

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金重大项目

(国家科学技术委员会 国家自然科学基金委员会 中国科学院 资助)

第八十卷

第二分册

科学出版社

1999

第八十卷

第二分册

被子植物门

双子叶植物纲

菊科(十一)

菊苣族

蒲公英属

编辑

林有润 葛学军

编著者

葛学军 林有润 (中国科学院华南植物研究所)

翟大彤 (山西大学师范学院)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 80 (2)

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

1999

Tomus 80 (2)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

COMPOSITAE (11)

Cichorieae

Taraxacum

Redactores

Ling Yeouruenn et Ge Xuejun

Auctores

Ge Xuejun et Ling Yeouruenn (*Institutum Botanicum Austrto-Sinense Academiae Sinicae*)

Zhai Datong (*Universitas Shanxiensis, Collegium Normalium*)

本卷编辑、编著和绘图

编辑	林有润	葛学军
编著者	葛学军	林有润 翟大彤
绘图	余汉平	张荣生

Redactores, Auctores et Delineatores

Redactores	Ling Yeou-ruenn et Ge Xuejun
Auctores	Ge Xuejun Ling Yeou-ruenn et Zhai Datong
Delineatores	Yu Hanping et Zhang Rongsheng

中国植物志

第八十卷 第二分册

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

北京东黄城根北街16号

邮政编码 100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经营

*

1999年5月第一版 开本 787×1092 1/16

1999年5月第一次印刷 印张 6 1/2

印数 1—1 500 字数 122 000

ISBN 7-03-007170-0/Q·835

定价. 20 00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

拉丁名索引

(按字母顺序排列, 正体字为正名, 斜体字为异名)

- C**
- Cichorieae 1
 Crepis L. 75
- H**
- Hieracium glabrum* Turcz. ex DC. 28
- L**
- Leontodon*
bessarabicus Hornem. 27
dissectus Ledeb. 22
eriopodium D. Don 55
leucanthum Ledeb. 14, 15
parvulum Wall. 23
taraxacum L. 50
- P**
- Pyrrhoppapus* DC. 27
 Sect. *Piesis* Dc. 27
- T**
- Taraxacum F. H. Wigg 1
 Sect. *Arctica* Dahlst. 28
 Sect. *Bienna* R. Doll 2, 3, 62
 Sect. *Calanthodia* (Dahlst.) R. Doll 2,
 3, 37
 Sect. *Dissecta* V. Soest 2, 4, 21
 Sect. *Erythrocarpa* Hand.-Mazz. 2, 3,
 63
 Sect. *Erythrosperma* (H. Lindb. f.)
 Dahlst. 2, 3, 65
 Sect. *Glabra* Dahlst. 2, 3, 28
 Sect. *Kashmirana* V. Soest ex R. Doll
 2, 4, 26
 Sect. *Leucantha* V. Soest 2, 3, 14
 Sect. *Leptocephala* V. Soest 27
 Sect. *Macrocornuta* V. Soest 2, 3, 44
 Sect. *Mongolica* (Dahlst.) R. Doll 2,
 3, 32
 Sect. *Mongolica* Dahlst. 32
 Sect. *Oligantha* V. Soest 2, 3, 9
 Sect. *Orientalia* Hand.-Mazz. 9
 Sect. *Parvula* Hand.-Mazz. 2, 4, 22
 Sect. *Piesis* (DC.) A. J. Rich. ex Kirsch.
 et Step. 2, 3, 27
 Sect. *Sinensia* V. Soest 2, 4, 16
 Sect. *Taraxacum* 2, 4, 49
 Sect. *Tibetana* V. Soest 2, 3, 21, 50
 subsect. *Dissecta* (Soest) R. Doll 21
 subsect. *Glabra* (Dahlst.) R. Doll 28
 subsect. *Oligantha* (Soest) R. Doll 10
alatopectiolum D. T. Zhai et Z. X. An 7,
 51, 60
albo-marginatum Kitam. 42
almaatense Schischk. 50

