

# 中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

## 第二十卷

第一分册

科学出版社

1982

第二十卷

第一分册

被子植物门

双子叶植物纲

木麻黄科

三白草科

胡椒科

金粟兰科

编辑

程用谦

编著者

程用谦 陈德昭(中国科学院华南植物研究所)

吴国芳(华东师范大学)

陈佩珊 朱培智(中国科学院云南热带植物研究所)

FLORA  
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE  
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

**Tomus 20 (1)**

Tomus 20 (1)

# ANGIOSPERMAE

• DICOTYLEDONEAE

CASUARINACEAE

SAURURACEAE

PIPERACEAE

CHLORANTHACEAE

Redactor

Tseng Yung-chien

Auctores

Tseng Yung-chien Chen Te-chao (Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Sinicae)

Wu Kuo-fang (Universitas Normalis Orientali-Sinensis)

Chen Pei-shan Zhu Pei-zhi (Institutum Botanicum Tropicum Yunnanense Academiae Sinicae)

## 编写分工表

木麻黄科	陈德昭
三白草科	程用谦
胡椒科	
齐头绒属、大胡椒属、草胡椒属	陈佩珊 朱培智
胡椒属	程用谦
金粟兰科	吴国芳

## Tabula auctorum

Casuarinaceae	Chen Te-chao
Saururaceae	Tseng Yung-chien
Piperaceae	
Zippelia, Pothomorphe, Peperomia	Chen Pei-shan et Zhu Pei-zhi
Piper	Tseng Yung-chien
Chloranthaceae	Wu Kuo-fang

# 中国植物志

第二十卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

1982年1月第一版	开本	787×1092	1/16
1982年1月第一次印刷	印张	7 1/4	
印数	精 1—3,230	插页	精 4 平 2
	平 1—1,630	字数	141,000

统一书号 13031 1775

本社书号 2416·13—8

定价 布面精装 2.70 元  
平装 1.30 元

科技新书目 15—精 24 平 25

# 拉丁名索引

(按字母顺序排列,正体为正名,斜体为异名)

## A

*Ascaria serrata* Blume 79

## B

*Bladhia glabra* Thunb. 79

## C

*Casuarina* Adans. 2, 2  
*cunninghamiana* Miq. 2, 3  
*equisetifolia* Forst. 2, 2  
*glauca* Sieb. ex Spreng 2, 3

Casuarinaceae 1

*Chavica* Miq. 14

*boehmeriaefolia* Miq. 54  
*hainana* C. DC. 42  
*leptostachya* Hance 61  
*mullesua* (D. Don) Miq. 22  
*officinarum* Miq. 69  
*peepuloides* non Miq. 69  
*puberula* Benth. 34  
*roxburghii* Miq. 40  
*sarmentosa* Miq. 42  
*sinensis* Champ. 38  
*sphaerostachya* Miq. 22  
*sylvatica* Miq. 45  
*thomsonii* C. DC. 69  
*wallichii* Miq. 50

*Chavica* (Miq.) Hook. f. 17, 34

Chloranthaceae 4, 77

*Chloranthus* Swartz 79, 80

*angustifolius* Oliv. 82, 85  
*anhuiensis* K. F. Wu 83, 90  
*brachystachys* Blume 79  
*brachystachys* non Blume 80  
*elatior* Link 82, 84  
*elatior* R. Br. 84  
*erectus* Sweet 84  
*esquirolii* Lévl. 79  
*fortunei* (A. Gray) Solms-Laub. 82,  
87, 88

*var. holostegius* Hand.-Mazz. 88

*glaber* (Thunb.) Makino 79

*hainanensis* Pei 80

*henryi* Hemsl. 83, 92

*var. hupehensis* (Pamp.) K. F. Wu  
83, 93

*holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan  
82, 88

*var. shimianensis* K. F. Wu 83, 88

*var. trichoneurus* K. F. Wu 83, 90

*hupehensis* Pamp. 93

*inconspicuus* Swartz 83

*japonicus* Sieb. 82, 85, 88

*kiangsiensis* Metcalf 95

*mandshuricum* Rupr. 85

*monostachys* R. Br. 91

*multistachys* Pei 83, 90, 92

*officinalis* Blume 84

*oldhami* non Sloms-Laub. 93

*oldhami* Solms-Laub. 82, 84, 93

*pernyanus* Solms-Laub. 95

*serratus* (Thunb.) Roem et Schult 84,  
91, 91

*var. taiwanensis* K. F. Wu 83, 91

*sessilifolius* K. F. Wu 83, 93

*var. austrosinensis* K. F. Wu 83, 93

*speatus* (Thunb.) Makino 82, 83, 84

*tianmushanensis* K. F. Wu 83, 90

*Circaeocarpus* C. Y. Wu 12

*saururoides* C. Y. Wu 12

*Coccobryon* (Klotzsch) C. DC. 16, 21

*Cubeba* Rafin. 14

## D

Dicotyledoneae 1

## G

*Gymnostoma* Johnson 2

*Gymnotheca* Decne. 4, 6, 8

*chinensis* Decne. 9, 9

*involverata* Pei 9, 9

## H

- Heckeria* Kunth 12  
*subpeltata* Kunth 14  
*Hedyosmum* Swartz 79, 95  
*nutans* non Swartz 95  
*orientale* Merr. 97  
*Houttuynia* Thunb. 6, 8  
*cordata* Thunb. 8

## I

- Ipomoea kadsura* Choisy 46

## N

- Nigrina* Thunb. 82  
*serrata* Thunb. 91  
*spicata* Thunb. 83

## P

- Peperomia* Ruiz et Pavon 11, 70  
*cavaleriei* C. DC. 71, 73  
*dindygulensis* Miq. 71, 75  
*duclouxii* C. DC. 71, 76  
*esquirolii* Lévl. 71  
*formosana* C. DC. 71  
*harmandii* non C. DC. 75  
*heyneana* Miq. 71, 76  
*kotoensis* Yamam. 71  
*laticaulis* C. DC. 71  
*leptostachya* Hook. et Arn.  
 var. *combodiana* (C. DC.) Merr. 71, 75  
 form. *cambodiana* C. DC. 75  
*nakaharai* Hayata 71, 76  
*pellucida* (Linn.) Kunth 71, 77  
*reflexa* (Linn. f.) A. Dietr. 73  
 var. *pavifolia* non C. DC. 73  
 form. *sinensis* C. DC. 73  
*rubrivenosa* C. DC. 71  
*tetraphylla* (Forst. f.) Hook. et Arn.  
 73, 73  
 var. *sinensis* (C. DC.) P.S. Chen et  
 P. C. Zhu 71, 73

*Piper* 16, 24

*Piper* Linn. 11, 14, 14

- anisotis* Hook. f. 48  
*arborescens* Roxb. 19, 56  
 var. *angustilimum* Quis. 56  
*arboricola* C. DC. 18, 45  
*arcuatum* Blume 51  
*attenuatum* Buch.-Han. ex Miq. 16, 25  
*aurantiacum* Wall. ex C. DC. 50  
 var. *hupeense* C. DC. 50  
*austrosinense* Tseng 19, 54  
*bambusaefolium* Tseng 20, 61  
*bantamense* Blume 25  
*bavinum* C. DC. 20, 63  
*begoniaefolium* (Blume) Quis. 12  
*betle* Linn. 18, 42, 59  
 var. *psilocarpum* C. DC. 59  
*boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC. 19, 20, 54  
 var. *tonkinense* C. DC. 20, 54, 64  
*bonii* C. DC. 17, 21, 36  
 var. *macrophyllum* Tseng 17, 36  
*brachystachyum* Wall. ex Hook. f. 22  
*chaba* Hunter 69  
*chaudocanum* C. DC. 17, 30  
*chinense* Miq. 16, 21, 22  
*curtipedunculum* C. DC. 20, 66  
*damiaoshanense* Tseng 16, 22  
*ferriei* C. DC. 16  
*filipedunculum* C. DC. 70  
*flagelliforme* Yamam. 28  
*flaviflorum* C. DC. 20, 59  
*futokadsura* Sieb. 46  
*glabricaule* C. DC. 20, 34, 64  
*guigual* D. Don 22  
*hainanense* Hemsl. 17, 28  
*hancei* Maxim. 20, 60, 63  
*harmandii* C. DC. 16  
*henryci* C. DC. 50  
*henryci* non C. DC. 48  
*hispidum* Hayata 45  
*hochiense* Tseng 16, 21  
*hongkongense* C. DC. 34  
*hookeri* Miq. 27  
*ichangense* C. DC. 50  
*interruptum* Opiz 17, 28  
*kadsura* (Choisy) Ohwi 18, 46  
*kawakamii* Hayata 20, 60



- kotoense* Yamam. 55  
*kwashoense* Hayata 19, 56  
*laetispicum* C. DC. 17, 31  
*laosanum* C. DC. 16  
*lappaceum* C. DC. 12  
*latispicum* C. DC. 31  
*leptostachyon* Nutt. 61  
*lingshuiense* Tseng 17, 33  
*longum* Linn. 18, 40, 45  
*maclurei* Merr. 31  
*macropodum* C. DC. 19, 59  
*macropodum non* C. DC. 31  
*martinii* C. DC. 19, 48  
*matthewii* Dunn 61  
*mischocarpum* Tseng 17, 33  
*mullesua* D. Don 16, 22, 70  
*mutabile* C. DC. 17, 27  
*nepalense* Miq. 20, 63  
*nigrum* Linn. 16, 24  
*nudibaccatum* Tseng 19, 57  
*officinarum* (Miq.) C. DC. 69  
*pedicellatum* C. DC. 21, 67  
*pellucidum* Linn. 77  
*philippinum* Miq. 20, 67  
*pingbienense* Tseng 16, 25  
*pleiocarpum* Chang ex Tseng 21, 70  
*polysyphorum* C. DC. 17, 27, 33  
*ponesheense* C. DC. 19, 56  
*postelsianum* Maxim. 14  
*psilocarpum* C. DC. 57  
*puberulilubum* C. DC. 19, 48  
*puberulum* (Benth.) Maxim. 17, 34  
*pubicatulum* C. DC. 20, 66  
*punctulivenum* C. DC. 64  
     var. *pavifolium* C. DC. 64  
*reflexum* Linn. f. 73  
*retrofractum* Vahl 21, 69  
*rubrum* C. DC. 20, 63  
*sarmentosum* Roxb. 18, 42, 45  
*semiimmersum* C. DC. 18, 38, 56  
*senporeiense* Yamam. 19, 57  
*sinense* (Champ.) C. DC. 18, 38  
*sintenense* Hatusima 46  
*spirei* C. DC. 19, 52  
*stipitifforme* Chang ex Tseng 17, 31  
*subcordata* Hayata 60  
*subglaucescens* C. DC. 46  
*submultinerve* C. DC. 18, 36  
     var. *nandanicum* Tseng 18, 38  
*subpeltatum* Willd. 14  
*sylvaticum* Roxb. 18, 45  
*szemaoense* C. DC. 19, 52  
*terminaliflorum* Tseng 17, 34  
*tetraphyllum* Forst. f. 73  
*thomsonii* (C. DC.) Hook. f. 21, 24, 70  
     var. *microphyllum* Tseng 21, 70  
*tricolor* Tseng 19, 51  
*tsangyuanense* P. S. Chen et P.C. Zhu  
     19, 56  
*wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. 19, 50,  
     51  
     var. *hupeense* (C. DC.) Hand.-Mazz.  
         50  
*yinkiangense* Tseng 19, 46  
*yunnanense* Tseng 18, 43  
*zippelia* C. DC. 12  
*Piper* Linn. 12, 70  
Piperaceae 4, 11  
Piperales 4  
Pothomorphe Miq. 11, 12  
     *subpeltata* (Willd.) Miq. 14  

**S**

*Sarcandra* Gardn. 79, 79  
     *chloranthoides* Gardn. 79  
     *glabra* (Thunb.) Nakai 79  
     *hainanensis* (Pei) Swamy et Bailey  
         79, 80  
Saururaceae 4, 4  
*Saururopsis chinensis* Turcz 6  
     *cumingii* C. DC. 6  
*Saururus* Linn. 6, 6  
     *cavaleriei* Lévl. 9  
     *cernuus* Thunb. 6  
     *chinensis* (Lour.) Baill. 6  
     *loureiri* Decne. 6  
*Spathium chinense* Lour. 6  

**T**

*Tricercandra* A. Gray 82  
     *fortunei* A. Gray 87

*japonica* (Sieb.) Nakai 85

**Z**

**V**

*Zippelia* Blume 11, 11

*begoniaefolia* Blume 12

*lappacea* Benn. 12

*Verticillatae* 1

# 中国植物志第二十卷第一分册系统目录

## 双子叶植物纲——DICOTYLEDONEAE

### 1. 轮生目——VERTICILLATAE

#### 1. 木麻黄科——CASUARINACEAE

##### 1. 木麻黄属——*Casuarina* Adans.

- |   |   |
|---|---|
| 1. 木麻黄 <i>C. equisetifolia</i> Forst. ....      | 2 |
| 2. 细枝木麻黄 <i>C. cunninghamiana</i> Miq. ....     | 3 |
| 3. 粗枝木麻黄 <i>C. glauca</i> Sieb. ex Spreng. .... | 3 |

### 2. 胡椒目——PIPERALES

#### 1. 三白草科——SAURURACEAE

##### 1. 三白草属——*Saururus* Linn.

- |  |   |
|--|---|
| 1. 三白草 <i>S. chinensis</i> (Lour.) Baill. .... | 6 |
|--|---|

##### 2. 蕺菜属——*Houttuynia* Thunb.

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. 蕺菜 <i>H. cordata</i> Thunb. .... | 8 |
|-------------------------------------|---|

##### 3. 裸蒴属——*Gymnotheca* Decne.

- |  |   |
|--|---|
| 1. 裸蒴 <i>G. chinensis</i> Decne. ....  | 9 |
| 2. 白苞裸蒴 <i>G. involucrata</i> Pei..... | 9 |

#### 2. 胡椒科——PIPERACEAE

##### 1. 齐头绒属——*Zippelia* Blume

- |   |    |
|---|----|
| 1. 齐头绒 <i>Z. begoniaefolia</i> Blume .... | 12 |
|---|----|

##### 2. 大胡椒属——*Pothomorphe* Miq.

- |  |    |
|--|----|
| 1. 大胡椒 <i>P. subpeltata</i> (Willd.) Miq. .... | 14 |
|--|----|

##### 3. 胡椒属——*Piper* Linn.

亚属 1. 仁盈亚属——Subgen. *Coccobryon* (Klotzsch) C. DC.

2. 中华胡椒 <i>P. chinense</i> Miq. ....	21
3. 大苗山胡椒 <i>P. damiaoshanense</i> Tseng .....	22
4. 短蒴 <i>P. mullesua</i> D. Don.....	22

亚属 2. 胡椒亚属——Subgen. *Piper*

组 1. 胡椒组——Sect. *Piper*

5. 胡椒 <i>P. nigrum</i> Linn. ....	24
6. 卵叶胡椒 <i>P. attenuatum</i> Buch.-Ham. ex Miq. ....	25
7. 屏边胡椒 <i>P. pingbienense</i> Tseng.....	25
8. 樟叶胡椒 <i>P. polysyphorum</i> C. DC. ....	27
9. 变叶胡椒 <i>P. mutabile</i> C. DC. ....	27
10. 海南蒴 <i>P. hainanense</i> Hemsl. ....	28
11. 疏果胡椒 <i>P. interruptum</i> Opiz .....	28
12. 勐海胡椒 <i>P. chaudocanum</i> C. DC. ....	30
13. 大叶蒴 <i>P. laetispicum</i> C. DC.....	30
14. 短柄胡椒 <i>P. stipitifforme</i> Chang ex Tseng .....	31
15. 陵水胡椒 <i>P. lingshuiense</i> Tseng .....	33
16. 柄果胡椒 <i>P. mischocarpum</i> Tseng .....	33

组 2. 离苞组——Sect. *Chavica* (Miq.) Hook. f.

17. 顶花胡椒 <i>P. terminaliflorum</i> Tseng .....	34
18. 毛蒴 <i>P. puberulum</i> (Benth.) Maxim. ....	34
19. 复毛胡椒 <i>P. bonii</i> C. DC. ....	36
20. 多脉胡椒 <i>P. submultinerve</i> C. DC. ....	36
21. 华山菱 <i>P. sinense</i> (Champ.) C. DC. ....	38
22. 缘毛胡椒 <i>P. semiimmersum</i> C. DC. ....	38
23. 萆拔 <i>P. longum</i> Linn. ....	40
24. 假蒴 <i>P. sarmentosum</i> Roxb. ....	42
25. 菱叶 <i>P. betle</i> Linn. ....	42
26. 蒴子 <i>P. yunnanense</i> Tseng .....	43
27. 长柄胡椒 <i>P. sylvaticum</i> Roxb. ....	45
28. 小叶爬崖香 <i>P. arboricola</i> C. DC. ....	45
29. 风藤 <i>P. kadsura</i> (Choisy) Ohwi .....	46

31. 毛叶胡椒 <i>P. puberulilimum</i> C. DC. ....	48
32. 毛山蒟 <i>P. martinii</i> C. DC. ....	48
33. 石南藤 <i>P. wallichii</i> (Miq.) Hand.-Mazz. ....	50
34. 三色胡椒 <i>P. tricolor</i> Tseng ....	51
35. 滇南胡椒 <i>P. spirei</i> C. DC. ....	51
36. 思茅胡椒 <i>P. szemaoense</i> C. DC. ....	52
37. 荳叶蒟 <i>P. boehmeriaefolium</i> (Miq.) C. DC. ....	52
38. 华南胡椒 <i>P. austrosinense</i> Tseng ....	54
39. 兰屿胡椒 <i>P. arborescens</i> Roxb. ....	55
40. 绿岛胡椒 <i>P. kwashoense</i> Hayata ....	56
41. 粗穗胡椒 <i>P. tsangyuanense</i> P. S. Chen et P. C. Zhu ....	56
42. 肉轴胡椒 <i>P. ponesheense</i> C. DC. ....	56
43. 斜叶蒟 <i>P. senporeiense</i> Yamam. ....	57
44. 裸果胡椒 <i>P. nudibaccatum</i> Tseng ....	57
45. 粗梗胡椒 <i>P. macropodium</i> C. DC. ....	59
46. 黄花胡椒 <i>P. flaviflorum</i> C. DC. ....	59
47. 恒春胡椒 <i>P. kawakamii</i> Hayata ....	60
48. 山蒟 <i>P. hancei</i> Maxim. ....	60
49. 红果胡椒 <i>P. rubrum</i> C. DC. ....	61
50. 竹叶胡椒 <i>P. bambusaefolium</i> Tseng ....	61
51. 尼泊尔胡椒 <i>P. nepalense</i> Miq. ....	63
52. 腺脉蒟 <i>P. bavinum</i> C. DC. ....	63
53. 光茎胡椒 <i>P. glabricaule</i> C. DC. ....	64
54. 岩参 <i>P. pubicatulum</i> C. DC. ....	66
55. 细苞胡椒 <i>P. curtipedunculum</i> C. DC. ....	66
56. 角果胡椒 <i>P. pedicellatum</i> C. DC. ....	67
57. 台东胡椒 <i>P. philippinum</i> Miq. ....	67
58. 假萼拔 <i>P. retrofractum</i> Vahl ....	67
59. 球穗胡椒 <i>P. thomsonii</i> (C. DC.) Hook. f. ....	69
60. 线梗胡椒 <i>P. pleiocarpum</i> Chang ex Tseng ....	70

4. 草胡椒属——*Peperomia* Ruiz et Pavon

1. 豆瓣绿 <i>P. tetraphylla</i> (Forst. f.) Hook. et Arn. ....	71
---	----

3. 柬埔寨草胡椒 <i>P. leptostachya</i> Hook. et Arn. var. <i>cambodiana</i> (C. DC.) Merr.	75
4. 石蝉草 <i>P. dindygulensis</i> Miq.	75
5. 蒙自草胡椒 <i>P. heyneana</i> Miq.	76
6. 短穗草胡椒 <i>P. duclouxii</i> C. DC.	76
7. 山草椒 <i>P. nakaharai</i> Hayata	76
8. 草胡椒 <i>P. pellucida</i> (Linn.) Kunth	77

### 3. 金粟兰科——CHLORANTHACEAE

#### 1. 草珊瑚属——*Sarcandra* Gardn.

1. 草珊瑚 <i>S. glabra</i> (Thunb.) Nakai	79
2. 海南草珊瑚 <i>S. hainanensis</i> (Pei) Swamy et Bailey	80

#### 2. 金粟兰属——*Chloranthus* Swartz

1. 金粟兰 <i>C. spicatus</i> (Thunb.) Makino	83
2. 鱼子兰 <i>C. elatior</i> Link	84
3. 台湾金粟兰 <i>C. oldhami</i> Solms-Laub.	84
4. 狭叶金粟兰 <i>C. angustifolius</i> Oliv.	85
5. 银线草 <i>C. japonicus</i> Sieb	85
6. 丝穗金粟兰 <i>C. fortunei</i> (A. Gray) Solms-Laub.	87
7. 全缘金粟兰 <i>C. holostegius</i> (Hand.-Mazz.) Pei et Shan	88
8. 安徽金粟兰 <i>C. anhuiensis</i> K. F. Wu	90
9. 天目金粟兰 <i>C. tianmushanensis</i> K. F. Wu	90
10. 及己 <i>C. serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.	91
11. 多穗金粟兰 <i>C. multistachya</i> Pei	91
12. 宽叶金粟兰 <i>C. henryi</i> Hemsl.	92
13. 四川金粟兰 <i>C. sessilifolius</i> K. F. Wu	93

#### 3. 雪香兰属——*Hedyosmum* Swartz

1. 雪香兰 <i>H. orientale</i> Merr. et Chun	95
--	----

中名索引	98
------	----

拉丁名索引	101
-------	-----

# 中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

## 二 画

九节风 79, 80, 84  
九节兰 79  
九节花 79  
九节茶 79

## 三 画

三白草 6, 6  
三白草科 4, 4  
三白草属 6, 6  
三色胡椒 19, 51  
土细辛 88  
大风藤 46  
大叶及已 92  
大叶复毛胡椒 17, 36  
大叶蒟 17, 30  
大四块瓦 91  
大苗山胡椒 16, 22  
大胡椒 14  
大胡椒属 11, 12  
大麻疙瘩 43  
马尾树 2  
山牛耳青 80  
山胡椒 61  
山药 61  
山草椒 71, 76  
山蒟 20, 60  
小叶爬崖香 11, 18, 45  
小叶球穗胡椒 21, 70  
及已 83, 91

## 四 画

天目金粟兰 83, 90

木麻黄 2, 2  
木麻黄科 1  
木麻黄属 2, 2  
长叶木麻黄 3  
长柄胡椒 18, 45  
双子叶植物纲 1  
中华胡椒 16, 21  
水晶花 87  
毛山蒟 18, 48  
毛叶豆瓣绿 71, 73  
毛叶胡椒 18, 48  
毛脉金粟兰 82, 88  
毛蒟 17, 34  
风藤 18, 46  
仁盃亚属 16, 21

## 五 画

兰屿风藤 55  
兰屿胡椒 19, 55  
节节茶 84  
节骨茶 79  
石风节 84  
石南藤 11, 18, 50  
石棉金粟兰 82, 88  
石蝉草 11, 71, 75  
东亚细穗草胡椒 75  
尼泊尔胡椒 20, 63  
对叶四块瓦 88  
四大王 91  
四大天王 85, 87, 91, 92, 93  
四大金刚 87, 91, 92  
四子莲 87  
四川金粟兰 83, 93  
四叶七 85, 93

四叶对 91, 92  
 四叶金 88, 91  
 四叶细辛 85, 91  
 四叶箭 91  
 四块瓦 85, 87, 88, 91, 92, 93  
 白毛七 85, 91  
 白苞裸蒴 9, 9  
 合东胡椒 20, 67  
 台湾及己 83, 84, 91  
 台湾金粟兰 82, 84  
 台湾胡椒 14  
 丝穗金粟兰 82, 87

## 六 画

安徽金粟兰 83, 90  
 灯笼花 85  
 齐头绒 12  
 齐头绒属 11, 11  
 光茎胡椒 20, 64  
 光轴苎叶蒴 20, 54  
 肉轴胡椒 19, 56  
 竹节草 79  
 竹节茶 79  
 竹叶胡椒 20, 61  
 多脉风藤 28  
 多脉胡椒 18, 36  
 多穗金粟兰 83, 91  
 华山葵 18, 38  
 华南金粟兰 83, 93  
 华南胡椒 19, 54  
 全缘金粟兰 82, 88  
 红毛七 93  
 红果胡椒 20, 61

## 七 画

豆瓣如意 71  
 豆瓣菜 71  
 豆瓣绿 11, 71, 71

苎叶蒴 19, 20, 52  
 阿里山草椒 76  
 驳节莲树 80  
 驳骨树 2  
 坚木麻黄 3  
 角果胡椒 20, 67  
 卵叶胡椒 16, 25

## 八 画

河池胡椒 16, 21  
 变叶胡椒 17, 27  
 顶花胡椒 17, 34  
 轮生目 1  
 岩参 11, 20, 66  
 肿节风 79  
 鱼子兰 82, 84  
 鱼腥草 8  
 侧耳根 8  
 狗芦子 56  
 狗贴耳 8  
 金粟兰 82, 83  
 金粟兰科 4, 77  
 金粟兰属 79, 80  
 线梗胡椒 21, 70  
 细芦子藤 22  
 细苞胡椒 20, 66  
 细枝木麻黄 2, 3

## 九 画

恒春胡椒 20, 60  
 珍珠兰 83  
 柬埔寨草胡椒 71, 75  
 老藤 46  
 莘拔 11, 18, 40  
 草珊瑚 79, 79  
 草珊瑚属 79, 79  
 草胡椒 71, 77  
 草胡椒属 11, 70



胡椒 11, 16, 24  
 胡椒目 4  
 胡椒亚属 16, 24  
 胡椒组 16, 24  
 胡椒科 4, 11  
 胡椒属 11, 14, 14  
 柄果胡椒 17, 33  
 屏边胡椒 16, 25  
 思茅胡椒 19, 52  
 钮子跌打 22  
 复毛胡椒 17, 36  
 盈江胡椒 19, 46  
 狭叶多脉胡椒 18, 38  
 狭叶金粟兰 82, 85

## 十 画

海南草珊瑚 79, 80  
 海南蒟 11, 17, 28  
 离苞组 17, 34  
 宽叶金粟兰 83, 92  
 珠兰 83  
 陵水胡椒 17, 33  
 勐海胡椒 17, 30

## 十 一 画

粗枝木麻黄 2, 3  
 粗梗胡椒 19, 59  
 粗穗胡椒 19, 56  
 球穗胡椒 21, 69  
 雪香兰 95  
 雪香兰属 79, 95  
 黄花胡椒 20, 59  
 接骨金粟兰 79  
 接骨莲 79  
 斜叶蒟 19, 57  
 银木麻黄 3  
 银线木麻黄 3  
 银线草 82, 85

假苹拔 21, 67  
 假蒟 11, 18, 42  
 绿岛风藤 56  
 绿岛胡椒 19, 56

## 十 二 画

湖北金粟兰 83, 93  
 菱叶 18, 42  
 散血胆 75  
 硬毛草胡椒 71, 73  
 疏果胡椒 17, 28  
 黑细辛 88, 90  
 蛤蒟 42  
 短枝木麻黄 2  
 短柄胡椒 17, 31  
 短蒟 16, 22  
 短穗草胡椒 71, 76  
 缘毛胡椒 18, 38

## 十 三 画

满山香 79  
 滇南胡椒 19, 51  
 裸果胡椒 20, 57  
 裸蒟 9, 9  
 裸蒟属 6, 8  
 塘边藕 6  
 蒟子 11, 18, 43  
 蒟酱 42  
 蒙自草胡椒 71, 76  
 蓝枝木麻黄 3  
 腺脉蒟 20, 63

## 十 四 画

獐耳细辛 91

## 十 五 画

蕺菜 8  
 蕺菜属 6, 8  
 樟叶胡椒 17, 27

## 双子叶植物纲——DICOTYLE DONEAE

乔木、灌木或草本，亦有藤本。胚具 2 子叶，出土而形成植物最先的绿叶，间有不出土而存于种子内作为营养物质的贮藏器官，极少有多子叶或萎缩而仅具 1 子叶者。茎有排列成管状的维管束(胡椒科、毛茛科的某些属例外)，具形成层，能产生次生韧皮部和次生木质部。叶典型者常有叶柄，大都有托叶而无叶鞘，单叶，或羽状、掌状复叶，具网状脉。花通常 5 基数或 4 基数，然亦有例外者。

本纲已知种类占被子植物绝大部分，超过单子叶植物 3—4 倍。以实用而论，双子叶植物比单子叶植物(禾本科、棕榈科某些属例外)用途广。单子叶植物供给人类的主要食物——粮食(如小麦、水稻、玉蜀黍、芭蕉属之一部分)，而双子叶植物的淀粉也具有很大的食用意义，如马铃薯、甘薯、木薯、面包树及一部分豆科植物等是。热带的糖取自单子叶植物的甘蔗，温带则取自双子叶植物的甜菜。在畜牧业饲料中，单子叶植物的禾本科与双子叶植物的豆科有着同等重要的地位，但豆科植物富含蛋白质的绿色部分又为禾本科植物所不及。在蛋白质、油脂、挥发油、配糖体、植物碱、单宁、酸类、纺织纤维、色素以及其它许多物质方面，双子叶植物所具有的广阔经济价值是单子叶植物所不能比拟的。在果类、蔬菜方面，单子叶植物有香蕉、菠萝、椰子、葱、蒜、韭等，而双子叶植物则有苹果、柑桔、桃、李、梅、杏、梨、龙眼、荔枝、葡萄、无花果、胡桃、瓜类、甘蓝、胡萝卜、马铃薯、甜菜等其它许多种类，可说是应有尽有。至于工业用的橡胶，惟双子叶植物才含有。无数事实证明，在地球上只有被子植物充分发展以后，人类才开始出现和取得胜利。换言之，假如被子植物的数目不是如此之多，种类不是如此之多样性，那么地球上哺乳类和鸟类就不可能达到今天这样繁盛。

### 1. 轮生目——VERTICILLATAE

木本植物。花单性，雌雄同株或异株；雄花组成柔荑状的穗状花序；雌花序头状，顶生于短枝上；雄花有苞片状的花被片 2，中央着生 1 枚雄蕊；雌花无花被；心皮 2，合生，柱头 2 枚，狭，线形；子房 2 室，后室退化，前室有 2—4 颗直立的直生胚珠。果不开裂；种子无胚乳。

#### 1. 木麻黄科——CASUARINACEAE

乔木或灌木；小枝轮生或假轮生，具节，纤细，绿色或灰绿色，形似木贼，常有沟槽及线纹或具棱。叶退化为鳞片状(鞘齿)，4 至多枚轮生成环状，围绕在小枝每节的顶端，下部

连合为鞘,与小枝下一节间完全合生。花单性,雌雄同株或异株,无花梗;雄花序纤细,圆柱形,通常为顶生很少侧生的穗状花序;雌花序为球形或椭圆体状的头状花序,顶生于短的侧枝上;雄花:轮生在花序轴上,开放前隐藏于合生为杯状的苞片腋间,花被片1或2,早落,长圆形,顶端常呈帽状或2片合抱,覆盖着花药,基部有1对早落或宿存的小苞片;雄蕊1枚,花丝在花蕾时短而内弯,开花时伸长将花被片推开,使花药伸出杯状苞外,花药大,2室,纵裂;雌花:生于1枚苞片和2枚小苞片腋间,无花被;雌蕊由2心皮组成,子房小,上位,初为2室,因后室退化而成为单室,胚珠2颗,侧膜着生,并列于子房室基部,合点受精,花柱短,顶生,有2条通常红色、线形的柱头。小坚果扁平,顶端具膜质的薄翅,纵列密集于球果状的果序(假球果)上,初时被包藏在2枚宿存、闭合的小苞片内,成熟时小苞片硬化为木质,展开露出小坚果;种子单生,种皮膜质,无胚乳,胚直,有1对大而扁平的子叶和向上的短的胚根。

1属\*65种,主产大洋洲,伸展至亚洲东南部热带地区、太平洋岛屿和非洲东部。

### 1. 木麻黄属——*Casuarina* Adans.

Adans. Fam. 2:481. 1763.

属特征与科同。

我国引进栽培的本属植物约有9种,本志记载较常见的3种,其余数种因未见标本,暂不收录。

### 分种检索表

1. 鳞片状叶每轮10枚以下;小枝直径1毫米以下;树皮内皮红色;枝嫩梢的鳞片状叶直或稍开展,但不反卷。
  2. 鳞片状叶每轮通常7枚,较少为6或8枚,淡绿色,近透明;小枝柔软,易抽离断节;果序长15—25毫米;树皮内皮鲜红色或深红色……………1. 木麻黄 *C. equisetifolia* Forst.
  2. 鳞片状叶每轮通常8枚,较少为9或10枚,上部褐色,不透明;小枝稍硬,不易抽离断节;果序长7—12毫米;树皮内皮淡红色……………2. 细枝木麻黄 *C. cunninghamiana* Miq.
1. 鳞片状叶每轮12—16枚,上部褐色,不透明;小枝直径1.3—1.7毫米,节韧难抽离,折曲时呈白腊色;树皮内皮淡黄色;枝嫩梢具明显的环列、外卷的鳞片状叶……………3. 粗枝木麻黄 *C. glauca* Sieb. ex Spreng.

1. 木麻黄 短枝木麻黄,驳骨树(广州),马尾树(中国种子植物分类学)

*Casuarina equisetifolia* Forst. Gen. Pl. Austr. 103. f. 52. 1776.

乔木,高可达30米,大树根部无萌蘖;树干通直,直径达70厘米;树冠狭长圆锥形;树皮在幼树上的赭红色,较薄,皮孔密集排列为条状或块状,老树的树皮粗糙,深褐色,不规

\* 有些学者如 L. A. S. Johnson 主张将本科植物分为2属,即木麻黄属 *Casuarina* Adans. 和 *Gymnostoma* Johnson. 后者主要特征为小枝假轮生,具明显的4棱,气孔在近表面;鳞片状叶每节4枚;雄花序通常具分枝。

则纵裂,内皮深红色;枝红褐色,有密集的节,最末次分出的小枝灰绿色,纤细,直径0.8—0.9毫米,长10—27厘米,常柔软下垂,具7—8条沟槽及棱,初时被短柔毛,渐变无毛或仅在沟槽内略有毛,节间长(2.5—)4—9毫米,节脆易抽离。鳞片状叶每轮通常7枚,少为6或8枚,披针形或三角形,长1—3毫米,紧贴。花雌雄同株或异株;雄花序几无总花梗,棒状圆柱形,长1—4厘米,有覆瓦状排列、被白色柔毛的苞片;小苞片具缘毛;花被片2;花丝长2—2.5毫米,花药两端深凹入;雌花序通常顶生于近枝顶的侧生短枝上。球果状果序椭圆形,长1.5—2.5厘米,直径1.2—1.5厘米,两端近截平或钝,幼嫩时外被灰绿色或黄褐色茸毛,成长时毛常脱落;小苞片变木质,阔卵形,顶端略钝或急尖,背无隆起的棱脊;小坚果连翅长4—7毫米,宽2—3毫米。花期4—5月,果期7—10月。

本种生长迅速,萌芽力强,对立地条件要求不高,由于它的根系深广,具有耐干旱、抗风沙和耐盐碱的特性,因此成为热带海岸防风固砂的优良先锋树种,其木材坚重,但在南方易受虫蛀,且有变形、开裂等缺点,经防腐防虫处理后,可作枕木、船底板及建筑用材。本种又为优良薪炭材;树皮含单宁11—18%,为栲胶原料和医药上收敛剂;枝叶药用,治疝气、阿米巴痢疾及慢性支气管炎;幼嫩枝叶可为牲畜饲料。

广西、广东、福建、台湾沿海地区普遍栽植,已渐驯化。原产澳大利亚和太平洋岛屿,现美洲热带地区和亚洲东南部沿海地区广泛栽植。

## 2. 细枝木麻黄 银线木麻黄(广州) 图版1:1—10

*Casuarina cunninghamiana* Miq. Rev. 56. t. 6. f. A. 1860.

乔木,高可达25米;大树根部常有萌蘖;树干通直,直径约40厘米;树冠呈尖塔形;树皮灰色,稍平滑,小块状剥裂或浅纵裂,内皮淡红色;枝暗褐色,近平展或前端稍下垂,近顶端处常有叶贴生的白色线纹;小枝密集,暗绿色,干时灰绿色或苍白绿色,纤细,稍下垂,长15—38厘米,直径0.5—0.7毫米,具浅沟槽及钝棱,节间长4—5毫米,节韧不易抽离,每节上有狭披针形、紧贴的鳞片状叶8—10枚。花雌雄异株;雄穗状花序生于小枝顶端,圆柱形,长1.2—2厘米;苞片下部被毛,上部无毛或有极短的毛;花被片1枚,长约1毫米,顶端兜状;花丝长约1.5毫米,花药两端浅缺;雌花序生于侧生的短枝顶,密集,倒卵形;苞片卵状披针形,除边缘外无毛。球果状果序小,具短柄,椭圆形或近球形,长7—12毫米,两端截平;小苞片阔椭圆形,顶端急尖;小坚果连翅长3—5毫米。花期4月,果期6—9月。

广西、广东、福建、台湾有栽植。原产澳大利亚,世界热带、亚热带地区常见栽培。

树形美观,常栽植为行道树或观赏树。木材硬重,用途同木麻黄,但材质稍逊。

## 3. 粗枝木麻黄 蓝枝木麻黄(广州植物志), 坚木麻黄(福建), 银木麻黄, 长叶木麻黄 图版1: 11—13

*Casuarina glauca* Sieb. ex Spreng. Syst. Veg. 3: 804. 1826.

乔木,高10—20米,胸径达35厘米;树皮灰褐色或灰黑色,厚而表面粗糙,块状剥裂

及浅纵裂,内皮浅黄色;侧枝多,近直立而疏散,嫩梢具环列反卷的鳞片状叶;小枝颇长,可达30—100厘米,上举,末端弯垂,灰绿色或粉绿色,圆柱形,具浅沟槽,嫩时沟槽内被毛,后变无毛,直径1.3—1.7毫米,节间长10—18毫米,两端近节处略肿胀。鳞片状叶每轮12—16枚,狭披针形,棕色,上端稍外弯,易断落而呈截平状;节韧,难抽离,折曲时呈白蜡色。花雌雄同株;雄花序生于小枝顶,密集,长1—3厘米;雌花序具短或略长的总花梗,侧生,球形或椭圆形。球果状果序广椭圆形至近球形,两端截平,长1.2—2厘米,直径约1.5厘米;苞片披针形,外被长柔毛;小苞片广椭圆形,顶端稍尖或钝,被褐色柔毛,渐变无毛;小坚果淡灰褐色,有光泽,连翅长5—6毫米。花期3—4月,果期6—9月。

广东、福建、台湾有栽培。原产澳大利亚,生长于海岸沼泽地至内陆地区。

常栽培作行道树或庭园观赏树。在造林上由于其幼树生长慢,容易产生枯梢现象,对立地条件要求较严格,抗风力较差,而且材质不如上述二种,故大面积造林不多。本种心材褐色,边材白色,为枕木、家具用材,亦可供雕刻或作牛轭用。

## 2. 胡椒目——PIPERALES

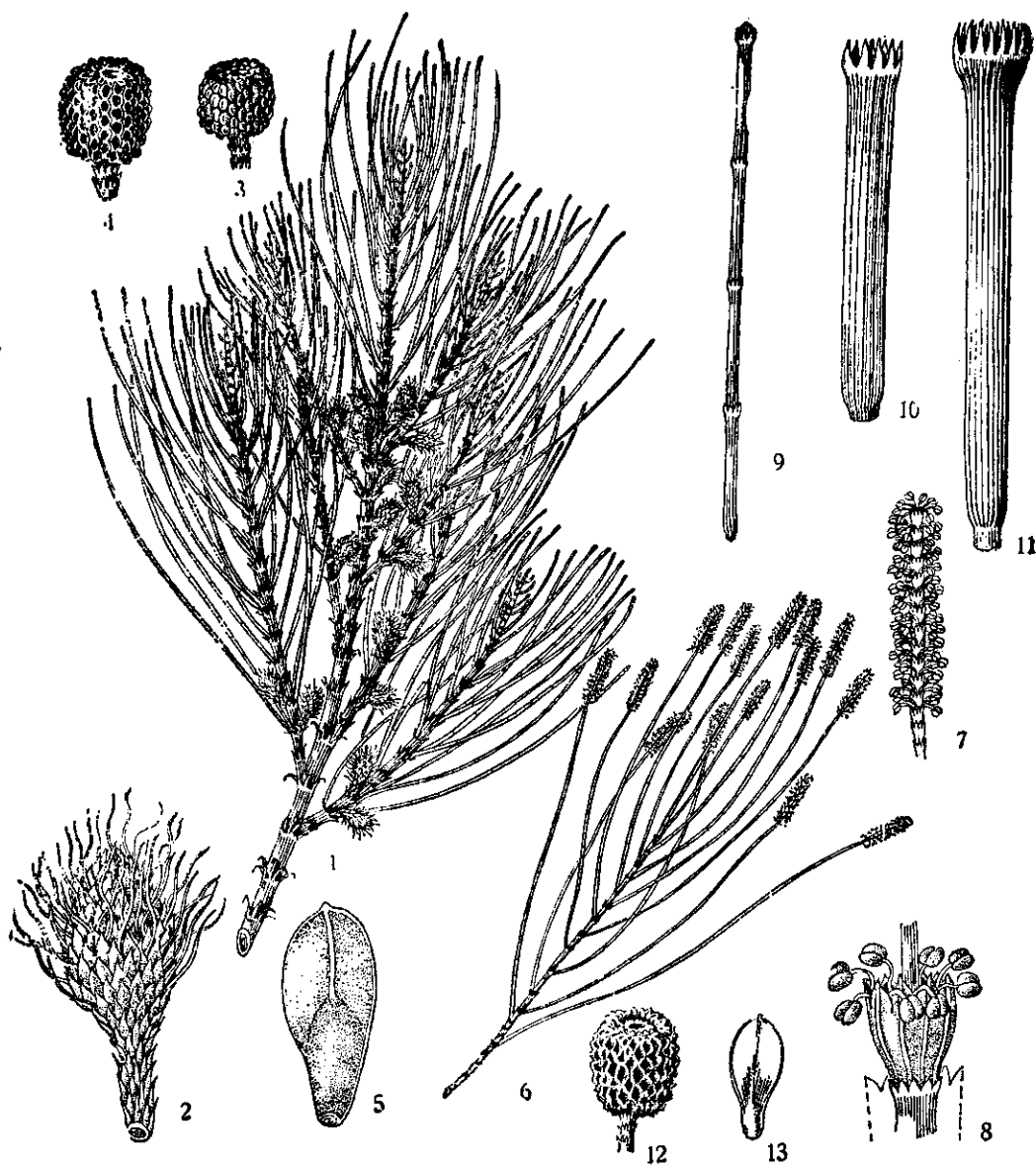
草本、灌木或攀援藤本,稀为乔木;维管束有时散生而与单子叶植物的类似。叶互生、对生或轮生,单叶,不分裂,通常有托叶。花小,两性或单性,无花被或稀为单被花,通常聚集成穗状花序或总状花序,常有苞片;雄蕊1—10枚;心皮1—5,分离或连合。果为浆果、核果、蒴果或分果片,不开裂或顶端开裂;种子具丰富的胚乳和小的胚。

### 分科检索表

1. 雌蕊由2—5心皮所组成,子房上位,如为下位(*Gymnotheca*)时则1室具4侧膜胎座,每一胎座有胚珠多数;外胚乳大,内胚乳小。
  2. 心皮3—4,分离或多少连合,每心皮有胚珠2—8或更多……………1. 三白草科 SAURURACEAE
  2. 心皮2—5,连合成1室的子房,子房内仅1胚珠……………2. 胡椒科 PIPERACEAE
1. 雌蕊由1心皮所组成,子房下位,1室,具1胚珠;内胚乳大……………3. 金粟兰科 CHLORANTHACEAE

## 1. 三白草科——SAURURACEAE

多年生草本;茎直立或匍匐状,具明显的节。叶互生,单叶;托叶贴生于叶柄上。花两性,聚集成稠密的穗状花序或总状花序,具总苞或无总苞,苞片显著,无花被;雄蕊3、6或8枚,稀更少,离生或贴生于子房基部或完全上位,花药2室,纵裂;雌蕊由3—4心皮所组成,离生或合生,如为离生心皮,则每心皮有胚珠2—4颗,如为合生心皮,则子房1室而具侧膜胎座,在每一胎座上有胚珠6—8颗或多数,花柱离生。果为分果片或蒴果顶端开裂;种子有少量的内胚乳和丰富的外胚乳及小的胚。



1—10. 细枝木麻黄 *Casuarina cunninghamiana* Miq.: 1. 雌花枝; 2. 雌花序; 3—4. 果序; 5. 果; 6. 雄花枝; 7. 雄花序; 8. 雄花序一段; 9. 小枝一段; 10. 小枝一节。11—13. 粗枝木麻黄 *Casuarina glauca* Sieb. ex Spreng.: 11. 小枝一节; 12. 成熟开裂的果序; 13. 果。(黄少容、邓盈丰绘)

4 属, 约 7 种, 分布于亚洲东部和北美洲。我国有 3 属, 4 种, 主产中部以南各省区。

## 分 属 检 索 表

1. 子房上位; 叶柄短或远短于叶片。  
 2. 花聚集成总状花序, 花序基部无总苞片; 雄蕊 6 或 8 枚……………1. 三白草属 *Saururus* Linn.  
 2. 花聚集成稠密的穗状花序, 花序基部有 4 片白色花瓣状的总苞片; 雄蕊 3 枚……………  
 ………………2. 蕺菜属 *Houttuynia* Thunb.  
 1. 子房下位; 叶柄几与叶片等长……………3. 裸蒴属 *Gymnotheca* Decne.

