙酯-异丙醇-浓氨水（6∶3∶1）展开，用改良碘化铋钾试剂喷雾。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上显相同的色斑。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定：本品按干燥品计算含番木鳖碱（$C_{21}H_{22}N_2O_2$）应为1.20%～2.20%。

[化学成分] 马钱种子含多种生物碱，可分为三种类型：①“正”系列（normal series）生物碱：番木鳖碱（strychnine），马钱子碱（brucine），番木鳖碱N-氧化物（strychnine N-oxide），马钱子碱N-氧化物（brucine N-oxide），β-可鲁勃林（β-colubrine）；②“伪”系列（pseudo series）生物碱：伪番木鳖碱（pseudostrychnine），伪马钱子碱（pseudobrucine）；③“N-甲基伪”系列（N-methylpseudo series）生物碱：N-甲基-断-伪番木鳖碱（icajine），番木鳖次碱（vomicine），N-甲基-断-伪马钱子碱（novacine）。种子所含生物碱以“正”系列为主[1～3]。

云南马钱种子含多种生物碱，可分为3种类型：①“正”系列生物碱：番木鳖碱，马钱子碱，4-羟基番木鳖碱，番木鳖碱N-氧化物，α-可鲁勃林；②“伪”系列生物碱：伪番木鳖碱，伪马钱子碱；③“N-甲基伪”系列生物碱：N-甲基-断-伪马钱子碱[4,5]。

[药理] 1. 中枢兴奋作用 番木鳖碱（士的宁）具有较强的中枢兴奋作用，首先兴奋脊髓的反射功能，其次兴奋延髓的呼吸及血管运动中枢，并能提高大脑皮质的感觉中枢功能。实验表明，治疗剂量的番木鳖碱可促进神经冲动在脊髓中的传导，并提高脊髓反射的兴奋性，缩短反射时间，增加反射强度，但不破坏交互抑制过程，较大剂量时则可引起强直性惊厥[1]。作用原理认为因番木鳖碱能与突触后抑制性神经介质甘氨酸竞争突触后抑制而使运动神经元对传入刺激冲动起较强的反应，同时并能阻断脊髓Renshaw细胞对运动神经元的抑制作用，减弱以至消除伸肌与屈肌间的交互抑制而引起强直性惊厥[2,3]。对于延髓，番木鳖碱可兴奋血管运动中枢、呼吸中枢、咳嗽中枢和迷走神经，静注2 mg/kg于箭毒化犬可使血压即刻升高，破坏延髓后血压随即下降；番木鳖碱还可使呼吸加深、加快，尤以呼吸抑制时作用为显著；番木鳖碱还可因兴奋迷走神经而使心动徐缓。此外，番木鳖碱还可因增强皮质的兴奋过程而提高味觉、触觉、听觉和视觉的功能，促使兴奋抑制过程平衡恢复而对犬、猴的实验性神经症有治疗效果，对抑制状态的患者有催醒作用[1,4]。

2. 镇痛作用 实验表明其所含马钱子碱有镇痛、镇静作用，而番木鳖碱无镇痛效果，用小鼠腹腔注射乙酸的扭体法，小鼠肌内注射马钱子碱镇痛作用的ED_{50}为12.68 mg/kg。小鼠热板法也表明马钱子碱有镇痛作用。马钱子碱的镇痛作用不受纳洛酮、帕吉林及利血平的影响，毛果芸香碱可加强其镇痛，而阿托品则能部分拮抗之，表明马钱子碱的镇痛作用与M胆碱能系统有一定联系[4~7]。

3. 健胃作用 番木鳖碱因具强烈苦味，可刺激味觉感受器而反射性地增加胃液分泌，促进消化功能，并因提高味觉、嗅觉等功能而增进食欲[4]。

4. 镇咳、祛痰作用 马钱子碱灌胃能显著抑制二氧化硫或氨雾所致小鼠咳嗽，作用强度超过可待因；在酚红排泌实验中有与氯化铵相似的祛痰效果[5]。

5. 其他作用 马钱子碱于低浓度时还能促进淋巴细胞有丝分裂，高浓度时反而呈抑制[8]。此外，马钱子水浸剂（1∶2）于体外对许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌等皮肤真菌或细菌有一定抑制作用[9,10]。

6. 毒性 马钱子具有强烈毒性，马钱子仁对小鼠的LD_{50}，灌服为235 mg/kg，腹腔注射为77.8 mg/kg；番木鳖碱及马钱子碱给小鼠灌胃，LD_{50}分别为3.27 mg/kg和233 mg/kg，腹腔注射，LD_{50}分别为1.53 mg/kg和69 mg/kg。成人一次服番木鳖碱5～10 mg可致中毒，30 mg可致死亡。并有服马钱子7粒中毒致死的报道[10]。马钱子粉混悬液给小鼠灌服，LD_{50}为301.9 mg/kg，中毒症状为兴奋和强直性痉挛；灌服200 mg/kg，每日3次，连续14 d可引起小鼠心、肝、肾等损害[11]。马钱子碱擦剂给大鼠背部皮肤涂擦15 d（6 mg/只）未见明显毒性[6]。

[炮制] 取净沙子置锅内，炒热后，加入净马钱子，不断翻动，烫至鼓起并显棕褐色或深棕色时取出，筛去沙子，放凉刮去绒毛备用。或放于牛奶中（马钱子100 kg、牛奶50 L），用文火煮煎2 h，取出刮去绒毛备用。

[药性] 味苦，性凉。效轻、钝。有大毒。

1.《认药白晶鉴》：“味苦。”

2.《甘露滴》：“性温，效燥。”

[功能与主治] 平喘，清热，解毒，止痛。主治胸背刺痛，胸闷气喘，狂犬病，咽喉肿痛，炭疽。

1.《金光注释集》：“解热毒。”

2.《无误蒙药鉴》：“杀虫，防腐，祛胃瘟。”

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。

[附方] 1. 治胸背刺痛，胸闷气喘 马钱子（制）25 g，木香、白云香、天竹黄、红花各10 g，诃子15 g，沉香20 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》七味马钱子散）

2. 治黏刺痛，赫依刺痛，血刺痛 土木香20 g，马钱子（制）、草乌芽各25 g，肉豆蔻15 g，木香、沉香各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。（《蒙医成方选》六味止痛散）

参考文献

化学成分

[1] Bisset N G, et al. J Pharm Phramacol, 1971,23(suppl.)：244s

[2] Villardel F A, et al. C A, 1970,73：109948y

[3] Chang C B, et al. Chem Pharm Bull, 1990,38(5)：1295

[4] Bisset N G, et al. J Pharm Pharmacol, 1971,23(suppl.)：244s

[5] Bisset N G, et al. J Pharm Pharmacol, 1973,25(7)：563

药理

[1] CB阿尼奇科夫. 药理学. 北京：人民卫生出版社，1956. 92

[2] 中山医学院. 药理学. 北京：人民卫生出版社，1979. 109

[3] Goodman, et al. The Pharmacological Basis of Therapeutics 6Ed. Macmillan Publiishing Co. INC, 1980：586

[4] 张昌绍. 药理学. 北京：人民卫生出版社，1962. 92

[5] 朱燕娜，等. 河南医科大学学报，1989,24(4)：288

[6] 朱燕娜，等. 中药药理与临床，1992,8(特)：42

[7] 张国华，等. 中药药理与临床，1992,8(特)：45

[8] 刘德祥，等. 中药通报，1985,10(3)：136

[9] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957,(4)：286

[10] 新疆生产建设兵团医专附院. 兵医资料汇编. 新疆生产建设兵团，1971. 57

[11] 郑爱光. 福建中医药，1988,19(2)：41

085 马蔺子 Ma lin zi ᠮᠠᠯᠢᠨ ᠽᠢ 查黑勒德格音一乌日 《无误蒙药鉴》

[异名] 热玛、热美布如《认药白晶鉴》，高塔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称：“热玛有三种，雄性生于低处，叶长，粗扁。花三瓣棕紫色。果实三角形。雌性生于草坪或沼泽地，花蓝色，可拧成绳子；中性生地不定，种子污灰色，花黑灰色，似山蒜，称为高塔。”《无误蒙药鉴》载：“雄性生于干燥原野。各地均有。具多数须根，叶扁细长，丛生，粗糙、花茎在叶丛中抽出，花棕红色，具三瓣；果实三角形，种子棕黄色。雌性生于湿润的草地或田野，叶柔软，故可拧成绳子，花蓝色，种子同上，因无茎，故根生。上述两种长的极高。中性……叶少，绿色或灰绿色，花棕红色，果实三角形，种子比前瘦弱，白色根粗长，形如白韭菜或天门冬之根。”并附植物形态图3幅。上述植物形态、生境及附图特征，与蒙医所认用的马蔺之生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的热玛即查黑勒德格音一乌日（马蔺子）。

[来源] 为鸢尾科植物马蔺的种子。

[原植物] 马蔺 *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz.

多年生草本，高40～60 cm。根茎粗壮，根细而坚韧。叶基生，线形，长20～40 cm，宽3～6 mm，先端渐尖，全缘，下部带紫色，质较硬，光滑无毛，平行脉两面凸起，7～10条。花茎近上端

有3片叶状苞片；花淡蓝紫色，1～3朵，生于花茎顶端；花被6，2轮，下部联合成筒，外轮匙形，向外弯曲而下垂，内轮倒披针形，直立；雄蕊3，着生在花被片基部；雌蕊1，子房下位，狭长，花柱3深裂，扁平，柱头呈花瓣状2裂。蒴果纺锤形，具6条纵棱，先端细。种子多数，红褐色，为不规则的圆形，有棱。花期4～6月，果熟期8～9月。



马蔺

生于向阳山野、路旁、沟边、草地及草甸。分布于我国大部分地区。

[采收加工] 8～9月果实成熟时割取果穗，晒干，打取种子，除去杂质，再晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈不规则多面体，具角棱，长约5 mm，宽3～4 mm。表面红棕色至黑棕色，略有细皱纹，基部有黄棕色或淡黄色的种脐，顶端有合点略突起。质坚硬，不易碎裂。切断面胚乳肥厚，灰白色，角质性，胚位于种脐的一端，白色，细小弯曲。气微，味淡。

[化学成分] 种皮含马蔺子甲、乙、丙素(pallason A、B、C)[1]，羽扇豆烯-3-酮(lupene-3-one)，白桦脂醇(betulin)，β-谷甾醇(β-sitosterol)及植物蜡(phytowax)[2]。种仁油含脂肪酸(fatty acid)：亚油酸(linoleic acid)，油酸(oleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，肉豆蔻酸(myristic acid)，月桂酸(lauric acid)，癸酸(capric acid)[3]。

[炮制] 取净马蔺子，清炒至出香味或制炭。

[药性] 味辛、甘，性平。效重、固、糙、燥。

[功能与主治] 杀虫，解毒，解痉，助消化，退黄，愈伤，燥协日乌素。主治各种虫疾，中毒，胃痞，消化不良，黄疸，刃伤，协日乌素病，烧伤，皮肤瘙痒，协日乌素疮。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治亚玛病，皮肤虫疾及肠道虫病 诃子、马蔺子(制)、信筒子各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》三味马蔺子散)

2. 治全身瘙痒，协日乌素疮，皮疹等皮肤病 硫黄(制)、草乌(制)、碱花(制)、茜茛、大青盐、马蔺子(制炭)、马蹄(制)、酸模各等量。制成散剂。取适量撒患处。(《蒙医药方汇编》八味硫黄散)

参考文献

化学成分

[1] 吴世馥，等. 中草药，1985，16(3)：101
[2] 吴寿全，等. 中草药，1987，15(4)：1
[3] 臧静逸，等. 中草药，1983，14(3)：7

086 天门冬 ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ 赫日严—尼都

Tian men dong 《无误蒙药鉴》

[异名] 尼兴《认药白晶鉴》，敖兰—温都苏图《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。内称："生于向阳处或阴坡间，茎细长，黄绿色，叶似杜松叶，春末夏初种子状如小铁豆，秋季状如圆形珊瑚，味甘、苦、涩。种子多数。"又称："……秋季果实成熟时类似葡萄褐色，根状如骨梳，味甘、涩、苦。其中具刺者为雄性、无刺者为雌性，根多数，坚硬，玻璃状透明且油腻，种子黑棕红色，内含念珠状黑色种子两粒。"并附植物形态图1幅。上述植物形态、附图特征与蒙医沿用的天门冬之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的尼兴即赫日严—尼都(天门冬)。

[来源] 为百合科植物天门冬的块根。

[原植物] 天门冬 *Asparagus cochinchinensis* (Lour.) Merr.

多年生攀缘草本，全株无毛。块根肉质，簇生，长椭圆形或纺锤形，长4～10 cm，灰黄色。茎细，长可达2 m，分枝具棱或狭翅；叶状枝通常每3枚成簇，扁平，长1～3 cm，宽1～2 mm，先端锐尖。叶退化成鳞片，先端长尖，基部有木质倒生刺，刺在茎上长2.5～3 mm，在分枝上较短或不明显。花1～3朵簇生叶腋，单性，雌雄异株，淡绿色；花梗长2～6 mm；雄花花被片6；雄蕊稍短于花被，花丝不贴生于花被片上，花药卵形，长约0.7 mm；雌花与雄花大小相似，具6个退化雄蕊。浆果球形，直径6～7 mm，成熟时红色；具种子1颗。花期5～7月，果期8月。



天门冬

生于阴湿的山野林边、草丛或灌木丛中，也有栽培。分布于华东、中南、西南及河北、山西、陕西、甘肃、台湾等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，不耐严寒，忌干旱及积水。宜选深厚、肥沃，富含腐殖质，排水良好的壤土或砂质壤土栽培，不宜在黏土或瘠薄土及排水不良的地方种植。

栽培技术 用种子繁殖或分株繁殖。种子繁殖，育苗移栽法：7～8月当果实由绿色变为黄色时采收，搓去果肉，清洗干净，选籽粒大、饱满、乌润发亮的作种。春播在3～4月；秋播在8～9月，在无霜或霜期短的地区，以秋播发芽率高，生长健壮。春播种子用2～3倍湿沙贮藏过冬。播种前选荫蔽度30%树下作畦，也可搭棚遮荫。于畦面开横沟，行距17～20 cm，播幅8～10 cm，深3.5 cm，将种子匀撒沟中，盖细土或混有草木灰的土杂肥，再盖薄草保湿。培育1～2年，在10月或春季萌芽前移栽，行株距(30～40) cm×(20～25) cm。分株繁殖，3～4月植株未萌发前，将根挖出，分成3～5簇，每簇有芽1～2个，穴栽，每穴1簇，行株距30 cm×(20～25) cm，保持湿润，10～15 d出苗。

田间管理 每年进行中耕除草3次，第1次在3～4月；第2次在6～7月，追施人畜粪水，也可适当施用硫酸铵和尿素；第3次在9～10月，施土杂肥。当蔓茎长到50 cm左右时，设支架或支柱，使其缠绕，以利生长。

病虫害防治 短须螨，5～6月危害叶部，用40%水胺硫磷1 500倍液或20%双甲脒乳油1 000倍液喷雾防治。

[采收加工] 秋冬季采收，洗净，用水煮或蒸后趁热剥去外皮，再洗，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 块根呈长纺锤形或长圆柱形，两端渐细，略弯曲，长5～8 cm，直径0.5～2 cm。表面黄白色至黄棕色，半透明，光滑或具细纵纹及纵沟，偶有残存的灰棕色外皮。对光照视，有1条不透明的细心。质硬或柔润，有黏性，断面角质样，中柱黄白色。气微、味甜，微苦。

显微鉴别 块根横切面：根被有时残存，细胞壁波状。皮层宽广，外侧有多数石细胞断续排列成环；黏液细胞散在，内含草酸钙针晶束；内皮层明显。中柱韧皮部束与木质部束各31～36个，粗的约至80个，间隔排列，少数导管深入至髓部。

粉末特征：黄白色。石细胞长方形，长条形，长椭圆形或类圆形，完整者长85～460 μm，直径32～110 μm，纹孔及孔沟极细密。草酸钙针晶成束或散在，长40～99 μm。木薄壁细胞长方形，有的一端倾斜，壁稍厚，纹孔散在。具缘纹孔导管直径18～110 μm。

理化鉴别 薄层色谱：取粉末2 g，加甲醇15 ml，冷浸24 h，滤液浓缩至干，加适量甲醇溶解，点于硅胶G薄层板上，以氯仿-甲醇(9∶1)展开约15 cm。于紫外光灯(365 nm)下察视，在*Rf*0.70、0.63处有2个蓝色斑点。

[化学成分] 块根含甾体皂苷：天冬呋甾醇寡糖苷Asp-Ⅳ、Asp-Ⅴ、Asp-Ⅵ、Asp-Ⅶ[1]，甲基原薯蓣皂苷(methylprotodioscin)，伪原薯蓣皂苷(pseudoprotodioscin)等[2]。近又从新鲜根茎分得6个甾体皂苷，其苷元为雅姆皂苷元(yamogenin)、薯蓣皂苷元(*diosgenin*)、菝葜皂苷元(sarsasapogenin)、异菝葜皂苷元(smilagenin)，糖部有葡萄糖和鼠李糖[3]。又含7个寡糖Ⅰ～Ⅶ[4]。尚含瓜氨酸(citrulline)，天冬酰胺(asparagine)等多种氨基酸[5]。近从块根抑瘤有效部位中分离出4种多糖：天冬多糖(asparagus polysaccha ride)A、B、C、D[6]。

[药理] 1. 抗菌作用 体外抗菌试验表明，天门冬100%煎剂稀释后体外对炭疽杆菌、甲型及乙型溶血性链球菌、白喉杆菌、肺炎链球菌等多种致病菌有不同程度的抑制作用[1]。

2. 抗肿瘤作用 体外试验，天门冬对急性淋巴细胞性白血病、慢性粒细胞白血病及急性单核细胞白血病患者白细胞的脱氢酶有一定的抑制作用，并能抑制急性淋巴细胞白血病患者血细胞的呼吸[2]。从天门冬中提取得到的80%乙醇沉淀物口服对小鼠肉瘤S_{180}的抑制效果最为明显，抑制率可达35%～45%，其抗癌活性成分主要为天门冬的多糖类[3]。

[炮制] 取净天冬，用牛奶(按天冬100 kg，牛奶50 L的比例)煎至透心，取出晾干。

[药性] 味苦、涩、甘，性温。效钝、燥、轻。

1.《金光注释集》："味甘、苦、涩，消化后味甘，性温。效轻、燥、热、钝……"

2.《无误蒙药鉴》："味甘、涩、苦。"

[功能与主治] 滋补，固精，祛协日乌素，镇赫依。主治协日乌素病，身体虚弱，头晕，妇赫依症，肾寒，遗精，阳痿，隐伏热，陈热。

1.《金光注释集》："滋补，祛协日乌素。"

2.《呼和必德力亚》："活赫依病，妇科疾病，胃脘疾病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治心肾赫依病，白带过多，腰腿酸痛，身重无力 白豆蔻150 g，黄精、手掌参、天门冬、肉豆蔻、丁香、沉香各25 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水或羊肉汤送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七味豆蔻强身散)

2. 治肾寒，遗精，下淋，腰痛 全石榴50 g，白豆蔻25 g，菴茇、黄精各20 g，红花、冬葵果、玉竹、天冬、紫茉莉、蒺藜(制)各15 g，肉桂5 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《中国医百科全书·蒙医学》补益还阳丸)

参考文献

化学成分

[1] Tenji K, et al. Chem Pharm Bull, 1979,27(12)：3086

[2] Liang Z Z, et al. Planta Med, 1988,54(4)：344

[3] 黑柳正典，等. 日本药学会第107次年会论文选辑(国外医学·中医中药分册)，1988,10(1)：56

[4] Masash T, et al. Chem Pharm Bull, 1974,22(10)：2306

[5] 倪京满，等. 中草药，1992,23(4)：182

[6] 杜旭华，等. 沈阳药学院学报，1990,7(3)：197

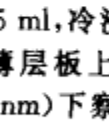
药理

[1] Chang P W H. Chang Chin Med J, 1949,67(12)：648

[2] 江苏省肿瘤协作组. 肿瘤防治参考资料，1972：79

[3] 杜旭华，等. 沈阳药学院学报，1990,7(3)：197

087 天仙子 Tian xian zi



特讷格—乌布斯 《认药白晶鉴》

[异名] 郎当斯《认药白晶鉴》，协日—唐普如木、额日颜—唐普如木、札—唐普如木、浩木哈—巴日格其《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于林间花园，叶绿色，具条纹，茎细长，果实壶状，内含种子大小如芝麻。扁平具锉纹者为上品。"《无误蒙药鉴》载："种植庭园内的茎细纤长，叶缺刻状，绿色；种子状如净瓶，具锉纹，大小似芝麻。"并附植物形态图1幅。上述植物生境、形态及附图特征，与蒙医所沿用的莨菪之生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的协日—唐普如木即特讷格—乌布斯(天仙子)。

[来源] 为茄科植物莨菪的种子。

[原植物] 莨菪 *Hyoscyamus niger* L.

一年或二年生草本，有特殊臭味。根肉质、粗大、多分枝。茎高40～80 cm，上部分枝，全体被白色腺毛。基生叶大，叶柄扁宽而短，叶片长卵形，长14～20 cm，呈不整齐的羽状浅裂，裂片三角形或窄三角形，先端急尖，两面被白色直立长柔毛及腺

毛，以下面较多；茎生叶无柄，基部半抱差，叶片每侧有 2～5 个疏大齿牙或浅裂，叶渐上渐小，最上部的叶常呈交叉互生，成 2 列状。花腋生，单一，径 2～3 cm；萼杯状，绿色，5 齿状浅裂；花冠钟状，5 浅裂，裂片先端圆钝，浅黄色，具紫色网状脉纹，外被短柔毛；雄蕊 5，着生于花冠管上，略与花冠管等长，花药深蓝紫色；子房略呈椭圆形，花柱单一，柱头头状。萼管基部膨大，宿存，内包壶形蒴果，2 室，盖裂。种子多数，呈不规则阔肾形，胚弯生。花期 6～8 月，果期 8～10 月。



莨菪

生于宅边的荒地上，或为栽培。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、浙江、江西、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月，果实成熟时割取全株或果枝，晒干后，打下种子，除去杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈肾形或卵圆形，两面扁平，直径 1 mm。表面棕色，有细密的网纹及排列不整齐的麻点。脐点处突出。气微，味微辛。

以颗粒大、饱满者为佳。

显微鉴别 种子纵切面：种皮外表皮细胞呈不规则的波状凸起，波峰顶端渐尖或钝圆，长至 125 cm，细胞壁显透明的纹理；种皮内表皮细胞 1 列，壁薄，内含棕色物质。胚乳组织细胞壁稍厚，形较大，内含脂肪油及糊粉粒。子叶细胞壁薄，内含脂肪油。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 0.5 g 置试管中，加乙醚 5 ml 与 10%氨试液 2 滴，密塞，不时振摇；2 h 后，吸取乙醚溶液，在载玻片上挥干后，滴加碘化钾试液 2 滴；3 min 后，置显微镜下观察，可见黄紫色、似飞鸟状的结晶。(检查莨菪类生物碱)

(2) 薄层色谱 取本品粉末 1 g，加石油醚 10 ml 超声处理 15 min，弃去石油醚液，同上再处理 1 次，药渣挥干溶剂，加浓氨试液与乙醇的等量混合溶液 2 ml 湿润，加氯仿 20 ml，超声处理 15 min，滤过，滤液蒸干，残渣加无水乙醇 0.5 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取硫酸阿托品，氢溴酸东莨菪碱对照品，加无水乙醇制成每 1 ml 各含 1 mg 的混合溶液，作为对照品溶液，吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲醇-浓氨试液(17∶2∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，依次喷以碘化铋钾与亚硝酸钠乙醇溶液。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的 2 个棕色斑点。

[化学成分] 种子含生物碱，其主要成分为莨菪碱(hyoscyamine)[1,2]，阿托品(atropine)及东莨菪碱(scopolamine)，又含肉豆蔻酸、棕榈酸、硬脂酸等脂肪酸[3]。

[药理] 1. 抑制腺体分泌 在腺体中，唾液腺和汗腺对阿托品最敏感，可引起口干和皮肤干燥，同时泪腺和呼吸道分泌也明显减少；较大剂量可减少胃液分泌；但对胃酸分泌影响较小。东莨菪碱抑制腺体分泌的作用较阿托品强[1,2]。

2. 解痉作用 天仙子注射液小量时即能对抗乙酰胆碱对离体豚鼠平滑肌的收缩作用[3]。

3. 对眼的作用 阿托品有扩瞳、升高眼压与调节麻痹的作用[2]。

4. 对心血管的作用 东莨菪碱腹腔注射或静注对乌头碱、毒毛花苷 G、氯化钡($BaCl_2$)、氯化钙($CaCl_2$)、肾上腺素、氯仿及 Ach-$CaCl_2$ 诱发的小鼠心律失常均有一定对抗作用[3]。阿托品和东莨菪碱对高 K^+ 所致兔基底动脉和肠系膜动脉环收缩均有松弛作用[4]。

5. 对中枢神经系统的作用 东莨菪碱腹腔注射，使小鼠自发活动减少，也能加强戊巴比妥钠和眠尔通使小鼠活动减少的作用；腹腔注射可增强苯丙胺、去氧麻黄碱、咖啡因的中枢兴奋作用[5]。大剂量阿托品可兴奋延脑及大脑，可出现焦虑不安、多言、谵妄，甚至幻觉、定向障碍、运动失调和惊厥等，有时由兴奋转入抑制，出现昏迷及呼吸麻痹[1]。

6. 其他作用 阿托品有抗血小板聚集作用[6]。能选择性阻断 H_1 受体[7]。能拮抗除虫菊酯所致流涎症状及其他中毒症状[8]。

7. 毒性 实验表明，东莨菪碱有致突变和致畸作用[9]。

[药性] 味苦，性平。效糙、钝、腻。有剧毒。

《金光注释集》："味及消化后味苦、辛、腻、温、糙、钝；大毒。"

[功能与主治] 杀虫，止痛，镇静，制伏痈疽。主治皮肤虫病，亚麻虫病，肠肛虫，阴道虫，呕吐，下泻，胃肠绞痛，肠痧，健忘，昏迷，癫痫，瘫病，痈疽。

《论说医典》："治虫疾，有杀虫作用。"

[使用注意] 孕妇，心脏病，青光眼患者禁服。

[附方] 1. 治血热，虫疾，亚麻症 水银(制)、草乌芽、信筒子、天仙子、黑云香、紫铆各 5 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前用铁杆蒿汤送服。(《蒙医药方汇编》那木扎格套克达)

2. 治昏厥，赫依性佝偻病，健忘症，癫狂病，哮喘，乳房刺痛 沉香、阿魏、肉豆蔻、苏格木勒、广枣、紫硇砂、兔心各 50 g，天仙子 10 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水或肉汤送服。(《诃子串珠》八味秘诀沉香丸)

参考文献

化学成分

[1] 肖培根. 中草药，1985，16(6)：259

[2] Ashraf M，et al. C A，1987，106：162654a

[3] Pathak S P，et al. C A，1984，42：3591c

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 32

[2] 谭世杰，等译. 治疗学和药理基础(上册). 北京：人民卫生出版社，1987. 109

[3] 陈佛明，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(4)：311

[4] 刘元斌，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(2)：148

[5] 钮心懿，等. 生理学报，1965，28(1)：50

[6] 傅润芳，等. 河南医科大学学报，1990，25(4)：357

[7] 詹皓，等. 河南医科大学学报，1987，22(4)：359
[8] 谢掉立，等. 中华劳动卫生职业病杂志，1988，6(4)：219
[9] 余金甫，等. 中华麻醉学杂志，1987，7(6)：334

088 天竹黄

Tian zhu huang



胡鲁森—竹岗
《认药白晶鉴》

［异名］ 毛敦—竹岗、兴竹岗《认药白晶鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："为竹竿内的灰黄色结晶品，味淡者为兴竹岗……"《无误蒙药鉴》载："……竹状树受伤后筒内形成。稍黄色，状如滑石粉，柔软，油腻，含口可溶且极凉爽，不粘手。"上述药材来源及特征与蒙医所认用的竹黄之特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的兴竹岗即胡鲁森—竹岗(天竹黄)。

［来源］ 为禾本科植物青皮竹、薄竹等竹节间贮集的伤流液，经干涸凝结而成的块状物质。

［原植物］ 1. 青皮竹 *Bambusa textilis* McClure

竿高 8～10 m，直径 3～5 cm，尾稍弯垂，下部挺直；节间长 40～70 cm，绿色，幼时被蜡粉，并贴生淡棕色刺毛，后变无毛；分枝常自秆中下部第 7～11 节开始，以数枝或多枝簇生，中央 1 枝略较粗长。箨鞘早落；箨耳较小，不相等，大耳狭长圆形至披针形；箨舌边缘齿裂；箨片直立，易脱落。叶鞘无毛，背部具脊，纵肋隆起；叶耳通常呈镰刀形，边缘具弯曲而呈放射状的缝毛；叶舌边缘啮蚀状；叶片线状披针形至狭披针形，一般长 9～17 cm，宽 1～2 cm，先端渐尖具钻状细尖头，基部近圆形或楔形。假小穗单生或簇生于花枝各节，鲜时暗紫色，干时古铜色；小穗含小花 5～8 朵，顶端小花不孕；颖仅 1 片，具 21 脉；外稃椭圆形，具 25 脉；内稃披针形，具 2 脊，脊间 10 脉；鳞被不相等，边缘被长纤毛；花丝细长，花药黄色；子房基部具柄，花柱被短硬毛，柱头 3，羽毛状。(图 1)

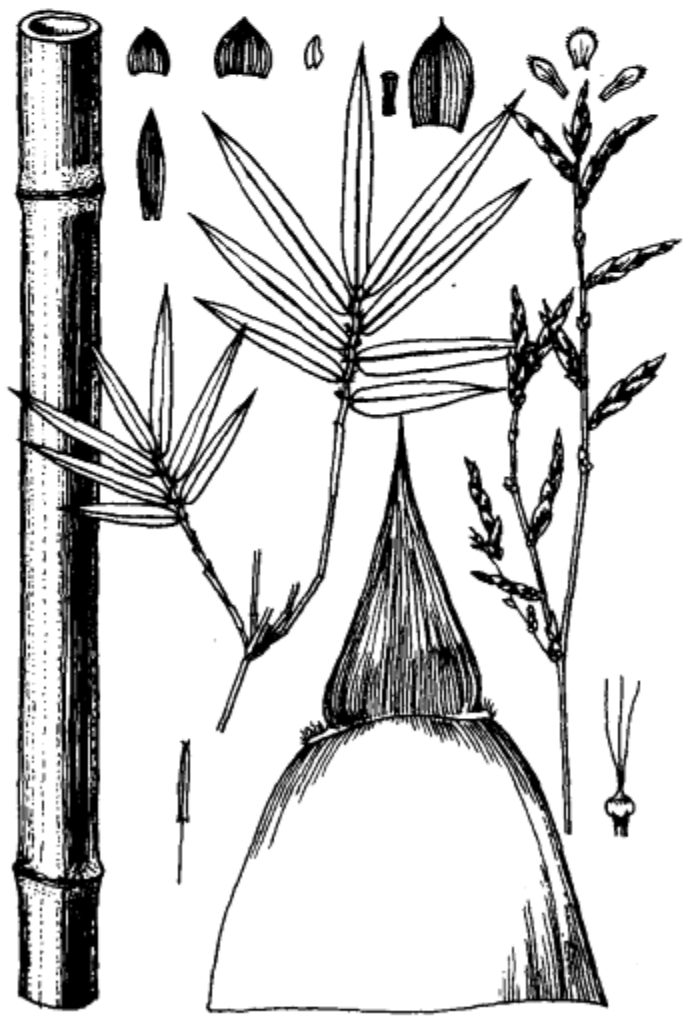


图 1　青皮竹

常栽培于低海拔地的河边、村落附近。分布于广东、广西，现华东、华中、西南各地广为栽培。

2. 薄竹 *Leptocanna chinensis* (Rendle) Chia et H. L. Fung

竿高 5～8 m，直径 2～3 cm。节间长 30～45 cm，上半部于幼嫩时被白色柔毛，老时毛落。竿箨幼时紫红色，老时变枯黄色，其长度常为其节间的 1/2；箨鞘近呈梯形；箨舌近全缘；箨片窄三角形，先端长渐尖，边缘在近先端部分内卷。叶鞘无毛，先端带紫红色；叶耳和鞘口缝毛具芒；叶舌近截形。叶片披针形至长圆状披针形，长 15～26 cm，宽 3～4.5 cm，次脉 7～9 对，小横脉明显，先端长渐尖，基部近圆形或宽楔形。假小穗先端渐尖；苞片卵状披针形；小穗先端渐尖；不孕外稃卵状披针形，具 15 脉，背部中脊隆起；内稃具 6 脉，顶具 1 束短毛，鳞被 3，脉纹不明显；花药基部具不等长的 2 裂；子房近棒状，花柱狭长，柱头羽毛状。(图 2)

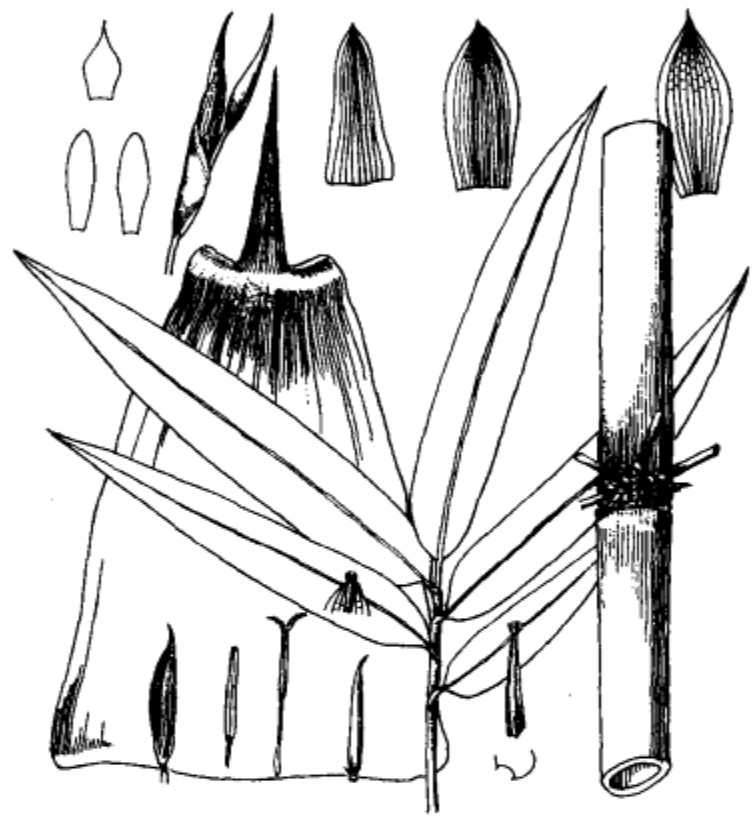


图 2　薄竹

生长于海拔 1 500～2 500 m 的山地常绿阔叶灌木林中。产于云南等地。

［采收加工］ 冬季采收，砍取竹竿，剖取竹黄，晾干。

［药材鉴别］ 性状鉴别　为不规则的片块状或颗粒状，大小不一。表面灰蓝色、灰黄色或灰白色，有的洁白色。半透明，略带光泽。体轻，质硬而脆，易破碎。吸湿性强，放在水中产生气泡。无臭，味淡，舐之粘舌。

理化鉴别　(1) 取本品适量，炽灼灰化后，残渣中加盐酸与硝酸的混合液(1∶1)，滤过，滤液加铜酸铵试液，振摇，再加硝酸亚铁试液，即显蓝色。

(2) 取滤纸 1 片，加亚铁氰化钾试液，待干后，再加本品盐酸溶液 1 滴、水 10 滴与 0.1% 茜红的乙醇溶液 1 滴，用氨气熏后，滤纸上可见紫色斑中有红色的环。

(3) 检查　①体积比：取本品中粉 1 g，轻轻装入量筒内，体积不得少于 35 ml。②吸水量：取本品 5 g，加水 50 ml，放置片刻，用湿润后的滤纸滤过，所得滤液不得过 44 ml。

［药性］ 味微甘。效软、柔、重、钝。

1.《金光注释集》："味微甘。"

2.《蒙药学》："味甘，性凉。效软、柔、重、钝。"

［功能与主治］ 清热，止咳，愈伤，退黄。主治肺热，隐伏热，慢性支气管炎，肺脓病，黄疸，骨折，伤热。

1.《医药月帝》:“治血协日引起的肺病。”

2.《论说医典》:“治诸肺病,清伤热。”

3.《观者之喜》:“清肺热和伤热,退目黄。”

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治小儿肺热病 天竹黄、牛黄、檀香、西红花各10 g,木香、朱砂(制)、甘草、北沙参、拳参、紫檀香各5 g。制成散剂。每次0.5～2 g,每日2～3次,温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》肺热普清散)

2. 治肺热,隐伏热 天竹黄、红花、丁香、诃子、白豆蔻各等量。制成搅合剂。每次7～9 g,每日2～3次,温开水送服。(《后续医典》五味竹黄搅合剂)

3. 治目及皮肤发黄,协日热 天竹黄、红花、牛黄、地格达、木鳖子(制)、止泻木、查干泵嘎各等量。制成散剂。每次1.5～3 g,每日1～3次,温开水送服。(《后续医典》七味红花清协日散)

089 天南星 ᠲᠢᠶᠠᠨ ᠨᠠᠨ ᠰᠢᠩ ᠪᠠᠭᠤᠰ 巴日苏音—塔布格

Tian nan xing 《认药白晶鉴》

[异名] 都瓦、都瓦必萨瓦《认药白晶鉴》,毛盖—图木斯《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:“叶厚润,开黄色花,种子状如堆放的红珊瑚,味苦。”《无误蒙药鉴》载:“开黄色或白色花,种子状如堆放的红珊瑚。”上述植物形态特征与天南星之形态特征相近。据文献记载及蒙医沿用经验,认定历代蒙医药文献所载的都瓦即巴日苏音—塔布格(天南星)。

[来源] 为天南星科植物天南星、异叶天南星或东北天南星的块茎。

[原植物] 1. 天南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott [*A. consanguineum* Schott]

多年生草本,高40～90 cm。块茎扁球形,外皮黄褐色,直径2.5～5.5 cm。叶1片,基生;叶柄肉质,圆柱形,直立,长40～85 cm,下部成鞘,基部包有透明膜质长鞘,白绿色或散生污紫色斑点;叶片全裂成小叶片状,颇似掌状复叶,裂片7～23片,披针形至长披针形,长13～19 cm,宽1.5～2.5 cm,先端渐尖,至末端呈芒状,基部狭楔形,叶脉羽状,全缘,两面光滑无毛,上面绿色,下面淡绿色。花雌雄异株,成肉穗花序,花序柄长30～70 cm;佛焰苞绿色,偶为紫色,长11～16 cm,先端芒状;花序轴肥厚,先端附属物棍棒状;雄花有多数雄蕊,每2～4枚雄蕊聚成一簇,花药黑紫色,孔裂;雌花密聚,每花由一雌蕊组成,子房卵形,花柱短。浆果红色。花期5～6月,果期8月。(图1)



图1 天南星

生长于阴坡较阴湿的树林下。分布于内蒙古、河北、宁夏、陕西、山西、山东、河南、湖北、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 异叶天南星 *Arisaema heterophyllum* Bl.

多年生草本,高60～80 cm。块茎近球状或扁球状;直径1.5 cm左右。叶1片,鸟趾状全裂,裂片9～17枚,通常13枚左右,长圆形、倒披针形或长圆状倒卵形,长4～12 cm,宽1.3～3 cm,先端渐尖,基部楔形,中央裂片最小。花序柄长50～80 cm;佛焰苞绿色,下部筒状,花序轴先端附属物鼠尾状,延伸于佛焰苞外甚多。浆果红色。花期7～8月。(图2)

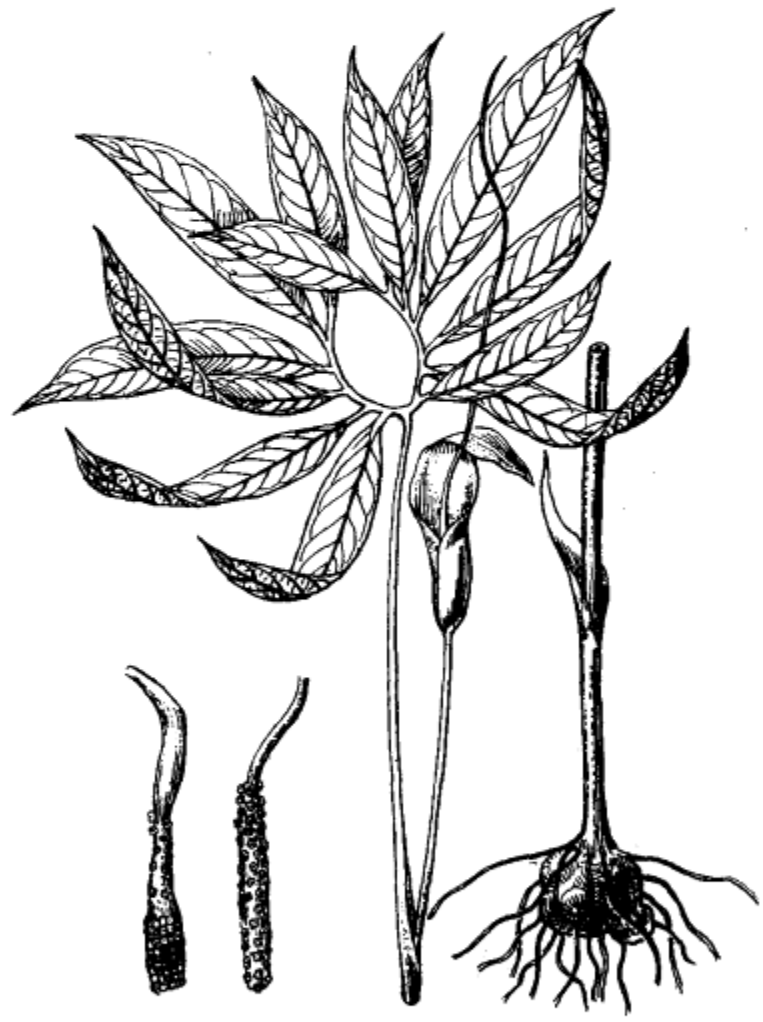


图2 异叶天南星

生长于阴坡或山谷较为阴湿的地方。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、宁夏、陕西、江苏、浙江、江西、湖北、四川等地。

3. 东北天南星 *Arisaema amurense* Maxim.

多年生草本,高35～60 cm。块茎近球状或扁球状,直径约2.5 cm,上方须根放射状分布。叶1片,鸟趾状全裂,裂片5枚(一年生裂片3枚),倒卵形或广倒卵形,长11～15 cm,宽6～8 cm,基部楔形,全缘或有不规则牙齿。花序柄长20～40 cm,较叶低;佛焰苞全长11～14 cm,下部筒状,口缘平截,绿色或带紫色;花序轴先端附属物棍棒状。浆果红色。花期7～8月。(图3)



图 3 东北天南星

生长于阴坡较为阴湿的林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、江西、湖北、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜冷凉湿润气候和阴湿环境，怕强光。应适度荫蔽或与高秆作物或林木间作。以选湿润、疏松、肥沃、富含腐殖质的壤土或砂质壤土栽培，黏土及洼地不宜种植。山区可在山间沟谷、溪流两岸或疏林下的阴湿地种植。忌连作。

栽培技术 用种子或块茎繁殖。种子繁殖：选择当年新收种子于 8 月上旬，播种，按行距 12～15 cm，开浅沟，把种子播入沟内，覆土约 1.5 cm，温度在 20 ℃左右，约 10 d 出苗。翌年 4、5 月苗高 5～10 cm，按株距 15 cm 定植。亦可用湿沙贮藏，翌年春季播种育苗。因种子繁殖生长期长、产量不高，故一般多不采用。块茎繁殖：于 10～11 月收获时，选无病虫害、健壮、中等大小的块茎作种茎，贮放于地窖内。翌年 4 月在畦面开浅沟，沟距 20～25 cm，株距 15 cm 下种，芽头向上，覆土 4～5 cm，浇水。每 1 hm^2 需大的种茎 40～50 kg，小的种茎 30～40 kg，栽后 15 d 左右出苗。

田间管理 生长期间要注意浇水，经常保持土壤湿润，雨季注意排水。7 月苗高 15～20 cm，追施人粪尿 1 次。初次追肥后宜深中耕，第 2 次追肥 8 月，施硫酸铵和过磷酸钙混合肥料，施肥后要浇足水。花期除留种株外，其余花序全部摘除。

病虫害防治 病害有病毒病，要注意选留健壮无病株作种，并防治蚜虫危害。虫害有短须螨，成、幼虫于叶背吸食汁液，使叶变黄，脱落。用 20% 双甲脒乳油 1 000 倍液或 73% 克螨特 3 000 倍喷雾。

[采收加工] 秋季采挖，除去残茎、须根及外皮，晒干或晒至半干时，用硫黄熏一次，则色白、易干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 块茎呈扁球形，高 1～2 cm，直径 1.5～6.5 cm。表面类白色或淡棕色，较光滑顶端有凹陷的茎痕，周围有麻点状根痕，有的块茎周边有小扁球伏侧芽。质坚硬，不易破碎，断面不平坦，白色，粉性。气微辛，味麻辣。

显微鉴别 粉末特征：粉末类白色。淀粉粒以单粒为主，圆形或长圆形，直径 2～17 μm，脐点点状，裂缝状，大粒层纹隐约可见；复粒少数，由 2～12 分粒组成。草酸钙针晶散在或成束存在于黏液细胞中，长 63～131 μm。草酸钙方晶多见于导管旁的薄壁细胞中，直径 3～20 μm。

[化学成分] 天南星、异叶天南星的根茎均含丝氨酸(serine)、缬氨酸(valine)、赖氨酸(lysine)等 30 多种氨基酸[1,2]，以及镁、铝、锌、铜、钴等 20 多种无机元素[2]。

东北天南星含植物凝集素(phytohemagglutinin)[3]。

[药理] 1. 抗惊厥作用 天南星煎剂腹腔注射，可使家兔电惊厥阈值提高，水浸剂能降低马钱子碱、戊四氮或咖啡因引起的小鼠惊厥发生率，但不能防止小鼠或大鼠最大电休克发生[1,2]。

2. 镇静、镇痛作用 给小鼠腹腔注射天南星煎剂能显著延长戊巴比妥钠的睡眠时间[1]。小鼠热板法表明天南星有明显的镇痛作用[3]。

3. 祛痰作用 麻醉兔气管导痰法实验证明，天南星煎剂灌胃有较好的祛痰作用[4]。小鼠酚红排泄法也证实，灌服煎剂使呼吸道黏膜分泌液中酚红浓度显著增加，可能与所含皂苷有关[5]。

4. 抗心律失常作用 天南星生物碱的氯仿提取物对抗乌头碱和氯仿所致的小鼠实验性心律失常有较明显的作用，并能延长心肌细胞动作电位的有效不应期[6]。对电刺激的实验性心律失常也有明显的对抗作用[7]。

[药性] 味苦、辛，性热。效糙、锐、轻。有毒。

《蒙药学》："味辛，消化后性温。"

[功能与主治] 杀虫，消肿，制伏痈疽，防腐。主治蛀牙，蛲虫病，痈疽，白喉，秃疮，协日乌素病，疥疮，亚玛症。

《认药白晶鉴》："其根杀虫、消肿，制伏痈疽；其籽解毒，祛骨刺。"

[用法用量] 内服：研末，1～3 g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇慎用。

[附方] 1. 治虫症 信筒子、紫钾、麝香、大蒜、草乌(制)、诃子、天南星各等量。制成水丸。每次 1.5～2 g，每日 1 次，晚睡前用马蔺子汤送服。(《蒙医药方汇编》七味拉木丸)

2. 治胃巴达干症 全石榴、肉桂、白豆蔻、荜茇各 50 g，高良姜、光明盐、芫荽子、红花、冬青叶、寒水石(制)、土木香、肉豆蔻、天南星各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医金匮》十三昧石榴散)

参考文献

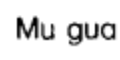
化学成分

[1] 李先端，等. 中国中药杂志，1990，15(10)：613
[2] 季申，等. 上海医科大学学报，1989，16(3)：203
[3] Shin C S, et al. C A, 1980, 93：107257m

药理

[1] 薛国华. 西安医学院学报，1958，(5)：22
[2] 赵乃才，等. 药学学报，1964，11(5)：328
[3] 沈阳药学院药理教研室. 科研资料汇编，1958，(2)：11
[4] 高应斗，等. 中华医学杂志，1956，42(10)：959
[5] 连文琰，等. 中药通报，1982，7(4)：9
[6] 秦文娟，等. 中草药，1981，12(3)：101
[7] 周瑞平，等. 中草药，1983，14(8)：117

090 木瓜 Mu gua



嘎迪拉—吉木斯
《无误蒙药鉴》

[异名] 毕勒瓦《无误蒙药鉴》，毛朱尔—吉木斯《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："(毕勒瓦)产于尼泊尔的大小如拳头，棕黄色，里边似蛋黄，内含长形核，灰红色，种子扁、软、味酸。"并附药材形状图2幅。上述药材特征与蒙医所沿用的木瓜类似，且在《中国医学百科全书·蒙医学》等近代蒙医药书籍中均以木瓜为毕勒瓦收载，故认定历代蒙医药文献所载的毕勒瓦即嘎迪拉—吉木斯(木瓜)。

[来源] 为蔷薇科植物贴梗海棠和光皮木瓜的果实。

[原植物] 1. 贴梗海棠 *Chaenomeles lagenaria* (Loisel.) Koidz.

灌木，高2～3 m。枝棕褐色，有刺，皮孔明显。叶柄长2～15 mm；托叶近半圆形，变化较大，往往脱落；叶片卵形至椭圆状披针形，长2.5～4.5 cm，先端有腺状锐锯齿，有时有不整齐的重锯齿，上面绿色，下面淡绿色，两面均无毛，或幼时在下面肋上有淡棕色柔毛。花数朵簇生，绯红色，也有白色或粉红色，花梗极短；萼片5，直立，紫红色，近于长圆形，长约5 mm，边缘和内面有黄色柔毛；花瓣5，近圆形，长约1.7 cm；雄蕊多数，约分4层，花药背着，长圆形，2室；雌蕊1，子房下位，5室，花柱5，下部稍连合。梨果卵形或球形，长约8 cm，黄色或黄绿色，芳香。花期3～4月，果期9～10月。(图1)



图1 贴梗海棠

栽培或野生。分布于华东、华中及西南各地。

2. 光皮木瓜 *Chaenomeles sinensis* (Thouin) Koehne

灌木或小乔木，高达5～10 m。树皮成片状脱落；小枝无刺，圆柱形，幼时被柔毛。单叶互生；叶柄长5～10 mm，微被柔毛，有腺齿；托叶膜质，卵状披针形，边缘具腺齿；叶片椭圆卵形或椭圆长圆形，稀倒卵形，长5～8 cm，宽3.5～5.5 cm，先端急尖，基部宽楔形或圆形，边缘有刺芒状尖锐锯齿，齿尖有腺，幼时下面密被黄白色绒毛。花单生于叶腋，花梗短粗，无毛；花直径2.5～3 cm；萼筒钟状，外面无毛，萼片三角状披针形，长6～10 mm，先端渐尖，边缘有腺齿，外面无毛，内面密被浅褐色绒毛；花瓣倒卵形，淡粉红色；雄蕊多数，长不及花瓣之半；花柱3～5，基部合生，被柔毛，柱头头状，有不明显分裂，约与雄蕊等长或稍长。梨果长椭圆形，长10～15 cm，暗黄色，木质，味芳香，果梗短。花期4月，果期9～10月。(图2)

栽培或野生。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、广东、广西、云南等地。



图2 光皮木瓜

[栽培要点] 生物学特性 (1) 贴梗海棠 喜温暖湿润气候，对土壤要求不严，我国南方较温暖的地区均可栽种。

(2) 光皮木瓜 喜光，喜温暖湿润气候，较耐寒，在北京能露地越冬，对土壤要求不严，但低洼地和盐碱地不宜种植。

栽培技术 (1) 贴梗海棠 用种子、分株或扦插繁殖。种子繁殖：11月待果实变黄稍软有香气时采摘，放置后熟数日，取出种子播入苗床内，行株距为15 cm×(10～15) cm，深6 cm，每穴2～3粒，覆土3 cm。春季苗高50～60 cm时移栽，穴距70～100 cm，行距150～200 cm，深30～40 cm。每穴放腐熟肥3～5 kg，每穴栽2～3株苗呈三角形，覆土，踏实，浇水使根与土紧密结合，保持土壤湿润。成活后培土1次。分株繁殖：在3月前将分蘖的幼株从根部连带须根掘起移栽。扦插繁殖：春季2～3月间，剪取木瓜树苗较嫩的枝条，扦插于苗床，待成活后移栽。

(2) 光皮木瓜 用种子和分株繁殖。种子繁殖：采下成熟果实，剖取种子，于清水中洗净，捞出稍晾干，沙藏。秋播和春播均可。秋播种子不经沙藏，于10月下旬至11月初进行，于翌年春季出苗。春播在3月下旬至4月上、中旬，播前将种子浸种24 h，捞出稍晾后，在畦面按行距30 cm，开深3 cm左右的沟，播入种子，覆土后镇压，浇水，保持土壤湿润，经20 d左右出苗。一年生苗生长缓慢，第2年高60～70 cm时，于秋季或翌年春，按行株距4 m×3 m定植。分株繁殖：春季3月底至4月初，选取母株旁生长1～2年的萌蘖苗，带根挖出，定植，如苗小，可在苗圃继续培育1年。

田间管理 (1) 贴梗海棠 春、秋季结合施肥进行中耕除草，冬季松土时进行培土，以防冻保暖，开花前可施土杂肥，以促进枝叶生长且利开花。整枝于12月至翌年3月间进行，成年树每年1次，剪去病、枯、衰老枝，使树型为内空外圆，以利开花结果。

(2) 光皮木瓜　生长缓慢，加强肥水管理，是促进提前开花结实的重要措施之一。幼苗期每年进行 2 次追肥，适时中耕除草。定植后，每年追肥 2 次，春季追肥 1 次，秋季开沟施厩肥或堆肥。剪除病虫枝、枯枝、细弱枝，多留枝条。

病虫害防治　主要病害有叶枯病，冬季清园，发病初期喷1∶1∶100 的波尔多液。虫害有桃大尾蚜，可用 10 倍烟草石灰水浸液防治。桃蠹螟可检去病果集中处理，幼虫初孵期喷 2.5%敌杀死 3 000 倍液防治；星天牛在成虫发生期晴天捕杀。

[采收加工] 10～11 月将成熟的果实摘下，纵剖成 2 或 4 瓣，置沸水中烫后晒干或烘干。

[药材鉴别] *性状鉴别*　(1) 贴梗海棠　果实卵圆形或长圆形，多纵剖为 2 瓣，长 4～9 cm，宽 2～5 cm。外表面棕红色或紫红色，因干缩而有多数不规则的深褶和皱纹，剖面边缘向内卷曲，果肉红棕色细腻，中心有凹陷的子房室，种子大多已脱落。种子红棕色，三角形略扁平。气微清香，味酸。

(2) 光皮木瓜　果实长椭圆形或卵圆形，多纵剖为 2～4 瓣，长 4～9 cm，宽 3.5～4.5 cm。外表面红棕色或棕褐色，光滑无皱纹，或稍带粗糙，剖面果肉粗糙，显颗粒性。种子多数，密集，每子房室内 40～50 粒，通常多数脱落。种子扁平三角形。气微，味微酸涩，嚼之有沙粒感。

均以质坚实、味酸者为佳。

显微鉴别　果皮横切面：(1) 贴梗海棠　花托部分表皮 1 列较小的细胞，外被厚角质层。皮层外层 7～8 列细胞，以下有多数石细胞群排列成断续的环。外果皮为石细胞层，由 10 余列排列紧密的石细胞构成。中果皮为薄壁组织，其间贯有细小维管束。内果皮为多列排列紧密的薄壁细胞。

(2) 光皮木瓜　花托部分皮层的石细胞群散在，皮层占整个果肉厚度的 2/3 以上。

粉末特征：(1) 贴梗海棠　粉末棕红色。①石细胞较多，成群或单个散在，无色，淡黄色或黄色，呈类圆形、类长方形、长条形、长椭圆形、类三角形或类方形，直径 12～72(～82) μm，长至 136 μm，壁厚 5～20 μm，层纹大多明显，孔沟细，少数分枝，有的胞腔内含棕色或红棕色物。②果肉薄壁细胞(原花托部分)常破碎，壁较厚，极皱缩，细胞界限不清楚，含黄棕色或深棕色物。③纤维成束，有时上下层交错排列，淡黄色或黄色；纤维较长，末端多圆钝，直径 11～27 μm，壁厚薄不一，5～12 μm，木化，常有不规则纵裂纹，孔沟不甚明显，初生壁有时稍分离，胞腔内含棕色物。④中果皮薄壁细胞淡黄色或棕色，皱缩，偶含细小草酸钙方晶，直径 4～9 μm。⑤果皮表皮细胞断面观呈类长方形，外壁厚 14～32 μm，角质化，胞腔小；内含红棕色物，角质层较薄。⑥色素块散在，黄棕色或棕色。⑦导管为网纹、螺纹，无色或黄棕色，直径 5～27 μm，壁厚约 2 μm。

(2) 光皮木瓜　粉末红棕色。①石细胞极多，成群或单个散在，无色或微黄色，呈类圆形、卵圆形、长圆形、类方形或类三角形，有的一端狭长，直径 22～110 μm，长至 165 μm，壁厚，壁极厚者几无胞腔，层纹明显，孔沟稍粗，大多分枝，有的胞腔内含棕色或红棕色物，少数石细胞并含淀粉粒，或棕色物中包埋有草酸钙方晶。②果肉薄壁细胞常破碎，壁较厚，稍皱缩，胞腔内充塞黄棕色物，其中包埋有淀粉粒及草酸钙方晶。③纤维成束，有时上下层交错排列，少数散在，淡黄色或黄色，纤维较长，末端多圆钝，直径 11～33 μm，壁厚薄不一，3～8(～11) μm，木化，常有不规则纵裂纹，孔沟不甚明显，胞腔内含棕色物。④草酸钙方晶散在或包埋于薄壁细胞内的棕色物中，呈类方形、菱形或双锥形，直径(4～)9～22 μm。⑤淀粉粒单粒类圆形，直径 4～12 μm，脐点偶见，细缝状，复粒由 2～3 分粒(或更多)组成，有时可见多数淀粉粒集结成团。⑥色素块散在，黄棕色或棕色，其中包埋有淀粉粒。⑦导管为网纹、螺纹，无色或黄棕色，直径 9～72 μm，壁厚至 5 μm。⑧中果皮薄壁细胞黄棕色或棕色，皱缩，细胞界限不清楚，含细小草酸钙方晶，直径约 10 μm。⑨果皮表皮角质层碎片有时可见，厚 11～22 μm。

理化鉴别　(1) 荧光检查　取粉末 2 g，加 70%乙醇 20 ml，回流 1 h，滤过，滤液滴于滤纸上，待干，喷洒 1%三氯化铝乙醇液，干燥后，置紫外灯(254 nm)下观察，皱皮木瓜显天蓝色荧光，光皮木瓜显鲜黄色荧光。

(2) 取本品粉末 1 g，加 70%乙醇 10 ml，加热回流 1 h，滤液供试验：滤液 1 ml，蒸干，残渣加醋酐 1 ml 使溶解，倾入试管中，沿管壁加硫酸 1～2 滴，两液接触面显紫红色环，上层液显棕黄色(检查皂苷)；另取滤液滴于滤纸上，待干，喷洒三氯化铝试液，干燥后，于紫外灯(365 nm)下观察，显蓝色荧光。

(3) 薄层色谱　取粉末 2 g，加入 14 ml 0.5%盐酸乙醇液，置水浴上回流 10 min，趁热滤过，滤液供点样。另以苹果酸、枸橼酸、酒石酸、维生素 C 作对照，同点于硅胶 G 薄板上，用氯仿-丙酮-甲醇(2∶7∶4)为展开剂，展距 10 cm，用溴甲酚绿试液(显黄色斑点为正反应)或甲基红试液(显红色斑点为正反应)显色，样品与对照品在相同位置处显黄色斑点或红色斑点。

[化学成分] 贴梗海棠果实含皂苷，黄酮类及苹果酸(malic acid)，酒石酸(tartaric acid)，枸橼酸(citric acid)，维生素 C 等。尚含糖类，氨基酸，钾盐及多种酶类，鞣质等[1]。光皮木瓜含黄酮类化合物及鞣质[2,3]。

[药理] 1. 保肝作用　以四氯化碳造成大鼠肝损伤，灌服木瓜混悬液，可使肝细胞坏死和脂肪变减轻，可防止肝细胞肿胀、气球样变，并促进肝细胞修复，显著降低血清丙氨酸转氨酶水平[1]。

2. 抗菌作用　新鲜木瓜汁和木瓜煎剂对志贺和福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌及其变种、致病性大肠杆菌、普通大肠杆菌、变形杆菌、肠炎杆菌、白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌等均有抑制作用[2]。

3. 其他作用　木瓜提取物对小鼠艾氏腹水癌有抑制作用[3]。木瓜提取液腹腔注射，对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能有抑制作用[4]。

[药性] 味酸、涩，性凉。

[功能与主治] 清热，止泻。主治肠刺痛，热泻。

《无误蒙药鉴》："止热泻。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治热泻　香附子、木通、橡子、茯苓、五味子、木鳖子(制)各 20 g，查干泵嘎、红花、连翘各 25 g，木瓜 40 g，丹参 15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医验方》十一味木瓜散)

2. 治久泻　鼠曲草、香附、木瓜、橡子、山柰、芫荽各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《观者之喜》六味鼠曲草散)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 103

[2] Yun H S, et al. C A, 1980, 93：245343n

[3] Fool L Y, et al. C A, 1981, 95：217649q

药理

[1] 郑智敏，等. 福建中医药，1985，16(6)：35

[2] 田奇伟，等. 微生物学通报，1982，(6)：271

[3] 金仲仁. 中草药通讯，1975，6(6)：18

[4] 王淑兰，等. 白求恩医科大学学报，1990，16(4)：325

091 木香 ᠮᠤᠰᠤ 如达
Mu xiang 《认药白晶鉴》

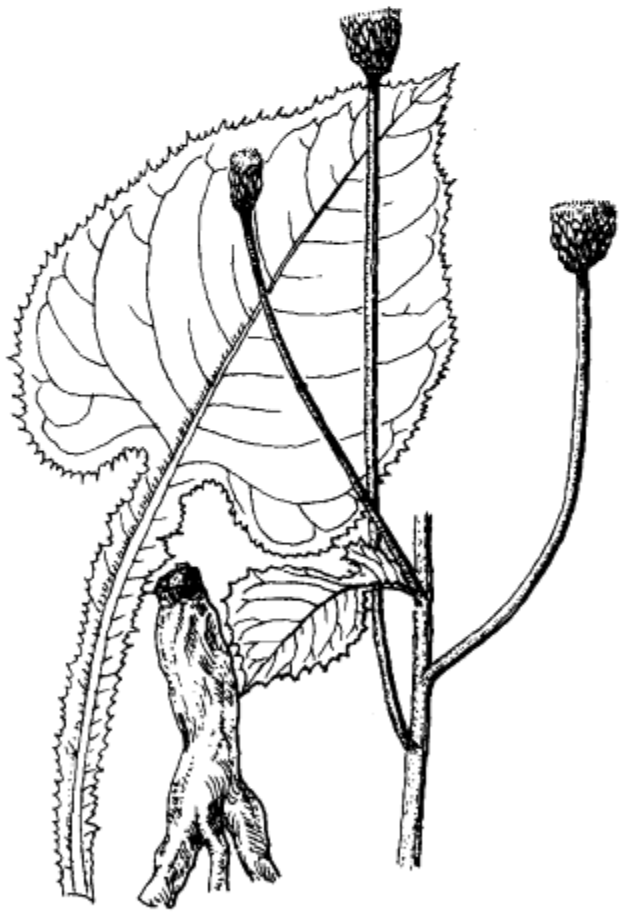
[异名] 沙泡如达、玛奴如达《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎叶绿黄色，花白色，折断其根似鹿角。"《无误蒙药鉴》引自《阿达利—乌苏格》称："如达形如老化的鹿角。"据上述植物形态，尤其其根的性状及蒙医临床认用经验，认定历代蒙医药文献所载的沙泡如达即如达(木香)。

[来源] 为菊科植物木香的根。

[原植物] 木香 *Aucklandia lappa* Decne

多年生高大草本。主根粗壮，圆柱形，外表褐色；支根稀疏。根生叶三角状卵形或长三角形，长 30～100 cm，宽 15～30 cm，基部下延成不规则分裂的翅状，叶缘呈不规则浅裂或波状，疏生短刺；上面深绿色，被短毛，下面淡绿色带褐色，被短毛，脉上尤著；叶柄长为叶片的 1.5～2 倍。花茎高 30～100～200 cm，有细棱，被短柔毛；花茎上的叶长 10～30 cm，有短柄或无柄，抱茎；头状花序单一，顶生及腋生，或数个丛生于顶端；总花梗短或无；总苞片约 10 层，三角披针形，长 9～25 mm，外层最短，先端长锐尖，疏被柔毛；花全为管状花，暗紫色，管长 1.5 cm，先端 5 裂，裂片长 6 mm；雄蕊 5，着生于裂片下方的喉部，花药联合，上端稍分离，有 5 尖齿；子房下位，花柱外露，柱头 2 裂；花托有长硬毛。瘦果线形，先端平截，长 6 mm，有棱，上端着生一轮黄色直立的羽状冠毛，长约 1.5 cm，果熟时多脱落，果顶有时有花柱基部残留。花期 7～9 月，果期 8～10 月。



木香

生长于较高的山地。原产于印度。我国陕西、甘肃、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、西藏等地均有引种栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜冷凉湿润气候，耐寒、耐旱，怕高温和强光，幼苗期怕直射光。产区在海拔 800～2 500 m 山区的阴坡地，选朝北或东北坡向，坡高 30°～35°，以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好、pH 6.5～7.0 的砂质壤土和壤土栽培为宜，低洼易涝地长期积水会引起烂根。幼苗期生长缓慢，可与玉米等作物套、间作，又可遮阳。

栽培技术 用种子繁殖。直播：7～8 月采收种子，晒干备用。春播 3 月中旬至 4 月上旬；秋播 8 月上旬至 9 月中、下旬；冬播 11 月上旬，播种前种子用 30～40 ℃温水浸泡 24 h，取出晾干后播种。穴播：按行株距 30 cm × 30 cm 开穴，穴深 3～5 cm，播后覆土 1 cm；条播：按行距 30 cm 开沟播种。每 1 hm^2 用种量约 15 kg。播后保持土壤湿润，约经 15 d 出苗。苗期需遮荫或在畦两边栽种玉米。

田间管理 苗高 4～6 cm 时定苗，每穴留苗 3 株。每年中耕除草 3～4 次。幼苗期宜施稀人粪尿，第二年可追施人粪尿或尿素、过磷酸钙。冬季施用腐熟厩肥及土杂肥、草木灰、饼肥等。干旱季节浇水。冬季地上部枯萎后培土。抽薹孕蕾时，除留种外，全部摘除花薹。秋季将靠近地面的老叶除去，以利通风透光。

病虫害防治 病害有根腐病，7～8 月发病严重，发现病株及时拔除，可用 70%五氯硝基苯 1 kg 拌土 25 kg，撒在植株旁边或用 40%甲醛溶液进行土壤消毒。另有褐斑病、白绢病等为害。虫害有银纹夜蛾，可用 80%敌百虫 800～1 000 倍液喷杀。另有黑蚜、短角负蝗等为害。

[采收加工] 10 月至次年 1 月间采挖，除去残茎，泥土，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根略呈圆柱形，枯骨形或为纵剖片，长 5～15 cm，直径 0.5～6 cm。表面黄棕色，栓皮多已除去，有显著纵沟及侧根痕，有时可见不规则菱形网纹。质坚实，体重，不易折断。断面略平坦，黄白色至棕黄色，有一棕色环及放射状纹理，并可见散在的褐色油点。老根中心常呈枯朽状。气强烈芳香，味苦、辛。

以质坚实、香气浓、油性大者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层由多列木栓细胞组成。韧皮部宽厚，射线明显，纤维束散在。形成层环状。木质部导管单列排列。根的中心多为四原型初生木质部。韧皮部及木质部中有大型油室散在，其中常贮有黄色分泌物。薄壁细胞中含有菊糖。

粉末特征：黄色或黄棕色。①菊糖碎块极多，用冷水合氯醛装置，呈扇形、不规则团块状，有的表面现放射状线纹。②木纤维多成束，黄色，长梭形，末端倾斜或细尖，直径 16～24 μm，壁厚 4～5 μm，非木化或微木化，纹孔横裂缝状或"人"字形、"十"字形。③网纹、具缘纹孔及梯纹导管直径 32～90 μm，导管分子一般甚短，有的长仅 6.4 μm。④油室碎片淡黄色，细胞中含挥发油滴。⑤薄壁细胞淡黄棕色，有的含有草酸钙方晶。此外，有木栓细胞，韧皮纤维及不规则棕色块状物。

理化鉴别 ①取本品挥发油少许于试管中，加入异羟肟酸铁试剂 2～3 滴，呈橙红色。(检查内酯类)②取经 70%乙醇浸软后的切片，加 15%α-萘酚溶液与浓硫酸各 1 滴，即显紫色。

[化学成分] 根含挥发油，油中含单紫杉烯(aplotaxene)，α-和 β-木香烯(costene)，木香内酯(costuslactone)，12-甲氧基二氢木香内酯(12-methoxydihyrocostuslactone)，木香酸(costis acid)，木香醇(costol)，无羁萜(friedelin)，三十九烷等。还含有云木香碱(saussurine)及菊糖[1]。尚含多种氨基酸[2]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 木香提取液可使离体兔肠蠕动幅度和肠肌张力明显增强[1]。对乙酰胆碱、组胺与氯化钡所致肠肌痉挛有对抗作用[2]。去内酯挥发油及内酯部位可抑制离体兔小肠和在体大、小肠运动[3]。人服用木香煎剂能加速胃对钡剂的排空，同时促进内源性胃动素的释放[4]。给大鼠灌服丙酮提取物能抑制盐酸、乙醇、0.2 mol/L 氢氧化钠、1%氨水

诱发的胃溃疡的发生[5]。

2. 松弛支气管平滑肌　木香水提取液、醇提取液、挥发油及生物碱能拮抗组胺、乙酰胆碱致豚鼠离体支气管痉挛[2,3,6]。腹腔注射总内酯或去内酯挥发油对吸入致死量组胺或乙酰胆碱气雾剂豚鼠有保护作用[3]；静注对麻醉犬呼吸有抑制作用[2,3]。

3. 对心血管系统的作用　木香挥发油、内酯部位能抑制蛙、豚鼠或兔的离体心脏活动[3]。水或醇提取液对在体蛙心或犬心脏，小剂量兴奋，大剂量抑制[2]。而云木香碱静注可兴奋在体猫心脏，并有轻度升压作用[6,7]。给麻醉犬静注水提取液与醇提取液有轻度升压作用[2]。去内酯挥发油、总内酯、12-甲氧基-二氢木香内酯可使离体兔耳与大鼠后肢血管灌流量明显增加，显示血管扩张作用；静注可使麻醉犬血压降低，且作用较持久[3]。

4. 抗菌作用　挥发油 1∶3 000 浓度能抑制链球菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌的生长[8]。煎剂对许兰黄癣菌及其蒙古变种等 10 种真菌有抑制作用[9]。云木香对牛型结核菌、人型结核菌有抑制作用[10]。

5. 其他作用　云木香乙醇提取物大鼠口服后有降血糖作用[11]。广木香内酯对人体鼻咽癌细胞有细胞毒作用[12]。给犬灌服木香煎剂能促进生长抑素的分泌[13]。

6. 毒性　大鼠腹腔注射的 LD_{50}，总内酯为 300 mg/kg、二氢木香内酯为 200 mg/kg[3]。

[药性]　味辛、苦，性温。效腻、糙、轻。

1.《无误蒙药鉴》："性锐、温。"

2.《金光注释集》："味甘、苦、辛。"

[功能与主治]　破瘕，调元，祛痰，排脓，防腐，解赫依血相讧。主治肺脓肿，咳痰，气喘，耳脓，包如病，胃病，嗳气，呕吐，胃痧，白喉。

1.《要决医典》："主治赫依病，血症和胃胀，肺病，白喉，肉毒积蓄等病。"

2.《无误蒙药鉴》："治赫依血相讧引起的胃腑胀痛，肺病，白喉，溃腐等症。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治偏头痛，耳流脓水　木香、诃子各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，水煎，清汤滴耳。(《诊治医典》二味木香汤)

2. 治咳嗽，肺脓痰　沙棘 18 g，甘草 9 g，木香 15 g，葡萄干 12 g，栀子 6 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《诊治医典》五味沙棘散)

3. 治巴达干包如引起的呃逆，呕吐，胃痧等症　木香 80 g，栀子 40 g，全石榴、瞿麦各 48 g，白豆蔻 36 g，茅茨 40 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医药方剂汇编》六味木香散)

[制剂]　菖蒲四味丸　石菖蒲、木香各 100 g，高良姜 400 g，紫硇砂 200 g。以上四味，紫硇砂粉碎成细粉；其余石菖蒲等三味加乙醇提取 2 次，每次 2 h，合并提取液，滤过，滤液减压回收乙醇，浓缩成稠膏；加入紫硇砂细粉混匀，80 ℃烘干，粉碎成细粉，制粒，干燥，装入 1 000 粒胶囊即得。本品为胶囊剂，内容物为棕褐色颗粒；气香，味辛、涩。功能镇巴达干、赫依，消喘止痛。用于膈肌痉挛，胸闷气短，胸肋刺痛，消化不良。每次 2～3 粒，每日 1～2 次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 187
[2] Yoshikawa M, et al. Chem Pharm Bull, 1993,41∶214

药理

[1] 王明江，等. 同济医科大学学报，1992,21(3)∶209
[2] Bose B C, et al. J Pharm Sci, 1967,50∶679
[3] Gupta O P, et al. Ind Med Red,1967,55∶1078
[4] 陈少夫，等. 中国中西医结合杂志，1994,14(7)∶406
[5] 岸和正. 国外医学·中医中药分册，1991,13(2)∶123
[6] Dutta N K, et al. Med Res, 1987,55∶1078
[7] 张煜，等. 中国中医药学报，1989,(2)∶29
[8] Chopra R N, et al. Ind Med Gaz, 1924,54∶540
[9] 白义杰，等. 中华皮肤科杂志，1958,(4)∶306
[10] 郭钧，等. 中国防痨杂志，1964,(3)∶481
[11] 李宗友译. 国外医学·中医中药分册，1994,16(2)∶36
[12] 国家医药管理局中草药情报站. 植物药有效成分手册. 北京：人民卫生出版社，1986. 256
[13] 陈少夫，等. 中医药研究，1998,14(5)∶46

092 木贼 Mu zei

奥尼苏—乌布斯
《无误蒙药鉴》

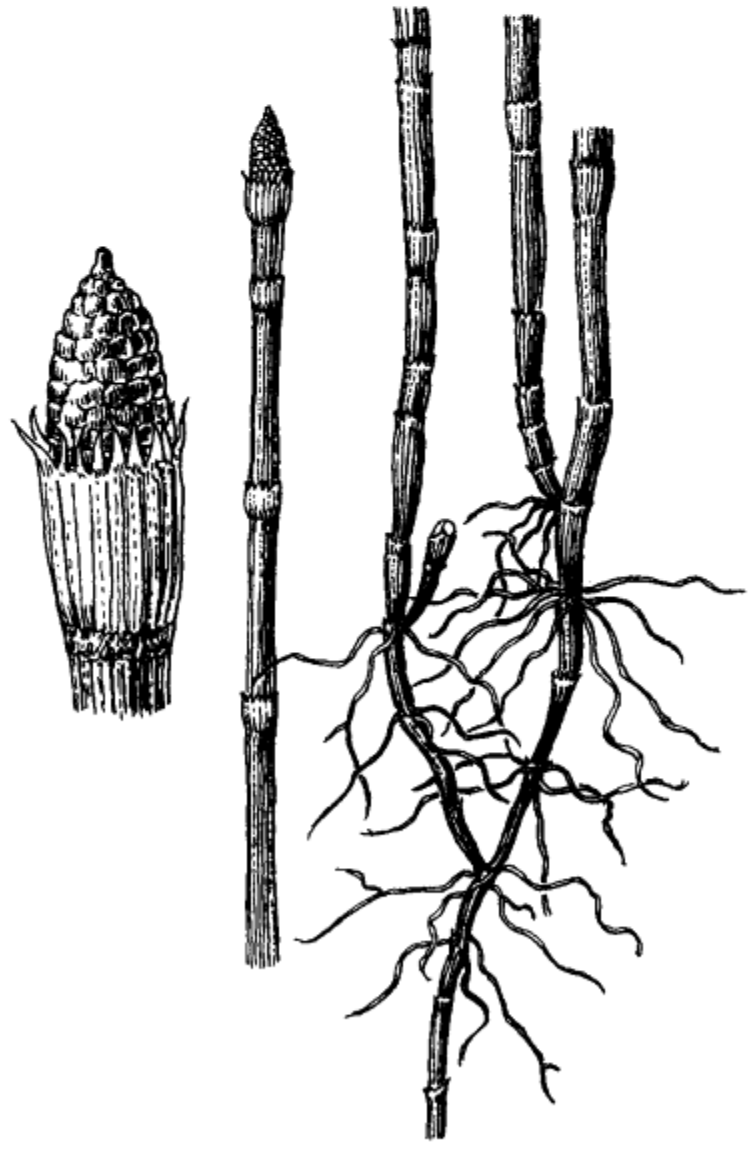
[异名]　阿拉《智慧之鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》载："生于沼泽地，茎淡绿色，具棱角，状如猪鬃。"上述植物之生境、形态特征与蒙医所沿用的木贼之生境、植物形态基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的阿拉即奥尼苏—乌布斯(木贼)。

[来源]　为木贼科植物木贼的全草。

[原植物]　木贼　*Equisetum hiemale* L.

多年生草本。高 50 cm 以上。根茎粗，黑色，匍匐，节上长



木贼

出密集成轮生的黑褐色根。茎丛生，坚硬，直立不分枝，圆筒形，直径 4～8 mm，有关节状节，节间中空，茎表面有 20～30 条纵肋棱，每棱有两列小疣状突起。叶退化成鳞片状，基部合生成筒状的鞘，鞘长 6～10 mm，基部有一暗圈，上部淡灰色，先端有多数棕褐色细齿状裂片，裂片披针状锥形，先端长，锐尖，背部中央有一浅沟，裂片早落，仅在茎先端及幼茎上者不脱落。孢子囊穗生于茎顶，长圆锥形，长 1～1.5 cm，先端具暗褐色的小尖头，由许多轮状排列的六角形盾状孢子叶构成，沿孢子叶的边缘生数个孢子囊，孢子囊大形。孢子多数，同形，圆球形，有 2 条丝状弹丝，“十”字形着生，卷绕在孢子上，遇水即弹开，以便繁殖。孢子囊穗 6～8 月间抽出。

生于山坡林下阴湿处、河岸湿地、溪边，喜阴湿的环境，有时也生于杂草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、安徽、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，割取地上部分，按粗细扎成小捆，阴干或晒干。

[化学成分] 含挥发性成分：琥珀酸(succinic acid)，延胡索酸(fumaric acid)，戊二酸甲酯(glutaric acid methyl ester)，对羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid)，阿魏酸(ferulic acid)，香草酸(vanillic acid)等[1]。黄酮类成分：含 0.1%，包括山柰酚(kaempferol)及槲皮素(quercetin)，山柰酚-3，7-双葡萄糖苷(kaempferol-3，7-diglucoside)，草棉苷(herbacetrin)等[2]。还含有犬问荆碱(palustrine)，二甲砜(dimethyl sulfone)，胸腺嘧啶(thymine)等[3]。

[药理] 1. 对心血管的作用　木贼醇提取物给麻醉猫腹腔注射有持久性的降压作用；给豚鼠离体心脏灌流，使冠脉流量显著增加[1]。

2. 镇静、抗惊厥作用　木贼醇提取物给小鼠灌胃，能明显增强戊巴比妥钠的中枢抑制作用[1]，并能对抗戊四氮引起的小鼠惊厥[2]。

3. 降血脂作用　木贼水煎剂灌胃，能显著降低高脂饲料升高的大鼠血清总胆固醇、三酰甘油，对实验性高脂血症有预防作用[3]。

4. 抑制血小板聚集　木贼所含阿魏酸钠静注能分别抑制 ADP 和胶原诱导的大鼠血小板聚集[4]。

5. 抑菌、抗病毒作用　木贼对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌等有不同程度的抑制作用[5]。对牛痘和腺病毒、流感病毒、脊髓灰质炎病毒等均有抑制作用[6]。

6. 其他作用　木贼提取物对鼠疟模型有一定抑制作用[7]；能明显延长牛凝血酶凝集人体纤维蛋白原的时间，有明显的抗凝作用[8]。木贼所含硅酸盐和鞣质均有收敛作用[9]。

[药性] 味甘、微苦，性平。效稀、钝、轻、柔。

[功能与主治] 疗伤，明目，干脓，燥协日乌素。主治创伤化脓，骨折，目赤，眼睑干性糜烂，视物模糊，昏瞳症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治结膜炎或角膜生翳，迎风流泪　木贼、菊花各 15 g，苍术 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次。水煎服。(《内蒙古中草药》三味木贼汤)

参考文献

化学成分

[1] 魏莉. 国土与自然资源研究，1991，(3)：78

[2] 周荣汉，等. 中药通报，1985，10(3)：99

[3] Hegnauer R. Chemotoxonmie der Pfanzen，1962，(1)：251

药理

[1] 张世芳，等. 湖北中医杂志，1980，(5)：52

[2] 刘国卿，等. 中草药通讯，1974，(5)：33

[3] 徐朝峰，等. 中国中药杂志，1993，18(1)：52

[4] 尹钟洙，等. 药学学报，1980，15(6)：321

[5] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50

[6] Klecking，R，C A，1979，91：13593z

[7] 倪征，等. 南京中医学院(科研资料选编)，1981，(1)：63

[8] 欧长兴，等. 中草药，1987，18(4)：165

[9] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1976. 175

093 木通 巴勒嘎

Mu tong　《无误蒙药鉴》

[异名] 钦达门—毛道《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称：“巴勒嘎为缠绕藤本植物，状如铁线莲。味苦，效糙。”《无误蒙药鉴》所载内容与上述类同，并附药材图 1 幅。上述植物形态特征及药材特征与蒙医所沿用的木通马兜铃的特征基本一致，故认定历代蒙医文献所载的巴勒嘎即木通马兜铃。此外，毛茛科植物小木通 *Clematis armandii* Franch.、白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Kaidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 也与木通同等入药。

[来源] 为马兜铃科植物木通马兜铃的木质茎。

[原植物] 木通马兜铃　*Aristolochia manshuriensis* Kom.　又名：关木通《中华人民共和国药典》。

木质大藤本。茎具灰色栓皮，有纵皱纹。叶互生；叶柄长 10～13 cm；叶片圆心脏形，长 12～20 cm，宽 15～23 cm，先端钝圆或短尖，基部心形至深心形；边全缘，基出脉 5 条。花腋生，花梗常向下弯垂，基部具 1～2 片淡褐色的鳞片，初被白色长柔毛；花被筒长 5～6 cm，呈马蹄形弯曲，上部膨大，外面淡绿色，内面于合蕊柱处有毛，管部褐色或淡黄绿色，3 深裂，裂片广三角形；雄蕊 6，成对贴附于柱尖的外面；合蕊柱三棱形，柱头 3 浅裂，子房圆筒状。蒴果长圆柱形，暗褐色，具 6 棱，长 9～11 cm，直径 3～4 cm，淡黄绿色，后变暗褐色，由顶部室间裂开为 6 瓣。种子心状三角形，淡灰褐色。花期 5 月，果期 8～9 月。



木通马兜铃

常生于河流附近湿润处及阔叶和针叶混交林中。分布于东

北及山西、陕西、甘肃、四川、湖北等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温和湿润的气候。宜在排水良好、肥沃疏松的砂质壤土或壤土中种植。

栽培技术 用种子繁殖。3月下旬至4月上旬播种。按行距20～25 cm开条沟,将种子播入沟内,覆土2～3 cm。浇水湿润土壤。

田间管理 幼苗注意除草松土,保持土壤湿润。在苗高30～40 cm时搭立支架,以利蔓茎攀缘上升。每年施肥2～3次。

[采收加工] 9月至翌年3月采收,割取茎部。切段,去掉外面糙皮,晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈长圆柱形,稍扭曲,长约1 m,直径1.3～3 cm,表面黄色或浅棕黄色,有浅纵沟及斑状浅棕色残余栓皮;具微膨大的节,每1节上有1个明显的枝痕。质坚体轻,不易折断。横切面黄色或黄白色,皮部较窄,色较深,木部宽广,整齐环列的小孔(大形导管)与类白色射线相间呈蜘蛛网状,髓部小,狭条状。气微,味苦。

以无老皮、内皮色黄、质轻而坚硬、折断面色黄者为佳。

显微鉴别 茎横切面:木栓层颇厚,通常仅见残存的木栓细胞。栓内层为20列扁平的薄壁细胞组成。中柱鞘部位有微木化的纤维群,并有极少数石细胞。韧皮部中压缩的筛管和韧皮薄壁细胞相间呈层状排列。形成层明显。木质部宽广,大型导管常单个横向排列,与小型导管相间交错形成明显的层状。髓部压缩成条状。木质部及韧皮部射线明显。薄壁细胞中含有细小的淀粉粒及草酸钙簇晶。

粉末特征:浅黄色。①具缘纹孔导管巨大,多破碎,完整者直径至360 μm,也有导管细小,直径约为24 μm,具缘纹孔甚大,呈椭圆形,类圆形,直径至7 μm,互列或并列,排列较紧密,有时2个纹孔口连接成线状,导管旁常有木薄壁细胞及木纤维。②木纤维易见,主为纤维管胞,大多成束或与导管,木薄壁细胞相连。呈长梭形,直径11～12 μm,末端钝圆或稍尖,壁略作连珠状增厚,木化,有明显的具缘纹孔,纹孔口呈斜裂缝状或相交成"十"字形,胞腔较小。③石细胞较少见,数个成群或单个散在。呈类方形,类三角形或类长方形,直径24～44 μm,壁较厚,孔沟较明显,有的隐约可见层纹。④韧皮纤维成束或散形,呈长梭形,直径16～25 μm,末端稍尖,壁厚至8 μm,木化,孔沟较少见。⑤草酸钙簇晶少见,直径约至40 μm。⑥淀粉粒细小,大多为单粒,呈类圆形或椭圆形,直径约5 μm,层纹及脐点均不明显;复粒由2分粒复合而成。⑦管胞少见,呈梭形,直径约25 μm,两端略钝圆,有明显的具缘纹孔。

理化鉴别 (1)取粉末1 g,加70%乙醇20 ml,加热回流15 min,放冷,滤过。取滤液点于滤纸上,干后置紫外光灯(365 nm)下观察,显天蓝色荧光;于点样处加稀盐酸1滴,干后显黄绿色荧光,用氨试液熏后复显天蓝色荧光。

(2)薄层色谱 取粉末1 g,加乙醇50 ml,置水浴上加热回流1 h,滤过,滤液蒸干,残渣加乙醇1 ml使溶解,作为供试品液。另取马兜铃酸,制成乙醇溶液(0.5 mg/ml),作为对照品液。分取上述3种溶液各3 μl,分别点于同一硅胶G薄层板上,使成条状,以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-甲酸(20∶10∶1∶1)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,分别置日光下和紫外光灯(365 nm)下检视。供试品色谱中,分别在与对照色谱相应的位置上显相同颜色的条斑。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定:本品乙醇浸出物按冷浸法测定,不得少于16.0%。

[化学成分] 茎含马兜铃酸(aristolochic acid)A、B、C、D,马兜铃苷(aristoloside),马兜铃酸D甲酯(aristolochic acid D methyl ether),木兰花碱(magnofloine),β-谷甾醇(β-sitosterol)等[1～4]。此外,还含异双环大牻牛儿烯醛(isobicyclogermacrenal)[5]。

[药理] 1. 利尿作用 给大鼠灌服关木通水煎剂或兔静注关木通水提醇沉液均有显著利尿作用;同时尿中钾、钠、氯等离子排出量也显著增加[1]。给兔腹腔注射关木通醇浸膏水溶液,给药后5 h内尿量增加10.5%[2]。木通甲醇冷浸提取物给结扎双侧颈静脉造成的实验性水肿大鼠口服,证明木通有抗水肿和利尿作用[3]。正常人口服煎剂可使尿量排出增加,但氯化物排出较对照组少[4]。

2. 对心脏的作用 曾报道煎剂对离体蟾蜍、豚鼠的心脏呈现类似洋地黄的作用[5]。后来的研究证明,关木通煎剂对离体恒温动物与变温动物的心脏确实有增强收缩的作用,此强心作用与关木通中所含钙和鞣酸有关[6]。

3. 对血压的影响 麻醉兔和犬静注关木通煎剂,可使血压立即上升,然后下降,并持续较长时间的血压降低现象,有些兔只出现血压降低[5]。

4. 对平滑肌的作用 木通水煎剂对离体小鼠小肠呈兴奋作用,对离体小鼠未孕和已孕子宫则皆呈抑制作用[5]。

[药性] 味苦,性凉。效轻、淡、糙。

1.《无误蒙药鉴》:"味苦,性糙。"

2.《蒙药学》:"味苦,性凉、轻、糙。"

[功能与主治] 清热,止痛,止泻。主治肝热,肺热,腑热,肠刺痛,热泻。

1.《论说医典》:"清肺热,肝热,腑热。"

2.《蒙药学》:"清热,止痛,止泻。"

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治肝热 牛黄25 g,红花、木通、五灵脂各15 g,绿绒蒿、地格达、木香、瞿麦、木鳖子(制)各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g,每日1～2次,温开水送服。(《蒙医方剂学》九味牛黄散)

2. 治腑热,热泻 止泻子40 g,查干泵嘎25 g,拳参、木通各35 g。制成煮散剂。每次3～5 g,每日1～2次,水煎服。(《蒙医方剂学》四味止泻汤)

参考文献

化学成分

[1] 杨洗尘,等. 中国中药杂志,1989,14(8)∶455

[2] 许植方. 化学学报,1959,25(6)∶409

[3] Rucker G, et al. Planta Med, 1975,27∶68

[4] Nakanishi T, et al. Phytochemistry, 1982,21(7)∶1759

[5] Tucker G, et al. Phytochemistry, 1987,26(5)∶1529

药理

[1] 张卫华. 中国药学杂志,1989,24(10)∶594

[2] 邓福藩,等. 中华医学杂志,1961,47(1)∶7

[3] Johji Y, et al. Chemical and Pharmaceutical Bullentin, 1979,27(6)∶1464

[4] 沈君文,等. 上海第一医学院学报,1957,(1)∶38

[5] 蒋伯诚,等. 药学学报,1956,4(3)∶175

[6] 周尔凤,等. 药学学报,1958,6(6)∶341

094 木橘 ᠮᠤᠵᠤ 阿拉坦—朱日吉

Mu ju 《蒙药学》

[异名] 恩特格—朱日吉《蒙药学》。

[来源] 为芸香科植物木橘的果实。

[原植物] 木橘 *Aegle marmelos* (L.) Corr.

落叶有刺灌木或小乔木，高达 11 m。树干或分枝表皮黑色，具厚木栓；小枝扁，具槽，亮灰色或青灰色，有大的黑色污斑；皮刺腋生，劲直，坚硬而光滑，尖锐，长 2.5 cm 或超过。叶互生，指状三出复叶，很少为五出复叶；小叶膜质，卵状披针形，具钝齿，顶生小叶具柄，侧生小叶几乎无柄。圆锥花序腋生；花梗具柔毛；花大，径约 1 cm，绿白色，具香气；花萼小，短浅，萼齿不明显；花瓣 4～5 枚，长圆形，草质，具深色斑点；雄蕊多数，花丝有时成束。果实球形，长圆形或梨形，直径 5～12 cm，成熟时外皮木质，坚硬光滑，灰色或黄色，果肉橙色，香甜。种子多数，有毛。花期 6～8 月，果期翌年 2～3 月。



木橘

我国云南有栽培。

[采收加工] 果实成熟时采摘，剖开，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈长圆形或近球形，表面黑绿色，较光滑。外果皮较硬、脆，断面微带红色，中果皮和内果皮淡黄色，可见 8～15 个心皮。具松节油样香气，味微苦，带黏液性。

[化学成分] 果实中含生物碱 O-甲基哈佛地亚酚(O-methylhalfordinol)，O-异戊烯基哈佛地亚酚(O-isopentenyl halfordinol)；香豆精类化合物别欧前胡内酯甲醚(alloimperatorin methyl ether)；另外含氨基酸，β-紫罗兰酮(β-ionone)和 3，7-二甲基-1，5，7-辛三烯-3-醇(3，7-dimethyl-1，5，7-octatrien-3-ol)的异构体等芳香成分和多糖[1~4]。

[药性] 味甘、酸，有香味，性温。

[功能与主治] 止泻。主治热性泄泻，肠疾。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附主] 治热性泄泻 香附、鼠曲草、木橘、橡子、干姜、芫荽子各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《昭若图堪布临床精粹》六味香附散)

参考文献

化学成分

[1] Sharma B R，et al. Planta Med，1981，43(1)：102
[2] Ali M，et al. C A，1987，107：194938h
[3] Yukiko T，et al. C A，1982，97：197075m
[4] Basak R K，et al，C A，1981，96：48985j

095 木腰子 额力根—芍沙

Mu yao zi

《认药白晶鉴》

[异名] 钦毕芍沙、瓦—哈拉—木和布《认药白晶鉴》，乌赫仁—宝日—勃日、乌赫仁—尼敦—宝日楚格、额力根—宝日楚格《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于热带峡谷，树大，荚果尺余，内含肝紫色似牛眼的扁平种子。"《无误蒙药鉴》载："……荚果半绦长，种子红褐色，扁平，大小如拇指指端。"上述植物形态、果之特征与蒙医沿用的木腰子特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的钦毕芍沙即额力根—芍沙(木腰子)。

[来源] 为豆科植物榼藤子的种子。

[原植物] 榼藤子 *Entada phaseoloides* (L.) Merr.

常绿藤本。二回羽状复叶，叶轴顶端有卷须，羽片 4～6 个，各有小叶 6～8 枚；小叶椭圆矩形，长 3～8.5 cm，宽 1.5～4 cm，两侧不等，先端圆，基部楔形，革质。花黄色，芳香，穗状花序腋生，或排列为圆锥状；苞片线形，外有短柔毛；萼阔钟状，萼齿 5，远离，长约 2 mm；花瓣 5，基部稍连合；雄蕊 10，花丝丝状；子房有短柄，花柱丝状，柱头凹下。荚果扁，木质，无毛，长 30～100 cm，宽 8～12 cm，10～30 节，每节有种子 1 粒。种子近圆形，扁平，木质，直径 4～5 cm。花期 3～4 月，果熟期 8 月下旬。



榼藤子

生于灌木丛、山坡。分布于台湾、广东、广西、云南及西藏等地。

[采收加工] 秋季采摘成熟果实，晒干，取出种子。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈扁圆形或扁椭圆形，直径 4～6 cm，厚约 1 cm。表面棕褐色至紫褐色，具光泽，有细密的网纹，有的被棕黄色细粉。种脐近圆形，微凹，种皮厚约 1.5 mm，种仁乳白色，子叶 2 片，厚 3～4 mm。质坚硬。气微，味淡，嚼之有豆腥味。

[化学成分] 种子含脂肪油，其脂肪酸组成为肉豆蔻酸(myristic acid)，棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，花生酸(arachidic acid)，山萮酸(behenic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)和亚麻酸(linolenic acid)[1]。三萜类成分有榼藤皂苷(entada saponin) I [2]。种仁含酰胺类有榼藤酰胺(en-

tadamide)A、B 和槟藤酰胺 A-β-D-吡喃葡萄糖苷(entadamide A-β-D-glucopyranoside)[3~5]。尚含槟藤子苷(phaseoloidin)等多种酚性物质[6]。

[药性] 味苦、涩,性平。效轻、燥。

[功能与主治] 清肝热,解毒,解痉。主治肝热,肝区疼痛,水肿,白脉病,腹痛,吐泻。

[用法用量] 内服:煮散剂,3~5 g;或入丸、散。

[附方] 治白脉病 麝香、木腰子、诃子、丁香、肉豆蔻、苏格木勒、石膏、红花、草果仁、木香各等量。制成散剂。每次1.5~3 g,每日 1~3 次,温开水送服。(《要诀医典》十味木腰子散)

参考文献

化学成分

[1] Sengupta A, et al. C A,1979,90:148437b
[2] Liu W C, et al. C A,1972,76:121809y
[3] Ikegami F, et al. Chem Pharm Bull, 1985,33(11):5153
[4] Ikegami F, et al. Phytochemistry, 1987,26(5):1525
[5] Da J, et al. Phytochemistry, 1991,30(11):3749
[6] Barua A, et al. Phytochemistry, 1988,27(10):3259

096 木蝴蝶 ᠮᠤᠬᠤ ᠳᠢᠶᠡ 赞巴嘎

Mu hu die 《无误蒙药鉴》

[异名] 毛敦—额日勃海《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"产于印度。果荚硬实,形似雕羽毛,宽四指,约一箭之长。内含百余个白色种子,形如荞黄子。"并附果实及种子图 2 幅。上述植物果实之形状及附图特征,与蒙医所使用的木蝴蝶的形状特征相符。依据文献及临床沿用经验,认定历代蒙医药文献所载的毛敦—额日勃海即赞巴嘎(木蝴蝶)。

[来源] 为紫葳科植物木蝴蝶的种子。

[原植物] 木蝴蝶 *Oroxylum indicum* (L.) Vent.

大乔木,高 7.5~12 m,树皮厚。叶对生,很大,二至三回羽状复叶,长 40~160 cm,宽 20~80 cm;小叶片卵形或椭圆形,长 6~14 cm,宽 4.5~9 cm,先端短尖或渐尖,基部圆形或斜形,全缘,上面绿色,下面淡绿色;小叶柄长 5~10 mm。总状花序顶生;总花梗长约 30 cm;花萼肉质,钟形;花冠大,钟形,淡紫色,先端 5 浅裂;雄蕊 5,稍伸出花冠外,花丝基部被绵毛,第 5 雄蕊花丝较其他 4 枚稍短;花盘大,肉质;柱头 2 裂,半圆形板状。蒴果下垂,扁平,阔线形,长 30~90 cm,宽 5~8 cm,先端短尖,基部楔形,边缘稍内弯似船形,中央有一条略微突出的背缝;果片木质,成熟后沿腹缝裂开。种子多数,为半透明的膜质翅所包围而成很薄的片状体。花期 7~8 月,果期 10~12 月。



木蝴蝶

生于山坡、溪边、山谷及灌木丛中。分布于福建、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 10~12 月采摘成熟果实,取出种子,晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈蝶形薄片状,种皮三面延长成宽大菲薄的翅,长 5~8 cm,宽 3.5~4.5 cm。表面浅黄白色,翅半透明,薄膜状,有绢丝样光泽,上面有放射状纹理,边缘多破裂。体轻。剥去种皮后可见一薄膜状的胚乳,紧裹于胚外;子叶 2 枚,蝶形,黄绿色或浅黄色,长 1~1.5 cm。胚根明显。种柄线形,黑棕色,位于基部。气无,味微苦。

以色白、柔软、有光泽、翼柔软如绸者为佳。

[化学成分] 种子含脂肪油 20%,其中油酸占 80.4%[1]。又含苯甲酸(benzoic acid),白杨素(chrysin),木蝴蝶苷(oroxin)A、B[2],黄芩苷元(baicalein),特士苷(tetuin)[3],5-羟基-6,7-二甲氧基黄酮(5-hydroxy-6,7-dimethoxyflavone),木蝴蝶素(oroxylin)A,5,6-二羟基-7-甲氧基黄酮(5,6-dihydroxy-7-methoxyflavone),粗毛豚草素(hispidulin),芹菜素(apigenin),高山黄芩素(scutellarein),白杨素-7-O-β-D-葡萄糖苷(chrysin-7-O-β-D-glucopyranoside),白杨素-7-O-β-O-葡萄糖醛酸苷(chrysin-7-O-β-D-glucuronopyranoside),白杨素-7-O-β-龙胆二糖苷(chrysin-7-O-β-gentiobioside),黄芩苷(baicalin),高山黄芩苷(scutellarin)[4],木蝴蝶定(oroxindin)即汉黄芩素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸苷(wogonin-7-O-β-D-glucuronide)[5]。

[药理] 1. 抗白内障作用 木蝴蝶对大鼠半乳糖性白内障有防治效用[1]。大鼠半乳糖性白内障晶状体中,醛糖还原酶活性明显升高,多元醇脱氢酶、己糖激酶、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶及过氧化氢酶的活性明显降低。木蝴蝶水煎剂在预防治疗实验中对上述酶活性异常变化有抑制或纠正作用[2]。大鼠半乳糖性白内障晶状体中,还原型辅酶Ⅱ(NADPH)及非蛋白质巯基的含量明显低于正常晶状体,而氧化型辅酶Ⅱ(NADP)、半乳糖及半乳糖醇的含量明显升高。木蝴蝶水煎剂在预防实验中对上述异常生化变化有阻止作用[3]。并对脂类过氧化具有抑制作用[4]。

2. 其他作用 种子、茎皮含黄芩苷元,有抗炎、抗变态反应、利尿、利胆、降胆固醇的作用,种子和茎皮中含白杨素,对人体鼻咽癌(KB)细胞有细胞毒活性[5]。

[药性] 味苦、甘,性凉。

[功能与主治] 清热,表疹,止咳,止痛。主治肺热证,喉热证,咳嗽,麻疹。

[用法用量] 内服:煮散剂,3~5 g;或入丸、散。

[附方] 治麻疹 木蝴蝶、海枣各等量。制成煮散剂。每次 3~5 g,每日 1~3 次,水煎服。(《蒙药志》二味木蝴蝶汤)

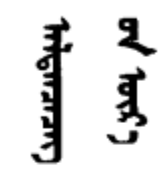
参考文献

化学成分

[1] Mehta C R, et al. proc Indian Acad Sci 9A, 1939:390
[2] 陈仲良. 药学学报,1964,11:762
[3] Mehta C R, et al. Current Sci, 1953,22:114
[4] Tsuyoshi T, et al. 生药学杂志(日),1988,42(I):98
[5] Nair A G Ramachandran, et al. C A, 1980,92:55074g

药理
[1] 杨涛,等.北京医科大学学报,1991,23(2):97
[2] 杨涛,等.生物化学杂志,1991,7(6):731
[3] 杨涛,等.生物化学杂志,1992,8(1):21
[4] 杨涛,等.生物化学杂志,1992,8(2):164
[5] 黄泰康.常用中药成分与药理手册.北京:中国医药科技出版社,1994.512

097 木鳖子 Mu bie zi



陶木—阿拉坦—其其格音—乌热
《无误蒙药鉴》

[异名] 色日吉莫德格—策瓦《蒙药学》。

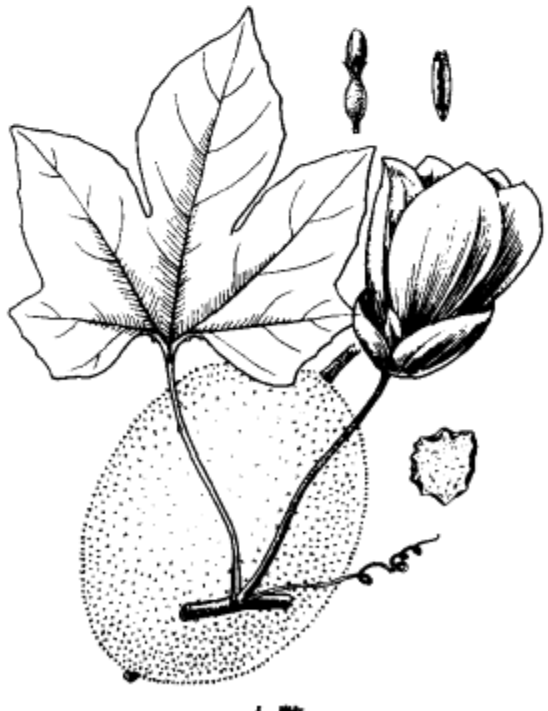
[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称:"缠绕草木生长,茎细长,花黄色……种子扁平,棕黄色,形状似葫芦子。"并附植物形态图1幅。《认药白晶鉴》称:"……种子状如钻头。"蒙医所使用的有波棱瓜子和木鳖子两种,这两种均为葫芦科植物,植物形态雷同,与历代蒙医药文献所述色日吉莫德格之形态特征基本符合,其中波棱瓜之种子状如"钻头",更为接近。但绝大部分地区蒙医历来使用木鳖子,故认定木鳖子为历代蒙医药文献所载色日吉莫德格之一种,即陶木—阿拉坦—其其格音—乌热(木鳖子)。

[来源] 为葫芦科植物木鳖的种子。

[原植物] 木鳖 *Momordica cochinchinensis* (Lour.) Spreng.

多年生草质藤本,长4～8 m。块根粗壮,近圆形,稍有分枝,表面浅棕黄色。茎几无毛,有棱;卷须单一。叶互生;叶柄长5～10 cm,叶片三角形,3～5掌状浅裂至深裂,长8～22 cm,宽近于长,先端短,渐尖,基部心形,近叶柄两侧处各有1～2个较大的腺体;中裂片菱状卵形,侧裂片三角卵形,边缘有波状三角形齿。花雌雄异株或单性同株,单生,花梗甚长,每花有1绿色圆形苞片,长3～4 cm,全缘;花萼5裂,具暗紫色条纹;花冠钟状,浅黄色,直径约6 cm,5裂,裂片呈倒卵状椭圆形;雄花花冠裂片不等大,雄蕊3,花丝极短,具2个有盖的蜜囊;雌花花冠裂片近等大,子房下位。果实宽椭圆形至卵状球形,长12～15 cm,直径8～9.5 cm,橙黄色,有肉质刺状突起,果梗长7～10 cm。种子大,35～50粒,稍似鳖甲状。花期5～9月,果期9～11月。

生于山坡灌木林中、林缘、河岸土层较深厚的地方。亦有栽培。分布于河南、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。



木鳖

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘,剖开,晒至半干,剥取种子或将果实放入盆钵内,拌以草木灰,待果肉烂去,用清水淘洗,取出种子,晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈扁平圆板状或略三角状,两侧多少不对称,中间稍降起或微凹下,长2～4 cm,宽1.5～3.5 cm,厚约0.5 cm。表面灰棕色至棕黑色,粗糙,有凹陷的网状花纹或仅有细皱纹。周边有十几个排列不规则的粗齿,有时波状,种脐端稍窄缩,端处近长方形,外壳质硬而脆。内种皮甚薄,其内为2片肥大子叶,黄白色,富油质,有特殊的油腻气,味苦。

以饱满、外壳无破裂、种仁色黄者为佳。

显微鉴别 种子横切面:种皮表皮细胞为一层,近长方形,常径向延长,壁薄;表皮下为3～4层薄壁细胞,近方形或矩圆形,较小并排列整齐;内侧为十几层近圆形或形状不规则的厚壁细胞,大而壁极厚,边缘波状,层纹较明显;其内为3～4层长方形或圆形薄壁细胞。壁常呈波状,种子两侧的细胞壁渐增厚,至两端处细胞壁增厚成纵向延长的石细胞,横切面呈圆形。胚乳薄壁细胞2至多层,其中有的部分已颓废。子叶薄壁组织中充满糊粉粒。

粉末特征:灰黄色或浅棕黄色。①厚壁细胞有两种:一种棕黄色,不规则椭圆形或矩圆形,边缘多深波状,长50～338 μm,宽45～143 μm,壁厚9～50 μm,木化,有层纹,胞腔狭窄或几无胞腔。另一种呈条状或棒状,长100～270 μm,直径约25 μm,壁厚约10 μm,边缘深波状。②子叶薄壁细胞五角形或六角形,充满糊粉粒和脂肪油块,脂肪油块类圆形,表面现网状纹理。

理化鉴别 (1)取本品粗粉2 g,加乙醚20 ml,温浸30 min,滤过。取乙醚液2 ml,置玻璃皿中,挥尽乙醚,残渣加无水硫酸钠少量,直接加热,发生气泡及具刺激性的浓白色气体。

(2)取本品粗粉2 g,加水20 ml,置水浴中加热30 min,滤过,取滤液2 ml,置带塞试管中,塞紧,用力振摇1 min,发生大量泡沫,10 min内不消失。

[化学成分] 种子含木鳖子皂苷(momordica saponin)Ⅰ及Ⅱ。尚含木鳖子酸(momordic acid),齐墩果酸(oleanolic acid)[1],木鳖糖蛋白(momorcochin)[2]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 水浸出液、乙醇-水浸出液和乙醇浸出液,试验于狗、猫及兔等麻醉动物,有降压作用。但毒性较大,无论静脉或肌内注射,动物均于数日内死亡[1]。

大鼠静注木鳖子皂苷,血压暂时下降,呼吸短暂兴奋,心搏加快。注射于狗股动脉可暂时增加下肢血流量,其作用强度约为罂粟碱的1/8。对离体蛙心和离体兔十二指肠均为抑制作用,而对豚鼠回肠则能加强乙酰胆碱的作用。拮抗罂粟碱的作用,高浓度时且引起不可逆性收缩。大鼠口服或皮下注射木鳖子皂苷,能显著抑制角叉菜胶引起的足踝浮肿[1]。

2. 毒性 对兔红细胞有溶血作用[1]。木鳖糖蛋白-S与人浆细胞的单克隆抗体连接形成的免疫毒素对靶细胞有选择性细胞毒作用[2]。小鼠静注木鳖子皂苷 LD_{50} 为32.35 mg/kg,腹腔注射则为37.34 mg/kg[1]。

[炮制] 先取河砂置锅内,加火烧至湿气除尽,放入木鳖子一起炒至木鳖子壳鼓起,待有芳香味时取出,筛去河砂,晾干,剥去外壳,刮净绿色表皮,备用。

[药性] 味苦、涩,性凉。效钝、轻。有毒。

[功能与主治] 抑协日,清热解毒。主治胃肠协日,黄疸,消化不良,腹胀,肝胆脾热。

1.《无误蒙药鉴》:“清胃肠协日热。”

2.《认药白晶鉴》:“清胃肠等腑热,协日热,木鳖子皮治疔痔疮。”

[用法用量] 内服:煮散剂,1～2 g;或入丸、散。

[使用注意] 不能生用。

[附方] 1. 治寒性协日病　黑冰片 50 g,肉桂 45 g,全石榴、白豆蔻各 40 g,金色诃子 20 g,止泻木、木鳖子(制)各 25 g,茜茅 10 g,光明盐 15 g,熊胆 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,温开水送服。(《至高要方》十味黑冰片散)

2. 治因胃肠部赫依协日相搏而宿食不消化和由肝胆之热而引起的黄疸　诃子 40 g,全石榴 10 g,木鳖子(制)4 g,五灵脂 11 g,黑冰片 31 g。制成散制。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,温开水送服。(《蒙医药选编》五味金色诃子散)

参考文献

化学成分

[1] Masayo I, et al. Chem Pharm Bull, 1985,33(2):464

[2] Turakami T, et al. Tetra Lett, 1966.5137

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海:上海科学技术出版社, 1986.370

[2] Bolognesi A, et al. Biochim Biophys Acta, 1989,993(2～3):287

098 木棉花萼 Mu mian hua e 毛敦—胡泵音—杜格梯 《无误蒙药鉴》

[异名] 那嘎布斯巴、布斯巴格斯尔《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:“有人说生长之地不同有三种。但目前认为一朵花不同部位可作三种药。茎、叶形如核桃树的陆兴树。”《无误蒙药鉴》载:“本品产于门隅。树似核桃树,果柄有刺,花蕾同向一侧……花蕾开裂干后如同铜荷包,称布斯巴格斯尔或那嘎布斯巴……”据上述记载及蒙医沿用经验,认定历代蒙医药文献所载的布斯巴格斯尔即毛敦—胡泵音—杜格梯(木棉花萼)。

[来源] 为木棉科植物木棉的花萼。

[原植物] 参见“木棉花瓣”条。

[采收加工] 3 月采收花蕾或花萼,晒干或烘干。

[化学成分] 花萼含水分 85.66%,蛋白质 1.38%,碳水化合物 11.95%,灰分 1.09%,总醚抽出物 0.44%,不挥发的醚抽出 0.18%[1]。

[药性] 味甘、涩,性凉。效钝。

[功能与主治] 清热,止血,燥脓。主治气喘,胸闷,咳黄色痰,胸部刺痛,陈旧性创疡,出血,鼻衄,经血淋漓。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治产后脏腑生热,腰腿热痛,阴道灼热　檀香 15 g,紫檀香、木通、木棉花瓣、木棉花萼、木棉花蕊、干姜、甘松、木鳖子(制)、木瓜、诃子、川楝子、栀子、菱角、黄精、白龙昌菜各 5 g,胡黄连、角茴香各 10 g,连翘、天门冬各 8 g,肉豆蔻 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙医成方选》兴朱德—尼日吉格)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海:上海科学技术出版社, 1977.365

099 木棉花蕊 Mu mian hua rui 毛敦—胡泵音—套日朝格 《无误蒙药鉴》

[异名] 那嘎格斯尔、乌达巴拉格斯尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:“有人认为生长之地不同有三种,但目前认为一朵花不同部位可作三种药。茎、叶形如核桃树的陆兴树。”《无误蒙药鉴》称:“本品产于门隅。树似核桃树,果柄有刺、花蕾同向一侧……花开后,花中心的花丝如同捻成的马尾状,称之为那嘎格斯尔……”据上述记载及蒙医沿用经验认定那嘎格斯尔即毛敦—胡泵音—套日朝格(木棉花蕊)。

[来源] 为木棉科植物木棉的花蕊。

[原植物] 参见“木棉花瓣”条。

[采收加工] 3 月采收盛开的花朵,取花蕊,晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈干缩的不规则团块状,长 5～8 cm,子房及花柄多脱离,花萼杯状,长 2～4.5 cm,3 或 5 浅裂,裂片钝圆反卷,厚革质而脆,外表棕褐色或棕黑色,有不规则细皱纹;内表面灰黄色,密被有光泽的绢毛。花瓣 5 片,皱缩或破碎,完整者倒卵状椭圆形或披针状椭圆形,外表棕黄色或深棕色,密被星状毛,内表面紫棕色或红棕色,疏被星状毛。雄蕊多数,卷曲;残留花柱稍粗,略长于雄蕊。气微,味淡微甘涩。

以花朵大、完整、色棕黄者为佳。

[药性] 味甘、涩,性凉。效钝、糙。

[功能与主治] 清热,燥脓。主治肝病,胸胁作痛,黄疸,食欲不振,心肌劳损。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治心肌劳损,胸胁作痛　沉香 25 g,广枣 30 g,诃子、肉豆蔻、木香各 20 g,木棉花蕊、天竹黄或石灰华各 15 g,白云香 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》八味沉香散)

2. 治脾损伤,脾胀,脾痛　诃子 5 g,丁香 10 g,波棱瓜子 15 g,缬草 20 g,木棉花蕊 25 g,茜茅 30 g,草果仁 35 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七味诃子散)

100 木棉花瓣 Mu mian hua ban 毛敦—胡泵温—赫勒德斯 《无误蒙药鉴》

[异名] 巴德玛格斯尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称:“有人说生长之地不同有三种。但目前认为一朵花不同部位可作三种药。即产自茎、叶状如核桃的陆兴树。”《无误蒙药鉴》载:“本品产于门隅。树似核桃树,果茎有刺,花蕾同向一侧……中间的红色花瓣称为巴德玛格斯尔。”根据上述记载及蒙医沿用经验认定巴德玛格斯尔即毛敦—胡泵温—赫勒德斯(木棉花瓣)。

[来源] 为木棉科植物木棉的花瓣。

[原植物] 木棉　*Gossampinus malabarica* (DC.) Merr.

落叶乔木,高可达 25 m。干和枝有短而大的圆锥形的刺;枝平伸。掌状复叶,叶柄长 8～12 cm;小叶 5～7 枚,具柄,薄革质,矩圆形至椭圆状矩圆形,长 10～20 cm,宽 5～7 cm,先端渐

尖，基部阔或渐狭，全缘，两面均秃净。花大，红色，直径约12 cm或过之，叶前开放，聚生于枝的近顶端；萼厚革质，长3.5～4.5 cm，外面秃净，内被丝毛，分裂为阔而钝的裂片；花瓣5，肉质，矩圆形，长8～10 cm；两面多少被星状柔毛，但内面稍稀疏；雄蕊管短，多列，最内5枚于顶端分叉，每一分叉有花药1枚，中间1枚较短，最外的多数，合生为5束；子房5室，胚珠多数，柱头5裂。蒴果大，矩圆形，木质，长10～15 cm，宽4.5～5 cm，果瓣内有棉毛；种子多数，倒卵形。花期3月，果期5月。



木棉

野生或栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候，为热带季雨林的代表树种，不耐寒，喜光，耐旱，生长迅速，萌蘖性强，深根性，抗风力强。在上层深厚肥沃的酸性、中性土壤中生长最好。

栽培技术 用播种、扦插和分株繁殖。蒴果未开裂前采集，种子发芽力保存期短，故多随采随播，也可用湿沙短期贮藏，条播，覆土2 cm，平均气温20 ℃以上，一般4～5 d可出齐苗；扦插多在2～3月或雨季进行，用长80～100 cm、横径1～2 cm的大枝，插入苗床10～15 cm深，经常保持床上湿润；分株是自母株根部萌蘖处，连一段母根带须根截断分栽。

[采收加工] 3月采收盛开的花朵，取花瓣晒干或烘干。

[药理] 保肝作用 木棉花瓣沸水提取物能明显降低由四氯化碳所致大鼠血清天冬氨酸转氨酶(AST)及丙氨酸转氨酶(ALT)的升高，减轻肝脂肪变性及肝细胞坏死，呈明显的肝脏保护作用[1]。

[药性] 味甘、涩，性凉。效钝。

[功能与主治] 清热。主治肝热，肺热，心热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治心热，心悸，胸胁刺痛等症 沉香、广枣、诃子、肉豆蔻、木香、木棉花瓣、天竹黄或石灰华、白云香各等量，白糖适量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《四部医典》八味沉香散)

参考文献

药理

[1] Chiu H F Lince, et al. Am J Chin Med, 1992,20(34)：257

101 五味子 Wu wei zi

乌拉勒吉嘎纳 《无误蒙药鉴》

[异名] 达德日格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："达德日嘎树大，树皮灰色；花小，红色，叶圆形，果大小如萝卜子，状如虱虮子，外壳红色，外皮油润，味甘、酸。"上述植物形态虽未提及藤本，但其花和果实的描述基本符合蒙医所沿用的五味子之特征，故认定历代蒙医药文献所载的达德日格即乌拉勒吉嘎纳(五味子)。同属植物华中五味子也同等入药。

[来源] 为木兰科植物五味子、华中五味子的果实。

[原植物] 1. 五味子 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.

落叶木质藤本，长达8 m。茎皮灰褐色，皮孔明显，小枝褐色，稍具棱角。叶互生，柄细长；叶片薄而带膜质；卵形、阔倒卵形以至阔椭圆形，长5～11 cm，宽3～7 cm，先端尖，基部楔形、阔楔形至圆形，边缘有小齿牙，上面绿色，下面淡黄色，有芳香。花单性，雌雄异株；雄花具长梗，花被6～9，雄蕊通常5枚；雌花的雌蕊多数，螺旋状排列在花托上，子房倒梨形，无花柱，受粉后花托逐渐延长成穗状。浆果球形，成熟时呈深红色，内含种子1～2枚。花期5～7月，果期8～9月。(图1)



图1 五味子

生于阳坡杂木林中，缠绕在其他植物上。分布于东北、华北、江西、湖北、湖南、四川、重庆等地。

2. 华中五味子 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils.

本种与五味子相似。主要区别为叶质稍厚，叶片倒卵形、椭圆形或卵状披针形，两面绿色，花单生于叶腋，呈橙黄色，花被6片，排成2轮，雄蕊10～15，花丝极短，着生于肉质蕊柱上。(图2)

生于向阳的空旷地及草丛中，路边和溪边沟谷沿岸也常见。分布于河南、江苏、浙江、江西、湖北、陕西、甘肃、云南、贵州、四川、重庆等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴凉湿润气候，耐寒，不耐水浸，需适度荫蔽，幼苗期尤忌烈日照射。以选疏松、肥沃、富含腐殖质的壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、压条和扦插繁殖，以种子繁殖为主。



图 2 华中五味子

8～9 月取成熟果实用清水浸泡，搓去果肉，除去瘪粒，用清水浸泡 5～7 d，隔 2 d 换水 1 次。浸泡后，捞出种子与 2～3 倍的湿沙混匀进行低温沙藏处理，翌年 5～6 月裂口。条播或撒播。条播行距 10 cm，覆土 1.5～3 cm。每平方米播种量 30 g 左右。播种后搭棚遮荫，保持土壤湿度 30%～40%，幼苗长出 2～3 片真叶时可撤去遮荫帘。并要经常除草，翌春即可定植。行株距 120 cm × 50 cm，挖深 30～35 cm、直径 30 cm 的穴，每穴 1 株。

田间管理 栽后要经常灌水，保持土壤湿润，每年追肥 1～2 次，第 1 次在展叶前进行，第 2 次在开花后进行，均施腐熟的农家肥料。移栽后第 2 年搭架，引蔓上架，每年应进行剪枝 3 次：春剪，在枝条萌发前，应剪去过密果枝和枯枝；夏剪，一般在 5 月上、中旬至 8 月上、中旬，剪去基生枝、膛枝、重叠枝、病虫枝等，同时对过密的新生枝也需进行疏剪或短截；秋剪，在落叶后进行，主要剪掉夏剪后的基生枝。不论何时剪枝，都应选留 2～3 条营养枝，作为主枝，并引蔓上架。在生育期要及时松土、除草，入冬前还应在基部培土越冬。

病虫害防治 病害有：根腐病，应选地势高燥、排水良好的土地种植，发病期用 50%多菌灵 500～1 000 倍液浇根；叶枯病，在发病初期可用 50%托布津 1 000 倍液和 3%井冈霉素 50×10^{-6} 液交替喷雾防治。

[采收加工] 秋季果实成熟尚未脱落时采摘，拣去果枝及杂质、晒干。五味子的果实药材称“北五味子”；华中五味子的果实药材称“南五味子”。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 北五味子 果实呈不规则球形或扁球形，直径 5～8 mm。表面红色、紫红色或暗紫红色，皱缩，有时数个粘在一起，果皮肉质柔软，内含种子 1～2 粒。种子肾形，表面黄棕色，具光泽；种皮坚硬而脆，剥去后可见淡棕色种仁，胚乳油质，胚小，不易察见。果皮气微，味酸。种子破碎后，有香气，味辛辣而微苦。

以色红、粒大、肉厚、有油性及光泽者为佳。

(2) 南五味子 果实呈不规则形，较小。直径 2～5 mm；表面暗红色或棕褐色，果皮肉质较薄，无光泽，内含种子 1～2 粒。种子肾形，较北五味子种子略小，表面黄棕色，略呈颗粒状。

显微鉴别 果实横切面：(1) 北五味子 外果皮为 1 列表皮细胞，壁稍厚，外被角质层，有的表皮细胞间嵌有油细胞，油细胞类圆形，直径约 50 μm；中果皮外韧型维管束环列，薄壁细胞含淀粉粒；内果皮为 1 列薄壁细胞。种皮表皮石细胞 1 列，栅状排列，长约 70 μm，直径 25～75 μm，壁厚，孔沟细密，胞腔内含红棕色物，其内数层石细胞略切向排列，长径 70～130 μm，短径 30～80 μm，壁较厚，纹孔较大；油细胞成层，类长方形，径向延长，含棕色挥发油，其内外方均为 3～4 层薄壁细胞，种脊维管束位于内方薄壁组织中；种皮内表皮为 1 列小细胞，壁稍厚。胚乳细胞含脂肪油滴和糊粉粒。胚细胞含糊粉粒。

(2) 南五味子 油细胞类圆形，直径约 80 μm；中果皮细胞含草酸钙簇晶和方晶。种皮表皮石细胞长约 50 μm，直径 20～30 μm，外侧壁较内侧壁厚，内含棕色至黑棕色物，壁孔及孔沟细小，其内侧石细胞长圆形或类圆形，长径 50～120 μm，短径 50～60 μm，壁厚，壁孔及沟明显。

粉末特征：北五味子 暗紫色。种皮表皮石细胞成片，淡黄色或淡黄棕色，表面观呈多角形或长多角形，大小颇均匀，直径 18～22 μm，长至 48 μm，壁厚 6～10 μm，纹孔圆点状或不明显，孔沟极细密，胞腔明显，内含棕色或棕黑色物。种皮内层石细胞形体较大，常紧附于种皮表皮石细胞层，或单个散离，多破碎，呈类多角形、类圆形、卵圆形、长椭圆形或不规则形，直径 32～83 μm，长 72～130 μm，少数似短纤维状者可至 160 μm，壁厚 10～20 μm，纹孔密而较大，呈点状、短缝状或叉状，孔沟稍粗，胞腔明显。果皮表皮细胞表面观呈类多角形，垂周壁略呈连珠状增厚，表面有角质线纹，油细胞散在于表皮中，呈类圆形或圆多角形，直径约至 50 μm，壁稍厚，内含挥发油滴。中果皮细胞暗棕色，皱缩，界限不明显，含淀粉粒。淀粉粒单粒为圆球形、圆三角形或圆多角形，直径 3～18 μm；脐点不甚明显，点状、短缝状或“人”字状，层纹不明显；复粒由 2～6 分粒组成。内胚乳细胞呈类多角形，壁稍厚，含脂肪油滴，纤维少数，直径 12～20 μm，壁较薄，纹孔“十”字形（花托部分）；也有壁厚而纹孔不显著的（种脊部分）。

理化鉴别 将五味子压成饼，称取 1 g，加水 10 ml，时时振摇，浸泡 10 min，滤过，滤液浓缩至小体积，加 5 倍量 95%乙醇，并强烈搅拌 5 min 左右，滤过，滤液回收乙醇，加水稀释至10 ml，加活性炭少许，振摇后滤过，得无色或浅粉红色澄明溶液。①取上述溶液 1 ml，滴加指示剂甲红溶液 1 滴，溶液即变红色。②取上述溶液 1 ml，加高锰酸钾试液 1 滴，紫色立即消退，溶液变浅橙黄色，放置 1 h，溶液渐渐变为无色。③取上述溶液 2 ml，加氢氧化钠试剂中和后，加硫酸汞试液 1 滴，加热至沸，加高锰酸钾试液 1 滴，紫色即消失，并发生白色沉淀。

[化学成分] 1. 五味子 果实含多种木脂素：戈米辛（gomisin）A、B、C、D、E、H、J、N、O、P、Q、R、S、T[1~9]等；还含挥发油，包括 α-侧柏烯（α-thujene），α-及 β-蒎烯（pinene），樟烯（camphene），α-水芹烯（α-phellandrene），β-松油烯（β-terpinene），α-珐玭烯（α-copaene），菖蒲二烯（acoradiene），橙花叔醇（nerolidol）等 32 种[10]。

2. 华中五味子 果实含木脂素：当归酰戈米辛 P，华中五味子酰 A、B、C、D、E，苯甲酰戈米辛 P、Q 等[11]，戈米辛 U，巴豆酰戈米辛 O 等[12]，还含安五酸（anwuweizic acid）[13] 及挥发油，挥发油中含 65 种成分，已鉴定的有 40 种，其中含量较高的

有花侧柏烯(cuparene)，罗汉柏烯(thujopsene)，α-檀香萜烯(α-santalene)等[13]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 五味子醇A能减少小鼠自主活动，延长巴比妥睡眠时间，抑制动物攻击行为，对抗电休克和化学性惊厥，作用与地西泮相似[1]。尚有镇痛和肌肉松弛作用[2]。狗条件反射实验证明，北五味子粉口服能促进抑制过程的集中，增强兴奋与抑制过程的灵活性并促进这两个过程的相互均衡[3]。五味子能改善人的智力活动，提高工作效率，有抗疲劳作用[4]。五味子醇A可使大鼠纹状体及下丘脑多巴胺含量明显增加，提示五味子对中枢的作用与多巴胺系统有一定关系[5]。

2. 保肝作用 五味子醇提取物及五味子素A、B、C，五味子酯A、B等对化学毒物如四氯化碳(CCl_4)等引起的动物肝细胞损伤有明显保护作用，使丙氨酸转氨酶(ALT)活性降低[6~10]。能明显诱导小鼠和大鼠肝微粒体细胞色素P-450活性，增加肝脏解毒能力。五味子对CCl_4经肝微粒体代谢转化后生成的一氧化碳及其代谢过程中对还原型辅酶Ⅱ(NADPH)的消耗亦能有抑制作用[11]。保肝作用机制是：促进肝细胞的修复与再生，促进肝细胞内蛋白质的合成与代谢[12]；稳定肝细胞膜，使其通透性降低[6]；五味子能清除自由基、提高SOD和H_2O_2酶活性，抑制CCl_4引起的肝微粒体脂质过氧化反应及^{14}C-CCl_4与肝微粒体脂质的共价结合，使肝细胞中丙二醛(MDA)的生成减少，保护和防止肝细胞由毒物引起的脂质化损伤[13,14]。

3. 对心血管系统的作用 五味子有扩血管作用[4]。五味子素、五味子素C和前戈米辛等对于由$PGF_{2\alpha}$、$CaCl_2$和NE引起的离体狗肠系膜动脉收缩均有抑制作用，能增加豚鼠离体心脏及麻醉狗冠脉血流量[15]。用北五味子饲喂家兔能调节心肌细胞和心、肾小动脉的能量代谢，提高心肌代谢酶活性，改善心肌的营养和功能[16]。

4. 延缓衰老作用 五味子素B、五味子酚均具有抗氧化作用，能清除自由基、抑制过氧化脂质形成。给老龄小鼠灌胃五味子水提液，可明显抑制脑和肝脏中MAO-B活性，增强SOD活性，降低MDA含量[17,18]。五味子酚能直接对抗阿霉素所致心脏微粒体毒性作用，抑制由维生素C-NADPH或Fe^{2+}-半胱氨酸诱发的大鼠脑、肝、肾微粒体及线粒体的脂质过氧化，其作用比维生素E强[18]。

5. 对呼吸系统的作用 五味子煎剂和五味子素有兴奋呼吸作用[20]。五味子的酸性成分能使小鼠气管腺中中性黏多糖和酸性黏多糖减少，具有祛痰和镇咳作用[21]。五味子能增加小鼠慢性支气管炎支气管上皮细胞功能[22]。

6. 对代谢及免疫功能的作用 五味子能促进肝糖原的合成，使糖代谢加强，又能增加肝细胞蛋白质的合成[23]。五味子喂养家兔后，有增强肾上腺皮质功能及促进脾的免疫功能的作用[24]。

7. 抗溃疡作用 五味子给大鼠灌胃，能抑制应激性溃疡的发生，使溃疡指数减少[25]，并能抑制胃液分泌[26]。

8. 抗癌作用 五味子素B在体外对小鼠腹水型肝癌细胞，小鼠肉瘤S_{180}-V癌细胞和有胚肺成纤维细胞DNA合成均有抑制作用，对小鼠腹水型肝癌细胞中的核蛋白和ATP也有明显的抑制作用[27]。大鼠喂饲五味子饲料对黄曲霉素B_1致肝癌作用有显著的抑制效果[28]。

9. 抗微生物作用 五味子的乙醇浸液在体外对炭疽杆菌、金黄色葡萄球菌、伤寒及副伤寒杆菌、志贺痢疾杆菌等均有抑制作用[29]。五味子水溶液对皮肤真菌最敏感[30]。

10. 毒性 五味子浸膏5 g/kg给小鼠灌胃，未见中毒及死亡[31]。

[药性] 味甘、酸，性平。效燥、轻、固、糙。

1.《无误蒙药鉴》："味甘、酸。"

2.《金光注释集》："味酸，效燥、轻、固、糙。"

[功能与主治] 止泻，止吐，开胃，平喘。主治腹泻，胃火衰败，呕吐，哮喘，肺癌疾。

1.《金光注释集》："止泻。"

2.《论说医典》："治热，寒性腹泻。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治寒性腹泻 茯苓、荜茇各3 g，五味子、葫芦各4 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，白酒为引，温开水送服。(《蒙医金匮》四味葫芦散)

2. 治胃鸣，嗳气 五味子、石榴、荜茇、肉桂、山柰、葫芦、车前子、橡子、狗尾草子各等量，加适量白糖，制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医诊疗鉴》九味五味子散)

参考文献

化学成分

[1] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979,27(6)：1383
[2] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979,27(6)：1395
[3] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979,27(7)：1576
[4] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979,27(7)：1583
[5] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1979,27(11)：2695
[6] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1980,28(8)：2414
[7] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1981,29(10)：2893
[8] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1982,30(9)：3207
[9] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1988,36(10)：3974
[10] 秦波，等. 药学通报，1988,23(6)：338
[11] Ikeya Y, et al. Chem Pharm Bull, 1990,38(5)：1408
[12] 刘嘉森，等. 化学学报，1984,42(3)：264
[13] 陈跃祖，等. 机化学报，1987,(6)：469

药理

[1] 钮心鳌，等. 药学学报，1983,18(6)：416
[2] 前田信也，等. 药学杂志(日)，1981,10(11)：1030
[3] 格·恩·索罗赫琴. 中华医学杂志，1955,41(10)：987
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 386
[5] 张林魁，等. 中国医学科学院学报，1991,1(2)：11
[6] 韩德立，等. 新医药学杂志，1975,(1)：45
[7] 陈延镛，等. 化学学报，1976,34(1)：45
[8] 上海药物研究所. 生物化学与生物物理学报，1976,8(4)：331
[9] 中国医学科学院药物研究所植化室. 药学学报，1979,14(12)：746
[10] 上海药物研究所，等. 中草药通讯，1974,(6)：45
[11] 刘耕陶，等. 药学学报，1987,22(9)：650
[12] 贲长恩，等. 新医药学杂志，1978,(3)：44
[13] 黄治林，等. 中国药理学与毒理学杂志，1990,4(4)：275
[14] 刘耕陶，等. 中国药理学报，1985,6(10)：41
[15] 姜燕，等. 国外医学·植物药分册，1991,6(3)：109
[16] 曾祥国，等. 四川中医，1990,(4)：10
[17] 张铁梅，等. 中国药理学报，1992,13(3)：255
[18] 黄治森，等. 中国药理学与毒理学杂志，1990,4(4)：275
[19] 林童俊，等. 中国药理学与毒理学杂志，1991,5(2)：100
[20] 孙侃. 药学学报，1959,7(7)：277
[21] 中医研究院. 中草药资料选编，1973. 54
[22] 许志奇，等. 中药药理与临床，1992,8(6)：28
[23] 刘耕陶，等. 生理科学进展，1988,19(3)：197
[24] 许志奇，等. 中国医药学报，1988,3(1)：30
[25] 中医研究院中医系生化组. 新医药学杂志，1973(10)：27
[26] 王本祥. 天津医药杂志，1965,7(4)：338
[27] 刘力生，等. 中国药理学报，1984,5(2)：130
[28] 严瑞琪，等. 癌症，1986,5(2)：141
[29] 王岳，等. 植物学报，1954,3(2)：121

[30] 赵晓洋,等.哈尔滨医科大学学报,1991,25(2):118
[31] 吴熙瑞,等.中华医学杂志,1955,41(10):959

102 车前子 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠰᠤᠯᠤᠭᠤᠨ 乌和尔—乌尔格讷

Che qian zi 《无误蒙药鉴》

[异名] 塔日莫《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"塔日莫生于田间或路旁……"《无误蒙药鉴》载:"生于路旁,叶锥形,质硬,形似羊耳。茎绿色,果穗状如鼠尾,种子状如荆芥子。味甘、涩。"并附植物形态图1幅。上述植物形态、生境、附图与蒙医所使用的车前的生境、形态特征完全相符,故认定历代蒙医药文献所载的塔日莫即乌和尔—乌尔格讷(车前子)。

[来源] 为车前科植物车前及平车前的种子。

[原植物] 1. 车前 *Plantago asiatica* L.

多年生草本,连花茎高达50 cm,具须根。叶根生,具长柄,几与叶片等长或长于叶片,基部扩大;叶片卵形或椭圆形,长4～12 cm,宽2～7 cm,先端尖或钝,基部狭窄成长柄,全缘或呈不规则波状浅齿,通常有5～7条弧形脉。花茎数个,高12～50 cm,具棱角,有疏毛;穗状花序长为花茎的2/5～1/2;花淡绿色,每花有宿存苞片1枚,三角形;花萼4,基部稍合生,椭圆形或卵圆形,宿存;花冠小,膜质,花冠管卵形,先端4裂,裂片三角形,向外反卷;雄蕊4,着生在花冠筒近基部处,与花冠裂片互生,花药长圆形,2室,先端有三角形突出物,花丝线形;雌蕊1,子房上位,卵圆形,2室(假4室),花柱1,线形,有毛。蒴果卵状圆锥形,成熟后约在下方2/5处周裂,下方2/5宿存。种子4～8枚或9枚,近椭圆形,黑褐色。花期6～9月,果期7～10月。(图1)

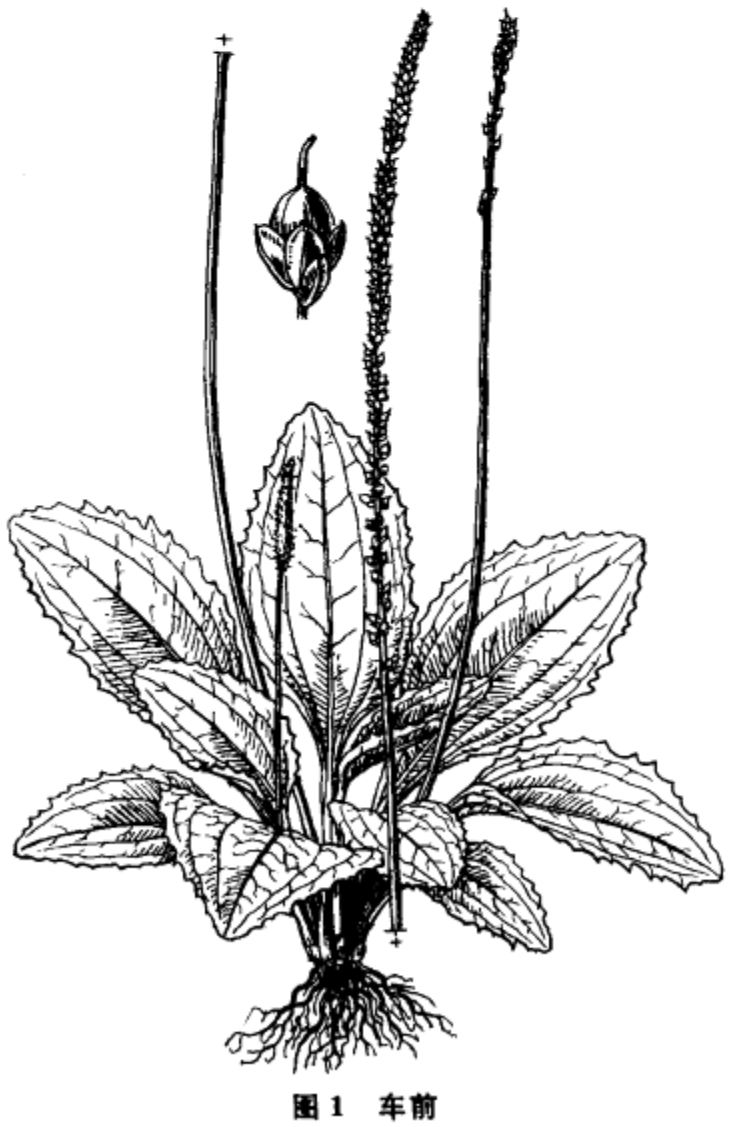


图1 车前

生于山野、路旁、花圃、菜圃以及池塘、河边等处。分布于全国各地。

2. 平车前 *Plantago depressa* Willd.

多年生草本,具直根。叶全部为根生;具长柄,长为叶片1/3或更短,基部扩大;叶片长椭圆形或椭圆状披针形,长4～11 cm,宽2～4 cm。花茎高10～30 cm;穗状花序长为花茎1/3～1/2;花冠裂片先端2浅裂。蒴果周裂。种子4～5枚。花期5～9月,果期6～10月。(图2)



图2 平车前

生于山野、路旁、田埂及河边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时,割取果穗,晒干后搓出种子,簸去果壳杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1)车前(大粒车前) 种子呈长圆形稍扁,或类三角形,边缘较薄,长1.0～2.0 mm,宽0.65～1.20 mm。表面淡黑色至棕色,略粗糙不平。放大镜下可见背面隆起,腹面略平坦,中央或一端有灰白色的胚乳及胚。种子放水中,外皮有黏液释出覆盖种子。气微,嚼之稍有黏性。

(2)平车前(小粒车前) 种子呈扁的长椭圆形,少数呈类三角形,长0.90～1.72 mm,宽0.06～0.98 mm。表面黑棕色或棕色,背面略隆起,腹面较平坦,中央有明显的白色凹点状种脐。

均以饱满、质坚实、色棕红色者为佳。

显微鉴别 (1)车前(大粒车前) 种子(脐点处)横切面:种皮外表皮细胞壁极薄,为黏液层。其下为色素层,背面的细胞呈类三角形或略呈方形,腹面的细胞呈类方形,或稍径向或横向延长。胚乳细胞4～5列,壁略厚,背腹面内侧的多切向长,左右侧的呈类圆形,内含脂肪油。子叶细胞排列规则,含脂肪油及糊粉粒。

(2)平车前(小粒车前) 种子(脐点处)横切面:与上种区别的是色素层背面的细胞方形或长方形,外壁较平,腹面的细胞切向窄,径向长。

[化学成分] 车前种子含有桃叶珊瑚苷(aucubin)[1]，车前黏多糖(plantago-mulilage) A[2]，消旋-车前子苷(plantagoside)[3]，都桷子苷酸(geniposidic acid)[4]，车前子酸(plantenolic acid)，琥珀酸(succinic acid)，腺嘌呤(adenine)，胆碱(cholin)及10.43%的脂肪油[5]，β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(β-sitosteryl-3-O-β-D-glucopyranoside)[6]。

[药理] 1. 预防肾结石形成的作用 车前子提取液0.6 g生药/只给大鼠灌胃，连续13 d，实验结果显示车前子有一定的降低尿草酸浓度及尿结石形成危险性的作用，肾钙含量显著性下降，说明其有较强的抑制肾脏草酸钙结晶沉积的作用[1]。

2. 止咳祛痰作用 车前子能使气管及支气管分泌增加，呼吸运动加深变缓，而有祛痰止咳作用[2]。

3. 对关节囊的作用 车前子能促使关节囊的纤维组织增生，使松弛的关节囊恢复原有紧张度[3]。

[药性] 味甘、涩，性平。效轻，燥。

[功能与主治] 止泻，利尿，燥协日乌素，疗伤，止血。主治肠痧，热性腹泻，尿闭，尿血，鼻衄，小便淋痛，水肿，刃伤。

1.《论说医典》："止泻。"

2.《认药白晶鉴》："止泻，燥协日乌素，疗伤。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治胃鸣，消化不良引起的腹泻 全石榴、肉桂各25 g，白豆蔻、茴茇各20 g，五味子、葫芦子各15 g，车前子、橡子各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《后续医典》八味止泻石榴散)

参考文献

化学成分

[1] 郭月秋，等. 中国中药杂志，1991，16(12)：743
[2] Tomoda M，et al. Chem Pharm Bull，1991，39(8)：2068
[3] Yomada H，et al. C A，1991，114：12184y
[4] Toda S，et al. Chem Pharm Bull，1985，33(3)：1270
[5] 绪方章，等. 药学杂志(日)，1924，(44)：1040
[6] Chang Ⅱ-Moo，et al. C A，1981，95：11739d

药理

[1] 陈志强，等. 中华泌尿外科杂志，1993，14(2)：155
[2]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 169
[3] 陈约翰，等. 中药通报，1986，11(11)：46

103 止泻子 Zhi xie zi 都格莫宁 《无误蒙药鉴》

[异名] 茵达拉《无误蒙药鉴》，恩特格—杜格莫宁《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："茎、叶绿色，花黄灰色，果实圆形且具长喙，具冠毛，种子雀舌状……果实近一拃长者为佳。"上述植物形态、果实及种子之形状与蒙医使用的止泻子的形态特征相近。依据文献记载及临床应用经验，故认定历代蒙医药文献所载的茵达拉即都格莫宁(止泻子)。

[来源] 为夹竹桃科植物止泻木的成熟种子。

[原植物] 止泻木 *Holarrhena antidysenterica* Wall. ex A. DC.

乔木，高约15 m。茎暗褐色，幼枝有毛。叶对生，无柄或有短柄，被密毛；叶片长椭圆形或卵形，长8～17 cm，最宽处达7.5 cm，先端锐尖，基部楔形至阔楔形，全缘，上面光滑，下面叶脉处有细柔毛，叶脉显著突出，无柄或有短柄。伞房状聚伞花序，顶生或近腋生；萼5裂，内面常有腺体；花冠高脚碟状，喉部收缩，5裂，裂片长椭圆形；雄蕊5，着生于花冠的基部；子房上位，心皮2，花柱1。蓇葖果圆柱形，两个并生，长达28 cm。种子多数，压扁状，先端有脱落的簇毛。花期4～7月，果期6～12月。



止泻木

生于杂木林内。分布于广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 果实成熟时采摘，晒干后，剥去果皮，取种子。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈长披针形，长约2 cm，宽3 mm，细小，略扁，一面有纵槽，一端具明显种毛脱落的瘢痕。表面红棕色或黄棕色，具深色的点状突起，质脆，断面边缘红棕色，子叶呈皱缩折叠状，乳白色，富油性。气微，味极苦。

[化学成分] 种子中含有锥丝碱(conessine)、新锥丝碱(neoconessine)、锥丝明(conessimine)、异锥丝明(isoconessimine)、止泻木明(holarrhimine)、止泻木碱(holarrhine)和锥丝亚胺(conimine)及止泻木立星碱(holarricine)等，还有19%的干性油，系油酸、亚油酸、棕榈酸、硬脂酸和二十四酸的甘油酯所组成，非皂化物质中有植物甾醇。种子油含9-D-羟基-顺-12-十八碳烯酸73%[1,2]。

[药理] 1. 杀原虫作用 锥丝碱能治疗阿米巴痢疾。与吐根碱相比，其优点在于能口服，缺点在于对神经精神方面的副作用。其杀阿米巴原虫的效力也低于吐根碱。在体外，锥丝碱的有效浓度为1∶71 000～1∶45 000，而吐根碱则为1∶30 000～1∶20 000[1]。

2. 对心血管系统的作用 以硫酸处理锥丝碱而得之异锥丝碱及新锥丝碱，作用颇似奎宁及奎尼丁，能抑制心脏。锥丝碱大剂量静脉注射，可导致心律不齐、传导阻滞、运动不规则、舒张时间延长；但皮下或肌内注射时，此现象不显著。小剂量，则血压下降前有一短暂的上升，对肾血管呈收缩作用，而对小肠血管则为扩张[1]。

3. 其他作用 锥丝碱皮内注射于豚鼠，可有局部麻醉作用，较可卡因强2倍，较异锥丝碱强50%，新锥丝碱则作用与可卡因相似。对兔眼也有局部麻醉作用，但也能产生局部刺激，局部注射可产生坏死，故无实用价值[1]。

[药性] 味苦，性凉。效钝、燥、糙。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦，性凉。效钝、燥、糙。"

[功能与主治] 清协日，止泻。主治血协日性腹泻，肠刺

痛，腑热等症。

1.《医药月帝》："祛协日病。"

2.《论说医典》："清协日，止热性腹泻。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治腑热，肠刺痛，热性腹泻 止泻子 240 g，拳参、木通各 210 g，查干泵嘎 150 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《内蒙古蒙成药标准》四味止泻子汤)

2. 治协日热 查干泵嘎 50 g，木鳖子(制)40 g，红花 35 g，止泻子 60 g，地格达、瞿麦、山苦荬、黄柏、金腰草、吉勒泽、牛黄各 25 g，角茴香、胡黄连各 20 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水或白糖水送服。(《至高要方》十三味查干泵嘎散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 406

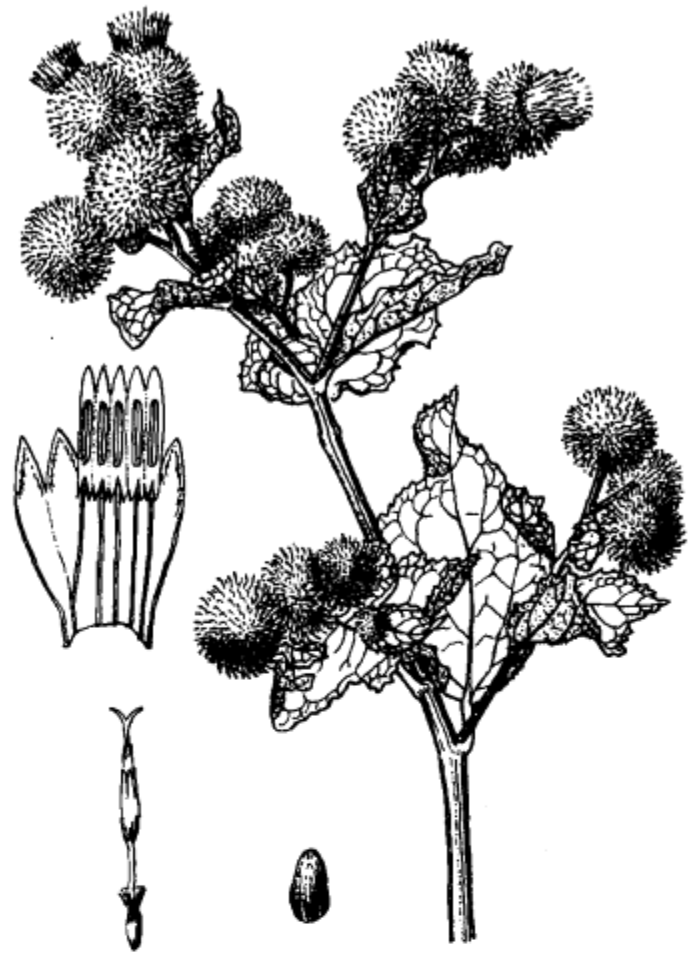
[2] Siddiqui S, et al. C A, 1983, 98：50327f

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 406

104 牛蒡子 ᠬᠤᠪᠤᠭᠠᠨ ᠪᠤᠲᠠᠭ 西伯—乌布斯

Niu bang zi 《无误蒙药鉴》



牛蒡

[异名] 吉松《认药白晶鉴》，洛西古《无误蒙药鉴》，西伯图茹、塔拉布斯《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于田间、庭园，与土木香极相似，茎长，叶大，紫色，果实内红，外形似石龙芮之果实，生满了带钩的种子。沾衣，甚至说能捉鼠。"《无误蒙药鉴》载："主茎粗长，叶大，如蜀葵；果皮具刺，故可捉鼠。花棕褐色，如飞廉花或马鬃状，种子扁平，形似梨仁。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医所使用的牛蒡之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的吉松即西伯—乌布斯(牛蒡子)。

[来源] 为菊科植物牛蒡的果实。

[原植物] 牛蒡 *Arctium lappa* L.

二年生草本，高 1～1.5 m，上部多分枝。根生叶互生，茎生叶互生；叶大，有长叶柄，表面有纵沟；叶片广卵形或心形，下部的叶长 40～50 cm，茎上部的叶逐渐变小，先端钝圆而具一小尖头，基部心形，边缘稍带波状或呈齿状，上面深绿色，光滑，下面密生灰白色短绒毛。头状花序丛生，着生于枝端，排列成伞房状，直径 2～4 cm；花梗长 3～7 cm，表面有浅沟，密生细柔毛；总苞球形，由多数覆瓦状排列之苞片组成，苞片披针形或线形，基部密接，先端延长而成针状，末端钩曲，着生多数筒状两性花；花冠先端 5 浅裂，裂片呈狭长三角形，下部连合成筒状；雄蕊 5，生在花冠筒内上部，与裂片互生，花丝分离；花药连合成筒，围绕在花柱四周；子房椭圆形，下位，1 室，顶端圆盘状，盘上着生分离的白色冠毛，花柱细长，柱头 2 分叉。瘦果略呈弯曲之长倒卵形，灰褐色。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

一般为栽培品。分布于全国各地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，耐寒、耐旱、怕涝，种子发芽适宜温度 20～25 ℃，发芽率 70%～90%。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 种子繁殖。播种期，南方为秋季 8～9 月，北方为春季 3～4 月；夏季亦可播种。如遇干旱，出苗不易整齐；秋播如果太晚，第 2 年则不能开花结实。直播或育苗移栽法，以直播为主。播种前将种子放在 30～40 ℃温水中浸泡 24 h，按行株距 70 cm×50 cm 开穴，穴深 10 cm，穴内施腐熟厩肥或堆肥，填一薄层细土，播 5～6 粒种子，浇水，覆土 3～5 cm，稍加镇压。每 1 hm² 用种量 15～30 kg。播后 10 d 左右出苗。育苗移栽法，3 月上旬育苗，5 月上旬移栽。

田间管理 待苗有 2～3 片真叶时进行间苗、补苗，6～7 月中耕除草，结合施粪肥 1～2 次，现蕾前重施 1 次磷、钾肥。冬季要培土，保苗越冬。抽茎后培土壅根，防止倒伏。

病虫害防治 病害有白粉病，发病初期喷 50%甲基托布津 1 000 倍液。褐斑病，5～6 月发病，可喷代森锌 65%可湿性粉剂 600 倍液。另有花叶病为害。虫害有食子虫、蚜虫、红蜘蛛，以及银纹夜蛾、地老虎等为害。

[采收加工] 8～9 月果实成熟时，分批采集。晒干，打出果实，除去杂质，再晒至全干。

[药材鉴别] 性状鉴别 瘦果呈长倒卵形，两端平截，略扁，微弯，长 5～7 mm，直径 2～3 mm。表面灰褐色或浅灰褐色，具多数细小黑斑，并有明显的纵棱线。顶端较宽，有一圆环，中心有点状凸起的花柱残迹；基部狭窄，有圆形果柄痕。果皮较硬，果实折断后可见子叶 2 片，淡黄白色，富油性。果实气无；种子气特异，味苦微辛，久嚼稍麻舌。

显微鉴别 瘦果横切面：外果皮为 1 列大小不等的尖方形薄壁细胞，壁弯曲，多破裂；外被角质层。中果皮厚薄不匀，细胞壁稍厚，棕黄色或暗棕色，微木化；于棱脊处常有小型维管束。内果皮狭窄，为棕黄色的颓废细胞层，细胞界限不清，为 1 列草酸钙方晶所充填。种皮最外为 1 列栅状细胞，多扭曲，排列紧密，长 75～120 cm，直径 10～30 cm，壁甚厚，层纹明显；营养层为数列薄壁细胞，常颓废不清。胚乳细胞数列，内含脂肪油。子叶细胞充满糊粉粒及脂肪油，并含有细小的草酸钙簇晶，偶见小方晶。

[化学成分] 果实含牛蒡苷(arctiin)，水解生成牛蒡苷元(arctigenin)。另含脂肪油，有棕榈酸，硬脂酸，油酸，亚油酸的甘油酯[1]。尚含维生素 A、B 及生物碱[3]。又含罗汉松脂酚

(matairesinol)，倍半木质素(sesquilignan) AL-D 及 AL-F[2]，络石苷元(trachelogenin)[3]，牛蒡酚(lappaol) A～F、H[4~6]等。

[药理] 1. 抗菌、抗病毒作用 牛蒡子水浸液(1∶2)在试管内对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌、羊毛样小芽胞癣菌、腹股沟表皮癣菌、红色表皮癣菌、星形奴卡菌、铁锈色小芽胞癣菌等致病性真菌有抑制作用[1]。牛蒡提取物具有抗艾滋病病毒(HIV)活性[2]。

2. 降血糖作用 牛蒡提取物对大鼠能显著长时间的降低血糖，并提高对碳水化合物的耐受量[3]。正常小鼠以含牛蒡6.25%的饮食或其煎剂代替饮水 28 d，结果不影响小鼠体内葡萄糖平衡参数，而对链球菌素糖尿病小鼠，牛蒡可加重糖尿病症状[4]。

3. 钙拮抗作用 豚鼠结肠带试验证明，络石苷元有明显的钙拮抗作用，对高钾引起的收缩有抑制作用，对自发性高血压大鼠静注，具有明显而持久的降压作用[5]。

4. 对肾病的作用 大鼠腹腔注射氨基核苷引起肾病，腹腔注射牛蒡苷元可抑制尿蛋白排泄的增加，并能改善血清生化指标，提示有抗肾病作用[6]。

5. 其他作用 牛蒡苷对蛙下肢及兔耳血管有扩张作用，短暂的降低血压，对兔离体子宫、肠管、运动神经及骨骼肌均有抑制或麻痹作用。有轻度利尿、泻下作用[7]。

6. 毒性 牛蒡苷能引起蛙、小鼠、兔强直性惊厥，呼吸微弱，随意运动消失，最后转入麻痹状态，此时心脏尚未停止搏动[7]。

[药性] 味苦、辛，性寒。

[功能与主治] 破痞，泻脉病，利尿。主治石痞，尿闭，死胎不下，脉痞，脉伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肾结石，膀胱结石 铁线莲、沙棘、寒水石(制)、冬青叶、牛蒡子、火硝(制)、紫茉莉各等量。制成煮散剂。每次3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《后续医典》七味破石痞散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第三册). 北京：人民卫生出版社，1984. 250
[2] 山内盛，等. 药学杂志(日)，1976，96(2)：1492
[3] Kazuo I，et al. Chem Pharm Bull，1986，34(8)：3514
[4] Ichihara A，et al. Tetra Lett，1976，(44)：3961
[5] Ichihara A，et al. Agric Biolchem，1977，4(9)：1813
[6] Ichihara A，et al. Tetrahedron Lett，1978，(33)：3035

药理

[1] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286
[2] Bull World Health Organ(WHO)，1989，67(6)：613
[3] Lapinina L O，et al. C A，1967，66. 1451e
[4] Suamston-Flatt S K，et al. Diabetes Res，1989，10(2)：69
[5] Ichikawa K，et al. Chem Pharm Bull，1986，34(8)：3514
[6] 长谷川雅元，等. 国外医学·中医中药分册，1990，12(6)：367
[7] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 429

105 手掌参 额日和藤乃—嘎日

Shou zhang shen

《认药学》

[异名] 旺拉嘎《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："旺拉嘎生于草甸或草坪，茎叶绿色，叶全缘，细长，花蓝黄色，形似卷起的彩绸，果穗似塔，内含砂粒状种子……根手掌状。"并附图 1 幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医使用的手掌参相符，故认定历代蒙医药文献所载的旺拉嘎即额日和藤乃—嘎日(手掌参)。

[来源] 为兰科植物手参的块茎。

[原植物] 手参 *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.

多年生草本，高 30～80 cm。块茎椭圆形，长 1～2 cm，4～6 裂，肥厚似手掌，初生时白色，后呈黄白色。茎直立，基部具淡褐色叶鞘。茎生叶 4～7，生于茎下半部；叶片狭长圆状披针形，长 8～15 cm，宽 1～2 cm，先端渐尖，基部抱茎。总状花序具多数密生的小花，排成穗状，长 6～15 cm；花粉红色或淡红紫色；苞片椭圆状披针形，几与花等长；中央花被片内凹，侧花被片下弯，内花被片 2，广卵形，偏斜；唇瓣阔倒卵形，长 4～5 mm，前部 3 裂，中裂片较大，先端钝，距丝状，长明显超过子房，内弯；子房甚扭曲，无柄，长约 10 mm。种子小。花期 6～7 月，果期 7～8 月。



手参

生于林间草地、河谷及灌木丛中。分布于东北、华北、西北及四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 春、秋季采挖，洗净，用沸水烫后晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 手掌参块茎稍扁，形如手掌，长 1～4.5 cm，直径 1～3 cm，表面浅黄色或暗棕色，有细皱纹，顶端有茎残基，其周围有点状根痕；下部有 4～14 指状分枝，分枝长 0.3～2.5 cm，直径 2～8 mm。质坚硬，不易折断，断面黄白色，角质样。气微，味淡，嚼之发黏。

以色黄白、质坚实、断面角质样、嚼之黏性大者为佳。

显微鉴别 块茎横切面：表皮细胞 1 列，壁厚，其内 1 列为下皮层，细胞径向长椭圆形。基本组织中有许多大型黏液细胞，内含草酸钙针晶束。维管束散生；维管束周围都有内皮层围绕，凯氏点明显。薄壁细胞含淀粉粒，多已糊化。

粉末特征：浅黄白色。①草酸钙针晶束易见，长 8～65 μm。

②不规则黏液质团块众多，加碘试液显紫蓝色。③梯纹、网纹导管直径 13～55 μm。

理化鉴别 取本品粉末 0.5 g，加水 10 ml，摇匀，放置 15 min，呈冻胶状，取少量置载玻片上，加墨汁 1～2 滴，冻胶不被染成黑色。

[化学成分] 全草含挥发油，内有甲基香草醛(methylvanillin)，向日葵素(piperonal)[1]。块茎中含黏液质、淀粉、蛋白质、糖分、草酸钙、无机盐[2]。

[炮制] 取净手掌参，置牛奶中煮至透心，取出，晾干(10 kg 手掌参约用 5 L 牛奶)。

[药性] 味甘、涩，性温。效重、腻、软、稀、钝。

《金光注释集》："手掌参甘、涩，消化后味苦，具重、温、腻、软、稀、钝等性效。"

[功能与主治] 生津壮阳。主治肾寒，腰腿酸痛，遗精，亏精，阳痿，巴木病，游痛症，陶赖病，久病体虚。

1.《金光注释集》："手掌参生津。"

2.《观者之喜》："手掌参强壮，增精，敛毒。"

[用法用量] 内服，煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾寒，腰腿酸痛，亏精，久病体虚 胡麻油、寒水石(制)、手掌参(制)、石榴、诃子、葡萄干各 50 g，白豆蔻、槟榔、五灵脂、螃蟹、黑冰片各 25 g，荜茇、黄精、天门冬各 20 g，玉竹 22.5 g，肉桂、干姜、紫茉莉、蒺藜、肉豆蔻、沉香、冬青叶、降香、冬葵果、白胡椒各 15 g，草果仁、广枣、刀豆、紫硇砂、辣椒各 10 g，丁香、阿魏、蛤蚧各 5 g，白糖 150 g，蜜(炼)50 g，奶酒 100 g，红糖 250 g。制成丸剂。每次 3 g，每日 2～3 次，用绵羊肉汤送服。(《经验方》三十七味手参丸)

2. 治巴木病 手掌参 25 g，苦参、杜仲各 15 g，诃子、栀子、川楝子各 5 g，龙骨、地格达各 10 g。制成煮散剂。口服，每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《观者之喜》八味手参汤)

3. 治游痛症，陶赖病 手掌参、苦参、地格达各等量。制成煮散剂。口服，每次 3～5 g，每日 2～3 次。(《蒙医药传统方剂选》三味手参汤)

参考文献

化学成分

[1] Salgues R. C A, 1956, 50：8971i

[2] 中华人民共和国商业部土产废品局，等. 中国经济植物志. 北京：科学出版社，1961. 655，2013

106 毛茛 Mao gen

浩勒套森—其其格《认药白晶鉴》

[异名] 哲萨、嘎萨、额勒吉根—达布苏《认药白晶鉴》，塔本—阿拉担—那布其图《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："(哲萨)生于沼泽地，根细，有纹，叶灰绿，花大，黄色。"《无误蒙药鉴》载："叶灰绿色，裂片蛙趾状，花瓣薄，鲜黄色，具 5 瓣，其叶极辛。"上述植物生境、形状与毛茛生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的哲萨即浩勒套森—其其格(毛茛)。

[来源] 为毛茛科植物毛茛的全草。

[原植物] 毛茛 *Ranunculus japonicus* Thunb.

多年生草本，全株被白色细长毛，尤以茎及叶柄上为多。须根多数，肉质，细柱状。茎直立，高 50～90 cm。基生叶具叶柄，柄长 7～15 cm，叶片近五角形，长 3～6 cm，宽 4～7 cm，常作 3 深裂，裂片椭圆形至倒卵形，中央裂片又 3 裂，两侧裂片又作大小不等的 2 裂，先端齿裂，具尖头；茎生叶具短柄或无柄，3 深裂，裂片倒卵形至菱状卵形，至茎上部裂片渐狭呈线状披针形，两面均有紧贴的灰白色细长柔毛。花与叶相对侧生，单一或数朵生于茎顶，具长柄；花直径 2 cm；萼片 5，长圆形或长卵形，先端钝圆，淡黄色，外密被白色细长毛；花瓣 5，黄色，阔倒卵形，微凹，基部钝或阔楔形，具密槽；雄蕊多数，花药长圆形，纵裂，花丝扁平，与花药几等长；心皮多数，离生，柱头单一。聚合瘦果近球形或卵圆形，瘦果稍歪，卵圆形，表面淡褐色，两面稍隆起，密布细密小凹点，基部稍宽，边缘有狭边，顶端有短喙。花期 4～8 月，果期 6～8 月。



毛茛

生于河沟、池沼、水堤旁及阴湿的草丛中。分布于全国大部分地区。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，日温在 25 ℃生长最好。喜生于田野、湿地、河岸、沟边及阴湿的草丛中。生长期间需要适当的光照，忌土壤干旱，不宜在重黏性土中栽培。

栽培技术 种子繁殖：7～10 月果实成熟，用育苗移栽或直播法。9 月上旬进行育苗，播后覆盖少许草皮灰及薄层稻草，浇透苗床，一般于 1～2 星期后出苗，揭去稻草。待苗高 6～8 cm 时，进行移植。按行株距 20 cm × 15 cm 定植。

田间管理 定植后每月除草和松土 1 次，4～5 月间生长旺盛时，追施 1～2 次人粪尿，遇干旱天气适当灌水。

病虫害防治 病害有病毒病。在高温高湿季节偶尔少数植株发生病毒，使受害叶片黄萎，发病时可立即拔除病株。虫害有地老虎咬断幼苗，可用毒饵诱杀。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去杂质，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎与叶柄均有伸展的柔毛叶片五角形，长达 6 cm，宽达 7 cm，基部心形。萼片 5，船状椭圆形，长 4～6 mm，有白柔毛；花瓣 5，倒卵形，长 6～11 mm。聚合果近球形，直径 4～5 mm。

[化学成分] 鲜根含原白头翁素(protoanemonin)0.12%，白头翁素(anemonin)[1]。

[药理] 1. 局部刺激作用 本品所含成分原白头翁素对皮肤、黏膜有强大刺激作用，故捣烂外敷于皮肤可引起炎症、疼痛、发泡[1]。

2. 抗菌作用 原白头翁素可抑制铜绿假单胞菌、金黄色葡

萄球菌、大肠杆菌和普通变形杆菌的生长；也可抑制白假丝酵母菌的生长[2]。

3. 对平滑肌的作用 1%原白头翁素在豚鼠离体支气管灌流实验中能对抗组胺所致支气管痉挛作用，喷雾吸入1%原白头翁素可降低组胺所致的豚鼠支气管痉挛窒息的死亡，并可使静注最小致死量组胺的小鼠免于死亡。此外，1%原白头翁素还可对抗组胺对豚鼠离体回肠平滑肌的收缩作用[1]。

[药性] 味辛，性热。效轻、糙、锐。有毒。

[功能与主治] 破瘕，调火，燥协日乌素，杀虫，消水肿。主治胃痛，食积，协日乌素病，风寒湿痹，关节肿胀，水肿。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃痛，食积 万年灰(制)、寒水石(制)、雕粪(制)、秃鹫粪(制)、高良姜、莪茇各25 g，芹叶铁线莲、石龙芮、毛茛各20 g，肉桂5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《医法海鉴》十味鹫粪散)

2. 治水肿 芹叶铁线莲、照山白、沙棘、寒水石(制)各15 g，石龙芮、毛茛、贝齿炭各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《内蒙古中草药》七味毛茛散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1976. 196

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1976. 197

[2] Henryk Bukowiecki. C A，1966，65：15820g

107 毛连菜 ᠰᠡᠷᠦᠭᠡᠨᠳᠤ

Mao lian cai

希日图如

《认药白晶鉴》

[异名] 希日明占《无误蒙药鉴》，哈他哈拉嘎音—希日《认药白晶鉴》，兴安乃—查希巴—其其格、兴安乃—苏尼吉木勒—其其格《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："比紫菀稍大，并具木质块根，开黄色花，气臭，花瓣如并列的剑。"《无误蒙药鉴》所述内容同上，并附植物形态图。据上述植物形态、附图特征及蒙医使用的经验，认定历代蒙医药文献所载的希日明占即希日图如(毛连菜)。

[来源] 为菊科植物兴安毛连菜的地上部分。

[原植物] 兴安毛连菜 *Picris hieracioides* L. subsp. *davarica* (Fisch.) Kitag.

二年生草本，高40～80 cm。茎单一或上部少分枝，密被硬毛或叉状分枝毛。根生叶花期枯萎；茎生叶互生，无柄；叶片长圆状披针形至长圆状倒披针形，先端钝尖，边缘有微牙齿，叶两面均被硬毛或叉状分歧毛。头状花序排成伞房圆锥花序；总苞片多层，线状披针形，外侧2～3列较小，被密毛；舌状花淡黄色，舌片基部疏生白毛。瘦果纺锤状，稍弯曲，红褐色，有纵向棱条，粗糙，冠毛羽毛状。花期7～8月，果期8～9月。

生于山野路旁、林缘、林下或沟谷中。分布于华北、西北、华东、华中等地。

[采收加工] 夏、秋季开花时割取。除去枯叶，杂质，切段，阴干。

[药性] 味苦，性凉。效糙。

[功能与主治] 杀黏，止痛，清热，消肿，解毒。主治黏疫，白喉，乳腺炎，腮腺炎，脑刺痛。



兴安毛连菜

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治乳腺炎 毛连菜、细辛各25 g，轻粉(制)15 g，牛黄、麝香、熊胆、螃蟹各5 g。制成水丸。每次1～1.5 g，每日1～2次，温开水送服。(《观者之喜》七味毛连菜丸)

108 毛诃子 ᠮᠣᠭᠣᠯᠠᠢ ᠰᠠᠷᠠ

Mao he zi

乌苏图—阿茹拉

《内蒙古蒙药材标准》

[异名] 图布德—巴茹拉《蒙药学》。

[来源] 为使君子科植物毗黎勒的果实。

[原植物] 毗黎勒 *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb.

落叶大乔木，高20余米。树皮暗灰色，木材淡灰黄色；幼枝具锈褐色毛。叶宽椭圆形或倒卵状椭圆形，长达19 cm，革质，先端钝或急尖，基部不对称，幼被疏毛，后光滑，侧脉5～8对；叶柄长为叶的1/3。穗状花序柔弱，腋生或腋下生，长7～15 cm；雄花、两性花混生；苞片线形，早落；花小，污灰色或黄绿色；花萼杯状，5中裂，裂片三角形，急尖，被褐色长毛；花丝着生于花萼裂片下部，长于裂片2倍。果实卵形，长约2 cm，具不明显的槽。花期3～4月，果期5～7月。

生于海拔540～1 350 m的山坡向阳处及疏林中。分布于云南。

[采收加工] 果实成熟后采摘，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实卵形，长1.7～3.5 cm，直径1.6～2.5 cm。表面棕褐色，密被棕色绒毛，较细腻，具五棱脊及不规则纵皱纹，基部有果柄残痕。质坚硬，不易破碎。果肉厚1～2.5 mm，暗棕色或浅绿黄色。果核淡棕黄色，质坚硬。种子1枚，种皮棕黄色，种仁黄白色，具油性。气微，味微苦，嚼之有豆腥气味。

显微鉴别 果实横切面：外果皮细胞1列，细胞类方形或长



毗黎勒

方形，切向排列，内含棕黄色物，外被非腺毛，非腺毛为 2～3 细胞，内含棕黄色物；中果皮为数十列薄壁细胞，内含草酸钙簇晶及棕色物，近外侧有数列具维管的索状组织，切向间断排列，石细胞单个散在或成群，有周韧型维管束分布。

粉末特征：黄褐色。①具维管的索状组织，长 25～370 μm，直径 18～28 μm，壁厚、木化。②非腺毛易见，长 60～160 μm，为 2～3 细胞，内含棕黄色物。③草酸钙簇晶众多，直径 10～54 μm。④石细胞类圆形、卵形或长方形，直径 12～20(～65)μm，壁厚 3～10 μm，孔沟明显，具层纹。⑤内果皮纤维长 58～228 μm，直径 22～35 μm，壁厚 2～10 μm，木化，孔沟明显。⑥外种皮细胞具网纹。⑦螺纹导管直径 8～13 μm。⑧油滴类圆形或卵形，直径 5～13 μm。

理化鉴别　取本品粗粉 1 g，加水 20 ml，60 ℃水浴中加热 10 min，滤过，取滤液 1 ml，加氯化钠-明胶试液 1～2 滴产生白色沉淀。（检查鞣质）

[药性]　味涩，苦，性凉。效轻、淡、燥、钝。有小毒。

[功能与主治]　清巴达干协日，燥热性协日乌素，杀虫，止痛，明目。治热性协日乌素，巴达干协日合并症，脱发，皮肤瘙痒，协日乌素疮，痘疹，湿疹，白癜风，秃疮，疥癣，陶赖，赫如虚，浊热，新热陈热，眼疾。

1.《观者之喜》："清巴达干希拉，热性协日乌素，赫依病等症。"

2.《论说医典》："清协日，巴达干，协日乌素。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治血热，协日热　诃子、川楝子或毛诃子、栀子各 200 g，制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。（《后续医典》协日汤）

109 升麻 ᠰᠡᠩᠭᠡ ᠮᠠᠨ 扎伯—乌布斯

Sheng ma　《蒙药志》

[异名]　扎孜都格老《蒙药志》。

[来源]　为毛茛科植物升麻、兴安升麻和大三叶升麻的根茎。

[原植物]　1. 升麻 *Cimicifuga foetida* L.

多年生草本。根茎呈不规则块状，有洞状的老茎痕，须根多而长。茎直立，分枝，高 1～2 m，被疏柔毛。数回羽状复叶，叶柄密被柔毛；小叶片卵形或披针形，长 2～4 cm，宽 1～2.5 cm，边缘有深锯齿，上面绿色，下面灰绿色，两面被短柔毛。复总状花序着生于叶腋或枝顶，狭窄或有时扩大成大型的圆锥花序；花两性；萼片 5，卵形，覆瓦状排列，有 3 脉，白色，具睫毛；蜜叶（退化雄蕊）2 枚，先端片状；心皮 2～5 枚，被腺毛，胚珠多数。蓇葖果长矩圆形，略扁，先端有短小宿存花柱，略弯曲，种子 6～8 枚。花期 7～8 月，果期 9 月。（图 1）



图 1　升麻

生于林下、山坡草丛中。分布于内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、江苏、湖北、四川、重庆、贵州、云南等地。

2. 兴安升麻 *Cimicifuga dahurica*（Turcz.）Maxim.

多年生草本。根茎粗大，有明显的洞状老茎痕及多数须根。茎直立，单一，高达 1 m 余，密被柔毛。二回三出复叶；在茎下部者有长柄，柄上被柔毛，中央小叶有柄，两侧小叶通常无柄；小叶片卵形至卵圆形，长 5～11.5 cm，中央小叶片再 3 深裂或浅裂，边缘有深锯齿，两面均有柔毛。圆锥形复总状花序；总花梗长，侧生花梗较短，小花梗长 2～4 mm，均密生灰色柔毛；花单性，雌雄异株，罕为两性；每花下有一小型苞片；雄花萼片 5，倒卵形，有 3 脉，蜜叶 2 枚，先端 2 深裂，各裂片顶端常具一明显花药；雄蕊多数，花丝长短不等，微扁，花药卵形；子房退化；雌花心皮 5，无柄。蓇葖果 5。种子多数，花期 7～8 月，果期 9 月。（图 2）

生于山坡及林荫处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、湖北、四川等地。

3. 大三叶升麻 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.

多年生草本。根茎粗大，有圆洞状老茎痕，多须根。茎直立，高 1～1.5 m，光滑或被疏柔毛。二回三出复叶，在茎下部者有长柄；中央小叶的柄较长，两侧的柄较短，均被白色柔毛；小叶片卵形至广卵形，长 9～11 cm，宽 5～9 cm，中央小叶片再 3

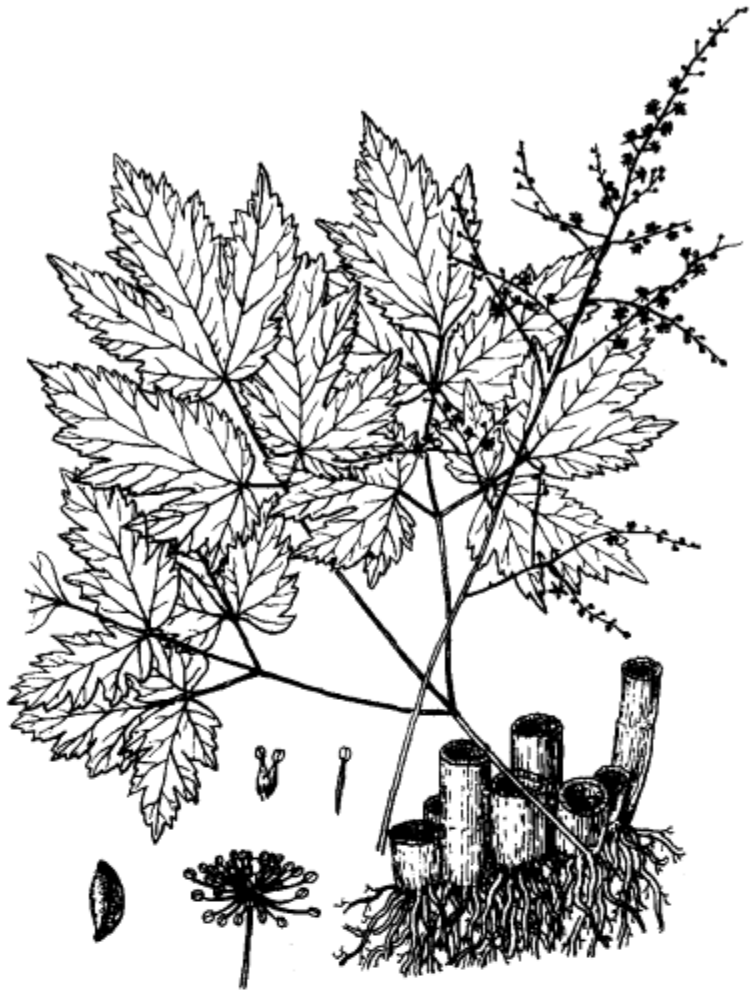


图 2 兴安升麻

浅裂，边缘有粗大锯齿，两面均被柔毛；茎上部的叶较小，叶柄甚短。花序复总状；总花梗及小花梗均被灰色柔毛；花两性；花萼 5，广卵形，早落；蜜叶长卵形，顶端具一蜜腺，黄白色；雄蕊多数，花丝长短不一，略扁，花药卵形，2 室；心皮 3～5，分离，光滑无毛，有短柄，胚珠多数，花柱短，柱头小。蓇葖果 3～5 枚，先端有短小宿存的花柱，无毛。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 3）

生于山野草丛中及溪沟旁。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。

[采收加工] 春、秋季采挖，除去地上茎苗和泥土，晒至须根干时火燎或用竹筐撞去须根，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）升麻 根茎呈不规则长块状，分枝较多，大、小悬殊，长 3～17 cm，直径 1.7～4 cm。表面暗棕色，极粗糙，上面具多个圆形空洞状的茎基，直径 0.8～2.5 cm，高 1～2 cm，内壁粗糙，洞浅；下面有众多须根残基。体实质坚韧，不易折断，断面不平坦，木部黄绿色，呈放射状，髓部稍平坦，灰绿色，稍具粉性。气微，味较苦。

（2）兴安升麻 根茎呈不规则长条状，多分枝成结节状，长 3～13 cm，直径 1.5～2.4 cm。表面灰黑色，粗糙，茎基痕圆洞状，直径 0.5～1.5 cm，高 1～3 cm，洞内壁显纵向或网状沟纹；下面有坚硬的须根残基。体轻质坚，不易折断，断面极不平坦，木质部呈放射状，纤维性，黄绿色，具裂隙，髓部中空，黑色。气微，味较苦。

（3）大三叶升麻 根茎呈不规则长块，多分枝成结节状，长 5～22 cm，直径 2～6 cm。表面灰褐色或黄褐色，粗糙，茎基痕圆盘状或槽状，直径 1～3.5 cm，高 0.5～2 cm，盘或槽内壁显网状纹理；下面有坚硬的须根残基。体轻质坚，不易折断，断面不平坦，纤维性，木质部呈放射状纹理，黄棕色或黄绿色，髓部黑褐色。气微，味苦。

以个大、质坚、表面色黑褐者为佳。

[化学成分] 1. 兴安升麻 根状茎含升麻素（cimitin），升麻环氧醇（cimigenol），升麻环氧醇木糖苷（cimigenol xyloside），兴安升麻醇（dahurinol），异阿魏酸，齿阿米素（visnagin），齿阿米醇（visamminol），升麻碱（cimicifugine）及以兴安升麻醇为苷元的糖苷[1]。



图 3 大三叶升麻

2. 升麻根茎含升麻碱，水杨酸，咖啡酸，阿魏酸，鞣质等[1]。

[药理] 1. 镇静、抗惊厥 升麻煎剂灌胃，可使小鼠自主活动减少；兴安升麻醇提物对樟脑或士的宁诱发小鼠惊厥有抑制作用[1,2]。

2. 镇痛、抗炎 小鼠灌服升麻煎剂能明显抑制醋酸所致扭体反应[1,3]。大鼠灌服兴安升麻提取物或异阿魏酸，对角叉菜胶或右旋糖酐所致足跖肿胀有抑制作用[1]。

3. 降温、解热 大鼠灌服兴安升麻提取物或异阿魏酸可使正常体温降低，对伤寒混合菌苗所致发热有解热作用[1～3]。

4. 对免疫功能的影响 升麻三萜类化合物对植物血凝素（PHA）引起的淋巴细胞转化有很强的抑制作用，升麻醇木糖苷能选择性抑制细胞摄入核苷。升麻能抑制抗体生成。其提取物能诱导淋巴细胞产生干扰素[4]。升麻液与 PHA 或刀豆球蛋白 A（Con A）共同孵育淋巴细胞，有促进淋巴细胞转化作用[5]。

5. 保肝作用 升麻甲醇提取物、醇木糖苷对四氯化碳所致小鼠肝损伤有明显抑制作用，可降低血清天冬氨酸转氨酶（AST）和丙氨酸转氨酸（ALT）活性，并使肝细胞的变性、坏死减轻[6,7]。

6. 对平滑肌的作用 齿阿米醇和齿阿米素对氯化钡、乙酰胆碱、组胺所致肠痉挛均有明显解痉作用[8]。

7. 毒性 升麻全株有毒，小鼠腹腔注射石油醚提取物或氯仿提取物 1 000 mg/kg，呈现活动减少，部分动物瘫痪或惊厥、死亡。小鼠腹腔注射兴安升麻全草氯仿提取物 500 mg/kg，出现翻正反射消失，呼吸弱、瘫痪，最后死亡[9]。

[药性]　味甘、辛，性凉。

[功能与主治]　清热，解毒，通脉，表疹，燥脓，愈伤。主治感冒，麻疹，咽喉肿痛，口疮口糜，胃下垂，子宫脱垂。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治感冒，麻疹，咽喉肿痛，口疮口糜　升麻、黑冰片、桔梗、牛蒡子、荆芥各 12 g，赤芍、甘草各 9 g，羌活、川芎、白芷、灯心草各 6 g，薄荷 3 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙药方剂》十二味升麻汤)

2. 治胃下垂，子宫脱垂　黄芪 15 g，升麻、白术、党参、芜蔚子各 9 g，当归 12 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙药方剂》六味黄芪汤)

参考文献

化学成分

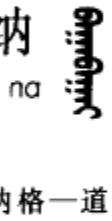
[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 219

药理

[1] 柴田丸，等. 药学杂志(日)，1977，98(8)：911
[2] 久保道德，等. 汉方の临床(日)，1979，26(10). 3
[3] 柴田丸，等. 药学杂志(日)，1975，95：539
[4] 竹内良夫，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(1)：47
[5] 彭祥鄂，等. 全国第一届抗炎免疫药理学术会议资料. 1982
[6] Jhoji Yamahara，et al. 国外医学·中医中药分册，1986，8(3)：183
[7] 高木昭，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(5)：307
[8] Mofoko IT，et al. Chem Pharm Bull，1976，24(4)：5
[9] 陈冀胜，等. 中国有毒植物. 北京：科学出版社，1987. 484，485

110 长果婆婆纳

Chang guo po po na



巴巴盖音—苏斯—乌布斯
《无误蒙药鉴》

[异名]　都木钠格—道木日黑《无误蒙药鉴》，扫日毛斯特—钦达干—苏勒《蒙药学》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于阴湿林间、草坪。根小，茎长。叶被毛，蓝色。花蓝色，集聚。味苦、甘。"《无误蒙药鉴》所载内容同上。据上述植物生境、形态特征及蒙医临床使用经验，认定历代蒙医药文献所载的都木纳格—道木日黑即巴巴盖音—苏斯—乌布斯(长果婆婆纳)。

[来源]　为玄参科植物长果婆婆纳的全草。

[原植物]　长果婆婆纳 *Veronica ciliata* Fisch.

多年生草本。根状茎短，具多数须根。茎常斜升，单一或于下部茎节处分出 1～2 对对生分枝，高 6～25 cm，被灰白色细柔毛，上部近花序处毛较密。叶对生，无柄或下部的具短柄；叶片卵形至卵状披针形，长 0.5～3 cm，宽 0.3～1 cm，先端钝至锐尖，基部圆形或宽楔形，边缘具锯齿或全缘，两面被柔毛至近无毛。总状花序通常 2～4 枝，侧生于茎顶或分枝顶端的叶腋，呈假顶生，花序短而花密集，花梗长约 2 mm，除花冠外花序各部分均密被长柔毛；苞片条状披针形，长于花梗；花萼 5 深裂，后方 1 枚较小，其余 4 枚条状披针形，长约 3 mm；花冠蓝色或蓝紫色，长约 4 mm，4 裂，筒部长约为花冠长 1/3，裂片后方 3 枚倒卵圆形，前方 1 枚卵形而较小；雄蕊短于花冠；子房被长柔毛，花柱长约 2 mm，柱头头状。蒴果长卵形或长卵状锥形，长 6～7 mm。宽约 2 mm，顶端钝而微凹，被长柔毛。花期 6～8 月，果期 8～9 月。

生于海拔 3 000 m 以上的亚高山草甸。分布于西北及四川、云南、西藏等地。



长果婆婆纳

[采收加工]　6～7 月采集带花全草，除去泥土、杂质，阴干。

[药性]　味苦，性凉。效钝、稀、柔、淡。

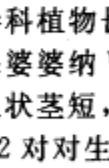
[功能与主治]　清血热，止痛，解毒。主治恶血扩散引起的头痛，目赤，肝膊胸肋刺痛，包如病，瘀症。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治包如病，瘀症，呃逆，呕吐，胃痛　木香 12.5 g，栀子 7.5 g，石榴、长果婆婆纳各 5 g，苏格木勒、苹芨各 5 g，适量冰糖。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《至高要方》六味木香散)

111 丹参

Dan shen



乌兰—温都素
《认药白晶鉴》

[异名]　热贡、热贡巴、贼玛日塞勒瓦《认药白晶鉴》，乌兰—宝都格图《无误蒙药鉴》。

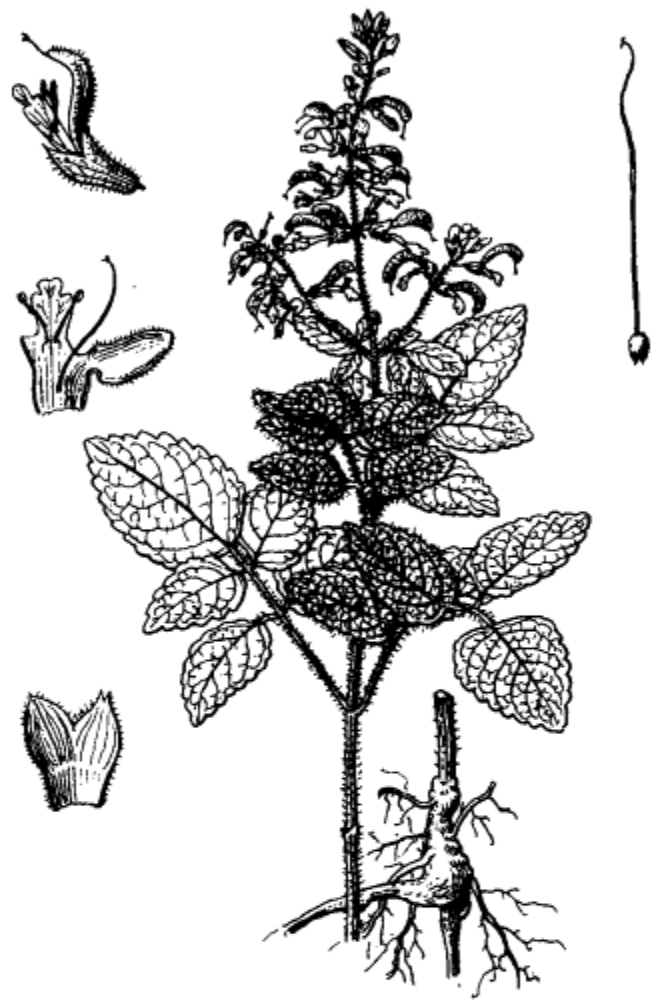
[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："生于山地或草坪。叶绿色，粗糙，从基部伸展……根红色。气芳香，味苦。"上述植物生境、形态特征与蒙医所沿用的丹参之生境、形态特征近似。据文献记载及蒙医临床应用经验，认定历代蒙医药文献所载的热贡即乌兰—温都素(丹参)。

[来源]　为唇形科植物丹参的根。

[原植物]　丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge

多年生草本，高 30～80 cm。全株密被黄白色柔毛及腺毛。根细长圆柱形，外皮朱红色。茎直立，方形，表面有浅槽。单数羽状复叶，对生，有柄；小叶 3～5，罕 7 片，顶端小叶最大，小叶柄亦最长，侧生小叶具短柄或无柄；小叶片卵形、广披针形，长 2～7.5 cm，宽 0.8～5 cm，先端急尖或渐尖，基部斜圆形、阔楔

形或近心形，边缘具圆锯齿，上面深绿色，疏被白色柔毛，下面灰绿色，密被白色长柔毛，脉上尤密。总状花序，顶生或腋生，长10～20 cm；小花轮生，每轮有花3～10朵，小苞片披针形，长约4 mm；花萼带紫色，近钟状，长1～1.3 cm，先端二唇形，上唇阔三角形，先端急尖，下唇三角形，先端二尖齿裂，萼筒喉部密被白色长毛；花冠蓝紫色，二唇形，长约2.5 cm，上唇直升略呈镰刀形，下唇较短，圆形，先端3裂，中央裂片较长且大，先端又作2浅裂；发育雄蕊2，花丝柱状，花隔细长横展，丁字着生，花药单室，线形，伸出花冠以外，退化雄蕊2，花药退化成花瓣状；子房上位，4深裂，花柱伸出花冠外，柱头2裂，带紫色。小坚果4，椭圆形，黑色，长3 mm。花期5～8月，果期8～9月。



丹参

生于山野向阳处。分布于辽宁、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温和湿润气候，耐寒，适应性强。以地势向阳，土层深厚，中等肥力，排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、分根或扦插繁殖。种子繁殖：采收6月以后成熟的种子，陈种子不宜采用。可随采随播或秋季9月播种，北方多为春播，在3～4月条播或点播，行株距(25～40) cm×(20～30) cm。每1 hm^2播种量约7.5 kg。分根繁殖：南方各地多在2～3月，随挖随栽(华北在3～4月)，种根应选中上段萌芽力强的部分，直径0.7～1 cm，健壮、无病虫、皮色红的一年生根为好，不能用老根、细根作种，选好的根条掰成约5 cm节段，按行株距各25～30 cm开穴，深5～7 cm，每穴放入根条1～2段，边掰边栽，覆土约3 cm。每1 hm^2用种根375～600 kg。

田间管理 生长期中耕除草3次，第1次在返青或出苗后、苗高6 cm时进行，第2次在6月，第3次在7～8月，封垄后不再进行。追肥结合中耕除草进行2～3次，第1次以氮肥为主，以后配施磷钾肥。遇干旱天气要灌水，雨季及时排水，以免烂根。

病虫害防治 病害有叶斑病，要及时清除基部病叶，注意排水，冬季处理残株。菌核病，可实行水旱轮作，疏沟排水，及时拔除病株，并用50%氯硝胺0.5 kg加石灰10 kg，撒在病株茎基及土面，防止蔓延。或用50%速克灵1 000倍液浇灌。根腐病，可实行轮作，选用健壮无病种苗，发病初期用50%托布津800～1 000倍液浇灌。还有根结线虫病等为害。虫害有粉纹夜蛾，可在幼龄期喷90%敌百虫800倍液防治。棉铃虫可在蕾期喷50%锌硫磷乳油1 500倍液防治。

[采收加工] 自11月上旬至第2年3月上旬均可采收。11月上旬采挖最宜。将根挖出，除去泥土、根须，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根茎粗短，顶端有时残留茎基。根数条，长圆柱形，略弯曲，有的分枝并具须根，长10～20 cm，直径0.3～1 cm，表面暗棕红色，粗糙，具纵皱纹。老根外皮疏松，紫棕色，呈鳞片状剥落。质硬而脆，易折断，折断面疏松有裂隙或略平整而致密，皮部棕红色，木部灰黄色或紫褐色，可见黄白色点状维管束。气微，味微苦涩。

栽培品较粗大肥实，直径0.5～1.5 cm。表面红棕色，具纵皱，外皮紧贴，不易剥落。质坚实，断面较平整，略呈角质样。

以条粗壮、色紫红者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层3～7列，木栓细胞长方形，切面延长，壁非木化或微木化；外侧有时可见落皮层，皮层窄，纤维单个散在或2～6个成群，直径7～32 μm，壁厚4～13 μm，孔沟放射状，层纹细密。韧皮部较窄，由筛管群和薄壁细胞组成。形成层明显成环。木质部宽广，4～12呈放射状排列，有些相邻的束在内侧合并，导管类圆形、多角形，有的略径向延长，直径15～65 μm，单个散在或2～12个成群，径向排列或切向排列；木纤维发达，多成群分布于大导管周围，有的木质部束内有1～2群木化薄壁细胞；中心可见四原型初生木质部；木射线宽广，射线细胞多木化增厚。

粉末特征：红棕色。石细胞多单个散在，形状不一。木栓细胞多角形或类长方形。木纤维多成束，纹孔斜裂缝状或"十"字形，孔沟较稀。导管主为网纹或具缘纹孔。

[化学成分] 根含结晶状呋喃骈菲醌类色素：丹参酮(tanshinone) Ⅰ、$ⅡA$、$ⅡB$、Ⅴ、Ⅵ，隐丹参酮(cryptotanshinone)，异隐丹参酮(isocryptotanshinone) Ⅰ、Ⅱ，丹参新酮(miltirone)，丹参酸甲酯(methyl tanshinonate)，羟基丹参酮(hydroxytanshinone) $ⅡA$等。又含鼠尾草酚(salviol)，原儿茶醛(protocatechuic aldehyde)及维生素E。从水溶性部分分得丹参酸(salvianic acid)A、B、C等酚酸类成分。另含黄芩苷、胡萝卜苷及多种有机酸类[1～3]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 丹参注射液能使豚鼠及家兔离体心脏的心率减慢，心收缩力先有短暂的抑制，而后逐渐加强[1]。亦能使麻醉犬的心率减慢[2]。丹参煎剂、丹参注射液给麻醉犬或兔静注，均显示不同程度的降压作用[1～3]。麻醉犬或猫静滴丹参注射液，冠脉流量明显增加，冠脉阻力明显下降[4]。对垂体后叶素引起的家兔或大鼠急性心肌缺血，丹参煎剂、复方丹参(丹参、降香)注射液能改善或对抗其心电图异常[1,5,6]。丹参水提物腹腔注射可预防异丙肾上腺素及氯化钡引起的大鼠急性心肌缺血和心律失常[7]；对于结扎冠脉引起的急性心肌缺血有明显的预防作用[8]。应用冠状动脉结扎所致家兔及狗的实验性心肌梗死模型，以丹参酮$ⅡA$磺酸钠静注，可缩小心肌梗死面积及程度[9]。高分子右旋糖酐造成外周微循环障碍的家兔，用丹参注射液静注，可使其眼球结膜微循环血流速度显著加快，毛细血管网开放数目增多，血液流态改善[10]。

2. 降血脂作用 丹参煎剂灌胃对动脉粥样硬化家兔可降低血和肝中的三酰甘油[11]；能抑制家兔实验性冠状动脉大分支

粥样斑块的形成[12]。

3. 抗凝血作用　丹参具有抗内、外凝血系统的功能[13]。丹参注射液可抑制 ADP 诱导的兔血小板聚集；使血小板黏附降低；对体外血栓形成有抑制作用和抑制凝血功能[14]。

4. 对免疫功能的影响　丹参煎剂灌胃，可增强小鼠巨噬细胞吞噬功能，促进小鼠抗体生成[15]。丹参可提高大鼠血中淋巴细胞转化，增强机体免疫功能[16]。丹参注射液与环磷酰胺合用具有协同抑制效应[17]。丹参注射液能延长小鼠同种异体移植心肌组织的存活期，可减轻移植物的毛细血管损伤，保护心肌细胞，减轻免疫细胞浸润[18]。

5. 抗炎及抗过敏作用　肌注丹参注射液对角叉菜胶所致大鼠足跖部炎症有明显抑制作用[19]。丹参酮灌胃对组胺引起的大鼠血管通透性增高，对蛋清、角叉菜胶和右旋糖酐所致大鼠急性关节肿以及对大鼠渗出性甲醛腹膜炎反应均有明显抑制作用[20]。丹参对豚鼠喘息有明显的保护作用，对小鼠被动皮肤过敏和肥大细胞脱颗粒有较明显的抑制作用[21]。

6. 其他作用　丹参煎剂对肝损伤有保护作用[22]。对小鼠艾氏腹水癌有抗肿瘤作用[23]。丹参注射液有镇痛及中枢抑制作用[24,25]。促进骨折愈合[26]，促进皮肤伤口愈合[27]。丹参酮淀粉悬液小鼠灌胃，有雌性激素样活性和抗雄性激素样活性[28]。总丹参酮在体外对金黄色葡萄球菌，人型结核菌 $H_{37}RV$、铁锈色和红色毛发癣菌均有抑制作用[29]。

[药性]　味苦，性凉。效轻、钝、糙。

1.《无误蒙药鉴》："味苦，性凉。"

2.《金光注释集》："味苦及消化后味苦，性凉，效、钝、燥、糙。"

[功能与主治]　清血热，化瘀，止腹泻。主治血热，脉热，胃包如病，腑热性泄泻症。

《金光注释集》："化瘀血，祛包如巴达干，清脉热。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治血热　红花、石膏、牛黄、胡黄连、瞿麦、丹参、漏芦花各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医验方》七味清血热红花散)

2. 治热性泄泻　牛胆粉 50 g，连翘 150 g，木鳖子(制)、查干泵嘎各 125 g，香附子、木通各 100 g，丹参 75 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，白糖水送服。(《内蒙古蒙成药标准》七味苏斯散)

[制剂]　冠心七味片　丹参 230.4 g，檀香 25.6 g，降香 51.2 g，山柰 38.4 g，肉豆蔻、广枣、沙棘各 76.8 g。以上七味，檀香、降香、山柰、肉豆蔻四味混合粉碎成细粉，其余丹参等三味提取 3 次。第 1 次加乙醇回流提取 2 h；第 2 次加 70%乙醇提取 2 h，滤液合并，滤过，回收乙醇得稠膏状；第 3 次加水煎 2 h，滤过，滤液浓缩成稠膏合并，将檀香等细粉与稠膏拌匀，低温干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，压制成 1 000 片，包糖衣，即得。本品为糖衣片，除去糖衣后，显浅棕红色；气微香，味微苦、酸。功能活血化瘀，强心止痛。用于冠心病，心烦心悸，心绞痛。口服，每次 3～4 片，每日 3 次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992.246
[2] 张德成，等. 上海第一医学院学报，1980，7：384
[3] 孔德云，等. 药学学报，1984，19(10)：955

药理

[1] 桑国卫，等. 浙江医学，1979，1(1)：25
[2] 张淑芳，等. 江苏中医，1965，(3)：22
[3] 杨学义. 中成药研究，1979，(1)：8
[4] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983.223
[5] 药学系天然药化教研组，等. 上海第一医学院学报，1980，7(4)：281
[6] 江文德，等. 药学通报，1981，16(5)：315
[7] 郑君玄，等. 中西医结合杂志，1990，10(12)：737
[8] 郑君玄，等. 中国中西医结合杂志，1992，12(7)：424
[9] 巫淑均，等. 军事医学科学院院刊，1988，12(1)：12
[10] 上海第一医学院病理生理教研组微循环研究组. 中华内科杂志，1977，2(4)：207
[11] 山东医学院人体机能教研室生化心血管研究组. 医药学报，1974，(2)：17
[12] 山东医学院病理学教研组. 医药学报，1975，(1)：62
[13] 李承珠，等. 中西医结合杂志，1983，3(5)：297
[14] 李承珠，等. 上海第一医学院学报，1979，(6)：145
[15] 孙洁民，等. 中医药研究，1991，(3)：50
[16] 赵忠保，等. 四川中医，1993，11(11)：13
[17] 吕世静，等. 中国实验临床免疫学杂志，1992，4(2)：41
[18] 王学，等. 华西医学，1994，9(3)：345
[19] 严仪昭，等. 中国医学科学院学报，1986，8(6)：417
[20] 高玉桂，等. 中西医结合杂志，1983，3(5)：300
[21] 许德金，等. 中医杂志，1991，32(2)：105
[22] 陈永祥，等. 中药通报，1985，10(4)：161
[23] 翁维良. 山西医药杂志，1986，15(6)：347
[24] 党月兰，等. 兰州医学院学报，1990，16(1)：1
[25] 张慧云，等. 药学学报，1979，14(5)：288
[26] 张菊英，等. 中西医结合杂志，1984，4(9)：536
[27] 徐荣辉，中草药，1982，13(12)：543
[28] 高玉桂，等. 中国医学科学院学报，1980，2(3)：189
[29] 高玉桂，等. 药学学报，1979，14(2)：75

112 乌奴龙胆 扫布日干—其其格

Wu nu long dan　《认药白晶鉴》

[异名]　岗嘎冲《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："生于山崖间，形似四面八角塔，顶部具朝上开的钟形花。味苦，性微凉。"《无误蒙药鉴》称："……开灰红色花。味苦，性凉。根如缠绕的筋。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形状及附图特征与蒙医所认用的乌奴龙胆之生态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的岗嘎冲即扫布日干—其其格(乌奴龙胆)。

[来源]　为龙胆科植物乌奴龙胆的全草。

[原植物]　乌奴龙胆 *Gentiana urnula* H. Smith

多年生小草本，高 5～8 cm。须根淡黄色或黄褐色，微肉质。茎稀疏丛生，具有不育枝和花枝，常带紫色。叶密集，覆瓦状排列，膜质，扇形，长 7～13 mm，上部常带紫，端截形，微凹，边缘为白色软骨质，基部连合成短筒，抱茎。花常单生枝顶，稀2～3 朵簇生；花萼筒状漏斗形，长 1～1.3 cm，5 裂，裂片叶状；花冠下部白色，上部常呈淡紫色，具深蓝色条纹，筒状钟形或壶形，长 2～3 cm，径 1～1.5 cm，5 裂，裂片短，卵状三角形，具小尖头，褶三角形、圆形或平截，与裂片等长或相当于其长度的一半，边缘稍啮蚀状；雄蕊着生于冠筒中部，花丝丝状，基部增宽，向冠筒下延成翅，花药黄色，长 2.5～3 mm；子房具柄，壶状，花柱线形，柱头头状。蒴果外露，卵状锥形，长 1.5～1.8 cm，子房柄长2.5～4 cm；种子多数，黑褐色，长圆状卵形，长 3～5 mm，表面具海绵状网纹。花、果期 8～10 月。

生于海拔 4 800～5 400 m 的碎石带和高山草甸。产于青海、西藏等地。



乌奴龙胆

[采收加工] 8～9月采收，洗净，晾干。

[药性] 味苦，性寒。效钝、糙、燥。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦，且具寒、钝、糙、燥等功效。"

[功能与主治] 清热，解毒，止泻。主治血协日热，毒热和热性腹泻。

《论说医典》："乌奴龙胆止毒泻和热泻。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治热泻 茜草、查干泵嘎、乌奴龙胆各等量。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～2次，水煎服。(《后续医典》三味乌奴龙胆汤)

2. 治协日性热，血热 乌奴龙胆、冰片各5 g，天竹黄、红花各10 g。制成散剂。每次3～5 g，每日1～2次，白开水送服。(《内蒙古中草药》四味乌奴龙胆散)

113 文冠木 僧登

Wen guan mu 《无误蒙药鉴》

[异名] 协日—僧登《无误蒙药鉴》，赫日音—陶来音—博热(通称)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》、《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称："生于山的阳坡，树木质硬，叶似猪鬃，味甘、涩、微苦。"《无误蒙药鉴》所述形状同上，并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图与蒙医沿用的文冠木相符，故认定历代蒙医药文献所载的协日—僧登即僧登(文冠木)。

[来源] 为无患子科植物文冠果的木材或枝叶。

[原植物] 文冠果 *Xanthoceras sorbifolia* Bunge

灌木或乔木，高可达8 m。树皮灰褐色；嫩枝紫褐色，被短茸毛。单数羽状复叶，互生，具柄；小叶9～17，具短柄或无柄，长圆形至披针形，长2～5 cm，宽1～1.5 cm，基部楔形，先端锐尖，边缘具尖锐锯齿；主脉明显。花杂性；总状花序，顶生或腋生，长达14～25 cm；萼片5，椭圆形，有短柔毛；花瓣5，白色，基部内面有紫红色斑点，倒卵形，长约为萼的3倍；花盘薄而5裂，每裂的背部有一角状的附属物；雄蕊8，花丝长而分离；子房长圆形，3室，花柱短肥，柱头3裂。蒴果绿色，径4～6 cm，分裂为3果瓣。种子扁球状，黑褐色，径约1 cm。花期4～5月，果期7～8月。



文冠果

生于山坡、沟谷间。分布于辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜光，耐半阴，亦耐寒，抗旱，但不耐涝。对土壤要求不严，适应性很强。

栽培技术 用种子、嫁接、根插或分株繁殖。①种子繁殖：果实成熟后，随即播种，次春发芽。若将种子沙藏，次春播种前15 d，在室外背风向阳处，另挖斜底坑，将沙藏种子移至坑内，倾斜面向太阳，罩以塑料薄膜，利用阳光进行高温催芽，当种子20%裂嘴时播种。也可在播种前1星期用45 ℃温水浸种，自然冷却后2～3 d捞出，装入筐篓或蒲包，盖上湿布，放在20～50 ℃的温室催芽，当种子2/3裂嘴时播种，一般4月中、下旬进行，条播或点播，种脐要平放，覆土2～3 cm。②嫁接繁殖：采用带木质部的大片芽接、劈接、插接或嫩梢芽接等，以带木质部的大片芽接效果较好。③根插繁殖：利用春季起苗时的残根，剪成10～15 cm长的根段，按行株距30 cm×10(～15)cm插于苗床，顶端低于土面2～3 cm，灌透水。④分株繁殖：有些灌木形植株，易生根蘖苗，可进行分株繁植。

田间管理 幼苗出土后，浇水量要适宜。苗木生长期，追肥2～3次，并松土除草。嫁接苗和根插苗容易产生根蘖芽，应及时抹除，以免消耗养分。接芽生长到15 cm时，应设支柱，以防风吹折断新梢。

[采收加工] 春、夏季割取茎干、枝，剥去外皮，切段晒干；或取鲜枝叶，切碎，熬膏。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎干木部呈不规则的块状，表面红棕色或黄褐色，横断面红棕色，有同心性环纹。纵剖面有细皱纹。枝条多为细圆柱形，表面黄白色或黄绿色，断面有年轮环纹，外侧黄白色，内部红棕色。质坚硬。气微，味甘、涩、苦。

以质坚实、身干、色匀、无皮、色红棕者为佳。

显微鉴别 茎干横切面：韧皮部纤维成束，断续排列成环

带，韧皮薄壁细胞内可见草酸钙方晶，偶见簇晶及浅黄色内含物。形成层呈波状环。木质部占主要部分，木化显著，导管类圆形，单个散在或数个相聚，部分导管中充满棕红色、棕黄色和浅黄色的内含物；木纤维壁厚；木射线薄壁细胞中含有草酸钙方晶，有时尚可见含黄棕色物质；木射线宽 1～3 列细胞（从木部切线向切面观察，更清晰）。

粉末特征：茎干粉末红棕色，枝条粉末棕黄色或黄白色。木纤维多数，无色或淡黄色，胞腔明显，胞壁具斜纹孔，有的纤维束周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维。木部薄壁细胞长方形或类圆形，淡黄色，壁稍薄，纹孔明显散在或数个相连。导管为具缘纹孔，偶见梯纹及网纹。草酸钙簇晶直径 10～20 μm。散在存在于细胞间；草酸钙方晶长 7～15 μm。尚可见不规则的黄棕色或红棕色的片状物。

理化鉴别 （1）取本品粗粉 10 g，用乙醇回流提取，浓缩提取液至 20 ml 备用。①取提取液 1 ml，置试管内加入镁粉少许，再缓缓滴入浓盐酸 2～3 滴，溶液显紫红色。（检查黄酮） ②取提取液 1 ml，滴加三氯化铁乙醇溶液数滴，溶液显暗绿色。（检查鞣质）

（2）薄层色谱 取上述提取液 15 ml，置蒸发皿中挥干溶媒，加适量水并连同不溶物一同转入分液漏斗中，用乙醚萃取，浓缩乙醚液，作供试品溶液。另取槲皮素制成对照品溶液。分别吸取两液，点于硅胶 GF 板上。以苯-氯仿-乙酸乙酯-乙酸（5∶1∶4∶1）为展开剂，展距 13 cm，两次展开。在紫外光灯（254 nm）下观察均呈暗棕色斑点。供试品与对照品在相同位置处显相同的荧光斑点。

[化学成分] 文冠果的心材含杨梅树皮苷（myricetin），（－）-表儿茶素〔（－）-epicatechin〕，（－）-表没食子儿茶素〔（－）-epigallocatechin〕，右旋白蔹素（ampelopsin）和槲皮素（quercetin）[1,2]。

[药性] 味甘、涩，微苦，性凉。效轻、浮、燥、糙。

1.《认药白晶鉴》："味微苦。"

2.《金光注释集》："味甘、涩，消化后味甘，效轻、温、燥、糙、浮。"

[功能与主治] 燥协日乌素，清热，消肿，止痛。主治陶赖，赫如虎，热性协日乌素病，巴木病，癣，协日乌素病，皮肤瘙痒，脱发，浊热等症。

1.《论说医典》："燥协日乌素。"

2.《蒙药学》："燥协日乌素，清热，消肿，止痛。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治赫如虎，协日乌素症 文冠木、诃子、川楝子、栀子、白云香、决明子、苘麻子、黄柏、五灵脂、黑云香各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。（《蒙医药方汇编》十味文冠木汤）

2. 治陶赖，赫如虎，关节协日乌素症 文冠木 25 g，川楝子 15 g，诃子、栀子各 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。（《蒙医方剂学》四味文冠木汤）

[制剂] 文冠木膏 文冠木 1 000 g，春末初秋，取本品新鲜嫩枝叶，切成 3～5 cm 碎段，洗净后置于锅内加入适量的水煎煮 2～3 次，每次 3～4 h，汁液澄清，过滤，去渣，把几次煎煮过滤的汁液倒入锅内，用温火煎煮成黏稠状（注意避免炭化），凉后，分装即得。本品为黑褐色膏剂，味涩。功能清热，燥协日乌素。用于风湿，类风湿，布病，巴木病，关节肿痛，疥癣，湿疹等皮肤病。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服或其他人丸、散。每瓶 50 g。（《内蒙古蒙医药标准》1984 年）

参考文献

化学成分

[1] 崔雅芳，等. 中草药，1987，18(5)：199

[2] 崔承彬，等. 沈阳药学院学报，1991，8(1)：36

114 火绒草 查干—阿荣

Huo rong cao 《无误蒙药鉴》

[异名] 乌拉—乌布斯《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："多数生于山背面，茎细，叶灰白色，微裂。植株小，具湿润之粉霜。根质硬，灰色，状如白芷者为上品。"据上述植物形态及蒙医沿用经验，认定火绒草为历代蒙医药文献所载的三种阿荣之一，即查干—阿荣（火绒草）。

[来源] 为菊科植物长叶火绒草、火绒草和绢茸火绒草的地上部分。

[原植物] 1. 长叶火绒草 *Leontopodium longifolium* Ling

多年生草本，高 10～45 cm。根状茎分枝短，有顶生的莲座状叶丛，或分枝长，有叶鞘和多数近丛生的花茎。花茎直立或斜升，细弱或粗壮，被白色疏柔毛或密绵毛。基生叶或莲座状叶狭匙形，先端锐尖或钝，基部渐狭，靠近基部又扩大成紫红色的长鞘；中部叶直立，条形、宽条形或舌状条形，长 2～10 cm，宽 2～10 mm，先端锐尖或近圆形，有小尖头，基部等宽或稍狭窄，两面被密或疏的白色长柔毛或绵毛，上面不久脱毛或无毛，苞叶多数，卵状披针形或条状披针形，上面或两面被白色长柔毛状绵毛，较花序长 1.5～3 倍，开展成直径 2～6 cm 的苞叶群。头状花序直径 6～9 mm，3～10 个密集；总苞长约 5 mm，被长柔毛；总苞片约 3 层，椭圆状披针形，先端尖或啮蚀状，无毛，褐色；小花雌雄异株，少有异形花；花冠长约 4 mm；雄花花冠管状漏斗形；雌花花冠丝状管形，冠毛白色较花冠稍长。瘦果椭圆形，长约 1 mm，被短粗毛或无毛。花、果期 7～9 月。（图 1）



图 1 长叶火绒草

生于山地灌木丛及山地草甸。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

2. 火绒草 *Leontopodium leontopodioides*（Willd.）Beauv.

多年生草本，高 10～25 cm。全株密生灰白色绵毛。根纤细，褐色；根茎粗状，分枝。茎丛生，直立或斜生。单叶互生，长圆形或线状披针形，长 1.5～3 cm，宽 2～6 mm，先端急尖，具小尖头，基部楔形，全缘，两面密生绵毛；无柄或基生叶具短柄。头状花序盘状，黄色，具短总梗，3～5 个簇生茎顶，其下围生 2～4

个苞叶，苞叶披针形或椭圆形，两面密生白色绵毛；总苞半球形，总苞片 2～3 列，长圆状披针形，先端渐尖，革质，上部褐色呈干膜质，背面密被白色绵毛，内面光滑；花单性异株或为异性花序，边缘有少数雌性花，中央为两性花，雌花细管状，结实，长 2～3 mm，基部略膨大，花冠上端有不等之裂齿；两性花管状，不结实，长 3 mm，具 5 裂片；冠毛白色，1 列，长约 5 mm，基部结合成环。瘦果长圆形，被短柔毛，果熟稍增长。花、果期 7～8 月。(图 2)



图 2 火绒草

生于干燥山坡、水沟边、田野。分布于东北、华北、西北等地。

3. 绢茸火绒草 *Leontopodium smithianum* Hand.

多年生草本，高 10～30 cm。根状茎短，粗壮，有少数簇生的花茎和不育茎。茎直立或稍弯曲，被灰白色或上部被白色绵毛或常黏结的绢状毛。全部有等距而密生或上部疏生的叶，下部叶在花期枯萎宿存；中部和上部叶多少开展或直立，条状披针形，长 2～5.5 cm，宽 4～8 mm，先端稍尖或钝，有小尖头，基部渐狭，无柄，边缘平展，上面被灰白色柔毛，下面有白色密绵毛或黏结的绢状毛；苞叶 3～10，长椭圆形或条状披针形，较花序稍长或长 2～3 倍，边缘常反卷，两面被白色或灰白色厚绵毛，排列成稀疏的苞叶群不整齐。头状花序直径 3～9 mm，常 3～25 个密集，或有花序梗而成伞房状；总苞片 3～4 层，披针形，先端浅或深褐色，尖或稍撕裂；小花异形，有少数雄花，或通常雌雄异株；花冠长 3～4 mm，雄花花冠管状漏斗状，雌花花冠丝状。瘦果短圆形，长约 1 mm，有乳头、短毛；冠毛白色，较花冠稍长，雄花冠毛上端粗厚，有细锯齿。花、果期 7～10 月。(图 3)



图 3 绢茸火绒草

生于山地草原及山地灌木丛。分布于内蒙古、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，除去杂质，晒干。

[化学成分] 火绒草含 3，4-二羟基桂皮酸(3，4-dihydroxycinnamic acid)和香草酸(vanillic acid)[1]。

[药性] 味苦，性凉。效柔、软、钝。

[功能与主治] 清肺，止咳，燥肺脓。主治肺热咳嗽，讧热，多痰，气喘，陈久性肺病，咽喉感冒，咯血，肺脓疡。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肺脓疡，咳脓血痰 火绒草、沙棘、石膏、红花、木香、甘草、檀香、沙蓬各等量。制成搅和剂。每次 5～7 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》八味火绒草搅和剂)

参考文献

化学成分

[1] 赵全成，等. 中草药，1984，15(3)：103

115 火麻仁 Huo ma ren



傲鲁孙—乌热 《无误蒙药鉴》

[异名] 扫绕玛那赫布、哈日—敖鲁苏《无误蒙药鉴》，敖鲁苏(赤峰)，毕吉日(内蒙古东部)。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称："本品是生于大田的扫玛然匝。"《无误蒙药鉴》载："叶油绿，生状似松柏，高约一庹。种子青黑色，球形，光亮。茎纤维可拧绳，有人误认其种子为扫玛然匝，其实异物也。"并附植物形态图 1 幅。《晶珠本草》载："种子青黄色，具花斑。"根据上述植物生境、形态特征及附图，与大麻特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的扫绕玛那赫布即傲鲁孙—乌热(火麻仁)。

[来源] 为桑科植物大麻的种仁。

[原植物] 大麻 *Cannabis sativa* L.

一年生草本，高 1～3 m。茎直立，分枝，表面有纵沟，密被短柔毛。掌状复叶互生，茎下部的叶对生；小叶 3～11，披针形至线状披针形，先端长尖，基部楔形，边缘有粗锯齿，上面深绿色，粗糙，下面密被灰白色毡毛；柄长 4～14 cm，有短绵毛。花单性，雌雄异株；雄花呈疏生的圆锥花序，黄绿色，花被 5，长卵形，覆瓦状排列，雄蕊 5，花丝细长；雌花丛生于叶腋，绿色，每朵花外被 1 卵形苞片，花被 1，膜质，雌蕊 1，子房圆柱状，花柱分为 2 枝。瘦果扁卵形，长 4～5 mm，有细网纹，外包围以黄褐色的苞片。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

全国各地均有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟时，割取全株，晒干，打下果实，除去杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈扁卵圆形，长 4～5 mm，宽 3～4 mm。表面灰绿色或稍带灰褐色，具光泽，并有细微的白



大麻

色、棕色或黑色的网状纹理，顶端略尖，基部钝圆，有微凹的果柄痕，两侧各有 1 条浅色棱线。果皮薄而脆，易破碎。种皮暗绿色，常黏附于内果皮上，胚弯曲，卵圆形，被菲薄胚乳。顶端棕色，另端白色；子叶与胚根等长，乳白色，富油性。气微，味淡，嚼后稍有麻舌感。

以粒大、种仁饱满者为佳。

显微鉴别　粉末特征：深棕色。①外果皮石细胞多成片，淡黄色。表面观呈不规则多角形，垂周壁深波状弯曲，有的分枝呈星状，直径 13～54 μm，壁厚 3～11 μm，长约 90 μm，外平周壁稍有纹理，层纹清晰，纹孔细密，胞腔大，有的含棕黄色物。断面观呈长方形，细胞界限不明显。②网状果皮细胞成片，黄棕色，细胞小，直径 6～10 μm，壁薄，波状弯曲。③内果皮石细胞成片，黄棕色或淡黄色，顶面观呈类圆形或类多角形，胞间层细波状弯曲，垂周壁甚厚、孔沟细密，与胞间层相连，胞腔明显，断面观呈栅状，长 70～215 μm，宽约至 52 μm，胞间层不规则弯曲、径向壁厚，近内壁渐薄，细胞界限不甚明显。④草酸钙簇晶多存在于皱缩的果皮薄壁细胞中，直径 4～13 μm。⑤种皮表皮细胞黄色或黄棕色，细胞界限不甚明显，壁薄，有类圆形间隙。⑥子叶细胞无色或黄色，含脂肪油滴。

[化学成分] 种子含葫芦巴碱(trigonelline)及 L-右旋异亮氨酸三甲铵乙内酯。含脂肪油 30%，油中含饱和脂肪酸，油酸，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)。此外，尚含麻仁球朊酶及蛋白质，维生素 B_1、E，卵磷脂(lecithin)，植物甾醇，葡萄糖醛酸[1]。还含玉蜀黍嘌呤(zeatin)[2]。

[药理] 1. 缓泻作用　所含脂肪油内服后在肠道内分解产生脂肪酸，刺激肠黏膜，促进分泌，加快蠕动，减少大肠的水分吸收而致泻[1]。

2. 降压作用　麻醉猫十二指肠内给予火麻仁乳剂可使血压下降；给正常大鼠灌服，可使血压明显下降[2]。

3. 降血脂作用　火麻仁有明显阻止高脂饲料大鼠血清胆固醇升高的作用[3]。

[药性] 味甘，性平。效腻。

[功能与主治] 祛协日乌素，杀虫，滋补强身，润肠通便。主治陶赖，赫如虎，协日乌素病，皮肤病。

[用法用量] 内服：研末 3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治疥疮，秃疮，皮肤瘙痒，协日乌素病，陶赖，赫如虎　硫黄(制)、白云香、决明子、草乌(制)、诃子、火麻仁各 5 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前白酒或温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》六味硫黄散)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 136
[2] Rybicka H, et al. Phytochemistry, 1974, 13(1)：282

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 498
[2] 浙江医科大学. 科研论文资料汇编，1960(1)：67
[3] 岑立烨，等. 广西医学院学报，1984，1(4)：20

116 巴豆 Ba dou　丹绕格 《无误蒙药鉴》

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于温暖之地，根粗而长，叶茎生态状如大黄。"《无误蒙药鉴》称："茎粗，状如大黄，节间远近不一，茎中空，叶九裂，大小似蜀葵叶……花小白色，果实象三龟相对，内含种子小而色黑柔软者为佳。"上述文献所载的丹绕格之植物形态与蒙医所沿用的丹绕格之原植物形态有所差异，但其药用部位果实之描述与巴豆之形状相符。根据蒙医临床应用经验及巴豆之效能，认定历代蒙医药文献所载的丹绕格即丹绕格(巴豆)。

[来源] 为大戟科植物巴豆的种子。

[原植物] 巴豆 *Croton tiglium* L.

常绿乔木，高 6～10 m。幼枝绿色，被稀疏星状柔毛或几无



巴豆

毛；二年生枝灰绿色，有不明显黄色细纵裂纹。叶互生；叶柄长2～6 cm；叶片卵形或长圆状卵形，长5～13 cm，宽2.5～6 cm，先端渐尖，基部圆形或阔楔形，近叶柄处有2腺体，叶缘有疏浅锯齿，两面均有稀疏星状毛，主脉三出；托叶早落。花单性，雌雄同株；总状花序顶生，上部着生雄花，下部着生雌花，亦有全为雄花者；花梗细而短，有星状毛；雄花绿色，较小，花萼5裂，疏生细微的星状毛，萼片卵形，花瓣5，反卷，内面密生细的绵状毛，雄蕊15～20 cm，着生于花盘边缘上，花盘盘状；雌花花萼5裂，无花瓣，子房圆形，3室，密被短粗的星状毛，花柱2枚，细长，每枚再2深裂。蒴果长圆形至倒卵形，有3钝角。种子长卵形，3枚，淡黄褐色。花期3～5月，果期6～7月。

多栽培；野生于山谷、溪边、旷野，有时亦见于密林中。分布于福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，晒干后，除去果壳，收集种子，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实卵圆形或椭圆形，具3棱，偶有4棱，长1.8～2.2 cm，直径1.5～2 cm。表面灰黄色至棕黄色，略粗糙，具细小点纹，有纵线6或8条，凹入处常易开裂，顶端平截，基部有短小果梗或点状梗痕。3室或4室，每室有种子1粒。种子扁椭圆形，长1.2～1.5 cm，直径0.7～1.0 cm，厚4～6 mm，表面灰棕色至棕色，易擦落而露出黑色平滑内层，腹面一端有点状种脐和细小种阜或脱落的痕迹，另端有微凹的合点，合点与种阜间有纵直种脊；种皮薄，质硬而脆，剥去后可见一薄膜状银白色的内种皮。胚乳黄白色至黄棕色，富油质。无臭，味辛辣。

以个大、饱满、种仁色黄白者为佳，种仁泛油变色者为质差。

显微鉴别 果实及种子横切面：外果皮为1列表皮细胞，有气孔及厚壁性多细胞的星状毛。中果皮外侧为十余列薄壁细胞，有多数石细胞单个散在或成群，维管束周围细胞有时含草酸钙方晶或簇晶，中部有4～7列纤维状石细胞，呈带状环列，内侧有6～8列径向延长的长圆形厚壁细胞，壁孔少；内果皮为3～5层纤维状厚壁细胞交叠排列。种皮表皮细胞由1列径向延长的长方形细胞组成，径向壁呈不规则锯齿状弯曲；其下为1列厚壁性栅状细胞，胞腔线形，外端略膨大；向内为数层切向延长的不规则形薄壁细胞，其间散有螺纹导管；内表皮细胞颓废状。胚乳细胞类圆形，充满糊粉粒和脂肪油，另含草酸钙簇晶。子叶细胞多角形。

种子粉末特征：浅黄棕色。①种皮厚壁栅状细胞（内种皮外表皮）棕色或深棕色，呈细长柱形，排列紧密，稍弧状偏弯，末端平整或圆钝，长162～432 μm，宽5～25 μm，壁极厚，孔沟极细而密集，有的不大明显，胞腔线形，不甚清晰，有的充满深棕色物，表面观呈多角形，种皮薄壁栅状细胞常与种皮薄壁栅状细胞相连。②种皮薄壁栅状细胞（外种皮内表皮）淡黄色，多破碎，呈类长方形，长63～90 μm，宽9～36 μm，壁稍厚，径向壁波状弯曲；表面观呈类圆形，细胞间隙类三角形，大而明显。③种皮表皮细胞（外种皮外表皮）淡黄色，表面观呈多角形，直径13～17 μm，有不均匀纹理，少部分壁微木化，胞腔有棕色物或颗粒状物，断面观呈类长圆形，外被角质层。④内胚乳细胞呈类圆形，直径18～36 μm，壁薄，胞腔内充满圆形糊粉粒，并含脂肪油滴，较小细胞中含草酸钙簇晶，也有细小簇晶存在于细胞间隙中。⑤子叶细胞类圆形，较小，含糊粉及脂肪油滴，较大的细胞中含簇晶，有的含晶细胞的壁增厚。⑥草酸钙簇晶大小不一，直径7～31 μm，棱角多尖锐。⑦外胚乳颓废组织细胞界限不明显，布有螺纹导管及较小簇晶。

理化鉴别 （1）取本品1粒于滤纸上，包裹压碎，使油渍留于纸上，置荧光灯下观察显紫蓝色荧光。纯巴豆油无紫蓝色荧光。

（2）取药材约0.5 g，磨碎，加乙醚10 ml，浸泡2 h，并时时振摇，滤过，滤液置试管中挥干后，加盐酸羟胺的甲醇饱和液0.5 ml及0.1%麝香酚酞指示液1滴，再加氢氧化钾的甲醇饱和溶液至显蓝色后，再多加4滴，再加热至沸腾，冷却，加稀盐酸调节pH至2～3（无色），滴加10%三氯化铁液3滴及氯仿1 ml振摇，下层溶液显紫红色（脂类反应）。

[化学成分] 本品种子含巴豆油（crton）34%～57%，其中含巴豆油酸（crotonic acid），巴豆酸（tiglic acid），以及棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸，油酸，巴豆油酸，巴豆酸，亚麻酸，肉豆蔻酸，花生酸，月桂酸，巴豆醇三酯（含量约占巴豆油的4%），12-O-十四烷酰巴豆醇-13-醋酸酯（TPA）等。巴豆醇双酯有十多种，如巴豆醇-十四烷酸酯-乙酸酯（PMA）等。另外，巴豆种子中含有生物碱，其中有巴豆苷，即2-羟基-6-氨基嘌呤核糖苷。尚含巴豆毒素（crotin），为一种毒性球蛋白，结构类似蓖麻子毒蛋白，含有两种外源凝集素，分子量为220 000和88 000。尚含β-谷甾醇，氨基酸及酶[1]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 口服巴豆油半滴至1滴，即能产生口腔、咽及胃部灼烧感，并有催吐作用。至肠内遇碱性肠液水解后释出巴豆酸，刺激肠黏膜使之发炎，增加分泌，促进蠕动，0.5至3 h内产生剧烈腹泻，伴有剧烈腹痛和里急后重[1]。

2. 抗病原微生物作用 巴豆煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、流感杆菌、白喉杆菌、铜绿假单胞菌等均有抑制作用[2,3]。

3. 抗肿瘤作用 巴豆提取物对小鼠肉瘤S_{180}实体型和腹水型、小鼠宫颈癌U_{14}实体型和腹水型以及艾氏腹水癌均有明显的抑制作用[4]。

4. 促肿瘤发生作用 巴豆油、巴豆树脂、巴豆醇酯类均有弱的致肿瘤活性，能促进某些化学致癌作用[5]。巴豆油中促癌的主要活性成分为TPA[6]。

5. 其他作用 巴豆油中的活性成分PMA可使血小板中环磷鸟苷（cGMP）浓度增加，是一种有力的血小板凝集剂[7]。

6. 毒性 生巴豆泥糊对小鼠的口服LD_{50}为1 600 mg/kg。巴豆毒素给家兔皮下注射的LD_{50}为50～80 mg/kg。巴豆油酸大鼠口服的LD_{50}为1 g/kg[1]。

[炮制] 巴豆霜：在砖炕上先铺4～5层吸油纸，将粗碎的巴豆仁置纸上，厚度不超过3 cm，其上再盖吸油纸4～5层，最上面用热新砖压严实随着砖炕加热升温，巴豆油逐渐被吸油纸吸出，待油吸适当后（巴豆仁用手指碾之即碎），收取巴豆仁粉碎即可。

[药性] 味辛，性平。效重、糙。有大毒。

1.《金光注释集》："味辛、苦，消化后味甘，性重。"

2.《无误蒙药鉴》："性平，锐。"

[功能与主治] 祛巴达干，峻泻，消肿。主治包如巴达干病，消化不良，肿痈，水肿，黏症，毒症，癫狂。

1.《论说医典》："峻泻。"

2.《呼和必德力亚》："吐泻巴达干及包如病。"

[用法用量] 内服：入丸、散，0.1～0.3 g。外用：适量，与其他药物研末涂患处。

[使用注意] 年老、体弱、孕妇、婴幼儿禁服。

[附方] 1. 治小儿肺热，高烧，便秘，腹胀，抽搐等症 朱砂、巴豆（制）各25 g，胡黄连15 g，麝香、牛黄各0.5 g。制成丸剂。根据小儿年龄，每次0.2～0.6 g，每日1次，温开水送服。（《蒙医方剂学》五味朱砂丸）

2. 治消化不良，巴达干黏液增多症 狼毒（制）50 g，巴豆（制）25 g，藜芦（制）、诃子各10 g，芦荟30 g。制成糊丸。每次0.5～1.5 g，每日1次，晚睡前温开水送服。孕妇、年老、体弱者

禁服。(《蒙医药方汇编》五味巴豆丸)

参考文献

化学成分

[1] 阴健,等. 中药现代研究与临床应用. 北京:学苑出版社,1993. 191

药理

[1] Sollmann T. A Manual of pharmacology 8Ed, 1957. 214
[2] 重庆医学院第一附属医院. 微生物学报,1960,8(1):52
[3] 零陵地区卫生防疫站. 湖南医药杂志,1974,(5):49
[4] 青岛市医药科学研究所肿瘤组. 中医药研究参考,1979,(2):8
[5] Berenblum I, et al. Cancel Res,1955,15(8):510
[6] Marx. J L. Science,1978,201(4355):515
[7] 陈可冀. 国外医学参考资料(中医中药研究分册),1978,(创刊号):11

117 水苦荬 Shui ku mai ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠵᠠᠮᠰᠠ 查干—楚玛塞

《无误蒙药鉴》

[异名] 奥森—钦达干—苏勒《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"茎长,绿色,叶马刀状,花粉红色,花凋落之痕迹形似止泻子,味涩者称为查干—楚玛塞。"并附植物形态图。上述植物形态及附图特征与蒙医沿用的水苦荬的形态特征近似。故根据文献记载和临床应用经验,认定历代蒙医药文献所载的奥森—钦达干—苏勒即查干—楚玛塞(水苦荬)。

[来源] 为玄参科植物水苦荬、长果水苦荬的全草。

[原植物] 1. 水苦荬 *Veronica anagallis-aquatica* L.

一年或二年生草本,全体无毛,或于花柄及苞片上稍有细小腺状毛。茎直立,高 25～90 cm,富肉质,中空,有时基部略倾斜。叶对生;长圆状披针形或长圆状卵圆形,长 4～7 cm,宽 8～15 mm,先端圆钝或尖锐,全缘或具波状齿,基部呈耳郭状微抱茎上;无柄。总状花序腋生,长 5～15 cm;苞片椭圆形,细小,互生;花有柄;花萼 4 裂,裂片狭长椭圆形,先端钝;花冠淡紫色或白色,具淡紫色的浅条;雄蕊 2,突出;雌蕊 1,子房上位,花柱 1 枚,柱头头状。蒴果近圆形,先端微凹;长度略大于宽度,常有小虫寄生,寄生后果常膨大成圆球形。果实内藏多数细小的种子,长圆形,扁平,无毛。花期 4～9 月。(图 1)



图 1 水苦荬

生长于水田或溪边。分布于东北及内蒙古、河北、江苏、安徽、浙江、广东、广西、四川、云南等地。

2. 长果水苦荬 *Veronica anagalloides* Guss.

一年生或多年生草本。根状茎斜生,节上有细根。茎直立或基部倾斜,高 30～50 cm,单一或有分枝,下部光滑或近无毛,中部以上被腺毛。叶对生,无柄,基部半抱茎,条状披针形,长 2～5 cm,宽 3～8 mm,全缘或略有浅锯齿,两面无毛。总状花序腋生,多花,除花冠外,被相当密的腺毛;花梗伸直,与花序轴成锐角,果期梗长 4～8 mm,纤细;苞片狭披针形,约为果梗长的 1/3 至 1/2;花萼 4 深裂,长约 2 mm,裂片椭圆形,先端急尖,果期直立,紧贴蒴果;花冠浅蓝色,长约 3 mm,4 深裂,筒部极短,裂片宽卵形;雄蕊与花冠近等长;子房无毛,花柱长约 1.5 mm。蒴果宽椭圆形,顶端微凹,长宽约 2.5 mm,比花萼长或近等长;种子卵圆形,黄褐色,长宽约 0.5 mm,半透明状。花、果期 7～9 月。(图 2)



图 2 长果水苦荬

生于溪水边。分布于黑龙江、内蒙古、山西、陕西、甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季采收带花或果实的全草,阴干。

[化学成分] 水苦荬全草含苯甲酸(benzoic acid),原儿茶酸(protocatechuic acid),咖啡酸(caffeic acid),对-羟基苯甲酸(*p*-hydroxybenzoic acid),香草酸(vanillic acid),对-香豆酸(*p*-coumaric acid),阿魏酸(ferulic acid),异阿魏酸(isoferulic acid),桃叶栀瑚苷(aucuboside),梓醇(catalpol),木犀草素-7-葡萄糖苷(luteolin-7-glucoside),葡萄糖(glucose),果糖(fructose),蔗糖(sucrose)[1],4′-甲氧基高山黄芩素-7-O-D-葡萄糖苷(4′-methyoxyscutellarein-7-O-D-glucoside),6-羟基木犀草素-7-O-D-葡萄糖苷(6-hydroxyluteolin-7-O-D-glucoside),6-羟基木犀

草素-7-O-二葡萄糖苷(6-hydroxyluteolin-7-O-D-diglucoside)，大波斯菊苷(cosmosiin)和木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖苷(cynaroside)[2]。

[药性] 味酸、涩，性凉。效轻、钝、柔。

[功能与主治] 利尿，消水肿，止痛，止吐，燥协日乌素。主治肾、膀胱寒症或热症，水肿，水臌，尿闭，协日乌素病，湿疹。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：研末，适量，水煎洗患处。

[附方] 1. 治协日乌素病 诃子、大黄、水苦荬、光明盐、茜茛各等量。制成煮散制。每次 3～5 g，每日 1 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》五味水苦荬汤)

2. 治皮肤顽疾 紫草、茜草、枇杷叶、巴豆(制)、石龙芮、狼毒(制)、水苦荬各等量。制成散剂。取适量用酒搅和敷患处。(《蒙医药方汇编》七味水苦荬散)

参考文献

化学成分

[1] Komorowski T, et al. C A, 1984, 100: 20492y
[2] Frolova V I, et al. C A, 1985, 102: 75691j

118 水金凤 ᠰᠦᠢᠵᠢᠨ ᠹᠡᠩ ᠰᠢᠶᠠᠨ 札乃—哈玛尔—其其格

Shui jin feng

《认药白晶鉴》

[异名] 郎那莫德格《无误蒙药鉴》，赫日音—浩木森—宝道格—其其格《内蒙古植物志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："根、茎单一，叶多，花暗紫色，具距突似象鼻。"《无误蒙药鉴》载："茎单一，叶具理解片，对生，紫绿色。花红紫色，具距，似象鼻。"上述植物形态特征及蒙医所沿用的水金凤之形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的郎那莫德格即札乃—哈玛尔—其其格(水金凤)。

[来源] 为凤仙花科植物水金凤的全草。

[原植物] 水金凤 *Impatiens noli-tangere* L.

一年生草本，高 35～70 cm。茎淡绿色，密生细红点。叶互生；长椭圆形或椭圆状披针形，长 5～12 cm，宽 5～12 cm，先端短渐尖，基部楔形，近叶柄处有 2～3 对淡红色疣状腺体，边缘有粗锯齿，齿端有疣状刺，上面绿色，下面淡绿色，少有红色；叶柄基部有淡红色托叶状的疣状腺体 2 枚。总状花序腋生；花淡紫色，径约 2.2 cm，萼片 3，侧生 2 枚较小，淡紫色，斜卵圆形，中央有脊略作舟状，下面 1 枚呈囊状，具紫红色条纹及小点，向后延伸成距；花瓣 5，上面 1 枚近圆形，背面有脊，两侧 2 对花瓣连合；雄蕊 5，下部分离，上部合生，环绕子房，花丝扁，花药 2 室；雌蕊由 5 心皮合生，子房上位，长卵圆形，5 室，花柱短。蒴果肉质，圆柱形，两端尖。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于山谷溪边、山坡林下、林缘湿地。分布于东北、华北、西北、华中等地区。

[采收加工] 7～8 月间，采收带花全草，除净杂质，阴干。

[化学成分] 花含新黄质(neoxanthin)[1]，蒲公英黄质(taraxanthin)，蝴蝶梅黄质(violaxanthin)，毛茛黄质(flavoxanthin)，菊黄质(chrysanthemaxanthin)和黄体呋喃素(luteoxanthin)[2]。

[药性] 味甘，性凉。效钝、轻、柔、燥。

[功能与主治] 利尿，愈伤，燥协日乌素。主治水肿，尿闭，膀胱热，协日乌素症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治热性水肿 栀子、甘草、水金凤、锦葵果、宽



水金凤

苞棘豆各 15 g，芫荽子 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎温服。(《蒙医传统验方》六味栀子汤)

2. 治月经不调 鲜水金凤 30～60 g，益母草 15 g。每次 5～10 g，每日 2～3 次，水煎服。(《内蒙古中草药》二味水金凤汤)

3. 治跌打损伤 水金凤、当归、赤芍各 9 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。(《内蒙古中草药》三味水金凤汤)

参考文献

化学成分

[1] Nitsche H, et al. Phytochemistry, 1972, 11(11): 3383
[2] Buchecker R, et al. C A, 1976, 86: 74895x

119 水柏枝 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠪᠠᠷᠭᠠᠰᠤᠨ 巴勒古纳

Shui bai zhi

《智慧之鉴》

[异名] 敖恩布、敖恩布—莫都克兴玛尔、楚兴—敖恩布《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于水边沙地，茎长，紫色，叶细，绿色，花簇生，红紫色，味苦、甘。"《无误蒙药鉴》对该条所述形状特征基本同上，并附植物形态图 1 幅。根据上述植物生境、形态特征及附图与蒙医所沿用的水柏枝生境形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的敖恩布即巴勒古纳(水柏枝)。

[来源] 为柽柳科植物水柏枝、河柏的嫩枝叶。

[原植物] 1. 水柏枝 *Myricaria paniculata* P. Y. Zhang et Y. J. Zhang [*M. germanica* auct. non(L.) Desv.]

落叶灌木，高 1～2 m。茎直立，具多数分枝，光滑。叶互生，鳞片状、长披针形或披针形，长 2～4 mm，宽 0.5～1.5 mm，先端钝或急尖，有腺点，蓝绿色。总状花序顶生；苞片卵状披针形，渐尖，基部具宽膜质边缘；萼片 5，披针形，长约 4 mm，顶钝，具干膜质边缘；花瓣 5，粉红、白或紫红色，矩圆状椭圆形，长于花萼；雄蕊 10 枚，5 长 5 短，相间排列，花丝联合，为花丝长之半；子房卵形，具粗壮花柱，柱头头状。果实 3 瓣裂。种子具有柄的白色簇毛。花期 3～9 月，果期 5～10 月。(图 1)

生于水边、河滩。分布于华北、西北地区及青海、四川、云



图 1 水柏枝

南、西藏等地。

2. 河柏 *Myricaria alopecuroides* Schreuk［*M. bracteata* Royle］

灌木，高 1～2 m。老枝棕红色，幼嫩枝黄绿色。叶小，窄条形，长 1～4 mm。总状花序由多花密集而成，顶生，少有侧生，长 5～20 cm，径约 1.5 cm；苞片宽卵形或长卵形，长 5～8 mm，几等于或长于花瓣，先端有尾状长尖，边缘膜质，具圆齿；萼片 5，披针形或矩形，长约 5 mm，边缘膜质；花瓣 5，矩圆状椭圆形，长 5～7 mm，粉红色；雄蕊 8～10，花丝中下部连合；子房圆锥形，无花柱。蒴果狭圆形，长约 1 cm。种子具有柄的簇生毛。花期 6～7 月，果期 7～8 月。（图 2）



图 2 河柏

生于山沟及河岸等地。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆及西藏等地。

［采收加工］ 夏季花开时采带花嫩枝，阴干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品枝呈圆柱形，直径 1～5 mm。嫩枝表面绿色，老枝表面灰红色、褐色。有多数窄条形互生小叶，长约 4 mm，宽约 1 mm，常已脱落。横断面不平坦，皮部薄，木部绿色，髓部大，黄白色。质脆，易折断。气微，味淡。

［药性］ 味涩、甘，性凉。效钝、重、固。

《认药白晶鉴》："味苦、甘。"

［功能与主治］ 清热，燥协日乌素，透疹，敛毒。主治毒热，陈热，伏热，热症扩散，肉毒症，协日乌素，血热，麻疹。

1.《无误蒙药鉴》："清毒热，尤其清血热。"

2.《认药白晶鉴》："清肉毒、配制毒和协日热。"

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治毒热，食物中毒，配制毒症 水柏枝、猪血干各 15 g，马先蒿 10 g，山刺玫果、黄柏皮、五灵脂、瑞香狼毒灰各 5 g。制成煮散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，水煎服。（《蒙医传统验方》七味水柏枝汤）

2. 治腰腿痛，关节协日乌素 刺柏叶、冬青叶各 500 g，水柏枝、麻黄各 1 000 g，小白蒿 1 500 g。水煎 3 次，取汁，放入热水内进行药浴。（《蒙医药选编》五味甘露药浴剂）

120 水母雪莲花 孟和—其其格

Shui mu xue lian hua

《认药白晶鉴》

［异名］ 札高德—苏格巴、查干—达吉德《认药白晶鉴》。

［品种考证］ 本品载于《晶珠本草》。内称："札高德—苏格巴生于雪山雪线附近碎石地带……茎中空，被绵状绒毛，生态状如曹日老贡，茎顶开花，花微紫红，状如秃鹫蹲在岩石上。"上述植物生境、形态特征与水母雪莲花之生境、形态相符，故认定历代蒙医药文献所载的札高德—苏格巴即孟和—其其格（水母雪莲花）。

［来源］ 为菊科植物水母雪莲花的带花全株。

［原植物］ 水母雪莲花 *Saussurea medusa* Maxim.

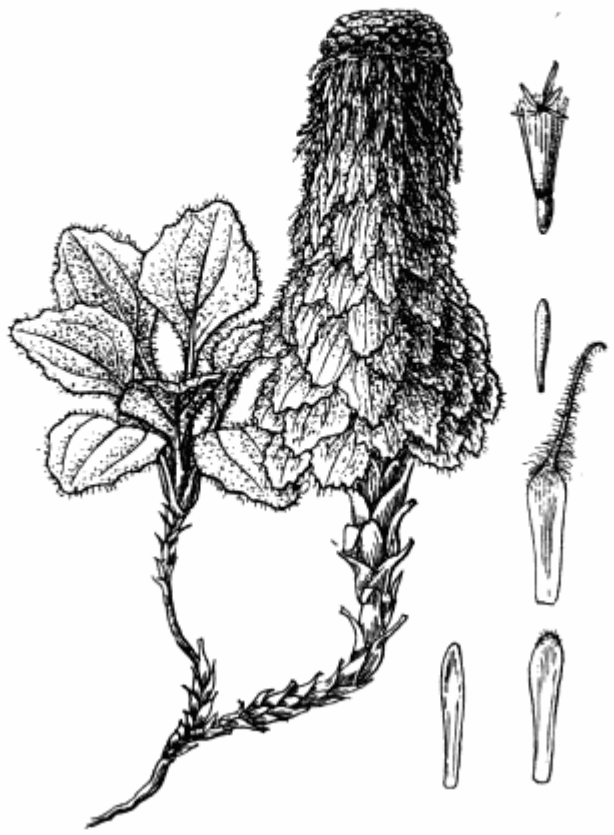
多年生草本，高 10～20 cm，全株密被白色绵毛。茎短而粗。叶密生，具长而扁的叶柄；叶片卵圆形、倒卵形，边缘有条裂状锯齿，齿尖急尖，上部叶成菱形、披针形，基部延伸成翅柄或否。头状花序密集，无总梗，总苞球形，总苞片 2～3 层，膜质，线状长圆形不等长；花紫色。瘦果，冠毛 2 层，灰白色，外层刺毛状，内层为羽状。花期 7～9 月，果期 8～9 月。

生于高山砾石间。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 6～7 月间开花时，拔起全株，除去泥沙，晾干。

［药材鉴别］ 地上部分长 8～15 cm 主根长约 15 cm。根茎细长，有褐色残留叶柄。基部叶倒卵形，上半部边缘有 8～12 个粗齿，基部楔形；上部叶渐小，卵形或卵状披针形，两面被白色绵毛；最上部叶条形或条状披针形，边缘有条裂或细齿。花紫色或淡红色，冠毛白色，内层羽状。

［化学成分］ 本品地上部分含金圣草素-7-O-β-D-葡萄糖苷（chrysoeriol-7-O-β-D-glucoside），芹菜素-7-O-β-D 葡萄糖苷（apigenin-7-O-β-D-glucoside），木犀草素-7-O-β-D-葡萄糖苷（luteolin-7-O-β-D-glucoside），芸香苷（rutin）[1]，木犀草素-7-O-α-L-吡喃鼠李糖基（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖苷〔luteolin-7-O-α-L-rhamnopyranosyl（1→2）-β-D-glucopyranoside〕，芹菜素-7-O-α-L-



水母雪莲花

吡喃鼠李糖(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖苷〔apigenin-7-O-α-L-rhamnopyranosyl(1→2)-β-D-glucopyranoside〕,槲皮素-3-O-β-D-吡喃葡萄糖苷(quercetin-3-O-β-D-glucopyranoside),芹菜素(apigenin),木犀草素(luteolin),牛蒡苷(arctiin)[2]。水母雪莲还含雪莲多糖(saussurea polysaccharide)[3]。从全草中分出结构尚未清楚的雪莲黄酮苷(saussurea flavone glycoside)A_1、A_2、A_3、A_4、A_5[4]。

[药理] 1. 抗炎镇痛作用 雪莲煎剂,乙醇提取物,总生物碱和雪莲总黄酮,对大鼠由甲醛或蛋清液引起的关节急性炎症均有显著的对抗作用[1~4],其中乙醇提取物的作用与水杨酸钠相似。雪莲总生物碱和雪莲乙醇提取物均可降低家兔皮肤血管的通透性[4]。小鼠热板法实验,雪莲总黄酮和雪莲注射液均有较强镇痛作用[3,5]。

2. 终止妊娠作用 雪莲煎剂对小鼠各期妊娠及兔的早期妊娠都有显著而确定的终止作用,其终止妊娠效果以宫腔内注射最强,腹腔注射次之;口服也有效,但所用剂量比腹腔注射大得多[6,7]。对大鼠早期妊娠,雪莲使胚胎变形、退化,与子宫内膜脱离,游离于子宫腔内渐被吸收,残余小块可由阴道排出。对于中期和晚期妊娠,一般于腹腔注射后 6～7 h 即可见胚胎排出,通常均在第 2 次用药后 24 h 内完全流产。雪莲能终止各期妊娠,对早期妊娠主要为抑制蜕膜形成[8]。雪莲不抑制孕激素的合成[9]。

3. 对子宫的作用 雪莲煎剂对大鼠离体子宫及家兔在体子宫都有兴奋作用。小剂量时大鼠动情期离体子宫产生强而节律规则的收缩,作用持久,大剂量时也不易引起强直性收缩,而是先产生强大的节律性收缩,以后逐渐减弱而停止。动情期家兔在体子宫实验,小剂量雪莲煎剂静脉注射,子宫收缩幅度加大和频率增加,大剂量可引起强直性收缩[1]。但也有报道雪莲煎剂对小鼠子宫未见有明显的兴奋作用[10]。

4. 对心血管系统的作用 雪莲煎剂对蟾蜍离体心脏和麻醉兔在体心脏收缩力加强,每分钟输出量增加,而心率无显著变化,家兔静注,无快速耐受现象,麻醉猫静注雪莲煎剂产生明显降压作用,重复用药 2～3 次,即产生快速耐受现象[1]。雪莲总生物碱对离体兔心有较强抑制作用,使收缩幅度减小,心率减慢,甚至停搏。总碱对家兔心电图的影响表现为心律减慢,T 波抬高,但节律整齐[4,11]。

雪莲总生物碱和总黄酮,对麻醉兔和犬均有降压作用,该作用可部分地被普萘洛尔阻断,因此降压机制可能与 β 受体作用有关[11]。

雪莲总碱使离体兔耳血管收缩,该作用可被 α 受体阻断剂酚妥拉明阻断,说明可能是通过 α 受体而发挥作用。雪莲乙醇提出物则呈血管扩张作用,该作用不受普萘洛尔影响[4]。

5. 对肠和气管平滑肌的影响 雪莲煎剂和总生物碱对离体兔肠有抑制作用,使其收缩减弱,肌张力下降。同时能明显对抗乙酰胆碱、氯化钡、组胺和垂体后叶素引起的肠肌强直性痉挛。对在体兔肠活动的影响亦相似,雪莲的这种作用可能是对肠平滑肌的直接作用。雪莲总黄酮可使离体兔肠发生强直性收缩,而雪莲总生物碱则可对抗此作用[1,11]。雪莲总生物碱还能部分地对抗组胺引起的豚鼠离体气管环收缩作用[4]。

6. 对中枢神经系统的作用 0.1%水母雪莲黄酮苷 A_1 (saussurea flavone glycoside, SFG)0.2 ml/10 g 腹腔注射,能使小鼠自主活动次数明显减少,并能增强戊巴比妥钠的中枢抑制作用,使翻正反射发生率明显减少。在小鼠学习能力的实验中,可见小鼠总反应时间、非条件反射潜伏期均被延长,形成条件反射总次数减少。逃避性条件反射顺序号数值加大,说明 SFG 能降低小鼠学习能力,延缓其完成学习的过程,延迟巩固性条件反射的建立,对中枢神经系统产生明显的抑制作用[12]。

7. 毒性 雪莲注射液腹腔一次给药小鼠的 LD_{50} 为18.75 g(生药)/kg[5]。

[药性] 味苦,性凉。

[功能与主治] 消肿,止刺痛,燥协日乌素,清热。主治炭疽,手足拘挛,白脉病,赫如虎,风湿性关节病,陈旧性疮疡,刃伤出血,脑震荡,经闭,胎衣不下。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治炭疽 草乌(制)、查干泵嘎、褐紫乌头、诃子、水母雪莲花、刺柏、黑云香、香墨、狼毒(制)、酸模各等量,麝香少量。制成水丸。每次 1～2 g,每日 1 次,晚睡前温开水送服。(《蒙医药方汇编》淖德金·札格吉丸)

2. 治手足拘挛,陈旧性疮疡,白脉病,赫如虎,风湿性关节病 天门冬、小白蒿、蓍草、麻黄、水母雪莲花、酸模、碱花(制)各等量。制成散剂。白酒调敷患处。(《中国医学百科全书·蒙医学》七味水母雪莲花散)

参考文献

化学成分

[1] 贾忠建,等.高等学校化学学报,1986,7(9):789
[2] 贾忠建,等.高等学校化学学报,1990,11(2):202
[3] 林秀珍,等.药学学报,1986,21(3):220
[4] 刘学志,等.天津医学院学报,1983,(2):36;38

药理

[1] 基础部药理教研组.北京医学院学报,1976,(1):43
[2] 李观海,等.药学学报,1980,15(6):368
[3] 何新,等.西北药学杂志,1990,5(3):543
[4] 李观海,等.新疆医学院学报,1979,2(2):63
[5] 陈希元,等.中草药,1981,12(2):78
[6] 基础部生理教研室生殖生理研究组.北京医学院学报,1976,(4):223
[7] 基础部生理教研室生殖生理研究组.北京医学院学报,1976,(4):227
[8] 基础部生理教研室生殖生理研究组.北京医学院学报,1976,(4):230
[9] 基础部生理教研室生殖生理研究组.北京医学院学报,1976,(2):79
[10] 基础部生理教研室生殖生理研究组.北京医学院学报,1978,(3):162
[11] 李观海,等.新疆医学院学报,1978,(1):22

[12] 崔志清，等. 中草药，1995，26(5)：247

121 玉竹 ᠮᠣᠣᠷᠢ ᠰᠤᠭᠤᠯ 毛好尔一查干

Yu zhu　《医疗手册》

[来源] 为百合科植物玉竹的根茎。

[原植物] 玉竹 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce

多年生草本，高 40～65 cm。地下根茎横走，黄白色，直径 0.5～1.3 cm，密生多数细小的须根。茎单一，向一边倾斜，光滑无毛，具棱。叶互生于茎的中部以上，无柄；叶片略带革质，椭圆形或狭椭圆形，罕为长圆形，长 6～12 cm，宽 3～6 cm，先端钝尖或急尖，基部楔形，全缘，上面绿色，下面淡粉白色，叶脉隆起。花腋生，花梗长 1～1.4 cm，着生花 1～2 朵；花被筒状，长 1.4～1.8 cm，白色，先端 6 裂，裂片卵圆形或广卵形，带淡绿色；雄蕊 6，着生于花被筒的中央，花丝扁平，花药狭长圆形，黄色；子房上位，具细长花柱，柱头头状。浆果球形，直径 4～7 mm，成熟后紫黑色。花期 4～5 月，果期 8～9 月。



玉竹

生于山野林下或石隙间，喜阴湿处。全国大部分地区有分布，并有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　宜温暖湿润气候，喜阴湿环境，较耐寒，在山区和平坝都可栽培。宜选土层深厚、肥沃、排水良好、微酸性砂质壤土栽培。不宜在黏土、湿度过大的地方种植。忌连作。

栽培技术　用根茎繁殖。8～9 月收获时，选肥壮、黄白色、个重 15 g 以上有芽的根茎作种。随挖随栽。于畦上开横沟，行株距 30 cm×(13～17) cm，沟深 17～20 cm。栽种方法有两种，一种是双排并栽法，将根茎在沟内摆成“八”字形，其芽头一行向右，一行向左；另一种是单排密植法，即将根茎在沟中顺排摆成单行，芽头一左一右，栽后盖上腐熟干肥，再盖一层细土与畦面齐平。

田间管理　栽种后翌年春季出苗，要及时除草，须浅锄。栽种 2～3 年的玉竹地，早春苗未出土前可喷除草剂草甘膦，效果较好。一般每年追肥 2 次，第 1 次在春季苗高约 7 cm 时，施人粪水；第 2 次在冬季倒苗后，撒施经堆沤腐熟的堆肥、厩肥或土杂肥加过磷酸钙、油饼，施后培土。

病虫害防治　病害有灰斑病，为害叶片，用 1∶1.5∶300 的波尔多液或 3%井岗霉素 5×10^{-5} 液喷治。锈病，为害叶片，可喷 25%粉锈宁 1 000 倍液。虫害有蛴螬咬食根茎。用 90%晶体敌百虫 1 000～1 500 倍液浇灌根部周围土壤。

[采收加工] 春、秋季都可采挖，除去茎叶、须根和泥土，晾晒至外表有黏液渗出，轻撞去毛，分开大小个，继续晾晒至微黄色，进行揉搓、晾晒，如此反复数次，至柔润光亮、无硬心，再晒至足干。或将鲜玉竹蒸透后，边晒边揉，至柔软而透明时再晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别*　根茎呈圆柱形或扁圆柱形，少有分枝，长短不一，粗细均匀，长 4～18 cm，直径 0.3～1.6 cm。表面黄白色至淡黄棕色，具纵皱及微隆起的环节，节间长约 1 cm，随处可见细根痕，根茎一端有时具芽，外覆鳞叶，每隔 5～10 cm 处有圆形茎痕，直径约 0.5 cm，干时质硬，受潮后软韧，易折断，断面不甚平坦，棕黄色，肉质；有的因加工而色较深带角质性，微半透明或半透明。气微，味甘而有黏液性。

以条长、肥壮、色黄者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：表皮为 1 列排列紧密的扁圆或扁长方形的细胞，外壁稍厚且角质化。皮层、中柱、髓有明显的界限。薄壁组织间散有多数外韧维管束及含针晶束的黏液细胞。

理化鉴别　纸色谱：取药材粉末 3 g，加甲醇 50 ml，回流 4 h，弃去甲醇；药渣用水适量煎 2 h，滤过，得滤液约 20 ml，加乙醇使成 65%乙醇溶液，得白色絮状沉淀，冷藏过夜，滤过，沉淀加 4 mol/L 硫酸 1 ml，置沸水浴中加热 2 h pH 为 6～7，滤过，滤液中加氢型强酸阳树脂 1 小勺，放置 1 夜，滤去树脂，浓缩点样，以苯酚-水-浓氨水(40 g∶10 ml∶5 滴)下行展开。显色剂为邻苯二甲酸-苯胺(1.66 g∶0.93 ml)溶于水饱和正丁醇 100 ml，喷雾后 105 ℃烤 20 min。从下至上分别出现黄棕、淡棕、深棕等色的 4 个斑点，依次为：半乳糖醛酸、甘露糖、葡萄糖、果糖。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品按干燥品计算，含玉竹多糖以葡萄糖($C_6H_{12}O_6$)计，不得少于 6.0%。

[化学成分] 根状茎含玉竹黏多糖(odoratan)，由 D-果糖、D-甘露糖、D-葡萄糖及半乳糖醛酸所组成，摩尔比为 6∶3∶1∶1.5[1]；玉竹果聚糖(polygonatum-fructan)A、B、C、D，糖的组成为果糖(%)∶葡萄糖(%)(97.5∶2.6、96.2∶3.8、95.3∶4.8、90.4∶9.6)[2]，氮杂环丁烷-2-羧酸(azetidine-2-carboxylic acid)[3]。还含黄精螺甾醇(polyspirostanol)PO_a，黄精螺甾醇苷(polyspirostanoside)PO_b、PO_c[4]、PO_1、PO_2、PO_3、PO_4、PO_5[5]，黄精呋甾醇苷(polyfuroside)[6]，黄精呋甾醇苷 PO_c、PO_d[3]、PO_6、PO_7、PO_8 及 PO_9 等甾族化合物[6]。

[药理] 1. 降血脂作用　玉竹 100%水煎剂给实验性高脂血症家兔灌胃，每次 5 ml，每日 3 次，连续 30 d，其三酰甘油、胆固醇及 β-脂蛋白均有下降[1]。

2. 对免疫功能的影响　对动脉粥样硬化斑块的形成有一定的缓解作用[2]。玉竹醇提物给烧伤小鼠灌胃，剂量 10.4 g 浸膏(相当于生药 18.2 g)/kg，可使溶血素水平、巨噬细胞吞噬功能和脾淋巴细胞增殖能力恢复至正常水平[3]。

3. 其他作用　给感染 H_3RV 人型结核杆菌的小鼠喂饲玉竹，可降低感染结核病小鼠的死亡率[4]。玉竹对葡萄糖和四氧嘧啶引起的大鼠血糖升高有抑制作用[5]。对垂体后叶素所致兔急性心肌缺血有保护作用。可延长小鼠耐缺氧时间[6]。

4. 毒性　小鼠静注玉竹注射液的 LD_{50} 为 112.5 g/kg[2]。

[炮制] 制玉竹：取净玉竹，断碎，置于牛奶中煮至透心，取出，干燥。

[药性] 味甘，性温。效轻、柔。

1.《金光注释集》："味甘、辛、苦，消化后味辛。"

2.《蒙药学》："味甘，性平。"

[功能与主治] 滋补，强壮，祛肾寒，健胃，燥协日乌素。主治体虚，肾寒，腰腿痛，浮肿，气郁宫中，寒性协日乌素病，胃巴达干病，阳痿，遗精。

《认药白晶鉴》："治协日乌素症，肾寒，胃病，浮肿，赫依病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾寒 玉竹 50 g，手参 30 g，甘草 20 g。制成蜜丸。每次 6～9 粒，每日 1～2 次，温开水送服。(《内蒙古中草药》三味玉竹丸)

2. 治胃痛，消化不良，频频呃逆，胃火衰败 石榴 50 g，肉桂 5 g，白豆蔻 25 g，玉竹、茛菪各 20 g，红花、冬葵果，天门冬、黄精、紫茉莉、蒺藜(制)各 15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》补益还阳丸)

参考文献

化学成分

[1] Tomoda M, et al. Chem Phram Bull, 1971, 19：2173
[2] Tomoda M, et al. Chem Phram Bull, 1973, 21(8)：1806
[3] Fowden L. Nature, 1955, 176：347
[4] Sugiyama M, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(4)：1365
[5] 小野政辉，等. 生药学杂志(日)，1988，42(2)：135
[6] Janeczho E, et al. Planta Med, 1987, 53(1)：52

药理

[1] 锦州医学院药理教研组. 锦医科技，1977，(6)：19
[2] 锦州医学院药理教研组. 锦医科技，1979，(9)：1
[3] 肖锦松，等. 中国中药杂志，1990，15(9)：557
[4] 冯遇清，等. 上海第一医学院学报，1964，2(2)：241
[5] 安井缮祐，等. 医学中央杂志(日)，1972，280：718
[6] 锦州医学院药理教研组. 锦医科技，1979，(9)：5

122 玉簪花 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨᠴᠠᠴᠠᠭ ᠬᠠᠰᠠᠨ-ᠬᠠᠲᠠᠭᠤ-ᠶᠢᠨ ᠰᠤᠮᠤ

Yu zan hua

哈斯—哈塔胡尔—其其格

《内蒙古蒙药材标准》

[来源] 为百合科植物玉簪的花。

[原植物] 玉簪 *Hosta plantaginea* (Lam.) Ascherson

多年生草本。具粗根茎。叶基生，成丛；叶柄长 20～40 cm；叶片卵形至心状卵形，长 15～25 cm，宽 9～15.5 cm。花葶于夏秋两季从叶丛中抽出，具 1 枚膜质的苞片状叶，长 4～6 cm，宽 1.5～2 cm；总状花序，花梗长 1.2～2 cm，基部具苞片，苞片长 2～3 cm，宽 1～1.2 cm；花白色，芳香，花被筒下部细小，长 5～6 cm，花被直径 2.5～3.5 cm，裂片 6，长椭圆形，长 3.5～4 cm，宽约 1.2 cm；雄蕊下部与花被筒贴生，与花被等长，或稍伸出花被外；子房长 1.2 cm，花柱常伸出花被外。蒴果圆柱形，长 6 cm，直径 1 cm。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于阴湿地区。我国各地有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜阴湿，耐寒，耐旱，怕阳光直晒，如受强光叶片即变黄，严重时整株叶片干枯。对土壤要求不甚严，以肥沃湿润的砂质壤土为宜，可连作 10 年以上不影响生长。

栽培技术 用种子和分株繁殖。种子繁殖：条播，按行距约 10 cm 开沟，沟深约 1 cm，将种子均匀撒入沟内，覆土后稍加镇压，浇水，保持土壤湿度，气温 20～25 ℃时，25 d 左右可出苗。幼苗长出 2～3 片叶时，按行株距 45 cm × 30 cm 移栽。分株繁



玉簪

殖：春秋季均可进行，以秋季分根为宜，将 2～3 年以上生的老株挖出，把根茎分开，以 2～3 个芽为一丛，进行移栽。

田间管理 用种子繁殖的幼苗生长较慢，需经常注意松土锄草。玉簪喜肥，应多施一些磷、钾肥或饼肥，以利植株生长。每年 3 月底在植株周围施腐熟的肥料，然后浇水促进萌发。生长季节，可施 2～3 次追肥，这样叶色深绿，花大洁白。幼苗期或移栽后如无遮荫，需搭棚。

[采收加工] 7～8 月间摘花，用线串连，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多皱缩成条状，稍破碎，完整者长 8～12.5 cm。花被漏斗状，黄白色或褐色。筒部细长，长 4～8 cm，直径 0.5～1 cm，喉部扩大。花被 6 裂，裂片椭圆形，先端渐尖，长 3.5～4 cm，宽约 1.2 cm。花丝 6，与花被等长，下部与花筒贴生，有的残存"丁"字形花药。花柱细长，超出雄蕊。子房上位，长 1～1.5 cm。质轻软。气微，味微苦。

以色黄白、身干、个完整者为佳。

显微鉴别 粉末特征：浅棕黄色。花粉粒圆形、椭圆形，外壁具网状纹理，直径 88～96 μm。草酸钙针晶成束或散在，长 68～137 μm。花粉囊内壁细胞呈不规则长方形，细胞壁点状或条状增厚。导管直径 13～22 μm，为螺纹或网纹。气孔不等式，副卫细胞 4～5 个。

理化鉴别 取本品粉末 1 g，加 70% 乙醇 15 ml，水浴温浸 30 min，滤过，滤液置水浴上蒸干，加甲醇少量溶解，用毛细管点样于滤纸上，做两份，一份用氨水熏后，斑点显黄色，置紫外灯下观察显淡蓝色荧光；另一份加 1% 三氯化铝试液 1 滴，置紫外灯下观察显黄绿色荧光。

[药理] 抗肿瘤作用 玉簪醇浸膏口服或腹腔注射，对小鼠白血病 L_{615} 有抑制作用[1]。

[药性] 味涩、苦，性寒。效软、柔、稀。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦，效凉、稀、软、柔。"

[功能与主治] 清热，解毒，止咳，利咽喉。主治咽喉肿痛，音哑，肺热，毒热。

《论说医典》："清咽喉毒热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治咽喉肿痛　丁香、木香各 5 g，天竹黄、甘草各 6 g，白花龙胆花或玉簪花、诃子各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次。温开水送服。（《蒙医金匮》六味丁香散）

2. 治热盛音哑，咽喉疼痛，口干　查干泵嘎、甘草、白花龙胆花或玉簪花、天竹黄、白糖各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次。水煎服。（《蒙医药选编》五味查干泵嘎汤）

参考文献

药理

[1] 中国医学科学院输血及血液研究所. 血液病研究动态，1972，(5)：4

123 甘松

Gan song



乌奴日图—呼吉

《内蒙古蒙药材标准》

［来源］ 为败酱科植物甘松或匙叶甘松的根茎及根。

［原植物］ 1. 甘松 *Nardostachys chinensis* Batal.

多年生矮小草本，植株有强烈松节油样香气，高 20～35 cm。茎上端略被短毛，靠根处有少数细线状棕色叶基纤维。根生叶不多，一般每簇具 6～9 叶，叶片窄线状倒披针形或倒披针形，长 7～10 cm，宽 0.4～1 cm，先端钝圆，中部以下渐窄，略成叶柄状，基部稍扩展成鞘，全缘，叶脉不清楚，两面光滑无毛；茎生叶 3～4 对，基部不窄缩成柄状，长 2～6 cm，越上越小。花成头状聚伞花序，花序下有叶状长卵形总苞片 2；花浅粉红色，基部有卵形全缘苞片 3；萼细小，长不及 1 mm；花冠阔管状，管基部一侧突缩，先端 5 裂，略不等大，裂片先端圆；雄蕊 4；着生花冠管基部，长于花冠，花丝大部有毛，上端光滑，花药近横着；子房下位，花柱细长略超花冠，柱头漏斗状。瘦果倒卵形，1 室发育；种子 1 枚，宿存花萼小而不显著。花期 8 月。（图 1）



图 1　甘松

生于高山草原地带。分布于甘肃、青海、四川及云南西北部。

2. 匙叶甘松 *Nardostachys jatamansi* (D. Don)DC.

多年生草本，高 1.5～30 cm。根茎短，基部宿存细线状棕色叶基纤维。叶根出，叶片倒披针形或长匙形，先端钝圆，中部以下渐窄成叶柄状，全缘，具叶脉 3 条。花为聚伞花序式的头状花序；花茎上有叶状总苞片 2，披针形；花茎两侧着生 2 列对称白色短毛；花冠阔管状，淡粉红色；萼片 5 齿裂。瘦果倒卵形或扁形。花期 6～8 月。（图 2）



图 2　匙叶甘松

多生于高山草原地带。分布于四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 春、秋季皆可采收，以秋季采者为佳。采挖后去净泥砂，除去残茎及须根，不用水洗，直接晒干或阴干。

［药材鉴别］ 性状鉴别　略呈圆锥形，多弯曲，长 5～18 cm。根茎短，上端有茎基残留，外被多数基生叶残基，膜质片状或纤维状，外层黑棕色，内层棕色或黄色。根单一或数条交结，分枝或并列，直径 0.3～1 cm；表面皱缩，棕褐色，有须根；质松脆，易折断；断面粗糙，皮部深棕色，成层，常裂成片状，木部黄白色。气特异，味苦而辛，有清凉感。

以条长、根粗、香气浓者为佳。

［化学成分］ 甘松根及根茎含挥发油，油中含多种倍半萜类：9-马兜铃烯(9-aristolene)，1(10)-马兜铃烯，缬草萜酮(jatamansone)，另含甘松新酮(nardosinone)，1(10)马兜铃烯-2-酮，9-马兜铃烯醇，青木香酮(debilone)，1，2，9，10-四去氢马兜铃烷、广藿香醇(patchouli alcohol)，β-广藿香烯(β-patchoulene)及甘松醇 A。匙叶甘松(宽叶甘松)根含挥发油，油中主要成分有戊酸香叶酯、戊酸香草酯及倍半萜类，含 α-和 β-蒎烯(pinene)，3-蒈烯，β-桉叶醇(β-eudesmol)，榄香醇(elemol)，缬草萜酮。另含匙叶甘松香酸，异戊酸，宽叶甘松醇(jatamansinoe)，山芹醇(oroselol)，白芷素(angelicin)，花生酸正二十六酯，异戊酸正二十六酯，β-谷甾醇，马兜铃烯等[1,2]。

［药理］ 1. 中枢抑制作用　甘松或匙叶甘松醇提取物、挥发油、甘松香及缬草萜酮对多种动物有镇静安定作用[1~4]。能

拮抗电休克性惊厥[5]和提高脑内 γ-氨基丁酸浓度[6]。

2. 解痉作用 甘松醇提取物对离体小肠、大肠、子宫、支气管等平滑肌器官，均有拮抗组胺、5-羟色胺、乙酰胆碱及氯化钡的作用，表明甘松对平滑肌有直接作用[5,7,8]。

3. 抗心律失常作用 甘松醇提取物、水提醇沉液及匙叶甘松挥发油、缬草萜酮对氯化钡、氯仿-肾上腺素、冠脉结扎及神经性缺血型等多种实验动物心律失常呈现拮抗和保护作用[9,10]。

4. 抗心肌缺血作用 静注甘松可使家兔心率减慢，对垂体后叶素致急性心肌缺血有明显保护作用；并能显着增强小鼠常压耐缺氧能力[7]。

5. 其他作用 甘松尚有降压[4]、驱风、抑菌作用[5]。

[药性] 味甘、苦，性凉。效轻、稀、钝、柔。

[功能与主治] 清热，解毒，镇静，消肿止痛。主治毒热，陈热，心悸，失眠，心神不安，癫痫。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治亚玛，血协日性头痛 诃子、红花、闹羊花各 150 g，木香、黑云香、甘松各 75 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，饭后温开水送服。孕妇慎服。(《内蒙古蒙成药标准》六锐丸)

参考文献

化学成分

[1] Shide Luo, et al. Planta Med, 1987, 53(6): 556

[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 197

药理

[1] 潘德孚，等. 中国药学会第二届全国会员代表大会论文摘要集(第 1 集)，1956. 133

[2] U S Dispensatory, 24 Ed, 1947. 1530

[3] Mukerji B, et al. Ann Rev Pharmacol, 1962, 2: 17

[4] 王筠默. 国外医学·中医中药分册，1979，(4)：2

[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 566

[6] Prabhu M V. Planta Med, 1994, 60(2): 114

[7] 张文高，等. 山东中医学院学报(增刊)，1983. 85

[8] Gupta S S, et al. C A, 1964, 60: 16386 g

[9] 马传庚，等. 安徽医学院学报，1980，15(4)：9

[10] 钟达锦，等. 浙江医学，1982，4(1)：49

124 甘草 ᠰᠤᠭᠤᠮᠤ ᠭᠠᠴᠠᠭᠤ 希和日—乌布斯

Gan cao 《无误蒙药鉴》

[异名] 兴阿日、苏达勒杜—归格其、毛敦乃—希莫《无误蒙药鉴》，希和日—宝雅(巴音淖尔盟)。

[品种考证] 本品载于《论说医典》。《无误蒙药鉴》称："叶对生，绿黄色，下垂，根黄色，味甘。生于沙丘、庭园、水边、林下依次分为雄、雌、杂，且依次质次。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、特征及附图特征与蒙医所沿用的甘草之特征基本相似，故认定历代蒙医药文献所载的兴阿日即希和日—乌布斯(甘草)。

[来源] 为豆科植物甘草、胀果甘草、光果甘草的根及根状茎。

[原植物] 1. 甘草 *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.

多年生草本，高 30～70 cm，罕达 1 m。根茎圆柱状；主根甚长，粗大，外皮红褐色至暗褐色。茎直立，稍带木质，被白色短毛及腺鳞或腺状毛。单数羽状复叶，托叶披针形，早落；小叶 4～8 对，小叶柄甚短，长约 1 mm；小叶片卵圆形，卵状椭圆形或近于圆形，长 2～5.5 cm，宽 1.5～3 cm；先端急尖或近钝状，基部通常圆形，两面被腺鳞及短毛。总状花序腋生，花密集，长 5～12 cm；花萼钟形，长为花冠的 1/2 而稍长，萼齿 5，披针形，较萼筒略长，外被短毛及腺鳞；花冠淡紫蓝色，长 14～22 mm，旗瓣大，长方椭圆形，先端圆或微缺，下部有短爪，龙骨瓣直，较翼瓣短，均有长爪；雄蕊 10，二体，花丝长短不一，花药大小不等；雌蕊 1，子房无柄。荚果线状长圆形，镰刀状或弯曲呈环状，通常宽6～8 mm，密被褐色的刺状腺毛。种子 2～8，扁圆形或肾形，黑色光滑。花期 6～7 月，果期 7～9 月。(图 1)



图 1 甘草

生于向阳干燥的钙质草原、河岸砂质地。分布于东北、华北、西北等地区。

2. 胀果甘草 *Glycyrrhiza inflata* Batal.

其特征：小叶 3～5 片，稀达 7 片，下面中脉无毛。荚果长圆形而直，膨胀。(图 2)

分布于甘肃、新疆等地。

3. 光果甘草 *Glycyrrhiza glabra* L.

其特征：局部被有白霜和疏柔毛，不具腺毛，小叶长椭圆形或狭长卵形。荚果长圆形，扁而直或略弯曲。(图 3)

分布于新疆。

[栽培要点] 生物学特性 甘草地上部分每年秋末死亡，根及根茎在土中越冬，翌年春 3～4 月从根茎上长出新芽，长枝发叶，5～6 月枝叶繁茂，6～7 月开花结果，9 月荚果成熟。抗寒、抗旱和喜光，是钙质土的指示植物。宜选土层深厚，排水良好，地下水位较低的砂质壤土栽种，涝洼和地下水位高的地区不宜种植。土壤酸碱度以中性或微碱性为好，在酸性土壤中生长不良。

栽培技术 用种子和根状茎繁殖，以根状茎繁殖生长快。种子繁殖：播前应在头年秋季进行土地深翻 0.8～1 m，施入厩肥作基肥，每 1 hm^2 用量 37 500 kg，播后耙平、作畦，畦宽 1 m、高 17 cm，按行距 30～40 cm 开沟条播，沟深 6 cm，点播株行距 15 cm × 30 cm，每穴点 5～6 颗，覆土后镇压。每 1 hm^2 用种量 30～45 kg。甘草种皮质硬而厚，透气透水性差，播前最好将种

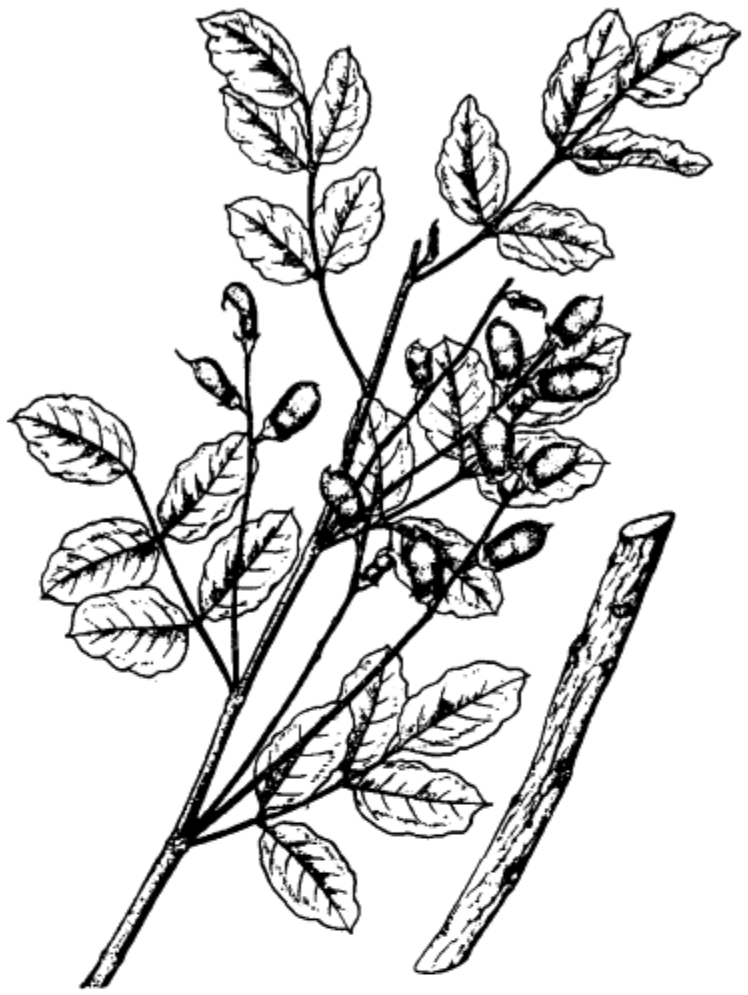


图 2 胀果甘草



图 3 光果甘草

皮磨破或用温水浸泡后用湿沙藏 1～2 个月播种。根茎繁殖：于早春、晚秋采挖甘草时，选择细小的根状茎，截成 12～20 cm 的小段，每段须有 1～3 芽，按行距 30 cm 开沟，沟深 10 cm，株距 15 cm，将根状茎平摆沟内，最后覆土耙平，镇压，浇水。

田间管理　出苗前后经常保持土壤湿润以利出苗和幼苗生长，在 2～3 片真叶时，按株距 10～15 cm 定苗，每年须除草、松土、培土 2～3 次，追肥 1～2 次，每 1 hm^2 用量 30 000～37 500 kg，以腐熟的人粪尿，厩肥和磷肥为主。

病虫害防治　病害有白粉病、锈病、褐斑病，主要危害叶部，5～8 月发生，初期喷波美 0.3～0.4 度石硫合剂。虫害有蚜虫、甘草种子小蜂，防治方法主要是进行清园，减少虫源，发生期用化学药剂防治。

[采收加工]　秋季采挖，除去茎基、枝叉、须根等，截成适当长短的段，晒至半干，打成小捆，再晒至全干。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 甘草　根呈圆柱形，长 30～120 cm，直径 0.6～3 cm。带皮者外皮松紧不等，红棕色、棕色或灰色，具显著的沟纹、皱纹及稀疏的细根痕，两端切面中央稍陷下。质坚实而重，断面纤维性，黄白色，有粉性，有一明显的环纹和菊花心，常形成裂隙。根茎表面有芽痕，横切面中央有髓。微具特异的香气，味甜而特殊。

以外皮细紧、有皱沟、红棕色、质坚实、粉性足、断面黄白色、味甜者为佳。

(2) 胀果甘草　根及根茎木质粗壮，有的有分枝，外皮粗糙，多灰棕色或灰褐色。质坚硬，木质纤维多，粉性小。根茎不定芽多而粗大。

(3) 光果甘草　根及根茎质地较坚实，有的分枝，外皮不粗糙，多灰棕色，皮孔细而不明显。断面韧皮部射线平直，裂隙较少。

显微鉴别　甘草根横切面：木栓层由多层木栓细胞组成(粉甘草木栓层已除去)。皮层、韧皮部及木质部中均有纤维束存在，纤维束四周的薄壁细胞中常有草酸钙方晶，形成晶鞘纤维。韧皮部由纤维束、薄壁细胞及筛管群等交错排列而成，初生韧皮部的筛管多已颓废成条状，射线稍弯曲，常成裂隙。束间形成层不明显。木质部导管形大，直经约 180 μm，常单个或 2～3 个成群。薄壁细胞中大多含淀粉粒，部分薄壁细胞中有少数红棕色树脂状物质。

粉末特征：黄棕色　①淀粉粒众多，大多为单粒，呈卵圆形或椭圆形，长 3～20 μm，脐点呈点状。②晶纤维易察见，方晶大至 30 μm。③纤维碎片众多，成束或分离，直径约至 15 μm，胞腔狭窄，无孔沟。④具缘纹孔导管常呈碎片，稀有网纹导管。⑤不去栓层的粉末，木栓细胞呈多角形，红棕色。⑥有形状不一的棕色块状物。

理化鉴别　薄层色谱：取粉末 1 g，加乙醚 40 ml，置水浴上加热回流 1 h，滤过，残渣加水 40 ml 使溶解，水溶液用正丁醇提取 3 次，每次 20 ml，合并正丁醇液，用水洗涤 3 次，置水浴上蒸干，残渣加甲醇 5 ml，使溶解，作供试品液。另取甘草的对照药材，同法制成对照药材溶液。再取甘草酸铵对照品，加甲酸制成每 1 ml 含 2 ml 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述 3 种溶液各 1～2 μl，分别点于同一用 1% 氢氧化钠溶液制备的硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-冰醋酸-水(30∶2∶2∶4)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10% 硫酸乙醇溶液，在 105 ℃烘至显色清晰，置紫外光灯(365 nm)下检视，在与对照品、对照药材相应的位置上，显相同的橙黄色荧光斑点。

[化学成分]　甘草含三萜类，即三萜皂苷甘草酸(glycyrrhizic acid)，其钾、钙盐为甘草甜素(glycyrrhizin)，甘草皂苷(licoricesaponin) A_3、B_2、C_2、D_3、F_3、G_2、H_2、J_2 和 K_2。甘草根的水解物中尚分离出 18β-甘草次酸(18β-glycyrrhetic acid)；含黄酮类，即新西兰牡荆苷Ⅱ(vicenin-2)，甘草黄酮(licoflavone)，异甘草黄酮醇(isolicoflavonol)，甘草苷元(liquiritigenin)，异甘草苷元，甘草查耳酮乙(licochalcone B)，甘草苷元-4′-芹糖基(1→2)葡萄糖苷，甘草苷元-7，4′-二葡萄糖苷，甘草利酮(licoricone)，甘草西定(licoricidin)，甘草醇，异甘草醇，甘草香豆素(glycycoumarin)，甘草异黄酮，5-O-甲基甘草西定；含生物碱，

即四氢喹啉化合物，有 5，6，7，8-四氢-2，4-二甲基喹啉；5，6，7，8-四氢-4-甲基喹啉；尚含多糖类。光果甘草含三萜类，有 18α-羟基甘草次酸，24-羟基-11-去氧甘草次酸，21α-羟基异光果甘草内酯，甘草环氧酸(liquoric acid)，甘草苷，新甘草苷，甘草苷元-葡萄糖鼠李糖苷，甘草苷元-4′-芹糖基(1-2)葡萄糖苷，甘草查尔酮甲、乙，异甘草苷，新异甘草苷，7-乙酰氧基-2-甲基异黄酮，光果甘草酮(glabrone)，光果甘草定(glabridin)。胀果甘草含三萜类：甘草酸，甘草次酸，11-脱氧甘草次酸，β-谷甾醇，甘草次酸甲酯，甘草次酸乙酰化物，乌拉尔甘草皂苷(uralsaponin)B，甘草查尔酮，甘草查尔酮甲、乙，甘草黄酮，甘草甜素，甘草苷，异甘草素，芒柄花苷，4′，7-二羟基黄酮，异甘草苷等[1，2]。

[药理] 1. 肾上腺皮质激素样作用 小剂量的甘草甜素腹腔注射能使大鼠胸腺萎缩及肾上腺重量增加，表明有促皮质激素样作用[1]。临床上甘草可增强肾上腺皮质功能，减少患者对皮质激素的依赖，减轻激素撤除反应[2]。甘草粉、甘草浸膏、甘草酸及甘草次酸均具有去氧皮质酮样作用，能使多种动物的尿量及钠排出减少，钾排出增多[3]。

2. 抗病毒及抗菌作用 甘草甜素具有抑制艾滋病病毒增殖的作用[4]。甘草多糖在体外对水疱性口炎病毒、腺病毒Ⅱ型、Ⅰ型单纯疱疹病毒和牛痘病毒均有明显抑制作用，不但可直接灭活这些病毒，而且对细胞内的病毒也有作用，可阻止水疱性口炎病毒、腺病毒Ⅱ型吸附与进入细胞，显著抑制细胞病变的发生[5]。甘草甜素在体外可抑制带状疱疹病毒的增殖，并可直接灭活该病毒[6]。甘草酸钠对甲型流感病毒所致兔眼毒性反应发生有抑制作用[7]。甘草次酸有特异性抑制单纯疱疹病毒的作用。甘草还能通过诱生干扰素，增强自然杀伤细胞及巨噬细胞功能达到抗病毒效果[8]。甘草醇提取物及甘草酸钠在体外对金黄色葡萄球菌、结核杆菌、大肠杆菌、阿米巴原虫及滴虫有抑制作用[9]。甘草次酸能促进实验性肺结核病灶纤维化[10]。

3. 对消化系统的作用 甘草对多种实验性胃溃疡形成均有显著抑制作用。甘草浸膏大鼠十二指肠内给药，有 40% 的幽门结扎溃疡被抑制，且使结扎后 4 h 内胃液量、游离酸度和总酸度均明显减少[11]。甘草提取物 FM100(含甘草甜素较少的甲醇浸膏精制组分，主要成分为甘草酸及多种甘草黄酮)腹腔注射能抑制溃疡及胃液分泌，对大鼠胃的浆膜表面注射乙酸所致的严重溃疡有促进愈合作用[12]。

甘草浸膏灌服，可明显减轻四氯化碳所致大鼠肝脏的变性坏死，促进肝细胞内糖原及核糖核酸的恢复，使血清丙氨酸转氨酶下降[13]。甘草甜素具有明显抑制黄曲霉素 B_1 诱发肝癌前病变的作用[14]，对二乙基亚硝胺致肝癌发生有抑制作用[15]，对慢性肝炎也有效[16]。此外，甘草提取物可促进胰液分泌[17]。甘草水提取物对离体兔肠管运动有明显抑制作用[18]。

4. 抗炎作用 甘草具有显著的抗炎作用，抗炎成分为甘草酸和甘草次酸，黄酮成分也有抗炎作用[19]，对小鼠的二甲苯引起的耳肿胀、角叉菜胶足肿胀、佐剂性关节炎、棉球肉芽肿等急慢性炎症均有抗炎效果[20]。

5. 对免疫功能的影响 甘草甜素能非特异性地增强巨噬细胞的吞噬活性，并可清除抑制性巨噬细胞的抑制活性[21]。甘草甜素可增强脾细胞产生干扰素的能力[22]，增强肝脏中自然杀伤细胞活性[23]。甘草的粗提取物能抑制致敏大鼠抗体生成，从而防治青霉素过敏性休克[24]。甘草甜素可使由环磷酰胺引起的小鼠免疫功能低下状态的 IgM 产生恢复正常[25]。甘草甜素有较强的补体抑制作用[26]。

6. 对心血管系统的作用 18β-甘草次酸钠能对抗氯仿诱发的小鼠室颤、氯仿—肾上腺素所致兔室性心律失常，并能减慢心率。可部分对抗异丙肾上腺素的心率加速作用[27]。

甘草甜素肌注对实验性高脂血症家兔有明显的降脂作用，可使血浆胆固醇和三酰甘油含量明显下降，减轻动脉粥样硬化的程度[28]。

7. 镇咳祛痰作用 甘草黄酮、甘草浸膏及甘草次酸对小鼠氨水、二氧化硫引咳实验均呈明显的镇咳作用，祛痰试验(酚红法、毛果芸香碱法)结果表明还具有显著的祛痰作用[12]。

8. 抗肿瘤、抗突变作用 甘草酸、甘草次酸及一系列的衍生物均有不同的抗肿瘤作用[29]。甘草次酸钠已于 1977 年获英、日、德等国专利，用于子宫癌、直肠癌、膀胱癌的治疗，无抗癌药的严重副作用[30]。甘草水提取液有抗突变作用，能抑制环磷酰胺引起的人外周血淋巴细胞微核增高现象[31]。甘草对致癌物黄曲霉素 B_1 诱导的人外周血淋巴细胞染色体畸变和妊娠染色单体互换均有很好的阻断作用[32]。

9. 解毒作用 甘草及其各种单、复方制剂对多种药物中毒、代谢产物中毒、细菌毒素中毒、农药中毒以及食物中毒都有一定解毒效果，有效成分为甘草甜素[33]。甘草浸膏、甘草酸等对水合氯醛、士的宁、乌拉坦、可卡因、苯砷、升汞等有显著解毒效果；对印防己毒素、咖啡因、乙酰胆碱、毛果芸香碱、烟碱、巴比妥类药物等也有一定解毒效果[33，34]。甘草制剂对喜树碱、农吉利碱等能减毒增效[35]。甘草酸还对链霉素的致死性毒性有解毒效果[36]。

10. 抗氧化作用 甘草总皂苷对自由基发生系统诱导离体大鼠心肌匀浆组织产生脂质过氧化作用有明显的抑制效应，对自由基发生系统诱导离体大鼠心肌线粒体膜脂质过氧化也有一定的抑制作用[37]。

11. 其他作用 甘草有抗利尿作用[19]。FM100 有抗惊、镇痛、解痉作用[38]。甘草还对链霉素所致耳前庭功能损伤有显著保护作用[39]。

12. 毒性 甘草毒性甚小，但非经口服也有一定毒性，甘草水提取物对小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 2.52 g/kg，皮下注射的 LD_{100} 为 3.6 g/kg，甘草甜素小鼠灌服的 LD_{50} 为 3 g/kg，静注为 683 mg/kg[40]。甘草次酸腹腔注射的 LD_{50} 为 308 mg/kg，死亡动物呈腹腔炎症，药物未全吸收[39]。

[药性] 味甘，性平。效稀、软、柔、轻。

《金光注释集》："味甘、微苦，消化后味效凉、稀、轻、柔、软。"

[功能与主治] 止咳祛痰，止渴，滋补，清热，止吐，解毒。主治肺热，哮喘，咳嗽，肺脓疡，舌咽发干，口渴，咽喉干痛，恶心呕吐，白脉病，身体虚弱。

1.《论说医典》："祛肺病、脉病。"

2.《医药月帝》："清热，祛肺病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸散。

[附方] 1. 治肺腑血热，胸背刺痛，咳嗽 北沙参 25 g，紫草茸 14 g，拳参 7.5 g，甘草 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《内蒙古蒙成药标准》四味沙参汤)

2. 治陈旧性肺热，肺脓疡，气管病 沙棘 30 g，甘草 15 g，葡萄干 20 g，栀子 10 g，木香 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医金匮》五味沙棘散)

[制剂] 喜和日·额布斯—6 胶囊 甘草、大米(微炒)、柿子、蔓荆子、小茴香、芫荽子各 100 g。以上六味，粉碎成细粉，过筛，混匀，装入胶囊，即得。本品为胶囊剂，内装黄色粉末，气香，味甘。功能止吐。用于各种呕吐。每次 7～15 粒，每日 1～2 次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准补充标准》1988 年)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 196

[2]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京:人民卫生出版社,1975. 238

药理

[1] 张宝恒. 药学学报,1963,10(11):688
[2] 俞振良,等. 浙江医科大学学报,1985,14(1):5
[3] 雷海鹏,等. 北京生理科学会 1963 年学术年会论文摘要,1964. 81
[4] 钟正贤译. 国外科技消息,1988(4):1
[5] 常雅萍,等. 中国中药杂志,1989,14(4):44
[6] Baba M,et al. Antiriral Res,1987,7(2):99
[7] 马振亚,等. 陕西中医,1988,9(7):330
[8] Pompei R,et al. C A,1985,103:68092g
[9] 白润江,等. 兰州医学院学报,1991,17(3):130
[10] 王善源. 科学通报,1958,12:379
[11] Ishii Y, Jap J Pharmacol,1970,20(71)
[12] 徐东铭. 中医药研究参考,1974,(8):31
[13] 山西医学院肝病研究组. 新医药学杂志,1973,(9):21
[14] 李俊丽,等. 癌症,1993,12(2):104
[15] 王辉云,等. 中山医科大学学报,1994,15(1):37
[16] Wada T, et al. Gastroenterol Jpn,1987,22(3):312
[17] Shiratori Keiko, et al. Pancreas,1986,1(6):483
[18] 卓越,等. 佳木斯医学院学报,1991,14(1):12
[19] 张宝恒. 药学学报,1963,10(11):688
[20] 金巧秀. 中国药理学通报,1990,6(2):104
[21] 章韧,等. 中国药理学通报,1987,3(6):336
[22] 木永通,等. Minophagen Med Rev,1977,22(1):15
[23] 熊谷藤男,等. Minophagen Med Rev,1987,17(supp):21
[24] 乔海灵. 河南医科大学学报,1992,27(1):14
[25] 刘发,等. 新疆医学院学报,1988,11(4):266
[26] 山内康平,等. 临床免疫(日),1981,13(2):145
[27] 李新芳,等. 中国中药杂志,1992,17(3):176
[28] Suetina I V. C A, 1982,97:207991x
[29] 史桂芝,等. 中华预防医学杂志,1992,26(3):165
[30] 胡志厚. 药学学报,1988,23(7):553
[31] 王明艳,等. 南京中医学院学报,1992,8(4):224
[32] 史桂芝,等. 中华肿瘤杂志,1993,15(4):271
[33] 常章富,等. 北京中医学院学报,1989,12(2):30
[34] 湖北医学院药理组. 湖北医学院学报,1959,4(10):59
[35] 胡志厚. 中草药通讯,1979,(6):41
[36] 李成秀,等. 贵阳医学院学报,1988,13(3):359
[37] 邓柯玉,等. 中国药理学通报,1993,9(5):350
[38] 张德超. 陕西新医药,1979,(9):31
[39] 董维嘉,等. 中草药,1989,(11):27
[40] Takagi Keijiro. 国外医学·中医中药分册,1990,12(4):38

125 艾片 额布森—嘎布尔

Ai pian 《蒙药学》

[异名] 艾片嘎布尔(通称),达格希勒—嘎布尔。

[品种考证] 本品载于《蒙药学》。蒙医认用为冰片之一种,即达格希勒—嘎布尔,故与冰片同等入药。

[来源] 为菊科植物艾纳香的叶提取的结晶。

[原植物] 艾纳香 *Blumea balsamifera* (L.)DC.

多年生木质草本,高 1～3 m。全体密被黄色绒毛或绢毛,揉碎时有冰片香气。叶互生;叶片椭圆形或矩圆状披针形,长 10～17 cm,宽 1.2～2.5 cm,先端尖,基部狭窄,下延呈叶柄状,或近深裂,边缘具不规则锯齿,两面密被茸毛。头状花序顶生,排成伞房状;总苞片数轮,外轮较内轮短;管状花黄色,异形,缘花雌性,盘花两性,先端 5 裂;聚药雄蕊 5;雌蕊 1,子房下位,柱头 2 裂,线状。瘦果具 10 棱,冠毛淡白色。花期 3～5 月,果期9～10 月。



艾纳香

生于山坡草地或灌木丛中。分布于广东、广西、云南等地。广西及贵州有栽培。

[采收加工] 9～10 月间,采取艾纳香叶,入蒸器中加热使之升华,升华所得的结晶为灰白色之粉状物,称"艾粉"。经压榨去油,炼成块状结晶,再劈削成颗粒状或片状,即为"艾片"。

[药材鉴别] 性状鉴别 为半透明稍厚的片状结晶,亦如薄冰之破碎,片、块较均匀,大如豆瓣,纯白色。质略坚硬,无层纹,手捻不易粉碎,气清香,味微苦而辛凉。燃烧时有黑烟,无残迹遗留。

[化学成分] 机制冰片主含消旋龙脑(*dl*-borneol)。艾片为左旋龙脑[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、绿色链球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌有抑制作用。能抑制猪霍乱弧菌、大肠杆菌的生长。外用有微弱的防腐作用[1]。

2. 右旋龙脑(*d*-borneol) 作用与冰片相似,局部应用对感觉神经末梢有轻微的刺激作用,并有某些止痛作用。本品在黏膜、皮下易吸收。以葡萄糖醛酸结合形式排出体外。葡萄糖醛酸或葡萄糖醛酸内酯对本品的毒性有拮抗作用[1]。

3. 止痛作用 冰片 50 g,白酒 500 ml 溶解均匀,密封保存,涂擦癌症放射疼痛处,对食道癌、胃癌、骨转移癌等引起的疼痛效果较好[1]。

4. 毒性 右旋龙脑兔口服的 LD_{50} 为 2.0 g/kg[1]。

[药性] 味苦、辛、涩,性寒。效纯、稀、糙、轻、动、淡。

[功能与主治] 清热,消肿,止痛。主治炽热,陈热,讧热,毒热,丹毒,瘟热,肿痛,牙痛,目赤。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治瘟热,炽热,讧热 艾片、天竹黄各 5 g,檀香或查干泵嘎 5 g,加白糖 20 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙医药选编》三味艾片散)

2. 治讧热,炽热,胸胁刺痛 艾片、天竹黄、牛黄、檀香、红花、胡黄连、地格达各等量,加四倍白糖。制成散剂。每次1.5～

3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《后续医典》七味艾片散）

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 400

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 400

126 艾叶 索依赫

Ai ye 《认药白晶鉴》

[异名] 砍玛尔《认药白晶鉴》，索依赫—乌布斯（通称）。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："叶蛙趾状，褐色，气味芳香，种子棕红色。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图与蒙医所沿用的艾叶的形态相近。据文献记载及蒙医临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的索依赫—乌布斯即索依赫（艾叶）。

[来源] 为菊科植物艾蒿的叶。

[原植物] 艾蒿 *Artemisia argyi* Lévl. et Vant.

多年生草本，高 45～120 cm。茎直立，圆形质硬，基部木质化，被灰白色软毛，从中部以上分枝。单叶，互生；茎下部的叶在开花时即枯萎；中部叶具短柄，叶片卵状椭圆形，羽状深裂，裂片椭圆状披针形，边缘具粗锯齿，上面暗绿色，稀被白色软毛，并密布腺点，下面灰绿色，密被灰白色绒毛；近茎顶端的叶无柄，叶片有时全缘，完全不分裂，披针形或线状披针形。花序总状，顶生，由多数头状花序集合而成；总苞苞片 4～5 层，外层较小，卵状披针形，中层及内层较大，广椭圆形，边缘膜质，密被绵毛；花托扁平，半球形，上生雌花及两性花 10 余朵；雌花不甚发育，长约 1 cm，无明显的花冠；两性花与雌花等长，花冠筒状，红色，顶端 5 裂；雄蕊 5 枚，聚药，花丝短，着生于花冠基部；花柱细长，顶端 2 分叉，子房下位，1 室。瘦果长圆形。花期 7～10 月。



艾蒿

生于路旁、草地、荒野等处。亦有栽培者。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐旱、耐阴，以疏松肥沃、富含腐殖的壤土栽培为宜。

栽培技术 用分株繁殖。3～4 月挖掘株丛，分株栽种，按行株距 33 cm × 33 cm 开穴，每穴栽 3～4 株，填土压实，浇水。

田间管理 每年中耕除草、施肥 2～3 次，可结合收获后进行，一般在 5、7、9 月，施肥以人畜粪肥为主。栽培 3～4 年后，老株要重新栽种。

[采收加工] 春、夏季，花未开、叶茂盛时采摘，晒干或阴干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 干燥叶片多皱缩卷曲，破碎不全，有短柄。完整叶片展平后呈卵状椭圆形，羽状深裂，裂片椭圆状披针形，边缘具不规则粗锯齿。叶上面灰绿色或黄绿色，有稀疏的短绵毛，密布白色腺点，下面密生灰白色的绒毛。质柔软。气清香，味苦。

以色青、背面灰白色、绒毛多、叶厚、质柔软而韧、香气浓郁者为佳。

显微鉴别 粉末特征：绿褐色。①非腺毛有两种：一种为"T"字形毛，顶端细胞长而弯曲，两臂不等长，柄 2～4 细胞；另一种为单列性非腺毛，3～5 细胞，顶端细胞特长而扭曲，常断落。②腺毛表面观呈鞋底形，由 4 或 6 个细胞相对叠合而成，无柄。③草酸钙簇晶直径 3～7 μm，存在于叶肉细胞中。

[化学成分] 艾叶含挥发油 0.45%～1.00%，从中鉴定出 2-甲基丁醇（2-methylbutanol），α-己烯醛（2-hexenal），α-侧柏烯（α-thujene），α-蒎烯（α-pinene），樟烯（camphene），香桧烯（sabinene），β-蒎烯（β-pinene），对-聚伞花素（*p*-cymene），1，8-桉叶素（1，8-cineole），γ-松油烯（γ-terpinene）等 60 种成分[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 艾叶油体外对肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、奈瑟菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、变形杆菌和福氏痢疾杆菌均有抑制作用[1]。艾叶水煎液对堇色毛癣菌、许兰毛癣菌、共心性毛癣菌、红色毛癣菌、铁锈色毛癣菌等有抑制作用[2, 3]。艾叶烟熏对细菌和真菌则有明显的抑制作用。某些病毒（腺病毒、疱疹病毒、流感病毒等）也可被抑制[4]。

2. 镇咳、祛痰、平喘作用 艾叶油对丙烯醛或柠蒙酸引发的豚鼠咳嗽有明显镇咳作用。艾叶油灌胃对小鼠有明显祛痰作用（酚红法）[1]。艾叶油喷雾吸入、灌胃或肌注对豚鼠吸入乙酰胆碱和组胺引起的喘息性抽搐有明显平喘作用[1, 5]。

3. 抗过敏性休克作用 艾叶油灌胃对豚鼠因卵蛋白引起的过敏性休克有保护作用，潜伏期显著延长、死亡率明显降低；艾叶油在体外可抑制豚鼠肺组织释放组胺，但抑制 SRS-A 释放的作用更强[1]。

4. 对血凝和血小板的影响 艾叶煎剂能使兔血浆高岭土部分凝血活酶时间、凝血酶原时间及凝血酶时间明显延长或不凝；煎剂有促进纤维蛋白原溶解作用[6]。艾叶醇提取物对 ADP 诱导的血小板聚集有明显抑制作用[7]。艾叶炒炭者、醋艾炭或焖煅艾叶炭的煎剂则有缩短凝血时间，以焖煅艾叶炭作用最强[8]。

5. 其他作用 艾叶油有利胆作用[9]。艾叶煎剂具有兴奋子宫作用[10]。小鼠灌服艾叶油能明显延长戊巴比妥钠睡眠时间[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。小毒。

[功能与主治] 止血，消肿，制伏痈疽。主治各种出血，肉痈。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治经血淋漓 荆芥穗炭 50 g，艾叶炭 100 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《内蒙古中草药》二味艾叶散）

2. 治肉痈 松香、艾叶各 50 g，牛黄 10 g。制成散剂，用香油调后取适量涂患处。（《蒙医金匮》三味艾叶散）

参考文献

化学成分

[1] 潘炯光，等. 中国中药杂志，1992，17(12)：741

药理

[1] 治疗慢性气管炎艾叶油研安协作组. 医药工业，1977，(11)：5
[2] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，(3)：210
[3] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[4] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：354
[5] 浙江省平喘药研究协作组. 中草药，1982，13(6)：241
[6] 周伯通，等. 湖南医学院学报，1981，6(1)：32
[7] 温瑞兴，等. 中国中药杂志，1992，17(7)：406
[8] 蒋纪泽，等. 中药材，1987，(2)：30
[9] 胡国胜. 贵阳中医学院学报，1988，(3)：52
[10] 孙智明. 云南医学杂志，1961，3(2)：64

127 石韦 ᠬᠠᠳᠠᠯᠠᠭ ᠬᠠᠭᠤᠴᠢ 哈担—呼吉

Shi wei 《无误蒙药鉴》

[异名] 巴日格佰、勃日古色日提格、唐嘎日—扎他召、伦布热拉勒《认药白晶鉴》，伊日布斯音苏勒、拉西雅纳《无误蒙药鉴》，孟和茶《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《智慧之鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："生于山岩缝隙中，根茎上生 4～5 枚叶，中间叶长，形似剑，叶上面绿色、粗糙，叶下面灰色，遍布金色斑点，状如豹尾，夏季贴生于岩石上，冬季干枯缩成爪状卷曲。"并附植物形态图 1 幅。据上述植物生境、生态及附图特征认定历代蒙医药文献所载的巴日格佰即哈担—呼吉，系指蒙医沿用的庐山石韦、石韦、有柄石韦、华北石韦。

[来源] 为水龙骨科植物庐山石韦、石韦、有柄石韦、华北石韦的叶。

[原植物] 1. 庐山石韦 *Pyrrosia sheareri* (Bak.) Ching

多年生草本，高 25～60 cm。根茎肥厚而短，密被细小长披针形的鳞片，边缘具纤毛。叶近于簇生；叶柄长 10～30 cm，粗壮，幼时被褐色或淡褐色的星状毛；叶片广披针形，长 10～30 cm，宽 3～6.5 cm，先端渐尖，基部稍宽，呈两侧不等的耳形、圆形、心形、圆楔形或斜截形，有时上侧有尖耳，全缘，上面绿色，有黑色斑点，初时疏被星状毛，后渐光滑，下面密生淡褐色星芒状毛，星芒状毛的芒为短披针形，排列在同一平面上，中脉及侧脉均明显，细脉不甚明显。孢子囊群散生在叶的下面，淡褐色或深褐色，无囊群盖；孢子两面形。（图 1）

生于山野岩石上。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 石韦 *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw.