- alpigenum* Dshan. 10
alpinum auct. non Heg. et Heer. 28, 37, 72
altaicum Schischk. 8, 32, 37
altune D. T. Zhai et Z. X. An 75
antungense Kitag. 6, 17, 19
apargiaeforme Dahlst. 7, 51, 59
argute-denticulatum Nakai et Koidz. 34
asiaticum Dahlst. 9, 15, 17, 18
asiaticum Dahlst. 14, 18
 var. *lonchophyllum* Kitag. 18
 f. *lonchophyllum* (Kitag.) Kitag. 18
atratum Schischk. 31
badachschanicum Schischk. 16
baicalense Schischk. 22
bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. 8, 27
bhutanicum V. Soest 15, 23
bicolor auct. non DC. 23
bicolor DC. 15, 17
bicorne Dahlst. 8, 44, 45
borealisinense Kitam. 9, 17
 f. *alba* (Sato) C. Y. Li 17
brassicaefolium Kitag. 8, 32, 36
brevicorniculatum V. Korol. 45
brevirostre Hand.-Mazz. 6, 10, 12
Calanthodia Dahlst. 37
calanthodium Dahlst. 5, 37, 38
calocephalum Hand.-Mazz. 63
canithiosum Dahlst. 38
centrasiaticum D. T. Zhai et Z. X. An 7, 71
ceratophorum auct. non DC. 45
chionophilum Dahlst. 7, 51, 62
compactum Schischk. 9, 21, 22
connectens Dahlst. 38, 40
coreanum Nakai 8, 32, 35
cuspidatum auct. non Dahlst. 18
cuspidatum Dahlst. 14, 15, 18
dasypodium V. Soest 9, 23
dealbatum Hand.-Mazz. 9, 14, 15
dissectum auct. non Ledeb. 18, 23
dissectum (Ledeb.) Ledeb. 9, 15, 18, 21
duplex Jacot. 75
ecornutum S. Koval. 9, 72
eriopodium (D. Don) DC. 7, 51, 55, 66
erythropodium Kitag. 35, 36
erythrosperma H. Lindb. 65
erythrospermum Andrz. 4, 65
erythrospermum Andrz. 27
 var. *bessarabicum* (Hornem.) DC. 27
falcilobum Kitag. 18, 19
formosanum Kitam. 32
forrestii V. Soest 7, 51, 59
glabrum DC. 6, 28
glaucanthum Nakai 17
glaucophyllum V. Soest 8, 70
goloskokovii Schischk. 6, 10
grypodon Dahlst. 5, 37, 40
hangchouense Koidz. 34
heterolepis Nakai et Koidz. ex Kitag. 9, 17, 20
himalaicum V. Soest 23
holophyllum Schischk. 47
hondae Nakai et Koidz. 34

- huhhoticum* Z. Xu et H. C. Fu 34
ikonnikovii Schischk. 16
indicum Hand.-Mazz. 9, 26
junpeianum Kitam. 43, 44
kansuense Nakai ex Koidz. 34
karwaguchii Kitam. 15, 23
kok-saghyz Rodin 8, 44, 45
kozlovii Tzvel. 73
lamprolepis Kitag. 9, 17, 19
lanigerum V. Soest 5, 37, 38, 40
leucanthum (Ledeb.) Ledeb. 8, 14, 26
leucanthum auct. non Ledeb. 18
leucanthum (Ledeb.) Ledeb. 15
liaotungense Kitag. 34
 f. lobulatum Kitag. 34
licentii V. Soest 5, 38, 43
lilacinum Krassn. ex Schischk. 4, 51, 60
lipskyi Schischk. 6, 44, 48
longipyramidatum Schischk. 5, 6, 45, 49
longirostre Schischk. 49
ludlowii V. Soest 7, 70
lugubre Dahlst. 5, 38, 40
luridum Hagl. 8, 14, 16
mandshuricum Nakai ex Koidz. 43
maurocarpum Dahlst. 7, 66
minutilobum M. Pop. ex S. Koval. 6, 10
mitalii V. Soest 7, 51, 55
mongolica Dahlst. 32
mongolicum Hand.-Mazz. 8, 32
mongolicum Hand.-Mazz. 34
 var. formosanum (Kitam.) Kitam. 34
monochlamydeum Hand.-Mazz. 5, 44, 47
multiscaposum Schischk. 6, 44, 47
multisectum Kitag. 20
nutans Dahlst. 4, 62, 63
oblanceofolium D. Z. Ma 17, 18
obliquum auct. non Dahlst. 21
officinale F. H. Wigg. 1, 5, 49, 50
ohwianum Kitam. 5, 38, 43
oliganthum Schott et Kotschy ex Hand.-Mazz. 10
paludosum auct. non Schlecht. 17
palustre auct. non DC. 27
parvulum (Wall.) DC. 9, 15, 23
pingue Schischk. 7, 44, 46
platypecidum Diels 38, 42
 var. angustibracteatum 43
 var. platypecidum 5, 42
potaninii Tzvel. 74
przevalskii Tzvel. 74
pseudo-albidum Kitag. 35
 f. lutescens Kitag. 35
 var. lutescens Kitag. 35
pseudoalpinum Schischk. ex Oraz. 7, 72
pseudoatratum Oraz. 6, 28, 31
pseudodissectum Nakai et Koidz. 34
pseudominutilobum S. Koval. 6, 10, 12
pseudorozeum Schischk. 4, 71
pseudostenoceras V. Soest 4, 51, 52
qirae D. T. Zhai et Z. X. An 7, 51,

- 60**
 repandum Pavl. 5, **63**
 roborovskyi Tzvel. **74**
 roseoflavescens Tzvel. **73**
 rubicundum (Dahlst.) Dahlst. **65**
 sherriffii V. Soest 8, **66**
 sikkimense Hand.-Mazz. 5, 51, **58**
sinense Dahlst. 17
sinicum Kitag. 17
 var. *alba* Sato 17
sinomongolicum Kitag. 18, 19
 sinotianschanicum Tzvel. **74**
 stanjukoviczii Schischk. 8, 44, **46**
staticifolium V. Soest 15, 23
 stenoceras Dahlst. 4, 51, **52**
 stenolobum Stschegl. 9, 17, **21**
stevenii (Spreng.) DC. 37
 var. *sinuatum* DC. 37
 subcoronatum Tzvel. **73**
 suberiopodum V. Soest 7, 51, **58**
 subglaciale Schischk. 6, 28, **31**
 sumneviczii Schischk. 5, 63, **64**
 tianschanicum Pavl. 4, 63, **64**
 tibetanum Hand.-Mazz. 7, 51, **52**, 59,
 75
urbanum Kitag. 19
 variegatum Kitag. 8, 32, **35**
vernale Schischk. 47
 wallichii DC. **44**
wattii J. D. Hook. 55
wutaishanense Kitag. 23
 xinyuanicum D. T. Zhai et Z. X. An
 6, **49**
yinshanicum Z. Xu et H. C. Fu 20

中国植物志第八十卷第二分册系统目录

菊科 COMPOSITAE (11)

菊苣族 Trib. Cichorieae

蒲公英属 *Taraxacum* F. H. Wigg.