### 1. 三白草属——*Saururus* Linn.

Linn. Gen. Pl. n. 414. 159. 1754.

多年生草本, 具根状茎。叶全缘, 具柄; 托叶着生在叶柄边缘上。花小, 聚集成与叶对生或兼有顶生的总状花序, 无总苞片; 苞片小, 贴生于花梗基部; 雄蕊通常 6 枚, 有时 8 枚, 稀有退化为 3 枚, 花丝与花药等长; 雌蕊由 3—4 心皮所组成, 分离或基部合生, 子房上位, 每心皮有胚珠 2—4 颗, 花柱 4, 离生, 内向具柱头面。果实分裂为 3—4 分果片。

约 3 种, 分布于亚洲东部和北美洲。我国仅 1 种, 产黄河流域及其以南各省区。

#### 1. 三白草(唐本草) 塘边藕(岭南采药录) 图版 2

*Saururus chinensis* (Lour.) Baill. in *Adansonia* 10: 71. 1871; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 57. 1927; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7: 155. 1929; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 339. 1964.——*Spathium chinense* Lour. *Fl. Cochinch.* 217. 1790.——*Saururus cernuus* Thunb. *Fl. Jap.* 154. 1784, non Linn.——*Saururus joureiri* Decne. in *Ann. Sci. Nat. ser. 3, 3*: 102. 1845; C. DC. in *DC. Prodr.* 16: 239. 1868; Forb. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 363. 1891.——*Saururopsis chinensis* Turcz. in *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 21: 590. 1848.——*Saururoopsis cumingii* C. DC. in *DC. Prodr.* 16: 239. 1868.

湿生草本, 高约 1 米余; 茎粗壮, 有纵长粗棱和沟槽, 下部伏地, 常带白色, 上部直立, 绿色。叶纸质, 密生腺点, 阔卵形至卵状披针形, 长 10—20 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端短尖或渐尖, 基部心形或斜心形, 两面均无毛, 上部的叶较小, 茎顶端的 2—3 片于花期常为白色, 呈花瓣状; 叶脉 5—7 条, 均自基部发出, 如为 7 脉时, 则最外 1 对纤细, 斜升约 2—2.5 厘米即弯拱网结, 网状脉明显; 叶柄长 1—3 厘米, 无毛, 基部与托叶合生成鞘状, 略抱茎。花序白色, 长 12—20 厘米; 总花梗长 3—4.5 厘米, 无毛, 但花序轴密被短柔毛; 苞片近匙形, 上部圆, 无毛或有疏缘毛, 下部线形, 被柔毛, 且贴生于花梗上; 雄蕊 6 枚, 花药长圆形, 纵裂, 花丝比花药略长。果近球形, 直径约 3 毫米, 表面多疣状凸起。花期 4—6 月。

产于河北、山东、河南和长江流域及其以南各省区。生于低湿沟边、塘边或溪旁。日



三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.: 1. 茎下部; 2. 花枝; 3. 花; 4. 果; 5. 分果片。  
(邓盈丰、余汉平绘)



本、菲律宾至越南也有分布。模式标本采自广州附近。

全株药用，内服治尿路感染、尿路结石、脚气水肿及营养性水肿；外敷治痈疮疔肿、皮肤湿疹等。

## 2. 蕺菜属——*Houttuynia* Thunb.

Thunb. Fl. Jap. 234. 1784.

多年生草本。叶全缘，具柄；托叶贴生于叶柄上，膜质。花小，聚集成顶生或与叶对生的穗状花序，花序基部有4片白色花瓣状的总苞片；雄蕊3枚，花丝长，下部与子房合生，花药长圆形，纵裂；雌蕊由3个部分合生的心皮所组成，子房上位，1室，侧膜胎座3，每1侧膜胎座有胚珠6—8颗，花柱3枚，柱头侧生。蒴果近球形，顶端开裂。

1种，分布于亚洲东部和东南部。我国在长江流域及其以南各省区常见。

1. 蕺菜(名医别录) 鱼腥草(本草纲目)、狗贴耳(广东梅县)、侧耳根(四川、云南、贵州) 图版3:1—3

*Houttuynia cordata* Thunb. Fl. Jap. 234. 1784; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 35. 1940; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 338. 1964.

腥臭草本，高30—60厘米；茎下部伏地，节上轮生小根，上部直立，无毛或节上被毛，有时带紫红色。叶薄纸质，有腺点，背面尤甚，卵形或阔卵形，长4—10厘米，宽2.5—6厘米，顶端短渐尖，基部心形，两面有时除叶脉被毛外余均无毛，背面常呈紫红色；叶脉5—7条，全部基出或最内1对离基约5毫米从中脉发出，如为7脉时，则最外1对很纤细或不明显；叶柄长1—3.5厘米，无毛；托叶膜质，长1—2.5厘米，顶端钝，下部与叶柄合生而成一长8—20毫米的鞘，且常有缘毛，基部扩大，略抱茎。花序长约2厘米，宽5—6毫米；总花梗长1.5—3厘米，无毛；总苞片长圆形或倒卵形，长10—15毫米，宽5—7毫米，顶端钝圆；雄蕊长于子房，花丝长为花药的3倍。蒴果长2—3毫米，顶端有宿存的花柱。花期4—7月。

产于我国中部、东南至西南部各省区，东起台湾，西南至云南、西藏，北达陕西、甘肃。生于沟边、溪边或林下湿地上。亚洲东部和东南部广布。

全株入药，有清热、解毒、利水之效，治肠炎、痢疾、肾炎水肿及乳腺炎、中耳炎等。嫩根茎可食，我国西南地区人民常作蔬菜或调味品。

## 3. 裸蒴属——*Gymnotheca* Decne.

Decne. in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 3: 100. 1845.

多年生、匍匐草本。叶全缘或有不明显的细圆齿，具与叶片近等长的柄；托叶膜质，贴生于叶柄上。花小，聚集成与叶对生的穗状花序，花序基部有白色、叶状大苞片或无；雄蕊6枚，生于子房近顶部；雌蕊由4个合生心皮所组成；子房下位，1室，具4个侧膜胎座，每

1 胎座有胚珠多数;花柱 4, 外弯, 长于雄蕊。

2 种, 分布于我国中南部至西南部各省区。

### 分 种 检 索 表

1. 花序基部无叶状大苞片 ..... 1. 裸蒴 *G. chinensis* Decne.  
 1. 花序基部有 3—4 片白色、叶状大苞片 ..... 2. 白苞裸蒴 *G. involucrata* Pei

1. 裸蒴(中国种子植物科属辞典) 图版 3: 4—6

*Gymnotheca chinensis* Decne. in Ann. Sci. Nat. 3, 3: 100. t. 5, 1845; Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19: t. 1873, 1889; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 364. 1891; C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 476. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 155. 1929; Pei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 110. 1934. — *Saururus cavaleriei* Lévl. in Fedde Repert. 10: 149. 1911; Groff in Lingnan Sci. Journ. 11: 85. 1932.

无毛草本;茎纤细,匍匐,长通常 30—65 厘米,节上生根。叶纸质,无腺点,叶片肾状心形,长 3—6.5 厘米,宽 4—7.5 厘米,顶端阔短尖或圆,基部具 2 耳,边全缘或有不明显的细圆齿;叶脉 5—7 条,均自基部发出,有时最外 1 对纤细或不显著;叶柄与叶片近等长;托叶膜质,与叶柄边缘合生,长 1.5—2 厘米,基部扩大抱茎,叶鞘长为叶柄的 1/3。花序单生,长 3.5—6.5 厘米;总花梗与花序等长或略短;花序轴压扁,两侧具阔棱或几成翅状;苞片倒披针形,长约 3 毫米,有时最下的 1 片略大而近舌状;花药长圆形,纵裂,花丝与花药近等长或稍长,基部较宽;子房长倒卵形,花柱线形,外卷。果未见。花期 4—11 月。

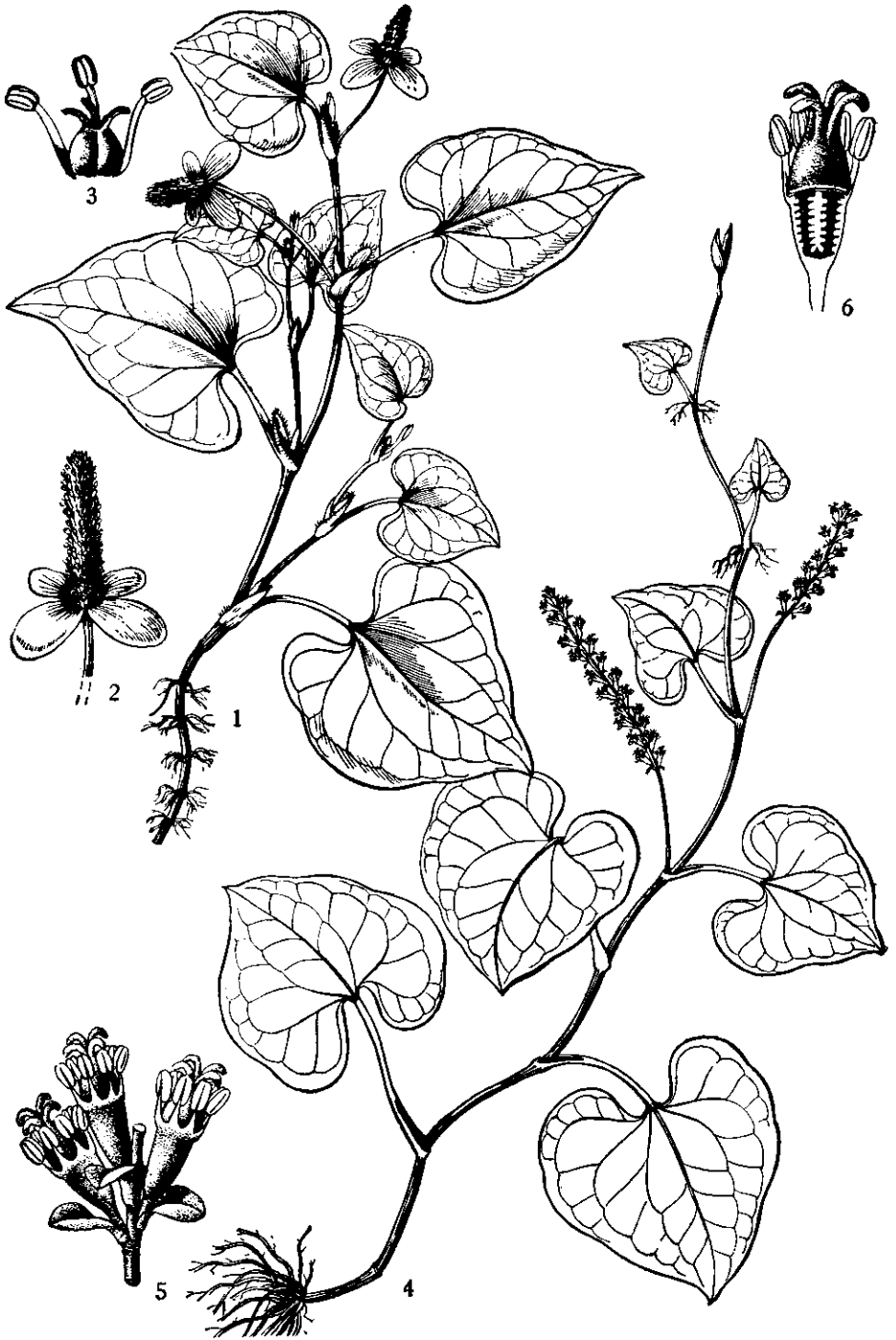
产于湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州及四川等省区。生于水旁或林谷中。

全草药用,有消食积、解毒排浓等功效。

2. 白苞裸蒴(中国高等植物图鉴)

*Gymnotheca involucrata* Pei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 111. f. 11, 1934; 中国科学院植物研究所,中国高等植物图鉴 1: 340. 1972.

无毛草本;茎多少匍匐,长通常 30—70 厘米。叶纸质,无腺点,心形或肾状心形,长 4—18 厘米,宽 6—10 厘米,顶端阔短尖,基部具 2 深耳,边全缘或有不明显的细圆齿;叶脉 5—7 条,全部基出,网状脉明显;叶柄与叶片近等长;托叶膜质,与叶柄边缘合生,长 1.5—2 厘米,基部扩大抱茎,叶鞘长为叶柄的 1/4—1/3。花序单生,通常在茎的中部与叶对生;总花梗长 4—7 厘米,比花序略长或与其近等长,花序轴扁压,两侧具棱或几成翅状;苞片倒卵状长圆形或倒披针形,长约 3 毫米,最下 3—4 片特大,白色,叶状,长 12—18 厘米,宽 8—12 毫米,雄蕊短于花柱,花药长圆形,纵裂,花丝比花药略长;子房倒锥形,花柱线形,外弯而不卷。果未见。花期 2—6 月。



1—3.蕺菜 *Houttuynia cordata* Thunb.: 1.植株; 2.花序; 3.花。4—6.裸蒴 *Gymnotheca chinensis* Decne.: 4.植株; 5.花序一段; 6.花纵切面示胚珠。(黄少谷绘)

产于四川南部(峨眉山、马边)。生于路旁或林中湿地上,海拔约 1000 米。模式标本采自四川马边。

## 2. 胡椒科——PIPERACEAE

草本、灌木或攀援藤本,稀为乔木,常有香气;维管束多少散生而与单子叶植物的类似。叶互生,少有对生或轮生,单叶,两侧常不对称,具掌状脉或羽状脉;托叶多少贴生于叶柄上或否,或无托叶。花小,两性、单性雌雄异株或间有杂性,密集成穗状花序或由穗状花序再排成伞形花序,极稀有成总状花序排列,花序与叶对生或腋生,少有顶生;苞片小,通常盾状或杯状,少有勺状;花被无;雄蕊 1—10 枚,花丝通常离生,花药 2 室,分离或汇合,纵裂;雌蕊由 2—5 心皮所组成,连合,子房上位,1 室,有直生胚珠 1 颗,柱头 1—5,无或有极短的花柱。浆果小,具肉质、薄或干燥的果皮;种子具少量的内胚乳和丰富的外胚乳。

8 或 9 属,近 3100 种,分布于热带和亚热带温暖地区。我国有 4 属,约 70 余种,本志列入 69 种和 6 变种,产台湾经东南至西南部各省区。

胡椒科植物我国种类不多,但经济价值较大,如胡椒是很好的调味品,向为人所爱食,又为胃寒药,能温胃散寒,健胃止吐,早在《唐本草》一书中就有记载。萼拔为名贵药材,有镇痛、健胃效能,然而一向依赖进口。近些年来,在大力发展中草药防治疾病的过程中,不仅发现我国有较丰富的野生萼拔,而且还发掘了胡椒科的其它种类亦能治疗多种疾病,如海南蒟、小叶爬崖香、假蒟、蒟子、石南藤、岩参、山蒟、石蝉草、豆瓣绿等。胡椒属多数种类的根、茎和果序大都有辛辣味,民间用其治疗疾病取得了一些经验,经临床证明,不少种类都有一定的镇痛作用。

### 分属检索表

1. 花排列成疏松的总状花序;果密被锚状刺毛 ..... 1. 齐头绒属 *Zippelia* Blume
1. 花排列成紧密的穗状花序或由穗状花序复聚集成伞形花序;果无锚状刺毛。
  2. 亚灌木至小乔木,草质或木质藤本;叶互生,有托叶;柱头 3—5,稀有 2。
    3. 花序腋生,通常由 3—7 复聚集成伞形花序,稀有双生;花两性 ..... 2. 大胡椒属 *Pothomorphe* Miq.
    3. 花序与叶对生或稀有顶生,单生;花通常单性雌雄异株,稀有两性或杂性 ..... 3. 胡椒属 *Piper* Linn.
  2. 矮小草本;叶对生或轮生,稀有互生,无托叶;柱头单个,稀 2 裂 ..... 4. 草胡椒属 *Peperomia* Ruiz et Pavon

### 1. 齐头绒属——*Zippelia* Blume

Blume in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7: 1614. 1830; Miq.

Fl. Ind. Bat. 1 (2): 456. 1859; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 128. 1880.—*Circaeocarpus* C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sinica 6: 222. 1957.

直立草本；维管束外面的联合成环，内面的成1或2列散生。叶互生，基部心形，两侧稍不对称；托叶单生，早落，形成环状托叶痕。花两性，聚集成顶生或与叶对生的疏散总状花序；雄蕊6枚，花丝离生，肥厚而短，花药直立，长圆形，药室内向，平行纵裂；雌蕊由4个心皮所组成，子房表面多疣状凸起，胚珠2颗，自基部直生，仅1颗发育，花柱带肉质，粗壮，柱头4，分离。果球形，不开裂，表面密生锚状刺毛。

1种，分布于亚洲热带地区。我国产于南部及西南部。

#### 1. 齐头绒(植物分类学报) 图版4

*Zippelia begoniaefolia* Blume in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7: 1614. 1830; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sinica 7: 193. 1958; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 337. 图167, 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 341. 图681, 1972.—*Zippelia lappacea* Benn. in Pl. Jav. Rar. 76. t. 16, 1838.—*Piper zippelia* C. DC. in DC. Prodr. 16: 256. 1868.—*Piper lappaceum* C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 68. 1910.—*Piper begoniaefolium* (Blume) Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 189. 1930.—*Circaeocarpus saururoides* C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sinica 6: 223. 1957.

无毛草本，高40—80厘米；茎、枝具粗纵纹，有明显环状托叶痕，基部数节常生不定根。叶膜质，密生透明腺点，阔椭圆形、卵状长圆形或卵形，长8—14厘米，宽5—8厘米，顶端短渐尖，基部深或浅心形，常不对称而具2耳；叶脉5—7条，基出，干时带白色，在背面显著凸起，网状脉明显；叶柄长2—5厘米，基部具鞘；托叶膜质，半透明，长椭圆形，长8—25毫米，顶端锐尖。总状花序远短于总花梗，连总花梗长15—30厘米；花向顶部渐疏，长1—2毫米；花梗与苞片等长或稍短；苞片卵形，基部贴生于花序轴上，勺状，长1.2—1.5毫米；雄蕊黄白色，连花丝长不足1毫米；心皮合生，子房卵形，绿白色，长1—2毫米，柱头卵状披针形。果球形，具柄，直径约5毫米，锚状刺毛长约1.5毫米。花期5—7月。

产于云南南部和东南部、广西南部及广东海南。生于山谷林下。菲律宾、印度尼西亚、马来西亚、老挝及越南北部也有。

## 2. 大胡椒属——*Pothomorphe* Miq.

Miq. Comment. Phytogr. 36. 1840, et Fl. Ind. Bat. 1 (2): 436. 1859.—*Piper* Linn. Sp. Pl. ed. 3, 40. 1764. p. p.—*Heckeria* Kunth in Linnaea 13: 564. 1839. non Rafin. 1838.



齐头绒 *Zippelia begoniaefolia* Blume: 1. 植株上部; 2. 花序一部分; 3. 苞片; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊;  
6. 种子; 7. 果序一部分; 8. 果的锚状刺毛。(唐俊生抄自《植物分类学报》第六卷图版 45)

灌木或亚灌木；维管束外面的联合成环，内面的成1或2列散生。叶互生，盾状或不盾状着生，基部心形，具掌状脉；叶柄长，基部扩大抱茎，具鞘。花两性，密集成2—7或更多的穗状花序复排成腋生的伞形花序式，穗状花序和由其所组成的伞形花序均具总花梗；苞片三角形或长圆形，具长柄，盾状，有缘毛，雄蕊2枚，侧生，花药直立，肾形，花丝极短；子房三角柱状，柱头3，线形。浆果侧向压扁，倒卵形或楔状倒卵形，有腺点。

约10种，分布于亚洲、非洲和美洲热带、亚热带地区。我国有1种，产台湾。

本属花两性，密集成2—7或更多的穗状花序复排成腋生的伞形花序式。不少作者将其并入于胡椒属 (*Piper* Linn.)。

### 1. 大胡椒 台湾胡椒(台湾) 图版5

*Pothomorphe subpeltata* (Willd.) Miq. Comment. Phytogr. 36. 1840, et Fl. Ind. Bat. 1 (2): 437. 1859; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 6: t. 1925, 1853; Backer. Fl. Jav. 1: 168. 1963.—*Piper subpeltatum* Willd. Sp. Pl. 1: 166. 1797; C. DC. in DC. Prodr. 16: 333. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 95. 1886; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 67. 1963.—*Heckeria subpeltata* Kunth in Linnaea 13: 571. 1839.—*Piper postelsianum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 93. 1887; C. DC. in Candollea 1: 172. 1923.

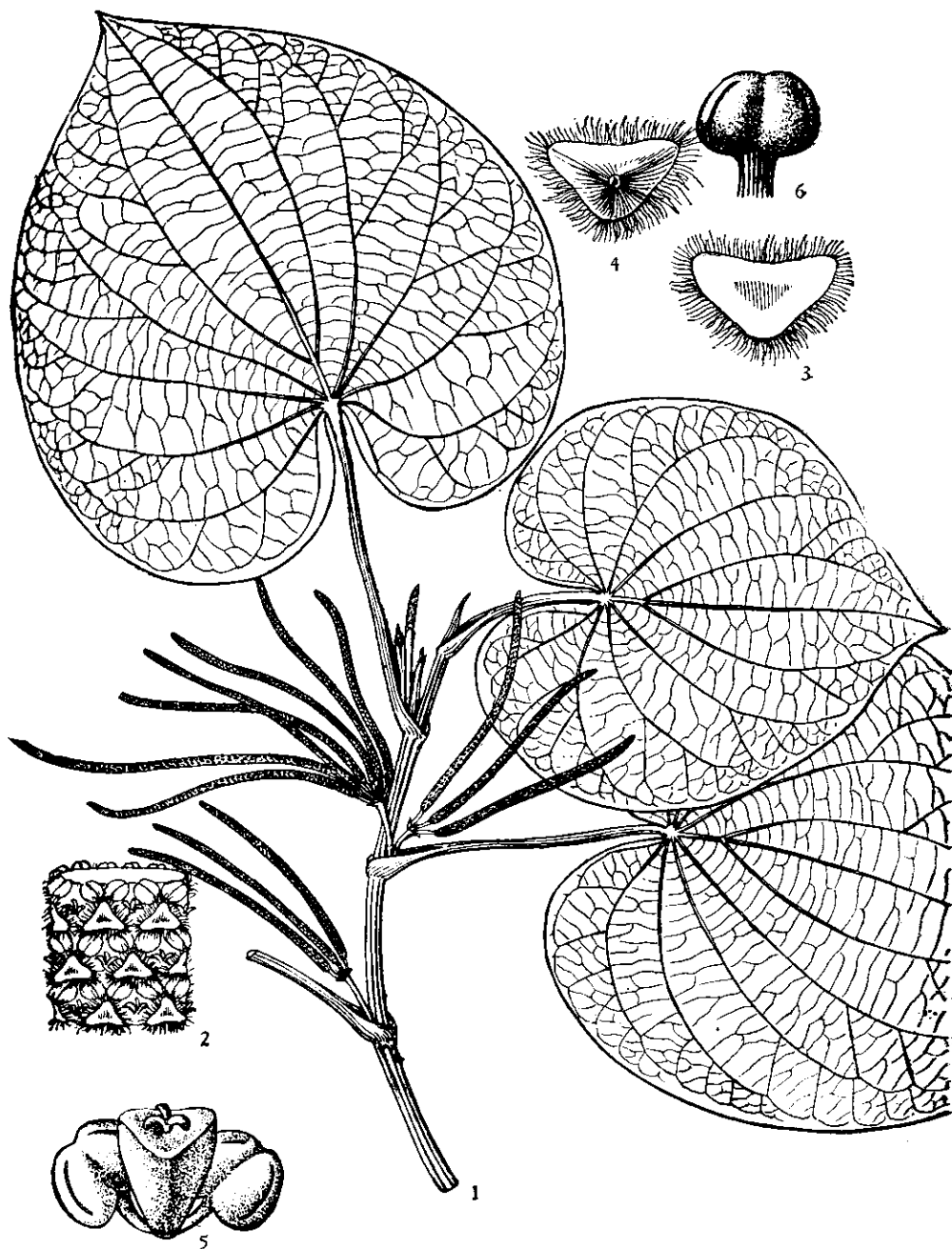
直立亚灌木，高1—2米；茎粗壮，具沟纹。叶膜质，密生褐色腺点，阔卵形或近圆形，长17—37厘米，宽15—32厘米，顶端短尖或钝，基部深心形，两侧相等，无毛或沿脉上被微硬毛；叶脉11—13条，最内1对近对生，离基1—2厘米从中脉发出，余者均自基出，且呈放射状；叶柄长15—25厘米，无毛或多少被微硬毛。花密集成7—12厘米的穗状花序，穗状花序多数，通常2—7复作伞形花序式排列，伞形花序柄比穗状花序柄粗、长；花序轴无毛；苞片三角形，具长约1毫米的柄，盾状，宽约0.5毫米，具缘毛；花药近肾形，2室，远长于花丝。浆果倒卵形或楔状倒卵形，顶端截平，长0.7—1毫米，直径约0.5毫米，有腺点。花期11月。

产于我国台湾中南部(莲花、南投、嘉义、高雄、屏东及兰屿)。常生于林中湿润处。印度、斯里兰卡、柬埔寨、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾以及非洲、美洲热带和亚热带地区都有分布。

### 3. 胡椒属——*Piper* Linn.

Linn. Sp. Pl. 28. 1753. p. p.; C. DC. in DC. Prodr. 16: 240. 1868. p. p.; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 129. 1880. p. p.—*Cubeba* Rafin. Sylva Tellur. 84. 1838; Miq. Comment. Phytogr. 33. 1840.—*Chavica* Miq., Syst. Pip. 222. 1843.

灌木或攀援藤本，稀有草本或小乔木；茎、枝有膨大的节，揉之有香气；维管束外面的



大胡椒 *Pothomorphe subpeltata* (Willd.) Miq.: 1.花枝; 2.花序一段; 3.苞片背面观;  
4.苞片腹面观; 5.花; 6.雄蕊。(黄少容绘)



联合成环,内面的成1或2列散生。叶互生,全缘;托叶多少贴生于叶柄上,早落。花单性,雌雄异株,或稀有两性或杂性,聚集成与叶对生或稀有顶生的穗状花序,花序通常宽于总花梗的3倍以上;苞片离生,少有与花序轴或与花合生,盾状或杯状,雄蕊2—6枚,通常着生于花序轴上,稀着生于子房基部,花药2室,2—4裂;子房离生或有时嵌生于花序轴中而与其合生,有胚珠1颗,柱头3—5,稀有2。浆果倒卵形、卵形或球形,稀长圆形,红色或黄色,无柄或具长短不等的柄。

约2000种,主产热带地区。我国有60余种,本志现列入60种和4变种,产台湾经东南至西南部各省区。

在F. B. Forbes和W. B. Hemsley (Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 501. 1905)的名录中(仅有学名)还列举了*Piper ferriei* C. DC., *P. harmandii* C. DC., *P. laosanum* C. DC.等亦产我国,现检查全国各地标本,未曾发现这些种类,本志不列入。

该属我国还有少数标本今仍未能鉴定,有待日后补充。

## 分种检索表

1. 花两性,苞片圆形,中央具柄或近无柄着生于花序轴上[仁盃亚属 Subgen. *Coccolobryon* (Klotzsch) C. DC.]。
  2. 花序圆柱形,长3—13厘米,直径2—3毫米。
    3. 枝、叶背面脉上和总花梗均被毛……………1. 河池胡椒 *P. hochiense* Tseng
    3. 枝、叶和总花梗均无毛。
      4. 叶卵形或阔椭圆形,顶端短渐尖;花序长3—5厘米,总花梗与叶柄近等长……………2. 中华胡椒 *P. chinense* Miq.
      4. 叶卵状披针形或披针形,顶端长渐尖而具尖头;花序长8—13厘米,总花柄比叶柄长3—4倍……………3. 大苗山胡椒 *P. damiaoshanense* Tseng
  2. 花序球形,直径2.5—3毫米……………4. 短蒴 *P. mullesua* D. Don
1. 花单性,雌雄异株,如为杂性(*P. nigrum* Linn.)则苞片匙状长圆形,腹面贴生于花序轴上,仅边缘和顶部分离(胡椒亚属 Subgen. *Piper*)。
  5. 苞片长圆形、匙状长圆形或倒卵状长圆形,腹面贴生于花序轴上,仅边缘和顶部分离(胡椒组 Sect. *Piper*)。
    6. 果无柄。
      7. 花杂性;栽培种……………5. 胡椒 *P. nigrum* Linn.
      7. 花单性,雌雄异株;野生种。
        8. 叶至少背面被毛。
          9. 枝、叶腹面无毛;叶顶端骤然紧缩具短尖头;叶柄长3—5厘米或更长;总花梗短于叶柄,苞片长3—4毫米……………6. 卵叶胡椒 *P. attenuatum* Buch.-Ham. ex Miq.
          9. 枝密被粗毛;叶顶端渐尖,腹面沿脉上尤其是中脉基部被疏粗毛;叶柄长5—15毫米;总花梗长于叶柄,苞片长1.5—2毫米……………7. 屏边胡椒 *P. pingbienense* Tseng
        8. 叶两面均无毛。
          10. 叶脉掌状,全部基出或仅1对离基从中脉发出。

11. 直立亚灌木; 叶 7 脉, 最上 1 对离基 2.5—5 厘米从中脉发出……………8. 樟叶胡椒 *P. polysyphorum* C. DC.
11. 攀援藤本; 叶 5—7 脉, 基出或近基出, 如为近基出时则最上 1 对叶脉离基约 5 毫米从中脉发出。
12. 花序长 1.5—5 厘米; 果序长 3—3.5 厘米……………9. 变叶胡椒 *P. mutabile* C. DC.
12. 花序长 7—27 厘米; 果序长 10—22 厘米。
13. 叶基部微凹, 凹缺宽度狭于叶柄宽度; 果纺锤形, 表面有疣状凸起, 聚集成稠密的果序……………10. 海南蒟 *P. hainanense* Hemsl.
13. 叶基部无凹缺; 果卵形或卵状球形, 表面平滑, 聚集成间断或疏松的果序……………11. 疏果胡椒 *P. interruptum* Opiz
10. 叶脉羽状……………12. 勐海胡椒 *P. chaudocanum* C. DC.
6. 果具长短不等的柄。
14. 叶基部斜心形, 常具重叠的两耳, 背面被长柔毛; 苞片有缘毛……………13. 大叶蒟 *P. laetispicum* C. DC.
14. 叶基部钝圆至渐狭, 两面均无毛; 苞片无缘毛。
15. 叶 7—9 脉, 最上 1 对离基 1.5—3 厘米从中脉发出; 果序长 16—37 厘米, 果球形或近球形。
16. 总花梗长于叶柄, 果序长 29—37 厘米; 果柄粗壮, 长 1—2 毫米……………14. 短柄胡椒 *P. stipitiforme* Chang ex Tseang
16. 总花梗短于叶柄, 果序长约 16 厘米; 果柄纤细, 长 3—4 毫米……………15. 陵水胡椒 *P. lingshuiense* Tseang
15. 叶 5 脉, 基出, 最内 1 对基部与中脉平行紧贴, 至离基约 5 毫米与中脉成锐角弧形上升; 果序长 6—6.5 厘米, 果倒卵形……………16. 柄果胡椒 *P. mischocarpum* Tseang
5. 苞片圆形, 中央或近中央具柄或无柄着生于花序轴上[离苞组 Sect. *Chavica* (Miq.) Hook. f.]。
17. 花序顶生或有时兼有与叶对生……………17. 顶花胡椒 *P. terminaliflorum* Tseang
17. 花序与叶对生。
18. 雌花序圆柱形, 长为宽的数倍至数十倍。
19. 叶两面或背面或仅背面脉上被不同类型的毛。
20. 叶至少背面被分枝的复毛。
21. 叶基部偏斜, 浅心形或半心形, 两侧通常不等, 背面被疏毛, 毛少部分分枝; 苞片背面无毛……………18. 毛蒟 *P. puberulum* (Benth.) Maxim.
21. 叶基部钝圆, 两侧稍不等, 背面密被毛, 毛几乎全部分枝; 苞片背面近顶端有 2—5 条长毛。
22. 叶卵形或卵状披针形, 长 4.5—9 厘米, 宽 2.2—5 厘米; 总花梗短, 长 5—10 毫米……………19. 复毛胡椒 *P. bonii* C. DC.
22. 叶椭圆形或长椭圆形, 长 12—18 厘米, 宽 6—8 厘米; 总花梗长 2—4 厘米……………19a. 大叶复毛胡椒 *P. bonii* C. DC. var. *macrophyllum* Tseang
20. 叶被不分枝的单毛。
23. 叶脉全部基出或仅 1 对离基从中脉发出。
24. 叶基部心形或弯缺成耳状(少有花枝顶部的叶除外), 其弯缺宽度远宽于叶柄之宽度。
25. 子房和果嵌生于花序轴中并与其合生。
26. 叶至少背面各处被毛。

27. 雄花序长 7—8 厘米, 雌花序于果期长 6—11 厘米; 总花梗长于叶柄, 花序轴被粗毛。
28. 叶卵形, 稀长卵形, 长 13—16 厘米, 宽 6.5—9.5 厘米, 明显 9 脉……………  
……………20. 多脉胡椒 *P. submultinerve* C. DC.
28. 叶卵状披针形至长圆形, 长 9—14 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 7 脉……………  
……………20a. 狭叶多脉胡椒 *P. submultinerve* C. DC. var. *nandanicum* Tseag
27. 雄花序长 2.5—4 厘米, 雌花序于果期长约 3 厘米; 总花梗短于叶柄, 花序轴无毛……………21. 华山姜 *P. sinense* (Champ.) C. DC.
26. 叶仅沿脉上被毛。
29. 攀援藤本或匍匐草本; 叶 7 脉; 果表面平滑或顶端有脐状凸起。
30. 叶沿脉上被硬毛, 叶鞘长为叶柄的  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ ; 苞片有缘毛……………  
……………22. 缘毛胡椒 *P. semiimmersum* C. DC.
30. 叶沿脉上被极细的粉状短柔毛, 叶鞘长为叶柄的  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ; 苞片无缘毛。
31. 叶脉全部基出; 花序轴无毛……………23. 草拔 *P. longum* Linn.
31. 叶脉有 1 对离基 7—20 毫米从中脉发出; 花序轴被毛或雌花序轴无毛。
32. 雄花序长 1.5—2 厘米, 雌花序长 6—8 毫米; 果无毛……………  
……………24. 假蒟 *P. sarmentosum* Roxb.
32. 雄花序长可达 15 厘米, 雌花序长 3—5 厘米; 果顶端被绒毛……………  
……………25. 蒟叶 *P. betle* Linn.
29. 直立亚灌木; 叶 9 脉; 果表面多疣状凸起……………  
……………26. 蒟子 *P. yunnanense* Tseag
25. 子房和果在花序轴上离生。
33. 叶基部心形, 两侧相等或略有不等, 5—7 脉; 叶柄长 1—4 厘米或更长。
34. 叶沿脉上被极细的粉状短柔毛 (放大镜下始见); 叶鞘长为叶柄之半或过之……………27. 长柄胡椒 *P. sylvaticum* Roxb.
34. 叶背面或脉上被粗毛或短柔毛 (肉眼易见); 叶柄仅基部具鞘。
35. 叶被粗毛, 毛向上弯曲成钩状, 最上 1 对叶脉离基 1—2 厘米从中脉发出……………28. 小叶爬崖香 *P. arboricola* C. DC.
35. 叶被短柔毛, 毛不弯曲; 叶脉全部基出或近基部发出……………  
……………29. 风藤 *P. kadsura* (Choisy) Ohwi
33. 叶基部斜耳形, 两耳极不等, 8—9 脉; 叶柄短, 长约 2 毫米……………  
……………30. 盈江胡椒 *P. yinkiangense* Tseag
24. 叶基部钝圆或短狭, 如微凹时则凹缺之宽度狭于叶柄之宽度。
36. 苞片柄无毛; 子房和果一部分嵌生于花序轴中并与其合生; 雌总花梗向上渐粗肿, 尤以花序基部更明显……………31. 毛叶胡椒 *P. puberulilimbum* C. DC.
36. 苞片柄被毛; 子房和果在花序轴上离生; 雌总花梗向上不增粗。
37. 苞片干时背面仅一色; 叶鞘长可达 7—10 毫米。
38. 雄花序长为叶片的 2 倍, 其总花梗长为叶柄的 2.5—3 倍; 雌花苞片柄于果期几不延长, 被疏毛……………32. 毛山药 *P. martinii* C. DC.
38. 雄花序与叶片近等长, 其总花梗与叶柄近等长; 雌花苞片柄于果期延长达 2 毫米, 密被白色长毛……………33. 石南藤 *P. wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz.

37. 苞片干时背面有三色,中心部分黑色,第二圈增厚呈环状,带浅白色,外圈淡黄色;叶柄仅基部具鞘.....34. **三色胡椒** *P. tricolor* Tseng
23. 叶脉羽状或近羽状,至少有2对离基从中脉发出。
39. 叶两面被毛;总花梗密被毛;苞片无柄或具短柄,直径1.5—1.7毫米。
40. 叶椭圆形或倒卵状椭圆形;叶鞘长为叶柄之半;苞片具短柄;雄蕊2枚;果倒卵形.....35. **滇南胡椒** *P. spirei* C. DC.
40. 叶长椭圆形或卵状披针形;叶柄仅基部具鞘;苞片无柄;雄蕊3枚;果近球形.....36. **思茅胡椒** *P. szemaense* C. DC.
39. 叶腹面无毛,背面沿脉上或仅在脉的基部被疏毛;总花梗无毛;苞片具柄,直径不超过1.2毫米.....37. **芭叶药** *P. boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC.
19. 叶两面及脉上均无毛。
41. 叶脉全部基出或仅1对离基从中脉发出。
42. 叶脉全部基出或稀有上部的叶为近基出,如为近基出时,则其中1对叶脉离基不超过3毫米。
43. 叶顶端短尖至渐尖;雄花序短于叶片,雌花序长2—3厘米;果球形,基部嵌生于花序轴中并与其合生.....38. **华南胡椒** *P. austrosinense* Tseng
43. 叶顶端尾状渐尖,尖头长1—2厘米;雄花序长于叶片,雌花序长达8厘米以上;果长圆形,在花序轴上离生.....39. **兰屿胡椒** *P. arborescens* Roxb.
42. 叶脉有1对离基1厘米以上从中脉发出。
44. 叶基部心形,其弯缺之宽度远宽于叶柄之宽度;叶盾状着生.....40. **绿岛胡椒** *P. kwashoense* Hayata
44. 叶基部钝圆或短狭,如微凹时则凹缺之宽度狭于叶柄之宽度;叶柄不为盾状着生。
45. 子房和果嵌生于花序轴中并与其合生。
46. 苞片有缘毛;雌花序粗壮,长25—30厘米,直径达1厘米.....41. **粗穗胡椒** *P. tsangyuanense* P. S. Chen et P. C. Zhu
46. 苞片无缘毛;雌花序纤细,长2—3.5厘米,直径2—3毫米。
47. 苞片柄和花序轴无毛。
48. 叶卵形或长卵形,基部稍不等;叶柄仅基部具鞘.....42. **肉轴胡椒** *P. ponecheense* C. DC.
48. 叶椭圆形或长圆形,基部偏斜不等齐,一侧阔而钝圆,另一侧狭而楔尖;叶鞘与钝圆的一侧叶柄等长或过之.....43. **斜叶药** *P. senporeiense* Yamam.
47. 苞片柄和花序轴被毛.....44. **裸果胡椒** *P. nudibaccatum* Tseng
45. 子房和果在花序轴上离生。
49. 叶鞘长为叶柄之半或过之;叶片顶端短尖至渐尖。
50. 雄花序长9—21厘米,雌花序长6—15厘米;花序轴有蜂巢状窝孔,雌雄蕊或至少雌蕊和果着生于花序轴的窝孔内。
51. 苞片圆形,具细短柄;雌总花梗向上渐粗肿,尤以花序基部更甚,其花序轴密被桔黄色粗毛;果倒卵形,干时无皱纹.....45. **粗梗胡椒** *P. macropodum* C. DC.
51. 苞片卵形,具直径约0.5毫米或几与苞片等大的粗柄;雌总花梗

- 向上不增粗,其花序轴被粗毛,但不为桔黄色;果球形,干时有粗皱纹……  
 …………… 46. 黄花胡椒 *P. flaviflorum* C. DC.
50. 雄花序长 3.5—10 厘米,雌花序长 2—3.5 厘米;花序轴无窝孔。  
 52. 叶 5 脉;雄花序长约 3.5 厘米,苞片直径达 1.1—1.5 毫米 ……………  
 …………… 47. 恒春胡椒 *P. kawakamii* Hayata.
52. 叶 5—7 脉;雄花序长 6—10 厘米,苞片直径约 0.8 毫米……………  
 …………… 48. 山蒟 *P. hancei* Maxim.
49. 叶柄仅基部具鞘;叶片顶端长渐尖至尾状渐尖。  
 53. 叶 4—5 脉;叶柄长 4—15 毫米;雌雄花序较短(雄花序长 1.5—4 厘米,雌花序长 1.5—6.5 厘米);苞片小,直径 0.7—0.8 毫米;果球形。  
 54. 叶长圆形或卵状披针形;叶柄长 1—1.5 厘米;叶脉在腹面凹入,在背面显著凸起;苞片具被毛的长柄…………… 49. 红果胡椒 *P. rubrum* C. DC.
54. 叶披针形至狭披针形;叶柄长 4—6 毫米;叶脉在腹面不凹入;苞片近无柄或具短柄  
 …………… 50. 竹叶胡椒 *P. bambusaefolium* Tscng
53. 叶 5—7 脉;叶柄长 11—30 毫米;雌雄花序较长(雄花序长 8—16 厘米,雌花序长 6—12 厘米);苞片略大,直径约 1.2 毫米;果卵形,顶端尖……………  
 …………… 51. 尼泊尔胡椒 *P. nepalense* Miq.
41. 叶脉羽状或近羽状,至少有 2 对离基从中脉发出。  
 55. 子房和果在花序轴上离生;叶基部通常偏斜不等,一侧圆,另一侧短狭,或兼有两侧均短狭者。  
 56. 叶背面脉上密被红褐色腺点…………… 52. 腺脉蒟 *P. baviium* C. DC.
56. 叶背面脉上无腺点。  
 57. 直立亚灌木;苞片大,直径 1.2—2 毫米,具粗短的柄。  
 58. 叶 7—8 脉;果大,直径约 3 毫米。  
 59. 叶狭,长椭圆形至长圆状披针形,顶端渐尖至长渐尖;总花梗远长于叶柄,长 2—3.5 厘米;花序轴被毛;苞片直径约 1.2 毫米……………  
 …………… 37. 芒叶蒟 *P. boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC.
59. 叶较阔,椭圆形、卵状长圆形或卵形,顶端短尖至渐尖;总花梗略长于叶柄;花序轴无毛;苞片直径约 1.5 毫米或过之……………  
 …………… 37a. 光蒟芒叶蒟 *P. boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC. var. *tonkinense* C. DC.
58. 叶 9—10 脉;果小,直径约 1.2 毫米…………… 53. 光茎胡椒 *P. glabricaulis* C. DC.
57. 攀援藤本;苞片小,直径 0.5—1 毫米,具细长的柄。  
 60. 叶大,歪阔椭圆形或歪阔卵形,长 15—21 厘米,宽 7—12 厘米;果序长约 3 厘米  
 …………… 54. 岩参 *P. pubicatum* C. DC.
60. 叶较小,卵形、狭卵形或椭圆形,长 7—14 厘米,宽 4—8 厘米;果序长 9—14 厘米。  
 61. 叶椭圆形,基部 5 脉;总花梗与叶柄近等长;苞片小,直径约 0.5 毫米……………  
 …………… 55. 细苞胡椒 *P. curtipedunculatum* C. DC.
61. 叶卵形或狭卵形,基部 3 脉;总花梗长为叶柄的 2 倍;苞片直径约 1 毫米……………  
 …………… 56. 角果胡椒 *P. pedicellatum* C. DC.
55. 子房和果嵌生于花序轴中并与其合生;叶基部两侧相等或略有不等。  
 62. 叶脉近羽状,侧脉 3 对,仅有 2 对多少离基从中脉发出;花序轴被毛;野生种……………  
 …………… 57. 台东胡椒 *P. philippinum* Miq.
62. 叶脉羽状,侧脉 4—5 对或更多,全部离基从中脉发出;花序轴无毛;栽培种……………

58. 假草拔 *P. retrofractum* Vahl

18. 雌花序近球形, 长和宽近相等。

63. 叶柄和叶背脉上被极细的短柔毛; 总花梗与叶柄等长或较短; 雄蕊 4 枚, 子房在花序轴上离生。  
 64. 叶大, 长 6.5—14 厘米, 宽 4—8 厘米, 基部通常偏斜, 钝或浅心形, 至少有 5 脉基出; 总花梗短于叶柄 ..... 59. 球穗胡椒 *P. thomsonii* (C. DC.) Hook. f.  
 64. 叶较小, 长 3—5 (—7) 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 基部钝圆, 两侧近相等, 仅有 3 脉基出; 总花梗与叶柄近等长 ..... 59a. 小叶球穗胡椒 *P. thomsonii* (C. DC.) Hook. f. var. *microphyllum* Tseng  
 63. 叶柄和叶片脉上无毛; 总花梗纤细, 比叶柄长 4 倍; 雄蕊 2 枚, 子房和果嵌生于花序轴中并与其合生 ..... 60. 线梗胡椒 *P. pleiocarpum* Chang ex Tseng

亚属 1. 仁盈亚属——Subgen. *Coccobryon* (Klotzsch) C. DC. in *Candollea* 1: 173. 1923; Klotzsch in *Miq. Syst. Pip.* 343. 1843 (Gen.); C. DC. in *Prodr.* 16: 336. 1868 (Sect.).