多年生草本，高 13～30 cm。根茎细长，横走，密被深褐色披针形的鳞片；根须状，深褐色，密生鳞毛。叶疏生；叶柄长 6～15 cm，略呈四棱形，基部有关节，被星状毛；叶片披针形、线状披针形或长圆状披针形，长 7～20 cm，宽 1.5～3 cm，先端渐尖，基部渐狭，略下延，全缘，草质。上面绿色，有细点，疏被星状毛或无毛，下面密被淡褐色星芒状毛，主脉明显，侧脉略可见，细脉不明显。孢子囊群椭圆形，散生在叶下面的全部或上部，在侧脉之间排成数行，每孢子囊群间隔有星状毛，孢子囊群隐没在星状毛中，淡褐色，无囊群盖；孢子囊有长柄；孢子两面形。（图 2）

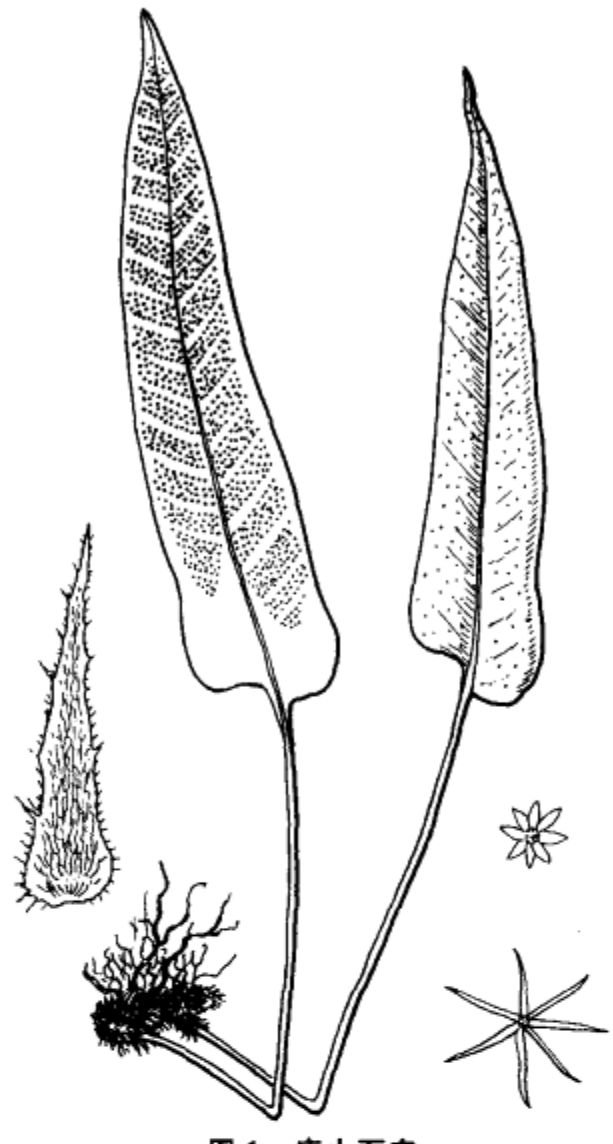


图 1 庐山石韦

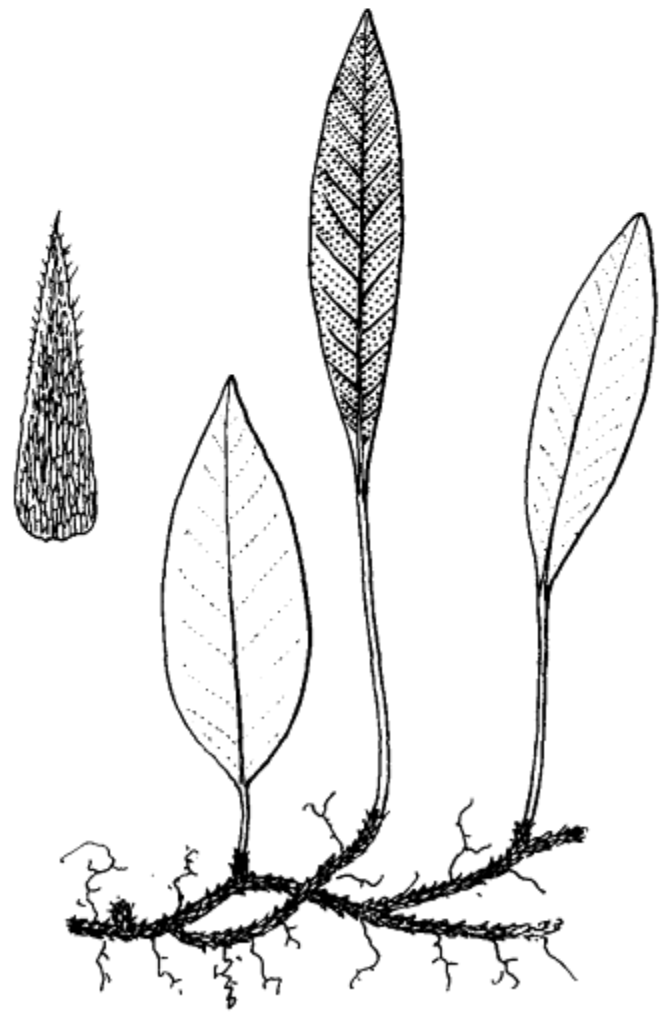


图 2 石韦

生于山野的岩石上，或树上。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

3. 有柄石韦 *Pyrrosia petiolosa* (Christ) Ching

高仅 6～17 cm。根茎细长，密被披针形鳞片，边缘具稍卷曲的纤毛。叶柄长 3.5～11 cm，被星状毛；叶片披针形、长圆状披针形、广披针形或长椭圆形，长 2.5～9.5 cm，宽 9～28 mm，先端钝，基部下延至叶柄，全缘，上面绿色，有黑色斑点，疏被星状毛，下面密被灰色的星芒状毛，其芒短，叶脉不甚明显；孢子叶较营养叶为长，通常内卷使叶片呈圆筒状。孢子囊群融合，满布于叶的下面，深褐色，无囊群盖。(图 3)



图 3 有柄石韦

生于山野岩石石缝中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、陕西、江苏、山东、安徽、四川、贵州、云南等地。

4. 华北石韦 *Pyrrosia davidii* (Bak.) Ching

高 10～25 cm。根茎细瘦，被黑褐色鳞片。叶柄长 2.5～9 cm，被星状毛；叶片线形或线状披针形，长 6～15 cm，宽 6～15 mm，先端渐尖，基部渐狭，上面绿色，有细点，疏被白色星状毛或无毛，下面密被灰色或淡褐色星芒状毛；叶稍内卷，但不呈筒状。孢子囊群多行着生于叶下面较上部分，深褐色，无囊群盖。(图 4)

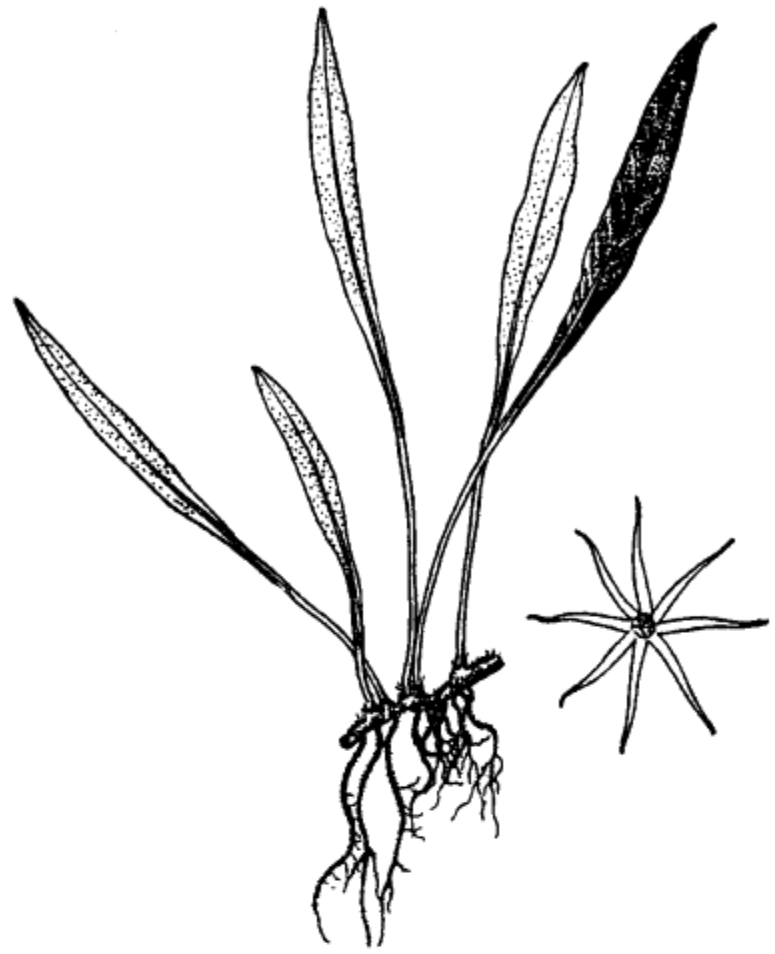


图 4 华北石韦

生于山野岩石上。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、山东、湖北等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜阴凉干燥的气候，生于岩石上。

栽培技术 分株繁殖：3 月栽种，栽前选营养叶片较多的老株，连根挖起，每 3～4 节剪成 1 段，放水中浸 1 昼夜，吸足水分后栽种。应选树下岩石有苔藓植物的地方才易栽活。栽时按行株距 23～27 cm，把苔藓植物刨开，放入 1～2 段根茎，用湿润的腐殖质土压紧。亦可利用石坎壁栽种，将种苗放在缝隙里，用湿润的腐殖质土塞稳。

田间管理 栽后每年冬季撒 1 次腐殖质土，厚约 1 cm。干旱时应浇水。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采收，除去根茎及须根，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 庐山石韦 叶一型，坚革质。叶片阔披针形，长 20～40 cm，宽 3～5 cm，先端渐尖，基部呈耳状偏斜，全缘；上表面黄绿色或黄棕色，有黑色凹点，下表面密布短阔的星状毛。孢子囊群呈星点状，在侧脉间排列成行。叶柄粗壮，长 10～30 cm，直径 3～5 mm。

(2) 石韦 叶向内卷或平展，二型，革质。叶片均为披针形或矩圆披针形，长 6～20 cm，宽 2～5 cm。上表面黄棕色；下表面主、侧脉明显，用放大镜观察可见密被浅棕色的星状毛，能育叶下表面除有星状毛外，尚有孢子囊群。叶柄长 3～10 cm。气微，味淡。

(3) 有柄石韦 叶向内卷成筒状，二型，革质。叶片矩圆形或矩圆披针形，基部下延至叶柄，长 3～6 cm，宽 0.5～2 cm，能育叶下表面布满棕色孢子囊群。叶柄长 3.5～11 cm，长于叶片，直径 1～2 mm。

(4) 华北石韦 叶向内卷成筒状或平展，一型，软革质。叶片披针形或线状披针形，向两端渐狭，长 3～8 cm，宽 0.6～1.5 cm；下表面密生短而细的星状毛。孢子囊群多行。叶柄长 2～5 cm，直径 1.5～3 mm。

[化学成分] 石韦全草含里白烯(diploptene)[1]，杧果苷(mangiferin)，异杧果苷(isomangiferin)，绿原酸(chlorogenic acid)[2]，β-谷甾醇(β-sitosterol)。又从叶中分离得到：山柰酚(kaempferol)，槲皮素(quercetin)，异槲皮苷(isoquercitrin)，三叶豆苷(trifolin)，绿原酸，β-谷甾醇，蔗糖(sucrose)[3]。

庐山石韦全草含里白烯，杧果苷，香草酸(vanillic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，延胡索酸(fumaric acid)[4]，咖啡酸

(caffeic acid)[5]，β-谷甾醇，蔗糖[4]，异柠果苷[5]，绿原酸[2]。

华北石韦全草含绿原酸[2]。

有柄石韦全草含绿原酸[2]。

[药理] 1. 镇咳、祛痰作用 庐山石韦煎剂及煎剂提取物，或异柠果苷给小鼠灌服，均有明显镇咳作用(二氧化硫引咳法)。煎剂提取物、异柠果苷口服或腹腔注射，对小鼠均有明显祛痰作用[1]。有柄石韦的水煎醇提取物，具有显著的镇咳作用[2]。

2. 抗菌、抗病毒作用 5%以上的庐山石韦悬液对痢疾杆菌、肠伤寒杆菌、副伤寒杆菌有抑制作用[3]。此外，对金黄色葡萄球菌、变形杆菌、大肠杆菌等也有抑制作用及抗甲型流感病毒、抗钩端螺旋体作用[4]。异柠果苷有抗单纯疱疹病毒作用，其作用系阻止病毒在细胞内复制[5]。

3. 其他作用 对于化学疗法及放射线疗法引起的白细胞下降，石韦有使其升高的作用[6]。石韦煎液可增强机体吞噬细胞能力[7]。用放射性核素法测定，石韦热水浸出液对前列腺素生物合成有抑制作用[8]。

[药性] 味苦、涩，性凉。效糙、燥、钝。

[功能与主治] 清热解毒，干脓敛疮，接骨。主治骨折，脉伤，烧伤，肿痛，中毒诸症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：研末，麻油调敷。

[附方] 1. 治疮疡 石韦、酸模，磁石(制)、朱砂(制)各等量。制成散剂。外用，每日1～2次，取适量视病情用芝麻油调后敷于患处。(《内蒙古中草药》四味石韦散)

2. 治月经淋漓不止，外伤性出血 马勃、蜀葵、红花、石韦、牛胆各等量。制成水丸。每次1～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》噶格道木阿瓦)

参考文献

化学成分

[1] Hiroshi Hikino, et al. Chem Pharm Bull, 63, 11：409

[2] 李洁，等. 药学学报，1992，27(2)：153

[3] 水野瑞夫，等. 植物学报，1986，28(3)：339

[4] 韩基善，等. 南京药学院学报，1984，15(1)：40

[5] 上海第一医学院，等. 医药工业，1973，(6)：1

药理

[1] 上海第一医学院，等. 医药工业，1973，(6)：1

[2] 张家口医专. 资料选编，1972，17

[3] 赵云华. 中西医结合杂志，1985，5(9)：530

[4] 周邦靖. 常用中药的抗菌作用及其测定方法. 科学技术文献出版社重庆分社，1986. 117

[5] 郑民实，等. 中国药理学报，1989，10(1)：85

[6] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 241

[7] 顾辛德，等. 药学论文摘要(中国药学会北京分会)，1979. 40

[8] 三川潮. 国外医学·中医中药分册，1984，(4)：214

128 石花 ᠴᠢᠯᠠᠭᠤ 哈敦—哈格

Shi huo

《无误蒙药鉴》

[异名] 道日格、楚鲁乃哈格《智慧之鉴》，哈敦乃—西莫、哈达乃—其其格《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："岩石淋雨后太阳照射形成花状之垢。"《晶珠本草》载："(石花)为石岩面结的花状之垢，颜色有红、黄、白、绿、黑五种。"上述道日格之生境、生态与蒙医所沿用的石花之生境、生态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的道日格即哈敦—哈格(石花)。

[来源] 为梅花衣科植物藻纹梅花衣的地衣体。

[原植物] 藻纹梅花衣 *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.

叶状地衣，表面灰绿色至灰褐色，平滑，背面黑褐色，全体作放射状深裂，裂片宽1～3 mm，顶端和边缘又具2叉状或不规则的分枝。子囊盘多数散生，呈皿状，直径1～4 mm；盘面褐色；子囊椭圆状棍棒形，内生8个无色的子囊孢子；孢子椭圆形，(10～16)μm×(5～7)μm。粉子器埋没在地衣体中，粉子针形，(5～7)μm×1 μm。



藻纹梅花衣

着生于岩石上。全国大部分地区有分布。

[采收加工] 全年可采，从石上铲下，除净杂质，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 地衣体叶状，近圆形或不整齐伸展，直径可达15 cm以上，裂片深裂，狭长，长0.5～4 cm，宽1～5 mm，边缘有光泽，呈截形或凹入；上表面灰色至灰褐色，中央部分暗色，具圆形或线形白斑及鼓起的网纹，裂芽多集中于中央；下表面黑色，密生不分枝的黑色假根。

理化鉴别 髓层加5%～10%氢氧化钾试液，呈黄色迅速成红色。

[化学成分] 含藻纹苔酸(salazinic acid)[1]。

[炮制] 取净石花置锅内，用文火炒至微黄，取出放凉，即得。

[药性] 味甘、苦，性凉。效燥。

[功能与主治] 清热，解毒，开胃，止吐，止泻。主治肝热，肿毒，包如破溃，吐血，鼻衄，血协日性头痛，亚玛，脑刺痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治血协日性头痛，亚玛，脑刺痛 当药30 g，红花、绵羊颅骨(制)、龙骨(制)、草乌芽、查干泵嘎各25 g，金腰子20 g，石花、旋覆花各15 g，炉甘石(制)、木鳖子(制)、泡囊草(制)各10 g，熊胆10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《医法海鉴》十三味红花密诀散)

2. 治脏腑新旧热症，讧热，疫热，毒热，陶赖，赫如虎，丹毒 冰片3 g，红花、肉豆蔻各4.5 g，天竹黄10 g，白豆蔻9.5 g，栀子、草果仁各8.5 g，川楝子7 g，沉香、木通、花苜蓿各5 g，檀香、紫檀香各6.5 g，绿绒蒿5.5 g，木棉花蕊、木棉花瓣、石斛各11.5 g，石花24 g，木香、甘草各9 g，缬草8 g，卷柏6 g，诃子14 g，丁香、苣胜子各4 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《至高要方》二十五味冰片散)

参考文献

化学成分

[1] Yngve J S. C A, 1958, 52：7709b

129 石斛 ᠰᠢᠯᠠᠭᠤᠨ ᠰᠢᠯᠠᠭᠤᠨ 苏格苏日—查赫日玛

Shi hu 《认药白晶鉴》

[异名] 布舍勒泽《认药白晶鉴》，协日—海其—额布苏《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于雅鲁藏布江岸，基生三、四、五、六个茎。根具冰片味。"《认药学》载："……形似芨芨草。"据上述文献记载及蒙医认用经验，认定历代蒙医药文献所载的布舍勒泽即苏格苏日—查赫日玛（石斛）。

[来源] 为兰科植物金钗石斛、美花石斛、铁皮石斛、束花石斛、马鞭石斛的茎。

[原植物] 1. 金钗石斛 *Dendrobium nobile* Lindl.

多年生附生草本。茎丛生，直立，高 30～50 cm，直径 1～1.3 cm，黄绿色，多节，节间长 2.5～3.5 cm。叶近革质，常 3～5 枚生于茎上端；叶片长圆形或长圆状披针形，长 6～12 cm，宽 1.5～2.5 cm，先端 2 圆裂，叶脉平行，通常 9 条；叶鞘紧抱于节间，长 1.5～2.7 cm；无叶柄。总状花序自茎节生出，通常具 2～3 花；苞片卵形，小，膜质，花大，下垂，直径 6～8 cm；花萼及花瓣白色，末端呈淡红色；萼片 3，中萼片离生，两侧萼片斜生于蕊柱足上，长圆形，长 3.5～4.5 cm，宽 1.2～1.5 cm；花瓣卵状长圆形或椭圆形，与萼片几等长，宽 2.1～3.5 cm，唇瓣近圆卵形，生于蕊柱足的前方，长 3.4～4.5 cm，宽 3～3.5 cm，先端圆，基部有短爪，下半部向上反卷包围蕊柱，两面被茸毛，近基部的中央有一块深紫色的斑点；合蕊柱长 6～7 cm，连足部长约 12 mm；雄蕊圆锥状，花药 2 室，花粉块 4，蜡质。蒴果。花期5～6 月。（图 1）



图 1 金钗石斛

附生于高山岩石上或林中树干上。分布于台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 美花石斛 *Dendrobium loddigesii* Rolfe

多年生附生草本。茎圆柱形，高 10～45 cm，直径 2～7 mm，基部略细。叶纸质，长圆状披针形或舌形，长 4～6 cm，宽 1.2～1.8 cm，先端锐尖而略钩转；无柄；叶鞘松抱于茎，鞘口张开。花单生，淡玫瑰色；苞片小；中萼片卵状长圆形，长 1.7～1.9 cm，宽约 6 mm，先端钝，侧萼片比中萼片长，但较窄，先端锐尖；萼囊短，钝；花瓣椭圆形，较宽，等长于中萼片，先端钝，边缘多少有齿；唇瓣近圆形，唇盘凹陷，被短柔毛，3 条线纹从基部直达先端，边缘流苏状；合蕊柱短。花期 4～5 月。（图 2）



图 2 美花石斛

附生于树上或林下岩石上。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

3. 铁皮石斛 *Dendrobium candidum* Wall. ex Lindl.

多年生附生草本。茎丛生，圆柱形，高达 35 cm，粗 2～4 mm。上部茎节上有时生根，长出新植株，干后呈青灰色。叶纸质，长圆状披针形，长 4～7 cm，宽 1～1.5 cm，先端略钩转，边缘和中脉淡紫色；叶鞘具紫斑，鞘口张开，常与叶留下一个环状间隙。总状花序常生于无叶的茎上端，长 2～4 cm，回折状弯曲，常具 3 花；总花梗长约 1 cm；苞片干膜质，淡白色，长 5～7 mm；花被片黄色，长约 1.8 cm；中萼片和花瓣相似，长圆状披针形，宽约 4 mm，先端锐尖，侧萼片镰状三角形，基部宽约1 cm，先端急尖；萼囊明显；唇瓣卵状披针形，反折，比萼片略短，不裂或不明显 3 裂，基部边缘内卷并具 1 个胼胝体，先端急尖，边缘波状；唇盘被乳突状毛，具紫红色斑点。花期 4～6 月。（图 3）

附生于树上。分布于广西、贵州、云南等。

4. 束花石斛 *Dendrobium chrysanthum* Wall. ex Lindl.

多年生附生草本。茎圆柱形，高 50～200 cm，粗 5～15 mm，上部略弯曲，节间长 3～4 cm。叶薄纸质，披针形或长圆状披针形，先端渐尖；叶鞘膜质，干后常具鳞粃斑点；鞘口张开呈杯状。花期无叶；伞形花序近无总梗，具 2～4(～6)朵花；苞片小，膜质；花黄色，略肉质；中萼片长圆形，长 1.5～1.8 cm，宽约 1 cm，先端钝；侧萼片近镰形，比中萼片略长；萼囊短圆锥形；花瓣倒卵状长圆形，明显比萼片宽，近先端边缘常具齿；唇瓣横长



图 3 铁皮石斛

圆形，两面密被绒毛，唇盘上表面具 2 个血紫色圆形斑块，2 条褶片从基部到达近中部，边缘具短流苏。花期 5～9 月。（图 4）

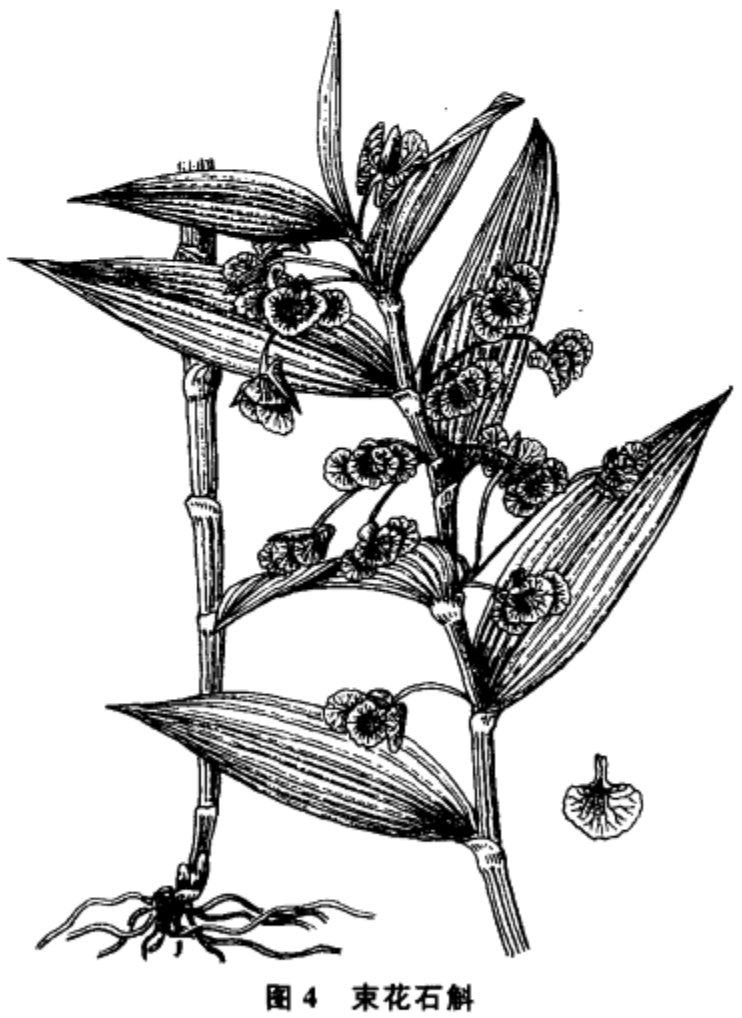


图 4 束花石斛

附生于树上和岩石上。分布于广西、贵州、云南、西藏等地。

5. 马鞭石斛 *Dendrobium fimbriatum* Hook. var. *oculatum* Hook.

多年生附生草本。茎直立，近圆柱形，有时基部上方呈纺锤形，向上逐步变细，通常高 60 cm 左右，粗 2～20 mm，表面具槽。叶 2 列，近于水平伸展，长圆形或椭圆形，长 8～15.5 cm，宽 2～3.6 cm，先端锐尖。花期无叶；总状花序下垂，长约 15 cm，常具花 6～12 朵；花序轴较细，略呈“之”字形；总苞片鞘状，膜质，长约 5 mm；苞片小，长约 3 mm；花黄色；萼片长圆形，长约1.8 cm，宽约 8 mm，先端钝，全缘；萼囊近圆形，长约 3 mm；花瓣与萼片同形，等长，但较宽，先端钝，边缘啮蚀状；唇瓣近圆形，等长于萼片，具短爪，唇盘上表面密被短柔毛，近基部有一个肾形紫色斑块，边缘具复流苏。花期 4～5 月。（图 5）



图 5 马鞭石斛

附生于树上或山谷岩石上。分布于广西、云南等地。

［栽培要点］ 生物学特性 喜温暖湿润气候和半阴半阳的环境，不耐寒。

栽培技术 用无性繁殖或试管苗快速繁殖。无性繁殖有分株、扦插育苗和腋芽繁殖。目前以分株繁殖为主。在 3 月下旬至 4 月上旬石斛发芽前栽种较好。选生长健壮、根系发达、萌蘖多、无病虫的一年或二年生植株作种，连根挖出，视茎数多少分为若干丛，采用牛粪泥浆涂抹根部及周围树皮皱纹中。若在岩石上栽培，则选阴湿树林、生有苔藓的砂页岩，种在凹处或石缝里。试管苗快速繁殖，可用种子或茎节进行无菌培养。将未开裂蒴果或茎节，经表面灭菌后，在无菌条件下，播种或接种到 1/2 MS努森培养基中，置 26±1 ℃，加光培养。快速繁殖研究已初见成效。

田间管理 栽种后从第 2 年起开始追肥，每年 2 次，4 月和 11 月，用牛粪、肥泥和磷肥调匀，薄薄地覆在石斛根际周围。种植于岩石上者，应注意拔除杂草，种于树上者，要修去过密的树枝，使透光度适当。

病虫害防治 叶斑病，初夏时在嫩叶上发生，用 1∶1∶50 波尔多液或 50%多菌灵 1 000 倍液喷雾。蜗牛类，包括东风螺及小蜗牛，使用五氯酚钠或灭螺净喷杀。

［采收加工］ 栽后 2～3 年即可采收，去须根及杂质，洗净，搓去薄膜状叶鞘，晒干或烘干；也可先将净石斛置开水中略烫，

再晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 金钗石斛 茎中、下部扁圆柱形，向上稍呈"之"字形弯曲，长 18～42 cm，中部直径 0.4～1 cm，节间长 1.5～6 cm。表面金黄色或绿黄色，有光泽，具深纵沟及纵纹，节稍膨大，棕色，常残留灰褐色叶鞘。质轻而脆，断面较疏松。气微，味苦。

(2) 环草石斛 ①美花石斛：茎细长圆柱形，常弯曲，盘绕成团或捆成把，长 11～40 cm，直径 1～3 mm，节间长 0.4～2.3 cm。表面金黄色，有光泽，具细纵纹。质柔韧而实，断面较平坦。气无，味较苦，有黏性。②铁皮石斛：叶鞘常短于节间，留有环状间隙，味淡或微苦。

(3) 黄草石斛 茎细长圆柱形，中、上部不规则弯曲，长 23～120 cm，直径 2～5 mm，节间长 2～3.5 cm。表面金黄色或棕黄色，有纵纹，体轻质实，易折断，断面略纤维性。气微，味微苦，嚼之有黏性。

(4) 马鞭石斛 茎细长圆锥形，上部有少数分枝，长 30～150 cm，直径 2～8 mm，节间长 2～3.5 cm。表面棕黄色，有 8～9 条深纵沟。质疏松，断面纤维性。气微，味微苦。商品常切成 1.5～3 cm 长段，切面灰白色。

(5) 耳环石斛 茎经加工呈螺旋或弹簧状，习称"西枫斗"，一般 2～4 个旋纹，拉直后长 3.5～8 cm，直径 1.5～3 mm，节间长 1～3.5 cm。有的呈扭结状或扭卷成圆形，习称"结子斗"或"圆枫斗"，表面黄绿色或黄色，有细纵纹，有的一端可见茎基部留下的短须根。质坚实，易折断，断面平坦。嚼之有黏性，无渣，味甘。

显微鉴别 茎横切面：(1) 金钗石斛 表皮细胞扁平，角质层厚，橙黄色。皮下层细胞 2～3 列，壁薄，角隅微木化。中柱维管束多数，略排成 7～8 圈。有限外韧型维管束外侧纤维群有 1～4 列纤维，壁甚厚，外缘嵌有细小薄壁细胞，有的含类圆形硅质块；木质部导管有 1～4 个较大，内侧无纤维或有 1～2 列纤维。黏液细胞少数，内含草酸钙针晶束，长 50～130 μm。

(2) 环草石斛 维管束略排成 3～4 圈，维管束外侧纤维群有 2～5 列纤维；木质部导管有 1～2 个较大。含针晶束细胞多见于维管束旁，针晶长 50～74 μm。

(3) 黄草石斛 维管束略排成 5～6 圈，维管束外侧纤维群有 1～6 列纤维；硅质块较多；木质部导管有 1～3 个较大。含针晶束细胞多见于维管束旁，针晶长 47～83 μm。

(4) 马鞭石斛 表皮细胞扁圆形，外壁及侧壁增厚，木化，层纹明显。皮下层纤维 3～4 列。维管束略排成 6～7 圈，维管束外侧纤维群有 2～8 列纤维，硅质块较多；木质部导管有 1～4 个较大。

(5) 耳环石斛 维管束略排成 4～5 圈；维管束外侧纤维群有 1～4 列纤维；木质部导管大小近似。含针晶束细胞多见于近表皮处，针晶长 60～108 μm。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粗粉置于三角瓶中，加少量浓氨水润湿，加氯仿提取，提取液浓缩后供点样，以石斛碱为对照品，分别点于硅胶 G 薄板上，以氯仿-甲醇(10∶0.8)展开(氨蒸气饱和)，用改良碘化铋钾显色，样品色谱在与对照品色谱相对应位置处，显相同的橘红色斑点。

[化学成分] 金钗石斛的茎含石斛碱(dendrobine)，石斛胺(dendramine)[1,2]，石斛醚碱(dendroxine)[3]等生物碱。还含金钗石斛菲醌(denbinobin)，β-谷甾醇，胡萝卜苷等[4]。

美花石斛的茎含石斛宁碱(shihunine)，石斛宁定碱(shihunidin)，石斛酚(dendrophenol)[5]生物碱。

束花石斛的茎含古豆碱(hygrine)，束花石斛碱(dendrochrysine)[6]等生物碱。

马鞭石斛的茎含对羟基顺式(和反式)桂皮酸的酯，β-谷甾醇等[7]。

[药理] 1. 对平滑肌的作用 豚鼠离体肠管实验发现，不同种石斛作用有所不同。金钗石斛有兴奋作用，可使收缩幅度增加；铁皮石斛可使肠管抑制，几分种后可恢复；束花石斛则可明显降低肠管的自发活动，使节律消失，肠管麻痹，并可拮抗乙酰胆碱对肠管的作用。金钗石斛还可明显降低小鼠的胃肠推进运动[1]。石斛碱能抑制离体兔肠运动，而对离体豚鼠子宫可使之收缩[2]。

2. 对心血管的作用 金钗石斛流浸膏对离体蟾蜍心脏有抑制作用[3]。大剂量石斛碱可降低兔、豚鼠的心肌收缩力，降低血压并抑制呼吸[2]。石斛有扩张大鼠肠系膜血管的作用[4]。

3. 对免疫功能的影响 小鼠灌服金钗石斛水煎液对腹腔巨噬细胞的功能有明显促进作用[5]。人体及动物实验均证明石斛多糖具有增强 T 细胞及巨噬细胞免疫活性的作用[6]。

4. 抗肿瘤作用 金钗石斛中提取的两种菲类化合物具有抗人体肺癌、卵巢腺癌和前髓细胞白血病的作用[7]。

5. 延缓衰老作用 石斛煎剂浓缩液给家兔灌胃，能使 SOD 含量和血清羟脯氨酶水平显著提高，而使脂质过氧化物，单胺氧化酶较用药前明显下降[8]。

6. 其他作用 石斛煎剂灌胃对大鼠半乳糖性白内障有延缓和治疗作用[9]。石斛碱可致兔和豚鼠血糖升高，有弱的解热镇痛作用[2]。

[药性] 味苦，性凉。效钝、稀、柔。

[功能与主治] 祛巴达干热，止吐。主治恶心，呕吐，包如病增盛期及胃痛。

[用法用量] 煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治包如病增盛期 石斛、土木香、木香、巴沙嘎各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次。(《蒙医药方汇编》四味石斛汤)

参考文献

化学成分

[1] Inubushi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1966, 14: 668
[2] Inubushi Y, et al. Chem Pharm Bull, 1964, 12: 1175
[3] Talapatra B, et al. Indian J Chem Sect B, 1982, 21B(4): 386
[4] 李满飞，等. 药学学报，1991，26(4)：307
[5] Luning B, et al. Acta Chem Scand, 1965, 19: 1607
[6] Ekevag U, et al. Acta Chem Scand, 1973, 27: 1982
[7] 李满飞，等. 中草药，1992，23(5)：227

药理

[1] 徐国钧，等. 中草药，1988，19(1)：21
[2] Chehg ke-hui, et al J Pharmacol Exper Therap, 1936, 55(3): 310
[3] 经利彬，等. 国立北平研究院生理学研究所中文报告汇刊，1936，2(8)：155
[4] 方泰惠. 南京中医学院学报，1991，7(2)：100
[5] 施子棣，等. 河南中医，1989，(2)：35
[6] 黄氏权，等. 中草药，1994，25(3)：128
[7] 徐建华，等. 中草药，1995，26(2)：79
[8] 施红，等. 福建中医学院学报，1993，3(4)：221
[9] 杨涛，等. 北京医科大学学报，1991，23(2)：97

130 石榴 阿纳尔

Shi liu 《无误蒙药鉴》

[异名] 色布茹《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："树茎枝伞状，叶小，圆形……果实状如葫芦，内装满了形似葡萄核的红色种子。味酸、甘。"《无误蒙药鉴》载："……产自尼泊尔

者大小如碗，棕色，汁红色……来自汉地者其花极红色，有佳次两种。”并附植物形态和果实图。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的石榴之形态特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的色布茹即阿纳尔(石榴)。

[来源] 为石榴科植物石榴的果实。

[原植物] 石榴 *Punica granatum* L.

落叶灌木或乔木，高 2～5 m。树皮青灰色。幼枝近圆形或微呈四棱形，枝端通常呈刺状，无毛。叶对生或簇生；叶片倒卵形至长椭圆形，长 2.5～6 cm，宽 1～1.8 cm，先端尖或微凹，基部渐狭，全缘，上面有光泽，无毛，下面有隆起的主脉，具短柄。花 1 至数朵，生小枝顶端或腋生，花梗长 2～3 mm；花的直径约 3 cm；萼筒钟状，肉质而厚，红色，裂片 6，三角状卵形；花瓣 6，红色，与萼片互生，倒卵形，有皱纹；雄蕊多数，着生于萼管中部，花药球形，花丝细短；雌蕊 1，子房下位或半下位，上部 6 室，具侧膜胎座，下部 3 室，具中轴胎座，花柱圆形，柱头头状。浆果近球形，果皮肥厚革质，熟时黄色，或带红色，内具薄隔膜，顶端有宿存花萼。种子多数，倒卵形，带棱角。花期 5～6 月，果期 7～8 月。



石榴

生于山坡向阳处或栽培于庭园。分布于我国大部分地区。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖向阳的环境，耐旱、耐寒，也耐瘠薄，不耐涝和荫蔽。对土壤要求不严，但以排水良好的夹沙土栽培为宜。

栽培技术 用扦插、压条或分株繁殖。扦插繁殖，育苗移栽：在冬季进行，选取直径 1 cm 左右粗的、健壮的枝条，剪 6～7 节长的插条。然后在 1.3 m 宽的苗床上，按行距 33 cm 开横沟，深约 16 cm，每隔 10～13 cm 扦插 1 根，露出地面约 1/4，盖土压紧。培育 1～2 年，在冬季落叶后至早春发芽前移栽，行、株距各 3 m 左右。压条繁殖：4 月芽萌动前压条的，夏季才能生根，7～8 月可分割，次春移植；7～8 月压条的，当年可生根，次春同时分割和移植。分株繁殖：在冬季至早春发芽前，把树脚萌发的小苗连根挖起栽种。

田间管理 扦插萌芽后，要注意培养主干，只留 1～2 芽生长，其余除去。中耕除草、追肥 3 次，在 4、6、8 月进行，可施人畜粪水。移栽后，每年中耕除草 3 次，在 4、7、9 月进行；追肥 2 次，在 3 月及 11 月用人畜粪水、厩肥等，在树周开沟施用。冬季要修剪 1 次，使树冠枝条稀疏均匀。分株繁殖的管理，与育苗移栽相同。

病虫害防治 虫害有介壳虫，用 50%杀螟松乳油 1 000 倍液喷雾，每隔 10 d 喷 1 次，连喷 3～4 次。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，切开后晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全石榴呈类圆球形，直径 4～7 cm，摇久有响声，多破碎。表面红棕色、棕黄色或暗棕色，有麻点，顶端具残存的宿萼；基部有短果梗或果梗脱落的痕迹。破开后，内表面黄色或黄棕色，有种子脱落后的小凹坑隆起呈网状，果皮厚 1.5～3 mm，质硬而脆，断面黄色，粗糙颗粒状。种子多数。无臭，味苦涩。种子呈三角状卵形，具钝棱，有时数个粘成团块。单粒长 5～9 mm，直径 3～4 mm。外表黄红色至暗褐色，外种皮皱缩，富糖性而稍黏；内种皮淡黄棕色，至淡红棕色，革质坚硬；种仁乳白色。气微，味酸、微甜。

以皮厚、色红棕、整洁者为佳。

显微鉴别 果皮横切面：①外果皮为 1 列表皮细胞，排列较紧密，外被角质层。②中果皮较厚，薄壁细胞内含淀粉粒及草酸钙簇晶或方晶；石细胞单个散在，类圆形、长方形或不规则形，少数分枝状，壁较厚，胞腔大具纹孔；维管束散在。③内果皮薄壁细胞较小，亦含淀粉粒及草酸钙簇晶；石细胞较小；导管呈放射状排列。

粉末特征：黄棕色。①石细胞极多，成群，或少数单个散在，无色、淡黄色或淡黄棕色，呈类圆形、类方形、圆三角形、类多角形、类椭圆形或长条形，类多角形者多短分枝，枝端钝圆或膨大，有的一端尖突，也有边缘波状凹凸，大小不一，直径 25～212 μm，长约至 283 μm，壁厚 5～46 μm，大多甚厚，少数较薄，层纹细密，极明显，孔沟细，多分叉，有的含棕色物，常伴有木化薄壁细胞。②木化薄壁细胞常位于石细胞旁，淡黄色，呈类多角形、长方形或类三角形，有的一端较尖，直径 24～50 μm，壁厚至 5 μm，纹孔较大而清晰。③草酸钙簇晶存在于界限不甚清楚的果皮薄壁细胞中，或散在，大小不一，直径 3～27 μm，棱角较宽，常数个聚集或排列成行。④草酸钙方晶呈斜方形，双锥形或棱方形，直径 8～15 μm，可见 1 个细胞中含数个方晶。⑤果皮表皮细胞断面观呈类方形，较大，外壁稍厚，角质层厚 10～17 μm；表面观呈圆多角形，角质层表面显颗粒。常与含棕色物的果皮薄壁细胞相连。⑥棕色块散在，红棕色，形状不规则。

理化鉴别 取本品粉末 1 g，加水 10 ml，置 60 ℃水浴中加热 10 min，趁热过滤。取滤液 1 ml，加 1%三氯化铁的乙醇溶液 1 滴，显墨绿色。

品质标志 本品按《中华人民共和国药典》2000 年版鞣质含量测定法测定，含鞣质不得少于 10.0%。

[化学成分] 石榴皮苦素(granatin) A、B[1]，石榴皮鞣质(punicalin)，2，3-O-连二没食子酰石榴皮鞣质(punicalagin)[2]。矢车菊素-3-葡萄糖苷(cyanidin-3-glucoside)，矢车菊素-3，5-二葡萄糖苷(cyanidin-3，5-diglucoside)[3]，石榴皮碱(pelletierine)，异石榴皮碱(isopelletierine)，伪石榴皮碱(pseudopelletierine)，N-甲基异石榴皮碱(N-methylisopelletierine)[4,5]等。

[药理] 1. 收敛作用 石榴皮含多量鞣质，当它们与黏膜、创面等接触后，能沉淀或凝固局部的蛋白质，使在表面形成较为致密的保护层，有助于局部创面愈合或保护局部免受刺激[1]。

2. 抗菌作用 石榴皮煎剂在试管内对志贺、施氏、福氏和宋内等四种痢疾杆菌均有抗菌作用，对志贺作用最强[2]。石榴皮对伤寒杆菌也有明显抑制作用[3]。此外，体外实验证明对结

核杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、铜绿假单胞菌等多种细菌均有抑制作用[4~6]。石榴皮水浸剂(1∶4)在试管内对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌等多种皮肤真菌均有不同程度的抑制作用[7]。以上抗菌作用,可能与所含大量鞣质有关。

3. 抗病毒作用　鸡胚法实验证明,石榴皮煎剂稀释到(1∶1万)~(1∶10万)仍有抑制流感病毒(甲型 PR_8)株的作用[8]。采用细胞培养技术,证实鞣质是石榴皮抗生殖器疱疹病毒的有效成分。其特点不仅能够抑制病毒在细胞内的增殖,更为重要的是显示较强的直接杀灭病毒和阻止吸附细胞的作用[9]。

4. 驱虫作用　石榴皮煎剂有驱肠虫作用。其机制系作用于寄生虫的肌肉,使其陷于持续收缩,而具驱虫之效[10]。

5. 其他作用　石榴皮水煎去渣给兔灌胃,每日 2 次,可治疗由消化功能紊乱失去生理平衡所致的腹泻[11]。

6. 毒性　石榴皮含鞣质较多,对胃肠黏膜有刺激作用。石榴皮总碱毒性约为石榴皮毒性的 25 倍。对蛙、小鼠、豚鼠、兔及猫的毒性是致运动障碍及呼吸麻痹。石榴皮总碱对心脏有暂时性兴奋作用,使心搏减慢;对自主神经有烟碱样作用,1 g/kg 引起脉搏变慢及血压上升,大剂量使脉搏显著加快;对骨骼肌有藜芦碱样作用[12]。

[药性]　味酸、甘,性热。效锐、燥、糙、轻、腻、浮。

1.《认药白晶鉴》:"味酸、甘。"

2.《呼和必德力亚》:"味酸,性腻、温。"

[功能与主治]　调理胃火,祛巴达干寒,消食,开胃,止泻。主治胃炎衰败,消化不良,巴达干病,肺赫依,肾赫依,恶心,嗳气,腹胀,寒泻。

1.《认药白晶鉴》:"祛胃病,开胃火,祛巴达干赫依及寒症。"

2.《金光注释集》:"祛胃病,开胃火,祛巴达干症。"

[用法用量]　内服:煮散剂,3~5 g;或入丸、散。

[附方]　1. 治巴达干症　石榴 50 g,肉桂、白豆蔻各 15 g,茴茇 12.5 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 1~3 次,温开水送服。(《蒙医传统验方》四味石榴散)

2. 治精微不化　石榴 40 g,肉桂、白豆蔻、茴茇各 5 g,红花 20 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 1~3 次,温开水送服。(《蒙医药方选编》五味清浊散)

3. 治胃火衰败,巴达干寒症　石榴 250 g,肉桂、白豆蔻各 150 g,茴茇、高良姜各 100 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 3 次,温开水送服。(《蒙医药方选编》五味石榴散)

4. 治赫依协日相搏,消化不良　金色诃子、石榴各 100 g,木鳖子(制)40 g,五灵脂 110 g,黑冰片 310 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 2~3 次,温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》五味金色诃子散)

参考文献

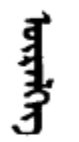
化学成分

[1] Okuda T,et al. Heterocycles,1981,15∶1323
[2] Mayer W,et al. C A,1978,88∶117778t
[3] Du C T,et al. C A,1975,82∶110482j
[4] 徐礼燊,等. 中草药有效成分分析法(下册). 北京:人民卫生出版社,1984. 116
[5] 林启寿. 中草药成分化学. 北京:科学出版社,1977. 704

药理

[1] 李仪奎,等. 中药药理学. 北京:中国中医药出版社,1992. 206
[2] 吴宗荣. 江西医药,1965,(7)∶906
[3] 徐振. 农报,1947,1(6)∶17
[4] 王凤连. Chin Med J,1950,68(5,6)∶169
[5] 刘国声,等. Chin Med J,1950,68(9,10)∶307
[6] 重庆医学院第一附属医院内科中医中药研究组检验科. 微生物学报,1960,8(1)∶52
[7] 曹仁烈,等. 中华皮肤科杂志,1957,(4)∶286
[8] 上海市卫生防疫站,等. 上海中医药杂志,1960,(2)∶68
[9] 张杰,等. 中国中药杂志,1995,20(9)∶556
[10] 松尾洁. 冈山医学会杂志(日),1936,(12)∶2930
[11] 金殿英. 畜牧与兽医,1990,22(1)∶48
[12] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海:上海科学技术出版社,1977. 621

131 石龙芮 Shi long rui



乌热勒赫格—其其格
《无误蒙药鉴》

[异名]　苏如布嘎《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"(苏如布嘎)茎细,中部每节分三枝,每枝有两条粗纹,叶绿色,三裂。花白色,花瓣 5 枚,聚合果实苦辛,种子蓝黑色。"《金光注释集》载:"据其花的颜色可分为白、黄、绿、灰绿、蓝五种。"据上述植物形态特征,蒙医所沿用的石龙芮为五种苏如布嘎之一,故认定历代蒙医文献所载的苏如布嘎即乌热勒赫格—其其格(石龙芮)。

[来源]　为毛茛科植物石龙芮的全草。

[原植物]　石龙芮　*Ranunculus sceleratus* L.

一年生草本,全株几无毛,多枝,地下有白色须根。茎粗壮,高 15~60 cm。根生叶丛生,有柄,单叶 3 深裂,圆形、肾形或心形,长 3~4 cm。宽 1.2~4 cm,基部广心形,侧裂片 2 裂,中央裂片楔形,头钝,边缘浅裂,且有钝粗齿牙;茎叶互生,基部膜质,扩大,通常 3 全裂,裂片狭窄不分裂或 3 裂,钝头;最上部叶几无柄,裂片矩圆线形,有光泽,无毛。春时上部多分枝,上生黄色小花;花径 6~8 mm;萼片 5,平开,倒卵形,有光泽,基部有一小鳞



石龙芮

片;雄蕊与雌蕊均多数,花药呈长椭圆形,子房细小。聚合果椭圆形乃至长椭圆状圆柱形,花托长 7～12 mm,无毛或散生白毛,瘦果多数,广卵圆形,无毛,长 1～1.2 mm,花柱甚短。花期 4～6 月,果期 5～8 月。

生于潮湿地区、水边,甚至生于水中。分布于全国各地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜热带、亚热带温暖潮湿的气候,野生于水田边、溪边、潮湿地区,忌土壤干旱,在肥沃的腐殖质土中生长良好。

栽培技术 用种子繁殖,育苗移栽。6～8 月果实成熟时,采回种子后,晾干。于 9 月上旬撒播于苗床上,因种子细小,播后需覆盖少许草皮灰及薄层稻草,用水浇透床土。一般播种后 10～15 d 左右出苗,揭去稻草,幼苗过密及时间苗,待苗高 7 cm 时进行移植,按行株距 15 cm×15 cm 定植。

田间管理 定植后,应每月中耕除草 1 次。开花前,每月追施人粪尿 1 次,特别在干旱时适当浇水,种植地应当经常保持潮湿。

病虫害防治 病害有干叶病,是一种生理性病害。此病在叶尖或叶边缘出现干枯,遇干旱天气,湿度低,温度高时发生,雨季来临,湿度增高,温度降低,病情渐渐好转。虫害有地下害虫咬断幼苗,可用毒饵诱杀。

[采收加工] 春、夏季开花时采收,除去泥土等杂质,晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全草长 10～45 cm,疏生短柔毛或无毛。基生叶及下部叶具长柄;叶片肾状圆形,棕绿色,长 0.7～3 cm,3 深裂,中央裂片 3 浅裂;茎上部叶变小。聚伞花序有多数小花,花托被毛;萼片 5,船形,外被短柔毛;花瓣 5,狭倒卵形。聚合果矩圆形;瘦果小而极多,倒卵形,稍扁,长约 1.2 mm。气微,味苦、辛。有毒。

[化学成分] 全草含毛茛苷(ranunculin),白头翁素(anemonin),原白头翁素(protoanemonin),5-羟色胺等[1]。

[药性] 味辛、苦,性热。效轻、糙、燥、锐。有毒。

[功能与主治] 破痞,调火,燥协日乌素,消肿,止痛,解毒。主治消化不良,胃火衰败,胸膈痞满,虫瘕,协日乌素病,痈疖,瘰疬。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g。外用:适量,研末,香油调涂;或制成膏剂涂敷。

[附方] 1. 治消化不良,胃火衰败 万年灰(制)、寒水石(制)、鹭粪(制)、干姜、茴茎各 25 g,毛茛、芹叶铁线莲、石龙芮、光明盐各 20 g,肉桂 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《内蒙古中草药》十味鹭粪散)

2. 治瘰疬 石龙芮煎于芝麻油。制成膏剂。根据病情适量外敷。(《内蒙古中草药》)

参考文献

化学成分

[1] Misra S B,et al. Econ Bot,1980,34(4):362

132 龙胆地丁 ᠭᠠᠳᠠᠨ ᠳᠠᠭᠠᠨ 哲斯—地格达

Long dan di ding

《认药白晶鉴》

[异名] 桑地格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于旱地,茎高四指或拃余。茎细,红色,多分枝,叶绿色,花类似芥菜花,红灰色,味并不极苦。"《无误蒙药鉴》所载植物形态同上,并附图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的龙胆地丁基本一致,故认定历代蒙医药文献所载的桑地格即哲斯—地格达(龙胆地丁)。

[来源] 为龙胆科植物红直獐牙菜、华南龙胆的全草。

[原植物] 1. 红直獐牙菜 *Swertia erythrosticta* Maxim.

多年生草本,高 30～70 cm。茎常带紫色,近圆形,不分枝。叶对生;柄长 2～11 mm;叶片椭圆状长圆形,长 5～11 cm,宽 1～3.5 cm,先端钝,稀渐尖,基部渐狭连合而抱茎,上部叶无柄,较小;叶脉 3～5 条,两面均明显。圆锥状复聚伞花序,长 5～45 cm,具多花,花梗弯曲,长 1～2 cm,花下垂,直径 1.2～2 cm;花萼 5 深裂,裂片狭披针形,先端长渐尖,具狭的膜质边缘;花冠黄绿色或绿色,5 裂,具红褐色斑点,裂片长圆形或卵状长圆形,先端钝,基部具 1 个褐色腺窝,圆形,边缘具柔毛状流苏;雄蕊 5,着生于花冠近基部,花丝基部背面具流苏状柔毛;子房椭圆形,无柄,长 5～7 mm,花柱短而明显,柱头 2 裂。蒴果卵状椭圆形,长 1～1.5 cm。种子多数,黄褐色,长圆形,周围具宽翅。花果期 8～9 月。(图 1)



图 1 红直獐牙菜

生于 1 500～4 300 m 的河滩、干草原、高山草甸及疏林下。分布于华北及陕西、青海、湖北、四川等地。

2. 华南龙胆 *Gentiana loureirii* (G. Don) Griseb.

矮小草本,高 3～8 cm。茎直立,丛生,略粗糙。叶对生;无柄,椭圆形或长圆状披针形,近基部的叶较大,长 1～1.5 cm,宽 3～5 mm,上部的叶较小,长约 5 mm,先端锐尖,全缘,主脉明显,侧脉不明显。花单生于茎顶;花萼管状,长约 5 mm,裂片 5,较萼管为短,线形,先端尖,疏被短毛或无毛;花冠漏斗状,长 1～1.5 cm,外面绿色,内面紫色,裂片 5,卵状披针形,短尖,其间的皱褶较短,约为裂片的 1/3;雄蕊 5,着生在花冠上,不外露;子房上位,1 室,花柱 1,柱头 2 裂。蒴果倒卵形,压扁,长约 4 mm,先端浑圆。种子 1 枚。花期 4 月,果期 5～6 月。(图 2)

生于山坡路旁或河谷边草地上。分布于浙江、江西、广东、广西等地。

[采收加工] 红直獐牙菜于 8～9 月采收;华南龙胆于春、夏季花初开时采收。除去杂质,晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全草长 35～60 cm。茎不分枝,具 4 棱,无毛,节间不等长。叶对生或轮生,多皱缩,完整叶片展开后呈长椭圆形,先端钝尖,基部渐狭成柄,全缘,叶脉 3～5 出。



图 2 华南龙胆

有时可见花序残留，腋生或顶生。花冠绿棕色，有黑褐色斑点。气微，味苦。

[化学成分] 红直獐牙菜全草含多种呫吨酮类和呫吨酮苷类：1，8-二羟基-3，7-二甲氧基呫吨酮(1，8-dihydroxy-3，7-dimethoxyxanthone)，1，5，8-三羟基-3-甲氧基呫吨酮(1，5，8-trihydroxy-3-methoxyxanthone)，8-O-β-D-吡喃葡萄糖基-1，3，5-三羟基呫吨酮(8-O-β-D-glucopyranosyl-1，3，5-trihydroxyxanthone)[1]等。

[药性] 味甘、苦，性凉。效微软、钝、轻。

[功能与主治] 抑协日，清热。主治协日热，口苦，黄疸，发烧头痛，全身疼痛，干呕。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治目及皮肤发黄，皮肤发黑等协日性病 京大戟(制)25 g，红花、牛黄、熊胆、鱼胆、麝香、檀香、扁蓄、龙胆地丁、莲座虎耳草、木鳖子(制)、止泻子、查干泵嘎、褐紫乌头、白云香、苘麻子、决明子、乌奴龙胆、金腰草、瞿麦、黄柏、五灵脂膏、诃子、川楝子、栀子各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《医法海鉴》二十五味京大戟散)

参考文献

化学成分

[1] 胡伯林，等. 植物学报，1992，34(11)：886

133 平贝母 ᠪᠠᠶᠢᠮᠤ ᠨᠤᠭᠤᠭᠠ

Ping bei mu

诺格图如—乌布斯

《蒙药学》

[来源] 为百合科植物平贝母的鳞茎。

[原植物] 平贝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim.

多年生草本。茎高 40～60 cm。叶轮生或对生，中上部的叶常兼有互生，线形，长 9～15 cm，宽 2～6.5 cm，先端不卷曲或稍卷曲。花 1～3 朵，紫色，具浅色小方格，顶花具叶状苞片 4～6，先端极卷曲；外轮花被片长约 3.5 cm，宽约 1.5 cm，内轮花被先稍短而狭，蜜腺窝在背面明显凸出；雄蕊 6；花柱具乳突，柱头 3 深裂，裂片长约 5 mm。蒴果宽倒卵形，具圆棱。花期 5～6 月。



平贝母

生于林下、草甸或河谷。分布于黑龙江、吉林、辽宁等地。有些地区栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜冷凉湿润气候，耐寒，怕干旱、炎热，能耐－37 ℃的低温，当气温 28 ℃时，地上植株枯萎。从幼苗到枯萎，生长期 60 d 左右。以土层深厚、疏松、湿润和富含腐殖质的砂质壤土栽培为最好。

栽培技术 用鳞茎和种子繁殖。以鳞茎繁殖为主：在 6 月份收获鳞茎时，大的加工入药，中、小者作种栽。中等的种栽按行距 5～10 cm，株距 5 cm，小的种栽按行株距 5 cm×3 cm，栽后覆土 5～10 cm，浇水，然后在畦上撒 2～3 cm 厚的土粪，以保持土壤水分。种子繁殖：6 月时果实成熟，种子采下稍干，立即播种。条播，在畦面上按行距 10 cm，深度 0.5～1 cm 开浅沟，将种子播入沟内，覆盖薄薄一层细土，稍加镇压后浇水，保持土壤湿润。

田间管理 出苗后要松土除草，并进行第 1 次追肥，每 1 hm^2 施硝酸铵 150 kg，第 2 次于秋季在畦面上盖 2～3 cm 的厩肥，6 月初地上部枯萎，鳞茎进入休眠期，宜种植遮荫作物。

病虫害防治 锈病，对茎叶为害，用萎锈灵 600 倍液喷雾，7 d 喷 1 次，连喷 3～4 次。黑腐病，对鳞茎为害，拔除病株，撒石灰消毒病穴，用 50%多菌灵 1 000 倍液灌根。

[采收加工] 6 月上旬地上部枯萎时，挖取 3～4 年生的鳞茎，洗去泥沙，略为晾干，再用火炕；将炕烧至温热，于炕上薄铺一层石灰，以吸收水分，最后再把晾干的平贝母均匀地排列在炕上，不可重叠，约炕一昼夜，筛去石灰，挑出成品。

[药材鉴别] *性状鉴别* 鳞茎呈扁圆形，高 0.5～1 cm，直径 0.8～2 cm。表面乳白色或淡黄色，外层两片鳞叶较肥厚，大小相近或一片稍大，相互抱合，顶端略平或稍凹入，常稍开裂；可

见内层鳞片合抱而生；质坚实而脆。断面白色，粉性。气微，味苦。

显微鉴别　粉末特征：类白色。淀粉粒单粒多为圆三角形、卵形、圆贝壳形、三角状卵形、长茧形，直径 6～58(～74)μm，长约至 67 μm，脐点裂缝状、点状或"人"字状，多位于较小端，层纹细密；半复粒稀少，脐点 2 个；多脐点单粒可见，脐点 2～4 个。气孔类圆形或扁圆形，直径 40～48(50)μm，副卫细胞 4～6 个。

[化学成分]　鳞茎含西贝母碱(sipeimine)，平贝碱甲、乙、丙(pingbeimine A、B、C)[1,2]，平贝碱苷[3]，西贝母碱-3β-D-葡萄糖苷[4]。

[药理]　1. 抗溃疡作用　给大鼠皮下注射平贝母总碱，对幽门结扎型溃疡、腹腔注射对消炎痛型溃疡及应激性溃疡均有一定的抑制作用，这些作用可能与其抑制胃蛋白酶活性有关[1]。

2. 其他作用　平贝母浸膏对实验性动物具有中枢抑制作用[2]。平贝母总生物碱、平贝碱甲均有明显的祛痰和降血压作用[3]。

3. 毒性　平贝母总碱给小鼠静注的 LD_{50} 为 84.2 mg/kg；腹腔注射的 LD_{50} 为 148.4 mg/kg。亚急性毒性试验表明，每只小鼠分别皮下注射平贝母总碱 0.3 mg、0.15 mg，每日 1 次，连续 3 星期，对血象、肝功能、肾功能以及心、肝、脾、肾均无影响[1]。

[药性]　味苦，性平。效软、柔、稀。

[功能与主治]　除热，止咳，化痰，开欲。主治肺热咳嗽，肺刺痛，慢性气管炎，痰多气喘，外感咳嗽，食欲不振。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治肺热　平贝母、石膏、北沙参、查干泵嘎、麝香、黑云香、草乌芽各等量。制成散制。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医金匮》七味贝母散)

2. 治慢性肺病，巴达干或协日性咳嗽，肺脓疡　平贝母 20 g，石膏、红花、丁香、远志、北沙参、查干泵嘎、白花龙胆花、葡萄干各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医金匮》九味平凡母散)

参考文献

化学成分

[1] 徐东铭，等. 中草药，1982，13(8)：337
[2] 徐东铭，等. 药学学报，1982，17(5)：355
[3] 徐东铭，等. 药学学报，1990，25(2)：127
[4] 徐东铭，等. 中药通报，1986，11(11)：680

药理

[1] 赵学惠，等. 中草药，1988，19(3)：124
[2] 吉林省中医中药研究所. 长白山植物药志. 长春：吉林人民出版社，1982. 1346
[3] 徐东铭，等. 药学学报，1982，17(5)：355

134 东莨菪　ᠵᠠᠭᠠᠨ ᠳᠠᠯᠠᠨ　哈日—唐普如木

Dong lang dang　《无误蒙药鉴》

[异名]　唐普如木—那赫布《认药白晶鉴》，浩日图—唐普如木、额日彦—翁格图、乌兰—唐普如木、尼格温都苏图—伊孙毛道图《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："黑者(唐普如木)生于低处，茎粗，叶圆，绿色，花污白色，有苞。"《无误蒙药鉴》载："根极粗，茎分九枝，茎叶黑色，质厚，花纸状，圆形。花黑棕色，毒气扑鼻，具基生叶。果皮硬厚，内含苘麻子状黑色扁平种子多数，具汁。"并附植物形态图 1 幅。据上述植物形态、附图特征及蒙医临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的唐普如木—那赫布即哈日—唐普如木(山莨菪)。

[来源]　为茄科植物山莨菪的根。

[原植物]　山莨菪　*Anisodus tanguticus* (Maxim.) Pascher.

多年生草本，高 30～130 cm。根粗壮。茎直立，多分枝。叶互生，叶柄长 1.5～5 cm；叶片卵形、椭圆形或椭圆状披针形，长 10～18 cm，宽 3～8 cm，先端渐尖，边缘波状或有时具不规则三角状齿，下面有疏短柔毛。花单生于叶腋，紫色，俯垂，花梗粗壮；花萼宽钟状，不整齐 5 裂，果时增大成杯状；花冠宽钟形，长 3.5～4.5 cm，径 4～5 cm，5 浅裂；雄蕊 5，花丝短，着生在花冠近基部；花盘环状，边缘有 5 个波状浅裂；子房圆锥形。蒴果近球形，包藏于杯状宿存萼中；宿存萼厚革质，长 5～7.5 cm，径 3.5～5 cm，有 10 条凸起的纵脉和明显的网脉，果梗粗壮，长 4～7 cm。花期 6 月，果期 7～8 月。



山莨菪

生于土质肥沃的田埂、村舍周围、向阳背风的山沟或疏灌木林、草丛中。分布于甘肃、青海、四川和西藏等地。

[采收加工]　秋末挖取根部，除去地上部分和须根，洗净泥土，切片，晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈圆柱形，较粗大，商品多横切成马蹄状圆片，直径约 8 cm，有的纵切成不等长的块片，较细的根横切成圆柱状块。表面棕色或灰棕色，粗糙，有多数不规则皱纹，有横长凸起的皮孔，皮部剥落处可见黄白色木部。横切面可见 5～10 条或更多的同心环纹及放射状裂隙。质较硬而疏松，折断时有粉尘，断面黄白色，不平坦，皮部薄，木部占极大部分。气微，味苦。

以条粗、色棕者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为多列木栓细胞，栓内层为数列较大的细胞。韧皮射线宽 7～10 余列细胞，内窄外宽。形成层成环。木质部导管 3、5 或 10 多个成群，排列成 5～7 或更多的同心环状。木间韧皮部位于导管群内侧。薄壁细胞中含草酸钙砂晶，并含多数类圆形淀粉粒，直径 4～10 μm。

理化鉴别 (1)取干燥粉末 1 g,放入 50 ml 带塞锥形瓶中,用氨水 0.3 ml 浸润,15 min 后加氯仿 20 ml,冷浸过夜,滤过。取滤液 5 ml,放于蒸发皿中,置沸水浴上蒸去氯仿,加入发烟硝酸数滴,蒸干后残渣呈黄色,加无水乙醇 1～2 滴及氢氧化钾 1 小粒,即显紫堇色。

(2) 薄层色谱 取上述滤液 5 ml,浓缩至适量,作供试品溶液;另取樟柳碱、山莨菪碱、莨菪碱、红古豆碱、东莨菪碱为对照品溶液。分别点样于同一中性氧化铝薄板上,以二甲苯-丙酮-无水乙醇-二乙胺(50∶40∶10∶0.6)展开 20 cm,喷以改良碘化铋钾-碘碘化钾试剂(1∶1)。供试品色谱中,在与对照品色谱相应位置上显相同颜色的斑点。

[化学成分] 地下部分含莨菪碱(hyscyamine),山莨菪碱(anisodamine)[1],红古豆碱(cuscohygrine),东莨菪碱(scopolamine),樟柳碱(anisodine)[2]。

[药理] 山莨菪碱又名 654,其人工合成品名 654-2[1]。

1. 外周抗胆碱作用 654 的化学结构与阿托品类似,有明显的外周抗胆碱作用,能对抗乙酰胆碱引起的大鼠、猫肠和膀胱平滑肌的收缩;能对抗乙酰胆碱对麻醉猫的降压作用。作用强度与阿托品近似。能抑制毛果芸香碱引起的犬唾液分泌。也能扩张兔和小鼠的瞳孔,能对抗有机磷农药的毒性作用[2]。654-2 与阿托品一样,主要是一种 M 胆碱受体阻断剂[3]。

2. 抗休克作用 应用 654-2 治疗暴发型流行性脑脊髓膜炎、中毒型痢疾等引起的急性感染性休克,取得良好效果,与阿托品相比,具有疗效高和副作用小的优点[4]。

3. 其他作用 654-2 具有抗氧化和保护溶酶体作用,对实验性肺损伤及实验性肝损伤均有保护作用[5～8]。

[炮制] 取净东莨菪片,用文火炒黄,备用。

[药性] 味苦、辛,性凉。效糙、浮、燥、腻。有大毒。

1.《金光注释集》:"消化后味苦、辛,性热,效糙、浮、燥、腻。"

2.《呼和必德力亚》:"味辛。"

[功能与主治] 杀黏虫,消肿,解痉,止痛,强壮。主治胃痛,霍乱,各种毒性肿毒,疮痈炭疽,黏疫,脑刺痈各种虫疾。

1.《无误蒙药鉴》:"祛虫,抑制炭疽。"

2.《呼和必德力亚》:"具治制炭疽,痈疽,诸虫疾等功效。"

[用法用量] 内服:研末,1～2 g;入丸、散。外用:研末,适量。

[使用注意] 孕妇,心脏病患者,青光眼患者禁服。

[附方] 1. 治疮痈,脑刺痛 东莨菪(制)3 g,麝香 3.5 g,铁杆蒿 16 g。制成煮散剂。每次 0.6 g,每日 1 次,水煎服。(《蒙药志》三味炭疽汤)

2. 治各种毒性肿毒,炭疽 草乌芽、硫黄(制)、多叶棘豆、麝香、黑云香、东莨菪(制)、五灵脂、石菖蒲各等量。制成散剂。用醋或香油搅和敷患处。(《蒙药志》炭疽外敷散)

参考文献

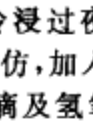
化学成分

[1] Minina S A, et al. C A,1972,76∶17764u
[2] 肖培根,等. 中草药,1985,16(6)∶259

药理

[1] 修瑞娟,等. JAMA,1982,247∶1548
[2] 中国医学科学院药物研究所药理室,等. 中华医学杂志,1973,53(5)∶269
[3] 郭恒怡,等. 中国医学科学院学报,1986,8(3)∶170
[4] 北京友谊医院儿科,等. 中华医学杂志,1973,53(5)∶259
[5] 李悦山,等. 石河子医学院学报,1994,16(4)∶226
[6] 文富强,等. 中华结核和呼吸杂志,1989,12(2)∶99
[7] 雍定国,等. 中国药理学报,1991,12(6)∶522
[8] 刘元斌,等. 河南医科大学学报,1988,23(3)∶227

135 北沙参 Bei sha shen



查干—扫日劳

《无误蒙药鉴》

[异名] 扫那拉《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"具细长白色根,根生茎多数,叶小、灰绿色、质厚、油润,花灰红色……果实扁圆,种子细小。"并附植物图 1 幅。根据上述植物形态及蒙医沿用经验,认定历代蒙医药文献所载的扫那拉即查干—扫日劳(北沙参)。

[来源] 为伞形科植物珊瑚菜的根。

[原植物] 珊瑚菜 *Glehnia littoralis* F. Schmidt ex Miq.

多年生草本,高 5～35 cm。主根细长,圆柱形。茎大部埋在沙中,一部分露出地面。叶基出,互生;叶柄长,基部鞘状;叶片卵圆形,三出式分裂至二回羽状分裂,最后裂片圆卵形,先端圆或渐尖,基部截形,边缘有缺刻状锯齿;质厚。复伞形花序顶生,具粗毛;无总苞,小总苞由数个线状披针形的小苞片组成;花白色,每 1 小伞形花序有花 15～20 朵;花萼 5 齿裂,狭三角状披针形,疏生粗毛;花瓣 5,卵状披针形;雄蕊 5,与花瓣互生;子房下位,花柱基部扁圆锥形。果实近圆球形,具绒毛,果棱有翅。花期 5～7 月,果期 6～8 月。



珊瑚菜

生于海边沙滩,或为栽培。分布于辽宁、河北、山东、江苏、浙江、福建、台湾、广东等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候,能抗寒,耐干旱,忌水涝,忌连作和花生茬。宜选土层深厚、疏松肥沃、排水良好的油砂土、砂质壤土和冲积砂土栽种,不宜在黏土和低洼积水地种植。

栽培技术 用当年种子繁殖,秋季和春季均可播种。秋播在 11 月上旬,播前 20 多日湿润种子,常翻动检查,至种仁发软。春播在早春开冻后,但必须在冬季将湿润的种子放在室外潮湿处,埋于土中经受低温冷冻处理,使种胚发育成熟。如春播干种

子，当年不能出苗。播种分宽幅条播和窄幅条播。宽幅条播：播幅宽 15 cm 左右，行距 25 cm 开沟，深约 4 cm，种子与种子相隔 4～5 cm，开第 2 沟时溢土覆盖前沟，覆土约 3 cm。窄幅条播：播幅宽 6 cm，行距约 15 cm，方法与宽幅条播相同，播种量砂质壤土为每 1 hm^2 75 kg，纯沙地为每 1 hm^2 90～112.5 kg。

田间管理 小苗有 2～3 片真叶时间苗，三角形留苗，株距 3 cm 左右。在间苗时，需进行除草。由于是密植作物，且茎叶脆嫩易断，不宜中耕除草，草多可拔除。春季如遇干旱需酌情浇水，保持地面湿润。生长后期地面积水应及时排水，发现小参苗现蕾，须及时摘除。生长后期可追施磷、钾肥。

病虫害防治 根结线虫病，5 月开始发生，忌连作和花生茬，选用无病地。北沙参病毒病，彻底防治蚜虫、红蜘蛛等病毒传播者，选无病株留种。锈病，用 25%粉锈宁可湿性粉 1 000 倍液喷雾，每 10 d 喷 1 次，连续数次。大灰象甲（象鼻虫），清晨或傍晚进行人工捕杀，每 1 hm^2 用 75～120 kg 鲜萝卜条或其他鲜菜加 90%敌百虫 100 g，用少量水拌均作毒饵，于傍晚撒于地诱杀。钻心虫，在卵期及幼虫初孵未钻入前用 90%敌百虫喷杀。

［采收加工］ 7～8 月或 9 月下旬采挖，除去地上茎及细根，洗净泥土，放开水中烫后剥去外皮，晒干或烘干。

［药材鉴别］ *性状鉴别* 根呈细长圆柱形，偶有分枝，长 15～45 cm，直径 0.4～1.2 cm。顶端常留有棕黄色根茎残基，上端稍细，中部略粗，下部渐细。表面淡黄白色，略粗糙，偶有残存外皮，全体有细纵皱纹或纵沟，并有棕黄色点状细根痕。质脆，易折断。断面皮部浅黄白色，木部黄色。气特异，味微甘。

以粗细均匀、长短一致、去净栓皮、色黄白者为佳。

显微鉴别 根横切面：外皮已除去，皮层为数列薄壁细胞，有分泌道散在。韧皮部宽广，射线明显，外侧的颓废筛管成条状，有分泌道散列，内含黄色分泌物。形成层成环。木质部射线 2～5 列。木质部束多呈“V”字形。薄壁细胞中含糊化淀粉粒。

粉末特征：黄白色。①网纹导管直径 17～86 μm，纹孔长而宽。②分泌道多碎断，分泌细胞含黄色分泌物，有的可见节条状金黄色分泌物，直径约至 69 μm。③糊化淀粉粒呈不规则块状。未加工的可见淀粉粒单粒圆形或类圆形，直径 2～22 μm，脐点点状，复粒稀少。此外，有木栓细胞及射线细胞。

理化鉴别 取本品粉末于具塞三角烧瓶中，用乙醚浸渍 1 h，滤过。滤液点于色谱滤纸上，待干，置紫外灯下观察，显橙黄色荧光。

［化学成分］ 根、根茎含多种香豆精类化合物：补骨脂素（psoralen），香柑内酯（bergapten），花椒毒素（xanthotoxin），欧前胡内酯（imperatorin），香柑素（bergaptin），9-牻牛儿醇基补骨脂素（9-geranyloxypsoralen），9-甲氧基异欧前胡内酯（cnidilin），花椒毒酚（xanthotoxol），别异欧前胡内酯（alloisoimperatorin），9-（1，1-二甲基烯丙基）-4-羟基补骨脂素〔9-(1，1-dimethylallyl)-4-hydroxypsoralen〕，印度楝柠素（marmesin），东莨菪素（scopoletin）[1]。还含北沙参多糖（GLP）[2]，磷脂（phospholipid）140～150 mg/100 g，其中卵磷脂（lecithin）约占 51%，脑磷脂（cephalin）约占 18%[3]。

［药理］ 1. 免疫抑制作用 北沙参多糖 200 mg/kg 腹腔注射对绵羊红细胞（SRBC）致敏小鼠脾脏溶血空斑形成细胞（PFC）有显著抑制作用，如在致敏后给药，对 PFC 抑制作用减弱；对 SRBC 致敏小鼠血清凝集素抗体生成有明显抑制作用，致敏后给药，抑制作用也减弱；在体外，北沙参多糖对植物血凝素（PHA）诱导的正常人血淋巴细胞的增生有抑制作用，对刀豆球蛋白 A（Con A）和美洲商陆有丝分裂原（PWM）激活的人淋巴细胞转化均有抑制作用；腹腔注射北沙参多糖，对二硝基氯苯（DNCB）所致小鼠耳迟发型超敏反应有显著抑制作用；对小鼠同种植皮排斥反应有显著抑制作用；对小鼠免疫器官脾与胸腺重量无影响。北沙参多糖在致敏后用药，其免疫抑制作用减弱，说明可能作用于免疫应答感应阶段 T 细胞识别抗原的早期；北沙参多糖对免疫器官影响不大，停药后，其免疫功能的恢复可能较快[1,2]。

2. 解热镇痛作用 北沙参根的乙醇提取物可使正常家兔体温轻度下降，对伤寒疫苗引起发热的家兔也有解热作用；此外，应用家兔牙髓电刺激法还证明有镇痛作用[3]。

［药性］ 味甘、微苦，性凉。效轻、腻、柔。

1.《认药白晶鉴》：“味苦、甘。”

2.《金光注释集》：“味甘，苦，性凉。效柔、腻。”

［功能与主治］ 清肺热，止咳，润肺。主治肺热咳嗽，咯痰带血，胸痛，胸闷，气喘，慢性气管炎，体虚无力。

1.《论说医典》：“清肺热。”

2.《蒙药学》：“清肺热，止咳，镇脉，愈伤。”

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治肺热，气喘，咳嗽，痰呈黄色或带血，血热引起肺部作痛，感冒咳嗽 北沙参 25 g，甘草 15 g，拳参、紫草茸各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎温服。（《医法海鉴》四味沙参汤）

2. 治肺热咳嗽，感冒咳嗽，痰中带血，胸胁作痛，肺脓痈 诃子、栀子、茜草、紫草茸、紫草各 25 g，川楝子、北沙参各 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎温服。（《观者之喜》七味沙参汤）

参考文献

化学成分

[1] Sasaki H，et al. Chem Pharm Bull，1980，28(6)：1847
[2] 尤敏，等. 中成药研究，1987，(8)：25
[3] 许益民，等. 中国药学杂志，1990，25(6)：330

药理

[1] 方新德，等. 药学学报，1986，21(12)：931
[2] 方新德，等. 中药药理与临床，1987，3(4)：24
[3] 泷公一，等. 医学中央杂志（日），1961，164：154

136 北紫堇 Bei zi jin

浩日海—其其格 《无误蒙药鉴》

［异名］ 东日色勒瓦、楚杜木—敖格嘎尔《认药白晶鉴》，西伯林—萨巴拉嘎那《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称：“茎细长，中空，叶细厚，常潮湿，种子形如茴香，黑色。其中花蓝色带斑纹者为幼孔雀；花黄色带斑纹者为达嘎日或东日色勒瓦。”并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的北紫堇的形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的东日色勒瓦即浩日海—其其格（北紫堇）。

［来源］ 为罂粟科植物北紫堇的全草。

［原植物］ 北紫堇 *Corydalis sibirica* (L. f.) Pers.

一年或二年生草本，全株无毛。茎纤细，直立或斜升，高 10～30 cm，有分枝，具纵棱。叶灰绿色，具细长的叶柄，叶片轮廓卵形，长 2～4 cm，宽 1.5～3.5 cm，二回三出羽状全裂，一回全裂片具叶柄，轮廓卵形或宽卵形，二回全裂片轮廓常倒卵形，常三出深裂，最终小裂片倒披针形或矩圆形，长 3～8 mm，宽 1～3 mm。总状花序短缩，有少数花；苞片披针形或条形，与花梗等长或稍长；花瓣黄色，外轮上面 1 片连距长约 6 mm，背面有龙骨状突起，边缘细波状，距圆筒形，长约 3 mm，直径约 1.5 mm，末端钝圆，下面 1 片近楔形，长约 3 mm，先端具短尖，

内轮2花瓣顶端靠合，长约3 mm，瓣片近矩圆形，具长爪。蒴果倒披针形或矩圆形，长6～10 mm，宽2～4 mm，扁平，顶端圆形，具长约1.5 mm的宿存花柱，基部楔形；果梗长3～4 mm，下垂。种子肾状扁球形，亮黑色，平滑，直径约1.5 mm。花、果期6～8月。

生于林下、沟谷溪边。分布于东北、内蒙古等地。

[采收加工] 夏、秋季采收，阴干。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 清热，平协日，愈伤，消肿。主治隐伏热，协日热，血热，瘟疫，烧伤等症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治血热，疫热，创伤 党参75 g，手参、诃子各3.5 g，决明子40 g，文冠木、栀子、瞿麦各30 g，黑云香25 g，草乌(制)150 g，五灵脂、北紫堇各5 g，石菖蒲10 g，白云香、茴麻子、苦参、木香各35 g，川楝子40 g，麝香2.5 g。制成水丸。每次1～3 g，每日1次，晚睡前温开水送服。孕妇禁服，老弱婴幼儿慎服。(《医法海鉴》十八味党参丸)

137 白头翁 ᠪᠠᠶᠠᠨ ᠰᠡᠭᠦᠳᠡᠨ 伊日贵—其其格

Bai tou weng 《内蒙古中草药》

[异名] 高勒贵—花日(哲里木盟)。

[来源] 为毛茛科植物白头翁的全草。

[原植物] 白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Rgl.

多年生草本，高10～40 cm，全株密被白色长柔毛。主根较肥大。叶根出，丛生，花期时较小，果期后增大；叶柄长，基部较宽或成鞘状；三出复叶，小叶再分裂，裂片倒卵形或矩圆形，先端有1～3个不规则浅裂，上面绿色，疏被白色柔毛，下面淡绿色，密被白色长柔毛。花先叶开放，单一，顶生；花茎根出，高10 cm；总苞由3小苞叶组成，苞叶通常3深裂，基部愈合抱茎；花直径3～4 cm，花被6，排列为内外2轮，紫色，花瓣状，卵状长圆形或圆形，长3～3.5 cm，宽约1.2～1.5 cm，外被白色柔毛；雄蕊多数，长约为花瓣的1/2，花药基着，黄色；雌蕊多数，花柱丝状，密被白色长毛。瘦果多数，密集成头状，花柱宿存，长羽毛状。花期3～5月，果期5～6月。



白头翁

生于山野、荒坡及田野间。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、山东、江苏、安徽等地。

[采收加工] 春季开花时采收，除去杂质，晒干。

[化学成分] 白头翁根含皂苷($C_{45}H_{76}O_2$)约9%，并含白头翁素(anemonin)。除根的全草含有白头翁灵(okinalin)，白头翁因(okinalein)。最新研究发现，白头翁含有多个新的三萜皂苷，苷元大多为白桦脑。随后分离鉴定了白头翁皂苷(pulchinenoside)A、B、C[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 白头翁鲜汁、煎剂、乙醇提取物等于体外对金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、痢疾杆菌、枯草杆菌、伤寒杆菌、沙门菌等均有明显的抑制作用[1,2]。白头翁抗菌的有效成分原白头翁素及白头翁素。白头翁素对白喉杆菌、葡萄球菌、链球菌、大肠杆菌、结核杆菌之MIC在8×10^{-5}～2×10^{-6}之间[3]。白头翁素有较强的杀灭真菌作用[4]。

2. 抗阿米巴原虫作用 体外试验表明，白头翁煎剂于1∶60、白头翁皂苷于1∶500能抑制阿米巴的繁殖，而煎剂于1∶40、皂苷于1∶200时则能完全抑制阿米巴原虫的生长。每日给煎剂1 g/kg或皂苷1 g/kg，连续6 d，能明显抑制大鼠体内阿米巴的生长[5]。

3. 其他作用 白头翁乙醇提取物有镇静、镇痛作用[6]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 杀黏，解毒，止痢，消肿，接骨。主治黏性痢疾，痔疮出血，骨折筋伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治黏性痢疾 白头翁5 g，黄芩、黄柏、陈皮、赤芍各3 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《内蒙古中草药》五味伊日贵—其其格散)

参考文献

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993：245

药理

[1] 闫桂华，等. 药学通报，1960，8(2)：57
[2] 王维思，药学通报，1959，7(10)：522
[3] Suter，C M. Medicinal Chemistry，1951，(1)：228
[4] 王善源，科学通报，1958，(3)：90
[5] 张覃沐，等. 中华医学杂志，1957，(8)：627
[6] Lecler L H，C A. 1937，(31)：4399[4]

138 白豆蔻 ᠪᠠᠶᠠᠨ ᠪᠤᠰᠤᠭᠤ 查干—苏格木勒

Bai dou kou 《诃子串珠》

[异名] 额拉—帕拉木、勃仁乃赛音《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶黑绿色，果皮白色，三角形者为佳。"《无误蒙药鉴》称："苏格木勒有印度豆蔻、门隅豆蔻、汉豆蔻三种。"《诃子串珠》载："苏格木勒又称额拉—帕拉木……果皮灰黄色，六角状，种子三角形，形似草果，其黄色者汉语称豆蔻。"据上述文献记载及蒙医临床应用经验，白豆蔻为历代蒙医药文献所记载的苏格木勒之一种，即查干—苏格木勒(白豆蔻)。

[来源] 为姜科植物白豆蔻和爪哇白豆蔻的果实。

[原植物] 1. 白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep.

多年生草本，高约2 m。根茎粗壮，棕红色。叶2列；叶鞘

边缘薄纸质，具棕黄色长柔毛；几无叶柄；叶片狭椭圆形或披针形，长 40～60 cm，宽 5～9 cm，先端尾尖，基部楔形，两面无毛。花序 2 至多个从茎基处抽出，长 7～14 cm，径 3～4.5 cm，椭圆形或卵形；总苞片宽椭圆形至披针形，长 2～3 cm，宽 1～1.8 cm，膜质或薄纸质，麦秆黄色，被柔毛，外表面有 20～30 条凹入的纵细条纹；花着生于苞片的腋内；花萼管状，长约 1.2 cm，先端常膨大，3 齿裂，被细柔毛；花冠管略长于花萼管，裂片 3，白色，椭圆形；唇瓣椭圆形，长约 2 cm，宽约 1 cm，勺状，白色，中肋处稍加厚，黄色，先端钝圆，2 浅裂；雄蕊 1，长约 6 mm，花药宽椭圆形，长约 3 mm，药隔附属体 3 裂；子房下位，被柔毛，具 2 枚棒状附属体，花柱 1，细长，柱头杯状，先端具缘毛。蒴果黄白色或略带污红色，球形，略呈三棱形，径 1.5～1.8 cm，易开裂。种子团 3 瓣，每瓣有种子 7～10 粒；种子为不规则的多面体，径3～4 mm，暗棕色，气味芳香而辛凉。花期 4～5 月，果期7～8月。（图 1）

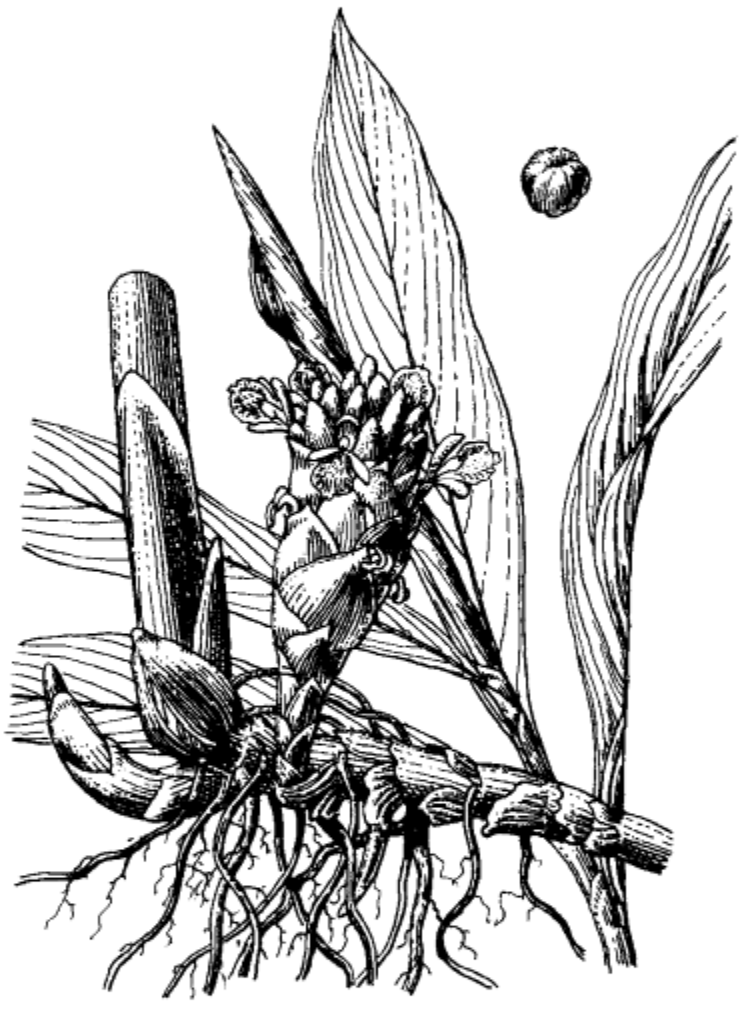


图 1　白豆蔻

生于山沟阴湿处，我国多栽培于树荫下。原产于柬埔寨和泰国。现我国海南、广西和云南等地有栽培。

2. 爪哇白豆蔻　*Amomum compactum* Soland. ex Maton

多年生丛生草本，高 1.4～1.7 m，根茎匍匐，粗壮。叶 2 裂；叶鞘边缘纸质或膜质，无毛；叶舌先端圆形，长 1～3 mm，无毛；几无叶柄；叶片披针形，长 25～40 cm，宽 3.5～5.5 cm，先端尾尖，基部楔形，两面无毛。花序从根茎上抽出，常半掩于土中；花序倒卵形至倒锥形，长 3～7 cm，径 2.5～4.5 cm，土黄色，先端圆形至平截；苞片椭圆形，长约 1.8～2.5 cm，宽 8～16 mm，纸质；边缘较薄，有疏长柔毛，表面有内凹的纵细脉 10～15 条，先端钝；花着生于苞腋，长约 3.5 cm；小苞片白色，管状，先端 2～3浅裂；萼管状，长 1.2～1.5 cm，白色，外披微毛，先端 3 齿裂；花冠管较萼管略长，白色，裂片 3，狭椭圆形，长 0.8～1.2 cm，宽3～5 mm；唇瓣长圆形至倒卵形，白色，长 1.2 cm，宽 8 mm，先端圆形或近平截，2 浅裂，中肋略加厚，有 2 条紫红色条纹，先端常呈橘红色；雄蕊 1，药隔附属体 3 裂；子房下位，被毛。蒴果土黄色或间有棕红色，近球形，有三棱，径 1.2～1.4 cm，被柔毛，先端钝尖，花被宿存。种子多角形，棕红色，芳香。花期全年，花盛期 4～6 月，果期 7～8 月。（图 2）

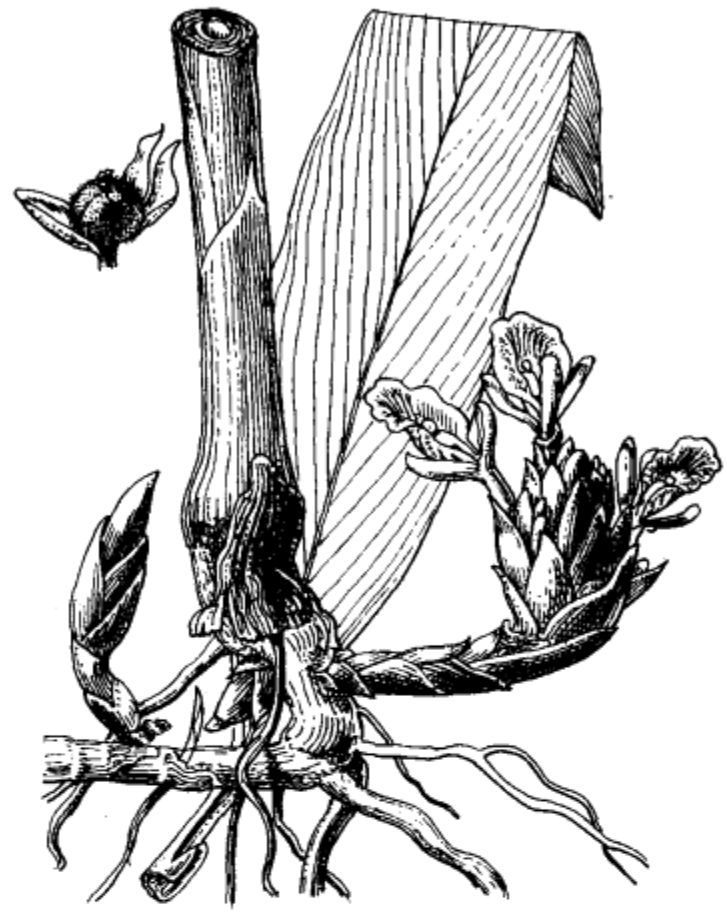


图 2　爪哇白豆蔻

生于沟谷或林下阴湿处。我国多栽于疏林或荫棚下。原产于印度尼西亚。现我国海南和云南等地有栽培。

［栽培技术］ 用种子和分株繁殖。种子繁殖：采收成熟果实，剥除果壳，搓洗净果肉，将种子摊于室内阴干，播前在露天湿沙催芽两星期。条播，行距 12 cm。实生苗长叶 2～3 片时，间苗移于新的苗畦或营养袋中，畦栽行株距 12 cm×5 cm。经培育 1 年便可定植于大田。分株繁殖：从大田株丛中，选取茎 3～5 条相连在一起的壮实幼龄植株，用小刀将与母丛相连的根茎切断后拔出，便可直接定植。种植前先种好荫蔽树。海南省于春季 3～4 月 或秋季 8～9 月进行；云南省西双版纳地区于 5～6 月定植，行株距为(2～1.5)m×1 m。每 1 hm^2 种植 4 995～6 660丛。

田间管理　定植后新株每年除草 4～5 次。至开花结果年限，在开花前要清除株丛内的杂草及枯枝落叶，收果后，要剪除枯、病、残株。每年施肥 5～6 次，以施土杂肥为主。在海南平原地区，因缺少传粉昆虫，必须进行人工辅助授粉，可提高成果率。

病虫害防治　病害有猝倒病、茎枯病、叶枯病，可用多菌灵、托布津或铜氨液喷洒。

［采收加工］ 多于 7～8 月间果实即将黄熟但未开裂时采集果穗，去净残留的花被和果柄后晒干。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　(1) 白豆蔻　果实呈类球形，直径 1.2～1.8 cm。表面乳白色至淡黄色，具浅纵向槽纹及不显著的钝棱线各 3 条，纵槽纹间有纵的隆起线(维管束)5 条，顶端有突起的柱基。基部有稍凹入的圆形果柄痕，柱基及果柄痕的周围均有棕色绒毛。果实 3 室，中轴胎座，每室有种子 7～10 粒，纵向排列于中轴胎座上。种子呈不规则多面形，背面稍隆起，直径 3～4 mm，外被类白色膜状假种皮。种皮灰棕色，表面有细致的波纹；种脐呈圆形的凹点，位于腹面的一端。气芳香，

味辛凉，略似樟脑。

(2) 爪哇白豆蔻　蒴果类球形，具三钝棱，直径 0.8～1.2 cm；每一棱上的隆起线(维管束)较白豆蔻明显，果皮木质，无光泽，果实 3 室，每室有种子 2～4 枚。

以个大、饱满、果皮薄而完整、气味浓者为佳。

显微鉴别　种子横切面：白豆蔻表皮细胞为 1 列径向略延长的细胞，长 40～90 μm，宽 10～40 μm，壁较厚，外壁被透明角质层。下皮为 1～2 列薄壁细胞，充满棕色色素。油细胞 1 列，较大，类长方形，径向 60～80 μm，切向 40～100 μm，排列整齐。色素层为 2～4 列充满色素的薄壁细胞。内种皮为 1 列较小的类长方形石细胞，长 16～20 μm，宽 10～20 μm，内壁特厚，胞腔偏于外侧，含类圆形硅质块。外胚乳细胞充满细小淀粉粒，并含少数细小草酸钙棱晶；内胚乳细胞及胚细胞中含细小糊粉粒。

粉末特征：(1)白豆蔻　淡棕色或红灰色。①种皮表皮细胞表面观长条形，长至 662 μm，直径 18～58 μm。②下皮细胞长方形或多角形，长 72～146 μm，直径 16～50 μm，常与种皮表面皮细胞上下层垂直排列；胞腔内含黄棕色或红棕色色素块。③油细胞切面观类方形。④内种皮厚壁细胞表面观大多呈五角形或六角形，直径 7～23 μm，壁厚，非木化，胞腔含硅质块，直径 5～16 μm；切面观细胞排成栅状，外壁较薄，内壁极厚，胞腔位于上端，含硅质块。此外，有假种皮细胞、色素细胞、外胚乳细胞、内胚乳细胞及草酸钙方晶、簇晶等。

(2) 爪哇白豆蔻　与白豆蔻的区别要点：外果皮细胞形较大，长 20～40 μm，宽约 12 μm。中果皮薄壁组织较厚，石细胞壁较薄。种子的表皮细胞形较小，长 12～40 μm，宽 8～20 μm；油细胞长方形，排列整齐，长 60～100 μm，宽 60～80 μm。

理化鉴别　取适量粉末，加水蒸馏，提取挥发油，所得挥发油加无水硫酸钠脱水后作供试品溶液。另取桉油精为对照溶液(必要用可以分别加乙醇适量稀释)。吸取上述 2 种溶液各 10 μl，点于同一硅胶 G 薄层板上，以苯-乙酸乙酯(9.5∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 5%香草醛硫酸溶液，在 105 ℃烘 5～10 min，立即检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显示相同颜色的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000 年版规定，原豆蔻仁含挥发油不得少于 5.0%(ml/g)，印尼白蔻仁不得少于 4.0%(ml/g)。

[化学成分]　白豆蔻种子含挥发油，其成分含量最高的为 1，8-桉叶素(1，8-cineole)达 66.87%，相对较高的有 β-蒎烯(β-pinene)10.93%，α-蒎烯(α-pinene)3.17%，丁香烯(caryophellene)3.01%，龙脑乙酸酯(bornyl acetate)2.04%，α-松油醇(α-terpineol)2.03%，芳樟醇(linalool)1.39%等[1]。爪哇白豆蔻种子含挥发油，其成分含量最高的为 1，8-桉叶油素(68.56%)，相对较高的有葛缕酮(14.67%)，α-松油醇(10.82%)，γ-蒎烯(10.39%)，金合欢醇(farnesol)6.80%，α-蒎烯(1.63%)，芳樟醇(1.41%)，对-聚伞花素(1.11%)[1]等。

[药理]　爪哇白豆蔻挥发油对豚鼠实验性结核能增强小剂量双氢链霉素的治疗作用[1]。

[药性]　味辛、苦，性温。效轻、燥、腻、锐。

1.《金光注释集》："味苦、辛，消化后味辛，性温，效腻、燥、锐、热。"

2.《蒙药学》："味苦、辛，性温，消化后仍性温，效轻、燥。"

[功能与主治]　祛肾寒，镇赫依，温中，消食，开欲，止吐。主治肾赫依病，慢性肾病，赫依郁滞，失眠，消化不良，尿闭，赫如虎，肾寒腰痛。

1.《认药白晶鉴》："治肾病，祛寒性赫依。"

2.《观者之喜》："祛肾寒，治赫依病和胃病。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治肾寒腰痛，肾结石，膀胱结石，尿闭　白豆蔻 25 g，干姜、荜茇、硇砂、冬葵果、浦桃子、大托叶云实各 10 g，麝香 2.5 g，螃蟹 40 g，杠果核 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《观者之喜》十味白豆蔻散)

2. 治肾赫依、心赫依病，腰腿酸痛，白带过多　白豆蔻 150 g，黄精、手参、天门冬、肉豆蔻、丁香、沉香各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《观者之喜》七味白豆蔻强身散)

3. 治消化不良，胃火衰退　全石榴 25 g，荜茇 8.5 g，白豆蔻、肉桂各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《观者之喜》四味石榴散)

参考文献

化学成分

[1] 陆碧瑶，等. 广西植物，1986，6(1～2)：131

药理

[1] Laszlo K，et al. C A，1959，53：9452b

139 白附子 ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠰᠤᠮᠤ

Bai fu zi

哲格森—莲花

《无误蒙药鉴》

[异名]　巴布—嘎日布、查干—巴特尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《无误蒙药鉴》。内称："产于汉地和印度。根如萝卜，内含类似山柰的灰白色纤维，味极苦，如烤熟状。"又引自《西对》称："色白且质硬，状如切开的姜黄者为查干巴特尔。"并附药材性状图。上述植物形态特征与蒙医所认用的白附子之性状相似。依据文献记载及蒙医临床沿用经验，巴布—嘎日布为哲格森—莲花(白附子)。

[来源]　为天南星科植物独角莲的块茎。

[原植物]　独角莲 *Typhonium giganteum* Engl.

多年生草本。块茎卵圆形或卵状椭圆形，直径 2～4 cm，外被黑褐色小鳞片，块茎上端有须根 20～40 条。叶根生，1～4 片，戟状箭形，大小不等，长 9～45 cm，宽 7～35 cm，先端渐尖，基部箭形，全缘或略呈波状，叶脉平行，侧脉伸至边缘时连成网状；叶柄圆柱形，肉质，长 15～45 cm，紫色。肉穗花序位于佛焰苞内，佛焰苞紫红色；花单性，雌雄同株，雄花序在上部，雌花序在下部，中间有无花地带，相隔 5～8 mm，上有肉质条状突起；无花被；雄花有雄蕊 1～3 枚，花药无柄，药室顶孔开裂；雌花子房 1 室，柱头无柄。浆果长约 1 cm。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

生于山野阴湿处。分布于河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东、四川、西藏等地。吉林、辽宁、内蒙古、江苏、湖北等地均有栽培。

[栽培要点]　生物学特性　喜凉爽湿润气候和阴湿的环境，以选肥沃、湿润的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　以块茎繁殖为主。冬季采收时，选留小块茎作种，用干细泥沙分层堆积，贮藏备用。小块茎有带根和不带根的两种，要分别栽种。5 月，在整好的地上，按行距 25 cm 开沟，深 6～8 cm，每隔 6～8 cm 栽块茎 1 个，芽嘴朝上，施入厩肥或土杂肥后，盖一层细土。

田间管理　出苗后，及时中耕除草并追肥 1 次。8 月上旬再中耕除草、追肥 1 次。天旱则及时淋水。不带根的块茎栽 2 年后才采挖。第 1 年在冬天倒苗后，结合中耕除草，用厩肥或土杂肥培根，第 2 年管理同第 1 年。

[采收加工]　秋、冬季倒苗后采挖块茎，除去须根及外皮，



独角莲

晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　块茎呈不规则椭圆形(似小芋头),长 2～4 cm,直径 1～2 cm。去净外皮者表面淡黄白色,略平滑,周围有小凸点(须根痕),形成较规律的环形圈。顶端有圆形下凹的茎痕。未去净外皮者,表面粗糙,灰棕或灰黄色。顶端常带有棕色茎基残留或鳞状叶。质坚实。断面白色粉质。气微,味淡,麻辣刺舌。有小毒,不宜尝试。

以个大均匀、肥壮坚实、色白、粉性足者为佳。

显微鉴别　块茎横切面:木栓细胞有时残存。基本组织外侧有大型黏液腔及黏液细胞,内含草酸钙针晶束,长 28～84 μm,维管束散列,外韧型及周木型。薄细胞中含众多淀粉粒。

粉末特征:黄白色。①淀粉粒甚多,单粒球形、类球形或多面形,脐点多为马蹄形;复粒通常由 2～4 分粒组成。木栓组织呈碎片状,细胞多角形,显棕红色。②草酸钙针晶束存在于黏液细胞中,也有散在于细胞外的。③导管为螺纹和环纹。

理化鉴别　取本品粉末 1 g,加石油醚(60～90 ℃)10 ml,冷浸 1 昼夜,吸取上清液 30 μl,点于硅胶 G 板上,以氯仿-甲醇(9.5∶0.5)为展开剂,展距 20 cm,喷以 10%磷钼酸乙醇溶液显色,斑点显灰蓝色。在与 β-谷甾醇及 β-谷甾醇-D-葡萄糖苷 *Rf* 值相应位置有两个斑点。

[化学成分] 块茎含 β-谷甾醇(β-sitosterol),β-谷甾醇-D-葡萄糖苷(β-sitosterol-D-glucoside),内消旋肌醇(meso-inositol)[1],胆碱(choline),尿嘧啶(uracil),琥珀酸(succinic acid),酪氨酸(tyrosine),缬氨酸(valine),棕榈酸(palmitic acid),亚油酸(linoleic acid),油酸(oleic acid),三亚油酸甘油酯(linolein),二棕榈酸甘油酯(dipalmitin)[2]。并含白附子凝集素(typhonium giganteum lectin)[3]。

[药理] 1. 镇静作用　白附子生品及水提液腹腔注射可使戊巴比妥钠阈下催眠剂量的小鼠入睡率增加,且与剂量成正相关[1]。

2. 抗炎、抗菌作用　白附子混悬液和煎剂灌胃,对大鼠蛋清性、酵母性及甲醛性关节肿,有明显或不同程度的抑制作用,对棉球肉芽肿增生亦有明显的抑制作用[2,3]。白附子注射液对结核杆菌($H_{37}RV$)有一定抑制作用[4]。

[药性] 味苦,性凉。效钝、轻。有毒。

[功能与主治] 清热,解毒。主治中毒,毒蛇咬伤,感冒头痛,关节疼痛,咳嗽。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治黏热症,瘟疫,感冒头痛,咳嗽　白附子、牛黄各 150 g,查干泵嘎、五灵脂、多叶棘豆、漏芦花各 100 g,石膏、檀香各 50 g,葶苈子、贝母花各 45 g,红花、块茎糙苏各 25 g,苦参、黑云香各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙药志》十四味巴特尔散)

参考文献

化学成分

[1] 李清华,等. 药学学报,1962,9,(11):642
[2] 刘珂,等. 中草药,1985,16(3):138
[3] 肖智雄. 生物化学和生物物理学报,1986,18(3):303

药理

[1] 常东明,等. 中药通报,1981,6(4):23
[2] 吴连英,等. 中国中药杂志,1991,16(10):595
[3] 吴连英,等. 中国中药杂志,1992,17(6):339
[4] 王兆铭,等. 天津医药杂志,1959,1(1):21

140 白茅根 Bai mao gen



乌勒吉图—乌布斯《无误蒙药鉴》

[异名] 杜日瓦、然巴、匝然巴《无误蒙药鉴》,乌拉拉吉《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于平地、田间地垄。茎细,分枝,花穗长,紫色。根节多,并呈结节。"《无误蒙药鉴》载:"……生于田边,叶绿色,茎细,穗棕褐色,根长,节多,中空。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、生境及附图特征与蒙医所沿用的白茅根之特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的杜日瓦即乌勒吉图—乌布斯(白茅根)。

[来源] 为禾本科植物白茅的根茎。

[原植物] 白茅　*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees)C. E. Hubb.

多年生草本。根茎密生鳞片。秆丛生,直立,高 30～90 cm,具 2～3 节,节上有长 4～10 mm 的柔毛。叶多丛集基部;叶鞘无毛,或上部及边缘和鞘口具腺毛;叶片线形或线状披针形,先端渐尖,基部渐狭,根生叶长,几与植株相等,茎生叶较短。圆锥花序柱状,长 5～20 cm,宽 1.5～3 cm,分枝短缩密集;小穗披针形或长圆形,长 3～4 mm,基部密生长 10～15 mm 之丝状柔毛,具长短不等的小穗柄。两颖相等,第 1 颖稍短,除背面下部略呈草质外,余均膜质,边缘具纤毛,背面疏生丝状柔毛。第 1 颖较狭,具 3～4 脉;第 2 颖较宽,具 4～6 脉。第 1 外稃卵状长圆形,长约 1.5 mm,先端钝,内稃缺如;第 2 外稃披针形,长 1.2 mm,先端尖,两侧略呈细齿状,内稃长约 1.2 mm、宽约 1.5 mm,先端截平,具尖钝大小不同的数齿。雄蕊 2,花药黄色,长约 3 mm;柱头 2 枚,深紫色。颖果。花期 5～6 月,果期 6～7 月。

生于路旁向阳干草地或山坡上。分布于东北、华北、华东、中南、西南及陕西、甘肃等地。

[采收加工] 春、秋季采挖,除去地上部分及泥土,洗净、晒干后,揉去须根及膜质叶鞘。



白茅

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈长圆柱形，有时分枝，长短不一，通常长 30～60 cm，直径 0.2～0.4 cm。表面黄白色或淡黄色，微有光泽，具纵皱纹，节明显，稍突起，偶有须根残留，节间长短不等，通常长 1.5～3 cm。体轻，质略脆。断面皮部白色，多有裂隙，放射状排列，中柱淡黄色，皮部与中柱易剥离。无臭，味微甜。

以条粗、色白、味甜者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：表皮为 1 列类方形细小细胞，有的细胞中含二氧化硅小块；下皮纤维 1～4 列，壁厚，木化。皮层为 10 余列薄壁细胞，散有 10 数个有限外韧型细小的叶迹维管束，具束鞘纤维，叶迹维管束的内方常形成裂隙，内皮层细胞的内壁特厚，粘连有二氧化硅的小团块。中柱鞘为 1～2 层厚壁细胞，中柱内散有多数有限外韧型维管束，由纤维相连成环；中柱中央常成空洞。

粉末特征：黄白色。表皮细胞平行排列，每纵行列多为 1 个长细胞与 2 个短细胞（1 个木栓细胞及 1 个硅细胞）相间排列，偶有 1 个短细胞介于二长细胞之间。内皮层细胞长方形，一边薄且易断落，另一边壁增厚，有层纹及孔沟，壁上粘连有二氧化硅的小团块。中柱鞘厚壁细胞类方形，根茎茎节处的中柱鞘细胞呈石细胞状。下皮纤维常有横隔，具斜纹孔。此外，有木纤维。

[化学成分] 根状茎含芦竹素（arundoin）、印白茅素（cylindrin）、白头翁素（anemonin）、薏苡素（coixol）、西米杜鹃醇（simiarenol）、异山柑子萜醇（isoarborinol）、羊齿烯醇（fernenol）、豆甾醇（stigmasterol）、菜油甾醇（campesterol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）等[1,2]。尚含多量蔗糖、葡萄糖、木糖（xylose）、枸橼酸（citric acid）、草酸（oxalic acid）、苹果酸（malic acid）[3]。

[药理] 1. 利尿作用 白茅根水煎剂和水浸剂灌胃对家兔有利尿作用，服药 5～10 d 时，利尿作用最明显[1]。

2. 止血作用 白茅根粉能显著缩短兔血浆复钙时间[2]，因白茅根含钙较多，可能干扰实验结果[3]。

3. 抑菌作用 煎剂在试管内对福氏痢疾杆菌、宋内痢疾杆菌有轻度抑制作用[4]。

4. 其他作用 白茅根水醇提取物腹腔注射，使小鼠心肌 ^{86}Rb 的摄取量比生理盐水对照组增加[5]。白茅根煎剂给小鼠灌胃，对醋酸扭体反应和醋酸诱发的毛细血管通透性增高均有明显的抑制作用；能明显抑制乙醇引起的小鼠自发活动的增加[6]。

[药性] 味甘、涩，性平。

[功能与主治] 利尿，解毒，止血，补阳。主治尿频，尿闭，水肿，内出血，血衄，外伤出血，中毒，体虚。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治尿频，尿闭 硇砂（制）、天门冬、冬葵果、蒺藜（制）、白茅根各 25 g、白豆蔻、柏子仁、五灵脂、螃蟹各 15 g，石斛、葡萄干、栀子各 10 g，紫硇砂、麝香各 2.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《观者之喜》十四味硇砂散）

2. 治内出血，鼻衄，外伤出血 独活、黄柏、小白蒿、白茅根、紫草茸、红花、熊胆、牛胆、藁本、豌豆花各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。（《蒙医方剂学》十味藁本汤）

参考文献

化学成分

[1] 徐国钧. 生药学. 北京：人民卫生出版社，1987. 430
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 上海：上海科学技术出版社，1977. 721
[3] 萩庭丈寿，等. 药学杂志（日），1956，76(7)：863

药理

[1] 西安医学院. 科研技术革新辑要（第一集）. 1959. 210
[2] 天津南开医院. 天津医学通讯，1971，(8)：1
[3] Han I K，et al. C A，1974，81：74938f
[4] 中国医学科学院药物研究所抗菌工作组. 药学通报，1960，8(2)：59
[5] 庞九江，等. 中草药，1981，12(1)：33
[6] 于庆海，等. 中药材，1995，18(2)：88

141 白屈菜

Bai qu cai



树得日根

《认药白晶鉴》

[异名] 扎格珠、拉哈岗《认药白晶鉴》，协日浩日《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："……生于阳坡岩下的泥土中，茎长，微黄，叶状如撒落的松石，花黄色，状如金簪……根黄色，味苦。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态、附图特征，与白屈菜之植物生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的扎格珠即树得日根（白屈菜）。

[来源] 为罂粟科植物白屈菜的带花全草。

[原植物] 白屈菜 *Chelidonium majus* L.

多年生草本。主根圆锥状，土黄色。茎直立，高30～100 cm，多分枝，有白粉，疏生白色细长柔毛，断之有黄色乳汁。叶互生，一至二回单数羽状全裂；基生叶长 10～15 cm，全裂片 2～5 对，不规则深裂，深裂片边缘具不规则缺刻，顶端裂片广倒卵形，基部楔形而下延，上面近无毛，下面疏生短柔毛，有白粉，茎生叶与基生叶形相同。花数朵，近伞状排列；苞片小，卵形，长约 1.5 mm；花柄丝状，有短柔毛；萼片 2，早落，椭圆形，外面疏生柔毛；花瓣 4，黄色，卵圆形，长约 9 mm；雄蕊多数，花丝黄色；雌蕊 1，无毛，花柱短。蒴果条状圆柱形，长达 3.5 cm。种子多数，卵形，细小，黑褐色，有光泽及网纹。花期 5～7 月，果期 6～8 月。



白屈菜

生于山坡或山谷林边草地。分布于东北、内蒙古、河北、河南、山西、山东、江苏、浙江、江西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐寒。宜生长在疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土和壤土上。

栽培技术 种子繁殖。春、夏、秋季均可播种；按行距100 cm开浅沟，播种时将种子与倍量细沙混拌均匀，条播，覆土5 cm，轻轻镇压，浇水。春播、秋播者15 d左右出苗，苗出齐后，过密处应间拔，株距25～30 cm，并清除杂草。

病虫害防治 生长期间有棉红蜘蛛对茎叶为害。发生期可用40%水胺硫磷1 500倍液，或20%双甲脒乳油1 000倍液喷雾防治。

[采收加工] 5～7月开花时采收地上部分，置通风干燥处。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根圆锥状，密生须根。茎圆柱形，中空；表面黄绿色，有白粉；质轻，易折断。叶互生，多皱缩破碎；叶片完整者羽状分裂，裂片先端钝，边缘具不整齐的缺刻，上面黄绿色，下面灰绿色，具白色柔毛，尤以叶脉为多。花瓣4片，卵圆形，黄色，常已脱落。蒴果细圆柱形，有众多细小、黑色具光泽的卵形种子，气微，味微苦。

[化学成分] 全草含生物碱0.7%～1.87%，其中有白屈菜碱(chelidonine)，原阿片碱(protopine)，别隐品碱(allocryptonine)，β-高白屈菜碱(β-homochelidonine)，α-高白屈菜碱，白屈菜红碱(chelerythrine)，甲氧基白屈菜碱，血根碱(sanguinarine)，小檗碱，黄连碱，羟基白屈菜碱，1-四氢黄连碱；尚含白屈菜酸，胆碱，甲基胺，组胺，酪胺，芸香苷，槲皮苷，皂苷，白屈菜醇，α-菠菜甾醇，挥发油，维生素C，胡萝卜素，强心苷等。叶、花含黄酮类达1.43%～2.10%[1]。

[药理] 1. 镇咳、祛痰和平喘作用 小鼠酚红法证明，白屈菜浸膏腹腔注射有明显祛痰作用；用豚鼠组胺喷雾法，亦证明其有平喘作用[1]。采用氨水喷雾法、酚红法及离体气管法也证明，白屈菜煎剂有镇咳、祛痰及平喘作用[2]。

2. 抗菌作用 白屈菜总碱在体外能抑制革兰阳性菌、结核杆菌及真菌等。白屈菜粗制剂在体外可抑制甲型链球菌、黏膜奈氏菌、Ⅰ型奈氏菌、肺炎链球菌、流感嗜血杆菌[3]。

3. 抗癌作用 白屈菜醇提取物体外对人食管癌细胞Eca-109有明显杀伤作用[4]。

4. 镇痛作用 白屈菜碱属原阿片碱一类，作用类似吗啡，但对中枢作用较弱，对末梢作用较强，有某些镇痛及催眠作用，治疗剂量不抑制呼吸[5]。

5. 其他作用 白屈菜醇提取物注射液对马血清致敏所引起的回肠痉挛有明显拮抗作用。白屈菜碱对麻醉猫有轻度持久的降压作用[5]。白屈菜碱具有增加尿的排泄和钙及钠离子潴留作用[6]。白屈菜所含多酚性成分具有抗生育作用[7]。血根碱有抗炎作用[8]。

[药性] 味苦，性寒。效钝、淡、燥。

[功能与主治] 杀黏，解毒，清热，分清浊，愈伤。主治黏疫热，刀伤，热性眼病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治黏疫热 诃子、草乌(制)、硇砂、白屈菜各10 g，黑云香、麝香、石菖蒲、多叶棘豆、细辛各5 g。制成糊丸。每次1.5～3 g，每日1次，晚睡前温开水送服。孕妇忌用。(《医典选编》九味伊拉革其丸)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 89

药理

[1] 哈尔滨医科大二院内科慢性气管炎研究组. 黑龙江医药，1973，(1)：28
[2] 童维新，等. 吉林中医药，1985，(2)：15
[3] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 339
[4] 张中兴，等. 河南医学院学报，1985，10(4)：260
[5] Tadeusz W. C A，1964，61：23545
[6] Hanr S，et al. C A，1942，36：6662⁹
[7] 袁昌齐. 国外药学·植物药分册，1982，3(2)：16
[8] Lenfeld J，et al. Plant Med，1981，43(2)：161

142 白胶香 Bai jiao xiang ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠰᠢᠷᠪᠢᠶᠠ 查干—古古勒

《认药白晶鉴》

[异名] 伯依嘎尔《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："茎紫黄色，叶绿色，开黄色花。其树脂为白色，马牙状。"据文献记载及蒙医临床认用经验，认定历代蒙医药文献所载的伯依嘎尔即查干—古古勒(白胶香)。

[来源] 为金缕梅科植物枫香树的树脂。

[原植物] 枫香树 *Liquidambar formosana* Hance

落叶乔木，高20～40 m。树皮幼时灰白，平滑，老时褐色，粗糙。叶互生；叶柄长3～7 cm；托叶线形，早落；叶片心形，常3裂，幼时及萌发枝上的叶多为掌状5裂，长6～12 cm，宽8～15 cm，裂片卵状三角形或卵形，先端长渐尖，基部心形或截形，边缘有细锯齿。花单性，雌雄同株，无花被；雄花淡黄色，成总状花序，有锈色细长毛，雄蕊多数，密生成球形；雌花成圆球形的头状花序，被毛，有少数退化雄蕊，子房半下位，多数愈合，四周有许多钻形小苞片围绕，2室，花柱2，柱头弯曲。复果圆球形，下垂，直径2.5～3 cm，表面有刺，蒴果多数，密集复果之内，长椭圆形，成熟时顶孔开裂。种子多数，细小，扁平，棱上有时略有翅。花期3～4月，果期9～10月。

生于湿润、肥沃的土壤。分布于河北、河南、陕西、青海、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏等地。

[采收加工] 选择生长20年以上的粗壮大树，于7～9月间从树根起每隔15～20 cm交错凿开一个洞。到11月至次



枫香树

年3月间采收流出的树脂。晒干或自然干燥，防止混入泥沙等物。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则块状，或呈类圆形状，大小不等，直径多在0.5～1 cm之间，少数可达3 cm。表面黄色至黄棕色，半透明或不透明。质脆易碎，破碎面具玻璃样光泽。气清香，燃烧时香气更浓，味淡。

以色黄、质脆、无杂质、火燃香气浓郁者为佳。

理化鉴别 (1) 取本品少量，燃有浓烟及火焰，具特异香气。

(2) 取本品约50 mg，置试管中，加四氯化碳5 ml，振摇使溶解，沿管壁加硫酸2 ml，两液接界处显红色环。

(3) 取本品约0.2 g，加四氯化碳5 ml，振摇使成混悬液，加硝酸3 ml，轻轻摇匀，待分层，上层液显淡红色至红橙色。

[化学成分] 树脂的挥发油成分中，桂皮酸类约占6.4%，萜类约占84.4%，其他成分占9.2%[1]。尚含阿姆布酮酸(ambronic acid)，阿姆布醇酸(ambrolic acid)，阿姆布二醇酸(ambradiolic acid)[2]，路路通酮酸(liquidambronic acid)，枫香脂熊果酸(forucosolic acid)[3]，枫香脂诺维酸(liquidambronovic acid)[4]。

[药理] 枫香脂及其挥发油体外实验可使兔血栓长度缩短和重量减轻，在体实验显示可明显抑制大鼠血栓形成；试管法实验表明可明显提高纤溶酶活性，显著提高血小板内cAMP含量[1]。

[药性] 味苦、辛，性凉。效燥、轻、锐。

《金光注释集》："味涩、微甘，消化后味辛，性凉。效轻、淡、燥、锐。"

[功能与主治] 燥协日乌素，消肿，愈伤，止痛，解毒。主治协日乌素病，陶赖，赫如虎，浊热，巴木病，炭疽，皮肤瘙痒，疥癣，秃疮，刃伤。

1.《医药月帝》："清热，燥协日乌素。"

2.《观者之喜》："燥协日乌素，提脓，治疝气，血液病，调和赫依血。"

[用法用量] 内服：煮散剂，1～3 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治协日乌素病，陶赖，赫如虎，关节疼痛 白胶香20 g，决明子、苘麻子、川楝子、五灵脂各15 g，木香、苦参各10 g，诃子、栀子、瞿麦各5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》十味白胶香散)

2. 治皮疹，疥癣，协日乌素病 硫黄(制)30 g，诃子、草乌(制)、白胶香、决明子、苘麻子各5 g。制成水丸。每次1～1.5 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》六味硫黄丸)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 174

[2] Yankov L K, et al. C A, 1980, 93：110599e

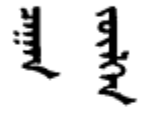
[3] Yankov L K, et al. C A, 1980, 93：150418b

[4] Pham Truong Thitho. C A, 1978, 88：89879f

药理

[1] 宋亮，等. 中草药，1991，22(7)：404

143 白花龙胆 Bai hua long dan



查干—珠勒根—其木格

《认药白晶鉴》

[异名] 邦占嘎日布《无误蒙药鉴》，那木日音—其其格《认药白晶鉴》，查干—邦占(通称)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于草坪，稍椭圆状绿色小叶，茎细，按花的颜色可分白、黑、花三种，但白色者为上品，味苦。"《无误蒙药鉴》载："具形似吉勒泽的绿色小叶。"并附植物形态图1幅。上述植物生境、形态描述及附图特征与蒙医所沿用的白花龙胆之生态特征基本相符。依据文献记载及临床应用经验，认定历代蒙医药文献所载的邦占嘎日布即查干—珠勒根—其其格(白花龙胆)。

[来源] 为龙胆科植物高山龙胆的带花全草。

[原植物] 高山龙胆 *Gentiana purdomii* Marq.

多年生草本，高5～20 cm。茎直立，不分枝。叶对生；披针形至线状披针形，长3～10 cm，宽0.2～0.8 cm，钝尖，基部连合成鞘状，全缘；营养枝的叶莲座状。花顶生或腋生，2～5朵，大型，白色；花萼管状，先端5裂，裂片三角状披针形，与萼筒近等长；花冠钟形，5裂，裂片卵状三角形，褶近截形或2浅裂；雄蕊5；花柱短，柱头2裂，子房上位。蒴果长圆锥形，内藏，柄长2 cm。种子多数，褐色椭圆形，表面有多数海绵状网隙。花、果期8～10月。

生于高山草地。分布于吉林、甘肃、新疆、四川和西藏等地。

[采收加工] 8～9月采收带花全草，除去杂质，阴干。

[化学成分] 全草含龙胆碱即秦艽碱甲(gentianine)[1]，异荭草素(isoorientin)[2,3]，5，7，3′-三羟基-6-(C-β-D吡喃葡萄糖基)-4′-(O-β-吡喃葡萄糖基)黄酮[5，7，3′-trihydroxy-6-(C-β-D-glucopyranosyl)4′-(O-β-glucopyranosyl)falvone][4]，异雏菊叶龙胆酮(isobellidifolin)，1，8-二羟基-3，5-二甲氧基-9H-呫吨酮(swerchirin)，1，5，8-三羟基-3，4-二甲氧基呫吨酮(1，5，8-trihydroxy-3，4-dimethoxyxanthone)[5]。

[药性] 味涩、苦，性寒。效软、柔、稀。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦。效凉、稀、软、柔。"

[功能与主治] 清热，解毒，止咳，利咽喉。主治咽喉肿痛，音哑，肺热，毒热。

《论说医典》："清咽喉毒热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治咽喉肿痛 丁香、木香各5 g，天竹黄、甘草各6 g，白花龙胆、诃子各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日



高山龙胆

1～2 次，温开水送服。(《蒙医金匮》六味丁香散)

2. 治热盛音哑，咽喉疼痛，口干 查干泵嘎、甘草、白花龙胆、天竹黄或石灰华、冰糖各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药选编》五味查干泵嘎汤)

参考文献

化学成分

[1] 柴田承二，等. 药学杂志(日)，1957，77(1)：116

[2] Zorig T，et al. C A，1980，93：91854a

[3] 陆蕴如. 中药通报，1982，(6)：30

[4] Oyuungerel Z，et al. C A，1984，101：226844h

[5] Butayarov AV，et al. C A ，1995，123：251362x

144 白益母草 ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠮᠣᠭᠣᠢ ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ

Bai yi mu cao

查干—都尔布勒吉—乌布斯

《认药白晶鉴》

[异名] 西莫梯格勒—嘎日布《认药白晶鉴》，特莫音—昂嘎拉珠尔(阿拉善盟)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："西莫梯格勒种类很多，白色者为上品。茎方形，小节多，节间分枝，叶似荨麻，但被扎后无刺痛感，花灰黄色，味苦，种子状如跳蚤。"《无误蒙药鉴》所载内容基本同上。上述植物形态特征与部分地区蒙医所认用的特莫音—昂嘎拉珠尔之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的西莫梯格勒—嘎日布即查干—都尔布勒吉—乌布斯(白益母草)。

[来源] 为唇形科植物白龙昌菜的全草。

[原植物] 白龙昌菜 *Panzeria alaschanica* Kupr.

多年生草本，高 15～35 cm。茎多分枝，从基部发出，密被白色短绒毛。叶片轮廓为宽卵形，长 2～4 cm，宽 3～5(8)cm，茎生叶掌状 5 深裂，裂片常达基部，小裂片卵形至披针形，上面密被生毛，下面密被绒毛，呈灰白色，叶具柄，细长，被绒毛；苞叶较小，3 深裂。轮伞花序，具多数花，组成密集的穗状花序；小苞片钻形，先端具刺尖，被绒毛；花萼管状钟形，长 1.2～1.5 cm，外面密被绒毛，里面无毛，萼齿 5，长 2～3 mm，前 2 齿稍长，宽三角形，先端具短刺尖；花冠淡黄色或白色，长 3～4 cm，外面被丝状长柔毛，里面无毛，二唇形，上唇盔状，矩圆形，基部收缩，下唇 3 裂，中裂片较大，倒心形，侧裂片卵形；雄蕊 4，前对稍长，花丝丝状，略被微柔毛，花药黄色，卵圆形，2 室；子房四裂，花柱略短于雄蕊，先端为相等 2 浅裂；花盘平顶。小坚果卵圆状三棱形。花期 7～9 月，果期 8～10 月。



白龙昌菜

生于荒漠草原带的沙地、砂砾质平原或丘陵坡地，也见于荒漠区的山麓、沟谷及干河床。分布于内蒙古、陕西、宁夏等地。

[采收加工] 夏季开花时采收，除去杂质，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，弯曲而有分枝，直径 2～5 mm，表面密被白色绒毛。叶对生；叶片多卷曲皱缩，展开后近圆形或宽卵形，长 2～5 cm，宽 3～5 cm，茎生叶掌状 3～5 深裂，裂片狭楔形，宽 2～6 mm，小裂片卵形至披针形，上面密生短毛，下面密生紧密的白绒毛；叶柄细长，扁平，被白毛。轮伞花序多花，萼筒外被绒毛，唇形花冠淡黄色，具长柔毛。气微，味淡微苦。

显微鉴别 粉末特征：粉末灰绿色，非腺毛多见，由一至数个细胞组成，多弯曲，断碎。腺毛头部 1～4 个细胞。柄多单细胞；腺鳞头部 8 个细胞，柄单细胞。纤维有两种：一种细长，有的有斜壁孔；另一种类似石细胞，孔沟明显。导管多具缘纹孔或螺纹。气孔不等式。偶见圆形及草酸钙针晶。

[药性] 味苦、辛，性凉。效腻、锐、糙。

[功能与主治] 祛云退翳，活血调经。主治眼翳白斑，血瘀宫内，月经不调，痛经，经闭，产后腹痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治产后脏腑生热，腰腿热痛，阴道灼热 檀香15 g，紫檀香、木通、木棉花瓣、木棉花萼、木棉花蕊、干姜、甘松、木鳖子(制)、木瓜、诃子、川楝子、栀子、菱角、黄精、白龙昌菜各5 g，胡黄连、角茴香各10 g，连翘、天门冬各8 g，肉豆蔻25 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医成方选》兴朱德·尼日吉格)

145 冬青叶 ᠠᠷᠠᠯᠲᠠᠨ—ᠬᠠᠯᠠᠪᠤᠷ

Dong qing ye 阿拉坦—哈拉布尔 《认药白晶鉴》

[异名] 达丽、苏日嘎日、瓦鲁嘎日《认药白晶鉴》，特日乐吉《无误蒙药鉴》，孟根—哈日布日《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于高山阴坡，茎灰白色，叶深绿色，开白花，气芳香，种子甘、苦、涩。"《无误蒙药鉴》载："分黑、白两种，黑者开红花……白者生于山岩，茎灰白色，叶褐绿色，花小，白色，气芳香。"并附植物形态图1幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医所沿用的小花杜鹃及兴安杜鹃之生境、形态特征相符，依据文献记载及临床应用经验认定历代蒙医药文献所载的达丽即阿拉坦—哈拉布尔(冬青叶)。

[来源] 为杜鹃花科植物小花杜鹃及兴安杜鹃的叶。

[原植物] 1. 小花杜鹃 *Rhododendron micranthum* Turcz.

常绿灌木，高1～2 m。幼枝黄褐色，被短柔毛及稀疏鳞斑，后渐光滑，老枝深灰色或灰褐色。叶多集生于枝端，长椭圆形或倒披针形，长2～4 cm，宽6～12 mm，先端具一短尖头或微钝，基部楔形，全缘，上面深绿色，疏生鳞斑，沿中脉具短柔毛，下面淡绿色或褐色，密被褐色鳞斑；叶柄长0.5～1 cm。多花组成顶生总状花序，花梗长0.8～1.2 cm，被稀疏鳞斑；花小形；萼5深裂，裂片三角状披针形，长约2 mm，具缘毛；花冠钟状，白色，长6～8 mm，径约1 cm，5深裂，裂片矩圆形，外面被鳞斑；雄蕊10，比花冠稍长或近等长；子房卵形，5室，花柱细长，长约5 mm。蒴果矩圆形，长6～8 mm，深褐色，被较密的鳞斑，先端5瓣裂，具宿存的花柱与花萼。花期6～8月，果期8～9月。(图1)



图1 小花杜鹃

生于山坡及石隙等处。分布于东北、华北、西北及山东、湖北、四川等地。

2. 兴安杜鹃 *Rhododendron dauricum* L.

半常绿多分枝的灌木，高0.5～1.5m。幼枝细，常几个集生于前年枝的顶端，具柔毛和鳞斑，后渐脱落，一年生枝黄褐色，老枝浅灰色或灰褐色。叶近革质，椭圆形或卵状椭圆形，长1.5～4 cm，宽1～1.5 cm，两端钝圆，有时基部楔形，边缘具细钝齿或近全缘，上面深绿色，疏生鳞斑，下面淡绿色，密被鳞斑，幼叶尤密；叶柄长3～6 mm，被短毛及疏生鳞斑。1～4花侧生枝端或近于顶生，花梗长2～3 mm，被芽鳞覆盖，先叶开放；花萼短，被鳞斑；花冠宽漏斗状，粉红色，长1.5～1.8 cm，先端5裂，裂片倒卵形或椭圆形，长5～8 mm，外面有柔毛；雄蕊10，花丝下部有柔毛，花药紫红色；子房密生鳞斑，花柱紫红色，长约2 cm，宿存。蒴果长圆柱形，长1～1.3 cm，径约5 mm，被鳞斑，先端5瓣开裂，果柄长约5 mm。花期5～6月，果期7～8月。(图2)



图2 兴安杜鹃

分布于东北及内蒙古等地。

[采收加工] 夏、秋季采叶，晒干即可。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 小花杜鹃 叶多反卷成筒状，有的破碎，完整叶呈长椭圆形；长1.5～3.5 cm，宽0.5～1.5 cm；先端钝尖，基部楔形；全缘；上表面深绿色，下表面浅绿色，具密集的棕红色小点。主脉明显，侧脉4～7对；具短柄。革质，有时带枝梢。气微，味微辛。

(2) 兴安杜鹃 叶片多完整，常向上反卷成筒状，呈长椭圆形，长1.5～3.5 cm，宽0.1～1.5 cm，全缘，上、下表面均呈黄绿色，下表面较浅。主脉明显，侧脉稀疏，2～3对；中脉上方有多数毛茸，侧脉上稀少。叶略似革质。气芳香而特异，味微辛。

以叶大、不带木质茎、无破碎、无杂质者为佳。

显微鉴别 粉末特征：粉末黄绿色。(1) 小花杜鹃 上表皮碎片，细胞略呈乳头状突起，腺毛少；下表皮细胞垂周壁略平直，气孔多数，不定式。腺毛呈菊花形，直径120～130 μm，腺头由3～4层细胞组成，外周的2层细胞窄长，放射状排列，中央可见腺柄。非腺毛有两种：一种细长，壁厚；另一种粗短，基部膨大。

(2) 兴安杜鹃　上表皮垂周壁呈波状弯曲，具多数单细胞非腺毛；下表皮细胞垂周壁略波状弯曲，气孔不定式。腺毛似菊花状，腺头由 2 层狭长细胞放射状组成，直径 120～150 μm，腺柄短，由 2～4 个细胞组成。

理化鉴别　(1) 取乙醚提取液 1 ml，加醋酸铅饱和溶液 1～2 滴，振摇放置，析出黄色结晶。

(2) 取乙醚提取液 1 ml 加镁粉少量及盐酸 4 滴振摇，显淡红色至淡棕红色。

(3) 取乙醚提取液 30μl，点于硅胶羧甲基纤维素钠薄层板上，热风吹干，以己烷-乙酸乙酯-甲醇(6∶4∶0.2)为展开后，置紫外光灯下观察，最前沿的红色斑点的下方显暗棕色斑点，刮取此斑点，加 4%氢氧化钠溶液，即显黄色。

[化学成分]　兴安杜鹃挥发油中含大馒牛儿酮(germacrone)，芹子烯(selinene)[1,2]。尚含金丝桃苷(hyperoside)，槲皮素(quercetin)，东莨菪素(scopoletin)，杜鹃素(farrerol)，杜鹃黄素(azaleatin)，杨梅树皮素(myricetin)，二氢槲皮素，棉花皮素(gossypetin)，杜鹃醇(rhododendrol)，丁香酸，原儿茶酸，梣木毒素(andromedotoxin)。小花杜鹃含挥发油，黄酮，皂苷，酚酸等。其中黄酮类有棉花皮素，山柰酚(kaempferol)，槲皮素，金丝桃苷，紫云英苷(astragalin)[4,6,7]。尚含梣木毒素-Ⅰ[8]。

[药理]　1. 对呼吸系统的作用　叶提取物的水溶性及挥发油部分所含倍半萜类化合物，灌胃或腹腔注射，对小鼠由浓氨水喷雾引起的咳嗽以及用电刺激豚鼠、麻醉猫、去大脑猫喉上神经引起的咳嗽均有明显的镇咳作用；对家兔酚红排泄试验证明，所含倍半萜和萜类化合物对组胺所致支气管痉挛有防治作用。挥发油中大馒牛儿酮的止咳作用最突出，而杜鹃素有较好的祛痰作用。止咳作用的部位主要在脑干，杜鹃素腹腔注射或灌胃，均有稳定的祛痰作用(小鼠酚红法)。β-丁香烯对豚鼠离体气管有松弛作用；对丙烯醛或枸橼酸引起的豚鼠咳嗽有明显镇咳作用。杜鹃醇具有镇咳祛痰作用；原儿茶酸有平喘作用。槲皮素有良好的祛痰作用，能促进痰液的分泌和气管纤毛运动的作用。尚有明显抑制致敏豚鼠肺组织释放组胺及 SRS-A 的作用[1]。

2. 抗微生物及消炎作用　100%的煎剂及乙醇提取液用平板小杯法，对白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、铜绿假单胞菌等有抑制作用；叶中所含黄酮苷类化合物对白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌有抑制作用。对羟基苯甲酸有抑制真菌生长的作用，羟基苯甲酸乙酯对真菌、酵母菌作用较强，但对细菌特别是对革兰阴性杆菌及乳酸菌作用较差，对羟基苯甲酸酯有抗菌作用。原儿茶酸 1.5 mg/kg 浓度时，对铜绿假单胞菌、大肠杆菌、变形杆菌、金黄色葡萄球菌有抑制作用。东莨菪素腹腔注射对大鼠蛋清性及右旋糖酐性关节炎，有明显的抗炎作用，表现为踝关节的肿胀减轻及消退加快，其作用与水杨酸钠相似[1]。

3. 对心血管系统的作用　原儿茶酸可增加冠状窦流量，降低心肌耗氧量，并能对抗肾上腺素所增加的心肌耗氧量。原儿茶酸在不影响或稍增加心输出量的基础上，能减轻因缺氧引起的血压急剧下降，并能明显延长心肌耐缺氧时间。槲皮素有改善毛细血管脆性的作用[1]。

4. 镇痛作用　东莨菪素有一定的镇痛作用。金丝桃苷股动脉注射 10 mg/kg，对同一途径注射缓激肽、1%氯化钾、组胺所引起的疼痛有抑制作用。且在给金丝桃苷 5 min 以内能迅速起效并达到高峰，维持 45 min 以上。金丝桃苷具有外周镇痛作用[1]。

5. 抗肿瘤作用　槲皮素能显著抑制促癌剂的作用，能抑制离体恶性细胞的生长，抑制艾氏腹水癌细胞 DNA、RNA 和蛋白质的合成，诱发艾氏腹水癌细胞 cAMP 的增多。东莨菪素对于化学物质引起的大鼠乳腺癌有一定的抑制作用[1]。

6. 毒性　大馒牛儿酮对小鼠灌胃的 LD_{50} 为 970 mg/kg。狗灌胃大馒牛儿酮 50 mg/kg，共 24 d，血象、非蛋白氮、心电图均属正常。杜鹃素对小鼠灌胃 LD_{50} 为 1 500 mg/kg，腹腔注射 LD_{50} 为 1 200 mg/kg。流浸膏兔腹腔注射的 LD_{50} 为 69.9±4.54 g/kg，豚鼠静注的致死量为 59.6 g/kg，家兔每日灌胃 30 g/kg 连续 10 d，每日灌胃 6.6 mg/kg，连续 14 d，对肝功能、心电图及心、肾、肝病理检查均无明显异常。混合物杜鹃毒素的毒性甚剧，对小鼠的 LD_{50} 静注为 0.345 mg/kg，腹腔注射为 1.03 mg/kg，灌胃为 4.50 mg/kg。蔊菜苷小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 1.173 g/kg，对羟基苯甲酸豚鼠腹腔注射 LD_{50} 为 3.0 g/kg。原儿茶酸小鼠腹腔注射 LD_{50} 为 0.896 4 g/kg[1]。

[药性]　味甘、苦涩，性温。效轻、软。有毒。

[功能与主治]　调胃火，开胃，祛巴达干，止痛，止咳祛痰，消肿，滋养，调节体素。主治消化不良，剑突痞，胃痛，食欲不振，肺赫依性喘咳，咯痰不利，呼吸急促，浮肿，营养不良，痈疖，搐搦僵直。

1.《金光注释集》："祛巴达干、赫依。"

2.《无误蒙医鉴》："祛巴达干，寒热相搏。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治消化不良，剑突痞，胃痛，食欲不振　冬青叶、肉桂、白豆蔻、草果仁、黑种草子、茴茎、胡椒各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味冬青叶散)

2. 治肺赫依性喘咳，咯痰不利，呼吸急促　白豆蔻、山柰、冬青叶各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次。(《蒙医药方汇编》三味冬青叶汤)

3. 治浮肿　冬青叶 5 g，胡椒 1.5 g，肉桂 6.5 g，白豆蔻、山柰各 1.5 g，红花、沉香、丁香各 25 g，木香、肉豆蔻各 20 g，广枣 30 g，天竹黄或石灰华 29 g，甘草 16.5 g，拳参 24 g，葡萄干 15 g，螃蟹 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《医法海鉴》十六味冬青叶散)

参考文献

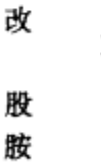
化学成分

[1] 徐成俊，等. 化学学报，1976，34(4)：275
[2] 马娅萍，等. 植物学报，1983，25(6)：563
[3] 刘永鑫，等. 化学学报，1976，34(3)：211
[4] Harboren J B，et al. Phytochemistry，10(11)：2727
[5] 傅丰永，等. 化学学报，1976，34(3)：223
[6] 北京市药检所. 迎红杜鹃和照山白的初步研究，1972：46
[7] 章育中，等. C A，1984，100：126967x
[8] 天津市药品检验药物研究所冠心病研究组. 中草药通讯，1976(5)：204

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 300

146 冬葵果 Dong kui guo



萨日木格—占巴
《认药白晶鉴》

[异名]　玛宁占巴、尼嘎《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于低矮处，茎细，叶圆，花白色，种子味甘、涩。"《无误蒙药鉴》载："……占巴类的种子具细纹，排列成圆形串珠状。"并附图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的冬葵之特征相

符，故认定历代蒙医药文献所载的尼嘎即萨日木格—占巴（冬葵果）。

[来源] 为锦葵科植物野葵的果实。

[原植物] 野葵 *Malva verticillata* L.

二年生草本，高 60～90 cm。茎被星状长柔毛。叶互生；叶柄长 2～8 cm，仅上面槽内被绒毛；托叶卵状披针形，被星状柔毛；叶片肾形至圆形，直径 5～11 cm，常为掌状 5～7 裂，裂片短，三角形，具钝尖头，边缘有钝齿，两面被极疏糙伏毛或几无毛。花 3 至数朵簇生于叶腋间，几无柄至有极短柄；总苞的小苞片 3 枚，线状披针形，被纤毛；萼杯状，5 裂，广三角形，被疏星状长硬毛；花冠淡白色至淡红色，花瓣 5，长 5～8 mm，先端凹入，具爪；雄蕊柱长 4 mm，被毛；花柱分枝 10～11。果扁圆形，直径 5～7 mm，分果爿 10～11，背面平滑，两侧具网纹。种子肾形，直径约 1.5 mm，紫褐色，秃净。花期 3～11 月。



野葵

生于平原、山野等处。我国各地均有分布。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，除去杂质，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实由 7～9 个小分果组成，呈扁平圆盘状，底部有宿存花萼。分果呈橘瓣状或肾形，直径 1.5～2 mm，较薄的一边中央凹下。果皮外表为棕黄色，背面较光滑，两侧面靠凹下处各有一微凹下圆点，由圆点向外有放射性条纹。种子橘瓣状肾形，种皮黑色至棕褐色。质坚硬，破碎后子叶心形，两片重叠折曲。气微，味涩。

显微鉴别 粉末特征：灰褐色。①胚乳细胞较多见，呈多角形或类方形，直径 11～35 μm，壁略呈念珠状增厚。②种皮栅状细胞表面观细胞界限不清晰，细胞细小，呈星状；侧面观为 1 列柱状细胞，长 33～46 μm，直径 8～12 μm，壁甚厚，木化，胞腔梭形，内含球状结晶。③星状毛易见，由 5～7 细胞组成，亦有单个散在，呈披针形，基部钝圆，直径 5～15 μm，长 106～245 μm，壁厚 1～2 μm。④色素细胞类多角形、类长方形，胞腔内含红棕色块状物。⑤子叶表皮细胞类长方形，薄壁细胞呈类多角形或椭圆形，含拟晶体。⑥螺纹导管多见，直径 27～33 μm，网纹导管较少见。

理化鉴别 取本品粉末 2 g，加水 20 ml，振摇 15 min，滤过。取滤液加活性炭 1 g，置水浴上脱色 15min，过滤，取滤液 2 ml，加碱性酒石酸铜试液 4 滴，置水浴上加热 5 min，生成棕红色沉淀；另取滤液 2 ml，加 10%α-萘酚乙醇溶液 3 滴，摇匀，沿管壁加硫酸 0.5 ml，两液接界处显紫红色环。

[化学成分] 种子含中性多糖（neutral polysaccharide）：MVS-Ⅰ[1]，MVS-ⅡA，MVS-ⅡG[2]；酸性多糖（acidic polysaccharide）：MVS-ⅢA[3]，MVS-ⅣA[4]，MVS-Ⅵ[5]；以及肽聚糖（peptidoglycan）：MVS-Ⅴ[6]。

[药理] 从本品中分离得到的一种黏多糖 MVS-Ⅰ有免疫抗补体作用，其他几种多糖均对单核吞噬细胞系统有激活活性以及有抗补体活性[1,2]。

[药性] 味甘、涩，性凉。效锐、重、燥。

[功能与主治] 通脉，利尿消肿，祛协日，燥脓，止泻，止渴。主治肾热，膀胱热，尿闭，膀胱结石，浮肿，水肿，渴症，疮疡。

1.《认药白晶鉴》："祛肾热，止泻，止渴，通尿。"

2.《呼和必德力亚》："通尿，燥疮脓，止渴。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾热，膀胱热，遗精 冬葵果 9 g，栀子、苦参各 6 g，枇杷叶、茜草、紫草茸各 3 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《蒙医药方汇编》六味冬葵果汤）

2. 治膀胱热，尿闭，水肿等症 蒺藜（制）、冬葵果、螃蟹各 50 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《蒙医方剂学》三味蒺藜汤）

参考文献

化学成分

[1] Shimizu N，et al. Chem Pharm Bull，1987，35(12)：4981
[2] Shimizu N，et al. Chem Pharm Bull，1988，36(8)：2778
[3] Tomoda M，et al. Phytochemistry，1989，28(10)：2609
[4] Gonda R，et al. Planta Med，1990，56(1)：73
[5] Gonda R，et al. Chem Pharm Bull，1990，38(10)：2771
[6] Gonda R，et al. Chem Pharm Bull，1988，36(8)：2790

药理

[1] Masashi Tomoda，et al. Planta Medica，1990，(56)：168
[2] 友田正司. 国外医学·中医中药分册，1991，13(2)：54

147 冬虫夏草

Dong chong xia cao

浩如海—磨姑《认药白晶鉴》

[异名] 叶日萨贡布《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内载："生于高山。夏季其根如虫，叶似韭菜，花似木贼，绿色……"上述生境形态与冬虫夏草之生境形态有其异同，依据蒙医沿用经验和其药效，认定历代蒙医药文献所载的叶日萨贡布即浩如海—磨姑（冬虫夏草）。

[来源] 为麦角菌科真菌冬虫夏草菌的子座及其寄主蝙蝠蛾科昆虫虫草蝙蝠蛾等幼虫体的复合体。

[原植物] 冬虫夏草菌 *Cordyceps sinensis*（Berk.）Sacc.

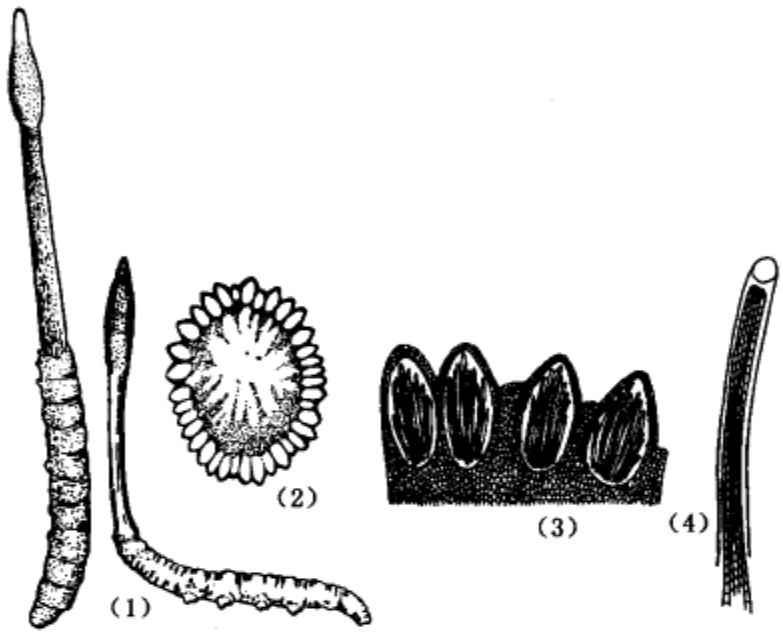
子座单个，罕 2～3 个从寄主前端发出，全长 4～11 cm，长棒形或圆柱形，基部粗 1.5～4 mm，向上渐细。头部近圆柱形，褐色，初期内部充实，后变中空，长 1～4.5 cm，粗 2.5～6 mm，尖端有 1.5～5.5 mm 的不孕顶部。子囊壳近表面生，基部稍陷于子座内，椭圆形至卵形。子囊多数，细，产生在子囊壳内。每个子囊内具有子囊孢子，通常 1～3 个，少数为 4 个或更多，长线形，有多数横隔，不断裂为小段。

生于虫草蝙蝠蛾 *Hepialus armoricanus* Oberthur 等的幼虫体上，常见于海拔 4 000 m 以上的高山上，尤多见于具有积

雪、排水良好的高寒草甸。分布于甘肃、青海、湖北、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏至前后，当积雪尚未溶化时采集，此时子座多露于雪面，过迟则积雪溶化，杂草生长，不易寻找，且土中的虫体枯萎，不宜药用。挖起后，在虫体潮湿未干时，除去外层的泥土及膜皮，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 本品由虫体及从头部长出的真菌子座组成。虫体似蚕，长 3～5 cm，直径 3～8 mm，表面深棕黄色至黄棕色，有环纹 20～30 个，近头部的环纹较细；头部红棕色，足 8 对，中部 4 对较明显；质脆，易折断，断面略平坦，淡黄白色。子座单生，细长圆柱形，长 4～7 cm，直径约 3 mm；表面深棕色至棕褐色，有细纵皱纹，上部稍膨大，顶端有一不育部分；质柔韧，断面类白色。气微腥，味淡。



冬虫夏草

(1)全形，上部为子座，下部为已死幼虫　(2)子座横切面，示子囊壳
(3)子囊壳放大，示子囊　(4)子囊放大，示子囊孢子

显微鉴别 子座头部横切面：子囊壳大部陷入子座内，先端突出于子座之外，大小为(250～280) μm×(90～150) μm，每一个子囊壳内有多数线形的子囊，大小为(120～160) μm×(2.5～4) μm，子囊内有数个具有横隔膜的子囊孢子。

[化学成分] 含粗蛋白 25.32%[1]，其水解所得的氨基酸有天冬氨酸(aspartic acid)，谷氨酸(glutamic acid)等 17 种[2]。还含脂肪 8.4%，其中含饱和脂肪酸(硬脂酸)13.0%，不饱和脂肪酸(油酸占 31.69%，β-亚油酸占 68.13%)82.2%[3]。又含虫草酸(cordycepic acid)[4]，维生素 A、$C^{[2]}$、B_{12}[5]，烟酸，嘌呤、嘧啶类及甾醇类[6]。尚含水溶性多糖[7]。还含多种微量元素，以磷的含量最高，其次是钠、钾、钙、镁、铝、锰、铁、铜、锌、硼、镍等[2,8]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 虫草和虫草菌使小鼠腹腔巨噬细胞所吞噬百分率和吞噬指数明显增加。并可明显提高小鼠血中胶体炭粒廓清速度。虫草多糖能对抗可的松引起的腹腔巨噬细胞功能的降低[1~3]。虫草菌能提高小鼠血清中 IgG、IgM 水平，有促进体液免疫的作用[4]；对二硝基氯苯引起的小鼠迟发型超敏反应和小鼠脾细胞对刀豆球蛋白诱发的淋巴细胞转化有抑制作用，能抑制细胞免疫功能[5,6]。虫草醇提取物能增强小鼠体内外自然杀伤细胞的活性，抑制肺瘤克隆形成[7]。

2. 抗癌作用 虫草醇提取物腹腔注射可延长艾氏腹水癌小鼠的生存期，有效成分可能是一种多糖[8]。虫草醇或水提取物腹腔注射或灌服对小鼠肉瘤(S_{180})、Lewis 肺癌、小鼠乳腺癌(MA_{757})均有明显抑制作用[9]。

3. 对心血管系统的作用 虫草水浸剂对离体、在体蛙心及兔离体心脏均呈抑制作用，使心率减慢，但心输出量却显著增加[10]。虫草醇提取物可明显对抗乌头碱和氯化钡诱发的大鼠心律失常，也能对抗毒毛花苷 G 所致豚鼠心律失常[11]。

4. 对内分泌系统的作用 去势雄性大鼠灌服虫草或虫草菌丝体煎剂，连续 6 d，可明显增加其精囊腺重量，表明两者均有雄性激素样作用[12]。虫草素有雄激素样作用和抗雌激素样作用，有调节性功能紊乱的作用[13]。

5. 抗炎作用 虫草和虫草菌煎剂腹腔注射对大鼠甲醛性和蛋清性足跖肿胀有明显抑制作用[14]。对二甲苯和巴豆油所致小鼠耳部炎症有抑制作用[15]。

6. 对肾功能的影响 虫草煎剂灌服可减轻庆大霉素所致大鼠急性肾损伤，延迟实验大鼠蛋白尿的出现，使血尿素氮上升幅度减慢[16]。

7. 其他作用 虫草具有抗菌、抗惊厥作用及镇静作用[17,18]。对 ^{60}Co γ 线照射所致小鼠血小板减少及脾脏萎缩有明显的保护作用[19]。

8. 毒性 虫草毒性低，小鼠腹腔注射虫草浸提液 5 g/kg，没有死亡；10～20 g/kg，则部分死亡。中毒症状是先抑制后兴奋，随即因痉挛和呼吸抑制而死亡[10]。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 补肾，益精，添髓，益肺。主治遗精，腰膝疼痛，咯血，月经淋漓，月经不调。

1.《蒙药学》："治月经淋漓，益精，祛痰，益肺。"

2.《观者之喜》："益精，止咳血，强身滋补。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治妇女赫依滞血瘀，体虚乏力，浮肿，关节腰膝疼痛　益母草 40 g，诃子、赤爬子、沙棘各 25 g，五灵脂、刺柏叶、木香、山柰、红花各 15 g，土木香、鹿茸、小白蒿各 10 g，冬虫夏草、硼砂(制)、丁香各 5 g，朱砂 2.5 g，熊胆、牛黄各 1.5 g。制成丸剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次。温开水送服。(《观者之喜》吉祥丸)

参考文献

化学成分

[1] 汤腾汉. 中国药学会志，1947，3(1)：1
[2] 郭锡勇，等. 中草药，1990，21(3)：109
[3] 刘寿山，等. 中药研究文献摘要(1820—1961). 北京：科学出版社，1963. 188
[4] Chatterjae R，et al. J Am Pharm Assoc，1957，46：114
[5] 孙志琳. 四川医学院学报，1959，(2)
[6] 吕瑞锦. 药学通报，1981，16(9)：567
[7] 宫崎利夫，等. Chem Pharm Bull，1977，25(12)：3324
[8] 杨跃雄，等. 中草药，1987，18(6)：259

药理

[1] 张淑兰，等. 中西医结合杂志，1985，5(1)：45
[2] 崔元贵，等. 中草药，1982，13(3)：113
[3] 臧其中，等. 中草药，1985，19(7)：306
[4] 林培英，等. 中成药研究，1987，(9)：45
[5] 唐荣江，等. 中草药，1986，17(5)：214
[6] 汪道武，等. 同济医科大学学报，1988，17(5)：33
[7] 徐仁和，等. 湖南医学院学报，1988，13(2)：107
[8] 丁瑞，等. 北京医学，1981，3(6)：364
[9] 姜平，等. 青海医药，1982，(3)：23
[10] 张士善，等. 药学学报，1958，6(3)：142
[11] 梅其炳，等. 中国中药杂志，1989，14(10)：616
[12] 张士善，等. 药学通报，1981，16(3)：139

[13] 王勤,等. 广西中医药,1990,13(6):282
[14] 李常春,等. 福建医药杂志,1983,5(5):311
[15] 赵一,等. 广西中医药,1984,7(1):48
[16] 田劲,等. 中华肾脏病杂志,1991,7(3):142
[17] 郑飞武. 中华医学杂志,1952,38(4):315
[18] 包天桐,等. 中草药,1983,14(5):224
[19] 刘晓平,等. 中药通报,1988,13(4):236

148 丝瓜子 阿拉坦—满吉勒干乃—乌日

Si gua zi

《无误蒙药鉴》

[异名] 色日吉普德布、色绕格《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"生状如木鳖子(缠绕其他草木)色绿,具棱,茎叶缠绕,花黄色,果实似蛇,状如银杏核的种子埋没于网状丝内,黑色,扁。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的丝瓜之特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的色日吉普德布即阿拉坦—满吉勒干乃—乌日(丝瓜子)。

[来源] 为葫芦科植物丝瓜或粤丝瓜的种子。

[原植物] 1. 丝瓜 *Luffa cylindrica* (L.) Roem.

一年生攀缘草本,幼时全株密被柔毛,老时近于无毛。茎长可达7～10 m,圆形,常有角棱,幼茎绿色,被稀疏柔毛,卷须通常3歧。叶互生;叶柄多角形,具柔毛,长4～9 cm;叶片圆心形,长8～25 cm,宽15～25 cm,掌状3～7裂,裂片常呈三角形,先端渐尖或锐尖,边缘具细齿,上面深绿色,下面淡绿色,幼时具有刺毛,老时粗糙无毛,主脉3～7条。花单性,雌雄同株。雌花单生,具柄,雄花为总状花序;花萼5深裂,裂片绿色,卵状披针形,外面被细柔毛;花冠黄色、淡黄色或近白色,呈5深裂,裂片阔倒卵形,长3～5 cm,宽2.4～4.5 cm,边缘波状;雄蕊3～5,花药2室,多弯曲似"S"形,花丝分离,基部膨大,被柔毛;子房下位,圆柱形,3室,胚珠多数,柱头3,肥厚,各2裂而外展。瓠果常下垂,长圆柱形,长18～60 cm;幼时绿带粉白色,有深绿色纵纹,老熟时成黄绿色或绿褐色;果肉内生坚韧的网状纤维。种子长方卵形而扁,黑色,边缘有翅。花期5～7月,果期6～9月。(图1)



图1 丝瓜

全国各地均有栽培。

2. 粤丝瓜 *Luffa acutangula* (L.)Roxb.

形状与上种相似,不同点为:叶呈掌状浅裂;雄蕊2～3枚;瓠果较短小而有明显的棱角。(图2)



图2 粤丝瓜

栽培于广东及广西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖气候,耐高温、高湿,忌低温。对土壤适应性广,宜选择土层深厚、潮湿、富含有机质的砂质壤土,不宜瘠薄的土壤。

栽培技术 用种子繁殖,直播或育苗移栽法。直播法:3～4月,整地作畦,宽约3 m。种子经浸种催芽,于畦面两边播种2行。株距35 cm开穴,每穴播3粒种子。育苗移栽法:2～3月,在保温苗床上,用营养钵育苗,当瓜苗长出2～3片真叶时,即可移植。栽植密度同直播。

田间管理 苗期,每星期追肥1次。结果期,每采收1～2次,追肥1次,肥料以人畜粪尿和复合肥为主。整个生长期,经常进行中耕除草、培垄。适时进行人工引蔓、绑蔓,以辅助其上架或上棚,棚架高2 m。上棚前的侧蔓均摘除;上棚后的侧蔓一般不再摘除。盛果期,摘除过密的老黄叶和多余的雄花,把搁在架上或被卷须缠绕的幼瓜调整垂挂在棚内生长,摘除畸形瓜。

病虫害防治 霜霉病,为害叶子。发病始期喷40%乙磷铝300倍液或1∶1∶200波尔多液,交替喷洒,隔7～10 d喷1次,连续3～4次。白粉病,为害叶子。发病期喷50%托布津800倍液或25%粉锈宁4 000倍液,隔10 d喷1次,连续喷3～4次。黄瓢虫,成虫为害叶子,幼虫为害根。还有瓜蚜,为害嫩茎和叶子。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收,剖开,取出种子,晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 丝瓜 果实(瓠果)长圆柱形,长20～60 cm,肉质,绿而带粉白色或黄绿色,有不明显的纵向线沟或条纹,成熟后内有坚韧的网状瓜络。

(2) 粤丝瓜 与上者主要区别点为:果实具明显的棱角。

[化学成分] 丝瓜果实含三萜皂苷成分:丝瓜苷(lycoside)A、E、F、J、K、L、M,3-O-β-D-吡喃葡萄糖基常春藤皂苷元(3-O-β-D-glucopyranosyl hederagenin),3-O-β-D-吡喃葡萄糖基齐墩果酸(3-O-β-D-glucopyranosyloleanolic acid)[1]。还含丙二酸(malonin acid)、枸橼酸(citric acid)等脂肪酸[2],甲氨甲酸萘酯(carbaryl)[3],

瓜氨酸(citrulline)[4]等。此外,在丝瓜组织培养液中还提取到一种具抗过敏活性物质泻根醇酸(bryonolic acid)[5]。

[药理] 1. 驱蛔虫作用 有人将丝瓜子剥壳,取肉空腹服或将瓜仁捣烂装入胶囊服用治疗蛔虫,成人 40～50 粒,儿童 30 粒,每日 1 次,连服 2 d[1]。

2. 抗菌消炎作用 所含齐墩果酸为广谱抗菌素,对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、大肠杆菌、弗氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、猪霍乱弧菌有不同程度的抑制作用,特别是对伤寒杆菌、痢疾杆菌及金黄色葡萄球菌的作用比氯霉素强[1]。

3. 对消化系统的作用 齐墩果酸对四氯化碳引起的大鼠丙氨酸转氨酶(ALT)的升高有明显的降低作用。本品对大鼠由四氯化碳引起的急性肝损伤有一定治疗作用,能减轻肝细胞浆空泡变性、疏松变性及肝细胞坏死、小叶炎性反应,临床用于治疗急性病毒性肝炎。粤丝瓜种子具有峻泻作用,服 15～20 粒可致呕吐、腹泻[1]。

[药性] 味苦,性凉。效钝、轻、柔、浮。

[功能与主治] 催吐,解毒。主治协日性胃病,胆汁外溢,肝中毒症。

[用法用量] 内服:煮散剂,1.5～3 g;或入丸、散。

[附方] 治协日性胃病,胆汁外溢 肾叶囊吾、光明盐、藜芦(制)、茜茛、丝瓜子各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 1～3 次,水煎服。(《中国医学百科全书·蒙医学》五味丝瓜子汤)

参考文献

化学成分

[1] 竹本常松,等,药学杂志(日),1985,105(9):834

[2] Chang Ki Woon, et al. C A,1992,117:23296z

[3] Singh R, et al. C A,1977,86:154119h

[4] Inukai F, et al. C A,1968,68:19551f

[5] 田端,等,国外医药·植物药分册,1989,4(2):74

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司,1992.318

149 吉勒泽 ᠵᠢᠯᠡᠽᠡ 查干—吉勒泽

Ji le ze 《认药白晶鉴》

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于草甸子,具绿色、较厚、柔软长大的叶,花似白花龙胆花,茎绿色;质佳者状如铁屑;色黑,味苦,糙。"《无误蒙药鉴》所载内容基本同上。据文献记载及蒙医认用经验,认定查干—吉勒泽为龙胆科植物麻花秦艽、粗茎秦艽、西藏龙胆的花。

[来源] 为龙胆科植物麻花秦艽、粗茎秦艽、西藏龙胆的花。

[原植物] 1. 麻花秦艽 *Gentiana straminea* Maxim.

多年生草本,高 10～20 cm。主根粗壮,圆锥形。基生叶多丛生,无柄,叶片较大,披针形,先端尖,全缘,主脉 5 条,叶背面的主脉宽阔,隆起;茎生叶对生,较小。花较少成聚伞花序,有长梗;花萼筒黄绿色,膜质,一侧 2 裂,萼齿 2～5,等长;花冠管状,黄色,漏斗形,喉部具多数绿色斑点,先端 5 裂,裂片卵圆形;雄蕊 5,着生于花冠管中下部;子房上位,1 室,有 2 个侧膜胎座。蒴果,开裂为 2 个果瓣,椭圆状披针形,柄长 7～12 mm。种子褐色,有光泽,狭长圆形。花期 7～9 月,果期 9～10 月。(图 1)

生于海拔 2 000～5 000 m 的高山、草地和溪边。分布于宁夏、甘肃、青海、湖北、四川、西藏。



图 1 麻花秦艽

2. 粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk.

多年生草本,高 20～40 cm。根粗大,大部或全部分裂为小根,相互缠绕呈右旋扭结一起。根茎部有许多纤维状残存叶基;茎直立或斜上,圆柱形,无毛。基生叶多丛生,叶片较大,窄椭圆形或椭圆状披针形,长达 40 cm,宽 4～5 cm,先端稍尖,全缘,主脉 5 条纵贯叶片,茎生叶对生,较小。花茎粗壮而短,稍倾斜,花多数,无花梗,在茎顶簇生呈头状,稀腋生作轮状;花萼管仅于顶端一侧开裂,萼齿极浅或无;花冠管壶状,长 2～2.2 cm,花冠黄色或蓝紫色,长约 3 cm,裂片先端微尖,内部有斑点;雄蕊 5;子房长圆形,有柄。蒴果内藏,长圆形,无柄。花期 6～9 月,果期 9～10 月。(图 2)



图 2 粗茎秦艽

生于高山草甸、山坡草地、灌木丛及林缘。分布于甘肃、青海、四川、贵州、云南、西藏。

3. 西藏龙胆 *Gentiana tibetica* King ex Hook. f.

多年生草本，高 40～50 cm。须根多条，黏合成一个圆柱状的根。茎直立，丛生。莲座丛叶卵状椭圆形，长 9～16 cm，宽 4～5.5 cm，先端急尖，边缘微粗糙，叶脉 7～9 条；茎生叶卵状披针形至卵状椭圆形，最上部叶较大，苞叶状，包被花序。花多数，无梗，簇生茎顶呈头状或腋生呈轮状；花萼筒膜质，黄绿色，长 7～8 mm，一侧开裂呈佛焰苞状，萼齿 5～6 个，甚小；花冠内面淡黄色或绿色，冠檐外面带紫褐色，长 2.6～2.8 cm，裂片卵形，褶偏斜，三角形；雄蕊着生于冠筒中部。蒴果无柄，内藏。种子淡褐色，表面具细网纹。花、果期 6～8 月。

生于田边、路旁、灌木丛和林缘。分布于西藏。

[采收加工] 开花时采收其花，除去杂质，阴干。

[药性] 味苦，性凉。效柔、轻。

《呼和必德力亚》："味苦，效糙。"

[功能与主治] 镇协日，清热，消肿，止血，解毒，除协日乌素。主治热性协日，各种热性病，腑热，炭疽，丹毒，痈肿，乳腺肿胀，鼻衄，吐血，月经过多，伤口出血。

1.《论说医典》："清腑热和协日热。"

2.《医药月帝》："吉勒泽能泄泻。"

3.《蒙药志》："查干吉勒泽的苦味，清热，解毒，消肿；效凉，柔，镇克协日热……"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治浊热，炽热 胡黄连、瞿麦、栀子、吉勒泽、地格达各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》五味胡黄连汤)

2. 治炭疽 吉勒泽、漏芦花、白花龙胆花各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《后续医典》三味吉勒泽散)

150 地榆 ᠪᠣᠯᠣᠭᠠᠨᠠ 呼仍—图如

Di yu 《内蒙古中草药》

[异名] 楚冲瓦《内蒙古中草药》，苏敦柴(赤峰)。

[来源] 为蔷薇科植物地榆的根及根茎。

[原植物] 地榆 *Sanguisorba officinalis* L.

多年生草本，高 1～2 m。根茎粗壮，生多数肥厚的纺锤形或长圆柱形的根。茎直立，有棱。单数羽状复叶，互生；根生叶较茎生叶大，具长柄，茎生叶近于无柄，有半圆形环抱状托叶，托叶边缘具三角状齿；小叶 5～19 片，椭圆至长卵圆形，长 2～7 cm，宽 0.5～3 cm，先端尖或钝圆，基部截形、阔楔形或略似心形，边缘具尖圆锯齿，小叶柄短或几无柄。花小，密集成倒卵形、短圆柱形或近球形的穗状花序，疏生于茎顶；花序梗细长、光滑或稍被细毛；花暗紫色，苞片 2，膜质，披针形，被细柔毛；花被 4 裂，裂片椭圆或广卵形；雄蕊 4，着生于花被筒的喉部，花药黑紫色；子房上位，卵形有毛，花柱细长，柱头乳头状。瘦果椭圆形或卵形，褐色，有 4 纵棱，呈狭翅状。种子 1 枚。花、果期 6～9 月。

生于山地的灌木丛、草原、山坡或田岸边。全国大部分地区均有分布。

[采收加工] 春、秋季采挖，除去残茎及须根，洗净晒干。

[药材鉴别] 根圆柱形，略扭曲状弯曲，长 18～22 cm，直径 0.5～2 cm。有时可见侧生支根或支根痕。表面棕褐色，具明显纵皱。顶端有圆柱状根茎或其残基。质坚、稍脆，折断面平整，略具物质。横断面形成层环明显，皮部淡黄色，木部棕黄色



地榆

或带粉红色，呈显著放射状排列。气微，味微苦涩。

[化学成分] 根含地榆素(sanguiin)H-1、H-2、H-3[1]等；没食子酰葡萄糖苷等[2]鞣质类成分；右旋儿茶精(catechin)[3]等多种黄烷-3-醇衍生物。还含地榆糖苷(ziyuglycoside)Ⅰ、Ⅱ[4]，地榆皂苷(sanguisorbin)A～E[5]，3，3′，4-三-O-甲基并没食子酸[6]等化合物。

[药理] 1. 止血作用 以地榆粉或炒炭地榆粉给小鼠灌胃，出血时间分别缩短 31.9%和 45.5%。给家兔灌胃上述两种粉剂，凝血时间均缩短 25%[1]。地榆煎剂小鼠灌胃给药也可使断尾出血、凝血时间缩短，而去除鞣质后该作用消失，故认为其止血作用与鞣质有关[2]。另外，地榆中的鞣质及其多元酚对纤维蛋白溶酶有较强的抑制作用[3]。地榆成分 3，3′，4-三-O-甲基并没食子酸有止血作用[4]。

2. 抗炎作用 腹腔注射地榆水提取物或醇提取物对大鼠甲醛性足跖肿胀均有抑制作用；水提取物能抑制巴豆油合剂对小鼠耳郭致肿作用，对前列腺素 E_1 引起的大鼠皮肤微血管通透性增加呈明显抑制作用；水提取物及醇提取物对大鼠棉球肉芽肿有显著抑制作用[5,6]。地榆抗炎作用的有效成分为 3，3′，4-三-O-甲基并没食子酸[7]。小鼠耳部涂抹地榆鞣质或口服此化合物均有效抑制巴豆油诱发的耳部肿胀[8]。

3. 促进伤口愈合 给大鼠造成背部皮肤伤口，10%地榆水提取物涂抹伤口，可显著促进伤口早期愈合[6]。以 85～95 ℃热水造成犬或家兔皮肤Ⅱ～Ⅲ度烫伤，外用炒地榆粉有显著疗效，可使渗出减少，组织水肿减轻，感染和死亡率降低，并使恢复加速[9]。

4. 抗菌作用 体外试验表明，地榆对大肠、宋内痢疾、变形、伤寒、副伤寒等杆菌及铜绿假单胞菌、霍乱弧菌、结核杆菌、脑膜炎双球菌等有抗菌作用[10]。

5. 镇吐作用 地榆水煎剂给鸽灌胃，可抑制洋地黄引起的催吐作用；但不能抑制阿朴吗啡引起的犬呕吐反应[11]。

6. 其他作用　体外实验发现地榆对人子宫颈癌 JTC_{26} 株有抑制作用[12]。雌性小鼠或豚鼠口服地榆饲料，可致性周期延长，这一作用与垂体促性腺激素无明显关系[13]。小鼠口服地榆鞣质能明显对抗氨基比林合并亚硝酸钠引起的急性肝损伤，明显抑制氧自由基的产生和对抗过氧化氢诱发的溶血，对羟自由基有明显清除作用[8]。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清血热，止血，止泻。主治咳血，咯血，便血，尿血，赤痢，月经不调，外伤性出血。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治各种出血　地榆制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《内蒙古中草药》独味地榆汤）

参考文献

化学成分

[1] Nonaka G, et al. J Chem Soc Perkin tran I, 1982, (4): 1067
[2] Tanaka T, et al. Phytochemistry, 1983, 22(11): 2575
[3] 秦国伟，等. 中草药，1991，22(11)：483
[4] Yoshika I, et al. Chem Pharm Bull, 1971, 19(8): 1707
[5] Бухаров ВГ, et al. C A, 1971, 74: 121340x
[6] 刘向前，等. 高等学校化学学报，1992，13(6)：767

药理

[1] 山东省中药研究所药理组. 药学通报，1965，11(12)：562
[2] 南云生，等. 中成药，1990，12(4)：15
[3] 奥田拓男，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(2)：84
[4] Kosuge Takuo, et al. C A, 1985, 102: 75721u
[5] 叶聚荣，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：153
[6] 叶聚荣，等. 福建医药杂志，1985，(6)：34
[7] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull Tokyo, 1984, 32(11): 4478
[8] 傅乃武，等. 中药药理与临床，1994，10(2)：13
[9] 戴保民，等. 四川医学院学报，1959，(2)：98
[10] 重庆医学院第一附属医院内科中医中药研究组. 微生物学报，1960，8(1)：52
[11] 周济桂，等. 天津医学杂志，1960，2(2)：131
[12] 佐藤昭彦，等. 汉方研究(日)，1978，(11)：427
[13] East J. J Endocrinology, 1955, 12(4): 273

151 地梢瓜 Di shao gua 特莫恩—胡乎

《中国医学百科全书·蒙医学》

[异名]　乌布森—特莫恩—胡乎、乌布森—都格莫宁《医疗手册》。

[来源]　为萝藦科植物地梢瓜的种子。

[原植物]　地梢瓜 *Cynanchum thesioides* (Freyn) K. Schum.

直立半灌木，高约 20 cm。地下茎单轴横生。茎直立或斜升，多分枝，密被柔毛，有白色乳汁。单叶对生；叶片线形，长 30～50 mm，宽 2～5 mm，先端尖，基部稍狭，全缘，下面中脉隆起。伞形聚伞花序腋生；花小，黄白色；花冠钟形，长约 5 mm，5 深裂，副花冠浅筒形，上部 5 裂，裂片与花冠裂片互生；雄蕊 5，花丝短；2 心皮，分离。蓇葖果纺锤形，长约 6 cm，直径约 2 cm。种子扁平，暗褐色，长达 8 mm，种毛白色绢质，长达 2 cm。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

生于路旁、沟边、山坡草丛、沙荒地上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、山东、江苏、安徽等地。

[采收加工]　秋季采收成熟果实，晒干后取出种子。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子呈卵圆形，扁平，长 6～10 mm，宽 4～5 mm，表面棕色至棕褐色，一端钝圆，一端平截为线状种脐；边缘较中部薄；一面略凹，中间有一束深色纵线，约占全长的 2/3，并有放射状纹理；一面略凸，有细小的线点状纹理。剥去种皮，胚乳明显可见，子叶两枚。气微，味苦。



地梢瓜

[药性]　味苦，性凉。效钝、燥、糙。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦，性凉。效钝、燥、糙。"

[功能与主治]　清协日，止泻。主治血协日性腹泻，肠刺痛，腑热等症。

1.《医药月帝》："祛协日病。"

2.《论说医典》："清协日，止热性腹泻。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治腑热，肠刺痛，热性腹泻　止泻子或地梢瓜 240 g，拳参、木通各 210 g，查干泵嘎 150 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。（《内蒙古蒙成药标准》四味止泻子汤）

2. 治协日热　查干泵嘎 50 g，木鳖子(制)40 g，红花 35 g，止泻子或地梢瓜 60 g，地格达、瞿麦、山苦荬、黄柏、金腰草、吉勒泽、牛黄各 25 g，角茴香、胡黄连各 20 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水或白糖水送服。（《至高要方》十三味查干泵嘎散）

152 地锦草 Di jin cao 马拉干—札拉—乌布斯

《无误蒙药鉴》

[异名]　毕日达萨金《无误蒙药鉴》，乌兰—乌塔素—乌布斯、特尔根—札拉《蒙药学》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："……细长的红色茎匍匐地面，茎间开灰红色小花，种子状如荞麦，味甘。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的地锦草之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的毕日塔萨金即玛拉干—札拉—乌布斯(地锦草)。

[来源]　为大戟科植物地锦草的全草。

[原植物]　地锦草　*Euphorbia humifusa* Willd.

一年生草本，含白色乳汁。茎通常从根际成二歧分为数枝，平卧地面，呈红色，通常无毛。叶 2 列对生；椭圆形，长 5～10 mm，宽 4～6 mm，先端圆，基部不等形，边缘有细锯齿，上面

绿色，下面绿白色；叶柄极短；托叶线形，通常3深裂。杯状聚伞花序，单生于枝腋或叶腋；总苞倒圆锥形，淡红色，边缘4裂；腺体4枚，椭圆形；雄花数朵和雌花1朵同生于总苞内；雄花雄蕊1；雌花位于花序中央，子房有长柄，3室，花柱3，2裂。蒴果扁卵形而小，有3棱，无毛。种子卵形。花期6～7月，果期8～9月。



地锦草

生于田野路旁及庭院间，分布于全国各地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，稍耐荫蔽，较耐湿。以疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。可与玉米间作。

栽培技术 用种子繁殖。秋季9～10月待果实成熟时，采收，晒干，贮藏备用。春播3～4月，种子与草木灰拌匀，条播，按行距15 cm开条沟，将种子均匀播入沟内，薄覆细土，稍加镇压。

田间管理 出苗后，要及时拔除杂草。施肥以人粪为主。待玉米收获后要加强田间管理，促使植株旺盛生长。

[采收加工] 夏、秋间采收，去净泥土及杂质，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品常皱缩卷曲。根细小。茎细，呈叉状分枝，表面带紫红色，光滑无毛或疏生白色细柔毛；质脆，易折断，断面黄白色，中空。叶对生，具淡红色短柄或无柄；叶片多皱缩或已脱落，平展后呈长椭圆形，长5～10 mm，宽4～6 mm；绿色或带紫红色，通常无毛或疏生细柔毛；先端钝圆，茎部偏斜，边缘具小锯齿或呈微波状。杯状聚伞花序腋生，细小。蒴果三棱状球形，表面光滑。种子细小，卵形，褐色。无臭，味微涩。

以叶色绿、茎色绿褐或带紫红色、具花果者为佳。

显微鉴别 茎横切面：呈长圆形，有4个棱角，其中2个更明显。表皮细胞1层，棱角处有厚角组织；皮层部散有多数乳汁管，直径7～15 μm。中柱鞘纤维呈断续的环状排列。韧皮部狭窄，形成层环不明显。木质部较宽，导管呈放射状排列。髓部较大，中空。

叶横切面：表皮细胞外壁向外突起，下皮表皮细胞更明显，呈乳头状。栅栏组织为1列柱状细胞，排列紧密。海绵组织细胞类圆形，排列疏松。叶脉维管束细小，有明显的维管束鞘。

叶表面观：非腺毛一般由4～8个细胞组成，长400～900 μm，表面不光滑，有较密而细小的突起。气孔不等式，下表皮垂周壁波状弯曲。

粉末特征：绿褐色。叶脉周围细胞正面观类长圆形，整齐紧密地排列在叶脉两侧；细脉末端周围细胞放射状排列成圆形。叶脉周围细胞横断面观，可见叶脉维管束周围有5～8个细胞呈放射状排列成圆形的维管束鞘。种皮细胞多成片存在，黄棕色，其正观面细胞呈多角形，直径约13.6 μm，壁极厚，胞腔小。分枝状无节乳汁管，内含颗粒状物质，茎中乳汁管较粗；直径约16 μm，叶中乳汁管较细，直径6～9 μm。

理化鉴别 (1) 取本品粉末2 g，加甲醇20 ml冷浸过夜，滤过，滤液用石油醚提取3次，将甲醇提取液浓缩至4 ml，供以下实验用：①将提取液滴在滤纸上，滴加1%的三氯化铝乙醇溶液，置紫外光灯下观察，斑点加深为深黄色。取提取液2 ml，加入数滴浓盐酸及少量镁粉，溶液呈红色。(检查黄酮类) ②将提取液滴在滤纸上，再滴加0.1%溴酚蓝溶液，立即在蓝色的背景上显黄色斑点。(检查有机酸)

(2) 取粗粉2 g，加20 ml水，在60 ℃水浴上加热1 h，滤过，取滤液1 ml，加入1%三氯化铁乙醇溶液，溶液呈蓝黑色；取滤液2 ml，加入氯化钠明胶溶液，产生白色沉淀。(检查鞣质)

[化学成分] 全草含黄酮类，没食子酸(gallic acid)；叶含鞣质12.89%，又分离出没食子酸甲酯及槲皮素(quercetin)。此外，地锦草含槲皮素苷类和山柰素苷类，苷元分别为槲皮素和山柰素。鞣质中含量最多的是焦性没食子酸类(46%)和焦性儿茶酚(39.4%)。另外含生物碱及挥发油。尚含内消旋肌醇[1]。

[药理] 1. 抗菌作用 本品煎剂及乙醇提取液，地锦草素(黄酮类)对金黄色葡萄球菌有较强的抑制作用。地锦草对白喉杆菌、痢疾杆菌、草绿色链球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌、变形杆菌、百日咳杆菌、大肠杆菌、甲型副伤寒杆菌等亦有较强的抗菌作用[1]。

2. 止血作用 全草干粉末撒于狗股动脉切开处，止血效果明显[1]。

3. 中和毒素作用 本品100%、50%、25%酊剂经动物试验证明，本品对白喉毒素有明显的中和作用。本品的抑菌、杀菌和"中和"白喉毒素的作用以酊剂效果好，煎剂次之，浸剂较差[1]。地锦草能减轻"六六六"所造成的小鼠各脏器如心、肝、脾、肾组织的损害[2]。

4. 抗氧化作用 地锦草总黄酮呈剂量依赖性的抗氧自由基和羟自由基的氧化作用[3]。

[药性] 味苦，性平。效钝、浮。

1.《金光注释集》："味甘，消化后味甘，性钝、泻、湿。"

2.《无误蒙药鉴》："味苦。"

[功能与主治] 止血，燥协日乌素，愈伤，清脉热。主治鼻衄，外伤出血，吐血，咳血，月经淋漓，便血等各种出血；皮肉伤，脉伤，筋伤，骨伤等各种外伤；以及脉脓疡，中风，白脉病，协日乌素症。

1.《认药白晶鉴》："燥脓血，协日乌素。"

2.《蒙药学》："止血，燥协日乌素，愈伤，清脉热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治鼻衄，外伤出血，吐血，咳血 红花、熊胆各50 g，豌豆花40 g，射干、檀香、地锦草各35 g，朱砂、木鳖子(制)各25 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》八味止血红花散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版

社，1988. 321
药理
[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1988. 321
[2] 马同江，等. 现代应用药学，1987，4(5)：6
[3] 李宝山，等. 时珍国医国药，1998，19(4)：328

153 芍药 ᠰᠠᠭᠤ ᠶᠠᠭ 查那—其其格

Shao yao 《内蒙古中草药》

[来源] 为毛茛科植物芍药的根。

[原植物] 芍药 *Paeonia lactiflora* Pall.

多年生草本，高 50～80 cm。根肥大，通常圆柱形或略呈纺锤形。茎直立，光滑无毛。叶互生；具长柄；二回三出复叶，小叶片椭圆形至披针形，长 8～12 cm，宽 2～4 cm，先端渐尖或锐尖，基部楔形，全缘，叶缘具极细乳突，上面深绿色，下面淡绿色，叶脉在下面隆起，叶基部常带红色。花甚大，单生于花茎的分枝顶端，每花茎有 2～5 朵花，花茎长 9～11 cm；萼片 3，叶状；花瓣 10 片左右或更多，倒卵形，白色、粉红色或红色；雄蕊多数，花药黄色；心皮 3～5 枚，分离。蓇葖果 3～5 枚，卵形，先端钩状向外弯。花期 5～7 月，果期 6～8 月。



芍药

生于山坡、山谷的灌木丛或草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、山东等地。全国各地均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，耐严寒，耐旱，怕涝。宜选阳光充足、土层深厚、排水良好、肥沃、疏松、含腐殖质的壤土或砂质壤土栽培。盐碱地和涝洼地不宜栽种。忌连作，可与红花、菊花、豆科作物轮作。

栽培技术 用种子繁殖或分根繁殖。种子繁殖：9 月下旬播种，在整好的畦上开沟条播，沟深 3 cm，将种子均匀撒入沟内，覆土 6～10 cm，镇压。种子千粒重 161.2 g，每 1 hm^2 播种量52.54～60 kg。翌年 4 月去掉部分盖土，约半月后即可出苗。分根繁殖：将根部芽苞基部向下 3～4 cm 处切下，用刀劈开，每墩分成 3～5 株，保持每株有 1～2 个芽，按行株距(60～90)cm×45 cm，穴栽，每穴 1～2 株，覆土埋严，浇水培土越冬。每1 hm^2 种栽 30 000 株左右。为提高产量，适当施农家肥。

田间管理 栽后翌年春解冻时松土保墒，雨后松土，每年除草 4～6 次。10 月下旬地冻前，剪去枝叶，根际培土以利越冬。年追肥 3 次，以磷、钾肥为宜。除留种田外，及时摘除花蕾。

病虫害防治 病害有褐斑病、立枯病、根腐病、灰霉病、锈病等，可喷多菌灵、代森锌或挖掘全株烧毁。虫害有细蜂蛛、蛴虫、蛴螬、地老虎等。

[采收加工] 夏、秋季采挖，除去根茎及细根，洗净，刮去粗皮，晒干或入沸水中略煮，使芍药根发软，捞出切片晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈圆柱形，稍弯曲，长 10～40 cm，直径 0.6～3 cm。表面暗棕色至黑棕色，粗糙，有横向凸起的皮孔，具粗而略扭曲的纵沟纹，外皮易脱落。质硬而脆，易折断，断面平坦，粉白色或黄白色，皮部窄，类粉红色，木部约占根的大部分，射线明显，有时具裂隙。气微香。味稍苦涩。

以根粗长直、皮色光洁、质坚实、断面粉白色、粉性大、无白心或裂断痕者为佳。

[化学成分] 根含芍药苷(paeoniflorin)3.3%～5.7%，白芍苷(albiflorin)，氧化芍药苷(oxypaeoniflorin)，苯甲酰芍药苷(benzoylpaeoniflorin)[1,2]，芍药苷元酮(paeoniflorigenone)[3]，芍药新苷(lactoflorin)[4]，β-蒎烯-10-烯基-β-巢菜苷。尚含苯甲酸，没食子鞣质等[5]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 芍药水煎剂灌胃能显著抑制小鼠醋酸扭体反应[1]。芍药注射液皮下注射也能延长戊巴比妥钠的催眠时间[2]。大鼠脑室内注射少量芍药苷，可引起睡眠和肌肉松弛[3]。芍药苷与甘草成分 FM100 合用，其镇静、镇痛作用均增强[4]。芍药浸膏能对抗士的宁惊厥。芍药苷对小鼠正常体温和人工发热动物有较强的降温和解热作用[5]。

2. 解痉作用 芍药或芍药苷能抑制豚鼠离体小肠的自发性收缩和氯化钡引起的收缩[2,6]。此外，芍药或芍药苷对支气管和子宫平滑肌也有一定抑制作用，并能抗催产素所致子宫收缩[2]。

3. 抗炎、抗溃疡作用 芍药或芍药苷对酵母性、角叉菜胶性和右旋糖酐性足肿胀有不同程度抑制作用，与甘草成分 FM100 合用有协同作用[5,7]。芍药苷对大鼠应激性溃疡有预防作用，幽门结扎大鼠与 FM100 合用在抑制胃液分泌方面有协同作用[5]。

4. 抗血小板聚集和抗血栓形成 芍药苷在体外或静注，对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用[8]。芍药煎剂给大鼠灌胃，使血栓形成时间明显延长，凝血酶原时间和白陶土部分凝血酶时间延长，优球蛋白溶解时间缩短，表明对血凝有显著抑制作用[9]。

5. 其他作用 芍药苷能明显扩张冠状血管和外周血管，降低血压[8]。

[药性] 味酸、苦，性微寒。

[功能与主治] 清血热，祛瘀血，止痛。主治瘀血性疼痛，闭经，月经不调，子宫痞，关节肿胀。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治月经不调，闭经 当归、川芎、桃仁、红花各 3 g，芍药 6 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙药学》五味芍药散)

参考文献
化学成分
[1] 于津，等. 药学学报，1985，20(10)：782
[2] Kanede M，et al. Tetrahedron，1972，28(16)：4309

[3] Shimizu M, et al. Tetra Lett, 1981, 22(32): 3069
[4] 郎惠英, 等. 药学学报, 1983, 18(7): 551
[5] Nishizawa M. Chem Pharm Bull, 1983, 31(8): 2593

药理

[1] 殷玉生, 等. 中成药, 1991, 13(10): 16
[2] 吴春福. 中药通报, 1985, 10(6): 283
[3] 高木敬次郎, 等. 医学中央杂志(日), 1968, 240: 785
[4] 高木敬次郎, 等. 医学中央杂志(日), 1966, 221: 265
[5] 江苏新医学院, 中药大辞典(上册). 上海: 上海科学技术出版社, 1977. 1094
[6] 孙秀梅, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(6): 344
[7] 黄黎, 等. 中国中药杂志, 1990, 15(2): 115
[8] 中国医学科学院药物研究所, 等. 中药志(第一册). 北京: 人民卫生出版社, 1959. 182
[9] 李承珠, 等. 中西医结合杂志, 1982, 2(2): 111

154 芝麻 玛吉

Zhi ma 《无误蒙药鉴》

[异名] 地勒、混吉德《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"具细小的分枝,叶绿色,茎方形,花白色或蓝色,种子白色或黑色,分别称哈日混吉德、查干混吉德,可榨油。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的芝麻的形态特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的地勒即玛吉(芝麻)。

[来源] 为胡麻科植物芝麻的种子。

[原植物] 芝麻 *Sesamum indicum* L.

一年生草本,高达1 m。茎直立,四棱形,全株被毛。单叶对生或上部叶互生;卵形、长圆形或披针形,长3～10 cm,上部的常为披针形,近全缘,中部的有齿缺,下部的常掌状3裂;叶柄长1.5～5 cm。花单生或2～3朵生于叶腋;萼片5裂,裂片披针形,长约6 mm;花冠管状,长2.5～3 cm,被柔毛,白色,常杂有淡紫红色或黄色;雄蕊4,二强,花药黄色,基着,呈矢形,花丝扁平呈薄纸质;雌蕊1,子房圆锥形,早期呈假4室,成熟后为2室,密被白柔毛,花柱线形,柱头2裂,呈薄纸质。蒴果四棱,也有六棱八棱的;长圆筒状,长约2.5 cm,果褐色;具短柄,密被白色柔毛,花萼宿存。种子多数,卵形,先端微突尖,黑色、白色或淡黄色。花期6～8月,果期8～9月。



芝麻

全国各地均有栽培。

[采收加工] 8～9月间果实呈黄黑色时采收,割取全草,捆成小把,顶端向上,晒干,打下种子,除去杂质,再晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子扁卵圆形,长约3 mm。表面黑色,平滑或有网状皱纹。尖端有棕色点状种脐。种皮薄纸质。子叶白色富油性。气微,味甘,有油香气。

以籽粒大、饱满、色黑者为佳。

[化学成分] 种子含脂肪油可达60%。油中含油酸(oleic acid),亚油酸(linoleic acid),棕榈酸(palmitic acid),花生酸(arachidic acid),二十四烷酸、二十二烷酸等的甘油酯,甾醇,芝麻素(sesamin),芝麻林素(sesamolin),芝麻酚(sesamol),维生素E等[1,2]。

[药理] 1. 降血糖作用 大鼠口服种子提取物,可降低血糖,增加肝脏及肌肉中糖原含量,但大量则使糖原含量下降[1]。

2. 对肾上腺皮质功能的作用 黑芝麻油给大鼠灌服,可增加肾上腺中抗坏血酸及胆固醇含量,特别是妊娠后期,抗坏血酸含量增加更明显[2]。

3. 降血脂作用 所含亚油酸可降低血中胆固醇含量,防治动脉粥样硬化[3]。

4. 延缓衰老 给加速衰老模型小鼠喂服黑芝麻粉可降低肝脏和睾丸中脂褐质水平,提高血浆中生育酚含量,延缓衰老[4]。

5. 其他作用 黑芝麻油有增加红细胞比容的倾向[5]。所含脂肪油,能润燥滑肠而缓下[6]。新鲜无菌的麻油涂布皮肤黏膜,有减轻刺激,促进炎症恢复等作用[7]。

6. 毒性 榨油饼对家畜有毒,可引起绞痛、震颤、呼吸困难、胀气、咳嗽乃至呼吸抑制。小牛喂食过多的黑芝麻则发生湿疹、脱毛及瘙痒[6]。

[药性] 味甘,性温。效腻、重。

[功能与主治] 镇赫依,润肤,强身,镇静。主治脏腑赫依症,皮肤瘙痒,皮肤粗糙,湿疹,体弱。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。外用:用适量芝麻油调敷患处。

[附方] 治皮肤瘙痒,皮肤粗糙 硫黄、泡囊草、芝麻、石菖蒲各等量。制成散剂。每日2次,每次适量涂于患处。(《内蒙古中草药》四味芝麻散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海: 上海科学技术出版社, 1977. 2388
[2] Arieh Lelcm, et al. C A, 1966, 64: 4172b

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第三册). 北京: 人民卫生出版社, 1984. 640
[2] Michizo M, C A, 1967, 66: 63091p
[3] 颜正华. 中药学. 北京: 人民卫生出版社, 1991. 863
[4] Yamashita K, et al. C A, 1991, 114: 227903t
[5] Jerome A, et al. Proc Soc Exp Biol Med, 1957, 94: 649
[6] Watt J M, Medicinal and Poisonous Plants of Southern. and Eastern Africa. 2Ed, 1962: 832
[7] 周瑾文. 中华耳鼻喉科杂志, 1958, (6): 245

155 亚麻子 ᠰᠢᠰᠢᠶᠡᠭᠦᠨ 玛灵古

Ya ma zi　《无误蒙药鉴》

[异名] 萨日玛、迪勒玛日《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："种子光滑，茎叶、花葱绿色。"据上述植物特征及《无误蒙药鉴》该条附图2幅，植物形态特征与蒙医沿用的亚麻子特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的萨日玛即玛灵古(亚麻子)。

[来源] 为亚麻科植物亚麻的种子。

[原植物] 亚麻　*Linum usitatissimum* L.

一年生草本，高25～90 cm或更高。茎直立，基部稍木质化，分枝少。叶互生；无柄或近于无柄；叶片线形或线状披针形，长1.8～3.2 cm，宽2～5 mm，全缘，叶脉通常3出。花多数生于分枝顶端及上部叶腋间；每叶腋生一花，花径约1.5 cm；花梗长1.8～3 cm；萼片5，绿色，卵形或卵状椭圆形，长约为花冠的3/4；花瓣5，蓝白或白色，倒卵形或广倒卵形，长7～10 mm，先端近圆形，微凹，边缘稍有波状缺刻；雄蕊5，花药线形，退化雄蕊5；雌蕊1，子房椭圆状或近圆状卵形，5室，花柱5，线形，分离，柱头尖状。蒴果球形或稍扁，长约8 mm，顶端尖，成熟时顶端开裂。种子卵形或椭圆状卵形，扁平，长约6 mm。花期6～7月，果期7～9月。



亚麻

全国大部分地区有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜凉爽湿润气候。耐寒，怕高温。种子发芽最低温度1～3 ℃，最适宜温度20～25 ℃；营养生长适宜温度11～18 ℃。土壤含水量达到田间最大持水量的70%～80%。生育期70～80 d。前作以玉米、小麦或大豆为好。以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的微酸性或中性土壤栽培为宜，含盐量在0.2%以下的碱性土壤亦能栽培。

栽培技术　品种有纤维型和油用型。用种子繁殖：播前种子用化肥拌种。4月下旬至5月上旬播种，纤维型的按行距7.5 cm开条沟播种；油用型的按行距22～26 cm开宽幅条沟，每1 hm^2播种量分别为97.5～112.5 kg和45～60 kg。播后7～8d出苗。

田间管理　生长期易遭杂草混生，可用化学除草剂杀灭杂草。雨季要开沟排水，旱季及时灌溉。根据不同土类施肥，氮、磷、钾要适宜配比，需施较多钾肥，以提高抗倒伏能力；施用锌、锰、铜等微量元素，可以提高品质。

病虫害防治　病害有亚麻锈病、亚麻炭疽病、立枯病、叶斑病等。虫害有草地螟、亚麻野蛾、跳甲、黏虫、白边地老虎、甘蓝夜蛾、金龟子等。

[采收加工] 8～10月间果实成熟时割取全草，捆成小把，晒干，打取种子，除净杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子呈扁平卵圆形，长4～6 mm，宽2～3 mm。表面棕色或棕红色，平滑，有光泽，一端钝圆，另端尖而略扁斜。种脐位于尖端的凹入处；种脊浅棕色，位于一侧边缘。种皮薄，胚乳棕色，薄膜状，子叶2枚，黄白色，富油性。无臭，嚼之有豆腥味。

以色红棕、光亮、饱满、纯净者为佳。

显微鉴别　种子横切面：表皮细胞较大，类长方形，壁含黏液质，遇水膨胀显层纹，外面覆有角质层。下皮为1～5列薄壁细胞，壁稍厚。纤维层为1列排列紧密的纤维细胞，略径向延长，直径3～5 μm，壁厚，木化，胞腔较窄，层纹隐约可见。颓废层细胞不明显。色素层为1层扁平薄壁细胞，内含棕红色物质。胚乳及子叶细胞多角形，内含脂肪油及糊粉粒。糊粉粒直径7～14 μm，含拟晶体及拟球体1～2个。

理化鉴别　取本品粉末0.5 g，置于试管中，加水少许，试管中悬挂一条浸有10%碳酸钠溶液的三硝基苯酚试纸，塞紧(试纸勿接触粉末与管壁)，置热水浴中3～5 min，试纸显砖红色。

[化学成分] 种子含脂肪油(亚麻油)30%～40%，油中主要成分为亚麻酸(21%～45%)、亚油酸(25%～59%)、油酸(15%～20%)及少量饱和脂肪酸的甘油酯；并含牻牛儿基牻牛儿醇(geranylgerninol)，多种甾类及三萜类化合物：胆固醇2%、菜油甾醇7%、豆甾醇7%、谷甾醇41%、6-燕麦甾烯醇13%、环木菠萝烯醇9%、24-亚甲基环木菠萝烷醇2%及二十烷醇的阿魏酸酯；并含有蛋白质约25%，一种肽甲酯结晶，其中含有脯氨酸、苯丙氨酸、亮氨酸及缬氨酸。此外，尚含亚麻苦苷(linamarin)、百脉根苷(lotaustralin)[1]。

[药理] 种子含黏胶及油，故有润滑、缓和刺激的作用。可用于治疗局部炎症。亚麻油有轻泻作用。亚麻苦苷可产生氰酸。本植物之氰酸含量可达0.17%～1.5%；氰酸含量在0.008%～0.08%时，对牲畜即属危险。制亚麻油或亚麻纤维时，可因其中含有某种刺激性物质，引起非过敏性皮炎。亚麻油含多量不饱和脂肪酸，故用来预防高脂血症或动脉粥样硬化，但对兔长期饲以亚麻酸，对血胆甾醇水平、动脉的粥样病变并无特殊的保护作用，临床效果也不显著[1]。

[药性] 味甘、微苦，性温。效重、软、腻。

[功能与主治] 镇赫依，化脓，润肠。主治赫依引起的眩晕，肿块，便秘等症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治赫依性头痛　大青盐、查干泵嘎、诃子、亚麻子各7.5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《观者之喜》四味大青盐散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京:人民卫生出版社,1978:242

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海:上海科学技术出版社,1977:853

156 西红花 ᠰᠢᠨᠢ ᠬᠤᠤᠯᠠ 卡策—古日古木

Xi hong hua 《论说医典》

[异名] 卡西玛尔—古日古木《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《论说医典》。《认药白晶鉴》称:"花棕黄色,高尺余,称札岗玛,为上品……"《晶珠本草》引自《马拉雅之释》称:"红花分札岗玛、卡西玛尔、勒布岗玛、尼泊尔、西藏红花等五种……总之红花棕黄色,零散,气香,味甘,汁多。分别来说,札岗玛红花混有少许碧绿叶片,根如天南星茎,气味极好,产品奇妙。卡西玛尔红花色很黄,花蕊黄褐色,无其他杂质,该品大多由皂格人从印度带来;勒布岗玛红花气味淡,色红黄鲜艳者。印度红花气味不大而颜色鲜艳,有黄色汁。尼泊尔红花花色黑,软弱,无汁液。上述两种叶大茎长。"据上述植物形态、品种产地、药材性状与目前蒙医所认用的西红花特征基本相符,故依据文献记载及蒙医临床认用经验,认定历代蒙医药文献所载的卡西玛卡—古日古木即卡策—古日古木(西红花)。

[来源] 为鸢尾科植物番红花的花柱及柱头。

[原植物] 番红花 *Crocus sativus* L.

多年生草本。地下鳞茎呈球状,外被褐色膜质鳞叶。叶9～15片,自鳞茎生出,无柄,叶片窄长线形,长 15～20 cm,宽 2～3 cm,叶缘反卷,具细毛,基部由 4～5 片广阔鳞片包围。花顶生,直径 2.5～3 cm;花被 6 片,倒卵圆形,淡紫色,花筒长 4～6 cm,细管状;雄蕊 3 枚,花药大,基部箭形;雌蕊 3,心皮合生,子房下位,花柱细长,黄色,顶端三深裂,伸出花被,下垂,深红色,柱头顶端略膨大,有一漏斗状开口。蒴果长椭圆形,具三钝棱,长约 3 cm,宽约 1.5 cm。种子多数,圆球形,种皮革质。花期10～11 月。



番红花

分布于南欧各国及伊朗等地。我国有少量栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候,怕酷热,耐寒。幼苗能耐－10 ℃左右低温,开花气温 14～20 ℃,土温 14～15 ℃为宜;地上部分生长适宜温度为 15 ℃。以向阳、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土为好。忌连作,忌雨涝积水。

栽培技术 用球茎繁殖。栽种前选地,耕翻,耙碎,作1.3 m宽的高畦,平整畦面。4～5 月地上部分枯萎后挖出球茎,按大、中、小分级,25 g 以上为一级,8～25 g 为二级,8 g 以下为三级。贮藏过夏,9～10 月栽种。8 g 以上按行株距 15 cm×15 cm,8 g 以下按行株距 10 cm×10 cm 开穴,种后覆土,盖草。现亦有用室内开花后露地繁殖的方法,可提高花柱、柱头的产量。

田间管理 出苗后揭去盖草并松土除草。开花前后中耕除草结合施追肥,以腐熟饼肥为主,12 月施土杂肥,翌年早春施人畜粪肥。遇春雨及时开沟排水。

病虫害防治 病害有:①腐败病,可采用"室内开花露地繁殖"法,错开发病期;在栽种前用 5%石灰液浸种 20 min;苗期可喷 50%叶枯净 1 000 倍液或 75%白菌清 500 倍液防治。②腐烂病,可选排水良好的土地种植,栽种前每 1 hm^2 施 1 500 kg 石灰粉,翻入土内消毒;发病期用 50%托布津 1 000 倍液浇灌。③花叶病,可选无病植株的球茎种植。虫害有蛴螬、蝼蛄等,还有鼠及野兔为害。

[采收加工] 秋季花盛开时选择晴天早晨采收花朵,取其雌蕊柱头,随即晒干,或在 55～60 ℃下烘干,即为干红花。若再加工,使油润光亮,则为湿红花。

[药材鉴别] 性状鉴别 由多数柱头集合成松散状,柱头为弯曲的细线形,长 2～3 cm,暗红色,上部较宽而略扁平,顶端边缘显不整齐的齿状,内侧有一短裂隙,下端为残留黄色花柱。体轻,质松软,干燥后质脆易断。入水则柱头膨胀,呈喇叭状,散出橙黄色色素,水被染成黄色。气特异,微有刺激性,味微苦。

以色紫红、油性重、有特殊香味者为佳。

显微鉴别 粉末特征:橙红色。表皮细胞表面观长条形,壁薄,微弯曲,有的细胞外壁凸出呈乳头状或绒毛状,表面隐约可见纤细纹理。柱头顶端表皮细胞绒毛状,直径 26～56 μm,表面有稀疏纹理。草酸钙结晶聚集于薄壁细胞中,呈颗粒状、圆簇状、梭形或类方形,直径 2～14 μm。

理化鉴别 (1)取本品少许,置白瓷板上,滴加浓硫酸 1 滴,硫酸液显深蓝色,渐变为紫色,后缓缓变为棕红色。(检查西红花苷和苷元)

(2) 紫外光谱 取本品,置硅酸干燥器中,减压干燥 24 h,研成细粉,精密称取 30 mg,置索氏提取器中,加甲醇 70 ml,加热回流至提取液无色,放冷,提取液移置 100 ml 量瓶中(必要时滤过),用甲醇分次洗涤提取器,洗液并入同一容量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀。精密量取 5 ml 置 50 ml 容量瓶中,加甲醇稀释至刻度,摇匀,在 432 nm 的波长处测定吸收度,不得低于0.50。且 458 nm 处吸收度与 432 nm 处吸收度的比值为 0.85～0.90。

(3) 薄层色谱 取本品 10 mg,置小试管中,用玻璃棒搅碎后,加水少许湿润,放置 2～3 min 后,加甲醇 1 ml,于暗处静置 20 min,滤过,滤液为供试品溶液,以西红花苷作对照品。分别点样于同一硅胶 G 薄层板上,用醋酸乙酯-异丙醇-水(65∶25∶10)展开,喷以茴香醛试液,于 105～110 ℃加热 10 min。供试液色谱在与对照品色谱的相应位置上显相同的黄色斑点。

[化学成分] 花含藏红花苷(crocin)，藏红花酸(crocetin)[1]，藏红花苦素(picrocrocin)，藏红花醛(safranal)[2]，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸(ursolic acid)，菜油甾醇(campesterol)，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)[3]，β-胡萝卜素(β-carotene)，玉米黄质(zeaxanthin)，八氢番茄烃(phytoene)，六氢番茄烃(phytofluene)[4]及杜果苷-6′-O-西红花酰基-1″-O-β-D-葡萄糖苷酯[5]等。

[药理] 1. 对血液系统的影响 西红花热水提取物在体外能延长血浆凝血酶原时间，抑制 ADP、胶原诱导的血小板聚集，增强纤溶活性[1]。西红花总苷灌服能明显延长小鼠的凝血时间，缓解 ADP、花生四烯酸诱导的小鼠肺血栓形成所致的呼吸窘迫症状，明显抑制血小板血栓的形成。家兔体内给药，对 ADP 和凝血酶诱发的血小板聚集均有明显的抑制作用[2]。西红花提取物对纤维蛋白溶酶所致青绿色的发色性合成基质的分解及其对尿激酶所致的荧光性合成基质的分解均呈浓度依赖性抑制，抑制形式为非竞争性抑制[3]。雄蕊水提物在体内、体外亦能抑制 ADP 诱导的大鼠血小板聚集，而雄蕊和花瓣的醇提物无明显抑制作用[4]。抑制血小板聚集的活性成分为腺苷[5]。

球茎水提取物及其总皂苷则具有诱导大鼠血小板聚集的作用[4,6]。小鼠腹腔注射球茎总皂苷 30 min 后有显著的止血作用且呈明显量效关系[6]。

2. 对子宫的作用 煎剂对多种动物的离体，在体子宫均有兴奋作用，可引起子宫节律性收缩，提高子宫的紧张性与兴奋性，大剂量时可出现痉挛性收缩，已孕子宫更为敏感[7]。乙醇提取物小剂量应用于未孕家兔子宫时，多呈抑制作用[8,9]。雄蕊与花冠的醇浸出物对豚鼠及初孕家兔的离体子宫亦有兴奋作用[10]。

3. 对循环系统的作用 煎剂静注，可使麻醉猫、狗血压维持较长时间下降，并有兴奋呼吸作用。降压时狗肾容积缩小，显示肾血管收缩，对蟾蜍血管亦呈收缩作用[6]。水浸剂能使蟾蜍、大鼠离体心脏、猫急性在位心脏迅速完全停跳于舒张期。对心血管作用与其中含多量的钾盐有关[11,12]。花被、雄蕊和花粉对离体冠状血管均有不同程度的扩张作用[13]。

4. 对实验性肾小球肾炎的治疗作用 西红花注射液静注，连续 6 星期，对阳离子化牛血清清蛋白引起的家兔原位性肾小球肾炎有治疗作用，能使尿蛋白量明显减少，病理组织损害显著减轻，肾小球中免疫复合物溶解和吸收加快[14~16]。

5. 对肠平滑肌的作用 西红花煎剂可使小鼠、豚鼠、家兔及狗的离体肠管兴奋性增加，产生节律性收缩，但时间不持久[7]。

6. 其他作用 西红花能延长小鼠动情周期[17]。花瓣多糖有免疫促进作用[13]。西红花酸肌注，能抑制饲喂高胆固醇饲料引起的家兔胆固醇和三酰甘油的升高，其机制可能是增加脂肪代谢能力[18]。西红花酸钠盐及西红花苷均有利胆作用，能增加兔胆汁分泌[18]。杜果苷-6′-O-西红花酰基-1″-O-β-D-葡萄糖苷酯具有适应原活性，口服后产生抗应激、抗疲劳等作用[19]。

7. 毒性 西红花药粉小鼠口服的 LD_{50} 为 20.7 g/kg。死前动物委靡不振，活动呆滞，行为困难等。长期给药小鼠眼部有黄色分泌物[20]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。效重、钝、软、柔、固。

[功能与主治] 清肝热，调经，活血，止血，止痛，消肿，滋养正精。主治肝肿大，肝损伤，目黄，肝血热盛，肝功衰弱，月经不调，腰腿酸痛，妇女血热炽盛，肝包如病邪上冲或渗漏而吐血，便血，鼻衄，外伤出血。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肝热，腑热，血热 牛黄 16.5 g，石膏 10 g，西红花、瞿麦各 15 g，蓝盆花、查干泵嘎各 6 g，胡黄连 6.5 g，地格达 25 g，拳参 10.5 g，木通 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》十味牛黄散)

2. 治肝热，配制毒，亚玛病，腰肾损伤，尿频，血性眼病 西红花、紫檀香、麦冬、牛黄各 60 g，建莲子、木香、川楝子、水牛角浓缩粉、银朱、丁香、诃子、栀子各 30 g，麝香 15 g。制成水丸。每次 11～15 粒，每日 1～2 次，饭后温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》十三味红花丸)

[制剂] 八味止血红花胶囊 西红花、熊胆各 100 g，鸡冠花 80 g，豌豆花、射干、银朱各 50 g，紫檀香、地锦草各 70 g。以上八味，粉碎成细粉，过筛，混匀，装入胶囊即得。本品为胶囊剂，内装棕红色粉末，气香，味苦。功能清热，凉血，止血。用于包如病，胃肠出血，外伤流血，鼻衄，月经过多等症。口服，每次 7～15 粒，每日 1～2 次。(《内蒙古蒙成药标准补充标准》1998 年)

参考文献

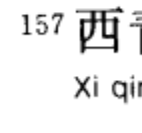
化学成分

[1] 江苏新医学院，中药大辞典(下册)．上海：上海科学技术出版社，1986．2672
[2] Solinas M，et al．C A，1988，110：378702
[3] Loukis A，et al．C A，1984，100：188770m
[4] Hanspeter P，et al．Phytochemistry，1982，21(5)：1039
[5] 张培棪，等．兰州医学院学报，1962，(1)：35

药理

[1] 西尾孝，等．生药学杂志(日)，1987，41(4)：271
[2] 马世平，等．中草药，1999，30(3)：196
[3] 西尾孝，等．生药学杂志(日)，1993，47(3)：321
[4] 易杨华，等．中药通报，1987，12(1)：40
[5] 冈野周充，等．国外医学·中医中药分册，1990，12(1)：54
[6] 张汉明，等．中成药，1990，12(5)：27
[7] 张世锡．中华医学杂志，1955，41(5)：443
[8] 张培棪，等．兰州医学院学报，1962，(1)：35
[9] 张培棪，等．药学学报，1964，11(2)：94
[10] 朱传义，等．中药通报，1981，6(5)：37
[11] 内蒙古自治区成立 15 周年医学科学论文资料选编(药学专辑)，1962．6
[12] 中国药学会 1962 年学术会议论文集摘录．310
[13] 宋纯清，等．中药材，1985，(4)：17
[14] 黄小平，等．中华肾脏病杂志，1986，2(6)：282
[15] 许光辉，等．中华肾脏病杂志，1989，5(5)：279
[16] 刘兴荣，等．山东医科大学学报，1992，30(1)：85
[17] 梁重栋，等．兰州医学院学报，1962，(1)：49
[18] 国家医药管理局中草药情报中心站编．植物药有效成分手册．北京：人民卫生出版社，1986．260
[19] Ghosal S，et al．C A，1989，111：130707g
[20] 王继光，等．兰州医学院学报，1962，(1)：53

157 西青果 Xi qing guo



乌楚很—哈日—阿如拉
《无误蒙药鉴》

[异名] 那格冲《认药白晶鉴》，阿如那格冲、讷布特鲁格其《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："那格冲为一种无核诃子。"《无误蒙药鉴》载："达日玛苏美云：讷布特鲁格其为无核果，称乌楚很哈日，是属未成熟的幼果。似杏树幼果核，色黑。"上述药材基原、性状特征与蒙医所认用的西青果之基原、性状特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的阿如那格冲即乌楚很—哈日—阿如拉(西青果)。

[来源] 为使君子科植物诃子的幼果。

[原植物] 参见"诃子"条。

[采收加工] 9～10月采收，经蒸或煮后晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 幼果呈长卵形，似橄榄而略钝圆，长2～3 cm，直径0.5～1.2 cm。表面黑褐色，有明显的纵向皱纹，一端有果柄痕。质坚硬。断面不平坦，有胶质样光泽。果肉厚，核不明显，常有空心。小者断面黑褐色，不空心。气微，味苦涩，微甘。

以干燥、质地坚实、断面充实不空心者为佳。

显微鉴别 横切面：①外果皮由5～8层壁较厚的细胞组成，细胞内含棕色物。②中果皮厚壁细胞环由4～8层细胞组成，细胞切向延长，胞腔大，壁孔和孔沟明显；薄壁细胞形大，内含棕色树脂团块、油滴和细小草酸钙簇晶。③维管束走向不规则，木质部主由螺纹导管组成。

粉末特征：①厚壁细胞壁较厚，无壁孔。②短纤维状厚壁细胞腔较大，孔沟和壁孔明显。③薄壁组织细胞内含不定形树脂块、油滴。④草酸钙小簇晶由多数小方晶堆集而成。

理化鉴别 取粉末3 g，加水30 ml，冷浸3 h，过滤。取滤液做下列试验。

(1) 取滤液2 ml，加三氯化铁试液1滴，产生深蓝色沉淀。

(2) 取滤液1 ml，加明胶试液1滴，产生白色沉淀。

[药性] 味苦、涩、甘、酸，性平。

《蒙药学》："味甘、酸，性平。"

[功能与主治] 明目，逐水，消肿。主治赤眼，眼障，云翳，水肿。

《认药白晶鉴》："补身益体。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治血协日性眼病，目赤肿痛 西青果、黄柏、栀子、川楝子、苏木、木香各10 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎服。(《蒙医方剂学》月明汤)

158 百合 ᠰᠠᠷᠠ 萨日娜

Bai he 《认药白晶鉴》

[异名] 阿必哈《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："茎细，褐色，茎叶黄绿色，如黄精。具带斑点的褐色花或鲜红色花，朝上而下垂；果实六角形，状如诃子，内含扁平的种子。状如独头蒜。"并附植物形态图2幅。《认药白晶鉴》所述内容基本同上，但根据生境分为生于山岩草坪的百合和生于山麓的百合两种。上述植物形态、附图特征与蒙医所认用的百合的特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的阿必哈即萨日娜(百合)。

[来源] 为百合科植物卷丹、百合、山丹的鳞茎。

[原植物] 1. 卷丹 *Lilium lancifolium* Thunb.

多年生草本，高1～1.5 m，鳞茎卵圆状扁球形，高4～7 cm，径5～8 cm。茎直立，淡紫色，被白色绵毛。叶互生，无柄；叶片披针形或线状披针形，长5～20 cm，宽0.5～2 cm，向上渐小成苞片状，上部叶腋内常有紫黑色珠芽。花3～6朵或更多，生于近顶端处；花下垂，橘红色，花蕾时被白色绵毛，花被6片，长5.7～10 cm，宽1.3～2 cm，向外反卷，内面密生紫黑色斑点；雄蕊6，短于花被，花药紫色；子房长约1.5 cm，柱头3裂，紫色。蒴果长圆形至倒卵形，长3～4 cm。种子多数。花期6～7月，果期8～10月。(图1)

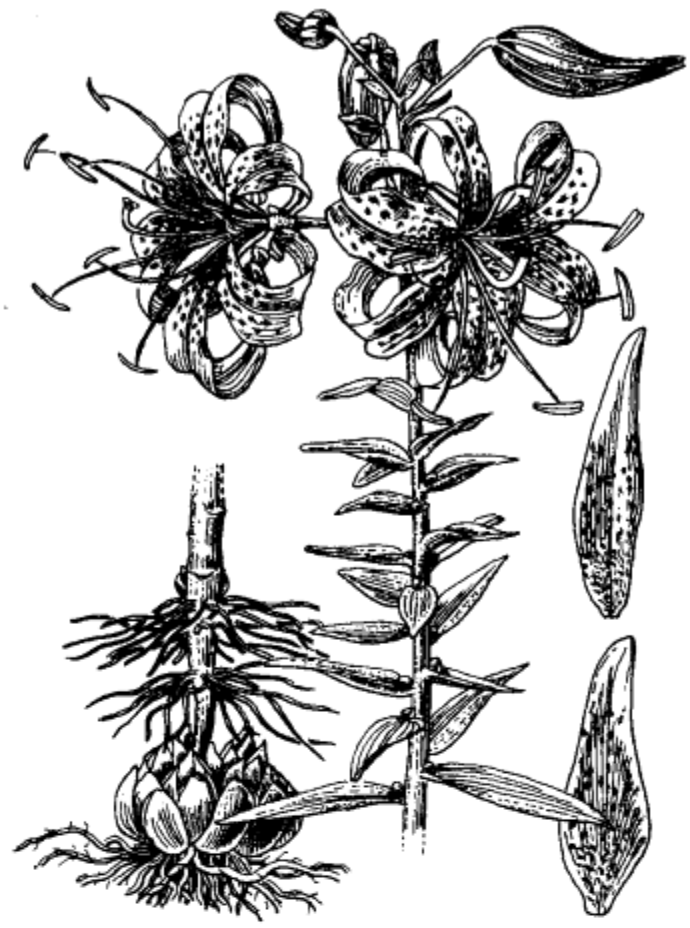


图1 卷丹

生于林缘旁及山坡草地。全国各地均有栽培。分布于内蒙古、河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南、西藏等地。

2. 百合 *Lilium brownii* F. E. Brown ex Miellez var. *viridulum* Baker [*L. brownii* F. E. Brown ex Miellez var. *colchesteri* Wils. ex Elwes]

多年生草本，高60～100 cm。鳞茎球状，白色，肉质，先端常开放如荷花状，长3.5～5 cm，直径3～4 cm，下面着生多数须根。茎直立，圆柱形，常有褐紫色斑点。叶4～5列互生；无柄；叶片线状披针形至长椭圆状披针形，长4.5～10 cm，宽8～20 mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘或微波状，叶脉5条，平行。花大，单生于茎顶，少有1朵以上者；花梗长达3～10 cm；花被6片，乳白色或带淡棕色，倒卵形，雄蕊6，花药线形，"丁"字着生；雌蕊1，子房圆柱形，3室，每室有多数胚珠，柱头膨大，盾状。蒴果长卵圆形，室间开裂，绿色；种子多数。花期6～8月，果期9月。(图2)

生长于土壤肥沃的林边或草丛中。分布几乎遍及全国，大部分地区有栽培。

3. 山丹 *Lilium pumilum* DC. 又名：细叶百合《中药大辞典》。

多年生草本，高20～60 cm。鳞茎广椭圆形，长2.5～4 cm，直径1.5～3 cm。茎细，圆柱形，绿色。叶3～4列互生，至茎顶渐少而小；无柄；叶片窄线形，长3～14 cm，宽1～3 mm，先端锐尖，基部渐狭。花单生于茎顶，或在茎顶叶腋间各生一花，成总状花序状，俯垂；花梗粗壮，长6 cm左右；花被6片，红色，向外反卷；雄蕊6，短于花被；雌蕊1，子房细长，先端平截，花柱细长，先端扩展，柱头浅裂。蒴果椭圆形，长2～3 cm。花期6～8月，果期8～9月。(图3)

生于山坡林下及山地岩石间。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、山东等地。

[采收加工] 秋季采挖，除去地上部分，洗净泥土，剥取鳞片，用沸水捞过或微蒸后，烘干或晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 鳞叶呈长椭圆形，长2～5 cm，宽



图 2　百合



图 3　山丹

1～2 cm，中部厚 1.3～4 mm。表面类白色、淡棕黄色或微带紫，有数条纵直平行的白色维管束。顶端稍尖，基部较宽，边缘薄，微波状，略向内弯曲。质硬而脆，断面较平坦，角质样。无臭，味微苦。

均以肉厚、质硬、色白者为佳。

[化学成分] 细叶百合鳞茎含岷江百合苷(regaloside)A、D，百合皂苷(brownioside)，去酰百合皂苷(deacylbrownioside)，β-澳洲茄边碱(β-solamargine)，1-O-对-香豆酰甘油(1-O-*p*-coumaroylglycerol)，奴阿皂苷元(nuatigenin)，异呐索皂苷元(isonarthogenin)及澳洲茄胺(solasodine)的糖苷等[1]。

[药理] 1. 镇咳、平喘、祛痰作用　小鼠灌服百合水提取物，可显著延长二氧化硫引咳潜伏期，减少开始 2 min 内的咳嗽次数[1]。百合煎剂对氨水引起的小鼠咳嗽有止咳作用，可使小鼠肺灌流量增加[2]；显著增加气管酚红排出量，表明可通过增加气管分泌而起祛痰作用[1]。百合还可对抗组胺引起的蜷蜍哮喘[2]。

2. 抗应激性损伤作用　百合水提取液给小鼠灌胃，显著增加小鼠负荷(5%体重)游泳时间；对抗异丙肾上腺素所致缺氧作用，显著延长耐缺氧时间；显著延长小鼠常压耐缺氧时间及烟熏法所致"肺气虚"模型小鼠的游泳时间、肾上腺皮质激素所致"阴虚"模型小鼠的负荷(5%体重)游泳时间和甲状腺素所致"甲亢阴虚"小鼠的耐缺氧时间[1]。卷丹在小鼠耐缺氧试验中，给药剂量 30～35 g/kg，给药后 45 min，药效最好[3]。

3. 镇静催眠作用　小鼠灌服百合水提取液 20 g/kg，显著延长戊巴比妥钠睡眠时间，并使阈下剂量戊巴比妥钠睡眠率显著提高[1]。

4. 对免疫功能的影响　小鼠灌服百合水提取液，显著抑制二硝基氯苯(DNCB)所致迟发型超敏反应[1]。百合多糖与小鼠脾淋巴细胞共同培养，可显著促进 DNA 和 RNA 的合成，同时淋巴细胞存活率也增多。以 ^{3}H-TdR 掺入为指标，发现百合多糖对致有丝分裂原、脂多糖的有丝分裂反应有显著促进增强作用[4]。

[药性] 味甘、微苦，性凉。效轻、钝、燥、糙。

1.《认药白晶鉴》："味甘。"

2.《金光注释集》："味甘、苦，消化后味苦，性凉，效钝、轻、糙、燥。"

[功能与主治] 清热，解毒，接骨，愈伤，止血，燥协日乌素，止咳。主治毒热，创伤，筋骨损伤，肺热咳嗽，肺包如，月经过多，虚热。

1.《认药白晶鉴》："治头伤，清毒热。"

2.《观者之喜》："治头伤，骨折，肺热，肺包如，疮疡，毒症，月经过多，虚热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治骨伤　杜仲、寒水石(制)、赤石脂(制)、炉甘石(制)、百合、赭石(制)各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，白酒送服。(《蒙医药方汇编》六味杜仲散)

2. 治痰中带血，肺扩散型包如病　石斛、诃子、拳参、苦参、吉勒泽、葡萄干、百合各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，牛奶送服。(《蒙医药方汇编》七味石斛散)

参考文献

化学成分

[1] Mimaki Y, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(11): 3055

药理

[1] 李卫民，等. 中药材，1990，13(6)：31

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 856

[3] 俞腾飞，等. 中国中药杂志，1991，16(3)：168

[4] 赵武述，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1991，11(6)：381

159 百草霜

Bai cao shuang

陶告乃—火

《观者之喜》

[异名] 郎日格《观者之喜》。

[来源] 为杂草燃烧后附于锅底或烟囱内的黑色烟灰。

[采收加工] 从烧柴的锅底或烟囱内刮取，用细筛去杂质，

置瓶中即可。

[药材鉴别] 性状鉴别 为黑色粉末，或结成小颗粒状，手捻即为细粉。质轻，入水则飘浮分散。无油腻感。无臭，味淡、微辛。

以乌黑色、质轻细、无杂质者为佳。

[化学成分] 主含碳粒[1]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 止血，止泻，愈伤。主治鼻衄，月经过多，鼻疮，喉疮，黑白亚玛病，梅毒，肠刺痛。

[用法用量] 内服：研末，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治鼻衄，月经过多 肉桂、熊胆、百草霜各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，羊肉汤送服。(《蒙医药方汇编》三味肉桂散)

2. 治鼻疮，喉疮，黑白亚玛病，梅毒 水银(制)50 g，锡(制)、铅(制)、朱砂(制)各 25 g，百草霜 50 g。制成散剂。每次 5 g，每日 1～2 次，燃烟熏患处。(《观者之喜》五味百草霜散)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学. 南京：江苏科学技术出版社，1980. 1509

160 当归 ᠳᠠᠩᠭᠤᠢ 当棍

Dang gui 《无误蒙药鉴》



当归

[异名] 查干当棍、额日当棍《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》载："茎细长，微黄色，少分枝，叶窄，粗糙，根如桔梗，花黄色似玉竹。"《无误蒙药鉴》又附植物形态图 1 幅，上述植物形态及附图特征与当归的形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的查干当棍即当棍(当归)。

[来源] 为伞形科植物当归的根。

[原植物] 当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels.

多年生草本，高 0.4～1 m。茎直立，带紫色，有明显的纵直槽纹，光滑无毛。叶二至三回单数羽状分裂，叶柄长 3～11 cm，基部叶鞘膨大；叶片卵形；小叶 3 对，近叶柄的 1 对小叶柄长 0.5～1.5 cm，近顶端的一对无柄，呈一至二回分裂，裂片边缘有缺刻。复伞形花序，顶生，伞梗 10～14 个，长短不等，基部有 2 枚总苞片，或缺如；小总苞片 2～4 枚，线形；小伞形花序有花 12～36 朵，小伞梗长 0.3～1.5 cm，密被细柔毛；萼齿 5，细卵形；花瓣 5，白色，呈长卵形，先端狭尖，略向内折，无毛；雄蕊 5，花丝向内弯；子房上位，花柱短，花柱基部圆形。果实椭圆形至卵形，长4～6 mm，宽 3～4 mm，成熟后易从合生面分开；分果有果棱 5 条，背棱隆起，侧棱发展成宽而薄的翅，翅边缘淡紫色。花期6～7 月，果期 7～8 月。

分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南等地。多为栽培。

[栽培要点] 生物学特性 为低温长日照作物，宜高寒凉爽气候，在海拔 1 500～3 000 m 均可栽培。在低海拔地区栽培抽薹率高，不易越夏。幼苗期喜阴，透光度为 10%，忌烈日直晒；成株能耐强光。宜土层深厚、疏松、排水良好、肥沃富含腐殖质的砂质壤土栽培，不宜在低洼积水或者易板结的黏土和贫瘠的砂质土栽种，忌连作。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽。直播：在海拔高(1 700 m 以上)、气温低的地区，可于 7 月下旬至 8 月上旬播种，海拔低(1 700 m 以下)、气温稍高的地区，可于 8 月中旬至 9 月上旬播种，播前在整好的畦面上开横沟，沟距 30 cm，深 3～5 cm，将种子均匀播入沟内。每 1 hm^2 用种量 22.5～30 kg。穴播，穴距约 27 cm，深 3～5 cm，每穴播种 10 粒左右，每 1 hm^2 用种量 11.25～15 kg，稍加镇压，覆细土或细粉肥，再覆盖薄层短草。育苗移栽：甘肃在 6 月上、中旬；云南在 6 月下旬播种，将种子均匀撒播在苗床上，覆盖细土，再盖草。8 月上旬揭去盖草，除草 1～2 次，10 月上旬挖苗，扎把，堆藏或窖藏。定植地于秋季深耕，施足基肥，翌年 4 月栽种前耕翻，耙平，按行株距 25 cm × 35 cm 开穴，每穴栽 2 或 3 苗，覆土 2～4 cm。幼苗生长过大，越冬时有足够营养物质时容易通过春化，第 2 年提早抽薹，根木质化，失去药用价值；幼苗过小，也直接影响根的产量和质量。因此，各地应选择适宜的播种期和播种量，培育中等苗子，降低抽薹率而获得高产。此外，应选择中等成熟度的种子，不使用提早抽薹植株所结种子。

田间管理 5 月苗高 5～7 cm 时除草，要求早除浅除，6 月苗高 13～17 cm 时第 2 次除草，除深除净，并培土，除第 2、第 3 次草时，结合拔除抽薹植株，增施饼肥、硝酸铵或尿素等。

病虫害防治 病害有：根腐病，选用无病健壮种苗，发病初期及时拔除病株，并用石灰消毒病穴，用 50% 多菌灵 500 倍液浇灌病区；褐斑病，高温高湿时发病较重，发病初期喷 1∶1∶150 波尔多液或用 65% 代森锌 500 倍液喷射。虫害有桃蚜、种蝇、蛴螬等。

[采收加工] 一般须培育 3 年才可采收。秋末挖取其根，除净茎叶、泥土，置通风处阴干，按大小分别扎成小把，用微火熏干令透即得。本品带油性，易霉败、虫蛀，必须贮存干燥处，逢雨季节，须用硫黄熏过或适当的烘透。

[药材鉴别] 性状鉴别 根头及主根粗短，略呈圆柱形，长 1.5～3.5 cm，直径 1.5～3 cm，下部有 3～5 条或更多的支根，多弯曲，长短不等，直径 0.4～1 cm。表面黄棕色或棕褐色，有不规则纵皱纹及椭圆形皮孔；根头部具横纹，顶端残留多层鳞片状叶基。质坚硬，易吸潮变软，断面黄白色或淡黄棕色，形成层环黄棕色，皮部有多数棕色油点及裂隙，木部射线细密。有浓郁的

香气，味甜、辛，微苦。

显微鉴别 侧根横切面：木栓层为数列木栓细胞。皮层为数列切向延长的细胞。韧皮部宽广，多裂隙，有多数分泌腔（主为油室，也有油管），类圆形，直径 60～220 cm，周围分泌细胞数个至 10 多个，近形成层处分泌腔较小。木质部导管单个散在或数个相聚成放射状排列，木射线宽至 10 多列细胞；木薄壁细胞较射线细胞为小。

粉末特征：米黄色。①韧皮薄壁细胞纺锤形，直径 18～34 μm，壁稍厚，非木化，表面（切向壁）有微细斜向交错网状纹理，有时可见菲薄横隔。②油室及油管碎片有时可察见，油室内径 25～160 μm，含挥发油滴。③梯纹、网纹导管直径 13～30 μm，另具缘纹孔及螺纹导管。此外，有木栓细胞、淀粉粒，偶见木纤维。

理化鉴别 （1）薄层色谱 取本品细粉（20 目）100 g，用挥发油提取器提取挥发油，吸取一定量，用乙酸乙酯稀释成 10% 的溶液，作供试液，另以丁烯酞内酯的醋酸乙酯溶液作对照液。分别点样在同一硅胶 G 薄层板上，以乙酸乙酯-石油醚（15∶85）展开，展距 15 cm。置紫外光灯（254 nm）下，样品溶液色谱在与对照品溶液色谱相应的位置，显相同颜色的荧光斑点。

（2）取本品粉末 3 g，加乙醚 30 ml，回流 1 h，滤过，滤液蒸去乙醚，残渣加石油醚 3 ml，振摇滤过。滤渣加乙醇 3 ml 溶解，紫外光灯下观察，显蓝色荧光。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品 50% 乙醇浸出物不得少于 40.0%。

[化学成分] 含挥发油 0.2%～0.4%，油中含香荆芥酚（carvacrol）、当归酮等[1]。尚含阿魏酸、烟酸、丁二酸[2]，以及赖氨酸、苏氨酸、丝氨酸等氨基酸[3]。

[药理] 1. 抑制血小板聚集及抗血栓形成 当归水煎剂能抑制凝血酶诱导的血小板聚集，对 ADP 和胶原诱导的大鼠血小板聚集也有明显的抑制作用[1]。本品所含成分阿魏酸在体内、外能抑制各种诱导剂诱导人、兔和大鼠的血小板聚集和释放反应[1～4]。阿魏酸体外抗血小板聚集等作用强于阿司匹林[1]。当归及阿魏酸均有明显抗血栓作用，可使大鼠血栓干重量显著减轻，血栓长度缩短，血浆凝血酶原时间及白陶土部分凝血活酶时间显著延长[5]。急性缺血性脑中风患者经当归治疗后，血液黏滞性降低，纤维蛋白原减少，凝血酶原时间延长，红细胞和血小板电泳时间缩短[6]。

2. 对造血系统的影响 当归水浸剂小鼠口服具有显著促进血红蛋白及红细胞生成的作用[7]。当归多糖对贫血小鼠的红细胞、血红蛋白、白细胞和股骨有核细胞数恢复有显著促进作用[8]。能显著刺激多功能造血干细胞增殖、促进红细胞分化、刺激早期红系祖细胞和晚期造血红系祖细胞的增殖[9]。

3. 抗心律失常作用 当归有奎尼丁样作用，能降低心肌兴奋性，延长离体兔心的有效不应期，对用乙酰胆碱、肾上腺素等引起的心律失常有拮抗作用[10]。对大鼠心肌缺血再灌注时心律失常有明显的保护作用[11]。

4. 抗心肌缺血 当归浸膏能显著扩张离体豚鼠冠状动脉、增加冠脉血流量[10]。当归对减压或常压急性缺氧动物有降低耗氧量、耗氧速率和增强动物耐缺氧能力的作用[12]。静注当归注射液能显著减轻麻醉犬因阻断冠脉时的心肌梗死范围，对抗实验性家兔心肌缺血[13,14]。

5. 降压作用 给清醒肾型高血压犬静注当归挥发油有明显的降压作用，当归挥发油是当归降压的有效成分之一[13]。当归对外周血管的扩张作用不受普萘洛尔和酚妥拉明的影响，但阿托品及苯海拉明可减弱其扩血管作用[12]。

6. 降血脂、抗动脉粥样硬化 口服当归粉对大鼠和家兔实验性高血脂症有降低血脂的作用，对实验性动脉硬化大鼠的病变主动脉有保护作用[15]。

7. 抗氧化作用 当归在体外对人血超氧化物歧化酶有十分显著的激活作用。各种实验证明：阿魏酸是一种优氧化剂[16]。阿魏酸还直接清除自由基、抑制氧化反应和自由基反应，以及与生物膜磷脂结合保护脂质等多种机制拮抗自由基对组织的损害[17]。

8. 增强免疫功能 当归、当归多糖和阿魏酸钠对机体的非特异性免疫功能有显著的刺激作用，对免疫功能处于抑制状态的机体，有调节和恢复作用[18～20]。对细胞免疫[21]和体液免疫[22]也有促进作用。当归具有很强的干扰素诱生[23]和白细胞介素-2（IL-2）的诱生作用[24]。

9. 对子宫的作用 当归对子宫具有“双向性”作用，当归的高沸点挥发油对子宫呈抑制作用[25]，当归水或醇溶性非挥发性物质对离体子宫有兴奋作用[26]。

10. 抗促性腺激素作用 阿魏酸可抑制垂体分泌黄体生成素和催乳素[27]，也可拮抗促性腺激素等刺激性激素释放，从而对雌性可引起黄体损伤和血浆孕酮水平降低，在雄性引起睾酮释放减少[28]。

11. 抗炎镇痛及抗损伤作用 当归水煎液对多种致炎剂引起的急、慢性炎症均有显著的抑制作用[29]。本品水提取物能降低血管通透性[30]，能抑制腹腔注入醋酸引起的扭体反应。当归口服或局部应用于不同原因引起的家兔急性浮肿，显示抗浮肿作用[31]。

12. 其他作用 当归及当归多糖有明显抗辐射损伤作用[32～34]。当归多糖对小鼠移植性肿瘤 EC、Hep、S_{180}、Lewis、B_{16} 等瘤株具有一定程度的抑制作用[35]。当归对保护肝细胞和恢复肝脏某些功能有一定效果[36]。当归挥发油对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌、铜绿假单胞菌等感染小鼠预防性给药或感染后治疗，均有较好的抑制作用[37]。当归还有镇静[38]、解痉[39]、平喘[40]等作用。

[药性] 味甘、辛，性温。效重、钝、燥。

1.《无误蒙药鉴》：“味辛。”

2.《金光注释集》：“味涩、辛，消化后味苦，性温，效重、钝、燥。”

[功能与主治] 清心热，解毒，调经，止痛，平赫依。主治心热炽盛刺痛，气血相搏胸胁作痛，气喘，失眠。主治神志模糊，烦躁不安，食欲不振，闭经，主脉赫依，心慌不安，头晕，心跳，腰胯酸痛，体虚等赫依性疾病。

1.《认药白晶鉴》：“祛心热，解毒症。”

2.《呼和必德力亚》：“祛巴达干赫依。”

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治闭经，腰腿酸痛 当归 50 g，大黄、血竭、刺柏叶各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服或黄酒送服。（《观者之喜》四味当归散）

2. 治主脉赫依病，赫依性刺痛，心悸，癫狂，失眠 槟榔、肉豆蔻、广枣、当归、葶苈子各 50 g，丁香 40 g，沉香 100 g，干姜、草芨、白古月各 35 g，草乌（制）200 g，木香 30 g，紫硇砂 25 g。制成水丸。每次 1～3 g，每日 1 次，用白酒、牛肉汤或骨汤送服。（《医法海鉴》十三味槟榔丸）

参考文献

化学成分

[1] 陈耀祖，等. 高等学校化学学报，1984，5(1)：125

[2] 陈耀祖，等. 高等学校化学学报，1984，5(4)：515

[3] 林茂，等. 药学学报，1979，14(9)：529

药理

[1] 尹钟洙，等. 药学学报，1980，15(6)：321

[2] 徐理纳,等.中国医学科学院学报,1984,6(6):414
[3] 尹钟洙.中日友好医院学报,1987,1(1):8
[4] 徐理纳,等.药学学报,1985,20(1):5
[5] 李承珠,等.中西医结合杂志,1982,2(2):111
[6] 徐俊杰.中医杂志,1982,23(10):762
[7] 孙芝琳.四川医学院学报,1959,(2):77
[8] 王亚平,等.中华血液学会重庆分会成立大会会议资料,1988
[9] 王亚平,等.中华血液学杂志,1993,14(12):650
[10] 彭仁琇,等.中草药,1981,12(7):33
[11] 庄学煊,等.中西医结合杂志,1991,11(6):360
[12] 李立,等.山西医学院学报,1990,21(1):4
[13] 周远鹏,等.药学学报,1979,14(3):156
[14] 王凤楼,等.中西医结合杂志,1984,4(6):362
[15] 医学系药理教研组,等.资料选编〔江苏新医学院,1974(1):179〕
[16] 陶学勤.南京中医学院学报,1992,8(2):103
[17] 张明发.中草药,1990,2(1):42
[18] 白润红,等.兰州医学院学报,1982,(3):24
[19] 徐理纳,等.药学学报,1981,18(6):411
[20] 李明峰,等.第四军医大学学报,1987,8(6):422
[21] 钱瑞生.中医杂志,1980,21(3):75
[22] 张蕴芬,等.中医杂志,1982,23(10):793
[23] 张国玺,等.中西医结合杂志,1991,11(7):435
[24] 翁晓春,等.中国免疫学杂志,1987,3(2):70
[25] 吕富华,等.中华医学杂志,1954,40(9):670
[26] 皮西萍.中华医学杂志,1955,41(10):967
[27] 程治平.内分泌生理学.北京:人民卫生出版社,1984.81
[28] 左雨秀治.医学と生物学,1984,104(3):159
[29] 胡慧娟,等.中国中药杂志,1991,16(11):684
[30] 山西省中医研究所内科肾病组.新医药学杂志,1975,(6):34
[31] 林元英,等.日本药理学杂志,1972,68:729
[32] 张丽琴,等.湖北医学杂志,1987,8(3):264
[33] 石米杨,等.中国中药杂志,1995,20(3):173
[34] 梅其炳,等.中国药理学报,1988,9(3):279
[35] 张志军.国外医学·中医中药分册,1994,16(4):254
[36] 马学惠,等.中西医结合杂志,1983,3(3):180
[37] 中国人民解放军白求恩国际和平医院药局检验科.抗菌中草药动物体内筛选实验(摘要)(中国人民解放军白求恩国际和平医院),1978.10
[38] 谢发祥,等.中国药理通讯,1984,1(3,4):42
[39] 王道功.药学学报,1979,(10):623
[40] 陶静仪,等.药学学报,1979,(10):623

161 当药 Dang yao 毕勒楚图—地格达 《无误蒙药鉴》

[异名] 特木尔—地格达、扎格地格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"茎松软,颜色蓝黑或草绿色不定,叶互生于枝间,花具黄色光泽。"《无误蒙药鉴》载:"茎似铁箸,青绿色,基部叶簇生,具黑色细枝,花灰蓝色,果实状如亚麻,种子铁屑状,味极苦,采茎、叶、种子入药。"并附植物形态图。上述植物形态描述及附图对照,历代文献所载的特木尔—地格达为龙胆科植物。依据文献记载及蒙医认用经验认定瘤毛獐牙菜为历代文献所载的特木尔—地格达之一种,即毕勒楚图—地格达(当药)。

[来源] 为龙胆科植物瘤毛獐牙菜的带花全草。

[原植物] 瘤毛獐牙菜 *Swertia pseudochinensis* Hara

一年生草本,高 10～40 cm。茎单一或分枝,四棱形,带紫色。叶对生,无柄,线状披针形,长 2～4 cm,先端渐尖,基部狭,全缘。圆锥状聚伞花序顶生或腋生;萼片 5,线状披针形;花冠蓝紫色,直径达 2 cm,5 深裂,开展,裂片狭卵形,内侧基部有 2 腺窝,腺窝边缘的毛具瘤状突起;雄蕊 5,花药暗紫色。蒴果椭圆形。花期 8～9 月。



瘤毛獐牙菜

生于山坡、草地、林边。分布于东北、华北、河南、山东等地。

[采收加工] 秋季采带花全草,除去杂质,阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 10～40 cm。根圆锥形,长 2～7 cm,黄色或黄褐色,断面类白色。茎方柱形,多分枝,直径 1～2.5 mm;黄绿色或黄棕色带紫色,节略膨大;质脆,易折断,断面中空。叶对生,无柄;完整叶片展平后呈条状披针形,长 2～4 cm,宽 0.3～0.9 cm,先端渐尖,基部狭,全缘。圆锥状聚伞花序,花冠蓝紫色或暗黄色,5 深裂,裂片内侧基部有 2 个腺体,其边缘的流苏状毛表面具瘤状突起。蒴果椭圆形。气微,味苦。

以花多、味苦者为佳。

显微鉴别 叶表面观:上表皮细胞形状略不规则,垂周壁波状弯曲,表面被角质层,细胞中央层纹密集,向四周放射状排列。下表面角质层纹较疏。气孔不等式。

茎横切面:表皮细胞类方形或切向延长,外壁向外突出,外被角质层。内皮层为 1 列切向延长的细胞,长 24～48 μm,宽 10～20 μm。韧皮部窄,木质部占半径的 1/4。髓细胞多角形,髓部多中空。

理化鉴别 薄层色谱:取样品粉末 10 g,加甲醇 50 ml,在 60 ℃水中温浸 1 h,滤过。取滤液 1 ml,浓缩至少量,作供试品溶液,另取齐墩果酸制成对照品溶液,分别吸取两溶液点于硅胶 G-0.5%碳酸钾薄层板上。以正丁醇-乙酸乙酯-水(4∶1∶5)展开,展距 11 cm。用醋酐-硫酸-乙醇(12∶1∶20)于 105 ℃烘烤显色,供试品色谱与对照品色谱在相应的位置上呈相应紫色斑点。

[化学成分] 全草含当药苦苷(swertiamarin)2%～4%,龙胆苦苷(gentiopicrin),龙胆碱即秦艽碱(gentianine),龙胆蒽醌,齐墩果酸,当药素(swertisin),异荭草素,异牡荆素(isovitexin),

雏菊叶龙胆酮(bellidifolin)，当药呫吨酮(swertianin)，甲基当药呫吨酮(methylswertianin)，甲基雏菊叶龙胆酮(methylbellidifolin)，对叶当药呫吨酮(decussatin)，去甲基雏菊叶龙胆酮(demthylbellidifolin)，去甲基当药呫吨酮(norswertianin)[1]。还含有当药苷(sweroside)，苦当药酯苷(amaroswerin)，苦龙苷(amarogentin)[2]。

[药理] 当药苦苷经皮肤表面易于吸收，吸收后分解，生成物可扩张毛细血管，并激活或促进皮肤细胞的酶系统，提高皮肤组织的生化功能。当药呫吨酮、去甲基当药呫吨酮、甲基当药呫吨酮等成分，均有抗结核活性[1]。

[药性] 味苦，性寒。效钝、糙、轻、燥。

《金光注释集》："味苦及消化后味苦，效凉、钝、轻、糙。"

[功能与主治] 抑协日，清热，愈伤，健胃。主治协日热，感冒，肝热，身目发黄，胆痞，器协日，脏热，疫热，骨热等。

《论说医典》："清协日热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治相搏性血热 当药、胡黄连、栀子、瞿麦各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。(《后续医典》四味当药汤)

2. 治口干发苦，头痛，目肤黄染，特别是熟性协日 红花、石膏、牛黄各 10 g，当药、波棱瓜子(制)、止泻子、查干泵嘎各 5 g，冰糖 20 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《后续医典》七味协日音红花散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1988. 346

[2] Sakamoto I，et al. Chem Pharm Bull，1983，31(1)：25

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1988. 346

162 肉桂 ᠭᠤᠷᠪᠤᠨ ᠨᠢᠭᠡᠨᠳᠡ 嘎必拉茵—哈力苏

Rou gui 《认药白晶鉴》

[异名] 兴萨、杜瓦匝《认药白晶鉴》，扎日图—嘎必拉《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶小，坚硬的一种树的树皮，色红，味辛、甘。"《无误蒙药鉴》称："生于温暖地带……皮薄，味苦辛者为兴匝，皮厚，背面类白色，味微辛者为杜瓦匝；今汉地讲究皮厚、味极大者为佳。"并附植物形态图 1 幅。上述植物特征及附图与蒙医所沿用的肉桂之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的兴萨即嘎必拉茵—哈力苏(肉桂)。

[来源] 为樟科植物肉桂的干皮及枝皮。

[原植物] 肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl

常绿乔木，高 12～17 m。树皮灰褐色，芳香，幼枝略呈四棱形。叶互生，革质；长椭圆形至近披针形，长 8～17 cm，宽 3.5～6 cm，先端尖，基部钝，全缘，上面绿色，有光泽，下面灰绿色，被细柔毛；具离基 3 出脉，于下面明显隆起，细脉横向平行；叶柄粗壮，长 1～2 cm。圆锥花序叶腋生或近顶生，长 10～19 cm，被短柔毛；花小，直径约 4.5 mm；花梗长约 5 mm；花被管长约 2 mm，裂片 6，黄绿色，椭圆形，长约 3 mm，内外密被短柔毛；能育雄蕊 9，3 轮，花药长圆形，4 室，瓣裂，外面 2 轮花丝上无腺体，花药内向，第 3 轮雄蕊外向，花丝基部有 2 腺体，最内尚有 1 轮退化雄蕊，花药心形；雌蕊稍短于雄蕊，子房椭圆形，1 室，胚珠 1，花柱细，与子房几等长，柱头略呈盘状。浆果椭圆形或倒卵形，先端稍平截，暗紫色，长 12～13 mm，外有宿存花被。种子长卵形，紫色。花期 6～8 月，果期 10～12 月。



肉桂

为一栽培种，在台湾、福建、广东、广西、云南热带及亚热带地区广为栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 适生于热带与亚热带高温、无霜雪、多雾潮湿气候；抗寒性弱，冬季 0 ℃以下易受冻害。为半阴性树种，畏烈日直射，幼树喜阴，成树后需要充足的阳光，怕涝，宜土层深厚、质地疏松、排水良好的酸性土壤栽培。石砾和碱性土壤不宜栽培。

栽培技术 主要用种子繁殖，育苗移栽法。选速生、干直、紧厚多油、生长健壮的 10～15 年以上的优良母树采种。种子 2～3 月成熟，当果皮呈紫黑色时，即可分批收摘。将外果皮搓破脱开，即可播种，否则必须混湿沙贮藏，用清水冲洗，除去果皮，摊放阴干，但也不宜超过 20 d，种子发芽率可达 90%以上。播种期应随采随播，最迟不超过 5 月上旬。条播：行距 20～24 cm、株距 5～7 cm，每 1 hm^2 播种量 180～240 kg，覆土 1～1.5 cm，播后盖草，淋水，保持土壤湿润，3～4 星期，开始出土。1/3 的种子发芽出土后，立即揭草，并搭盖荫棚或插芒萁遮荫。苗期要注意除草、松土和施肥，培育 1 年，苗高 20～30 cm 定植。造林密度：一般矮林作业，行距 1.2～1.5 m、株距 1.2 m；乔木林作业，行距 5～6 m、株距 4～5 m。3 月新芽尚未萌发前，选阴天或小雨天进行定植。

田间管理 矮林抚育，宜间种木薯、芋头、绿肥等作物，结合农作物的中耕除草对肉桂幼树进行抚育，2～3 年后停止混种作物，每年夏季和秋季各除草 1 次，并适当施追厩肥。乔木林的抚育，应多施磷肥，以促进油桂的形成。林冠过于闭郁，要进行间伐。

病虫害防治 根腐病，发现病株及时拔除烧毁，用生石灰消毒畦面。桂叶褐斑病，用波尔多液喷洒。肉桂木蛾，用 2.5%敌杀死 4 000 倍液喷杀，10 d 喷 1 次，共喷 2～3 次。卷叶虫，可喷

马拉松或敌百虫1 000倍液。此外，还有肉桂褐色天牛、桂实象鼻虫、草蟋蟀、桂虱、蛀虫等为害。

[采收加工] 一般于8～10月间，选择桂树，按一定阔度剥取树皮、加工成不同的规格。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈板片状，槽状或卷筒状，长30～40 cm，宽或直径为3～10 cm，厚2～8 mm。外表面灰棕色，有不规则的细小皱纹及横向突起的皮孔，有时可见灰白色的地衣斑；内表面红棕色，较平滑，有细纵纹，用指甲刻划可见油痕，质硬而脆，易折断。断面不平坦，外侧呈棕色而较粗糙，内侧红棕色而油润，中间有1条黄棕色的线纹。有浓烈的特殊香气，味甜，辣。

以体重、肉厚、油性大、香气浓厚、嚼之少渣者为佳。

显微鉴别 树皮横切面：木栓细胞数列，最内层木栓细胞的外壁特厚，具木化。皮层较宽，散有石细胞、油细胞及黏液细胞。中柱鞘部位石细胞群，外壁较薄，排列成近于连环层，石细胞外侧有纤维束拌存。韧皮部有石细胞及黏液细胞分布，厚壁纤维常单个稀疏散在或2～3个成束；韧皮射细胞1～2列，内含细小的草酸钙针晶。薄壁细胞中含有淀粉粒，直径10～20 μm。

粉末特征：红棕色。①纤维多单个散在，少数2～3个并列，长梭形，长195～920 μm，直径约50 μm，平直或波状弯曲，壁厚，木化。②石细胞类圆形或类方形，多角形，直径32～88 μm，壁厚，有的一面非薄。③油细胞类圆形或长圆形，直径45～108 μm，含有黄棕色物质。④草酸钙针晶较细小，成束或零星散在，以射线细胞中尤多。⑤木栓细胞壁木化，多角形，一边较薄，含红棕色物。⑥淀粉粒极多，圆球形或多面形，直径10～20 μm。

理化鉴别 (1) 薄层色谱 取粉末0.5 g，置具塞三角瓶中，加乙醇10 ml，冷浸20 min，时时振摇，滤过，滤液作为供试溶液。另取桂皮醛对照品，加乙醇溶解，制成1 mg/ml的对照品溶液。取供试液与对照液各2 ml，分别点于同一硅胶G薄层板上，以石油醚(60～90 ℃)-乙酸乙酯(85∶15)展开，展距10 cm，喷以0.1% 2，4-二硝基苯肼试液，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的橙红色斑点。

(2) 红外光谱 取药材丙酮浸出物(10.0 mg/2.0 ml)，采用溴化钾压片法测其红外光谱，样品在1 750～1 580 cm^{-1}之间有一裂分的三重峰，峰位为1 720 cm^{-1}、1 665 cm^{-1}、1 620 cm^{-1}，强度均较弱。或取药材氯化钙浸出物(10.0 mg/2.0 ml)，以同样方法测其红外光谱，样品在1 685 cm^{-1}处有一尖锐强峰，在1 630 cm^{-1}、1 130 cm^{-1}处均有明显的锐峰。

[化学成分] 桂皮含挥发油1.98%～2.06%，主要成分为桂皮醛(cinnamaldehyde)，乙酸桂皮酯等[1]。还含桂皮鞣质(cinnamtannin)A_2、A_3、A_4，儿茶精(catechin)类化合物，原矢车菊素(procyanidin)C_1、B_1、B_5、B_7、A_2及其糖苷[2]，锡兰肉桂素(cinnzeylanine)，锡兰肉桂醇(cinnzeylanol)[3]，肉桂苷(cassioside)，桂皮苷(cinnamoside)[4]，桂皮多糖(cinnaman) AX[5]等。

[药理] 1. 对消化系统的作用 桂皮油给兔灌服能促进肠蠕动，使消化液分泌增加。增强消化功能缓解胃肠痉挛性疼痛[1,2]。肉桂水提取物对小鼠应激性溃疡形成有抑制作用[3]。桂皮苷灌胃对大鼠因应激、吲哚美辛、乙醇、氢氧化钠、5-羟色胺所致溃疡有抑制作用。可能是通过胃血流量增加、改善微循环、抑制胃溃疡形成[4]。

2. 对心血管系统的作用 桂皮醛能使豚鼠离体心脏收缩力增强，心率增加，但能被普萘洛尔的前处理而抑制，利舍平化后作用消失，说明其能促进交感神经末梢释放儿茶酚胺，在切断自主神经的麻醉犬，从肾上腺的动脉注入桂皮醛，能使血压升高，桂皮醛增加血中儿茶酚胺的量是通过肾上腺而起作用[5]。肉桂能使离体豚鼠心脏冠脉流量和麻醉犬冠脉流量和脑血流量增加，外周血管扩张[6]。

3. 抗血小板聚集作用 在体外，肉桂水煎剂、肉桂水溶甲醇部分和肉桂酸对ADP诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用[6]。体内试验，肉桂甲醇提取物对内毒素诱发的大鼠实验性血栓形成有抑制作用。此外，肉桂醇提取物还能明显抑制内毒素所致肝郁血、出血等[7]。

4. 对免疫功能的影响 肉桂提取物能明显降低非特异性免疫功能和抗体的产生，能使幼鼠脾脏重量减轻[8]。桂皮多糖能明显提高小鼠单核巨噬细胞系统对炭粒的吞噬功能[9]。桂皮酸钠兔皮下注射有升高白细胞的作用[10]。

5. 对中枢神经系统的作用 肉桂油、肉桂酸钠、桂皮醛等具有镇静、镇痛、解热、抗惊厥等作用[11]。桂皮醛腹腔注射可使小鼠自发活动减少，降低小鼠体温[12]。

6. 抗炎作用 肉桂对角叉菜胶所致大鼠足跖肿、毛细血管通透性增加均有抑制作用，对佐剂性关节炎有预防作用[13]。

7. 其他作用 体外试验，肉桂醛具有很强的杀皮肤真菌作用[14]。桂皮醛给小鼠注射，对SV_{40}病毒所致的肿瘤能完全抑制[15]。肉桂还能诱发肿瘤坏死因子(TNF)的产生[16]。肉桂甲醇提取物及挥发油对冰水应激大鼠升高的血清三酰甘油有明显的降低作用[17]。

8. 毒性 小鼠腹腔注射肉桂煎剂LD_{50}为46±4.3 g/kg[18]。

[药性] 味甘、辛、涩、微咸，性热。效腻、轻、燥、锐、浮。

《金光注释集》："辛、甘、涩、咸。"

[功能与主治] 祛寒赫依，调胃火，止泻，提脓。主治宿食不消，胃肝赫依，肺脓疡，寒赫依性泄泻，月经淋漓不止，白带过多，赫依郁滞。

《呼和必德力亚》："祛胃肝寒赫依诸症。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃火衰败，精微不化 石榴40 g，肉桂、白豆蔻、荜茇各5 g，红花20 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《至高要方》五味清浊散)

2. 治寒性泄泻 肉桂、紫硇砂、干姜、荜茇、胡椒各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙医验方汇编》五味肉桂散)

3. 治肺痈，多痰 沙棘30 g，栀子、肉桂、木香、荜茇各20 g。制成散制。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙医验方汇编》五味沙棘散)

4. 治巴达干赫依，胃火衰弱，胃寒痞，心赫依，肾寒症 石榴250 g，肉桂、白豆蔻各150 g，荜茇、干姜各100 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》五味石榴散)

参考文献

化学成分

[1] 朱兆仪，等. 中草药，1985，16(7)：316

[2] Morimoto S, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(6)：281

[3] Yagi A, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(5)：1432

[4] Shiraga Y, et al. Tetrahedron, 1988, 44(15)：4703

[5] Kanari M, et al. Chem Pharm Bull, 1989, 37(12)：3191

药理

[1] 中山医学院《中药临床应用》编写组. 中药临床应用. 广州：广东人民出版社，1975. 8

[2] 细野史郎. 汉方の临床，1976，23(9)：515

[3] 严少敏，等. 中药材，1990，13(5)：32

[4] 晶利明，等. 国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：44

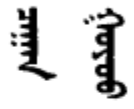
[5] 原田正敏. 国外医学·中医中药分册，1981，3(4)：227

[6] 陈一，等. 中药通报，1981，6(5)：32

[7] 久保道德，等. 国外医学·中医中药分册，1982，4(6)：369

[8] 曾雪瑜,等. 广西医学,1984,6(2):62
[9] 友田正司,等. 国外医学·中医中药分册,1990,12(6):373
[10] 柯名清. 中草药有效成分理化与药理特性. 长沙:湖南科学技术出版社,1982. 226
[11] 骆和生,等. 中药方剂的药理与临床研究进展. 广州:华南理工大学出版社,1991. 316
[12] 渡边裕司,等. 国外医学·中医中药分册,1986,8(1):26
[13] 白义杰. 中华皮肤科杂志,1988,21(6):380
[14] Higashikaze M. C A, 1981,94:168054k
[15] Harank K, et al. Cancer I mmunol I mmunother. 1985,20(1):10
[16] 福岛信,等. 国外医学·中医中药分册,1982,4(6):368
[17] 许青媛,等. 中药药理与临床,1989,5(1):34
[18] 楼之岑,等. 常用中药材品种整理和质量研究(Ⅰ). 北京:北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1995. 203

163 肉苁蓉 Rou cong rong



查干—高腰
《中国医学百科全书·蒙医学》

[异名] 高腰海、玛日扎音—阿日嘎木金—其其格《蒙医学》。

[来源] 为列当科植物肉苁蓉的肉质茎。

[原植物] 肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma

多年生寄生草本,无叶绿素,高 40～100 cm,未开花前埋于沙中。茎肉质,圆柱形或下部稍扁,淡黄白色,不分枝,茎下部较粗,直径 5～15 cm,向上渐细,直径 2～5 cm。叶鳞片状,鲜时淡黄白色,螺旋状排列,下部紧密,宽而短,上部稀疏,狭而长,自下而上宽卵形、三角状卵形、披针形、狭披针形。穗状花序生于茎顶,长 15～50 cm,密生多花,螺旋状排列;每花的基部有一枚大苞片,两侧有 2 枚小苞片;大苞片条状披针形、披针形或卵状披针形,长 2～4 cm,宽 0.5～0.8 cm,有绵毛或近无毛;小苞片卵状披针形或披针形,与花萼等长或稍长,有绵毛或无毛;花萼钟状,淡褐色,长 10～18 mm,5 浅裂,裂片卵状近圆形,背与边缘有毛或光滑;花冠管状钟形,长 3～4 cm,管部白色或淡黄色,内弯,管内面离轴方向有两条鲜黄色凸起的纵褶,花冠 5 浅裂,开展,裂片近圆形,边缘具细圆齿,裂片乳黄白色,边缘为淡蓝紫色,盛开时紫色更浅;雄蕊 4,二强,着生于花冠管下部 1/4 处,花丝上部稍弯曲,基部有皱曲长柔毛;花药基部骤尖,有皱曲长柔毛;子房上位,椭圆形,白色,基部有黄色蜜腺,花柱上部内折,柱头近球形。蒴果卵形,花柱宿存,2 瓣裂,褐色。种子多数,椭圆状卵形或椭圆形,长 0.6～1 mm,表面网状,有光泽。花期5～6 月,果期 6～7 月。

生于荒漠区。分布于内蒙古、甘肃、新疆等地。

[栽培要点] *生物学特性* 肉苁蓉为寄生植物,寄主为梭梭和白梭梭等。适于生长沙漠环境。土壤为中细沙,呈中性或偏碱性,含盐分较高。种子多,小而轻,千粒重 0.086～0.091 g,种子寿命较长。

栽培技术 用种子繁殖:可选沙土或半流沙沙漠地带,适宜寄生梭梭生长,利用天然梭梭林较集中的沙漠地,或培育人工梭梭林,在梭梭林东侧或东南侧方向 50～80 cm 处挖苗床,苗床大小不等,长 1～2 m,宽 1 m 左右,深 50～80 cm,或寄生密集处,可挖一条大苗床沟围绕许多株寄生,将种子穴播于苗床上,施骆驼粪、牛羊粪等,覆土 30～40 cm,上面留沟或苗床坑,以便浇水,播种后保持苗床湿润,诱导寄主根延伸苗床上,春、秋播种,2 年间部分床内即有肉苁蓉寄生,少数出土生长,大部分在 2～4 年内出土,开花结实。

田间管理 沙漠风大,要注意对被风吹裸露的寄主根进行培土或用树枝围在寄主根附近防风,苗床要经常浇水保墒,除掉其他植物。肉苁蓉 5 月开花时,要进行人工授粉,提高结实率。



肉苁蓉

病虫害防治 病害有白粉病,可用 Bo-10 生物制剂 300 倍液或 25%粉锈宁 4 000 倍液喷雾防治。根腐病,可松土,发生期用 50%多菌灵 1 000 倍液灌根。虫害有种蝇,可用 90%敌百虫 800 倍液或 40%乐果乳油 1 000 倍液喷雾或浇灌根部。大沙鼠可用磷化锌或大隆毒饵于洞外诱杀。

[采收加工] 春、秋季均可采收。但以 3～5 月间采者为好,过时则中空。春季采者,通常半埋于沙土中晒干,商品称为"甜大芸"、"淡大芸"或"淡苁蓉"。秋采者,因水分多,不易晒干,须投入盐湖中 1～3 年后,取出晒干,称为"盐大芸"、"咸大芸"或"咸苁蓉"。

[药材鉴别] *性状鉴别* 肉质茎为不规则的扁圆柱形,略弯曲或呈段块状,长 10～20 cm,直径 3～4 cm。表面暗棕色或棕褐色。密被鳞片状肉质叶片或残茎,呈覆瓦状排列。质坚而稍有韧性,不易折断。断面淡棕色至棕黑色,深浅不一,有辐射状花纹,中心有髓,有时中空。显油性。气微,有酱样气味,味微甜。

以肉质茎粗壮肥大、密被鳞叶,表面棕色、棕黑色显油润者为佳。

显微鉴别 茎横切面:表皮为 1 列扁平细胞,外被角质层。皮层由数十列薄壁细胞组成,排列紧密,近维管束处的细胞具纹孔,散有叶迹维管束。维管束外韧型,常 16～22 个排列成深波状或锯齿状圆环;韧皮部薄壁细胞排列紧密,有时部分成颓废状;形成层不甚明显;木质部可见非木化纤维。射线明显。髓部多角形。皮层及髓部薄壁细胞含淀粉粒。

鳞叶横切面:上下表皮细胞各 1 列,扁长方形,外被薄角质层。下皮细胞 1 列,稍大。叶肉组织均为海绵组织,细胞类圆形,壁薄,含叶绿体,细胞间隙小。维管束 5～7,外韧型,切向排列。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1 g,加含 0.5%盐酸的乙醇

8 ml，加热回流 10 min，趁热过滤，滤液加氨试液调节至中性，蒸干，残渣加 0.5%盐酸溶液 3 ml 使溶解，滤过。取滤液 1 ml，加碘化铋钾试液 1～2 滴，发生橘红或红棕色沉淀。（检查生物碱）

2. 取本品粉末 2 g，加氨水 2 ml，搅匀，放置 15 min，加氯仿 15 ml，振摇，放置过夜，滤过。滤液置分液漏斗中，加 1%盐酸溶液 3 ml，振摇萃取。分取酸液，置试管中，加碘化铋钾试液，发生橙红色沉淀。（检查生物碱）

[化学成分] 肉质含肉苁蓉苷（cistanoside）A、B、C、H，洋丁香酚苷（acteoside），2′-乙酰基洋丁香酚苷（2′-acetylacteoside），海胆苷（echinacoside）等 7 种苯乙醇苷成分；还含鹅掌楸苷（liriodendrin），8-表马钱子苷酸（8-epiloganic acid），胡萝卜苷（daucosterol），甜菜碱（betaine），β-谷甾醇（β-sitosterol），甘露醇（mannitol），N，N-二甲基甘氨酸甲酯（N，N-dimethylglycine methyl ester），苯丙氨酸（phenylalanine），缬氨酸（valine）等 15 种氨基酸及琥珀酸（succinic acid），以及三十烷醇（triacontanol），多糖类[1~4]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 肉苁蓉煎剂口服可增强泼尼松产生的阳虚小鼠低下的体液和细胞免疫功能[1]；增强单核-巨噬细胞吞噬能力[2]。

2. 调整内分泌、促进代谢及强壮作用 小鼠灌服肉苁蓉对氢化可的松造成的阳虚动物的肝脾 DNA 及微量元素锌、锰、铜、铁的含量下降有升高作用[3]；可增强下丘脑-垂体-卵巢促黄体功能[4]，具有对抗悬吊应激负荷所致雄性小鼠的性功能及学习行为低下的作用[5]。

3. 对中枢神经系统的作用 肉苁蓉的醇提取物能增加大鼠下丘脑去甲肾上腺素（NE）和 5-羟吲哚乙酸（5-HIAA）含量，并增加多巴胺（DA）与二羟苯乙酸（DOPAC）的比值[6]。

4. 延缓衰老作用 肉苁蓉醇提取物给小鼠灌服，可显著提高红细胞 SOD 活性，可延长果蝇的平均寿命、最高寿命和半数死亡日数[7]。煎剂能延长家蚕幼虫期和寿命[8]。小鼠灌服，能显著升高红细胞 Na^+、K^+-ATP 酶活性[9]。

5. 通便作用 肉苁蓉能显著提高小鼠小肠推进度、缩短小鼠通便时间，能有效对抗阿托品的抑制排便作用，同时对大肠的水分吸收也有明显抑制作用[10]。

6. 其他作用 肉苁蓉的水浸液、乙醇-水浸出液和乙醇浸出液对麻醉犬、猫、兔等有降压作用[11]，有抗突变作用[12]。

[药性] 味甘、酸、咸，性温。

《内蒙古中草药》："味甘、咸，性温。"

[功能与主治] 抑协日，消食，滋补强身。主治协日性头痛，泛酸，胃痛，阳痿，遗精，白带过多，腰腿酸痛。

《内蒙古中草药》："补肾，益精养血，润肠通便"。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾虚阳痿 肉苁蓉、韭菜子各 30 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《内蒙古中草药》二味肉苁蓉汤）

2. 治习惯性便秘 肉苁蓉 100 g，火麻仁、当归各 50 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《内蒙古中草药》三味肉苁蓉汤）

参考文献

化学成分

[1] 徐文豪，等. 中草药，1994，25(10)：509
[2] 焦勇，等. 中草药，1990，21(12)：564
[3] 罗尚夙，等. 中国中药杂志，1990，15(6)：342
[4] 陈妙华，等. 中国中药杂志，1993，18(7)：424

药理

[1] 耿排力，等. 中医杂志，1983，24(3)：221
[2] 高海谦. 中成药研究，1984，(11)：34
[3] 余南才，等. 中国中药杂志，1990，15(6)：342
[4] 李炳如，等. 中医杂志，1984，7(7)：534
[5] 佐藤侗. 药学杂志（日），1985，105(12)：1131
[6] 谢继红，等. 中草药，1993，24(8)：417
[7] 李巧如，等. 上海中医药杂志，1990，(11)：22
[8] 项平. 辽宁中医杂志，1982，(3)：44
[9] 丁安荣，等. 中成药，1990，(9)：28
[10] 张百舜，等. 中药材，1992，(7)：33
[11] 李广粹，等. 中国医学科学院 1956 年论文报告会论文摘要，1956，2：70
[12] 李治海，等. 中草药，1986，17(10)：469

164 肉豆蔻 ᠮᠣᠰᠣᠭᠣ 匝迪

Rou dou kou 《医药月帝》

[异名] 那玛《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《医药月帝》。《无误蒙药鉴》称："（匝迪）有大而油润、小而圆形两种……形似槟榔，切面具灰棕交错的花纹……"上述形状特征与蒙医所沿用的肉豆蔻形状特征基本相符，故认定历代蒙医文献所载的那玛即匝迪（肉豆蔻）。两种是指肉豆蔻和长形肉豆蔻，后者目前基本无来源供用。

[来源] 为肉豆蔻科植物肉豆蔻的种子。

[原植物] 肉豆蔻 *Myristica fragrans* Houtt.

常绿乔木，高可达 20 m。叶互生；椭圆状披针形或长圆状披针形，长 5～15 cm，革质，先端短渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面淡黄棕色，下面色较深，并有红棕色的叶脉；叶柄长 6～12 mm。花雌雄异株；雄花的总状花序长 1～3 cm，着花 3～20 朵，稀 1～2 朵，小苞片鳞片状；花疏生，花被裂片 3，黄白色，椭圆形或壶形，长 6 mm，下垂，外面密被灰褐色绒毛，花药 9～12 个，连合成圆柱状有柄的柱；雌花序较雄花序为长，总梗粗壮，着花 1～2 朵。果实梨形或近于圆球形，下垂，长 3.5～6 cm，淡红色或黄色，成熟后纵裂成 2 瓣，显出绯红色假种皮，种子长球形，种皮红褐色，木质。



肉豆蔻

原产于马鲁古群岛，热带地区广为栽培。我国台湾、广东、云南等地已引种。

[栽培要点] *生物学特性* 喜热带和亚热带气候。适宜生长的气温25～30 ℃，抗寒性弱，在6 ℃时即受寒害。年降雨量应在1 700～2 300 mm之间，忌积水。幼龄树喜阴，成龄树喜光。以土层深厚、松软、肥沃和排水良好的壤土栽培为宜。

栽培技术 主要采用种子繁殖，留种应选稳产、高产、粒大、种仁饱满、无病虫害的优良母树上结的完全成熟自然裂开的果实。随采随播，或用湿沙贮藏。种子失水干燥即丧失发芽力。苗床上土壤要松软肥沃，行株距10 cm×5 cm，穴播，种脐向下，保持荫蔽湿润，约60 d发芽，至真叶将展出时疏苗移栽。幼树要荫蔽，苗高20～30 cm时定植。在春季3～4月或秋季8～10月选阴雨天种植，行株距5 m×4 m，穴深宽各60 cm，每穴植苗1株。

田间管理 幼树生长缓慢，需荫蔽，可在行间种植高杆绿肥，并勤浇水。由于冠幅大，根系浅，作纯林种植时要先种植防风林带，在台风频繁地区必须进行防风。每年施肥3～4次，以有机肥为主，配合化肥。幼龄期每株追施有机肥5～10 kg或尿素25～50 g，冬季施堆肥。以后随树龄增加，逐渐加施肥料。

病虫害防治 病害有斑点病、疫病，可用波尔多液1∶1∶120倍液或敌克松500倍液浇灌喷射；锈腐病、菌核病用50%多菌灵或甲基托布津500倍液浇灌病穴。另有立枯病、根腐病等病害。虫害有蛴螬、地老虎、蝼蛄、金针虫等。

[采收加工] 4～6月及11～12月各采1次。早晨摘取成熟果实，剖开果皮，剥去假种皮，再敲脱壳状的种皮，取出仁用石灰乳浸1 d后，缓火焙干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 种子呈卵圆形或椭圆形，长约3 cm，宽约1.5 cm。表面灰棕色至暗棕色，有网状沟纹，常被有白色石灰粉。宽端有浅色的圆形隆起(种脐的部位)，另一端有暗色下陷处(合点的部位)，质坚硬，难破碎。碎断面可见一薄层暗棕色外胚乳向内伸入，与类白色内胚乳交错。形成大理石样纹理。纵切时可见宽端有小形腔隙，内藏小型干缩的胚。气强烈芳香，味辛辣、微苦。

以个大、体重、坚实、破开后香气浓烈者为佳。

显微鉴别 种仁横切面：外胚乳分内外2层。外层细胞扁平，切向延长，内含黄棕色物；内层细胞长方形，含红棕色物质，伸入于内胚乳形成错入组织，其中常有1个维管束，并有多数油细胞散在，油细胞直径42～140 μm，内含挥发油滴。内胚乳细胞多角形，含多量脂肪油，淀粉粒及糊粉粒。内胚乳中有含棕色物质的细胞散在。

理化鉴别 取药材粉末2 g，加乙醚8 ml，振摇，冷浸2 h，滤过。取滤液2 ml，放入蒸发皿内，待乙醚挥散后，加茴香醛的硫酸试剂0.05 ml，则显粉红色，渐变成紫色。(检查挥发油)

[化学成分] 种仁含挥发油8%～15%，脂肪油25%～40%，淀粉23%～32%，蛋白质及少量的蔗糖，多聚木糖，戊聚糖，色素，果胶及一种皂苷。挥发油主要有肉豆蔻醚(myristicin)约4%，丁香油酚(eugenol)，异丁香油酚约0.2%，右旋蒎烯，右旋芳樟醇，右旋龙脑，松油醇，牻牛儿醇约6%，黄樟醚(safrole)约0.6%等。脂肪油的主要成分为肉豆蔻酸甘油酯(myristin，40%～73%)和油酸甘油酯(olein，约3%)[1]。另含甲基丁香油酚(methyleugenol)[2]。种子还含双芳丙烷类化合物Ⅰ、Ⅵ、Ⅷ和Ⅹ等[3]。

[药理] 1. 对胃肠平滑肌的影响 肉豆蔻煎剂对兔离体回肠有轻度兴奋作用，使收缩略有加强；高浓度表现短时间兴奋随即转入抑制[1]。

2. 中枢抑制作用 肉豆蔻挥发油可增加雏鸡由乙醇引起的睡眠时间。此作用可能与其对单胺氧化酶(MAO)抑制有关[2]。丁香油酚、甲基丁香油酚等的混合液腹腔注射可使小鼠翻正反射消失，其中甲基丁香油酚的作用较强而毒性较小，给大鼠腹腔注射可产生麻醉作用。脑电图显示，产生大量慢波，但并不改变脑内多巴胺、去甲肾上腺素和5-羟色胺的水平[3]。

3. 抗肿瘤作用 肉豆蔻对3-甲基胆蒽烯(MCA)诱发的小鼠子宫癌有一定抑制作用[4]。另外，本品对二甲基苯并蒽(DMBA)诱发的小鼠皮肤乳头状瘤也有明显的抑制作用[5]。

4. 抗炎作用 肉豆蔻甲醇提取物对角叉菜胶所致大鼠足肿和醋酸诱发小鼠血管渗出性炎症均有显示持久的抗炎作用。其抗炎有效成分是肉豆蔻醚[6]。

5. 毒性 猫一次灌服肉豆蔻粉1.9 g/kg，可引起半昏迷状态，并因肝损伤可在24 h内死亡，毒性成分为肉豆蔻醚[2]。

[药性] 味辛，性温。效腻、重、柔。

《蒙药学》："辛、温、腻、重、柔。"

[功能与主治] 抑赫依，调胃火，消食，开胃。主治心赫依，心刺痛，谵语，昏厥，心慌，司命赫依病，消化不良等症。

1.《论说医典》："抑赫依，祛心脏诸症。"

2.《金光注释集》："祛心赫依热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治心热、心慌 檀香25 g，肉豆蔻、广枣各15 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，煎服。(《后续医典》三味檀香汤)

2. 治肺热，心赫依热，咳喘，刺痛 沉香100 g，檀香、广枣、红花、石膏、北沙参各40 g，肉豆蔻、紫檀香各20 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》八味让沉香散)

3. 治消化不良，食积，胃阳衰弱 蛇床子、肉豆蔻、干姜、荜茇、胡椒、石榴、白豆蔻、光明盐、紫硇砂、肉桂各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次。白糖水送服。(《蒙医药方汇编》十味蛇床子散)

[制剂] 冠心七味片 丹参230.4 g，檀香25.6 g，降香51.2 g，山柰38.4 g，肉豆蔻、广枣、沙棘各76.8 g。以上七味，檀香、降香、山柰、肉豆蔻四味混合粉碎成细粉，其余丹参等三味提取3次：第1次加乙醇回流提取2 h；第2次加70%乙醇提取2 h，滤液合并，滤过，回收乙醇得稠膏状物；第3次加水煎煮2 h，滤过，滤液浓缩成稠膏，两膏合并，将檀香等细粉与稠膏拌匀。低温干燥，粉碎成细粉，制粒，干燥，压制成1 000片，包糖衣，即得；每片重0.3 g。密闭。本品为糖衣片，除去糖衣后，显浅棕红色；气微香，味微苦、酸。活血化瘀，强心止痛。用于冠心病，心烦心悸，心绞痛。口服，每次3～4片，每日3次。

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生出版社，1978.247

[2] 郭金圣，等. 药物分析杂志，1985，5(5)：258

[3] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992.332

药理

[1] 王正益. 河南医药，1984，4(6)：386

[2] Sherry C，et al. J Ethnopharmacol，1982，6(1)：61

[3] Sell A B，et al. Pharmacology，1976，14(4)：367

[4] Husan S，et al. Cancer lett，1991，56(3)：231

[5] Jannul，et al. Cancer Lett，1991，56(1)：59

[6] Ozaki Y，et al. Jop J Pharmacol，1989，49(2)：155

165 肉果草 ᠪᠠᠭᠠᠷᠰᠠᠭᠠᠨ ᠪᠠᠭᠠ ᠪᠠᠭᠠᠷᠰᠠᠭᠠᠨ ᠪᠠᠭᠠ 巴雅格瓦

Rou gou cao 《认药白晶鉴》

[异名] 巴雅格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶铺地而生，花蓝色微红，种子心形。"《无误蒙药鉴》载："……种子成熟后呈褐色红，味甘；慎防与莲座蓟混淆。"并附植物形态图2幅。上述植物形态及附图特征与肉果草之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的巴雅格即巴雅格瓦(肉果草)。

[来源] 为玄参科植物肉果草的全草。

[原植物] 肉果草 *Lancea tibetica* Hook. f. et Thoms.

多年生矮小草本，高3～7 cm。除叶柄有柔毛外，其余各部无毛。根状茎细长，横走或斜下，长10～15 cm，直径2～3 mm，节上有1对膜质鳞片。叶对生，6～10片，几成莲座状，倒卵形至倒卵状矩圆形或匙形，近革质，长2～7 cm，顶端钝，常有小尖头，基部渐狭成有翅的短柄，边缘全缘或有不明显的疏细齿，上面深绿色，下面淡绿色。花3～5朵簇生或伸长成总状花序，苞片钻状披针形；花萼钟状，革质，长约1 cm，萼齿5，钻状三角形；花冠深蓝色或紫色，喉部稍带黄色或紫色斑点，长1.5～2.5 cm，筒部长8～13 mm，上唇直立，2深裂，偶有几全裂，下唇开展，3裂，中裂片全缘；雄蕊4枚，着生于花冠筒中部，花丝无毛；子房上位，卵圆形，花柱细长，长6～8 mm，柱头扇形。果实倒卵形，长约1 cm，红色至深紫色，包被在宿存的花萼内。种子多数，矩圆形，长约1 mm，棕黄色。花期5～7月，果期7～9月。



肉果草

生于海拔2 000～4 500 m的湿润草地、河谷阶地、沟谷湿地、林缘。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 盛花期采收，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎为细长类圆柱形，长短不一，长3～5(～10)cm，直径2～3 mm，表面褐色至黄褐色，有纵沟棱，节上有须根，质脆，易折断，断面平整，浅黄色或黄褐色。叶皱缩卷曲，大部分破碎，淡绿色，完整叶长倒卵形或椭圆形式匙形，长2～5 cm，顶端钝尖或椭圆，具短突出，基部楔形或成有翅的短柄，微被短柔毛，背面有明显突起的3～5对侧脉。花皱缩卷曲，萼绿色，钟状，萼齿5，狭三角形；花冠二唇形，上唇2深裂，下唇3裂，喉部被白色短柔毛；雄蕊4，着生于花冠喉部下方。果实长卵圆形或近球形，紫红色或深紫色，被宿有萼苞被部分黄色。种子多数，细小，卵圆形，棕色。气微，味淡。

[化学成分] 全草含葡萄糖(glucose)，果糖(fructose)，熊果酸(ursolic acid)，蔗糖(sucrose)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，芝麻素(sesamin)[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。

[功能与主治] 燥肺脓，祛痰，镇静，益心。主治咳嗽，肺痈，肺热，神经衰弱，健忘，心悸，失眠。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺热，咯痰 肉果草、紫菀各9 g，桔梗、甘草各3 g，款冬花9 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2次，水煎服。(《内蒙古中草药》五味肉果草汤)

2. 治神经衰弱 肉果草、五味子各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1次，晚睡前温开水服。(《内蒙古中草药》二味肉果草散)

参考文献

化学成分

[1] Zhang H D, et al. 兰州大学学报(科学版)，1987，23(4)：156

166 血竭 ᠰᠢᠭᠤᠷᠭᠠ ᠨᠤᠭᠤᠳᠤ ᠰᠢᠭᠤᠷᠭᠠ ᠨᠤᠭᠤᠳᠤ 马特日音—齐苏

Xue jie 《观者之喜》

[异名] 楚斯仁—日哈格《观者之喜》。

[来源] 为棕榈科植物龙血藤果实和藤茎中的树脂。

[原植物] 龙血藤 *Daemonorops draco* Bl.

多年生常绿藤本，长达10～20 m。茎被叶鞘并遍生尖刺。羽状复叶在枝梢互生，在下部有时近对生；小叶互生，线状披针形，长20～30 cm，宽约3 cm，先端锐尖，基部狭，脉3出平行；叶



龙血藤

柄及叶轴具锐刺。肉穗花序，开淡黄色的冠状花，单性，雌雄异株；花被6，排成2轮；雄花雄蕊6，花药长锥形；雌花有不育雄蕊6，雌蕊1，瓶状，子房略呈卵状，密被鳞片，花柱短，柱头3深裂。果实核果状，卵状球形，径2～3 cm，赤褐色，具黄色鳞片，果实内含深赤色的液状树脂，常由鳞片下渗出，干后如血块样。种子1枚。

分布于印度尼西亚、马来西亚、伊朗；我国广东、台湾亦有种植。

[采收加工] 取果实，置蒸笼内蒸煮，使树脂渗出；或取果实捣烂，置布袋内，榨取树脂，然后煎熬成糖浆状，冷却凝固成块状。亦有将树干砍破或用钻钻若干小孔，使树脂自然渗出，凝固而成。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为类圆四方形或方砖形的块状物，表面暗红色，有光泽，大小不等，直径6～15 cm，厚5～10 cm，一般以直径6～8 cm、厚4～6 cm者为多见。每块重120～150 g，有的可达800 g。表面暗红色或黑红色，有光泽，附有因摩擦而成的红粉，底部圆平，顶端具凹凸的皱纹聚成一簇，呈肉包状。质硬而脆，破折面红色，研粉呈砖红色，用火点燃，冒烟呛鼻。在水中不溶，在热水中软化。气无，味初淡，后渐咸，嚼之砂样。

历史上习用品有手牌、皇冠牌血竭，在血竭的底部印贴有金色商标。目前因货源紧张，血竭商品质量下降，牌号较杂。

原装血竭质量较优，目前进口已不多见。为扁圆形、四方形或其他不定形状，大小不等。表面铁黑色。断面有光泽，破碎面黑红色，研成粉末血红色。气无，味淡。

以外面色黑如铁、研粉红如血、火燃呛鼻者为佳。

理化鉴别 取本品粉末少许，置白纸上，用火隔纸烘烤即熔化，但无扩散的油迹，对光照视呈鲜艳的红色，以火燃烧则发生呛鼻的烟气。取本品粉末10 g，加乙醚50 ml温浸，浓缩至30 ml，加入无水乙醇50 ml，应无白色沉淀。若为进口血竭则在放置后析出白色沉淀，如掺有达马胶、橄榄科树脂等，将会产生沉淀。

[化学成分] 麒麟竭果实表面鳞片所分泌的树脂含血竭红素(dracorubin)，**血竭素**(dracorhodin)[1～3]，去甲基血竭红素(nordracorubin)，**去甲基血竭素**(nordracorhodin)，(2S)-5-甲氧基-6-甲基黄烷-7-醇〔(2S)-5-methoxy-6-methylflavan-7-ol〕，(2S)-5-甲氧基黄烷-7-醇〔(2S)-5-methoxyflavan-7-ol〕，2，4-二羟基-5-甲基-6-甲氧基查耳酮(2，4-dihydroxy-5-methyl-6-methoxychalcone)，2，4-二羟基-6-甲氧基查耳酮(2，4-dihydroxy-6-methoxychalcone)[2]，血竭黄烷(dracoflavan)A，血竭二氧杂庚醚(dracooxepine)[4]。另含海松酸(pimaric acid)，异海松酸(isopimaric acid)，松香酸(abietic acid)，去氢松香酸(dehydroabietic acid)，山达海松酸(sandaracopimaric acid)[3]。

[药理] 1. 抗炎作用 给小鼠灌服血竭，可抑制二甲苯致耳郭炎症，也能促进家兔烫伤伤口部位的愈合[1]。

2. 抑菌作用 血竭水煎剂在试管内能抑制堇色毛癣菌、石膏样毛癣菌、许兰毛癣菌等多种致病菌[1,2]。同时也能抑制金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、柠檬色葡萄球菌、奈氏球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、乙型链球菌、福氏痢疾杆菌等[1]。

3. 抗血栓作用 静注或皮下注射血竭可使家兔动静脉旁路循环血栓的湿重减轻[3,4]，降低全血黏度和血浆黏度，抑制血小板聚集[4,5]。同时肌内注射血竭，能明显缩短优球蛋白溶解时间，增高溶解酶的活性单位，促进纤溶活性[4]。

4. 其他作用 血竭能增加cAMP的含量，降低cGMP的水平，这种作用与兴奋β受体有关[4]。

[药性] 味甘、咸，性平。

[功能与主治] 止血，疗伤，生肌，消肿，止痛。主治经血淋漓，外伤出血，鼻衄，骨折，跌打伤，内伤瘀痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治精华不消引起的血液混浊而闭经，妇血症 苏木20 g，山柰、血竭各15 g，硇砂7.5 g。制成煮散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，水煎服。(《经验方》四味苏木汤)

参考文献

化学成分

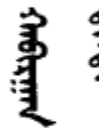
[1] Robertson A, et al. J Chem Soc, 1950,1882：3117
[2] Cardillo G, et al. J Chem Soc, (C), 1971：3967
[3] Piozzi H, et al. Phytochemistry, 1974,13：2231
[4] Arnone A, et al. J Chem Soc, Perkin Trans I, 1990,(10)：2637

药理

[1] 林启云. 广西中医药，1986,9(6)：33
[2] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957,5(4)：286
[3] Umetsu T, et al. Thrombos Haemstas(stuttg), 1978,39：74
[4] 高应斗，等. 山西医药杂志，1984,13(2)：75
[5] 高应斗，等. 山西医药杂志，1983,12(4)：193

167 肋柱花 哈毕日干—地格达

Lei zhu hua



《无误蒙药鉴》

[异名] 查干—特木尔—地格达、嘎希古那《蒙医学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎松软，颜色蓝黑或草绿色不定，叶互生于枝间，花具光泽，黄色。"《无误蒙药鉴》载："茎似铁箸，青绿色，基部叶簇生，具黑色细枝，花灰蓝色，果实状如亚麻，种子铁屑状，味极苦，茎、叶、种子入药。"并附植物形态图。上述植物形态及附图特征，属龙胆科植物。据文献及蒙医应用经验认定肋柱花为历代文献所载的查干—特木尔—地格达即哈毕日干—地格达(肋柱花)。

[来源] 为龙胆科植物肋柱花的全草。

[原植物] 肋柱花 *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Nym

一年生草本，高15～40 cm。茎4棱，不分枝，绿色或带紫色。叶对生；无柄；叶片狭长披针形，披针形至线形，长至4.3 cm，宽1.5～4 mm，先端急尖，基部钝，半抱茎，中脉在两面均显著。花顶生和腋生，直径2～3 cm，花枝不等长，长可达8 cm；花萼深4裂，裂片线形或线状披针形，稍不整齐，长8～22 mm；花冠辐状，淡蓝色，具深色条纹，4深裂，裂片椭圆状披针形或椭圆形，先端钝或急尖，基部两侧各具1个蜜腺，蜜腺管形，边缘具不齐的流苏状裂片；雄蕊4，着生于花冠筒基部，与裂片互生，花丝线形，花药蓝色，狭长圆形；子房剑形，无柄，长1.2～1.4 cm，柱头小，三角形，下延至子房基部。蒴果椭圆形或倒披针状椭圆形。种子淡褐色，圆球形，光滑。花、果期8～9月。

生于山坡草地及水沟边。分布于东北、华北、西北至西南等地。

[采收加工] 秋季开花期采收，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈细圆柱形，有多数须根，黄色，断面黄白色。茎具4纵棱，有分枝，节明显，节间长2～7 cm，表面黄绿色或紫褐色，质脆，易折断，断面中空。叶多破碎，完整者展平后呈条形或条状披针形，先端尖，基部略抱茎，全缘，下面有一突起的脉纹，绿色。聚伞花序，花具花梗，长2～5 cm，具4棱，萼片5，狭条形，先端尖，花冠蓝紫色，裂片5，长圆状椭圆形，具7条深色脉纹。蒴果条形，浅棕褐色，先端2裂。气微香，味苦。



肋柱花

[化学成分] 全草含木犀草素-7-O-吡喃葡萄糖苷(cinaroside)、荭草素(orientin)等黄酮类化合物[1]。

[药性] 味苦,性寒。效钝、糙、轻、燥。

[功能与主治] 抑协日,清热,疗伤,健胃。主治胆痞,黄疸,消化不良,巴达干协日合并症,协日热,肝胆热病。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治血热症 肋柱花、胡黄连、栀子、瞿麦各等量。制成煮散剂。每次3～5 g,每日2～3次,水煎冷服。(《后续医典》四味肋柱花汤)

2. 治协日性头痛,中暑,身目发黄,肝热症 肋柱花、查干泵嘎、木鳖子(制)、木香、山苦荬、胡黄连、角茴香、黄柏各等量,加适量白糖。制成散剂。每次1.5～3 g,每日2～3次,温开水送服。(《至高要方》八味地格达汤)

参考文献

化学成分

[1] Pureb O, et al. Rastit Resur, 1994,30(1～2):148

168 多叶棘豆 那布其日哈格—奥日道扎

Duo ye ji dou

《无误蒙药鉴》

[异名] 查干—达格沙、达格沙—嘎日布、宝玛音—浩日、粘乃—浩日《认药白晶鉴》,奥兰其—奥日道扎《内蒙古中草药》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称:"(达格沙)生于山麓,茎叶绿色,簇生,微糙,花蓝紫色,荚果三角状,味甘、辛,发黏者为查干—达格沙。"并附植物形态图1幅。上述生境、形态及附图特征,与多叶棘豆相符,故认定历代蒙医药文献所载的查干—达格沙即那布其日哈格—奥日道扎(多叶棘豆)。

[来源] 为豆科植物狐尾藻棘豆的地上部分。

[原植物] 狐尾藻棘豆 *Oxytropis myriophylla* (Pall.) DC.

多年生草本,高20～30 cm。主根深长,粗壮。无地上茎或茎极短缩。托叶卵状披针形,膜质,下部与叶柄合生,密被黄色长柔毛;叶为具轮生小叶的复叶,长10～20 cm,通常可达25～32轮,每轮有小叶(4)6～8(10)枚,小叶片条状披针形,长3～10 mm,宽0.5～1.5 mm,先端渐尖,干后边缘反卷,两面密生长柔毛。总花梗比叶长或近等长,疏或密生长柔毛;总状花序具花10余朵,花淡紫色,长20～25 mm,花梗极短或近无梗;苞片披针形,比萼短;萼筒状,长8～12 mm,宽3～4 mm,萼片条形,长2～4 mm,苞及萼均密被长柔毛;旗瓣矩圆形,顶端圆形或微凹,基部渐狭成爪,翼瓣稍短于旗瓣,龙骨瓣短于翼瓣,顶端具长2～3 mm的喙;子房圆柱形,被毛。荚果披针状矩圆形,长约15 mm,先端具长而尖的喙,喙长5～7 mm,表面密被长柔毛,内具稍厚的假隔膜,成不完全的2室。花期6～7月,果期7～9月。



狐尾藻棘豆

生于砾石质或砂质壤土上。分布于东北、华北等地区。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分,除去杂质,晾干。

[药材鉴别] 性状鉴别 皱缩成团,全株密被长柔毛。主根粗壮,长6～10 cm。有分枝。湿润展开后,羽状复叶丛生在根茎上,长10～20 cm,小叶对生或数片轮生,25～30轮;小叶片线形或披针形,长3～10 mm,宽0.5～1 mm。总状花序,花排列紧密,淡紫色,总花梗长于叶。荚果椭圆形,长约15 mm,宽约5 mm,被长柔毛,先端具10 mm长的喙。气微,味微苦、甘。

[化学成分] 含山柰酚-3-O-[β-L-吡喃鼠李糖基(1→6)]-β-D吡喃葡萄糖基-7-O-α-L-吡喃鼠李糖苷。花中含三种黄酮苷:乙酰狐尾藻灌苷(acetyloxymyrioside),狐尾藻苷(oxymyrioside)和香豆酰异狐尾藻苷(coumaroylisooxymyrioside)[1,2]。

[药性] 味苦、甘,性凉。效钝、轻、糙。

《呼和必德力亚》:"味苦、辛。"

[功能与主治] 杀黏,清热,燥协日乌素,疗伤,生肌,止血,

消肿。主治黏疫，脉伤，新旧创伤，陶赖，赫如虎，协日乌素症，各种出血症。

1.《无误蒙药鉴》："愈伤，祛黏毒。"

2.《金光注释集》："杀黏三药之一"。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治黏疫　草乌叶、诃子各 250 g，多叶棘豆、茜草、黑云香各 100 g，银朱 50 g，麝香 0.5 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。孕妇禁服。(《内蒙古蒙成药标准》七雄丸)

2. 治关节协日乌素，肿痛　水银(制)、硫黄(制)各 30 g，瑞香狼毒(制)、狼毒(制)、多叶棘豆、蓝刺头、菖蒲各 15 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。孕妇禁服，年迈体弱者慎用。(《内蒙古蒙成药标准》七味水银丸)

3. 治协日乌素性红肿，黏热，白脉损伤　草乌(制)40 g，水银(制)45 g，硫黄(制)22.5 g，狼毒(制)30 g，诃子 20 g，木香 15 g，红花、苏格木勒、黑云香各 10 g，硇砂(制)9.5 g，决明子、苘麻子各 9 g，白云香 7.5 g，石菖蒲、石膏各 6 g，螃蟹 4.5 g，丁香 4 g，麝香 3.5 g，肉豆蔻、草果仁、牛黄、多叶棘豆、海金沙各 5 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，晚睡前用文冠木汤或温开水送服。孕妇禁服，年迈体弱慎用。(《至高要方》萨仁嘎日迪)

参考文献

化学成分

[1] Blinova K F, et al. C A, 1976, 85: 74885u

[2] Blinova K F, et al. C A, 1978, 88: 34488n

169 冰片 Bing pian 锡乐一嘎布日 《认药白晶鉴》

[异名] 查干一嘎布日《无误蒙药鉴》，洛都呼金一毛教嘎布日《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："一种叫毕玛的树，经练制后产冰片，冰片色白，质脆，似冰，一般来自印度。"《无误蒙药鉴》称："印度南部有一种茎灰黄色，叶大，花果黄色的树，叫'毕玛'，经练制后产冰片。"上述原植物产地、药材特征与蒙医认用的冰片的特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的查干一嘎布日即锡乐一嘎布日(冰片)。

[来源] 为龙脑香科植物龙脑香树的树脂中析出的天然结晶性化合物。

[原植物] 龙脑香树　*Dryobalanops aromatica* Gaertn. f.

常绿乔木，高达 5 m。全株无毛。树皮裂缝处带有溢出的龙脑结晶。叶互生，革质；叶片卵状椭圆形，先端急尖或渐尖，全缘，基部钝圆或阔楔形，上面亮绿色，背面灰绿色，主脉明显，侧脉网状。圆锥花序生于上部枝腋；花两性；花托肉质微凹；花萼 5，覆瓦状排列，开花后继续生长；花瓣 5，白色；雄蕊多数，离生，花药线状；雌蕊 1，子房上位，3 室，花柱丝状。干果卵圆形，果皮革质，花托呈壳斗状，边缘有 5 片翼状宿存花萼；种子 1～2 颗，具胚乳。

生于热带雨林地区。分布于南洋群岛。

[采收加工] 从龙脑香树干的裂缝处，采取干燥的树脂，进行加工。或砍下树干及树枝，切成碎片，经水蒸气蒸馏升华，冷却后即成结晶。

[药材鉴别] 性状鉴别　玉白色或灰白色半透明结晶。呈多角形片状或颗粒状。质松脆，气芳香，味辛、凉，嚼之则慢慢溶化。具挥发性，燃烧时无黑烟或微有黑烟。



龙脑香树

[化学成分] 冰片为右旋龙脑(*d*-berneol)[1]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用　龙脑或异龙脑、合成冰片 250 mg/kg 腹腔注射，对热板法的实验小鼠，能显著延长其舔足时间；200 mg/kg 腹腔注射显著延长戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间。实验表明有明显镇痛和镇静作用，异龙脑的作用比龙脑强[1]。培养液中加冰片有促进雪旺细胞(神经胶质细胞)生长和分裂的作用，其最佳浓度为 40 mg/kg[2]。

2. 抗炎作用　5%龙脑或异龙脑乳剂涂耳对 2%巴豆油合剂涂耳所致小鼠炎症反应有抑制作用，其中异龙脑作用显著。5%龙脑或异龙脑乳剂 3.5 ml/kg 腹腔注射对大鼠蛋清性足跖肿胀均有显著抑制作用，其中异龙脑作用较强。异龙脑抗炎作用比龙脑强，可能因异龙脑脂溶性较高[3]。

3. 抗菌作用　龙脑、异龙脑和人工合成冰片对金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌、草绿色链球菌、肺炎链球菌和大肠杆菌等，在试管内均有明显抗菌作用，三者的抗菌作用相似，低浓度抑菌，高浓度杀菌[4]。梅片对猪霍乱弧菌也有抑制作用[5]。

4. 抗生育作用　给妊娠早期(7～9 d)、中期(10～14 d)和晚期(16～18 d)小鼠腹腔注射 1/4、1/8 和 1/16 LD_{50} 的冰片乳剂 1 次，对妊娠早期无明显引产作用，对妊娠中期和晚期有明显引产作用[6]。

5. 与其他药物的相互作用　葡萄糖、葡萄糖醛酸内酯、葡萄糖醛酸钠和抗坏血酸能拮抗腹腔注射 2 g/kg 龙脑对大鼠的致死作用，葡萄糖在尿中的排出量也有所增加[7～9]。给大鼠先灌胃冰片 5 mg/kg，能明显提高四甲基吡嗪(川芎的主要有效成分)的血液浓度，增加曲线下面积可能与冰片促进四甲吡嗪的胃肠道吸收或减少后者的体内分布有关[10]。冰片(BO)和水杨酸(SA)的低共熔物(BO-SA)的大鼠离体皮肤透过实验表明：BO-SA 的透过速度比单纯混合物和单一 BO 分别提高 3.5 倍和 8.5 倍[11]。

6. 其他作用　龙脑和异龙脑 200 mg/kg 腹腔注射能明显延长常压缺氧小鼠存活时间，异龙脑的作用较龙脑强[1]。龙脑能部分拮抗乙酰胆碱所致大鼠十二指肠的收缩[12]。局部应用，冰片对感觉神经有轻微刺激及某些止痛和防腐作用[9]。

7. 体内过程　冰片经黏膜、皮下组织均易吸收，在体内与

葡萄糖醛酸结合后排出体外[9]。^{3}H-冰片 1 μCi/(g 体重)给小鼠灌胃可迅速经肠黏膜吸收,给药 5 min 可透过血脑屏障,且在中枢神经有较高浓度和较长停留时间,可能与其开窍作用有关。冰片在血液中能较长时间维持较高血药浓度,由肝、肾消除较快,不易蓄积[13]。^{3}H-冰片 2.6 μCi/只小鼠静脉注射分布半衰期为 2.8 min,主要分布于心、肺、肝、肾等。3.5 μCi/只灌胃,半吸收期为 0.157 h,吸收系数为 0.25,表明生物利用度较差;消除半衰期为 5.3 h,不易蓄积[14]。

8. 毒性 冰片的急性毒性实验结果不尽一致,小鼠灌胃的 LD_{50},*l*-龙脑、*d*-龙脑和 *dl*-异龙脑分别为 3 720 mg/kg、4 960 mg/kg 和 3 830 mg/kg[15];龙脑、异龙脑和合成冰片分别为2 879 mg/kg、2 269 mg/kg 和 2 507 mg/kg[1];也有报道龙脑为1 059 mg/kg[16]。小鼠腹腔注射,冰片乳剂的 LD_{50} 为907 mg/kg[6]。以 150 mg/kg 和 500 mg/kg 缓慢给药,*l*-龙脑、*d*-龙脑对外周血液指标和器官重量有影响;*dl*-异龙脑引起肝损害[15]。龙脑 5 g/kg(= LD_{50})给大鼠灌胃使脑突触体碱性磷酸酶的米氏常数(Km)增加,表明对碱性磷酸酶有竞争性抑制作用,可能与其神经毒性作用有关[17]。

[炮制] 取冰片、天竺黄(或石灰华)等量搅匀研细备用。

[药性] 味苦、辛、涩,性寒。效糙、轻、钝、稀、动、淡、柔。

《金光注释集》:"冰片味苦之苦、辛、涩,具轻、糙、凉、钝、稀、柔、寒、动、淡等性效。"

[功能与主治] 清热,消肿,止痛。主治炽热,疫热、陈热,讧热,伤热,毒热,丹毒,牙痛,目赤,咽喉红肿,口舌生疮。

1.《医药月帝》:"冰片清热,石灰华与冰片除血协日性肺热。"

2.《论说医典》:"冰片清炽热,根除陈热。"

[用法用量] 内服:煮散剂 1～3 g;或入丸、散。外用:制散撒敷。

[附方] 1. 治炽热,疫热,讧热 冰片、天竹黄(或石灰华)、查干泵嘎各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,温开水送服。(《蒙医药选编》三味冰片散)

2. 治血协日性眼疾 冰片、黄柏膏、铜绿各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2～3 g,温开水送服。(《蒙药学》三味眼疾甘露散)

3. 治咽喉红肿,宫颈糜烂 冰片 25 g,寒水石(制)35 g,雄黄(制)10 g,朱砂、银朱、石决明(制)各 5 g,麝香 0.5 g。制成散剂。取适量撒于患处。(《蒙医验方》哈塔嘎其)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 南京:江苏人民出版社,1976.673

药理

[1] 江光池,等. 华西药学杂志,1989,4(1):23
[2] 刘德福,等. 哈尔滨医科大学学报,1986,(4):6
[3] 江光池,等. 华西药学杂志,1990,5(3):190
[4] 牟家琬,等. 华西药学杂志,1989,4(1):20
[5]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京:人民卫生出版社,1975.319
[6] 徐莲英,等. 中成药研究,1986,(3):1
[7] 田村俊吉,等. 医学中央杂志(日),1961,167:128
[8] 阿部胜马,等. 医学中央杂志(日),1961,169:101;172:838,839
[9] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海:上海科学技术出版社,1977.951
[10] 陈铁峰,等. 中国药理学报,1990,11(1):42
[11] 崔东贤,等. 药学学报,1989,24(7):556
[12] Cabo J, et al. C A, 1987,106:18825g
[13] 上海中医学院基础部同位素室,等. 中成药研究,1981,(5):8
[14] 莫启忠,等. 中成药研究,1982,(8):5
[15] Palant I G, et al. C A, 1979,90:17161j
[16] Horikawa E, et al. C A, 1976,84:38667v
[17] Talapin V I, et al. C A, 1990, 113:36025c

170 决明子 Jue ming zi



塔拉嘎道尔吉
《无误蒙药鉴》

[异名] 敖其尔—宝日朝格、哈斯雅—宝日朝格《中国医学百科全书·蒙医学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"茎叶绿色,花小,黄色,5 瓣,荚果细长……种子菱形,黄色。"并附植物形态图。上述植物形态特征及附图与蒙医沿用的决明子特征基本相符,故认定历代蒙医药文献所载的敖其尔—宝日朝格即塔拉嘎道尔吉(决明子)。

[来源] 为豆科植物钝叶决明、小决明的种子。

[原植物] 1. 钝叶决明 *Cassia obtusifolia* L.

一年生半灌木状草本,高 50～150 cm。上部多分枝,全体被短柔毛。叶互生,偶数羽状复叶,叶轴上在第 1 对小叶间或在第 1 对和第 2 对小叶间各有一长约 2 mm 的针刺状暗红色腺体;托叶线形,早落;小叶片 3 对,倒卵形或倒卵状矩圆形,第 1 对小叶片较小,往上渐增大,叶片长 2～6 cm,宽 1.5～3.2 cm,先端圆形,具细小的短尖头,基部楔形,两侧不对称,全缘,上面光滑,下面和叶缘被柔毛。花成对腋生,顶部的聚生;苞片线形,长 4～8 mm,小花梗长 0.8～2 cm;萼片 5,卵圆形,分离;花冠黄色,略不正齐,花瓣 5,倒卵形,长 12～15 mm,有爪,最上一瓣先端有微凹,基部渐窄,最下面两瓣较长;雄蕊 10,不等长,上面 3 枚退化,下面 7 枚发育完全,花丝较长,3 个较大的花药顶端急窄成瓶颈状;子房细长,弯曲,被毛,花柱短,柱头头状。荚果细长,四棱柱状,略扁,稍弯曲,长 8～15～24 cm,宽 2～6 mm,果梗 2～4 cm。种子棱柱形,褐绿色,光亮,两侧各有 1 条斜向、对称、宽 0.3～0.5 mm 的浅色凹纹。花期 6～8 月,果期 8～10 月。(图 1)

生于村边、路旁、山坡等地。分布于江苏、安徽、四川等地,



图 1 钝叶决明

全国各地均有栽培。

2. 小决明　*Cassia tora* L.

与钝叶决明相似，主要区别为：植株较小，通常不超过130 cm，臭味较浓。叶轴上第1、第2对小叶间均有一针刺状腺体。小花梗较短，长0.5～1.0 cm；发育雄蕊中3枚较大的花药顶端圆形，全体呈圆柱形。荚果较短，长6～14 cm，宽2～5 mm；果梗较短，长1～1.5 cm。种子棱柱形，两侧各有宽1.5～2 mm的淡浅色带。花期8～10月，果期9～11月。（图2）

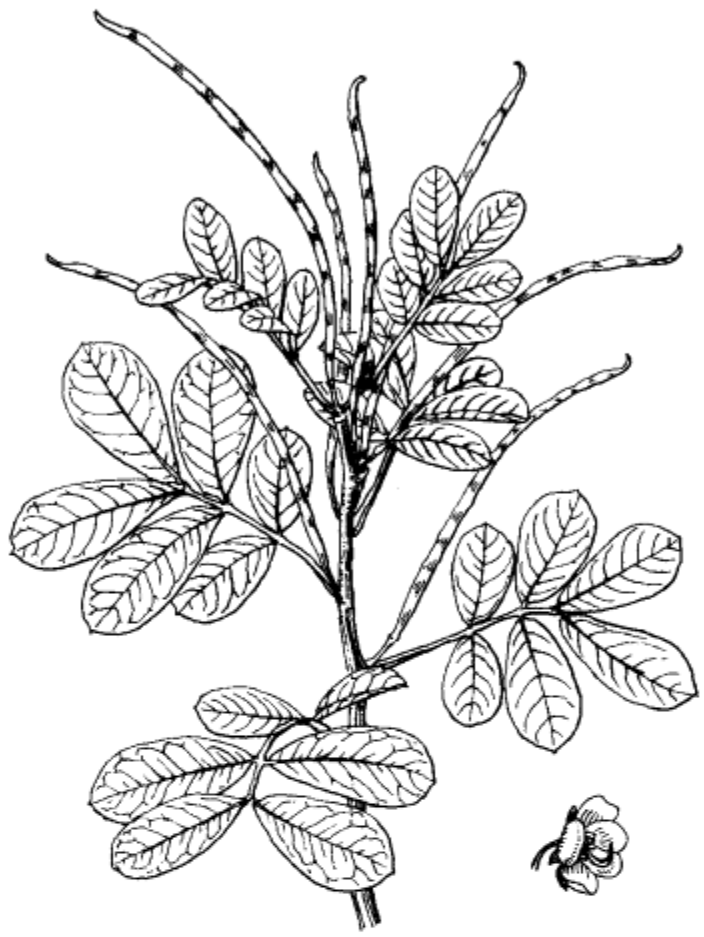


图2　小决明

生于村边、路旁、荒地土壤肥沃处。分布于台湾、广西、云南热带、亚热带地区。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜高温湿润气候，需阳光充足，以盛夏高温多雨季节生长最快。适宜的土壤为疏松肥沃的砂质壤土，低洼、阴坡地不宜栽种。忌连作。种子千粒重28.2～30.7 g。

栽培技术　用种子繁殖。播种前以温水浸种，捞出稍晾。播种期南方为4月上旬，北方为4月中旬。条播，行距55～65 cm，开5～7 cm宽的沟，将种子均匀撒入沟内，覆土3 cm左右，稍加镇压；播后保持土壤湿润，7～10 d可出苗。穴播，每穴7～8粒，每1 hm^2用种量15～22.5 kg。

田间管理　苗高5 cm时间苗，拔去过密的弱苗，15 cm时结合中耕除草按株距30 cm定苗，苗高40 cm左右进行最后一次中耕培土，可防倒伏。开花前追肥1～2次，每1 hm^2用硫酸铵120 kg、过磷酸钙225 kg，混合撒于植株旁侧，结合培土埋入。四季注意排水防涝，出苗后及时除草浇水。

病虫害防治　病害有灰斑病，于发病前或发病初期用40%灭菌丹400～500倍液喷雾；轮纹病，茎、叶、荚均可感染，防病方法同上。虫害有蚜虫为害，苗期较重。

［采收加工］ 9～11月果实成熟时采收，晒干后脱粒，除去杂质。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　（1）决明　呈四棱状短圆柱形，一端钝圆，另一端倾斜并有尖头，长4～6 mm，宽2～3 mm。表面棕绿色或暗棕色，平滑，有光泽，背腹面各有1条凸起的棱线。棱线两侧各有1条从脐点向合点斜向的浅棕色线形凹纹。质坚硬。横切面种皮薄；胚乳灰白色，半透明，胚黄色，两片子叶重叠并呈"S"状折曲。完整种子气无，破碎后有微弱豆腥气，味微苦，稍带黏性。

（2）小决明　短圆柱形，长3～5 mm，宽2～2.5 mm。棱线两侧各有1条宽广的浅黄棕色带。

均以籽粒饱满、色绿棕者为佳。

显微鉴别　种子横切面：（1）决明　最外为厚的角质层，表皮为1列栅状细胞，壁不均匀加厚，在细胞的1/2和下1/3处各有1条光辉带；以下为1列支柱细胞，略呈哑铃状，壁厚，相邻两细胞间有大的细胞间隙；内方为6～8列营养层薄壁细胞，内含草酸钙簇晶，直径3～10 cm。最内1列种皮细胞排列整齐，长方形，含草酸钙棱晶。胚乳细胞壁不均匀加厚，含黏液质、糊粉粒、色素、草酸钙簇晶和油滴。子叶细胞内含草酸钙簇晶，直径3～10 μm。

（2）小决明　草酸钙簇晶较多，直径10～19 μm，部分支柱细胞外侧壁特别增厚，营养层细胞5～6列。

粉末特征：（1）决明　呈黄棕色。①角质层碎片平滑，透明，表面可见波状弯曲的网状花纹。②栅状细胞侧壁不均匀加厚，表面观细胞多角形，壁厚。③支柱细胞侧面观呈哑铃状，表面观呈类圆形或多角形，并可见上面两层同心圆圈。④种皮薄壁细胞含草酸钙簇晶和棱晶。⑤胚乳细胞壁不均匀加厚，含糊粉粒和草酸钙簇晶。⑥子叶细胞含草酸钙簇晶，直径3～10 μm。

（2）小决明与决明的区别为角质层碎片较少，表面观可见多角形的网状花纹。部分支柱细胞表面观只见一层同心圆圈，内为一弯曲的细线。草酸钙簇晶较多且大，直径10～19 μm。

理化鉴别　（1）取本品粉末0.2 g，进行微量升华，将升华物置高倍显微镜下观察，可见针状或羽毛状黄色结晶。加氢氧化钾试液，结晶溶解，并呈红色。（检查蒽醌类衍生物）

（2）取粉末0.5 g，加10%硫酸试液20 ml，氯仿10 ml，在水浴上回流加热20 min，放冷后分取氯仿层，用无水硫酸钠干燥后，在水浴上回收氯仿，将残渣溶于1.0 ml氯仿中。取氯仿液0.5 ml，加5%氢氧化钾试液2.0 ml，振摇，碱层显红色。（检查蒽醌类衍生物）

（3）薄层色谱　取本品粉末1 g，加甲醇10 ml，浸渍1 h，滤过，滤液蒸干，残渣加水10 ml使溶解，再加盐酸1 ml，置水浴上加热3 min，立即冷却，用乙醚分两次提取，每次20 ml，合并乙醚液，蒸干，残渣加氯仿1 ml使溶解，作为供试品溶液。取大黄素、大黄酚对照品，加甲醇制成每1 ml中各含1 mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各2 ml，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶H薄层板上，以石油醚（30～60 ℃）-甲酸乙酯-甲酸（15∶5∶1）的上层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯（365 nm）下观察。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同橙色荧光斑点；置氨气中熏后，斑点变为红色。

［化学成分］ 决明种子含大黄酚（chrysophanol），大黄素甲醚（physcion），美决明子素（obtusifolin）[1]，黄决明素（chryso-obtusin），决明素（obtusin），橙黄决明素（aurantio-obtusin）[2]及上述成分的葡萄糖苷[3]，决明子苷（cassiaside）[4]，决明蒽酮（torosachrysone），大黄素（emodin），芦荟大黄素（aloe-emodin）及多种蒽醌苷，有机酸及其酯类[6～8]。小决明种子也含上述成分[9～11]。另含胱氨酸（cystine），天冬氨酸（asparic acid），γ-羟基精氨酸（γ-hydroxyarginine）[12]等。尚含15种甾醇类化合物[13]。

［药理］ 1. 抗菌作用　决明子醇提取物对葡萄球菌、白喉

杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠杆菌均有抑制作用[1]。决明子水浸剂(1∶4)在试管中对石膏样毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌等皮肤真菌有不同程度抑制作用[2]。

2. 降压作用　决明子水浸液、醇水浸液、醇浸液对麻醉犬、猫、兔等皆有降压作用[3]。

3. 降血脂作用　决明子能明显增加血清高密度脂蛋白-胆固醇(HDL-C)含量,提高(HDL-C)/TC 比值,明显改善体内胆固醇的分布状况,有利于胆固醇最终被转运到肝脏作最后处理[4]。决明子散有降低实验性高脂血症大鼠血浆总胆固醇和三酰甘油的作用[5]。

4. 抗血小板聚集　决明子具有抗二磷酸腺苷(ADP)、花生四烯酸(AA)、胶原诱导的血小板聚集作用[6]。

5. 保肝作用　决明子热水提取物口服对四氯化碳中毒小鼠肝脏有弱的解毒作用。决明子经石油醚脱脂、氯仿提取,再用甲醇提取,结果该甲醇提取物有显著的护肝作用[7]。

6. 泻下作用　决明子具有缓泻作用。其流浸膏口服后泻下作用在 3～5 h 达到高峰[8]。

7. 其他作用　决明子能增强巨噬细胞的吞噬功能[9]。决明子流浸膏可促进胃瘘狗的胃液分泌[10]。

[药性] 味微苦、涩,性凉。效钝、燥。

1.《无误蒙药鉴》:"味微苦,性平。"

2.《认药白晶鉴》:"味苦。"

[功能与主治] 燥协日乌素,滋补强壮。主治关节肿胀疼痛,全身瘙痒,筋络拘急,陶赖,协日乌素病。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治协日乌素病　决明子、文冠木、苘麻子、白云香各 50 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《后续医典》四味决明子散)

2. 治白脉病,脚巴木病　白云香、苘麻子、决明子 15 g,肉豆蔻、苦参各 12.5 g,黑冰片 50 g,丁香 10 g。制成散剂。口服,每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙医药验方》七味黑冰片散)

参考文献

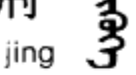
化学成分

[1] Takido M. Chem Pharm Bull, 1958,6∶397
[2] Takido M. Chem Pharm Bull, 1960,8∶246
[3] Hye Sook Yun-Choi, et al. J. Nat Prod, 1990,53(3)∶630
[4] Kimura Y, et al. 药学杂志(日),1966,86∶1087
[5] Kitanaka S, et al. Phytochemistry, 1981,20∶1951
[6] Kitanaka S, et al. Chem Pharm Bull, 1985,33(3)∶1274
[7] Koshioda M, et al. 生药学杂志(日),1978,32(3)∶173
[8] Kameoka H, et al. C A, 1988,109∶20269s
[9] Narayana C S, et al. C A, 1957,51∶6740c
[10] Rangaswami S, C A, 1963,59∶5092c
[11] Wang Sui-Ming, et al. Planta Med, 1989,55(3)∶276
[12] Upadhyaya S K, et al. C A, 1987,106∶192735v
[13] Miralles J, et al. C A, 1989,111∶229030t

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海:上海科学技术出版社,1977.950
[2] 曹仁烈,等. 中华皮肤科杂志,1957,(4)∶286
[3] 李广粹,等. 中国医学科学院 1956 年论文报告会议论文摘要,1956,(2)∶70
[4] 陈卫星,等. 中草药,1991,22(2)∶72
[5] 何高琴,等. 中国药理通讯,1985,2(2)∶26
[6] Hye Syc, et al. J, Nat Prod, 1990,53(3)∶630
[7] Wang S M, et al. Phytochemistry, 1989,28(1)∶211
[8] 田中照世,等. 国外医学·中医中药分册,1982,4(6)∶368
[9] 南景一,等. 辽宁中医杂志,1989,(5)∶43
[10] 鸣野武. わたしたちの汉方药(日),1981,(14)∶30

171 问荆 Wen jing



呼荷—乌布斯
《无误蒙药鉴》

[异名] 枯朱格、草枯朱格、敦布丈楚布、古沙萨陆、枯朱格贼套格《无误蒙药鉴》,枯朱格砸丈、玛玛高札格《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于峡谷,生状、颜色、茎节等似蒲草,根淡黄色,节生叶状如嫩马蔺叶,茎上端叶收拢形成玛瑙形态图。"《无误蒙药鉴》中描述同上,并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态及附图特征与木贼属植物相符。蒙医所沿用的枯朱格为问荆、林问荆、草问荆等木贼属几种植物,故认定历代蒙医药文献所载的枯朱格即呼荷—乌布斯(问荆)。

[来源] 为木贼科植物问荆、草问荆、林问荆的全草。

[原植物] 1. 问荆　*Equisetum arvense* L.