组 1. 短喙蒲公英组 Sect. 1. *Oligantha* V. Soest

1. 毛叶蒲公英 *T. minutilobum* M. Pop. ex S. Koval. (10)
2. 小叶蒲公英 *T. goloskokovii* Schischk. (10)
3. 葱岑蒲公英 *T. pseudominutilobum* S. Koval. (12)
4. 短喙蒲公英 *T. brevirostre* Hand. -Mazz. (12)

组 2. 白花蒲公英组 Sect. 2. *Leucantha* V. Soest

5. 白花蒲公英 *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb. (14)
6. 粉绿蒲公英 *T. dealbatum* Hand. -Mazz. (15)
7. 红角蒲公英 *T. luridum* Hagl. (16)

组 3. 亚洲蒲公英组 Sect. 3. *Sinensia* V. Soest

8. 华蒲公英 *T. borealisinense* Kitam. (17)
9. 亚洲蒲公英 *T. asiaticum* Dahlst. (18)
10. 光苞蒲公英 *T. lamprolepis* Kitag. (19)
11. 丹东蒲公英 *T. antungense* Kitag. (19)
12. 异苞蒲公英 *T. heterolepis* Nakai et Koidz. ex Kitag. (20)
13. 深裂蒲公英 *T. stenolobum* Stschegl. (21)

组 4. 多裂蒲公英组 Sect. 4. *Dissecta* V. Soest

14. 多裂蒲公英 *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb. (21)
15. 堆叶蒲公英 *T. compactum* Schischk. (22)

组 5. 小花蒲公英组 Sect. 5. *Parvula* Hand.-Mazz.

16. 丽江蒲公英 *T. dasypodum* V. Soest (23)
 17. 小花蒲公英 *T. parvulum* (Wall.) DC. (23)

组 6. 克什米尔蒲公英组 Sect. 6. *Kashmirana* V. Soest ex R. Doll

18. 印度蒲公英 *T. indicum* Hand.-Mazz. (26)

组 7. 窄苞蒲公英组 Sect. 7. *Piesis* (DC.) A. J. Rich. ex Kirsch. et Step.

19. 窄苞蒲公英 *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz. (27)

组 8. 光果蒲公英组 Sect. 8. *Glabra* Dahlst.

20. 光果蒲公英 *T. glabrum* DC. (28)
 21. 窄边蒲公英 *T. pseudoatratum* Oraz. (31)
 22. 寒生蒲公英 *T. subglaciale* Schischk. (31)

组 9. 蒲公英组 Sect. 9. *Mongolica* (Dahlst.) R. Doll

23. 蒲公英 *T. mongolicum* Hand.-Mazz. (32)
 24. 朝鲜蒲公英 *T. coreanum* Nakai (35)
 25. 斑叶蒲公英 *T. variegatum* Kitag. (35)
 26. 芥叶蒲公英 *T. brassicaefolium* Kitag. (36)
 27. 阿尔泰蒲公英 *T. altaicum* Schischk. (36)

组 10. 大头蒲公英组 Sect. 10. *Calanthodia* (Dahlst.) R. Doll

28. 大头蒲公英 *T. calanthodium* Dahlst. (38)
 29. 川甘蒲公英 *T. lugubre* Dahlst. (40)
 30. 多毛蒲公英 *T. lanigerum* V. Soest (40)
 31. 反苞蒲公英 *T. grypodon* Dahlst. (40)
 32. 白缘蒲公英 *T. platyepidum* Diels (42)
 33. 山西蒲公英 *T. licentii* V. Soest (43)
 34. 东北蒲公英 *T. ohwianum* Kitam. (43)

组 11. 大角蒲公英组 Sect. 11. *Macrocornuta* V. Soest

35. 橡胶草 *T. kok-saghyz* Rodin (45)

36. 双角蒲公英 *T. bicornis* Dahlst. (45)
 37. 尖角蒲公英 *T. pingue* Schischk. (46)
 38. 和田蒲公英 *T. stanjukoviczii* Schischk. (46)
 39. 荒漠蒲公英 *T. monochlamydeum* Hand. -Mazz. (47)
 40. 多葶蒲公英 *T. multiscaposum* Schischk. (47)
 41. 小果蒲公英 *T. lipskyi* Schischk. (48)
 42. 长锥蒲公英 *T. longipyramidatum* Schischk. (48)

组 12. 药用蒲公英组 Sect. 12. *Taraxacum*

43. 新源蒲公英 *T. xinyuanicum* D. T. Zhai et Z. X. An (49)
 44. 药用蒲公英 *T. officinale* F. H. Wigg. (50)