花两性; 穗状花序与叶对生; 苞片圆形, 盾状, 中央具柄或无柄着生于花序轴上。

## 1. 河池胡椒 (植物分类学报)

*Piper hochiense* Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (1): 24. f. 1. 1979.

攀援藤本; 枝干时变黑色, 被短柔毛。叶纸质, 有腺点, 干后变黑色, 狭椭圆形或下部的狭卵形, 长 5.5—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 顶端长渐尖, 基部钝, 两侧稍不等, 差距 1—2 毫米, 腹面无毛, 背面沿脉上被短柔毛和杂以极少的叉状分枝毛; 叶脉 7 条, 最上 1 对互生, 离基 1.5—3.5 厘米从中脉发出, 弧形上升几达叶片顶部, 基部 5 脉, 最外 1 对通常细弱, 网状脉在背面明显; 叶柄长 7—8 毫米, 密被柔毛, 基部具鞘; 托叶长 8—10 毫米, 被柔毛。花两性; 穗状花序与叶对生, 花期长约 5 厘米或稍过之; 总花梗与叶柄等长, 被短柔毛, 花序轴无毛; 苞片圆形, 中央稍上方具长约 0.3 毫米的短柄, 盾状, 直径约 1 毫米, 两面均无毛或有时背面近顶部有 2—3 条柔毛; 雄蕊 2 枚, 花药卵形, 花丝极短, 远短于花药; 子房基部略嵌生于花序轴中, 柱头 3, 很短, 早落。未成熟浆果球形, 基部嵌生于花序轴中, 无毛, 直径约 2 毫米。花期 6—7 月。

产于广西北部 (河池)。生于荫处峭壁上, 海拔约 600 米。模式标本采自广西河池。

*Piper bonii* C. DC. 与本种相似, 但本种花两性, 叶腹面无毛, 背面仅沿脉上被毛, 且分枝的毛甚少, 苞片盾状, 其中央稍上方具无毛的短柄。

## 2. 中华胡椒 (拉汉种子植物名称) 图版 6: 6—10

*Piper chinense* Miq. in *Hook. Lond. Journ. Bot.* 4: 349. 1845; Walp., *Ann. Bot. Syst.* 3: 344. 1852—1853; C. DC. in *DC. Prodr.* 16: 375. 1868; Maxim. in *Bull. Acad. Sci. St. Pétersb.* 31: 93. 1887; Forb. et Hemsl. in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 365. 1891.

木质攀援藤本, 除花序轴和苞片柄外均无毛。叶纸质, 无腺点, 卵形或阔椭圆形, 长 9—13 厘米, 宽 4—7 厘米, 顶端短渐尖, 基部稍狭, 两侧近相等; 叶脉 5 条, 少有 7 条, 近基

出,有时最上1对离基1—2厘米从中脉发出,如为7脉时,则最外1对极细弱,长达1—2.5厘米即弯拱网结,网状脉明显;叶柄长1—2厘米。花两性,花序与叶对生,密花,圆柱形,长3—5厘米,于果期略延长;总花梗与叶柄近等长,花序轴被毛;苞片圆形,直径约1.3毫米,盾状,于果期向上反折呈短棒状;苞片柄短,密被毛;雄蕊通常2枚,花药肾形,2室,花丝粗短;子房卵球形,离生,柱头3—4。浆果卵球形,顶端稍尖,无柄,直径约2毫米,具宿存柱头。花期4—6月。

产于广东(高要罗隐)。生于村旁疏林中,攀援于树上。模式标本可能来自广东。

### 3. 大苗山胡椒(植物分类学报)

*Piper damiaoshanense* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17(1): 25. f. 2. 1979.

攀援藤本,除花序轴外均无毛;幼枝具细纵棱,干时带淡黑色。叶膜质,有细腺点,卵状披针形至披针形,长6—11厘米,宽1.5—3.8厘米,顶端尾状渐尖,基部钝,相等或稍不等,如为不等时,两侧差距达1—2毫米;叶脉5—7条,除中脉外均细弱,最上1对对生或互生,离基1.5—2厘米从中脉发出,较下的1对离基2—3毫米从中脉发出,如为7脉时,基出的1对极细弱,网状脉明显;叶柄长5—10毫米,基部具鞘;托叶长10—12毫米,顶端钝。花两性;花序与叶对生,纤细,长8—13厘米;总花梗比叶柄长3—4倍,长2—2.5厘米,花序轴被疏毛;苞片圆形,中央具柄,盾状,直径1.2—1.5毫米;雄蕊2—3枚,花药肾形,很小,花丝比花药略短;子房球形,离生,柱头3—4,很短。未成熟浆果球形,干后变黑色,直径约2毫米。花期6—7月。

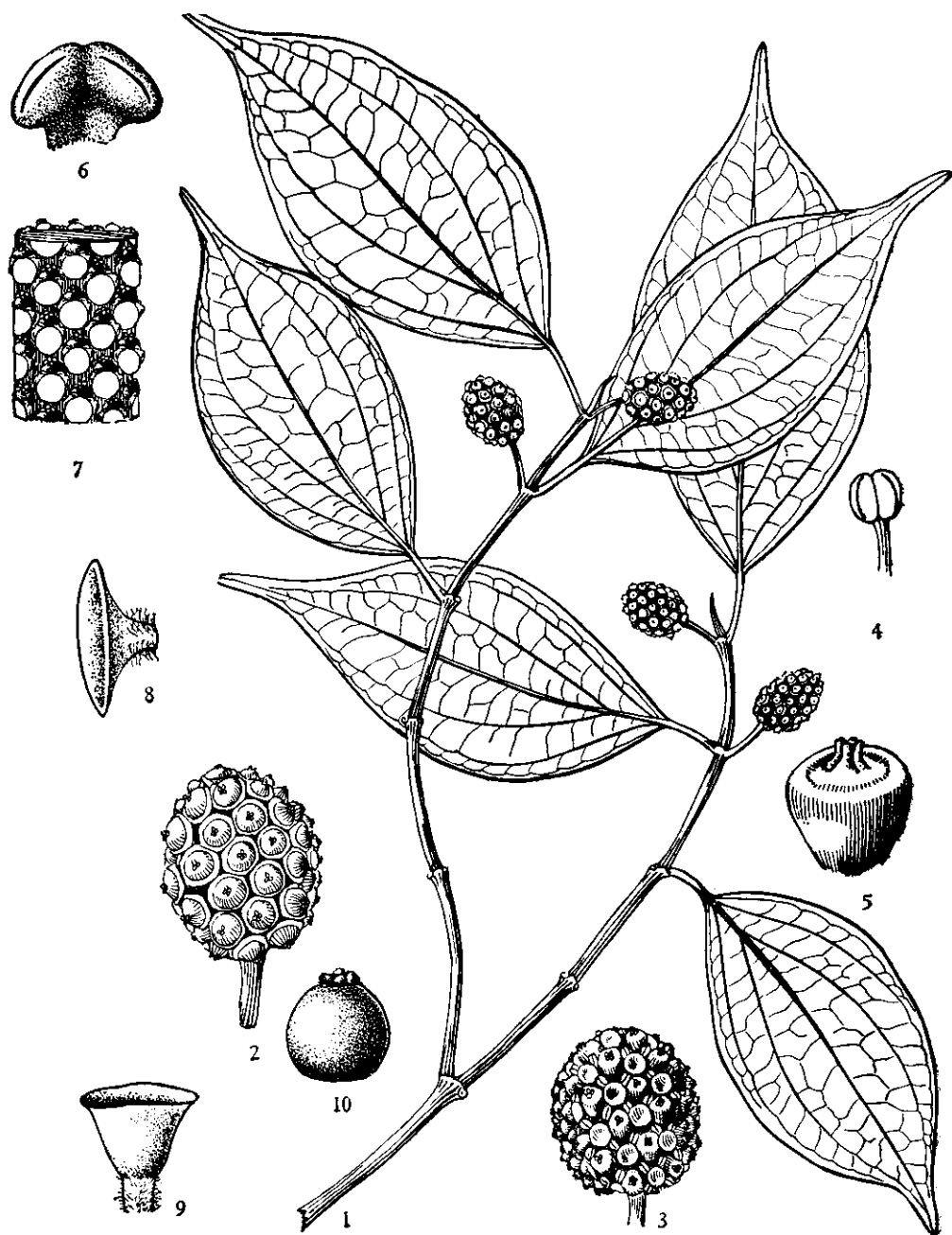
产于广西北部(大苗山三防)。生于山坑水旁疏林湿地上,海拔约700米。模式标本来自广西大苗山。

*Piper chinense* Miq. 与本种近似,不同之点在于本种叶狭,卵状披针形至披针形,顶端尾状渐尖,花序长8—13厘米,总花梗比叶长3—4倍,苞片柄无毛。

### 4. 短蒴(海南) 钮子跌打、细芦子藤(云南思茅) 图版6:1—5

*Piper mullesua* D. Don Prodr. Fl. Nepal. 20. 1825; C. DC. in DC. Prodr. 16: 390. 1868; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 25. 1979.—*Piper guigual* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 20. 1825.—*Chavica mullesua* (D. Don) Miq. Syst. Pip. 280. 1843.—*Chavica sphaerostachya* Miq. Syst. Pip. 279. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1931. 1853 (excl. ♂); Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (2): 446. t. 27 B. 1859 (excl. ♂); C. DC. in DC. Prodr. 16: 388. 1868 (excl. ♂).—*Piper brachystachyum* Wall. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 87. 1886 (excl. ♂).

木质攀援藤本,除花序轴和苞片柄外无毛;枝纤细,质硬,下部具疣状凸起。叶纸质至薄革质,无腺点,椭圆形、狭椭圆形或卵状披针形,长7.5—9厘米,宽3—4厘米,顶端尾状



1—5. 短药 *Piper mullesua* D. Don: 1. 果枝; 2. 果序; 3. 花序; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。6—10. 中华胡椒 *Piper chinense* Miq.: 6. 雄蕊; 7. 花序一段; 8—9. 苞片; 10. 雌蕊。(黄少容绘)



渐尖，尖头钝而常偏斜，基部短狭或楔形，两侧相等或略不等；叶脉5—7条，在背面强壮凸起，最上1对常互生，离基1—2.5厘米从中脉发出，如为7脉时，则最外1对极细弱，小脉横走，网状脉明显；叶柄纤细，长7—20毫米，仅基部具鞘。花两性；花序短，近球形，在小枝之顶与叶对生，长约3毫米，直径2.5—3毫米，于果期延长增大；总花梗长2—3毫米；苞片圆形，边缘不整齐，具短柄，盾状，直径约1毫米，背面无毛，苞片柄和花序轴被毛；雄蕊2枚，花药肾形，花丝与花药近等长；子房倒卵形，柱头3—4，很小。浆果倒卵形，基部嵌生于花序轴中，顶端具4角，直径约2.5毫米。花期5—7月。

产于广东南部(海南琼中)、云南东南至西南和西北部(东起富宁，南至勐笼，西至盈江、腾冲，西北经福贡达贡山)、四川南部(米易)、西藏南部(墨脱)。生于山坡、山谷林中或溪涧边，攀援于树上，海拔800—2100米。印度、尼泊尔、不丹也有。

*Piper thomsonii* (C. DC.) Hook. f. 的雌株与本种很相似，但其为草质藤本，叶柄较长，叶片基部通常偏斜、钝圆或心形，背面沿脉上被极细的短柔毛，易于区别。

本种在花期花序很小，长约3毫米，直径2.5—3毫米，雄蕊容易被人忽略。R. Wight (Ic. Pl. Or. t. 1931. 1853)、F. A. W. Miquel (Fl. Ind. Bat. 1 (2): 446. t. 27 B. 1859)、C. de Candolle (DC. Prodr. 16: 388. 1868)、J. D. Hooker (Fl. Brit. Ind. 5: 87. 1886) 等人，均认为本种花单性，雌雄异株，并描述雄花序纤细或丝状，他们一定是把别的雄株误认为本种。

全株药用，有舒筋活络、散瘀消肿、止血止痛等效能。治风湿性关节炎、四肢麻木，对骨折、跌打损伤也有一定疗效。

## 亚属 2. 胡椒亚属——Subgen. *Piper*

花单性，雌雄异株，极少有杂性；穗状花序通常与叶对生，极少有顶生；苞片长圆形或圆形，盾状或浅杯状，腹面贴生于花序轴上，仅边缘和顶部分离，或中央具柄或无柄着生于花序轴上。

### 组 1. 胡椒组——Sect. *Piper*

苞片长圆形，腹面贴生于花序轴上，仅边缘和顶部分离；穗状花序圆柱形。

## 5. 胡椒(唐本草) 图版 7: 1—5

*Piper nigrum* Linn. Sp. Pl. 28. 1753; C. DC. in DC. Prodr. 16: 363. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 90. 1886; C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 88. 1910; 陈焕镛等，海南植物志 1: 331. 1964.

木质攀援藤本；茎、枝无毛，节显著膨大，常生小根。叶厚，近革质，阔卵形至卵状长圆形，稀有近圆形，长10—15厘米，宽5—9厘米，顶端短尖，基部圆，常稍偏斜，两面均无毛，叶脉5—7条，稀有9条，最上1对互生，离基1.5—3.5厘米从中脉发出，余者均自基出，最

外1对极柔弱,网状脉明显;叶柄长1—2厘米,无毛;叶鞘延长,长常为叶柄之半。花杂性,通常雌雄同株;花序与叶对生,短于叶或与叶等长;总花梗与叶柄近等长,无毛;苞片匙状长圆形,长3—3.5厘米,中部宽约0.8毫米,顶端阔而圆,与花序轴分离,呈浅杯状,狭长处与花序轴合生,仅边缘分离;雄蕊2枚,花药肾形,花丝粗短;子房球形,柱头3—4,稀有5。浆果球形,无柄,直径3—4毫米,成熟时红色,未成熟时干后变黑色。花期6—10月。

我国台湾、福建、广东、广西及云南等省区均有栽培。原产东南亚,现广植于热带地区。

果实主要含胡椒碱和少量的胡椒挥发油,用于调味,亦作胃寒药,能温胃散寒、健胃止吐,服少量能增进食欲,过量则刺激胃粘膜引起充血性炎症。

#### 6. 卵叶胡椒(植物分类学报) 图版7: 6—9

*Piper attenuatum* Buch.-Ham. ex Miq. Syst. Pip. 306. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1933. 1858; Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (2): 451. 1859; C. DC. in DC Prodr. 16: 363. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 92. 1886; C. DC. in Candollea 1: 291. 1923; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 26. 1979.

攀援藤本;枝干时具明显的纵棱和沟纹,无毛。叶膜质,有腺点,卵状圆形、阔卵形或卵形,长8—11厘米,宽5—8厘米,顶端骤然紧缩具短尖头,基部通常截平,有时钝圆或浅心形,枝端的稀有近短狭,两侧相等,腹面无毛,背面疏被微硬毛,脉上尤著;叶脉7—9条,基出或近基出,最上1对有时离基约5毫米从中脉发出,并达叶片顶部,如为9脉时,则最外1对极柔弱或不明显;叶柄长3—3.5厘米,下部叶柄更长,被疏微硬毛;叶鞘短,长3—7毫米。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长8—14厘米,纤细,密花;苞片与雌花序的相同,但较小,长约2毫米,宽0.6—1毫米;雄蕊2—4枚,花药卵形,与花丝近等长。雌花序长7—9厘米,于果期延长可达18厘米;总花梗短,长5—8毫米,无毛;苞片长圆形,两端均钝,腹面贴生于花序轴上,仅边缘和顶部分离,呈浅杯状,长约3毫米,于果期延长达4毫米,宽约1毫米,无毛;花序轴仅在子房着生处的浅穴周围被疏毛;子房卵形,离生,柱头4—5,线形。浆果球形,干时变黑色,无毛,直径约3.5毫米。花期10—12月。

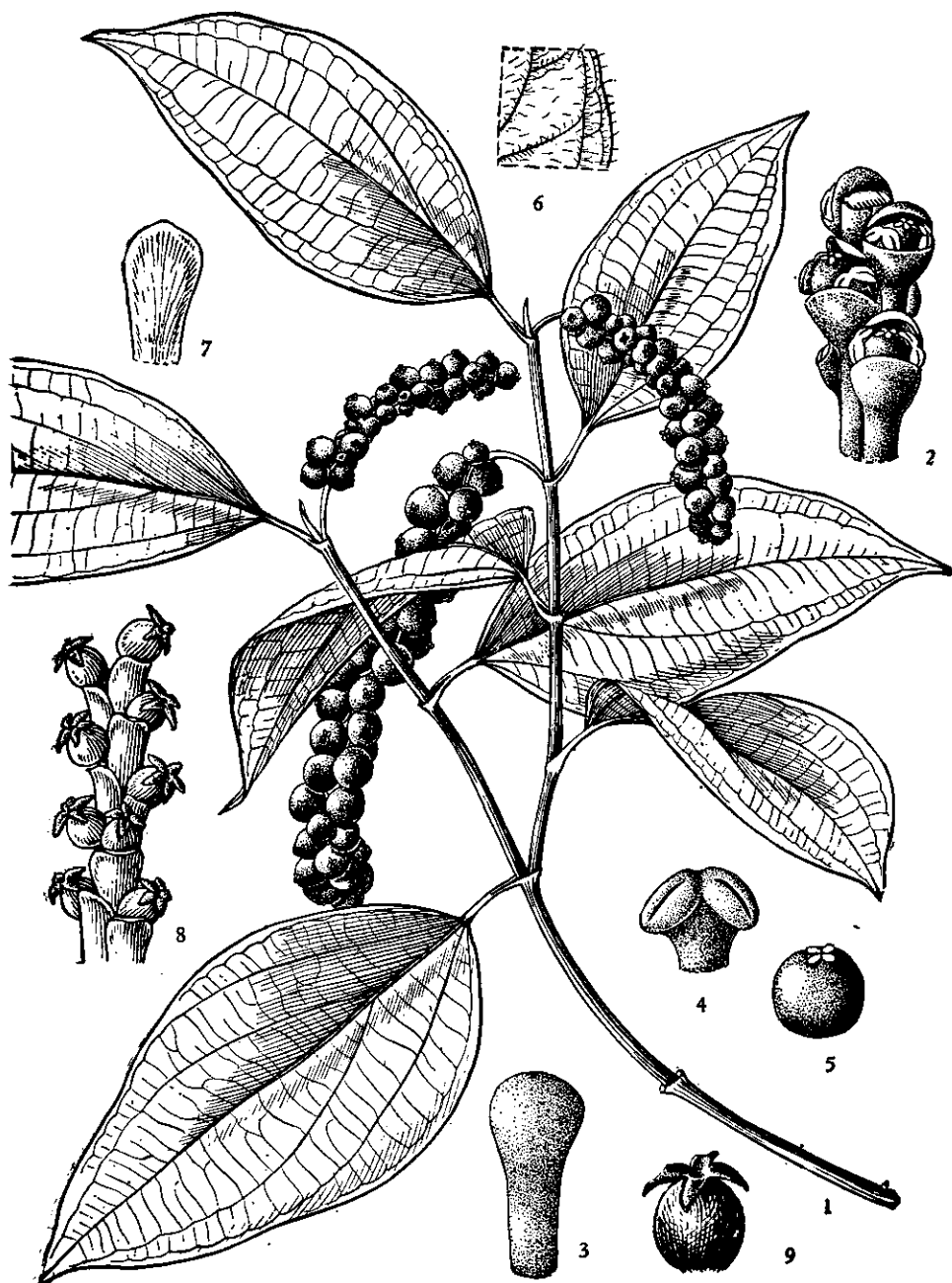
产于云南西部(盈江、漾濞)。生于林中沟边湿地,攀援于树上。印度和不丹也有。

本种与 *Piper bantamense* Blume 很近似,最近有的作者将本种并入其中,但是该种的叶通常椭圆形,间有卵形,顶端短尖至渐尖,基部钝圆或阔楔形,5—7脉,最上1对叶脉常离基1厘米以上从中脉发出;叶柄较短,长1—1.8厘米,叶鞘长为叶柄的2/3以上;总花梗与叶柄等长或长于叶柄。根据以上这些差异,笔者认为还是分别列为两个种为宜。

#### 7. 屏边胡椒(植物分类学报) 图版8: 8—10

*Piper pingbienense* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 26. f. 3. 1979.

攀援藤本;枝有明显的纵纹,干时变黄褐色,被相当密的粗毛。叶纸质,有细腺点,卵



1—5. 胡椒 *Piper nigrum* Linn.: 1. 果枝; 2. 花序一段; 3. 苞片; 4. 雄蕊; 5. 果。6—9. 卵叶胡椒 *Piper attenuatum* Buch.-Ham. ex Miq.: 6. 叶背面一部分示毛; 7. 苞片; 8. 雌花序一段; 9. 雌蕊。  
(黄少容、邓盈丰绘)

形或长卵形,长7.5—13厘米,宽4—8厘米,顶端短渐尖,尖头钝,基部钝圆,两侧相等或有时稍不等,腹面脉上被粗毛,中脉基部尤著,背面各处被倒伏的疏粗毛;叶脉7条,最上1对离基0.5—1.5厘米从中脉发出,余者均基出,网状脉明显;叶柄长5—15毫米,被粗毛;叶鞘长为叶柄的3/4或过之。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长7—14厘米,下垂;总花梗略长于叶柄;苞片倒卵形,腹面或多或少贴生于花序轴上,盾状;雄蕊2枚。雌花序略长于与其对生的叶片;总花梗长于叶柄,被粗毛;苞片近长圆形,基部稍狭,长1.5—2毫米,宽约1毫米,腹面贴生于花序轴上,仅边缘和顶部分离,盾状;花序轴密被毛。子房卵形,离生,柱头4—5,披针形。未成熟浆果卵形,长约4毫米,直径约3毫米,无毛。花期5—8月。

产于云南东南部(西畴、马关、屏边)。生于林中,攀援于树上或石上,海拔1100—1300米。模式标本采自云南屏边。

*Piper hookeri* Miq. 与本种相近似,但本种叶基部仅具5脉而不同。

#### 8. 樟叶胡椒(新拟) 图版8: 1—7

*Piper polysyphorum* C. DC. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 4: 1026. 1904.

直立亚灌木,高约1米许或稍过之,除花序轴外全部无毛;枝干时变黑色,节处显著膨大。叶纸质,干时背面多少呈淡红色,有细腺点,椭圆形或阔椭圆形,长11—19厘米,宽4—9厘米,顶端短渐尖,有小尖头,基部通常短狭或近楔形,稀钝圆,两侧常相等;叶脉7条,最上1对互生,离基2.5—5厘米从中脉发出,弧形上升直达叶片顶部,余者均基出或近基出,网状脉明显,网眼扁,呈横长圆形;叶柄短,长约1厘米;叶鞘长约为叶柄的2/3。花单性,雌雄异株,排成与叶对生的穗状花序。雄花序长7—9厘米,直径约2毫米;总花梗略长于叶柄;花序轴被细疏毛;苞片倒卵状长圆形,长约1.8毫米,宽约0.7毫米,腹面贴生于花序轴上,边缘和顶部分离,盾状;雄蕊3枚,花药卵形,与花丝等长,有时其中1枚雄蕊的花丝远长于花药。雌花序长7—11厘米,于果期延长有时可达17厘米;总花梗和花序轴与雄花序的相同;苞片较大,长圆形,长3.5—4毫米,宽1.1—1.3毫米,其余性状与雄花序的无异;子房卵形,离生,柱头3—4,卵状渐尖。浆果卵形,顶端略尖,干时变黑色,无柄,有疣状凸起,直径3—3.5毫米。花期4—6月。

产于贵州西南部(安龙)、云南东南至西南部(东起河口,经西双版纳至沧源、耿马、凤庆)。生于林中湿润处,海拔760—1400米。模式标本采自云南思茅。

#### 9. 变叶胡椒(植物分类学报)

*Piper mutabile* C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 92. 1910; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 27. 1979.

攀援藤本,除花序轴外全部无毛;枝纤细,有细纵棱。叶薄纸质,有细腺点,形状多变异,下部的卵圆形至狭卵形,长5—6厘米,宽4.5—5厘米,顶端短尖,基部心形,两侧相等;上部的叶卵状披针形、椭圆形或狭椭圆形,长5—9厘米,宽2—3.5厘米,顶端渐尖,基

部钝或短狭,相等或有时稍不等;叶脉5条,少有7条,全部基出或最上1对离基约5毫米从中脉发出,弧形上升达叶片顶部,如为7脉时,则最外1对细弱,延伸长1—1.5厘米即弯拱网结,网状脉在背面明显;叶柄长5—12毫米;叶鞘长短不一,短或长于叶柄之半。花黄色,单性,雌雄异株。雄花序长3—5厘米,直径约2毫米;总花梗纤细,长1—2厘米;花序轴被短柔毛;苞片倒卵状长圆形,长2—2.2毫米,宽约1毫米,腹面贴生于花序轴上,边缘颇宽地与轴分离;雄蕊2—3枚,花药近球形,花丝长于花药。雌花序长1.5—2.5厘米,于果期延长达3—3.5厘米;总花梗与雄花序的相同,但苞片有时比雄花序的略短;花序轴密被长柔毛;子房离生,柱头3—4,线形。浆果椭圆状球形,长4—6毫米,直径3—4毫米,基部稍收缩。花期6—8月。

产于广东(高要鼎湖山)、广西(平南、罗城、东兴、十万大山、上思、龙州)。生于山坡或山谷水旁疏林中,海拔400—600米。越南北部也有。

10. 海南蒟(海南植物志) 图版9, 8—11

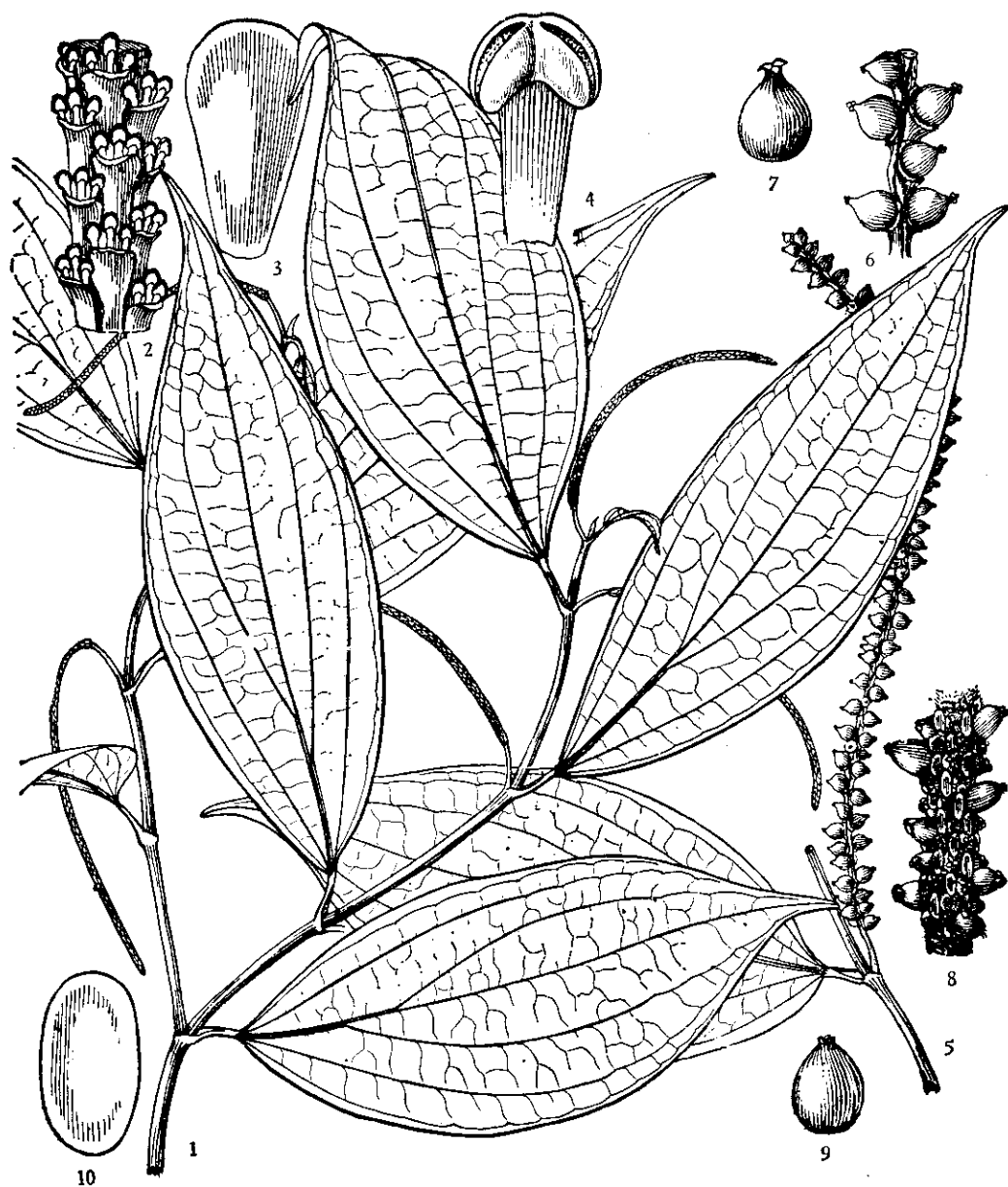
*Piper hainanense* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 365. 1891; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 58. 1927; Groff in Lingnan Sci. Journ. 11: 89. 1923; Metcalf, Fl. Fukien 36. 1942; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 333. 图165. 1946; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 27. 1979. — *Piper flagelliforme* Yamam. in Contrib. Fl. Kainan. 1: 21. 1943.

木质藤本,除花序轴外无毛;枝有细纵纹,直径2—4毫米。叶薄革质,卵状披针形或椭圆形,长7—12厘米,宽3—5厘米,顶端短尖至尾状渐尖,基部圆或阔楔形,呈不明显的微凹,凹缺之宽度通常狭于叶柄之宽度,腹面光亮,背面被白粉霜;叶脉5条,稀7条,均自基出,最内1对基部与中脉平行紧贴,至离基约1厘米处与中脉成锐角作弧形上升;叶柄长1—3.5厘米;叶鞘长为叶柄之半或稍过之。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长7—12厘米或更长,直径约1.5毫米;总花梗长1—2厘米;苞片倒卵形至倒卵状长圆形,长约为宽的2倍(长约1.5毫米,宽约0.8毫米),盾状,表面有腺点;雄蕊3—4枚,花丝短。雌花序长8—15厘米,于果期延长有时可达22厘米;总花梗与雄株的相同;花序轴被毛;苞片长圆形或倒卵状长圆形,长为宽的3倍(长3—3.5毫米,宽约1毫米),腹面贴生于花序轴上,边缘分离,盾状;子房倒卵形,无柄,柱头4。浆果纺锤形,表面有疣状凸起,长约5毫米,直径约3.5毫米。花期3—5月。

产于广东南部(茂名、徐闻、海南)及广西南部至西南部(钦州、东兴、宁明、龙州)。生于密林或疏林中,攀援于树上或石上。模式标本采自广东海南。

11. 疏果胡椒(新拟) 多脉风藤(台湾)

*Piper interruptum* Opiz in Presl. Rel. Haenk. 1: 157. 1828; C. DC. in Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 448. 1910; Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 154. 1930; Liu, Sasaki & Keng in Quart. Journ. Taiwan Mus 8: 285. 1955.



1—7. 樟叶胡椒 *Piper polysyphorum* C. DC.: 1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 雄花苞片; 4. 雄蕊;  
5. 果枝; 6. 果序一段; 7. 果。8—10. 屏边胡椒 *Piper pingbienense* Tseng: 8. 花序一段; 9. 果;  
10. 雌花苞片。(黄少容绘)

攀援藤本；枝具明显纵棱，无毛，直径2—4.5毫米。叶硬膜质或纸质，无明显腺点，阔卵形至长卵形，长6—13厘米，宽4—7厘米，顶端短尖或短渐尖，基部圆或短狭，两侧近相等或略有不等，两面均无毛；叶脉5条，稀有7条，基出，如为7脉时，则最外1对细弱，近叶缘斜升约1.5厘米即消失，网状脉在背面明显，网眼大；叶柄长1—2.5厘米，无毛，基部具鞘，下部的叶柄长可达4厘米。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长11—27厘米，直径1.5—3毫米；总花梗无毛，约与叶柄等长；花序轴被疏柔毛；苞片长圆形，腹面贴生于花序轴上，边缘和顶部分离，长3—4毫米，宽约1毫米，顶端钝或近浑圆；雄蕊2或3枚，2枚侧生，1枚生于后方，后者通常小，花丝与花药等长或略长。雌花序长7—17厘米，花不完全发育，于果期形成间断或疏松的穗状果序；总花梗与其相对的叶柄近等长，无毛；苞片和花序轴与雄花序的相同；子房离生，柱头4—5，卵形，顶端短尖。浆果卵形或卵状球形，长3—6毫米，直径2—4毫米，平滑无毛。花期5—6月。

产于我国台湾兰屿和花莲。生于林中。菲律宾吕宋也有。

本种描述根据有关资料和菲律宾标本综合写成，未见我国台湾标本。

## 12. 勐海胡椒(新拟)

*Piper chaudocanum* C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2: 274. 1898, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 91. 1910.

攀援藤本，除花序轴外均无毛；枝有纵棱，干时变淡黑色，直径约2毫米。叶硬纸质，有细腺点，长圆形或卵状披针形，长10.5—13厘米，宽3—5厘米，顶端渐尖，有小尖头，基部钝至渐狭，两侧有时稍不等；叶脉羽状，中脉每边发出3条上升的侧脉互生，纤细，最上1对离基4—5.5厘米从中脉发出，网状脉明显；叶柄长10—12毫米，如不等基时，两侧差距1—2毫米；叶鞘延长，远长于叶柄之半或有时几与叶柄等长。花单性，雌雄异株，花序与叶对生。雄花序长8—9厘米，直径约2毫米；总花梗长25—30毫米；花序轴被毛；苞片长圆形，腹面贴生于花序轴上，边缘和顶部分离，长约12毫米，宽约0.5毫米；雄蕊3枚，外露，花药卵形，盛开时短于花丝。雌花序在果成熟期长达13.5厘米；花序轴和苞片与雄花序的相同。浆果近球形。花期3月。

产于云南南部(勐海)。攀援于树上。老挝和越南南部也有。

C. de Candolle (Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 91. 1910) 在种的描述中说花序轴无毛，而在前面的分种检索表中又说本种花序轴被毛，自相矛盾。我们在云南勐海采得的标本，花序轴是有毛的，不过总花梗略粗，直径约1毫米而稍有差异。F. B. Forbes 和 W. B. Hemsley (Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 501. 1905) 在名录中(仅有学名)提及本种分布于我国。我认为这个名录中的胡椒属种类，鉴定不一定可靠。本种在我国确实有分布，这只能是一种巧合。

## 13. 大叶蒟(海南植物志) 图版9: 1—7

*Piper laetispicum* C. DC. in Lecomte, Nat. Syst. 3: 42. 1914; Merr. in

Lingnan Sci. Journ. 5: 58. 1927; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 332. 1964; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 27. 1979.—*Piper maclurei* Merr. in Philip. Journ. Sci. 21: 339. 1922.—*Piper latispicum* C. DC. in Candollea 1: 230. 1923.—*Piper macropodum* sensu Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 38. 1940. p. p. quoad specim. How 70638b, non C. DC.

木质攀援藤本, 高可达 10 米; 枝无毛, 干时变淡褐色。叶革质, 有透明腺点, 长圆形或卵状长圆形, 稀椭圆形, 长 12—17 厘米, 宽 4—9 厘米, 顶端短渐尖, 基部两侧不等, 斜心形, 两耳圆, 常覆瓦状重叠, 腹面无毛, 背面疏被长柔毛; 叶脉羽状, 但又常有 5 条比较明显的近基出脉, 最上 1 对离基 5—8 厘米从中脉发出, 较下的 1 对最粗, 近基出或在基部上方 1—1.5 厘米发出, 弧形上升至叶片中部即弯拱网结, 网状脉明显; 叶柄短, 通常一侧长 2—5 毫米, 另一侧长 6—10 毫米, 被短柔毛; 叶鞘长 2—3 毫米。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长约 10 厘米, 直径约 4 毫米, 总花梗长 1—1.5 厘米, 无毛; 花序轴被毛; 苞片阔倒卵形, 盾状, 有缘毛, 长约 1.3 毫米, 宽约 1 毫米。雄蕊 2 枚, 花药 2 室, 花丝肥厚, 长约 1.2 毫米。雌花序长和宽与雄花序的相同, 在果期延长并显著增粗, 长达 15 厘米, 直径 15—22 毫米; 花序轴密被粗毛; 苞片倒卵状长圆形, 腹面贴生于花序轴上, 仅边缘分离, 长约 2 毫米, 宽约 1.1 毫米, 盾状, 有缘毛; 子房卵形, 柱头 4, 顶端短尖。浆果近球形, 直径约 5 毫米, 果柄与果近等长。花期 8—12 月。

产于广东南部(茂名、海南)。生于密林中, 攀援于树上或石上。模式标本采自广东海南那大。

*Piper latispicum* C. DC. (Candollea 1: 230. 1923) 现经考证, 即为本种。依据有二:

(1) 检索表内的特征, 从 1 项浆果基部柄状起, 至 414 项叶长圆状卵形, 长 15.5 厘米, 宽 7.5 厘米, 顶端短渐尖, 8—9 脉止, 这些性状都与其本人描写本种的原始记载完全相符, 并且写法和措词用字都是一样的。

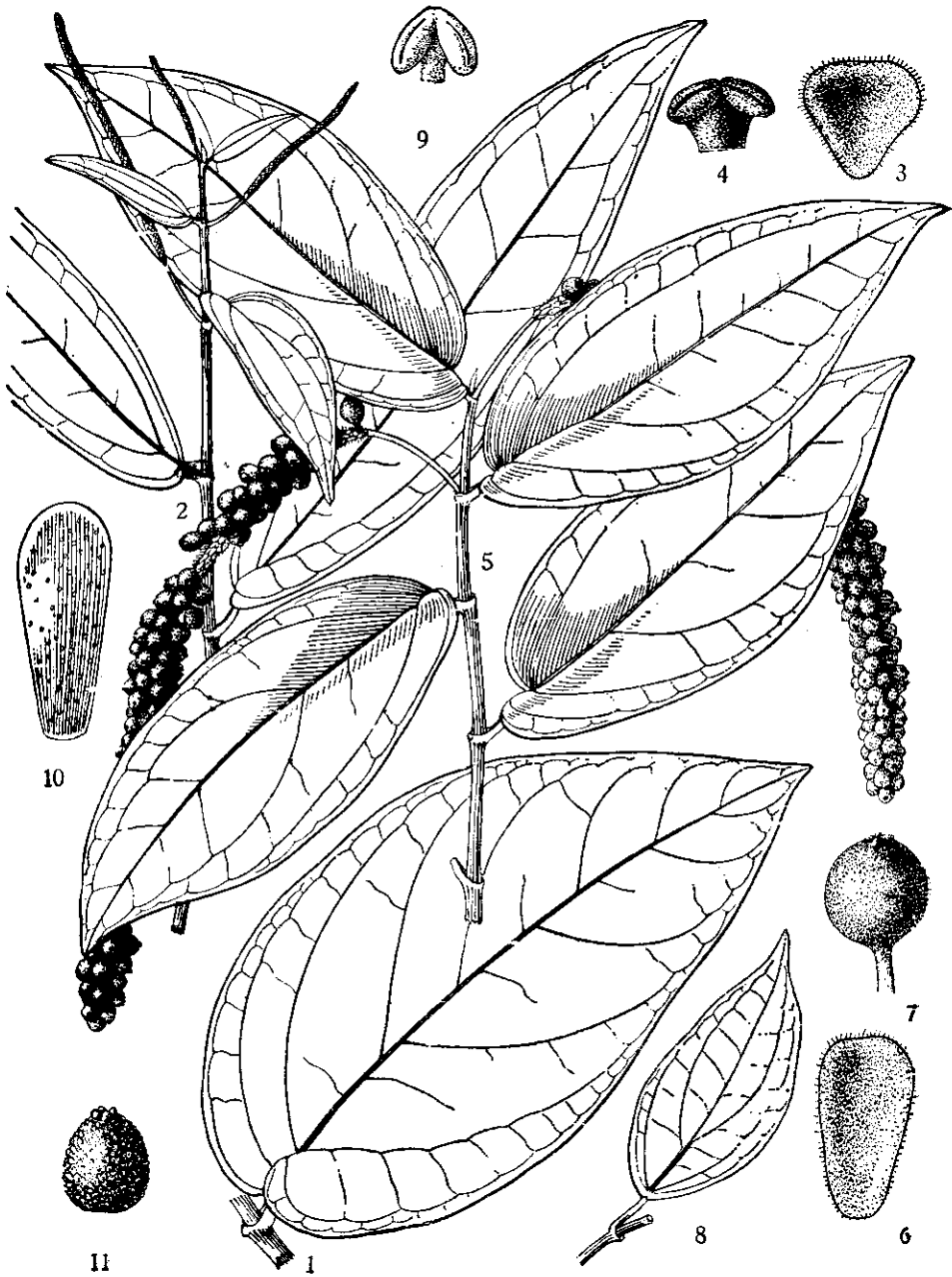
(2) 本种在 255 页索引中虽亦出现, 但在正文检索表中却没有出现。我估计很可能是他认为 *laetispicum* 词义不妥, 后改用 *latispicum* 之故。

#### 14. 短柄胡椒(植物分类学报) 图版 10: 8—10

*Piper stipitifforme* Chang ex Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 28. f. 4. 1979.