多年生草本,根状茎匍匐。具球茎。地上茎直立,二型。营养茎在孢子茎枯萎后生出,高 15～60 cm,有棱脊 6～15 条,沟中气孔带 2～4 行,节轮生小枝,小枝实心,有棱脊 3～4 条,单一或再分枝。叶退化,下部联合成鞘,鞘齿披针形,棕黑色,边缘灰白色,膜质;孢子茎早春先发,常为紫褐色,肉质,不分枝,鞘长而大。孢子囊穗顶生,钝头,长 2～3.5 cm;孢子叶六角形,盾状着生,螺旋排列,边缘着生长形孢子囊。孢子一形。(图 1)

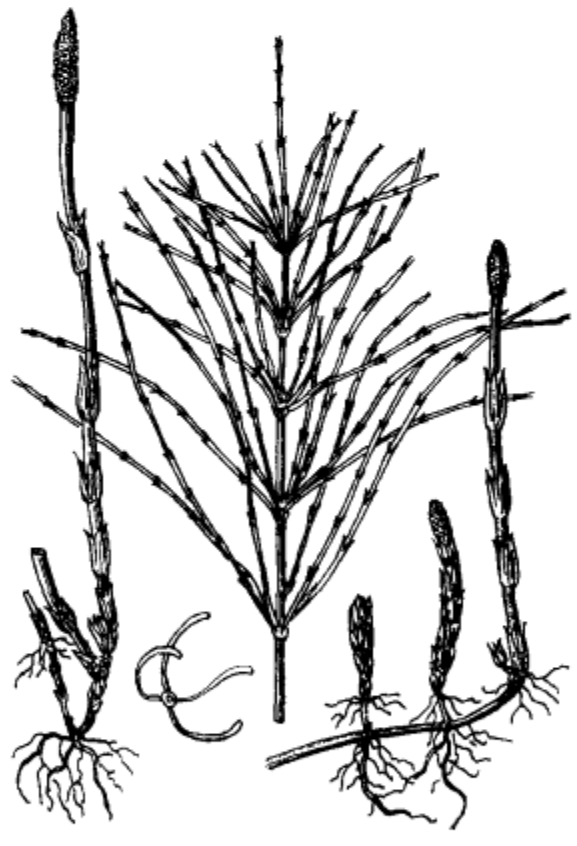


图 1　问荆

生于田边、沟旁等处。分布于东北、华北及新疆、山东、四川、贵州、西藏等地。

2. 草问荆　*Equisetum pratense* Ehrh.

与上种基本相似,主要区别:无块茎,主茎上的叶鞘齿 14～16 枚,细小,中脉棕褐色,边缘白色,膜质,侧枝不再分枝。(图 2)

生于林下草地、林间灌木丛。分布于黑龙江、吉林、内蒙古等地。



图 2 草问荆

3. 林问荆 *Equisetum sylvaticum* L.

与草问荆基本相似，主要区别：具块茎，主茎上的叶鞘齿2～4枚，较大，红棕色，膜质；侧枝再数次分枝。（图 3）

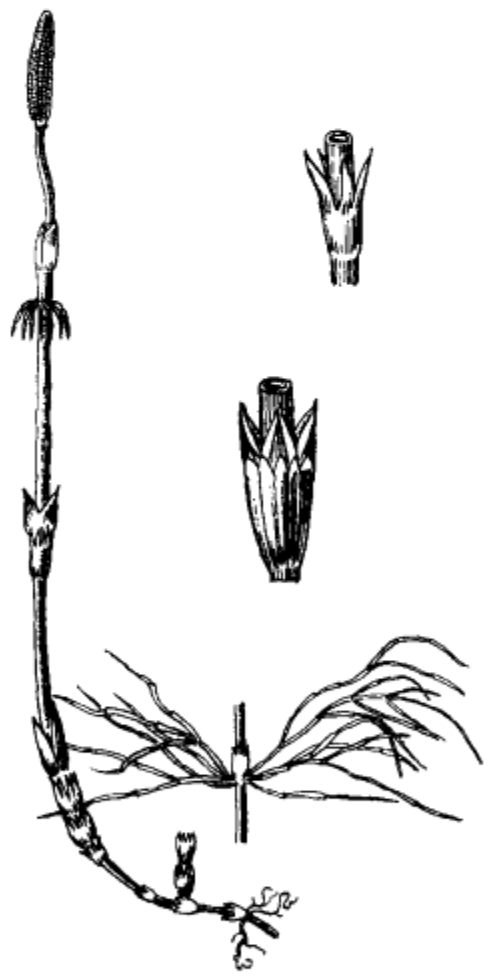


图 3 林问荆

生于林下草地、灌木丛、湿地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。

[采收加工] 5～7月间割取营养茎，除去杂质，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长约 30 cm，多干缩或枝节脱落。茎略扁圆形或圆形，淡绿色，有细纵沟，节间长，每节有退化的鳞片叶，鞘状，先端齿裂，硬膜质。小枝轮生，梢部渐细。基部有时有部分根，呈黑褐色。气微，味稍苦涩。

显微鉴别 茎横切面：断面呈深凹凸波状。表皮细胞1列，壁增厚，外壁有突起的硅质块，棱槽处有气孔。表皮内侧厚壁细胞不成环，仅于棱槽处有2～3列薄壁细胞，棱脊处有数十个纤维组成的纤维束，未伸入皮层。皮层细胞多列，最外侧细胞在棱脊纤维束内侧为栅状，长 69～166 μm，在棱槽厚壁细胞内侧为类圆形；皮层内侧细胞均为类圆形，相对棱槽处有大型空腔（即槽腔、皮腔），径向长 117～183 μm，切向长 159～197 μm；内皮层细胞1列，位于维管束外侧，微呈波状，维管束与棱脊相对，断续排列成环，木质部位于两侧，分别有管胞 2～5 个，中间为韧皮部，较宽广，内侧有一明显空腔（即脊腔、维管束腔），径向长38～52 μm，切向长 69～97 μm。中央髓腔小，直径仅 170 μm，边缘细胞破碎不整齐。

茎表皮表面观：表皮细胞长方形，直径 24～31 μm，壁厚，呈微波状弯曲，壁孔小，不明显，可见硅质块。气孔不内陷，常 2～5 个横向相连，长圆形，纵向长 59～76 μm，横向长 52～66 μm。保卫细胞内壁具多数横向平行的条状增厚的纹理。

[化学成分] 问荆全草含紫云英苷（astragalin），异槲皮素（isoquercetin），问荆苷（equisetrin），问荆皂苷（equisetonin）。尚含 3-甲氧基吡啶，乌头酸（aconitic acid），草酸及 β-谷甾醇。另外，问荆孢子半穗轴中还分离出异棉花皮苷（isoarticulatin）。尚含木贼二酸（equisetolic acid）[1]。

草问荆含山柰酚（kaempferol），槲皮素及其糖苷[1,2]。

[药理] 1. 降血脂、抗动脉粥样硬化 问荆水煎剂对高三酰甘油血症大鼠具有预防和治疗作用，但对正常大鼠的血脂影响不大[1]。问荆提取物或问荆内含的硅化合物，具有预防动脉硬化发生，保持血管弹性的作用[2,3]。

2. 保肝作用 问荆硅化物腹腔注射，能明显降低四氯化碳（CCl_4）中毒大鼠的血清丙氨酸转氨酶（ALT），也能降低 CCl_4 中毒小鼠的血清碘溴酞钠（BSP）滞留量；能显著降低硫代乙酰胺（TAA）及泼尼松龙所致小鼠升高的血清 ALT；还可使 CCl_4 中毒大鼠肝线粒体肿胀减轻，粗面内质网基本恢复正常，肝糖原颗粒增多，脂滴明显减少[4]。

3. 降压作用 本品水煎剂给家兔、犬静注均可引起血压下降[5]。

4. 利尿作用 新鲜全草的醇溶性成分、流浸膏均有利尿作用[2]。

[药性] 味苦、涩，性平。

[功能与主治] 开窍，利尿，破石瘕，滋补，止血。主治膀胱结石，水肿，外伤，月经淋漓，鼻衄，呕血。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治尿闭，膀胱石瘕 **螃蟹**、硇砂、海金沙、冬葵果、苏格木勒、通经草、问荆各等量。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，用红糖作引，温开水送服。（《蒙医药方汇编》七味螃蟹丸）

参考文献

化学成分

[1] 周荣汉，等. 中药通报，1985，10(3)：3

[2] Strzelecka H, et al. C A, 1983, 98：50382v

药理

[1] 西安医学院药理教研组，等. 陕西新医药，1976，(6)：59

[2] 孙国桢，等. 陕西新医药，1976，(5)：53

[3] 林子森. 国外医学参考资料·药学分册，1975，2(3)：144

[4] 李淑玉，等. 中国药理学与毒理学杂志，1992，6(1)：67

[5] 重庆市卫生局医学科学研究委员会. 医学科学论文选集. 1960. 222

172 并头黄芩

Bing tou huang qin

敖古塔那—其其格

《无误蒙药鉴》

［异名］ 吉布贼、伊和毕日阳古《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："具狗舌状小圆叶，茎紫红色，方形，花同香青兰，且比香青兰大，气芳香。"并附植物形态图2幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的并头黄芩的形态特征相近。根据文献记载及蒙医临床应用经验认定历代蒙医药文献所载的吉布贼即敖古塔那—其其格(并头黄芩)。

［来源］ 为唇形科植物并头黄芩的全草。

［原植物］ 并头黄芩 *Scutellaria scordifolia* Fisch.

多年生草本，高10～30 cm。根茎细长，淡黄白色。茎直立或斜升，四棱形，沿棱疏被微柔毛或近几无毛，单生或分枝。叶三角状披针形、条状披针形或披针形，长1.7～3.3 cm，宽3～11 mm，先端钝或稀微尖，基部圆形、浅心形、心形乃至截形，边缘具疏锯齿或全缘，上面被短柔毛或无毛，下面沿脉被微柔毛，具多数凹腺点；具短叶柄或几无柄。花单生于茎上部叶腋内，偏向一侧；花梗长3～4 mm，近基部有1对长约1 mm的针状小苞片；花萼疏被短柔毛，果后花萼长达4～5 mm，盾片高2 mm；花冠蓝色或蓝紫色，长1.8～2.4 cm，外面被短柔毛，冠筒基部浅囊状膝曲，上唇盔状，内凹，下唇3裂；子房裂片等大，黄色，花柱细长，先端锐尖，微裂。小坚果近圆形或椭圆形，长0.9～1 mm，宽0.6 mm，褐色，具瘤状突起，腹部中间具果脐，突起。花期6～8月，果期8～9月。



并头黄芩

生于河滩草甸、山地林缘、林下以及撂荒地、路旁、村舍附近。分布于东北、华北及青海等地。

［采收加工］ 夏季采收，晒干。

［化学成分］ 地上部分含白杨素(chrysin)，白杨素-7-O-β-D-葡萄糖醛酸苷(chrysin-7-O-β-D-glucuronide)[1]。

［药性］ 味苦，性凉。

［功能与主治］ 清热，消肿。主治肝热，肝肿大，牙龈脓肿。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治肝热症 并头黄芩15 g，红花12 g，牛胆3 g，茵陈6 g，铁屑(制)3 g，加适量冰糖。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《内蒙古中草药》五味并头黄芩散)

参考文献

化学成分

[1] Popova T P, et al. C A, 1977, 86: 86123c

173 关白附

Guan bai fu

协日—泵阿

《无误蒙药鉴》

［异名］ 泵斯尔、曼钦—毕日斯勒《认药白晶鉴》，协日—浩日素《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："协日—泵阿开黄花……"协日—泵阿为历代蒙医药文献所载五种有毒泵阿之一种。蒙医临床上与泵阿同等入药。

［来源］ 为毛茛科植物黄花乌头的块根。

［原植物］ 黄花乌头 *Aconitum coreanum* (Lévl.) Rapaics

多年生草本。块根倒卵形或纺锤形，常2个连生。茎直立，高50～120 cm。叶互生，有柄；叶片3～5掌状全裂，裂片再二回羽状分裂，最终裂片线形，先端锐尖，宽约2 mm。总状花序顶生，小花梗长0.5～4 cm；萼片5，花瓣状，淡黄色，外面密被微柔毛，上萼片船状盔形，长1～2 cm，侧萼片圆形；花瓣2，紧贴盔瓣下；雄蕊多数；心皮3个，扁卵形，密被白茸毛。蓇葖果，疏被白毛。种子有棱，棱处具翅。花期8～9月，果期10月。



黄花乌头

生于荒山坡的灌木丛或高草丛边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北等地。

［采收加工］ 8～9月间挖取块根，除去茎叶、须根，洗净，晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 子根呈卵形、椭圆形或长圆形，长1.5～5 cm，直径1～2 cm。表面淡棕色，有细皱纹，顶端有芽痕。母根呈倒长圆锥形，略弯曲，长2～5 cm，直径1～2 cm。表面暗棕色，有纵皱及突起的横长根痕。质坚硬，难折断，断面略

平坦，类白色，富粉性。气微弱，味辛辣而麻舌，有剧毒。

以子根个大皮细、饱满充实、粉性大为佳。

[化学成分] 块根含多种生物碱，其中有关附素（guanfubase）A～I、Z，次乌头碱（hypaconitine），β-谷甾醇（β-sitosterol），油酸（oleic acid），亚油酸（linoleic acid），棕榈酸（palmitic acid）和 24-乙基胆甾醇（24-ethylcholesterol）[1~7]。

[炮制] 取净黄花乌头，用诃子汤浸泡 2～3 d，每日翻动几次，取出晒干。

[药理] 1. 抗炎作用　关白附混悬液灌服，对大鼠蛋清性、酵母性足跖肿胀均有明显抑制作用，还可显著抑制大鼠蛋清性足跖肿胀或棉球性肉芽肿[1]。关附素 A 腹腔注射对蛋清、5-HT、甲醛等所致大鼠足跖肿胀有抑制作用[2]；对低渗、加热、低 pH 及皂苷所致溶血均有显著保护作用[3]。

2. 镇痛作用　关附素 A 腹腔注射能显著提高小鼠痛阈，于给药后 15 min 显效，可持续 120 min（热板法）[2]。

3. 抗心律失常作用　关附素 A 静脉注射或腹腔注射对乌头碱所致大鼠室性心律失常有明显的保护作用，显著提高电刺激兔心室的致颤阈。对离体大鼠心脏冠状动脉结扎所诱发的室性心律失常也有显著保护效果，能对抗氯化钙、北草乌头碱所诱发的心律失常；能显著对抗毒毛花苷 G（哇巴因）的心脏毒性，提高毒毛花苷 G 的致室早、室颤及停搏剂量，还能提高电刺激所致猫心的致颤阈值[3~5]。关附素 I、G 也有抗心律失常作用[6]。

4. 增强耐缺氧能力　关附素 A 腹腔注射可提高小鼠耐缺氧能力，延长小鼠存活时间[2]。

5. 毒性　关附素 A 对小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 421.6 ± 22.5 mg/kg[2]，静脉注射为 134 mg/kg[5]。

[药性] 味辛、甘，性温。有毒。

[功能与主治] 杀黏，止痛，祛协日乌素。主治黏疫，肠刺痛，流行性感冒，痈疽，腮肿，白喉，头痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，1～3 g；或入丸、散。

[附方] 治黏疫，肠刺痛，流行性感冒，痈疽，腮肿　关白附（制）、诃子各 25 g，多叶棘豆、茜草、黑云香各 10 g，银朱 5 g，麝香 6.5 g。制成水丸。每次 2～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《验方》七雄丸）

参考文献

化学成分

[1] 高洪瑾，等. 药学学报，1966，13(3)：186
[2] 刘静涵，等. 中草药，1981，12(3)：97
[3] 刘静涵，等. 南京药学院学报，1985，16(3)：58
[4] 刘静涵，等. 中国药科大学学报，1988，19(3)：238
[5] 陈德冒，等. 北京中医学院学报，1986，(6)：30
[6] Reinecke M C，et al. Heterocycles，1986，24(1)：49
[7] 孙友富，等. 中国中药杂志，1991，16(12)：738

药理

[1] 吴连英，等. 中国中药杂志，1991，16(10)：595
[2] 蒋莹，等. 中草药，1987，18(10)：455
[3] 王秋娟，等. 中国药理通讯，1988，5(3)：9
[4] 后德辉，等. 南京药学院学报，1981，(2)：68
[5] 陈维洲，等. 中国药理学报，1983，4(4)：247
[6] 后德辉，等. 中国药理学会第三届心血管药理学术会议论文摘要汇编. 1986. 121

174 安息香 ᠠᠨ ᠰᡳ ᡧᡳᠶᠠᠩ

An xi xiang　阿莫日勒图—呼吉　《内蒙古蒙药材标准》

[品种考证] 本品载于《内蒙古蒙药材标准》。部分地区习称哈日—古古勒，作临床应用。目前，哈日—古古勒之来源较为复杂，有关专家认为哈日—古古勒为没药；此外大部分地区从市场上购用称黑云香的一种树脂。但其质量差，与历代蒙医药文献所载的哈日—古古勒间颜色及性状差异较大，有关专家认定为非正品。据蒙医临床应用经验，认定安息香可作为哈日—古古勒之一种临床药用。

[来源] 为安息香科植物安息香、白花树的树脂。

[原植物] 1. 安息香　*Styrax benzoin* Dryand.

乔木，高 10～20 m。树皮绿棕色，嫩枝被棕色星状毛。叶互生，长卵形，长达 11 cm，宽达 4.5 cm，叶缘具不规则齿牙，上面稍有光泽，下面密被白色短星状毛；苞片小，早落；花萼短钟形，5 浅齿；花冠 5 深裂，裂片披针形，长约为萼筒的 3 倍；花萼及花瓣外面被银白色丝状毛，内面棕红色；雄蕊 8～10，花药线形，2 室；子房上位，卵形，密被白色茸毛，下部 2～3 室，上部单室，花柱细长，棕红色。果实扁球形，长约 2 cm，灰棕色。种子坚果状，红棕色，具 6 浅色纵纹。（图 1）



图 1　安息香

野生或栽培于稻田边。分布于印度尼西亚的苏门答腊及爪哇。

2. 白花树　*Styrax tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hartw.　又名：越南安息香。

乔木，高达 20 m，粗直，径达 1.3 m。树皮灰色，枝棕色。叶卵形，长 4.5～10 cm，宽 2～6 cm，上面光滑，下面密被星状毛，除脉处被棕黄色茸毛外，他处均被银白色茸毛。花序圆锥状，腋生或顶生，长达 18 cm，被黄色星状毛；花多，白色，长约 12 mm；萼高脚杯状，长 3～4 mm，革质，密被星状毛，具 5～6 短三角形齿；花冠长 8～9 mm，管部长 2.5～3 mm，顶端 5 裂；雄蕊 10 枚，花药线形，花丝扁平；子房扁卵形，3 室，花柱细小。果卵形，径约 1 cm，3 瓣裂；种子 1 枚，偶 2 枚。（图 2）

生于海拔 100～2 000 m 的山坡、山谷、疏林或林缘。分布于江西、福建、湖南、广东、海南、广西、贵州、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季，选择生长 5～10 年的树木，在距离地面 40 cm 处，用利刀在树干四周割三角形伤口多处，经 1 星期后，伤口开始流出黄色液汁，将此液状物除去后，渐流白色香



图 2 白花树

树脂，待其稍干后采收。此后隔一定时期在伤口以上 4 cm 处，再割新伤口，如法采集。最先流出的香树脂品质最佳，其后采得者较次。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 安息香 为球形颗粒压结的团块，大小不一，红棕色至棕色，粗糙，嵌有黄白色及灰白色不透明颗粒。质脆，加热即软化熔融。气芳香，味微辛。

(2) 白花树 为不规则小块，常黏结成团，略扁平，表面橙黄色，有蜡样光泽(自然出脂)；亦有呈不规规圆球形或扁块状，表面灰白色至淡黄白色(人工割脂)。质脆易碎，断面平坦，白色，放置后渐变为淡黄棕色至红棕色。气芳香，味微辛，嚼之有砂粒感。

理化鉴别 白花树 (1) 取本品约 0.25 g，置干燥试管中，缓缓加热，即发生刺激性香气，并产生多数棱柱状结晶的升华物。

(2) 取本品约 0.1 g，加乙醇 5 ml，研磨，滤过，滤液加 5%三氯化铁乙醇溶液 0.5 ml，即显亮绿色，后变为黄绿色。

品质标志 白花树 按《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品含总香脂酸以醇溶性浸出物的干燥品计算，不得少于 30%。

[化学成分] 安息香含安息香树脂约 90%，主要成分是苏门树脂酸(sumaresinolic acid)和桂皮酸松柏醇酯(coniferyl cinnamate)，还有桂皮酸苯丙醇酯(phenylpropyl cinnamate)2%～3%，香草醛(vanillin)1%，苏合香素(styracin cinnamoylcinnamate)，苯甲酸(benzoic acid)，桂皮酸(cinnamic acid)[1]。越南安息香含树脂 70%～80%，主要成分为泰国树脂酸酯(siaresinolic acid)和松柏醇苯甲酸酯(coniferyl benzoate)。还含苯甲酸 11.7%，苯甲酸桂皮醇脂(cinnamyl benzoate)2.3%和香草醛 0.3%。但不含桂皮酸[1]。

[药理] 祛痰作用 安息香的酊剂为刺激性祛痰药，置于热水中吸入其蒸汽，则能直接刺激呼吸道黏膜而增加其分泌；可用于支气管炎以促进痰液排出。吸入时应避免蒸汽的浓度过高而刺激眼、鼻、喉等[1]。

[药性] 味辛、苦，性凉。效钝、重。

[功能与主治] 杀黏，消肿，止痛，愈伤。主治麻疹，天花，猩红热，发症，中风，肝热，刀伤，骨折，脑刺痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 治瘟疫热盛，赤白痢疾，白喉，目黄，音哑，脑刺痛 草乌叶、诃子各 250 g，茜草、多叶棘草、黑云香或安息香各 100 g，麝香 15 g，银朱 50 g。制成丸剂。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚临睡前温开水送服。(《蒙医验方》七雄丸)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977.956

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977.956

175 红花 古日古木

Hong hua 《认药白晶鉴》

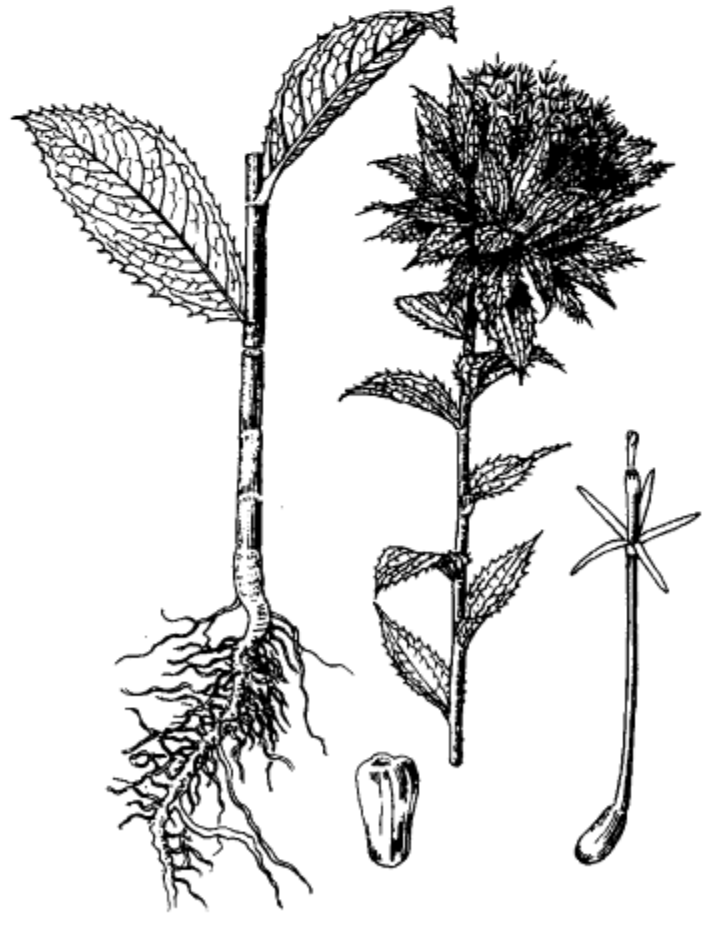
[异名] 额布森一古日古木、额力根乃赛音、杭嘎格其一乌兰《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎细长，色绿黄，无叶脉，果实椭圆形，具刺。"《无误蒙药鉴》载："栽于花园中，叶、茎具刺。"并附植物图 1 幅，药材图 3 幅。上述古日古木的形态、生境的描述及附图特征，与蒙医所沿用的红花之特征基本相符，故认定蒙医药文献所载的额布森一古日古木即古日古木(红花)。

[来源] 为菊科植物红花的花。

[原植物] 红花 *Carthamus tinctorius* L.

一年生草本，高 30～90 cm。全体光滑无毛。茎直立，基部木质化，上部多分枝。叶互生，质硬，近于无柄而抱茎；卵形或卵状披针形，长 3.5～9 cm，宽 1～3.5 cm，基部渐狭，先端锐尖，边缘具刺齿；上部叶逐渐变小，成苞片状，围绕头状花序。花序大，顶生，总苞片多裂，外面 2～3 列呈叶状，披针形，边缘有针刺；内列呈卵形，边缘无刺而呈白色膜质；花托扁平；管状花多数，通常



红花

两性，橘红色，先端5裂，裂片线形；雄蕊5，花药聚合；雌蕊1，花柱细长，伸出花药管外面，柱头2裂，裂片短，舌状。瘦果椭圆形或倒卵形，长约5 mm，基部稍歪斜，白色，具4肋。花期6～7月，果期8～9月。

全国各地均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖干燥气候，耐寒、耐旱、耐盐碱、耐瘠薄。发芽最适温度25 ℃，幼苗能耐－5 ℃。南方秋播生育期200～250 d，北京春播生育期120 d。以选向阳、地势高燥、土层深厚、中等肥力、排水良好的砂质壤土栽培为宜。忌连作，花期忌涝。前作以豆科、禾本科作物为好，可与蔬菜间作。

栽培技术 用种子繁殖。选种可用单株混合选择法，选生长健壮、高度适中、分枝低而多、花序多、管状花橘红色、无病虫害的植株作留种植株。北方以栽无刺红花为主，南方以栽有刺红花为主。新疆和西北地区引进油红花栽培。播种前一般用52～54 ℃温水浸种10 min，转入冷水中冷却后，取出晾干后播种。亦有用30%菲醌拌种后，放塑料袋内闷1～2 d，再行播种。播种期南方秋季10月中旬至11月初，北方春季3～4月，宜早不宜迟。穴播或条播。穴播按行株距40 cm×25 cm开穴，穴深6 cm，每穴播种5～6颗，每1 hm^2 用种量22.5～30 kg；条播按行距40 cm开条沟，沟深5～6 cm，将种子均匀播入沟内，覆土，稍加镇压，每1 hm^2 用种量30～45 kg，经15 d左右出苗。

田间管理 苗高6～8 cm时定苗，每穴留苗2株。条播按株距10～15 cm间苗，遇有缺株，应及时补苗。生长期需中耕除草3次，结合追肥培土。施肥应施足基肥，早施春肥，重施抽薹肥。基肥施用完全腐熟的堆肥或厩肥。苗期追施两次粪肥，3～4月施人粪尿及过磷酸钙；4月上旬现蕾时施硫酸铵、过磷酸钙；开花前用1%的尿素、3%过磷酸钙浇施。亦可根外追肥，用0.1%～0.3%磷酸二氢钾单一或混合喷施，可促使花蕾多而大。苗期和开花期遇旱，需要浇水保持土壤一定的湿度；多雨季节要及时开沟排水。抽薹后摘除顶芽，促使分枝和花蕾增多，如栽培过密或土地瘠薄则不宜摘心去顶。

病虫害防治 红花炭疽病，发病部位是茎、叶、花蕾。5月发病，出现紫红色或褐色纺锤形病斑，逐渐扩大，稍凹，并有橙红色黏性物质，使茎枝枯萎，花蕾不能开放。防治方法：实行水、旱轮作；发病时可用代森锌500～600倍或可湿性甲基托布津500～600倍液喷射。锈病，高湿易发病，应选地势高燥处实行轮作，种子进行消毒。发病时喷15%粉锈宁500倍液。红花枯萎病，对茎部或主根为害，使输导组织破坏而枯萎。5月发病，可用50%甲基托布津1 000倍液浇灌或50%多菌灵500～600液灌根部。另有菌核病等病害。虫害有红花实蝇，用90%晶体敌百虫300倍液喷射。红花指管蚜，对茎叶及嫩梢为害，4月下旬吸取植株汁液，用化学药剂或用鱼藤粉700～800倍液喷射。亦可用烟草浸在水中(1∶10)24 h，加热煮沸，过滤去渣，取澄清液稀释使用，最好加些洗衣粉，增加黏着力，又可延长药效。现用食蚜蝇作天敌进行防治。

[采收加工] 6～7月当花瓣由黄变红时采摘管状花，阴干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 为不带子房的管状花，长约1.5 cm。表面红黄色，花冠筒部细长，上部5裂，裂片线形，长5～7 mm。雄蕊5，花药红色，聚合成筒状；柱头微露在花药筒外，长圆柱形，顶端微分叉。质柔软。有香气，味微苦。花浸水中，水染成金黄色。

以花细、色红而鲜艳、无枝刺、质柔润者为佳。

显微鉴别 粉末特征：橙红色。花粉粒圆球形或椭圆形，直径64～80 μm，外壁有短刺及疣状雕纹，具3个萌发孔。花各部均有分泌管分布，分泌管由分泌细胞单列纵向连接而成，细胞内充满红棕色分泌物。花冠顶端细胞分化成乳头状绒毛。柱头及花柱上部表皮细胞分化成圆锥形的单细胞毛，末端尖或稍钝。花药与花丝相接处的细胞呈方形或长方形，壁颇厚。导管具螺纹，非木化。草酸钙方晶位于薄壁细胞中。

理化鉴别 (1) 取本品2 g，加水20 ml，浸渍过夜，溶液显金黄色。滤过，残渣加10%碳酸钠溶液8 ml，浸渍，滤过，滤液加醋酸使成酸性，即发生红色沉淀。

(2) 取本品1 g，加稀乙醇10 ml，浸渍。倾取渍出液，于浸出液内悬挂1滤纸条，5 min后滤纸条放入水中，随即取出，滤纸条上部显淡黄色，下部显淡红色。

(3) *薄层色谱* 取粉末0.5 g，加80%丙酮5 ml，密塞，冷浸15 min，时时振摇，滤过，滤液作为供试品溶液。另取红花对照药材，同法制成对照溶液。吸取上述2种溶液各5 μl，分别点于同一含0.5%羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶H薄层板上，以乙酸乙酯-甲酸-水-甲醇(7∶2∶3∶0.4)为展开剂，展开后取出，晾干，在可见光下检视。供试品溶液在与对照溶液相应的位置上，显相同的红色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定，①黄色素：水浸液在410 nm波长处测定吸收度，不得低于0.40。②红色素：80%丙酮溶液的浸出液在518 nm波长处测定吸收度，不得低于0.20。

[化学成分] 花含红花苷(carthamin)，红花醌苷(cathamone)，新红花苷(necarthamin)，前红花苷(precarthamin)，红花黄色素(safflow yellow)A和B，红花明苷(safflomin)A[1～4]。又含绿原酸(chlorogenic acid)，咖啡酸(caffeic acid)等多种酚类成分[1]及八十余种挥发性成分[5]。另含16种氨基酸[6]，红花多糖[7]。此外，还含丙三醇-呋喃阿糖-吡喃葡萄糖苷[8]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 小剂量红花煎剂，可使蟾蜍离体心脏和家兔在体心脏均呈轻度兴奋作用，使心跳有力，振幅加大；大剂量则有抑制作用[1,2]。红花水提取液静注或冠脉注射后，能增加麻醉犬冠脉流量[3]和增加小鼠心肌营养性血流量[4]。红花对实验性心肌缺血、心肌梗死或心律失常等动物模型均有不同程度的保护作用，可使心肌缺血程度减轻、范围缩小、心率减慢，尤其是对梗死的"边缘区"有明显保护作用[5～7]。

红花注射液对周围血管有明显的拮抗肾上腺素及去甲肾上腺素收缩血管的作用，可使紧张性增高的豚鼠后肢和兔耳呈现血管扩张作用，这一作用是直接或部分地阻断α-肾上腺素受体的结果[8]。红花煎剂、水提取液、提取的白色结晶体溶液及红色黄色素等对麻醉犬、猫或兔均有不同程度的降压作用。其作用迅速、短暂，并伴有呼吸兴奋。在大剂量时可致血压骤降、呼吸抑制而死亡[9]。从红花中分离得的丙三醇-呋喃阿糖-吡喃葡萄糖苷经腹腔注射，可使家兔收缩压降低10.3%[10]。口服红花黄色素也能显著降低大鼠血压，并使血浆肾素活性和血管肾张素Ⅱ有所降低[11]。

2. 抗凝血作用 红花、红花黄色素对二磷酸腺苷(ADP)或胶原诱导的家兔血小板聚集有抑制作用。并对ADP聚集的血小板有明显的解除作用[12]。大鼠灌服红花煎剂有明显延长血栓形成时间，缩短血栓长度和减轻重量的作用[13]。能延长家兔血的复钙时间、凝血酶原时间和凝血酶时间[14]。

3. 对血脂作用 红花油有降血脂作用，可降低胆固醇血症家兔的血清总胆固醇、总脂、三酰甘油及非酯化脂肪酸水平，恒河猴每日口服红花油，至5个月时血清总胆固醇明显下降，主动脉斑块面积缩小，有明显逆转作用[15]。但也有报道家兔口服红花煎剂90 d血脂明显升高；红花油可致家兔肝内大量沉积胆固

醇及早期肝硬化，不能预防主动脉及冠脉粥样硬化斑块的形成[15,16]。

4. 提高耐缺氧能力　红花注射液、醇提取物、红花苷、红花黄色素能显著提高小鼠耐缺氧能力，对缺乏氧性脑病有保护作用[17,18]。

5. 对平滑肌的作用　红花煎剂对小鼠、豚鼠、兔、猫、犬不同情况(已孕、未孕)的子宫(离体、在体、瘘管)均有兴奋作用，使子宫产生紧张性及节律性收缩，对已孕子宫更为明显[9]。红花煎剂对肠管平滑肌主要呈兴奋作用[9,19]，但对乙酰胆碱所致离体肠管痉挛有解痉作用[20]；能减少灌流豚鼠肺的流量，收缩支气管作用[9]

6. 抗炎作用　给大鼠腹腔注射红花黄色素对大鼠甲醛性足跖肿胀及棉球肉芽肿均有抑制作用，并抑制组胺引起的毛细血管通透性增加[21]。

7. 毒性　细菌突变实验表明，红花提取液有明显的致突变作用[22]。

[药性]　味甘、微苦，性凉。效柔、软、固、钝、重。

[功能与主治]　凉血，锁脉，调经，清肝，强身，止痛，消肿。主治肝热，月经不调，呕血，鼻衄，外伤出血，血热头痛，心热，血热。

1.《无误蒙药鉴》："治肝病，锁脉，止血。"

2.《观者之喜》："除新旧肝热，锁脉，强身，养血。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治肝区疼痛，肝肿大，肝瘀血，黄疸　五灵脂 45 g，木通 30 g，诃子、栀子、川楝子、瞿麦、红花各 25 g，熊胆 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《观者之喜》肝汤)

2. 治心热，心悸，心刺痛　红花、石膏各 30 g，牛黄 10 g，肉豆蔻、沉香、广枣、木香各 50 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《后续医典》七味红花清心散)

3. 治协日性头痛，目赤红肿，亚玛性头痛　诃子 15 g，木香 7.5 g，红花 15 g，黑云香 7.5 g，麝香 7.5 g，瞿麦 15 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，饭后温开水送服。(《蒙医药选编》六锐丸)

4. 治呕血，鼻衄，伤口出血，尿血，月经过多，便血等　红花 15 g，熊胆 2.5 g，栀子 1 g，银朱、五灵脂、甘草各 0.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙药方剂学》止血散)

参考文献

化学成分

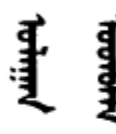
[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 331
[2] Yoshiyuki T, et al. Tatrahedron Lett, 1982,23：5163
[3] Junichi O, et al. C A, 1981,95：43572s
[4] Koshi S, et al. C A, 1991,115：5139e
[5] Ronald G B, et al. J Agric Food Chem, 1990,36：1245
[6] Yosjhiyuki T, et al. C A, 1998,108：72154z
[7] 黄虹，等. 中草药，1984,15(5)：213
[8] 同药理[10]

药理

[1] 吴景时，等. 哈尔滨中医，1963,(5)：61
[2] 郭协壎，等. 上海中医药杂志，1964,(6)：1
[3] 曾贵云. 心脑血管疾病，1978,6(3)：214
[4] 徐理纳，等. 药学学报，1979,14(8)：461
[5] 周远鹏，等. 中国医学科学院学报，1981,(3)：36
[6] 王炳章，等. 药学学报，1979,14(8)：474
[7] 杨鸣岗，等. 河北省医学科学院院报，1979,(2)：7
[8] 李世英，等. 中华医学杂志，1979,59(9)：550
[9] 孙世锡，等. 中华医学杂志，1955,41(5)：443
[10] Yamato M, et al. C A, 1990, 112：204663j
[11] 刘发，等. 药学学报，1992,27(10)：785
[12] 首都医院基础组药理研究室. 心脑血管疾病，1974,2(4)：259
[13] 李承珠，等. 中草药，1983,14(7)：315
[14] 黄正良，等. 中草药，1987,18(4)：166
[15] 赵志功，等. 河北省医学科学院院报，1981,(5)：27
[16] 鲍善芬，等. 药学通报，1984,19(5)：315
[17] 黄正良，等. 中草药，1985,16(10)：459
[18] 山西省中医研究所冠心病实验室，新医学(神经系统疾病副刊)，1979,3(3)：179
[19] 遵义医学院急腹症研究组. 新医药杂志，1976,(12)：39
[20] 医科院药研所. 新医药杂志，1976,(2)：33
[21] 黄正良，等. 中草药，1984,15(8)：348
[22] 高其铭. 中西医结合杂志，1984,4(12)：758

176 红花绿绒蒿

Hong hua lü rong hao



乌兰—乌达巴拉

《晶珠本草》

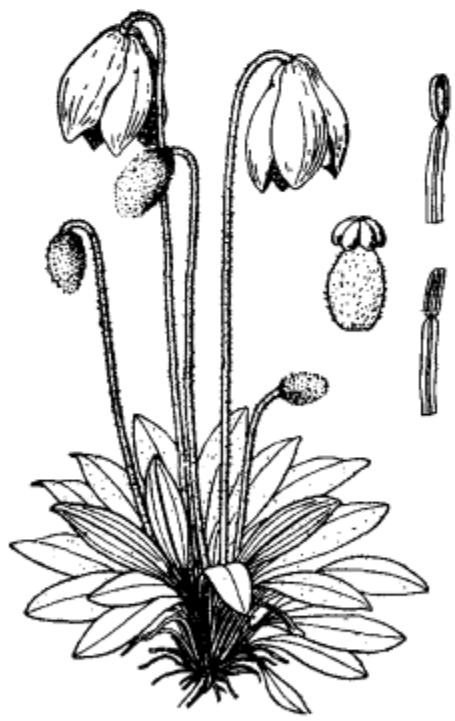
[异名]　乌达巴拉—玛日布《晶珠本草》。

[品种考证]　本品载于《晶珠本草》。《晶珠本草》称："叶薄、叶片特长。"红花绿绒蒿为历代蒙医药文献所载四种绿绒蒿之一，《中国医学百科全书·蒙医学》等近代蒙医药文献中均把红花绿绒蒿作为乌兰—乌达巴拉收载。

[来源]　为罂粟科植物红花绿绒蒿的花。

[原植物]　红花绿绒蒿　*Meconopsis punicea* Maxim.

一年生草本，高约 1 m。茎细长，全株有金黄色长毛。叶 12～20 片，均基生，叶柄长 6～34 mm；叶片狭倒卵形或倒披针形，长 2.8～18 cm，宽 1.2～3 cm，有 3 或 5 条主脉，边缘全缘，两面均生短粗毛。花梗 1～6 条，高 32～75 cm，生伸展的糙毛；花单生于花葶顶端，下垂；花瓣 4(～6)，深红色，狭椭圆形，长达 9 cm，宽达 4 cm，先端钝；雄蕊长达 2.4 cm，花药长约 3.5 mm，花丝条形，淡红色；子房卵形，密生黄色粗毛，花柱几不存，柱头短圆柱形，有数棱，呈翼状。蒴果，有黄色刺毛。花、果期 7～8 月。



红花绿绒蒿

生于林边、沟边、山坡草地。分布于甘肃、青海、四川等地。

[采收加工]　7～8 月间采花，阴干。

[化学成分]　全株含威尔士绿绒蒿定碱(mecambridine)，甲氧基威尔士绿绒蒿定碱，阿包碱(alborine)，异鼠李素(isorh-

amnetin)，香草酸(vanillic acid)，香豆酸(coumaric acid)等[1]。

[药理] 威尔士绿绒蒿定碱对小鼠具有中枢镇静、镇痛作用[1]。

[药性] 味苦、涩，性寒。效钝、腻、燥。

[功能与主治] 清热，止咳。主治血热，肺热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治血热　红花绿绒蒿、石膏、红花、木通、沙棘、甘草、葡萄干、栀子各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《方剂学》八味乌达巴拉散)

参考文献

化学成分

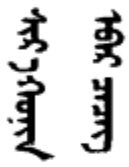
[1] 刘松渝，等. 中药通报，1986，11(6)：360

药理

[1] 刘松渝，等. 中药通报，1986，11(6)：360

177 红纹马先蒿

Hong wen ma xian hao



协日—浩宁—额布尔—其其格
《无误蒙药鉴》

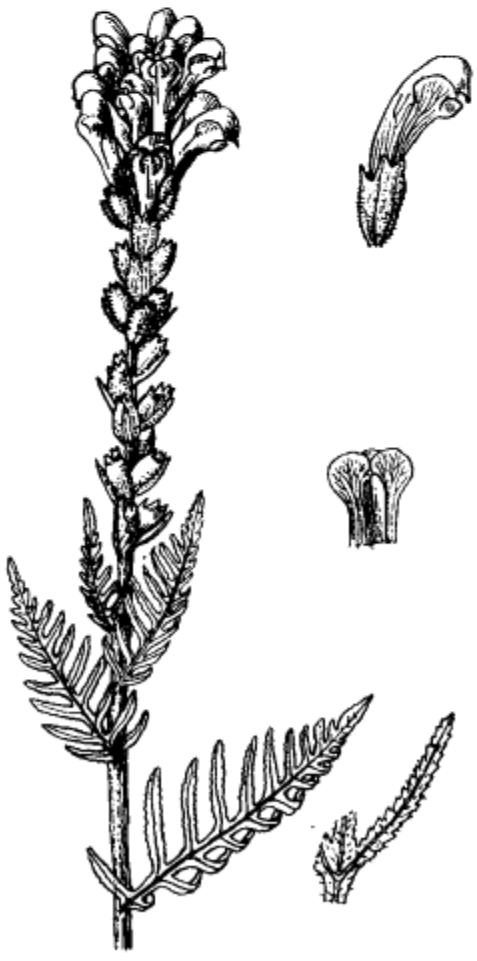
[异名] 鲁格如色日布《认药白晶鉴》，乌兰—苏得拉图—浩宁—额布尔—其其格《内蒙古植物志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："鲁格如色日布与前者(马先蒿)相似，但比前者矮，高四指或拃余，花黄色，着生于枝端。"《无误蒙药鉴》所述形态特征同上，并附 2 幅植物形态图。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的红纹马先蒿的特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的鲁格如色日布即协日—浩宁—额布尔—其其格(红纹马先蒿)。

[来源] 为玄参科植物红纹马先蒿的全草。

[原植物] 红纹马先蒿　*Pedicularis striata* Pall.

多年生草本，干后不变黑。根粗壮，多分枝。茎直立，高 20～80 cm，单出或于基部抽出数枝，密被短卷毛。基生叶成丛而柄较大，至开花时多枯落，茎生叶互生，向上柄渐短；叶片轮廓披针形，长 3～14 cm，宽 1.5～4 cm，羽状全裂或深裂，叶轴有翅，裂片条形，边缘具胼胝质浅齿，上面疏被柔毛或近无毛，下面无毛。花序穗状，长 6～22 cm，轴密被短毛；苞片披针形，下部者多叶状而有齿，上部者全缘而短于花，通常无毛；花萼钟状，长 7～13 mm，薄革质，疏被毛或近无毛，萼齿 5，不等大，后方 1 枚较短，侧生者两两结合成端有 2 裂的大齿，缘具卷毛；花冠黄色，具绛红色脉纹，长 23～33 mm，盔镰状弯曲，端部下缘具 2 齿，下唇 3 浅裂，稍短于盔，侧裂片斜肾形，中裂片肾形，宽过于长，叠置于侧裂片之下；花丝 1 对，被毛。蒴果卵圆形，具短凸尖，长 9～13 mm，宽 4～6 mm，约含种子 16 粒；种子矩圆形，长约 2 mm，宽约 1 mm，扁平，具网状孔纹，灰黑褐色。花期 6～7 月，果期 8 月。



红纹马先蒿

生于山地草甸草原、林缘草原或树林中。分布于东北及内蒙古等地。

[采收加工] 6～7 月间采集带花全草，阴干。

[药性] 味苦，性凉。效钝、轻、柔。

[功能与主治] 收扩散之毒，清热，固精。主治毒性扩散，中毒性遗精，关节筋骨疼痛。

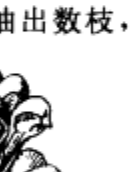
[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治关节，筋骨疼痛　红纹马先蒿 45 g，贝母 6 g，胡黄莲 45 g，丹参 28 g，吉勒泽 18 g，石韦 45 g，漏芦花 37 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙药志》七味红纹马先蒿汤)

2. 治食物或药物中毒所致斑疹　红纹马先蒿 45 g，黄柏 9 g，猪血干 45 g，信筒子 45 g，山刺玫果 45 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1 次，温开水送服。(《蒙药志》五味红纹马先蒿散)

178 麦冬

Mai dong



阿日佰力格—温都苏
《内蒙古蒙药材标准》

[来源] 为百合科植物麦冬的块根。

[原植物] 麦冬　*Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker-Gawl.

多年生草本，高 15～40 cm。地下具细长匍匐枝，节上被膜质苞片，须根常有部分膨大成肉质的块根。叶丛生，窄线形，长 15～40 cm，宽 1～4 mm，先端钝或锐尖，基部狭窄，叶柄鞘状，两侧有薄膜。花茎长 6.5～14 cm；总状花序顶生；苞片膜质，每苞腋生 1～3 花；花淡紫色，偶为白色，形小，略下垂；花被 6 片，开展，卵圆形；雄蕊 6，花丝不明显，较短于花药，花药先端尖；子房半下位，3 室。浆果球状，成熟时深绿色或黑蓝色，直径 5～7 mm。花期 5～8 月，果期 7～9 月。

生于溪沟岩边或山坡树林下。分布于全国大部分地区，或为栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，喜荫蔽的环境，耐寒，怕高温，苗期要求阴湿条件，可与其他作物间作或给以适当遮荫。以选疏松、肥沃、湿润、排水良好的中性或微碱性的壤土或砂质壤土栽培为宜，过砂过黏或酸性土壤中生长不良。忌连作。

栽培技术　用小丛分株繁殖。选健壮、无病虫且未抽嫩叶的植株作种苗，4 月初采挖，麦冬起土后，敲去泥土，剪下块根和须根，并切去部分老根茎，留长 1 cm 以下的茎基，以断面呈白色，叶片不散开为度，同时将叶片剪去 1/3 左右，再分成单株。种植前种苗用清水浸 10～15 min，使吸足水分，以利生根。边浸种边种植，如不能及时下种时，可选阴凉处假植。栽种时间 4 月下旬至 5 月上旬，浙江地区 2 年生收获者，行株距为 26 cm×



麦冬

16 cm，每穴栽苗 8～10 株；3 年生收获者，行株距为(26～32)cm×(20～25)cm。由于麦冬需要阴湿的环境，四川药农在夏、秋季间种玉米，借此可以减少日光对麦冬的强烈直射，并可增加收入。

田间管理 在整个生长期间，应经常注意浇水。除了施足基肥外，还必须施用足量追肥。追肥以腐熟人粪尿、磷肥、钾肥为主，时间一般在 4～6 月和 8～9 月，施肥量可根据当地情况酌情施用。

病虫害防治 病害有黑斑病，为害叶片，防治方法可选用健壮种苗，并在栽种前用 1∶1∶100 波尔多液或 65%代森锌 500 倍液浸苗 5 min。发病期，喷 1∶1∶100 波尔多液，每 10～14 d 喷 1 次，连喷 3～4 次。虫害有蛴螬为害根部，用 90%晶体敌百虫 200 倍液喷杀，或与水稻轮作，淹水一季，可完全杀死。

[采收加工] 商品大多为栽培品。浙江于栽培后第 3 年立夏时采挖，称“杭麦冬”。四川于栽培第 2 年清明后采挖，称“川麦冬”。野麦冬多在清明后挖取，习称“土麦冬”。麦冬挖起后，剪下块根，洗净泥土，暴晒 3～4 d，堆通风处，使其反潮，蒸发水气，约 3 d，摊开再晒，如此反复 2～3 次。晒干后，除净须根杂质即可。

[药材鉴别] *性状鉴别* 块根呈纺锤形或长圆形，两端略尖，中部充实或略收缩，长 1.5～3 cm，直径 0.3～0.6 cm。表面黄白色或淡黄色，有不规则的纵皱纹。质较柔韧，易折断。折断面黄白色，角质样，中柱细小。气微香，味微甜。

以个肥大、黄白色者为佳。

显微鉴别 块根横切面 表皮为 1 列方形薄壁细胞；根被细胞为 3～5 列，壁木化。皮层占根的大部分，约 20 余列薄壁细胞，有的细胞中含黏液质及针晶束，针晶长 20～50～88 μm。内皮层外侧为 1 列石细胞，其内壁及侧壁增厚，纹孔细密；内皮层细胞的壁均匀增厚，木化，有通道细胞。中柱甚小，中柱鞘为1～2 列薄壁细胞。辐射型维管束，韧皮部束 16～22 个，位于木质部束的弧角处；木质部束由木化组织连结成环层，髓小。

[化学成分] 块根含麦冬皂苷(ophiopogonin)B、D[1,2]及以罗斯考皂苷元(ruscogenin)、薯蓣皂苷元(diosgenin)、麦冬苷元(ophiogenin)、龙脑(borneol)等为苷元的糖苷[2～4]。还含甲基麦冬黄烷酮(methylophiogonanone)A、B，麦冬黄烷酮(ophiopogonanone)A、B[5]，麦冬黄酮(ophiopogone)[6]等类黄酮化合物。又含长叶烯(longifolene)，香附子烯(cyperene)等挥发油[1]。此外，还含 β 谷甾醇、豆甾醇[8]等化合物。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 小鼠腹腔注射麦冬注射液，能明显减轻长时间游泳后心肌细胞缺氧性损害；静注，对兔结扎冠状动脉前降支造成的实验性心肌梗死有缩小梗死范围及坏死区域的作用[1]。麦冬总皂苷静注可有效地预防或对抗由氯仿-肾上腺素、氯化钡、乌头碱所诱发的大鼠或兔心律失常，并使结扎犬冠状动脉 24 h 后的室性心律失常发生率降低[2]。

2. 耐缺氧作用 麦冬注射液腹腔注射能明显提高皮下注射异丙肾上腺素小鼠在低压缺氧条件下的耐缺氧能力[3]。麦冬多糖腹腔注射能明显延长常压缺氧小鼠的存活时间[4]。

3. 对免疫功能的影响 麦冬和麦冬多糖腹腔注射均能显著增加小鼠的脾脏重量，显著增强小鼠的碳粒廓清作用，刺激小鼠血清中溶血素的产生，对抗由环磷酰胺和^{60}Co照射引起的小鼠白细胞数下降，增强兔红细胞凝集率[4]。

4. 降血糖作用 正常家兔口服麦冬水提取物，有降血糖作用；对四氯嘧啶性糖尿病的家兔，也有降血糖作用，并促进胰岛 β 细胞恢复，有增加肝糖原的趋势[5]。正常小鼠和实验性糖尿病小鼠口服麦冬多糖能明显降低其血糖水平[6]。

5. 对胃肠运动功能的影响 麦冬水煎液灌服能明显抑制正常小鼠的胃肠推进运动；并对溴新斯的明引起的小鼠胃肠推进运动亢进及对乙酰胆碱或氯化钡造成的家兔离体小肠平滑肌强直性收缩均有拮抗作用[7]。

6. 抗菌作用 麦冬粉在平皿上对白色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌及伤寒杆菌等有抑制作用[8]。

[药性] 味甘，微苦。性凉。

[功能与主治] 平息协日，清热，解毒。主治头痛，口渴，目黄，身黄，肝热，胆热，肠热，毒热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治协日热症 地格达、木鳖子(制)、吉勒泽、瞿麦、查干泵嘎或麦冬各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》五味地格达汤)

2. 治黏性肠刺痛及胃肠腑热症 止泻木、查干泵嘎或麦冬、拳参、木通各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》四味止泻木汤)

参考文献

化学成分

[1] 余伯阳，等. 中草药，1991，22(8)：345
[2] Asano T，et al. Chem Pharm Bull，1993，41(3)：566
[3] 杨志，等. 华西药学杂志，1987，2(2)：57
[4] Adinolfi M，et al. Phytochemistry，1990，29(5)：1696
[5] 金田宣，等. 药学杂志(日)，1983，103(11)：1133
[6] Asano T，et al. Chem Pharm Bull，1993，41(2)：391
[7] 朱永新，等. 药学学报，1987，22(9)：679
[8] 中西裕幸，等，药学杂志(日)，1987，107(10)：780

药理

[1] 顾双林，等. 上海中医药杂志，1983，(7)：44
[2] 陈敏，等. 中国药理学报，1990，11(20)：161
[3] 吴志荣，等. 中成药研究，1981，(11)：12
[4] 桂苡，等. 中草药，1984，15(3)：117
[5] 江田昭英，等. 日本药理学杂志，1971，67(6)：223
[6] 张卫星，等. 中草药，1993，24(1)：30
[7] 陈永，等. 中药药理与临床，1992，8(3)：17
[8] 廖延雄，等. 西北兽医学院校刊，1953，(4)：5

179 远志 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠰᠤᠮᠤ 朱日很—其其格

Yuan zhi　《医疗手册》

［异名］ 朱日合讷、乌那干一苏勒、巴雅格萨瓦《蒙药学》。

［品种考证］ 本品为蒙医古籍中所述巴雅格萨瓦之代用品，蒙医临床应用较久，故《中国医学百科全书·蒙医学》、《内蒙古蒙药材标准》等近代蒙医药著作中均予收载。

［来源］ 为远志科植物细叶远志、西伯利亚远志的根。

［原植物］ 1. 细叶远志 *Polygala tenuifolia* Willd.

多年生草本，高 25～40 cm。根圆柱形，茎丛生，径约1 mm，上部绿色。叶互生，线形或狭线形，长 0.8～4 cm，宽 0.5～1 mm，先端渐尖，基部渐狭，全缘，中脉明显，无毛或稍被柔毛；无柄或近无柄。总状花序偏侧状，长 5～12 cm；花淡蓝色；萼 5 片，3 片较小，线状披针形，两侧 2 片花瓣状，长圆状倒卵形；稍弯斜；花瓣 3，基部合生，两侧瓣为歪倒卵形，中央花瓣较大，呈龙骨状，顶端着生流苏状的附属物；雄蕊 8，花丝基部愈合呈鞘状；雌蕊 1，子房倒卵形，扁平，2 室，花柱弯曲，柱头 2 裂。蒴果扁平，圆状倒心形，长、宽 4～5 mm，绿色，光滑，边缘狭翅状，基部有宿存的花萼。种子卵形，微扁，棕黑色，密被白色绒毛。花期 5～7 月，果期 6～8 月。（图 1）



图 1　细叶远志

生于向阳山坡或路旁。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、安徽、江西等地。

2. 西伯利亚远志 *Polygala sibirica* L.

多年生草本，高 8～20 cm，全体密被细柔毛。根圆柱形，弯曲，有支根。茎丛生，绿褐色。单叶互生，卵形至卵状披针形，长 8～20 mm，宽 3～6 mm，先端尖，全缘，基部渐狭，成短叶柄，有中脉而无侧脉。总状花序顶生或腋生；花绿白色，萼片 5，前面 1 萼片卵状披针形，呈囊状，两侧 2 萼片较大，花瓣状，长圆形，后面 2 萼片同前面 1 萼片，惟一侧稍狭；花瓣 3，下部合生，两侧的花瓣呈倒卵形或匙形，中央一花瓣较大，呈囊状，近顶端处具有流苏状的附属物；雄蕊 8，花丝愈合成鞘状；雌蕊 1，子房 2 室，花柱弯曲，柱头面呈舌状。蒴果卵圆形而扁，长宽均 4 mm，先端微凹，边缘齿状，有缘毛，基部有宿存萼片，成熟时沿边缘开裂。种子长圆形，微扁，黑色。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 2）



图 2　西伯利亚远志

生于向阳山坡或砂质、干燥的平地。分布于东北、华北、西北及西南等地区。

［栽培要点］ 生物学特性　喜冷凉气候，忌高温，耐干旱。宜选向阳、排水良好的砂质壤土栽培，其次是黏壤及石灰质壤土。而黏土和低湿地不宜种植。

栽培技术　用种子繁殖，直播或育苗移栽。在蒴果七八分成熟时采收种子。直播，春播于 4 月中、下旬，秋播于 10 月中、下旬或 11 月上旬，按行距 20～30 cm 开浅沟，条播，每 1 hm^2 播种量 11.25～15 kg，播后覆土 1.5～2 cm，稍加镇压，浇足水。播种后 15 d 开始出苗，秋播在次年春季出苗。育苗移栽：于 3 月上、中旬，在苗床上条播，覆土 1 cm，10 d 左右出苗。苗高 5 cm左右，按行株距(15～20)cm×(3～6)cm 定植，选择阴雨天或午后进行。

田间管理　远志植株矮小，须勤中耕除草，种子发芽期和幼苗期需适量浇水外，生长后期不宜经常浇水。每年春、冬季及 4、5 月间，各追肥 1 次，以磷肥为主，每 1 hm^2 施磷肥 300～375 kg，或过磷酸钙 187.5～262.5 kg。

［采收加工］ 春季出苗前或秋季地上部分枯萎后挖取根部，除去残茎及泥土，阴干或晒干。趁新鲜时，选择较粗的根用木棒敲打或用手搓揉，抽去木心，即为“远志筒”；较细的根用棒捶裂，除去木心，称“远志肉”；最细小的根，不去木心，名“远志棍”。

［药材鉴别］ 性状鉴别　(1) 细叶远志　根圆柱形，稍弯曲，长 3～15 cm，直径 2～8 mm。表面灰黄色至浅棕色，粗糙不平，有支根痕及深陷的横沟纹。质脆易断，断面皮部棕黄色，木部黄白色，易与皮部剥离。远志肉呈长圆筒状，无木部。气微，味苦、微辛，有刺喉感。

(2) 西伯利亚远志 根长 4～18 cm，直径 2～8 mm，根头部茎基 2～5 个。表面粗糙，灰棕色至灰黑色，少为灰黄色，纵沟纹较多，横沟纹较少，支根多，长 2～5 cm。质较硬，不易折断，断面皮部薄，木心较大。味微苦。

以根粗壮、皮厚为佳。西伯利亚远志肉薄，质次。

显微鉴别 根横切面：(1) 远志 木栓层为 3～6 列木栓细胞，外层 1～2 列细胞扁平，切向延长，径向壁较整齐；内侧 2～4 列细胞不规则形，壁略呈微波状弯曲，有纹孔，壁呈间断状。皮层薄壁细胞有纹孔群，有时有隔而形成母子细胞，细胞内充满脂肪油滴，遇苏丹Ⅲ试剂显红色。韧皮部宽广。木质部导管散在或数个成群；木薄壁细胞壁木化增厚，射线较窄，1～2(～3)列细胞。无髓。

(2) 西伯利亚远志 木栓层为 5～12 列细胞，外侧 3～8 列细胞排列整齐，壁木化，有纹孔，壁呈间断状；内侧 2～6 列细胞不整齐，壁微木化或非木化，有少数脂肪油滴散在。皮层外侧 1～3 列细胞切向延长，其中偶见母子细胞。韧皮部较宽，细胞细小，有时可见封闭组织。形成层不明显。木质部导管散在或切向排列成环。木射线宽 1～3 列细胞，壁微木化。

理化鉴别 薄层色谱：取上述药材粉末各 0.5 g，于索氏提取器中用乙醚脱脂，再用甲醇提取，提取液浓缩至 5 ml，作为样品溶液。另取远志总皂苷醇溶液为对照溶液。吸取两溶液各 5 μl，点于同一硅胶-G 薄层板上，以氯仿-甲醇-水(26∶14∶3.5)为展开剂，展开，展距 17 cm，取出挥尽溶剂，紫外光灯(365 nm)下检视样品液在与对照液色谱相应的位置均应显 4 个相同的蓝色斑点。

[化学成分] 远志根含远志皂苷(onjisaponin)A、B、C、D、E、F 和 G，细叶远志素(tenuifolin)。皂苷水解后可分得两种皂苷元结晶，远志皂苷元(tenuigenin)A、B，又含远志呫吨酮(onjixanthone)Ⅰ和Ⅱ，1，6-二羟基-3，7-二甲氧基呫吨酮，1，7-二羟基-3-甲氧基呫吨酮，1，6-二羟基-3，5，7-三甲氧基呫吨酮和 1-羟基-3，6，7-三甲氧基呫吨酮。还含 3，4，5-三甲氧基桂皮酸，远志醇(polygalitol)，细叶远志定碱(tenuidine)[1]。另含远志寡糖(tenuifoliose)A～F[2]。

[药理] 1. 镇静、抗惊厥作用 远志全根、根皮和木心均能使注射阈下剂量的戊巴比妥钠小鼠入睡，表明远志根各部位均有镇静作用。远志能明显对抗戊四氮所致小鼠惊厥，以远志全根为最强，皮次之，心无效[1]。

2. 祛痰作用 小鼠酚红排泌法，犬呼吸道分泌测定法均表明远志具有明显的祛痰作用。其祛痰作用系所含皂苷刺激胃黏膜，反射性地促进支气管分泌液增加所致[2]。远志心无祛痰作用可能与木心中皂苷含量低，仅为根皮的 4%有关[1]。

3. 降压作用 麻醉犬静注 100%远志注射液可使血压降低原水平的 60%～70%，麻醉兔为 40%～50%，但此作用仅维持 1～2 min，重复给药未见快速耐受现象[3]。

4. 溶血作用 远志试管内试验有强迫溶血作用[3]。这是因为其所含皂苷可破坏红细胞膜之故[4]。

5. 其他作用 远志可收缩动物已孕和未孕子宫[5]。远志煎剂在体外有抗菌作用[6,7]。远志水溶性提取物对 TA_{98} 菌株回变菌落数有明显抑制作用，说明其有抗突变效应[8]。

6. 毒性 远志根皮小鼠灌胃的 LD_{50} 为 10.03±1.98 g/kg，全根的 LD_{50} 为 16.95±2.01 g/kg，而根部木心用至 75 g/kg 仍无死亡[1]。小鼠灌胃 100%远志注射液 LD_{50} 为 22.52 g/kg[3]。

[药性] 味甘、苦、辛，性平。效软、柔、浮。

[功能与主治] 排脓，祛痰，润肺，锁脉，消肿，愈伤。主治肺脓肿，胸伤，咳痰，咳血。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治热症后期合并的赫依性肺病 远志、天竹黄、北沙参、炉甘石(制)、土木香、木香各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医金匮》六味秘方散)

2. 治肺脓症 远志、地锦草、沙棘各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次。温开水送服。(《百验宝珠》三味沙棘散)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：人民卫生出版社，1993. 336

[2] Miyase T, et al. Chem Pharm Bull, 1991, 39(11)：3082

药理

[1] 山西省药品检验所药理室. 新医药学杂志，1975，(4)：46

[2] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 477

[3] 周良楣. 山西医药，1973，(9)：52

[4] 赵守训. 等. 华东药学院学报，1956，(1)：37

[5] 刘绍光，等. 中华医学杂志，1935，21：994

[6] 山东医学院微生物学教研组. 山东医学院学报，1959，(8)：42

[7] 王岳，等. 植物学报，1953，2(2)：312

[8] 刘德祥，等. 中国中药杂志，1990，15(10)：617

180 赤爬 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ Chi bao 敖勒毛色 《无误蒙药鉴》

[异名] 阿勒敦木《认药白晶鉴》，诺海音—浩哈、赫热音—赫木赫《内蒙古植物志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于峡谷林中，枝很多，具多数小花，果实状如牦牛睾丸，内含种子形如马蔺子，紫红色。"《无误蒙药鉴》载："生于林间或乡间……果实大小如兔心，熟后变红，内含褐色种子，形状如马蔺子。"并附药材性状图 1 幅。上述植物生境、形态及果实之特征与蒙医所沿用的赤爬之生境形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的阿勒敦木即敖勒毛色(赤爬)。

[来源] 为葫芦科植物赤爬的果实。

[原植物] 赤爬 *Thladiantha dubia* Bunge

多年生蔓生草本。茎被长毛，少分枝；卷须单一。叶互生；广卵状心形，长 5～10 cm，宽 4～9 cm，先端尖，边缘有微锯齿；两面均被茸毛；有叶柄。花腋生，单一，雌雄异株；雄花的花梗短而细，雌花的花梗长而粗；萼短钟形，裂片线状披针形，反折；花冠黄色，钟形，5 深裂，花瓣狭卵形，被短毛，长 2.5 cm 左右；雄花的雄蕊 5 枚，不育雄蕊线形，花丝有毛；雌花有短的退化雄蕊，子房下位，长圆形，被长柔毛。果实，长 4～5 cm，宽 2.5 cm，红棕色或橙黄色。花期 7～8 月，果期 8～9 月。

生于山坡或房屋附近。分布于东北、华北等地。

[栽培要点] 生物学特性 较耐寒。喜通风向阳、疏松肥沃的砂质壤土。积水洼不宜栽种。

栽培技术 种子繁殖和块茎繁殖。种子繁殖：于 4 月上旬将成熟的赤爬果实扒开取出种子，用 30 ℃温水浸泡 1 h 后，在整好的地块上施足底肥，按行距 33 cm、株距 17 cm 穴播，穴深 5 cm，每穴放 3 粒种子，覆土压实，30 d 左右即出苗。块茎繁殖：将块茎切成 3～6 cm 长的小段，待切口愈合后按种子繁殖方法栽种，覆土 6 cm，稍加镇压。

田间管理 块茎栽植后，出苗前，控制浇水，避免块茎腐烂。种子播种后，及时浇水，苗期经常松土。苗高 6 cm 时进行定苗，每穴留 2 株，及时追施人粪尿肥。及时搭架，引蔓上架，以利开



赤瓟

花结果。

[采收加工] 果实成熟后连柄摘下，防止果实破裂，用线将果柄串起，挂于日光下或通风处，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈卵圆形、椭圆形或长圆形。常压扁，长 3～5 cm，宽 1.5～3 cm。橙黄色，橙红色至红棕色。表面皱缩，有极稀的白色茸毛及纵沟纹，顶端有残留柱基，基部有细而弯曲的果柄或脱落的痕迹。果皮厚约 1 mm，内表面粘连多数细小不发育的种子，长圆形，表面浅黄棕色；中心有多数成熟种子，扁卵形，黑色。气微，味酸，微甜。

以红棕色、饱满、无破碎者为佳。

[药性] 味甘、苦，酸，性平。

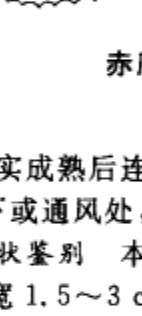
[功能主治] 活血，化瘀，调经。主治阴道疾病，血郁宫中，血瘕，闭经，血脉病，皮肤病，难产，死胎，胎衣不下。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治难产，死胎，胎衣不下　相思子、藏羚角(制)、赤瓟、硇砂(制)各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服，孕妇禁服。(《观者之喜》四味相思子散)

181 块根糙苏

Kuai gen zao su



吾嘎勒金—图来

《无误蒙药鉴》

[异名] 鲁格木日《认药白晶鉴》，浩宁—赫莫鲁尔《无误蒙药鉴》，图木苏图—乌嘎拉金—图来《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："具多数块状根，味甘；茎灰色，高拃余；叶似独一味，被毛；茎方形；开白色或淡红色花。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的块根糙苏之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的鲁格木日即吾嘎勒金—图来(块根糙苏)。

[来源] 为唇形科植物块根糙苏的块根。

[原植物] 块根糙苏　*Phlomis tuberosa* L.

多年生草本，直立或斜生。根粗大成纺锤形的块根；地上茎，紫褐色，有稀疏短毛。根生叶具长柄，叶片三角状卵形，基部深心形，叶缘具粗圆齿，上面散生刚毛或近无毛，下面散生刚毛；茎生叶对生，卵形，柄短，长 1 cm 左右，叶缘齿状，叶脉网状。轮伞花序腋生；苞叶线状披针形，密生刚毛；花萼管状，5 齿，萼齿锥形；花冠唇形，粉红色，密被白色长毛，下唇 3 裂，中裂片先端微凹；雄蕊 4；雌蕊 1，花柱 2 裂，不等长。小坚果顶端具刚毛。花期 6～8 月，果期 7～9 月。

生于草原、河岸草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古及西北地区。

[采收加工] 秋末采挖块根，除净残茎、须根及泥土，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　块根呈不规则的类球形，直径1～3 cm，表面灰棕色至灰褐色，有明显的纵皱，两端有残留的细根或根痕，质轻，断面白色，粉性；切片多不平整，边缘稍厚，纵切面可见多轮同心环纹。气微，味甜、微苦。

[化学成分] 根中分得耐阴香茶菜素苷(umbroside)[1]。

[药性] 味甘，性平。效糙、轻。有小毒。

[功能与主治] 清热，止咳，祛痰，制伏痈疽，止痛，生肌，愈伤。主治流感，呼吸困难，肉、骨、脉痈疽。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治痈疽，肺热，口干　块根糙苏适量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，用温开水送服。(《蒙医药方汇编》单味块根糙苏散)

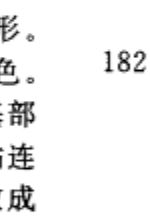
参考文献

化学成分

[1] Chung B S, et al. C A, 1982, 97: 20716u

182 芫荽子

Yan sui zi



乌奴尔图—淖高音—乌热

《认药白晶鉴》

[异名] 乌素《认药白晶鉴》，查干—乌素《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："(乌素)生于庭园，叶、茎、花形似小茴香，种子如口闭合的盒子。"《无误蒙药鉴》称："种子像带盖的圆形木盒，花白色或黄色，故可分黑白两种。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态、药材形状及附图与蒙医所认用的芫荽子之特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的乌素即乌奴尔图—淖高音—乌热(芫荽子)。

[来源] 为伞形科植物芫荽的果实。

[原植物] 芫荽　*Coriandrum sativum* L.

一年生草本，全株无毛。主根细，通常纺锤形，具多数枝根。茎直立，中空，高 20～60 cm，具细条棱。初生的根生叶具长柄，一至二回羽状分裂，裂片广卵形或扁形，基部楔形；茎生叶互生，叶柄较短，二至三回羽状全裂，最终裂片狭线形。复伞形花序顶生，或与叶对生；伞梗 3～6，长 2～6 cm，通常无总苞片；小总苞片通常 3 枚，线状锥形；花小形，白色或淡红色；花萼先端 5 齿裂；花瓣 5，倒卵形，在小伞形花序周边的花不整齐，具大型的辐射瓣；雄蕊 5，与花瓣互生，花药长卵形，背着，花丝先端略弯；雌蕊 1，子房下位，花柱细长，顶端二歧，柱头头状。果实近球形，直径 3～5 mm，有 10 条波浪形的初生肋线和 12 条纵直的次生肋线。花期 4～7 月，果期 7～9 月。

我国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　具有抗寒性强、生长期短、栽培



芫荽

容易等特性。从播种到收获，生育期 60～90 d，在我国各地不同的自然条件均可栽培。一般要求阳光充足，雨水充沛，土壤肥沃，适宜在疏松的石灰性砂质壤土上栽培。对磷肥的反应最为敏感，磷肥可提高种子精油的含量。在结实期间切忌天气干旱，要求土壤湿润，方能使种子充实饱满。

栽培技术 用种子繁殖。华北地区在 7～8 月播种，10 月前收获。南方温暖地区于 10～11 月播种，翌年春季收获。撒播、条播均可，每 1 hm^2 播种量 22.5～27 kg。播前先将果实搓磨一下，以利种子接触土壤，吸收水分，促进发芽。播时不宜灌水，经 4～5 d 后再灌水，5～9 d 即可发芽。

田间管理 苗高 5～8 cm 时，进行间苗，株距 10～15 cm，并追施肥料和灌水 1～3 次。

[采收加工] 果实成熟时割取，晒干后，打下果实，去净杂质，晒干即可。

[药材鉴别] *性状鉴别* 双悬果呈圆球形或卵圆形，直径 3～5 mm，表面淡黄棕色或黄棕色，有不甚明显的波状初生肋线 10 条和较为明显的纵直次生肋线 10 条，两者相间排列。顶端可见极短的柱头残基，多分裂为二，周围有 5 枚萼片痕。基部钝圆，可见小果柄或果柄痕。分果半圆形，背面隆起，有波状的初生肋线 5 条及次生纵直肋线 4 条，接合面中央下凹，具 3 条纵行的棱线，中央较粗，两侧呈弧形，有的可见果柄。质坚硬。气芳香，味微辛麻。

以籽粒饱满、洁净、无杂质者为佳。

[化学成分] 果实含挥发油 1%～1.4%，脂肪 26%[1]。挥发油含 α、β-蒎烯（pinene），樟烯（camphene），柠檬烯（limonene），水芹烯（phellandrene），牻牛儿醇（geraniol）；脂肪油中含脂肪酸：棕榈酸（palmitic acid），棕榈油酸（palmitoleic acid），硬脂酸（stearic acid），亚油酸（linoleic acid）和较高数量油酸系列的不饱和酸[2]。果实还含葡萄糖，果糖，蔗糖和芫荽甾醇苷（coriandrinol）[3]，缬氨酸（valine），赖氨酸（lysine），苏氨酸（threonine），苯丙氨酸（phenylalanine）[4]。种子含磷酯酰胆碱（phosphatidylcholine），磷脂酰乙醇胺（phosphatidylethanolamine），磷脂酰肌醇（phosphatidylinositol）[5]，5，6-十八碳烯酸（$\Delta^{5,6}$-octadecenoic acid）[6]。

[药理] 芫荽子可降低小鼠链脲霉素性糖尿病的高血糖水平，降低体重消失率，它不影响血浆胰岛素的降低，能阻止小鼠链脲霉素性糖尿病的发展[1]。

[药性] 味辛、酸，性凉。效糙、轻、稀、腻。

[功能与主治] 祛巴达干热，消食，开胃，止渴，止痛，表疹毒。主治巴达干包如，泛酸，消化不良，胃肠鸣胀，口渴，麻疹透发不畅。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治包如热 石榴 50 g，柿子、芫荽子、沙棘、土木香、绿绒蒿、荜茇各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《新迪克方》七味对治散）

2. 治巴达干、赫依性胃肠胀鸣，消化不良 芫荽子 15 g，土木香、木香各 9 g。制成煮散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，水煎服。（《内蒙古中草药》三味芫荽子汤）

参考文献

化学成分

[1] Adamanis F, et al. C A, 1958,52：10455c
[2] Saad M M. C A, 1978,89：176402j
[3] Vaghani D D, et al. C A, 1959,53：11521c
[4] Mostafa M M, et al. C A, 1987,106：31498e
[5] Prasad R B N, et al. C A, 1988,108：4868k
[6] Kartha A R S, et al. C A, 1970,73：117139a

药理

[1] Swanston Flatt S K Day-C, et al. Diabetologia, 1990,33(8)：462

183 苣荬菜 Qu mai cai



嘎查—淖高 《无误蒙药鉴》

[异名] 札枯尔、札布《无误蒙药鉴》，伊达日—淖高（通辽）。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎叶细长者称为札枯尔。"《无误蒙药鉴》载："生于低凹处，茎细长，具 2～3 个头状花，茎空，叶长尖，绿色伞状者为札枯尔或札布。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、附图特征与蒙医临床认用的苣荬菜之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的札枯尔即嘎查—淖高（苣荬菜）。

[来源] 为菊科植物苣荬菜的全草。

[原植物] 苣荬菜 *Sonchus brachyotus* DC.

多年生草本，全株有乳汁。茎直立，高 30～80 cm。叶互生，披针形或长圆状披针形，长 8～20 cm，宽 2～5 cm，先端钝，基部耳状抱茎，边缘有疏缺刻或浅裂，缺刻及裂片都具尖齿；基生叶具短柄，茎生叶无柄。头状花序顶生，单一或呈伞房状，直径 2～4 cm，总苞钟形；花全为舌状，黄色；雄蕊 5；雌蕊 1，子房下位，花柱纤细，柱头 2 裂。瘦果长椭圆形，具纵肋，冠毛细软。花期 7 月至翌年 3 月，果期 8～10 月至翌年 4 月。

生于路旁、田野。分布于我国大部分地区。

[采收加工] 春季开花前连根拔起，洗净，晒干。

[化学成分] 全草含油酯，蜡醇，胆碱，转化糖，酒石酸。乳汁中含甘露醇（mannitol），左旋肌醇（inositol），苦味素等[1]。

[药理] 用美蓝试管法，苣荬菜对白血病细胞有抑制作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 抑协日，清热，解毒，开胃。主治协日热引起的口苦，发烧，胃痛，胸肋刺痛，食欲不振，巴达干包如病，胸口灼热，泛酸，作呕，胃腹不适。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。



苣荬菜

[附方] 1. 治协日热引起的口苦，发烧，食物消化时胃痛，胸肋刺痛　苣荬菜。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎凉服。(《中国医学百科全书·蒙医学》独味苣荬菜汤)

2. 治胃痛，食欲不振，巴达干包如症　苣荬菜、土木香、寒水石(制)、碱花(制)、香青兰、山柰、大黄各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七味苣荬菜散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 452

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 452

184 苣胜子 ᠵᠦᠰᠢᠩ ᠵᠢ ᠵᠦ 舒鲁黑—淖高音—乌热

Ju sheng zi　《医疗手册》

[来源] 为菊科植物莴苣的种子。

[原植物] 莴苣　*Lactuca sativa* L.

一年或二年生草本。茎直立，厚肉质，光滑无毛，高30～100 cm。基生叶丛生，长椭圆形、倒卵形或舌状，亦有呈披针形者，全缘或边缘皱褶，或有不整齐的齿状缺刻，无柄；茎生叶互生，基部耳状抱茎。头状花序有长梗，排列成顶生的圆锥状花丛；总苞圆筒状，苞片多层，覆瓦状排列；花两性，全部为舌状花，舌片先端5齿裂，黄色；雄蕊5；子房下位，柱头2裂。瘦果卵形，扁平，每面具3条突出的纵棱，先端具喙。种子黑褐色或灰白色。花、果期5～7月。



莴苣

全国大部分地区有栽培。

[采收加工] 秋季果实成熟后，割取地上部分，晒干，打下种子，簸净杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子呈扁卵圆形，长3～5 mm，宽1～2 mm，基部稍偏斜，顶端渐尖。外表面灰白色或黄白色，有细小的直纹理。外皮易搓掉，种仁灰褐色。气微，味淡。

以色黄白、饱满、无杂质者为佳。

[药理] 1. 利尿作用　挥发油0.2%水溶液，剂量0.1 ml/10 g、0.15 ml/10 g腹腔注射，小鼠代谢笼法，结果表明该挥发油具有非常显著的利尿作用，且有一定的量效关系[1]。

2. 抗心律失常作用　苣胜子总黄酮可非常明显地对抗心率变缓、心律失常的程度和持续时间，非常明显地对抗S-T段移位的幅度和移位的持续时间。苣胜子总黄酮能延长小鼠的耐缺氧时间。总黄酮还明显地减少由氯仿所引起的室颤[2]。

[药性] 味微甘，性平。效轻、糙、钝、燥。

[功能与主治] 清肺热，消食，开胃，抑赫依。主治肺热咳嗽，久咳不愈，肺脓疡，失眠，气喘，消化不良，恶心。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺热咳嗽，久咳不愈，肺脓疡　狐肺干15 g，天竹黄5 g，肉豆蔻、苣胜子各2.5 g，沙棘6.5 g，北沙参10 g，沉香4 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，牛奶送服。(《蒙医药方汇编》七味狐肺散)

2. 治失眠　苏格木勒15 g，苣胜子10 g，茸菱5 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～2次，牛奶煎服。(《蒙医药方汇编》三味苏格木勒汤)

参考文献

药理

[1] 顾维彰，等. 中药通报，1987，12(11)：673
[2] 郭蓉，等. 内蒙古药学，1988，7(2)：21

185 花椒 ᠪᠣᠭᠣᠴᠠᠭᠠᠨ 花珠

Hua jiao　《无误蒙药鉴》

[异名] 也日玛《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："树皮黑色，粗糙，叶小，有毒，花黄色，果实形似芫荽子而略带红晕，粗糙，果壳裂口，内含一粒黑色种子，味辛，极糙。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的花椒之特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的也日玛即花珠（花椒）。

［来源］ 为芸香科植物花椒及青椒的果皮。

［原植物］ 1. 花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim.

灌木或小乔木，高3～6 m。茎枝疏生略向上斜的皮刺，基部侧扁；嫩枝被短柔毛。叶互生；奇数羽状复叶，长8～14 cm，叶轴具狭窄的翼，小叶通常5～9片，对生，几无柄，叶片卵形，椭圆形至广卵形，长2～5 cm，宽1.5～3 cm，先端急尖，通常微凹，基部为不等的楔形，边缘钝锯齿状，齿间具腺点，下面在中脉基部有丛生的长柔毛。伞房状圆锥花序，顶生或顶生于侧枝上；花单性，雌雄异株，花轴被短柔毛；花被片4～8，三角状披针形；雄花具雄蕊5～7，花药长圆形，药隔近顶端，具腺点，花丝线形，退化心皮2，先端二叉裂；雌花心皮通常3～4，子房背脊上部有凸出的腺点，花柱略外弯，柱头头状，子房无柄。成熟心皮通常2～3，果实红色至紫红色，密生疣状突起的腺点。种子1，黑色，有光泽。花期3～5月，果期7～10月。（图1）



图1 花椒

野生于路旁、山坡的灌木丛中，或为栽培。我国大部分地区有分布。

2. 青椒 *Zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc.

灌木或小乔木，高1～3 m。树皮暗灰色。枝暗紫色。疏生平直而尖锐的皮刺。奇数羽状复叶互生，叶轴具窄翼，具稀疏而略向上的小皮刺；小叶11～21，对生或近对生，纸质，卵形或卵状披针形，长1～4.5 cm，宽0.1～1.5 cm，先端急尖而钝头，基部偏斜楔形，边缘有细钝锯齿，齿间有腺点。开绿色小花，单生，雌雄异株或杂性，伞房状圆锥花序顶生；花萼、花瓣、雄蕊均5枚，雄花有退化心皮2～3枚，雌花心皮3枚，子房上位，3室。蓇葖果3个，球形，表面灰绿色或棕绿色，表面有腺点，不甚隆起，顶端有极短小的喙。种子近圆形，蓝黑色，有光泽。花期8～9月，果期10～11月。（图2）

生于山坡及林缘灌木丛中。我国大部分地区有分布。

［采收加工］ 8～10月果实成熟后，剪取果枝，晒干，除净枝叶杂质，分出种子（椒目），取用果皮。



图2 青椒

［药材鉴别］ 性状鉴别 （1）花椒 由1～2，偶由3～4个球形分果组成，每分果直径4.5～5 mm，自先端沿腹缝线或腹背缝线开裂，常呈基部相连的两瓣状。分果顶端具微细小喙，基部大多具1～2个颗粒状未发育离生心皮，直径1～2 mm。外表面深红色、紫红色或棕红色，皱缩，有众点状凸起的油点。内果皮光滑，淡黄色，薄革质，与中果皮部分分离而卷曲。果柄直径约0.8 mm，被稀疏短毛。果皮革质，稍韧，有特异香气，味持久麻辣。

（2）青椒 为1～3个球形分果。每一分果直径3～4 mm，顶端具短小喙尖。外表面草绿色、黄绿色或棕绿色，有网纹及多数凹下的油点。内果皮灰白色。果柄无毛茸。果皮质薄脆，气清香，味辛、微甜。

以粒大、色紫红、香气浓烈者为佳。

显微鉴别 果皮横切面：（1）花椒 外果皮表皮细胞1列，平周壁角质纹理稀疏，有气孔；下皮细胞1～2列，较大，细胞内均含棕色块状物及颗粒色素。中果皮宽广，具椭圆形油室9～12个；维管束外韧型，14～20个环列，其外有木化厚壁纤维群，薄壁细胞含较多草酸钙簇晶及少量草酸钙方晶。内果皮细胞多为梭形，少数类圆形、类方形或呈石细胞状，上、下层细胞常镶嵌状排列，内表皮细胞1列，小型。

（2）青椒 外果皮表皮细胞平周壁角质层纹理不规则排列，细胞内充满橙皮苷结晶；下皮细胞壁平直，稍增厚；中果皮油室约20个；维管束约10个，其外有木化厚壁纤维群；薄壁细胞含众多淀粉粒，草酸钙结晶少见。

理化鉴别 取花椒粗粉0.5 g，加乙醇5 ml，浸泡过夜，滤过，滤液作供试液；另取木兰碱，以乙醇溶解成每1 ml含约1 mg的溶液，作对照溶液。吸取二溶液分别点样于同一硅胶H-1% CMC薄层板上，用正丁醇-醋酸-水（7∶1∶2）展开10 cm，取出，晾干，喷改良碘化铋钾试剂，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的黄色斑点。

［化学成分］ 青椒果实含挥发油0.6%，干果达4%～9%；油中含异茴香脑（eotragolon）约含90%，还有香柑内酯（bergapten）和苯甲酸。花椒果实含挥发油约0.7%，干果含2%～

4%，可高达 4%～9%；油中主要成分为柠檬烯(limonene)，枯醇(cuminalcohol)，牻牛儿醇(geraniol)；此外，含植物甾醇、不饱和有机酸等[1]。

[药理] 1. 对消化系统的影响 (1) 抗溃疡 花椒提取物给小鼠灌胃，对应激或吲哚美辛加乙醇所致胃溃疡均有明显抑制作用。大鼠灌服水提取物能抑制结扎幽门性溃疡的形成。石油醚提取物只抑制大鼠盐酸性胃溃疡形成[1]。

(2) 止泻作用 给小鼠灌胃花椒水煎剂可抑制蓖麻油和番泻叶所致腹泻[2]；醚提取物抑制蓖麻油引起的腹泻；水提取物能对抗番泻叶所致腹泻[3]。

(3) 对肠平滑肌的作用 花椒水煎剂对离体兔空肠的自发活动表现出低浓度时兴奋，高浓度时抑制的双向作用[4]。并以抗胆碱样和抗组胺作用抑制肠管活动，还可能与促进肠管儿茶酚胺能神经释放儿茶酚胺有关[5]。给小鼠灌服花椒煎剂或水提取物均能抑制胃肠墨汁推进运动[1]。

(4) 保肝作用 给大鼠灌服花椒水提取物，能防止四氯化碳所致血清丙氨酸转氨酶(ALT)升高[1]。

2. 镇痛抗炎作用 花椒的水煎剂、醚提取物和水提取物都能减少酒石酸锑钾或乙酸引起的小鼠扭体反应[3,6]。给小鼠灌服醚提取物，水提取物，都能抑制二甲苯引起的小鼠耳郭炎性肿胀和降低乙酸所致的小鼠腹腔毛细血管通透性增高。给大鼠灌服以上两种提取物也能抑制角叉菜胶引起的足跖肿胀[3]。

3. 局部麻醉作用 花椒稀醇液对家兔角膜有麻醉作用，用于豚鼠浸润麻醉作用较普鲁卡因强。花椒水浸液能降低蟾蜍坐骨神经的兴奋性和可逆性地阻断神经冲动的传导。其挥发油和水溶性物均有近似普鲁卡因的局麻作用[7,8]。

4. 抗血栓及对凝血系统的影响 给大鼠灌服水提取物或醚提取物都能预防电刺激颈动脉引起的血栓形成。花椒水提取物能明显延长血浆凝血酶原、白陶土部分凝血活酶时间，花椒水提取物对 ADP 和胶原诱导血小板聚集均有明显的抑制作用[9]。

5. 抗应激性心肌损伤 给大鼠灌胃水提取物或醚提取物对冰水应激状态下儿茶酚胺分泌增加所引起的血小板聚集及心肌损伤具有保护作用，减少心肌内酶及能量的消耗，使心肌细胞膜结合酶的异常变化得到一定恢复[10]。

6. 抗菌和杀疥螨作用 花椒挥发油对多种皮肤癣菌和深部真菌均有一定的抑制和杀灭作用，其中羊毛小孢子菌和红色毛癣菌最敏感[11]。花椒的氯仿提取物对疥螨具有较强的触杀作用，对兔疮疥疗效显著[12]。

7. 毒性 Ames 试验表明，花椒对 TA_{98} 和 TA_{100} 均呈阳性反应，对 TA_{100} 作用较弱[13]。

[药性] 味辛，性温。效糙。

[功能与主治] 通脉，驱虫，止痒，消食。主治消化不良，蛔虫病，癣，皮肤瘙痒，口腔疾病，音哑等。

《金光注释集》："花椒可驱虫症。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 解狗、蛇、昆虫之毒 草木樨、白豆蔻、甘草、花椒、木香、黄连各 3 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《观者之喜》六味草木樨散)

2. 治口腔溃疡 硇砂(制)、斑蝥(制)、花椒各 3 g，通经草、螃蟹各 1.5 g，食鱼禽(鸥、鸬鹚、白腹雁)翎灰各 1.5 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，含服。(《蒙医耳鼻喉科学》六味白硇砂散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第三册). 北京：人民卫生出版社，1984. 365

药理

[1] 张明发，等. 中国中药杂志，1991，16(8)：493
[2] 张明发，等. 中国医药学报，1988，(3)：260
[3] 张明发，等. 中药材，1994，17(2)：37
[4] 张明发，等. 中医杂志，1984，25(12)：943
[5] 张明发，等. 中成药研究，1985，(5)：26
[6] 张明发，等. 陕西中医，1989，10(5)：231
[7] 孙洪范，等. 贵州医药，1984，8(4)：13
[8] 孙洪范，等. 贵州医药，1990，14(5)：271
[9] 许青媛，等. 中草药，1990，21(12)：545
[10] 许青媛，等. 中草药，1993，24(5)：277
[11] 程波，等. 贵阳医学院学报，1991，16(1)：26
[12] 程波，等. 贵阳医学院学报，1992，17(4)：255
[13] 赵泽贞，等. 中华医学杂志，1987，67(8)：432

186 花锚 ᠰᡳᠪᡳᡵᡳᠶᠠ ᠪᡠᡵᡤᡳ 西依热—地格达

Hua mao 《无误蒙药鉴》

[异名] 古日迪克、都莫迪克《无误蒙药鉴》，帕格苏格、达格木—扎特召尔《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于林间阴凉处，叶厚圆，常湿润。茎上具猪蹄毛状短纤毛，具有抽缩状灰黄色花。"上述植物形态特征与蒙医所沿用的花锚之特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的古日迪克或帕格苏格即西依热—地格达(花锚)。

[来源] 为龙胆科植物花锚的带花全草。

[原植物] 花锚 *Halenia sibirica* Borkh.

一年生草本，高 20～50 cm。茎直立，自基部分枝，节间较叶长。叶对生，椭圆状披针形，先端尖，基部楔形，常具 3 脉；有短柄。聚伞花序腋生或顶生；花萼 4 裂，裂片披针形，；花冠钟状，淡黄色，4 深裂达中部以下，裂片基部有窝孔，延伸成一长距，形似船锚；雄蕊 4，着生于花冠的近基部，花药丁字着生；子房 1 室，花柱短。蒴果卵形或长圆形，心皮分裂达基部。花、果期 7～9 月。

生于林下、林缘、山沟、水边湿草地。分布于东北、华北及陕西等地。

[采收加工] 夏、秋季采收带花全草，除去杂质，阴干。

[化学成分] 含 1-羟基-2，3，5，7-四甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2，3，5，7-tetramethoxy xanthone)等多种呫吨酮类化合物，花锚苷(haleniaside)[1]。另含裂环烯醚萜类化合物：当药苦苷(swertiamarin)，当药苷(sweroside)，断马钱子苷半缩醛内酯(vogeloside)，表断马钱子苷半缩醛内酯(epivogeloside)；黄酮类化合物：7-O-樱草糖基木犀草素(7-O-primeverosylluteolin)，7-O-葡萄糖基木犀草素(7-O-glucosylluteolin，cinaroside)[2]。

[药性] 味甘、苦，性平。效软、腻。

[功能与主治] 抑协日，清热，愈伤。主治烦渴，黄疸，高烧，头痛，伤热，脉热等。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治协日热 印度獐牙菜、花锚、莲座虎耳草、查干泵嘎、止泻子各 50 g，葡萄、肉豆蔻、木香、瞿麦、龙胆花、五灵脂、紫草茸、茜草、枇杷叶、黄柏、熊胆、石榴、豆蔻、菴麦、刺柏叶、沉香各 25 g，木鳖子(制)、甘草、火绒草各 40 g，红花 35 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《医法海鉴》二十五味地格达散)

[制剂] 蒙花锚肝宁片 本品为花锚加工制成的浸膏片。本品为糖衣片，除去糖衣后呈褐色；气微，味苦。功能清协日，利



花锚

胆退黄。用于协日热引起的肝胆热症，黄疸。口服，每次 2～4 片，每日 3 次，或遵医嘱。（《中华人民共和国药品标准·蒙药分册》1998 年）

参考文献

化学成分

[1] Tankhaeva L M, et al. Khim Prir Soedin, 1984,(6): 788
[2] Sylvain R, et al. Phytochemistry, 1995, 40(4): 1265

187 花苜蓿 布苏夯

Hua mu xu

《无误蒙药鉴》

[异名] 昭嘎扎得召尔《认药白晶鉴》，花齐日格《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。内称："生于田间……茎叶污黄色，荚果分雌雄两种，雌性为茎叶细弱，粗糙，叶似刻刀尖或小豆叶，花黄色，具黄丹光泽……雄性为茎细、硬，叶小，圆形，绿色，花黄色，种子具指纹样图纹。"据上述植物形态与蒙医所沿用的花苜蓿的形态相似，故认定历代蒙医药文献所载的昭嘎扎得召尔即布苏夯（花苜蓿）。

[来源] 为豆科植物花苜蓿的全草。

[原植物] 花苜蓿 *Trigonella ruthenica* L.

多年生草本，高 30～100 cm。主根粗壮。茎上升或直立，四棱形，有白色柔毛。三出复叶；顶生小叶片卵形、狭卵形或倒卵形，长 5～12 mm，宽 3～7 mm；先端圆形或截形，微凹或有小尖头，边缘有锯齿，侧生小叶较小，叶柄长约 5 mm，有白色柔毛；托叶披针形，基部具牙齿或裂片，有伏毛。总状花序腋生，长 12～20mm，有花 3～8 朵，花小，花梗短，长约 1 mm；花萼钟状，长约 3 mm，萼齿三角形，被白色柔毛；花冠蝶形，黄色，具紫纹，旗瓣长圆状倒卵形，先端微缺，翼瓣近长圆形，先端圆而宽，基部具长爪和耳，龙骨瓣较短；雄蕊两体。荚果扁平，长圆形，长 7～10 mm，宽约 5 mm，表面有网纹，顶部有弯曲的短喙。种子 2～6 颗，黄褐色。花期 7～8 月，果期 8～10 月。



花苜蓿

生于沙地、渠边、路旁、田埂、山坡。分布于东北、华北及陕西、甘肃、四川等地。

[采收加工] 6～7 月采收全草，洗净，除去残叶、须根，晾干。

[药性] 味苦，性凉。效燥、轻、柔。

[功能与主治] 清肺热，愈伤，止血，解毒。主治肺脓疡，痰带脓血，刃伤，脉伤，毒症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治毒症 漏芦花、五灵脂、地格达、胡黄连、贯众、猪血、三七、花苜蓿、吉勒泽、卷柏、乌奴龙胆、角茴香、苦苣苔、红花、诃子、荜茇各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》十六味如得曼散）

188 芹叶铁线莲 查干—特木尔—敖日阳古

Qin ye tie xian lian

《无误蒙药鉴》

[异名] 叶孟嘎日布、日兴、阿萨木、吉孟《无误蒙药鉴》，沃贺—乌布斯、那日布其—特木尔—格斯尔图—莲花《内蒙古中草药》，查干—叶孟《中国医学百科全书·蒙医学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶孟生于阳坡或阴坡，有三种……"《无误蒙药鉴》载："缠绕藤本，叶灰黑色，微粗糙，老花似老人头……其中白色（叶孟）者小，开钟形白花。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征基本符合铁线莲属植物之形态特征。蒙医所沿用的查干—叶孟即查干—特木尔—敖日阳古（芹叶铁线莲）。

[来源] 为毛茛科植物芹叶铁线莲的地上部分。

[原植物] 芹叶铁线莲 *Clematis aethusifolia* Turcz.

草质藤本。根细长。枝纤细，长达 2 m，径约 2 cm，具细纵棱，棕褐色，疏被短柔毛或近无毛。叶对生，三至四回羽状细裂，长 7～14 cm；羽片 3～5 对，长 1.5～5 cm，末回裂片披针状条

形，宽 0.5～2 mm，两面稍有毛；叶柄长约 2 cm，疏被柔毛，聚伞花序腋生，具 1～3 朵花；花梗细长，长达 9 cm，疏被柔毛，顶端下弯；苞片叶状；花萼钟形，淡黄色，萼片 4，矩圆或狭卵形，长 1～1.8cm，宽 3～5 mm，有 3 条明显的脉纹，外面疏被柔毛，沿边缘密生短柔毛，里面无毛，先端稍向外反卷；无花瓣；雄蕊多数，长度约为萼片之半，花丝条状披针形，向基部逐渐加宽，疏被柔毛，花药无毛，长椭圆形，长约为花丝的 1/3；心皮多数，被柔毛。瘦果倒卵形，扁，红棕色，长约4.5mm，宽约 3 mm，羽毛状宿存花柱长达 3 cm。花期 7～8 月，果期 9 月。



芹叶铁线莲

生于石质山坡及沙地柳丛中，也见于河谷草甸。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、青海等地。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分，切段，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎细而缠绕，直径 0.5～2.5 cm，表面灰黄绿色至红棕色，断面灰白色。叶为二至三回羽状复叶，叶柄较短；裂片细小，倒披针形或披针形条状，宽 0.5～2 cm，全缘。气微香而特异，味淡。

显微鉴别 叶横切面：叶柄近轴面中部凹限，两边角隅处略凸起呈脊状；表皮细胞 1 列，可见气孔、非腺毛和腺毛，维管束 9～11 个，近轴面 5～7 个，远轴面 3～4 个。叶片为异面叶，上表皮气孔、毛茸较少，下表皮较多；栅栏细胞 1～2 列；海绵组织细胞类圆形，细胞间隙较大。

[化学成分] 花、叶含槲皮素(quercetin)、山柰酚(kaempferol)等黄酮类成分[1]。

[药性] 味辛、微甘，性热。效锐、燥、糙、轻。有毒。

《无误蒙药鉴》："味微甘。"

[功能与主治] 破痞，防腐，温中，消肿，燥协日乌素，止泻。主治胃胀，消化不良，寒性腹泻。

1.《金光注释集》："消内痞。"

2.《论说医典》："防腐，温中。"

[附方] 1. 治消化不良，食痞，胃寒 全石榴 15 g，光明盐、芹叶铁线莲、干姜各 6 g，苏格木勒、肉桂、茸菱各 9 g，红花、信筒子、雕粪(制)各 6 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，饭前温开水送服。(《蒙医常用方剂选》十味雕粪散)

2. 治痞症 诃子、毛葸、芹叶铁线莲、巴豆(制)、石龙芮各 3 g，光明盐、藜芦(制)、安泻膏各 9 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，温开水送服。(《蒙医内科学》八味泻痞剂)

参考文献

化学成分

[1] Cllanova K P, et al. C A, 1979, 91: 16693t

189 芥子 ᠦᠯᠡᠭᠡ 格齐

Jie zi 《无误蒙药鉴》

[异名] 永嘎日、查干格齐《无误蒙药鉴》，盖母(通称)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："叶、茎、花类似蔓菁，但细小；种子黄色，油腻，粗糙，味辛。黑芥种子色红，可榨油，属下品也。"并附植物形态图 2 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的芥菜及白芥形态相符，故认定历代蒙医药文献所载的永嘎日即格齐(芥子)。

[来源] 为十字花科植物芥菜或白芥的种子。

[原植物] 1. 芥菜 *Brassica juncea* (L.) Czern. et Coss.

一年或二年生草本，高 30～100 cm。茎直立，多分枝，幼枝被微毛，老枝光滑，有时微被白粉。基生叶大，呈琴状分裂，先端裂片特别长大，两侧裂片甚小；茎上部的叶不分裂，披针形至线形。总状花序多数，聚成圆锥状；花萼 4，绿色；花瓣 4，略向外展，呈"十"字形，鲜黄色；雄蕊 6，4 长 2 短；子房长圆形。长角果光滑无毛，无明显的喙。花期 4～6 月，果期 5～8 月。(图 1)



图 1 芥菜

全国各地均有栽培。

2. 白芥 *Sinapis alba* L.

一年或二年生草本。茎较粗壮，高达 1 m，全体被稀疏粗

毛。叶互生；茎部叶具短柄，叶片较小，裂片较细；近花序之叶常少裂。总状花序顶生；小花梗长 1 cm 左右；花萼 4，绿色，直立；花冠黄色，长卵形，基部有直立长爪；雄蕊 6，4 长 2 短；子房长柱形，密被白毛，花柱细长，柱头小。长角果广线形，长 2～3 cm，密被粗白毛，着生种子部分常有浅度缢缩，先端有喙，喙部不生种子，光滑无毛。种子圆形，淡黄白色，直径 1.5～2 mm。花期 4～8 月，果期 6～8 月。（图 2）



图 2 白芥

全国各地均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，较耐干旱，喜阳光，适宜在肥沃湿润的砂质壤土栽培，忌瘠薄或低洼、积水地。

栽培技术 用种子繁殖，春播或秋播。播种前，先将种子放在 15%食盐水中浸泡 20 min，或在 30 ℃温水中浸泡 2～4 h，取出，稍晾干，掺倍量细土，进行条播，覆土 10 cm，稍加镇压，浇水。播后 10～15 d 出苗，苗高 15 cm 左右间苗，株距 10～15 cm，定苗后追肥 1 次，并进行浇水，浇水次数视土壤干湿程度而定。生长期间忌施过量氮肥，以防枝叶徒长，影响产量。

病虫害防治 病害有油菜炭疽病，发病初期可喷代森锰锌或多菌灵。油菜菌核病，发病期间可喷 40%纹枯利可湿性粉剂 1 000～2 000 倍液或 3%纹枯利粉剂。

[采收加工] 夏末、秋初果实成熟时割取全株，晒干，打下种子，除去杂质。

[药材鉴别] *性状鉴别* （1）芥子 种子近球形，直径 1.2～1.8 mm。表面鲜黄色至黄棕色，少数为暗红棕色，具细网纹，种脐点状。种皮薄而脆，子叶折叠，有油性。气微，味极辛辣。研碎后加水浸湿，产生辛烈的特异臭气。

以子粒饱、均匀、鲜艳色、无杂质者为佳。

（2）白芥子 种子近球形，直径 2～2.5 mm。表面淡黄色，光滑，置放大镜下观察，可见细微的网纹，一端具一圆形淡褐色的种脐。去掉种皮可见 2 肥厚子叶，油质，相互纵向折叠，胚根包藏于其间。气微，味辛辣。

以粒大、饱满、色黄白、纯净者为佳。

[化学成分] 芥菜种子含黑芥子苷（sinigrin），葡萄糖芜菁芥素（gluconapin），葡萄糖芸薹素（glucobrassicin），前告伊春（progoitrin）[1]，芥子酶（myrosin），芥子酸（sinapic acid），芥子碱（sinapine）及芥酸（eurcic acid），花生酸等脂肪酸的甘油酯[2]。

白芥种子含芥子油苷（glucosinolate）[3]，白芥子苷（sinalbin），芥子酶，芥子碱[2]，以及赖氨酸、精氨酸等氨基酸[4]。

[药理] 刺激作用 黑芥子苷遇水后经芥子酶的作用生成挥发油，主要成分为异硫氰酸烯丙酯，有刺鼻辛辣味及刺激作用。应用于皮肤有温暖的感觉并使之发红，甚至引起水疱、脓疱。将芥子粉除去脂肪油后做成芥子硬膏可用作抗刺激剂，治疗神经痛、风湿痛、胸膜炎及扭伤等[1]。芥子粉用作调味剂可使唾液分泌及淀粉酶活性增加[2]。芥子粉内服大量可引起呕吐[1]。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 强身，祛协日乌素，解毒。主治身体虚弱，中毒症，协日乌素病，黏病。

[用法用量] 内服：煮散剂，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 解肉毒 黄柏 15 g，马先蒿 15 g，芥子 1.5 g，红牛血粉 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医传统验方》四味阿米都—赤素散）

参考文献

化学成分

[1] Stephen G, et al. Phytochemistry, 1988,27(3)：815
[2] 刈米达夫. 最新生药学(日),1963：204;205
[3] Jens K N, et al. C A, 1979, 91：87848h
[4] Appelqvist L A, et al. C A, 1978, 88：73221z

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977.1065
[2] Glatjel H. C A, 1965,62：9549e

190 芡实 Qian shi

他黑颜—套老盖—莲花
《内蒙古蒙药材标准》

[异名] 嘎然萨、拉赫毕他拉珠尔《中国医学百科全书·蒙医学》。

[品种考证] 历代蒙医文献所载的嘎然萨为木本植物之种子。蒙医所沿用的嘎然萨为芡实。且在《内蒙古蒙药材标准》、《中国医学百科全书·蒙医学》等近代蒙医药专著中均以芡实为嘎然萨收载。

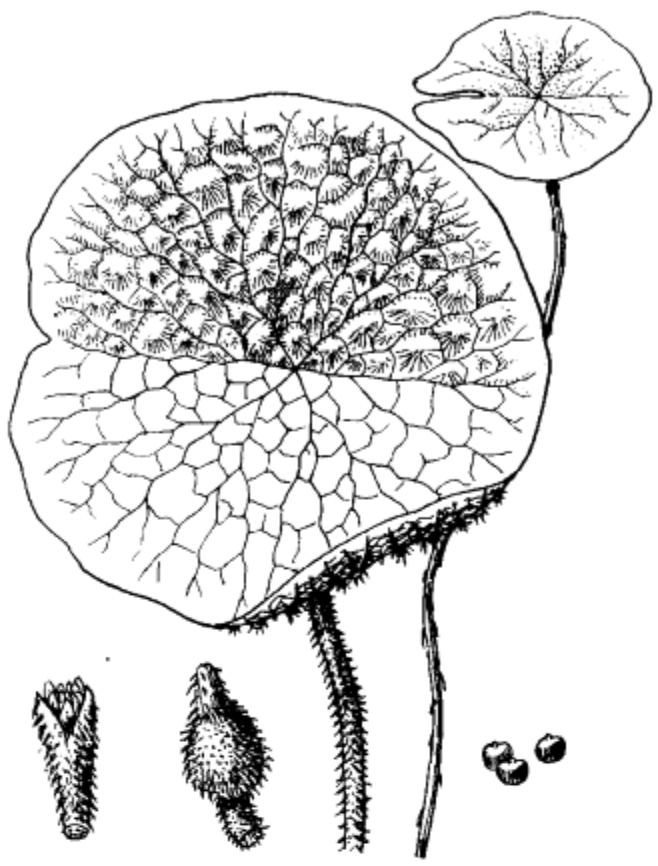
[来源] 为睡莲科植物芡的种仁。

[原植物] 芡 *Euryale ferox* Salisb.

一年生水生草本，具白色须根及不明显的茎。初生叶沉水，箭形；后生叶浮于水面，叶柄长，圆柱形，中空，表面生多数刺，叶片椭圆状肾形或圆状盾形，直径 65～130 cm，表面深绿色，有蜡被，具多数隆起，叶脉分歧点有尖刺，背面深紫色，叶脉凸起，有绒毛。花单生；花梗粗长，多刺，伸出水面；萼片 4，直立，披针形，肉质，外面绿色，有刺，内面带紫色；花瓣多数，分 3 轮排列，带紫色；雄蕊多数；子房半下位，8 室，无花柱，柱头红色。浆果球形，海绵质，污紫红色，外被皮刺，上有宿存萼片。种子球形，黑色，坚硬，具假种皮。花期 6～9 月，果期 7～10 月。

生于池沼湖泊中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州及云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，阳光充足，适温 20～30 ℃。水深 60～120 cm。在水位比较稳定，有一定松污泥的池塘、水库或沟渠种植。土壤酸性不宜过大，寒冷的地区不宜栽培。



芡

栽培技术　种子繁殖：直播或育苗移栽。春、秋季均可播种，秋播以采集当年种子撒入。春播选颗粒饱满的干种子。播前用黏性泥土将3～4粒种子包成一团，然后按行株距1.6 m×1.3 m穴播。每1 hm² 用种量15～22.5 kg。育苗移栽：播种前先催苗，取贮藏种子用水漂洗后放盆中浅水浸没，日晒夜盖，日温25 ℃，夜温15 ℃以上时，8～10 d种子露白，播于苗池。每1 m² 播种量300粒。移苗于播后30～40 d幼苗长有2～3片小叶时进行，带种子起苗，洗去根部的泥土，将苗排放在木盆中，防止日晒，按40～60 cm见方，逐株插入苗池中，灌水10～50 cm。定植前7～10 d水位逐渐加深至30～40 cm。5月上旬芡实有4～5片绿叶，直径达25 cm以上时可起苗定植。

田间管理　及时移密补稀，每1 hm² 保持1 500～2 250株。定植后7～10 d开始除草，追肥1～2次，注意调节水量，按不同生长期要求掌握春浅、夏深、秋放、冬蓄的规律。

病虫害防治　叶斑病、叶瘤病：在发生期喷50%多菌灵500倍液，50%托布津1 000倍液加0.3%洗衣粉。霜霉病：用代森锌65%可湿粉剂600倍液喷射。莲缢管蚜、菱角紫叶蝉：以上两种虫混合发生，都群集叶茎部刺吸汁液，可喷2.5%敌杀死4 000倍液。

[采收加工]　9～10月种子成熟时，割取果实，击碎果皮，取出种子，除去硬壳晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　未去外果皮的种子为类圆球形，直径1～1.5 cm。表面黄棕色或灰棕色，略平滑，一端有一长椭圆形、浅色的种脐，其近旁有一圆脐状的珠孔，外种皮极坚硬，打碎后，可见内有种仁。内种皮薄膜状，紧贴于胚乳之外表面呈棕紫色。种仁类圆球形，中央种脐部显暗棕色，有网状花纹，基部白色，已擦去内种皮者，则全体均呈白色，胚乳占种子的极大部分，白色，质坚硬，粉性。胚位于胚乳一端的凹陷处，极小。气无，味淡。

以饱满、断面白色、粉性足、无碎末者为佳。

显微鉴别　粉末特征：类白色。①淀粉粒主为复粒，类圆形、长圆形或圆多角形，由数十至数百粒分粒组成，直径12～29 μm，分粒极细小，直径1～3(～5) μm。②外胚乳细胞多破碎，完整者长方形、长条形、长多角形或不规则形，细胞中充满淀粉粒。另可见内种皮细胞、色素层细胞和导管。

理化鉴别　薄层色谱：取本品粉末2 g，加乙醇10 ml，加热回流40 min，滤过，滤液浓缩至10 ml，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加乙醇溶解，制成1 mg/ml的对照品液。吸取供试液、对照液适量，点于同一硅胶G板上，用石油醚-乙醚-乙醇(10∶10∶1)为展开剂。以25%磷钼酸乙醇溶液显色，115 ℃加热5 min。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显同一颜色斑点。

[化学成分]　种仁含多量淀粉，每100 g中含蛋白4.4 g，脂肪2.2 g，碳水化合物32 g，粗纤维0.4 g，钙9 mg，磷110 mg，铁0.4 mg，硫胺素0.4 mg，核黄素0.08 mg，菸酸2.5 mg，维生素C 6 mg及微量胡萝卜素。尚含齐墩果酸、皂苷[1]。

[药性]　味甘、涩，性热。效轻、糙、锐、燥、浮。

[功能与主治]　调理胃火，消食，开胃，祛肾寒。主治消化不良，胃腹胀满，胃火衰败，不思饮食，肾寒，腰腿疼痛。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治消化不良，胃腹胀满，嗳气，胃火衰败　芡实、干姜、辣椒、信筒子、诃子、茴茇各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》六味芡实散)

2. 治胁腹胀痛，不思饮食　芡实、高良姜、辣椒、信筒子、诃子、茴茇、全石榴各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《后续医典》七味芡实散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第三册). 北京：人民卫生出版社，1984. 385

191 芯芭 ᠰᠢᠨᠵᠢᠪᠠ 阿拉坦—阿给

Xin ba　《认药白晶鉴》

[异名]　罕冲色日高《认药白晶鉴》，阿拉坦—陶鲁盖图—巴嘎—阿给《无误蒙药鉴》，罕冲、哈屯—乌布斯《内蒙古植物志》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："罕冲为阿给类。"《无误蒙药鉴》载："生于山岩脚，茎细，叶灰蓝色，高抟余，花黄色者为罕冲色日高。"上述植物生境、形态特征与蒙医所认用的芯芭的生境、形态特征相符，故历代蒙医药文献所载的罕冲色日高即阿拉坦—阿给(芯芭)。

[来源]　为玄参科植物达乌里芯芭和蒙古芯芭的全草。

[原植物]　1. 达乌里芯芭　*Cymbaria dahurica* L.

多年生草本，高4～20 cm。全株密被白色绢毛而呈银灰白色。根粗壮。茎直，基部多分枝，丛生。叶对生或茎上部互生，无叶柄；叶片披针形、条状披针形或条形，长7～20 mm，宽1～3.5mm，先端具1小刺尖头，被白色丝状柔毛尤以下面更密。小苞片条形或披针形，长12～20 mm，宽1.5～3 mm，全缘或具1～2小齿，通常与萼管基部紧贴；萼筒长5～10 mm，通常有脉11条，萼齿5，钻形或条形，长为萼筒的2倍左右，齿间常生有1～2枚附加小齿；花冠黄色，长3～4.5cm，二唇形，外面被白色柔毛，内面有腺点，下唇3裂，较上唇长，在其二裂口后面有褶襞两条，中裂片较侧裂片略长，裂片长椭圆形，先端钝；雄蕊露于花冠喉部，着生于花管内靠近子房的上部处，花丝基部被毛，花药长倒卵形，纵裂，长约4 mm，宽约1.5 mm，顶端钝圆，被长柔毛；子房卵形，花柱细长，自上唇先端下方伸出，弯向前方，柱头头状。蒴果革质，长卵圆形，长10～13 mm，宽7～9 mm；种子卵形，长3～

4 mm，宽 2～2.5 mm。花期 6～8 月，果期 7～9 月。（图 1）



图 1 达乌里芯芭

生于典型草原、荒漠草原及山地草原上。分布于黑龙江、内蒙古、河北等地。

2. 蒙古芯芭 *Cymbaria mongolica* Maxim.

本种与上种的主要区别为：全株带绿色，茎常弯曲而后斜升。小苞片长 10～15 mm，萼齿长为萼筒的 2～3 倍，齿间具1～2 偶有 3 个长短不等的条状小齿，有时甚小或无；下唇 3 裂片近于相等，倒卵形；花丝基部被柔毛，花药外露，通常顶端无毛或偶有少量长柔毛。花期 5～8 月。（图 2）

生于山坡。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海等地。

［采收加工］ 5～8 月，采集带花全草，除去泥沙等杂质，阴干。

［化学成分］ 达乌里芯芭全草含黄酮(flavonoids)，环烯醚萜(iridoid)，碳水化合物(carbohydrate)，桂皮酸衍生物(cinnamic acid derivative)等，已分离得到咖啡酸(caffeic acid)，小麦黄素-7-O-葡萄糖苷(tricin-7-O-glucoside)，金圣草素-7-O-葡萄糖醛酸苷(chrysoeriol-7-O-glucuronide)及芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸苷(apigenin-7-O-glucuronide)[1]。

［药性］ 味微苦，性凉。

［功能与主治］ 燥协日乌素，清热，止痛，止血，止痒，消肿。主治心、肺、肾等脏器急热，疫热，关节协日乌素病，协日乌素疮，关节疼痛，外伤，脓疡，脓肿，伤口渗血。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：5～10 g，水煎洗患部。

［附方］ 1. 治肺、心、肾等脏器急热，心刺痛、赫依刺痛，疫热 芯芭、诃子各 5 g，草乌叶 2 g，土木香 4 g，紫草、石菖蒲、红花各 3 g，苦参 8 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2 次，温开水送服。（《蒙医学术论文集》八味芯芭散）



图 2 蒙古芯芭

2. 治各种协日乌素疮，协日乌素病，关节疼痛 芯芭、文冠木、苘麻子、决明子各等量。制成散剂。每次 15～30 g，水煎洗患处。（《蒙医学术论文集》四味芯芭散）

参考文献

化学成分

[1] Szigeti J, et al. C A, 1981, 94：171082y

192 苏木 ᠰᡠ ᠮᡠ 曹门—毛都

Su mu 《认药白晶鉴》

［异名］ 曹木兴《认药白晶鉴》。

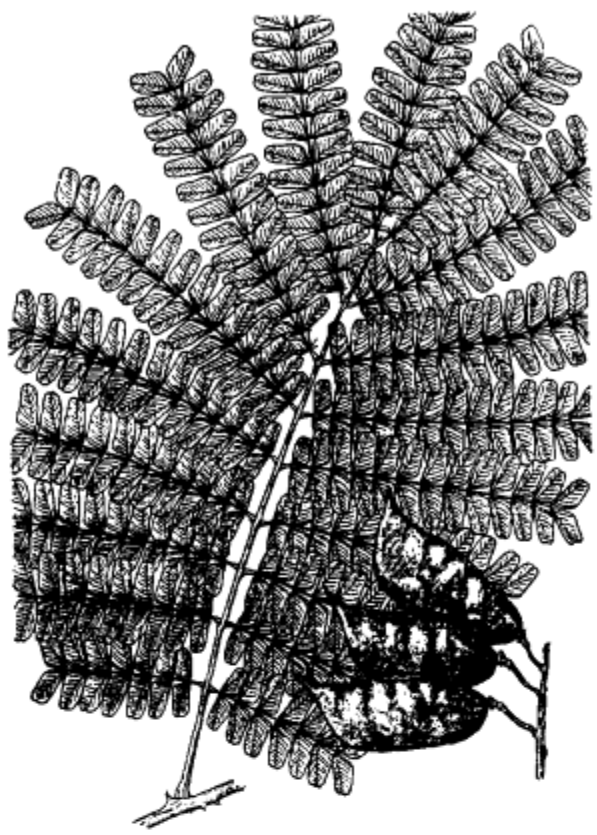
［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："树干比砂生槐粗大，全身密被白色毛，具刺。花黄色，心材似紫檀。"上述植物形态特征与蒙医所沿用的苏木之特征相符，且在《无误蒙药鉴》该条所注汉名为"苏木"，故认定历代蒙医药文献所载的曹木兴即曹门—毛都(苏木)。

［来源］ 为豆科植物苏木的心材。

［原植物］ 苏木 *Caesalpinia sappan* L.

常绿小乔木，高可达 5～10 m。树干有小刺，小枝灰绿色，具圆形凸出的皮孔，新枝被微柔毛，其后脱落。叶为二回偶数羽状复叶，全长达 30 cm 或更长；羽片对生，9～13 对，长 6～15 cm，叶轴被柔毛；小叶 9～16 对，长圆形，长约 14 mm，宽约 6 mm，先端钝形微凹，全缘，上面绿色无毛，下面具细点，无柄；具锥刺状托叶。圆锥花序，顶生，宽大多花，与叶等长，被短柔毛；花黄色，径 10～15 mm；萼基部合生，上部 5 裂，裂片略不整齐；花瓣 5，其中 4 片圆形，等大，最上 1 片较小，上部长方倒卵形，基部的 1/2 处窄缩成爪状；雄蕊 10，花丝下部被绵毛；子房上位，1 室。荚果长圆形，偏斜，扁平，厚革质，无刺，无刚毛，顶端一侧有尖喙，长约 7.5 cm，直径约3.5cm，成熟后暗红色，具短茸毛，不开裂，含种子 4～5。花期 5～6 月，果期 9～10 月。

生于山谷丛林中或栽培。分布于台湾、广东、广西、四川、贵



苏木

州、云南等地。

[采收加工] 全年均可采。去外皮及边材，取心材锯段，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈圆柱形或劈成长条状，有的连接根部则成不规则而稍弯曲的长条状，长 8～100 cm，直径 3～10 cm。表面暗红棕色或橙黄棕色，有红黄相间的纵向条纹，也可见刀削痕及细小的凹入油孔。横断面年轮明显，有的中央具黄白色髓及点状闪光。质致密，坚硬沉重。以热水浸之，水被染成鲜艳桃红色。气无，味微涩。

以粗大、坚实、长条、少节疤、色红黄者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄红色。①木纤维极多，成束，橙黄色或无色。纤维细长，直径 9～12 μm，壁厚或稍厚，斜纹孔稀疏，胞腔线形或较宽大。有的纤维束周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维；②木射线径向纵断面碎片较易见，细胞呈长方形，长 32～60 μm，直径 16～26 μm，壁连珠状增厚，木化，具单纹孔，切向纵断面射线宽 1～2(～3)列细胞，高约至 62 个细胞，纹孔显著。③导管具缘纹孔，大小不一，大者直径约至 160 μm，多破碎，具缘纹孔排列较密，互列，导管中常含棕色块状物。④草酸钙方晶少数，呈板状，长方形、类方形或类双锥形，直径约至 17 μm。⑤木薄壁细胞呈长方形或狭长，一般较射线细胞长大，壁稍厚，木化，纹孔明显。⑥棕色块呈不规则块状。

理化鉴别　(1) 取本品 1 小块，滴加氢氧化钙试液显深红色。(检查苏木色素)

(2) 取本品粉末 10 g，置带塞试管中，加水 50 ml，密塞，反复振摇并放置约 4 h，滤过，滤液显橘红色，置紫外光灯(365 nm)下观察，显黄绿色荧光；取滤液 5 ml，加氢氧化钠试液 2 滴，显猩红色，置紫外光灯下观察，显蓝色荧光；再加盐酸使成酸性后，溶液变为橙色，置紫外光灯下观察，显黄绿色荧光。(检查巴西苏木素)

(3) 薄层色谱　取本品粉末 5 g，加乙醇 50 ml，回流10 min，滤过，滤液作为供试品溶液，另取苏木色素制成对照品溶液。分别吸取两溶液点于硅胶 G 薄层板上，以氯仿-乙醇(4∶1)展开，置可见光下检视，供试品与对照品在相应的位置上呈相同颜色的斑点。

[化学成分] 心材含色原烷类化合物，包括 3-去氧苏木酮(3-deoxysappanone)B，苏木酮(sappanone)B，苏木酚 (sappanol) 等多种成分。还含巴西苏木素(brazilin)，3′-O-甲基巴西苏木素(3′-O-methyl brazilin)和巴西苏木素衍生物(brazilin derivatives)1 及 2。又含商陆黄素(ombuin)，鼠李素(rhamnetin)，槲皮素(quercetin)等黄酮类和苏木查耳酮(sappanchalcone)等多种查耳酮类。尚含原苏木素(protosappanin)A、B、C、E-1、E-2 及 10-O-甲基原苏木素(10-O-methylprotosappanin)B。还含苏木苦素(calsapin)J、P 等[1~10]。

[药理] 1. 抗菌作用　苏木浸液和煎液在体外对白喉杆菌、肺炎链球菌、流感杆菌、副伤寒杆菌、痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、流感嗜血性杆菌均有抑制作用。鞣质有消炎收敛作用。苏木素具有抗菌作用[1]。

2. 对心血管系统的作用　对于肾上腺素所致小鼠肠系膜微循环障碍，苏木水煎醇提取液能显著促进微动脉血流，促进微循环和管径的恢复[2]。苏木煎剂能使蛙心收缩增强，并使水合氯醛等药物引起的蛙心抑制得以恢复；对蟾蜍后肢血管有微弱的收缩作用[1]；苏木注射液在试管内能显著降低血液黏度[3]。苏木对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用[4]。

3. 对中枢神经系统的作用　煎剂给小鼠、豚鼠、兔注射或灌胃，均有镇静、催眠作用，并能对抗士的宁对小鼠所致的惊厥作用。煎剂 3 g/kg 皮下注射，能引起正常狗呕吐和腹泻。苏木能对抗马钱子碱和可卡因所致中枢兴奋作用。大剂量可引起麻痹甚至死亡[1]。

4. 抗癌作用　本品对人体子宫颈癌细胞培养株系 JTC-26 体外筛选有抑制作用，抑制率在 90%以上[1]。苏木水提取液对人早幼粒白血病细胞株 HL-60 有细胞毒作用，对小鼠淋巴瘤细胞株 Yac-1、人红髓白血病细胞株 K_{562} 及小鼠成纤细胞株 L_{929} 苏木煎剂也有较强作用[5,6]。苏木煎剂腹腔注射对 EAC 荷瘤小鼠能显著延长其生存时间[7]。也能显著延长小鼠实验性白血病的生存时间[8]。此外，苏木还有抑制诱变效果[9]。

[药性] 味苦、咸，性凉。效轻。

[功能与主治] 清血热，祛瘀血，调经。主治血热性头痛，目赤，肝瘀血，脉热，产后发热，月经不调，痛经，腰腿酸痛等症。

《无误蒙药鉴》："化瘀血，清血热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治血热性头痛，目赤　诃子、川楝子、栀子、苏木、黄柏、木香各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《珊瑚验方》六味达顺汤)

参考文献

化学成分

[1] Saitan T, et al. Chem Pharm Bull, 1986,34(6)：2506.
[2] Namikoshi M, et al. Phytochemistry, 1987,26(6)：1831
[3] Namikoshi M, et al. Chem Pharm Bull, 1987,35(9)：3597
[4] Namikoshi M, et al. Chem Pharm Bull, 1987,35(7)：2761
[5] Fuke C, et al. Phytochemistry, 1985,24(10)：2403
[6] Nagai M, et al. 药学杂志(日),1984,104(9)：935
[7] Nagai M, et al. Chem Pharm Bull, 1986,34(1)：1
[8] Nagai M, et al. Chem Pharm Bull, 1990,38(6)：1490
[9] Nagai M, et al. Chem Pharm Bull, 1987,35(7)：3002
[10] Shimokawa T, et al. Chem Pharm Bull, 1985,33(8)：3545

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 261
[2] 翁维良，等. 中西医结合杂志，1984，4(9)：555
[3] 翁维良，等. 中医杂志，1984，(2)：149
[4] 中国医学科学院药物研究所. 新医药学杂志，1976，(2)：81
[5] 徐建国，等. 肿瘤研究与临床，1989，(3)：15
[6] 马俊英，等. 天津医药，1990，18(1)：41
[7] 任连生，等. 中国中药杂志，1990，15(5)：306

[8] 徐建国,等.中国中药杂志,1991,16(5):306
[9] 文锦华,等.癌变、畸变、突变,1993,5(1):33

193 杜仲 ᠬᠤᠳᠤ ᠵᠣᠩ 浩热图—宝茹
Du zhong 《无误蒙药鉴》

[异名] 达布僧《认药白晶鉴》,敏达松—海利素图—毛都、查干—毛都《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于峡谷林中,树皮似杨树皮,灰绿色。"《无误蒙药鉴》载:"……树皮似杨树皮,外表灰色,内含蓝色染料。浸泡水中汁液呈蓝色。"依据上述植物生境特征无法考证其原植物,但蒙医普遍沿用杜仲为达布僧。根据临床用药经验,认定历代蒙医药文献所载的达布僧即浩热图—宝茹(杜仲)。

[来源] 为杜仲科植物杜仲的树皮。

[原植物] 杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv.

落叶乔木,高达 20 m。小枝光滑,黄褐色或较淡,具片状髓。皮、枝及叶均含胶质。单叶互生;椭圆形或卵形,长 7～15 cm,宽 3.5～6.5 cm,先端渐尖,基部广楔形,边缘有锯齿,幼叶上面疏被柔毛,下面毛较密,老叶上面光滑,下面叶脉处疏被毛;叶柄长 1～2 cm。花单性,雌雄异株,与叶同时开放,或先叶开放,生于一年生枝基部苞片的腋内,有花柄;无花被;雄花有雄蕊 6～10 枚;雌花有一裸露而延长的子房,子房 1 室,顶端有二叉状花柱。翅果卵状长椭圆形而扁,先端下凹,内有种子 1 粒。花期 4～5 月,果期 9 月。



杜仲

生于山地林中。分部于长江中游各省。四川、陕西、湖北、湖南、贵州、云南及浙江、江西、广西、广东、河南、甘肃等地均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候,耐寒性较强,自然分布区年平均温度 13～17 ℃,年降水量 500～1 500 mm。阳光充足,土层深厚肥沃、富含腐殖质的砂质壤土、黏质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、扦插、压条、分蘖、嫁接繁殖。以种子繁殖为主。从杜仲树皮的形态特征可分为粗皮杜仲(青冈皮)与光皮杜仲(白杨皮)两种类型,栽培以光皮杜仲为优。种子繁殖:选 20～40 年生的生长发育健壮、树皮光滑、无病虫害和未剥过树皮的植株,9～10 月果实成熟后采摘,晾干,扬净,切忌暴晒。以有光泽、饱满、新鲜、色呈淡褐色者为优。种子寿命短,不宜播陈种。千粒重 57～130 g。播种期为冬播(11～12 月)或春季(2～3 月),以冬播为宜。春播因种子外皮含胶质,干燥后会影响发芽,播前将种子在 20～25 ℃温水中浸泡 2～3 d,每日换水 1 次,待种子膨胀后再用湿沙拌匀,每隔 2～3 d 翻动 1 次,经 15 d 左右种子即可萌动。每 1 hm^2 用种量 75～150 kg。播种方法用条播法,按行距 20～30 cm、沟深 4 cm 开条沟,将种子均匀播入沟内,覆土 1～1.5 cm,稍加镇压,浇水,覆盖草,以防霜冻。出苗后,幼苗高 5～7 cm 时,选阴天进行第 1 次间苗;苗高 15～20 cm,进行第 2 次间苗或定苗。苗期适量灌水,保持土壤湿润,7～9 月生长旺盛时,加强施肥,全年施肥 6～8 次,有机肥和无机肥交替施用。培育 1～2 年移植。按行株距 2.5 m × 3 m 穴栽。扦插繁殖:剪取一年生嫩枝,剪成 5～6 cm 长的插穗,5 月初按 20 cm × 10 cm 开穴扦插,插入土中 2/3,留 1/3 于地面,扦插后搭棚遮荫,保持土壤湿润,待生根后第 2 年移栽。亦可用 50×10^{-6} 萘乙酸处理 24 h,可提高插条成活率。压条繁殖:用普通压条或高空压条。普通压条,在早春(1～2 月)植株未萌动前,将母株近根部的健壮枝条,压入土中 20 cm 左右,使枝梢露出地面,1 年后即可生根成苗,与母体分离后栽种;高空压条,3～4 月或 6～7 月,选 2～3 年生,直径 1 cm 粗的枝条,割伤后用塑料薄膜或对半开竹筒盛装肥土,包裹于枝条割伤部位,经常检查湿度,生根后与母株分离栽种。分蘖繁殖,用砍树后的枝桩培土,促进萌生新芽,初冬劈开分株栽种。嫁接繁殖:取二年生苗作砧木,选优良品种的一年生枝条作接穗,用切接法于早春进行嫁接。

病虫害防治 病害有立枯病,4 月下旬至 6 月中旬病苗近茎基部腐烂变褐,收缩腐烂,倒伏干枯。防治方法,实行轮作和注意田间排除积水,发病时拔除病株,并用 50%多菌灵 1 000 倍液浇灌。叶枯病,为害叶片,出现褐色病斑或破裂穿孔,发病期间可喷 50%多菌灵 1 000 倍液。另有根腐病为害。虫害有六星黑点木蠹蛾、褐蓑蛾、黄刺蛾、扁刺蛾。在杜仲剥皮后再生新皮时易遭受柏夜蛾、樱桃双斜带卷叶蛾、黑色甲虫为害。可用 10%西维因可湿性粉剂 1∶400 倍液或 50%西维因 1∶50 倍液,加入一定量牛胶(约 0.5%)涂刷在新皮上、下两端的树干上,形成两个"保护圈",可防虫害袭击。其他还有蚜虫等为害。

[采收加工] 栽培 10～20 年,用半环剥法剥取树皮。6～7 月高温湿润季节,此时杜仲树形成层细胞分裂比较旺盛,在离地面 10 cm 以上树干,切树干的 1/2 或 2/3,注意割至韧皮部,不伤形成层,然后剥取树皮。经 2～3 年后树皮重新长成。亦有用环剥法,用芽接刀在树干分枝处的下方,绕树干环切一刀,再在离地面 10 cm 以上树干环切一刀,再垂直向下纵切一刀,注意割至韧皮部,不伤木质部,然后剥取树皮。剥皮宜选多云或阴天,不宜在雨天及炎热的晴天进行。加工:剥下树皮用开水烫泡,将皮展开,把树皮内面相对叠平,压紧,四周上、下用稻草包住使其发汗,经 1 星期后,内皮略呈紫褐色,取出,晒干,刮去粗皮,修切整齐,贮藏。亦有在清明至夏至间,选取生长 15～20 年以上的植株,按药材规格大小,剥下树皮,刨去粗皮,晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 树皮呈扁平的板片状或两边稍向内卷,厚 3～7mm。外表面淡棕色或灰褐色,平坦或粗糙,有明显的纵纹或纵裂槽纹,未刮去粗皮者有斜方形、横裂皮孔,有时可见淡灰色地衣斑。内表面暗紫色,光滑。质脆,易折断,断面

有细密银白色富弹性的橡胶丝相连。气微，味稍苦，嚼之有胶状残余物。

以皮厚、块大、断面丝多、内表面色暗紫者为佳。

显微鉴别　树皮横切面：①木栓组织有2～7个层带，每层带多为2～5列的内壁特别增厚且木质化的木栓细胞组成，在两个木栓层之间为被推出的颓废皮层组织，细胞壁木化，其间散有石细胞群；木栓形成层为2～3列扁平细胞，排列颇整齐。②韧皮部有5～7条木化的石细胞环带，每环带为3～5列石细胞，并偶伴有少数纤维；射线为2～3列细胞，穿过石细胞环向外辐射，近石细胞环处可见橡胶质团块。

粉末特征：棕色。①石细胞众多，多成群，稀有单个散离，呈类长方形、类圆形、多角形或不规则形，直径32～40～80 μm，长至180 μm，壁厚，孔沟明显，有时作分枝状，胞腔大小不一。有的石细胞中含有橡胶质团块。②橡胶丝呈细长条状，稍弯曲，或扭曲成团，直径10～16 μm，表面略粗糙，显颗粒性。③木栓细胞成群或单个散离，表面观呈多角形，直径16～24～42 μm，壁不均匀增厚，木化，有明显的细小纹孔，细胞内有时含橙红色物质，断面观略呈长方形，壁一面薄，另三面甚厚，孔沟明显。④筛管分子较大；其侧壁上的筛域较小，呈类圆形。⑤淀粉粒极小，呈类球形，直径3～8 μm。

理化鉴别　(1) 取本品粉末1 g，加氯仿10 ml，浸渍2 h，滤过，滤液挥干，加乙醇10 ml，产生具弹性的胶膜。

(2) 本品在紫外光灯下，外表面显暗紫褐色荧光，内表面显黄棕色荧光，断面显紫色荧光。

(3) 取样品粉末2 g，加蒸馏水20 ml，在50～60 ℃水浴上加热1 h，滤过。滤液滴在滤纸上，喷以三氯化铁-铁氰化钾试液，显蓝色斑点。(酚酸反应)

(4) 取样品粉末2 g，加乙醇20 ml，在水浴上回流30 min后滤过，滤液滴在滤纸上，喷以20%氢氧化钠溶液，显浅黄色斑点。(红杜仲显紫色斑点，丝棉木不显色)

品质标志　《中华人民共和国药典》2000年版规定：本品用热浸法测定，75%乙醇浸出物不得少于11.0%。

[化学成分]　树皮含木脂素及其苷类，其中有松脂酚(pinoresinol)类，丁香树脂酚类(syringaresinol)，橄榄树脂素类(olivil)，松柏醇类(coniferyl alcohol)等。尚含环烯醚萜类，其中包括杜仲醇苷(eucommioside)，杜仲醇苷Ⅰ、Ⅱ，都桷子素(genipin)，都桷子苷(geniposide)，都桷子苷酸(geniposidic acid)[1,2]，桃叶珊瑚苷(aucubin)[3]，筋骨草苷(ajugoside)，匍匐筋骨草苷(reptoside)[4]。含杜仲胶6%～10%，还含维生素C、少量生物碱和硒等15种微量元素[1]。

[药理]　1. 降血压作用　杜仲煎剂给麻醉犬静注，煎剂或醇提取液给麻醉猫静注均可引起快速而持久的降压作用[1]。主要降压成分为右旋松脂酚双葡萄糖苷，对自发性高血压大鼠(SHR)静注可显著降低血压[2]。

2. 对免疫功能的影响　杜仲水煎剂醇提取液对小鼠血中炭末廓清率和腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞有增强作用，并可对抗氢化可的松所致细胞吞噬功能的抑制，杜仲可以调节细胞免疫功能使之平衡[3]，而对体液免疫的影响不大[4]。

3. 对垂体-肾上腺皮质系统功能的影响　杜仲水煎剂醇提取液可使大鼠外周血嗜酸粒细胞及淋巴细胞减少，肝糖原增加，血糖升高，胸腺萎缩，血浆中皮质醇含量增加，表明杜仲具有兴奋垂体-肾上腺皮质系统之作用[5]。

4. 对子宫的作用　不同杜仲炮制品及其煎剂对小鼠、大鼠、兔离体子宫均有抑制作用[6]，并能对抗垂体后叶素的兴奋[7]。

5. 利尿作用　杜仲煎剂或醇提取液静注对麻醉犬有利尿作用[8]；大鼠灌服这两种制剂也有利尿作用[9]。

6. 其他作用　小鼠腹腔注射杜仲水煎醇提取物或灌胃可减少其自发活动[10]。热板法试验证明小鼠腹腔注射杜仲煎剂或醇提取物有明显镇痛作用[9,11]。杜仲皮的醇提取液灌服可抑制大鼠蛋清性足肿[1]。小鼠灌服杜仲水煎醇提取液使血浆cAMP和cGMP明显升高[12]。

[药性]　味甘，性平。效腻、糙、固、温、重、燥。

《金光注释集》："味酸，苦，消化后味苦，具腻、糙、固、重、燥、浊等功效，以形状功能为主。"

[功能与主治]　接骨，清热。主治骨折，骨热，肌腱裂伤等。

《论说医典》："杜仲接骨，清骨热。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治各类骨折，颅骨骨折　石决明(制)、赤石脂(制)、代赭石(制)、炉甘石(制)、寒水石(制)、杜仲各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，白酒或温开水送服。(《蒙医药方汇编》六味石决明散)

参考文献

化学成分

[1] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1987,35(5)：1785
[2] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1986,34(12)：4933
[3] Deyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1986,33(9)：3651
[4] Bianco A, et al. Tetrahedron, 1974,30：4117
[5] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 339

药理

[1] 范维衡，等. 药学通报，1979,14(9)：404
[2] Cherles J S, et al. J Am Chem Soc, 1976,98(17)：5412
[3] 徐诗伦，等. 中草药，1983,14(8)：363
[4] 徐诗伦，等. 中药通报，1986,11(3)：182
[5] 徐诗伦，等. 中草药，1982,13(6)：264
[6] 王勤，等. 中国中药杂志，1989,14(11)：661
[7] 李巨宝，等. 中药材，1986,(6)：33
[8] 王筠默. 新中医药，1956,7(1)：37
[9] 许文福，等. 福建中医药，1959,4(4)：168
[10] 徐诗伦，等. 贵州药讯，1982,(4)：15
[11] 徐诗伦，等. 中草药，1985,16(9)：399
[12] 徐诗伦，等. 中草药，1986,17(5)：204

194 杉叶藻 ᠰᠠᠨ ᠶᠡ ᠵᠠᠣ 阿木塔图—哲格斯

San ye zao　《认药白晶鉴》

[异名]　丹布嘎拉—朝克、乌布森—达吉德《认药白晶鉴》，嘎海音—苏乌勒—乌布斯《蒙药学》。

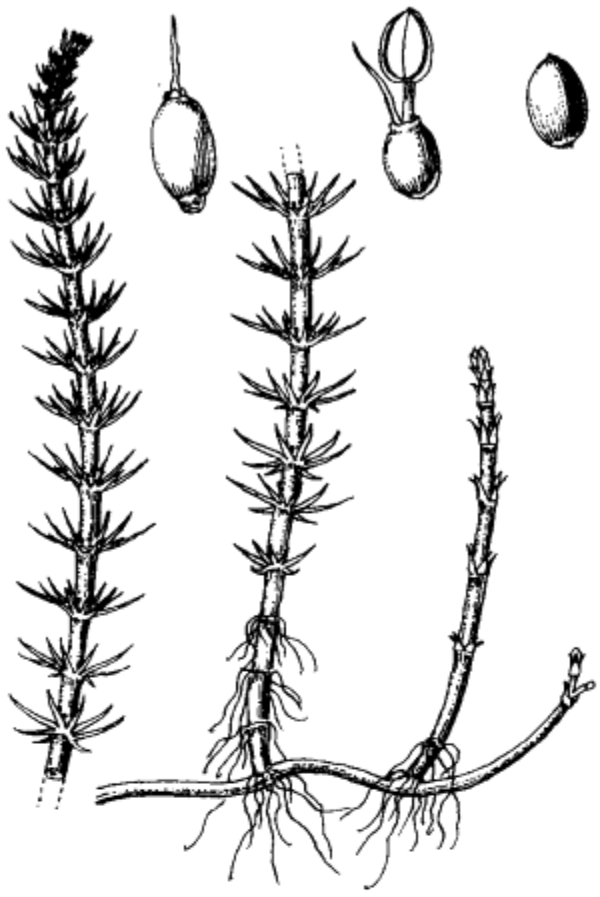
[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。内称："生于水中，叶细长，镰形，味甘。"上述植物生境、形态特征与蒙医所沿用的杉叶藻之生境、形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的丹布嘎拉—朝克即阿木塔图—哲格斯(杉叶藻)。

[来源]　为杉叶藻科植物杉叶藻的全草。

[原植物]　杉叶藻　*Hippuris vulgaris* L.

多年生水生草本，高10～60 cm。具根状茎，植株上部常露出水面。茎直立，圆柱形，不分枝。叶轮生，4～12片1轮，条形，全缘，长1～1.8 cm，宽0.2 cm，略弯曲或伸直，生于水中的较长而脆。花小，通常两性，较少单性，无花梗，单生于叶腋；无花被；雄蕊1，生于子房上，略偏一侧；子房下位，椭圆状，花柱及柱头比雄蕊稍长，顶端常靠在花药背部两药室之间。核果矩圆形，长1.5～2 mm，棕褐色，平滑，无毛，具宿存的雄蕊及花柱。花期6月，果期7月。

生于海拔5 000 m以下的浅水或河旁水草地上。分布于东



杉叶藻

北、华北、西北和西南等地区。

［采收加工］ 夏、秋季采收，除去杂质，洗净，晒干。

［药性］ 味甘，性凉。效软、柔、钝。

［功能与主治］ 清热，祛瘀，改善肺功能。主治肺、肝陈旧性热，浊热症，肺脓痈，咳嗽，咯脓血，骨伤，骨热。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g，或入丸、散。

［附方］ 治肺、肝陈旧性热，浊热症 杉叶藻、石膏、红花、丁香、铁屑（制）、甘草、诃子、苘麻子各等量。制成搅合剂。每次3～5 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《后续医典》八味铁屑搅合剂）

195 杧果核 芒告日—吉木斯

Mang guo he

《无误蒙药鉴》

［异名］ 阿巴来、沙巴来《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："树小，叶似大黄叶，花蓝色，伞形，果实状如鹿睾，内含大小如拇指的种子，种子有纹。"并附种子和种仁图各 1 幅。据上述植物形态、附图特征及蒙医临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的阿巴来即芒告日—吉木斯（杧果核）。

［来源］ 为漆树科植物杧果的果核。

［原植物］ 杧果 *Mangifera indica* L.

常绿大乔木，高 10～20 m。树皮灰黑色，小枝褐色，无毛。单叶互生，聚生枝顶；叶柄长 2～6 cm；叶形和大小变化较大，薄革质，通常为长圆形或长圆状披针形，长 12～30 cm，宽 3.5～6.5 cm，先端渐尖、长渐尖或急尖，基部楔形或近圆形，边缘皱波状，无毛，叶面略具光泽；侧脉 20～25 对，斜升，两面突起，网脉不显。圆锥花序长 20～25 cm，多花密集，有柔毛；花小，杂性，黄色或淡黄色；萼片 5，卵状披针形，长 2.5～3 mm，宽约1.5 mm，有柔毛；花瓣 5，长约为萼的 2 倍；花盘肉质，5 浅裂；雄蕊 5，仅 1 枚发育，长约 2.5 mm，花药卵圆形，花丝极短；子房斜卵形，径约 1.5 mm，无毛，花柱近顶生，长约 2.5 mm。核果椭圆形或肾形，微扁，长 5～10 cm，宽 3～4.5 cm，成熟时黄色，中果皮肉质，肥厚，鲜黄色，味甜，果核坚硬。花期 3～4 月，果期 7～8 月。



杧果

生于海拔 200～1 350 m 的山坡、河谷或旷野林中。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

［采收加工］ 夏季果实成熟后采摘，除去果肉，取果核，晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 本品呈扁长卵形，长 5～8 cm，宽 3～4.5 cm，厚 1～2 cm。表面黄白色或灰棕色，具数条斜向筋脉纹（内果皮维管束）及绒毛状纤维，韧性。中央隆起，边缘一侧扁薄，另一侧较圆钝。质坚硬，手摇之内藏种子作响，破开后内表面黄白色，光滑，有种子 1 枚；种皮薄；膜质，半透明，易脱离，种仁黄白色，肥厚，肾形。气微，味微酸、涩。

以个均匀、饱满、黄白色者为佳。

［化学成分］ 果实含月桂烯（myrcene），β-蒎烯[1]，杧果酮酸（mangiferonic acid），阿波酮酸（ambonic acid），没食子酸（gallic acid），槲皮素（quercetin），杧果苷（mangiferin），β-胡萝卜素，堇黄质（violaxanthin），硫胺素，核黄素，维生素 C，葡萄糖等[2]。

［药性］ 味酸、甘，性温。效重、腻。

［功能与主治］ 补肾，祛肾寒。主治肾虚，肾寒，腰腿痛。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治肾寒肾虚 白豆蔻 25 g，干姜、荜茇、白硇砂、蒲桃子、大托叶云实、蜀葵各 10 g，杧果核 5 g，螃蟹 40 g，麝香 2.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医方剂学》十味豆蔻散）

参考文献

化学成分

[1] Osman A M, et al. C A, 1973,79：123696v

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 上海：上海科学技术出版社，1986. 1040

196 杏仁 桂勒森—楚莫

Xing ren

《无误蒙药鉴》《蒙药学》

［异名］ 堪布《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药学》。《认药白晶鉴》称："树皮红紫色，取核，捣碎后可熬油。"《无误蒙药鉴》称："树大，质硬，开白花，果实红黄色；生于山野者为山杏，味苦。栽于庭园者为河杏，味甘。"并附植物形态图2幅。上述植物形态和附图特征与蒙医认用的杏仁之特征相符，故认定蒙医药文献所载的堪布即桂勒森一楚莫（杏仁）。

［来源］ 为蔷薇科植物杏、野杏、山杏、东北杏的种子。

［原植物］ 1. 杏 *Armeniaca vulgaris* Lam.

落叶小乔木，高4～10 m。树皮暗红棕色，纵裂。单叶互生；叶片圆卵形或宽卵形，长5～9 cm，宽4～8 cm。春季先叶开花，花单生枝端，着生较密，稍似总状；花几无梗，花萼基部成筒状，外面被短毛，上部5裂；花瓣5，白色或浅粉红色，圆形至宽倒卵形；雄蕊多数，着生萼筒边缘；雌蕊单心皮，着生萼筒基部。核果圆形，稀倒卵形，直径2.5 cm以上。种子1，心状卵形，浅红色。花期3～4月，果期6～7月。（图1）



图1 杏

分布于全国各地，多系栽培。在新疆伊犁一带有野生。

2. 野杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu* (Maxim.) Yü et Lu

本变种的主要特征为：叶片基部楔形或宽楔形；花常2朵簇生，淡红色；果实近球形。（图2）



图2 野杏

在河北、山西等地普遍野生，山东、江苏等地亦产。

3. 山杏 *Armeniaca sibirica* (L.) Lam.

灌木或小乔木，高2～5 m。叶卵形或近圆形，长(3～)5～10 cm，宽(2.5～)4～7 cm。花单生，直径1.5～2 cm；萼片长圆状椭圆形，先端尖；花瓣近圆形或倒卵形，白色或粉红色。果实扁球形。直径1.5～2.5 cm，两侧扁，果肉薄而干燥，熟时开裂，味酸、涩，不能吃。核易与果肉分离，基部一侧不对称，平滑。花期3～4月，果期6～7。（图3）



图3 山杏

生于海拔700～2 000 m的干燥向阳山坡、丘陵草原。分布于东北、华北和甘肃等地。

4. 东北杏 *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skv.

大乔木，高5～15 m。幼枝无毛。叶椭圆形或卵形，长6～12 cm，宽3～8 cm。花粉红色或白色；雄蕊多数；子房密被柔毛。核果近球形，直径1.5～2.6 cm，黄色；核近球形或宽椭圆形，长13～18 mm，宽11～18 mm，粗糙，边缘钝。花期4～5月，果期7月。（图4）

生于海拔400～1 000 m的开阔的向阳山坡灌木林或杂木林下。分布于吉林、辽宁等地。

［栽培要点］ 生物学特性 适应性强，耐旱，耐寒，耐瘠薄，抗盐碱。夏季在43.9 ℃高温下生长正常；在－40 ℃低温可安全越冬。可栽种于平地或坡地。对土壤要求不严。

栽培技术 用种子或嫁接繁殖。种子繁殖：采摘成熟果实，搓去果肉，大粒每50 kg出种子5～10 kg，小粒每50 kg出种子7.5～15 kg，种子纯度为98%，发芽率为86%。1∶3湿沙混合

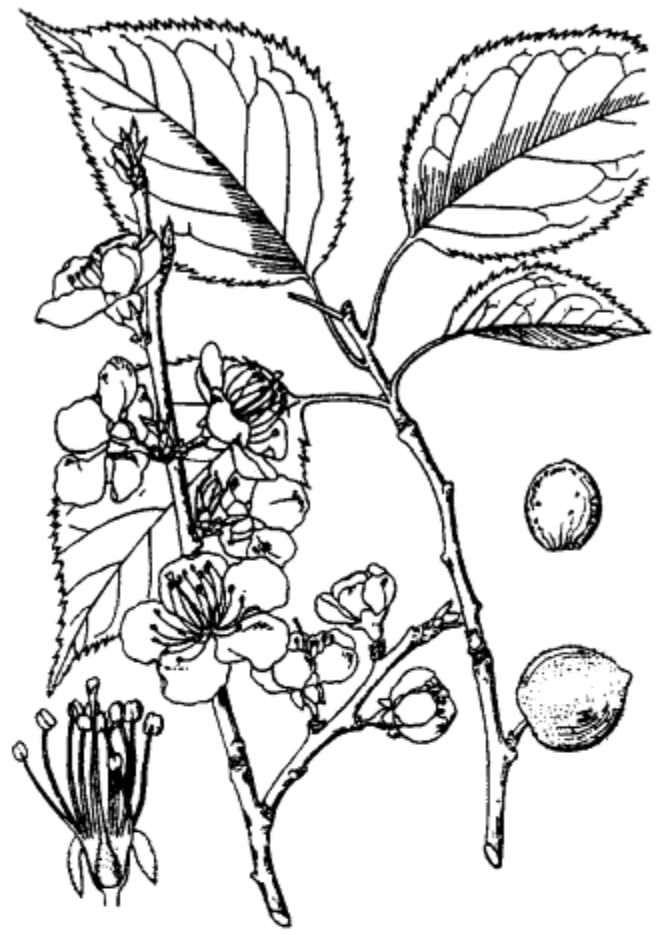


图 4 东北杏

进行冬季沙藏。春播于 3 月下旬，秋播于 11 月下旬(秋播种子可不经过沙藏，放于通风处阴干后即可播种)。常采用大垅播种，每垅播种 1 行。点播，株距为 10～15 cm，每穴 1 颗种子，播后覆土厚 5～6 cm(约为种子直径的 3 倍)，镇压。嫁接繁殖：砧木用杏播种的实生苗或山杏苗，枝接于 3 月下旬，芽接于 7 月上旬至 8 月下旬进行。

田间管理 幼苗出现 3～4 片叶时进行疏苗，2～3 星期后进行第 2 次间苗，并及时灌水，防止风吹伤根，遇天气干旱酌情灌水，7～8 月雨季注意排涝。苗高达 45 cm，可在芽接前 1 个月摘去嫩尖。冬季 11 月至翌年 3 月进行修剪，分 3 种树形：自然圆头形，疏散分层形，自然开心形。4～6 月追灌肥水，在幼芽萌发前与幼果生长期间各追速效肥 1 次，每株成年树可施肥 0.25 kg，然后灌水。

病虫害防治 病害有杏疔叶斑，发芽前喷 5 度石硫合剂，展叶时喷 0.3 度石硫合剂。虫害有杏象鼻虫，另有袋蛾、天牛等。

[采收加工] 6～7 月成熟期采摘果实，除去果肉、洗净，晒干，敲碎果核，取种子，晾干，防虫蛀。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 杏仁 种子呈扁心脏形，顶端尖，基部钝圆而厚，左右略不对称，长 1.2～1.7 cm，宽 1～1.3 cm，厚 4～6 mm。表面棕色至暗棕色，有细密的颗粒状凹起。尖端一侧有深色线形种脐，基部有一椭圆形合点，自合点处分散出多条深棕色凹下的维管束脉纹，形成纵向不规则凹纹，布满种皮。种皮薄，子叶肥厚，白色。气微，加水共研，发生苯甲醛的香气，味苦。

(2) 野杏仁 与上者相似。

(3) 山杏仁 种子呈稍扁的圆锥形，长 1～1.2 cm，宽约 1 cm，厚约 6 mm。种皮黄棕色。种仁味苦。

(4) 东北杏仁 种子类圆锥形而不扁。长 8～11 mm，宽 8～9 mm，厚约 6 mm。种仁味苦，稀甜。

均以粒大饱满、仁白、不破碎者为佳。

显微鉴别 种子中部横切面：(1) 杏仁 外种皮细胞 1 列，散有长圆形、卵圆形，偶有贝壳形及顶端平截呈梯形的黄色石细胞，上半部凸出于表面，下半部埋在薄壁组织中，石细胞高 38～95 μm，宽 30～57 μm。埋在薄壁组织部分壁较薄，纹孔及孔沟较多；凸出部分壁较厚，纹孔较少或无。种皮下方为细胞皱缩的营养层，有细小维管束。内种皮细胞 1 例，含黄色物质。外胚乳为数列颓废的薄壁细胞。内胚乳为 1 列长方形细胞，内含糊粉粒及脂肪油。

(2) 野杏仁 种皮表面观石细胞单个或 2～5 个(或更多)，散在于种皮薄壁细胞中，石细胞呈类圆形、多角形、类多角形或梭形，纹孔大而密；侧面观呈贝壳形、类圆形、卵圆形、类方形、类多角形或梭形，径向 27～76 μm，底部宽 18～60 μm，突出于表皮层的部分呈半月形、弓形或圆拱形，约占高度的一半，色较淡，壁厚 5～8(～10)μm，层纹及纹孔明显，底部壁厚 3～5 μm，层纹无或极少，纹孔密。

(3) 山杏仁 石细胞表面观较宽扁，呈类圆形、卵圆形、类多角形、类方形，纹孔大而密；侧面观多为宽贝壳形、类圆形或扁梭形，少见长圆形或卵圆形，高 46～84 μm，宽 34～68 μm。

(4) 东北杏仁 石细胞多为较高的长贝壳形，顶端较小，向基部渐宽大，高 46～95 μm，宽 41～91 μm，纹孔及孔沟均细密。

理化鉴别 (1) 取本品 0.5 g，置带塞试管中，加 5%硫酸溶液 3 ml 充分摇匀，在试管口放一用三硝基苯酚钠溶液湿润的滤纸条，塞紧塞子，试管置 40～50 ℃水浴中加热 10 min，滤纸条由黄色变砖红色。(检查氰苷)

(2) 薄层色谱 取本品 0.5 g，加等量碳酸钙共研碎，放入带塞三角瓶内，加石油醚(60～90 ℃)4 ml，冷浸过夜后，滤过。残渣挥干石油醚，加入乙醇 4 ml 冷浸过夜，滤过。滤液浓缩作供试品。以苦杏仁苷作对照品。分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以氯仿-醋酸乙酯-乙醇(2∶1∶2)展开，碘蒸气显色。供试品色谱中，在与对照品色谱的相应位置上，显相同颜色的斑点。

[化学成分] 1. 杏 种仁含苦味氰苷：苦杏仁苷(amygdalin)约 4%[1]和野樱苷(prunasin)[2]；脂肪油约 50%，油中有 8 种脂肪酸，主要的是亚油酸(linoleic acid)占 27%，油酸(oleic acid)占 67%及棕榈酸(palmitic acid)占 5.2%[1]。还含绿原酸(chlorogenic acid)即是 5′-咖啡酰奎宁酸(5′-caffeoylquinic acid)，新绿原酸(neochlorogenic acid)即是 3′-咖啡酰奎宁酸(3′-caffeoylquinic acid)，3′-对香豆酰奎宁酸(3′-*p*-coumaroylqunic acid)[3,4]，肌醇(inositoi)[3]，豆甾醇(stigmasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，5-燕麦甾醇(Δ^5-avenasterol)[5]，胆甾醇(cholesterol)，24-胆甾烯醇(Δ^{24}-cholestenol)，雌酮(setrone)，17β-雌二醇(17β-estradiol)[6]，甘油三油酸酯(triolein)[7]。另含有抗炎和镇痛活性的 2 种蛋白质成分：KR-A 和 KR-B，其含量分别为 4.44%和 0.41%[8]。又含与杏仁香味有关的挥发性成分：苯甲醛(benzaldehyde)，芳樟醇(linalool)，4-松油烯醇(4-terpinenol)，α-松油醇(α-terpineol)等[9]。

2. 野杏 种仁含苦杏仁苷约 4.84%[10]，还含挥发油，其中主要成分有：正己醛(*n*-hexanal)占 4.18%，反式-2-己烯醛(2-hexenal)占 11.57%，正己醇(*n*-hexanol)占 14.38%，反式-2-己烯-1-醇(2-hexen-1-ol)占 8.28%，芳樟醇占 12.61%，α-松油醇占 5.69%，牻牛儿醇(geraniol)占 2.78%和十四烷酸(tetradecanoic acid)占 3.6%[11]。

3. 山杏 种仁含苦仁苷约 4.84%[10]。

4. 东北杏 种仁含苦杏仁苷[12]。

[药理] 1. 止咳平喘作用 所含苦杏仁苷在下消化道被肠道微生物酶分解或被杏仁本身所含苦杏仁酶(emulsin)分解，产生微量氢氰酸，可对呼吸中枢呈镇静作用，而达到镇咳平喘效应[1,2]。苦杏仁苷对油酸型呼吸窘迫综合征实验动物可促进肺表面活性物质的合成，并使病变得到改善[3]。

2. 对消化系统的影响　杏仁的脂肪油有润肠通便作用[4]。苦杏仁苷在经酶作用分解形成氢氰酸的同时，也产生苯甲醛，后者可抑制胃蛋白酶的活性，从而影响消化功能。杏仁水溶性部分的胃蛋白酶水解产物以 500 mg/kg 的剂量对四氯化碳(CCl_4)处理的大鼠给药，发现它能抑制血清天冬氨酸转氨酶(AST)、血清丙氨酸转氨酶(ALT)水平和羟脯氨酸含量的升高，并抑制优球蛋白溶解时间的延长。在病理学上，杏仁水溶部分的胃蛋白酶水解产物能抑制鼠肝结缔组织的增生，但不能抑制 D-半乳糖胺引起的鼠 AST、ALT 水平升高[5]。

3. 抗肿瘤作用　苦杏仁苷及其水解生成的氢氰酸和苯甲醛体外实验均证明有微弱抗癌作用。癌细胞内硫氰化酶较正常细胞少，因此对苦杏仁苷水解释放出的氢氰酸解毒能力差。杏仁热水提取物对子宫颈癌 JTC-26 株的抑制率为 50%～70%[6]，若氢氰酸加苯甲醛或苦杏仁苷加 β-葡萄糖苷酶可明显提高抗癌效力。已发现癌细胞无氧酵解占优势，其产物乳酸形成的偏酸性环境有利于提高 β-葡萄糖苷酶的活性，促使苦杏仁苷在癌细胞中水解出较多的氢氰酸和苯甲醛而发挥更强的抗癌作用[7]。但关于苦杏仁和苦杏仁苷有无确实的抗肿瘤作用目前尚存在较多分歧[7,8]。

4. 抗炎和镇痛作用　从杏仁中提得的蛋白质成分 KR-A 和 KR-B 都表现明显的抗炎和镇痛作用[9]。对大鼠角叉菜胶性足跖肿胀，KR-A 和 KR-B 经口给药的 ED_{50} 分别为 13.9 mg/kg 和 6.4 mg/kg。此外，小鼠扭体法证明上述 2 种成分在 5 mg/kg 静脉注射时都表现镇痛作用[9]。

5. 其他作用　苦杏仁苷有抗突变作用，能减少由安乃近、甲硝唑、丝裂霉素等引起的微核多染性细胞的数量[8]。苦杏仁苷 1.5 mg/只，3.5 mg/只给小鼠肌内注射，能明显促进有丝分裂原对小鼠脾脏 T 淋巴细胞的增殖[10]。体外试验对人蛔虫、蚯蚓有杀伤作用[11]。小鼠热板法和醋酸扭体法证实苦杏仁苷有镇痛作用且无耐受性；小鼠给予苦杏仁苷后无竖尾反应及烯丙吗啡诱发的跳跃反应[12]。

6. 体内过程　兔快速静脉注射苦杏仁苷 500 mg/kg，体内过程符合二室开放模型，其主要药物动力学参数为：$t_{1/2\alpha}$ = 3.5 min；$t_{1/2\beta}$ = 43 min；Vc = 131 ml/kg，Vd = 246 ml/kg[13]，或 $t_{1/2\alpha} = 38 \pm 4$ min，$t_{1/2\beta} = 77 \pm 18$ min[2]。说明药物在体内消除较快，较少引起蓄积。药物除分布于血液及血流量较丰富的器官和组织外，还有相当部分分布于肌肉组织。兔在 48 h 内尿排出原型药占 62%，表明有部分药物在体内有断苷键等结构改变[13]。

7. 毒性　苦杏仁苷的急性毒性试验 LD_{50}：小鼠静脉注射为 25 g/kg；大鼠静脉注射为 25 g/kg，腹腔注射为 8 g/kg。最大耐受量：小鼠、兔、大鼠静注和肌注均为 3 g/kg，口服增为 0.075 g/kg。人静脉注射为 5 g(约 0.07 g/kg)[14]。小鼠按 500 mg/kg 静注 10 只，均未死亡，而以同样剂量灌胃给药，则 10 只小鼠死亡 8 只。口服给药的毒性所以大于静脉给药，研究证明主要是由于苦杏仁苷被肠道微生物酶水解产生出较多氢氰酸所致，如果经处理小鼠使其肠道内微生物抑制，则胃肠给药 300 mg/kg 苦杏仁苷未出现死亡；如未经处理，则相同剂量死亡率为 60%[2]。人口服 B_{17} 粉(苦杏仁苷)每日 4 g，持续半个月或静脉给药持续 1 个月，可见毒性反应，以消化系统较为多见，此外，还可表现在心电图 T 波改变、房性早搏，停药后以上毒性反应均可消失。如果剂量减为每日口服 0.6～1.2 g，则可避免毒性反应[15]。

[炮制]　取净杏仁，置沸水中略烫，至外皮微胀时捞出，用凉水稍浸，搓去外皮，晒干后簸净种皮。

[药性]　味苦，性平。有小毒。

[功能与主治]　燥协日乌素，透疹，止咳，平喘，生发。主治麻疹，协日乌素病，肺热咳嗽，气喘，脱发。

[用法用量]　内服：煮散剂，2～3 g；或入丸、散。

[附方]　治麻疹　海枣 50 g，绿豆 25 g，苦参、甘草各 15 g，杏仁(制)10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎温服。(《蒙医方剂学》五味海枣汤)

参考文献

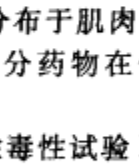
化学成分

[1] 谭廷华，等. 西北药学杂志，1990，5(3)：21
[2] Godtfredsen S E, et al. C A, 1979, 90：83596f
[3] Morikyan E S, et al. C A, 1986, 104：108157m
[4] Moller B, et al. Phytochemistry, 1983, 22(2)：477
[5] Stosic D, et al. C A, 1985, 103：193166k
[6] Awad S, et al. Phytochemistry, 1974, 13(3)：678
[7] Farines M, et al. C A, 1982, 105：75926b
[8] Nagamoto N, et al. 生药学杂志(日)，1988，42(1)：81
[9] Chairote G, et al. C A, 1982, 96：5118m
[10] 沈红梅，等. 中草药，1992，23(1)：16
[11] Kwon Y J, et al. C A, 1991, 115：206521x
[12] Zhu Youping, et al. C A, 1993, 118：219595m

药理

[1] 曾广方，等. 药学通报，1953，1(7)：261
[2] 李熙民，等. 新药与临床，1986，5(3)：141
[3] 刘秉锟，等. 中华医学杂志，1987，67(7)：408
[4] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1820—1961). 北京：科学出版社，1963. 307
[5] 松田秀秋. 生药学杂志(日)，1990，44(2)：112
[6] 佐藤昭彦. 汉方研究(日)，1979，(2)：51
[7] Ames M M, et al. Can Chem Pharm, 1981, 6：51
[8] 周伯旭. 中医药信息，1989，(1)：40
[9] 永本典生，等. 生药学杂志(日)，1988，42(1)：81
[10] 赵素莲，等. 山西医药杂志，1993，22(3)：166
[11] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 506
[12] 朱友平，等. 中国中药杂志，1994，19(2)：105
[13] 张国明，等. 中国药理学报，1986，7(5)：460
[14] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 292
[15] 薛万程. 肿瘤，1984，(6)：273

197 连翘 Lian qiao



协日—苏郎嘎—吉木斯
《蒙药学》

[来源]　为木犀科植物连翘的果实。

[原植物]　连翘　*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl

落叶灌木，高 2～4 m。枝开展或伸长，稍带蔓性，常着地生根，小枝略呈四棱形，节间中空，仅在节部具有实髓。单叶对生，或成为 3 小叶；叶柄长 8～20 mm；叶片卵形、长卵形、广卵形以至圆形，长 3～7 cm，宽 2～4 cm，先端渐尖、急尖或钝，基部阔楔形或圆形，边缘有不整齐的锯齿；半革质。花先叶开放，腋生，长约 2.5 cm；花萼 4 深裂，椭圆形；花冠管基部管状，上部 4 裂，裂片卵圆形，金黄色，通常具橘红色条纹；雄蕊 2，着生于花冠基部；雌蕊 1，子房卵圆形，花柱细长，柱头 2 裂。蒴果狭卵形略扁，长约 1.5 cm，先端有短喙，成熟时 2 瓣裂。种子多数，棕色，狭椭圆形，扁平，一侧有薄翅。花期 3～5 月，果期 7～8 月。

多丛生于山野荒坡间，各地亦有栽培。分布于辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、湖北、云南等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖潮湿气候。适应性强，耐寒、耐瘠薄。喜阳光充足。对土壤要求不严，腐殖土及砂质砾



连翘

土中都能生长。

栽培技术　采用种子、压条、扦插繁殖。种子繁殖：北方于3月底至4月上旬，南方于3月上、中旬播种。播前将种子在50 ℃的温水中浸泡10～12 h，取出，晾干后播种。或在9～10月种子用湿沙进行层积处理，翌春取出播种，可以提高发芽率。行距30 cm左右，覆土1～2 cm，再盖草保持土壤湿润。苗高15～20 cm时间苗，按株距10 cm定苗，并追施人畜粪水，当年秋季或第2年早春移栽。压条繁殖：在雨季到来之前，将母株上较长的当年枝条向下压弯埋入母株附近的土中3～4 cm，然后灌水，经常保持湿润，第2年早春移栽。扦插繁殖：在秋季落叶后或早春发芽前选用1～2年生健壮枝条，剪取长20 cm左右，只留上部2～3片叶，其余的叶摘掉。按行株距25 cm×15 cm插入苗床中，使插条露出土面1～2个节，插后立即灌水，经常保持湿润，扦插成活后20～30 d开始施肥，共施3～4次，当年即可移栽。移栽时按穴距2 m×1.5 m开穴，施少量腐熟堆肥或厩肥，栽时使根自然舒展，埋土压实。连翘的结果率很低，在移栽时必须使长花柱植株和短花柱植株相间栽培，才能提高结果率。

田间管理　生长期中必须进行合理修剪，去弱留强，才能多结果实。冬季修剪时，以疏剪为主，短截为辅。除每墩保持3～7条旺盛的主干外，其余瘦弱的、枯老的枝条可视情况剪除。修剪后应施用追肥或厩肥、堆肥加过磷酸钙等，在株旁开沟施入后覆土。6月间应清除从基部新发的多余徒长枝，并按具体情况进行中耕除草、摘心等工作。

病虫害防治　病害有立枯病；虫害有地老虎等。

[采收加工]　果实初熟或熟透时采收。初熟的果实采下后，蒸熟，晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　果实呈卵圆形，稍扁。顶端锐尖，表面有不规则的纵皱纹及多数凸起的小斑点，两面各有1条明显的纵沟。青翘表面斑点较少，内部种子多数，细长一侧有翅，黄绿色；老翘自尖端开裂或裂成两瓣；表面黄棕色或红棕色，内表面多为浅黄棕色，种子棕色，多已脱落。气微香，味苦。

“青翘”以色较绿、不开裂者为佳；“老翘”以色较黄、瓣大、壳厚者为佳。

显微鉴别　果皮粉末特征：　淡黄棕色。①纤维束上下层纵横交错排列，纤维呈短梭状，稍弯曲或形状不规则，部分纤维的侧壁厚薄不匀。②石细胞甚多，长方形至多角形，有的三面壁较厚，一面壁较薄，层纹及纹孔明显。③外果皮细胞呈多角形，表面观呈不规则或网状角质纹理，断面观呈类方形，外被角质层。

品质标志　用65%乙醇作溶剂，按《中华人民共和国药典》2000年版醇溶性浸出物测定法项下的冷浸法测定，醇溶性浸出物“青翘”不得少于30.0%，“老翘”不得少于16.0%。

[化学成分]　果实含木脂体类化合物：连翘苷(forsythin, phillyrin)[1]，连翘苷元(phillygenin)，右旋松脂酚(pinoresinol)[2,3]；黄酮类化合物：芸香苷(rutin)[2]；苯乙烷类衍生物：连翘脂苷(forsythoside) A、C、D、E，毛柳苷(salidroside)；乙基环己醇类衍生物：梣木苷(cornoside)，连翘环己醇(rengyol)，异连翘环己醇(isorengyol)，连翘环己醇氧化物(rengyoxide)，连翘环己醇酮(rengyolone)，连翘环己醇苷(rengyoside) A、B、C[4]；三萜类化合物：白桦脂酸(betulinic acid)，齐墩果酸(oleanolic acid)[2]，熊果酸(ursolic acid)[3]。

[药理]　1. 抗病原微生物作用　连翘的抗菌谱广，对多种革兰氏阳性及阴性细菌有抑制作用，试管法证明本品煎剂对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、变形杆菌、人型结核杆菌等均有抑制作用[1,2]，连翘醇提取物对钩端螺旋体有杀灭作用[3]。鸡胚体外试验证明，连翘对亚洲甲型流感病毒、鼻病毒-17型有抑制作用。连翘种子挥发油对亚洲甲型流感病毒京科68-1株也有抑制作用[4]。

2. 抗炎、解热作用　大鼠巴豆油性肉芽囊实验证明，连翘醇提取物水溶液腹腔注射，有非常显著的抗渗出、水肿及降低炎灶微血管壁脆性作用[5]。连翘注射液腹腔注射，对大鼠蛋清性足肿有明显抑制作用[6]。连翘煎剂灌胃，能使静注枯草浸液所致家兔发热显著下降[7]。

3. 镇吐作用　连翘煎剂灌胃对洋地黄所致鸽的呕吐及阿朴吗啡所致犬的呕吐次数明显减少，延长洋地黄所致呕吐潜伏期[8]。

4. 抗肝损伤作用　连翘水煎剂可明显减轻四氯化碳所致的肝脏变性和坏死，并使血清丙氨酸转氨酶(ALT)降低。临床观察连翘对急性肝炎有较好的治疗效果[9,10]。

5. 降压作用　连翘静注可使麻醉犬的血压显著下降，多次注射未见快速耐受现象[11]。连翘水提取液静注对自发性高血压大鼠有明显降压作用，连翘苷和连翘苷元也有降压作用[12]。

[药性]　味苦，性凉。

[功能与主治]　清热，平协日，止泻。主治胆汁扩散引起的目、身发黄，协日热宿于五脏，肠刺痛，血协日性腹泻。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治大小肠热，肠刺痛，热泻　连翘40 g，拳参、木通各35 g，查干泵嘎25 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎温服。(《观者之喜》四味连翘汤)

[制剂]　连翘四味胶囊　连翘或止泻木480 g，拳参、关木通各420 g，麦冬300 g。以上四味，关木通粉碎成细粉；其余连翘等三味粉碎成粗粉，照流浸膏与浸膏剂项下的渗漉法，用乙醇作溶剂，浸渍24 h后，渗漉，渗漉液减压回收乙醇得稠膏状物，加入木通细粉，制粒，干燥，粉碎成细粉，制成1 000粒胶囊，即

得。本品为胶囊剂，内容物为黄棕色颗粒；味苦、微涩。功能清腹热，止泻。用于肠热，痢疾，腹痛，腹泻。口服，每次 2～3 粒，每日 1～2 次。（《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年）

参考文献

化学成分

[1] 西部三省，等. 生药学杂志(日)，1977，31(2)：131
[2] 西部三省，等. 药学杂志(日)，1977，97(10)：1134
[3] 千叶真理子，等. 生药学杂志(日)，1978，32(3)：194
[4] Endo K，et al. Tetrahedron，1989，45(12)：3673

药理

[1] 俞崇灵. 药学学报，1960，8(6)：241
[2] 郭钧，等. 中国防痨杂志，1964，5(3)：481
[3] 重庆医学院第一附属医院. 微生物学报，1960，(1)：52
[4] 马振亚. 陕西新医药，1982，(4)：58
[5] 徐锦奋，等. 吉林医药，1974，(2)：15
[6] 竺稽能，等. 中西医结合资料汇编急腹症第二集(遵义医学院)，1979：64
[7] 张鸿祺，等. 山东医刊，1960，(10)：22
[8] 周济桂，等. 天津医药杂志，1960，2(2)：131
[9] 山西医学院肝病研究组. 新医药学杂志，1973，(9)：21
[10] 刘正光，等. 山西医学院学报，1988，19(1)：18
[11] 山西药品标准办公室. 山西医药，1973，(9)：40
[12] Nishibe S，et al. J Pharmacobio-Dyn，1987，10：S-48

198 余甘子 阿担巴拉

Yu gan zi

《论说医典》



余甘子

[异名] 图布德—朱如拉《内蒙古蒙药材标准》。

[品种考证] 本品载于《论说医典》、《晶珠本草》。《晶珠本草》载："《图鉴》云：'余甘子树生于热带，杆长柔软，叶大，花淡黄色，光泽不鲜。但亲眼所见时，其它如上述，而叶如猪鬃状疏松。果实肉核分离，干者质佳。"上述植物形状与部分地区蒙医所用的余甘子之植物特征基本相符，故认定蒙医所用的图布德—朱如拉即阿担巴拉(余甘子)。

[来源] 为大戟科植物余甘子的果实。

[原植物] 余甘子 *Phyllanthus emblica* L.

落叶灌木或小乔木，高达 7 m。叶互生于纤弱的小枝上，几无柄，密生而为明显的 2 列，极似羽状复叶；叶片线状长圆形，长约 1 cm，先端钝；托叶线状披针形。花小，黄色，单性同株，具短柄，簇生于叶腋内；萼片 5～6，倒卵状矩圆形，长不及 2 mm；花瓣缺；雄花具柄，极多数，花盘的腺体极小，花药 3～5 枚，长椭圆形，直立于一短柱上；雌花近无柄，常单独与雄花混生于上部叶腋内，子房半藏于一杯状的花盘内。果实肉质，径约 1.5 cm，圆而稍带六棱，初为黄绿色，熟时变为赤色。花期 3～5，果期 9～11 月。

生于山坡、路旁。分布于福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，怕寒冷，遇寒容易落叶、落花，甚至冻坏嫩枝条。对土壤要求不严，南方各类山地均可种植。以向阳山坡、梯田和园地栽培为宜。

栽培技术 用种子和嫁接繁殖。种子繁殖：春季播种育苗，待苗木生长到 70～100 cm，可和优良品种进行嫁接。嫁接繁殖：选取 2～4 年野生余甘子为砧木，取 2 年生的优良品种枝条为接穗，于 2～5 月间嫁接。成活后按行株距 4 m × 3 m 或 4 m × 4 m 移栽，每 1 hm^2 种植 600～825 株。

田间管理 每年春、夏和秋季各施一次肥，有条件地区应施复合肥或套种绿肥，以改良土壤肥力。平时要勤除杂草、松土和培土。

病虫害防治 虫害有木毒蛾、介壳虫、蚜虫等，可用0.1%～0.8%的甲胺磷等喷射。

[采收加工] 9～11 月果熟时采收，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 果实球形，直径 1.2～2 cm。表面棕褐色至黑绿色，有浅黄色颗粒状突起，具皱纹及不明显的 6 棱。内果皮黄白色，硬核样，3 室，表面略具 6 棱，背缝线的偏上部有数条筋脉纹(维管束)，干后可裂成 6 瓣。种子 6 粒，棕色，近三棱形，背面弧形，腹面有一条淡棕色种脐。气微，味酸涩，回味甜。

以个大、肉厚，回甜味浓者为佳。

显微鉴别 果皮横切面：外果皮由胞壁增厚的多角形细胞 2～7 列组成，有维管束通过，薄壁细胞直径 32～65 μm，细胞内常有草酸钙柱晶和方晶等。内果皮为多列较小的石细胞组成，胞腔明显，层纹不甚清楚。

[化学成分] 果实含维生素 C 0.6%～0.92%。未成熟果实含鞣质 30%～35%，干果亦达 14%，其中分离得到诃子酸(chebulinic acid)，鞣云实精(corilagin)，原诃子酸(terchebin)，诃黎勒酸(chebulagic acid)，诃子次酸(chebulic acid)及没食子酸、鞣花酸。尚含余甘子酚(emblicol)，胡萝卜素等[1～3]。

[药理] 干燥果实的提取物，对葡萄球菌、伤寒杆菌等有抑菌作用。本品含丰富的维生素 C，有营养作用[1]。余甘子对家兔有降血脂作用[2]。

[药性] 味甘、酸、涩，性凉。效钝、锐。

[功能与主治] 清血热，明目，祛巴达干，协日，滋补。主治血热，肝胆热，肾热，膀胱热，尿频，咽喉痛，口渴，目赤等症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治血热头痛，眼红等症 栀子或余甘子 30 g，诃子 25 g，川楝子 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《蒙医方剂学》沙日汤)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第三册). 北京：人民卫生出版社，1984. 406

[2] Theresa Y Margaret, et al. Leather Sci, 1965,12(9):327
[3] Srivostava S K, et al. Flora (Jena) Abt A, 1967,158(1):133

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社, 1977. 2229
[2] Thakur C P. Experientia, 1981,41:423

199 角蒿 Jiao hao ᠤᠯᠠᠨ ᠲᠣᠭᠣᠯᠭᠠ 乌兰—陶鲁玛 《无误蒙药鉴》

[异名] 乌赫陲《认药白晶鉴》,乌赫陲马日布、饶格冲《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》、《无误蒙药鉴》等历代文献所载乌赫陲之植物形态与蒙医认用的角蒿之形态有所差异,但均载乌赫陲的果实为"形似黄羊角,内含几粒豆状子,味苦甘"。根据上述特征及蒙医临床沿用经验认为历代蒙医药文献所载的乌赫陲即乌兰—陶鲁玛(角蒿)。

[来源] 为紫葳科植物角蒿的地上部分。

[原植物] 角蒿 *Incarvillea sinensis* Lam.

一年生草本,高 35～100 cm。茎直立,具纵沟纹及棱角。叶互生;叶片二至三回羽状深裂,最终裂片狭线形,长 0.5～1.5 cm,宽 2～3 mm,先端锐尖,全缘,近革质;柄长 1～3 cm。疏总状花序顶生;通常具 3～5 朵花,有时 1 花单生茎顶;苞片 3 枚,锥形;花梗短;萼钟状,5 深裂,先端锐尖;花冠漏斗形,紫色,先端 5 裂,裂片钝圆,最下一片较小;雄蕊 4,二强,花丝丝状;子房上位,2 室,柱头 2 裂。蒴果长角状,略向外弯曲,长 5～10 cm,直径约 4 mm,成熟时 2 裂。种子多数,圆形或矩圆形,周围具翅。花期 6～7 月,果期 7～8 月。



角蒿

生于山坡、田野及路旁。分布于东北、华北至西南各地。

[采收加工] 7～8 月间,割取地上部分,切段,阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草长 30～100 cm。茎圆柱形,多分枝,表面淡绿色至黄绿色,略具细棱或纵纹,光滑无毛,质脆,易折断,断面黄白色,髓白色。叶多破碎或脱落。茎上部具总状排列的蒴果,多开裂,内具中隔;种子扁平,具膜质的翅。气微,味淡。

[化学成分] 地上部分含生物碱:角蒿酯碱(incarvine)A、B、C,角蒿原碱(incarvilline),角蒿特灵酯碱(incarvillateine)[1～4]。

[药性] 味苦、微甘,性凉。效轻、柔、稀。

1.《金光注释集》:"味及消化后味苦,性温,效轻、稀、柔。"

2.《内蒙古中草药》:"味苦、甘,效腻、软。"

[功能与主治] 止咳,燥协日乌素、助赫依运行,止痛,润肠。主治肺热,肺脓肿,中耳炎,耳聋,协日乌素病,便秘。

《论说医典》:"治耳疾,消胀"。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治中耳炎,耳鸣 角蒿 15 g,莱菔 3 g,木香 9 g,蒜炭 12 g,铜灰 9 g。制成煮散剂。煎汤澄清用液滴耳。(《内蒙古中草药》五味角蒿散)

2. 治肺脓肿 角蒿 25 g,麝香、木香、铜灰各 15 g,独头蒜 20 g,莱菔 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 1～2 次,水煎服。(《观者之喜》六味角蒿汤)

参考文献

化学成分

[1] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1995,40(1):353
[2] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1995,39(6):1485
[3] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1990,29(7):2376
[4] Chi Y M, et al. Phytochemistry, 1992,31(8):2930

200 角茴香 Jiao hui xiang ᠤᠯᠠᠨ ᠲᠣᠭᠣᠯᠭᠠ 嘎伦—塔巴克 《无误蒙药鉴》

[异名] 巴尔巴达、拉桑—斯日布《无误蒙药鉴》,拉桑西勒瓦《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称:"生于黑土地,叶绿色,簇生,茎细长,直立,叶基生铺地,花如贝壳,相聚,角果细长,尖裂,种子细小,状如小米粒,味苦。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、生态特征及附图与蒙医所沿用的角茴香、节裂角茴香之植物特征基本吻合,故认定历代蒙医药文献所载的巴尔巴达即嘎伦—塔巴克(角茴香)。

[来源] 为罂粟科植物角茴香、节裂角茴香的全草。

[原植物] 1. 角茴香 *Hypecoum erectum* L.

一年生草本,高 20～40 cm。茎多数,上部分歧。基生叶 12～18 枚,长 1.5～9 cm;叶片有白粉,轮廓倒披针形,羽状全裂,一回裂片 2～5,约三回细裂,小裂片条形,宽约 0.3 mm,先端尖;茎生叶小,无柄,裂片丝状。聚伞花序具少数或多数分枝;萼片 2,绿色,有白粉,狭卵形,宽约 3 mm;花瓣黄色,外面 2 个较大,楔形,3 裂近等长;雄蕊 4,分离,与花瓣对生;子房条形,柱头 2,花柱及柱头宿存。蒴果条形,长约 5 cm,宽约 1 mm,裂为 2 果瓣。种子矩形,长约 1 mm。两面有显著的"十"字形突起,黑褐色。花期 5～6 月,果期 7～8 月。(图 1)

生于海拔 4 500 mm 以下的干燥山坡、草地、沙地、砾质碎石地。分布于辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、新疆、西藏等地。

2. 节裂角茴香 *Hypecoum leptocarpum* Hook. f. et Thoms.

本种外形与角茴香甚相似。其主要区别为:花淡紫色或白



图1 角茴香

色，花葶3～7。蒴果条形，成熟时在每2种子之间分裂而成10个小节，每节1种子。（图2）



图2 节裂角茴香

生于海拔1 700～4 800 m的干燥山坡、沟谷、草地、田间。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

［采收加工］ 夏、秋季采收，晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 根圆柱形或圆锥形，长5～10 cm，直径2～4 mm。表面淡黄色或黄棕色，具纵皱；质硬而脆，断面不平坦，皮部白色，木部黄白色。茎圆柱形，多扁缩，直径1～2 mm；表面光滑，绿色或黄绿色，具纵棱；质脆易折断，断面中空。茎生叶多皱缩成团，叶片多碎，完整者展开后二回羽状全裂，偶见花朵。蒴果条形。气微，味苦。

理化鉴别 取本品粗粉2 g，用0.5%盐酸乙醇20 ml，回流10 min，滤过，滤液于水浴上蒸干，加热水20 ml溶解，滤过，滤过，滤液加氨水调节pH8～9，置分液漏斗中，加氯仿20 ml，强烈振摇后，分离氯仿层，用热酸水20 ml提取（pH3～4）。取酸液1 ml，加碘化铋钾试液，产生橘红色沉淀。另取酸液1 ml，加碘化汞钾试液，产生灰白色沉淀。（检查生物碱类）

［化学成分］ 1. 角茴香 全草含角茴香碱（hypecorine），角茴香酮碱（hypecorinine）[1]，原阿片碱（protopine），黄连碱（coptisine），别隐品碱（allocryptopine），刻叶紫堇胺（corydamine），左旋的N-甲基四氢小檗碱（N-methylcanadine）[2]，直立角茴香碱（hyperectine）[3]。

2. 节裂角茴香 全草含角茴香碱，原阿片碱，隐品碱（cryptopine），α-别隐品碱[4]，血根碱（sanguinarine），白屈菜红碱（chelerythrine），白屈菜玉红碱（chelirubine），黄连碱[5]，氧化白毛茛分碱（oxyhydrastinine），细果角茴香碱（hypecoumine）[6]，紫堇定碱（corydine），异紫堇定碱（isocorydine），木兰花碱（magnoflorine），左旋的反式N-甲基金罂粟碱氢氧化物（*trans*-N-methylstylopiumhydroxide）[7]，平展角茴香碱（procumbine）[8]。

［药理］ 1. 抗病原微生物作用 节裂角茴香所含白屈菜红碱与血根碱混合做成泥膏局部应用，对豚鼠白假丝酵母菌或小孢子菌的局部感染疗效显著[1]。对金黄色葡萄球菌感染，白屈菜红碱作用甚强[2]。白屈菜红碱和血根碱在体外对金黄色葡萄球菌和白假丝酵母菌有很强抑制作用[3]。白屈菜红碱抗菌谱较广，抗菌能力较强，并能增强机体单核-吞噬细胞系统和白细胞的吞噬能力[4]。

2. 毒性 白屈菜红碱为神经肌肉毒，小剂量可致豚鼠流产，大剂量可致麻痹甚至死亡[5]。

［药性］ 味苦，性寒。效淡、糙、稀、钝、轻、浮。

［功能与主治］ 杀黏，解毒，清热，止痛。主治黏热，疫热，毒热，高热，相搏热，协日热。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治黏疫 齿缘草50 g，诃子45 g，木鳖子（制）35 g，角茴香、拳参各30 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～2次，水煎服。（《医法海鉴》五味齿缘草汤）

参考文献

化学成分

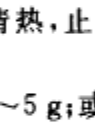
[1] Yakhontova L D, et al. Khim Prir Soedin, 1972,(5): 624
[2] Yakhontova L D, et al. Khim Prir Soedin, 1984,(5): 673
[3] Perelson M E, et al. Khim Prir Soedin, 1984,(5): 628
[4] 王浴铭，等. 中草药，1987，18(10)：434
[5] Slavik J, et al. Collection Czech Chem Commun, 1961,26: 1472
[6] 陈碧珠，等. 药学学报，1985，20(9)：658
[7] Veznik F, et al. Collection Czech Chem Commun, 1989,52(2): 508
[8] Taborska E, et al. Heterocycles, 1988,27(1): 39

药理

[1] Adgina V V. C A, 1977,87: 47993n
[2] Tolkachev O N, et al. C A, 1978,88: 16409p
[3] Vichkanova S A, et al. C A, 1978,89: 100745c
[4] 周天达，等. 中草药，1981，12(1)：1
[5] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物有效成分手册. 北京：人民卫生出版社，1986. 203

201 条叶银莲花

Tiao ye yin lian hua



布斯利克—宝贡—查干—其其格

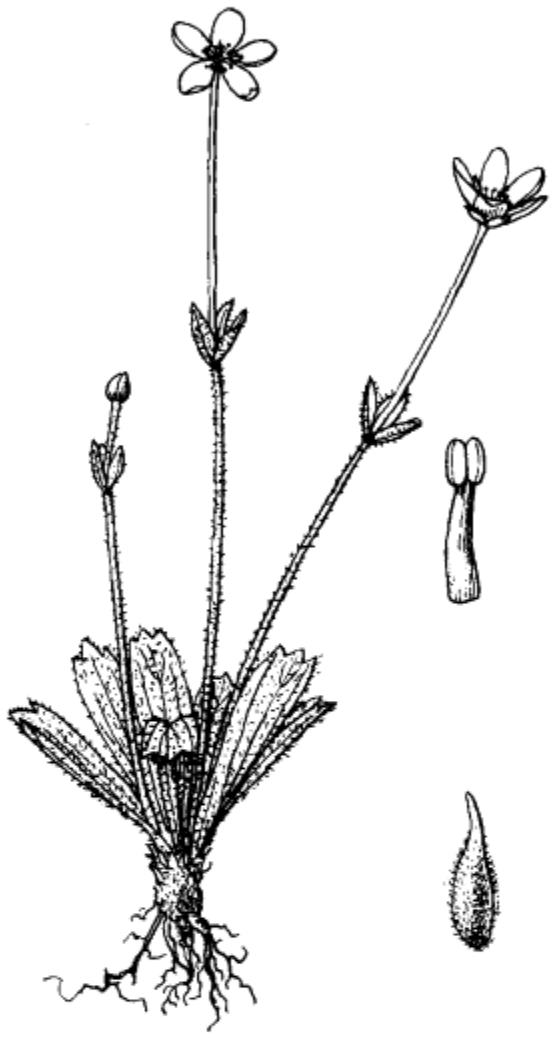
《中国医学百科全书·蒙医学》

［异名］ 宝日钦《中国医学百科全书·蒙医学》。

[来源] 毛茛科植物条叶银莲花的全草。

[原植物] 条叶银莲花 *Anemone trullifolia* Hook. f. et Thoms. var. *linearis* (Bruhl) Hand. -Mazz.

多年生草本。茎生叶 4～6，几无柄，稀具长柄，匙形或匙状倒披针形，长 3～12 cm，宽 0.7～2 cm，基部渐狭，在顶部具 3(～6)个三角形牙齿，偶全缘，上面有短柔毛，下面初密生白色长柔毛，后变稀疏。花茎 1～7 条，高 8～30 cm，生短柔毛；总苞苞片 3，无柄，披针形，长 0.7～1.5(～2.2)cm，全缘，稀具 3 齿；花单个，顶生；萼片 5～6，白色，蓝色或黄色，倒卵形，长 0.7～1.3(～1.6)cm，宽 5～7.5(～9) mm；无花瓣；雄蕊多数；心皮 13～20，子房密生黄色柔毛，花柱细。花期 6～9 月。



条叶银莲花

生于高山草地。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，洗净泥土，切段，阴干。

[药性] 味苦、甘，性平。

[功能与主治] 发汗，清热，止痛，明目，消肿，活血，杀虫。主治陈热，疫热，胸胁刺痛，目赤，肺水肿，关节风湿。

[附方] 治胸胁刺痛 条叶银莲花、马钱子(制)、草乌芽各 15 g，土木香 12 g，肉豆蔻 9 g，木香、沉香各 6 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙药学》七味镇痛散)

202 疗齿草 ᠮᠡᠷᠭᠡᠨ ᠵᠢᠷᠤᠭᠤᠨ 宝如—巴沙嘎

Liao chi cao 《中国医学百科全书·蒙医学》

[异名] 哈拉他尔—其其格《内蒙古植物志》。

[来源] 为玄参科植物疗齿草的全草。

[原植物] 疗齿草 *Odontites serotina* (Lam.) Dum.

一年生草本，全株被贴伏而倒生的白色细硬毛。茎上部四棱形，高 10～40 cm，常在中上部分枝。叶对生，有时上部的互生，无柄，披针形至条状披针形，长 1～3 cm，宽达 5 mm，先端渐尖，边缘疏生锯齿。总状花序顶生，苞片叶状；花梗极短，长约 1 mm；花萼钟状，长 4～7 mm，4 等裂，裂片狭三角形，长 2～3 mm，被细硬毛；花冠紫红色，长 8～10 mm，外面被白色柔毛，上唇直立，略呈盔状，先端微凹或 2 浅裂，下唇开展，3 裂，裂片倒卵形，中裂片先端微凹，两侧裂片全裂；雄蕊与上唇略等长，花药箭形，药室下面延成短芒。蒴果矩圆形，长 5～7 mm，宽 2～3 mm，略扁，顶端微凹，扁侧面各有 1 条纵沟，被细硬毛；种子多数，卵形，长约 1.8 mm，宽约 0.8 mm，褐色，有数条纵的狭翅。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



疗齿草

生于低湿草甸及水边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古及华北、西北等地。

[采收加工] 夏季采收带花全草，除去杂质，晒干。

[化学成分] 全草含生物碱[1]。花含环烯醚萜苷：桃叶珊瑚苷(aucubin)，梓醇衍生物(catapol derivatives)，5-对-香豆酰基桃叶珊瑚苷(5-*p*-coumaroyl aucubin)即齿叶草苷(odontoside)，脂酰基环烯醚萜苷(acyliridoids)；黄酮类：芹菜素(apigenin)，木犀草素(Luteolin)，金圣草黄素(chrysoeriol)及小麦黄素糖苷(tricin glycosides)；茎所含环烯醚萜苷的数量及含量均较花低[2]。地下部分含桃叶珊瑚苷及齿叶草苷[3]。

[药理] 全草所含桃叶珊瑚苷对小鼠有泻下作用，服后 6 h 起效[1]，并有促进尿酸排泄的作用[2]。

[药性] 味苦、性寒。效轻、淡。

1.《认药白晶鉴》："味苦。"

2.《蒙药学》："味苦，性凉，效钝、稀、轻、淡。"

[功能与主治] 清血热，止刺痛，解毒。主治血热，血、协日热，血刺痛，偏头痛，瘀症，肝热，包如相搏，产褥热。

1.《论说医典》："清血热。"

2.《认药白晶鉴》:“止刺痛,解疫毒,清血热。”

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治血、协日热,黏亚玛性头痛,偏头痛　诃子、红花、瞿麦或疔齿草各 30 g,木香、黑云香、麝香各 15 g。制成水丸。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,水煎服。(《至高要方》六锐丸)

2. 治血热偏盛、月经淋沥等各种出血症　紫草、地锦草各 25 g,熊胆、吉勒泽各 15 g,瞿麦或疔齿草 20 g。制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 1～3 次,水煎凉服。(《观者之喜》五味紫草汤)

参考文献

化学成分

[1] Platonova T F, et al. C A, 1965,62:1968c

[2] Degot A V, et al. C A, 1986,104:165382e

[3] Degot A V, et al. C A, 1971,75:132951u

药理

[1] Inouye H, et al. Planta med, 1974,25(3):285

[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 北京:人民卫生出版社,1986. 102

203 沙芥 Sha jie



额勒森—老泵《无误蒙药鉴》

[异名] 吉乌拉普格、毕勒朱海—老泵《无误蒙药鉴》,哲尔勒克—老泵(昭乌达盟)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:“生于沙质地,茎长拃余,叶厚,色绿,花白色,似水泡,根具萝卜味。”《无误蒙药鉴》所述内容同上,并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态特征及附图与蒙医所沿用的沙芥之生境、形态特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的吉乌拉普格即额勒森—老泵(沙芥)。

[来源] 为十字花科植物沙芥、宽翅沙芥的全草。

[原植物] 1. 沙芥　*Pugionium cornutum* (L.) Gaertn.

一年或二年生草本,高 50～100 cm。茎直立,基部多分枝。叶肉质,单叶互生;基生叶羽状深裂或全裂,裂片不规则,先端尖;茎生叶倒披针形或线形,全缘或有波状齿。总状花序组成圆锥形;花白色或淡黄色;萼片 4,倒披针形;花瓣 4,线状披针形;雄蕊 6,四强。角果卵圆形,不开裂,两侧上方有 2 个短剑状的长翅,翅长 4～5 cm,宽 2～3.5 cm。角果上有 6～8 个尖刺。花期 6～8 月,果期 8～9 月。

生于沙丘间或半固定沙丘上。分布内蒙古、陕西、宁夏等地。

2. 宽翅沙芥　*Pugionium dolabratum* Maxim.

本种与沙芥形状类同,主要区别为:短角果翅较宽,约 8 mm,近平展,角果具 3～4 钝刺或尖刺。花、果期 6～8 月。

生于草原、荒漠草原及草原化荒漠地带的半固定沙地。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、陕西等地。

[采收加工] 夏、秋季采挖,除去泥土,洗净,切段阴干或晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 沙芥　全草缠绕成团。根呈长圆柱形,黄棕色。茎多分枝,表面黄绿色,微具纵棱。茎生叶较大,具长柄,完整的叶片长 10～25 cm,宽 3～4 cm,羽状全裂,先端裂片较大,全缘或 1～2 齿,侧裂片长圆形,具 2～3 齿;茎生叶较小,羽状全裂,茎上部叶呈条状披针形。总状花序。短角果横肾形,两侧具 2 枚细剑状翅,上翘起成钝角状;果皮革质,不易开裂,表面具网纹和 6～8 尖刺,种子长圆形,长约 1 mm,黄棕色,富油性。具辛辣味。



沙芥

(2) 宽翅沙芥　根圆柱形。茎细长多分枝,常缠绕成团。叶多卷缩破碎,完整的基生叶与茎下部叶为二回羽状深裂至全裂,茎中部叶为一回羽状全裂,易脱落,茎上部叶线形,全缘,叶片质稍厚。短角果椭圆形而扁,两侧具扁而宽的不等长的膜质翅,翅长 1～2 cm,宽 6～10 mm,可见平行脉纹,翅先端具不整齐齿,果皮表面具齿状突起和数枚长短不等的细刺。种子 1 粒,扁卵形,直径约 1 cm,富油性。具辛辣味。

[药性] 味辛,性微温。效锐、糙、轻、燥。

[功能与主治] 解毒,消食。主治头痛,吐泻,胃胀腹痛。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治食肉中毒,毒热,食物中毒　葶苈子、沙芥、水柏枝、苦苣苔、岩黄芪、诃子、哈日—萨日德玛各 20 g。制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 1～2 次,水煎服。(《蒙药方剂工艺流程》七味葶苈子汤)

204 沙棘 Sha ji



其察日嘎纳《无误蒙药鉴》

[异名] 达日布、拉剌尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称:“树高约两层房,叶背白色,细长,果实黄色,似皮囊,味酸,串舌。”《认药白晶鉴》称:“有两种,其中带刺、白色树之种子,其果实黄色,大小如豆粒……”上述植物形态特征与蒙医所沿用的沙棘之形态特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的达日布即其察日嘎纳(沙棘)。

[来源] 为胡颓子科植物中国沙棘的果实。

[原植物] 中国沙棘　*Hippophae rhamnoides* L. subsp. *sinensis* Rousi

落叶灌木或乔木,高 5～10 m。具粗壮棘刺;枝幼时密被褐

色锈色鳞片。叶互生，线形或线状披针形，长 2～6 cm，宽 0.4～1.2 cm，两端钝尖，下面密被淡白色鳞片；叶柄极短。花先叶开放，雌雄异株；短总状花序腋生于头年枝上，花小，淡黄色，花被 2 裂；雄花花序轴常脱落，雄蕊 4；雌花比雄花后开放，花被筒囊状，顶端 2 裂。果为肉质花被管包围，近于球形，橙黄色，径 0.1～1 cm。花期 3～4 月，果期 9～10 月。



中国沙棘

生于河边、沙土环境。分布于华北、西北及四川等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜光，耐低温，宜栽培在河谷、河滩、小溪和湖泊沿岸、沼泽地边缘以及盐渍草甸。

栽培技术 用种子和扦插繁殖。种子繁殖：春播前将种子浸胀，按行距 10～15 cm 条播，深度 3 cm。1 星期后出苗，当出现第 1 对真叶后，开始间苗；出现第 4 对真叶时，第 2 次间苗，株距保持 5 cm。秋播宜在晚秋进行，播后畦面覆盖，冬季浇水封冻，翌年出苗。扦插繁殖：插条选择中等成熟的生长枝，插期以 6 月中旬至 8 月末为好，插时行株距为 (10～15) cm×(5～10) cm。第 2 年春移植，行株距为 (30～60) cm×(15～17) cm。用 1～2 年无性繁殖苗造林，种植密度以密植为好，行株距 4 m×2 m。对果实成熟期不同的类型或品种，可分片栽植，便于管理。栽植时，注意雌雄合理的配比，一般 8 株雌株配植 1 株雄株。

田间管理 为提高土壤肥力，要注意中耕除草，沙棘对磷肥比较敏感，可酌情施过磷酸钙，以利植株生长。

[采收加工] 秋末、初冬果实成熟后剪取果枝，采下果实，晒干或烘干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 果实类球形或扁球形，有的数个粘连，单个直径 5～8 mm。表面橙黄色或棕红色，皱缩，基部具短小果梗或果梗痕；顶端有残存花柱。果肉油润，质柔软。种子斜卵形，长约 4 mm，宽约 2 mm；表面褐色，有光泽，中间有 1 条纵沟；种皮较硬，种仁乳白色，油性。气微，味酸、涩。

显微鉴别 果皮表面观：①果皮表皮细胞多角形，垂周壁稍厚。②表皮上鳞毛较多，由 100 多个单细胞毛毗连而成，末端分离，单个细胞长 80～220 μm，直径约 5 μm，毛脱落后的瘢痕由 7～8 个圆形细胞聚集而成，细胞壁稍厚。③果肉薄壁细胞含多数鲜黄色或橙黄色颗粒状物。④鲜黄色油滴甚多。

理化鉴别 (1) 取粉末 1 g，加乙醇 10 ml，加热回流10 min，滤过。取滤液点于滤纸上，喷以 2%三氯化铝的乙醇溶液，干后，置紫外灯下检视，显黄色绿色荧光。

(2) 取上述试验中滤液 1 ml，加镁粉少量及盐酸 3～4 滴，必要时置水浴上稍加热，显红色。

[化学成分] 沙棘果实含黄酮类成分：异鼠李素(isorhamnetin)，异鼠李素-3-O-β-D-葡萄糖苷(isorhamnetin-3-O-β-D-glucoside)，异鼠李素-3-O-β-芸香糖苷(isorhamnetin-3-O-β-rutinoside)[1]等黄酮类化合物。还含维生素(vitamin)A、B_1、B_2、C、E，叶酸(folic acid)，胡萝卜素(carotene)，类胡萝卜素(carotenoid)，儿茶精(catechin)，花色素(anthocyanin)等[2,3]。种子含油，其中脂肪酸为：棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)，亚麻酸(linolenic acid)，非皂化部分有：玉蜀黍黄质(zeaxanthin)，隐黄质(cryptoxanthin)，α-，γ-和 δ-胡萝卡素(carotene)，谷甾醇(sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖苷(β-sitosterol-β-D-glucoside)以及磷脂(phosphatide)[4～6]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 小鼠腹腔注射沙棘提取物 15 mg/kg 或 30 mg/kg，连续 7 d，可使胸腺重量和脾重增加，可明显增加腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬功能，并可使血清溶菌酶的含量和小鼠外周血 α-萘酸性酯酶(ANAE)阳性细胞非常显著地增加[1]。小鼠口服沙棘粉 10 g/kg，连续 7 d，可促进脾淋巴细胞转化(^{3}H-胸腺嘧啶脱氧核苷掺入增加)[2]。沙棘汁对荷瘤(黑色素瘤 B_{16})小鼠巨噬细胞吞噬功能也有增强作用[3]。大鼠灌服 50%沙棘汁，可使血清免疫球蛋白及补体水平明显升高。沙棘汁和沙棘油均可显著提高小鼠脾脏抗体生成细胞数和血清抗体效价[4]。大鼠灌服沙棘油 2 星期，血清中 IgG、IgM、C3 水平均增高[5]。小鼠灌服沙棘油混悬液 0.4 ml/鼠，连续 7 d，可明显增高 HC_{50}，增强巨噬细胞吞噬功能[6]。应用鲁米诺化学发光法和组织化学染色法，也证明沙棘油对小鼠腹腔巨噬细胞能明显增强化学发光强度，增强巨噬细胞溶酶体酸性磷酸酶、非特异性酯酶活性。提示其具有增强巨噬细胞功能的作用[7]。小鼠腹腔注射沙棘总黄酮(TFH)5 mg/kg，连续 6 d，可明显增加血清溶菌酶含量；腹腔注射 3 mg/kg，连续 6 d，可增高豚鼠血清补体水平；腹腔注射 2 mg/kg 连续 8 d，可明显增加正常小鼠抗体水平(以 HC_{50} 表示)，并能明显保护小鼠因环磷酰胺所致的抗绵羊红细胞溶血素生成的减少，腹腔注射 5 mg/kg 连续 6 d，能提高脾细胞分泌溶血素水平，提高末梢血 T 淋巴细胞百分率；腹腔注射 2 mg/kg 连续 6 d，可提高正常鼠脾特异玫瑰花形成细胞(SRFC)数，并能对抗环磷酰胺引起的 SRFC 数量下降。皮下注射 TFH 2 mg/kg，连续 7 d，可明显增强小鼠腹腔巨噬细胞对鸡红细胞的吞噬功能。体外试验 TFH 6.25～50 mg/L 可增强小鼠脾淋巴细胞转化，如果没有刀豆球蛋白 A(Con A)刺激，则此作用不明显[8]。

2. 抗肿瘤作用 小鼠前腋皮下接种肉瘤 S_{180} 细胞，口服沙棘汁 250 mg/kg，连服 8 d，荷瘤重量比对照组显著下降[9]。接种腹水型肉瘤 S_{180} 细胞的小鼠，腹腔注射沙棘汁 125 mg/kg、250 mg/kg 或 500 mg/kg，连续 2 d，各用药组每 1 ml 腹水中所含肿瘤细胞数均较对照组明显减少，500 mg/kg 组腹水量也显著减少。体外试验，沙棘汁对小鼠骨髓瘤细胞(NS-1)、人急性粒细胞白血病细胞(HL-60)和小鼠 T 淋巴瘤细胞(YAC-1)DNA 合成均有明显的抑制作用，且抑制程度与药物浓度相

关[10]。沙棘汁和沙棘油腹腔注射或灌胃对移植性肿瘤肉瘤 S_{180}、黑色素瘤 B_{16} 和淋巴细胞白血病 P_{388} 有明显抗肿瘤作用。在体外，沙棘汁能杀伤 S_{180}、P_{388}、$L_{1\,210}$ 和人胃癌 $SGC_{9\,901}$ 等癌细胞[3,11]。沙棘茎皮醇提取物在体外对小鼠移植性肝癌 H_{22} 有较强的杀伤作用，荷瘤小鼠(H_{22})口服亦有效[12]。从沙棘原种中提取的柚皮苷(naringin)和柚皮素(narigenin)能选择性抑制癌细胞生长，可用于抗化疗和抗放疗的癌症。柚皮苷在体内可强力抑制人癌组织(乳腺、结肠和肝)，但对正常人的组织(骨髓、脾)没有这种作用[13]。

3. 对心血管系统的作用　沙棘总黄酮(TFH)可增加小鼠心肌营养性血流量，改善心肌微循环，降低心肌氧耗等作用。对心绞痛患者的有效率达94%，较好地改善心肌供血状态，增进心功能[14]。TFH 对离体大鼠心脏可明显延长缺氧性心律失常出现时间，提高室颤阈值，延缓房室传导，减慢心率，减弱心肌收缩力，以及对抗由缺氧引起的心率减慢及心肌收缩力减弱的作用。TFH 还可轻度延长离体豚鼠左心房功能不应期，明显对抗乌头碱诱发离体豚鼠右心房节律失常的作用[15]。TFH 可明显对抗培养心肌细胞团自发性搏动节律失常，并抑制氯化钙、异丙肾上腺素对培养心肌细胞团的正性频率效应，使量效曲线最大反应降低。TFH 还可明显抑制大鼠心室肌组织腺苷酸环化酶(AC)活性，显著降低大鼠心脏缺血和未缺血组织环磷腺苷(cAMP)水平，表明 TFH 可能具有拮抗作用[16]。TFH 可使培养乳鼠心肌细胞搏动频率显著降低，搏动幅度下降，并可使异常自发搏动节律转为有规律的搏动，提示 TFH 对培养心肌细胞的作用机制可能与抑制 Ca^{2+} 跨膜转运和促 K^+ 外流有关[17]。TFH 可明显对抗氯化钾、氯化钙和去甲肾上腺素对离体兔主动脉条平滑肌的收缩反应，还可明显抑制主动脉条 Ca^{2+} 内流依赖性收缩。表明 TFH 的血管扩张作用可能与阻滞钙通道有关[18]。正常人口服 TFH 也能增强心脏的收缩性和泵功能，并能降低外周血管阻力，增加血管弹性[19]。

4. 对血液系统的作用　在体外，沙棘果原汁对粒系祖细胞(CFU-C)集落细胞培养体系能增加大鼠和成人的集落数，说明沙棘汁对造血细胞有促进作用[20]。沙棘汁还能增加荷黑色素瘤 B_{16} 小鼠红、白细胞数[21]。大鼠灌服 TFH 4 mg/kg 和 20 mg/kg，连续 16 d，能显著降低正常大鼠高切变率(200 s^{-1})下全血黏度，在切变率为 100 s^{-1} 及 200 s^{-1} 时 TFH 20 mg/(kg·d)能显著提高血浆黏度，在切变率为 100 s^{-1} 时则能显著降低全血比黏度，说明其降低全血黏度与其对血浆黏度的影响无关。结果提示，降低全血黏度可能是其抗心绞痛机制之一[22]。沙棘枝醇提物静脉给药能降低大鼠全血黏度，静注与口服给药能显著延长小鼠凝血时间，在体外则能显著延长家兔血浆复钙时间和凝血酶原时间[23]。沙棘籽油口服对胶原或 ADP 诱导的大鼠血小板聚集均有抑制作用，对胶原诱导者抑制作用较强[24]。

5. 保肝作用　灌服沙棘籽油能明显对抗小鼠和大鼠化学性肝损伤(四氯化碳、对乙酰氨基酚和乙醇)所致肝脏丙二醛含量的升高，并能降低血清丙氨酸转氨酶(ALT)和天冬氨酸转氨酶(AST)活性，阻止对乙酰氨基酚中毒小鼠肝脏谷胱甘肽(GSH)的耗竭。光镜和电镜检查均证实沙棘籽油能使大鼠肝损伤明显减轻[25]。从沙棘果肉中提取的沙棘果油对四氯化碳和对乙酰氨基酚所致小鼠肝损伤也有相似效果[26]。小鼠灌胃沙棘籽油 0.25 g/kg、0.5 g/kg，连续 4 d，第 4 日用四氯化碳诱发肝损伤，用药组肝坏死灶明显减少，对照组肝细胞胞浆内小片状嗜碱性物质大部分消失，说明粗面内质网发生变化，而用药组该物质接近正常水平[27]。

6. 抗胃溃疡作用　灌服沙棘籽油 1.5 ml/kg、3.0 ml/kg，对无水乙醇和阿司匹林引起的大鼠胃黏膜损伤均有保护作用，使黏膜损伤总面积减小，且有剂量依赖性[28]。大鼠灌胃沙棘籽油 5 mg/kg，连续 7 d，对利舍平所致胃溃疡有显著对抗作用[29]。β-谷甾醇 β-D-葡萄糖苷是沙棘籽油和去油种子的抗溃疡有效成分。[30,31]。

7. 抗氧化作用　低密度脂蛋白(LDL)可经 Cu^{2+} 催化氧化，亦可经细胞(小鼠腹腔巨噬细胞、牛平滑肌细胞和血管内皮细胞)氧化产生丙二醛和共轭双烯，沙棘油对之均有明显的抗氧化作用，并有明显的浓度依赖关系[32]。用电子自旋共振波谱仪(ESR)通过自旋捕集技术直接测活性氧自由基，发现 TFH 1.7 mg/L对乙酸佛波醇肉豆蔻酸酯(PMA)刺激人多形核白细胞(PMN)生成的活性氧自由基有明显清除作用；0.03～3 mg/L 对黄嘌呤/黄嘌呤氧化酶系统的 O_2^- 有明显剂量依赖性清除作用；但对光照核黄素产生 O_2^- 的清除作用较弱。TFH 3 mg/L 对 Fenton 反应生成的羟自由基(·OH)有明显清除作用。TFH 1 mg/L还显著抑制 PMN 产生的化学发光，表明 TFH 对活性氧自由基的清除作用明显强于维生素 E[33]。沙棘油与维生素 E 相似，对高脂血清损伤的血管平滑肌细胞有保护作用，能明显降低高脂损伤平滑肌细胞内增高的脂质过氧化物(LPO)的含量，并能明显升高超氧化物歧化酶(SOD)的活性，能减轻高脂血清对细胞膜的损伤，保护并促进细胞的健康生长[34]。沙棘油灌胃能显著提高大剂量维生素 D_3 所致大鼠心肌 SOD 和谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-PX)降低的活性，明显降低 LPO 的升高[35]。

8. 其他作用　沙棘油对动物实验性炎症有较好的抗炎作用，对巴豆油引起的急性炎症的抗炎效果与氢化可的松相似，能明显抑制毛血细管通透性。抑制渗出，减轻肿胀，并能增加单核吞噬细胞系统的吞噬功能[24]。用沙棘油治疗烧伤具有减少创面脓性渗出促进上皮及肉芽组织生长和加快创面愈合的作用[36]。沙棘油局部应用于马、羊和食肉动物的实验性创伤，与应用 10%碘仿乙醚或 1%二乙酸洗必泰治疗相比，沙棘油的治愈时间可缩短 14～23 d，且没有毒副反应，伤口处碱性磷酸酶、脂酸酯酶、硫酸酯酶活性增加[37]。沙棘粉混悬液可以提高小鼠在低温环境下的耐寒能力，延长小鼠在低温下的游泳时间，提高抗疲劳能力，还可延长小鼠在常压下耐缺氧的时间[38]。

9. 毒性　小鼠灌胃沙棘果汁膏 LD_{50} 为 20.4±2.6 g/kg；灌胃非致死量为 1.36 g/kg、2.04 g/kg 或 4.08 g/kg，连续 5 d，5 d 内 90.9%～92.8%小鼠死亡；灌胃 30 g/kg 5 min 后出现心率减慢，由 630 次/min 降至 440 次/min，随后进行性加重，心电图可见 P-P 间期和 P-R 间期明显延长，QRS 增宽，死前出现心动过缓，90 次/min，心律不齐，少数动物出现室性节律，未见心室纤颤[39]。

[药性]　味酸、涩，性温。效燥、腻、锐、固。

[功能与主治]　止咳，祛痰，稀释血液，抑巴达干包如，助消化。主治咳嗽，痰多，气喘，肺痨，肺脓疡，肺脉痞，妇血症，血瘕，闭经，包如病，消化不良。

1.《医药月帝》："沙棘祛巴达干，治肺，心病，止泻。"

2.《蒙医药选编》："祛痰，化血，抑巴达干。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治陈旧性肺热，隐伏性肺热，肺脓痈，咯痰不利　木香、栀子、茜茛、甘草各 2.5 g，沙棘、白糖各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医传统验方》五味沙棘散)

2. 治各种包如症　芫荽子、土木香、沙棘、木香、五灵脂、光明盐、黑冰片各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，冰糖水送服。(《蒙医药方汇编》七味芫荽子散)

[制剂]　1. 沙棘精　沙棘汁约 460 g，白糖 650 g，水适量，取鲜沙棘果约 730 g，研磨取液约 460 g，静置沉淀，澄清液滤过，

滤汁待用;药渣加两倍量乙醇,反复沉淀,滤过两次,然后滤液收回乙醇;取白糖制成单糖浆与上述滤液合并,加入防腐剂适量,并用水稀释至 100 ml 即得。本品为棕红色黏稠液体,味酸、甘、微涩,久贮稍有沉淀。比重为 1.24～1.28。①取本品 5 ml,加硝酸银试液 0.5 ml,在暗处放置 10 min,渐生成银白灰黑色沉淀。②取本品用毛细管滴于滤纸上,吹干,点加 1%三氯化铝乙醇液,置紫外灯下观察显亮绿色荧光,或点加 5%碳酸钠溶液显鲜黄色荧光。pH 应为 2.5～4.0。功能止咳祛痰,消食化滞,活血散瘀。用于咳嗽痰多,慢性支气管炎,胸满,消化不良,胃痛,跌打瘀肿,经闭。口服,每次 10～15 ml,每日 3 次。每瓶装 250 g。(《内蒙古蒙成药标准》1984 年)

2. 沏其日甘—罕达　沙棘 1 000 g。秋末初冬,采集胡颓子科植物沙棘的干燥成熟果实,选净,除去杂质,置于锅内浸煮2～3 h,过滤,取液。在剩渣上重加水浸煮,类此浸煮 2～3 次,将滤液合并,再煎煮蒸发水分,至膏状即得(避免炭化)。每瓶装 50 g。性状黏稠状,紫黄色和紫黑色膏剂,味酸、甘。功能润肺止咳,化痰,活血。用于慢性支气管炎,咳嗽多痰,消化不良,血瘀。每次 1.5～3 g,每日 1～3 次,白开水冲服或加入配方使用。(《内蒙古蒙成药标准》1984 年)

参考文献

化学成分

[1] Hoerhammer L, et al. C A, 1966,65(11):17361c
[2] Shnaidman L O, et al. C A, 1966,65(1):1042a
[3] Bruhne F. C A, 1945,39:25853³
[4] Kaufmann H P, et al. C A, 1956,50(3):2191g
[5] Shnaidman L O, et al. C A, 1966,65(3):4263h
[6] 钟启新,等.广东医学,1995,16(6):405

药理

[1] 王玉珍,等.内蒙古中医药,1992,11(2):43
[2] 李丽芬,等.西北药学杂志,1994,9(5):218
[3] 张培珍,等.甘肃中医药情报,1989,(15,16):4
[4] 凌学静.医学研究通讯,1990,19(10):29
[5] 王仙琴,等.宁夏医学杂志,1989,11(5):281
[6] 许维桢,等.中草药,1987,18(10):454
[7] 哈斯格日乐,等.内蒙古医学院学报,1993,15(1):30
[8] 钟飞,等.中国药理学通报,1989,5(5):307
[9] 郁利平,等.中国免疫学杂志,1992,8(2):119
[10] 郁利平,等.营养学报,1993,15(3):280
[11] 乔太生,等.营养学报,1988,10(2):168
[12] 张军,等.陕西中医学院学报,1990,13(4):29
[13] Beljanski M, et al. C A, 1990,113:91455t
[14] 王家良,等.四川医学院学报,1982,13(1):6
[15] 刘凤鸣,等.中国药理学通报,1989,5(1):44
[16] 刘凤鸣,等.中国药理学通报,1988,9(6):539
[17] 吴捷,等.西安医科大学学报,1990,11(4):301
[18] 于晓江,等.西安医科大学学报,1990,11(4):332
[19] 王秉文,等.西安医科大学学报,1993,14(2):138
[20] 孙志新,等.青海医药杂志,1991,(4):1
[21] 王秉文,等.西北药学杂志,1993,8(2):69
[22] 杨玉栋,等.内蒙古药学,1990,(1):10
[23] 白音夫,等.中药材,1990,13(12):38
[24] 刘直,等.北京医药,1988,(4):28
[25] 程体娟,等.中国中药杂志,1994,19(6):367
[26] 程体娟,等.中国中药杂志,1990,15(1):45
[27] 赵天德,等.中草药,1987,18(11):502
[28] 钟启新,等.广东医学,1995,16(6):405
[29] 周为登,等.第二军医大学学报,1986,7(6):468
[30] 江贞仪,等.第二军医大学学报,1987,8(5):336
[31] Jiang Z Y, et al. C A, 1988,109:163256w
[32] 史泓浏,等.营养学报,1994,16(3):292
[33] 句海松,等.中国药理学通报,1990,6(2):97
[34] 王宇,等.中国中药杂志,1992,17(10):624
[35] 崔晓兰,等.中医药学报,1990,(4):53
[36] 高智仁,等.青海医药杂志,1987,(2):5
[37] Neamtu G, et al. C A, 1983,99:47888e
[38] 李丽芬,等.西北药学杂志,1992,7(3):18
[39] 黎雪如,等.免疫学快报,1987,7(4):28

205 沙蓬 ᠰᠠᠭᠤᠯ 楚力格日

Sha peng　《无误蒙药鉴》

[异名]　吉剌儿《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"(吉剌儿)生于沙丘,茎矮小,刺多,暗绿黄色,叶小而厚,果穗黏附衣裤。"《无误蒙药鉴》载:"叶小,色深、肥厚,果穗黏着衣裤、刺使皮肤瘙痒。植株占一脚掌……秋冬叶枯时变红。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、附图特征与蒙医所沿用的沙蓬之形态特征一致,故认定历代蒙医药文献所载的吉剌儿即楚力格日(沙蓬)。

[来源]　为藜科植物沙蓬的全草。

[原植物]　沙蓬　*Agriophyllum squarrosum* (L.) Moq.

一年生草本,高 15～50 cm。茎坚硬,浅绿色,具不明显条棱,幼时全株密被分枝状毛,后脱落;多分枝,最下部枝条通常对生或轮生,平卧,上部枝条互生,斜展。叶无柄,披针形至条形,长 1.3～7 cm,宽 4～10 mm,先端渐尖,有小刺尖,基部渐狭,有 3～9 条纵行脉,幼时下面密被分枝状毛,后脱落。花序穗状,紧密,宽卵形或椭圆形,无梗,通常 1(3)个着生叶腋;苞片宽卵形,先端急缩具短刺尖,后期反折;花被片 1～3,膜质;雄蕊 2～3,花丝扁平,锥形,花药宽卵形;子房扁卵形,被毛,柱头 2。胞果圆形或椭圆形,两面扁平或背面稍凸,除基部外周围有翅,顶部具果喙,果喙裂成 2 个条状扁平的小喙,在小喙先端外侧各有 1 小齿。种子近圆形,扁平、光滑。花期 8 月,果期 9～10 月。



沙蓬

生于流动、半流动沙丘上。分布于东北、华北、西北及河南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采收,除去杂质,切段,阴干。

[药性] 味苦、涩，性平。效糙。

[功能与主治] 祛疫，清热，解毒，利尿。主治疫热增盛，头痛，身目黄疸，口糜，齿龈溃烂，尿道灼痛，肾热等症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治瘟疫热，神疲欲减　沙蓬、地格达、木鳖子（制）、苦参各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《蒙医药方汇编》四味沙蓬汤）

2. 治口腔糜烂，牙龈肿痛　紫草茸、沙蓬、胡黄连各 15 g，白糖、枇杷叶、吉勒泽各 10 g，麝香 0.25 g，熊胆 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。（《观者之喜》八味沙蓬散）

206 没药 毛劳木勒

Mo yao

《内蒙古蒙药材标准》

[来源] 为橄榄科植物没药树或爱伦堡没药树的树脂。

[原植物] 1. 没药树　*Commiphora myrrha* Engl.

低矮灌木或乔木，高约 3 m。树干粗，具多数不规则刺状的粗枝；树皮薄，光滑，小片状剥落，淡橙棕色，后变灰色。叶散生或丛生，单叶或三出复叶，柄短，小叶倒长卵形或倒披针形，中央一片长 7～18 mm，宽 4～8 mm，远较两侧一对为大，钝头，全缘或于末端稍具锯齿。花小，丛生短枝上；萼杯状，宿存，上具 4 钝齿；花冠白色，4 瓣，长圆形或线状长圆形，直立；雄蕊 8，自短杯状花盘边缘伸出，直立，不等长，花粉囊卵形；子房 3 室，每室各具胚珠 2 枚，花柱短粗，柱头头状。核果卵形，尖头，光滑，棕色，外果皮革质或肉质。种子 1～3 枚，但仅 1 枚成熟，其余均萎缩。花期夏季。



没药树

分布于非洲和亚洲西部。

2. 爱伦堡没药树　*Balsamodendron ehrenbergianum* Berg.

小型无刺乔木或灌木。三出复叶，簇生于短枝上，具长柄，光滑或具短毛，小叶倒卵形或长圆形，先端短尖或钝圆。花 1 朵或 2 朵于叶簇旁伸出；花梗中部有小苞片 2 枚。核果卵形，略压缩，一侧略隆起，短喙状，1 室，果皮坚硬，黄色；种子无胚乳。

分布于红海两侧的海滨地区，以及阿拉拍半岛从北纬 22° 向南至索马里海滨一带。

[采收加工] 11 月至翌年 2 月或 6～7 月采收。本品多由树皮的裂缝处自然渗出；或将树皮割破，使树脂从伤口渗出。初呈黄白色的液体，接触空气后逐渐凝固而成红棕色硬块。采得后去净树皮及杂质，置干燥通风处保存。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则颗粒状或黏结成团块，直径约 2.5 cm，有的较小或更大。表面黄棕色至红棕色或黄棕色相间，无光泽或有时无光泽部分与有光泽部分相间。质坚脆，破碎面颗粒状，有油样光泽，打碎后的薄片有亮光或半透明。气香而特异。味极苦，嚼之粘牙。

以块大、棕红色、香气浓、杂质少者为佳。

理化鉴别　(1) 本品与水研磨，形成黄棕色乳状液。

(2) 本品乙醚浸出物或挥发油置于蒸发皿中，待乙醚挥发散后，皿底的薄膜状残渣用溴或发烟硝酸蒸气熏后，即显紫红色。

(3) 取本品粉末少许，加新鲜配制的香草醛盐酸试液数滴。挥发油含量高者，立即显紫红色；含量低者则初显黄色，渐变成紫红色。

[化学成分] 含树脂 25%～35%，挥发油 2.5%～9%，树胶 57%～65%，树脂的大部分能溶于醚，不溶性部分含 α 及 β 罕没药酸（heerabomyrrholic acid），可溶性部分含 α、β 及 γ 没药酸（commiphoric acid），没药尼酸（commiphorinic acid），α 及 β 罕没药酚（heerabomyrrhol），尚含罕没药树脂（heeraboresene）[1]，没药萜醇（commiferin）[2]。

挥发油在空气中易树脂化，含丁香油酚（eugenol），间甲苯酚（*m*-cresol），枯醛（cuminaldehyde），蒎烯（pinene），柠檬烯（limonene），桂皮醛（cinnamic aldehyde），罕没药烯（heerabolene）等[1]，并含多种呋喃倍半萜类化合物：莪术呋喃烯（curzerene，isofuranogermacrene），乌药根烯（lindestrene），呋喃桉-1，3-二烯（furanoeudesma-1，3-diene），莪术呋喃二烯（furanodiene）[3]。

[药理] 1. 降血脂作用　同属植物穆库尔没药（*Commiphora mukul*）含油树脂部分能降低饲氢化植物油所致雄兔高胆固醇血症，并能防止动脉壁斑块的形成，也能使家兔体重有所减轻[1]。从该树脂分离出 2 个固醇类，即反式和顺式 4，17(20)-孕甾-3，16-二酮，在离体和整体试验证明有降血脂和分解脂肪作用，并可抑制肝匀浆胆固醇的合成；并能明显抑制 ADP、肾上腺素和 5-羟色胺诱发的血小板抑制[2]。

2. 甲状腺素样作用　大鼠每日服顺式 4，17(20)-孕甾-3，16-二酮 10 mg/kg，可使其甲状腺摄碘增加，甲状腺过氧化物酶和蛋白酶活性增加，肝脏和二头肌耗氧量增加[3]。

3. 收敛作用　没药酊剂对黏膜有收敛作用，口腔、咽部溃疡时可用于口腔洗剂中；亦可用于胃肠无力时以兴奋肠蠕动[4]。

4. 抗炎、镇痛与退热作用　没药的多种同属植物均被发现有抗炎等作用。如没药的油树脂石油醚提取物 500 mg/kg 给大鼠灌胃，可明显抑制角叉菜胶与棉球肉芽肿所致炎症，此提取物在小鼠也有明显的退热作用[5]。

5. 抗菌作用　没药水浸剂在试管内对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌等多种致病真菌有不同程度的抑制作用[6]。

[药性] 味苦，性平。

[功能与主治] 活血，止痛，消肿，生肌。主治跌打损伤，疖疮，协日乌素病，刃伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治疮，创伤 石膏、没药各 15 g，乳香、血竭各 9 g，儿茶、轻粉（制）各 6 g，冰片 3 g。制成散剂。取适量，敷于患处。（《蒙药方剂》七味乳香散）

2. 治跌打伤 朱砂、乳香、没药、血竭各 15 g，当归、马钱子（制）各 10 g，红花 7 g，儿茶、三七各 6 g，冰片 1.5 g，麝香0.15 g，土虫 15 g。制成散剂。每次 1.5～2 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙药方剂》十二味朱砂散）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究（第一分册）. 北京：人民卫生出版社，1972. 396

[2] 徐国钧. 药材学. 北京：人民卫生出版社，1963. 377

[3] Maraduru A, et al. C A, 1989, 110：9202ly

药理

[1] Sathavata V L, et al. Ind J Med Res, 1969, 57(10)：1950

[2] Mester L, et al. Planta Med, 1979, 37(4)：367

[3] Tripathi Y B, et al. Planta Med, 1984, 50(1)：78

[4] Reynolds J E F, et al. Martindale The Extra Pharmacopoeia. 29th Ed. London, the Pharmaceufical Press, 1982：315

[5] Tariq M, et al. Agents Actions, 1986, 17(3～4)：381

[6] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957, 5(4)：286

207 沉香 阿嘎如

Chen xiang

《无误蒙药鉴》

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："哈日—阿嘎如味芳香，根如牦牛角……查干—阿嘎如是老芍格兴树之根……树碧绿色，叶绿色，开白花……燃烧时油大味浓者为佳。"《无误蒙药鉴》载："从其他洲进入汉地的是灰黑色，硬如牦牛角，味极芳香……查干—阿嘎如质重且稍紫色，蘸胶水取出不湿，气味极芳香。称之阿嘎日巴西嘎者质佳；树绿，粗糙、叶绿色，开白花，树心灰白疏松，味浓者质中等；多数为灰色，疏松朽木状，质次也。"根据上述蒙医药文献记载及蒙医临床沿用经验，确定目前蒙医所认用的阿嘎如，即是历代本草所载哈日—阿嘎如和查干—阿嘎如。现代临床应用中习惯上将油多、色深或进口沉香叫哈日—阿嘎如；油少、色浅或国产白木香为查干—阿嘎如。两者同等入药，但认为哈日—阿嘎如质佳。

[来源] 为瑞香科植物沉香或白木香的含有树脂的木材。

[原植物] 1. 沉香 *Aquilaria agallocha* (Lour.) Roxb.

常绿乔木，高达 30 m。幼枝被绢状毛。叶互生，稍带革质，椭圆披针形、披针形或倒披针形，长 5.5～9 cm，先端渐尖，全缘，下面叶脉有时被亚绢状毛；具短柄，长约 3 mm。伞形花序；无梗，或有短的总花梗，被绢状毛；花白色，与小花梗等长或较短；花被钟形，5 裂，裂片卵形，长 0.7～1 cm，喉部有密被白色绒毛的鳞片 10 枚，外被绢状毛，内密被长柔毛，花被管与花被裂片略等长；雄蕊 10，着生于花被管上，其中有 5 枚较长；子房上位，长卵形，密被柔毛，2 室，花柱极短，柱头大，扁球形，被灰白色绒毛，基部有略为木质的宿存花被。种子通常 1 枚，卵圆形，基部具有角状附属物，长约为种子的 2 倍。花期 3～4 月，果期 5～6 月。（图 1）



图 1 沉香

野生或栽培于热带地区。我国台湾、广东、广西有栽培；国外分布于印度、印度尼西亚、越南、马来西亚等地。

2. 白木香 *Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg

常绿乔木，树皮灰褐色，小枝和花序被柔毛。叶互生，革质，长卵形、倒卵形或椭圆形，长 6～12 cm，宽 2～4.5 cm，先端渐尖而钝，基部楔形，全缘，两面被疏毛，后渐脱落，光滑，而亮；叶柄长约 5 mm，被柔毛。伞形花序顶生或腋生；总花梗被灰白色绒毛，小花梗长 0.5～1.2 cm，被灰白色绒毛；花黄绿色，被绒毛；花被钟形，5 裂，矩圆形，长约 7 mm，宽约 4 mm，先端钝圆，花被管喉都有鳞片 10 枚，密被白色绒毛，长约 5 mm，基部连合成一环；雄蕊 10，花丝粗壮；子房卵形，密被绒毛。蒴果倒卵形，木质，扁压状，长 2.5～3 cm，密被灰白色毛，基部具稍带木质的宿存花被。种子棕黑色，卵形，长约 1 cm，先端渐尖，种子基部延长为角状附属物，红棕色，长达 2 cm，上部扩大。花期 3～5 月，果期 5～6 月。（图 2）



图 2 白木香

生于平地、丘陵的疏木或荒山中，有少量栽培。分布于台湾、广东、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温暖湿润气候，耐短期霜冻，耐旱。幼龄树耐阴，成龄树喜光，对土壤的适应性较广，可在红壤或山地黄壤上生长，在富含腐殖质、土层深厚的壤土上生长较快，但结香不多。在瘠薄的土壤上生长缓慢、长势差，但利于结香。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽法。在秋季果熟期，采摘果皮开裂的种子，播于苗床上，按行株距 15 cm × 10 cm 下种，每 1 hm^2 用种量 75 kg。幼苗经培育 1 年，苗高 50～80 cm，按行株距 2 m × 1.5 m 挖穴，移栽定植。

田间管理　幼龄树期每年除草松土 4～5 次，并于 2～3 月和 10～11 月各追肥 1 次，以追施人畜粪水和复合肥为主。成龄树施肥量适当增加。

病虫害防治　虫害有卷叶蛾，每年夏、秋间幼虫吐丝将叶片卷起，在内蛀食叶肉。卷叶前用 25% 杀虫脒水剂 500 倍液喷雾。

[采收加工] 国产沉香的采集：选择树干直径 30 cm 以上的大树，在距地面 1.5～2 m 处的树干上，用刀顺砍数刀，深 3～4 cm，待其分泌树脂，经数年后，即可割取沉香。割取时造成的新伤口，仍可继续生成沉香。又法：在距离地面约 1 m 处的树干上，凿成深 3～6 cm，直径 3～10 cm 的数个小口（俗称“开香门”），然后用泥土封好，待伤口附近的木质部分泌树脂，数年后生成沉香，此香因年代较久，含脂量高，品质较好，但产量不多。采得沉香后，再用小刀剔除不含树脂的部分，晒干后即为成品，须贮藏于密闭的容器内，置阴凉干燥处，防止走油，干枯。

[药材鉴别] *性状鉴别*　(1) 沉香　多为长条状或片状，一般长 10～20 cm，宽 1～3 cm。表面黄棕色至暗棕色，花纹不明显，微有光泽，并有黑色油状粉，呈点状凝结于表面。质坚硬，沉水、半沉水或浮水，不易折断，断面呈刺状，黑棕色。气味与国产沉香相同，但浓烈。

(2) 白木香　多呈不规则块状、片状或盔状的木块。长 10～30 cm，宽 5～8 cm。表面凹凸不平，有加工的刀痕。有黑褐色含树脂部分与黄色的木部相间形成斑纹，偶见孔洞，其孔洞及凹窝的表面呈朽木状。质较轻，不易折断，断面呈刺状。大多不沉水或半沉水。有特殊香气，味苦。

以色黑、质重、油足、香气浓者为佳。

显微鉴别　白木香　横切面：射线宽 1～2 列细胞，充满棕色树脂。导管近多角形，直径 42～128 μm，有的含棕色树脂。木纤维多角形，直径 20～40 μm，壁稍厚，木化。木间韧皮部扁长椭圆状或条带状，常与射线相交，细胞壁薄，非木化，内含棕色树脂；其间散有少数纤维，有的薄壁细胞含草酸钙柱晶。

纵切面：木射线细胞同型性，宽 1～2 列细胞，高 4～20 个细胞。导管为具缘纹孔，长短不一，多为短节状，两端平截，纹孔排列紧密，互列，导管直径约 128 μm，内含黄棕色树脂团块。韧型纤维细长，直径 20～30 μm，壁较薄，有壁孔。内函韧皮部薄壁细胞长方形。

径向纵切面：木射线排列成横向带状，高 4～20 层细胞，细胞为方形或略长方形。韧型纤维有时可见，径向壁有单纹孔，余同切向纵切面。

理化鉴别　取醇溶性浸出物，进行微量升华，得黄褐色油状物，香气浓郁；在油状物上加盐酸 1 滴与香草醛颗粒少量，再滴加乙醇 1～2 滴，渐显樱红色，放置后颜色加深。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品乙醇浸出物不得少于 15.0%。

[化学成分] 1. 沉香含挥发油，其中倍半萜成分有：沉香螺醇（agarospirol）[1]，沉香醇（agarol），石梓呋喃（gmelofuran）[2]，α 及 β-沉香呋喃（agarofuran），二氢沉香呋喃（dihydroagarofuran）[3]等。还含其他挥发成分：苄基丙酮（benzylacetone），对甲氧基苄基丙酮（*p*-methoxybenzylacetone），氢化桂皮酸（hydrocinnamic acid）[4]等；又含沉香木质素（aquillochin）[5]，鹅掌楸碱（lirodenine）[6]。另含 2-(2-苯乙基)色酮类〔2-(2-phenylethyl)chromone〕及其二聚体、三聚体[7]。

2. 白木香　含挥发油，其中倍半萜成分：沉香螺醇，白木香酸（baimuxinic acid），白木香醛（baimuxinal）[8]等。还含其他挥发成分：苄基丙酮，对甲氧基苄基丙酮，茴香酸（anisic acid）[9]。又含 2-(2-苯乙基)色酮类成分：6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮〔6-hydroxy-2-(2-phenylethyl)chromone〕。

[药理] 1. 对消化系统的作用　沉香的水煮液和水煮醇沉液能抑制离体豚鼠回肠的自主收缩，对抗组胺、乙酰胆碱引起的痉挛性收缩；对整体动物腹腔注射沉香水煮醇沉液能使新斯的明引起的小鼠肠推进运动减慢，呈现肠平滑肌解痉作用；使麻醉猫注射乙酰胆碱产生的肠管收缩幅度减少，蠕动减慢[1,2]。

2. 中枢抑制作用　沉香提取物灌胃能明显延长小鼠环己巴比妥的睡眠时间。增加脑内 5-羟色胺含量，抑制电休克所致的痉挛[3]。

3. 其他作用　从沉香（*A. malaccensis*）的茎皮中提得两种细胞毒成分 1，3-二山萮基-2 呋喃基甘油酯（1，3-dibehenyl-2-ferulyl glyceride）和 12-O-2，4，6-三烯基大戟二萜醇-13-乙酸酯（12-O-ndeca-2，4，6-trienoylphorbol-13-acetate），经淋巴性白血病 P_{388} 细胞系统体外实验，它们分别在 0.8 μg/ml 和 0.002 2 μg/ml 浓度显示活性，均达到 P_{388} 系统体外实验规定的 $ED_{50} \leqslant 4$ μg/ml 的标准[4]。醇提取物能对抗由组胺引起的离体豚鼠气管的收缩[5]。

[药性] 味辛、苦，性凉。效重、软、腻、燥、钝、柔。

1.《认药白晶鉴》：“味苦、辛，效温、软、腻、燥。”

2.《金光注释集》：“味苦、辛，效重、钝、凉、腻、软、柔。”

[功能与主治] 抑赫依，清热，止刺痛，利呼吸。主治心热，心赫依，心刺痛，心悸，气喘，主脉赫依。

1.《论说医典》：“祛命脉热及心热。”

2.《蒙药学》：“抑赫依，清热，平喘，止痛。”

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治心热　沉香、檀香、黑云香、广枣、葡萄干各等量，加适量白糖。制成油剂。口服，每次 3～5 g，每日 1 次。（《蒙医方剂学》广枣油剂）

2. 治气喘，咳嗽，胸刺痛等症　沉香 50 g，广枣、石膏、北沙参、红花、檀香各 10 g，紫檀香、肉豆蔻各 10 g，冰糖 30 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《蒙医方剂学》八味沉香散）

3. 治心赫依，赫依热，命脉赫依病　沉香、紫檀香、广枣、肉豆蔻、当归、丁香，万年灰（制）、白云香、木香、木棉花萼、木棉花蕊各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》十一味沉香散）

[制剂] 顺气安神丸　沉香 30 g，檀香、枫香脂、肉豆蔻、诃子、草乌叶、胡黄连、木香、石膏、旋覆花、拳参、北沙参、牛黄、马钱子（制）各 15 g，木棉花 21 g，丁香 7.5 g。以上 17 味，牛黄研成细粉，其余 16 味粉碎成细粉，与牛黄粉配研，过筛，混匀，用水泛丸，用朱砂 0.1 g 包衣，打光，干燥，即得。本品为暗红色水丸，除去包衣显黄褐色；气香，味苦、涩。功能调节黏热，镇静安神。用于赫依、黏热交争，山川间热，发烧，赫依引起的癫狂，昏迷，心神不安。口服，每次 7～13 粒，每日 1～2 次。（《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年）

参考文献

化学成分

[1] Varma K R, et al. Tetrahedran, 1963,21(1):115
[2] Pant P, et al. Phytochemistry, 1980,19(8):1869
[3] Maheshwari M L, et al. Tatrahedron, 1963,21:1079
[4] Kafuku K, et al. J Chem Soc Japan, 1935,56:1155
[5] Bhandari P, et al. Phytochemistry, 1982,21(8):2147
[6] Purushothaman K K, et al. C A, 1980,93:80049f
[7] 杨俊山,等.药学学报,1989,24(4):264
[8] 杨俊山,等.药学学报,1989,24(9):678

药理

[1] 周永标.中药通报,1988,13(6):40
[2] 周永标.中药材,1989,12(12):40
[3] 奥川齐.国外医学·中医中药分册,1991,13(6):37
[4] 金继曙.国外医学·植物药分册,1982,3(6):26
[5] 向仁德,等.中草药,1985.16(2):22

208 诃子 ᠠᠷᠭᠠ 阿如拉

He zi 《认药白晶鉴》

[异名] 额莫音—芒来、浩日音—达日拉嘎《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："树皮颜色等类似核桃树，树皮黄色，叶绿色，质厚。花鲜黄色，树大。"《无误蒙药鉴》载："产于印度的色黄，产于尼泊尔的色棕黑。"并附果实图 11 幅。上述植物形态特征，尤以附图特征与蒙医所沿用的诃子之药材特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的额莫音—芒来即阿如拉(诃子)。

[来源] 为使君子科植物诃子、绒毛诃子、恒河诃子的果实。

[原植物] 1. 诃子 *Terminalia chebula* Retz.

大乔木，高达 20～30 m。叶互生或近对生，卵形或椭圆形，长 7～25 cm，宽 3～15 cm，先端短尖，基部钝或圆；叶柄粗壮，长 1.5～2 cm，有时于顶端有 2 个腺体。穗状花序生于枝顶或叶腋，花两性，黄色；萼管杯状，长约 3 mm，先端 5 裂，裂片三角形，先端尖锐，内面被毛；花瓣缺；雄蕊 10，着生于萼管上，花药黄色，心脏形；子房下位，1 室，胚珠 2 枚，花柱长突出。核果倒卵形或椭圆形，长 2.5～4.5 cm，幼时绿色，熟时黄褐色，表面光滑，干时有 5 棱。种子 1 颗。花期 6～8 月，果期 8～10 月。(图 1)



图 1 诃子

多生于路旁或村落附近。原产于印度、缅甸等国。分布于我国广东、广西、云南、西藏等地。

2. 绒毛诃子 *Terminalia chebula* Retz. var. *tomentella* (Kurz) C. B. Clarke

本变种幼枝、幼叶全被铜色绒毛，老时在叶背的绒毛脱落殆尽；苞片长过于花；萼外无毛；果卵形，长不足 2.5 cm。花期 6～8 月，果期 8～10 月。(图 2)



图 2 绒毛诃子

生于海拔 800～1 100 m 的阳坡林缘。分布于云南。

3. 恒河诃子 *Terminalia chebula* Retz. var. *gangetica* Roxb.

与上种的主要区别为：植物的枝、叶、花序及子房均密被白色柔毛；花序及花较密集；果实较小，被毛。

[采收加工] 秋、冬季果实成熟时采摘。置沸水内烫 5 min，取出，晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈长圆形或卵圆形，长 2～4 cm，直径 2～2.5 cm。表面黄棕色或暗棕色，略有光泽，有隆起的纵棱线 5～6 条及不规则的皱纹，基部有圆形果梗痕。质坚实，果肉厚 2～4 mm，黄棕色或黄褐色，不附着果核，易剥离，果核长纺锤形，长 1.5～2.5 cm。直径 1～1.5 cm，浅黄色，粗糙，坚硬，核壳厚 3～4 mm，击破后可见膜质的内种皮，子叶 2 片，白色，重叠卷旋。气无。味酸涩后甜。

以肉厚、质坚实、个大、表面黄棕色有光泽、味酸涩者为佳。

显微鉴别 果皮横切面 外果皮为 5～8 层厚壁细胞，细胞内含棕色物，中果皮由薄壁组织、厚壁细胞环及维管束等组成。薄壁细胞圆形，在外果皮内侧与索状组织之间有 2～5 层薄壁细胞，色浅黄，壁较厚，细胞内有棕色树脂团块(遇氯化高汞试液呈

黑色)及较大的油滴。厚壁组织由多数纤维状厚壁细胞纵横交错构成,多切向延长,细胞长 70～130～136 μm,直径 5～20 μm。维管束多为不规则走向,有时分枝,近外果皮的导管,直径 7～20 μm,以孔纹较常见,果核的导管直径达 60 μm。草酸钙簇晶散布于近导管的薄壁细胞中。直径 30～80 μm。

理化鉴别 取本品粉末 3 g,加水 30 ml,浸泡 3 h,滤过。取滤液 2 ml,加三氯化镁试液 1 滴,生成深蓝色沉淀。另取滤液 2 ml,加氯化钠明胶试液 1 滴,生成白色沉淀。

[化学成分] 诃子含鞣质(云南临沧产诃子含鞣质 21%,云南德宏产诃子的鞣质含量高达 37.36%),去核果肉较全果含量为多,嫩果实较成熟的果实为多,其主要成分为诃子酸(chebulinic acid),诃黎勒酸(chebulagic acid)及 1, 2, 3, 4, 6-五没食子酰葡萄糖。并含鞣料云实精(corilagin),原诃子酸(terchebin),没食子酸(gallate, gallic acid)等。干果含诃子素(chebulin),鼠李糖。还含番泻苷(sennoside) A,氨基酸,维生素 P 19 mg/100 g～103 mg/100 g,维生素 C 92 mg/100 g(鲜果),鞣质酶,多酚氧化酶,过氧化酶,抗坏血酸氧化酶[1]。

[药理] 1. 抗菌消炎作用 诃子煎剂在体外对白喉杆菌、肺炎链球菌、变形杆菌、痢疾杆菌、溶血性链球菌、伤寒杆菌、铜绿假单胞菌、葡萄球菌均有抑制作用。本品的醇提取物口服或灌肠治疗痢疾和肠炎有较好疗效,对肠黏膜溃疡有收敛作用。主要抗菌消炎成分为鞣质、没食子酸等[1, 2]。

2. 对癌症的影响 试验表明,经诃子水煎剂处理的小鼠艾氏腹水癌、梭形细胞肉瘤细胞,接种于小鼠艾氏腹水癌,能使癌细胞丧失活动能力;分别接种艾氏腹水癌、中国小鼠腹水肉瘤、梭形细胞之小鼠,经口服诃子煎剂后,其所产生的腹水量或肿瘤之重量,均较对照组为少,表明对上述瘤细胞有抑制作用。本品对人体子宫颈癌细胞培养株系 JTC-26 体外筛选有抑制作用,抑制 90%以上。诃子的风精提取部位,对癌和正常细胞都有强烈的抑制作用[1, 2]。

3. 抗氧化作用 诃子对活性氧有清除作用 。醇提取物作用比水提取物强。诃子醇提取物 10～20 μg/ml,水提取物200～400 μg/ml 能明显抑制维生素 C 合并硫酸亚铁诱发的小鼠肝与肺匀浆及线粒体膜脂质过氧化[3]。

4. 其他作用 果实中所含诃子素有类似罂粟碱的缓解平滑肌痉挛的作用。并有止血作用。亦可作生物碱的沉淀试剂。本品尚具有驱虫作用。除鞣质外还含有致泻作用的成分番泻苷 A,故与大黄相似,先致泻而后收敛[1, 2]。

[药性] 味涩,性平。

《论说医典》:"除咸味外,具酸、苦、辛、涩、甘等五味。"

[功能与主治] 祛变形三根,调理体素。主治赫依病,协日病,巴达干病,赫依、协日、巴达干合并症和聚合症,各种毒症。

1.《呼和必德力亚》:"滋补身体,温胃消食,调理体素,治赫依、协日、巴达干等所致的诸疾。"

2.《论说医典》:"强壮身体,调胃火,助消化,治赫依,协日,巴达干所致的诸疾。"

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治食积不化,毒症 诃子 19.5 g,土木香6.5 g,山柰 13 g,大黄 9 g,寒水石(制)7 g,碱花(制)9.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙医金匮》六味安消散)

2. 治血热,协日热 诃子、川楝子、栀子各 200 g。制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 1～3 次,水煎服。(《内蒙古蒙成药标准》协日汤)

3. 治胃火衰败,消化不良,巴达干寒症 光明盐、高良姜、诃子、茱萸各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 1～3 次,水煎服。(《蒙医方剂学》四味光明盐汤)

4. 治赫依、协日合并症 诃子 66 g,石榴 16 g,木鳖子(制)7 g,黑冰片 51.5 g,五灵脂 18.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～3 次,温开水送服。(《蒙医方剂学》五味诃子散)

5. 治协日乌素症,黏症,虫疾 诃子 50 g,草乌(制)25 g,荜茇 15 g。制成丸制。每次 0.5～1.5 g,每日 1 次,晚睡前温开水送服。孕妇、婴幼儿禁服,老年、体弱者慎用。(《蒙医方剂学》三味那如丸)

[制剂] 1. 诃子五味胶囊 诃子 200 g,石榴 50 g,木鳖子(制)20 g,五灵脂 55 g,黑冰片 115 g。以上 5 味,黑冰片、五灵脂粉碎成细粉;其余诃子等三味粉碎成粗粉,加水煎煮 3 次,每次 1 h,合并煎煮液,滤过,滤液浓缩成稠膏,加入上述细粉,混匀,80 ℃烘干,粉碎成细粉,制粒,干燥,制得 1 000 粒胶囊,即得。本品为胶囊剂,内容物黑褐色颗粒;气香,味涩、苦。每粒装 0.3 g。应符合胶囊剂项下有关的各项规定。功能调节赫依、协日,健胃,助消化。用于胃胸积热,宿食不消,肝胆热症,黄疸。口服,每次 3～5 粒,每日 1～次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

2. 三子颗粒 诃子、川楝子、栀子各 100 g。以上三味,粉碎成粗粉,水煎 3 次,每次 1 h,合并煎液,浓缩成膏,干燥,粉碎,加糖粉 80 g,适量糊精,60%乙醇为湿润剂制成颗粒,60 ℃以下干燥,得 150 g,分装,即得。本品为黄色颗粒;气微,味甘、微涩、酸。功能清热,凉血,解毒。用于瘟热,眩晕,头痛,血热,目赤。开水冲服,每次服 1 袋,每日 2～3 次。每袋重 3 g。密闭,防潮。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物检定所. 中国民族药志(第一卷). 北京:人民卫生出版社,1984. 294

药理

[1] 卫生部药品生物检定所. 中国民族药志(第一卷). 北京:人民卫生出版社,1984. 294

[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司,1992. 330

[3] 傅乃武,等. 中草药,1992,23(1):26

209 阿魏 A wei ᠠᠸᠢ᠋ᠸᠡ 吾莫黑—达布日海 《认药白晶鉴》

[异名] 兴棍《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》和《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称:"本品生态似萝卜,根之一半露于地面,分泌乳状汁,经熬制的膏色灰黄,似干漆气味浓烈。"并附植物图 1 幅。《认药白晶鉴》又称:"有人认为用蒜、肉、脑炼制,此说有误也。"据上述文献描述的原植物形态及附图与阿魏原植物抽花茎前的形态基本吻合,故认定历代蒙医药文献所载的兴棍即吾莫黑—达布日海(阿魏)。

[来源] 为伞形科植物新疆阿魏、阜康阿魏的树脂。

[原植物] 1. 新疆阿魏 *Ferula sinkiangensis* K. M. Shen

多年生一次结实草本,高 50～150 cm。根粗大,纺锤形或圆锥形,根茎上残存枯叶纤维。茎粗壮,通常单一,从近基部向上分枝成圆锥状,有毛;下部枝互生,上部枝轮生,植株成熟时增粗,常带紫红色。叶柔软,上面被疏毛,下面密被白色柔毛,灰绿色,早枯;叶片三角状广椭圆形,三出式三至四回羽状全裂,末回裂片广椭圆形,长约 10 mm,基部下延,上部具齿或浅裂;基生叶有短柄,柄的基部呈鞘状;茎生叶小,着生在卵状披针形半抱茎

和草质的鞘上。复伞形花序着生于茎和枝的顶端，伞辐 5～25，密被毛，中央的伞形花序近无柄；小伞形花序具 10～20 朵花；萼具浅齿；花瓣 5，黄色，长约 2 mm，外被毛；雄蕊 5，花药卵形；雌蕊花柱扁圆锥状，花柱短，柱头头状。果实椭圆形，长 10～12 mm，扁平，有疏毛，成熟果实棕紫色，果棱凸起，油管大小不一，棱间油管 3～4 条，合生面 10～14 条。花期 4～5 月，果期 5～6 月。(图 1)



图 1 新疆阿魏

分布于新疆戈壁滩及荒山上。

2. 阜康阿魏 *Ferula fukanensis* K. M. Shen

本种与新疆阿魏的主要区别为：茎无毛，侧枝多；叶二至三回羽状裂，裂片长 20 mm；果实长 12～16 mm，长于果柄，果棱急剧突起，油管多数，棱间油管 4～5 个，合生面 10～12 个。(图 2)



图 2 阜康阿魏

生境与分布同上种。

[采收加工] 于阿魏初花期，用快刀自茎上部至下部斜割，收集树脂，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 阿魏(进口) 呈球粒状凝聚而成大小不一团块。表面粗糙，颜色不一，由白、黄、暗黄、棕或红棕色相间而成，无光泽。干燥品较硬，新鲜品较软，断面乳白色或与浅黄棕色相间而成，无光泽。在空气渐变成红棕色。有强烈持久的蒜臭气，味微辣而苦。嚼之粘牙。加热变柔软。与水共研成白色乳状液。

(2) 阿魏(国产，主要为新疆阿魏，少量阜康阿魏) 呈不规则的块状和脂膏状。颜色深浅不一，表面蜡黄色至棕黄色。块状者体轻，质地似蜡，稍有孔隙；新鲜切面颜色较浅，放置后色渐深。脂膏状者黏稠，灰白色。具强烈而持久的蒜样特异臭气，味辛辣，嚼之粘牙并有灼烧感。加水研磨亦呈白色乳液。

以块状、表面具彩色、断面乳白色或稍带微红色、气味浓而持久、纯净无杂质者为佳。

理化鉴别 (1) 取本品少量，加硫酸数滴使溶解后，显黄棕色至红棕色，再滴加氨试液使呈碱性，置紫外光灯(365 nm)下检视，显亮天蓝色荧光。

(2) 取本品少量，加盐酸 0.5 ml，煮沸，显淡黄棕色或淡紫红色，再加间苯三酚少量，颜色即变浅，继续煮沸，变为紫褐色。以上水解溶液加氨液使成碱性，再加水稀释，亦仍显蓝色荧光。

(3) 取块状者切断，在新鲜切片上滴加硝酸 1 滴，由草绿色渐变为黄棕色。

(4) 取粗粉 0.2 g，置 10 ml 刻度试管中，加无水乙醇至刻度用玻璃棒捣碎，浸渍 30 min，滤过。取滤液 0.2 ml，置 50 ml 容量瓶中，加无水乙醇稀释至刻度，摇匀，测定其紫外光谱，在 323 nm处应有最大吸收。

(5) 取本品少许放在瓷皿中，置紫外光灯(365 nm)下观察，呈微弱蓝色荧光，加人硝酸数滴，则显亮蓝色荧光。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定，本品含挥发油不得少于 10.0%。

[化学成分] 阿魏主要成分为挥发油，树脂及树胶。挥发油主要含蒎烯(pinene)及多种有机硫化物，其中仲丁基丙稀基二硫醚(2-butyl propenyl disufide)是本品具特殊蒜臭的原因。新疆阿魏的挥发油经气相色谱与进口阿富汉阿魏比较，两者主要成分一致，但含量略有差异。树脂主要含阿魏酸(ferulic acid)及其酯类。树胶含法尼斯泥醇(farnesiferol) A、B、C，水解产生伞形花内酯(umbelliferone)，显蓝色荧光[1,2]，尚含香荚兰醛[1]。

[药理] 1. 对子宫作用 当动物体内雌激素水平较高时，阿魏对子宫的抑制作用增强，当体内黄体酮水平较高时，阿魏对子宫的兴奋作用增强[1]。

2. 终止妊娠作用 阿魏脂溶性成分灌胃，对小鼠妊娠早期(7 d)终止率为 100%，对妊娠中期(11 d)终止率分别为 92% 和 93%[2]。

3. 抗过敏、抗炎和免疫抑制作用 阿魏挥发油水乳剂具有抑制腹腔巨噬细胞的吞噬功能和对抗抗原、组胺及慢反应物质-A 引起的豚鼠支气管哮喘的作用[3]；对大鼠角叉菜胶和完全弗氏佐剂所致足跖肿胀有明显的抑制作用，还能明显抑制绵羊红细胞(SRBC)致敏的小鼠迟发性超敏反应及降低由植物血凝素(PHA)诱导的淋巴细胞转化反应，使[^{3}H]-TdR 的渗入量显著减少[4]。

[药性] 味辛，性热。效腻、燥。

《金光注释集》："味辛，转化味辛，性温，效轻、腻、燥。"

[功能与主治] 抑赫依，祛巴达干，调胃火，消食开胃，杀虫，止痛。主治赫依引起的呵欠频作。寒栗，腰膝关节疼痛，游

走性疼痛，干呕，心悸，心慌意乱，头晕耳鸣，失眠，心脏赫依病，肝脏赫依病，头赫依病，头虫病等。

《无误蒙药鉴》："驱虫，治寒性病，心脏赫依病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治头赫依病，头昏，眼眶和颞部刺痛，视力障碍 阿魏 7.5 g，高良姜、黑云香各 5 g，肉豆蔻 10 g，光明盐 3 g。制成水丸。每次 2～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《医法海鉴》五味阿魏丸)

2. 治巴达干赫依引起的头痛，头晕，恶心作呕 阿魏、肉豆蔻、丁香各 5 g，当归 2.5 g，小茴香 3.5 g，黑云香 3.5 g，沉香 10 g。制成水丸。每次 2～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《诃子串珠》八味阿魏丸)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 459

[2] 徐国钧，等. 生药学. 北京：人民卫生出版社，1987. 301

药理

[1] 王大铭，等. 中草药，1986，17(4)：28

[2] 张颂，等. 中草药，1991，22(10)：458

[3] 张洪泉，等. 中药通报，1986，11(8)：497

[4] 张洪泉，等. 中国药理学通报，1987，3(5)：288

210 鸡冠花 ᠵᠢ ᠭᠤᠸᠠᠨ ᠬᠤᠸᠠ Ji guan hua　塔黑彦—斯其格—其其格

《中国医学百科全书·蒙医学》

[异名] 塔黑彦—乌日勃勒格—其其格《蒙药学》。

[来源] 为苋科植物鸡冠花的花序。

[原植物] 鸡冠花 *Celosia cristata* L.

一年生草本，高 60～90 cm，全体无毛。茎直立，粗壮。单叶互生；长椭圆形至卵状披针形，长 5～12 cm，宽 3.5～6.5 cm，先端渐尖，全缘，基部渐狭而成叶柄。穗状花序多变异，生于茎的先端或分枝的末端，常呈鸡冠状，色有紫、红、淡红、黄或杂色；花密生，每花有 3 苞片；花被 5，广披针形，长 5～8 mm，干膜质，透明；雄蕊 5，花丝下部合生成环状；雌蕊 1，柱头 2 浅裂。胞果成熟时横裂，内有黑色细小种子二至数粒。花期 7～9 月，果期 9～10 月。

全国大部分地区有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候。对土壤要求不严。以排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖，直播或育苗移栽。8～9 月，采收种子，晒干备用。直播，3 月播种，将种子与拌有人畜粪水的火灰混匀，使成种子灰，每 1 hm^2 用种量 4.5 kg。播时，在畦上按行、株距各约 33 cm 开穴，深约 3 cm，先施人畜粪水，再播种子灰。

田间管理 苗高 6～10 cm 时，匀苗、补苗，每穴留壮苗 4～5 株。除草、追肥 2 次，第 1 次在匀苗后，第 2 次在 5 月，可施入畜粪水，遇干旱要浇水。

病虫害防治 虫害有蛞蝓、跳蚉，可在清晨撒生石灰粉防治。

[采收加工] 8～10 月间，花序充分长大，并有部分果实成熟时，剪下花序，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 穗状花序多扁平而肥厚，呈鸡冠状。长 8～25 cm，宽 5～20 cm。上缘宽，具皱褶，密生线状鳞片，下端渐窄，常残留扁平的茎。表面红色、紫色或黄白色，中



鸡冠花

部以下密生多数小花，每花宿存的苞片及花被片均呈膜质。果实盖裂，种子扁圆肾形，黑色，有光泽。体轻，质柔韧。无臭，味淡。

以朵大而扁、色泽鲜艳者较佳，色红者质次。

显微鉴别 粉末特征：①苞片细胞排列整齐，壁薄，微作波状弯曲。②花被下表皮细胞作波状突起，细胞形状模糊，几不可辨，有时在花被的基部，可见散在的气孔。③非腺毛由数个细胞组成，壁薄，顶端细胞微有皱缩。④花粉粒极少，圆球形，外壁微有纵直纹理。

[化学成分] 花含山柰苷(kaempferitrin)，苋菜红苷(amaranthin)，松醇(pinite)及多量硝酸钾[1]。黄色花序中含微量苋菜红素，红色花序中主要含苋菜红素。[1]

[药理] 1. 引产作用 10%鸡冠花注射液对已孕小鼠、豚鼠和家兔等宫腔内给药有明显中期引产作用[1]。

2. 抗滴虫作用 试管法证明，鸡冠花煎剂对人阴道毛滴虫有良好杀灭作用，10%煎剂加等量阴道滴虫培养液，30 min 时虫体变圆，活动力减弱，60 min 时大部分虫体消失；20%煎剂可使虫体 5～10 min 内消失[2]。

[药性] 味甘，性凉。效轻、燥、柔。

[功能与主治] 止血，止泻。主治月经淋漓，腰腿酸痛，肠刺痛，腹痛下泻。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治月经淋漓 鸡冠花、紫草茸、蜀葵花、熊胆各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》四味鸡冠花散)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院. 中草药学(中). 南京：江苏人民出版社，1976. 189

药理

[1] 秦百宣，等. 中成药研究，1987，(8)：39

[2] 河南医学院寄生虫教研组. 河南医学院学报，1960，(7)：23

211 青蒿 ᠴᠢᠩᠬᠤᠸᠠ 毛仁—希日拉吉

Qing hao 《无误蒙药鉴》

[异名] 擦日泵《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："属阿给类，植株大，多分枝，花果状如小白蒿，形似老人头，味苦、辛，气味浓。本品分三种。"并附植物形态图1幅。《认药白晶鉴》所述内容同上。据上述植物形态、性状、附图及蒙医临床沿用经验，认定青蒿为历代蒙医药文献所载的擦日泵之一种，即毛仁—希日拉吉(青蒿)。

[来源] 为菊科植物黄花蒿的地上部分。

[原植物] 黄花蒿 *Artemisia annua* L.

一年生草本，高达1 m余，全株有浓烈的挥发性香气。根单生，垂直。茎单生，粗壮，直立，具纵沟棱，幼嫩时绿色，后变褐色或红褐色，多分枝，茎、枝无毛或疏被短柔毛。叶纸质，绿色；茎下部叶宽卵形或三角状卵形，长3～7 cm，宽2～6 cm，三(四)回栉齿状羽状深裂，侧裂片5～8对，裂片长椭圆状卵形，再次分裂，小裂片具多数栉齿状深裂齿，中肋明显，中轴两侧有狭翅，稀上部有小栉齿，叶两面无毛，或下面微有短柔毛，后脱落，具腺点及小凹点；叶柄长1～2 cm，基部有假托叶；中部叶二至三回栉齿状羽状深裂，小裂片通常栉齿状三角形，具短柄；上部叶与苞叶一至二回栉齿状羽状深裂，近无柄。头状花序球形，直径1.5～2.5 mm，有短梗，下垂或倾斜，极多数在茎上排列成开展而呈金字塔形的圆锥状；总苞片3～4层，无毛，外层的长卵形或长椭圆形，中肋绿色，边缘膜质，中、内层的宽卵形，边缘宽膜质；边缘雌花10～20枚，花冠狭管状，外面有腺点，中央的两性花10～30枚，结实或中央少数花不结实，花冠管状；花序托凸起，半球形。瘦果椭圆状卵形，长0.7 mm，红褐色。花、果期8～10月。



黄花蒿

生于河边、沟谷或居民点附近。分布于全国各地。

[采收加工] 夏季开花前枝叶茂盛时采割，除去老茎，阴干。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，不耐荫蔽，忌涝。种子发芽温度8～25 ℃。以阳光充足、疏松肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子和分株繁殖。种子繁殖：分直播法和育苗移栽法。直播法，于3～4月将种子与细沙混合后，按行株距30 cm×20 cm开穴播种。育苗移栽法，于2月育苗，撒播，苗高10～20 cm时移栽。但费工多，生产上较少应用。分株繁殖：3～4月挖掘老株，分株移栽，每穴1～2株，覆土压实，浇水。亦可用自繁方法。

田间管理 幼苗期要及时除草，施稀人粪尿，采收嫩梢后，加强田间管理。一般每年中耕除草2～3次，并结合施人尿2～3次。

病虫害防治 病害有菌核病、根腐病。虫害有蚜虫、蚂蚁、地老虎等。

[药材鉴别] 性状鉴别 茎圆柱形，上部多分枝，长30～80 cm，直径0.2～0.6 cm；表面黄绿色或棕黄色，具纵棱线；质略硬，易折断，断面中部有髓。叶互生，暗绿色或棕绿色，卷缩，完整者展平后为三回羽状深裂，裂片及小裂片矩圆形或长椭圆形，两面被短毛。气香特异，味微苦。

以色绿、叶多、香气浓者为佳。

显微鉴别 叶表面观：上、下表皮细胞形态不规则，垂周壁波状弯曲，长径18～41(～80) μm，脉脊上的表皮细胞呈窄长方形。气孔椭圆形，不定式。表面布满非腺毛和腺毛。非腺毛于中脉附近多见，为"T"字形毛，臂细胞横向延伸或在柄处折成"V"字形，长240～480(～816) μm，柄由3～8细胞组成，单列，基部柄细胞较大，臂细胞常脱落。腺毛椭圆形，无柄，两个半圆形分泌细胞相对排列，常充满淡黄色挥发油。

理化鉴别 (1) 紫外光谱 取本品乙醇溶液0.1 ml(2 mg/ml)置于25 ml容量瓶中，加入95%乙醇5 ml混匀，加入0.2%氢氧化钠溶液至刻度，在50 ℃水浴反应30 min，放冷后测定紫外吸收光谱，在292 nm处应出吸收峰。

(2) 薄层色谱 取本品粉末1 g，加石油醚(30～60 ℃)于索氏提取器中回流3 h，回收乙醚，残留物用氯仿0.5 ml溶解作供试品溶液，另取青蒿素制成对照品溶液。分别吸取两液点于硅胶G薄层板上，以石油醚-乙酸乙酯(85∶15)展开，展开后，喷以2%香草醛-硫酸溶液，供试品与对照品在相应位置上显相同颜色斑点。

[化学成分] 含有多种倍半萜内酯，有青蒿素(qinghaosu)Ⅰ～Ⅴ。还有青蒿酸(qinghao acid)，青蒿酸甲酯，青蒿醇(artemisinol)，棕榈酸(palmitic acid)。此外，含香豆精(coumarin)，东莨菪素(scopoletin)，3，5-二羟基-6，7，3′，4′-四甲氧基黄酮醇(3，5-dihydroxy-6，7，3′，4′-tetramethoxyfavonol)，3，5，3′-三羟基-6，7，4-三甲氧基黄酮，5-羟基-3，6，7，3′，4′-五甲氧基黄酮，5-羟基-3，6，7′，4′-四氧基黄酮等黄酮类化合物。又含二十八烷醇(octacoisanol)，二十九烷(nonacosan)，二十五烷(penfacosane)，二十三烷酮(tricosanone)，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrine acetate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，二肽化合物，烯炔化合物[1]。尚含挥发油[2]。

[药理] 1. 抗菌、抗病毒作用 青蒿水煎液对表皮葡萄球菌、卡他球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌有较强的抑制作用[1]。青蒿素钠对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌等亦有一定的抑制作用[2]。1%青蒿挥发油对多种皮肤癣菌有抑杀作用[3]。青蒿素对流感病毒 A_3 型京科79-2株有抑制作用[4]。青蒿中的

谷甾醇和豆甾醇，有抗病毒作用[5]。

2. 抗寄生虫作用　青蒿醚提取物和醇浸膏对鼠疟、猴疟和人疟均有明显的抑制作用[6]。体内试验证明，青蒿素对疟原虫红细胞内期有直接杀灭作用；但对红细胞前期和外期无影响[7]。其抗疟机制主要是影响疟原虫的膜结构[8]。它能抑制疟原虫表膜、食物泡膜、线粒体膜细胞色素氧化酶的功能而直接杀灭疟原虫[9]。青蒿素分子结构中所独有的过氧基是产生抗疟作用的必要基团，此基团破坏则抗疟作用消失，因而氧化作用被认为是青蒿素抗疟作用的机制[10]。此外，青蒿素及衍生物还有抗动物血吸虫作用[11,12]。

3. 解热作用　采用蒸馏法制备的青蒿注射液，对百日咳、白喉、破伤风三联疫苗致热的家兔有明显的解热作用[13]。

4. 对免疫系统的作用　青蒿素可提高淋巴细胞的转化率，有促进机体细胞免疫的作用[4]；静注后能显著提高小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬率和吞噬指数[14]。青蒿琥酯可阻止白细胞介素和各类炎症介质的释放。对体液免疫具有抑制或调节作用[15]。

5. 抗肿瘤作用　青蒿酸和青蒿素B衍生物等体外试验证明，对小鼠白血病细胞、人肝癌细胞 $SMMC_{7721}$ 有明显的杀伤作用；对人胃癌细胞 SGC_{7901} 克隆形成有非常明显的抑制作用[16]。

6. 毒性　青蒿素小鼠灌胃的 LD_{50} 为 5 105 mg/kg，治疗指数为 36.8[17]。

[药性]　味苦、辛，性凉。效轻、钝、糙、燥。

1.《认药白晶鉴》："味苦、辛。"

2.《金光注释集》："味苦、辛，消化后味苦，性凉，效钝、轻、糙、燥。"

[功能与主治]　清热，利咽，消肿。主治音哑，咽喉肿痛，齿龈肿胀，白喉，肺热，喉热。

1.《认药白晶鉴》："清喉热，治肺病。"

2.《金光注释集》："消肿，杀黏，清喉热。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治音哑　诃子、川楝子、花椒各 10 g，栀子、青蒿、白花龙胆花各 30 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》六味巴日布汤)

2. 治白喉，炭疽　青蒿、漏芦花、吉勒泽各等量，制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《兰塔布》三味其其格)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1988. 441

[2] 屠呦呦，等. 药学学报，1981，16(5)：366

药理

[1] 周邦靖. 常用中药的抗菌作用及其测定方法. 重庆：科学技术文献出版社重庆分社，1987. 170

[2] 刘碧凤，等. 中国药理学通报，1986，2(3)：26

[3] 陈明，等. 中华皮肤科杂志，1988，21(2)：75

[4] 钱瑞生，等. 中医杂志，1981，22(6)：63

[5] Khan M M，et al. Plant Sci，1991，75(2)：161

[6] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 590

[7] 王京燕，中草药，1994，25(3)：152

[8] 叶祖光，等. 寄生虫学与寄生虫病杂志，1986，4(4)：260

[9] 中医研究院中药研究所. 新中医学杂志，1979，(1)：23

[10] Ager A L，et al. Fed Proc，1987，46(4)：1163

[11] 陈基德，等. 中华医学杂志，1980，60(7)：422

[12] 吴利菊，等. 药学学报，1983，(18)：7

[13] 冯文宇，等. 河北药学，1984，(2)：78

[14] 钱瑞生，等. 中草药，1987，18(5)：14

[15] 陈华，等. 蚌埠医学院学报，1988，13(3)：195

[16] 孙玮辰，等. 中国药理学报，1992，13(6)：541

[17] 杨启超. 青蒿琥酯片资料之七. 1987

212 玫瑰花 ᠮᠡᠭᠡ ᠨᠣᠬᠣᠢ

Mei gui hua

札莫尔—其其格《无误蒙药鉴》

[异名]　色毕莫德格、色永《无误蒙药鉴》，淖海一浩树音—其其格(昭乌达盟)。

[品种考证]　本品载于《无误蒙药鉴》、《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》载："园生者茎直，如箭，具刺，叶类圆形，微糙，花白色，果实红色，味酸，油润。"并附植物形态图 1 幅。上述所载植物形态及附图与蒙医所沿用的玫瑰花之形态基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的色毕莫德格即札莫尔—其其格(玫瑰花)。

[来源]　为蔷薇科植物玫瑰待放的花蕾。

[原植物]　玫瑰 *Rosa rugosa* Thunb.

直立灌木。高达 2 m，枝干粗壮，枝丛生，密生绒毛、腺毛及刺。单数羽状复叶互生；小叶 5～9 片，椭圆形至椭圆状倒卵形，长 2～5 cm，宽 1～2 cm，先端尖或钝，基部圆形或阔楔形，边缘有细锯齿，上面暗绿色，无毛而起皱，下面苍白色，被柔毛；叶柄生柔毛及刺；托叶附着于总叶柄，无锯齿，边缘有腺点。花单生或数朵簇生，直径 6～8 cm，单瓣或重瓣，紫色或白色；花梗短，有绒毛、腺毛及刺；花托及花萼具腺毛；萼片 5，具长尾状尖，直立，内面及边缘有柔毛和腺毛；花瓣 5；雄蕊多数，着生在萼筒边缘的花盘上；雌蕊多数，包于壶状花托底部。瘦果骨质，扁球形，暗橙红色，直径 2～2.5 cm。花期 5～6 月，果 8～9 月。



玫瑰

常生于我国北部以至中部的低山丛林中。庭院花园中多有栽培。

[栽培要点]　生物学特性　玫瑰是喜阳植物，对气候、土壤适性强，耐寒、耐旱、怕涝。常选阳光充足、通风良好、地势较高燥平整的地块栽种。低洼积水地不宜种植。

栽培技术 繁殖用分株、压条和扦插繁殖法。分株法：在3月中下旬未发芽前，将母株周围萌蘖芽长成的新株挖出，连根带土移植。压条法：7～9月间，选当年生健壮的新枝，将枝条弯曲牵引压入土穴内，覆土压紧，让枝梢露出地面。待长出新根后。至10月中旬或次年春季与母株分离移植。扦插法：在早春发芽前，剪取1年生枝条，剪成15～20 cm长的插条，插入苗床中，待生根发芽后移植。大田定植时，按行株距50 cm×30 cm开穴栽种。

田间管理 通常用饼肥、厩肥等作基肥，植株萌动时施1次人粪尿，花苞露红至采花前夕施1次人粪或硫酸铵等。入冬施1次以厩肥为主的越冬肥。肥源不足时，可酌施开花肥及越冬肥。开花后，对病枝、虫咬枝、衰老枝进行修除工作，使植株不断复壮。生长4～5年后的植株，花产量逐年下降，趋于老化。此时在腊月里，进行翻挖分切重新栽种，又可更新复壮。用此法栽种后翌年无花，以后连续3年花较多。若安排较多地块，逐年分栽，产量可稳定上升。入冬后将玫瑰地普遍翻一下，在近根部施越冬肥后，即行培土，一则防冻，二则将叉枝扶正。培土厚薄视花墩枝条疏密情况而定。疏者多培，促进枝条萌发；反之则少培。

病虫害防治 病害有锈病，通常在四季温暖多雨或多雾的地区年份发生，夏孢子终年生存，发病较重。可于早春发芽前喷波美3～4度石硫合剂，生长季节根据病情用25%粉锈宁1 000倍液喷雾防治。虫害有黄多带天牛和蔷薇三节叶蜂。黄多带天牛为害应抓住化蛹、羽化及抓出蛹室的时期及时防治，进行根际培土、除草和更新修剪，增加抵抗力，并注意保护天敌广喙蜡、蚂蚁和蟋蟀；冬季翻动植株周围的土，可灭部分越冬蔷薇三节叶蜂虫源，8月上旬，叶蜂幼虫幼龄期可喷2.5%敌杀死2 000倍液或25%天幼脲Ⅲ号1×10^{-4}防治。

[采收加工] 5～6月间，花蕾开放前分批采摘，阴干或用文火迅速烘干。烘时将花摊放成薄层，花冠向下，使其最先干燥，然后，翻转烘干其余部分。晒干者，颜色和香气均较差。

[药材鉴别] **性状鉴别** 花略呈半球形或不规则团块，直径1～2.5 cm。花托壶形或半球形，与花萼基部合生，萼片5，披针形，黄绿色至棕绿色，被有细柔毛；花瓣多皱缩，展平后宽卵形，呈覆瓦状排列，紫红色，有的黄棕色；雄蕊多数，黄褐色。体轻，质脆。气芳香浓郁。味微苦涩。

以朵大、瓣厚、色紫、鲜艳、香气浓者为佳。

显微鉴别 萼片表面观：上表面非腺毛较密，单细胞，多弯曲，长136～680 μm，壁厚，木化。下表面具多细胞腺毛，腺柄多细胞排成多列，长50～340 μm，基部常有数条短小的毛状突出，腺头多细胞集成扁球形，直径64～180 μm，气孔不定式。薄壁细胞含草酸钙簇晶。

花粉粒：极面观略呈三角形，直径25～30 μm，赤道面观椭圆形，长轴22～30 μm，短轴20～25 μm。具3孔沟，内孔类圆形，直径4～6.2 μm。表面具条状雕纹。

花梗（近花托部）横切面：表皮细胞1列，排列整齐，有单细胞非腺毛及腺毛。皮层外侧为数列较小的厚壁细胞，向内为薄壁细胞，常含草酸钙簇晶。维管束外韧型，韧皮部相连成环状；木质部束的导管3～6个。髓部薄壁细胞中含有草酸钙簇晶。

理化鉴别 （1）本品粗粉2 g，加乙醚20 ml，振摇浸泡1 h，滤过，滤液2 ml置蒸发皿中，挥干乙醚，滴加数滴5%香草醛浓硫酸液，即显紫红色。（检查挥发油）

（2）紫外光谱 取本品醇浸液，用95%乙醇配成0.05%的溶液，置1 cm比色池中，在UV-265 FW紫外光光度计上测定吸收线，扫描范围200～400 nm，扫描速度60 nm/min。结果玫瑰花在λ_{max}^{ETOH}210、264、354波长处出现3个吸收峰。

[化学成分] 新鲜花含挥发油（玫瑰油）约0.03%，有极佳的香气，油的主要成分为左旋香茅醇（l-citronellol），含量最高可达60%，牻牛儿醇（即香叶醇geraniol）及其酯类、苯乙醇、壬醛、少量另芳樟醇、丁香酚、橙花醇及微量的柠檬醛等[1]，对玫瑰香气起重要作用的微量成分为：β-突厥酮（β-damascone），玫瑰醚（rose oxide），α-白苏烯（α-naginatene）[2]。尚含槲皮素（quercetin），苦味质，鞣质，脂肪油，没食子酸，矢车菊双苷（cyanin），β-胡萝卜素（β-carotene），黄色素，蜡等。[1]

[药理] 1. 抗病毒作用 玫瑰花提取物对人免疫缺陷病病毒（艾滋病病毒）、白血病病毒和T细胞白血病病毒均有抗病毒作用[1]。

2. 其他作用 玫瑰花水煎剂能解除小鼠口服锑剂的毒性反应，且同时使其抗血吸虫作用消失，可能由于玫瑰花煎剂改变了酒石酸锑钾的结构所致。玫瑰油对大鼠有促进胆汁分泌的作用[2]。

[药性] 味甘、微苦，性平。效钝、腻、重。

[功能与主治] 清协日，祛赫依。主治寒性协日病、热性协日病、灰白包如巴达干病、协日巴达干病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治协日病 木鳖子（制）、金色诃子、玫瑰花各等量。制成丸剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》日来那木吉乐）

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编（上册）. 北京：人民卫生出版社，1975. 476

[2] 刘铸晋. 有机化学，1982，(2)：83

药理

[1] Takahiro O，et al. C A，1993，118：45735 g

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 上海：上海科学技术出版社，1977. 1223

213 苦参 ᠬᠤᠭᠤᠷᠰᠤᠨ ᠪᠤᠲᠤᠭᠠ 道古勒—乌布斯

Ku shen 《无误蒙药鉴》

[异名] 利德瑞《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："中药苦参之药性与其（利德瑞）药性相同，但味极苦，故清热。"据上述记载，蒙医临床沿用时间较长，临床疗效佳，系历代蒙医药文献所载的利德瑞是内蒙古地区习用品。

[来源] 为豆科植物苦参的根。

[原植物] 苦参 *Sophora flavescens* Ait.

亚灌木，高50～120 cm。根圆柱状，外皮黄色。茎枝草本状，绿色，具不规则的纵沟，幼时被黄色细毛。单数羽状复叶，互生；下具线形托叶；叶片长20～25 cm，叶轴上被细毛，小叶5～21枚，有短柄，卵状椭圆形至长椭圆状披针形，先端圆形或钝尖，基部圆形或广楔形，全缘。总状花序顶生，长10～20 cm，被短毛；苞片线形；萼钟状，稍偏斜，先端5裂；花冠蝶形，淡黄白色，旗瓣较其他的花瓣稍长，先端近圆形；雄蕊10，花丝离生，仅基部愈合；雌蕊1，子房上位，子房柄被细毛，花柱纤细，柱头圆形。荚果线形，先端具长喙，成熟时不开裂。种子通常3～7枚，种子间有缢缩，黑色，近球形。花期5～7月，果期7～9月。

生于山坡草地、平原、路旁、砂质地和红壤地的向阳处。我国各地皆有分布。



苦参

[栽培要点] *生物学特性* 对土壤要求不严，一般砂质壤土和黏壤土均可生长，为深根性植物，应选择地下水位低，排水良好地块种植。当年播种的幼苗不开花，冬季叶子变黄脱落进入休眠，至翌年春重新返青生长，6月孕蕾开花，7～8月中旬果实成熟，全年生长期约210 d，每千粒种子重49.63 g。

栽培技术 种子繁殖：播种前用40～45 ℃温水浸10～12 h，或进行沙藏，1∶3混合放在0～10 ℃左右条件下处理20～30 d，南方3～4月，北方4月播种，按行距65 cm，株距30 cm穴播，每穴播8～10粒，覆土2～3 cm。每1 hm^2播种量22.5～37.5 kg，播后温度在15～19 ℃，有足够湿度者约25 d即出苗。苗高15～16 cm时，匀苗、补苗，每穴留苗3～4株。

田间管理 及时除草、浇水、培土，每年追肥1～2次，第1次在5月中、下旬，第2次在8月间，以粪肥和厩肥为主。

[采收加工] 春、秋季采收，以秋采者为佳。挖出根后，去掉根头、须根，洗净泥沙，晒干或切片晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 根呈圆柱形，下部常有分枝，长10～30 cm，直径1～2 cm。表面有棕色或棕黄色，有明显纵皱纹及横长皮孔，栓皮破裂后向外卷曲，剥落处显黄色，光滑。质坚韧，难折断，折断面纤维性，黄白色，切断面有微细的放射状纹理。气微，味极苦。

以条匀、断面白黄色、味苦者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为8～12列细胞，有时栓皮剥落。韧皮部有多数纤维，常数个至数十个成束。束间形成层有的不明显。木质部自中央向外分叉为2～4束，导管1～2列，直径至72 μm，木纤维常沿切向排列，射线宽5～15列细胞，中央有少数细小导管及纤维束散在。薄壁细胞中含众多淀粉粒及草酸钙方晶。

粉末特征：淡黄色。①淀粉粒众多。单粒类圆形或长圆形，直径4～22 μm，脐点裂缝状，大粒层纹隐约可见；复粒较多，由2～12分粒组成。②纤维众多，成束，细长，平直或稍弯曲，直径11～27 cm，壁甚厚，非木化，孔沟不明显，胞腔线形；纤维束周围的细胞中含草酸钙方晶，形成晶纤维，含晶细胞的壁不均匀木化增厚。③草酸钙方晶呈类双锥形、菱形或多面形，直径约至23 μm，长至41 μm。④导管主为具缘纹孔导管，淡黄色或黄色，直径27～126 μm，具缘纹孔椭圆形或六角形，排列紧密。也有网纹导管，直径约至54 μm。⑤木栓细胞淡棕色或棕色，横断面观呈扁长圆形，壁微弯曲；表面观呈类多角形，多层重叠，平周壁表面有不规则细裂纹，垂周壁有纹孔呈断续状。⑥石细胞偶见，常与纤维束联结，淡黄绿色，呈类长圆形，直径约26 μm，长约至86 μm，壁厚至11 μm，孔沟稀疏而较粗。

理化鉴别 (1) 取本品横切片，加氢氧化钠试液数滴，栓皮即呈橙红色，渐变为血红色，久置不消失，木质部不呈现颜色反应。

(2) 取粉末1 g，加含0.5%盐酸的乙醇20 ml，加热回流1 h，滤过，滤液加氨试液使呈中性，蒸干，残渣加1%盐酸溶液10 ml使溶解，滤过。取滤液分置3支试管中：加碘化铋钾试液，发生红棕色沉淀；加碘化汞钾试液，发生黄白色沉淀；加碘-碘化钾试液，发生棕褐色沉淀。

(3) 薄层色谱 取粉末0.5 g，加氯仿25 ml，浓氨试液0.3 ml，放置过夜，滤过，滤液蒸干，残渣加氯仿0.5 ml使溶解，作供试品液。另取氧化苦参碱和槐定碱对照品，加乙醇制成每1 ml各含0.2 mg的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述2种溶液各4 μl，分别点于同一用2%氢氧化钠溶液制备的硅胶G薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲醇-水(2∶4∶2∶1)为展开剂，展开约8 cm，取出，晾干；再以甲苯-丙酮-乙醇-浓氨试液(20∶20∶3∶1)为展开剂，展距与第1次相同，取出晾干。依次喷以碘化铋钾试液和亚硝酸钠乙醇试液，样品在与对照品相对应的位置上，显相同的2个棕色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定，本品含生物碱以苦参碱计算，不得少于2.0%。

[化学成分] 本品含多种生物碱，其中有苦参碱(matrine)，槐定碱(sophoridine)，异苦参碱(isomatrine)，7，11-去氢苦参碱，槐根碱(sophocarpine)，异槐根碱，槐胺碱(sophoramine)，7-去氢槐胺碱，槐花醇(sophoranol)，9α-羟基槐胺碱，5α，9α-二羟基苦参碱，氧化苦参碱(oxymatrine)，氧化槐根碱，氧化槐花醇，N-甲基金雀花碱(N-methylcytisine)等。苦参尚含黄酮类成分，其中有苦参新醇(kushenol) A～O，苦参酮(kurarinone)，苦参醇(kurarinol)，新苦参醇(neokurarinol)，降苦参醇(norkurarinol)，刺芒柄花素(formononetin)，苦参素(kushenin)。苦参中还含苦参醌(kushequinone) A，苦参皂苷(sophoraflavoside) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅵ[1,2]。

[药理] 1. *对心血管系统的作用* 苦参中所含的苦参碱、槐根碱、氧化苦参碱、槐定碱等对离体豚鼠乳头肌标本呈剂量依赖性的正性肌力作用[1]。苦参碱和氧化苦参碱能显著对抗氯化钡-乌头碱和氯仿-肾上腺素诱发的大鼠心律失常，氯仿诱发的小鼠心室纤颤，还可对抗结扎冠脉前降支所致的大鼠心律失常[2,3]。大鼠急性失血性心脏停搏和兔静注垂体后叶素所致急性心肌缺血，预先腹腔注射200%苦参注射液可显著延缓大鼠心脏停搏时间，对心肌缺血造成的心电图病程变化也有一定改善作用[4]。苦参总碱有对抗垂体后叶素对犬、大鼠和离体兔心的冠状血管收缩作用，可增加流量和保护心脏缺血[5]。苦参有明显血管扩张作用[4]。100%苦参注射液静注可使猫血压下降[6]。

2. *镇静、镇痛、降温作用* 苦参碱能明显抑制小鼠的自主活动，拮抗苯丙胺和咖啡因的中枢兴奋作用，增强戊巴比妥钠及水合氯醛的中枢抑制作用。扭体法与热刺激法显示苦参碱具有

显著的镇痛作用。氧化苦参碱尚可降低正常大鼠的体温[7,8]。

3. 平喘祛痰作用　苦参流浸膏灌胃，对组胺引起的豚鼠哮喘具有明显的对抗作用。酚红排泌法表明小鼠灌胃苦参总黄酮有明显的祛痰作用[6]。

4. 对免疫功能的影响　苦参碱、氧化苦参碱和槐根碱等对小鼠免疫功能均有抑制作用，即抑制巨噬细胞的吞噬功能，减少空斑形成细胞数和抗体几何平均滴度，但对溶菌酶含量无影响[9]。氧化苦参碱对小鼠脾 T、B 淋巴细胞及细胞因子在高浓度时呈抑制效应，而低浓度时具有增强作用，呈双向调节作用[10]。

5. 升高白细胞作用　静注或肌注苦参总碱和氧化苦参碱对正常家兔外周白细胞有明显的升高作用[11]。氧化苦参碱尚能防止因丝裂霉素 C(MMC)所致的白细胞减少症[12]。

6. 抗肿瘤作用　苦参总碱、苦参碱、氧化苦参碱及槐根碱对小鼠肉瘤 S_{180} 有明显的抑制作用，对小鼠子宫颈癌 U_{14}、肉瘤 S_{37}、腹水型肉瘤 S_{180} A 和艾氏腹水癌(ECA)也有一定的抑制作用[13]。

7. 抗炎作用　苦参碱肌注能明显对抗巴豆油诱发小鼠和大鼠耳郭炎症；对角叉菜胶诱发的大鼠炎症和小鼠腹腔注射冰醋酸所致渗出性炎症也有明显的抑制作用[14]。

8. 抗病原微生物作用　在体外，苦参碱对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、变形杆菌等有明显抑制作用。醇浸膏在体外有抗滴虫作用[6]。苦参粗提取物对柯萨奇病毒 B 有显著的抗病毒作用[15]。

9. 其他作用　苦参甲醇提取物对盐酸-乙醇所致大鼠急性胃黏膜损伤有防治作用[16]。

[药性]　味苦，性平。效腻、软。

《蒙药志》：甘、苦、涩、辛，消化后味为甘、酸。具腻、凉、温等性效。

[功能与主治]　促使热成熟，发汗，燥协日乌素，调元。主治未成熟热，疫热，赫依热，陶赖，赫如虎，协日乌素病，疹毒不透。

1.《后续医典》："清赫依热。"

2.《医药月帝》："为燥血和协日乌素。"

3.《呼和必德力亚》："苦参能清赫依热，种子除陶赖病。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治未成熟热，流感　土木香，苦参各 50 g，珍珠杆 25 g，山柰 12.5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药选编》查干汤)

2. 治疫热，感冒，麻疹　苦参、土木香各 50 g，诃子、川楝子、栀子各 45 g，地格达 40 g，胡黄连 25 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日 1～3 次。水煎服。(《蒙医药传统方剂选》七味苦参汤)

3. 治陶赖，赫如虎，协日乌素病　诃子、川楝子各 15 g，栀子、苦参各 25 g，地格达 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《蒙医药传统方剂选》五味润僵汤)

[制剂]　苦参片剂　苦参 3 000 g，淀粉 100 g，硬脂酸镁适量。将苦参粉碎成细粉，取 600 g，剩余粗粉煮沸 3 次，浓缩成 400 ml 左右后与细粉混匀，干燥制成颗粒，烘干。加硬脂酸镁适量，混匀，制成片剂。每片含原材料 0.3 g。功能促使热成熟，表汗，燥协日乌素，调元。用于游痛症，干呕，由赫依疫热不成熟，感冒，温疫，陶赖，赫如虎，协日乌素病，皮肤病和筋脉僵化，疹类。每次 5～10 片，每日 3 次，开水送服。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 424
[2] Yi Ding, et al. Chem Pharm Bull, 1992, 40(11)：2990

药理

[1] 李锐松，等. 中国药理学报，1986，7(3)：219
[2] 查力，等. 中国药理学报，1981，2(1)：26
[3] 张宝恒，等. 中国药理学报，1990，11(3)：253
[4] 傅定一，等. 煤矿医学，1979，(2)：20
[5] 查力，等. 药学通报，1984，19(12)：762
[6] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 638
[7] 袁惠南，等. 浙江药学，1986，3(6)：5
[8] 袁惠南，等. 中国药理通讯，1984，1(3.4)：1
[9] 黎雪如，等. 中草药，1987，18(5)：22
[10] 钱玉昆，等. 中华微生物和免疫学杂志，1988，8(5)：312
[11] 酒泉钢铁公司职工医院. 放射医学，1977，(1)：8
[12] 小岛良平，等. 医学と生物学(日)，1972，(84)：85
[13] 李先荣，等. 中西医结合杂志，1982，2(1)：42
[14] 谭焕然，等. 中西医结合杂志，1985，5(20：108
[15] 刘晶星，等. 上海第二医科大学学报，1991，11(2)：140
[16] 李育浩，等. 广州中医学院学报，1992，9(2)：83

214 苦豆根 ᠬᠤᠮᠤᠨ ᠭᠠᠨ 胡兰—布亚

Ku dou gen　《内蒙古中草药》

[来源]　为豆科植物苦豆子的根。

[原植物]　苦豆子 *Sophora alopecuroides* L.

多年生草本。枝多呈帚状，密被灰色平伏绢状毛。叶互生，单数羽状复叶；小叶 15～25，灰绿色，矩形，长 1.5～2.5 cm，两面被绢毛，顶端小叶较小；托叶小，钻形，宿存。总状花序顶生，长 12～15 cm；花密生；萼密被灰绢毛，顶端有短三角状萼齿；花冠蝶形，黄色。荚果串珠状，长 3～7 cm，密被细绢状毛。种子淡黄色，卵形。花期 5～6 月，果期 6～8 月。



苦豆子

生于田边、路旁、草地、河边。分布于内蒙古、新疆、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季采挖，切片，晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　根及根茎呈圆柱形，多分枝，稍弯曲，有细根，根长短不等，直径 0.5～1.5 cm，表面红棕色或黄棕色，粗糙，具深纵皱纹，栓皮反卷或脱落。质脆，易折断，折断面

纤维性，皮部较薄，木部黄色，隐约可见细小的导管孔。微有豆腥气，味苦。

[化学成分] 根含槐根碱(sophocarpine)，苦参碱(matrine)，槐定碱(sophoridine)等生物碱[1]。还含苦豆根酮(alopecurone)A～G[2]，勒奇黄烷醇(leachianol)A、F、G，苍白粉藤醇(pallidol)[3]，苦甘草醇(vexibinol)，苦甘草定(vexibidin)[4]等。

[药性] 味苦，性平。效软、腻。

[功能与主治] 发汗，燥协日乌素，调和三根、协日乌素。主治感冒，时疫，风湿痛，协日乌素病，皮肤病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治疫热，感冒，麻疹　苦豆子、土木香各 50 g，诃子、川楝子、栀子各 45 g，地格达 40 g，胡黄连 25 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《观者之喜》七味苦豆子汤)

参考文献

化学成分

[1] 李家实，等. 中草药，1988，19(11)：43
[2] Inuma M，et al. Phytochemistry，1995，38(2)：519
[3] Ohyama M，et al. C A，1995，123：193591h
[4] Batirov E Kh，et al. C A，1985，103：101991z

215 苦苣苔 Ku ju tai

叔日力格—乌布斯
《认药白晶鉴》

[异名] 巴日格扎—哈布、准毛热拉勒《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："巴日格扎—哈布，生于山岩旁，叶大，扁平，质厚，具纹，平展。开蓝色花。味苦、甘。"《无误蒙药鉴》称："生于岩石旁，叶扁平，大而厚，开灰蓝色花，老时变白。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态及附图特征与苦苣苔的生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的巴日格扎—哈布即叔日力格—乌布斯(苦苣苔)。

[来源] 为苦苣苔科植物卷丝珊瑚苣苔的带花全草。

[原植物] 卷丝珊瑚苣苔 *Corallodiscus kingianus* (Craib) Burtt

多年生草本，高约 30 cm。根茎肥厚粗短，表面黑褐色。叶于基部丛生，平卧；叶片卵形至菱形，肥厚肉质，先端急尖，基部渐狭，边缘具细锯齿，上面深绿色，下面密被棕色细长丝毛；叶柄宽薄，密被棕色长丝状毛，长 2.5～3 cm，宽 2 cm。聚伞花序，顶生；花茎数枝由叶丛抽出，紫黑色，被棕色细绒毛；花冠圆柱状钟形，5 裂，天蓝色。蒴果狭卵球形或长圆状卵形，长约 8 mm，具宿存花柱。种子淡褐色，纺锤形。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于山岩石旁。分布于西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收带花全草，除去杂质、泥土，阴干。

[药性] 味苦、甘，性凉。效钝、燥、固、软、轻。

[功能与主治] 清热止泻，解毒，愈伤止血，补肾。主治肠刺痛，腹泻，食物中毒，毒症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治食物中毒　葶苈子、沙芥、水柏枝、卷丝苦苣苔、诃子、山野豌豆各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《观者之喜》六味葶苈子汤)



卷丝珊瑚苣苔

216 苦碟子 Ku die zi

巴道拉
《无误蒙药鉴》

[异名] 套日格—嘎顺—诺告《种子植物图鉴》。

[来源] 为菊科植物抱茎苦荬菜的全草。

[原植物] 抱茎苦荬菜 *Ixeris sonchifolia* (Bunge) Hance

多年生草本，高 30～80 cm。全株无毛。根粗壮而垂直。茎直立。基生叶多数，长圆形，长 3.5～8 cm，宽 1～2 cm，先端急尖或圆钝，基部下延成柄，边缘具锯齿或不整齐的羽状深裂；茎生叶较小，卵状长圆形，长 2.5～6 cm，宽 0.7～1.5 cm，先端急尖，基部耳形或戟形抱茎，全缘或羽状分裂。头状花序密集成伞房状，有细梗；总苞长 5～6 mm，外层总苞片 5，极小，内层总苞片 8，披针形，长约 5 mm；舌状花黄色，长 7～8 mm，先端截形，5 齿裂。瘦果黑色，纺锤形，长 2～3 mm，有细条纹及粒状小刺，喙长约 0.5 mm，冠毛白色。花、果期 4～7 月。

生于荒野、山坡、路旁、河流及疏林下。分布于东北、华北和华东地区。

[采收加工] 5～7 月间采收，除去杂质，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品长短不一。根呈倒圆锥形，具少数分枝。茎呈细长圆柱形，上部具分枝，直径 1.5～4 mm，表面绿色、深绿色至黄棕色，有纵棱，无毛，节明显；质轻脆，易折断，折断时有粉尘飞出，断面略呈纤维性，外圈黄绿色，髓部呈白色。叶互生，多皱缩，破碎，完整叶展平后呈卵状长圆形，长 2～5 cm，宽 0.5～2 cm。先端急尖，基部耳状抱茎。头状花序，密集成伞房状，有细梗，总苞片 2 层。舌状花，黄色，雄蕊 5，雌蕊 1 枚，柱头 2 裂，子房上端具多数丝状白色冠毛。瘦果，黑色，类纺锤形。气微，味微甘苦。

[化学成分] 全草含黄酮类，酚性化合物，有机酸，香豆素内酯类，氨基酸，植物甾醇等[1]，并含腺嘌呤核苷(adenosine)[2]。

[药理] 1. 对心脑血管系统的作用　苦碟子注射液灌流，



抱茎苦荬菜

可增加离体豚鼠冠脉流量；静注，亦可增加麻醉犬的冠脉流量，降低心肌耗氧量；并可对抗垂体后叶素引起的兔心肌缺血；腹腔注射可增加小鼠心肌摄取^{86}Rb的能力，增加心肌营养血流量。对正常及皮下注射肾上腺素小鼠均能提高对减压缺氧的耐受力[1]。无论在有氧或不同程度缺氧条件下，苦碟子均能显著抑制心肌细胞的氧代谢，使心肌的乳酸含量显著降低[2,3]。苦碟子及其有效成分腺苷注射液均能明显缩小家兔实验性心肌梗死范围，明显抑制梗死后血清肌酸磷酸激酶活性的升高，能减轻或恢复心肌梗死引起的红细胞电泳速度的减慢，说明苦碟子和腺苷对实验性心肌梗死有明显的治疗作用[3]。苦碟子和腺苷能扩张心肌血管，增加侧支循环，使心肌供血有明显改善[4]。家兔静注苦碟子注射液后，能增加脑血流量，改善脑循环[2]。苦碟子注射液对静注细菌毒素引起蟾蜍肠系膜微循环障碍有明显治疗作用[5]。

2. 对血液系统的影响　苦碟子注射液在试管内对 ADP 和胶原诱导的血小板聚集有显著的抑制作用[6]。家兔、豚鼠、犬静注苦碟子注射液后，50 min 内纤维蛋白溶解酶活性显著增强，90 min 后作用明显减弱或恢复正常[7]。

3. 镇痛镇静作用　苦碟子注射液小鼠腹腔注射，有明显镇痛作用(热板法)，并可减少小鼠自主活动；可协同戊巴比妥钠的催眠作用，增加小鼠入睡率[1]。

[药性]　味苦、辛，性凉。效锐。

[功能与主治]　开胃，解毒，接骨，破瘀。主治食欲不振，毒热，骨伤，协日瘀，牙痛。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治协日热盛，音哑　苦碟子、查干泵嘎、甘草、荆芥各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《乌珠穆沁蒙药材鉴》四味苦碟子汤)

参考文献

化学成分

[1] 索鸿勋，等. 中草药，1980，11(1)：22
[2] 孟宪贞. 中草药，1981，12(12)：4

药理

[1] 冯玉书，等. 中草药通讯，1979，(3)：31
[2] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1982，(10)：40
[3] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1982，(10)：30
[4] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1984，(1)：21
[5] 桂绿荷，等. 沈阳药学院学报，1984，(1)：33
[6] 桂绿荷，等. 沈阳药学院学报，1981，(8)：18
[7] 冯玉书，等. 沈阳药学院学报，1981，(8)：23

217 茼麻子 Qing ma zi 黑玛音—乌热 《无误蒙药鉴》

[异名]　扫玛然砸《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎细小，叶小，花似莨菪，果实三角状肾形，种子小，具指纹。"《无误蒙药鉴》载："花黄色，果实三角形，种子大小似莨菪子，有花纹。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态特征及附图与蒙医所沿用的茼麻子特征相近，故根据文献记载及临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的扫玛然砸即黑玛音—乌热(茼麻子)。

[来源]　为锦葵科植物茼麻的种子。

[原植物]　茼麻 *Abutilon theophrasti* Medic.