组 13. 西藏蒲公英组 Sect. 13. *Tibetana* V. Soest

45. 角苞蒲公英 *T. stenoceras* Dahlst. (52)
 46. 长角蒲公英 *T. pseudostenoceras* V. Soest (52)
 47. 藏蒲公英 *T. tibetanum* Hand. -Mazz. (52)
 48. 毛柄蒲公英 *T. eriopodum* (D. Don) DC. (55)
 49. 亚东蒲公英 *T. mitalii* V. Soest (55)
 50. 锡金蒲公英 *T. sikkimense* Hand. -Mazz. (58)
 51. 滇北蒲公英 *T. suberiopodum* V. Soest (58)
 52. 网苞蒲公英 *T. forrestii* V. Soest (59)
 53. 天全蒲公英 *T. apargiaeforme* Dahlst. (59)
 54. 翼柄蒲公英 *T. alatopetiolum* D. T. Zhai et Z. X. An (60)
 55. 策勒蒲公英 *T. qirae* D. T. Zhai et Z. X. An (60)
 56. 紫花蒲公英 *T. lilacinum* Krassn. ex Schischk. (60)
 57. 川西蒲公英 *T. chionophilum* Dahlst. (62)

组 14. 垂头蒲公英组 Sect. 14. *Bienna* R. Doll

58. 垂头蒲公英 *T. nutans* Dahlst. (62)

组 15. 紫果蒲公英组 Sect. 15. *Erythrocarpa* Hand. -Mazz.

59. 血果蒲公英 *T. repandum* Pavl. (63)
 60. 天山蒲公英 *T. tianschanicum* Pavl. (64)
 61. 紫果蒲公英 *T. sumneviczii* Schischk. (64)

组 16. 红果蒲公英组 Sect. 16. *Erythrosperma* (H. Lindb. f.) Dahlst.

62. 红果蒲公英 *T. erythrosperrum* Andr. (65)

不能确定分组位置的种

63. 拉萨蒲公英 *T. sherriffii* V. Soest (66)
 64. 灰果蒲公英 *T. maurocarpum* Dahlst. (66)
 65. 苍叶蒲公英 *T. glaucophyllum* V. Soest (70)
 66. 林周蒲公英 *T. ludlowii* V. Soest (70)
 67. 中亚蒲公英 *T. centrasiaticum* D. T. Zhai et Z. X. An (71)
 68. 绯红蒲公英 *T. pseudoroseum* Schischk. (71)
 69. 山地蒲公英 *T. pseudoalpinum* Schischk. ex Oraz. (72)
 70. 无角蒲公英 *T. ecornutum* S. Koval. (72)

存 疑 种

1. *T. kozlovii* Tzvel. (73)
 2. *T. roseoflavescens* Tzvel. (73)
 3. *T. subcoronatum* Tzvel. (73)
 4. *T. przewalskii* Tzvel. (74)
 5. *T. sinotianschanicum* Tzvel. (74)
 6. *T. roborovskyi* Tzvel. (74)
 7. *T. potaninii* Tzvel. (74)

- 中名索引 (76)
 拉丁名索引 (79)
 《中国植物志》科名索引 (84)

中 名 索 引

(按笔画顺序排列)

三 画

大头蒲公英 37, 38
大头蒲公英组 37
大角蒲公英组 44
小叶蒲公英 10
小花蒲公英 15, 23
小花蒲公英组 22
小果蒲公英 48
山地蒲公英 72
山西蒲公英 43
山蒲公英 42
川甘蒲公英 38, 40
川西蒲公英 62
川藏蒲公英 66

四 画

中亚蒲公英 71
丹东蒲公英 19, 20
双角蒲公英 45
反苞蒲公英 40
天山蒲公英 64
天全蒲公英 59
无角蒲公英 72
毛叶蒲公英 10
毛柄蒲公英 55, 66
毛萼蒲公英 55
长角蒲公英 52

长锥蒲公英 48

五 画

东北蒲公英 43, 44
凸尖蒲公英 19
白花蒲公英 14, 15, 26, 35
白花蒲公英组 14
白缘蒲公英 42
印度蒲公英 26

六 画

亚东蒲公英 55
亚洲蒲公英 15
亚洲蒲公英组 16
光果蒲公英 28
光果蒲公英组 28
光苞蒲公英 19
兴安蒲公英 19
华蒲公英 17, 18
地丁 32
多毛蒲公英 38, 40
多萼蒲公英 47
多裂蒲公英 21
多裂蒲公英组 21
尖角蒲公英 46
异苞蒲公英 20
灯笼草 32
灰果蒲公英 66, 70

红角蒲公英 16
 红果蒲公英 65
 红果蒲公英组 65
 红梗蒲公英 36
 网苞蒲公英 59
 血果蒲公英 63
 西藏蒲公英 52
 西藏蒲公英组 50
 阴山蒲公英 20
 还阳参属 75