攀援藤本, 除花序轴外余均无毛; 枝有细纵纹, 干时变黑色, 上部节间长 5—10 厘米。叶纸质, 有细腺点, 椭圆形, 长 9—13 厘米, 宽 4.5—7 厘米, 顶端短尖, 具小尖头, 基部钝圆, 两侧近相等; 叶脉 7 条, 最上 1 对离基 1.5—3 厘米从中脉发出, 弧形上升达叶片顶部, 余者均基出, 网状脉明显; 叶柄长 1—2.2 厘米; 叶鞘短, 长为叶柄的 1/4 或稍过之。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序未见。雌花序于果期长 29—37 厘米,





1—7. 大叶蒟 *Piper laetispicum* C. DC.: 1. 枝叶; 2. 雄花枝; 3. 雄花苞片; 4. 雄蕊; 5. 果枝;  
6. 雌花苞片; 7. 果。8—11. 海南蒟 *Piper hainanense* Hemsl.: 8. 枝叶; 9. 雄蕊; 10. 雌花苞片;  
11. 果。(余汉平、黄少容绘)

直径达1厘米以上;总花梗略长于叶柄,花序轴密被毛;苞片长圆形,基部稍狭,长4—7毫米,宽1.3—1.8毫米,腹面贴生于花序轴上,边缘和顶部分离,盾状;子房球形,柱头3—4,披针形。未成熟浆果近球形,具短柄,干时变黑色,直径约3毫米,果柄粗短,长1—2毫米。花期5—7月。

产于云南西南部(勐海、沧源)。生于山谷密林中,攀援于树上。海拔800—1340米。模式标本采自云南勐海。

本种与 *Piper polysyphorum* C. DC. 近似,不同点在于本种为攀援藤本,叶基部钝圆,叶柄较长,但叶鞘短,长仅为叶柄的1/4左右,花序于果期长29—37厘米,果具柄。

15. 陵水胡椒(植物分类学报) 图版10: 1—7

*Piper lingshuiense* Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (1): 28. f. 5. 1979.

木质攀援藤本,除花序轴外全部无毛;枝有纵棱,直径2—3毫米。叶薄革质,无腺点,阔卵形或近圆形,稀阔椭圆形,长10—17厘米,宽5.5—9厘米,顶端短尖,基部两侧近相等,钝或略狭;叶脉7—9条,最上1对离基1.5—3厘米从中脉发出,弧形上升达叶片之顶,余者均基出,如为9脉时,则最外1对极纤细,伸长1—2厘米即弯拱网结,网状脉明显,叶柄长1—1.5厘米;叶鞘短,长2—3毫米。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长约9厘米,直径约1.2毫米;总花梗短于叶柄;花序轴被毛;苞片倒卵状长圆形,长约14毫米,宽约0.6毫米,腹面贴生于花序轴上,仅边缘分离,盾状;雄蕊3枚,花药2室,花丝肥厚而短。雌花序长7—10厘米,于果期延长达16厘米;总花梗和花序轴与雄花序的相同;苞片长圆形,长约3.2毫米,宽约1.3毫米,基部稍狭,其余性状与雄花序的无异。浆果球形,具柄,直径约5毫米,果柄长3—4毫米。花期10月至翌年1月。

产于广东海南南部(崖县、陵水)。生于林中,攀援于树上。模式标本采自广东海南陵水。

16. 柄果胡椒(植物分类学报)

*Piper mischocarpum* Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (1): 29. f. 6. 1979.

攀援藤本,除花序轴外无毛;枝纤细,有细纵纹,具小疣状凸起,干时变黑色。叶纸质,干时变黑色,有密腺点,椭圆形,少有卵形,长4—6厘米,宽2—2.5厘米,顶端短尖,基部短狭,两侧稍不等,有时钝圆而近相等;叶脉5条,近基出,最内1对基部与中脉平行紧贴,至离基约5毫米与中脉成锐角弧形上升,几达叶片顶部,最外1对约达叶片1/3长即弯拱连接,网状脉不明显;叶柄长5—10毫米;叶鞘短,长2—3毫米。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序未见。雌花序于果期长6—6.5厘米;总花梗与叶柄近等长或略长,长10—12毫米;苞片长圆形,腹面贴生于花序轴上,边缘和顶部分离,盾状,长约2毫米,宽约0.8毫米;花序轴密被毛;子房卵形,离生,柱头3,线形,外反。浆果倒卵形,无毛,长4—5毫米,直径约3毫米,基部渐狭成一粗肿、长约2毫米的柄。果期

10月。

产于云南南部(勐腊)。生于沟谷雨林中,攀援于树上,海拔约500米。模式标本采自云南勐腊。

组2. 离苞组——Sect. *Chavica* (Miq.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 83. 1886; Miq. Syst. Pip. 222. 1843 (Gen.); C. DC. in DC. Prodr. 16: 388. 1868 (Gen.).

苞片圆形,中央具柄或无柄着生于花序轴上;穗状花序圆柱形或近球形。

### 17. 顶花胡椒(植物分类学报)

*Piper terminaliflorum* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 30. f. 7. 1979.

攀援灌木,高2—3米,雄株各部均无毛;枝有粗纵棱,干时变黑色。叶薄纸质,有极细的密腺点,椭圆形至阔椭圆形,长11—14厘米,宽7—8厘米,顶端短尖,基部两侧不等,一侧钝圆,另一侧略狭;叶脉9条,干时在腹面带苍白色,最上1对互生,少有近对生,离基3—4厘米从中脉发出,弯拱上升直达叶片顶部,余者均基出或近基出,最外1对细弱,通常长不到3厘米,小脉近平行,网眼明显;叶柄长5—10毫米,仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成单生、顶生或有时兼有与叶对生的穗状花序。雄花序长14—16厘米,直径2—3毫米;总花梗长1—1.2厘米,其与花序轴均无毛;苞片圆形,盾状,直径1—1.2毫米,中央稍下方具柄;雄蕊2—3枚,花药卵形,2裂,花丝极短。花期4—7月。

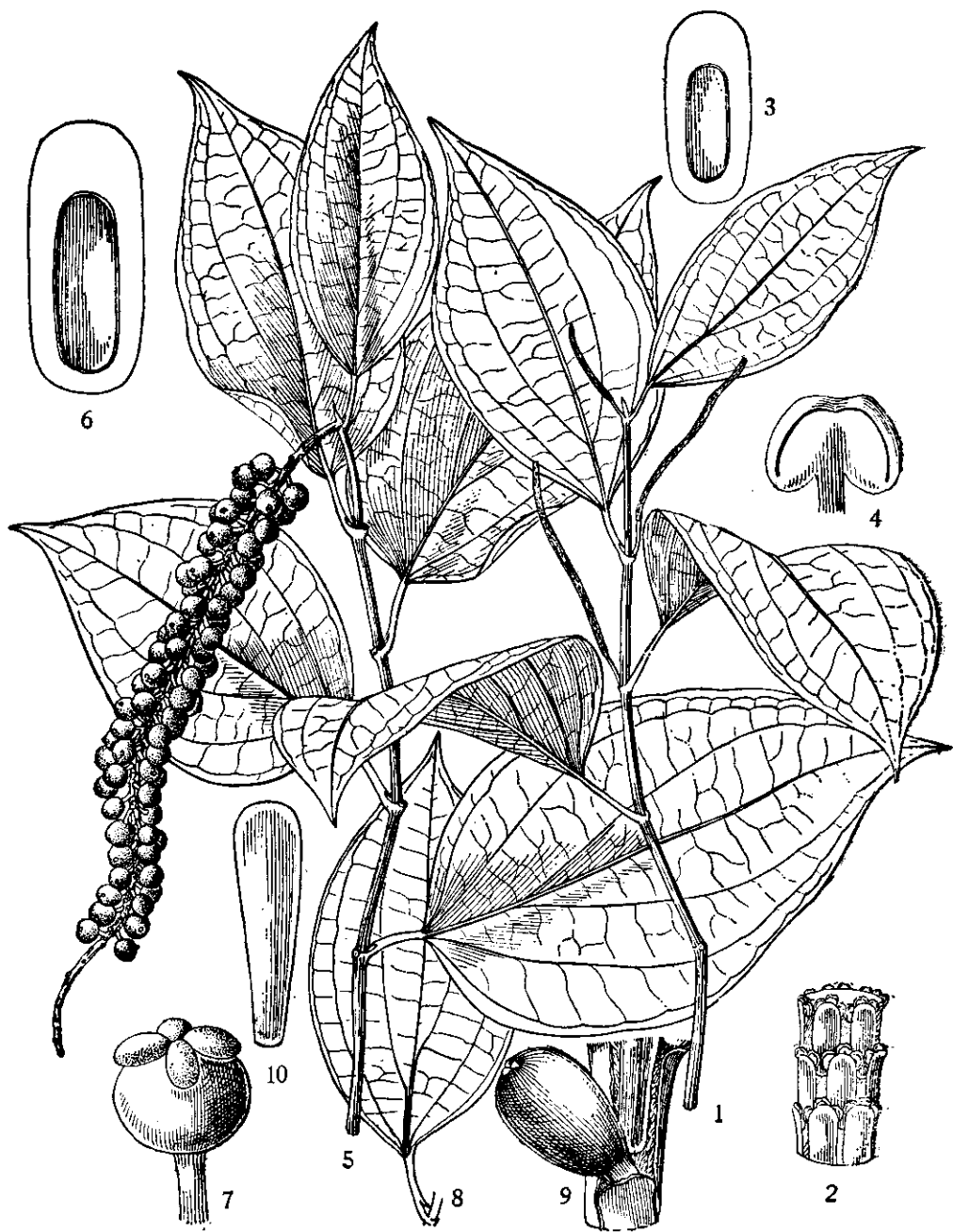
产于云南西南部(凤庆、景谷、耿马、澜沧)。生于山谷、路旁疏林或密林中,海拔1600—2200米。模式标本采自云南凤庆。

本种外形与 *Piper glabriculae* C. DC. 相似,主要不同点在于本种花序顶生或有时兼有与叶对生,苞片较小,直径1—1.2毫米,中央稍下方具柄,花丝远短于花药。

### 18. 毛蒟(海南植物志)

*Piper puberulum* (Benth.) Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 12: 532. 1886, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 94. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 365. 1891; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 38. 1940. p. p.; 陈焕镛等,海南植物志 1: 332. 1964. p. p.——*Chavica puberula* Benth. Fl. Hongk. 335. 1861.——*Piper hongkongense* C. DC. in DC. Prodr. 16: 347. 1868.

攀援藤本,长达数米;幼枝被柔软的短毛,老时脱落。叶硬纸质,卵状披针形或卵形,长5—11厘米,宽2—6厘米,顶端短尖或渐尖,基部浅心形或半心形,两侧常不对称,两面被柔软的短毛,毛少部分分枝,老时腹面近无毛;叶脉5—7条,最上1对互生,离基1.5—3厘米从中脉发出,余者均自基部或近基部发出;叶柄长5—10毫米,密被短柔毛,仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序纤细,长约7厘米,直径约



1—7. 陵水胡椒 *Piper lingshuiense* Tseng: 1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 雄花苞片腹面观; 4. 雄蕊;  
5. 果枝; 6. 雌花苞片腹面观; 7. 雌蕊。8—10. 短柄胡椒 *Piper stipitiforme* Chang ex Tseng:  
8. 枝叶; 9. 雌花序一段; 10. 雌花苞片。(黄少容绘)

3 毫米；总花梗比叶柄稍长，其与花序轴同被疏柔毛；苞片圆形，有时基部略狭，盾状，无毛；雄蕊通常 3 枚，花药肾形，2 裂，花丝极短。雌花序长 4—6 厘米；苞片、总花梗和花序轴与雄花序的无异；子房近球形，柱头 4。浆果球形，直径约 2 毫米。花期 3—5 月。

产于广西、广东及其南部沿海各岛屿。生于疏林或密林中，攀援于树上或石上。模式标本采自广东南部沿海岛屿。

19. 复毛胡椒(植物分类学报) 图版 11: 1—7

*Piper bonii* C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 85. 1910; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 31. 1979.

攀援藤本；枝粗壮，被绒毛，干时变黑褐色。叶硬纸质，有腺点，卵形或卵状披针形，长 4.5—9 厘米，宽 22—50 毫米，顶端渐尖，基部稍不等，两侧钝圆，腹面无毛或有时中脉基部被毛，背面被几乎全部分枝的绒毛，脉上尤甚；叶脉 7 条，最上 1 对互生，离基 1—2 厘米从中脉发出，余者均基出，网状脉明显；叶柄长 4—6 毫米，被绒毛；叶鞘不延长，仅基部具有。花单性，雌雄异株，排成与叶对生的穗状花序。雄花序长 6—11 厘米，直径约 2 毫米；总花梗长 5—10 毫米，被绒毛；花序轴被短柔毛；苞片圆形，具柄，盾状，直径约 1 毫米，背面近顶部有 2—5 条长于苞片柄的长毛，基部常有细齿；雄蕊 3 枚，花药圆形，几无花丝。雌花序长约 8 厘米，果期直径达 5 毫米；总花梗、花序轴和苞片与雄花序的相同。浆果倒卵形，离生，长约 2 毫米，无毛，顶端略粗糙。花期 2—4 月。

产于广西西南部和西北部(防城、龙州、靖西、那坡、百色、天峨)、云南东南部(富宁、河口)。生于山坡或山谷林中，攀援于树上，海拔 300—1000 米。越南北部也有。

19a. 大叶复毛胡椒(植物分类学报) 图版 11: 8—12

*Piper bonii* C. DC. var. *macrophyllum* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 31. f. 8. 1979.

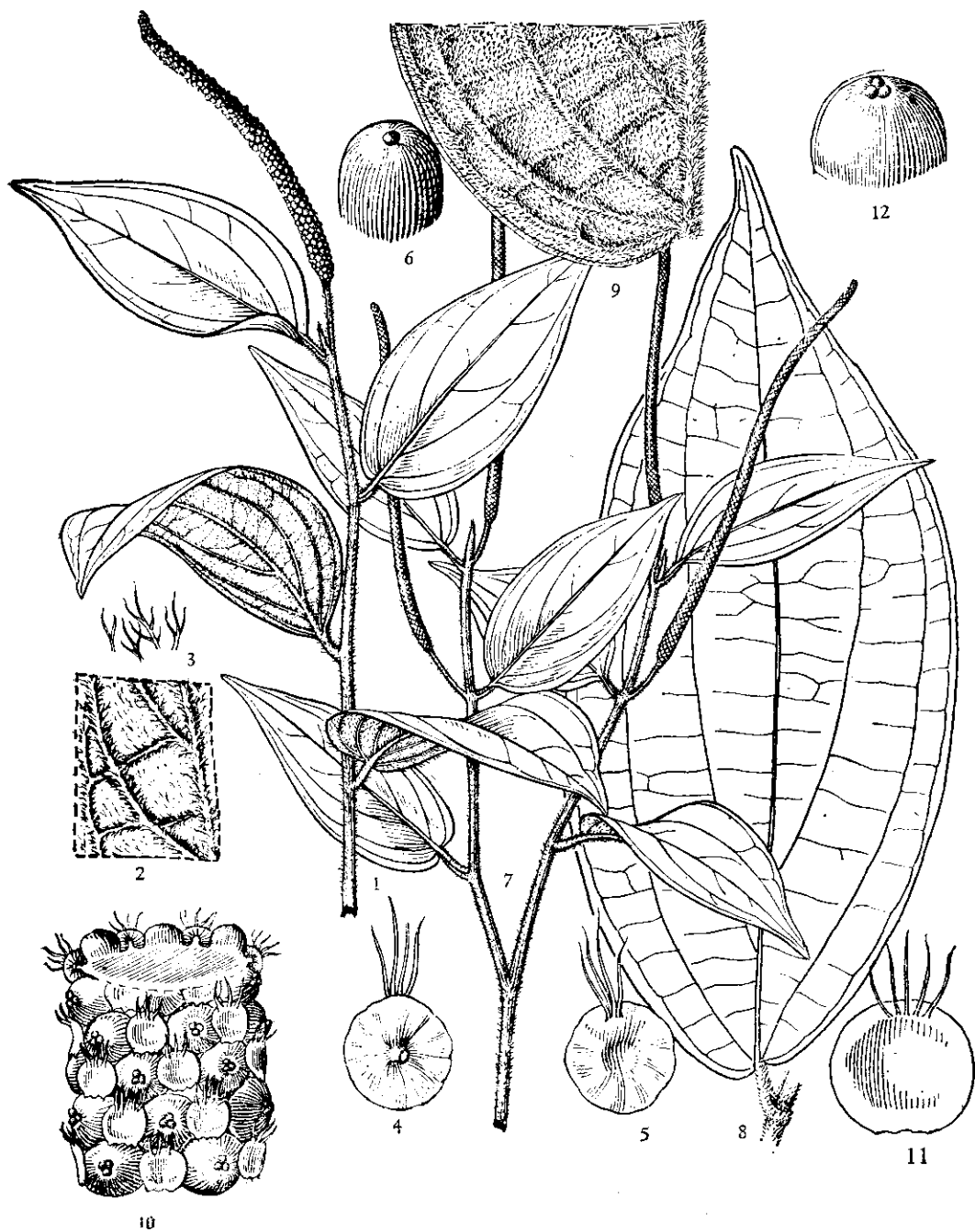
该变种与原种不同之点在于叶大，椭圆形或长椭圆形，通常长 12—18 厘米，宽 6—8 厘米，顶端短尖或渐尖，总花梗远长于叶柄，长 2—4 厘米。花期 6—7 月。

产于广东海南(琼中、崖县)和云南东南部(屏边)。生于林谷或溪旁，攀援于树上或石上。模式标本采自云南屏边。

20. 多脉胡椒(拉汉种子植物名称) 图版 12: 1—2

*Piper submultinerve* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 480. 1917.

攀援藤本，长 3—12 米；枝有粗纵棱，密被微硬毛。叶纸质，密生细腺点，卵形，稀长卵形，长 13—20 厘米，宽 6—11 厘米，顶端短尖至渐尖，基部深心形，两耳圆，分离或上部的有时重叠几不等，但叶柄至叶片基部的长度两侧均相等，腹面沿脉上尤其脉的基部被毛，背面各处被硬毛；叶脉明显 9 条，基出或近基出，有时最上 1 对基部与中脉平行紧贴，至离基 5—10 毫米成锐角弧形上升，网状脉明显，在背面略凸起；叶柄长 1.5—3.5 厘米，被硬毛；叶鞘长约 1 厘米。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序未见。雌



1—7. 复毛胡椒 *Piper bonii* C. DC.: 1. 果枝; 2. 叶背面一部分示毛; 3. 毛; 4. 苞片腹面观; 5. 苞片背面观; 6. 果顶部; 7. 雄花枝。8—12. 大叶复毛胡椒 *Piper bonii* C. DC. var. *macrophyllum* Tseng: 8. 枝叶; 9. 叶背面一部分示毛; 10. 雌花序一段; 11. 苞片; 12. 雌蕊上部。(邓盈丰、黄少容)

花序幼时长 3—4 厘米,顶端钝,当果近成熟时延长达 6—8 厘米,带果的直径约 9 毫米;总花梗长于其所相对的叶柄,被微硬毛;花序轴被粗毛;苞片圆形,近无柄,盾状,直径约 1 毫米,背面无毛;柱头 4—5,线形,顶端短尖。浆果球形,无毛,直径约 3 毫米,顶端有脐状凸起,下部嵌生于花序轴中并与其合生。花期 5—6 月。

产于云南南部(思茅)和东南部(金平、西畴)。生于林中水旁荫湿处,攀援于树上或石上,海拔 1400—1800 米。模式标本采自云南思茅。

20a. **狭叶多脉胡椒**(植物分类学报) 图版 12: 3—6

***Piper submultinerve* C. DC. var. *nandanicum* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 31. 1979.**

本变种与原种的区别在于叶很狭,卵状披针形至长圆形,长 9—14 厘米,宽 2.5—4 厘米,通常 7 脉。花期 4—5 月。

产于广西西部(巴马)和西北部(南丹)。生于山谷疏林下,攀援于树上或石上,海拔约 2500 米。模式标本采自广西南丹。

本变种的叶形与 *Piper sinense* (Champ.) C. DC. 非常相似,但雌花序在果期几与叶片等长,总花梗比叶柄长 4—5 倍,花序轴被毛等易于区别。

21. **华山萋**(广西植物名录) 图版 13: 7—11

***Piper sinense* (Champ.) C. DC. in DC. Prodr. 16: 361. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 94. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 366. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 155. 1921.—*Chavica sinensis* Champ. in Hook. Journ. Bot. 6: 116. 1854; Benth. Fl. Hongk. 335. 1861.**

攀援藤本,长约 5 米或过之;幼枝被较密的软柔毛,老时脱落近无毛。叶纸质,卵形、卵状长圆形或长圆形,长 8—15 厘米,宽 3.5—6.5 厘米,顶端钝或短尖,基部深心形,两耳圆,有时重叠,几相等,腹面无毛或有时中脉基部被疏毛,背面各处被短柔毛,脉上尤甚;叶脉 7 条,通常对生,最上 1 对离基 5—10 毫米从中脉发出,最外 1 对自基部横出约 5—15 毫米长即弯拱网结,网状脉明显;叶柄长 1—1.5 厘米,密被毛。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长 2.5—4 厘米,粗壮,开花时直径达 5 毫米;总花梗短于叶柄,被粗毛,直径近 2 毫米;花序轴无毛;苞片圆形,近无柄,盾状,直径约 1.2 毫米,无毛;雄蕊 2 枚,花药 2 裂,花丝极短。雌花序比雄花序短,果期长不超过 3 厘米;花序轴和苞片与雄花序的无异;柱头通常 3。浆果球形,无毛,直径约 2.5 毫米,下部嵌生于花序轴中并与其合生。花期 3—6 月。

产于四川(峨眉山)、贵州东南部、广西(苍梧)、广东南部至西南部(信宜及南部沿海岛屿)。生于密林中或溪涧边,攀援于树上。模式标本采自广东南部沿海岛屿。

22. **缘毛胡椒**(新拟) 图版 13: 1—6

***Piper semiimmersum* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 479. 1917.**



1—2. 多脉胡椒 *Piper submultinerve* C. DC.: 1. 雌花枝; 2. 苞片。3—6. 狭叶多脉胡椒  
*Piper submultinerve* C. DC. var. *nandanicum* Tseng: 3. 果枝; 4. 果序; 5. 果序一段; 6. 果。(邓盈丰绘)



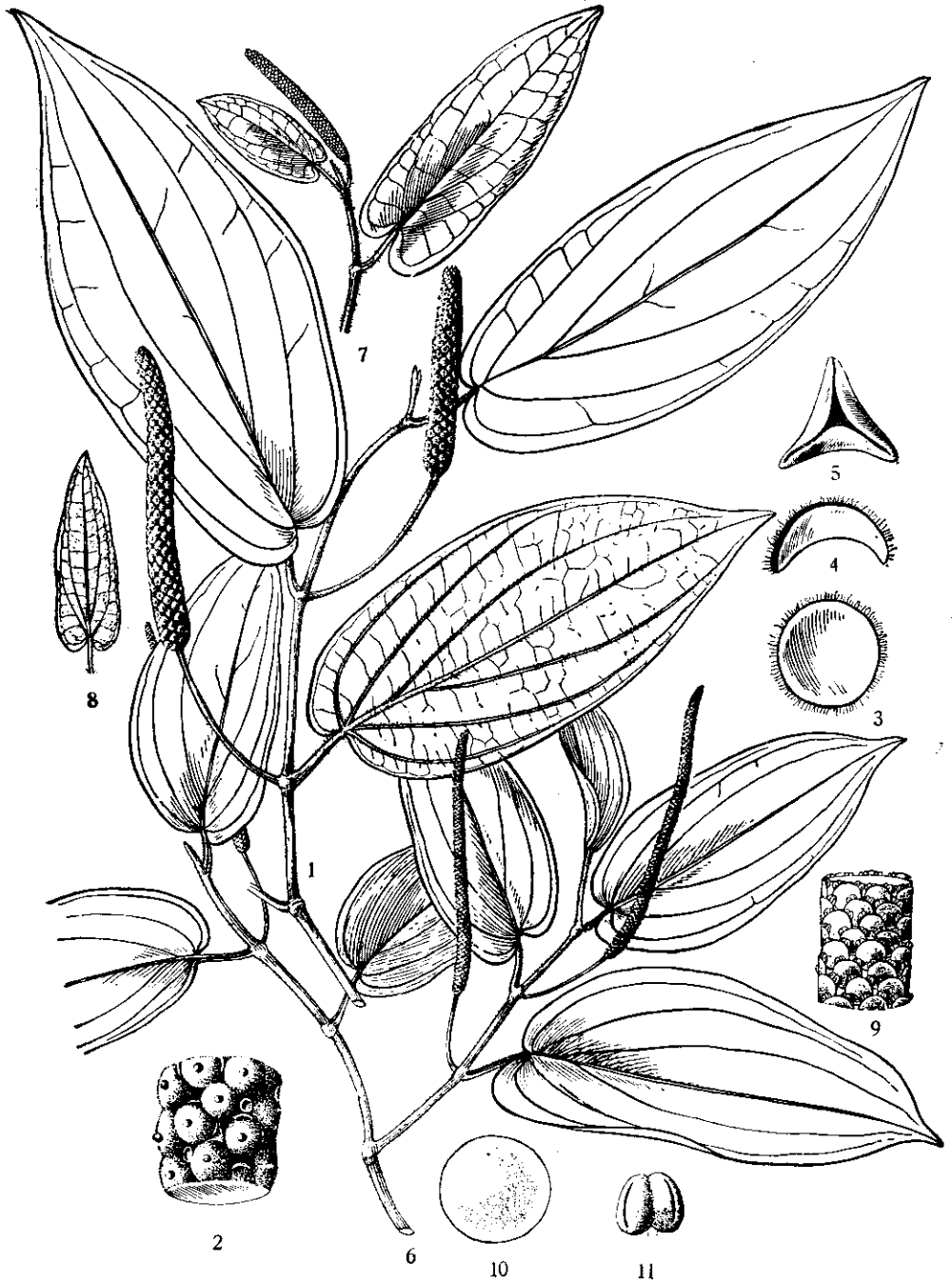
攀援藤本；枝具粗沟纹，干时变淡褐色，常被较密的硬毛。叶纸质，有细腺点，长圆状卵形或卵状披针形，枝端的稀为长圆形，长11—18厘米，宽2.5—7.5厘米，顶端短渐尖，基部心形，两耳圆，叉开或重叠，两侧不等，腹面无毛或少有在中脉基部被疏毛，背面沿脉上被微硬毛；叶脉7条，最上1对通常互生，少有对生，离基1—2厘米从中脉发出，少有离基2.7厘米从中脉发出者，弯拱上升直达叶片顶部，余者均基出，网状脉明显；叶柄长8—13毫米，两侧差距2—3毫米，被疏长毛；叶鞘长为叶柄的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ 。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长7—8厘米，直径约2.5毫米；总花梗长2—2.5厘米，被疏毛；花序轴被毛；苞片近圆形，基部稍狭，直径约1.2毫米，近无柄，盾状，背面有细乳头状毛，边缘有密细缘毛；雄蕊通常2枚，花药肾形，2室，花丝极短。雌花序于果期长约6厘米，直径约7毫米；总花梗长3—4厘米，其与花序轴均被毛；苞片与雄花序的相同，但在果期有的被挤压，部分背卷而有呈新月状或三角星芒状者；子房下部埋藏于花序轴中，柱头3—4，小，线形。浆果下部埋藏于花序轴中，上部圆，顶端有脐状凸起，无毛，直径约3毫米。花期1—5月。

产于广西北部(扶绥)、贵州西南部(安龙)和云南东南(西畴、马关、河口、金平、屏边、蒙自)至西南部(西双版纳)。生于山谷水旁密林中或村旁湿润地，海拔280—900米。越南北部也有。模式标本采自云南蒙自。

23. 葶拔(开宝本草) 图版14: 1—6

*Piper longum* Linn. Sp. Pl. 29. 1753. et ed. 3. 41. 1764 (excl. syn. Rumph.); C. DC. in DC. Prodr. 16: 355. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 83. 1886; C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 71. 1910; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 32. 1979.——*Chavica roxburghii* Miq. Syst. Pip. 239. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1928. 1853.

攀援藤本，长达数米；枝有粗纵棱和沟槽，幼时被极细的粉状短柔毛，毛很快脱落。叶纸质，有密细腺点，下部的卵圆形或几为肾形，向上渐次为卵形至卵状长圆形，长6—12厘米，宽3—12厘米，顶端骤然紧缩具短尖头或上部的短渐尖至渐尖，基部阔心形，有钝圆、相等的两耳，或上部的为浅心形而两耳重叠，且稍不等，两面沿脉上被极细的粉状短柔毛，背面密而显著；叶脉7条，均自基出，最内1对粗壮，向上几达叶片之顶，向下常沿叶柄平行下延；叶柄长短不一，下部的长达9厘米，中部的长1—2厘米，顶端的有时近无柄而抱茎，均被极细的粉状短柔毛；叶鞘长为叶柄的 $\frac{1}{3}$ 。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长4—5厘米，直径约3毫米；总花梗长2—3厘米，被极细的粉状短柔毛；花序轴无毛；苞片近圆形，有时基部略狭，直径约1.5毫米，无毛，具短柄，盾状；雄蕊2枚，花药椭圆形，花丝极短。雌花序长1.5—2.5厘米，直径约4毫米，于果期延长；总花梗和花序轴与雄花序的无异，惟苞片略小，直径0.9—1毫米；子房卵形，下部与花序轴合生，柱头3，卵形，顶端尖。浆果下部嵌生于花序轴中并与其合生，上部圆，顶端有脐状凸起，



1—6 缘毛胡椒 *Piper semiimmersum* C. DC.: 1. 果枝; 2. 果序一段; 3—5. 苞片; 6. 雄花枝。  
 7—11. 华山蓼 *Piper sinense* (Champ.) C. DC.: 7. 雄花枝; 8. 叶背面示毛; 9. 雄花序一段; 10. 苞片;  
 11. 雄蕊。(邓盈丰、黄少容绘)

无毛,直径约2毫米。花期7—10月。

产于云南东南至西南部,广西、广东和福建有栽培。生于疏荫杂木林中,海拔约580米。尼泊尔、印度、斯里兰卡、越南及马来西亚也有分布。

果穗为镇痛健胃要药,味辛性热,用于胃寒引起的腹痛、呕吐、腹泻、冠心病心绞痛、神经性头痛及牙痛等。

24. 假蒟(生草药性备要) 蛤蒟(通称) 图版14: 7—10

*Piper sarmentosum* Roxb. Hort. Beng. 4. 1814. nom. nud.; et in Fl. Ind. 1; 162. 1820; C. DC. in DC. Prodr. 16; 352. 1868; Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 12; 533. 1886; et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31. 95. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26; 366. 1891; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5; 58. 1927; Quis. in Philip. Journ. Sci. 43; 101. f. 51. 1930; Groff in Lingnan Sci. Journ. 11; 91. 1932; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 332. 1964.——*Chavica sarmentosa* Miq. Syst. Pip. 242. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1929. 1853; Benth. Fl. Hongk. 335. 1861.——*Chavica hainana* C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2; 275. 1898.

多年生、匍匐、逐节生根草本,长数至10余米;小枝近直立,无毛或幼时被极细的粉状短柔毛。叶近膜质,有细腺点,下部的阔卵形或近圆形,长7—14厘米,宽6—13厘米,顶端短尖,基部心形或稀有截平,两侧近相等,腹面无毛,背面沿脉上被极细的粉状短柔毛;叶脉7条,干时呈苍白色,背面显著凸起,最上1对离基1—2厘米从中脉发出,弯拱上升至叶片顶部与中脉汇合,最外1对有时近基部分枝,网状脉明显;上部的叶小,卵形或卵状披针形,基部浅心形、圆、截平或稀有渐狭;叶柄长2—5厘米,被极细的粉状短柔毛,匍匐茎的叶柄长可达7—10厘米;叶鞘长约为叶柄之半。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长1.5—2厘米,直径2—3毫米;总花梗与花序等长或略短,被极细的粉状短柔毛;花序轴被毛;苞片扁圆形,近无柄,盾状,直径0.5—0.6毫米;雄蕊2枚,花药近球形,2裂,花丝长为花药的2倍。雌花序长6—8毫米,于果期稍延长;总花梗与雄株的相同,花序轴无毛;苞片近圆形,盾状,直径1—1.3毫米;柱头4,稀有3或5,被微柔毛。浆果近球形,具4角棱,无毛,直径2.5—3毫米,基部嵌生于花序轴中并与其合生。花期4—11月。

产于福建、广东、广西、云南、贵州及西藏(墨脱)各省区。生于林下或村旁湿地上。印度、越南、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚、巴布亚新几内亚也有。

药用。根治风湿骨痛、跌打损伤、风寒咳嗽、妊娠和产后水肿;果序治牙痛、胃痛、腹胀、食欲不振等。

25. 萎叶(海南) 蒟酱(南方草木状)

*Piper betle* Linn. Sp. Pl. 28. 1753, et ed. 3. 40. 1764; C. DC. in DC.

Prodr. 16: 359. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 95. 1887; C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 74. 1910; Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 85. f. 41, 42. 1930; Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 38. 1940; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 331. 1964.

攀援藤本; 枝稍带木质, 直径 2.5—5 毫米, 节上生根。叶纸质至近革质, 背面及嫩叶脉上有密细腺点, 阔卵形至卵状长圆形, 上部的有时为椭圆形, 长 7—15 厘米, 宽 5—11 厘米, 顶端渐尖, 基部心形、浅心形或上部的有时钝圆, 两侧相等至稍不等, 腹面无毛, 背面沿脉上被极细的粉状短柔毛; 叶脉 7 条, 最上 1 对通常对生, 少有互生, 离基 0.7—2 厘米从中脉发出, 余者均基出, 网状脉明显; 叶柄长 2—5 厘米, 被极细的粉状短柔毛; 叶鞘长约为叶柄的 1/3。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序开花时几与叶片等长; 总花梗与叶柄近等长, 花序轴被短柔毛; 苞片圆形或近圆形, 稀倒卵形, 近无柄, 盾状, 直径 1—1.3 毫米; 雄蕊 2 枚, 花药肾形, 2 裂, 花丝粗, 与花药等长或较长。雌花序长 3—5 厘米, 于果期延长, 直径约 10 毫米; 花序轴密被毛; 苞片与雄花序的相同; 子房下部嵌生于肉质花序轴中并与其合生, 顶端被绒毛; 柱头通常 4—5, 披针形, 长约 0.6 毫米, 被绒毛。浆果顶端稍凸, 有绒毛, 下部与花序轴合生成一柱状、肉质、带红色的果穗。花期 5—7 月。

我国东起台湾, 经东南至西南部各省区均有栽培。分布于印度、斯里兰卡、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾及马达加斯加。

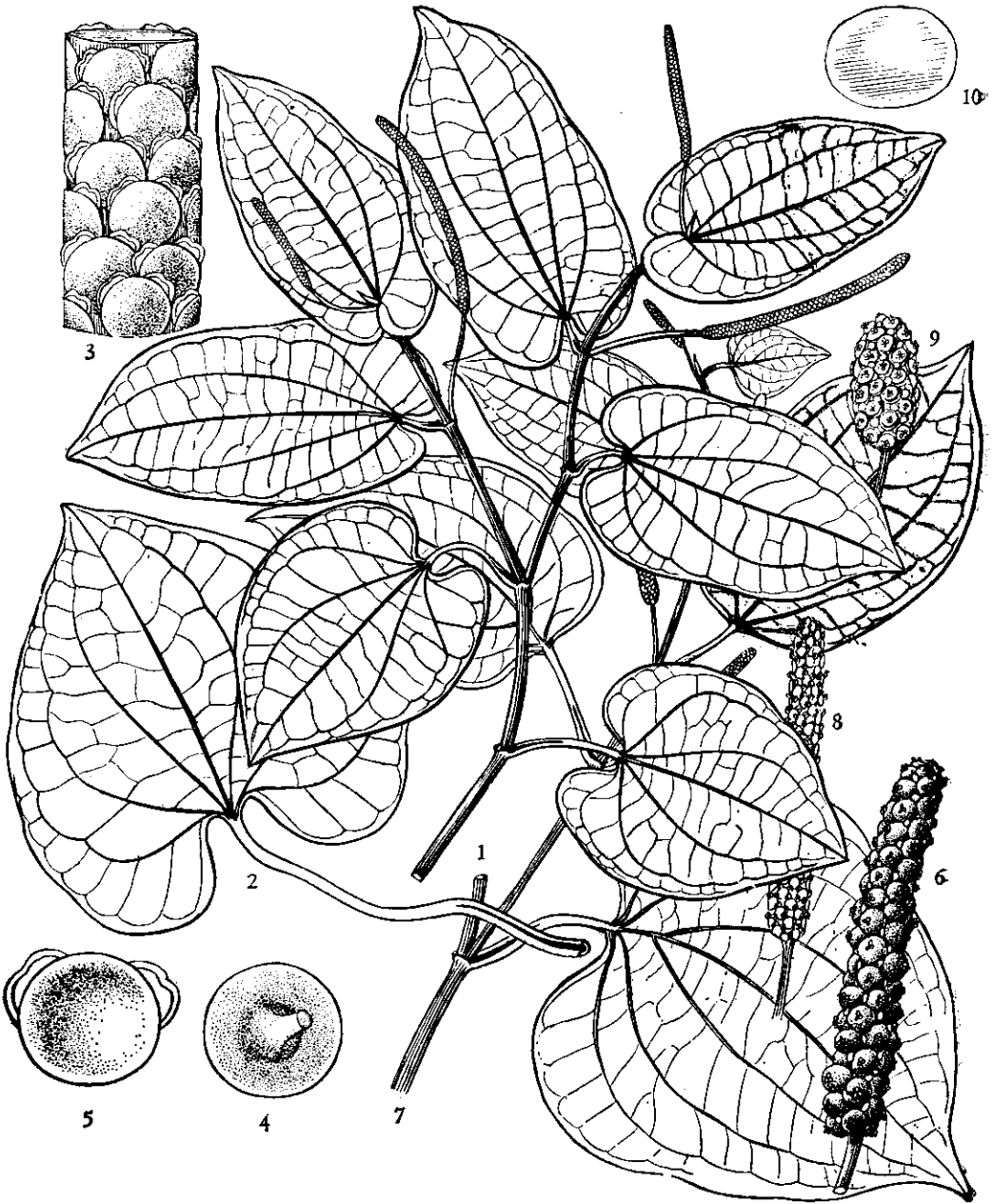
本种提取的芳香油为蒟酱油, 可作调香原料。茎、叶入药, 治胃寒痛、风寒咳嗽、疮疖、湿疹等。东南亚不少民族喜以其叶包石灰与槟榔作咀嚼嗜好品。

26. 蒟子(云南耿马) 大麻疙瘩(云南景谷) 图版 15: 1—5

*Piper yunnanense* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 32. f. 9. 1979.

直立亚灌木, 高 1—3 米; 枝有细纵棱, 其与叶柄、总花梗均被毛。叶薄纸质, 背面有密细腺点, 卵圆形、阔卵形或枝端的为椭圆形, 长 10—15 厘米, 宽 6—10 厘米, 顶端短尖, 基部心形, 两侧不等, 上部的叶基部通常偏斜, 一侧钝圆, 另一侧较狭, 腹面无毛, 背面沿脉上被微硬毛, 脉愈粗被毛愈密; 叶脉 9 条, 最上 1 对互生, 离基 1.2—3 厘米从中脉发出, 余者均基出, 最外 1 对通常细弱而短, 网状脉明显; 叶柄长 8—14 毫米, 仅基部具鞘。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长 4—6 厘米; 总花梗略长于叶柄; 花序轴被短柔毛; 苞片圆形, 盾状, 直径约 1.1 毫米, 中央具短柄; 雄蕊 3 枚, 花药卵形, 2 裂, 花丝粗, 远短于花药。雌花序于果期长 4—8 厘米, 直径 4—6 毫米; 总花梗和花序轴与雄花序的相同; 苞片较小, 直径 0.8—1 毫米; 子房基部嵌生于花序轴中, 柱头 3, 早落。浆果球形, 成熟时红色, 直径约 2 毫米, 基部嵌生于花序轴中并与其合生, 表面多疣状凸起。花期 4—6 月。

产于云南南部、西南部和西北部(屏边、金平、景东、景谷、普洱、西双版纳、沧源、双江、



1—6. 萹拔 *Piper longum* Linn.: 1. 雄花枝; 2. 下部叶; 3. 雄花序一段; 4. 雄花苞片腹面观;  
5. 苞片背面和雄蕊; 6. 果序。7—10. 假蒟 *Piper sarmentosum* Roxb.: 7. 雄花枝; 8. 雄花序;  
9. 雌花序; 10. 雌花苞片。(黄少容绘)

耿马、陇川、泸水及贡山)。生于林中或湿润地,海拔1100—2000米。模式标本采自云南双江。

*Piper sarmentosum* Roxb. 与本种近似,主要不同点在于本种为直立亚灌木,叶基部不等,背面沿脉上被微硬毛,9脉;雄花序长4—6厘米或更长,雌花序于果期长4—8厘米。

茎、叶药用,有祛风散寒、舒筋活络、散瘀止痛等效能;治流感、胃痛、经痛、跌打损伤、风湿骨痛等。

### 27. 长柄胡椒(拉汉种子植物名称)

*Piper sylvaticum* Roxb. Hort. Beng. 4. 1814. nom. nud., et Fl. Ind. 1: 158. 1820; C. DC. in DC. Prodr. 16: 355. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 84. 1886; C. DC. in Candollea 1: 180. 1923; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17(1): 33. 1979.——*Chavica sylvatica* Miq. Syst. Pip. 248. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1930. 1853.