一年生草本，高 1～2 m，栽培的可达 3～4 m。茎直立，具软毛。叶互生，圆心形，直径 7～18 cm，先端尖，基部心形，边缘具圆齿，两面密生柔毛；叶柄长 8～18 cm。花单生于叶腋；花梗长 0.8～2.5 cm，粗壮；花萼绿色，下部呈管状，上部 5 裂，裂片圆卵形，先端尖锐；花瓣 5，黄色，较萼稍长，瓣上具明显脉纹；雄蕊筒甚短；心皮 15～20，长 1～1.5 cm，顶端平截，轮状排列，密被软毛，各心皮有扩展、被毛的长芒 2 枚。蒴果成熟后裂开；种子肾形、褐色，具微毛。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



茼麻

常生于路旁、田野、荒地、堤岸上，或栽培。分布于全国各地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，割取地上部分，晒干后，打下种子，筛去果皮及杂质，贮藏于干燥处。

[药材鉴别] 性状鉴别　种子呈三角状肾形，长 3.5～6 mm，宽 2.5～4.5 mm，厚 1～2 mm。表面灰黑色或暗褐色，有白色稀疏绒毛，凹陷处有类椭圆形种脐，淡棕色，四周有放射状细纹。种皮坚硬，子叶 2 枚，重叠折曲，富油性。气微，味淡。

以籽粒饱满、无杂质者为佳。

显微鉴别　种子横切面：①表皮细胞 1 列，扁长方形，有的分化成单细胞非腺毛，下皮细胞 1 列，略径向延长。②栅状细胞 1 列，长柱形，长约至 88 μm，壁极厚，上部可见线形胞腔，其末端膨大，内含细小球状结晶。③色素层 4～5 列细胞，含黄棕色或红棕色物。④胚乳及子叶细胞含脂肪油和糊粉粒，子叶细胞并含少数细小草酸钙簇晶。

粉末特征：黄白色。①胚乳细胞呈多角形或类方形，直径 13～25 μm，壁不均匀增厚，略呈链条状，中层壁不明显。②种皮栅栏组织细胞侧面观为 1 列柱状细胞，亦有几个成束或单个散离的，长 68～100 μm，直径 12～13 μm，壁甚厚，微木化；表面观细胞界限不清，胞腔狭细如星状。③非腺毛多呈淡黄色，均为单细胞，呈长锥形或长披针形，尾端尖锐或钝圆，基部膨大似石细胞，长 43～213 μm，直径 28～45 μm，壁厚，微木化，胞腔内多含红棕色物。④色素细胞呈类方形或近长方形，胞腔内含红棕色块状。⑤种皮表皮细胞呈多角形，直径 33～48 μm，壁薄，表皮上可见单细胞非腺毛。⑥子叶表皮细胞细小，呈多角形；子叶薄壁细胞呈类多角形、长多角形或椭圆形，壁薄，胞腔内含脂肪油及糊粉粒。⑦油滴棕黄色。

[化学成分] 种子含脂肪油 15%～17%，油中含亚油酸并含球蛋白，蛋白质水解后得组氨酸、精氨酸、酪氨酸、赖氨酸等[1]。

[药理] 1. 利尿作用　茴麻子水提取物有明显的利尿作用，而茴麻子醇提取物却有明显的抗利尿作用[1]。

2. 抑菌作用　茴麻子水提取物和醇提取物对痢疾杆菌均有明显的抑制作用[1]。

[药性] 味甘、涩，性平。效轻、燥、浮。

1.《金光注释集》："味辛，苦，效轻、糙、燥、浮。"

2.《蒙药学》："味苦，性平，效糙、轻、燥、浮。"

[功能与主治] 燥协日乌素，杀虫。主治协日乌素症，陶赖，赫如虎，巴木病，浊热，白脉病，疥癣，秃疮。

1.《论说医典》："祛皮肤病，协日乌素症。"

2.《蒙药学》："燥协日乌素，杀虫。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治协日乌素疮　水银（制）30 g，诃子、草乌（制）、白云香、决明子、茴麻子各 5 g。制成水丸。每次 0.5～1.5 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。（《蒙医药方汇编》六味水银丸）

2. 治陶赖，协日乌素症　白云香 35 g，决明子、茴麻子、川楝子各 15 g，瞿麦、诃子、栀子各 5 g，木香、苦参各 10 g，五灵脂 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医方剂学》十味白云香散）

参考文献

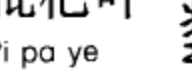
化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 上海：上海科学技术出版社，1986. 1306

药理

[1] 楼之岑，等. 常用中药材品种整理和质量研究（北方篇）. 北京：北医大协和联合出版社，1961. 326

218 枇杷叶 Pi pa ye



额勒吉根—奇很—纳布其

《无误蒙药鉴》

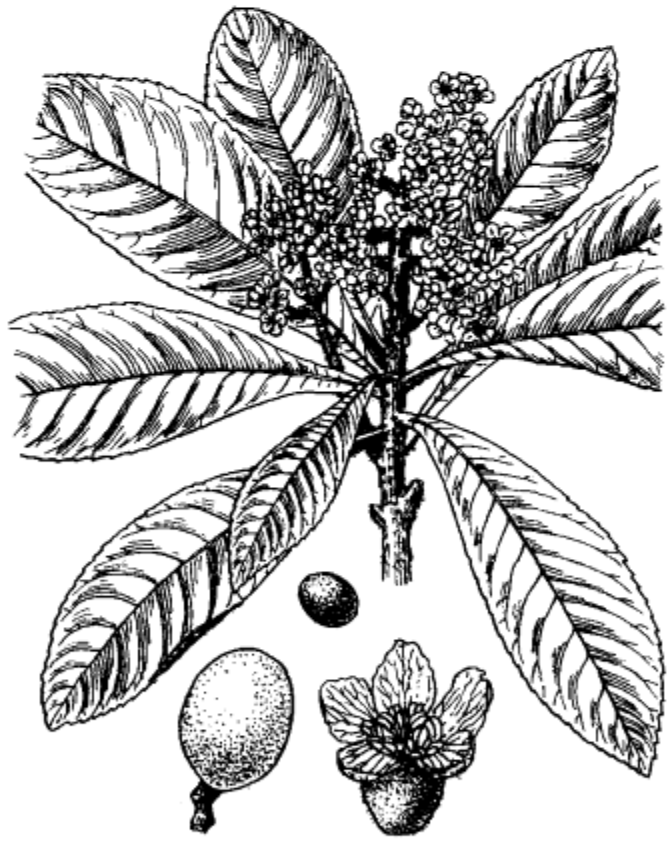
[异名] 树木罕、僧普如木《认药白晶鉴》，那格顺、邦顺《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。蒙医药文献所载树木罕有邦顺、那格顺两种。《无误蒙药鉴》称："（树木罕）树大，叶厚，黄色，有光泽者称为邦顺，质佳；叶薄，黑绿色者称为那格顺，质次。"《蒙药志》记叙："叶大、厚、灰绿色、密被绒毛，完整者质佳，称为邦顺；叶薄，发黑或发红色者为质次，称为那格顺。"根据上述药材特征及沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的树木罕即额勒吉根—奇很—纳布其（枇杷叶）。

[来源] 为蔷薇科植物枇杷的叶。

[原植物] 枇杷 *Eriobotrya japonica*（Thunb.）Lindl.

常绿小乔木，高 3～8 m。小枝粗壮，被锈色绒毛。单叶互生；叶片革质；长椭圆形，长 15～30 cm，宽 4～7 cm，先端短尖，基部楔形，边缘有疏锯齿，上面深绿色有光泽，下面密被锈色绒毛，侧脉 11～21 对，直达锯齿顶端；叶柄极短或无柄；托叶 2 枚，大而硬，三角形，渐尖。花每数十朵聚合为顶生圆锥花序，花序有分枝，密被绒毛；苞片鳞状，有褐色绒毛；花萼 5 浅裂，萼管短，密被绒毛；花瓣 5，白色，倒卵形，内面近基部有毛；雄蕊 20～25；子房下位，5 室，每室有胚珠 2 枚。果为浆果状梨果，圆形或近圆形，黄色或橙黄色；核数颗，圆形或扁圆形，棕褐色。花期 9～11 月，果期翌年 4～5 月。



枇杷

常栽种于村边、平地或坡地。分布于河南、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润环境，年均温度 12～15 ℃以上，年降水量在 1 000 mm 以上地区均能生长。对土壤要求不严，但以土层深厚、排水良好、富含腐殖质的砂质壤土为好。

栽培技术 用种子和嫁接繁殖。种子繁殖:5～6月份种子成熟后,随采随播,条播或点播。播后覆土,盖草,浇水,保持湿润,1个月后发芽。培育1年后,于第2年春季移栽。嫁接繁殖:用台湾枇杷、石楠苗等作砧木。多采用枝接,小砧木一般用切接或腹接,大砧木采用劈接或皮接,于3～6月嫁接。培育1～2年即可移栽定植。

田间管理 每年施肥4次,第1次在2～3月份春梢抽生前;第2次在3月底至4月上旬果膨大期;第3次在6月份采果后至夏梢抽生前;第4次在10月份开花前施用。肥料氮、磷、钾比例是4∶2.5∶3。春、夏季还须注意修剪。

病虫害防治 灰斑病,为害叶和果实,要及时清除被害叶及果实并烧毁,注意通风透光。枇杷黄毛虫幼虫为害枝梢嫩叶,发生期用90%敌百虫1 000倍液喷杀。

[采收加工] 全年皆可采收,采摘后,晒至七八成干时,扎成小把,再晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶片长圆形或倒卵形,长12～30 cm,宽4～9 cm。先端尖,基部楔形,边缘有疏锯齿,近基部全缘。上表面灰绿色、黄棕色或红棕色,较光滑;下表面密被黄色绒毛,主脉下表面显著突起,侧脉羽状;叶柄极短,被棕色绒毛。叶革质而脆,易折断。无臭,味微苦。

以叶大、色绿或绿棕色、不破碎、无黄叶者为佳。

显微鉴别 叶横切面:①上表皮细胞扁方形,外被厚的角质层;下表皮有多数单细胞非腺毛,常弯曲,近主脉处多弯成"人"字形;气孔可见。②栅栏组织为3～4列细胞,海绵组织疏松,均含草酸钙方晶及簇晶。③主脉维管束排列成不连续的环,壁木化,其周围薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维。薄壁组织中散有黏液细胞,并有草酸钙方晶。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定:水溶性浸出物按热浸法测定,不得少于10.0%。

[化学成分] 新鲜叶含挥发油0.045%～0.108%,其主要成分为橙花叔醇(nerolidol)和金合欢醇(farnesol)[1]。叶中含苦杏仁苷(amygdalin),酒石酸(tartaric acid),枸橼酸(citric acid),苹果酸(malic acid),齐墩果酸(oleanolic acid)[2],熊果酸(ursolic acid)[3],2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid),6α,19α-二羟基熊果酸(6α,19α-dihydroxyursolic acid)[4],马斯里酸(mashinic acid),马斯里酸甲酯(methyl maslinate),野鸦椿酸(euscaphic acid)[3],枇杷呋喃(eriobofuran)[5],枇杷佛林(loguatifolin)A[6],金丝桃苷(hyperoside)[7]以及4个倍半萜苷:橙花叔醇-3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖苷等[8]。叶的氯仿提取物中含23-反-对-香豆酰委陵菜酸(23-*trans*-*p*-coumaroyltormentic acid)等成分[9]。

[药理] 1. 对呼吸系统的影响 所含苦杏仁苷在下消化道被微生物酶分解为微量氢氰酸,吸收后对呼吸中枢呈镇静作用,使呼吸运动趋于安静而达到镇咳的作用。动物实验证明枇杷叶煎剂及其乙酸乙酯提取部分有平喘、祛痰作用[1]。

2. 抗炎作用 枇杷叶的乙醚冷浸提取物局部应用对角叉菜胶性浮肿有强大抑制作用[2]。

3. 抗菌作用 枇杷叶5%煎剂及熊果酸、齐墩果酸等成分均有不同程度的抑菌作用[3]。

4. 其他 熊果酸有安定、降温作用;齐墩果酸有轻微强心利尿作用[3]。

5. 毒性 本品毒性低,以100 mg/kg连续给药6次,大鼠健康状况与对照组无明显差异[1]。

[炮制] 除去绒毛。

[药性] 味苦,性凉。效钝。

《金光注释集》:"味及消化后味苦,性凉,效钝。"

[功能与主治] 清热,止咳,祛痰,调经。主治肺热咳嗽,肾伤热,膀胱热,月经不调,口疮等。

《论说医典》:"枇杷叶、茜草、紫草茸清肺、肾劳热。"

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治肺、肾伤热 枇杷叶、紫草茸、茜草各等量。制成煮散剂。每次3～5 g,每日1～3次,水煎服。(《内蒙古蒙成药标准》三红汤)

2. 治肺热,咳嗽 诃子、栀子、茜草、紫草茸、枇杷叶各25 g,川楝子15 g,北沙参150 g。制成煮散剂。每次3～5 g,每日1～3次,水煎服。(《观者之喜》七味沙参汤)

参考文献

化学成分

[1] Suemitsu R S,et al. 生药学杂志(日),1973,27(1):7
[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司,1992. 280
[3] Shimizu M,et al. Chem Pharm Bull,1986,34(6):2614
[4] Zhong Liang Z,et al. Planta Med,1990,56(3):330
[5] Miyakado M,et al. C A,1985,103:66221z
[6] Yanagisawa H,et al. C A,1985,103:66221z
[7] Kaneta M,et al. Agri Biol chem,1979,43(3):657
[8] De Tommasi,et al. J Nat Prod,1990,53(4):810
[9] Tommasi N D,et al. J Nat Prod,1992,55(8):1067

药理

[1] 李熙明,等. 新药与临床,1986,5(3):141
[2] 清水芩夫,等. 国外医学·中医中药分册,1984,6(6):354
[3] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司,1992. 280

219 松节 ᠰᠤᠨᠵᠢ ᠨᠠᠷᠠᠨ ᠤ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠤᠨ ᠪᠠᠭᠠᠰ ᠤᠨ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠤᠨ ᠮᠣᠰ

Song jie 那日森—格树 《认药学》

[异名] 润兴、唐兴《无误蒙药鉴》,珠拉—毛杜《智慧之鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药学》。《认药白晶鉴》称:"茎粗壮,形状似塔,叶如麻黄,球果椭圆形,绿色,疏松,具味,烧之溢油。"《无误蒙药鉴》称:"形似杉木,叶似猪鬃或麻黄,茎具黄色透明的树脂,烧之味同肉豆蔻。"并附植物形态图1幅。《认药学》注其汉名为油松。上述形态特征与蒙医所沿用的油松或马尾松之特征相符,故认定历代蒙医文献所载的润兴即那日森—格树(松节)。

[来源] 为松科植物油松、马尾松含树脂的结节。

[原植物] 1. 油松 *Pinus tabulaeformis* Carr.

常绿乔木,高15～25 m,胸径1 m。树皮灰褐色,呈鳞甲状裂,裂隙红褐色。枝轮生,小枝粗壮,淡橙黄色或灰黄色;冬芽长椭圆形,棕褐色。叶针形,2针一束,稀有3针一束的,较粗硬,长10～15 cm,边缘有细锯齿,两面有气孔线;叶鞘初时淡褐色,渐变为暗灰色,外表常被薄粉层。花单性,雌雄同株,均为松球花序;雄球序长卵形,长1～1.5 cm,淡黄绿色,簇生于前一年小枝顶端,花开后成柔黄状,雄蕊多数;雌球序阔卵形,长7 mm,紫色,1～2枚着生于当年新枝顶端,多数珠鳞成螺旋状紧密排列,胚珠2枚,珠鳞下面有一小型苞片,与珠鳞分离。松球果卵形,长5～8 cm,直径3～5 cm,在枝上能宿存数年之久,鳞突较隆起,鳞脐亦突出,呈钝尖形。种子具翅,呈不十分规则之椭圆形,稍扁,紫褐色或褐色,具油汁胚乳。花期4～5月,果期翌年9月。(图1)

生于山坡。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕

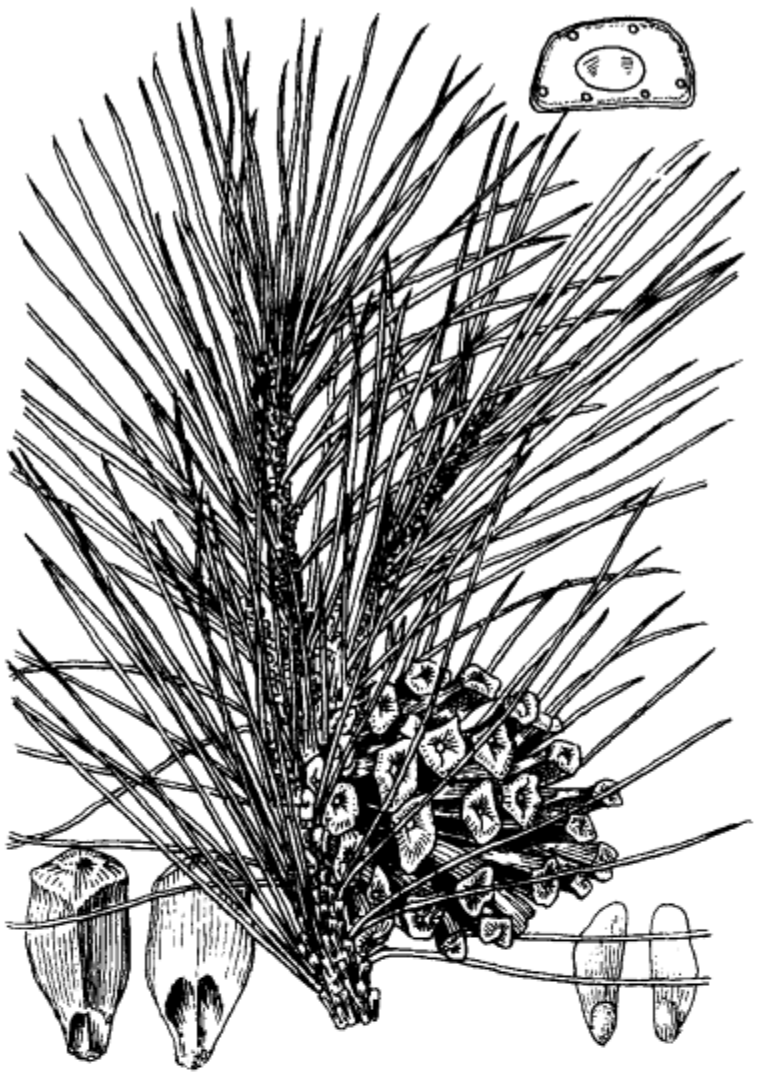


图 1 油松

西、宁夏、甘肃、青海、山东等地。

2. 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

常绿乔木，高可达 40 m。树皮红棕色，成不规则长块状裂。小枝常轮生，红棕色，具宿存鳞片状叶枕，常翘起，较粗糙；冬芽长椭圆形，芽鳞红褐色。叶针形，2 针一束，细长而柔韧，长 13～20 cm，叶缘具细锯齿；叶鞘膜质，灰白色，永存。雄球序椭圆形至卵形，开后延长成葇荑状，黄色，雄蕊具 2 花粉囊；雌球序椭圆形，肉紫色。松球果卵状圆锥形，长 4～7 cm，直径 2.5～4.5 cm，果鳞木质，鳞片盾菱形，鳞突较平坦，微具脊，鳞脐小而短，微凹或微凸。花期 4～5 月，果期翌年 10 月。(图 2)

生长于山地。分布于内蒙古、河南、陕西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 多于采伐时或木器厂加工时锯取之，经过选择修整，晒干或阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 油松 本品呈扁圆节段状或呈不规则的片状或块状，长短粗细不一。表面黄棕色，灰棕色或红棕色，稍粗糙，有时带有棕色至黑棕色油脂斑，或有残存的栓皮。质坚硬而重。横断面木部淡棕色，心材色稍深，可见有同心环纹，有时可见散在棕色小孔状树脂道，显油性，髓部小，淡黄棕色。纵断面纹理直或斜，不均匀。有松节油香气，味微苦辛。

(2) 马尾松 与油松相似。表面黄棕色、浅黄棕色或红棕色。纵断面纹理直或斜，较均匀。

均以体大、色红棕、油性者为佳。

[化学成分] 油松、马尾松的结节主含纤维素、木质素(lignin)及少量挥发油(松节油)和树脂；挥发油含 α-蒎烯(pinene)及 β-蒎烯约 90%，另含少量樟烯(camphene)、二戊烯(dipentene)等，还含油脂。油松的松节还含熊果酸(ursolic acid)、异海松酸(isopimaric acid)[1,2]。

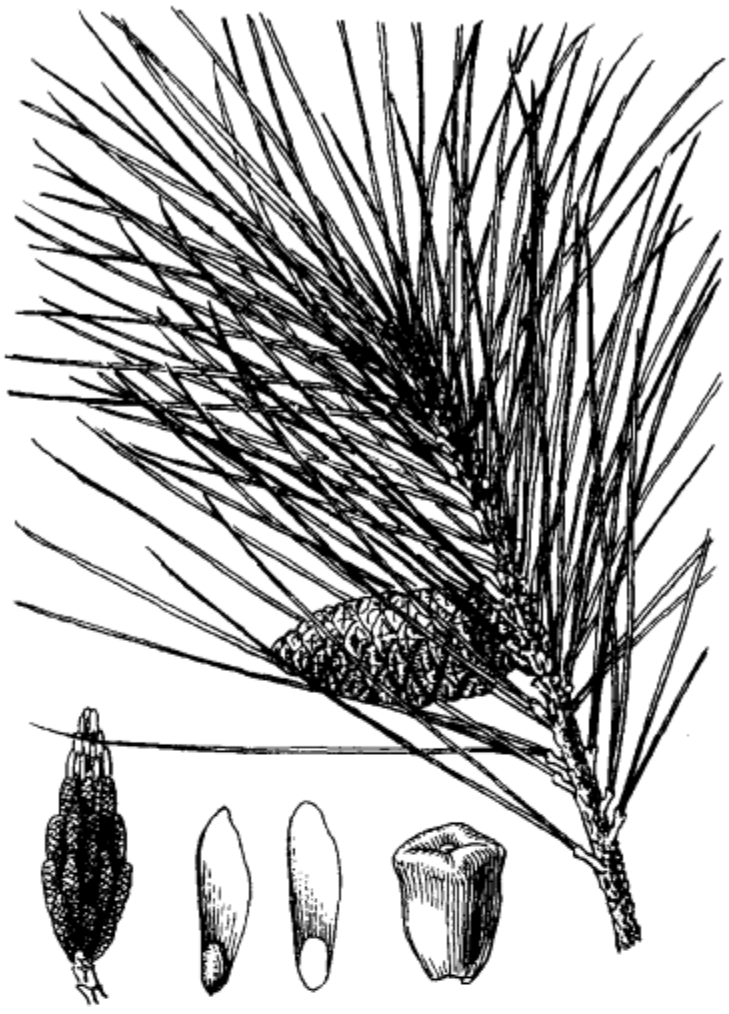


图 2 马尾松

[药理] 松节有一定的镇痛抗炎作用[1]。

[药性] 味甘、苦，性温。效燥、糙、腻。

[功能与主治] 祛巴达干赫依，祛寒性协日乌素，止痛，消肿。主治关节红肿，屈伸受限等寒性协日乌素病，白癜风，瘙痒，疥，疮，疹等皮肤病；赫依性佝偻病，骨关节疼痛，肌肉萎缩，骨关节赫依性浮肿。

[用法用量] 内服：煮散剂 3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治浮肿 松节、查干泵嘎、止泻子、信筒子各 6 g，黑胡椒 3 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》五味查干泵嘎汤)

2. 治寒赫依性浮肿 松节、诃子、阿魏、香附各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎温服。(《蒙医药方汇编》四味松节汤)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出生社，1975. 492

[2] 小菅卓夫，等. 国外医学·中医中药分册，1987，9(2)：101

药理

[1] 小菅卓夫，等. 国外医学·中医中药分册，1987，9(2)：101

220 松萝 Song luo ᠰᠣᠩᠭᠣ ᠯᠤᠤ 阿拉坦—乌塔斯—乌布斯

《智慧之鉴》

[异名] 斯日古德《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："缠绕于松树，生于草滩沟岸灌丛中。茎细，线形，味苦，无叶无花。"《无误蒙药鉴》该条所附植物形状似菟丝子，但菟丝子为有花植物，不符《认药白晶鉴》所述形态特征。《中国医学百科全

书·蒙医学》、《蒙药志》等近代蒙医药书籍均认为松萝为正品，故认定历代蒙医药文献所载的斯日古德即阿拉坦—乌塔斯—乌布斯(松萝)。

[来源] 为松萝科植物长松萝、节松萝的丝状体。

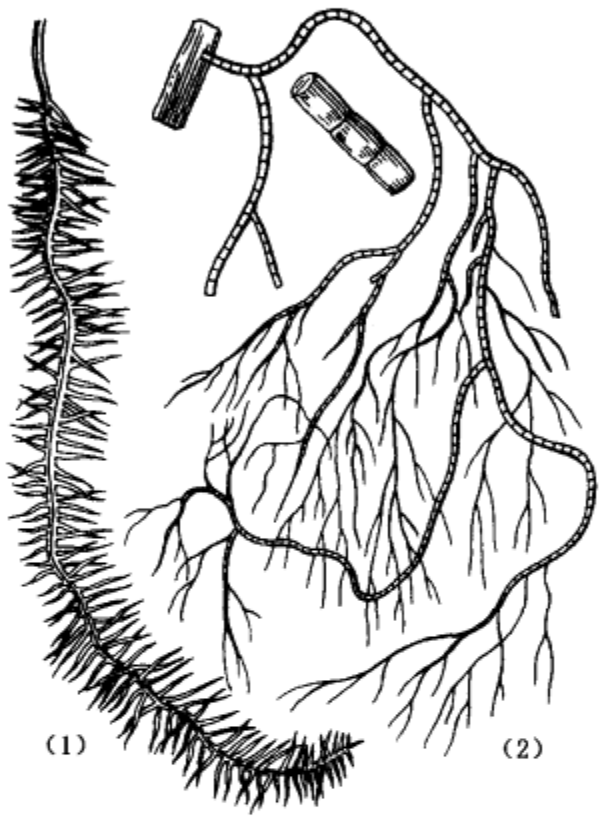
[原植物] 1. 长松萝 *Usnea longissima* Ach.

全体成线状，长可达 100 cm 左右。基部着生于树皮上，下垂，不分枝，密生细小而短的侧枝，长约 1 cm。全体灰绿色，外皮部质粗松，中心质坚密。子器稀少，皿状，生于枝的先端。

2. 节松萝 *Usnea diffracta* Vain.

全体成丝状，长约 30 cm，呈二歧分枝，愈分愈细密，枝表面有明显的环状裂口。

以上两种均生于阴湿的林中，附生于针叶树上。分布全国各地。



松萝

(1) 长松萝 (2) 节松萝

[采收加工] 春、秋季采收，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 长松罗 地衣体丝状，柔软，浅黄绿色。主枝短，具皮层，有环裂，次生分枝极长，无皮层，有稠密的小纤毛，表面常有颗粒状小疣。

(2) 节松萝 地衣体丝状，较粗壮，淡灰绿色或淡黄棕色。枝体表面有多数环状裂沟。横断面可见中央有线状强韧性的中轴，具弹性，由菌丝组成；其外为藻环，常由环状沟纹分离成短筒状。

[化学成分] 长松萝含松萝酸(usnic acid)，地弗地衣酸(diffractaic acid)，地衣聚糖(lichenin)，巴尔巴地衣酸(barbatic acid)，煤地衣酸(evernic acid)。节松萝含巴尔巴地衣酸，松萝酸，地弗地衣酸等[1~3]。

[药理] 1. 抗菌作用 松萝酸具有很强的抗菌作用。在试管中对肺炎链球菌、溶血性链球菌、白喉杆菌、人型结核杆菌可完全抑制其生长，对金黄色葡萄球菌及革兰阴性的百日咳、枯草、肺炎、大肠及变形杆菌亦有效[1,2]。

2. 解毒作用 松萝酸与破伤风毒素或白喉毒素混合或在毒素注射后 10 min 内注射，可使小鼠耐受 2 倍致死量的毒素[1]。

3. 其他作用 灌服松萝酸，能明显抑制大鼠棉球肉芽组织的增生[2]。小鼠灌服松萝酸可刺激单核巨噬细胞的吞噬功能[3]。给大鼠喂饲 0.2%松萝酸有促进肝组织再生作用。松萝酸还能使离体兔耳及蟾蜍下肢血管扩张，使兔、牛的子宫、支气管及肠平滑肌松弛，并能对抗由氯化钡、乙酰胆碱所引起的兔肠痉挛，对豚鼠和蛙的离体心脏有抑制作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。效钝、软、柔。

[功能与主治] 清热，解毒。主治毒症，肠刺痛，腹鸣，泄泻，肠热，筋腱疼痛，肺脓疡。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治新旧讵热，疫热 松萝、苦参、诃子、川楝子、栀子各 150 g，当药 175 g，黄连 100 g，土木香 200 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》八味松萝汤)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 79

[2] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southerm and Eastern. Africa 2Ed. 1962. 1137

[3] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分研究(第一分册). 北京：人民卫生出版社，1986. 1103

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 1256

[2] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 618

[3] 周重楚，等. 中成药研究，1982，(5)：41

221 刺柏叶 Ci bai ye



乌日格斯图—阿日查 《无误蒙药鉴》

[异名] 树格刺儿《认药白晶鉴》，哈担—阿日查《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："树小、具刺儿。"《无误蒙药鉴》载："……叶黑绿色，刺状。"上述植物形态特征与蒙医所沿用的杜松之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的树格刺儿即乌日格斯图—阿日查(刺柏叶)。

[来源] 为柏科植物杜松的枝叶。

[原植物] 杜松 *Juniperus rigida* Sieb. et Zucc.

灌木或小乔木，高达 10 m 余。树皮暗灰褐色，老树有纵剥裂纹，树冠圆锥形或圆形等。叶 3 枚轮生，针形，长 10～20 mm，宽约 1 mm，先端尖锐，表面有深槽及一白色气孔带，质坚硬，刺手。花腋生，雌雄异株，雄球花卵形，为多对雄蕊组成，长 4～4.5 mm，黄色；雌球花球形，长 3 mm，绿色。球果通常球形，直径 8 mm 左右，紫褐色，表面被白粉。花期 5 月，果期 10 月。

生于向阳山坡、干燥贫瘠的砂砾土地。分布于东北、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东等地。

[采收加工] 夏、秋季采收枝叶，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 叶三棱针形，长 0.5～2.5 cm，宽约 1 mm，表面淡黄绿色，腹面有一条深槽，背面有一明显的纵脊，先端锐尖，刺手，叶基有关节。质韧，不易折断。嫩枝长短不等，直径 1～3 mm，叶脱落痕迹明显可见，外表粗糙，有纵皱，浅棕色或褐色。气芳香，味淡。

[化学成分] 叶含穗花杉双黄酮(amentoflavone)，竹柏双黄酮(podocarpusflavone) A 及少量扁柏双黄酮(hinokiflavone)。枝叶含挥发油，其成分与果实挥发油相似。果实挥发油中含 α-蒎烯 36.6%，月桂烯(myrcene)12.9%，Δ^3-蒈烯 0.8%，柠檬烯



杜松

1.6%，对聚伞花素（*p*-cymene）0.9%，β-榄香烯（β-elemene）2.0%；尚含少量的石竹烯，葎草烯（humulene），γ-荜澄茄烯（γ-cadinene），松油烯醇（terpinenol），龙脑（borneol），香茅醇（citronellol）及茴香醚等[1]。

［药理］ 刺柏叶种子石油醚提取物在试管内对金黄色葡萄球菌有抑制作用[1]。

［药性］ 味苦、涩，性凉。效糙、轻、钝。

［功能与主治］ 清肾热，利尿，燥协日乌素，愈伤，止血。主治肾热，尿血，尿道灼热，肾伤，小便脓血不利，炭疽，陶赖，赫如虎，协日乌素病，肾达日干。

［用法用量］ 内服，煮散，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治水肿，腰背酸痛，尿频，尿闭，尿血，尿道灼痛，肾热，膀胱热　刺柏叶、诃子、红花、苏格木勒各 6 g，冬葵果、当药、螃蟹各 3 g。制成散剂。每次 1.5～3 g。每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》七味刺柏散）

2. 治闭经，腰背酸痛　当归 50 g，大黄、血竭、刺柏叶各 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次。视病情用温开水或黄酒送服。（《观者之喜》四味当归散）

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所，等. 中国民族药志. 北京：人民卫生出版社，1984. 333

药理

[1] 周行. 药学通报，1953，7(7)：288

222 齿缘草 哈担—巴塔哈

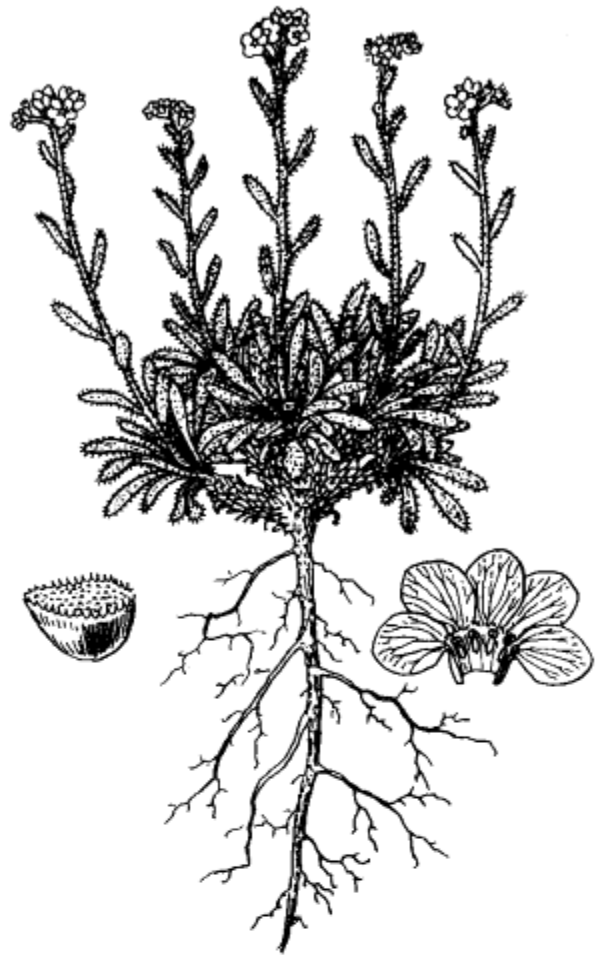
Chi yuan cao　《认药白晶鉴》

［异名］ 巴塔哈《蒙药学》

［来源］ 为紫草科植物石生齿缘草的全草。

［原植物］ 石生齿缘草 *Eritrichium rupestre*（Pall.）Bge.

多年生草本，高 20～30 cm。茎具多数短分枝，被灰色绢毛。基生叶稍呈匙形，长 3～6 cm；茎生叶线形，长 1～3 cm。总状花序短，长 1～2 cm，果期稍伸长；花小，黄色；花萼 5 裂；花冠檐部 5 裂；雄蕊 5；子房 4 裂，柱头扁球形。小坚果陀螺形，棱缘有短刺，不为锚状，刺通常带蓝色。花、果期 7～8 月。



石生齿缘草

生于石质山坡或岩石裂缝处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。

［采收加工］ 夏、秋季采集，除去杂质，阴干。

［药性］ 味苦、甘，性凉。

［功能与主治］ 杀黏，清热，解毒。主治疫热。

［用法用量］ 内服，煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治疫热　齿缘草 50 g，木鳖子（制）35 g，角茴香、拳参各 30 g，诃子 45 g。制成煮散剂。每日 1～2 次，每次 3～5 g，水煎服。（《医法海鉴》五味齿缘草汤）

223 垂头菊 额布森—嘎

Cui tou ju　《认药白晶鉴》

［异名］ 嘎邵《认药白晶鉴》，敖一嘎《无误蒙药鉴》，套日高—嘎《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："敖一嘎生于阴坡草甸；茎细长，绿色，叶厚腻，色美，状如鹿耳，花黄色，味苦、辛。"《无误蒙药鉴》载："敖一嘎有大、中、长三种，大者生于草甸，叶似鹿耳，厚而腻；茎细长，花黄色，味苦、辛，掐断茎、叶具绒。小者生于水边，茎单一，扭转，叶细而厚，花似红花，生状似旋覆花，味涩苦……"并附植物形态图 3 幅。据上述文献记载及附图特征认定车前状垂头菊、矩叶垂头菊为文献所载敖一嘎。

［来源］ 为菊科植物车前状垂头菊、矩叶垂头菊的全草。

［原植物］ 1. 车前状垂头菊 *Cremanthodium ellisii*（Hook. f.）Kitam.

多年生草本，高 10～30 cm。根多数，肉质。茎直立，上部被白色和黑灰色柔毛，下部光滑，基部密被褐色纤维状枯存叶

柄。基生叶宽椭圆形至长圆形，长 1.5～19 cm，宽 1～8 cm，边缘具不整齐的齿，基部楔形并下延成柄，两面光滑或幼时被白色柔毛；茎生叶向上渐小，长圆形或披针形，近似苞叶。头状花序 1～5，通常单生，或排列成伞房状总状花序，下垂；总苞半球形，宽 1～2.5 cm，密被铁灰色柔毛，总苞片 2 层，披针形，长约1 cm，黑褐色；舌状花 1 层，黄色，舌片长圆形，长约 1.5 cm，具褐色脉纹；管状花多数，黄色，长约 7 mm。瘦果圆柱形，光滑；冠毛白色，与管状花花冠等长。花期 7～10 月。(图 1)



图 1 车前状垂头菊

生于海拔 3 400～5 600 m 的高山草地、流石滩。分布于西藏、甘肃、青海、四川、云南等地。

2. 矩叶垂头菊 *Cremanthodium oblongatum* C. B. Clarke

多年生草本，高 10～25 cm。根多数，肉质，根颈密被褐色纤维状枯存叶柄。茎单一，由不育叶丛的外侧抽出，下部光滑，上部被蛛丝状毛和黑色柔毛。基生叶 2～3，近革质，圆形或宽椭圆形，长约 7 cm，宽约 6 cm，先端圆形，边缘具软骨质小齿，上面绿色，下面有时绿色，具网状脉，叶柄长 4～5 cm，紫色，光滑，基部鞘状；茎生叶 2，宽卵形或长圆形，长 4～4.5 cm，宽 2～4 cm，下部叶具短柄，上部叶无柄，抱茎。头状花序单生茎顶，径约 6.5 cm，下垂；总苞半球形，径约 3 cm，长约 1 cm，外具线形小苞叶 2，总苞片黑色，外层披针形，疏被白色蛛丝状毛和赤色柔毛，内层长圆形；边花舌状，黄色，舌片长 2～2.5 cm，具褐色脉纹；管状花暗黄色，长约 7 mm。瘦果光滑；冠毛白色，粗毛状，与管状花花冠等长。花期 7～9 月。(图 2)

生于海拔 4 500～5 300 m 的山坡草地，高山流石滩。分布于西藏。

[采收加工] 7～9 采带花全草，洗净，晒干。

[药性] 味苦、辛，性凉。

[功能与主治] 抑协日，清热，解毒，愈伤，止痛。主治中暑，协日性头痛，疮疡，疮口不愈。



图 2 矩叶垂头菊

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

224 侧柏叶 ᠪᠠᠶᠢᠷᠰᠠᠯᠠᠨ ᠠᠷᠢᠨ 阿日查

Ce bai ye

《内蒙古蒙药材标准》

[异名] 哈布塔盖—阿日查《蒙药学》，浩宁—阿日查、鲁格树格《医疗手册》。

[来源] 为柏科植物侧柏的嫩枝与叶。

[原植物] 侧柏 *Platycladus orientalis* (L.) Franco.

常绿乔木，高达 20 m，胸径达 1 m，树冠圆锥形；树皮淡灰褐色，纵裂成条片；生鳞叶的小枝直展，扁平，排成一平面。叶鳞形，长 1～3 mm，先端微钝，小枝中央的叶的露出部分呈倒卵状菱形或斜方形，背面中间有条状腺槽，两侧的叶船形。球果近卵圆形，长 1.5～2 cm，成熟前近肉质，蓝绿色，被白粉，熟时种鳞张开，木质，红褐色；中间两对种鳞倒卵形或椭圆形，鳞背顶端的下方有一向外弯曲的尖头，上部 1 对种鳞窄长，近柱形，顶端有向上的尖头，下部 1 对种鳞短小。种子卵圆形或近椭圆形，顶端微尖，灰褐色或紫褐色，长 4～8 mm，无翅或有极窄的翅；子叶 2。花期 5 月，球果成熟于 10 月。

生于海拔 1 700 m 以下、向阳、干燥、瘠薄的山坡，或岩石裸露石崖缝中或黄土覆盖的石质山坡，常与油松成混交林或散生林。

[采收加工] 夏季采收，除去枯枝和杂质，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 带叶枝梢多分枝，小枝扁平，长短不一。叶细小鳞片状，贴伏于扁平枝上，交互对生，深绿色或黄绿色。质脆，易折断，断面黄白色。气清香，味苦涩，微辛。

以枝嫩、色深绿、无碎末者为佳。

[化学成分] 叶含挥发油 0.6%～1%，油中主含小茴香酮(fenchone)，樟脑(camphor)，乙酸龙脑脂，萜醇及萜类化合物。黄酮类化合物，槲皮苷(quercitrin)，杨梅树皮素(myricetin)，山柰素，扁柏双黄酮(hinokiflavone)，穗花杉双黄酮(amentofla-



侧柏

vone)。尚有蜡质，鞣质，树脂。木质部含柏木醇(cedrol)，姜黄醚，蒎烯，丁香烯，月桂烯，维生素 C，β-甜没药烯，金合欢烯。挥发油中含侧柏烯(thujene)，侧柏酮(thujone)[1]。

[药理] 1. 止血作用　侧柏叶煎剂对小鼠出血时间(剪尾法)及兔凝血时间(毛细血管法)均有明显缩短，其有效成分为槲皮苷和鞣质[1~3]。两者混合物能使小鼠出血时间缩短 62%[1]。炒侧柏叶炭(炒炭)和焖煅侧柏叶(焖煅炭)的止血作用较生侧柏叶(生品)强[4]。

2. 镇咳、祛痰、平喘作用　侧柏叶煎剂的醇沉部分、醇提取液及其提取黄酮腹腔注射，对小鼠由 SO_2 所致的咳嗽均有镇咳作用。其作用部位可能在中枢。侧柏叶中黄酮对小鼠有明显祛痰作用(酚红法)[5]。祛痰的有效成分为异海松酸[6]。侧柏叶煎剂醇沉后部分，对小鼠及豚鼠离体气管平滑肌均有松弛作用，其有效部分主要存在于醋酸乙酯提取物中[5]。

3. 抗病原微生物作用　侧柏叶煎剂在试管内，对金黄色葡萄球菌、卡他球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、白喉杆菌等均有抑制作用[5]。侧柏叶煎剂(1∶40)对流感病毒京科 68-1 型、疱疹病毒均有抑制作用[7]。

4. 镇静作用　本品煎剂能明显减少小鼠自发活动和延长戊巴比妥钠的睡眠时间[8]。

[药性] 味苦、涩，性凉。效糙、轻、钝。

[功能与主治] 清热，利尿，消肿，止血，燥协日乌素。主治肾热，膀胱热，尿闭，淋病，肺热咳嗽，肺脓痈，炭疽，陶赖，赫如虎，协日乌素病，刃伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治咳嗽、肺脓痈　狐肺(制)9 g，天竹黄 3 g，肉豆蔻、白芭胜各 1.5 g，沙棘 3.9 g，北沙参 6 g，侧柏叶 2.4 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，用牛奶送服。(《蒙医药方汇编》七味狐肺散)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 215

药理

[1] 徐振文，等. 中药通报，1983，8(2)：30
[2] 孙文基，等. 药学学报，1987，22(5)：385
[3] 范纪洋，等. 中药通报，1987，12(11)：660
[4] 徐楚江. 中药炮制学. 上海：上海科学技术出版社，1985. 62
[5] 浙江卫生实验院药物研究所防治慢性气管炎研究组. 科研资料汇编(浙江卫生实验院)，1973：175，130
[6] 第四军医大学防治气管炎药理组. 科技资料(第四军医大学)，1975，(6)：1
[7] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志，1973，(1)：26
[8] Pinto Scognamiglio W. C A，1969，70：76275j

225 金莲花 Jin lian hua

阿拉坦花—其其格《无误蒙药鉴》

[异名] 莫德格斯日钦、协日—其其格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》云："生于旱地，状如罂粟，叶蓝绿色，叶背灰白色，形状似苣荬菜，花黄色，味极苦。"上述植物生境和形状虽与蒙医沿用的金莲花之特征有所差异，但与《无误蒙药鉴》该条附图对照，其特征基本一致，故认定历代蒙医文献所载的莫德格斯日钦即阿拉坦花—其其格(金莲花)。

[来源] 为毛茛科植物金莲花的花。

[原植物] 金莲花 *Trollius chinensis* Bge.

多年生草本，高 30～70 cm。全株无毛，不分枝。基生叶 1～4，具长柄；叶片五角形，长 3.8～6.8 cm，宽 6.8～12.5 cm，3 全裂，中央裂片菱形，二回裂片有少数小裂片和锐牙齿；茎生叶似基生叶，向上渐小。花单生或 2～3 朵组成聚伞花序；萼片 8～15(～19)，金黄色，干时不变绿色，椭圆状倒卵形或倒卵形，长 1.5～2.8 cm，宽 0.7～1.6 cm；花瓣 18～21 个，与萼片近等长，狭条形，顶端渐狭；长 1.8～2.2 cm；雄蕊多数，长 0.5～1.1 cm；心皮 20～30。蓇葖果，长 1～1.2 cm，有弯的长尖。花期 6～7 月，果期 8～9 月。

生于海拔 1 000～2 200 m 的山地草坡或疏林下。分布东北及内蒙古、河北、山西等地。

[栽培要点] 生物学特性　金莲花野生于海拔 1 000～2 200 m的山地、草坡或疏林下，耐寒，忌湿热。平地栽培存在越夏问题，荫蔽有利植株越夏。土壤湿热是主要致死因子，宜选荫蔽处排水良好的砂质壤土栽培，根系浅，需较厚的土层。

栽培技术　种子或分株繁殖。种子繁殖：北京地区春、秋、冬皆可播种，但以秋播为宜。种子采收后用 5×10^{-4} 赤霉素溶液浸种 24 h 后晒干，贮藏至 8～9 月播种，10 d 左右出苗，可生长至 11 月，露地宿根越冬，幼苗生长 1～2 年后移栽。分株繁殖：北京地区可于秋季 10 月或夏初 5～6 月上山采挖野生种苗，或将已引种成活的植株，分株移栽，每株留 1～2 个幼芽，行、株距 30 cm 左右，深度以将根埋没即可。

田间管理　3～6 月植株返青至开花，宜勤灌溉，7～8 月雨季时，需注意排涝遮荫，降低土温，避免湿热，冬灌可浇人粪尿，移栽时结合整地施入底肥。

病虫害防治　蛴螬、蝼蛄为害根部，造成断苗。

[采收加工] 夏季花盛开时采摘，置通风处，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈不规则团状，皱缩，直径 1～2.5 cm，金黄色或棕黄色。萼片花瓣状，10～16 片，卵圆形或倒卵形，长 1.8～3 cm，宽 0.9～2 cm。花瓣多数，近基部有蜜槽；雄蕊多数，长 0.7～1.5 cm，淡黄色；雌蕊多数，具短喙，棕黑



金莲花

色。体轻、疏松。气芳香，味微苦。

[化学成分] 花含藜芦酸(veratric acid)，荭草苷(orientin)，牡荆苷(vitexin)，藜芦酰胺(veratramide)，棕榈酸(palmitic acid)[1,2]。

[药理] 抗菌作用 本品提取物在体外对革兰阳性和阴性菌均有抗菌作用，如铜绿假单胞菌、甲型链球菌、肺炎链球菌、卡他球菌、痢疾杆菌等，尤以对铜绿假单胞菌作用为强[1]。但对小鼠实验性金黄色葡萄球菌或肺炎链球菌感染无明显保护作用[2]。牡荆苷及荭草苷对金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、志贺痢疾杆菌、大肠杆菌均有抑制作用。金莲花所含生物碱部分对溶血性链球菌、肺炎链球菌等也有明显抑制作用[3]。

此外，所含牡荆苷还有抗癌、降压、抗炎和解痉作用[4]。

[药性] 味苦，性寒。效钝、轻、柔。

[功能与主治] 清黏热，解毒，燥脓，止腐愈伤。主治刃伤，疮疡多脓，脉伤出血，淋巴腺肿，咽喉肿痛，耳热症，血协日性眼病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治刃伤，脉伤疮疡 红花、金莲花、硼砂(制)、贡布嘎布结、硬毛棘豆各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎凉服。(《蒙医药方汇编》五味高宝札得朱尔汤)

2. 治淋巴腺肿、咽喉肿痛 金莲花、点地梅各 5 g，麦冬 2.5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《内蒙古中草药》三味金莲花汤)

3. 治耳热症，血协日性眼病 紫菀花、金莲花各 15 g，甘草 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。(《内蒙古中草药》三味紫菀花汤)

[制剂] 金莲花片 取金莲花 1 500 g，加水煎煮 3 次，每次 90 min，合并煎液，滤过，滤液减压浓缩，浓缩液喷雾干燥后，加适量辅料，用 60%乙醇制成颗粒，压制成 1 000 片，包糖衣，即得。本品为黄色糖衣片，除去糖衣后，显棕色褐色，味苦。功能清热消炎。用于上呼吸道感染，咽炎，扁桃体炎。口服，每次3～4 片，每日 3 次。每片相当于金莲花 1.5 g。(《内蒙古蒙成药补充标准》1988 年)

参考文献

化学成分

[1] 李镇. 中草药，1982，13(3)：130
[2] 康少文，等. 中草药，1984，15(6)：247

药理

[1] 北京制药厂，等. 中华医学杂志，1973，53(3)：192
[2] 北京制药厂. 新医药学杂志，1973，(5)：31
[3] 北京大学. 清华北大理科学报，1974，1(2)：165
[4] Bano Hassina，et al. C A，1982，96：115536d

226 金腰子 ᠠᠯᠠᠭ᠎ᠠ ᠪᠣᠭᠣᠳᠠ 阿拉坦—博日

Jin yao zi 《认药白晶鉴》

[异名] 雅吉玛、齐孙—达日雅干《认药白晶鉴》，呼和—嘎布日《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《论药白晶鉴》。《认药学》称："叶圆形，茎细、开灰蓝色大花者为罕—雅吉玛，开小花者为哈屯—雅吉玛。"《无误蒙药鉴》又称："生于岩石旁……"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、生境与蒙医沿用的金腰子基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的雅吉玛即阿拉坦—博日(金腰子)。

[来源] 为虎耳草科植物裸茎金腰的全草。

[原植物] 裸茎金腰 *Chrysosplenium nudicaule* Bunge

多年生草本，高 5～10 cm。根细瘦，长 2～3 cm，黄色或黄褐色；根茎短，黄色，节间长约 1 cm，节上褐被色膜质鳞片。茎疏生褐色柔毛或乳头突起，通常无叶。基生叶具长柄；叶 4～6 片，肥厚，近肉质，深绿色，肾形，长 1.2～2.5 cm，宽 1.3～2.6 cm，先端钝圆，中央有一腺点，裂齿间凹窝处被铁锈色或棕褐色短柔毛。花葶从叶丛中抽出，直立。聚伞花序密集呈半球形，顶生；苞片 3～4 枚，匙形或椭圆形，长 7～10 mm，宽 3～5 mm，先端钝圆，中央有一腺点，基部楔形或广楔形，边缘有 3～5 浅裂，裂齿间凹窝处有铁锈色或棕褐色短柔毛；小花梗长约 1 mm，被柔毛；花黄绿色，多数；萼绿色，漏斗状，直径 5～6 mm，



裸茎金腰

4裂，裂齿近圆形，齿间凹窝背面被铁锈色微柔毛；花瓣缺；雄蕊8，着生于萼筒喉部，花丝黄色，扁压，基部渐渐扩大，花药橙黄色；雌蕊1，子房绿色，半下位，中下部与花萼联合，上部2裂，柱头褐色。蒴果顶裂，2果瓣近等大，具极短的喙。种子多数，椭圆形，黑褐色。花期7月，果期8月。

生于海拔3 900～5 000 m的林下、高山草甸石隙。分布于甘肃、青海、新疆、四川、云南及西藏等地。

[采收加工] 夏季花期采收，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎短，节上有残存的黑褐色叶柄，下面有多数细根，棕黄色至黄褐色，长1.2～2.6 cm，基部深心形，边缘具11～15浅裂，裂齿牙齿状，先端圆钝，有一腺点，齿间弯缺处具褐色柔毛或乳头状突起；叶柄长2～3 cm，下部疏生褐色柔毛。聚伞花序密集呈半球形，苞片阔卵形至扇形；花小，多数，黄绿色，萼片扁圆形；无花瓣。气微，味微涩。

[药性] 味苦，性寒。效稀、糙、动、轻。

[功能与主治] 除协日，清热，镇刺痛。主治热性协日病，肝热，目肤黄染，血协日性头痛，亚玛性头痛。

《认药白晶鉴》："清泻诸协日病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治热性协日病 金腰子10 g，红花、波棱瓜子、山苦荬、地格达、角茴香、乌奴龙胆各5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，白糖水送服。(《蒙医药传统方剂选》七味金腰子散)

2. 治血协日性头痛，亚玛性头痛 地格达30 g，绵羊颅骨(制)、红花、龙骨(制)、草乌芽、查干泵嘎各25 g，金腰子20 g，旋覆花、石花(制)各15 g，熊胆、炉甘石(制)、木鳖子(制)、泡囊草(制)各10 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》十三味红花密诀散)

227 乳香 ᠤᠯᠠᠨ ᠰᠢᠷᠡ 达希勒

Ru xiang 《内蒙古蒙药材标准》

[来源] 为橄榄科植物卡氏乳香树、鲍达乳香树、野乳香树的油胶树脂。

[原植物] 1. 卡氏乳香树 *Boswellia carterii* Birdw. 又名：乳香树。

矮小灌木，高4～5 m，罕达6 m。树干粗壮，树皮光滑，淡棕黄色，纸状，粗枝的树皮鳞片状，逐渐剥落。叶互生，密集或于上部疏生，单数羽状复叶，长15～25 cm，叶柄被白毛；小叶7～10对，对生，无柄，基部者最小，向上渐大，小叶片长卵形，长达3.5 cm，顶端者长达7.5 cm，宽1.5 cm，先端钝，基部圆形、近心形或截形，边缘有不规则的圆齿裂，或近全缘，两面均被白毛，或上面无毛。花小，排列成稀疏的总状花序；苞片卵形；花萼杯状，先端5裂，裂片三角状卵形；花瓣5片，淡黄色，卵形，长约为萼片的2倍，先端急尖；雄蕊10，着生于花盘外侧，花丝短；子房上位，3～4室，每室具2垂生胚珠，柱头头状，略3裂。核果倒卵形，长约1 cm，有三棱，钝头。果皮肉质，肥厚，每室具种子1枚。

分布于红海沿岸至利比亚、苏丹、土耳其等地。

2. 鲍达乳香树 *Boswellia bhawdajian* Birdw.

小乔木，枝被白毛或无毛。小叶片长2～4 cm，宽约1.5 cm，矩圆披针形，全缘或有锯齿，被毛。总状花序，花白色或淡绿色。

分布索马里沿海地区、埃塞俄比亚、苏丹和南阿拉伯等地。



卡氏乳香树

3. 野乳香树 *Boswellia neglecta* M. Moore

小乔木，树皮灰色。小叶17～21，长2～4 cm，革质坚韧，具糙毛，矩圆披针形。圆锥花序，花小，淡红色，外面具毛，花丝下部宽，呈鳞片状。

分布于索马里沿海地区、埃塞俄比亚、苏丹和南阿拉伯等地。

[采收加工] 春、夏季均可采收，以春季为盛产期。采收时，于树干的皮部由下向上顺序切伤，并开一狭沟，使树脂从伤口渗出，流入沟中，数日后凝成干硬的固体，即可采取。落于地面者常黏附沙土杂质，品质较次。本品性黏，宜密闭，防尘；遇热则软化变色，故宜贮藏于阴凉处。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈类球形或类滴状颗粒，或不规则小块状，长0.5～2 cm，有的粘连成团块，淡黄色，微带绿色或棕红色，半透明。质坚脆。断面蜡样，气芳香，味极苦，嚼之软化成胶块。

以淡黄色、颗粒状、半透明、无砂石树皮等杂质、粉末粘手、气芳香者为佳。

理化鉴别 (1) 本品遇水变白，与水共研成乳状液。

(2) 取本品1 g，研碎，加甲醇10 ml，振摇并放置24 h，滤过，取滤液5 ml，蒸干，残渣加稀硫酸10 ml转移至分液漏斗中，用三氯甲烷20 ml振摇提取2次，每次10 ml。三氯甲烷提取液蒸干溶剂，残渣加1 ml乙酸酐溶解，再加乙酸酐-浓硫酸(19∶1)试剂1 ml，溶液很快变成紫色。

[化学成分] 乳香树含树脂60%～70%，树胶27%～35%，挥发油3%～8%。树脂的主要成分为游离α，β-乳香脂酸(α，β-boswellic acid)33%，结合乳香脂酸1.5%，乳香树脂烃(olibanoresene)33%[1]。表羽扇豆醇乙酸酯(epilupeol acetate)，表羽扇豆醇及甘遂醇(tirucallol)[2]；树胶为阿拉伯杂多糖酸(arabic acid)的钙盐和镁盐20%，西黄芪胶黏素(bassorin)6%。此外，尚含苦味质0.5%；挥发油呈淡黄色，有芳香，含蒎烯(pi-

nene)，消旋-柠檬烯(limonene)及 α，β-水芹烯(α，β-phellandrene)[1]等。

[药理] 1. 抗胃、十二指肠溃疡作用 将漆树科植物黏胶乳香树(*Pistacia lentiscus*)茎中所获之乳香混合于玉米油中，每次 500 mg/kg 试验，对 Shay 鼠幽门结扎后立即口饲乳香 6 h 后，可使溃疡指数及胃内容物游离酸度显著下降。通过口服乳香前处理则能有效地减轻阿司匹林、保泰松、利血平及动物置寒冷捆束状态下对动物胃腺部胃黏膜损伤程度。乳香治疗可显著减轻 50%乙醇诱导的胃损伤。其对细胞的保护作用可被吲哚美辛前处理所逆转[1]。

2. 抗炎作用 乳香树同属植物齿叶乳香树(*Boswellia serrata*)树胶树脂渗出物 Salai guggal(AESG)有抗炎作用，其有效成分为乳香脂酸，大鼠灌服乳香脂酸，其皮肤、肝、肾和脾脏的葡萄糖合成减少，此与其抗炎作用有关。[2]。AESG 油胶树脂的乙醇提取物对大鼠与小鼠角叉菜胶所致水肿和大鼠右旋糖酐所致炎性水肿有明显的对抗作用，肾上腺摘除大鼠也有同等效果，说明其抗炎作用与肾上腺类固醇无密切关系。对甲醛与佐剂实验性关节炎 AESG 也可产生显著的抗关节炎作用。AESG 可抑制炎症反应引起的血清转氨酶与白细胞增加[3]。AESG 对佐剂引起的大鼠关节炎也有抗炎作用，并能降低关节炎动物升高的血清糖水解酶(glycohydrolases)和糖蛋白的浓度[4]。对牛血清蛋白(BSA)诱发的家兔关节炎，每日灌服乳香脂酸(25 mg/kg、50 mg/kg和 100 mg/kg)可使注入 BSA 的膝关节内的白细胞总数减少。在体外并能抑制中性白细胞游走[5]。

3. 对细胞与体液免疫的影响 AESG 树胶树脂的乙醇提取物给小鼠灌胃，可明显抑制其对绵羊红细胞抗体的产生与细胞反应，抑制多核细胞的浸润与降低角叉菜胶所致实验性大鼠胸膜的渗出[6]。AESG 并能抑制大鼠腹腔中性白细胞三烯 B_4 (LTB_4)的形成[7]。

4. 降胆固醇作用 大鼠灌服 AESG 100 mg/kg 可降低肝脏胆固醇合成，但 25～50 mg/kg 则无效[8]。

5. 镇痛作用 用醋酸扭体法实验证明，小鼠灌服乳香有明显镇痛作用[9]。

[药性] 味辛、苦，性温。

[功能与主治] 活血，止痛，消肿，燥协日乌素。主治协日乌素病，陶赖，赫如虎，疮疡，痈，痛经。

[用法用量] 内服：研末，入丸、散。外用：适量：研末敷。

[附方] 1. 治协日乌素病，疮疡，痈，赫如虎 诃子 30 g，草乌(制)24 g，茜茛 20 g，乳香或没药 14 g，红花 12 g，麝香 0.12 g。制成丸剂。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。(《蒙药方剂》六味德吉得丸)

2. 治疮疥痈肿 蟾酥 15 g，巴豆霜、血竭各 9 g，乳香、没药各 6 g，轻粉(制)、冰片各 3 g。制成散剂。敷于患处。(《蒙药方剂》七味蟾酥散)

参考文献

化学成分

[1] Wallis T E. Textbook of Pharmacognocy, 2Ed,1951：467
[2] Xaasan Cabdi Farah, et al. C A, 1985,102：182459m

药理

[1] Mansoor S, er al. 国外医学·中医中药分册,1987,9(1)：28
[2] Reddy G K, et al. Biochem Pharmacol, 1989,38(20)：3527
[3] Singh G B, et al. Agents Actions, 1986,18(3～4)：407
[4] Reddy G K, et al. C A,1987,106：131398r
[5] Sharma M L, et al. C A,1990,112：30350n
[6] Sharma M L, et al. Agents Actions, 1988,24(1～2)：161
[7] Ammon H P, et al. Planta Med,1991,57(3)：203
[8] Zutshi U, et al. C A, 1988,108：143262w
[9] 中国医学科学院药物研究所. 新医药学杂志,1976,(2)：33

228 狗尾草 ᠨᠤᠭᠤᠭᠠ ᠰᠤᠮᠤᠨ ᠦᠰᠡ 乌日音—苏勒

Gou wei cao

《认药白晶鉴》

[异名] 纳日木《无误蒙药鉴》，赫日门—苏勒《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于田间或路旁，叶展开，油绿，具长脉纹的大叶。茎和穗绿色，状如鼠尾，种子如荆芥，味甘、涩。还有一种为茎灰绿色，穗黄色，无柄，状如佛灯。"《无误蒙药鉴》载："分烈性和柔性两种。烈性者：生于是或草坪，根油润棕色，茎棕色，具剑状绿叶，叶全缘，花灰色，狗尾状，种子小，红色。柔性者：叶像柳叶、茎长，开灰红色花，状如棉花。根横生，质硬。种子和花不一定都是色红。"并附植物形态图 2 幅。上述植物形态、生境及附图特征与蒙医所认用的狗尾草的形态、生境特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的纳日木即乌日音—苏勒(狗尾草)。

[来源] 为禾本科植物狗尾草的种子。

[原植物] 狗尾草 *Setaria viridis* (L.)Beauv.

一年生草本，高 30～40 cm。根须状，秆直立或基部膝曲，通常较细弱。叶鞘较松弛，无毛或具柔毛；叶舌具 1～2 mm 长的纤毛；叶片扁平，长 5～30 cm，宽 2～15 cm，微弯垂或直立，绿色、黄色或变紫色。小穗椭圆形，先端钝，长 2～2.5 mm，第 1 颖卵形，具 3 脉，第 2 颖具 5 脉；第 1 外稃与小穗等长，具 5～7 脉，有一窄狭的内稃。谷粒长圆形，顶端钝，具细点状皱纹。花、果期 5～10 月。



狗尾草

生长于荒野、道旁、田间。分布于我国大部分地区。

[采收加工] 谷粒成熟时割取，晒干后打下种子，除去杂质。

[药性] 味甘、涩，性温。效轻、燥。

[功能与主治] 止泻，健胃。主治大便溏薄，水谷不化，久泻不止，腹胀肠鸣，频频呃逆。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治腹胀肠鸣，频频呃逆，泄泻　五味子、全石榴、肉桂、荜茇、干姜、葫芦、车前子、橡子、狗尾草各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《后续医典》九味五味子散）

229 狗娃花　ᠪᠠᠭᠤᠤᠸᠠ ᠬᠤᠤᠠ　巴嘎—浩宁—尼敦—其其格

Gou wa hua

《认药白晶鉴》

[异名] 鲁格冲《无误蒙药鉴》，阿拉泰音—保绒黑、阿拉泰音—敖敦—其其格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于草坪沼泽地。"《无误蒙药鉴》称："形状同紫菀，但植株小，灰白色，多分细枝，花灰蓝色，气嗅。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、附图特征与蒙医所沿用的阿尔泰紫菀之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的鲁格冲即巴嘎—浩宁—尼敦—其其格（狗娃花）。

[来源] 为菊科植物阿尔泰狗娃花的头状花序。

[原植物] 阿尔泰狗娃花 *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr.

多年生草本，高 20～60 cm。全株被弯曲短硬毛和腺点。根多分歧，黄色或黄褐色。茎多由基部分枝，斜升，也有茎单一而不分枝或由上部分枝者。茎和枝均具纵条棱。叶疏生或密生，条形，条状矩圆形、披针形、倒披针形，或近匙形，长 2～5 cm，宽 2～4 mm，先端钝或锐尖，基部渐狭，无叶柄，全缘；上部叶渐小。头状花序直径 2～3 cm，单生于枝顶或排成伞房状；总苞片草质，边缘膜质，条形或条状披针形，先端渐尖，外层者长 3～5 mm，内层者长 5～6 mm；舌状花淡蓝紫色，长 10～15 mm，宽 1～2 mm；管状花长 6 mm。瘦果矩圆状倒卵形，长 2～3 mm，被绢毛。冠毛污白色或红褐色，有不等长的糙毛。花果期 7～10 月。



阿尔泰狗娃花

生于草原与草甸草原带，亦生于山地、丘陵坡地、砂质地、路旁及村舍附近等处。分布于东北、华北、西北及湖北、四川等地。

[采收加工] 7～9 月开花时采摘头状花序，除去总苞片，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　花呈不规则球形，直径 0.5～1 cm。总苞片 2 层，长 3～6 mm，外层稍长，灰绿色，条形或条状披针形，边缘膜质。边缘舌状花一轮，花冠淡蓝色。长 1～1.5 cm，宽约 1 mm；中央管状花，多数，黄色，长约 6 mm。花冠常脱落，冠毛浅红棕色。气微香，味苦。

以花朵大、花丝长、无破碎者为佳。

[化学成分] 地上部分含狗娃花皂苷（heteropappussaponin）5、7、8[1]，芸香苷（rutin），烟花苷[2]，车桑子酸（hautriwaic acid）[3]等。

[药性] 味甘、苦，性凉。效淡、糙、轻。

[功能与主治] 杀黏，清热，解毒。主治血热，包如热，天花，麻疹。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸，散。

[附方] 1. 治胃包如热　胡黄连、狗娃花、蒲公英各 16 g，漏芦花 13 g，丹参 9 g，吉勒泽 6 g，土木香 31 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎温服。（《蒙药志》七味土木香汤）

2. 治天花　狗娃花、葶苈子、砾玄参各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎温服。（《蒙医金匮》三味狗娃花汤）

参考文献

化学成分

[1] Bader G, et al. C A, 1994, 121: 53908a

[2] Bader G, et al. Planta Med, 1993, 59(3): 284

[3] Bohlmann F, et al. Phytochemistry, 1985, 24(5): 1027

230 京大戟　ᠵᠢᠩ ᠳᠠ ᠵᠢ　巴格—塔日努

Jing da ji

《认药白晶鉴》

[异名] 如罕布、塔日琼《认药白晶鉴》，吉吉格—塔日努《无误蒙药鉴》，北京—塔日努《内蒙古植物志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："……叶小，色绿，圆形，根如萝卜。"《无误蒙药鉴》载："生长地不定，株高拃余，状似狼毒。"上述如罕布之生境、形态特征与蒙医所沿用的京大戟的形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的如罕布即巴格—塔日努（京大戟）。

[来源] 为大戟科植物京大戟的根。

[原植物] 京大戟 *Euphorbia pekinensis* Rupr.

多年生草本，高 30～80 cm，全株含有白色乳汁。根细长，圆锥状。茎直立，上部分枝，表面被白色短柔毛。单叶互生；几无柄；长圆形或披针形，长 3～6 cm，宽 6～12 mm，全缘，下面稍被白粉。杯状聚伞花序，通常 5 枚，排列成复伞形；基部有叶状苞片 5；每枝再作二至数回分枝，分枝处着生近圆形的苞叶 4 或 2，对生；雌、雄花均无被，花序基部苞叶近肾形；萼状总苞内有雄花多数，每花仅有雄蕊 1，花丝细柱形；花序中央有雌花 1，仅有雌蕊 1，子房圆形，花柱 3，顶端分叉，伸出总苞外并常下垂。蒴果三棱状球形，表面具疣状凸起物。种子卵圆形，表面光滑，灰褐色。花期 4～5 月，果期 6～7 月。

生于路旁、山坡、荒地及较阴湿的树林下。分布于东北、华北及山东、江苏、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，耐旱，耐寒，喜潮湿。对土壤要求不严，以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的



京大戟

砂质壤土或黏质壤土栽培为好。

栽培技术　用种子、分根繁殖，育苗移栽法。种子繁殖：4月上旬育苗，撒播或条播，将种子均匀播下，覆薄细土，稍加镇压，浇水，保持床土湿润。经2～3星期出苗。苗高12～15 cm时移栽。选阴天，将床地浇透水，挖出幼苗，按行株距30 cm×25 cm开穴，穴深12 cm，每穴栽种1株，覆土压实，浇水。每1 hm^2用种量7.5 kg。分根繁殖：秋季枯叶后或早春萌芽前，挖掘根部，进行分根，每根带有2～3个芽，按行株距30 cm×25 cm开穴栽种。

田间管理　幼苗定植后，如有缺株，应及时补栽，并施1次稀人粪尿。现蕾时要及时摘蕾，再施1次粪肥或饼肥。每隔半月需松土除草。

[采收加工]　春季未发芽前，或秋季茎叶枯萎时采挖，除去残茎及须根，洗净晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　根呈不规则长圆锥形，略弯曲，常有分枝，长10～30 cm，直径0.2～2 cm，根头部偶有膨大至4 cm；根头常带有茎的残基及芽痕。表面灰棕色或棕褐色，粗糙，有纵直沟纹及横向皮孔，支根少而扭曲。质坚硬，不易折断，断面类棕黄色或类白色，纤维性。气微，味微苦涩。

以条粗、断面色白者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层10～20余列木栓细胞。皮层狭窄。韧皮部散有多数乳汁管，直径30～90 μm。形成层成环。木质部占根的大部分；射线宽广，导管大多径向排列，其旁散有单个或成束的非木化纤维。薄壁细胞中含草酸钙簇晶，直径15～53 μm，偶见方晶；并含淀粉粒。

理化鉴别　将根切成薄片，加冰醋酸与浓硫酸各1滴，在扩大镜下观察，可见乳汁管中所含乳汁显红色。

[化学成分]　根含大戟酮(euphorbon)，大戟色素体(euphorbia)A、B、C及生物碱[1]。

[药理]　1. 致泻作用　京大戟能刺激肠管，引起肠蠕动增加产生泻下作用[1]。其乙醇提取物及热水提取物均可使实验动物产生泻下[2]。

2. 利尿作用　京大戟根醇提物，可引起狗的肾容积明显减少，未见利尿作用[3]。对大鼠先造成实验性腹水后，再灌服大戟煎剂或醇浸液，则可产生明显的利尿效应[4]。

3. 降压作用　京大戟提取液对末梢血管有扩张作用，并能拮抗肾上腺素的升压作用[1]。

4. 其他作用　京大戟醇提取物有兴奋离体妊娠子宫作用[1]。

5. 毒性　京大戟有强烈刺激性，接触皮肤引起皮炎，口服使口腔、咽喉黏膜以及胃肠黏膜引起充血、肿胀，甚至糜烂，而导致腹痛泄泻脱水、虚脱、呼吸麻痹而死亡[5]。动物实验证明，小鼠腹腔注射京大戟，甘草乙醇浸出液或灌服煎剂，可增加大戟的毒性[6,7]。

[炮制]　1. 牛奶制京大戟　取净京大戟，置适宜容器内，加牛奶放置1～2 d，浸泡至透心，取出，干燥即可(京大戟10 kg用鲜牛奶15 L)。或煮制。

2. 诃子汤制京大戟　取净京大戟，放入诃子汤里，煮沸至透心，取出、晾干即可(京大戟10 kg用水煮1 kg的诃子汤10 L)。

[药性]　味辛，性温。效钝、稀、动、糙。有小毒。

[功能与主治]　泻下，清协日。主治黏刺痛，白喉，炭疽，黄疸，协日病，肉毒。

[用法用量]　内服：研末，1～3 g；入丸、散。

[使用注意]　年迈、体弱者慎用，孕妇、幼儿、赫依病患者禁服。

[附方]　1. 治协日病　京大戟(制)3 g，硼砂3 g，苣荬菜3 g。制成糊丸。每次1～2 g，每日1次，早空腹温开水送服。(《医学院校蒙医专业用教材·蒙医方剂学》三味京大戟丸)

2. 治黏疫侵入胆脉　藜芦(制)、京大戟(制)、瑞香狼毒(制)、金腰子、水柏枝、狼毒(制)、黄柏膏各3 g。制成糊丸。每次1～2 g，每日1次，早空腹温开水送服。年迈、体弱者慎用，孕妇、幼儿、赫依病患者禁服。(《蒙医金匮》协日症泻剂)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究(第一分册). 北京：人民卫生出版社，1972. 379

药理

[1] 千叶仲男，医学中央杂志(日)，1966，218：561

[2] Masakazu，et al. 药学杂志(日)，1944，64(7A)：9

[3] 邓祖藩，等. 中华医学杂志，1961，47：7

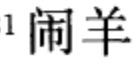
[4] 崔珉，等. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编，1964：136

[5] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 339

[6] 崔珉，等. 中医杂志，1966，(1)：39

[7] 中医研究院. 中医研究资料简报，1960，(4)：9

231 闹羊花 Nao yang hua



胡日查—希日—其其格

《内蒙古蒙药材标准》

[来源]　为杜鹃花科植物羊踯躅的花序。

[原植物]　羊踯躅 *Rhododendron molle* (Bl.)G. Don

落叶灌木，高1～2 m。老枝光滑，带褐色，幼枝有短柔毛。单叶互生，叶柄短，被毛；叶片椭圆形至椭圆状倒披针形，先端钝而具短尖，基部楔形，边缘具向上微弯的刚毛，幼时背面密被灰白色短柔毛。花多数，成顶生短总状花序，与叶同时开放；萼5裂，宿存，被稀疏细毛；花冠金黄色，漏斗状，外被细毛，先端5

裂，裂片椭圆状至卵形，上面一片较大，有绿色斑点；雄蕊 5，与花冠等长或稍伸出花冠外；雌蕊 1，子房上位，5 室，外被灰色长毛，花柱细，长于雄蕊。蒴果长椭圆形，熟时深褐色，具疏硬毛，胞间裂开，种子多数，细小。花期 4～5 月，果期 6～7 月。



羊踯躅

生于丘陵山坡、石缝、灌木丛或草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

[栽培要点] *生物学特性*　喜空气湿润而冷凉的环境，中山和低山区都能生长。土壤以排水良好而稍带酸性的黄色夹沙土或腐殖质土较好。

栽培技术　用种子和扦插繁殖。种子繁殖，育苗移栽：3～4 月播种于盆钵至第 2 年 2～3 月，移栽于苗床，按行株距各约 12 cm栽 1 株。扯草，追肥 2 次，培育 2～3 年移栽。扦插繁殖：在 4～5 月开花时，摘去花朵，剪下枝梢，6～10 cm，作为插条。在苗床上按 12 cm 行株距扦插，注意扯草、施肥。培育 2～3 年移栽，在 4～5 月进行，按行株距各约 65 cm 开窝栽种，每窝 1 株。

田间管理　在封林前，3、6、11 月中耕除草，并在 3、11 月追施人畜粪水 1 次，封林后只在每年 3、11 月中耕除草追肥 1 次。

[采收加工] 4～5 月间花开放时选择晴天采收。采下后立即晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别*　花呈喇叭状，顶端卷曲，表面橙黄色或黄褐色；花萼 5 裂片，边缘有较长细毛。花冠筒长约 3 cm；雄蕊 5 枚，较长；雌蕊圆锥形，均密生毛茸。气微，味微苦。

以身干、色黄棕、无枝梗杂质者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄棕色。花萼被多列性细胞非腺毛，长约 700 μm，基部有单细胞非腺毛。花瓣被单细胞非腺毛，有角质层纹理。花丝上部无毛；下部有两种非腺毛，单细胞非腺毛乳头状；多细胞非腺毛由 2～3 个细胞组成，角质层纹明显。花粉粒为四面体形，直径约 70 μm，萌发孔 3 个。

[化学成分] 花含梫木毒素即木藜芦毒素 I 或杜鹃花毒素（andromedotoxin，grayanotoxin I，rhodofoxin），石楠素（ericolin），羊踯躅素（rhodomollein）Ⅲ，日本杜鹃素Ⅲ即日本羊踯躅素Ⅲ、闹羊花毒素Ⅲ或八厘麻毒素（rhodojaponin）Ⅲ[2]，木藜芦毒素（grayanotoxin）Ⅲ及山月桂萜醇（kalmanol）[3]。

[药理] 1. 镇痛作用　用小鼠热板法、电击法和兔中枢神经系统总和法均证明灌服闹羊花煎剂有显著镇痛作用，但其用药安全范围较窄[1]。

2. 降压作用　闹羊花醇提取物静注或侧脑室注射对麻醉兔能激活中枢 α 受体而呈显著降血压作用[2]。八厘麻毒素静注使麻醉犬血压明显下降，心率减慢[3]。

3. 抗心律失常　闹羊花醇提取物静注，能对抗氯化钡诱发大鼠心律失常，但对氯化钙和三氯甲烷诱发的心律失常无效[4]。

4. 抗菌和杀虫作用　闹羊花煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、乙型链球菌有较强的抑制作用[5]。闹羊花对昆虫有强烈接触性和胃毒作用，其毒性成分为八重麻毒素和石楠素，对人亦有毒性[6]。

5. 其他作用　木藜芦毒素 I 对横纹肌有先兴奋后麻痹作用，对高级神经中枢有麻醉作用，但对脊髓无明显影响。并能兴奋兔支气管和肠平滑肌。此外，尚有中枢性催吐作用[7]。

6. 毒性　闹羊花中毒时对呼吸、循环有极强的抑制作用，开始有恶心、呕吐、腹泻、心跳减慢、血压下降、动作失调、呼吸困难等症状出现，严重时可因呼吸停止而死亡[8]。

[药性] 味辛，性平。有大毒。

1.《无误蒙药鉴》："味苦。"

2.《金光注释集》："味苦，性凉，效钝、稀、轻、淡。"

[功能与主治] 清血热，杀虫。主治血热，血刺痛，肝热，包如症，瘀症，产褥热。

1.《论说医典》："清血热。"

2.《认药白晶鉴》："止刺痛，解疫毒，清血热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，0.5～1 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治血热偏盛，月经淋漓等各种出血症　紫草、地锦草各 25 g，熊胆、龙胆花、闹羊花各 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎冷服。（《观者之喜》五味紫草汤）

2. 治血，协日热，黏亚玛性头痛，偏头痛　诃子、红花、闹羊花各 15 g，木香、黑云香、麝香各 7.5 g。制成小丸。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《至高要方》六锐丸）

参考文献

化学成分

[1] Shin-Foon C，et al. C A，1948，42：716e

[2] 刘助国，等. 药学学报，1990，25(11)：830

[3] Klocke J A，et al. Phytochemistry，1991，30(6)：1797

药理

[1] 赵一，等. 军事医学杂志，1958，1(1)：25

[2] 陈兴坚，等. 第一军医大学学报，1985，5(3)：194

[3] 方达超，等. 武汉医学院学报，1981，(1)：82

[4] 樊红鹰，等. 第一军医大学学报，1989，9(4)：326

[5] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

[6] Tattersfield F，et al. C A，1949，43：3556i

[7] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 1001

[8] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 297

232 卷柏 Juan bai

玛塔日音—浩木斯—乌布斯

《无误蒙药鉴》

[异名] 敖—楚斯仁德日木、巴拉巴拉克巴、莫勒黑音—阿

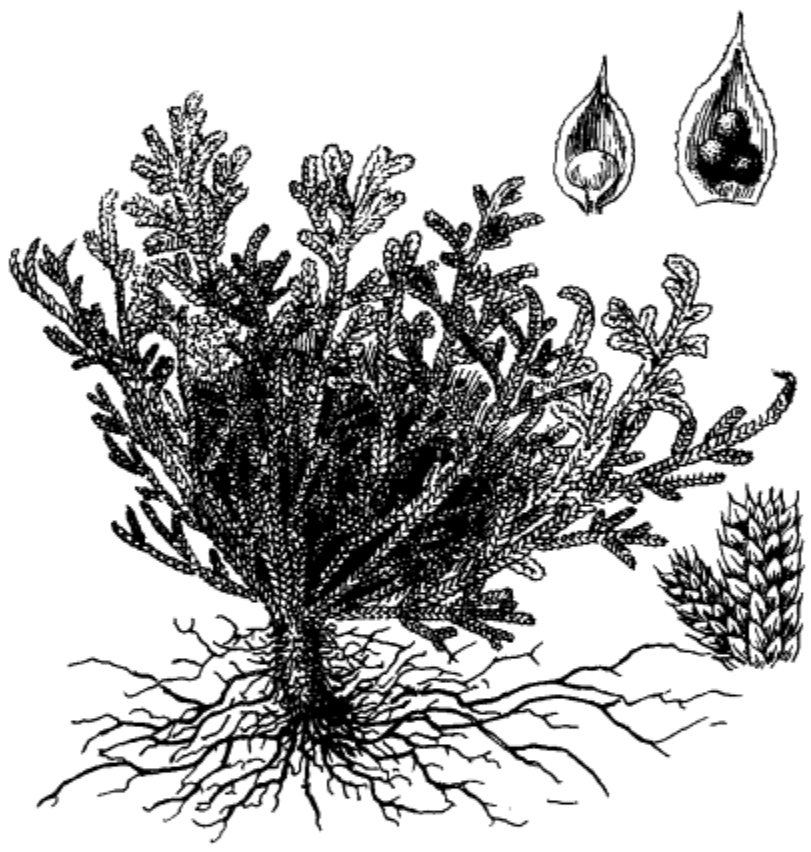
拉嘎《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于温暖地带的岩石上，夏季叶片舒展，秋冬季叶片缩成禽爪状，其叶片状如蛙掌也。"并附植物形态图1幅。上述植物生境、形状及其附图与蒙医所沿用的卷柏之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的敖一楚斯仁德日木即玛塔日音一浩木斯一乌布斯(卷柏)。

[来源] 为卷柏科植物卷柏及垫状卷柏的全草。

[原植物] 1. 卷柏 *Selaginella tamariscina* (Beauv.) Spring

多年生草本，高5～15 cm。主茎短，直立，下着须根。侧枝丛生，直立，干后拳卷，密被覆瓦状叶，各枝扇状分枝到二至三回羽状分枝。叶小，异型，交互排列；侧叶披针状钻形，长约3 mm，基部龙骨状，先端有长芒，近轴的一边全缘，宽膜质，远轴的一边膜质缘极狭，有微锯齿；中叶两行，卵圆状披针形，长2 mm，先端有长芒，斜向，左右两侧不等，边缘有微锯齿，中脉在叶上面下陷。孢子囊穗单生于枝顶，四棱形；孢子叶卵状三角形，先端有长芒，边缘有宽的膜质；孢子囊圆肾形，大小孢子的排列不规则。



卷柏

生于岩石上。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

2. 垫状卷柏 *Selaginella pulvinata* (Hook. et Grev.) Maxim.

外形与上种相似，根散生。茎自基部分枝，丛生。中叶先端直向，形成2平行线，叶缘厚，全缘。

分布于河北、河南、江西、湖北、广东、广西、四川、云南、西藏等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜光，具很强的抗旱能力，多生于向阳的山坡岩石上，或干旱的岩石缝中。在温度20 ℃左右潮湿的地方生长正常。

栽培技术 分茎繁殖，有些种类可用叶片繁殖及孢子繁殖。分茎繁殖是将匍匐茎切成3～6 cm长的茎段，放在细砂土上，每日浇水3～4次，保持湿润，即可成活。有些种类可将小叶片插到泥土中，浇水保湿，就能生根发出新叶。一些直立茎的种类可用孢子繁殖，选取叶腋中长有成熟孢子囊的茎段，自枝顶切下1.5 cm，置于排水良好的洁净土壤表面，土壤常用1份泥土加5份细沙混合而成，在茎段切口上洒些过筛的细土，保持切口的湿度，用玻璃加盖，防止失水，常保持潮湿，置于20 ℃左右温度条件下，约9个月后就能长出新株。

[采收加工] 春、秋季均可采收，但以春季采者色绿质嫩为佳。采后剪去须根，酌留少许根茎，去净泥土，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 全体紧缩如拳形，基部的须根大多已剪除，或剪短，仅留须根残基，或簇生众多棕色至棕黑色须根，长短不一，长者可达10 cm。枝丛生，扁而有分枝，绿色或棕黄色，向内卷曲，枝上密生鳞片状小叶，叶片卵形，长1.5～2.5 mm，宽约1 mm，先端锐尖，有浅绿色至浅棕色长芒，叶缘膜质，有不整齐的细锯齿，中叶斜列。质脆，易折断。无臭，味淡。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞1列，圆形或椭圆形，外壁边缘厚。其内为厚壁细胞层，占茎横切面的极大部分，近背、腹两侧各有1叶迹维管束；厚壁细胞含有红棕色物质。向内薄壁细胞排列疏松，内含油滴。内皮层不明显。维管束周韧型，3个并列，中央1个较大，呈新月形。

叶表面观：上下表皮细胞相似，狭长形，垂周壁近平直或略弯曲，平周壁光滑，气孔附近表皮细胞近等径形。气孔不定式，分布于上下表皮沿中脉附近，上表皮分布较少。

理化鉴别 取本品粉末2 g，加甲醇50 ml，回流1 h，滤过。滤液回收溶剂至干。加无水乙醇2 ml使溶。再加浓盐酸0.5 ml，加热5 min，显红色。(检查黄酮)

[化学成分] 叶及全草含多种黄酮类成分：穗花杉双黄酮(amentoflavone)，苏铁双黄酮(sotetsuflavone)，芹菜素(apigenin)，异柳杉双黄酮(isocryptomerin)，扁柏双黄酮(hinokiflavone)。尚含酚性成分，氨基酸，海藻糖(trehalose)等多糖类及少量鞣质[1]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 卷柏注射液对离体兔小肠收缩有明显抑制作用，使张力明显降低，并可拮抗氯化钡和乙酰胆碱对离体小肠的兴奋作用[1]。口服芹菜素对组胺诱发的豚鼠胃溃疡和幽门结扎引起的大鼠胃溃疡均有对抗作用[2]。

2. 抗肿瘤作用 卷柏全草的热水提取物、乙醇提取物对小鼠肉瘤S_{180}均有抑制作用，并能延长移植肿瘤动物的寿命[3]。

3. 其他作用 100%卷柏煎剂在体外对金黄色葡萄球菌有抑制作用[4]。卷柏还有止血作用[5]。

[药性] 味辛，性平。

[功能与主治] 利尿，止血，清血热，杀虫。主治尿闭，月经不调，鼻衄，创伤出血，产褥热，阴虫病。

[用法用量] 内服：煮散剂，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 治产后发热，陈旧性潜伏热，阴道虫疾 卷柏25 g，天竹黄、红花、绿绒蒿各15 g，苏格木勒、木通、拳参各10 g，茜茛、石花(制)各5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《观者之喜》九味卷柏散)

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所. 中国民族药志(第一卷). 北京：人民卫生出版社，1984. 361

药理

[1] 毛金军，等. 佳木斯医学院学报，1988，11(3)：194

[2] Ciaceri G, et al. 1972，77：96754n

[3] 常敏毅. 抗癌本草. 长沙：湖南科学技术出版社，1987. 174

[4] 中国人民解放军175医院. 新医药资料(江西药科学校)1970，(3)：35

[5] 青海省药品检验所，等. 中国藏药(第一卷). 上海：上海科学技术出版社，1996. 144

233 泡囊草　ᠯᠠᠭᠠᠨ ᠮᠣᠭᠣ　混—浩日素

Pao nang cao　《无误蒙药鉴》

[异名] 查干—唐普如木、潘巴滚旦《认药白晶鉴》，齐木德斯仁希勒《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》和《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："唐普日木有两种，白色的生于山岩草坪上，根、茎粗壮，叶厚，花似白色布袋，种子似决明子，味苦。"《无误蒙药鉴》载："根粗壮，叶厚具皱，花似白布袋，花灰黄色，种子肾形黑色，根老化呈油性者为佳。"并附图1幅。上述文献记述及附图特征，与目前蒙医所用泡囊草之特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的查干—唐普日木即混—浩日素（泡囊草）。

[来源] 为茄科植物泡囊草的全草或根及根茎。

[原植物] 泡囊草 *Physochlaina physaloides* (L.) G. Don

多年生草本，高15～20 cm。根茎肉质肥大。茎直立，自基部丛生，被毛。叶有柄，茎下部叶鳞片状，中部及上部叶互生，卵形、阔卵形或三角状阔卵形，先端渐尖，基部通常阔楔形，而沿叶柄下延，全缘或稍成微波状。伞房花序顶生；萼钟形，裂片5，短，结果时延长，覆盖着蒴果；花冠延长，裂片5，短，紫色；雄蕊5，着生于花冠管中部；雌蕊花柱丝状。蒴果中部以上环裂，包藏于膨大的宿存萼内。种子极多数，压扁。花期4～5月，果期6～7月。



泡囊草

生于山坡、山沟、草地。分布于东北、华北等地。

[采收加工] 夏季采全草，阴干。秋末挖根去泥土，切片晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　根略呈长圆柱形，长10～14 cm，直径2～3.5 cm。根头顶端有2～3个茎基痕及点状突起，主根下部常有2～3分枝。表面棕褐色或浅棕色，有明显横向突起的皮孔。质轻，断面木部占绝大部分，可见4～5层同心环纹，且有多数放射状裂隙。气微，味微甘苦。

显微鉴别　根横切面：木栓层为10数列木栓细胞。栓内层和韧皮部均较窄，韧皮射线宽。形成层环状。木质部占大部分，导管多单列，其间有略等距的导管群排成4～5层同心环状，导管内侧可见木间韧皮部；木射线常有裂隙。支根中导管较少。薄壁细胞含草酸钙砂晶。

[化学成分] 根含伞形花内酯（umbelliferone），东莨菪素（scopoletin），东莨菪苷（scopolin），法莙荙苷（fabiatrin）[1]，甘草苷元（liquiritigenin）[2]，红古豆碱（cuscohygrine）[3]。

[炮制] 取泡囊草片，在羊奶中浸4 h，捞出再用湿草纸包3～5层，埋入热草木灰中，煨透、备用。

[药性] 味苦，性凉。效糙、浮、燥、腻。有大毒。

1.《金光注释集》："味苦，消化后味苦，糙、浮、热、燥、腻。"

2.《内蒙古中草药》："味苦，性凉，有毒。"

[功能与主治] 杀黏虫，消肿，解痉，止痛，强壮。主治胃痛，霍乱，炭疽，肿毒，各种虫疾。

[用法用量] 内服：研末，3～5 g；或入丸，散。外用：研末适量。

[使用注意] 青光眼患者禁服，体弱者慎用。

[附方] 1. 治炭疽，肿毒，虫瘕　泡囊草（制）500 g，石菖蒲、草乌（制）各50g，信筒子、紫铆各25 g。制成糊丸。每次1～2 g，每日1次，晚睡前温开水送服或视病情取适量碾碎调糊涂患处。（《经验方》泡囊草剂）

2. 治黏虫性头痛和眼病　红花、龙骨（制）、绵羊颅骨（制）、查干泵嘎、草乌（制）各25 g，肋柱花30 g，金腰子20 g，旋覆花、石花各25 g，熊胆、炉甘石（制）、木鳖子（制）、泡囊草（制）各10 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。（《医法海鉴》十三味红花丸）

3. 治炭疽　麝香、草乌（制）各3 g，黑云香、诃子、泡囊草（制）各15 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2次，温开水送服。（《蒙医验方》五味泡囊草散）

参考文献

化学成分

[1] Daandai G, et al. C A, 1988,108：183714b
[2] Daandai G, et al. C A, 1989,110：92124j
[3] Reinouts van Haga P. C A, 1955,49：5780d

234 波棱瓜子　ᠪᠣᠯᠣᠩ ᠰᠤᠭᠤᠨ ᠵᠢ　巴嘎—阿拉坦—其其格音—乌热

Bo leng gua zi　《认药白晶鉴》

[异名] 斯日吉莫德格《认药白晶鉴》，斯日吉莫德格—冲瓦《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："缠绕草木，茎细，叶大，花黄色，光泽，种子状如钻头。"《无误蒙药鉴》所述内容与上述特征基本相同，并附植物形态图1幅。目前蒙医所认用的斯日吉莫德格有波棱瓜子和木鳖子两种。其中波棱瓜子之形状特征更接近于文献所述，故认定历代蒙医药文献所载的斯日吉莫德格即巴嘎—阿拉坦—其其格音—乌热（波棱瓜子）。

[来源] 为葫芦科植物波棱瓜的种子。

[原植物] 波棱瓜 *Herpetospermum caudigerum* Wall.

草质藤本。茎细长，攀缘。叶互生，心状阔卵形，基部耳垂

形，边缘有规则细锯齿，上面绿色，下面淡绿色，两面均有细毛；叶柄细长，有毛。腋生卷须 2 裂。花大，黄色，单性异株；雄花序常 2 个生于一叶腋内，其 1 单花早落，另 1 个为总状花序；雌花单生于一极短的花序柄上；萼管长柱形，裂齿 5，线形，花瓣 5，近离生；雄蕊 3；子房长椭圆形，3 室，每室有胚珠 4～6 颗。果实阔长椭圆形，两端均狭，有角 3，有不规则波状棱脊，果瓣 3，由中轴分裂几乎达基部。花、果期 6～10 月。



波棱瓜

生于林下。分布于云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，剥取种子，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈扁长方形，长 1～1.5 cm，宽 4～7 mm。表面棕褐色，粗糙不平，略凹陷，一端有三角形突起，另一端渐薄，略呈楔形，顶端微凹；两侧稍平截，边缘凸起，中间有一条棱线。种皮硬，革质；种仁 1 粒，外为暗绿色菲薄的胚乳，内有乳白色子叶 2 片，富油性。气微，味苦。

均以外皮坚实、饱满、油润者为佳。

[化学成分] 种子含波棱醛(herpetal)，松柏醇(coniferylalcohol)，波棱瓜三醇(herpetoriol)，波棱三醇(herpetriol)及波棱四醇(herpetetrol)[1~3]。

[炮制] 去外皮及绿皮。

[药性] 味苦，性凉。效钝、轻、糙。

[功能与主治] 清协日，清热解毒。主治胃肠协日，脾热，黄疸，消化不良，腹胀，肝胆热症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g，或入丸、散。

[附方] 1. 治烦渴，口苦等热性协日病，协日性头痛及目黄，尿黄，黄疸，发烧，肝热症 地格达、波棱瓜子、麦冬、木香、苦荬菜、胡黄连、角茴香、黄柏皮各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，冰糖引，温开水送服。(《蒙医药方汇编》八味地格达散)

2. 治胃肠部赫依协日相搏，宿食不消，肝热，胆热，黄疸 金色诃子 40 g，全石榴 10 g，波棱瓜子 4 g，五灵脂 11 g，黑冰片 31 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙成药标准》五味金色诃子散)

参考文献

化成学分

[1] Kaouadji M, et al. C A, 1979,91: 16647f
[2] Kaouadji M, et al. C A, 1979,90: 200246e
[3] Kaouadji M, et al. C A, 1980,92: 124951e

235 降香 Jiang xiang 乌兰—阿嘎如 《无误蒙药鉴》

[异名] 阿日玛尔、阿嘎如—高乌德《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："阿日玛尔来自南门隅、康木等地，软硬如白木香，带红色，味同小茴香，树大。"上述药材来源、药材性状、颜色与蒙医所沿用的降香之来源、性状、颜色基本符合。据文献记载及蒙医沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的阿日玛尔即乌兰—阿嘎如(降香)。

[来源] 为豆科植物降香檀的根部心材。

[原植物] 降香檀 *Dalbergia odorifera* T. Chen

常绿乔木，高 10～15 m。除幼嫩部分、花序及子房略被短柔毛外，其余均无毛。小枝有苍白色、密集的皮孔。单数羽状复叶，长 12～15 cm，有小叶 9～13 片，稀为 7 片；叶柄长 1.5～3 cm；小叶革质，卵形或椭圆形，长 4～7 cm，宽 2～3 cm，先端急尖，钝头，基部圆形或阔楔形；小叶柄长 4～5 mm。圆锥花序腋生，连总花梗长 8～10 cm；苞片和小苞片阔卵形，长约 1 mm；花小极多数，长约 5 mm；萼钟状，长约 2 mm，裂齿 5，下面 1 枚裂齿较长；花冠淡黄色或乳白色，旗瓣近倒心形，顶端微凹，翼瓣长椭圆形，龙骨瓣半月形，各瓣均具爪；雄蕊 10 分 2 组；子房狭椭圆形，被短柔毛，花柱短。荚果舌状长椭圆形，长 4.5～8 cm，果瓣革质，具网纹，种子 1 颗，稀有 2 颗。花期 3～4 月，果期 10～11 月。



降香檀

分布于海南岛。

[采收加工] 全年皆可采收，将根部挖出后，削去外皮，锯成长约 50 cm 的段，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈长条形或不规则碎块，表面紫红色或红褐色，有致密的纹理，纵断面不整齐。质硬，有油

性。气香，味微苦，点燃后有黑烟及油冒出，残留白色灰烬。

以质坚硬、色紫红、富油性、香气浓、不带树皮及边材、水下沉者为佳。

显微鉴别 粉末特征：紫棕色或黄棕色。①具缘纹孔导管较粗大，长 225～275 μm，直径 100～275(～300) μm，腔内有红棕色或黄棕色块状物，有少数网纹导管。②纤维成束，棕红色，长 250～500(～1 250) μm，壁甚厚，纤维束周围的细胞含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维，含晶细胞壁不均匀木化增厚，草酸钙方晶长径 12～30 μm。③射线宽 1～3 列细胞，高至 15 细胞壁厚，纹孔较密。④色素块红棕色、淡黄色或黄绿色。

理化鉴别 (1) 取本品的石油醚浸出液数滴，置滤纸上，挥干。置紫外光灯(365nm)下观察，有浅蓝色荧光。取粉末约1 g，加乙醇 10 ml，置水浴上回流 5 min，滤过，取滤液 1 ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加入硼酸饱和的丙酮溶液及 10% 枸橼酸丙酮溶液各 1 ml，继续蒸干，残渣置紫外光灯(365 nm)下观察，显黄色荧光。

(2) 取粉末 1 g，加石油醚 10 ml，浸渍 15 min，时时振摇，过滤，滤液挥干后，残渣加 5% 香草醛的硫酸液 1～2 滴，显棕色，放置后渐变为紫红色。

(3) 取粉末 3 g，加水 50 ml，置水浴上加热 20 min，过滤，滤液加乙酸乙酯 10 ml 振摇，分取乙酸乙酯层，蒸干，残渣加乙酸 10 ml，使溶解，过滤，取滤液 1 ml，加镁粉少量与盐酸数滴，微热，即呈紫红色。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定，本品乙醇浸出物不得少于 8.0%。

[化学成分] 心材主要成分是挥发油和黄酮化合物。挥发油中至少有以下几种成分：β-欧白芷内酯(β-angelialacton)，4-甲基-4-羟基环己酮，1，2，4-三甲基环己烷，α-白檀油醇(α-santalol)，β-甜没药烯(β-bisabolene)，1，8-二氢芳樟醇和反式-β-金合欢烯(β-farnesene)，反式苦橙油醇(nerolidol)。挥发油含量 1.76%～9.70%。黄酮类化合物有刺芒柄花素(formononetin)，3′-甲氧基大豆素(3′-methoxydaidzein)，(3R)-2′，3′，7-三羟基-4′-甲氧基异黄烷酮，异甘草苷元(isoliquiritigenin)，克劳瑟醌，2′-甲氧基异甘草苷元等。尚含紫檀烷类化合物和双黄酮类化合物。除此还有桂皮酰酚类和 2-羟基-3，4-二甲氧基苯甲酸甲酯[1]。

[药理] 1. 降低血液黏度、降血脂 降香对高分子右旋糖酐注射所形成的高黏滞血症之血瘀证动物能使全血黏度显著降低[1]，降香还有降低血脂作用[2]。

2. 改善微循环 降香可显著促进小鼠肠系膜实验性微循环障碍血流的恢复，以及微动脉收缩后的恢复及局部微循环的恢复，其抗肾上腺素所致微动脉的收缩作用较强[3]。

3. 镇静、抗惊厥作用 降香乙醇提取物灌服可显著减少小鼠自发活动，明显延长戊巴比妥钠所致小鼠睡眠时间；可显著抑制小鼠电惊厥发生率和显著对抗烟碱性惊厥[4]。

4. 镇痛作用 降香灌服显著延长热板法小鼠痛反应时间[4]。

5. 其他作用 降香能抑制胆囊收缩素受体及嘌呤转化酶[5]。

[药性] 味辛，性凉。效膩。

[功能与主治] 抑赫依，清热，止痛。主治心赫依，命脉赫依症，颤抖，头晕，失眠，心神恍惚，赫依血相搏，山川间热。

《金光注释集》："清赫依热症。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治哮喘，主脉赫依热，胸刺痛 苦参、珍珠杆、土木香、山柰、诃子、广枣、胡黄连、木棉花蕊各 6 g，山沉香、沉香、降香、毛连菜各 12.5 g，木香、旋覆花、丁香、肉豆蔻、马钱子(制)各 10 g，栀子 40 g，川楝子 7 g。制成散剂。每次 2～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《医法海鉴》十九味沉香散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第五册). 北京：人民卫生出版，1994. 649

药理

[1] 翁维良，等. 活血化瘀论文选编，1982. 57

[2] 小形彻，等. 国外医学·中医中药分册，1986，8(6)：376

[3] 翁维良，等. 活血化瘀论文选编，1982. 61

[4] 张磊，等. 上海中医药杂志，1987，(12)：39

[5] 王序，等. 北京医科大学学报，1986，(1)：31

236 细辛 Xi xin ᠤᠯᠠᠭᠠᠨᠠᠭᠤᠷ ᠬᠠᠷᠠᠭᠠᠨ 乌纳根—西哈日 《蒙药志》

[异名] 乌纳根—套来、乌纳根—套日高、哈日—明占《蒙药志》。

[来源] 为马兜铃科植物北细辛、华细辛、汉城细辛的带根全草。

[原植物] 1. 北细辛 *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag.

多年生草本，高 12～24 cm。根茎横走，密生细根，捻之有辛香。茎短，基部有 2～3 枚鳞片。茎端生 2～3 叶；叶柄长 5～18 cm，通常无毛或稀有短毛，具浅沟槽；叶片心形或近于肾形，长 5～11 cm，宽 6～15 cm，先端钝尖，偶或渐尖，基部心形或深心形，两侧成耳状，全缘，上面绿色，脉上被短毛，其他部分亦疏被极短的伏毛，下面淡绿色，密被短伏毛。花单生于叶腋，花梗长 3～5 cm，直立；花被筒壶形，紫褐色，内有隆起棱条，裂片 3，三角状阔椭圆形，稍尖，长 7～9 mm，宽 10 mm，向外反卷，呈污褐红色，喉部有环状缢缩；雄蕊 12；花柱 6 出，上部分歧。蒴果半球形，长 10 mm，宽约 12 mm。种子卵状圆锥形，有硬壳，表面具有黑色肉质的假种皮。花期 5 月，果期 6 月。(图 1)

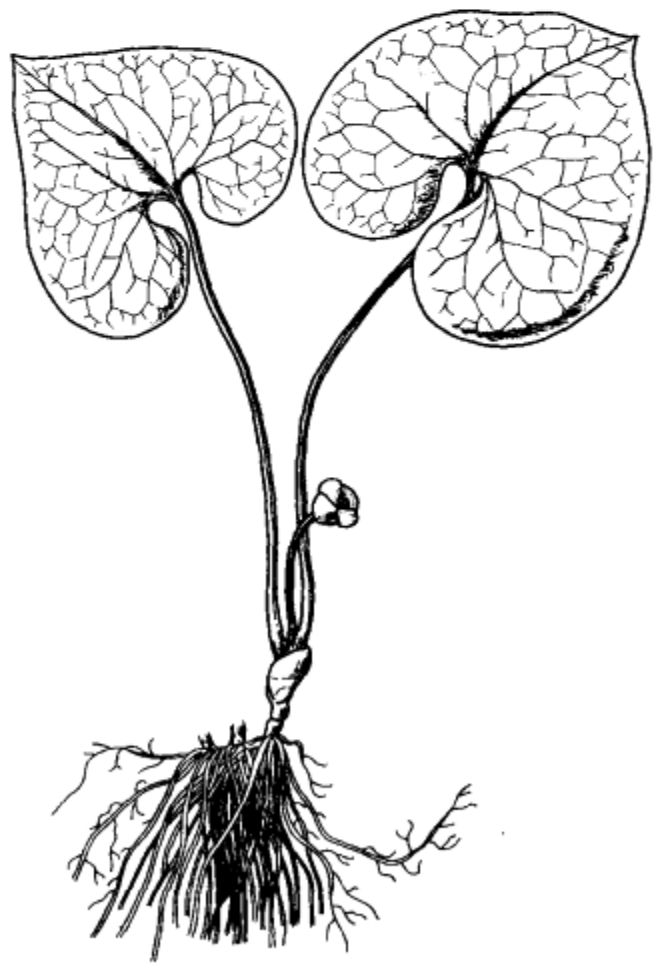


图 1 北细辛

生于林下、灌木丛间、山沟、林缘或山阴湿地。分布于东北及河南、山西、山东等地。

2. 华细辛 *Asarum sieboldii* Miq.

多年生草本。与北细辛极为相似；但根茎较长，节间密。叶通常 2 枚，先端尖至锐尖，两面疏生短柔毛；叶柄长 10～15 cm。花被筒壶形，裂片 3，平展，广卵状心形或广卵形，长约 10 mm，宽约 12 mm，先端渐尖或急尖，暗紫色，内侧密被细小的乳头突起；花丝较花药长 1.5 倍。花期 5 月，果期 6 月。（图 2）

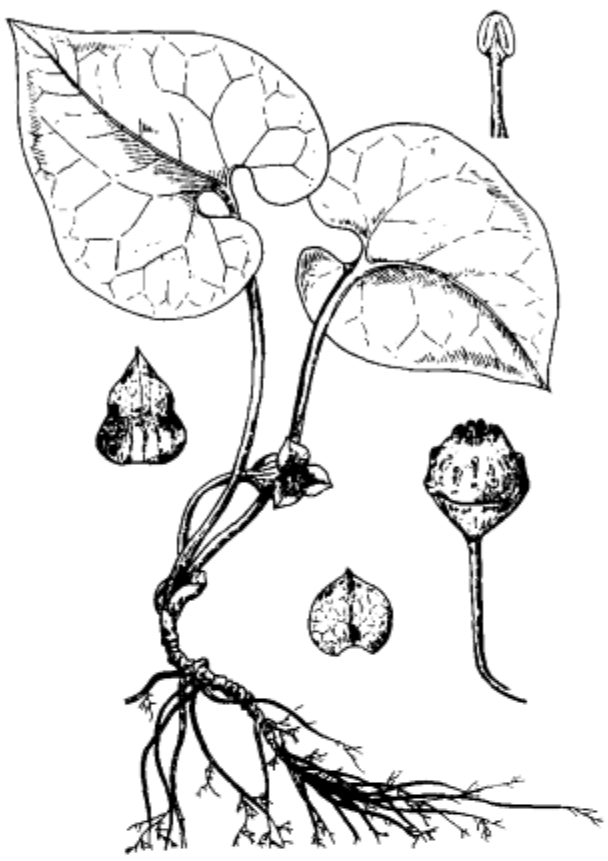


图 2 华细辛

生于山谷溪地、林下、岩石旁等阴湿处。分布于东北及陕西、甘肃、山东、安徽、浙江、江西、湖北、四川等地。

3. 汉城细辛 *Asarum sieboldii* Miq. f. *seoulense* (Nakai) C. Y. Cheng et C. S. Yang

本品为华细辛之变种，与其主要区别为叶背面密生短毛，叶柄被疏毛。（图 3）

分布于鸭绿江附近。

[栽培要点] 生物学特性 喜冷凉、阴湿环境，耐严寒，宜在富含腐殖质的疏松肥沃的土壤中生长，忌强光与干旱。易积水的黏重土壤及涝洼地均不宜栽培。种子属于下胚轴休眠类型，经研究表明 20～24 ℃胚发育较快，10～13 ℃低温条件下胚很难生长分化，15～18 ℃生长、分化缓慢。已长根的种子需 0～5 ℃低温条件打破上胚轴休眠，才能出苗。种子千粒重 4.89 g。

栽培技术 种子繁殖为主，也可分根繁殖。种子繁殖：夏播，6 月上、中旬采果实，置室内堆放 1～2 d，待果实变软后，去掉果皮，淘洗种子，及时播种。切勿干燥贮藏。或短期沙藏，于 7 月份播种，条播或穴播。条播按行距 10～12 cm，播幅 4～5 cm，每行播 120～150 粒，每 1 hm^2 用种量约 60 kg。播后 2～3 年可移栽，分根繁殖：将根茎顶部留 4～5 cm，并保证有 2～3 个芽胞，保留根条。栽植时按行株距 30 cm×20 cm 开穴，每穴栽 2～3 段根状茎。

田间管理 出苗后在畦面上盖一层 3～5 cm 厚的树叶或稻草，以保持畦上湿润。生长季如遇干旱，应适当浇水 2～3 次，并及时松土。从 6 月初开始搭棚遮荫，透光度 50%～60%为宜。非采种田应在早春摘除花蕾。在松土、除草同时，进行整畦、培

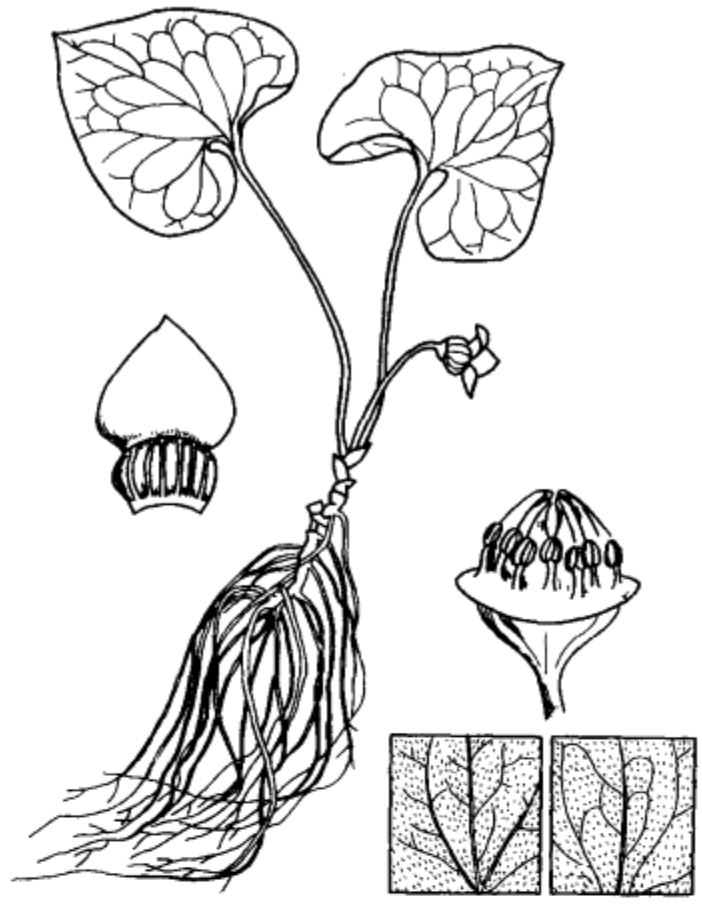


图 3 汉城细辛

土。生长期根外追施 2%过磷酸钙溶液 2～3 次，上冻前施有机肥，盖上枯枝落叶或防寒土。

病虫害防治 病害有菌核病、疫病等，应以预防为主，综合防治为原则，出苗前用 1%硫酸铜消毒畦面。早春开花发病时可用多菌灵-代森铵-水(1∶1∶200)2～4 kg/m^2 灌根。细辛凤蝶可用敌百虫做毒饵或叶面喷施。

[采收加工] 5～7 月间连根挖取，除净泥土，及时阴干。不宜晒干，勿用水洗。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 北细辛 常卷曲成团。根茎呈不规则圆柱形，长 1～10 cm，直径 2～4 mm，表面灰棕色，粗糙，有环节，节间长 2～3 mm。根细长，密生节上，长 10～20 cm，直径约 1 mm；表面灰黄色；质脆，易折断，断面黄白色。基生叶叶柄长，光滑，完整叶展平后呈卵状心形或肾状心形，先端急尖或钝，基部深心形，长 4～9 cm，宽 5～13 cm，表面深绿色，上面脉上有毛，下面毛密。偶见花，紫褐色，半球状，花被裂片由基部反折与花被管相贴。气芳香，味辛辣，略有麻舌感。

(2) 华细辛 与北细辛相似，但根茎细长，长 3～15 cm，直径 1～3 mm，节间长 0.2～1 cm；叶片较薄，心形。气味较弱。

(3) 汉城细辛 与细辛极相似，但通常叶背的毛较密，叶柄有毛。栽培品叶的毛疏密变化较大，不易与细辛区分。

显微鉴别 (1) 北细辛 根横切面：表皮通常残存。外皮层有草酸钙小方晶和双晶；皮层含淀粉粒和油细胞，偶见草酸钙小方晶；内皮层明显。初生木质部通常三原型，稀二原型或四原型。

根茎横切面：表皮细胞 1 列，其内侧有 1～2 列板状增厚的厚角组织。皮层含淀粉粒和油细胞，偶见散在的石细胞。内皮层明显。维管束外韧型，韧皮部偶见纤维，木质部内侧有纤维。髓部有时可见石细胞。

叶表面观：上下表皮气孔均为不定式，并具有类圆形油细胞，上表皮仅在叶脉上有由 1～4 个细胞组成的非腺毛，长 48～100 μm，下表皮中脉上和脉间均由 3～5 个细胞组成的非腺毛，长 60～140 μm。气孔指数为 13.98。栅表比为 2.9～3.1。

(2) 华细辛 根中未见草酸钙结晶。根状茎中极少见石细

胞。叶片非腺毛多由3～7个细胞组成，上表皮非腺毛长88～100 μm，下表皮非腺毛长28～100 μm。油细胞周围细胞壁略呈念珠状增厚。气孔指数11.6～12。栅表比3.4。

(3) 汉城细辛　根初生木质部四原型：根状茎近髓部有时可见纤维和石细胞，叶上下表面均见有非腺毛。上表皮非腺毛由1～7细胞组成，长160～240 μm，直径40～50 μm；下表皮非腺毛由4～7个细胞组成，长280～360 μm，直径28～36 μm。

理化鉴别　(1)取本品粉末1 g，加乙醚5 ml，振摇后浸出15 min，滤过，取滤液1 ml，置蒸发皿中，待乙醚挥散后加1%香草醛浓硫酸试剂、溶液由浅棕色变为棕紫色。(检查挥发油)

(2) 薄层色谱　取本品50～100 g，切碎，用挥发油测定器提出挥发油，用乙醚稀释成1∶10的溶液，作供试品溶液，另取1，8-桉油素、甲基丁香油酚、黄樟醚、α-蒎烯为对照品溶液。分别取两溶液点于同一薄层板上，以苯-乙酸乙酯(95∶5)展开，展距17.3 cm。用1%香草醛浓硫酸试液显色，供试品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同颜色斑点。

[化学成分]　北细辛含挥发油约3%，华细辛含挥发油2.75%。挥发油主要成分均为甲基丁香油酚(methyl eugenol)，尚有黄樟醚(safrole)等。北细辛和华细辛所含挥发油种类基本相同。汉城细辛也含有挥发油。几种细辛所含挥发油中均含有细辛醚(asaricin)和黄樟醚。此外，细辛中金属离子总含量为$20\,360\times10^{-6}$，锌铜之比为9∶5，含有钾、钠、镁、钙、铁、锰、铜、锌等元素[1]。

[药理]　1. 镇静作用　细辛挥发油小鼠腹腔注射可使其自发活动减少，可发生明显的镇静作用，翻正反射消失，随剂量增大，中枢抑制作用增强；与阈下剂量的戊巴比妥钠或水合氯醛有协同作用[1]。

2. 解热、镇痛作用　细辛挥发油的阿拉伯乳剂灌胃对正常体温、温热刺激、伤寒菌苗和四氢β-萘胺所致的家兔体温升高有降温作用[2]。细辛挥发油给家兔灌胃，对由电刺激齿髓神经所致疼痛有镇痛作用[3]。细辛煎剂灌胃，对电击鼠尾也具有镇痛作用[4]。

3. 抗惊厥作用　腹腔注射细辛挥发油可对抗电诱发和戊四氮或士的宁诱发的小鼠惊厥[1]。

4. 抗炎作用　细辛挥发油腹腔注射，能显著抑制酵母、甲醛、角叉菜胶引起的大鼠足跖肿胀，对抗巴豆油引起的小鼠耳肿胀，对抗组胺或前列腺素E_2引起的毛细血管通透性增加以及大鼠塑料环内肉芽增生[5,6]。细辛挥发油能显著预防大鼠佐剂性关节炎[7]。

5. 免疫抑制作用　细辛挥发油腹腔注射对细胞免疫及体液免疫都有明显抑制作用，能显著抑制植物血凝素(PHA)诱发的小鼠体内淋巴细胞转化，明显抑制小鼠溶血素抗体的生成，细辛油尚有抗排异作用，能延长小鼠耳后移植心肌的存活时间和成活率[7]。

6. 对心血管系统的作用　细辛挥发油能明显增加豚鼠离体心脏的冠脉流量[5]。对抗兔因垂体后叶素所致的急性心肌缺血，并能增加小鼠减压缺氧的耐受力。静注细辛挥发油能降低麻醉猫和犬的血压[8]。

7. 其他作用　细辛具有抑菌、抗真菌作用[9,10]。细辛中分离的消旋去甲乌药碱具有肾上腺素能β-受体激动剂样作用[11]。细辛挥发油对兔离体子宫、肠管平滑肌低浓度时兴奋，高浓度呈抑制[8]。并能松弛组胺、乙酰胆碱以及氯化钡引起的离体豚鼠回肠痉挛[1,3]。细辛挥发油能松弛组胺、乙酰胆碱引起的豚鼠离体气管平滑肌痉挛[5]。细辛可抑制肾病变大鼠及尿蛋白的排泄[12]。50%的细辛煎剂有局部麻醉作用[13]。

8. 毒性　细辛挥发油中所含之黄樟醚毒性较大，在大鼠饲料中渗入此物，2年后使28%大鼠发生肝癌[14]。

[药性]　味苦，性凉。效糙。

[功能与主治]　杀黏，清热，止痛，消肿，敛毒。主治黏疫，脑刺痛，炭疽，乳腺肿痛等症。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治头痛，关节痛，发热，刺痛，口苦　细辛156 g，紫菀花、酸模各109 g，花紫堇、马蔺子、大黄各93 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙药志》六味细辛丸)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 464

药理

[1] 曲淑岩，等. 中医杂志，1982，(6)：72
[2] 石原琢郎. 日本药理学杂志，1957，53(2)：60
[3] 石原琢郎. 医学中央杂志(日)，1960，153：339
[4] 南京药学院药理教研组. 药学学报，1966，13(2)：95
[5] 胡月娟，等. 中国药理学通报，1986，2(1)：41
[6] 曲淑岩，等. 药学学报，1982，17(1)：12
[7] 胡月娟，等. 上海中医学院上海市中医药研究院学报，1989，3(1)：50
[8] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 723
[9] 王岳，等. 植物学报，1953，2(2)：312
[10] 周勇，等. 中医杂志，1981，(12)：62
[11] 小菅卓夫，等. 汉方研究(日)，1978，11：429
[12] 长谷川雅之. 国外医学·中医中药分册，1990，(60)：47
[13] 张美莉. 中药通报，1984，(6)：35
[14] 姜廷良. 中草药，1980，(9)：425

237 贯众 ᠭᠤᠭᠤᠨ ᠵᠤᠭᠤ 纳日斯—乌布斯

Guan zhong　《无误蒙药鉴》

[异名]　额日—热拉勒、敦布—热拉勒《认药白晶鉴》，札勒布—热拉勒、勃丈、勃哲、敦布《无误蒙药鉴》，海日苏力格—乌苏图—奥依玛、珠贡浩依图音—纳日斯—乌布斯《蒙药志》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。内称："……叶绿色，叶仅排列在茎两侧，状如火焰，叶顶部具多数斑点，根被黄色毛，去毛后似草蛇，带毛则似猴尾。"据上述形态描述敦布—热拉勒为蕨类植物，而大部分蒙医沿用粗茎鳞毛蕨，故认定历代蒙医文献所载的敦布—热拉勒即纳日斯—乌布斯(贯众)。此外，尚用亚美蹄盖蕨 *Lunathyrium acrostichoides* (Sw.) Ching 和荚果蕨 *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro 的带叶基的根茎。

[来源]　为鳞毛蕨科植物粗茎鳞毛蕨的根茎及叶柄基部。

[原植物]　粗茎鳞毛蕨　*Dryopteris crassirhizoma* Nakai

多年生草本，高50～100 cm。地下根茎斜生，粗大块状，坚硬，有许多叶柄残基及须根，并密生锈色或深褐色的大型鳞片，鳞片长披针形至线形，长1～2.5 cm。叶簇生于根茎顶端；叶柄长10～25 cm，自基部直达叶轴均密生棕色条形至钻形狭鳞片；叶片草质，广倒披针形，长60～100 cm，中部稍上方最宽处约25 cm，二回羽状全裂或深裂；中部羽片长10～15 cm，宽2～3 cm；小裂片密接，长圆形，圆头，几全缘或先端有钝锯齿，两面多少被锈色鳞片，下面淡绿色；侧脉羽状分叉。孢子囊群分布于叶片中部以上的羽片上，生于小脉中部以下，每裂片2～4对；囊群盖肾圆形，直径约1 mm，棕色。



粗茎鳞毛蕨

生于林下沼地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地。

[采收加工] 春、秋季采挖，削去叶柄、须根，除净泥土，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 全体呈长倒卵形，略弯，上端钝圆或截形，下端较尖，有的纵剖为两半，长 10～20 cm，直径 5～8 cm。外表黄棕色，密被排列整齐的叶柄残基及鳞片，并有弯曲的须根。叶柄残基呈扁圆柱形，略弯曲，表面棕黑色，有纵棱线，质硬而脆，折断面棕色，有黄白色长圆形点状维管束 5～13 个，环状排列。根茎质地坚硬，切断面深绿色至棕色，有黄白色点状维管束 5～13 个，排列成环。气特异，味初淡而微涩，后渐苦而辛。

以个大、质坚实、叶柄残基断面棕绿色者为佳。断面棕黑色者不能药用。

显微鉴别 根茎横切面：①外侧为数列厚壁细胞，棕黄色。②基本组织中有分体中柱 5～13 个，长圆形或椭圆形，略向外弯曲，排列呈环状，分体中柱围以内皮层，凯氏点明显，木质部管胞多角形，大多数梯纹，周围为韧皮部。③分体中柱外侧散在多数较小的通向叶的叶迹维管束。④薄壁细胞中含有淀粉粒及黄棕色物质，细胞间隙中有间隙腺毛。

叶柄基部横切面：表皮常脱落。下皮纤维十数列，纤维多角形，壁非木化。基本薄壁细胞类圆形，排列疏松，有大形细胞间隙，内生单细胞间隙毛。头部类球形，含分泌物，柄极短。分体中柱 5～13 个，环列。

理化鉴别 (1) 取粉末乙醚提取液，加对二甲氨基苯甲醛试液呈红棕色，放置后逐渐沉淀。(检查间苯三酚衍生物)

(2) 取叶柄基部或根茎横切面切片，滴加 1%香草醛溶液及盐酸，镜检，间隙腺毛呈红色。

(3) 取本品粉末 3 g，加水 30 ml，加热提取 30 min，滤过。滤液用盐酸酸化后，用乙醚提取 3 次，每次 5 ml，合并醚液，浓缩至干，加氯仿 2 ml，点于硅胶 G 铺板上，以氯仿-丙酮-冰醋酸(80∶20∶25)展开，先喷以新配的 0.5%牢固蓝 B 盐的溶液，再喷 0.1 mol/L 氢氧化钡溶液，绵马酸类显橙红色斑点。

(4) 紫外光谱 取粉末 0.4 g，加乙醇 40 ml，放置 12 h 滤过，滤液用乙醇稀释并制成 0.5～1 mg/ml 溶液，供测试用。测试条件：扫描范围 400～200 nm，吸收程度 0～200 pm，狭缝 2 nm，波长标尺放大 40 nm/cm，样品在 349±2 nm，299±2 nm，211±2 nm 处有最大吸收。

[化学成分] 粗茎鳞毛蕨，含绵马酸(filixic acid)BBB、PBB、PBP，黄绵马酸(flavaspidic acid)AB、BB、PB 及白绵马素(albaspidin)[1,2]，东北贯众素(dryocrassin)和羊齿烯(fernene)[3]。

[药理] 1. 驱虫作用 贯众对绦虫有麻痹作用，使之不能牢附肠壁，通过泻药将绦虫驱出体外[1]。在体外对猪蛔虫、蚯蚓、水蛭等有抑制作用。对动物血吸虫病的实验治疗有显著疗效[2]。

2. 兴奋子宫平滑肌 贯众乙醚提取物对离体子宫有较强的收缩作用，使子宫呈强直性收缩，其作用与麦角相似[3]。

3. 抗肿瘤作用 绵马贯众提取物对宫颈癌 U_{14}、肉瘤 S_{180}、脑瘤 B_{22} 和 ABS 腹水型有抑制作用[4]。

4. 抗病原微生物作用 绵马贯众对各型流感病毒有不同程度的抑制作用[1]。对志贺和福氏痢疾杆菌有抑制作用，且煎液比浸液好[5]。对伤寒杆菌、铜绿假单胞菌、大肠杆菌、变形杆菌和金黄色葡萄球菌也有不同程度的抑制作用[2]。

5. 其他作用 贯众提取物有抗早孕、堕胎、雌激素样作用[2]。对膀胱、肠管等平滑肌有兴奋作用[2]。

[药性] 味微甘、苦，性凉。效钝、重。

《无误蒙药鉴》："味甘。"

[功能与主治] 清热，解毒，愈伤。主治视物昏花，胃腹胀满，干呕，刺痛，神志不清，狂犬病，协日病，外伤，各种配制毒中毒。

1.《论说医典》："解肉毒，配制毒。"

2.《无误蒙药鉴》："肉毒、配制毒，尤其对肾热、疮疡有效。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治配制毒中毒诸症 贯众、苦苣苔、查干泵嘎各 125 g，胡黄连、漏芦花、丹参、吉勒泽各 93.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙药志》七味散)

2. 治白喉，炭疽，虫症，消化不良，肉毒症，胃脘痞，痧症，亚玛病，乳腺肿胀，肾病 西红花 9 g，硇砂 21 g，石菖蒲、草乌(制)、藜芦(制)、狼毒(制)、黑云香各 6 g，麝香、贯众、缬草、诃子、刺柏叶各 3 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》十二味西红花丸)

参考文献

化学成分

[1] 久田末雄，等. 药学杂志(日)，1961，81∶1270

[2] Reinhold L，et al. Process in Phytochemistry(I)，1968∶600

[3] 吕归宝，等. 药物分析杂志，1988，8(1)∶17

药理

[1] 南京药学院. 中草药学(中册). 南京：江苏人民出版社，1976. 52

[2] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 730

[3] 长春市卫生学校制药厂. 新药学通讯，1971，(4～5)∶18

[4] 李德华，等. 中草药，1986，17(6)∶254

[5] 胡家瑶. 江西中医药，1960，(5)∶37

238 珍珠杆

Zhen zhu gan

博热勒吉格讷

《无误蒙药鉴》

[异名] 干达嘎日、僧剌尔、阿尔斯冷—乌日格斯《无误蒙药鉴》，布尔—博热勒吉格讷、查干—博热勒吉格讷、查干—干达嘎日《认药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于阴坡林中，树似玫瑰幼枝，绿色，髓松，叶色似杨树，具剌，花白黄色，红色果聚生。"《无误蒙药鉴》载："……叶茎均具剌和毛。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的库页悬钩子之特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的干达嘎日即博热勒吉格讷(珍珠杆)。

[来源] 为蔷薇科植物库页悬钩子的茎。

[原植物] 库页悬钩子　*Rubus sachalinensis* Lévl.

小灌木，高0.6～2 m。枝紫褐色，小枝具柔毛，被较密黄色、棕色或紫红色直立针刺，并混生腺毛。复叶；叶柄长2～5 cm，顶生小叶柄长1～2 cm，侧生小叶几无柄，均具柔毛、针刺或腺毛；托叶腺形；小叶常3枚，不孕枝上有时具5小叶，叶片卵状披针形或长圆状卵形，长3～7 cm，宽1.5～4(～5)cm，先端急尖，顶生小叶先端常渐尖，基部圆形，顶生小叶基部有时浅心形，下面密被灰白色绒毛，边缘有不规则粗锯齿或缺刻状锯齿。花白色，5～9朵成伞房花序，顶生或腋生；花梗长1～2 cm；花直径约1 cm；花萼外面密被短柔毛，具针刺或腺毛；花瓣舌状或匙形，短于萼片；花丝与花柱等长；花柱基部和子房具绒毛。果实卵圆形，直径约1 cm，红色。花期6～7月，果期8～9月。



库叶悬钩子

生于山坡潮湿地密林下、稀疏杂木林内、林缘、林间草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 秋、冬季割取地上部分，除去外皮，切段，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，长约20 cm，直径0.4～0.8 cm。表面灰红色至灰红褐色，有纵向皱沟、突起的侧枝痕及白色的皮刺基。外皮易剥离后呈红棕色。易折断，断面不平坦，皮部较薄，红褐色，木部黄白色至浅红褐色。髓部较大，疏松呈海绵状，白色至黄白色。体轻，质坚硬。气微，味淡。

[化学成分] 叶、果、茎有黄酮苷反应，根有三萜皂苷反应。果实含有苹果酸，枸橼酸，水杨梅酸，葡萄糖，蔗糖，果糖，果胶质，黏液质，挥发油。成熟果实含有维生素C[1]。

[药理] 1. 对生殖系统的影响　叶、茎及根之膏能改善子宫收缩幅度，并有促性腺激素样作用[1]。

2. 解热作用　果实可用于发汗、清热及治疗感冒和其他热性病[1]。

3. 对呼吸系统和皮肤的作用　本品可制成糖浆，用于止咳及治疗咽炎、肺炎。根的煎剂可用于治疗支气管痉挛、湿疹[1]。

4. 其他作用　叶的水浸液可用于止泻。花的煎剂可用于神经衰弱，浸液可用于治疗蛇毒及蝎毒[1]。

[炮制] 刮去外皮和内心。

[药性] 味甘、微辛，性平。效柔。

《内蒙古中草药》："味甘、微苦，性平，效性柔。"

[功能与主治] 炼疫热，止咳，调理机体。主治温病初期热，讧热，感冒，陈旧性肺热，咳嗽，痰多，气喘，痰不易咳出等。

《论说医典》："珍珠杆清赫依热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治温病初期，疫热　土木香、苦参各50 g，珍珠杆25 g，山柰12.5 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2～3次，水煎服。(《蒙医药方汇编》四味土木香汤)

2. 治温病后期　珍珠杆、漏芦花各等量。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～2次，水煎服。(《蒙医金匮》二味漏芦花汤)

参考文献

化学成分

[1] 白清云. 中国医学百科全书·蒙医学(蒙文版). 赤峰：内蒙古科技出版社，1986. 378

药理

[1] 白清云. 中国医学百科全书·蒙医学(蒙文版). 赤峰：内蒙古科技出版社，1986. 378

239 荆芥

Jing jie

哈日—吉如格巴

《无误蒙药鉴》

[异名] 吉如格、吉如格巴、吉如格那赫布《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："吉如格生于草坪或泉边的沼泽地。"《无误蒙药鉴》载："吉如格巴有两种……黑色者茎方形，节上分枝，叶似母鹿耳，形圆，花如野兽尾巴，色碧绿。"并附植物形态图2幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医所沿用的荆芥的生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的吉如格巴即哈日—吉如格巴(荆芥)。

[来源] 为唇形科植物裂叶荆芥、多裂叶荆芥的带花序的地上部分。

[原植物] 1. 裂叶荆芥　*Schizonepeta tenuifolia* (Benth.) Briq.

一年生草本，高 60～90 cm。茎直立，四棱形，基部稍带紫红色，上部多分枝，全株被短柔毛。叶对生；羽状深裂，茎基部的叶裂片 5；中部及上部的叶裂片 3～4，全缘，两面均被柔毛，下面具凹陷腺点。穗状轮伞花序，多密集于枝端，长 3～8 cm；苞片叶状，线形，长 0.4～1.7 cm，绿色，无柄；花萼钟形，长约 3 mm，具纵脉 5 条，被毛，先端 5 齿裂；花冠淡紫色，二唇形，长约 4 mm，上唇 2 裂，下唇较大，3 裂；雄蕊 4，二强；子房 4 裂，花柱基生，柱头 2 裂。小坚果 4，卵形或椭圆形，长约 1 mm，棕色。花期 6～8 月，果期 7～9 月。（图 1）



图 1 裂叶荆芥

生于山地阴坡、沟塘边与草丛中。分布于黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、江苏、浙江、福建、四川、贵州等地。

2. 多裂叶荆芥 *Schizonepeta multifida* (L.) Briq.

形态与上种相似，唯叶的最终裂片较宽，呈卵形或卵状披针形；花穗较大而疏；苞片卵圆形，带蓝紫色；花冠蓝紫色，比萼片长 1/2。花期 7～9 月，果期 9 月。（图 2）

分布于东北、华北及宁夏、甘肃、青海等地。

[采收加工] 春季花开穗绿时割取地上部分，晒干。

[化学成分] 裂叶荆芥地上部分、穗、梗各含挥发油 1.12%、1.69%、0.60%。其主要成分均为胡薄荷酮（pulegone），薄荷酮（menthone），异薄荷酮（isomenthone）和异胡薄荷酮（isopulegone），还都含有薄荷醇（menthol），柠檬烯（limonene），丁香烯（caryophyllene）等多种成分[1]。穗状花序含单萜类成分：荆芥苷（schizonepetoside）A、B、C、D、E，荆芥醇（schizonol），荆芥二醇（schizonodiol）[2～4]；含黄酮类成分：香叶木素（diosmetin），橙皮苷（hesperidin）等[4]。尚含多种有机酸及其酯类[5]。多裂叶荆芥穗含挥发油 1.34%，其中主要成分为胡薄荷酮和薄荷酮，还含环己酮（cyclohexanone），异松油烯（terpinolene）等多种成分。又含琥珀酸（succinic acid）等多种有机酸。尚含多种微量元素[6,7]。

[药性] 1. 解热、镇痛作用 荆芥煎剂腹腔注射，对伤寒、副伤寒甲菌苗与破伤风类毒素混合制剂所致家兔发热，有显著解热作用[1]。荆芥油灌胃，能降低大鼠正常体温[2]。荆芥水煎剂和 d-薄荷酮可提高小鼠痛阈，抑制小鼠醋酸扭体反应[3]。



图 2 多裂叶荆芥

2. 抗炎作用 荆芥水煎剂腹腔注射，对巴豆油混合致炎剂所致耳部炎症反应有明显抑制作用，并能抑制毛细血管通透性增加[1]。

3. 止血作用 荆芥炭脂溶性提取物给大鼠、兔灌胃或兔腹腔注射，可显著缩短动物的凝血酶原时间、凝血酶时间、白陶土部分凝血活酶时间、血浆复钙时间和优球蛋白溶解时间，并能抑制纤溶活性；能明显缩短肝素化小鼠的凝血时间，具有体内抗肝素作用[4,5]。

4. 祛痰、平喘作用 荆芥油灌胃或腹腔注射，小鼠酚红法试验表明有祛痰作用。荆芥油灌胃和喷雾给药明显延长乙酰胆碱和组胺混合液对豚鼠的引喘潜伏期[2]。

5. 对免疫功能的影响 荆芥油对致敏豚鼠平滑肌的慢反应物质（SRS-A）释放有抑制作用。荆芥油灌胃对大鼠被动皮肤过敏反应（PCA）均有一定抑制作用[2]。荆芥穗 50% 甲醇提取物有抗补体作用[6]。

6. 抗微生物作用 荆芥水煎剂在体外对金黄色葡萄球菌和白喉杆菌有较强的抑制作用，对炭疽杆菌、乙型链球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌和铜绿假单胞菌等有一定的抗菌作用[7]。并有明显抑制流感病毒 A_3 的作用[8]。

7. 其他作用 荆芥油有抑制心脏作用[2]。荆芥水煎剂对兔十二指肠平滑肌有较强的抑制作用[1]。荆芥可抑制磷酸二酯酶[9]和腺苷酸环化酶[10]。

[药性] 味苦、辛、涩，性温。效糙、燥、轻。

[功能与主治] 杀虫，防腐，愈伤，祛巴达干。主治阴道、肛门、肠内、皮肤虫疾等诸虫症及外伤化脓，肌肉肿痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：与

信筒子等研细，外涂或制成栓剂用。

［附方］ 1. 治阴道滴虫病，白带过多　垂果南芥、荆芥各5 g，信筒子、蓄草各10 g，益母草、玉竹各15 g。制成散剂。每次3～5 g，每日1次，水煎服或外洗或灌肠。（《蒙医传统验方》六味荆芥散）

2. 治肛门及阴道虫病，秃疮，疥疮等皮肤虫病　荆芥、信筒子、辣椒、大蒜、花椒、天南星、藁本、铁杆蒿炭各等量。制成栓剂。每日3～5 g，每日2～3次，根据病情用香油调药外涂或制成栓剂用。（《至高要方》八味荆芥散）

参考文献

化学成分

[1] 叶定江，等. 中药通报，1985，10(7)：307
[2] Sasaki Hiroshi, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(6)：1636
[3] Kubo M, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 34(8)：3097
[4] Oshima Y, et al. Planta Med, 1989, 55(2)：179
[5] Kubo M, et al. C A, 1993, 118：240923b
[6] 臧友维，等. 药学通报，1988，23(10)：594
[7] 臧友维，等. 白求恩医科大学学报，1988，14(2)：125

药理

[1] 李淑善，等. 中药材，1989，12(6)：37
[2] 卞如廉，等. 浙江医科大学学报，1981，10(5)：219
[3] 山原像二，等. 药学杂志(日)，1980，100(7)：713
[4] 丁安伟，等. 中国医药学，1989，4(2)：30
[5] 丁安伟，等. 中国中药杂志，1993，18(10)：598
[6] Oshima Y, et al. Planta Med, 1989, 55(2)：179
[7] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49
[8] 郝莉萍，等. 人民军医，1992，(11)：49
[9] 李延福. 中草药，1987，18(11)：38
[10] Kanatani H, et al. Planta Med, 1985, (2)：182



茜草

240 茜草 Qian cao 玛日依纳 《无误蒙药鉴》

［异名］ 造德《认药白晶鉴》，纳郎海—乌布斯《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶无纹，绿色，茎细中空，贴地生，根具结者为上品……"《无误蒙药鉴》载："有两种，叶绿色，无缺刻，茎细而中空，触地即生，根具结者称为章给雅斯图……下品的形状虽同上，但茎长，方形，四面各生一叶，根虽有结但不出色。"并附植物形态和药材图各1幅。上述植物形态、药材性状及附图特征与蒙医所沿用的茜草之形状特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的造德即玛日依纳（茜草）。

［来源］ 为茜草科植物茜草的根及根茎。

［原植物］ 茜草　*Rubia cordifolia* L.

多年生攀缘草本，长1～3 m。支根数条或数十条，细长，外皮黄赤色。茎方形，有4棱，棱上有倒生刺。叶4片轮生，有长柄，叶片卵状心形或狭卵形，长1.5～6 cm，宽1～4 cm，先端渐尖，基部心形或圆形，全缘，叶脉3～5，自基部射出，叶柄和叶下面中肋上均有倒刺。聚伞花序圆锥形，腋生或顶生；花小；花萼不明显；花冠5裂，裂片卵形或卵状披针形，基部联合，淡黄色；雄蕊5，花丝较短；子房下位，2室，花柱上部2裂，柱头头状。浆果小球形，肉质，红色转黑色。花期7～9月，果期9～10月。

生于原野、山地的林边、灌丛中。分布于全国大部分地区。

［栽培要点］ 生物学特性　喜温暖湿润气候。适应性较强，南北各地均可栽培。以肥沃的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术　用种子、扦插、分株繁殖。种子繁殖：10月种子成熟采收。播种期10月下旬或3月上旬，按行距30～50 cm开浅沟，条播，覆土压实。扦插繁殖：四川地区在2～3月，选择呈圆形而未枯的老藤，剪成3个节以上约33 cm长的插条，在已整好的地上，开1.3 m宽的畦，按行株距50 cm×33 cm开穴，深15～20 cm，每穴插2～3根，插条顶端露出畦面，填土压紧，浇水。分株繁殖：11月上旬或3月，将植株根部挖起，剪去粗根入药，留下根茎分切成每丛有芽2～3个，并带有9 cm长须根的小段，按行株距35 cm×30 cm，深20 cm开穴，每穴栽种1株，覆土，压实，浇水。

田间管理　苗高30 cm左右，应搭支架以利生长。苗期喜荫，用油菜、玉米间作，生长期注意松土除草、灌溉。施肥要看苗施肥，以防植株徒长，第1年4月下旬追施人畜粪肥，第2年4月施1次追肥，第3、第4年可增施磷、钾肥。每年要摘除花轴。

病虫害防治　病害有根腐病，6～7月发生，使枝叶凋萎，叶片发黄，根部发黑腐烂，逐渐枯死，发病初期，可用2%石灰水或退菌特50%的可湿性粉剂600倍液喷射；褐斑病，7月发生，为害叶部，可用1∶1∶120波尔多液或代森锌65%可湿性粉剂600倍液喷射；白粉病，可用波美0.5度石硫合剂喷射。虫害有蚜虫。

［采收加工］ 春、秋季采挖，除去茎苗，去净泥土及细根，晒干。一般以秋季采者质量为佳。

［药材鉴别］ 性状鉴别　根茎呈结节状，下部着生粗细不等的数条根。根呈圆柱形，常弯曲或扭曲，长10～25 cm，直径1～1.5 cm，表面红棕色或棕色，具有细纵皱纹及少数细根痕，皮部易剥落，露出黄红色木部。质脆，易折断。断面平坦，皮部狭，紫红色，木部宽广，浅黄红色，可见多数小孔。气微，味微苦，久嚼刺舌。

以条粗长、表面红棕色、断面红黄色者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层为6～10列细胞，有棕色内含物，栓内层为4～5列细胞。韧皮部薄壁细胞中有多数草酸钙针晶束散在，针晶束与根的长轴平行排列。维管束为外韧型，形成层明显。木质部占根的主要部分，由导管、管胞、木薄壁细胞

组成。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 0.2 g，加乙醚 5 ml，振摇，浸渍 20 min，滤过，滤液加 1 ml 氢氧化钠试液，振摇，静置分层，醚层由棕红色变为淡黄色至无色，水层变为红色。置紫外光灯(365 nm)下观察，显天蓝色荧光。

(2) 取本品粉末 0.2 g，加甲醇 20 ml，冷浸过夜，过滤，取滤液 5 ml 于 20 ml 带塞试管中，于水浴上蒸去甲醇，加水 2 ml，加盐酸 0.2 ml 于水浴上加热 20 min 后，冷却，加乙醚 5 ml 振摇，取醚层加 1 mol/L 氢氧化钠振摇，水层显红色。

[化学成分] 根含蒽醌衍生物：茜草素(alizarin)，羟基茜草素(purpurin)，异茜草素(purpuroxanthine)，大黄素甲醚(physocion)等多种游离蒽醌及多种蒽醌苷类[1,2]。尚含大叶茜草素(mollugin，rubimaillin)等多种萘醌衍生物[3]。三萜化合物：黑果茜草萜(rubiprasin)A、B，茜草阿波醇(rubiarbonol)D[4]，齐墩果酸乙酸酯(*oleanolic acid acetate*)[5]。尚含 β-谷甾醇(β-sitosterol)及胡萝卜苷(daucosterol)[6]，抗癌作用的环己肽[7]。

[药理] 1. 对凝血系统的作用 家兔口服适量茜草温浸液或腹腔注射茜草液后 30～60 min 均有明显的促进血液凝固作用，表现为复钙时间、凝血酶原时间及白陶土部分凝血活酶时间缩短[1]。但有研究显示，在试管内，大叶茜草素对花生四烯酸和胶原诱导的家兔血小板聚集有较强的抑制作用。对血小板激活因子(PAF)诱导的聚集也有抑制作用[2]。

2. 升白细胞作用 茜草粗提物有升高白细胞作用[3]。

3. 镇咳、祛痰作用 茜草根煎剂口服及酚红排泌法分别证明小鼠口服茜草根煎剂有明显镇咳和祛痰作用[4]。

4. 抗菌作用 体外试验表明，茜草根水提取液对金黄色葡萄球菌、肺炎链球菌、流感杆菌和部分皮肤真菌有抑制作用[4]。

5. 抗肿瘤作用 腹腔注射环己肽类化合物 RA(rubiakane)-Ⅴ和 RA-Ⅶ，连续 5 d，对小鼠淋巴细胞白血病(P_{388})均有显著疗效。RA-Ⅴ对小鼠淋巴细胞白血病 L_{1210}、MM_2 乳腺癌；RA-Ⅶ对小鼠 L_{1210}、B_{16} 黑色素瘤、结肠腺癌 $Colon_{38}$ 等有明显抑制作用[5]。

6. 抗心肌缺血作用 静注茜草提取物对结扎犬左冠脉前降支引起心肌梗死模型，有降低 ST 段的抬高和缩小梗死范围的作用[6]；对麻醉犬急性心肌缺血有保护作用，使心肌损伤范围减小，损伤程度减轻，并增加冠脉流量[7]。

7. 对平滑肌的作用 茜草根煎剂对乙酰胆碱引起的离体兔肠痉挛有解痉作用[4]。水提取物对离体豚鼠子宫有兴奋作用[8]。

8. 毒性 茜草根提取物对沙门菌属鼠伤寒沙门氏菌 TA_{100} 和 TA_{98} 有致突变作用[9]。

[药性] 味苦，性凉。效糙、钝、柔、燥。

1.《金光注释集》："味苦、辛。"

2.《医疗手册》："味苦，性凉。"

[功能与主治] 清伤热及血热，止血，止泻。主治血热，吐血，鼻衄，子宫出血，肾肺伤热，麻疹，肠刺痛，肠热腹泻。

1.《认药白晶鉴》："清肺，肾之热。"

2.《蒙医药选编》："清血热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺肾伤热，肺热咳嗽，痰中带血，膀胱热，尿痛，尿频等症 紫草茸、茜草、枇杷叶各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎温服。(《蒙医方剂汇编》三红汤)。

2. 治腑热，肠刺痛 叉分蓼 16 g，麦冬 9 g，茜草 9 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次。水送服。(《蒙药方剂工艺流程》三味叉分蓼汤)

参考文献

化学成分

[1] Murti V V S, et al. Phytochemistry, 1972, 11(4): 1524
[2] Tessier A M, et al. Planta Med, 1981, 41(4): 337
[3] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(7): 2353
[4] Mei I C, et al. J Nat Prod, 1994, 57(2): 313
[5] 乔亚芳，等. 药学学报，1990，25(11)：834
[6] Li J W, et al. Phytochemistry, 1991, 30(5): 1710
[7] Tukeya K, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3): 613

药理

[1] 宋善俊，等. 武汉医学院学报，1979，(2)：88
[2] Chung M I, et al. J Nat Prod, 1994, 57(2): 313
[3] 上海第三制药厂. 医药工业，1983，(2)：24
[4] 广东省卫生局. 广东省攻克老年性慢性气管炎资料选编. 1972：78
[5] Itokawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(1): 284
[6] 巫淑均，等. 军事医学科学院院刊，1986，10(2)：81
[7] 王淑仙，等. 中草药，1986，17(10)：19
[8] Kapar R D. Ind J Med Res. 1948, 36(1): 47
[9] Yasui Y, et al. Mutat Res, 1983, 121(3～4): 185

241 茜芨 Bi ba



茜毕灵
《认药白晶鉴》

[异名] 布力颜一额莫《认药白晶鉴》，希日古勒金一杜日斯图《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茜芨茎叶绿色，花黄色，具黑灰色果穗。"《无误蒙医鉴》又载："汉地产者大，一拃长，味极辛，种子凹凸不平，较软，黄棕色。主茎上搓干者为旺其格茜毕灵。"并附图 1 幅。据上述文献所述及附图特征与蒙医所沿用的茜芨形态基本吻合，故认定历代文献所载的布力颜一额莫即茜毕灵(茜芨)。

[来源] 为胡椒科植物茜芨的未成熟果穗。

[原植物] 茜芨 *Piper longum* L.

多年生草质藤本。茎下部匍匐，枝横卧，质柔软，有棱角和槽，幼时密被短柔毛。叶互生，叶柄长 2～3.5 cm，密被柔毛；叶片长圆形或卵形，全缘，上面近光滑，下面叶脉上被短柔毛，掌状叶脉通常 5～7 条。花单性，雌雄异株，穗状花序；雄穗总花梗长 2～3.5 cm，被短柔毛，穗长 5.5 cm，直径 3 mm，花小，直径约 1.5 mm，苞片 1，近圆形，无花被，雄蕊 2，花药椭圆形，2 室，花丝短粗；雌穗总花梗长 1.5 cm，密被柔毛，花穗长 1.5 cm，花梗短，花的直径不及 1 mm，苞片圆形，无花被，子房倒卵形，无花柱，柱头 3。浆果卵形，先端尖，部分陷入花序轴与之结合。花期春季，果期 7～10 月。

生于海拔 600 m 的疏林中。分布于云南，福建、广东、广西等地有栽培。

[采收加工] 9 月果穗由绿变黑时采收，除去杂质，晒干。包装后置荫凉干燥处。

[药材鉴别] 性状鉴别 果穗呈圆柱形，稍弯曲，由多数小浆果集合而成，长 1.5～3.5 cm，直径 0.3～0.5 cm。表面黑褐色或棕色，有斜向排列整齐的小突起，基部有果穗梗残存或脱落。质硬而脆，易折断，断面不整齐，颗粒状。小浆果球形，直径约0.1 cm。有特异香气，味辛辣。

以肥大、饱满、色黑褐、质坚、断面稍红、气味浓者为佳。

显微鉴别 果皮横切面：①果穗轴正中为薄壁组织，有一轮外韧维管束，中央有的有空隙。②每个浆果为纵切方向，其顶端有的可见微突起的柱头薄壁细胞。③外果皮为 1 列多角形表皮



荜茇

细胞，浅黄色，偶见小腺毛，表皮下有 2～4 列厚角组织。④中果皮外侧有石细胞散在，石细胞类圆形、长圆形、多角形或三角形，直径 20～60 μm，壁厚 5～9 μm，另有椭圆形油细胞散在及油细胞层；靠近内果皮有细小维管束分布。⑤内果皮为 1 列方形或径向延长的薄壁细胞。

粉末特征：灰褐色。①石细胞类圆形、长卵形或多角形，长至 170 μm，直径 25～61 μm，壁较厚，有的层纹明显。②油细胞类圆形，直径 25～60 μm。③种皮细胞红棕色，长多角形，壁连珠状增厚。④淀粉粒细小，常聚集成团块。

理化鉴别　(1) 取本品粉末少量或切片，加硫酸 1 滴显鲜红色，渐变红棕色，后转棕褐色。(检查胡椒碱)

(2) 薄层色谱　取本品粉末 0.5 g，加氯仿 5 ml，密塞振摇 30 min，滤液，滤液作为供试品溶液。另取胡椒碱对照品，置棕色量瓶中，加氯仿制成每 1 ml 含 4 mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环乙烷-乙酸乙酯(6∶4)为展开剂，展距 12 cm，取出，晾干，喷以改良碘化铋钾试液，热风吹至斑点显色清晰。结果在供试品色谱中，与对照品色谱相应的位置上显相同的黄棕色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000 年版规定，本品按干燥品计算，含胡椒碱($C_{17}H_{19}ON$)不得少于 2.5%。

[化学成分]　荜茇果实含胡椒碱(piperine)，棕榈酸(palmitic acid)，四氢胡椒酸(tetrahydropiperic acid)，十一碳-1-烯-3，4-二甲烯基二氧苯(1-undecylenyl-3，4-methylene-dioxybenzene)，哌啶(piperidine)[1]，N-异丁基癸二烯-反-2-反-4-酰胺(N-isobutyldeca-*trans*-2-*trans*-4-dienamide)[2]，荜茇壬二烯哌啶(pipernonaline)，荜茇十一碳三烯哌啶(piperundecalidine)，荜茇明宁碱(piperlonguminine)，二氢荜茇明宁碱(dihydropiperlonguminine)，胡椒酰胺(pipercide)，几内亚胡椒酰胺(guineensine)，N-异丁基十八碳-2，4-二烯酰胺〔N-isobutyloctadeca-2(E)，4(E)-dienamide〕，N-异丁基二十碳-2，4-二烯酰胺〔N-isobutyleicosa-2(E)，4(E)-dienamide〕，N-异丁基二十碳-2，4，8-三烯酰胺〔N-isobutyleicosa-2(E)，4(E)，8(Z)-trienamide〕[3]，荜茇壬三烯哌啶(dehydropipernonaline)[4]。茎含荜茇明碱(piplartine，piperlongumine)[5]。种子中含长柄胡椒碱(sylvatine)，双异桉脂素(diaeudesmin)[6]。含挥发油约 1%，油中主要成分为丁香烯(caryophylene)及芝麻素(sesamin)[7]。

[药理]　1. 降血脂作用　荜茇挥发油非皂化物(OPUM) 20 mg/kg、30 mg/kg、40 mg/kg 灌胃 20 d 能显著降低外源性及内源性高胆固醇血症小鼠血清总胆固醇及肝胆固醇含量，作用随剂量增加而增强[1,2]。胡椒酸甲酯(methyl piperate，MP)为 OPUM 中的主要降胆固醇化合物，20 mg/kg MP 灌胃显著提高大鼠血清卵磷脂胆固醇酰基转移酶的活性，有效地抑制 Triton-WR-1339 诱发的小鼠血清总胆固醇水平的升高，提示 MP 降低血清总胆固醇作用与抑制胆固醇的合成，促进胆固醇的酯化和排泄有关[3]。

2. 耐缺氧、抗心肌缺血作用　荜茇挥发油能对抗多种条件所致的缺氧及心肌缺血作用[4]。

3. 抗心律失常作用　荜茇挥发油静注能预防氯仿-肾上腺素所致家兔室性心律失常，抗氯化钡所致大鼠心律失常，延长乌头碱所致大鼠室性早搏、室性心动过速及室性纤颤和心脏停搏时间[5]。

4. 镇静、镇痛、解热作用　荜茇挥发油在增强乌头总碱镇痛作用的同时，还能降低其毒性，进一步研究证实，荜茇挥发油确有镇痛、镇静、解热作用[5]。

5. 其他　荜茇果实的醋酸乙酯可溶部分，对冠状血管和肠管平滑肌有很强的松弛作用[6]。荜茇油具有广谱抗菌作用，对金黄色葡萄球菌、蜡样芽胞杆菌、枯草杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、结核杆菌等都有抑制作用[7]。

6. 毒性　OPUM 小鼠灌胃的 LD_{50} 为 491.73±46.78 mg/kg[2]。

[药性]　味辛，性温。效腻、锐、轻、燥。

[功能与主治]　调理胃火，祛"巴达干·赫依"，调节体素，滋补强壮，平喘，祛痰，止痛。主治胃火衰败，不思饮食，不消化等寒性疾病，恶心，气喘，气管炎，肺痨，肾寒，尿浊，阳痿及身衰弱，腰腿痛，关节痛，失眠，寒性腹泻。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治消化不良，巴达干增盛，食痞　诃子、硼砂(制)、荜茇、查干泵嘎、光明盐各 50 g，寒水石(制)500 g，硫黄 5 g(制)，置瓦器内，密闭封严。制成炭剂。加冰糖 50 g，混匀。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，白开水送服。(《要诀医典》寒水石化灰小剂)

2. 治胃寒，巴达干增盛，嗜杂吐酸　寒水石(制)50 g，川木香、土木香各 25 g，红花 40 g，豆蔻、荜茇、冰糖各 15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，白开水送服。(《观者之喜》六味寒水石散)

3. 治胃寒，消化不良，肾寒腰痛　全石榴 250 g，肉桂、苏格木勒各 150 g，荜茇、高良姜各 100 g。制成散剂(制剂)。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》五味石榴散)

[制剂]　格根其日片剂　荜茇油中未皂化物 20 g，水和铝 70 g，将以上药物按制片剂法制成片剂。功能降血胆固醇。用于高脂血症、动脉硬化等病症。每次 1 片，每日 1～3 次，饭后温开水送服。(《蒙药方剂学》专科教材)

参考文献

化学成分

[1] Gokhale，V G et al. C A，1949，43：1085a

[2] Atal C K, et al. Ind J Chem, 1967,5(11): 588
[3] Tabuneng W, et al. Chem Pharm Bull, 1983,31(10): 3562
[4] Noboru S, et al. J Pharm Sci, 1986,75(12): 1188
[5] Atal C K, et al. Current Sci, 1963,32(8): 354
[6] Dutta C P, et al. Phytochemistry, 1975,14(9): 2090
[7]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京:人民卫生出版社,1978. 439

药理

[1] 包照日格图,等. 中国药理学通报,1991,7(6): 463
[2] 包照日格图,等. 中草药,1992,23(4): 197
[3] 李月延,等. 中草药,1993,24(1): 27
[4] 白音夫,等. 内蒙古药学,1986,(2)17
[5] 白音夫,等. 内蒙古中医药,1987,6(3):封三
[6] 毛钰德译. 国外医学·药学分册,1981,(1): 55
[7] 庄子升,等译. 国外医学·中医中药分册,1987,9(1): 57

242 荜澄茄 ᠪᠢ ᠴᠧᠩ ᠴᠡ

Bi cheng qie 珲—其其格 《认药白晶鉴》

[异名] 仁钦尼阿格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"(荜澄茄)似柳树,但种子具油性,大小似豆。"《无误蒙药鉴》载:"产于南方热带及巴拉布地区(今尼泊尔),种子具油性,形状似胡椒。"并附药材图1幅。上述植物形态、产地及药材特征与蒙医所沿用的荜澄茄之形态特征基本相符,故认定历代蒙医药文献所载的仁钦尼阿格即珲—其其格(荜澄茄)。

[来源] 为胡椒科植物荜澄茄的果实。

[原植物] 荜澄茄 *Piper cubeba* L.

常绿攀缘性藤本,茎长约6 m。叶互生;叶片椭圆状卵形或长卵形,先端渐尖,基部圆形或斜心形,全缘,两面均光滑无毛。花单性,雌雄异株,成单生的穗状花序,长约10 cm;花小,白色,无花被。核果球形,直径约5 mm,黑褐色。果期8～9月。



荜澄茄

分布于印度尼西亚、马来半岛、印度、西印度群岛等地。我国广东、海南、广西等地有栽培。

[采收加工] 在果实充分成长而未成熟仍呈青色时采收,连果枝摘下,晒干。干燥后,摘下果实。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实上部近圆球形,直径3～6 mm。表面暗棕色至黑棕色,有网状皱纹,先端有一不甚明显的小突起柱头残迹;基部果皮延长,形成细直的假果柄,长3～7 mm,直径约1 mm,表面有纵皱纹。外果皮和中果皮稍柔软,内果皮薄而坚脆,内含未成熟种子1粒,黄棕色,富油质,有的皱缩干瘪。气强烈芳香,味苦。

以粒大、油性足、香气浓者为佳。

[化学成分] 果实含挥发油和多种木脂体,已分得荜澄茄脂素(cubebin),荜澄茄酸(cubebic acid),荜澄茄内酯(cubebinolide)[1],荜澄茄脑(cubeben camphor)[2],胡椒环己烯醇(piperenol)A及B,长穗巴豆环氧素(crotepoxide),锡兰紫玉盘环己烯醇(zeylenol)[3]等几十种成分。

[药理] 荜澄茄体外直接观察及体外培养观察,对日本血吸虫有抑制作用[1]。

[药性] 味辛,性温。

[功能与主治] 助消化,解毒。主治食痞,铁垢巴达干,消化不良,胃火衰败等巴达干病。

[用法用量] 内服:煮散剂,1.5～3 g;或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所,等. 中药志(第二册). 北京:人民卫生出版社,1959. 375
[2] 最新生药学(日). 第2版,1963. 189
[3] Taneja S C, et al. Phytochemistry, 1991,30(3): 87

药理

[1] 张昌绍. 中华医学杂志,1956,42(5): 409

243 草乌 ᠮᠣᠭᠣ

Cao wu 泵阿 《无误蒙药鉴》

[异名] 毕卡、曼钦、哈拉、泵那格《认药白晶鉴》,浩热素、哈日—泵阿、哈日—浩热素《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"据其花的颜色分五种,生于阴坡树林中,开黑色花者称为哈拉。"并附植物形态图2幅。历代蒙医药文献中常分为有毒和无毒两大类泵阿,有毒泵阿又分5种。根据文献记载及蒙医临床应用经验,认定草乌为有毒泵阿之一种。目前蒙医所认用的泵阿除北乌头为主外自采认用乌头属,开紫蓝色花、具块根者均作为泵阿入药。

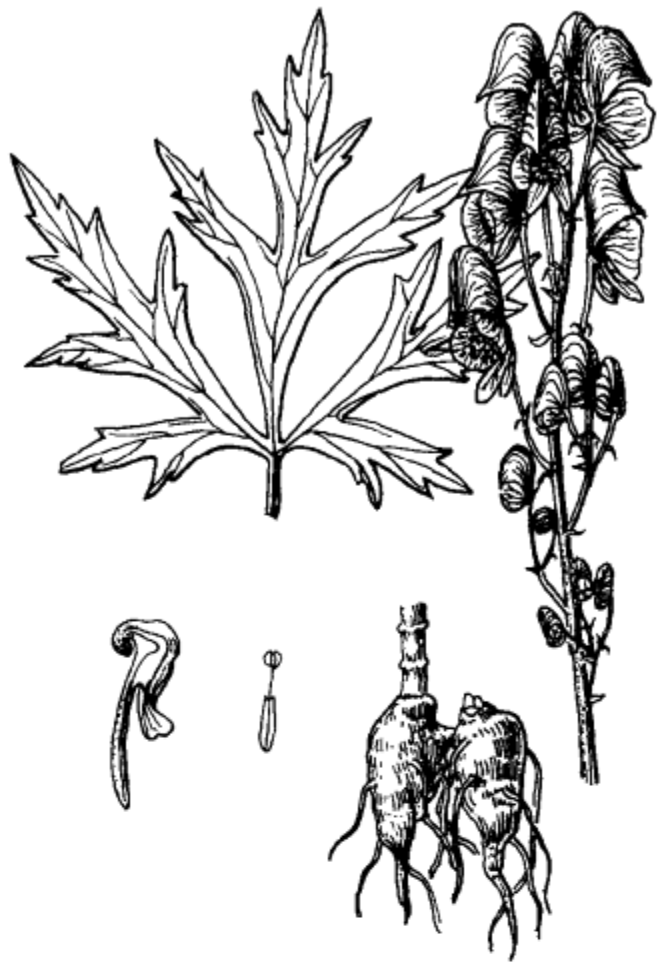
[来源] 为毛茛科植物北乌头的块根。

[原植物] 北乌头 *Aconitum kusnezoffii* Reichb.

多年生草本,高70～150 cm。块根常2～5个连生,倒圆锥形,长2.5～5 cm,外皮黑褐色。茎直立,光滑。叶互生,有柄;叶片近于革质,全形为卵圆形,长6～14 cm,宽8～9 cm,3全裂,裂片菱形,再作深浅不等的羽状缺刻状分裂,最终裂片线状披针形或披针形,先端尖,两面均光滑,或有时微被毛。总状花序,或有时为紧缩的圆锥花序;花萼5,紫蓝色,上萼片盔形,长1.5～2 cm,侧萼片长1.4～1.7 cm;花瓣2,无毛,有长爪,距长1～4 mm;雄蕊多数,无毛;心皮5个,稀有3～4个,无毛,花柱与心皮等长。蓇葖果长1～2 cm。种子有膜质翅。花期7～8月,果期8～9月。

生于草甸子、灌木丛间、山坡及林缘。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽湿润环境,耐寒,冬季地



北乌头

下根部可耐－30 ℃左右的严寒。天气干旱或土壤缺水时，植株生长迟缓，叶缘干枯，叶片脱落，但雨季要注意防涝，防止在高温、高湿季节根部腐烂。土壤以肥沃疏松的砂质壤土为最好，黏土或低洼易积水地区则不宜栽培。

栽培技术 分根或种子繁殖，以分根繁殖为主。分根繁殖：每年秋季或早春，挖取老根旁所生的子根栽种。开浅沟，行株距(30～45) cm×(9～15)cm，将子根均匀排在沟内，栽后覆土压实。春种约 20 d 出苗；晚秋栽种者，待到第 2 年春萌芽。种子繁殖：须选用当年或上一年的种子，春播或秋播，条播，按行距 30～45 cm 开沟播种，或穴播。温度在 18～23 ℃，有足够湿度，播种后约 15 d 出苗。苗高 9～15 cm 时，间苗 1 次。

田间管理 生长前期，应及时浇水和锄草，7、8 月雨季要排水。为了增加根的产量，6～8 月间可分别追肥 1 次，以氮、磷肥为主。

病虫害防治 红蜘蛛，主要在春、秋季干旱时发生。

[采收加工] 秋季茎叶枯萎时采挖，除去残茎及泥土，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 母根呈不规则圆锥形，略弯曲，形如乌鸦头，长 2～7 cm，直径 0.6～1.8 cm。顶端常有残基或茎痕；表面暗棕色或灰褐色，皱缩有纵皱，有时具突起的支根；子根附生于其上。质坚硬，难折断，切断面灰白色或暗灰色，可见多角形的形成层环纹。气微，味辛辣麻舌(有毒，尝时需注意)。

以个大、质坚类、断面色灰白者为佳。

显微鉴别 子根横切面：后生皮层为棕色木栓化细胞；皮层有石细胞，单个散在或 2～5 个成群，类长方形或长圆形。内皮层明显。韧皮部宽广，筛管群随处可见。形成层环常呈不规则多角形或类圆形。木质部束中的导管 1～4 列或数个相聚，位于形成层角隅的内侧，有的内含棕黄色物。母根的形成层外侧有韧皮纤维群。髓部较大。薄壁细胞中充满淀粉粒。

粉末特征：灰棕色。淀粉粒极多，单粒类圆形，直径 2～23 μm，有的脐点隐约可见，呈点状、人字状、十字状，大粒层纹隐约可见；复粒由 2～16 分粒组成；偶见有多脐点单粒，脐点 3 个。石细胞较多，单个散在或数个成群，常与薄壁细胞相连，大多无色，与后生皮层细胞连结的显棕色，呈类方形、类长方形、类圆形、棱形、长条形或长三角形，一般形大，直径 20～133(～234)μm，长至 465 μm，壁厚薄不一，(3～)12～18 μm，壁厚者层纹明显，纹孔细小，有的胞腔内含棕色物或淀粉粒。后生皮层细胞棕色或深棕色，形大，易破碎，完整者呈类方形或长多角形，直径 25～133 μm，壁微弯曲，不均匀增厚，有的呈瘤状突入细胞腔。导管主为网纹和具缘纹孔导管，另有螺纹导管，直径 17～54 μm；网纹导管纹孔较宽。

理化鉴别 (1) 取粉末约 1 g，加 0.5%盐酸的乙醇溶液2～4 ml，过滤，滤液遇生物碱试剂(碘化铋钾，碘化汞钾，碘-碘化钾试剂)发生沉淀。

(2) 粉末加亚铁氰化钾颗粒少许，再加 1 滴甲酸即产生绿色。

(3) 取粉末 1 g，加乙醚 15 ml 与氨试液 1 ml，浸渍 1 h，时时振摇，滤过。取滤液 5 ml，蒸干，残渣加 7%盐酸羟胺甲醇溶液 5 滴与 0.1%麝香草酸甲醇溶液 1 滴，滴加氢氧化钾饱和甲醇溶液至显蓝色后，再多加 2 滴置 60 ℃水浴上加热 1～2 min，用冷水冷却，滴加稀盐酸调节 pH 至 2～3，加三氯化铁试液 1～2 滴与氯仿 1 ml，振摇，下层液显紫色。

(4) 紫外光谱 取粉末 0.5 g，加乙醚 10 ml 于漏斗中，加 0.25 ml/L 硫酸液 20 ml，振摇提取，分取酸液适量，用水稀释后按分光光度法测定，在 231 nm 与 275 nm 波长处有最大吸收。

(5) 薄层色谱 取本品粉末 1 g，加 10%氨溶液 1 ml 后，用乙醚 10 ml 冷浸 24 h，滤过。滤液挥干，残渣用二氯甲烷洗入 1 ml容量瓶中定容，作为样品溶液。另以乌头碱、中乌头碱、次乌头碱，用二氯甲烷配制成 1 mg/ml 的对照品溶液。在高效硅胶 GF_{254} 板上点样品及对照品溶液各 4 μl，以环乙烷-乙酸乙酯-二乙胺(8∶1∶1)展开，挥去溶剂，以碘蒸气熏后，供试品色谱与对照品色谱相应位置处，各斑点均现紫污色。

[化学成分] 块根含总生物碱 0.70%～1.3%。其中含剧毒的双脂类生物碱：中乌头碱(mesaconitine)，次乌头碱(hypaconitine)，乌头碱(aconitine)。一般认为中乌头碱或次乌头碱为主要成分，据分析块根中含中乌头碱及乌头碱 0.01%～0.23%，含次乌头碱 0.01%～0.11%。此外含有异乌头碱(isoaconitine)，紫蕾乌头碱(jesaconitine)，北草乌碱(beiwutine)[1,2]。

[药理] 1. 镇痛作用 口服草乌可抑制小鼠尾部加压所致疼痛，显著提高小鼠热痛阈[1,2]。

2. 抗炎作用 草乌煎剂口服可促使蛋清所致大鼠足肿胀消退[3]，抑制巴豆油引起的小鼠耳肿胀和腹腔毛细血管通透性增强[4]。

3. 对心脏的影响 北乌头总碱能增强肾上腺素对心肌的作用，对抗氯化钙所致 T 波倒置，对抗垂体后叶素所致初期的 ST 段上升和继之发生的 ST 段下降[5]。

4. 其他作用 北乌头总碱还有抗组胺[5]，局部麻醉等作用[6]。

5. 毒性 乌头碱安全范围小，系剧毒药，兔静注 0.05 mg/kg，活动尚可无明显改变，但 0.2～0.3 mg/kg 即可死亡。小鼠皮下注射 LD_{50} 为 0.32 mg/kg。人口服 3～5 mg 即有中毒致死的报告，是麻痹呼吸中枢和心肌所致死[7]。

[炮制] 将草乌刮去毛须、泥土，置等量诃子汤内浸泡 3～7 d，每日翻动 1 次，取出晾干即可。

传统炮制法：将草乌净选，置童便内浸泡 3～7 d，每日翻动 1 次，取出，冲洗，晾干即可。

[药性] 味辛，性温。效轻。有大毒。

《内蒙古中草药》："味辛，性温，平，效轻，消化后变凉性；有大毒。"

[功能与主治] 杀黏，燥协日乌素，止痛。主治流感，急慢性肠刺痛，黏刺痛，痈疖，丹毒，白喉，炭疽，脖颈僵直，陶赖，赫如虎，关节疼痛，偏瘫，心赫依。

《呼和必德力亚》："草乌为治疗白喉，炭疽等一切黏病的药物。且对心赫依，协日乌素病有效。

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；入丸、散。外用：适量，研末湿敷。

[使用注意] 孕妇禁服，体弱者慎用。

[附方] 1. 治虫疾，黏刺痛　诃子、草乌（制）各 120 g，麝香 10 g，菖蒲 20 g，木香 30 g。制成糊丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。（《内蒙古蒙成药标准》五凤丸）

2. 治关节疼痛，协日乌素病　诃子 50 g，草乌（制）25 g，荜茇 15 g。制成水丸。每次 0.5～1 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。（《蒙医药选编》三味那如丸）

3. 治白脉病，偏瘫　诃子 60 g，木香 15 g，菖蒲 45 g，沉香、甘草各 10 g，珍珠（制）9 g，珊瑚（制）、禹粮土、草乌（制）各 7.5 g，丁香、肉豆蔻、磁石（制）、麝香各 5 g。制成水丸。每次 1.5～2 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。（《蒙医药选编》十三味大鹏金翅丸）

[制剂] 1. 那如注射液　乌头总碱 500 g，荜茇挥发油 400 ml，NaCl 35 g，吐温-80 25 ml，上加注射用水至 500 ml。将荜茇挥发油加热至 40～50 ℃，边搅边加入吐温-80，在乌头总碱上加入 10 ml 注射用水，再滴加浓盐酸把它溶解。再将此溶液加入荜茇挥发油中混合后加 NaCl。用 20% 的 NaOH 调 pH 至 6.5 之后加注射用水至全量。再用 4 号球形过滤器过滤，灌入 2 ml 安瓿中封闭。最后用水蒸气灭菌 30 s 即可。功能燥协日乌素，消炎，止痛。用于陶赖，赫如虚协日乌素病和坐骨神经痛等。每次 2 ml，每日 1～2 次，肌注。

2. 祛痛橡胶膏　生草乌 75 g，水菖蒲、决明子、苘麻子、木香各 52.5 g，枫香脂 32.5 g，薄荷油 11.9 g，樟脑 19.7 g。以上八味，除枫香脂、樟脑、薄荷油外；其余生草乌等五味粉碎成粗粉，用乙醇浸渍 24 h 后，滤过，合并滤液，浓缩成稠膏状物备用。将枫香脂粉、薄荷油、樟脑、稠膏状物，加入 3.7～4.0 倍重的由橡胶、松香等制成的基质，制成涂料。进行涂膏，切段盖衬，切成小块，即得。本品为淡黄色片状橡胶膏；气芳香。含膏量照橡膏剂含量测定法（附录 IQ）测定，用氯仿作溶剂，每 100 cm^2 应不少于 1.6 g。功能消肿，止痛，燥协日乌素。用于风湿性关节炎，游痛症，腰酸腿痛。外用，贴患处。对橡胶膏过敏者，皮肤破裂糜烂者，不宜贴用。

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 130

[2] 中国医学科学院药物研究所. 中药志（第一册）. 北京：人民卫生出版社，1993. 129

药理

[1] Hikino H，et al. 药学杂志（日），1979，99(3)：252

[2] 李敏民. 中医学研究参考资料，1984，(1)：10

[3] 张覃沐，等. 生理学报，1958，22：98

[4] 七五攻关项目，常用中药材品种整理和质量研究（草乌），1990. 61

[5] 刘世芳，等. 药学学报，1980，15(9)：520

[6] 王永高，等. 药学学报，1980，15(9)：526

[7] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 130

244 草果 ᠰᠠᠭᠤᠭᠤᠳᠠᠯᠠ 嘎古拉

Cao guo 《无误蒙药鉴》

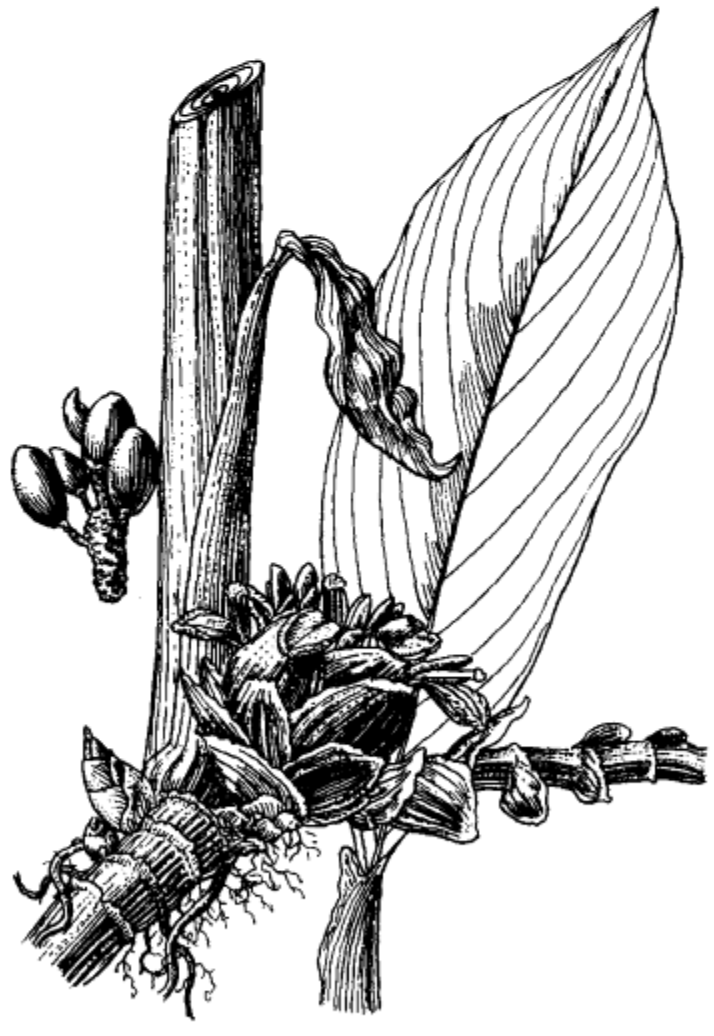
[异名] 德伦乃赛音、勃布来占、操格色利德《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎叶绿色，种子皮厚，具纵沟，疏松者为上品，皮薄，头锐尖，柔软者为下品。"《无误蒙药鉴》引自《西对》称："产自汉地的草果为嘎古拉之一种。"并附果实和种子性状图 4 幅。上述植物形态，尤其果实、种子之性状特征与蒙医所认用的草果之性状特点相符，故认定历代蒙医药文献所载的德伦乃赛音即嘎古拉（草果）。

[来源] 为姜科植物草果的成熟果实。

[原植物] 草果　*Amomum tsao-ko*　Crevost et Lemaire

多年生丛生草本，高 2～3 m。全株有辣气味。根茎短粗，横走，绿白色，茎粗壮，直立或稍倾斜。叶二列，约 11～14 枚，叶鞘开放，抱茎，淡绿色，被疏柔毛，边缘膜质；叶舌先端圆形，长 8～12 mm，膜质，锈褐色，被疏柔毛；叶柄短或几无柄；叶片长椭圆形或披针状长圆形，长 40～70 cm，宽 15～18 cm，先端渐尖，基部楔形，全缘，边缘干膜质。花序从茎基部抽出，卵形或长圆形，长 9～13 cm，径约 5 cm；苞片长圆形至卵形，长 1.5～2.8 cm，宽 0.7～1.8 cm，先端钝圆，浅橙色；花冠白色；，唇瓣中肋两侧具紫红色条纹。蒴果长圆形或卵状椭圆形，长 2.5～4.5 cm，径 2 cm，顶端具宿存的花柱残基，呈圆柱形突起，果皮熟时红色，干后紫褐色，有不规则纵皱纹（维管束）；果梗长 2～5 mm，基部有宿存的苞片。花期 4～5 月，果期 8～12 月。



草果

生于山坡疏林下。现有栽培，分布于广西、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性　喜温暖湿润气候，怕热，怕旱，

怕霜冻。以在海拔1 000～2 000 m，年平均温度18～20 ℃，荫蔽度50%～60%的林下或溪旁湿润的山谷坡地，疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖和分株繁殖。种子繁殖：8～9月果实成熟果皮呈紫红色时采收，剥去果皮，洗净果肉，再用清水浸种10 h左右，然后拌湿沙贮藏。8～11月播种，也可在翌年2～3月播种。条播，行距15 cm，播深1.5～2 cm，覆土盖草淋水。播后约1个月出土，需搭荫棚遮荫，追施草木灰和腐熟的猪牛粪。经培育1～2年，苗高60～120 cm，可出圃定植。在4月上旬，按行株距1.7 m×2 m，穴宽30 cm，深15 cm开穴，每穴栽苗1～2株，选阴雨天进行定植。分株繁殖：选健壮母株带芽的根茎分株，每丛有苗2～3株，种后填细土踏实，盖草，淋水。

田间管理 定植后每年于春、秋季中耕除草2～3次。在秋季除草时，剪去枯株、病株和已结过果的老株，中耕除草结合追肥，采用环状沟施绿肥、堆肥和磷肥等。在开花前进行培土，促使幼芽生长健壮。

病虫害防治 病害有立枯病，为害幼苗，严重时成片死亡，可将病株拔除，周围撒石灰粉，或用50%多菌灵1 000倍液浇灌。

[采收加工] 广西8～9月、云南11～12月果成熟，当果实呈红褐色时采收，晒干或烘干；亦有用沸水烫2～3 min后捞出再晒干或烘干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 果实呈长椭圆形或椭圆形，具三钝棱，长2～4 cm，直径1～2.5 cm，顶端有一个圆形突起的花柱残基，基部有果柄或果柄痕。表面红棕色或灰棕色，有明显的纵沟及棱线。果皮质坚韧，易纵向破裂，果皮内表面浅棕色，有光泽。果实3室，中轴胎座，每室含种子8～11枚。种子呈圆锥状多面体，长5～7 mm；表面红棕色，被灰白色膜质假种皮，在较狭的一端具凹窝，合点在背面中央，呈小凹点状，合点与种脐间有一纵沟状的种脊。质硬，胚乳灰白色。有特异香气。味辛辣。

显微鉴别 种子横切面：假种皮薄壁细胞含淀粉粒。种皮表皮细胞棕色，长方形，壁较厚；下皮为1列薄壁细胞，含黄色物；油细胞层为1列油细胞，类方形或长方形，切向42～162 μm，径向48～68 μm，含黄色油滴；色素层为数列棕色细胞，皱缩。内种皮为1列栅状石细胞，棕红色，内壁与侧壁极厚，胞腔小，内含硅质块。外胚乳细胞含淀粉粒及数个细小草酸钙簇晶及方晶。内胚乳细胞含糊粉粒及淀粉粒。

[化学成分] 果实含挥发油，油中的主含1，8-桉叶素(1，8-cineole)，反式-Z-十一烯醛(*trans*-Z-undecenal)等[1]。种子挥发油主要有1，8-桉叶素，橙花醛(neral)，牻牛儿醛(geranial)等[2]。

[药理] 1. 对胃肠道平滑肌影响 生、炒姜100%草果煎剂均能使离体家兔十二指肠自发活动的紧张性升高，振幅加大，但有时不显著。3种炮制品煎剂均可拮抗肾上腺素对回肠活动的抑制作用。对乙酰胆碱引起的肠管收缩，生、炒草果表现为紧张性下降，振幅逐渐加大，但未能恢复到原来水平，而姜草果在给药后出现瞬时性加强，随后减弱，振幅加大[1]。

2. 镇痛作用 给小鼠腹腔注射10%草果不同制品煎液，均可显著减少由醋酸引起的扭体次数[1]。

3. 其他作用 草果所含α-和β-蒎烯具有镇咳祛痰作用，香叶醇有抗细菌和真菌作用[2]。

[炮制] 除去杂质，去壳，取仁生用。

[药性] 味辛，性温。效糙、轻、燥。

《金光注释集》："味甘、辛、消化后味甘，性温，效轻、燥、糙、热。"

[功能与主治] 祛胃、脾寒性赫依，温中消食。主治脾寒性巴达干，消化不良，胃赫依，腹胀，呕吐下泻，赫依性头痛。

1.《医药月帝》："温中，消食。"

2.《认药白晶鉴》"祛胃、脾之寒。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治脾脏诸疾 草果仁10 g，诃子5 g，紫硇砂2.5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》三味草果散)

2. 治胃巴达干赫依，消化不良，寒性泄泻 全石榴、白豆蔻、草果仁、肉豆蔻、蛇床子、干姜、荜茇、胡椒各等量，加适量红糖。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《医药月帝》八味石榴散)

3. 治脾赫依 草果仁、木香各25 g，丁香、小茴香各15 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～2次，水煎服。(《蒙医药方汇编》四味草果汤)

参考文献

化学成分

[1] 李世诚，等. 中草药通讯，1977，2：13
[2] 王兴文，等. 云南中医学院学报，1989，(2)：1
[3] Nguyen X D，et al. C A，1993，118：167838w

药理

[1] 李伟，等. 中国中药杂志，1992，17(12)：727
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 北京：人民卫生出版社，1986. 498，833

245 草木犀 札日图—呼吉

Cao mu xi

《无误蒙药鉴》

[异名] 札宝伊《无误蒙药鉴》，呼庆黑《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："茎细长，叶似葫芦巴之叶，花黄色，且在开花时颜色明显，种子如雄布苏夯，花芳香，味苦。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图与草木犀特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的札宝伊即札日图—呼吉(草木犀)。

[来源] 为豆科植物草木犀的地上部分。

[原植物] 草木犀 *Melilotus suaveolens* Ledeb.

一年或二年生草本，高60～120 cm。茎直立，多分枝。三出羽状复叶，互生；小叶椭圆形或倒披针形，长10～15 mm，宽约5 mm，基部楔形，先端钝，边缘有不整齐的疏锯齿；总叶轴长1～2 cm；托叶线形，长约5 mm。总状花序腋生或顶生，长而纤细，具多数花；花小，长3～4 mm，具苞片与短梗；萼钟状，5裂；花冠蝶形，黄色，旗瓣长椭圆形，长于翼瓣，翼瓣钝形；雄蕊10，9枚联合；雌蕊1。荚果倒卵形，下垂，具网纹，无毛。种子单一。花期5～7月，果期8～9月。

生于沙丘、山坡、草原、海边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、四川、云南等地。

[采收加工] 花期割取地上部分，除去杂质，阴干。

[化学成分] 全草含挥发油及香豆精(coumarin)[1]。

[药理] 草木犀有抗疟作用，能使疟原虫形态破坏、死亡，使感染鸡疟的红细胞数减少或消失[1]。

[药性] 味苦，性凉。效轻、钝、稀、柔。

[功能与主治] 清陈热，杀黏，解毒。主治虫、蛇咬伤，食物中毒，咽喉肿病，陈热症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治蛇、虫之毒 草木犀、胡椒、苏格木勒、土木香、甘草各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》五味草木犀散)



草木犀

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京:人民卫生出版社,1975. 608

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社,1977. 2519

246 草乌叶 泵阿音—那布其

Cao wu ye 《认药白晶鉴》

[异名] 杜德孜—老玛、阿尔山—那布其《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"四月所采的草乌叶为阿尔山—那布其。"据文献记载及蒙医沿用经验认定历代蒙医药文献所载的阿尔山—那布其即泵阿音—那布其(草乌叶)。

[来源] 为毛茛科植物北乌头的叶。

[原植物] 参见"草乌"条。

[采收加工] 夏季开花前采收,晾干。

[化学成分] 草乌叶含生物碱,其主要成分为乌头碱。另含酚性成分、糖和多糖[1]。

[药理] 1. 抗炎作用 在大鼠后爪甲醛性炎症实验中,50%草乌叶煎剂第 6 h 至第 5 d 有较显著的抗炎作用,消肿率可达 20%左右;0.05%草乌叶总碱至第 4 h,即开始有非常显著的抗炎作用,消肿率可达 3.5%左右。在实验中也发现草乌叶制剂有使大鼠食欲增加,健康活泼,体重增加的现象。其中草乌叶总碱最显著[1]。

2. 镇痛作用 2.5%草乌叶煎剂对醋酸引起的小鼠"扭体运动"产生相当显著的抑制作用。2.5 mg/kg 的草乌叶总生物碱也产生几乎相同的作用[1]。

3. 毒性 20%、50%草乌叶煎剂给小鼠灌胃,以草乌最大剂量高达 15 mg/kg,未见毒性反应,可使动物食欲和体重增加。草乌叶总碱小鼠灌胃的 LD_{50} 为 15 mg/kg[1]。

[药性] 味辛、涩,性平。有小毒。

[功能与主治] 杀黏,消炎,清热,止痛。主治黏性刺痛,肠刺痛,瘟疫,麻疹,亚玛病,白喉,炭疽,泄泻腹痛。

《蒙药学》:"杀黏,清热,止痛。"

[用法用量] 内服:研末,入丸、散。

[附方] 1. 治肠刺痛,泄泻腹痛 止泻子 30 g,木鳖子(制)、查干泵嘎各 25 g,木通、香附各 20 g,丹参 15 g,熊胆、草乌叶、拳参、翠雀花、蜀葵各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,温开水送服。(《蒙医药方汇编》十一味熊胆散)

2. 治黏热,协日热,时疫 漏芦花 9.5 g,多叶棘豆、查干泵嘎各 6.5 g,草乌叶、角茴香各 12 g,檀香、天竹黄或石灰华、红花各 5 g,黑云香、五灵脂各 8.5 g,麝香 3.5 g,牛黄 4 g。制成水丸。每次 1～3 g,每日 2～3 次,温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》十二味漏芦花丸)

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所,等. 中国民族药志. 北京:人民卫生出版社,1984. 366

药理

[1] 卫生部药品生物制品检定所,等. 中国民族药志. 北京:人民卫生出版社,1984. 366

247 草乌芽 泵阿音—苏叶

Cao wu ya 《认药白晶鉴》

[异名] 贼恩巴《认药白晶鉴》。

[来源] 为毛茛科植物北乌头的幼苗。

[原植物] 参见"草乌"条。

[采收加工] 春季幼苗长出 10 cm 左右时割取地上部分,除去杂质,晾干。

[药性] 味辛、涩,性平。有小毒。

[功能与主治] 杀黏,消炎,清热,止痛。主治黏性刺痛,肠刺痛,瘟疫,麻疹,亚玛病,白喉,炭疽,丹毒,泄泻腹痛。

[用法用量] 内服:研末,入丸、散。

[附方] 1. 治瘟疫,痘疹,麻疹,肠刺痛,脑刺痛,胸刺痛,喉寒感冒,转筋,痧症,白喉,炭疽 草乌芽、诃子各 25 g,多叶棘豆、茜草、黑云香各 10 g,银朱 5 g,麝香 6.5 g。制成水丸。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七雄丸)

2. 治黏热 草乌芽 10 g,麝香、草乌(制)各 2 g。制成水丸。每次 1～1.5 g,晚临睡前温开水送服。(《蒙医金匮》三味草乌芽丸)

248 草豆蔻 乌布森—苏格木勒

Cao dou kou 《蒙药学》

[品种考证] 本品载于《蒙药学》。蒙医习用药之一。《蒙药学》、《中国医学百科全书·蒙医学》等近代蒙医药文献中均作苏格木勒之一种收载,与苏格木勒同等入药,但认为其质量较次。

[来源] 为姜科植物草豆蔻和云南草豆蔻的种子。

[原植物] 1. 草豆蔻 *Alpinia katsumadai* Hayata

多年生丛生草本。根茎粗短，棕红色。茎绿色，粗壮。叶2列；叶舌卵形，革质，长3～8 mm，密被粗毛；叶柄长不超过2 cm；叶片狭椭圆形或披针形，长45～60 cm，宽4～10 cm，先端渐尖，基部楔形，有缘毛，上面无毛或被微毛，下面被疏毛。总状花序顶生，直立，长20～30 cm，花序轴上密被黄白色粗毛；花疏生，花梗长约3 mm，被柔毛；苞片宽椭圆形，白色，长1.5～2 cm；花萼钟状，长1.5～2.5 cm，先端有不等3钝齿，1侧深裂，外被疏长柔毛，宿存；花冠白色，裂片3，长圆形，先端钝圆形，上方裂片较大，长约3.5 cm，宽约1.5 cm，下方二裂片的中下部与唇瓣背部连合；唇瓣三角状卵形，白色，长约4 cm，宽约3.5 cm，先端2浅裂，边缘具缺刻，前部具红色或红黑色条纹，后部具淡紫红色斑点；侧生退化雄蕊披针形，长4 mm或有时不存；雄蕊1，长2.2～2.5 cm，花药椭圆形，前隔背面被腺毛，花丝扁平，长约1.5 cm；子房卵圆形，下位，密被淡黄色绢状毛，上有2个棒状附属体，花柱细长，柱头锥状，略膨大，顶端下陷，具缘毛。蒴果近圆形，径约3.5 cm，不开裂，外被粗毛，熟时黄绿色。花期4～6月，果期6～8月。（图1）

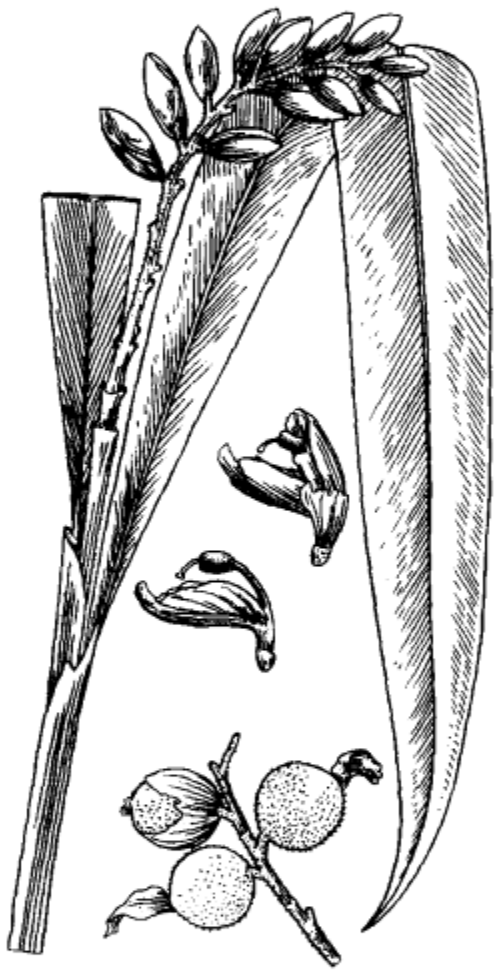


图1 草豆蔻

生于沟谷、河边、林缘阴湿处或草丛中。分布广东、海南、广西等地。

2. 云南草豆蔻 *Alpinia blepharocalyx* K. Schum.

多年生丛生草本，高1.6～2.2 m。叶2列；叶舌厚纸质，舌状，先端钝尖，长约5 mm，被疏长毛或无毛；叶柄短或无；叶片椭圆状披针形，长30～50 cm，宽6～11 cm，先端急尖，基部楔形，上面几无毛，下面有长柔毛，边缘有黄白色缘毛。花梗长约5 mm，被棕色柔毛；苞片舟状，长2.5～3.5 cm，宽2～2.5 cm，厚纸质，棕黄色至麦杆黄色，先端急尖；花萼管状，长7～9 mm，粉红色，先端3浅齿裂；花冠管几与花萼管等长，裂片3，长椭圆形，白色，上方裂片长1.5～2 cm，宽8～10 mm，边缘浅波状，有短黄色缘毛，下方2裂片稍狭；唇瓣近圆形，长、宽各约3 cm，深红色，先端骤尖，浅裂为2披针形的裂片，中肋略加厚，呈棕黄色；退化雄蕊锥状，长1.5～2 mm；雄蕊1，长约2.5 cm，花丝扁平，花药矩圆形，长约1.1 cm，白色；子房下位，卵形，密被棕黄色柔毛，上方有2个棒状附属体，花柱细长，柱头略膨大延伸于花的前方。果近球形至长圆形，熟时黄绿色，径约2.2 cm，幼时被棕黄色粗柔毛，后渐稀少。花期4～6月，果期6～8月。（图2）



图2 云南草豆蔻

生于山沟林下阴湿处。分布于云南南部。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候和半荫蔽的环境。以选稀林下土层深厚、肥沃疏松的壤土地栽培为宜。

栽培技术 用种子和分株繁殖。种子繁殖：选有一定荫蔽条件的地块作苗床，6～7月间，按行距20 cm开沟条播，覆土2～3 cm。出苗后及时除草、追肥。第2年春季，按行株距80 cm×80 cm定植。分株繁殖：2～3月将母株挖起，选1～2年生健康而尚未结果的分蘖株作种移栽。

田间管理 定植后经常注意中耕除草、培土、追肥，干旱及时灌水，遇雨季及时排水。根据草豆蔻生育期要求的光强调整荫蔽度，荫蔽度过大则砍除过多的荫蔽树枝，荫蔽度过小补种荫蔽树。

[采收加工] 7～8月果将熟时采收，晒至7～8成干，剥去果皮，再晒干至足干。或将鲜果用沸水煮一下，晒至半干，再剥去果皮晒至足干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 草豆蔻 种子团类球形或椭圆形，具较明显的三钝棱及3浅沟，长1.5～3.0 cm，直径1.5～2.7 cm。表面灰棕色或黄棕色，中间有黄白色的隔膜，将种子团分成3室，每室有种子22～100粒，密集成团，略光滑，不易散落。种子呈卵圆状多面体，长3～5 mm，直径约3 mm；外被淡棕色的膜质假种皮，背面稍隆起，合点约在中央，种脐为一凹点，在背侧面；种脊为一纵沟，经腹面而至合点。质坚硬，破开后可见灰白色种仁(胚乳)。气香，味辛辣。

(2) 云南草豆蔻 种子团呈圆球形或略扁，直径1.5～2 cm；表面灰黄棕色；每室种子9～16枚，密集成团。种子呈锥状四面体，外侧脊面稍隆起，长5～6 mm，直径3～4 mm。

显微鉴别 种子横切面：类梯形或类方形，外周微波状。假种皮细胞多列。种皮表皮细胞1列，多径向延长，排列整齐，外被角质层。下皮细胞2列，不含色素。色素层细胞3～5列，内含红棕色或淡黄色色素。油细胞间断排列于色素层，多径向延

长，内含油滴。内种皮厚壁细胞 1 列，径向延长，圆柱形，长至 39 μm，直径 29 μm，外壁薄，内壁厚，非木化，胞腔内含硅质块。外胚乳细胞充满由细小淀粉粒集结成的淀粉团；有的细胞内含糊粉粒及油滴。内胚乳细胞充满糊粉粒。胚细胞含糊粉粒及油滴。

粉末特征：灰棕色。①种皮表皮细胞表面观长条形，末端渐尖，长至 400 μm，直径 9～13 μm，非木化。②下皮细胞长多角形或类方形，长至 150 μm，直径 14～31 μm，1～3 列重叠，常与种皮表皮细胞上下层垂直排列，胞腔内不含深色物。③色素层细胞红棕色，细胞皱缩，含红棕色色素物，易碎裂成色素块。④油细胞散列于色素层细胞间，内含黄绿色油状物。⑤内种皮厚壁细胞成片，黄棕色或红棕色，表面观多角形，直径 14～25 μm，壁厚，非木化，胞腔内含硅质块，直径 8～15 μm；切面观细胞排成栅状，胞腔位于一端，内含硅质块。此外有假种皮细胞、外胚乳细胞、内胚乳细胞及草酸钙方晶、簇晶等。

理化鉴别 薄层色谱：取本品粉末 1 g，加甲醇 5 ml，置水浴中加热振摇 5 min，滤过，滤液作为供试品溶液。另取山姜素和小豆蔻查耳酮作对照品，加甲醇制成每 1 ml 各含 2 mg 的混合溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 5 μl，分别点于同一硅酸 G 薄层板上，以苯-醋酸乙酯-甲醇(15∶4∶1)为展开剂，展开，取出晾干，在 100 ℃烘约 5 min，置紫外光灯(365 nm)下检视。供试品色谱中，在与山姜素对照品色谱相应的位置上，显相同的浅蓝色荧光斑点；在与小豆蔻查耳酮对照品色谱相应的位置上，显相同的棕褐色斑点。再喷以 5%三氯化铁乙醇溶液，日光下检视。供试品色谱中，在与小豆蔻查耳酮对照品色谱相应的位置上，显相同的褐色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品含挥发油不得少于 1.0%(ml/g)。

[化学成分] 种子含小豆蔻查耳酮(cardamonin)，山姜素(alpinetin)等黄酮类成分[1,2]；(5R)-反式-1,7-二苯基-5-羟基-6-庚烯-3-酮等二苯基庚烷类化合物，还含反式-桂皮醛[2]等挥发油成分。另含铜(Cu)、铁(Fe)、锰(Mn)等微量元素[3]。

[药理] 草豆蔻 10%浸出液对三通巴甫洛夫小胃狗的总酸排出量无明显影响，但是可使胃蛋白酶的活力显著升高[1]。

[药性] 味辛、微苦，性温。效轻、燥、腻、锐。

[功能与主治] 抑赫依，调胃火，消食，开胃，止吐。主治肾赫依病，肾瘤疾，腰痛，颈项及脊柱僵直，肾结石，膀胱结石，尿血，尿闭，尿频，肺赫依病，阵咳，咳痰不利，气喘，气短，失眠。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] Yushiro K, et al. 药学杂志(日)，1967，87(4)：440
[2] Yushiro K, et al. 药学杂志(日)，1968，88(2)：239
[3]王兴文，等. 云南中医学院学报，1989，12(2)：1

药理

[1] 李在琉，等. 中医杂志，1980，21(2)：148

249 茵陈 Yin chen ᠠᠷᠲᠠᠭᠤᠨ 阿荣 《无误蒙药鉴》

[异名] 阿格荣《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》中记载的阿荣有蒿阿荣、木阿荣、草阿荣等 3 种。草阿荣又分 2 种。从历代蒙医药文献所述植物形状和附图特征中很难弄清其原植物。但依据《无误蒙药鉴》引自《祖先口述》所称："其叶可做火绒。"结合蒙医临床应用经验，认定目前蒙医从药店购用的茵陈为草阿荣之一种，即阿荣(茵陈)。

[来源] 为菊科植物滨蒿和茵陈蒿的幼苗。

[原植物] 1. 滨蒿 *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit.

一年或二年生草本，高达 1 m，植株有浓烈的香气。主根单一，狭纺锤形，垂直，半木质或木质化；根状茎粗短，常有细的营养枝。茎直立，单生，稀 2～3 条，红褐色或褐色，具纵沟棱，常自下部或中部开始分枝，下部分枝开展，上部枝多斜向上；茎、枝幼时被灰白色或灰黄色绢状柔毛，以后脱落。基生叶与营养枝叶被灰白色绢状柔毛，近圆形、长卵形，二至三回羽状全裂，具长柄，花期枯萎；茎下部叶初时两面密被灰白色或灰黄色绢状柔毛，后脱落，叶长卵形或椭圆形，长 1.5～3.5 cm，宽 1～3 cm，二至三回羽状全裂，侧裂片 3～4 对，小裂片狭条形，长 3～5 mm，宽 0.2～1 mm，全缘或具 1～2 枚小裂齿，叶柄长 2～4 cm；中部叶矩圆形或长卵形，长 1～2 cm，宽 5～15 mm，二至三回羽状全裂，侧裂片 2～3 对，小裂片丝状条形或毛发状，长 4～8 mm，宽 0.2～0.3 mm；茎上部叶及苞叶 3～5 全裂或不分裂。头状花序小，球形或卵球形，直径 1～1.5 mm，具短梗或无梗，下垂或倾斜，小苞叶丝状条形，极多数在茎上排列成大型而开展的圆锥状；总苞片 3～4 层，外层的草质，卵形，背部绿色，无毛，边缘膜质，中、内层的长卵形或椭圆形，半膜质；边缘雌花 5～7 枚，花冠狭管状，中央两性花 4～10 枚，花管状，花序托小，凸起。瘦果矩圆形或倒卵形，褐色。花期 8～9 月，果期 9～10 月。(图 1)



图 1 滨蒿

生于砂质壤土上，分布于全国各地。

2. 茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thunb.

多年生草本，高 40～100 cm。茎直立，木质化，表面有纵条纹，紫色，多分枝，老枝光滑，幼嫩枝被有灰白色细柔毛。营养枝上的叶叶柄长约 1.5 cm，叶片二至三回羽状裂或掌状裂，小裂片线形或卵形，密被白色绢毛；花枝上的叶无柄，羽状全裂，裂片呈线形或毛管状，基部苞茎，绿色，无毛。头状花序多数，密集成圆锥状；总苞球形，苞片 3～4 层，光滑，外层小，卵圆形，内层椭圆形，背部中央绿色，边缘膜质；花杂性，淡紫色，均为管状花；雌花长约 1 mm，雌蕊 1 枚，柱头 2 裂，叉状；两性花略长，先端膨大，5 裂，裂片三角形，下部收缩成倒卵状，雄蕊 5 枚，聚药，先端

尖尾状，基部具短尖，雌蕊 1 枚，柱头头状，不分裂。瘦果长圆形，无毛。花期 9～10 月，果期 11～12 月。(图 2)



图 2 茵陈蒿

多生于山坡、河岸、砂砾地。分布于全国大部分地区。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候，适应性较强。以向阳、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、分株繁殖。直播或育苗移栽法。直播法：于春季 3 月播种，将种子与细沙混合后，按行株距 25 cm×20 cm 开穴播种。条播，按行距 25 cm 开条沟，将种子均匀播入。育苗移栽法：2 月育苗，撒播，上覆细土 1 层，以不见种子为度。苗高 6～8 cm 时，要及时拔去杂草，苗高 10～12 cm 移栽。分株繁殖：3～4 月挖掘老株，分株移栽。

田间管理 生长期间，每年中耕除草 2～3 次；并结合追施人粪尿 2～3 次。

病虫害防治 病害有根腐病、菌核病。虫害有地老虎等。

[采收加工] 春季幼苗高约 10 cm 时采收，除去杂质，去净泥土，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 滨蒿 多卷曲成团状，灰白色或灰绿色，全体密被白色茸毛，绵软如绒。茎细小，除去表面白色茸毛后可见明显纵纹。质脆，易折断。气清香，味微苦。

(2) 茵陈蒿茎 呈圆柱形，多分枝。表面淡紫色或紫色，有纵条纹，被短柔毛，体轻，质脆，断面类白色。气芳香，味微苦。

以质嫩、绵软、色灰白、香气浓者为佳。

显微鉴别 叶片表面观：(1) 滨蒿表皮细胞垂周壁波状弯曲，长径 37～82(～138)μm，气孔不定式。表面密布 T 形毛，顶端细胞较平直，长 6.4～1 362(～1 638)μm，中部略折成“V”字形，两臂不等长，细胞壁极厚，胞腔常呈细缝状；柄细胞 1～2 个，壁厚 1.3～3.4(～5)μm。偶见腺毛，呈椭圆形或鞋底状，有 2 个半圆形分泌细胞，常充满浅黄色油状物。

(2) 茵陈蒿 表皮细胞长径 25～58(～112)μm；T 字形毛柄细胞壁厚 2.5～4.7(～7.5)μm。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 1 g，加乙醇 20 ml，置水浴中回流 30 min，滤过。滤液显淡黄绿色，置紫外光灯(365 mm)下观察，显紫红色荧光。

(2) 薄层色谱 取本品粉末 2 g，置沙氏提取器中，加甲醇 60 ml，回流至无色。回收甲醇，提取液置于 10 ml 容量瓶中，加甲醇至刻度作供试液。另取绿原酸纯品制 1 ml 浓度的甲醇液作对照。点于硅胶 G-CMC 薄层板上，以氯仿-乙酸乙酯-甲酸(4∶4∶2)为展开剂，置紫外光灯(254 nm)下检视，斑点呈强烈的蓝色荧光。

[化学成分] 鲜茵陈含挥发油、绿原酸(chlorogenic acid)，滨蒿素。带果穗的茵陈含挥发油。又含茵陈色原酮(capillarisin)，6，7-二甲氧基香豆素。尚含羟基苯，叶酸。滨蒿主含绿原酸、黄酮类化合物、挥发油、滨蒿素、香豆素、异豆素、茵陈素、鞣质等[1,2]。

[药理] 1. 抗病原微生物作用 100%的煎剂用平板打洞法，对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、白喉杆菌、铜绿假单胞菌、大肠杆菌、葡萄球菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、枯草杆菌、痢疾杆菌、脑膜炎双球菌等有不同程度的抑制作用[1,2]。10%的煎剂能完全抑制人型结核杆菌的生长[3]。茵陈挥发油对某些皮肤真菌有抑制和杀灭作用[4]。水煎剂对 $ECHO_{11}$，病毒亦有抑制作用[5]。

2. 利胆作用 本品煎剂、水浸剂、去挥发油水浸剂、挥发油、醇提取物，6，7-二甲氧基香豆素、绿原酸及咖啡酸等均有促进胆汁分泌和排胆作用[6～8]。水浸剂可降低犬奥狄括约肌紧张度[1]。茵陈色原酮是强利胆成分[9]。

3. 保肝作用 给四氯化碳所致肝损害大鼠每日皮下注射茵陈煎剂 0.61 g，第 8 d 作组织学检查，发现治疗组动物肝细胞肿胀、气球样变、脂肪变、坏死等均较对照组有程度不等的减轻；肝细胞糖原与核糖核酸含量有所恢复或接近正常；血清丙氨酸转氨酶活性显著下降，似有保肝作用[10]。

4. 抗肿瘤作用 茵陈蒿水煎剂对黄曲霉毒素 B_1(AFB_1)诱导的致突变作用有显著抑制效果[11]。茵陈蒿煎剂灌服对 AFB_1 诱发的小鼠骨髓细胞微核、染色体畸变和姐妹染色单体交换数细胞三项实验均有显著抑制作用[12]。

5. 降血压、降血脂及抗凝血作用 6，7-二甲氧基香豆精静注或十二指肠给药对多种动物均呈现降压作用[13,14]。茵陈能使高血脂动物血清胆固醇(TC)和 β 脂蛋白降低，主动脉壁中 TC 含量明显减少，能防止内脏和血管壁的脂肪沉着，有抗动脉粥样硬化作用[15]。此外，6，7-二甲氧基香豆精有抗凝血及促纤溶作用[16]。

6. 解热、镇痛及抗炎作用 6，7-二甲氧基香豆精给小鼠、大鼠灌胃或腹腔注射，均使正常体温有明显的下降；对家兔实验性发热有明显的退热作用[17]；并有镇痛及抗炎作用，能抑制小鼠扭体反应及大鼠角叉菜胶足跖肿胀[18]。

[药性] 味苦、辛，性凉。

《蒙药学》：“味甘、苦，性凉。”

[功能与主治] 清肺热，止咳，排脓，祛黄疸。主治肺热，气喘，肺刺痛，肺脓肿，感冒，咳嗽，痰积，喉感冒，黄疸。

1.《呼和必德力亚》：“清肺热。”

2.《蒙药学》：“清肺热，祛痰，尤其祛黄疸症。”

[用法用量] 内服，煮散剂，3～4 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治黄疸型肝炎 茵陈、黑冰片各 50 g，诃子、玫瑰花、波棱瓜子各 30 g，全石榴、五灵脂各 15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，用白糖水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七味茵陈散)

2. 治肺脓肿 木香、丁香、茵陈、北沙参、檀香、紫檀香、石膏、红花各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开

水送服。(《蒙医金匮》八味木香散)。

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司,1992. 161

[2] 张启伟,等. 药学学报,1989,24(1):43

药理

[1] 澄海,等. 新医学,1970,(8):35

[2] 南京药学院微生物教研组. 南京药学院学报,1960,(5):10

[3] 陈文元,等. 江西医药,1961,(12~13):31

[4] 四川省中药研究所药理室微生物组. 四川中草药通讯,1976,(3):38

[5] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药学杂志,1973,(1):26

[6] 张黎华,等. 中国中药杂志,1993,18(9):560

[7] 隋艳华,等. 河南中医,1993,18(9):560

[8] Okuno I, et al. Chem Pharm Bull, 1988,36(2):769

[9] 邓宏中摘译. 中草药通讯,1976,(5):239

[10] 韩德五,等. 中草药通讯,1976,(8):359

[11] 罗仁夏,等. 福建医学院学报,1990,24(4):352

[12] 洪振丰,等. 中医杂志,1992,33(8):492

[13] 中医研究院西苑医院. 防治冠心病高血压资料,1972:46;1973:64

[14] 元凤. 安徽医学院学报,1976,(2):66

[15] 四川省中药研究所心血管药理小组. 中草药研究资料,1973,(10):39

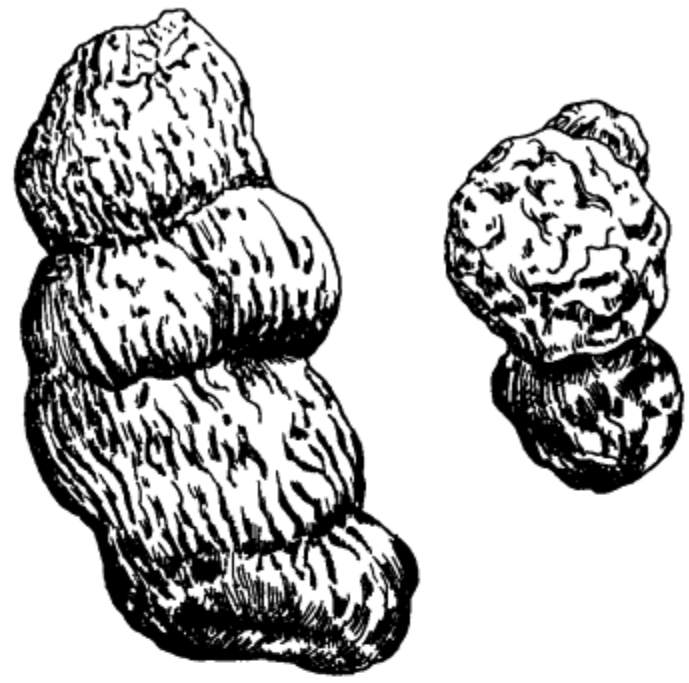
[16] 浙江医科大学院属第二医院心血管病研究室,等. 1979年全国冠心病会议资料. 上海,1979

[17] 万尧德,等. 药学通报,1987,22(10):590

[18] 山原條二,等. 药学杂志(日),1982,102(3):285

250 茯苓 ᠬᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠮᠣᠭᠣ Fu ling

那日松—西莫 《无误蒙药鉴》



茯苓(菌核)

[异名] 玛格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》该条附注其汉名为茯苓。蒙医临床应用茯苓的时间较长,范围也广。近代蒙医药书籍中均有收载。

[来源] 为多孔菌科植物茯苓的干燥菌核。

[原植物] 茯苓 *Poria cocos* (Schw.) Wolf.

常见者为其菌核体。多为不规则的块状、球形、扁形、长圆形或长椭圆形等,大小不一,小者如拳,大者直径达20~30 cm,或更大。表皮淡灰棕色或黑褐色,呈瘤状皱缩,内部白色稍带粉红,由无数菌丝组成。子实体伞形,直径0.5~2 mm,通常附菌核的外皮而生,初白色,后逐渐转变为淡棕色,孔作多角形,口缘稍有齿;担子棒状,担孢子椭圆形至圆柱形,稍屈曲,一端尖,平滑,无色。有特殊臭气。

寄生于松科植物赤松或马尾松等树根上。分布于吉林、河北、河南、山西、山东、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 茯苓为兼性寄生菌,野生在海拔600~1 000 m山区的干燥、向阳山坡上的马尾松、黄山松、赤松、云南松、黑松等树种的根际。孢子22~28 ℃萌发,菌丝18~35 ℃生长,于25~30 ℃生长迅速,子实体18~26 ℃分化生长并能产生孢子。段木含水量以50%~60%、土壤以含水量20%、pH 3~7、坡度10°~35°的山地砂性土较适宜生长。在昼夜温差大的条件下有利茯苓的生长。

栽培技术 茯苓可用段木、树蔸及松针栽培,但目前仍以段木栽培为主。选直径10~45 cm的中龄松树,砍伐后每隔3~7 cm相间纵削3 cm宽的树皮,深入木质部0.5 cm,称"剥皮留筋",当松木断口停止排脂,敲之有声时锯料,截成长65~85 cm的节段,放通风向阳处,按"井"字形堆垛备用。选背风向阳、微酸偏砂的缓坡地,挖直径90 cm、深50~65 cm的窖,窖距上、下为33 cm,左、右为17 cm,四周挖好排水沟。取木段3~5根,粗细搭配,分层放置于窖中。菌种也称引子,有菌丝引、肉引、木引3种,现多用菌丝引。用PDA培养基从菌核组织中分离出纯菌种,栽培种培养基用松木屑76%、麸皮22%、石膏和蔗糖各1%,含水量65%,装入广口瓶,灭菌后接入纯菌种,在25~28 ℃条件下培养半月,翻转瓶在22~24 ℃下再培养半月,即为菌丝引。肉引在接种前15 d内采挖鲜菌核为引。木引是在接种前2个月选直径4~10 cm的梢部无节筒木,锯成长50 cm的木段,每5根为一堆,分2层堆叠,将新鲜菌核250 g贴在木段上靠皮处,覆土3 cm,60 d左右菌丝可长满筒木。早春3~4月接种,用菌丝引接种,宜选晴天将窖中细木段削尖,插入栽培瓶中,粗木段靠在周围,覆土厚3 cm。肉引接种时用刀剖开苓种,将苓肉面贴在筒料的上端截面或侧面,苓皮朝外。木引可锯成5~6 cm长,靠在料筒的上端截面或将引木锯成2段、3段,夹在料筒中间。

田间管理 结苓期常在地面出现裂缝,应及时补土填缝。黑翅白蚁常蛀食松木段,防治方法:选苓场时应避开蚁源,挖地时注意清除腐烂树根,或在苓场周围设诱杀坑,埋入松木或蔗渣,诱白蚁集中于坑中,即可捕杀之。同时可引进白蚁天敌——蚀蚁菌,蚁群只要有一只染病,全巢无一幸免,灭蚁率达100%。

[采收加工] 野生茯苓一般在7月至次年3月间到马尾松林中采取。栽培的茯苓一般在接种后第2、第3年采收,以立秋后采收的质量最好,过早则影响质量和产量。加工:茯苓出土后洗净泥土,堆置于屋角不通风处,亦可贮放于瓦缸内,下面先铺衬松毛或稻草1层,并将茯苓与稻草逐层相同铺叠,最上盖以厚麻袋,使其"发汗",析出水分。然后取出,将水珠擦去,摊放阴凉处,待表面干燥后再行发汗。如此反复3~4次,至表面皱缩,皮色变为褐色,再置阴凉干燥处晾至全干。切制:于发汗后趁湿切制,亦可取干燥茯苓以水浸润后切制。切制后的成品,均需阴干,不可炕晒,并宜放置阴凉处,不能过于干燥或通风,以免失去黏性或发生裂隙。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茯苓块呈方块或方片状,大小不一。白色、淡红色或淡棕色。体重,质坚实,断面颗粒性,有的具

裂隙或有松根。无臭，味淡，嚼之粘牙。

以体重坚实、外皮色棕褐、皮纹细、无裂隙、断面白色细腻、粘牙力强者为佳。

[化学成分] 菌核含 β-茯苓聚糖(β-pachyman)，茯苓次聚糖(pachymaran)等多糖[1]，茯苓酸(pachymic acid)，16α-羟基齿孔酸(tumulosic acid)[2]，齿孔酸(eburicoic acid)，茯苓新酸(poricoc acid)A～D、DM、AM[3]，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrin acetate)[4]，麦角甾醇(ergosterol)[2]，棕榈酸(palmitic acid)，十二碳烯酸(dodecenoic acid)，月桂酸(lauric acid)[5]等。

[药理] 1. 抗肿瘤和抗突变作用 茯苓多糖、茯苓次聚糖和茯苓聚糖复合物腹腔注射对小鼠肉瘤 S_{180} 有明显抑制作用[1,2]，从茯苓聚糖加工制成的羧甲基茯苓多糖对鼻咽癌、胃癌等恶性肿瘤和慢性肝炎有治疗作用[3]。且可阻止小鼠子宫颈癌的肺转移[4]。Ames 试验表明，茯苓丙酮提取液在体外对黄曲霉素 B_1(AFB_1)的致突变有显著抑制效果[5]。茯苓水煎剂灌胃，对 AFB_1 诱发的小鼠活体骨髓嗜多染红细胞微核(MN)和染色体畸变(CA)有显著地抑制作用，并呈量效关系[6]。

2. 免疫增强作用 茯苓聚糖对正常及荷瘤小鼠的免疫功能有增强作用，能增强小鼠巨噬细胞吞噬功能，使脾脏抗体分泌细胞数明显增多，增加荷瘤小鼠 ANAE 阳性淋巴细胞数，拮抗因荷瘤引起的胸腺萎缩和脾脏增大[7]。皮下注射羧甲基茯苓多糖，可明显提高正常小鼠和荷瘤小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，并能对抗醋酸可的松所致巨噬细胞功能的降低。使正常小鼠脾重显著增加[8]。服用茯苓多糖也可改善老年人的细胞免疫功能，对体液免疫无明显影响[9]。

3. 利尿作用 醇浸剂给家兔腹腔注射，有利尿作用[10]。其利尿作用机制与影响肾小管对 Na^+ 的重吸收有关[11]。

4. 对消化系统的影响 茯苓水浸膏对大鼠实验性胃溃疡有防治作用，可使胃液酸度降低[12]。大鼠皮下注射茯苓注射液对四氯化碳引起的肝细胞损伤及丙氨酸转氨酶升高有良好的防治效果[13]。

5. 抗病原体作用 体外试验，茯苓煎剂可抑制金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、变形杆菌均有抑制作用[14]。醇提物可杀灭钩端螺旋体[15]。

6. 其他作用 茯苓水提取液能使健康人的离体红细胞 2，3-二磷酸甘油酸(2，3-DPG)水平上升 25%，并能有效地延缓温育过程中 2，3-DPG 的耗竭。有效成分为水溶性小分子多糖[16]。茯苓煎剂给豚鼠灌胃可减轻卡那霉素中毒性耳损害[17]。

[药性] 味涩、甘，性平。效燥、轻、糙。

[功能与主治] 止泻，利尿，助消化。主治协日病，寒热性泄泻，毒症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治热泻 木瓜 25 g，查干泵嘎、红花、地梢瓜、五味子、香附、木通各 15 g，木鳖子(制)、橡子各 10 g，茯苓、丹参各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《观者之喜》十一味木瓜散)

参考文献

化学成分

[1] 郭信芳，等. 时珍国药研究，1993，4(1)：15
[2] 兼松明子，等. 药学杂志(日)，1970，90：475
[3] Tai T，et al. Phytochemistry. 1993，32(5)：1239
[4] 王利亚，等. 中国中药杂志，1993，18(10)：613
[5] Moon S K，et al. C A，1987，107：36264f

药理

[1] 陈定南，等. 中药通报，1987，12(9)：553
[2] 中国科学院上海药物所. 近十年国外植物抗癌成分研究的进展. 1972
[3] 陈春霞. 中草药，1985，16(4)：184
[4] 曹巧莉，等. 第一军医大学学报，1990，10(3)：267
[5] 阮萃才，等. 癌变·畸变·突变，1991，3(3)：39
[6] 洪振丰，等. 癌变·畸变·突变，1997，9(3)：166
[7] 吕苏成，等. 第一军医大学学报，1990，10(3)：267
[8] 柴宝玲，等. 北京医学院学报，1983，15(1)：9
[9] 吕苏成，等. 上海免疫学杂志，1992，12(2)：封 2
[10] 高应斗，等. 中华医学杂志，1955，41(10)：963
[11] 罗厚蔚，等. 南京药学院学报，1964，(10)：69
[12] 富沢摄夫. 日本东洋医学会志，1962，13：5
[13] 韩德五，等. 中华内科杂志，1977，2(1)：13
[14] 王善源，等. 科学通报，1958，(12)：379
[15] 徐州医学院微生物教研组，等.(徐医)新医药资料，1971，(1)：27
[16] 王根富，等. 中药药理与临床，1990，6(2)：21
[17] 侯建平，等. 中医药研究，1997，13(1)：45

251 荠菜 阿布嘎

Ji cai 《认药白晶鉴》

[异名] 苏克嘎巴《认药白晶鉴》，阿布嘎—诺高《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生长如遏蓝菜，茎细，叶绿色，花小，白色，果实三角形，种子如虮子，色黄，味甘。"《无误蒙药鉴》载："叶小，具裂，色绿，味似萝卜，花小，白色，形似沙芥……"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的荠菜形状相符，故认定历代蒙医药文献所载的苏克嘎巴即阿布嘎(荠菜)。

[来源] 为十字花科植物荠菜的全草。

[原植物] 荠菜 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.

一年或二年生草本，高 20～50 cm，稍有分枝毛或单毛。茎直立，有分枝。基生叶丛生，大头羽状分裂，长可达 10 cm，顶生裂片较大，侧生裂片较小，狭长，先端渐尖，浅裂或有不规则粗锯齿，具长叶柄；茎生叶狭披针形，长 1～2 cm，宽 2 mm，基部抱茎，边缘有缺刻或锯齿，两面有细毛或无毛。总状花序顶生和腋



荠菜

生;花白色,直径 2 mm。短角果倒三角形或倒心形,长 5～8 mm,宽 4～7 mm,扁平,先端微凹,有极短的宿存花柱。种子 2 行,长椭圆形,长 1 mm,淡褐色。花果期 6～8 月。

生于田边或路旁。分布几遍全国。

[采收加工] 春、夏季采收,除去杂质,晾干。

[药材鉴别] 性状鉴别 主根圆柱形或圆锥形,有的有分枝,长 4～10 cm;表面类白色或淡褐色,有许多须状侧根。茎纤细,黄绿色,易折断。根出叶羽状分裂,多卷缩,展平后呈披针形,顶端裂片较大,边缘有粗齿;表面灰绿色或枯黄色,有的棕褐色,纸质,易碎;茎生叶长圆形或线状披针形,基部耳状抱茎。果实倒三角形,扁平,顶端微凹,具残存短花柱。种子细小倒卵圆形,着生在假隔膜上,成 2 行排列。搓之有清香气,味淡。

[化学成分] 果实含荠菜酸(bursic acid),香叶木苷,胆碱,乙酰胆碱,脂肪及微量荠子油,苦杏仁酶,反丁烯二酸等。全草含香叶木苷(diosmin),草酸,酒石酸,苹果酸,丙酮酸,对氨基苯磺酸及延胡索酸等有机酸;精氨酸,天冬氨酸,脯氨酸,蛋氨酸,亮氨酸,谷氨酸,甘氨酸,丙氨酸,胱氨酸,半胱氨酸等氨基酸;蔗糖,山梨糖(sorbose),乳糖,氨基葡萄糖,山梨糖醇(sorbitol),甘露糖醇(mannitol),侧金盏花醇(adonitol)等糖分。无机物中有钾,钠,铁,氯,磷,锰等。黄酮类成分有芸香苷,橙皮苷,木犀草素-7-芸香糖苷,二氢非瑟素(dihydrofisetin),槲皮素-3-甲醚,棉花皮素六甲醚,刺槐乙素(robinetin)等。尚含黑芥子苷(sinigrin),*n*-二十九烷,谷甾醇和马钱子碱(brucine),皂苷[1]。还含芥子碱(sinapine)[2],育亨宾(yohimbine),麦角克碱(ergocristine)[3]。

[药理] 1. 兴奋子宫 荠菜煎剂与流浸膏对大鼠离体子宫、麻醉兔或猫在体子宫和兔慢性子宫瘘管均有显著兴奋作用[1]。

2. 止血作用 小鼠腹腔注射荠菜流浸膏挥发液,毛细管法和玻片法均证明能缩短出血时间[1]。

3. 降压作用 荠菜的醇提取物给犬、猫、兔、大鼠静脉给药可产生一过性血压下降。荠菜煎剂或流浸膏挥发液对麻醉犬有短暂降压作用[1～3]。

4. 抗肿瘤作用 荠菜全草提出物给小鼠腹腔注射,可使其皮下移植的 Ehrlich 实体瘤生长受抑制[4]。

5. 其他作用 荠菜提取物能延长环己巴比妥钠的睡眠时间,荠菜对人工发热兔有解热作用[5]。

[药性] 味辛,甘,性平。效柔、固、重。

[功能与主治] 止吐,止血,利尿。主治呕吐,呕血,血崩,产后流血过多,尿潴留,肾热,水臌。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治呕吐,呕血 荠菜、蓝刺头、狼毒炭、芹叶铁线莲炭、石龙芮子炭、粳米各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》六味荠菜散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京:人民卫生出版社,1975. 613

[2] Regenbrecht J, et al. Phytochemistry, 1985,24(3):407

[3] El-Abyad-M S, et al. Microbios, 1990,62(250):47

药理

[1] 滕汝犀,等. 上海中医药杂志,1957,(1):15

[2] Kuroda, K, et al C A, 1969,70:76342d

[3] Butturini L, et al C A, 1937,31:6727[8]

[4] Kuroda K, et al Cancer Res, 1976,36(6):1900

[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社,1977. 1607

252 荨麻 哈拉盖

Qian ma

《无误蒙药鉴》

[异名] 苏瓦高得、苏瓦《认药白晶鉴》,苏瓦布如木、呼日勒其珲乃一浩日《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》和《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于废弃的旧址等处,茎直立,紫色,有微小的白刺,叶黑褐色,触及即起泡,分山地荨麻和平地荨麻两种。"上述植物生境、形态特征与蒙医所沿用的麻叶荨麻和狭叶荨麻之特征基本相符,故认定历代蒙医药文献所载的苏瓦高得即哈拉盖(荨麻)。

[来源] 为荨麻科植物麻叶荨麻、狭叶荨麻的全草。

[原植物] 1. 麻叶荨麻 *Urtica cannabina* L.

多年生草本。茎高达 150 cm,有棱,生螫毛和紧贴的微柔毛。叶对生,叶片轮廓五角形,长 4～12 cm,宽 3.5～12 cm,3 深裂或 3 全裂,一回裂片再羽状深裂,两面疏生短柔毛,下面疏生螫毛;托叶离生,狭三角形。雌雄同株或异株,同株者雄花序生于下方;花序长达 12 cm,雄花序多分枝;雄花直径约 2 mm,花被片 4,雄蕊 4;雌花花被片 4 深裂,花后增大,包着果实,长达 2.5 mm,有短柔毛和少数螫毛,柱头画笔头状。瘦果卵形,扁,长约 2 mm,灰褐色,光滑。花期 7～8 月,果期 8～9 月。(图 1)



图 1 麻叶荨麻

生于山野、路边、草原、坡地。分布于东北、华北、西北等地。

2. 狭叶荨麻 *Urtica angustifolia* Fisch. ex Hornem.

多年生草本。茎高 40～150 cm,四棱形,有螫毛,分枝或不分枝。叶对生,披针形或狭卵形,长 4～10 cm,宽 1.2～2.8 cm,先端渐尖,基部圆形,边缘有尖锯齿,上面疏生短毛,下面沿脉上有疏生短毛;托叶分生,条形。雌雄异株,花序长达 4 cm,多分枝;雄花花被片 4,雄蕊 4;雌花较雄花小,花被片 4,在果期增大,柱头画笔头状。瘦果卵形,扁,长约 1 mm,光滑。(图 2)

生于山坡、林边或沟边。分布于我国东北及华北、西北地区。

[采收加工] 夏、秋季采收,切段晒干。

[化学成分] 麻叶荨麻全草含多种维生素,鞣质[1],香叶木



图 2 狭叶荨麻

苷(diosmin)[2]，小苏碱(stachydrine)[3]。

[药性] 味苦、辛，性温。效重。

[功能与主治] 抑赫依，调胃火，解毒，破痞。主治头晕，耳鸣，失眠，关节疼痛，心慌，消化不良，嗳气，吐泻，胃痞，肝痞，蛇毒。

[用法与用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肝胃疼痛，食欲不振，呃逆，消瘦 塔日亚音活 156 g，芹叶铁线莲、毛茛、石龙芮各 100 g，石榴 125 g，荨麻 93 g，五灵脂 62 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙药志》七味塔日亚音活散)

参考文献

[1] 黑龙江省主要野生药用植物的鉴别及中草药新制剂(第一分册). 1971. 241

[2] Hegnauner R. Chemotaxanomic der Pflanzen Bd(Ⅲ). 1973. 6632

[3] Vishnerskii O Y, et al. C A, 1989, 110：219188n

253 胡椒 ᠬᠤᠯᠤᠮᠵᠢ 胡珠

Hu jiao 《认药白晶鉴》

[异名] 炮瓦日、那勒沙木《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："(炮瓦日、那勒沙木)叶茎色绿，枝细，果实圆形，有大小及黑白之分也。"《无误蒙药鉴》载："具绿色，细枝的木本植物之果实。果实极辛，具皱纹，色黑者为佳；味淡，无皱纹，口闭合形，灰黄色者为次之。色黑而具皱纹者为炮瓦日，色白而无皱纹者为那勒沙木也。"上述植物形态及药材形状，与胡椒的特点相符，故认定历代蒙医文献所载的炮瓦日即蒙医所沿用的胡珠(胡椒)。

[来源] 为胡椒科植物胡椒的果实。

[原植物] 胡椒 *Piper nigrum* L.

常绿藤本。茎长达 5 m，多节，节处略膨大，幼枝略带肉质。叶互生，叶柄长 1.5～3 cm，上面有浅槽；叶革质，阔卵形或卵状长椭圆形，长 8～16 cm，宽 4～7 cm，先端尖，基部近圆形，全缘，上面深绿色，下面苍绿色；基出脉 5～7 条，在下面隆起。花单性，雌雄异株或为杂性，成穗状花序，侧生茎节上；总花梗与叶柄等长，花穗长约 10 cm；每花有一盾状或杯状苞片，陷入花轴内，通常具侧生的小苞片；无花被，雄蕊 2，花丝短，花药 2 室；雌蕊子房圆形，1 室，无花柱，柱头 3～5 枚，有毛。浆果球形，直径 4～5 mm，稠密排列，果穗圆柱状，幼时绿色，熟时红黄色。种子小。花期 4～10 月，果期 10 月至次年 4 月。



胡椒

生于荫蔽的树林中。分布于热带、亚热带地区，我国华南及西南地区有引种。

[采收加工] 当果穗基部的果实开始变红时，剪下果穗，晒干或烘干后，即成黑褐色，取下果实，通称"黑胡椒"。如全部果实均已变红时采收，用水浸渍数日，擦去外果皮，晒干，则表面呈灰白色，通称"白胡椒"。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 黑胡椒 果实近球形，直径 3.5～6 mm。表面棕黑色至黑褐色，具隆起的网状皱纹，顶端有细小的柱头残基，基部有自果轴脱落的疤痕。质硬。剥去果肉可见薄壳状内果皮，灰白色或淡黄白色；质坚硬；纵切面最外为极薄的内果皮及棕色种皮，而大部分为种子的外胚乳，淡黄棕色或黄白色，质硬，带粉性，中央有空隙，靠近顶端有细小的胚及内胚乳。气芳香，有刺激性，味辛辣。

以粒大、饱满、色黑、皮皱、气味强烈者为佳。

(2) 白胡椒 果实，圆球形或略呈长圆球形，直径 3～5 mm，顶端稍扁，有微凹陷的小圆脐，基部有小凸起，最外为内果皮，表面灰白色或淡黄色，平滑，以扩大镜观察呈凹凸不平状，顶端与基部间有不显著的浅色线纹 10～14 条。

以个大粒圆、坚实、色白、色味强者为佳。

显微鉴别 黑胡椒横切面：外果皮由 1 列表皮及 2～3 列下皮层细胞组成，表皮细胞含暗棕色物，下皮层为薄壁细胞组成，其间夹有较多黄色石细胞群，石细胞类圆形及长圆形，直径15～40 μm，壁厚 10～20 μm，胞腔、孔沟明显，有的含棕色物。中果皮薄壁组织中有大形油细胞分布，并有细小维管束散在。内果皮为 1 列黄色石细胞，径向 40～50 μm，切向 20～35 μm，内壁特厚。种皮为 2～3 列压缩状长形细胞，棕色至暗棕色，内为 1 列透明细胞。外胚乳最外 2～3 列细胞，含细小糊粉粒，向内较大的薄壁细胞含淀粉粒，并有黄棕色或黄绿色油细胞。

理化鉴别 (1) 样品粉末或切片遇浓硫酸显红色，后变为红棕色。(检查胡椒碱)

(2) 薄层色谱　取样品粉末 2 g，加石油醚 10 ml，密塞振摇，冷浸过夜，滤过并浓缩蒸干，残渣用 1 ml 石油醚溶解，作供试品溶液，另取胡椒醛作对照品。取两种溶液点于同一硅胶 G 板上，以石油醚-乙醚(8∶2)为展开剂展开，展距 12 cm，2，4 二硝基苯肼试液显色。供试品色谱中，在与对照色谱相应位置上显示相同的橘红色斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品含胡椒碱($C_{17}H_{19}O_3$)不得少于 3.0%。

[化学成分]　果实含多种酰胺类化合物：胡椒碱(piperine)，次胡椒酰胺(piperylin)，胡椒油碱(piperolein)A、B、C。另从胡椒油树脂中分离得二氢胡椒碱(piperanine)。果实含挥发油，白胡椒约含 0.8%，黑胡椒含 1.2%～2.6%，油中主要成分为胡椒醛(piperonal)，二氢香苇醇(dihydrocarveol)，氧化丁香烯(caryophyllene oxide)，隐品酮(dryptone)，顺式-对盖烯醇(*cis-p*-2-menthen-1-ol)，顺式-对盖-2，8-二烯醇(*cis-p*-2，8-menthadien-1-ol)及反式-松香苇醇(*trans*-pinocarrol)等[1,2]。

[药理]　1. 镇静、抗惊厥　胡椒碱能延长戊巴比妥对大鼠的睡眠时间[1]；能明显对抗戊四氮惊厥和电惊厥，对大鼠"听源性惊厥"有明显对抗作用[2]。

2. 对胆汁分泌的影响　大鼠灌服胡椒，可使胆汁浓度升高，如每日喂饲胡椒，可见胆汁流量增多而浓度下降[3]。

3. 抗炎作用　胡椒碱对角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀、棉球肉芽肿及巴豆油肉芽肿均有抑制作用，表明胡椒碱对急性早期炎症和慢性肉芽肿形成均有明显作用。其机制部分是由于刺激垂体-肾上腺皮质轴所致[4]。

4. 毒性　给动物长期喂胡椒提取物，5 个月后半数以上动物发生肝脏肿瘤，并发现在脾、肾、脂肪体及卵巢有肝细胞癌的转移[5]。

[药性]　味极辛，性热。效轻、燥、糙、锐、浮。

《无误蒙药鉴》："味极辛。"

[功能与主治]　调理胃火，消食，祛巴达干寒。主治呕吐，泄泻，宿食不消，胃腹胀痛，全身瘙痒，疥癣。

1.《呼和必德力亚》："两种胡椒能祛巴达干寒症，治丹毒和夜盲症。"

2.《金光注释集》："祛巴达干之寒。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治胃腑火衰，胃巴达干积聚，消化不良，胃腹胀痛，呕吐，寒性泄泻　诃子、山柰各 10 g，苏格木勒、肉桂、胡椒各 30 g，石榴 60 g，光明盐、五灵脂各 20 g，茴茇 30 g，寒水石(制)30 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医传统验方》十味胃病散)

2. 治大肠赫依，腹胀　石榴，苏格木勒各 30 g，肉桂、胡椒、光明盐、干姜各 10 g，茴茇、草果仁、红花、诃子、苣胜子、黑种草子各 20 g，紫硇砂 2 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。孕妇慎服。(《医疗手册》十三味散勒盖石榴散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第三册). 北京：人民卫生出版社，1984. 498

[2] Kiuchi Fumiyuka, et al. Chem Pharm Bull, 1988,36(7)：2452

药理

[1] Mujumdar A M, et al. Ind J Exp Biol, 1990,28(5)：486

[2] 北京医学院药理教研组. 北京医学院学报，1974，(4)：217

[3] Ganesh B B et al. Nalarung, 1987,31(9)：913

[4] Mujumdar A M, et al. Jpn J Med Sci Biol, 1990,43(3)：95

[5] Mofly M M, et al. Oncology, 1991,48(4)：347

254 胡黄连 Hu huang lian 洪连 《认药白晶鉴》

[异名]　宝日—温都苏、宝日—洪连、布泽希勒《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："(洪连)叶似剑，厚而油润，花蓝色，根如蛆虫。"《无误蒙药鉴》载："上部高原所产的有：根红紫色，腐朽状或质松；灰白色，形如北沙参等两种。味极苦，生于西藏康巴高山险峰者……根如松鸡粪或蛆虫，分雌雄两种。生于沼泽地者叶多皱，厚而下垂，裂片边具长毛，花白色如狼尾，根如松鸡粪。"并附图 1 幅。上述植物生境、形态、药材性状与蒙医所沿用的胡黄连生境、形态、性状基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的宝日—温都苏即洪连(胡黄连)。

[来源]　为玄参科植物胡黄连或西藏胡黄连的根茎。

[原植物]　1. 胡黄连　*Picrorhiza kurrooa* Royle

多年生草本，有毛。根茎圆柱形，稍带木质，长 15～25 cm。叶近于根生；稍带革质，叶片匙形，长 5～10 cm，先端有锯齿。花茎比叶长；穗状花序长 5～10 cm，下有少数苞片或缺如；苞片长圆形或披针形，与萼等长；萼片 5，披针形，长约 5 mm，有缘毛；花冠较花萼短，先端有几相等的 5 裂片，裂片卵形，多缘毛，内面具疏柔毛，外面无毛或近于无毛；雄蕊 4，花丝细长，从花冠伸出很远，无毛；子房 2 室，花柱细长，柱头单一。蒴果长卵形，长 6 mm，侧面略有槽，室间开裂；种子长圆形，长 1 mm。花期 6 月，果期 7 月。(图 1)



图 1　胡黄连

生于高山草地。分布于西藏。

2. 西藏胡黄连　*Picrorhiza scrophulariiflora* Pennell.

多年生草本。根茎粗壮，横走，长 15～20 cm，节间密，常有暗棕色鳞片状的老叶残余及须根。叶近根生，常集成莲座状；匙形或倒披针形、倒卵形至长椭圆形，长 2～7 cm，宽 1.5～

3.5 cm，先端圆或钝，基部渐狭成宽柄，边缘除基部外均有钝锯齿。花葶常斜上，高 5～15 cm，具腺毛；穗状的总状花序顶生；苞片卵形，具毛；萼片 5，长 5～6 mm，常有褐色短柔毛，4 片常近披针形、狭长圆形至狭长椭圆形，另 1 片几为线形；花冠暗紫色或浅蓝色，长 9～12 mm，宽 5～6 mm，先端具不相等的 4 裂片，呈二唇形，前方 3 片较高，后方一片较低，内外具疏柔毛，无缘毛；雄蕊 4，二强，前方 2 枚被腺质短柔毛，后方 2 枚光滑无毛，花药卵圆形；子房 2 室，花柱细长，柱头头状。蒴果卵圆形，长 9～12 mm，侧面有深槽，先端 4 瓣开裂；种子多数，扁椭圆形至矩圆形，长 1～1.5 mm，种皮有网眼，光泽。花期 6～8 月，果期 8～9 月。（图 2）

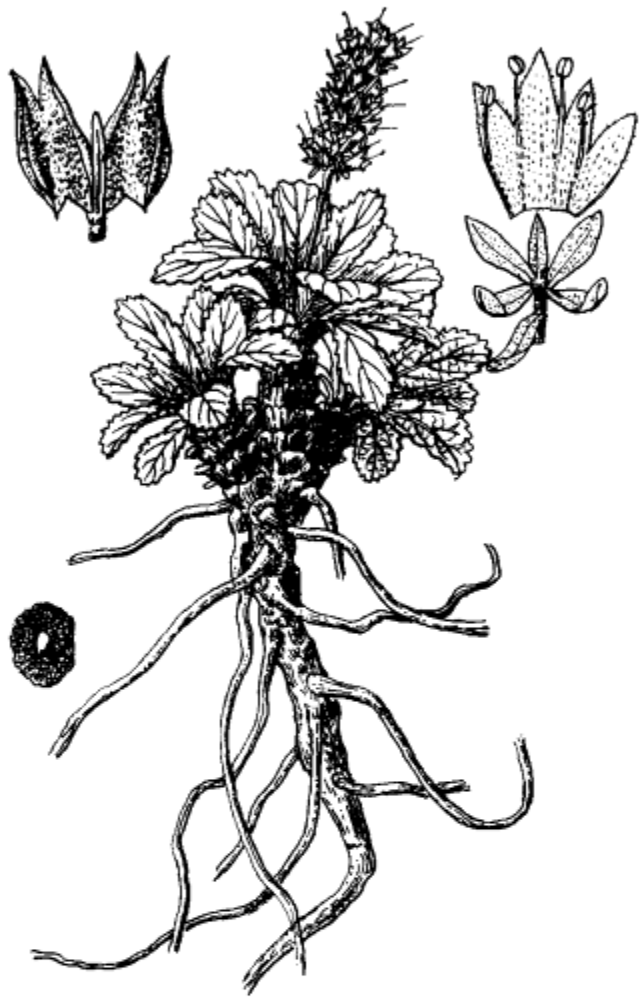


图 2 西藏胡黄连

生于高寒地区的岩石上及石堆中，或浅土层的向阳处。分布于西藏南部、云南西北部。

[采收加工] 在地上部分枯萎时采挖，除净混杂及地上部分，洗净，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）胡黄连 根茎呈圆柱形，略弯曲，少有分枝，长 2～15 cm，直径 0.3～1 cm。表面灰黄色至黄棕色，有光泽，粗糙，具纵皱及横环纹，栓皮脱落处露出褐色皮部，顶端有残留叶迹，密集成鳞片状，暗红棕色或脱落而残留半环状的节痕。根痕圆点状，近节处较多。质硬而脆，易折断，折断时有粉尘飞出。断面皮部黑色，木部黄白色，维管束 4～7 个排列成环状，中央有灰黑色髓部。气微，味极苦而持久。

（2）西藏胡黄连 根茎呈圆柱形，多少弯曲，偶分枝，长 3～12 cm，直径 2～14 mm。表面灰棕色至暗棕色，粗糙，有纵皱纹及横环纹，并有突起的芽或芽痕、小圆形根痕或细根残基。顶端密被鳞片状的叶柄残基，呈灰棕色、黄棕色至暗棕色。体轻，质硬而脆，易折断。断面略平坦，棕黄色，中间有 4～6 个白色点状维管束，排列成环。气微，味极苦。

均以条粗、体轻、质脆、折断时有粉尘、断面灰黑色、味极苦者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：（1）胡黄连 木栓层由 10～20 余列木栓细胞组成，壁薄。皮层较宽，有许多裂隙，内皮层为 1 列细胞，凯氏点明显。维管束环列，为无限外韧型。无束间形成层。木质部由导管木纤维组成。有髓部。

（2）西藏胡黄连 表皮为 1 列薄壁细胞，较粗根茎的表皮常不存在。木栓层为数层至 10 数层多角形略扁平的细胞。皮层薄壁细胞的壁稍厚，有的具数个大的圆形单孔或网状纹孔，细胞内含有脂肪油滴。内皮层细胞 1 列。中柱鞘为 2～3 层薄壁细胞；韧皮部薄壁细胞内含有脂肪油珠、淀粉粒或树脂块。束间形成层不明显。木质部由导管、木薄壁细胞和木射线细胞组成，木化，初生射线多数为 9 条。髓部由类圆形的薄壁细胞组成，有显著的细胞间隙，有的细胞壁上具圆形单纹孔或网状纹孔。

理化鉴别 （1）取本品粉末进行微量升华后，在显微镜下可见针状、针簇状，棒状结晶。

（2）取本品粉末 5 g，加水 50 ml，置 60 ℃水浴中温浸 20 min，滤过。取滤液 1 ml，加三氯化铁乙醇溶液 2 滴，摇匀，产生黄白色浑浊，缓缓沿管壁加硫酸 0.5 ml，两液界面处显紫色环，振摇后颜色变深，加水稀释产生暗紫色沉淀。

[化学成分] 西藏胡黄连根茎中含胡黄连苦苷（picroside）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，桃叶珊瑚苷（aucubin），梓醇（catalpol），盾叶夹竹桃苷（androsin），香草酸（vanillic acid），桂皮酸（cinnamic acid），阿魏酸（ferulic acid）及多种葫芦素类糖苷[1]。胡黄连根含胡黄连素（kutkin）即胡黄连苦苷（picroside）Ⅰ和胡黄连苷（kutkoside）的稳定混晶 3.4%，D-甘露醇（D-mannitol）0.5%，香草酸 0.1%，胡黄连醇（kutkiol），胡黄连甾醇（kutkisterol）0.18%以及茶叶花宁。又含胡黄连苦苷Ⅱ[2]。含婆婆纳苷（veronicoside），米内苷（minecoside），云杉苷（picein），盾叶荚竹桃苷。另含六乙酰基-6-香草酰梓（hexaacetyl-6-vaniloylcatalpol）等多种梓醇类[3～5]。

[药理] 1. 保肝利胆作用 婆婆纳苷、米内苷、胡黄连苦苷Ⅰ和Ⅱ等对四氯化碳引起的小鼠肝损伤有保护作用，对大鼠有利胆作用[1]。

2. 对免疫功能的影响 胡黄连根的水提取物补体激活的经典途径和旁路途径均有很强的抑制作用，对游走抑制因子（MIF）的产生则有明显的兴奋作用[2]。

3. 抗真菌作用 胡黄连 1∶4 水浸液在体外对多种真菌有抑制作用[3]。

[药性] 味苦，性寒。效糙、轻。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦，性凉，效糙、轻。"

[功能与主治] 清热，解毒，祛瘀血，清骚热，愈伤。主治讵热，流感，伤风感冒，久咳不愈，热邪入血。

1.《论说医典》："化瘀血，清讵热，清脏热。"

2.《认药白晶鉴》："化瘀血，清讵热，清五脏之热，治赫依性下肢麻木。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸，散。

[附方] 1. 治疫症，讵热，黏热，感冒，肺型感冒 草乌（制）、诃子各 25 g，土木香，漏芦花各 15 g，黑云香、胡黄连、北沙参、拳参各 10 g，多叶棘豆 15 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，每晚睡前温开水送服。孕妇忌服。（《内蒙古蒙成药标准》九味青鹏丸）

2. 治热邪入血 当药、胡黄连、栀子、瞿麦各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎冷服。（《后续医典》四味当药汤）

参考文献

化学成分

[1] 谢培山. 中草药，1983，14(8)：5

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 上海：上海科学技术出版社，1986. 1549

[3] Stuppner H, et al. Planta Med. 1989,55(5):467
[4] Weinges K, et al. C A, 1990,112:4544j
[5] Laurie W A, et al. Phytochemistry. 1985,24(11):2659

药理

[1] kloss P, et al. C A, 1973,79:108054r
[2] Labadie R P, et al. Planta Med, 1989,55(4):339
[3] 曹仁烈,等. 中华皮肤科杂志,1957,(4):286

255 南沙参 ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠰᠤᠭᠤᠨ 洪胡—其其格

Nan sha shen 《无误蒙药鉴》

[异名] 鲁图得—道尔吉—山巴、查于—鲁图得道尔吉《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"查干—鲁图得道尔吉生于山麓向阳处,叶同上(指哈尔—鲁图得道尔吉),但被微毛;花白色,状如甘露壶,有乳液。"并附植物图1幅。上述植物形态及附图特征与南沙参相似,故据历代蒙医药文献所载及临床沿用经验,认定鲁图得—道尔吉—山巴即洪胡—其其格(南沙参)。

[来源] 为桔梗科植物轮叶沙参、沙参的根。

[原植物] 1. 轮叶沙参 *Adenophora tetraphylla* (Thunb.) Fisch.

多年生草本,高50～90 cm。茎直立,单一,不分枝,无毛或近无毛。茎生叶4～5片轮生,倒卵形、椭圆状倒卵形、狭倒卵形、倒披针形、披针形、条状披针形或条形,长2.5～7 cm,宽0.3～2 cm,先端渐尖或锐尖,基部楔形,叶缘中上部具锯齿,下部全缘,两面近无毛或被疏短柔毛,无柄或近无柄。圆锥花序,长达20 cm,分枝轮生;花下垂,花梗长3～5 mm;小苞片细条形;萼裂片5,丝状钻形,长1.2～2 mm,全缘;花冠蓝色,口部微缢缩呈坛状,长6～9 mm,5浅裂;雄蕊5,常稍伸出,花丝下部加宽,边缘有密柔毛;花盘短筒状,长约2 mm;花柱明显伸出,长达1.5 cm,被短毛,柱头3裂。蒴果倒卵状球形,长约5 mm。花期7～8月,果期9月。(图1)



图1 轮叶沙参

生于河滩草甸、山地林缘、固定沙丘间草甸。分布于东北、华北、华中、华东、华南及陕西、四川、贵州等地。

2. 沙参 *Adenophora stricta* Miq.

多年生草本,茎高40～80 cm,不分枝,常被短硬毛或长柔毛。基生叶心形,大而具长柄;茎生叶无柄,或仅下部的叶有极短而带翅的柄;叶片椭圆形、狭卵形,基部楔形,顶端急尖或短渐尖,边缘有不整齐的锯齿,两面疏生短毛或长硬毛,或近于无毛,长3～11 cm,宽1.5～5 cm。花序常不分枝而成假总状花序,或有短分枝而成极狭的圆锥花序,极少具长分枝而成圆锥花序的;花梗长不足5 mm;花萼常被短柔毛或粒状毛,少数无毛,筒部常倒卵状,少数为倒卵状圆锥形;花冠宽钟状,蓝色或紫色,外面无毛或有硬毛,裂片5,三角状卵形;花盘短筒状,无毛;雄蕊5,花丝下部扩大成片状,花药细长;雌蕊花柱常略长于花冠,柱头3裂,子房下位,3室。蒴果椭圆状球形,极少为椭圆状,长6～10 mm。种子多数,棕黄色,稍扁,有1条棱,长约1.5 mm。花、果期8～10月。(图2)



图2 沙参

多生于低山草丛中和岩石缝内,也有生于海拔600～700 m的草地或1 000～3 000 m的开阔山坡及林内。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖或凉爽气候,耐寒,虽耐干旱,但在生长期中也需要适量水分,幼苗时期,干旱往往引起死苗。当年播种的沙参,一般不开花结实,需至翌年6月开花,花期6～9月,9月种子成熟。以土层深厚肥沃、富含腐殖质、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖,分春播与冬播,北方春播4月,冬播在11月上冻以前。整地施足基肥,每1 hm^2 施堆肥或厩肥45 000～60 000 kg。整地后,作畦宽1 m,按行距40 cm开浅沟,把种子均匀撒入沟内,覆土1～1.5 cm,稍镇压,浇水,并经常保持土壤湿润,春播种子约2星期后出苗。冬播种子第2年春季

出苗。

田间管理 幼苗出土后要注意除草、松土，苗高 3 cm 左右间苗 1 次，高 10～15 cm 时定苗，每隔 10～15 cm 留壮苗 1 棵。为防止倒伏，在生长期间，可结合施肥进行培土壅根。追肥，苗期需勤施薄肥，保持幼苗健壮，以后除每年植株枯萎后和出苗前，各追肥 1 次外，还需在 5、7、9 月各追肥 1 次，以人畜粪为主。在植株高 45 cm 时，及时打顶，控制植株高度，减少养分消耗，有利根部生长。

病虫害防治 病害有根腐病，可用退菌特 50%可湿性粉剂 500 倍液喷射。褐斑病可用代森锌 65%可湿性粉剂 500 倍液喷射。虫害有蚜虫、地老虎等为害。

[采收加工] 秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净泥土，趁新鲜时刮去外皮，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 沙参 根圆柱形或圆锥形，有的弯曲或扭曲，少数 2～3 分枝，长 8～27 cm，直径 1～4.3 cm。表面黄白色或淡棕黄色，较粗糙，有不规则扭曲的皱纹，上部有细密横纹，凹陷处常有残留棕褐色栓皮。顶端芦头(根茎)单个，稀多个，长 2～7 cm，四周具多数半月形茎痕，呈盘节状。质硬脆，易折断，折断面不平坦，类白色，多裂隙，较松泡。气微，味微甘、苦。

(2) 轮叶沙参 根圆柱形，少 2 分枝，长 5.5～14 cm，直径 0.5～2 cm。表面无纵皱，上部具环纹。折断面不平坦，白色，中空。

均以粗细均匀、肥壮、色白者为佳。

显微鉴别 根横切面：(1) 沙参(未去皮) 落皮层由木栓石细胞和木栓层组成。木栓石细胞 1～3 环，每环 1 列细胞，细胞长方形，外壁增厚 4～45 μm，侧壁常增厚呈倒"U"字形，有的外壁呈脊状增厚突入胞腔内；木栓细胞 2～4 环，每环 3～7 列细胞。皮层窄，可见狭长的乳汁管。中柱三生构造明显，次生构造略偏心；近中央的三生维管束与次生维管束相嵌排列；形成层和额外形成层呈断续的弧状；三生维管束的木质部束常短宽，单束或分叉；射线明显，常挤压破碎。本品乳汁管常与筛管群伴生；菊糖仅见在少数导管或导管附近薄壁细胞中。

(2) 轮叶沙参 木栓石细胞 1～8 环，每环厚 1～2 列细胞。木栓细胞厚 3～7 列细胞。乳汁管稀少，多聚集在筛管群附近。菊糖结晶多，存在于韧皮部。

理化鉴别 (1) 取本品粗粉 2 g，加水 20 ml，置水浴中加热 10 min，滤过。取滤液 2 ml，加 5%α-萘酚乙醇液 2～3 滴，摇匀，沿试管壁缓缓加入硫酸 0.5 ml，两液接界处即显紫红色环。(检查糖类) 另取滤液 2 ml，加碱性酒石酸铜试液 4～5 滴，置水浴中加热 5 min，生成红棕色氧化亚铜沉淀。(检查糖类)

(2) 薄层色谱 取本品粉末 2 g，置索氏提取器中，加氯仿 60 ml 回流提取 4 h，回收氯仿后，残渣以 1 ml 氯仿溶解作为供试品溶液。另取 β-谷甾醇及 β-谷甾醇棕榈酸酯各 1 mg，加氯仿 1 ml溶解作为对照液。分别吸取上述供试液和对照液各 1 μl，点于同一硅胶 G 薄板上。以氯仿-苯(9∶1)展开至 1/2 处，吹干，再以氯仿-苯(7∶3)展开。取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇液，110 ℃加热 5 min。样品液色谱在与对照液色谱相应位置上显相同颜色的斑点。

[化学成分] 沙参根中分离得 4 个化合物，它们是：β-谷甾醇(β-sitosterol)，β-谷甾醇-β-D-吡喃葡萄糖苷(β-sitosterol-O-β-D-glucopyranoside)，蒲公英赛酮(taraxerone)及二十八碳酸(octacosanoic acid)[1]。

[药性] 味苦、辛、涩，性凉。效锐、软。

1.《无误蒙药鉴》："味苦、辛、涩，性凉。"

2.《蒙药学》："味辛、涩，性凉。"

3.《医疗手册》："味甘，性平。"

[功能与主治] 祛协日乌素，消肿，舒筋。主治木病，陶赖，赫如虎，关节协日乌素病，黏性肿疮，牛皮癣。

1.《蒙医药选编》："治瘫消肿，巴木病，解水毒。"

2.《医疗手册》："治瘫水肿，巴木病，讧热血热，体弱身虚，食欲不振，腹泻，浮肿，口渴，肺结核初期咳嗽盗汗等症。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治吾雅曼，陶赖，赫如虎，巴木病 南沙参 50 g，白云香、苘麻子各 35 g，木香、瞿麦、栀子、草决明、文冠木各 30 g，草乌(制)、黑云香各 25 g，五灵脂、花紫堇各 5 g，石菖蒲 10 g，苦参、川楝子各 40 g，诃子 3 g，手掌参 3.5 g，麝香 2.5 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。孕妇禁服，年老体弱、婴幼儿慎用。(《哲里木盟验方》十八味南沙参丸)

参考文献

化学成分

[1] 江佩芬，等. 中国中药杂志，1990，15(8)：486

256 相思子 ᠰᠢᠶᠠᠩ ᠰᠢ ᠵᠢ 阿拉格—宝日楚格

Xiang si zi 《无误蒙药鉴》

[异名] 达巨、马如高那格《认药白晶鉴》，哈日套老盖图—宝日楚格、阿拉哈拉—宝日楚格、姚得日—毛敦乃—乌热《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称："(达巨)为缠绕藤本，茎叶色绿，果荚如宽苞棘豆，种子一半为桃红色，一半为黑色。"并附植物形态图 1 幅。上述植物特征及附图与蒙医所沿用的相思子形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的达巨即阿拉格—宝日楚格(相思子)。

[来源] 为豆科植物相思树的种子。

[原植物] 相思树 *Abrus precatorius* L.

缠绕藤本。茎细长，稍木质化，表面疏生白色刚毛状伏贴细毛。偶数羽状复叶，互生，长 4～11 cm；叶轴被刚毛状伏贴毛，先端有小尖突；小叶 8～20 对，具短柄；小叶片长圆形至长圆状倒卵形，长 5～20 mm，宽 3～8 mm，先端钝圆，具细尖，基部圆形或阔楔形，全缘，上面光滑，下面被刚毛状伏贴细毛；叶易凋落。总状花序腋生，花序轴粗壮，肉质，被刚毛状伏贴毛；花小，排列紧密，淡紫色，长约 9 mm，具短梗；花萼黄绿色，钟形，长约 3 mm，先端有 4 短齿，外侧被毛；花冠蝶形，旗瓣阔卵形，基部有



相思树

三角状的爪，翼瓣与龙骨瓣狭窄；雄蕊 9，成 1 束；子房上位，阔线形，被毛，花柱短，柱头具细乳头。荚果绿色，革质，长方形、扁平或膨胀，长 2～4.5 cm，宽 1.2～1.4 cm，先端有弯曲的喙，表面密被白色刚毛状伏贴毛。种子 1～6 粒，椭圆形，基部靠近种脐部分黑色，上部朱红色，有光泽。花期 3～5 月，果期 9～10 月。

生于丘陵地或山间、路旁灌丛中，常栽培于村边。分布于福建、台湾、广东、广西及云南等地。

[采收加工] 夏、秋季分批摘取成熟果荚，晒干，打出种子，除净杂质后再晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子呈卵形，少数呈球形，长 5～7 mm，直径 3～5 mm。表面具光泽，一端（约 2/3）朱红色，另一端（约 1/3）黑色。种脐凹陷，椭圆形类白色，位于黑色处的侧面，有的残存短小种柄，质坚硬，浸泡后剥去种皮，可见黄白色子叶 2 枚，肥厚，胚根明显。具青草气，味微苦涩。

以身干、红黑分明、光亮、坚实者为佳。

[化学成分] 种子含相思子碱（abrine），相思子灵（abraline）[1]，下箴刺桐碱（hypaphorine）[2]，相思豆碱（precatorine），胡芦巴碱（trigonelline）[3] 等生物碱；相思子毒蛋白（abrin）Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，相思子凝集素Ⅰ、Ⅱ[4]，蓖麻毒蛋白（ricin）[5]；相思子甾醇（abricin），相思子甾酮（abridin），豆甾醇（stigmasterol），菜油甾醇（campesterol）[6]；相思子酸（abrussic acid）[7]，相思子素（abrusin）[8] 等。种仁还含相思子黄酮（abrectorin），木犀草素（luteolin），荭草素（orientin）等黄酮类[9]。

[药理] 1. 抗癌作用 本品含有多种毒蛋白，相思子素 10 μg/kg 腹腔注射，能抑制艾氏腹水癌的移植；在体外对艾氏腹水癌及吉田腹水肝癌细胞的蛋白生物合成有很强的抑制作用。胡芦巴碱对小鼠肝癌有明显的抑制作用[1]。

2. 抗组胺、抗过敏作用 对于组胺-乙酰胆碱喷雾所致豚鼠的实验性哮喘，相思子碱灌服或腹腔注射均可显著延长Ⅲ级反应的潜伏期；显著抑制组胺所致大鼠皮肤毛细血管通透性亢进，使染料透出量显著减少[2]。相思子碱对鸡蛋白所致豚鼠的速发型过敏性休克有显著的防治效果，能明显延长休克发生的潜伏期[3]。

3. 其他作用 本品所含甾醇类部分对小鼠、大鼠有避孕作用，所含蛋白成分有催产素样作用。本品醇提取物于体外可抑制金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、副伤寒杆菌及某些致病真菌的生长[4]。相思子凝集素有很强的致红细胞凝集作用[5]。相思子碱可抑制溶血血清所致绵羊红细胞的溶解[6]。

4. 毒性 相思子蛋白对大鼠、豚鼠及猫皮下注射，除了猫的最小致死量（MLD）为 0.4 mg/kg，其他受试动物的 MLD 皆为 0.04 mg/kg。此成分还能引起神经功能紊乱及广泛出血（如肺、心、胃、小肠及肾出血）。中毒表现：腹泻、呕吐、尿闭、幻视、溶血、虚脱等症状。相思子毒蛋白小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 0.02 mg/kg，其毒性极大，0.5 mg 即可致人死亡，但加热至 65 ℃ 以上则毒性消失[7]。

[药性] 味甘、苦，性平。效锐。有毒。

[功能与主治] 开窍，催产，破瘕。主治血瘀，协日瘕，子宫瘕，闭经，难产，胎衣滞留。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 治难产，胎衣滞留 相思子、赤爵子、硇砂（制）、藏羚角各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医传统验方》四味相思子散）

参考文献

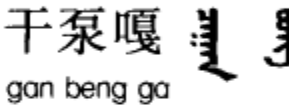
化学成分

[1] Narendranath G, et al. C A, 1933,27：6183
[2] Tung I C, et al. C A, 1961,55：17770g
[3] Ghosal S, et al. Phytochemistry, 1971,10(1)：195
[4] Hegde R, et al. Anal Biochem, 1991,194(1)：101
[5] Roos V O, et al. Arzneim-Forsch, 1980,30(5)：759
[6] Siddiqui S, et al. C A, 1980,92：194420e
[7] 中国医学科学院药物研究所. 中草药有效成分的研究（第一分册）. 北京：人民卫生出版社，1972. 399
[8] Kinjo J, et al. Chem Pharm Bull, 1991,39(1)：116
[9] Bhardwaj D K, et al. Phytochemistry, 1980,19(9)：2040

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 182
[2] Eiklid K, et al. Exp Cell Res, 1980,126：321
[3] 甘钟墀，等. 中药材，1994，17(9)：34
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 上海：上海科学技术出版社，1977. 1503
[5] Lin J Y, et al. Toxicon, 1981,19：41
[6] Hector D, et al. C A, 1950,44：4569g

257 查干泵嘎 Cha gan beng ga



其其格图—泵嘎音—浩日
《无误蒙药鉴》

[异名] 泵嘎日、勃日勒满扎特照日《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："茎嫩，基生叶 3～4 枚，茎生叶小，裂片 7～8。"并附植物形态图 1 幅。《认药白晶鉴》称："具有红光辉的灰蓝色花，味苦。"上述植物形态特征及附图与唐古特乌头或船盔乌头之形态特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的泵嘎日即查干泵嘎（船盔乌头或唐古特乌头）。

[来源] 为毛茛科植物船盔乌头和唐古特乌头的带花全草。

[原植物] 1. 船盔乌头 *Aconitum naviculare*（Bruhl.）Stapf

多年生小草本，高达 50 cm。块根常 2～3 个连生在一起，圆锥形，表皮黑褐色。茎直立，少分枝，呈紫蓝色。叶互生，基生叶近圆形至肾形，有长柄，柄基部鞘状抱茎，掌状深裂，裂片又有 1～2 浅裂，茎生叶 1～3 枚，具较短柄。总状花序顶生，偶有腋生，小花梗被短毛；下部苞片叶状，其他苞片线形；花萼 5，花瓣状，被短毛，顶部 1 瓣呈船盔状，紫蓝色；花瓣无毛，爪细长，瓣片小，微凹；心皮 5。蓇葖果。种子倒金字塔形，生横膜翅。花期 9 月，果期 10 月。（图 1）

生于海拔 3 200～5 000 m 的高山草地或乱石间。分布于西藏等地。

2. 唐古特乌头 *Aconitum tanguticum*（Maxim.）Stapf
又名：甘青乌头《中国植物志》。

多年生草本，高 8～50 cm。块根有 2 或 3～7 个子根，子根呈细圆柱形，表面黑棕色。茎分枝或不分枝。基生叶 7～9 片，叶片类圆形，长 1.1～3 cm，宽 2～6.8 cm，3 深裂至中部，边缘有圆牙齿，两面无毛，叶柄长 4～14 cm；茎生叶 2～4 片，较少，通常具短柄。总状花序顶生，常具 3～5 花，苞片线形，萼片盔状，蓝色，上萼片船形；花瓣 2，长 1～1.5 mm，距短；雄蕊多数，花药长卵形，黑色；子房上位，心皮 5，无毛。蓇葖果；种子倒卵形，具 3 纵棱，沿棱具狭翅。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 2）

生于海拔 3 200～4 800 m 的高山草甸、碎石带或沼泽地。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季开花时采收，除去杂质，阴干。



图1　船盔乌头

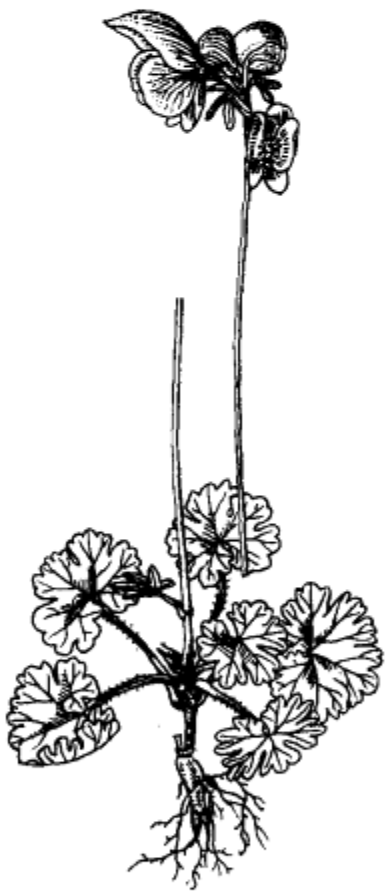


图2　唐古特乌头

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 船盔乌头　根圆柱形，长3～4 cm，直径3～6 mm，表面黄棕色或棕褐色，子根光滑，母根皱缩；质硬而脆。茎圆柱形，皱缩，断面中空。叶片皱缩或破碎，完整叶片五角状肾形。总状花序轴和花梗被反曲的短柔毛。气微，味苦。

(2) 唐古特乌头　块根纺锤形或圆锥形，大小不一，长2～3 cm，直径3～4 mm，表皮黄褐色至黑褐色，母根头部有子根着生痕2～7个；子根顶端有一个偏斜的瘢痕；断面类白色。茎圆柱状，皱缩，长10～30 cm，直径2～5 mm，表皮灰绿色至暗绿色，质脆，易折断，断面中空，叶片皱缩卷曲，完整叶片肾圆形，椭圆形，掌状深裂，裂片2～3浅裂。总状花序梗和花梗被反曲而紧贴的短柔毛或几无毛。气微，味苦。

显微鉴别　根横切面：(1) 船盔乌头　表皮细胞1列，类方形或长方形，外被角质层，排列整齐；皮层为3～4列薄壁细胞，中柱鞘纤维连续成环；维管束10余个，束间纤维形大而壁薄，韧皮纤维(束内纤维束)形小而壁厚，木质部束略呈三角形，导管以外侧较多，至内渐小。髓部大，为薄壁组织。

(2) 唐古特乌头　表皮细胞1列，外壁增厚，皮层组织中多裂隙。中柱鞘数列细胞和束间细胞的壁厚化，并连成环。维管束帽木化纤维的壁增厚，12～13个外韧型维管束排成1环，韧皮部宽。形成层不明显。木质部导管多数个成群，髓多为空腔。

[化学成分]　唐古特乌头根含阿替新(atisine)，异叶乌头碱(heteratisine)，苯甲酰异叶乌头碱(benzoylheteratisine)，唐乌碱(tanwusine)，大麦芽碱(hordenine)[1]。

[药性]　味苦，性凉。效轻。

1.《无误蒙药鉴》："极苦，无毒。"

2.《蒙药学》："味苦，性凉，效稀、轻；有小毒。"

[功能与主治]　清协日热，解毒，消肿。主治发热，头痛，口渴，黄疸，肝区疼痛，肠刺痛，胃肠热，咽喉热，协日疫，毒热。

1.《医药月帝》："解蛇毒，蝎毒。"

2.《金光注释集》："治疫，毒，协日热。"

[用法用量]　内服：煮散剂，1～3 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治热性协日病　查干泵嘎50 g，木鳖子(制)40 g，红花35 g，吉勒泽、当药、瞿麦、山苦荬、黄柏、金腰子、牛黄各25 g，角茴香、胡黄连各20 g，止泻子或连翘60 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医药选编》十三味查干泵嘎散)

2. 治胃肠刺痛　止泻子12.5 g，木通8.5 g，查干泵嘎、牛黄、拳参、草乌叶、苇茎各10 g，天竹黄或石灰华7.5 g，红花17.5 g，五灵脂25 g，黑冰片6.5 g，麝香2 g，黑云香10.5 g，木鳖子(制)7 g，光明盐2.5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《蒙医传统验方》十五味止泻子散)

参考文献

化学成分

[1] 陈迪华，等. 中草药，1985，16(8)：338

258 栀子 Zhi zi　珠如拉 《无误蒙药鉴》

[异名]　高莫斯勒《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称："生于热带峡谷，叶似猪鬃，疏松，茎细高。"《无误蒙药鉴》在该条附其果实形状图。上述植物形态及附图特征与栀子的特征不符，但蒙医普遍认用栀子为珠如拉。

[来源]　为茜草科植物栀子的果实。

[原植物]　栀子　*Gardenia jasminoides* Ellis

常绿灌木，高0.5～2 m，幼枝有细毛。叶对生或三叶轮生，革质，长圆状披针形或卵状披针形，长7～14 cm，宽2～5 cm，先端渐尖或短渐尖，全缘，两面光滑，基部楔形；有短柄；托叶膜质，基部合成一鞘。花单生于枝端或叶腋，大形，白色，极香；花梗极短，常有棱；萼管卵形或倒卵形，上部膨大，先端5～6裂，裂片线形或线状披针形；花冠旋卷，高脚杯状，花冠管狭圆柱形，长约3 mm，裂片5或更多，倒卵状长圆形；雄蕊6，着生花冠喉部，花丝极短或缺，花药线形；子房下位，1室，花柱厚，柱头棒状。果

实倒卵形或长椭圆形，有翅状纵棱 5～8 条，长 2.5～4.5 cm，黄色，果顶端有宿存花萼。花期 5～7 月，果期 8～11 月。



栀子

生于低山温暖的疏林中或荒地、沟旁、路边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 10 月间果实成熟果皮呈黄色时采摘，除去果柄及杂质，晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长 1.4～3.5 cm，直径 0.8～1.8 cm。表面红棕色或红黄色，微有光泽，有翅状纵棱 6～8 条，每两翅棱间有纵脉 1 条，并有稀网脉纹分布，顶端有暗黄绿色残存宿萼，先端有 6～8 条长形裂片，裂片长 1～2.5 cm，宽 0.2～0.3 cm，多碎断，果实基部收缩成果柄状，末端有圆形果柄痕。果皮薄而脆，内表面鲜黄色或红黄色，有光泽，具隆起的假隔膜 2～3 个。折断面鲜黄色，种子多数，扁椭圆形或扁矩圆形，聚成球状团块，棕红色，表面有细而密的凹入小点；胚乳角质，胚长形，具心形子叶 2 片，胚根直立。气微，叶微酸苦。

以皮薄、饱满、色红黄者为佳。

显微鉴别 种子横切面：扁圆形，一侧略凸。外种皮为 1 层石细胞，近方形，内壁及侧壁增厚特甚，胞腔显著，含棕色物质及黄色色素。内种皮为颓废压扁的薄壁细胞。胚乳细胞多角形，最中央为 2 枚扁平的子叶细胞，细胞内充满糊粉粒。

粉末特征：黄棕色或红棕色。内果皮石细胞无色或黄色，壁厚，胞腔内常含方晶，有的含砂晶。种皮石细胞多破碎，无色或淡黄色，完整者表面观呈类多角形、类长方形或类圆形，胞间层可见不规则细纹理，径向壁及内切向壁呈瘤状伸入胞腔，孔沟较宽，末端常膨大呈钝圆囊状，胞腔不规则，腔内及孔沟充满棕色物；断面观呈类长方形，外切向壁黏液化。内果皮纤维无色，常上下层交错排列或与石细胞连结，呈细长棱形，胞腔线形，常含细小草酸钙方晶。草酸钙簇晶存在于中果皮薄壁细胞中或散在，棱角锐尖。果皮表皮细胞淡黄色，有的次生壁向内收缩。

理化鉴别 取粉末 0.2 g，加水 5 ml，置水浴中加热 3 min，滤过。取滤液 5 滴，置瓷蒸发皿中，烘干后，加硫酸 1 滴，即显蓝绿色，迅速变为黑褐色。（检查藏红花素）

[化学成分] 果实含栀子苷（gardenoside），都桷子苷（geniposide），都桷子素-1-龙胆双糖苷（genipin-1-gentiobioside），山栀苷（shanzhiside），去羟栀子苷（geniposide），栀子酮苷（gardoside），鸡屎藤次苷甲酯（scandoside methylester），都桷子苷酸（geniposidic acid）。另含番红花苷（水解后产生番红花酸），熊果酸，黄酮类成分及多种有机酸[1]。果皮也含栀子苷，都桷子苷，都桷子苷酸，都桷子素-1-龙胆双糖苷[2]。

[药理] 1. 利胆作用 栀子的水提取物及醇提取物静注能使家兔胆汁分泌量增加[1]。其醇提取物和番红花苷、番红花酸及都桷子素均可促进胆汁分泌[1～3]。大鼠十二指肠内给予都桷子苷 1 g/kg 及 2 g/kg，分别于 5 h、2 h 后对胆汁分泌呈显著的持续性的促进作用。都桷子苷的利胆作用是通过水解所生成的都桷子素而引起的[1]。

2. 促进胰腺分泌 栀子及其几种提取物有明显促进胰腺分泌和降低胰酶活性的作用。降低胰酶活性以都桷子苷最显著，增加胰腺分泌量大的酶解产生都桷子素的作用最强，但持续时间较短[4]。栀子的作用可能与保持胰细胞膜的结构、功能直接有关[5]。栀子可能通过抗自由基产生与清除增强而保护胰腺[6]。

3. 镇静、降温作用 栀子醇提取物腹腔注射能减少小鼠的自发活动，提高环己巴比妥钠的催眠作用[7]。小鼠腹腔注射醇提取物能显著延长回苏灵、士的宁所致惊厥动物的存活时间，有一定的抗惊厥作用[8]。栀子醇提取物还能使正常动物的体温下降，作用显著而持久[7～9]。其镇静、降温的有效成分是熊果酸[9,10]。

4. 降压作用 栀子煎剂和醇提取物灌服或腹腔注射，对麻醉或正常清醒动物（猫、大鼠）的血压均有持久的降低作用。静脉给药降压迅速，但维持时间短暂。其降压作用与组胺、传入神经以及神经节等无关；切断双侧迷走神经或给予阿托品后其降压作用消失；故认为其降压作用部位在中枢，主要是加强了延髓副交感神经中枢紧张度所致[11]。

5. 抗菌和抗炎作用 栀子水提取物及醇提取物在体外对金黄色葡萄球菌、脑膜炎双球菌、卡他球菌等有抑制作用[12]。其水浸液对多种皮肤真菌有抑制作用[13]；水煎剂能杀死钩端螺旋体[14]及血吸虫的成虫[15]。栀子乙醇提取物、乙酸乙酯部分和都桷子苷外敷对二甲苯和巴豆油致小鼠耳郭肿胀及甲醛致大鼠亚急性足跖肿胀均具有明显抑制作用，对软组织损伤有消炎止痛作用[16]。

此外，栀子还有抑制心肌收缩力[17]，保肝[12]，泻下[18]和镇痛[19]等作用。

[药性] 味苦，性凉。效钝、糙。

1.《金光注释集》："味酸，消化后味甘，性凉，效钝、糙。"

2.《医验点滴》："性凉。"

[功能与主治] 清血热，明目，祛巴达干协日，滋养强壮，调节体质。主治血热，肝热，面目发黄，血协日性眼病，肾热，膀胱热，口渴。

1.《论说医典》："祛巴达干协日，血病。"

2.《认药白晶鉴》："祛巴达干协日病，血病，赫依，尿频等症。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治新旧血热，血热眼红，头痛，牙痛，温病初期，讧热，疫热，协日病 诃子、川楝子、栀子各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。（《后续医典》三子汤）

2. 治尿闭、尿频、尿急、尿中带血，膀胱热 栀子 4 g，黄柏皮 3 g，蒺藜（制）、姜黄各 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日

2～3次，水煎服。(《观者之喜》四味姜黄汤)

[制剂] 清血八味胶囊(琪孙黑木拉—8) 寒水石(凉制)340 g，紫草340 g，土木香52 g，牛黄44 g，栀子140 g，瞿麦60 g，石膏42 g，甘草20 g。以上八味，牛黄、寒水石分别研细；紫草、土木香加乙醇回流提取2次，第1次2 h，第2次1.5 h，滤过，合并滤液，回收乙醇，浓缩成膏；其余栀子等四味加水煎煮2次，第1次3 h，第2次2 h，煎液合并，滤过，浓缩成膏；与上述醇膏合并，加入寒水石粉混匀，低温干燥，粉碎成膏；与牛黄粉配研混匀，制粒。自然干燥，制成1 000粒胶囊，即得。每粒装0.45 g。密封。本品为胶囊剂，内容物为灰紫色颗粒；气香，味微甘。功能清讵血热。用于血热头痛，口渴目赤，中暑。口服，每次2～3粒，每日1～2次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998年)

参考文献

化学成分

[1] Lida J, et al. Chem Pharm Bull, 1991,39(8)：2057

[2] Toshiyuki O, et al. C A, 1989,110：121511r

药理

[1] 油田正树. 国外医学·中医中药分册,1983,5(4)：215

[2] 原田正敏. 汉方研究(日),1975,(1)：28

[3] 三轮东耳. 日本药理学杂志,1954,50(1)：25

[4] 杨稚珍,等. 大连医学院学报,1989,11(3)：53

[5] 贾玉杰,等. 大连医学院学报,1991,13(1)：32

[6] 贾玉杰,等. 大连医学院学报,1993,15(4)：303

[7] 南京药学院药理教研组中麻研究组. 江苏医药,1976,(1)：27

[8] 周素文,等. 中国医院药学杂志,1991,11(2)：55

[9] 刘国卿,等. 中草药通讯,1979,(5)：225

[10] 卞象梅,等. 中草药通讯,1976,(9)：399

[11] 张世芳,药学学报,1965,12(10)：636

[12] 温州地区卫生局. 浙南本草新编. 1975. 336

[13] 曹仁烈,等. 中华皮肤科杂志,1957,5(4)：286

[14] 徐州医学院. 新医学资料,1971,(1)：27

[15] 张昌绍. 中华医学杂志,1956,42(5)：409

[16] 姚全胜,等. 中国中药杂志,1991,16(8)：489

[17] Chow H Y, et al. Am J Chin Med, 1976,4(1)：47

[18] Inouye H, et al. Planta Med, 1974,25(3)：285

[19] 原田正敏,等. 药学杂志(日),1974,94(2)：157

259 枸杞子 侵瓦音—哈日玛格

Gou qi zi

《无误蒙药鉴》

[异名] 旁巴来、旁莫布柔《认药白晶鉴》，西润—温吉勒嘎、赫日亚齐《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎较粗，灰白色，枝平展，叶细长松软，密集，果实大小如豆，红紫色，味甘。"《无误蒙药鉴》载："……内含种子扁平，色黄。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的枸杞子特征相近，故根据文献记载及蒙医临床应用经验，认定历代蒙药本草所载的旁巴来即侵瓦音—哈日玛格(枸杞子)。

[来源] 为茄科植物宁夏枸杞的成熟果实。

[原植物] 宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L.

灌木或经栽培后而成小乔木状，高可达2～3 m。主枝数条，粗壮，果枝细长；外皮淡灰黄色，刺状枝短而细，生于叶腋，长1～4 cm。叶互生，或数片丛生于短枝上；叶柄短；叶片狭倒披针形、卵状披针形或卵状长圆形，长2～8 cm，宽0.5～3 cm，先端尖，基部楔形或狭楔形而下延成叶柄，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，无毛。花腋生，通常1～2朵簇生，或2～6朵簇生于短枝上；花萼钟状，长4～5 mm，先端2～3深裂；花冠漏斗状，管部长约8 mm，先端5裂，裂片卵形，长约5 mm；粉红色或淡紫红色，具暗紫色脉纹，管内雄蕊着生处之上方有一轮柔毛；雄蕊5；雌蕊1，子房长圆形，2室，花柱线形，柱头头状。浆果卵圆形。椭圆形或阔卵形，长8～20 mm，直径5～10 mm，红色或橘红色。种子多数，近圆肾形而扁平。花期5～10月，果期6～11月。



宁夏枸杞

生于沟岸及山坡或灌溉地埂和水渠地等处。野生和栽培均有。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆等地。

[栽培要点] 生物学特性 宁夏枸杞适应性强，主产区为宁夏中宁县，年平均气温9.2 ℃，1月平均气温－7.1 ℃，7月平均气温23.2 ℃，耐寒，在－25.6 ℃下越冬无冻害。喜光照。对土壤要求不严，耐盐碱，耐肥，耐旱，怕水渍。以肥沃、排水良好的中性或微酸性轻壤土栽培为宜，盐碱土的含盐量不能超过0.2%，在强碱性、黏壤土、水稻田、沼泽地不宜栽培。

栽培技术 用种子繁殖或扦插繁殖。种子繁殖：宁夏枸杞经长年人工栽培及自然选择，根据枝型特点可分硬条型、软条型、半软条型3个类型；根据果实形状、大小和颜色，可分长果类和圆果类；根据形态和性状可分12个品种：即白条枸杞、卷叶枸杞、棒槌果枸杞、尖头黄叶枸杞、圆头黄叶枸杞、尖头圆果枸杞、麻叶枸杞、黄果枸杞、小黄果枸杞、大麻叶枸杞、圆果枸杞和针头果枸杞。其中大麻叶枸杞和麻叶枸杞2个品种最为优良。可选用优良品种，采果大、色鲜艳、无病虫斑的成熟果实，夏季采摘后，用30～60 ℃温水浸泡，搓揉种子，洗净，晾干备用。在播种前用湿沙(1∶3)拌匀，置20 ℃室温下催芽，待有30%种子露白时或用清水浸泡种子一昼夜，再行播种。春、夏、秋季均可播种，以春播为主。春播3月下旬至4月上旬，按行距40 cm开沟条播，深1.5～3 cm，覆土1～3 cm，幼苗出土后，要根据土壤墒情，注意灌水。苗高1.5～3 cm松土除草1次，以后每隔20～30 d松土除草1次。苗高6～9 cm时定苗，株距12～15 cm，每1 hm^2留苗15万～18万株。结合灌水在5～7月共追肥3次，为保证苗木生长，应及时去除幼株离地40 cm部位生长的侧芽，苗高

60 cm 时应行摘心，以加速主干和上部侧枝生长，当根粗0.7 cm 时，可出圃移栽。扦插繁殖：在优良母株上，采粗 0.3 cm 以上的已木质化的一年生枝条，剪成 18～20 cm 长的插穗，扎成小捆竖在盆中用 100×10^{-6} α-萘乙酸浸泡 2～3 h，然后扦插，按株距 6～10 cm 斜插在沟内，填土踏实。

田间管理 在 5、6、7 月各中耕除草 1 次。10 月下旬～11 月上旬施羊粪、猪粪、厩肥、饼肥等作基肥。追肥可于 5 月施尿素和 6～7 月施磷、钾复合肥。幼树整形，枸杞栽后当年秋季在主干上部的四周选 3～5 个生长粗壮的枝条作主枝，并于 20 cm 左右处短截，第 2 年春在此枝上出新枝时于 20～25 cm 处短截作为骨干枝。第 3、第 4 年仿照第 2 年办法继续利用骨干枝上的徒长枝扩大，加高充实树冠骨架。经过 5～6 年整形培养进入成年树阶段。成年树修剪，每年春季剪枯枝、交叉枝和根部萌蘖枝；夏季去密留疏，剪去徒长枝、病虫枝及针刺枝；秋季全面修剪，整理树冠，选留良好的结果枝。

病虫害防治 病害有枸杞黑果病，为害花蕾、花和青果。可在结果期用 1∶1∶100 波尔多液喷射；雨后立即喷 50%退菌特可湿性粉剂 600 倍液，效果较好。根腐病，可用 50%托布津 1 000～1 500 倍液或 50%多菌灵 1 000～1 500 倍液浇注根部。虫害有枸杞实蝇，防治可在越冬成虫羽化时，在杞园地面撒 50%西维因粉 45 kg/hm²，摘除蛆果深埋、秋冬季灌水或翻土杀死土内越冬蛹。枸杞负泥虫可在春季灌溉松土，破坏越冬场所杀死虫源，4 月中旬于杞园地面撒 5%西维因粉(1 kg 兑细土5～7 kg)，杀死越冬成虫。枸杞蚜果蛾可于 4 月上、中旬第一代幼虫为害时，喷 90%敌百虫 800～1 000 倍液防治。还有枸杞蚜虫、枸杞瘿螨等为害。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采摘，除去果柄，置阴凉处，晾至果皮皱起纹后，再暴晒至外皮干硬、果肉柔软即得。遇阴雨可用微火烘干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 浆果长卵形或类纺锤形，略扁，长 6～18 mm，直径 3～8 mm，中部略膨大。表面鲜红色或暗红色，具不规则皱纹，略带光泽。果实顶端有小凸起状花柱痕，基部有稍凹的果柄痕。横切面类圆形，质柔软滋润，中间由横隔分成 2 室，中轴胎座，着生扁肾形种子 20～50 粒。种子长 1.2～2 mm，宽 0.4～0.7 mm，黄色，有细微凹点，凹侧有明显的种脐。气无，味甜，微酸。

以粒大、色红、肉质、质柔润、籽少、味甜者为佳。

显微鉴别 果实横切面：外果皮为 1 列扁平细胞，外被角质层，外缘作细齿状突起。中果皮为 10 余列薄壁细胞，外侧 1～2 列细胞较小，中部细胞形状较大，有的细胞中含草酸钙砂晶，维管束双韧型，多数，散列。内果皮细胞 1 列，椭圆形，切向延长，排列成微波状。种皮表皮为 1 列石细胞。类长方形，侧壁及内壁呈 U 字形增厚。其下为 3～4 列被挤压的薄壁细胞。最内 1 层为扁长方形薄壁细胞。胚乳及胚根、子叶薄壁细胞含有脂肪油及颗粒状内含物。

粉末特征：黄橙色或暗红色。种皮石细胞表面观呈不规则多角形，垂周壁深波状弯曲或微波状弯曲，层纹较清晰，孔沟不明显。果皮表皮细胞断面观呈类方形，表面观多呈类多角形或长多角形，垂周壁稍增厚、平直或细波状弯曲。中果皮薄壁细胞胞腔内含砂晶。内胚乳细胞呈多角形，内含脂油滴及糊粉粒。

理化鉴别 本品的 5%水溶液或碱性水溶液，在紫外灯下均显深污绿色荧光。

[化学成分] 果实含甜菜碱(betaine)，玉蜀黍黄质(zeaxanthin)，酸浆果红素(physalien)[1]，阿托品(atropine)，天仙子胺(hyoscyamine)[2]。还含隐黄质(cryptoxanthin)，胡萝卜素，硫胺素，核黄素，烟酸，维生素 C[3]。种子含 17 种氨基酸[4]及钾、钙、钠、锌、铁、铜、锰、硒、铬、锶、铅、镍、镉、砷、钴、镁等元素[5]。还含多糖 7.09%[6]。

[药理] 1. 对免疫功能的影响 枸杞多糖(LBP)灌服，能显著增加正常小鼠巨噬细胞的 C3b 受体和 Fc 受体的数量和活力，并能对抗氢化可的松对两受体的抑制作用[1]。枸杞子多糖腹腔注射可提高小鼠脾脏 T 淋巴细胞的增殖功能，增强细胞毒 T 淋巴细胞(CTL)的杀伤功能，对抗环磷酰胺(CY)对小鼠 CTL 和自然杀伤(NK)细胞的免疫抑制作用[2]。枸杞子煎剂灌服，能促进大鼠中性粒细胞吞噬死酵母菌；拮抗 CY 对小鼠白细胞数的减少；增加溶血空斑(PFC)计数[3]。枸杞子对铅的免疫毒性有拮抗作用[4]；小鼠腹腔注射枸杞多糖，对 CY 和 ^{60}Co 照射所致的白细胞数降低，有明显升高作用[5]；可明显抑制培养的小鼠胸腺细胞自发出现的细胞凋亡[6]。枸杞多糖可能是通过影响小鼠脾淋巴细胞 cAMP/cGMP 以及促进蛋白激酶 C(PXC)来发挥免疫调节效应的[7]。

2. 抗肿瘤作用 枸杞子丙酮提取液有抑制突变作用[8]，枸杞子冻干粉对大鼠肉瘤 W_{256}，LBP 对小鼠肉瘤 S_{180} 均能提高机体免疫力，并有一定抑瘤作用[9]。LBP 可提高淋巴因子激活的杀伤细胞(LAK)活性[10]。LBP 在体外可激活小鼠腹腔巨噬细胞分泌细胞毒性因子[11]。大鼠喂饲枸杞对二乙基亚硝胺诱发的肝癌有一定抑制作用[12]。

3. 降脂、保肝作用 实验性高脂血症大鼠灌服枸杞子煎剂，可降低血中总胆固醇(TC)、三酰甘油(TG)、低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)，并降低肝内 TC 和 TG 含量[13]。四氯嘧啶引起的高脂血症兔灌服枸杞或 LBP，可降低血清 TC 及 TG 而升高 HDL-C[14]。灌服枸杞粗多糖对四氯化碳肝损伤小鼠，可使血清丙氨酸转氨酶降低，肝糖原含量增加，肝组织丙二醛(MDA)含量降低[15]。

4. 对造血系统的影响 小鼠灌服枸杞煎剂，对造血功能有促进作用[16]。腹腔注射 LBP，可使小鼠骨髓中爆增式红系集落形成单位(BFU-E)和红系集落形成单位(CFU-E)以及外周血网织红细胞比例均有升高[17]。

5. 对心血管系统的作用 二肾一夹型肾性高血压大鼠灌服 LBP，有明显降血压作用，并能降低血浆及血管中 MDA、内皮素(ET-1)含量，增加降钙素基因相关肽的释放[18]。

6. 降血糖作用 LBP 可降低正常小鼠血糖；较大剂量，对四氧嘧啶诱发的小鼠高血糖有预防和治疗作用[19]。灌服枸杞或 LBP，对四氧嘧啶糖尿病兔有降血糖作用[20]。

7. 抗氧化作用 小鼠灌服枸杞提取液可明显抑制肝脏过氧化脂质(LPO)生成，使血中谷胱甘肽过氧化物酶($GSH\text{-}P_X$)活性和红细胞超氧化物歧化酶(SOD)活性升高。对人体也有相似作用[21]。

8. 其他作用 LBP 有抑制人淋巴细胞姐妹染色单体互换(SCE)频率，及二氨基芴在 TA_{100} 菌株的致突变活性[22]。提高 DNA 损伤后的修复能力[23]；对体外培养的滋养层细胞具有营养和保护作用[24]。

[药性] 味甘，性平。效轻、钝、软。

[功能与主治] 清热，化瘀。主治心热，讧热症，乳痈，闭经。

1.《无误蒙药鉴》："清心热，疗妇疾。"

2.《内蒙古中草药》："清心热，滋补肝肾，补血，强筋壮骨，明目。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治妇女月经不调，赤白带下 沙棘、枸杞子、紫茉莉各 50 g，栀子、肉桂、茜草、当归、红花各 15 g，血竭、火硝、玉竹、黄精、天门冬各 9 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日

1～2次，用白酒或白开水送服。（《蒙医药方汇编》十三味沙棘散）

2. 治闭经，妇血症，血瘕　枸杞子165 g，沙棘、木香、山柰、朴硝、肉桂、硼砂（制）各15 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。孕妇禁服。（《观者之喜》七味枸杞散）

参考文献

化学成分

[1] 难波恒雄，等. 生药学概论. 日本南江堂，1990. 232
[2] Harsh H, et al. C A 1989，111：191501g
[3] 齐宗绍，等. 中药通报，1986，11(3)：169
[4] 李春生，等. 中国中药杂志，1990，15(3)：191
[5] 王杰，等. 中国中药杂志，1991，26(5)：269
[6] 王强，等. 中草药，1991，22(2)：67

药理

[1] 黎雪如，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1990，10(1)：27
[2] 王柏昆，等. 中国药理学与毒理学杂志，1990，4(1)：39
[3] 赵连根，等. 中医杂志，1990，31(4)：244
[4] 尹秀琴，等. 中华预防医学杂志，1993，27(3)：184
[5] 王强，等. 中药药理与临床，1993，9(3)：39
[6] 张新，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1997，17(3)：204
[7] 张新，等. 中国免疫学杂志，1997，13(5)：289
[8] 阮萃才，等. 广西医学院学报，1990，7(2)：21
[9] 王柏昆，等. 中国药理学与毒理学杂志，1988，2(2)：127
[10] 曹广文，等. 第二军医大学学报，1993，14(1)：10
[11] 王仙琴，等. 中医药学报，1997，25(4)：37
[12] 苏利民，等. 山西中医，1998，14(6)：33
[13] 王德山，等. 实用中西医结合杂志，1998，11(3)：199
[14] 罗琼，等. 营养学报，1997，19(4)：415
[15] 迟国兴，等. 吉林中医药，1996，16(2)：35
[16] 内蒙古医学院研教组肿瘤小组. 内医学报，1974，(4)：76
[17] 周志文，等. 中华血液学杂志，1991，12(8)：409
[18] 贾月霞，等. 北京医科大学学报，1997，29(5)：429
[19] 杨新波，等. 中国药理学通报，1996，12(6)：505
[20] 罗琼，等. 营养学报，1997，19(2)：173
[21] 王惠琴，等. 首都医学院学报，1992，13(2)：83
[22] 陶茂宜，等. 中草药，1992，23(9)：474
[23] 王慕娣，等. 中草药，1992，23(5)：251
[24] 王燕善，等. 陕西中医，1998，19(10)：473

260 柿子 Shi zi　沙布塔拉 《无误蒙药鉴》

［异名］　色亚布、兴珠尔、伊斯古楞—毛都《认药白晶鉴》，毛敦—沙布他拉《蒙药学》。

［品种考证］　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："树高大，叶大，白色，叶、茎、花类似梨树，果实状如成块的陈糖。内含种子如紫铆、质厚；味酸、甘者为佳。"《无误蒙药鉴》引《生长之原理》称："树大、花白色，果实球形，种子状如紫铆，味酸味甘。"并附植物形态图。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的柿子特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的色亚布即沙布塔拉（柿子）。

［来源］　为柿科植物柿的果实。

［原植物］　柿　*Diospyros kaki* Thunb.

落叶乔木，高达14 m。树皮鳞片状开裂，灰黑色；枝深棕色，具棕色皮孔，微有毛，嫩枝有柔毛。叶互生；叶柄有柔毛；叶片椭圆形至倒卵形，长6～18 cm，先端渐尖，基部阔楔形，全缘，革质，上面深绿色，主脉疏生柔毛，下面淡绿色，有短柔毛，沿叶脉密生淡褐色绒毛。花杂性，雄花成聚伞花序，雌花单生叶腋；花黄白色，花萼下部短筒状，4裂，内面有毛；花冠钟形，4裂；雄蕊在雄花中16枚，在两性花中8～16枚，雌花有8枚退化雄蕊；子房上位，8室，花柱自基部分离。浆果卵圆球形，直径3.5～8 cm，橙黄色或鲜黄色，基部有宿存萼片。花期5月，果期9～10月。



柿

多为栽培。分布于辽宁、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东等地。

［采收加工］　霜降至立冬间采摘，经脱涩红熟后，晒干。

［药材鉴别］　性状鉴别　果实呈圆球形，稍扁，直径3.5～5 cm。表面深紫红色，有光泽，有皱褶，两端平截，顶端有点状花柱残迹，基部有果柄及宿萼，宿萼4浅裂，多破碎，红棕色，有毛茸。果肉棕褐色。质柔韧。种子数枚，扁圆形，直径1～1.5 cm，棕红色。气微，味甜。

以深紫红色、味甘者为佳。

［化学成分］　果实含蔗糖，葡萄糖，果糖，未熟果实含鞣质，其组成主要是花白苷（leucoanthocyanin）。又含瓜氨酸（L-citrulline）。新鲜柿子含碘49.7 mg%[1]。

［药性］　味甘、酸，性凉。效燥、锐、糙。

《金光注释集》："味酸、微甘，消化后味酸，性热，效燥、锐、糙。"

［功能与主治］　祛巴达干热，止泻。主治胃包如病，恶心，烦渴。

《论说医典》："祛巴达干热。"

［用法用量］　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］　1. 治巴达干热呕吐，妊娠呕吐，头晕呕吐　甘草、粳米（制）、柿子或酸梨干、信筒子、小茴香、芫荽子各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，热性呕吐用白糖，寒性呕吐用红糖为引送服。（《诊治明医典》六味甘草散）

2. 治胃包如，消化不良，恶心，烦渴　柿子或酸梨干50 g，芫荽子、木香、山柰、栀子各2.5 g，土木香10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，白开水送服。（《蒙医药方汇编》六味柿子散）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 上海：上海科学技术出版社，1977. 1526

261 砂仁 ᠰᠠᠭᠤᠯᠠ ᠰᠤᠭᠠᠲᠤ 乌兰—苏格木勒

sha ren 《诃子串珠》

[品种考证] 本品载于《诃子串珠》。内称："无果荚，色白，三角形者称为藏益智，果荚灰黄色，六方状，种子三角形，形似草果，色淡黄色者汉名称为豆蔻，除去果荚后色白且药性同前，但圆球状者汉名缩砂。上述三种为上品。"上述缩砂即为蒙医目前认用的砂仁，故认定砂仁为苏格木勒之一种，习称乌兰—苏格木勒(砂仁)。

[来源] 为姜科植物阳春砂、绿壳砂的果实。

[原植物] 1. 阳春砂 *Amomum villosum* Lour.

多年生草本，高 1.2～2 m。根茎圆柱形。细瘦，匍匐于地面，棕红色或间有绿色，节上有鞘状膜质鳞片；芽鲜红色，倾斜，锥状。茎直立，圆柱形。叶 2 列；叶舌长 2～3 mm，先端圆形或微凹，棕红色或有时绿色，无毛或被疏短柔毛；叶几无柄；叶片狭长椭圆形或线状披针形，长 15～40 cm，宽 2～5 cm，先端渐尖或呈尾状急尖，基部渐狭，全缘，两面无毛或有时下面有微毛。花葶从根茎上斜出，长 7～15 cm；总花梗长 3～10 cm，被细柔毛；鳞片椭圆形，长 0.8～2.5 cm，先端钝圆，淡棕色，基部常连合成管状；穗状花序疏松；总苞片膜质，长椭圆形，长约 1.8 cm，宽约 6 mm；苞片管状，白色，长约 1.1 cm，膜质，顶端 2 裂；花萼管状，白色，长约 1.6 cm，先端 3 齿裂，裂片三角形；花冠管细长，长 1.8～2 cm，3 裂，裂片长圆形，白色，长约 1.2 cm，宽约 5 mm，上方裂片稍宽，先端兜状；唇瓣近圆形或卵形，内凹呈勺状，长约 1.8 cm，宽约 1.5 cm，白色，中央部分稍加厚，呈淡黄色或黄绿色，间有红色斑点，先端 2 浅裂，边缘有不整齐的齿裂，基部收缩成短柄；侧生退化雄蕊 2 枚，位于唇瓣的基部，呈乳头状突起；雄蕊 1，长约 1 cm，花药长圆形，药隔附属体 3 裂，中间裂片半圆形，反卷，两侧裂片细小，向外平展，花丝扁平，较药略短；子房下位，长圆形，外被细柔毛。蒴果球形或长圆形，径约 1.5 cm，具不分枝的软刺，熟时棕红色。种子多数，芳香。花期 3～5 月，果期 7～9 月。



阳春砂

生于山沟林下阴湿处。分布于福建、广东、广西、云南等地。现多栽培。

2. 绿壳砂 *Amomum villosum* Lour. var. *xanthioides* (Wall. ex Bak.) T. L. Wu et Senjen

本变种与正种外部形态极相似，惟本变种根茎先端的芽、叶舌多绿色；果熟时亦为绿色。花期 4～5 月，果期 7～9 月。

生于山沟林下阴湿处。分布于云南。现多栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜热带、南亚热带季雨林温暖湿润气候，不耐寒，能耐短暂低温，－3 ℃受冻死亡。主产区年平均气温 19～22 ℃；水量在 1 000 mm 以上，空气相对湿度在 90%以上，怕干旱，忌水涝。需适当荫蔽，喜漫射光。宜选森林保持完整的山区沟谷林，有长流水的溪沟两旁，传粉昆虫资源丰富的环境，以土层深厚、疏松、保水保肥力强的壤土和砂质壤土栽培，不宜在黏土、沙土栽种。

栽培技术 用种子繁殖和分株繁殖。新区种植为减少运苗困难宜采用种子繁殖，此法可使品种获得复壮，繁殖快。采果 9～10 月初，种子新鲜时及早播种，发芽率高，早成苗，次年 5 月雨季初可出圃定植。如当年不能播种，可将种子用湿沙贮存至次年 2～3 月升温时播种。老产区种苗充足，多采用分株繁殖，直接从大田或苗圃割取带有 1～2 条萌发匍匐茎，具 5～10 片叶的壮实幼苗作种苗。行株距 1 m×1 m，挖穴长、宽、深约 30 cm×20 cm×20 cm，每穴栽苗 1 株，覆土 6～7 cm，压实，浇水，盖草，保湿。

田间管理 种植后的第 1、第 2 年幼龄期，每年除草 2 次，施肥培土 2～3 次，以有机肥为主，化肥为辅。为保持各生育期的荫蔽度，应修砍过荫的荫蔽树，以调整荫蔽度，可抑制营养生长，促进生殖生长。旱季浇水覆盖地面保墒，雨季注意排除积水。砂仁的花是典型的虫媒花，在自然条件下，必须依赖昆虫传粉才能结果。因此，在缺少传粉昆虫的栽培地，花期应用抹粉法进行人工授粉，可大幅度提高砂仁的结果率和产量。同时要保持或引进传粉的昆虫，有黄绿彩带蜂、埃氏彩带蜂和虹彩带蜂。为防止落果，可喷(5～10)×$10^6$2，4-D。

病虫害防治 病害有立枯病，苗期发生，可喷 1∶1∶120(～140)波尔多液防治。叶斑病，苗期发生，用 1∶1∶150 波尔多液或 50%托布津 1 000 倍液交替喷雾。还有果疫病。虫害有黄潜蝇。

[采收加工] 果实将熟时剪下果序，晒干或微火焙干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 阳春砂仁 果实椭圆形，长 1～2 cm，直径 1.5～2 cm。外表面深棕色，具不明显的三钝棱，有短钝软刺，纵棱(维管束)隐约可见。顶端有突起的花被残基，基部有果柄痕或连有总果柄。果皮薄，易纵向撕裂，内表面淡棕色，纵棱明显。种子团呈长圆形，分成 3 瓣，每瓣成团块。种子呈不规则的多面体，长约 3 mm，宽约 2 mm，深棕色或黑褐色，外被膜质而粗糙的假种皮。背面平坦，在较小一端的侧面或斜面有明显凹陷(种脐)，合点在较大的一端，种脊沿腹面而上，成一纵沟。种子坚硬，种仁黄白色。气芳香浓烈，味辛、微苦。

以个大、坚实、饱满、种仁红棕色、香气浓、搓之果皮不易脱少者为佳。

(2) 绿壳砂 呈类圆形，长 1.5～2 cm，直径 1～1.5 cm。外表黄棕色或棕色，有片状突起，种子团形状较圆，表面灰棕色至棕色，有的外面被 1 层白粉，不易擦落。其余与阳春砂相似。气味略逊于阳春砂。

显微鉴别　阳春砂种子横切面：假种皮有时残存。种皮表皮细胞1列，径向延长，壁稍厚；下皮细胞1列，含棕色或红棕色物。油细胞层为1列油细胞，长76～106 μm，宽16～25 μm，含黄色油滴。色素层为数列棕色细胞，细胞多角形，排列不规则。内种皮为1列栅状厚壁细胞，黄棕色，内壁及侧壁极厚，细胞小，内含硅质块。外胚乳细胞含淀粉粒，并有少数细小草酸钙方晶。内胚乳细胞含细小糊粉粒及脂肪油滴。

粉末特征：灰棕色。内种皮厚壁细胞红棕色或黄棕色，表面观多角形，壁厚，非木化；胞腔内含硅质块，断面观为1列栅状细胞，内壁及侧壁极厚，胞腔偏外侧，内含硅质块。种皮表皮细胞淡黄色，表面观长条形，常与下皮细胞上下层垂直排列；下皮细胞含棕色或红棕色物。色素层细胞皱缩，界限不清楚，含棕色或深棕色物。外胚乳细胞类长方形或不规则形，充满细小淀粉粒集结成的淀粉团，有的包埋有细小草酸钙方晶。内胚乳细胞含细小糊粉粒及脂肪油滴。油细胞无色，壁薄，偶见油滴散在。

[化学成分]　阳春砂种子含挥发油1.7%～3%，主要成分为樟脑(camphor)，柠檬烯(limonene)，龙脑(borneol)，乙酰龙脑酯(bornyl acetate)，芳樟醇(linalool)，橙花叔醇(nerolidol)[1]。缩砂种子含龙脑，乙酰龙脑酯，樟脑，柠檬烯等成分。尚含皂苷0.69%[1]。两种砂仁果实有多种微量元素，如锌、铜、铁、锰、钴、铬、钼、镍、钛、钒等[2]。

[药理]　1. 抗血小板聚集作用　给家兔灌服砂仁，对ADP诱导的血小板聚集有明显的抑制作用。砂仁对花生四烯酸或胶原与肾上腺素的合剂所诱发的小鼠急性死亡有明显保护作用[1]。

2. 抗溃疡作用　砂仁灌胃给药，对束缚水浸法小鼠应激性溃疡有明显抑制作用；可显著减少大鼠的胃酸分泌；可明显抑制胃酶消化蛋白[2]。砂仁抑制大鼠胃酸分泌的作用是由于促进胃黏膜细胞释放前列腺素所致[3]。

3. 对肠道平滑肌的作用　砂仁种子提取液能明显加强豚鼠离体回肠的节律性运动，并使收缩幅度增大。大剂量则使张力减弱，振幅降低，并能拮抗乙酰胆碱及氯化钡对肠管的兴奋作用。砂仁还能促进小鼠肠道运动，增进胃肠运输功能[4,5]。

4. 其他作用　砂仁给小鼠灌胃，有明显镇痛作用(扭体法)。并能显著减少小鼠抗体细胞数[1]。

[药性]　味辛，性温。

[功能与主治]　温肾，暖胃，益肾。主治下寒，腰痛，尿频，遗精，肌肉拘痛。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治肾寒，尿频　砂仁25 g，干姜10 g，荜茇、硇砂、冬葵果、海南蒲桃、大托叶云实各10 g，麝香2.5 g，螃蟹40 g，杧果核5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《哲里木盟验方》十味砂仁散)

参考文献

化学成分

[1] 林级田，等. 中草药，1989，20(8)：341

[2] 王兴文，等. 云南中医学院学报，1989，12(2)：1

药理

[1] 吴师竹，等. 中药药理与临床，1990，6(5)：32

[2] 吴师竹，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：184

[3] 吴师竹，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：217

[4] 黄溢明，等. 中药材，1985，(3)：40

[5] 郑兴中，等. 福建中医药，1985，(1)：44

262 砂生槐子

Sha sheng huai zi

伊日盖音—乌热

《认药白晶鉴》

[异名]　萨日布日木《认药白晶鉴》，额勒森—洪古日朝格图音—乌热《中国医学百科全书·蒙医卷》

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："任何地方均可生，叶小，形似梨树叶；茎杆硬。"《无误蒙药鉴》称："到处可见，叶小，形似欧李叶，较硬实。江河边生长者树皮棕色，称为白伊日盖，硬且具刺者为黑伊日盖；山岭的石质上生者为扁平叶的伊日盖之种子。"并附植物图1幅。依据文献记载及蒙医沿用经验认定历代蒙医药文献所载的萨日布日木即伊日盖音—乌热(砂生槐子)。

[来源]　为豆科植物砂生槐的种子。

[原植物]　砂生槐 *Sophora moorcroftiana* (Benth.) Baker

矮小灌木。多分枝，小枝密被白色短柔毛，顶端呈刺状。奇数羽状复叶，小叶11～17，椭圆形至卵状椭圆形，长6～13 mm，宽2～4(～7) mm，先端具长刺尖，两面被白色长柔毛；托叶宿存，呈针刺状。总状花序顶生或腋生，多而散生；花梗较萼短；萼钟状，长5～6 mm，密被白色长柔毛，萼齿短三角形，花冠蓝紫色，旗瓣下部白色，长15～19 mm，瓣片长圆形，先端凹，翼瓣与龙骨瓣近于等长，稍短于旗瓣；雄蕊10，近离生；子房具短柄，密被白色长柔毛。荚果串珠状，长7～11 cm，密被短柔毛。有种子5～6颗。花期5～6月，果期7～8月。



砂生槐

生于山坡灌木丛中、沙滩、石质干山坡。分布于西藏。

[采收加工]　8～10月采收成熟的果实，打下种子，晒干。

[药性]　味苦，性寒。效轻、糙、浮。

[功能与主治]　抑协日，催吐，解毒，杀黏虫。主治协日性胃痛，黏性疫热，疥疮，皮癣，虫病。

[用法用量]　内服：煮散剂，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方]　治各种虫疾　信筒子、紫钾、阿魏、铁杆蒿炭、麝

香、大蒜、泡囊草、天仙子、砂生槐子、硝石(制)、马蔺子、独活、花椒各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙医药方汇编》十三味信筒子散)

263 点地梅 ᠳᠠᠯᠠᠨ ᠲᠥᠪᠥᠰᠦ 达兰—套布其

Dian di mei

《认药白晶鉴》

[异名] 叶日毛堂《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称:"叶细而有细密的凹点,花朝上,鸟眼状,红色,春初生于草甸、湖泊旁。"并附植物形态图 2 幅。据上述植物形态及附图特征,认定蒙医药文献所载的叶日毛堂即达兰—套布其(点地梅)。

[来源] 为报春花科植物东北点地梅、北点地梅的全草。

[原植物] 1. 东北点地梅 *Androsace filiformis* Retz.