七 画

丽江蒲公英 23
 克什米尔蒲公英组 26
 芥叶蒲公英 36
 苍叶蒲公英 70
 角苞蒲公英 52, 70
 阿尔金蒲公英 75
 阿尔泰蒲公英 36

八 画

和田蒲公英 46
 垂头蒲公英 62
 垂头蒲公英组 62
 姑姑英 32
 拉萨蒲公英 66
 林周蒲公英 70
 河北蒲公英 42

九 画

厚叶蒲公英 27
 狭苞蒲公英 43
 草甸蒲公英 72
 荒漠蒲公英 47

药蒲公英 50
 药用蒲公英 49, 50
 药用蒲公英组 49

十 画

倒披针叶蒲公英 18
 热河蒲公英 42
 窄边蒲公英 31
 窄苞蒲公英 27
 窄苞蒲公英组 27
 粉绿蒲公英 15
 高氏蒲公英 10

十一 画

婆婆丁 32
 深裂蒲公英 21
 绯红蒲公英 71
 黄花地丁 32
 菊科 1
 菊苣族 1
 堆叶蒲公英 22

十二 画

寒生蒲公英 31
 戟叶蒲公英 18
 斑叶蒲公英 35, 36
 朝鲜蒲公英 35
 短喙蒲公英 12
 短喙蒲公英组 9
 策勒蒲公英 60
 紫花蒲公英 60
 紫果蒲公英 64
 紫果蒲公英组 63
 葱岑蒲公英 12

十三画

新源蒲公英 49
滇北蒲公英 58
蒙古蒲公英 32
蒲公英 32, 75
蒲公英属 1
蒲公英组 32

锡金蒲公英 58

十四画以上

碱地蒲公英 17
橡胶草 45
翼柄蒲公英 60
藏蒲公英 52, 59

菊科 COMPOSITAE (11)

菊苣族 Trib. Cichorieae

蒲公英属 *Taraxacum* F. H. Wigg.*

F. H. Wigg. in Prim. Fl. Holsat. 56. 1780. nom. cons., non Linn.
1753; Benth. et J. D. Hook., Gen. Pl. 2: 522. 1873; Hand.-Mazz.
Monogr. Tarax. 1. 1907; R. Doll, in Fedde Repert. 84: 1—180.
1973. et 93: 481—624. 1982.、

多年生葶状草本，具白色乳状汁液。茎花葶状。花葶1至数个，直立、中空，无叶状苞片叶，上部被蛛丝状柔毛或无毛。叶基生，密集成莲座状，具柄或无柄，叶片匙形、倒披针形或披针形，羽状深裂、浅裂，裂片多为倒向或平展，或具波状齿，稀全缘。头状花序单生花葶顶端；总苞钟状或狭钟状，总苞片数层，有时先端背部增厚或有小角，外层总苞片短于内层总苞片，通常稍宽，常有浅色边缘，线状披针形至卵圆形，伏贴或反卷，内层总苞片较长，多少呈线形，直立；花序托多少平坦，有小窝孔，无托片，稀少有托片；全为舌状花，两性、结实，头状花序通常有花数十朵，有时100余朵，舌片通常黄色，稀白色、红色或紫红色，先端截平，具5齿，边缘花舌片背面常具暗色条纹；雄蕊5，花药聚合，呈筒状，包于花柱周围，基部具尾，戟形，先端有三角形的附属物，花丝离生，着生于花冠筒上；花柱细长，伸出聚药雄蕊外，柱头2裂，裂瓣线形。瘦果纺锤形或倒锥形，有纵沟，果体上部或几全部有刺状或瘤状突起，稀光滑，上端突然缢缩或逐渐收缩为圆柱形或圆锥形的喙基，喙细长，少粗短，稀无喙；冠毛多层，白色或有淡的颜色，毛状，易脱落。

属模式种：药用蒲公英 *T. officinale* F. H. Wigg.

全属约2000余种 (microspecies)，主产北半球温带至亚热带地区，少数产热带南美洲。我国有70种、1变种，广布于东北、华北、西北、华中、华东及西南各省区，西南和西北地区最多。

本属一些种类的根含蒲公英醇、蒲公英甾醇、蒲公英赛醇、豆甾醇、谷甾醇、胆

* 有关蒲公英属的系统分类与区系地理的论述见《中国蒲公英属的初步整理》(《植物研究》18(4): 377—

碱、有机酸、菊糖、橡胶等。有清热、解毒、利尿、散结的功能；可用于治疗急性乳腺炎、淋巴腺炎、疔毒疮肿、急性结膜炎、感冒发热、急性扁桃体炎、急性支气管炎、肝炎、肿囊炎及尿路感染等。

分类要点

本属许多种常无融合生殖或天然杂交而成新植株。但是，这些无融合类型个体间不进行基因交流，因而其生物学种难以确定，种间界限难以划分。作者在对本属系统研究中拟突出如下性状作为分组及分种的主要依据：

1. 外层总苞片的形状、大小，边缘是否膜质及膜质边缘宽或狭；总苞片在花期时直立或伏贴；总苞片先端的背部是否肥厚或有小角等。

2. 瘦果的果体形状、大小、颜色及其纹饰的特征，包括纹饰形状、多少，在果壁上分布；喙基形状、大小及其果体向喙基过渡时是突然缢缩或逐渐收缩；喙的粗细、长短；冠毛的颜色。