草质藤本;茎、枝匍匐,节上生根,干时有纵棱和沟纹,小枝直立,幼时被极细的粉状短柔毛。叶纸质,有密细腺点,下部的卵圆形、阔卵形或卵形,上部的狭卵形至卵状披针形,长8—11厘米,宽4—8.5厘米,顶端渐尖,基部深至浅心形,两侧相等,腹面无毛或有时仅在中脉基部被极细的粉状短柔毛,背面沿脉上密被极细的粉状短柔毛,叶脉7条,最上1对离基约7—15毫米从中脉发出,余者均基出,小脉斜出,网眼大,明显;花枝下部的叶柄长约4厘米,枝端的长仅1厘米,营养枝的长达7厘米,均被极细的粉状短柔毛;叶鞘长为叶柄之半或稍过之。花单性,雌雄异株。雄花序长5—8厘米,纤细;苞片圆形,盾状;雄蕊4枚,花药肾形,花丝短。雌花序直立,长15—25毫米,直径3—4毫米;总花梗长5—20毫米,被极细的粉状短柔毛;苞片圆形,直径约1.5毫米,近无柄,盾状,腹面和花序轴被毛;子房球形,离生,柱头2—3,卵状渐尖。浆果球形,无毛,直径约3毫米,着生于花序轴的孔穴中而与花序轴分离。花期8—9月。

产于云南南部(西双版纳)。生于林中湿润处。印度、孟加拉、缅甸也有。

*Piper longum* Linn.、*Piper sarmentosum* Roxb. 的外形与本种较相似,但本种与前者区别在于前者叶基部心形,并凹入成阔耳状,叶脉全部基出,叶鞘长为叶柄的1/3或稍过之,雄蕊2枚,苞片腹面无毛,果嵌生于花序轴中并与其合生。与后者区别在于后者被毛略短,叶基部虽有心形或浅心形,但亦有截平、钝圆、渐狭的类型,叶脉干时腹面呈苍白色,雄蕊2枚,苞片腹面无毛,雌花序长6—8毫米,果嵌生于花序轴中并与其合生。

### 28. 小叶爬崖香(台湾) 图版15: 6—10

*Piper arboricola* C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 21: 221. 1920; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 66. 1963.——*Piper hispidum* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30(1): 234. 1911, non Martius & Galott nec Swarz.——*Piper*

*sintenense* Hatusima in *Acta Phytotax. Geobot.* 4: 210. 1935.

藤本，长达数米；茎、枝平卧或攀援，节上生根，幼时密被锈色粗毛，老时脱落变稀疏。叶薄，膜质，有细腺点，匍匐枝的叶卵形或卵状长圆形，长 3.5—5 厘米，宽 2—3 厘米，顶端短尖或钝，基部心形，两侧稍不等，两面被粗毛，背面脉上尤甚，毛通常向上弯曲，且脱落变稀疏；叶柄长 1—2.5 厘米，被粗毛，基部具鞘；小枝的叶长椭圆形、长圆形或卵状披针形，长 7—11 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端短渐尖，基部偏斜或半心形，叶脉 5—7 条，最上 1 对互生或近对生，离基 1—2 厘米从中脉发出，余者均近基出，网状脉明显，被毛与匍匐枝的叶相同，但叶柄较短，长 5—10 毫米。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序纤细，长 5.5—13 厘米，直径 2—3 毫米；总花梗与上部的叶柄等长或略长，其与花序轴均被毛；苞片圆形，具短柄，盾状，直径 0.7—1 毫米，背面无毛，腹面与花序轴着生处被束毛；雄蕊 2 枚，花药近球形，花丝短。雌花序长 4—5.5 厘米，苞片、花序轴与雄花序的无异；子房近球形，离生，柱头 4，线形。浆果倒卵形，离生，直径约 2 毫米。花期 3—7 月。

产于我国东南至西南部各省区，东起台湾，西至西藏。生于疏林或山谷密林中，常攀援于树上或石上，海拔 100—2500 米。模式标本采自我国台湾基隆。

全株入药，有颇好的止痛疗效，亦能健胃、祛痰。

29. 风藤(台湾) 老藤、大风藤(台湾) 图版 16: 7—9

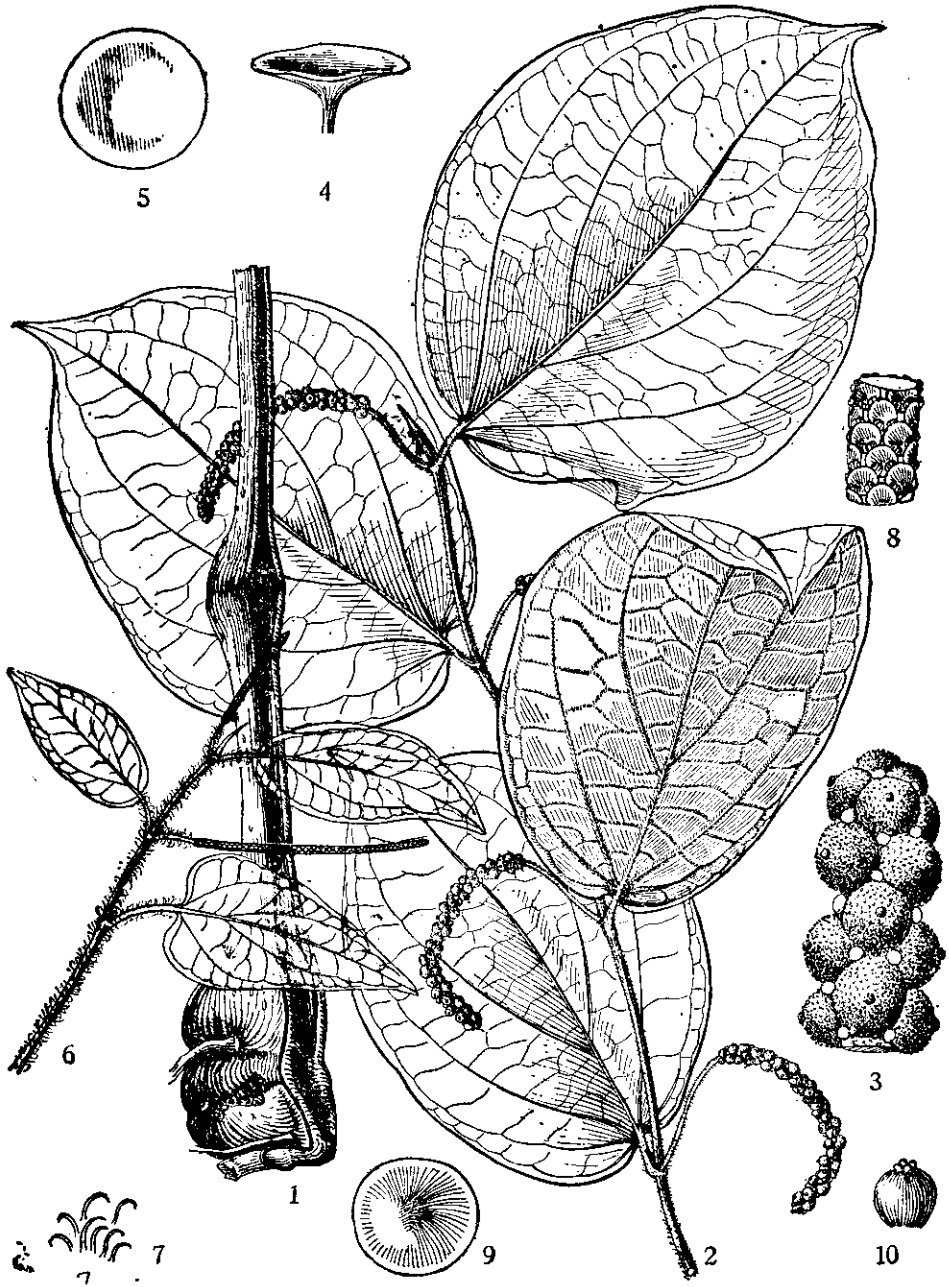
*Piper kadsura* (Choisy) Ohwi in *Acta Phytotax. Geobot.* 3: 81. 1934.—*Ipomoea kadsura* Choisy in *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève* 6: 475. 1833, et in DC. *Prodr.* 9: 388. 1845.—*Piper futokadsura* Sieb., *Fl. Jap. Fam. Nat.* 2: 107. 1846; C. DC. in DC. *Prodr.* 16: 346. 1868; *Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot.* 26: 365. 1891; H. L. Li, *Woody Fl. Taiwan* 67. 1963.—*Piper subglaucescens* C. DC. in *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève* 21: 222. 1920.

木质藤本；茎有纵棱，幼时被疏毛，节上生根。叶近革质，具白色腺点，卵形或长卵形，长 6—12 厘米，宽 3.5—7 厘米，顶端短尖或钝，基部心形，稀钝圆，腹面无毛，背面通常被短柔毛；叶脉 5 条，基出或近基部发出，最外 1 对细弱，不甚显著，中脉中上部发出的小脉弯拱；叶柄长 1—1.5 厘米，有时被毛；叶鞘仅限于基部具有。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长 3—5.5 厘米；总花梗略短于叶柄，花序轴被微硬毛；苞片圆形，近无柄，盾状，直径约 1 毫米，边缘不整齐，腹面被白色粗毛；雄蕊 2—3 枚，花丝短。雌花序短于叶片；总花梗与叶柄等长；苞片和花序轴与雄花序的相同；子房球形，离生，柱头 3—4，线形，被短柔毛。浆果球形，褐黄色，直径 3—4 毫米。花期 5—8 月。

产于我国台湾沿海地区及福建、浙江等省。生于低海拔林中，攀援于树上或石上。日本、朝鲜也有。

30. 盈江胡椒(植物分类学报) 图版 16: 1—6

*Piper yinkiangense* Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17(1): 33. f. 10.



1—5. 蒟子 *Piper yunnanense*; Tseng: 1. 茎下部一段; 2. 果枝; 3. 果序一段; 4—5. 苞片。6—10. 小叶爬崖香 *Piper arboricola* C. DC.: 6. 雄花枝; 7. 毛; 8. 雄花序一段; 9. 苞片; 10. 果。(黄少容绘)



1979.

攀援藤本；花枝具纵沟纹，密被柔毛，直径2—3毫米。叶膜质，密生细腺点，斜卵形，长11—14厘米，宽6.5—8.5厘米，顶端骤然紧缩而具短尖头，基部斜耳状心形，两耳钝圆，极不等侧，一耳长而宽，另一耳狭而短，叶柄两侧的凹缺亦不等，宽、长一侧的凹缺宽度为1—2毫米，狭、短一侧的凹缺宽度为4—5毫米，腹面疏被微硬毛，背面被毛较密，通常仅沿脉上有之；叶脉8—9条，最上1对互生，离基1—2厘米从中脉发出，并达叶片顶部，余者均基出，小脉横走，网状脉明显；叶柄短，长约2毫米，密被微硬毛，两侧差距达2—3毫米；叶鞘长1—1.5毫米。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序未见。雌花序于花期长约3厘米，直径约4毫米；总花梗短于花穗，长约2.5厘米，被微硬毛；苞片近圆形，边缘不整齐，盾状，直径约1毫米，苞片柄短，其与苞片腹面和花序轴均被毛；子房卵形，离生，柱头4，丝状，长达1毫米或过之，外反。果未见。花期11月。

产于云南西部(盈江)。生于林下湿润地，海拔约1000米。模式标本采自云南盈江。

*Piper anisotis* Hook. f. 与本种很近似，不同之点在于本种叶斜卵形，顶端骤然紧缩具短尖头，背面沿脉上被较密的微硬毛，8—9脉，最上1对叶脉离基1—2厘米从中脉发出，雌花序于花期长达3厘米。

### 31. 毛叶胡椒(拉汉种子植物名称)

*Piper puberulilimum* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 479. 1917.

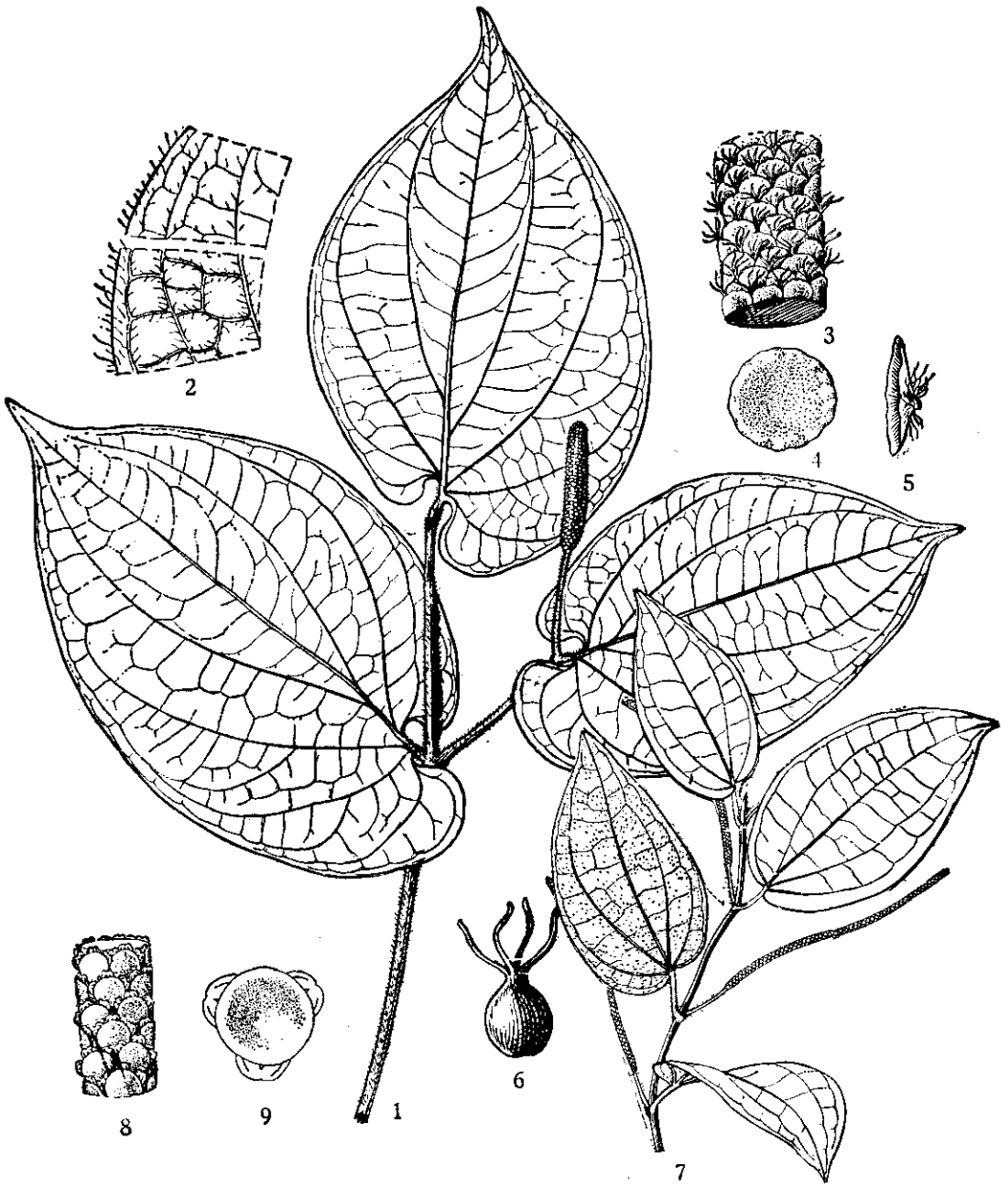
攀援藤本；枝有纵棱，幼时薄被短柔毛，干后变淡黄色。叶硬纸质，有密腺点，卵状长圆形或椭圆形，长7—13厘米，宽3—5厘米，顶端短渐尖，基部钝，两侧近相等，腹面无毛，背面密被微硬毛；叶脉5—7条，最上1对对生或互生，离基约2厘米从中脉发出，余者均基出，网状脉明显；叶柄长12—15毫米，被短柔毛；叶鞘仅限于叶柄基部具有。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序于花期通常短于叶片；总花梗长于叶柄，无毛至被较密的微硬毛；花序轴被硬毛；苞片圆形，具柄，盾状，直径约1毫米；雄蕊3枚，花药卵形，比花丝略短。雌花序长6—8厘米；总花梗通常向上渐粗肿，尤以花序基部更明显，被较密的硬毛；花序轴和苞片与雄花序的相同；子房嵌生于花序轴中并与其合生，柱头4—5，线形，易脱落。浆果近球形，直径3—4毫米。花期5—7月。

产于云南东南至西南部(西畴经西双版纳至凤庆)。生于疏林或密林湿润地，海拔约1200—1900米。模式标本采自云南，可能是采自思茅附近。

### 32. 毛山药(拉汉种子植物名称)

*Piper martinii* C. DC. in Lecomte, Not. Syst. 3: 41. 1914.—*Piper henryci* sensu Metcalf, Fl. Fukien 36. 1942, non C. DC.

攀援藤本；枝通常被微硬毛，有纵棱，干时常变黑色。叶纸质，无明显腺点，卵状披针形或狭椭圆形，下部的稀有为卵形，长5—14厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖，基部短狭，稍



1—6. 盈江胡椒 *Piper yinkiangense* Tseng: 1. 雄花枝; 2. 叶背面一部分示毛; 3. 雌花序一段;  
 4—5. 苞片; 6. 雌蕊。7—9. 风藤 *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi: 7. 雄花枝; 8. 雄花序一段;  
 9. 苞片和雄蕊。(邓盈丰、黄少容绘)

不等,腹面无毛,背面被微硬毛,毛有时脱落变稀疏;叶脉7条,最上1对互生或近对生,离基1—1.5厘米从中脉发出,余者均基出,最外1对细弱而短;叶柄长1—2厘米,被微硬毛;叶鞘长为叶柄的 $1/4$ — $1/3$ 。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序通常远长于叶片,有时可达叶片的2倍;总花梗被毛,长为叶柄的2.5—3倍;花序轴被疏毛;苞片圆形,近无柄,盾状,直径1—1.2毫米;雄蕊3枚,花药肾形,2裂,比花丝略短。雌花序长1.5—3厘米,于果期延长可达6厘米;总花梗远长于叶柄,长2—4.2厘米,被毛;苞片和花序轴与雄花序的无异,苞片柄在果期不延长,被疏毛;子房离生,顶端尖,柱头3—4,线形。浆果幼时顶端锥尖,成熟时近球形,直径约3毫米,无毛,有疣状凸起。花期2—6月。

产于广东西北部(乳源、连南)、广西东北至西北部(兴安、金秀、融水、凌云)和西部(德保)、云南东南部(西畴、文山、开远)、贵州南部(清溪、平坝、贞丰)、四川。生于密林或疏林中溪涧边,攀援于树上或石上,海拔350—1250米。模式标本采自贵州平坝。

C. de Candolle 的原始记载描述本种花序轴无毛,笔者所见的各省区标本雌雄花序轴或多或少均被毛。*Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. 与本种非常相似,几乎难以区分,主要不同点在于本种叶较狭,通常为卵状披针形,雄花序长为叶片的2倍,总花梗长为叶柄2.5—3倍,雌花苞片柄于果期几不延长,仅被疏毛。这些差异能否作为种间的特征,尚须深入探讨。

### 33. 石南藤(四川、湖南) 图版17: 6—10

*Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 155. 1929; Hara, Fl. E. Himalaya 44. 1966; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 34. 1979.—*Chavica wallichii* Miq. Syst. Pip. 254. 1843, et Fl. Ind. Bat. 1 (2): 443. 1859.—*Piper aurantiacum* Wall. ex C. DC. in DC. Prodr. 16: 357. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 86. 1886; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 364. 1891.—*Piper aurantiacum* Wall. ex C. DC. var. *hupeense* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 478. 1917.—*Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. var. *hupeense* (C. DC.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 155. 1929.—*Piper ichangense* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 480. 1917.—*Piper henryci* (Sphalm. henryi) C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2: 271. 1898, et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 478. 1917, et in Candollea 1: 204. 1923.

攀援藤本;枝被疏毛或脱落变无毛,干时呈淡黄色,有纵棱。叶硬纸质,干时变淡黄色,无明显腺点,椭圆形,或向下渐次为狭卵形至卵形,长7—14厘米,宽4—6.5厘米,顶端长渐尖,有小尖头,基部短狭或钝圆,两侧近相等,有时下部的叶呈微心形,如为微心形时,则其凹缺之宽度狭于叶柄之宽度,腹面无毛,背面被长短不一的疏粗毛;叶脉5—7条,最上1对互生或近对生,离基1—2.5厘米从中脉发出,弧形上升至叶片 $3/4$ 处弯拱连接,

余者均基出，如为7脉时，则最外1对细弱而短，网状脉明显；叶柄长1—2.5厘米，无毛或被疏毛；叶鞘长8—10毫米。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序于花期几与叶片等长，稀有略长于叶片者；总花梗与叶柄近等长或略长，无毛或被疏毛；花序轴被毛；苞片圆形，稀倒卵状圆形，边缘不整齐，近无柄或具被毛的短柄，盾状，直径约1毫米；雄蕊2枚，间有3枚，花药肾形，2裂，比花丝短。雌花序比叶片短；总花梗远长于叶柄，长达2—4厘米；花序轴和苞片与雄花序的相同，但苞片柄于果期延长可达2毫米，密被白色长毛；子房离生，柱头3—4，稀有5，披针形。浆果球形，直径3—3.5毫米，无毛，有疣状凸起。花期5—6月。

产于湖北西南部(宜昌、兴山、巴东、恩施)、湖南西部(永顺、东安)、广西北部 and 西南部(龙胜、灵川、临桂、大鸣山)、贵州北部至西南部(沿河、遵义、安顺)、云南东南至西南部和西北部(西畴经双柏、景东至沧源、梁河、泸水、福贡、贡山)、四川北部(城口、昭化、青川、平武)和南部(绵竹、灌县、什邡、彭县、邛崃、天全、峨眉、马边、雷波、屏山、宜宾、泸州、江津)及东南部(酉阳、南川)、甘肃南部(文县)。生于林中阴处或湿润地，爬登于石壁上或树上，海拔310—2600米。广布于尼泊尔、印度东部、孟加拉和印度尼西亚。

最近有的作者将本种并入于 *Piper arcuatum* Blume 中，笔者认为这两种的叶基、叶脉、花序均有较大的差异，应列为两个种为妥。

茎入药，祛风寒，强腰膝，补肾壮阳。常治风湿痹痛、腰腿痛等。

#### 34. 三色胡椒(植物分类学报) 图版17: 1—5

*Piper tricolor* Tseng in *Acta Phytotax. Sinica* 17 (1): 35. f. 11. 1979.

攀援藤本；枝有明显细纵纹，无毛，干时变淡褐色，直径约2毫米。叶厚纸质，无明显腺点，干时变淡黄色，椭圆形或狭卵形，少有卵形，长7—13厘米，宽4—6.5厘米，顶端短尖，基部钝圆，两侧相等或稍不等，腹面无毛，背面各处被粗伏毛，毛长通常约1毫米；叶脉7条，最内1对互生，离基1—2厘米从中脉发出，斜上升直达叶片顶部，余者均基出，最外1对极细弱，横伸1—1.5厘米即弯拱网结，网状脉明显；叶柄长1.5—2厘米，被疏粗毛，仅基部具鞘。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雌花序尚未开放时长约3.5厘米，直径约4毫米；总花梗长1.5—2.5厘米，无毛；花序轴被毛；苞片近圆形，具被毛的短柄，直径约1.6毫米，盾状，背面干时呈现三种不同的颜色，中心部直径达1毫米为黑色，紧接黑色边缘有一增厚呈环状或马蹄形的狭边为白色，最外一圈较薄，淡黄色；子房卵形，无毛，离生，柱头4—5，很短而外反。果未见。

产于云南，未见野外记录。模式标本采自云南。

本种外形与 *Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz. 相似，但苞片非常特别，干时有三色，中心部分为黑色，紧接黑色边缘有一增厚呈环状或马蹄形的狭边为污白色，最外一圈为淡黄色。这一特征是国产其它任何种类所没有的。

#### 35. 滇南胡椒(植物分类学报)

*Piper spirei* C. DC. in Lecomte, Fl. Gèn. Indo-Chine 5: 87. 1910; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 36. 1979.

直立亚灌木；枝干时有明显的纵纹，被较密的柔毛。叶纸质，有细腺点，椭圆形或倒卵状椭圆形，长14—21厘米，宽6—11厘米，顶端短尖或短渐尖，基部一侧钝、狭而短，另一侧圆、阔且长，叶片中部以下中脉两侧亦不等宽，通常钝、狭一侧宽约为4厘米，圆、阔一侧宽5—7厘米，腹面被短柔毛，通常仅中脉上显著，背面被毛较密，脉上更甚；叶脉8—9条，其中离基发出的2对侧脉互生，最上1对几乎在叶片中部从中脉发出，稍下1对离基1—2厘米，其余3—4条基出，通常2条在宽的一侧，1条在狭的一侧，稀有每侧2条者；叶柄长约5毫米，两侧差距1—2毫米，被短柔毛；叶鞘长约为叶柄之半。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序于花期长约7厘米，直径约3毫米；总花梗长1.5—2.5厘米，密被毛；花序轴被疏毛；苞片圆形，边缘不整齐，具柄，盾状，直径约1.5毫米；雄蕊2枚，花药肾形，花丝粗短。雌花序于果期长12—15厘米，稀有更长；总花梗、花序轴和苞片形状与雄花序的相同，但苞片于果期有时离轴反折呈漏斗状，苞片柄长达1毫米，被毛；子房离生，无毛，柱头4，卵状渐尖，早落。浆果倒卵形，干时黑色，长约3毫米，直径约2毫米，顶端圆，下部有角棱。花期1—2月。

产于云南金平、普文至西双版纳一带。生于密林湿润处。老挝也有。

### 36. 思茅胡椒(拉汉种子植物名称)

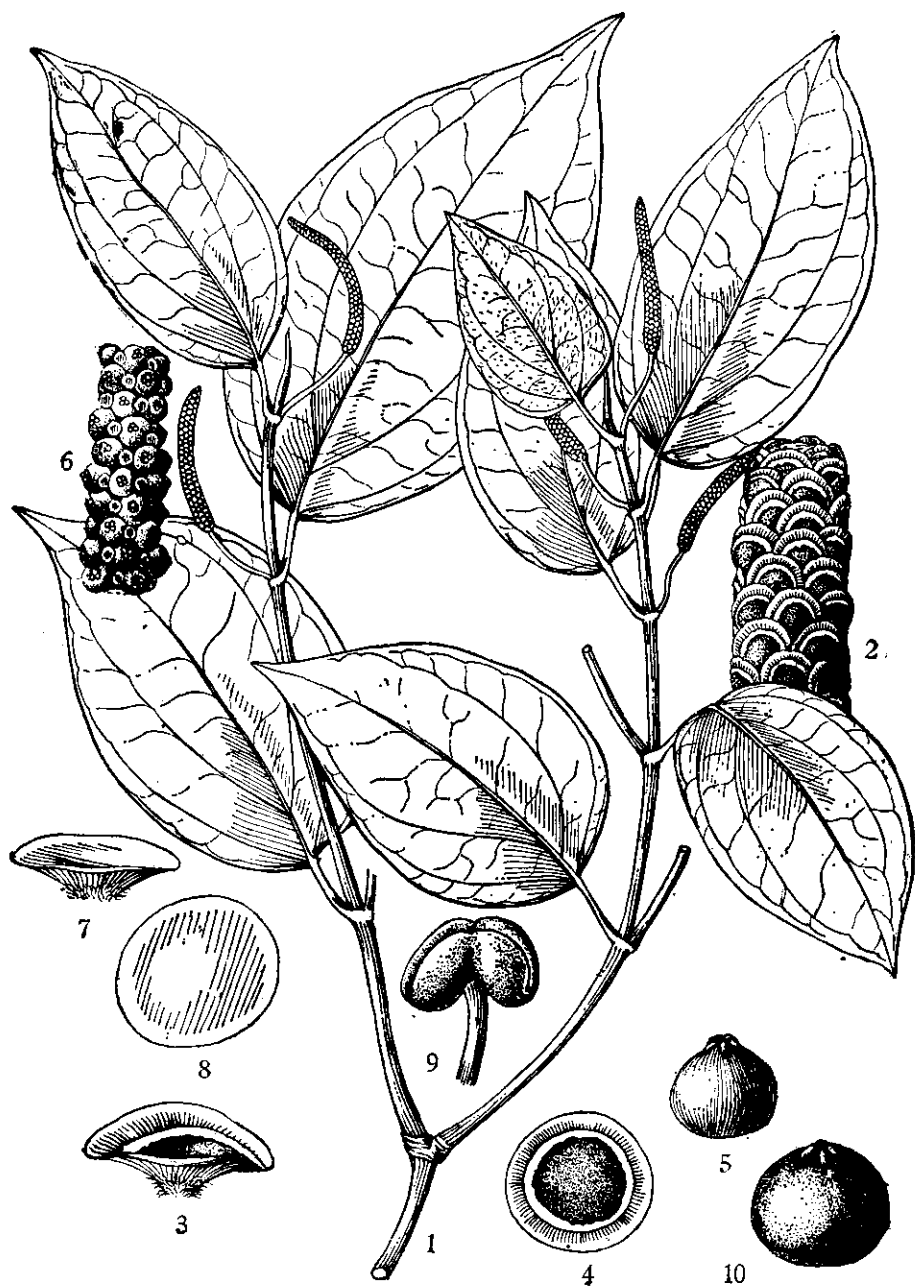
*Piper szemaense* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 481. 1917; et in Candollea 1: 212. 1923.

攀援藤本；枝有纵棱，干时变麦秆黄色，密被粗毛或有时脱落变稀疏。叶薄纸质，有密细腺点，长椭圆形或卵状披针形，长11—23厘米，宽4—7厘米，顶端短尖至长渐尖，基部不等，短狭或一侧较圆，腹面脉上尤其是中脉基部被疏毛，背面各处被毛较密；叶脉通常8条，中脉一侧具3条、另一侧具4条上升的侧脉，最上1对通常互生，在叶片1/3处从中脉发出，稍下1对亦离基从中脉发出，网状脉明显，网眼大；叶柄短，长3—5毫米，两侧差距约2毫米，被粗毛，基部具鞘。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长约为叶片之半，长7—13厘米；总花梗远长于叶柄，其与花序轴均密被粗毛；苞片圆形，近无柄，盾状，直径约1.7毫米；雄蕊3枚，花药近球形，花丝短。雌花序与雄花序近等长，约9—14厘米；总花梗、花序轴和苞片与雄花序的相同；子房球形，离生，柱头4，长圆形，顶端尖。浆果近球形，干时黄色，直径约3毫米。花期12月至翌年4月。

产于云南西北部(怒江上游)和西南部(镇康、景东、普洱、思茅、普文、勐养、勐罕、景洪)。生于密林或疏林中，海拔1000—2600米。模式标本采自云南思茅。

### 37. 芭叶蒟(海南植物志)

*Piper boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC. in DC. Prodr. 16: 348. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 85. 1886; C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2:



1—5. 三色胡椒 *Piper tricolor* Tseng: 1. 雌花枝; 2. 雌花序一段; 3—4. 苞片; 5. 雌蕊。6—10. 石南藤 *Piper wallichii* (Miq.) Hand.-Mazz.: 6. 果序一段; 7—8. 雄花序苞片; 9. 雄蕊; 10. 果。(黄少容绘)

271. 1898; Craib in Kew Bull. 1911: 450. 1911; C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 479. 1917, et in Candollea 1: 210. 1923; Hara, Fl. E. Himalaya 43. 1966.—*Chavica boehmeriaefolia* Miq. Syst. Pip. 265. 1843.

直立亚灌木;枝通常无毛,干时有纵棱和疣状凸起。叶薄纸质,有密细腺点,形状多变异,长椭圆形、长圆形或长圆状披针形,长12—23厘米,宽2.5—8厘米,顶端渐尖至长渐尖,基部偏斜不等,一侧圆,另一侧狭短尖,腹面无毛,背面沿脉上或在脉的基部被疏毛,间有两面均无毛者;侧脉在宽的一侧3—4条,在狭的一侧2—3条,通常有2对离基从中脉发出,最上1对互生,在叶片1/3或中部从中脉发出,小脉横走而分枝,网状脉明显;叶柄长5—8毫米,两侧差距约2毫米,无毛或有时被疏毛;叶鞘长约为叶柄之半。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序短于叶片,长10—15厘米;总花梗远长于叶柄,长2—3.5厘米;苞片圆形,具短柄,盾状,直径约1.2毫米,无毛;雄蕊2枚,花药肾形,2裂,花丝短。雌花序长10—12厘米;总花梗与雄花序的相同,花序轴被撕裂状疏毛;苞片与雄花序的相同,但较小,直径约1毫米或微过之。浆果近球形,离生,直径约3毫米,密集成长的柱状体。花期4—6月。

产于云南东南、西南和西北部。生于山谷、山顶、疏林或密林中。分布于印度东部、不丹、缅甸、泰国、越南北部及马来西亚。

多数作者认为本种叶无毛。W. G. Craib (Kew Bull. 1911: 450. 1911) 和 C. de Candolle (Candollea 1: 210. 1923.) 描述本种时言及叶片背面甚至幼枝多少被短柔毛。我国的标本上述两种类型均有。

### 37a. 光轴芭叶蒟(海南植物志)

*Piper boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC. var. *tonkinense* C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 81. 1910, et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 479. 1917, et in Candollea 1: 209. 1923; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 58. 1927; Groff in Lingnan Sci. Journ. 11: 89. 1923; 陈焕镛等,海南植物志 1: 334. 1964.

该变种与原种的区别在于叶较阔,椭圆形、卵状长圆形或有时近卵形,顶端短尖至渐尖,总花梗略长于叶柄,花序轴无毛,苞片直径达1.5毫米或有时更大。花期2—5月。

产于广东、广西、贵州、云南等省区。生于疏林、密林下或溪旁,海拔500—1900米,越南北部也有。

茎、叶药用,有祛风散寒、舒筋活络、散瘀消肿、镇痛等效能,治胃寒痛、经痛、闭经、风湿骨痛、跌打损伤。

### 38. 华南胡椒(植物分类学报)

*Piper austrosinense* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 36. f. 12. 1979.

木质攀援藤本，除苞片腹面中部、花序轴和柱头外无毛；枝有纵棱，节上生根。叶厚纸质，无明显腺点，花枝下部叶阔卵形或卵形，长 8.5—11 厘米，宽 6—7 厘米，顶端短尖，基部通常心形，两侧相等，上部叶卵形、狭卵形或卵状披针形，长 6—11 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端渐尖，基部钝或略狭，两侧常不等齐；叶脉 5 条，少有 7 条，全部基出，有时最上 1 对离基 2—3 毫米从中脉发出，对生，中脉上部发出的小脉近横向平行，网状脉明显；下部叶柄长达 2 厘米，上部叶柄长 4—10 毫米；叶鞘长为叶柄之半或略短。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序圆柱形，顶端钝，白色，长 3—6.5 厘米，直径约 2 毫米；总花梗长 1—1.8 厘米；苞片圆形，直径约 1 毫米，无柄，盾状，腹面中央和花序轴同被白色密毛；雄蕊 2 枚，花丝与花药近等长。雌花序白色，长 1—1.5 厘米，直径约 3 毫米，总花梗与花序近等长；苞片与雄花序的相同；子房基部嵌生于花序轴中，柱头 3—4，被绒毛。浆果球形，直径约 3 毫米，基部嵌生于花序轴中。花期 4—6 月。

产于广西东南部(金秀、横县、十万大山)、广东东部(大埔)、西南部(封开、高要、新兴、台山、信宜)和南部(海南及南部沿海岛屿)。生于密林或疏林中，攀援于树上或石上。模式标本采自广东鼎湖山。

本种与 *Piper hancei* Maxim. 相似，但下部叶卵形或阔卵形，基部心形，叶脉全部基出，花序较短，雄花序长 3—6 厘米，雌花序长 1—1.5 厘米，柱头被绒毛，果嵌生于花序轴中而有别。

### 39. 兰屿胡椒(新拟) 兰屿风藤(台湾)

*Piper arborescens* Roxb. Hort. Beng. 80. 1814. nom. nud., et Fl. Ind. 1: 161. 1820; C. DC. in DC. Prodr. 16: 358. 1868; Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 20. 1930. — *Piper arborescens* Roxb. var. *angustilimum* Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 22. 1930; Liu, Sasaki & Keng in Quart. Journ. Taiwan Mus. 8: 284. 1955. — *Piper kotoense* Yamam. in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 304. 1932.

攀援藤本；枝有多数纵棱，无毛，节特别膨大。叶纸质至近革质，卵状披针形或卵形，长 9—13 厘米，宽 3—6 厘米，顶端尾状渐尖，尖头长 1—2 厘米，基部钝或圆，两侧近相等或略有不等，通常有 1 个贴于叶柄而狭于叶柄宽度的小耳或小裂片，两面均无毛；叶脉 5 条，基出，在背面显著凸起，最外 1 对较细弱，长约达叶片的 2/3；叶柄长 0.5—1.0 毫米，有小疣状凸起，但无毛。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长于叶片；总花梗长于叶柄，无毛；花序轴被硬毛；苞片圆形或近圆形，近无柄，盾状，直径 0.6—0.9 毫米，背面和边缘均无毛；雄蕊 2—3 枚，花药肾形，花丝略长于花药。雌花序圆柱形，密花，长约 8 厘米或更长，直径约 2.5 毫米；总花梗和花序轴与雄花序的相同，但苞片有长达 0.5—1 毫米被毛的柄，且边缘不整齐而多少 5 裂；子房球形，顶端圆，基部较狭，长约 0.8 毫米，柱头 3 或 4。浆果长圆形，长 1.5—2 毫米，直径 0.6—0.8 毫米，无毛。花期 3—6 月。



产于我国台湾兰屿。生于林中。菲律宾、马来西亚也有。

本种描述参考有关资料 and 菲律宾标本综合写成, 未见我国台湾标本。

40. 绿岛胡椒(新拟) 绿岛风藤(台湾)

*Piper kwashoense* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30 (1): 235. 1911.

攀援藤本; 枝具凸起的纵棱, 节上生根。叶近纸质, 心状圆形, 长 6—10 厘米, 宽 5—8 厘米, 顶端骤然凸尖, 尖头长约 1.5 厘米, 宽 3—4 毫米, 基部心形, 盾状或近盾状, 叶柄一端生在叶片基部上方约 2 毫米处, 全缘, 两面苍白色而无毛; 叶脉 5 条, 纤细, 两面明显凸起; 叶柄长约 4 厘米, 具多数纵纹, 被极短的柔毛。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花序。雌花序圆柱形, 长约 1 厘米。浆果球形, 直径约 2 毫米。 花期 8 月。

产于我国台湾兰屿和火烧岛。模式标本采自我国台湾火烧岛。

本种描述根据原始记载和有关资料综合写成, 未见标本。

41. 粗穗胡椒(植物分类学报) 狗芦子(云南) 图版 18: 7—10

*Piper tsangyuanense* P. S. Chen et P. C. Zhu in Acta Phytotax. Sinica 17: (1): 36. f. 13. 1979.

攀援藤本, 除花序轴和苞片外全部无毛; 枝有纵棱, 干时变黑色, 直径约 6 毫米。叶纸质, 有密细腺点, 椭圆形, 长 13—15 厘米, 宽 5.5—6 厘米, 顶端短尖, 基部钝圆而微缺, 凹缺宽度仅为叶柄宽度之半; 叶脉 7 条, 最上 1 对互生, 离基 2—2.5 厘米从中脉发出, 弧形上升达叶片顶部, 最外 1 对柔弱, 小脉横向往平行, 网脉明显; 叶柄长 1.5—2 厘米; 叶鞘长为叶柄的 1/3。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的粗壮穗状花序。雄花序未见。雌花序长 25—30 厘米, 顶端钝, 直径达 1 厘米; 总花梗长约 5 厘米, 有细纵纹; 花序轴被毛; 苞片近圆形, 有时基部稍狭, 直径约 1.5 毫米, 具短柄, 盾状, 边缘有密细缘毛; 子房深埋于花序轴中, 柱头 3—5, 线形。幼果顶部有菱状四角, 大部分深埋于花序轴中并与其合生, 表面粗糙, 中央有脐状凸起。 花期 5—6 月。

产于云南西部(沧源)。生于沟谷林缘、水旁湿地上, 海拔约 1600 米。模式标本采自云南沧源。

*Piper semiimmersum* C. DC. 与本种近似, 但本种叶、枝均无毛, 叶基部钝圆仅微缺, 花序特别粗壮, 长可达 30 厘米, 直径约 1 厘米, 易于区别。

42. 肉轴胡椒(拉汉种子植物名称)

*Piper ponesheense* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 476. 1917.

攀援藤本; 枝有粗纵棱, 幼时被疏粗毛, 干后变灰黑色。叶硬纸质, 无腺点, 卵形或上部的长卵形, 长 4.5—9 厘米, 宽 2.5—6 厘米, 顶端短尖, 基部钝圆, 两侧稍不等, 两面均无毛; 叶脉 7 条, 在背面板凸起, 最上 1 对离基 8—20 毫米从中脉发出, 最外 1 对通常细弱, 网状脉明显; 叶柄通常长约 1 厘米, 稀有下部的可达 1.5 厘米, 被粗硬毛, 毛在向轴面尤著; 叶鞘仅在叶柄基部具有, 有时略延长。花单性, 雌雄异株, 聚集成与叶对生的穗状花

序。雄花序于花期长 5—8.5 厘米，直径达 2 毫米；总花梗被硬毛，长约 1 厘米；花序轴无毛；苞片圆形，无柄，直径约 1 毫米，无毛；雄蕊 3 枚，花药肾形，2 裂，花丝粗，与花药近等长。雌花序于花期长 3—3.5 厘米，直径约 2 毫米，干后变黑色；总花梗和花序轴与雄花序的无异；苞片近圆形，有时基部稍狭，直径 1—1.1 毫米，中央着生于花序轴上的面较大，宽可达 0.5—0.6 毫米；子房卵形，下部嵌生于花序轴中并与其合生，柱头 3，长圆形，长达 0.5 毫米。果未见。花期 3—4 月。

产于云南南部至西南部(普洱经镇康至龙陵)。生于山顶或山谷林中，攀援于石上或树上，海拔 1400—2000 米。缅甸也有。

#### 43. 斜叶蒟(新拟)

*Piper senporeiense* Yamam. in Contrib. Fl. Kainan. 1: 21. 1943.