一年生草本。全株几无毛或部分有纤毛。主根不发达,具多数纤维状根。莲座状叶丛单生,直径 2～8 cm;叶柄纤细,等长于或稍长于叶片;叶片长圆形至卵状长圆形,长 6～25 mm,先端钝或稍锐尖,基部短渐狭,边缘具稀疏小牙齿,无毛。花葶通常 3 至多枚自叶丛中抽出,高 2.5～15 cm,无毛或仅上部被稀疏短腺毛;伞形花序多花;苞片线状披针形,长约 2 mm;花梗丝状,长短不等,长 2～7 cm;花萼杯状,长 2～2.5 mm,5 分裂,分裂约达中部,裂片三角形,先端锐尖,具极狭的膜质边缘,无毛或有时疏被腺毛;花冠白色,直径约 3 mm,筒部比花萼稍短,5 裂,裂片长圆形;雄蕊着生在花冠筒内,花丝长约 0.4 mm,花药长圆状三角形,长约 0.3 mm;子房球形。蒴果近球形,直径约 2 mm,果皮近膜质,外被宿存花萼,5 瓣裂,种子细小,多数,棕褐色,近长圆形,直径约 0.3 mm;种皮有网纹。花期 5～6 月,果期 6～9 月。(图 1)



图 1 东北点地梅

生于 1 000～2 000 m 的潮湿草地、林下或水沟边。分布于东北及内蒙古、新疆等地。

2. 北点地梅 *Androsace septentrionalis* L.

一年生草本。直根系,主根细长,支根较少。莲座状叶丛单生,直径 1～6 cm;叶无柄或下延呈宽翅状柄;叶片倒披针形或长圆状披针形,长 5～30 mm,宽 2～6 mm,先端钝或稍锐尖,通常中部以上叶缘具稀疏锯齿,上面及边缘被短毛及 2～4 分叉毛,下面近无毛。花葶 1 至多数,直立,高 7～25 cm,黄绿色,下部略呈紫红色,花葶与花梗都被 2～4 分叉毛和短腺毛;伞形花序有多数花,苞片多数,条状披针形,长 2～3 mm;花梗细不等长,长 1～2 cm,果期伸长 2～6(～10)cm,被短腺毛;花萼钟形或陀螺状,长约 25 mm,明显具棱,5 浅裂,裂片狭三角形,分裂达全长的 1/3,先端锐尖,颜色较筒部深;花冠白色,高脚碟状,直径与花萼几相等,5 裂,裂片倒卵状长圆形,长约 1.2 mm,宽 0.6 mm,先端近全缘;雄蕊 5;子房倒圆锥形,花柱长 0.3 mm,柱头头状。蒴果倒卵状球形,先端 5 瓣裂。种子多数,多面体形,长约 0.6 mm,宽 0.4 mm,棕褐色,种皮粗糙,具蜂窝状凹眼。花期 6 月,果期 7 月。(图 2)

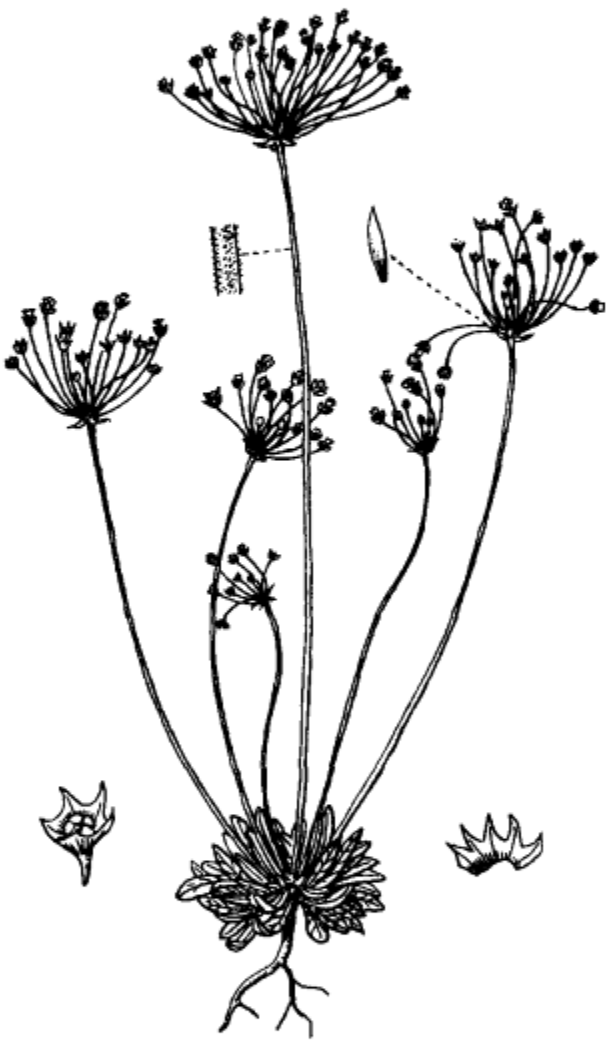


图 2 北点地梅

生于草原、山地阳坡和沟谷中。分布于黑龙江、内蒙古、河北、甘肃、青海、新疆、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季采收,洗净,晒干。

[药性] 味苦、甘,性寒。

[功能与主治] 清热,解毒,消肿,疗伤,祛协日乌素,滋养强壮。主治创伤化脓疼痛,肿毒性关节炎,协日乌素症,赫依、协日乌素合并症。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～9 g;或入丸、散。

[附方] 治关节协日乌素症,赫依、协日乌素合并症 点地梅,制成煮散剂。每次 3～5 g,每日 2～3 次,水煎服。(《内蒙古东部区验方》点地梅汤)

264 贴生接骨木 ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠨ ᠰᠡᠭᠦᠳᠡᠭᠡᠨ ᠮᠣᠭᠣ 哈日—冈那古日—额布斯

Tie sheng jie gu mu

《认药白晶鉴》

［异名］ 优古兴—那赫布《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："优古兴有黑白两种，黑优古兴生于低处……叶如蒲公英，暗绿色。"《无误蒙药鉴》载："生于江边……叶黑绿色，叶如蒲公英，花蓝色，状如紫菀花，味臭。"据上述记载及蒙医沿用经验认定历代蒙医药文献所载的优古兴—那赫布即哈日—冈那古日—额布斯（血莽草）。

［来源］ 为忍冬科植物血莽草的地上部分。

［原植物］ 血莽草 *Sambucus adnata* Wall. ex DC.

多年生草本。根及根茎红色，折断后有红色浆汁。茎直立，高可达 1.5 m，具明显条棱，幼时被毛，后逐渐脱尽。奇数羽状复叶，小叶 5～9；叶片披针形或倒卵状披针形，顶生者大，长 8～11 cm，宽 3～4.5 cm，下部者小，长 4～7 cm，宽 2～3 cm，上面绿色，稀被黄色柔毛，叶脉明显，先端渐尖，具尾，基部偏斜下延，贴生于叶轴，最下部者贴生或离生，叶缘具整齐的细锐锯齿，齿缘具白色柔毛，叶轴具沟槽和黄色疏柔毛；叶柄长 1～3.5 cm，被毛或光滑；有托叶。聚伞花序顶生，花轴被褐色柔毛，花梗短，花萼 5 裂，裂片先端急尖，被柔毛；花冠辐射状，5 裂，裂片卵形，白色；雄蕊 5，稍短于花瓣；花柱短，柱头球形。小核果卵圆形，红色，光滑，小核 2～3 cm。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



血莽草

生于海拔 2 800～3 600 m 的山坡。分布于山西、甘肃、青海、四川、贵州、云南、西藏等地。

［采收加工］ 秋季割取地上部分，切段，阴干。

［药性］ 味甘，性凉。效钝、轻、柔、糙。

［功能与主治］ 清热，解毒，收敛，止血，疗伤，消肿，止痛。主治骨折，创伤，脉伤出血，咯血，吐血，鼻衄，毒热，瘀血肿块。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 1. 治毒热蔓延　贯众、水柏枝、地锦草、白花龙胆、炉甘石（制）、贴生接骨木各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。（《中国医学百科全书·蒙医学》六味贯众散）

2. 治黏性肿疡，痈肿疼痛，外伤化脓，脉伤，刃伤　熊胆、石韦、多叶棘豆、贴生接骨木各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《中国医学百科全书·蒙医学》五味熊胆散）

265 骨碎补 ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠨ ᠰᠡᠭᠦᠳᠡᠭᠡᠨ ᠮᠣᠭᠣ 勃钦—苏勒

Gu cui bu

《认药学》

［异名］ 勃丈热拉勒、勃哲热拉勒《认药学》，查日森—奥依莫《蒙药志》。

［品种考证］ 本品载于《认药学》。《无误蒙药鉴》中注明其汉名为骨碎补，并附图 1 幅。《认药学》称："生于槲树林间，故称其为勃丈热拉勒。"据蒙医药文献记载及蒙医沿用经验认定勃丈热拉勒即勃钦—苏勒（骨碎补）。

［来源］ 为水龙骨科植物槲蕨、中华槲蕨的根茎。

［原植物］ 1. 槲蕨　*Drynaria fortunei* (Kunze) J. Sm.

附生草本，高 20～40 cm。根状茎肉质粗壮，长而横走，密被棕黄色、线状凿形鳞片。叶二型；营养叶厚革质，红棕色或灰褐色，卵形，无柄，长 5～6.5 cm，宽 4～5.5 cm，边缘羽状浅裂，很像槲树叶；孢子叶绿色，具短柄，柄有翅，叶片矩圆形或长椭圆形，长 20～37 cm，宽 8～18 cm，羽状深裂，羽片 6～15 对，广披针形或长圆形，长 4～10 cm，宽 1.5～2.5 cm，先端急尖或钝，边缘常有不规则的浅波状齿，基部 2～3 对羽片缩成耳状，两面均无毛，叶脉显著，细脉连成 4～5 行长方形网眼。孢子囊群圆形，黄褐色，在中脉两侧各排列成 2～4 行，每个长方形的叶脉网眼中着生 1 枚；无囊群盖。（图 1）



图 1　槲蕨

附生于树上、山林石壁上或墙上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南等地。

2. 中华槲蕨 *Drynaria baronii* (Christ) Diels

附生草本，高 20～50 cm。根状茎密被棕色有亮光的披针状钻形鳞片。叶二型；营养叶稀少，红棕色，无柄，矩圆披针形，长 9～10 cm，宽 4～9 cm，羽状深裂，裂片长圆形或三角状披针形，长 2～4.5 cm，宽 0.8～1.3 cm，先端钝或急尖，下部裂片缩短，上面被毛，下面无毛；孢子叶绿色，具长柄，柄淡棕红色，有狭翅，叶片长圆形或长圆状披针形，长 20～40 cm，宽 6.5～13 cm，羽状深裂几达中轴，羽片 14～25 对，长圆形或广线状披针形，宽 1～1.4 cm，先端钝圆或急尖，下部羽片缩短或成耳状，叶片两面均疏被短毛，叶脉显著联结成网状，有内藏细脉。孢子囊群圆形，直径约 2.5 mm，黄棕色，在中脉两侧各排列成一行；无囊群盖。（图 2）

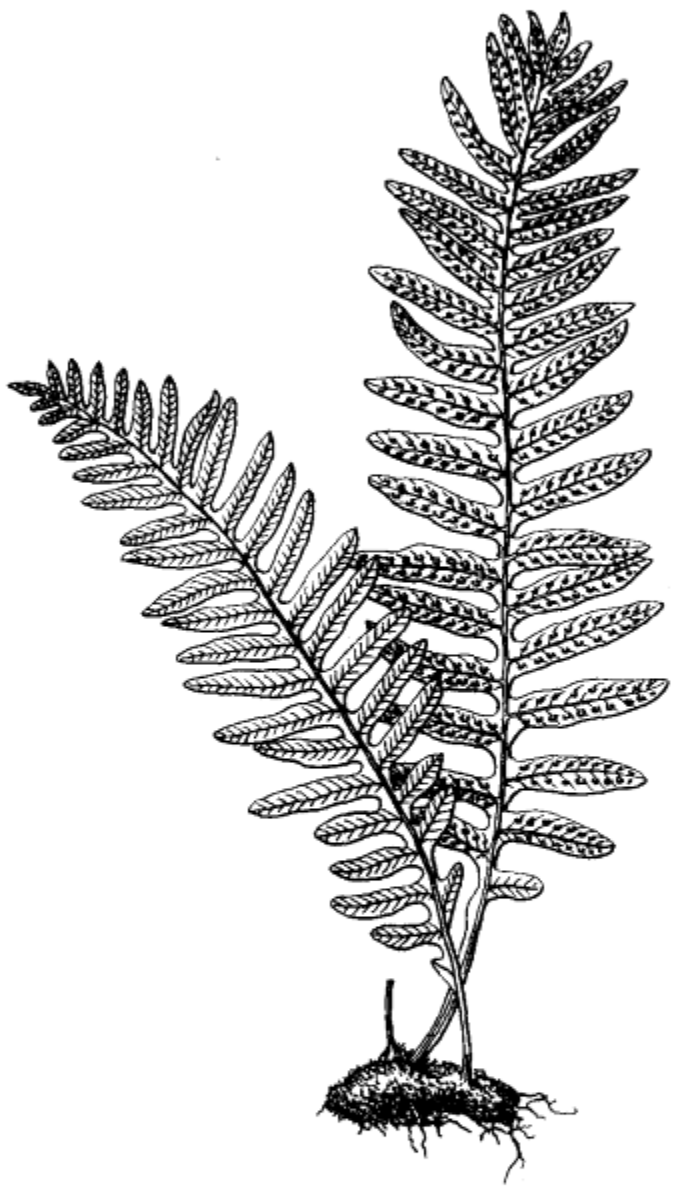


图 2 中华槲蕨

生于高山地带的岩石上或树上。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南等地。

[采收加工] 冬、春季采挖，除去叶片及泥沙，晒干，用火燎去毛茸。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）槲蕨 根茎呈扁平长条状，略弯曲或扭曲。多分枝，长 4～20 cm，宽 1～2 cm，厚 2～5 mm。表面密被棕色至暗棕色的小鳞片，柔软如毛，经火燎者鳞片已脱落，表面呈淡棕色至暗棕色；两侧及上面具突起的圆形叶痕，少数有叶柄残基，下面残留短的须根。质轻脆，易折断，断面红棕色，有多数黄色维管束小点排列成环状。气微弱，味淡、微涩。

（2）中华槲蕨 根茎较平直而细长，长 5～17 cm，宽 0.6～1 cm，分枝少。表面黄色至淡棕色。质较硬，断面黄色。

均以条粗大、色棕、毛茸少者为佳。

[化学成分] 根茎含柚皮苷(naringin)[1]，环木菠萝甾醇乙酸酯(cycloardenyl acetate)，四环三萜类成分[1]。

[药理] 1. 对骨骼的影响 骨碎补水煎剂灌胃，能改善骨性关节炎模型大鼠软骨细胞功能，推迟细胞退行性变，降低骨性关节病变率，发病时间推迟，发病程度减轻[1,2]。骨碎补具有促进骨对钙的吸收作用，同时提高血钙和血磷的水平，有利于骨钙化和骨质的形成[3]。能显著抑制醋酸可的松引起的骨丢失，防治激素引起的大鼠骨质疏松[4]。

2. 降血脂作用 骨碎补注射液肌内注射，可预防和治疗高脂血症家兔血清胆固醇和三酰甘油的升高，并能防治主动脉壁的动脉硬化斑块形成[5]。

3. 抗损伤 给豚鼠肌内注射骨碎补注射液可对抗和抑制链霉素引起的耳蜗毛细胞损伤[6]。

4. 抑菌作用 骨碎补在试管内对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌有较强的抑制作用，对伤寒杆菌也有抑制作用[7]。

5. 其他作用 骨碎补柚皮苷有明显镇静、镇痛作用，并能增强小鼠常压耐缺氧能力[8]；与异戊巴比妥钠合用反使动物睡眠时间缩短，可能骨碎补有激活肝药酶作用[9]。骨碎补双氢黄酮苷能增强家兔心肌收缩力[10]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。效钝、重。

[功能与主治] 清热，解毒，止血，愈伤。主治肉食中毒，配制毒中毒，肾热，创伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治配制毒中毒 黄芩、水牛角浓缩粉、牛黄、诃子、肉豆蔻、黄花黄芩、姜黄、褐紫乌头、山刺玫果、水柏枝、骨碎补、沉香、白糖各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙药志》十三味黄芩散）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第一册). 北京：人民卫生出版社，1993. 50

[2] 田中靖子，等. 生药学杂志(日)，1978，32(4)：260

药理

[1] 赵湘洪，等. 中药通报，1987，12(10)：617

[2] 丁继华，等. 中国中医骨伤科杂志，1989，5(3)：3

[3] 王志儒，等. 北京中医学院学报，1980，(3)：13

[4] 马克昌，等. 第二届全国医学生化学术会议论文摘要汇编(下册). 广州，1991. 765

[5] 王维信，等. 中医杂志，1980，21(12)：945

[6] 王重远，等. 中华耳鼻喉科. 新医学，1989，24(2)：79

[7] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：50；(5)：49

[8] 王维信，等. 药学通报，1984，19(2)：119

[9] 王维信，等. 中国药理通讯，1984，1(3,4)：168

[10] 王维信，等. 全国心血管药理第二届学术会议论文集. 1983. 54

266 钩藤 ᠰᠡᠷᠬᠡ ᠮᠣᠨᠭᠣᠯ 嘎日迪音—浩木斯

Gou teng 《认药白晶鉴》

[异名] 冲德日《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。内称："茎黑，叶绿色，形如公鸡爪者为查干冲德日；形如乌鸦爪者为宝日冲德日。"根据上述特征及蒙医临床应用经验，认定历代蒙医药文献所载的冲德日即嘎日迪音—浩木斯(钩藤)。

[来源] 为茜草科植物钩藤、大叶钩藤、毛钩藤、华钩藤及白钩藤等的带钩枝条。

[原植物] 1. 钩藤 *Uncaria rhynchophylla* (Miq.) Miq.

ex Havil.

木质藤本，常绿，高 1～3 m。小枝四棱柱形，光滑，变态枝成钩状，成对或单生于叶腋，钩长 1～2 cm，向下弯曲。叶对生；纸质，卵状披针形或椭圆形，长 6～11 cm，宽 3～6.5 cm，先端渐尖，基部渐狭或圆形，全缘，上面无毛，下面脉腋有短毛；叶柄长 0.8～1.2 cm；托叶 2 深裂，裂片线状锥尖，长 0.6～1.5 cm。头状花序直径约 2 cm；总花梗长 3～5 cm；花萼长约 2 mm，下部管状，先端 5 裂，裂片长不及 1 mm；花冠黄色，管状，长约 7 mm，先端 5 裂，裂片近圆形，外面被粉状柔毛，喉部内具短柔毛；雄蕊 5，生于花冠管的喉部，花药基部呈耳状，先端尖，花丝极短；子房下位，纺锤形，花柱线形，伸出于花冠管之外，柱头头状。蒴果倒卵状椭圆形，长 5～6 mm，疏被柔毛。种子数枚，细小，两端有翅。花期 6～7 月，果期 10～11 月。（图 1）



图 1　钩藤

生于山谷、溪边的疏林下。分布于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等地。

2. 大叶钩藤　*Uncaria macrophylla* Wall.

攀缘状大藤本，高 12～15 m。小枝压扁，有褐色疏粗毛，每一节上有双钩，钩幼时亦有疏粗毛。叶革质，宽椭圆形或长椭圆形，长 10～16 cm，宽 6～12 cm，先端锐尖，基部圆形或心形，上面近光滑，下面有褐黄色粗毛；托叶 2 裂。头状花序圆球形，单生叶腋，开花时径 4～4.5 cm，花序柄长 3.5～6.5 cm，有褐黄色粗毛；花淡黄色，长约 1.5 cm；萼管长，5 裂；花冠管状漏斗形，5 裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊 5；子房下位，纺锤形，2 室。蒴果有长柄，纺锤形，长 1～1.5 cm，有粗毛。花期夏季。

生于灌木林或杂木林中。分布于广东、广西、云南等地。

3. 毛钩藤　*Uncaria hirsuta* Havil.

枝、钩及叶下面被粗毛。

4. 华钩藤　*Uncaria sinensis* (Oliv.) Havil.

木质藤本，高达 3 m。小枝四方形，全体光滑无毛；钩近于叶腋生，长约 1.5 cm。叶对生；叶片卵形或卵状椭圆形，长 10～17 cm，宽 5.5～9.5 cm，先端渐尖，基部圆形，全缘，两面均无毛；叶柄长约 1 cm；托叶膜质，圆形，全缘，外反，长达 1.5 cm。头状花序直径约 4 cm；花序柄长 5～8 cm，无毛；花萼管状，先端 5 裂，裂片长椭圆形或卵形，长约 1.5 mm，密被灰色小粗毛；花冠管状，长 1.2～1.5 cm，先端 5 裂，裂片近圆形；雄蕊 5，生于花冠管喉部，花丝比花药短；子房下位，花柱线形，伸出于花冠管之外，柱头头状。蒴果细小，两端有翅。花期 6～7 月，果期 10～11 月。（图 2）



图 2　华钩藤

生于山谷疏林中。分布于湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等地。

5. 白钩藤　*Uncaria sessilifructus* Roxb.

花冠管无毛，裂片外面密被绢毛，枝、钩被疏毛。

［采收加工］　春、秋季采收带钩的嫩枝，剪去无钩的藤茎，晒干。

［药材鉴别］　性状鉴别　本品茎枝呈圆柱形或类方柱形，长 2～3 cm，直径 0.2～0.5 cm；表面红棕色至紫红色者，具细纵纹，光滑无毛，黄绿以至灰褐色者，有时可见白色点状皮孔，被黄褐色柔毛。多数枝节上对生两个向下弯曲的钩（不育花序梗），或仅一侧有钩，另一侧为凸起的瘢痕；钩略扁或稍圆，先端细尖，基部较阔；钩基部的枝上可见叶柄脱落后的窝点状痕迹和环状的托叶痕。质坚韧，断面黄棕色，皮部纤维性，髓部黄白色或中空。无臭，味淡。

理化鉴别　取本品粉末 1 g，加浓氨试液使湿润，加氯仿 30ml，振摇提取 30 min，滤过，滤液蒸干，残渣加盐酸溶液（1→100）5 ml 使溶解，滤过，滤液分作 3 管：一管中加碘化铋钾试液 1～2 滴，即生成黄色沉淀；一管中加碘化汞钾试液 1～2 滴，即生成白色沉淀；另一管中加硅钨酸试液 1～2 滴，即生成白色沉淀。

［化学成分］　钩藤钩茎、叶含 2-氧代吲哚类生物碱：异去氢钩藤碱（isocorynoxeine），异钩藤碱（isorhynchophylline），去氢钩藤碱（corynoxeine），钩藤碱（rhynchophylline），吲哚类生物碱、去氢硬毛钩藤碱（hirsuteine），硬毛钩藤碱（hirsutine），柯楠因碱（corynantheine），二氢柯楠因碱（dihydrocorynantheine）及

痕量阿枯米京碱(akuammigine)[1,2]。叶含吲哚类生物碱。酚性化合物:左旋表儿茶酚(epicathechin),金丝桃苷(hyperin),三叶豆苷(trifolin)[3]。华钩藤钩茎含2-氧化吲哚类生物碱:异翅柄钩藤酸(isopteropodic acid)、翅柄钩藤酸(pteropodic acid)、帽柱木酸(mitraphyllic acid)、异钩藤酸(isorhynehophyllic acid)、钩藤酸(rhynchophyllic acid)[4],吲哚类生物碱:四氢鸭脚木碱(tetrahydroalstomine)、异翅柄钩藤碱(isopteropodine)、异钩藤碱、翅柄钩藤碱(pteropodine)等[5]。尚含东莨菪素(scopoletin)[5]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 麻醉猫静注钩藤煎剂6.25 g/kg,钩藤总碱盐酸盐20 mg/kg,钩藤碱盐酸盐20 mg/kg,血压均呈三相变化:先降压,随之很快回升,然后又下降,维持3～4 h[1]。钩藤碱有抗心律失常及抗血栓形成作用[2,3]。

2. 镇静和抗惊厥作用 煎剂或醇提取物0.1 g/kg腹腔注射,能抑制小鼠自发活动,维持3～4 h。并能对抗咖啡因所致动物自发活动的增强。但不能增强戊巴比妥钠所致催眠作用,却能延迟大剂量戊巴比妥钠引起的动物死亡时间。钩藤醇提取浸剂2 g/kg皮下注射,对豚鼠的实验性癫痫病有防治作用。能制止癫痫发生。但停药3 d会复发。同时还能防止豚鼠癫痫区剪毛所引起的暴殄[1]。

[药性] 味苦,性凉。效钝、轻。

[功能与主治] 清热,解毒。主治毒热。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治协日、血热引起的头痛 黑云香、地格达、土木香、红花、钩藤、绵羊颅骨(制)各10 g。制成煮散剂。每次3～5 g,每日1～2次,水煎服。(《蒙医方剂学》六味钩藤汤)

参考文献

化学成分

[1] 萩庭文寿,等.药学杂志(日),1973,93(4):448
[2] 山中悦二,等.药学杂志(日),1983,103(10):1028
[3] Aimi N, et al. Chem Pharm Bull, 1982, 30(11):4046
[4] Hong Mei L, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3):707
[5] 刘虹梅,等.中草药,1993,24(2):61

药理

[1] 李广勋.中药药理毒理与临床.天津:天津科技翻译出版公司,1992.473
[2] 王晓良,等.药学学报,1994,29(1):9
[3] 陈长勋,等.中国药理学报,1992,13(2):126

267 香附 ᠰᠠᠭᠠᠨ ᠪᠤᠤᠯᠠ

Xiang fu

萨哈勒—乌布森—温都素

《认药白晶鉴》

[异名] 拉刚、门鲁格—拉刚《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于土层深厚的草坪等地,茎叶细小,状如青稞子,遍布地下。"《无误蒙药鉴》载:"茎、叶细小,根如青稞,遍布地下。"并附植物形态图1幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医所认用的香附之生境、形态特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的拉刚即萨哈勒—乌布森—温都素(香附)。

[来源] 为莎草科植物莎草的块茎。

[原植物] 莎草 *Cyperus rotundus* L.

多年生草本。匍匐根茎长,先端具肥大纺锤形的块茎,外皮紫褐色,有棕毛或黑褐色的毛状物。茎高15～95 cm;锐三棱形,基部呈块茎状。叶窄线形,短于秆,宽2～5 mm;鞘棕色,常裂成纤维状。叶状苞片2～5;长侧枝聚伞花序简单或复出,辐射枝3～10;穗状花序轮廓为陀螺形;小穗3～10,线形,长1～3 cm,具花8～28朵;小穗轴具较宽的、白色透明的翅;鳞片覆瓦状排列,膜质,卵形或长圆状卵形,长约3 mm,中间绿色,两侧紫红色或红棕色,具脉5～7条;雄蕊3,药线形;花柱长,柱头3。小坚果长圆状倒卵形。花、果期5～11月。



莎草

生于田野。分布于全国大部分地区。

[采收加工] 春、夏、秋季均可采,一般在秋季挖取块茎,用火燎去须根及鳞叶,入沸水中片刻,或放蒸笼中蒸透取出晒干。再放入竹笼中来回撞擦;用竹筛去净灰屑及须毛即可。亦有不经火燎,即将根茎装入麻袋撞擦后晒干者。也有用石碾碾去毛皮者,称为香附米。

[药材鉴别] 性状鉴别 块茎呈纺锤形,有的略弯曲,长2～3.5 cm,直径0.5～1 cm。表面棕褐色或黑褐色,有纵皱纹,并有数个隆起的环节,节上有众多棕色毛须,根痕和芽痕者为"毛香附"。去净毛须者较光滑,环节不甚明显者为"光香附"。质硬,经蒸煮者横断面黄棕色或红棕色,角质样。生晒者色白而呈粉性,内皮层环明显,中部色较深,可见许多散在的小点,气芳香,味微苦。

显微鉴别 根茎横切面:表皮细胞棕黄色,纤维束,皮层中有周木型叶迹维管束散在,分泌细胞类圆形,内含黄色分泌物,其周围有5～8个薄壁细胞呈放射状排列。内皮层明显。中柱中有较多周木型维管束,亦有分泌细胞。薄壁细胞中含有淀粉粒。

粉末特征:淡棕色。淀粉粒众多,层纹不明显。下皮纤维红棕色或黄棕色,多成束。纤维较细长,有的一边呈齿状突出,直径7～22 μm,壁甚厚,木化,孔沟较稀或不明显;有的较短,一端平截,孔沟明显。有的纤维束周围可见细小细胞,内含类圆形硅质块,连接成纵行。下皮纤维常与下皮细胞及表皮细胞相连。下皮细胞黄棕色或红棕色。表面观呈多角形,壁薄,有的呈类方形或类长方形,壁木化增厚,孔沟明显。叶基纤维红棕色或黄棕色,多成束。纤维细长,较平直,直径5～13 μm,壁甚厚,孔沟不明显,胞腔线形,近基部的纤维较短,可见孔沟。纤维周围亦可见硅质块的细胞。分泌细胞较多,呈类圆形或圆形,壁薄,内含淡黄棕色或红棕色分泌物,其周围7～8个薄壁细胞略作放射状

排列。石细胞淡黄色，壁厚 5～8 μm，孔沟疏密不一。导管为梯纹、孔纹、网纹、螺纹，直径 10～18 μm。

理化鉴别 薄层色谱：取粉末 1 g，加乙醚 5 ml，放置 1 h，时时振摇，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 0.5 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取 α-香附酮对照品，加乙酸乙酯制成每1 ml 含 1 mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 1 μl，分别点于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上，以苯-乙酸乙酯-冰酯酸(92∶5∶5)为展开剂，展开，取出，晾干，置紫外光灯(254 nm)下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的深蓝色斑点；喷以二硝基苯肼乙醇试液，旋转片刻，斑点渐变为橙红色。

[化学成分] 根茎含葡萄糖、果糖、淀粉、挥发油等[1]。挥发油主要有香附子烯(cyperene)，广藿香烯酮(patchoulenone)，α-香附酮，α 及 β-香附醇(cyperohe)[2]，珐玭烯(copaene)，菖蒲烯(calamenene)，香附莫酮(cyperotundone)[3]等。还含鼠李素-3-O-鼠李糖基(1→4)-吡喃鼠李糖苷[4]。

[药理] 1. 对中枢的抑制作用 香附挥发油给小鼠腹腔注射，可协同阈下剂量戊巴比妥钠对小鼠产生催眠作用；静注，对正常家兔可产生麻醉作用；静注阈下剂量香附挥发油(0.035 ml/kg)，可明显延长东莨菪碱(2 mg/kg)对家兔产生的麻醉作用时间[1]。离体实验表明，香附脑片表面微量滴注给药，对海马锥体细胞的突触传递过程具有抑制作用，而对纤维间的兴奋传导无抑制作用[2]。

2. 解热镇痛作用 香附醇提取物对注射酵母菌引起的大鼠发热有解热作用，其效价约为水杨酸的 6 倍[3]。大鼠腹腔注射香附挥发油，可使大鼠正常体温下降，30 min 时，降温作用最强[1]。20%香附醇提取物皮下注射，能明显提高小鼠痛阈。其所含三萜类化合物给小鼠灌胃，镇痛效果与 30 mg/kg 乙酰水杨酸相当，注射给药效果更强[4]。

3. 抗炎作用 给大鼠腹腔注射香附醇提物，对角叉菜胶和甲醛所致的足肿胀有明显的抑制作用，其作用比 5～10 mg/kg 氢化可的松强[4]。石油醚取物的抗炎作用约为氢化可的松的 8 倍，有效成分可能为三萜类化合物[5]。

4. 对心血管系统的作用 香附水提醇沉物在较低浓度时对离体蛙心及在体蛙、兔和猫心脏都具有强心和减慢心率作用，高浓度皮下注射，可使蛙心心跳停止于收缩期，其总生物碱、苷类、黄酮类和酚类化合物的水溶液也都有强心和减慢心率的作用，同时使血压降低。香附乙醇提取物给麻醉犬静注，血压缓慢下降。不影响肾上腺素和乙酰胆碱对血压的作用，但能部分阻断组胺的作用[6]。

5. 对平滑肌的作用 5%香附流浸膏对豚鼠、兔、猫或犬等动物的离体子宫均呈现收缩减弱、张力降低的抑制作用[7]。醇提取物对离体兔肠有直接抑制作用，并可对抗乙酰胆碱、氯化钡和 5-羟色胺对肠肌的收缩作用[3]。香附的有效成分 α-香附酮对钾离子引起的豚鼠回肠收缩的抑制作用最强，其对钾离子引起的家兔胸部大动脉收缩的半数抑制浓度(IC_{50})为 4.16 mg/kg，而对去甲肾上腺素的收缩未显抑制作用，故认为 α-香附酮具有钙离子拮抗作用[8]。醇提取物对组胺喷雾所致豚鼠支气管痉挛有保护作用[3]。

6. 利胆保肝作用 香附水煎剂十二指肠给药对正常大鼠有较强利胆作用，可促进胆汁分泌，提高胆汁流量，同时对由四氯化碳所致的肝损伤大鼠的肝细胞功能有保护作用[9]。

7. 雌激素样作用 去卵巢大鼠试验证明，香附挥发油有轻度雌激素样活性，皮下注射或阴道内给药，可出现阴道上皮细胞完全角质化，以香附子烯的作用最强[10]。

8. 抗病原微生物作用 香附挥发油在体外对金黄色葡萄球菌、宋内痢疾杆菌有抑制作用，抗菌成分为香附子烯。香附提取物对某些真菌亦有抑制作用。香附块茎的提取物对恶性疟原虫的 IC_{50} 在 5～10 μg/ml[10]。

9. 毒性 小鼠腹腔注射的 LD_{50}：香附醇提物 1 500 mg/kg[3]；三萜类化合物(IV-B) 50 mg/kg[1]；香附挥发油为 0.297 ± 0.019 mg/kg[1]。

[药性] 味辛、涩、微甘，性平。

《认药白晶鉴》："味甘、辛、涩。"

[功能与主治] 清肺热，平喘，止泻，止痛。主治肺热咳嗽，喘息，咽喉肿，热痢。

1.《晶珠本草》："治音哑、肺病，益肠。"

2.《认药白晶鉴》："清疫热，治肺及大小肠病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胸闷咳嗽，气喘，胸胀痰稠 葡萄干、石膏各 15 g，红花、甘草、香附、全石榴各 10 g，肉桂 5 g。制成散剂。每次 1.5 g～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味葡萄散)

2. 治协日性肠绞痛，热痢 木瓜 40 g，香附、木通、茯苓、五味子、橡子、木鳖子(制)各 20 g，丹参、查干泵嘎、西红花、止泻木各 15 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙医金匮》十一味木瓜散)

参考文献

化学成分

[1] Shoaib A M, et al. C A, 1970, 72∶24693r
[2] Trvedi B, et al. C A, 1964, 61∶5697h
[3] Komai K, et al. Phytochemistry, 1989, 28(7)∶1883
[4] Singh N B, et al. J Indian Chem Soc, 1986, 63(4)∶450

药理

[1] 刘国卿，等. 中国药科大学学报，1989，20(1)∶40
[2] 刁丽虹，等. 国际传统医药大会论文集. 1991. 10
[3] Singh N, et al. Indian J Med Res, 1970, 58(1)∶103
[4] Gupta M B. Indian J Med Res, 1971, 59(1)∶76
[5] Kikino H, et al. Tefra Lett, 1969, 32∶2741
[6] 张发初，等. 中华医学杂志，1935，12∶1351
[7] 青木俊二. 国外医学·中医中药分册，1992，14(6)∶48
[8] 隋艳华，等. 河南中医，1993，13(1)∶19
[9] Indina M, et al. J Sci Indust Res 1956, 5∶202
[10] Weenen H, et al. Planta Med, 1990, 56(4)∶371

268 香墨 ᠰᠢᠩᠮᠣ 铂和

Xiang mo 《观者之喜》

[异名] 扎那格《观者之喜》。

[来源] 为松烟、胶汁、冰片和香料等制成的墨。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为方柱形或扁长方柱形，有的具金印商标；表面黑色，微显光泽，质硬而脆，断面不平坦，乌黑色，有白色小斑点及孔隙。气微异，微香，味淡。

[药性] 味涩，性平。

[功能与主治] 清热，止血，消肿，增强视力，杀黏。主治肾热，鼻衄，月经过多，外伤出血，脱发，黏热等症。

[用法用量] 内服：研末，1～3 g；入丸、散。外用：适量，研末，外敷。

[附方] 治肾热症，遗精，月经过多 黄柏 100 g，茜茅、甘草各 40 g，栀子、红花、熊胆、香墨各 25 g，麝香 30 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》八味黄柏散)

269 香薷 ᠰᠢᠶᠠᠩ ᠷᠦ Xiang ru 协日—吉如格巴 《无误蒙药鉴》

[异名] 吉如格—斯日布、协日—吉如格《无误蒙药鉴》，高娃—昂给鲁玛—其其格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于草坪、有泉水处。茎细长，叶绿色。状如荨麻叶，平展或扇状全缘。花穗如谷穗，象金塔，气香，味辛、涩。"并附植物形态图。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医所认用的香薷的生境、形态相符。据文献记载及临床应用经验，认定历代蒙医药文献所载的吉如格—斯日布即协日—吉如格巴(香薷)。

[来源] 为唇形科植物海州香薷的地上部分。

[原植物] 海州香薷 *Elsholtzia splendens* Nakai ex F. Maekawa

一年生草本，高 30～50 cm。茎直立，被短柔毛，基部以上多分枝，分枝开展。叶矩圆状披针形至披针形，长 3～6 cm，宽 0.8～2.5 cm，先端渐尖，基部狭楔形，边缘具稀疏的钝锯齿，上面被疏柔毛，下面沿脉上被疏柔毛，密布凹陷腺点；叶具柄，长 5～15 mm。轮伞花序，并由多数组成顶生的穗状花序，偏向一侧；苞片近圆形或宽卵形，长约 5 mm，宽 6～7 mm，先端具尾状芒尖；花萼钟状，长 2～2.5 mm，外面被灰白色短柔毛，萼齿 5，三角形，近相等，先端具刺芒状尖头，具缘毛；花冠玫瑰紫色，长 6～7 mm，外面密被柔毛，里面有毛环，上唇先端微缺，下唇开展，3 裂，中裂片圆形，侧裂片截形或近圆形；雄蕊 4，前对较长，均伸出，花丝无毛；花柱超出雄蕊。小坚果矩圆形，长 1.5 mm，黑棕色，具小疣。花期 9 月，果期 10 月。

生于暖温带及亚热带的山地林缘灌木丛，也散生于田野和路旁。分布于辽宁、河北、内蒙古、河南、山东、江苏、浙江、江西、广东等地。



海州香薷

[采收加工] 夏、秋季开花时割取地上部分，除去杂质，晒干。

[化学成分] 全草含挥发油 1%，其中有香荆芥酚(carvaerol)，麝香草酚(thymol)，对-聚伞花素(*p*-cymene)，γ-松油烯(γ-terpinene)，α-石竹烯(α-caryophyllene)，α-水芹烯(α-phellandrene)等[1]。

[药理] 抗微生物作用 水煎剂 1∶20 浓度对病毒 $ECHO_{11}$ 株有抑制作用；对流感病毒有一定灭活作用；对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌、白喉杆菌、脑膜炎双球菌有较强的抗菌作用。用本品制成的喉片用于流感的预防，收到迅速控制疫情或显著降低发病率的效果[1]。

[性味] 味苦、辛、涩，性温。效糙、燥、轻。

[功能与主治] 杀虫，止糜烂，愈伤，祛巴达干。主治阴道虫，肛门虫，肠内寄生虫及皮肤寄生虫等诸虫疾。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治中暑呕吐，虫症，胃痛 香薷、白扁豆各 9 g，厚朴 6 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2 次，水煎服。(《内蒙古中草药》三味协日吉如格巴汤)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1988. 547

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 6

270 香青兰 ᠰᠢᠶᠠᠩ ᠴᠢᠩ ᠯᠠᠨ Xiang qing lan 毕日阳古 《无误蒙药鉴》

[异名] 宝德—古日古木、亲满贼乌、丁勒金、幽劳达日雅干、吉布贼—冲瓦《认药白晶鉴》，乌努日图—毕日阳古、巴嘎—吉布贼、贼乌《无误蒙药鉴》，昂给陆莫勒—毕日阳古《内蒙古植物志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎细，叶粗糙、绿色，开蓝花，味甘。"《无误蒙药鉴》载："茎细，叶灰蓝色，花如漂摇的蓝缎子。味甘，气香。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态特征及附图与蒙医所沿用的香青兰的植物形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的宝德—古日古木即毕日阳古(香青兰)。

[来源] 为唇形科植物香青兰的全草。

[原植物] 香青兰 *Dracocephalum moldavicum* L.

一年生草本，高 20～60 cm，全株密被短毛，香气较浓。茎四棱形。叶对生；有短柄；叶片长圆状卵形或卵状披针形，长 1.5～4 cm，宽 7～13 mm，先端钝或稍尖，基部近截形或阔楔形，边缘具钝圆牙齿，两面被细短毛，下面有腺点。花生于茎上部叶腋内，轮伞花序，每 6 朵成一轮，茎顶部花轮紧密，呈穗状；苞叶长圆状楔形，在边缘下方有细长芒状的刺毛，小苞片长圆状楔形，边缘具长芒状刺毛；萼唇形，上唇 3 裂，下唇 2 裂；花冠淡蓝紫色，唇形，长 1.8～2.5 cm，上唇稍向下弯，顶端有缺刻，下唇 3 裂，中间裂片较大，2 分裂；雄蕊 4，二强；柱头 2 裂。花期 6～8 月，果期 8～9 月。

常生于干燥地，多见于田地、路旁、固定沙丘、草原等处。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃等地。

[采收加工] 6～8 月割取带花全草，晒干。



香青兰

[药材鉴别] 性状鉴别 茎呈方柱形，少分枝，长 20～60 cm，直径 2～3 mm，表面黄棕色或红棕色。叶对生，多皱缩破碎，完整叶片展平后呈狭披针形，长 1～3 cm，宽 1～2.5 mm，边缘反卷，上面绿色，下面淡绿色，有棕色腺点；叶腋具短缩的小枝。轮伞花序顶生，花较小；苞片长卵形，每侧具 2～3 刺齿，齿尖呈长芒状；花萼筒状，上部紫红色，下部黄绿色；花冠唇形，暗紫红色。气微香，味苦。

以色绿、叶多、气芳香者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞 1 列，外被角质层，气孔少数；腺毛具单细胞柄、2 个细胞头；非腺毛为 1～3 个细胞，圆锥形，平直或弯曲，壁厚，有疣状突起。厚角组织位于四角处的表皮下方，2～8 列细胞，皮层薄壁细胞 2～6 列，含叶绿体。中柱鞘纤维微木化或非木化，1～3 列排成断续环层。韧皮部狭。形成层不明显。木质部由导管、木纤维和木薄壁细胞组成，均木化，导管主要分布在茎的角隅处。射线 1～2 列细胞。

叶横切面：表皮细胞呈长方形，排列整齐，被角质层，有气孔及毛茸，表面观气孔直轴式；腺鳞具单细胞柄，腺头由 12～16 个细胞组成，直径 77～112 μm；腺毛为单细胞柄，2 个细胞头；非腺毛为 1～3 个细胞，圆锥形，平直或弯曲，具壁疣。上表皮多为单细胞毛。栅栏组织由 2 列薄壁细胞组成，排列紧密，约占叶肉组织的 3/5，海绵组织为 3～5 列不规则细胞，排列疏松。主脉向下突出，表皮下有几列厚角细胞；维管束外韧型，木质部导管常 2～4 个排列成行，韧皮部细胞多角型。

理化鉴别 取本品粗粉 5 g，加无水乙醇 20 ml，置水浴上浸渍 30 min，滤过。取滤液 2 ml，加 5%氢氧化钠溶液使成碱性，加氨制硝酸银试液 2.5ml，置水浴中加热 1～2 min，即有明显的银镜反应。

[化学成分] 全草含挥发油，其成分有柠檬醛(citral) 25%～50%，牻牛儿醇(geraniol)30%，橙花醇(nerol)约 7%，香茅醇(citionellol)约 4%，百里香酚(thymol)约 0.23%[1,2]。此外，尚含香青蓝黄酮苷(moldavoside)[3]。

[药理] 1. 抗心肌缺血作用 香青兰全草水提取物腹腔注射，显著延长小鼠常压缺氧下的存活时间；显著对抗异丙肾上腺素所致小鼠心肌氧耗增加作用，提高其耐缺氧能力；明显对抗垂体后叶素所致家兔急性心肌缺血 ST-T 变化，并使正常小鼠心率明显减慢，P-R 间期延长[1]。

2. 抗冠心病作用 冠心病患者服用香青兰生药 20 g/d，水煎服，每日 2 次，2 星期为 1 疗程，发现患者有服药后血浆中脂质过氧化物，血栓烷 B_2(TXB_2)、TXB_2/6-酮-前列腺素 $F_{1\alpha}$ 比值明显降低；超氧化物歧化酶、6-酮-前列腺素 $F_{1\alpha}$ 明显升高。血小板中脂质过氧化物降低，超氧化物歧化酶升高[2]。

[药性] 味甘、苦，性凉。效钝、轻、糙、腻。

1.《金光注释集》："味甘、苦、微辛，消化后味辛，性凉，效钝、轻、糙，声效较强。"

2.《无误蒙药鉴》："味甘。"

[功能与主治] 清胃肝热，止血，愈合伤口，燥协日乌素。主治胃肝热，胃出血，食物中毒，赫如虎，巴木病等。

《无误蒙药鉴》："清肝胃热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肝热 红花、石膏、牛黄各 10 g，蓝盆花、瞿麦、香青兰、五灵脂各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《后续医典》七味清肝红花散)

2. 治胃出血，胃包如 松石(制)、石膏、红花、香青兰、蓝盆花、瞿麦、五灵脂各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味松石散)

参考文献

化学成分

[1] Maria Kubiak. C A, 1960, 54：3610a
[2] Rutovskii B N, et al. C A, 1930,24：33223
[3] Sergienko T O, et al. C A, 1968,69：44172m

药理

[1] 王晓雯，等. 中草药，1991,22(2)：76
[2] 洪秀芳，等. 新疆医学院学报，1992,15(3)：194

271 信筒子 吉当嘎

Xin tong zi 《无误蒙药鉴》

[异名] 浩日海音一达日拉嘎《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎细长，具灰色、粗糙的小叶，开蓝红色小花，果实如霜冬的豆粒。味酸、甘。"《无误蒙药鉴》载："……果实似空，摇时有响声。"上述植物形态特征及果实之特征与蒙医所沿用的信筒子原植物白花酸藤果、长圆叶酸藤果的形态特征基本相符。根据临床应用经验及文献记述，认定历代蒙医药文献所载的浩日海音一达日拉嘎即吉当嘎(信筒子)。

[来源] 为紫金牛科植物白花酸藤果、长圆叶酸藤果的果实。

[原植物] 1. 白花酸藤果 *Embelia ribes* Burm. f.

攀缘灌木或藤本，长 3～6 m，枝条无毛。叶卵形至长椭圆形，全缘，无毛，下面常绿带白色；叶柄长 5～7 mm，有狭边缘。圆锥花序顶生兼上部腋生，密被短柔毛；苞片小；花极小，杂性，花梗长 3 mm；萼小，5 深裂，锐尖；花瓣 5，白色，长约 2 mm，有缘毛；雄蕊 5，花丝多少着生于花瓣，药卵状长椭圆形；子房上位，在雌花中呈卵形，在雄花中退化为圆锥形，花柱圆柱形，柱头头

状。浆果球形，径 2～3 mm。种子球形，基部有孔。花期 1～7 月，果期 5～12 月。（图 1）



图 1 白花酸藤果

生于海拔 50～2 000 m 的林缘、山坡或路旁灌木丛中。分布于广东、广西等地。

2. 长圆叶酸藤果 *Embelia oblongifolia* Hemsl.

攀缘灌木或藤本，长 10 m 以上，茎圆柱形，通常直立，黄褐色，有多数皮孔。叶互生，披针形或长圆状披针形，长 2.5～8 cm，宽 1.5～3.5 cm，先端钝或圆，基部楔形，上部边缘有粗锯齿，侧脉多至 10～15 对以上；叶柄长 6～8 mm。短总状花序腋生，长 12 mm，花梗长 2～3 mm；花小；萼片 5，萼裂片披针形；花冠 5；雄蕊着生于花瓣基部；雌蕊在雄花中极退化，在雌花中与花瓣几等长，子房瓶形或卵形，花柱微弯，柱头头状或盾状。浆果扁球形，成熟时黄红色，内有种子 1 枚。花期 10 月至翌年 2 月，果期 11 月至翌年 3 月。（图 2）



图 2 长圆叶酸藤果

生于河边、路旁及灌木丛中。分布于广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采摘，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈圆形或椭圆形，直径 3～8 mm，表面灰棕色，有皱纹。顶端可见柱头残基，基部有 3～5 mm的果柄和宿萼，果皮脆，易破碎。种子 1 枚，种皮褐色，种仁坚实，断面黄白色，角质，可见种皮伸入胚乳与胚乳交错排列的花纹。气味，味淡，有辛辣感。

以粒均匀、饱满、有辛辣感者为佳。

[化学成分] 长圆叶酸藤果含揪贝素(embelin)[1]。

[药理] 白花酸藤果实的 50%乙醇提取物和苯提取物，给成熟的雄性大鼠灌胃后，皆能不同程度地使其动情周期延长[1]。揪贝素有驱绦虫作用(对蛔、钩虫无效)。其泻下作用很轻，故应同时服用泻药[2]。

[药性] 味甘、酸，性平。效糙、锐。

《金光注释集》："味甘、酸，消化后味酸，效热、锐、糙。"

[功能与主治] 杀虫，调胃火，消肿。主治皮肤寄生虫病，肠寄生虫，亚玛虫，浮肿，水肿，胃火衰败，消化不良，胃腹胀满，嗳气，食欲不振。

《无误蒙药鉴》："杀虫，调胃火。"

[用法用量] 内服：研末，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃肠、肛门、阴道虫病，皮癣，疥疮 信筒子 7 g，阿魏 6 g，紫钟 5 g，高良姜 4 g，麝香 3 g，铁杆蒿炭 2 g，荜茇 1 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《诊治明医典》七味信筒子散)

2. 治消化不良，胃腹胀满，嗳气 芡实 30 g，干姜 25 g，胡椒 20 g，信筒子 15 g，诃子 10 g，荜茇、石榴各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《诊治明医典》七味芡实散)

参考文献

化学成分

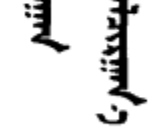
[1] 杜元冲，等. 药学学报，1963，10(9)：578

药理

[1] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1975—1979). 北京：科学出版社，1986. 902

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 291

272 独活 Du huo



查干—巴拉其日嘎纳 《无误蒙药鉴》

[异名] 布如玛、布如嘎尔《无误蒙药鉴》，巴拉其日嘎纳《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于阳坡、阴坡或山川。茎疏松，粗大，被毛，叶大，质厚，被毛，形似当归，花伞形者为查干—布如玛。"《无误蒙药鉴》载："叶大质柔，缺刻状，叶背被灰白色毛，生态似茴香，茎细长，髓疏松，多分枝，花白色，形似当归；种子似毛，且扁。"并附植物形态图 2 幅。上述植物形态特征及附图与蒙医所沿用的重齿毛当归之形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的布如嘎尔即查干—巴拉其日嘎纳(独活)。

[来源] 为伞形科植物重齿毛当归的根及根茎。

［原植物］　重齿毛当归　*Angelica biserrata*（Shan et Yuan）Yuan et Shan



重齿毛当归

多年生草本。茎直立，带紫色，有纵沟纹。根生叶和茎下部叶的叶柄细长，基部成宽广的鞘，边缘膜质；叶片卵圆形，二回三出羽状复叶，小叶片3裂，最终裂片圆形，长4～8 cm，宽2～3 cm，先端渐尖，基部楔形或圆形，边缘有整齐重锯齿，两面均被短柔毛，茎上部的叶简化成膨大的叶鞘。复伞形花序顶生或侧生，总苞片缺乏；伞辐10～25，极少达45，不等长，密被黄色短柔毛；小伞形花序具花17～28（～36）朵，白色；萼齿短三角形；花瓣5，等大，广卵形，先端尖，向内折；雄蕊5，花丝内弯；子房下位。双悬果背部扁平，长圆形，基部凹入，背棱和中棱线形隆起，侧棱翅状，分果棱槽间有油管1～3个，合生面有油管2～6个。花期7～9月，果期9～10月。

栽培于江西、湖北及四川等地。

［栽培要点］　生物学特性　喜阴凉潮湿气候，耐寒，宜生长在海拔1 200～2 000 m的高寒山区。以土层深厚、富含腐殖质的黑色灰泡土、黄沙土栽培，不宜在土层浅、积水地和黏性土壤上种植。

栽培技术　用种子繁殖，育苗移栽或直播。10～11月采收果序，晒干脱粒，贮藏备用。育苗移栽：撒播，开1.3 m宽的高畦，每1 hm^2 用种子量60～75 kg，与火灰、人畜粪水拌成种子灰撒播畦面，薄盖腐殖质土，再覆草，保持土壤湿润，待苗出齐后，揭去覆草，于冬季倒苗后或第2年3～4月解冻后进行移栽，行穴距各33 cm，每穴栽1～2株，每1 hm^2 需种苗9 000～15 000株。直播，冬播在10～11月采收种子后立即进行，春播在3月，按穴距33 cm挖穴，每1 hm^2 用种子量约15 kg，与火灰、人畜粪水拌成种子灰，匀撒穴内，盖细土约2 cm。亦可用根芽繁殖。

田间管理　移栽苗在5、6、7月各中耕除草1次，追肥2次，在出苗时和夏季植株封畦前进行，施人畜粪水为主，适当施尿素和饼肥。直播在苗高7～10 cm时，匀苗、补苗，中耕除草，春、夏季施人畜粪水或尿素，冬季施饼肥，每1 hm^2 施9 000～11 250 kg，过磷酸钙6 750～11 250 kg，堆肥（堆沤之后）225 000～337 500 kg。

病虫害防治　根腐病，高温多雨季节易发生，用5%石灰水或50%多菌灵1 000倍液灌病区。褐斑病，发病前与初期，喷1∶1∶150波尔多液或50%多菌灵可湿性粉1 000倍液。胡萝卜微管蚜，5～7月发生，在越冬卵完全孵化或幼叶尚未卷曲时进行防治。

［采收加工］　10～11月挖取根部，除去地上茎及泥土，晒干。

［药性鉴别］　性状鉴别　根头及主根粗短，略呈圆柱形，长1.5～4 cm，直径1.5～3.5 cm，下部有数条弯曲的支根，长12～30 cm，直径0.5～1.5 cm。表面粗糙，灰棕色，具不规则纵皱纹及横裂纹，并有多数横长皮孔及细根痕；根头部有环纹，具多列环状叶柄痕，中央为凹陷的茎痕。质坚硬，断面灰黄白色，形成层环棕色，皮部有棕色油点（油管），木部黄棕色；根头横断面有大形髓部，亦有油点。香气特异，味苦辛，微麻舌。

以条粗壮、油润、香气浓者为佳。

显微鉴别　根横切面：木栓层细胞壁微木化。皮层窄，有少数油室，径向32～72 μm，切向至120 μm。韧皮部较宽，约占根半径的1/2，油室3～8列，圆形或长圆形，直径24～80 μm，外缘油室切向约至160 μm，近形成层油室甚小；韧皮射线宽3～6列细胞。形成层成环。木质部导管稀少，单个或2～3个径向排列。薄壁细胞含淀粉粒。

粉末特征：淡黄色或淡棕色。①淀粉粒单粒类圆形或椭圆形，脐点、层纹不明显；复粒由十余个分粒组成。②油室多破碎，横断面周围分泌细胞类长圆形，直径9～22 μm，胞腔内大多含黄绿色或淡黄棕色分泌物及油滴。③网纹、螺纹导管直径14～81 μm。此外，有木栓细胞及类圆形或类长方形薄壁细胞。

理化鉴别　（1）取本品粉末3 g，加乙醚30 ml，加热回流1 h，滤过。滤液蒸去乙醚，残渣加石油醚（30～60 ℃）3 ml，振摇，滤过。滤渣加乙醇3 ml溶解，置紫外光灯（365 nm）下观察，显紫蓝色荧光。（检查香豆素）

（2）取上述乙醇溶液1 ml，加新配制的7%盐酸羟胺甲醇溶液与10%氢氧化钾甲醇溶液3滴，在水浴上微热，冷后加1%三氯化铁盐酸溶液2滴，摇匀，显橙黄色。（检查香豆素）

品质标志　按《中华人民共和国药典》2000年版一部“独活”项下方法测定醚溶性浸出物，本品醚溶性浸出物不得少于3.0%。

［化学成分］　含挥发油，油中已分离出欧芹酚甲醚（osthol），佛术烯（eremophilene），百里香酚（thymol）等数十种单体。尚含香豆素类成分，包括香柑内酯（bergapten），伞形花内酯（umbelliterone），东莨菪素（scopoletin），二氢山芹醇（columbianetin），二氢山芹醇乙酸酯（columbianetin acetate），花椒毒素（xanthotoxin），当归醇（angelol）B、D、G[1～3]。

［药理］　1. 降压、抗心律失常　麻醉犬或猫静注独活粗制剂，有降压作用，但不持久[1,2]。独活具有抑制血管紧张素Ⅱ受体、α-肾上腺素受体、钙通道阻滞剂受体等活性[3]。独活水提取部分有抗心律失常作用[4]。

2. 抑制血小板聚集　独活醇提取物对ADP体外诱导的大鼠血小板聚集有抑制作用。此外，还有抗血栓形成作用[5,6]。

3. 镇痛、镇静和抗炎作用　独活煎剂或流浸膏，给大鼠或小鼠口服或腹腔注射均可产生镇静作用[1,2]。腹腔注射欧芹酚甲醚能显著抑制角叉菜胶诱导的大鼠后足水肿和醋酸引起的小鼠扭体反应[7]。

4. 抑菌作用　独活煎剂在体外对结核杆菌有抑制作用[8]。

5. 其他作用　独活所含的香柑内酯、花椒毒素具有光敏作

用[9]、抑制^{32}P掺入 HeLa 细胞作用[10]及对艾氏腹水癌细胞有杀灭作用[9]。上述成分对兔回肠具有明显的解痉作用[9]。

[药性] 味甘、辛，性微温。

[功能与主治] 杀黏虫，止血，止痛，除协日乌素。主治肿痛，炭疽，黏疫，白喉，各种出血，麻风病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治各种出血症 独活、黄柏、小白蒿、白茅根、紫草茸、红花、熊胆、牛胆、藁本、豌豆花各等量。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，水煎服。(《诊治明医典》十味独活汤)

参考文献

化学成分

[1] 李荣芷，等. 药学学报，1989，24(7)：546
[2] 潘竟先，等. 药学学报，1987，22(5)：380
[3] 陈玄玄，等. 南京药学院学报，1986，17(4)：252

药理

[1] 郑瑶玲，等. 山东医学院学报，1959，(1)：43
[2] 冯高闱. 江西医药，1961，(6)：26
[3] 王序，等. 北京医科大学学报，1986，18(1)：31
[4] 李荣芷，等. 北京医科大学学报，1989，21(5)：376
[5] 李荣芷，等. 药学学报，1989，24(7)：546
[6] 孟娟如，等. 中草药，1988，19(12)：551
[7] Kosuge T, et al. Chem Pharm Bull, 1985, 33(12)：5351
[8] 辽宁省结核病防治院，辽宁医学杂志 1960，(7)：29
[9] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 796
[10] Okuyama T, et al. Chem Pharm Bull, 1990, 38(4)：1084

273 独一味 ᠳᠠᠪᠠᠭᠠ 达巴格

Du yi wei 《无误蒙药鉴》

[异名] 达嘎木《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："叶圆而厚，具斑点，形如马皮铲子。茎四方，花蓝紫、白、黄色三种，被密刺。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所使用的独一味之形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的达嘎木即达巴格(独一味)。

[来源] 为唇形科植物独一味的全草。

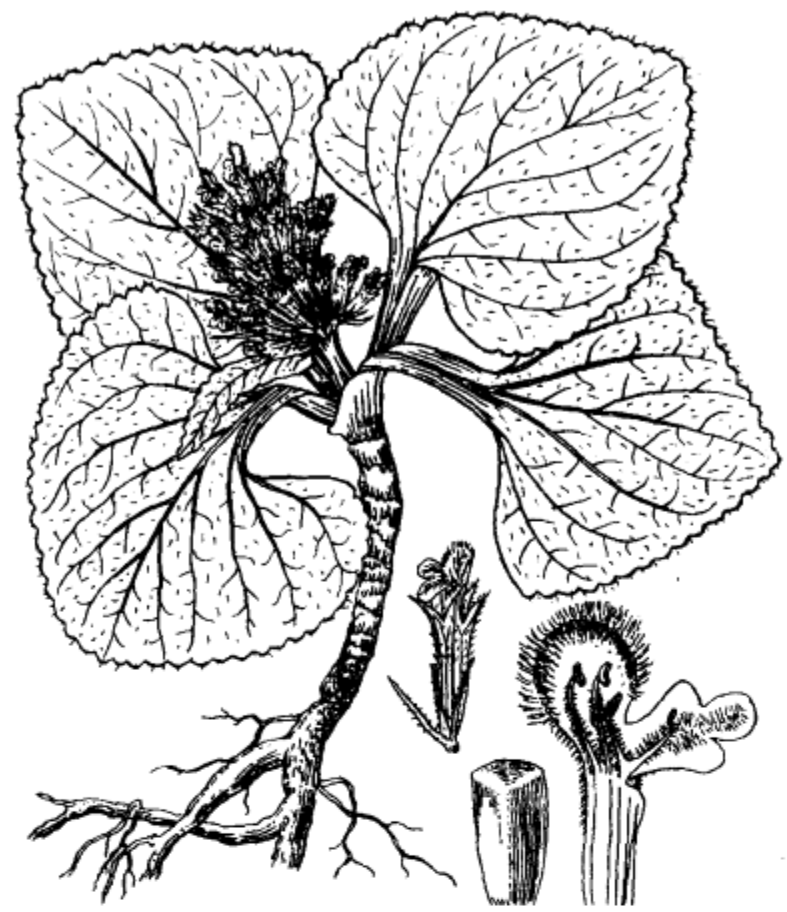
[原植物] 独一味 *Lamiophlomis rotata* (Benth.) Kudo

多年生矮小草本。根及根茎直立，较粗，径可达2 cm左右，表面有棱起皱纹。无茎。单叶基生，4枚，辐射状两两相对，平展；菱状圆形或肾形，质厚，径6～12 cm，边缘具圆齿，下面网脉多凹陷，密被绒毛；叶柄宽。轮伞花序组成头状或短穗状，长3.5～7 cm，苞片丝状，先端针形；花萼紫绿色，漏斗状，长约8 mm，疏被粗硬毛，具短裂齿，齿端刺状；花冠小，淡红紫色，唇形，上唇盔形，被短毛，下唇3裂；雄蕊4；花柱着生于子房基底，顶端2裂。坚果卵圆形。花期5～7月，果期8～9月。

生于高山强度风化的碎石滩中或高山草地。分布于甘肃、四川、西藏等高原地区。

[采收加工] 秋季挖取全株，去净泥土，晒干。

[化学成分] 叶含木犀草素(luteolin)，木犀草素-7-O-葡萄糖苷(luteolin-7-O-glucoside)，槲皮素(quercetin)，槲皮素-3-O-阿拉伯糖苷(quercetin-3-O-arabinoside)，芹菜素-7-O-新陈皮苷(apigenin-7-O-neohesperidoside)[1]。根含1-羟基-2，3，5-三甲氧基呫吨酮(1-hydroxy-2，3，5-trimethoxyxanthone)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，棕榈酸(palmitic acid)[1]，独一味素(lamiophlomiol)A、B[2]、C[3]等。地上部分含山栀苷甲酯(shanzhiside methyl ester)，8-O-乙酰基山栀苷甲酯(8-O-acetylshanzhiside methyl ester)，胡麻属苷(sesamoside)[4]。



独一味

[药理] 1. 对免疫功能的影响 独一味皂苷、醇提取物给荷瘤小鼠腹腔注射，对移植性肿瘤EC有显著抑制作用，皂苷对Hep实体瘤株，小鼠S_{180}肉瘤均有抑制作用。皂苷还可使荷瘤小鼠脾重、胸腺重及体重增加[1]。独一味浸膏提取出的皂苷给动物腹腔注射，均显著提高巨噬细胞吞噬率及吞噬指数、E-玫瑰花结形成率及酯酶阳性率，表明独一味有显著提高非特异性免疫和特异性细胞免疫的作用[2]。

2. 镇痛作用 独一味浸膏给小鼠灌胃，有明显的镇痛作用，能显著抑制小鼠醋酸性扭体反应[2]。

3. 止血作用 小鼠尾静脉止血实验中，浸膏给小鼠灌胃，有显著止血作用。独一味对大鼠肝脏切割性创口有局部止血作用[2]。

4. 抗菌作用 独一味浸膏在体外对乙型溶血性链球菌和产气杆菌有抑菌作用。独一味叶皂苷对痢疾杆菌、铜绿假单胞菌、产气杆菌、枯草杆菌和乙型溶血性链球菌均有显著的抑菌作用[2]。

[药性] 味甘、苦，性温。效燥、糙、轻。

[功能与主治] 愈伤，接骨，除协日乌素，消肿，止痛。主治刃伤，协日乌素性关节肿痛，伸屈不灵，皮肌肿痛，骨折。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：适量，煎汤洗；或调敷。

[附方] 1. 治协日乌素病 独一味、三七、丹参各等量。制成膏剂。外用。(《要诀医典》独一味膏)

2. 治刃伤、骨折 蓝刺头、独一味、百合、丹参、酸模各10 g，熊胆0.5 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日2次，水煎服。(《要诀医典》六味独一味汤)

参考文献

化学成分

[1] 易进海，等. 中草药，1990，21(12)：530
[2] 易进海，等. 药学学报，1991，26(1)：37
[3] 易进海，等. 药学学报，1992，21(3)：204
[4] 张承忠，等. 中草药，1992，23(10)：509

药理
[1] 程国权，等. 甘肃医药，1985，4(3)：3
[2] 梁重栋. 兰州医学院学报，1987，(2)：47

274 姜黄 协日—嘎

Jiang huang　《认药白晶鉴》

[异名] 永瓦、嘎斯尔《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："其茎叶形似蒜，根皮似姜，且内红黄色，味微苦。"《无误蒙药鉴》载："生于温带，茎叶似白皮蒜，根外皮同姜，内棕黄色，味稍苦。"并附植物形态图1幅。上述植物产地、形态及附图特征与姜黄之产地、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的嘎斯尔即协日—嘎(姜黄)。

[来源] 为姜科植物姜黄的根茎。

[原植物] 姜黄 *Curcuma longa* L.

多年生草本，高80～120 cm。须根粗壮，末端膨大成纺锤状的块根。根茎肥厚，多汁，主根茎卵形或陀螺状，侧生根茎指状，断面橙黄色。有叶片4～7，2列，叶柄与叶片等长或较短；叶片窄椭圆状，长20～50 cm，宽5～15 cm，先端渐尖，基部楔形，下延至叶柄，上面黄绿色，下面浅绿色，无毛。圆柱状穗状花序于叶鞘中央抽出，长12～20 cm，上部苞片粉红色至淡红紫色，长椭圆形，长4～6 cm，宽1～1.5 cm，腋内无花，中下部苞片卵形至近圆形，透明白色；花萼筒绿白色，具3齿；花冠长约1.5 cm，漏斗形，喉部密生柔毛，裂片3，淡黄色，上方一片较大，椭圆形，先端卷褶略为兜状，两侧裂片长椭圆形，长约1 cm；侧生退化雄蕊花瓣状，黄色；唇瓣近圆形，长约1.2 cm，外折，先端具不明显的3浅裂，黄色，中间棕黄色；能育雄蕊1枚，花丝短而扁平，有明显的纵肋，基部宽，与侧生退化雄蕊连生，花药长圆形，基部有距；子房下位，外被柔毛，花柱细长，基部具2棒状体，柱头稍膨大，略呈唇形。花期8月。



姜黄

多为栽培。种植于向阳、土壤肥厚、质松的田园中。偶有半野生的。分布于福建、台湾、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采挖，洗净，煮熟至透心为度，晒干，撞去外皮再晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈不规则卵圆形、圆柱形或纺锤形，常弯曲；表面深黄色，粗糙，有皱缩纹理和明显环节，并有圆形分枝痕及须根痕。质坚实，不易折断，断面棕黄色至金黄色，角质样，有蜡样光泽。内皮层环纹明显，维管束呈点状散在。气香特异，味苦、辛。

以质坚实、断面色金黄、气味浓厚者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层发生于皮层部分，为4～10余列木栓细胞。外侧有时可见表皮及皮层薄壁细胞。皮层散布少数叶迹维管束；内皮层细胞多皱缩。中柱有外韧型维管束散在，少数维管束伴有微木化的纤维。薄壁细胞充满糊化淀粉粒团块；薄壁组织内有油细胞散在，含深棕色油状物。

粉末特征：黄色。油细胞少数，呈椭圆形或卵圆形，壁薄，胞腔内充满绿黄色油状物。含糊化淀粉粒的薄壁细胞黄色，大多单个散离，呈类圆形、多角形、类长方形或不规则形，表面不平坦。主为梯纹、螺纹及网纹导管，螺纹导管为复螺状增厚。草酸钙方晶少数，存在于薄壁细胞中，呈类方形或杆形。非腺毛(鳞叶)黄色至深黄色，单细胞，多碎断，顶端尖，直径至38 μm。

理化鉴别　(1) 取细粉10 mg，加醋酐2 ml，振摇后加硫酸1～2滴，在紫外光灯(365 nm)下呈血红色。

(2) 取粉末少许，置滤纸上，滴加乙醇与乙醚各1滴，待干，除去粉末，滤纸染成黄色；加入饱和硼酸溶液1滴，则渐变为橙红色；再加氨试液1滴，则变成蓝黑色；后渐变为褐色，久置则又变成橙红色。

(3) 薄层色谱　取细粉1 g，于带塞试管中加甲醇3 ml，振摇后放置1 h，取上清液为供试品溶液。另取姜黄素、莪术醇、姜黄酮等制成对照品溶液。分别取上述两种溶液，点于硅胶G薄层析上，以苯-氯仿-乙醇(49∶49∶2)为展开剂，展开，喷以10%磷钼酸显色，供试品应与对照品在相应位置上显相同颜色的斑点。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000年版规定，本品含挥发油不得少于7.0%(ml/g)。

[化学成分] 根茎含姜黄素(curcumin)，去甲氧基姜黄素(demethoxycurcumin)，双去甲氧基姜黄素(bisdemethoxycurcumin)及挥发油，油中含姜黄烯(curcumene)，桉叶素(cineole)，龙脑(borneol)。另含姜黄酮(turmerone)，芳香-姜黄酮(*ar*-turmerone)，少量淀粉(starch)，少量脂肪，尚含钾、钠、镁、钙、铁、铜、锌[1,2]。

[药理] 1. 抗炎作用　大鼠腹腔注射姜黄各种干浸膏(石油醚、乙醇和水)对角叉菜胶引起的足跖肿以及对棉球肉芽肿和肉芽囊肿试验均有明显抗炎作用[1]。姜黄素和姜黄挥发油可能为姜黄抗急性和亚急性炎症的有效成分[2]。

2. 保肝、利胆作用　小鼠注射姜黄根茎50%乙醇提取物对四氯化碳引起的血清丙氨酸转氨酶和天冬氨酸转氨酶升高有明显抑制作用[3]。麻醉犬静注姜黄酸钠可使胆汁分泌增加1倍，挥发油作用相似但较弱[4]。

3. 降血脂作用　实验性高脂血症大鼠灌服姜黄醇提取物、姜黄挥发油及姜黄素都有明显降低血清胆固醇、三酰甘油和β脂蛋白的作用[5]。

4. 抗凝血作用　灌服姜黄醇提取物或姜黄素可抑制高脂血症大鼠ADP诱发的血小板聚集。姜黄素能增强纤溶活性[5]。

5. 抗生育作用 姜黄粉的石油醚、乙醇和水提取物均有抗早孕作用[6]。姜黄煎剂腹腔或皮下注射，对小鼠和兔早、中、晚期妊娠均有明显终止妊娠的作用，终止妊娠率可达 90%～100%[7]。姜黄煎剂对小鼠、豚鼠离体子宫平滑肌呈兴奋作用[8]。

6. 抗肿瘤作用 姜黄醇提取物能抑制中国仓鼠卵巢细胞生长，对淋巴细胞和 Dalton 氏淋巴瘤细胞有细胞毒作用[9]。

7. 其他作用 姜黄素对鼠脑、心、肝、肾、脾等组织都有显著的抗脂质过氧化作用[10]。在饲料中拌入姜黄给大鼠喂饲，可抑制苯并芘或 3-甲基胆蒽的诱变性，表明姜黄有抗突变作用[11]。姜黄挥发油体外对某些肠道菌和致病菌生长有明显抑制作用[12]。姜黄乙醚和氯仿提取物在体外对常见致病性皮肤真菌有抑制作用[13]。姜黄醇提取物在体外有抗溶组织阿米巴原虫的作用[14]。大鼠和家兔感染性和非感染性创伤局部应用姜黄粉，能促进创伤愈合[15]。

[药性] 味辛、微苦，性温。效稀、钝、糙。

[功能与主治] 杀黏，防腐，解毒，愈伤，敛疮。主治白喉，炭疽，痈疽，尿黄，尿浊，膀胱热，梅毒，淋病，痔疮。

《论说医典》："除毒，防腐，杀黏。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治炭疽，痈疽 姜黄 50 g，巴豆(制)25 g，雄黄(制)15 g。制成糊丸。每次 1～1.5 g，晚睡前温开水送服。年迈、婴幼儿、体虚及孕妇禁服。(《蒙医方剂》三味姜黄丸)

2. 治尿黄，尿浊，膀胱热，梅毒，淋病 姜黄、蒺藜(制)各 25 g，栀子 20 g，黄柏 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《蒙医方剂》四味姜黄汤)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 259

[2] 马成龙，等. 中草药，1985，16(6)：244

药理

[1] Yegnanarayan R, et al. Indian J Med Res, 1976, 64：601

[2] Mukhopadhyay A, et al. C A, 1982, 97：174653h

[3] Kiso Y, et al. 生药学杂志，1978，(9)：475

[4] Ramprasad C, et al. C A, 1957, 51：12435f

[5] 薛春生，等. 新医药学杂志，1978，(9)：475

[6] Garg S K. Planta Med, 1974, 26(3)：225

[7] 张寅恭，等. 药学通报，1980，(10)：40

[8] 张言志. 中华医学杂志，1955，(5)：440

[9] Kuttan R, et al. C A, 1986, 104：61654d

[10] 许实波，等. 中草药，1991，22(3)：140

[11] Polasa K, et al. Food Chem Toxicol, 1991, 29(10)：699

[12] Bhavani Shankar T N, et al. Indian J Exp Biol, 1979, 17：1363

[13] Mishra S K, et al. Indian J Pharmacol, 1977, 9：269

[14] Dhar M L, et al. Indian J Expti Biol, 1968, 6：232

[15] Gujral M L, et al. Indian Med Assoc, 1953, 22：273

275 扁蓄 ᠪᠢᠶᠠᠨ ᠯᠡᠢ 哈日—特木日—地格达

Bian lei 《内蒙古蒙药材标准》

[异名] 乌苏图—特木日—地格达、札格地格那赫布《中国医学百科全书·蒙医学》。

[品种考证] 本品载于《内蒙古蒙药材标准》。历代蒙医文献所载收的地格达以产地分为 3 种，据花色分为 6 种。经考证历代蒙医药文献所载的地格达为龙胆科植物和虎耳草科植物。目前各地使用的品种较多，其中将龙胆科扁蓄属几种植物当哈日—特木日—地格达习用。根据临床沿用经验及其效果，认定扁蓄、中国扁蓄和宽叶扁蓄即哈日—特木日—地格达(扁蓄)。

[来源] 为龙胆科植物扁蓄、中国扁蓄、宽叶扁蓄的全草。

[原植物] 1. 扁蓄 *Gentianopsis barbata* (Fröel.) Ma

一年生草本，高 20～50 cm。根细长圆锥形，稍分枝。茎具 4 纵棱，光滑无毛，有分枝，节部膨大。叶对生，条形，长 2～6 cm，宽 2～4 cm，先端渐尖，基部 2 对生叶几乎相连，全缘，下部 1 条主脉明显凸起，基生叶匙形或条状倒披针形，长 1～2 cm，宽 2～5 mm，早枯落。单花生于分枝的顶端，直立，花梗长 5～12 cm；花萼管状钟形，具 4 棱，萼筒长 12～20 mm，内对萼裂片披针形，先端尾尖，与萼筒近等长，外对萼裂片条状披针形，比内对裂片长；花冠管状钟形，全长 3～5 cm，裂片矩圆形，蓝色或蓝紫色，两旁边缘有剪割状，无褶；蜜腺 4，着生于花冠管近基部，近球形而下垂。蒴果狭矩圆形，长 2～3 cm，具柄，2 瓣裂开。种子椭圆形，长约 1 mm，棕褐色，密被小瘤状凸起。花、果期 7～9 月。



扁蓄

生于山坡林缘、灌木丛、低湿草甸、河谷及河滩砾石层中。分布于我国东北、华北、西北等地区。

2. 中国扁蓄 *Gentianopsis barbata* (Fröel.) Ma var. *sinensis* Ma

本种与原种的区别在于：叶披针形，长 2～4 cm，宽 4～6 mm。

分布于东北、华北地区。

3. 宽叶扁蓄 *Gentianopsis barbata* (Fröel.) Ma var. *ovato-deltoidea* (Burk.) Ma

本变种与原种的区别在于：叶卵状三角形，长 3～5 cm，宽 1～2 cm。

分布于东北、西北、西南等地区。

[采收加工]　夏季采收，除去杂质、阴干。

[化学成分]　全草含杧果苷(mangiferin)等[1]。

[药性]　味苦，性寒。效钝、糙、轻、燥。

[功能与主治]　抑协日，清热，愈伤。主治由协日引起的目、尿及皮肤黄染，新旧肝热，肝损伤，肝血增盛引起双目发黄，协日性肺病，伤酒呕吐黄水，协日性头痛，协日热邪犯胃作痛，黄疸等。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治协日热引起的头痛，目及皮肤发黄，肝热，中暑等病　扁蕾 50 g，查干泵嘎、木鳖子(制)、山苦荬各 35 g，胡黄连、木香各 25 g，角茴香 20 g，黄柏 35 g，冰糖 50 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《新迪克方》八味扁蕾散)

参考文献

化学成分

[1] Lubsandorzhieva P B, et al. Rastit Resur, 1986, 22(2): 233

276 秦艽花 ᠬᠠᠷᠠ ᠨᠠᠷᠠᠨ 哈热—吉勒哲

Qin jiao hua　《认药白晶鉴》

[异名]　吉勒泽那赫布《认药白晶鉴》，桃如克—珠勒根—其木格《种子植物图鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于阴坡，茎、叶等大多与查干—吉勒泽相同(茎直、叶厚大、柔软，绿色)，但叶稍窄，茎和花蓝紫色。"《无误蒙药鉴》所描述的内容基本同上，并附植物形态图 1 幅，上述植物生境、形态及附图特征与蒙医沿用的大叶龙胆之生境、形态基本相符，依据文献记载及临床认用经验认定历代蒙医药文献所载的吉勒泽那赫布即哈热—吉勒哲(秦艽花)。

[来源]　为龙胆科植物大叶龙胆的花。

[原植物]　大叶龙胆　*Gentiana macrophylla* Pall.　又名：秦艽。

多年生草本，高 40～60 cm。主根粗长，圆柱形，上粗下细，扭曲不直，有少数分枝，中间多呈罗纹状。茎直立或斜上，圆柱形，光滑无毛，基部有许多纤维状残叶。叶披针形或长圆状披针形，在茎基部者较大，长达 30 cm，宽 3～4 cm，先端尖，全缘，叶脉 3～5 条；茎生叶 3～4 对，稍小，对生，基部连合。花生于上部叶腋，成轮状丛生；萼膜质，长约 6 mm，先端有 3～5 个不等长的短齿；花冠筒状，深蓝紫色，长约 2 cm，先端 5 裂，裂片卵圆形，先端急尖，裂片间有 5 褶状副冠片；雄蕊 5，着生于花冠管中部；子房长圆状，无柄，花柱甚短，柱头 2 裂。蒴果长圆形。种子椭圆形，褐色，有光泽。花期 7～8 月，果期 9～10 月。

生于草地及湿坡上。分布于黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、甘肃、青海、新疆及四川等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜凉爽、湿润气候，耐寒。宜土层深厚、肥沃、富含腐殖质的壤土栽培。

栽培技术　用种子繁殖。选生长 3 年以上的老株采种，晾干。早春撒播或条播，播幅 3 cm，深 1 cm，沟距 25 cm，每 1 hm^2 用种量 7.5～10.5 kg。

田间管理　长出 2～3 片真叶时，匀苗，每隔 10 cm 留壮苗 1 株，随即施肥 1 次。以后，每年春季出苗时及 6 月各中耕除草、施肥 1 次。

病虫害防治　病害有叶斑病，可用代森锌或波尔多液防治。

[采收加工]　秋季开花时采摘，去净花萼、花柄，阴干。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　花冠管状钟形，长 16～27 mm，具



大叶龙胆

5 裂片，蓝色或蓝紫色。可见不成熟的蒴果，长椭圆形，藏于花冠内。种子多数，细小，气微，味苦。

[药性]　味苦，性凉。效柔、轻。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦，效轻、糙、凉、柔。"

[功能与主治]　除协日乌素，清热，消肿。主治协日乌素疮，湿疹，协日乌素病，炭疽，腑协日，眼目发黄等。

《呼和必德力亚》："清腑热及协日热。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治协日乌素热　文冠木、诃子、秦艽花、黄柏各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《后续医典》四味秦艽花汤)

2. 治筋脉、关节、皮肤协日乌素　文冠木、黑云香、苘麻子、决明子、秦艽花、沉香、黄柏各等量。制成油剂。每次 5 g，每日 1 次，温开水送服。(《后续医典》七味文冠木油剂)

277 素馨子 ᠠᠯᠢᠰᠤᠨ ᠰᠢᠩᠭᠡᠨ ᠵᠢ 阿荣—扎日图—乌热

Su xin zi　《认药白晶鉴》

[异名]　色仁兴那玛《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于阳坡或阴坡，叶紫绿色，叶蓬松，具细长柄，花香，淡红色，种子大小如黄豆，红褐色，成熟时变黑者为佳。叶柄细，叶黑绿色，开白花者为下品。"《无误蒙药鉴》称："生于印度或汉地的阳坡或阴坡……花白色或淡红，具香味，种子大小如豆，棕褐色，成熟后变黑。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生态、附图特征与蒙医所认用的素馨子之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的色仁兴那玛即阿荣—扎日图—乌热(素馨子)。

[来源]　为木犀科植物素方花、素馨花的果实。

［原植物］ 1. 素方花 *Jasminum officinale* L.

藤本，高 1～3 m。枝条有棱角，无毛。叶对生，羽状复叶，小叶 5～7，椭圆状卵形、长卵形至披针形，长 10～30 mm，无毛；无托叶。聚伞花序顶生，有花 2～10 朵；花两性，白色或外侧红色；花萼钟状，顶部 4～6 裂，裂片线形，长 3～10 mm，远长于萼筒；花冠高脚碟状，冠筒长 5～16 mm，裂片 5～7，卵形或圆形，扩展，约与花冠筒等长，先端尖，花蕾时裂片覆瓦状排列；雄蕊 2，内藏，花丝极短，花药近基部背着，药室内外侧裂；子房 2 室，胚珠通常每室 2 颗。浆果双生或其中一个不发育而单生，椭圆形，长 8 mm，直径 5 mm，有宿存的萼。花期 6～8 月，果期 9～10 月。（图 1）



图 1 素方花

生于河边。产于四川、云南、西藏。各地均有栽培。

2. 素馨花 *Jasminum grandiflorum* L.

攀缘灌木，高 2～4 m。小枝圆柱形，具棱或沟。叶对生，羽状深裂或具 5～9 小叶；叶轴常具窄翼，叶柄长 0.5～4 cm；小叶片卵形或长卵形，顶生小叶片常为窄菱形，长 0.7～3.8 cm，宽 0.5～1.5 cm，先端急尖、渐尖、钝或圆，有时具短尖头，基部楔形、钝或圆。聚伞花序顶生或腋生，有花 2～9 朵；花序梗长约 3 cm；苞片线形，长 2～3 mm；花梗长 0.5～2.5 cm，花序中间之花的梗明显短于周围之花的梗；花芳香；花萼无毛，裂片锥状线形，长 5～10 mm；花冠白色，高脚碟状，花冠管长 1.3～2.5 cm，裂片多为 5 枚，长圆形，长 1.3～2.2 cm，宽 0.8～1.4 cm。花期 8～10 月。（图 2）

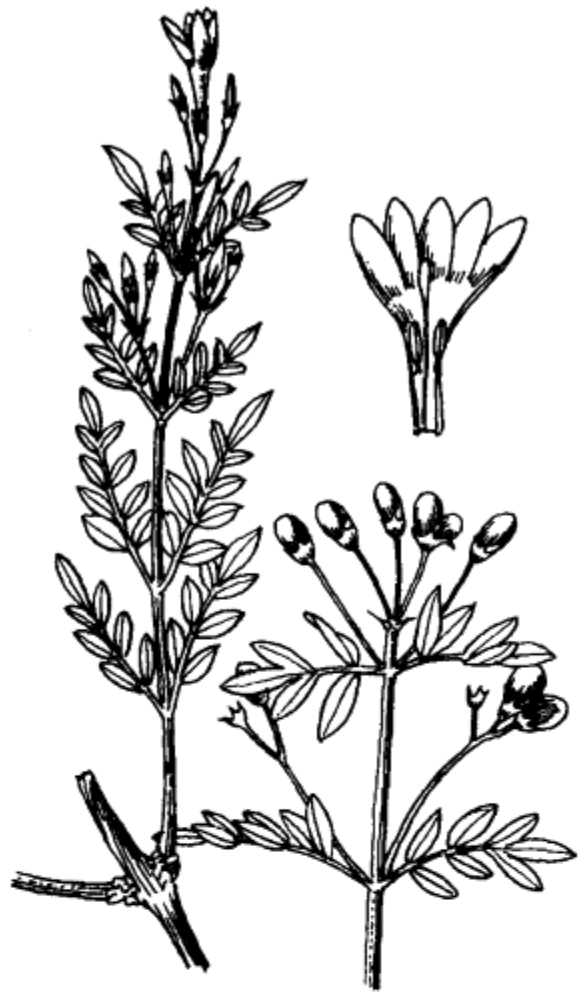


图 2 素馨花

生于石灰岩山地。分布于贵州、云南。全国各地均有栽培。

［栽培要点］ 生物学特性 喜温暖、湿润的自然条件，土壤以富含腐殖质的砂质壤土为宜。

栽培技术 用压条、扦插繁殖。主要用伞形压条法繁殖：选 4～5 年生植株，在冬季修剪时，选顶端健壮，长势旺盛的枝条 4～5 根，待枝条延伸到一定长度时，把枝条的中下部埋入土中，第 2 年秋季，压条生长出新根后，切断与母株的联系，待新株完全成活后再行移栽。扦插繁殖：在 7～8 月间截取 15～20 cm 长，带有 2～3 芽苞的枝条，斜插于苗床中，保持床温 25～35 ℃，经常湿润，约 1 个月即可生出新根。在早春或晚秋季节分栽定植。按行株距各 1 m 左右挖成直径 40～50 cm 坑穴，每穴施腐熟基肥 10～15 kg，每穴栽 2～3 株或 3～4 株为一丛，填土踏实，浇水培育，加强管理。

［采收加工］ 秋季果熟时采摘，除去杂质，晒干。

［药性］ 味甘、苦，性平。

［功能与主治］ 杀虫，调火温胃。主治胃肠虫症。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

278 莱菔 Lai fu 老泵

《认药白晶鉴》

［异名］ 拉普克《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："叶深绿色、光泽、硬。茎浅红色，粗大松软；花粉红或白色具红斑，根粗壮，味辛。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图与萝卜形状相符，故认定历代蒙医药文献所载的拉普克即老泵（莱菔）。临床上鲜萝卜、萝卜汁、萝卜子、萝卜干均用。

［来源］ 为十字花科植物莱菔的根。

［原植物］ 莱菔 *Raphanus sativus* L.

一年或二年生直立草本，高可达 1 m。根肥厚，肉质，大小、色泽、形状不一。茎粗壮，具纵纹及沟，有分枝，多少有白霜。根生叶丛生，成琴形羽状分裂，长达 30 cm，疏生粗毛；茎下部叶琴形羽状分裂，长 12～24 cm，顶端裂片最大，先端钝，两侧裂片 4～6 对，沿叶轴对生成互生，三角状卵形，愈向下裂片愈小，先端锐，边缘齿状或牙齿状；茎上部的叶渐小，叶片矩圆形，长

3～5 cm，宽 1～1.5 cm，先端短尖，边缘有浅锯齿或近于全缘；基部具短柄或近无柄。总状花序生于分枝顶端；萼片 4，线状长椭圆形，绿色，外面带淡紫色；花瓣 4，倒卵状楔形，具长爪，白色，淡紫色或粉红色；雄蕊四强；雌蕊 1，子房细圆柱形。长角果圆柱形，肉质，在种子处稍向内缢缩先端具较长的尖喙。种子呈卵圆形而微扁，直径约 3 mm，红褐色。花期 3～6 月，果期 5～8 月。



莱菔

全国各地普遍栽培。

[采收加工] 秋季挖取鲜根，去茎叶，洗净，鲜用，捣汁或切片，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 鲜根肉质，圆柱形、圆锥形或圆球形，有的具分叉，大小差异较大。表面红色、紫红色、绿色、白色或粉红色与白色间有，顶端有残留叶柄基。质脆，富含水分，断面类白色，浅绿色或紫红色，形成层环明显，皮部色深，木质部占大部分，可见点状放射状纹理。气微，味甘、淡或辣。

[化学成分] 根含糖分，主要是葡萄糖、蔗糖和果糖。还含香豆酸，咖啡酸，阿魏酸(ferulic acid)，苯丙氨酸，龙胆酸(gentisic acid)，对羟基苯甲酸，以及精氨酸、胱氨酸、天冬氨酸等多种氨基酸。鲜根含甲硫醇 7.75 mg%(干重)，维生素 C 近 20 mg%，锰 0.41 mg%，硼约 7 mg%(干重)，莱菔苷(raphanusin)[1]。根还含芥子油苷(glucosinolate)[2]，葡萄糖莱菔素(glucoraphanin)[3]，芥酸(erucic acid)，亚油酸，亚麻酸等[4]。

[药理] 1. 抗菌作用 醇提取物对革兰阳性细菌有显著抗菌作用，并能抗真菌[1]。

2. 抗病毒作用 小鼠鼻腔吸用莱菔提取物后，能抗流感病毒(A/PR 8/34)，能明显降低小鼠肺内流感病毒血凝素的滴度，并且能降低小鼠的死亡率[2]。

3. 其他作用 莱菔根中的酸性物质对小鼠皮下注射 3 g/kg 或腹腔注射 2 g/kg，均无毒性，家兔皮下注射 1 g/kg 仅有轻微、短暂的毒性反应。根捣碎榨取的汁液，可防止胆石形成而应用于胆石症[1]。

[药性] 味微辛、甘，性温。效轻、腻。

[功能与主治] 除巴达干、赫依，调胃火，平喘，润肠，祛痰，愈伤，破瘀，燥协日乌素。主治胸肋闷痛，主脉赫依病，便秘，瘀病，耳脓等症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：研末，取适量煎汤，滴耳。

[附方] 1. 治赫依血相搏，气喘，主脉赫依病 沉香 20 g，苦参、莱菔、广枣各 7.5 g，诃子、川楝子、栀子、黑云香、木香、野牦牛心各 5 g，旋覆花 3.5 g，刀豆 2.5 g，草乌(制)15 g，肉豆蔻、丁香、马钱子(制)、兔心各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，根据病情用白酒、牛肉汤或温开水送服。孕妇、体弱者忌用。(《医法海鉴》十七味沉香散)

2. 治耳脓 角蒿 20 g，磁石(制)15 g，莱菔 10 g，木香、孔雀翎炭各 5 g，硇砂 2.5 g。制成散剂。每日 3～4 次，每次取适量用奶油煎，取上清液滴患耳。(《观者之喜》六味莱菔散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1986. 1800

[2] Jens K N. C A, 1979, 91：87848h

[3] Hoppe H A. Drogenkund, 1958：789

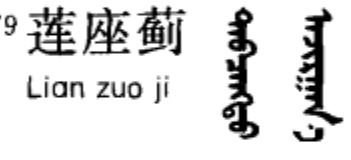
[4] Toyama Y, et al. C A, 1947, 41：2917a

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 1800

[2] Praphoveanu E, et al. Virology, 1987, 38(2)：115

279 莲座蓟 Lian zuo ji



塔布庆图—阿吉日嘎纳《无误蒙药鉴》

[异名] 札如格米格、札如格敖日布、札如格牛格玛《无误蒙药鉴》，呼呼斯格讷《蒙药学》，阿日札嘎尔—阿吉日嘎讷《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于半山腰阴坡以及沙地。叶背灰色，扁平，丛生，展开如萝卜。根和茎之皮淡棕色。"《无误蒙药鉴》载，"叶背灰色，叶扁平缺刻，展开如萝卜，茎单一，皮棕色，开棕褐色花，种子的颜色类同。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、附图特征与蒙医所认用的莲座蓟的特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的札如格米格即塔布庆图—阿吉日嘎纳(莲座蓟)。

[来源] 为菊科植物莲座蓟的全草。

[原植物] 莲座蓟 *Cirsium esculentum* (Sievers) C. A. Mey.



莲座蓟

多年生草本。无茎或具短茎。根生叶长圆状倒披针形，呈莲座状，具羽状缺刻，裂片钝头，边缘有黄色开展的长刺及短刺。头状花序数个，密集，较大，直径 3～4 cm；全为管状花，紫色花的下筒部比上筒部长出 1/3 至 1/2；总苞片线形或披针形，先端有刺尖。瘦果长圆形，有羽状冠毛，冠毛与花冠略等长。花果期 7～9 月。

生于湿草地或湖边湿地、沼泽性草甸子。分布于东北及内蒙古、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季花盛开时采收。除去杂质，阴干。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 祛痰敛脓，治痈愈伤。主治肺脓肿，疮痈肿毒，咳嗽痰多，创伤性肺脓肿。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肺脓肿　远志 30 g，莲座蓟 20 g，桔梗 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《内蒙古中草药》三味远志散)

280 莲座虎耳草 ᠰᠣᠭᠣᠳᠠ ᠮᠠᠭᠠᠳᠠᠨ 舒胡日图—地格达

Lian zuo hu er cao 《认药白晶鉴》

[异名] 苏木朱—地格达《无误蒙药鉴》，苏木地格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《四部甘露》。《认药白晶鉴》称："生于高山、草甸，叶小扁平，莲花状聚集，茎绿色，并有毛。"《无误蒙药鉴》载："叶似锄尖状，绿色，微扁，花黄色，莲花状聚集，茎具毛，绿色……苏木朱—地格达分大、小两种。"并附植物形态图 2 幅。据上述植物形态、附图特征及蒙医沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的苏木朱—地格达即舒胡日图—地格达(莲座虎耳草)。

[来源] 为虎耳草科植物聚叶虎耳草、篦齿虎耳草的全草。

[原植物] 1. 聚叶虎耳草　*Saxifraga confertifolia* Engl. et Irmsch.

多年生草本，高 4～10.5 cm。丛生。茎紫红色，密被腺毛，基部具较小的莲座叶丛；叶片肉质，椭圆形至匙状长圆形，长 3～5 mm，宽 1～1.6 mm，先端具软骨质短尖头，两面无毛或背面疏生刚毛，边缘具刚毛状睫毛；茎生叶肉质，较密，以中部者较大，向上、向下渐变小，长圆形、披针形至线形，先端急尖具短尖头，下部者，两面和边缘均具腺毛，中部以上者，腹面无毛，背面和边缘具腺毛。多歧聚伞花序，具花 2～12 朵，或单花生于茎顶；花梗被褐色腺毛；萼片卵形，3 脉于先端不汇合；花瓣黄色，下部具橙色斑点，近长圆形至狭卵形，基部狭缩成爪，3 脉，基部侧脉旁具 2 痂体；花丝钻形；子房近上位，卵球形至倒卵球形，花柱 2。花果期 7～9 月。(图 1)

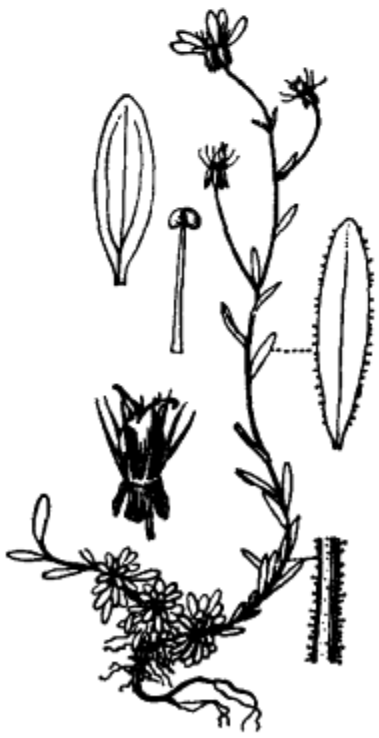


图 1　聚叶虎耳草

生于海拔 1 800～3 600 m 的山坡林下、灌木丛、草甸或石隙。分布于西南及湖北等地。

2. 篦齿虎耳草　*Saxifraga umbellulata*. Hook. f. et Thoms. var. *pectinata* Marg. et Shaw

多年生草本，高 5～10 cm。茎不分枝，与花序梗、花梗均被褐色腺毛。基生叶密集，呈莲座状，匙形，叶片边缘具软骨质刚毛状睫毛；茎生叶互生，叶片长椭圆形近匙形，两面和边缘均具褐色腺毛。聚伞花序伞状或复伞状，长 3～3.5 cm，具 5～25 朵花；花梗长 0.7～1.8 cm，细弱；萼片 5，长圆形，背面和边缘或多或少具褐色腺毛，3 脉汇合于先端；花瓣 5，黄色，近提琴状，先端钝，基部具爪，5 脉，具 2 痂体；雄蕊 10；子房卵形，花柱分离。蒴果先端具 2 喙。种子多数。花、果期 6～9 月。(图 2)

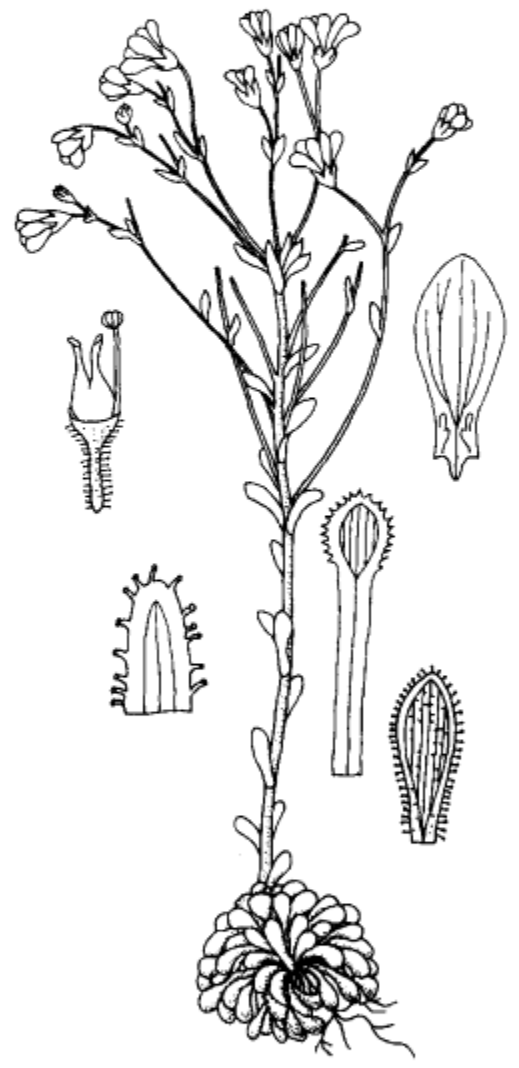


图 2　篦齿虎耳草

生于海拔 3 000～4 100 m 之林下、灌木丛下或岩壁石隙。分布于西藏。

[采收加工] 7～9 月采收，除去杂质，阴干。

[药性] 味苦，性寒。效钝、稀、柔、糙。

[功能与主治] 清协日热，提脓愈伤，杀虫。主治发烧头痛，口苦，肝胆热，创伤热，疫热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治协日性头痛，协日热　莲座虎耳草 25 g，吉勒泽、查干泵嘎各 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次。水煎服。(《后续医典》三味舒胡日图—地格达汤)

281 桔梗 ᠵᠢᠶᠡ ᠭᠡᠩ 胡尔敦一查干

Jie geng 《无误蒙药鉴》

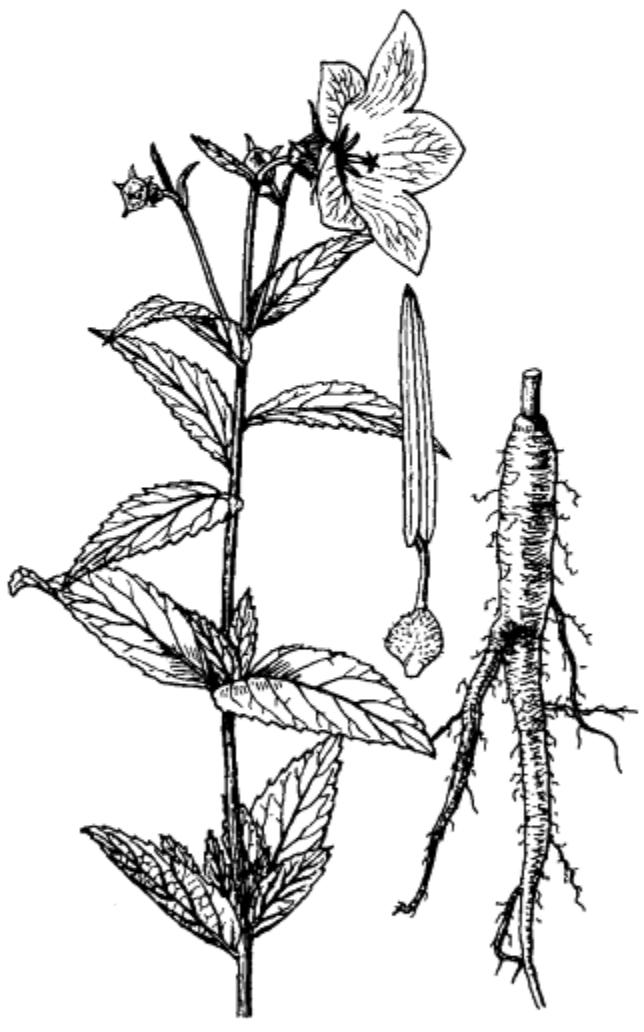
[异名] 苏格拉《无误蒙药鉴》,宝日一扫日老《医疗手册》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"根粗,性状如白芷。"上述药材性状特征与蒙医药所认用的桔梗之性状特征基本相符。据文献记载及临床应用经验认定历代蒙医药文献所载的苏格拉即胡尔敦一查干(桔梗)。

[来源] 为桔梗科植物桔梗的根。

[原植物] 桔梗 *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.

多年生草本,高 30～90 cm,全株光滑无毛。根肉质,圆柱形,或有分枝。茎直立,单一或分枝。叶近于无柄,生于茎中、下部的叶对生或 3～4 片轮生,茎上部的叶有时为互生;叶片卵状披针形,长 3～6 cm,宽 1～2.5 cm,先端尖,基部楔形或近圆形,边缘有锯齿。花单生于茎顶,或数朵成疏生的总状花序;花萼钟状,先端 5 裂;花冠钟状,蓝紫色,径 3～5 cm,5 裂,裂片三角形;雄蕊 5,花丝短,基部扩大,花药围绕花柱四周;子房半下位,5 室,柱头 5 裂,反卷,被白色柔毛。蒴果倒卵形,熟时顶部 5 瓣裂。种子卵形,有 3 棱。花期 7～9 月,果期 8～10 月。



桔梗

野生于山坡草丛中。分布于我国大部分地区。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽气候,耐寒,喜阳光。宜栽培在海拔 1 100 m 以下的丘陵地带,半阴半阳的砂质壤土中,以富含磷钾肥的中性夹沙土生长较好。种子寿命为 1 年,在低温下贮藏,能延长种子寿命。0～4 ℃干贮种子 18 个月,其发芽率比常温贮藏提高 3.5～4 倍。种子发芽率 70%,在温度 18～25 ℃,有足够湿度,播种后 15 d 出苗。

栽培技术 用种子繁殖,分直播法和育苗移栽法。直播法,播前用温水浸种 24 h,或用 0.3%高锰酸钾浸种 12 h。春播和秋播均可,以秋播为好。条播,行距 20～25 cm,深 3～5 cm,播后盖火灰,稍镇压,浇水。约 2 星期出苗。待苗高 5 cm 左右,结合松土,可间去过密或纤弱的幼苗,苗高 10～15 cm,按 10 cm 株距定苗。育苗法,在较干旱地区,没有灌溉条件时采用。作 150 cm 宽的畦。条播,行距 5～10 cm,覆土 1～1.5 cm,保持土壤湿润。约 2 星期出苗。苗齐后拔除过密的幼苗,并松土除草,至翌年 4 月即可移栽大田。

田间管理 移栽后 1 个月左右,苗出土 5～10 cm 时,结合中耕除草追肥 1 次,每 1 hm^2 施清淡人畜粪水 15 000 kg。6～7 月开花前,每 1 hm^2 施过磷酸钙 150～225 kg,亦可再追施人畜粪液 1 次。冬季植株枯萎后,重施冬肥,以人畜粪和杂肥为主。由于桔梗花期较长,花朵的生长发育消耗大量营养,故摘除花果,减少对养分的消耗,可以提高根的产量。在盛花期喷 1×10^{-3} 乙烯利 1 次,基本上达到除花目的。抽茎现蕾后要培土壅根,以防倒伏。

病虫害防治 病害有轮纹病及斑枯病为害叶片。发病初期喷 1∶1∶100 波尔多液或 50%多菌灵 1 000 倍液。根腐病,可在发生初拔除病株,还可用退菌特 50%可湿性粉剂 500 倍液灌注。虫害有拟地甲,为害桔梗根部,可用 90%敌百虫 800 倍液或 50%锌硫磷 1 000 倍液喷杀。还有红蜘蛛、地老虎、蚜虫、食子虫等虫害。

[采收加工] 春、秋季采收,而以秋季采者体重质实,质量较佳。挖取后去净苗叶,洗净泥土,刮去外皮,放清水中浸 2～3 h,捞出晒干。如遇阴雨可烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈圆柱形或长纺锤形,略扭曲,偶有分枝,长 6～25 cm,直径 0.5～2.5 cm。顶端有较短的根茎(芦头),其上有数个半月形的茎痕(芦碗),表面白色或淡黄白色,不去皮者为黄棕色至灰棕色,全体有不规则纵皱及沟纹,并有横向皮孔样的瘢痕。质硬脆,易折断。折断面略不平坦,可见放射状裂隙,皮部类白色,形成层环明显,木质部淡黄色。气微,味微甜后稍苦。

以肥大、色白、质坚实、味苦者为佳。

显微鉴别 根横切面:木栓层有时残存,木栓细胞偶含草酸钙小方晶。皮层窄。韧皮部宽广,外则有时有裂隙;外侧韧皮射线渐弯曲;筛管群与乳管群伴生,作径向散列,乳管壁略厚,内含黄棕色颗粒状物。形成层成环。木质部导管单个散在或数个相聚,放射状排列;木射线较宽。本品薄壁细胞含菊糖。

粉末特征:米黄色。①菊糖极多,呈不规则团块或呈扇形。②乳汁管为有节联结乳汁管,直径 14～26 μm,内含细小淡黄色油滴及细颗粒状物。③导管为梯纹、网纹及具缘纹孔导管,直径 16～72 μm。④木薄壁细胞纵断面观长方形,末端壁微波状弯曲。未去净外皮的可见木栓细胞,淡棕色,有的含细小草酸钙结晶。

理化鉴别 取本品粉末 0.5 g,加水 10 ml,于水浴中加热 10 min,放冷,取上清液,置带塞试管中,用力振摇,产生持久蜂窝状泡沫。(检查皂苷)

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定,本品含总皂苷不得少于 6.0%。

[化学成分] 根含多种皂苷,水解后分得皂苷元:桔梗皂苷元(platycodigenin)以及少量的新远志酸,桔梗酸(platycogenic acid) A、B、C。从皂苷中分得的皂苷元为次级苷,是桔梗皂苷元的-3-O-β-葡萄糖苷。根另含 α-菠菜甾醇-β-D-葡萄糖苷,白桦脂醇(betulin),桔梗聚果糖。还分得桔梗皂苷(platycodin) C、D,尚含桔梗糖,是由 10 个分子果糖缩合的多糖[1,2]。

[药理] 1. 祛痰、镇咳作用 桔梗煎剂给麻醉犬灌胃,可使呼吸道分泌液增加,其祛痰效果与氯化铵相似[1];麻醉猫用药后呼吸道分泌液逐渐增多,可维持 7 h 以上,有明显的祛痰作

用[2]。桔梗的祛痰作用主要由于其所含皂苷口服时刺激胃黏膜，反射性地增加支气管黏膜分泌，使痰液稀释而被排出[3]。桔梗皂苷有镇咳作用[4]。

2. 抗炎作用　大鼠灌服桔梗粗皂苷，对角叉菜胶及醋酸所致的足跖肿胀、棉球肉芽肿均有显著的抑制作用，亦能抑制大鼠佐剂性关节炎，降低毛细血管通透性[4]。桔梗无直接抗菌作用，但其水提取物可增强巨噬细胞的吞噬功能，增强中性白细胞的杀菌力，提高溶菌酶的活性[5]。

3. 抗溃疡作用　桔梗粗皂苷十二指肠给药，对结扎幽门的大鼠可使胃液分泌减少，胃蛋白酶的活性部分受抑制，可防止消化性溃疡形成，剂量加大后，可完全抑制胃液分泌及溃疡的发生，灌胃给药对大鼠醋酸所致的慢性溃疡有明显疗效[6]。

4. 对心血管系统的作用　麻醉犬动脉内注射桔梗皂苷，能显著降低后肢血管和冠状动脉的阻力，增加其血流量。大鼠静注桔梗皂苷，可见暂时性血压下降、心率减慢和呼吸抑制。对离体豚鼠心房，高浓度呈现负性肌力作用[7]。

5. 镇静、镇痛、解热作用　桔梗粗皂苷能抑制小鼠自发活动，延长环己巴比妥钠引起的睡眠时间；对小鼠醋酸性扭体反应及尾压法呈镇痛作用；对正常小鼠和人工所致发热的小鼠有显著的降温作用[6]。

6. 降血糖和降血脂作用　桔梗水或醇提取物给兔灌服均能使血糖下降，对实验性四氧嘧啶糖尿病兔亦有降血糖作用，降低的肝糖原亦可恢复正常，对食物性血糖上升亦有抑制作用。醇提物的作用较水提物强[8]。桔梗粗皂苷能降低大鼠肝脏内胆固醇的含量，增加胆固醇及胆酸的排泄[9]。

7. 毒性　小鼠灌服桔梗煎剂的 LD_{50} 为 24 g/kg[10]。

[药性] 味辛、甘、涩，性寒。效轻。

[功能与主治] 清肺热，止咳，排脓，祛痰。主治赫依肺热，肺扩张，肺脓肿，伤风咳嗽，肺痨。

1.《秘诀医典》："清肺热。"

2.《医疗手册》："清肺热。治伤风，咳嗽，支气管炎，肺脓肿，咽喉肿痛。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治赫依，肺热，肺扩张，肺刺痛，肺脓肿，肺痨等症　甘草、白花龙胆花、红花、诃子、川楝子、栀子各 15 g，沙棘、北沙参、银朱、檀香、紫檀香各 10 g，桔梗、白芭胜、土木香、芫荽子、全石榴、高良姜各 6 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》肺病散)

[制剂] 桔梗八味片　桔梗 166.6 g，沙棘 166.6 g，紫草 83.3 g，拳参 83.3 g，绵马贯众 83.3 g，甘草 83.3 g，枇杷叶 83.3 g，琐琐葡萄 83.3 g。以上八味，拳参、琐琐葡萄粉碎成粗粉；桔梗等六味加 60%乙醇浸泡 24 h，回流提取 2 次，第 1 次 3 h，第 2 次 2 h，滤过，滤液合并，浓缩成膏，加入上述粗粉，干燥，粉碎成细粉，压制成 100 片，包糖衣，即得。本品为糖衣片，除去糖衣后显棕黑色(每片重 0.25 g)。味甘、微苦。功能清热，止咳，化痰。用于肺热、咳嗽、多痰，预防小儿麻疹、感冒。内服，每次 4～6 片，每日 3 次，小儿酌减。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 278
[2] Konishi Tenji, et al. Chem Plarm Bull, 1978, 26(2)：668

药理

[1] 唐汝愚，等. 中华医学杂志，1952，38(1)：4
[2] 高应斗. 中华医学杂志，1954，40(5)：331
[3] 朱颜. 中药的药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1958. 146
[4] 高木敬次郎，等. 药学杂志(日)，1972，92(8)：961
[5] 日本药学会第 98 年会. 汉方研究，1978，5：168
[6] Takagi K, et al. C A, 1975, 82：261d
[7] 高木敬次郎，等. 药学杂志(日)，1972，92(8)：969
[8] 江田昭英，等. 日本药理学杂志，1971，67(6)：223
[9] Mashcherskaya K A, et al. C A, 1968, 68：20785s
[10] 周文正，等. 药学通报，1979，14(5)：202

282 核桃仁 He tao ren 胡西嘎音—楚莫 《无误蒙药鉴》

[异名] 胡西嘎《无误蒙药鉴》，达日嘎《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："(核桃)为果树，形似白柳，果皮色蓝，果核色如杏核，但多孔，汉地所产者果核大。"并附植物形态图及药材图 4 幅。上述植物形态及附图与核桃特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的达日嘎即胡西嘎音—楚莫(核桃仁)。

[来源] 为胡桃科植物胡桃的种仁。

[原植物] 胡桃　*Juglans regia* L.

落叶乔木，高 30～35 cm。枝幼时被短腺毛，髓部片状。单数羽状复叶，小叶 5～11 片，长圆状卵形、长椭圆形，长 5～13 cm，宽 2～7 cm，先端钝或尖锐，基部圆形，或略偏斜，全缘，幼时有波状锯齿，上面无毛，下面幼时脉腋间有毛。花单性，雌雄同株；雄花集成柔荑花序，腋生，下垂，长 5～12 cm，花小而密生，苞片 1，矩圆形，两侧 2 小苞长卵形，花被通常 3 片，苞片及花被均被白色柔毛，雄蕊 15～30；雌花序生于幼枝顶端，排列成穗状，苞片 3，长卵形，花被 4 裂，裂片线形，子房下位，花柱短，柱头 2 裂。果实近球形，径 3～5 cm，外果皮肉质，灰绿色，有棕色斑点；内果皮坚硬，有浅皱褶，黄褐色。花期 4～5 月，果期 10 月。



胡桃

喜生于较湿润的肥沃土壤中，多栽培于平地。我国各地广

泛栽培。

[采收加工] 于白露前后果实成熟时采收，将果实外皮沤烂，击开核壳，取其核仁，晒干。本品易返油、虫蛀，立夏前后须藏于冷室内。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子完整者类球形，由两片呈脑状的子叶组成，直径 1～3 cm，一端可见三角状突起的胚根。通常两瓣裂或破碎成不规则块状。种皮菲薄，淡棕色至深棕色，有深色纵脉纹。子叶黄白色，碎断后内部黄白色或乳白色，富油性。气微香，味甜，种皮微涩。

以个大、饱满、断面色白、富油性者为佳。

显微鉴别 粉末特征：黄白色，富油性。①表皮细胞表面观类多角形，直径 14～34 μm，壁薄，垂周壁有的略呈念珠状增厚。在冷水合氯醛装置下观察，可见不规则棕色块。②气孔常突出表面，不定式，副卫细胞 3～8 个。③子叶表皮细胞表面观类长方形、长条形，壁薄，不规则纵横交错排列。④子叶细胞类椭圆形或类圆形，含有糊粉粒及脂肪油滴。⑤网纹细胞偶见，存在于种皮维管束基部，长卵圆形，直径 23～45 μm，长 60～140 μm，壁稍厚，具斜向、横向长条状或网状纹孔。⑥螺纹导管细小，直径 7～10 μm。⑦脂肪油滴极多，散在。⑧糊粉粒多数。

[化学成分] 胡桃仁含粗蛋白 22.18%，其中可溶性蛋白的组成以谷氨酸(glutamic acid)为主，其次为精氨酸(arginine)和天冬氨酸(aspartic acid)。粗脂类 64.23%，其中中性脂类占 93.05%；总脂和中性脂类中脂肪酸组成主要为亚油酸(linoleic acid)和油酸(oleic acid)；尚含多种甾醇类；含多种游离的必需氨基酸：异亮氨酸(isoleucine)，亮氨酸(leucine)，色氨酸(tryptophan)，其含量为总氨基酸的 47.50%[1~4]。

[药理] 给犬喂饲含有胡桃油的混合脂肪食饵，可加快其体重增长，并使其血清清蛋白增加，血胆固醇水平升高较慢，它可能影响胆固醇在体内合成及其氧化、排泄[1]。

[药性] 味甘，性温。效腻。

[功能与主治] 镇赫依，舒筋，润肠，平喘，固精。主治赫依症，赫依性抽搐，协日乌素疮，疥癣，遗精。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：研末，调敷。

[附方] 治疥癣，协日乌素疮，皮疹 核桃仁、水银(制)、姜黄、百草霜各 15 g，刺猬刺炭 5 g，儿茶、硫黄(制)、雄黄(制)各 25 g。制成散剂。外用，每次取适量药粉，用猪油或麻油调匀，涂患处。(《蒙医成方选》八味儿茶散)

参考文献

化学成分

[1] Choi C, et al. C A, 1987, 106：212765u
[2] Garcia O R, et al. C A, 1978, 89：106147f
[3] Stankovic D. C A, 1978, 88：36039a
[4] Radushinokaya I P. C A, 1972, 77：161946t

药理

[1] Natadze G M, et al. C A, 1963, 59：15665g

283 夏枯草 ᠵᠤᠨ ᠰᠢᠷᠡᠭᠡ 宝日—吉如格

Xia ku cao 《认药白晶鉴》

[异名] 吉如格—木赫布《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。内称："吉如格生于草坪或沼泽地。茎细长，无纹，叶绿色，椭圆形，果穗塔状，气臭，味苦、涩。可分为黄、黑两种，此外还有叶圆形，黑果穗的一种共三种。"根据文献记载及蒙医临床应用经验，叶圆形、黑果穗的一种为蒙医所使用的宝日—吉如格(夏枯草)。

[来源] 为唇形科植物夏枯草的果穗。

[原植物] 夏枯草 *Prunella vulgaris* L.

多年生草本。茎方形，基部匍匐，高约 30 cm，全株密生细毛。叶对生；近基部的叶有柄，上部叶无柄；叶片椭圆状披针形，全缘，或略有锯齿。轮伞花序顶生，呈穗状；苞片肾形，基部截形或略呈心形，顶端突成长尾状渐尖形，背面有粗毛；花萼唇形，前方有粗毛，后方光滑，上唇长椭圆形，3 裂，两侧扩展成半披针形，下唇 2 裂，裂片三角形，先端渐尖；花冠紫色或白色，唇形，下部管状，上唇帽状，2 裂，下唇平展，3 裂；雄蕊 4，二强，花丝顶端分叉，其中一端着生花药；子房 4 裂，花柱丝状。小坚果褐色，长椭圆形，具 3 棱。花期 5～6 月，果期 6～7 月。



夏枯草

生于荒地、路旁及山坡草丛中。分布于全国大部分地区。

[采收加工] 夏季当果穗半枯时采下，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈棒状，略扁，长 1.5～8 cm，直径 0.8～1.5 cm，淡棕色至棕红色。全穗由数轮至 10 数轮宿萼与苞片组成，每轮有对生苞片 2 片，呈扇形，先端尖尾状，脉纹明显，外表面有白毛。每一苞片内有花 3 朵，花冠多已脱落，宿萼二唇形，内有小坚果 4 枚，卵圆形，棕色，尖端有白色突起。体轻。气微，味淡。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1 g，加乙醇 15 ml，加热回流 1 h，滤过，取滤液 1 ml，置蒸发皿中，蒸干，残渣加醋酐 1 滴使溶解，再加硫酸微量，即显紫色，后变暗绿色。

(2) 取(1)项下的滤液点于滤纸上，喷洒 0.9%三氯化铁溶液与 0.6%铁氰化钾溶液的等容混合液，即显蓝色斑点。

(3) 薄层色谱 取本品粉末 1 g，加乙醇 20 ml，加热回流 1 h，滤过，滤液蒸干，用石油醚(30～60 ℃)浸泡 2 次，每次 15 ml(约 2 min)，倾去石油醚液，残渣加乙醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取熊果酸对照品，加乙醇制成每 1 ml 含 1 mg 的溶

液，作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 2 μl，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以环己烷-氯仿-醋酸乙酯-冰醋酸(20∶5∶8∶0.5)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，100 ℃加热至斑点显色清晰，分别置日光及紫外光灯(365 nm)下检视。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，分别显相同颜色的斑点或荧光斑点。

[化学成分] 果穗含熊果酸(ursolic acid)[1,2]，齐墩果酸(oleanolic acid)，熊果酸及齐墩果酸为主要苷元的皂苷，胡萝卜苷(daucosterol)，β-香树脂醇(β-amyrin)和它的二十四烷酸(tetracosanic acid)、二十六烷酸(hexacosanic acid)、二十八烷酸(octacosanic acid)及三十烷酸(triacontanic acid)的酯[2]。

[药理] 1. 对心血管系统的作用 夏枯草煎剂、水浸出液、乙醇-水浸出液及乙醇浸出液，对麻醉动物有降压作用[1]。犬静注夏枯草煎剂有明显降压作用，但易产生快速耐受性[2]。夏枯草总皂苷腹腔注射可减少麻醉大鼠心律失常的发生率；可缩小麻醉大鼠冠脉结扎后心肌梗死范围，降低早期死亡率；静注开始对麻醉大鼠的舒张压和收缩压有显著下降，并具有对麻醉大鼠心肌的保护作用[3]。

2. 抗炎及免疫抑制作用 夏枯草水煎醇沉液腹腔注射，能明显抑制巴豆油所致小鼠耳郭肿胀，对由 10%酵母液所致小鼠足跖肿有显著抑制作用[4]。夏枯草水煎醇沉液腹腔注射可使动物胸腺、脾脏明显萎缩，肾上腺明显增大，血浆皮质醇水平明显升高，且使大鼠外周血淋巴细胞数量显著减少[4,5]。

3. 降血糖作用 夏枯草中活性物质降糖素皮下注射，能明显抑制四氧嘧啶引起的小鼠血糖升高[6]。

4. 抗菌、抗病毒作用 煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、霍乱弧菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、白喉杆菌及人型结核杆菌等均有不同程度抑制作用[7,8]。其水浸剂对皮肤致病真菌有抑制作用[9]。本品提取物体外有抗Ⅰ型单纯疱疹病毒的作用[10]。夏枯草皂苷具有明显抗艾滋病毒的作用[11]。

5. 抗细胞毒作用 夏枯草中所含的熊果酸及衍生物对细胞 P_{388}、L_{1210} 和人体肺肿瘤细胞 A-549 均具有显著的细胞毒作用[12]。

[药性] 味辛、苦，性温。效燥。

[功能与主治] 杀虫，防糜烂。主治阴道滴虫，肠道寄生虫，疗伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治诸虫症 信筒子、大蒜(制)、紫铆、苘麻子、铁杆蒿炭、马蔺子、夏枯草各等量。制成散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，白开水送服。(《蒙医药方汇编》七味信筒子散)

参考文献

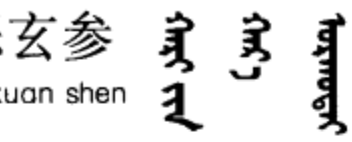
化学成分

[1] Lee K H, et al. Planta Med, 1988, 54(4)∶308
[2] 何云庆，等. 北京医科大学学报，1985，17(4)∶297

药理

[1] 李广粹，等. 中国医学科学院 1956 年论文报告会论文摘要，1956∶70
[2] 张宝恒. 北京市生理科学会 1963 年学术年会论文摘要，1963∶78
[3] 王海波，等. 中草药，1994，25(6)∶302
[4] 马德恩，等. 山西医药杂志，1983，12(2)∶67
[5] 蒋岩，等. 甘肃医药，1988，7(4)∶4
[6] 徐声林，等. 中草药，1989，20(8)∶358
[7] 四川省医学科技情报站. 中草药药理与临床应用(下册). 1977. 203
[8] 北京结核病研究所细菌免疫室. 北京结核病研究所学报(第二集). 1960. 53
[9] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)∶286
[10] 郑民实，等. 江西医学学报，1991，31(2)∶15
[11] Tabba H, et al. Antiviral Res, 1989, 11(5～6)∶263
[12] Lee Kuo Hsiang, et al. Planta Med, 1988, 54(4)∶308

284 砾玄参 Li xuan shen



海日音—哈日—敖日浩岱 《认药白晶鉴》

[异名] 叶日兴《无误蒙药鉴》，叶日兴瓦《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎粗细不一，生态似锦鸡儿，褐黑色；叶柄细，具刺，蓬松，花小，黄色，种子粗糙，红褐色，味甘，干时开裂者为上品。下品生于砾石质地，棕色，种子类似花椒，花黄色，有花椒味。"《无误蒙药鉴》所载内容基本同上，并附植物形态图 1 幅。上述植物特征与蒙医所使用的砾玄参之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的叶日兴即海日音一哈日—敖日浩岱(砾玄参)。

[来源] 为玄参科植物砾玄参的全草。

[原植物] 砾玄参 *Scrophularia incisa* Weinm.

多年生草本，全体被短腺毛。根常粗壮，木质，栓皮常剥裂，紫褐色。茎直立或斜升，多条丛生，高 20～50 cm，基部木质化，带褐紫色，有棱。叶对生，长椭圆形或椭圆形，长 0.8～3 cm，宽 0.3～1.3 cm，先端钝或尖，边缘具不规则尖齿或粗齿，基部楔形，下延成柄状，柄短。聚伞圆锥花序顶生，狭长，小聚伞有花 1～7 朵；花萼 5 深裂，长约 1.5 mm，裂片卵圆形，具白色膜质的狭边；花冠玫瑰红色至深紫色，长约 5 mm，花冠筒球状筒形，长约为花冠之半，上唇 2 裂，裂片顶端圆形，边缘波状，下唇 3 裂，裂片宽，带绿色，顶端平截；雄蕊比花冠长或短，花丝粗壮，下部渐细，黄色，密被短腺毛，花药紫色，肾形，无毛，略宽于花丝，呈头状，退化雄蕊条状矩圆形至披针状条形；花柱细，无毛，柱头头状，特小，与花柱等粗，微 2 裂。蒴果球形，径 5～6 mm，无毛，顶端尖；种子多数，狭卵形，长约 1.5 mm，宽约 0.5 mm，黑褐色，表面粗糙，具小突起。花期 6～7 月，果期 7 月。



砾玄参

生于砂砾石质地及山地岩石处。分布于内蒙古呼伦贝尔

盟、锡林郭勒盟、乌兰察布盟、包头市、阿拉善盟及宁夏、甘肃、青海等地区。

[采收加工] 夏、秋季采收，除去杂质，阴干。

[性味] 味苦，性凉。效轻、钝、柔。

[功能与主治] 清热解毒，表疹，通脉。主治麻疹，斑疹，内热症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治内热症 白硇砂、海金沙、方海、苏格木勒、蒺藜(制)、砾玄参、胡椒、狼毒(制)各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚临睡前温开水送服。(《百验宝珠》八味狼毒散)

285 党参 Dang shen



宋—敖日浩岱 《无误蒙药鉴》

[异名] 鲁杜德道尔吉、鲁杜德道尔吉一朝格《认药学》，希日—敖日浩岱《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于林荫间，叶似银扣，茎如铁丝，细长，花灰白色，钟形，下垂；果实状如铃舌；气味浓，具乳汁。"并附植物图 2 幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医所沿用的党参之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的鲁杜德道尔吉即宋—敖日浩岱(党参)。

[来源] 为桔梗科植物党参的根。

[原植物] 党参 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.

多年生草本。根长圆柱形，直径 1～1.7 cm，顶端有一膨大的根头，具多数瘤状的茎痕，外皮乳黄色至淡灰棕色，有纵横皱纹。茎缠绕，长而多分歧，下部疏生白色粗糙硬毛，上部光滑或近于光滑。叶对生、互生或假轮生；具柄，叶柄长 0.5～4 cm，被疏柔毛；叶片卵形或广卵形，长 1～7 cm，宽 0.8～5.5 cm，先端钝或尖，基部截形或浅心形，全缘或微波状，上面绿色，被粗伏毛，下面粉绿色，密被柔毛。花单生，具细花梗；花萼绿色，具 5 裂片，裂片长圆状披针形，先端钝，光滑或稍被茸毛；花冠广钟形，直径 2～2.5 cm，淡黄绿色，且有淡紫堇色斑点，先端 5 裂，裂片三角形至广三角形，直立；雄蕊 5，花丝中部以下扩大；子房上位，3 室，胚珠多数，花柱短，柱头 3，极阔，呈漏斗状。蒴果圆锥形，3 室有宿存花萼。种子小，褐色光泽。花期 8～9 月，果期 9～10 月。



党参

生于山地灌木丛中及林缘。分布于东北及内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海等地。

[栽培要点] 生物学特性 党参喜冷凉气候，忌高温。幼苗期喜阴，成株喜阳光。以土层深厚，排水良好，富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。不宜黏土、低洼地、盐碱土和连作地上种植。

栽培技术 用种子繁殖。种子发芽率 80%以上，贮放超过 1 年的种子，发芽率则显著降低，故宜用当年或上一年采收的种子。常采用育苗移栽法，少用直播。播种期从早春解冻后至冬初封冻前均可进行，撒播或条播，条播行距 10～15 cm，播种深度 0.5～1 cm。每 1 hm^2 播种量 7.5～15 kg。播后参畦用玉米秆、谷草或松杉枝等覆盖保湿，气温在 18～20 ℃，播后 10 d 左右出苗。苗高约 5 cm 时，逐渐除去遮盖物，并及时注意除草浇水。移栽：参苗培育 1 年，于秋季或春季幼苗萌芽前移栽。按行距 20～30 cm 开沟，将种根按株距 6～10 cm 斜栽于沟内，覆土。

田间管理 除草是保证党参产量的主要措施之一，因此必须勤除杂草。当苗高 15 cm 时，施人粪尿，每 1 hm^2 15 000～22 500 kg，施后培土。亦可施过磷酸钙 22.5 kg。苗高 30 cm 时搭架，使茎蔓攀缘生长。雨季注意排水，以免烂根。

病虫害防治 病害有锈病，一般东北、华北地区秋季发生较重，发病期间喷 50%二硝散 200 倍液或 25%粉锈宁 1 000 倍液，每隔 7～10 d 喷 1 次，连续喷 2～3 次。根腐病，低洼地和多雨季节容易发生。防治方法：忌连作，筑高畦，开深沟，有利排水。发病期可用 50%托布津 800 倍液浇灌。霜霉病，可喷 40%霜疫灵 300 倍液或 70%百菌清 1 000 倍液。虫害有小地老虎、非洲蝼蛄等。

[采收加工] 秋季采挖，除去地上部分，洗净泥土，晒至半干，用手或木板搓揉，使皮部与木质部贴紧，饱满柔软，然后再晒再搓，反复 3～4 次，最后晒干即成。

[药材鉴别] 性状鉴别 根略呈长圆柱形，稍弯曲，长 10～35 cm，直径 0.4～2 cm。表面黄灰色至灰棕色。根头有多数疣状突起的茎痕及芽，俗称"狮子盘头"。每个茎痕的顶端呈凹下的圆点状。根头下有环状横纹，向下渐稀疏，有的达全长的 1/2，栽培品较稀少或无。全体有纵皱纹及散在的横长皮孔，支根断落处常有黑褐色胶状物。质稍硬或略带韧性，易折断，断面皮部黄白色至淡棕色，有裂隙，木质部淡黄色，有放射状花纹及导管细孔。有特殊香气，味微甜。

以条粗状、质柔润、香气浓、甜味重、嚼之无渣者为佳。

显微鉴别 根横切面：木栓层为数列至 10 数列细胞，其间有石细胞，单个或成群。皮层窄。韧皮部宽广，外侧常现裂隙，散有乳管群，并常与筛管群交互排列。形成层成环。木质部导管放射状排列。薄壁细胞中含菊糖及淀粉粒。

粉末特征：淡黄色 ①节状乳管碎片甚多，直径 16～24 μm，含淡黄色颗粒状物。②淀粉粒呈类球形，脐点呈星状裂隙状。③石细胞呈方形、长方形或多角形，壁不甚厚。④网纹导管易察见。⑤菊糖多，用冷水合氯醛液装置，菊糖团块略呈扇形、类圆形或半圆形，表面具放射状线纹。⑥木栓细胞棕黄色，表面观长方形、斜方形或类多角形，垂周壁微波状弯曲，木化，有纵条纹。

理化鉴别 取本品乙醚浸出物加醋酐溶解，沿管壁加入浓硫酸，两液界面呈棕色环，上层由蓝色即变为绿色。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品用 45%乙醇为溶剂，其浸出物不得少于 55.0%。

[化学成分] 1. 党参 根中含多糖[1]和4种杂多糖 CP_1、CP_2、CP_3、CP_4[3]。还含苷类成分：丁香苷(syringin)，正己基-β-D-吡喃葡萄糖苷(*n*-hexyl-β-D-glucopyranoside)[3]；生物碱成分：黑麦草碱(perlolyrine)[4]等，赖氨酸(lysine)，苏氨酸(threonine)等17种氨基酸[5]；以及蒲公英赛醇(taraxerol)，乙酸蒲公英甾醇酯(taraxeryl acetate)，无羁萜(friedelin)，甾醇及三萜成分[6,7]。根另含挥发油，油中主要成分为棕榈酸甲酯，占总油量的28.04%，还含α-蒎烯(α-pinene)，2，4-壬二烯醛(nona-2，4-dienal)，龙脑(borneol)，δ-愈创木烯(δ-guaieen)，α-姜黄烯(α-curcumene)等32种成分[8]。

[药理] 1. 增强机体应激能力 党参水提醇沉液腹腔注射20 g/kg，能显著延长小鼠常压缺氧的存活时间，以及异丙肾上腺素、氰化物、亚硝酸钠所致组织缺氧小鼠的存活时间，并能延长结扎两侧颈总动脉缺氧小鼠的存活时间[1]。党参多糖能延长小鼠游泳时间，提高小鼠耐高温能力，增强正常及摘除肾上腺小鼠的耐氧能力，并减少正常大鼠肾上腺内维生素C含量，表明党参增强应激作用可能与兴奋丘脑-垂体-肾上腺皮质系统有关[2]。

2. 增强机体免疫功能 党参注射液、多糖、花粉多糖等制剂腹腔给药，可明显增强小鼠单核巨噬细胞系统的吞噬功能，提高腹腔巨噬细胞鸡红细胞吞噬率，增加吞噬指数[3~5]。也能拮抗氢化可的松、环磷酰胺对巨噬细胞的抑制作用。党参多糖腹腔注射，能提高正常小鼠和免疫抑制小鼠的胸腺细胞E花环形成率；对二硝基氯苯诱发的小鼠迟发型超敏反应呈抑制作用，而对免疫抑制小鼠则有恢复作用。促进碳粒廓清速率[4]，加速^{131}I血浆蛋白胶粒廓清速度[6]。

3. 延缓衰老作用 以20%党参水煎液浸泡桑叶后喂蚕，可延长蚕的幼虫期、全生存期，并增加体重[7]。体外试验表明，党参提取物能提高人血的超氧化物歧化酶(SOD)活性，增强清除自由基的能力[8]。

4. 抗溃疡作用 党参煎剂及其提取物灌胃，对无水乙醇、强酸和强碱引起的大鼠胃黏膜损伤均有明显的保护作用[9~11]。煎剂和水煎剂醇沉液，正丁醇提取物或多糖灌胃给药，对大鼠应激型、幽门结扎型、吲哚美辛(消炎痛)型、阿司匹林型及慢性醋酸型胃溃疡，分别具有明显的保护作用或促进溃疡愈合作用[12,13]。

5. 对平滑肌作用 党参煎剂能使豚鼠和兔的离体肠紧张性升高，收缩加强[16~18]，并能拮抗5-羟色胺(5-HT)引起的肠挛缩，但对乙酰胆碱(ACh)引起的无明显作用[18]。另有报道，水煎液对离体豚鼠回肠呈抑制和兴奋两种作用，并不同程度地拮抗ACh、5-HT、组胺和氯化钡所致的肠挛缩[19]。

6. 对中枢神经系统作用 党参及其提取物腹腔给药，能显著减少小鼠自发活动，延长戊巴比妥钠或环己巴比妥的睡眠时间[20~23]，水煎醇提液20 g/kg腹腔注射，能显著延长士的宁、戊四氮诱发的小鼠惊厥潜伏期及死亡时间，并有抗电惊厥作用[20]。党参多糖能降低正常小鼠及实验性发热大鼠的体温，抑制醋酸诱发的小鼠扭体反应[22]；党参水提物和醇提物能增进或改善小鼠记忆的获得，记忆巩固和樟柳碱引起的记忆获得障碍[21]。

7. 对血液与造血功能的影响 党参水浸膏与醇浸膏可使家兔红细胞数及血红蛋白量增加，白细胞总数减少。中性粒细胞相对增多，淋巴细胞减少[24,25]，家兔静注党参注射液1 g/kg，能抑制体外血栓形成，减少血细胞比容，降低红细胞电泳值和血液黏度[26]。

8. 对心血管的作用 党参水煎醇沉液给麻醉犬和家兔静注均有短暂的降压作用[27]。党参浸膏对肾上腺素的升压反应有明显对抗作用[24]。将党参提取物给麻醉猫静注，能提高心泵血量而不影响心率；增加脑、下肢和内脏血流量，将该提取物滴在小鼠肠系膜上，能扩张微血管并使血流量增加，且能对抗肾上腺素的作用[19]。家兔或大鼠静注党参注射液，对垂体后叶素引起的心肌缺血有明显保护作用，对大鼠正常心率有减慢作用，但对垂体后叶素引起的心律失常并无影响[28]。

9. 抗肿瘤辅助作用 党参煎剂能显著延长环磷酰胺对小鼠皮下移植的Lewis肺癌及其肺转移灶以及荷瘤小鼠的平均存活时间，抑制肿瘤体积和重量增长，明显减少肺转移灶。这些作用均优于单用环磷酰胺[29]。煎剂能抑制原噬菌体的诱导释放，对大肠杆菌SOS反应有较强的抑制作用，表明党参有抗诱发作用，同时还能抑制羟基脲诱发的酵母细胞的基因突变[30]。

10. 其他作用 喂饲含6.8%党参花粉饲料，对四氯化碳诱发小鼠肝损伤有明显抑制作用。[31]。体外试验煎剂对脑膜炎双球菌、白喉杆菌、卡他双球菌、副大肠杆菌及大肠杆菌[32]，以及人型结核杆菌[33]有抑菌作用，党参还具有升高血糖作用[34]。

11. 毒性 党参注射液小鼠腹腔注射的LD_{50}为79.21±3.60 g/kg[35]。

[药性] 味苦、辛、涩，性凉。效锐、软。

1.《无误蒙药鉴》："味苦、辛、涩，性凉。"

2.《蒙药学》："味辛、涩，性凉。"

3.《医疗手册》："味甘，性平。"

[功能与主治] 祛协日乌素，消肿，舒筋。主治巴木病，陶赖，赫如虎，关节协日乌素病，黏性肿疮，牛皮癣。

1.《蒙医药选编》："治瘫消肿，巴木病，解水毒。"

2.《医疗手册》："治瘫水肿，巴木病，讧热血热，体弱身虚，食欲不振，腹泻，浮肿，口渴，肺结核初期咳嗽盗汗等症。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治吾雅曼，陶赖，赫如虎，巴木病 党参50 g，白云香、茴麻子各35 g，木香、瞿麦、栀子、草决明、文冠木各30 g，草乌(制)、黑云香各25 g，五灵脂、花紫堇各5 g，石菖蒲10 g，诃子3 g，手掌参3.5 g，川楝子、苦参各40 g，麝香2.5 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日1次，晚睡前温开水送服。孕妇禁服，年老体弱、婴幼儿慎用。(《观者之喜》十八味党参丸)

参考文献

化学成分

[1] Wang Z T. C A, 1993, 119：80333y
[2] 张思巨，等. 中草药，1987，18(3)：98
[3] Wang Z T, et al. 生药学杂志(日)，1988，42(4)：339
[4] Liu T, et al. Planta Med, 1988, 54(5)：472
[5] 蔡定国，等. 中草药，1982，13(10)：442
[6] 王英贞，等. 中草药，1982，13(1)：1
[7] Wan M P, et al. Planta Med, 1983, 49(1)：60
[8] 廖杰，等. 中草药，1987，18(9)：386

药理

[1] 王开贞，等. 中药通报，1986，11(8)：53
[2] 李伟，等. 吉林中医药，1990，(6)：33
[3] 屠国瑞. 广州中国药理学会方法讨论会汇编. 1980. 5
[4] 王惠艳，等. 中国药理学通报，1989，5(6)：376
[5] 张兆林，等. 兰州医学院学报，1988，(3)：14
[6] 北京结核病研究所同位素研究室. 新医药学杂志，1974，(8)：13
[7] 项平. 辽宁中医杂志，1982，(3)：44
[8] 何基渊，等. 北京中医学院学报，1988，11(5)：38
[9] 刘良，等. 中药药理与临床，1989，5(2)：11
[10] 刘良，等. 中药药理与临床，1989，5(3)：11
[11] 刘良，等. 中药药理与临床，1990，6(5)：20
[12] 黄玲，等. 中药药理与临床，1991，7(3)：8
[13] 李红，等. 中西医结合杂志，1987，7(3)：163
[14] 韩朴生，等. 中药药理与临床，1990，6(1)19

[15] 崔景朝,等.中草药,1988,19(8):21
[16] 遵义医学院急腹症研究组.新医药学杂志,1974,(12):39
[17] 吴培,等.中药通报,中药理论增刊,1986,(6):147
[18] 王毓钟,等.江苏中医杂志,1983,(3):58
[19] 刘干中,等.中西医结合杂志,1983,3(2):114
[20] 王开贞,等.中药通报,1986,11(3):49
[21] 潘思源,等.中草药,1987,18(7):19
[22] 孙玉,等.吉林中医药,1989,(5):36
[23] 黄屏,等.中草药,1984,15(8):9
[24] 刘寿山.中药研究文献摘要(1820—1961).北京:科学出版社,1963.535
[25] 姜廷良.中医药参考资料,1976,(4):33
[26] 王开贞,等.中药通报,1988,13(12):47
[27] 王世民,等.山西中医,1989,5(1):37
[28] 王开贞,等.中草药,1989,20(2):29
[29] 胡熹坤,等.中西医结合杂志,1985,5(10):618
[30] 王玲华,等.遗传学报,1991,18(1):90
[31] 肖家诚,等.中国中药杂志,1989,14(3):42
[32] 武汉市卫生防疫站.湖北科技(医药部分),1972,(6):37
[33] 陈义元,等.江西医药,1961,(12～23):31
[34] 张子文,等.哈尔滨中医,1963,(3):43
[35] 王世民.山西医药,1973(9):22,28,56

286 铃铃香  查干—呼吉勒

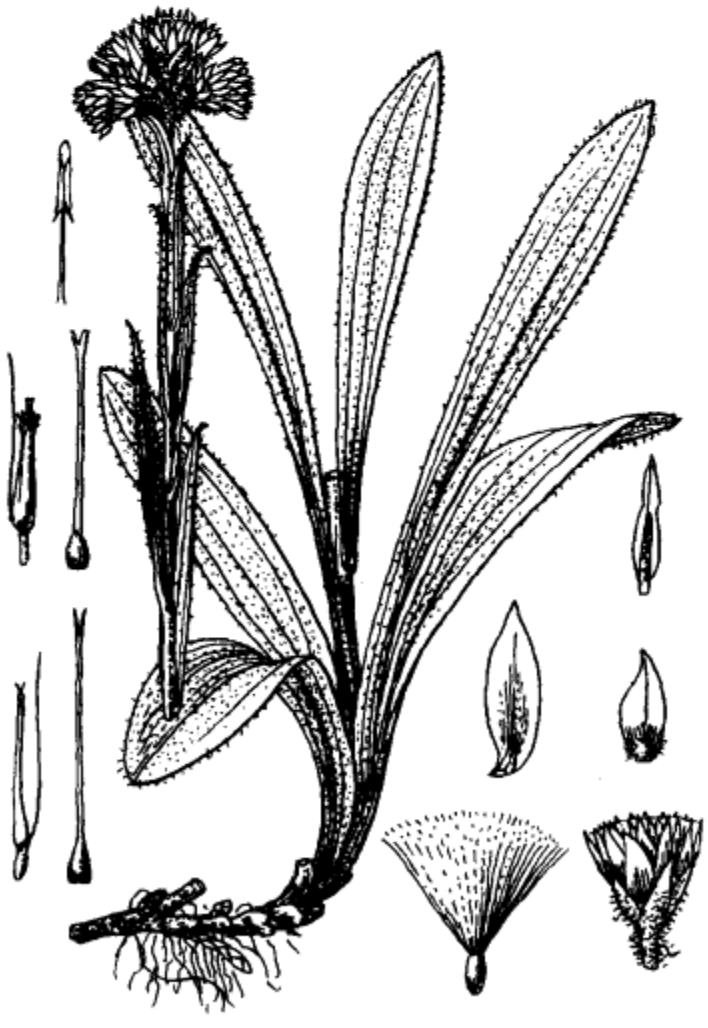
Ling ling xiang　《内蒙古蒙药材标准》

[异名] 五台音—查干—其其格。

[品种考证] 本品载于《内蒙古蒙药材标准》。为五台五种花之一,五台音—查干—其其格即查干—呼吉勒(铃铃香)。

[来源] 为菊科植物铃铃香青的全草。

[原植物] 铃铃香青　*Anaphalis hancockii* Maxim.



铃铃香青

多年生草本,高 10～35 cm,具腺毛或绒毛。茎不分枝。叶互生,倒披针形,长 2～4 cm,先端钝,基部渐狭,下延。头状花序多数密集成簇;总苞片白色,多数,覆瓦状排列,膜质,基部灰褐色;雌花冠纤细,5 裂,紫色;子房长圆柱形,基部尖,偏斜;冠毛较花冠稍长,白色。花期 6～8 月,果期 8～9 月。

生于高山草坡或山顶。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

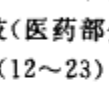
[采收加工] 6 月采收带花全草,除去杂质,阴干。

[药性] 味苦、辛,性凉。

[功能与主治] 止咳,解毒。主治感冒,咳嗽,毒热。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治温病初期,热盛感冒,肺热血热　珍珠杆 20 g,栀子、橡子、紫草茸各 15 g,土木香、苦参、诃子、川楝子、茜草、枇杷叶、铃铃香各 5 g,紫草、山柰各 2.5 g。制成煮散剂。每次3～5 g,每日 2～3 次,水煎服。(《观者之喜》十三味红汤)

287 铁杆蒿  哈日—沙巴格

Tie gan hao　《无误蒙药鉴》

[异名] 普日孟、普日纳格《无误蒙药鉴》,毛仁—沙巴格(昭乌达盟)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于阴坡山麓等处,叶灰黑色,花灰黑,气臭,味苦。"《无误蒙药鉴》附其植物形态图。据上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的铁杆蒿的形态特征基本相符,故认定历代蒙医药文献所载的普日纳格即哈日—沙巴格(铁杆蒿)。

[来源] 为菊科植物万年蒿的地上部分。

[原植物] 万年蒿　*Artemisia gmelinii* Web. ex Stechm.

半灌木状草本,高 10～40 cm。根木质;根状茎稍粗,有多数木质的营养枝。茎通常多数,丛生,下部木质,上部半木质,紫红色或红褐色,自下部分枝,茎、枝初密被灰白色短柔毛,后渐稀疏或无毛。茎下部、中部与营养枝叶卵形或三角状卵形,长 2～4 cm,宽 1～2 cm,二至三回栉齿状的羽状分裂,一至二回为羽状全裂,侧裂片 4～5 对,裂片互相接近,小裂片栉齿状的短条形或短条状披针形,边缘常具数个小栉齿,栉齿长 1～2 mm,宽 0.2～0.5 mm,稀无小栉齿,叶上面暗绿色,初时被灰白色短柔毛,后渐稀疏或近无毛,常有凸起或白色腺点,下面密被灰色或淡灰黄色蛛丝状柔毛,叶柄长 1～1.5 cm,基部有栉齿状分裂的假托叶;上部叶一至二回栉齿状羽状全裂,苞叶呈栉齿状羽状分裂或不分裂,披针或披针状条形。头状花序近球形,直径 3～4 mm,具短梗或无梗,常下垂,多数在茎下部或枝端排列成总状或狭窄的圆锥状;总苞片 3～4 层,外层的椭圆形或椭圆状披针形,边缘狭膜质,背部被短柔毛或近无毛,中层的卵形,边缘宽膜质,无毛,内层的膜质;边缘雌花 10～12 枚,花冠狭圆锥状,有腺点,中央两性花多数,花冠管状,微有腺点,花序托凸起,无毛。瘦果矩圆形。花期 7～8 月,果期 9～10 月。

生于山坡、灌木丛等处。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏、秋季割取地上部分,除去杂质、切段,阴干或煎膏。

[炮制] 取净铁杆蒿,按煅炭法煅成炭或煎膏。

[药性] 味苦,性凉。

1.《呼和必德力亚》:"味苦。"

2.《蒙药学》:"味苦、辛,性凉。"

[功能与主治] 杀黏虫,止痛,燥协日乌素,抑痧,消肿,主



万年蒿

治脑刺痛，黏痧，虫牙，白喉，炭疽，皮肤瘙痒，疥疮，痘疹。

《呼和必德力亚》："铁杆蒿炭杀虫，破痞，燥协日乌素疮。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治脑刺痛 绵羊颅骨（制）、龙骨（制）、泡囊草（制）、铁杆蒿、黑云香各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《医术之助甘露方》五味黑云香汤）

2. 治胃肠寄生虫病，皮肤寄生虫病，痔疮 信筒子 7 g，阿魏 6 g，紫钾 5 g，高良姜 4 g，铁杆蒿炭 2 g，茅茏 1 g，麝香 3 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《后续医典》七味信筒子散）

3. 治黏痧，虫痧 黑冰片 100 g，五灵脂、铁杆蒿、马蔺子各 25 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《医法海鉴》四味黑冰片汤）

288 射干 ᠰᠡᠶᠡ ᠭᠠᠨ ᠮᠣᠭᠣ 协日—海其—额布苏

She gan 《蒙药学》

[异名] 协日—查黑勒德格、布射勒泽《中国医学百科全书·蒙医学》

[来源] 为鸢尾科植物射干的根茎。

[原植物] 射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.

多年生草本，高 50～120 cm。根茎鲜黄色，须根多数。茎直立。叶 2 列，扁平，嵌叠状广剑形，长 25～60 cm，宽 2～4 cm，绿色，常带白粉，先端渐尖，基部抱茎，叶脉平行。聚伞花序伞房状顶生，二叉分歧；花梗基部具膜质苞片，苞片卵形至卵状披针形，长 1 cm 左右；花直径 3～5 cm，花被 6，内轮 3 片较小，花被片椭圆形，长 2～2.5 cm，宽约 1 cm，先端钝圆，基部狭，橘黄色而具有暗红色斑点；雄蕊 3，短于花被，花药外向；子房下位，3 室，花柱棒状，柱头浅 3 裂。蒴果椭圆形，长 2.5～3.5 cm，具 3 棱，成熟时 3 瓣裂。种子黑色，近球形。花期 7～9 月，果期 8～10 月。



射干

生于山坡、草原、田野旷地，或为栽培。分布全国各地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖干燥气候，耐寒，耐旱。选阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用根茎繁殖、种子繁殖或扦插繁殖。根茎繁殖：于冬季或早春，结合采收，挖掘根茎，将其折成小块（每块有芽 1～2 个），按行株距 20 cm × 20 cm 开穴。每穴栽 1～2 块，填土压实。种子繁殖：种子采收后应湿沙贮藏，一般采用直播，也可以采用育苗移栽法。直播于 3 月或 10～11 月播种。按行株距 20 cm × 15 cm 挖穴，穴深 6～10 cm，每穴播种 5～10 颗，覆土后稍加镇。扦插繁殖：剪取花后的地上部分，剪去叶片，切成小段，每段须有 2 个茎节。待两端切口稍干后插于穴内，穴距与根茎繁殖同。覆土后浇水，并稍加荫蔽。

田间管理 栽后第 1 年中耕除草 4 次，第 1 次在出苗后进行，以后在 5、7、11 月各进行 1 次；第 2 年以后，只在 3、6、11 月中耕除草各 1 次。追肥每年 3 次，在 3、6 月及冬季进行，春、夏季以人畜粪水为主，冬季可施土杂肥。播种第 2 年开花，除留种地外，应及时摘除花蕾，减少养分消耗，以供地下部分有充足养分，保证产量和质量。

病虫害防治 病害有锈病，发病初期可喷 25%粉锈宁 2 000 倍液。虫害有钻心虫，可在越冬孵化盛期喷 5%西维因粉；幼虫入土前根际用 90%晶体敌百虫液浇灌。

[采收加工] 春、秋季采挖，除去泥土，剪去茎苗及须根，晒至半干，燎净毛须，再晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则结节状，长 3～10 cm，直径 1～2 cm。表面黄褐色、棕褐色或黑褐色，皱缩，有排列较密的环纹。上有数个圆盘状凹陷的茎痕，偶有残存的茎基；下有残留细根及根痕。质硬，断面黄色，颗粒性。气微，味苦、微辛。

以粗壮、坚硬、断面色黄者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：表皮细胞残存。木栓细胞多

列，外侧 2～3 列细胞棕色，壁稍增厚，少数含棕色物。皮层宽，有少数叶迹维管束；内皮层不明显。中柱维管束周木型及外韧型，以外侧为多。本品薄壁细胞含草酸钙柱晶、淀粉粒及油滴。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000 年版规定，本品用热浸法测定，乙醇浸出物不得少于 18.0%。

[化学成分]　根茎中含野鸢尾苷(iridin)，其苷元为鸢尾苷元(irigenin)。尚含射干异黄酮(belamcanidin)，鸢尾黄酮(tectorigenin)，鸢尾黄酮苷(tectoridin)[1~3]。

[药理]　1. 抗炎作用　给小鼠灌服射干醇提取物，对组胺、醋酸所致皮肤或腹腔毛细血管通透性增高、巴豆油所致耳部肿胀均有抑制作用；对大鼠透明质酸酶或甲醛性足肿及棉球肉芽组织增生也均有明显抑制作用[1]。

2. 解热作用　醇提取物灌胃，对啤酒酵母菌所致的大鼠体温升高有一定的解热作用[1]。

3. 祛痰作用　醇提取物灌胃，能明显增加小鼠呼吸道排痰量[2]。

4. 对消化系统的作用　射干的醇或水提取物口服或注射均能促进家兔唾液分泌[3]。醇提取物灌胃，能抑制小鼠吲哚美辛加乙醇性胃溃疡形成；并能显著对抗番泻叶引起的腹泻，对麻醉大鼠有明显利胆作用[3]。

5. 抗病原微生物作用　水煎剂在体外对葡萄球菌、链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、人型结核杆菌均有较强的抑制作用[4,5]。对致病性皮肤癣菌[6]、疱疹病毒、腺病毒、艾柯病毒[7]有一定的抑制作用。

6. 其他作用　鸢尾苷给家兔皮下注射，有明显利尿作用[8]。体外试验、对人宫颈癌细胞株培养系 JTC-26 有抑制作用[9]。

7. 毒性　射干乙醇提取物小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 66.78 g/kg[1]，射干有一定毒性，对小鼠皮肤肿瘤的发生有促进作用[10]。

[药性]　味苦，性凉。效钝、稀、柔。

[功能与主治]　祛巴达干热，止吐。主治恶心，呕吐，包如病增盛期及胃痛。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治包如病增盛期　射干、土木香、木香、巴沙嘎各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次。(《蒙医药方汇编》四味射干汤)

参考文献

化学成分

[1] 胡晓兰，等. 中药通报，1982，7(1)：29

[2] 吴亚西，等. 药学学报，1992，27(1)：64

[3] Yamaki M, er al. Planta Med, 1990, 56(3)：335

药理

[1] 吴泽芳，等. 中药药理与临床，1990，6(6)：28

[2] 吴泽芳，等. 中药药理与临床，1985，(1)：153

[3] 王红武，等. 中医药研究，1997，13(5)：43

[4] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(5)：49

[5] 郑子颖，等. 中华医学杂志，1962，48(1)：32

[6] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，(3)：210

[7] 中医研究院中药研究所病毒组. 新医药杂志，1973，(11)：26

[8] 国家中医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 北京：人民卫生出版社，1986. 612

[9] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 45

[10] 纪志武，等. 癌症，1989，8(5)：350

289 狼毒 Lang du　塔日努《无误蒙药鉴》

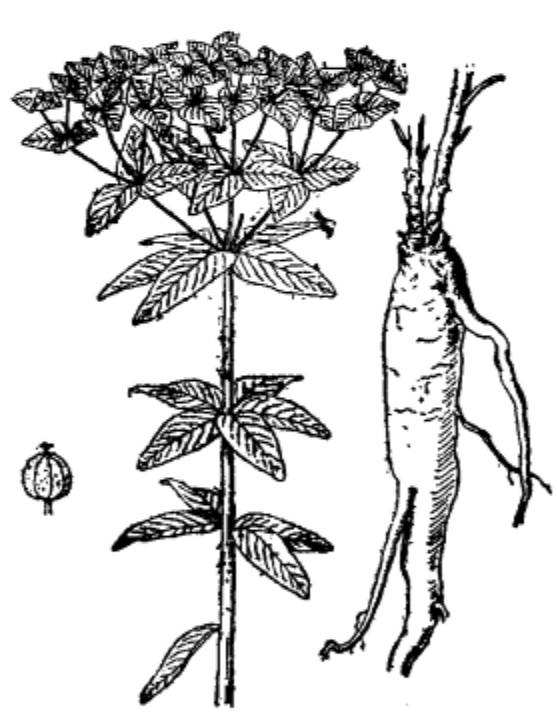
[异名]　伊和—如罕布《无误蒙药鉴》，伊和一塔日努、浩日特—塔日努、孙—浩热、协日—塔日努《蒙药学》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》、《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："阴坡阳坡皆生，茎、叶具乳汁，茎红色，花瓣灰白色，后变红……根如萝卜，黄色，味辛。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态及附图与蒙医所沿用的狼毒之生境、形状相符，故认定历代蒙医药文献所载的伊和—如罕布即塔日努(狼毒)。

[来源]　为大戟科植物狼毒大戟的根。

[原植物]　狼毒大戟 *Euphorbia fischeriana* Steud.

多年生草本，高 15～40 cm，全体含白色乳汁。根肉质肥大。茎下部叶鳞片状，膜质，淡褐色；中、上部叶 3～5 片轮生，无柄；叶片长圆形或长圆状卵形，长 4～6.5 cm，宽 1～3 cm，先端钝或急尖，基部圆。杯状聚伞花序顶生，排成复伞形；伞梗 5 枝，基部轮生叶状苞片 5；每枝再分 3 枝，分枝处有 3 片三角卵形的苞叶，小枝先端具 2 片较小的苞叶及 1～3 个杯状聚伞花序；雄花多数和雌花 1 枚同生于杯形的总苞内，总苞先端 5 裂，腺体 5 个与裂片互生；雄花仅有雄蕊 1；雌花仅有雌蕊 1，子房扁圆形，花柱 3，先端浅裂成 2 叉状柱头。蒴果扁球形，有 3 纵沟，褐色。花期 5～6 月，果期 6～7 月。



狼毒大戟

生于山坡及山野向阳处。分布于东北及内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工]　春、秋季采挖，去茎叶、泥沙，切片，晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品多为横斜的切片，呈类圆形，外皮棕黄色，切面黄白色，可见异形维管束形成较明显的同心环纹。水浸后有黏性，撕开可见黏丝。

以片大、粉性足者为佳。

显微鉴别　粉末特征：黄棕色。①淀粉粒单粒直径 2～14～31 μm，长至 37 μm，复粒由 2～7 分粒组成；半复粒少见。②导管网状具缘纹孔，直径 20～102 μm。③乳汁管无色。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 1 g，加乙醇 10 ml，冷浸 24 h，滤过，滤液做以下试验：取滤液 2 ml，加三氯化铁乙醇试液 2 滴，

显暗绿色;(检查酚性物质) 取滤液 2 ml,置蒸发器中,在水浴上蒸干,加醋酐 1 ml 溶解,将溶液置试管中,沿管壁加浓硫酸 1 ml,两液界面出现紫红色环。(检查植物甾醇)

(2) 取本品粉末 5 g,加乙醇 50 ml,加热回流 1 h,滤过。取滤液 2 ml,加 3%碳酸钠溶液 1 ml,置水浴中加热 3 min,冷却后,加入新制的重氮对硝基苯胺试液 2 滴,显红色。

[化学成分] 根含 O-乙酰基-N-(N-苯甲酰-L-苯丙氨基)-苯基阿兰醇〔O-acetyl-N-(N-benzoyl-L-phenylalanyl) phenylalantol〕[1],羽扇豆醇(lupeol),羽扇豆醇-3-乙酸酯,β-谷甾醇[2],岩大戟内酯(jolkinolide)A、B,17-羟基岩大戟内酯,狼毒大戟素(fischeriana)A、B[3,4],还含菜油甾醇(campesterol),豆甾醇(stigmasterol)等[5]。

[药理] 1. 抗癌作用 给小鼠静注狼毒大戟提取液,对实体型肝癌、小鼠肉瘤均有抑制作用[1]。其水提取物、醇提取物腹腔或静注对小鼠 Lewis 肺癌有抑制作用[2]。狼毒大戟 B 样提取物腹腔注射能显著抑制小鼠肉瘤 S_{180} 生长,在瘤体生长接近成熟时,局部给药治疗也取得了显著而稳定的效果;此外,对实体艾氏腹水癌、大鼠 W_{256}、Lewis 肺癌均有抑制作用,对白血病 L_{1210}、P_{388} 无效[3]。分离得到有显著抗癌活性的单体有羽扇豆醇-3-乙酰化产物、岩大戟内酯 A、B 及 17-羟基岩大戟内酯等[4,5]。7β-羟基菜油甾醇亦为根有效抗肿瘤成分[6]。

2. 毒性 狼毒大戟 B 样提取物在抑瘤同时可使给药鼠体重减轻。局部给药毒性小于腹腔给药[3]。狼毒水、醇提物给小鼠腹腔注射的 LD_{50} 分别为 275.9 g/kg、171.9 g/kg。小鼠腹腔注射狼毒大戟水提取物 40 g/kg、醇提取物 20 g/kg,每日 1 次,连续 10 d,均未见明显副作用和小鼠死亡[2]。

[炮制] 1. 牛奶制狼毒 取净狼毒,放入牛奶里,煮至牛奶完全渗入药材,透心,取出,晾干即可(狼毒 10 kg,用鲜牛奶 8 L)。

2. 诃子汤制狼毒 取净狼毒,放入诃子汤里,煮至液体完全渗入药材,透心,取出,晾干即可(狼毒 10 kg,诃子 1 kg 制汤 8 L)。

3. 酒制狼毒 取净狼毒,放入酒中,煮至酒完全渗入药材中,取出,晾干即可(狼毒 10 kg,用白酒 8 L)。

[药性] 味辛,性温。效稀、钝、糙、动。有毒。

《金光注释集》:"味辛,消化后味辛,具稀、钝、糙、动等性。"

[功能与主治] 泻下,消肿,消奇哈,燥协日乌素,杀黏虫。主治白喉,炭疽,黏肿,协日乌素疮,疥癣,水肿,陶赖,赫如虎,协日乌素病。

《金光注释集》:"泻黏。"

[用法用量] 内服:研末,1～3 g;或入丸、散。

[使用注意] 孕妇禁服,体弱者慎用。

[附方] 治巴达干病,音哑,噎哽症 狼毒(制)50 g,藜芦(制)、诃子各 75 g,巴豆(制)15 g。制成糊丸。每次 1～2 g,每日 1 次,温开水送服。然后服光明盐水以助药力。(《观者之喜》格突鲁格其剂)

[制剂] 消肿橡胶膏 大戟、大黄、翻白草、玉竹、亚大黄、水菖蒲、天门冬、姜黄、生草乌各 200 g,冬青油、薄荷脑各 100 g,樟脑、冰片各 50 g。以上十三味,除冬青油、薄荷脑、冰片外,其余碎成粗粉,加 90%乙醇浸渍 24 h 后,滤过,滤液浓缩,制成浸膏。取橡胶、松香、氧化锌、凡士林、羊毛脂、椰子油等制成的基质,加上述浸膏及冬青油、薄荷油、樟油、冰片共搅拌约 9 h 制成涂料,滤过,放置 24 h 后进行涂料膏,切段,盖衬,切成小块,即得。本品为黄棕片状橡胶膏,大小 5 cm×6 cm。功能退热,消肿,止痛。用于急性腮腺炎,乳腺炎,软组织损伤,疖肿,痈肿,蜂窝组织炎,急性淋巴管炎,淋巴结炎,皮下及深部脓肿,丹毒,无名肿毒,红肿热痛,风湿疼痛,腰、肩、背酸痛。外用,每次 1 块,贴于患处。对橡胶膏过敏、皮肤破裂糜烂者,不宜贴用。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] Uemura D, et al. Tetra Lett, 1975: 1679
[2] 刘桂芳,等. 中药通报,1987,12(8): 484
[3] 刘桂芳,等. 中草药,1989,20(7): 290
[4] 刘桂芳,等. 中药通报,1988,13(5): 291
[5] Schroeder G, et al. Phytochemistry, 1980, 19(10): 2213

[药理]

[1] 杨宝印,等. 河北中医,1984,(3): 33
[2] 申屠瑾,等. 中西医结合杂志,1984,4(1): 46
[3] 卢本芳,等. 哈尔滨医科大学学报,1986,20(2): 90
[4] 刘桂芳,等. 中药通报,1987,12(8): 484
[5] 刘桂芳,等. 中药通报,1988,13(5): 291
[6] Schroeder G, et al. Phytochemistry, 1980, 19(10): 2213

290 唐松草 Tang song cao 查森—其其格 《内蒙古中草药》

[来源] 为毛茛科植物瓣蕊唐松草的根。

[原植物] 瓣蕊唐松草 *Thalictrum petaloideum* L.

多年生草本,无毛。茎高 20～50 cm,分枝。三至四回三出复叶;小叶倒卵形、近圆形或菱形,长 3～12 mm,宽 2～25 mm,3 浅裂至 3 深裂,裂片卵形或倒卵形,全缘,脉平或微隆起;上面绿色,下面微带粉白色,有短柄。复单歧聚伞花序伞房状;花梗长 0.5～2.8 cm;花直径 1～2 cm;萼片 4,白色,卵形,长 3～5 mm,早落;无花瓣;雄蕊多数,长 5～12 mm,花丝倒披针形,比花药宽;心皮 4～13,花柱短,柱头狭椭圆形。瘦果卵形,长 4～6 mm,纵肋明显,宿存花柱长约 1 mm。花期 6～7 月,果期7～



瓣蕊唐松草

9月。

生于山坡灌木丛和林缘草地中。分布于内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、安徽、四川等地。

[采收加工] 秋季采挖，去净泥土，鲜用或晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎短缩；细根数十条密生于根茎下，长 8～15 cm，直径 1～1.5 mm，四棱形；表面棕褐色；质较脆，易折断，断面略粉性。气微，味微涩。

显微鉴别 根横切面：方形。表皮破碎，具根毛。皮层狭窄，大部分脱落；内皮层明显，细胞具纵隔，母细胞切向延长，有3～5个子细胞。中柱鞘部位细胞壁增厚，非木化。维管束4束，成对角排列，韧皮部外侧有3～4束纤维束向角隅处呈辐射状排列，木质部束间和中央各有一纤维束。

[化学成分] 根含小檗碱(berberine)，隐品碱(crytopine)，药根碱(jatrorrhizine)，木兰花碱(magnoflorine)[1]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热，提脓，愈伤，接脉。主治肺脓疡，脏腑外伤，失血。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸，散。

[附方] 治讵热 胡黄连、绵参、葶苈子、丹参、吉勒泽、北沙参、查干泵嘎各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《后续医典》七味清讵热散)

参考文献

[1] 朱敏，等. 中草药，1989，20(11)：509

291 高良姜 ᠭᠤᠤᠯᠠᠨ ᠵᠢᠭᠡ 乌兰—嘎

Gao liang jiang 《无误蒙药鉴》

[异名] 东拉、宝日—嘎、道格新—嘎、嘎玛尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》和《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："茎叶绿色，根白色，具鲜红色光泽，味甘、苦……断面棕红色，稍油性者称为东拉。"《无误蒙药鉴》称："乌兰—嘎来自汉地。"并附植物形态图1幅。上述植物形态、产地及根茎特点与蒙医所沿用的高良姜的特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的东拉即乌兰—嘎(高良姜)。

[来源] 为姜科植物高良姜的根茎。

[原植物] 高良姜 *Alpinia officinarum* Hance

多年生草本，高 30～80 cm。根茎圆柱状，横走，棕红色或紫红色，有节，节处具环形膜质鳞片，节上生根。茎丛生，直立。叶2列；无柄；叶片狭线状披针形，长 15～30 cm，宽 1.5～2 cm，先端尖，基部渐狭，全缘或具不明显的疏钝齿，两面无毛；叶鞘开放，抱茎，渐尖，棕色。圆锥形总状花序，顶生，长 5～15 cm，花稠密；小苞片宿存，膜质，棕色，环形至长圆形，外面被疏毛；花两性，具短柄；萼筒状，长 7～14 mm，3浅圆裂，棕黄色，外面被短毛；花冠管漏斗状，长约 1 cm，裂片3枚，长约 1.7 cm，浅肉红色，外面被疏短柔毛；唇瓣短卵形至矩状广卵形，浅肉红色，中部具紫红色条纹，长 2～2.5 cm；侧生退化雄蕊锥状，雄蕊1，花丝粗状，药隔膨大，先端阔，2裂呈叉形；子房下位，3室，花柱细长，基部下方具2个合生的圆柱形蜜腺，长约 3 mm，柱头2唇状。蒴果不开裂，球形，直径约 1.2 cm，被短毛，熟时橘红色。种子具假种皮，有钝棱角，棕色。花期 4～10 月。

生于路边、山坡的草地或灌木丛中。分布于台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏末、秋初挖取生长4～6年的根茎，除去叶、须根及鳞片，洗净，切成小段，晒干。



高良姜

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈圆柱形，多弯曲有分枝，长 5～9 cm，直径 1～1.5 cm，表面棕红色至暗褐色，有细密的纵皱纹及灰棕色的波状环(内皮层)明显。气芳香，味辛辣。

以色红棕、气香味辣、分枝少者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：表皮为1～2列薄壁细胞。皮层薄壁组织中有外韧型叶迹维管束散在。内皮层明显。中柱具外韧型维管束，木质部有导管3～6个，维管束鞘纤维的壁厚，层纹明显，胞腔细小，纹孔明显。薄壁细胞内含淀粉粒；薄壁细胞间有较多分泌细胞，内含黄色油滴或红色树脂状物。

粉末特征：紫棕色。淀粉粒极多。单粒棒槌形、肾形、长椭圆形、菱角形、长卵形或类圆形(小粒)，有的中部凸出作分枝状或一端平截，脐点点状，短缝状或三角状，偏于一端或位于中部，层纹多数不明显或有的隐约可见；复粒由2～8分粒组成；半复粒偶见。分泌细胞较多，大多破碎。完整者呈类圆形或椭圆形，纹孔可见，胞腔内含橙红色或棕红色树脂状分泌物。薄壁细胞淡黄棕色，较大。内皮层细胞(根)常单个散在，呈狭长形，末端平截，倾斜或稍尖突，壁三面甚厚，一面薄，也有四面均匀增厚的，非木化，孔沟明显。导管非木化，主为梯纹、网纹及螺纹导管。纤维成束或单个散离，非木化，胞腔内充满棕色物质。鳞叶表皮细胞表面观呈长多角形，部分壁呈连珠状增厚。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1 g，加乙醚 10 g，浸渍 15 min，时加振摇，滤过。滤液挥干后，得芳香辛辣的黄色油状物，加浓硫酸1滴与香草醛结晶1粒，即显紫红色。(检查挥发油)

(2) 取本品粉末 1 g 加 95% 乙醇，浸泡 30 min，滤过，取滤液1滴置滤纸上，氨熏后应显黄色，挥去氨后颜色变浅。喷以1%三氯化铝试剂，置紫外光灯下观察，应显黄绿色荧光。(检查黄酮)

[化学成分] 根茎含姜黄素(curcumin)，二氢姜黄素，六氢姜黄素，(1ξ)-1-羟基-1，7-双(4-羟基-3-甲氧基苯基)-6-庚烯-3，5-二酮等二苯基庚烷类化合物[1]；高良姜素(galangin)，槲皮素(quercetin)，山柰酚(kaempferol)，山柰素(keampferide)等黄酮类化合物[2]；β-谷甾醇-β-葡萄糖苷，豆甾醇葡萄糖苷，菜油甾醇葡萄糖苷等苷类化合物[3]。还含桉叶素(1，8-cineole)，蒎烯

(pinene)，莖澄茄烯(cadinene)等挥发油[4]。

[药理] 1. 抗菌作用 体外试验，高良姜煎液对炭疽杆菌、溶血性链球菌、白喉杆菌、肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌、枯草杆菌等均有不同程度的抗菌作用[1]。

2. 对血栓形成及凝血系统的影响 高良姜水提取物使实验性血栓形成时间延迟，对 ADP 和胶原诱导的血小板聚集有明显抑制作用[2]。

3. 镇痛作用 高良姜醚提取物和水提取物给小鼠灌胃，均有减少乙酸引起的扭体反应次数和延长热刺激痛反应潜伏期作用，水提取物具镇痛抗炎活性，而醚提取物只有镇痛作用[3,4]。

4. 对消化系统的影响 高良姜醚提取物和水提取物灌胃，能显著对抗小鼠水浸应激型溃疡和大鼠盐酸损伤性溃疡；水提取物对小鼠胃肠推进有明显抑制作用。两种提取物都能显著对抗蓖麻油引起的腹泻，其水提取物还对番泻叶引起的腹泻有效。水提取物对四氯化碳肝损伤大鼠有协同血清丙氨酸转氨酶和天冬氨酸转氨酶升高的作用。两种提取物对麻醉大鼠均有明显利胆作用，醚提取物作用较强[4]。

5. 对缺氧和受寒小鼠的影响 给小鼠灌服高良姜醚提取物和水提取物都能延长断头小鼠张口动作持续时间和氰化钾(KCN)中毒小鼠的存活时间。醚提取物还能延长常压密闭缺氧小鼠的存活时间和减慢机体耗氧速度，其水提取物能提高小鼠在低氧条件下的氧利用能力[5]。

6. 毒性 醚提取物小鼠灌胃的 LD_{50} 为 4.2 ± 0.4 ml/kg，中毒表现为翻正反射消失，持续 8 h 以上才死亡。小鼠灌服水提取物 120 g/kg，观察 7 d，无死亡[5]。高良姜能使鼠伤寒沙门菌 TA_{98} 和 TA_{100} 发生诱变[6]。

[药性] 味辛、甘，性温。效糙、燥、浮、锐。

《认药白晶鉴》："味甘、苦。"

[功能与主治] 温中，开胃，消食，除巴达干赫依，强身，排脓痰。主治胃火衰败，消化不良，食欲不振，呃逆，泄泻，痰咳不利，阳痿，体虚。

《认药白晶鉴》："温中，开胃，除巴达干。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治消化不良，呃逆，巴达干赫依症 石菖蒲 50 g，木香 30 g，高良姜、紫硇砂各 20 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《后续医典》四味菖蒲散)

2. 治陈旧性肺病 西红花、丁香、高良姜、天门冬、全石榴、甘草、胡椒各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医金匮》传统方)

3. 治寒性肾病 白豆蔻 100 g，大托叶云实、芡实、刀豆、高良姜各 25 g，莙荽 15 g，螃蟹 12.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医验方》七味芡实散)

参考文献

化学成分

[1] Uehara S I, et al. Chem Phram Bull, 1987, 35(8): 3298

[2] Bleier W, et al. Planta Medica, 1972, 22(2): 145

[3] Tunmamu P, et al. C A, 1972, 77: 31555d

[4] De Goldfiem J S. C A, 1937, 31(20): 7598[8]

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 1908

[2] 许青媛，等. 陕西中医，1991，12(5)：232

[3] 张明发，等. 陕西中医，1992，13(5)：232

[4] 朱自平，等. 中药材，1991，14(10)：37

[5] 张明发，等. 中药药理与临床，1990，6(6)：26

[6] Sugimura T. C A, 1978, 88: 4679c

292 拳参 ᠮᠣᠭᠣᠷᠢᠳ 莫格日

Quan shen 《无误蒙药鉴》

[异名] 嘎都日、利嘎都日《无误蒙药鉴》，乌赫日—莫格日《内蒙古植物志》。

[来源] 为蓼科植物拳参的根茎。

[原植物] 拳参 *Polygonum bistorta* L.

多年生草本，高 50～90 cm。根茎肥厚扭曲，外皮紫红色。茎直立，单一或数茎丛生，不分枝。根生叶丛生，有长柄，叶片椭圆形至卵状披针形，长 12～18 cm，宽 2.5～6 cm，先端短尖或钝，基部心形或圆形，下延成翅状，边缘外卷，无毛，或有时下面疏被柔毛；茎生叶较小，近乎无柄，叶片披针形至线形；托叶鞘膜质，管状，长达 3 cm。穗状花序顶生，长达 6 cm；花小，花被白色或淡红色，5 裂，裂片长达 3 mm；雄蕊 8，着生于花被基部；子房上位，花柱 3 裂。瘦果三棱形，长约 3 mm，褐色，常包于宿存花被内。花期 6～9 月，果期 9～11 月。



拳参

生于山坡草丛阴湿处。分布于华北、西北及河南、山东、江苏、浙江、湖北等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽气候，耐寒又耐旱。宜选向阳排水良好的砂质壤土或石灰质壤土栽种。

栽培技术 种子繁殖：北方 4 月上旬条播，行距 30～45 cm，开浅沟，将种子均匀撒入沟内覆土 0.3～1 cm，每 1 hm^2 播种量 1.5～2.25 kg。当苗高 3～6 cm 时，按株距 15～30 cm 间苗，也可用育苗移栽法。分根繁殖：秋季或春季萌芽前挖出根状茎，每株可分成 2～3 株，按行距 30～45 cm、株距 30 cm 栽种，覆土，压实。春栽 2～3 个星期萌芽生长。

[采收加工] 春、秋季挖取根茎，去掉残茎及泥土，晒干。搓去须根或烧去须根。

[药材鉴别] 性状鉴别　根茎呈扁圆柱形，弯曲成虾状，长6～13 cm，直径1～2.5 cm，两端圆钝或稍细。表面紫褐色或紫黑色，稍粗糙，有较密环节及残痕，一面隆起，另一面较平坦或略具凹槽。质硬，断面近肾形，浅棕红色至棕红色，有35～50个黄白色维管束细点排成断续环状。气微，味苦涩。

以粗大、坚硬、断面浅红棕色者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：木栓层为数列切向延长的木栓细胞，深棕色，常含有棕色物。皮层约占横切面的1/4。维管束外韧型，老的根茎韧皮部外侧有小的韧皮纤维束，木质部有导管和木纤维。髓部大，薄壁细胞中含大量草酸钙簇晶，并含淀粉粒。

理化鉴别　(1) 取粉末约0.5 g，加水4 ml，微热，过滤。取滤液1 ml，加三氯化铁试剂1滴，即发生蓝黑色沉淀。稍加振摇，滤液即呈茶蓝色。

(2) 取薄切片，加乙醇2滴与1%三氯化铁的乙醇溶液1滴，显蓝黑色。

[化学成分] 拳参根茎含没食子酸(gallic acid)，并没食子酸(ellagic acid)以及可水解鞣质和缩合鞣质。还含右旋儿茶酚(catechol)，左旋表儿茶酚(epicatechol)，6-没食子酰葡萄糖(6-galloylglucose)，3，6-二没食子酰葡萄糖(3，6-digalloyl glucose)和葡萄糖(glucose)[1]。又含羟基甲基蒽醌，维生素[2]，β-谷甾醇的异构体等[1]。

[药理] 1. 抗菌作用　拳参在体外对金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、枯草杆菌及大肠杆菌等均有抑制作用[1]。其根茎中所含左旋表儿茶酚能抑制乳酸菌的生长[2]。

2. 止血作用　拳参渗漉液，用于犬、绵羊等各种止血实验，均有一定止血效果[1]。

3. 其他作用　根茎中所含左旋表儿茶酚能显著降低胆碱酯酶活性[3]，并能降低大鼠血清和肝脏中的胆固醇[4]，对四氧嘧啶引起的大鼠糖尿病有预防作用[5]。

4. 毒性　拳参提取物对动物毒性很低[3]，小鼠腹腔注射的LD_{50}为0.33 g/只。给兔腹腔注射"止血净"0.2 g/kg，观察5 d、30 d后解剖，均未见异常[1]。

[药性] 味辛、涩，性凉。效钝、燥、柔。

[功能与主治] 清肺热，止泻，消肿，解毒，燥协日乌素。主治感冒，肺热，瘟疫，脉热，肠刺痛，中毒，关节肿痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺热刺痛，咳嗽痰多　北沙参50 g，甘草30 g，紫草茸、拳参各5 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，水煎服。(《蒙医药选编》四味沙参汤)

2. 治腹热，肠刺痛，热泻　连翘40 g，拳参、木通各35 g，麦冬25 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，水煎服。(《中国医学百科全书·蒙医学》四味连翘汤)

参考文献

化学成分

[1] Gstirner F, et al. C A, 1966, 65(9): 14092b

[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 南京：江苏人民出版社，1976. 154

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 1959

[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 北京：人民卫生出版社，1986. 392

[3] 林启寿. 中草药成分化学. 北京：科学出版社，1977. 344

[4] Basarkar P W, et al. C A, 1981, 95: 108753y

[5] Chakravarthy B K, et al. C A, 1981, 95: 215159f

293 益智 ᠪᠣᠭᠣ ᠰᠡᠮᠡ 宝日—苏格木勒

Yi zhi　《诃子串珠》

[品种考证] 本品载于《诃子串珠》。内称："无果皮，色白，形三角者汉名称藏益智。"据上述记载及蒙医临床应用经验，认定益智为历代蒙医药文献所载的苏格木勒之一种，即宝日—苏格木勒(益智)。

[来源] 为姜科植物益智的果实。

[原植物] 益智　*Alpinia oxyphylla* Miq.

多年生草本，高1～3 m。根茎延长。茎直立，丛生。叶2列，具短柄；叶片披针形，长20～35 cm，宽3～6 cm，先端尾尖，基部阔楔形，边缘具脱落性小刚毛，其残留的痕迹呈细锯齿状，上面深绿色，下面淡绿色，两面均无毛；叶舌膜质，长1～1.5 cm，被淡棕色疏柔毛。总状花序顶生，花序轴棕色，长10～15 cm，被短毛，下端具一环形苞片，包围花轴，小花梗长1～2 mm；小苞片极短，膜质，棕色；花萼筒状，长1.2 cm，一侧裂至中部，先端3齿裂，外被短柔毛；花冠管大约长1 cm，裂片3，长圆形，长约1.8 cm，上面一片稍大，先端略呈兜状，外被疏短毛，唇瓣倒卵形，长约2 cm，粉白色，具红色条纹，先端钝3裂；退化雄蕊锥状，长约2 mm，发育雄蕊1枚，花丝长约1 cm，花药线形，长约7 mm；子房下位，卵圆形，密被绒毛，3室，每室具胚珠8～9枚，花柱线形，柱头头状，棒状。蒴果椭圆形至纺锤形，长1.5～2 cm，被疏毛，表面有纤维束线纹，果柄短。种子多数，不规则扁圆形，被淡黄色假种皮。花期3～5月，果期5～6月。



益智

生长于阴湿林下。分布于海南及广东南部。

[采收加工] 5～6月间果实呈褐色、果皮茸毛减少时采摘，除去果柄，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实纺锤形或椭圆形，两端渐尖，长1.2～2 cm，直径1～1.3 cm，表面棕色或灰棕色，有凹凸不平的断续状隆起线13～20条，先端有花被残基，基部残留果柄或果柄痕，果皮薄韧，与种子紧贴，种子团中间有淡棕色隔膜分成3室，每室有种子6～11粒，种子呈不规则多面形，直径3～4 mm，灰褐色，具淡黄色假种皮，腹面中央有凹陷的种脐，种脊沟状。气芳香，味辛、微苦。

以个大、饱满、气味浓者为佳。

显微鉴别 种子横切面：类圆形或类卵形，外周稍波状。假种皮细胞多列。种皮表皮细胞1列，排列不整齐，外被角质层。下皮细胞2列，外列细胞切向延长，不含色素。油细胞间断排列于色素层，略成1列，内含油滴。色素层细胞4～6列，切向延长，内含棕红色、黄红色或黄色色素。内种皮厚壁细胞1列，褐红色、红棕色或黄棕色，径向延长，圆柱形，长至37 cm，直径至23 cm，外壁薄，内壁极厚，非木化，胞腔内含硅质块。外胚乳细胞充满由细小淀粉粒集结成的淀粉团，有的尚含细小草酸钙方晶或簇晶。内胚乳细胞含糊粉粒。胚细胞含糊粉粒及油滴。

粉末特征：淡棕色或灰红色。①种皮表皮细胞表面观呈长条形，末端渐尖或钝圆，长至324 μm，直径9～27 μm。②下皮细胞1列，常与种皮表皮细胞上下层垂直排列；类长方形或不规则形，长至100 μm，直径9～41 μm，胞腔内含淡黄色或黄棕色物。③色素层细胞红棕色或深棕色，细胞皱缩，界线不清楚，含红棕色或深棕色色素块。④油细胞与色素层细胞连结，有时可见油滴。⑤内种皮厚壁细胞表面观类多角形或圆多角形，直径13～27 μm，壁较厚，非木化，胞腔含硅质块，断面观细胞排成栅状。外胚乳细胞充满细小淀粉粒集结成的淀粉团。内胚乳细胞含糊粉粒及脂肪油滴。

理化鉴别 薄层色谱：取本品挥发油，加无水硫酸钠点样于硅胶G薄层板上，另以樟脑、1，8桉油精为对照，以石油醚-乙酸乙酯(85∶15)展开，以10%磷钼酸-乙醇液显色，样品色谱在与对照品色谱的相应位置上显相同色斑。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定，种子含挥发油不得少于1.0%(ml/g)。

[化学成分] 果实含挥发油约0.9%，其中主要成分为α-香附酮(α-cyperone)，还含1，8-桉叶素(1，8-cineole)，4-松油醇(4-terpineol)等多种成分[1]。含辛辣成分：1-(4′-羟基-3′-甲氧基苯基)-7-苯基-3-庚酮〔1-(4′-hydroxy-3′-methoxyphenyl)-7-phenyl-3-heptanone〕[2]。还含益智仁酮(yakuchinone)A及B[3]。又含维生素B_1、B_2、C、E及锰、锌、钾、钠、钙、镁、磷、铁、铜和19种氨基酸，以及12种脂肪酸等[4]。

[药理] 1. 强心作用 益智果实的甲醇提取物，对豚鼠左心房具有强大的正性肌力作用[1]，对兔主动脉具有钙拮抗活性[2]。

2. 抗胃损伤作用 益智果实的丙酮提取物口服，对盐酸和乙醇引起的大鼠胃损伤有明显抑制作用[3]。

3. 其他作用 益智果实醇提取物有抑制前列腺素作用[4]，具有抗癌活性[5]。益智可升高小鼠外周血液白细胞[6]。

[药性] 味辛、苦，性温。效轻、燥、腻、锐。

1.《金光注释集》："味苦、辛，消化后味辛，性温，效腻，燥、锐、热……"

2.《蒙药学》："味苦、辛，性温，消化后仍性温，效轻、燥。"

[功能与主治] 祛肾寒，镇赫依，温中，消食，开胃，止吐。主治肾赫依病，慢性肾病，赫依郁滞，失眠，消化不良，尿闭，赫如虎，肾寒腰痛。

1.《认药白晶鉴》："治肾病，祛寒性赫依。"

2.《观者之喜》："祛肾寒，治赫依病和胃病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾寒腰痛，肾结石，膀胱结石，尿闭 益智仁25 g，干姜、荜茇、硼砂、冬葵果、蒲桃子、大托叶云实各10 g，麝香2.5 g，螃蟹40 g，杧果核5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《观者之喜》十味益智散)

2. 治肾赫依，心赫依病，腰腿酸痛，白带过多 智益仁150 g，黄精、手参、天冬、肉豆蔻、丁香、沉香各25 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《观者之喜》七味智益强身散)

3. 治消化不良，胃火衰退 全石榴25 g，荜茇8.5 g，益智、肉桂各5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《观者之喜》四味石榴散)

参考文献

化学成分

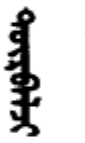
[1] 王宁生，等. 中药材，1991，14(6)：38
[2] 难波恒雄，等. 生药学概论(日)，南江堂，1990：322
[3] Itokawa H，et al. Phytochemistry，1981，20(4)：769
[4] 汪锦邦，等. 中国中药杂志，1990，15(8)：492

药理

[1] Shoji N，et al. Planta Med，1984，50(2)：186
[2] Ibid. J Pharm Sci，1984，73(6)：843
[3] Yamahara J，et al. Chem Pharm Bull Tokyo，1990，38(11)：3050
[4] 汪锦邦，等. 中国中药杂志，1990，15(8)：492
[5] 毕培曦. 中药材，1985，8(4)：43
[6] 周金黄，等. 中药药理学. 上海：上海科学技术出版社，1986. 273

294 益母草

Yi mu cao



都尔布勒吉—乌布斯

《无误蒙药鉴》

[异名] 西莫梯格勒《认药白晶鉴》，阿木塔图—道斯勒《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："西莫梯格勒种类较多，但白色者质佳……黑色者为优，黑色者生于草坪或干旱地，其他方面与前者(与白色者)相似。但茎四棱，单生，花红色，种子状如裂开的荞麦，味甘。"《无误蒙药鉴》分为6种："黑色者生于田间或黑土地，形状同上(白色者)，茎四棱，叶粗糙，参差不齐，花白色或红色，状如飞翔天空的小鸟。形似荞麦的黑色小种子，味甘。"上述植物生境、形态特征与蒙医所沿用的益母草之生境、形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的西莫梯格勒即都尔布勒吉—乌布斯(益母草)。

[来源] 为唇形科植物益母草和细叶益母草的地上部分。

[原植物] 1. 益母草 *Leonurus heterophyllus* Sweet [*L. japonicus* Houtt.]

一年或二年生草本。茎直立，方形，单一或分枝，高60 cm至1 m许，被微毛。叶对生；叶形多种，一年根生叶有长柄，叶片略呈圆形，直径4～8 cm，叶缘5～9浅裂，每裂片具2～3钝齿，基部心形；茎中部的叶有短柄，3全裂，裂片近披针形，中央裂片常3裂，两侧裂片常再1～2裂，最终裂片近线形，先端渐尖，边缘疏生锯齿或近全缘；最上部的叶不分裂，线形，近无柄，上面绿色，下面浅绿色，两面均被短柔毛。花多数，生于叶腋，呈轮伞状；苞片针刺状；花萼钟形，先端有5长尖齿，下方2片较上方3片为长；花冠唇形，淡红色或紫红色，上唇长圆形，全缘，下唇3裂，中央裂片较大，倒心形，花冠外被长绒毛，尤以上唇为甚；雄蕊4，二强，着生于花冠内面近裂口的下方；子房4裂，花柱与花冠上唇几等长，柱头2裂。小坚果褐色，三棱状，长约2 mm。花

期 6～8 月，果期 7～9 月。（图 1）



图 1 益母草

生于山野荒地、田埂、草地、溪边等处。分布于全国大部分地区。

2. 细叶益母草 *Leonurus sibiricus* L.

与上种的区别是：最上部的叶为 3 全裂或深裂，花冠较大，长 18～23 mm，下唇比上唇短，花冠外面的长绒毛较密。（图 2）



图 2 细叶益母草

生于山野荒地、沙丘、山地。分布于内蒙古、河北、山西及陕西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，海拔在 1 000 m 以下的地区都可栽培，对土壤要求不严，但以向阳、肥沃、排水良好的砂质壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子繁殖。播种期因品种习性不同而异，冬性益母草，必须秋播，第 2 年夏季才能开花结果；春性益母草，秋、春、夏季播种均可开花结果。播种按行距27 cm、穴距20 cm、深 3～5 cm，开浅穴播种。

田间管理 苗高 7 cm，间苗 2～3 次，至苗高 17 cm 左右定苗，每穴留壮苗 2～3 株，每 1 hm^2 保持存苗 45 万～60 万株产量最高。秋播者中耕除草 3～4 次，第 1 次在 12 月间苗时，第 2 年视杂草及植株生长情况进行 2～3 次。春播者进行 2～3 次，中耕宜浅。播种前除施基肥外，在生长期可结合中耕除草进行追肥，以人畜粪尿、尿素等氮肥为主。

病虫害防治 病害有白粉病，在发病前后用 25%粉锈宁 1 000倍液防治。菌核病，可喷 1∶500 的瑞枯霉；或喷 1∶1∶300 波尔多液；或喷 40%菌核利 500 倍液等防治。还有花叶病等为害。虫害有蚜虫，春、秋季发生，用化学制剂防治。小地老虎于早晨捕杀，或堆草诱杀。

[采收加工] 夏季花初开时采割，切段阴干或制膏用。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1)益母草 茎呈方柱形，四面凹下成纵沟，长 30～60 cm，直径约 5 mm。表面灰绿色或黄绿色，密被糙伏毛。质脆，断面中部有髓。叶交互对生，多脱落或残存，皱缩破碎，完整者下部叶掌状 3 裂，中部叶分裂成多个长圆形线状裂片，上中叶羽状深裂或浅裂成 3 片。轮伞花序腋生，花紫色，多脱落。花序上的苞叶全缘或具稀齿，花萼宿存，筒状，黄绿色，萼内有小坚果 4。气微，味淡。

(2) 细叶益母草 茎中部叶呈卵形，基部宽楔形，掌状三全裂，裂片又羽状分裂成线状小裂片。花序上的苞叶明显三深裂，小裂片线状。

以质嫩、叶多、色灰绿者为佳。

显微鉴别 (1) 益母草 茎横切面：表皮细胞外壁较厚，并有角质层；腺鳞头部 4、6 或 8 个细胞，单细胞柄；非腺毛 1～4 个细胞；下皮厚角细胞在棱角处较多。皮层为数列薄壁细胞，内皮层明显。中柱鞘纤维束微木化。韧皮部较窄，形成层明显，木质部在棱角处较发达。髓部薄壁细胞较大，内含细小草酸钙针晶及小方晶。

叶表面观：上、下表皮均具有与茎相同的腺毛和非腺毛。下表皮气孔多为直轴式，少数为不定式。叶肉组织中亦含有小棱晶和小针晶。

(2) 细叶益母草 叶表面观与益母草不同点是，上表皮细胞垂周壁较平直，腺毛较多，头部由 4 个细胞组成，尤以叶脉上为多。下表皮细胞垂周壁稍波状弯曲，非腺毛单细胞，锥形，长 48～100 μm，另有少数非腺毛由 2 个细胞组成，长 140～176 μm；腺鳞较多，头部 8 个细胞，直径 40～53 μm。

理化鉴别 取本品粗粉 1 g，加乙醇 10 ml，冷浸过夜，滤过。取滤液 1 ml，加改良碘化铋钾试液 2 滴，产生橙色沉淀。

[化学成分] 1. 益母草 全草含益母草碱(leonurine)，水苏碱(stachydrine)[1]，益母草二萜(leoheterin)[2]等。

2. 细叶益母草 全草含有 4-胍基-1-丁醇(4-guaridino-1-butanol)，4-胍基-丁酸(4-guauidino-butyric acid)，精氨酸(arginine)[3]，细叶益母草萜(leosibirin)，细叶益母草萜内酯(leosibiricin)[4]等。

[药理] 1. 对子宫的作用 益母草煎剂、乙醇浸膏及所含益母草碱等对兔、猫、犬、豚鼠、小鼠等多种动物的子宫均呈兴奋作用[1～3]。益母草煎剂对家兔离体子宫，无论有孕、无孕、早期、晚期妊娠子宫或产后子宫，均呈兴奋作用；对在体子宫，经快速静注，0.5 min 后即出现兴奋作用。兔子宫瘘试验，用益母草煎剂灌胃，也见到明显的兴奋作用。益母草兴奋子宫的有效成分

主要在叶部，根部作用很弱，基部无效[4]。益母草碱对豚鼠离体子宫有兴奋作用[5]。口服益母草水煎剂对小鼠有一定的抗着床和抗早孕作用[6]。

2. 对心血管系统的作用　益母草对异丙肾上腺素所致大鼠心肌缺血有改善或恢复缺血性心电图，增加冠脉流量、改善微循环、减慢心率等作用[7]。益母草注射液对犬实验性心肌梗死具有减轻病变程度，减少梗死范围，保护心肌超微结构等作用[8]。益母草对肾上腺素及异丙肾上腺素所致的动物肠系膜微循环障碍均有明显促进其恢复作用[9, 10]。

3. 抗血小板聚集及抗血栓形成　实验证明，益母草及其提取物对 ADP 诱导的血小板聚集有明显拮抗作用，这一作用是由于益母草具有磷酸二酯酶抑制作用，从而提高血小板内 cAMP 含量所致[11]。大鼠灌服益母草煎剂可使血栓形成时间延长、长度缩短、重量减轻，这种作用同益母草减少血小板数、抑制血小板功能、抑制血小板聚集有关[12]。

4. 其他作用　益母草素能增强机体的细胞免疫功能[13]。对呼吸中枢有直接兴奋作用[1]。益母草治疗狗缺血型初发期急性肾功能衰竭具有显著疗效[14]。益母草碱在较高浓度时能使兔血悬液发生溶血作用[5]。

5. 毒性　小鼠静注益母草总碱和益母草注射液的 LD_{50} 分别为 0.572 ± 0.037 g/kg[5] 和 30～60 g/kg[15]。

[药性] 味苦，性凉。效锐、腻、糙。

《金光注释集》："味及消化后味为苦，具锐、糙等功效。"

[功能与主治] 增强血液循环，调经，除眼翳。主治月经不调，产后腹痛，闭经，血瘀病。

1.《论说医典》："除眼翳。"

2.《蒙医传统验方》："除眼翳，且根治虫疾，月经不调，血瘀病，滴虫病等。"

[用法用量] 内服：煮散剂 3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治产后血瘀而腹痛　益母草煎汤加适量红糖。口服，每次 3～5 g，每日 2～3 次。（《内蒙古草药》单味益母草汤）

2. 治月经不调　益母草 50 g，白古月 5 g。煎汤加适量红糖。口服，每次 3～5 g，每日 2～3 次。（《内蒙古草药》二味益母草汤）

参考文献

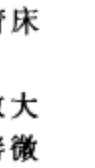
化学成分

[1] 罗淑荣，等. 中药通报，1985，10(1)：32
[2] Po M H, et al. Phytochemistry, 1993, 33(3)：639
[3] Reuter G, et al. C A, 1972, 76：110319n
[4] Savona G, et al. Phytochemistry, 1982, 21(11)：2699

药理

[1] 张觉人. 新中医药，1952，3(6)：111
[2] 石米扬，等. 中国中药杂志，1995，20(3)：173
[3] 滕嘉敏，等. 同济医科大学学报，1992，21(2)：103
[4] 吕富华，等. 中华医学杂志，1954，40(9)：699
[5] 成都市药品检验所. 成都市医药卫生资料选编，1971，(1)：88
[6] 李培植. 西安医科大学学报，1988，9(4)：317
[7] 上海中医学院冠心病研究协作组. 中医杂志，1980，21(10)：788
[8] 中医研究院西苑医院. 新医药学杂志，1978(7)：57
[9] 翁维良，等. 中西医结合杂志，1984，4(9)：555
[10] 张陈福，等. 中医杂志，1982，23(4)：308
[11] 张陈福，等. 中西医结合杂志，1986，6(1)：39
[12] 李承珠，等. 中西医结合杂志，1982，2(2)：111
[13] 徐杭民，等. 药学学报，1992，27(11)：812
[14] 顾梯成，等. 上海第二医学院学报，1988，8(3)：219
[15] 邹其俊，等. 山西医药杂志，1978，(4)：21

295 浙贝母 Zhe bei mu



陶日格—诺格图如—乌布斯

《内蒙古蒙药材标准》

[来源] 为百合科植物浙贝母的鳞茎。

[原植物] 浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq.

多年生草本。鳞茎半球形，直径 1.5～6 cm，有 2～3 片肉质的鳞片。茎单一，直立，圆柱形，高 50～80 cm。叶无柄；茎下部的叶对生，罕互生，狭披针形至线形，长 6～17 cm，宽 6～15 mm；中上部的叶常 3～5 片轮生，罕互生，叶片较短，先端卷须状。花单生于茎顶或叶腋，花梗长 1～1.5 cm；花钟形，俯垂；花被 6 片，2 轮排列，长椭圆形，先端短尖或钝，淡黄色或黄绿色，具细微平行脉，内面并有淡紫色方格状斑纹，基部具腺体；雄蕊 6，花药基部着生，外向；雌蕊 1，子房 3 室，每室有多数胚珠，柱头 3 歧。蒴果卵圆形，直径约 2.5 cm，有 6 条较宽的纵翅。花期 3～4 月，果期 4～5 月。



浙贝母

生于湿润的山脊、山坡、沟边及村边草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、湖南等地。

[采收加工] 5～6 月采挖，洗净泥土，大小分开，大者摘去心芽，分作 2 片，呈元宝状，称"元宝贝"，小者称"珠贝"。分别置擦笼内，擦去外皮，加石灰拌匀，经过一夜，使石灰渗入，晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 珠贝　为完整的鳞茎，呈扁球形，直径 1～2.5 cm，高 1～1.5 cm。表面类白色，外层鳞叶 2 瓣，较大而肥厚，略呈肾形，互相对合，其内有 2～3 枚小鳞叶及干缩的残茎。质脆而结实，易折断，断面白色，富粉性。气微，味苦。

(2) 大贝　为鳞茎外层单瓣肥厚的鳞叶，一面凹入，一面凸出，呈新月形，长 2～4 cm，高 1～2.5 cm，厚 0.6～1.5 cm。表面类白色至淡黄白色，被白色粉末。余同"珠贝"。

以鳞叶肥厚、质坚实、粉性足、断面色白者为佳。

显微鉴别　粉末特征：类白色　①淀粉粒多为单粒，稀有复

粒或半复粒。单粒多呈圆形或卵形，直径 6～56 μm，脐点大多呈点状或裂缝状，也有呈飞鸟状、马蹄状的，均位于较小的一端，较大的淀粉粒，可见有偏心形的层纹。②表皮细胞类多角形或长方形，垂周壁连珠状增厚；气孔扁圆形，副卫细胞 4～5 个；表皮细胞中常可见细小草酸钙结晶，多呈细小方形、菱形或细杆状。③导管细小，多为螺纹。

[化学成分] 鳞茎含浙贝母碱(verticine)，去氢浙贝母碱(verticinone)，浙贝宁(zhebeinine)[1]，浙贝丙素(zhebeirine)，鄂贝乙素(eduardine)[2]，贝母辛碱(peimisine)，β-谷甾醇，胡萝卜素[3]，浙贝母碱-N-氧化物，11-去氧-6-氧代-5α，6-二氢芥芬胺(11-deoxo-6-oxo-5α，6-dihydrojervine)，3β，17，23α-三羟-6-氧-N，O(3)-二乙酰基-12，13-环氧-22$_S$，25$_S$，5α-藜芦碱〔12，13-epoxy-22$_S$，25$_S$，5α-veratramine-3β，17，23α-triol-6-one N，O(3)diacetate〕，苦鬼臼毒素(picropodophyllo toxin)[4]，反式-半日花三烯醇(communol)，19-异海松醇(isopimaran-19-ol)，对映-16β，17-环氧贝壳松烷(ent-16β，17-epoxykaurane)等二萜化合物[5]，十八碳烯酸等脂肪酸[6]。

[药理] 1. 镇咳作用　浙贝母碱和去氢浙贝母碱皮下注射或灌胃给药，对氢氧化铵引咳小鼠，机械刺激引咳豚鼠和电刺激喉上神经引咳猫均显镇咳作用[1]。浙贝母碱腹腔注射对二氧化硫引咳小鼠有镇咳作用[2]。

2. 对中枢神经系统的作用　浙贝母碱和去氢浙贝母碱有镇静和镇痛作用，小鼠皮下注射 2 mg/kg 可使单位时间内的活动次数明显减少；灌胃 4 mg/kg 可使戊巴比妥钠引起的睡眠率提高，睡眠时间延长；皮下注射 1 mg/kg 可抑制醋酸所致扭体反应[1]。

3. 对平滑肌的作用　浙贝母碱低浓度对猫和兔离体胃灌流时，可使每分钟流出量增加 50%以上，即对支气管平滑肌有明显扩张作用；高浓度时则流出量减少 20%，显收缩作用[3]。浙贝母醇提物对组胺引起的豚鼠离体气管片收缩有明显松弛作用[4]，浙贝母碱低浓度可使兔离体小肠收缩加强[5]。而浙贝母醇对乙酰胆碱引起的豚鼠回肠收缩有明显松弛作用[4]。低浓度的浙贝母碱可使兔离体子宫收缩加强，已孕子宫比未孕子宫敏感[6]。

4. 对心血管的作用　浙贝母碱和去氢浙贝母碱给离体蛙心灌流时，可使心率减慢，房室传导完全阻滞或周期性阻滞；给麻醉猫静注可引起血压下降[5]。浙贝母碱和浙贝母葡萄糖苷对麻醉兔、猫、犬有降压作用；开胸犬左侧冠脉内注射浙贝母葡萄糖苷，不影响血压，但心率及冠脉流量增加[7]。浙贝母中所含 4 种脂肪酸均有抑制血管紧张素转化酶的作用[8]。

5. 其他作用　浙贝母碱能使兔、猫、狗瞳孔扩大，使涎液分泌明显抑制[3]。兔静注浙贝母碱可使血糖中等程度升高[5]。

6. 毒性　豚鼠皮下注射浙贝母碱和去氢浙贝母碱 4 mg/kg，可使少数豚鼠出现四肢颤动，6 mg/kg 出现惊厥死亡[9]。兔静注浙贝母碱最小致死量为 10 mg/kg，猫为 8～10 mg/kg，静注后出现瞳孔中等度扩大，四肢无力，最后出现震颤、惊厥、呼吸困难、死亡[3]。小鼠静注浙贝母碱和去氢浙贝母碱最小致死量为 9 mg/kg[5]。

[药性] 味苦，性平。效软、柔、稀。

[功能与主治] 清热，止咳，祛痰，开欲。主治肺热，咳嗽，肺刺痛，慢性气管炎，气喘，喉感冒，鼻感冒，食欲不振。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺热咳嗽，咯痰带血，肺刺痛　檀香、石膏、木香、葡萄干各 10 g，浙贝母 20 g。制成散剂。每次 1～3 g，每日 1～3 次，白糖水送服。(《蒙医金匮》五味贝母散)

2. 治慢性肺病，协日或巴达干引起的咳嗽，肺脓疡　浙贝母 20 g，石膏、红花、丁香、远志、北沙参、查干泵嘎、吉勒泽各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医金匮》八味贝母散)

参考文献

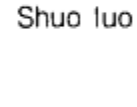
化学成分

[1] 张建兴，等. 药学学报，1991，26(3)：231
[2] 张建兴，等. 植物学报，1991，33(12)：923
[3] 张建兴，等. 药学学报，1992，27(6)：472
[4] 张建兴，等. 植物学报，1993，35(3)：238
[5] Kitajima J，et al. Chem Pharm Bull，1960，8(4)：302
[6] 新津和朋，等. 生药学杂志(日)，1987，41(3)：174

药理

[1] 钱伯初，等. 药学学报，1985，20(4)：306
[2] 浙江卫生实验院药物研究所. 浙江卫生实验院年报，1965. 213
[3] 刘绍光，等. 中华医学杂志，1936，22(2)：107
[4] 熊玮，等. 中草药，1986，17(3)：19
[5] Chen K K，et al. J Am Pharmac Assoc 1933，22(7)：638
[6] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 1920
[7] 菊地健三，等. 日本药理学杂志，1961，57：49
[8] 新津和明，等. 生药学杂志(日)，1987，41(3)：174
[9] 冯适之. 中华医学杂志，1954，40(11)：853

296 娑罗子 Shuo luo zi



道兰—那布其图音—乌热
《无误蒙药鉴》

[异名] 宝扫查、扫查《认药白晶鉴》，协日格沙、巴拉图—套来音—勃日《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于温暖带峡谷，具硬刺，叶细油润，花灰黄色，果实味辛，形状似老人睾丸，大小如杏干，果核如皂角子。"《无误蒙药鉴》载："……味辛，稍油润。来自汉地的……果实三角形，色黑，粗糙。果核灰黄色，油润。"并附药材形状图 4 幅。上述植物形态及药材附图与蒙医沿用的娑罗子之形态特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的宝扫查即道兰—那布其图音—乌热(娑罗子)。

[来源] 为七叶树科植物七叶树或天师栗的果实。

[原植物] 1. 七叶树　*Aesculus chinensis* Bge.

落叶乔木，高达 20 m，树冠宽广。掌状复叶对生；叶柄长 5～16 cm；小叶片 5～7 枚，长椭圆形或卵状披针形，长 8～18 cm，宽 2～6.5 cm，先端窄尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上面无毛，下面疏生细柔毛或无毛，小叶柄疏生细柔毛。圆锥花序顶生，尖塔形，长 18～28 cm；总花梗长 6～10 cm，花梗疏生细柔毛；雄花和两性花同株而密生；花小，白色，长 1.2 cm；花萼筒形，不整齐的 5 浅裂，外被短柔毛，花瓣 4，椭圆形，上 2 瓣较下 2 瓣窄长；雄蕊 6～8；两性花的子房上位，有细柔毛。蒴果近于圆形，顶端扁平或微尖突，密生黄褐色的斑点，3 瓣裂。种子 1 枚，圆球形，直径 2.5～4 cm，种脐阔大，占底部的 1/2 左右。花期 5～7 月，果期 8～9 月。(图 1)

野生于肥沃、疏松的土壤或栽培。分布于河北、河南、山西、甘肃、江苏、浙江等地。

2. 天师栗　*Aesculus wilsonii* Rehd.

本种与上种相似，主要不同点为：高达 25 m。叶上面主脉上疏生细柔毛，下面密生细柔毛。圆锥花序，长达 35 cm。种子



图 1 七叶树

1～2 枚。种脐约为底部的 1/3。花期 5～7 月，果期 7～9 月。(图 2)



图 2 天师栗

野生或栽培。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州等地。

[采收加工] 霜降后采摘，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 七叶树 果实近球形或倒卵形，直径 3～1.5 cm，顶端微具突尖，基部广楔形，有灰白色或黄棕色的果柄痕迹；表面灰黄色，粗糙，密布黄棕色斑点，有纵向沟纹 3 条，自顶端延至果柄处，形成三瓣状，果壳干后厚 1.5～2 mm。种子 1 枚，近于球形或不规则扁球形，直径 2.5～3.5 cm；表面不甚平坦，上部种脐黄白色，约占种子的 1/3 或近 1/2，下部栗褐色，稍有光泽，凹凸不平，基部凹陷，有稍突起的种脊，沿一边伸至种脐；质坚硬，断面白色或淡黄色；子叶肥厚，粉质。气微弱，子叶味极苦。

(2) 天师栗 与七味树极为相似，主要不同点为：果实球形或卵圆形，表面斑点较稀，果壳干后厚约 1 mm，较七叶树为薄。

以干燥、形大、质实、断面黄白者为佳。

[化学成分] 七叶树果实含七叶树皂苷(aescin)。尚含脂肪油 31.8%，主要为油酸和硬脂酸的甘油酯[1]。

天师栗种子含脂肪油 20%[2]。

[药理] 1. 抗炎作用 娑罗子皂苷(即七叶树皂苷)腹腔注射能明显抑制蛋清致大鼠足跖肿及巴豆油致大鼠皮下肉芽肿，可使正常及戊巴比妥钠麻醉的大鼠肾上腺内维生素 C 含量明显降低。小鼠腹腔给药，能明显抑制组胺所致的小鼠毛细血管通透性增加[1]。

2. 降胆固醇作用 以含娑罗子醇提浸膏粉的饲料喂饲大鼠 11 d 或小鼠 10 d，能明显降低实验性高血脂动物模型的血胆固醇[2]。

3. 毒性 小鼠静注娑罗子皂苷的 LD_{50} 为 4.73±0.77 mg/kg[1]。

[药性] 味辛，性温。效轻、动、糙。

[功能与主治] 催吐，祛巴达干。主治赫依巴达干合并症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治巴达干性食物不化症 娑罗子、石菖蒲、苇茎、山柰各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，或用山羊奶送服。孕妇，幼儿及体弱者禁服。(《蒙医药选编》四味娑罗子催吐剂)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第三册). 北京：人民卫生出版社，1984. 559；383
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(中册). 南京：江苏人民出版社，1976：627

药理

[1] 张丽新，等. 中药药理与临床，1985(创刊号)：154
[2] 沈兴法，等. 中药药理与临床，1985(创刊号)：146

297 海枣 巴日高

Hai zao 《认药白晶鉴》

[异名] 阿玛拉音—乌日、玛努大嘎木《认药白晶鉴》，哈斯日巴尼《无误蒙药鉴》。

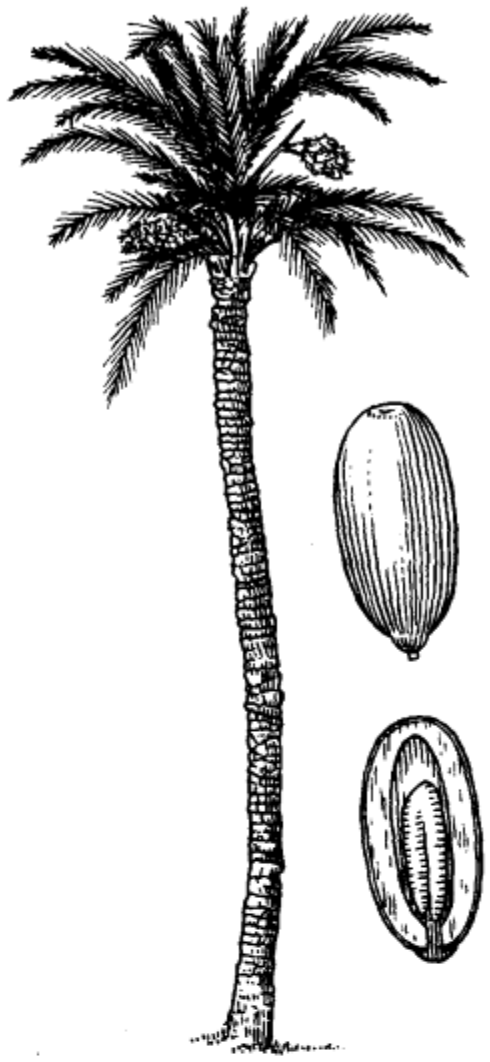
[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："树干红色，叶绿色，花黄、白、蓝色等，果实状如诃子，味甘。"《诀密宗旨》称："果实状如乳头，大小如拇指，有毛，红色。"《无误蒙药鉴》附其植物形态及果实图。上述植物形态特征与海枣之特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的哈斯日巴尼即巴日高(海枣)。

[来源] 为棕榈科植物海枣的果实。

[原植物] 海枣 *Phoenix dactylifera* L.

常绿大乔木，高达 35 m。茎具宿存的叶柄基部，上部的叶斜升，下部的叶下垂，形成 1 个较稀疏的头状树冠。叶长达6 m；叶片羽状全裂，羽片线状披针形，长 18～40 cm，先端短渐尖，灰绿色，具明显的龙骨突起，2 或 3 片聚生，被毛，下部的羽片变成长而硬的针刺状。花雌雄异株；为密集的圆锥花序，佛焰苞长，大而肥厚；雄花：花萼杯状，先端具 3 钝齿花瓣 3，斜卵形，雄蕊 6；雌花：花萼与雄花相似，但花后增大，短于花冠 1～2 倍，花瓣圆形，退化雄蕊 6，呈鳞片状，心皮 3，分离。果实长圆形或长圆

状椭圆形，长 3.5～6.5 cm，成熟时深橙黄色，果肉肥厚。种子 1 颗，扁平，两端锐尖，腹面具纵沟。花期 3～4 月，果期 9～10 月。



海枣

原产于西亚和北非洲。我国福建、广东、广西、云南等地有引种栽培。

[采收加工] 9～10 月果实成熟时采收，加工后晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实长椭圆形，长 3～6 cm，形如枣样，纵剖后见中央具一核，上具深纵沟。

[化学成分] 本品含蛋白质(protein)，脂肪(fat)，多糖(polysaccharose)，果糖，葡萄糖，蔗糖[1]。黄酮硫酸酯类成分：木犀草素硫酸酯(luteolin sulfate)，金圣草(黄)素-7-葡萄糖苷硫酸酯(chrysoeriol-7-glucoside sulfate)，槲皮素-3-葡萄糖硫酸酯(quercetin-3-glucoside sulfate)，木犀草素-7-葡萄糖苷二硫酸酯(luteolin-7-glucoside disulfate)等。黄酮类有：金圣草(黄)素-7-葡萄糖苷(chrysoeriol-7-glucoside)，木犀草素-7-芸香糖苷(luteolin-7-rutinoside)等[2]。还含有机酸类：酚酸(phenolic acid)，没食子酸(gallic acid)，丁香酸(syringic acid)，香草酸(vanillic acid)，阿魏酸(ferulic acid)等[3]。另含少量钾、钠、钙、磷、铁、铜、锌、镁等元素[4]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 益气补虚，消食除痰。主治气虚羸弱，食积不化，咳嗽有痰。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治瘟疹　海枣 50 g，绿豆 25 g，苦参、甘草各 15 g，杏仁(制)10 g。制成水丸。口服，每次 3～5 g，每日 1～2 次。(《蒙药方剂工艺流程》五味海枣丸)

参考文献

化学成分

[1] Mizuno T, et al. C A, 1959, 53：7328g
[2] Ferreres F, et al. C A, 1989, 111：20859a
[3] Regnault-Roger C, et al. C A, 1987, 107：132721y
[4] Maier V P, et al. C A, 1966, 64：1268f
[5] Sawaya W N, et al. C A, 1983, 99：36032v

298 海金沙 ᠠᠯᠠᠭ ᠰᠠᠭᠤ 阿拉坦—额勒素

Hai jin sha　《无误蒙药鉴》

[异名] 斯日吉哲玛《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《四部甘露》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》中注其汉名为“海金沙”。各地蒙医广泛沿用。

[来源] 为海金沙科植物海金沙的成熟孢子。

[原植物] 海金沙　*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.

多年生攀缘草本，长 1～4 m。根茎细而匍匐，被细柔毛。茎细弱，呈干草色，有白色微毛。叶为一至二回羽状复叶，纸质，两面均被细柔毛；能育羽片卵状三角形，长 12～20 cm，宽 10～16 cm，小叶卵状披针形，边缘有锯齿或不规则分裂，上部小叶无柄，羽状或戟形，下部小叶有柄；不育羽片尖三角形，通常与能育羽片相似，但有时为一回羽状复叶，小叶阔线形，或基部分裂成不规则的小片。孢子囊生于能育羽片的背面，在二回小叶的齿及裂片顶端成穗状排列，穗长 2～4 mm，孢子囊盖鳞片状，卵形，每盖下生一横卵形的孢子囊，环带侧生，聚集一处。孢子囊多在夏、秋季产生。



海金沙

野生于山坡、草丛中，攀缘他物而生长。分布于华东、中南、西南等地区。

[采收加工] 8～9 月割取地上部分，晒干，搓揉或打下孢子，除去藤叶。

[药材鉴别] 性状鉴别　孢子粉状，棕黄色或黄褐色。质轻滑润，撒入水中浮于水面，加热后则逐渐下沉，燃烧时发出爆鸣及闪光，无灰渣残留。气微，味淡。

以色棕黄、体轻、手捻光滑者为佳。

显微鉴别 孢子淡黄色，四面体形，辐射对称。极面观钝三角形，赤道面观超半圆形，极轴长 58～72(～91) μm，赤道轴长 70～108 μm；周壁具瘤状纹饰，有时周壁开裂或脱落外，外壁光滑；具 3 裂缝。

理化鉴别 (1) 取本品撒在水中则浮于水面，加热便逐渐下沉。

(2) 取本品置火中易燃烧发出爆鸣声且有闪光，无灰渣残留。

[化学成分] 孢子含脂肪油。还含赤霉素 A_{73} 的甲酯(methyl ester of gibberellin A_{73})[1]，反式-对-香豆酸[2]。

[药理] 1. 利胆作用 海金沙中的利胆成分为反式-对-香豆酸，经十二指肠注入，其利胆作用药后 2 h 达最大效应，可持续 4～5 h，并且胆汁较给药前增加 20% ± 8.9%[1]。

2. 利尿排石作用 麻醉犬静注海金沙制剂后输尿管蠕动频率明显增多，提示海金沙有促进排石作用[1]。

3. 抑菌作用 体外试验证明海金沙对金黄色葡萄球菌有抑制作用[1]。

[药性] 味甘、咸，性寒。

《金光注释集》："味苦、辛、咸，效轻。"

[功能与主治] 利尿，消水肿，破石痞。主治肾伏热，肾脉刺痛，尿频，尿急，尿血，尿痛，尿闭，颜面浮肿，全身水肿，膀胱石痞，肾赫如虎病。

1.《论说医典》："治肾脏、脉管疾病。"

2.《金光注释集》："治肾脏疾病，尿闭。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治尿闭，肾膀胱热，水肿，膀胱石痞 海金沙、苏格木勒各 15 g，冬葵果、硇砂(制)各 25 g，螃蟹、天门冬各 20 g，蒺藜(制)10 g，蜗牛(制)130 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《至高要方》八味海金沙散)

2. 治全身浮肿，特别是肺水肿 葡萄干 19 g，石榴 25 g，天竹黄或石灰华、红花、螃蟹、海金沙、甘草、香附各 15 g，冬葵果 5 g，铁屑(制)7.5 g，肉桂 5.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《医法海鉴》十一味葡萄散)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院，等. 江苏药材志. 南京：江苏人民出版社，1965. 472

[2] Hisakazu Y, et al. Tetrahedron Letter, 1988, 29(32)：3959

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 178

299 宽苞棘豆 ᠴᠣᠷᠭᠠᠨ ᠰᠠᠷᠠᠨᠳᠠ 查干—萨日达玛

Kuan bao ji dou 《无误蒙药鉴》

[异名] 萨日达嘎日《无误蒙药鉴》，额勤森—恩斯格(阿拉善盟)。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。历代蒙医文献所载的萨日达玛有 9 种。《无误蒙药鉴》称："查干—萨日达玛生于山岩温暖地带，茎叶小而具白色绒毛，花白色。"并附各种萨日达玛形态图 8 幅。据上述记载及附图，萨日达玛为豆科植物。蒙医沿用宽苞棘豆为查干—萨日达玛，故认定历代蒙医药文献所载的萨日达嘎日即查干—萨日达玛(宽苞棘豆)。

[来源] 为豆科植物宽苞棘豆的全草。

[原植物] 宽苞棘豆 *Oxytropis latibracteata* Jurtz.

多年生草本，高 5～15 cm。主根粗壮，黄褐色。茎短缩或近无茎，多少分枝，枝周围具多数褐色枯叶柄，形成密丛。单数羽状复叶，长 4～11 cm，叶轴及叶柄密被平伏或开展的绢毛，具小叶 10～24；托叶膜质，卵形或三角状披针形，先端渐尖，密被长柔毛，与叶柄基部连合；小叶卵形至披针形，长 5～12 mm，宽 3～5 mm，先端渐尖，基部圆形，两面密被平伏的白色或黄褐色绢毛。总花梗较细弱，较叶长或近等长，密被短柔毛或混生长柔毛，上端混杂有黑色短毛；苞片宽椭圆形，两端尖，较萼短，稀近等长，密被绢毛；花萼筒状，长 9～12 mm，宽 4～5 mm，密被绢毛，并混生黑色短毛，萼齿披针形，长 2.5～3.5 mm；花冠蓝紫色，紫红色或天蓝色，旗瓣长 20～25 mm，瓣片倒卵状矩圆形或矩圆形，先端微凹，中部以下渐狭，翼瓣长 18～20 mm，瓣片矩圆状倒卵形，先端钝，爪比瓣片长 1.5～2 倍，喙长约 2 mm。荚果卵状矩圆形，长 1.5～2 cm，宽约 6 mm 膨胀，先端具短喙，密被白色或黑色短柔毛。花、果期 7～8 月。



宽苞棘豆

生于荒漠带的高山草甸或山地树林下。分布于内蒙古、甘肃、青海、四川等地。

[采收加工] 开花时采收，去净杂质，阴干。

[药性] 味苦、辛，性平。效燥、轻、糙、柔、锐。

[功能与主治] 消水肿，利尿，止刺痛，止泻。主治浮肿，水肿，尿闭，肠刺痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治热性水肿 宽苞棘豆、栀子、甘草、野凤仙花、冬葵果各 15 g，芫荽子 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。(《观者之喜》六味栀子汤)

300 通经草 ᠰᠣᠭᠣᠭ 吉斯—乌布斯

Tong jing cao 《医疗手册》

[异名] 座瓦—阿瓦、孟根—奥依莫《医疗手册》。

[来源] 为中国蕨科植物银粉背蕨的全草。

[原植物]　银粉背蕨　*Aleuritopteris argentea*（Gmél.）Fée.

多年生草本，高 20～40 cm。根状茎直立，密被红棕色边的亮黑色披针形鳞片。叶丛生；叶柄长 7～20 cm，有光泽，褐栗色，除基部被鳞片外无毛；叶片五角掌状，长 7～10 cm，宽 5～8 cm，二至三回羽状分裂，最下羽片最大，斜三角形，再次羽状深裂，裂片线状长椭圆形；营养叶有微锯齿，叶下面被黄粉，少有无粉的，叶质稍厚，中轴褐栗色。孢子囊群多分布于叶片之边缘，褐色，狭而连续，囊群盖内缘呈疏圆齿状。



银粉背蕨

生于岩石隙间。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、山东、浙江、江西、台湾、广西、云南等地。

[采收加工]　秋季收取，晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　根茎棕黑色，椭圆形，稍弯曲；长 0.5～1 cm，表面密被棕黑色具光泽的鳞片，上端残存叶柄断痕。须根众多，棕黑色，纤细，毛状，长可达 20 cm，结团或脱落；质稍硬。叶柄细长，长 7～20 cm，直径约 0.1 cm，紫褐色或褐棕色，光滑，具光泽，似铜丝；易折断，断面中心浅棕色或绿色。叶片多卷曲破碎，完整叶三角形，长 3～8 cm，宽 2.5～7 cm，二至三回羽状深裂，叶缘微锯齿状；叶脉较细，棕褐色，向背面凸出；上表面暗绿色或棕色，孢子成熟时叶缘呈棕色，下表面密被乳黄色或乳白色粉；叶缘有棕色孢子囊群，成熟时汇合成条形，宽约 1 mm，棕色，膜质。孢子囊，卵圆形，棕色，半透明膜质；孢子，小型，棕色，圆球形。气无，味淡。

显微鉴别　叶柄横切面：表皮为 1 列棕色类圆形厚壁细胞，下皮为 3～4 列棕色多角形厚壁组织。其内基本组织的薄壁细胞类圆形，棕色，形大，壁增厚，有的细胞含有棕色块状物。中央为维管束，双韧型，常与基本组织脱离，木质部由数十个圆形、大小不等的管胞组成，排列成“V”字形，韧皮部筛管和薄壁细胞大多已皱缩。

粉末特征：深棕绿色。鳞片碎片众多，黄色，棕红色或棕紫色，细胞呈多角形、长多角形或类长方形。叶上表皮细胞壁呈深波浪状弯曲，气孔多为不定式，副卫细胞 2～4，副卫细胞 2 个时为直轴式。孢子囊多已破碎，完整的为匙形，棕色，表面具纵行环带，囊壁细胞类多角形，木化。孢子圆球形，棕色，周壁粗糙，常可见三叉状沟槽，直径约 55 μm。管胞较细小，直径约 20 μm。此外，可见腺毛，腺头椭圆形，单细胞；腺柄短，单细胞。

理化鉴别　取本品粗粉 1 g，加水 10 ml，温浸 10 min，滤过，取滤液约 1 ml，加碱性酒石酸铜试液 4～5 滴，于沸水浴中加热，发生棕红色沉淀。

[化学成分]　叶含粉背蕨酸（alepterolic acid），蔗糖，黄酮苷类化合物。全草还含有还原性物质、鞣质、皂苷、黄酮苷[1]。

[药性]　味微苦，性平。

1.《蒙药学》：“味微苦，性平。效稀、钝、柔。”

2.《金光注释集》：“消化后味苦，效稀、钝、轻、柔。”

[功能与主治]　愈伤，明目，解痉。主治创伤，化脓，骨折，眼睑干性糜烂，目赤，视物模糊，昏朦症。

《论说医典》：“治胸部创伤，眼疾。”

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治眼睑糜烂，视力减退　诃子、川楝子、栀子各 15 g，通经草 10 g，铁屑（制）20 g，小茴香 8 g，甘草 25 g。用牛奶、黄油调和制成搅合剂。每次 5 g，每日 1～2 次。温开水送服。（《医法海鉴》七味明目搅合剂）

2. 治视力减退，昏朦症，目赤红肿，干性和湿性眼睑糜烂症　通经草、红花、丁香、天竹黄、诃子、川楝子、栀子、甘草、乌梢蛇（制）各 5 g，五灵脂、铁屑（制）、白石脂（制）各 15 g，寒水石（制）20 g，小茴香 10 g，绿绒蒿 2.5 g。加冰糖 30 g，制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《医法海鉴》十五味通经草丸）

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所. 中国民族药志. 北京：人民卫生出版社，1984. 437

301 桑椹　伊拉玛

Sang shen　《无误蒙药鉴》

[异名]　达日兴、达日兴布如《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称：“生于壕沟，树干高大，树皮灰白色，树心金黄色，蒙古地区多做刀鞘。木屑煎汁如茶。”并附植物形态图 1 幅。《认药白晶鉴》载：“种子黄色，味酸。”上述植物形态特征及附图与桑树的形态特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的达日兴即伊拉玛（桑椹）。

[来源]　为桑科植物桑、蒙桑的果穗。

[原植物]　1. 桑　*Morus alba* L.

落叶乔木，高 3～15 m，通常灌木状，植物体含乳液。树皮黄褐色，枝灰白色或灰黄色，细长疏生，嫩时稍有柔毛。叶互生；卵形或椭圆形，长 5～10 cm，最长可达 20 cm，宽 5～11 cm，先端渐尖，基部心形或不对称，边缘有不整齐的粗锯齿或圆齿，叶柄长 1.5～4 cm；托叶披针形，早落。花单性，雌雄异株；花黄绿色，与叶同时开放；雄花有雄蕊 4；雌花无花柱，柱头 2 裂，向外卷。聚花果腋生，肉质有柄，椭圆形，长 1～2.5 cm，深紫色或黑色，少有白色的。花期 4～5 月，果期 6～7 月。

生于山坡疏林中。全国各地均有栽培。

2. 蒙桑　*Morus mongolica* Schneid.

本种与上种的主要区别为：叶边缘有尾状渐尖的锯齿，齿钝或尖锐。

生于向阳山坡、沟谷或疏林中。分布于辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、河南、湖北、四川、云南等地。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，稍耐阴。气温 10 ℃以上开始萌芽，生长适宜温度 25～30 ℃，超过 40 ℃则



桑

受到抑制，降到 12 ℃以下则停止生长。耐旱，不耐涝，耐瘠薄。对土壤适应性强。

栽培技术 用种子、嫁接和压条繁殖。种子繁殖：采取紫色成熟桑椹，搓去果肉，洗净种子，随即播种或湿沙贮藏。春播、夏播、秋播均可。夏播、秋播可用当年新种子。播前用 50 ℃温水浸种，待自然冷却后，再浸泡 12 h，放湿沙中贮藏催芽，经常保持湿润，待种皮破裂露白时即可播种，按行距 20～30 cm 开沟，沟深 1 cm，每 1 hm^2 用种量 7.5～15 kg。覆土。约经 10 d 出苗。苗高 3～4 cm 间苗，去弱留强，并补苗。春、秋季按株距 10～15 cm 定苗。嫁接繁殖：袋接法，于嫁接前 20 d，剪接穗，湿沙贮藏，使砧木剪口处的皮层和木质部分离成袋状，然后插入接穗，以插紧为止。芽接，春、夏季用“T”形芽接或管状芽接（套接）。压条繁殖：早春将母株近地面的 1～2 年生枝条横状固定于地面，埋入沟中，露出顶端，培土压实，待生根后与母体分离。春季或秋季进行定植。按行株距 2 m×0.4 m 开穴，穴径 0.5～0.7 m，穴底施入腐熟厩肥，上铺薄土 1 层，栽入，填表土后，将植株向上提一提，使根部舒展，再填上土，压实，浇水。

田间管理 定型后通过修剪、疏芽、摘心，养成一定树型（如地桑、低桑、中干桑、高干桑、乔木桑等不同类型）。修剪可用拳式修剪法，每年在基部伐条，利用潜伏芽萌生新条，数年后在修伐处形成拳状的树疙瘩。另有无拳式修剪法、留枝留芽修剪法等。

病虫害防治 病害有桑萎缩病、桑疫病、桑褐斑病、桑根结线虫病等。虫害有桑螟、桑蟥、桑象虫、桑白蚧、桑天牛、桑蓟马、桑始叶螨等。

[采收加工] 夏、秋季果穗成熟时采摘并阴干，或煮烫后凉干，或制膏。

[药材鉴别] *性状鉴别* 果穗呈圆柱形，有的稍弯曲，长 1～2 cm，直径 0.5～0.8 cm，果序柄长约 1 cm。果穗有瘦果 30～60 个，表面黄棕色、棕红色至暗紫色。瘦果卵圆形、稍扁，长约 2 mm，宽约 1 mm，外包肉质花被片 4，果实边缘有棱线，果皮薄。种皮淡黄色，胚乳白色，油质。气微，味微酸而甜。

以个大、色暗紫、肉厚者为佳。

[化学成分] 含有芦丁（rutin），胡萝卜素，维生素（vitamin）A、B、C，蛋白质，糖，花青素苷，脂类（62.6%），游离酸（26.8%），醇类（1.6%），挥发油（1%），鞣质及矢车菊素（cyanidin），矢车菊苷（chrysanthemin）等。构成酯类脂肪酸主要为亚油酸（linoleic acid，68.3%），油酸（oleic aicd，12.67%）和棕榈酸（11.85%），以及少量的肉豆蔻酸（0.105%），棕榈油酸（0.188%），硬脂酸（4.46%）和亚麻酸（0.99%）等。挥发油中主要成分为桉叶素（cineole，69%）和香叶醇（17%）[1,2]。

[药理] 1. 增强免疫功能 桑椹煎剂灌胃给药可显著增加不同年龄组小鼠的 T 淋巴细胞和幼龄小鼠 B 淋巴细胞数量[1]；有中度激发淋巴细胞转化的作用[2]。对年轻小鼠体液免疫功能有促进作用[1]。

2. 降低 Na^+，K^+-ATP 酶活性 桑椹煎剂给小鼠灌胃能显著降低红细胞膜 Na^+，K^+-ATP 酶活性[3]。

3. 其他作用 桑椹醇提取液尚有促进造血细胞生长[4]，升高外周白细胞等作用[5]。

[药性] 味甘、酸，性凉。效膩。

[功能与主治] 清骨热，滋补。主治妇女骨热，骨伤热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治妇女骨热，气血亏 桑椹 100 g。制成膏剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水冲服。（《中国医学百科全书·蒙医学》桑椹膏）

参考文献

化学成分

[1] Ikut H, et al. Heterocyles, 1985, 23(1)：121
[2] 中国医学科学院中药研究所. 中药志（第三册）. 北京：人民卫生出版社，1984. 570

药理

[1] 钱瑞琴，等. 北京医科大学学报，1987，19(3)：173
[2] 南京部队总医院临床医学实验科微生物室. 江苏医药，1978，(10)：45
[3] 陈林，等. 北京医科大学学报，1987，19(5)：315
[4] 谢仁敷，等. 北京中医杂志，1991，(4)：29
[5] 中医研究院中药研究所肿瘤组. 中医药研究参考，1975，(4)：8

302 绢毛菊 Juan mao ju 扫日劳贡 《认药白晶鉴》

[异名] 扫日劳贡瓦《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称：“扫日劳贡瓦生于高山草甸，叶具锯齿或似蒲公英，茎空，花大朝上，状如缨毛，花有蓝、黄、紫三种，根极苦。”《无误蒙药鉴》记载同上，并附植物形态图 2 幅。据上述文献记载及附图特征，与蒙医所认用的扫日劳贡一致，故认定历代蒙医药文献所载的扫日劳贡瓦即扫日劳贡（绢毛菊）。

[来源] 为菊科植物绢毛菊的全草。

[原植物] 绢毛菊 *Soroseris gillii* (S. Moore) Stebb.

多年生草本。根长圆锥形。茎直立而短，高 15～30 cm。叶披针形，在高大植株中长可达 10 cm，宽可达 2.5 cm，但在矮小植株中，长仅 2 cm，宽 2～3 mm，叶先端急尖，基部下延为叶柄，边缘羽状裂或具锯齿。头状花序，密集于茎端成圆柱形，通常有棕色长柔色；总苞片长 9～14 mm，外层总苞片 2 枚，线形，内层总苞片 4 枚；花全部舌状，舌片黄色而基部带黑色，舌片先端 5 齿裂，筒部长 3.5～6 mm。瘦果长圆形，冠毛基部草黄色或近白色，长 11～12 mm。花、果期 7～9 月。

多生于高山草地。分布于陕西、青海、四川、云南等地。



绢毛菊

[采收加工] 7～9月采收，阴干。

[药性] 味极苦，性凉。效钝、轻、糙。

[功能与主治] 疗伤，接骨，燥协日乌素，清热，解毒，止刺痛。主治骨伤，脑伤，跌打损伤，创伤化脓，痈肿，烧伤，肺热咳嗽，气喘。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治头伤 胡黄连、漏芦花、丹参、吉勒泽、杜仲、旋覆花、绢毛菊各等量。制成水丸。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《后续医典》七味疗伤丸)

2. 治肺热性气喘 吉勒泽、冬青叶、地锦草、绢毛菊、川木香、土木香各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》六味龙胆散)

303 菱角 ᠲᠡᠮᠡᠭᠡᠨᠦ ᠵᠠᠭᠠᠰᠤ 特木尔—章古

Ling jiao 《无误蒙药鉴》

[异名] 乌孙章古《无误蒙药鉴》，色玛旁钦、乌赫日章古《医疗手册》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于水中，花蓝色，如蒺藜且大，分黑白两种。"并附植物形态及药材图。上述植物生境、形态特征与蒙医所沿用的菱角之特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的色玛旁钦即特木尔—章古(菱角)。

[来源] 为菱科植物菱、乌菱的果实。

[原植物] 1. 菱 *Trapa bispinosa* Roxb.

一年生水生草本。根二型，除吸收根外，尚有同化根；同化根含叶绿素，生自茎节，羽状细裂。茎细长因水之深浅不同而长短不等。叶集生茎顶，成莲座状，菱状三角形，长2.5～4 cm，宽2～4.5 cm，边缘上半部有粗锯齿，近基部全缘，绿色，上面无毛，下面幼时有细毛后渐脱落，沿脉有毛；叶柄长3.5～5 cm，有毛或无毛，近顶处有膨大的海绵状的气室。花两性，单生叶腋；萼管短，有毛，裂片4；花瓣4；雄蕊4；子房半下位，2室，每室胚珠1，花柱钻状，花盘鸡冠状。果实为稍扁的倒三角形，两端有刺，两刺间距离3～4 cm，腹背的萼裂片脱落。种子1颗。花期6～7月，果期9～10月。(图1)

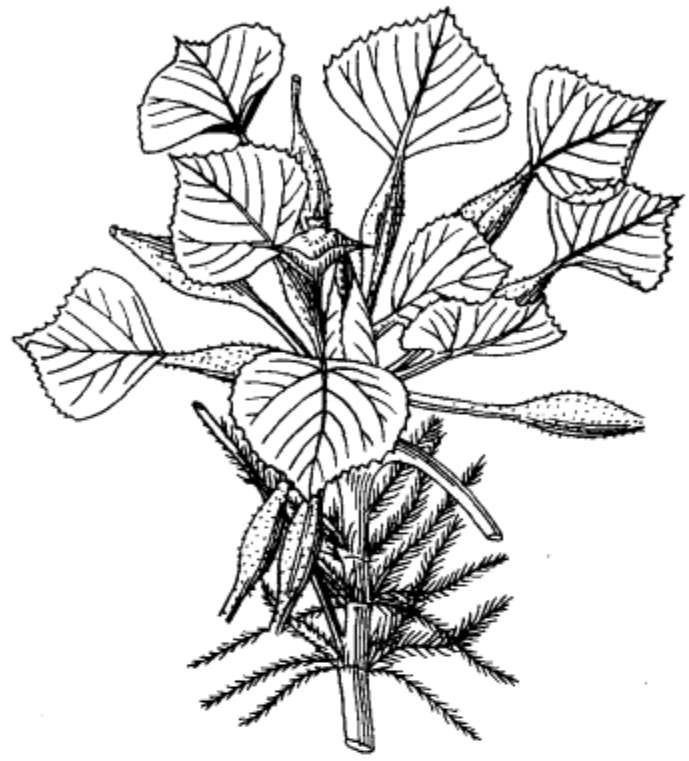


图1 菱

生于池塘河沼中。各地多有种植。

2. 乌菱 *Trapa bicornis* Osbeck

本种与上种相似，主要区别是：本种果实具两角，平展，先端向下弯曲，两角间直径4～5 cm。(图2)

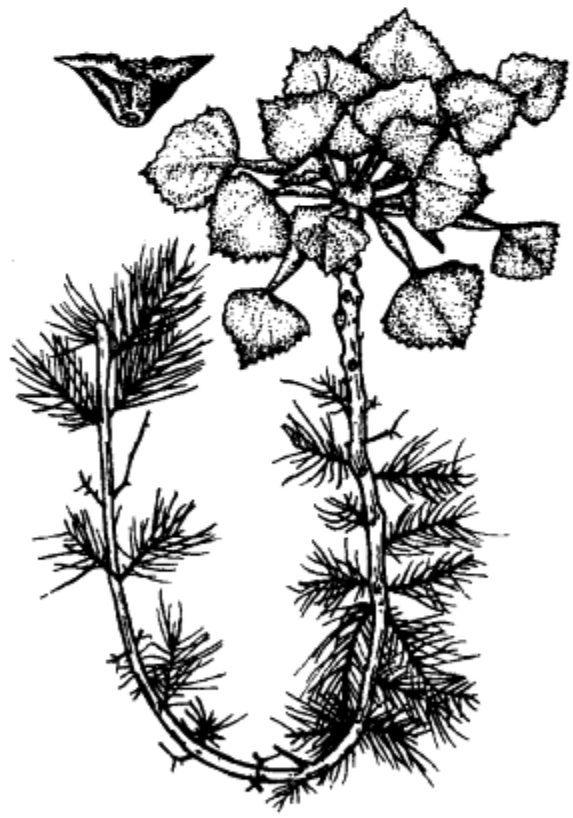


图2 乌菱

各地均有栽培，分布于长江以南。

[采收加工] 8～9月采收成熟果实，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈扁倒三角形，具两角，平展先端向下弯曲，两角间距离4～5 cm，刺角长约1 cm。表面黄棕色至棕褐色，腹背具有花萼脱落的残痕，基部突出并具果

梗脱落后的方形基痕，中部两面具近三角形的凹陷，并有多数纵棱。种子1枚，近三角形，种皮薄，红棕色，种仁灰黄色。气无，味淡。

[化学成分] 菱的果肉含4，6，8(14)，22-麦角甾四烯-3-酮〔4，6，8(14)，22-ergostatetraen-3-one〕，22-二氢-4-豆甾烯-3，6-二酮(22-dihydrostigmast-4-en-3，6-dione)，β-谷甾醇。另含丰富的淀粉，葡萄糖，蛋白质[1]。乌菱干果中分离得到乌菱鞣质(bicornin)，玫瑰鞣质(rugosin)D，棣木鞣质(cornusiin)A，喜树鞣质(camptothin)B，新喷呐草素(tellimagrandin)Ⅰ、Ⅱ，长梗马兜铃素(pedunculagin)及1，6-二-O-没食子酰-β-D-葡萄糖(1，6-di-O-galloyl-β-D-glucose)等多种没食子酰葡萄苷类[2]。

[药理] 抗癌作用 种子的醇浸水液有抗癌作用[1]。

[炮制] 除去外壳，取仁，炒黄。

[药性] 味甘，性温。效稀、锐、轻。

[功能与主治] 补肾，强身。主治肾寒腰腿痛，阳痿，遗精，体虚。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肾寒、肾虚等症 菱角、玉竹、黄精、天门冬、紫茉莉各500 g，蜂蜜、蔗糖、白糖各1 000 g，牛奶5 000 g，肉豆蔻、草果仁、光明盐、紫硇砂、苦参、高良姜、荜茇各125 g。制成油剂。每次9 g，每日1次，温开水送服。(《蒙医方剂学》五根油剂)

参考文献

化学成分

[1] 田中信寿，等. 医学中央杂志(日)，1971，271：737

[2] Yoshida T，et al. Chem Pharm Bull，1989，37(10)：2655

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 1992

304 莳萝子 ᠰᠢᠮᠢᠨᠭ ᠵᠢ 恒日格—乌布斯

Xi ming zi 《无误蒙药鉴》

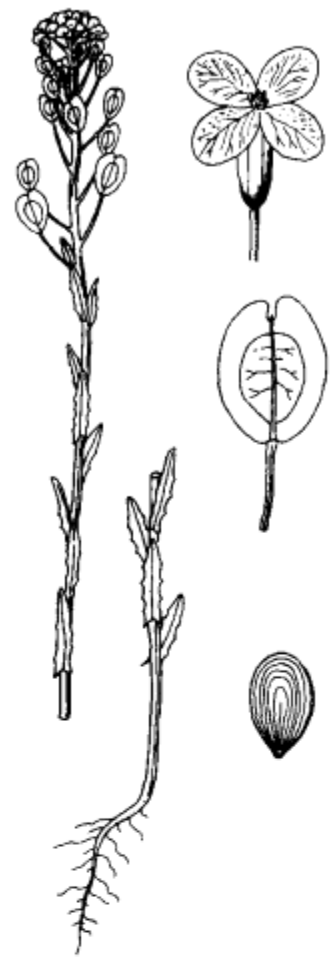
[异名] 勃日嘎《认药白晶鉴》，套利图—乌布斯《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于松软的土地及田间。茎如竹箭，叶厚，绿色，开白色小花，果实状如手鼓，种子类似芝麻，红黑色，油性，味苦。"《无误蒙药鉴》称："……种子如芝麻，红紫色，具鼬鼠皮样斑点。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与遏蓝菜的形态特征基本相符，故认定历代蒙医文献所载的勃日嘎即恒日格—乌布斯(莳萝子)。同属植物山遏蓝菜 *Thlaspi thlaspidioides* (Pall.) Kitag. 也同等入药。

[来源] 为十字花科植物遏蓝菜的种子。

[原植物] 遏蓝菜 *Thlaspi arvense* L.

一年生草本，高20～40 cm，全株光滑无毛。茎直立，圆柱形，有分枝，表面粉绿色。单叶互生；根生叶有短柄，茎生叶无柄，基部抱茎；叶片椭圆形、倒卵形或披针形，长2.5～5 cm，宽1～2 cm，先端尖，基部箭形，边缘具稀疏浅齿或粗齿，两面粉绿色，中脉在背面隆起，侧脉不明显。总状花序腋生及顶生，长10～20 cm；花萼4片，卵形，长2～2.5 mm，宽1.5 mm，绿色，边缘有白色膜质；花瓣4片，"十"字形排列，倒卵圆形，长约3.5 mm，宽1 mm，先端圆钝，基部渐狭，白色；雄蕊6，四强，花药卵形，背着，2室，纵裂，花丝粗壮；雌蕊1，子房卵圆形而扁，先端微凹，绿色，2室。短角果扁平，卵圆状，长8～13 mm，宽6～10 mm，具宽翅，先端深裂，熟时淡黄色，沿中央顶端向下开裂。种子小，卵圆形而扁。花期4～7月，果期5～8月。



遏蓝菜

生于山坡、草地、路旁或田畔。我国大部分地区有分布。

[采收加工] 5～8月间果实成熟时采收，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 种子扁圆形，长约1.8 mm，宽约1.2 mm；表面棕黑色，两面各有5～7条突起的偏心性环纹，基部尖，并有小凹。种皮薄，无胚乳，小叶直叠。气微，味淡。

[化学成分] 种子含硫苷：黑芥子苷(sinigrin)；脂肪油(34%)，油中含有二十烯酸，还含卵磷脂(1.6%)。另含蛋白质，芥子酶(myrosin)，蔗糖及挥发油(芥子油)约0.836%[1,2]。

[药理] 莳萝子所含黑芥子苷经酶水解成黑芥子油后，有杀菌作用[1]。黑芥子苷可用于痛风治疗以增加尿酸的排出[2]。

[药性] 味辛、苦，性微温。效腻、轻、柔。

《无误蒙药鉴》："味苦，腻。"

[功能与主治] 清热，滋补，开胃，利尿，消肿。主治肺热，肝热，肾热，肾脉损伤，睾丸肿坠，遗精，阳痿，腰腿痛，恶心等症。

《论说医典》："清肺、肾之热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肾热，膀胱热，消睾丸肿 莳萝子50 g，杧果核、蒲桃子、大托叶云实、刀豆、白豆蔻各25 g，紫草茸、茜草、枇杷叶各20 g，刺柏叶、诃子各12.5 g，瞿麦15 g，木鳖子(制)5 g，加蔗糖400 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次。温开水送服。(《至高要方》十三味莳萝子散)

2. 治食积，水肿 石榴29 g，莳萝子9 g，肉桂、白豆蔻各5 g，香青兰、螃蟹各4 g，荜茇4.5 g，地格达、五灵脂各2.5 g，漏芦花、栀子、瞿麦、西红花各2 g，芫荽子、胡黄连、花苜蓿各1 g，加冰糖7 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《医法海鉴》十六味石榴散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生

出版社，1978. 557
[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(上册). 南京：江苏科学技术出版社，1980. 374

药理

[1] Kovalev N I. C A, 1952, 46：4176d
[2] Gregorio G. C A, 1964, 61：11225d

305 菖蒲 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠮᠣᠳᠣ 乌莫黑—哲格苏

Chang pu

《认药白晶鉴》

[异名] 树达格、扎贡—乌叶图、胡如音—乌叶图《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："树达格有黑、白两种。生于水中，叶绿色，状如稻叶，根如老人指节，气味浓，味辛，色黑，粗糙。"《无误蒙药鉴》载："(黑者)……根色黑，状如老人指节，节多……(白者)断片状，有节，色白，气芳香，味甘，颜色、性状、皱折等同上，但质硬，透明，色稍灰色，切面白色者为佳。"并各附植物形态图1幅。上述植物形态、根茎特征及附图与蒙医所认用的菖蒲形态特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的树达格即乌莫黑—哲格苏(石菖蒲)，查干—树达格即水菖蒲(白菖蒲)。

[来源] 为天南星科植物石菖蒲、水菖蒲的根茎。

[原植物] 1. 石菖蒲 *Acorus tatarinowii* Schott

多年生草本。根茎横卧，直径5～8 mm，外皮黄褐色。叶根生；剑状线形，长30～50 mm，宽2～6 mm，罕达1 cm，先端渐尖，暗绿色，有光泽，叶脉平行，无中脉。花茎高10～30 cm，扁三棱形；佛焰苞叶状，长7～20 cm；肉穗花序长5～12 cm，直径2～4 mm；花两性，淡黄色，密生；花被6，倒卵形，先端钝；雄蕊6，稍长于花被，花药黄色，花丝扁线形；子房长椭圆形。浆果肉质，倒卵形，长宽均约2 cm。花期6～7月，果期8月。(图1)

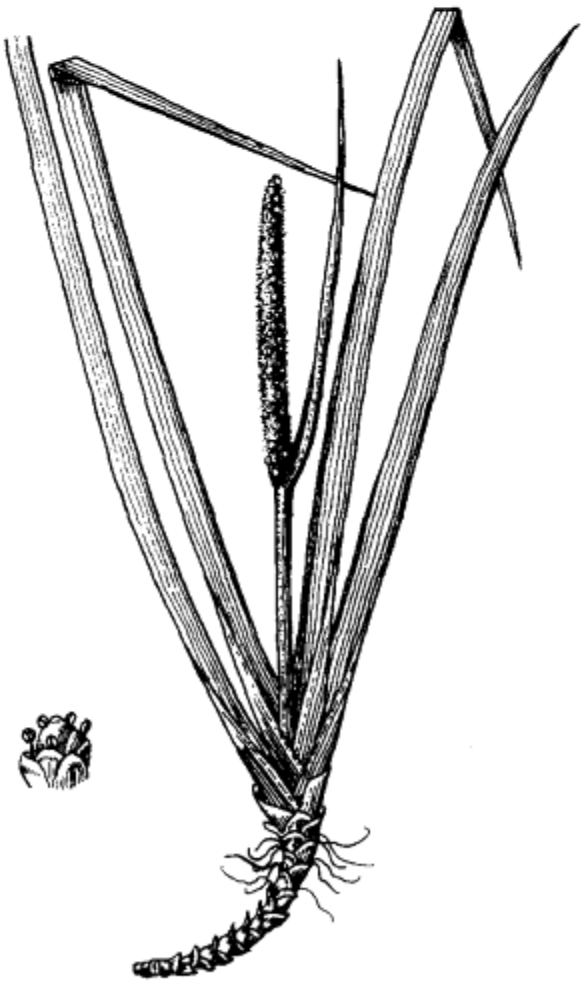


图1 石菖蒲

生于山涧泉流附近或泉流的水石间。分布于长江流域及其以南各地。

2. 水菖蒲 *Acorus calamus* L.

与石菖蒲的主要区别为植株高大，根茎粗大，有分枝，直径1～1.5 cm，外皮棕褐色或黄白色，有较浓烈香气。叶剑形，长50～150 cm，宽0.6～1.5 cm，中脉显著。肉穗花序，长约4 cm，直径6～12 mm，果期直径可达1.5 cm。花期6～7月。果期8月。(图2)

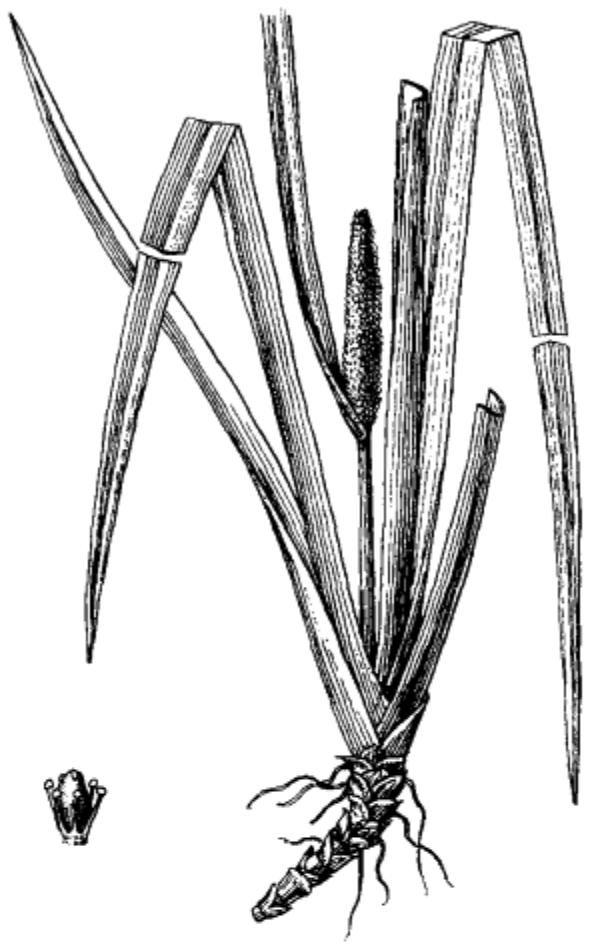


图2 水菖蒲

生于水边及潮湿地。分布几遍全国。

[采收加工] 石菖蒲秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净，切成10 cm左右的小段，晒干。水菖蒲全年可采，但8～9月采挖者为良。挖得后，洗净，除去须根，晒干。亦有新鲜时切成0.5～1 cm的小段晒干者。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 石菖蒲 根茎呈扁圆柱形，稍弯曲，常有分枝，长3～20 cm，直径0.3～1 cm。表面棕褐色、棕红色或灰黄色，粗糙，多环节，节间长2～8 mm；上侧有略呈扁三角形的叶痕，左右交互排列，下侧有圆点状根痕，节部有时残留有毛鳞状叶基。质硬脆，折断面纤维性，类白色或微红色。横切面内皮层环明显，可见多数维管束小点及棕色油点。气芳香，味苦、微辛。

以条粗、坚实、断面色类白、香气浓者为佳。

(2) 水菖蒲 根茎扁圆柱形，少有分枝；长10～24 cm，直径1～1.5 cm。表面类白色至棕红色，有细纵纹，节间长0.2～1.5 cm，上侧有较大的类三角形叶痕，下侧有凹陷的圆点状根痕，节上残留棕色毛须。质硬，折断面海绵样，类白色或淡棕色；横切面内皮层环明显，有多数小空洞及维管束小点。气较浓烈而特异，味苦辛。

以根茎粗大、表面黄白色、去尽鳞叶及须根者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：(1) 石菖蒲 表皮细胞1层，外壁增厚，棕色，有的含红棕色物。皮层宽广，散有纤维束及叶迹维管束；叶迹维管束外韧型，维管束鞘纤维成环，木化；内皮层明显。中柱维管束周木型及外韧型，维管束鞘纤维较少。纤维束及维管束鞘纤维周围细胞中含草酸钙方晶，形成晶鞘纤维。薄

壁组织中散有类圆形油细胞，并含淀粉粒。

(2) 水菖蒲 与石菖蒲的主要区别为：薄壁细胞作圈链状排列，有大型细胞间隙，为海绵状的通气组织，每一圈链的连接处有一较大的圆形油细胞；维管束鞘纤维不发达；中柱无纤维束；纤维束及维管束周围的1圈细胞通常不含方晶。

[化学成分] 石菖蒲根茎含挥发油，内有α-，β-及γ-细辛脑(asarone)，欧细辛脑(euasarone)，顺式-甲基异丁香油酚(*cis*-methylisoeugenol)，榄香脂素(elemicin)，细辛醛(asarylaldehyde)，δ-荜澄茄烯(δ-cadinene)，百里香酚(thymol)，肉豆蔻酸(myristic acid)[1~3]及二聚细辛醚。

水菖蒲根茎中挥发油主要成分为顺式-甲基异丁香油酚，菖蒲大牻牛儿酮(acoragermacrone)，异菖蒲烯二醇(isocalamendiol)，菖蒲烯(calamene)。油中尚含樟脑(camphor)，龙脑(borneol)等多种成分[4]。也含多种脂肪酸、糖类[5]。根中含色氨酸等13种氨基酸[6]。另含木犀草素-6，8-C-二葡萄糖苷(luteolin-6，8-C-diglucoside)[7]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 (1) 镇静作用 石菖蒲水煎剂腹腔注射使小鼠自主活动明显降低，与阈下催眠剂量的戊巴比妥钠有显著的协同作用[1,2]。其挥发油的镇静作用更强，0.05 ml/kg即能显示出极强的催眠效果[3]。

(2) 抗惊厥作用 33%的石菖蒲混悬液10 mg/kg灌服，30 min后可使小鼠对戊四氮的惊厥率从93%降到60%，与对照组比较，使自主活动减少，抽搐开始时间推迟，抽搐鼠数减少[4]。水煎剂也能对抗戊四氮对小鼠的惊厥作用[1,2]。石菖蒲挥发油中的α-细辛脑可能是其抗惊厥的有效成分。α-细辛脑腹腔注射能对抗小鼠的电惊厥，也能对抗戊四氮引起的惊厥和侧脑室注射乙酰胆碱引起的惊厥大发作[5]。但也有报道未能观察到石菖蒲抗士的宁、戊四氮和电休克致惊厥的作用，而可见到其协同硫喷妥钠、减少自发活动和对抗苯丙胺兴奋作用，并能提高小鼠热板法和扭体法的痛阈值[6]。

(3) 对动物学习记忆的作用 用复杂迷宫趋食法和一次性训练被动回避条件反应—跳台法，观察到石菖蒲水提醇沉液灌服，对正常小鼠学习记忆有促进作用；对东莨菪碱造成的小鼠记忆获得障碍、亚硝酸钠造成的记忆巩固不良及乙醇引起的记忆再现缺失均有明显改善作用[7,8]。亦能明显改善亚硝酸钠、氰化钾和结扎两侧颈总动脉所致小鼠的缺氧状态[8]。

2. 解痉作用 α-细辛脑能完全对抗乙酰胆碱引起的豚鼠气管和肠道平滑肌收缩，对抗组胺和5-羟色胺(5-HT)的最低有效浓度为10 μg/ml[9]。

3. 抗心律失常 腹腔注射5%石菖蒲挥发油3 ml/kg，对大鼠由乌头碱诱发的心律失常有一定的治疗作用；能对抗家兔由肾上腺素和氯化钡诱发的心律失常，还有减慢心率的作用[10]。二聚细辛醚有显著的降脂作用[11]。

4. 其他作用 α-细辛脑能对抗垂体后叶素的宫缩作用[12]。体外培养，1∶2石菖蒲煎剂能杀死蛔虫，对猪蛔虫的麻痹和致死作用较强[13]。体外试验，高浓度浸出液对常见致病性真菌有抑制作用[14,15]。煎剂在体外能杀死腹水癌细胞[16]。

5. 毒性 石菖蒲水煎剂小鼠腹腔注射的LD_{50}为53±2.5g/kg[2]。其挥发油小鼠皮下注射的LD_{50}为0.157 ml/kg[1]；腹腔注射的LD_{50}为0.23±0.023 ml/kg[17]。α-细辛脑大鼠灌胃的LD_{50}为926 mg/kg[17]。挥发油中毒主要是兴奋脊髓[1]。点样试验和掺入平板法试验一致证实α-细辛脑为诱变阳性物质，能引起鼠伤寒沙门菌变种TA_{100}、TA_{98}的致突变作用[17,18]。

[药性] 味苦，辛、性温。效糙，锐，轻。

[功能与主治] 消黏，消食，调理胃火，开胃，防糜烂，除协日乌素。主治消化不良，白喉，炭疽，协日乌素病，黏虫，呃逆。《论说医典》："消食，调理胃火，治炭疽，白喉。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治黏性刺痛，炭疽，白喉，协日乌素病 诃子60 g，木香15 g，菖蒲45 g，麝香7.5 g，草乌(制)30 g。制成水丸。每次0.5～1.5 g，每日1次，晚睡前温开水送服。(《蒙医方剂学》五凤丸)

2. 治巴达干赫依症，呃逆 菖蒲、木香各5 g，干姜20 g，紫硇砂10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《通瓦嘎吉德》四味菖蒲散)

参考文献

化学成分

[1] 徐俊平，等. 中草药通讯，1979，10(7)：299
[2] 向仁德，等. 中草药，1983，14(1)：41
[3] 向仁德，等. 中药通报，1983，8(5)：31
[4] 李麦香，等. 中草药，1993，24(9)：459
[5] Asif M，et al. C A，1984，100：135826b
[6] Vashi I G，et al. C A，1987，107：151207b
[7] El'yashavich E G，et al. C A. 1974，80：121271y

药理

[1] 江西医科大学草药实验小组. 新医实践，1971，(3)：13
[2] 中国医学科学院药物研究所药理室. 新医药学杂志，1977，(6)：46
[3] 刘国卿，等. 中国药科大学学报，1989，20(1)：57
[4] 陈建家. 中华医学杂志，1978，58(1)：62
[5] 赵上正. 中西医结合杂志，1984，4(8)：490
[6] 沈雅琴，等. 陕西新医药，1981，10(7)：73
[7] 周大兴，等. 中草药，1992，23(8)：417
[8] 周大兴，等. 现代应用药学，1993，23(8)：417
[9] 刘国卿，等. 中国药理学报，1983，4(2)：95
[10] 申军，等. 广州医药，1993，24(3)：44
[11] 袁倚盛，等. 中草药，1982，13(9)：387
[12] 周仲达，等. 安徽医学院学报，1978，(4)：29
[13] 天津医学院寄生虫学教研室. 新医药学杂志，1974，(2)：31
[14] 郑武飞. 中华医学杂志，1952，38(4)：315
[15] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[16] 北京医学院药学系中药研究小组. 北京医学院学报，1959，(1)：104
[17] 杨永年，等. 南京医学院学报，1986，6(1)：11
[18] 金中初，等. 浙江医科大学学报，1982，11(1)：1

306 黄芩 Huang qin 浑钦 《无误蒙药鉴》

[异名] 巴布斯日布、协日—巴特尔《无误蒙药鉴》，协日—浑钦《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称："生于疏松的土壤，茎叶似紫茉莉，具黄色小花，根黄色，中空，味极苦。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的黏毛黄芩形态特征相符。占布拉道尔吉在《无误蒙药鉴》中称："把黄芩作为协日—巴特尔药用较为合理。"故认定历代蒙医药文献所载的协日—巴特尔即浑钦(黄芩)。

[来源] 为唇形科植物黄芩、黏毛黄芩的根。

[原植物] 1. 黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi

多年生草本。主根长大，略呈圆锥状，外皮褐色。茎方形，高25～60 cm，基部多分歧，光滑或被短毛。叶对生，卵状披针形、披针形或线状披针形，长1.5～4.5 cm，宽3～12 mm，先端钝或急尖，基部圆形，全缘，具睫毛，上面光滑或被短毛，下面有腺毛，中肋有短毛；无柄或有短柄。总状花序腋生，花偏向一方；

萼钟形，被白色长柔毛，先端2裂；花冠唇形，上唇比下唇长，花冠筒上部膨大，基部甚细，紫色，长2～2.5 cm，表面被白色短柔毛；雄蕊4，二强；雌蕊1，子房4深裂，花柱基底着生。小坚果4，近圆形，黑色。花期7～8月，果期8～9月。（图1）

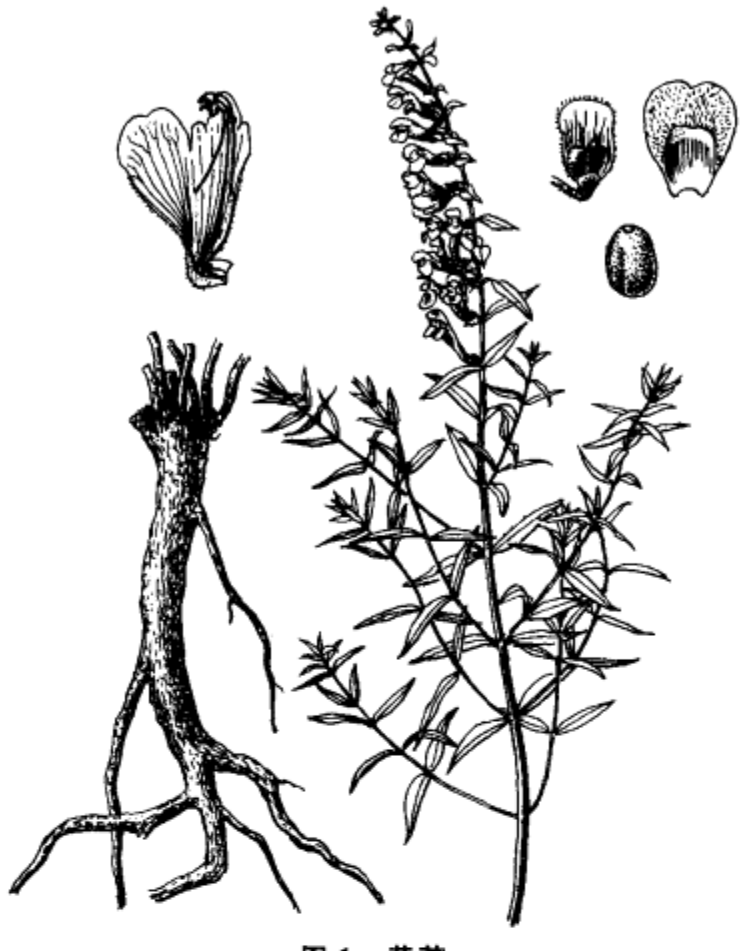


图1　黄芩

生于草原、高燥砾质的山坡。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、山东、四川、云南等地。

2. 黏毛黄芩　*Scutellaria viscidula* Bge.

形态与黄芩相似，惟植株较矮，高仅10～27 cm，花淡黄色，花萼密被腺毛及柔毛。小坚果被长柔毛。花期5～8月，果期7～8月。（图2）



图2　黏毛黄芩

生于砂砾地、荒地或草坡。分布于内蒙古、河北、山西等地。

[栽培要点]　**生物学特性**　喜温暖凉爽气候，耐严寒，耐旱，耐瘠薄，成年植株地下部分可忍受－30 ℃的低温。以阳光充足，土层深厚、肥沃的中性或微碱性壤土或砂质壤土栽培为宜。忌连作。

栽培技术　用种子繁殖或分根繁殖。种子繁殖：可用直播或育苗移栽法。直播法，省劳力，根条长，杈根少，产量高。春播3～4月；秋播8月中旬，开沟条播，行距30～45 cm。每1 hm^2用种量15 kg左右。幼苗出齐后，分2～3次间苗，保持株距12～15 cm。分根繁殖：即挖取尚未萌发的3年生黄芩根茎，切取主根留供药用，然后根据根茎生长的自然形状分切成若干块，每块有芽眼2～3个即可栽种。

田间管理　在出苗期应保持土壤湿润；适时松土除草；每年追肥2～3次，6～7月为生长旺盛期，可追施人畜粪肥或硫酸铵或过磷酸钙等。除留种地外，抽出花序之前应剪去花梗。

病虫害防治　病害有叶枯病，可清洁田园，发病初期喷洒1∶1∶200波尔多液，或用50%多菌灵1 000倍液防治。根腐病，注意排水，实行轮作。虫害有黄芩舞蛾，可用90%敌百虫防治。

[采收加工]　春季至夏初采收（秋季亦可）。选生长3～4年的植株。将根挖出后除去茎苗、须根及泥土，晒至半干时撞去栓皮，再晒至全干。

[药材鉴别]　**性状鉴别**　（1）黄芩　根呈圆锥形，多扭曲，长5～25 cm，直径1～3 cm。表面棕黄色或深黄色，粗糙，有明显的纵向皱纹或不规则网纹，具侧根残痕，顶端有茎痕或残留茎基。质硬而脆，易折断，断面黄色，中间红棕色，老根木部枯朽，棕黑色或中空者称“枯芩”。气微，味苦。

以条长、质坚实、色黄者为佳。

（2）黏毛黄芩　根多细长，圆锥形或圆柱形，长7～15 cm，直径0.5～1.5 cm。表面与黄芩相似，很少中空或腐朽。

显微鉴别　根横切面：（1）黄芩　木栓层多除去或残存数列，细胞多呈扁平状，偶见单个石细胞散在。栓内层狭窄。韧皮部较宽广，约占根直径的1/3，有多数韧皮纤维与石细胞，石细胞多分布于外侧，韧皮纤维分布于内侧，韧皮射线宽阔，为10～25列整齐的细胞。形成层多成环。木质部约占根直径的2/3，木质部束6～10，木射线宽广而平直，7～25列薄壁细胞，导管直径16～60 μm。老根中央有一至数个同心排列的木栓环。本品薄壁细胞含淀粉粒。

（2）黏毛黄芩　木栓层为5～8列细胞。韧皮部约占根直径的1/3，有纤维散在，偶见极小石细胞。形成层明显。木质部束7～13，木射线7～21列薄壁细胞，导管直径40～80 μm。中央有木栓环，外侧有石细胞散在。

粉末特征：深黄色。①韧皮纤维微黄色，梭形，两端尖或钝圆，长51～200（～270）μm，直径9～33 μm，壁甚厚，木化，孔沟明显。②石细胞类方形、类圆形、椭圆形、类多角形、纺锤形或不规则形，直径24～48 μm，长85～160 μm，壁厚至24 μm。③纺锤形木薄壁细胞常伴于导管旁，壁稍厚，非木化，细胞中部有非薄横隔。④韧皮薄壁细胞纺锤形或长圆形，壁有时呈连珠状增厚。⑤网纹、具缘纹孔导管直径约至72 μm，导管分子较短，端壁倾斜，常延长成尾状；有时呈扭曲状。⑥木纤维细长，壁稍厚，具斜纹孔或具缘纹孔。另有淀粉粒，木栓细胞。

理化鉴别　（1）取粉末2 g，置100 ml锥形瓶中，加乙醇20 ml；置水浴上回流15 min，滤过。取滤液1 ml，加醋酸沿试液2～3滴，即发生橘黄色沉淀；另取滤液1 ml，加镁粉少量与盐酸3～4滴显红色。（检查黄酮）

（2）薄层色谱　①取粉末1 g，加乙醚40 ml于索氏提取器

中回流提取至醚液无色，浓缩至干，以70%乙醇5 ml溶解，作供试品溶液。取黄芩素和汉黄芩素为对照品，分别点样于同一0.25 mol/L草酸硅胶G薄板上，以氯仿-甲醇(10∶1)展开，于紫外灯(365 nm)下观察，黄芩素、汉黄芩素均为暗灰棕色。②上述乙醚提取以后的残渣，挥尽乙醚，加50%乙醇浸泡过液，回流2 h，乙醇提取液作供试液。以黄芩苷为对照品，分别点于同一聚酰胺板上，以氯仿-甲醇-丁酮-乙酰丙酮(16∶10∶5∶1)展开，于紫外灯(365 nm)下观察，黄芩苷为暗斑。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定，本品按干燥品计算，含黄芩苷($C_{21}H_{18}O_{11}$)不得少于9.0%。

[化学成分] 根含黄酮，主要有黄芩苷(baicalin)，黄芩素(baicalein)，汉黄芩苷(wogonoside)，汉黄芩素(wogonin)[1]，黄芩黄酮(skullcapflavone)Ⅰ、Ⅱ[2]等。还含7-甲氧基黄芩素[3]，7-甲氧基去甲基汉黄芩素，木蝴蝶素(oroxylin)A，β-谷甾醇，豆甾醇，菜油甾醇。黏毛黄芩根含黄芩苷，汉黄芩苷，黄芩素，汉黄芩素，木蝴蝶素A，黄芩新素，黏毛黄芩素(viscidulin)Ⅰ、Ⅱ[4]等。

[药理] 1. 抗菌作用 黄芩煎剂在体外对葡萄球菌、溶化性链球菌、霍乱弧菌、白喉杆菌、伤寒杆菌有较强的抑菌作用，对肺炎链球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、变形杆菌和铜绿假单胞菌也有抑制作用[1]。黄芩水煎剂对各种皮肤真菌有抑制作用[2]。

2. 抗炎和抗变态反应 大鼠灌服黄芩甲醇提取物、黄芩苷对角叉菜胶引起的足肿有抑制作用。黄芩甲醇提取物及黄酮单体能抑制醋酸引起的小鼠毛细血管通透性增加。黄芩素、黄芩苷、汉黄芩素对佐剂性关节炎有抑制作用[3]。大鼠灌服黄芩水提取物对被动皮肤过敏反应(PCA)有明显抑制作用[4]。黄芩素与黄芩苷对致敏豚鼠离体回肠与离体气管由抗原产生的收缩有明显抑制作用[5]。

3. 降压和利尿作用 麻醉犬灌服黄芩浸剂或醇提取物可使血压明显下降。麻醉犬静注黄芩苷后，尿量开始增加，20 min达最高(原尿量的2倍)。黄芩水提取物、醇提取物、黄芩苷均可使麻醉兔尿量增加[6]。

4. 降血脂作用 大鼠灌服黄芩黄酮对实验性高脂血症可明显降低血清胆固醇；黄芩粉、黄芩苷或黄芩素可降低血清三酰甘油[7]。

5. 抗血小板聚集和抗凝作用 在体外，黄芩素、汉黄芩素可抑制胶原和ADP诱导的血小板聚集，对花生四烯酸诱导的血小板聚集，黄芩素和汉黄芩素有抑制作用。黄芩素和黄芩苷还可抑制凝血酶活性而具有抗凝作用[8]。

6. 抗氧化作用 黄芩能显著抑制过氧化脂质的生成。黄芩苷有明显清除自由基作用，也可对抗氧自由基对人血红蛋白的氧化破坏，并可抑制氧自由基诱发的人红细胞脂质过氧化[9]。

7. 镇静、解热作用 黄芩对实验动物均表现明显镇静作用。黄芩苷可抑制小鼠的自发活动。黄芩煎剂，黄芩苷均可使伤寒混合菌苗发热家兔退热。对用酵母人工发热家兔灌服煎剂亦有解热效果[6]。

8. 其他作用 大鼠腹腔注射黄芩甲醇提取物对α-萘基异硫氰酸盐(ANIT)诱发的肝损害有保护作用[10]。黄芩醚提取物在体外对白血病L_{1210}细胞有细胞毒作用[11]。黄芩注射液可使肾损害模型大鼠的尿排量和血中升高的尿素氮明显降低[12]。黄芩煎剂能明显延缓白内障的发生[13]。黄芩苷可显著降低链脲菌素引起的糖尿病模型大鼠红细胞中的山梨醇[14]。煎剂可使麻醉犬胆汁分泌增加[6]。

[药性] 味苦，性寒。效钝、轻。

1.《无误蒙药鉴》："味极苦。"

2.《蒙药学》："寒、钝、轻。"

[功能与主治] 清热，解毒。主治毒热症。

《无误蒙药鉴》："清毒热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治咽喉肿痛，伤风感冒 连翘、栀子、黄芩、大黄、薄荷、石膏各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙药方剂》六味音达拉散)

参考文献

化学成分

[1] 中医研究院中药研究所第五研究室. 中华医学杂志，1973，(7)：417
[2] 潼户道夫，等. 药学杂志.(日)，1975，95(1)：108
[3] Popova T P，et al. C A，1975.(82)：28553z
[4] 于留荣，等. 药学学报，1984，19(5)397

药理

[1] 刘国声. 中华新医学报，1950，1(2)：95
[2] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，5(4)：286
[3] Kubo M，et al. Chem Pharm Bull，1984，32(7)：2724
[4] 江田昭英，等. 日本药理学杂志，1982，80(1)：31
[5] 江田昭英，等. 日本药理学杂志，1970，66(2)：194
[6] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 956
[7] Kimura Y，et al. Chem Pharm Bull，1981，29(8)：2308
[8] Kubo M，et al. Chem Pharm Bull，1985，33(6)：2411
[9] 房喻，等. 生物化学杂志，1991，7(6)：753
[10] 熊沢纪子，等. 药学杂志(日)，1991，111(3)：199
[11] Ryu S H，et al. Pharm Med，1985，51(5)：562
[12] 陈伟英，等. 中华肾脏病杂志，1991，7(3)：177
[13] 杨涛，等. 北京医科大学学报，1991，23(2)：97
[14] 周云平，等. 中国中药杂志，1990，15(7)：433

307 黄芪 Huang qi 混其日 《无误蒙药鉴》

[异名] 协日—萨日得马、布如拉那格—扎他召尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："萨日得马有白、黄、红、蓝、紫、黑、幼、磨、有毒等九种。"并附植物形态图8幅。据上述植物形态及附图，历代本草所载的萨日得马为豆科植物。《无误蒙药鉴》又称："协日—萨日得马生于原野，叶比其他萨日得马大，茎细长，花黄色、似旗，荚果、种子同乌兰萨日得马。"目前，萨日得马种类较为混乱，蒙医所认用的黄芪及蒙古黄芪形态特征与历代蒙医文献所载的协日—萨日得马的形态特征近似，故认定历代蒙医药文献所载的协日—萨日得马即混其日或蒙古勒—混其日(黄芪或蒙古黄芪)。

[来源] 为豆科植物物膜荚黄芪或蒙古黄芪的根。

[原植物] 1. 膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge.

多年生草本，高50～80 cm。主根深长，棒状，稍带木质。茎直立，上部多分枝，光滑或多少被毛。单数羽状复叶互生；小叶6～13对，小叶片椭圆形、长椭圆形或长卵圆形，长5～23 mm，宽3～10 mm，先端钝尖，截形或具短尖头，全缘，上面光滑或疏被毛，下面多少被白色长柔毛；托叶披针形或三角形。总状花序腋生，具花5～22朵，排列疏松；苞片线状披针形；小花梗被黑色硬毛；花萼钟形，萼齿5，甚短，被黑色短毛或仅在萼齿边缘被有黑色柔毛；花冠淡黄色，蝶形，长约16 mm，旗瓣长圆状倒卵形，先端微凹，翼瓣和龙骨瓣均有长爪，基部长柄状；雄蕊10，2体；被疏柔毛，子房柄长，花柱无毛。荚果

膜质，膨胀，半卵圆形，长 2～2.5 cm，直径 0.9～1.2 cm，先端尖刺状，被黑色短毛。种子 5～6 粒，黑色，肾形。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 1）



图 1　膜荚黄芪

生于向阳山坡或灌木丛边缘，也见于河边砂质地或平地草原。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、四川、西藏等地。

2. 蒙古黄芪　*Astragalus membranacells* Bge. var. *mongholicus* (Bge.) P. K. Hsiao

形态极似上种，主要区别为小叶较多(12～18 对)，较小，小叶片通常为椭圆形，长 4～9 mm；子房及荚果光滑无毛；荚果宽 11～15 mm。（图 2）



图 2　蒙古黄芪

生于山坡、沟旁或疏林下。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西、新疆等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　喜干燥、阳光。以土层深厚富含丰富的腐殖质为宜，要求透水力强的中性和微碱性的砂质壤土。盛花期土壤不宜过于干旱，以免落花落果，种子千粒重 5.8 g。

栽培技术　用种子繁殖。北方春插于 3 月下旬至 4 月上旬；秋插 9～10 月。由于种硬实较多，吸水力差影响出苗率。生产上可采用沙擦提高发芽率。条播行距 30 cm，开浅沟，深约3 cm，将种子均匀撒播沟内，覆土 2 cm 左右，每 1 hm^2 播种量15～22.5 kg，播后注意浇水保湿，2～3 星期出苗，当苗高 10～15 cm 时，按行株距 10～15 cm 定苗，秋播于第 2 年春季出苗。

田间管理　为促使齐苗，苗期需灌水，但不宜过猛过大。北京地区春播后灌水 2～3 次，雨季应注意排水，并培土以防倒伏。如多年后采收，从第 2 年起可施圈肥，每 1 hm^2 7 500～15 000 kg，加过磷酸钙 225～300 kg。

病虫害防治　病害有黄芪白粉病，发病期用 50% 托布津 1 000倍液或 BO-10 生物制剂喷雾。虫害有黄芪籽蜂、莞青、蚜虫。莞青，在花期喷洒西维因粉效果最好。

[采收加工]　秋季采收。除净泥土，切去根头部及支根，晒干后分别打捆，或晒至六七成干，捆成小捆，再晒干。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　根呈圆柱形，极少有分枝，上粗下细，长 20～60 cm，直径 1～3.5 cm。表面淡棕黄色至深褐色，有纵皱纹及横长皮孔。质硬略韧，不易折断，断面纤维状，并带粉性。横切面皮部约为半径的 1/3，黄白色，有多数放射状弯曲的裂隙，木部淡黄色，亦有放射状纹理及裂隙，呈菊花心。气微，味微甜，嚼之有豆腥味。

以条粗长、皱纹少、断面色黄白、粉性足、味甜者为佳。

[化学成分]　膜荚黄芪根含黄芪苷(astragaloside) Ⅰ～Ⅷ，胡萝卜苷(daucosterol)，β-谷甾醇，棕榈酸(palmitic acid)，膜荚黄芪皂苷(astragalus saponin)A、B、C，2′，4′-二羟基-5，6-二甲氧基异黄烷，熊竹素(kumataknin)，胆碱，甜菜碱(betaine)，叶酸，毛蕊异黄酮(calycosin)，刺芒柄花素(formononetin)。尚含抗菌成分 L-3-羟基-9-甲氧基紫檀烷。蒙古黄芪根含大豆皂苷(soyasaponin) Ⅰ，黄芪苷Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ，胡萝卜苷。尚含多糖类，如黄芪多糖(astrglalan) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ等；黄酮类成分，如刺芒柄花素，毛蕊异黄酮(calycosin)，异黄酮苷类及黄烷苷类等。另外含 21 种氨基酸和 14 种微量元素，其中含量较高者为铁、锰、锌、锄等及亚油酸，亚麻酸，甜菜碱等[1,2]。

[药理]　1. 对免疫系统的作用　(1) 对非特异性免疫功能的影响　黄芪能明显增加血液中的白细胞总数，促进中性粒细胞及巨噬细胞的吞噬和杀菌能力[1~3]。黄芪水煎液能明显增强自然杀伤细胞(NK 细胞)的活性[4,5]；黄芪多糖(APS)能刺激 NK 细胞的增殖，使其细胞体增大，与白细胞介素-2(IL-2)合用有协同作用[6]。黄芪还能促进病毒诱生干扰素[7]。而且黄芪自身在小鼠脾细胞培养中亦可诱生干扰素[8]。

(2) 对特异性免疫功能的影响　黄芪能明显促进细胞免疫，促进植物血凝素(PHA)、刀豆球蛋白 A(Con A)和美洲商陆有丝分裂原(PWM)所致淋巴细胞转化，提高恶性肿瘤病人淋巴细胞引起的大鼠局部移植物抗宿主反应[9]。黄芪多糖具有 IL-2 样作用，体外可减少促进脾细胞增殖的 IL-2 的用量，提高淋巴因子活化的杀伤细胞(K 细胞)的活性[10]。黄芪煎剂和 APS 均可完全恢复大黄致脾虚小鼠脾细胞产生 IL-2 的能力[11]。黄芪可明显促进正常机体的抗体产生，显著提高小鼠脾脏抗体形成细胞数[12]。

2. 延缓衰老作用 大鼠灌服黄芪煎剂，可明显降低年老大鼠主动脉和肺的胶原含量。提示其对预防老年性动脉硬化、改善衰老的肺功能有一定意义[13]。黄芪能增加人胎肾和乳鼠肾细胞与人胎肺二倍体细胞外培养的传代数，并使每代细胞的存活时间延长[14]；使因衰老致细胞内 SOD 的降低速率及细胞器的细胞结构的变化速率变缓，程度减轻[15,16]；对氧自由基有很强的清除作用[17]。

3. 对心血管系统的作用 麻醉犬急性心肌梗死模型，静滴黄芪总皂苷，能减轻缺血心肌损伤，缩小心肌缺血范围，对抗血清肌酸磷酸激酶(CPK)、过氧化脂质浓度的升高，增高 SOD 含量，缩小心肌梗死范围[18]。黄芪总皂苷(AMS)高浓度时抑制 Na^+，K^+-ATP 酶，对离体大鼠心呈正性肌力作用，低浓度时则兴奋该酶而呈负心肌力作用[19]。黄芪能明显扩张外周、冠状、脑、肠及肾血管，大剂量因血压下降可引起反射性肾血管收缩[20]。黄芪煎剂给自发性高血压(SHR)大鼠灌胃可使血压的上升幅度有所控制，尿量明显增加，血浆肾素活性服药后明显减少[21]。

4. 对造血功能的影响 黄芪能促进骨髓造血，促进各类血细胞的生成、发育和成熟过程，使小鼠低下的红细胞(RBC)数和白细胞(WBC)数恢复至正常水平[22]。

5. 对物质代谢的影响 黄芪多糖可促进小鼠血清和肝脏蛋白质更新[23]。对糖代谢呈双向调节作用，对正常血糖无明显影响，能显著降低葡萄糖负荷后小鼠的血糖水平，既能对抗肾上腺素致高血糖，又能对抗苯乙双胍致小鼠实验性低血糖[24]。

6. 其他作用 黄芪所含生物碱、黄酮和苷类等均有直接抑杀病毒的作用，还可通过干扰素或提高 NK 细胞活性等作用间接发挥抗病毒作用[25,7]。黄芪煎剂能明显抑制血小板的聚集[26]。黄芪煎剂和多糖均能延长常压耐缺氧小鼠存活时间[27]，并可延长小鼠游泳时间[28]。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热，愈伤，止血，生肌。主治刃伤，内伤，子宫脱垂，跌打损伤，脉热症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治子宫脱垂 黄芪 15 g，升麻、白术、党参、益母草各 9 g，当归 12 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙药方剂》六味黄芪汤)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中国现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 592
[2] Kitagawa I, et al. Chem Pharm Bull, 1983, 31(2)：698

药理

[1] 谢伯玲，等. 南京中医学院学报，1989，(1)：43
[2] 周淑英，等. 江苏中医，1994，15(12)：41
[3] 毛小娴，等. 中国药理学通报，1989，5(6)：367
[4] 常春燕，等. 中国医学科学院学报，1983，5(4)：231
[5] 金建平，等. 中国微生物学和免疫学杂志，1983，3(5)：293
[6] 张晓明，等. 北京医科大学学报，1991，23(3)：176
[7] Hou Y D, et al. Chin Med J, 1981, 9(1)：35
[8] 侯云德，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1981，1(2)：137
[9] 孙燕，等. 中华微生物学与免疫学杂志，1983，3(4)：211
[10] 梁华平，等. 中医药学报，1995，(3)：27
[11] 邝枣园，等. 广州中医学院学报，1993，10(2)：92
[12] 中国医学科学院流行病防治研究所. 流行病防治研究，1976，(3)：204
[13] 徐品初，等. 中国中药杂志，1991，16(1)：49
[14] 侯云德，等. 中医杂志，1980，21(3)：227
[15] 孙晓莉，等. 首都医学院学报，1993，14(3)：213
[16] 刘裕，等. 首都医学院学报，1993，14(4)：265
[17] 胡永欣，等. 第二军医大学学报，1993，14(1)：48
[18] 雷春利. 白求恩医科大学学报，1995，21(2)：111
[19] 钟国赣，等. 白求恩医科大学学报，1994，20(5)：448
[20] 周宏灏，等. 湖南医学院学报，1981，6(4)：277
[21] 宋代军，等. 中草药，1989，20(8)：361
[22] 李仪奎，等. 中药药理与临床，1992，8(2)：1
[23] 刘杰，等. 中草药，1981，12(6)：264
[24] 李先荣，等. 中成药，1989，11(9)：32
[25] 孙晓娟，等. 贵阳医学院学报，1991，16(4)：309
[26] 吴建新，等. 中药药理与临床，1992，8(1)：16
[27] 李卫平，等. 安徽医科大学学报，1995，30(3)：184
[28] 陈淑清，等. 中药药理与临床，1990，6(3)：28

308 黄连 ᠰᠢᠷᠤᠭᠤᠨ 协日—洪连

Huang lian 《无误蒙药鉴》

[异名] 娘孜巴来、协日拉哈刚、额日—诺高《无误蒙药鉴》，乌苏—乌胡—协日《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："(洪连)产于门隅等地林间草坪上，茎长而软，叶薄而油润，具汁液，状如石龙芮之叶。花黄色，根具絮毛，可做染料，味苦涩。产自四川者质佳。"并附药材形状图 1 幅。上述产地、生境、形态及药材性状与蒙医所用的黄连特征基本相符，故认定历代蒙医文献所载的娘孜巴来即协日—洪连(黄连)。目前，蒙医药用以黄连、三角叶黄连、云南黄连为主。药材依次习称"味连"、"雅连"、"云连"。

[来源] 为毛茛科植物黄连、三角叶黄连、云南黄连的根茎。

[原植物] 1. 黄连 *Coptis chinensis* Franch.

多年生草本，高 15～25 cm。根茎黄色，常分枝，密生须根。叶基生，叶柄长 6～16 cm，无毛；叶片稍带革质，卵状三角形，宽达 10 cm，3 全裂；中央裂片稍呈菱形，基部急遽下延成长 1～1.8 cm 的细柄，裂片再作羽状深裂，深裂片 4～5 对，近长圆形，先端急尖，彼此相距 2～6 mm，边缘具针刺状锯齿；两侧裂片斜卵形，比中央裂片短，不等 2 深裂或罕 2 全裂，裂片常再作羽状深裂；上面沿脉被短柔毛，下面无毛。花茎 1～2，与叶等长或更长；二歧或多歧聚伞花序，生花 3～8 朵；苞片披针形，3～5 羽状深裂；萼片 5，黄绿色，长椭圆状卵形至披针形，长 9～12.5 mm，宽 2～3 mm；花瓣线形或线状披针形，长 5～6.5 mm，先端尖，中央有蜜槽；雄蕊多数，外轮雄蕊比花瓣略短，或近等长，花药广椭圆形，黄色；心皮 8～12。蓇葖果 6～12，长 6～7 mm，具柄。种子 7～8，长椭圆形，长约 2 mm，褐色。花期 2～4 月，果期 3～6 月。(图 1)

生于海拔 500～2 000 m 的山地凉湿有荫之处，野生或栽培。分布于陕西、湖北、湖南、四川、贵州等地。

2. 三角叶黄连 *Coptis deltoidea* C. Y. Cheng et Hsiao
又名：古日巴拉金—那布其图—洪连。

多年生草本。形态与黄连相似，主要特征为根茎不分枝或少分枝。叶片稍带革，卵形，长达 16 cm，宽达 15 cm，3 全裂，裂片均具明显的柄；中央裂片三角状卵形，基部急缩成长达2.5 cm 的细柄，羽状深裂 4～6 对，两侧裂片斜卵状三角形，不等的 2 深裂或半裂，小裂片彼此邻接。苞片线状披针形，近中部 3 裂或栉状羽状深裂。花萼狭卵形；花瓣近倒披针形，均较宽；雄蕊约 20，长仅为花瓣的 1/2 左右；心皮 9～12。花期 3～4 月，果期 4～6 月。(图 2)

生于海拔 1 600～2 200 m 的山地凉湿有荫之处。栽培于四川西部地区。



图1　黄连



图2　三角叶黄连

3. 云南黄连　*Coptis teetoides* C. Y. Cheng　又名：云南洪连。

多年生草本。形态与黄连很近似，主要区别为：根茎较少分枝，节间密。中央裂片卵状菱形或长菱形，羽状深裂3～6对，小裂片彼此的距离稀疏。多歧聚伞花序，有花3～4(～5)朵；苞片椭圆形，3深裂或羽状深裂；花萼卵形或椭圆形，长6～8 mm，宽2～3 mm；花瓣匙形或卵状匙形，长4.5～6 mm，宽0.8～1 mm，先端圆或钝，中部以下变狭成细长的爪，中央有蜜槽；心皮8～15。

生于海拔1 500～2 300 m的高山凉湿林荫下。分布于云南、西藏等地。

[栽培要点]　*生物学特性*　黄连性喜冷凉阴湿，在川东、鄂西海拔1 200～1 800 m的高山地区有大量栽培，产区多雨多雾，年平均温度在10 ℃左右，7月平均21 ℃，1月平均－3～－4 ℃，冬季在冰雪覆盖下越冬，叶可保持常绿不枯，年平均降雨量1 300～1 700 mm，大气相对湿度90%左右。耐肥力很强；土壤以上泡下实，土壤上层以富含腐殖质肥沃疏松的砂质壤土，下层以保水保肥力较强的黏壤土最适宜；酸性至微酸性，pH 5.5左右。黄连为阴地植物，有强大的叶面积群，可利用林间间隙照射的阳光，忌直射强光。

栽培技术　用种子繁殖。种子属胚后熟类型。5月上旬种子成熟采收后，选择阴凉较平坦的山坡用树枝搭荫棚，雨水能自然淋入棚内，挖20 cm深地作窖，将种子与湿沙在窖内层积贮藏。经早晚及秋季低温，胚逐渐发育形成。10～11月间种子裂口后撒播于高畦，每1 hm^2 播种量22.5～37.5 kg，用牛马粪覆盖。次年2月下旬在畦面搭矮棚遮荫，3月初出苗，拣去畦面落叶，并除净杂草。苗期5～6月间应追施速效性氮肥催苗，10～11月间撒细碎牛马粪及火灰腐殖土以利越冬。传统的栽连技术都采用搭棚遮荫，于冬季砍树搭1.2 m宽高畦(厢)。播种后第3年的3月间，待苗圃幼苗已长出4～6片真叶时移栽，行株距10 cm×10 cm，栽深3～5 cm，每1 hm^2 栽苗75万～90万株。近年有用玉米间作与林间栽连技术，冬季在畦面以行株距1.6 m见方，间隔栽植麻、桑等灌木及松、杉等乔木。早春2月末在塑料矮棚中作营养钵培育玉米苗，苗高30 cm左右时，在高畦沟两边以株距30 cm，叶对叶定向移栽玉米苗，6、7月间玉米叶封垄后即在行间栽黄连。冬季玉米收获后，用玉米秆编织矮棚，为黄连遮荫。次年复栽玉米，4～5年后灌木已成林，可为黄连遮荫，不再栽种玉米。黄连收获后在林间整地，施足底肥，还可再栽连；灌木林栽黄连2～3季后，乔木已成林，便可砍伐灌木，在乔木林下栽连。采用玉米和造林遮荫技术栽连，不但不影响黄连产量，同时可省工、省料、节约投资，活立木积蓄量比不栽黄连的树林快1倍。

田间管理　栽植后，立即撒施少量牛马粪及熏土称刀口肥。每年早春、夏季种子收获后及冬季10～11月间各追肥1次，春夏以氮磷等速效性肥料为主，冬肥以牛马粪及熏土为主，施冬肥后应培土。第1、第2年培土约1 cm，第3、第4年2～3 cm。追肥前应除草，移栽后一二年，苗小，露地孔隙大，易生杂草，每年应拔草4～5次，四五年生黄连已封垄，结合追肥每年拔草3次。搭棚栽连，当年5月种子采收后应揭去盖棚敞阳，抑制叶的生长，促使根茎充实；林间栽连，栽后第3年开始冬季应修枝亮棚，使荫蔽度由栽连时的70%左右降低到20%～30%。

病虫害防治　主要病害有白粉病，应降低荫蔽度，增加光照，并可用石硫合剂防治。虫害有蛴螬、蝼蛄等，可用毒饵诱杀。早春有麂子、锦鸡为害花蕾和种子，应围以篱笆，加强人工捕杀，减轻为害。

[采收加工]　以立冬后(11月)采收为宜。掘出后除去茎叶、须根及泥土，晒干或烘干，撞去粗皮。

[药材鉴别]　*性状鉴别*　(1) 黄连　根茎多集聚成簇，常

弯曲，形如鸡爪（习称“鸡爪连”），单枝根茎长 3～6 cm，直径 0.3～0.8 cm。表面灰黄色或黄褐色，粗糙，有不规则结节状隆起、须根及须根残基，有的节间表面平滑如茎秆，习称“过桥”。上部多残留褐色鳞叶，顶端常留有残余的茎或叶柄。质硬，断面不整齐，皮部橙红色或暗棕色，木部鲜黄色或橙黄色，呈放射状排列，髓部有时中空。气微，味极苦。

以干燥、肥壮、质坚实、断面红黄色者为佳。

（2）三角叶黄连　多为单枝，略呈圆柱形，形如“蚕状”，微弯曲，长 4～8 cm，直径 0.5～1 cm，“过桥”较长。顶端有少数残基。

以身干、粗壮、无须根、形如蚕者为佳。

（3）云南黄连　弯曲呈钩状，形如蝎尾，多为单枝，较细小。

以干燥、条细、节多、须根少、色黄者为佳。

显微鉴别　根茎横切面：（1）黄连　木栓细胞为数列细胞。皮层较宽，石细胞单个或成群散在。中柱鞘纤维成束，或伴有少数石细胞，均显黄色。维管束外韧型，环列。束间形成层不明显。木质部黄色，均木化，木纤维较发达。髓部均为薄壁细胞，无石细胞。

（2）三角叶黄连　与味连相似，但髓部有多数石细胞。

（3）云南黄连　无石细胞和韧皮纤维。

粉末特征：（1）黄连　深黄棕色。石细胞鲜黄色。呈类圆形、类方形、类多角形、纺锤形或不规则形，直径 25～64 μm，长至 102 μm，壁厚 9～28 μm，有的层纹明显，纹孔小，孔沟细。韧皮纤维鲜黄色，多成束，较粗短，呈长梭形或纺锤形，末端斜尖，钝圆或狭细，长 136～185 μm，直径 27～37 μm，壁厚，纹孔稀，孔沟较粗。木纤维鲜黄色，成束。较细长，直径 10～13 μm，壁稍厚，木化，纹孔稀疏。木薄壁细胞呈类长方形、菱形或不规则形，较大，直径约至 48 μm，壁稍厚，木化，纹孔明显。鳞叶表皮细胞绿黄色或黄棕色，略呈长方形、长多角形，无细胞间隙，壁微波状弯曲，或连珠状增厚。导管主为孔纹导管。淀粉粒呈类圆形、椭圆形、卵圆形，直径 2～10 μm，长至 13 μm。草酸钙方晶较少，细小，存在于薄壁细胞中。

（2）三角叶黄连　与味连相似。石细胞较多，鲜黄色，呈长椭圆形、类方形、类长方形或不规则条形，长 35～252 μm，直径 23～102 μm，壁厚 7～26 μm，层纹细密而明显。

（3）云南黄连　无石细胞。

理化鉴别　（1）根茎折断面在紫外光灯下观察显金黄色荧光，木质部尤为显著。

（2）取样品细粉约 0.1 g，加甲醇 10 ml，浸泡过夜，取上清液 1 ml，加 5%没食子酸的乙醇溶液 2～3 滴，在水浴上蒸干，趁热加硫酸数滴，即显深绿色。（检查小檗碱）

（3）粉末或薄切片置载玻片上，加 95%乙醇 1～2 滴及 30%硝酸 1 滴，加盖玻片，放置片刻，镜检，有黄色针状或针簇状结晶析出。

（4）薄层色谱　取本品粉末约 1 g，加甲醇 10 ml，加热至沸腾，放冷，过滤，滤液作为供试品溶液。另以盐酸小檗碱、盐酸掌叶防己碱、盐酸药根碱及盐酸木兰花碱为对照品，加甲醇制成每 1 ml 各含 2 mg 的混合液作为对照溶液。在硅胶薄层板上点样品溶液 1～2 μl，对照溶液 5 μl，以氯仿-甲醇-氨水（15∶4∶1）展开，取出，晾干。所得色谱图，在自然光下小檗碱及掌叶防己碱显黄色，药根碱在有氨存在时显红棕色，木兰花碱无色。在紫外光（254 μm）下小檗碱和掌叶防己碱显亮黄绿色，木兰花碱显亮蓝紫色，药根碱显暗斑。

[化学成分]　黄连根茎含小檗碱（berberine）7%～9%，黄连碱（coptisine），甲基黄连碱（worenine），掌叶防己碱（palmatine），非洲防己碱（columbamine）和药根碱（jatrorrhizine）等生物碱。尚含黄柏酮（obakunone），黄柏内酯（obakulactone）。还含木兰花碱（magnoflorine），阿魏酸（ferulic acid），3，4-二羟基苯乙醇葡萄糖苷（3，4-dihydroxy-phenyl ethylalconhol glucoside），3-羧基-4-羟基苯氧基葡萄糖苷，2，3，4-三羟基苯丙酸等。此外，黄连中尚含多种微量元素。三角叶黄连根茎中分离鉴定了黄连碱，小檗碱，掌叶防己碱和药根碱[1]。云南黄连根茎含黄连碱，小檗碱，掌叶防己碱及药根碱等[2]。

[药理]　1. 抗微生物及抗原虫作用　黄连和小檗碱对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎链球菌、脑膜炎球菌、霍乱弧菌、炭疽杆菌、志贺及弗氏痢疾杆菌等均有较强的抑制作用。对白喉、枯草、肺炎、百日咳、鼠疫、布氏、结核等杆菌也有抑制作用[1]。黄连对鸡胚培养的各型流感病毒[2]，小檗碱对新城鸡病毒[3]有抑制作用。黄连煎剂及水浸液对多种皮肤致病性真菌也有抑制作用[4,5]。煎剂或小檗碱对体外及鼠体内阿米巴原虫[6]、沙眼衣原体[7]、滴虫[8]均有抑制作用。

2. 对心血管系统的作用　静注小檗碱对犬心有较强的正性肌力作用，使心率减慢，舒张压下降，总外周阻力下降，每搏输出量增加[9]。小檗碱可提高小鼠耐缺氧能力，使兔实验性心肌梗死的范围和程度减少[10]。小檗碱对乌头碱、氯仿、氯化钙、电刺激心脏和结扎冠脉等引起的实验性心律失常都有抑制作用[11]。

3. 抗血小板聚集及溶栓作用　小檗碱对 ADP、花生四烯酸（AA）、胶原及钙离子载体 A_{23187} 诱发的兔血小板聚集均有抑制作用[12]。小檗碱对富含血小板凝块的收缩有非常显著的抑制作用[13]。

4. 降血糖作用　黄连煎剂和小檗碱灌服能使正常或高血糖动物的血糖降低[14]。小檗碱的降血糖作用可能通过抑制糖原异生或促进糖酵解所致[15]。

5. 抗肿瘤作用　小檗碱在体内和体外试验对小鼠肉瘤 S_{180} 都有明显抑制作用[16]。不同浓度的小檗碱对肝细胞瘤 Hep G_2 生长有抑制作用，使 Hep G_2 细胞的 S 期比例明显减少。对白血病 HL-60 细胞也有同样作用。黄连对鼻咽癌和宫颈癌裸鼠移植瘤也有抑制作用[17]。

6. 其他作用　小檗碱侧脑室注射可改善东莨菪碱所致小鼠记忆获得障碍及促进正常小鼠的记忆保持[18]。黄连对乙醇引起的胃损伤有保护作用[19]。小檗碱可增强小鼠腹腔巨噬细胞和人白细胞吞噬白葡萄球菌功能；灌服小檗碱可加速小鼠单核-吞噬细胞系统对炭粒的廓清速率，抑制血清溶血素的产生和足跖的迟发型超敏反应。提示小檗碱可增强小鼠非特异免疫反应，抑制细胞和体液免疫功能[20]。

7. 毒性　黄连及小檗碱口服治疗量相当安全，小鼠腹腔注射小檗碱 LD_{50} 为 24.3 mg/kg[21]。

[药性]　味苦、涩，性凉。效钝、柔、淡、燥。

[功能与主治]　清热，燥脓，燥协日乌素，愈伤。主治瘟疫，黏热，白喉，炭疽，猩红热，肠刺痛，刀伤，疮疡，溃烂，目赤流泪，睑缘赤烂。

1.《无误蒙药鉴》：“清疫热，燥水。”

2.《认药白晶鉴》：“雄则苦、涩，燥水，清热；雌则微苦，清疫热。”

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治目赤肿痛，流泪　黄连、红花、熊胆、鱼胆、雁胆、兔胆各等量。制成眼药水。滴眼用。（《中国医学百科全书·蒙医药》六味黄连眼药水）

2. 治脓肿，溃烂　黄连、甘草、杜仲各 15 g，香附 10 g，文冠木 20 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。（《蒙医传统验方》通嘎申汤）

参考文献

化学成分

[1] 阴健,等. 中药现代研究与临床应用. 北京:学苑出版社,1993. 569
[2] 方忻平,等. 中国中药杂志,1989,14(2):97

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社,1977. 2022
[2] 叶玉林,等. 中华医学杂志,1958,44(9):888
[3] 高尚荫. Science Record, 1950,3(2~4):231
[4] 孙迅. 中华医学杂志,1955,41(6):536
[5] 曹仁烈,等. 中华皮肤科杂志,1957,(4):286
[6] 张覃沐,等. 中华医学杂志,1957,43(8):627
[7] Sabit M, et al. Ind J Med Res, 1976, 64(8):1160
[8] 妇产科教研组. 湖南医学院学报,1958,(3):48
[9] 陆志强,等. 现代应用药学,1987,(3):49
[10] 李亦秀,等. 哈尔滨医科大学学报,1984,(2):14
[11] 汪永孝,等. 第四军医大学学报,1989,10(4):373
[12] 储钟禄,等. 第二军医大学学报,1989,10(4):323
[13] 储钟禄,等. 中国药理学通报,1994,10(2):114
[14] 陈其明,等. 药学学报,1986,21(6):401
[15] 陈其明,等. 药学学报,1987,22(3):161
[16] 黄林清,等. 中国药理学通报,1997,13(2):189
[17] 周本杰. 中药材,1998,21(10):536
[18] 郭树仁,等. 中药药理与临床,1997,13(2):17
[19] 徐诺,等. 国外医学·中国中药分册,1998,20(6):31
[20] 耿东升,等. 中国药理学通报,1996,12(6):536
[21] Sabit M, et al. Ind J Physiol Pharmacol, 1971, 15(3):111

309 黄柏 ᠰᠠᠷᠠᠭᠠᠨᠠ

Huang bai

协日—毛敦—道日素

《智慧之鉴》

[异名] 哲日顺、哲日瓦《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"生于阴阳坡之间。树皮外层银灰色,树干和花为黄色,种子红色,味酸,有两种。一种为树干和叶大,花黄色,树外皮白色,中皮黄色而厚。另一种为外皮黑,叶、树均小,花多数为黄色。"并附植物形态图2幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所认用的黄柏原植物形态近似,蒙医临床应用范围广、效果好,故根据历代文献记载及蒙医沿用经验认定哲日顺即协日—毛敦—道日素(黄柏)。

[来源] 为芸香科植物黄檗或黄皮树的树皮。

[原植物] 1. 黄檗 *Phellodendron amurense* Rupr.

落叶乔木,高10~25 m;树皮外层灰色,有甚厚的木栓层,表面有纵向沟裂,内皮鲜黄色。小枝通常灰褐色或淡棕色,稀为红橙色。叶对生,奇数羽状复叶,小叶5~13片,小叶柄短,叶片长圆状披针形、卵状披针形或卵形,长5~11 cm,宽2~3.8 cm,先端长渐尖,基部通常为不等的广楔形或近圆形,边缘有细圆锯齿或近无齿,常被缘毛;上面暗绿色,幼时沿脉被柔毛,老时仅中脉基部被白色长柔毛。花序圆锥状,花轴及花枝幼时被毛;花单性,雌雄异株,较小;花萼5,卵形;花瓣5,长圆形,带黄绿色;雄花雄蕊5,伸出花瓣外,花丝基部被毛;雌花的退化雄蕊呈鳞片状,雌蕊1,子房上位,花柱甚短,柱头头状,5裂。浆果状核果圆球形,直径8~10 mm,成熟时紫黑色,内有种子2~5颗。花期5~6月,果期9~10月。(图1)

生于山地杂木林中或山谷溪流附近。分布于东北及华北。

2. 黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid.