3. 舌状花的舌片大小，舌片背面是否有条纹及条纹的颜色；舌片、花柱、柱头在开花时及开花后的颜色变化等。

分组一览表

- 组 1. 短喙蒲公英组 Sect. *Oligantha* V. Soest, 本组我国有 4 种。
- 组 2. 白花蒲公英组 Sect. *Leucantha* V. Soest, 本组我国有 3 种。
- 组 3. 亚洲蒲公英组 Sect. *Sinensia* V. Soest, 本组我国有 6 种。
- 组 4. 多裂蒲公英组 Sect. *Dissecta* V. Soest, 本组我国有 2 种。
- 组 5. 小花蒲公英组 Sect. *Parvula* Hand. -Mazz., 本组我国有 2 种。
- 组 6. 克什米尔蒲公英组 Sect. *Kashmirana* V. Soest ex R. Doll, 本组我国有 1 种。
- 组 7. 窄苞蒲公英组 Sect. *Piesis* (DC.) A. J. Richards ex Kirschner et Stepanek, 本组我国有 1 种。
- 组 8. 光果蒲公英组 Sect. *Glabra* Dahlst., 本组我国有 3 种。
- 组 9. 蒲公英组 Sect. *Mongolica* (Dahlst.) R. Doll, 本组我国有 5 种。
- 组 10. 大头蒲公英组 Sect. *Calanthodia* (Dahlst.) R. Doll, 本组我国有 7 种。
- 组 11. 大角蒲公英组 Sect. *Macrocornuta* V. Soest, 本组我国有 8 种。
- 组 12. 药用蒲公英组 Sect. *Taraxacum*, 本组我国有 2 种。
- 组 13. 西藏蒲公英组 Sect. *Tibetana* V. Soest, 本组我国有 13 种。
- 组 14. 垂头蒲公英组 Sect. *Bienna* R. Doll, 本组我国有 1 种。

组 15. 紫果蒲公英组 Sect. *Erythrocarpa* Hand.-Mazz., 本组我国有 3 种。

组 16. 红果蒲公英组 Sect. *Erythrosperma* (H. Lindb. f.) Dahlst., 本组我国有 1 种。

分组检索表

1. 二年生植物, 头状花序花后下垂 14. 垂头蒲公英组 Sect. *Bienna* R. Doll
1. 多年生植物, 头状花序花后仍直立。
 2. 喙短于果体, 粗壮 1. 短喙蒲公英组 Sect. *Oligantha* V. Soest
 2. 喙长于或等长于果体, 多纤细, 少粗壮。
 3. 舌状花舌片白色或淡黄色, 瘦果喙略粗短, 冠毛淡红色或污白色 2. 白花蒲公英组 Sect. *Leucantha* V. Soest
 3. 舌状花舌片黄色, 稀白色、红色或紫红色, 喙纤细, 冠毛白色、雪白色或污白色。
 4. 冠毛雪白色, 外层总苞片顶端有明显的小角 11. 大角蒲公英组 Sect. *Macrocornuta* V. Soest
 4. 冠毛白色或污白色, 外层总苞片有小角或无。
 5. 瘦果果体完全光滑, 或仅上部具极少量、极短的小刺; 总苞片无角 8. 光果蒲公英组 Sect. *Glabra* Dahlst.
 5. 瘦果果体上部具较多的小刺, 下部光滑或具瘤状突起; 总苞片有小角或无。
 6. 外层总苞片披针状线形或近线形 (宽 1—1.5 毫米), 明显窄于内层总苞片, 常整个显淡紫红色, 总苞较小; 冠毛污白色 7. 窄苞蒲公英组 Sect. *Piesis* (DC.) A. J. Rich. ex Kirsch. et Step.
 6. 外层总苞片卵状披针形至卵圆形, 有时先端带紫红色。
 7. 外层总苞片很宽大 (宽至少 4 毫米), 头状花序较大 10. 大头蒲公英组 Sect. *Calanthodia* (Dahlst.) R. Doll
 7. 外层总苞片较狭窄, 头状花序较小。
 8. 外层总苞片暗绿色, 花柱、柱头干时黑色, 花黄色 13. 西藏蒲公英组 Sect. *Tibetana* V. Soest
 8. 外层总苞片淡绿色或绿色, 花柱、柱头干时黄色或黄绿色, 花黄色、白色、红色或紫红色。
 9. 瘦果浅红色或红褐色。
 10. 瘦果喙基圆柱状; 外层总苞片具窄膜质边缘; 舌状花舌片淡黄色; 植株较矮小, 叶裂片狭窄, 根颈部密被残存叶基 15. 红果蒲公英组 Sect. *Erythrosperma* (H. Lindb. f.) Dahlst.
 10. 瘦果喙基圆锥状; 外层总苞片具宽膜质边缘; 舌状花舌片深黄色; 植株较高大, 叶裂片宽, 根颈部无或有少量残存叶基 16. 紫果蒲公英组 Sect. *Erythrocarpa* Hand.-Mazz.

9. 瘦果褐色、黄褐色或灰褐色。
11. 外层总苞片顶端有明显的小角
 9. 蒲公英组 Sect. *Mongolica* (Dahlst.) R. Doll
11. 外层总苞片顶端平坦、肥厚或具不明显的小角。
12. 外层总苞片花期反卷或开展, 外层总苞片先端平坦
 12. 药用蒲公英组 Sect. *Taraxacum*
12. 外层总苞片花期直立或伏贴。
13. 瘦果顶端缢缩为喙基
 6. 克什米尔蒲公英组 Sect. *Kashimirana* V. Soest ex R. Doll
13. 瘦果顶端逐渐缩为喙基。
14. 外层总苞片先端平坦 4. 多裂蒲公英组 Sect. *Dissecta* V. Soest
14. 外层总苞片先端肥厚或有小角。
15. 外层总苞片具窄的白色膜质边缘
 3. 亚洲蒲公英组 Sect. *Sinensia* V. Soest
15. 外层总苞片具较宽白色膜质边缘
 5. 小花蒲公英组 Sect. *Parvula* Hand.-Mazz.