木质攀援藤本；枝有纵纹，无毛，节上生根。叶膜质至纸质，有腺点，椭圆形或长圆形，长 9—15 厘米，宽 3.5—5 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部偏斜不等齐，差距 2—4 毫米，通常一侧阔而钝圆，另一侧狭而楔尖，两面均无毛，或有时背面被极疏的毛，如背面被毛时，则每 1—2 平方厘米至多有毛 1 条；叶脉 5—7 条，最上 1 对离基 3—5 厘米从中脉发出，网状脉在背面明显；叶柄短，至叶片钝圆的一侧长 3—5 毫米，楔尖的一侧长 4—7 毫米，无毛；叶鞘与钝圆的一侧叶柄等长或稍过之。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序连总花梗长 4—4.5 厘米，直径约 1.5 毫米；总花梗长 5—10 毫米，其与花序轴均无毛；苞片圆形，近无柄，盾状，直径约 0.8 毫米，无毛，背面有少数腺点；雄蕊 2 或 4 枚，花药长圆形，花丝极短或不明显。雌花序连总花梗长 2—3.5 厘米，直径约 3 毫米；总花梗略长于叶柄，其与花序轴均无毛；苞片与雄花序的无异；子房球形，直径约 1 毫米，下部嵌生于花序轴中并与其合生，柱头 3—4。浆果球形，直径约 2.5 毫米，下部嵌生于花序轴中。花期 4—7 月。

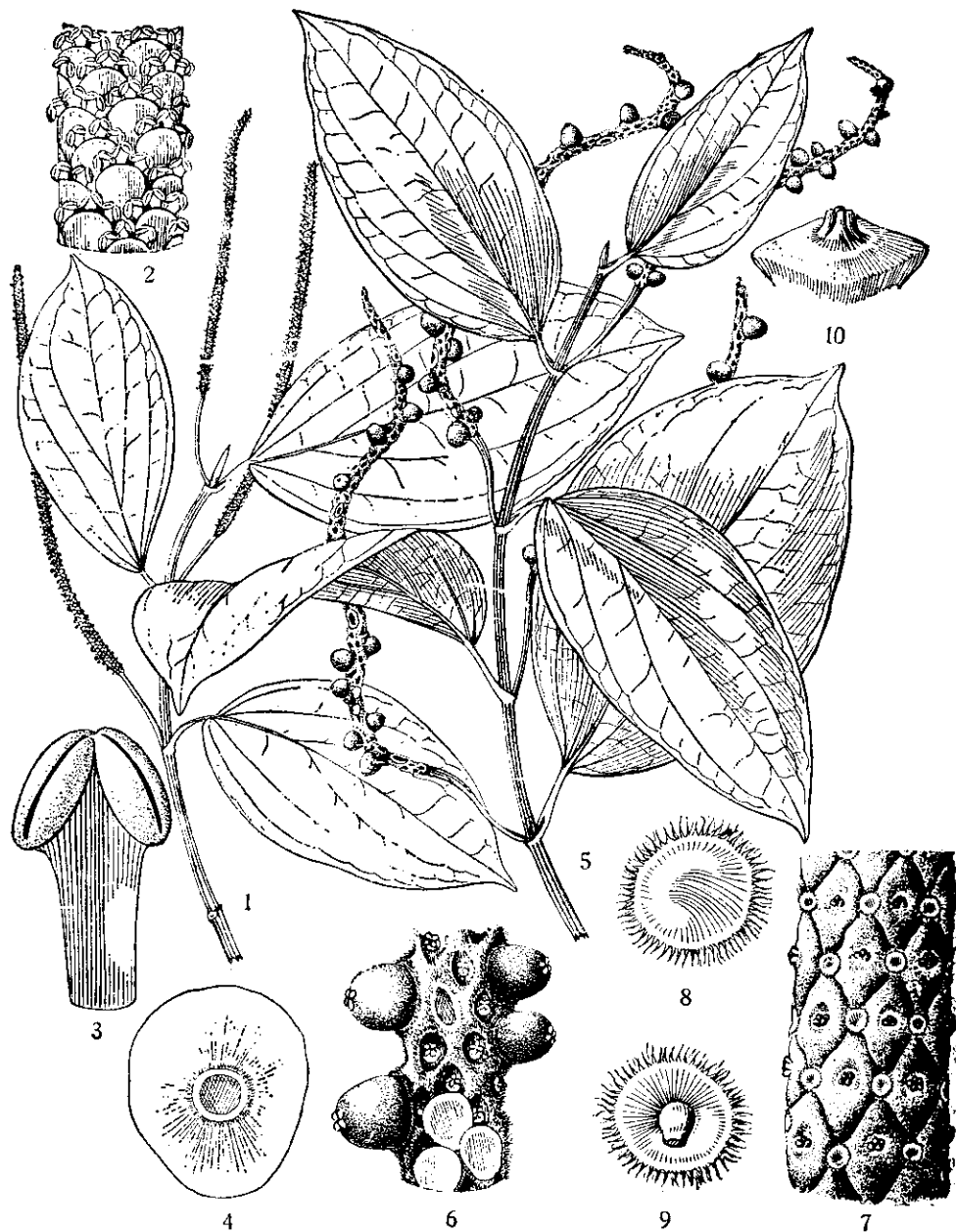
产于广东海南中南部(万宁、保亭、崖县)。生于疏林或密林中，攀援于树上或石上。模式标本采自广东海南。

本种的花序通常在枝端与叶对生，少数在枝上部数节与叶对生。山本由松(Y. Yamamoto)的原始记载描述花序腋生，定然是其观察错误所致。

#### 44. 裸果胡椒(植物分类学报)

*Piper nudibaccatum* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 37. 1979.——*Piper betle* Linn. var. *psilocarpum* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 487. 1917, non *Piper psilocarpum* C. DC. 1916.

攀援藤本，除花序轴、苞片柄和柱头外无毛；枝有纵棱，多少具疣状凸起；叶纸质，干时呈苍白色，有细腺点，椭圆形、长椭圆形或卵状长圆形，长 10—19 厘米，宽 3.5—9 厘米，顶端短尖至渐尖，基部渐狭或下部的叶有时钝圆，两侧相等或略有不等；叶脉 7 条，最上 1 对通常互生，离基 3—6 厘米从中脉发出，弯拱上升，余者均基出，最外 1 对极细弱，自基部



1—6.粗梗胡椒 *Piper macropodum* C. DC.: 1.雄花枝; 2.雄花序一段; 3.雄蕊; 4.雄花苞片腹面观;  
5.果枝; 6.果序一段。7—10.粗梗胡椒 *Piper tsangyuanense* P. S. Chen et P. C. Zhu:  
7.雌花序一段; 8—9.雌花苞片; 10.雌蕊上部。(黄少容绘)

斜上升约2—6厘米即弯拱网结，网状脉明显；叶柄长1.2—2厘米；叶鞘延长，与叶柄近等长。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长6—7厘米，直径约2毫米；总花梗长约2厘米；花序轴被毛，苞片近圆形至倒卵形，基部较狭，具被毛的短柄，盾状，直径约0.8毫米；雄蕊2枚，花药肾形，花丝短。雌花序长6—8厘米，于果期约与其相对的叶片相等，可达14厘米；总花梗通常长3—4厘米；花序轴和苞片与雄花序的相同；子房球形，嵌生于花序轴中，柱头4—5，外反，线形，密被毛。浆果球形，直径约5毫米，顶端露出部分无毛，下部嵌生于花序轴中并与其合生。花期4—6月。

产于云南东南至西南部(东起富宁，西至泸水以南各地)。生于山坡或沟谷密林中，海拔900—2000米。模式标本采自云南思茅。

本种叶基部不为心形，叶柄和叶背脉上无极细的粉状短柔毛，雌花序较长，达6—8厘米，于果期延长可达14厘米，果顶端无毛，其与 *Piper betle* Linn. 差异很大，应列为独立的种为妥。云南西部产的还有些类型果顶部被白色疏毛，或可作为本种的一变型。

#### 45. 粗梗胡椒(新拟) 图版18: 1—6

*Piper macropodum* C. DC. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 4: 1026. 1904, et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin. 6: 487. 1917.

攀援藤本，除花序轴外全部无毛；枝有纵棱，干后变黄色。叶硬纸质，有密腺点，卵状长圆形、狭椭圆形至椭圆形，长7—13厘米，宽3.5—8厘米，顶端短尖至渐尖，基部钝至短狭，两侧不等至近相等；叶脉7条，最上1对对生或互生，离基1.5—2.5厘米从中脉发出，弧形上升几达叶片顶部，其余2对均基出，最外1对常细弱，上升达叶片1/3或不及即弯拱网结，网状脉仅在背面明显；叶柄长1.2—1.5厘米，如不等侧时，其两侧差距可达5毫米；叶鞘通常延长，超过叶柄之半。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序于花期长9—14厘米；总花梗长于叶柄，长2.5—3.7厘米；花序轴被较密的毛；苞片圆形或近圆形，具短柄，盾状，直径1—1.1毫米；雄蕊3枚，花药卵形，2裂，花丝长圆形，与花药近等长或稍过之。雌花序于花期长6—8厘米，果期延长达10—15厘米；总花梗通常向上渐粗肿，尤以花序基部更甚，长与雄株的相当；花序轴在果期粗肿，密被桔黄色粗毛；苞片形状与雄花序的相同，但无柄；子房着生于花序轴的孔穴中，柱头4—5，线形，易脱落。浆果卵形，长4—5毫米，基部着生于花序轴上椭圆形的孔穴中，无毛，有密的疣状凸起。花期8—10月。

产于云南东南至西南部(自泸西、金平经思茅、西双版纳、沧源、临沧、景东、凤庆、龙陵至陇川、盈江、腾冲)。生于疏林或密林湿润地，海拔800—2000米。模式标本采自云南思茅。

#### 46. 黄花胡椒(拉汉种子植物名称)

*Piper flaviflorum* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 477. 1917.

攀援藤本，高达10米许，除花序轴外全部无毛；枝有细纵棱，干时变褐色，直径2—3毫米。叶硬纸质，干时变苍黄色，有细腺点(放大镜下始见)，椭圆形或卵状长圆形，长

13—18 厘米,宽 4—8.5 厘米,顶端渐尖,基部钝,两侧不等,枝端的叶基部两侧短狭而近相等;叶脉 7 条,最上 1 对互生,在叶片 1/3 处从中脉发出,弯拱上升,余者每边 2 条侧脉基出或近基出,网状脉明显;叶柄长 10—22 毫米,通常长约 13 毫米,基部不等侧时其两侧差距 2—4 毫米;叶鞘延长,常超过叶柄之半。花黄色,单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序纤细,于花期长 14—21 厘米,直径约 2 毫米,顶端狭;总花梗略长于叶柄;花序轴被硬毛,有蜂巢状窝孔;苞片倒卵形,干膜质,盾状,长和顶部宽度近相等约 1 毫米,腹面具粗短柄着生于窝孔的边缘上;雄蕊 2 枚,着生在窝孔内,花药肾形,花丝极短。雌花序长 10—14 厘米,近果成熟期长可达 18 厘米;总花梗和花序轴与雄花序的相同;苞片较厚,长约 1.2 毫米,直径约 1 毫米,苞片柄肉质,粗,几与苞片等大;子房卵形,着生于花序轴的窝孔内,但与花序轴分离,柱头通常 3,少有 4,线形。浆果球形,黄色,干后常皱缩,直径达 4 毫米。花期 11 月至翌年 4 月。

产于云南中南部(双柏经思茅至西双版纳)至西南部(盈江经耿马至沧源)。生于寨旁或山谷、沟边密林中,攀援于大树上,海拔 540—1800 米。模式标本采自云南思茅。

全株可作酒药。

#### 47. 恒春胡椒(新拟) 恒春风藤(台湾)

*Piper kawakamii* Hayata in Coll. Sci. Tokyo 30 (1): 234. 1911; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 67. 1963. — *Piper subcordata* Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 61. 1917. nom. nud.

攀援藤本,除花序轴和苞片腹面外,余均无毛;枝干时变黑色,有深沟槽和粗纵棱,节上生根。叶薄纸质,背面有密腺点,卵形、长卵形或枝端的为椭圆形,长 9—13 厘米,宽 4—8 厘米,顶端短尖至短渐尖,基部钝圆或浅心形,有时枝端的叶基部短狭,两侧通常相等;叶脉 7 条,最上 1 对互生,离基 1—2 厘米从中脉发出,上升至叶片中部稍上方即弯拱网结,余者均自基部发出,最外 1 对很细弱,但明显,网脉显著;叶柄长 1—1.5 厘米;叶鞘长为叶柄之半。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长约 3.5 厘米,直径约 4 毫米;总花梗长约 1.5 厘米;花序轴被毛;苞片近圆形或倒卵状圆形,边缘不整齐,具柄,盾状,直径 1.1—1.5 毫米,腹面和柄上被长柔毛;雄蕊 2 枚,花丝短。雌花序长 2—3.5 厘米;总花梗、花序轴和苞片与雄花序的相同;子房卵形,离生,柱头 4,线形,外反。果未见。花期 5—7 月。

产于我国台湾南部(台南关子岭、恒春)。生于林中,攀援于树上或石上。模式标本采自我国台湾恒春。

#### 48. 山薷(海南) 图版 19: 1—3

*Piper hancei* Maxim. in Mém. Boil. Acad. Sci. St. Pétersb. 12: 533. 1886, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 94. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 365. 1891; Hand.-Mazz. in Beihf. Bot. Centralb. 48: 298.

1931; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 38. 1979. — *Chavica leptostachya* Hance in Journ. Bot. 6: 301. 1868, non *Piper leptostachyon* Nutt. 1822. — *Piper matthewii* Dunn in Journ. Bot. 47: 377. 1909.

攀援藤本，长数至10余米，除花序轴和苞片柄外，余均无毛；茎、枝具细纵纹，节上生根。叶纸质或近革质，卵状披针形或椭圆形，少有披针形，长6—12厘米，宽2.5—4.5厘米，顶端短尖或渐尖，基部渐狭或楔形，有时钝，通常相等或有时略不等；叶脉5—7条，最上1对互生，离基1—3厘米从中脉发出，弯拱上升几达叶片顶部，如为7脉时，则最外1对细弱，网状脉通常明显；叶柄长5—12毫米，叶鞘长约为叶柄之半。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长6—10厘米，直径约2毫米；总花梗与叶柄等长或略长，花序轴被毛；苞片近圆形，直径约0.8毫米，近无柄或具短柄，盾状，向轴面和柄上被柔毛；雄蕊2枚，花丝短。雌花序长约3厘米，于果期延长；苞片与雄花序的相同，但柄略长；子房近球形，离生，柱头4或稀有3。浆果球形，黄色，直径2.5—3毫米。花期3—8月。

产于浙江、福建、江西南部、湖南南部、广东、广西、贵州南部及云南东南部。生于山地溪涧边、密林或疏林中，攀援于树上或石上。模式标本采自广东南海(西樵山)。

茎、叶药用，治风湿、咳嗽、感冒等。

49. 红果胡椒(植物分类学报) 图版19: 4—7

*Piper rubrum* C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2: 273. 1898, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 77. 1910; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 37. 1979.

攀援藤本，除花序轴外均无毛，枝有密细纵纹，干时变褐色，花枝直径约2毫米。叶硬纸质，有密腺点，长圆形或卵状披针形，长7—12厘米，宽2.5—3厘米，顶端渐尖至长渐尖，有小尖头，基部略狭或钝，两侧相等；叶脉5条，在腹面凹入，在背面显著凸起，最上1对通常离基约1.5厘米从中脉发出，斜上升几达叶片顶部，下部1对基出，网状脉在背面明显；叶柄长1—1.5厘米，基部具鞘。花单性，雌雄异株。雄花序尚幼，长不过1.5厘米；总花梗长于其所相对的幼叶之叶柄；花序轴被毛；苞片圆形，直径约0.7毫米，中央具被毛的柄；雄蕊2枚，花丝因花序尚幼而不明显。雌花序长约6.5厘米；总花梗略长于叶柄；花序轴被长柔毛；苞片圆形，中央有倒锥形、被毛的长柄；子房离生，柱头3，披针形。浆果球形，鲜时红色，干后变褐色，直径约3毫米。花期4—5月。

产于云南南部(金平)。攀援于树上。海拔350米。越南北部也有。

50. 竹叶胡椒(植物分类学报) 山胡椒(四川); 山药(江西) 图版20: 1—6

*Piper bambusaefolium* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 38. f. 14. 1979.

攀援藤本，除花序轴和苞片柄外，余均无毛；花枝纤细，干时无显著纵棱。叶纸质，有



1—3. 山萹 *Piper hancei* Maxim.: 1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 果枝。4—7. 红果胡椒 *Piper rubrum* C. DC.: 4. 雄花枝; 5. 雄花序; 6. 苞片和雄蕊; 7. 苞片。(黄少容绘)

细腺点,披针形至狭披针形,长4—8厘米,宽1.2—2.5厘米,极少有达3厘米宽者,顶端长渐尖,基部稍狭或钝,两侧相等;叶脉5条,稀为4条,最上1对互生,离基1—1.5厘米从中脉发出,有时其中1条不明显,弯拱上升达叶片2/3处即弯拱网结,基部1对细弱,斜伸1—2厘米即弯拱网结;叶柄长4—6毫米,仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序于花期通常长为叶片之半,约2—4厘米,直径约1.5毫米,黄色;总花梗与叶柄等长或略长;花序轴被毛;苞片圆形,边缘不整齐,近无柄或具短柄,直径约0.8毫米,盾状;雄蕊3枚,花药肾形,比花丝略短。雌花序特短,幼期苞片成覆瓦状排列时长仅3毫米,花期长可达1.5厘米;总花梗略长于叶柄;花序轴和苞片与雄花序的相同;子房离生,柱头3—4,短,卵状渐尖。浆果球形,干时红色,平滑,直径2—2.5毫米。花期4—7月。

产于江西中部和北部(南丰、西头虾蟆潭)、湖北东南部(通山)、四川东北和东南部(城口、南川)和贵州(清镇、安顺)。生于林中,爬登于石壁上或树上,海拔320—1200米。模式标本采自四川城口。

#### 51. 尼泊尔胡椒

*Piper nepalense* Miq. Syst. Pip. 318. 1843; Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1938, 1853; C. DC. in DC. Prodr. 16: 357. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 89. 1886; Hara, Fl. E. Himalaya 43. 1966.

攀援藤本,除花序轴和苞片柄的基部外,余均无毛;枝具明显纵棱,通常有疣状凸起,节上生根。叶近革质,有腺点,长卵形、长圆形或狭椭圆形,长6—12厘米,宽2—5.5厘米,顶端长渐尖或尾状渐尖,具直或弯的尖头,基部钝圆而相等,或上部的叶基部短狭稍不等,叶脉5—7条,在下面凸起,尤以中脉为甚,最上1对对生或少有互生,离基6—20毫米从中脉发出,弯拱上升几达叶片顶部,余者均自基部发出,如为7脉时,则最外1对细弱,网状脉在背面明显;叶柄长11—30厘米,基部具鞘。花单性,雌雄异株。雄花序长8—16厘米;直径2—2.2毫米;总花梗略长于叶柄;花序轴被微硬毛;苞片圆形或近圆形,近无柄,盾状,直径约1.2毫米;雄蕊3枚,花药卵形,与花丝等长。雌花序与叶片等长或较短,花序轴和苞片与雄花序的相同;子房卵形,离生,顶端尖,柱头3—4,卵状渐尖。浆果卵形,顶端尖,无毛,长约4毫米。花期不详。

产于云南西部(怒江以西)。生于密林中,攀援于树上。尼泊尔、不丹、印度东部也有。

*Piper hancei* Maxim. 与本种较近似,主要不同点在于本种叶顶端长渐尖至尾状渐尖,常有弯的尖头,叶柄较长,达11—30毫米,仅基部具鞘,果卵形,顶端尖。

#### 52. 腺脉蒟(植物分类学报) 图版20: 7—10

*Piper bavinum* C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève 2: 270. 1898, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 80. 1910; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 39. 1979.



攀援藤本，除花序轴和苞片腹面外无毛；枝具纵棱，直径3—4毫米。叶膜质，干时呈淡绿色，背面密生褐红色腺点，脉上尤著，雌株的椭圆形，稀阔椭圆形，雄株的狭椭圆形或近长圆形，长6—16厘米，宽3—8厘米，顶端渐尖，基部常不等，一侧圆，另一侧短狭，有时两侧近相等的短狭或钝；叶脉7条，常有2对离基发出，并互生，最上1对离基2—5厘米从中脉发出，弯拱上升，直达叶片顶部，网状脉明显，叶柄长1.5—2.5厘米，基部具鞘。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长3—5.5厘米，直径约2毫米；总花梗短于叶柄；苞片近圆形，直径约0.8毫米，盾状，腹面和柄上被毛，背面有褐红色腺点；花序轴被毛；雄蕊2—4枚，花药肾形，花丝短而纤细。雌花序短，长约1.5厘米，于果期略延长；总花梗、花序轴和苞片与雄花序的相同，但苞片略大，直径约1毫米；子房球形，离生，柱头3—4，顶端钝圆。浆果球形，干时黑色，直径约2毫米，无毛。花期4—7月。

产于广东南部(海南的白沙、琼中)、广西西南部(扶绥、龙州)、云南东南至西南部(东起富宁，南至西双版纳，西至普洱、盈江)和西藏南部(墨脱)。生于密林中，攀援于树上，海拔160—1400米。越南北部也有。

老挝产的 *Piper punctulivenum* C. DC. 与本种雌株极相似，其变种 (*var. parvifolium* C. DC.) 又与本种雄株极相似，由于本种叶脉和叶的基部常在同一植株中亦有差异，因此，*Piper punctulivenum* C. DC. 及其变种很可能即为本种。笔者没有看到老挝的标本，暂不作归并。

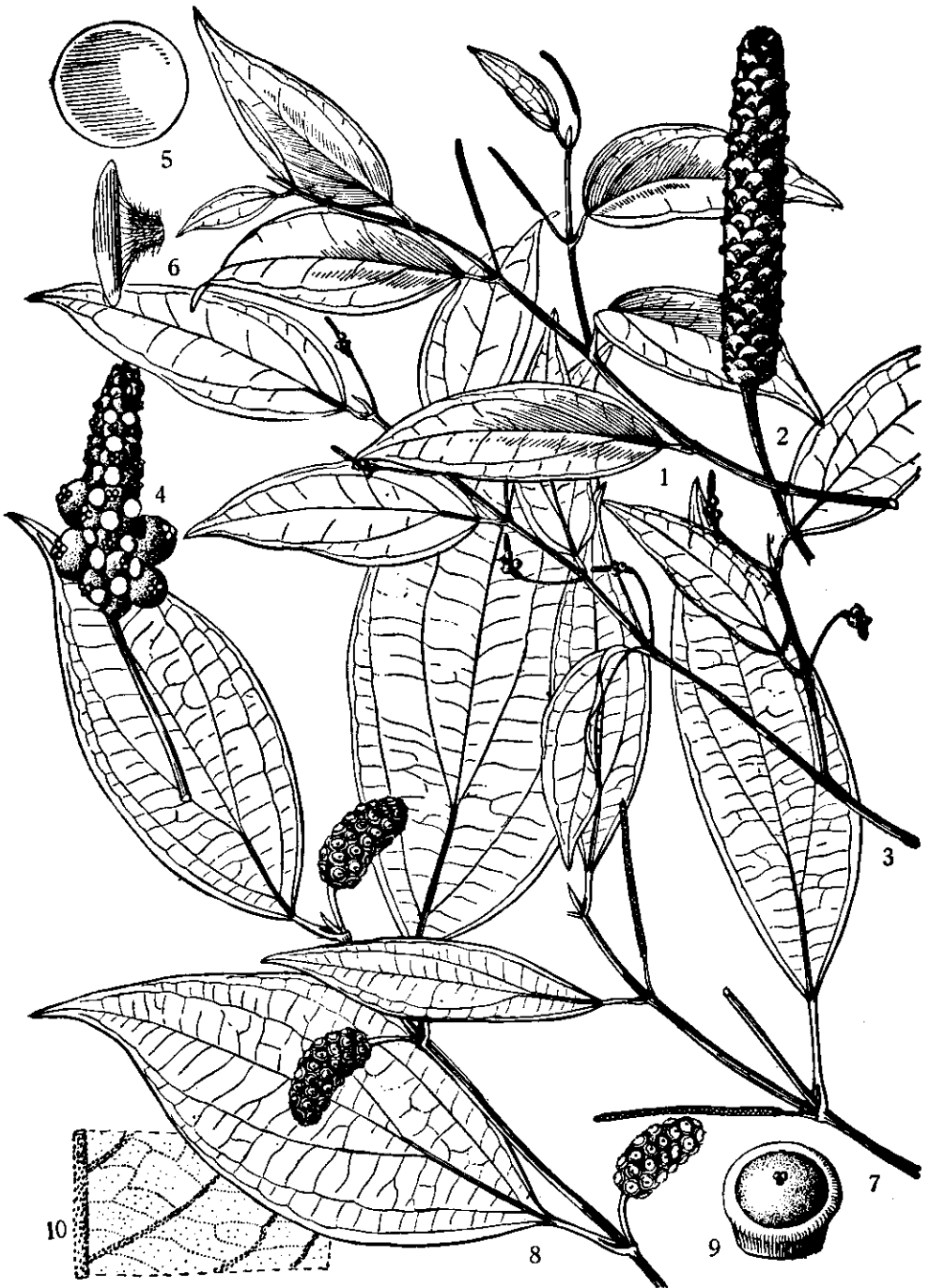
### 53. 光茎胡椒 (拉汉种子植物名称)

*Piper glabricaule* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 477. 1917, et in Candollea 1: 190. 1923.

直立亚灌木，高1—1.5米或过之，除雄花序轴外，全部无毛；枝圆柱形，干时变黑色。叶厚纸质，有密细腺点，椭圆形、狭椭圆形或长圆形，下部的叶稀为阔椭圆形，长15—21厘米，宽6—9.5厘米，顶端渐尖，基部不等，一侧圆，另一侧短狭，常兼有两侧均短狭者；叶脉9—10条，中脉每边发出两条离基的侧脉，最上1对在叶片中部从中脉发出，较下1对离基1—2厘米从中脉发出，基部每侧还有2条或一侧2条另一侧3条侧脉，最外1对常细弱，小脉横走，近平行，网眼大，明显；叶柄在宽的一侧长3—6毫米，两侧差距2—3毫米，基部具鞘。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序与叶片等长；总花梗与叶柄近等长或稍长；苞片圆形，盾状，直径约2毫米，中央具粗柄，柄宽达0.4毫米；雄蕊2枚，花药肾形，花丝阔，与花药近等长。雌花序较短，长6—8厘米，于果期延长达12厘米；苞片和总花梗与雄花序的相同，但花序轴被疏毛。浆果小，近球形，顶端有疣状凸起，无毛，直径约1.2毫米，柱头早落。花期12月至翌年3月。

产于云南东南部(西畴、麻栗坡、蒙自、屏边、金平)、南部(西双版纳勐海)和西南部(龙陵、潞西)。生于山谷或密林中湿润地，海拔1290—1700米。模式标本采自云南蒙自。

本种与 *Piper boehmeriaefolium* (Miq.) C. DC. *var. tonkinense* C. DC. 很



1—6. 竹叶胡椒 *Piper bambusaefolium* Tscng: 1. 雄花枝; 2. 雄花序; 3. 雌花枝; 4. 雌花序; 5—6. 苞片。  
7—10. 腺脉萹 *Piper bavinum* C. DC.: 7. 雄花枝; 8. 果枝; 9. 果; 10. 叶背面一部分示腺点。(黄少容绘)

相似,但叶较厚,基部常兼有两侧均短狭者,离基9—10脉,果小,直径约1.2毫米而有别。

#### 54. 岩参(云南中草药选)

*Piper pubicatum* C. DC. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 74. 1910, et in Candollea 1: 185. 1923; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 39. 1979.

攀援藤本,除花序轴、苞片柄之外无毛,枝有细纵纹,具疣状凸起。叶纸质,有密细腺点,歪阔椭圆形或歪阔卵形,长15—21厘米,宽7—12厘米,顶端短尖,基部两侧不等,一侧圆而较长,另一侧狭;叶脉7—9条,2对离基从中脉发出,最上1对对生或互生,离基3—6.5厘米从中脉发出,几达叶片顶部,如为9脉时,则最外1对纤弱,网状脉明显;叶柄长1—1.5厘米,仅限于基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序未见。雌花序于果期长约3厘米;总花梗长约1.4厘米;苞片圆形,具柄,盾状,直径约1毫米,边缘不整齐,背面无毛,腹面柄上被柔毛;子房离生,柱头3—4,短,卵状渐尖。未成熟浆果近球形,直径约1.5毫米,顶端有脐状凸起。花期5—6月及10月。

产于云南南部至西南部(沧源、西双版纳)。生于沟谷、坡地疏林或密林中,攀附于石壁上,海拔800—1050米。越南北部也有。

C. de Candolle (Candollea 1: 185. 1923) 描述本种为离基多出脉。

茎药用,有健胃、消炎、镇痛等效能。治胃肠炎、胃溃疡、痢疾、牙痛等。

#### 55. 细苞胡椒(新拟) 图版21: 9—15

*Piper curtipedunculum* C. DC. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6: 481. 1917.

木质藤本,除花序轴、苞片柄之外,余均无毛;枝纤细,干时变黑色,直径1—2毫米。叶薄纸质,有细腺点,椭圆形,长9—14厘米,宽4—8厘米,顶端短渐尖,基部偏斜不等,一侧圆,另一侧短狭或有时钝;叶脉9条,有时上部的叶只有7条,最上1对互生,离基2—4厘米从中脉发出,较下1对在基部上方0.5—1.5厘米从中脉发出,最外1对通常细弱,网状脉明显;叶柄短,圆、宽的一侧长5—6毫米,狭尖的一侧长7—8毫米,仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序纤细,花期长可达15厘米,直径2—3毫米;总花梗与叶柄近等长,花序轴被疏毛;苞片圆形,盾状,直径约0.5毫米,苞片柄长1—1.2毫米,基部被毛;雄蕊2枚,花药卵形,花丝极短或几无花丝。雌花序长9—14厘米,盛花期直径约3.5毫米;总花梗、花序轴和苞片与雄花序的相同;子房离生,柱头3,很小。浆果倒卵形,通常无角棱,长约1.5毫米。花期4—6月。

产于贵州南部(望谟)、云南东南至西南部(西畴至龙陵)。生于林下湿润地或溪涧边,攀援于树上,海拔1100—2400米。模式标本采自云南蒙自。

*Piper pedicellatum* C. DC. 与本种很相似,不同点在于其叶为卵形或狭卵形,7脉,基部3脉,总花梗较长,常为叶柄的2倍,苞片较大,直径达1—1.2毫米。

## 56. 角果胡椒 (植物分类学报) 图版 21: 1—8

*Piper pedicellatum* C. DC. in Journ. Bot. 4: 164. 1866; et in DC. Prodr. 16: 350. 1868, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 73. 1910, et in Candollea 1: 189. 1923; Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 39. 1979.

攀援藤本,除花序轴外全部无毛;枝干时有细纵纹,略带黑色,直径1.5—2毫米。叶厚纸质,有显著密细腺点,卵形或狭卵形,长7—13厘米,宽4—6厘米,顶端短尖至渐尖,基部不等,一侧钝圆而稍大,另一侧短狭;叶脉7条,4条离基部发出,最上1对互生,高于中间1对18—25毫米从中脉发出,中间1对离基5—7毫米从中脉发出,基出的1对最柔弱;叶柄长6—10毫米,仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序纤细,于花期远长于叶片,长15—25厘米,直径约2毫米;总花梗长约19毫米;花序轴被毛;苞片圆形,盾状,直径约1毫米或稍过之,具柄;雄蕊2枚,花药球形,花丝短。雌花序于果期长9—14厘米,直径约4毫米;总花梗长约为叶柄的2倍;花序轴被撕裂状粗毛;苞片圆形,直径约1毫米,苞片柄长达1毫米;子房球形,离生,柱头3—4,线形。浆果倒卵形,具4角棱,长约2毫米,密集成直径约5毫米的果序。花期4—5月。

产于云南东南部、南部至西部(金平经西双版纳至瑞丽)。生于密林中,攀援于树上。印度、孟加拉东部及越南北部也有。

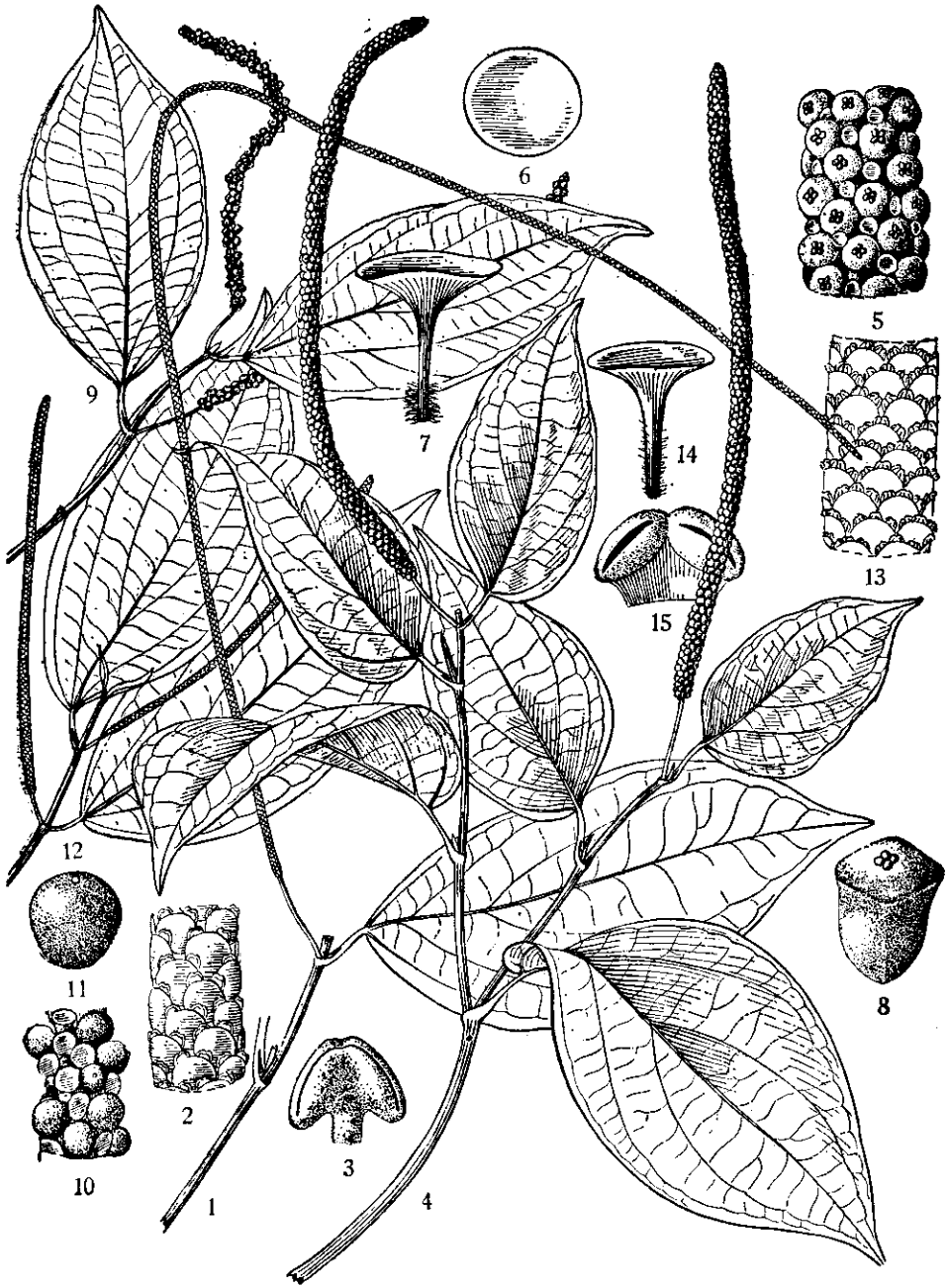
## 57. 台东胡椒(新拟) 菲律宾胡椒(台湾)

*Piper philippinum* Miq. Syst. Pip. 322. 1843, et Fl. Ind. Bat. 1 (2): 453-1859; C. DC. in DC. Prodr. 16: 348. 1868, et in Philip. Journ. Sci. Bot. 5: 437. 1910, et in Candollea 1: 190. 1923; Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 110-f. 56—58. 1930; Liu, Sasaki & Keng in Quart. Journ. Taiwan Mus. 8: 258-1955.

攀援藤本,除花序轴和柱头外,余均无毛;枝圆柱形,有纵棱,直径1.5—3.3毫米。叶近革质,背面有泡状凸起,无腺点,阔卵形、阔椭圆形至长椭圆形,长10—18厘米,宽5—10厘米,顶端短尖,基部钝或短狭,两侧稍不等;叶脉7条,近羽状,有2对离基从中脉发出,网状脉在腹面不明显,在背面稍凸起;叶柄长1—1.3厘米,两侧差距可达3毫米;仅基部具鞘。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长5—12厘米,总花梗长5—19毫米;花序轴被疏毛;苞片圆形,近无柄,盾状,直径1—1.2毫米;雄蕊2枚,花药长圆形或近球形,花丝短,长0.5—0.7毫米。雌花序圆柱形,长3—3.5厘米或有时较长,粗壮,于果期直径达6—10毫米,顶端钝;总花梗、花序轴和苞片与雄花序的相同;子房嵌生于花序轴中并与其合生,柱头3,稀有4,阔卵形,被柔毛。浆果近球形,干时变黑色,直径2—3毫米,下部嵌生于花序轴中并与其合生。果期4—6月。

产于我国台湾南部(台东、高雄)。生于低山密林中。原产菲律宾北部。

## 58. 假草拔(新拟)



4—8. 角果胡椒 *Piper pedicellatum* C. DC.: 1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 雄蕊; 4. 果枝; 5. 果序一段;  
 6—7. 雌花苞片; 8. 果。9—15. 细萼胡椒 *Piper curtipedunculum* C. DC.: 9. 果枝; 10. 果序一段;  
 11. 果; 12. 雄花枝; 13. 雄花序一段; 14. 雌花苞片; 15. 雄蕊。(黄少容绘)

*Piper retrofractum* Vahl, Enum. 1: 314. 1804; C. DC. in DC. Prodr. 16: 378. 1868, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 83. 1910; Koord. Exkurs. Jav. 4 (2): 446. f. 719. 1924; Quis. in Philip. Journ. Sci. 43: 106. f. 54—55. 1930.—*Piper chaba* Hunter (non Blume) in Asiat. Res. 9: 391. 1809; Miq. Syst. Pip. 256. 1843; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 83. 1890.—*Piper officinarum* (Miq.) C. DC. in DC. Prodr. 16: 356. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 31: 94. 1887.—*Chavica officinarum* Miq. Syst. Pip. 256. 1843, et Fl. Ind. Bat. 1 (2): 444. 1859.—*Chavica peepuloides* sunsu Wight, Ic. Pl. Ind. Or. t. 1927. 1853, non Miq.

攀援藤本，各部均无毛，枝圆柱形，干时具纵纹而带褐色，花枝直径约2毫米。叶硬纸质，有密腺点，干时带苍白色，狭椭圆形、卵状长圆形或椭圆形，长8.5—16厘米，宽3.2—7.5厘米，顶端短渐尖至短尖，基部近相等至不等，两侧均钝或一侧略狭而短，有时狭短的一侧稍凹入而呈半心形；叶脉羽状，中脉每边发出的侧脉通常4—5条，少有较多；叶柄长5—11毫米，两侧差距可达4—5毫米；叶鞘短，仅限于叶柄基部具有。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长5—6.5厘米；总花梗略长于叶柄；苞片圆形，无柄，盾状，直径1—1.2毫米，雄蕊2或3枚，花药阔长圆形，近无花丝。雌花序长3—4厘米，直径约7毫米；总花梗和苞片与雄花序的相同；子房嵌生于花序轴中，柱头3，卵状短尖，外弯。未成熟浆果顶端圆，下部嵌生于花序轴中并与其合生。花期5—7月。

我国仅见于广东(广州)有栽培。印度、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾也有，上述这些国家有的亦为栽培，原产地可能是帝汶岛。

果序药用，可作兴奋剂，亦为胃寒要药。

#### 59. 球穗胡椒(拉汉种子植物名称)

*Piper thomsonii* (C. DC.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 87. 1886.—*Chavica thomsonii* C. DC. in DC. Prodr. 16: 389. 1868.

草质攀援藤本，长1—2米许；枝干时具细纵纹，无毛。叶纸质，有细腺点，卵形、卵状披针形或椭圆形，长6.5—14厘米，宽4—8厘米，顶端渐尖至长渐尖，基部通常偏斜，钝圆或浅心形，两面沿脉上被极细的粉状短柔毛(放大镜下始见)，背面尤著，老时脱落；叶脉7条，最上1对离基5—15毫米从中脉发出，基部常与中脉平行紧贴，其余2对均自基出；叶柄长1—2厘米，被极细的短柔毛；叶鞘长为叶柄的1/2或稍过之。花单性，雌雄异株，聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序于花期比叶片短3倍，密花；花序轴被毛；苞片圆形，无毛，近无柄，盾状，直径约1毫米；雄蕊4枚。雌花序短，球状，长和宽近相等，直径约6毫米；总花梗短于叶柄，长4—5毫米，花序轴和苞片与雄花序的相同；子房离生，柱头2。浆果球形，密集，干时变黑色，直径约2毫米。花期4—6月。

产于云南中南部至东南部(楚雄、景东至西畴)。生于山谷密林或疏林中，攀援于树

上,海拔1300—1700米。印度东部也有。

*Piper mullesua* D. Don 与本种的雌株极相似,主要不同点在于前者为木质藤本,叶基部短狭或楔形,两面沿脉上无毛,叶柄通常较短,花两性等而显然有别。

59a. 小叶球穗胡椒(植物分类学报)

*Piper thomsonii* (C. DC.) Hook. f. var. *microphyllum* Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 39. f. 15. 1979.

该变种与原种的区别在于叶小,长3—5厘米,宽1—2.5厘米,5脉,叶柄较短,长5—10毫米。花期4—6月。

产于云南中南部至东南部(景东、屏边、金平、西畴)以及西北部(贡山独龙江两岸)。生于密林或疏林湿润处,攀援于树上,海拔1300—2100米。模式标本采自云南屏边。

60. 线梗胡椒(植物分类学报) 图版22

*Piper pleiocarpum* Chang ex Tseng in Acta Phytotax. Sinica 17 (1): 40. 1979.

攀援藤本,除花序轴外余均无毛,枝纤细,直径1—2毫米。叶薄纸质,有细腺点,下部的卵形或阔卵形,长5—6厘米,宽3.5—4.5厘米,顶端渐尖,基部钝圆,两侧近相等;叶脉7条,全部基出;叶柄长1.8—2厘米;上部的叶卵状披针形或狭椭圆形,长6—9厘米,宽2—3.5厘米,顶端尾状渐尖,基部渐狭或楔形,稀有钝圆,常微缺,但凹缺之宽度狭于叶柄之宽度;叶脉5—7条,最上1对常离基5—7毫米从中脉发出,余者均基出;叶柄较短,长6—10毫米;叶鞘长约为叶柄之半,有时过之或不及。花单性,雌雄异株,聚集成与叶对生的穗状花序。雄花序长约5厘米,直径约2毫米;总花梗纤细,丝状,长通常为上部叶柄的4倍;花序轴被疏毛;苞片卵形,有时基部略狭,直径约1毫米,无柄,盾状;雄蕊2枚,肥大,花药球形,花丝略粗于花药。雌花序近球形,于果期长和宽近相等,直径约1厘米;总花梗比果序长2.5倍;花序轴与雄花序的无异;苞片近圆形,其它性状与雄花序的相同。柱头3—4,卵形。浆果球形,直径约4毫米,干时变黑色,下部埋藏于花序轴中。花期10月,果成熟期翌年5月。

产于云南西南部(凤庆、临沧至澜沧、孟连)。生于密林下,攀援于树上,海拔2100—2700米。模式标本采自云南澜沧。

锡金产的 *Piper filipedunculum* C. DC. 与本种较近似,不同之点在于本种叶较短,长5—9厘米,基部近相等,5—7脉,叶鞘长约为叶柄之半,有时过之或不及。

#### 4. 草胡椒属——*Peperomia* Ruiz et Pavon

Ruiz et Pavon, Fl. Per. et Chil. Prodr. 8. 1794; et Fl. Per. et Chil. 1: 29. 1798; C. DC. in DC. Prodr. 16: 392. 1868; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 132. 1800.—*Piper* Linn.

Sp. Pl. 28. 1753. p. p.