落叶乔木,高10~12 cm。树皮外层灰褐色甚薄,无加厚的木栓层,内层黄色,小枝通常暗红褐色或紫棕色,光滑无毛。叶对生;奇数羽状复叶,小叶7~15片,有短柄;叶片长圆状披针形至长圆状卵形,长9~14 cm,宽3~5 cm,先端渐尖,基部广楔形或近圆形,通常两侧不等;上面暗绿色,仅中脉被毛,下面淡绿色,被长柔毛。花序圆锥状,花轴及花枝密被短毛;花单性,雌雄异株;萼片5,卵形;花瓣5,长圆形;雄花雄蕊5,超出花瓣之外甚多,花丝甚大,基部有白色长柔毛;雌花有退化雄蕊5~6,雌蕊1,子房上位,5室,花柱短,柱头5裂。浆果状核果球形,直径1~1.2 cm,密集成团,熟后紫黑色,内有种子5~6颗。花期5~6月,果期10月。(图2)



图1 黄檗

生于山上沟边的杂木林中。分布于陕西、浙江、江西、湖北、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜凉爽气候,抗风力强,怕干旱、怕涝。苗期稍耐阴,成年树喜阳光,耐严寒。幼树易遭冻害,嫩梢易受晚霜为害,致使分叉,干形不良。以选土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的微酸性或中性壤土栽培为宜。

栽培技术 用种子、根蘖繁殖。以种子繁殖为主。10~11月果实显青黑色较硬尚未开裂时即可采收,堆放,盖稻草,经10~15 d,果实变黑有臭味时,取出,捣烂果皮,淘洗种子,阴干或晒干。千粒重1.5~1.6 g。用育苗移栽法,南方3月,东北4月下旬至5月上旬,华北3月下旬。秋播可随采随播;春播要在播前1~2个月用湿沙保藏种子或用温水浸泡3~5 d,按行距30 cm开沟,浇水,将种子均匀播入,覆上,稍加镇压,用稻草覆盖。每1 hm^2用种量30~45 kg。经40~50 d出苗。出苗后进行间苗,松土除草,结合追施人畜粪尿,培育1年,苗高约60 cm时移栽。在落叶至新芽萌发前定植为宜。幼苗挖掘后,将根部过长者适当修剪,按行株距4 m×3 m开穴,穴径0.5~1 m,深40~60 cm,每穴栽1株,填1/2土后,将幼苗向上稍提一下,使根部舒展,再填土压实,浇水。

田间管理 定植半月内要经常浇水,保持土壤湿润,每年



图 2 黄皮树

夏、秋季除草 2～3 次，春、冬季各施腐熟饼肥或人畜粪肥，开沟环施，结合培土壅根。

病虫害防治 病害有锈病，可在 5～6 月喷敌锈钠 400 倍液或波美 0.2～0.3 度石硫合剂或 25%粉锈宁 700 倍液。立枯病，5 月喷退菌特 50%可湿性粉剂 500 倍液。另有煤污病等。虫害有花椒凤蝶幼虫，可用 90%晶体敌百虫 800 倍液喷杀；牡蛎蚧，可在 4、6、9 月喷 16～18 倍松脂合剂或 4%杀朴磷酸剂 1 000 倍液加上海机油乳剂 150 倍液或喷 20～25 倍的机油乳剂。另有黄褐天幕毛虫、地老虎、蚜虫、蝼蛄等为害。

[采收加工] 3～6 月间采收。选 10 年以上的植株，轮流剥取部分树皮。不能一次剥尽，以保持原树继续生长。剥取后，即自行生长新皮，未割部分可在下年采收。剥下的树皮晒至半干，压平，刮净粗皮(栓皮)，至显黄色为度，不可伤及内皮，刷净晒干，放置干燥通风处，防霉变白。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 关黄柏(黄檗) 树皮呈板片状，略弯曲，长宽不一，厚 1～7 mm。外表面黄绿或淡黄棕色，平滑，残留栓皮呈灰棕色或灰白色，稍有弹性。内表面暗黄色或浅黄棕色，有细密的纵行纹理。体轻，质硬脆，断面黄色或淡黄色，皮层部位颗粒状，韧皮部纤维状，呈裂片状分层。气微，味极苦，嚼之有黏性。

(2) 川黄柏(黄皮树) 树皮呈浅槽状或板片状，略弯曲，长宽不一，厚 1～6 mm，外表面黄褐色或黄棕色，平坦，具纵沟纹，残存栓皮厚约 0.2 mm，灰褐色，无弹性，有唇形横生皮孔，内皮表面暗黄色或淡棕色，具细密的纵棱纹。体轻，质硬，断面皮层部位呈颗粒状，韧皮部纤维状，呈裂片状分层，鲜黄色。气微，味极苦，嚼之有黏性。

均以皮厚、断面色黄者为佳。

显微鉴别 树皮横切面：(1) 关黄柏 栓皮未除尽者可见木栓层细胞数列，栓内层为数列长方形或近圆形的细胞。皮层狭窄，不及皮厚的 1/5，石细胞鲜黄色，成群或单个散在，呈不规则类多角形，有的分枝状，细胞壁极厚，孔沟可见，层纹明显，胞腔小，纤维群较少，散在。韧皮部射线宽 2～4 列细胞，稍弯曲；韧皮纤维束众多，与韧皮薄壁细胞和筛管群交互排列成层带，纤维黄色，壁极厚，周围薄壁细胞含草酸钙含晶。黏液细胞众多。薄壁细胞中含草酸钙方晶及淀粉粒。

(2) 川黄柏 与关黄柏区别点为木栓细胞约 10 余列，部分木栓细胞含棕色物；皮层占皮厚的 1/5～1/3，无大型纤维状石细胞。

粉末特征：(1) 关黄柏 粉末呈绿色和黄色，特征同川黄柏，但石细胞类圆形、类长方形、纺锤形或略作不规则分枝状，长约至 170 μm，壁极厚，层纹极细密，少数分枝状石细胞壁较薄。

(2) 川黄柏 粉末金黄色。①纤维及晶纤维较多，呈鲜黄色，成束或单个散在，多碎断，纤维边缘微波状，直径 18～32 μm，壁极厚，有的较薄，纤维束周围的薄壁细胞中含有草酸钙方晶，形成晶纤维。②石细胞鲜黄色，成群或单个散在，多为不规则分枝状，较大，长至 200 μm，也有类多角形或短梭形，壁极厚，层纹细密，少数较薄。③草酸钙方晶较多，呈类双锥形、多面体或方形、长方形，直径 8～25 μm。④黏液细胞类圆形。⑤淀粉粒单粒呈球形，直径 3～8 μm，复粒稀少，由 2～4 分粒组成。⑥木栓细胞有时残存壁稍波状弯曲。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 0.5 g，加甲醇 10 ml，水浴温热数分钟，放冷，滤过，取滤液 1 ml，加稀盐酸 1 ml 及漂白粉少量，显樱红色。(检查小檗碱)

(2) 取本品粉末少量，置载玻片上，加乙醇 2～3 滴加稀盐酸或 30%硝酸 1～2 滴，加盖玻片，片刻后镜检，见黄色针晶簇。(检查小檗碱)

(3) 取本品粉末 1 g，加乙醚 10 ml，冷浸，浸出液蒸去乙醚，残渣以 1 ml 冰醋酸溶解，加硫酸 1 滴，放置，溶液显紫棕色。(检查黄柏酮)

(4) 薄层色谱 取本品粉末 0.2 g，加甲醇 5 ml，密塞，振摇 30 min，滤过，滤液作供试品液；另取盐酸小檗碱，加甲醇制成每 1 ml 含 0.5 g 的溶液作对照品溶液。吸取两溶液分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水(7∶1∶2)展开，取出，晾干，紫外灯(365 nm)下检视。供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，显相同的黄色荧光斑点。

[化学成分] 黄檗树皮含小檗碱(berberine)，药根碱(jatrorrhizine)，木兰花碱(magnoflorine)，黄柏碱(phellodendrine)，白栝楼碱(candicine)，掌叶防己碱(palmatine)，蝙蝠葛任碱(menisperine)[1]。还含黄柏内酯(obaculactone)，黄柏酮(obacunone)，β-谷甾醇，菜油甾醇(campesterol)[2]，豆甾醇(stigmasterol)，白鲜交酯(dictamnolide)，黄柏酮酸(obacunonic acid)，青萤光酸(lumicaeruleic acid)，γ-羟基丁烯内酯衍生物(γ-hydroxybutenolide derivatives)Ⅰ、Ⅱ[3]。黄皮树含小檗碱、木兰花碱、黄柏碱、掌叶防己碱等[1]。

[药理] 1. 抗病原微生物作用 黄柏水煎剂或醇浸剂在体外对金黄色、白色、柠檬色葡萄球菌，以及溶血性链球菌、肺炎链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、伤寒及副作寒杆菌、脑膜炎球菌及霍乱弧菌等，均有不同程度的抑菌作用[1～4]。对福氏、宋内、志贺及施氏等痢疾杆菌均有较强的抑制作用[1,5～7]。在体外，黄柏对结核杆菌也有较强抑制作用[8,9]。抗菌作用机制，与其对细菌的呼吸及 RNA 合成的强烈抑制有关[10]。对钩端螺旋体有较强的杀灭作用[11]。黄柏煎剂，水浸剂于体外对多种致病性皮肤真菌[12,13]及阴道滴虫有抑制作用[14]。对乙型肝炎表面抗原具有明显的选择性抑制作用[15]。

2. 对心血管系统的作用 黄柏醇提取液碱性腹腔注射，对

麻醉猫、犬、兔或不麻醉大鼠，均有降压作用[16,17]。灌服黄柏也能使睾丸切除后高血压降低[18]。黄柏所含成分小檗碱、黄柏碱及掌叶防己碱都具有不同程度的降压作用[19]。小檗碱的降压作用，以降低舒张压较为显著。反复给药，不产生快速耐受性。其降压机制是竞争性地阻断血管平滑肌上的 α_1-受体使外周阻力降低所致，同时，与其具有的抗胆碱酯酶活性的存在，也有一定关系[20]。小量小檗碱可兴奋心肌，增强其收缩力，具有正性肌力作用[21]。小檗碱有负性频率作用[22]。小檗碱有明显抗心律失常作用[23]。

3. 对消化系统的作用　黄柏能增强家兔离体肠管的收缩，使收缩幅度增加[20]。黄柏的 50% 甲醇提取物口服对大鼠盐酸-乙醇(50% 乙醇、150 mmol/L 盐酸)溃疡呈现显著的抑制作用[24]。黄柏提取物皮下注射或灌胃给药对乙醇性、幽门结扎性、阿司匹林性、拘束水浸应激溃疡均有显著抑制作用[25]。黄柏碱对慢性肝炎有一定的作用[26]。

4. 对中枢神经系统的作用　黄柏及从中分离出的柠檬苦素和黄柏酮能明显缩短 α-氯醛糖和乌拉坦引起的小鼠睡眠时间[27]。黄柏碱有神经节阻断作用，并有轻度箭毒样作用，抑制蛙腹直肌由乙酰胆碱引起的收缩反应[19]。

5. 其他作用　黄柏及小檗碱有降血糖作用[28]。对正常小鼠、自发性 KK 小鼠和四氧嘧啶实验性糖尿病小鼠有降血糖作用[29]。小檗碱具抗整体小鼠缺氧作用，皮下注射能减慢小鼠整体耗氧速度，延长密闭缺氧负荷时的存活时间[30]。黄柏还能杀精子[31]。杀灭孑孓、家蝇等[32]。黄柏还能明显促进小鼠抗体的生成[33]。

6. 毒性　黄柏煎剂、黄柏碱小鼠腹腔注射的 LD_{50} 分别为 2.7 g/kg 和 69.5 mg/kg[19]。

[药性] 味苦，性凉。效钝、糙、稀。

《金光注释集》："味及消化后味苦，效稀、凉、钝、糙。"

[功能与主治] 燥协日乌素，清热，解毒，止泻，止血，明目。主治毒热，陶赖，赫如虎，秃疮，癣，疥，皮肤瘙痒，吾雅曼病，鼻衄，吐血，月经过多，血痢，热性眼病，眼翳，肾热等症。

1.《金光注释集》："解毒，利目。"

2.《认药白晶鉴》："祛协日病、肾热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肉毒入脉　黄柏、马先蒿、白芥各 15 g，红牛血干 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《观者之喜》四味活血散)

2. 治呕血，上冲包如溃破，鼻衄　黄柏、小白蒿各 25 g，熊胆 5 g。制成汤剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，煎服。(《后续医典》三味黄柏汤)

3. 治热盛，出血，遗精　黄柏 100 g，熊胆、香墨各 75 g，西红花 25 g，茜茛、甘草、麝香各 40 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医方剂学》八味黄柏散)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 587
[2] 塚本赳夫，等. 药学杂志(日)，1958，78：1099，1432
[3] Yoshikazu K，et al. 药学杂志(日)，1985，105(8)：742

药理

[1] 王岳，等. 植物学报，1954，3(2)：121
[2] 赵宗越，等. 微生物学报，1960，8(2)：171
[3] Yang H C，et al. C A，1953，47：8175s
[4] 零陵地区卫生防疫站，等. 湖南医药杂志，1974，(4)：54；(3)：49
[5] Shambhag S M. Jap J Pharmacol，1970，20：482
[6] 江德杲，等. 浙江医学，1960，(5，6)：266
[7] 山东省卫生厅防疫站. 山东医药，1972，(1)：58
[8] 锦州市结核病防治院. 辽宁医学杂志，1960，(7)：26
[9] 郭钧，等. 中国防痨杂志，1964，5(3)：481
[10] 四川医学院黄连综合研究组. 四川医学院学报，1960，2(1)：1
[11] 旅大卫校微生物学教研组. 医药卫生，1973，(2)：63
[12] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，(3)：210
[13] 曹松年，等. 中华医学杂志，1962，48(12)：781
[14] 孙治铭，等. 福建中医药，1960，(10)：16
[15] 荆庆，等. 天津医药，1976，(6)：283
[16] 冯高闲，等. 江西医药，1961，(7)：29
[17] 朱巧贞，等. 药学学报，1962，9(5)：281
[18] 朱巧贞，等. 药学学报，1962，9(11)：661
[19] 岛本晖朗，等. 日本药理学杂志，1962，58(2)：138
[20] 李萍. 中国药理学通报，1991，7(5)：324
[21] Sharffer J E. J Cardiovas Pharmacol，1985，7：307
[22] 汪永孝，等. 中国药理学报，1987，8(3)：220
[23] 蒋永培，等. 中国药理学报，1987，8(3)：198
[24] 黄启荣，等. 日本药学会第 110 次年会论文摘要
[25] 内山务，等. 药学杂志(日)，1989，109(9)：672
[26] Nishioka Itsuo Jpn Kokai Tokkyo Koho J P，0172581 1989
[27] Keiji Waday，et al. Chem Pharm Bull，1990，38(8)：2332
[28] 加来天民，等. 药学杂志(日)，1933，53(10)：1057
[29] 杉原德行，等. Kligo Jour Med，1932，3：160，168
[30] 张明发，等. 中国药理学通报，1991，7(1)：70
[31] 风吕中隆. 日本药理学杂志，1958，54(3)：33
[32] Sulivan，W N，et al. C A，1944，38：30497
[33] 李萍，等. 山东中医学院学报，1979，(4)：31

310 黄精 Huang jing



查干一呼日 《认药白晶鉴》

[异名] 日阿尼、日阿毛沙格、查干一达吉德《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于山野花园等处，根白色、带黄色光泽、普满地下，叶青绿色，多层，状如竖起的剑，果实红色，多数，味苦、涩、甘。"《无误蒙药鉴》载：日阿尼有两种，并附植物形态图 2 幅。其中一幅图的特征与蒙医所用的玉竹形态特征较近，但蒙医把玉竹作为札瓦用；另一幅附图特征与黄精特征完全相符。故认定历代蒙医药文献所载的日阿尼即查干一呼日(黄精)。

[来源] 为百合科植物黄精、多花黄精的根茎。

[原植物] 1. 黄精　*Polygonatum sibiricum* Delar. ex Redoute

多年生草本。根茎横走，肥大肉质，黄白色，略呈扁圆柱形，有数个茎痕，茎痕处较粗大，最粗处直径可达 2.5 cm，生少数须根。茎直立，圆柱形，单一，高 50～80 cm，光滑无毛。叶无柄；通常 4～5 枚轮生；叶片线状披针形至线形，长 7～11 cm，宽 5～12 mm，先端渐尖并卷曲，上面绿色，下面淡绿色。花腋生，下垂，花梗长 1.5～2 cm，先端 2 歧，着生花 2 朵；苞片小，较花梗短；花被筒状，长 8～13 mm，白色，先端 6 齿裂，带绿白色；雄蕊 6，着生于花被管的中部，花丝光滑；雌蕊 1，与雄蕊等长，子房上位，柱头上有白色毛。浆果球形，直径 7～10 mm，成熟时黑色。花期 5～6 月，果期 6～7 月。(图 1)

生于荒山坡及山地杂木林或灌木丛的边缘。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、山东、江苏等地。

2. 多花黄精　*Polygonatum cyrtonema* Hua

本种与上一种的主要区别为：根茎节处直径约 1.5 cm。茎上有时散生锈褐色斑点。叶互生；叶片椭圆形，有时为长圆状或

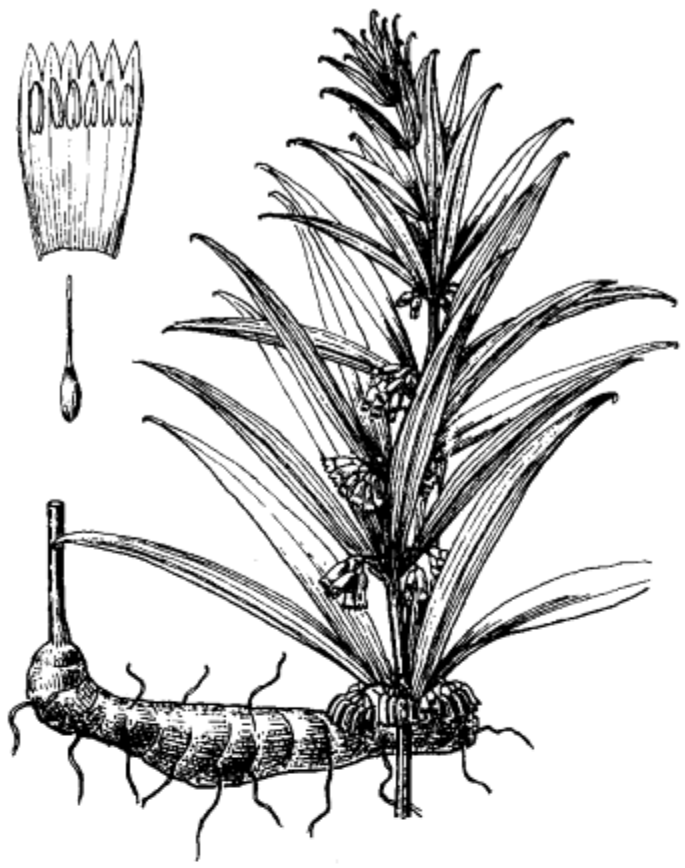


图 1 黄精

卵状椭圆形，长 8～14 cm，宽 3～6 cm，先端钝尖，叶脉 5～7 条。花腋生，通常着花 3～5 朵或更多，略呈伞形；花丝上有柔毛或小乳突。浆果成熟时暗紫色，直径 1～1.5 cm。花期 4～5 月，果期 6～9 月。（图 2）

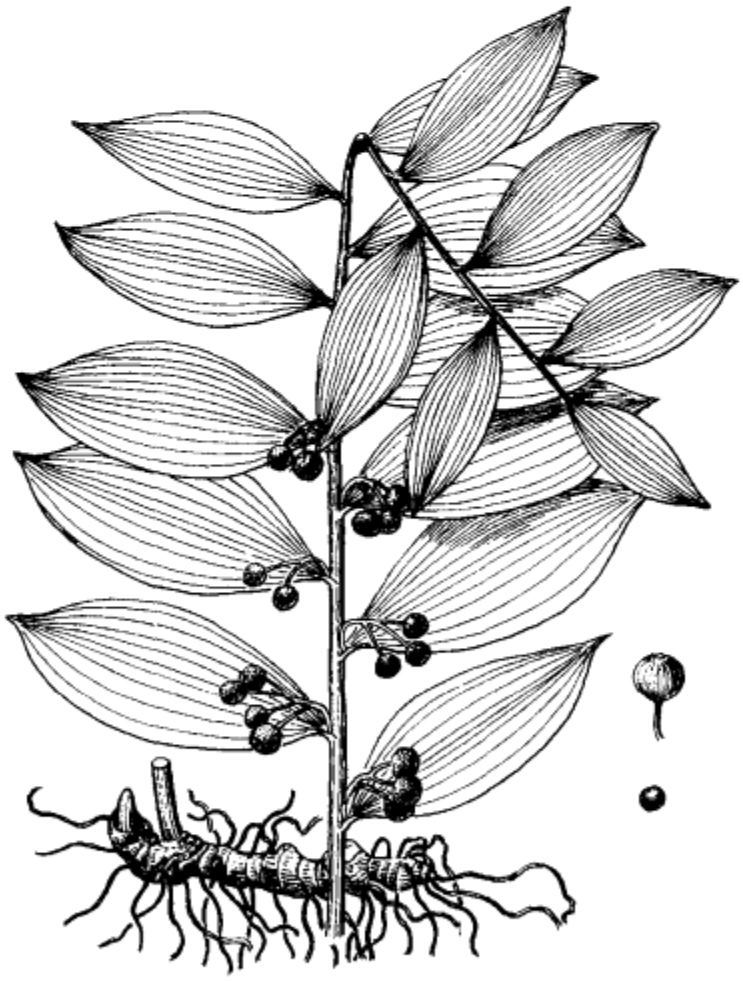


图 2 多花黄精

生于山地。分布于河南、山东、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候和阴湿的环境。耐寒，对气候适应性较强。可选择半高山或平地栽培，以土层深厚、肥沃、疏松、湿润的土壤栽培为宜。

栽培技术 用根茎繁殖为主。9～10 月边收获边分栽，选择有芽的根茎，用刀切成数段，每段有节 2 个，按行株距 30 cm×20 cm 开穴栽种，每穴栽 1 段根茎，栽后施入腐肥、熟厩肥或土杂肥，最后覆盖一层细土。

田间管理 出苗后经常松土除草，松土要浅，避免伤根。结合中耕除草，在春、夏季各追肥 1 次，肥料以人畜粪水为主。植株枯萎后，撒施土杂肥。

病虫害防治 病害有叶斑病，可用 65%代森锌可湿性粉剂 500 倍液防治。虫害有蛴螬，为害根茎，可用 50%辛硫磷兑水 1 000 倍浇灌根部，也可用苦楝叶水淋根。

[采收加工] 春、秋季采收，以秋季采者质佳。挖取根茎，除去地上部分及须根，洗去泥土，置蒸笼内蒸至呈现油润时，取出晒干或烘干。或置水中煮沸后，捞出晒干或烘干。

[药材鉴别] *性状鉴别* （1）黄精 根茎呈不规则圆锥形，常有 1 至数个粗短的突起或分枝，头大尾细，形似鸡头，长 3～10 cm，直径 0.5～1.5 cm。表面黄白色至黄棕色，半透明，全体有细纵皱纹及稍隆起呈波状的环节，地上茎痕呈圆盘状，中心常凹陷，根痕多呈点状突起。质坚脆，断面淡棕色，稍带角质，并有多数黄白色点状筋脉（维管束）。气微，味甜，有黏性。

（2）多花黄精 根茎呈结节状，分枝粗短，形似生姜，长 2～18 cm，宽 2～4 cm，厚 1～2.5 cm。表面黄棕色至暗棕色，较粗糙，有明显疣状突起的须根痕。凹陷的圆盘状根茎大而突出。质坚硬。气微，味微甜。

显微鉴别 黄精横切面 （1）黄精 表皮细胞 1 列。基本薄壁组织中有黏液细胞散在，内含草酸钙针晶束。中柱维管束散列，大多为外韧型，少数为周木型。

（2）多花黄精 维管束散列，多为外韧型，偶见周木型。

理化鉴别 （1）取本品粗粉 1 g，加水 20 ml，水浴温热 30 min，滤过，滤液行下列试验。①取滤液 2 ml 置试管中，加 α-萘酚试剂 2～3 滴，摇匀，沿管壁加硫酸 1 ml，两液面交界处有红色环。（糖类反应） ②取滤液 2 ml，加混合的 Fehing 试剂 3 ml，摇匀后置水浴中加热片刻，有砖红色沉淀产生。（糖类反应）

（2）纸色谱 取本品粉末 3 g，加甲醇 50 ml，回流 4 h，弃去甲醇，药渣加水适量煎 2 h，滤过，得滤液约 20 ml，加乙醇使成含醇量 65%的溶液，得白色絮状沉淀，冷藏过夜，滤过。沉淀加 1 mol/L 硫酸 1 ml，置沸水浴中加热 2 h，成透明溶液，加水少量，用碳酸钡调至 pH 6～7，滤过，滤液中加氢型强酸型离子交换树脂 1 小勺，放置过夜，滤去树脂，滤液浓缩作供试液。另以半乳糖醛酸、甘露糖、葡萄糖为对照品。分别点样于同一 Whatman NO:1 滤纸上，用萘酚-水-浓氨水（40 g∶10 ml∶5 滴）下行展开，以邻苯二甲酸-苯胺（1.66 g∶0.93 ml 溶于水饱和的正丁醇）喷雾，105 ℃烤 20 min。供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上显相同的色斑。

[化学成分] 黄精的根状茎含甾醇皂苷：西伯利亚蓼苷（sibiricoside）A、B，14α-羟基西伯利亚蓼苷 A（14α-hydroxysibiricoside A），新巴拉次薯蓣皂苷元 A-3-O-β-石蒜四糖苷（neoprazerigenin A-3-O -β-lycotetraoside）[1]。另含黄精多糖 A、B、C[2]。

[药理] 1. 抗病原微生物作用 黄精水煎液可抑制伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌、耐酸菌 607、石膏样毛癣菌、柯氏型表皮癣菌；黄精醇浸膏的乙醚提取物可抑制伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌[1]。豚鼠接种结核杆菌 $H_{37}R_v$，次日或出现淋巴结肿大时开始给予黄精水煎液，口服剂量为 1 g（生药）/kg，服药 60 d 有显著疗效，肺及淋巴结很少有结节，已接近于异烟肼每日 0.5 g/kg 的

疗效[2]。黄精醇浸膏,体外试验对多种致病性真菌菌株有抑菌作用[3]。黄精粉末用水调成糊状,对红色毛癣菌、申克孢子丝菌、新型隐球菌、白假丝酵母菌、金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌有抑菌作用[4]。黄精多糖可治疗家兔单纯疱疹病毒性角膜炎[5]。

2. 对心血管系统的作用　黄精水浸膏,能极明显地增加冠脉流量,家兔静注黄精溶液,能压抑垂体后叶素引起的T波增高和促进T波异常提前恢复[6]。黄精醇制剂能使蟾蜍离体心脏收缩力增强[7]。黄精30%乙醇浸出液和乙醇-水浸出液有降低动物血压作用[8,9]。黄精的氯仿提取液对兔肺血管紧张素转变酶(ACE)的活性有抑制作用[10]。

3. 降血脂作用　给实验性高脂血症家兔灌服100%黄精煎剂,血中三酰甘油、β-脂蛋白和胆固醇均有明显下降[11]。黄精的水或乙醇提取液能显著降低血三酰甘油和总胆固醇,对高密度脂蛋白胆固醇无明显影响[12]。黄精对防止动脉粥样硬化及肝脏脂肪浸润有一定作用[13]。

4. 延缓衰老作用　黄精煎剂喂食家蚕,有延长家蚕幼虫期的作用[14]。食用黄精水提取液的果蝇平均生存期延长了8%～9%,其中雌性果蝇有了显著性的提高。此外,果蝇飞翔能力和抗高温能力亦有提高[15]。黄精煎剂能显著提高小鼠红细胞膜Na^+,K^+-ATP酶活性[16];能显著增强小鼠心肌和脑组织内乳酸脱氢酶的活性,显著增强脑组织匀浆过氧化氢酶活性,对心肌组织过氧化氢酶活性作用不明显[17]。20%黄精煎剂给小鼠灌服,能明显提高小鼠肝脏中超氧化物歧化酶(SOD)活性,显著降低其心肌中脂褐质含量[18]。黄精水煎剂2.55 g/kg,连续灌胃1个月可使小鼠皮肤羟脯氨酸含量增加6.6%[19]。

5. 对免疫功能和环核苷酸含量的影响　黄精水煎剂12.5 g/kg灌胃对3月、18月、24月龄小鼠酸性α-醋酸萘酯酶(ANAE)阳性淋巴细胞百分率及体外抗体形成细胞(PFC)有促进作用明显[20]。黄精多糖可使小鼠的脾、肝、心等脏器的DNA含量提高[21]。同时黄精提取物可使细胞免疫功能低下患者的T淋巴细胞转化率或E-玫瑰花结形成率明显升高[22]。黄精水煎液给小鼠灌胃,能显著降低正常小鼠血浆cAMP、cGMP含量,尤以降低cGMP显著,使cAMP/cGMP比值略增高[23]。

6. 对血糖的影响　兔灌服黄精浸膏,其血糖含量渐次增高,然后降低。黄精浸膏对肾上腺素诱发的血糖过高呈显著抑制作用[24]。黄精甲醇提取物给正常小鼠以及链脲毒素诱发糖尿病小鼠腹腔注射4 h后使血糖值下降,并能较强地抑制肾上腺素诱发高血糖小鼠的血糖值,认为其甲醇提取物具有抑制肝糖酵解的功能。经研究发现其配糖体(PO-2)是活性成分之一[25]。

7. 其他作用　小鼠腹腔注射黄精水浸膏12 g/kg,能使其耐缺氧能力明显提高[6]。黄精煎剂2.65 g/kg灌胃能显著延长小鼠游泳时间[19]。黄精甲醇提取物40 mg/只,正丁醇部分20 mg/只,水层部分20 mg/只,腹腔注射,对干冰-甲醇冷冻小鼠尾部1 min,切尾法实验表明有止血作用,使小鼠出血量减少[26]。

8. 毒性　将生黄精及清蒸品的水提醇沉液按450 g/(kg·24h)(相当于原生药)剂量给小鼠灌服,结果,生品组小鼠全部死亡,而炮制组小鼠无死亡,均活动正常,说明黄精炮制后毒性明显降低[27]。

[炮制]　取净黄精,断碎,置牛奶中煮至透心,取出,干燥。

[药性]　味甘、涩、苦,性温。效轻,燥、柔。

《认药白晶鉴》:"味甘、涩、苦。"

[功能与主治]　温中,开胃,排脓,燥协日乌素,强身,生津,祛巴达干。主治身体虚弱,胃寒,腰腿痛,消化不良,巴达干病,滑精,阳痿,协日乌素病。

《认药白晶鉴》:"消浮肿,治赫依病,燥协日乌素,生津,延寿。"

[用法用量]　内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方]　1. 治下寒　紫茉莉、黄精、蒺藜(制)各等量。制成煮散剂。每次3～5 g,每日1～2次,水煎服。(《蒙医药方汇编》三味紫茉莉汤)

2. 排寒性脓　细叶铁线莲、沙棘、寒水石(制)、照山白、黄精、天冬、鹿角(制)各等量。制成水丸。每次1.5～3 g,每日1～2次,白糖水送服。(《后续医典》七味排脓丸)

3. 治胃寒,消化不良,浮肿,肾寒腰痛,宫寒带多　全石榴100 g,苏格木勒50 g,茛菪、玉竹各40 g,冬葵果、黄精、天门冬、天花粉、蒺藜(制)、红花各30 g,肉桂10 g。制成水丸。每次11～13粒,每日1～2次,红糖水送服。(《内蒙古蒙成药标准》那仁满都拉—11味丸剂)

参考文献

化学成分

[1] Kun H S, et al. J Nat Prod, 1990, 53(2): 333
[2] 杨明河,等.药学通报,1980,(7):332

药理

[1] 汤泽光,等.中华医学杂志,1958,44(5):430
[2] 邵春源,等.中华内科杂志,1962,10(4):227
[3] 李松初,等.中华医学杂志,1958,44(5):434
[4] 曹松年,等.中华医学杂志,1962,48(12):781
[5] 曾庆华,等.成都中医学院学报,1988,11(1):30
[6] 陶静仪,等.陕西新医药,1981,10(3):56
[7] 后字244部队冠心病研究组药理小组.四川中草药通讯,1974,(2):20
[8] 韩玺,等.中药药理与临床,1985,(创刊号):127
[9] 李广粹,等.中国医学科学院论文摘要Ⅱ.1956:70
[10] 有泽宗久,等.国外医学·中医中药分册,1984,6(6):351
[11] 锦州医学院药理教研组.锦医科技,1977,(6):19
[12] 张融瑞,等.江苏中医,1988,(7):41
[13] 河北医学院.中医学.北京:人民卫生出版社,1980:233
[14] 项平.辽宁中医杂志,1982,6(3):44
[15] 徐志南,等.中医研究,1993,6(4):13
[16] 丁安荣,等.中成药,1990,12(9):28
[17] 舒宁琴,等.山东中医学院学报,1985,9(专辑):49
[18] 刘中申,等.中医药学报,1990,(3):44
[19] 陈淑清,等.中药药理与临床,1990,6(3):28
[20] 钱瑞琴,等.北京医科大学学报,1987,19(3):173
[21] 谈恒山,等.中草药,1989,20(11):516
[22] 南京军区总医院临床实验科临床免疫室.江苏医药,1979,5(10):3
[23] 沃兴德,等.浙江中医杂志,1984,19(5):232
[24] 闵丙祺.药物学杂志,1927,6(4):466
[25] 加藤笃,等.国外医学·中医中药分册,1992,14(2):117
[26] 小管卓夫,等.中药通报,1984,9(6):277
[27] 冯敏群,等.陕西中医学院学报,1991,14(4):35

311 黄花铁线莲

Huang hua tie xian lian



阿拉格—特木尔—敖日阳古《无误蒙药鉴》

[异名]　阿拉格—依孟、依孟—日哈布《无误蒙药鉴》,希日—敖日雅木格《内蒙古中草药》

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"依孟生阳坡和阴坡。"《无误蒙药鉴》载:"茎缠绕、叶灰黑色,微粗糙,花似老人头……阿拉格—依孟之花颜色如栀子。"并附植物形态图1幅。据上述植物形态、附图特征及蒙医认用经验,黄

花铁线莲为特木尔—敖日阳古之一种，即阿拉格—特木尔—敖日阳古(黄花铁线莲)。

[来源] 为毛茛科植物黄花铁线莲的地上部分。

[原植物] 黄花铁线莲 *Clematis intricata* Bge.

草质藤本，长达 3 m；茎叶近无毛。叶灰绿色，为二回羽状复叶，长达 15 cm；羽片通常 2 对，具细长柄，小叶披针形或狭卵形，长 1～2.5 cm，宽 0.5～1.5 cm，不分裂或下部具 1～2 小裂片，边缘疏生牙齿或全缘。聚伞花序腋生，通常具 3 花；花瓣无；花萼钟形，淡黄色，萼片 4，狭卵形，长 1.2～1.6 cm，宽约 6 mm，只在边缘有短柔毛；雄蕊多数，花丝狭条形，有短柔毛；心皮多数。瘦果扁卵形，长约 2.5 mm，有宿存的羽状花柱。花期 6～7 月，果期 8～9 月。



黄花铁线莲

生于山坡、草地、路边或灌木丛中。分布于辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海等地。

[采收加工] 夏、秋季间采割，去净杂质，晒干。

[药性] 味辛、微甘，性温。

[功能与主治] 温中，破痞，助消化，祛巴达干。主治胃痞，石痞，大肠痞，食痞等寒性痞症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治食痞，胃痞初期 光明盐、蛇床子、黄花铁线莲、荜茇、干姜、诃子各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医药选编》六味光明盐散)

312 梅花草 ᠮᠡᠨᠳᠦ ᠴᠠᠤ 孟根—地格达

Mei hua cao 《认药白晶鉴》

[异名] 乌勒地格《无误蒙药鉴》，纳木嘎纳、纳木仁—查干—其其格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："茎细、直立，叶黄绿色，状如锄头尖……开白花。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的梅花草形态特征基本相符，故根据文献记载及临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的乌勒地格即孟根—地格达(梅花草)。

[来源] 为虎耳草科植物梅花草的全草。

[原植物] 梅花草 *Parnassia palustris* L.

多年生草本，高达 50 cm。基生叶丛生，卵圆形至心状，长 1～3 cm，宽 1.5～3.5 cm，先端尖，基部心形，全缘，叶柄长；花茎中部生叶 1 片，无柄，基部抱茎，形与基生叶同。花单一，顶生，白色至淡黄色，直径 2～3.5 cm，形似梅花；萼片 5；花瓣 5；雄蕊 5，退化雄蕊中上部丝裂，裂瓣先端有头状腺体；花柱短，先端 4 裂。蒴果卵圆形，上部 4 裂。种子多数。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



梅花草

生于山坡、林边、山沟、草地。分布于东北及华北、西北等地区。

[采收加工] 夏末、秋初开花时采收，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎呈不规则团块状，褐色，有多数须根。茎圆柱形，长 3～27 cm，直径 1～2 mm，有纵棱，质脆，易折断。茎生叶褐色，多破碎。完整叶片呈卵圆形或心形，长 1～3 cm，宽 0.5～2.5 cm，全缘，叶柄较长。茎生叶 1 枚，形同基生叶，无柄。花黄色，单生茎顶。气微，味甘。

[化学成化] 全草含山柰酚(kaempferol)，芸香苷(rutin)，金丝桃苷(hyperin)。茎含槲皮素(quercetin)的葡萄糖苷。根含生物碱 0.085%～0.09%[1]。

[药性] 味苦，性凉。效糙。

[功能与主治] 破痞，抑协日。主治热性痞，脏腑协日症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治热性痞，寒性痞 贝齿炭、寒水石(制)、黑冰片、五灵脂各 15 g，木香、诃子各 10 g，梅花草、木鳖子(制)、胡黄连、红花、石榴各 5 g，沙棘、皮硝(制)各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医传统验方》十三味贝齿散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，

1986. 1984

313 接骨木 ᠰᠤᠮᠤᠨ ᠤ ᠮᠣᠭᠣ 宝根一宝勒岱

Jie gu mu　《中国医学百科全书·蒙医学》

[来源] 为忍冬科植物接骨木、毛接骨木的茎枝。

[原植物] 1. 接骨木 *Sambucus williamsii* Hance

落叶灌木，高约 3 m。茎无棱，多分枝；灰褐色，无毛。单数羽状复叶，对生；通常具小叶 7 枚，有时 9～11 枚，长卵圆形或椭圆形至卵状披针形，长 4～12 cm，宽 2～4 cm，先端渐尖，基部偏斜，具锯齿，两面无毛。顶生圆锥花序，直径 6～9 cm；花白色至淡黄色；花萼钟形，裂片 5，舌形；花冠合瓣，裂片 5，倒卵形；雄蕊 5，着生于花冠上，与裂片互生，短于花冠。浆果状核果近球形，黑紫色或红色，直径 3～5 mm。花期 4～5 月，果期 7～9 月。



接骨木

生于向阳山坡或栽培于庭园。分布于东北、华北、华中、华东及甘肃、四川、云南等地。

2. 毛接骨木 *Sambucus buergeriana* Bl. var. *miquelii* Nakai

灌木，高 4～5 m。小枝灰褐色至深褐色，有柔毛；髓心褐色。单数羽状复叶，长 5～9(～15)cm，宽约 10 cm，小叶 5，披针形、椭圆状披针形或卵状矩圆形，长 3.5～10 cm，宽 1.5～4 cm，先端渐尖或长渐尖，基部楔形，上面深绿色，下面较浅，两面均被柔毛，沿脉尤密，边缘有细锯齿。顶生聚伞花序组成圆锥花序，花轴、花梗、小花梗等均有毛；花萼 5 裂，裂片宽三角形，长 0.6 mm，宽 0.5 mm，先端钝；花暗黄色或淡绿白色，花冠裂片矩圆形，无毛，长 2 mm，宽 1 mm，先端钝圆；雄蕊 5，花丝长 0.5 mm，花药近球形，径约 0.7 mm；子房矩圆形，长 2.5 mm，宽 2 mm，无毛。核果橙红色，无毛，近球形，径约 3 mm；种子 2～3，卵状椭圆形，具皱纹。花期 5 月，果期 7～8。

生于山地阴坡林缘与灌木丛，也生于沙地灌木丛中。分布于东北及内蒙古等地。

[栽培要点] 生物学特性　适应性较强，对气候要求不严；喜向阳，但又能稍耐荫蔽。以肥沃、疏松的土壤栽培为好。

栽培技术　用扦插繁殖：采用育苗移栽法。在 2 月发芽前，选取生长良好，无病虫害的枝条，剪成 20～25 cm 长的插条，每个留有 3 个以上芽节，最上和最下面的芽节要距剪口 1～1.5 cm。然后在整好的地上，开 3 m 宽的畦，按行距 26 cm 开横沟，深 16～20 cm，每沟放插条 15～20 根，插条的最上一个芽节要露出地面，然后覆土半沟，压紧，再盖细土与畦面齐平。移栽在当年冬季落叶后或明年春季发芽前进行。按行株距各 1.3～1.8 m 开穴，深 21～25 cm，每穴移苗 1 株，填土压紧，再盖土使之稍高于地面。

田间管理　苗高 13～17 cm 时，进行第 1 次中耕除草，追肥；6 月进行第 2 次。肥料以人畜粪水为主，移栽后 2～3 年，每年春季和夏季各中耕除草 1 次。

[采收加工] 春、秋季采收，除去外皮及软心，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎呈圆柱形，长 8.5～19 cm，直径 0.2～1.2 cm。外表灰褐色或绿褐色，有纵向隆起的皱沟及较细的裂纹和点状突起皮孔。皮易剥离，脱落后呈浅绿色至浅黄棕色。折断面不平坦，皮部较薄，褐色，木部黄白色至浅棕色，髓部疏松，海绵状，浅黄棕色或棕褐色。质坚硬，体轻。无臭，味淡。

均以坚硬、色棕者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层为 10 余列细胞。皮层呈螺状或网状加厚的细胞群，内侧有纤维束断续排列成环，有时可见石细胞，韧皮部薄壁细胞含红棕色物质，形成层明显，木质部宽广。髓细胞有明显的单纹孔。本品皮层，韧皮部及髓部的薄壁细胞含细小的草酸钙砂晶。

理化鉴别　取本品粗粉 5 g，加水 5 ml，室温浸泡过夜后，滤过，滤液在 60 ℃水浴中加热 10 min，趁热滤过，取滤液 5 ml 于小试管中，密塞，强烈振摇，产生强烈持久的泡沫，持续 10 min 以上。(检查皂苷)

[药理] 1. 镇痛、镇静作用　接骨木煎剂灌胃，对小鼠有镇痛作用(热板法)，作用强度次于吗啡，优于安乃近，服药后小鼠呈安静状态[1]。

2. 利尿、抗病毒作用　接骨木对小鼠有显著的利尿作用，对乙型脑炎病毒及脑髓心肌炎病毒也有抑制作用[2]。

[药性] 味甘，微苦，性平。效软。

[功能与主治] 炼热，调元，止咳。主治未成熟热，讧热，赫依热，瘟疫，感冒，肺热，咳嗽，气喘。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治温病初期，发冷发烧，咽喉肿痛　苦参、土木香各 20 g，接骨木或珍珠杆 10 g，山柰 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《后续医典》查干汤)

参考文献

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 2093

[2]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1976. 738

314 曼陀罗子 ᠳᠠᠴᠤᠯᠠ 达杜拉

Man tuo luo zi　《蒙药学》

[异名] 唐普日木—达杜拉《蒙药学》，图布德—章古、满都

拉图—其其格《种子植物图鉴》。

[来源] 为茄科植物白曼陀罗或毛曼陀罗的种子。

[原植物] 1. 白曼陀罗 *Datura metel* L.

一年生草本，全体近于无毛。茎直立，圆柱形，高 25～60 cm，基部木质化，上部呈叉状分枝。叶互生，上部的叶近于对生；叶柄长 2～6 cm，表面被疏短毛；叶片卵形、长卵形或心形，长 8～14 cm，宽 6～9 cm，先端渐尖或锐尖，基部不对称，圆形或近于阔楔形，全缘或具三角状短齿，两面无毛，或被疏短毛；叶脉背面隆起。花单生于叶腋或上部分枝间；花梗短，直立或斜伸，被白色短柔毛；萼筒状，长 4～6 cm，淡黄绿色，先端 5 裂，裂片三角形，先端尖，花后萼管自近基部处周裂而脱落，遗留的萼管基部宿存，果时增大呈盘状，边缘不反折；花冠漏斗状，长 12～16 cm，顶端直径 5～7 cm，向下直径渐小，白色，具 5 棱，裂片 5，三角状，先端长尖；雄蕊 5，不伸出花冠管外，花药线形、扁平，基部着生；雌蕊 1，子房球形，疏生细短刺，2 室，胚珠多数，花丝柱状，柱头盾形。蒴果圆球形，表面有疏短刺，成熟后由绿色变为淡褐色。种子多数，略呈三角状。花期 3～11 月，果期 4～11 月。(图 1)



图 1 白曼陀罗

生长于山坡草地或住宅附近。分布于江苏、浙江、福建、湖北、广东、广西、四川等地。

2. 毛曼陀罗 *Datura innoxia* Mill.

一年生草本。形状与上种相似，但全体密被白色短柔毛。叶互生或近于对生，叶片广卵形，长 8～20 cm，宽 5～12 cm，全缘或微呈波状。花白色或淡蓝色，萼管基部宿存，边缘向外反折。蒴果近圆形，密生柔软针刺。花期 5～9 月，果期 6～10 月。(图 2)

生于山坡、路旁。分布于辽宁、河北、江苏、浙江等地。

[采收加工] 夏、秋季果实成熟时采摘，晒干后取出种子。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 白曼陀罗子 蒴果近球形或扁球形，直径约 3 cm，基部有浅盘状宿萼及短果柄。表面黄绿色，疏生粗短刺。果皮木质化，成熟时作不规则 4 瓣裂。种子多



图 2 毛曼陀罗

数，扁平，三角形，宽约 3 mm，淡褐色。气特异，味微苦。

(2) 毛曼陀罗子 蒴果近球形或卵球形，直径 3～4 cm，基部宿萼略呈五角形，向外反折，具短果柄。表面淡褐色，密生约等长的针刺和柔毛，针刺细而有韧性。果皮由上部作不规则开裂。种子扁肾形，长约 5 mm，宽约 3 mm，淡褐色。

以果实饱满、种子数多、成熟者为佳。

[化学成分] 白曼陀罗种子含莨菪碱(hyoscyamine)，东莨菪碱(scopolamine)[1]，环桉烯醇(cycloeucalenol)，31-去甲羊毛甾-9(11)-烯醇〔31-norlanost-9(11)-enol〕，31-去甲羊毛甾-8-烯醇(31-norlanost-8-enol)，去甲羊毛甾醇(norlanosterol)，钝叶甾醇(obtusifoliol)，4α-甲基胆甾-8-烯醇(4α-methycholest-8-enol)，4-甲基-7-胆甾烯醇(lophenol)，α_1-谷甾醇(citrostadienol)[2]。种子油含油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)[3]。毛曼陀罗种子含 α 和 β 东莨菪宁碱(scopodonnine)[4]，莨菪碱，东莨菪碱，陀罗碱(meteloidine)，曼陀罗萜二醇(daturadiol)，曼陀罗萜醇酮(daturaolone)[5]，阿托品(atropine)[6]，植物凝集素(letin) I_1、I_2[7]。种子油含亚油酸和油酸[5]。

[药性] 味辛，性温。有毒。

[功能与主治] 止咳，平喘，止痛，驱虫。主治咳嗽，喘息，关节疼痛，偏头痛，牙痛，胃瘀症，亚麻虫病，毒蛇咬伤，外伤。

[用法用量] 外用：研末，适量，涂患处；内服：入丸、散。

[附方] 治牙痛 曼陀罗子、信筒子、黑枣炭、紫菀花、硇砂、紫铆各等量。制成散剂。每次取少量包于无菌纱布内放患牙上咬 5～10 min。(《内蒙古中草药》六味曼陀罗子散)

参考文献

化学成分

[1] Ngo B K, et al. C A, 1979, 91：207479n
[2] Itoh T, et al. Phytochemistry, 1978, 17(5)：971
[3] Hossain M E, et al. C A, 1985, 103：120001t
[4] Aripov S F, et al. C A, 1992, 117：248533z
[5] Pagani F. C A, 1983, 98：8106h
[6] Zielinska-Sowicka R, et al. C A, 1972, 97：85746k

[7] Levitskaya S V, et al. C A, 1985, 103: 52579k

315 蛇床子 ᠮᠣᠭᠣᠯᠵᠢ ᠮᠣᠭᠣᠯ 呼西格图—乌热

She chuang zi　《无误蒙药鉴》

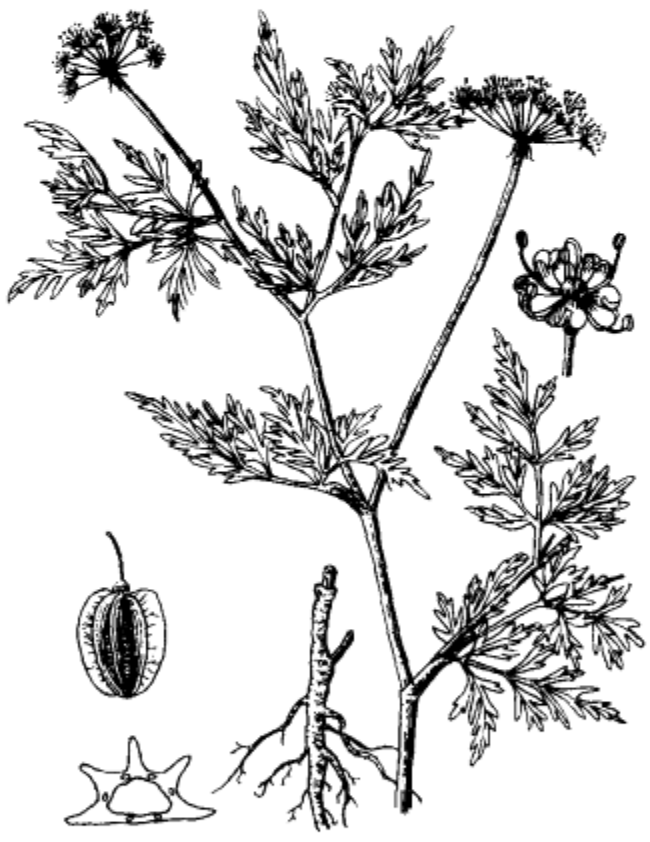
[异名] 拉拉普德《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于庭园，茎、叶绿色，依花和果实之颜色不同可分三种。果实似小茴香，但比香旱芹子扁，有皱纹，弯曲，状如新月，大小似芝麻，味浓。"据上述记载拉拉普德应为3种。蒙医所沿用的只有蛇床子1种。根据蒙医文献记载及临床应用经验蛇床子即为历代蒙医文献所载拉拉普德之一种。

[来源] 为伞形科植物蛇床的果实。

[原植物] 蛇床 *Cnidium monnieri* (L.) Cusson

一年生草本，高30～80 cm。茎直立，圆柱形，有纵棱，疏生细柔毛。根生叶有柄，基部有短而阔的叶鞘；叶片卵形，二至三回羽状分裂，最终裂片线状披针形，先端尖锐；茎上部的叶和根生叶相似，但叶柄较短。复伞形花序顶生或侧生，伞梗10～25个；基部总苞片8～10，线形，具缘毛；小总苞片8～10，线形；萼齿不明显；花瓣5，白色，倒卵形，先端凹，而且具狭窄内折的小舌；雄蕊5，与花瓣互生，花丝细长，花药椭圆形；子房下位，花柱2枚，花柱基部圆锥形。双悬果椭圆形，果棱成翅状，无毛。花期4～7月，果期6～8月。



蛇床

生于山坡草丛中或田间、路旁。分布于我国大部分地区。

[采收加工] 果实成熟，呈黄色时割取全株，晒干后打落果实，去净杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈椭圆形，由2个分果合抱而成，长2～4 mm，直径约2 mm。表面灰黄色或灰褐色，顶端有2枚向外弯曲的花柱基，基部有的具小果柄。每一分果背面有明显纵直的果棱5条及纵沟4条，接合面平坦，可见两条棕色略突起的纵线，其中央有1条浅色状物（心皮柄）。果皮松脆，揉搓后可脱落，露出灰棕色细小的种子，显油性。气香，味辛凉，有麻舌感。以颗粒饱满、色灰黄、香气浓者为佳。

显微鉴别　分果横切面：外果皮为1列扁平细胞，外被角质层。中果皮较厚，纵棱异常突出，其间夹有条状网纹及孔纹细胞，以维管柱内侧为多。背面纵棱间各有椭圆形油管1个，接合面有油管2个，共有6个。内果皮为1列扁平细胞；壁呈连珠状。种皮为1列淡棕色细胞。胚乳细胞含多数糊粉粒，其中含有细小草酸钙簇晶。

粉末特征：黄褐色。①外果皮表皮细胞表面观类长方形或类多角形，垂周壁微波状或深波状弯曲，表面具角质纹理，气孔不等式，副卫细胞4个。②网纹细胞类方形或类圆形，壁稍厚，非木化或微木化，具条状或网状增厚。③油管碎片黄棕色或深红棕色，有的可见横隔，表面隐约可见细胞痕迹。④镶嵌层（内果皮）细胞有的呈念珠状增厚。另有内胚乳细胞和脂肪油滴。

理化鉴别　(1) 取本品粉末2 g，加乙醇20 ml，加热回流30 min，滤过。取滤液数滴，点于白瓷板上，置紫外光灯（365 nm）下显蓝紫色荧光，另取滤液2 ml，加等量3%碳酸钠溶液，加热5 min，放冷，再加新制的重氮对硝基苯基胺试液1～2滴，即显樱红色。

(2) 取本品粉末0.5 g，加乙醚适量，热提5 min，滤过。滤液浓缩至1 ml，加7%盐酸羟胺甲醇2～3滴、20%氢氧化钾乙醇液3滴，在水浴上微热，冷后，加稀盐酸调节pH至3～4，再加1%三氯化铁乙醇液1～2滴，显紫色。（检查香豆素）

品质标志　《中华人民共和国药典》2000年版规定，本品用薄层扫描法测定，含蛇床子素（$C_{15}H_{16}O_3$）不得少于1.0%。

[化学成分] 果实含挥发油，从中分得27个组分，鉴定了其中的20个，主要有环葑烯（cyclofenchene），α-和β-蒎烯（pinene），樟烯（caphene），月桂烯（myrcene），柠檬烯（limonene），α-和β-松油烯（terpinene），异龙脑（isoborneol），蔗（azulene），乙酸龙脑酯（bornylacetate）等[1]。另从醇提取物中分得：欧芹酚甲醚（osthole），香柑内酯（bergapten），花椒毒酚（xanthotoxol），哥伦比亚内酯（columbianadin），台湾蛇床子素（cniforin）A等香豆精类成分及棕榈酸（palmitic acid）[2,3]。

[药理] 1. 抗心律失常作用　蛇床子水提取物或蛇床子总香豆素腹腔注射，对氯仿诱发的小鼠室颤，静注对氯化钙诱发的大鼠室颤均有预防和治疗作用[1,2]。

2. 抑制心脏作用　蛇床子素对豚鼠离体心脏收缩力有显著抑制作用[3]；使麻醉开胸犬的心电图P-R间期延长，心输出量、室内压最大上升速率均下降[4]。

3. 扩张血管、降低血压　蛇床子素能使去甲肾上腺素·$CaCl_2$和高K^+除极化所致的家兔主动脉条收缩抑制[5]；能使麻醉开胸犬的收缩压、舒张压、平均血压、总外周阻力下降[4]。

4. 镇静、镇痛作用　蛇床子提取液或蛇床子总香豆素能明显增强阈下催眠剂量戊巴比妥钠对小鼠的催眠作用[6,7]。蛇床子总香豆素能明显抑制醋酸所致小鼠扭体反应[8]。

5. 祛痰、平喘作用　蛇床子总香豆素在体外能松弛组胺所致痉挛的气管平滑肌，增加豚鼠肺灌流量，对豚鼠吸入致痉剂所致的药物性哮喘有明显保护作用，并且能增加酚红排出量，有一定的祛痰作用[9]。

6. 延缓衰老作用　蛇床子醇提取物灌服，能明显提高氢化可的松小鼠游泳、爬绳的能力，使小鼠雌二醇和睾酮的比值降低，提高血清超氧化物歧化酶的含量，增加去势大鼠贮精囊的重量，降低血中胆固醇[10]。提高环磷酰胺免疫抑制小鼠的吞噬功能及胸腺指数、脾指数[11]。

7. 抗病原体及杀精作用　蛇床子提取物在试管内对絮状

表皮癣菌和石膏样小芽胞菌等有抑制作用[12]，对鸡胚培养的新城病毒也有抑制作用[13]。蛇床子浸膏在体外有杀灭阴道滴虫[14]及杀精子效果[15]。

8. 其他作用　蛇床子提取物有雄性激素样作用，能增加小鼠前列腺、精囊、提肛肌重量[16]。蛇床子提取液和总香豆素有局部麻醉作用[6,8]。蛇床子还有抗变态反应[17]和抗诱变作用[18]。

[药性] 味辛、苦，性温。效轻、燥、糙、锐、浮。小毒。

[功能与主治] 调理胃火，杀虫。主治腹胀嗳气，消化不良，胃火衰败，阴道虫症，皮肤瘙痒，巴木病，协日乌素病，赫如虎病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治消化不良，腹胀，嗳气　蛇床子、干姜、荜茇、胡椒、石榴、肉豆蔻、豆蔻、光明盐、紫硇砂、肉桂各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医药方汇编》十味蛇床子散）

参考文献

化学成分

[1] 秦路平，等. 中草药，1992，23(6)：330
[2] 蔡金娜，等. 中国药科大学学报，1991，22(6)：345
[3] 向仁德，等. 中草药，1984，15(9)：398

药理

[1] 连其深，等. 中国中药杂志，1992，17(5)：306
[2] 张志祖，等. 中国中药杂志，1995，20(2)：114
[3] 许实波，等. 中山大学学报(自然科学版)，1990，29(增刊)：135
[4] 李乐，等. 中国药理学与毒理学杂志，1994，8(2)：119
[5] 李乐，等. 中国药理学通报，1992，8(3)：227
[6] 连其深，等. 中药通报，1988，13(9)：552
[7] 陈志春，等. 中药通报，1986，11(2)：114
[8] 上官珠，等. 赣南医学院学报，1992，12(1)：10
[9] 小塚睦夫，等. 国外医学·中医中药分册，1984，6(5)：310
[10] 王彬，等. 中药药理与临床，1994，10(1)：9
[11] 刘桦，等. 中草药，1997，28(9)：543
[12] 郑武飞. 中华医学杂志，1952，38(4)：315
[13] 高尚荫. Sc Res，1951，4(1)：77
[14] 湖南医学院妇产科教研组. 湖南医学院学报，1958(创刊号)：48
[15] 朱淑英，等. 哈尔滨医科大学学报，1992，26(2)：155
[16] 三轮卓. 日本药理学杂志，1959，55(6)：153
[17] 陈志春，等. 药学学报，1988，23(2)：96
[18] 刘德祥，等. 中药通报，1988，13(11)：680

316 猪牙皂 ᠭᠤᠸᠠᠨᠴᠢᠯᠠᠨ 孙道一宝日楚格

Zhu ya zao　《中国医学百科全书·蒙医学》

[来源] 为豆科植物皂荚的不育果实。

[原植物] 皂荚　*Gleditsia sinensis* Lam.

落叶乔木，高达 15 m。棘刺粗壮，红褐色，常分枝。偶数羽状复叶；小叶 4～7 对，小叶片卵形、卵状披针形或长椭圆状卵形，长 3～8 cm，宽 1～3.5 cm，先端钝，有时稍凸，基部斜圆形或斜楔形，边缘有细锯齿。花杂性，成腋生及顶生总状花序，花部均有细柔毛；花萼钟形，裂片 4，卵状披针形；花瓣 4，淡黄白色，卵形或长椭圆形；雄蕊 8，4 长 4 短；子房条形，扁平。荚果直而扁平，有光泽，紫黑色，被白色粉霜，长 12～30 cm，直径 2～4 cm。种子多数，扁平，长椭圆形，长约 10 mm，红褐色，有光泽。当皂荚植株衰老或受伤后，可见结出发育不正常的果实，较正常果实形小，且无种子，或偶有发育不全的种子。花期 4～5 月，果期 9～10 月。



皂荚

生于村边、路旁、向阳温暖的地方。分布于全国大部分地区。

[采收加工] 秋季采摘不育果实，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　果实呈圆柱形，略扁而弯曲，长 5～11 cm，宽 0.7～1.5 cm，表面紫棕色或紫褐色，被灰白色蜡质粉霜，擦去后有光泽，并有细小的疣状突起及网状裂纹。顶端有鸟喙状花柱残基，基部具果梗残痕。质硬而脆，易折断，断面棕黄色，中间疏松，有淡棕色的丝状物，偶有发育不全的种子。气微，有刺激性，味先甜而后辣。

以个小、饱满、色紫黑、有光泽、无果柄者为佳。

[化学成分] 果实含皂荚苷(gledinin)，水解生成皂荚苷元(gledigenin)，皂荚皂苷(gleditschia saponin)。尚含蜡醇(ceryl alcohol)，二十九烷(nonacosane)，正二十七烷(heptacosane)，豆甾醇(stigmasterol)，谷甾醇(sitosterol)，鞣质(tannin)等[1～4]。

[药理] 1. 祛痰作用　本品含皂苷可刺激胃黏膜，反射性地引起呼吸道黏膜分泌增加。皂荚煎剂给麻醉猫灌胃，呼吸道分泌液较给药前明显增加[1]。

2. 抗菌作用　皂荚浸剂在试管内对堇色毛癣菌和星形奴卡菌和某些皮肤真菌有抑制作用[2]。

3. 其他作用　猪牙皂在体外有杀死丝虫幼虫和溶血作用[3]。

4. 毒性　皂荚有溶血作用[4]。

[炮制] 用牛奶浸制。

[药性] 味甘、微辛，性凉。效重、软、锐、腻。有毒。

[功能与主治] 缓泻，消肿，解毒。主治新旧肝病，肝中毒，水肿，陶赖，赫如虎，关节肿痛，消化不良，腹胀，呕吐，食物中毒。

[用法用量] 内服：煮散剂，1～2 g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 治肝热　藜芦(制)30 g，猪牙皂(制)35 g，诃子 7 g，红花、瞿麦、五灵脂、硼砂(制)各 5 g。制成水丸。每次 1～2 g，每日 1～3 次，温开水送服。孕妇禁服。（《蒙医金匮》额力根图拉嘎）

参考文献

化学成分

[1] 藤井胜也，等. 日本药学杂志，1935，55：1322
[2] 松岛毅一，等. 日本药学杂志，1928，48：146
[3] 桑田智. 日本药学杂志，1935，55：1258
[4] 北汉丰吉. 日本药学杂志，1953，73：658

药理

[1] 高应丰，等. 中华医学杂志，1954，(5)：331
[2] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[3] 郭晓庄. 有毒中草药大辞典. 天津：天津科学技术出版社，1992：512
[4] 冈崎宽藏，等. 医学中央杂志(日)，1954，108：17

317 猪殃殃　ᠵᠤ ᠶᠠᠩ ᠶᠠᠩ　查干一桑贼

Zhu yang yang　《认药白晶鉴》

[异名] 桑贼嘎日布、桑贼瓦《认药白晶鉴》

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："桑贼瓦有两种，白色者为茎细方形，叶窄而散，轮生，被毛成对，节圆形。"《无误蒙药鉴》载："茎粗糙而方形，叶轮生于节上，开小白花……"上述文献所载植物形态特征与蒙医所认用的猪殃殃的植物形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的桑贼嘎日布即查干一桑贼(猪殃殃)。

[来源] 为茜草科植物猪殃殃的全草。

[原植物] 猪殃殃　*Galium aparine* L.

一年生草本，蔓状或攀缘状，长 20～40 cm。茎绿色，纤弱，四方形，分枝，棱上有倒生小刺。叶 6～8 枚轮生，无柄，膜质，线状披针形至椭圆状披针形，长 2～4 cm，宽 2～6 mm，先端具凸尖头，上面绿色，被倒生白色刺毛，下面淡绿色，沿中脉及边缘被毛。疏散聚伞花序，腋生；花细小，直径约 1 mm；花萼截头状，长不及 1 mm，有钩毛；花瓣 4，淡绿白色，有时染以紫色，卵形，极短；雄蕊 4，与花瓣互生；子房下位，2 室，花柱 2 裂。果稍肉质，孪生，表面生白色钩毛。花期 4～5 月，果期 6～8 月。



猪殃殃

生于荒地、园圃、耕地上。分布于全国大部分地区。

[采收加工] 秋季采收，晒干或晾干。

[化学成分] 地上部分含生物碱：原阿片碱(protopine)[1]，哈尔明碱(harmine)，少量的消旋鸭嘴花酮碱(vasicinone)，左旋 1-羟基去氧骆驼蓬碱(1-hydroxydeoxypeganine)，左旋 8-羟基-2，3-去氢去氧骆驼蓬碱(8-hydroxy-2，3-dehydrodeoxypeganine)[2]。又含环烯醚萜(iridoid)类成分：水晶兰苷(monotropein)，桃叶珊瑚苷(aucubin)[3]，车叶草苷(asperuloside)。还含黄酮类成分：芸香苷(rutin)[4]。有机酸成分：绿原酸(chlorogenic acid)[5]。香豆精类成分：东莨菪素(scopoletin)[4]。果实含大麦芽胺(hordenine)，加利果酸(jaligonic acid)，木犀草素(luteolin)，甘露醇(mannitol)，谷甾醇(sitosterol)[5]。

[药理] 1. 抗癌作用　猪殃殃醇浸膏口服或腹腔注射，对小鼠白血病 L_{615} 有抑制作用[1]。对急性淋巴细胞型白血病及急性粒细胞型白血病均为阳性[2]。

2. 其他作用　猪殃殃煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、志贺痢疾杆菌等有抑制作用[1]。猪殃殃中所含的车叶草苷对家兔有降低血压作用[3]。

[药性] 味苦，性平。效燥。

[功能与主治] 清协日，疗伤，止血，接骨，利尿。主治黄疸，肠痧，腰脊酸痛，尿道灼痛，疣，粉刺，骨折，外伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治协日性目及全身黄染，呕吐黄水，不思饮食　猪殃殃、苦荬菜、当药、金腰子、龙胆花、木鳖子(制)各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次。温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医药》六味苦荬菜散)

参考文献

化学成分

[1] Sener B, et al. C A, 1991, 115：203348k
[2] Sener B, et al. C A, 1989, 110：111673f
[3] Ergum F, et al. C A, 1986, 105：76004m
[4] Seabra R M, et al. Planta Med phytother, 1993, 26(1)：49
[5] Bham M K, et al. Indian J Chem, Sect B, 1976, 14B(6)：475

药理

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 南京：江苏科学技术出版社，1980. 1051
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 22
[3] 野村新太郎. 医学中央杂志(日)，1970，259：73

318 麻黄　ᠵᠢᠷᠭᠠᠭᠤ　哲日根

Ma huang　《无误蒙药鉴》

[异名] 策都木《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："(麻黄)生于沙地，可除铁锈。多枝，株高拃余，茎圆形，节多，色黄绿，冬季不枯。无叶，多分枝，味苦。果实色红，内含黑色种子者为浩宁哲日根；无种子者为伊曼哲日根。"并附形态图 1 幅。上述形态、生境特点及附图与麻黄属植物特征相符。蒙医所用的麻黄为麻黄科植物草麻黄、中麻黄、木贼麻黄 3 种，故认定历代蒙医药文献所载的策都木即哲日根(麻黄)。

[来源] 为麻黄科植物草麻黄、木贼麻黄或中麻黄的草质茎。

[原植物] 1. 草麻黄　*Ephedra sinica* Stapf

草本状小灌木，高 30～70 cm。木质茎匍匐卧于土中；草质茎直立，黄绿色，节间细长，长 2～4(～6)cm，直径 1～2 mm。鳞叶膜质，鞘状，长 3～4 mm，下部 1/3～2/3 合生，围绕茎节，上部 2 裂，裂片锐三角形，中央有 2 脉。花成鳞球花序，雌雄异株，少

有同株者；雄花序阔卵形，通常 3～5 个成复穗状，顶生及侧枝顶生，稀有单生，苞片 3～5 对，革质，边缘膜质，每苞片内各有 1 雄花，雄花具无色膜质倒卵形筒状假花被，雄蕊 6～8，伸出假花被外，花药长方形或倒卵形，聚成一团，花丝合生 1 束；雌花序多单生枝端，卵圆形，苞片 4～5 对，绿色，革质，边缘膜质，最上 1 对合生部分占 1/2 以上，苞片内各有 1 雌花，雌花有厚壳状假花被，包围胚珠之外，珠被先端延长成细长筒状直立的珠被管，长 1～1.5 mm。雌花序成熟时苞片增大，肉质，红色，成浆果状。种子 2 枚，卵形。花期 5 月，种子成熟期 7 月。（图 1）

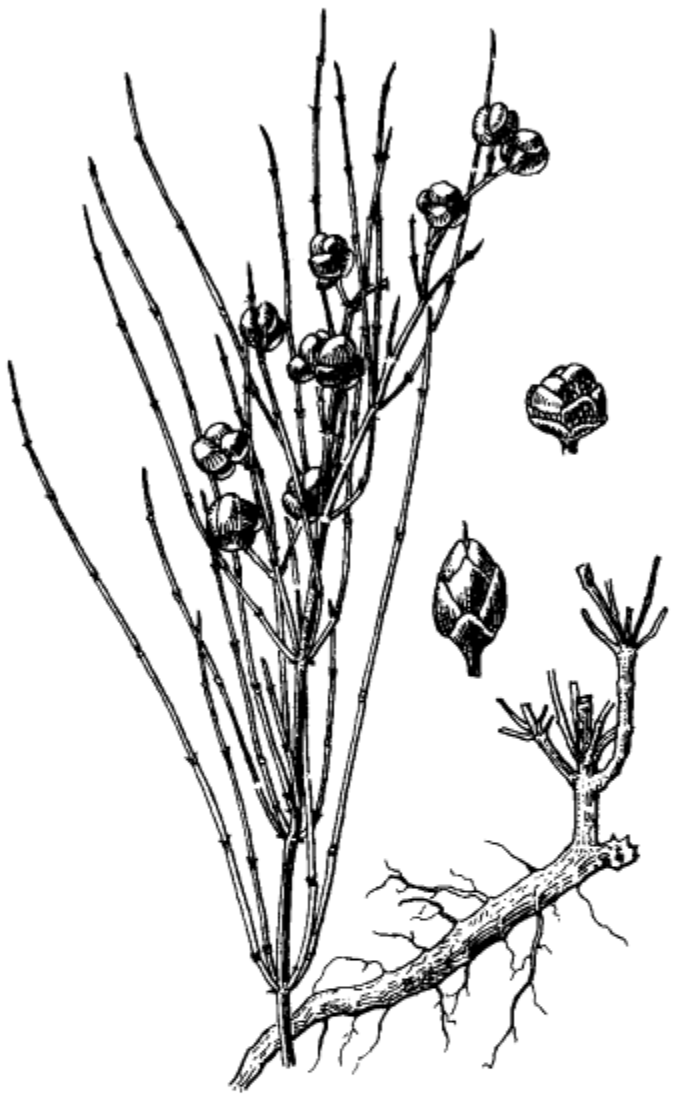


图 1 草麻黄

生于干燥高地、山冈、干枯河床或山田中。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西等地。

2. 木贼麻黄 *Ephedra equisetina* Bge.

小灌木，高 70～100 cm。木质茎粗大，直立；草质茎节间纤细而短，通常长 1.5～2.5 cm，直径 1～1.5 mm。鳞叶膜质鞘状，下部 3/4 合生，上部通常 2 裂，钝三角形。雄花序多单生，或 3～4 集生于节上，有苞片 3～4 对，基部约 1/3 合生，假花被窄倒卵形，雄蕊 6～8；雌花序单生，常在节上成对，花序窄椭圆形，苞片 3 对，最上 1 对约 2/3 合生，胚珠 1～2，珠被管长 1.5～2.5 mm，常略弯曲。雌花序成熟时成肉红色浆果状，有短柄。种子多为 1 枚，窄长卵形。花期 6～7 月，种子成熟期 8～9 月。（图 2）

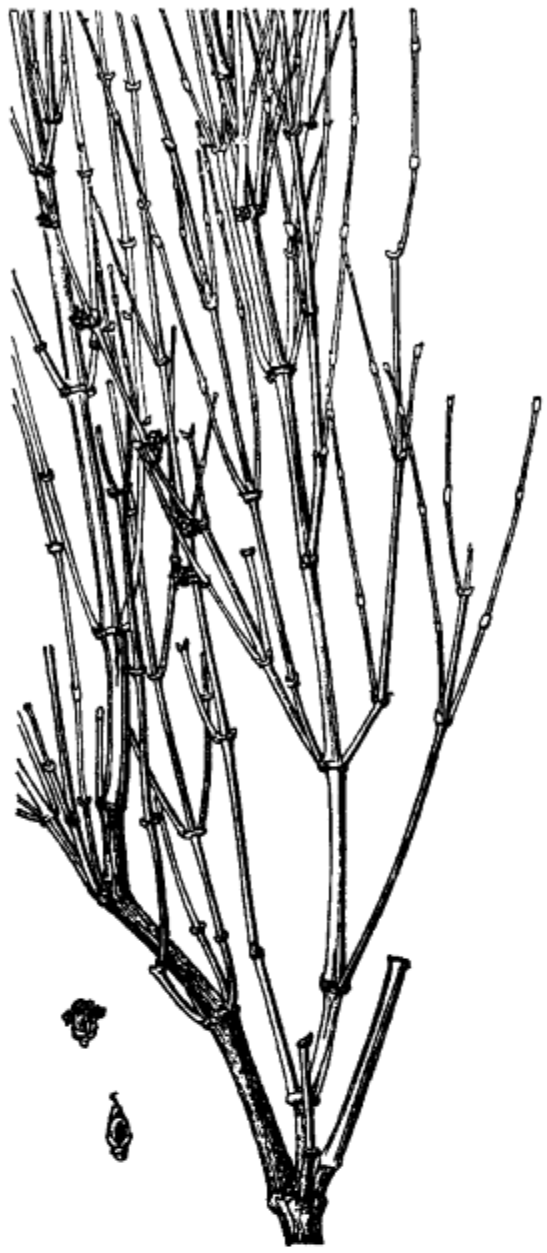


图 2 木贼麻黄

生于干燥山地及山壁石缝中，主要分布于内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、四川等地。

3. 中麻黄 *Ephedra intermedia* Schrenk et C. A. Mey.

灌木，高 1 m 以上。茎枝粗壮，草质茎对生或轮生，常被白粉，节间长 3～6 cm，直径 2～3 mm。鳞叶膜质鞘状，下部 2/3 合生，上部 3 裂（稀 2 裂），裂片钝三角形或三角形。雄花序数个簇生节上，卵形，苞片 3 片 1 轮，有 5～7 轮，或 2 片对生，共有 5～7 对，假花被倒卵形或近圆形，雄蕊 5～8，花丝完全合生，或大部分为 2 束；雌花序 3 个轮生或 3～5 对，最上 1 轮或 1 对苞片有雌花 2～3，珠被管长 1.5～2.5 mm，常螺旋状弯曲。雌花序成熟时红色肉质，常被白粉。种子 2～3。（图 3）

生于多沙地带、沙漠或干燥山地。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川等地。

［栽培要点］ 生物学特性 喜凉爽较干燥气候，耐严寒，对土壤要求不严，砂质壤土、砂土、壤土均可生长，低洼地和排水不良的黏土不宜栽培。

栽培技术 用种子及分株繁殖。种子繁殖：应采取成熟饱满的种子，条播或穴播，条播开浅沟，行距 30 cm，穴播穴距 30 cm 左右，每穴播种子 20～30 粒，覆土 0.7～1.0 cm，播后浇水，约经 15 d 出苗，不需间苗，应注意松土除草。分株繁殖：多在秋天或早春进行，将植株挖出，根据株丛大小，每株丛可分成 5～10 株，选择高燥的地块，作成平垄，开沟，行距 30 cm，栽植，栽后覆土至根芽，将土压实后浇水。

田间管理 苗期和生长初期应适当浇水，苗高 6～8 cm 后，浇水不宜过多。每年春季返青前亩施厩肥 1 500～2 000 kg。

［采收加工］ 8～10 月间割取绿色细枝，去净泥土，放通风处晾干或晾至 6 成干时，再晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 （1）草麻黄 茎呈细长圆柱形，少枝，直径 1～2 mm，有的带少量木质茎。表面淡绿色至黄绿色，有细的纵棱线，触之微有粗糙感。节明显，节间长 2～6 cm。节上有膜质鳞叶，长 3～4 mm，裂片 2（稀 3），锐三角形，先端灰白色，反曲，基部联合成筒状，红棕色。体轻，质脆，易折断。断

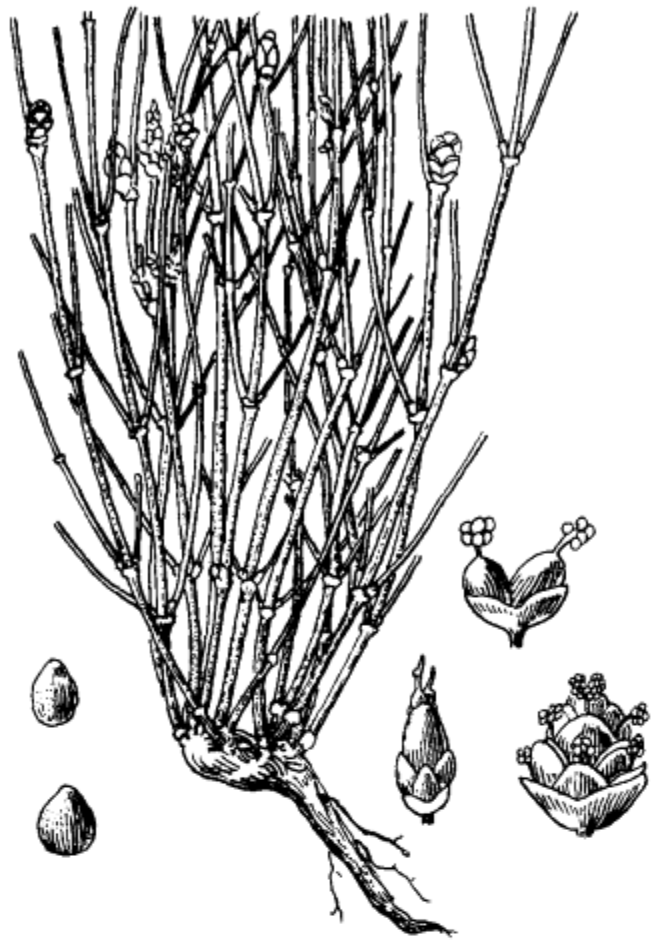


图3 中麻黄

面略呈纤维性，周边绿黄色，髓部红棕色，近圆形。气微香，味涩、微苦。

(2) 木贼麻黄 具较多分枝，直径1～1.5 mm。无粗糙感。棱线13～14条，节间长1～3 cm，膜质鳞叶长1～2 mm；裂片2(稀3)，上部约1/4分离，呈短三角形，灰白色，先端多不反曲。基部棕红色至棕黑色。断面髓部略呈椭圆形。

(3) 中麻黄 多分枝，直径1.5～3 mm，有粗糙感。棱线18～28条，节间长2～6 cm，膜质鳞叶长2～3 mm，裂片3(稀2)，上部约1/3分离，先端锐尖。断面髓部呈三角状圆形。

均以色淡绿或黄绿、内心色红棕、手拉不脱节、味苦涩者为佳。

显微鉴别 茎横切面：(1) 草麻黄 表皮细胞外被厚的角质层，脉脊线较密，有蜡质疣状凸起，二脊线间有下陷气孔。下皮纤维束位于脊线处，壁厚，非木化。皮层较宽，纤维束散在。中柱鞘纤维束新月形。维管束外韧型，8～10个。形成层环类圆形。木质部呈三角状。髓部薄壁细胞及纤维均有多数微小草酸钙砂晶或方晶。

(2) 木贼麻黄 横切面稍呈椭圆形。棱线13～14个。皮层纤维束较多。维管束8～9(～10)个。形成层环略呈椭圆形。无环髓纤维。

(3) 中麻黄 横切面通常略呈三角状圆形。棱线18～28个。皮层纤维束多。形成层环呈类三角形。环髓纤维较多见。

粉末特征：草麻黄粉末 淡棕色。①表皮细胞断面观呈类长方形，外壁布满草酸钙砂晶；角质层厚约至18 μm。②气孔特异，长圆形，侧面观保卫细胞似电话筒状，两端特厚。③皮层纤维长，直径10～24 μm，壁极厚，有的木化，壁上布满砂晶，形成嵌晶纤维。④螺纹、具缘纹孔导管直径10～15 μm，导管分子端壁斜面相接，接触面具多数穿孔，为麻黄式穿孔板。此外，有木纤维、色素块、石细胞等。

理化鉴别 薄层色谱：取3种麻黄粉末各5 g，加乙醇40 ml，冷浸12 h，滤过。滤液浓缩至半量作为供试品溶液。另取麻黄碱对照品，用乙醇制成1 ml含5 mg的溶液，作为对照品溶液。分别吸取3种供试品溶液5～10 μl，点于同一硅胶G(青岛)薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水(8∶2∶1)展开，取出后晾干。喷以0.5%茚三酮的丙酮溶液，于110 ℃烘约10 min显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的红色斑点。

品质标准 《中华人民共和国药典》2000年版规定，本品含生物碱以麻黄碱($C_{10}H_{15}No$)计算，不得少于0.80%。

[化学成分] 麻黄含多种生物碱1%～2%，其中主要的是麻黄碱，占总生物碱的40%～90%。木贼麻黄含生物碱1.15%～1.75%，其中主要是麻黄碱和伪麻黄碱。中麻黄含总生物碱1.15%[1]。三种麻黄还含麻黄噁唑酮(ephedroxane)[2]。麻黄的挥发油中含有左旋-α-松油醇2，3，5，6-四甲基吡嗪等多种成分[3]。草麻黄和木贼麻黄还含黄酮苷、有机酸[4]。

[药理] 1. 发汗作用 麻黄的水溶性提取物给大鼠灌胃，使足底部水分散发(发汗)增加，呈剂量依赖性发汗作用。麻黄碱灌胃也能促进大鼠足底部发汗，给猫静注麻黄碱，使后足跖散发的水分量增加，这种作用在切断坐骨神经后消失[1]。麻黄煎剂给大鼠灌胃使汗腺上皮细胞浆内空泡(水泡)有所增加，而配合桂枝后，空泡发生率显著增加，说明对汗腺有显著兴奋作用，其发汗作用部位可能在中枢[2]。麻黄挥发油也有发汗作用[3]。

2. 平喘、镇咳和祛痰作用 麻黄的水提取物，麻黄碱或伪麻黄碱，静注或舌下给药，对组胺或乙酰胆碱所致犬呼吸道阻力升高，均有显著抑制作用[4]，伪麻黄碱的支气管扩张作用较弱，约为麻黄碱的1/20[5]。甲基麻黄碱和去甲麻黄碱也有一定平喘作用[1]。麻黄挥发油腹腔注射对组胺豚鼠哮喘也有显著平喘作用。使引喘潜伏期延长，致喘的豚鼠数减少[6]。挥发油中平喘的有效成分为2，3，5，6-四甲基吡嗪和左旋-α-松油醇，后者的作用更强[7]。麻黄的水提取物灌胃对SO_2所致小鼠咳嗽有抑制作用[8]。麻黄水溶性提取物对麻醉豚鼠气管机械刺激所致咳嗽的镇咳作用，相当可待因的1/20；麻黄挥发油灌胃，能显著促进气管排泌酚红，说明有祛痰作用[7]。

3. 利尿作用 伪麻黄碱有显著利尿作用。麻醉犬静注0.5～1.0 mg/kg，尿量可成倍增加，一次给药作用可维持30～60 min，利尿作用机制可能与肾血管扩张、肾血流量增加有关[9]。伪麻黄碱对轻型实验性肾小球肾炎犬也有利尿作用[10]。

4. 对心血管的作用 麻黄有拟肾上腺素能神经作用，其水提取物经麻醉犬十二指肠给药或静注，均可使血压和心搏数升高，升压反应可产生快速耐受性[1]。

5. 中枢兴奋作用 麻黄碱对中枢神经系统有兴奋作用，治疗量即能兴奋大脑皮质和皮质下中枢，引起精神兴奋、失眠等症状。也可兴奋中脑、延脑呼吸中枢和血管运动中枢[11]。

6. 解热、抗菌、抗病毒作用 麻黄挥发油对实验性发热动物有解热效果[12]。体外实验证明，麻黄煎剂、麻黄挥发油对金黄色葡萄球菌，甲、乙型溶血性链球菌，炭疽杆菌，白喉杆菌，大肠杆菌等均有不同程度的抑制作用[6]。麻黄挥发油对甲型流感病毒(亚甲型、PR_8株)有明显的抑制作用[12]。

7. 其他作用 麻黄水提取物静注对家兔有利胆作用，腹腔注射可降低大鼠血尿素氮和升高血清胆固醇[1]。麻黄碱可松弛胃肠道平滑肌，抑制蠕动，对胃肠道分泌有抑制作用，对犬引起血糖升高，但作用弱而不恒定[11]。

[药性] 味苦、涩，性寒。效钝、燥、轻、糙。

1.《认药白晶鉴》："味苦。"

2.《金光注释集》："味涩、酸。"

[功能与主治] 清肝热，止血，破瘀，消肿，愈伤，发汗。主治肝损伤，肝血炽盛，身目发黄，鼻衄，咯血，吐血，子宫出血，血痢，外伤出血，讧热，协日热，毒热，查哈亚，苏日亚，肾伤，白脉病后遗症等。

1.《至高要方》："止血，清脾热。"

2.《论说医典》："止血，清肝热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肝损伤，肝血盛，肝热，身目发黄 红花、天竹黄、麻黄、绿绒蒿或蓝盆花、木通、当药、诃子各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次。温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味红花散)

2. 治关节协日乌素，腰腿疼痛 麻黄、山柰、花椒、甘草各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次。与适量砖茶、鲜奶、奶油、红糖，水煎服，发汗。(《蒙医药方汇编》四味麻黄汤)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 612
[2] Konno C, et al. Phytochemistry, 1979, 18(4)：697
[3] 孙静芸. 中草药，1983, 14(8)：34
[4] Ondgenij P, et al. C A, 1989, 110：151336e

药理

[1] 刘志. 国外医学·中医中药分册，1981, 3(4)：12
[2] 沈映君，等. 中药药理临床，1985, 1(1)：21
[3] 郭品贵. 医药工业，1960, (4)：47
[4] Akiba K, et al. C A, 1980, 92：88025v
[5] Hikiba K, et al. Chem Pharm Bull, 1980, 28(10)：2900
[6] 袁文学. 药学通报，1986, 21(4)：235
[7] 孙静芸. 中草药，1983, 14(8)：34
[8] Miyagoshi M, et al. Planta Med, 1986, (4)：275
[9] 王筠默，等. 中药药理学. 上海：上海科学技术出版社，1985. 25
[10] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 2221
[11] 王浴生，等. 中药药理与临床. 北京：人民卫生出版社，1983. 1082
[12] 魏德泉，等. 中国生理科学会学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964：103

319 旋覆花 ᠠᠯᠠᠭ ᠲᠠᠯᠠᠭᠠᠨ ᠵᠤᠭᠤᠰᠤᠨ

Xuan fu hua

阿拉坦—道斯勒—其其格

《认药白晶鉴》

[异名] 阿扎格、希日—浩宁尼敦—其其格、阿扎格—斯日沼木、吉吉格—希日—明占《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："多生于阴坡，叶簇生，粗糙，色黑绿，茎直立，味苦，花似金色的展伞。"《无误蒙药鉴》载："花多数似紫菀，色黄，形如展开的黄色伞。味苦，异名为小毛连菜，因此，其株应小于毛连菜。"并附植物形态图 1 幅。上述植物的形态特征与蒙医所沿用的旋覆花形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的阿扎格—斯日沼木即阿拉坦—道斯勒—其其格(旋覆花)。

[来源] 为菊科植物欧亚旋覆花、日本旋覆花的头状花序。

[原植物] 1. 欧亚旋覆花 *Inula britanica* L.

多年生草本，高 20～60 cm，全体密被细毛及白色绵毛。叶互生，叶片长椭圆形或卵状披针形，长 4～10 cm，宽 1.5～2.5 cm，先端渐尖，基部心形，抱茎，全缘或具微锯齿，下面密被糙伏毛。头状花序少数，顶生，呈伞房状排列，花序直径 3～5 cm；花序梗密被白色绵毛或细毛；苞片披针形，被毛；总苞半圆形，直径 13～22 mm，总苞片 4 层，外层线状披针形，内层线形，外面密被白色细毛或绵毛；舌状花 1 层，花冠先端 3 齿裂，基部连合或管状，雌蕊 1；管状花先端 5 裂，裂片三角状卵形，雄蕊 5，雌蕊 1。瘦果长方椭圆形，有棱，被白色硬毛，冠毛白色。花期 7～10 月，果期 8～11 月。(图 1)



图 1 欧亚旋覆花

生于溪沟边或山野间。分布于东北、华北及青海、新疆等地。

2. 日本旋覆花 *Inula japonica* Thunb.

多年生草本，高 30～80 cm。茎具纵棱，绿色或微带紫红色。叶互生，椭圆形、椭圆状披针形或窄长椭圆形，长 6～10 cm，宽 1～2.5 cm，先端尖，基部稍狭，有时呈圆形小耳半抱茎，全缘或具细锯齿，上面绿色，疏被糙毛，下面淡绿色，密被糙伏毛。头状花序少数或多数，顶生，呈伞房状排列，直径 3～4 cm；花序梗被白毛；近花序处通常有 1 披针形的苞片，被柔毛；总苞半圆形，长 8～10 mm，直径 1～1.8 cm，总苞片数层，外层披针形，内层线状披针形或线形，干膜质，外面被毛或仅具缘毛；花托微凸；舌状花 1 层，黄色，雌性，花冠先端 3 浅裂，基部两侧稍连合呈管状，雌蕊 1，子房下位具棱，被白色短硬毛，花柱线形，柱头 2 裂；管状花两性，位于花序的中央，花冠先端 5 齿裂，裂片卵状三角形，雄蕊 5，聚药，花丝分离而短，雌蕊 1，花柱线形，柱头 2 裂。瘦果长椭圆形，被白色硬毛，冠毛白色。花期 7～10 月，果期 8～11 月。(图 2)

生于山坡、路旁、田边或水旁湿地。分布于东北、华北、西北及华东等地。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润气候。以土层深厚、疏松肥沃、富含腐殖质的砂质壤土栽培为宜。重黏土及过干燥地不宜栽培，忌连作。

栽培技术 用种子、分株繁殖。种子繁殖：8 月果实成熟时，分批采摘，脱粒，晒干。春播 3～4 月，条播，按行株距 30 cm×30 cm 开浅沟，将种子与草木灰拌匀播入沟内，覆土，浇



图 2 日本旋覆花

水。经 2～3 星期出苗，每 1 hm^2 用种量 11.25 kg。穴播，按行株距 25 cm×25 cm 开穴播种。分株繁殖：3～4 月挖掘植株的分蘖苗及根芽，穴栽，每穴可栽分蘖苗 3 株或根芽 4～5 节，覆土。

田间管理 用种子繁殖待苗高 3～6 cm 时，间苗、补苗。每年 5 月和 7 月及雨后要进行中耕除草，并结合施肥，以人畜粪为主。收割后需进行培土。遇旱季要浇水；雨季注意排水。

病虫害防治 病害有根腐病，多雨季节注意松土排水。可用 50%多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液或用石灰 5 kg 加水100 kg 浇穴。

[采收加工] 夏、秋季采摘即将开放的花序，阴干。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 旋覆花 花序球形或扁球形，直径 1～1.5 cm。总苞球形，总苞片 5 层，覆瓦状排列，狭披针形；外层苞片上部叶质，下部革质，内层苞片干膜质，较窄。舌状花 1 轮，黄色，长约 1 cm，先端具 3 齿，多卷曲，常脱落；管状花多数，棕黄色，长约 5 mm，先端具 5 裂片，子房圆柱形，具 10 条纵棱，棱部被毛。冠毛 1 轮，22～30 条，白色，长 4～5 mm。气微，味苦、辛、咸。

(2) 欧亚旋覆花 花序直径 1～2 cm，总苞片 4～5 层，外层苞片上部叶质，下部革质。舌状花花冠长 1～2 cm，宽 1～1.5 mm。管状花花冠长 4～6 mm，冠毛 20～25 条。

以完整、朵大、色黄、无枝梗者为佳。

显微鉴别 粉末特征：(1)旋覆花 ①外层苞片非腺毛多分布于下表面中脉附近及边缘部分，长 200～560 μm，由 4～8 个细胞组成，单列，顶部细胞较长，常断折。腺毛棒槌状，长 84～100 μm，直径 26～33 μm，单列或双列，由 5～18 个分泌细胞组成，外围角质囊。②舌状花表皮细胞长多角形或长方形，基部细胞壁厚木化，具横向裂隙状单纹孔；腺毛多数。③柱头顶端乳突长而尖，长 33～40 μm，侧面乳突较短；柱头细胞中含草酸钙柱晶，花柱细胞中含草酸钙方晶或柱晶，子房非腺毛长 78～180 μm，多为双列式三细胞毛，有时其中 1 列为单细胞，另 1 列为双细胞。④冠毛为数列至 30 列细胞并生，细胞上端尖而游离，外倾成刺状。⑤管状花裂片下表面有少数腺毛。⑥花粉粒类球形，直径 22～28 μm，外层有刺状突起，具 3 个萌发孔。

(2) 欧亚旋覆花 ①外层苞片非腺毛密布于叶质部中下方，长 350～1 280 μm，腺毛长 90～140 μm，直径 30～45 μm。②舌状花喉部有时可见少数或多数非腺毛。③花柱细胞中常见多数草酸钙方晶和柱晶。④花粉粒直径 22～33 μm。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 2 g，加乙醇 20 ml，冷浸 24 h，或于水浴上加热回流 15 min，滤过。滤液浓缩至 10 ml，取 1 ml，加镁粉适量，再加浓盐酸数滴，加热 5 min，显红色。(检查黄酮)

(2) 薄层色谱 取本品 5 g，加石油醚 50 ml，回流 30 min，滤过。滤液浓缩至干，残渣用乙酸乙酯-丙酮(1∶1)2 ml 溶解，取上清液作供试品溶液，以旋覆花内酯、旋覆花次内酯为对照品溶液，点样于硅胶 H-0.5% CMC 板上，用苯-乙酸乙酯(1∶2)展开，碘蒸气熏，供试液色谱中在与对照品色谱相应处显相同斑点。

[化学成分] 欧亚旋覆花含槲皮素(quercetin)[1]，蒲公英甾醇(taraxasterol)[2]，大花旋覆花内酯(britannilactone)等[3]。日本旋覆花含旋覆花次内酯(inulicin)[4]。花尚含槲皮素，柽柳素(tamarixetin)，蒲公英甾醇等[2]。

[药理] 1. 对呼吸系统的作用 二氧化硫引咳法证明，小鼠腹腔注射旋覆花水煎剂有明显的镇咳作用。采用小鼠气管冲洗酚红法，腹腔注射水煎剂，呈现显著祛痰作用[1]。旋覆花黄酮对组胺引起的豚鼠支气管痉挛性哮喘有明显的保护作用，对组胺引起的豚鼠离体气管痉挛亦有对抗作用，但较氨茶碱的作用慢而弱[2]。

2. 抗炎作用 腹腔注射旋覆花水煎剂对巴豆油所致小鼠耳部炎症有较强的抑制作用，但口服未见此作用[1]。

3. 抑菌、杀虫作用 旋覆花煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、炭疽杆菌和福氏痢疾杆菌有明显抑制作用[3]。欧亚旋覆花内酯在体外对阴道滴虫和溶组织内阿米巴均有强大的杀原虫作用[4]。

4. 其他作用 小鼠灌服旋覆花热水提取物对免疫性肝损伤有保护作用[5]。

5. 毒性 旋覆花煎剂小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 22.5 g/kg，死亡前出现兴奋、呼吸加快、抽搐、四肢震颤等[3]。

[药性] 味微苦，性平。效柔、糙、燥。

1.《金光注释集》："味消化后味苦，效轻、柔、糙、燥。"

2.《无误蒙药鉴》："味苦。"

[功能与主治] 止刺痛，杀黏，燥协日乌素，愈伤。主治黏刺痛，黏热，炭疽，扭伤，骨折，脑刺痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治赫依刺痛，协日刺痛，脑刺痛 野兔心干、草乌(制)各 5 g，酸模 10 g，狼毒(制)、旋覆花各 15 g。制成水丸。每次 1 g，每日 1 次，晚睡前白开水送服。(《观者之喜》五味止刺痛散)

参考文献

化学成分

[1] Dombrowicz E, et al. C A, 1969, 70∶44813s

[2] 白乃生，等. 中国科学院上海药物所研究生毕业论文，1992.21

[3] 周炳南，3rd Sino-French Symp on the Chemistry of Natural Products. Shanghai Oct, 5～7, 1993.13

[4] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992.279

药理

[1] 王建华，等. 常用中药材品种整理和质量研究，1990.91

[2] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983.1080

[3] 河北唐山卫生学校. 医药科研通讯，1974，(2)∶45

[4] Rubinchik M A, et al. C A, 1976, 85∶87892u

[5] 饭岛宏治，等. 国外医学·中医中药分册，1993，15(1)：35

320 绿绒蒿 ᠯᠦ ᠷᠣᠩᠬᠣ 呼和—乌达巴拉
Lü rong hao
《认药白晶鉴》

[异名] 乌达巴拉—温布《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。在历代蒙药文献中根据其花的颜色分为白、蓝、红、黄4种。《认药白晶鉴》称："茎叶似剑，色绿，茎、叶、花之顶部密被毛。"《无误蒙药鉴》称："花蓝色，茎粗，单一，花多极艳，另有一种，形似野罂粟，果实铜铃状，种子大小如白芥子，开蓝花者为佳，开蓝紫色花者为次。"并附植物形态图2幅。上述植物形态及附图特征与绿绒蒿形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的乌达巴拉—温布即呼和—乌达巴拉(绿绒蒿)。

[来源] 为罂粟科植物长叶绿绒蒿、五脉绿绒蒿的全草。

[原植物] 1. 长叶绿绒蒿 *Meconopsis lancifolia* (Franch.) Franch.

一年生草本。高8～25 cm。茎直立，常被红褐色平展或反曲硬毛。叶基生，叶片长披针形，长10～15 cm，宽0.5～1.5 cm，全缘，两面无毛或被黄褐色硬毛。花呈聚伞总状花序，无苞片或近基部者有苞片，或单生于花梗上；萼片2；花瓣4～8，紫色或蓝色，类圆形或圆形；雄蕊多数，花丝线状；子房被黄褐色硬毛。蒴果狭倒卵形，无毛或被黄褐色硬毛。花果期6～9月。(图1)

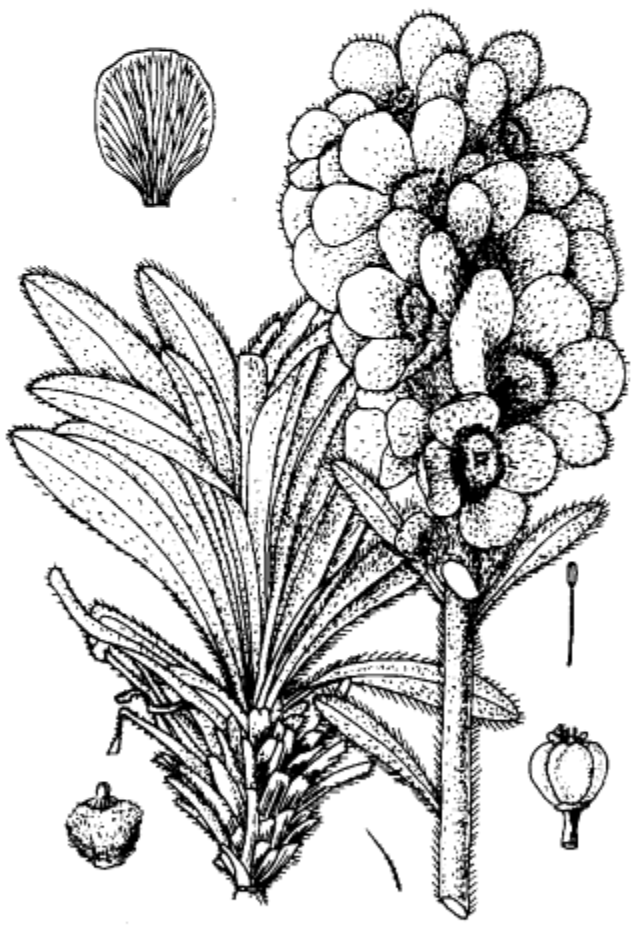


图1 长叶绿绒蒿

生于海拔3 300～4 800 m草地、林下。分布于甘肃、四川、云南、西藏等地。

2. 五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia* Reg.

多年生草本。全体被黄色硬毛，有黄色的液汁。叶基生，呈莲座状，狭倒披针形或椭圆状披针形，长5～15 cm，宽1.5～3 cm。花茎单一，直立，高20～40 cm；花浅蓝色或紫色，单生于花葶顶端；萼片2；花瓣4；雄蕊多数；子房有心皮4至多个，有胚珠多数，柱头成一珠状体。蒴果直立，宽椭圆形或长椭圆形，长1.5～2.5 cm，近顶部开裂；种子多数，黑褐色。花期6～7月，果期8月。(图2)



图2 五脉绿绒蒿

生于高山草地。分布于陕西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 6～8月采收，除去杂质，阴干。

[化学成分] 长叶绿绒蒿全草含氨基酸，有机酸，强心苷，挥发油，糖类，鞣质，生物碱，香豆素等成分[1]。

[药理] 抗菌作用 长叶绿绒蒿水提取液(浓度为1∶1)，对痢疾杆菌有抑制作用[1]。

[药性] 味苦、涩，性凉。效钝、腻、燥、重。

[功能与主治] 清热，止痛。主治肺热，肝热，血热，热盛音哑。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肝热，肝血邪盛，包如巴达干 绿绒蒿、木香、木鳖子(制)各25 g，牛黄、瞿麦、五灵脂各50 g，地格达35 g，木通45 g，西红花25 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《医法海鉴》九味牛黄散)

2. 治血热 绿绒蒿、天竹黄、红花、木通、沙棘、甘草、葡萄干、栀子各10 g。加白糖适量，制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《后续医典》八味绿绒蒿散)

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所，等. 中国民族药志. 北京：人民卫生出版社，1984. 462

药理

[1] 卫生部药品生物制品检定所，等. 中国民族药志. 北京：人民卫生出版社，1984. 462

321 款冬花 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨᠴᠠᠭᠠᠨ ᠪᠤᠲᠤᠭ 温都森—朝木日利格
Kuan dong hua
《蒙药学》

[异名] 岗嘎冲(通称)。

［品种考证］ 本品载于《蒙药学》。蒙医习称岗嘎冲。临床应用范围广，应用时间较长，故近代蒙医药文献均予收载。

［来源］ 为菊科植物款冬的花蕾。

［原植物］ 款冬 *Tussilago farfara* L.

多年生草本，高 10～25 cm。基生叶广心形或卵形，长 7～15 cm，宽 8～16 cm，先端钝，边缘有波状疏锯齿，锯齿先端往往带红色，基部心形或圆形，质较厚，上面平滑，暗绿色，下面密生白毛；掌状网脉，主脉 5～9 条；叶柄长 8～20 cm，半圆形；近基部的叶脉和叶柄带红色，并有毛茸。花茎长 5～10 cm，具茸毛，小叶 10 余片，互生，叶片长椭圆形至三角形。头状花序顶生；总苞 1～2 层，苞片 20～30，质薄，呈椭圆形，具茸毛；舌状花在周围一轮，鲜黄色，单性，花冠先端凹，雌蕊 1，子房下位，花柱长，柱头 2 裂；筒状花两性，先端 5 裂，裂片披针状，雄蕊 5，花药连合，雌蕊 1，花柱细长，柱头球状。瘦果长椭圆形，具纵棱，冠毛淡黄色。花期 2～3 月，果期 4 月。



款冬花

栽培或野生于河边、沙地。分布于内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、湖北、四川、西藏等地。

［栽培要点］ 生物学特性 喜凉爽潮湿环境，耐严寒，忌高温、干旱。适宜生长温度为 15～25 ℃，宜选山区或阴坡栽种，在平原可与果树间作。土壤以腐殖质多或微酸性砂质壤土为好。

栽培技术 根茎繁殖，早春解冻后，将根茎挖出，截成 10～13 cm 长段，每段有芽苞 2～3 个，按行距 25～30 cm 开沟，株距 6～10 cm，将种根平放在沟内，覆土 5 cm，稍加镇压。如土壤干旱，则需浇水。每 1 hm^2 需用种根 450～525 kg，20 d 左右出苗。秋天追肥培土。若冬初土壤封冻前采收花蕾，则将刨出的根茎贮存地窖或埋于土中，一层根茎一层土，最上一层土面需达 45～60 cm，以防冻害。第 2 年春季栽种。

田间管理 4 月下旬，苗出齐后可中耕间苗，生长期中，松土除草 2～3 次。秋天追肥 1 次，并结合培土，防止花蕾露出地面而变色，影响质量。经常浇水、排水，保持土壤湿润。

病虫害防治 病害主要有萎缩性叶枯病及褐斑病等。发现病害，须立即将病叶摘除烧毁，并多施磷钾肥。发病前和发病初期喷射 1∶1∶140 的波尔多液 1～2 次。虫害主要为蚜虫，可用烟叶 4 kg，碳 4 kg，肥皂 8 块，加水 120 kg，制成水剂喷射；或用化学药剂喷治。

［采收加工］ 10 月下旬至 12 月下旬在花未出土时采挖，摘取花蕾，去净花梗及泥土，阴干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 未开放的头状花序不规则短棒状，单生或 2～3 个基部连生，习称“连三朵”，长 1～2.5 cm，直径 0.5～1 cm。上端较粗，下端渐细或有短梗，外面被有多数鳞片状苞片，苞片外表面呈紫红色或淡红色，内表面密被白色茸毛；下部苞片呈钝三角形，基部具白茸毛 1 束；中部者呈宽卵圆形，背面满布白色毛茸。舌状花及管状花细小，长约 2 mm，子房下位，均有冠毛。体轻，撕开后可见白色茸毛。气清香，味微苦而辛。

以朵大、色紫红、肥壮、花梗短者为佳。

显微鉴别 花序轴横切面：表皮细胞近方形，角质层较厚而不平整。皮层由 17～19 列类圆形细胞组成，细胞向内渐次增大，细胞间隙明显，其中并散在有含菊糖及棕色物质的薄壁细胞。内皮层明显。维管束环列，其外方有一较大的分泌道，此分泌道与韧皮部之间及木质部中常有一小束或成片的厚壁细胞。髓部全为薄壁细胞，其中少数的细胞内含棕色物质。

苞片横切面：角质层较厚，不甚平整。上表皮细胞类圆形，其中偶有含棕色物质者；其下方为 1 列排列整齐的圆形薄壁细胞。由此至下表皮全为薄壁细胞，约 10 余列，类圆形，渐次增大，内含物稀少。维管束的韧皮部及木质部均明显；维管束的上方有大型的分泌道。下表皮细胞形状同上表皮细胞，但略呈切向延长。

粉末特征：棕色。①非腺毛较多，极长，1～4 个细胞，顶端细胞长，扭曲盘绕成团。②腺毛略呈棒槌形，头部稍膨大呈椭圆形，4～6 个细胞；柄部多细胞，2 列，有的细胞中充满黄色物。③花粉粒呈类圆球形，具 3 孔沟，外壁较厚，表面有尖刺。④柱头表皮细胞外壁突起呈乳头状，有的分化成短绒毛状。⑤花粉囊内壁细胞表面观呈长方形，具纵向条状增厚壁。⑥苞片表皮细胞表面观呈类长方形或多角形，垂周壁薄或略呈连珠状增厚，具细波状角质纹理；气孔不定式，圆形或长圆形。⑦厚壁细胞呈长方形，具斜纹孔或相交成“人”字形。⑧分泌细胞存在于薄壁组织中，类圆形或长圆形，含黄色分泌物。⑨菊糖呈扇形团块状。⑩冠毛为多列性分枝状毛，各分枝细胞先端渐尖。

理化鉴别 取本品粗粉(40 目)10 g，置沙氏提取器中，用乙醇回流提取至提出液近无色，浓缩提取液至 50 ml 备用。

(1) 取提取液 1 ml，置 10 ml 试管中，加镁粉少许，再加浓盐酸 2～3 滴，溶液显棕红色。(检查黄酮)

(2) 取提取液 1 ml，置蒸发皿中，水浴蒸干，残渣用氯仿 1 ml 溶解，转入 10 ml 试管中，沿管壁缓缓加入浓硫酸 1 ml，溶液则分成两层，氯仿层显绿色荧光，硫酸层显红色荧光。(检查三萜醇)

［化学成分］ 花含生物碱：款冬花碱(tussilagine)[1]，克氏千里光碱(senkirkine)[2]。倍半萜成分：款冬花酮(tussilagone)，1α-(2-甲基丁酸)款冬花素酯〔14-acetoxy-7β-(3-ethyl-*cis*-crotonoyloxy)-1α-(2-methylbutyryloxy)-notonipetranone〕[3]。三萜成分：款冬二醇(faradiol)，山金车甾醇(arnidiol)[4]。黄酮苷成分：芸香苷(rutin)，金丝桃苷(hyperin)[5]。花另含精油，内有：1-壬烯(1-nonene)，当归酸(angelic acid)，2-甲基丁酸(2-methylbutyric acid)[6]等；还含氨基酸，主要成分是：γ-氨基丁酸(γ-aminobutyric acid)，丙氨酸(alanine)，丝氨酸(serine)和甘氨酸(glycine)[7]；又含无机元素：锌、铜、铁、锰、钴[8]等。

[药理] 1. 镇咳、祛痰和平喘作用 40%款冬花煎剂4 ml/kg口服，对犬有显著镇咳作用[1]。乙酸乙酯提取物有祛痰作用，乙醇提取物有镇咳作用。兔和豚鼠离体气管-肺灌流试验证明，款冬花醚提取液小量时略有支气管舒张作用；较大剂量时，反见支气管收缩[2]。

2. 呼吸兴奋作用 款冬花醇提取物和醚提取液静注，对麻醉猫和兔有呼吸兴奋作用[3,4]。可对抗吗啡引起的呼吸抑制[5]。款冬花酮有呼吸兴奋作用[6]。

3. 对心血管系统的作用 款冬花醇提取液和煎剂静注，对猫的血压先呈短暂微降，继之急剧上升，并维持较长时间。醚提取物用于猫、兔、犬和大鼠，一般无先期降压现象，而升压作用更为明显。对于失血性休克猫，醚提取物0.2 g(生药)/kg的升压作用极为显著，其特点为用量小，作用快而强，持续时间长，反复给药，无快速耐受现象[7]。款冬花酮具有显著的、与剂量有关的即刻升压作用。其升压作用是促进儿茶酚胺类递质释放与直接收缩血管平滑肌的综合结果[8]。

4. 对动物血流动力学的影响 款冬花酮能显著增加犬的外周阻力，强烈收缩血压，其作用强于多巴胺(DA)。款冬花酮对失血性休克犬不仅升压作用强、维持时间长，并使心肌力量-速度向量环的形态恢复得更接近于正常[9]。

5. 抗血小板活化因子的作用 款冬花提取物能与兔血小板膜结合，抑制血小板活化因子(PAF)，能明显抑制PAF和角叉菜胶引起的大鼠足跖肿胀，是一种PAF受体竞争性拮抗剂[10]。款冬花素对血小板活化因子引起的血小板聚集有抑制作用[11]。

6. 毒性 款冬花煎剂小鼠灌服的LD_{50}为124 g/kg；醇提取物腹腔注射的LD_{50}为112 g/kg；醚提取物腹腔注射的LD_{50}为43 g/kg[5]。款冬花所含生物碱克氏千里光碱为肝脏毒性物质[12]。

[药性] 味苦，性寒。效钝、糙、燥。

《金光注释集》："味苦，消化后味苦，且具寒、钝、糙、燥等功效。"

[功能与主治] 清热，解毒，止泻。主治血协日热，毒热和热性腹泻等。

《论说医典》："乌奴龙胆止毒泻和热泻。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

参考文献

化学成分

[1] Roeder E, et al. Planta Med, 1981, 43(1): 99
[2] Smith L W, et al. Lloydia, 1981, 44(2): 129
[3] 韩桂秋，等. 北京医科大学学报，1987, 19(1): 33
[4] Santer J O, et al. J Org Chem, 1962, 27: 3204
[5] Krystyna O B, et al. C A, 1963, 59: 5489e
[6] 铃木芸子. 国外医学·中医中药分册，1992, (6): 361
[7] Perseca T, et al. C A, 1988, 108: 72067y
[8] 江林，等. 中国中药杂志，1990, 15(4): 211

药理

[1] 黄庆彰. 中华医学杂志，1954, (11): 849
[2] 武汉市药品检验所. 武汉新医药，1972, (1): 16
[3] 邵长荣，等. 上海中医药杂志，1964, (10): 12
[4] 王筠默. 中国生理科学会学术会议论文摘要汇编(药理). 1964. 117
[5] 王筠默. 中草药通讯，1979, (3): 124
[6] Li Y P, et al. Gen Pharmacol, 1988, 19(2): 261
[7] 王筠默. 药学学报，1979, 14(5): 268
[8] 李一平，等. 中国药理学报，1986, 7(4): 333
[9] 李一平，等. 药学学报，1987, 22(7): 486
[10] Hwang S B, et al. Eur J Pharmacol, 1987, 141(2): 269
[11] 韩桂秋，等. 北京医科大学学报，1987, 19(1): 33
[12] Hirono T, et al. Gann, 1976, 67(1): 125

322 葫芦 Hu lu

葫芦

《认药白晶鉴》

[异名] 嘎布德《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："缠绕其他植物生长，分枝多，叶似锦葵叶，叶、茎具硬毛，粗糙，花白色……"《无误蒙药鉴》载："果实白色，状如小孩脑袋，故可做器具……种子白色、味酸。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的葫芦特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的嘎布德即葫芦。

[来源] 为葫芦科植物葫芦、瓠瓜的果皮和种子。

[原植物] 1. 葫芦 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.

一年生攀缘草本，全株苍绿色，被软毛；卷须分枝。叶互生；叶片心状卵圆形或肾状卵圆形，长宽各为10～40 cm，稍有角裂或3浅裂，先端钝尖，边缘有短齿，基部心形，有长叶柄，顶端具腺齿2枚。花雌雄同株，单生于叶腋；雄花柄较叶柄为长，雌花柄短；萼漏斗状，5裂，裂齿狭三角形，被柔毛；花瓣5，白色，稍圆形；雄花雄蕊3枚，花药结合，一药具1室，另二药各具2室；雌花子房椭圆形，有绒毛，花柱短，柱头3枚，各2裂。果实形状因不同品种而异，常呈扁圆球形或梨形，幼时略柔软，淡绿色，熟后外皮变硬，近于白色。种子白色，多数，呈倒卵状长椭圆形。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

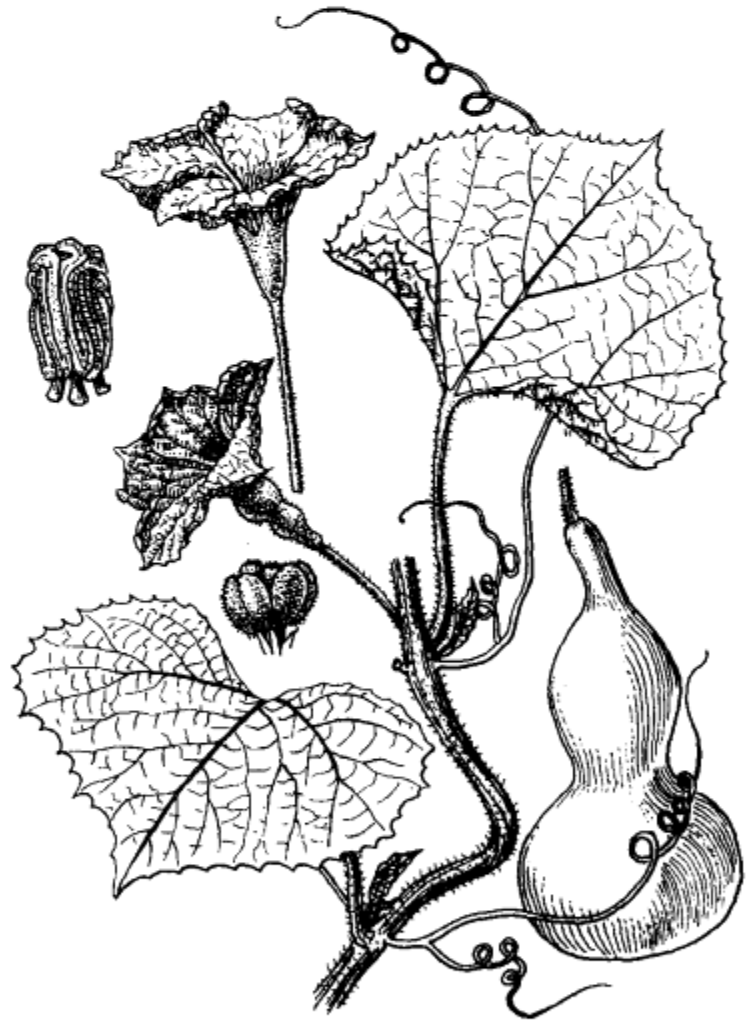


图1 葫芦

全国各地均有栽培。

2. 瓠瓜 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. var. *depressa* (Ser.) Hara

本种与葫芦的主要区别在于：瓠果扁球形，直径约30 cm。(图2)



图 2 瓠瓜

全国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖气候。不耐低温，喜光，对土壤条件要求不严，但宜选择富含腐殖质的保肥和保水力强的壤土栽培。

栽培技术 用种子繁殖，直播法。4 月播种，将经浸种、催芽的种子，在宽 1.5 m 的畦面上，按行株距 60 cm×60 cm 开穴点播，每穴播种 3～4 颗，播后覆土 2～3 cm。

田间管理 出苗后注意松土除草，排水防渍，灌水防旱。苗期施提苗肥 1 次，摘心后施分蔓肥 1 次，果实迅速生长时施果肥 1 次，开始采收后再分期追肥 2 次，促使后续瓜生长。苗开始抽蔓时，开始插“人”字形支架引苗蔓上架。一般于主蔓 6 叶左右进行第 1 次摘心，当侧蔓结果后进行第 2 次摘心，促使第 2 次侧蔓抽生和结瓜，此后，可任其自然生长或再进行第 3 次摘心。

[采收加工] 秋季摘取成熟果实，剖开，剥取种子，分别晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈长椭圆状三角形，长 2～2.5 cm，宽 0.8～1.2 cm。顶端尖，具稍偏斜的凹陷种脐，基部略凹入。两侧各具一明显的棱线，表面黄棕色，具两条浅黄褐色的纵棱。种皮坚脆，子叶 2 片，白色，油性。气微，味淡。

以种子饱满、油润者为佳。

[化学成分] 葫芦杂交种果实含 22-脱氧葫芦苦素 D(22-deoxocucurbitacin D)及少量 22-脱氧异葫芦苦素 D(22-deoxoisocucurbitacin D)[1]。葫芦种子含蛋白质(protein)38.27%，油(oil)48.6%，糖(sugar)5.2%。蛋白质的组成有 18 种氨基酸包括所有必需氨基酸。又含棕榈酸(palmitic acid)，棕榈油酸(palmitoleic acid)，硬脂酸(stearic acid)，油酸(oleic acid)及亚油酸(linoleic acid)为主要脂肪酸。糖主要有鼠李糖(rhamnose)，果糖(fructose)，半乳糖(galactose)，蔗糖(sucrose)，棉籽糖(raffinose)及水苏糖(stachyose)[2,3]。还含胰蛋白酶抑制剂(trypsininhibitor)LLTI-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[4]。瓠瓜种子含胰蛋白酶异抑剂[5]。

[药理] 胰蛋白酶抑制作用 葫芦种子提取物具有胰蛋白酶抑制作用[1]。从中分离出 3 种丝氨酸异蛋白酶抑制剂，分别为 LLTI-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[2]。从瓠瓜中分离出 2 种胰蛋白酶异抑制剂 LLDTI-Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[3]。

[药性] 味酸、涩，性平。效燥、固、糙。

[功能与主治] 止泻，愈伤，润肺。主治寒热性腹泻，肠刺痛，消化不良。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治热性泄泻 葫芦子、止泻木、查干泵嘎、拳参、大米、木通各 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。(《后续医典》六味葫芦汤)

2. 治寒泻，腹胀肠鸣 全石榴、肉桂各 25 g，白豆蔻、茴茭各 20 g，五味子、葫芦子各 15 g，车前子、橡子各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《后续医典》八味石榴散)

参考文献

化学成分

[1] Enslin P R, et al. C A, 1967, 67：11614n

[2] Joshi S S, et al. C A, 1978, 89：165156w

[3] Joshi S S, et al. C A, 1982, 97：20754e

[4] Hamato N, et al. C A, 1992, 117：65336t

[5] Matsuo M, et al. C A, 1992, 117：65350t

药理

[1] Uzogara S G, et al. C A, 1987, 107：76376a

[2] Hamato N, et al, C A, 1992, 117：65336t

[3] Matsuo M, et al, C A, 1992, 117：65350t

323 葫芦巴

Hu lu ba



昂给鲁莫勒—宝日楚克

《无误蒙药鉴》

[异名] 淑木萨《智慧之鉴》，札日—乌布斯、札日图—宝日—其其格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称：“淑木萨生于田间、庭园。叶似小豆，荚果状如公鸡距。”《无误蒙药鉴》称：“叶似小豆，花白色，状如豆花，荚果似角蒿或鸡爪子，种子小，略扁，色如蛋黄。气香，藏民当菜用。”并附图 1 幅。上述淑木萨之生境、形态特征及附图与葫芦巴特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的淑木萨即昂给鲁莫勒—宝日楚克(葫芦巴)。

[来源] 为豆科植物葫芦巴的种子。

[原植物] 葫芦巴 *Trigonella foenum-graecum* L.

一年生草本，高 40～50 cm。茎丛生，几光滑或被稀疏柔毛。三出复叶，小叶卵状长卵圆形或宽披针形，长 1.2～3 cm，宽 1～1.5 cm，近先端有锯齿，两面均有稀疏柔毛，小叶柄长 1～2 mm，总柄长 6～12 mm；托叶与叶柄连合，狭卵形，先端急尖。花无梗，1～2 朵腋生；萼筒状，萼齿 5，披针形，比花冠短一半，外被长柔毛；花冠蝶形，初为白色，后渐变淡黄色，基部微带紫晕，旗瓣长圆形，先端具缺刻，基部尖楔形，龙骨瓣偏匙形，长仅旗瓣的 1/3，翼瓣耳形；雄蕊 10，2 体；子房无柄，柱头顶生。荚果细长圆筒状，长 6～11 cm，宽 0.5 cm 左右，被柔毛，并具网脉，先端有长尖，种子棕色，长约 4 mm。花期 4～6 月，果期 7～8 月。

我国黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、陕西、甘肃、新疆、安徽、浙江、湖北、四川、贵州、云南等地均有栽培。



葫芦巴

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖气候，耐旱性较强。地势宜高燥、向阳、排水良好。对土壤要求不严，我国南方各地均宜栽培。一般以排水良好、肥沃疏松的砂质壤土为佳。

栽培技术 种子繁殖：南方多采用秋播(10～11月)，北方以春播(4～5月上旬)为宜。穴播，穴行距各30 cm，穴深6～9 cm，每穴下种6～10粒，每1 hm^2 用种量22.5～30 kg。条播，于畦面上横向开沟，行距20～25 cm，沟深10～15 cm。

田间管理 苗高3～10 cm时，即可除草匀苗、补苗，每穴留壮苗3～5株。条播的株距约10 cm左右留苗1株，苗高10～15 cm时，浅锄土表，除尽杂草，并施人粪水提苗，每1 hm^2 用粪水30 000～75 000 kg，至开花前期，再行清沟培土，防止倒伏。

病虫害防治 病害有：①白粉病，南方多在5～7月发生为害，发病初期可喷粉锈宁500倍液或50%托布津500倍液，亦可用波美0.3度石硫合剂喷雾。②菌核病，4～7月发生，根部腐烂，可用50%托布津500倍液或50%速克灵1 000倍液浇灌；轮作。虫害有地老虎，在苗期为害，可人工诱杀。此外，花期前后有蚜虫为害。

[采收加工] 秋季种子成熟后割取、晒干，打下种子，除净杂质，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 种子呈扁斜方形，一端略尖，长3～4 mm，宽2～3 mm。表面淡黄至淡黄棕色，略带光泽，两侧各具1条深斜沟，两沟相交处可见种脐。质坚硬，浸泡水中则有黏性。种皮薄，破开后外圈为棕色，半透明状，胚乳内包子叶2枚，黄绿色，底部有一细长弯向一边的胚根。有特殊香气，味淡微苦，嚼之有豆腥味。

以个大、饱满、无杂质者为佳。

显微鉴别 种子横切面：种皮最外为1列栅状细胞，外被角质层，栅状细胞先端尖，壁厚，层纹明显，微木化，其外侧有光辉带，胞腔内常有棕色内含物。向内为1列支柱细胞，呈扁梯形，有大形细胞间隙，外侧平周壁增厚，侧壁具放射状条形增厚纹理，其下为3～4列薄壁细胞。胚乳最外为1列糊粉层，细胞类方形，内含棕色物质；其余的胚乳细胞较大，类圆形，初生壁薄，次生壁极厚，黏液化，胚乳内含有大量的黏液细胞。子叶细胞较小，细胞内含糊粉粒及脂肪油滴。

理化鉴别 (1) 取本品粉末2 g，加水20 ml，水浴温热15 min，滤过，取滤液2～3 ml，置具塞试管中，振摇0.5 min，产生蜂窝状泡沫，放置10 min，泡沫不消失。(检查皂苷)

(2) 取本品粉末1 g，加乙醇30 ml，加热回流0.5～1 h，滤过，滤液蒸干，加乙醇2 ml溶解作为供试品溶液；另取胆碱，加乙醇配制成每1 ml含1 mg溶液作为对照品溶液，分别点样于同一硅胶G薄层板上，以正丁醇-醋酸-水(4∶1∶5)展开，取出晾干，喷改良碘化铋钾-碘化钾(1∶1)试剂。供试液色谱中在与对照品色谱的相应位置上呈相同棕色斑点。

[化学成分] 种子含葫芦巴肽酯，葫芦巴碱(trigonelline)约0.13%，龙胆宁碱，番木瓜碱，胆碱约0.05%；以及多种皂苷如薯蓣皂苷(dioscin)，薯蓣皂苷元-β-D-葡萄糖苷，薯蓣皂苷元-α-L-鼠李糖-β-D-葡萄糖苷及皂苷元为替告皂苷元、薯蓣皂苷元、芰脱皂苷元、雅姆皂苷元。并含有游离氨基酸为烟酰胺，黏液质约28%，脂肪油约6%，蛋白质约27%，水苏糖(stachyose)，挥发油，苦味质，维生素 B_1；以及黄酮类如牡荆素(vitexin)，牡荆素-7-葡萄糖苷，荭草素(orientin)，肥皂草苷，高荭草素，维采宁-1、维采宁-2，异荭草素的阿拉伯糖苷，槲皮素，木犀草素(luteolin)等[1]。

[药理] 1. 抗生育、抗雄激素作用 给雄性大鼠灌服葫芦巴种子提取物，可使其精液量和精子活动力明显下降，睾丸、附睾、前列腺和精囊重量明显下降，睾丸中胆固醇浓度增加[1]。

2. 抗肿瘤作用 葫芦巴所含番木瓜碱对淋巴性白血病 L_{1210} 有显著抗癌活性，葫芦巴碱能延长白血病 P_{388} 小鼠生命[2]。

3. 对心血管系统的作用 番木瓜碱可使家兔血压降低，使离体蛙心、兔心停止于舒张期，使蛙肝血管收缩，使兔耳郭、肾脏、小肠及冠状血管舒张[2]。

4. 对平滑肌的作用 番木瓜碱能抑制猫、兔及豚鼠的肠管和豚鼠气管的平滑肌；对妊娠子宫(兔及豚鼠)及正常子宫(豚鼠)，少量使之兴奋，大量使之麻痹[2]。

5. 其他作用 葫芦巴油含催乳成分，但无任何性激素样作用[3]。去油葫芦巴因含多量不易消化的黏胶而呈致泻效果[4]。本品所含的黏液质和甾体皂苷类有降低血糖、利尿、抗炎等活性[5]。葫芦巴提取物有刺激毛发生长的作用[6]。葫芦巴有轻度驱肠线虫作用[7]。葫芦巴肽酯能抑制牛痘病毒生长，并有显著的强心、降血糖、利尿和降压作用[8]。葫芦巴碱可使神经肌肉标本上神经时值降低，肌肉的时值则先降低后增加[9]。并可促使动植物细胞组织的生长停止[2]。

[药性] 味苦，性平。效重、糙、腻、燥。

[功能与主治] 燥肺脓，止腹泻，镇赫依。主治肺脓疡，腹泻。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肺脓疡，肺热 赤铜炭、北沙参、诃子各25 g，茜草、紫草茸、枇杷叶、紫草、远志、地锦草各10 g，沙棘、水牛角浓缩粉、海螺炭、贝齿炭、漏芦花各15 g，甘草5 g，拳参、莲座蓟、葫芦巴、杉叶藻各75 g，甘草5 g，冰片3 g，肉豆蔻4.5 g，天竹黄10 g，红花4.5 g，豆蔻9.5 g，草果仁、栀子各8.5 g，川楝子7 g，沉香、木通、花苜蓿各5 g，檀香、紫檀香各6.5 g，绿绒蒿5.5 g，木棉花蕊、木棉花瓣、射干各11.5 g，石花24 g，广木香9 g，缬草8 g，卷柏6 g，丁香、白茴胜各4 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，用温开水或马奶、牛奶、驴奶送服。(《蒙医金匮》四十三味铜炭散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生

出版社，1975. 433

药理

[1] Kamal R. Phytotherapy Research，1993，7：134
[2] 国家医药管理局中草药情报中心站. 植物药有效成分手册. 北京：人民卫生出版社，1986. 177
[3] Tadros W，et al. Nature，1949，164：1057
[4] Watt J M. Medicinal and Poisonous Plants of Southern and Eastern Africa. 1962. 666
[5] Totte J，et al. C A，1984，100：99862a
[6] Mai J，et al. C A，1990，113：120779j
[7] 王纪彬，等. 天津第二医学院学报，1988，4(2)：17
[8] Shibnath G，et al. Phytochemistry，1974，13(10)：2247
[9] Volmer Y，et al. C A，1940，34：4805⁶

324 葱 Cong 葱根 《无误蒙药鉴》

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶中空，味辛。"《无误蒙药鉴》称："叶圆中空，味辛，气味大。"并附植物形态图1幅。上述植物形态、附图特征与蒙医所认用的葱特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的葱即葱根(葱)。

[来源] 为百合科植物葱的全草。

[原植物] 葱 *Allium fistulosum* L.

多年生草本，高可达 50 cm。通常簇生，全体具辛臭，折断后有辛味黏液。须根丛生，白色。鳞茎圆柱形，先端稍肥大，鳞叶成层，白色，上具白色纵纹。叶基生，圆柱形，中空，长约 45 cm，径 1.5～2 cm，先端尖，绿色，具纵纹；叶鞘浅绿色。花茎自叶丛抽出，通常单一，中央部膨大，中空，绿色，亦有纵纹；伞形花序圆球状；总苞膜质，卵形或卵状披针形；花被 6，披针形，白色，外轮 3 枚较短小，内轮 3 枚较长大，花被片中央有一条纵脉；雄蕊 6，花丝伸出，花药黄色，丁字着生；子房 3 室。蒴果三棱形。种子黑色，三角状半圆球形。花期 7～9 月，果期 8～10 月。



葱

我国各地均有栽植。

[采收加工] 采挖后切去须根，剥除外膜。

[化学成分] 鳞茎含挥发油，油中主要成分为大蒜辣素(allicin)，又含二烯丙基硫醚(allyl sulfide)。含维生素 C、B_1、B_2，烟酸，痕量的维生素 A，脂肪油和黏液质。脂肪油中含棕榈酸(palmitic acid)，硬脂酸，花生酸，油酸和亚油酸。黏液质中主要成分为多糖类，其中有 20%纤维素，30%半纤维素，41%原果胶及 24%水溶性果胶[1]。

[药理] 1. 抗菌、抗原虫作用　葱白挥发油等对白喉杆菌、结核杆菌、痢疾杆菌、葡萄球菌及链球菌有抑菌作用，抗菌机制主要是作用于细菌的酶系统。水浸剂在试管内对多种皮肤真菌有抑制作用[1]。葱白研磨滤液(1∶4)对阴道滴虫有杀灭作用[2]。

2. 镇静、镇痛作用　葱白水煎液给小鼠灌服(20 g/kg)，能使自主活动减少，痛阈值提高，表明有镇静、镇痛作用[3]。

3. 其他作用　葱白能促进消化液分泌，其黏液质有保护胃黏膜和皮肤的作用。所含挥发油及其中的某些成分由呼吸道、汗腺、泌尿道排出时，能轻微刺激这些管道分泌而呈现祛痰、发汗、利尿作用[2,4]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 活血，解表发汗，消肿，杀虫，燥协日乌素，开胃，祛巴达干赫依。主治消化不良，巴木病，妇女赫依症，协日乌素病，虫疾。

[用法用量] 外用：取葱根汁，加适量白糖，涂于患处。

[附方] 1. 治咳嗽引起脸浮肿　将数个葱根煎后用水洗面。

2. 治外伤肿痛　葱汁加适量白糖，敷于患处。(1、2 方出自《乌珠穆沁蒙药材鉴》)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1986. 2316

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1986. 2316
[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 8
[3] 沈映君，等. 中医杂志，1992，32(5)：307
[4] 李峰，等. 安徽中药志. 合肥：安徽科学技术出版社，1992. 448

325 葡萄干 Pu tao gan 乌珠木 《认药白晶鉴》

[异名] 贡布如木《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于峡谷林间，茎长，叶似铁线莲，开红色小花，果实棕黄色，味甘酸，具长喙，大小如黄豆，内含种子三粒，味鲜美，颜色有红、黑、紫、蓝等。"《无误蒙药鉴》载："茎长，状如铁线莲，缠绕，叶圆且大，花红色很小，故难碰见，果实红紫色，果皮极薄，每串果实近百粒……大小如黄豆，黄色，无核者为佳。"并附植物形态图1幅。上述植物形态特征及附图特征与蒙医所沿用的葡萄特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的贡布如木即乌珠木(葡萄干)。

[来源] 为葡萄科植物葡萄的果实。

[原植物] 葡萄 *Vitis vinifera* L.

高大缠绕藤本，幼茎秃净或略被绵毛。叶纸质，互生，圆形或圆卵形，宽 10～20 cm，常 3～5 裂，基部心形，边缘有粗而稍尖锐的齿缺，下面常被蛛丝状绵毛；叶柄长达 4～8 cm。花杂

性，异株，圆锥花序大而长，与叶对生；花序柄无卷须；萼极小，杯状，全缘或不明显的 5 齿裂；花瓣 5，黄绿色，先端粘合不展开，基部分离，开花时呈帽状整块脱落；雄蕊 5；花盘隆起，由 5 个腺体所成，基部与子房合生；子房 2 室，每室有胚珠 2，花柱短，圆锥形。浆果卵圆形至卵状矩圆形，富汁液，熟时紫黑色或红而带青色，外被蜡粉。花期 6 月，果期 9～11 月。



葡萄

全国各地均有栽培。新疆盛产。

[采收加工] 夏末、秋初果实成熟时采收，阴干。多数制成葡萄干用。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈类圆形、椭圆形，长 0.8～1.5 cm，直径 2～5 mm，表面黄绿色或黄棕色，有皱缩凹凸的纹理，半透明。两端钝圆形，顶端有点状花柱脱落的残基，基部有短果梗或果梗痕。质柔软，断面胶质状。气微香，味甜。

显微鉴别 果皮横切面：外果皮表皮细胞 1 层，排列整齐，切向延长，壁稍厚，外被角质层。中果皮广阔，中果皮内侧细胞有众多草酸钙簇晶，排列成断续的环带。中果皮细胞还有散在的簇晶、柱晶、不规则状的晶体以及棕黄色内含物。果皮外侧维管束为外韧型，果实中心的维管束倒转为内韧型，常 4 个在一起。

理化鉴别 取本品粗粉 2 g，加 50% 乙醇 10 ml，浸渍 30 min，滤液照下述方法试验：①取滤液 1 ml，加碱性酒石酸铜试液 2 ml，发生棕红色沉淀。（检查还原糖） ②纸色谱：用上述滤液点样于新华滤纸（1 号），用正丁醇-醋酸-水（4∶1∶5）上层液 15 ml，加甲醇 3 ml 为展开剂，展距 15 cm，用 α-萘酚硫酸试剂显色，显 2 个蓝色斑点，其中 1 个与果糖对照品一致。

[化学成分] 果实含葡萄糖，果糖，少量蔗糖，木糖，酒石酸，草酸，枸橼酸，苹果酸，各种花色素的单葡萄糖苷和双葡萄糖苷。每 100 g 含蛋白质 0.2 g，钙 4 mg，磷 15 mg，铁 0.6 mg，胡萝卜素 0.04 mg，硫胺素 0.04 mg，核黄素 0.01 mg，烟酸 0.1 mg，维生素 C 4 mg[1]。葡萄皮含矢车菊素（cyanidin），芍药花素（peonidin），飞燕草素（delphinidin），矮牵牛素（petunidin），锦葵花素（malvidin）[2]。种子含油量 9.58%。又含焦性儿茶酚（catechol），没食子儿茶精（gallocatechol），没食子酸盐等。尚含亮氨酸、酪氨酸[1]。另含原矢车菊酚低聚物（procyanidololigomers）[3]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 种子油 15 g 口服可降低胃酸度；12 g 可利胆（胆绞痛发作时无效）；40～50 g 有致泻作用[1]。

2. 抗氧化作用 葡萄中所含的黄酮原矢车菊酚的低聚物具有抗氧化活性，能清除实验系统中的氧自由基，抑制脂质过氧化[2]。

[药性] 味甘、微涩，性凉。效重、柔、和、稀。

1.《认药白晶鉴》："味甘、酸。"

2.《无误蒙药鉴》："白葡萄甘味偏盛，黑葡萄酸味偏盛。"

[功能与主治] 清肺热，止咳平喘，滋补强身。主治肺热咳嗽，痰盛气喘，肺水肿，疹热，温热烦渴。

1.《论说医典》："治肺病，清热。"

2.《医药月帝》："治肺、肝、胃病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治久咳不止，气喘 葡萄干 15 g，红花 9 g，香附 10 g，石榴 1 g，石膏 12.5 g，甘草 9 g，肉桂 5.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《观者之喜》七味葡萄散）

2. 治肺热，肺部刺痛，肺脓疡 红花、牛黄、木香、甘草、石膏各 10 g，茵陈、葡萄干各 15 g，檀香 25 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《观者之喜》八味檀香散）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 上海：上海科学技术出版社，1986. 2315

[2] Ribereau-Gayon P. C A，1965，63：2355g

[3] Meunier M T，et al. C A，1991，114：95123b

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（下册）. 上海：上海科学技术出版社，1986. 2315

[2] Meunier M T，et al. C A，1991，114：95123b

326 葶苈子 汉毕勒

Ting li zi 《认药白晶鉴》

[异名] 贡图格、贡图格布茹、贡图格巴《认药白晶鉴》，嘎顺—汉毕勒《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："（贡图格）叶茎如白芥，花黄色，果细长，内含种子多数，形似海金沙。"《无误蒙药鉴》称："……叶茎似白芥，分枝，花黄色，果实状如松针、细长。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征基本与蒙医所沿用的播娘蒿形态特征相符，故认定历代蒙医文献所载的贡图格即汉毕勒（葶苈子）。此外，也可用同科植物独行菜 *Lepidium apetalum* Willd. 的种子同等入药。

[来源] 为十字花科植物播娘蒿或独行菜的种子。药材依次习称"南葶苈子"、"北葶苈子"。

[原植物] 1. 播娘蒿 *Descurainia sophia*（L.）Webbex Prantl

一年或二年生草本，高 30～70 cm，全株灰白色而被叉状或分歧柔毛。茎上部多分枝，较柔细。叶互生；二至三回羽状分裂，最终的裂片狭线形，先端渐尖；茎下部叶有柄，渐向上则渐短或近于无柄。总状花序顶生，果序时特别伸长；花小；萼 4，"十"字形排列，线形，先端渐尖，易早脱；花瓣 4，黄色，匙形，较花萼稍长，先端微凹，基部渐狭而呈线状；雄蕊 6，四强，均伸出于花

瓣外，花丝扁平；子房圆柱形，2室，柱头呈扁压头状。长角果，线形，长2～3 cm，宽约1 mm。种子小，卵状扁平，褐色。花期4～6月，果期5～7月。（图1）

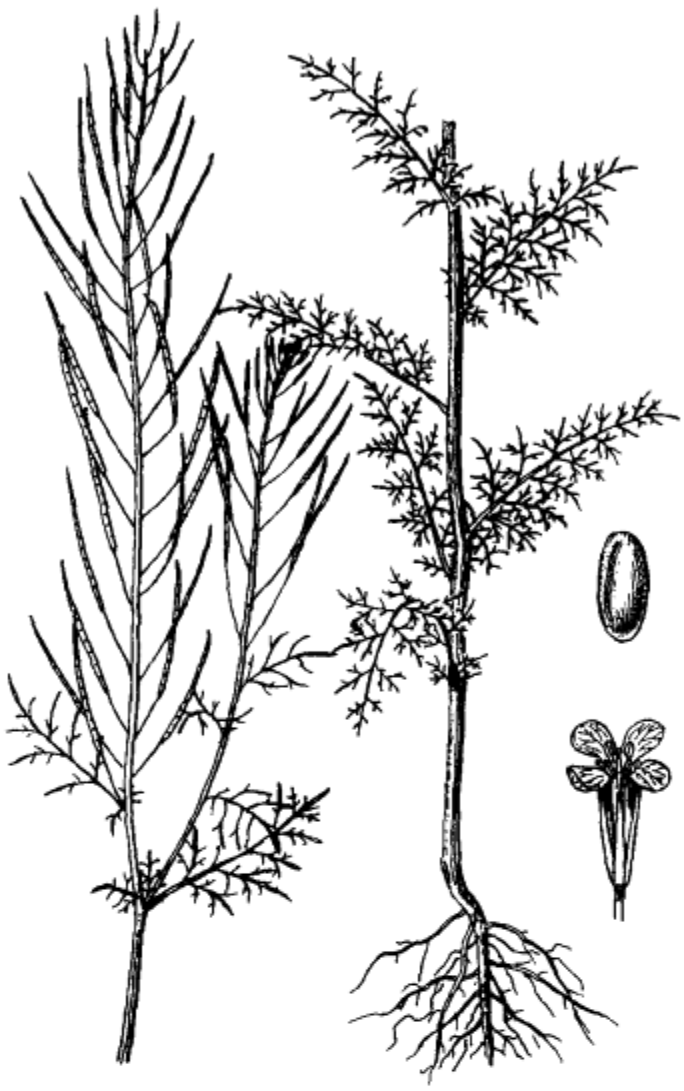


图1　播娘蒿

生于田野间。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、四川、云南等地。

2. 独行菜　*Lepidium apetalum* Willd.

一年或二年生草本，高10～30 cm。茎直立，上部多分枝，被有多数微小的头状毛。叶互生；茎下部叶狭长椭圆形，长3～5 cm，宽1～1.5 cm，边缘浅裂或深裂；茎上部叶线形，较小，全缘或先端有疏锯齿；叶基部均有耳，上面疏生微小短毛，下面无毛。长总状花序，顶生；花小；萼4，椭圆形；花瓣通常很小，呈退化状；雄蕊2～4，密腺4，短小，三角状广椭圆形；子房扁圆形，2室，柱头头状。短角果，卵状椭圆形，扁平，长约2.5 mm，顶端微凹，果柄细，密生头状毛；中央开裂，假隔膜膜质白色。种子倒卵状椭圆形，淡红棕色。花期5～6月，果期6～7月。（图2）



图2　独行菜

生于田野、荒地、路旁。分布于东北、华北、西北、西南及江苏、安徽、浙江等地。

［栽培要点］ *生物学特性*　喜温暖、湿润、阳光充足的环境，且栽培地为土壤肥沃、疏松、排水良好的坡地。

栽培技术　种子繁殖，9月下旬前播种，按行株距40 cm×20 cm穴播；11～12月结合除草匀苗、补苗，每穴留壮苗4～5株。翌年2月结合中耕除草，追施人粪尿1次。

病虫害防治　菌核病，播种时用5%食盐水浸种20 min，或5%石灰水淋穴。

［采收加工］ 夏季果实成熟时，割取全草，晒干，打下种子，筛净杂质。

［药材鉴别］ *性状鉴别*　（1）南葶苈子　呈长圆形略扁，长约1 mm，宽约0.5 mm。一端钝圆，另端微凹或较平截。味微辛苦，略带黏性。

（2）北葶苈子　种子呈扁卵形，长1～1.5 mm，宽0.5～1 mm。表面黄棕色或红棕色，微有光泽，具纵沟2条，其中1条较明显。一端钝圆，另端尖而微凹，类白色，种脐位于凹入端。无臭，味微苦辛，黏性较强。

均以子粒饱满、黄棕色、无杂质者为佳。

显微鉴别　粉末特征：（1）南葶苈子　粉末深黄棕色。种皮栅状细胞成片，淡黄色或鲜黄色，表面观呈六角形、类多角形或类方形，直径12～16 μm。种皮表皮细胞为黏液细胞，横断面观呈类方形，表面观呈多角形或类方形，直径18～36(～41)μm；内胚乳细胞表面观多角形，含糊粉粒及脂肪油滴。色素层黄色、黄棕色或红棕色。

（2）北葶苈子　粉末黄棕色。种皮栅状细胞成片，黄色或黄棕色；表面观呈多角形、长多角形、类方形，直径9～16 μm。种皮表皮细胞为黏液细胞，横断面略呈长方形，表面观呈圆多角形，直径34～50 μm，内胚乳细胞表面观多角形，含糊粉粒及脂肪油滴。色素层黄色、黄棕色或红棕色，细胞颓废，界限不清楚。

理化鉴别　（1）取粉末约1 g，置硬质试管内，加氢氧化钠1小粒，置酒精灯上灼热，放冷，加水2 ml使溶解，滤过，取滤液1 ml，加5%盐酸酸化，即有硫化氢产生，遇新制的醋酸铅试纸，显有光泽的棕黑色。（检查异硫氰苷类）

（2）取本品少量，加水浸泡后，用扩大镜观察，北葶苈子透明状黏液层较厚，厚度可超过种子宽度的1/2以上。南葶苈子透明状黏液层较薄，厚度约为种子宽度的1/5以下。

［化学成分］ 1. 播娘蒿　种子含挥发油，为异硫氰酸苄酯(benzyl isothiocyanate)，异硫氰酸烯丙酯(allyl isothiocyanate)，二烯丙基二硫化物。含脂肪油15%～20%，油中含亚麻酸7.5%，亚油酸32.5%，油酸25.1%，芥酸21.4%，棕榈酸9.64%，硬脂酸3.81%，非皂化物中含β-谷甾醇及少量黄色物质。种子尚分离出5种强心苷(化合物C、D、E、G、H)，化合物C为毒毛花苷元

(strophanthidine)，化合物 D 为卫矛单糖苷(evomonoside)，化合物 E 为黄白糖芥苷(helveticoside)，化合物 G 为卫矛双糖苷(evobioside)，化合物 H 为葡萄糖芥苷(erysimoside)[1]。

2. 独行菜　种子含黑芥子苷、脂肪油、蛋白质、糖类[1]。

[药理] 1. 对心血管系统的影响　播娘蒿种子和独行菜种子醇提物用于蛙、兔、猫在体心电图描记及心肺制备标本试验呈强心苷样作用，能增加心肌收缩力，减慢心率，降低传导速度，大剂量可引起心动过速、心室颤动等中毒症状。独行菜种子具有强心作用，在猫的心肺试验中，对水合氯醛形成的衰弱心脏，能使其心肌收缩力加强，输出量增加，血压随之轻度升高，静脉压下降[1,2]。

2. 对呼吸系统的作用　据研究，独行菜种子具有平喘作用。β-谷甾醇具有镇咳祛痰作用，尚有强舒张支气管平滑肌，缓解支气管痉挛的作用[3]。

3. 抗肿瘤作用　本品体外筛选，对人体子宫颈癌细胞培养株系 JTc-26 有抑制作用，抑制率为 90%[3]。

4. 毒性　播娘蒿对狗灌胃的毒性反应主要表现恶心，呕吐，食欲不振。剂量加大，呕吐加剧，并有腹泻[2]。

[药性] 味辛、苦，性凉。效钝、稀、柔、轻、糙。

1.《金光注释集》："消化后味苦，凉、钝、稀、和、轻、糙。"

2.《蒙药学》："味辛，苦。"

[功能与主治] 清相搏热，解毒，止咳化痰，平喘。主治血协日性相搏热，感冒，赫依血相搏性气喘，毒热症等。

《无误蒙药鉴》："解肉毒，清相搏热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治毒热，肉毒症，食物中毒　葶苈子、沙芥、水柏枝、苦苣苔、诃子、山野豌豆、岩黄芪各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎温服。(《观者之喜》七味葶苈子汤)

2. 治黏热　草乌芽、牛黄各 75 g，查干泵嘎、五灵脂、多叶棘豆、漏芦花、黑云香各 100 g，檀香、石膏各 50 g，贝母、葶苈子各 45 g，红花、块茎糙苏各 25 g，麝香 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1 次，温开水送服。(《医法海鉴》十四味巴特尔散)

参考文献

化学成分

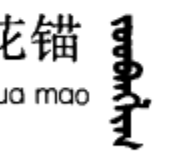
[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第三册). 北京：人民卫生出版社，1984. 625

药理

[1] 刘世芳，等. 药学学报，1964，11(7)：454
[2] 王晴川，等. 福建医学院学报，1964，(3，4)：27
[3] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 284

327 椭圆叶花锚

Tuo yuan ye hua mao



昭邦利格—章古图—地格达《蒙药学》

[异名] 札格地格—拉告《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《蒙药学》。属历代蒙医药文献所载地格达之一种。

[来源] 为龙胆科植物椭圆叶花锚的带花全草。

[原植物] 椭圆叶花锚　*Halenia elliptica* D. Don

二年生草本，高 30～50 cm。茎直立，有分枝，具棱，绿色。单叶对生；长椭圆形或卵状披针形，长 2～2.5 cm，先端钝，基部钝圆或阔楔形，全缘，主脉 3 条；无叶柄。聚伞花序顶生及腋生，花梗细；花小，直径 6～7 mm，黄绿色；萼 4 裂，裂片披针形；花冠钟状，4 深裂达中部以下，裂片基部有窝孔，延伸成长距，向上反曲；雄蕊 4，着生于花冠的近基部；雌蕊 1，子房 1 室。蒴果卵形，熟后开裂达基部。种子多数。花、果期 7～9 月。



椭圆叶花锚

生于山地阳坡。分布于西北、西南及辽宁、内蒙古、山西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 秋季花盛开时割取地上部分，除去杂质，置通风处阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　茎长 0.4～4.8 cm，直径 1～3 mm，表面绿色至黄绿色，具微翅，节上有对生残叶；断面中空。叶暗绿色，皱缩易碎，完整者展开后呈卵形、椭圆形或卵状披针形，长 2～3.5 cm，宽 0.6～1.2 cm，全缘，有 3 条明显的纵脉；无柄。聚伞花序，花皱缩，花梗细长，长 0.2～2 cm；花萼绿色，4 深裂；花冠蓝色或浅黄棕色，4 深裂，基部有距。体轻，质软。气微，味苦、微涩。

以色黄绿、叶色暗绿、味苦者为佳。

显微鉴别　茎横切面：类方形，角隅有棱翅。表皮细胞 1 列，排列紧密，外被角质层。皮层薄壁细胞类圆形或不规则形，切向延长；内皮层凯氏点明显。中柱鞘为 1 列薄壁细胞。维管束双韧型，外侧韧皮部狭窄，形成层不明显，木质部宽广，木纤维发达，壁厚，木化，导管多角形，内侧韧皮部明显。髓部常形成较大的髓腔。

粉末特征：黄绿色。①纤维多见，有两种：一种壁稍薄者，长 327～475(～653)μm，直径 15～23 μm；另一种壁稍厚，长 423～19 μm。②螺纹、梯纹导管多见，直径约 22 μm。③叶下表皮细胞垂周壁弯曲，密布不等式气孔，上表皮细胞垂周壁平直，气孔少。

[化学成分] 全草含多种呫吨酮及其苷，如花锚苷(haleniaside)，去甲氧基花锚苷(demethoxyhaleniaside)等 16 种呫吨酮类成分[1～4]。另含齐墩果酸(oleanolic acid)及谷甾醇-β-D-葡萄糖苷(sitosterol-β-D-glucoside)[3]。

[药理] 1. 保肝作用　本品全草煎剂、总苷或花锚苷腹腔注射可明显促进四氯化碳所致大鼠肝损伤的恢复，使脂肪变性减轻，肝细胞再生活跃。肝损伤组织的核糖核酸含量增多，糖原也大为增加，花锚苷是本品促 RNA 合成的主要成分[1]。

2. 对免疫功能的影响　本品干浸膏可明显提高小鼠腹腔吞噬细胞的吞噬百分率和吞噬指数，还可显著提高氢化可的松所致小鼠脾细胞免疫溶血活性的低下[2]。

[药性] 味苦，性寒。效钝、糙、轻、燥。

[功能与主治] 抑协日，清热，疗伤，健胃。主治协日热，感冒，肝热，疫热，脏腑热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治协日热　椭圆叶花锚 100 g，木鳖子(制)、麦冬、木香、山苦荬各 80 g，黄柏皮 70 g，角茴香 40 g，黄连 50 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》八味地格达散)

参考文献

化学成分

[1] 孙洪发，等. 植物学报，1987，29(4)：422
[2] 孙洪发，等. 植物学报，1983，25(5)：460
[3] Dhasmana H et al. Phytochemistry，1989，28(10)：2819
[4] Dhasmana H et al. Phytochemistry，1990，29(3)：961

药理

[1] 张经明，等. 中草药，1984，15(10)：466
[2] 张杰，等. 青海医药杂志，1986，(3)：17

328 硬毛棘豆 ᠰᠤᠭᠤᠶᠠᠨ ᠰᠤᠭᠤᠶᠠᠨ 淑润—奥日道扎

Ying mao ji dou　《无误蒙药鉴》

[异名] 哈日—达格沙、达格沙—纳赫布、达格毛卡日乐《无误蒙药鉴》，粘伊—齐达格齐、玛汗乃—达日雅干《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："达格沙生于山麓……茎叶黄绿色，叶比前种(指多叶棘豆)少而果荚大，味浓。"《无误蒙药鉴》该条项下附植物形态图 1 幅。据上述植物生境、形态及附图特征认定历代蒙医药文献所载的哈日—达格沙即淑润—奥日道扎(硬毛棘豆)。

[来源] 为豆科植物硬毛棘豆的地上部分。

[原植物] 硬毛棘豆　*Oxytropis hirta* Bunge

多年生草本，高 20～40 cm，全株被长硬毛。叶基生，单数羽状复叶，长 15～25 cm；叶轴粗壮；托叶披针形，与叶柄基部合生，上部分离，膜质，密生长硬毛；小叶 5～19，对生或近对生，卵状披针形或长椭圆形，长 1.5～5 cm，先端锐尖或稍钝，基部圆形，上面无毛或近无毛，下面和边缘疏生长毛。总状花序呈长穗状，长 5～15 cm，花多而密，总花梗粗壮，通常显著比叶长；花黄白色，少蓝紫色，长 15～18 mm；苞片披针形或条状披针形，比萼长或近等大；花梗极短或近无梗；花萼筒状或近于筒状钟形，长 10～13 mm，宽 3.5 mm，密被毛，萼齿条形，与萼筒等长或稍短；旗瓣椭圆形，顶端近圆形，基部渐狭成爪，翼瓣与旗瓣近等长或稍短，龙骨瓣较短，顶端具喙，喙长 1～3 mm；子房密被白毛。荚果藏于萼内，长卵形，长约 12 mm，宽约 4.5 mm，密被长毛，具假隔膜，为不完全 2 室，顶端具短喙。花期 6～7 月，果期 7～8 月。

常伴生于森林草原及草原带的山地杂类草原和草甸草原群落中。分布于东北、华北、西北、华中地区。

[采收加工] 夏季开花时割取地上部分，除去杂质，阴干。

[药性] 味苦、甘，性凉。效钝、轻、糙。

[功能与主治] 杀黏，清热，燥协日乌素，愈伤，生肌，止血，消肿。主治黏疫，脉伤，新旧创伤，陶赖，赫如虎，协日乌素症，诸出血症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治关节协日乌素，局部肿痛　水银(制)、硫黄(制)各 30 g，藜芦(制)、狼毒(制)、硬毛棘豆、蓝刺头、石菖蒲各 15 g。制成丸剂。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。孕妇禁服，年迈体弱者慎用。(《内蒙古蒙成药标准》七味水银丸)



硬毛棘豆

329 紫草 ᠪᠠᠭᠠᠰᠤ ᠪᠠᠭᠠᠰᠤ 毕日木格

Zi cao　《认药白晶鉴》

[异名] 日崔《认药白晶鉴》，东日拉《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于硬质土地，叶茎具微毛，叶灰色，粗糙，花红色，根也色红。味甘、苦。"《无误蒙药鉴》载："生于砂质硬土地，茎、叶具毛，叶灰色，粗糙，根深红棕色、味甘、涩者性烈，质佳……根极细、叫'吉木格'者质次。"并附植物形态图 4 幅。上述植物生境、形态特征及附图特征与蒙医所沿用的紫草生境、形态特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的东日拉即毕日木格(紫草)。

[来源] 为紫草科植物紫草、新疆紫草或内蒙紫草的根。

[原植物] 1. 紫草　*Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc.

多年生草本，高达 90 cm。根直生，圆柱形，略弯曲，常分枝，外皮暗红紫色。茎直立，单一或上部分枝，全株被粗硬毛。叶互生；无柄；叶片长圆状披针形，长约 6 cm，宽约 1.3 cm，先端尖，基部楔形，全缘，两面被糙伏毛。聚伞花序，总状，顶生；花两性；苞片叶状，两面具粗毛；花萼短筒状，5 深裂，裂片狭渐尖；花冠白色，花冠管短，先端 5 裂，喉部具有 5 个鳞片状附肢，基部具有毛状物；雄蕊 5，着生于花冠管中部，花丝短或无；子房上位，4 深裂，花柱线形，柱头球状，浅裂。小坚果直立，卵圆形，淡褐色。种子 4 枚，卵圆形。花期 5～6 月，果期 7～8 月。(图 1)

生于山坡野草丛中、山地阳坡及山谷。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、江苏、安徽、江西、湖南、广西、四川、贵州等地。

2. 新疆紫草　*Arnebia euchroma* (Royle) Johnst.

多年生草本，高 25～35 cm，全株被白色粗硬毛。根直生，略呈圆锥形，支根常数个扭卷一起。茎直立，单一或基部两歧，被长硬毛。根生叶丛生，无柄，叶片线状披针形，长约 13 cm，先



图 1 紫草

端急尖，基部渐狭，全缘，黄绿褐色；茎生叶互生，较短小，无柄。蝎尾状聚伞花序密集于茎顶，花两性；苞片线状披针形，具硬毛；花萼短筒状，裂片 5，狭窄叶状，与花冠等长或超出；花冠长筒形，紫色或淡紫色，长达 1.5 cm，裂片 5，椭圆形，外侧略被白毛，喉部与基部光滑；雄蕊 5，花丝短或无；子房上位，花柱纤细，柱头球形，2 深裂。小坚果阔卵形，淡褐色。花期 6～7 月，果期 8～9 月。（图 2）



图 2 新疆紫草

生于高山野草丛中或向阳坡地。分布于甘肃、新疆、西藏等地。

3. 内蒙紫草 *Arnebia guttata* Bunge.

高 9～22 cm。茎单一或多枝。叶片披针形或倒披针形，长 1～2.5 cm，宽 0.2～0.6 cm。镰状聚伞花序，花冠黄色，裂片具紫斑。（图 3）

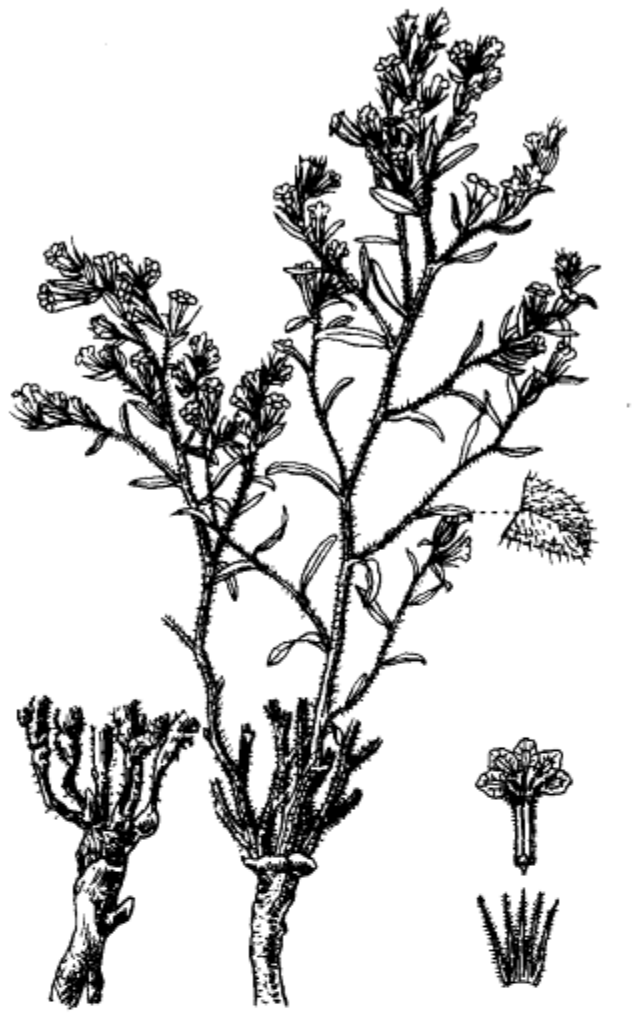


图 3 内蒙紫草

分布于内蒙古、宁夏、甘肃、新疆等地。

[采收加工] 春、秋季挖根，除去残茎及泥土（勿用水洗，以防退色），晒干或微火烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 （1）紫草 根呈圆锥形，扭曲，有分枝，长 7～14 cm，直径 1～2 cm。表面紫红色或紫黑色，粗糙有纵纹，皮部薄，易剥落。质硬而脆，易折断。断面皮部深紫色，木部较大，灰黄色。微有香气，味微酸、甜。

（2）新疆紫草 根呈不规则长圆柱形，多扭曲，长 7～20 cm，直径 1～2.5 cm。表面紫红色或紫褐色，皮部疏松，呈条形片状，常 10 余层重叠，易剥落。顶端有的可见分歧的茎残基。体轻，质松软，易折断。断面不整齐，木部较小，黄白色。气特异，味微苦、涩。

（3）内蒙紫草 根呈圆锥形或圆柱形，扭曲，长 6～20 cm，直径 0.5～4 cm。根头部略粗大，顶端有残基一至多个，被短硬毛。表面紫红色或暗紫色，皮部略薄，常数层相叠，易剥离。质硬而脆，易折断。断面较整齐，皮部紫红色，木部较小，黄白色。气特异，味涩。

均以条长肥大、色紫、质软、皮厚者为佳。

显微鉴别 粉末特征：（1）新疆紫草 深紫红色。非腺毛单细胞，甚长，直径 13～56 μm，常有纵细条纹，有的含紫红色物。栓化细胞较多，表面观呈多角形，充满紫红色物。薄壁细胞界限不清楚，大多充满紫红色物。网纹、具缘纹孔导管直径约至 111 μm。

（2）紫草 紫红色。栓化细胞较多，表面观呈类多角形或

长多角形，垂周壁部分呈连珠状增厚，内含紫红色色素。纤维管胞梭形或细长，具缘纹孔常纵裂成行。具缘纹孔、网纹及螺纹导管直径 9～72 μm。

理化鉴别 (1) 薄层色谱 取粉末 0.5 g，加乙醇 5 ml，浸渍 1 h，滤过，残渣用乙醇 2 ml 洗涤，洗涤液加入滤液中，浓缩至约 1 ml，作为供试品溶液。另取左旋紫草素对照品，加乙醇制成每 1 ml 含 0.5 mg 的溶液，作对照品溶液。吸取上述两种溶液各 4 μl，分别点于以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 G 薄层板上，以甲苯-乙酸乙酯-甲酸(5∶1∶0.1)为展开剂，展开，取出，晾干。供试品与对照品在色谱中相应的位置上，显相同的紫红色斑点；再喷以 10% 氢氧化钾甲醇溶液，斑点变为蓝色。

(2) 取粉末 0.5 g，置试管中，将试管底部加热，生成红色气体，并于试管壁凝结成红褐色油滴。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品含羟基萘醌总色素以左旋紫草素($C_{16}H_{16}O_5$)计算，不得少于 0.8%。

[化学成分] 紫草根含萘醌类色素：紫草素(shikonin)，去氧紫草素(deoxyshikonin)，乙酰紫草素(acetylshikonin)，β-羟基异戊酰紫草素(β-hydroxyisovalerylshikonin)，β，β-二甲丙烯酰紫草素(β，β-dimethylacrylshikonin)，异戊酰紫草素(isovalerylshikonin)，α-甲基丁酰紫草素(α-methyl-n-butyrylshikonin)，异丁酰紫草素(isobutyrylshikonin)，2，3-二甲基丙烯酰紫草素，紫草定(lithospermidin)A 及 B。还含咖啡酸(caffeic acid)与十八烷醇(stearyl alcohol)，二十烷醇，二十二烷醇及二十四烷醇所形成的酯类混合物[1~4]。新疆紫草根含萘醌类色素，已分离鉴定的有：紫草素，去氧紫草素，乙酰紫草素，β-羟基异戊酰紫草素，β，β-二甲丙烯酰紫草素，脱水阿卡宁(anhydroalkannin)[1]，3，4-二甲基戊烯酰紫草素[2]，β，β-二甲丙烯酰阿卡宁，β-乙酰氧基异戊酰阿卡宁，β-羟基异戊酰阿卡宁(β-hydroxyisovalerylalkannin)，乙酰阿卡宁(acetylalkannin)，1-甲氧基乙酰紫草素(1-methoxyacetylshikonin)[5,6]等。还含酚性的苯型及苯醌型的单萜类成分：软紫草萜酮(arnebinone)，软紫草萜醇(arnebinol)，软紫草呋喃萜酮(arnebifuranone)，紫草呋喃萜(shikonofuran)B 及 C，去-O-甲基毛色二孢素(des-O-methyllasiodiplodin)[7,8]。内蒙紫草根含紫草素，乙酰紫草素，β-羟基异戊酰阿卡宁[5]等。

[药理] 1. 抗炎作用 大鼠灌服紫草乙醚提取物 50 mg/kg 及其残渣水溶液或水提取物 100～200 mg/kg，对组胺、缓激肽、角叉菜胶、菠萝蛋白酶及抗大鼠-兔血清所致的血管通透性增加，有明显的抑制作用；对抗大鼠-兔血清或热刺激所致的局部皮肤水肿也有抑制作用[1]。醚提取物软膏(0.1%～0.2%)及紫草素、乙酰紫草素局部用药也有抑制渗出及抗急性炎症作用，并促进肉芽组织增生，对创伤有促进愈合作用[2]。

2. 解热、镇痛、镇静作用 紫草对正常大鼠体温无明显影响，腹腔注射乙醚提取物 25 ml/kg 或灌服 50 mg/kg，可使实验性发热大鼠体温显著下降，而水提取物解热作用轻微[1]。紫草素及乙酰紫草素则有较强的镇痛效应，另外，这两种成分能显著延长雌性小鼠环己巴比妥钠的睡眠时间，而对雄性小鼠无明显影响[2]。

3. 抗病原微生物作用 紫草素对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等多种致病菌有抑制作用。对一些真菌及病毒也有抑制作用[3~5]。

4. 抗肿瘤作用 用新疆紫草素进行动物试验表明，当每日剂量为 5～10 mg/kg 时，可完全抑制腹水型肉瘤 S_{180} 细胞生长；紫草还能减少大鼠自发性乳腺癌的发病率[6,7]。

5. 抗生育作用 紫草根乙醇提取液 1 g/kg 或 30%紫草根粉混合喂饲大鼠可抑制其动情期[8]。正常小鼠连续口服紫草 2.5 g/kg 2 个月，子宫、卵巢重量均减轻，卵巢减轻尤为明显[9]，且对组织无损害，其抑制作用是可逆的[10]。有报道认为，紫草的抗生育率为 100%[11]。如在大鼠着床前或早孕期连续给药 12 d 均能终止妊娠，有明显抗着床、抗早孕作用；并能明显对抗幼龄小鼠外源性绒毛膜促性腺激素(HCG)所致的子宫增重效应[12]。

6. 对心血管系统的作用 新疆紫草对家兔和蟾蜍的离体及在体心脏均有明显的兴奋作用[13]。

7. 对平滑肌的作用 紫草煎剂对家兔离体子宫及小肠平滑肌有不恒定的兴奋作用，子宫以妊娠者较敏感。家兔口服煎剂能加强小肠的张力与收缩[13]。

[药性] 味甘、苦，性凉。

《内蒙古草药》："味甘、微苦、咸，性凉。"

[功能与主治] 清肺、肾热，止血。主治肺热咳嗽，咯痰不利，扩散型肾热，震伤型肾热，各种出血症。

1.《呼和必德力亚》："治鼻衄，肺空洞等肺病，血热，配毒症等。"

2.《金光注释集》："治肺病，气血相搏热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺热，咳嗽 北沙参 150 g，诃子、柏子、茜草、紫草茸、紫草各 25 g，川楝子 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医传统验方》七味北沙参汤)

2. 治各种出血症 紫草、地锦草各 25 g，瞿麦 20 g，吉勒泽、熊胆各 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《蒙医传统验方》五味紫草汤)

3. 治肺热，肺脓肿 紫草、紫草茸、茜草、诃子各 50 g。用牛奶煎煮，加白糖、黄油适量，制成油剂。每次 3～5 g，每日 1 次，早晨空腹服用。(《后续医典》古日本乌兰油剂)

参考文献

化学成分

[1] 京极和旭，等. 生药学杂志(日)，1973，27(1)：31
[2] Ichiro M，et al. Tetra Lett，1966，(31)：3677
[3] 久道周次，等. 生药学杂志(日)，1982，36(2)：154
[4] 久道周次，等. 生药学杂志(日)，1982，36(2)：170
[5] 傅善林，等. 药学学报，1984，19(12)：921
[6] 傅善林，等. 中草药，1986，17(10)：434
[7] Yao Xinsheng，et al. Chem Pharm Bull，1991，39(11)：2956
[8] Yao Xinsheng，et al. Chem Pharm Bull，1991，39(11)：2962

药理

[1] 林元英. 日本药理学杂志，1977，73(2)：177
[2] 林元英. 日本药理学杂志，1977，73(2)：193
[3] Yang H C，et al. C A，1953，47：8175d
[4] 张致中. 中华皮肤科杂志，1953，(1)：21
[5] 李佩铭. 中华眼科杂志，1980，16(4)：334
[6] Sankawa U，et al. Chem Pharm Bull，1977，25(9)：2392
[7] Noble R L，et al. J Endocrinol. 1954，(10)：212
[8] 猿桥泰. 日本药理学杂志，1959，(55)：28
[9] 陈淑清. 四川医学院学报，1959，(2)：52
[10] 戴德英，等. 上海中医药杂志，1981，(5)：3
[11] 上海市避孕药领导小组办事组. 避孕药科研参考资料，1975，(4)：20
[12] 曾路敏，等. 武汉医学院学报，1985，(4)：280
[13] 谢力贤，等. 山西医学杂志，1959，(3)：13

330 紫铆 玛如泽
Zi kuang 《认药白晶鉴》

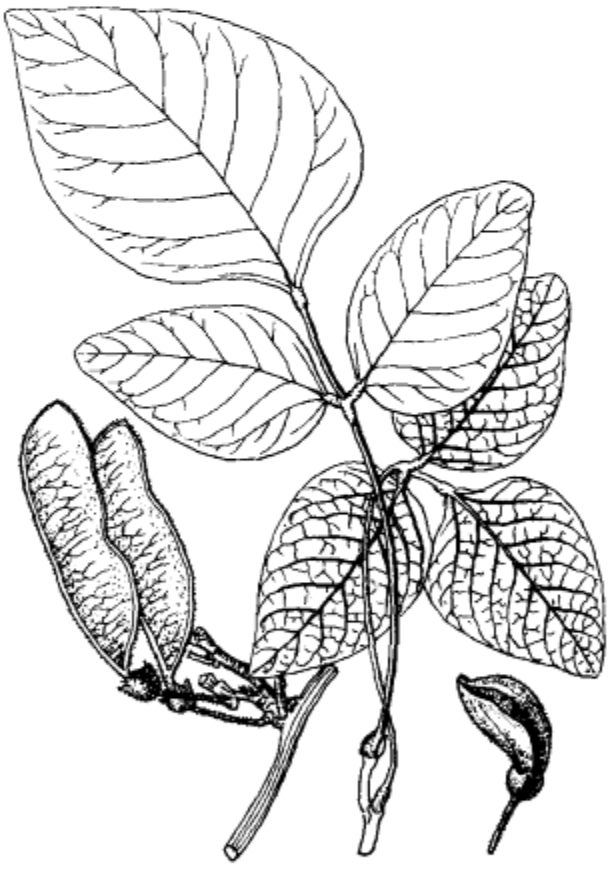
[异名] 斯仁布—玛日勒布、浩日海音—哈布他盖—乌兰—额莫《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于热带，叶簇生、蓝绿色，茎细，叶大……果实具毛，种子味苦、甘……果皮棕褐色，似麻雀之肝。"《无误蒙药鉴》该条注其中文名为"可瓜子"，但附图形态特征与紫铆形态相近。据文献记载及有关专家考证，认定历代蒙医药文献所载的斯仁布—玛日勒布即玛如泽（紫铆）。

[来源] 为豆科植物紫铆的种子。

[原植物] 紫铆 *Butea monosperma* (Lam.) O. Ktze.

乔木，高 13～17 m。枝条被灰色或棕色绢状短柔毛。三出复叶，顶生叶较大，常呈宽楔形，一般为宽倒卵状菱形，长 10～15 cm，宽 7～11 cm，革质，网状脉明显，上面无毛，具光泽，下面密被绢毛，小叶柄长 7～13 mm；托叶小，外弯，被短茸毛，小托叶钻形。总状花序顶生或腋生；花梗长约 2.5 cm，密被茸毛；苞片线状披针形，早落；小苞片与苞片同形，早落；花橘红色；花萼宽钟形，长约 1.3 cm，被茸毛，萼齿三角形，上面 2 齿合生；花冠外面密被银色绒毛，旗瓣卵形，长约 2.5 cm，龙骨瓣弯曲，先端具喙。荚果矩形，长 15～20 cm，宽 3～5 cm，被银色毛，具柄。花期 3～4 月，果期 5～6 月。



紫铆

生于海拔 1 300 m 以下的山坡或庭园栽培。分布于印度、锡金、缅甸、泰国、越南，也产于我国云南。

[采收加工] 夏季荚果成熟时采收种子，除去杂质，捣碎。

[药材鉴别] 种子呈扁平的肾形、卵形、类三角形，长 2.2～4 cm，宽 1.5～3 cm，厚 1～2 mm，外表面暗红褐色，有光泽，具脉纹及皱纹或略平坦，有时部分残存褐色膜状的内果皮则无光泽，偶有翼状膜附于种子外则。种脐明显，其内侧胚芽部位稍厚，种脐常凹入，位于种子略凹或平截的一边之中部或略偏，有时可见长宽各约 2 mm 的种柄。质坚脆，易折断，断面淡黄白色，角质状，油性，种皮薄，可小片剥落，外层灰褐色，内层淡黄棕色，子叶扁平，大型，叶状，淡黄白色，易从两子叶之间剥开。气微，略具豆腥味，有不快感。

[化学成分] 紫铆树种子含紫铆子内酯（palasonin）等内酯，紫铆子又含 d-苦杏精（d-amarin），β-谷甾醇，β-谷甾醇-β-O-葡萄糖苷，蔗糖；脂肪油 18%（其总酯酸中各脂酸含量百分比为亚油酸 27.8%，油酸 21.8%，棕榈酸 19.3%，山榆酸 14%，硬脂酸 7.4%，二十四烷酸 6.2%，花生酸 1.8%，十二烯酸 1.7%，肉豆蔻酸 0.2%）；蛋白质 19%；紫铆子还含一种紫铆子虫胶（palaas seed lac），其中 90% 为软树脂；软树脂中有紫茉莉酸（jalaric acid）酯甲、紫茉莉酸酯乙及虫胶紫茉蓝酸；其硬树脂组成的酸，含 3 分子桐油酸、5 分子紫茉莉酸、1 分子虫胶紫茉莉酸[1]。

[药性] 味苦，性温。效钝。

[功能与主治] 杀虫，止痛。主治肠道虫疾，虫瘀，牙蛀，亚玛，皮肤瘙痒。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治胃肠虫病 信筒子 100 g，大蒜（制）、紫藤子或紫铆、荫麻子、马蔺子、铁杆蒿炭各 50 g，麝香 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《后续医典》七味信筒子散）

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所. 中国民族药志（第一卷）. 北京：人民卫生出版社，1984. 511

331 紫檀 乌兰—赞丹
Zi tan 《无误蒙药鉴》

[异名] 赞丹—玛日布《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶绿色，开红花，果实红色并被毛，质重，硬如动物角，棕色。"《无误蒙药鉴》载："产于印度或汉地……树心褐色或老时变棕色。"并附植物形态和药材性状图。据上述植物产地、药材特征及蒙医所沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的赞丹—玛日布即乌兰—赞丹（紫檀）。

[来源] 为豆科植物紫檀的心材。

[原植物] 紫檀 *Pterocarpus indicus* Willd.

常绿乔木，高 15～25 m，直径达 40 cm。单数羽状复叶；小叶 7～9，矩圆形，长 6.5～11 cm，宽 4～5 cm，先端渐尖，基部圆形，无毛；托叶早落。圆锥花序腋生或顶生，花梗及花序轴有黄色短柔毛；小苞片早落；萼钟状，微弯，萼齿 5，宽三角形，有黄色疏柔毛；花冠黄色，花瓣边缘皱褶，具长爪；雄蕊单体；子房具短柄，密生黄色柔毛。荚果圆形，偏斜，扁平，具宽翅，翅宽可达 2 cm。种子 1～2。花期 5～7 月，果期 7～10 月。

生于坡地疏林中或栽培。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 夏、秋季采收。削去外皮，锯段，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈长条状或块片状，大小不一。鲜时内外均呈鲜红色，久与空气接触，外表暗紫红色，在阳光下观察可见带绿的光泽，新破碎面红橙色，间有暗紫红色纹理，呈树脂状；导管大，横切面呈小孔点，纵切面呈短线条。质致密而重，极难折断。气微香，味涩。

[理化鉴别] 取本品粉末少量，加 95% 乙醇 1 ml，振摇，放置片刻，上清液显鲜橙红色；另取粉末少量，加水 2 ml，振摇，滤



紫檀

过，滤液无色，煮沸后，再过滤，滤液微显红色。

[化学成分] 紫檀含紫檀素(pterocarpin)，高紫檀素(homophterocarpin)，安哥拉紫檀素(angolensin)和刺芒柄花素(formononetin)[1,2]，亦含 α-桉叶醇(α-eudesmol)和 β-桉叶醇(β-eudesmol)[3]。

[药性] 味涩、咸，性凉。效钝。

[功能与主治] 清血热，平气血相搏，消肿。主治心热症，褥热，关节肿痛，胸闷，呼吸困难。

1.《认药白晶鉴》："清血热。"

2.《金光注释集》："紫檀香之灰能止鼻衄。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治心热，血热症　紫檀香 25 g，肉豆蔻、广枣各 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《观者之喜》三味檀香汤)

参考文献

化学成分

[1] Foxall C D, et al. J Chem Soc, 1963. 5573

[2] Bhrara S C, et al. Current Sci(Indian), 1964, 33(10): 303

[3] Takauchik, et al. C A, 1979, 91: 37628r

332 紫茉莉 ᠵᠢ ᠮᠣ ᠯᠢ Zi mo li　宝如—茉勒热格—其其格《无误蒙药鉴》

[异名] 巴斯布如、阿绍干达《无误蒙药鉴》，喜马利音—宝如—莫勒热格—其其格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于宽阔的盆地，叶圆，淡绿色，具黏液，茎细，花粉红色，根如萝卜，且粗，味辛、苦。"《无误蒙药鉴》载："茎细，节多，状如蓼。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态特征及附图与喜马拉雅紫茉莉形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的巴斯布如即宝如—茉勒热格—其其格(紫茉莉)。

[来源] 为紫茉莉科植物喜马拉雅紫茉莉的根。

[原植物] 喜马拉雅紫茉莉　*Mirabilis himalaica* (Edgew.) Heim.

多年生草本，高 30～50 cm，全株被短毛。根较粗。茎直立，具明显的节，基部分枝。叶对生，卵形至心形，边缘具微锯齿，有柄。花 1 至数朵聚生枝顶，花梗上密被褐色腺毛，圆锥花序，每花具 1 钟形总苞，5 裂；花萼筒形，紫红色，先端 5 裂；雄蕊 4，不伸出；花柱 1，柱头头状。果实椭圆形，长约 5 mm，黑色。花期7～8 月，果期 8～10 月。



喜马拉雅紫茉莉

生于山坡、田野。分布于陕西、甘肃、云南、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 8～9 月挖根，洗净，切片，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　根呈圆柱形，横切或纵切成不规则块片，大小不等，横切者呈类圆柱状或圆片状，直径可达4 cm，表面灰褐色或褐棕色，粗糙，有纵沟纹及横长皮孔样突起及支根痕。质坚硬，不易断，断面灰白色，有凹凸不平的同心环纹，纵部面有纵条纹，具粉性。微具土腥气，味辛，涩，嚼之有刺喉感。

显微鉴别　根横切面：木栓层外侧数列细胞壁栓化，内侧 8～10 层细胞壁栓化不明显。皮层内侧可见黏液腔散在，直径 20～150 μm，内含草酸钙针晶束。外韧型三生维管束间断排列成环。木质部导管单个散在或数个成群，中心维管束具多数大型导管呈放射状排列。薄壁细胞含有淀粉粒，有的含草酸钙针晶束。

粉末特征：灰白色。①淀粉粒众多，单粒圆形或椭圆形，脐点明显，呈点状或飞鸟状，直径 4～10 μm，复粒由 2～8 分粒组成。②草酸钙针晶众多，成束或散在，长 12～130 μm。③导管梯纹或网纹，直径 25～35 μm。

[药理] 1. 抗生育作用　紫茉莉种子乙醇提取物灌胃，对雌性小鼠有明显的抗生育作用，其妊娠抑制率为 53.85%。[1]

2. 毒性　紫茉莉乙醇提取物小鼠 1 次灌胃的最大耐受量大于 16.67 g/kg。本品对部分动物可致肿瘤生长[1]。

[药性] 味甘、辛，性温。效轻、燥。

1.《无误蒙药鉴》："味辛、甘。"

2.《呼和必德力亚》："味甘。"

[功能与主治] 滋补强壮，祛肾寒，除协日乌素，破石瘕。主治少精，阳痿，遗精，体弱，肾寒引起的腰腿酸痛，肾脏痼疾，肾

达日干，皮肤协日乌素病，骨骼协日乌素病，瘙痒，妇女血症，子宫痞，膀胱石痞，膀胱刺痛，尿闭。

1.《认药白晶鉴》："祛肾寒，消浮肿，除协日乌素，破石痞。"

2.《观者之喜》："祛肾寒，消浮肿，除协日乌素，抑赫依，破石痞，强身。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治下寒，湿热症 紫茉莉、黄精、蒺藜各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎温服。(《蒙医药方汇编》三味紫茉莉汤)

2. 治寒热尿闭，肾热，膀胱热，水肿 海金沙、苏格木勒各 15 g，冬葵果、硇砂各 25 g，螃蟹、紫茉莉各 20 g，蒺藜、蜗牛(制)各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《至高要方》八味海金沙散)

参考文献

药理

[1] 莫正纪，等. 华西药学杂志，1992，7(3)：154

333 紫菀花 ᠵᠢ ᠸᠠᠨ ᠬᠤᠠ 浩宁—尼敦—其其格

Zi wan hua 《认药白晶鉴》

[异名] 鲁格米格—莫德格、呼和—阿扎格《认药白晶鉴》，呼仍—温都素《内蒙古中草药》，敖登—其其格《内蒙古植物药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于岩间草坪，茎紫色，纤细，叶无脉纹，蓝灰色，椭圆形，边缘花蓝色，中间花黄色，如绵羊眼珠，味苦。"《无误蒙药鉴》载："……茎褐色，弯曲，叶全缘，蓝灰色，不分枝，花瓣蓝色，花心黄色，像绵羊眼珠。"并附植物形态图 2 幅。上述植物生境、形态及附图与蒙医所认用的紫菀特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的鲁格米格—莫德格即浩宁—尼敦—其其格(紫菀花)。

[来源] 为菊科植物紫菀的花。

[原植物] 紫菀 *Aster tataricus* L. f.

多年生草本，高 40～150 cm。根茎短，簇生多数细根，外皮灰褐色。茎直立，上部分枝，表面有沟槽。根生叶丛生，开花时脱落；叶片匙状长椭圆形至椭圆状披针形，长 20～40 cm，宽 6～12 cm，先端钝，基部渐狭，延成长翼状的叶柄，边缘具锐齿，两面疏生小刚毛；茎生叶互生，几无柄，叶片狭长椭圆形或披针形，长 18～35 cm，宽 5～10 cm，先端锐尖，常带小尖头，中部以下渐狭缩成一狭长基部。头状花序多数，伞房状排列，直径 2.5～3.5 cm，有长梗，梗上密被刚毛；总苞半球形，苞片 3 列，长圆状披针形，绿色微带紫；舌状花带蓝紫色，单性，花冠长 15～18 mm，先端 3 浅裂，基部呈管状，花柱 1 枚，柱头 2 叉；管状花黄色，长约 6 mm，先端 5 浅裂，雄蕊 5，花药细长，聚合，包围花柱；子房下位，柱头 2 叉。瘦果扁平，一侧弯曲，长 3 mm，被短毛；冠毛白色或褐色，较瘦果长 3～4 倍。花期 8 月，果期 9～10 月。

生于低山阴坡湿地或河边草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北等地。河北、安徽等地有栽培。

[采收加工] 秋季开花时采摘，除去苞片，阴干。

[药性] 味微苦，性平。效钝、柔。

[功能与主治] 杀黏，清热，解毒，燥脓血，消肿。主治疫热，天花，麻疹，猩红热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治疫热症 紫菀花 50 g，北紫堇、金腰子各 25 g，酸模、塔黄各 20 g，诃子 40 g，细辛、多叶棘豆、卷丝苦苣苔各



紫菀

15 g。制成水丸。每次 2～3 克，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙药志》纳德棍召木哲得丸)

334 紫藤子 ᠵᠢ ᠸᠠᠨ ᠦᠷ 宝日—藤子

Zi teng zi 《内蒙古蒙药材标准》

[来源] 为豆科植物紫藤的种子。

[原植物] 紫藤 *Wisteria sinensis* Sweet

落叶攀缘灌木。茎缠绕于他物上。单数羽状复叶，互生；托



紫藤

叶线状披针形，早落；小叶通常 7～11 枚，卵状披针形或矩圆状披针形，长 4～7 cm，顶端一枚较大；小叶先端渐尖，基部阔楔形；幼时密生平贴细毛，成熟时无毛。总状花序侧生，倒垂，长 15～30 cm；花梗柔弱，有毛，长 1～2 cm；萼钟状，5 齿裂，密被细毛；花冠蝶形，蓝紫色，旗瓣大，外反，基部有 2 附属体，翼瓣基部有耳，龙骨瓣钝，镰状；雄蕊 2 体；花柱内弯，柱头顶生。荚果长而扁平，长 10～20 cm，密生绒毛。种子扁圆形，棕黑色，1～3 粒。花期 3～4 月，果期 9～10 月。

多栽培于庭园。分布于东北及河北、河南、陕西、山东、江苏、浙江、湖北、广东、四川等地。

[栽培要点] *生物学特性*　性喜湿润，避风向阳，耐寒耐旱。土壤宜肥沃、排水良好的砂质壤土。

栽培技术　用播种、扦插、压条、嫁接繁殖均可。播种繁殖：于秋后采种晒干贮藏，次年早春浸种 1～2 d，点播，气温 10～13 ℃即可发芽。扦插繁殖：可于秋季，选当年生茎部枝条长 8～10 cm，带种扦插，如控制温度在 16 ℃则生根较快。变种可用嫁接繁殖：以实生苗作砧木，春夏季进行嫁接。定植宜选空旷地，以利根系发展与枝蔓攀缘，寒冷地区应选向阳避风处，防止晚霜使嫩叶受冻。定植后设立棚架，以便枝蔓牵引。

病虫害防治　有刺蛾、赤杨毛虫、紫藤叶虫等为害叶片。

[采收加工] 秋季果实成熟时采摘，晒干后取出种子或取出种子晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别*　种子呈扁圆形，直径 1～1.8 cm。表面棕黑色，光泽微弱，部分有皱纹，一端有明显的种脐，线形，白色或浅棕色，长 1～3 mm。质坚硬，不易破碎，浸软后剖开可见黄绿色子叶 2 片。气微、味淡，嚼之有豆腥味。

[化学成分] 种子含金雀花碱(cytisine)[1]。

[药性] 味甘，性温。效钝。

[功能与主治] 杀虫，止痛。主治肠道虫疾，虫瘕，牙蛀，亚玛，皮肤瘙痒。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治胃肠虫病　信筒子 100 g，大蒜(制)、紫藤子、苘麻子、马蔺子、铁杆蒿炭各 50 g，麝香 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《后续医典》七味信筒子散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1986. 239

335 黑种草子　ᠬᠡᠢ ᠵᠣᠩ ᠴᠠᠤ ᠵᠢ　哈日—赛拉

Hei zhong cao zi　《无误蒙药鉴》

[异名] 赛拉纳赫布《认药白晶鉴》，赛拉纳赫布—朝格《蒙药学》，色雅担《维药志》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《认药白晶鉴》称："茎细长，中空，叶圆、油绿色，花小，蓝色，种子黑色，三角形。"《无误蒙药鉴》该项附 2 幅植物形态图。上述植物形态及附图与蒙医所沿用的黑种草形态特征相符，故历代蒙医药文献所载的赛拉纳赫布即哈日—赛拉(黑种草子)。

[来源] 为毛茛科植物腺毛黑种草的干燥成熟种子。

[原植物] 腺毛黑种草　*Nigella glandulifera* Freyn et Sint.

一年生草本，高 30～60 cm。茎直立，上部分枝，被疏短毛。叶一至二回羽状深裂，裂片细，茎下部叶具柄，柄长 2～3 mm，上部无柄。花单生枝端；花萼 5，花瓣状，淡蓝色，长 8～12 mm，椭圆状卵形；花瓣约 8，小形，长仅 2～3 mm，有短爪，黄绿或淡黄色，下部有蜜腺窝，窝内具毛，2 裂呈唇状，上唇短，下唇 2 深裂，中部较宽，先端和中部有瘤状突起；雄蕊多数，花药上部椭圆形；心皮通常 5，基部合生成复子房。蒴果膨胀，基部合生至中部形成蒴果，顶裂，长 1.5～2 cm，先端花柱呈芒尖状，长 8～10 mm。种子多数，扁三棱形，黑色。花期 6～7 月，果期 8 月。



腺毛黑种草

新疆及云南、西藏等地均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性*　喜温和阳光充足的环境。土壤以肥沃疏松的砂质壤土为宜。种子耐贮藏。

栽培技术　种子繁殖。3～4 月播种，条播，行距 30～40 cm，将土地整平耙细后，开浅沟，深 2～3 cm，将种子均匀撒入沟内，然后覆土压实，播后 12～15 d 出苗。

田间管理　当苗高 5～7 cm 时进行间苗，株距 15～20 cm，生长期间要经常除草、松土和浇水。7 月结果期间，需追肥 1 次，每 1 hm^2 施尿素 225～300 kg，过磷酸钙 450 kg，以提高种子产量。

[采收加工] 8 月果实由绿变黄时采收，晒干，碾去果壳，取种子，除去杂质，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别*　种子呈三棱状卵形，长 2.5～3 mm，宽约 1.5 mm。表面黑色，粗糙，顶端较狭而尖，下端稍钝，有不规则的突起。质坚硬，断面灰白色，有油性。气微香，味辛。

[化学成分] 含黑种草碱(damascenine)，挥发油。油中主含百里香醌(thymoquinone)，黑种草酮(niqullon)，槲皮素(quercetin)，皂苷等[1]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用　黑种草子提取物局部给药，可延迟二甲基苯并蒽(DMBA)所致的小鼠皮肤乳头状癌的发生，并使肿瘤发生数减少。其水提物能抑制 20-甲基胆蒽(MCA)所致的小鼠软组织瘤的发生。皮下注射 MCA，2 d 后腹腔注射该药，给药组肿瘤的发生率仅为对照组的 33.3%[1]。

2. 对肝酶浓度的影响 黑种草子水提物给雄性大鼠口服14 d可使血浆中丙氨酸转氨酶浓度增高[2]。

此外，其提取物有防止顺铂(cisplatin)引起的小鼠血红蛋白水平下降和白细胞数减少[3]，黑种草子油具有抗病原微生物和驱肠虫作用[4]。

[药性] 味甘、辛，性温。效轻、糙、燥。

[功能与主治] 调理胃火，助消化，固齿。主治消化不良，肝区疼痛，肝功衰退。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治胃火衰败，胃肠胀满 全石榴24 g，茴茭6 g，肉桂、白豆蔻、黑种草子、紫硇砂、胡椒、干姜各3 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，冰糖水送服。(《蒙医药方汇编》八味石榴散)

参考文献

化学成分

[1] 新疆生物土壤沙漠研究所. 新疆药用植物志(第一册). 1977. 36

药理

[1] Tennekoon K H, et al. J Ethnopharmacol, 1991, 31(3): 283

[2] Salomi M J, et al. Nutr Cancer, 1991, 16(1): 67

[3] Nair S C, et al, J Ethnopharmacol, 1991, 31(1): 75

[4] Agarwal R, et al, Indian J Exp Biol, 1979, 17(11): 1264

336 黑蕊虎耳草 ᠬᠠᠷᠠ ᠰᠦᠷᠪᠡᠨ 格日勒图—乌布斯

Hei rui hu'er cao 《认药白晶鉴》

[异名] 达格杜—乌《认药白晶鉴》，达格东瓦《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："形似莲座虎耳草，叶面上常有露珠。其花黄色，根如麦粒者为滋补极品。"《无误蒙药鉴》载："形似莲座虎耳草，但潮气不断……茎叶具黏稠分泌物者为佳。"并附图1幅。上述植物形态、附图与蒙医所认用的黑蕊虎耳草相符，故认定历代蒙医药文献所载的达格杜—乌即格日勒图—乌布斯(黑蕊虎耳草)。

[来源] 为虎耳草科植物黑蕊虎耳草的全草。

[原植物] 黑蕊虎耳草 *Saxifraga melanocentra* Franch.

多年生草本，高4～19 cm，具短根茎。茎直立，疏生白色卷曲腺柔毛。叶均基生，具柄，叶片卵形、菱状卵形至长圆状卵形，长1.3～3.5 cm，宽0.9～1.9 cm，先端急尖，基部楔形至圆形，边缘有锯齿，两面无毛，边缘疏生腺睫毛或无毛。聚伞花序伞房状，长4.5～6 cm，具3～14朵花，或为单花；花梗紫色，密被白色卷曲柔毛；萼片5，于花期反曲，三角状卵形至披针状卵形，长3～6.5 mm，宽1.7～2.6 mm，无毛，或边缘疏具柔毛；花瓣5，白色，基部具2橙黄色斑点，卵形、阔卵形至卵状椭圆形，长4～6.1 mm，宽2.5～5 mm，先端钝，基部具长0.5～1 mm之爪，多脉；雄蕊10，长4～5.5 mm，花药黑紫色，花丝钻形；雌蕊黑紫色，2心皮合生至中部，子房近上位，花柱2，长1.5～3 mm。花果期7～9月。

生于高山灌木丛、草甸和碎石隙。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 夏季采收，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 全草皱缩。有短的根茎，浅黑褐色，生有多数须根。叶片多破碎，基生，完整叶片卵形或菱状卵形，灰色或褐色，长1～2.8 cm，宽0.7～1.7 cm，边缘有不规则锯齿，两面无毛。叶柄长1.5～2 cm，基部呈鞘状。花葶较长，疏生短柔毛；圆锥花序呈伞房状，密生弯曲的短柔毛。花类白



黑蕊虎耳草

色，基部具棕色或紫色斑。气微，味甘、微苦。

[药性] 味甘、微苦，性凉。

[功能与主治] 滋补明目，祛火。主治身体虚弱，精亏阳痿，视力减弱，耳鸣耳聋等。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治眼病 黑蕊虎耳草、金色诃子、牛黄、石膏、红花、丁香、肉豆蔻、豆蔻、草果仁、通经草、小茴香、冰片、囊距翠雀花各等量。制成眼药水。滴眼用。(《蒙医药方汇编》十三味明目眼药水)

337 锁阳 ᠰᠤᠭᠤᠮ ᠶᠠᠩ 乌兰—高腰

Suo yang 《中国医学百科全书·蒙医学》

[异名] 乌兰—高幽海(伊盟)。

[品种考证] 本品载于《中国医学百科全书·蒙医学》、《内蒙古中草药》等蒙医药书籍中。内蒙古阿拉善、巴彦诺尔等地区称之为"玛格"。其形态特征与蒙医药文献所载的玛格有差异，故认定乌兰—高腰为地区习用药。

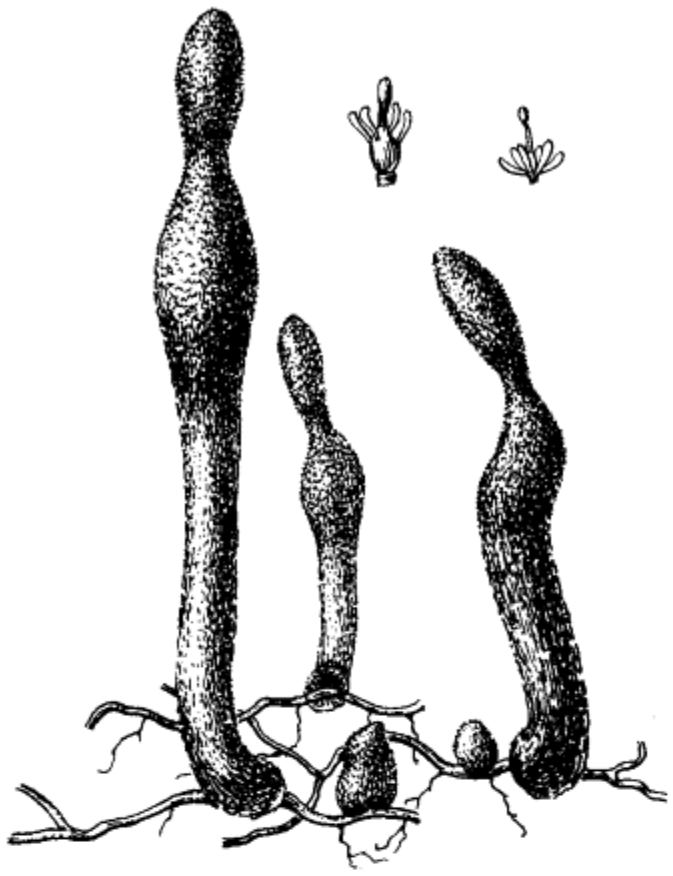
[来源] 为锁阳科植物锁阳的全草。

[原植物] 锁阳 *Cynomorium songaricum* Rupr.

多年生肉质寄生草本。地下茎粗短，具有多数瘤突吸收根。茎肉质，圆柱形，暗紫红色，高20～100 cm，径3～6 cm，大部埋于沙中，基部粗壮，具鳞片状叶。鳞片状叶卵圆形、三角形或三角状卵形，长0.5～1 cm，宽不及1 cm，先端尖。穗状花序顶生，棒状矩圆形，长5～15 cm，直径2.5～6 cm；生密集的花和鳞状苞片，花杂性，暗紫色，有香气；雄花有两种：一种具肉质花被5枚，长卵状楔形，雄蕊1，花丝短，退化子房棒状；另一种雄花具数枚线形、肉质总苞片，无花被，雄蕊1，花丝较长，无退化子房；雌花具数枚线状、肉质总苞片，其中有1枚常较宽大，雌蕊1，子房近圆形，上部着生棒状退化雄蕊数枚，花柱棒状；两性花多先于雄花开放，具雄蕊雌蕊各1，雄蕊着生子房中部。小坚果，球形，有深色硬壳状果皮。花期6～7月，果期8～9月。

生于干燥多沙地带，多寄生于白刺的根上。分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆等地。

[采收加工] 春、秋季采收，以春季采者为佳。挖出后除去花序，置沙中半埋半露，晒干即成。少数地区趁鲜时切片晒干。



锁阳

[**药材鉴别**] 性状鉴别　茎呈圆柱形，有的略扁，多切成段，长 5～15 cm，直径 1.5～5 cm，有的先端稍细，略弯曲。表面棕色至棕褐色，具众多明显纵沟及横向断续浅裂纹，有的残存黑棕色鳞片，栓皮脱落处具细纵纹。质坚硬，难折断，断面浅棕色或棕色，有散列呈三角形凸起的维管束小点。气微，味甘而涩。

以条粗、体重、质硬、断面显油润者为佳。

显微鉴别　茎横切面：木栓层细胞约 10 列，棕黄色，栓内层细胞数列，内含棕色物质，表面有条状纹理。皮层与中柱界限不明显。维管束众多，散列或略呈径向排列，有时 2 个并列或数个排列成半圆形或略呈扇形，最外维管束较小。薄壁细胞含淀粉粒。

理化鉴别　(1) 取本品粉末 0.5 g，加水 5 ml，浸渍，滤过，滤液供下列试验：①取滤液 2 ml，加 1%三氯化铁溶液 1 滴，产生棕绿色沉淀。(检查鞣质)　②取滤液 1 ml，加 0.2%茚三酮乙醇溶液 2～3 滴，水浴加热片刻，溶液呈蓝紫色。(检查氨基酸)

(2) 薄层色谱　取本品粉末 0.5 g，加 70%乙醇 5 ml，浸渍 30 min，滤过。滤液蒸干，加乙醇 1 ml 溶解，作为供试品溶液。另取脯氨酸和天冬氨酸以乙醇配成每 1 ml 各含 0.5 mg 的溶液作为对照品溶液。将 2 种溶液分别点样于硅胶 H-1%CMC 板上，用苯酚-水(75∶25)展开，取出，晾干后喷以 0.2%茚三酮乙醇溶液，105 ℃烘烤片刻，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置显相同颜色的斑点。

[**化学成分**]　全草含锁阳萜(cynoterpene)，乙酰熊果酸(acetylursolic acid)，熊果酸(ursolic acid)[1]。脂肪油中含链烷烃混合物(0.07%)，甘油脂(0.79%)，脂肪酸组成主要为棕榈酸(palmitic acid)，油酸(oleic acid)，亚油酸(linoleic acid)；甾醇(0.01%)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，菜油甾醇(campesterol)[2]，β-谷甾醇棕榈酸脂(β-sitosterol palmitate)，胡萝卜甾醇(daucosterol)[1]。还含鞣质(约 7%)[3]及天冬氨酸(aspartic acid)，脯氨酸(proline)，丝氨酸(serine)，丙氨酸(alanine)等为主的 15 种氨基酸[4]。

[**药理**]　1. 增强体液免疫　小鼠肌内注锁阳煎剂可明显增加由氢化可的松所致的阳虚动物脾脏的重量和中性粒细胞数。对正常及阳虚小鼠由绵羊红细胞引起的体液免疫功能有明显促进作用[1]。

2. 清除自由基　锁阳水煎剂给大鼠灌胃能显著阻止白酒损伤造成的血清和线粒体内的超氧化物歧化酶(SOD)活性降低及过氧化脂质(LPO)的升高[2]。

3. 提高耐缺氧能力　锁阳总糖、总苷类及总甾体类灌胃，可延长小鼠常压耐缺氧及异丙肾上腺素所致缺氧动物的存活时间；能使小鼠静注空气后存活时间延长；并可增加断头小鼠张口动作持续时间和张口次数[3]。

4. 抗血小板聚集　锁阳总苷类及总甾体类对 ADP 诱导的大鼠体外血小板聚集有明显抑制作用[3]。

5. 其他作用　锁阳能促进小鼠肠运动，缩短小鼠通便时间[4]。

[**药性**]　味甘、涩，性温。

[**功能与主治**]　抑协日，消食，补虚。主治协日性头痛，泛酸，胃痛，阳痿，遗精，早泄，白带过多，腰腿酸痛。

[**用法用量**]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[**附方**]　治胃协日，泛酸，协日性吐泻，妇女手脚发热　寒水石(制)9 g，肉苁蓉或锁阳 6 g，当药 3 g，冰糖 18 g。制成散剂。每次 2～3 g，每日 1～2 次，温开水或牛奶送服。(《经验方》四味肉苁蓉散)

参考文献

化学成分

[1] Cho Mei Ma, et al. Chin Chem Lett, 1992, 3(4)：281
[2] Huneck S, et al. C A, 1990, 113：74917c
[3] 张百舜，等. 中草药，1992，23(11)：577
[4] 张思巨，等. 中国药学杂志，1991，26(11)：649

药理

[1] 郑云霞，等. 甘肃中医学院学报，1991，8(4)：28
[2] 张百舜，等. 中药材，1993，16(10)：32
[3] 俞腾飞，等. 中国中药杂志，1994，19(4)：244
[4] 张百舜，等. 中药材，1990，13(10)：36

338 腊肠果

La chang guo



乌日图—东嘎

《认药白晶鉴》

[**异名**]　均兴扎拉布、东嘎《认药白晶鉴》。

[**品种考证**]　本品载于《认药白晶鉴》和《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》称："荚果状如血肠，紫色，节多，每节中均有一粒黄色种子，光泽。"并附药材性状图。上述特征与蒙医沿用的腊肠果特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的东嘎即乌日图—东嘎(腊肠果)。

[**来源**]　为豆科植物腊肠树的果实。

[**原植物**]　腊肠树　*Cassia fistula* L.

乔木，高可达 15 m，全株无毛。树皮灰白色，平滑。偶数羽状复叶，对生；叶柄及叶轴无腺点；小叶 4～8 对，卵形至椭圆形，长 6～15 cm，宽 3.5～5 cm，先端渐尖，基部短尖，全缘，两面均被微毛。花腋生，总状花序疏散，悬垂；萼片 5，长卵形，薄，长 1～1.5 cm；花冠蝶形，花瓣大小几相等；雄蕊 10，不等长，且不完全发育，花丝弯曲，药椭圆形；雌蕊 1，子房几无柄，花柱内弯，柱头顶生，截形。荚果圆柱形，暗褐色，长 30～60 cm。种子扁平，赤褐色，光亮，种子间有隔膜。花期 6～8 月，果期 10 月。

我国南部和西南部各地有栽培。

[**采收加工**]　9～10 月果实成熟时采收，晒干。

[**药材鉴别**]　性状鉴别　荚果呈长圆柱形，长 30～60 cm，直径约 2 cm，顶端圆而具短尖，基部有短梗。表面暗褐色近至黑色，微带光泽，平滑，在低倍放大镜下，腹背两缝线明显。质坚，可折断，断面具有横隔膜，黄棕色，有光泽，两隔相距约



腊肠树

4 mm，各具一种子，由黑色短线珠柄附着于腹缝线上。种子扁卵形或类扁圆形，长 8～12 mm，厚约 2.5 mm。黄棕色至红棕色，光滑，质坚，内部淡黄色，胚乳发达角质状，胚黄绿色弯曲，种子围在黑褐色黏性果肉中；果肉微有特异香气，味甜而微酸。种子遇热水，立即产生透明的可剥离的胶质薄膜。

[化学成分] 全果含氧甲基蒽醌类 0.95%，并有蒽醌色素腊肠豆酸(fistulic acid)。果肉含蒽醌 1.1%，主要为 4，5-二羟基-2-蒽醌羧酸。另含 1，8-二羟-3-蒽醌羧酸、芦荟大黄素苷(barbaloin)、芦荟苷及羟甲氧基蒽醌的苷、不饱和蜡($C_{28}H_{56}$) 2.27%，少量挥发油、葡萄糖、果糖、蔗糖、丹宁、黏液质、果胶及具特异香气的树脂。又报道含碳水化合物 26.30%，蛋白质 19.94%，尚含精氨酸、亮氨酸、蛋氨酸、苯丙氨酸、色氨酸、天冬氨酸及谷氨酸等氨基酸。果荚含蜡，其中有木蜡酸正三十烷酯(57.2%)，二木蜡酸正三十烷-1，30-二酯蔗糖[1]。果皮尚含黄酮(flavonoids)，生物碱(alkaloids)[2]。

[药性] 味甘、微辛，性凉。效重、软、锐、腻。

[功能与主治] 泻下，消肿，解毒。主治肝病，水肿，关节肿痛，消化不良。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治新旧肝病 狼毒(制)、藜芦(制)各 25 g，腊肠果 50 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，温开水送服。孕妇禁服。(《蒙医药选编》三味腊肠果丸)

参考文献

化学成分

[1] 卫生部药品生物制品检定所. 中国民族药志. 北京：人民卫生出版社，1984. 538

[2] El-sanyyad, et al. C A, 1986, 104：16533ln

339 瑞香狼毒 Rui xiang lang du 达楞—图如 《认药白晶鉴》

[异名] 热扎格《认药白晶鉴》，少格兴《晶珠本草》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶似狼毒，茎多数，丛生，花内卷，红色。味辛、糙。"《无误蒙药鉴》载："叶似狼毒，但小……花初开时色红，逐渐变白。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态特征及附图与蒙医所沿用的瑞香狼毒植物形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的热扎格即达楞—图如(瑞香狼毒)。

[来源] 为瑞香科植物瑞香狼毒的根。

[原植物] 瑞香狼毒 *Stellera chamaejasme* L.

多年生草本，高 20～40 cm。根圆柱形。茎丛生，平滑无毛，基部几木质，带褐色或淡红色。单叶互生，较密；狭卵形至线形，长 1～3 cm，宽 2～10 mm，全缘，两面无毛；老时略带革质；叶柄极短。头状花序顶生，直径约 2.5 cm，花多数；萼常呈花冠状，白色或黄色，带紫红色，萼筒呈细管状，先端 5 裂，裂片平展，矩圆形至倒卵形；雄蕊 10，成 2 列着生于喉部；子房上位，上面密被细毛，花柱短，柱头头状。果卵形，为花被管基部所包。种子 1 枚。花期 5～6 月。



瑞香狼毒

生于高山及草原。分布于东北、华北、西北、西南等地区。

[采收加工] 春、秋季采挖，去茎叶、泥沙，洗净，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根呈纺锤形、圆锥形或长圆柱形，稍弯曲，单一或有分枝，长短不等，根头部有地上茎残迹，表面棕色至棕褐色，有扭曲的纵沟及横生隆起的皮孔和侧根痕，栓皮剥落处露出白色柔软纤维。体轻、质韧，不易折断，断面呈纤维状。皮部类白色，木部淡黄色。气微，味微辛。

显微鉴别 根横切面：木栓层由十数层黄棕色木栓细胞组成；皮层菲薄，由薄壁细胞组成，韧皮部射线细胞 2～3 列，皮层及韧皮部均有多数纤维束群；形成层明显，细胞作切向延长，5～6 层；木质部宽阔，导管呈放射状排列。皮层及韧皮部的薄壁细胞内多含有淀粉粒。

粉末特征：黄白色。①木栓细胞黄棕色。②韧皮部薄壁细胞圆形或不规则形，有细胞间隙。③网状导管，偶见具缘纹孔导管，直径 30～50 μm。④纤维无色，宽 7～15 μm。⑤淀粉粒多为单粒，类圆形、盔帽形，层纹不明显，脐点点状或裂缝状，直径3～15 μm。

理化鉴别 取本品粗粉 5 g，加乙醇 20 ml，置水浴上加热回

流 1 h。滤过，滤液浓缩至 5 ml 供下述实验：①取供试液 1 ml，加镁粉少许，盐酸数滴，置水浴中加热数分钟，放置显品红色。②取供试液 1 ml，置蒸发皿中蒸干，加硼酸的饱和丙酮溶液及 10%枸橼酸丙酮试液各 1 ml，继续蒸干，置紫外灯下观察，显黄色荧光。③取供试液 1 滴于滤纸上，喷 1%三氯化铝乙醇液烤干，置紫外灯下观察，显黄色荧光。

[化学成分] 根含二萜、黄酮、木脂素、香豆精类成分。二萜类：格尼迪木任(gnidimacrin)，河朔荛花素(simplexin)，瑞香狼毒任(stelleramacrin) A、B，18-去-(苯甲酰氧基)-28-去氧格尼迪木任(pimeleafactor P_2)，12-乙酰氧基赫雷毒素(subtoxin A)，赭雷毒素(huratoxin)[1]。黄酮类：狼毒素(chamaejasmin) A、B、C[2]，新狼毒素(neochamaejasmin) A、B[3]，狼毒色酮(chamaechromone)[4]。木脂体：鹅掌橄榄树脂酚(lirioresinol) B，松脂酚(pinoresinol)，穗罗汉松脂酚(matairesinol)[5]。挥发油：有 27 种成分，主要为 3，7，17-三甲基十二碳-反-2，顺-6，10-三烯醇(3，7，17-trimethyl-*trans*-2，*cis*-6，10-dodecatrienol)[6]等。狼毒还含茴芹香豆精(pimpinellin)，异香柑内酯(isobergapten)，异茴芹香豆精(isopimpinellin)，牛防风素(sphondin)[7]。

[药理] 1. 镇痛作用 狼毒煎剂灌服 0.6 g(生药)/kg，可提高小鼠痛阈 20%～50%(小鼠电击法及热板法)[1]。

2. 抗肿瘤作用 瑞香狼毒醇提物 80.66 mg/kg 和水提取物 10.48 g/kg，腹腔注射对 Lewis 肺癌的抑癌率分别为 70.2%和 59.91%。水提取物 1.5 g/kg 腹腔注射对肝癌的抑瘤率为 36.77%，对子宫颈癌 U_{14} 的抑瘤率为 50.5%[2]。从瑞香狼毒的甲醇提取物中分离到的二萜类化合物格尼迪木任以 0.02～0.03 mg/kg腹腔注射可使小鼠白血病 P_{388} 和 L_{1210} 腹水型肿瘤的生命延长 70%和 80%。以 0.01～0.02 mg/kg 腹腔注射可分别使移植实体瘤 Lewis 肺癌、黑色素瘤 B_{16} 和肠癌 26 的小鼠生命延长 40%、49%和 41%，应用 MTT 法和克隆形成法观察了格尼迪木任对体外培养的人白血病 K_{562} 和胃癌 Kato-Ⅲ、MKN-28、MKN-45 及小鼠 L_{1210} 的细胞生长和克隆形成抑制作用，其 IC_{50} 在 0.007～0.001 2 μg/ml 范围，表明格尼迪木任具较强的抗癌活性，是瑞香狼毒抗癌作用的主要成分[3]。

3. 其他作用 从瑞香狼毒根中提得一种狼毒苷原称川狼毒素，为抗菌物质。叶、根中可能含蒽苷，能增强小肠蠕动，可治疗便秘[1]。

[炮制] 用牛奶或绵羊奶浸制。

[药性] 味苦、辛，性平。效糙、动、轻。有毒。

1.《认药白晶鉴》："味辛，效糙。"

2.《无误蒙药鉴》："味辛，性凉。"

[功能与主治] 杀黏，逐水，消肿，止痛，祛腐。主治肌痈，胃痈，脉痈，乳腺肿，腮肿，痘疹。

《认药白晶鉴》："止游痈，祛黏症。"

[用法用量] 内服：研末，0.5～1 g；或入丸、散。外用：适量，研末敷。

[使用注意] 孕妇禁用；婴幼儿及老年体弱者慎用。

[附方] 1. 治黏症，疫热，白喉，炭疽 草乌(制)、瑞香狼毒(制)、胡黄连、多叶棘豆、红花、牛黄、诃子各 5 g，狼毒(制)、藜芦(制)各 10 g。制成丸剂。每次 5～7 粒，每日 1 次，晚睡前温开水送服。(《蒙医药方汇编》勃满古瓦)

2. 治乳腺肿，痈，腮肿等症 瑞香狼毒、大黄、多叶棘豆、黄精、石菖蒲、姜黄、天门冬、草乌(制)各等量。制成散剂。取适量药粉，以醋、蛋清、水等调合外敷用。(《蒙医方剂学》八味瑞香狼毒散)

参考文献

化学成分

[1] Feng Weijian, et al. C A, 1992, 117: 184375q
[2] Liu Guoquan. Chem Pharm Bull, 1984, 32(1): 362
[3] Niwa M, et al. C A, 1984, 101: 3915s
[4] Niwa M, et al. Tetra Lett, 1984, 25(34): 3735
[5] Tatematsu H, et al. Chem Pharm Bull, 1984, 32(4): 1612
[6] 杨伟文，等. 中药通报，1985，10(12)：559
[7] Tikhomirova L I, et al. C A, 1974, 81: 117101x

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 1899
[2] 杨宝印，等. 中西医结合杂志，1986，6(9)：532
[3] 冯威健，等. 中华肿瘤杂志，1995，17(1)：24

340 蓍草 Shi cao 图勒格其—乌布斯 《认药白晶鉴》

[异名] 班布《认药白晶鉴》，奈塔嘎拉吉《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶、茎、花等类同茴香，有花柄者为雄，无柄者为雌。"《无误蒙药鉴》载："生于阴地草坪，叶、茎似茴香，但叶小，气臭。"并附植物形态图 3 幅。上述植物生境、形态及附图特征与蒙医认用的蓍草形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的班布即图勒格其—乌布斯(蓍草)。

[来源] 为菊科植物蓍或亚洲蓍的全草。

[原植物] 1. 蓍 *Achillea millefolium* L.

多年生草本，高 40～60 cm。根状茎匍匐，须根多数。茎直立，具细纵棱，常被白色长柔毛，上部分枝或不分枝。叶无柄，叶片披针形、矩圆状披针形或近条形；长 4～7 cm，宽 1～1.5 cm，二至三回羽状全裂，叶轴宽 1.5～2 mm，裂片多数，间隔 1.5～7 mm，小裂片披针形至条形，长 0.5～1.5 mm，宽 0.3～0.5 mm，先端具软骨质短尖；上面密被腺点，稍被毛，下面被较密的长柔毛；茎下部和不育枝的叶长可达 20 cm，宽 1～2.5 cm。头状花序多数，在茎顶密集排列成复伞房状；总苞矩圆形或近卵形，长约 4 mm，宽约 3 mm；总苞片 3 层，椭圆形至近圆形，背部中间绿色，中脉凸起，边缘膜质，棕色或淡黄色；托片矩圆状椭圆



蓍

形，膜质，上部被短柔毛，背面散生黄色腺点；舌状花 5～7，白色、粉红色或淡紫红色，舌片近圆形，长 1.5～3 mm，宽 2～2.5 mm，顶端具 2～3 齿；管状花黄色，长 2.2～3 mm，外面具腺点。瘦果矩圆形，长约 2 mm，淡绿色，具白色纵肋，无冠状冠毛。花果期 7～9 月。

分布于东北、西北及内蒙古等地。各地庭园常有栽培。

2. 亚洲蓍 *Achillea asiatica* Serg.

多年生草本，高 15～50 cm。根状茎细，横走，褐色。茎单生或数个，直立或斜升，具纵沟棱，被皱曲长柔毛，中上部常有分枝。叶绿色或灰绿色，矩圆形、宽条形或条状披针形，下部叶长 7～20 cm，宽 0.5～2 cm，二至三回羽状全裂，叶轴宽 0.5～0.75(～1)mm，小裂片条形或披针形，长 0.5～1 mm，宽 0.1～0.3(～0.5)mm，先端有软骨质小尖，两面疏被长柔毛，有蜂窝状小腺点，叶具柄或无柄；中部叶及上部叶较短，无柄。头状花序多数，在茎顶密集排列成复伞房状；总苞杯状，长 3～4 mm，宽 2.5～3 mm，总苞片 3 层，黄绿色，卵形或矩圆形，先端钝，有中肋，边缘和顶端膜质，褐色，疏被长柔毛；舌状花粉红色，稀白色，舌片宽椭圆形或近圆形，长约 2 mm，宽 1.5～2(～2.5)mm，顶端有 3 个圆齿；管状花长约 2 mm，淡粉红色。瘦果楔状矩圆形，长约 2 mm。花、果期 7～9 月。

生于河滩、沟谷草甸及山地草甸。分布于黑龙江、辽宁、内蒙古、河北、新疆等地。

[采收加工] 夏、秋季开花时采收，除去杂质，阴干或煎膏。

[药材鉴别] *性状鉴别* 茎深灰绿色至浅棕绿色，圆柱形，长 30～100 cm，有明显棱线。叶多卷缩，灰绿色或稍深，质脆易碎。花序中主为淡棕色总苞，并有少数黄色白舌状花留存。气微，味微辛。

显微鉴别 茎横切面：蓍 表皮细胞矩圆形或近圆形，角质层呈细齿状突起，外被非腺毛，由 2～10 个细胞组成，先端一细胞狭长；皮层较窄，外侧为 1～3 列厚角细胞，内侧有树脂道散在。维管束外韧型，20～30 个排列成环，韧皮部甚窄，外侧有韧皮纤维束，形成层区有 3～5 层细胞，束间形成层不明显，木质部倒三角形，导管较细小，直径 10～36 μm，射线细胞 1～2 列，髓部甚大，老茎中心呈空洞。

茎表面观：蓍 表皮细胞稍不规则，为纵向延长的多边形或近条状。气孔少数，微凸出，副卫细胞多为 4 个，少数为 3 个或 5 个，不定式。非腺毛平直或弯曲，长 450～1 125 μm，多由 4～8 个细胞组成，基部数个细胞较小，略呈扁方形，顶端一细胞甚为狭长。

叶表面观：蓍 上表皮细胞长多角形或长方形，纵向延长，垂周壁较平直或浅波状。气孔较多，不定式，副卫细胞常 4 个。几无毛。下表皮细胞较小且不规则，垂周壁波状弯曲，气孔不定式，副卫细胞 4～5 个。非腺毛较多，长 375～900 μm，常由 4～7 个细胞组成，下面数个细胞近方形，先端一细胞甚为狭长。

[化学成分] 蓍全草含 α-过氧千叫蓍酯(α-peroxyachifolid)，异凹陷蓍匹萜(isoapressin)等愈创木内酯类成分[1]；蒿属种萜(artecanin)，巴尔喀蒿烯内酯(balchanolide)等倍半萜内酯[2]；蒲公英甾醇(taraxasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)等甾醇类[3]；芹菜素(apigenin)，木犀草素(luteolin)，大波斯菊苷(cosmosiin)等黄酮类[4]；驱蛔素(ascaridole)，1，8-桉叶素(1,8-cineole)等挥发油成分[5]。此外，还含蓍酸(achimilic acid)[6]。

[药理] 1. 抗菌作用 蓍草酸性乙醇、酸性乙酸乙酯和乙醚提取物对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌、痢疾杆菌和乙型链球菌均有抑制作用[1]。

2. 抗炎作用 动物实验表明，蓍草总有机酸部分具有明显的抗炎作用，能显著抑制巴豆油诱发小鼠耳部炎症及组胺所致大鼠毛细血管通透性的增高。明显抑制酵母性足肿胀的发展。但对棉球肉芽组织增生和巴豆油性气囊肉芽肿均未见明显影响。蓍草在临床上治疗阑尾炎、扁桃体炎、泌尿系感染、细菌性痢疾、急性肠炎和盆腔炎等急慢性炎症有较好的疗效[1]。

3. 止血作用 浸剂内服可治肠、痔出血，亦可外用治鼻、牙或外伤出血。它还能增加子宫肌的收缩，可用于子宫出血[1]。

[药性] 味苦、辛，性温。效锐。

《金光注释集》："味苦、辛，消化后味苦，效糙、温、热、锐。"

[功能与主治] 破痈疽，消肿，止痛。主治内外痈疽，外伤，关节肿痛，发热。

1.《论说医典》："消肿，破内痈。"

2.《认药白晶鉴》："消肿、治炭疽，破内痈。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治阴道虫病，白带过多 白芥子、荆芥各 5 g，信筒子、蓍草各 10 g，益母草、玉竹各 15 g。制成煮散剂。口服，每次 3～5 g，每日 3～5 次；水煎，冲洗。(《蒙药方剂学》六味荆芥散)

参考文献

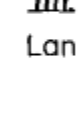
化学成分

[1] Ruecker G, et al. C A, 1994, 120 : 73444d
[2] Konovalov D A, et al. C A , 1992, 117 : 124435z
[3] Chandler R F, et al. C A, 1982, 97 : 36148w
[4] Kaloshina N A, et al. C A, 1973, 79 : 40007v
[5] Chatzopoulou P, et al. C A, 1993, 118 : 187790c
[6] Ishil H, et al. C A, 1987, 107 : 161673q

药理

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1988. 687

341 蓝刺头 Lan ci tou



乌日格斯图—呼和《智慧之鉴》

[异名] 呼和—阿札格、阿札格—剌日敖恩《认药白晶鉴》，札拉—乌拉、乌日格斯图—乌拉《种子植物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《智慧之鉴》。蒙医自采自用药之一，近代蒙医药学文献均以阿札格—剌日敖恩作为乌日格斯图—呼和(蓝刺头)收载。

[来源] 为菊科植物蓝刺头的头状花序。

[原植物] 蓝刺头 *Echinops latifolius* Tausch.

多年生草本，高 35～65 cm，全株被白色蛛丝状毡毛。茎直立。叶互生，近根部叶较大，有柄；茎上部叶无柄；叶片椭圆形，长 4～10 cm，宽 2～6 cm，羽状分裂，裂片三角形或卵状披针形，先端锐尖，边缘有尖刺，上面暗黄绿色，被蛛丝状毛，下面密被白色蛛丝状毡毛，呈白色。多数小头状花序集合成圆球形，直径 2.3～3.5 cm；小头状花序有白色刚毛状的外总苞，基部联合，向上有鳞片状总苞 2 轮，内轮较外轮长，披针形，长约 1 cm，宽约 2 mm，中脉顶端伸出成刺，上部天蓝色，下部淡绿白色；总苞内有一管状花，长约 1.5 cm，花冠先端 5 裂，天蓝色；雄蕊 5，花药聚合；子房倒钟形，被茸毛，柱头 2 裂。瘦果被稠密的淡黄色长毛。花期 7～9 月，果期 10 月。

生于山坡草丛中及山野向阳处。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、江苏、湖北等地。

[采收加工] 7～9 月间开花时采集，阴干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 头状花序呈球形，直径 2～4 cm，有的已脱落成小头状花序。小头状花序长 1.5～2 cm，基部簇生许多白托毛，长约 6 mm。总苞分数层，外层者较短，长 6～8 mm，条形，上部呈菱形扩大，先端锐尖，边缘有少数睫毛；中层



蓝刺头

苞片较长，可达 15 mm，菱状披针形，自最宽处向上渐尖成芒刺状，中、上部边缘有睫毛；内层苞片长 13～15 mm，长椭圆形或条形，先端芒裂。全部管状花，花冠筒状，长约 1.5 cm，先端 5 裂，裂片条形，蓝色，多脱落；子房外密被淡黄色柔毛。气无，味淡。

以花朵大、色鲜艳、无破碎者为佳。

[药性] 味苦，性凉。效稀、轻、柔、钝。

[功能与主治] 固骨质，接骨愈伤，清热止痛。主治骨折，骨热，刺痛，疮疡。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治骨热　杜仲、蓝刺头各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，水煎服。（《中国医学百科全书·蒙医学》二味杜仲汤）

342 蓝盆花  陶森—陶日莫

Lan pen hua　《蒙药学》

[异名] 乌赫日音—叔鲁苏—乌布斯《内蒙古植物志》。

[来源] 为川续断科植物窄叶蓝盆花、华北蓝盆花的花。

[原植物] 1. 窄叶蓝盆花　*Scabiosa comosa* Fisch. ex Roem. et Schult.

多年生草本。茎高可达 60 cm，被短毛。基生叶丛生，窄椭圆形，羽状全裂，稀齿裂，裂片条形，具长柄；茎生叶对生，一至二回羽状深裂，裂片条形至窄披针形，叶柄短。头状花序顶生，直径 2～4 cm，基部有钻状条形总苞片；总花梗长达 30 cm；花萼 5 裂，裂片细长刺芒状；花冠浅蓝色至蓝紫色；边缘花花冠唇形，筒部短，外被密毛，上唇 3 裂，中裂片较长，倒卵形，先端钝圆或微凹，下唇短，2 全裂；中央花冠较小，5 裂，上片较大；雄蕊 4；子房包于杯状小总苞内，小总苞具明显 4 棱，顶端有 8 凹穴，其檐部膜质。果序椭圆形，果实圆柱形，其顶端具萼刺 5，超出小总苞。花期 6～8 月，果期 8～10 月。（图 1）



图 1　窄叶蓝盆花

生于山坡草原、林缘、灌木丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北等地。

2. 华北蓝盆花　*Scabiosa tschiliensis* Grünning.

多年生草本。根粗壮，木质。茎斜升，高 20～50(～80) cm。基生叶椭圆形、矩圆形、卵状披针形至窄卵形，先端略尖或钝，缘具缺刻状锐齿，或大头羽状裂，上面几光滑，下面稀疏或仅沿脉上被短柔毛，有时两面均被短柔毛，边缘具细纤毛，叶柄长 4～12 cm；茎生叶羽状分裂，裂片 2～3 裂或再羽裂，最上部叶羽裂片呈条状披针形，长达 3 cm，顶端裂片长 6～7 cm，宽约 0.5 cm，先端急尖。头状花序在茎顶呈三出聚伞排列，直径 3～5 cm，总花梗长 15～30 cm，总苞片 14～16 片，条状披针形；边缘花较大而呈放射状；花萼 5 齿裂，刺毛状；花冠蓝紫色，筒状，先端 5 裂，裂片 3 大 2 小；雄蕊 4；子房包于杯状小总苞内。果序椭圆形或近圆形，小总苞略呈四面方柱状，每面有不甚显著中棱 1 条，被白毛，顶端有干膜质檐部，檐下在中棱与边棱间常有 8 个浅凹穴；瘦果包藏在小总苞内，其顶端具宿存的刺毛状萼针。花期6～8 月，果期 8～10 月。（图 2）



图 2　华北蓝盆花

生于沙质草原、山坡草原、林缘、灌木丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏等地。

[采收加工] 6～8月间采收头状花序，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 花序呈类球形，直径1～1.5 cm。花梗长1～4 cm；总苞条状披针形，约10枚，长1～1.5 cm，绿色，两面被毛；小苞片多数，披针形，长约1 mm，灰绿色，被毛。花萼长约2 mm，5齿裂，裂片刺芒状。花冠灰蓝色或灰紫蓝色；边缘花较大，花冠唇形，筒部短，外被密毛；中央花花冠较小，5裂，雄蕊4；子房包于杯状小苞内，小总苞具明显4棱，檐部膜质，花冠常易脱落，有的已形成果序。果序椭圆形。气微，味微苦。

均以干燥、色鲜、无破碎、无杂质者为佳。

[化学成分] 花含熊果酸(ursolic acid)，芹菜素(apigenin)，大波斯菊苷(cosmosiin)，野漆树苷(rhoifolin)，木犀草素-7-O-葡萄糖苷(luteolin-7-O-glucoside)和葡萄糖[1]。地上部分含伞形花内酯金合欢醚(umbellipronin)和香柑内酯(bergapten)[2]；尚含其他黄酮类化合物[3]。

[药理] 1. 解热作用 本品所含总黄酮静注，对静注伤寒副伤寒甲乙三联菌致发热的家兔有显著解热作用[1]。本品总黄酮提取液肌内注射，对静注大肠杆菌内毒素致热的家兔有显著解热作用[2]。

2. 镇静作用 总黄酮能显著加强阈下剂量的戊巴妥钠和水合氯醛对小鼠的催眠作用[1]。

3. 抗炎作用 总黄酮腹腔注射，对巴豆油涂抹小鼠耳郭所致炎症有显著抗炎作用[1]。

4. 抗血小板聚集 花中所含芹菜素对ADP诱导的血小板聚集有显著抑制作用[3]。

5. 对免疫功能的影响 总黄酮注射液给小鼠腹腔注射，能激活小鼠腹腔巨噬细胞(Mφ)的酸性磷酸酶活性，有延长Mφ寿命和稳定溶酶体的作用[4,5]。

[药性] 味甘、涩，性凉。效钝、燥、腻、重。

[功能与主治] 清热，清协日。主治肺热，肝热，咽喉肿疼。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肝损伤，肝热，肝血增盛，目及皮肤发黄，尿黄等症 红花25 g，麻黄、石膏各15 g，木通、地格达、诃子、蓝盆花各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《后续医典》七味红花散)

参考文献

化学成分

[1] 王乃利，等. 中草药，1989，20(6)：247
[2] Dargaeva T D, et al. Khim Prir Soedin, 1976,(3)：387
[3] 田国才，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1986，6(2)：107

药理

[1] 白音夫，等. 内蒙古药学，1987，6(1)：43
[2] 王景田，等. 中药通报，1986，11(8)：500
[3] 王乃利，等. 中草药，1989，20(6)：247
[4] 王月梅. 内蒙古药学，1985，4(3)：44
[5] 田国才，等. 中华微生物学和免疫学杂志，1986，6(2)：107

343 蓝玉簪龙胆 哈热—珠勒根—其木格

Lan yu zan long dan

《认药白晶鉴》

[异名] 邦占—纳赫布《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："邦占按花的颜色可分白、黑、花三种……"《无误蒙药鉴》载："生状类似达乌里龙胆，但较大，色鲜蓝。"并附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医认用的蓝玉簪龙胆形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的邦占—纳赫布即哈热—珠勒根—其木格(蓝玉簪龙胆)。

[来源] 为龙胆科植物蓝玉簪龙胆的全草。

[原植物] 蓝玉簪龙胆 *Gentiana veitchiorum* Hemsl.

多年生草本，高100～150 mm。茎基部分枝，被短毛。基生叶莲座状，披针形，长25～40 mm；茎生叶对生，类卵形至披针形，长5～20 mm，宽2～6 mm，缘具角质小齿，基部连合成短鞘。花单生于枝顶，无梗；萼筒长约25 mm，裂片披针形，长近于萼筒；花冠漏斗形，长约50 mm，深蓝色，裂片三角形，褶顶微凹；雄蕊5；子房具柄，花柱短，柱头2裂。蒴果长圆锥形，梗长20 mm。种子多数，长圆形，长1～1.3 mm，表面黄褐色，具泡沫状网纹。花、果期7～9月。



蓝玉簪龙胆

生于海拔3 000～4 700 m高山坡草地、灌木丛、草甸。分布于甘肃、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季采收，除去杂质，晒干。

[药性] 味涩、苦，性寒。效稀、软、柔。

[功能与主治] 清热，解毒，止咳，利咽喉。主治咽喉疼痛，瘿瘤病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治失音嘶哑，咽痛 丁香250 g，石膏、甘草各150 g，木香、诃子、蓝玉簪龙胆各100 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》六味丁香散)

344 蓖麻子 阿拉格—麻吉

Bi ma zi

《认药白晶鉴》

[异名] 丹日哈《认药白晶鉴》，阿拉格—巴豆《无误蒙药鉴》，额然达《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："叶粗糙，果实形似巴豆，种子状如无头蜣螂。"《无误蒙药鉴》在该条下附植物形态图1幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的蓖麻子形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的丹日哈即阿拉格—麻吉(蓖麻子)。

[来源] 为大戟科植物蓖麻的种子。

[原植物]　蓖麻　*Ricinus communis* L.

一年生草本，在热带变成灌木，高 2～3 m。茎直立，无毛，绿色或稍紫色，具白粉。单叶互生，具长柄；叶片盾状圆形，直径 20～40 cm，掌状分裂至叶片的 1/2 以下，7～9 裂，边缘有不规则锯齿，主脉掌状。花单性，总状或圆锥花序，顶生，下部生雄花，上部生雌花，同株，无花瓣；雄花花被 3～5，裂片卵状三角形，无花盘，雄蕊多而密，合生成束；雌花被同雄花而稍狭，雌蕊卵形，子房 3 室，花柱 3，红色，顶端 2 叉。蒴果球形，有刺，成熟时开裂。花期 7～8 月，果期 9～10 月。



蓖麻

全国大部分地区有栽培。

[栽培要点]　生物学特性　喜温暖湿润气候，生长适宜温度为 20～28 ℃，出苗至成熟积温 2 000～3 500 ℃，种子发芽温度不低于 10 ℃，生长温度超过 35 ℃则生长受阻，幼苗遇春寒－8～1 ℃时或遇秋寒－2～－3 ℃受冻害。苗期土壤含水量 12%～14%，花果期土壤含水量 15%～20%。出苗至果实成熟需 85～115 d。耐干旱，耐盐碱及弱酸土壤。以阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的土壤栽培为宜。

栽培技术　种子繁殖：选粒大、饱满、充分成熟的种子用 45～50 ℃温水浸种 24 h 左右捞出，摊置于 20 ℃的室内催芽，待种子露白后，北方 4 月中旬，南方 2～3 月播种，穴播，按行株距各 65 cm～100 cm 开穴，每穴播 4～5 粒，覆土，稍加镇压，浇水。

田间管理　出苗后，苗高 12～15 cm 时要间苗、补苗，苗高 25 cm 时定苗，每穴留壮苗 2～3 株，并结合松土除草、培土，施人畜粪肥，6～7 月再施 1 次，适当增施磷、钾肥。有 6 片真叶时，摘去主茎顶芽，促使侧枝生长。整枝修剪，控制植株生长，剥芽保花，去掉未成花序的腋芽，7 月剪去营养枝，促秋籽成熟。对多年生蓖麻，可砍伐更新，离地面 30 cm 左右，将主干或一级枝锯伐，保留 3～4 个侧芽，培育新枝。

病虫害防治　病害有根腐病，为害植株根部，使之发黑呈水渍状腐烂，植株枯萎，可喷撒石灰或 70%五氯硝基苯粉剂，并及时开沟排除积水。虫害有红蜘蛛，为害嫩梢，可喷 20%三氯杀螨砜可湿性粉剂 600 倍液或用烟草石灰水防治。另有叶蝉、地老虎、棉铃虫、刺蛾、蓖麻夜蛾为害。

[采收加工]　秋季果实变棕色、果皮未开裂时分批采摘，晒干。除去果皮。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子呈广卵形或椭圆形，稍扁，长 0.8～1.8 cm，宽 0.5～1.1 cm。种皮有灰白色与黑褐色或黄棕色与红棕色相间的花斑纹，表面平滑而有光泽，腹面平坦，背面稍隆起；较小端灰白色或浅棕色，有突起的种阜，较平的一面有 1 条隆起的种脊，由种阜延伸至合点，合点微隆起。种皮硬而脆，较薄，种仁白色，外胚乳菲薄膜质，内胚乳厚，富油性，子叶 2 枚菲薄，叶脉明显。无臭，味微苦、辛。

以粒大、饱满、花纹明显、不泛油者为佳。

显微鉴别　种子横切面：外种皮细胞 1 列，长方形，外被角质层，其下为 3～4 列薄壁细胞，再下为 1 列栅状细胞，壁厚，木化，内种皮为数列薄壁细胞，其中散有螺纹导管。胚乳和子叶均含糊粉粒。

理化鉴别　(1)取本品(带种皮)粉末约 0.5 g，加 50%乙醇 5 ml，冷浸 2h，滤过。取滤液蒸至约 0.5 ml，用毛细管滴于滤纸上，喷以茚三酮试液，烘至现紫红色斑点。(检查氨基酸)

(2)取本品粉末 1 g，加盐酸水溶液(pH 2)10 ml，沸浸 30 min，滤过。滤液浓缩至 1.5 ml，分为 3 份，分别于小试管中滴加碘化铋钾、碘化汞钾、碘碘化钾液各 2 滴，可分别产生橘红、棕、棕红色沉淀。(检查生物碱)

[化学成分]　本品种子含脂肪油(oil)64%～71%，蛋白质 18%～26%，蓖麻毒蛋白(ricin)，蓖麻碱(ricinine)。尚含脂肪酶及其他酶等。脂肪油的主要成分为三蓖麻油酸甘油酯(ricinolein)，三油酸甘油酯(olein)，三硬脂酸甘油酯(stearin)，硬脂酸二蓖麻油酸甘油酯(stearoeirinolein)及少量异蓖麻油酸(isoricinoleic acid)。此外，尚含微量的细胞色素丙(cytochrome C)。蓖麻毒素存在于榨去脂肪的残渣中，可分为蓖麻毒蛋白 D、E、T，酸性蓖麻毒蛋白和碱性蓖麻毒蛋白。尚含凝集素(agglutinin)[1～3]。

[药理]　1. 泻下作用　蓖麻油内服后在小肠内可被脂肪酶水解生成蓖麻油酸和甘油，其中蓖麻油酸可减少小肠对电解质和水分吸收，加快肠内容物输送速度而有泻下作用[1]。

2. 抗肿瘤作用　生蓖麻子灌胃，对人肺癌裸小鼠移植瘤有明显抑制作用[2]。蓖麻油提取物(经皂化、酸化后提取粗脂肪酸混合物，重结晶得抗癌活性成分)腹腔注射，对小鼠肉瘤 S_{180} 具有较强的抑制作用；对 ARS 腹水癌的抑制作用也十分显著[3]。

3. 抗艾滋病毒作用　重组的细胞表面分子 CD_4 与蓖麻毒蛋白的活性亚单位的结合物对艾滋病毒感染的 H_9 细胞有特异性杀伤作用[4]。

4. 免疫反应　蓖麻毒蛋白具有很强的变应原作用。蓖麻子过敏可作为试验人体变应原性过敏反应的一个良好模型[5]。

5. 对血压和呼吸的作用　麻醉猫静注蓖麻毒蛋白 250～500 μg/kg，血压立即升高，脉搏和呼吸加快，潮气量增加，异丙肾上腺素兴奋 β 受体的作用减弱[6]。静注蓖麻毒蛋白 30 mg/kg，血压降至零，心跳停止于舒张期，出现潮式呼吸而死亡[7]。蓖麻碱口服亦能引起血压下降，呼吸抑制[8]。

6. 其他作用　大鼠皮下注射蓖麻毒蛋白，可致体温显著升高，但潜伏期长，持续时间也很长[9]。对家兔、豚鼠和猫也能引起发热[10]，也能导致白细胞减少[11]。蓖麻毒蛋白对细胞免疫有抑制作用[7]。

7. 毒性 小鼠灌服生蓖麻子的 LD_{50} 为 4 557 mg/kg[2]。小鼠腹腔注射蓖麻毒蛋白可使骨髓多染性红细胞微核率明显增高，并与剂量有关，提示有明显的致突变作用[12]。

[药性] 味甘、辛，性平。效锐。有毒。

[功能与主治] 泻下，消肿。主治巴达干病，痞症，浮肿，水肿，虫疾，疮疡。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇、婴幼儿禁服，年老体弱者慎用。

[附方] 治巴达干病，痞症，浮肿，水肿，虫疾 狼毒(制)、藜芦(制)、巴豆(制)、大黄、诃子、牵牛子(制)、京大戟(制)、希日罕达、蓖麻子、皂荚(制)各等量。制成散剂。每次 0.5～1.5 g，每日 1 次，温开水送服。(《后续医典》十味主泻剂)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 429
[2] Borodulin A A, et al. C A, 1981, 95：111759k
[3] Nicolson G L, et al. C A, 1972, 77：17802a

药理

[1] Gilman A G, et al. Goodman and Gilmans' The Pharmacological Basis of Therapeutics, 6th Ed. Mac-Millan Publishing Co. Inc. New York, 1980. 1008
[2] 陈百先，等. 中国中药杂志，1994，19(12)：726
[3] 薛少安，等. 中国中药杂志，1992，17(9)：560
[4] Till M A, et al. C A, 1989, 110：33468b
[5] Panzani R, et al. Clin Allergy, 1986, 16(3)：259
[6] Balint G A. C A, 1968, 69：50616a
[7] 黄明明，等. 武汉医学院学报，1980，9(2)：60
[8] 林启寿. 中草药成分化学. 北京：科学出版社，1977. 706
[9] Hache J, et al. C A, 1969, 70：113658j
[10] Eva T E, et al. C A, 1966, 64：4099a
[11] Koja N, et al. C A, 1976, 82：11992u
[12] 石继红，等. 第四军医大学学报，1992，13(3)：217

345 蒺藜 ᠵᠢᠯᠢ 亚蔓章古
Ji li 《认药白晶鉴》

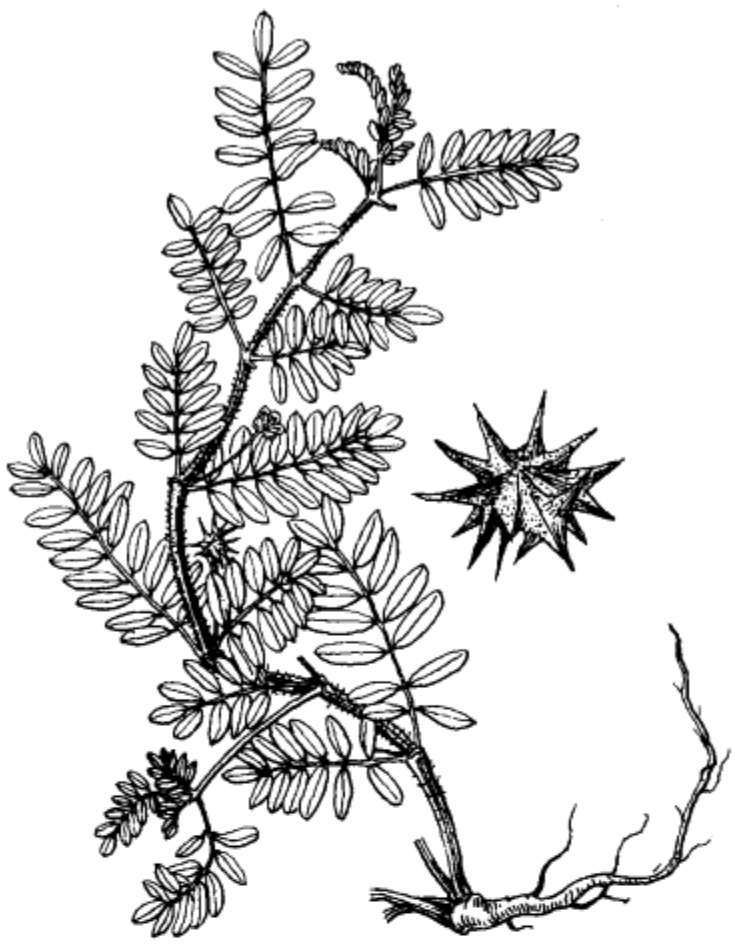
[异名] 色玛、色玛拉高《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："生于宽阔低平的砂壤地，叶茎辅地蔓生，花少且不明显，果实具钉状刺，似山羊头，味甘。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、生态及附图特征与蒺藜特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的色玛即亚蔓章古(蒺藜)。

[来源] 为蒺藜科植物蒺藜的果实。

[原植物] 蒺藜 *Tribulus terrestris* L.

一年或多年生草本。全株密被灰白色柔毛。茎匍匐，由基部生出多数分枝，枝长 30～60 cm，表面有纵纹。偶数羽状复叶，对生，叶连柄长 2.5～6 cm；托叶对生，形小，永存，卵形至卵状披针形；小叶 5～7 对，具短柄或几无柄，小叶片长椭圆形，长 5～16 mm，宽 2～6 mm，先端短尖或急尖，基部常偏斜，上面仅中脉及边缘疏生细柔毛，下面毛较密。花单生于叶腋间，直径 8～20 mm，花梗丝状；萼片 5，卵状披针形，边缘膜质透明；花瓣 5，黄色，倒广卵形；花盘环状；雄蕊 10，生于花瓣基部，其中 5 枚较长且与花瓣对生，在基部的外侧各有 1 小腺体，花药圆形，花丝丝状；子房上位，卵形，通常 5 室，花柱短，圆柱形，柱头 5，线形。果五角形，直径约 1 cm，由 5 个果瓣组成，成熟时分离，每果瓣呈斧形，两端有硬尖刺各 1 对，背部隆起，具细短刺。每分果有种子 2～3 枚。花期 5～7 月，果期 7～9 月。



蒺藜

生于沙丘、路旁。分布于全国大部分地区。

[栽培要点] 生物学特性 喜温暖湿润的气候，耐干旱，怕涝。以阳光充足、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土适宜栽培，多雨地区及黏土、洼地均不宜栽种。

栽培技术 种子繁殖：因果壳坚硬，在播种前要碾磨果实，使果瓣分离，再磨去果刺，进行播种。作高畦，按行株距 50 cm×40 cm 开穴，穴深 10 cm，每穴播种子 5～6 颗，覆土，稍加镇压。

田间管理 幼苗高 6～8 cm 时间苗，除去密苗和弱苗，遇缺株补苗，并及时松土除草。5 月开花前施氮肥 1 次，以人粪尿为主，增施过磷酸钙。要经常清理墒沟，以免田间积水。若久旱需及时灌溉。

[采收加工] 秋季果实成熟，将全株割下，晒干。打下果实，簸净杂质。

[药材鉴别] 性状鉴别 完整的果实由 5 个分果瓣组成，放射状排列呈 5 棱状，直径 0.7～1.2 cm，常分裂为单一的分果瓣。小分果呈斧状或橘瓣状，长 0.3～0.6 cm，宽 0.4～0.5 cm，厚约 0.3 cm，黄白色或淡黄绿色；背部弓形隆起，中间有纵棱及多数小刺，上部两侧各有一粗硬刺，长 0.4～0.6 cm，基部有 2 个稍短的粗硬刺，两侧面较薄，有网状花纹或数条斜向棱线。果皮极坚硬。分果 1 室，内有 3～4 粒种子，种子长卵圆形稍扁，有油性。味微苦、辛。

以饱满、坚实、背面淡黄绿色者为佳。

显微鉴别 横切面：外果皮为 1 列细胞，有单细胞非腺毛。中果皮薄壁细胞偶含草酸钙簇晶，靠近内果皮的 1 列细胞含草酸钙方晶，形成结晶层。维管束细小，纵横散布；分果刺的部位有圆形纤维束，纤维壁极厚，木化，基部有石细胞群。内果皮为纵横交错排列的纤维层。种皮细胞 1 层，排列紧密，细胞壁网状增厚。子叶薄壁细胞内含有油滴。

粉末特征：黄白色。①内果皮石细胞椭圆形、类三角形、长条形或不规则，直径 15～43 μm，长约至 118 μm，壁厚 4～15 μm，有的纹孔较密，壁厚者胞腔不明显。②内果皮纤维常上

下数层纵横交错排列；纤维长短不一，直径 4～27 μm，壁厚木化。③中果皮薄壁细胞含草酸钙方晶。④种皮细胞表面观类多角形，垂周壁连珠状增厚，内平周壁具条状增厚，木化，断面观类方形，垂周壁条状增厚，由内向外至细胞的 1/2。另可见内胚乳细胞及导管。

理化鉴别 （1）取样品粉末 5 g，加水 20 ml，水浴加热 15 min，滤过，取水提液 5 ml，置具塞试管中，强烈振摇后，产生大量泡沫，放置 15 min，泡沫无明显减少。（检查皂苷）

（2）取粉末 5 g，加 70%乙醇 20 ml，浸泡 3 h，滤过，取滤液 5 ml，挥去乙醇，放冷，残渣加少量醋酐中，加入浓硫酸数滴，呈红紫色。（检查皂苷）

[化学成分] 果实含刺蒺藜苷（tribuloside）即是银椴苷（tiliroside），山柰酚（kaempferol）及其 3-葡萄糖苷和 3-芸香糖苷[1]，槲皮素（qnercetin）[2]，维生素 C[3]。还含薯蓣皂苷元（diosgenin）[4]。种子含痕量的哈尔满（harman）[5]；种子油中的主要脂肪酸有棕榈酸（pelmitic acid），硬脂酸（stearic acid），油酸（oleie acid），亚油酸（linoleic acid）及亚麻酸（linolenic acid）[6]。

[药理] 1. 延缓衰老作用 蒺藜落叶粗皂苷对小鼠遭受高温、低温、缺氧及游泳应激均有明显保护作用。能明显降低大鼠肾上腺内维生素 C 含量，也可能抑制大剂量氢化可的松引起的“耗竭”现象发生，对 ACTH 引起的 V_C 含量下降起保护作用。切除小鼠双侧肾上腺后，其耐缺氧作用不再复现，这些作用可能与肾上腺皮质有关[1]。对注射 *d*-半乳糖形成糖代谢紊乱所致的小鼠亚急性变老模型，动物表现体重减轻，脾脏及胸腺萎缩。给小鼠灌服蒺藜总皂苷后，上述变化均减轻，并降低其胆固醇及血糖水平，延长大鼠的游泳时间，增加幼年小鼠肝及胸腺重量，对老年小鼠脾内色素颗粒的沉着和聚集也有明显改善趋势，结果显示，本品对机体衰老过程中某些退化性变化具有一定抑制作用[2]。

2. 性强壮作用 蒺藜水煎剂灌胃，可明显刺激雄性大鼠的精子形成，能兴奋赛托利细胞（Sertoli cell）活性，增加性欲；给予雌性大鼠则促进发情，提高生殖力[1]。

3. 降低胆固醇作用 家兔口服蒺藜提取物，连续 60d，能明显降低实验性高胆固醇症的胆固醇水平，升高卵磷脂胆固醇比值；预防实验，可显著阻止血胆固醇升高，并可抑制卵磷脂胆固醇比值下降。此外，还具有阻止动脉、心肌及肝脏的脂质沉着作用[1]。

[炮制] 炒蒺藜 取净蒺藜置锅内，用文火炒至微黄色，取出放凉，去刺。

[药性] 味甘、微苦，性温。效轻、锐、稀。

《金光注释集》：“味甘，消化后味甘，性热，效温、稀、锐。”

[功能与主治] 祛肾寒，镇赫依，利尿，消肿，强身，止痒。主治尿频，尿闭，肾赫依，赫如虎，腰腿痛，赫依滞症，阳痿，遗精，水肿，头痛。

《金光注释集》：“治尿频，赫如虎，肾病。”

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治尿频 黄柏、姜黄各 25 g，栀子 30 g，蒺藜（制）35 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎温服。（《蒙医金匮》四味姜黄汤）

2. 治膀胱热，尿闭，水肿 蒺藜（制）、蜀葵、螃蟹各 50 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎温服。（《蒙医方剂学》三味蒺藜汤）

参考文献

化学成分

[1] Bhutani S P, et al. C A, 1969, 70：65196k
[2] Zafar R, el al. C A, 1988, 109：70365q
[3] Nag T N, el al. C A, 1987, 107：172438t
[4] Tosun F, el al. C A, 1992, 116：231877w
[5] Lutomski J, et al. C A, 1969, 71：57567k
[6] Kulkarani A S, et al. C A, 1992, 117：71702a

药理

[1] 钱本余. 中成药, 1990, 12(11)：34
[2] 张秀琴, 等. 中药材, 1990, 13(2)：34

346 蒲公英 ᠪᠤᠭᠤᠨ ᠶᠢᠩᠬᠡ 毕力格图—那布其

Pu gong ying

《无误蒙药鉴》

[异名] 瓦枯尔、枯日忙、阿尔山—达日雅干《认药白晶鉴》，巴格巴盖—其其格《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称：“叶细、油润、缺刻，花单一，味苦、甘者为瓦枯尔。”并附植物形态图 2 幅。上述植物形态、附图与蒙医所认用的蒲公英形状特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的瓦枯尔即毕力格图—那布其（蒲公英）。

[来源] 为菊科植物蒲公英、华蒲公英等的全草。

[原植物] 1. 蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz.

多年生草本，含白色乳汁，高 10～25 cm。根深长，单一或分枝。叶根生，排成莲座状；叶片矩圆状披针形、倒披针形或倒卵形，长 6～15 cm，宽 2～3.5 cm，先端尖或钝，基部狭窄，下延呈叶柄状，边缘浅裂或不规则羽状分裂，裂片齿牙或三角状，全缘或具疏齿，绿色，或在边缘带淡紫色斑，被白色丝状毛。花茎上部密被白色丝状毛；头状花序单一，顶生，直径 2.5～3.5 cm，全部为舌状花，两性；总苞钟状，总苞片多层，外层较短，卵状披针形，先端尖，有角状突起，内层线状披针形，先端呈爪状；花冠黄色，长 1.5～1.8 cm，宽 2～2.5 mm，先端平截，5 齿裂；雄蕊 5，着生于花冠管上，花药合生呈筒状，包于花柱外，花丝分离，白色，短而稍扁；雌蕊 1，子房下位，长椭圆形，花柱细长，柱头 2 裂，有短毛。瘦果倒披针形，长 4～5 mm，宽约 1.5 mm，外具纵棱，有多数刺状突起，顶端具喙，着生白冠毛。花期 4～5 月，果期 6～7 月。（图 1）

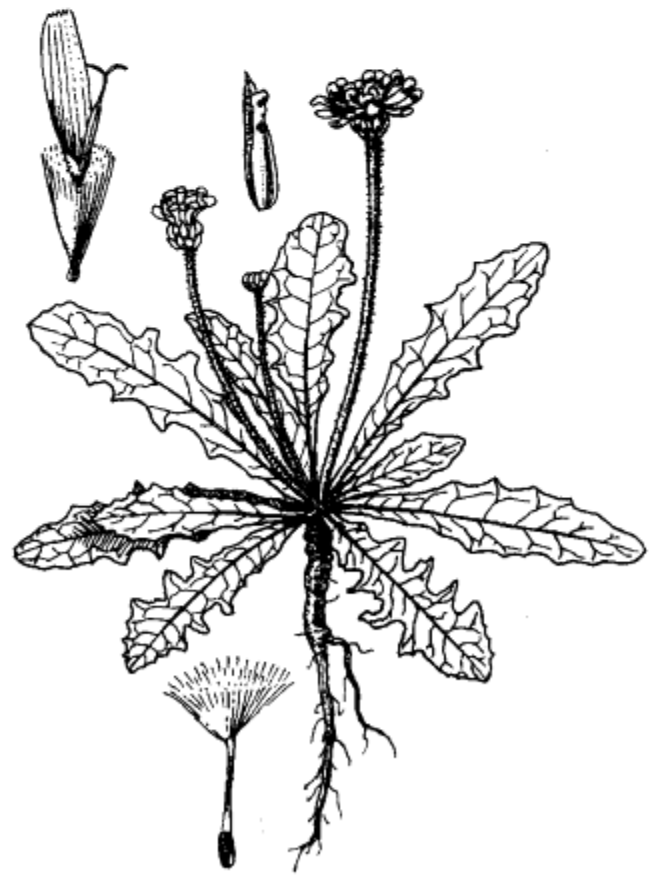


图 1 蒲公英

生于山坡草地、路旁、河岸沙地及田野间。全国大部分地区均有分布。

2. 华蒲公英 *Taraxacum sinicum* Kitag.

多年生草本，高 8～20 cm。叶根生；叶柄短，基部扩大呈鞘状；叶片狭倒披针形或倒披针形，长 4.8 cm，宽 1.2～1.5 cm，先端尖，基部狭长，边缘近全缘或具规则的齿裂，顶端裂片长戟形，侧裂片窄三角状披针形，先端尖或钝，边缘具疏细齿，两面均被蛛丝状毛。花茎细短，长约 4 cm，被蛛丝状毛；头状花序单一，顶生，全为舌状花，两性；总苞片 3 层，外面 2 层较短，卵状披针形或披针形，长约 5 mm，宽约 1 mm，先端几无角状突起，内面 1 层较长，线状披针形，长 1～1.4 cm，宽 1～2 mm，绿色或微紫红色，边缘具窄白膜质；舌状花冠黄色，长 1～1.2 cm，宽约 1.2 mm，先端齿裂，下部 1/3 连成管状；雄蕊 5，聚药，花丝短，分离；雌蕊 1，子房下位，长椭圆形，柱头 2 深裂，有短毛。瘦果披针形或长椭圆形，长约 4 mm，宽约 1 mm，具纵棱，全体有刺状突起，中部以上较显著，喙长 3～4 mm；冠毛纤细，白色，长约 6 mm。花期 4～6 月，果期 6～7 月。（图 2）

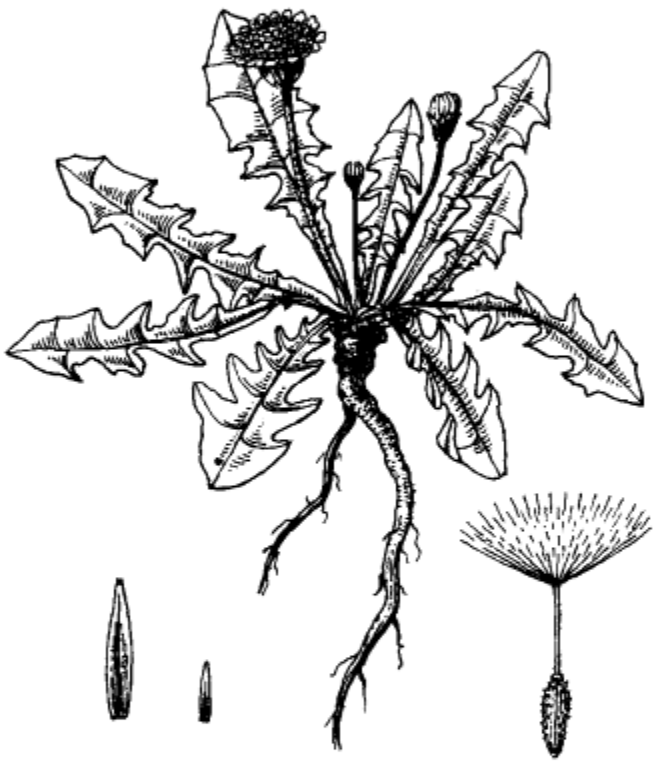


图 2 华蒲公英

生于稍潮湿的盐碱地或原野上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、新疆、河南等地。

[采收加工] 春、夏季开花前或刚开花时采收，除净泥土，阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 蒲公英 全草呈皱缩卷曲的团块。根圆锥状，多弯曲，长 3～7 cm，表面棕褐色，抽皱，根头部有棕褐色或黄白色的茸毛，有的已脱落、叶基生，多皱缩破碎，完整叶倒披针形，长 6～15 cm，宽 2～3.5 cm，绿褐色或暗灰色，先端尖或钝，边缘倒向浅裂或羽状分裂，裂后齿牙状或三角形，基部渐狭，下延呈柄状，下表面主脉明显，被蛛丝状毛。花茎 1 至数条，每条顶生头状花序；总苞片多层，外面总苞片数层，先端有或无小角，内面 1 层长于外层的 1.5～2 倍，先端有小角，花冠黄褐色或淡黄白色。有的可见多数具白色冠毛的长椭圆形瘦果。气微，味微苦。

(2) 华蒲公英 叶倒卵状披针形或狭披针形，长约 4.8 cm，宽 1.2～1.5 cm。常较规则地倒向羽状深裂，裂片 3～7 对，先端裂片长戟形，先端尖或钝，基部狭长，几无毛。总苞片 3 层，外层 2 面先端几无小角，内面 1 层长于外层的 2 倍。

显微鉴别 蒲公英根横切面：木栓层为 3～5 层棕色细胞。皮层极狭窄。韧皮部宽广，乳管群与筛管交互排列成断续的3～9 轮。形成层成环。木质部较小，射线不明显；导管散列。薄壁细胞中含菊糖。

叶表面观：(1) 蒲公英 上下表皮细胞垂周壁波状弯曲，表面可见角质纹理。上、下表皮均有非腺毛，由 3～9 个细胞组成，顶端细胞甚长，皱缩呈鞭状或脱落。下表皮气孔较多，不定式或不等式，副卫细胞 3～6 个。叶肉细胞含细小草酸钙结晶。叶脉旁可见乳汁管。

(2) 华蒲公英 上下表皮细胞垂周壁稍波状弯曲，角质层的纹理明显，尤其上表皮的层纹密。多细胞非腺毛稍少。

理化鉴别 (1) 取本品甲醇提取液 1 ml，置水浴上蒸干。用冰醋酸 1 ml 溶解残渣，加入醋酸酐-浓硫酸(19∶1)试剂 1 ml，溶液由黄色很快变红色→紫色→青色→浅绿色。（检查甾醇类）

(2) 取本品粉末 1 g，加乙醇 10 ml，冷浸过夜，滤过。滤液蒸干，残渣加稀盐酸 40 ml 溶解，滤过。取滤液 1 ml，加改良碘化铋钾试液 2 滴，产生橙色沉淀。（检查水溶性生物碱）

[化学成分] 全草含蒲公英甾醇(taraxasterol)，蒲公英素(taraxacerin)，蒲公英苦素(taraxicin)。花含毛茛黄质(flavoxanthin)等[1,2]。

[药理] 1. 抗微生物作用 本品为广谱抗菌药。对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、铜绿假单胞菌有抑制作用；对溶血性链球菌、脑膜炎双球菌、白喉杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、皮肤真菌有抑制作用[1]。蒲公英对幽门螺杆菌有良好的杀灭作用[2]。

2. 利胆保肝作用 蒲公英注射液可增加胆汁分泌量，并显著降低血清丙氨酸转氨酶和减轻肝细胞脂肪变性的作用[1,3]。

3. 抗胃溃疡作用 蒲公英水煎剂对大鼠应激性、幽门结扎性胃溃疡和无水乙醇损伤胃黏膜均有明显的保护作用，能明显减轻大鼠胃黏膜损害，使溃疡发生率和溃疡指数明显下降[4]。

[药性] 味苦、微甘，性凉。

《无误蒙药鉴》："味苦、甘。"

[功能与主治] 平息协日，清热，解毒，开胃。主治乳痈，淋巴结肿，协日热，黄疸，瘟疫，口渴，食欲不振，急性中毒，包如巴达干，胃热，陈热。

1.《认药白晶鉴》："根清诸热，祛胃火；叶治包如病，茎之乳汁疗伤。"

2.《观者之喜》："治胃热，巴达干包如，血协日症，陈热，瘟疫，食欲不振，急性中毒。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃热症 胡黄连、漏芦花、丹参、吉勒泽、蒲公英、叉分蓼、并头黄芩各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《后续医典》七味清胃热散）

2. 治包如病 胡黄连、漏芦花、丹参、吉勒泽、狗娃花、土木香、蒲公英各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。（《后续医典》七味除包如散）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药用植物资源开发所，等. 中药志(第四册). 第 2 版. 北京：人民卫生出版社，1988. 697

[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 36

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 36

[2] 马风友. 中医药学报，1991，(1)：41

[3] 施鹤高. 中医杂志,1979,(12):55
[4] 黄玲,等. 中药药理与临床,1991,(3):8

347 蒲桃子 ᠰᠠᠭᠠᠨ ᠮᠣᠭᠣ 其赫日格—乌热
Pu tao zi
《认药白晶鉴》

[异名] 萨拉巴来、萨巴来《认药白晶鉴》,特木尔—浩木哈、苏互巴来《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称:"树高中等,叶似竹,种子蓝紫色,形如柏子或瓶状,质硬、小。瓷瓶状硬者为佳。"《认药白晶鉴》载:"种子大小如柏仁,黑色,质硬,性状似小瓶。"上述植物形态及果实性状特征与蒙医所认用的海南蒲桃的形态、性状特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的萨巴来即其赫日格—乌热(蒲桃子)。

[来源] 为桃金娘科植物海南蒲桃的果实。

[原植物] 海南蒲桃　*Syzygium cumini* (L.) Skeels

常绿乔木,高 6～15 m。小枝圆柱状或稍压扁,树皮粗糙,淡褐色。叶对生,革质,阔椭圆形,长 6～12 cm,宽 3.5～7 cm,先端圆或钝,有一个短的尖头,基部阔楔形,全缘,侧脉纤细、致密;叶柄长 2～3 cm。聚伞花序排成圆锥花序状,腋生有时顶生,长达 11 cm;花白色,芳香,无花梗,3～5 朵生于花序小枝之顶;萼管陀螺形,顶端常截形;花瓣 4,脱落;雄蕊多数,离生,长 4～5 mm;花柱与雄蕊等长。浆果斜长圆形或橄榄形至圆球形,紫红色至黑色,长 1～2 cm,有种子 1 粒。花期 2～3 月。



海南蒲桃

生于疏林中或旷野。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地。

[采收加工] 秋、冬季采摘成熟果实,除去果柄,晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈类圆球形或类肾形,直径 0.7～1 cm,表面红褐色至棕褐色,有不规则的皱纹,基部偶见果柄,多数脱落,残基呈圆形,径约 2 mm,果皮易剥落。种皮棕色,颗粒状突起,坚硬,质脆,破开后可见干缩的子叶 2 片。气微,味苦。

[化学成分] 果实含葡萄糖,果糖,麦芽糖,矢车菊素鼠李葡萄糖苷(cyanidin rhamnoglucoside),矮牵牛素葡萄糖苷(petunidin glucoside),锦葵花素葡萄糖苷(malvidin glucoside),叶酸。种子含蒲桃苷(jambolin),并没食子酸(ellagic acid),鞣质≤19%,没食子酸 1%～2%,叶绿素,脂肪油,淀粉,树脂,糖和痕量的挥发油[1]。

[药理] 海南蒲桃种子醇提取物给雄性兔口服,有降血糖作用;对四氧嘧啶性糖尿病大鼠,于注射四氧嘧啶同时或后 5d 口服,观察 7～27d 可使血糖降至正常,尿糖消失,多食现象有所改善。对正常大鼠 1 次腹腔注射小量或大量海南蒲桃种子提取物可使血糖先升高后降低,中剂量则能升高血糖。每日腹腔注射小量,也能使血糖略有降低。犬皮下注射水提取物,有显著而持久的降血糖作用[1]。海南蒲桃果实温浸剂能增强家兔气管排泌酚红量,表明其有化痰作用[2]。

[药性] 味甘、涩,性温。效轻。

[功能与主治] 补肾,祛巴达干寒。主治肾阳不足,遗精,尿频或尿闭,石痞,腰腿疼痛,赫如虎等症。

[用法用量] 内服,煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治肾寒,尿闭　螃蟹 40 g,白豆蔻 45 g,干姜、荜茇、冬葵果、硇砂、蒲桃子、大托叶云实各 10 g,杠果核 5 g,麝香 2.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙医方剂学》十味豆蔻散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社,1986.2152

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社,1977.2152
[2] 昆明医学院. 资料选编,1972,(1):43

348 蜀葵花 ᠰᠠᠭᠠᠨ ᠴᠠᠴᠠᠭ 额热—占巴
Shu kui hua
《无误蒙药鉴》

[异名] 哈老莫德格、扎布吉拉哈—苏荣—达日雅干《认药白晶鉴》,道格担、炮札木《无误蒙药鉴》,哈老其其格(通称)

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"叶蓝色,具长柄,花白色或暗紫色。"《无误蒙药鉴》载:"生于庭园,茎长,叶大,花朱红色、白色、红棕色。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态特征及附图与蒙医沿用的蜀葵特征相符,故认定历代蒙医药文献所载的哈老莫德格即额热—占巴(蜀葵花)。

[来源] 蜀葵　*Althaea rosea* (L.) Cav.

[原植物] 为锦葵科植物蜀葵的花朵。

一年或二年生草本,高达 2.5 m。茎直立,具星状簇毛。叶互生,圆形至圆卵形,长 6～10 cm,宽 5～10 cm,先端圆钝,基部心形,通常 3～7 浅裂,边缘具不整齐的钝齿,两面均有星状毛;叶柄长 4～8 cm,具星状簇毛。花单生于叶腋,有柄,长约 2.5 cm,小苞片 7～8,基部连合,较萼为短;花萼圆杯状,5 裂,裂片三角形,密被星状绒毛;花冠直径约 7 cm,紫红色、淡红色或白色,花瓣 5,倒卵形,先端边缘具不规则的齿裂;雄蕊多数,花丝结合成一圆柱体,花药密集其上;子房多室,心皮轮状排列,花柱上部分裂。果实扁球形,直径约 3 cm。种子斜肾形,背部边缘竖起如鸡冠状,侧面有斜纹。花果期 5～10 月。

全国各地均有栽培。

[栽培要点] 生物学特性　喜阳光充足及温暖气候,耐寒。宜在排水良好的肥沃土壤栽培。

栽培技术　用种子繁殖或分株繁殖。种子繁殖:夏、秋季播种为宜,6～7 月种子成熟,采下即播,约 1 星期后发芽,当真叶 2～3 枚时,移植 1 次,次年就开花。分株繁殖:花后至春季抽梢前进行,常作二年生栽培,生长期可施液肥。



蜀葵

病虫害防治　蜀葵锈病，为害叶片，可在春季和夏季于植株上喷洒波尔多液。播种前应进行种子消毒。

［采收加工］　夏、秋季采收，阴干。

［药材鉴别］　性状鉴别　花皱缩卷曲，呈不规则圆形或扁形，长 2～4.5 cm。有的有花萼和副萼，花萼杯状，5 裂，裂片三角形，长 1.5～2.5 cm；副萼 6～7 裂，长 5～10 mm，二者均呈黄绿色至黄褐色，并被有较密的星状毛。花瓣皱缩卷曲，紫红色或暗紫色、白色、黑色等不定，单瓣或重瓣，展平后呈倒卵状三角形，爪有长髯毛。雄蕊多数，花丝联合呈筒状；花柱上部分裂成丝状。气微，味微苦。

［化学成分］　花含 1-对-羟基苯基-2-羟基-3-(2，4，6)-三羟基苯基-1，3-丙二酮〔1-*p*-hydroxyphenyl-2-hydroxy-3-(2，4，6)-trihydrosyphenyl-1，3-propandione〕[1]，二氢山柰酚葡萄糖苷(dihydrokaempferolglucoside)[2]及蜀葵苷(herbacin)[3]。

［药理］　1. 镇痛抗炎作用　蜀葵花乙醇提取物灌胃，对小鼠醋酸性扭体反应及大鼠光辐射热甩尾反应有显著的抑制作用。对醋酸所致的大鼠角叉菜胶及右旋糖酐性足浮肿有明显的抑制作用。能显著抑制炎症组织内前列腺素 E(PGE)的释放[1]。

2. 毒性　蜀葵花乙醇提取物 80 g/kg 给小鼠灌胃，可见小鼠自发活动减少。小鼠静注的 LD_{50} 为 2.76±0.08 g/kg[1]。

［药性］　味咸、甘，性寒。

［功能与主治］　利尿，消水肿，清热，固精，调经血。主治水肿肾热，膀胱热，遗精，月经不调。

［用法用量］　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］　治肾热，膀胱热，遗精　蜀葵花 9 g，栀子、苦参各 6 g，紫草茸、茜草、枇杷叶各 3 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《蒙医药方汇编》六味蜀葵花汤)

参考文献

化学成分

[1] 小原平太郎. 医学中央杂志(日)，1964，202：140

[2] 小原平太郎. 医学中央杂志(日)，1964，192：780

[3] Parthasarathy M R，et al. C A，1967，66：46558d

药理

[1] 王东风，等. 中国中药杂志，1989，14(1)：46

349 锦葵果 ᠵᠢᠨ ᠺᠦᠢ ᠭᠤᠣ　额莫—占巴

Jin kui guo　《认药白晶鉴》

［异名］　札占巴、毛占巴《认药白晶鉴》。

［品种考证］　本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："占巴有三种……毛占巴生于花园，比蜀葵小，且茎细长，花白色或灰褐色，干燥后变蓝色。"并附植物形态图 1 幅。上述文献记载及附图特征与蒙医所沿用的锦葵特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的毛占巴即额莫—占巴(锦葵果)。

［来源］　为锦葵科植物锦葵的果实。

［原植物］　锦葵　*Malva sinensis* Cav.

二年或多年生直立草本，高 50～90 cm。分枝多，疏被粗毛。叶互生；叶柄长 4～8 cm，近无毛，但上面槽内被长硬毛；托叶偏斜，卵形，具锯齿，先端渐尖；叶圆心肾形，具 5～7 圆齿状钝裂片，长 5～12 cm，宽几相等，基部近心形至圆形，边缘具锯齿，两面均无毛或仅脉上疏被短糙伏毛。花 3～11 朵簇生，花梗长 1～2 cm，无毛或疏被粗毛；小苞片 3，长圆形，长 3～4 mm，宽 1～2 mm，先端圆形，疏被柔毛；萼杯状，长 6～7 mm，萼裂片 5，宽三角形，两面均被星状疏柔毛；花紫红色或白色，花瓣 5，匙形；雄蕊柱长 8～10 mm，被刺毛，花丝无毛；花柱分枝 9～11，被微细毛。种子黑褐色，肾形，长 2 mm。花期 5～10 月。



锦葵

我国各地均有栽培。

［采收加工］　秋季果实成熟时采摘，晒干。

［药材鉴别］　果实呈扁圆形，直径 8 mm，分果背部有放射状纹理及柔毛，每分果内含 1 粒种子，种子肾形。气微、味涩。

［药性］　味甘、涩，性凉。效锐、重、干。

［功能与主治］　开脉窍，利尿，燥脓，止泻，止渴。主治尿

闭，膀胱结石。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治热性水肿　栀子、甘草、宽苞棘豆、水金凤、冬葵果或锦葵果各 15 g，芫荽子 5 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎温服。（《中国医学百科全书·蒙医学》六味栀子汤）

350 鼠曲草 Shu qu cao 黑布日格讷 《无误蒙药鉴》

［异名］ 干达巴达拉、巴达拉《认药白晶鉴》、黑毕古日格讷《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》记载本品有白、黄两种。《无误蒙药鉴》称："叶似苣荬菜，但细，茎长，头状花及果形似火绒草，花黄白色絮状，具四瓣，但生地的差异而有所变异。气味极香。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、附图特征与蒙医所认用的鼠曲草的形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的干达巴达拉即黑布日格讷（鼠曲草）。

［来源］ 为菊科植物湿生鼠曲草、鼠曲草的全草。

［原植物］ 1. 湿生鼠曲草 *Gnaphalium tranzschelii* Kirp.

多年生草本，高 15～25 cm。茎单生或簇生，直立，基部多少木质化，分枝与主茎成锐角直升或斜生，密被丛卷毛。基生叶小，花期凋萎；中部叶和上部叶矩圆状条形或条状披针形，长 2～3.5 cm，宽 2～5 mm，先端锐尖，有小尖头，稀钝头，中部向下渐狭，无叶柄，两面密被灰白色丛卷毛。头状花序直径 4.5～5 mm，有短梗，在茎和枝顶密集成团伞状或球状；总苞近杯状，长 2.5～3 mm，宽 4.5 mm；总苞片 2～3 层，外层者卵形，较短，黄褐色，先端钝，被蛛丝状绵毛；内层者矩圆形或披针形，较长，先端尖，淡黄色或麦杆黄色，无毛。头状花序有极多的雌花；雌花花冠丝状，长 2～2.5 mm，上部有腺点，顶端有不明显的 3 细齿；两性花少数，约与雌花等长或稍短，花冠细管状，顶端变褐色。瘦果纺锤形，长约 0.7 mm，有多数乳头状突起；冠毛白色，长约 2 mm。花、果期 7～10 月。（图 1）



图 1　湿生鼠曲草

生于草甸及沼泽化草甸，也见于河滩沙地及沟谷中。分布于东北及内蒙古、河北等地。

2. 鼠曲草 *Gnaphalium affine* D. Don

一年或二年生草本，高 10～50 cm。茎直立，密被白绵毛，通常自基部分枝。叶互生；下部叶匙形，上部叶匙形至线形，长 2～6 cm，宽 3～10 mm，先端圆钝具尖头，基部狭窄，抱茎，全缘，无柄，质柔软，两面均有白色绵毛，花后基部叶凋落。头状花序顶生，排列呈伞房状；总苞球状钟形，苞片多列，金黄色，干膜质；花全部管状，黄色，周围数层是雌花，花冠狭窄如线，花柱较花冠为短；中央为两性花，花管细长，先端 5 齿裂，雄蕊 5，柱头 2 裂。瘦果椭圆形，长约 0.5 mm，具乳头状毛，冠毛黄白色。花期 4～6 月，果期 8～9 月。（图 2）



图 2　鼠曲草

野生于田边、山坡及路边。分布于我国大部分地区。

［采收加工］ 夏季开花时采收，除去杂质，晒干。

［化学成分］ 全草含挥发油，木犀草素-4′-β-D 葡萄糖苷（luteolin-4′-β-D-glucoside），植物甾醇（以豆甾酮为主）及氯化钾、硝酸钾。还含延胡索酸，绿原酸，苯甲酸及紫钟花素，豆冠素，槲皮素，山柰酚（kaempferol），木犀草素等[1]。

［药理］ 鼠曲草水煎剂，对实验性气管炎合并慢性咳嗽的小鼠进行灌胃给药有镇咳作用[1]。100%鼠曲草煎剂用平板打洞法，对金黄色葡萄球菌、宋内痢疾杆菌有抑制作用[2]。

［药性］ 味辛、苦，性温。效糙。

［功能与主治］ 破痞，解毒，祛巴达干，燥协日乌素，止咳。主治寒性痞瘤，中毒症，感冒咳嗽，气喘，陶赖，赫如虎，关节协日乌素病，吾雅曼，浮肿，水肿，水臌。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治水肿，浮肿　诃子、藜芦（制）、土木香、缬草、希力汗达各 10 g，鼠曲草 15 g。制成水丸。每次 1～1.5 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《医术之助甘露方》鼠曲草泻下丸）

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所. 中药志（第四册）. 北京：人民卫生出版

社，1988. 725

药理

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编.（上册）. 北京：人民卫生出版社，1976. 890

[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学. 南京：江苏科学技术出版社，1980. 1183

351 蔓荆子 ᠰᠢᠨᠵᠢᠩᠵᠢ 推邦音—乌热 《蒙药学》

Man jing zi

[来源] 为马鞭草科植物单叶蔓荆或蔓荆的果实。

[原植物] 1. 单叶蔓荆 *Vitex rotundifolia* L. f. [*V. trifolia* L. var. *simplicifolia* Cham.]

落叶灌木或小乔木，高约 3 m，有香气。幼枝四棱形，密生细柔毛，老枝渐变圆，毛渐脱落。单叶，叶柄长 5～18 mm；叶片卵形或倒卵形，长 2.5～5 cm，宽 1.5～3 cm，先端短尖，基部楔形至圆形，全缘，上面绿色，疏生短柔毛和腺点，下面白色，密生短柔毛和腺点，侧脉约 8 对。圆锥花序顶生，长 2～12 cm；花萼钟形，先端具 5 短齿，外面密生白色短柔毛，萼筒长 4 mm；花冠淡紫色，5 裂，中间 1 裂片最大，下半有毛；雄蕊 4，伸出花冠管外，花药“个”字形分叉；子房球形，密生腺点，花柱无毛，柱头 2 裂。浆果球形，直径 5～7 mm，大部为增大的宿存花萼所包围。花期 7 月，果期 9 月。（图 1）



图 1 单叶蔓荆

生于平原草地、河滩和荒地上。分布于我国沿海各地。

2. 蔓荆 *Vitex trifolia* L.

形态与单叶蔓荆相似，所异者叶通常为 3 小叶的复叶，在同一枝条的上部或下部有时为单叶；小叶片倒卵形或倒披针形，中间小叶通常比侧生的长约 1/3，叶柄长 1～3 cm，密被细绒毛。聚伞花序多数，相对排列成顶生圆锥花序。花期 7 月，果期 11 月。（图 2）

生于海滨、沙滩、湖畔等处。分布于福建、台湾、广东、广西、云南等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收。晒干，去净杂质，贮干燥处，防止潮湿霉烂。



图 2 蔓荆

[药材鉴别] 性状鉴别 果实呈圆球形，直径 4～6 mm。表面灰黑色或黑褐色，被灰白色粉霜状绒毛，有纵向浅沟 4 条。顶端微凹，底部多有宿萼包被及果柄，萼长为果实的 1/3～2/3，边缘 5 齿裂，常深裂成 2 瓣，密被绒毛。体轻，质坚韧，不易破碎。果实内有 4 室，每室有种子 1 枚，种仁白色，有油性。气特异而芳香，味淡、微辛。

均以粒大、饱满、具灰白色粉霜、气香者为佳。

显微鉴别 果实横切面：(1) 单叶蔓荆 外果皮细胞 1 列，扁平，内含棕色颗粒状物，外被角质层；密布腺毛，单细胞或多细胞头，1～2 个细胞柄；偶见非腺毛，1～3 个细胞，具壁疣，其下为 2～5 列含棕色颗粒物的薄壁细胞。中果皮较宽，细胞类圆形，壁稍厚，木化，并散有维管束，呈环状排列。内果皮 3～6 列类圆形或分枝状石细胞，延伸到至内侧将种子包围。果实中轴部分有 2～4 个周韧型维管束。种皮外表皮为 1 列扁小薄壁细胞，其内为 2～5 列网纹细胞。

(2) 蔓荆 维管束排列不甚规则，略呈环状。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 1 g，加 10 ml 丙酮冷浸 4～6 h，滤过，滤液挥干，加 1 ml 丙酮溶解。取 3 支试管，各加丙酮浸出液 3～5 滴，分别加镁粉-盐酸、锌粉-盐酸、1%三氯化铁乙醇试剂，依次分别显深红色、樱红色和污绿色。（检查黄酮）

(2) 薄层色谱 取上述丙酮浸出液作供试品溶液，以蔓荆子黄素作对照品溶液，分别点于硅胶薄层板上〔硅胶（青岛）-0.3% CMC，活化 1 h(105 ℃)〕，用石油醚-乙酸乙酯（3∶2）展开 10 cm。在紫外光灯（365 nm）下观察，蔓荆子黄素显黄棕色荧光；喷以 2%香草醛硫酸后，供试品色谱在与对照品色谱相应位置上显相同的鲜黄色斑点。

[化学成分] 蔓荆果实含少量（0.01%）蔓荆子碱（vitricin）[1]及 2.60%的脂肪油。油中主要成分是肉豆蔻酸（myristic acid），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），棕榈油酸（palmitoleic acid），油酸（oleic acid）和亚油酸（linoleic acid）以及 0.90%的不皂化物系少量的石蜡（paraffin），γ-生育酚（γ-tocopherol）和 β-谷甾醇[2]。另含对羟基苯甲酸（*p*-hydroxy benzoic acid），对茴香酸（*p*-anisic acid）及香草醛（vanillin）[3]。单叶蔓荆果实含挥发油及微量生物碱和维生素，尚含牡荆子黄酮

(texicarpin)即紫花牡荆素(casticin)[1~4]。

[药理] 1. 抗微生物作用　蔓荆子水煎剂在体外对枯草杆菌、蜡挥芽胞杆菌有很强的抗菌作用,对金黄色葡萄球菌、变形杆菌和黄细球菌有中等强度的抑菌作用[1]。其水煎浸膏在体外对结核杆菌有抑制作用[2]。水煎剂对孤儿病毒(ECHO$_{11}$)也有抑制作用[3]。

2. 抗炎、镇痛作用　蔓荆子甲醇提取物对小鼠腹腔毛细血管通透性增高有一定的抑制作用,单叶蔓荆果实甲醇提取物能抑制醋酸所致的小鼠扭体反应,提高小鼠热板致痛的痛阈[4]。

3. 降血压作用　单叶蔓荆果实水提取物有降低兔血压的作用,其降压作用与中枢诱导的副交感神经系统兴奋有关[5]。

4. 抗凝作用　蔓荆子提取物在体外能显著延长牛凝血酶凝集人血纤维蛋白原的时间,表明有较强的抗凝作用[6]。

5. 祛痰、平喘作用　蔓荆子水煎液或醇浸液小鼠酚红法试验表明有显著的祛痰作用;其水煎液和石油醚提取液能对抗组胺所致豚鼠离体气管平滑肌的收缩,表明有平喘作用[7]。

6. 其他作用　蔓荆子甲醇提取物有抑制缓激肽的作用[4]。对黑色素形成有抑制作用[8]。蔓荆子黄酮有抗脂氧合酶作用[9]。蔓荆子热水提取物体外实验有抑制子宫颈癌细胞的作用[10]。蔓荆子醇浸液能延长常压缺氧小鼠的存活时间[7]。

[药性] 味苦、辛,性平。效糙、锐。

[功能与主治] 除虫,助消化,消肿。主治皮肤虫病,胃肠内虫病,浮肿,消化不良。

《论说医典》:"除虫,调节胃火。"

[用法用量] 内服:煮散剂,3~5 g;或入丸、散。

[附方] 治胃肠内虫病　信筒子或蔓荆子 7 g,阿魏 6 g,紫钾 5 g,高良姜 4 g,麝香 3 g,铁杆蒿炭 2 g,荜茇 1 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 2~3 次,温开水送服。(《后续医典》七味蔓荆子散)

参考文献

化学成分

[1] 木村雄四郎,等. 药学杂志(日),1967,87(11):1429
[2] Higa Matsutake, et al. C A, 1983,99:3060z
[3] Prasad Y Rajendra, et al. C A, 1984, 101:126892q
[4] 福岛信,等. 生药学杂志(日),1989,43(2):142

药理

[1] Chen Chi-Pien. et al. 生药学杂志(日)1987,41(3):215
[2] 辽宁省结核防治院研究实验室. 辽宁医学杂志,1960,(7):29
[3] 中医研究中药研究所病毒组. 新医药学杂志,1973(12):478
[4] 张书楣,等. 国外药学·植物药分册,1981,(1):47
[5] Ko S T, et al. C A, 1980,92:87985w
[6] 欧兴长,等. 中草药,1987,18(4):165
[7] 陈奇,等. 江西中医药,1991,22(1):42
[8] 钟正贤,中草药,1990,21(9):427
[9] 藤木康雄,国外医学·中医中药分册,1989,11(6):353
[10] 佐藤昭彦. 汉方研究(日),1979,(2):51

352 榜参布柔

Bang sen bu rou

呼泵—敖日浩岱

《无误蒙药鉴》

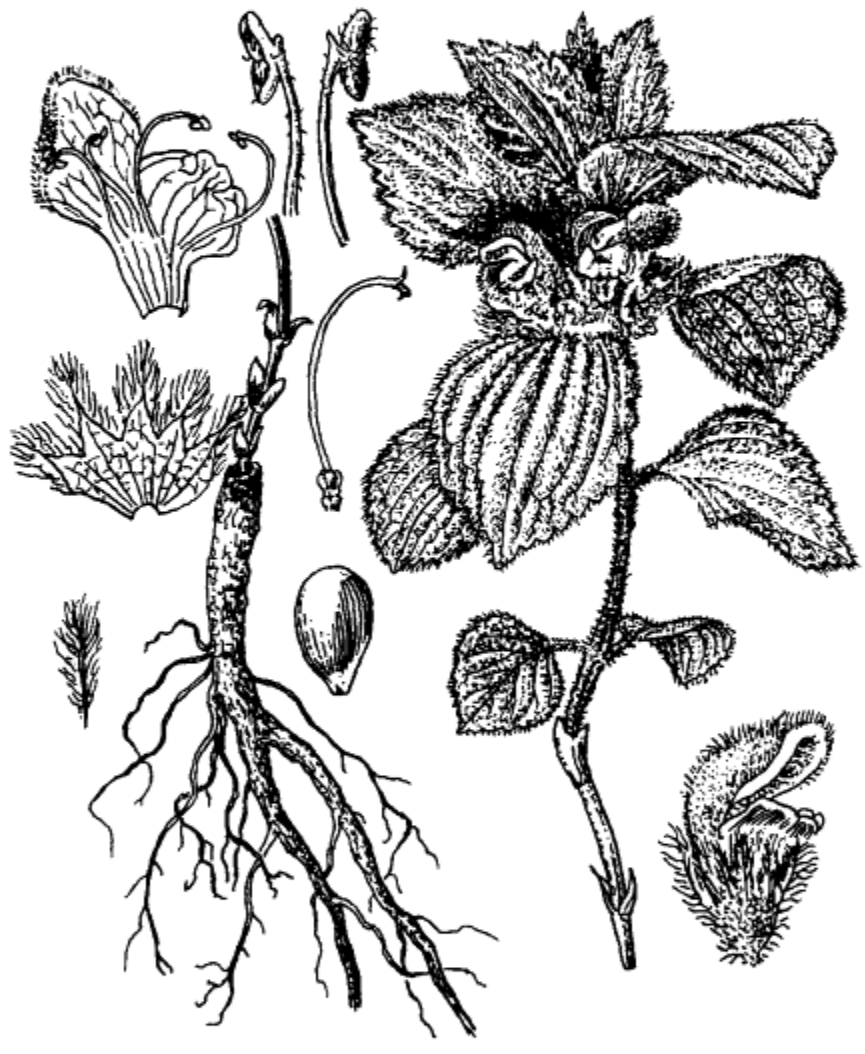
[异名] 乌格日音—达日雅干《认药白晶鉴》,榜参《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"生于高山泥土中,根粗壮,叶大,叶形似独一味,叶背、叶面、茎部被白色绒毛,叶覆盖其茎,老时生刺,味苦。"《无误蒙药鉴》载:"生于高山岩石中……叶上绒毛老化时成刺。"并附植物图 1 幅。上述植物生境、形态及附图特征与绵参生境、形态基本相符,故认定历代蒙医药文献所载的榜参布柔即呼泵—敖日浩岱(绵参)。

[来源] 为唇形科植物绵参的全草。

[原植物] 绵参　*Eriophyton wallichii* Benth.

多年生草本。根圆柱状或圆锥状,肥厚,下部常分枝,有细长的侧根。茎直立,单一,高 10~20 cm,四棱形,下部通常埋于乱石堆中或砂石中,少肉质,类白色;上部坚硬,直立,被绵毛。叶变异很大,茎中部叶细小,苞片状,通常无色,无毛;茎上部叶大,两面交互对生,菱形或卵圆形,长宽近相等,3~4 cm,最顶端的叶渐变小,顶端急尖,基部宽楔形,边缘在中部以上具圆齿或圆齿状锯齿,两面均密被绵毛,尤为上面为甚;侧脉 3~4 对,从近基部生出,几成掌状,在上面凹陷,下面凸出,细脉明显,构成网脉;叶柄甚短或近于无柄。轮伞花序常由 6 花组成,小苞片刺状,密被绵毛;无花梗;花萼宽钟形,隐藏于叶丛中,膜质,近透明,裂片 5;花冠淡紫色至粉红色,隐藏于花萼内,二唇形,上唇宽大,盔状,向下弯曲,覆盖下唇,下唇横展,3 裂;雄蕊 4,二强,藏于上唇盔瓣内;子房无毛,花柱细长,柱头 2 裂。小坚果宽倒卵状三角形。花期 7~8 月,果期 9~10 月。



绵参

生于海拔 3 800~5 000 m 的高山碎石带。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 秋季开花时采收,阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别　全草皱缩,形似绵球状。根圆锥形,长 4~6 cm,黑褐色或棕黑,质脆,易折断,断面不平整,黄白色。茎呈方柱形,有节。叶对生,茎下部叶鳞片状,中上部叶密集,叶片卵圆形、长宽 3~4 cm,先端急尖,基部宽楔形,上部边缘有锯齿,两面被白色绵毛,网脉粗糙明显。轮伞花序隐藏在叶丛中;花冠二唇形,淡紫色至粉红色或淡黄色。气微,味淡。

[药性] 味苦,性寒。

[功能与主治] 清热止咳,祛痰排脓,疗伤接脉。主治肺脓

肿，肺结核，肺热咳嗽，脏腑内伤，脉伤，失血。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治肺痨，肺热 榜参布柔 10 g。制成煮散剂。每次 5 g，每日 2～3 次，水煎服。（《蒙药学》单味榜参布柔汤）

353 槟榔 ᠭᠠᠤ 高优

Bing lang 《无误蒙药鉴》

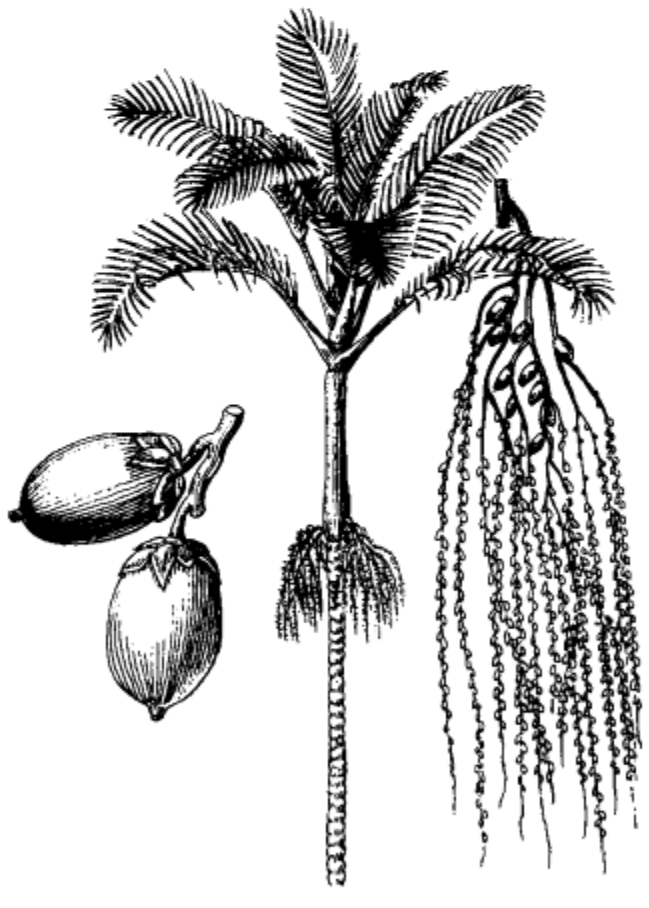
［异名］ 巴塔《无误蒙药鉴》。

［品种考证］ 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："灰绿色高大树之种子，茎粗细均匀。该树具长绿色叶，种子外裹着三层紧密的麻丝状果皮，内含圆球状棕紫色种子。"《无误蒙药鉴》所述内容同上，并附植物形态图 1 幅。上述植物形态、附图特征与蒙医所沿用的槟榔特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的巴塔即高优（槟榔）。

［来源］ 为棕榈科植物槟榔的种子。

［原植物］ 槟榔 *Areca catechu* L.

乔木，高 10～18 m，不分枝，叶脱落后形成明显的环纹。叶在顶端丛生；羽状复叶，长 1.3～2 m，光滑，叶轴三棱形，小叶披针状线形或线形，长 30～70 cm，宽 2.5～6 cm，基部较狭，先端小叶愈合，有不规则分裂。花序着生于最下一叶的基部，有佛焰苞状大苞片，长倒卵形，长达 40 cm，光滑，花序多分枝；花单性，雌雄同株；雄小花多数，无柄，紧贴分枝上部，通常单生，很少对生，花萼 3，厚而细小，花瓣 3，卵状长圆形，长 5～6 mm，雄蕊 6，花丝短小，花药基着，退化雌蕊 3，丝状；雌花较大而少，无柄，着生于花序轴或分枝基部，花萼 3，长圆状卵形，长 12～15 mm。坚果卵圆形或长圆形，长 5～6 cm，花萼和花瓣宿存，熟时红色。每年 2 次开花，花期 3～8 月，冬花不结果；果期 12 月至翌年 2 月。



槟榔

原产于马来西亚。我国福建、台湾、广东、海南、广西、云南等地有栽培。

［采收加工］ 冬、春季果实成熟时采收。摘下果实，将果皮剥下，取其种子，晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 种子呈扁球形或近圆锥形，高 1.5～3.5 cm，底部直径 1.5～3 cm。表面淡黄棕色或淡红棕色，具稍凹下浅色的网状沟纹，底部中央有凹陷的珠孔。其旁有一明显瘢痕状种脐呈新月形或三角形，表面常附着少量灰白色内果皮碎片。质坚硬，不易破碎。断面类乳白色与棕红色相互交错形成的大理石样纹理。气微，味涩，微苦。

以个大、体重、坚实、无破碎、断面色鲜艳者为佳。

显微鉴别 种子横切面：种皮为数层切向延长的扁平细胞组成，内含棕色物质（鞣质），石细胞形状，大小不一，常可见细胞间隙。外胚乳为数列较大薄壁细胞，壁稍厚，内含棕红色物质（鞣质），并散有少数维管束，无细胞间隙。内胚乳为白色多角形细胞，壁厚，壁孔大，而形成珠状，内含油滴及糊粉粒。种皮和外胚乳常折合插入内胚乳中，形成错入组织。

粉末特征：棕紫色 ①内胚乳细胞极多，多破碎，无色。完整者多角形或类方形，胞间层不甚明显，壁半纤维增厚，纹孔较多。类圆形或短圆形。②外胚乳细胞无色，纹孔少数，细小，孔沟可察见，胞腔内大多充满红棕色至深棕色物。③种皮石细胞多呈鞋底形，纺锤形，亦有多角形或长条状，壁厚 5～12 μm，淡黄棕色，纹孔少数，裂缝状，有的胞腔内充满淡红棕色物。

理化鉴别 取粉末约 0.5 g，加水 4 ml 及 5%硫酸 1 滴，微热数分钟滤过，取滤液滴于载玻片上，加碘化铋钾试液 1 滴，即显棕红色混浊，置显微镜下观察，可见红色的球晶或方晶。（检查槟榔碱）

［化学成分］ 种子含总生物碱 0.3%～0.6%，主为槟榔碱（arecoline），去甲基槟榔碱（guvacoline），槟榔次碱（arecaidin），异去甲基槟榔次碱（isoguvacine）等；含缩合鞣质 15%，主要有右旋儿茶精，槟榔鞣质（arecatannin）A、B 等；此外含脂肪油 14%，主要有棕榈酸、油酸、硬脂酸等；甘露糖（mannose），半乳糖（galactose），蔗糖（saccharosek），槟榔红色素（areaolrad），氨基酸等[1]。

［药理］ 1. 驱虫作用 槟榔碱是槟榔驱虫的有效成分，对猪肉绦虫的全虫有麻痹作用，使其瘫痪，疗效较高。对牛肉绦虫仅能麻痹头节及未成熟的切片。对孕卵片仅能使之变软，但不能麻痹，故疗效低。槟榔对钩口绦虫、无钩口绦虫及短小绦虫亦有较强的麻痹作用[1]。实验证明，30%槟榔煎剂 40 min 可使犬短小绦虫强直乃至死亡[2]。槟榔能使绦虫体引起迟缓性麻痹，触之则虫体伸长而不易断，所以能把全虫驱出，槟榔的麻痹作用在于绦虫的神经系统，而不在肌肉。槟榔对蛔虫可使之中毒，而对钩虫则无影响。体外实验表明槟榔煎剂对鼠蛲虫有麻痹作用[2]。

2. 抗病原体作用 槟榔水浸液（1∶3）在试管内对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌、许兰黄癣菌、奥杜盎小芽胞癣菌等皮肤真菌均有不同程度的抑制作用[3]。煎剂和水浸剂对流感病毒甲型某些株有一定的抑制作用，抗病毒作用可能与其中所含鞣质有关[4]。

3. 拟胆碱作用 槟榔碱刺激副交感神经的作用与乙酰胆碱相似，较毛果芸香碱、毒扁豆碱及蝇蕈碱作用强，嚼食适当的槟榔碱可增加食欲。犬灌服槟榔煎剂 9.9 g/kg，平均开始下泻时间为 65 min，下泻次数为 5.4 次，故可促进虫体排出[5]。对中枢神经尚有拟胆碱作用。给兔脑室内注射槟榔碱大剂量（10.4 mg/kg），可引起兔行为兴奋，出现流涎、抽搐、咀嚼、心率减慢、呼吸兴奋，但维持时间短，小剂量（0.1 g/kg）兴奋作用不明显，提示槟榔碱可能是混合型 M 胆碱受体激动剂，能选择性激动中枢不同亚型 M 受体[6,7]。

4. 毒性 过量槟榔碱引起流涎、呕吐、利尿、昏睡及惊厥。

大量服用槟榔可致动物中毒与死亡，槟榔煎剂给小鼠灌胃的 LD_{50} 为 120±24 g/kg[8]。槟榔碱给小鼠灌胃的最小致死量(MLD)为 100 mg/kg，犬的 MLD 为 5 mg/kg，马的 MLD 为 1.4 mg/kg[9]。

[药性] 味苦、辛，性温。

《蒙药学》："味微苦、涩，性平，温。"

[功能与主治] 祛寒补肾，利尿，固齿，驱虫。主治睾丸坠痛，腰膝关节酸痛，肾寒，肾赫依，慢性肾病，蛔虫病，绦虫病。

《认药白晶鉴》："治口腔疾病和肾病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治腰胯坠痛，腰膝关节酸痛　槟榔 25 g，石榴 15 g，肉桂、荜茇、白豆蔻、干姜、硇砂各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》七味槟榔散)

2. 治肾寒，浮肿，水肿　木香 50 g，土木香、草果仁、白豆蔻、高良姜各 25 g，槟榔 45 g，苏木 100 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。(《观者之喜》七味润僵汤)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 311
[2] Kumari H L, et al. C A, 1964, 60：8350c

药理

[1] 李仪奎，等. 中药药理学. 北京：中国中医药出版社，1992. 211
[2] 韩问春，等. 中药研究汇编. 东北医学图书出版社，1953. 929
[3] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，(4)：286
[4] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977：2525
[5] 上海自然科学研究所. 槟榔与使君子资料，1955
[6] 邢淑华，等. 徐州医学院学报，1988，8(2)：86
[7] 邢淑华，等. 徐州医学院学报，1989，9(4)：260
[8] 徐北骥，等. 浙江医科大学学报，1982，11(4)：207
[9] 朱颜. 北京中医，1953，2(6)：23

354 酸模 Suan mo 胡日根—齐赫 《认药白晶鉴》

[异名] 楚日匝《认药白晶鉴》，爱日嘎那《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："楚日匝有三种：其中雄性，茎中空，绿色，叶大厚，花蕾或种子黄蘑菇状，三角形；雌性，茎实，微红色，中间有一花蕾，叶同上；中性，叶大粗糙，柄短，叶柄暗红色。"《无误蒙药鉴》载："根、茎红色，叶大圆形，粗糙，铺地而生，根和茎色红外其他与大黄相同，但根具多皱，种子三角形。"据上述文献所载楚日匝为蓼科植物，依据文献及蒙医沿用经验认定历代蒙医药文献所载的楚日匝即胡日根—齐赫(酸模)。

[来源] 为蓼科植物酸模、皱叶酸模、巴天酸模、毛脉酸模等的根及根茎。

[原植物] 1. 酸模　*Rumex acetosa* L.

多年生草本，高达 1 m。根为肉质须根，黄色。茎直立，通常不分枝，无毛，或稍有毛，具纵沟纹，中空。单叶互生；叶片卵状长圆形，全缘，有时略呈波状，上面无毛，下面及叶缘常具乳头状突起；茎上部叶较窄小，披针形，具短柄，或无柄且抱茎；基生叶有长柄；托叶鞘膜状。花单性，雌雄异株；花序顶生，狭圆锥形，分枝稀疏，花数朵簇生；雄花花被片 6，椭圆形，排成 2 轮，内轮花被片长约 3 mm，外轮稍狭小，雄蕊 6，花丝甚短；雌花的外轮花被反折向下紧贴花梗，内轮花被片直立，花后增大包被果实，径约 5 mm，圆形，全缘，各有一不明显的瘤状突起，子房三棱形，柱头 3，画笔状，紫红色。瘦果三棱形，黑色，有光泽。花期 5～6 月，果期 7～8 月。(图 1)



图 1　酸模

生于路边、山坡及湿地。全国大部分地区有分布。

2. 皱叶酸模　*Rumex crispus* L.

多年生草本，高 50～100 cm。根肥厚，黄色，有酸味。茎直立，通常不分枝，具浅槽。叶互生；托叶鞘膜质，管状，常破裂；叶片披针形或长圆状披针形，长 12～18 cm，宽 2～4.5 cm，先端短渐尖，基部渐狭，边缘有波状皱褶，两面无毛。花多数聚生于叶腋，或形成短的总状花序，合成一狭长的圆锥花序；花被片 6，2 轮，宿存；雄蕊 6；柱头 3，画笔状。瘦果三棱形，有锐棱，长 2 mm，褐色有光泽。花、果期 6～8 月。(图 2)

生于沟边湿地、河岸及水甸子旁。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、福建、台湾、广西、贵州等地。

3. 巴天酸模　*Rumex patientia* L.

多年生草本，高 1～1.5 m。根粗壮，黄褐色。茎直立，粗壮，单一或分枝。基生叶具长柄，长椭圆形，基部圆形或心形，长 15～30 cm，全缘或波状；茎生叶较小，长圆状披针形，近无柄，托叶鞘膜质，管状。大型圆锥状花序顶生或腋生；花两性，多数簇状轮生；花梗中部以下具关节；花被片 6，淡绿色，成 2 层，宿存，内层 3 片结果时增大，基部有瘤状突起；雄蕊 6；子房上位，花柱 3，柱头细裂。瘦果卵状三棱形，长 3 mm，褐色，包于花被内。花期 5～6 月，果期 8～9 月。(图 3)

生于低谷、路旁、草地或沟边。分布于吉林、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、河南等地。

4. 毛脉酸模　*Rumex gmelini* Turcz.

多年生草本。根状茎肥厚，多支根。茎高 30～120 cm，直立，粗壮，具沟槽，无毛，中空，微红色或淡黄色。根生叶与茎下部叶具长柄，柄长可达 30 cm，具沟；叶片三角状卵形或三角状心形，长 8～14 cm，基部宽 7～13 cm，叶形变化幅度较大，先端钝形，基部深心形，裂片圆形，表面无毛，下面脉上被糙硬短毛，全缘或微皱波状；茎上部叶较小，三角状狭卵形或披针形，基部



图 2 皱叶酸模



图 3 巴天酸模

微心形；托叶鞘长筒状，易破裂。花序圆锥状，通常多少具叶，花两性，具长小梗，中下部有关节；花被片 6，外花被片卵形，长约 2 mm，内花被片果期时椭圆状卵形、广卵形或圆形，长 3.5～6 mm，宽 3～4 mm；雄蕊 6，花药大，花丝短；花柱 3，侧生。小坚果三棱形，深褐色。花、果期 6～8 月。（图 4）

生于水甸子旁、河流沿岸湿地，分布于东北、华北等地。

[采收加工] 秋季采挖，洗净，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 根茎粗短，顶端有残留的茎基，常数条根相聚簇生；根稍肥厚，长 3～7 cm，直径 1～6 mm，表面棕



图 4 毛脉酸模

紫色或棕色，有细纵皱纹。质脆，易折断，断面棕黄色，粗糙，纤维性。气微，味微苦、涩。

显微鉴别 根横切面：木栓层为 3～4 列木栓细胞，内含棕褐色物。皮层中纤维成束或单个散在，壁较厚，微木化，孔沟及层纹明显，并可见类方形、不规则状或分枝状石细胞，胞腔较大，孔沟明显。韧皮部可见筛管群。形成层明显。木质部导管单个散在或多个相聚，呈放射状排列；木纤维成束。本品薄壁细胞含草酸钙簇晶、淀粉粒及黄棕色或红棕色物。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 0.1 g，置具塞锥形瓶中，加乙醚 10 ml，浸渍 10 min，振摇，滤过。滤液加氢氧化钠试液，振摇，氢氧化钠液层显红色。（检查蒽醌）

(2) 取本品粉末少许，进行微量升华，置显微镜下可见黄色针状、羽状或棱状结晶。滴加氢氧化钠试液，结晶溶解，溶液显红色。（检查蒽醌）

(3) 薄层色谱 取本品粉末 0.1 g，加甲醇 5 ml，浸渍 20 min，振摇，滤过，滤液作供试品溶液。另取大黄酚、大黄素甲醇溶液作对照品溶液。分别点样于同一硅胶 G 薄板上，以苯-醋酸乙酯-甲醇-醋酸(30∶10∶10∶0.5)展开，用 10%氢氧化钾的甲醇液显色。供试品色谱中，在与对照品色谱相应位置上，显相同的淡红色斑点。

[化学成分] 酸模根含鞣质 7.6%～27.6%[1]，大黄酚(chrysophanol)，大黄素(emodin)[2]及酸模素(musizin)[3]。皱叶酸模根含酸模素，大黄素[1]，大黄酚苷(chrysophanein)，1，8-二羟基-3-甲基-9-蒽酮(1，8-dihydroxy-3-methyl-9-anthrone)[4]及儿茶酚(cetechin)等[5]。巴天酸模根含蒽醌类 1.43%～2.15%，其中有大黄酚，大黄素甲醚等；含鞣质 16.55%～21.40%[1]。毛脉酸模的根含大黄素，大黄酚，大黄素甲醚[3]。

[药理] 1. 对血液系统的作用 大黄酚可明显缩短兔血凝时间。酸模煎剂给血小板减少患者服用，可明显增加血小板，并有较好的止血作用[1]。

2. 止咳祛痰作用 皱叶酸模根煎剂对小鼠有止咳祛痰作用[2]。

3. 抗肿瘤作用 皱叶酸模根醇提取物对小鼠肉瘤-37 有抑

制作用[2]。

4. 抗菌、抗寄生虫作用 大黄酸、大黄素、大黄酚等对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌有抑制作用。皱叶酸模根中一种刺激性物质对皮肤寄生虫有抑制作用，并使皮肤发红[2]。

[药性] 味酸、苦、涩，性平。效稀、和、涩、重、柔、锐。

1.《金光注释集》："味酸、涩。"

2.《内蒙古中草药》："味苦、涩，性锐、寒；有微毒。"

[功能与主治] 泻下，杀虫，消肿，愈伤。主治疫热，炭疽，痈肿，乳腺炎，骨折，恶疮，疥癣，烧伤，烫伤，利刃伤，丹毒。

《四部医典》："杀黏，泻下，愈伤。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：适量，研末调敷。

[附方] 1. 治丹毒，痈疖，痄腮等 瑞香狼毒、酸模、多叶棘豆、黄精、天门冬、石菖蒲各 15 g，姜黄、草乌(制)各 100 g。制成散剂。视病情临时用水、醋或蛋清等调后敷于患处。注意要避免药物接触溃烂面。(《蒙医药方汇编》八味瑞香狼毒散)

2. 治各种刺痛 兔心、草乌(制)各 5 g，旋覆花、狼毒(制)各 15 g，酸模 10 g。制成散剂。每次 0.5～1.5 g，每日 1 次，用白开水送服。孕妇、婴幼儿、体弱、年老者禁服。(《观者之喜》五味克疾散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1986. 2533
[2] Tamano M, et al. C A, 1982, 97：107083j
[3] 何丽一，等. 药学学报，1981，16(4)：289
[4] Bagrii O K. Farmatsevt 2h, 1965, 20(1)：54
[5] Dabi Lengyel E, et al. Herba Hung, 1991, 30(1～2)：91

药理

[1] 王本祥，等. 现代中药药理学. 天津：天津科学技术出版社，1997. 835
[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 433

355 辣椒 ᠯᠠᠯᠠ 辣角

La jiao 《认药白晶鉴》

[异名] 孜达日嘎《认药白晶鉴》，哈伦—诺告(兴安盟)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："生于热带的蔬菜，果红色，内含多数黄色种子。"并附植物图 1 幅。上述植物形态、附图特征与辣椒特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的孜达日嘎即辣角(辣椒)。

[来源] 为茄科植物辣椒的果实。

[原植物] 辣椒 *Capsicum annuum* L.