分种检索表

1. 舌状花舌片红色、紫红色或浅红色。
2. 总苞片黑绿色, 外层总苞片无膜质边缘, 伏贴; 瘦果喙长 3—5 毫米
 56. 紫花蒲公英 *T. lilacinum* Krassn. ex Schischk.
2. 总苞片绿色, 外层总苞片具窄膜质边缘, 反卷; 瘦果喙长 6—8 毫米
 69. 绯红蒲公英 *T. pseudoroseum* Schischk.
1. 舌状花舌片黄色、亮黄色或黄白色、白色。
3. 外层总苞片先端背部具极长的小角, 小角的长度远远超过总苞片基部的宽度。
4. 瘦果淡黄褐色或淡砖红色, 外层总苞片先端背部小角细长
 45. 角苞蒲公英 *T. stenoceras* Dahlst.
4. 瘦果暗褐色, 外层总苞片先端背部小角略粗 ... 46. 长角蒲公英 *T. pseudostenoceras* V. Soest
3. 外层总苞片先端背部无或具较短的小角, 小角的长度不超过总苞片基部的宽度。
5. 头状花序花后下垂; 二年生植物 58. 垂头蒲公英 *T. nutans* Dahlst.
5. 头状花序整个生长期都直立; 多年生植物。
6. 瘦果红褐色、红色、橘红色或深紫色。
7. 外层总苞片开展至反卷。
8. 瘦果先端突然收缩为较短的圆柱形喙基, 喙基长 0.5—0.7 毫米, 喙长 5—8 毫米
 62. 红果蒲公英 *T. erythrospermum* Andrz.
8. 瘦果先端逐渐收缩为较长的圆锥形喙基, 喙基长 0.8—1 毫米, 喙长 7—10 毫米

- 60. 天山蒲公英 *T. tianschanicum* Pavl.
7. 外层总苞片直立伏贴。
9. 总苞片墨绿色, 瘦果红棕色、橘红色或深紫色
- 50. 锡金蒲公英 *T. sikkimense* Hand. -Mazz.
9. 总苞片绿色, 瘦果红色或红褐色。
10. 冠毛长 6—7 毫米, 瘦果的喙基长 0.5—0.8 毫米
- 59. 血果蒲公英 *T. repandum* Pavl.
10. 冠毛长 5 毫米, 瘦果的喙基长 1 毫米 61. 紫果蒲公英 *T. sumneviczii* Schischk.
6. 瘦果黄色、浅褐色、黑褐色或灰色。
11. 外层总苞片很宽 (宽至少 3 毫米)。
12. 外层总苞片开展至反卷..... 31. 反苞蒲公英 *T. grypodon* Dahlst.
12. 外层总苞片直立、伏贴。
13. 外层总苞片披针形。
14. 总苞长 19 约毫米 30. 多毛蒲公英 *T. lanigerum* V. Soest
14. 总苞长 8—10 毫米 33. 山西蒲公英 *T. licentii* V. Soest
13. 外层总苞片宽卵形。
15. 外层总苞片有宽膜质边缘 32. 白缘蒲公英 *T. platyepidum* Diels
15. 外层总苞片具窄膜质边缘。
16. 外层总苞片干后黑色或墨绿色, 具明显白色或淡褐色膜质边缘。
17. 瘦果倒披针形, 先端逐渐收缩为较长的喙基, 喙基长约 1 毫米
- 28. 大头蒲公英 *T. calanthodium* Dahlst.
17. 瘦果倒卵状楔形, 先端突然缢缩为较短小的喙基, 喙基长不及 0.8 毫米
- 29. 川甘蒲公英 *T. lugubre* Dahlst.
16. 外层总苞片干后绿色, 窄膜质边缘不明显
- 34. 东北蒲公英 *T. ohwianum* Kitam.
11. 外层总苞片较狭窄, 宽不足 3 毫米。
18. 外层总苞片花期开展或反折。
19. 总苞片或部分总苞片先端背部有明显的小角。
20. 花萼几无毛; 花冠无毛; 瘦果果体倒锥形, 灰褐色, 下部有较小的钝瘤
- 39. 荒漠蒲公英 *T. monochlamydeum* Hand. -Mazz.
20. 花萼上部有蛛丝状毛; 花冠喉部与舌片下部的外面密生短柔毛; 瘦果果体圆柱形, 黄褐色, 下部有大量较粗大的钝瘤
- 42. 长锥蒲公英 *T. longipyramidatum* Schischk.
19. 总苞片先端背部无角或仅稍增厚。
21. 花萼上部密生蛛丝状毛。
22. 花冠喉部与舌片下部的外面密生短柔毛; 瘦果长 3—4 毫米, 喙长 7—12 毫米, 冠毛长 6—7 毫米 44. 药用蒲公英 *T. officinale* F. H. Wigg.