一年生或多年生草本，茎通常矮小，带肉质，常附生于树上或石上；维管束全部分离，散生。叶互生、对生或轮生，全缘，无托叶。花极小，两性，常与苞片同着生于花序轴的凹陷处，排成顶生、腋生或与叶对生的细弱穗状花序，花序单生、双生或簇生，直径几与总花梗相等；苞片圆形、近圆形或长圆形，盾状或否；雄蕊2枚，花药圆形、椭圆形或长圆形，有短花丝；子房1室，有胚珠1颗，柱头球形，顶端钝、短尖、喙状或画笔状，侧生或顶生，不分裂或稀有2裂。浆果小，不开裂。

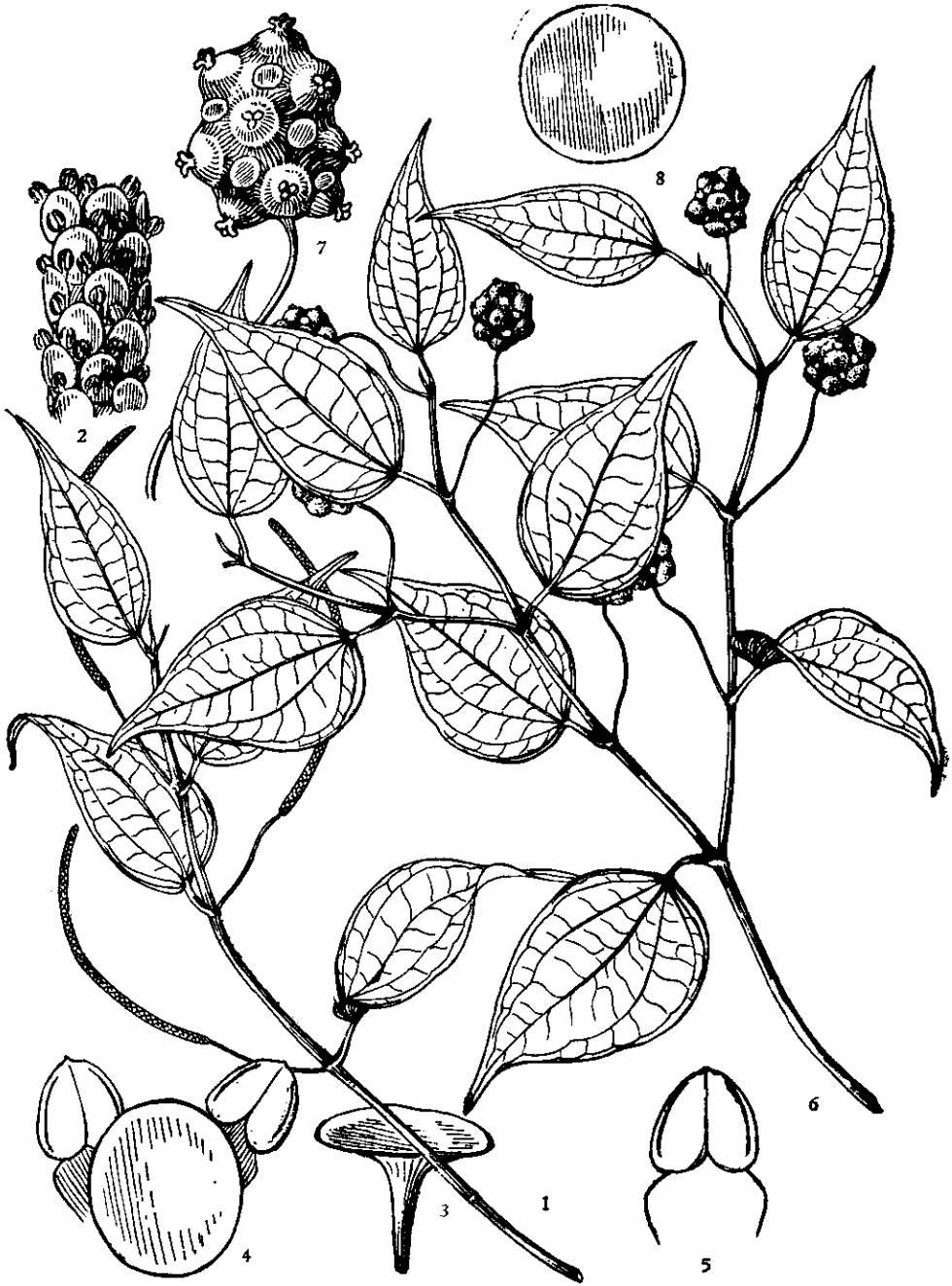
约1000种，广布于热带和亚热带地区。本志列入7种和2变种，产东南至西南部各省区。

据记载，我国台湾尚有 *Peperomia rubrivenosa* C. DC. (*P. kotoensis* Yamam.), *Peperomia formosana* C. DC. 和 *Peperomia laticaulis* C. DC. 等3种，因未见标本，本志暂不列入。至于 *Peperomia esquirolii* Lévl. 虽其本人已并入于 *Peperomia dindygulensis* Miq. 中 (Fl. Kouy-Tcheou 313. 1914—1915)，但从原始记载看来，叶有齿或为三小叶，显然其不属于胡椒科植物。

## 分种检索表

1. 叶对生或3—5片轮生，基部楔形、短狭或钝圆。
  2. 叶稍厚，肉质，干后常有皱纹；花序轴密被毛。
    3. 茎、叶通常无毛或稀被疏柔毛；花序长2—4.5厘米……………1. 豆瓣绿 *P. tetraphylla* (Forst. f.) Hook. et Arn.
    3. 茎、叶密被硬毛；花序长7—11毫米……………1a. 毛叶豆瓣绿 *P. tetraphylla* (Forst. f.) Hook. et Arn. var. *sinensis* (C. DC.) P. S. Chen et P. C. Zhu
  2. 叶薄，纸质或膜质，干后无皱纹；花序轴无毛。
    4. 叶两面均被毛；总花梗被毛。
      5. 叶1脉；叶柄长1.5—3毫米……………2. 硬毛草胡椒 *P. cavaleriei* C. DC.
      5. 叶3—5脉；叶柄长5—18毫米。
        6. 花序纤细，直径0.5—0.8毫米；花密集；子房顶端微凹……………3. 柬埔寨草胡椒 *P. leptostachya* Hook. et Arn. var. *cambodiana* (C. DC.) Merr.
        6. 花序较粗，直径1.3—2毫米；花疏离；子房顶端钝……………4. 石蝉草 *P. dindygulensis* Miq.
    4. 叶除少数幼叶外无毛，或仅顶端和凹缺处有细缘毛；总花梗无毛。
      7. 叶顶端多数钝圆，少有微凹，顶端和凹缺处有细缘毛。
        8. 叶3脉；花序顶生和腋生，单生或簇生，长2—4.5厘米……………5. 蒙自草胡椒 *P. heyneana* Miq.
        8. 叶1脉；花序顶生，单生，长在2厘米以下……………6. 短穗草胡椒 *P. duclouxii* C. DC.
      7. 叶顶端均深凹呈倒心形，各处均无毛……………7. 山草椒 *P. nakaharai* Hayata
1. 叶互生，基部心形……………8. 草胡椒 *P. pellucida* (Linn.) Kunth





线梗胡椒 *Piper pleiocarpum* Chang ex Tseng: 1. 雄花枝; 2. 雄花序一段; 3. 雄花苞片; 4. 苞片和雄蕊; 5. 雄蕊; 6. 果枝; 7. 果序; 8. 雌花苞片。(黄少容绘)

*Peperomia tetraphylla* (Forst. f.) Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 97. 1832; Yuncker in Brittonia 14: 188. 1962; Hara, Fl. E. Himalaya 42. 1966, et l. c. 14. 1971.—*Piper tetraphyllum* Forst. f. Prodr. 5. 1786.—*Piper reflexum* Linn. f. Suppl. Pl. 91. 1781.—*Peperomia reflexa* (Linn. f.) A. Dietr. Sp. Pl. 1: 180. 1831, non H. B. K. 1815; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 99. 1886; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 335. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 342. 图 682. 1972.

肉质、丛生草本; 茎匍匐, 多分枝, 长 10—30 厘米, 下部节上生根, 节间有粗纵棱。叶密集, 大小近相等, 4 或 3 片轮生, 带肉质, 有透明腺点, 干时变淡黄色, 常有皱纹, 略背卷, 阔椭圆形或近圆形, 长 9—12 毫米, 宽 5—9 毫米, 两端钝或圆, 无毛或稀被疏毛; 叶脉 3 条, 细弱, 通常不明显; 叶柄短, 长 1—2 毫米, 无毛或被短柔毛。穗状花序单生, 顶生和腋生, 长 2—4.5 厘米; 总花梗被疏毛或近无毛, 花序轴密被毛; 苞片近圆形, 有短柄, 盾状; 花药近椭圆形, 花丝短; 子房卵形, 着生于花序轴的凹陷处, 柱头顶生, 近头状, 被短柔毛。浆果近卵形, 长近 1 毫米, 顶端尖。 花期 2—4 月及 9—12 月。

产于台湾、福建、广东、广西、贵州、云南、四川及甘肃南部和西藏南部。生于潮湿的石上或枯树上。分布于美洲、大洋洲、非洲及亚洲热带和亚热带地区。

全草药用。内服治风湿性关节炎、支气管炎; 外敷治扭伤、骨折、疔疮疖肿等。

#### 1a. 毛叶豆瓣绿(新拟)

*Peperomia tetraphylla* (Forst. f.) Hook. et Arn var. *sinensis* (C. DC.) P. S. Chen et P. C. Zhu comb. nov.—*Peperomia reflexa* (Linn. f.) A. Dietr. form. *sinensis* C. DC. in Lecomte, Not. Syst. 3: 40. 1914.—*Peperomia reflexa* (Linn. f.) A. Dietr. var. *parvifolia* sensu Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 313. 1914—1915, non C. DC.

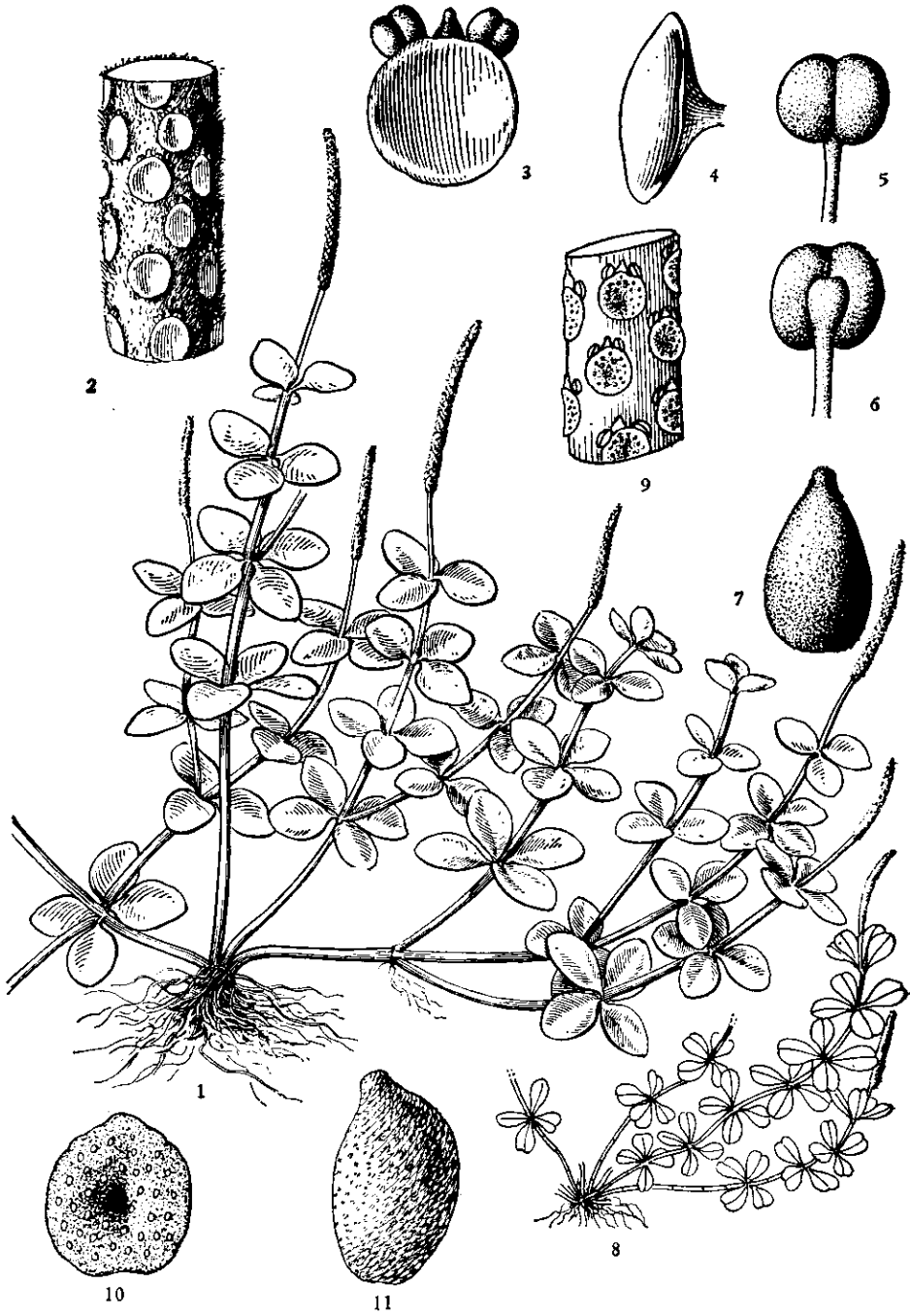
该变种与原种不同之点在于植株很矮小, 连花序长 3—5 厘米, 茎、枝密被硬毛, 叶较小, 菱状椭圆形, 长 6—8 毫米, 宽 5—6 毫米, 两面密被硬毛, 背面尤甚, 毛长达 1 毫米或过之, 花序短, 于花期长 7—11 毫米, 总花梗密被硬毛。 花期 4—9 月。

产于贵州(清岩、都匀)和云南(屏边)。生于溪边石上或树上。模式标本采自贵州清岩。

#### 2. 硬毛草胡椒(拉汉种子植物名称) 图版 24: 1—4

*Peperomia cavalieriei* C. DC. in Lecomte, Not. Syst. 3: 41. 1914.

草本, 高 15—30 厘米; 茎带肉质, 分枝, 基部匍匐, 节上生根, 密被硬毛。叶对生或 3—5 片轮生, 纸质, 有腺点, 阔倒卵形至长倒卵形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 顶端圆, 基部短狭, 两面密被硬毛; 叶脉 1 条, 常因硬毛密盖而不显著; 叶柄短, 长 1.5—3 毫米, 密被硬毛。穗状花序顶生和腋生, 远长于叶片, 长 3—5 厘米; 总花梗长 11—15 毫米, 被疏



1—7. 豆瓣绿 *Peperomia tetraphylla* (Forst. f.) Hook. et Arn.: 1. 植株; 2. 花序一段; 3. 花;  
4. 苞片侧面观; 5—6. 雄蕊; 7. 果。8—11. 短穗草胡椒 *Peperomia duclouxii* C. DC.: 8. 植株;  
9. 花序一段; 10. 苞片; 11. 果。(邓盈丰、余汉平绘)

毛；花序轴无毛；花稍密集，着生于花序轴的凹陷处；苞片近圆形，盾状，具短柄，直径约 0.5 毫米；花药圆形，具纤细的花丝；子房椭圆形，粗糙，有腺点，直径约 0.6 毫米，顶端略尖。花期 5—7 月。

产于广西(都安、天峨、凌云、靖西、龙州)、贵州和云南。生于密林下或荫湿岩石上。模式标本采自贵州。

### 3. 柬埔寨草胡椒(新拟) 东亚细穗草胡椒(海南植物志)

*Peperomia leptostachya* Hook. et Arn. var. *cambodiana* (C. DC.) Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 58. 1927; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 336. 1964.——*Peperomia leptostachya* Hook. et Arn. form. *cambodiana* C. DC. in Lecomte, *Fl. Gén. Indo-Chine* 5: 64. 1910.——*Peperomia harmandii* sensu Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 5: 58. 1927. non C. DC.

肉质草本，高 20—30 厘米；茎上部直立，下部匍匐，密被短柔毛。叶纸质，对生或 3—4 片轮生，有腺点，倒卵形或倒披针形，稀近圆形，长 2.5—4 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端钝或圆，基部楔形，两面均被短柔毛；叶脉 3—5 条，基出，如为 5 脉时，则最外 1 对不明显；叶柄长 5—12 毫米，密被短柔毛。穗状花序单生或簇生，顶生和腋生，细弱，长约 6 厘米，直径 0.5—0.8 毫米；总花梗被毛，花序轴无毛；花密集；苞片近圆形，盾状，有腺点；花药长圆形，花丝极短；子房倒卵形，顶端微凹，柱头多乳头状凸起，着生于子房顶端凹陷处。浆果球形，直径约 0.5 毫米。花期 6—10 月。

产于广东南部(海南)。生于密林下或阴湿的石缝中。越南北部也有。

### 4. 石蝉草(广东) 散血胆(云南中草药选) 图版 24: 5—7

*Peperomia dindygulensis* Miq. *Syst. Pip.* 122. 1843; C. DC. in DC. *Prodr.* 16: 442. 1868; Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 5: 98. 1886; Merr. et Chun in *Sunyatsenia* 5: 38. 1940; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 345. 1972.

肉质草本，高 10—45 厘米；茎直立或基部匍匐，分枝，被短柔毛，下部节上常生不定根。叶对生或 3—4 片轮生，膜质或薄纸质，有腺点，椭圆形、倒卵形或倒卵状菱形，下部的有时近圆形，长 2—4 厘米，宽 1—2 厘米，顶端圆或钝，稀短尖，基部渐狭或楔形，两面被短柔毛；叶脉 5 条，基出，最外 1 对细弱而短或有时不明显；叶柄长 6—18 毫米，被毛。穗状花序腋生和顶生，单生或 2—3 丛生，长 5—8 厘米，直径 1.3—2 毫米；总花梗被疏柔毛，长 5—15 毫米；花疏离；苞片圆形，盾状，有腺点，直径约 0.8 毫米；雄蕊与苞片同着生于子房基部，花药长椭圆形，有短花丝；子房倒卵形，顶端钝，柱头顶生，被短柔毛。浆果球形，顶端稍尖，直径 0.5—0.7 毫米。花期 4—7 月及 10—12 月。

产于我国台湾经东南至西南部各省区。生于林谷、溪旁或湿润岩石上。印度至马来西亚均有。

全草药用，有散瘀消肿、止血等效能，治跌打刀伤、烧烫伤等。

## 5. 蒙自草胡椒(新拟)

*Peperomia heyneana* Miq. Syst. Pip. 123. 1843; C. DC. in DC. Prodr. 16: 453. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 99. 1886; Hara, Fl. E. Himalaya 42. 1966, et l. c. 14. 1971.

矮小、丛生草本，高10—15厘米或稍过之；茎分枝，基部匍匐，节上生根，无毛。叶对生或3—4片轮生，膜质，有腺点，中、下部的通常小，倒卵状长圆形或倒卵状楔形，稀近圆形，长6—15毫米，宽5—8毫米，顶端圆或微凹，基部楔形，两面均无毛，但顶端尤其是凹缺处有细缘毛；顶端的叶大，倒卵形或近椭圆形，长18—28毫米，宽12—20毫米；叶脉3条，基出；叶柄长4—8毫米，通常无毛。穗状花序顶生，稀腋生，通常单生，少有簇生，长2—4.5厘米，直径约2毫米；总花梗长1—1.5厘米，其与花序轴均无毛；苞片圆形，具短柄，盾状，直径约0.5毫米；花药近圆形，与花丝近等长；子房卵形，偏斜，很小，具乳头状疏柔毛。浆果卵形，顶端稍尖，直径约0.4毫米，表面粗糙。花期7—10月。

产于广西西部(凌云)和云南(金平至西双版纳、孟连、临沧、景东)。生于密林下、沟边或湿润岩石上，海拔800—2000米。尼泊尔、不丹和印度也有。

## 6. 短穗草胡椒(拉汉种子植物名称) 图版23: 8—11

*Peperomia duclouxii* C. DC. in Lecomte, Not. Syst. 3: 41. 1914.

矮小、匍匐草本，高5—10厘米；茎纤细，线状，多分枝，节上生根，无毛或被疏毛。叶3—4片轮生，薄膜质，倒卵形或长倒卵形，长5—12毫米，宽3—7毫米，顶端圆或稀有微凹，基部楔形，两面幼时被细的短柔毛，后变无毛，顶端凹缺处常有细缘毛；叶脉1条；叶柄短，长1—3毫米。穗状花序顶生，单生，长于叶片，长1—2厘米，直径约1毫米；总花梗长于叶柄，长5—10毫米，其与花序轴均无毛；花稍密集；苞片近圆形，盾状，具短柄，直径约0.5毫米；花药圆形，花丝极短；子房倒卵形，柱头顶生，无毛。浆果卵状长圆形，长约0.8毫米，直径约0.4毫米，无毛。花期4—9月。

产于云南(麻栗坡、文山、屏边、金平、峨山、富民、双柏、景东、龙陵、维西、贡山)、贵州、四川南部和西藏南部。生于荫湿岩石上或树上，海拔1400—2300米，模式标本采自云南。

## 7. 山草胡椒(台湾) 阿里山草胡椒(拉汉种子植物名称)

*Peperomia nakaharai* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25: 188. t. 32, 1908.

多年生、无毛草本，高约9厘米；茎平卧，具多数上升的小枝。叶对生，稀3—4片轮生，倒卵状楔形，长约10毫米，宽约6毫米，顶端深凹，基部钝，背面带苍白色。穗状花序棒状，长约1.5厘米；花黄白色；苞片盾状，有腺点；雄蕊2枚，花丝短；子房无柄，卵状。花期10—11月。

产于我国台湾(宜兰、台中、嘉义及高雄)。生于海拔700—2500米的山区。模式标本采自我国台湾中南部。

本种根据有关资料和模式标本照片综合写成, 未见标本。它与 *Peperomia duclouxii* C. DC. 相近似, 不同之点在于本种叶倒卵状楔形, 全部顶端深凹, 凹缺处无缘毛。

8. 草胡椒(中国植物学杂志) 图版 24: 8—9

*Peperomia pellucida* (Linn.) Kunth in H. B. K. Nov. Gen. Sp. Pl. 1: 64. 1815; C. DC. in DC. Prodr. 16: 402. 1868, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 66. 1910; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 336. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 342. 图 684. 1972.—*Piper pellucidum* Linn. Sp. Pl. 30: 1753.

一年生、肉质草本, 高 20—40 厘米; 茎直立或基部有时平卧, 分枝, 无毛, 下部节上常生不定根。叶互生, 膜质, 半透明, 阔卵形或卵状三角形, 长和宽近相等, 约 1—3.5 厘米, 顶端短尖或钝, 基部心形, 两面均无毛; 叶脉 5—7 条, 基出, 网状脉不明显; 叶柄长 1—2 厘米。穗状花序顶生和与叶对生, 细弱, 长 2—6 厘米, 其与花序轴均无毛; 花疏生; 苞片近圆形, 直径约 0.5 毫米, 中央有细短柄, 盾状; 花药近圆形, 有短花丝; 子房椭圆形, 柱头顶生, 被短柔毛。浆果球形, 顶端尖, 直径约 0.5 毫米。 花期 4—7 月。

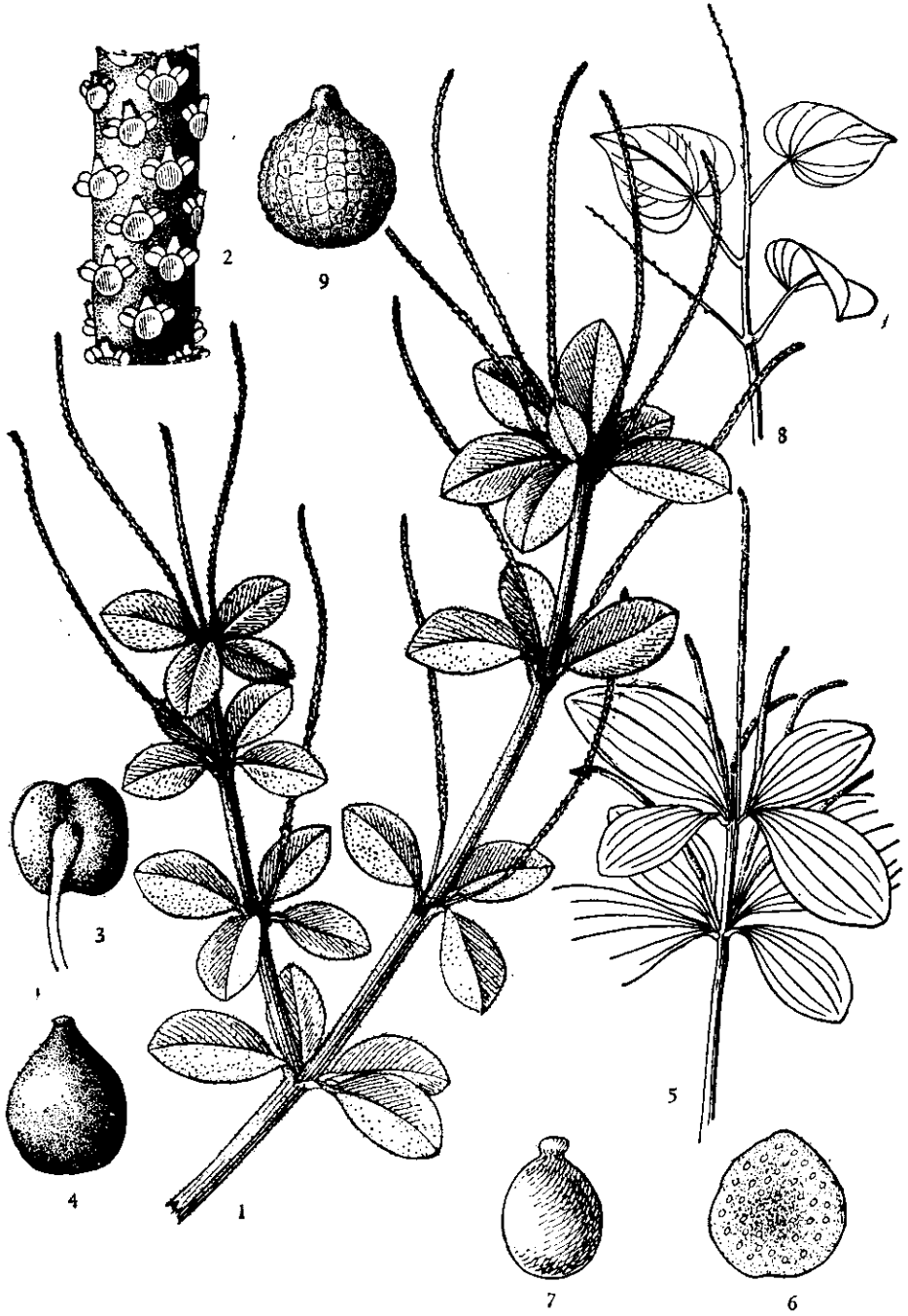
产于福建、广东、广西、云南各省区南部。生于林下湿地、石缝中或宅舍墙脚下。原产热带美洲, 现广布于各热带地区。

### 3. 金粟兰科——CHLORANTHACEAE

草本、灌木或小乔木。单叶对生, 具羽状叶脉, 边缘有锯齿; 叶柄基部常合生; 托叶小。花小, 两性或单性, 排成穗状花序、头状花序或圆锥花序, 无花被或在雌花中有浅杯状 3 齿裂的花被(萼管); 两性花具雄蕊 1 枚或 3 枚, 着生于子房的一侧, 花丝不明显, 药隔发达。有 3 枚雄蕊时, 药隔下部互相结合或仅基部结合或分离, 花药 2 室或 1 室, 纵裂; 雌蕊 1 枚, 由 1 心皮所组成, 子房下位, 1 室, 含 1 颗下垂的直生胚珠, 无花柱或有短花柱; 单性花其雄花多数, 雄蕊 1 枚; 雌花少数, 有与子房贴生的 3 齿萼状花被。核果卵形或球形, 外果皮多少肉质, 内果皮硬。种子含丰富的胚乳和微小的胚。

5 属, 约 70 种, 分布于热带和亚热带。我国有 3 属, 16 种和 5 变种。

本科植物叶对生, 基本上是单叶隙节, 中脉屡屡为二重维管束, 具托叶。花小, 两性或单性, 无花被, 但雪香兰属 (*Hedyosmum*) 的雌花中可有 3 齿裂的花被。在草珊瑚属 (*Sarcandra*) 木质部只有管胞而无导管, 雄蕊屡屡和雌蕊合生。金粟兰属 (*Chloranthus*) 的雄蕊基本上是 3 枚, 少数为 1 枚, 偶亦有 2 枚, 花丝不明显而药隔很发达。药隔的特征则是分种的重要依据。叶片变化较大, 但对某些种的分类还是明显的特征。本科植物的花粉粒基本上为单沟, 间或有多沟或无孔者。染色体基本数为 15。在植物体中, 有的属无导管而只有管胞, 有的种其叶具二重维管束。从这些情况看来, 明显地表示着本科的原始性。



1—4. 硬毛草胡椒 *Peperomia cavaleriei* C. DC.: 1. 花枝; 2. 花序一段; 3. 雄蕊; 4. 果。5—7. 石蜂草 *Peperomia dindygulensis* Miq.: 5. 花枝; 6. 苞片; 7. 果。8—9. 草胡椒 *Peperomia pellucida* (Linn.) Kunth: 8. 花枝; 9. 果。(黄少容、余汉平、邓晶发绘)

本科植物主要供药用和提取芳香油。金粟兰的鲜花极香,用于熏茶。

## 分属检索表

1. 花两性,无花被;雄蕊 3 枚或 1 枚,着生于子房的一侧。
  2. 雄蕊 1 枚,棒状或卵圆状,花药 2 室;灌木…………… 1. 草珊瑚属 *Sarcandra* Gardn.
  2. 雄蕊 3 枚(稀 1 枚),下部或基部多少结合,中央 1 枚花药 2 室,侧生的为 1 室;通常为多年生草本…………… 2. 金粟兰属 *Chloranthus* Swartz
1. 花单性,雌花中有与子房贴生的 3 齿裂萼状花被;雄花具雄蕊 1 枚…………… 3. 雪香兰属 *Hedyosmum* Swartz

### 1. 草珊瑚属——*Sarcandra* Gardn.

Gardn. in *Calcutta Journ. Nat. Hist.* 6: 348. 1846; Swamy et  
Bailey in *Journ. Arn. Arb.* 31: 127. 1950.

半灌木,无毛,木质部无导管。叶对生,常多对,椭圆形、卵状椭圆形或椭圆状披针形,边缘具锯齿,齿尖有一腺体;叶柄短,基部合生;托叶小。穗状花序顶生,通常分枝,多少成圆锥花序状;花两性,无花被亦无花梗;苞片 1 枚,三角形,宿存;雄蕊 1 枚,肉质,棒状至背腹压扁,花药 2 室(稀 3 室),药室侧向至内向,纵裂;子房卵形,含 1 颗下垂的直生胚珠,无花柱,柱头近头状。核果球形或卵形;种子含丰富胚乳,胚微小。

3 种,分布于亚洲东部至印度。我国有 2 种,产于西南部至东南部。

## 分种检索表

1. 叶革质,边缘具粗锯齿;雄蕊棒状,药室比药隔短,柱头近头状;果球形…………… 1. 草珊瑚 *S. glabra* (Thunb.) Nakai
1. 叶纸质,边缘具浅钝齿;雄蕊卵球状,药室几与药隔等长,柱头具小点;果卵形…………… 2. 海南草珊瑚 *S. hainanensis* (Poi) Swamy et Bailey

1. 草珊瑚(汝南圃史) 接骨金粟兰(通称), 肿节风、九节风(江西), 九节茶(浙江), 满山香、九节兰(湖南), 节骨茶(广西), 竹节草, 九节花, 接骨莲, 竹节茶 图版 25: 1—5

*Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai, *Fl. Sylv. Koreana* 18: 17. t. 2. 1930; Swamy et Bailey in *Journ. Arn. Arb.* 31: 128. 1950; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 349. 图 697. 1972.——*Bladhia glabra* Thunb. in *Trans. Linn. Soc.* 2: 331. 1794.——*Ascaria serrata* Blume, *Enum. Pl. Jav.* 1: 79. 1827.——*Chloranthus brachystachys* Blume, *Fl. Jav. Chloranth.* 13. t. 2. 1829.——*Sarcandra chloranthoides* Gardn. in *Calc. Journ. Nat. Hist.* 6: 348. 1846.——*Chloranthus glaber* (Thunb.) Makino in *Bot. Mag. Tokyo* 26: 386. 1912.——*Chloranthus esquirolii* Lévl. *Fl. Kouy-Tcheou* 74. 1914.



常绿半灌木，高50—120厘米；茎与枝均有膨大的节。叶革质，椭圆形、卵形至卵状披针形，长6—17厘米，宽2—6厘米，顶端渐尖，基部尖或楔形，边缘具粗锐锯齿，齿尖有一腺体，两面均无毛；叶柄长0.5—1.5厘米，基部合生成鞘状；托叶钻形。穗状花序顶生，通常分枝，多少成圆锥花序状，连总花梗长1.5—4厘米；苞片三角形，花黄绿色；雄蕊1枚，肉质，棒状至圆柱状，花药2室，生于药隔上部之两侧，侧向或有时内向；子房球形或卵形，无花柱，柱头近头状。核果球形，直径3—4毫米，熟时亮红色。花期6月，果期8—10月。

产于安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、四川、贵州和云南。生于山坡、沟谷林下荫湿处，海拔420—1500米。朝鲜、日本、马来西亚、菲律宾、越南、柬埔寨、印度、斯里兰卡也有。

本种与 *Sarcandra hainanensis* (Pei) Swamy et Bailey 很相近，但本种叶革质，雄蕊棒状，药室比药隔短，柱头近头状，果球形，可以区别。

全株供药用，能清热解毒、祛风活血、消肿止痛、抗菌消炎。主治流行性感冒、流行性乙型脑炎、肺炎、阑尾炎、盆腔炎、跌打损伤、风湿关节痛、闭经、创口感染、菌痢等。近年来还用以治疗胰腺癌、胃癌、直肠癌、肝癌、食管癌等恶性肿瘤，有缓解、缩小肿块、延长寿命、改善自觉症状等功效，无副作用。

## 2. 海南草珊瑚 山牛耳青、驳节莲树(海南)，九节风(云南) 图版25: 6—11

*Sarcandra hainanensis* (Pei) Swamy et Bailey in Journ. Arn. Arb. 31: 128. 1950; 陈焕镛等, 海南植物志 1: 340. 图170. 1964; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 349. 图698. 1972. — *Chloranthus hainanensis* Pei in Sinen-sia 6: 674. f. 4. 1935. — *Chloranthus brachystachys* sensu Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 58. 1927. non Blume.

常绿半灌木，高1—1.5米；茎直立，无毛。叶纸质，椭圆形、宽椭圆形至长圆形，长8—20厘米，宽3—8厘米，顶端急尖至短渐尖，基部宽楔形，边缘除近基部外有钝锯齿，齿尖有一腺体；侧脉5—7对，两面稍凸起；叶柄长0.5—2厘米，基部合生成一鞘；托叶钻形。穗状花序顶生，分枝少，对生，多少成圆锥花序状；苞片三角形或卵圆形；雄蕊1枚，药隔背腹压扁成卵圆形，顶端常微凹，花药2室，药室几乎与药隔等长，侧生；子房卵形，无花柱，柱头具小点。核果卵形，长约4毫米，幼时绿色，熟时橙红色。花期10月至翌年5月，果期3—8月。

产于广东、广西和云南。生于山坡、沟谷林下荫湿处，海拔400—1550米。模式标本采自广东海南。

全株入药，能消肿止痛、通利关节。

## 2. 金粟兰属——*Chloranthus* Swartz

Swartz in Phil. Trans. London 77: 359. 1787; Sieb. et Zucc.



1—5. 草珊瑚 *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai: 1. 果枝; 2. 根状茎和根; 3. 花序一段;  
 4. 雄蕊腹面观; 5. 果。6—11. 海南草珊瑚 *Sarcandra hainanensis* (Pei) Swamy et Bailey:  
 6. 果枝; 7. 花腹面观; 8. 花序一段; 9. 雄蕊腹面观; 10. 苞片; 11. 果。(余汉平绘)

in Acad. Vindob. Mem. 232. 1846.—*Nigrina* Thunb. Nov.  
Gen. 58. 1783; Fl. Jap. 65. 1784.—*Tricercandra* A. Gray in  
Perry, Jap. Exped. 2: 318. 1857.

多年生草本或半灌木。叶对生或呈轮生状，边缘有锯齿；叶柄基部屡相连接；托叶微小。花序穗状或分枝排成圆锥花序状，顶生或腋生；花小，两性，无花被；雄蕊通常 3 枚，稀为 1 枚，着生于子房的上部一侧，药隔下半部互相结合，或仅基部结合，或分离而基部相接或覆叠，卵形、披针形，有时延长成线形，花药 1—2 室；如为 3 枚雄蕊时，则中央的花药 2 室或偶无花药，两侧的花药 1 室，如为单枚雄蕊时，则花药 2 室；子房 1 室，有下垂、直生的胚珠 1 颗，通常无花柱，少有具明显的花柱，柱头截平或分裂。核果球形、倒卵形或梨形。

约 17 种，分布于亚洲的温带和热带。我国约有 13 种和 5 变种，产西南至东北。

本属多数种类的根、根状茎或全株可供药用。有些种类的根状茎可提取芳香油，有些种类为庭园观赏植物。

## 分 种 检 索 表

1. 半灌木；茎分枝；叶常多对，不集生茎顶；药隔合生成一卵状体，上部 3 裂或 5 裂。
  2. 叶小，长 5—11 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端钝，边缘具圆齿状锯齿；药隔中央裂片 3 浅裂…… 1. **金粟兰** *C. spicatus* (Thunb.) Makino
  2. 叶大，长 11—20 厘米，宽 4—8 厘米，顶端渐窄成长尖，边缘具腺头锯齿；药隔中央裂片全缘…… 2. **鱼子兰** *C. elatior* Link
1. 多年生草本；茎通常不分枝；叶通常 4 片（稀 6—10 片），集生茎顶或上部；药隔不合生成卵状体。
  3. 雌蕊有明显的花柱…… 3. **台湾金粟兰** *C. oldhami* Solms Laub.
  3. 雌蕊无花柱。
    4. 叶有柄。
      5. 花药具显著突出的线形药隔，药隔比药室长 5 倍以上。
        6. 叶 8—10 片，狭披针形，顶端渐尖…… 4. **狭叶金粟兰** *C. angustifolius* Oliv.
        6. 叶通常 4 片，宽椭圆形或倒卵形，顶端急尖或渐尖。
          7. 中央雄蕊无花药；叶缘为齿牙状锐锯齿…… 5. **银线草** *C. japonicus* Sieb.
          7. 中央雄蕊花药 2 室，叶缘为锯齿或圆齿。
            8. 药隔长 1—1.9 厘米；苞片具不整齐的 2—3 裂；穗状花序单一；叶缘通常为圆锯齿…… 6. **丝穗金粟兰** *C. fortunei* (A. Gray) Solms-Laub.
            8. 药隔长不超过 1 厘米；苞片全缘；穗状花序 1—5 条；叶缘为粗锯齿或齿牙状锯齿。
              9. 叶无毛。
                10. 叶宽椭圆形或倒卵形，长 8—14 厘米，宽 4—10 厘米，顶端渐尖，边缘具锯齿…… 7. **全缘金粟兰** *C. holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan
                10. 叶宽倒卵形，较大，长 12—19 厘米，宽 8—13 厘米，顶端急尖，边缘 1/4 以上始有粗大齿牙状锯齿…… 7a. **石楠金粟兰** *C. holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan var. *shihmianensis* K. F. Wu

9. 叶背面沿脉密被鳞屑状毛…………… 7b. 毛脉金粟兰

*C. holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan var. *trichoneurus* K. F. Wu

5. 花药具较短的药隔, 药隔与药室等长或为药室长的 1—3 倍。

11. 叶背面无毛。

12. 雄蕊 1 枚, 药隔顶端不突出, 与药室几等长……………

…………… 8. 安徽金粟兰 *C. anhuiensis* K. F. Wu

12. 雄蕊 3 枚, 药隔比药室长。

13. 雌蕊具长 4—7 毫米的雌蕊柄……………

…………… 9. 天目金粟兰 *C. tianmushanensis* K. F. Wu

13. 雌蕊无雌蕊柄。

14. 叶宽倒卵形或近圆形, 边缘具粗圆齿, 3 药隔斜展, 中央药隔直伸, 比侧药隔长, 药室在药隔的基部……………

12a. 湖北金粟兰 *C. henryi* Hemsl. var. *hupohensis* (Pamp.) K. F. Wu

14. 叶椭圆形或卵状披针形, 边缘具锐而密的锯齿, 3 药隔相抱, 中央药隔向内弯, 与侧药隔近等长, 药室在药隔中部或中部以上……………

…………… 10. 及已 *C. serratus* (Thunb.) Roem. et Schult

11. 叶背面脉上有毛。

15. 穗状花序多条(偶 1 条), 腋生和顶生; 雄蕊 1—3 枚, 药隔小, 与药室等长或略长; 果表面有小腺点…………… 11. 多穗金粟兰 *C. multistachys* Pei

15. 穗状花序单一, 两歧或总状分枝, 顶生; 雄蕊 3 枚, 药隔长为药室的 1—3 倍。

16. 叶宽椭圆形或卵状椭圆形, 边缘具锯齿; 总花梗长 5—8 厘米; 中央药隔长 3 毫米, 药室在药隔的基部…………… 12. 宽叶金粟兰 *C. henryi* Hems.

16. 叶近圆形或宽椭圆形, 边缘具钝齿; 总花梗长 1.2—2.3 厘米; 中央药隔长约 2 毫米, 药室在药隔中部…………… 10a. 台

湾及已 *C. serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. var. *taiwanensis* K. F. Wu

4. 叶无柄。

17. 叶倒卵形或菱形, 边缘具圆齿或锯齿; 总花梗长 10—15 厘米; 苞片三角形; 雄蕊分离或几分离…………… 13. 四川金粟兰 *C. sessilifolius* K. F. Wu

17. 叶椭圆形, 边缘具锐锯齿; 总花梗长 4—9 厘米; 苞片倒三角形; 雄蕊基部明显合生……………

…………… 13a. 华南金粟兰 *C. sessilifolius* K. F. Wu var. *austro-sinensis* K. F. Wu

1. 金粟兰(周之屿树艺书) 珠兰(通称), 珍珠兰(岭南杂记) 图版 26: 1—5

*Chloranthus spicatus* (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 16: 180. 1902; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. n. ser. 24 (2): 127. 1935; Pei in Sinensia 6: 668. f. 2. 1935, et in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 114. 1947; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 70. f. 43. 1958; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 346. 图 692. 1972.——*Nigrina spicata* Thunb. Nov. Gen. 58. 1783; Fl. Jap. 65. 1784.——*Chloranthus inconspicuus* Swartz in Phil. Trans. London 78: 359. t. 15. 1787; Benth. Fl. Hongk. 334. 1861; Solms-Laub. in DC. Prodr. 16: 474. 1868; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26;

368. 1891.

半灌木，直立或稍平卧，高30—60厘米；茎圆柱形，无毛。叶对生，厚纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长5—11厘米，宽2.5—5.5厘米，顶端急尖或钝，基部楔形，边缘具圆齿状锯齿，齿端有一腺体，腹面深绿色，光亮，背面淡黄绿色，侧脉6—8对，两面稍凸起；叶柄长8—18毫米，基部多少合生；托叶微小。穗状花序排列成圆锥花序状，通常顶生，少有腋生；苞片三角形；花小，黄绿色，极芳香；雄蕊3枚，药隔合生成一卵状体，上部不整齐3裂，中央裂片较大，有时末端又浅3裂，有1个2室的花药，两侧裂片较小，各有1个1室的花药；子房倒卵形。花期4—7月，果期8—9月。

产于云南、四川、贵州、福建、广东。生于山坡、沟谷密林下，海拔150—990米，但野生者较少见，现各地多为栽培。日本也有栽培。

作观赏用。花和根状茎可提取芳香油，鲜花极香，常用于熏茶叶。全株入药，治风湿疼痛、跌打损伤，根状茎捣烂可治疗疮。有毒，用时宜慎。

2. 鱼子兰(花经) 石风节、节节茶、九节风(云南) 图版26: 6—10

*Chloranthus elatior* Link, Enum. Pl. 1: 140. 1821; Hara, Fl. E. Himalaya 14. 1971; 云南省植物研究所, 云南植物志 1: 18. 图5. 1977.——*Chloranthus erectus* Sweet, Hort. Suburb. London 28. 1818, nom. nud.——*Chloranthus elatior* R. Br. in Bot. Mag. sub. t. 2190. 1820, nom. nud.——*Chloranthus officinalis* Blume, Enum. Pl. Jav. 79. 1827; Solms-Laub. in DC. Prodr. 16: 474. 1868; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 100. 1886; Pei in Sinensia 6: 667. f. 1. 1935.