一年或有限多年生草本，高 40～80 cm。单叶互生，枝顶端节不伸长而成双生或簇生状；叶片长圆状卵形、卵形或卵状披针形，长 4～13 cm，宽 1.5～4 cm，全缘，先端尖，基部渐狭。花单生，俯垂；花萼杯状，不显著 5 齿；花冠白色，裂片卵形；雄蕊 5；雌蕊 1，子房上位，2 室，少数 3 室，花柱线状。浆果长指状，先端渐尖且常弯曲，未成熟时绿色，成熟后呈红色、橙色或紫红色，味辣。种子多数，扁肾形，淡黄色。花果期 5～11 月。

我国大部分地区均有栽培。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖，怕寒冷，尤怕霜冻，又忌高温和暴晒，喜潮湿又怕水涝，比较耐肥。宜在土层深厚肥沃、富含有机质和透水性好的砂质壤土和两合土上种植。不宜与茄科植物连作。



辣椒

栽培技术 用种子繁殖，有直播和育苗移栽两种方式。直播法：冬季翻耕休闲，惊蛰雪融后，每 1 hm^2 施土杂厩肥 75 000 kg，并铺撒翻耕均匀，按 0.7～1.0 m 开沟作垄，灌水保墒。清明前后，在垄上开浅沟，条行直播，稀撒种子(种子撒播前需用温水浸种)，盖土 1 cm 厚，以不见种子为度。真叶在 2～3 片时，间苗 1 次。7～8 片叶时，按株距 15～16 cm 定苗。育苗移栽法：北方在 3 月中下旬，南方约在 1 月中上旬，把用温水消毒的种子，按每 10 m^2 160～220 g 撒播于浇过底水的苗床上，当有 1～2 片真叶时分苗；并把健壮的苗移入营养钵，分苗温床温度应在 20 ℃以上，当有 8～10 片真叶展开，约 60 d 可移栽。

田间管理 定植缓苗后，要连锄几遍，以促根系生长。雨季要注意及时排水；热雨后应进行"涝浇园"，在定植后 10～15 d 进行第 1 次追肥，促茎叶生长，每 1 hm^2 可施硫铵 225～300 kg。开沟施入。在开始坐果后进行第 2 次追肥。每 1hm^2 可施硫铵 150～225 kg，草木灰 1 500～2 250 kg，施后立即浇水。

病虫害防治 应注意及时防治棉铃虫，可在虫蛀果前及时喷药。

[采收加工] 果实成熟后采摘，晒干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 果实呈长圆锥形或纺锤形，有的稍弯曲，长达 10 cm，有的更长，下端直径 1～2 cm。外表鲜红色或红棕色，有光泽，顶端尖，基部微圆，萼宿存，五齿裂，残有短果梗，果皮稍革质，内部空，由中隔分成 2～3 室，内有多数种子。种子扁平，肾形或圆形，直径约 5 mm，厚约 0.5 mm。气微，味辛辣。

以鲜红色、有光泽、无破碎者为佳。

[化学成分] 果实含 5 种香荚兰酰胺类：辣椒碱(capsaicin)约 69%，6，7-二氢辣椒碱(6，7-dihydrocapsaicin)约 22%，去甲二氢辣椒碱(nordihydrocapsaicin)约 7%[1]，高辣椒碱(homodihydrocapsaicin)约 1%，高二氢辣椒碱(homodihydrocapsaicin)约 1%[2]；此外，尚含两种红色素：辣椒红素(capsanthin)，辣椒玉红素(capsorubin)约 0.4%，以及胡萝卜素(carotene)约 0.06%[3]。

[药理] 1. 对消化系统的作用 辣椒的轻微刺激对大鼠胃黏膜具有适应性细胞保护作用[1]。辣椒制成的调味品，人口服后，可增加唾液分泌及淀粉酶活性[2]。将辣椒总生物碱煲出

液注入于狗胃壁浆膜下3星期后，可使胃壁产生急性溃疡，药液浓度越大溃疡形成越明显[3]。辣椒碱灌胃，可促进幽门结扎大鼠胃溃疡形成，但不影响胃液成分。它还可促进利血平对大鼠的致溃疡作用[4]。

2. 对脂质过氧化的调节作用　肺组织与二氧化氮等气体刺激剂接触之后，可引起肺组织中脂质过氧化物产生，长期给予辣椒碱，则可明显抑制脂质过氧化作用；如在接触气体刺激剂前后用辣椒碱短期处理也有效。大鼠肺切片体外研究表明，辣椒碱还能抑制吸烟诱导的脂质过氧化作用。辣椒碱体内、体外处理，对氯仿等化学刺激剂诱导的肺和肝组织切片脂质过氧化、Fe^{2+}抗坏血酸诱导的肺和肝线粒体和微粒体部分脂质过氧化均有显著的抑制作用，还能抑制Fe^{2+}抗坏血酸诱导的红细胞膜脂质过氧化[5]。

3. 抗菌作用　辣椒碱对蜡样芽胞杆菌及枯草杆菌有显著抑制作用[6]。

4. 其他作用　辣椒碱能剂量依赖性地引起人红细胞溶血[7]。从辣椒中得到的含油树脂类物质有较弱的致突变活性[8]。

[药性]　味极辛，性热。效轻、糙、燥。

[功能与主治]　调理胃火，消水肿，软坚破痞，杀虫。主治胃寒，消化不良，腹胀嗳气，浮肿，水肿，肛虫，痔疮。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治胃寒，腹泻，痔疮　辣椒、诃子、信筒子、细叶铁线莲、山柰、止泻木各等量。制成散剂。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服或浸入酒中服用。热症禁服。(《蒙药方剂学》六味辣椒散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生出版社，1978. 664
[2] Vincent K A, et al. J Agr Food Chem, 1987, 35(5)：777
[3] Terada S. C A, 1983, 99：174475t

药理

[1] 孙庆伟，等. 中华消化杂志，1985，5(3)：162
[2] Blumberger W, et al. C A, 1965, 63：15420f
[3] 李成日，等. 延边医学院学报，1985，8(4)：215
[4] Makara G, et al. C A, 1966, 64：2610d
[5] 李宗友，等. 国外医学·中医中药分册，1994，16(3)：138
[6] Gal I E, et al. C A, 1968, 69：104148v
[7] Krishna D A, et al. Phytother Res, 1993, 7(4)：310
[8] Damhoeri A, et al. C A, 1985, 103：86636s

356 漏芦花 ᠪᠣᠭᠣᠨᠢᠴᠠᠭᠠᠨ

Lou lu hua

洪格勒珠尔

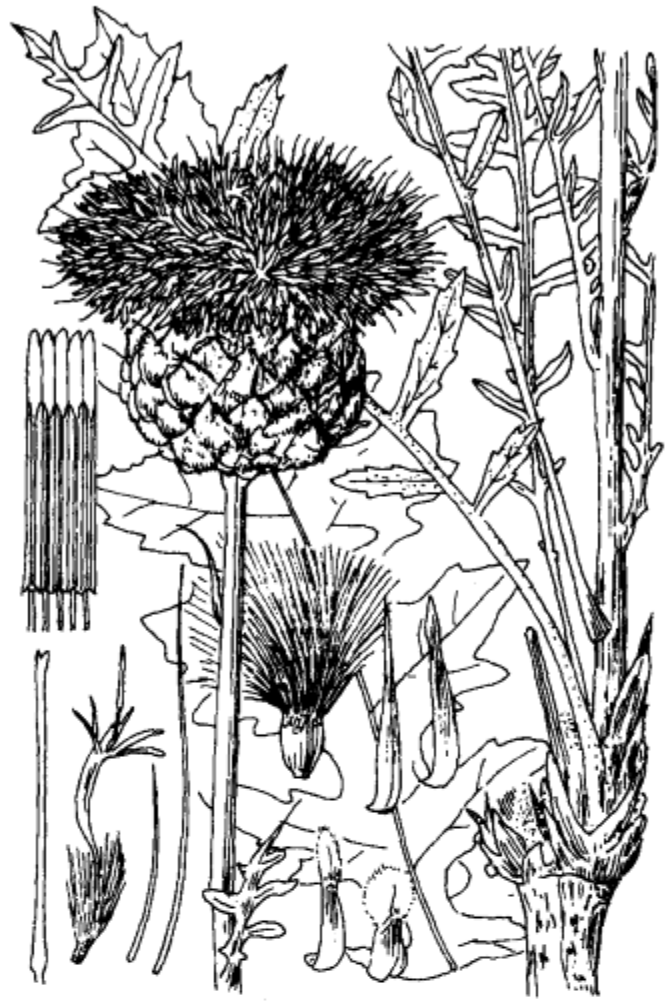
《认药白晶鉴》

[异名]　邦孜道布《认药白晶鉴》，勃道《无误蒙药鉴》，道布、邦孜《蒙药学》，洪格尔—珠拉、伊和昭拉《内蒙古植物志》。

[来源]　为菊科植物祁州漏芦的花。

[原植物]　祁州漏芦　*Rhaponticum uniflorum* (L.) DC.

多年生草本，高30～100 cm。主根粗大。茎直立，单一，密生蛛丝状毛及白色柔毛。基生叶有长柄；叶片长椭圆形，长12～25 cm，宽5～10 cm，羽状全裂呈琴形，裂片常再羽状深裂或浅裂，两面均被蛛丝状毛或粗糙毛茸；中部叶及上部叶较小，有短柄或无柄。头状花序顶生，大型，直径5～6.5 cm；总苞广钟形，总苞片干膜质，多列，外列与中列匙形，先端为扩大成圆形撕裂状的附属体，最内一列狭披针形或线形，较外列为长；花全部管状花，淡红紫色；花冠长2～3 cm，先端5裂；雄蕊5，花药聚合；子房下位，花柱伸出，柱头2裂，紫色。瘦果倒圆锥形，长5～6 mm，黑褐色，有宿存之羽状冠毛。花期5～7月，果期6～8月。



漏芦

生于向阳的山坡、草地、路边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东等地。

[采收加工]　5～7月开花时采集头状花序，除去总苞片，阴干。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品扁球形或类球形，直径3～7 cm。头状花序总苞5～6层，最外层披针形，中层为钟形，上端膨大，边缘膜质，卵形或宽卵形，成掌状撕裂，内层为披针形或条形。全部管状花，易脱落，干缩而弯曲，长3～5 cm，基部呈小漏斗状，上部浅紫色，先端分裂成丝条状；花托细长，露出于花冠外，有时可见不成熟的瘦果，长约3 mm，褐色，冠毛长短不等，淡棕色。花托除去花后，可见许多托毛，银白色，有光泽。无臭，味微苦。

[药性]　味苦，性凉。效糙、稀、钝、柔。

1.《无误蒙药鉴》："味苦。"

2.《金光注释集》："味苦，效糙。"

[功能与主治]　杀黏，止刺痛，清热，解毒。主治黏疫，肠刺痛，炭疽，白喉，麻疹，毒热，心热，讧热，炽热，血热，伤热。

1.《无误蒙药鉴》："清疫毒，心热，讧热。"

2.《蒙医药选编》："清疫热，毒热，心热。"

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治黏热，疫热，协日热，白喉，炭疽　漏芦花15 g，草乌叶、角茴香各12 g，黑云香、五灵脂各8.5 g，麦冬、多叶棘豆各6.5 g，石膏、红花、檀香各5 g，牛黄4 g，麝香3.5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙医药选编》十二味漏芦花散)

2. 治白喉，炭疽，肿痛　龙胆花、白花龙胆花、漏芦花各

10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。（《后续医典》三花散）

357 翠雀花 ᠪᠣᠷᠣᠭᠤᠯᠵᠠ 毕日—其其格

Cui que hua　《无误蒙药鉴》

[异名] 地木萨、丁勒金、札岗《认药白晶鉴》，老掺《无误蒙药鉴》，呼和—达日雅干、少布音—呼乐《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："山区，低地皆生。茎细长，蓝色、灰蓝色，叶形似穿山甲之爪，花如戴胜头。味苦、花天蓝者质佳。"并附植物图 2 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医沿用的翠雀花基本特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的札岗即毕日—其其格（翠雀花）。

[来源] 为毛茛科植物大花飞燕草的全草。

[原植物] 大花飞燕草　*Delphinium grandiflorum* L.

多年生草本，高 35～65 cm。茎具疏分枝。基生叶和茎下部叶具长柄；叶片圆肾形，长 2.5～6 cm，宽 4～8 cm，3 全裂，裂片细裂，小裂片条形，宽 0.6～2.5 mm。总状花序具 3～15 朵花，轴和花梗具反曲的微柔毛；花左右对称；小苞片条形或钻形；萼片 5，花瓣状，蓝色或紫蓝色，长 1.5～1.8 cm，上面一片有距，先端常微凹；花瓣 2，蓝色，较小，有距，距突伸于萼距内；退化雄蕊 2，蓝色，瓣片宽倒卵形，顶端微凹，腹面中央有黄色髯毛；雄蕊多数；心皮 3，离生。蓇葖果 3 个聚生。种子倒卵状四面体形，沿棱有翅。花期 8～9 月，果期 9～10 月。



大花飞燕草

生于海拔 500～2 800 m 的山坡、草地、固定沙丘。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃、新疆、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 7～8 月采收，漂洗，晒干。

[化学成分] 地上部分含生物碱：甲基牛扁亭碱（methyllycaconitine），狼毒乌头碱（lycoctonine），硬飞燕草碱（delsoline），翠雀亭（delphatine），安徽翠雀碱（anhweidelphinine），14-脱氢翠雀胺（14-dehndrodelcosine），大花翠雀素（grandiflorine）[1]，大花翠雀亭（grandifloritine）[2]，翠雀花明（delqramine）[3]。

根含生物碱：翠雀花定（delgrandine），乙酰翠雀花定（acetyldelgrandine）[4]，去甲地不容碱（demethyldelavaine），翠雀色明碱（delsemine）A 和 B，翠雀亭[5]。

[药性] 味微苦，性凉。效钝、糙、轻。有毒。

[功能与主治] 清黏热，止泻，杀虫。主治黏性血痢，协日性泄泻，赫依热性牙痛，协日乌素病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治黏性血痢，协日性泄泻　翠雀花、石决明（制）、乌奴龙胆、叉分蓼、地梢瓜各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《中国医学百科全书·蒙医学》五味石决明散）

2. 治赫依热性牙痛　翠雀花、五味子、松香、车前子、茜茛、块茎糙苏各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水或冰糖水送服。（《内蒙古中草药》六味五味子散）

参考文献

化学成分

[1] 李从军，等. 植物学报，1993，35(1)：80
[2] 李从军，等. 植物学报，1992，34(6)：466
[3] 李从军，等. 化学学报，1992，51(9)：915
[4] 邓艳萍，等. 化学学报，1992，50(8)：822
[5] Deng Y P. Fitoterapia，1993，64(3)：283

358 耧斗菜 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨᠴᠠᠭᠠᠨ 乌日勒其—乌布斯

Lou dou cai　《无误蒙药鉴》

[异名] 优木得金、扫膏音—额莫、扫高音—伊得根《无误蒙药鉴》，哈担都—乌日格胡—嘎布日《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于山岩缝隙里，叶状如小豆，青绿色、粗糙。"《无误蒙药鉴》载："其花似罂粟，内有金色斑点，果实青色，形状如弓套。花有白、红、蓝三种颜色。"并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与耧斗菜形态特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的优木得金即乌日勒其—乌布斯（耧斗菜）。

[来源] 为毛茛科植物耧斗菜的全草。

[原植物] 耧斗菜　*Aquilegia viridiflora* Pall.

多年生草本。根圆柱形。茎高 15～50 cm，上部常分枝，被短柔毛和腺毛。基生叶为二回三出复叶；小叶楔状倒卵形，长 1.5～3 cm，3 裂，裂片常具 2～3 圆齿，下面疏生短柔毛或几无毛；叶柄长达 18 cm；茎生叶较小。花序具 3～7 花；花梗长 2～7 cm；萼片 5，黄绿色，卵形，长 1.2～1.5 cm，外面被柔毛；花瓣 5，黄绿色，瓣片顶端近截形，距长 1.2～1.8 cm，直或稍弯；雄蕊伸出，多数，长达 2 cm；退化雄蕊膜质；子房密生腺毛，花柱与子房近等长。花期 5～6 月，果期 7 月。

生于山地路边、疏林下或河边湿草地。分布于东北、西北及内蒙古、河北、山西等地。

[采收加工] 夏季采收，除去泥土和杂质，阴干。

[化学成分] 全草含紫堇块茎碱（corytuberine），木兰花碱（magnoflorine），黄连碱（coptisine）[1]。

[药理] 耧斗菜全株酊剂可增强巴比妥钠的催眠作用，并能防止戊四氮引起的惊厥作用。但此作用的剂量已接近中毒剂量[1]。

[药性] 味苦，性凉。效软、重、稀、钝。有毒。

[功能与主治] 通经活血，催产，下胎衣，愈伤，燥协日乌素，止痛。主治月经不调，经血淋漓不止，胎盘滞留，腹痛，刃伤。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[使用注意] 孕妇禁服。

[附方] 1. 治月经不调，经血淋漓不止　鲜耧斗菜 500 g。制成膏剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《内蒙古中草药》）



糙叶斗菜

2. 治胎盘滞留 糙叶斗菜、羚羊角各 20 g，鼯鼠肉、藜芦（制）各 5 g，红糖 40 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《蒙医传统验方》四味羚羊角散）

参考文献

化学成分

[1] Slavik J, et al. Collect Czecb Chem Commun, 1987, 52：804

药理

[1] 吉林省中医中药研究所，等. 长白山植物药志. 长春：吉林人民出版社，1982. 376

359 槲寄生 ᠮᠣᠭᠣᠯ ᠮᠣᠭᠣᠯ 毛敦—苏格苏日

Hu Ji sheng 《蒙药志》

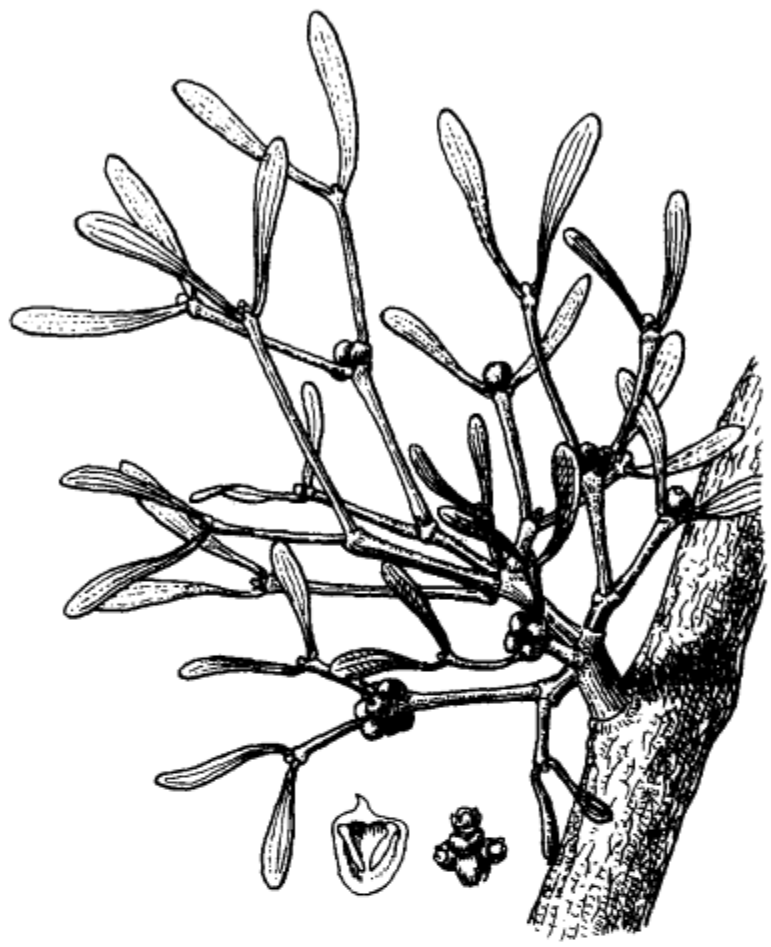
［异名］ 毛敦—德瓦、查日森—苏格苏日《蒙药志》。

［品种考证］ 本品载于《蒙药志》。历代蒙医药文献所述的毛敦—德瓦为乔木，与槲寄生的形态特征差异较大。《无误蒙药鉴》载："今将生于各种树枝上寄生的植物当毛敦—德瓦认用，实属不妥。"据上所述，毛敦—苏格苏日并不是历代蒙医药文献所载的毛敦—德瓦。但蒙医自 19 世纪初就将毛敦—苏格苏日当毛敦—德瓦沿用至今，并被大部分蒙医药重要书籍所收载。

［来源］ 为桑寄生科植物槲寄生的枝叶。

［原植物］ 槲寄生 *Viscum coloratum* (Kom.) Nakai

常绿小灌木，高 30～60 cm。茎枝圆柱状，黄绿色或绿色，略带肉质，2～3 叉状分枝，分枝处膨大成节，节间长 5～10 cm。叶对生，生于枝端节上，无叶柄，叶片肥厚成肉质，黄绿色，椭圆状披针形或倒披针形，长 3～7 cm，宽 7～15 mm，先端钝圆，基部楔形，全缘，有光泽；主脉 5 出，中间 3 条显著。花单性，雌雄异株，生于枝端 2 叶的中间，米黄色或近于肉色，无花梗；雄花 3～5 朵，苞片杯形，长约 2 mm，花被钟形，先端 4 裂，质厚，雄蕊 4，花药多室，无花丝；雌花 1～3 朵，花被钟形，与子房合生，先端 4 裂，长约 1 mm，子房下位，1 室，柱头头状。浆果圆球形，半透明，直径 6～7 mm，熟时黄色或橙红色，果皮有黏胶质。种子 1 枚，侧扁状。花期 4～5 月，果期 9～11 月。



槲寄生

常寄生于榆、桦、柳、枫、杨等树上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川、云南等地。

［采收加工］ 一般在冬季采收。用刀割下，除去粗枝，阴干或晒干，或用沸水烫后捞出晒干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 茎枝圆柱形，枝梢带叶或脱落无叶，长约 30 cm，粗枝直径约 1 cm，细枝直径 2～6 mm，节部膨大，节上有 2～3 叉状分枝或枝痕，茎枝易由节外折断脱落，节间长 2～9 cm。表面金黄色、黄绿色或黄棕色，光滑无毛，有明显的不规则纵皱纹。体轻，质柔韧，不易折断，断面不平坦；皮部黄色；木部色较浅，有放射状纹理；髓小，常偏向一侧。叶对生于枝梢，易脱落，无柄；叶片倒披针形或长圆形，长 2～7 cm，宽 0.5～1.5 cm，先端钝圆，基部渐狭呈短柄状，基出脉 5 条，中间 3 条较明显，金黄色至黄绿色，有皱纹。革质而厚，略柔韧。偶有未脱落的花果；花小形，单生，或数朵簇生于枝梢两叶间；果椭圆形，直径约 5 mm，黄棕色或暗红色，皱缩。气微弱，味微苦，嚼之黏滑。

以枝嫩、色黄绿、叶多者为佳。

显微鉴别 茎横切面：表皮细胞长方形，外被黄绿色角质层，厚 19～80 μm。皮层较宽广，纤维数十个成束，微木化；老茎石细胞甚多，单个散在或数个成群。韧皮部较窄，老茎散有石细胞。形成层不明显。木质部射线散有纤维束；导管周围纤维甚多，并有少数异形细胞。髓部明显。薄壁细胞含有草酸钙簇晶及少数方晶。

粉末特征：淡黄色。①表皮碎片黄绿色，细胞类方形，可见

平轴式气孔。②薄壁细胞圆形或长圆形，现稀疏壁孔，内含众多淀粉粒及油滴。③草酸钙簇晶直径 17～45 μm，方晶较少，直径 8～30 μm。④纤维成束，长梭状，直径 10～34 μm，壁较厚，略成波状，微木化，胞腔小。⑤异形细胞形状不规则，壁较厚，微木化，胞腔较大。⑥石细胞稀少，类方形、类多角形，或形状不规则，直径 42～102 μm，孔纹及壁沟明显。

理化鉴别 薄层色谱：取本品 1～2 g，切碎，加乙醇 30 ml，加热回流 30 min，放冷，滤过，滤液浓缩至干，加无水乙醇 1 ml 使溶解，作为供试品溶液。另取齐墩果酸对照品，加无水乙醇溶解，使成每 1 ml 含 1 mg 的溶液，作为对照品溶液。吸取上述供试品溶液 4 μl 及对照品溶液 2 μl，分别点于同一以羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶 G 薄层板上，以甲苯-醋酸乙酯-冰醋酸(8∶2∶0.1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以 10%硫酸乙醇溶液，80 ℃加热至斑点显色清晰，置日光下及紫外光灯(365 nm)下检视，供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

[化学成分] 茎含齐墩果酸(oleanolic acid)，β-香树脂醇(β-amyranol)[1]，内消旋肌醇(mesoinsitol)[2]。另有报道，叶含槲寄生新苷(viscumneoside) Ⅰ～Ⅶ，黄酮类化合物等[3,4]。

[药理] 1. 降压作用 槲寄生提取物给麻醉兔、犬静注有降压作用，与山楂、臭梧桐合用作用更强[1]。给醋酸脱氧皮质酮(DOCA)盐性高血压大鼠灌服槲寄生浓缩煎剂 5 g(生药)/只，每日 1 次，连续 6 星期，可使血压恢复到正常水平[2]。

2. 抗心肌缺血 给兔静注槲寄生注射液或给大鼠静注总苷注射液，对垂体后叶素所致的 T 波高耸和 S-T 段抬高的心电图改变有保护作用[3]，对局部病变组织有促进心肌梗死的修复作用[4]。可显著降低缺血心肌的耗氧量[5]。

3. 抗心律失常 双氢黄酮总苷能加速豚鼠心室乳头状肌细胞快反应动作电位复极化、不应期相对延长[6]；可使氯化钡诱发的大鼠心律失常恢复窦性心律[7]。

4. 抗血小板聚集 体外给予槲寄生总苷，对 ADP、凝血酶、胶原和花生四烯酸诱导的兔血小板聚集，均呈明显的抑制作用，其作用与阿司匹林作用相仿[8]。

5. 增强免疫功能 白果槲寄生提取液能促进特异性和非特异性免疫功能[9]。

6. 抗肿瘤作用 槲寄生总碱对 Lewis 肺癌、S_{37} 实体型肿瘤、EAC、L_{1210} 白血病等均具有明显的抑制作用[10]。

7. 其他作用 给家兔静注槲寄生总苷能显著抑制 AA-Na 转化代谢后产生的丙二醛(MDA)[8]。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 清热，解毒，杀黏虫。主治增盛热，头痛，关节疼痛，口苦等疫热症。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治胃火衰败，胃腹疼痛 石榴 40 g，茜茛 10 g，干姜、肉桂、槲寄生、紫硇砂、五味子各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温水送服。(《蒙医成方选》七味石榴散)

参考文献

化学成分

[1] 孔德云，等. 药学学报，1992，27(10)：792
[2] 曾广方，等. 药学学报，1957，(3)：169
[3] 孔德云，等. 药学学报，1988，23(9)：707
[4] 孔德云，等. 药学学报，1990，25(8)：608

药理

[1] 邹天孚，山东医学院学报，1957(1)：14
[2] 张维忠，等. 中草药，1986，17(8)：363
[3] 顾天华，等. 医药工业，1983，(5)：9
[4] 孟凡会，等. 吉林医学院学报，1982，2(2)：12
[5] 成柏华，等. 中西医结合杂志，1985，5(9)：565
[6] 吴继雄，等. 中国药理学报，1994，15(2)：169
[7] 上海槲寄生研究协作组. 医药工业，1977，(3)：39
[8] 朱为敏，等. 医药工业，1985，16(6)：257
[9] Rita L. Brit Homeopathic J，1978(3)：167
[10] 王庆端，等. 中国中药杂志，1994，19(1)：45

360 橡子 ᠰᠠᠷᠠᠨ ᠵᠢᠮᠰ

Xiang zi

查日松—乌热 《无误蒙药鉴》

[异名] 勃道兴《认药白晶鉴》，门查拉《无误蒙药鉴》，嘎日苏(赤峰)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："种子形似肉豆蔻……"《无误蒙药鉴》载："称之哈日查日苏或散拉音查日苏。叶似茶树，扁圆形，微具刺，种子如肉豆蔻，具核，茎上虽无明显的刺，但壳斗具多刺。"并附植物形态图。据上述植物形态及附图，历代蒙医药文献所述勃道兴即为栎树。《认药白晶鉴》等文献载用其树脂，将其归入树脂类药。但《智慧之鉴》记载用其果实。《无误蒙药鉴》中也称："也可以用其果实代之。"目前，蒙医已习用其果实，未见用其树脂，故认定历代蒙医药文献所载的门查拉即查日松—乌热(橡子)。

[来源] 为壳斗科植物蒙古栎、辽东栎的果实。

[原植物] 1. 蒙古栎 *Quercus mongolica* Fisch.

落叶乔木，高达 30 m。树皮暗灰色，纵深裂；幼枝平滑具棱，紫褐色。单叶互生，多集生于小枝顶端；叶片倒卵形至长椭圆状倒卵形，长 7～17 cm，宽 4～10 cm，先端钝或急尖，基部耳形，边缘具波状钝齿，通常 8～9 对，幼时叶脉上有毛，侧脉 7～11 对；叶柄长 2～5 mm。花单性，雌雄同株；雄花序穗状，下垂，生于新枝叶腋，雄花花被 6～7 裂，雄蕊通常 8；雌花花被 6 浅裂。壳斗杯形，包围坚果 1/3～1/2，直径 1.5～2 cm，高 0.8～1.5 cm，壁厚；苞片小，三角形。坚果卵形至长卵形，直径 1.3～1.8 cm，长 2～2.3 cm，无毛。花期 5～6 月，果期 8～10 月。(图 1)

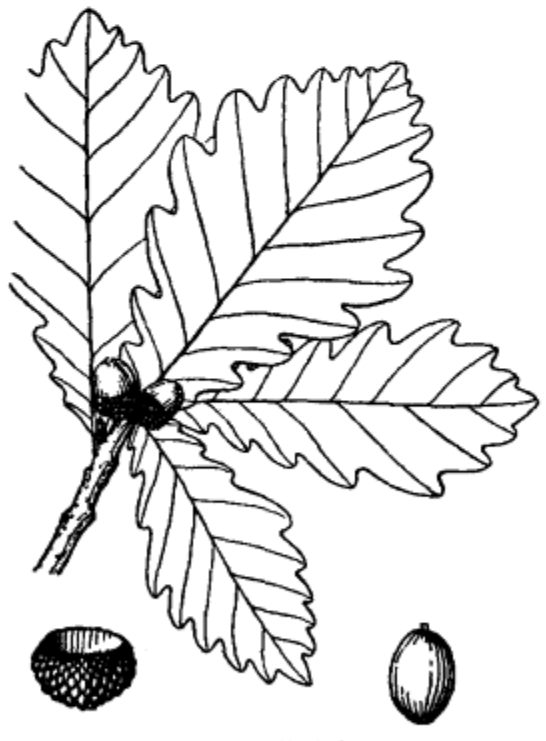


图 1 蒙古栎

生于山坡向阳干燥处的疏林中。分布于东北、内蒙古、河北、山西、山东等地。

2. 辽东栎 *Quercus mongolica* Fisch. var. *liaotungensis* (Koidz.) Nakai

本种与上种主要区别在于：叶缘具 5～7 对波状裂片；壳斗鳞片扁平。(图 2)



图 2 辽东栎

生于山坡林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、宁夏等地。

[采收加工] 秋季果实成熟时采收，除去壳斗与果皮，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 蒙古栎 果实呈椭圆或卵长圆形。表面上半部棕褐色，下半部黄白色。顶端有稍尖的花柱残基。基部有近圆形果实脱落后的瘢痕。果皮坚硬，破开后，内果皮膜质，棕褐色，种子 1 粒，近圆球形，长 1.2～1.5 cm，宽 0.5～1.2 cm，表面棕红色或黑褐色，有不规则的凸起或纵皱纹，顶端微凸起，基部稍平坦，子叶 2，肥厚。气微，味淡、涩。

(2)辽东栎 果实呈卵形至长卵形，长 1.7～1.9 cm，直径 1～1.3 cm，果脐略突起。种仁白色。气微，味淡、微涩。

[药性] 味甘、涩，性平。效轻、糙、钝、燥。

[功能与主治] 止泻，燥协日乌素，止血。主治血痢，腹痛，肠刺痛，热泻。

[用法用量] 内服：研末，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治腹泻 五味子、橡子、芒硝、葫芦子(炒)、车前子(炒)、刺黄柏各 100 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医成方选编》六味五味子散)

361 樟脑

Zhang nao



芒嘎布日

《认药白晶鉴》

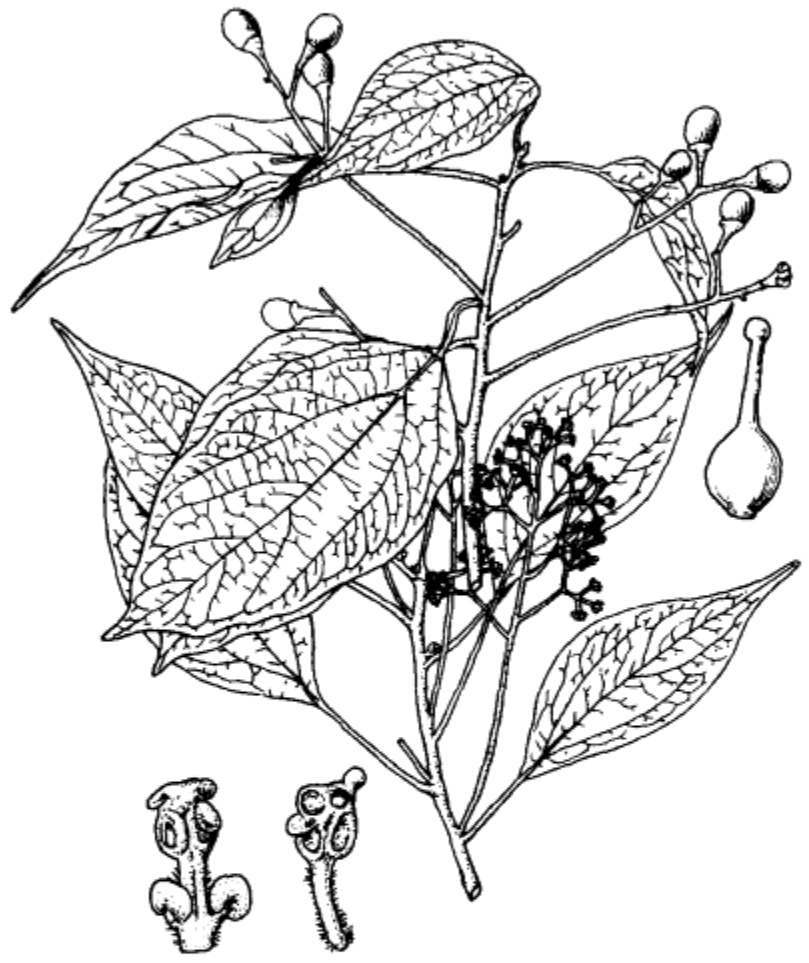
[异名] 查森—塔拉哈《蒙药志》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："芒嘎布日，长纤维形，柔腻，色如牦牛脂，黄色。"《无误蒙药鉴》又载："是加工汉地森更树所成的淡黄色、长纤维状、具柔腻的一种或白色、柔腻、雪球状两种。"依据上述特征及蒙医认用经验，认定查森—塔拉哈即芒嘎布日(樟脑)。

[来源] 为樟科植物樟的根、杆、枝叶，经提炼而成的颗粒状结晶。

[原植物] 樟 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl

常绿大乔木，高可达 30 m。树皮灰黄褐色，纵裂。枝、叶及木材均有樟脑气味，枝无毛。叶互生；叶柄细，长 2～3 cm，无毛，叶片薄革质，卵形或卵状椭圆形，长 6～12 cm，宽 2.5～5.5 cm，先端急尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，有时边缘呈微波状，上面绿色，有光泽，下面灰绿色，微有白粉，两面无毛，或下面幼时略被微柔毛，离基三出脉，侧脉及支脉脉腋在叶下面有明显腺窝，叶上面明显隆起，窝内常被柔毛。圆锥花序腋生，长3.5～7 cm，无毛，有时节上被白色或黄褐色微柔毛；花两性，长约 3 mm，绿白色或黄绿色，花被裂片椭圆形，长约 2 mm，花被外面无毛，或被微柔毛，内面密被短毛；能育雄蕊 9，长约 2 mm，花丝被短柔毛；子房球形，直径约 1 mm，无毛，花柱长约 1 mm。果实近球形或卵球形，直径 6～8 mm，紫黑色；果托杯状，长约 5 mm，先端平截，直径达 4 mm。花期 4～5 月，果期 8～11 月。



樟

生于山坡或沟谷，常栽培于低山平原。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、云南等地，尤以台湾为多。

[制法] 一般在 9～12 月砍伐老树，取其树根、树干、树枝、锯劈成碎片(树叶亦可用)，置蒸馏器中进行蒸馏，樟木中含有的樟脑及挥发油随蒸气馏出，冷却后即得粗制樟脑。粗制樟脑再经升华精制，即得精制樟脑粉。

[药材鉴别] 性状鉴别 纯品为雪白的结晶性粉末或无色透明的硬块。粗制品略带黄色，有光亮。在常温中容易挥发，点火能发出多烟而有光的火焰，气芳香浓烈刺鼻，味初辛辣，后清凉。露置空气中自然挥散不留余渣。

以纯洁、白净、透明、有光泽、无水分杂质、气味浓者为佳；黄色、有油状者次之。以火燃之，若有火花爆出并乒乓作响者，则含有水分；燃后有残渣者，则不纯。

[化学成分] 樟脑属于萜类化合物，是一种双环单萜类成分[1]。

[药理] 1. 局部作用 樟脑属刺激药，涂擦皮肤可作发赤剂。若轻轻涂擦可产生类似薄荷的清凉感，此乃刺激冷觉感受器的作用；用力涂擦则使皮肤发红。它还有轻度的局部麻醉作

用，涂擦皮肤可随之有麻木感。樟脑有苦味和灼热感，内服少量，使胃有温热和舒适感。大剂量则有刺激作用，可引起恶心和呕吐，临床上用樟脑擦剂有止痒和镇痛作用，口服有驱风和轻微的祛痰作用[1~3]。

2. 对中枢神经系统的作用　主要为兴奋中枢神经系统，对于高级中枢尤为显著，大剂量可引起皮质性的癫痫样惊厥[1~4]。

3. 强心作用　樟脑在动物体内的一个水溶性代谢产物——氧化樟脑(oxocamphor)，具有明显的强心、升压和兴奋呼吸的作用[1,2]。

4. 毒性　误服樟脑制剂可致中毒。内服 0.5～1.0 g 可引起头晕、头痛、温热感，乃至兴奋、谵妄等。樟脑对人的最小致死量为 2 g[1~4]。

[炮制]　生用或加等量石灰华搅匀研细备用。

[药性]　味苦、辛、涩，性凉。效软、钝、稀、柔、淡、动。

[功能与主治]　清热，开窍，止痛。主治山川间热，炽热，陈热，伤热，瘟疫，搏热，毒热，丹毒，牙痛。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治相搏热症　樟脑、檀香、牛黄、石膏、红花、胡黄连、地格达各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，白糖水送服。(《蒙医药方汇编》七味樟脑散)

参考文献

化学成分

[1] 乌恩. 草药成分化学. 呼和浩特：内蒙古教育出版社，1990. 97

药理

[1] 张昌绍. 药理学. 北京：人民卫生出版社，1965. 110

[2] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 2595

[3] Gilman A G, et al. Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics, 6th Ed. Mac-Millan Publishing Co. Inc. New York, 1980. 955

[4] 安徽医学院. 中毒急救手册. 上海：上海科学技术出版社，1978. 326

362 豌豆花　Wan dou hua　ᠪᠦᠰᠮᠡᠯ ᠴᠡᠴᠡᠭ　豌豆音—其其格　《认药白晶鉴》

[异名]　萨拉米—莫德格《晶珠本草》，宝日楚根—其其格《中国医学百科全书·蒙医学》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。毛继祖等译《晶珠本草》附注中认为"豆科植物人工栽培的食用豆类之花大部分均可用"，但蒙医所沿用的萨拉米—莫德格为豌豆花，故认定历代蒙医药文献所载的萨拉米—莫德格即豌豆音—其其格(豌豆花)。

[来源]　为豆科植物豌豆的花。

[原植物]　豌豆　*Pisum sativum* L.

一年生攀缘草本，秃净而有粉霜，高 1～2 m。羽状复叶，互生，叶轴末端有羽状分枝的卷须；托叶卵形，叶状，常大于小叶，基部耳状，包围叶柄或茎，边缘下部有细牙齿；小叶 2～6 枚，阔椭圆形或矩形，长 25～50 mm，全缘。花柄自叶腋抽出，较叶柄为短；花 1～3 朵，白色或紫色；萼钟形，5 裂，裂片披针形；花冠蝶形，旗瓣圆形，翼瓣与龙骨瓣贴生；雄蕊 10，成 9 与 1 两束；花柱扁平，顶端扩大，内侧具髯毛。荚果长椭圆形，长 5～10 cm。种子 2～10 粒，球形。花期 6～7 月，果期 7～9 月。

全国各地有栽培。

[采收加工]　6～7 月开花时采摘，阴干。

[药材鉴别]　性状鉴别　本品呈多皱缩，扁卵圆形，长 1～1.5 cm。花萼钟形，绿色，长 0.5～1.3 cm，5 齿裂，不等长，裂片



豌豆

披针形；花冠淡黄白色、浅紫红色至深紫红色；花瓣 5，雄蕊 10，子房条形，花柱弯曲与子房成直角。气无，味甘淡。

[药性]　味甘、涩，性凉。

[功能与主治]　止血，止泻。主治吐血，月经淋漓，便血、肠刺痛，腹痛下泻，赤白带下。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治各种出血症　红花 50 g，熊胆 5 g，地锦草、紫檀香各 35 g，木鳖子(制)、紫草茸各 25 g，豌豆花 40 g，射干 20 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医验方》八味红花止血散)

363 缬草　Jie cao　ᠪᠣᠯᠣᠭᠣᠨ ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ　珠勒根—呼吉　《无误蒙药鉴》

[异名]　邦柏《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于阴坡草坪，茎紫色，叶形如松石盘，花红色，芳香。"《无误蒙药鉴》所述形状同上，并附植物形态图 1 幅。上述植物形态及附图特征与蒙医所沿用的缬草形态特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的邦柏即珠勒根—呼吉(缬草)。

[来源]　为败酱科植物缬草、黑水缬草、宽叶缬草、西北缬草的根及根茎。

[原植物]　1. 缬草　*Valeriana officinalis* L.

多年生草本，高 100～150 cm。具纺锤状根茎及数条细长须根。茎直立，有纵条纹。基生叶丛生，长卵形，为单数羽状复叶或不规则深裂，小叶片 9～15，顶端裂片较大，全缘或具少数锯齿，叶柄长，基部呈鞘状；茎生叶对生，无柄，抱茎，单数羽状全裂，裂片每边 4～10，披针形，全缘或具不规则粗齿；向上叶渐小。伞房花序顶生，排列整齐；花小，白色或紫红色；苞片羽裂，裂片长圆形；雄蕊 3，较花冠管稍长；子房下位，长圆形。蒴果光滑，具 1 种子。花期 6～7 月，果期 7～8 月。(图 1)

生于山坡草地，适于酸性肥沃土壤。分布于我国大部分地区。

2. 黑水缬草　*Valeriana amurensis* Smir. ex Kom.

多年生草本，高达 1.5 m。根细长有香气，根茎不规则块状。茎上部具有柄的腺毛。叶对生，奇数羽状分裂，长 15～



图 1 缬草

20 cm；基生叶柄长约 20 cm，茎出叶柄向上渐短至无柄，具糙毛；基部的第 1～2 对小叶较小，中央裂片最大，宽卵形，常与上部第 1 对小叶合生或密接，先端圆钝，基部楔形或广楔形，边缘有粗大牙齿。多歧聚伞花序顶生；花梗被具柄的腺毛和粗毛；苞片羽状分裂，长 2 cm；小苞片羽状全裂至条状，长 1 cm，均具腺毛；花萼内卷；花冠淡红色，漏斗状，长 3～5 mm，5 裂；雄蕊 3；子房下位。瘦果窄三角卵形，长约 3 mm，先端有毛状宿萼。花期 6～7 月，果期 7～8 月。（图 2）



图 2 黑水缬草

生于山坡草甸或落叶松和桦木林下。分布于黑龙江、吉林和辽宁。

3. 宽叶缬草 *Valeriana officinalis* L. var. *latifolia* Miq.

宽叶缬草为缬草的变种，其区别在于叶裂片较宽，中裂片较大，裂片为具锯齿的宽卵形，裂片数较缬草为少，通常 5～7 枚。花、果期同缬草。（图 3）



图 3 宽叶缬草

生于海拔 1 500 m 以下的林下或沟边。分布同缬草。在江苏、安徽、浙江、江西等地野生的仅有本变种。

4. 西北缬草 *Valeriana tangutica* Batal.

多年生低矮细弱草本，全株无毛，高 8～20(～30) cm。叶小形，基生叶丛生，叶质薄，羽状全裂，裂片全缘，顶端叶裂片大，心状卵形、卵圆形或近于圆形，长 8～18 mm，宽 6～12 mm，两侧裂片 1～2(～3)对，疏离，显著较顶生裂片小，长仅 3～4 mm，近圆形，具长柄；茎生叶 2 对，疏离，长 2～4 cm，3～7 深裂，裂片条形，先端尖。伞房状聚伞花序，较密集成半球形，苞片及小苞片条形，全缘；花萼内卷；花冠白色，外面粉色，细筒状漏斗形，先端 5 裂，裂片倒卵形、圆形；雄蕊长于裂片，花药完全外露；子房狭椭圆形，无毛。果实平滑，顶端有羽毛状宿萼。花期 6 月。

生于山地砾石质坡地、石崖及沟谷中，并可进入亚高山带。分布于内蒙古、甘肃、青海等地。

[栽培要点] 生物学特性 性喜湿润，宜选地下水位高或低洼地种植，并要有良好的灌溉条件，耐涝，也较耐旱。土壤以中性或弱碱性的砂质壤土为好。

栽培技术 在播种前或育苗移植前 1 月翻地，翻地前每 1 hm^2 用腐熟厩肥 35 700 kg，与无机肥料合用作基肥，效果更高。翻后耙平，使土粒细小均匀、土面平整。用种子繁殖，有直播和育苗移栽两种。①直播：春播宜在解冻后，北京地区宜在 3 月底或 4 月初。秋播必须使播后当年不出苗为妥。播种前须先作垄，垄宽约 65 cm，高 12～16 cm，垄上开沟，深 1～2 cm，播后覆以薄土，立即浇水。每 1 hm^2 播种量为 7.5 kg。②育苗移栽：温床宽约 1.3 m，底垫 15 cm 厚的马粪 1 层，用脚踏实

后上覆 15 cm 厚的土，然后浇水，使马粪发热，于 3 月初按行距 6 cm 划行条播，播后覆盖细土，13～15 d 即可出苗。50～60 d 幼苗长出 3～4 片真叶时，可按行株距 60 cm×30 cm 开穴移栽，每穴2～3 株，压实、浇水。

田间管理 应勤浇水，幼苗期间勤松土，当根露出土面时，及时培土。追肥第 1 次在 6 月底种子成熟期，第 2 次在 8 月上旬，每 1 hm^2 共用硫酸铵 225 kg、过磷酸钙 225 kg、氯化钾 45～60 kg，每次各施 1/2 量，开沟后将肥料撒于沟中，然后覆土灌水。

病虫害防治 雨季及时排水，可减轻根腐病；发现病害，及时拔除病株。虫害主要有蝼蛄、蛴虫。蝼蛄用毒饵诱杀；蛴虫用化学药剂防治。

[采收加工] 9～10 月间采挖，去掉茎叶及泥土，晒干。

[药材鉴别] **性状鉴别** (1) 缬草 根茎呈类圆柱形，较粗短，长 0.5～2 cm，直径 0.4～1.5 cm，表面黄棕色至褐色，粗糙，有叶柄残基，上端有残留茎基，中空，有的根茎有横生分枝，远端节部有茎基残留，节间长 1～2 cm，根茎周围和下端丛生多数细根，末端纤细，表面黄棕色至褐色，具纵皱纹。质稍韧，断面周围黄褐色或褐色，中心黄白色。有特异臭气，干品更浓。味微辣，后微苦，且有清凉感。

以根头粗壮、根长、表面黄棕色、气味浓烈者为佳。

(2) 黑水缬草 根茎呈头状，长 0.3～1.4 cm，直径 0.3～1 cm，表面棕黄色，顶端残留有棕黄色地上茎和叶柄残基，四周密生多数小细根。质坚实，不易折断，断面中间有空隙。具特殊臭气，味微苦。

(3) 宽叶缬草 药材性状与缬草基本相似。

显微鉴别 缬草根横切面：表皮细胞 1 层，细胞较大，类方形、长方形，栓化。下皮层细胞 2～4 层，类圆形、椭圆形或不规则形，壁稍厚。皮层较宽，占根的大部分，有的可见裂隙和油细胞散在。内皮层细胞 1 层，微木化，细胞切向排列，凯氏点明显，有油滴散在，外侧有单个或 2～3 个厚壁细胞断续排列成环状，有的可见网状壁孔。中柱鞘细胞 1～2 层，切向排列，有的不明显。维管束外韧型。形成层不明显。木质部排列成环状，导管和木纤维均木化。髓细胞壁稍厚，有的有裂隙。薄壁细胞中含淀粉粒。幼小的根可见初生木质部为四原型。

缬草根茎横切面：特征与根类同，区别点在于髓部较根的髓部大，且分布有石细胞群。

粉末特征：浅黄褐色。①淀粉粒众多，多数单粒，直径 4～35 μm，脐点为点状、星状等，也有由 2～5 个组成的复粒。②石细胞成群或单个散在，胞腔大小不一。③纤维成束或单个散在，浅黄色。④表皮细胞长方形或方形，垂周壁波状弯曲，淡黄棕色或黄棕色。⑤内皮层细胞长方形，有较密的横纹，外侧有单个的厚壁细胞，有的可见网状壁孔，有的呈连珠状增厚。⑥导管为具缘纹孔及网纹。

理化鉴别 (1) 取本品粉末约 2 g，用乙醚 5～10 ml 冷浸 30 min，不断振摇。滤过，取滤液 1 ml，置水浴上蒸干，加 2 滴 2,4-二硝基苯肼，即产生橘黄色沉淀。

(2) 取本品粉末约 2 g，用水饱和正丁醇 5 ml 提取，取滤液约 1 ml，加 2 滴稀盐酸，分层(勿振摇)加 2 滴碘化汞钾试液，于两液界面下，产生白色沉淀。

(3) 取本品乙醇浸出液 0.5 ml，加醋酸缓冲液(pH4.6) 5 ml，加甲基橙试液 0.1 ml，氯仿 5 ml，混合振摇，分取氯仿层，加入硫酸乙醇液(硫酸 12 ml，无水乙醇 80 ml)3 ml，氯仿层显红色。

[化学成分] 根含挥发油 0.5%～2%，主要成分是异戊酸龙脑酯(bornyl isiovalerate)，α-蒎烯(pinene)，丁香烯(caryophyllene)[1]，缬草萜烯醇(valerianol)，缬草萜醇酸(valerenolic acid)[2]等。又含缬草碱(valerine)，猕猴桃碱[(S)-(－)-actinidine]，缬草根碱(valerianine)等生物碱[3,4]。尚含缬草三酯(valeqotriate)，异戊酰氧基羟基二氢缬草三酯(isovaleroxy hydroxy dihydrovaltrate)，缬草苦苷(valerosidatum)[5,6]。

[药理] 1. 镇静、催眠、抗惊厥作用 缬草具有镇静作用，能加强大脑皮层的抑制过程，降低反射兴奋性，解除平滑肌痉挛[1]。小鼠灌服缬草挥发油可明显延长戊巴比妥钠所致小鼠的睡眠时间，还可拮抗戊四氮的阵挛性惊厥[2]。

2. 对心血管系统的作用 缬草乙醇提取物注入离体兔耳、后肢及肾脏的血管后，流量立即增加[3]。缬草水提取物对犬、猫、兔有降压作用[4]，给兔、大鼠静注缬草提取物能明显对抗氯仿-肾上腺素、乌头碱、氯化钙诱导的心律失常[5]。

3. 其他作用 缬草提取物对四氯化碳性兔肝细胞坏死，有一定的保护作用；还有抗利尿作用[1]。

[药性] 味苦，性凉。效轻、钝、稀、柔。

1.《金光注释集》："味苦。"

2.《无误蒙药鉴》："性凉，效轻。"

[功能与主治] 清热，解毒，镇静，消肿，止痛。主治毒热，陈热，心悸，失眠，心神不安，癫痫。

1.《认药白晶鉴》："清陈热、毒热，治瘫症。"

2.《蒙医药选编》："消肿。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治温病、扩散热、白喉 草乌(制)、硇砂(制)、麝香、牛黄、熊胆各 5 g，刺柏、贯众、红花、缬草各 10 g。制成水丸。每次 0.5～1.5 g，晚睡前温开水送服。孕妇及年老体弱者慎用。(《蒙医药方剂选》九味吉召木丸)

参考文献

化学成分

[1] Lemberkovics E, et al. C A, 1978, 88: 197425p
[2] Bos R, et al. Phytochemistry, 1986, 25(4): 133
[3] Szentpetery G R, et al. C A, 1964, 60: 10475c
[4] Johnson R D, et al. Phytochemistry, 1971, 10(12): 3334
[5] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1986. 2631
[6] Thies P W, et al. C A, 1970, 73: 77551v
[7] Fursa N S, et al. C A, 1979, 91: 207407n

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1986. 2631
[2] 徐红. 第五届全国神经药理学术会议论文集，1992. 157
[3] 张宝恒，等. 药学学报，1982，(5)：382
[4] 张小明译. 国外药学·植物药分册. 1982，(3)
[5] 袁韶华，等. 中经药理与临床，1989，5(6)：15

364 藁吾 Tuo wu 汗达盖—赫勒 《无误蒙药鉴》

[异名] 日依少《认药白晶鉴》，札雅海《内蒙古植物志》，特莫音—赫勒(赤峰)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："各地均产，叶大，具扭曲的细长茎，花多，黄色，种子如莲子，味甘、苦。"《无误蒙药鉴》："生于草坪或沼泽地的称为草坪日依少。"并附植物形态图 1 幅。上述植物生境、形态及附图与蒙医所沿用的藁吾的形态特征基本相符。据文献记载及蒙医临床应用经验认定历代蒙医药文献所载的日依少即汗达盖—赫勒

(橐吾)。

[来源] 为菊科植物箭叶橐吾、橐吾、蹄叶橐吾的幼苗。

[原植物] 1. 箭叶橐吾 *Ligularia sagitta* (Maxim.) Mattf.

多年生草本,高 25～75 cm。茎直立,单一,具明显的纵沟棱,被蛛丝状丛卷毛及短柔毛,基部为褐色枯叶纤维所包裹。基生叶 2～3,三角状卵形,长 3～14 cm,宽 3～11 cm,先端钝或有小尖头,基部近心形或戟形,边缘有细齿,上面绿色,无毛,下面淡绿色,初被蛛丝状毛,后无毛,有羽状脉,侧脉 7～8 对,具有狭翅并基部扩大而抱茎的叶柄,长 3～35 cm;中部叶渐小,有扩大而抱茎的短柄;上部叶渐变为条形或披针状条形的苞叶。头状花序在茎顶排列成总状,长可达 20 cm,梗长 2～20 mm,基部有条形苞叶,被蛛丝状毛,总苞钟状或筒状,长 6～7 mm,宽 3～4 mm,果熟时下垂;总苞片约 8 片,在外的披针状条形,在内的矩圆状披针形,先端尖,常黑紫色,有微毛;舌状花 5～9,舌片矩圆状条形,长 6～10 mm,先端有 3 齿,管状花 10 个,长约 8 mm;冠毛白色,约与管状花等长。瘦果褐色。花期 8 月。(图 1)



图 1 箭叶橐吾

生于草甸及河边沼泽地。分布于内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、四川、西藏等地。

2. 橐吾 *Ligularia sibirica* (L.) Cass.

多年生草本,高 30～90 cm。茎直立,单一,具明显的纵沟棱,疏被蛛丝状毛或近无毛,常带紫红色,基部为枯叶纤维所包裹。基生叶 2～3,心形、卵状心形、箭状卵形、三角状心形或肾形,长 4～15 cm,宽 3～13 cm,先端钝或稍尖,基部心形、近箭形,或向外开展呈戟形,有时近截形,边缘有细齿,上面深绿色,下面浅绿色,两面无毛或疏被蛛丝状毛,有时为短柔毛,叶柄长 10～40 cm,基部成鞘状;茎生叶 2～3,渐小,三角形、三角状心形或卵状心形,有基部扩大而抱茎的短柄;上部叶渐变成为卵形或披针形的苞叶。头状花序在茎顶排列成总状,有时为复总状,10～30 多个,梗长 2～4 mm;花后常下垂;总苞钟状或筒状,长 9～10 mm,宽 5～8 mm,基部有条形苞叶,总苞片 7～10,在外的披针状条形或条形,在内的矩圆状披针形,背部有微毛;舌状花 6～10,舌片矩圆形,长 10～20 mm,先端有 2～3 齿;管状花 20 余个,长 8～10 mm。瘦果褐色,长约 5 mm;冠毛污白色,约与管状花冠等长。花果期 7～9 月。(图 2)



图 2 橐吾

生于林缘草甸、河滩柳灌木丛、沼泽。分布于东北、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、安徽、湖南、贵州、云南等地。

3. 蹄叶橐吾 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz.

多年生草本,高 80～200 cm。根肉质,黑褐色。茎直立,具纵沟棱,被黄褐色有节短柔毛或白色蛛丝状毛,基部为褐色枯叶柄纤维所包围。基生叶和茎下部叶具柄,柄长 10～45 cm,基部鞘状,叶片肾形或心形,长 7～20 cm,宽 8～30 cm,先端钝圆或稍尖,基部心形,边缘有整齐的牙齿,两面无毛或下面疏被褐色有节短毛,叶脉掌状,明显凸起;茎中上部叶小,具短柄,鞘膨大。头状花序在茎顶排列成总状,长 20～50 cm;花序梗 5～15 mm,基部有卵形或卵状披针形苞叶;总苞钟形,长 7～10 mm,宽 5～8 mm,总苞片 8～9,矩圆形,先端尖,背部无毛或疏被短毛,内层具宽膜质边缘;舌状花 5～9,舌片矩圆形,长 15～20 mm,宽 4～5 mm;管状花多数,长 10～11 mm。瘦果圆柱形,长约 7 mm,暗褐色;冠毛红褐色,长 6～8 mm。花果期 7～9 月。(图 3)

生于林缘及河滩草甸、河边灌木丛。分布于东北、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、山东、江苏、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南等地。

[采收加工] 春末开花时,采收幼苗,洗净泥沙,晒干。

[化学成分] 蹄叶橐吾地上部分含橐吾(烯)酮(ligularone),橐吾环氧素(liguloxide),橐吾环氧醇(liguloxidol),橐吾环氧醇乙酸酯(liguloxidol acetate)[1,2]。

[药理] 祛痰作用 小鼠酚红法试验,蹄叶橐吾浓缩水煎剂 10 g(生药)/kg 灌胃,有明显的祛痰作用[1]。

[药性] 味甘、苦,性凉。效轻、浮、糙、稀。

[功能与主治] 祛巴达干,协日,催吐,收敛,燥协日乌素,解毒。主治协日病,不消化症,铁垢巴达干,食欲不振,肺脓肿,中毒症。



图 3　蹄叶橐吾

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸散。

[附方]　治不消化症，铁垢巴达干，中毒症　橐吾、飞廉、藜芦（制）、石菖蒲、光明盐、荜茇各等量。制成煮散剂。每次1.5～3 g，每日 2～3 次，水煎服用。（《蒙医药选编》六味橐吾催吐剂）

参考文献

化学成分

[1] Ishii H, et al. C A, 1968,68：114766p
[2] Ishii H, et al. C A, 1970,73：66747n

药理

[1] 李茁，等. 沈阳药学院学报，1987,4(2)：136

365 篦齿蒿 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠰᠤᠭᠤᠨ 乌赫尔—西鲁黑

Bi chi hao　《无误蒙药鉴》

[异名]　桑贼—那赫布《认药白晶鉴》，乌莫黑—希日拉吉《蒙药学》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："桑贼—那哈布生于花园、棚圈等松软黑土地，叶柔软。"《无误蒙药鉴》载："生于松软的黑土地，叶如小白蒿，具齿裂，花果类似艾蒿。"并附植物形态图。据上述植物生境、形态、附图特征及蒙医临床认用经验，认定历代蒙医药文献所载的桑贼—那赫布即乌赫尔—西鲁黑（篦齿蒿）。

[来源]　为菊科植物栉叶蒿的地上部分。

[原植物]　栉叶蒿　*Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljak.

一年生草本，高 15～50 cm。茎自基部分枝，被白色长或短的绢毛。茎生叶无柄，矩圆状椭圆形，长 1.5～3 cm，宽 0.5～1 cm，一至二回栉齿状的羽状全裂，小裂片刺芒状，质稍坚硬，无毛。头状花序卵形或宽卵形，长 3～4 mm，直径 2.5～3 mm，几无梗，单生或数个在分枝或茎端排列成稀疏的穗状或狭圆锥状，总苞片 3～4 层，椭圆状卵形，边缘膜质，背部无毛；边缘雌花3～4 枚，结实，花冠狭管状，顶端截形或微凹，无明显裂齿；中央小花两性，9～16 枚，有 4～8 枚着生于花序托下部，结实，其余着生于花序托顶部的不结实，全部两性花的花冠管状钟形，5 裂；花序托圆锥状，裸露。瘦果椭圆形，长 1.2～1.5 mm，深褐色，具不明显纵肋，在花序托下部排成一圈。花期 7～8 月，果期 8～9 月。



栉叶蒿

生于荒漠、河谷、砾石地或山坡荒地。分布于东北、华北、西北及四川、云南、西藏等地。

[采收加工]　夏、秋季割取地上部分，除去杂质，阴干。

[化学成分]　本品地上部分含 9(10),11(13)-佛术二烯-12-酸〔eremophla-9(10),11(13)-dien-12-oic acid〕，β-谷甾醇（β-sitosterol），豆甾醇（sitigmasterol），菜油甾醇（campesterol），石蜡（paraffins），倍半萜烷（sesquiterpenic hydrocarbons）和倍半萜二醇（sesquiterpenicdiol）[1]。

[药性]　味微苦、辛，性凉。效钝、稀。

[功能与主治]　抑协日，解毒，杀虫。主治上吐下泻，肝胆热症。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治协日性头痛，中暑　篦齿蒿、草乌芽、龙骨（制）、黑云香、当药各等量。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《经验方》五味篦齿蒿汤）

参考文献

化学成分

[1] Motl O, et al. C A, 1980,92. 55086n

366 藏点地梅 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠰᠤᠭᠤᠨ 图布德—达兰—套布其

Zang dian di mei　《无误蒙药鉴》

[异名]　嘎地格—那赫布《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《无误蒙药鉴》。内称："生于砂石地。根如筋絮，叶如莲座虎耳草……茎棕褐色，焚香状，茎端开

9余朵花，花红色，鸟眼状或与点地梅相同。”并附植物形态图1幅。上述植物生境生态、附图特征与蒙医所认用的西藏点地梅生境相符，故认定历代蒙医药文献所载的嘎地格—那赫布即图布德—达兰—套布其(藏点地梅)。

[来源] 为报春花科植物西藏点地梅的全草。

[原植物] 西藏点地梅 *Androsace mariae* Kanitz var. *tibetica* (Maxim.) Hard.-Mazz.

多年生草本。主根暗褐色，具多数纤细支根。匍匐茎纵横蔓延，暗褐色，莲座丛常集生成疏丛或密丛，基部有宿存老叶，新枝红褐色，长1～3 cm，顶端疏生新叶。叶灰蓝绿色，矩圆形，匙形或倒披针形，长1～2(～3)cm，宽2～4(～5)mm，先端急尖或渐尖，有软骨质锐尖头，基部渐狭或下延成柄状，两面无毛，边缘软骨质，具明显缘毛。花葶1～2枚，直立，高2～8(12)cm，被柔毛，边缘软骨质，有缘毛，花梗直立或略弯曲，长5～8 mm，果期可延伸至1.2 cm；花萼钟状，长约3 mm，外面密被柔毛和短腺毛，5中裂，裂片三角形，先端尖；花冠淡紫红色，直径8～10 mm，喉部黄色，有绛红色环状凸起，边缘微缺，花冠裂片倒卵形，长4 mm；柱头稍膨大。蒴果倒卵形，顶端5～7裂，稍超出花梗。种子数枚，小，褐色，近矩圆形，背腹压扁，种皮有蜂窝状凹眼。花期5～6月，果期6～7月。



西藏点地梅

生于海拔1 000～2 900 m的山地草甸及亚高山草甸，适应于砂质壤土。分布于内蒙古锡林郭勒盟、乌兰察布盟、呼和浩特、阿拉善盟及山西、甘肃、青海、四川、西藏等地。

[采收加工] 夏季花开时采集全草，除去杂质，阴干。

[药性] 味苦，性寒。

[功能与主治] 利尿，燥协日乌素，消肿，杀黏。主治浮肿，水肿，关节协日乌素病，炭疽，咽喉肿痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治浮肿，水肿 藏点地梅15 g，诃子、红花7.5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，用白糖引，温开水送服。(《蒙医药方汇编》三味代格尼音尼古查额木)

367 藁本 Gao ben ᠭᠣᠣ ᠪᠡᠨ 哈日—巴拉其日嘎纳

《无误蒙药鉴》

[异名] 哈日—布如玛《认药白晶鉴》，宝日布如纳格—乌布斯《蒙药志》，毕西古日—乌布斯(赤峰)。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称：“茎淡黄色，气味浓，叶椭圆形，花似白毛者为哈热—布如玛。”《无误蒙药鉴》载：“气味浓，圆叶，花似独活，但颜色微黄，植株小者为哈热—布如玛。”并附植物形态图1幅。上述植物形态性状特征及附图，与蒙医所沿用的藁本的植物形态特征基本相符，故认定蒙医历代文献所载的哈日—布如玛即哈日—巴拉其日嘎纳(藁本)。

[来源] 为伞形科植物藁本、辽藁本的根茎及根。

[原植物] 1. 藁本 *Ligusticum sinense* Oliv.

多年生草本。高达1 m。根茎发达，具膨大的结节。茎直立，中空，表面有纵直沟纹。叶互生；基生叶三角形，长8～15 cm，二回羽状全裂，最终裂片3～4对，卵形，上面叶脉上有乳头状突起，边缘具不整齐的羽状深裂，先端渐尖；叶柄长9～20 cm；茎上部的叶具扩展叶鞘。复伞形花序，顶生或腋生；总苞片羽状细裂，远较伞梗为短；伞辐16～20个或更多；小伞形花序有花多数，小伞辐纤细，长不超过1 cm；小总苞线形或狭披针形，较小伞辐为短；花小，无花萼；花瓣5，白色，椭圆形至倒卵形，中央有短尖突起，向内折卷；雄蕊5，花丝细软，弯曲，花药椭圆形，2室，纵裂；花柱2，细软而反折，子房卵形，下位，2室。双悬果广卵形，无毛，分果具5条果棱，棱槽中各有3个油管，合生面有5个油管。花期7～8月，果期9～10月。(图1)



图1 藁本

野生于向阳山坡草丛中或润湿的水滩边。分布于河南、陕西、甘肃、山东、江西、湖北、湖南、四川、云南等地。

2. 辽藁本 *Ligusticum jeholense* Nakai et Kitag.

多年生草本，高 30～80 cm。根茎短。根圆锥形，分叉，表面深褐色。茎直立，通常单一，中空，表面具纵棱，常带紫色。基生叶在花期时凋落；茎生叶互生，在下部和中部的叶有长柄；叶片全形为广三角形，通常为二至三回三出羽状全裂，最终裂片卵形或广卵形，先端短渐尖，基部楔形，或近圆形，边缘有少数缺刻状牙齿，上面绿色，沿主脉有细微的乳头状突起，下面灰绿色；茎上部的叶较小，叶柄鞘状，二回三出羽状全裂。复伞形花序顶生或侧生；总苞片少，早落；伞辐 6～19 个；小总苞片锥形，10 枚左右，花梗 20 左右；萼齿不明显；花瓣 5，白色，椭圆形；雄蕊 5，较花瓣长，花药黑紫色；子房下位，花柱呈压扁的圆形。双悬果椭圆形，分果具 5 条果棱，果棱具狭翅，背棱槽中有油管 1 个，侧棱棱槽中有油管 1～2 个，合生面有油管 2～4 个。花期 7～9 月，果期 9～10 月。（图 2）



图 2 辽藁本

生于山地林缘，以及多石砾的山坡林下。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东等地。

［栽培要点］ *生物学特性* 喜冷凉湿润气候，耐寒，怕涝。对土壤要求不严，但以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土栽种生长最好，不宜在黏土和贫瘠、干燥的地方种植。忌连作。

栽培技术 用根茎繁殖。于 9～10 月收获时，选无病、肥大的根茎，切去残茎，去掉细长的支根，将结节状根茎按芽苞切成小段，每段应有 2～3 节，随割随种，按行株距各约 33 cm 开穴，深 10～13 cm，每穴放根茎 1～2 段，施人畜粪水后，盖土杂肥或火灰一把，后盖土与畦面齐平。辽藁本亦用根茎繁殖，早春于 3 月下旬萌芽前，晚秋 10 月下旬地上部枯萎后，将根刨出，每丛分成 3～4 株不等，并带有芽。穴栽，每穴 1 小丛，穴距 30 cm × 30 cm。春栽覆土至根芽上 3 cm；秋栽覆土 3～4.5 cm。

田间管理 栽后第 2 年中耕除草、追肥各 3 次，第 1 次在 3～4 月出苗后，第 2 次在 6 月，第 3 次在 10 月倒苗后，前 2 次施人粪尿水，第 3 次冬前施土杂肥或火灰，施后培土防冻，第 3 年 3～4 月中耕除草、追肥各 1 次。辽藁本每年中耕除草 3～4 次，追肥后更应注意及时除草，中耕时不宜过深，以免碰伤根茎。春天返青前每 1 hm^2 施厩肥 37 500 kg，开沟施人，或于返青后 1 个月浇稀粪 1 次；6 月中旬，每亩施过磷酸钙 15 kg，施后浇水。

［采收加工］ 春、秋季采挖根茎及根，除去茎叶及泥土，晒干或烘干。

［药材鉴别］ *性状鉴别* （1）藁本 根茎呈不规则结节状圆柱形，稍扭曲。略有分枝，长 3～10 cm，直径 1～2 cm。表面黄棕色或暗棕色，粗糙，有纵皱纹，栓皮易剥落，上端有一至数个圆孔状茎基，下侧有多数点状突起的根痕及残根。体轻，质较硬，易折断，断面黄色或黄白色，纤维性。气浓香，味辛、苦，微麻。

（2）辽藁本 根茎呈不规则的团块状或柱状，长 2～10 cm，直径 0.5～1.5 cm。表面棕褐色，上端有丛生的叶基及突起的节，下端有多数细长弯曲的根。

均以个大体粗，质坚、香气浓郁者为佳。

显微鉴别 根茎横切面：（1）藁本 木栓层棕色，有 8～10 余列细胞。皮层狭窄。维管束外韧型，约 20 余个排列成环；韧皮部宽广，散有根迹维管束和较多的油室，油室直径 64～200 μm，内含黄色油状物；形成层成环；木质部导管直径 14～40 μm，其中部有纤维束连接成环状。

（2）辽藁本 与藁本相似，但韧皮部油室直径 45～200 μm，木质部导管直径 10～27 μm，木纤维群发达，近中心的纤维群有的被 3～4 列栓化细胞所包围。髓部具少数油室。

理化鉴别 （1）取粉末 0.5 g，加入乙醚适量，冷浸 1 h，滤过。滤液浓缩至 1 ml，加 7%盐酸羟胺甲醇液 2～3 滴、20%氢氧化钾乙醇液 3 滴，在水浴上微热，冷却后，加稀盐酸调节 pH 至 3～4，再加 1%三氯化铁乙醇液 1～2 滴，显紫红色。（检查香豆素和内酯类）

（2）薄层色谱 取粉末 2 g，加乙醚 6 ml，冷浸 4 h，滤过。滤液浓缩至干，残渣用氯仿溶解至 1.0 ml，作供试品溶液。另以阿魏酸为对照品。分别点样于同一硅胶 G-CMC 薄板上，以氯仿-苯-甲醇（20∶20∶6）展开。置紫外光灯下观察荧光。供试品液色谱在对照品液色谱的相应位置显相同荧光色斑。

（3）紫外光谱 本品挥发油配制成 0.2%（ml/ml）的无水乙醇溶液，在波长 320 nm 处有一低矮的吸收峰。

（4）红外光谱 挥发油用液膜法测定细外吸收光谱，在波数 2 920 cm^{-1}、2 860 cm^{-1}、1 765 cm^{-1}、1 200 cm^{-1} 处有吸收峰。

品质标志 据新疆维吾尔自治区药品检验所和武汉市药品检验提供的资料，本品采用薄层扫描法测定，阿魏酸约为 0.13%，肉豆蔻醚北背产者约 0.23%，四川产者约为 1.48%。

［化学成分］ 藁本含挥发油 0.85%，油中主要成分为：新蛇床内酯（neocnidilide）占 25%，柠檬烯（limonene）占 14.44%，蛇床内酯（cnidilide）占 10.78%，4-松油醇（4-terpineol）占 8.0%，挥发油中尚含肉豆蔻醚（myristicin），棕榈酸（palmitic acid），α-蒎烯（α-pinene），橙化醇（nerol），牻牛儿醇（geraniol）等多种成分[1,2]。辽藁本含挥发油 1.3%，主要成分为：β-水芹烯（phellandrene）占 33.32%，乙酸 4-松油醇酯占 13.82%，肉豆蔻醚占 9.05%，藁本内酯（ligustilide）占 6.23%；油中尚含蛇床内酯，4-松油醇，辣薄荷烯酮（piperitenone），α-蒎烯等多种成分[1]。

［药理］ 1. 中枢抑制作用 藁本中性油灌胃，能明显减少小鼠自发活动。加强硫喷妥钠引起的睡眠，显著抑制苯丙胺所致小鼠运动性兴奋及腹腔注射酒石酸锑钾所致小鼠扭体反应，明显延长热板法痛阈时间，对伤寒副伤寒混合菌苗引起发热的家兔有明显解热作用，并能降低小鼠的正常体温，表明有显著的镇静、镇痛、解热和降温等中枢抑制作用[1,2]。

2. 抗炎作用 藁本中性油灌胃均能显著抑制醋酸所致小鼠腹腔毛细血管和组胺所致大鼠皮肤毛细血管通透性的增高、二甲苯所致的小鼠耳郭肿胀、角叉菜胶所致正常及摘除肾上腺

大鼠的足肿[3]。

3. 对心血管的作用 藁本水提取物或醇提取物静注，对麻醉兔有明显降压作用，水提取物可使离体蛙心收缩明显降压作用，水提取物可使离体蛙心收缩明显减弱，使离体兔耳灌注量增加[4]。

4. 对平滑肌的作用 藁本内酯对乙酰胆碱、组胺、氯化钡引起的豚鼠支气管平滑肌痉挛有解痉作用[5]。藁本的乙醇提取物和中性油对小肠及子宫平滑肌均有抑制作用[6]。

5. 提高耐缺氧能力 藁本中性油灌胃，能明显减慢小鼠的耗氧速度，延长其存活时间，明显提高小鼠常压耐缺氧的能力；减轻亚硝酸钠和氰化钾所致小鼠组织细胞缺氧的程度；在脑缺血性缺氧情况下也能延长小鼠的存活时间[7]。

6. 抗菌作用 藁本煎剂在体外对许兰毛癣菌等常见致病性真菌有抑制作用[8]。

7. 毒性 藁本醇提取物小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 42.5 g(生药)/kg[4]。藁本中性油小鼠灌胃的 LD_{50} 为 70.17 g(生药)/kg[3]。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 杀黏虫，止痛，消肿，防瘟，消热性协日乌素。主治脑刺痛，白喉，丹毒，腮肿，脓肿，炭疽，麻疹、猩红热，水痘，黏性瘀症，疖痈，亚玛病，颈项强直，虫病，流感，瘟疫等病。

1.《认药白晶鉴》："抑黏，清瘟热、杀虫，止血，治痈疽。"

2.《观者之喜》："祛黏瘟热，杀虫，治痈疽，止血。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：与其他药制成散剂，取适量用香油调涂患处。

[附方] 1. 治瘟疫，亚玛病 藁本、黑云香、菖蒲、查干泵嘎、草乌芽各等量，麝香少许。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1 次，温开水送服。(《蒙医药方汇编》六味藁本散)

2. 治肛门及阴道虫症，秃疮，疥疮 荆芥、信筒子、辣椒、大蒜(制)、花椒、天南星、藁本、铁杆蒿炭各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。外用，视病情取适量用香油调后涂患处。(《至高要方》八味荆芥散)

参考文献

化学成分

[1] 戴斌. 药学学报，1988，23(5)：361
[2] 黄远征，等. 药物分析杂志，1989，9(3)：147

药理

[1] 沈雅琴，等. 中西医结合杂志，1987，7(12)：738
[2] 沈雅琴，等. 中药药理与临床，1985，1(1)：93
[3] 沈雅琴，等. 中草药，1989，20(6)：262
[4] 孟庆祥，等. 中草药，1981，12(3)：113
[5] 陶静仪，等. 药学学报，1984，19(8)：561
[6] 陈光娟，等. 中药通报，1987，12(4)：240
[7] 汤臣康，等. 中国中药杂志，1992，17(12)：745
[8] 孙迅. 中华皮肤科杂志，1958，(3)：210

368 檀香 Tan xiang 查干—赞丹 《无误蒙药鉴》

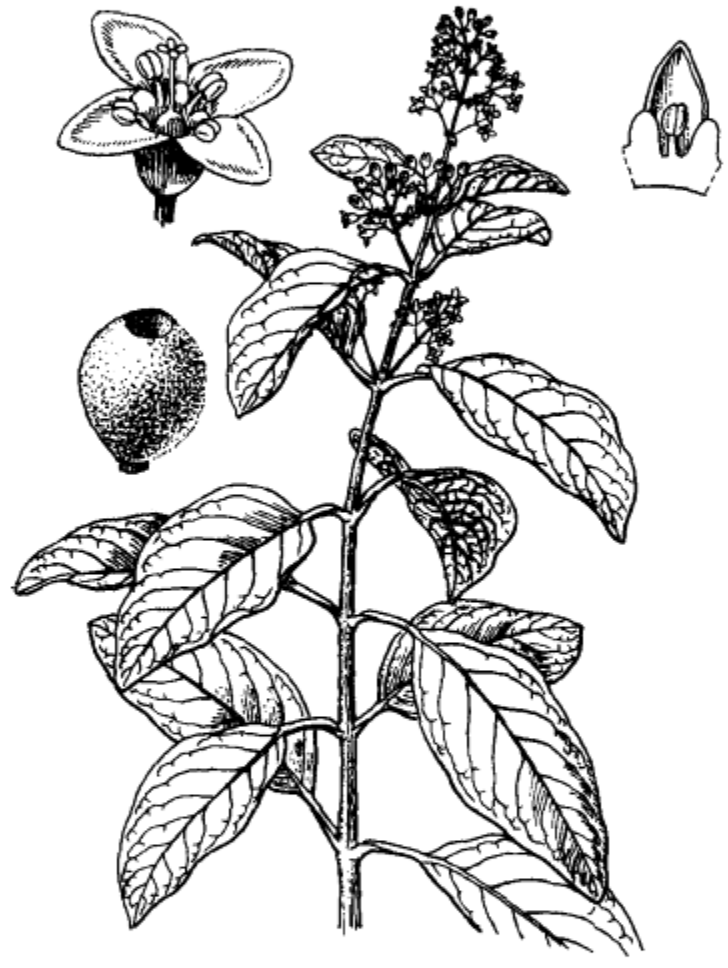
[异名] 赞丹—嘎日布《无误蒙药鉴》，萨朝格、哈丽赞丹《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："赞丹分为红、白、紫等多种，但总的分红、白两种。"《无误蒙药鉴》载："产自印度的哈丽山或喜马拉雅山的为灰黄色，坚硬，含油脂，燃烧时烟味芳香，油脂多、味浓者质佳；来自汉地的为色极黄，如同黄柏。"并附植物图 1 幅。上述查干—赞丹之产地、植物形态、药材特征与蒙医所认用的檀香特征基本一致，故认定历代蒙医药文献所载的赞丹—嘎日布即查干—赞丹(檀香)

[来源] 为檀香科植物檀香的心材。

[原植物] 檀香 *Santalum album* L.

常绿小乔木，高 6～9 m。具寄生根。树皮褐色，粗糙或有纵裂；多分枝，幼枝光滑无毛。叶对生；革质；叶片椭圆状卵形或卵状披针形，长 3.5～5 cm，宽 2～2.5 cm，先端急尖或近急尖，基部楔形，全缘，上面绿色，下面苍白色，无毛；叶柄长 0.7～1 cm，光滑无毛。花梗对生，长约与花被管相等；花多数，小形，最初为淡黄色，后变为深锈紫色；花被钟形，先端 4 裂，裂片卵圆形，无毛；蜜腺 4 枚，略呈圆形，着生在花被管的中部，与花被片互生；雄蕊 4，与密腺互生，略与雌蕊等长，花药 2 室，纵裂，花丝线形；子房半下位，花柱柱状，柱头 3 裂。核果球形，大小似樱桃核，成熟时黑色，肉质多汁，内果皮坚硬，具 3 短棱。种子圆形，光滑无毛。花期 5～6 月，果期 7～9 月。



檀香

野生或栽培。分布于印度、马来西亚、澳大利亚及印度尼西亚等地。我国台湾、广东、海南、云南等地有引种。

[栽培要点] 生物学特性 半寄生树种，喜热带、亚热带气候。能耐 0～2 ℃的低温，遇短期霜冻，能安全越冬。在海拔 600～1 000 m 的丘陵山地、年雨量 600～2 000 mm、年平均气温 10～35 ℃之间适宜生长。喜光，不耐荫蔽，较耐干旱，忌积水。在酸性红壤、黄壤或河边冲积砂质壤土均生长良好，忌黏土，在干燥多石砾的土壤上生长缓慢，但心材含油量高；在疏松肥沃的土壤上生长迅速，但心材质量差。

栽培技术 檀香除本身根系吸收营养外，还需纤细的小根产生吸盘吸附寄生植物的根部，从而吸取营养。我国可选择寄主催吐萝芙木、长春花、儿茶、台湾相思树、栀子、南洋檀、楠皮木、紫珠、木棉、诃子、厚皮树、山大颜等。主要用种子繁殖，育苗移栽法。9～11 月，采摘粒大、饱满、紫红色的成熟果实作种，采回后立即用清水洗去果皮，种子阴干后用(50～100)×10^{-6} 赤霉素浸种 24 h，然后沙藏催芽，待次年春季、气温回升时播种，可促

进种子发芽。幼苗出现真叶时，必须把幼苗分别移栽于预先种有寄主植物的盆内。3～4月定植，按行株距4 m×4 m或5 m×5 m开穴，穴径60 cm，穴深50 cm，每穴施腐熟有机肥。定植时将苗连同寄主带土团栽入穴内，覆土压实。

田间管理　栽培后要有一定荫蔽。要经常保持植株周围土壤疏松湿润，培育1～2年内要浅松土，忌深翻。每年施肥2～3次，以人畜粪为主。檀香和寄主植物有缺株应及时补苗，寄主植物生长过旺，需进行修剪侧枝，促进主干生长。

[采收加工]　全年可采。采得后切成小段，除去边材；制造檀香器具时，剩下的碎材，亦可利用。

[药材鉴别]　性状鉴别　为长短不一的圆柱形木段，有的略弯曲，一般长约1 m，直径10～30 cm，外表面灰黄色或黄褐色，光滑细腻，有的具瘢痕节或纵裂。横断面呈棕黄色，显油迹；棕色年轮明显或不明显，纵向劈开纹理顺直。质坚实，不易折断。气清香，燃烧时香气更浓；味淡，嚼久微有辛辣感。

以色黄、质坚、显油纹、香气浓郁而持久、烧之气香者为佳。

显微鉴别　粉末特征：淡黄棕色。①含晶厚壁细胞呈类方形、长方形或类多角形，直径约至45 μm，长约至72 μm，壁厚，于角处特厚，木化，层纹隐约可见，纹孔不明显，胞腔内含草酸钙方晶。含晶细胞位于纤维旁，常数个或10个纵向相接，形成晶纤维。②草酸钙方晶较多，呈多面形，扁类方形，直径22～42 μm。③韧型纤维成束，淡黄色，较长，直径14～20 μm，壁厚约6 μm，单纹孔卵圆形或短缝状，孔沟明显，亦有纹孔、孔沟不明显的。④纤维管胞少数，大小与韧型纤维相似，切向壁有具缘纹孔，纹孔口斜裂缝状或相交成"十"字形。⑤具缘纹孔导管直径约至64 μm，具缘纹孔排列较疏，并列或互列，导管中含红棕色或黄棕色分泌物。⑥木射线细胞呈长方形，直径约至18 μm，壁稍厚，木化，纹孔较少，有的胞腔内含棕色分泌物；切向纵断面射线宽1～3列细胞，纹孔较明显。⑦管状分泌细胞狭细，直径约16 μm以下，内含红棕色分泌物。⑧黄棕色分泌物散在，呈类圆形，类方形或不规则块状。

理化鉴别　取本品粉末燃烧时，有浓郁檀香气。

品质标志　《中华人民共和国药典》2000年版规定：本品含挥发油不得不少于3.0%(ml/kg)。

[化学成分]　含挥发油(白檀香油，sandalwood oil)1.5%～5%，檀香色素(santalin)及去氧檀香色素(deoxysantalin)等。挥发油的主要成分为倍半萜类化合物，有α-及β-檀香二环酮(santenone)，檀香萜酮(santalone)，α-及β-檀香萜烯(santalene)，檀香萜醛(santalal)，檀香萜酸(tersantalic acid)等[1～3]。尚含特殊的氨基酸化合物[4]。

[药理]　α-檀香醇和β-檀香醇有较强的抗菌作用，曾用作尿道消毒剂，治疗白浊等症[1]。

[药性]　味涩，性寒。效柔、钝、燥。

《无误蒙药鉴》："檀香性凉、轻、钝、燥、软。"

[功能与主治]　清讵热，滋补。主治讵热，肺热，心火，增盛热，讵疫症，心悸。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治心火，神志不清，谵语，胸痛，心慌，心悸，心绞痛　檀香25 g，肉豆蔻、广枣各15 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，水煎服。(《内蒙古蒙成药标准》三味檀香汤)

2. 治肺热，肺刺痛，肺痈　檀香25 g，红花、天竹黄或石灰华、甘草、木香、牛黄各10 g，白葡萄干、小白蒿各15 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日3次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》八味檀香散)

[制剂]　清热八味胶囊　檀香、石膏、红花、苦地丁、瞿麦、胡黄连、麦冬各147 g，牛黄105 g。以上八味，除石膏、牛黄外，其余粉碎成粗粉，照流浸膏与浸膏剂项下的渗漉法，用乙醇作溶液，浸渍24 h后渗漉，渗漉液减压回收乙醇得稠膏状物，加入石膏，牛黄细粉混合均匀，晾干，研细，过筛装入1 000粒胶囊，即得。本品为胶囊剂，内容物为黄褐色颗粒；气香，味苦。功能清热解毒。用于脏腑热，肺热咳嗽，痰中带血，肝火肋痛。口服，每次3～5粒，每日1～2次，白糖水为引。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998年)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生出版社，1978. 698
[2] 难波恒雄，等. 生药学概论(日). 南江堂，1990. 317
[3] David R Adams, et al. Phytochemistry, 1975, 14(5～6)：1459
[4] Radhakvishnan A N. C A, 1975, 83：5077d

药理

[1] 黄有识. 芳香油化学，1959. 128

369 藜芦

Li lu



阿嘎西日嘎

《认药白晶鉴》

[异名]　杜日吉德《认药白晶鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："杜尔吉德生于沙地，节上茎丛生，具乳汁，叶绿色，花红灰色，四瓣，果实三角状圆形者为上品，无果实者为下品。"《无误蒙药鉴》称："叶似狼毒大戟……"并附植物形态图1幅。据上述植物形态、生境、附图特征，杜尔吉德应为大戟科植物。其原植物需进一步考证。蒙医习称藜芦为杜尔吉德，并在临床上应用，故近代蒙医药文献中均将杜日吉德作为藜芦收载。

[来源]　为百合科植物黑藜芦、毛穗藜芦及兴安藜芦的根及根茎。

[原植物]　1. 黑藜芦　*Veratrum nigrum* L.

多草生草本，高60～100 cm。根多数，细长，带肉质。茎直立。叶互生，广卵形、椭圆形至卵状披针形，长达30 cm，宽约10 cm，先端渐尖，全缘或带微波状，基部渐狭而下延呈鞘状，抱茎；上面青绿色，下面灰绿色，两面均无毛，平行脉隆起。顶生大圆锥花序，总轴及分枝轴均密被灰白色绵毛；雄花常生于花序轴下部，两性花多生于中部以上，分枝轴基部有披针形苞片1枚，背面及边缘密被细绵毛；花多数，花梗基部具1小苞片，背面有细绵毛；花被6，紫黑色，卵形，先端尖或钝，基部渐狭，长5～6 mm，宽约12 mm，上面光滑，下面被绵毛；雄蕊6，花丝丝状；子房卵形，3室，花柱3裂，先端外展。蒴果卵状三角形，长1.5～2 cm，熟时3裂。种子多数。花期7～8月，果期8～9月。(图1)

生于山野、林内或灌木丛间。分布于我国大部分地区。

2. 毛穗藜芦　*Veratrum maackii* Regel

多年生草本，高60～100 cm。茎较纤细，基部稍粗，直径5～10 mm，被具横脉的叶鞘所包，枯萎后残留带棕褐色有风眼的纤维网。叶长矩圆状披针形至条形，长15～20 cm，宽1.5～3 cm，先端长渐尖或渐尖，皱折，两面无毛，基部收缩成柄；叶柄长4～5 cm。圆锥花序，通常疏生较短的侧生花序，斜升，长2～8 cm，顶生总状花序与侧生花序等长或更长；总轴和分枝轴疏生绵毛；花多数，疏生；小苞片卵状披针形，长2～3 mm，宽约1.5 mm，背面密生柔毛或仅边缘被绵毛；花梗较长，长5～15 mm，疏被绵毛；花被片黑紫色，近矩圆形，开展或反折，长3～6 mm，宽约2 mm，先端钝，基部无柄，全缘；雄蕊长约为花被片的1/2；子房无毛。蒴果直立，长1～2 cm。花期7～8月，果期8～9月。(图2)

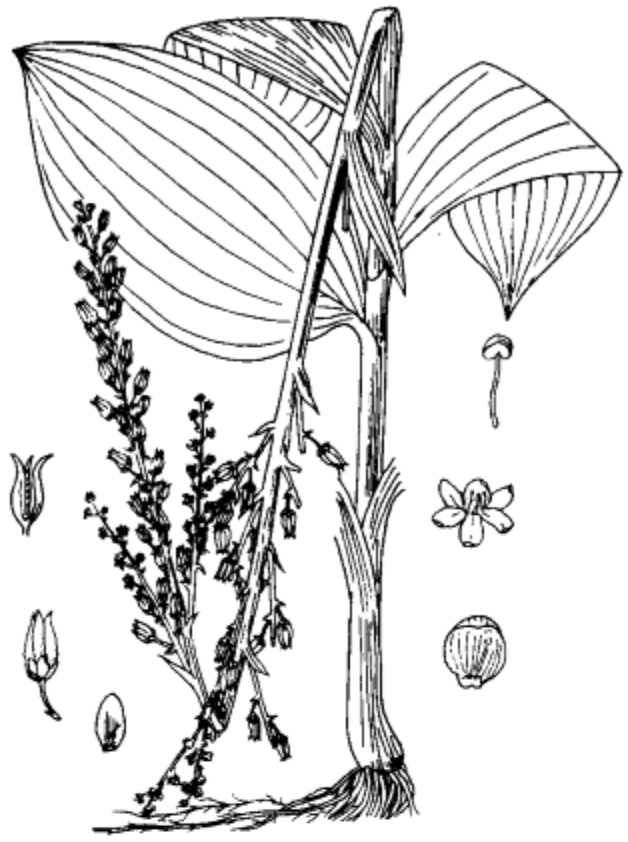


图 1 黑藜芦



图 2 毛穗藜芦

生于林下、灌木丛和山地草甸。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山东等地。

3. 兴安藜芦 *Veratrum dahuricum* (Turcz.) Loes. f.

多年生草本，高 70～150 cm。茎粗壮，基部直径 8～15 mm，为仅具纵脉的叶鞘所包，枯死后残留形成无网眼的纤维束。叶椭圆形或卵状椭圆形，长 10～20 cm，宽 5～10 cm，平展，先端渐尖，基部无柄，抱茎，背面密生银白色柔毛。圆锥花序，近纺锤形，侧生总状花序多数，斜升，最下部者偶有再次分枝，与顶端总状花序近等长；主轴和分枝轴密生绵毛，小花多数，密生，小苞片近卵形，长约 3 mm，背面和边缘有毛；花梗较长，长 3～7 mm，被绵毛；花被片淡黄绿色，椭圆形或卵状椭圆形，长 7～10 mm，宽 3～5 mm，近直立或稍开展，先端锐尖或稍钝，基部收缩成柄，边缘啮蚀状，背面具短毛；雄蕊长约为花被片的一半；子房圆锥形，密生柔毛。花期 7～8 月，果期 8～9 月。（图 3）



图 3 兴安藜芦

生于山地草甸和草甸化草原。分布于东北、内蒙古、新疆等地。

[采收加工] 5～6 月未抽花茎时采挖，除去苗叶，晒干或用开水浸烫后晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 黑藜芦 根茎圆柱形，长 2～4 cm，直径 0.7～1.5 cm。表面棕黄色或土黄色，上端残留叶基及毛鳞状物，四周生有众多细根。根细长，略弯曲，长 10～20 cm，直径 0.1～0.4 cm。表面黄白色或灰褐色，有较密的横皱纹，下端多纵皱纹。质坚脆，断面类白色。中心有淡黄色的中柱，易与皮部分离。气微，味极苦，粉末有强烈的催嚏性。

(2) 毛穗藜芦 根茎呈圆柱形，黄棕色，顶端残留叶柄残基及黑色纤维，下部密生 20～30 条。根细柱状，直径约 0.02 cm，长短不等，微弯曲，棕黄色，质脆，断面灰白色，味苦涩。

(3) 兴安藜芦 形似藜芦。根茎长 1～1.5 cm，直径 1～2 cm。根长 5～8 cm，直径 1～2 mm。

均以根茎粗状、表面黄白色、断面粉性、味苦者为佳。

显微鉴别 (1) 黑藜芦 根横切面：表皮细胞略径向延长，外壁稍厚，下皮为 2～3 列类圆形细胞，无细胞间隙。皮层占根绝大部分，外侧有大型切向裂隙，薄壁细胞含针晶束及淀粉粒。内皮层明显，内壁及侧壁增厚，胞腔成“V”或“U”字形，通过细胞位于木质部束外。中柱鞘为 1 列薄壁细胞，排列紧密。木质部发达，由木薄壁细胞和组成。导管类圆形，壁较厚，黄色微木化，原生导管较小，后生导管较大。韧皮部束位于木质部束弧角间，7～14 原型，细胞较小。

根茎横切面：最外为黑褐色的后生皮层，为 3～4 列细胞；皮层约占半径的 1/3，有周木型叶迹维管束散在；内皮层细胞内壁及侧壁增厚；有多数维管束散在，近皮层处密，多为外韧型，内部者多为周木型，尚可见自中柱鞘发生的根迹组织。

(2) 兴安藜芦 根横切面：表皮细胞略径向延长；腔隙约占

皮层宽度的1/2～2/3，含草酸钙针晶束；中柱小，初生木质部8～12原型。

理化鉴别　取本品粉末0.2 g，加3%稀盐酸5 ml，水浴上加热5 min，时时振摇，滤过。取滤液1 ml，加碘化汞钾试液1～2滴。显淡黄色沉淀。（检查生物碱）

[化学成分]　1. 黑藜芦　根茎含原藜芦碱（protoveratrine）A，藜芦马林碱（veramarine），计米定碱（germidine），藜芦嗪（verazine）[1]，藜芦胺（veramine），藜芦酰棋盘花碱（veratroylzy gadenine）[2]，藜芦碱胺（veratrum-alkamine）A～D[3]，藜芦米宁（veraminline），茄咪啶（solamidine）[4]等生物碱。还含β-谷甾醇，胡萝卜苷，硬脂酸等[5]。

2. 毛穗藜芦　根茎含藜芦嗪，当归酰棋盘花胺（angeloylzygadenine）[6]，毛穗藜芦碱（maackinine），计马尼春碱（germanitrine），棋盘花碱（zygadenine），藜芦嗪宁（verazinine）[7]。

3. 兴安藜芦　地下部分含伪芥芬胺（pseudojervine），藜芦碱苷（veratrosine），芥芬胺（jervine），藜芦定（verdine）[8]等生物碱。

[药理]　1. 催吐作用　藜芦所含的总生物碱口服可引起呕吐，本品为强力催吐剂[1～3]。

2. 降压作用　黑藜芦乙醇提取物给麻醉犬静注，能使血压下降，并伴有心跳减慢、呼吸抑制。其降压作用是反射性的，即药物作用于心、肺和颈动脉窦感受器（区），通过迷走神经反射性地引起血压下降。对慢性高血压狗口服，连续14 d，亦有降压作用。其中猫静注后，可使血压下降70%，且能维持数小时之久[1]。藜芦提取液对麻醉犬或猫亦有明显而持久的降压作用，无快速耐受现象，对肾性高血压狗亦有降压作用[4～6]。其水浸液，总生物碱给麻醉狗或猫静注，能使血压下降、心跳变慢、呼吸抑制[2,5～7]。

3. 抗微生物及灭虫作用　藜芦水浸剂对堇色毛癣菌、许兰黄癣菌和各种小芽胞癣菌等多种皮肤真菌均有不同程度的抑制作用[2]。藜芦还抑制结核杆菌。1%～5%黑藜芦溶液对蚊、蝇、虱、蚤有强烈杀灭作用[1]。

4. 毒性　本品毒性猛烈，给小鼠皮下注射本品浸出液的LD_{50}为1.78±0.38 mg/kg[8]；芥芬胺给小鼠静注的LD_{50}为9.3 mg/kg[1]。本品全株有毒，以根的毒性最大。除可由消化道吸收外，尚能通过皮肤吸收入血，主要从肾脏排泄。藜芦有明显的蓄积作用。动物试验证明，其毒性表现为瞳孔散大、对光反射消失、后肢瘫痪、抽搐、恶心、呕吐、流涎、腹泻、便血、心律不齐、呼吸困难、昏迷，终因呼吸抑制而死亡[1]。

[炮制]　用于催吐则制膏，泻下则同大麦炒（100 kg藜芦用50 kg大麦）。

[药性]　味苦、辛，性平。效锐、糙、重、浮、稀。有毒。

[功能与主治]　催吐，泻下。主治协日病，不消化症，铁垢巴达干，剑突瘕，瘀症，腹胀，虫症，疫热，炽热，毒热，胎衣不下，水肿，疮疽。

[用法用量]　内服：研末，1～2 g；或入丸、散。

[使用注意]　年迈、体弱者慎用，孕妇、幼儿、赫依病患者禁服。

[附方]　治协日性黄疸　藜芦（制）12 g，狼毒（制）6 g，巴豆（制）、硼砂各7 g，京大戟（制）0.5 g，木鳖子（制）1 g，水银（制）6 g，西青果2.5 g，查干泵嘎1 g，地格达6 g。制成糊丸。每次1.5～3 g，每日1～2，次日晨起空腹。用四味光明盐汤送服。年迈、体弱者慎用，孕妇、幼儿禁服。（《蒙医药方汇编》十味藜芦泻下丸）

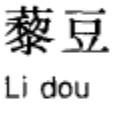
参考文献

化学成分

[1] Bondarenko N V. C A, 1979,91：207412k
[2] Bondarenko N V. C A, 1982,96：65653s
[3] 贾忠建，等. 兰州大学学报，1981，(1)：80
[4] 清水文治，等. 药学杂志（日），1959，79(5)：615
[5] 杨崇仁，等. 云南植物研究，1987，9(3)：359
[6] 赵伟杰，等. 中药通报，1986，11(5)：294
[7] Zhao W J, et al. Chem Pharm Bull，1989，37(11)：2920
[8] Nakhatov I, et al. C A, 1980,92：194475b

药理

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 134
[2] 朱任宏，等. 化学学报，1956，22(1)：299
[3] 庞俊忠，等. 中医杂志，1983，24(9)：719
[4] 夏炳南，等. 贵阳医学院学报，1958，(1)：17
[5] 金国章，等. 生理学报，1956，20(4)：233
[6] 金国章，等. 生理学报，1958，22(1)：71
[7] 赵国举. 药学学报，1962，9(10)：591
[8] 吴征镒. 新华本草纲要（第二册）. 上海：上海科学技术出版社，1991. 565

370 藜豆 Li dou  德力温—芍沙 《无误蒙药鉴》

[异名]　拉古尔—芍沙、车日必—芍沙、达古尔—芍沙《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："茎枝细，叶圆形，开白花，荚果心形，种子具黑色花纹，肾形，边厚。"上述植物形态及种子形状与蒙医所认用的藜豆之形状特征基本相符，故认定历代蒙医药文献所载的拉古尔—芍沙即德力温—芍沙（藜豆）。

[来源]　为豆科植物常绿油麻藤的种子。

[原植物]　常绿油麻藤 *Mucuna sempervirens* Hemsl.

常绿攀缘灌木，通常长5～10 m，少有20 m者。茎棕色或黄棕色，粗糙；小枝纤细，淡绿色，光滑无毛，具明显之皮孔。复叶革质，小叶3；顶端小叶卵形或长方卵形，先端尖尾状，基部阔楔形；两侧叶片长方卵形，先端尖尾形，基部斜楔形或圆形，小叶均全缘，绿色，无毛，长7～12 cm，阔5～7 cm，叶脉明显，小叶柄粗短；总叶柄长9～15 cm，基部粗壮。总状花序，花下垂；花萼外被浓密绒毛，钟形，裂片钝圆或尖锐；花冠深紫色或紫红色；雄蕊2体，10枚；子房下位，花柱细长，柱头头状。荚果扁平，密被金黄色粗毛。种子圆形，黄色或黑黄色。花期6～7月，果期7～9月。

生于林边及肥沃之处，常缠绕于树上或附于岩石上。分布于浙江、江西、湖北、四川、贵州、云南等地。

[采收加工]　9～10月采收成熟果实，晒干，取出种子即可。

[药材鉴别]　性状鉴别　种子呈肾形，两面中间稍内凹，表面深棕色至黑色，具光泽，长2.5～3 cm，厚约0.58 cm，种脐条状半包种子。质坚硬，种皮厚，种仁两片，类白色。气微，味甘。

[化学成分]　种子含L-多巴（L-dopa）[1]。

[药性]　味甘，性平。效腻、燥、轻。

[功能与主治]　清脾热，强身，消肿。主治脾热，少精，阳痿，遗精，炭疽，奇哈，白脉病。

[用法用量]　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方]　治肾绞痛　荜茇、藜豆各等量。制成煮散剂。每



常绿油麻藤

次 3～5 g，每日 1～2 次，水煎服。（《金光注释集》荜茇藜豆汤）

参考文献

化学成分

[1] 蔡军，等. 中草药，1990，21(3)：103

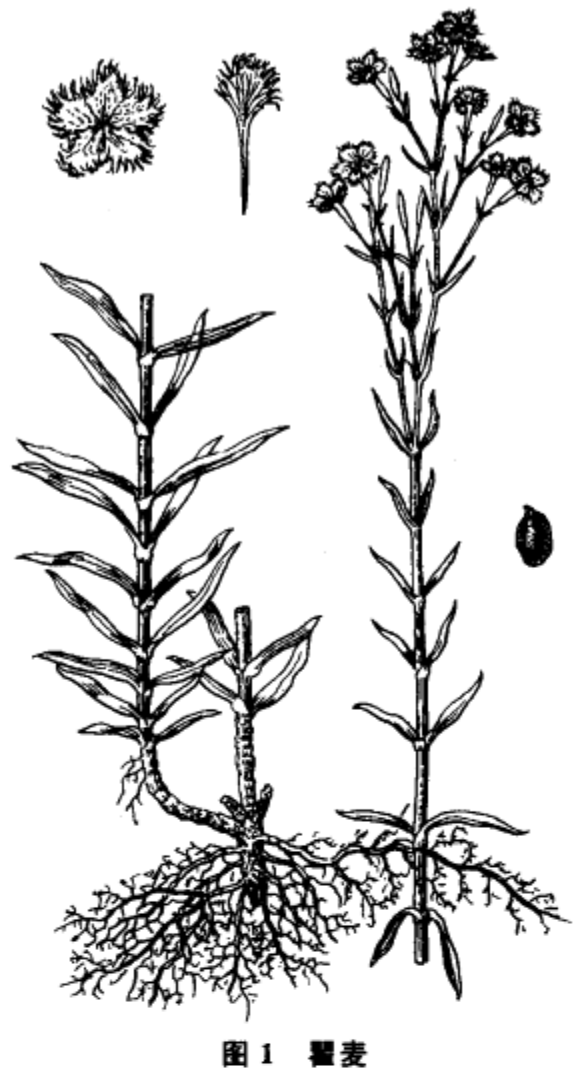


图 1 瞿麦

371 瞿麦 ᠬᠤᠤ ᠮᠠᠢ Qu mai 高优—巴沙嘎 《五体清文鉴》

［异名］ 巴沙嘎《认药白晶鉴》。

［品种考证］ 本品载于《五体清文鉴》。历代蒙药医文献所载巴沙嘎和各地所认用的巴沙嘎较为混乱，大部分地区蒙医所认用的巴沙嘎为瞿麦和石竹，故认定巴沙嘎即高优—巴沙嘎（瞿麦）。

［来源］ 为石竹科植物瞿麦和石竹的带花地上部分。

［原植物］ 1. 瞿麦 *Dianthus superbus* L.

多年生草本，高达 1 m。茎丛生，直立，无毛，上部 2 歧分枝，节明显。叶互生，线形或线状披针形，长 1.5～9 cm，宽 1～4 mm，先端渐尖，基部成短鞘状抱茎，全缘，两面均无毛。花单生或数朵集成稀疏歧式分枝的圆锥花序；花梗长达 4 cm；小苞片 4～6，排成 2～3 轮；花萼圆筒形，长达 4 cm，先端 5 裂，裂片披针形，边缘膜质，有细毛；花瓣 5，淡红色、白色或淡紫红色，先端深裂成细线条，基部有须毛；雄蕊 10；子房上位，1 室，花柱 2，细长。蒴果长圆形，与宿萼近等长。花期 8～9 月，果期 9～11 月。（图 1）

生于山坡或林下。分布于全国大部分地区。

2. 石竹 *Dianthus chinensis* L.

外形与上种相似，主要区别为苞片卵形，叶状，开张，长为萼筒的 1/2，先端尾状渐尖；萼筒长 2～2.5 cm，裂片阔披针形；花瓣通常紫红色，先端浅裂成锯齿状。花期 4～8 月，果期 5～9 月。（图 2）

庭园多有栽培。分布于全国大部分地区。

［栽培要点］ 生物学特性 耐寒，喜潮湿，忌干旱。土壤以砂质壤土或黏壤土最好。



图 2 石竹

栽培技术 用种子和分株繁殖。种子繁殖：4～5 月播种，开浅沟条播，沟距 15～21 cm，沟深 1.5 cm～3.0 cm，将种子均匀撒于沟内，覆土 0.6～0.9 cm，稍镇压，立即浇水。每 1 hm^2 播

种量 15～22.5 kg。分株繁殖：在 3～4 月，将根挖出，分成 5～6 株 1 墩，随分随栽，按行距 24～30 cm 开沟，沟深 6 cm，每隔 6～10 cm 栽 1 墩，覆土将根周围压实，浇水。

田间管理 中耕除草全年可进行 5～6 次，苗高 6～10 cm 可进行浅耕，以后每逢浇水或施肥时，均进行中耕除草。

病虫害防治 病害有黑粉病，可采用轮作，留无病种子作种，拔除病株，以防蔓延。根腐病，可选地势高燥地块或高畦种植，雨季注意开沟排水和在病株周周撒草木灰。

[采收加工] 夏、秋季开花期割取地上部分，除去杂质、阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 瞿麦 茎圆柱形，长 30～60 cm，节部膨大；表面淡绿色或黄绿色，略有光泽，无毛。叶多皱缩，对生，黄绿色，展平后叶片长条披针形，长 2～7 cm，宽 1～4 mm；叶尖稍反卷，基部短鞘状抱茎，花棕紫色或棕黄色，长 3～4 cm，单生或数朵簇生；具宿萼，萼筒长 2.5～3.5 cm，约为全花的 3/4；萼下有小苞片，长约为萼筒的 1/4，先端急尖或渐尖，外表有规则的纵纹；花瓣先端深裂呈流苏状。茎质硬脆，折断面中空。气无，味甘。

(2) 石竹 茎直立，圆形，有分枝，长 30～50 cm；完整叶条状披针形，长 2～9 cm，宽 2～7 mm；萼筒片 1～2 cm，约为全花的 1/2；萼下数枚小苞片，长约为萼筒的 1/2，先端尾状渐尖，覆瓦状排列；有时可见皱缩的花瓣，棕紫色或棕黄色，先端浅裂呈锯齿状。茎质硬，折断面中空。气弱，味微甜。

均以色青绿、花未开放者为佳。

显微鉴别 粉末特征：(1) 瞿麦 黄绿色或黄棕色。①纤维多成束，细长，边缘平直或波状，直径 10～25(～38) μm，壁厚 3～10 μm，孔沟稀疏或不明显，胞腔狭窄，有的形成晶纤维，含晶细胞类圆形，壁稍厚，微木化，散列或纵向成行。②草酸钙簇晶棱角短尖或钝圆，直径 7～8.5 μm。③非腺毛有两种：一种呈棒状，1～2 个细胞，先端钝圆，直径 10～13 μm，长 37～83 μm，壁厚 2～5 μm，表面有角质短条状纹理；另一种 1～3 个细胞，平直或弯曲，顶端细胞稍膨大，直径 5～12 μm，长 42～83 μm，壁薄。④叶上表皮横断面观细胞呈类长方形，外壁甚厚，角质层皱缩或有分离；表面观呈类多角形，垂周壁念珠状增厚，表面有较粗而稀疏的角质条纹。气孔类圆形或长圆形，直径 25～27 μm，主为直轴式或不定式。⑤花萼下表皮细胞表面观呈类方形或类多角形，略扁，垂周壁稍弯曲和平直，念珠状增厚，表面有细密弯曲的角质线纹。⑥花粉粒呈圆形，直径 31～75 μm，具散孔，孔数 10～17，孔径 4～9 μm，表面有网状雕纹。⑦厚壁细胞呈类长方形或长条形，有的一端偏斜，直径 37～93 μm，壁厚 3～8 μm，微木化，层纹隐约可见，孔沟稀疏。⑩导管为具缘纹孔，梯纹或螺纹。

(2) 石竹 黄绿色。①纤维细长，末端钝圆，边缘较平整或波状，直径 8～22 μm，壁厚 3～7 μm，孔沟不明显，胞腔线形，有的形成晶纤维。含晶细胞呈类圆形，壁稍厚，微木化，散列或纵向成行。②草酸钙簇晶类圆形或椭圆形，直径 8～75 μm，棱角短钝或类圆形较平截。③非腺毛 1～11 个细胞，较平直或弯曲，先端钝圆或稍膨大，直径 7～33 μm，长 50～298 μm，壁厚至 12 μm，有的细胞内含黄棕色或黄色物。④花粉粒呈圆球形，直径 27～53 μm，表面有网状雕纹。

理化鉴别 (1) 取本品粉末 0.5 g，加水 1 ml，水浴温热约 15 min，趁热滤过，滤液置试管中，用力振摇，产生持久性泡沫，10 min 内不消失。(检查皂苷)

(2) 薄层色谱 取本品 5 g，加水 50 ml，70 ℃浸渍 2 h，滤过，滤液用正丁醇萃取，蒸干正丁醇后，刮取瓶壁上白色物溶于稀乙醇，为供试液。以蒎立醇为对照品制成对照品溶液。吸取两溶液点于硅胶 G 高效板上，氯仿-甲醇-水(6.5∶3∶0.5)展开后，以碘熏 1 h，供试品色谱中与对照品色谱相应处，均显棕色斑点，溴甲酚紫硼酸盐缓冲液显色，黄色背景上有黄斑，次日见蓝色背景有黄色斑点。

[化学成分] 瞿麦(石竹)带花全草含花色苷等黄酮类化合物[1,2]。

石竹还含石竹皂苷(dianchinenoside) A、B[3]，瞿麦吡喃酮苷(dianthoside)[4]。花含丁香油酚(eugenol)等化合物[5]。

[药理] 1. 利尿作用 瞿麦煎剂对大鼠、兔、麻醉犬及不麻醉犬均有一定的利尿作用[1,2]。瞿麦穗煎剂给兔灌胃，可使尿量明显增加，并可增加氯化物的排出量[2～4]。

2. 对平滑肌的作用 瞿麦乙醇提取物对麻醉兔在体子宫及大鼠离体子宫肌条均有明显兴奋作用，表现在振幅、频率和张力改变，与前列腺素 E_2(PGE_2)合用时呈协同作用。瞿麦兴奋子宫作用似与性周期状态有关[5]。从离体、整体的动物实验中证明煎剂有兴奋肠管的作用[4]。

3. 其他作用 瞿麦穗煎剂对离体蛙心、兔心有明显抑制作用[4]。醇提取物有微溶血反应[5]。

[药性] 味苦、性寒。效轻、淡。

1.《认药白晶鉴》："味苦。"

2.《蒙药学》："味苦，性凉。效钝、稀、轻、淡。"

[功能与主治] 清血热，止刺痛，解毒。主治血热，血刺痛，肝热，包如相搏，瘕症，产褥热。

1.《论说医典》："清血热。"

2.《认药白晶鉴》："止刺痛，解疫毒，清血热。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治血、协日热，黏亚玛性头痛，偏头痛 诃子、红花、瞿麦各 30 g，木香、黑云香、麝香各 15 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《至高要方》六锐丸)

2. 治血热偏盛、月经淋漓等各种出血症 紫草、地锦草各 25 g，熊胆、吉勒泽各 15 g，瞿麦 20 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎凉服。(《观者之喜》五味紫草汤)

参考文献

[化学成分]

[1] Seraya L M, et al. C A, 1979, 90：183186r
[2] Kawei H, et al. C A, 1993, 118：247077n
[3] Li H Y, et al. J Nat Prod, 1993, 56(7)：1065
[4] Plouvier V, et al. C A, 1985, 102：59254p
[5] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 173

药理

[1] 饶曼人，中华医学杂志，1959，45(1)：67
[2] 王琍文，等. 中草药，1980，11(5)：222
[3] 王琍文，等. 大连医学院学报，1965，5(1)：19
[4] 饶曼人. 南京第一医学院学报，1959，(1)：27
[5] 郭连芳，等. 天津医药，1983，11(5)：268

372 藿香 Huo xiang  阿斯图—其其格 《蒙药学》

[来源] 为唇形科植物藿香的地上部分。

[原植物] 藿香 *Agastache rugosa* (Fisch. et Mey.) O. Kuntze

一年或多年生草本，高 40～110 cm。茎直立，四棱形，略带红色，稀被微柔毛及腺体。叶对生；叶片椭圆状卵形或卵形，长 2～8 cm，宽 1～5 cm，先端锐尖或短渐尖，基部圆形或略带心

形，边缘具不整齐的钝锯齿，齿圆形；上面无毛或近无毛，散生透明腺点，下面被短柔毛；叶柄长 1～4 cm。轮伞花序聚成顶生的总状花序；苞片大，阔线形或披针形，被微柔毛；萼 5 裂，裂片三角形，具纵脉及腺点；花冠唇形，紫色或白色，长约 8 mm，上唇四方形或卵形，先端微凹，下唇 3 裂，两侧裂片短，中间裂片扇形，边缘有波状细齿，花冠外被细柔毛；雄蕊 4，二强，伸出花冠管外；子房 4 深裂，花柱着生于子房底部中央，伸出花外，柱头 2 裂。小坚果倒卵状三棱形。花期 6～7 月，果期 10～11 月。



藿香

生于山坡或路旁。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等地。

[栽培要点] *生物学特性* 喜温暖湿润气候，稍耐寒，在北京地区能在田间越冬。怕干旱。一般土壤均可栽培，但以排水良好的砂质壤土为好。

栽培技术 用种子繁殖。当种子大部分变成棕色时收获，置阴凉处后熟数日，晒干脱粒。南方气温较高，可采用秋播。9～10 月按行株距 30 cm×30 cm 开穴，深 2～4 cm，底平，施人畜粪水后，每 1 hm^2 用种量 7.5 kg。拌草木灰，匀播穴内，产量较高。北方 3～4 月播种，顺畦按行距 25～33 cm，开 1～1.3 cm 的小浅沟，种子匀播于沟内，覆土 2～4 cm，用足踩 1 遍，每1 hm^2 用种量 7.58～12 kg，产量较低。苗高 6～10 cm 时间苗，条播按株距 10～15 cm 留苗，穴播的每穴留苗 3～4 株。

田间管理 生长期间及时松土除草。追肥以氮肥为主，苗高 15 cm 时和收获后要各追施氮肥 1 次，另还需看苗追肥。要注意灌溉排水，保持田间一定的湿润。

病虫害防治 病害有褐斑病，在 5、6 月发生，可及时摘除病叶烧毁；实行轮作，发病前发病初期喷 1∶1∶100 波尔多液。斑枯病防治可在冬季清除枯枝落叶烧毁，并喷洒 50%瑞毒霉1 000 倍液防治。枯萎病可在雨后及时疏沟排水，降低温度；发病初期，拔除病株，并用 70%敌克松粉剂 1 000 倍液或 40%多菌灵胶悬液 500 倍浇灌病穴。虫害有朱砂红叶螨。

[采收加工] 第 1 次在 6～7 月开花时采收，第 2 次在 10 月。采后晒干或阴干。

[药材鉴别] *性状鉴别* 地上部分长 30～90 cm，常对折或切断扎成束。茎方柱形，多分枝，直径 0.2～1 cm，四角有棱脊，四面平坦或凹入成宽沟状；表面暗绿色，有纵皱纹，稀有毛茸；节明显，常有叶柄脱落的瘢痕，节间长 3～10 cm；老茎坚硬、质脆，易折断，断面白色，髓部中空。叶对生；叶片深绿色，多皱缩或破碎，完整者展平后呈卵形，长 2～8 cm，宽 1～6 cm，先端尖或短渐尖，基部圆形或心形，边缘有钝锯齿，上表面深绿色，下表面浅绿色，两面微具毛茸。茎顶端有时有穗状轮伞花序，呈土棕色。气芳香，味淡而微凉。

以茎枝色绿、叶多、香气浓者为佳。

显微鉴别 茎表面观：表皮细胞多角形，轴向延长。具气孔及毛茸，气孔直轴式。非腺毛多为 1～4 细胞；腺毛头 1～2 细胞，柄单细胞；腺鳞偶见，头部多为 8 个细胞，柄单细胞。

叶表面观：表皮细胞垂周壁波状弯曲。气孔直轴式，主要分布在下表皮。上下表皮均具毛茸，以下表皮为多见，上表皮非腺毛多为 1～2 细胞，长 16～80 μm，下表皮非腺毛多为 1～4 细胞，长 70～460 μm，毛茸圆锥形，表面有疣状突起，基部细胞 3～4，呈放射状排列，角质层纹理较明显；腺毛头 1～2 细胞，以单细胞较多见，柄单细胞；腺鳞头部 8 个细胞，扁圆球形，直径 56～80 μm，柄单细胞。

[化学成分] 全草含挥发油 0.28%，其主要成分为甲基胡椒酚(methylchavicol)，占 80%以上。并含有茴香脑(anethole)，茴香醛(anisaldehyde)，柠檬烯(limonene)，对-甲氧基桂皮醛(*p*-methoxyeinnamaldehyde)，α-蒎烯(α-pinene)，β-蒎烯，3-辛酮(3-octanone)等多种成分[1]；含黄酮类化合物有刺槐黄素(acacetin)，椴树素(tilianine)，蒙花苷(linarin)，藿香苷(agastachoside)，异藿香苷(isoagastachoside)，藿香精(agastachin)[2,3]。

[药理] 1. 抗病原微生物作用 在体外，藿香水煎剂对许兰黄癣菌等多种皮肤真菌及钩端螺旋体有抑制作用[1]。其黄酮类物质具有抗病毒作用[2]。

2. 钙离子拮抗作用 藿香的正己烷提取物在硅胶上反复柱色谱分离得到有 Ca^{2+} 拮抗活性的化合物为倍半萜、广藿香醇(patchouli alcohol)[3]。

[药性] 味辛，性微温。

[功能与主治] 助消化，发汗，清血热。主治胃肠热症，呕吐，腹泻，感冒头痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治高血压，血热，肺热，感冒 珍珠杆 20 g，栀子 25 g，橡子 15 g，土木香、苦参、诃子、川楝子、茜草、枇杷叶、藿香各 25 g，紫草、山柰各 2.5 g，紫草茸 10 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，煎汤温服。(《观者之喜》十三味红汤)

2. 治伤热，毒热，药物中毒等 土茯苓 40 g，菝葜、文冠木、冬青叶、绿豆各 25 g，诃子、甘草、拳参各 10 g，黑云香、北沙参、香青兰、红花、藿香各 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日1～2 次，煎汤温服。(《观者之喜》解毒汤)

参考文献

化学成分

[1] 杨础基. 热带作物译报，1985，(3)：15

[2] Zakharova O I, et al. Khim Prir Soedin, 1979, (5)：642

[3] Itodawa H, et al. Chem Pharm Bull, 1981, 29(6)：1777

药理

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 2711

[2] 徐州医学院. 新医学资料，1971，(1)：27

[3] 孔祥麟. 汉方研究,1982,(3):30

373 囊距翠雀花

Nang ju cui que hua

ᠤᠯᠠᠭᠠᠨᠴᠠᠭᠠᠨ ᠪᠣᠣᠷᠠᠰᠤ

奥塔利格—毕日—其其格

《认药白晶鉴》

[异名] 扎高德佰、敖—玛给达、都日孜其格图布《蒙药常识》,额布森—扎阿日、浩日海—尼图勒格齐—乌布斯《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称:"扎高德佰生于高山山岩间,叶似石龙芮,叶厚,花灰蓝色,具毛,似猫头鹰之头部羽毛。具麝香味。"《额布森—浩木哈》称:"叶圆而味臭,开蓝花,状如禽头。一虎口高。"上述植物生境、形态特征与囊距翠雀花特征基本相符,故认定历代蒙医药文献所载的扎高德佰即奥塔利格—毕日—其其格(囊距翠雀花)。

[来源] 为毛茛科植物囊距翠雀花的全草。

[原植物] 囊距翠雀花 *Delphinium brunonianum* Royle

多年生草本。茎高 10～22 cm,疏被短柔毛或无毛。叶 2～3 枚,生于茎中部以下,具长柄;叶片肾形,长 2.2～4.2 cm,宽 4.5～8.5 cm,两面疏被短毛。伞房花序具 2～4 朵花;花梗长 5.5～7 cm;小苞片生花梗中部或上部,椭圆形;萼片 5,蓝紫色,宽卵形,长 2.2～3 cm,上面萼片的距比萼片短,囊状,长约 9 mm;花瓣 2,有距;退化雄蕊 2,黑褐色,具长爪,瓣片矩圆形,2 裂,中央有黄色髯毛;雄蕊多数,无毛;心皮 4～5,子房被疏柔毛。蓇葖果长约 1.6 cm。花期 7～8 月,果期 9～10 月。

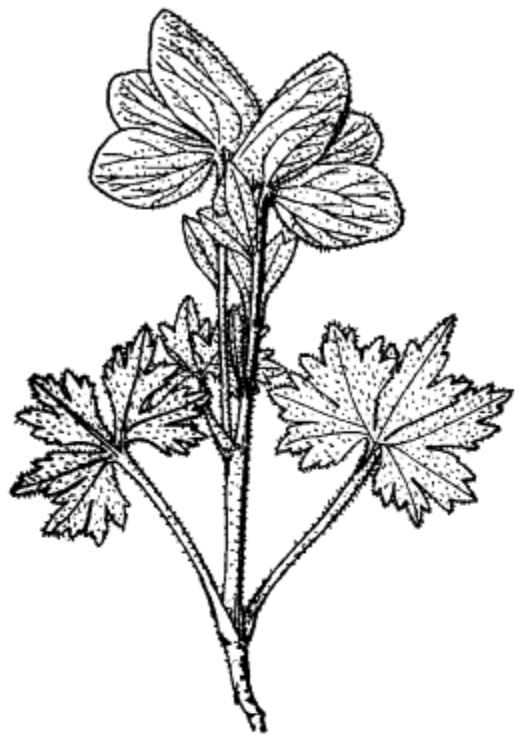
生于海拔 4 500～6 000 m 的高原草地。分布于西藏。

[采收加工] 秋季开花或结果时采收,除去杂质,阴干。

[化学成分] 全草含囊距翠雀碱(brunonine)[1],花还含囊距翠雀宁(delbrunine)、囊距翠雀灵(delbruline)及囊距翠雀星(delbrusine)[2]等生物碱。

[药性] 味苦、涩,性寒。

[功能与主治] 杀黏,清协日热,凉血止痒。主治流行性感冒,炭疽,白喉,麻疹,皮肤瘙痒等病。



囊距翠雀花

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治流感,麻疹　囊距翠雀花、诃子、栀子、川楝子、苦参、当药、甘草各等量。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 2～3 次,水煎服。(《内蒙古验方》七味翠雀花散)

2. 治皮肤瘙痒　囊距翠雀花、苦参、蛇床子各 30 g。制成散剂。根据病情取适量,每日 1～2 次,水煎熏洗。(《内蒙古验方》三味翠雀花散)

参考文献

[1] Deng Wei, et al. C A, 1987,106:99331a
[2] Deng Wei, et al. C A,1987,106:99332b

动物药

374 山羊血

Shan yang xue

伊麻音—赤素

《无误蒙药鉴》

[异名] 拉日哈《无误蒙药鉴》。

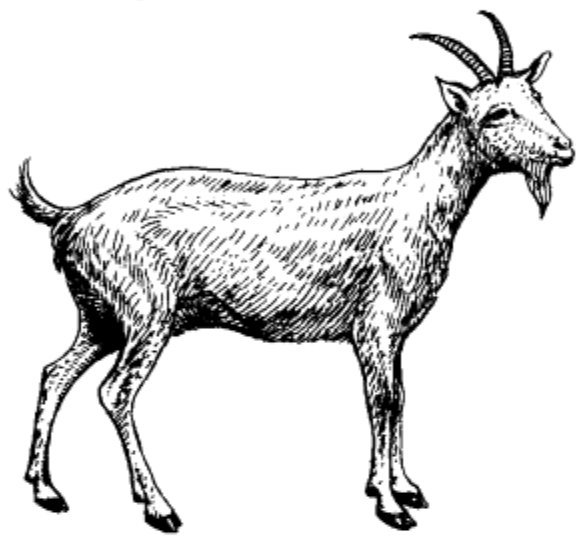
[品种考证] 本品载于《论说医典》。《无误蒙药鉴》该条目下所附的山羊图与目前饲养的山羊一致。故认定历代蒙医药文献所载的拉日哈即伊麻音—赤素(山羊血)。

[来源] 为牛科动物山羊的血。

[原动物] 山羊 *Capra hircus* Linnaeus

体长 1～1.2 m。头长,颈短,耳大,吻狭长。雌雄额部皆有 1 对角,雄性的角特长;角基部略呈三角形,尖端略向后弯,角质中空,表面有环纹或前面呈瘤状。雄者颚下有总状长须。四肢细。尾短,不甚下垂。全体被粗直短毛,毛色有白、黑、灰或黑白相杂等多种。

为饲养家畜。遍及全国各地。



山羊

[采收加工] 全年均可采,但秋、冬季采收质佳。一般杀后取血置平底器皿中晒干后切成小块。也可将鲜血灌于刮净油脂的羊肠内,扎成 3～4 cm 长的小节,晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 干燥血呈块状或片状,黑褐色或深紫色,稍显光泽。体轻。气腥。以色深紫有光泽者为佳。以清水 1 碗,入血少许,其血即由碗底上升成线形血丝不散者为真。

[化学成分] 山羊或绵羊的血主要成分(除含水约 4/5 外)为多种蛋白质,此外尚含少量脂类,包括磷脂(phosphatide)和胆甾醇(cholesterol),葡萄糖(glucose)及无机盐等。蛋白质主要是血红蛋白(hemoglobin),其次是血清蛋白(serum albumin),血清球蛋白(serum globulin)和少量纤维蛋白(fibrinogen)。羊血豆腐(羊血凝块)的组成,每 100 g 约含水分 82 g,蛋白质 16.4 g,脂肪 0.5 g,碳水化合物 0.1 g[1]。血清含铁传递蛋白(transferrin)B、C、D、E,胎蛋白(fetoprotein)[2]。

[药性] 味甘,性凉。

[功能与主治] 解毒,愈伤,接骨,止血,燥协日乌素。主治杨梅疮,黑、白天花,肌肉损伤,骨伤,外伤肿痛,各种癣。

[用法用量] 内服:研末 3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治梅毒 诃子、川楝子、黄芩、山羊血、黄连、五灵脂各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》六味山羊血散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海:上海科学技术出版社,1977. 960

[2] 《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第二册). 天津:天津科学技术出版社,1983. 471

375 五灵脂

Wu ling zhi

哈敦—海鲁莫勒

《论说医典》

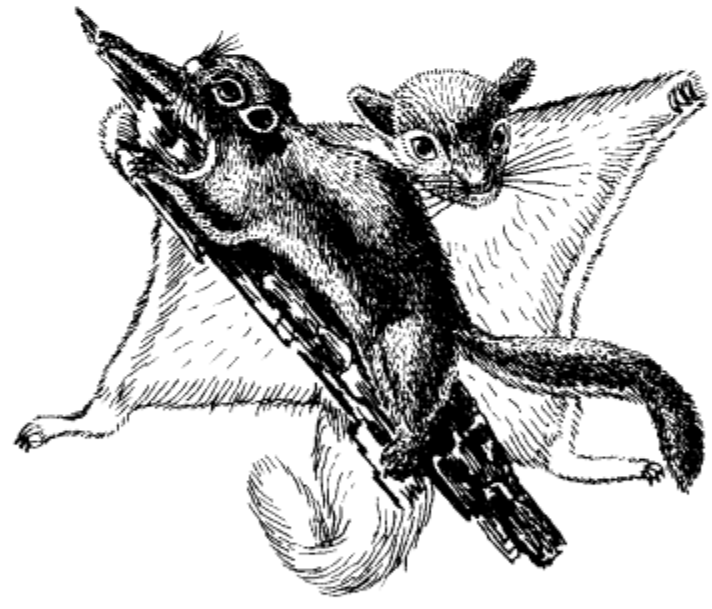
[异名] 巴日格顺、额力格乃—希莫《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《论说医典》。《论说医典》称:“巴日格顺为岩洞或岩缝中溶化沥出的糖状物。”《认药白晶鉴》称:“岩石晒热后沥出的糖或紫草茸溶液状物质。所产岩石的不同可分金、银、铜、铁、锡、铅沥青等六种或铅沥青、锡沥青并为数一,可分 5 种。有人曰:巴日格顺为栖息于产石沥青处的鼠类动物鼯鼠的粪。鼯鼠为栖息在深山野林,腋下具皮翼状物,型体大小如兔的一种动物……耳、目黄色、吃食石沥青。”上述文献所载 5 种石沥青属何物至今未得到澄清。蒙医普遍沿用五灵脂为巴日格顺。

[来源] 为鼯鼠科动物复齿鼯鼠的粪便。

[原动物] 复齿鼯鼠 *Trogopterus xanthipes* Milne-Edwards

全长约 54 cm,耳郭发达,无束毛。后肢长于前肢,均有钩爪;肢间有飞膜。头部耳前侧有橘黄色斑点;背毛基部淡灰黑色,上部淡黄色,尖端黑色;颈背部黄色较背部明显。腹毛灰白色,具淡橙色毛尖。飞膜色与腹面相同,惟边缘为灰白色,可清楚的看出背腹的分界。尾背面色与体背面近似,但较浅,尾端黑色,连成一纵纹,直至尾端。前后足背面为橙黄色,但后足杂有灰黑色。



复齿鼯鼠

栖息于长柏树的山地。筑窝于岩石陡壁上的石洞或岩缝中。分布于河北、山西、甘肃、青海、云南等地。

[采收加工] 全年可采,但以春、秋季为多,春季采收者质佳。采得后,拣净砂石、泥土等杂质,按形状分为“灵脂块”和“灵脂米”两类。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 灵脂块 呈不规则的块状,大小不一。表面黑棕色、红棕色或灰棕色。凹凸不平,有油润性光泽,黏附的颗粒呈长椭圆形,表面常裂碎,显纤维性。质硬。断面黄棕色或棕褐色,不平坦,有的可见颗粒,间或有黄棕色树脂状物质。气腥臭。

(2) 灵脂米 为长椭圆形颗粒,长 5～15 mm,直径 3～6 mm。表面黑棕色、红棕色或灰棕色,较平滑或微粗糙,常可见

淡黄色的纤维残痕，有的略具光泽。体轻，质松，易折断。断面黄绿色或褐色，不平坦，纤维性。气微，味苦、微咸。

以纯净、有光泽、体轻、断面黄绿者为佳。

[化学成分] 本品含焦性儿茶酚(pyrocatechol)，苯甲酸(benzoic acid)，3-蒈烯-9，10-二羧酸(3-caren-9，10-dicarboxylic acid)，尿嘧啶(uracil)，五灵脂酸(wulingzhic acid)，间羟基苯甲酸(*m*-hydroxybenzoic acid)，原儿茶酸(protocatechuic acid)，次黄嘌呤(hypoxanthine)，尿囊素(allantoin)，L-酪氨酸(L-tyrosine)[1]，3-O-顺-对-香豆酰委陵菜酸(3-O-*cis*-*p*-coumaroyltormentic acid)，3-O-反-对-香豆酰委陵菜酸(3-O-*trans*-*p*-coumaroyltormentic acid)，坡模醇酸(pomolic acid)，2α-羟基熊果酸(2α-hydroxyursolic acid)，高加蓝花楹三萜酸(jacoumaric acid)，3-O-反-对-香豆酰马斯里酸(3-O-*trans*-*p*-coumaroylmaslinic acid)，熊果酸(ursolic acid)，委陵菜酸(tormentic acid)，野雅椿酸(euscaphic acid)，马斯里酸(maslinic acid)[2]。还含三对节萜酸(serratagenic acid)，五灵脂三萜酸(goreishic acid) Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ[2]，5-甲氧基-7-羟基香豆素(5-methoxy-7-hydroxycoumarin)[3]。

[药理] 1. 抑制血小板聚集 五灵脂水提取物体外可显著抑制由ADP、胶原所诱导的家兔血小板聚集，抑制效应与剂量相关[1]。

2. 对心血管系统及微循环障碍的作用 五灵脂煎剂1 g/kg给犬静注，可以显著增加麻醉犬冠脉血流量，降低冠脉阻力，并降低左室作功和外周阻力，血压也有所下降，对心肌耗氧量、氧利用率则影响不大[2]。

3. 抗应激性损伤 五灵脂5 g/kg每日给小鼠灌胃，连续7 d，可使小鼠负重游泳时间和耐缺氧时间显著延长，还可显著提高小鼠在寒冷或高温条件下的存活率[3]。

4. 对免疫功能的影响 五灵脂煎液以5 g/kg给正常小鼠或免疫低下小鼠灌服，连续7 d，发现明显提高免疫力[4]。

5. 抗菌及抗炎作用 五灵脂中邻苯二酚、3-蒈烯-9，10-二羧酸、五灵脂酸、原儿茶酸等为抗菌活性物质[5]。五灵脂对多种致病细菌、真菌等均有抑制作用[6]。

[药性] 味苦、微咸，性凉。效锐。

[功能与主治] 清热，调元，止痛，清腺肿，利尿，燥协日乌素。主治肝胆热，胃热肾热，腹泻，陶赖，协日乌素病，淋巴腺肿，慢性肝病。

1.《无误蒙药鉴》："祛肝脏陈热，祛胃、肾热。"

2.《认药白晶鉴》："清胃热、肝热、肾热、滋补。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治胃胸积热，宿食不消，肝胆热症，黄疸 金色诃子40 g，全石榴10 g、木鳖子(制)4 g，五灵脂11 g，黑冰片31 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙医药选编》五味金色诃子散)

2. 治肝区痛，肝肿大，肝血热，目黄 五灵脂45 g，木通30 g，诃子、栀子、川楝子、瞿麦、红花各25 g，熊胆15 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，水煎服。(《观者之喜》清肝汤)

3. 治腹痛，血痢，肠热下痢 五灵脂50 g，甘松、红花、诃子各30 g，苏格木勒、麦冬、香青兰、拳参各25 g，牛胆膏粉20 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《内蒙古蒙成药标准》九味五灵脂丸)

4. 治小儿腹泻 五灵脂、黑冰片、诃子各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙医验方》三味五灵脂散)

[制剂] 菊花七味胶囊 牛黄240 g，五灵脂400 g，石膏160 g，红花240 g，麦冬400 g，苦参240 g，菊花400 g。以上七味，石膏粉碎成细粉，牛黄研细，其余五灵脂等五味，照流浸膏与浸膏剂项下的渗漉法，用乙醇作溶剂，浸渍24 h后，渗漉，减压回收乙醇得稠膏状物；加石膏细粉，晾干，粉碎成细粉，加入牛黄细粉，配研混匀，制粒，干燥，装入1 000粒胶囊，即得。本品为胶囊剂，内容物为棕黄色颗粒；气微，味苦、涩。功能凉血，清协日。用于胃协日，胃酸，口苦，食欲不振，血热头痛。口服，每次2～3粒，每日1～2次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998年)

参考文献

化学成分

[1] 杨东明，等. 药学学报，1987，22(10)：756

[2] Numata A，et al. Chem Pharm Bull，1989，37(3)：648；ibid，1990，38(4)：942

[3] 仲崇林，等. 中草药，1990，21(1)：11

药理

[1] 王世久，等. 沈阳药学院学报，1994，11(4)：246

[2] 李连达，等. 上海中医药杂志，1984，(2)：47

[3] 鲁耀邦，等. 湖北中医学院学报，1994，14(4)：35

[4] 鲁耀邦，等. 中药材，1994，17(8)：34

[5] 杨东明，等. 药学学报，1987，22(10)：756

[6] 刘国声，等. 微生物学报，1960，8(2)：164

376 贝齿 Bei chi 亚布海 《无误蒙药鉴》

[异名] 润布、卡日沙巴尼《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："为海洋动物，颜色褐色或白色，大小不等。"并附图3幅。上述动物产地、颜色及其附图特征与目前所用的贝齿特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的卡日沙巴尼或润布即亚布海(贝齿)。

[来源] 为宝贝科动物货贝、环纹货贝或阿拉伯绶贝等的贝壳。

[原动物] 1. 货贝 *Monetaria moneta* (Linnaeus)

贝壳小型，坚固，略呈卵圆形；壳长约2.8 cm，宽2 cm左右，高1～1.4 cm。背部中央高凸，两侧坚厚而低平，后方两侧有钝的结节；贝壳表面被珐琅质，有光泽，呈鲜黄色、黄白色或稍带灰绿色，两侧缘色较淡；背部具2～3条灰绿色横带及不明显的橘红色细环纹。螺层完全为珐琅质遮盖，背线不明显。基部平，黄白色，壳口狭长，附近白色；内外两唇周缘各有细白的齿12～14个。体柔软，可全部缩入壳内。外套膜两侧伸展呈片状，向背面卷转包住贝壳，上有许多分枝的触手。头宽、吻短、触角长而尖，眼突出，位于触角的外侧；足部发达。(图1)

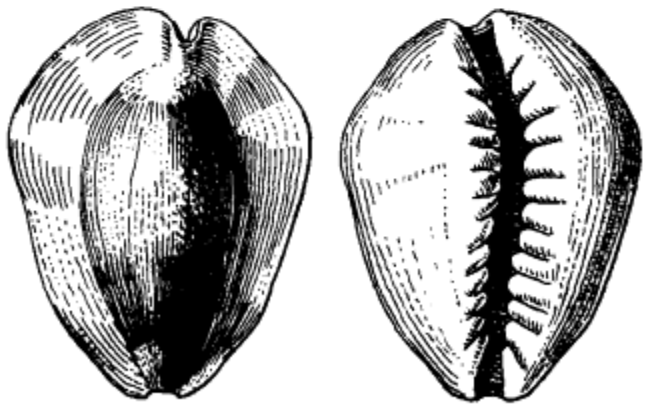


图1 货贝

生活于潮间带中潮区的珊瑚礁间，潮退后隐藏在石块下及珊瑚礁洞穴内。分布于南海一带。

2. 环纹货贝　*Monetaria annulus* (Linnaeus)

贝壳呈卵圆形，长约 2.8 cm，宽约 1.9 cm，高约 1.3 cm。贝壳背部周围有一橘黄色的环纹，环纹外为灰褐色或灰白色。基部白色，壳口两唇缘齿各约 12 个。(图 2)

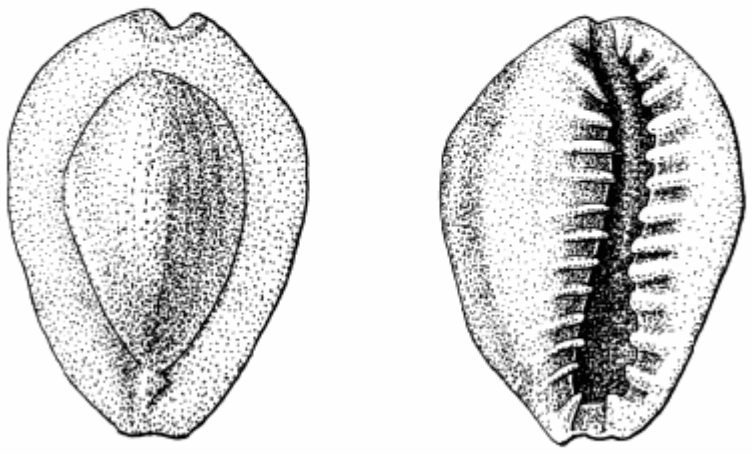


图 2　环纹货贝

生活于潮间带中区的珊瑚礁及岩石间。我国分布于南海。

3. 阿拉伯绶贝　*Mauritia arabica* (Linnaeus)

贝壳中型，壳长约 7.5 cm，宽约 4.2 cm，高约 3.4 cm。周缘为乳红色，上有暗蓝褐色斑点，两端呈暗褐色；背面为灰白色，周缘有暗蓝色斑点散布。壳口两唇周缘微红色，各有褐色细齿 23～26 个。(图 3)

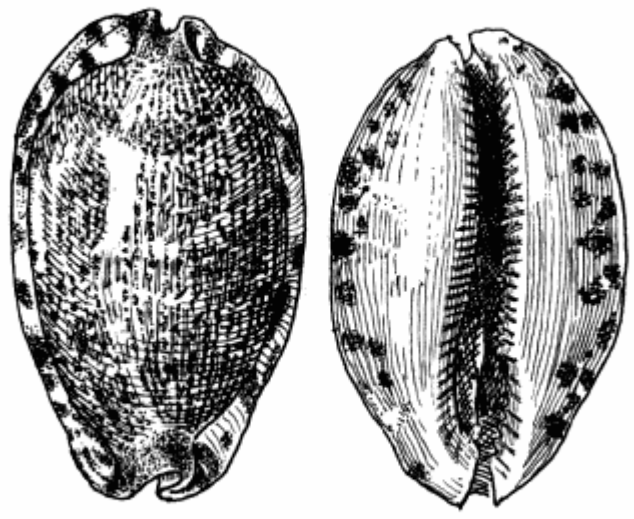


图 3　阿拉伯绶贝

栖息于低潮区岩石块的下面或珊瑚礁的洞穴内，喜昼伏夜出。分布于福建、台湾、海南及西沙群岛、南沙群岛。

[采收加工]　5～7 月间捕取，去肉，洗净，晒干。

[药材鉴别]　性状鉴别　(1) 货贝　"贝"字形，长 2.4～2.7 cm，宽约 2 cm，高约 1.2 cm。在后方两侧壳长 1/3 处突然扩大形成结节。两唇缘齿 12～13 枚。质坚硬。无臭，味淡。

(2) 环纹货贝　呈卵圆形，背部中央隆起。长 0.5～2.5 cm，宽 1～1.9 cm，高 0.8～1.3 cm。壳面光滑，具瓷光，贝壳背部周围有一橘黄色环纹，环纹内通常为淡灰蓝色或淡褐色，环纹外为灰褐色或灰白色，基部白色。壳里面为紫色。壳口两边均向内卷曲形成狭长的沟，沟缘有细齿，约 12 对。质坚硬。无臭，味淡。

(3) 阿拉伯绶贝　略呈卵圆形，背高圆，腹面平，长 1.5～3～7 cm，宽 1～2.5～4 cm，宽 0.8～2 cm。前端略宽，前后两端均凹入呈圆口状，贝壳开口于腹部，两边均向内卷曲，形成细长的沟，沟的两侧有细齿。壳口平滑，有美丽的光泽。表面紫棕色，有多数暗紫棕色与白色交错的斑纹或圆形小点夹杂，呈美丽光泽的花纹。内表面洁白色，瓷质样。质坚硬。气无，味淡。

均以壳厚、完整、洁净者为佳。

[化学成分]　阿拉伯绶贝含碳酸钙、有机物及少量镁、铁、硅酸盐、硫酸盐、磷酸盐、氯化物等。煅烧后碳酸钙分解成氧化钙，有机物被破坏并消失[1,2]。环纹货贝外壳含高含量的酸性氨基酸[3]。环纹货贝和货贝尚含碳酸钙，常量元素钠、钾、镁、铝、铁等，微量元素锶、磷、钛、铅、锌等，并含约 14 种氨基酸，其中含量较大的有天冬氨酸(aspartic acid)、谷氨酸(glutamic acid)[4]。

[炮制]　取净贝齿，明火煅透或焖煅，放凉，取出。

[药性]　味咸，性平。贝齿灰味辛、苦，性温。

[功能与主治]　破痞，燥协日乌素，止血退翳。主治臌痞，肺脓肿，耳脓，协日乌素病，创伤出血，云翳白斑，鼻衄。

1.《认药白晶鉴》："贝齿止血，干脓，燥协日乌素，破痞，退翳。"

2.《论说医典》："贝齿止血，干脓，燥协日乌素。"

[用法用量]　内服：煮散剂，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方]　治各种痞症　贝齿(制)、五灵脂、寒水石(制)各 15 g，地格达、木鳖子(制)、胡黄连各 5 g，红花、石榴各 5 g，木香、诃子各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。(《蒙医方剂选》十味贝齿散)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生出版社，1978. 118

[2] 白清云. 中国医学百科全书·蒙医药(蒙文版). 赤峰：内蒙古科学技术出版社，1986. 519

[3] Hamada T, et al. C A, 1983, 98：185440h

[4] 张绍琴，等. 中国中药杂志，1994，19(8)：471

377 牛角 ᠦᠷᠡ ᠡᠪᠡᠰᠦ Niu jiao　乌赫仁—额布日　《无误蒙药鉴》

[品种考证]　本品载于《无误蒙药鉴》。内称："水牛为牛类，分布于汉地和尼泊尔，头颅似犏牛，毛似黄牛，毛色灰褐……牛主要分布于蒙古地区，比牦牛雅观，毛短，有白、黑、红、黄花、红毛白斑、黑头红毛等各种毛色的。"并附动物图 3 幅。上述动物特征、分布及附图与黄牛和水牛特征相符。

[来源]　为牛科动物黄牛和水牛的角。

[原动物]　参见"牛黄"条。

[采收加工]　收集牛角，去除骨塞，洗净。

[药材鉴别]　性状鉴别　呈稍扁平而弯曲的锥形，长短不一。表面棕黑色或灰黑色，一侧有数条横向的沟槽，另一侧有密集的横向凹陷条纹。上部渐尖，有纵纹，基部略呈三角形，中空。角质，坚硬。气微腥，味淡。

显微鉴别　粉末特征：灰褐色。碎块不规则形，淡灰白色、淡灰黄色或灰褐色。纵断面观表面可见细长梭形皮层细胞，有纵长裂缝，布有微细灰棕色色素颗粒；横断面观皮层细胞平行排列，呈弧状弯曲似波峰样，有众多黄棕色色素颗粒。有的碎块表面平整，色素颗粒及裂隙均少。

[化学成分]　本品含有 17 种氨基酸，就所含氨基酸的测定和光谱半定量分析表明，水牛角与犀角的化学成分比较相似[1]。尚含胆甾醇(cholesterol)，强心成分，肽类，角纤维等[2]。

[炮制]　取净牛角，锉成末，炒黄。

[药性]　味涩、咸，性温。

[功能与主治]　燥脓恶血，燥协日乌素，利水。主治肺脓

肿，水肿，肝热。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肝热，配毒症，亚玛病，腰肾损伤，尿频，血热，尿血，血热性眼病 红花、查干泵嘎、降香各 60 g，丁香、建莲子、木香、诃子、川楝子、栀子、水牛角粉或牛角、人工牛黄、银朱各 30 g，黑云香 15 g。制成水丸。每次 2～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。（《内蒙古蒙成药标准》十三味红花丸）

参考文献

化学成分

[1]《全国中全药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生出版社，1978. 124

[2] 何晓萍，等. 中成药，1989，11(6)：15

378 牛黄 ᠭᠤᠸᠠᠨ 给旺

Niu huang

《医药月帝》

[异名] 乌赫仁—给旺《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："给旺产于象、牛、猪等较多种动物的肝管，其中紫色者为上品，柔润黄色者为下品。"《无误蒙药鉴》称："产于象肝管，或无论产于哪一种动物，其颜色黄褐色、油润质硬，端面呈多层棕色纹，越磨越显黄色者为质佳，但极少见。……牛、犏牛、猪、骆驼、羊、绵羊、野兽及牦牛肝管及塞满脂质的胆囊内生成的褐色给旺为上品，黄色者下品。"据上述历代蒙医药文献所载给旺为多种动物肝管和胆囊内生成的结石，目前多用牛肝管和胆内生成的结石，即给旺(牛黄)。

[来源] 为牛科动物黄牛或水牛的胆囊、胆管及肝管中的结石。

[原动物] 1. 黄牛 *Bos taurus domestica*

体型较大。头上有两只不大的角。鼻阔，眼耳都较大。喉下有肉垂。四肢短壮。体毛黄色的居多，也有褐色和黑色。尾端有丛毛。成熟期比水牛早。(图 1)

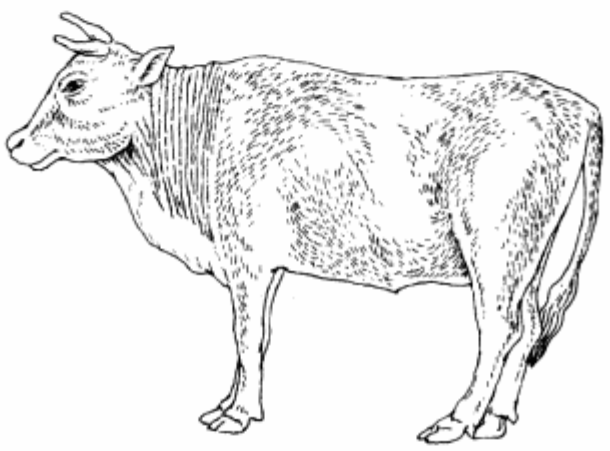


图 1 黄牛

2. 水牛 *Bubalus bubalis* Linnaeus

体型比黄牛肥大，长达 2.5 m 以上。角较长而扁，上有很多切纹。颈短，腰腹隆凸。四肢较短，蹄较大。皮厚无汗腺，毛粗而短，体前部较密，后背及胸腹各部较稀疏。体色大多灰黑色，但亦有黄褐色或白色的。(图 2)

全国大部分地区有饲养，以江南水稻地区为多。

[采收加工] 全年均产。于宰牛时注意牛的胆、胆管及肝管中有无硬块，如有即为牛黄，应立即滤去胆汁，将牛黄取出。除净外部薄膜，先裹以灯心草或通草丝，外面再包以白布或毛边纸，置阴凉处阴干。干燥时，切忌风吹，日晒，火烘，以防破裂或

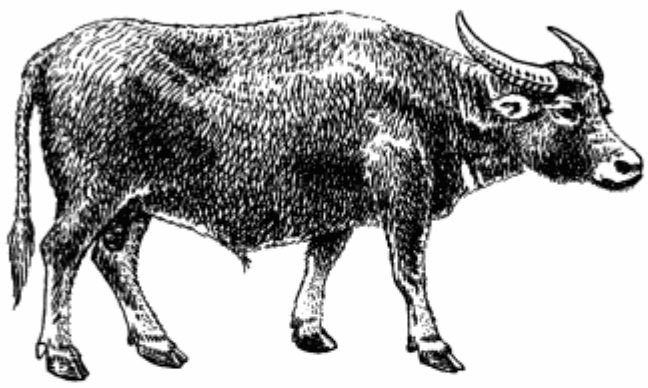


图 2 水牛

变色。本品大多取于胆，形较圆，商品称"胆黄"；取于胆管、肝管者，呈管状，称为"管黄"。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品多呈卵形、类球形、三角形，直径 0.6～3(～4.5)cm。表面金黄色至棕黄色，深浅不一，较细腻而稍有光泽，有的外部挂有一层黑色光亮的薄膜，习称"乌金衣"，有的粗糙，有裂纹。体轻，质松脆，易分层剥离，断面色较浅，可见紧密的同心环层纹，有的夹有白心。气清香，味苦而后甜，有明显的清香凉感，嚼之易碎，不粘牙。

胆管结石呈管状，表面不平或有横曲纹，或为破碎的小片，长约 3 cm，直径 0.5～1.5 cm。表面红棕色或黄棕色，有的呈棕褐色，有裂纹及小突起。断面有较少的层纹，有的中空。

显微鉴别 本品水合氯醛装片不加热，可见不规则团块，由多数黄棕色或棕红色小颗粒集成，遇水合氯醛液色素迅速溶解，并显鲜明金黄色，久置后变绿色。

理化鉴别 (1) 取本品少量，加清水调和，涂于指甲上，能将指甲染成黄色，习称"挂甲"。

(2) 取本品少许置试管中，分别加下列试剂 3 ml，微热，有显色反应：加冰醋酸显绿色，冷后小心滴加等容积的硫酸，下层无色，上层绿色，两层相接处显红色环。(检查甾类反应)加硫酸显绿色；加硝酸显红色；加氨水显黄褐色。(检查胆红素)

(3) 取粉末 0.2 g，加盐酸 1 ml，再加乙醚 20 ml，振摇提取，放置，分取乙醚液，滤过，置分液漏斗中，加氢氧化钡饱和溶液 20 ml，振摇，即发生黄色沉淀 。分离除去水层及沉淀，醚层用氢氧化钡饱和溶液洗涤 2 次，每次 10 ml。分取醚层，滤过，蒸干，残渣加氯仿 1 ml 使溶解，加醋酐 1 ml 与硫酸 2 滴，振摇，放置 10 min，即显绿色。

(4) 取牛黄 0.1 g，加盐酸 1 ml 及氯仿 10 ml，振摇混合，氯仿层呈黄褐色。分取氯仿层，加入氢氧化钡试液 5 ml，振摇后生成带绿黄褐色沉淀，分离除去水和沉淀，取氯仿层 1 ml，加醋酐 1 ml 与硫酸 2 滴，摇匀，放置，溶液呈绿色。(检查结合型胆红素)

(5) 取粉末 0.1 g，加 60%醋酸 4 ml，研磨，滤过，取滤液 1 ml，加新制的 1%糖醛(新蒸馏至近无色)溶液 1 ml 与硫酸溶液(取硫酸 50 ml，加水 65 ml，混合)10 ml，置 70 ℃水浴中加热 10 min，即显蓝紫色。(检查胆酸)

(6) 取粉末少量，加氯仿 1 ml 摇匀，加硫酸与 30%过氧化氢溶液各 2 滴，振摇，即显红色。(检查胆红素)

(7) 薄层色谱 取粉末 10 mg，加氯仿 20 ml 超声波处理 30 min，滤过，蒸干滤液，残渣加乙醇 1 ml 使溶解作为供试品溶液。另取胆酸与去氧胆酸对照品，加乙醇制成每 1 ml 中各含2 mg的混合液，作为对照品溶液。吸取上述两溶液各 2 μl，分别点样于同一硅胶 G 薄层板上，以异辛烷-醋酸乙酯-冰醋酸(15∶7∶5)为展开剂，展开，取出晾干后，喷以 10%硫酸乙醇溶液，在105 ℃烘约 5 min，置紫外光灯(365 nm)下检视。供

试品色谱在与对照品色谱相应的位置上，显相同颜色的荧光斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定：本品含胆红素以干燥品计算不得少于35.0%。含胆酸以干燥品计算不得少于7.0%。

[化学成分] 含胆汁色素：胆红素(bilirubin)及胆绿素(biliverdin)。胆红素包括游离胆红素，胆红素钙，胆红素酯等结合胆红素；市售牛黄的胆红素含量相差很大，为10%～50%。胆汁酸类包括胆酸(cholic acid)0.7%，去氧胆酸(deoxycholic acid)，石胆酸(lithocholic acid)，β甾族胆酸(setro-cholic acid)。另外还包括牛黄胆汁酸盐，去氧胆汁酸盐等结合胆汁酸(conjugated bile acid)。含总胆固醇2.5%～4.8%，脂肪酸1.0%～2.1%，卵磷脂0.17%～0.2%；另含黏蛋白(mucigen)，平滑肌收缩物质SMC-S_2、SMC-F，酸性肽类成分。还含丙氨酸、甘氨酸、天冬氨酸等多种氨基酸和钾、钠、钙、镁、锌、铜、锰等无机元素。另有报道牛磺酸浓度为牛黄中其他氨基酸的10～100倍。另外含维生素D[1,2]。

[药理] 1. 镇静、抗惊厥作用 天然牛黄有镇静作用，灌胃或腹腔给药可明显减少小鼠自发活动，并能对抗樟脑、咖啡因等引起的小鼠中枢兴奋症状，也可增强水合氯醛、乌拉坦及戊巴比妥钠的中枢抑制作用；可对抗咖啡因、樟脑、戊四氮、印防己毒素所致小鼠惊厥或延长惊厥潜伏期[1,2]。

2. 解热、镇痛作用 牛黄灌服对酵母所致大鼠发热有明显解热作用[2]，可显著对抗2,4-二硝基酚所致大鼠发热[3]。小鼠灌胃或注射牛磺酸有显著的镇痛作用[4]。

3. 抗炎作用 牛黄对巴豆油或二甲苯所致小鼠耳部炎症、对小鼠皮肤毛细血管通透性、棉球肉芽肿增生、甲醛性或蛋清性大鼠足跖肿胀均有显著的抑制作用[5,6]。

4. 对心血管系统的作用 牛黄对离体蛙心、豚鼠心脏及猫心乳头肌等均能明显增强心肌收缩力，表现强心作用[1,2]。给正常大鼠灌胃、麻醉兔静注牛黄均有显著降压作用[2]，对自发性或肾性高血压大鼠，灌服牛黄有显著而持久的降压作用[2]。牛磺酸能防治多种实验性心律失常。能增强苯妥英钠、普罗帕酮(心律平)、维拉帕米、β受体阻断剂等的抗心律失常作用[7,8]。

5. 对血液系统的影响 牛黄能显著促进红细胞生成，能使急性失血家兔网织细胞急剧增多，红细胞及血红蛋白恢复时间明显缩短[9]。牛磺酸能明显抑制ADP、花生四烯酸及胶原诱导的血小板聚集并呈剂量依赖关系[10]。

6. 利胆、保肝作用 大鼠灌服牛黄能松弛胆道括约肌，促进胆汁排泄[11]。牛磺酸对四氯化碳所致的小鼠肝损伤有保护作用，并能降低丙氨酸转氨酶(ALT)[12]，有促进肝细胞康复和预防脂肪肝的作用[1]。

7. 其他作用 人工牛黄对小鼠肉瘤S_{37}和S_{180}有抑制作用[1]。牛黄还能提高机体免疫功能[13,14]，有抗氧化[15]、祛痰、镇咳[1]和抗病毒作用[16]。牛磺酸尚有降低血胆固醇，增加高密度脂蛋白，防止动脉粥样硬化的作用[17]。能促进子宫平滑肌收缩[18]。

[药性] 味苦、甘，性凉。效重、钝、软、柔。

《金光注释集》："味苦、甘，消化后味苦，效重、凉、钝、软、柔。"

[功能与主治] 清热，解毒，镇静。主治瘟疫毒热，肝热，胆热，高烧抽搐昏迷，神志不清，狂犬病，癫狂症。

《无误蒙药鉴》："清疫毒，肝疡，腑热。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肝热，包如病，肺热，肝肿大，肝瘀血，肝损伤，胆热 牛黄25 g，红花、木通、五灵脂各15 g，蓝盆花、地格达、木香、瞿麦、木鳖子(制)各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～2次，温开水送服。(《蒙药方剂学》九味牛黄散)

2. 治肝损伤，肝瘀血，肝肿大，目及全身黄染 红花、石膏、牛黄各10 g，蓝盆花、瞿麦、香青兰、五灵脂各5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙药方剂》七味肝病红花散)

3. 治小儿肺热，咳嗽，肝热 天竹黄、藏红花、牛黄各15 g。制成水丸。每次0.5～1.5 g，每日1～3次，温开水送服。(《观者之喜》三臣丸)

4. 治腹胀，左胁刺痛，脾热 天竹黄50 g，红花、牛黄各40 g，木鳖子(制)15 g，丁香、诃子、茜茛各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七味清脾红花散)

[制剂] 清热八味胶囊 檀香、石膏、红花、苦地丁、瞿麦、胡黄连、麦冬各147 g，牛黄105 g。以上八味，除石膏、牛黄外，其余粉碎成粗粉，照流浸膏与浸膏剂项下的渗漉法，用乙醇作溶液，浸渍24 h后渗漉，渗漉液减压回收乙醇得稠膏状物，加入石膏、牛黄细粉混合均匀，晾干，研细，过筛装入1 000粒胶囊，即得。每粒重0.3 g。本品为胶囊剂，内容物为黄褐色颗粒；气香，味苦。应符合胶囊剂项下有关的各项规定。功能清热解毒。用于脏腑热，肺热咳，痰中带血，肝炎肋痛。口服，每次3～5粒，每日1～2次，白糖水为引。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998年)

参考文献

化学成分

[1] 中国药科大学，等. 中药辞海. 北京：中国医药科技出版社，1993.1057

[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992.52

药理

[1] 黄正良. 中成药研究，1985，(10)：26

[2] 袁惠南，等. 中国中药杂志，1991，16(2)：105

[3] 高士贤，等. 中国动物药志. 长春：吉林科学技术出版社，1996.1005

[4] 赵琳，等. 中国药理通讯，1988，5(3)：57

[5] 岳旺，等. 中药药理与临床，1991，7(2)：34

[6] 贺春阳. 等. 中草药，1988，19(5)：213

[7] 周少明，等. 天津医药，1986，14(12)：721

[8] 康毅，等. 天津医药，1989，17(4)：199

[9] 松田秀秋，等. 国外医学·中医中药分册，1983，(6)：52

[10] 陈长勋，等. 中药药学杂志，1991，26(4)：207

[11] 岩城利一郎，等. 药学杂志(日)，1965，85(10)：899

[12] 杨继凡，等. 中药材科技，1984，(4)：14

[13] 吴铁，等. 中草药，1984，15(2)：78

[14] 张玮，等. 中国中药杂志，1993，18(5)：302

[15] 谭德讲，等. 中药药理与临床，1992，8(3)：20

[16] 金恩源，等. 中草药，1983，14(12)：548

[17] 木村正康. 药学杂志(日)，1967，87(5)：550

[18] 王顺年，等. 中药药理与临床，1993，9(4)：42

379 乌梢蛇 ᠬᠠᠷᠠ ᠮᠣᠭᠣᠢ 哈日一毛盖

Wu shao she 《无误蒙药鉴》

[异名] 布如勒那格、布如勒沙《无误蒙药鉴》，哈日一额日颜一毛盖《动物图鉴》。

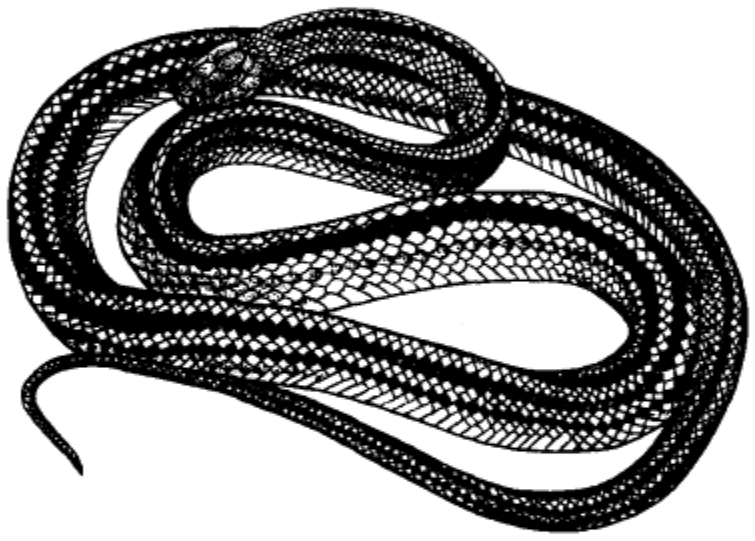
[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："卵形……药用的黑蛇为靠自力游走，舌有两个尖，咬人；夏季脱皮，冬季洞里

休眠。”上述形态特征虽难断定所指黑蛇为何种蛇，但根据蒙医临床沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的哈日—额日颜—毛盖即哈日—毛盖(乌梢蛇)。

[来源] 为游蛇科动物乌梢蛇除去内脏的全体。

[原动物] 乌梢蛇 *Zaocys dhumnades* (Cantor)

全长可达 2 m 以上。头扁圆；头部和颈部分界不明显。吻鳞从背面可以看到。鼻间鳞宽大于长，其与吻鳞的缝合线远较与鼻鳞的缝合线为短。前额鳞大，两鳞间的缝合线等于从其前缘至吻端的距离，宽大于长，外缘包至头侧。额鳞前大后小，长与鼻间鳞和前额鳞的和相等。眼上鳞宽大，长与其额鳞前缘至吻端的距离相等，鼻孔椭圆形，位于 2 鼻鳞中间。颊鳞第 1 片，与第 2、第 3 片上唇鳞相接。眼前鳞 2 片，上缘包至头背。眼大，眼后鳞 2 片。颞鳞前后列各 2 片，前列的狭而长。上唇鳞 8 片，第 4、第 5 两片入眼；第 6 片最大。前颏鳞比后颏鳞短，与前 5 片下唇鳞相接。后颏鳞与第 1 腹鳞间有小鳞 1 对。下唇鳞 11 片，第 6 片最大。体鳞 16～16～14 行，背中央 2～6 行起棱。腹鳞 186～205 片，肛鳞 2 裂，尾下鳞 95～137 对。尾部渐细。体呈青灰褐色，各鳞片的边缘黑褐色。背中央的两行鳞片呈黄色或黄褐色，其外侧的 2 行鳞片则成黑色纵线。上唇及喉部淡黄色。腹面灰白色。其后半部呈青灰色。



乌梢蛇

生活于丘陵地带及田野草丛或水边。以蛙类、鱼类为食。分布于华东、华南、西南及河北、山西、湖北、湖南等地。

[采收加工] 4～11 月间捕捉，捕得后，将蛇摔死，剖腹除去内脏；盘成圆形，用柴火熏干，熏时频频翻动，至表面略成黑色为度，再晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 盘蛇 呈圆盘状，盘径大小不一，约 16 cm。头扁圆形，略似龟头，盘于中间，口内有多数刺状小牙。尾部渐细，尾端插入外缘的腹腔内，脊部高耸呈屋脊状，俗称“剑脊”。通体乌黑色，表面可见菱形鳞片。细鳞，腹部剖开，边缘向内卷，内表面黄白色，或熏成灰黑色，可见到排列整齐的肋骨。质坚韧，气腥，味淡。剥去蛇皮者仅留头、尾皮部，中间肉黄白色而光滑，排列整齐的肋骨明显可见。

(2) 蛇棍 系加工时未卷成盘者，蛇体为长 20～30 cm 的“回”形。余同盘蛇。

均以头尾齐全、皮黑肉黄、质坚实者为佳。

显微鉴别 粉末特征 黄色或淡棕色。①角质鳞片近无色或淡黄色，具折光性，表面隐约可见淡灰色细粒状物，并具纵向条纹，平直或微弯曲，有的表面具极细密的平行纹理。②表皮淡黄色或黄色，表面观可见密布棕色或黑棕色色素颗粒，常连成网状、分枝状或聚集成团。③横纹肌纤维较多，淡黄色或近无色，多碎断，侧面观多呈条块状，较挺直，边缘平整，完整者中段直径 31～115 μm，有细密横纹，明暗相间，横纹平直或微波状，有的不清晰。肌原纤维极细，直径 1～2 μm；断面观较少见。④骨碎片近无色或淡灰色，呈不规则碎块，骨陷窝长棱形，大多同方向排列，骨小管密而稍粗，于纵断面均明显可见。

[化学成分] 含骨胶原，蛋白质 22.1%，脂肪 1.7%[1]。尚含 17 种氨基酸[2]。肌肉含果糖 1，6-二磷酸酯酶[3]。

[药理] 1. 抗炎作用 乌梢蛇水煎剂 10～20 g/kg 或醇提取液 5～10 g/kg，对大鼠琼脂性足肿和二甲苯所致小鼠耳肿胀均有显著抑制作用，其抗炎作用强度相当于 15 mg/kg 的氢化可的松[1]。

2. 镇痛作用 用小鼠热板法和扭体法试验表明，上述剂量的乌梢蛇水煎液或醇提取液，均有显著镇痛作用，作用强度相当于 40 mg/kg 的罗痛定[1]。

3. 其他作用 乌梢蛇水煎剂或醇提取液具有抗惊厥作用[1]。乌梢蛇血清有抗蛇毒作用[2]。

[炮制] 取乌梢蛇，去鳞片及头，切断置黄酒中浸透，取出，干燥。

[药性] 味甘，性平。

[功能与主治] 明目，通窍。用于疥癣，白癜风，目赤肿痛，视力减退，干赤眼，血郁宫中，血瘕，经闭。

《无误蒙药鉴》：“祛瘀，通窍，明目。”

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 治妇血症，血瘕，闭经，肾及尿道结石等症 紫茉莉 30 g，火硝(制)25 g，沙棘、大黄各 15 g，乌梢蛇(制)10 g，山柰、碱花(制)各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。孕妇禁用。(《蒙医药方剂选》七味茉莉散)

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 117
[2] 张莅峡，等. 中药材，1990，13(1)：11
[3] 许根俊，等. 生物化学与生物物理学报，1896，18(5)：27

药理

[1] 顾剑萍，等. 浙江药学，1986，3(4)：4
[2] 安徽省祁门县蛇伤医疗所. 中草药通讯，1979，(3)：131

380 孔雀翎 Kong que ling ᠪᠤᠤᠷᠠᠯ ᠨᠤᠭᠤᠳ 陶古斯音—乌德 《无误蒙药鉴》

[异名] 玛日札东《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称：“大小似雁，腿长，黄绿色，翎毛上有金色圆珠，食毒后颜色更为艳丽，开展后成伞状。”并附动物图 1 幅，上述动物形体特征及附图与绿孔雀特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的玛日札东即陶古斯音—乌德(孔雀翎)。

[来源] 为雉科动物绿孔雀的翎。

[原动物] 绿孔雀 *Pavo muticus* (Linnaeus)

雄鸟耸立一簇翠绿蓝色的羽冠。额部羽毛为鱼鳞状，呈蓝紫色反光；颈、上翕和胸部呈灿烂的金铜色，羽基暗紫蓝色层露于外，下颈和胸部尤显，羽缘翠蓝；下翕和腰翠绿色，在折光下显辉亮浅葡萄色，羽片中央具铜褐色矢状斑，两侧和基部辉黄绿，各羽外缘呈明显整齐的浓褐色边，如鳞片状；初级飞羽及初级覆羽肉桂色，羽端呈暗褐色；次级飞羽暗褐，外翈闪以蓝绿色反光，翼上覆羽具光泽的蓝绿色，内侧覆羽转为铜褐色，间杂有棕色的蠹状斑，斑中央有暗紫色的肾状或圆形小斑。尾上覆羽特延长

为尾屏，外侧数枚辉绿色，内翈羽支疏稀。外翈亦有圆形暗紫色小斑，外围以辉亮的蓝绿色，此色被围于铜色的圈内，其外缘暗褐色和浅黄色，斑端最外层尚具浅葡萄红色，色泽多彩，但外侧的眼状斑不如中央者鲜明。尾羽形短，隐于尾屏之下，呈黑褐色。腹部和两胁均呈暗蓝绿色；肛周和尾下覆羽浓褐色，松软如绒。嘴黑褐色，下嘴较淡，附跖角黑色；眼周裸露部分粉蓝色；颊上裸出部分鲜黄色。



绿孔雀

栖居于 2 000 m 以下的针叶林或稀树草坡。3～5 只小群活动。性机警，不易接近。繁殖季节雄鸟常将尾屏展开如扇状，称为“孔雀开屏”。主食野果、草籽、谷物和昆虫。巢营于郁密的灌丛、竹丛及高草丛间。分布于云南。

[采收加工] 全年均可采收。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品呈长羽毛状，完整者长 80～100 cm。羽管呈圆柱形，长 60～90 cm，腹面白色，背面中部以下白色，向上渐呈褐色；腹部面稍扁有 1 条纵棱突起及 2 条纵沟；基部约有 3 cm 透明部分，角质样；质坚韧，不易折断，断面白色海绵状。羽管下部两边有短小羽毛，长 1～5 mm；中上部有较长的覆羽，长 10～14 cm，直径约 2 mm，具绿、紫、红色闪光，排列稀疏；顶端覆羽排列密集成羽片，中间有一彩斑，卵圆形，长 5～7 cm，直径 3～5 cm，中心为一肾形斑，长径约 2 cm，闪光，暗紫蓝色，向边缘依次为黄绿色、棕色、紫棕色、浅紫色、黄红色闪光彩环。气无，味淡。

[炮制] 烤焦，研细。

[药性] 味辛，性凉。

[功能与主治] 解毒，干脓。主治肺脓肿，耳脓，毒热，狂犬病。

[用法用量] 内服：煮散剂，2～3 g；或入丸、散。外用：烤焦，研细末，用黄油煎，滴耳。

[附方] 治中耳化脓　白萝卜干 10 g，木香、孔雀翎炭各 5 g，磁石（制）15 g，角蒿 20 g，硇砂 2.5 g。制成散剂。口服，每次 1.5～3 g，每日 2～3 次。外用，用黄油煎，滴耳 1～2 滴。（《观者之喜》六味萝卜散）

381 水獭肉 ᠲᠠᠯᠠᠭᠤ ᠮᠠᠭᠠ ᠨᠢᠭᠤᠷᠠᠭᠠ 海鲁音—玛哈

Shui ta rou　《无误蒙药鉴》

[异名] 萨日玛沙《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称：“形体似狐，但毛硬，棕红色，脚趾似雁，具蹼，水下游动如鱼，捕鱼为食。离水则爬树。”并附动物图 1 幅。上述动物习性、特征及附图与水獭特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的萨日玛沙即海鲁音—玛哈（水獭肉）。

[来源] 鼬科动物水獭的肉。

[原动物] 水獭　*Lutra lutra* Linnaeus

体长 60～80 cm，尾长 25～48 cm，体细长，呈圆筒状，头宽，稍扁。吻端不突出，鼻垫小，眼小，耳小而圆。四肢粗短，趾间具蹼。爪短而尖。尾柔韧而有力，基部粗，向尖端逐渐变细。体毛短而致密，体背面从额部起直到尾端及四肢的背面均为咖啡色，具油亮的光泽。绒毛之基部白色，上部与针毛相同，为咖啡色，吻部毛色较浅，上唇白色。两颊、颈、胸、腹颜色较浅，有浅黄色细长针毛。



水獭

栖息于江河、湖泊岩边，在水边树枝或苇丛下挖洞造窝。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、陕西、甘肃、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、四川、云南、西藏等地。

[采收加工] 全年均可捕捉，捕后剥皮剖腹去除内脏，取肉，洗净，切条晒干或在沸水中微烫后晾干。

[化学成分] 含蛋白质（protein），肌红蛋白（myoglobin），肽类（peptides），氨基酸（amino acid）等[1]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 助阳，补肾，止咳，杀虫。主治肾寒，身虚体弱。

[用法用量] 内服：研末 3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肾寒，遗精，身体虚弱，阳痿等症　蛤蚧、麻蜥、水獭肉、雪蛤蟆、鸡头、鸽子头、沙半鸡头、沙百灵头、鱼干、泡囊草、手掌参、天门冬、寒水石（制）各 10g。制成蜜丸。每次 1 丸，每日 1～2 次，温开水送服。（《诊治医典》十三味蛤蟆丸）

参考文献

化学成分

[1]《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志（第二册）. 天津：天津科学技术出版社，1983. 443

382 石决明 ᠬᠠᠷᠠ ᠳᠠᠪᠤᠰᠤ 黑苏嘎

Shi jue ming　《内蒙古蒙药材标准》

[来源] 为鲍科动物杂色鲍、盘大鲍、羊鲍、耳鲍等的贝壳。

[原动物] 1. 杂色鲍　*Haliotis diversicolor* Reeve

体外有一坚厚的贝壳，呈椭圆形。螺旋部极小，螺层3个，缝合线浅；体螺层极宽大，几占贝壳全部；壳顶钝，略高于体螺层的壳面；自第二螺层中部开始至体螺层边缘，有30多个排成1列的突起和小孔，前端突起小而不显著，末端8～9个特大，且开孔和内部相通。体螺层被突起和小孔形成的螺肋区分成上下两部，上部较宽大，成一倾斜面；下部窄小，前端与上部略呈垂直；壳面呈绿褐色，生长纹呈一条极明显的肋状条纹；贝壳内面白色，有彩色光泽；壳口椭圆形，与体螺层大小几相等。体柔软，头部有细长的触角和有柄的眼各1对；腹面有吻，内具颚片和舌齿。足广阔，几与壳口相等。足分为上、下两部，上足覆盖下足，边缘生有多数小触手，从贝壳上的小孔伸出。（图1）

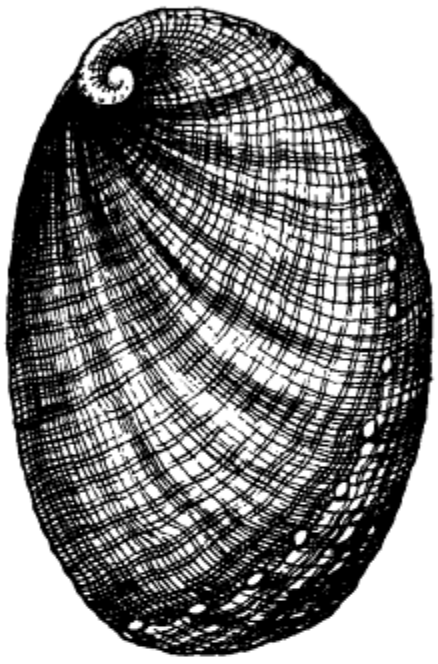


图1 杂色鲍

生活于潮间带及低潮线附近，以腹足吸附于岩石下或岩石缝间。分布于福建、广东沿海。

2. 盘大鲍 *Haliotis gigantea discus* Reeve

贝壳大型，短而宽，呈耳状。螺肋上的突起和小孔共30个左右，末端4～5个特大，且开孔。壳面常有石灰虫及苔藓虫附生；壳口卵圆形，外唇薄，边缘呈刀状，内唇加厚，由壳口内面延伸形成一上端较宽、基部较窄的片状遮缘。（图2）



图2 盘大鲍

分布于我国北部沿海一带。

3. 羊鲍 *Haliotis ovina* Gmelin

壳低扁，宽短，近正圆形。壳质较薄，但尚坚硬。螺层约4层。缝合线明显，但不深。壳顶平，位于近壳的中部，稍高出于壳面。体螺层极大，几乎占贝壳的全部。壳面自第2螺层末端边缘有1列极突出的突起，近壳口的4～5个开口，呈管状。这些突起和小孔之间的距离较大，因此其数20余个。壳面极不平滑，除隆起以外壳面还有不甚显著的螺旋肋，表面灰绿色或褐色，布有黄白色花纹；壳内面银白色，具蓝色闪光和珍珠光泽。壳口卵圆形。外唇简单而薄；内唇形成宽大的遮缘，遮缘平，不向腹面伸展，相反的却略向内面弯转。（图3）



图3 羊鲍

生活于低潮线至潮下带的岩石下或石缝内。分布于南海。

4. 耳鲍 *Haliotis asinina* Linnaeus

贝壳较小，狭长，略弯曲，呈耳状。壳质较薄。螺层约3层，自上而下急剧增大。缝合线浅，尚能辨认。壳塔极短小，壳顶钝，其高度与体螺层高度略相等或稍低。体螺层极宽大。壳面由壳顶向下自第2螺层的中部开始至体螺层边缘，具有1行由小渐大、排列整齐的突起，约30个，其中末端最大的5～7个开口，以6个开口最为普遍。生长线明显，但无大的褐襞，故壳表面颇为光滑美丽。壳面颜色多变化，有草绿色、灰绿色或黄褐色，上面散布有暗绿色或紫褐色的三角形斑纹及淡褐色或黄褐色不规则的云状斑。在壳顶部还常有淡红色、紫红色、杏黄色以及绿色的斑纹。壳内面银白色，有淡绿色闪光及珍珠光泽。壳口长椭圆形，大小与体螺层相等。外唇厚，边缘中部略向内弯曲；内唇边缘向壳口下方延伸，形成一片状遮缘。无脐。（图4）

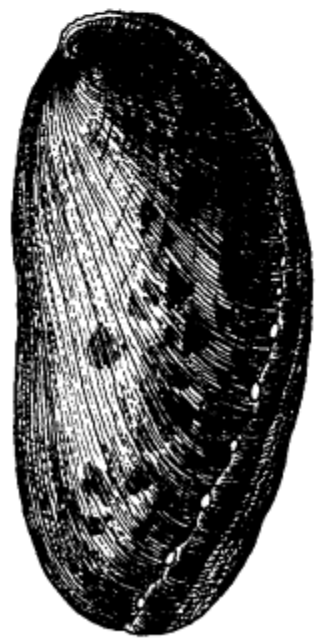


图4 耳鲍

生活于低潮线以下的岩石或珊瑚礁及藻类丛生的海底。在潮间带下区有时亦可采到。分布于我国南海。

[采收加工] 夏、秋季捕捉。捕得后，将肉剥除，取壳，洗净，除去杂质，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 杂色鲍 长卵圆形，内面观略呈耳形，长 7～9 cm，宽 5～6 cm，高约 2 cm。表面暗红色，有多数不规则的螺肋和细密生长线，螺旋部小，体螺部大，从螺旋部顶处开始向右排列有 20 余个疣状突起，末端 6～9 个开孔，孔口与壳面平。内面光滑，具珍珠样彩色光泽。壳较厚，质坚硬，不易破碎。无臭，味微咸。

(2) 皱纹盘鲍 呈长椭圆形，长 3～12 cm，宽 6～8 cm，高 2～3 cm。表面灰棕色，有多数粗糙而不规则的皱纹，生长线明显，常有苔藓类石灰虫等附着物，末端有 4～5 个开孔，孔口突出壳面，壳较薄。

(3) 羊鲍 近圆形，长 4～8 cm，宽 2.5～6 cm，高 0.8～2 cm。表面灰绿色或褐色，有黄白色斑纹。壳顶位于近中部而高于壳面，螺旋部与体螺部各占 1/2，从螺旋部边缘有 2 行整齐的突起，尤以上部较明显，末端有 4～5 个开孔，呈管状。

(4) 耳鲍 狭长，略扭曲，呈耳状，长 5～8 cm，宽 2.5～3.5 cm，高约 1 cm。表面光滑，具翠绿色、紫色及褐色等多种颜色形成的斑纹，螺旋部小，体螺部大，末端 5～7 个开口，孔口与壳面平，多为椭圆形，壳薄，质较脆。

[化学成分] 盘大鲍 含碳酸钙约 90% 以上，有机质 3.67%，无机元素有钠、镁、铝、硅、钾、铁、磷、钛、锰、铜、镍、锶、磷酸根、硅酸根、硫酸根、氯离子及微量碘。煅烧后残留无机物。还含胆素、壳角质(conchiolin)。杂色鲍壳含精氨酸、天冬氨酸、甘氨酸、丙氨酸等 16 种氨基酸，尚含碳酸钙、壳角质及钠、钙、钛、锰、铁、磷、铬、镁、锌、铜等无机元素。羊鲍含碳酸钙 90% 以上，无机元素 18 种，氨基酸 17 种[1~8]。

[药理] 1. 保肝作用 石决明能对抗四氯化碳引起的小鼠急性肝损伤，有一定的保肝作用[1]。

2. 其他作用 石决明提取液能提高小鼠耐缺氧能力，家兔体内外凝血时间测定表明该药具有显著抗凝作用，还可使离体小鼠肺的灌流量增加；有扩张支气管平滑肌作用[1]。

[炮制] 取净石决明，用无烟武火煅透，放凉。

[药性] 味咸，性凉。效糙。

[功能与主治] 解毒，愈伤，除协日乌素，清脑，退云翳。主治白脉病，中风，脑伤，协日乌素病，眼翳白斑，骨折，创伤，颈强。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：适量，研末撒患处。

[附方] 1. 治颅骨骨折 石决明(制)、赤石脂(制)、赭石(制)、炉甘石(制)、寒水石(制)、杜仲各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水或白酒送服。(《蒙医药方剂选》六味石决明散)

2. 治皮肤溃烂，外伤感染，疥疮 雄黄(制)2 g，寒水石(制)35 g，朱砂(制)、硼砂、石决明(制)各 5 g，冰片 25 g，麝香 0.5 g。制成散剂。撒患处。(《验方》七味枯疮散)

参考文献

化学成分

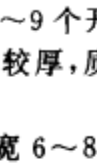
[1] 赵中杰，等. 中国海洋药物，1989，8(3)：15
[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 246
[3] 中国人民解放军海军后勤部卫生部，等. 中国药用海洋生物. 上海：上海科学技术出版社，1977. 56
[4] 卢慧卿，等. 海洋药物，1985，4(2)：16
[5] 冯维希，等. 中药材，1989，12(11)：35
[6] 《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第二册). 天津：天津科学技术出版社，1983. 14～16
[7] 孙家美，等. 中药材，1990，13(7)：15
[8] 徐国钧，等. 生药学. 北京：人民卫生出版社，1987. 503

药理

[1] 《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第二册). 天津：天津科学技术出版社，1983. 15

383 血余炭

Xue yu tan



乌孙乃一奴日苏
《认药白晶鉴》

[异名] 乌拉一塔拉瓦《认药白晶鉴》。

[来源] 为人科健康人之头发煅成的炭化物。

[采收加工] 将收集到的头发，除去杂质，用碱水洗净污垢后，再用清水洗净，捞出晒干。然后放置于煅锅内，上面再覆盖上稍小的锅，两锅之间的缝隙用黄泥封严，在上面锅底上贴上一张白纸，加热煅烧至白纸呈焦黄色，经冷却后取出即成。

[药材鉴别] 性状鉴别 为不规则小块，乌黑发亮，有多数细孔。体轻，质脆。用火烧之有焦发气，味苦。

以体轻、色黑、光亮者为佳。

[化学成分] 人发主要成分是一种优质角蛋白(eukeratin)，含水分 12%～15%，灰分 0.3%，脂肪 3.4%～5.8%，氮 17.4%，硫 5.0%。另含黑色素(melanin)[1]，灰分中含钙、钠、钾、锌、铜、铁、锰、砷等[1]。

[药理] 1. 止血作用 血余炭粗结晶给家兔静注，能显著缩短白陶土部分凝血活酶时间；大鼠静注能明显增强 ADP 诱导的血小板聚集，能显著降低由血浆中 cAMP 的含量[1,2]。血余炭水煎液小鼠灌胃能显著缩短凝血时间和出血时间，减少出血量；给家兔灌胃能显著缩短用药后凝血时间和血液复钙凝时间[3]。

2. 抗炎作用 血余炭粗结晶给小鼠腹腔注射，对二甲苯所致耳郭炎症有明显抑制作用[2]。

3. 抗菌作用 血余炭煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌及福氏痢疾杆菌有较强抑制作用[4]。

[药性] 味苦、涩，性微温。

[功能与主治] 止血，排脓，燥协日乌素。主治脉伤，崩漏，肝包如，咳血，经血淋漓，皮肤湿疹。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸散。

[附方] 治经血淋漓，吐血，衄血等各种出血 棕炭、艾炭、血余炭、茜蔚炭、姜炭、三七各 15 g，熊胆 7 g。加适量白糖制成散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，温开水送服。(《蒙药方剂》七味塔拉满散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(上册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 925

药理

[1] 顾月芳，等. 中药通报，1986，11(8)：47
[2] 顾月芳，等. 中药药理与临床，1985，(创刊号)：131
[3] 吕江明，等. 黑龙江中医药，1992，(4)：47
[4] 陈炳铜. 中华医学杂志，1964，(8)：524

384 全蝎

Quan xie



赫林奇图—浩如海
《无误蒙药鉴》

[异名] 迪格瓦《认药白晶鉴》，迪格巴然硕、哈日一迪格巴

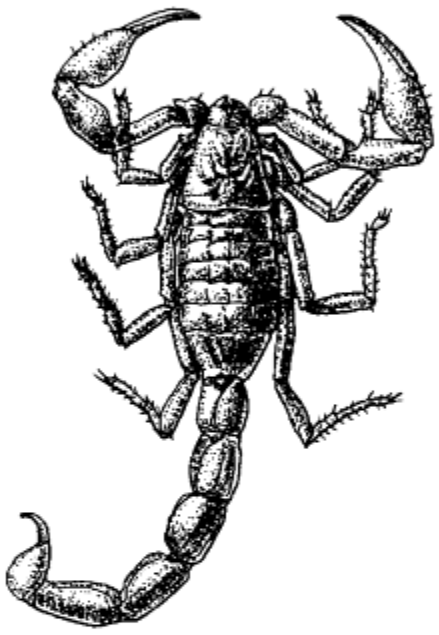
《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："黑色，比螃蟹小，具六条足；尾尖蜇人，公鸡见到喜啄食，大毒。"并附动物图1幅。上述形体特征及附图与蒙医所沿用的全蝎特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的迪格巴然硕即赫林奇图—浩如海（全蝎）。

[来源] 为钳蝎科动物东亚钳蝎的干燥全体。

[原动物] 东亚钳蝎 *Buthus martensi* Karsch

体长约6 cm，分为头胸部及腹部2部。头胸部较短，7节，分节不明显，背面覆有头胸甲，前端两侧各有1团单眼，头胸甲背部中央处，另有1对，如复眼。头部有附肢2对，1对为钳角，甚小；1对为强大的脚须，形如蟹螯。胸部有步足4对，每足分为7节，末端各有钩爪2枚。腹部甚长，分前腹及后腹两部，前腹部宽广，共有7节，第1节腹面有一生殖厣，内有生殖孔；第2节腹面有1对栉板，上有齿16～25个；第3～6节的腹面，各有肺书孔1对。后腹部细长，分为5节和1节尾刺，后腹部各节皆有颗粒排列而成的纵棱数条。尾刺呈钩状，上屈，内有毒腺。



东亚钳蝎

卵胎生。多穴居，喜栖子石隙或枯叶下，昼伏夜出，捕食昆虫及蜘蛛等动物。全国各地均有分布，以长江以北地区为多。

[养殖要点] 生活习性 喜生活于阴暗潮湿处，昼伏夜出，怕冰冻，冬季伏于土中，长期不食，直至惊蛰后才出来活动。为肉食性动物，喜食小昆虫、蚂蚱、蚯蚓、土鳖虫、潮虫以及其他多汁软体动物。多年生，繁殖力强。繁殖时间一般在7月左右。

养殖技术 (1) 盆养 用大盆1个，盆内盛水，于大盆中放1个小盆，小盆内放些土块，蝎子放在小盆里饲养。此法宜初期小型饲养。

(2) 房养 蝎房的样式和大小，视环境条件及养蝎多少而定，一般为长、宽3 m左右，高约2.6 m。正面留门1个，墙中腰开窗3～4个，靠地面的墙壁留一些小洞口，以便蝎子出入。在房外距墙1 m左右处，挖约15 cm深的环房水沟1条，形成水围房，以防蝎子跑掉。蝎房用土坯砌成，土坯之间保留一定空隙，供蝎居住，墙的外面则用泥封严。房内沿墙内壁放一圈高1.3 m的土坯层，土坯之间留一定空隙，供蝎居住。

不论盆养或房养，均要注意在春季蝎子繁殖前做好放种工作，其比例以雄蝎1/3或1/4，雌蝎2/3或3/4为宜。

(3) 快速养蝎法 一般养蝎要经过2次冬眠、6次蜕皮，3年才能长成。现已研究出人工控制温度、光照、湿度的方法，投放充足食物，不经冬眠，1年即可生长成熟。

饲养管理 蝎子多以昆虫为食，需经常和食喂养；夜晚可在蝎房窗口上点灯引诱小飞虫，供蝎捕食。蝎房需经常保持潮湿，并防有青蛙、蛇、壁虎和鸟等动物袭害。冬季蝎子伏土中不出，用泥封住蝎房，以防冻死，待翌年解冻后，再除去封泥层。

[采收加工] 野生蝎由仲春至初秋捕捉。清明至谷雨前后捕捉者，称为"春蝎"，此时未食泥土，品质较佳；夏季产量较多，称为"伏蝎"，因已食泥土，品质较次。饲养蝎，隔年收1次。一般在秋季晚上，用灯光诱捕，待蝎子出动后用竹筷挟入光滑的瓷盆内，或在沿口用盆承接，倒入缸内，捕得后，先浸入清水中，待其吐出泥土，然后捞出，置沸水锅中，加少量的食盐，煮沸后，清水漂过，晾干。

[药材鉴别] 性状鉴别 头、胸、前腹部呈扁平长椭圆形，后腹部呈尾状，完整的体长约6 cm。头胸部呈黑棕色，前面有1对短小的钳肢及1对大的螯夹，形似蟹螯，背面有梯形背甲，腹面有足4对，均为7节，末端各具2爪钩。前腹部由7节组成，第7节色深，背甲上有5条隆脊线。后腹部狭长似尾，棕黄色，亦具环节，节上均有纵沟，末端1节附有锐钩状毒刺，毒刺下方无距。微有腥臭，味咸。

以完整、色青褐或黄褐、干净、身挺、腹硬、脊背抽沟、无盐霜者为佳。

显微鉴别 粉末特征：黄棕色或淡棕色。①横纹肌纤维较多，近无色或淡黄色，多碎断。侧面观边缘较平整或呈微波状，明带较暗带宽，明带中有一暗线，暗带有致密的短纵纹理，也有的明带与暗带几等宽，并有较长的纵条纹，有的明、暗带排列细密。②刚毛黄棕色，多碎断。先端锐尖或钝圆，基部稍窄，色淡，体部中段直径8～40 μm，具纵直纹理，髓腔细窄，腔壁较平直。脂肪油滴极多，散在，近无色或淡黄色。③体壁（几丁质外骨骼）碎片棕黄色或黄绿色，有光泽。外表皮表面观呈多角形网格样纹理，排列整齐，有的不整齐，一边微有尖突，表面密布细小颗粒，可见毛窝、细小圆孔口及瘤状突起。毛窝突出于外表皮，圆形或类圆形，直径18～45 μm，刚毛常于基部断离或脱落；圆孔口小，直径4～10 μm，位于多角形网格样纹理之下或微突出，瘤状突起淡棕色或近无色，散列或排列成行，表面观呈棱脊状；断面观外表皮绿黄色，内侧较平整，内表皮无色，有横向条纹，内外表皮有纵贯较多，长短不一的微细孔道。赤角化外表皮淡绿黄色或几无色，表面观可见大小不一，排列不规则的圆形突起，呈花纹样，并显颗粒性。

[化学成分] 含有蝎毒（katsutoxin）。蝎毒中含较复杂的毒性蛋白和非毒性蛋白，系一种类似蛇毒神经毒的蛋白质。粗毒中含多种蝎毒素。全蝎还含甜菜碱（betaine），三甲胺（trimethylamine），牛磺酸（taurine），棕榈酸（palmitic acid），硬脂酸（stearic acid），胆甾醇（cholesterol），卵磷脂（lecithin）及酸盐，氨基酸及29种无机元素[1,2]。

[药理] 1. 对神经系统的作用 有实验表明东亚钳蝎毒和从粗毒中纯化得到的抗癫痫肽（AEP）有明显抗癫痫作用[1]。与苯妥英钠、卡马西平和抗痫灵相比较，抗癫痫肽作用强，用量小，毒性低[2]；抗癫痫肽有明显的抗惊厥作用；蝎毒对内脏痛，皮肤痛和三叉神经诱发皮质电位有较强的抑制作用[3]。

2. 对心血管系统的作用 蝎毒使离体豚鼠心脏收缩张力增强，心率减慢，并呈频繁的心律不齐。抗癫痫肽使心肌收缩力下降，心率加快，同时也引起心律不齐[4]。家兔静注蝎毒0.2 mg/kg，能明显延长凝血时间[5]。

3. 抗肿瘤作用 全蝎提取液对多种恶性肿瘤具有抑制作用[6]。

4. 免疫活性 东亚钳蝎蝎毒免疫家兔血清所制备的血清与蝎进行琼脂扩散实验结果表明蝎毒有一定的免疫活性[7]。

5. 对代谢的作用 蝎毒对代谢的影响主要是对酶的影响。

它可以影响不同组织的多种酶。而且对多数酶都表现出抑制作用[8]。

6. 对外周神经系统的作用　蝎毒对胆碱能神经的作用是促使乙酰胆碱的释放[9]。

7. 其他作用　全蝎醇提取物有显著的杀灭猪囊虫毛蚴的作用[10]；蝎毒素(tityustoxin)对小鼠有催涎作用。该毒素还刺激大鼠分泌的胃液体积增大，胃液的酸度和胃蛋白酶活力增加。蝎毒素还能产生宫缩，并导致早期流产[11]。

8. 毒性　全蝎及蝎毒由于产地及蝎种不同其毒性有很大差异。蝎尾提取物灌胃 LD_{50} 为 5.2 g/kg[12]。

[药性]　味甘、辛、咸，性平。有毒。

[功能与主治]　明目，镇赫依，愈白脉，清脑。主治视力减退，癫痫。

《无误蒙药鉴》："利眼病。"

[用法用量]　内服：研末，0.5～1 g；或入丸、散。

[附方]　1. 治黏热性关节病，白脉病，霍乱　肉豆蔻、黑云香、全蝎、麝香、石膏、红花、猪拱、香鼬肉各 10 g。用蓖麻油制成丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。(《蒙医方剂选》八味肉豆蔻丸)

2. 治癫痫　全蝎 20 g。制成散剂。每次 0.5 g，每日 1 次，白酒送服。(《蒙药学》独味全蝎散)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 310
[2] 胡玉清，等. 中国药学杂志，1989，24(11)：650

药理

[1] 刘崇铭，等. 沈阳药学院学报，1989，6(2)：95
[2] 于家琨，等. 沈阳药学院学报，1992，9(3)：200
[3] 刘崇铭，等. 沈阳药学院学报，1989，6(3)：176
[4] 刘崇铭，等. 沈阳药学院学报，1987，4(2)：109
[5] 吕欣然，等. 潍坊医学院学报，1990，12(3)：24
[6] 张甫同，等. 皖南医学院学报，1990，9(1)：1
[7] 张继学，等. 中国兽医科技，1990，(8)：28
[8] Moustafa F A, et al. Toxiacon, 1974; 13：482
[9] Taziff-pepierre F, et al. Toxiacon, 1978; 16：428
[10] 张贵君. 中国中药杂志，1991，16(5)：302
[11] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 310
[12] 朱亚江，等. 江苏医药，1990；16(9)：513

385 步行虫　乌莫黑—浩日海

Bu xing chong　《无误蒙药鉴》

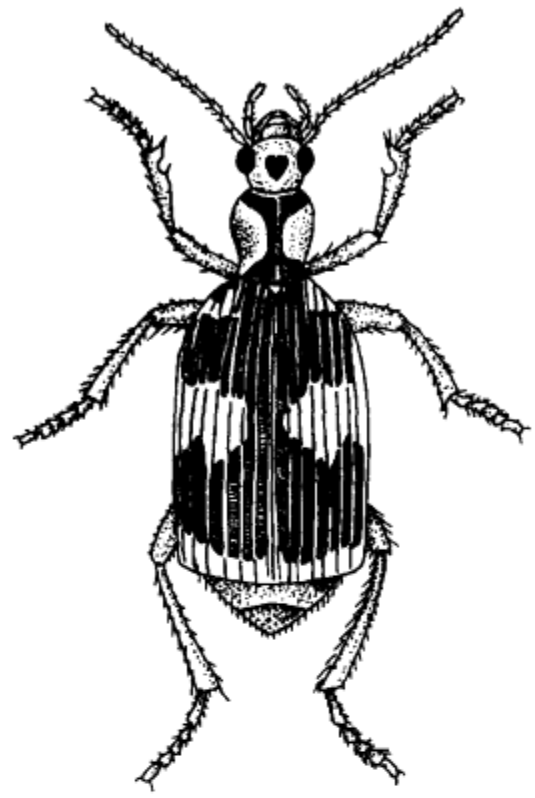
[异名]　色布尔《认药白晶鉴》，哈日—朝浩—浩日海、乌奴日图—朝浩《无误蒙药鉴》。

[品和考证]　本品载于《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》引自《蓝疏璃》称："色布尔具黑色薄翅，大小如姆指，具六条足，屁股放狐臭样臭气。"并附图 1 幅。上述特征及附图与步行虫的特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的色布尔即乌莫黑—浩如海(步行虫)。

[来源]　为步行虫科昆虫行夜的干燥全虫。

[原动物]　行夜　*Pheropsophus jessoensis* (Moraw)　又名：虎斑步甲。

形似斑蝥。体长 14～22 mm，宽 5～8 mm。头部黄色，向前突出。触角棕色，头部中央有 1 块似三角形的黑斑。复眼黑色，卵形突起。头上散生白色短毛。触角鞭状。前胸背板棕黄色，其前缘、后缘及中央黑色。鞘翅黑色，小盾片棕黑色，两鞘翅的肩胛区各有 1 块黄斑，鞘翅中部也各有 1 块较大的黄斑。每个鞘翅各有 7 条几乎平行纵走的脊。足黄色，胫节及跗节棕色。腿节上有较细的黄色毛，胫节密生棕色大毛，跗节丛生棕红色钉状粗毛。后足胫节末端有两个棕黑色的粗大的刺。前胸及后胸腹板黄色，中胸腹板黑色，腹部腹面黑色，可见 7 个腹节。



行夜

生活于潮湿处、田间及石下等处。夏、秋季夜晚活动，遇敌时放出黄色臭气防卫。分布于吉林、辽宁、山东、江苏、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、云南等地。

[采收加工]　春季至秋季捕捉，捕捉时带手套，捉后置沸水中烫死，晒干。

[药性]　味苦、甘，性平。

[功能与主治]　杀黏，平瘀，清热，解毒。主治黏性瘀病。

[用法用量]　内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方]　治黏性瘀症　草乌(制)、诃子各 20 g，木香 5 g，石菖蒲 7.5 g，麝香 4 g，光明盐 7 g，茜茅 5 g，紫铆、信筒子、泡囊草(制)各 7.5 g，黑冰片 10 g，铁干漆膏 18.5 g，步行虫 4 g。制成水丸。每次 0.5～1.5 g，每日 1 次，晚睡前白开水送服。(《蒙医药方剂选》十三味光明盐丸)

386 秃鹫粪　塔斯音—巴斯

Tu jiu fen　《无误蒙药鉴》

[异名]　札塔拉《无误蒙药鉴》。

[品种考证]　本品载于《无误蒙药鉴》。内称："全体灰紫色，极大、尾和羽均大……嗜食人的尸体，且能消化骨头，故称塔斯音巴苏。"并附原动物图 1 幅。据文献记载及蒙医认用经验，认定历代蒙医药文献所载的札塔拉即塔斯音-巴斯(秃鹫粪)。

[来源]　为鹰科动物秃鹫的粪。

[原动物]　秃鹫　*Aegypius monachus* (Linnaeus)

体型大，通体大都乌褐色。头被以乌褐色绒羽；颈裸部呈铅蓝色，皱领浅褐接近白色。背、肩、腰、尾上覆羽均暗褐色；翼上覆羽以及次级和三级飞羽亦均暗褐色，初级飞羽黑褐色，羽轴黑褐；下体暗褐色；胸前密被以毛状绒羽，两侧各有 1 明显的一束

蓬松的矛状长羽。胸、腹各羽微具较浅色纵纹；肛周和尾下覆羽褐白色；覆腿羽黑褐色。嘴黑褐，蜡膜铅蓝色；脚和趾珠灰色，爪黑色。



秃鹫

多栖息于海拔2 000～4 500 m山区和山地草原。飞翔本能极佳。以大型兽类尸体为食。分布于内蒙古、新疆、甘肃、青海、西藏等地。偶见于华北、辽宁南部及浙江、福建、陕西。

[采收加工] 全年均可采。采得后除去杂质即可。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品呈不规则的团块或柱形，长2～4 cm，宽1.5～2.5 cm。表面灰色、灰白色或灰黄色，光滑，有圆形小孔。断面灰白、灰黄，粗糙颗粒状，有小孔。质坚脆。气腥，味淡，微辛。

[炮制] 取净秃鹫粪炒焦或焖煅成炭。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 破痞，温中，消食，开欲，消肿。主治食痞，胃寒，消化不良。

[用法用量] 内服：煮散剂，1～2 g；或入丸、散。

[附方] 治消化不良，食欲不振，嗳气吞酸，胃脘痞满，包如巴达干病 碱花(制)60 g，寒水石(制)、光明盐、川木香、山柰各20 g，秃鹫粪(制)、硼砂(制)各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙医金匮》六白剂)

387 驴血 ᠯᠦ ᠰᠡᠭᠦᠯᠡ 额勒吉根—赤素

Lü xue 《无误蒙药鉴》

[异名] 泵日哈《无误蒙药鉴》。

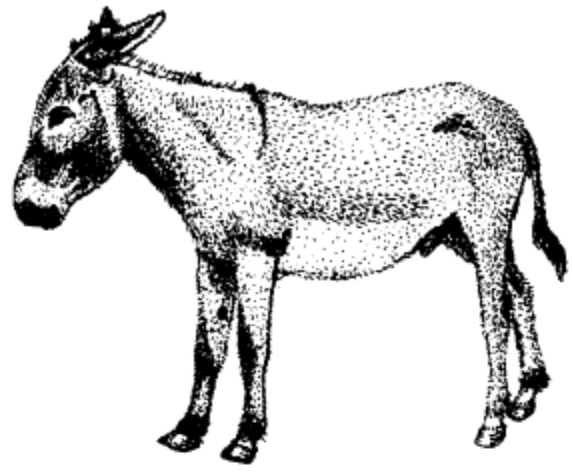
[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："汉地的驴体大，蒙古地区的驴体小。"并附动物图1幅。上述记载及附图与家畜驴的特征相符，故历代蒙医药文献所载的泵日哈即额勒吉根—赤素(驴血)。

[来源] 为马科动物驴的血。

[原动物] 驴 *Equus asinus* Linnaeus

体形如马而较小，成横的长方形。头大，眼圆，耳长。面部平直，头颈高扬，颈部较宽厚，鬃毛稀少。四肢细长，蹄质坚硬。尾基部粗而末梢细。体毛厚而短，有黑色、栗色、灰色3种。颈背部有一条短的深色横纹，嘴部有明显的嘴圈。耳郭背面同身色，内面色较浅，尖端几呈黑色。腹部及四肢内侧均为白色。

[采收加工] 秋季或冬季杀后采血，放入平底器皿中晾干或烘干。也可以采活驴血。



驴

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为大小不等的不规则块状，大者成块，小者为粒。灰褐色，小颗粒表面暗淡，质松脆。气微腥，嚼之有滑感，味咸。

[药性] 味咸，性温。

[功能与主治] 燥协日乌素。主治关节协日乌素病，痛风，游痛症，巴木病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治痛风症，游痛症，巴木病，关节痛，协日乌素病，皮肤病 驴血干25 g，荷麻子、草决明、川楝子、苦参、杜仲各15 g，白豆蔻、木棉花萼、木棉花蕊、瞿麦、栀子、白云香各10 g，石膏、红花、肉豆蔻、丁香、草果仁、诃子、檀香、紫檀香、牛黄、地格达、漏芦花、白花龙胆花各5 g，麝香2.5 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日2～3次，温开水送服。(《观者之喜》二十五味驴血丸)

388 刺猬刺 ᠰᠠᠷᠠᠭᠠᠨ ᠮᠣᠭᠣᠢ ᠤᠨ ᠡᠪᠡᠷ 札拉音—乌苏

Ci wei ci 《认药白晶鉴》

[来源] 为刺猬科动物刺猬或达乌尔刺猬的皮刺。

[原动物] 1. 刺猬 *Erinaceus europaeus* Linnaeus

体型较大，体长约22 cm，尾长约2 cm。头宽，吻尖。耳短，不超过其周围之棘长。足及爪较长。身体背面被粗而硬的刺，头顶部之刺略向两侧分列。刺之颜色可分两类：一为纯白色，或尖端略染棕；另一基部白色或土黄色，其上棕色，再上端复为白色，尖梢呈棕色。整个体背呈土棕色。脸部、体侧和腹面以及四肢的毛为灰白或浅灰黄色。四足浅棕色。头骨之额关节窝后突甚小，明显低于颞乳突窝之高。(图1)



图1 刺猬

栖息于平原、丘陵或山地的灌木丛中，亦见于市郊、村落附近。昼伏夜出，冬眠期长达半年。遇敌蜷缩成一刺球。食物以昆虫及其幼虫为主，亦食幼鸟、鸟卵、蛙、蜥蜴，以及瓜果、蔬菜

等。分布于东北、华北、华东、中南及四川等地。

2. 达乌尔刺猬　*Hemiechinus dauricus* Sundevall

外形同刺猬而略小。耳甚小，长于周围棘刺。刺由耳基前端稍后方起始，向后经背至尾部以上。头顶部刺不向两侧分列。刺较细而短，棕褐色与白色相间，整个背部浅褐色。全身无白色之刺。腹毛土黄色。颧关节窝后突与颞乳突等高，两者连成半圆形的管状。（图 2）



图 2　达乌尔刺猬

栖息于北方草原地带，低洼地方较多。亦有冬眠习惯。食昆虫、小鼠或蛙等小动物。分布于吉林西部、内蒙古东部及河北北部等地。

［采收加工］　全年均可捕捉，于冬眠时捕获更易。捕后，用刀纵剖腹部，将皮剥下，翻开，撒上一层石灰，于通风处阴干。

［药材鉴别］　性状鉴别　呈扁囊状或不规则的片块状，大小不一，长宽约 20 cm。外面密生硬刺，刺长 1.5～3 cm，坚硬如针，白色，灰白色或灰黄褐色，边缘多生有灰褐色软毛。内面灰白色或污黄色，去净油肉的带刺的基部显小疙瘩。气腥臭。

以刺毛整洁、内面无油肉残留者为佳。

［化学成分］　上层的刺，是由角蛋白（keratin）所组成，且为主要成分。下层的真皮层，主要为胶原（collagen）与其他蛋白质，如弹性硬蛋白（elastin）之类和脂肪等成分所组成[1]。

［炮制］　取净刺猬刺，密封煅成炭或炒黄。

［药性］　味苦、微甘，性平。

［功能与主治］　化瘀止痛，止血，涩精、缩尿。主治遗精，便血，催乳，胃脘疼痛。

［用法用量］　内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］　治反胃，消化不良，胃腔疼痛，溃精，缺乳　刺猬皮（制）100 g，研末。制成散剂。每次 10 g，每日 1～2 次，白酒送服（《内蒙古验方》单味刺猬散）

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典（上册）. 上海：上海科学技术出版社，1977. 1273

389 岩羊血　Yan yang xue　阳格日—伊麻音—赤素　《无误蒙药鉴》

［异名］　哲日利格—伊麻音—赤素《无误蒙药鉴》。

［品种考证］　本品载于《无误蒙药鉴》。内称："栖息于山岩，形似山羊，毛色青紫，角似山羊角。"并附动物图 1 幅。上述动物栖息地、形态及附图特征与岩羊形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的哲日利格—伊麻音—赤素即阳格日—伊麻音—赤素（岩羊血）。

［来源］　为牛科动物岩羊的血。

［原动物］　岩羊　*Pseudois nayaur*（Hodgson）

与绵羊颇相似，体型中等，成体重约 50 kg。头狭长，耳小，颏下无须。尾较长。全身的毛长度相似。无眶下腺，但该部位的毛较稀疏而近乎裸露。足腺及鼠蹊腺不发达，或仅小兽有之，乳头 2 对，位于鼠蹊部。体背毛色棕黄或灰褐色、腹面和四肢内侧均为白色，背腹间有明显的黑色条纹。角相当粗大，但不长，角基始向外分歧而不往高生长，角尖略微偏向上方，角弯度不大，最长约 60 cm。雌兽角短小。角表面光滑，角尖端部之内侧有极微的小棱，但不形成环棱。



岩羊

多栖息于山峦起伏及开阔的山谷草地。分布于内蒙古、甘肃、陕西、宁夏、青海、四川、西藏等地。

［采收加工］　全年均可采收，捕杀后采血放置器皿中，置通风干燥处阴干。

［药性］　味甘，性凉。

［功能与主治］　愈伤，止血。主治各种出血，骨伤。

［用法用量］　内服：煮散剂 2～3 g；或入丸、散。

［附方］　治跌打损伤　岩羊血粉 100 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，黄酒送服。（《中国医学百科全书·蒙医学》单味岩羊血散）

390 狐肺　Hu fei　乌讷根—奥西格　《无误蒙药鉴》

［异名］　瓦老《无误蒙药鉴》。

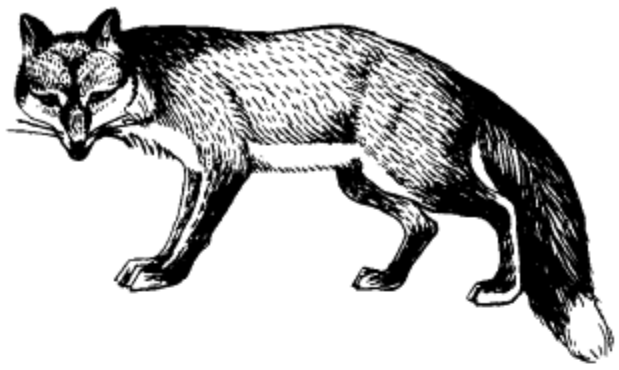
［品种考证］　本品载于《无误蒙药鉴》。内称："比狼小且黄色，胸脯下灰青色、尾和耳端部黑色，具臭味。"并附动物图 1 幅。据上述动物特征及附图与狐的形体特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的瓦老即乌讷根—奥西格（狐肺）。

［来源］　为犬科动物狐的肺。

［原动物］　狐　*Vulpes vulpes* Linnaeus

体长 60～90 cm，尾长 40～60 cm，体重 5～10 kg，外形似狗而略细长，颜面部狭，吻尖，耳大，四肢较短。肛门附近有臭腺，能分泌可憎的狐臊气味。尾毛蓬松。毛色变异很大，一般头部灰棕色，耳背面黑或黑褐色，唇和下颏到前胸部暗白色。背红棕色，颈、肩和身体两侧稍带黄色。尾部与背色相同，尾尖端白色。四肢浅褐色或棕色，外侧有宽狭不等的黑褐色纹。

栖居森林草原、丘陵等处的树洞或土穴中。嗅觉、听觉发达，昼伏夜出，行动敏捷。食性很杂，喜食老鼠、野兔、各种野禽、昆虫、蛙、鱼及野果。分布于东北及内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、新疆、山东、浙江、福建、湖北、广东、广西、四川、云南等地。



狐

[采收加工] 全年可采。捕杀后割取肺，割成条，晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈不规则的扁块状，长约 8 cm，宽约 7 cm，厚约 3 cm。表面褐色，上部有残存的气管。体轻，质脆易断。断面不平坦，红棕色，具蜂窝状孔，有空洞。气腥，味咸。

[药性] 味甘，性平。效软。

[功能与主治] 滋肺，定喘。主治肺脓肿，干咳，肺陈热，肺气肿。

《无误蒙药鉴》："治肺脓疡，痰中带血症。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治肺赫依性咳嗽，阵发性咳嗽 狐肺 15 g，北沙参 10 g，沙棘 6.5 g，石膏 4.5 g，沉香 4 g，肉豆蔻、白茴胜各 2.5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，用羊骨头汤送服。(《蒙药方剂》七味狐肺散)

2. 治肺热，咳脓血痰 狐肺、紫草、甘草、葡萄干、北沙参各 150 g，石膏、紫草茸、火绒草各 100 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，用牛奶送服。(《蒙医方剂汇编》八味狐肺散)

391 珍珠 扫布德

Zhen zhu 《无误蒙药鉴》

[异名] 牡地格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。据历代文献记载珍珠分红、白、蓝或紫、绿、黄色等六种。《无误蒙药鉴》称："产于贝母壳里的珍珠极佳，其中闪光的极少见，一般白色，个大者为质佳；个小者质次。"并附图 1 幅。据上述记载及蒙医临床应用经验，历代蒙医药文献所载的牡地格即扫布德(珍珠)。

[来源] 为珍珠贝科动物珍珠贝、马氏珍珠贝或蚌科动物三角帆蚌、背角无齿蚌、褶纹冠蚌等贝类动物珍珠囊内形成的无核珍珠。

[原动物] 1. 珍珠贝 *Pinctada margaritifera* (Linnaeus)

贝壳 2 片，大而坚厚，略呈圆形；左右两壳不等，左壳大于右壳。壳的长度与高度几相等，通常长 10～15 cm，大者可达 20 cm。壳顶向前弯，位于背缘中部靠前端，右壳顶前方有一凹陷，为足丝的出孔。壳顶前后有两耳，后耳较大。壳表面黑褐色。左壳稍凸，右壳较平，壳顶光滑，绿色，其余部分被有同心形鳞片，鳞片在边缘向外延伸呈棘状，有些鳞片呈锯齿状，色淡白；贝壳中部锯齿状鳞片脱落，留有明显的放射状痕迹。壳内面珍珠层厚，有虹光色彩，边缘黄褐色。铰合线直，在壳顶下有 1～2 个主齿，韧带细长，紫褐色。闭壳肌痕大，长圆形，略呈葫芦状。外套痕简单，足舌状，具足丝。(图 1)

生于暖海中，利用足丝附着于岩石或珊瑚礁上。分布于广东、广西及海南岛、西沙群岛。

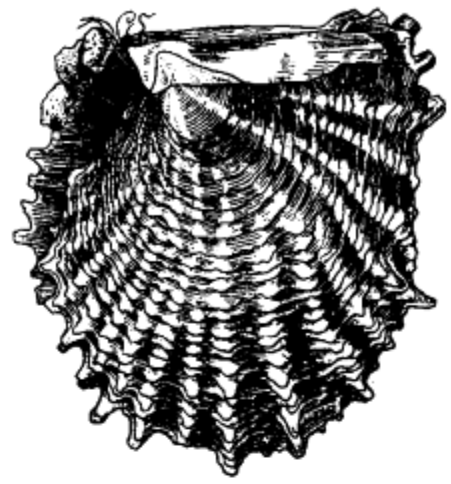


图 1 珍珠贝

2. 马氏珍珠贝 *Pinctada martensii* (Dunker)

贝壳呈斜四方形，壳长 5～9 cm。壳顶位于前方，后耳大，前耳较小。背缘平直，腹缘圆。边缘鳞片层紧密，末端稍翘起。右壳前耳下方有一明显的足丝凹陷。壳面淡黄色，同心生长轮纹极细密，成片状，薄而脆，极易脱落，在贝壳中部常被磨损，在后缘部的排列紧密，延伸成小舌状，末端翘起。贝壳内面珍珠层厚，光泽强，边缘淡黄色。闭壳肌痕长圆形。(图 2)

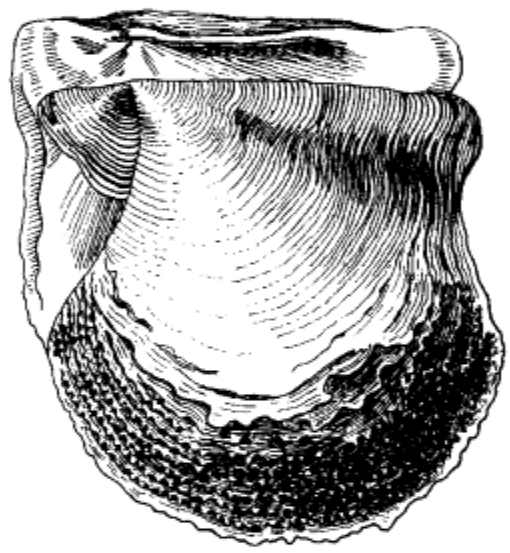


图 2 马氏珍珠贝

生活于波浪较为平静的海湾及沙泥、岩礁或石砾较多的海底。分布于广东、广西。目前已有人工养殖。

3. 三角帆蚌 *Hyriopsis cumingii* (Lea)

贝壳略呈四角形。左右两壳顶紧接在一起，后背缘长，并向上突起形成大的三角形帆状后翼，帆状部脆弱易断。铰合齿发达，左壳有拟主齿和侧齿各 2 枚；右壳有拟主齿 2 枚，侧齿 1 枚。(图 3)

分布于河北及长江流域地区。

4. 背角无齿蚌 *Anodonta woodiana* (Lea)

贝壳 2 片，呈具有角突的卵圆形，壳长约为壳高的 1.5 倍。前端稍圆，后部略呈斜切形，末部钝尖，腹缘弧形。壳顶部位于背缘中央稍偏前方。壳前背缘短于后背缘；后背缘的后端与后缘的背部形成一钝角突起。后背部有自壳顶射出的 3 条肋脉。壳面绿褐色，平滑，有细环形肋脉，顶部刻划，略呈同心圆的4～6条肋脉。铰合部无齿；韧带坚固。闭壳肌痕长椭圆形，大而浅；外套肌痕明显。壳内面珍珠层乳白色，有光泽，边缘部为青灰色。足宽大、扁，呈斧状。

生活于江河、湖沼中。全国大部分地区有分布。

5. 褶纹冠蚌 *Cristaria plicata* (Leach)

贝壳略似不等边三角形。前部短而低，前背缘冠突不明显。



图 3　三角帆蚌

后部长而高，后背缘向上斜出，伸展成为大型的冠。壳面深黄绿色至黑褐色。铰合部强大，左右两壳有一高大的后侧齿，前侧齿细弱。（图 4）



图 4　褶纹冠蚌

分布亦很广泛，全国大部分地区有产。

［养殖要点］ *生活习性*　马氏珍珠贝生活于较为平静的海湾中，泥沙、岩礁或石砾较多的海底。蚌一般生活在江、河、湖泊、池沼、小溪等泥质、砂质或石砾之中。珍珠分天然珍珠和人工养殖珍珠两种。天然珍珠：当珍珠贝和蚌在水中生长时，在一定的刺激下，刺激点附近的外套膜上分泌珍珠的外套膜上皮组织急剧裂殖，逐渐包围刺激原，然后形成完整的珍珠囊，以刺激点为中心，外套膜不断分泌珍珠质，渐次一层层地包围，逐渐形成珍珠。在自然条件下刺激的是外界砂粒、寄生虫等，形成核珍珠。如动物本身外套膜上皮细胞因病态或其他外因刺激而离开原来的位置，进入组织中也可以形成珍珠囊而形成无核珍珠。

养殖技术　根据自然珍珠形成的原理，我国先后在海水、淡水中养殖获得成功。其养殖方法分殖核法和殖皮法两种。殖核法：将蚌壳的珍珠层，磨成小核后用专门的器械，插入蚌的外套膜内，即可培养出核珍珠。殖皮法：即将外套膜小片插入另一蚌的外套膜内，可形成无核珍珠。一般宜选生活力旺盛，蚌体完整无残，健壮无病的蚌为最好，接种好的蚌吊养在饵料丰富、阳光充足、水流畅通、水深 1 m 以上的水域内，2～3 年可培育出 1.5～2 g 的珍珠。

饲养管理　养蚌育珠水面不能同时种植水生植物。鱼蚌混养池塘在夏季高温季节要经常冲水，保持水质新鲜有氧。刚放养的 10 d 内，每隔 2～3 d 检查 1 次，有无吐片、死蚌现象发生，以后每隔 1 星期或 15 d 检查 1 次，同时洗刷育珠蚌上的青苔和其他附着物。

［采收加工］　天然珍珠，全年可采，以 12 月为多，从海中捞出珠蚌，剖取珍珠，洗净即可。人工养殖的无核珍珠，在接种后 2～3 年采收的珍珠质量较佳，采收的适宜季节为秋末，因河蚌分泌珍珠质主要在 4～11 月。采收后及时将珍珠于饱和盐水中浸 5～10 min，洗去黏液，最后用清水洗净即可。

［药材鉴别］　*性状鉴别*　呈椭圆形、不规则的球形、卵形或棒状，大若黄豆小若粟，直径 1.5～8 mm。表面光滑或微有凹凸，呈类白色、浅蓝色或浅黄绿色等，半透明，具特有的彩色光泽，光洁度均匀，用丙酮洗不掉。质坚硬，破碎面显层纹。无臭无味。用火烧表面变黑，有爆裂声，并形成层层剥落的银灰色小片。

以纯净、质坚、有彩光、破面有层纹者为佳。

显微鉴别　磨片：可见粗细两种类型的同心层纹。粗层纹较明显，连续成环，层纹间距不等，在 60～500 μm 之间；细层纹在有的部位较明显，多数不甚明显，间距不足 32 mm，中心部分多实心，无特异结构。大多数磨片在暗视野中，还可见珍珠特有的彩光。

粉末特征：类白色。为不规则形、长条形或类圆形块片，无色，少数淡黄棕色或樱红色，边缘色较暗，半透明，有光泽。表面显颗粒性，块片由数至十数薄层重叠，片层结构排列紧密，可见致密的成层线条或极细密的微波状纹理，有的表面有裂纹，小块片亦由多数薄片重叠。

理化鉴别　(1) 取本品粉末，加稀盐酸，即发生大量气泡，滤过，蘸于用盐酸湿润后的铂丝，在无色火焰中燃烧，火焰即显砖红色。

(2) 本品横剖面置荧光灯下观察：天然珍珠显浅蓝色荧光，养殖珍珠显亮黄绿色荧光，通常环周部分较明亮。

(3) 将珍珠自 60 cm 高处落下至玻璃板上，海产珍珠弹跳高度 15～75 cm，淡水珍珠弹跳高度为 5～10 cm。

(4) 珍珠火烧后表面黑色，有爆裂声，并可见层层剥落的银灰色小片。

［化学成分］　珍珠贝的珍珠主要含有碳酸钙约 92%，有机物约 5%，金属元素有铝、铜、铁、镁、锰、钠、锌、硅、钛等。尚含有组氨酸（histidine），精氨酸（arginine），苏氨酸（threonine），丝氨酸（serine）等氨基酸[1]。马氏珍珠贝的珍珠含 16 种无机元素，以碳酸钙为主，次为硅、钠、镁的化合物；其角蛋白含 16 种氨基酸，以丙氨酸和甘氨酸的含量较高，次为天冬氨酸、亮氨酸和精氨酸[2]。尚含牛磺酸（taurine），是治疗子宫功能性出血和慢性肝炎的主要有较成分[3]。三角帆蚌的珍珠含有 20 种无机元素，含量最高的是钙，其次为钠，最低的是铍。此外，还富含氨基酸，其中甘氨酸和丙氨酸含量较高，苏氨酸含量甚低[4]。褶纹冠蚌的珍珠含有钙、钠、镁、锶、铁、锰等 20 种无机元素及碳酸根、草酸根等酸根阴离子。含 15 种以上的氨基酸，其中以甘氨酸、丙氨酸的含量最高，次为天冬氨酸、丝氨酸和亮氨酸[5]。

［药理］　1. 延缓衰老作用　以珍珠粉药液浸泡的优质桑叶给家蚕食用，发现三角帆蚌珍珠粉使家蚕幼虫期显著缩短，同时使家蚕成虫期较大幅度地延长。给小鼠饲含 1%珍珠粉的配合颗粒饲料，使小鼠平均寿命延长达 21.6%。腹腔注射珍珠粉混悬液使心肌和脑组织的脂褐素含量明显降低[1]。

2. 抗氧化作用　从三角帆蚌珍珠中提取的总卟啉成分（PFC）及其分离后的产物可抑制自由基反应，清除体内 $O_2^{\cdot}$ 的作用[2]。

3. 抗肿瘤作用　小鼠腹腔注射 PFC，对肉瘤 S_{180} 有明显抑制作用，对 P_{388}/J 淋巴性白血病小鼠可明显延长其生存时间，并

明显减轻动物脾重[3]。

4. 其他作用 促进创面肉芽增生作用;还可明显缩短创面长出新鲜肉芽组织的时间[4]。

[炮制] 奶制珍珠 取珍珠,大小分开,大者砸成小块、与小者合并,置牛奶或绵羊奶中煮 4～6 h,取出,干燥。

[药性] 味苦、咸,性平。

《金光注释集》:"珍珠,苦、涩、甘,消化后效凉。"

[功能与主治] 解毒,镇静,养脑,愈脉。主治毒症,脑髓病,中风,白脉病,痛风,游痛症,疮疡。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸散。

[附方] 1. 治白脉病,中风,黏性刺痛,白喉,炭疽,瘟疫 诃子 60 g,草乌(制)30 g,木香 15 g,菖蒲 45 g,沉香、甘草各 10 g,禹粮土、麝香、珊瑚(制)各 7.5 g,丁香、磁石(制)、肉豆蔻各 5 g,珍珠(制)8 g。制成水丸。每次 1.5～3 g,晚睡前白开水送服。(《蒙医药选编》十三味凤凰丸)

2. 治脑髓病,脑积水,陈热 珍珠(制)2 g,石膏、丁香、草果仁、白豆蔻、红花、肉豆蔻、檀香、紫檀香、牛黄、水牛角浓缩粉、沉香、麝香、茴茇、木香、肉桂、黑种草子、白苣胜、地锦草、诃子、川楝子、栀子、蜀葵花、海金沙、螃蟹各 1 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～3 次,温开水送服。(《蒙药方剂工艺流程》二十五味珍珠散)

参考文献

化学成分

[1]《中国药用动物志》协作组.中国药用动物志(第二册).天津:天津科学技术出版社,1983.49

[2] 刘承松,等.动物学杂志,1984,(4):7

[3] 王顺年.海洋药物,1985,(1):23

[4] 孙家美.中药通报,1988,13(1):43

[5] 陈定一,等.天然产物研究与开发,1990,2(3):10

药理

[1] 陈依军,等.老年学杂志,1988,8(2):109

[2] 陈依军,等.老年学杂志,1988,8(5):298

[3] 陈依军,等.现代应用药学,1990,7(6):48

[4] 张哲敏,等.北京中医学院学报,1992,15(1):58

392 珍珠母 ᠰᠡᠭᠦᠭᠡᠨ ᠦ ᠦᠨᠳᠡᠰᠦ

zhen zhu mu

扫布德音—黑苏嘎 《无误蒙药鉴》

[异名] 尼雅昭格《无误蒙药鉴》,扫布德音—黑苏嘎《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"产于汉地海洋或大江,有合掌状两块壳;外皮黑色、骨白色或棕色,内侧闪烁着五种颜色;内含肉……产珍珠,个大小不等。"目前蒙医所普遍认用的尼雅奇为石决明,其正品应为珍珠母,故认定历代文献所载的尼雅昭格为扫布德音—黑苏嘎(珍珠母)。

[来源] 为珍珠贝科动物珍珠贝、马氏珍珠贝或蚌科动物三角帆蚌、褶纹冠蚌等贝壳的珍珠层。

[原动物] 参见"珍珠"条。

[采收加工] 全年均可采收。捞取贝壳后,除去肉质、泥土,洗净,放入碱水中煮,然后放入淡水中浸洗,取出,刮去外层黑皮,晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 三角帆蚌 完整的贝壳略呈不等边四角形。壳面生长轮呈同心环状排列。后背缘向上突起,形成大的三角形帆状后翼。壳内面外套痕明显;前闭壳肌痕呈卵圆形,后闭壳肌痕略呈三角形。左右壳均具 2 枚拟主齿,左壳具 2 枚长条形侧齿,右壳具 1 枚长条形侧齿;具光泽。质坚硬,气微腥,味淡。

(2) 褶纹冠蚌 完整的贝壳呈不等边三角形。后背缘向上伸展成大型的冠。壳内面外套痕略明显;前闭壳肌痕大,呈楔形,后闭壳肌痕呈不规则卵圆形,在后侧齿下方有与壳面相应的纵肋和凹沟。左右壳均具 1 枚短而略粗的后侧齿及 1 枚细弱的前侧齿,均无拟主齿。

(3) 马氏珍珠贝 完整的贝壳呈斜四方形,后耳大,前耳小,背缘平直,腹缘圆,生长线极细密,成片状。闭壳肌痕大,长圆形,具一突起的长形主齿。

显微鉴别 粉末特征:灰白色。①珍珠层较大碎块灰白色、灰黄色或淡黄棕色,小碎块近无色。表面多不平整,呈明显的颗粒性,有的块片呈片层结构而较松散,易断裂,边缘具不规则锯齿状,小碎片几为单片。②棱柱层碎块少见,淡黄色或灰黄色,断面呈棱柱状,断端大多平截,有的一端渐尖,有明显的横向条纹,少数条纹不明显;顶面观偶见,呈多角形或类方形。

理化鉴别 (1) 取本品粉末,加稀盐酸,即发生大量气泡,过滤,滤液用铂丝蘸取,在无色火焰中燃烧,火焰即显砖红色。(检查钙盐)

(2) 取本品水溶液,加草酸铵试液,即发生白色沉淀;分离所得沉淀不溶于醋酸,但溶于盐酸。(检查钙盐)

[化学成分] 马氏珍珠贝贝壳主含碳酸钙 92%以上,有机物 5%,其中以角壳蛋白为主[1],尚含铝、铜、铁等[2]多种无机元素。贝壳珍珠层粉含氨基氮 0.35%[3],其贝壳硬蛋白(conchiolin)由 17 种氨基酸组成,还含有 3 种非蛋白质水解产物氨基酸[4]。珍珠层粉中的无机元素有钙、钠、钾、镁、硅等 16 种[5]。贝壳棱柱层含氨基酸以甘氨酸、亮氨酸、组氨酸为主[1]。又含磷酸乙醇胺(phosphorylethanolamine),半乳糖基神经酰胺[6]。珍珠贝珠母层主要成分为贝壳硬蛋白和碳酸钙,碳酸钙的含量在 92%左右,有机物占 5%左右,含铝、铜、铁、镁、锰、纳、锌、硅、钛等金属元素,含 14 种氨基酸[7];棱柱层水解液中含丝氨酸和甘氨酸等[8]。

[药理] 1. 对实验性白内障的作用 珍珠层粉滴眼液,对大鼠和豚鼠初期半乳糖性白内障有明显疗效[1];并能非常显著地延迟大鼠白内障的形成[2]。

2. 抗溃疡作用 乙酸型胃溃疡大鼠灌服珍珠层粉注射液能显著促进溃疡面愈合。去钙珍珠层粉灌服能减少幽门结扎大鼠胃液排出量和降低胃液的酸度,具有抑制胃酸分泌的作用[3]。

3. 抗氧化作用 冠心病患者,每日服珍珠层粉可使血清过氧化脂质明显降低[4]。

[炮制] 明火煅透。

[药性] 味咸,性凉。效糙。

[功能与主治] 明目消翳,祛脑疾,燥协日乌素,疗伤,解毒。主治白脉病,中风,皮、肉、筋、骨、关节等诸协日乌素病,目赤翳障。

[用法用量] 内服:研末,入丸、散。

[附方] 1. 治肝热引起的眼病,目赤痒痛,流泪 枸杞 90 g,当归、夜明砂、通经草、麦冬、石决明(或珍珠母)、木贼、菊花、全蝎、决明子、蒺藜(制)各 30 g,红花、青葙子、防风各 15 g,川楝子 10 g,羚羊角(制)5 g。制成水丸。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》明目十六味丸)

2. 治肾寒,肾热诸症,腰膝疼痛,梦遗滑精,睾丸肿大 诃子 50 g,草乌(制)50 g,石菖蒲 30 g,木香 50 g,石决明或珍珠母 24 g,银朱 30 g,牛胆粉 12 g,黑云香 24 g,刀豆 35 g,茜草 10 g,

红花 12 g，枇杷叶(制)24 g，香墨 10 g，麝香 0.1 g，豆蔻 50 g，大蜀季花 35 g，紫草茸 44 g。制成水丸。每次 1～2 g，晚临睡前温开水送服。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》十七味肾益丸)

参考文献

化学成分

[1]《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第二册). 天津：天津科学技术出版社，1983. 46

[2] 陈贵卿，等. 海洋药物，1986，5(3)：4

[3] 卢慧卿，等. 海洋药物，1985，4(4)：17

[4] 刘承松，等. 动物学杂志，1984，(4)：7

[5] 刘承松，等. 动物学杂志，1984，(4)：7

[6] 刘寿山. 中药研究文献摘要(1975～1979). 北京：科学出版社，1986. 621

[7]《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第二册). 天津：天津科学技术出版社，1983. 48

[8] Weiner S. C A，1982，97：68102t

药理

[1] 刘孝乐，等. 中成药，1991，13(11)：25

[2] 王旋南，等. 海洋药物，1986，5(3)：163

[3] 朱兆华. 新医学，1983，14(11)：579

[4] 黄元伟，等. 中西医结合杂志，1987，7(10)：596

393 珊瑚 ᠰᠢᠶᠠᠨ ᠰᠤᠷᠬᠠᠢ 舒如

Shan hu　《认药白晶鉴》

[异名] 珠如、乌兰舒如《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》载："生于海边山岩及沙地的一种树。"《无误蒙药鉴》称："产于印度和汉地；海边山岩或沙滩上生出的树状石头……其上部红色、根部白色，还有一种黑色珠如。但药用红色珠如，红色珠如粉红色者为上品，棕红色者为下品。"并附珠如的性状图 3 幅。上述记载虽误认为珠如的基源为木本或石类，但其性状、品种特征及附图与目前所认用的珊瑚特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的珠如即舒如(珊瑚)。

[来源] 为矶花科动物桃色珊瑚虫分泌的石灰质骨骼。

[原动物] 桃色珊瑚　*Corallium japonicum* Kishinouye

水生群栖腔肠动物，群体呈树枝状。分枝扩展如扇，分歧甚细，其表面生有多数水螅体，称为珊瑚虫；虫体呈半球状，上有羽状的触手 8 条，触手中央有口，虫体能分泌石灰质而形成骨骼，即通常所称的"珊瑚"。骨骼的表面红色、莹润，中轴白色。质坚硬，很美观。

着生于海底的岩礁上。各水螅体常以触手捕食微生物或生物之残片。营无性及有性生殖，而以营有性生殖者为多。分布于台湾及南部沿海。

[采收加工] 用网垂入海底以网采收。多以制作了工艺品的残余碎块作药用。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈断碎的树枝状或短棒状，长 1～1.5cm，直径 2～6 mm。表面具明显的细密纵沟，较光滑。红色，部分呈黄色，油脂光泽，外壁微略带晶质的玻璃光泽，透明度较好。内部有致密坚硬的碳酸钙质柱，颜色稍浅。坚硬而脆，不易折断，断面中心部多呈黄色。无臭，味淡。

以内外皆红、体重、坚脆而粗壮者为佳。

显微鉴别　偏光显微镜下可见颗粒状及纤维状晶粒，并有薄片状晶粒，其大小和排列方式不同，均为明显的正或负突起，明显的双折射和高级白的干涉色。



桃色珊瑚

理化鉴别　(1) 取粉末少许置载玻片上，滴加 20 mol/L 盐酸 1 滴、1 mol/L 硫酸 1 滴，在显微镜下观察，有针状、针簇状或片状结晶。(检查碳酸钙)

(2) 热差分析　吸热为 165 ℃(宽)，930 ℃(大)；放热 335 ℃(小)；20～200 ℃增重 1%，200～940 ℃失重 44.5%。

[炮制] 取珊瑚置绵羊奶或牛奶中，煮 4～6 h，取出，干燥，研末。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 清热，解毒，镇静。主治肝热，脉热，聚病，毒热，中风，白脉病。

1.《无误蒙药鉴》："清肝热，祛毒热。"

2.《认药白晶鉴》："清肝热，脉热，毒热。"

[用法用量] 内服：研末，1～1.5 g；或入丸、散。

[附方] 治白脉病，中风，黏性刺痛，白喉，炭疽，瘟疫，转筋，协日乌素病，丹毒，高血压　诃子 60 g，草乌(制)30 g，木香 15 g，石菖蒲 45 g，沉香、甘草各 10 g，禹粮土、麝香、珊瑚(制)各 7.5 g，丁香、磁石(制)、肉豆蔻各 5 g，珍珠(制)8 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1 次，晚临睡前温开水送服。(《蒙医药选编》十三味大鹏金翅丸)

394 香鼬肉 ᠰᠠᠭᠠᠭᠠᠨ ᠮᠠᠭᠠᠯᠢ ᠤᠨ ᠮᠣᠰᠤ 扫龙嘎音—玛哈

Xiang you rou　《无误蒙药鉴》

[异名] 斯日孟《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："如同艾鼬，但体细小，身长近一拃，淡黄色，形似鼠。"并附动物图 2 幅。上述动物特征与香鼬特征相近，据文献记载及临床认用经验，认定历代蒙医药文献所载的斯日孟即扫龙嘎音—玛哈(香鼬)。

[来源] 为鼬科动物香鼬的肉。

[原动物] 香鼬　*Mustela altaica* Pallas

体形似黄鼬，但较小。体重 100～200 g，体长 21～34 cm，尾长 10～16 cm。体细长，四肢短。雄性较雌性体大。上唇、下颌皆白色。颜面部和耳背棕色。体背褐黄色或棕黄褐色，腹面淡黄色或橘黄色而显白。背部中央呈淡褐色，足部有时杂有白色，夏毛色泽较深，背面的颜色几近于棕褐色。



香鼬

栖息于山地森林和草原，利用别的动物洞穴居住。以鼠类为食。分布于东北及内蒙古、山西、甘肃、新疆、云南等地。

[采收加工] 冬季捕捉，捕杀后，剥皮，剖腹，剔除骨骼，取肉烘干。

[化学成分] 香鼬分泌物含丁烯基硫醇(crotyl mercaptan)，异戊基硫醇(isopentylmercaptan)，甲基丁烯基硫醚(methylcrotyl sulfide)；肌肉含肌红蛋白(myoglobin)A及B，还含肽类，氨基酸，脂类，甾类，色素等；子宫含孕甾酮(progesterone)；胆汁含胆酸(cholic acid)[1]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 祛寒。主治遗尿，肝硬化，水配制毒，炭疽。

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 治遗尿，各种寒性病，痔疮，尿道炎 香鼬肉100 g。制成散剂。每次3～5 g，每日1～3次，温开水送服。(《动物药物》单味香鼬肉散)

参考文献

化学成分

[1]《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第一册). 天津：天津科学技术出版社，1983. 441

395 狼舌 ᠴᠡᠭᠡ ᠯᠢᠪᠡ 奇奴瓦音—赫勒

Lang she 《无误蒙药鉴》

[异名] 丈哲《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："又名牛的敌害，以羊等动物肉为食的狗类动物。毛尖黑色，毛灰色；尾短；皮可做衣，极暖。与其同属动物灰狼(青狼)为青色，生于印度，白昼一般不活动，夜间嚎叫。"并附动物图1幅。上述动物的习性、形体与狼的习性形体相符，故认定历代蒙医药文献所载的丈哲即奇奴瓦音—赫勒(狼舌)。

[来源] 为犬科动物狼的舌。

[原动物] 狼 *Canis lupus* Linnaeus

体长1～1.5 m，尾长35～50 cm，体重30～40 kg，雌者较小。外形与狗相似，但吻略尖，耳直立，尾较短，蓬松而不弯卷。躯体强壮；四肢有力。犬齿与臼齿均发达。一般体色暗黄，头部浅灰色，额顶和上唇暗灰色；背部毛色黑与棕相混杂；腹部及四肢内侧纯白色，但腹部稍带棕色，足部黄白或浅棕色，尾部与背色相同。个体毛色变异很大，有灰棕、浅黄或灰白色等。此外，还有全白或全黑色的。

栖息于山地、森林、丘陵、平原、荒漠等地。大都夜间活动。



狼

我国除台湾、海南和云南少数地区外，其余各地均有分布。

[采收加工] 全年均可采集。捕杀后，割取舌，晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈圆柱形，略扁，稍弯曲，舌尖向上翘，长约15 cm，宽约13 cm，厚1～2 cm，舌尖钝圆，较薄，舌根稍宽厚。表面黄棕色或棕褐色。正面中间有一浅纵沟，背面有一深沟，正面可见众多突出的味蕾，前、中部呈点状，根部呈三角状。质坚硬而韧，不易折断，切面呈椭圆形，可见细纹理。气微腥，味淡。

[药性] 味甘、苦，性凉。

[功能与主治] 杀黏，消肿。主治舌肿，化脓性扁桃体炎，结喉，龈肿。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治无名肿毒，舌肿，白喉，炭疽，牙龈肿痛 诃子60 g，石菖蒲45 g，草乌(制)30 g，木香15 g，麝香7.5 g，黑云香、硇砂、狼舌各10 g。制成水丸。每次1～1.5 g，每日1次，晚睡前，温开水送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》八味狼舌丸)

396 狼胃 ᠴᠡᠭᠡ ᠳᠡᠯᠡᠭᠡ 奇奴瓦音—浩道杜

Lang wei 《无误蒙药鉴》

[异名] 丈给泡瓦《无误蒙药鉴》。

[来源] 为犬科动物狼的胃。

[原动物] 参见"狼舌"条。

[采收加工] 捕杀后剖腹取出胃，洗净胃内容物，晒干或烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈扁平囊状，中空，略弯曲，一端窄。长约23 cm，宽端约10 cm，窄端约5 cm，厚约2 cm，表面灰褐色，有肌纤维纹理，残留脂肪。断面棕色，周围有1层灰白色的膜，内为纵横相交的肌纤维。质坚不易折断，气极腥，味咸。

[炮制] 洗净，焙干。

[药性] 味甘，性热。

[功能与主治] 温中，消食。主治消化不良，胃巴达干病，胃痛，肋痞。

1.《金光注释集》："温中，消食。"

2.《认药白晶鉴》："温中，助肉类食物的消化。"

[用法用量] 内服：煮散剂，1.5～3 g或入丸、散。

[附方] 治胃火衰败，胃胀肠鸣，噎嗝 万年灰(制)、土木香、干姜、茹茇、胡椒、硇砂(制)、灰盐、紫硇砂、白矾(制)、紫茉莉、鹭粪(制)、狼胃(制)、鹫胃、沙棘、砂仁、辣椒、铁线莲、石龙芮、毛茛、火硝(制)、黑云香各10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，白酒或白开水送服。(《蒙药方剂选》二十一味狼胃散)

397 海螺 ᠲᠠᠯᠠᠶᠢᠨ ᠴᠢᠯᠠᠭᠤ 拉白

Hai luo　《认药白晶鉴》

[异名] 东《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："生于海洋大江等处，其中右旋玉螺和称之为玛尔孜的红色螺为上品；闻名于世的左旋螺，和称为刺螺或带角的螺两种为下品。"《无误蒙药鉴》称："引自《额尔德尼音—沙斯迪日》。右旋螺极罕见……左旋螺吹口细长。红色的玛尔孜和普通白螺均可入药，刺螺质次。"并附图5幅。据上述记载，玉螺极罕见，多用红螺。故认定历代蒙医药文献所载的东即拉白(海螺)。

[来源] 为骨螺科动物红螺等的骨壳。

[原动物] 红螺 *Rapana thomasiana* Crosse

螺壳坚厚，宽约7.1 cm，壳高4～10 cm；壳顶尖细，螺层约6层；缝合线及生长线明显，体螺层极膨大。肩角结节突起，在体螺层上结节成三角形，特别突出。壳面粗糙，具有排列整齐而平的螺旋形肋和细沟纹，在体螺层的角下面还有3～4条具结节突起的粗肋，尤以基部1条最粗大，位于壳口内唇基部的外侧，由密接的鳞状褶襞形成。壳面黄褐色，有棕褐色斑点。壳口大，前沟短宽，外唇厚、边缘具有与螺肋相当的缺刻。内唇后方薄，贴附于螺体层上。壳口内面呈杏红色，有珍珠样光泽，外唇内面具有与壳面细肋相当的肋纹。厣角质，厚而坚固，棕色，椭圆形，核位于靠外唇的边缘，生长线明显。体柔软，头部前端腹面有口，头端有触角1对，其外侧近基部各有一黑色小眼。足部宽大，呈灰黑色，伸缩性甚强，遇刺激，立即缩入壳内。

生活于浅海底岩石间。我国南北沿海均有分布。

[采收加工] 春季至秋季捕捉，用沸水烫死，除去肉，洗净，晒干。



红螺

[药材鉴别] 性状鉴别　呈不规则的块状，表面浅棕色或灰褐色，头部前缘腹有口，头端有触角1对，其外侧近基部各有一黑色的小眼。足部宽大，呈灰黑色。质柔韧，不易折断。气微腥，味甘咸。

[化学成分] 主含碳酸钙[1]。

[炮制] 砸成小块，煅至红透取出放凉。

[药性] 味甘、咸，性凉。

[功能与主治] 燥脓，燥协日乌素，清骨热，破积。主治协日乌素疮，腺肿或流脓，鼠疮，骨伤，云翳，白斑等症。

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 治目赤红肿流泪、云翳，白斑　姜黄16 g，金色诃子32 g，绵羊颅骨(制)2 g，硇砂1 g，海螺灰3 g，白胡椒4 g，茅茨8 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，用牛奶送服。(《中国医学百科全书·蒙医学》七黄剂)

参考文献

化学成分

[1] 白清云. 中国医学百科全书·蒙医学(蒙文版). 赤峰：内蒙古科学技术出版社，1986. 610

398 野兔心 ᠶᠡᠭᠡ ᠲᠤᠰᠠ ᠵᠢᠨ ᠵᠦᠷᠬᠡᠨ 陶来音—珠日和

Ye tu xin　《无误蒙药鉴》

[异名] 日泵宁《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："又名无主驴。其毛绵软。具长耳，故从无误认之处。汉地家庭所养的兔，黑色兔虽属兔，但不入药。"并附动物图1幅。上述动物形体及附图特征即指兔，蒙医所药用的兔为野兔，故认定历代蒙医药文献所载的日泵宁即陶来音—珠日和(野兔心)。

[来源] 为兔科动物蒙古兔、东北兔、高原兔、华南兔的心脏。

[原动物] 1. 蒙古兔 *Lepus tolai* Pallas

体型中等，长约45 cm，尾长约9 cm，体重一般在2 kg以上。耳甚长，有窄的黑尖，向前折超过鼻端。尾连端毛略等于后足长。全身背部为沙黄色，杂有黑色。头部颜色较深，在鼻部两侧面颊部，各有一圆形浅色圈，眼周围有白色窄环。耳内侧有稀疏的白毛。腹毛纯白色。臀部为沙灰色。颈下及四肢外侧均为浅棕黄色。尾背面中间为黑褐色，两边白色，尾腹面为纯白色。冬毛长而蓬松，有细长的白色针毛，伸出毛被外面。夏毛色略深，为淡棕色。(图1)

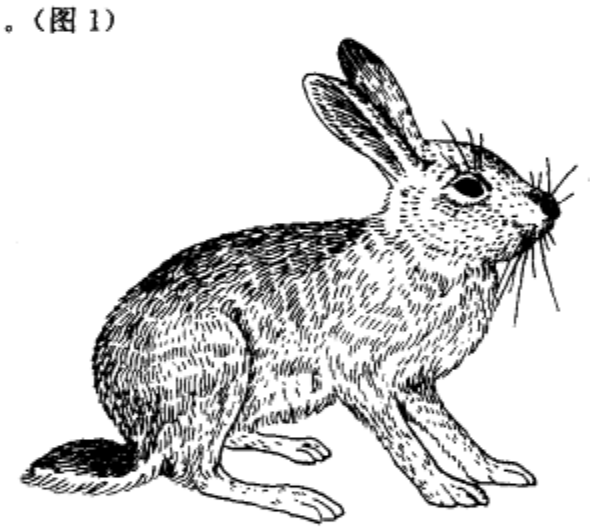


图1　蒙古兔

栖息于平原、荒草地、山坡灌木丛、丘陵平原、农田和苗圃等处。栖居地常因季节不同、食物条件的改变而有所迁移。一般无固定洞穴，白天常在较隐蔽的地方挖临时的卧穴。以青草、嫩枝、树皮、蔬菜及谷物、豆类等农作物为食。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、宁夏、甘肃等地。

2. 东北兔 *Lepus mandschuricus* Radde

体型较大，长44～48 cm，重1.5～2.5 kg。耳较短，向前折达不到鼻端。尾短。头部和身体背面为棕黑色，由黑色长毛与浅棕色毛相间。两侧颜色较浅，黑色针毛较少。头部色较深，颈下黄棕色。尾背面黑灰色。腹面灰色。夏毛颜色较深。有时也呈全黑棕色的个体变异。(图2)

主要栖息于针阔叶混交林中，亦在平原、荒草地、河谷等地活动。一般无固定巢穴，产仔时才有一定住所。白天栖居于灌木丛、杂草或树根下，晚间出来活动觅食。主要以树皮、嫩枝、草本植物为食。分布于东北地区。

3. 高原兔 *Lepus oiostolus* Hodgson

体型较大，毛长而蓬松。耳长，向前折时显著超过鼻端。全身背部为暗黄灰色，毛细长而略带波纹。臀部全为灰色细毛，中央较深而两侧较浅。头部尤其是鼻部中央颜色较深，面颊部及眼圈周围色较淡。颈背呈浅棕灰色，颈腹为黄灰色。腹毛纯白



图 2 东北兔

色。前肢为极浅的棕黄色，后肢外侧棕色，足背白色。尾背有一个很窄的暗灰区域，尾的两侧为白色，并有灰色毛基。（图 3）

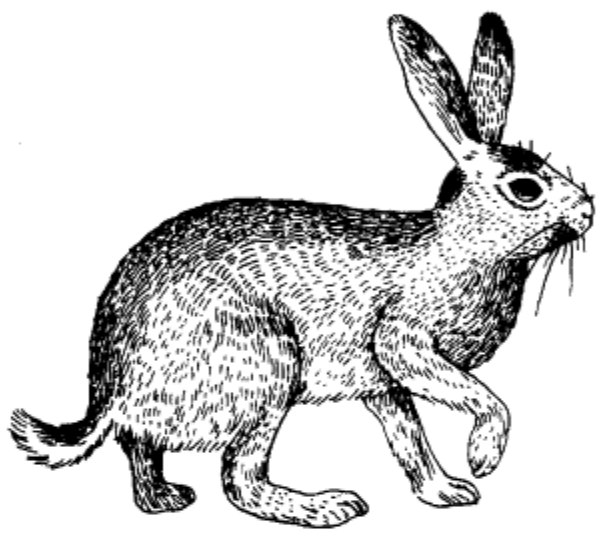


图 3 高原兔

一般栖息于海拔较高的高山草甸及草原地区。无固定洞穴，白天常在草丛中活动，吃植物性食料。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等地。

4. 华南兔 *Lepus sinensis* Gray

体型较小。耳短，向前折达不到鼻端。尾亦短，不及后足的 1/2。四肢较细，全身毛色较深，为黄褐色，并杂有黑色长的针毛。额脸部色较浅，鼻的两侧各有一浅色区，向后伸延直达耳基部。两颊处生有长的黑色针毛。耳郭边缘色较淡，耳端部无明显黑尖。腹部及四肢内侧为黄白色。四肢外侧为黄棕色。尾背面为黄棕褐色，尾腹面为淡黄色。（图 4）

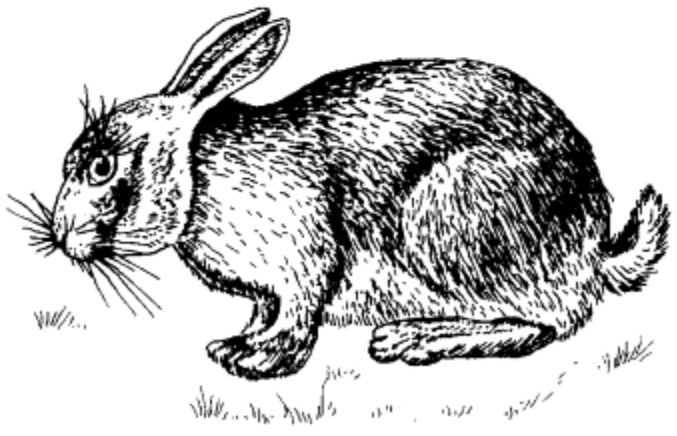


图 4 华南兔

栖息于农田附近的山坡灌木丛、杂草地、坟田等处。昼夜活动，无固定洞穴。以草本植物绿色部分、树苗和嫩叶为食，尤喜食麦苗、豆苗及蔬菜。分布于江苏、安徽、浙江、福建、台湾、湖南、广东、广西等地。

［采收加工］ 全年均可采。捕杀后取出心脏，晒干或烘干。

［药材鉴别］ 性状鉴别 呈心形，长约 4.5 cm，直径约 3 cm。表面灰棕至棕褐色，有的残有脂肪，上部可见心孔腔，有斜向和纵向肌肉纹理，质轻，断面棕褐色，不整齐。气腥，味微咸。

［药性］ 味甘、涩，性温。效腻。

［功能与主治］ 镇赫依，镇静，镇刺痛。主治气喘，心刺痛，失眠，心神不安，胸闷，心赫依引起的昏迷，命脉赫依病。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治昏厥，赫依性佝偻症，健忘症，癫狂病，哮喘，乳房刺痛症 沉香、阿魏、肉豆蔻、豆蔻、广枣、紫硇砂、野兔心各 50 g，天仙子 10 g。制成水丸。每次 2～3 g，每日 1～2 次，牛骨头汤送服。（《河子串珠》八味秘诀沉香丸）

399 野牦牛心 ᠭᠠᠳᠠᠰᠤ ᠦᠭᠡᠯᠡᠨ ᠵᠤᠭᠰᠤᠨ

Ye mao niu xin

宝哈—古热森—珠日和

《无误蒙药鉴》

［异名］ 阿古拉音—萨日鲁格、哲日利格—萨日鲁格、宝绒宁、雅高德宁《认药白晶鉴》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："分布于康木地区，形状像牛，但体极大，胸部粗壮，臀部修长，毛长，具黑色近庹长的角，故可做容器。"并附动物图 1 幅。上述动物分布、形态及附图与野牦牛形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的阿古拉音—萨日鲁格即宝哈—古热森—珠日和（野牦牛）

［来源］ 为牛科动物野牦牛的心。

［原动物］ 野牦牛 *Bos grunniens* Linnaeus

体型大而粗壮，成年雄兽长达 3.6 m。肩高可至 1.6 m，体重 500 kg 以上。肩部有凸起的隆肉。耳小。四肢短而粗。雄性角大，角基略扁，两角距离很大，角先直升，再向外，复向上弯曲，角尖又有向后弯的趋势。被毛暗褐色，头和背部的毛短而光滑，体侧、颈、腹、胸、尾部均具长毛。吻部、鼻部稍呈白色。年老时，头部的毛色较灰，背部带棕红色。尾下垂至踵部。家养的牦牛体型较小，毛色或有变化。繁殖期在秋季，怀孕期 8～9 月。



野牦牛

栖息在海拔 4 000～5 000 m 的青藏高原，食草为生。能耐寒冷而畏热。常数十成群。分布于我国甘肃、四川以西的青藏高原，以及北至雪山西部及阿尔泰山地带。

［采收加工］ 全年均可采集，捕杀后取出心脏晒干或割成条晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　本品完整者呈心形，大小不等，长约 15 cm，宽约 7 cm，略带心包膜、动脉血管及少量脂肪，外表棕褐色至紫红褐色。体重质坚，断面棕褐色。多纵切成四片，呈椭圆形或圆锥形，表面皱缩不平，有空腔。气腥，味甘。

[药性] 味甘、涩，性温。效重、腻。

[功能与主治] 镇心赫依，镇静，止痛。主治心赫依，心律不齐，心绞痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治心神不安，胸满，失眠，心律不齐，心绞痛，赫依性心脏病　木香、肉豆蔻、白云香、丁香、广枣、野牦牛心各 10 g。制成蜜丸。每次 1 丸，每日 1～3 次。温开水送服。（《蒙医方剂汇编》六味野牦牛心丸）

2. 治心赫依，心衰失眠，癫狂症　广枣 50 g，丁香、沉香、肉豆蔻、木香各 25 g，阿魏 12.5 g，野牦牛心 250 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，温开水送服。（《经验方》七味广枣丸）

400 蛇蜕 She tui 毛盖音—昭勒保德斯 《无误蒙药鉴》

[异名] 布柔勒巴格《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："卵生，种类很多，药用的哈日—毛盖为靠自力游走，舌有两尖，咬人，夏季脱皮，冬季在洞里休眠。"并附有各种蛇的图 5 幅。据上述毛盖的特征及附图与蒙医临床应用经验，蒙医所用的毛盖音—昭勒保德斯即乌梢蛇等多种蛇所脱下的皮膜。

[来源] 为游蛇科动物黑眉锦蛇、王锦蛇、乌梢蛇等多种蛇脱下的皮膜。

[原动物] 1. 黑眉锦蛇　*Elaphe taeniurus* Cope

全长约 1.7 m，吻鳞宽稍大于高，鼻间鳞宽比高大，长为前额鳞长的 1/2。前额鳞与上眼前鳞的缝合线比额鳞的缝合线略长。额鳞的长比两颅顶鳞间缝合线短。颅顶鳞的长比吻端至额鳞前缘的长度更长。颊鳞上缘椭圆形，长大于高。眼前鳞 2～3 片，不与额鳞相接。眼后鳞 2 片。前颞鳞 2 片。后颞鳞 3 片。上唇鳞 9 片。下唇鳞 11 片。体鳞 25～25～19 行。腹鳞 233～259 片，尾下鳞 84～111 对。头部黄褐色，从颊鳞至最后 2 个上唇鳞的上半部呈黑色横斑，状如黑眉。上唇和咽喉部黄色。背部呈橄榄色，有 4 条黑色纵纹，自颈部向后呈绳梯状斑纹。体侧前部有纵行的不规则的黑斑点，后半部渐扩大成黑色纵带。尾背黄色，尾下及体侧淡黄色。（图 1）

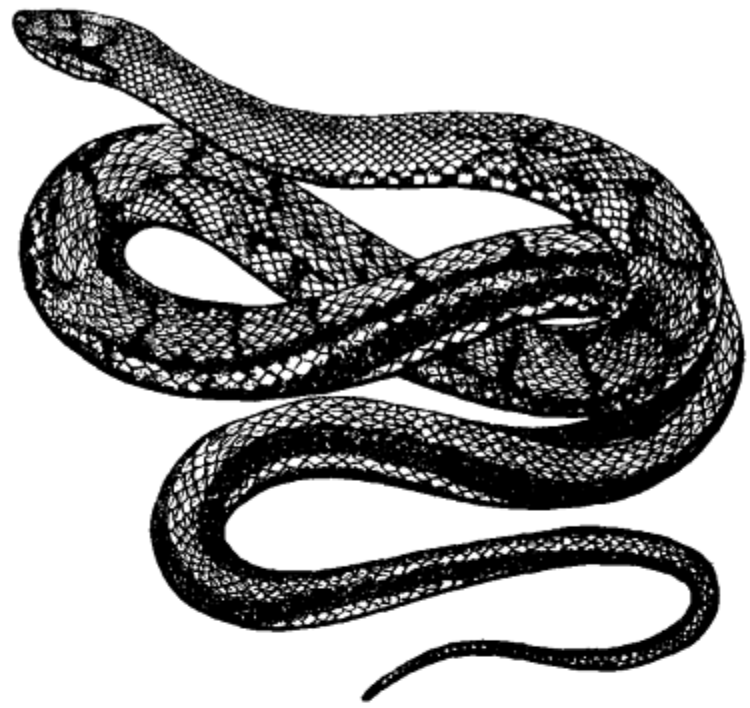


图 1　黑眉锦蛇

多栖于屋内，以鼠、雀为食。分布于河北至长江流域和西南地区。

2. 王锦蛇　*Elaphe carinata*（Güenther）

全长可达 1.8 m。头部比颈部稍大。吻鳞宽大于高，从背面可以看到。鼻间鳞长宽略相等。前额鳞宽大于长，两鳞间的缝合线比鼻间鳞长。额鳞前方稍宽于后方。颅顶鳞宽大。前鼻鳞狭长，后鼻鳞宽广，鼻孔大，位于 2 鼻鳞之间而稍向后。眼前鳞 2 片，有时 3 片，极少为 1 片。眼后鳞 2 片。前颞鳞 2 片，狭长；偶有 3 片者。后颞鳞 3 片，短而宽。上唇鳞 8 片，第 4、5 两片入眼；下唇鳞 10 片，前 5 片与前颏鳞相接。前颏鳞与后颏鳞相接。前颏鳞比后颏鳞大。体鳞 23～23～19 行，除最外 1、2 行鳞列光滑外，余都起棱。腹鳞 215～226 片，肛鳞 2 裂，尾下鳞 84～101 对。体背面及头部的鳞片四周黑色，中央黄色，体之前半部有 30 余左右较明显的黄色横斜纹，至体后半部消失，只在鳞片中央有黄斑。腹面黄色，有黑色斑纹。（图 2）



图 2　王锦蛇

栖于高山及平原地区。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、台湾、广东、四川、云南等地。

3. 乌梢蛇

参见"乌梢蛇"条。

[采收加工] 全年皆可收集，但以 3～4 月间为最多。取得后抖去泥沙，晒干或晾干。

[药材鉴别] 性状鉴别　呈圆筒形，多压扁而皱缩，完整者形似蛇，长可达 1 m 以上。背部银灰色或淡灰棕色，有光泽，鳞迹菱形或椭圆形，衔接处呈白色，略抽皱或凹下，腹部乳白色或略显黄色，鳞迹长方形，呈覆瓦状排列。体轻，质微韧，手捏有润滑感和弹性，轻轻搓揉沙沙作响。气微腥，味淡或微咸。

以皮膜完整、色白、光亮者为佳。

品质标志　本品酸不溶性灰分，不得超过 3.0%。

[化学成分] 含骨胶原[1]。

[药理] 1. 抗炎作用　给大鼠静注或灌胃蛇蜕水提取液均可显著抑制 2%羧甲基纤维素引起的白细胞游走；对角叉菜胶引起的足肿胀有明显抑制作用。还可抑制白芥子或右旋糖酐

性引起的大鼠足肿胀[1]。

2. 其他作用 离体实验证明，蛇蜕提取液可抑制 53 ℃、5 min的红细胞溶血作用[1]。

[炮制] 净选，置锅内炒至微黄色。

[药性] 味甘、咸，性辛；有小毒。

[功能与主治] 燥脓及协日乌素，消肿，杀虫止痒，下胎衣。主治白癜风，瘙痒，疥癣，疮疹等皮肤病。

《无误蒙药鉴》："蛇蜕灰祛白癜风及疮等皮肤病。"

[用法用量] 内服：煮散剂 2～3 g；或入丸、散或泡酒。外用：研末，取适量用香油调涂患处。

[附方] 治白癜风 硫黄(制)、木香、川楝子、大青盐(制)、铁线莲、毛茛、蓖麻子各 10 g，松节、雄黄(制)、蛇蜕(制)各 5 g。制成散剂。用香油调后涂患处。(《观者之喜》白癜风外伤剂)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生出版社，1977. 7

药理

[1] 沈雅琴，等. 日本医学介绍，1982，(2)：31

401 象皮 ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠠᠷᠢᠰᠤᠨ 札乃—阿日斯

Xiang pi 《认药白晶鉴》

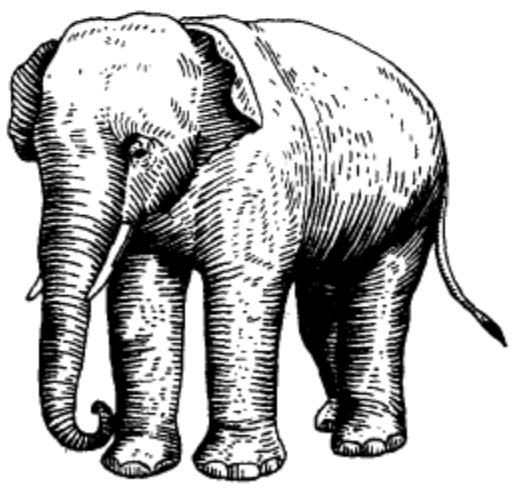
[异名] 郎皋《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："产于尼泊尔和门隅地区。型体极大，灰色；鼻长，具近庹长的两个、四个或六个獠牙……白象为国宝。"并附原动物图 1 幅。上述产地、型体特征及附图符合象的特征，故认定历代蒙医药文献所载的郎皋即札乃—阿日斯(象皮)。

[来源] 为象科动物亚洲象的皮。

[原动物] 亚洲象 *Elephas maximus* Linnaeus

体躯庞大，高达 2.5 m，体重 3.5～6 吨。头长大，前额凹，颈短。鼻长，可垂地，能伸缩自如，圆筒形，下部较细，鼻孔在末端，前缘有一肉突。雄象上颌门齿突出口外，略向上翘，长可达 1.5～1.8 m，称"象牙"。眼睛小，耳较大，向后遮盖颈部两侧。四肢粗壮，圆柱状，前肢 5 趾，后肢 4 趾。尾短而细，末端有一圈圆形的鬃毛。皮厚而有褶纹，全身生有稀疏的粗毛，肤色苍灰或棕灰色。野生者色较淡。



亚洲象

多栖息于温度较高的热带森林中；群居生活，无固定住所。分布于我国云南南部。

[采收加工] 剥取象皮后，去掉筋膜、油脂，洗净，切成长块，晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈方形、长方形或不规则形的皮块，大小不等，厚 0.5～2 cm。外表面浅灰黑色，密布细小颗粒状突起，有时可见棕黑色长毛及多少不等的皱纹。质坚硬。切断面灰白色至黄棕色，薄片半透明。气微腥，味微咸。

以干燥、片大、皮厚者为佳。

[化学成分] 含肌球蛋白(myosin)，肌动蛋白(actin)，原肌球蛋白(tropomyosin)，血红蛋白(hemoglobin)，肌酸(creatine)。三甘油酯中棕榈酸(palmitic acid)含量高，维生素含量较高[1]。

[药理] 1. 抗炎作用 1%象皮粉药液局部涂抹或注射应用，对巴豆油所致小鼠耳部炎症均有显著抑制作用；对去肾上腺小鼠同样有抗炎作用；腹腔注射对大鼠蛋清性关节炎、明胶所致小鼠腹腔白细胞游走、大鼠棉球肉芽肿均有显著抑制作用[1]。

2. 镇痛作用 1%象皮粉药液皮下注射、静注或灌胃，对醋酸所致小鼠扭体反应均有显著抑制作用[1]。

3. 解热作用 1%象皮粉药液静注，对伤寒、副伤寒甲与乙三联菌苗所致家兔的体温升高有明显解热作用[1]。

3. 抗溃疡作用 10%象皮粉药液灌胃或腹腔注射对利血平、吲哚美辛、醋酸所致大鼠胃溃疡有治疗作用；腹腔注射对大鼠应激性胃溃疡和大鼠幽门结扎性胃溃疡均有显著治疗作用[2]。象皮制剂对伴有溃烂创面的冻疮和烧伤，能明显加速创面愈合和促进肉芽形成，加速溃疡面的再生修复过程[3]。

[药性] 味甘、咸，性寒。

[功能与主治] 愈伤，生肌，敛疮。主治天花，疹毒，外伤出血及创伤，溃疡久不收口。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。外用：适量，研末，涂患处。

[附方] 治天花，疹毒，创伤，溃伤 珍珠(制)、龙骨(制)、象皮、朱砂(制)、茶膏各 5 g，银珠、轻粉(制)各 10 g，麝香 25 g。制成散剂。外用，取适量涂患处。(《观者之喜》八味巴布散)

参考文献

化学成分

[1]《中国药用动物志》协作组. 中国药用动物志(第二册). 天津：天津科学技术出版社，1983. 450

药理

[1] 高玉桂，等. 自然杂志，1982，5(2)：140
[2] 高玉桂，等. 中药通报，1986，11(6)：373
[3] 晏明，等. 自然杂志，1980，3(1)：67

402 猪血 ᠭᠠᠬᠠᠢ ᠤᠨ ᠰᠡᠭᠦᠳᠡᠷ 嘎海音—赤素

Zhu xie 《认药白晶鉴》

[异名] 帕格日哈嘎《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："汉地多产，白色者不入药。"并附动物图 1 幅。据上述及附图，历代蒙医药文献所载帕格日哈嘎即嘎海音—赤素(猪血)。

[来源] 为猪科动物猪的血。

[原动物] 猪 *Sus scrofa domestica* Brisson

躯体肥胖，头大。鼻与口吻皆长，略向上屈。眼小，耳壳有的大而下垂，有的较小而前挺。四肢短小，4 趾，前 2 趾有蹄，后 2 趾有悬蹄。颈粗，项背疏生鬃毛。尾短小，末端有毛丛。毛色有纯黑、纯白或黑白混杂等。

我国大部分地区有饲养。

[采收加工] 全年均可采收。杀猪时采血，放置平底器皿中，置通风处阴干。

[药材鉴别] 性状鉴别 本品为大小不等的不规则块状，

大者成块，小者为粒。黑褐色。小颗粒表面略有光泽，质松脆。气微腥，味涩、咸。

以块大、无臭、无蛀虫者为佳。

[化学成分] 含蛋白质、脂肪、糖、钙、磷、铁。还含抗高血压的多肽，超氧化物歧化酶(SOD)，血卟啉等[1~4]。

[药理] 1. 促创伤愈合作用　从猪血制取的无蛋白血清腹腔注射，对乙醇所致小鼠Ⅱ度烧伤有促进愈合作用，治疗后创面肉芽组织新鲜，周围长出新上皮，创面缩小。作用机制，无蛋白血清能增强酶活性，增强单核-巨噬细胞系统功能，加强细胞对氧吸收和利用能力，改善微循环，改善营养，因而加快创伤愈合，促进组织恢复与再生[1]。

2. 抗炎作用　从猪血提取的唾液酸局部注射对角叉菜胶所致小鼠足肿有显著抑制作用[2]。猪血 SOD 对角叉菜胶性小鼠足肿，巴豆油所致小鼠耳部肿胀、兔膝关节炎，大鼠佐剂性关节炎及抗血清诱发的大鼠背部皮肤肿胀均有剂量相关性抗炎作用[3]。

3. 对肝脏、心肌和细胞膜的保护作用　从猪血制取的原卟啉钠，对四氯化碳所致肝损伤有明显保护作用，能使丙氨酸转氨酶(ALT)和天冬氨酸转氨酶(AST)显著降低，增加肝脏血流量，增加肝细胞蛋白质，促进细胞呼吸、改善蛋白质和糖代谢等[3]。猪红细胞 SOD 对人红细胞膜氧化损伤有明显保护作用，能使膜流动性和膜重封闭能力保持在正常水平。膜蛋白交联作用显著减少[4]。猪血 SOD 能有效对抗大鼠心肌缺血后再灌注引起的心律失常[5]。

[药性] 味甘，性凉。

[功能与主治] 燥协日乌素，解毒，收敛包如扩散。主治协日乌素病，毒症，包如病。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治包如扩散，毒症　水柏枝、猪血干各 15 g，山刺玫、黄柏、五灵脂、瑞香狼毒(制)各 5 g，马先蒿 15 g。制成煮散剂。每次 3～5 g，每日 1～3 次，水煎服。(《蒙医方剂选》七味水柏枝汤)

2. 治包如病，毒热症，陈旧热　西红花 39.5 g，川楝子、瘤毛樟芽菜、胡黄连、白花龙胆花、查干泵嘎、芫荽子、水柏枝、乌奴龙胆、绿绒蒿、香青兰各 10 g，土木香、瞿麦、角茴香、木香各 5 g，酸梨干 35 g，紫菀花 7 g，豆蔻、栀子、木鳖子(制)各 25 g，贯众、全石榴各 30 g，猪血干 40 g，五灵脂、诃子各 25 g。制成散剂。每次 3～5 g，每日 2～3 次，白开水冲服。(《中国医学百科全书·蒙医学》大剂汤)

参考文献

[1] 中国医学科学院. 食物成分表，1963. 48
[2] Oka S, et al. CA, 1994, 120：38126e
[3] 顾永清. 生物学通报，1993，28(7)：8
[4] 张韬中，等. 动物活性成分化学. 天津：天津科学技术出版社，1995. 866

药理

[1] 陈荣德，等. 药学通报，1983，18(1)：17
[2] 冯万祥，等. 中国医药工业杂志，1989，20(10)：457
[3] 吴葆杰，等. 动物生化药物药理学. 北京：中国商业出版社，1993. 249，107
[4] 秦德安，等. 生物化学与生物物理进展，1989，16(2)：134
[5] 尤家绿，等. 湖南医学，1987，4(3)：161

403 麻雀肉 Ma que rou　毕勒珠海音—玛哈《无误蒙药鉴》

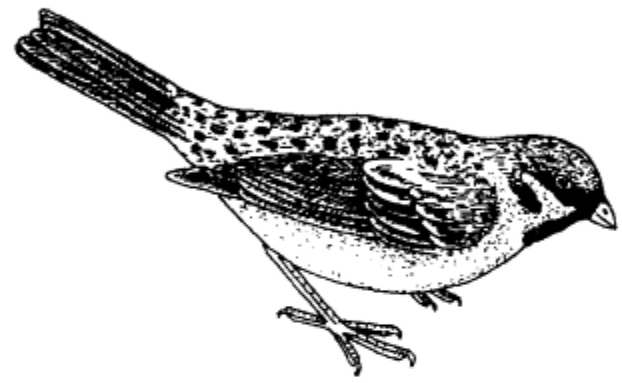
[异名] 札其勒沙《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："栖息于房屋附近……秋季粮田中成群，食粮田之种子。"并附图 1 幅。上述特征及附图与麻雀的特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的扎其勒沙即毕勒珠海音—玛哈(麻雀肉)。

[来源] 为文鸟科动物麻雀的肉或全体。

[原动物] 麻雀　*Passer montanus* (Linnaeus)

体长约 12 cm。嘴粗短，圆锥状，黑色。虹膜暗红褐色。额后颈纯栗褐色，眼下缘、眼先、颏和喉的中部均黑色；颊、耳羽和颈侧白色，耳羽后部具有黑色斑块。上体砂褐色，翕和两肩密布黑色粗纹，并缀以棕褐色。两翅的小覆羽纯栗色，中、大覆羽黑褐而具白端，大覆羽更具棕褐色外缘；小翼羽、初级覆羽及全部飞羽均为黑褐色，各羽具有狭细的淡棕褐色边缘；外侧初级飞羽的缘纹，除第 1 枚外，其余羽基和近羽端两处，形稍扩成两道横斑状；内侧次级飞羽的缘纹较宽，棕色也较浓。尾暗绿色，羽缘较淡。胸和腹淡灰近白，沾有褐彩，两胁转为淡黄色，尾下覆羽较胁更淡。脚趾均为黄褐色。



麻雀

多栖于有人类活动的地方。分布几遍丘陵和平原地带。

[采收加工] 秋、冬季捕杀，除去羽毛、爪及内脏，洗净晒干或在牛油中煮煎后晒干。

[药性] 味甘，性温。效重、腻。

[功能与主治] 补精壮阳，祛寒，愈伤。主治肾衰弱，精液耗损，阳痿，身体虚弱。

[用法用量] 内服，煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治肾气衰弱，精液耗损，阳痿　将雪蛤蟆、肉豆蔻、水獭肉、寒水石(制)、五灵脂、泡囊草各等量。装入麻雀胸腔内，缝合后放入奶油内煎煮。每次 5～10 g，每日 1～2 次，食用。(《内蒙古验方》七味麻雀肉滋补剂)

404 鹿角 Lu jiao　宝格音—额布日《无误蒙药鉴》

[异名] 纱如、宝格音—雅森—额布日《认药白晶鉴》。

[品种考证] 参见"鹿茸"条。

[来源] 为鹿科动梅花鹿或马鹿的已骨化的角。

[原动物] 参见"鹿茸"条。

[采收加工] 分砍角和退角两种。在 11 月至翌年 2 月间将鹿杀死后，连脑盖骨砍下，除去残肉，洗净风干者，称"砍角"。或系雄鹿于换角期自然脱落，故不带脑盖骨者，称为"退角"。多在 3～4 月间采收。

[药材鉴别] 性状鉴别　(1) 梅花鹿角　通常有 3～4 分枝，全长 30～60 cm，直径 2.5～5 cm。侧枝多向两旁伸展，第一枝与珍珠盘相距较近，第 2 枝与第一枝相距较远，主枝末端分成两小枝。表面黄棕色或灰棕色，枝端以下具明显骨钉，骨钉断续排成纵棱，顶部灰白色或灰黄色，有光泽。

(2) 马鹿角 呈分枝状，通常有 4～6 分枝，全长 50～120 cm。主枝弯曲，直径 3～6 cm，基部具盘状突起，习称“珍珠盘”，周边常有稀疏细小的孔洞，侧枝多向一面伸展，第 1 枝与珍珠盘相距较近，第 2 枝靠近第 1 枝着生。表面灰褐色或灰黄色，有光泽，角尖平滑，中、下部常具疣状突起，习称“骨钉”，并具有纵棱。质坚硬，断面外圈骨质，灰白色或微带淡黄褐色，中部多呈灰褐色，具蜂窝状孔。无臭，味微咸。

理化鉴别 取梅花鹿角和马鹿角新鲜横断面，在紫外光灯(365 nm)下观察：梅花鹿角骨密质显亮白色，骨疏质显灰白色荧光。马鹿角骨密质显淡蓝色荧光，骨疏质显蓝褐色荧光。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定：本品浸出物依热浸法测定，浸出物不得少于 17.0%

[化学成分] 鹿角含胶质 25%，磷酸钙 50%～60%，碳酸钙及氮化物[1]。另含氨基酸，内有天冬氨酸(aspartic acid)，苏氨酸(threonine)，丝氨酸(serine)，谷氨酸(glutamic acid)，脯氨酸(proline)，甘氨酸(glycine)，丙氨酸(alanine)，缬氨酸(valine)，亮氨酸(leucine)，异亮氨酸(isoleucine)，苯丙氨酸(phenylananine)，赖氨酸(lysine)，组氨酸(histidine)，精氨酸(arginine)[2]。

[药理] 鹿角提取物给麻醉犬静注，能明显增加心脏搏出量，但对心排出量、心率、平均动脉压、中心静脉压和外周总阻力无明显改变[1]。

[炮制] 取鹿角锉成细末，清炒至微黄，放凉。

[药性] 味咸，性温。

[功能与主治] 燥脓，燥恶血，干协日乌素，消肿，止刺痛，解毒。主治肺脓肿，咯血痰，胸伤水肿，胸胁刺痛症，乳肿，疮疡。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 催产 血余炭 15 g，羚羊角(制)、鹿角(制)、藏羚羊(制)各 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，白酒送服。(《观者之喜》四味血余炭散)

2. 治胎衣不下 藜芦(制)、硇砂各 5 g，鹿角(制)10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，白酒送服。(《观者之喜》三味藜芦散)

参考文献

化学成分

[1] 中国医学科学院药物研究所，等. 中药志(第四册). 北京：人民卫生出版社，1961. 125

[2] 王静竹，等. 中药材，1990，13(10)：13

药理

[1] 戴立春. 国外医学·中医中药分册，1981，3(2)：103

405 鹿茸 ᠪᠤᠭᠤ ᠰᠦᠯᠦ 楚松—额布日

Lu rong 《无误蒙药鉴》

[异名] 挂道尔《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称：“栖息于险峻山区的牛类动物，比牛大，毛色黑褐，骨质角分岔十余；幼时被绒毛；角内有容满的血；老化后成骨质角，汉名称作鹿茸者为佳。脱角时无毛；母鹿不长角，梅花鹿体小，有白斑。”并附原动物图 3 幅、鹿茸图 1 幅。上述动物栖息地、形态特征等与马鹿和梅花鹿特征相符，故认定历代蒙医药文献所载挂道尔即楚松—额布日(鹿茸)。

[来源] 为鹿科动物梅花鹿和马鹿尚未骨化的角。

[原动物] 1. 梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck

体长约 1.5 m，肩高约 90 cm。雄性有角，生长完全的有 3 叉，眉叉斜向前伸；第 2 叉与眉叉相距较远，主干末端再分 1 叉。雌鹿无角。眶下腺明显，呈裂缝状。耳大直立。颈细长，颈和胸部下方有长毛。尾短，臀部有明显的白斑。四肢细长，后肢外侧踝关节下有褐色腺体，名为跖腺，主蹄狭尖，侧蹄小。冬毛厚密，棕色、灰色或棕黄，有白色斑点，夏季白斑更明显。腹部毛白色，四肢毛色较浅，背部有深棕色的纵纹。(图 1)



图 1 梅花鹿

大部分为人工饲养。野生者栖息混交林、山地草原和森林边缘附近；冬季多在山地南坡，春秋多在旷野，夏季常在密林。晨昏活动较多。雄鹿每年 4～5 月脱骨角，随后长出茸角。外被天鹅绒状的茸毛。分布于东北及内蒙古等地。

2. 马鹿 *Cervus elaphus* Linnaeus

体型较大。体长可达 2 m；肩高约 1.2 m；体重约 200 kg。雄性有角，眉叉斜向前伸，与主干几成直角，主干长，稍向后倾斜，并略向内弯；第 2 叉紧靠眉叉；第 3 叉与第 2 叉的距离远，有时主干末端有分叉；角基有 1 圈隆起，表面有粗糙的嵴突。鼻端裸露，有眶下腺。耳大而直立。颈下被毛较长。尾短，有软的尾毛。蹄大成卵圆形，两侧蹄较长。毛色均匀，冬毛厚密，棕灰色。嘴和下颌毛色棕黑，两颊较浅，额上棕色，耳郭背黄褐色。颈上有棕黑色鬃毛，脊背平直，上有 1 条棕黑色背纹。体侧黄棕色，臀部有黄白色斑。夏毛较短，赤褐色，睑、嘴及四肢内侧苍灰色。(图 2)

栖息于混交林、高山森林草原。分布于东北、西北、内蒙古等地。

[养殖要点] 生活习性 野生梅花鹿在森林中生活。喜群居，性温顺，善跳跃，感官灵敏。具有季节性垂直迁徙习性，夏季鹿群多到高山地带活动。冬季多到低山区的河谷或向阳山坡越冬。植物性食性，能采食上百种植物的枝叶、果实、树皮和杂草。食性广泛，尤对柞树的细枝、嫩叶和果实更喜食。鹿角春季脱落并萌发新角。4～8 月为生茸期，到 9 月初鹿角停止生长，鹿茸皮脱落，仅遗留下分成 4 个枝杈的裸露骨质角。

繁殖技术 梅花鹿为季节性发情的动物。秋季配种，幼鹿 2 周岁时性成熟。每年 9～11 月时，公鹿阴囊下垂，性暴好斗，常与其他公鹿争偶。母鹿在此时发情 3～4 次，每次持续 18～36 h，鹿的配种方式有群公群母式、单公群母式、单公单母定时放对式、人工授精等。每只发情母鹿要复配 2～3 次才能保证高受胎率。妊娠期为 235 d 左右。每年 5～6 月为产仔期。初生子鹿要保证吃到初乳才能提高成活率。

饲养管理 梅花鹿从野生变为家养，驯化是技术关键。驯化工作要从早期发育阶段开始，如人工哺乳、幼鹿训练等。以期发育到成年后更好地接受人工饲养管理。为保证营养全

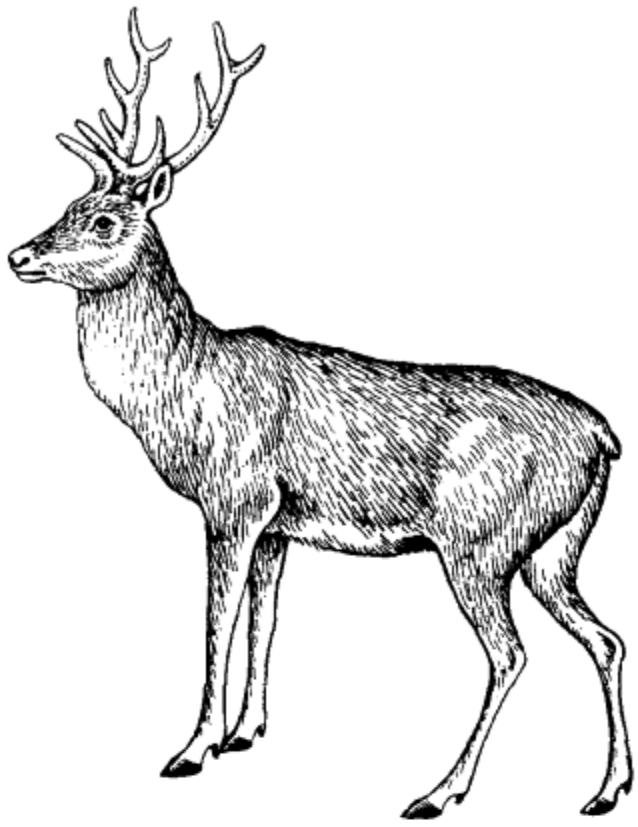


图 2 马鹿

面要力求饲料多样化、公鹿生茸期、母鹿哺乳期和育成期幼鹿要多投给精饲料。放牧管理主要防止逃失；收茸期注意鹿茸伤损；配种时注意公鹿伤亡；产仔期注意对难产鹿接产。在日常管理中要定时、定量、定点投料，给水和每日清扫圈舍，定期消毒。

疾病防治 养鹿人员每日对鹿只活动情况、采食、饮水、排便等进行细致观察。鹿病基本上可分为疫病或普通疾病类。疫病危害大，主要有结核病、坏死杆菌病、布氏杆菌病和血尿病等，要通过定期接种疫苗进行预防。普通病主要有食毛症、饲料中毒、寄生虫病等。主要通过饲养管理阻断病源并对患病鹿对症治疗。马鹿生存力强，每年配种、产仔和生茸期等都早于梅花鹿。

[采收加工] 一般分锯茸和砍茸两种。①锯茸：雄鹿从第3年开始锯茸每年可采收1～2次。每年采2次者，第1次在清明后45～50 d，习称"头茬茸"；第2次约在立秋前后，习称"二茬茸"。每年采1次者，约在7月下旬。锯时将鹿用绳子拖离地面，迅速将茸锯下，伤口敷止血、生肌药，贴上油纸，放回鹿舍。锯下之茸，须立即加工。先洗去茸毛上不洁物，并挤出一部分血液，将锯口部用线绷紧，缝成网状，另在茸根钉上小钉，缠上麻绳，然后固定于架上，置沸水中反复烫3～4次，每次15～20 min，使茸内血液排出，至锯口处冒白沫，嗅之有蛋黄气味为止，全部过程需2～3 h。然后晾干。次日再烫数次，风干或烤干。烤时悬在烘架上，以70～80 ℃之无烟炭火为宜，烤2～3 h后，取出晾干再烤，反复烤2～3次，至茸皮半干时，再行风干及修整。②砍茸：此法已少用，适用于生长6～10年的老鹿或病鹿、死鹿。老鹿一般在6～7月采收。先将鹿头砍下，再将鹿茸连脑盖骨锯下，刮除残肉、筋膜。绷紧脑皮，然后将鹿茸固定于架上，如上法反复用沸水烫，烫的时间较锯茸为长，需6～8 h。烫后掀起脑皮，将脑骨浸煮1 h，彻底挖净筋肉，再用沸水浇烫脑皮至七八成熟。再阴干及修整。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1)梅花鹿茸 呈圆柱状，具1个分枝者习称"二杠"，主枝习称"大挺"，长17～20 cm，锯口直径4～5 cm，距锯口约10 cm处分出侧枝，习称"门庄"，长9～15 cm，直径较大挺略细。外皮红棕色或棕色，多光润，表面密生红黄色或棕黄色细茸毛，上端较密，下端较疏；分岔间具1条灰黑色筋脉，皮茸紧贴。锯口面白色有致密的蜂窝状小孔，外围无骨质，中部密布细孔。体轻，味微咸。具2个分枝者，习称"三岔"，主枝长23～33 cm，直径较二杠细，下部有纵棱筋及突起疙瘩，皮红黄色，茸毛较疏而粗。

二茬茸与头茬茸相似，但挺长而不圆或下粗而上细，下部有纵棱筋。皮灰黄色，毛较粗糙，锯口外围骨化，质较重，无腥气。

(2) 马鹿茸 较花鹿茸粗大，分叉较多，侧枝1个者习称"单门"，2个者习称"莲花"，3个者习称"三岔"，4个者习称"四岔"或更多。其中以莲花、三岔为主，东马鹿茸单门的主枝长25～27 cm，直径约3 cm。外皮灰黑色，茸毛青灰色或灰黄色，锯口面外皮较厚，灰黑色，中部密布细孔，质嫩。莲花的主枝长可达33 cm，下部有枝棱筋，锯口面蜂窝状小孔稍大；三岔皮色深，质较老，四岔茸毛粗而稀，主枝下部具棱筋及疙瘩，分枝顶端多无毛，习称"捻头"。气微腥，味微咸。西马鹿茸主枝多不圆，顶端圆扁不一，长30～100 cm。表面有棱，多抽缩干瘪，侧枝较长且弯曲，茸毛粗长，灰色或灰黑色。锯口色较深，常见骨质。气腥臭，味咸。

均以饱满、体轻、下部无棱筋者为佳。

显微鉴别 粉末特征：淡黄色。①表皮角质层表面颗粒状，茸毛脱落后的毛窝呈圆洞状。②毛茸毛干中部直径13～50 μm，表面由扁平组胞(鳞片)呈覆瓦状排列的毛小皮包围，皮质有棕色色素；髓质断续或无。毛根常与毛囊相连，基部膨大作撕裂状。③骨碎片表面有纵纹及点状孔隙；骨陷窝呈类圆形或类梭形，边缘骨小管呈放射状沟纹。横断面可见大的圆形孔洞，边缘凹凸不平。④未骨化骨组织表面具多数不规则的块状突起物。⑤角化棱形细胞多散在。

理化鉴别 (1) 取粉末约0.1 g，加水4 ml，置水浴上加热15 min，放冷，滤过。取滤液1 ml，加茚三酮试液3滴，摇匀，加热煮沸数分钟，显蓝紫色；另取滤液1 ml，加10%氢氧化钠溶液2滴，摇匀，滴加0.5%硫酸酮溶液，显蓝紫色。(检查氨基酸、蛋白质)

(2) 薄层色谱 取粉末0.2 g，加70%乙醇5 ml，超声波处理15 min，滤过，滤液作为供试品溶液。另取甘氨酸对照品，加70%乙醇制成每1 ml含2 mg的溶液，作为对照品溶液。吸收供试品溶液10 μl，对照品溶液1 μl，分别点于同一含羧甲基纤维素钠为黏合剂的硅胶G薄层板上，以正丁醇-冰醋酸-水(3∶1∶1)为展开剂，展开，取出，晾干，喷以2%茚三酮丙酮溶液，在105 ℃烘数分钟。供试品色谱中，在与对照品色谱相应的位置上，显相同的桃红色斑点。

(3) 分光光度法 取样品0.2 g，粉碎，加40%乙醇液100 ml，温浸12 h，冷却，滤过，滤液备用。另取40%乙醇作空白液。本品在253±2 nm处有最大吸收，在236±2 nm处有最小吸收。

[化学成分] 梅花鹿茸含雌二醇(estradiol)，胆固醇(cholesterol)，维生素(oleovitamim) A，雌酮(oestrone)，胞素(ceramide)约1.25%，卵磷脂(lecithin)，脑磷脂(cephalin)，糖脂(glycolipin)和神经磷脂(neuromyelin)等。其中雌二醇及其在体内的代谢产物——雌酮为鹿茸雌激素样作用的主要成分。还含甘氨酸、色氨酸、赖氨酸、组氨酸、精氨酸，羟脯氨酸等16种氨基酸。尚含葡萄糖胺(glucosamine)，半乳糖胺(galactosamine)，酸性黏多糖，脂肪酸，核糖核酸(ribonucleic acid)，脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)，三磷酸腺苷，硫酸软骨素A和前列腺素，维生素A[1～3]。马鹿的鹿茸中含多种胆甾醇脂肪酸酯[4]。

[药理] 1. 延缓衰老、强壮作用 给老化小鼠灌服鹿茸提取物，对小鼠脑和肝组织线粒体B型单胺氧化酶(MAO-B)活性有明显抑制作用[1]。鹿茸能提高机体的工作能力，减轻疲劳，改

善睡眠，促进食欲[2]，增强小鼠耐缺氧能力[3]和应激能力[4]。

2. 对神经系统的作用 灌服鹿茸提取物，能显著延长小鼠痛反应潜伏期[5]，对醋酸诱发的小鼠扭体反应也有明显抑制作用[6]。能降低大鼠大脑与癫痫发作有关部位的兴奋性、延长听源性惊厥的潜伏期，并减轻发作强度[7]，能明显延长小鼠戊巴比妥钠睡眠时间，呈现镇静作用[5]。鹿茸磷脂类化合物对小鼠记忆获得、记忆再现、记忆巩固等3个不同记忆阶段均有明显促进作用，能通过促进脑组织蛋白质合成而起强神益智作用[8]。

3. 对心血管系统的作用 鹿茸可加强心肌收缩力，加快心率，使心输出量增加，冠状动脉血流量增加，对疲劳心脏作用更为明显[9]。对氯仿所致室颤和氯化钡所致心律失常有治疗和保护作用，对急性失血性低血压家兔，却有促进血压恢复作用[3]。

4. 抗炎、免疫作用 鹿茸对多种炎症模型小鼠均有明显的抗炎作用，降低毛细血管通透性[10,11]。提高机体细胞免疫和体液免疫功能，对免疫抑制动物作用更为明显[12,13]。

5. 对性功能的作用 鹿茸具有雄激素和雌激素样作用，能明显增加雄性幼鼠前列腺、贮精囊、睾丸重量[14]和雌性幼鼠子宫重量[5]。

6. 其他作用 鹿茸还能促进核酸和蛋白质合成，促进生长[3]。对实验性胃溃疡具有明显保护作用[15]。促进伤口愈合[16]。鹿茸对离体豚鼠气管、回肠和兔十二指肠平滑肌均有明显的收缩作用[17]，对小鼠肉瘤 S_{180} 有明显抑制作用[10]。

[炮制] 将鹿茸用酒精灯或乙醇燎去茸毛，刮净。

[药性] 味甘、咸，性温。

[功能与主治] 燥脓，燥协日乌素，益精补血，强筋骨，壮身。主治肺脓肿，瘀血，遗精，滑精，阳痿，月经不调，创伤，伤筋折骨，体虚精衰。

《蒙医药选编》："燥胸部脓血，燥协日乌素。"

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治月经不调，产后发热，心神不安，头昏头痛，腰膝无力，四肢浮肿，乳腺肿胀等症 益母膏80 g，沙棘、赤爬子、诃子各50 g，五灵脂、红花、木香、山柰、刺柏各30 g，土木香、鹿茸、小白蒿各20 g，硼砂(制)、冬虫夏草、丁香各10 g，朱砂5 g，熊胆、牛黄各1.5 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《观者之喜》吉祥丸)

2. 治不孕症 西红花、鹿茸各25 g，益智仁、黄精、荜茇、诃子、蒺藜(制)、肉桂、天门冬、木鳖子(制)各50 g，止泻木60 g，草乌(制)、木通各75 g，全石榴、北沙参、香附子各100 g。制成水丸。每次1.5～3 g，晚睡前温开水送服。(《蒙药验方》十六味不孕症丸)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 607
[2] 范玉林，等. 中草药通讯，1997(8)：4
[3] Hattori M，et al. Shoyakugaku Zasshi，1989，43(2)：173
[4] 杨秀伟，等. 中草药，1994，25(5)：229
[5] Tsujibo H，et al. Chem Pharm Bull，1987，35：654

药理

[1] 陈晓光，等. 中国中药杂志，1992，17(2)：107
[2] 王浴生. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 1090
[3] 毛风志，等. 中成药研究，1983，(12)：28
[4] 孙晓波，等. 中药药理与临床，1987，3(3)：11
[5] 王筠默，等. 中药药理与临床，1987，3(1)：15
[6] 庄司政满，等. 国外医学·中医中药分册，1988，10(1)：39
[7] Dobrokhotova L P. C A1967，66：1486d
[8] 杨璐璐，等. 云南中医学院学报，1995，18(4)：19
[9] 峰下锁雄. 日本药物学杂志，1937，23(3)：157
[10] 王本祥，等. 中国药理通讯，1985，2(3)：9
[11] 孙晓波，等. 中国药理通讯，1987，4(4)：20
[12] 孙晓波，等. 中成药研究，1986，(2)：24
[13] 钱瑞琴，等. 北京医科大学学报，1987，19(3)：173
[14] 高云瑞，等. 中药药理与临床，1990，6(2)：23
[15] 王本祥，等. 药学学报，1985，20(5)：321
[16] 孙晓波，等. 吉林医药工业，1986，(2)：10
[17] 泷川胜雄，等. 应用药理(日)，1977，13(4)：603

406 羚羊角

Ling yang jiao



布洪音—额布日 《蒙药学》

[来源] 为牛科动物赛加羚羊的角。

[原动物] 赛加羚羊 *Saiga tatarica* Linnaeus

体型中等，身长1～1.4 m。雄兽肩高为70～83 cm，雌兽为63～74 cm。雄兽体重为37～60 kg，雌兽为29～37 kg。头大。鼻吻膨大，鼻孔亦大，且能灵活伸缩和左右摆。额前部分较隆突。眼大。耳短。四肢细小，蹄低而长。尾细短，下垂。夏毛短而密，紧贴皮肤。全身呈棕黄色或栗色，脸面部较淡，背脊中央有狭长的一条呈肉桂色；颈下方、胸腹部及四肢内侧几呈白色。雄兽具角1对，不分叉，长于眼眶之上，向后微倾。角基部为棕黄色，上部黄白色如蜡，表面约有20个轮脊，角上部至尖端处光滑无轮脊。雌兽无角，仅有短的突起。



赛加羚羊

主要栖于半沙漠地区。夏季大多居于空旷的荒漠地带，晚秋至冬季则在盐沼半荒漠地带。群栖。分布于新疆等地。

[采收加工] 全年均可捕捉，捕得后，将角从基部锯下。一般以8～10月猎取者色泽最好。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈长圆锥形，略呈弓形弯曲，长15～33 cm，类白色或黄白色，基部稍呈青灰色。嫩枝透视有"血丝"或紫黑色斑纹，光润如玉，无裂纹，老枝则有细纵裂纹。除尖端部分外，有10～16个隆起环背，中部以上多呈半环，间距约2 cm，用手握之，四指正好嵌入凹处。角的基部横截面圆形，直径3～4 cm，内有坚硬质重的角柱，习称"骨塞"，骨塞长约占全角的1/2或1/3，表面有突起的纵棱与其外面角鞘内的凹沟紧嵌合，从横断面观，其结合部呈锯齿状。除去"骨塞"后，角的下半段呈空洞，全角呈半透明，对光透视，上半段中央有1条隐约可辨的细孔道直通角尖，习称"通天眼"。质坚硬。气无，味淡。

以质嫩、色白、光润、内含红色斑纹、无裂纹者为佳。

[化学成分] 含角蛋白(keratin)、磷酸钙及不溶性无机盐[1]。角蛋白，经酸或碱水解后含有基本相同的16～18种氨

基酸。水解液中除游离氨基酸外，还证明有多肽物质。水解后测定出的氨基酸有：异亮氨酸、亮氨酸、苯丙氨酸、酪氨酸、丙氨酸、甘氨酸、丝氨酸、精氨酸、赖氨酸、缬氨酸、组氨酸、甲硫氨酸、脯氨酸、苏氨酸、谷氨酸及天冬氨酸[2]。尚含五种磷脂类成分[3]。

[药理] 1. 解热镇痛作用 许多实验证明羚羊角有解热作用[1~5]，其煎剂(4 g/kg)对疫苗引起的家兔体温升高，有显著的对抗作用，降温约于服后 2 h 开始，6 h 后逐渐恢复[1]。羚羊角尚有一定的镇痛作用[2,5,8]。

2. 镇静、抗惊厥作用 羚羊角对中枢神经系统有抑制作用，对实验动物具有镇静作用[5]。水煎液对小鼠自主活动有抑制作用[6]。羚羊角煎剂能降低咖啡因所致蟾蜍及小鼠的惊厥率，并增高恢复率[1]。

3. 对平滑肌的作用 羚羊角水煎液对离体家兔十二指肠有兴奋作用。对离体豚鼠回肠有兴奋作用[7]。

4. 其他作用 羚羊角提取液对实验动物有降压作用[5]，能增加动物耐缺氧能力[8]。

[炮制] 取羚羊角，锉为细末，炒至微黄。

[药性] 味咸，性平。

[功能与主治] 燥脓，破血瘀，催产。主治肺脓肿，瘀血症，血瘀，宫瘀，脉瘀，胎衣不下，难产，死胎不下，闭经。

[用法用量] 内服：煮散剂，1～3 g；或入丸、散。

[附方] 治胎衣不下 羚羊角(制)10 g，楼斗莱 10 g，藜芦(制)5 g，鼹鼠肉 5 g。制成散剂。每次 1.5～3 g，每日 1～3 次，红糖水送服。(《观者之喜》四味羚羊角散)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 南京：江苏科学技术出版社，1980. 1475

[2] 徐莲英. 中成药，1988，(12)：32

[3] 江佩芬，等. 中药通报，1982，7(6)：27

药理

[1] 曲淑岩，等. 哈尔滨中医，1963，6(3)：38

[2] 上海市药材公司中药研究室. 中成药研究，1978，(3)：18

[3] 刘年双，等. 江苏中医杂志，1981，2(2)：126

[4] 马志义. 中成药研究，1982，(12)：25

[5] 陈长勋，等. 中成药，1990，12(11)：27

[6] 吴燕敏. 中国药理通讯，1988，5(3)：94

[7] 吴燕敏. 药学通报，1980，15(11)：524

[8] Брехман И И, и др. Фармакод, 1971, 34(1)：36

407 斑蝥 ᠠᠷᠠᠯ ᠪᠤᠭᠤ 阿拉嘎—斑布

Ban mao 《后续医典》

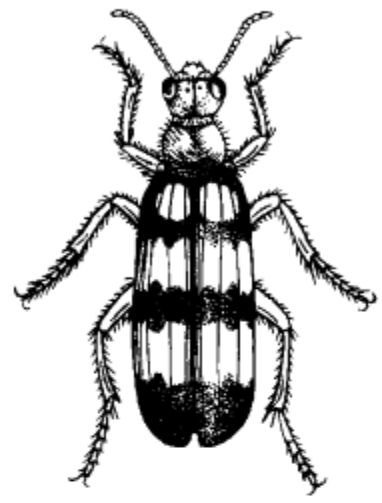
[异名] 章瓦、章日哈《认药白晶鉴》，江查—浩日海《动物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《后续医典》。《无误蒙药鉴》引自《后读医典》称："质佳者具红纹，活动于蒿类植物叶间……"并附图 1 幅。据上述昆虫特征及蒙医沿用经验，认定历代蒙医药文献所载的章日哈即阿拉嘎—斑布(斑蝥)。

[来源] 为芜青科昆虫南方大斑蝥或黄黑小斑蝥的干燥全虫。

[原动物] 1. 南方大斑蝥 *Mylabris phalerata* Pall.

体长 15～30 mm，底色黑色，被黑绒毛。头部圆三角形，具粗密刻点，额中央有 1 条光滑纵纹。复眼大，略呈肾形。触角 1 对，线状，11 节，末端数节膨大呈棒状，末节基部狭于前节。前胸长稍大于阔，前端狭于后端；前胸背部密被刻点，中央具 1 条光滑纵纹，后缘前面中央有 1 凹陷，后缘稍向上翻，波曲形。小楯片长形，末端圆钝。鞘翅端部阔于基部，底色黑色，每翅基部缩小；翅中央前后各有黄色波纹状横带；翅面黑色部分刻点密集，密生绒毛，黄色部分刻点及绒毛较疏。鞘翅下为 1 对透明的膜质翅，带褐色。足 3 对，有黑色长绒毛，前足和中足跗节均为 5 节；后足的跗节则为 4 节，跗节先端有 2 爪；足关节处能分泌黄色毒液，接触皮肤，能起水疱。腹面亦具黑色长绒毛。



南方大斑蝥

具复变态，幼虫共 6 龄，以假蛹越冬。成虫 4～5 月开始为害，多群集取食大豆之花、叶，花生、茄子叶片及棉花的芽、叶、花等。

我国大部分地区均有分布。

2. 黄黑小斑蝥 *Mylabris cichorii* Linnaeus

外形与上种相近，体型小，长 10～15 mm。触角末节基部与前节等阔。

生活习性及分布同上种。

[采收加工] 7～8 月间于清晨露水未干时捕捉。捕捉时应戴手套及口罩，以免毒素刺激皮肤、黏膜。捕得后，置布袋中，用沸水烫死后取出晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 (1) 南方大斑蝥 全体呈长圆形，长 10～25 mm，宽 5～10 mm。头略呈三角形，黑色，有 1 对较大的复眼及 1 对触角，触角多已脱落。背部革质鞘翅 1 对，黑色，有 3 条黄色或棕黄色横纹；鞘翅下面有棕褐色薄膜状透明的内翅 2 片。胸腹部棕黑色，有光泽。胸部突起，有足 3 对。腹部呈环带状，有黑色绒毛。有特殊的臭味，味初辛后苦。

(2) 黄黑小斑蝥 体型较小，长 1～1.5 cm。

以个大、完整、颜色鲜明、无败油气味者为佳。

理化鉴别 (1)取本品粉末 0.15 g，微量升华，得白色升华物，放置片刻，在显微镜下观察，为柱形、棱柱形结晶。升华物用石油醚洗 2～3 次，加硫酸 2～3 滴，微热，溶解后转入试管内，再继续用小火加热至发生气泡，立即离火，滴加对二甲氨基苯甲醛硫酸溶液 1 滴，滴液即显樱红色。(检查斑蝥素)

(2) 依上法得白色升华物，加入硫酸(相对密度 1.77)2～3 滴，微热，溶解后转入试管内，加入间苯二酚粉末少许，小火加热至沸，溶液变红色，在紫外光灯下观察，显绿色荧光。(检查斑蝥素)

(3) 将升华物滴加氢氧化钡水溶液封藏后镜检，可见针束状结晶。

(4) 薄层色谱 取本品粉末适量，加盐酸氯仿(1∶100) 25 ml，振摇 50 min，过夜，滤过，回收氯仿，残渣加丙酮溶解，作供试品溶液。另取斑蝥素对照品制成丙酮液作对照品溶液。分别吸取两溶液点样于同一块硅胶 G 板上，以氯仿-丙酮(95∶5)

展开后，用0.14%溴甲酚绿醇液显色，供试品和对照品在相应位置上，显相同颜色的斑点。

《中华人民共和国药典》2000年版规定，本品含斑蝥素($C_{10}H_{12}O_4$)不得少于0.35%。

[化学成分] 南方大斑蝥含斑蝥素(cantharidin)1%～1.2%，羟基斑蝥素(hydroxycantharidin)。尚含挥发油、酸类、蜡样物质、脂肪、蚁酸(formic acid)、色素等。斑蝥素系斑蝥酸的内酯，一部分游离，一部分成为镁盐。斑蝥素加碱液处理后，成为可溶性的斑蝥酸盐。尚含磷、镁、钙、铁、铝、锌、铬、镉、锶、铜等元素[1~3]。

黄黑小斑蝥含斑蝥素0.97%[4]。

[药理] 1. 抗肿瘤作用 斑蝥素对小鼠腹水型肝癌和网织细胞肉瘤ARS均有一定抑制作用[1]。能使小鼠腹水型肝癌细胞明显萎缩、退化、胞浆多空泡等改变。其机制与斑蝥素抑制了肝癌细胞的蛋白质合成有关[2]。斑蝥素的半合成衍生物如羟基斑蝥胺[2,3]、甲基斑蝥胺、丙烯基斑蝥胺[2]和去甲斑蝥酸钠[4]等，其抑瘤作用则更为显著，抑瘤谱更广或对正常细胞和瘤细胞的杀伤区别更大。

2. 升高白细胞作用 斑蝥素的各种衍生物均有升高白细胞作用，如去甲斑蝥素或去甲斑蝥酸钠[5]给小鼠或家兔腹腔注射均有明显的升高外周血细胞作用。其机制前者主要由于刺激骨髓细胞DNA合成所致[6]。后者则可能与缩短白细胞在骨髓成熟、释放时间以及促进骨髓造血干细胞(CFU-S)向粒-单系祖细胞(CFU-GW)分化有关[5]。

3. 免疫增强作用 斑蝥素可使小鼠脾淋巴细胞产生白介素-2和巨噬细胞产生白介素-1增加。斑蝥素增强这些细胞因子的产生可能是其增强机体免疫功能及发挥抗肿瘤作用的主要机制之一[7]。

4. 抗炎作用 斑蝥丹灸对家兔踝关节炎有明显的消肿作用[8]。

5. 抗病毒、抗菌作用 感染新城鸡瘟病毒的病鸡喂饲脂溶性斑蝥素，治活率可达90%以上[9]。斑蝥1∶4水浸剂体外可抑制堇色毛癣菌等致病皮肤真菌[10]。

6. 局部刺激作用 斑蝥素可刺激人和动物皮肤发红起疱[11]。

7. 毒性 小鼠灌胃给药LD_{50}，斑蝥悬液为131.8 mg/kg，水煎剂为457.1 mg/kg[12]。斑蝥素毒性较大，其腹腔注射的小鼠LD_{50}为1.71 mg/kg[1]，而其衍生物毒性均有所减小[13]。

肾脏对斑蝥素和斑蝥酸钠很敏感，可引起肾功能障碍，犬口服斑蝥素后出现蛋白尿、血尿、管型尿及血清非蛋白氮升高。病理切片检查可见肾小管上皮细胞浊肿。中毒犬和小鼠还有肝细胞浊肿、坏死及脂肪变、心肌浊肿及肺郁血等改变[14]。

人口服斑蝥的中毒量为1 g，致死量约为3 g。口服斑蝥急性中毒表现为消化道、泌尿系统及中枢神经系统症状，可引起口腔黏膜发生水疱及溃疡、恶心、呕吐、腹绞痛、便血、出现血尿、尿频和排尿困难，并有头痛、头晕、视物不清、高热、休克等症状[15]。

[炮制] 1. 取斑蝥，去薄翅，置于热酒中浸透。取出晒干。

2. 取斑蝥，去薄翅，用白面包裹，煨至面微黄、取出，去面即可。

3. 取斑蝥，去薄翅，置于童便中浸透，取出，晒干。

4. 取斑蝥，去薄翅，放进炒热的大麦或小麦中，待凉后取出。

[药性] 味苦、辛，性平。有毒。

《无误蒙药鉴》："红花斑蝥效锐、软，黑斑蝥效锐、糙，黄斑蝥效糙、有毒。"

[功能与主治] 利尿，泻脉疾，攻毒。主治狂犬病，脉管病，秃疮，协日乌素，瘀症，鼠疮，恶疮。

1.《认药白晶鉴》："逐泻脉疾。"

2.《无误蒙药鉴》："逐泻脉疾红花斑蝥为佳，治黏炭疽黑斑蝥为佳。"

[用法用量] 内服：研末，0.1～0.3 g；或入丸、散。

[使用注意] 年迈体弱、孕妇禁服。

[附方] 治狂犬病 诃子5 g，木香15 g，石菖蒲10 g，麝香5 g，草乌(制)10 g，斑蝥(制)25 g，沉香、肉豆蔻、雄黄(制)各5 g。制成水丸，每次0.5～1 g，每日1次。后半夜先喝几盅白酒，天亮时用白酒送服。(《蒙医方剂选》狂犬散)

参考文献

化学成分

[1] 垣建二，等. 生药学杂志(日)，1983，37(3)：253

[2] 侯一斌. 药物分析杂志，1990，10(5)：268

[3] 王正益，等. 中国中药杂志，1990，15(10)：24

[4] Hung-Yuan Hsu. C A，1954，48：4179a

药理

[1] 陈瑞婷，等. 中华医学杂志，1977，57(8)：475

[2] 王浴生，等. 中药药理与应用. 北京：人民卫生出版社，1983. 1113

[3] 李德华，等. 中华医学杂志，1980，60(7)：410

[4] 王广生，等. 药学通报，1987，22(9)：517

[5] 易受南，等. 湖南医学院学报，1988，(4)：327

[6] 周爱如，等. 药学通报，1987，22(7)：427

[7] 张俊平，等. 中国药理学报，1992，(3)：263

[8] 全国中草药汇编编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京：人民卫生出版社，1975. 821

[9] 王日卫. 自然科学，1980，3(6)：458

[10] 曹仁烈，等. 中华皮肤科杂志，1957，4：286

[11] Goodman L S，et al. The Pharmacological Basis of Therapeutics. 4th Ed. New York USA，1955. 1022

[12] 丁瑞，等. 北京中医，1990，(3)：33

[13] 杜德极，等. 中草药研究资料(四川省中药研究所)，1978，(12)：1

[14] 温祥云，等. 临床与实验病理学杂志，1990，(3)：203

[15] 杜瑞云，等. 临床儿科杂志，1991，(1)：42

408 紫草茸 ᠵᠢᠰᠤ 恩斯格

Zi cao rong 《无误蒙药鉴》

[异名] 札吉格、更舒嘎音—塔布日海《无误蒙药鉴》。

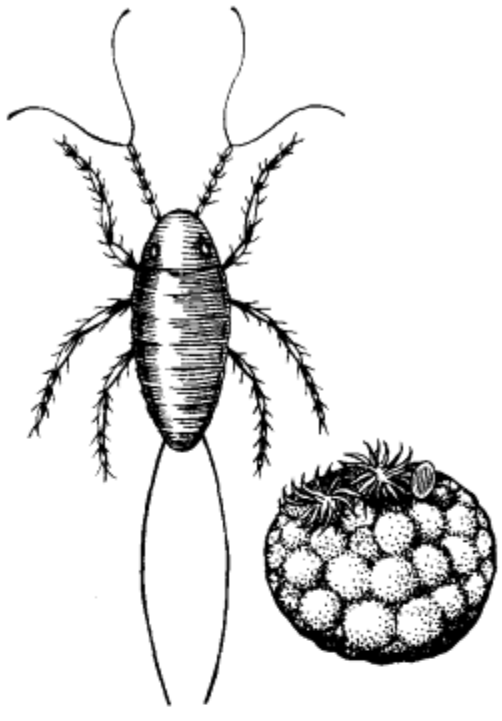
[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："是指形似桦树，花瓣内侧红色外黑色，花蕊为黄色，叫更舒嘎树的树脂，其采集季节的不同可分两种，即明亮光泽者为桦树扎吉格，黑棕色者为黑碎"。并附图2幅。上述扎吉格虽称树脂，但其附图特征与蒙医所沿用的紫草茸性状特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的更舒嘎音—塔布日海即恩斯格(紫草茸)。

[来源] 为胶蚧科昆虫紫胶虫在树枝上所分泌的胶质。

[原动物] 紫胶虫 *Laccifer lacca* Kerr

雌虫体为不规则的圆球状，呈黄褐色至紫红琥珀色。表面有3个突起；其1为肛门；另2个为中胸气门，周围环绕有丝状蜡质。无足，腹部无气门。触角细小，不易见。肛门四周有肛门环和肛门棘包围。雄虫身体为长棱形，呈鲜朱红色，体长2～3 mm，前方有1对背单眼及1对腹单眼，皆细小。触角1对，细长，向前伸。翅薄，或缺如。足3对，细弱，呈浅黄色。

紫胶虫每年产生2代。幼虫分别于每年4～5月和9～10月间孵化。孵化后，爬到寄生树的嫩枝上聚集，吸取树液，并分泌胶质覆盖体外。初分泌胶质似稠黏的半流质，干燥后为坚硬固体。随着胶虫生长发育，泌胶愈来愈多，乃至各虫体相互连成一片。雌雄虫都在其固有的胶壳内发育。分布于台湾、广东、四川、云南等地。



紫胶虫

［采收加工］ 7～8月间，将长有紫胶的枝条剪下，取胶去枝，置阴凉通风处，直至干燥而不结块为止。

［药材鉴别］ 性状鉴别　本品呈半圆柱形，长3～10 cm，宽1～1.5 cm。紫褐色或紫红色，表面不平坦，有皱纹及小虫眼，一面呈凹沟状，边缘钝圆。质硬而脆。断面有平行排列的虫窝，内有长卵形或圆球形虫尸，褐色或暗红色。气微臭，味淡。遇热软化而黏。

以块大、色紫、质坚、杂质少者为佳。

理化鉴别　(1) 取本品粉末1 g，加95%乙醇适量，浸渍过夜，滤过，取滤液1 ml，加钼酸铵-浓硫酸试液1～2滴，在两层交界处现绿色环继而转为紫色。

(2) 取本品粉末1 g，加水5 ml，取上层浸液1 ml，显淡红色，滴加50%氢氧化钠数滴，立即显紫红色。

［化学成分］ 含虫树脂70%～80%，蜡6%～7%，色素4%～8%，虫体、木片等夹杂物9.5%，水分3.5%。虫胶质为虫胶酸(shellolic acid，$C_{15}H_{20}O_6$)及虫胶桐酸(aleuritic acid，$C_{16}H_{32}O_5$)等混合胶脂(lactide)所组成的高分子化合物。蜡为二十五醇(tachardiacerol，$C_{25}H_{52}O$)，三十二醇(laccerol，$C_{32}H_{66}O$)等醇及三十二酸(lacceric acid，$C_{32}H_{64}O_2$)，二十六酸(tacharoliacerinic acid，$C_{26}H_{52}O_2$)等酸所组成的酯。色素主要为虫胶红酸(laccalic acid，$C_{20}H_{14}O_{10}$)，是一种蒽醌微生物的红色素，其结构与胭脂红酸(carminic acid)、紫虫酸(kermesic acid)近似[1,2]。

［药性］ 味甘、苦、涩，性寒。效钝、软、柔。

1.《无误蒙药鉴》："性凉，效轻。"

2.《金光注释集》："味苦、甘、涩，消化后味苦，效钝、软、柔。"

［功能与主治］ 凉血，清热。主治血热，讧热，肺热，肾热，各种出血，遗精。

［用法用量］ 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

［附方］ 治肺肾伤热，肺热咳嗽，痰中带血，膀胱刺痛，尿频尿痛　紫草茸、茜草、枇杷叶各10 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，水煎服。(《蒙成药标准》三味乌兰汤)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(下册). 北京：人民卫生出版社，1978. 627

[2] 南京药学院《中草药学》编写组. 中草药学(下册). 南京：江苏科学技术出版社，1980. 1419

409 蛤蚧 Ge jie ᠬᠠᠲᠠᠨ ᠭᠤᠷᠪᠠᠨ ᠵᠢᠷᠭᠤᠭᠠᠨ 哈担—古日勃勒

《无误蒙药鉴》

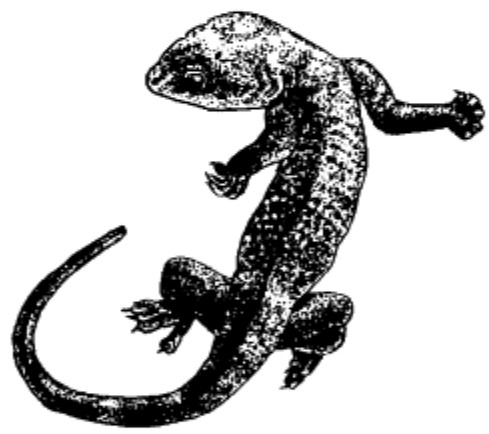
［异名］ 脏瓦卡日勒《认药白晶鉴》，那格巴拉《蒙药学》。

［品种考证］ 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："江河里的古日勃勒体长五指至拃余，尾长，无鬃，体细，肢节柔软，皮薄，有黑纹，有脂肪。栖居于江河边的山岩。"并附动物图1幅。上述动物及附图特征与蛤蚧形态特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的那格巴拉即哈担—古日勃勒(蛤蚧)。

［来源］ 为壁虎科动物蛤蚧除去内脏的全体。

［原动物］ 蛤蚧　*Gekko gecko* Linnaeus

形如壁虎而大，全长20 cm余。头部较大，呈三角形；吻端凸圆；鼻孔近吻端；目孔椭圆形；眼大，突出；口中有许多小齿。全身生密鳞，上唇鳞12～14，第1片达鼻孔；吻鳞宽，其后缘有3片较大的鳞。头及背面鳞细小，成多角形；尾鳞不甚规则，近长方形，排成环状；大而突起的鳞片成行的镶嵌在小鳞片中，行距间约有3排小鳞，分布在躯干部的有10～12纵行；在尾部的有6行；尾侧有3对隆起的鳞；胸腹部鳞较大，均匀排列成覆瓦状。趾、指间有蹼迹；指、趾膨大，底部具有单行褶襞皮瓣，除第1指、趾外，末端均具小爪。雄性有股孔20余枚，左右相连。尾基部较粗，肛后囊孔明显。体背紫灰色，有砖红色及蓝灰色斑点；浸渍标本成为深浅相间的横斑，背部有7～8条，头部、四肢及尾部亦有散在；尾部有深浅相间的环纹7条，色深者较宽；腹面近白色，散有粉红色斑点。尾易断，能再生。



蛤蚧

多栖于山岩及树洞中，或居于墙壁上，昼伏夜出，动作敏捷。捕食昆虫，有时也捕食壁虎、小鸟及蝇类等动物。分布于广东、广西、贵州、云南等地。

［采收加工］ 一般在5～9月间捕捉。用锤击毙，剖腹取出内脏，用抹布擦干，以竹片将其四肢、头、腹撑开，并用白纸将尾固定于竹片上，以防脱落，然后用微火焙干。

［药材鉴别］ 性状鉴别　全体呈扁片状，头部及躯干部长7～14 cm。头稍扁，略呈三角形，两眼多凹陷成窟窿，无眼睑，吻鳞不切鼻孔，口内角质齿密生于颚的边缘，无大牙。背部灰黑色或银灰色，有黄白色或绿色斑点散在。脊椎骨及两侧肋骨突起。四足均有五趾，除第1趾外，均具爪，趾底面具吸盘。尾细长而结实，扁圆形，有不甚明显的银灰色环带数条。全身密被类圆形微有光泽的细鳞。质坚韧，气腥，味微咸。

以体大、肥壮、尾全、不破碎者为佳。

理化鉴别　本品粉末的乙醇提取液或酸水提取液，加硅钨酸、碘化铋钾或碘化汞钾等生物碱试剂，均有沉淀反应。

［化学成分］ 含肌肽(carnosine)，胆碱，肉毒碱(carnitine)，

鸟嘌呤(guanine),蛋白质,脂肪。尚含14种氨基酸,18种元素,5种磷脂成分,9种脂肪酸[1~4]。

[药理] 1. 抗炎作用 蛤蚧醇提取物对甲醛所致大鼠踝关节肿胀和二甲苯所致小鼠耳的炎症肿胀均有明显的抑制作用,可使幼年大鼠胸腺萎缩,降低正常大鼠肾上腺内维生素C含量,即促肾上腺皮质激素样作用,对冰醋酸所致毛细血管通透性增加有明显抑制作用[1];另外对正常或去肾上腺大鼠蛋清性足肿胀有明显的抑制作用[2]。

2. 免疫增强作用 蛤蚧提取物可显著增加小鼠脾重并能使泼尼松龙(强的松龙)和环磷酰胺引起的小鼠脾脏重量降低显著回升,可逆转泼尼松龙所致的白细胞数下降现象,还能提高小鼠对静注碳粒的廓清指数,提高正常小鼠免疫后血清中的溶血素含量[3]。豚鼠皮下注射蛤蚧身和尾的60%乙醇提取物,都可加强白细胞的运动能力,同时可增强豚鼠肺、支气管和腹腔吞噬细胞对细菌的吞噬功能[4]。可提高小鼠淋巴细胞转化率,还能增强血清中溶菌酶活性和提高抗体效价[5]。

3. 平喘作用 蛤蚧醇提取物对正常或去肾上腺大鼠均有明显平喘作用[2]。可明显增强豚鼠对抗氯化乙酰胆碱的致喘作用。对磷酸组胺和氯化乙酰胆碱所致的豚鼠离体气管平滑肌收缩均有直接的松弛作用[6]。

4. 性激素样作用 蛤蚧醇提取物可延长正常雌性小鼠的动情期,并使正常小鼠子宫及卵巢重量增加,对去卵巢小鼠可使之出现动情期。同时蛤蚧体和尾可使幼年小鼠阴道口开放时间提前;可显著增加去势雄性大鼠的前列腺与精囊重量[7]。

5. 延缓衰老作用 蛤蚧醇提取物可延长果蝇平均寿命及半数死亡时间,提高果蝇飞翔活力及耐寒力,延长小鼠缺氧存活时间[8]。蛤蚧体和尾乙醇提取物可明显增强18月龄大鼠心肌、肝、肾、小肠等组织及血液红细胞中超氧化物歧化酶、过氧化氢酶、谷胱甘肽过氧化物酶的活性并能降低脂质过氧化物含量[9~11],并可明显降低18月龄鼠脑单胺氧化酶B活性[12]。

6. 降血糖作用 蛤蚧身或尾的60%乙醇提取物对四氧嘧啶造成的高血糖动物有明显的降血糖作用[4]。

[炮制] 去鳞片及头足,焙,切成小块。

[药性] 味咸,性温。

[功能与主治] 补精,温肾。主治遗精,阳痿,早泄,肾寒,腰腿痛。

《论说医典》:"蛤蚧肉补精。"

[用法用量] 内服:煮散剂,3~5 g;或入丸、散。

[附方] 治遗精、早泄、肾寒 鹿茸15 g,鹿鞭12 g,西红花13 g,手掌参100 g,黄精15 g,蛤蚧一对。加60°以上白酒1 000 ml,制成酒剂。每次50~100 ml,晚睡前服。(《内蒙古蒙医学院附属医院蒙药制剂室》情合乐酒)

参考文献

化学成分

[1] 南京药学院《中草药学》编写组.中草药学(下册).南京:江苏科学技术出版社,1980.1446
[2] 姜达衢,等.中药通报,1988,13(1):38
[3] 范玉林,等.中成药,1989,11(1):35
[4] 许益民,等.中药材,1991,14(10):33

药理

[1] 王筠默,等.现代应用药学,1987,4(3):4
[2] 姜达衢,等.中药通报,1988,13(1):38
[3] 陈一,等.中草药,1985,16(5):33
[4] 林启云,等.广西中医药,1984,7(5):48
[5] 曹冶金,等.广西中医药,1986,9(1):47
[6] 胡觉民,等.天津中医,1989,(3):24
[7] 覃俊佳,等.广西中医药,1983,6(2):37
[8] 罗谋伦,等.老年学杂志,1990,10(6):347
[9] 刘建武,等.中药药理与临床,1994,10(3):26
[10] 薛长江,等.重庆医科大学学报,1992,17(2):86
[11] 周小棉,等.中药药理与临床,1993,9(4):19
[12] 陈国千,等.广西中医药,1992,15(4):38

410 蛤蟆肉 ᠮᠠᠭᠠ ᠠᠷᠤ ᠮᠣᠷᠢ 莫勒黑音—玛哈

Ha ma rou

《无误蒙药鉴》

[异名] 巴拉那格沙、哈日—莫勒黑《无误蒙药鉴》,奥依音—莫勒黑《动物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"种类较多,但药用的哈日—莫勒黑为灰紫色,四肢跳跃行走。"并附图1幅。蒙医所认用的哈日—莫勒黑为林蛙,故认定历代蒙医药文献所载的哈日—莫勒黑即莫勒黑音—玛哈(蛤蟆肉)

[来源] 为蛙科动物中国林蛙或黑龙江林蛙的除去内脏的全体。

[原动物] 1. 中国林蛙 *Rana temporaria chensinensis* David

外形极像青蛙,体长平均5 cm,雌蛙较大。头较扁平,头宽略大于头长;口阔,吻端钝圆,略突出于下颌,吻棱较钝;口内锄骨齿2短斜行;鼻孔位于吻、眼之间,鼻间距大于眼间距而与上眼睑等宽;眼大,凸出,眼后方鼓膜显著。皮肤上有很多细小痣粒,背侧褶不平直,在鼓膜上方侧褶略斜向外侧,即又折向中线,再向后延伸达胯部,在颞部形成曲折状,侧褶间有少数分散的疣粒,在肩部有排成"人"字形。皮肤颜色随季而变,秋冬为褐色,夏季则为黄褐色,鼓膜处有三角形黑斑,四肢背侧有显著的黑横纹;腹面皮肤光滑,乳白色,衬以许多小红豆。前肢较短壮;指端圆,指较细长而略扁;指长顺序3、1、4、2;关节下瘤,指基下瘤及内外掌突均较显著。后肢长,胫跗关节前达眼或略超过之;趾端钝圆,3、5趾等长;蹼发达,关节下瘤而明显;内跖突小圆。雄蛙有1对咽侧下内声囊;第1指上有极发达的婚垫。(图1)

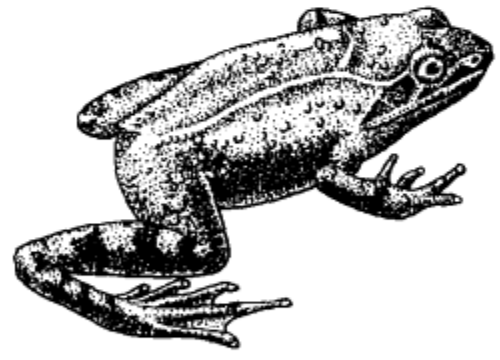


图1 中国林蛙

从4月下旬至9月下旬,生活在阴湿的山坡树林中,9月底至次年3月间营水栖生活;冬季群集在河水深处的大石块下进行冬眠。食物主要为鞘翅类昆虫,亦有少数的蜘蛛类动物。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、山东、四川等地。

2. 黑龙江林蛙 *Rana amurensis* Boulenger

形状与上种相似。皮肤粗糙,咽、喉及腹部有鲜艳的朱红色与深灰色花斑。雄蛙无声囊。(图2)

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等地。

[采收加工] 于白露节前后捕捉。捕得雄蛙后即剖腹去内脏洗净,挂起风干或晒干;若捕得雌蛙,先取出输卵管,除去其内脏,然后晒干。



图 2 黑龙江林蛙

[化学成分] 中国林蛙含蛙醇(ranol)是一种胆醇,其腓肠肌中三磷酸腺苷含量因时节而异,最高>0.24%,最低<0.15%,二磷酸腺苷最高>0.04%,最低<0.02%[1]。尚含蛋白质、氨基酸[2]及雌二醇(estradiol),睾酮(testosterone),孕酮(progesterone)等性激素[3],并含缓激肽(bradykinin)[4]。

[炮制] 用细和的白面,包蛤蟆,放入热灰中煨。

[药性] 味甘,性寒。

[功能与主治] 消肿,解毒。主治舌肿,白喉,炭疽,配制毒等症。

[用法用量] 内服:煮散剂 2~3 g;或入丸、散。

[附方] 治炭疽 秃鹫肉、黄鼬肉、戴胜、乌梢蛇、蛤蟆肉、鱼肉干(制)、步行虫、硇砂、全蝎、猪拱各 10 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 1~3 次,温开水送服。(《蒙医药方汇编》九味阿拉嘎散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海:上海科学技术出版社,1977.1650
[2] 林纪娴,等. 中药材,1986,(6):15
[3] 王春霖,等. 中药通报,1986,10(2):44
[4] Anastasi A,et al. Comp Biochem Physiol ,1965,14:43

411 黑冰片 ᠬᠡᠢ ᠪᠢᠩ ᠪᠢᠶᠠᠨ 哈日—嘎布日

Hei bing pian 《无误蒙药鉴》

[异名] 嘎日那格、帕格日勒—塔勒《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称:"栖息于康木、蒙古地区险峻山区的猪。个大如牛,体黑色,毛灰色;獠牙极长,因食草根,故产优质黑冰片,野猪并非到处都有。"并附动物图 1 幅。上述动物栖息地、形态、附图特征符合野猪特征,故认定历代蒙医药文献所载的嘎日那格即哈日—嘎布日(黑冰片)。

[来源] 为猪科动物野猪的干燥粪。

[原动物] 野猪 *Sus scrofa* Linnaeus

体长 1.5 m,高 0.75 m。外形似家猪,但头部较细长,吻部十分突出,呈圆锥形,末端具裸露的软骨垫。耳直立,四肢健壮,尾小,躯体被有刚硬的针毛,颈上鬃毛显著,长达 14 cm,通身的毛尖一般都有分叉。毛色棕黑色或黑色,面颊和胸部掺杂有灰白色毛,腹毛色较浅而且稀,鼠蹊部沙黄色,四肢黑色。

多栖息于灌木丛、草地、阔叶林等地。杂食性,以野菜、蘑菇、野果、草根为主食。分布几遍全国各地,但林区为多。

[采收加工] 春、秋季采集粪便,除去杂质,晒干。取净野猪粪,密闭焖煅成炭。



野猪

[药材鉴别] 性状鉴别 呈大小不等的团块状或小块碎片状,乌黑发亮,成块者直径 2~3 cm。表面黑色,微有光泽,有多数细孔。体轻,质松脆,易碎。气微,味淡。

[化学成分] 黑冰片中无机元素为 Fe 1 357.00μg、Ca 3 852.75μg、Zn 53.00μg、Cu 16.63μg、Mg 140.25μg[1]。

[药理] 有报道认为,黑冰片对病毒性及细菌性疾病的作用与其所含 Ca^{2+} 有关。对消化系统的作用主要与其所含 Fe^{2+} 有关[1]。

[炮制] 取净野猪粪,置于耐火容器中,密闭焖煅。

[药性] 味苦、辛,性温。

[功能与主治] 消食,平息协日,杀黏,破瘕。主治寒性协日病,消化不良,黏瘕。

《认药白晶鉴》:"助消化,消黏疫。"

[用法用量] 内服:煮散剂,3~5 g;或入丸、散。

[附方] 1. 治胃胸积热,肝胆热证 诃子 40 g,全石榴 10 g,五灵脂 11 g,木鳖子(制)4 g,黑冰片 31 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 1~2 次,温开水送服。(《蒙医药选编》五味金色诃子散)

2. 治消化不良,巴达干瘕症,尤其对寒性协日 黑冰片 10 g,豆蔻 4 g,木鳖子(制)、熊胆、止泻子各 5 g,茜茅 2 g,全石榴 8 g,光明盐 3 g,诃子 4 g,肉桂 0.9 g。制成散剂。每次 1.5~3 g,每日 1~2 次,温开水送服。(《医药手册》十味黑冰片散)

[制剂] 1. 消食十味胶囊 黑冰片 300 g,白豆蔻、诃子各 120 g,牛胆粉、茜茅各 60 g,连翘、木鳖子(制)各 150 g,石榴 240 g,光明盐 90 g,肉桂 27 g。以上十味,黑冰片、牛胆粉、光明盐粉碎成细粉,诃子、木鳖子、石榴粉碎成粗粉,加水煎煮 3 次,每次 1 h,合并煎煮液,滤过,滤液浓缩成稠膏;其余白豆蔻等四味粉碎成粗粉,加乙醇提取 2 次,每次 2 h,合并提取液,滤过,滤液减压回收乙醇得稠膏状物,并与上述稠膏合并,加入上述黑冰片等细粉,80 ℃烘干,粉碎成细粉,制粒,装入 1 000 粒胶囊,即得。本品为胶囊剂,内容物为黑褐色颗粒,味辛、苦。功能消食,祛寒性协日。用于消化不良,胃脘痞满,嗳气吞酸,巴达干瘕症,对寒性协日尤为有效。口服,每次 2~3 粒,每日 2~3 次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

2. 哈日十二味散 黑冰片 100 g,土木香、苦地丁、胡黄连、诃子、川楝子、栀子、石膏、红花、甘松各 30 g,牛胆粉 20 g,牛黄 5 g。以上十二味,除牛黄外,其余黑冰片等十一味粉碎成细粉,与牛黄配研,过筛,混匀,即得。本品为黑色粉末;气微香,味苦,微涩。应符合散剂项下有关的各项规定,功能清协日热,用于协日病,目肤发黄,瘟疫,瘟疫陷胃,口渴烦躁,消化不良。口服,每次 1.5~3 g,每日 1~2 次。(《中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册》1998 年)

参考文献

化学成分

[1] 李峰. 中国民族医药杂志,1997,(增刊):144

药理

[1] 李峰. 中国民族医药杂志,1997,(增刊):144

412 蜗牛 Wo niu ᠪᠤᠷᠬᠤᠨ ᠪᠤᠷᠢᠶᠠᠨ 布热—浩如海 《认药白晶鉴》

[异名] 布昭格、东拉《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》引自《无垢晶串》称:"盾状扁平,具螺旋状壳,背空壳。"并附动物图2幅。上述动物特征及附图与蒙医所认用的蜗牛形状相符,故认定历代蒙医药文献所载东拉即布热—浩如海(蜗牛)。

[来源] 为蜗牛科动物同型巴蜗牛及其近缘种的全体。

[原动物] 同型巴蜗牛 *Bradybaena similaris* (Ferussde)

雌雄同体。螺形贝壳,通常淡黄色,上有1～3条暗褐色带,质薄脆,无脐。体柔软,头、足可伸出壳外。头前端有触角2对,后方的1对长大,顶端各具1眼。头端腹侧有口,左右两缘呈2对舌状唇,内有黄色的颚片。右侧大触角基部有生殖孔的开口。螺口右侧有一呼吸孔。足扁平,呈长舌状。全体除跖面外,外表都有多角形的皱纹。各部位感觉均极灵敏,遇刺激即全部缩入壳内。



同型巴蜗牛

多见于田野及阴湿处。常食草木及蔬菜等茎叶的表皮。分布于吉林、内蒙古、河北。

[养殖要点] 生活习性 蜗牛生活在阴暗潮湿、疏松而多腐殖质的地方。畏光怕热,白日栖息于灌木丛、草丛、石块、枯草或树叶堆下、洞穴中、岩石缝中,半夜出来活动、觅食、繁殖。雨后或阴暗潮湿的天气蜗牛也会爬出来活动。每当温、湿度不适宜时,蜗牛便会分泌黏液形成膜層将壳口封盖住,以度过外界不良的生活条件;当环境变好,特别是雨后,水分即可将層溶化,蜗牛即出来活动。蜗牛有"冬眠"和"夏眠"的习性,用以抗御更恶劣和环境变化。蜗牛还具有"识路归家"的习性,在人工饲养时最好将食物放置在饲养容器的某一地方,便于蜗牛取食。此外,蜗牛对酸、碱及各种挥发性气味也很敏感,并产生回避反应。蜗牛属杂食性,以食各种绿色植物的叶、根、茎、芽、花、果实和各种菌藻类、苔藓类植物为主,在胃中也可以发现有很多微砂粒。蜗牛行异体交配,有时也可以自体受精。每年5～9月为繁殖期,在不同气候区时间略有差异。一般是在夜晚、黄昏或阴雨天进行繁殖活动。两个性成熟的蜗牛在发情时相互摩擦、接触,最后将身体前部互相结合在一起,各用石灰质的恋矢刺入对方的生殖孔内,恋矢在交配之后即断掉,并能重新长出而复原。经过反复地互刺,阴茎插入阴道中射精,精子贮存在贮精囊中。在交配之后,雌性生殖细胞才逐渐成熟,这时贮精囊中的精子才能遇卵子受精,从交配、受精到受精卵的排出一般需要15～20 d。蜗牛在产卵时,往往要挖一个5～8 cm大的洞穴,把卵产在洞内。卵如豌豆大小,外包一层白色亮膜,膜受到破坏时影响孵化。食物丰富,气候适宜,蜗牛每年可产卵2～3次,每次产卵40～100粒。

养殖技术 种螺产完卵后,待其离开时再进行采收卵粒。采卵时,可用小汤匙将卵子挖出,卵膜可防止微生物侵袭,故粘有的污物不必冲洗、擦拭,以防膜受破坏。异形卵和无精卵应剔除,然后将采收的卵放入孵化箱内进行孵化。孵化箱一般用木制,高5～9 cm,箱底铺4～5 cm细沙土。土湿度30%～40%,每1 m^2可孵化15万～16万粒。卵上敷2～3 mm的沙土,再盖上湿润的纱布,每日喷洒少量的水,保持湿润。细沙中应含有一定量的腐殖质或菜园土更为适宜,孵化温度应保持20～30 ℃之间,空气湿度80%～90%,一般在5～25 d内即可孵化出幼螺。

幼螺是指从卵孵化后30 d之内的螺体。刚孵化出的幼螺仅有2.5～3个螺层,藏在土内,数日之后才爬到土表活动。此时应把幼螺转入到幼螺箱内或池内。60 cm×40 cm×30 cm的饲养箱可放养150～200个幼螺。幼螺生长期内,室温应控制在25～30 ℃之间,土壤底部水量以30%～40%为宜,空气相对湿度以80%～90%为宜。温、湿度应稳定,忽高忽低易引起幼螺死亡。饲料须搭配合理,营养全面。各种螺的生长速度有所不同。

幼螺生长到30 d后,即可转入成螺饲养箱。开始时密度为400～500个/m^2,收获前密度以200～250个/m^2为宜。成螺与种螺饲养的温、湿度基本一样,也必须注意控制。成螺可轮放轮捕,也可以与蚯蚓混养。

饲养管理 蜗牛的食物中,新鲜的蔬菜、菜皮和植物叶等水分易蒸发,且存放时间过长又易霉烂变质,故宜傍晚时投食,蜗牛夜间捕食能保持新鲜度。投喂米糠、甘薯粉等以及给水,要用食盘或食槽,以防散失和污染环境。饲料应多样化。每日早、晚要喷水1～2次,最好形成雾状(切忌将水直接喷洒在蜗牛体上或用冷水浸泡、洗澡)。蜗牛对水分及湿度非常敏感,皮肤总保持湿润。缺水时壳口出现膜層,黏液减少,失水30%即停止活动甚至死亡。反之,水分过大,超过50%时,土壤霉腐而引起"结核病"或"腐足病"或其他疾病。粪便及食物残渣要及时清除。养殖工具要及时消毒,杀灭虫卵、病菌及螨蚁、鼠类。并应有蜗牛防逃及天敌侵入的防护设备。蜗牛既可以"开放式室外圈养",也可以"封闭式室内饲养",可根据饲养条件和技术水平而定。

[采收加工] 夏季捕捉,捕得后用沸水烫死,晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈圆球形,直径8～15 mm,高5～10 mm。表面黄褐色至淡灰色。右旋螺层5～6层,外层增大,有放射状纹理。周边有两条褐色色带,背面有一脐孔,直径1～2 mm,可见半月形壳口。气微,味淡。

[化学成分] 同型巴蜗牛含糖原(glycogen),半乳糖原(galactogen),谷胱甘肽S-转移酶(glutathione S-transferase),乙酰胆碱酯酶(acetylcholinesterase)[1～3]。

[炮制] 取净蜗牛,置火硝水中煮约1 h,取出,漂洗,晾干。(每蜗牛1 000 g,用火硝50 g)

[药性] 味甘、咸,性凉。有微毒。

[功能与主治] 消水肿,利尿,杀虫,清瘟疫。主治水肿,肾热,膀胱热,尿闭,尿路结石,协日疫,协日乌素疮,肠虫病。

[用法用量] 内服:煮散剂,3～5 g;或入丸、散。

[附方] 治热性或寒性尿闭,肾热,膀胱热,水肿,膀胱结石蜗牛(制)130 g,冬葵果、硇砂各25 g,螃蟹、紫茉莉各20 g,海金沙、豆蔻各15 g,蒺藜(制)10 g。制成散剂。每次1.5～3 g,每日1～3次,温开水送服或冬葵果汤送服。(《蒙医药选编》八味海金沙散)

参考文献

化学成分

[1] Pinheiro J. C A,1996,125:220462s

[2] Surifs,et al. C A,1994,121:20212m

[3] Peng SS,et al. C A,1996,124:196449z

413 蜂蜜 Feng mi 巴勒

《无误蒙药鉴》

[异名] 巴让孜《认药白晶鉴》，珠给音一巴勒、其其格音通拉嘎《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《晶珠本草》。《晶珠本草》称："蜜分为八类：从颜色上分为白蜜和紫蜜；从产地上分为树蜜和岩蜜；从蜜源上分为药蜜和毒蜜；从酿者上分为蜂蜜和蚁蜜……药蜜是蜜蜂和蚂蚁分别所酿之蜜，口尝无毒。白蜜与蜜颜色上有明显区别，白蜜质佳。白蜜中以汉地所产者，状如冬天的白酥油，色白而味甚甜者为特品；产自藏区河川地带的蜜，透明清亮、色微青，颇似绵羊眼珠，凝结时状如海螺，为上品；色如夏天的乳酪，色白有黄色光泽者为中品。蜜蜂酿的蜜味特甜，蚂蚁酿的蜜味微酸。"《无误蒙药鉴》称："产自汉地的蜜蜂所酿的蜜，状如冬天的酥油，荣地（古代地名）所产蜜色微青，状如绵羊眼珠圆形，搅拌后色如玉螺状白色者质佳，黄白色者质次。"并附蜂窝、蜂的图。据上述蜜有蜂蜜和蚁蜜两种。蒙医所使用的鉴定为蜂蜜，故认定蜂蜜为历代蒙医药文献所载的巴让孜即巴勒（蜂蜜）。

[来源] 为蜜蜂科昆虫中华蜜蜂、意大利蜜蜂所酿的蜜糖。

[原动物] 1. 中华蜜蜂 *Apis cerana* Fabricius

有母蜂、工蜂和雄蜂3种。工蜂体小，体暗褐色，头、胸、背面密生灰黄色的细毛，头略呈三角形，有复眼1对，单眼3个；触角1对，膝状弯曲；口器发达，适于咀嚼及吮吸。胸部3节，中胸最大；翅2对，膜质透明，后翅中脉分叉。足3对，股节、胫节及跗节等处，均有采集花粉的构造。腹部锥状，背面黄褐色，1～4节有黑色环带，末端尖锐，有毒腺和螯针；腹下有蜡板4对，内有蜡腺，分泌蜡质。母蜂俗称蜂王，体最大，翅短小，腹部特长，生殖器发达。雄蜂较工蜂稍大，头呈球状，复眼很大；尾端圆形，无毒腺和螯针。母蜂和雄蜂的口器均退化；足上无采贮花粉的构造，腹下蜡板和蜡腺均无。



中华蜜蜂

蜜蜂是一种营群体生活的昆虫。每一蜂群，由1个母蜂，数百个雄蜂和上万个工蜂所组成。母蜂为群体的核心，专司产卵；工蜂为生殖系统不发育的雌性蜂，专司采蜜，酿蜜、喂饲幼虫、筑巢及防御等职。

全国大部分地区均产。

2. 意大利蜜蜂 *Apis mellifera* Linnaeus

形似中华蜜蜂，工蜂长12～13 mm。与中华蜜蜂区别是唇基黑色，不具黄斑；后翅中脉不分叉。

目前全国大部分地区有养殖。

[采收加工] 春、夏、秋季采收。先将蜂巢割下，置于布袋中，将蜜挤出，除去蜂蜡和碎片及其他杂质即得。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈黏稠性透明或半透明液体，白色至淡黄色或橘黄褐色，微有光泽，放久或遇冷有白色颗粒状结晶析出。气芳香，味极甜。将光滑的铁线烧红立即插入蜜中，片刻取出，铁丝应光滑无黏糊状物和焦臭气。

以含水分少、有油性、稠如凝脂、用木棒挑起时蜜丝下流不断并成叠状，味甜不酸、气芳香、无异臭杂质者为佳。

显微鉴别 取蜂蜜1小滴置载玻片上，显微镜下观察可见少数花粉粒及大量结晶团块，亦可见蜂的头、足、翅残渣。并且根据花粉粒可鉴别蜜源植物。

[化学成分] 主含葡萄糖和果糖（70%～80%）。尚含少量蔗糖、糊精、有机酸、蛋白质、挥发油、蜡、花粉粒、维生素类、酶类、乙酰胆碱、无机盐等。维生素包括B_1、B_2、B_6、C、K、H含生长刺激素、泛酸、烟酸、胡萝卜素，酶类有淀粉酶、转化酶、过氧化酶及脂酶等，无机盐类包括微量的镁、硫、磷、钙、钾、钠、碘等[1,2]。

[药理] 1. 抗菌作用 蜂蜜在室温下放置数年也不腐败，提示有防腐作用。在体外蜂蜜对链球菌、葡萄球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、布氏杆菌、肺炎杆菌和铜绿假单胞菌均有不同程度的抑制作用[1,2]。抑菌有效成分可能为过氧化氢、黄酮类[3]。近年发现蜂蜜所含葡萄糖氧化酶在催化葡萄糖化时产生的过氧化氢有抑菌作用[4]。

2. 对消化系统的影响 蜂蜜有缓泻作用[5]，小鼠灌服蜂蜜可促进小肠推进运动，缩短通便时间[6]。

3. 对糖代谢的影响 正常和四氧嘧啶糖尿病兔灌服5 ml/kg，对血糖无明显影响，10 ml/kg和15 ml/kg时，则使血糖升高[7]。

4. 解毒作用 灌服蜂蜜对川乌中毒小鼠有明显解毒作用，可使死亡时间延迟，呕吐、腹泻、抽搐等中毒反应减轻，死亡率降低[8]。

5. 滋补强壮与促进组织再生 蜂蜜含丰富的糖、维生素等营养物质，是良好的滋补品[1]。饲料中加入蜂蜜，可使大鼠体重增加更快[9]。对部分肝切除大鼠，蜂蜜使肝脏再生加速[10]。

6. 毒性 小鼠灌服蜂蜜40 ml/kg，观察7 d，给药后数分钟活动减少，有的俯伏，2 h后恢复，无死亡和其他异常发生；灌服20 ml/kg或10 ml/kg，未见异常[6]。

[药性] 味甘，性温。

[功能与主治] 祛巴达干，润肠，燥协日乌素，解毒。主治巴达干病，协日乌素病，便秘。

[用法用量] 内服：冲调，10～15 g；或入丸剂、膏剂。外用：适量，涂敷。

[附方] 治巴达干增盛症 蜂蜜（炼）20 g，诃子、川楝子、栀子、黄柏各10 g。制成搅合剂。每次5～10 g，早晚空腹服。（《内蒙古验方》五味蜂蜜搅合剂）

参考文献

化学成分

[1] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津：天津科技翻译出版公司，1992. 360

[2] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编（上册）. 北京：人民卫生出版社，1975. 879

药理

[1] 王本祥. 蜜蜂产品的医疗效能. 长春：吉林人民出版社，1981. 111～133

[2] Khristov G, et al. C A, 1962, 57：13007h

[3] Bogdanov S. C A, 1984, 101：71363k

[4] 吕效吾. 蜜蜂杂志，1990，(1)：10～11

[5] 《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编（上册）. 北京：人民卫生出版社，1976. 879～881

[6] 焦捷军，等. 现代应用药学，1992，9(4)：154

[7] Akhtar M S, et al. JPMAJ Pak Med Assoc, 1989, 39(4)：107

[8] 刘茂林，等. 河南中医，1991，11(2)：41

[9] Smith M R, et al. C A, 1971, 74：123816f

[10] 王赞舜，等. 上海第一医学院1962年学术报告会论文摘要集. 1962. 154

414 蜣螂虫 Qiang lang chong

朝赫—浩如海《无误蒙药鉴》

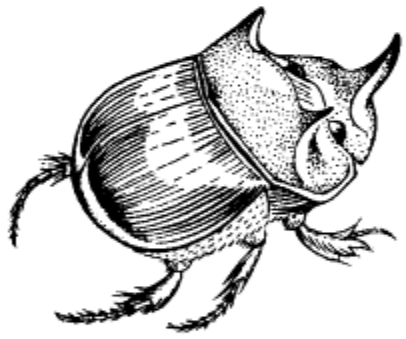
[异名] 金京图鲁、巴森—浩如海《无误蒙药鉴》，乌赫尔—朝赫《蒙药学》，浩日皋勒吉—朝赫《动物图鉴》，班布—浩如海(赤峰)。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："比行夜大，圆形，具六条足，能飞，把人、畜粪滚成丸，贮存在洞里。"并附形态图2幅。上述昆虫的特征及附图与蒙医所认用的蜣螂特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的金京图鲁即朝赫—浩如海(蜣螂)。

[来源] 为金龟子科昆虫屎壳螂的干燥全虫。

[原动物] 屎壳螂 *Catharsius molossus* Linnaeus

全体黑色，稍带光泽。雄虫体长3.3～3.8 cm，雌虫略小。雄虫头部前方呈扇面状，表面有鱼鳞状皱纹，中央有一基部大而向上逐渐尖细并略呈方形的角突；其后方之两侧有复眼，复眼间有一光亮无皱纹的狭带。前胸背板密布匀称的小圆突，中部有横形隆脊，隆脊中段微向前曲成钝角状，两侧端各有齿状角突1枚，在齿突前下方有一浅凹，其底部光滑无小圆突，浅凹外侧有一较深的凹，底部小圆突十分模糊或缺如；小盾片不可见；前翅为鞘翅，相当隆起，满布致密皱形刻纹，各有7条易辨认的纵线；后翅膜质，黄色或黄棕色。口部、胸部下方，有很多褐红色或褐黄色纤毛，中后足跗节两侧有成列的褐红色毛刺。雌虫外形与雄虫很相似，惟头部中央不呈角状突而为后面平、前面扁圆形的隆起，顶端是一横脊；前胸背板横形隆脊近似直线，两侧端不呈齿状突角，且只有外侧的深凹，明显可见。



屎壳螂

栖息在牛粪堆或在粪堆下掘土穴居。吸食动物尸体及粪尿等。有夜间扑灯趋光的习性。产卵后，雌雄共同推曳粪土将卵包裹而转成丸状。分布于全国各地。

[采收加工] 一般于6～8月间晚上利用灯光诱捕，沸水烫死，可用炭火烘干。

[药材鉴别] 性状鉴别 虫体呈椭圆形，长3～4 cm，宽1.8～3 cm，黑褐色，有光泽。雄虫较雌虫稍大，头部前方呈扇面形，易脱落，中央具角突1支，长约6 mm。前胸背板呈宽半月形，顶部有横形隆脊，两侧各有角突1枚，后胸约占体长的1/2，为翅覆盖。雌虫头部中央及前胸背板横形隆脊的两侧无角状突。前翅革质，黑褐色，有7条纵向平行的纹理，后翅膜质，黄色或黄棕色。足3对，体质坚硬。有臭气。

以体黑、干燥、完整者为佳。

显微鉴别 粉末特征：①体壁碎片浅黄色、黄色或深棕黄色，大小不等，形状不一。有的刚毛已脱落，散有毛窝，毛窝附近有星芒状的色素颗粒；有的边缘增厚，密布棘状物，有的着生短粗刚毛或少数细长刚毛。②刚毛黄色或黄棕色，细长，先端锐尖，表面具疣状突起，长60～200 μm，基部直径7～15 μm，壁厚1～3 μm。③横纹肌纤维众多，近无色或淡黄色，半透明，多数断裂成薄片状，表面有紧密排列的曲折状或水波状的明暗带，纹理较清晰。④碳酸钙结晶众多，形状不规则，大小在2～10.5 μm之间。

理化鉴别 (1)取本品粉末1 g，加甲醇20 ml冷浸过夜，滤过，溶液浓缩至5 ml，将浓缩液滴在滤纸上，喷0.5%茚三酮溶液或0.2%吲哚醌丙酮溶液，然后在110 ℃下烘烤，可见黑色斑点。(检查氨基酸)

(2)取本品乙醇提取液2 ml，加入三氯化铁试剂1～3液呈墨绿色。

[化学成分] 约含1%的蜣螂虫毒素；有效成分能溶于水，乙醇及氯仿，但不溶于乙醚。100 ℃加热，经30 min也不被破坏[1]。

[药性] 味咸，性寒；有毒。

[功能与主治] 杀黏，平痧，主治黏性痧，尿道结石。

[用法用量] 内服：研末，1.5～3 g；或入丸、散。

[附方] 治胃黏痧 草乌(制)、诃子各20 g，木香、茜茅各5 g，石菖蒲、信筒子、紫铆、泡囊草(制)各7.5 g，光明盐9 g，麝香、蜣螂虫或步行虫各4 g，黑冰片10 g，铁杆蒿膏18.5 g。制成水丸。每次1.5～3 g，每日1次，晚临睡前温开水送服。(《蒙医方剂汇编》十三味光明盐丸)

参考文献

化学成分

[1] 高士贤. 中国动物药志. 长春：吉林科学技术出版社，1996. 303

415 豪猪刺 Hao zhu ci

邵格—札拉《无误蒙药鉴》

[异名] 苏格毛《无误蒙药鉴》，嘎海苏《动物图鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。《无误蒙药鉴》引自《晶珠串珠》称："本动物大小如旱獭，肢短，具两个獠牙形似鼠，但色青，背脊刺长拃余，状如刺猬刺，刺中间黑色，两头白色。"并附动物图1幅。上述动物形体特征与豪猪特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的苏格毛即邵格—札拉(豪猪刺)。

[来源] 为豪猪科动物豪猪的棘刺。

[原动物] 豪猪 *Hystrix hodgsoni* Gray

身长60～70 cm，尾长约8 cm，体重9～11 kg。体形粗肥，全身棕褐色。身体背面密被棕色长刺，体后部背面的刺特别粗长，可达20 cm以上，直径约6 mm左右，呈纺锤形，中空，乳白色，中间1/3为浅褐色区，刺上有许多细长纹。额部到颈背中线部位有一条白色纵纹，为末端白色的刺，形成一个半圆形的"白领"。四肢及体腹面的刺短小，近棕色，略软。臀后部长刺较集中，尾甚短，几隐没于刺中，全身硬刺下被有稀疏的长白毛。



豪猪

栖息于山坡、草地或密林中，挖洞穴居，小群活动，夜行性，常循一定的路线走动。遇敌时针刺竖起，背向倒退，以刺御敌。

分布于陕西、长江流域及以南地区。

[采收加工] 全年均可采集。捕捉后剥皮取棘刺，晒干。

[炮制] 取净豪猪刺，密封煅成炭或炒黄。

[药性] 味苦、微甘，性平。

[功能与主治] 化瘀止痛，止血，涩精、缩尿。主治遗精，便血，催乳，胃脘疼痛。

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 治反胃，消化不良，胸腔疼痛，滑精，缺乳　豪猪刺(制)100 g，研末。制成散剂。每次 10 g，每日 1～2 次，白酒送服。(《内蒙古验方》单味豪猪刺散)

416 熊胆

Xiong dan



巴巴盖音—苏斯

《无误蒙药鉴》

[异名] 道木日黑、乌德格音—苏斯《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："乌德格音形似狗，但体大，大如二岁牛。短尾巴，肢粗壮，爪子如手掌，具四指……黑黄色长毛；头上有长毛；双肩白色。"并附动物图 2 幅。上述两种熊的形体及附图特征与黑熊及棕熊特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的道木日黑即巴巴盖音—苏斯(熊胆)。

[来源] 为熊科动物黑熊或棕熊的胆汁。

[原动物] 1. 黑熊　*Selenarctos thibetanus* G. Cuvier

体长 1.5～1.7 m，尾长 10～16 cm，体重 130～250 kg。身体肥大，头宽，吻部略短，耳大而圆，被长毛，颈侧毛尤长。四肢粗壮；5 趾均有爪，前足爪长于后足爪；前足腕部肉垫和掌部肉垫相接，相接间有棕色短毛分隔；后足趾部肉垫肥厚，其内侧无短毛。全身被黑毛，毛基灰黑色，毛尖乌黑，绒毛灰黑色。面部毛近于棕黄色，下颌白色。胸部有一明显的新月形白斑。(图 1)



图 1　黑熊

栖息于森林，有冬眠习性。多在白天活动，能直立行走，善爬树和游泳，多独居。全国大部分地区有分布，以东北及华北较多。

2. 棕熊　*Ursus arctos* Linnaeus

体大，长约 2 m，肩高 1 m，体重 200 kg 左右。头圆而宽，吻长，鼻宽，耳大，肩部隆起。四肢粗大，5 趾；前足爪较后足爪长，前肢腕部的肉垫细小，后肢蹠部的肉垫宽厚，并在其内侧具短毛。尾短。全身为棕黑色，头部较浅，稍带褐色；腹面毛色比背部浅暗；四肢黑色；有些幼兽有一白色的环，自胸部向上延伸至颈背。(图 2)



图 2　棕熊

生活习性与上种相近。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南等地。

[养殖要点] *生活习性*　熊为森林中的大型动物，性孤僻不成群，常单独在森林中栖息和活动。昼行性，善于游泳、爬树，能直立行走，属于半冬眠动物，遇到干扰时可立即解除冬眠而外出活动。杂食性，主要以植物嫩芽、嫩草及各种野果为食，尤喜食蜂蜜。熊的视觉较差，但嗅觉和听觉发达，从体型上看，寒冷地区的熊体型大，皮脂肥厚，热带地区的熊体型小。

养殖技术　熊是季节性发情的动物，每年 5～8 月为发情交配季节。妊娠期 210～220 d，一般在 12 月末至翌年 2 月间产仔每胎产 1～3 仔。雌熊成熟年龄为 3～3.5 岁，雄熊为 4 岁左右。当前，养熊方式有笼养、圈养、室养等。成年熊类多为单养，幼年熊类可以集体饲养。我国养熊业历史悠久，特别对熊的驯化更积累了丰富的经验。在繁殖技术上，使熊不但可在人工饲养条件下，通过自然交配而获得后代，还可通过人工授精繁殖后裔。

饲养管理　我国的养熊业基本上可分为控制饲养和驯化放牧两种类型。控制饲养包括笼养、圈养和室养等，全部靠人工饲喂，限制在一定范围内活动，用于活取胆汁的熊皆为此种方式。驯化放牧则用于幼熊生长发育时期或大群饲养以获取更多的产品时，要求有广大的牧场以供熊群运动、采食、饮水等，也需人工供给一定量的饲料，一般以玉米粉、豆饼粉、麦麸、高粱粉等作为精料，经熟制后投喂，并适当搭配动物性饲料、青绿多汁饲料、矿物质和多种维生素。

[采收加工] 一般于冬季捕捉，捕获后，剖腹取胆，割时先将胆口扎紧，割取后小心剥取胆囊外附着的油脂，用木板夹扁，悬挂于通风处阴干，或置石灰缸中干燥。不宜晒干或烘干，以防腐臭。

[药材鉴别] *性状鉴别*　胆囊呈长扁卵形，上部狭细，下部膨大，长 10～20 cm，宽 5～10 cm。表面灰黑色或棕黑色，具光泽，囊皮厚约 1 mm，皱褶而纤维性，对光视之，上部多呈半透明状，质坚硬。破开口可见囊内干燥的胆汁(习称"胆仁")，为不规则的块状、颗粒状、硬膏状或粉状，色泽深浅不一。呈金黄色透明如琥珀，有光泽，质松脆者习称"金胆"或"铜胆"；黑色或墨绿色，质坚脆或呈硬膏状者习称"菜花胆"。胆仁硬脆易碎，捏之有响声，捏碎的颗粒常具有光泽，不粘手。水试胆仁小颗粒在水面旋转后呈黄线下降，不扩散，溶解后无残渣。火试起泡，无腥臭及焦煳气味。取胆囊皮用手撕之，可撕成丝状的纤维物。

以个大、胆仁金黄色、明亮、味苦回甜者为佳。

显微鉴别　取胆仁粉末少许，分别用乙二醇和甲苯装片置显微镜下观察。

乙二醇装片特征：呈类圆形、类椭圆形或不规则形的网格结构，表面呈网状，类似六棱形、方形或长方形网格。

甲苯装片特征：呈不规则块状的复合物晶形体，棱角明显，此复合物晶形，无偏光现象。

理化鉴别 (1) 取胆仁少许投放水中，可在水面盘旋而逐渐溶解，显黄色线状下沉容器底而不扩散；另取胆汁碎末用火烧久，则起泡而无腥气。

(2) 取胆仁粉末在紫外光灯下为黄白色荧光，而不显棕黄色荧光；另取粉末溶于7%冰醋酸溶液中，溶液不应显浅蓝色乳浊荧光(与牛、羊胆区别)。

(3) 薄层色谱 取胆仁加甲醇温热溶解，放冷滤过，滤液浓缩近干，加20%氢氧化钠水解，放冷，加盐酸至pH 2～3，以乙酸乙酯萃取作供试品溶液，取熊去氧胆酸制成对照品溶液，吸取两溶液点于同一硅胶G板上，用异辛烷-乙醚-冰醋酸-正丁醇-水(10∶5∶5∶3∶1)上层液展开，喷30%硫酸，105 ℃干燥显色，供试品色谱在与对照品色谱的相应位置上，有相同颜色的斑点。

[化学成分] 由于熊胆的产地和种属不同，捕杀季节不同，其胆汁含有的成分差异很大，主要有胆汁酸类的胆酸(cholic acid)，鹅脱氧胆酸(chenodesoxycholic acid)，熊脱氧胆酸(ursodesoxycholic caid)，脱氧胆酸(desoxycholic acid)，牛磺熊脱氧胆酸(tauroursodesoxycholic acid)，牛磺鹅脱氧胆酸(taurochenodesoxycholic acid)，甘氨胆酸，牛磺胆酸(taurocholic acid)。有的胆还含有微量的牛磺脱氧胆酸(taurodesoxycholic acid)或甘氨熊脱氧胆酸。熊脱氧胆酸是熊胆的特有成分，可以作为鉴别药用熊胆的依据。据报道琥珀胆中牛磺熊脱氧胆酸在总胆汁酸中平均含量达70.9%。熊胆含有的胆色素类以胆红素为主，金胆胆红素含量为0.83±0.0%，黑胆为0.82±0.02%，闽北胆为3.59±0.05%，东北胆不含胆红素。除胆红素外熊胆中还含有胆黄素、胆褐素，但未见胆绿素。熊胆中所含氨基酸类是以蛋白质形式存在于熊胆中，经处理后可测出赖氨酸、天冬氨酸、苏氨酸、牛磺酸等4～12种氨基酸。另外熊胆尚含胆固醇，脂肪，磷质，无机盐，水等成分。活熊取胆胆汁中熊脱氧胆酸，鹅脱氧胆酸均高于药用熊胆的含量，总氨基酸及必需氨基酸的含量均高于药用熊胆；活熊取胆胆汁中以谷氨酸、冬氨酸、亮氨酸、赖氨酸含量多，药用熊胆则以天冬氨酸、谷氨酸、丝氨酸、苏氨酸含量较高[1]。

[药理] 1. 利胆作用 熊胆的主要成分是胆汁酸。熊胆水溶液给麻醉兔静注可显著增加其胆汁分泌量[1]。

2. 对胆石的溶解作用和对胆固醇饱和化的影响 试管内实验证明，5%脱氧胆酸钠溶液能够溶解人体胆红素混合结石。猴实验证明，鹅脱氧胆酸能增加胆汁库容量，提高胆汁溶解胆固醇的能力，又能减少胆固醇的生物合成，并增加胆汁分泌量。服用熊脱氧胆酸后，胆汁酸库迅速为熊脱氧胆酸所替代，可占总胆汁酸的50%左右，使得胆汁中胆固醇的饱和度下降，生成胆固醇不饱和胆汁，从而溶解胆固醇型胆石[1]。

3. 对心血管系统的作用 熊胆具有降低心肌耗氧量及一定的抗心律失常作用。胆酸钙、脱氧胆酸及其钠盐、钙盐、鹅脱氧胆酸与胆红素对麻醉兔(5 mg/kg静注)皆有不同程度的降压作用。人工熊胆对麻醉兔有降压作用，且降压作用可维持30 min以上，该作用比天然熊胆明显。熊脱氧胆酸有降低血中胆固醇和三酰甘油的作用[1]。

4. 解痉和抗惊厥作用 熊脱氧胆酸有很强的解痉作用，在熊胆中与牛磺酸形成结合体，而成为熊胆解痉主要有效成分。熊脱氧胆酸有较明显的抗惊厥作用[1]。

5. 其他作用 熊脱氧胆酸有很强的酯酶促进作用；由于胆汁酸盐能促进脂类吸收，因而对胡萝卜素类维生素D、K的吸收有促进作用。牛磺脱氧胆酸、甘氨鹅脱氧胆酸和甘氨胆酸有促进小肠吸收钙盐的作用；给小鼠皮下注射熊脱氧胆酸钠200 mg/kg，可使硝酸士的宁的LD_{50}提高2.7倍，有明显的解毒效果。熊脱氧胆酸钠、鹅脱氧胆酸合用的解毒效果更强，熊胆对四氯化碳肝损伤均有保护作用；胆酸牛磺胆酸、甘氨胆酸、脱氧胆酸对革兰阳性细菌有较强的抑制作用；口服熊脱氧胆酸0.4 g/kg·d，连续给药5 d，能明显降低四氧嘧啶引起的家兔血糖升高，并可降低糖尿病患者的血糖和尿糖。无论单独使用或与胰岛素合用治疗糖尿病均有效[1]。

6. 毒副作用 小鼠皮下注射熊脱氧胆酸钠与鹅脱氧胆酸钠的LD_{50}分别为1 250 mg/kg和961 mg/kg。鹅脱氧胆酸慢性毒性实验表明，给猴连续服药6个月，可引起肝损害[1]。

[药性] 味苦，性凉。

[功能与主治] 锁脉止血，平息协日，明目，止腐，生肌。主治鼻衄，吐血，便血，咯血，子宫出血，肝热，协日病，黄疸，目赤肿痛，疮疡。

1.《金光注释集》："伤热，眼病等有效。"

2.《无误蒙药鉴》："锁脉，止腐，生肌，利眼病。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治包如病，外伤出血，鼻衄，月经过多，咯血，吐血症 西红花、熊胆各50 g，豌豆花40 g，紫檀香、地锦草、射干各35 g，木鳖子(制)、银朱各25 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙医药选编》八味止血红花散)

2. 治肝热，炽热，血热，协日热，毒热 松石(制)25 g，丁香、檀香、葡萄干、木鳖子(制)各20 g，冰片15 g，熊胆5 g，麝香2.5 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，温开水送服。(《蒙医内科学》八味松石散)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 674

药理

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993. 674

417 螃蟹 乃莫勒吉

Pang xie 《认药白晶鉴》

[异名] 迪格斯仁、嘎嘎如—浩日海《认药白晶鉴》，查干—迪格巴《蒙药学》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《无误蒙药鉴》称："圆形、扁、脊部褐色，腹部黄白色，具八支腿，汉族食用。"并附图1幅。上述动物形态特征及附图与螃蟹特征一致，故认定历代蒙医药文献所载的嘎嘎如—浩日海或迪格斯仁即乃莫勒吉(螃蟹)。

[来源] 为方蟹科动物中华绒螯蟹的全体。

[原动物] 中华绒螯蟹 *Eriocheir sinensis* H. Milne-Edwards

全体被坚硬的甲壳，背面黑绿色，腹面色较浅。头胸甲长约5.4 cm，宽约6 cm，呈方圆形，背面隆起；额缘及前侧缘各有4齿，眼1对，具短柄，能活动；口器为3对颚足组成，第3对颚足扁而宽，盖在口的最外面。触角2对，位于头胸部中央。胸肢5对，第1对为强大的螯足，掌节和指节基部的内外面密生绒毛；其余4对为步足，长而扁平，末端尖锐成爪状，前3对步足的腕节与前节的背缘，第4步足前节与指节基部的背缘和腹缘，都密具刚毛。腹部退化，折伏于头胸部下方，无尾节及尾肢，雌雄异形，雌的圆形，雄的三角形，俗称为脐。腹肢退化，藏在脐的内侧，雌的共4对，卵产出后，好附着于此，雄的仅2对，且已变为交配器。

穴居于江、河、湖、泽或水田周围的土岸。沿海地区均有



中华绒螯蟹

分布。

[采收加工] 夏、秋季用网、摸树洞或灯光诱捕。捕后洗净，放铁桶中，用开水烫后晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别　多破碎。有的被有坚硬的甲壳，背面呈黄褐色，腹面呈淡黄棕色；甲壳呈方圆形，后半部宽于前半部，背面隆起，有假"H"形纹理，额缘及前侧缘各有4齿。有的甲壳已脱落，露出风干的红棕色或暗褐色蟹肉。胸肢多不全，乃至脱落。腹甲黄白色，分节，中部有脐5节，雄性尖脐，雌性圆脐，脐前1节为两侧共有，两侧各有4大节与4小节，质脆，易碎，气微，味微咸。

显微鉴别　粉末特征：黄棕色。不规则碎片淡黄色或无色，表面有的可见细密波状或直或网状纹理。不规则碎片淡黄色，圆形或类圆形，内含点状物；不规则碎片无色或半透明，中间为淡黄色的椭圆形、长圆形，有的表面可见细密纹理或点状物。颗粒状物淡黄色团聚或分散。棒状碎片淡黄色或无色，胞腔明显，有的有纵条纹，壁薄，外侧有的可见刚毛。

理化鉴别　(1) 取本品粉末2 g，加水10 ml，浸渍30 min，滤过，取滤液5 ml，加活性炭少许，置60～70 ℃水浴中脱色，滤过，取滤液1 ml，加铬黑T颗粒少许，振摇使之溶解，溶液显紫红色。

(2) 取本品粉末0.3 g，置试管中，加胶塞(胶塞中间插入一弯管，另一端插入盛有氢氧化钙溶液的管里)，再加入盐酸，立即塞紧，则不断产生气泡，氢氧化钙溶液变成白色浑浊，放置后有白色沉淀。(检查碳酸盐)

[化学成分] 全体含蛋白质，脂肪，糖，钙，磷，铁，维生素A、B_1、B_2，尼古丁酸，胆固醇等。肌肉中含十余种游离氨基酸，其中包括谷氨酸、甘氨酸、丙氨酸、组氨酸、精氨酸。尚含三磷酸腺苷酶[1,2]。

[药性] 味咸，性凉。

[功能与主治] 利尿，消水肿。主治尿闭，肾热，膀胱热，尿道结石，水肿。

《无误蒙药鉴》："用于尿闭。"

[用法用量] 内服：煮散剂，3～5 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治尿闭，水肿　蒺藜(制)、冬葵果、螃蟹各10 g。制成煮散剂。每次3～5 g，每日1～3次，水煎服。(《蒙医药选编》三味蒺藜汤)

2. 治尿闭，肾热，膀胱热，水肿，膀胱结石　蜗牛(制)130 g，冬葵果、硼砂(制)各25 g，螃蟹、紫茉莉各20 g，海金沙、豆蔻各15 g，蒺藜(制)10 g。制成散剂。每次1.5～3 g，每日1～3次，白开水送服。(《蒙医药选编》八味海金沙散)

参考文献

化学成分

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典(下册). 上海：上海科学技术出版社，1977. 2721

[2] Trausch G, et al. C A, 1990, 112：33701p

418 鹫粪 ᠠᠷᠴᠠ ᠠᠯᠠᠰᠤ 腰勒音—巴斯

Jiu fen　《无误蒙药鉴》

[异名] 高布润《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称："形体基本与秃鹫近似，但红黑色，头白，眼红，易消食。"并附动物图1幅。上述动物特征、附图与蒙医所认用的胡兀鹫特征基本相符，故依据历代蒙医药文献及蒙医沿用经验，认定高布润即腰勒音—巴斯(鹫粪)。

[来源] 鹰科动物胡兀鹫的粪。

[原动物] 胡兀鹫 *Gypaetus barbatus* Linnaeus

体长133 cm，翅长83.5 cm，尾长54 cm。额及头顶覆以淡黄色或黄白色绒状羽，眼先及蜡膜生长有长而呈黑色的刚毛，曲向嘴端，眼先上方亦具有同样的刚毛，似眉毛状；在颏下与下嘴连接处亦有同样刚毛，成45°角向前下方；后头及耳羽呈淡乳黄色；多少杂有黑色羽；后颈、颈侧、颏的大部分以及喉、胸、腹、胫、跗趾的羽毛和尾下覆羽均为淡的乳黄白色，前胸及上胸略带褐色，并有黑色纵纹，特别是上胸形成宽而不完全的胸带。背、腹及尾上覆羽呈银灰色，基部白色，具黑色羽缘，轴斑白色。飞羽黑色，稍杂银灰色，羽轴似牙白色，覆羽和背同色，白色轴斑在羽端较宽，呈三角形尾羽银灰色，带有黑色，羽轴亦似象牙白色；尾形为较深的凹尾状。雌鸟形似雄鸟。胡兀鹫体色随年龄变异，可分成幼年、成年、老年三种体色类型；一般老年的头部羽色偏浅，呈黄褐色至黄白色；年幼的头颈几黑色，上体黑褐色，区别甚大，往往误认为不同的种，实际上只是年龄之别而已。成年的羽色介于上两者之间。



胡兀鹫

栖息于高原地带，在青藏高原常见。一般停栖在山麓和山上比较高的石峰或树桩、电线杆上。分布于东北、华北及新疆、甘肃、四川及青藏高原。

[采收加工] 全年均可采收。采得后除去杂质，晒干。

[炮制] 取净鹫粪清炒或焖煅。

[药性] 味辛，性温。

[功能与主治] 破痞，温中，消食，开欲，消肿。主治食痞，消化不良，红肿，胃寒。

[用法用量] 内服:研末,1.5～3 g;或入丸、散。

[附方] 治胃巴达干病,消化不良,胃寒 寒水石(制)、诃子、茜芨、鸳粪(制)各 10 g。制成散剂。每次 1.5～3 g,每日 1～2 次,温开水送服。(《蒙药方剂学》四味老虎散)

419 蟾酥 ᠪᠣᠯᠣᠭᠠ 巴哈音—舒素

Chan su 《观者之喜》

[异名] 巴勒都格《观者之喜》,莫勒黑音—浩日《蒙药学》。

[来源] 为蟾蜍科动物中华大蟾蜍或黑眶蟾蜍的耳后腺及皮肤腺分泌的白色浆液,经加工干燥而成。

[原动物] 1. 中华大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans* Cantor

体粗壮,长 10 cm 以上,雄者较小。皮肤极粗糙,除头顶较平滑外,其余部分,均满布大小不等的圆形瘰疣。头宽大,口阔,吻端圆,吻棱显著。口内无锄骨齿,上下颌亦无齿。近吻端有小型鼻孔 1 对。眼大而凸出,后方有圆形的鼓膜。头顶部两侧各有大而长的耳后腺。躯体短而宽。在生殖季节,雄性背面多为黑绿色,体侧有浅色的斑纹;雌性背面色较浅,瘰疣乳黄色,有时自眼后沿体侧有斜行的黑色纵斑;腹面不光滑,乳黄色,有棕色或黑色的细花斑。前肢长而粗壮,指、趾略扁,指侧微有缘膜而无蹼;指长顺序为 3、1、4、2;指关节下瘤多成对,掌突 2,外侧者大。后肢粗壮而短,胫跗关节前达肩部,趾侧有缘膜,蹼尚发达,内跖突形长而大,外跖突小而圆形。雄性前肢内侧 3 指有黑色婚垫,无声囊。(图 1)

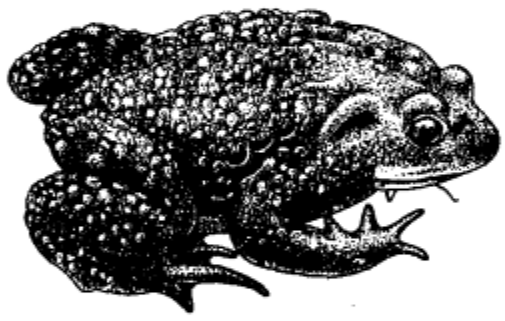


图 1 中华大蟾蜍

穴居在泥土中,或栖息于石下及草间;冬季多在水底泥中。分布于全国大部分地区。

2. 黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus* Schneider

体长 7～10 cm,背部有黄棕色而略具棕红色的斑纹,腹面色浅,在胸腹部具有不规则而较显著的灰色斑纹。雄性第 1、第 2 指基部内侧有黑色婚垫。(图 2)



图 2 黑眶蟾蜍

分布于浙江、江西、贵州、福建、台湾、广东、广西等地。

[养殖要点] 生活习性 喜隐蔽于泥穴中、湿潮石下、草丛内、水沟边。皮肤易失水分,故白天多潜伏隐蔽,夜晚及黄昏出来活动。成年蟾蜍多集群在水底泥沙内或陆地潮湿土壤下越冬,停止进食,以体内贮存的肝糖来维持最低的新陈代谢,到翌年气温回升到 10～20 ℃时,才结束冬眠。夜间捕食、活动,以甲虫、蛾类、蜗牛、蝇蛆等为食。人工饲养繁殖比其他蛙类容易。

繁殖技术 蟾蜍种源可从野外捕获,也可以捞取卵块或蝌蚪进行饲养。每年春末夏初,5～8 月为蟾蜍的产卵季节。在气温升至 6～8 ℃时,蟾蜍即开始雌雄抱对,人工养殖时雌雄比例为 3∶1 为宜,受精率可达 90%以上。温度在 16 ℃时便可产卵。每次产卵量约为 5 000 枚。一般呈双行排列在管状胶质卵带内,卵带可长达几米,缠绕在水生植物上。人工孵化时水温应控制在 10～30 ℃之间,以 18～24 ℃为宜。并随时注意调节水温。若遇寒流或暴雨天气,可用塑料薄膜覆盖。经过3～4 d 即可孵化出小蝌蚪。小蝌蚪生活在水中常成群向一个方向游动。

饲养管理 建立蟾蜍饲养场要靠近水源,四周有草,可利用池塘、水沟或田埂作为饲养池。场地四周应筑围墙,墙内留有草坪、菜地,以供蟾蜍栖息及活动。池中有水草生长,稀密适宜。另外,在棉田和稻田中也可以散养。

蟾蜍的蝌蚪在孵出 2～3 d 内开始吃食,先以卵膜为食,以后吃一些动植物碎屑、水中的微生物和浮游生物。蝌蚪的食物有腐殖质、猪牛粪、糠麸、蔬菜、嫩草、鱼类及畜禽粪、生熟废弃物等。蝌蚪变态成幼蛙后,即以活饵为食。可以培养蚯蚓、蝇蛆等各种昆虫,也可以用诱虫灯诱引各种昆虫,供蟾蜍食用。

蝌蚪池水深要保持在 0.2～0.4 m 深,注意及时排水,水温在 16～28 ℃时为生长发育最适温度。随着蝌蚪的生长变大,要注意及时分池,一般经过 2 个月后开始变态成幼蟾。幼蟾饲养要注意密度不宜过大,每 1 m^2 放养 30～50 只为宜。要防止逃逸和天敌侵害。在阳光强烈时,可以喷洒水以防皮肤干燥。在秋末即要为蟾蜍准备好越冬场所,可以在饲养池的角落处堆放干草使其越冬,北方寒冷可另建越冬温室或越冬深水池,池水应比冰冻层大 1 倍为宜。

[采收加工] 夏、秋季捕得蟾蜍后,将体表洗净,晾干,然后刺激其耳后腺及皮肤腺,使之分泌浆液。浆液须盛于瓷器内,忌与铁器接触;并须立即加工。加工方法:先将浆液用铜筛滤净泥土及杂质,然后刮入圆形的模型中晒干。另一种方法为将滤净的浆液涂在玻璃板、瓷器、竹篚上晒干。

[药材鉴别] 性状鉴别 呈扁圆形团块状、饼状或片状。棕褐色、红棕色或紫红色。团块状者直径 3～7 cm,厚约 0.5 cm,中间略厚,边缘稍薄,上面微凸,下面平或微凹,光滑;质坚,不易折断;断面棕褐色或紫红色,半透明胶质状,微有光泽。片状者呈不规则形,厚约 2 mm,一面较光滑,另一面较粗糙;质脆,易碎;断面红棕色,另一面较粗糙;味初甜后有持久的麻辣感,粉末嗅之作嚏。沾水即呈乳白色隆起。用锡纸包碎块少许,烧之常有发泡现象,并熔为油状。

以色红棕、断面角质状、半透明、有光泽者为佳。

显微鉴别 粉末特征:淡棕色。①用甘油水装片,镜下呈淡黄色、半透明、不规则碎块,并附有砂粒状固体。②用水合氯醛加热装片,则碎块透明并渐溶化。③用浓硫酸装片,则显橙黄色或橙红色,碎块四周逐渐熔解缩小,呈透明的类圆形小块,显龟裂样斑纹,放置稍久渐溶解消失。用水装片加碘试液,不应含有淀粉粒。

理化鉴别 (1) 取粉末少量,置试管中,加水后强烈振摇,产生持久的泡沫。

(2) 取粉末 0.1 g,加氯仿 5 ml,浸润 1 h,滤过,滤液蒸干,残渣加少量醋酐溶解,再缓缓滴加浓硫酸显蓝紫色,渐变蓝绿

色。(检查甾醇类化合物)

(3) 薄层色谱 取细粉 1 g,加氯仿 20 ml,回流 1 h,滤过,滤液蒸干,加氯仿 1 ml,使其溶解,为供试品溶液。另取脂蟾毒配基,以氯仿溶解成 2 mg/ml 的溶液,为对照品溶液。分别点样于同一硅胶 GF_{254} 薄层板上,以苯-丙酮(7∶3)为展开剂,展开,在紫外光灯(254 nm)下检视,供试品与对照品在相应位置上显相同的暗红色斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000 年版规定,本品总灰分不得过 5%,酸不溶性灰分不得过 2%,含蟾毒内酯按脂蟾毒配基($C_{24}H_{32}O_4$)计不得少于 15%。

[化学成分] 蟾酥中含有大量的蟾蜍毒素类物质。此类物质皆有强心作用,属于甾族化合物。有华蟾蜍毒素(cinobufotoxin),华蟾毒它灵(cinobufotalin),沙蟾毒精(cinobufagin)及华蟾它里定(cinobufotalidin)等。此外尚含甾醇类,5-羟色胺,精氨酸(arginine)及辛二酸(suberic acid),后者为一种有利尿作用的酸性物质。另据报道含 19-氧代华蟾毒精素(19-oxocinobufagin)和 19-氧代蟾毒灵(19-oxocinobufotalin)及蟾蜍季铵(bufotenioline)[1]等。

[药理] 1. 强心作用 蟾蜍配基类和蟾蜍毒素类化合物均有强心作用,能增强心肌收缩力[1]。脂蟾毒苷元对麻醉开胸大鼠在体心收缩力具有显著增强作用,对心率有明显减慢作用,能非常显著地促进急性缺氧所致的衰竭心脏心缩力的恢复,离体豚鼠心脑灌流也表明脂蟾毒苷元对戊巴比妥钠和缺氧性心衰均有明显的保护作用[2]。

2. 抗心肌缺血 蟾酥对血栓形成导致的冠状血管狭窄而引起的心肌梗死有明显的保护作用,可增加心肌营养性血流量,改善微循环,增加心肌供氧[3]。

3. 抗凝血作用 体外实验表明,蟾酥可使纤维蛋白原液的凝固时间延长,其抗凝血作用与尿激酶类似,可使纤维蛋白溶解后溶酶活性化[4]。同时还能抑制血小板聚集[5]。

4. 抗休克作用 蟾酥醇提取物对内毒素血症所致休克有较好的疗效[6]。蟾酶毒苷元对失血性休克大鼠有明显的升压作用,对心率则无明显影响[2]。

5. 抗肿瘤作用 蟾酥注射液对大鼠气管体外诱癌过程具有抑制作用,并具有送转大鼠气管上皮的异型性鳞状化生。促进气管受损黏膜的修复和保护气管上皮正常分化的作用[7]。

6. 增强免疫功能 蟾酥制剂可使小鼠的腹腔巨噬细胞吞噬百分率有显著升高。提高小鼠脾脏溶血空斑形成细胞活性率,增高血清溶菌酶浓度[8]。

7. 其他作用 蟾酥还具有抗炎[9]、抑制汗腺分泌[10]及镇咳作用[11]。蟾蜍分泌物的氯仿提取物有局部麻醉作用[9]。蟾酥总苷注射液对铜绿假单胞菌、卡他球菌、葡萄球菌、变形杆菌有抑制作用[12]。

8. 毒性 给小鼠静注或腹腔注射蟾酥后,出现呼吸急促、肌肉痉挛、惊厥、心律不齐,最后麻痹而死。阿托品对此有一定解毒作用,肾上腺素则无效。蟾酥经煮沸毒性大减[13]。

[炮制] 取蟾酥捣碎,加白酒浸泡,时常搅动至呈稠膏状,干燥,粉碎。(每 1 000 g 蟾酥,用白酒 2 000 ml)

[药性] 味甘、辛,性温。有毒。

[功能与主治] 消肿,解毒,止痛。主治结喉,疖,蛇癣,丹毒,淋巴结肿大。

[用法用量] 内服:研末,0.015～0.03 g;或入丸、散。

[附方] 治苏日亚病,亚玛病,痔疮,眼睑溃烂等症 蟾酥(制)、雄黄(制)各 50 g,巴豆霜 15 g,朱砂(制)、大黄、五灵脂各 10 g,麝香 0.5 g。制成水丸。每次 0.5～1 g,每日 1 次,晚睡前黄酒或白开水送服。(《蒙医药方剂选》七味蟾酥丸)

参考文献

化学成分

[1]《全国中草药汇编》编写组. 全国中草药汇编(上册). 北京:人民卫生出版社,1975. 938

[2] 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司,1992. 442

药理

[1] 金向群,等. 沈阳药学院学报,1989,(3):204

[2] 朱远,等. 中国药科大学学报,1989,20(2):117

[3] 刘庆增. 中成药研究,1985,(7):45

[4] 朱元忠. 浙江中医杂志,1987,(12):565

[5] 李安国,等. 湖南中医学院学报,1986,(4):52

[6] 贺石林,等. 中国药理与临床,1985(创刊):129

[7] 祝银海,等. 中西医结合杂志,1989,9(1):29

[8] 孙吴林,等. 中西医结合杂志,1984,(5):297

[9] 张薇,等. 沈阳药学院学报,1992,9(1):71

[10] Sato K,et al. J Invest Devmatol,1969,(53):283

[11] 薛开先. 新医药学杂志,1974,(1):39

[12] 昌潍医学院攻克老年慢性支气管炎协作组. 赤脚医生,1972,(7):47

[13] 王浴生,等. 中药药理与应用. 北京:人民卫生出版社,1983. 1258

420 獾油 Huan you

芒给苏音一陶苏

《无误蒙药鉴》

[异名] 如木次勒《认药白晶鉴》。

[品种考证] 本品载于《无误蒙药鉴》。内称:"大小与旱獭类同,但体形与狗或猪近,行走笨拙,冬季在洞穴内休眠。"并附动物图 1 幅。据上述动物形态、习性及附图特征与獾特征习性相符,故认定历代蒙医药文献所载的如木次勒即芒给苏音一陶苏(獾油)。

[来源] 为鼬科动物狗獾、猪獾的脂肪油。

[原动物] 1. 狗獾 *Meles meles* Linnaeus

体型较肥大,身长 45～55 cm,尾长 11～13 cm,体重 10～12 kg。吻长,鼻端尖,鼻垫与上唇间被毛。耳短,眼小。颈短粗。四肢粗壮,均具强有力的棕黑色爪。背毛粗而长,毛基白色,中间黑棕色,尖端白色,故背部呈黑棕色而掺杂白色。体侧白色较显著。全体毛尖黄棕色。头部有 3 条白色纵纹,两颊自口角到头后各具 1 条,中央 1 条自鼻尖达头顶,其间夹有两条黑棕色宽带。耳背面及后缘黑棕色,上缘白色。下颏到腹部及四肢均为棕黑色。尾大部呈黄白色。

栖息于山麓、灌木丛、荒野及湖边、溪边。黄昏或夜间活动。杂食性,主以植物根、根茎和昆虫、蛙、鼠及小鸟为食。冬季休眠。分布于全国各地。

2. 猪獾 *Arctonyx collaris* F. Cuvier

体长 0.65 m,高 0.3 m。吻平尖,鼻端尖,须长,耳短,眼小,颈短粗,四肢短,具长爪。全体棕紫色,两颊自口角到颈侧,头顶到鼻尖各一条白色宽带。耳缘、喉部及尾部均为白色。

栖息于山间、草地洞穴中,夜间活动,以昆虫、蛙、鼠、植物为



狗獾

食。分布于河北、山西、陕西、甘肃至长江以南各地。

[采收加工] 冬季捕捉后取脂肪，文火将油炼出，放罐内密封。

[药材鉴别] 性状鉴别 为淡乳白色或淡黄色黏稠油状物。气微，味淡。

以乳白色、无酸败味者为佳。

[药性] 味甘、酸，性平。效腻。

[功能与主治] 愈伤，镇赫依，消肿，止痛。主治烧伤，烫伤，冻疮。

[用法用量] 外用：适量，与禹粮土制成油剂，涂患处。

[附方] 治烧伤，烫伤 禹粮土、獾油各 10 g。制成油剂。取适量外敷。(《中国医学百科全书·蒙医学》獾油剂)

421 麝香 札阿日

She xiang 《智慧之鉴》

[异名] 拉尔泽、孜玛给达《认药白晶鉴》，宝日一嘎布日、希莫音一罕、乌奴日图一会苏《无误蒙药鉴》。

[品种考证] 本品载于《认药白晶鉴》。《认药白晶鉴》称："产于雄性麝的脐旁，量多结块者为上品，散者为下品。"《无误蒙药鉴》载："麝体小如山羊，色青黑，具长毛；麝香产于雄性麝的脐部，月初充满香；雌麝不产香。"并附原动物图 1 幅。上述麝香来源、动物特征与蒙医所沿用的麝和麝香特征相符，故认定历代蒙医药文献所载的拉尔泽即札阿日(麝香)。

[来源] 为鹿科动物原麝、林麝、马麝成熟雄体香囊中的干燥分泌物。

[原动物] 1. 原麝 *Moschus moschiferus* Linnaeus

体长约 850 mm，体重约 12 kg。耳长直立，上部圆形，鼻端裸出无毛。雄性上犬齿发达，露出唇外，向后弯曲成獠牙；雌性上犬齿小，不露出唇外。四肢细长，后肢比前肢长，所以臀部比背部高。主蹄狭长，侧蹄长能及地面。尾短隐于臀毛内。雄性脐部与阴囊之间有麝腺，呈囊状，即香囊，外部略隆起，香囊外及中央有 2 小口，前为麝香囊口，后为尿道口。通体为棕黄褐色、黑褐色等，嘴、面颊灰褐色，两颊有白毛形成的两个白道直连颔下。耳背、耳尖棕褐色或黑褐色，耳内白色。从颈下两侧各有白毛延至腋下成 2 条白色宽带纹，颈背、体背有土黄色或肉桂黄色斑点，排成 4～6 纵行。腹面毛色较淡，多为黄白色或黄棕色。四肢内侧呈浅棕灰色，外侧深棕或棕褐色。尾浅棕色。(图 1)

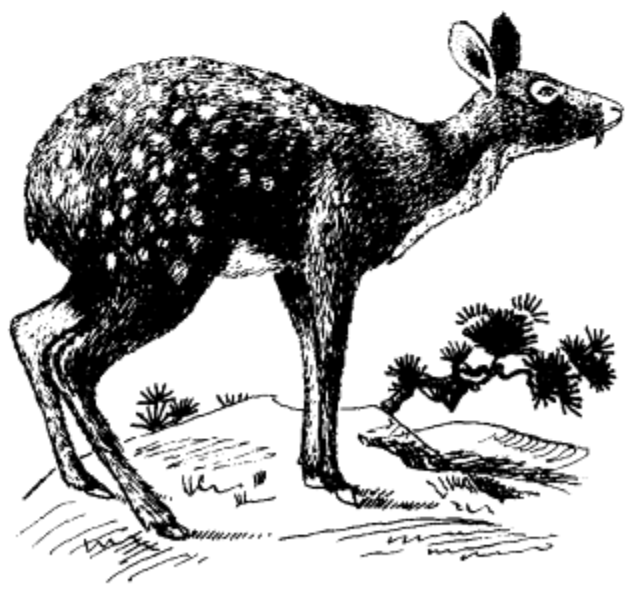


图 1 原麝

主要分布于黑龙江、吉林、河北等地。

2. 林麝 *Moschus berezovskii* Flerov

林麝体长约 750 mm，体重约 10 kg。毛色较深，深褐色或灰褐色，成体身上一般无显著肉桂黄或土黄点状斑纹。耳背色多为褐色或黑褐色；耳缘、耳端多为黑褐色或棕褐色，耳内白色，眼的下部有两条白色或黄白色毛带延伸至颈和胸部。四肢前面似体色较淡，后面多为黑褐色或黑色。前肢短，后肢长，弓腰似兔，后肢为跖行性。成年雄麝有 1 对上犬齿外露，称为獠牙，腹下有 1 个能分泌麝香的腺体囊，开口于生殖孔相近的前面。雌麝无腺囊和獠牙。尾短小，掩藏于臀毛中。(图 2)



图 2 林麝

分布于山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆、湖北、四川、贵州及西藏等地。

3. 马麝 *Moschus sifanicus* Przewalski

马麝体型较大，体长 850～900 mm，约体重 15 kg。全身沙黄褐色或灰褐色，后部棕褐色较强。面、颊、额青灰色，眼上淡黄，眼下黄棕色。耳背端部及周缘黄棕色，耳内周缘、耳基沙黄色或黄棕色。颈背有栗色块斑，上有土黄色或肉桂黄色毛丛形成 4～6 个斑点排成两行。颈下白色带纹不显，因有棕褐色和白毛混杂而形成黄白区。腹面为土黄色或棕黄色。(图 3)

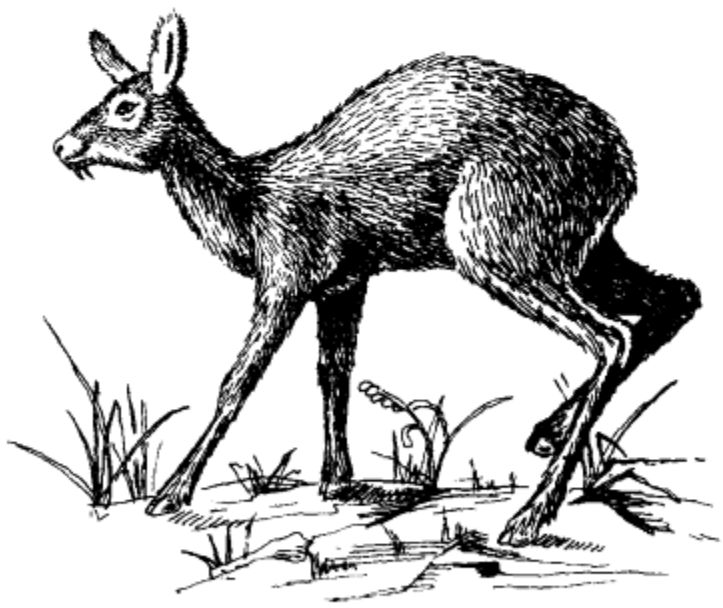


图 3 马麝

分布于甘肃、四川、云南及青藏高原等地。

[养殖要点] 生活习性 麝属山地森林动物，可栖息在 1 000～4 000 m 的多石针叶林、针阔混交林及灌木丛、草坪地

带。性胆怯，孤僻不喜群居，活动有一定的规律，平时多在晨昏活动，白天多在隐蔽的地方休息。行动轻快敏捷，善跳跃，视觉、听觉灵敏。食性广泛，可取食300多种植物，包括茎、叶、花、果实及种子，尤其喜食新生的嫩芽、嫩叶、蕨类、苔藓等。

养殖技术 麝为季节性多次发情动物，发情交配期在10月至翌年2月，公麝发情期较长，从9月开始到翌年4月，11～12月为发情旺期。雌麝发情季节内有3～5个发情周期。妊娠期为178～189 d，产仔多在5～6月，每胎产1～3仔。麝一般1.5岁左右性成熟，但在人工饲养条件下，公麝3.5岁，母麝2.5岁参加配种，一般多用单公群母配种法，即按1雄：3～6雌组群配种。雌麝产仔一般不需要人工助产，仔麝产下后身上的黏液必须让母麝舔吃，以建立母子感情。

饲养管理 人工饲养麝应按性别、年龄、健康状况、性情等方面的特点，分群分圈饲养。不同的麝在不同的生理时期对饲料的要求也有所不同。一般青饲料主要有冬青枝叶、柏树叶、榆树叶和桑叶，精饲料为70%以上的玉米粉加30%的黄豆粉，多汁饲料为甘薯、胡萝卜、南瓜、蔬菜等。另外还必须加喂少量食盐、骨粉及生长素。圈养地应保持安静，防止惊扰。

疾病防治 仔麝痢疾，可用磺胺脒0.5 g、鞣质酸蛋白0.5 g、次碳酸铋0.5 g、小苏打0.2 g，或用合霉素0.25 g、葡萄糖0.3 g，调成糊状投服，同时肌注氯霉素1 ml，每日2次。

[采收加工] 麝在3岁以后产香最多，每年8～9月为泌香盛期，10月至翌年2月泌香最少。取香分猎麝取香和活麝取香两种：猎麝取香是捕到野生成年雄麝后，将腺囊连皮割下，将毛剪短，阴干，习称“毛壳麝香”、“毛香”；剖开香囊，除去囊壳，习称“麝香仁”。活麝取香是在人工饲养条件下进行。目前，普遍采用快速取香法，即将麝直接固定在抓麝者的腿上，略剪去覆盖香囊口的毛，乙醇消毒，用挖勺伸入囊内徐徐转动，再向外抽出，挖出麝香。取香后，除去杂质，放在干燥器内，干后，置棕色密闭的小玻璃器里保存，防止受潮发霉。

[药材鉴别] *性状鉴别* (1) 毛壳麝香 为球形、类椭圆形或扁圆形的囊状体，直径3～7 cm，厚2～4 cm。开口面微突起，皮革质，棕褐色，密生白色或灰棕色短毛，从两侧围绕中心排列，中央具1小囊孔，孔径约3 mm。另一面为棕褐色略带紫色的皮膜，微皱缩，偶见肌肉纤维，略有弹性。剖开后可见中层皮膜呈棕褐色或灰褐色，半透明；内层皮膜呈棕色，习称“银皮”或“云皮”。囊内含颗粒状、粉末状的麝香仁和少量细毛及脱落的内层皮膜。

以饱满、皮薄、捏之有弹性、香气浓烈者为佳。

(2) 麝香仁 天然品质柔，油润，疏松；其中颗粒状者习称“当门子”，表面多呈紫黑色，微有麻纹，油润光亮，断面深棕色或黄棕色。粉末状者多呈棕色或黄棕色，并有少量脱落的内层皮膜和细毛。饲养品呈颗粒状，短条形或不规则团块，紫黑色或深棕色，表面不平，显油性，微有光泽，具少量脱落的内层皮膜和毛。气香浓烈而特异，味微辣、微苦带咸。

以当门子多、质柔润、香气浓烈者为佳。

显微鉴别 粉末特征：棕褐色或黄棕色。分泌物团块由无数形状不一的颗粒状物集成，黄色、淡黄棕色或暗棕色。团块中包埋或散在有方形、柱形、八面体或簇状结晶。结晶透明或半透明，并可见圆滴状油珠。皮毛及脱落组织亦可察见，内壁脱落物无色或淡黄色，半透明，可见多条纵皱纹，有的附着油滴及结晶。

理化鉴别 (1) 取麝香仁少许，置手掌中，加水润湿，手搓之能成团，再用手指轻揉即散，不应沾手、染手、顶指或结块。

(2) 取毛壳麝香用特制的槽针从囊孔插入，并转动槽针，迅速抽出，立即检视，槽内的麝香仁应出现“冒槽”现象，即由平槽逐渐高出槽面。

(3) 取麝香仁少量，撒于炽热的坩埚中灼烧，初则迸裂，随即膨胀冒泡，香气四溢，应没有毛或肉的焦味，无火焰或火星出现，残渣(灰烬)白色或灰白色。

(4) 用葱汁染线1条，再穿过香囊，来回拉数次，嗅之葱味消失者为真。

(5) 取麝香仁0.1 g，加60%乙醇10 ml，回流提取15 min，滤过，取滤液3 ml放入小烧杯中，吊以宽2 cm，长30 cm的滤纸条，使其一端达于杯底，浸1 h，将滤纸干燥，于紫外光灯下观察，上部显黄色荧光，中间呈蓝紫色荧光，加1%氢氧化钠液变为黄色。

(6) 取细粉加五氯化锑共研，香气消失，再加氨水少许共研，香气恢复。

(7) 薄层色谱 取本品粉末2 g，加硅藻土10 g，混研均匀，置沙氏提取器中，用乙醚200 ml回流提取8 h，滤过，回收溶剂，加苯3 ml溶解，为供试品溶液，另取麝香酮和胆固醇制成对照品溶液。分别取上述两溶液，点于硅胶$GF_{254+365}$薄层板上，以苯为展开剂，展开后，用磷酸香荚兰醛乙醇液喷雾，于105 ℃烘5 min显色。供试品应与对照品在相应位置止显相同颜色的斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2000年版规定：本品不得检出动、植物组织及矿物和其他掺伪物。不得有霉变。

干燥失重：取本品1 g，置五氧化二磷干燥器中、减压干燥至恒重，减失重量不得过35%。

总灰分：取本品0.2 g，测定总灰分，按干燥品计算，不得过6.5%。

本品以麝香酮作对照品，用气相色谱法测定，按干燥品计算，含麝香酮($C_{16}H_{30}O$)不得少于20%。

[化学成分] 原麝麝香含大环化合物有麝香酮(muscone)，降麝香酮(normuscone)，麝香醇(muscol)，3-甲基环十三酮(3-methylcyclotridecan-l-one)，麝香吡啶(muscopyridine)，羟基麝香吡啶-A(hydroxymuscopyridine A)，羟基麝香吡啶-B；含甾族化合物有3α-羟基-5α-雄甾烷-17-酮(3α-hydroxy-5α-androstan-17-one)，睾酮(testosterone)，雌二醇(estradiol)，4-胆甾烯-3-酮(4-cholest-ene-3-one)，胆甾醇(cholesterol)等。麝香中含胆固醇0.78%～1.19%，胆固醇脂0.35%～2.42%；含长链化合物有C_{14}～C_{40}支链脂肪酸的胆固醇脂，C_{14}～C_{40}支链脂肪醇，一种长链和支链烷烃的混合物，三甘油酸酯，棕榈酸甲酯和油酸二甲酯等；麝香中含蛋白质约25%，及活性物质多肽[1]。林麝香含有麝香酮、麝香吡啶、雄激素、胆甾醇[2]。马麝麝香含胆甾醇和胆甾醇酯[2]。

[药理] 1. 对中枢神经系统的作用 麝香对中枢神经的作用呈双向性，小剂量兴奋，大剂量则抑制[1]。麝香能增强中枢神经系统的耐缺氧能力，对脑缺氧性损伤有明显保护作用[2]。

2. 对心血管系统的作用 麝香温水浸提液可使离体蟾蜍心脏收缩力增强，心输出量增加，具有强心作用，而麝香酮则使之抑制[3]。麝香及其复方制剂多具有显著扩张冠状血管，增加冠脉流量的效果[4]。

3. 抗炎、镇痛作用 麝香水提取物对小鼠巴豆油耳部炎症，大鼠琼脂性关节肿、酵母性关节肿、佐剂型多发性关节炎均具非常显著的抑制作用；对大鼠烫伤性血管渗透性增加、羧甲基纤维素引起的腹腔白细胞游走亦具非常显著的抑制作用[5]。小鼠醋酸扭体法实验表明麝香有明显的镇痛作用[6]。

4. 增强免疫功能 麝香水溶性成分能增强机体的细胞免疫和体液免疫功能，与天然牛黄合用，能增强对单核吞噬细胞的激活作用[7]。

5. 对子宫的作用 麝香对多种动物未孕离体子宫和已孕

在体子宫均有明显的兴奋作用，已孕者较未孕者敏感，在体晚期妊娠子宫尤为敏感[8]。给小鼠皮下注射麝香后表现有抗着床和抗早孕作用[9]。

6. 雄激素样作用　麝香酮以及麝香所含多种雄甾烷衍生物均可使去势大鼠前列腺和精囊腺重量增加，提示具雄激素样活性[10]。

7. 其他作用　麝香对大鼠实验性胃溃疡有明显的防治作用，能抑制胃液分泌[11]。还有抗蛇毒、抗组胺作用。能直接舒张豚鼠离体气管平滑肌，并能对抗组胺或 5-HT 所致的气管痉挛[12]。

8. 毒性　麝香酮小鼠腹腔注射的 LD_{50} 为 152～172 mg/kg[13]。

[药性] 味辛、苦，性凉。效钝、轻、糙、腻。

1.《金光注释集》："效轻、腻的麝香为上等品。味和消化后味苦，功能凉、钝、轻、糙、腻，触觉效好。"

2.《无误蒙药鉴》："麝香性很凉。"

[功能与主治] 杀黏，解毒，开窍，止痛，燥协日乌素，消肿。主治黏症，瘟疫，虫疾，亚玛，毒热，脉病，中风，热性协日乌素症，肾病，肝病。

《无误蒙药鉴》："对毒症，虫病，肾病，肝病，黏，尤其眼疾，脉病，中风，疫症特效。"

[用法用量] 内服：研末，0.03～0.1 g；或入丸、散。

[附方] 1. 治瘟疫，黏病，刺痛，巴木病，炭疽，亚玛病，白喉，痧症，协日乌素病，丹毒　草乌(制)、诃子各 12 g，石菖蒲 2 g，木香 3 g，麝香 1 g。制成水丸。每次 0.5～1 g，每日 1 次，晚睡前温开水送服。孕妇禁服，年老体弱、幼儿慎服。(《蒙医药选编》五味凤凰丸)

2. 治脑炎，赤白痢疾，白喉，目黄，音哑　草乌叶、诃子各 25 g，多叶棘豆、茜草、黑云香各 10 g，麝香 1.5 g，银朱 5 g。制成水丸。每次 1.5～3 g，每日 1～2 次，温开水送服。孕妇禁服。(《蒙医药选编》七雄丸)

[制剂] 散其日—奈日勒嘎　诃子 120 g，草乌(制)120 g，木香 30 g，石菖蒲 20 g，麝香 2 g，牛黄 10 g，红花 60 g，五灵脂、螃蟹、石膏、黑云香、刀豆各 30 g，多叶棘豆 60 g。以上十三味，除牛黄、麝香外，其余十一味粉碎成细粉，将牛黄、麝香研细与以上细粉配研过筛，混匀，凉开水泛丸，打光，干燥即得。本品为棕褐色水丸剂，气微，味苦、涩、辛。功能消黏，清热，止痛。用于黏热，结喉，炭疽，刺痛症，巴木病。每次 7～11 粒，每日 1～2 次，晚临睡前服用。孕妇禁用。(《内蒙古蒙成药标准补充标准》1988 年)

参考文献

化学成分

[1] 阴健，等. 中药现代研究与临床应用. 北京：学苑出版社，1993：697
[2] 严修珠，等. 中成药研究，1981(9)：27

药理

[1] 王树荣. 山东中医学院学报，1983，增刊：76
[2] 李仪奎，等. 中草药，1985，16(3)：19
[3] 郭纲琬，等. 药学通报，1980，(6)：281
[4] 邓文龙. 中成药研究，1985，(3)：33
[5] 朱秀媛. 等. 药学学报，1988，23(6)：406
[6] 森下信一，等. 国外医学·中医中药分册，1987，(2)：39
[7] 朱秀媛. 中国医学科学院学报，1989，11(1)：52
[8] 张家铨，等. 武汉医学杂志，1965，2(6)：477
[9] 张崇理，等. 动物学报，1982，28(3)：242
[10] 金溶奎，等. 国外医学·中医中药分册，1981，3(4)：229
[11] 姜平，等. 中草药，1986，17(10)：454
[12] 朱秀媛，等. 全国第二届抗炎免疫药理学术讨论会论文汇编，1986. 93
[13] 郭纲琬. 药学学报，1980，15(6)：281

附　篇

一、蒙医学名词解释

三根 人体赖以进行生命活动的三种基本能量形式——赫依、协日、巴达干，称为“三根”。在正常情况下，三根之间互相依存、互相制约，处于相对平衡状态，人体功能得以正常运行。如果三者之间任何一方出现偏盛或偏衰，相对平衡失调，则导致疾病产生。

三根之二十种特性：糙、轻、凉、细、坚、动（赫依特性）；腻、锐、热、轻、臭、柔、泻（协日特性）；腻、寒、重、钝、软、黏、固（巴达干特性）。

赫依 从阴阳学说角度解释，它有两面性；从五元学说角度看，乃属于气。在人体正常生理活动中，赫依具有维持生命活动，推进血液运动，司理呼吸，分解食物，输送精华与糟粕，增强体力，使五官功能正常及意识清楚，接种传代，支配肢体活动功能反射等作用。且为协日、巴达干二根之能以保持相对平衡状态的调节者，同时也是人体维持健康和延年益寿的引导者。在人体情志上主要表现为欲望。这种情志上的表现，还反过来对人体起积极的作用。如若赫依本身失去平衡状态时，就导致病变。赫依具有以轻、糙为主的及凉、细、坚、动六种特性。

协日 从阴阳学说角度解释，它属阳性；从五元学说角度看，乃属于火。协日为人体正常生理活动的热能，具有产生热量和调节体温，促进消化，引起食欲，开胃进食，使人容光焕发，有雄心，主谋略，促使营养与精华之成熟等功能。它以巴达干为自己存在的前提，与其保持相对平衡状态。在人体情志上的主要表现为聪明、高傲和怒气。这种情志上的表现，还反过来对人体起积极的作用。如若协日本身偏盛、偏衰，失去平衡状态时就导致病变。协日具有以热、锐为主的及轻、臭、泻、湿、腻七种特性。

巴达干 从阴阳学说角度解释，它属阴性；从五元学说角度看，乃属于水与土。在人体正常生理活动中，巴达干有滋生和调节体液，使身体、舌、思维活动稳定，辅助消化，滋养生精，增强意志，产生睡眠，滋润皮肤，延年益寿，产生耐力，坚固骨节等功能。并以协日为自己存在的前提，与其保持相对平衡状态。在人体情志上的主要表现为记性强、神志清醒、处理耐心。这种情志上的表现还反过来对人体起积极的作用。如若巴达干本身偏盛、偏衰，失去平衡状态就导致病变。巴达干具有以重、寒为主的及腻、钝、软、固、黏七种特性。

七素三秽 构成人体和维持生命活动之七种基本物质——食物精华、血、肉、脂、骨、骨髓、精液统称为“七要素”，简称“七素”；三种主要排泄物——粪、尿、汗称为“三秽”。

赫依病 过食苦味、性轻而粗粝的食物，空腹劳动或长期缺乏营养，房劳过度，睡眠不足，受寒风吹袭，絮语叨叨，思虑过度，悲伤抑郁，过分哭泣恐惧，大量失血等均能引起赫依偏盛性疾病。患者出现皮肤失润，变黑如裂状，恶寒战栗，疲乏无力，腹胀肠鸣，大便秘结，多语，头昏目眩，睡眠不安，神志不清，游走性剧痛，脉象空虚，舌干燥而红，小便清澈如水等症状。

协日病 过食热性、酸味、咸味及油腻等不易消化之食物，强力负重，长时间在强烈日光下和高温环境中劳动，情志不舒、暴怒、过分使用热性药物等均能引起协日偏盛性疾病。患者出现全身皮肤和巩膜、颜面及小便发黄，痰色黄红带有咸味，体温增高，头痛，多汗，睡眠不安，饥渴，腹泻，脉象数洪而紧，舌苔黄厚，二便气味浓臭等症状。

巴达干病 过食苦、辛、甘味，油腻及寒性等不易消化的食物，受凉、长期不活动或居住潮湿环境等均能引起巴达干偏盛性疾病。患者出现体温下降，消化力弱，食欲不振，身心沉重，困倦懈怠，关节松弛，唾液过多，多痰，嗜睡，头昏，脉象沉弱，舌柔软，苔灰白，尿色白，气味微小等症状。

赤素病（血性病证） 血液性热，是保障润身养命的基本物质。过多食用热、锐性及辛、酸、甘味食物，长时间在烈日光下暴晒或高温中作业，情志暴怒，用力过度，刃伤，跌打震荡等均能导致血热旺盛性疾病。患者出现双目及颜面潮红，头痛，全身发热，口舌及齿龈糜烂，胸刺痛，衄血，脉象洪滑，尿色赤而气味大，大便发黑等症状。当寒凉等与血液本性相反之各种条件过多，长期食用缺少营养之食物或因某种原因大量失血等均可导致血液偏衰。此时患者出现头晕眼花，耳鸣，心悸，口唇发白，月经不调，脉象空虚等症状。

协日乌素病（黄水病证） 协日乌素是机体的组成物质之一，其形成的过程是：饮食入胃，经过消化与吸收，其精华化生为血，血之糟粕归于胆腑，成为胆汁，胆汁之精华则又化为协日乌素。协日乌素存在于全身各处，尤其在肌肤及关节较多。协日乌素出现偏盛偏衰和功能紊乱所导致的病变谓协日乌素病。协日乌素之本性既不属热也不属寒，与血、协日合并则成为热性协日乌素病，与赫依巴达干合并则成为寒性协日乌素病。

浩日海病（虫病） 浩日海病有两种：一种是由肉眼能看得见的浩日海所致的浩日海病，主要表现为腹痛，食欲不佳，面黄肌瘦等症状；一种是由肉眼看不见的微小浩日海所致的浩日海病。此病发病急，病势剧烈，有发热、肿痛等症状。

赫依赤素 是赫依失去正常功能或血失去正常功能，赫依与血相互不合而形成的疾病。可出现疲倦无力，头昏，头痛，眼花，目赤，血压不稳，口渴等症状。

赤素协日 指赤素（血）与协日合并的症状。

赫依协日 指赫依与协日合并的症状。

巴达干赫依 指巴达干与赫依合并的症状。

巴达干协日 指巴达干与协日合并的症状。

巴达干瘕 指因巴达干黏液在胃肠内积聚而形成瘕块，性

寒。可出现胃脘饱满，腹胀迁痛，嗳气呕吐，饮食减退等症状。

聚合症 由赫依、协日、巴达干三者聚合而导致的病症。

包如病 系巴达干，血、协日，赫依四者与黄水相混合凝结所致，又名"聚合症"。但所有聚合性病变(指三种以上疾病合并为患)，并非都转化为包如病，而聚合性疾病则可成为诱发包如病的因素。患者出现反呕，无规律性疼痛、便秘等症状和病侵五脏六腑时分别出现患部病证。

黏病 由肉眼看不见的有害微小生物，侵入体内所致的疾病。有发病急，发冷发烧，剧烈疼痛等特征。

黏肿 由肉眼所看不见的有害微小生物，侵入人体后患部出现红、肿、热、痛等症状。

黏刺痛 由肉眼所看不见的有害微小生物，侵入人体引起的一种剧烈疼痛症状。

黏热 主要以肉眼所看不见的有害微小生物，与协日的热性症状。

亚玛病 一种由肉眼看不见的有害微小生物侵入人体头面部和鼻腔部引起的，病程缓慢的疾病。有黑(偏热型)、白(偏寒型)、斑(混合型)三种。亚玛病的主要症状为偏正头痛，牙痛，眼眶痛，流脓涕，鼻尖发红，鼻腔发痒，呼吸困难。

未成熟热 指温病初期，尚未发展成单一性热病。

增盛热 指血、协日热邪炽盛的单一性热证。

空虚热 指本质为赫依，属于寒的热证。临床以发热，口渴，气短等热证假象为特征。

隐伏热 指热象被巴达干所掩盖而表现为寒证假象的一种热症。

陈热 指经年累月而长期迁延不愈的热证。

浊热 指对热病之凉性疗法施之过早、过分，致使赫依、赤素、协日乌素与正精混杂、浑浊所致的热证。

山川间热 指热病之热将尽，开始由热向寒转化阶段的热证。

妇赤素症 指因月经而产生的，以显示赤素、协日偏盛为特征的妇女病之总称。

妇赫依症 系妇血症陈旧之后，与赫依性疾病合并为患的妇女病证。

巴木病 主要因缺乏营养，下肢轻度浮肿疼痛，皮肤出现青紫斑，牙龈出血，食欲不振，疲倦无力的病证。

白脉病 指出现口眼歪斜、四肢麻木、肌筋萎缩、偏瘫、麻痹、言语不清等症状的病证。白脉包括大脑、小脑、延脑、脊髓，以及各种神经。

苏日亚病 系以化脓溃烂为特征的一种病证之总称。苏日亚分肺苏日亚、肝苏日亚、肾苏日亚、胃及大肠苏日亚四种：①肺苏日亚病 症见上半身沉重，胸胁刺痛，咳嗽频作，病初为干咳，继而咳咸味痰、脓性痰，偶咳带血痰，口苦，体温时高时平，病势加重则持续高温，肺部积脓则呼吸短促，食欲不振，腋窝及乳房发肿，甚则溃破流脓，身体逐渐消瘦、衰弱。往往出现寒证假象。②肝苏日亚病 症见肝肿大，胸胁胀满，呼吸困难，恶寒，发热，睡眠不安，口干舌燥，烦渴，鼻衄，大汗，目赤流泪，面容发紫而油腻，食欲不振，恶心呕吐，严重者全身发黄、消瘦，偶有昏迷，脉象数而粗，尿赤黄、气味蒸气均大，遇热则病情加重。③肾苏日亚病 症见肾区肿胀、疼痛，小便不利，偶有尿中带脓血，有时腰部溃破流脓，身体消瘦，面色苍白，常出冷汗，少数病者表现寒证假象。④胃及大肠苏日亚病 在临床上胃苏日亚病极少见，常见者为大肠苏日亚病。症见胃部及下腹部胀痛伴肠鸣，食物消化时加剧，食欲减退，消化不良，恶心呕吐，大便秘结或腹泻，常发汗，身体无力，如排脓便则提示病已成型并渗漏。

陶赖 主要由于协日乌素增盛，与血交搏流注关节，导致局部气血运行受阻，终则使四肢关节畸形、萎缩为特征的疾病。

赫如虎 由肉眼看不见的有害微小生物侵入人体所致的病症。主要接触病畜及其分泌物而感染。临床表现发热，淋巴结肿大，关节剧痛，肌痛，肝脾肿大，乏力；男患者睾丸肿痛，女患者月经失调、白带增多。

二、主要参考书目

1. [唐]宇妥·元丹贡布. 四部医典. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1959(蒙文)

2. [元]忽思慧. 饮善正要. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1982(蒙文)

3. 仁钦嘎瓦,斯琴朝格图摘录整理. 智慧之鉴. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1982(蒙文)

4. [清]达日茂玛仁巴·罗布桑朝日嘎. 金光注释集(上、下). 呼吸浩特:内蒙古人民出版社,1984(蒙文)

5. [清]达日茂玛仁巴·罗布桑朝日嘎. 诀密宗旨(上、下). 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989(蒙文)

6. [清]伊希巴拉珠尔. 甘露四部. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1998(蒙文)

7. [清]伊希巴拉珠尔. 认药白晶鉴. 锡林郭勒盟医院革命委员会,内部资料(蒙文)

8. [清]占布拉却吉丹增璞仁. 蒙医金匮(医法海鉴). 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1997(蒙文)

9. [清]迪玛尔·丹增彭措. 晶珠本草. 上海:上海科学技术出版社,1986(汉文)

10. [清]占布拉道尔吉. 无误蒙药鉴(蒙药正典). 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1988(蒙文)

11. [清]罗布桑泉布勒. 至高要方(蒙医药选编). 第 10 版,呼和浩特:内蒙古人民出版社,1975(蒙文)

12. [清]罗布桑苏勒和木. 认药学. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1975(蒙文)

13. [清]吉格木德丹金扎木苏. 观者之喜(蒙医传统验方). 呼和浩特:内蒙古人民出版社(蒙文)

14. [清]伊希丹金旺吉拉. 珊瑚药方(珊瑚验方). 清代木刻版(藏文)

15. [清]龙日格丹达尔. 诃子串珠. 清代木刻版(藏文)

16. 内蒙古自治区中蒙医研究所. 蒙医研究所蒙医教研组. 蒙药学. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1972 (蒙文)

17. 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴(1～5 册). 北京:科学出版社,1972～1976(汉文)

18. 全国中草药汇编编写组. 全国中草药汇编(上、下). 北京:人民卫生出版社,1975,1978(汉文)

19. 哲里木盟科右中旗卫生局. 蒙医研究所. 蒙医常用方剂选. 吉林人民出版社,1995(蒙汉对照)

20. 内蒙古师范学院生物系. 内蒙古教育出版社自治区科学编辑室. 种子植物图鉴. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989(蒙文)

21. 江苏新医学院. 中药大辞典(上、下册). 上海科学技术出版社,1977(汉文)

22. 青海高原生物研究所植物室. 青藏高原药物图鉴(二). 西宁:青海人民出版社,1978(汉文)

23. 昭乌达盟蒙医进修班. 蒙医药方汇编. 沈阳:辽宁人民出版社,1977(蒙文)

24. 金巴. 临症医药鉴. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1979(蒙文)

25. 中国药用动物志协作组. 中国药用动物志(二). 天津:天津科学技术出版社 1983(汉文)

26. 卫生部药品生物鉴定所等. 中国民族药志(第一卷). 北京:人民卫生出版社,1984(汉文)

27. 内蒙古自治区卫生厅. 内蒙古蒙成药标准. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,1984(蒙汉对照)

28. 中国医学科学院药物研究所等. 中药志(Ⅰ～Ⅴ). 北京:人民卫生出版社,1984～1994(汉文)

29. 内蒙古植物志编写组. 内蒙古植物志(1～8 卷). 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1985(汉文)

30. 巴·吉格木德. 蒙医简史. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,1985(蒙文)

31. 白清云. 中国医学百科全书. 蒙医学(上、下). 赤峰:内蒙古科学技术出版社,1986(蒙文)

32. 吉格木德道尔吉,等. 动物图鉴. 呼和浩特:内蒙古教育出版社,1986(蒙文)

33. 扎拉森敖德斯尔. 普济临床之甘露饮与药手册. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1986(蒙文)

34. 内蒙古自治区卫生厅. 内蒙古蒙药材标准. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,1987

35. 罗布桑. 蒙药志(上). 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989(蒙文)

36. 杨竞生,等. 迪庆藏药(上、下). 昆明:云南民族出版社,1989(汉文)

37. 罗布桑. 蒙药学. 北京:中央民族出版社,1989(蒙文)

38. 罗布桑. 蒙药炮制学. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989(蒙文)

39. 刘玉琴. 矿物药. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989(汉文)

40. 周国平. 宝石学. 北京:中国地质大学出版社,1989(汉文)

41. 朱亚民. 内蒙古植物药志(1～3 卷). 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1989(汉文)

42. 马毓泉. 内蒙古植物志(1、2、4 卷). 第 2 版. 呼和浩特:

内蒙古人民出版社,1990～1993(汉文)

43. 中国医科学院药物研究所. 叶类生药鉴定图说. 北京:人民卫生出版,1990(汉文)

44. 蒙医方剂学编写组. 蒙医方剂学. 呼和浩特:内蒙古人民出版社,1990(蒙文)

45. 中华人民共和国药典委员会. 中华人民共和国药典(1990). 北京:人民卫生出版社. 化学工业出版社,1990(汉文)

46. 白清云. 中国医学百科全书. 蒙医学. 上海:上海科学技术出版社,1992(汉文)

47. 李广勋. 中药药理毒理与临床. 天津:天津科技翻译出版公司,1992(汉文)

48. 张贵君. 常用中药鉴定大全. 哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1993(汉文)

49. 北京药品生物制品鉴定所. 中国科学院植物研究所. 中药鉴别手册(1、2册). 北京:北京科学技术出版社,1993(汉文)

50. 阴健,等. 中药现代研究与临床应用. 北京:学苑出版社,1993(汉文)

51. 伊光瑞. 内蒙古医学史略. 北京:中医古籍出版社,1993(汉文)

52. 安官布. 金玉. 蒙医学概述. 赤峰:内蒙古科学技术出版社,1995(汉文)

53,布和巴特尔. 宝力高. 蒙药手册. 沈阳:辽宁民族出版社,1995(蒙文)

54. 武绍新. 蒙药方剂. 呼和浩特:内蒙古人民出版,1995(汉文)

55. 杨阿民. 蒙医方剂学. 沈阳:辽宁民族出版社,1995(蒙文)

56. 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国卫生部药品标准·蒙药分册. 1998年

57. 王额尔敦. 蒙药学. 沈阳:辽宁民族出版社,2000(蒙文)

索　引

一、蒙药汉文名称索引

1. 药物汉文名称索引包括：正名，简称“正”；异名，简称“异”；原植物名，简称“植”；原动物名，简称“动”；原矿物名，简称“矿”。

2. 若正名与原植（动、矿）物名相同，为避免重复，只出正名。

3. 每一汉文名称后的3位数字，为本书药物正名的顺序编号，编号后的“正”、“异”等，即是项目名称的缩写。据编号及缩写名称，可以从某药某项中索得此名称。

二　画

丁香 …… 048 正
丁勒金 …… 270 异
丁勒金 …… 357 异
七叶树 …… 296 植
人参 …… 049 正
儿茶 …… 050 正
刀豆 …… 051 正
乃莫勒吉 …… 417 蒙正

三　画

三七 …… 052 正
三棱 …… 053 正
三角帆蚌 …… 391 动
三角叶黄连 …… 308 植
干姜 …… 054 正
干达嘎日 …… 238 异
干巴日—茶 …… 050 蒙正
干达巴达拉 …… 350 异
干查日—查达格其—查干 …… 049 异
土木香 …… 055 正
土茯苓 …… 056 正
土耳其石 …… 037 矿
大黄 …… 057 正
大麻 …… 115 植
大蒜 …… 058 正
大马勃 …… 082 植
大风子 …… 059 正
大青盐 …… 001 正
大叶龙胆 …… 276 植
大叶钩藤 …… 266 植
大三叶升麻 …… 109 植
大托叶云实 …… 060 正
大花飞燕草 …… 357 植
大苞筋骨草 …… 061 正
大瓣铁线莲 …… 062 正
丈哲 …… 395 异
丈给泡瓦 …… 396 异
丈刺儿—那赫布 …… 080 异
万年灰 …… 002 正
万年蒿 …… 287 植
山丹 …… 158 植
山羊 …… 374 动
山杏 …… 196 植
山柰 …… 063 正
山川柳 …… 064 正
山羊血 …… 374 正
山豆根 …… 065 正
山沉香 …… 066 正
山苦荬 …… 067 正
山刺玫 …… 068 植
山莨菪 …… 134 植
山刺玫果 …… 068 正
山银柴胡 …… 069 正
千里光 …… 070 正
川楝 …… 073 植
川木香 …… 071 正
川贝母 …… 072 正
川楝子 …… 073 正
广枣 …… 074 正
门查拉 …… 360 异
门鲁格—拉刚 …… 267 异
也日玛 …… 185 异
飞廉 …… 080 正
小木通 …… 093 植
小白蒿 …… 075 正
小决明 …… 170 植
小豆蔻 …… 076 正
小茴香 …… 077 正
小花杜鹃 …… 145 植
小秦艽花 …… 078 正
小黑三棱 …… 053 植
小叶锦鸡儿 …… 079 正
叉分蓼 …… 081 正
马勃 …… 082 正
马钱 …… 084 植
马鹿 …… 405 动
马蔺 …… 085 植
马麝 …… 421 动
马蔺子 …… 085 正
马先蒿 …… 083 正
马尾松 …… 219 植
马钱子 …… 084 正
马鞭石斛 …… 129 植
马氏珍珠贝 …… 391 动
马如高那格 …… 256 异
马特日音—齐苏 …… 166 蒙正
马拉干—札拉—乌布斯 …… 152 蒙正

四　画

王锦蛇 …… 400 动
天门冬 …… 086 正
天仙子 …… 087 正
天师栗 …… 296 植
天竹黄 …… 088 正
天南星 …… 089 正

云南马钱 …… 084 植
云南洪连 …… 308 植
云南黄连 …… 308 植
云南草豆蔻 …… 248 植
木门 …… 021 异
木瓜 …… 090 正
木香 …… 091 正
木贼 …… 092 正
木通 …… 093 正
木棉 …… 100 植
木橘 …… 094 正
木鳖 …… 097 植
木色依 …… 039 异
木腰子 …… 095 正
木蝴蝶 …… 096 正
木鳖子 …… 097 正
木贼麻黄 …… 318 植
木棉花萼 …… 098 正
木棉花蕊 …… 099 正
木棉花瓣 …… 100 正
木通马兜铃 …… 093 植
木赫布他勒得来 …… 083 异
五灵脂 …… 375 正
五味子 …… 101 正
五脉绿绒蒿 …… 320 植
五台音—查干—其其格 …… 286 异
车前 …… 102 植
车前子 …… 102 正
车日必—芍沙 …… 370 异
车前状垂头菊 …… 223 植
扎那格 …… 268 异
扎格珠 …… 141 异
扎格地格 …… 161 异
扎高德佰 …… 373 异
扎孜都格老 …… 109 异
扎贡—乌叶图 …… 305 异
扎佰—乌布斯 …… 109 蒙正
扎日图—嘎必拉 …… 162 异
扎布吉拉哈—苏荣—达日雅干 …… 348 异
瓦老 …… 390 异
瓦枯尔 …… 346 异
瓦鲁嘎日 …… 145 异
瓦—哈拉—木和布 …… 095 异
止泻子 …… 103 正
止泻木 …… 103 植
少格兴 …… 339 异
少布音—呼乐 …… 357 异
日兴 …… 188 异
日崔 …… 329 异
日阿尼 …… 310 异
日依少 …… 364 异
日聚宁 …… 398 异
日本旋覆花 …… 319 植
日阿毛沙格 …… 310 异
中麻黄 …… 318 植
中华蜜蜂 …… 413 动
中华槲蕨 …… 265 植
中国沙棘 …… 204 植
中国林蛙 …… 410 动
中国扁蓄 …… 275 植
中华大蟾蜍 …… 419 动
中华绒螯蟹 …… 417 动
贝齿 …… 376 正
冈淖尔—乌布斯 …… 052 蒙正
内蒙紫草 …… 329 植
牛角 …… 377 正
牛黄 …… 378 正
牛蒡 …… 104 植
牛蒡子 …… 104 正
毛壮 …… 044 异
毛莨 …… 106 正
毛占巴 …… 349 异
毛连菜 …… 107 正
毛诃子 …… 108 正
毛钩藤 …… 266 植
毛劳木勒 …… 206 蒙正
毛脉酸模 …… 354 植
毛接骨木 …… 313 植
毛曼陀罗 …… 314 植
毛穗藜芦 …… 369 植
毛敦—竹岗 …… 088 异
毛敦—德瓦 …… 359 异
毛仁—沙巴格 …… 287 异
毛好尔—查干 …… 121 蒙正
毛盖—图木斯 …… 089 异
毛敦乃—希莫 …… 124 异
毛仁—希日拉吉 …… 211 蒙正
毛朱尔—吉木斯 …… 090 异
毛盖音—伊达日 …… 067 异
毛鲁日—达布斯 …… 015 蒙正
毛敦—苏格苏日 …… 359 蒙正
毛敦—沙布他拉 …… 260 异
毛敦—额日勃海 …… 096 异
毛盖音—昭勒保德斯 …… 400 蒙正
毛敦—胡泵音—杜格梯 …… 098 蒙正
毛敦—胡泵音—套日朝格 …… 099 蒙正
毛敦—胡泵温—赫勒德斯 …… 100 蒙正
手参 …… 105 植
手掌参 …… 105 正
升麻 …… 109 正
长松萝 …… 220 植
长叶火绒草 …… 114 植
长叶绿绒蒿 …… 320 植
长果水苦荬 …… 117 植
长果婆婆纳 …… 110 正
长圆叶酸藤果 …… 271 植
仁钦尼阿格 …… 242 异
爪哇白豆蔻 …… 138 植
丹参 …… 111 正
丹日哈 …… 344 异
丹绕格 …… 116 蒙正
丹布嘎拉—山巴 …… 053 异
丹布嘎拉—朝克 …… 194 异
乌素 …… 182 异
乌菱 …… 303 植
乌勒础 …… 005 异
乌珠木 …… 325 蒙正
乌梢蛇 …… 379 正
乌赫陲 …… 199 异
乌兰—嘎 …… 291 蒙正
乌兰舒如 …… 393 异
乌奴龙胆 …… 112 正

乌孙章古 …… 303 异
乌拉拉吉 …… 140 异
乌勒地格 …… 312 异
乌勒梢格 …… 034 异
乌力一莫古 …… 082 异
乌兰一高腰 …… 337 蒙正
乌兰一赞丹 …… 331 蒙正
乌赫日章古 …… 303 异
乌兰一陶鲁玛 …… 199 蒙正
乌日图一东嘎 …… 338 蒙正
乌日音一苏勒 …… 228 蒙正
乌兰一阿嘎如 …… 235 蒙正
乌兰一高幽海 …… 337 异
乌兰一温都素 …… 111 蒙正
乌优一温德格 …… 060 异
乌那干一苏勒 …… 179 异
乌纳根一套来 …… 236 异
乌拉一乌布斯 …… 114 异
乌拉一塔拉瓦 …… 383 异
乌拉勒吉嘎纳 …… 101 蒙正
乌赫仁一给旺 …… 378 异
乌赫尔一朝赫 …… 414 异
乌赫陛马日布 …… 199 异
乌布森一达吉德 …… 194 异
乌兰一乌达巴拉 …… 176 蒙正
乌兰一苏格木勒 …… 261 蒙正
乌兰一宝都格图 …… 111 异
乌兰一唐普如木 …… 134 异
乌奴日图一会苏 …… 421 异
乌奴日图一呼吉 …… 123 蒙正
乌奴日图一朝浩 …… 385 异
乌达巴拉一温布 …… 320 异
乌达巴拉格斯尔 …… 099 异
乌讷根一奥西格 …… 390 蒙正
乌孙乃一奴日苏 …… 383 蒙正
乌苏图一阿茹拉 …… 108 蒙正
乌纳根一西哈日 …… 236 蒙正
乌纳根一套日高 …… 236 异
乌莫黑一达布斯 …… 041 蒙正
乌莫黑一哲格苏 …… 305 蒙正
乌莫黑一浩日海 …… 385 蒙正
乌赫日一莫格日 …… 292 异
乌赫仁一额布日 …… 377 蒙正
乌赫尔一西鲁黑 …… 365 蒙正
乌德格音一苏斯 …… 416 异
乌日格斯图一乌拉 …… 341 异
乌日格斯图一呼和 …… 341 蒙正
乌日勒其一乌布斯 …… 358 蒙正
乌布森一苏格木勒 …… 248 蒙正
乌布森一都格莫宁 …… 151 异
乌兰一吉必一朝鲁 …… 010 蒙正
乌奴日图一达布斯 …… 020 蒙正
乌达巴拉一玛日布 …… 176 异
乌苏一乌胡一协日 …… 308 异
乌和尔一乌尔格讷 …… 102 蒙正
乌都力格一昭赫门 …… 070 异
乌勒吉图一乌布斯 …… 140 蒙正
乌赫尔一哈尔嘎纳 …… 079 异
乌日格斯图一阿日查 …… 221 蒙正
乌努日图一毕日阳古 …… 270 异
乌都力格一黑奇给讷 …… 070 异
乌格日音一达日雅干 …… 352 异
乌热勒赫格一其其格 …… 131 蒙正
乌赫仁一宝日一勃日 …… 095 异
乌布森一特莫恩一胡乎 …… 151 异
乌兰一乌塔素一乌布斯 …… 152 异
乌楚很一哈日一阿如拉 …… 157 蒙正
乌布宋一嘎日布其格图布 …… 049 异
乌奴尔图一淖高音一乌热 …… 182 蒙正
乌苏图一特木日一地格达 …… 275 异
乌赫仁一尼敦一宝日楚格 …… 095 异
乌赫日音一叔鲁苏一乌布斯 …… 342 异
乌兰一苏得拉图一浩宁一额布尔一其其格 …… 177 异
文冠木 …… 113 正
文冠果 …… 113 植
方铅矿 …… 036 矿
方解石 …… 003 正
火硝 …… 004 正
火绒草 …… 114 正
火麻仁 …… 115 正
巴日高 …… 297 蒙正
巴天酸模 …… 354 植
巴日格佰 …… 127 异
巴日格顺 …… 375 异
巴日格扎一哈布 …… 215 异
巴巴盖音一苏斯 …… 416 蒙正
巴日苏音一塔布格 …… 089 蒙正
巴巴盖音一苏斯一乌布斯 …… 110 蒙正
巴布斯日布 …… 306 异
巴布一嘎日布 …… 139 异
巴豆 …… 116 正
巴勒 …… 413 蒙正
巴塔 …… 353 异
巴让孜 …… 413 异
巴达拉 …… 350 异
巴如拉 …… 073 蒙正
巴沙嘎 …… 371 异
巴勒嘎 …… 093 蒙正
巴塔哈 …… 222 异
巴雅格 …… 165 异
巴道拉 …… 216 蒙正
巴尔巴达 …… 200 异
巴勒扎布 …… 012 异
巴勒古纳 …… 119 蒙正
巴勒都格 …… 419 异
巴斯布如 …… 332 异
巴雅格瓦 …… 165 蒙正
巴拉那格沙 …… 410 异
巴图一乌兰 …… 059 蒙正
巴雅格萨瓦 …… 179 异
巴拉巴拉克巴 …… 232 异
巴拉其日嘎纳 …… 272 异
巴哈音一舒素 …… 419 蒙正
巴格一塔日努 …… 230 蒙正
巴森一浩如海 …… 414 异
巴嘎一吉布贼 …… 270 异
巴德玛格斯尔 …… 100 异
巴勒扎布一嘎日布 …… 012 异
巴拉图一套来音一勃日 …… 296 异
巴嘎一浩宁一尼敦一其其格 …… 229 蒙正
巴嘎一阿拉坦一其其格音一乌热 …… 234 蒙正
孔雀翎 …… 380 正

水牛 …… 378 动
水银 …… 005 正
水獭 …… 381 动
水苦荬 …… 117 正
水金凤 …… 118 正
水柏枝 …… 119 正
水菖蒲 …… 305 植
水绿矾 …… 042 矿
水獭肉 …… 381 正
水母雪莲花 …… 120 正

五　画

玉竹 …… 121 正
玉簪 …… 122 植
玉簪花 …… 122 正
甘松 …… 123 正
甘草 …… 124 正
甘青乌头 …… 257 植
甘肃贝母 …… 072 植
艾片 …… 125 正
艾叶 …… 126 正
艾蒿 …… 126 植
艾纳香 …… 125 植
艾片嘎布尔 …… 125 异
古瑞 …… 070 异
古日古木 …… 175 蒙正
古日迪克 …… 186 异
古沙萨陆 …… 171 异
古瑞曼巴 …… 070 异
古尔巴勒吉—乌布斯 …… 053 蒙正
古日巴拉金—那布其图—洪连 …… 308 植
节松萝 …… 220 植
节裂角茴香 …… 200 植
札布 …… 183 异
札岗 …… 357 异
札萨 …… 013 异
札嘎 …… 054 异
札木萨 …… 015 异
札占巴 …… 349 异
札吉格 …… 408 异
札苏格 …… 076 异
札阿日 …… 421 蒙正
札宝伊 …… 245 异
札枯尔 …… 183 异
札格策 …… 029 异
札塔拉 …… 386 异
札雅海 …… 364 异
札其勒沙 …… 403 异
札如格米格 …… 279 异
札拉—乌拉 …… 341 异
札普日勒布 …… 084 异
札乃—阿日斯 …… 401 蒙正
札日—乌布斯 …… 323 异
札日图—呼吉 …… 245 蒙正
札如格牛格玛 …… 279 异
札如格敖日布 …… 279 异
札拉音—乌苏 …… 388 蒙正
札—唐普如木 …… 087 异
札莫尔—其其格 …… 212 蒙正
札格地格—拉告 …… 327 异
札格地格那赫布 …… 275 异
札高德—苏格巴 …… 120 异
札勒布—热拉勒 …… 237 异
札乃—哈玛尔—其其格 …… 118 蒙正
札日图—宝日—其其格 …… 323 异
匝迪 …… 164 蒙正
匝然巴 …… 140 异
石韦 …… 127 正
石竹 …… 371 植
石花 …… 128 正
石盐 …… 001 矿
石盐 …… 015 矿
石斛 …… 129 正
石榴 …… 130 正
石膏 …… 006 正
石燕 …… 007 正
石龙芮 …… 131 正
石灰华 …… 008 正
石决明 …… 382 正
石菖蒲 …… 305 植
石生齿缘草 …… 222 植
布日论 …… 038 异
布如玛 …… 272 异
布苏夯 …… 187 蒙正
布昭格 …… 412 异
布如格瑞 …… 009 异
布如勒沙 …… 379 异
布如嘎尔 …… 272 异
布舍勒泽 …… 129 异
布泽希勒 …… 254 异
布射勒泽 …… 288 异
布勒道格 …… 046 异
布如勒那格 …… 379 异
布柔勒巴格 …… 400 异
布力颜—额莫 …… 241 异
布热—浩如海 …… 412 蒙正
布斯巴格斯尔 …… 098 异
布斯嘎尔木拉 …… 071 异
布洪音—额布日 …… 406 蒙正
布尔—博热勒吉格讷 …… 238 异
布如拉那格—扎他召尔 …… 307 异
布和—查干—毛敦乃—乌热 …… 073 异
布斯利克—宝贡—查干—其其格 …… 201 蒙正
龙骨 …… 009 正
龙血藤 …… 166 植
龙胆地丁 …… 132 正
龙脑香树 …… 169 植
平车前 …… 102 植
平贝母 …… 133 正
东 …… 397 异
东拉 …… 291 异
东拉 …… 412 异
东泽 …… 010 异
东瑞 …… 040 异
东嘎 …… 338 异
东日拉 …… 329 异
东北杏 …… 196 植
东北兔 …… 398 动
东莨菪 …… 134 正
东亚钳蝎 …… 384 动
东日色勒瓦 …… 136 异
东北天南星 …… 089 植

东北点地梅 …… 263 植
东泽玛尔布 …… 010 异
卡布冷 …… 047 异
卡如萨 …… 041 异
卡日沙巴尼 …… 376 异
卡氏乳香树 …… 227 植
卡策一古日古木 …… 156 蒙正
卡西玛尔一古日古木 …… 156 异
北乌头 …… 243 植
北沙参 …… 135 正
北细辛 …… 236 植
北紫菀 …… 136 正
北点地梅 …… 263 植
北京一塔日努 …… 230 异
占巴来 …… 060 异
叶日兴 …… 284 异
叶日毛堂 …… 263 异
叶日兴瓦 …… 284 异
叶日萨贡布 …… 147 异
叶孟纳赫布 …… 062 异
叶孟嘎日布 …… 188 异
由谷兴 …… 052 异
代赭石 …… 010 正
白邦 …… 011 蒙正
白芥 …… 189 植
白茅 …… 140 植
白矾 …… 011 正
白云母 …… 035 矿
白木香 …… 207 植
白木通 …… 093 植
白石脂 …… 012 正
白头翁 …… 137 正
白花树 …… 174 植
白豆蔻 …… 138 正
白附子 …… 139 正
白茅根 …… 140 正
白屈菜 …… 141 正
白钩藤 …… 266 植
白胶香 …… 142 正
白硇砂 …… 013 正
白龙昌菜 …… 144 植
白花龙胆 …… 143 正
白益母草 …… 144 正
白曼陀罗 …… 314 植
白花酸藤果 …… 271 植
白苞筋骨草 …… 061 植
他黑颜—套老盖—莲花 …… 190 蒙正
冬青叶 …… 145 正
冬葵果 …… 146 正
冬虫夏草 …… 147 正
冬虫夏草菌 …… 147 植
汉毕勒 …… 326 蒙正
汉城细辛 …… 236 植
宁芍沙 …… 074 异
宁夏枸杞 …… 259 植
永瓦 …… 274 异
永嘎日 …… 189 异
尼瓦 …… 072 异
尼兴 …… 086 异
尼嘎 …… 146 异
尼阿老 …… 081 异
尼比萨瓦 …… 072 异
尼雅昭格 …… 392 异
尼斯莫勒—孟格 …… 034 蒙正
尼斯莫勒—阿拉塔 …… 022 蒙正
尼格温都苏图—伊孙毛道图 …… 134 异
辽东栎 …… 360 植
辽藁本 …… 367 植
丝瓜 …… 148 植
丝瓜子 …… 148 正
丝叶山苦荬 …… 067 植

六　画

邦孜 …… 356 异
邦柏 …… 363 异
邦顺 …… 218 异
邦孜道布 …… 356 异
邦占—翁布 …… 078 异
邦占嘎日布 …… 143 异
邦占—纳赫布 …… 343 异
吉松 …… 104 异
吉孟 …… 188 异
吉布贼 …… 172 异
吉乌告 …… 007 异
吉当嘎 …… 271 蒙正
吉如格 …… 239 异
吉剌儿 …… 205 异
吉勒泽 …… 149 正
吉如格巴 …… 239 异
吉乌拉普格 …… 203 异
吉尚嘎日木 …… 069 异
吉森—吉卜 …… 032 蒙正
吉如格那赫布 …… 239 异
吉布贼—冲瓦 …… 270 异
吉勒泽那赫布 …… 276 异
吉斯—乌布斯 …… 300 蒙正
吉森—乌讷素 …… 019 蒙正
吉吉格—塔日努 …… 230 异
吉如格—木赫布 …… 283 异
吉如格—斯日布 …… 269 异
吉吉格—苏格木勒 …… 076 蒙正
吉吉格—希日—明占 …… 319 异
吉吉格—诺格图茹—乌布斯 …… 072 蒙正
老泵 …… 278 蒙正
老掺 …… 357 异
地勒 …… 154 异
地榆 …… 150 正
地木萨 …… 357 异
地梢瓜 …… 151 正
地锦草 …… 152 正
耳鲍 …… 382 动
芍药 …… 153 正
芒硝 …… 014 正
芒嘎布日 …… 361 蒙正
芒告日—吉木斯 …… 195 蒙正
芒给苏音—陶苏 …… 420 蒙正
亚麻 …… 155 植
亚布海 …… 376 蒙正
亚洲象 …… 401 动
亚洲蒈 …… 340 植
亚麻子 …… 155 正
亚蔓章古 …… 345 蒙正

亚美蹄盖蕨 …… 237 植
芝麻 …… 154 正
协日格沙 …… 296 异
协日浩日 …… 141 异
协日—嘎 …… 274 蒙正
协日—白邦 …… 031 蒙正
协日—泵阿 …… 173 蒙正
协日—洪连 …… 308 蒙正
协日—浑钦 …… 306 异
协日—僧登 …… 113 异
协日拉哈刚 …… 308 异
协日—巴特尔 …… 306 异
协日—吉如格 …… 269 异
协日—其其格 …… 225 异
协日—浩日素 …… 173 异
协日—塔日努 …… 289 异
协日—吉如格巴 …… 269 蒙正
协日—唐普如木 …… 087 异
协日—萨日得马 …… 307 异
协日—查黑勒德格 …… 288 异
协日—毛敖—道日素 …… 309 蒙正
协日—海其—额布苏 …… 129 异
协日—海其—额布苏 …… 288 蒙正
协日—苏郎嘎—吉木斯 …… 197 蒙正
协日—浩宁—额布尔—其其格 …… 177 蒙正
西红花 …… 156 正
西青果 …… 157 正
西莫兴 …… 057 异
西北缬草 …… 363 植
西伯图茹 …… 104 异
西藏龙胆 …… 149 植
西莫梯格勒 …… 294 异
西藏胡黄连 …… 254 植
西藏点地梅 …… 366 植
西伯—乌布斯 …… 104 蒙正
西伯利亚远志 …… 179 植
西依热—地格达 …… 186 蒙正
西涧—温吉勒嘎 …… 259 异
西伯林—萨巴拉嘎那 …… 136 异
西莫梯格勒—嘎日布 …… 144 异
百合 …… 158 正
百草霜 …… 159 正
有柄石韦 …… 127 植
灰毛川木香 …… 071 植
达巨 …… 256 异
达丽 …… 145 异
达础 …… 025 异
达日布 …… 204 异
达日兴 …… 301 异
达日嘎 …… 282 异
达巴格 …… 273 蒙正
达布僧 …… 193 异
达杜拉 …… 314 蒙正
达希勒 …… 227 蒙正
达粗尔 …… 011 异
达嘎木 …… 273 异
达格东瓦 …… 336 异
达德日格 …… 101 异
达格杜—乌 …… 336 异
达日兴布如 …… 301 异
达乌尔刺猬 …… 388 动
达乌里龙胆 …… 078 植
达乌里芯芭 …… 191 植
达楞—图如 …… 339 蒙正
达古尔—芍沙 …… 370 异
达兰—套布其 …… 263 蒙正
达格毛卡日乐 …… 328 异
达格沙—纳赫布 …… 328 异
达格沙—嘎日布 …… 168 异
达格木—扎特召尔 …… 186 异
达格希勒—嘎布尔 …… 125 异
达古尔—珠勒根—其木格 …… 078 异
扫查 …… 296 异
扫仁金 …… 047 蒙正
扫布德 …… 391 蒙正
扫那拉 …… 135 异
扫日劳贡 …… 302 蒙正
扫玛然砸 …… 217 异
扫日劳贡瓦 …… 302 异
扫绕玛那赫布 …… 115 异
扫膏音—额莫 …… 358 异
扫龙嘎音—玛哈 …… 394 蒙正
扫高音—伊得根 …… 358 异
扫布德音—黑苏嘎 …… 392 蒙正
扫日毛斯特—钦达干—苏勒 …… 110 异
毕卡 …… 243 异
毕吉日 …… 115 异
毕格板 …… 028 异
毕勒瓦 …… 090 异
毕日木格 …… 329 蒙正
毕日阳古 …… 270 蒙正
毕日达萨金 …… 152 异
毕日—其其格 …… 357 蒙正
毕勒朱海—老泵 …… 203 异
毕力格图—那布其 …… 346 蒙正
毕西古日—乌布斯 …… 367 异
毕勒珠海音—玛哈 …… 403 蒙正
毕勒楚图—地格达 …… 161 蒙正
光明盐 …… 015 正
光皮木瓜 …… 090 植
光果甘草 …… 124 植
当归 …… 160 正
当药 …… 161 正
当棍 …… 160 蒙正
当西勒 …… 036 异
同型巴蜗牛 …… 412 动
刚梯格 …… 023 异
肉桂 …… 162 正
肉苁蓉 …… 163 正
肉豆蔻 …… 164 正
肉果草 …… 165 正
朱砂 …… 016 正
朱木萨 …… 057 异
朱日合讷 …… 179 异
朱日很—其其格 …… 179 蒙正
优 …… 037 异
优宁 …… 037 异
优木得金 …… 358 异
优古兴—那赫布 …… 264 异
华细辛 …… 236 植
华南兔 …… 398 动
华钩藤 …… 266 植

华南龙胆 …… 132 植
华蒲公英 …… 346 植
伦布热拉勒 …… 127 异
华中五味子 …… 101 植
华北蓝盆花 …… 342 植
自然汞 …… 005 矿
自然金 …… 022 矿
自然铜 …… 017 正
自然银 …… 034 矿
伊拉玛 …… 301 蒙正
伊和昭拉 …… 356 异
伊达日—淖高 …… 183 异
伊和毕日阳古 …… 172 异
伊和—如罕布 …… 289 异
伊和—塔日努 …… 289 异
伊麻音—赤素 …… 374 蒙正
伊日布斯音苏勒 …… 127 异
伊日贵—其其格 …… 137 蒙正
伊日盖音—乌热 …… 262 蒙正
伊斯古楞—毛都 …… 260 异
血竭 …… 166 正
血余炭 …… 383 正
血莽草 …… 264 植
行夜 …… 385 动
全蝎 …… 384 正
肋柱花 …… 167 正
杂色鲍 …… 382 动
多叶棘豆 …… 168 正
多花黄精 …… 310 植
多裂叶荆芥 …… 239 植
色永 …… 212 异
色玛 …… 345 异
色萨 …… 004 异
色布尔 …… 385 异
色布茹 …… 130 异
色亚布 …… 260 异
色绕格 …… 148 异
色高得 …… 068 异
色雅担 …… 335 异
色玛拉高 …… 345 异
色玛旁钦 …… 303 异
色仁兴那玛 …… 277 异
色毕莫德格 …… 212 异
色高得巴来 …… 068 异
色日吉普德布 …… 148 异
色毛敦乃—乌热 …… 059 异
色勒莫—宝日朝格 …… 051 异
色日吉莫德格—策瓦 …… 097 异
齐木德斯仁希勒 …… 233 异
齐孙—达日雅干 …… 226 异
齐图胡日—莫古 …… 082 异
齐努瓦音—黑利根 …… 069 蒙正
问荆 …… 171 正
羊鲍 …… 382 动
羊蹄甲 …… 231 植
并头黄芩 …… 172 正
关木通 …… 093 植
关白附 …… 173 正
灯心草蚤缀 …… 069 植
冲德日 …… 266 异
兴萨 …… 162 异
兴棍 …… 209 异
兴竹岗 …… 088 异
兴阿日 …… 124 异
兴珠尔 …… 260 异
兴安升麻 …… 109 植
兴安杜鹃 …… 145 植
兴安藜芦 …… 369 植
兴安毛连菜 …… 107 植
兴安乃—查希巴—其其格 …… 107 异
兴安乃—苏尼吉木勒—其其格 …… 107 异
汗达盖—赫勒 …… 364 蒙正
江查—浩日海 …… 407 异
决明子 …… 170 正
安息香 …… 174 正
冰片 …… 169 正
祁州漏芦 …… 356 植
讷布特鲁格其 …… 157 异
异叶天南星 …… 089 植
阳春砂 …… 261 植
阳起石 …… 018 正
阳起石石棉 …… 018 矿
阳格日—伊麻音—赤素 …… 389 蒙正
那玛 …… 164 异
那格冲 …… 157 异
那格顺 …… 218 异
那格巴拉 …… 409 异
那勒沙木 …… 253 异
那嘎布斯巴 …… 098 异
那嘎格斯尔 …… 099 异
那日松—西莫 …… 250 蒙正
那日森—格树 …… 219 蒙正
那木日音—其其格 …… 143 异
那布其日哈格—奥日道扎 …… 168 蒙正
那日布其—特木尔—格斯尔图—莲花 …… 188 异
如达 …… 091 蒙正
如罕布 …… 230 异
如木次勒 …… 420 异
羽叶千里光 …… 070 植
红花 …… 175 正
红螺 …… 397 动
红石膏 …… 044 矿
红花绿绒蒿 …… 176 正
红纹马先蒿 …… 177 正
红直獐牙菜 …… 132 植
纤铁矾 …… 031 矿
孙—浩热 …… 289 异
孙道—宝日楚格 …… 316 蒙正

七　画

麦冬 …… 178 正
玛吉 …… 154 蒙正
玛努 …… 055 蒙正
玛格 …… 250 异
玛如泽 …… 330 蒙正
玛灵古 …… 155 蒙正
玛日札东 …… 380 异
玛日依纳 …… 240 蒙正
玛宁占巴 …… 146 异
玛奴如达 …… 091 异
玛努色兴 …… 059 异
玛玛高札格 …… 171 异

玛努大嘎木 …… 297 异
玛努日哈占 …… 059 异
玛努巴达拉 …… 055 异
玛奴布斯嘎尔 …… 071 异
玛汗乃—达日雅干 …… 328 异
玛塔日音—浩木斯—乌布斯 …… 232 蒙正
玛日扎音—阿日嘎木金—其其格 …… 163 异
远志 …… 179 正
贡图格 …… 326 异
贡布如木 …… 325 异
贡图格巴 …… 326 异
贡图格布茹 …… 326 异
赤鹿 …… 180 正
赤铁土 …… 027 矿
赤铁矿 …… 010 矿
赤铜灰 …… 019 正
均兴扎拉布 …… 338 异
块根糙苏 …… 181 正
芫荽 …… 182 植
芫荽子 …… 182 正
苣荬菜 …… 183 正
苣胜子 …… 184 正
花珠 …… 185 蒙正
花椒 …… 185 正
花锚 …… 186 正
花苜蓿 …… 187 正
花齐日格 …… 187 异
芹叶铁线莲 …… 188 正
芥子 …… 189 正
芥菜 …… 189 植
芡 …… 190 植
芡实 …… 190 正
芯芭 …… 191 正
苏木 …… 192 正
苏瓦 …… 252 异
苏海 …… 064 蒙正
苏格毛 …… 415 异
苏格拉 …… 281 异
苏敖柴 …… 150 异
苏木地格 …… 280 异
苏互巴来 …… 347 异
苏瓦高得 …… 252 异
苏日嘎日 …… 145 异
苏如布嘎 …… 131 异
苏克嘎巴 …… 251 异
苏瓦布如木 …… 252 异
苏斯—乌布斯 …… 067 蒙正
苏木朱—地格达 …… 280 异
苏达勒杜—归格其 …… 124 异
苏格苏日—查赫日玛 …… 129 蒙正
杜仲 …… 193 正
杜松 …… 221 植
杜瓦匝 …… 162 异
杜日瓦 …… 140 异
杜日吉德 …… 369 异
杜德孜—老玛 …… 246 异
杏 …… 196 植
杏仁 …… 196 正
杉叶藻 …… 194 正
杧果 …… 195 植
杧果核 …… 195 正
更舒嘎音—塔布日海 …… 408 异
束花石斛 …… 129 植
吾嘎勒金—图来 …… 181 蒙正
吾莫黑—达布日海 …… 209 蒙正
辰砂 …… 016 矿
连翘 …… 197 正
步行虫 …… 385 正
卤盐 …… 020 正
岗嘎冲 …… 112 异
岗嘎冲 …… 321 异
牡地格 …… 391 异
告尼要得 …… 077 异
利西 …… 048 异
利日黑 …… 030 异
利德瑞 …… 213 异
利嘎都日 …… 292 异
利西桑斯日 …… 048 异
秃鹫 …… 386 动
秃鹫粪 …… 386 正
伯依嘎尔 …… 142 异
皂荚 …… 316 植
返顾马先蒿 …… 083 植
余甘子 …… 198 正
希日明占 …… 107 异
希日图如 …… 107 蒙正
希莫音—罕 …… 421 异
希莫勒德格 …… 081 蒙正
希和日—宝雅 …… 124 异
希日—敖日浩岱 …… 285 异
希他森贵—纹素 …… 082 异
希和日—乌布斯 …… 124 蒙正
希日—敖日雅木格 …… 311 异
希日古勒金—杜日斯图 …… 241 异
希日—浩宁尼敦—其其格 …… 319 异
角蒿 …… 199 正
角茴香 …… 200 正
条叶银莲花 …… 201 正
库日冲 …… 067 异
库贡悬钩子 …… 238 植
疗齿草 …… 202 正
庐山石韦 …… 127 植
冷蒿 …… 075 植
沙芥 …… 203 正
沙参 …… 255 植
沙棘 …… 204 正
沙蓬 …… 205 正
沙巴来 …… 195 异
沙布塔拉 …… 260 蒙正
沙泡如达 …… 091 异
沃优 …… 037 蒙正
沃贺—乌布斯 …… 188 异
没药 …… 206 正
没药树 …… 206 植
沉香 …… 207 正
宋—敖日浩岱 …… 285 蒙正
诃子 …… 208 正
罕冲 …… 191 异
罕冲色日高 …… 191 异
阿拉 …… 092 异
阿荣 …… 249 蒙正
阿魏 …… 209 正

阿给 …… 075 蒙正
阿扎格 …… 319 异
阿日查 …… 224 蒙正
阿巴来 …… 195 异
阿布嘎 …… 251 蒙正
阿必哈 …… 158 异
阿如拉 …… 208 蒙正
阿纳尔 …… 130 蒙正
阿格荣 …… 249 异
阿萨木 …… 188 异
阿嘎如 …… 207 蒙正
阿日玛尔 …… 235 异
阿担巴拉 …… 198 蒙正
阿绍干达 …… 332 异
阿勒敦木 …… 180 异
阿如那格冲 …… 157 异
阿拉伯绥贝 …… 376 动
阿拉塔嘎纳 …… 079 异
阿嘎西日嘎 …… 369 蒙正
阿布嘎—诺高 …… 251 异
阿尔泰狗娃花 …… 229 植
阿拉坦—阿给 …… 191 蒙正
阿拉坦—博日 …… 226 蒙正
阿拉格—巴豆 …… 344 异
阿拉格—依孟 …… 311 异
阿拉格—麻吉 …… 344 蒙正
阿拉嘎—斑布 …… 407 蒙正
阿日希音—额莫 …… 017 异
阿尔山—那布其 …… 246 异
阿玛拉音—乌日 …… 297 异
阿拉坦—朱日吉 …… 094 蒙正
阿拉坦—额勒素 …… 298 蒙正
阿拉善—阿嘎如 …… 066 异
阿拉嘎—阿嘎如 …… 066 蒙正
阿斯图—其其格 …… 372 蒙正
阿嘎如—高乌德 …… 235 异
阿木塔图—哲格斯 …… 194 蒙正
阿木塔图—道斯勒 …… 294 异
阿扎格—斯日沼木 …… 319 异
阿札格—剌日敖恩 …… 341 异
阿尔山—达日雅干 …… 346 异
阿拉坦花—其其格 …… 225 蒙正
阿拉坦—哈尔嘎纳 …… 079 蒙正
阿拉坦—哈拉布尔 …… 145 蒙正
阿拉泰音—保绒黑 …… 229 异
阿拉格—宝日楚格 …… 256 蒙正
阿莫日勒图—呼吉 …… 174 蒙正
阿日佰力格—温都苏 …… 178 蒙正
阿古拉音—萨日鲁格 …… 399 异
阿尔斯冷—乌日格斯 …… 238 异
阿拉哈拉—宝日楚格 …… 256 异
阿荣—扎日图—乌热 …… 277 蒙正
阿日札嘎尔—阿吉日嘎讷 …… 279 异
阿拉坦—乌塔斯—乌布斯 …… 220 蒙正
阿拉坦—道斯勒—其其格 …… 319 蒙正
阿拉泰音—敖敦—其其格 …… 229 异
阿拉坦—满吉勒干乃—乌日 …… 148 蒙正
阿拉格—特木尔—敖日阳古 …… 311 蒙正
阿拉坦—陶鲁盖图—巴嘎—阿给 …… 191 异
郝格—札拉 …… 415 蒙正
鸡冠花 …… 210 正
纱如 …… 404 异
纳日木 …… 228 异
纳木巴尔 …… 052 异
纳木嘎纳 …… 312 异
纳格粗尔 …… 042 异
纳日斯—乌布斯 …… 237 蒙正
纳郎海—乌布斯 …… 240 异
纳木仁—查干—其其格 …… 312 异
孜达日嘎 …… 355 异
孜玛给达 …… 421 异
驴 …… 387 动
驴血 …… 387 正

八　画

环纹货贝 …… 376 动
青椒 …… 185 植
青蒿 …… 211 正
青皮竹 …… 088 植
青金石 …… 021 正
玫瑰 …… 212 植
玫瑰花 …… 212 正
其察日嘎纳 …… 204 蒙正
其其格音通拉嘎 …… 413 异
其赫日格—乌热 …… 347 蒙正
其其格图—泵嘎音—浩日 …… 257 蒙正
苦参 …… 213 正
苦苣菜 …… 215 正
苦豆子 …… 214 植
苦豆根 …… 214 正
苦碟子 …… 216 正
苘麻 …… 217 植
苘麻子 …… 217 正
林麝 …… 421 动
林问荆 …… 171 植
枇杷 …… 218 植
枇杷叶 …… 218 正
松节 …… 219 正
松萝 …… 220 正
枫香树 …… 142 植
杭嘎格其—乌兰 …… 175 异
刺猬 …… 388 动
刺柏叶 …… 221 正
刺猬刺 …… 388 正
奈塔嘎拉吉 …… 340 异
奇奴瓦音—赫勒 …… 395 蒙正
奇奴瓦音—浩道杜 …… 396 蒙正
欧亚旋覆花 …… 319 植
抱茎苦荬菜 …… 216 植
拉马 …… 079 异
拉白 …… 397 蒙正
拉刚 …… 267 异
拉日哈 …… 374 异
拉尔泽 …… 421 异
拉剌尔 …… 204 异
拉哈岗 …… 141 异
拉普克 …… 278 异
拉西雅纳 …… 127 异
拉米萨瓦 …… 079 异
拉拉普德 …… 315 异
拉桑西勒瓦 …… 200 异
拉古尔—芍沙 …… 370 异

拉桑—斯日布 …… 200 异
拉赫毕他拉珠尔 …… 190 异
轮叶沙参 …… 255 植
叔日力格—乌布斯 …… 215 蒙正
齿缘草 …… 222 正
虎斑步鲉 …… 385 动
旺拉嘎 …… 105 异
明矾石 …… 011 矿
昂给陆莫勒—毕日阳古 …… 270 异
昂给鲁莫勒—宝日楚克 …… 323 蒙正
迪格瓦 …… 384 异
迪格斯仁 …… 417 异
迪勒玛日 …… 155 异
迪格巴然砸 …… 384 异
呼庆黑 …… 245 异
呼胡日 …… 039 蒙正
呼仍—图如 …… 150 蒙正
呼呼斯格讷 …… 279 异
呼和—白帮 …… 028 蒙正
呼勒特格讷 …… 006 异
呼仍—温都素 …… 333 异
呼和—达布斯 …… 001 蒙正
呼和—阿扎格 …… 333 异
呼和—阿札格 …… 341 异
呼和—嘎布日 …… 226 异
呼荷—乌布斯 …… 171 蒙正
呼西格图—乌热 …… 315 蒙正
呼和—乌达巴拉 …… 320 蒙正
呼和—达日雅干 …… 357 异
呼泵—敖日浩岱 …… 352 蒙正
呼日勒其珲乃—浩日 …… 252 异
呼和—珠勒根—其木格 …… 078 蒙正
岩羊 …… 389 动
岩羊血 …… 389 正
帕旺隆布 …… 017 异
帕旺朝龙 …… 017 异
帕格苏格 …… 186 异
帕格日哈嘎 …… 402 异
帕格日勒—塔勒 …… 411 异
帕格东扎德照尔 …… 052 异
图布德—章古 …… 314 异
图布德—巴茹拉 …… 108 异
图布德—朱如拉 …… 198 异
图勒格其—乌布斯 …… 340 蒙正
图布德—达兰—套布其 …… 366 蒙正
图木苏图—乌嘎拉金—图来 …… 181 异
垂头菊 …… 223 正
侧柏 …… 224 植
侧柏叶 …… 224 正
货贝 …… 376 动
依孟—日哈布 …… 311 异
阜康阿魏 …… 209 植
金箔 …… 022 正
金莲花 …… 225 正
金腰子 …… 226 正
金钗石斛 …… 129 植
金京图鲁 …… 414 异
乳香 …… 227 正
乳香树 …… 227 植
胀果甘草 …… 124 植
狐 …… 390 动
狐肺 …… 390 正
狐尾藻棘豆 …… 168 植
忽布筋骨草 …… 061 植
狗獾 …… 420 动
狗尾草 …… 228 正
狗娃花 …… 229 正
京大戟 …… 230 正
闹羊花 …… 231 正
卷丹 …… 158 植
卷柏 …… 232 正
卷叶贝母 …… 072 植
卷丝珊瑚苣苔 …… 215 植
单叶蔓荆 …… 351 植
炉甘石 …… 023 正
河柏 …… 119 植
油松 …… 219 植
泡囊草 …… 233 正
波棱瓜 …… 234 植
波棱瓜子 …… 234 正
宝日钦 …… 201 异
宝扫查 …… 296 异
宝绒宁 …… 399 异
宝德萨 …… 046 异
宝日—嘎 …… 291 异
宝日—洪连 …… 254 异
宝日—藤子 …… 334 蒙正
宝日—吉如格 …… 283 蒙正
宝日—扫日老 …… 281 异
宝日—温都苏 …… 254 异
宝日—嘎布日 …… 421 异
宝如—巴沙嘎 …… 202 蒙正
宝玛音—浩日 …… 168 异
宝罕—其其格 …… 078 异
宝根—宝勒岱 …… 313 蒙正
宝日—达日雅干 …… 052 异
宝日—苏格木勒 …… 293 蒙正
宝格音—额布日 …… 404 蒙正
宝德—古日古木 …… 270 异
宝日楚根—其其格 …… 362 异
宝日布如纳格—乌布斯 …… 367 异
宝哈—古热森—珠日和 …… 399 蒙正
宝格音—雅森—额布日 …… 404 异
宝如—莱勒热格—其其格 …… 332 蒙正
宝力珠木尔—陶鲁钙—朝鲁 …… 007 蒙正
宝如—浩宁—额布尔—其其格 …… 083 蒙正
郎皋 …… 401 异
郎日格 …… 159 异
郎当斯 …… 087 异
郎那莫德格 …… 118 异
降香 …… 235 正
降香檀 …… 235 植
细辛 …… 236 正
细叶百合 …… 158 植
细叶远志 …… 179 植
细叶益母草 …… 294 植
孟和茶 …… 127 异
孟根—沃斯 …… 005 蒙正
孟和—其其格 …… 120 蒙正
孟根—地格达 …… 312 蒙正
孟根—奥依莫 …… 300 异
孟根—哈日布日 …… 145 异

贯众 …… 237 正

九　画

珍珠 …… 391 正
珍珠贝 …… 391 动
珍珠母 …… 392 正
珍珠杆 …… 238 正
珊瑚 …… 393 正
珊瑚菜 …… 135 植
毒砂 …… 024 矿
荆芥 …… 239 正
茜草 …… 240 正
荚果蕨 …… 237 植
革芰 …… 241 正
革毕灵 …… 241 蒙正
革澄茄 …… 242 正
草乌 …… 243 正
草果 …… 244 正
草木犀 …… 245 正
草乌叶 …… 246 正
草乌芽 …… 247 正
草问荆 …… 171 植
草豆蔻 …… 248 正
草麻黄 …… 318 植
草枯朱格 …… 171 异
茵陈 …… 249 正
茵达拉 …… 103 异
茵陈蒿 …… 249 植
茴香 …… 077 植
茯苓 …… 250 正
荠菜 …… 251 正
荨麻 …… 252 正
胡珠 …… 253 蒙正
胡桃 …… 282 植
胡椒 …… 253 正
胡兀鹫 …… 418 动
胡吉尔 …… 046 蒙正
胡西嘎 …… 282 异
胡黄连 …… 254 正
胡兰—布亚 …… 214 蒙正
胡浑—朝鲁 …… 026 蒙正
胡日根—齐赫 …… 354 蒙正
胡尔敦—查干 …… 281 蒙正
胡鲁森—竹岗 …… 088 蒙正
胡西嘎音—楚莫 …… 282 蒙正
胡如音—乌叶图 …… 305 异
胡其日森—朝海 …… 002 蒙正
胡日木格—敖日浩岱 …… 052 异
胡日查—希日—其其格 …… 231 蒙正
南沙参 …… 255 正
南酸枣 …… 074 植
南方大斑蝥 …… 407 动
药用大黄 …… 057 植
枯日忙 …… 346 异
枯朱格 …… 171 异
枯朱格砸丈 …… 171 异
枯朱格戴套格 …… 171 异
柿叶蒿 …… 365 植
查干—嘎 …… 063 蒙正
查干当棍 …… 160 异
查干泵嘎 …… 257 正
查干格齐 …… 189 异
查干擦勒 …… 025 异
查森—疏 …… 014 蒙正
查干—毛都 …… 193 异
查干—乌素 …… 182 异
查干—叶孟 …… 188 异
查干—白邦 …… 011 异
查干—邦占 …… 143 异
查干—阿荣 …… 114 蒙正
查干—呼日 …… 310 蒙正
查干—高腰 …… 163 蒙正
查干—桑贼 …… 317 蒙正
查干—雄胡 …… 025 蒙正
查干—赞丹 …… 368 蒙正
查干—巴特尔 …… 139 异
查干—古古勒 …… 142 蒙正
查干—吉勒泽 …… 149 蒙正
查干—达吉德 …… 120 异
查干—达吉德 …… 310 异
查干—达格沙 …… 168 异
查干—扫日劳 …… 135 蒙正
查干—迪格巴 …… 417 异
查干—呼吉勒 …… 286 蒙正
查干—楚玛塞 …… 117 蒙正
查干—新地格 …… 061 异
查干—嘎布日 …… 169 异
查日松—乌热 …… 360 蒙正
查那—其其格 …… 153 蒙正
查森—其其格 …… 290 蒙正
查森—塔拉哈 …… 361 异
查干—干达嘎日 …… 238 异
查干—苏格木勒 …… 138 蒙正
查干—唐普如木 …… 233 异
查干—勒巴阿荣 …… 075 异
查干—萨日达玛 …… 299 蒙正
查日森—奥依莫 …… 265 异
查日森—苏格苏日 …… 359 异
查干—巴拉其日嘎纳 …… 272 蒙正
查干—给勒塔嘎淖尔 …… 035 蒙正
查干—莫勒黑—朝鲁 …… 012 蒙正
查干—博热勒吉格讷 …… 238 异
查干—鲁图得道尔吉 …… 255 异
查森—多斯勒—朝鲁 …… 023 蒙正
查黑勒德格音—乌日 …… 085 蒙正
查干—珠勒根—其木格 …… 143 蒙正
查干—特木尔—地格达 …… 167 异
查干—特木尔—敖日阳古 …… 188 蒙正
查干—都尔布勒吉—乌布斯 …… 144 蒙正
相思子 …… 256 正
相思树 …… 256 植
栀子 …… 258 正
枸杞子 …… 259 正
柿 …… 260 植
柿子 …… 260 正
柽柳 …… 064 植
树木罕 …… 218 异
树达格 …… 305 异
树格刺儿 …… 221 异
树得日根 …… 141 蒙正
勃丈 …… 237 异
勃哲 …… 237 异

勃道 …… 356 异
勃日嘎 …… 304 异
勃道兴 …… 360 异
勃布来占 …… 244 异
勃丈热拉勒 …… 265 异
勃仁—芍沙 …… 051 蒙正
勃仁乃赛音 …… 138 异
勃钦—苏勒 …… 265 蒙正
勃哲热拉勒 …… 265 异
勃日古色日提格 …… 127 异
勃日勒满扎特照日 …… 257 异
砒石 …… 024 正
砂仁 …… 261 正
砂生槐 …… 262 植
砂生槐子 …… 262 正
砍玛尔 …… 126 异
泵阿 …… 243 蒙正
泵日哈 …… 387 异
泵那格 …… 243 异
泵斯尔 …… 173 异
泵嘎日 …… 257 异
泵阿音—苏叶 …… 247 蒙正
泵阿音—那布其 …… 246 蒙正
挂道尔 …… 405 异
垫状卷柏 …… 232 植
轻粉 …… 025 正
背角无齿蚌 …… 391 动
点地梅 …… 263 正
昭格拉玛 …… 016 异
昭嘎扎得召尔 …… 187 异
昭邦利格—章古图—地格达 …… 327 蒙正
毗黎勒 …… 108 植
哈拉 …… 243 异
哈西格 …… 043 异
哈拉盖 …… 252 蒙正
哈丽赞丹 …… 368 异
哈日—毛盖 …… 379 蒙正
哈日—叶孟 …… 062 异
哈日—白邦 …… 042 蒙正
哈日—明占 …… 236 异
哈日—泵阿 …… 243 异
哈日—赛拉 …… 335 蒙正
哈老其其格 …… 348 异
哈老莫德格 …… 348 异
哈伦—诺告 …… 355 异
哈伦—淖告 …… 054 异
哈担—呼吉 …… 127 蒙正
哈拉玛芍沙 …… 051 异
哈斯日巴尼 …… 297 异
哈敦—哈格 …… 128 蒙正
哈屯—乌布斯 …… 191 异
哈日—丈刺儿 …… 080 异
哈日—布如玛 …… 367 异
哈日—达格沙 …… 328 异
哈日—沙巴格 …… 287 蒙正
哈日—迪格巴 …… 384 异
哈日—敖鲁苏 …… 115 异
哈日—莫勒黑 …… 410 异
哈日—浩热素 …… 243 异
哈日—嘎布日 …… 411 蒙正
哈担—巴塔哈 …… 222 蒙正
哈担—阿日查 …… 221 异
哈热—吉勒哲 …… 276 蒙正
哈敦乃—西莫 …… 128 异
哈日—吉如格巴 …… 239 蒙正
哈日—唐普如木 …… 134 蒙正
哈达乃—其其格 …… 128 异
哈担—古日勃勒 …… 409 蒙正
哈敦—海鲁莫勒 …… 375 蒙正
哈布塔盖—阿日查 …… 224 异
哈毕日干—地格达 …… 167 蒙正
哈拉他尔—其其格 …… 202 异
哈斯雅—宝日朝格 …… 170 异
哈日—巴拉其日嘎纳 …… 367 蒙正
哈日—朝浩—浩日海 …… 385 异
哈日—额日颜—毛盖 …… 379 异
哈他哈拉嘎音—希日 …… 107 异
哈热—舒得尔—朝鲁 …… 036 蒙正
哈日—特木日—地格达 …… 275 蒙正
哈热—珠勒根—其木格 …… 343 蒙正
哈日—冈那古日—额布斯 …… 264 蒙正
哈日—侵瓦音—乌日格斯 …… 080 蒙正
哈日—特木尔—敖日阳古 …… 062 蒙正
哈日套老盖图—宝日楚格 …… 256 异
哈斯—哈塔胡尔—其其格 …… 122 蒙正
哈担都—乌日格胡—嘎布日 …… 358 异
贴梗海棠 …… 090 植
贴生接骨木 …… 264 正
骨碎补 …… 265 正
幽劳达日雅干 …… 270 异
钙华 …… 008 矿
钝叶决明 …… 170 植
钟乳石 …… 026 正
钦毕芍沙 …… 095 异
钦达门—毛道 …… 093 异
钩藤 …… 266 正
矩叶垂头菊 …… 223 植
香附 …… 267 正
香墨 …… 268 正
香薷 …… 269 正
香鼬 …… 394 动
香青兰 …… 270 正
香鼬肉 …… 394 正
重齿毛当归 …… 272 植
复齿鼯鼠 …… 375 动
信筒子 …… 271 正
侵瓦音—哈日玛格 …… 259 蒙正
禹粮土 …… 027 正
胆矾 …… 028 正
狭叶荨麻 …… 252 植
独活 …… 272 正
独一味 …… 273 正
独行菜 …… 326 植
独角莲 …… 139 植
饶格冲 …… 199 异
亲满贼乌 …… 270 异
恒河诃子 …… 208 植
恒日格—乌布斯 …… 304 蒙正
美花石斛 …… 129 植
姜 …… 054 植
姜黄 …… 274 正
炮瓦日 …… 253 异

炮札木 …… 348 异
洪连 …… 254 蒙正
洪格勒珠尔 …… 356 蒙正
洪胡一其其格 …… 255 蒙正
洪格尔一珠拉 …… 356 异
洛西古 …… 104 异
洛都呼金一毛敦嘎布日 …… 169 异
洋刀豆 …… 051 植
浑钦 …… 306 蒙正
浑齐勒 …… 084 蒙正
扁蓄 …… 275 正
屎壳螂 …… 414 动
娃奴 …… 026 异
姚得日一毛敦乃一乌热 …… 256 异
贺兰山丁香 …… 066 植
绒毛诃子 …… 208 植
给旺 …… 378 蒙正

十　画

秦艽 …… 276 植
秦艽花 …… 276 正
珠如 …… 393 异
珠如拉 …… 258 蒙正
珠拉一毛杜 …… 219 异
珠如很一芍沙 …… 074 蒙正
珠给音一巴勒 …… 413 异
珠勒根一呼吉 …… 363 蒙正
珠如很一查巴嘎 …… 074 异
珠贡浩依图音一纳日斯一乌布斯 …… 237 异
敖恩布 …… 119 异
敖一嘎 …… 223 异
敖鲁苏 …… 115 异
敖勒毛色 …… 180 蒙正
敖一玛给达 …… 373 异
敖海一浩树 …… 068 异
敖登一其其格 …… 333 异
敖兰一温都苏图 …… 086 异
敖一楚斯仁德日木 …… 232 异
敖古塔那一其其格 …… 172 蒙正
敖其尔一宝日朝格 …… 170 异
敖恩布一莫都克兴玛尔 …… 119 异
班布 …… 340 异
班布一浩如海 …… 414 异
珲一其其格 …… 242 蒙正
素方花 …… 277 植
素馨子 …… 277 正
素馨花 …… 277 植
都瓦 …… 089 异
都木达克 …… 084 异
都莫迪克 …… 186 异
都格莫宁 …… 103 蒙正
都力一莫古 …… 082 蒙正
都瓦必萨瓦 …… 089 异
都新一朝鲁 …… 017 蒙正
都日孜其格图布 …… 373 异
都日伯勒吉一朝鲁 …… 017 异
都木纳格一道木日黑 …… 110 异
都尔布勒吉一乌布斯 …… 294 蒙正
莱菔 …… 278 正
莲座蓟 …… 279 正
莲座虎耳草 …… 280 正
莫格日 …… 292 蒙正
莫勒黑一朝鲁 …… 012 异
莫德格斯日钦 …… 225 异
莫勒黑音一玛哈 …… 410 蒙正
莫勒黑音一浩日 …… 419 异
莫勒黑音一阿拉嘎 …… 232 异
莴苣 …… 184 植
莎草 …… 267 植
莨菪 …… 087 植
桂勒森一楚莫 …… 196 蒙正
桔梗 …… 281 正
桧柽柳 …… 064 植
桃色珊瑚 …… 393 动
桃如克一珠勒根一其木格 …… 276 异
格齐 …… 189 蒙正
格秀讷 …… 057 蒙正
格奇给讷 …… 070 蒙正
格日勒图一乌布斯 …… 336 蒙正
核桃仁 …… 282 正
索依赫 …… 126 蒙正
索依赫一乌布斯 …… 126 异
夏枯草 …… 283 正
砸日黑 …… 067 异
砸布如萨 …… 020 异
砷华 …… 024 矿
砾玄参 …… 284 正
原磨 …… 421 动
套日高一嘎 …… 223 异
套利图一乌布斯 …… 304 异
套日格一嘎顺一诺告 …… 216 异
哲萨 …… 106 异
哲日瓦 …… 309 异
哲日顺 …… 309 异
哲日根 …… 318 蒙正
哲格森一莲花 …… 139 蒙正
哲斯一地格达 …… 132 蒙正
哲尔勒克一老泵 …… 203 异
哲日利格一萨日鲁格 …… 399 异
哲日利格一伊麻音一赤素 …… 389 异
哲日力格一扎木日一吉木斯 …… 068 蒙正
热玛 …… 085 异
热贡 …… 111 异
热扎格 …… 339 异
热贡巴 …… 111 异
热沙芒 …… 082 异
热美布如 …… 085 异
柴布日一阿给 …… 075 异
桌冷一乌热 …… 060 蒙正
桌林一牧其日图一宝雅 …… 065 蒙正
党参 …… 285 正
恩斯格 …… 408 蒙正
恩特格一朱日吉 …… 094 异
恩特格一苏格木勒 …… 076 异
恩特格一杜格莫宁 …… 103 异
贼乌 …… 270 异
贼恩巴 …… 247 异
贼玛日塞勒瓦 …… 111 异
铁屑 …… 029 正
铁杆蒿 …… 287 正
铁皮石斛 …… 129 植
铂和 …… 268 蒙正

铃铃香 …… 286 正
铃铃香青 …… 286 植
特日乐吉 …… 145 异
特尼格尔 …… 043 蒙正
特木尔—章古 …… 303 蒙正
特尔根—札拉 …… 152 异
特莫音—赫勒 …… 364 异
特莫恩—胡乎 …… 151 蒙正
特木尔—地格达 …… 161 异
特木尔—浩木哈 …… 347 异
特讷格—乌布斯 …… 087 蒙正
特木日音—塔拉哈 …… 029 蒙正
特莫音—昂嘎拉珠尔 …… 144 异
造德 …… 240 异
射干 …… 288 正
爱日嘎那 …… 354 异
爱伦堡没药树 …… 206 植
脏瓦卡日勒 …… 409 异
狼 …… 395 动
狼舌 …… 395 正
狼毒 …… 289 正
狼胃 …… 396 正
狼毒大戟 …… 289 植
皱叶酸模 …… 354 植
高优 …… 353 蒙正
高哲 …… 059 异
高塔 …… 085 异
高布润 …… 418 异
高良姜 …… 291 正
高岭土 …… 012 矿
高格札 …… 058 异
高原兔 …… 398 动
高腰海 …… 163 异
高山龙胆 …… 143 植
高莫斯勒 …… 258 异
高优—巴沙嘎 …… 371 蒙正
高勒贵—花日 …… 137 异
高勒都—宝茹 …… 048 蒙正
高娃—昂给鲁玛—其其格 …… 269 异
高优—赫勒德斯图—其其格 …… 055 异
高优—阿拉坦—道斯勒—其其格 …… 055 异
座瓦—阿瓦 …… 300 异
唐兴 …… 219 异
唐松草 …… 290 正
唐古特大黄 …… 057 植
唐古特乌头 …… 257 植
唐嘎日—扎他召 …… 127 异
唐普日木—达杜拉 …… 314 异
唐普如木—那赫布 …… 134 异
旁巴来 …… 259 异
旁莫布柔 …… 259 异
拳参 …… 292 正
益智 …… 293 正
益母草 …… 294 正
准毛热拉勒 …… 215 异
浙贝母 …… 295 正
娑罗子 …… 296 正
浩伯 …… 038 蒙正
浩热素 …… 243 异
浩宁—阿日查 …… 224 异
浩如海—磨姑 …… 147 蒙正
浩热图—宝茹 …… 193 蒙正
浩日特—塔日努 …… 289 异
浩日海—其其格 …… 136 蒙正
浩宁—赫莫鲁尔 …… 181 异
浩木哈—巴日格其 …… 087 异
浩日图—唐普如木 …… 134 异
浩日音—达日拉嘎 …… 208 异
浩日皋勒吉—朝赫 …… 414 异
浩勒套森—其其格 …… 106 蒙正
浩日海音—达日拉嘎 …… 271 异
浩宁—尼敦—其其格 …… 333 蒙正
浩日古勒吉音—益苏勒 …… 036 异
浩日海—尼图勒格齐—乌布斯 …… 373 异
浩日海音—哈布他盖—乌兰—额莫 …… 330 异
海枣 …… 297 正
海螺 …… 397 正
海金沙 …… 298 正
海州香薷 …… 269 植
海南蒲桃 …… 347 植
海鲁音—玛哈 …… 381 蒙正
海日音—哈日—敖日浩岱 …… 284 蒙正
海日苏力格—乌苏图—奥依玛 …… 237 异
涧布 …… 376 异
涧兴 …… 219 异
宽叶扁蓿 …… 275 植
宽叶缬草 …… 363 植
宽苞棘豆 …… 299 正
宽翅沙芥 …… 203 植
窄叶蓝盆花 …… 342 植
诺海音—浩哈 …… 180 异
诺格图如—乌布斯 …… 133 蒙正
陶菲郎 …… 056 蒙正
陶告乃—火 …… 159 蒙正
陶森—陶日莫 …… 342 蒙正
陶古斯音—乌德 …… 380 蒙正
陶来音—伊达日 …… 067 异
陶来音—珠日和 …… 398 蒙正
陶日格—诺格图如—乌布斯 …… 295 蒙正
陶木—阿拉坦—其其格音—乌热 …… 097 蒙正
娘孜巴来 …… 308 异
通萨 …… 045 蒙正
通经草 …… 300 正
桑 …… 301 植
桑亚 …… 032 异
桑椹 …… 301 正
桑地格 …… 132 异
桑贼瓦 …… 317 异
桑塔拉 …… 019 异
桑贼嘎日布 …… 317 异
桑贼—那赫布 …… 365 异
绢毛菊 …… 302 正
绢茸火绒草 …… 114 植

十 一 画

勘巴 …… 075 异
勘札 …… 075 异
菱 …… 303 植
菱角 …… 303 正
菱锌矿 …… 023 矿
荪蕨子 …… 304 正
勒杭萨尔—嘎日布 …… 035 异

黄牛 …… 378 动
黄丹 …… 030 正
黄芩 …… 306 正
黄芪 …… 307 正
黄连 …… 308 正
黄矾 …… 031 正
黄柏 …… 309 正
黄精 …… 310 正
黄檗 …… 309 植
黄皮树 …… 309 植
黄花蒿 …… 211 植
黄铁矿 …… 017 矿
黄花乌头 …… 173 植
黄花铁线莲 …… 311 正
黄黑小斑鳖 …… 407 动
菖蒲 …… 305 正
萨日玛 …… 155 异
萨日娜 …… 158 蒙正
萨巴来 …… 347 异
萨格贼 …… 032 异
萨朝格 …… 368 异
萨—竹冈 …… 008 异
萨日玛沙 …… 381 异
萨拉巴来 …… 347 异
萨日木斯格 …… 058 蒙正
萨日布日木 …… 262 异
萨日达嘎日 …… 299 异
萨日木格—占巴 …… 146 蒙正
萨拉米—莫德格 …… 362 异
萨哈勒—乌布森—温都素 …… 267 蒙正
梢绕音—竹冈 …… 008 蒙正
梅花草 …… 312 正
梅花鹿 …… 405 动
曹木兴 …… 192 异
曹门—毛都 …… 192 蒙正
曹布日干—乌布斯 …… 061 异
硇民 …… 021 蒙正
硇砂 …… 013 矿
瓠瓜 …… 322 植
推邦音—乌热 …… 351 蒙正
接骨木 …… 313 正
常绿油麻藤 …… 370 植
匙叶甘松 …… 123 植
野杏 …… 196 植
野猪 …… 411 动
野葵 …… 146 植
野兔心 …… 398 正
野牦牛 …… 399 动
野牦牛心 …… 399 正
野乳香树 …… 227 植
曼钦 …… 243 异
曼嘎 …… 054 异
曼陀罗子 …… 314 正
曼钦—毕日斯勒 …… 173 异
蛇床 …… 315 植
蛇蜕 …… 400 正
蛇床子 …… 315 正
铜绿 …… 032 正
银朱 …… 033 正
银箔 …… 034 正
银精石 …… 035 正
银粉背蕨 …… 300 植
敏达松—海利素图—毛都 …… 193 异
悠巴 …… 065 异
盘大鲍 …… 382 动
船盔乌头 …… 257 植
脱皮马勃 …… 082 植
象皮 …… 401 正
猪 …… 402 动
猪血 …… 402 正
猪獾 …… 420 动
猪牙皂 …… 316 正
猪殃殃 …… 317 正
麻黄 …… 318 正
麻雀 …… 403 动
麻雀肉 …… 403 正
麻叶荨麻 …… 252 植
麻花秦艽 …… 149 植
鹿角 …… 404 正
鹿茸 …… 405 正
旋覆花 …… 319 正
章瓦 …… 407 异
章日哈 …… 407 异
羚羊角 …… 406 正
盖母 …… 189 异
盖勒格日—巴齐 …… 056 异
粘乃—浩日 …… 168 异
粘伊—齐达格齐 …… 328 异
粗日纳格 …… 042 异
粗茎秦艽 …… 149 植
粗茎鳞毛蕨 …… 237 植
淑木萨 …… 323 异
淑润—奥日道扎 …… 328 蒙正
淖海—浩树音—其其格 …… 212 异
混达 …… 030 异
混杜 …… 030 蒙正
混吉德 …… 154 异
混其日 …… 307 蒙正
混—额木 …… 049 异
混—浩日素 …… 233 蒙正
混森—梢绕 …… 027 异
密陀僧 …… 036 正
续日布森—朝鲁 …… 018 蒙正
绵参 …… 352 植
绿孔雀 …… 380 动
绿壳砂 …… 261 植
绿松石 …… 037 正
绿绒蒿 …… 320 正

十 二 画

琥珀 …… 038 正
斑鳖 …… 407 正
款冬 …… 321 植
款冬花 …… 321 正
堪布 …… 196 异
塔日努 …… 289 蒙正
塔日莫 …… 102 异
塔日琼 …… 230 异
塔拉布斯 …… 104 异
塔拉嘎道尔吉 …… 170 蒙正
塔斯音—巴斯 …… 386 蒙正
塔布庆图—阿吉日嘎纳 …… 279 蒙正

塔本—阿拉担—那布其图 …… 106 异
塔黑彦—斯其格—其其格 …… 210 蒙正
塔黑彦—乌日勃勒格—其其格 …… 210 异
越南槐 …… 065 植
越南安息香 …… 174 植
博衣舍勒 …… 038 异
博热勒吉格讷 …… 238 蒙正
喜马拉雅紫茉莉 …… 332 植
喜马利音—宝如—莫勒热格—其其格 …… 332 异
斯日孟 …… 394 异
斯日古德 …… 220 异
斯日达伯 …… 022 异
斯日粗尔 …… 031 异
斯日吉哲玛 …… 298 异
斯日吉莫德格 …… 234 异
斯仁布—玛日勒布 …… 330 异
斯日吉莫德格—冲瓦 …… 234 异
斯布斯格尔—其奴嘎纳 …… 071 蒙正
葫芦 …… 322 正
葫芦 …… 322 蒙正
葫芦巴 …… 323 正
葡萄 …… 325 植
葡萄干 …… 325 正
葱 …… 324 正
葱根 …… 324 蒙正
葶苈子 …… 326 正
朝伦—竹冈 …… 006 蒙正
朝伦—浩日 …… 024 蒙正
朝伦—雄胡 …… 016 蒙正
朝赫—浩如海 …… 414 蒙正
棱砂贝母 …… 072 植
森都拉 …… 027 蒙正
棕熊 …… 416 动
椭圆叶花锚 …… 327 正
硬毛棘豆 …… 328 正
硝石 …… 004 矿
硫黄 …… 039 正
裂叶荆芥 …… 239 植
雄胡 …… 033 蒙正
雄黄 …… 040 正
雄胡音—沃斯 …… 005 异
雅吉玛 …… 226 异
雅高德宁 …… 399 异
雅巴格查拉 …… 014 异
紫铆 …… 330 正
紫草 …… 329 正
紫菀 …… 333 植
紫檀 …… 331 正
紫藤 …… 334 植
紫茉莉 …… 332 正
紫草茸 …… 408 正
紫胶虫 …… 408 动
紫菀花 …… 333 正
紫硝砂 …… 041 正
紫藤子 …… 334 正
紫色马勃 …… 082 植
紫色石盐 …… 041 矿
掌叶大黄 …… 057 植
遏蓝菜 …… 304 植
跑壮 …… 003 异
蛤蚧 …… 409 正
蛤蟆肉 …… 410 正
黑矾 …… 042 正
黑熊 …… 416 动
黑三棱 …… 053 植
黑冰片 …… 411 正
黑苏嘎 …… 382 蒙正
黑藜芦 …… 369 植
黑水缬草 …… 363 植
黑种草子 …… 335 正
黑眉锦蛇 …… 400 动
黑眶蟾蜍 …… 419 动
黑布日格讷 …… 350 蒙正
黑龙江林蛙 …… 410 动
黑蕊虎耳草 …… 336 正
黑毕古日格讷 …… 350 异
黑玛音—乌热 …… 217 蒙正
锁阳 …… 337 正
箫都木 …… 318 异
傲鲁孙—乌热 …… 115 蒙正
粤丝瓜 …… 148 植
奥尔浩代 …… 049 蒙正
奥尼苏—乌布斯 …… 092 蒙正
奥依音—莫勒黑 …… 410 异
奥兰其—奥日道扎 …… 168 异
奥森—钦达干—苏勒 …… 117 异
奥塔利格—毕日—其其格 …… 373 蒙正
舒如 …… 393 蒙正
舒胡日图—地格达 …… 280 蒙正
舒鲁黑—淖高音—乌热 …… 184 蒙正
番红花 …… 156 植
腊肠果 …… 338 正
腊肠树 …… 338 植
鲁格冲 …… 229 异
鲁—牙斯 …… 009 蒙正
鲁格木日 …… 181 异
鲁格树格 …… 224 异
鲁杜德道尔吉 …… 285 异
鲁格如木赫布 …… 083 异
鲁格如色日布 …… 177 异
鲁格米格—莫德格 …… 333 异
鲁杜德道尔吉—朝格 …… 285 异
鲁图得—道尔吉—山巴 …… 255 异
然巴 …… 140 异
教布 …… 237 异
教布丈楚布 …… 171 异
教布—热拉勒 …… 237 异
普日孟 …… 287 异
普日纳格 …… 287 异
普日勒布 …… 084 异
道巨 …… 018 异
道扎 …… 050 异
道布 …… 356 异
道日格 …… 128 异
道竹冈 …… 006 异
道都格 …… 024 异
道格担 …… 348 异
道塔拉 …… 002 异
道木日黑 …… 416 异
道格新—嘎 …… 291 异
道古勒—乌布斯 …… 213 蒙正
道兰—那布其图音—乌热 …… 296 蒙正

湿生鼠曲草 …… 350 植
温都森—朝木日利格 …… 321 蒙正
滑石 …… 043 正
寒水石 …… 044 正

十 三 画

瑞香狼毒 …… 339 正
蒈 …… 340 植
蒈草 …… 340 正
蓝萨 …… 001 异
蓝刺头 …… 341 正
蓝盆花 …… 342 正
蓝玉簪龙胆 …… 343 正
蓖麻 …… 344 植
蓖麻子 …… 344 正
蒺藜 …… 345 正
蒲公英 …… 346 正
蒲桃子 …… 347 正
蒙桑 …… 301 植
蒙古兔 …… 398 动
蒙古栎 …… 360 植
蒙古芯芭 …… 191 植
蒙古黄芪 …… 307 植
楚日匪 …… 354 异
楚冲瓦 …… 150 异
楚力格日 …… 205 蒙正
楚鲁乃哈格 …… 128 异
楚鲁因希莫 …… 003 异
楚兴—敖恩布 …… 119 异
楚松—额布日 …… 405 蒙正
楚斯仁—日哈格 …… 166 异
楚杜木—敖格嘎尔 …… 136 异
硼砂 …… 045 正
暗紫贝母 …… 072 植
照尔古达素 …… 077 蒙正
蜗牛 …… 412 正
蜂蜜 …… 413 正
蜣螂虫 …… 414 正
蜀葵 …… 348 植
蜀葵花 …… 348 正
锡乐—嘎布日 …… 169 蒙正
锦葵 …… 349 植
锦葵果 …… 349 正
鼠曲草 …… 350 正
腰勒音—巴斯 …… 418 蒙正
腺毛黑种草 …… 335 植
鲍达乳香树 …… 227 植
新疆阿魏 …… 209 植
新疆紫草 …… 329 植
新地格—嘎日布 …… 061 异
意大利蜜蜂 …… 413 动
满都拉图—其其格 …… 314 异
滨蒿 …… 249 植
裸茎金腰 …… 226 植

十 四 画

赫日亚齐 …… 259 异
赫日门—苏勒 …… 228 异
赫日严—尼都 …… 086 蒙正
赫热音—赫木赫 …… 180 异
赫林奇图—浩如海 …… 384 蒙正
赫日音—陶来音—博热 …… 113 异
赫勒—朝日格其—达布斯 …… 013 蒙正
赫日音—浩木森—宝道格—其其格 …… 118 异
聚叶虎耳草 …… 280 植
蔓荆 …… 351 植
蔓荆子 …… 351 正
槟藤子 …… 095 植
榜参 …… 352 异
榜参布柔 …… 352 正
槟榔 …… 353 正
酸模 …… 354 正
碱土 …… 046 矿
碱花 …… 046 正
磁石 …… 047 正
磁铁矿 …… 047 矿
嘎 …… 054 蒙正
嘎札 …… 063 异
嘎郃 …… 223 异
嘎萨 …… 106 异
嘎日苏 …… 360 异
嘎古拉 …… 244 蒙正
嘎布德 …… 322 异
嘎玛尔 …… 291 异
嘎都日 …… 292 异
嘎海苏 …… 415 异
嘎斯尔 …… 274 异
嘎然萨 …… 190 异
嘎日那格 …… 411 异
嘎日粗尔 …… 011 异
嘎希古那 …… 167 异
嘎勒—疏 …… 004 蒙正
嘎查—淖高 …… 183 蒙正
嘎伦—塔巴克 …… 200 蒙正
嘎顺—汉毕勒 …… 326 异
嘎海音—赤素 …… 402 蒙正
嘎地格—那赫布 …… 366 异
嘎迪拉—吉木斯 …… 090 蒙正
嘎嘎如—浩日海 …… 417 异
嘎日迪音—浩木斯 …… 266 蒙正
嘎必拉茵—哈力苏 …… 162 蒙正
嘎海音—苏乌勒—乌布斯 …… 194 异
僧登 …… 113 蒙正
僧剌尔 …… 238 异
僧普如木 …… 218 异
膜荚黄芪 …… 307 植
豪猪 …… 415 动
豪猪刺 …… 415 正
辣角 …… 355 蒙正
辣椒 …… 355 正
漏芦花 …… 356 正
赛加羚羊 …… 406 动
赛拉纳赫布 …… 335 异
赛拉纳赫布—朝格 …… 335 异
褐铁矿 …… 029 矿
熊胆 …… 416 正
翠雀花 …… 357 正

十 五 画

楼斗菜 …… 358 正
橡子 …… 360 正
榭蕨 …… 265 植

槲寄生 …… 359 正
樟 …… 361 植
樟脑 …… 361 正
豌豆 …… 362 植
豌豆花 …… 362 正
豌豆音—其其格 …… 362 蒙正
播娘蒿 …… 326 植
箭叶橐吾 …… 364 植
德伦乃赛音 …… 244 异
德力温—芍沙 …… 370 蒙正
熟日布苏—乌布斯 …… 061 蒙正
瘤毛獐牙菜 …… 161 植
潘巴滚旦 …… 233 异
额然达 …… 344 异
额日当棍 …… 160 异
额日一诺高 …… 308 异
额布森—嘎 …… 223 蒙正
额莫—占巴 …… 349 蒙正
额莫—壮西 …… 044 蒙正
额热—占巴 …… 348 蒙正
额热—壮西 …… 003 蒙正
额力根—芍沙 …… 095 蒙正
额力根乃赛音 …… 175 异
额日—热拉勒 …… 237 异
额拉—帕拉木 …… 138 异
额莫音—芒来 …… 208 异
额勒森—老泵 …… 203 蒙正
额力格乃—希莫 …… 375 异
额日彦—翁格图 …… 134 异
额布森—扎阿日 …… 373 异
额布森—嘎布尔 …… 125 蒙正
额如勒—其其格 …… 064 异
额勒吉根—赤素 …… 387 蒙正
额勒森—恩斯格 …… 299 异
额力根—宝日楚格 …… 095 异
额日和藤乃—嘎日 …… 105 蒙正
额日颜—唐普如木 …… 087 异
额布森—古日古木 …… 175 异
额勒吉根—达布苏 …… 106 异
额日—高勒都—宝茹 …… 048 异
额热—阿拉坦—呼胡尔 …… 040 蒙正
额勒吉根—奇很—纳布其 …… 218 蒙正
额勒森—洪古日朝格图音—乌热 …… 262 异
缬草 …… 363 正

十六画以上

操格色利德 …… 244 异
薄竹 …… 088 植
橐吾 …… 364 正
蹄叶橐吾 …… 364 植
螃蟹 …… 417 正
赞巴嘎 …… 096 蒙正
赞丹—玛日布 …… 331 异
赞丹—嘎日布 …… 368 异
篦齿蒿 …… 365 正
篦齿虎耳草 …… 280 植
褶纹冠蚌 …… 391 动
藏点地梅 …… 366 正
藓生马先蒿 …… 083 植
藁本 …… 367 正
檀香 …… 368 正
擦拉 …… 045 异
擦勒 …… 033 异
擦日泵 …… 211 异
擦勒高得 …… 016 异
擦勒嘎日 …… 025 异
黝方石 …… 021 矿
黏毛黄芩 …… 306 植
鹭粪 …… 418 正
藜芦 …… 369 正
藜豆 …… 370 正
藜麦 …… 371 正
鞣香 …… 372 正
藻纹梅花衣 …… 128 植
蟾酥 …… 419 正
鳞蕊唐松草 …… 290 植
獭油 …… 420 正
麝香 …… 421 正
囊距翠雀花 …… 373 正

二、药用植物、动物、矿物学名索引

本索引包括植物、动物拉丁名及矿物英文名，名称后标有条目序号，以便查阅。

A

Abrus precatorius L. 256
Abutilon theophrasti Medic. 217
Acacia catechu (L. f.) Willd. 050
Achillea asiatica Serg. 340
Achillea millefolium L. 340
Aconitum coreanum (Lévl.) Rapaics 173
Aconitum kusnezoffii Reichb. 243
Aconitum naviculare (Bruhl.) Stapf 257
Aconitum tanguticum (Maxim.) Stapf 257
Acorus calamus L. 305
Acorus tatarinowii Schott 305
Actinolite 018
Actinolite asbestos 018
Adenophora stricta Miq. 255
Adenophora tetraphylla (Thunb.) Fisch. 255
Aegle marmelos (L.) Corr. 094
Aegypius monachus (Linnaeus) 386
Aesculus chinensis Bge. 296
Aesculus wilsonii Rehd. 296
Agastache rugosa (Fisch. et Mey.) O. Kuntze 372
Agriophyllum squarrosum (L.) Moq. 205
Ajuga lupulina Maxim. 061
Akebia trifoliata (Thunb.) Kaidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 093
Aleuritopteris argentea (Gmél.) Fée. 300
Allium fistulosum L. 324
Allium sativum L. 058
Alpinia blepharocalyx K. Schum. 248
Alpinia katsumadai Hayata 248
Alpinia officinarum Hance 291
Alpinia oxyphylla Miq. 293
Althaea rosea (L.) Cav. 348
Alunite 011
Amber 038
Amomum compactum Soland. ex Maton 138
Amomum tsao-ko Crevost et Lemaire 244
Amomum kravanh Pierre ex Gagnep. 138
Amomum villosum Lour. 261
Amomum villosum Lour. var. *xanthioides* (Wall. ex Bak.) T. L. Wu et Senjen 261
Anaphalis hancockii Maxim. 286
Androsace filiformis Retz. 263
Androsace mariae Kanitz var. *tibetica* (Maxim.) Hard.-Mazz. 366
Androsace septentrionalis L. 263
Anemone trullifolia Hook. f. et Thoms. var. *linearis* (Bruhl) Hand.-Mazz. 201
Angelica biserrata (Shan et Yuan) Yuan et Shan 272
Angelica sinensis (Oliv.) Diels. 160
Anisodus tanguticus (Maxim.) Pascher. 134
Anodonta woodiana (Lea) 391
Apis cerana Fabricius 413
Apis mellifera Linnaeus 413
Aquilaria agallocha (Lour.) Roxb. 207
Aquilaria sinensis (Lour.) Gilg 207
Aquilegia viridiflora Pall. 358
Arctium lappa L 104
Arctonyx collaris F. Cuvier 420
Areca catechu L. 353
Arenaria juncea Bieb. 069
Arisaema amurense Maxim. 089
Arisaema consanguineum Schott 089
Arisaema erubescens (Wall.) Schott 089
Arisaema heterophyllum Bl. 089
Aristolochia manshuriensis Kom. 093
Armeniaca mandshurica (Maxim.) Skv. 196
Armeniaca sibirica (L.) Lam. 196
Armeniaca vulgaris Lam. 196
Armeniaca vulgaris Lam. var. *ansu* (Maxim.) Yü et Lu 196
Arnebia euchroma (Royle) Johnst. 329
Arnebia guttata Bunge 329
Arsenolite 024
Arsenopyrite 024
Artemisia annua L. 211
Artemisia argyi Lévl. et Vant. 126
Artemisia capillaris Thunb. 249
Artemisia frigida Willd. 075
Artemisia gmelinii Web. ex Stechm. 287
Artemisia scoparia Waldst. et Kit. 249
Asarum heterotropoides Fr. Schmidt var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag. 236
Asarum sieboldii Miq. 236
Asarum sieboldii Miq. f. *seoulense* (Nakai) C. Y. Cheng et C. S. Yang 236
Asparagus cochinchinensis (Lour.) Merr. 086
Aster tataricus L. f. 333
Astragalus membranacells Bge. var. *mongholicus* (Bge.) P. K. Hsiao 307
Astragalus membranaceus (Fisch.) Bge. 307
Aucklandia lappa Decne. 091

B

Balsamodendron ehrenbergianum Berg. 206
Bambusa textilis McClure 088
Belamcanda chinensis (L.) DC. 288
Blumea balsamifera (L.)DC. 125
Borax 045
Bos grunniens Linnaeus 399
Bos taurus domestica 378
Boswellia bhawdajian Birdw. 227
Boswellia carterii Birdw. 227
Boswellia neglecta M. Moore 227
Bradybaena similaris (Ferussde) 412
Brassica juncea (L.) Czern. et Coss. 189
Bubalus bubalis Linnaeus 378
Bufo bufo gargarizans Cantor 419
Bufo melanostictus Schneider 419
Butea monosperma (Lam.) O. Ktze. 330

Buthus martensi Karsch 384

C

Caesalpinia sappan L. 192
Calcite 003
Calvatia gigantea (Batsch ex Pers.) Lloyd 082
Calvatia lilacina (Mont. et Berk.) Lloyd 082
Canavalia ensiformis (L.) DC. 051
Canavalia gladiata (Jacq.) DC. 051
Canis lupus Linnaeus 395
Cannabis sativa L. 115
Capra hircus Linnaeus 374
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. 251
Capsicum annuum L. 355
Caragana microphylla Lam. 079
Carduus crispus L. 080
Carthamus tinctorius L. 175
Cassia fistula L. 338
Cassia obtusifolia L. 170
Cassia tora L. 170
Catharsius molossus Linnaeus 414
Celosia cristata L. 210
Cervus elaphus Linnaeus 405
Cervus nippon Temminck 405
Chaenomeles lagenaria (Loisel.) Koidz. 090
Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne 090
Chalcanthite 028
Chelidonium majus L. 141
Choerospondias axillaris (Roxb.) Burtt et Hill 074
Chrysosplenium nudicaule Bunge 226
Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. 109
Cimicifuga foetida L. 109
Cimicifuga heracleifolia Kom. 109
Cinnabar 016
Cinnamomum camphora (L.) Presl 361
Cinnamomum cassia Presl 162
Cirsium esculentum (Sievers) C. A. Mey. 279
Cistanche deserticola Y. C. Ma 163
Clematis aethusifolia Turcz. 188
Clematis armandii Franch. 093
Clematis intricata Bge. 311
Clematis macropetala Ledeb. 062
Cnidium monnieri (L.) Cusson 315
Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf. 285
Commiphora myrrha Engl. 206
Coptis chinensis Franch. 308
Coptis deltoidea C. Y. Cheng et Hsiao 308
Coptis teetoides C. Y. Cheng 308
Corallium japonicum Kishinouye 393
Corallodiscus kingianus (Craib) Burtt 215
Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. 147
Coriandrum sativum L. 182
Corydalis sibirica (L. f.) Pers. 136
Cremanthodium ellisii (Hook. f.) Kitam. 223
Cremanthodium oblongatum C. B. Clarke 223
Cristaria plicata (Leach) 391
Crocus sativus L. 156
Croton tiglium L. 116
Curcuma longa L. 274
Cymbaria dahurica L. 191
Cymbaria mongolica Maxim. 191
Cynanchum thesioides (Freyn) K. Schum. 151
Cynomorium songaricum Rupr. 337
Cyperus rotundus L. 267
Cyrtiospirifer sinensis (Graban) 007

D

Daemonorops draco Bl. 166
Dalbergia odorifera T. Chen 235
Datura innoxia Mill. 314
Datura metel L. 314
Delphinium brunonianum Royle 373
Delphinium grandiflorum L. 357
Dendrobium candidum Wall. ex Lindl. 129
Dendrobium chrysanthum Wall. ex Lindl. 129
Dendrobium fimbriatum Hook. var. *oculatum* Hook. 129
Dendrobium loddigesii Rolfe 129
Dendrobium nobile Lindl. 129
Descurainia sophia (L.) Webbex Prantl 326
Dianthus chinensis L. 371
Dianthus superbus L. 371
Diospyros kaki Thunb. 260
Dolomiaea souliei (Franch.) Shih var. *mirabilis* (Anth.) Shih 071
Dolomiaea souliei (Franch.) Shih 071
Dracocephalum moldavicum L. 270
Drynaria baronii (Christ) Diels 265
Drynaria fortunei (Kunze) J. Sm. 265
Dryobalanops aromatica Gaertn. f. 169
Dryopteris crassirhizoma Nakai 237

E

Echinops latifolius Tausch. 341
Elaphe carinata (Güenther) 400
Elaphe taeniurus Cope 400
Elephas maximus Linnaeus 401
Elettaria cardamomum Maton. 076
Elsholtzia splendens Nakai ex F. Maekawa 269
Embelia oblongifolia Hemsl. 271
Embelia ribes Burm. f. 271
Entada phaseoloides (L.) Merr. 095
Ephedra equisetina Bge. 318
Ephedra intermedia Schrenk et C. A. Mey. 318
Ephedra sinica Stapf 318
Equisetum arvense L. 171
Equisetum hiemale L. 092
Equisetum pratense Ehrh. 171
Equisetum sylvaticum L. 171
Equus asinus Linnaeus 387
Erinaceus europaeus Linnaeus 388
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. 218
Eriocheir sinensis H. Milne-Edwards 417

Eriophyton wallichii Benth. 352
Eritrichium rupestre (Pall.) Bge. 222
Eucommia ulmoides Oliv. 193
Euphorbia fischeriana Steud. 289
Euphorbia humifusa Willd. 152
Euphorbia pekinensis Rupr. 230
Euryale ferox Salisb. 190

F

Ferula fukanensis K. M. Shen 209
Ferula sinkiangensis K. M. Shen 209
Fibroferrite 031
Foeniculum vulgare Mill. 077
Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl 197
Fritillaria cirrhosa D. Don 072
Fritillaria delavayi Franch. 072
Fritillaria przewalskii Maxim. ex Batal. 072
Fritillaria thunbergii Miq. 295
Fritillaria unibracteata Hsiao et K. C. Hsia. 072
Fritillaria ussuriensis Maxim. 133

G

Galena 036
Galium aparine L. 317
Gardenia jasminoides Ellis 258
Gekko gecko Linnaeus 409
Gentiana crassicaulis Duthie ex Burk. 149
Gentiana dahurica Fisch. 078
Gentiana loureirii (G. Don) Griseb. 132
Gentiana macrophylla Pall. 276
Gentiana straminea Maxim. 149
Gentiana tibetica King ex Hook. f. 149
Gentiana urnula H. Smith 112
Gentiana veitchiorum Hemsl. 343
Gentiana purdomii Marq. 143
Gentianopsis barbata (Fröel.) Ma 275
Gentianopsis barbata (Fröel.) Ma var. *ovato-deltoidea* (Burk.) Ma 275
Gentianopsis barbata (Fröel.) Ma var. *sinensis* Ma 275
Gleditsia sinensis Lam. 316
Glehnia littoralis F. Schmidt ex Miq. 135
Glycyrrhiza glabra L. 124
Glycyrrhiza inflata Batal. 124
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 124
Gnaphalium affine D. Don 350
Gnaphalium tranzschelii Kirp. 350
Gossampinus malabarica (DC.) Merr. 100
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 105
Gypaetus barbatus Linnaeus 418
Gypsum 006
Gypsum 044

H

Haematite 010
Halenia elliptica D. Don 327
Halenia sibirica Borkh. 186
Haliotis asinina Linnaeus 382
Haliotis diversicolor Reeve 382
Haliotis gigantea discus Reeve 382
Haliotis ovina Gmelin 382
Halite 001
Halite 015
Halite Violaceous 041
Hemiechinus dauricus Sundevall 388
Herpetospermum caudigerum Wall. 234
Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. 229
Hippophae rhamnoides L. subsp. *sinensis* Rousi 204
Hippuris vulgaris L. 194
Holarrhena antidysenterica Wall. ex A. DC. 103
Hosta plantaginea (Lam.) Ascherson 122
Hydnocarpus anthelmintica Pier. 059
Hyoscyamus niger L. 087
Hypecoum erectum L. 200
Hypecoum leptocarpum Hook. f. et Thoms. 200
Hyriopsis cumingii (Lea) 391
Hystrix hodgsoni Gray 415

I

Impatiens noli-tangere L. 118
Imperata cylindrica (L.) Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. 140
Incarvillea sinensis Lam. 199
Inula britanica L. 319
Inula helenium L. 055
Inula japonica Thunb. 319
Iris lactea Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz. 085
Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai var. *gramini folia* (Ledeb.) H. C. Fu 067
Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai 067
Ixeris sonchifolia (Bunge) Hance 216

J

Jasminum grandiflorum L. 277
Jasminum officinale L. 277
Juglans regia L. 282
Juniperus rigida Sieb. et Zucc. 221

K

Kaempferia galanga L. 063
Kaolinite 012

L

Laccifer lacca Kerr 408
Lactuca sativa L. 184
Lagenaria siceraria (Molina) Standl. 322
Lagenaria siceraria (Molina) Standl. var. *depressa* (Ser.) Hara 322
Lamiophlomis rotata (Benth.) Kudo 273
Lancea tibetica Hook. f. et Thoms. 165
Lasiosphaera fenzlii Reichb. 082
Lazulite 021
Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauv. 114

Leontopodium longifolium Ling 114
Leontopodium smithianum Hand. 114
Leonurus heterophyllus Sweet 294
Leonurus japonicus Houtt. 294
Leonurus sibiricus L. 294
Lepidium apetalum Willd. 326
Leptocanna chinensis (Rendle) Chia et H. L. Fung 088
Lepus mandschuricus Radde 398
Lepus oiostolus Hodgson 398
Lepus sinensis Gray 398
Lepus tolai Pallas 398
Ligularia fischeri (Ledeb.)Turcz. 364
Ligularia sagitta (Maxim.) Mattf. 364
Ligularia sibirica (L.) Cass. 364
Ligusticum jeholense Nakai et Kitag. 367
Ligusticum sinense Oliv. 367
Lilium brownii F. E. Brown ex Miellez var. *colchesteri* Wils. ex Elwes 158
Lilium brownii F. E. Brown ex Miellez var. *viridulum* Baker 158
Lilium lancifolium Thunb. 158
Lilium pumilum DC. 158
Limonite 029
Linum usitatissimum L. 155
Liquidambar formosana Hance 142
Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. 329
Lomatogonium rotatum (L.) Fries ex Nym 167
Luffa acutangula (L.) Roxb. 148
Luffa cylindrica (L.) Roem. 148
Lunathyrium acrostichoides (Sw.) Ching 237
Lutra lutra Linnaeus 381
Lycium barbarum L. 259
Lygodium japonicum (Thunb.) Sw. 298

M

Magnetite 047
Malva sinensis Cav. 349
Malva verticillata L. 146
Mangifera indica L. 195
Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro 237
Mauritia arabica (Linnaeus) 376
Meconopsis lancifolia (Franch.) Franch. 320
Meconopsis punicea Maxim. 176
Meconopsis quintuplinervia Reg. 320
Melanterite 042
Meles meles Linnaeus 420
Melia toosendan Sieb. et Zucc. 073
Melilotus suaveolens Ledeb. 245
Mercury 005
Mirabilis himalaica (Edgew.) Heim. 332
Mirabilite 014
Momordica cochinchinensis (Lour.) Spreng. 097
Monetaria annulus (Linnaeus) 376
Monetaria moneta (Linnaeus) 376
Morus alba L. 301
Morus mongolica Schneid. 301
Moschus berezovskii Flerov 421
Moschus moschiferus Linnaeus 421
Moschus sifanicus Przewalski 421
Mucuna sempervirens Hemsl. 370
Muscovite 035
Mustela altaica Pallas 394
Mylabris cichorii Linnaeus 407
Mylabris phalerata Pall. 407
Myricaria alopecuroides Schreuk 119
Myricaria bracteata Royle 119
Myricaria germanica auct. non(L.) Desv. 119
Myricaria paniculata P. Y. Zhang et Y. J. Zhang 119
Myristica fragrans Houtt. 164

N

Nardostachys chinensis Batal. 123
Nardostachys jatamansi (D. Don)DC. 123
Native Gold 022
Native Silver 034
Neopallasia pectinata (Pall.)Poljak. 365
Nigella glandulifera Freyn et Sint. 335
Nitrokalite 004

O

Odontites serotina (Lam.) Dum. 202
Ophiopogon japonicus (L. f.) Ker-Gawl. 178
Oroxylum indicum (L.) Vent. 096
Oxytropis hirta Bunge 328
Oxytropis latibracteata Jurtz. 299
Oxytropis myriophylla (Pall.) DC. 168

P

Paeonia lactiflora Pall. 153
Panax ginseng C. A. Mey. 049
Panax notoginseng (Burk.) F. H. Chen ex C. Chow 052
Panzeria alaschanica Kupr. 144
Parmelia saxatilis (L.) Ach. 128
Parnassia palustris L. 312
Passer montanus (Linnaeus) 403
Pavo muticus (Linnaeus) 380
Pedicularis muscicola Maxim. 083
Pedicularis resupinata L. 083
Pedicularis striata Pall. 177
Phellodendron amurense Rupr. 309
Phellodendron chinense Schneid. 309
Pheropsophus jessoensis (Moraw) 385
Phlomis tuberosa L. 181
Phoenix dactylifera L. 297
Phyllanthus emblica L. 198
Physochlaina physaloides (L.) G. Don 233
Picris hieracioides L. subsp. *davarica* (Fisch.) Kitag. 107
Picrorhiza kurrooa Royle 254
Picrorhiza scrophulariiflora Pennell. 254
Pinctada margaritifera (Linnaeus) 391
Pinctada martensii (Dunker) 391
Pinus massoniana Lamb. 219

Pinus tabulaeformis Carr. 219
Piper cubeba L. 242
Piper longum L. 241
Piper nigrum L. 253
Pisum sativum L. 362
Plantago asiatica L. 102
Plantago depressa Willd. 102
Platycladus orientalis (L.)Franco. 224
Platycodon grandiflorus (Jacq.) A. DC. 281
Polygala sibirica L. 179
Polygala tenuifolia Willd. 179
Polygonatum cyrtonema Hua 310
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce 121
Polygonatum sibiricum Delar. ex Redoute 310
Polygonum bistorta L. 292
Polygonum divaricatum L. 081
Poria cocos (Schw.) Wolf. 250
Prunella vulgaris L. 283
Pseudois nayaur (Hodgson) 389
Pterocarpus indicus Willd. 331
Pugionium cornutum (L.) Gaertn. 203
Pugionium dolabratum Maxim. 203
Pulsatilla chinensis (Bge.) Rgl. 137
Punica granatum L. 130
Pyrite 017
Pyrrosia davidii (Bak.) Ching 127
Pyrrosia lingua (Thunb.) Farw. 127
Pyrrosia petiolosa (Christ) Ching 127
Pyrrosia sheareri (Bak.) Ching 127

Q

Quercus mongolica Fisch. 360
Quercus mongolica Fisch. var. *liaotungensis* (Koidz.) Nakai 360

R

Rana amurensis Boulenger 410
Rana temporaria chensinensis David 410
Ranunculus japonicus Thunb 106
Ranunculus sceleratus L. 131
Rapana thomasiana Crosse 397
Raphanus sativus L. 278
Realgar 040
Red ocher 027
Rhaponticum uniflorum (L.) DC. 356
Rheum officinale Baill. 057
Rheum palmatum L. 057
Rheum tanguticum Maxim. ex Balf. 057
Rhododendron dauricum L. 145
Rhododendron micranthum Turcz. 145
Rhododendron molle (Bl.)G. Don 231
Ricinus communis L. 344
Rosa davurica Pall. 068
Rosa rugosa Thunb. 212
Rubia cordifolia L. 240
Rubus sachalinensis Lévl. 238
Rumex acetosa L. 354
Rumex crispus L. 354
Rumex gmelini Turcz. 354
Rumex patientia L. 354

S

Saiga tatarica Linnaeus 406
Sal Ammoniac 013
Salvia miltiorrhiza Bunge 111
Sambucus adnata Wall. ex DC. 264
Sambucus buergeriana Bl. var. *miquelii* Nakai 313
Sambucus williamsii Hance 313
Sanguisorba officinalis L. 150
Santalum album L. 368
Saussurea medusa Maxim. 120
Saxifraga confertifolia Engl. et Irmsch. 280
Saxifraga melanocentra Franch. 336
Saxifraga umbellulata. Hook. f. et Thoms. var. *pectinata* Marg. et Shaw 280
Scabiosa comosa Fisch. ex Roem. et Schult. 342
Scabiosa tschiliensis Grünning. 342
Schisandra chinensis (Turcz.) Baill. 101
Schisandra sphenanthera Rehd. et Wils. 101
Schizonepeta multifida (L.) Briq. 239
Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. 239
Scrophularia incisa Weinm. 284
Scutellaria baicalensis Georgi 306
Scutellaria scordifolia Fisch. 172
Scutellaria viscidula Bge. 306
Selaginella pulvinata (Hook. et Grev.) Maxim. 232
Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring 232
Selenarctos thibetanus G. Cuvier 416
Senecio argunensis Turcz. 070
Sesamum indicum L. 154
Setaria viridis (L.)Beauv. 228
Sinapis alba L. 189
Smilax glabra Roxb. 056
Smithsonite 023
Sonchus brachyotus DC. 183
Sophora alopecuroides L. 214
Sophora flavescens Ait. 213
Sophora moorcroftiana (Benth.) Baker 262
Sophora tonkinensis Gagnep. 065
Soroseris gillii (S. Moore) Stebb. 302
Sparganium stoloniferum Buch.-Ham. 053
Stalactite 026
Stellera chamaejasme L. 339
Strychnos nux-vomica L. 084
Strychnos wallichiana Steud. ex DC. 084
Styrax benzoin Dryand. 174
Styrax tonkinensis (Pierre) Craib ex Hartw. 174
Sulfur 039
Sus scrofa domestica Brisson 402
Sus scrofa Linnaeus 411
Swertia erythrosticta Maxim. 132
Swertia pseudochinensis Hara 161

Syringa pinnatifolia Hemsl. var. *alashanensis* Ma et S. Q. Zhou 066
Syzygium aromaticum (L.) Merr. et Perry 048
Syzygium cumini (L.) Skeels 347

T

Talc 043
Tamarix chinensis Lour. 064
Tamarix juniperina Bge. 064
Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. 346
Taraxacum sinicum Kitag. 346
Terminalia bellirica (Gaertn.) Roxb. 108
Terminalia chebula Retz. 208
Terminalia chebula Retz. var. *gangetica* Roxb. 208
Terminalia chebula Retz. var. *tomentella* (Kurz) C. B. Clarke 208
Thalictrum petaloideum L. 290
Thladiantha dubia Bunge 180
Thlaspi arvense L. 304
Trapa bicornis Osbeck 303
Trapa bispinosa Roxb. 303
Travertine 008
Tribulus terrestris L. 345
Trigonella foenum-graecum L. 323
Trigonella ruthenica L. 187
Trogopterus xanthipes Milne-Edwards 375
Trollius chinensis Bge. 225
Trona soil 046
Turquoise 037
Tussilago farfara L. 321
Typhonium giganteum Engl. 139

U

Uncaria hirsuta Havil. 266
Uncaria macrophylla Wall. 266
Uncaria rhynchophylla (Miq.) Miq. ex Havil. 266
Uncaria sessilifructus Roxb. 266
Uncaria sinensis (Oliv.) Havil. 266
Ursus arctos Linnaeus 416
Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem. 252
Urtica cannabina L. 252

V

Valeriana amurensis Smir. ex Kom. 363
Valeriana officinalis L. 363
Valeriana officinalis L. var. *latifolia* Miq. 363
Valeriana tangutica Batal. 363
Veratrum dahuricum (Turcz.) Loes. f. 369
Veratrum maackii Regel 369
Veratrum nigrum L. 369
Veronica anagallis-aquatica L. 117
Veronica anagalloides Guss. 117
Veronica ciliata Fisch. 110
Viscum coloratum (Kom.) Nakai 359
Vitex rotundifolia L. f. 351
Vitex trifolia L. 351
Vitex trifolia L. var. *simplicifolia* Cham. 351
Vitis vinifera L. 325
Vulpes vulpes Linnaeus 390

W

Wisteria sinensis Sweet 334

X

Xanthoceras sorbifolia Bunge 113

Z

Zanthoxylum bungeanum Maxim. 185
Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. 185
Zaocys dhumnades (Cantor) 379
Zingiber officinale Rosc. 054

索引（按姓名笔画排序）

王一 …… 125
王一飞 …… 354
王一鸣 …… 130
王一鸣（女） …… 323
王一鸣（男） …… 270
王一鸣（男） …… 195
王一鸣（女） …… 158
王一鸣 …… 251
王一鸣（女） …… 251
王一鸣（男） …… 075
王一鸣（女） …… 372
王一鸣 …… 207
王一鸣（男） …… 235
王一鸣（男） …… 399
王一鸣（男） …… 304
王一鸣（男） …… 088
王一鸣（女） …… 370
王一鸣 …… 249
王一鸣（男） …… 297
王一鸣（男） …… 174
王一鸣（男） …… 208
王一鸣（男） …… 089
王一鸣（男） …… 364
王一鸣（男） …… 319
王一鸣（男） …… 191
王一鸣（男） …… 129
王一鸣（男） …… 148
王一鸣（男） …… 079
王一鸣（男） …… 145
王一鸣（男） …… 226
王一鸣（男） …… 220
王一鸣（男） …… 298
王一鸣（男） …… 191
王一鸣（男） …… 229
王一鸣（男） …… 229
王一鸣（男） …… 256
王一鸣（男） …… 066
王一鸣（男） …… 057
王一鸣（男） …… 311
王一鸣（男） …… 311
王一鸣（男） …… 344
王一鸣（男） …… 256
王一鸣（男） …… 344
王一鸣（男） …… 407
王一鸣（男） …… 066
王一鸣（男） …… 194
王一鸣（男） …… 294

马来语名人录索引（按姓氏笔画排序）

王一鸣 …… 125
王一飞 …… 354
王一鸣 …… 130
王一鸣（女） …… 323
王一鸣（男） …… 270
王一鸣（男） …… 195
王一鸣（女） …… 158
王一鸣 …… 251
王一鸣（女） …… 251
王一鸣（男） …… 075
王一鸣（女） …… 372
王一鸣 …… 207
王一鸣（男） …… 235
王一鸣（男） …… 399
王一鸣（男） …… 304
王一鸣（男） …… 088
王一鸣（女） …… 370
王一鸣 …… 249
王一鸣（男） …… 297
王一鸣（男） …… 174
王一鸣（男） …… 208
王一鸣（男） …… 089
王一鸣（男） …… 364
王一鸣（男） …… 319
王一鸣（男） …… 191
王一鸣（男） …… 129
王一鸣（男） …… 148
王一鸣（男） …… 079
王一鸣（男） …… 145
王一鸣（男） …… 226
王一鸣（男） …… 220
王一鸣（男） …… 298
王一鸣（男） …… 191
王一鸣（男） …… 229
王一鸣（男） …… 229
王一鸣（男） …… 256
王一鸣（男） …… 066
王一鸣（男） …… 057
王一鸣（男） …… 311
王一鸣（男） …… 311
王一鸣（男） …… 344
王一鸣（男） …… 256
王一鸣（男） …… 344
王一鸣（男） …… 407
王一鸣（男） …… 066
王一鸣（男） …… 194
王一鸣（男） …… 294

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠭᠤ ····· 274
ᠠᠭᠤᠷᠢ ····· 224
ᠠᠭᠤᠷᠢᠮ ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠭᠤ ····· 238
ᠠᠭᠤᠷᠢ ····· 235
ᠠᠭᠤᠷᠢᠨ ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠭᠤ ····· 178
ᠠᠭᠤᠷᠢ ····· 208
ᠠᠭᠤᠷᠢᠰᠤᠨ ····· 157
ᠠᠭᠤᠷᠢᠰᠢᠭ ····· 114
ᠠᠭᠤᠷᠢ ····· 249
ᠠᠭᠤᠷᠢᠮ ᠲᠠᠰᠤᠭ ᠪᠤᠭᠤᠴᠠ ····· 277
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠬᠠ ᠮᠥ ····· 017
ᠠᠭᠤᠷᠢᠭ ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠭᠤ ᠪᠠᠷᠢᠭ ····· 280
ᠠᠭᠤᠷᠢᠨ ᠪᠤᠭᠤᠴᠠ ᠬᠠᠮᠤᠭ ····· 391
ᠠᠭᠤᠷᠢᠮ ᠶᠡᠬᠡ ····· 004
ᠠᠭᠤᠴᠢ ᠮᠥ ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠭᠤ ᠪᠣᠭᠣᠮᠰᠣ ····· 376
ᠠᠭᠠ ····· 092
ᠠᠭᠠᠰᠢᠨ ᠮᠥ ····· 341
ᠠᠭᠠᠰᠢᠯᠠᠯᠲᠠ ····· 319
ᠠᠭᠠᠰᠢ ····· 319
ᠠᠭᠠᠷᠢ ᠪᠣᠭᠣᠯᠵᠢᠭᠤ ᠬᠠᠮᠤᠭ ····· 391
ᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠᠢ ····· 198
ᠠᠭᠤᠯᠠᠰᠤᠨ ····· 332
ᠠᠭᠤᠯᠤ ····· 188
ᠠᠭᠤᠯᠵᠠᠨᠢᠭ ····· 180
ᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ····· 079
ᠠᠭᠤᠯᠵᠢᠭᠤ ᠲᠡᠷᠡᠭᠡ ····· 225
ᠠᠭᠤᠯᠠᠭ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤᠷ ····· 094
ᠪᠠᠭᠠᠮ ᠪᠤᠷᠤᠭᠤ ····· 299
ᠪᠠᠭᠤᠯᠵᠢᠭᠤ ····· 138
ᠪᠠ ᠮᠥ ᠰᠡᠮᠡᠨ ····· 208
ᠪᠠ ᠮᠥ ᠬᠠᠪᠤᠴᠠᠭ ····· 057
ᠪᠠᠭᠠ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤᠷ ····· 044
ᠪᠠᠭᠠ ᠯᠤᠪᠢ ····· 349
ᠪᠠᠭᠠᠯᠠᠭ ᠲᠡᠮᠡᠭᠡ ····· 064
ᠪᠠᠭᠠ ᠬᠠᠯᠠᠭᠠᠢ ᠪᠠᠭᠤᠭ ····· 305
ᠪᠠᠭᠤᠯᠵᠠᠭᠠᠨ ᠲᠡᠮᠡᠭᠡ ····· 146
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠰᠠᠭᠤ ····· 373
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤᠷᠠᠯᠲᠠ ····· 151
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠬᠣᠯᠠᠮ ····· 194
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠪᠠᠭᠤᠷᠠᠮ ᠪᠠᠷᠢ ····· 151
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠪᠠᠭᠤᠯᠵᠢ ····· 248
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠪᠠᠭᠤᠷᠢᠯ ····· 175
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠬᠠᠰᠢᠭᠲᠠᠢᠪᠤᠭᠠ ····· 049
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠬᠠᠪᠤᠭ ····· 125
ᠪᠠᠭᠤᠮ ᠬᠠ ····· 223
ᠪᠠᠭᠤᠯᠵᠢ ····· 408
ᠪᠠᠭᠠᠰᠢᠨ ᠰᠠᠭᠤᠷ ····· 094
ᠪᠠᠭᠠᠰᠢᠨ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤᠷᠠᠯᠲᠠ ····· 103
ᠪᠠᠭᠠᠰᠢᠨ ᠪᠠᠭᠤᠯᠵᠢ ····· 076

ᠮᠥ ᠪᠤᠯᠤᠨ ᠮᠥᠯᠢᠮᠡᠭ

ᠮᠥᠯᠢᠭ ᠮᠥ ᠰᠠᠭᠤ ····· 401
ᠮᠥᠯᠢᠭ ᠮᠥ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤᠷ ᠪᠠᠭᠤᠮ ····· 340

ما دل/ مالیم

مالیدن/ مسحوق مهبلی 072
مالیدن/ مهم لمس 009
مالیدن/ مرهم/ضماد 087
مالیدن/ مو رشد/ی 382
مالیدن/ مهم لمس 009
مالیدن/ مرهم/ضماد 087
مالیدن/ مو رشد/ی 382
مالیدن/ مسحوق مهبلی 072
مالیدن/ مخدر 134
مالیدن/ مالش 344
مالیدن/ مالش دادن 237
مالیدن/ مالش دادن 237
مالیدن/ مخدر 134
مالیدن/ مالش 344
مالیدن/ مالش دادن 237
مالیدن/ مالش دادن 237
مالیدن/ مالش دادن 237

ابن سينا 140
ابن زهر 331
ابن بيطار 010
ابن رشد 155
ابن حيان 199
ابن خرداذبه 134
ابن ماسويه 393
ابن سينا 261
ابن حجاج الشاعر 176
ابن ماسويه 375
ابن حنين 337
ابن سينا 291
ابن الرقام 044
ابن البيطار 111
ابن الحشاش 111
ابن سينا 152
ابن سينا 176
ابن سينا 235
ابن وهب 114
ابن ابي اصيبعة 342
ابن سينا 236
ابن القفطي 172
ابن سينا 373
ابن سينا 373
ابن البيطار 181
ابن سينا 236
ابن سينا 236
ابن سينا 179

ت ث / تشيم

تشخيص 049
تشريح الجثة 127
تشريح الجسم الحي 072
تشريح الحيوان 232
ثريد 373
ثعلب 333
ثمار 223
ثمرة 180
ثمرة الخروب 115
ثمرة 115
ثمرة الكمثرى 168
ثوم 086
ثوم الخنزير 119
ثوم 119
ثوم الحقل 060
ثوم 037
ثوم الزئبق الميت 398
ثوم الكمثرى 257
ثوم 092
ثوم الكلب 239

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠤᠯ 102
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭ ᠮᠠᠭᠠᠨ 377
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭ ᠬᠠᠷᠠᠭᠤᠯ 354
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭ 377, 378
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠯᠠᠬᠤ ᠡᠮᠡᠳᠰᠢᠯ 321
ᠠᠭᠠᠨᠢᠲᠤ ᠰᠠᠮᠤ 385
ᠠᠭᠠᠨᠢᠲᠤ ᠮᠠᠬᠤᠢᠭ 020
ᠠᠭᠠᠨᠢᠲᠤ ᠴᠢᠯᠠᠭᠤ 123
ᠠᠭᠠᠨᠢᠲᠤ ᠴᠢᠷᠠᠢ 421
ᠠᠭᠠᠨᠢᠲᠤ ᠪᠤᠭᠤᠯᠵᠤ 270
ᠠᠭᠠᠨᠢᠲᠤ ᠠᠮᠠᠨᠵᠢ ᠨᠤᠭᠤᠳ ᠵ 182
ᠠᠭᠠᠰᠢᠨ ᠬᠤᠮᠤᠷᠠᠭ ᠲᠡᠮᠡᠭᠡ 026
ᠠᠭᠠᠰᠢᠨ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ 390
ᠠᠭᠠᠰᠢ 390

ᠠ᠋ ᠨᠤᠲᠤᠭ ᠠᠭᠤᠯᠬᠤ

ᠠᠯᠢᠮᠠᠭᠤᠯᠵᠤ ᠪᠤᠢ 341
ᠠᠯᠢᠮᠠᠭᠤᠯᠵᠤ ᠪᠠᠢᠨᠠ/ ᠠᠯᠢᠮᠠᠳᠠ 261
ᠠᠯᠢᠮᠠᠭᠤᠯᠵᠤ ᠮᠠᠨ/ 341
ᠠᠯᠢᠮᠠᠭᠤᠯᠵᠤ ᠮᠠᠲᠠ/ 221
ᠠᠯᠢᠮ ᠬᠢᠭᠰᠢ ᠪᠤᠪᠤᠷ ᠭᠠᠷᠬᠤ 275
ᠠᠯᠢᠮ ᠪᠤᠭᠤᠮᠲᠠᠯᠵᠤ ᠠᠭᠤᠯᠬᠤᠮᠵ/ 299
ᠠᠯᠢᠮ ᠪᠠᠢᠮ/ ᠬᠣᠭᠣᠢᠰᠢ 203
ᠠᠯᠲᠠᠨ/ ᠬᠢᠭᠰᠢ ᠮᠣᠳᠣᠢ 157
ᠠᠯᠲᠠᠢᠵᠠ ᠬᠢᠯᠡᠨᠡ/ 070
ᠠᠯᠳᠠᠭᠠ ᠨᠤᠲᠤᠭ ᠮᠣᠩᠣ 416

ᠡ᠋ ᠨᠤᠲᠤᠭ ᠠᠭᠤᠯᠬᠤ

ᠡᠭᠡᠯᠢᠭᠲᠡ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ 305
ᠡᠭᠡᠯᠢᠭᠲᠡ ᠬᠠᠯᠠᠭᠤᠨ 366
ᠡᠭᠡᠯᠢᠭᠲᠡ ᠪᠣᠭᠣ 041
ᠡᠭᠡᠯᠢᠭᠲᠡ ᠪᠠᠭᠠᠰᠠᠨ 209
ᠡᠭᠡᠯᠢᠭᠲᠡ ᠬᠠᠭᠠᠯᠴᠠᠨ 385
ᠡᠭᠡᠯᠢᠭᠲᠡᠨ ᠮᠣᠩᠭᠣ 140
ᠡᠭᠡᠯᠢᠭ ᠨᠤᠭ/ ᠪᠠᠭᠠᠰᠠᠨ 352
ᠡᠭᠡᠷᠡᠭ ᠮᠣᠩᠭᠣ 188
ᠡᠭᠡᠷᠡᠭᠲᠡᠢ ᠮ/ ᠪᠠᠭᠠᠰᠠᠨ 398

ᠡ᠋ ᠨᠤᠲᠤᠭ ᠠᠭᠤᠯᠬᠤ

ᠡᠭᠡᠷᠡᠭᠲᠡᠢ ᠬᠤᠮᠤᠷᠠᠭ ᠰᠢᠷᠡ 220
ᠡᠭᠡᠷᠡᠭᠲᠡᠢ ᠬᠤᠮᠤᠷᠠᠭ ᠰᠤᠮᠤ 117
ᠡᠭᠡᠴᠢ ᠬᠠᠮᠤᠭ 338
ᠡᠭᠡᠴᠢ ᠨᠤᠲᠤᠭᠲᠠᠨ ᠲᠡᠮᠡᠭᠡᠨ ᠮᠣᠩᠭᠣ 114
ᠡᠮᠡᠨᠡᠭᠡᠢ ᠪᠤᠭᠤ 176
ᠡᠮᠡᠭᠡᠢᠴᠢᠯ ᠬᠤᠮᠤᠰ 099
ᠡᠮᠡᠭᠴᠢᠯ ᠮᠣᠩᠭᠣ 320
ᠡᠮᠡᠭᠲᠡᠢ ᠨᠠᠮᠤᠨ ᠪᠤᠭᠤᠮᠠ ᠮ/ ᠪᠠᠭᠠᠰᠠᠨ 042
ᠡᠮᠡᠷᠡᠭ ᠵᠠᠭᠠᠭᠴᠢ ᠰᠤᠮᠤ 117
ᠡᠮᠡᠷᠡᠭ ᠬᠤᠮᠤᠰ 303
ᠡᠮᠡᠷᠡᠭ ᠰᠠᠭᠠᠨ 252
ᠡᠮᠡᠷᠡᠭ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ᠮ/ ᠮᠣᠭᠣ 377
ᠡᠮᠡᠷᠡᠭ ᠮᠣᠩᠭᠣ 377
ᠡᠮᠡᠭ ᠮᠣᠩᠭᠣᠨ ᠪᠤᠭᠤ 308
ᠡᠮᠡᠶᠢᠰᠢᠨ/ 101

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠨᠢᠭᠤᠷᠲᠤᠭ ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ····· 220
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠳᠤᠯᠤᠭᠠᠨ ᠴᠠᠢᠲᠠᠨ ····· 286
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ····· 325
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠪᠠ ᠨᠢᠭᠤᠴᠠᠰᠤ ····· 383
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠤᠷᠤᠮ ᠳᠠᠷᠠᠭ ····· 275
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠶᠢᠰᠦᠨᠡᠭᠡᠨ ᠴᠠᠢᠲᠠᠨ ····· 314
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠳᠤ ᠬᠥᠮᠥᠰ ····· 266
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ᠌ ᠪᠢᠴᠢᠭᠤᠷ ····· 313
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠠᠭᠤᠷᠢ ····· 108
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠮᠤᠨᠭᠭᠤᠯᠢᠭ ····· 370
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠮᠠᠭᠠᠲᠤᠯᠢ ····· 354
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ····· 182
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭ ····· 005
ᠠᠭᠠᠷᠢᠮᠠᠨ ····· 034
ᠠᠭᠠᠷᠢᠯᠠ ····· 312
ᠠᠭᠠᠷᠢ ᠪᠤᠭᠤᠯ ····· 082
ᠠᠭᠤᠷᠲᠠᠯᠢᠵᠤᠭ ····· 199
ᠠᠭᠤᠷᠲᠠᠨ ····· 199
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠵᠠᠮᠤ ····· 414
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠮᠤᠨᠭᠤᠭ ····· 303
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠤᠨ ᠰᠡᠯᠬᠢᠨ ᠬᠥᠳᠥᠭ ····· 342
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠰᠡᠯᠬᠢᠨ ····· 366
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠬᠤᠷᠠ ····· 292
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠤᠨ ᠬᠡᠯᠡᠨᠢ ····· 378
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠤᠨ ᠪᠠᠭᠠ ᠪᠤᠭᠤᠯᠵᠠ ····· 095
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠬᠠᠮᠤᠭ᠎ᠠ ····· 079
ᠠᠭᠤᠷᠢ ᠤᠨ ᠨᠠᠰᠤᠨ ᠪᠤᠲᠤᠯᠭ᠎ᠠ ····· 095
ᠠᠭᠤᠷᠢᠰᠤᠨ ····· 228
ᠠᠭᠤᠷᠢᠰᠤᠨ ····· 253
ᠠᠭᠤᠷᠤᠭ ····· 052
ᠠᠭᠤᠷᠤᠭ ᠤᠨ ᠴᠠᠭᠠᠨ ᠴᠠᠢᠲᠠᠨ ····· 312
ᠠᠭᠤᠷᠤᠭ ᠤᠨ ᠴᠠᠢᠲᠠᠨ ····· 104
ᠠᠭᠤᠷᠮᠠᠭ ····· 312
ᠠᠭᠤᠷ ····· 168
ᠠᠭᠤᠰᠲᠤᠳᠤ ····· 042
ᠠᠭᠤᠰᠢᠭ ····· 268
ᠠᠭᠤᠰᠲᠤᠳᠤ ····· 157
ᠠᠭᠤᠯᠤᠭᠠᠨ ····· 218
ᠠᠭᠤᠨᠠᠷ ····· 410
ᠠᠭᠤᠨᠢ ····· 409
ᠠᠭᠤᠰᠢᠭ ᠤᠨ ᠬᠥᠮᠥᠭ ····· 391
ᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠬᠤᠪᠢᠭ ····· 240
ᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ····· 099
ᠠᠭᠤᠯᠤᠭᠠᠨᠤᠭ ····· 098
ᠠᠭᠤᠲᠤᠮᠤᠯ ᠮᠠᠭᠠᠲᠤᠯᠢ ····· 168
ᠠᠭᠤᠲᠤᠮᠤᠯᠵᠢ ····· 340
ᠠᠭᠤᠯᠠᠨ ····· 417

ᠠ ᠳᠤ/ ᠮᠤᠭᠠᠢ

ᠠᠳᠤᠭᠤ ᠳᠤ ᠬᠤᠪᠢ ····· 228
ᠠᠳᠤᠭᠤᠨᠤ ᠴᠠᠢᠲᠠᠨ ····· 131
ᠠᠳᠠᠭ ᠬᠤᠪᠢᠭ ····· 383
ᠠᠳᠠᠭᠰᠢᠯᠠᠭ᠎ᠠ ᠬᠤᠪᠢᠭ ····· 359

ابريشم 219
ابريشم الحرير 237
ابريشم الحرير الطبيعي 219
ابريشم خام 250
ابريشم صناعي 186
اثاث صناعي من الخيزران 067
اثاث مصنوع من الخشب الصلب 188
اثاث منزلي 263
اثاثات مصنوعة يدويا 294

ب ـ ت

اجهزة 157

ث ـ ج

اثاث مصنوع من الخيزران 259
اثاثيات 074
اثاثيات 072
اثاثيات 146
اثاثيات 065
اثاثيات منزلية 306
اثاثيات وأدوات تنظيف منزلية 134
اثاثيات يدوية 022
اثاثيات يدوية 034
اثاثيات 086
اثاثيات مصنوعة من الخيزران 226

ح ـ د

حبوب 011
حديد 364

ر ـ ز

اجهزة تنفس صناعي 114
اجر 021
اجتماع عائلي 380
اجتماع عائلي 037
اجتماع من طبقة 171
اجتماعي عائلي 133
اجور شهرية 420
اجور عالية 219
اجور عمالية من عمدة 212
اجور عمالية 068
اجور من عقود 180
اجور وأتعاب قانونية 416

س ـ ش

ادوية 072
ادوية مضادة للسل 088
ادوية 392
ادوية 081
ادوية مضادة 308
ادوية ذات تأثير 328
ادوية و عقاقير 168

ㄅㄚˋ ····· 200
ㄅㄞˊ ····· 073
ㄅㄞˊㄓㄨˊㄒㄧㄤ ····· 127
ㄅㄞˇㄏㄨㄚˋㄌㄧㄡˊ ····· 266
ㄅㄞˇㄐㄧㄤˋ ····· 215
ㄅㄞˇㄌㄧˋ ····· 375
ㄅㄞˇㄕㄠˊ ····· 127
ㄅㄞˇㄕㄨˋ ····· 413
ㄅㄞˇㄙㄨˋ ····· 297
ㄅㄞˇㄙㄨˋㄎㄡˇㄈㄤ ····· 072
ㄅㄞˇㄙㄨˋㄩㄣˊ ····· 179
ㄅㄞˇㄊㄡˊ ····· 165
ㄅㄞˇㄨㄟˊ ····· 165
ㄅㄞˇㄒㄧㄢˋ ····· 116
ㄅㄞˇㄧㄣˊㄏㄨㄚˊ ····· 100
ㄅㄞˇㄧㄣˊㄑㄧㄠˊ ····· 222
ㄅㄞˇㄧㄣˋ ····· 216
ㄅㄞˇㄓㄨˊㄆㄧˊ ····· 059
ㄅㄞˇㄓㄨˊㄓㄨˊ ····· 350
ㄅㄞˋ ····· 353
ㄅㄞˋㄈㄨˋㄗˇ ····· 371
ㄅㄞˋㄏㄜˊㄒㄧㄤ ····· 332
ㄅㄢˋㄒㄧㄚˋㄌㄧㄢˊ ····· 272
ㄅㄢˋㄒㄧㄚˋㄒㄧㄡ ····· 012
ㄅㄢˋㄒㄧㄚˋㄧㄡˇ ····· 012
ㄅㄢˋㄓㄧ ····· 419
ㄅㄢˋㄓㄧㄡˋㄌㄧㄢˊ ····· 296
ㄅㄢˋㄓㄧㄡˋㄒㄧㄚˋ ····· 206
ㄅㄢˋㄌㄢˊㄍㄣ ····· 119
ㄅㄤㄅㄤㄌㄧㄡˊ ····· 232
ㄅㄤㄌㄤˊ ····· 410
ㄅㄠ ····· 413
ㄅㄠˊㄈㄤ ····· 093
ㄅㄠˋㄏㄜˊㄨㄣˊ ····· 414
ㄅㄠˋㄧㄡˊ ····· 340
ㄅㄠˋㄧㄡˊㄓㄧ ····· 346
ㄅㄠˋㄩㄢˊㄏㄜˊㄨㄣˊ ····· 414
ㄅㄟㄐㄧㄥㄨㄤˊㄨㄢˊ ····· 110
ㄅㄟㄐㄧㄥㄨㄤˊㄩㄢˊ ····· 416
ㄅㄟㄇㄨˇㄌㄧˊ ····· 270
ㄅㄟㄇㄨˇㄒㄧㄚˋ ····· 230
ㄅㄟㄇㄨˇㄏㄨㄚˋㄐㄧㄥㄒㄧㄣ ····· 229
ㄅㄟㄇㄨˇㄏㄨㄞˊㄓㄨㄥㄓㄨˋ ····· 234
ㄅㄟㄇㄨˇㄩㄢˊㄓㄨˋ ····· 419
ㄅㄟㄌㄨˋㄊㄤˊ ····· 306
ㄅㄟㄌㄨˋㄓㄨˊ ····· 139
ㄅㄟㄌㄨㄥˊㄒㄧㄤˋ ····· 352
ㄅㄟㄌㄨㄥˊ ····· 352
ㄅㄟㄌㄧㄡˊㄊㄤˊ ····· 357
ㄅㄟㄌㄧˋ ····· 357
ㄅㄟㄌㄧㄡˊㄊㄤˊ ····· 143
ㄅㄟㄌㄧㄡˊㄨㄟˊ ····· 343
ㄅㄟㄌㄧㄡˊㄒㄧㄥˊ ····· 078
ㄅㄟㄌㄧㄡˊㄧㄢˊ ····· 218

ཨ་ཡུར་བེར་ཏི་ཀ 166
ཨ་ཡུར་ཝེ་དཱ 346
ཨཱཡུར་ཝེ་དཱ 241
ཨཱམ་ལ 028
ཨཱམྲ 353

ཀ་ལས་སྟོང་།

ཀཱཀོལཱི་ཀཱ 257
ཀཱཀོལཱི 270
ཀཱཀྲཱཏཀ 152
ཀཱཀྲཱམཱ་ཀཱ 127
ཀཱཀྲི 304
ཀཱ་ཀི་ལཱ 358
ཀཱ་ཙཱ་ཀ 237
ཀཱཙཱི 265
ཀཱཙཱིཏཱ 265
ཀཱཙུ 237
ཀཱཊ་ཨཱི 265
ཀཱཊཧཱ་ལ 361
ཀཱཊོ 357
ཀཱཏྱཱ་ཡ་ནཱི 230
ཀཱི 262

ཁ་ལས་སྟོང་།

ཁཱ་ཏ་ཀ་ཐཱ 089
ཁཱ་ཏི་ར 270
ཁཱ་ཏི་ར་ཀ 227
ཁཱ་ཏཱ 296
ཁཱ་ཏཱ་ཀཱ་ཐཱ་ཀ་ཏ་ཀ་ཐཱ 335
ཁཱ་དི་ར་ཀ་ཐཱ་ཀ་ཏ་ཀ་ཐཱ 007
ཁཱ་ཏི་ར་ཀ་ཐཱ་ཀ་ཏ་ཀ་ཐཱ 168
ཁཱ་ཏི་ར་ཀཱ 387
ཁཱ་ཏི་ར 173
ཁཱ་ཏི་ར 257
ཁཱ་ཏི་ར 243
ཁཱ་ཏི་ར་ཀཱ་ཐཱ་ཀ་ཏ་ཀ་ཐཱ 247
ཁཱ་ཏི་ར་ཀཱ་ཐཱ 246
ཁཱ་ཏི་ར 243
ཁཱ་ཏིལ 038
ཁཱ་ཏུ 142

ག་ལས་སྟོང་།

ག་ཏ་ར 243
ག་ཡཱ 243
ག་ལཱ་ཏ་ཀ 329
ག་ལུ་ཙཱི 115
ག་ལོ་པ་ཐོ་ཀ 368
ག་ཝཱ་ཀྵཱི 090
ག་ཡཱ་ཏྲཱི་ཕ་ལ 203
ག་ཡཱ 403
ག་ཡཱ་ཏྲཱི་ཕ་ལ 161

ཨ་ཀ་ཤི་ཡ།…… 404
ཨ་ཀ་ཅི་ཅ།…… 078
ཨ་ཀ་ཏི་ཀ་ཏི་ཀ།…… 399

ཀ་ལས་སྨད།

ཨཏྟ།…… 201
ཨཧ…… 045
ཨཧཱིནི།…… 399
ཨཀྟ་ཀཱནྟི།…… 283
ཨཀྟ་ཅཱམཱིཡ་ཤཱཏམཱི…… 408
ཨཀྟ་ཕཱནིཏ་ཏིཀྟ…… 082
ཨཀྟ་ཚཱཏཱིཤ།…… 052
ཨཀྟ་ཚཱཡཱ།…… 334
ཨཀྟ་ཚཱལིཏཱ…… 293
ཨཀྟ་ཚཱལྨོ…… 281
ཨཀྟ་ཡཱཝཱནཱི ཅཱཏུ།…… 332
ཨཀྟ་ཡཱཝཱནྱཱ…… 421
ཨཀྟ་ཡཱི…… 291
ཨཀྟ་རཱཛཱ…… 169
ཨཀྟ་རཱཛཱིཀཱ…… 254
ཨཀྟ་རཱཛཱི་ཨཧི ཅཱཏུ།…… 083
ཨཀྟ་ཝཏྟཱམཱ་ཨཧི…… 368
ཨཀྟ་ཤཱཀཱིནཱི།…… 238
ཨཀྟ་ཤིཤུ།…… 202
ཨཀྟ་ཧཱརིཎོ…… 254
ཨཀྟཱཧཱ།…… 046
ཨཀྟཱཧཱི།…… 071
ཨཀྟཱཧྲཱ…… 098
ཨཀྟཱཧྲཱི…… 187
ཨཀྟཱཧྲཱི ཨཏྟ་ཅཱཏུ་ཅཏུ།…… 201
ཨཀྟཱཧྲཱི ཨཧཱཏཀོ ཨཏྟ་ཅཱཏུ་ཅཏུ།…… 201
ཨཀྟོམ།…… 046
ཨཀྟོཊཱ།…… 244

ཀ་ལས་ཕྱེད།

ཨཀྟ་ཏི་ཤཱཏཱནི…… 088
ཨཀྟཱ་ཧི…… 241
ཨཀྟཱཧཱནཱི།…… 238
ཨཀྟཱཧི་ཕཱཎི…… 051
ཨཀྟཱཧི་ཏ་ཝཏྟ…… 138
ཨཀྟཱཧི་ཧཱཏཀོ་ཝཱཏཱ་ཨཀྟཱི…… 226
ཨཀྷཱི་ཙ་ཝཱཏ…… 406
ཨཀྷི་ཅཏྟ་ཝཏྟཱ་ཏ་ཝཏྟི…… 073
ཨཀྷི་ཅཏྟ་ཝཏྟི…… 073
ཨཀྵཱནི་ཤཱཏཀོ་ཤཱཀི་ཝཱཡུ…… 124

ཀ་ལས་ཕྱེད།

ཨཏྟ་ཙ་ཅཱཏུ…… 363
ཨཏྟཱནཱ་ཝཏྟཱཏཀོ་ཝཱཡཱམི་ཅཏཱཏྟཱི།…… 071
ཨཏྟཱ་ཨཀྟོ…… 313
ཨཏྟི་ཏི་ཀཊཱ་ཝཱཏ…… 404

ཁ་ ཡི་ མིང་།

ཁ་ཆུ 381
ཁ་ཏོ 381
ཁ་ཏོན་ སྐམ་པོ 054, 356
ཁ་ཏོན་ 252
ཁ་ཡི 326
ཁ་ལང་ཏང་ དམར་ 002
ཁ་ལོག་ སངས་ 052
ཁ་ཤིག་ སྐད་ 224
ཁ་ཤིག་ ཐལ་ 167
ཁ་ཤུན་ སེར་ 175
ཁ་ཤོག་ ཤིང་ 365
ཁ་སྟོན་ཁུ་བ་ སྐམ་པོ་ 237

ག་ ཡི་ མིང་།

གཅིག 084
གཅིན 287
གཅུག 287

ང་ ཡི་ མིང་།

ངན་ 264
ངམ་ 003
ངལ་ 348

ཅ་ ཡི་ མིང་།

ཅང་ཏེ་ 254
ཅན་ 038
ཅན་ཏན་ 379
ཅན་དན་ 400
ཅན་དན་ ཤལ་ 307
ཅན་དན་ 379
ཅན་དི་ 272
ཅན་དུལ་ 009
ཅན་ཏན་ 272
ཅན་ཏེ་ 368
ཅན་ཏེ་ དཀར་ 412
ཅན་ཏེ་ 412
ཅན་ཏོང་ 288
ཅན་ཐང་ 017
ཅན་ཐན་ 017
ཅན་ཐེ་ 082
ཅན་ཐོ་ ཤིང་ 411
ཅན་ཐོག་ 402
ཅན་ཐོག་ཤལ་ 052
ཅན་ཐོན་ 186
ཅན་ཐོབ་ཏི་ 259
ཅན་ཐོབ་ 259
ཅན་ཐོམ་ 233

ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 119
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 042
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 335
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 115
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 419
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 379
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 370
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 107
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 191
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 128
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 359
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 128
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 409
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 127
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 128
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 375
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 222
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 221
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 043
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 297
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 170
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 122
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 348
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 348
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 202
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 123
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 082
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 318
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 080
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 385
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 080
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 384
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 328
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 256
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 036
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 275
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 062
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 134
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 036
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 287
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 335
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 366
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 379
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 236
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 410
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 053
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 305
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 264
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 411
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 379
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 243
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 368
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 243
ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ་ཁ་ཆུ། …… 368

ཁ་ལག་སྐྱུགས། 030
ཁ་ལྕགས། 254
ཁ་སྦྱིན་ཆབ། 357
ཁ་སྦྱིན་ཆབ་ཚལ། 357
ཁ་སྣོན་རྩི་ཐང་། 255
ཁ་ཟན་སེར་པོ། 181
ཁ་ཟན་ཉག་མ་རྩི་ཐང་། 333
ཁ་ཟན་སྐྱུར། 224
ཁ་ཟས་ཀྱི། 243
ཁ་ཟས་ཀྱི་ཤིང་། 289
ཁ་ཟས་ཀྱི་ཤིང་རྩྭ། 134
ཁ་ཟས་ཀྱི་ཤིང་ལོ་མ། 208
ཁ་ཟས་ཀྱི་ཤིང་ས་བོན། 208

ག་ཡི་ཐིག་ལེའུ།

རྒྱལ་མོ། 070
རྒྱལ་ཚ། 382
རྒྱལ་བཅས་ཀྱི་ཤིང་། 384
རྒྱུ་ཀ་ལྟ་ཁ། 217
རྒྱུ་སྐྱེས། 350
རྒྱུ་སྐྱེས་ཀ། 350
རྒྱུན་ཟངས་ཀྱི་རྩི་ཐང་། 107
རྒྱུན་ཤ་ཁ་ཅིག 145
རྒྱུན་ཤ་ཁ་ཅིག་ཟངས་ཀྱི་རྩི་ཐང་། 107
རྒྱུན་ཤ་ཤིང་ཁོག་གསུམ། 191

ང་ཡི་ཐིག་ལེའུ།

རྔ་ཆེན། 109
རྔ་ཆེན་ཤ་སྦྱོར། 370
རྔུབས། 417

ཅ་ཡི་ཐིག་ལེའུ།

ཅག་ཤེར་ཁ། 228
ཅང་ཟླ། 086
ཅན་ཏན། 259
ཅི་ཧེ་ཀྱི་རྩི་ཐང་། 158
ཅེ་ཏ་ཀ་ཡི་ཤིང་ཁོག 013
ཆག་ཤེར་ཁ་ཆུང་། 400
ཆང་ཀ་ལྟ་ཁ་ལྟ་ཆུང་། 113
ཆང་ཀ་ལྟ་སྐྱེས། 203
ཆང་ཀ་ལྟ་ཤིང་ཁོག་ཆུང་ཐང་། 118
ཆང་ཀ་ལྟ་ཤིང་། 180
ཆལ་ཏེ་ཤིང་ཁོག 304

ཏ་ཡི་ཐིག་ལེའུ།

ཏཱ་ཏུ་ལ། 369
ཏིལ་ཀྱི་ཏིལ་ཤ་སྦྱོར། 284
ཏིལ་ཆེན། 264
ཏིལ་ཐང་། 062
ཏིལ་ཐེམས་རྩེ། 343
ཏིལ་ཐེམས་ལོ་མ། 239
ཏིལ་ཐེར། 276

ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠤ ᠪᠤᠷᠤᠭᠤ 352

ᠪ

ᠪᠠᠭᠠ ᠮᠣᠩᠭᠣ 171
ᠪᠠᠭᠠᠰᠤᠮ ᠬᠠᠯᠠᠭ 027
ᠪᠠᠭᠠ ᠰᠠᠭᠠᠨ ᠴᠠᠢᠬᠠ 078
ᠪᠠᠭᠠ ᠰᠠᠭᠠᠰᠤᠨ 358
ᠪᠠᠭᠠ ᠤᠨᠳᠠᠨ 001
ᠪᠠᠭᠠ ᠴᠢᠬᠡᠭᠡ 226
ᠪᠠᠭᠠ ᠬᠣᠯᠣᠮᠣᠭ 185
ᠪᠠᠭᠠ ᠬᠤᠪᠢᠯᠠᠭᠠᠨ ᠬᠤᠯᠠᠮᠢᠭ 088
ᠪᠠᠭᠠ ᠪᠤᠭᠤᠯᠵᠤ 028
ᠪᠠᠭᠠ ᠪᠠᠭᠠᠰᠢᠭ 320
ᠪᠠᠭᠠ ᠪᠤᠰᠤ 333, 341

ᠫ

ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ 185
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ ᠭᠠᠷᠭᠠᠯ 132
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ 307
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ ᠤᠨ ᠪᠣᠯᠣᠭᠣ 305
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ ᠪᠠᠭᠠ ᠴᠠᠢᠬᠠ 231
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ ᠵᠢᠨᠰᠡ 281
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭᠤᠷ ᠰᠣᠮᠣ 414
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭᠤᠷ ᠤᠨ ᠮᠠᠭᠤ 036
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮ ᠰᠠᠭᠤ 354
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮᠤᠯ ᠴᠢᠯᠠᠭᠤ 163

ᠫᠠᠯᠴᠢᠮᠤᠯ ᠪᠠᠭᠠᠰᠢᠭ ᠰᠠᠭᠠᠨ 346
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮ 046
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮᠤᠨ ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠴᠠᠢᠬᠠ 282
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮᠤᠨ 282
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮᠤᠨ ᠪᠠᠭᠠᠰᠢᠭ 088
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮᠤᠨ ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ 322
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮ ᠪᠤᠭᠤ 214
ᠫᠠᠯᠴᠢᠮ 253
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ 307
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ 306
ᠫᠠᠯᠴᠢᠭ ᠴᠠᠢᠬᠠ 242
ᠫᠠᠯ ᠬᠣᠯᠣᠮᠣᠭ 233

ᠬ

ᠬᠠᠭᠠ ᠰᠠᠭᠠᠨ 187
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ ᠪᠤᠭᠤ 193
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ ᠴᠠᠢᠬᠠ 136
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ ᠮᠣᠩᠭᠣ 147
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ ᠮᠣᠩᠭᠣ 373
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ ᠤᠨ ᠣᠷᠢᠭᠤᠯᠠᠭᠠ 271
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠ ᠤᠨ ᠬᠤᠭᠤᠴᠠᠭᠠᠨ ᠮᠣᠭᠣ 330
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠴᠠᠢᠬᠠ 106
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠤᠷ ᠪᠤᠭᠤᠰᠠ 087
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠤᠷ 083
ᠬᠠᠭᠤᠯᠠᠭᠤᠷ 038
ᠬᠠᠭᠤᠭ 030

白术 …… 063
白芍 …… 292
白芷 …… 090
白附子(生用) …… 367
白果(银杏) …… 223
白英 …… 326
白茅根 …… 167
白扁豆 …… 183
白前 …… 274
白矾 …… 004
白鲜皮 …… 355
白头翁 …… 082
白蒺藜(刺蒺藜) …… 200
白薇 …… 291
白附子 …… 050
白果叶 …… 049
白蔹 …… 244
白茯苓 …… 417
白扁豆花 …… 402
白鲜皮(生用) …… 194
白头翁(生用) …… 415
白薇 …… 420
白果仁(银杏仁) …… 402
白芷 …… 125
白蒺藜(生用) …… 139
白前 …… 162
白附子(生用) …… 322
白茅根 …… 023
白蒺藜(炒用) …… 207
白扁豆(生用) …… 112, 321
白果壳 …… 052
白鲜皮 …… 238
白茯苓 …… 350
白英(生用) …… 072
白附子(炮制用) …… 189
白矾 …… 054

药名拼音索引

百部(生用) …… 252
百部(蜜炙用) …… 150
百合(生用) …… 090
百合(蜜炙用) …… 416
百合(制用) …… 333
百部(制用) …… 245
百草霜 …… 421
百部 …… 315
百合(炙用) …… 049
百合(炒用) …… 279
百合(蒸用) …… 033
百部(炒焦用) …… 039
百部 …… 026
百合(生用) …… 154
百部(炙用) …… 084

ابتدائی طبی امداد 196

ا ے سے شروع

آپریشن تھیٹر 269
آپریشن کے بعد نگہداشت 405
آپریشن کے بعد نگہداشت 391
آپریشن کے لئے تیاری 308
آپریشن کے لئے تیاری 053
آپریشن کے لئے تیاری 137

ب سے شروع

بخار 163
بخار کم کرنے کی تدابیر 129
بخار کی علامت 055
بخار 371
بخار میں کیا کھائیں 055
بخار 353
بدہضمی 059
بدہضمی 258
بلڈ پریشر 058
بلڈ پریشر 418
بلڈ پریشر 077
بلڈ پریشر 326
بلڈ پریشر 326
بلڈ پریشر 326
بلڈ پریشر 048

پ سے شروع

پٹھوں کا درد 319
پٹھوں کی تکلیف 085

ت سے شروع

تپ دق 378
تشنج 057
تشنج 124
تشنج کا علاج 056

ٹ سے شروع

ٹائیفائیڈ 336
ٹائیفائیڈ 403
ٹائیفائیڈ کے مریض 408
ٹیٹنس 189

ج سے شروع

جگر 011
جلد 106
جلنا 376
جلنے پر 012
جلنے کے بعد 266
جلنے کی تکلیف 361
جلنے 411
جلنے 190

ཀ་ལས་སྟངས།

ཀཱ 250
ཀཱིཏ 154
ཀཱིཏཱ 155
ཀཱིཏིཀཱ 054
ཀཱུཊ 195
ཀཱུཊཱགཱར་ཤཱལཱ 420
ཀཱཤཱིཤ་ཨཱདི 362
ཀཱཥཱཡ 173
ཀིཏཱབ་ཨཱཏཱཡཱ 243
ཀིཏྟ 059
ཀིཎཱཏཱ 091
ཀིཎྭ 297
ཀིཎྭཱཧི 059
ཀིཎྭཱཧིཀཱ 071
ཀིཎྭཱཧིཀཱཡཱ 055
ཀིཎྭཱཧཱ 055
ཀིཏ 146
ཀིཏཱཀིཏཱ 186

ཁ་ལས་སྟངས།

ཁཱཏཱ 070
ཁཱཏཱ ཡིཀཱ 070
ཁཱཏིར 175
ཁཱཏིལ 171
ཁཱཎིཀཱ 006
ཁཱཎྜ་ཁཱཛ 325
ཁཱཎྜ 328
ཁཱཎྜ ཁཱཎྜཱ 193

ག་ལས་སྟངས།

གཱཏཱཀ 225
གཱཏཱ ཀཱཏཱ 332
གཱཏིར ཀཱཏཱ 012
གཱཏིར ཀཱཏིཀཱ 419
གཱཏིར ཀཱ ཤཱཁཱ 410
གཱཏིར ཀཱ ཤིར 232
གཱཏིར ཀཱ སྟམྦ 292

ག་ (ཀྱ) ལས་སྟངས།

གཱཏཱཀཱ 380
གཱཏཱ ཀཱ སྟཱིཏཱ ཀཱཏཱ 163
གཱཏཱཏ 330
གཱཏཱཏིཀཱ 256
གཱཏཱི 240
གཱཏྲ ཡ ཀཱཡ 166
གཱཏྲ ཡ ཤིཏཱ སྟཱན 232
གཱཡཏྲཱི ཆནྡ་ཀྱི སྟཱན 152
གཱཡིཏྲཱི ཀཱཏཱ 314
གཱཡིཏྲཱི 171

ابرهيم 001

ابرهيم 087

ب ت ث ج

بابونج 391

بابونج 039

بارق بابونج 083

بارق 021

ح خ د ذ ر

حارض 312

حارض ناعم 145

حارض 005

حارض مجفف 300

حارة 034

حاشا 120

حاشا 127

خ د ذ ر ز

خشخاش 211

خشخاش 211

خشخاش 421

خشخاش 090

خشخاش 044

خشخاش 349

خشخاش 093

خشخاش 088

خشخاش 360

خشخاش 360

خشخاش 124

خشخاش 260

خشخاش 098

خشخاش 099

خشخاش 100

خشخاش 088, 099, 100

خشخاش 096

خشكنان 206

خشكنان 206

خشكار 015

خشب 400

خشب 089

خشب 067

خصوص 121

خطاطيف 398

خطاطيف 307

خطاطيف 301

خطاف 361

خطاف 267

د ذ ر ز

دارصيني 391

دارصيني 039

دارصيني 083

دارصيني 021

ذ ر ز س

ذرة 312

ذرة 145

ذرة 005

ذرة 300

ذرة 034

ذرة 120

ذرة 127

ر ز س ش

رازيانج 211

رازيانج 211

رازيانج 421

رازيانج 090

رازيانج 044

ཀ བྱང་ཆུབ།

ཀཱཀོལི 099
ཀཱཏྱཱཡནཱི ཟངས་ 285
ཀཱཏྱཱཡནཱི སྨིན་ཚ། 255
ཀཱཏྱཱཡནཱི 285
ཀཱམྱཱ དཀར་པོ་ ཟངས་ 100
ཀཱམྱཱ 208
ཀཱལི་ ཟ་བཏབ་ཆེར་ 127
ཀཱརཀཊཀཱི 176
ཀཱརཀཊཱི 083
ཀཱརཀཱཊཀཱི 229
ཀཱརཀཱནྟ 224
ཀཱརཱཝེལླ 181
ཀཱལཱནུསཱརི 333
ཀཱལཱཡ 333

ཁ བྱང་ཆུབ།

ཁཏྲ་ 358
ཁ་ཏོག་ 009
ཁམས་ཀྱི་ཆར་ དཀར་ གཅིག་ 169
ཁམས་ཀྱི་ཆར་ ཁ་ཏོག་ 169
ཁམས་ཀྱི་ 278

ག བྱང་ཆུབ།

གཉན་ཤིང་ 104

ཀ བྱང་ཆུབ།

ཀཱཀོལི 127

ཁ བྱང་ཆུབ།

ཁ་ཅིག་ 035
ཁཱཏིར་ 030
ཁཱཏིརཱ་ཡ་ཟངས་ 361
ཁཱཏྱཱ 213
ཁཱཏྱཱཡནཱི 048
ཁཱཏྱཱཡནཱི 048
ཁཱཏྱཱ 292

ག བྱང་ཆུབ།

གཉན་ཤིང་ 204
གཏེར་ 421
གཏོད་ 356
གཏོད་ 315
གཏོད་ 355
གཏོད་ 267
གཏོད་ 278
གཏོད་ 397
གཏོད་ 190
གཏོད་ 159
གཏོད་ 087
གཏོད་ 401
གཏོད་ 118

ابريشم 058
ابريشم 299
ابريشم طبيعي 158
ابريشم 381
ابريشم 155
ابريشم 363
ابريشم 212
ابريشم 347
ابريشم 158
ابريشم 369
ابريشم 146
ابريشم 032
ابريشم 319
ابريشم 267
ابريشم 008
ابريشم 366
ابريشم 317
ابريشم 366
ابريشم 317
ابريشم 032
ابريشم 132
ابريشم 019

ابريشم 220
ابريشم 004
ابريشم 148
ابريشم 277
ابريشم 330
ابريشم 212
ابريشم 335
ابريشم 260
ابريشم 068
ابريشم 068
ابريشم 051
ابريشم 059
ابريشم 345
ابريشم 303
ابريشم 345
ابريشم 130
ابريشم 385
ابريشم 212
ابريشم 071
ابريشم 238
ابريشم 113
ابريشم 218
ابريشم 335
ابريشم 335

ཨཀྵི་ཏི་ཀ་ 310
ཨཀྵི་ཏི་ཀ་ཡི་ཨཱ་ཡུར་ 136
ཨཀྵི་ཡི་ཁམས་ཉོན་ 104
ཨཀྵི་ཡི་སྐྱེས་ 104
ཨཀྵི་ཡི་ཨཱ་ཡུར་ 358
ཨཀྵི་ཡི་ཨོ་ཛ་ 162
ཨཀྵི་ཡི་ཀཱ་ཀོ་ལི་ 088
ཨཀྵི་ཡི་ཀུ་ཤ་ 260
ཨཀྵི་ཡི་ཀེ་ཏ་ 209
ཨཀྵི་ཡི་ཁ་སྐྱེས་ 005
ཨཀྵི་ཡི་ཁ་ཚ་ 033
ཨཀྵི་ཡི་ཁ་ཡི་ 124
ཨཀྵི་ཡི་ཁ་ལ་ཡི་ 209
ཨཀྵི་ཡི་ཁ་ཤ་ 329
ཨཀྵི་ཡི་ཁ་ཡི་ 027
ཨཀྵི་ཡི་ཅི་ཏ་ 061

ཨ་ ས་ སྡེབ་ཚན་

ཨ་ཀ་ཤ་ 031
ཨ་ཀ་ར་ཀ་ར་ 298
ཨ་ཀ་ར་ཀ་ར་ཧེ་ལིང་ 234
ཨ་ཀ་ར་ཀ་ར་ཧེ་ཏི་ 097
ཨ་ཀ་ར་ཀ་ར་ 234
ཨ་ཀ་ར་གི་ཏ་ 148
ཨ་ཀ་ཤ་ 022
ཨ་ཀ་ཤ་ 394
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཁ་ཤ་ 288
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཆུ་ 173
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐིག་སྐོར་ 329
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐུན་མོང་ 306
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐེ་ 306
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐེག་ 031
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐོག་མར་ 311
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐོད་པ་ 285
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་དགུ་ 129
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་དགེ་སློང་ཕ་མའི་ཁུ་བ་ 214
ཨ་ཀ་ཤ་སྐྱམ་/ཨ་ཀ་ར་ཀ་ར་ 082
ཨ་ཀ་ཤ་ཐིག་ 169
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐལ་མོ་/ཨ་ཀ་ར་ 184
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཐལ་མོ་ 184
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཏིལ་ཀ་ 144
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཏེ་ 294
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཏོག་ 057
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཏོག་ 191
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཏོག་ 081
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ན་ཀ་ར་ 421
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ནག་པོ་/ 141
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་པ་ལ་ཤ་ 280
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་པཱ་ལ་ 186
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཕེ་ 124
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་ཕོག་ 124
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་མདའ་/ 179
ཨ་ཀ་ཤ་ཡི་མདུད་ 365

ཨཱ་ཡུ་ཝེ་དྷ་ཀ་ཏ་ཀ་ ····· 241
ཨཱ་ལུ་ཝ་ ····· 296
ཨུ་ཏ་པ་ལ་ ····· 308
ཨུ་ཏ་ཀ་ཊ་ཀ་ ····· 269
ཨུ་ཏ་ཀ་ཊ་ ····· 269
ཨུ་ཏ་ཏ་ར་ཎི་ ····· 376
ཨུ་ད་ཀ་ ····· 225
ཨུ་ད་ཀ་ཙ་ཏུ་ར་ ····· 288
ཨུ་ད་ཀ་ཏ་ཊ་ཀ་ ····· 107
ཨུ་ད་ཀ་ཏི་ ····· 289
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་རི་ཏ་ཀ་ ····· 087
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀ་ ····· 129
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 302
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 197
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 113
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 307
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 309
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 107
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 274
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 245
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 306
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 173
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 308
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 319
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 177
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 141
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 309
ཨུ་ད་ཀ་ཧ་ལི་ཏ་ཀི་ ····· 135

ཨ་ ས་ ཨཱལིས་

ཨཱཀ་ཤ་ཏི་ལ་ཀ་ ····· 110
ཨཱཀ་ཤ་ཡོ་ན་ ····· 302
ཨཱཀ་ཤ་ཡོ་ནི་ ····· 302
ཨཱཀ་ཤི་ཀ་ ····· 115
ཨཱཀ་ཤི་ར་ ཨཱ་ཀ་ར་ ····· 047
ཨཱཀ་ཤི་ར་ ····· 047
ཨཱཀ་ཤེ་ ····· 296
ཨཱཀ་ཤོ་ཀ་ ཤི་ན་ ····· 394
ཨཱཀ་ཤོ་ཀ་ ····· 394
ཨཱཀ་ཤྱ་ ····· 217
ཨཱཀ་ཤྱི་ ····· 251
ཨཱཀ་ཤ་ ཨཱཀ་ཤ་ དཱཀ་ཤི་ཏ་ ····· 359
ཨཱཀ་ཤ་ ཨཱཀ་ཤི་ཀ་ ····· 359
ཨཱཀ་ཤ་ ཨཱ་ ····· 359
ཨཱཀ་ཤི་ཀ་ ····· 324

ཨ་ ཨ་ ཨཱལིས་

ཨཱཀྲོཧ་ ཐཱཎེ་ ····· 018
ཨཱཀྲོཧ་ ཡཱཎ་ ····· 061
ཨཱཀྵེཔ་ ཨཱཀྵེཔ་ ····· 328
ཨཱཀྵེ་ ཨ་ ཨཱཀྵེཔ་ ····· 008
ཨཱཀྵེཔ་ ཤཱཀྱ་ ····· 326

ᠬᠠᠷᠠᠭᠠᠨᠠ ····· 221

ᠬᠣᠯ ᠪᠤᠯᠤᠨ ᠬᠡᠰᠡᠭ

ᠬᠣᠯ ᠮᠠᠭᠠᠨ ····· 415
ᠬᠣᠯᠠᠮᠠᠭ ····· 339
ᠬᠣᠯ ᠪᠤᠭᠤ ····· 404，405

ᠬᠤ ᠪᠤᠯᠤᠨ ᠬᠡᠰᠡᠭ

ᠬᠤᠭᠤᠷᠴᠢᠭᠠᠨ ᠪᠤᠭᠤ ····· 215
ᠬᠤᠭᠤᠷᠠ ᠮᠠᠭᠠᠨ ····· 259
ᠬᠤᠭᠤ ····· 393

ᠬᠤ ᠪᠤᠯᠤᠨ ᠬᠡᠰᠡᠭ

ᠬᠤᠭᠤ ····· 404
ᠬᠤᠭᠤᠴᠠᠭᠠ ····· 091
ᠬᠤᠭᠤᠴᠠᠭ ····· 260
ᠬᠤᠭᠤᠯᠠᠨ ····· 195
ᠬᠤᠭ ····· 004

ᠬᠤ ᠪᠤᠯᠤᠨ ᠬᠡᠰᠡᠭ

ᠬᠤᠭᠤᠰᠤᠨ ····· 145
ᠬᠤᠭᠤᠰᠤᠨᠠᠭ ····· 131
ᠬᠤᠭᠤᠰᠤ ᠰᠡᠷ ····· 150
ᠬᠤᠭᠤᠭ ᠪᠤᠭᠤ ····· 067

ᠬᠤᠭᠤᠴᠠᠭᠠ ····· 280
ᠬᠤᠭᠤᠯᠠᠨ ····· 280
ᠬᠤᠭᠤᠯᠠ ····· 281
ᠬᠤᠭᠤᠭ ····· 415
ᠬᠤᠭᠤ ᠬᠤᠭᠤᠴᠠ ····· 289
ᠬᠤᠭᠤ ᠬᠤᠭᠤᠯᠠᠨ ····· 285

ᠬᠤᠷ ᠪᠤᠯᠤᠨ ᠬᠡᠰᠡᠭ

ᠬᠤᠷᠠᠭᠠᠨ ····· 252
ᠬᠤᠷᠠᠭᠠᠯ ····· 252
ᠬᠤᠷᠠᠭᠤᠯ ····· 347
ᠬᠤᠷᠠ ····· 252
ᠬᠤᠷᠠᠯ ᠤᠨ ᠪᠠᠭᠠᠰ ····· 124
ᠬᠤᠷᠤᠨ ᠳᠠᠭᠤᠰ ····· 365
ᠬᠤᠷᠤᠨ ᠬᠣᠭᠣ ····· 192
ᠬᠤᠰᠠᠨ ᠬᠣᠭᠣ ····· 142
ᠬᠤᠰᠤᠭᠤᠨ ᠪᠤᠷᠤᠭ ····· 129
ᠬᠤᠰᠤᠨ ····· 064
ᠬᠤᠭᠴᠠᠰᠤᠨ ᠪᠤᠭᠤᠳᠠ ····· 112
ᠬᠤᠭᠴᠠᠰᠤᠨ ᠪᠤᠭᠤ ····· 061
ᠬᠤᠭᠴᠠᠰᠤᠭᠠᠨ ᠬᠤᠯᠠᠮᠠᠭ ····· 392
ᠬᠤᠭᠴᠠᠭ ᠤᠨ ᠬᠤᠯᠠᠮᠠᠭ ····· 392
ᠬᠤᠭᠴᠠᠭ ····· 391
ᠬᠤᠯᠠᠮᠠᠭ ᠪᠤᠭᠤ ····· 126
ᠬᠤᠯᠠᠮᠠᠭ ····· 126
ᠬᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠪᠤᠭᠤᠰ ····· 316

ᠠᠷᠢᠰᠲᠠ ᠮᠣᠨᠭᠭᠣᠯᠢᠨ ᠵᠠᠭᠠᠭᠠᠨ ····· 210
ᠠᠷᠢᠰᠲᠠ ᠰᠠᠭᠠᠨ ᠵᠠᠭᠠᠭᠠᠨ ····· 210
ᠠᠷᠢᠰᠲᠠ ᠰᠠᠭᠠᠨ ····· 210
ᠠᠯᠪᠠ ᠰᠣᠭᠣᠯᠠᠭ ᠪᠠᠷᠢᠮ ᠮᠠᠭᠤ ····· 320
ᠠᠯᠪᠠ ᠮᠠᠭᠤ ᠨᠣᠭᠣᠲᠣᠭᠣ ····· 106
ᠠᠯᠢᠮᠢᠨᠠᠲ ᠪᠣᠣ ᠬᠤᠪᠢᠮᠠᠭ ····· 382
ᠠᠯᠲᠠᠨᠴᠠᠭ ᠮᠠᠭᠲᠠᠭᠠᠯ ····· 279
ᠠᠮ ᠮᠠᠭᠠᠷᠮᠠᠭ ᠬᠦᠷᠬᠡᠭᠡᠨ ᠴᠠᠢ ····· 174
ᠠᠮᠢᠯᠠᠯᠲᠠ ····· 219
ᠠᠮᠢᠲᠠᠨ ᠳᠤᠮᠳᠠᠭ ᠴᠠᠢ ····· 364
ᠠᠮᠢᠲᠠᠨ ᠬᠤᠪᠢᠭᠠᠯ ····· 057
ᠠᠮᠢᠲᠠᠨ ᠴᠠᠭ ᠨ ····· 257
ᠠᠮᠢᠲᠣᠵᠢᠨᠠᠨ ····· 127
ᠠᠮᠢᠲᠣᠭᠣᠯᠢᠨ ····· 418
ᠠᠮᠢᠷᠠᠭᠠᠨ ᠳᠠᠭᠤᠰᠤᠨ ····· 314
ᠠᠮᠢᠷᠠᠭᠠᠨ ᠴᠢᠯᠠᠭᠤ ····· 233
ᠠᠮᠢᠷᠠᠭᠠᠨ ᠨᠤᠮᠤ ····· 134
ᠠᠮᠤᠨ ᠤᠯ ᠤᠯᠠᠭᠠ ····· 398
ᠠᠮᠤᠨ ᠤᠯ ᠬᠣᠯᠠᠭ ····· 067

ᠠ ᠤᠯ ᠬᠡᠰᠡᠭ

ᠠᠪᠤᠯᠭᠠᠰᠢᠲᠠ ····· 305
ᠠᠪᠤᠯᠭᠠᠰᠤ ····· 305
ᠠᠪᠤᠲᠠᠭ ····· 305
ᠠᠪᠤᠲᠠᠮ ····· 218
ᠠᠪᠤᠲᠠᠮᠤ ····· 323
ᠠᠪᠤᠷᠠᠭᠠᠨ ····· 161
ᠠᠪᠤᠷ ᠬᠠᠷᠠᠭᠠᠨ ᠴᠠᠭᠠᠭ ····· 129
ᠠᠪᠤᠷ ᠬᠤᠷᠠᠭ ····· 347
ᠠᠪᠤᠷ ᠤᠯ ᠠᠪᠤᠭ ····· 029
ᠠᠪᠤᠷ ᠤᠯ ᠪᠠᠭᠠᠰᠠᠭ ᠪᠠᠭᠤᠷ ····· 017
ᠠᠪᠤᠷ ᠤᠯ ᠪᠠᠭᠠᠰᠠᠭ ᠪᠠᠭᠤᠷ ····· 029
ᠠᠪᠤᠷ ᠤᠯ ᠬᠠᠪᠴᠠᠭᠠᠢ ᠪᠠᠭᠤᠷ ····· 010
ᠠᠪᠴᠢᠷᠠ ᠪᠠᠭᠤ ····· 151
ᠠᠪᠴᠢᠷᠠ ᠬᠤᠯ ····· 365
ᠠᠪᠴᠢᠷᠠ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯᠵᠣᠭᠣᠨ ····· 144
ᠠᠪᠴᠤᠭ ····· 043
ᠠᠪᠴᠤᠭ ᠬᠤᠪᠢᠭᠠᠨ ····· 087

ᠠ ᠤᠯ ᠬᠡᠰᠡᠭ

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠ ····· 230
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭ ····· 289
ᠠᠭᠤᠯ ····· 102
ᠠᠭᠤᠯᠠᠰᠤᠨ ᠴᠠᠭᠠᠨᠠᠭᠤᠷ ᠠᠭᠤᠮ ····· 200
ᠠᠭᠤᠯᠵᠠᠨ ᠬᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ᠴᠠᠭᠠᠭ ····· 129
ᠠᠭᠤᠷ ᠤᠯ ᠪᠢᠴᠢᠭ ····· 386
ᠠᠭᠤᠲᠠᠭᠤᠰᠲᠤ ····· 170
ᠠᠭᠤᠷᠭᠠ ····· 104
ᠠᠭᠤᠷ ᠤᠯ ᠠᠭᠤᠷ ᠠᠭᠤᠭᠴ ····· 263
ᠠᠭᠤᠷ ᠤᠯ ᠬᠠᠮᠤᠭ ᠵᠡᠷᠭᠡ ····· 255
ᠠᠭᠤᠷ ᠤᠯ ᠳᠤᠯᠠᠭᠠᠢ ᠵᠠᠭᠤᠭ ····· 143
ᠠᠭᠴᠢᠯᠠᠯ ᠠᠭᠤᠯᠠᠮᠵᠢ ᠬᠤᠪᠢᠭᠠᠨ ····· 190

ᠬᠠᠰᠠᠭᠴᠢ ᠬᠠᠰᠠᠭ 365
ᠬᠠᠯᠢᠮ 045
ᠬᠠᠯᠤᠭᠠᠢ ᠬᠠᠪᠴᠠᠭᠠᠢ ᠲᠤᠷᠭᠠ 018
ᠬᠠᠮᠤᠭ 056
ᠬᠠᠮᠤᠭ ᠨᠢ ᠬᠠᠷᠢ 351
ᠬᠠᠮᠤᠭ 351

ᠬᠣ ᠨᠢ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ

ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠠ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠴᠢ 342
ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤ ᠲᠠᠰᠤᠷᠠᠯ ᠪᠠᠢᠭᠤᠯᠯᠠᠭ 149
ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤ ᠪᠠᠢᠭᠤᠯᠯᠠᠭ ᠲᠤᠷᠭᠠ 149
ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠴᠢ 304
ᠬᠣᠯᠣ ᠬᠣᠯᠣᠨᠳᠤᠭᠤᠨ ᠨᠢᠭᠡᠭᠡᠨ 060
ᠬᠣᠯᠣ ᠬᠣᠯᠣ 322
ᠬᠣᠯᠣ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤ ᠲᠠᠰᠤᠷᠠᠯ ᠪᠠᠢᠭᠤᠯᠯᠠᠭ 149
ᠬᠣᠯᠣ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠤ ᠪᠠᠢᠭᠤᠯᠯᠠᠭ ᠲᠤᠷᠭᠠ 149
ᠬᠣᠯᠣ ᠬᠣᠯᠣᠨᠳᠤᠭᠤᠨ ᠲᠤ ᠬᠠᠷᠢ 097
ᠬᠣᠯᠣ ᠬᠣᠯᠣᠨᠳᠤᠭᠤᠨ 097
ᠬᠣᠯᠣᠨ ᠲᠤ ᠬᠠᠷᠢ 380
ᠬᠣᠯᠣᠨᠢᠨ ᠲᠠ 159

ᠬᠣ ᠨᠢ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ

ᠬᠤᠭᠤᠷᠢᠮ ᠪᠠᠢᠭᠤᠯᠯᠠᠭ 152
ᠬᠤᠭᠤᠴᠠᠭ 145
ᠬᠤᠭᠤᠷᠠ ᠲᠠᠮᠠᠭ 303
ᠬᠤᠭᠤᠷᠠᠭᠠ ᠬᠠᠮᠤᠭ 351
ᠬᠤᠭᠤᠴᠠᠭ ᠬᠠᠮᠤᠭ 344
ᠬᠤᠯᠠᠭᠠᠨ 116

ᠭ ᠨᠢ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ

ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠬᠣᠭᠣᠰᠣ 340
ᠭᠠᠵᠠᠷᠳᠤᠮᠵᠢ ᠮᠠᠰᠢᠨ ᠨᠢ ᠬᠠᠰᠤᠭᠠᠯ 181
ᠭᠠᠵᠠᠷᠢᠨ ᠬᠦᠮᠦᠨ ᠪᠤᠷᠤᠮ 406
ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠲᠤᠬᠠᠢ ᠬᠡᠪᠯᠡᠯ 198
ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠲᠤᠶᠢᠮ ᠵᠢᠨᠢ 149
ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠲᠤᠶᠢᠮ 314
ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠤᠨ ᠬᠡᠪᠯᠡᠯ 367
ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠪᠠᠶᠢᠴᠠᠭᠠ 108

ᠭᠣ ᠨᠢ ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ

ᠭᠣᠵᠤᠮ ᠲᠤᠶᠢᠮ ᠵᠢᠨᠢ 276
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠬᠣᠭᠣᠷ 109
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠬᠤᠭᠤᠯ 082
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠴᠢᠬᠤᠯᠠᠨ ᠨᠠᠰᠤᠨᠤ 216
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠴᠢᠷ 223
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠬᠤᠯᠠᠨᠠᠷ ᠤᠨ ᠬᠠᠯᠤᠭ 062
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠪᠤᠴᠤ 404, 405
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠨᠤᠮᠯᠠᠭᠠᠨ ᠬᠣᠭᠣᠷ 295
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠨᠣᠭᠣᠭᠠᠨ ᠴᠢᠬᠤᠯᠠᠨ ᠤᠨ ᠬᠡᠪᠯᠡᠯ 266
ᠭᠣᠵᠤᠭ ᠮᠠᠨᠠ ᠭᠠᠵᠠᠷ 407

Acetylcysteine 011
Aciclovir 256
Acitretin 025
Adalimumab 315
Adefovir 101
Adenosine 227
Albendazole 145
Albumin Human 339
Alcaftadine 263
Alcohol, Dehydrated 194
Alcohol, Ethyl 053
Alcohol, Isopropyl 344
Alcuronium 336
Aldesleukin 336
Alendronate 125
Alfacalcidol 168
Alfentanil 328
Alimemazine 328
Alitretinoin 328
Allopurinol 186
Almotriptan 355
Alpha-1 Proteinase Inhibitor (Human) 078
Alpha-Amylase, Bacterial 388
Alprazolam 273
Alprostadil 193
Altretamine 273
Amantadine 036
Ambrisentan 160
Amikacin 338
Aminophylline 155
Amiodarone 154
Amisulpride 358
Amitriptyline 417
Amlodipine 384
Amoxicillin 384
Amphotericin 270, 358
Ampicillin, Sodium Salt 236
Anastrozole 355
Antithrombin III 244, 355
Antithymocyte Globulin (Rabbit) 232
Apomorphine 045
Aprepitant 301
Arbutamine 301
Argatroban 282
Arginine 204
Ascorbic Acid 208

ضماد 291
ضمادة 329
ضمادي 136
ضمان 040
ضمغ 357
ضمور عضلي 213
ضمير 348
ضميد 291
ضنك 416
ضهارة عضلة مع عظم 296
ضوء ساطع 234
ضوء 002
ضوئي 002
ضيق 024
ضيق النفس 006
ضيمران 018
طب 050
طبخ 128
طبقة الشبكية الخارجية 384

طاء (ظ) الى الياء

طحال 397
طحالب 223
طحن مع الماء 005
طرطقة مع الأسنان 349
طرطقة مع الحنك 101

ظفر 412
ظلمة 010
ظلمة ليلية 010
ظليم ظليلة 110
ظهر 237
ظهارة 171
ظهارة الشبكية 237
ظهارة 084

عين (ع) الى الياء

عائق 017
عائق الحمل 266
عائق الحمل 294
عائق 017
عائق 082
عائق 103

عين (غ) الى الياء

عادة 162
عالج 089
عالج 089
عالج الأمراض بالأعشاب 275
عالج الأمراض بالماء 413
عالج الأمراض بالمعادن 384
عالج الأمراض 007

ཨ་ཀ་ཤི་ཀ་ ····· 257
ཨ་ཅི་ཏ་ ····· 012
ཨ་ཏི་ཡོག་པ་ ····· 272
ཨ་ཏི་ཤ་ ····· 139
ཨ་ཤོ་ཀ་ ····· 104
ཨ་ཤྭ་ག་ནྡྷ་ ····· 011
ཨ་སྐྱ་ ····· 182
ཨ་སྐྱ་ཡི་ཤིང་ལོ་ ····· 305
ཨ་ཧ་རི་ཏ་ཀི་ ····· 140
ཨ་ཧོ་སུ་ ····· 376
ཨ་ཧྨ་ད་ ····· 114
ཨ་ཧྨ་ད་ཡི་ཚྭ་ ····· 207
ཨཱ་ཀ་ ····· 075
ཨཱ་ཀ་ར་ཀ་ཀ་ར་བྷ་ ····· 085
ཨཱ་ཀ་ར་ཀ་ར་བྷ་ ····· 085
ཨཱ་ཁུ་པ་ནི་ ····· 153
ཨཱ་མ་ལ་ཀ་ ····· 326
ཨཱ་ལུ་ ཨ་ཁྱི་ཡི་ཧེབས་ཀྱི་ཞལ་ ····· 023
ཨཱལ་ཀི་ ····· 075

ཨ་ལྷ་ སྐབས་

ཨཱལུ་ ····· 140
ཨཱསྟཱམ་ ····· 370
ཨཱསྟཱན་ཀཱ་ལི་ ····· 373
ཨཱསྟཱ་ཏི་ཀ་ ····· 246
ཨཱཧ་ཀུ་ལ་ ····· 186
ཨི་ཀ་ཤ་ ····· 160
ཨི་ཏ་ཧ་ས་ཀ་ཏ་ཀ་ ····· 314
ཨི་ན་ ····· 145
ཨི་ཡཱ་ ཀ་ཏ་ཀ་ ····· 167
ཨི་ཡཱ་ ཧ་རི་ཏ་ཀི་ ····· 188
ཨི་ལི་ཀ་ཏ་ ····· 233
ཨི་ལི་ཡ་ ····· 138
ཨི་ལྭ་ ····· 135
ཨུ་ཏ་པ་ལ་ ····· 025
ཨུ་ཏ་ལ་ ····· 061
ཨུ་ཏ་ལ་ཀ་ ····· 299
ཨུ་ཏྤ་ལ་ ····· 317
ཨེ་ཀ་ཧཱ་རི་ཀ་ ····· 255
ཨོ་ཥ་དྷི་ ····· 278
ཨོ་ཥྛ་ ····· 193
ཀ་ཀ་ཏི་ཀ་ ····· 012
ཀ་ཀ་ལི་ཀ་ ····· 314
ཀ་ཀྲ་ཏ་ ····· 142
ཀ་ཀྲ་ཧ་ ····· 163
ཀ་ཅི་ར་ཏི་ཀྲ་ ····· 035
ཀ་ཅོ་ལ་ ····· 189
ཀ་ཅྩུ་ར་ ····· 169
ཀ་ཏཀ་ཀ་ལ་ ····· 238
ཀ་ཏུ་ཀ་ ····· 063
ཀ་ཏྠ་ཀ་ཏྠ་ ····· 286
ཀ་དི་ར་ ····· 310
ཀ་ཧཱ་ར་ཀ་ཏ་ཀ་ ····· 238

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠤ ᠬᠠᠮᠤᠭ ····· 413

ᠡ ᠤᠨ ᠦᠰᠦᠭ

ᠡᠭᠦᠯᠡᠨ ᠰᠣᠩᠭᠣᠭᠣᠷ ····· 360
ᠡᠭᠦᠯᠡᠨ ᠬᠣᠷᠢ ····· 361
ᠡᠭᠦᠯᠡᠨ ᠬᠣᠯᠠᠭᠠ ····· 265
ᠡᠭᠦᠯᠡᠨ ····· 361
ᠡᠮᠡᠯ ᠠᠭᠠᠷ ····· 290
ᠡᠮᠡᠯ ᠬᠠᠮᠤᠭ ᠠᠶᠢᠮᠠᠭ ····· 023
ᠡᠮᠡᠯ ᠬᠠᠮᠤᠭ ····· 362
ᠡᠮᠡᠯ ᠪᠤᠭ ····· 014
ᠡᠮᠡᠯ ᠴᠢᠬᠤᠷ ····· 362
ᠡᠮᠦᠨ ᠰᠢᠷᠪᠠᠭᠠ ····· 035
ᠡᠮᠦᠨ ᠵᠢᠷᠭᠤᠭ ····· 025
ᠡᠮᠦᠨ ᠡᠭᠴᠢᠭ ····· 369
ᠡᠮᠦᠨ ᠬᠣᠭᠣᠴᠣᠭ ····· 075
ᠡᠮᠦᠨ ᠬᠣᠭᠣᠨ ᠮᠣᠭᠣᠢ ····· 188
ᠡᠮᠦᠨ ᠲᠤᠯᠤᠭᠠᠢ ····· 143
ᠡᠮᠦᠨ ᠲᠠᠭᠠᠯᠠᠢ ᠪᠤᠶᠠ ····· 149
ᠡᠮᠦᠨ ᠲᠠᠭᠤᠰ ····· 318
ᠡᠮᠦᠨ ᠲᠤᠭᠠᠯᠠᠭ ····· 117
ᠡᠮᠦᠨ ᠪᠣᠯᠣᠷᠢᠲᠤ ····· 271
ᠡᠮᠦᠨ ᠪᠣᠯᠣᠭᠠᠨ ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ····· 144
ᠡᠮᠦᠨ ᠳᠤᠯᠠᠭᠠᠢ ᠮᠣᠩᠭᠣ ····· 417
ᠡᠮᠦᠨ ᠳᠤᠯᠤᠭᠠ ····· 120, 310
ᠡᠮᠦᠨ ᠳᠤᠷᠤᠮ ····· 168

ᠡᠮᠦᠨ ᠮᠣᠷᠢᠨ ····· 405
ᠡᠮᠦᠨ ᠮᠣᠭᠣ ····· 082
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠬᠣᠯᠠ ····· 003
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠤᠯᠠᠭᠠᠨ ····· 006
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠴᠠᠭᠠᠰᠤ ····· 016
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠰᠠᠷᠠᠨ ····· 024
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠰᠣᠭᠣᠭ ····· 128
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠭ ᠰᠤᠮ ····· 037
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠭ ᠲᠤᠭᠠᠢ ····· 165
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨ ᠳᠠᠭᠠᠰᠤᠨ ····· 233
ᠡᠮᠦᠭᠡᠨᠲᠤᠭᠠᠢ ····· 382
ᠡᠷᠢᠨ ᠪᠣ ᠰᠠᠮᠤᠨᠭ ····· 347
ᠡᠷᠢᠭᠦᠨ ᠬᠣᠷᠢ ····· 350
ᠡᠷᠢᠳ ᠤᠨ ᠰᠡᠭᠦᠯᠭᠡ ····· 396
ᠡᠭᠦᠯ ᠤᠨ ᠰᠣᠭᠣᠭᠣᠨᠳᠣᠭ ····· 069
ᠡᠭᠦᠯ ᠤᠨ ᠰᠠᠮᠤᠭ ····· 395
ᠡᠭᠦᠯ ᠤᠨ ᠪᠠ ····· 259
ᠡᠭᠦᠯ ᠤᠨ ᠰᠠᠭᠤᠯ ····· 395
ᠡᠭᠦᠯ ····· 093
ᠡᠭᠦᠰᠭᠡᠭᠡᠨ ᠮᠣᠭᠣ ····· 270
ᠡᠭᠦᠰᠭᠡᠯ ····· 095

ᠣ ᠤᠨ ᠦᠰᠦᠭ

ᠣᠭᠣᠯᠠᠢᠮᠠᠭ ····· 355
ᠣᠭᠣᠷᠭᠣᠢ ᠪᠤᠶᠠ ᠮ ᠤᠨ ᠰᠣᠭᠣᠭ ····· 257
ᠣᠭᠣᠷᠮᠠᠢ ᠰᠡᠮᠡ ᠪᠣᠭᠣ ····· 316

بنفسج 327

بوليغي 396

ا ال/ ابتدائي

ابتدائ/ 354

ابتدا/ 354

ابتدائي 011

ابتدعي 150

ابتدع/ ابتدائ 136

ابتدائ/ ابتدا 119

ابتدائيات/ 166

ابتدائ/ 266

ا ال/ ابتدائي

ابتدائ/ 205

ا ال/ ابتدائي

ابتدا/ ابتدائ 158

ابتدا رابتدائ 414

ا ال/ ابتدائي

ابتدائ/ 204

ابتدا/ و ابتدائ/ 375

بدء ما بعد بعد 128

بسيط 141

بسيط 029

بستاني 327

بستان/ آنيق 167

بستان/ بسيط 275

بستان/ 161

بشعر/ بشري 120

بشعوبيات/ 386

بشعوبي 373

بشر/ بشاش 305

بشاعة/ 103

بشري 358

بشر/ و بشري ابتدائ 118

بشر/ و بشاش 401

بشع 054

بطاطا 084

بطارخ 152

بطء 245

بطاريات/ ابتدائ/ 348

بطء بطيء 109

بط 183

بظر/ 268

بطيخ بسيط 080

بطة 407

بطيء 407

بطيخ 395

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠ 212
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 060
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 015
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 027
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 237
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 076
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 224
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 087
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 386
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 408
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 349
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 403
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 365
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 388
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 388
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 341
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠦᠭᠡᠯᠡᠭᠡᠨ 388
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 406
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 279
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 279
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 279
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 109
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 183
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 121
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 013

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 007
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 203
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 414

ᠠ ᠬᠡᠰᠡᠭ ᠬᠡᠪᠯᠡᠯ

ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 106
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 309
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 309
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠪᠣᠭᠣ ᠪᠣᠯᠣᠨ 068
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠰᠢᠯᠠᠮ ᠪᠠ ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ 399
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠰᠢᠯᠠᠮ 399
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠬᠣᠭᠣᠭᠣᠨ 202
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠴᠢᠮᠡᠭ 411
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠪᠠᠭᠣ ᠬᠣᠭᠣᠷᠣᠨᠳᠣ ᠪᠠ ᠪᠣᠷᠢᠨᠳ 296
ᠠᠭᠠᠷᠢᠭᠠᠨ ᠬᠡᠪᠯᠡᠯ ᠪᠠ ᠵᠠᠭᠠᠭ 389
ᠠᠷ ᠪᠠ ᠨᠣᠭᠠᠭ 032
ᠠᠷ ᠪᠠ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠠ 019
ᠠᠷ ᠪᠣᠯᠪᠠ 132
ᠠᠷ ᠬᠣᠭᠣᠷ 300
ᠠᠷᠪᠠᠨ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠠᠯᠠᠭᠴᠢ ᠪᠠ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠠᠯᠠᠭᠴᠢ 398
ᠠᠷᠪᠠᠨ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠠᠯᠠᠭᠴᠢ ᠪᠠ ᠨᠢᠭᠡᠨ ᠬᠣᠭᠣᠷ 237
ᠠᠷᠪᠠᠨ ᠬᠣᠯᠪᠣᠭᠠᠯᠠᠭᠴᠢ 139
ᠠᠷᠢᠯᠠᠭ 318

ᠠ (ᠡ) ᠬᠡᠰᠡᠭ ᠬᠡᠪᠯᠡᠯ

Acidum acetylsalicylicum 205
Acidum ascorbicum 269
Acidum benzoicum 283
Acidum boricum 239
Acidum camphoricum 239
Acidum carbolicum 239
Acidum citricum 239
Acidum folicum 074
Acidum formicicum 179
Acidum hydrochloricum 074
Acidum lacticum 179
Acidum nitrohydrochloricum dilutum 407
Acidum nitricum 258
Acidum oxalicum 230

Adrenalinum 077
Aethanolum 016
Aethylis chloridum 187
Aethylmorphini hydrochloridum 338

Agar 219
Agnus castus 309
Aloe 327

Althaea officinalis 170
Althaea officinalis radix 076
Althaea officinalis radix pro infusione 319
Althaea officinalis radix pro sirupo 051
Althaea officinalis tinctura 102
Althaea officinalis unguentum 072
Althaea officinalis unguentum simplex 407
Althaea officinalis unguentum simplex 277
Amidopyrinum 271
Ammonium bromatum 069
Ammonium chloratum 357
Amygdalus communis 104
Amygdalus communis semen 149
Amygdalus communis semen 276
Anisum stellatum 188
Antipyrinum 362
Apomorphini hydrochloridum 162
Aqua destillata 245
Aqua destillata sterilisata ad iniectabilia 323
Aqua destillata sterilisata ad iniectabilia 323
Aqua destillata sterilisata ad iniectabilia 323
Arecae semen 421
Argentum colloidale 262
Argentum nitricum 262
Argyreolum 270
Arnebiae radix 172
Asiasarum 207

汉语拼音索引

安宫牛黄丸 …… 389
安神补心丸 …… 389
氨酚烷胺片 …… 014
氨基葡萄糖 …… 399
氨咖黄敏胶囊 …… 226
氨麻美敏片 …… 322
氨酚伪麻美芬片 …… 263
氨酚羟考酮片 …… 147
氨酚曲马多片 …… 138

B

八宝丹 …… 319
八正合剂 …… 258
八珍颗粒/胶囊 …… 092
八珍益母丸 …… 364
巴布膏剂 …… 413
巴戟天 …… 057

白

白带丸 …… 065
白带片/胶囊/颗粒 …… 065
白带片 …… 060

百

百合固金口服液 …… 284
百合固金丸 …… 284
百乐眠片 …… 185
百令胶囊 …… 311
百蕊颗粒 …… 188
百消丸 …… 062
板蓝根颗粒 …… 289
板蓝根片 …… 357
板蓝根注射液 …… 289
半夏天麻丸 …… 172

保

保和丸 …… 418
保和堂 …… 418
保和颗粒/合剂 …… 256
保和丸 …… 256

北

北豆根片 …… 037
贝甲片 …… 274
贝母枇杷糖浆 …… 189
贝羚胶囊 …… 037

苯

苯丙酸诺龙片 …… 138
苯磺顺阿曲库铵注射液 …… 147
苯磺酸氨氯地平片 …… 263
苯磺酸左旋氨氯地平片 …… 322
苯甲酸阿格列汀片 …… 226
苯扎贝特片 …… 399
苯扎溴铵溶液 …… 014
苯扎溴铵贴膜 …… 389
苯扎溴铵消毒剂 …… 389

鼻

鼻炎康片 …… 037
鼻炎片 …… 274
鼻炎丸 …… 189
鼻渊舒口服液 …… 037

比

比拉斯汀片 …… 284
比索洛尔片 …… 284
吡贝地尔片 …… 185
吡格列酮片 …… 311
吡拉西坦片 …… 188
吡诺克辛钠片 …… 062
吡硝胺片 …… 289
吡罗昔康片 …… 357
吡乙胺片 …… 289
丙戊酸钠片 …… 172

丙

丙氨酸氯己定含漱液 …… 256
丙氨酸氯己定漱口液 …… 256
丙酸倍氯米松鼻喷雾剂 …… 418
丙酸倍氯米松鼻喷雾剂 …… 418

ཏིལ་ 085

ཏིལ་དཀར་ 085

ད་ཡི་ཐིག་

དགུན་ 374

དགུན་ཁ་ཐུན་ 346

དགུན་ཁ་ཤོད་ 246

དགུན་ཀ་ 127

དགེ་བསྙེན་ 200

དགེ་སློང་ 200

དགོ་ 140

དགོན་ 310

དངར་ག་ 079

དངོ་ 079

དངོས་ 310

ད་ཡི་ཐིག་

དཔལ་ལྡན་ 359

དཔལ་ལྡན་ཨ་ཏི་ཤ་ 209

དཔལ་ཡིན་ 264

དཔེ་ 308

དཔེ་ཆ་ 084

དཔེ་རྙིང་ 306

དཔེ་རྟགས་ཐབས་ 248

དཔེ་ཚན་རིག་ 237

དཔོན་ 105

ད་ཡི་ཐིག་

དཔྱིད་ 420

དབའ་ 091

དབ་ཡི་ཐིག་

དམངས་ 199

དམར་ 317

དམར་པོ་ 376

དམར་ཕྱོགས་ 376

དམར་ 376

དབ་ཡི་ཐིག་

དཀར་ 329

དཀྱུ་ 365

དཀྲིས་ 398

དཀོན་མཆོག་ 242

དཔ་ཡི་ཐིག་

དཅེམ་ 339

དཉུལ་ 082

དཉེན་སྐྱོང་ 111

དཉོན་ 111

A 开头

阿胶 …… 390
阿魏 …… 363
阿魏酸 …… 363
艾叶 …… 026
安息香 …… 170
氨茶碱 …… 095
氨基比林 …… 145
氨基酸 …… 390
氨基酸输液 …… 065

B 开头

八角茴香 …… 227
八里麻 …… 376
巴豆 …… 041
巴豆霜 …… 156
巴豆油 …… 156
巴戟天 …… 051
白矾 …… 297
白及 …… 047
白术 …… 075
白头翁 …… 191
白头翁汤 …… 191
白芷 …… 126
白附子 …… 196
白果 …… 075
白花蛇 …… 244
白英 …… 329

B（续）开头

白术 …… 262
白芍 …… 318

C 开头

苍耳子 …… 262
苍术 …… 211
侧柏叶 …… 016
柴胡 …… 025
蝉衣 …… 033
蟾酥 …… 045

C 开头

川贝母 …… 067
川乌 …… 346
雌黄 …… 171
雌黄油膏 …… 171
雌黄软膏 …… 171
雌黄 …… 171

ᠠᠭᠤᠷᠢᠭᠠᠨ ····· 111
ᠠᠭᠤᠷᠢᠯᠭ᠎ᠠ ····· 421
ᠠᠭᠤᠯᠠ ····· 270
ᠠᠭᠤᠯᠠᠮᠵᠢ ····· 356
ᠠᠭᠤᠨᠢ ····· 247

ᠠ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

ᠠᠭᠤᠭᠤᠢ ····· 140
ᠠᠭᠤᠷ ····· 067
ᠠᠭᠤᠷᠢᠮ ····· 096
ᠠᠭᠤᠰᠢᠨ ····· 347
ᠠᠭᠤᠰᠢᠨᠤᠭ ····· 409
ᠠᠭᠤᠷ᠎ᠠ ᠪᠤᠭᠠ ····· 331
ᠠᠭᠤᠰᠢᠨᠴᠠᠭ ····· 369
ᠠᠭᠤᠨ ····· 164
ᠠᠭᠤᠨᠢᠲᠠᠯ ····· 020

ᠡ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

ᠡᠭᠡᠲᠦᠨ ····· 011
ᠡᠭᠡᠯᠢᠨ ····· 042
ᠡᠭᠡᠭᠦ ᠮᠠ ····· 028

ᠡᠭᠡᠯ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

ᠡᠭᠡᠯᠢᠭᠡᠨ ····· 188

ᠢ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

ᠢᠯᠡᠮᠵᠢ ····· 141
ᠢᠮᠠᠭᠨᠠᠭᠠᠨ ····· 027

ᠣ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

ᠣᠨᠳᠤᠷ ᠪᠠᠭᠲᠠᠭᠠᠨ ᠪᠤᠷᠤᠭᠤ ····· 332
ᠣᠮᠢᠭ ····· 243

ᠥ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

ᠥᠭᠡᠭᠡᠨᠲᠡᠢ ····· 215

ᠭ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

ᠭᠠᠵᠠᠷᠴᠠᠭ ····· 171
ᠭᠠᠵᠠᠷ ᠤᠰ ····· 300
ᠭᠠᠯ ····· 240
ᠭᠠᠯᠤᠭᠠ ····· 192
ᠭᠠᠨ ····· 324

ᠦ ᠤᠯᠤᠨ ᠪᠢᠴᠢᠭ

[illegible] …… 199
[illegible] …… 230