半灌木，高达2米；茎圆柱形，无毛。叶对生，坚纸质，宽椭圆形、倒卵形至长倒卵形或倒披针形，长10—20厘米，宽4—8厘米，顶端渐窄成长尖，基部楔形，边缘具腺头锯齿，两面无毛；侧脉5—9对；叶柄长5—13毫米。穗状花序顶生，两歧或总状分枝，复排列成圆锥花序式，具长总花梗；苞片三角形或宽卵形；花小，白色；雄蕊3枚，药隔合生成一卵状体，上部3浅裂，中央裂片较大，具1个2室的花药，两侧裂片较小，各具1个1室的花药，药隔不伸长，药室在药隔的中部或中部以上；子房卵形。果倒卵形，长约5毫米，幼时绿色，成熟时白色。花期4—6月，果期7—9月。

产于云南、贵州、四川、广西。生于山谷林下或溪边潮湿处，海拔650—2000米。模式标本采自云南。马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、印度也有。

本种近似 *Chloranthus spicatus* (Thunb.) Makino，惟植株和叶片均较大，叶片长10—20厘米，宽4—8厘米，顶端渐窄成长尖，边缘具锯齿，药隔上部3浅裂，可以区别。

3. 台湾金粟兰(新拟) 台湾及已(台湾)

*Chloranthus oldhami* Solms-Laub. in DC. Prodr. 16: 476. 1868; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 369. 1891; Masamune, Short Fl. Form. 39. 1936; List Vasc. Pl. Taiwan 38. 1954.

多年生草本，高 25—40 厘米，全株光滑无毛；茎直立，下部节上具鳞片叶 1 对。叶对生，4 片生于茎顶呈假轮生，纸质，宽椭圆形、圆形或宽卵形，长 10—13 厘米，宽 6—9 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘具细齿或锐锯齿，齿端有一腺体；侧脉 5—7 对；叶柄长 6—9 毫米。穗状花序从茎顶抽出，总状分枝，分枝常对生，连总花梗长 9—15 厘米，总花梗长 3.5—7 厘米；苞片宽卵形或宽三角形，长 1.2 毫米，边缘有不整齐微齿，有少量淡黄色小点；花白色；雄蕊 3 枚，药隔基部结合，着生于子房上部外侧，中央药隔有 1 个 2 室的花药，两侧药隔各有 1 个 1 室的花药，药隔长圆形或长椭圆形，中央的长约 3 毫米，两侧的长约 2 毫米，药室长 0.7 毫米，生在药隔基部；子房倒卵形，长 1.6 毫米，有长约 0.7 毫米的花柱，柱头数裂。核果倒卵形或梨形，栗褐色，长 2—3 毫米，具长约 2.5 毫米的柄。花期 4 月，果期 5 月。

产于我国台湾。生于常绿阔叶林内，海拔 400—1000 米。模式标本采自我国台湾。

#### 4. 狭叶金粟兰(新拟) 图版 27: 1—4

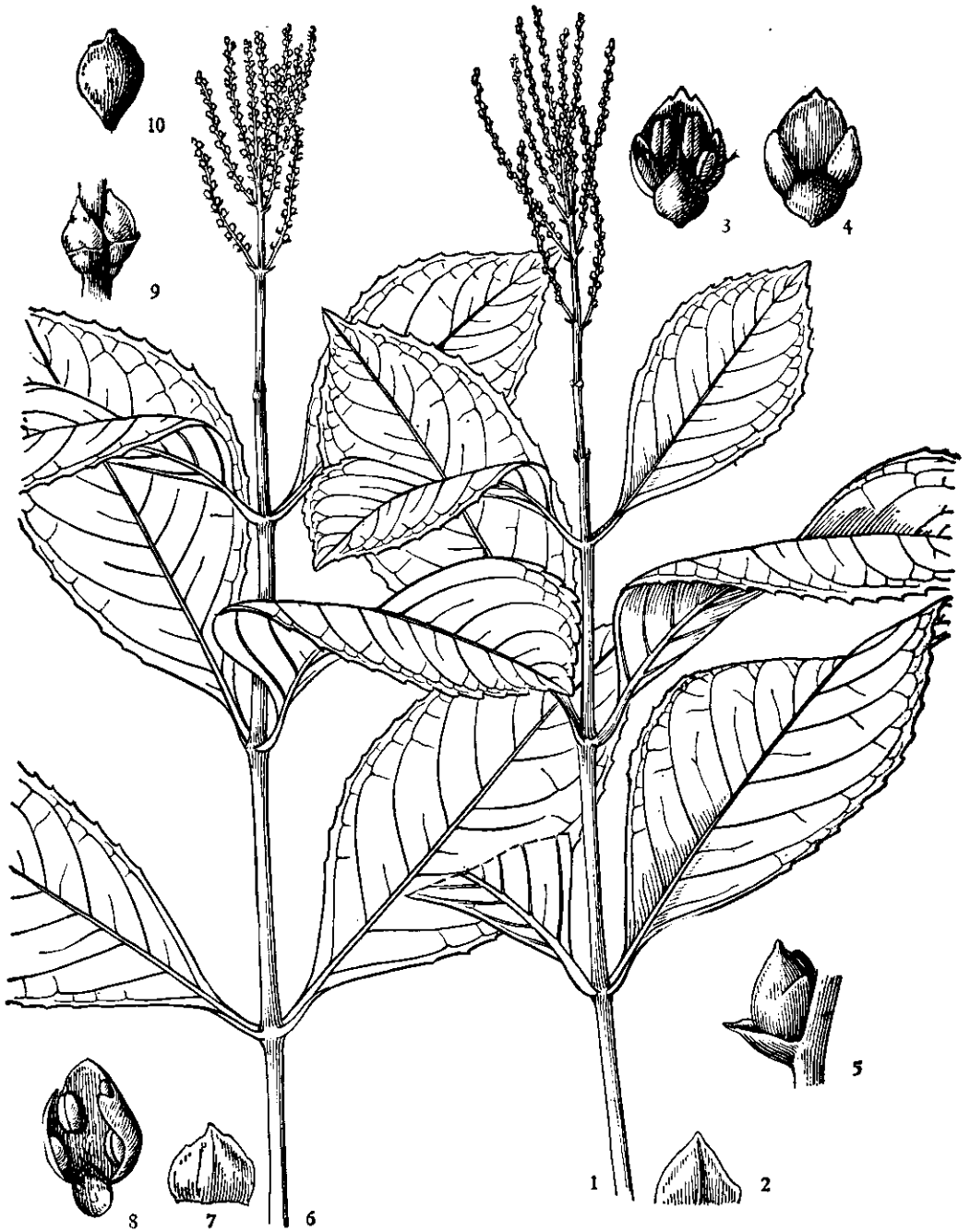
*Chloranthus angustifolius* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 16: pl. 1580. 1887; Pei in Sinensia 6: 682. 1935.

多年生草本，高 15—43 厘米；根状茎深黄色，生多数黄色须根；茎直立，无毛，单生或数个丛生，下部节上对生 2 片鳞状叶。叶对生，8—10 片，纸质，披针形至狭椭圆形，长 5—11 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有锐锯齿，齿尖有一腺体，近基部或 1/4 以下全缘，两面均无毛；侧脉 4—6 对；叶柄长 7—10 毫米；鳞状叶三角形，膜质；托叶条裂成钻形。穗状花序单一，顶生，连总花梗长 5—8 厘米，总花梗长约 1 厘米；苞片宽卵形或近半圆形，全缘，稀为 2 浅裂；花白色；雄蕊 3 枚，药隔基部结合，着生于子房上部外侧；中央药隔具 1 个 2 室的花药，两侧药隔各具 1 个 1 室的花药，药隔延伸成线形，长 4—6 毫米，水平伸展或斜上，药室在药隔的基部；子房倒卵形，绿色，无花柱。核果倒卵形或近球形，长约 2.5 毫米，近无柄。花期 4 月，果期 5 月。

产于湖北、四川。生于山坡林下或岩石下的荫湿地，海拔 650—1200 米。模式标本采自湖北宜昌。

#### 5. 银线草(程颢秋水诗抄) 灯笼花(吉林)，四叶七、白毛七(陕西)，四块瓦，四叶细辛，四大天王 图版 27: 5—8

*Chloranthus japonicus* Sieb. in Nov. Act. Nat. Cur. 14(2): 681. 1829; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 368. 1891; Pei in Sinensia 6: 686. f. 9. 1935; Kuzeneva in Fl. URSS 5: 21. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 395. 1956; 中国科学院植物研究所，中国高等植物图鉴 1: 348. 图 696. 1972; 中国科学院西北植物研究所，秦岭植物志 1: 13. 图 4. 1974.——*Chloranthus mandshuricus* Rupr. Dec. Pl. Amur. t. 2. 1859.——*Tricercandra japonica* (Sieb.) Nakai, Fl. Sylv. Koreana 18: 14. 1930.



1—5. 金粟兰 *Chloranthus spicatus* (Thunb.) Makino: 1.花枝; 2.苞片; 3.花腹面观; 4.花背面观;  
5.花序一段。6—10. 鱼子兰 *Chloranthus elatior* Link: 6.花枝; 7.苞片; 8.花腹面观; 9.花序一段;  
10.果。(邓盈丰绘)

多年生草本，高20—49厘米；根状茎多节，横走，分枝，生多数细长须根，有香气；茎直立，单生或数个丛生，不分枝，下部节上对生2片鳞状叶。叶对生，通常4片生于茎顶，成假轮生，纸质，宽椭圆形或倒卵形，长8—14厘米，宽5—8厘米，顶端急尖，基部宽楔形，边缘有齿牙状锐锯齿，齿尖有一腺体，近基部或1/4以下全缘，腹面有光泽，两面无毛，侧脉6—8对，网脉明显；叶柄长8—18毫米；鳞状叶膜质，三角形或宽卵形，长4—5毫米。穗状花序单一，顶生，连总花梗长3—5厘米；苞片三角形或近半圆形；花白色；雄蕊3枚，药隔基部连合，着生于子房上部外侧；中央药隔无花药，两侧药隔各有1个1室的花药；药隔延伸成线形，长约5毫米，水平伸展或向上弯，药室在药隔的基部；子房卵形，无花柱，柱头截平。核果近球形或倒卵形，长2.5—3毫米，具长1—1.5毫米的柄，绿色。花期4—5月，果期5—7月。

产于吉林、辽宁、河北、山西、山东、陕西、甘肃。生于山坡或山谷杂木林下荫湿处或沟边草丛中，海拔500—2300米。朝鲜和日本也有。

全株供药用，能祛湿散寒、活血止痛、散瘀解毒。主治风寒咳嗽、风湿痛、闭经；外用治跌打损伤、瘀血肿痛、毒蛇咬伤等。有毒。根状茎还可提取芳香油，又为除四害药，5%的水浸液可杀灭孑孓。

6. **丝穗金粟兰** 水晶花，四大金刚、四大天王(湖南)，四块瓦、四子莲(广西) 图版27: 9—13

*Chloranthus fortunei* (A. Gray) Solms-Laub. in DC. Prodr. 16: 476. 1868; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7: 156. 1929; Pei in Sinensia 6: 684. f. 8. 1935, et in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 116. 1947; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 70. 1958; 中国科学院植物研究所，中国高等植物图鉴 1: 348. 图695. 1972.—*Tricercandra fortunei* A. Gray in Mem. Amer. Acad. n. ser 6: 405. 1858—59.

多年生草本，高15—40厘米，全部无毛；根状茎粗短，密生多数细长须根；茎直立，单生或数个丛生，下部节上对生2片鳞状叶。叶对生，通常4片生于茎上部，纸质，宽椭圆形、长椭圆形或倒卵形，长5—11厘米，宽3—7厘米，顶端短尖，基部宽楔形，边缘有圆锯齿或粗锯齿，齿尖有一腺体，近基部全缘，嫩叶背面密生细小腺点，但老叶不明显；侧脉4—6对，网脉明显；叶柄长1—1.5厘米；鳞状叶三角形；托叶条裂成钻形。穗状花序单一，由茎顶抽出，连总花梗长4—6厘米；苞片倒卵形，通常2—3齿裂；花白色，有香气；雄蕊3枚，药隔基部合生，着生于子房上部外侧，中央药隔具1个2室的花药，两侧药隔各具1个1室的花药，药隔伸长成丝状，直立或斜上，长1—1.9厘米，药室在药隔的基部；子房倒卵形，无花柱。核果球形，淡黄绿色，有纵条纹，长约3毫米，近无柄。花期4—5月，果期5—6月。

产于山东、江苏、安徽、浙江、台湾、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川。生于山坡或低



山林下荫湿处和山沟草丛中,海拔170—340米。

本种与 *Chloranthus japonicus* Sieb. 相近,但本种叶片稍小,边缘为圆齿或锯齿,中央雄蕊花药2室,药隔丝状,长为后者的2—3倍,苞片2—3齿裂,核果有纵条纹,易于区别。

全草供药用,能抗菌消炎,活血散瘀;治妇女干血癆,跌打损伤,胃痛或内伤疼痛以及疥疮等。有毒,内服宜慎。

7. **全缘金粟兰**(中国高等植物图鉴) 四块瓦、四叶金、黑细辛(云南),对叶四块瓦(贵州),土细辛(广西)

*Chloranthus holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 10: 210. f. 22. 1938.—*Chloranthus fortunei* (A. Gray) Solms-Laub. var. *holostegius* Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7: 156. 1929; Pei in Sinensia 6: 686. 1935; 中国科学院植物研究所,中国高等植物图鉴 1: 348. 1972.

多年生草本,高25—55厘米;根状茎生多数须根;茎直立,通常不分枝,下部节上对生2片鳞状叶。叶对生,通常4片生于茎顶,呈轮生状,坚纸质,宽椭圆形或倒卵形,长8—15厘米,宽4—10厘米,顶端渐尖,基部宽楔形,边缘有锯齿,齿端有一腺体,两面无毛;侧脉6—8对;叶柄长0.5—1.5厘米;鳞状叶宽卵形或三角形,托叶微小。穗状花序顶生和腋生,通常1—5聚生,连总花梗长5—12厘米;苞片宽卵形或近半圆形,不分裂;花白色;雄蕊3枚,药隔基部连合,着生于子房顶部柱头外侧,中央药隔具1个2室的花药,两侧药隔各具1个1室的花药,药隔伸长成线形,长5—8毫米;子房卵形。核果近球形或倒卵形,长3—4毫米,绿色。花期5—6月,果期7—8月。

产于云南、四川、贵州、广西。生于山坡、沟谷密林下或灌丛中,海拔700—1600米。模式标本采自贵州。

本种与 *Chloranthus fortunei* (A. Gray) Solms-Laub. 很近似,但本种花序1—5条,苞片全缘,药隔较短,长5—8毫米,易于区别。

全草供药用,能解毒消肿、活血散瘀,治风湿性关节炎、菌痢。有毒。

#### 7a. 石棉金粟兰

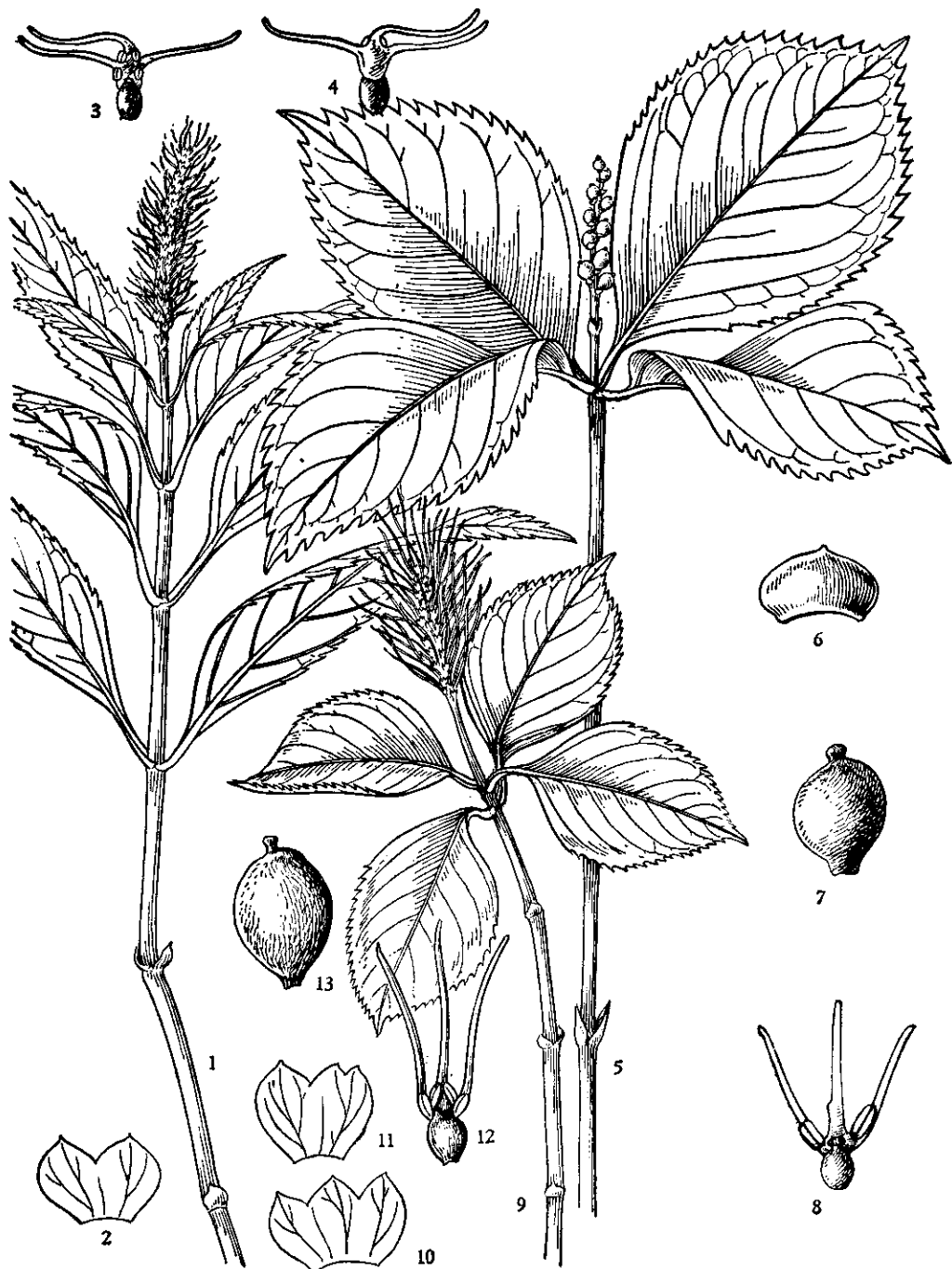
*Chloranthus holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan var. *shimianensis* K. F. Wu in Acta Phytotax. Sinica 18 (2): 222. 1980.

叶较大,宽倒卵形,长12—19厘米,宽8—13厘米,顶端短尖,基部宽楔形,边缘从基部1/4以上始有粗的牙状锯齿。花期6月。

产于四川。生于山坡林下,海拔1050米。模式标本采自四川石棉。

#### 7b. 毛脉金粟兰 四块瓦(云南)

*Chloranthus holostegius* (Hand.-Mazz.) Pei et Shan var. *trichoneurus* K. F. Wu in Acta Phytotax. Sinica 18 (2): 223. 1980.



1—4.狭叶金粟兰 *Chloranthus angustifolius* Oliv.: 1.花枝; 2.苞片; 3.花腹面观; 4.花背面观。5—8.  
 银线草 *Chloranthus japonicus* Sieb.: 5.果枝; 6.苞片; 7.果; 8.花。9—13.丝穗金粟兰 *Chloranthus*  
*fortunei* (A.Gray) Solms-Laub.: 9.花枝; 10—11.苞片; 12.花腹面观; 13.果。(邓盈丰绘)

本变种与原种不同之处,主要为叶背面沿脉密被鳞屑状毛。花期5—6月。

产于云南、贵州。生于山坡草地或杂木林内,海拔1050—1600米。模式标本采自云南峨山。

#### 8. 安徽金粟兰 黑细辛(安徽)

*Chloranthus anhuiensis* K. F. Wu in *Acta Phytotax. Sinica* 18(2): 222. 1980.

多年生草本,高32—50厘米;根状茎具多数细长须根,有香气;茎直立,单生或数个丛生,有5—7个明显的节,节间长0.7—2.5厘米,下部节上对生2片鳞状叶。叶对生,4片,有时为6片,生于茎上部,纸质,椭圆形至宽椭圆形,长10—13厘米,宽4—7厘米,顶端渐狭成长尖,基部宽楔形,边缘具细而密的锐锯齿,齿端有一腺体,背面无毛;侧脉6—7对;叶柄长0.7—2.5厘米;鳞状叶三角形,膜质。穗状花序数条,腋生和顶生,细弱,连总花梗长1.5—5.5厘米;苞片宽倒卵形,花小,排列稀疏,白色;雄蕊1枚,着生于子房上部外侧,药隔长圆形,长约0.7毫米,花药2室,药隔顶端不突出,与药室几等长;子房卵形,长约1毫米,无花柱,柱头近头状。核果倒卵形,具短柄。花期6—7月,果期8月。

产于安徽。生于山坡、沟边林下荫湿处,海拔500—700米。模式标本采自安徽九华山。

本种与 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. 的区别在于:穗状花序腋生和顶生,细弱,花小,具1个雄蕊,药隔顶端不突出,与药室几等长。本种与 *Chloranthus multistachys* Pei 相近,但叶椭圆形,边缘具细而密的锐锯齿,背面无毛,穗状花序细弱,可以区别。

#### 9. 天目金粟兰

*Chloranthus tianmushanensis* K. F. Wu in *Acta Phytotax. Sinica* 18(2): 221. 1980.

多年生、无毛草本,高20—26厘米;根状茎具多数淡黄色须根;茎直立,单生或数个丛生,有6—7个明显的节,节间长0.6—3.5厘米,下部节上对生2片鳞状叶,后期脱落。叶对生,6片生于茎上部,纸质,长圆形或宽椭圆形,长5—8厘米,宽3—5.5厘米,顶端突尖,基部阔楔形至钝圆,边缘具锯齿,齿端有一腺体;侧脉5—7对;叶柄长1—2厘米;鳞状叶膜质,宽卵形;托叶钻形。穗状花序从茎顶抽出,单一或二叉分枝,连总花梗长2.8—4厘米;苞片宽卵形;花白色;雄蕊3枚,3/4以下合生,着生于子房上部外侧,中央雄蕊有1个2室的花药,两侧雄蕊花药1室(偶有2室);药隔长圆形,中央药隔长约2毫米,与侧药隔等长或略长,药室在药隔中部;雌蕊具长4—7毫米的雌蕊柄;子房卵形,无花柱,柱头头状。果未见。花期5—6月。

产于浙江(西天目山)。生于山坡林下湿润处,海拔约1050米。模式标本采自浙江西天目山。

本种与 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. et Schult. 相近似,但本种叶

长圆形或宽椭圆形，长5—8厘米，宽3—5.5厘米，顶端突尖，基部阔楔形至圆，花序较短，连总花梗长2.8—4厘米，花较小，雌蕊具长4—7毫米的雌蕊柄，易于识别。

10. 及已(本草别录,植物名实图考) 獐耳细辛、四叶细辛、四大王、四叶金(福建), 四叶箭、四大天王(湖南),四大金刚(广西),四叶对,四块瓦

**Chloranthus serratus** (Thunb.) Roem. et Schult. Syst. Veg. 3: 461. 1818; Solms-Laub. in DC. Prodr. 16: 475. 1868; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 369. 1891; Pei in Sinensia 6: 676. f. 5. 1935, et in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 115. 1947; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 70. 1958; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 347. 图 693. 1972.——**Nigrina serrata** Thunb. in Nov. Act. Acad. Upsal. 7: 142. t. 5. 1. 1815.

多年生草本,高15—50厘米;根状茎横生,粗短,直径约3毫米,生多数土黄色须根;茎直立,单生或数个丛生,具明显的节,无毛,下部节上对生2片鳞状叶。叶对生,4—6片生于茎上部,纸质,椭圆形、倒卵形或卵状披针形,偶有卵状椭圆形或长圆形,长7—15厘米,宽3—6厘米,顶端渐窄成长尖,基部楔形,边缘具锐而密的锯齿,齿尖有一腺体,两面无毛;侧脉6—8对;叶柄长8—25毫米;鳞状叶膜质,三角形;托叶小。穗状花序顶生,偶有腋生,单一或2—3分枝;总花梗长1—3.5厘米;苞片三角形或近半圆形,通常顶端数齿裂;花白色;雄蕊3枚,药隔下部合生,着生于子房上部外侧,中央药隔有1个2室的花药,两侧药隔各有1个1室的花药;药隔长圆形,3药隔相抱,中央药隔向内弯,长2—3毫米,与侧药隔等长或略长,药室在药隔中部或中部以上;子房卵形,无花柱,柱头粗短。核果近球形或梨形,绿色。花期4—5月,果期6—8月。

产于安徽、江苏、浙江、江西、福建、广东、广西、湖南、湖北、四川。生于山地林下湿润处和山谷溪边草丛中,海拔280—1800米。模式标本采自湖北。日本也有。

**Chloranthus monostachys** R. Br. (Bot. Mag. t. 2190. 1821) 根据原描述和附图,显然与本种无甚区别,疑系本种的同物异名。

全草供药用,能抗菌消炎、止咳化痰、舒筋活络、驱风镇痛、解毒消肿。主治跌打损伤、骨折肿痛、腰扭伤、风湿痛、疔疮肿毒、毒蛇咬伤,但有毒,内服宜慎。

#### 10a. 台湾及已

**Chloranthus serratus** (Thunb.) Roem. et Schult. var. **taiwanensis** K. F. Wu in Acta Phytotax. Sinica 18 (2): 222. 1980.

本变种与原种的区别在于叶片近圆形或宽椭圆形,边缘具钝齿,背面沿脉上被毛,两面密生明显的橙黄色小腺点。花期7月。

产于我国台湾。模式标本采自台中。

#### 11. 多穗金粟兰 四块瓦(陕西),大四块瓦(广西),四大天王,白毛七 图版28:1—8

**Chloranthus multistachys** Pei in Sinensia 6: 681. f. 7. 1935; Pei et

Shan in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 10: 209. 1938; Pei in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 115. 1947; Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley 70. 1958; 中国科学院西北植物研究所, 秦岭植物志 1: 14. 图 5. 1974.

多年生草本,高 16—50 厘米;根状茎粗壮,生多数细长须根;茎直立,单生,下部节上生一对鳞片叶。叶对生,通常 4 片,坚纸质,椭圆形至宽椭圆形、卵状椭圆形或宽卵形,长 10—20 厘米,宽 6—11 厘米,顶端渐尖,基部宽楔形至圆形,边缘具粗锯齿或圆锯齿,齿端有一腺体,腹面亮绿色,背面沿叶脉有鳞屑状毛,有时两面具小腺点;侧脉 6—8 对,网脉明显;叶柄长 8—20 毫米。穗状花序多条,粗壮,顶生和腋生,单一或分枝,连总花梗长 4—11 厘米;苞片宽卵形或近半圆形;花小,白色,排列稀疏;雄蕊 1—3 枚,着生于子房上部外侧;若为 1 个雄蕊则花药卵形,2 室;若为 3 (—2) 个雄蕊时,则中央花药 2 室,而侧生花药 1 室,且远比中央的小;药隔与药室等长或稍长,稀短于药室;子房卵形,无花柱,柱头截平。核果球形,绿色,长 2.5—3 毫米,具长 1—2 毫米的柄,表面有小腺点。花期 5—7 月,果期 8—10 月。

产于河南、陕西、甘肃、安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖南、湖北、广东、广西、贵州、四川。生于山坡林下阴湿地和沟谷溪旁草丛中,海拔 400—1650 米。模式标本采自贵州。

根及根状茎供药用,能祛湿散寒,理气活血、散瘀解毒。有毒。

12. 宽叶金粟兰(中国高等植物图鉴) 大叶及己(通称),四块瓦(广西),四叶对,四大金刚,四大天王 图版 28: 9—13

*Chloranthus henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 367. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 156. 1929; Pei in Sinensia 6: 679. f. 6. 1935, et in Bot. Bull. Acad. Sinica 1: 115. 1947; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 347. 图 694. 1972.

多年生草本,高 40—65 厘米;根状茎粗壮,黑褐色,具多数细长的棕色须根;茎直立,单生或数个丛生,有 6—7 个明显的节,节间长 0.5—3 厘米,下部节上生一对鳞状叶。叶对生,通常 4 片生于茎上部,纸质,宽椭圆形、卵状椭圆形或倒卵形,长 9—18 厘米,宽 5—9 厘米,顶端渐尖,基部楔形至宽楔形,边缘具锯齿,齿端有一腺体,背面中脉、侧脉有鳞屑状毛;叶脉 6—8 对;叶柄长 0.5—1.2 厘米;鳞状叶卵状三角形,膜质。托叶小,钻形。穗状花序顶生,通常两歧或总状分枝,连总花梗长 10—16 厘米,总花梗长 5—8 厘米;苞片通常宽卵状三角形或近半圆形;花白色;雄蕊 3 枚,基部几分离,仅内侧稍相连,中央药隔长 3 毫米,有 1 个 2 室的花药,两侧药隔稍短,各有 1 个 1 室的花药,药室在药隔的基部;子房卵形,无花柱,柱头近头状。核果球形,长约 3 毫米,具短柄。花期 4—6 月,果期 7—8 月。

产于陕西、甘肃、安徽、浙江、福建、江西、湖南、湖北、广东、广西、贵州、四川。生于山坡林下阴湿地或路边灌丛中,海拔 750—1900 米。模式标本采自湖北宜昌。

根、根状茎或全草供药用,能舒筋活血、消肿止痛、杀虫。主治跌打损伤、痛经。外敷

治癩痢头、疔疮、毒蛇咬伤。有毒。

12a. 湖北金粟兰(秦岭植物志) 四叶七(陕西)

*Chloranthus henryi* Hemsl. var. *hupehensis* (Pamp.) K. F. Wu in Acta Phytotax. Sinica 18(2): 223. 1980. nov.——*Chloranthus hupehensis* Pamp. in Nuovo Giorn. Bot. Ital. n. ser. 22: 272. f. 2. 1915.

本变种与原种不同之处在于：叶宽倒卵形或近圆形，边缘具粗圆齿，两面无毛；穗状花序顶生和腋生，总花梗较短，长2.5—5厘米。花期5—6月。

产于湖北、陕西、甘肃。生于山谷林下，海拔750—1950米。模式标本采自湖北。

根状茎或全草供药用。

13. 四川金粟兰 四块瓦、红毛七、四大天王(四川) 图版29: 1—6

*Chloranthus sessilifolius* K. F. Wu in Acta Phytotax. Sinica 18(2): 220. 1980.

多年生草本，高35—70厘米；根状茎粗壮，黄褐色，直径5—7毫米，生多数稍粗的须根；茎直立，较粗壮，单生或数个丛生，有4—5个明显的节，下部节上对生2片鳞状叶。叶无柄，对生，4片生于茎顶，呈轮生状，纸质，倒卵形或菱形，长12—20厘米，宽7—12厘米，顶端渐窄成长约2厘米的尖头，基部楔形，边缘具圆齿或锯齿，齿端有一腺体，背面淡绿色，有时带红紫色或仅叶脉带微红色；中脉和侧脉密被皮屑状鳞毛，侧脉6—8对，网脉两面稍凸起，明显；鳞状叶三角形，膜质，长7—13毫米。穗状花序自茎顶抽出，有2—4下垂的分枝，具长总花梗，长10—15厘米；苞片三角形，长约1.5毫米，边缘有不整齐的微齿；花白色；雄蕊3枚，基部分离或几分离，或稍相互覆叠，着生于子房外侧上部，中央雄蕊具1个2室的花药，药室在药隔的基部，侧生雄蕊各具1个1室的花药，药室在药隔的基部外缘，药隔长圆形，长2—2.5毫米，3药隔近等长；子房卵形，长约2毫米，无花柱，柱头截平，边缘有齿突。核果近球形，褐色，长2.5毫米，具长1.8毫米的柄。花期3—4月，果期6—7月。

产于四川。生于山坡林下荫湿处，海拔990—1200米。模式标本采自四川峨眉山。

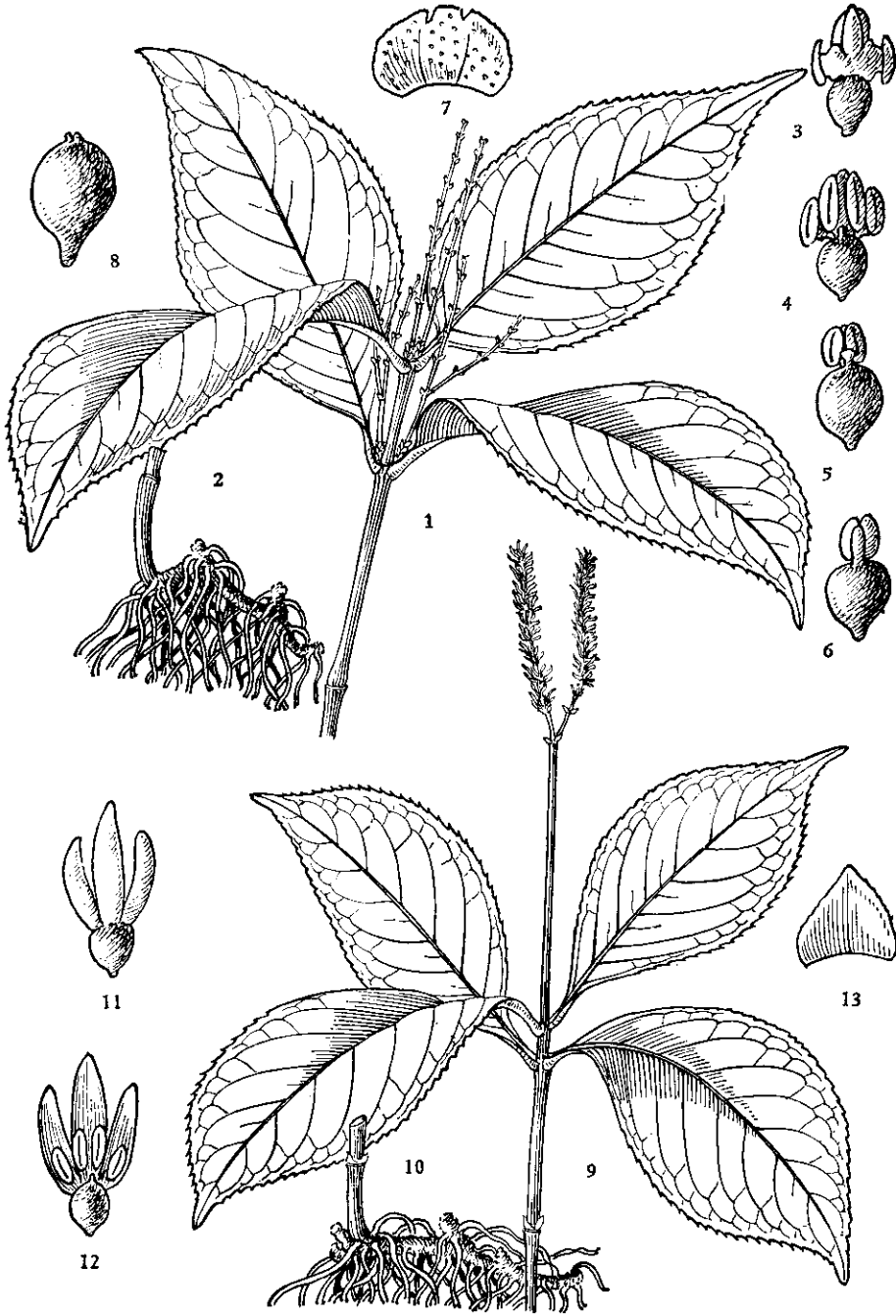
本种与 *Chloranthus oldhami* Solms-Laub. 相近似，但本种叶无柄，宽倒卵形，顶端具长约2厘米的尖头，边缘具圆齿，背面脉上密被皮屑状鳞毛，总花梗长10—15厘米，雄蕊3枚，分离，药隔近等长，易于识别。

根供药用，为治跌打损伤良药。

13a. 华南金粟兰 图版29: 7—10

*Chloranthus sessilifolius* K. F. Wu var. *austro-sinensis* K. F. Wu in Acta Phytotax. Sinica 18(2): 220. 1980.——*Chloranthus oldhami* sensu Pei in Sinensia 6: 681. 1935; Pei et Shan in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. 10: 209. f. 21. 1938, non Solms-Laub.

本变种与原种不同之处为叶椭圆形，边缘具锐锯齿，总花梗较短，长4—9厘米，苞片通



1—8. 多穗金粟兰 *Chloranthus multistachys* Pei: 1.花枝; 2.根状茎和根; 3.花(具3个雄蕊)背面观; 4.花(具3个雄蕊)腹面观; 5—6.花(具1个雄蕊); 7.苞片; 8.果。9—13.宽叶金粟兰 *Chloranthus henryi* Hemsl.: 9.花枝; 10.根状茎和根; 11.花背面观; 12.花腹面观; 13.苞片。(余汉平绘)

常扇形，中央具尖突，雄蕊基部明显合生，药隔长约4毫米。花期3—4月，果期5—7月。

产于江西、福建、广东、广西、贵州。生于山谷、溪旁密林下荫湿处或山坡、路旁林边草丛中，海拔560—1200米。模式标本采自江西婺源。

*Chloranthus pernyanus* Solms-Laub. (DC. Prodr. 16: 474. 1868.) 原产贵州，因未见标本，有待今后考证。

*Chloranthus kiangsiensis* Metcalf (Lingnan Sci. Journ. 20: 215. f. 1. 1942.) 根据其描述和附图，该植物不属于金粟兰科。

### 3. 雪香兰属——*Hedyosmum* Swartz

Swartz, Prod. Veg. Ind. Occ. 84. 1788; Willd., Sp. Pl. 4: 476. n. 1703.

1805; Spreng., Syst. Veg. 3: 865. n. 3129. 1826.

乔木或直立半灌木，枝有结节。叶对生，边缘常有锯齿，叶柄基部合生成一鞘。花有香气，单性，雌雄同株或异株；花序腋生或近顶生；雄花聚集成穗状花序，雄蕊1枚，几无花丝，花药2室，线形或长圆形，平排，纵裂，药隔顶部有短附属物；雌花组成各式的头状花序或圆锥花序；萼状花被管3齿裂，与子房贴生；花柱极短或无。核果小，球形或卵形，有时为三棱形，外果皮薄，肉质，内果皮常坚硬。

约41种，分布于热带美洲。我国有1种，产广东南部。

#### 1. 雪香兰(海南植物志) 图版30

*Hedyosmum orientale* Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 36. pl. 5. 1940; 陈焕镛等，海南植物志 1: 342. 图172. 1964.——*Hedyosmum nutans* sensu Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 59 1927, non Swartz.

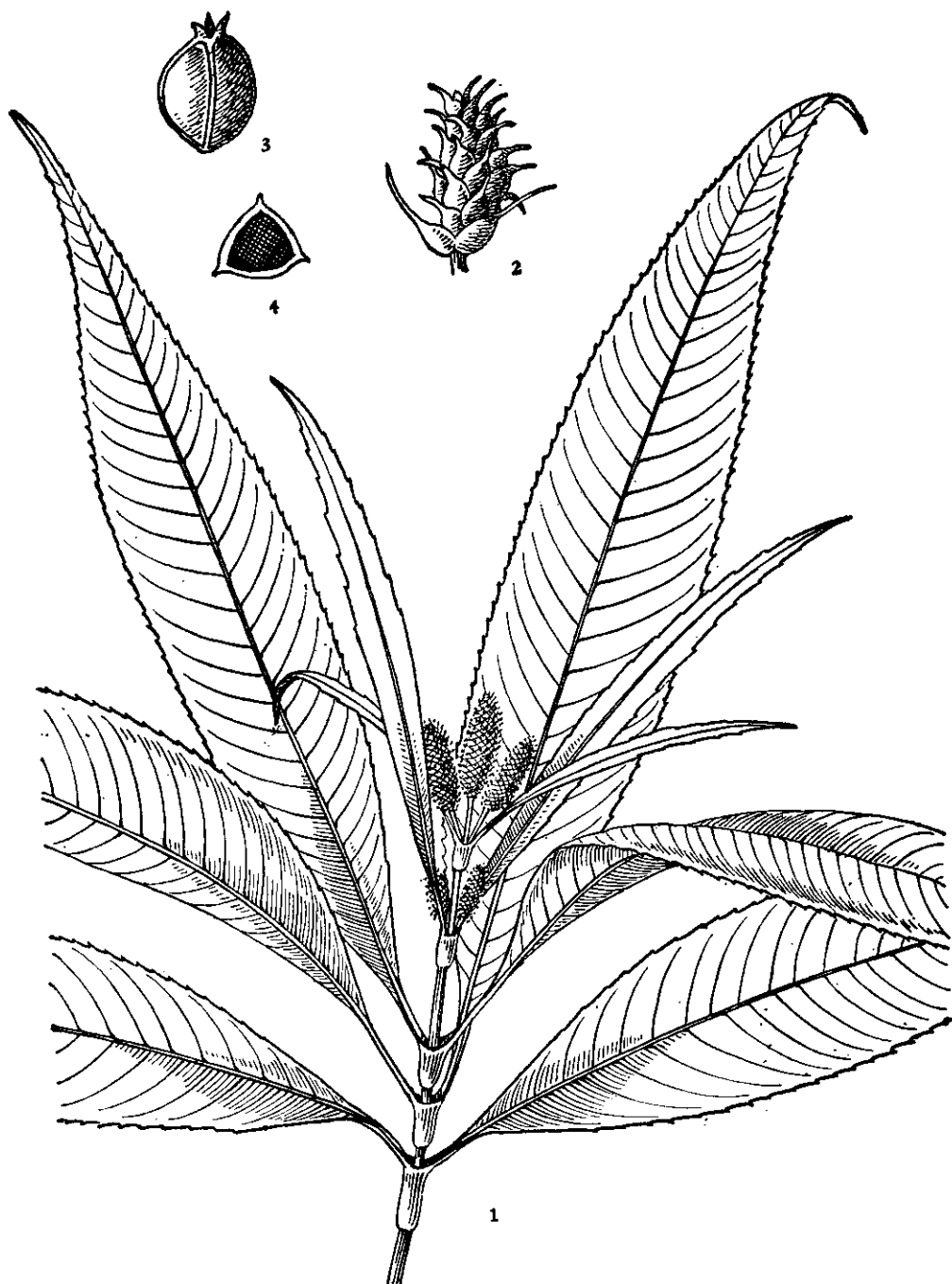
草本或半灌木，高0.8—2米；茎直立，无毛。叶膜质或纸质，狭披针形，长10—23厘米，宽1.5—4厘米，顶端渐狭成长尾尖，基部楔形，边缘具细密锯齿，齿尖有一腺体，干后腹面榄绿色，背面淡黄色；中脉腹面凹入，背面凸起，侧脉15—22对；叶柄长约0.5—2厘米，基部合生成一膜质的鞘，鞘杯状或筒状，顶端截形，长8—10毫米，宽6—15毫米。花单性，雌雄异株；雄花序成密穗状，具总花梗，3—5个聚生于枝顶，开花时不连总花梗长1.5—3.5厘米；苞片长8—12毫米；雄蕊1枚，无花丝，花药长圆形，长约2毫米，药隔顶端有突出的急尖附属物，长0.7—1毫米；雌花序顶生或腋生，少分枝，长1.5—5厘米，宽约2厘米；苞片大，长8—12毫米，有多数橙黄色小点；雌花有与子房贴生的3齿裂萼管。核果近椭圆状三棱形，绿色，长约4毫米，紧贴于果上的苞片上部延伸成一长喙。花期12月至翌年3月，果期2—6月。

产于广东南部。生于山坡、谷地湿润的密林下或灌丛中，海拔约540米。模式标本采自广东海南。





1—6. 四川金粟兰. *Chloranthus sessilifolius* K. F. Wu: 1. 花枝; 2. 根和根状茎; 3. 花腹面观; 4. 花背面观; 5. 苞片; 6. 果。7—10 华南金粟兰 *Chloranthus sessilifolius* K. F. Wu var. *austrosinensis* K. F. Wu: 7. 花枝; 8. 花腹面观; 9. 花背面观; 10. 苞片。(余汉平绘)



雷香兰 *Hedyosmum orientale* Merr. et Chun: 1. 雄花枝; 2. 果序; 3. 果; 4. 果横切面。(余汉平绘)