22. 花冠无毛; 瘦果长2.5—3毫米, 喙长6—7毫米, 冠毛长5—6毫米
 43. 新源蒲公英 *T. xinyuanicum* D. T. Zhai et Z. X. An
21. 花萼上部只有稀疏的蛛丝状毛或无毛。
23. 外层总苞片先端背面具乳头状纤毛 11. 丹东蒲公英 *T. antungense* Kitag.
23. 外层总苞片先端无乳头状纤毛。
24. 内层总苞片长为外层总苞片的2—2.5倍; 花冠喉部与舌片下部密生短柔毛;
 瘦果下部钝瘤较粗大, 冠毛长7毫米
 42. 长锥蒲公英 *T. longipyramidatum* Schischk.
24. 内层总苞片长为外层总苞片的2.5—3倍; 花冠无毛; 瘦果下部钝瘤较细小,
 冠毛长5—6毫米。
25. 瘦果倒锥形, 喙长为瘦果的2倍
 40. 多葶蒲公英 *T. multiscaposum* Schischk.
25. 瘦果圆柱形, 喙长为瘦果的3倍
 41. 小果蒲公英 *T. lipskyi* Schischk.
18. 外层总苞片花期伏贴。
26. 瘦果无喙或具粗壮的短喙。
27. 总苞片或部份总苞片背部有小角或增厚; 花萼上部具蛛丝状毛。
28. 总苞片被蛛丝状毛。
29. 叶被大量蛛丝状毛; 外层总苞片淡绿色
 1. 毛叶蒲公英 *T. minutilobum* Popov ex S. Koval.
29. 叶无毛; 总苞片暗绿色 3. 葱岑蒲公英 *T. pseudominutilobum* S. Koval.
28. 总苞片无毛或仅具缘毛, 外层总苞片绿色
 4. 短喙蒲公英 *T. brevirostre* Hand. -Mazz.
27. 总苞片先端背部无小角; 花萼无毛
 2. 小叶蒲公英 *T. goloskokovii* Schischk.
26. 瘦果具喙, 喙纤细, 等长于或长于瘦果。
31. 瘦果几乎光滑或仅上部有很少的小刺。
32. 总苞片几乎黑色, 外层总苞片无白色膜质边缘; 柱头干时黑色
 20. 光果蒲公英 *T. glabrum* DC.
32. 总苞片绿色或暗绿色, 外层总苞片有窄的白色膜质边缘; 柱头暗黄绿色。
33. 总苞片暗绿色; 花冠喉部及舌片下部外面被短柔毛; 叶不分裂而全缘, 稀具
 波状齿 21. 窄边蒲公英 *T. pseudoatratum* Oraz.
33. 总苞片绿色; 花冠无毛; 叶不分裂, 常具齿或羽状浅裂
 22. 寒生蒲公英 *T. subglaciale* Schischk.
31. 瘦果上部具较密的小刺, 下部光滑或具小瘤。
34. 总苞片暗绿色。
35. 柱头干时黑色。

36. 舌状花舌片白色;冠毛雪白色…………… 37. 尖角蒲公英 *T. pingue* Schischk.
36. 舌状花舌片黄色;冠毛白色。
37. 瘦果倒卵状楔形,先端突然缢缩成较小的喙基……………
…………… 53. 天全蒲公英 *T. apargiaeforme* Dahlst.
37. 瘦果非上述情况。
38. 外层总苞片披针形或卵形,常有明显的膜质边缘。
39. 外层总苞片披针形。
40. 外层总苞片先端背部具突起或小角……………
…………… 48. 毛柄蒲公英 *T. eriopodum* DC.
40. 外层总苞片先端背部无突起或小角……………
…………… 57. 川西蒲公英 *T. chionophilum* Dahlst.
39. 外层总苞片卵形。
41. 外层总苞片具网状脉…………… 52. 网苞蒲公英 *T. forrestii* V. Soest
41. 外层总苞片无网状脉。
42. 瘦果较大(果长4—4.5毫米),果上部具较粗的短刺,下部光滑…………… 51. 滇北蒲公英 *T. suberiopodum* V. Soest
42. 瘦果较小(果长3—3.5毫米),果上部具小刺,下部具钝瘤或皱折。
43. 果下部具钝瘤,无皱折……………
…………… 55. 策勒蒲公英 *T. qirae* D. T. Zhai et Z. X. An
43. 果下部无钝瘤,具皱折……………
…………… 49. 亚东蒲公英 *T. mitalii* V. Soest
38. 外层总苞片宽卵形,无明显的膜质边缘。
44. 总苞片先端的背部无小角,瘦果麦秆黄色,黄褐色……………
…………… 47. 藏蒲公英 *T. tibetanum* Hand.-Mazz.
44. 总苞片先端的背部明显有小角,瘦果灰黑色……………
…………… 54. 翼柄蒲公英 *T. alatopetiolum* D. T. Zhai et Z. X. An
35. 柱头干时黄色或黄绿色。
45. 总苞片全部无角。
46. 花萼无毛;外层总苞片具窄的白色膜质边缘;叶羽状深裂……………
…………… 67. 中亚蒲公英 *T. centraslaticum* D. T. Zhai et Z. X. An
46. 花萼具少量蛛丝状毛;外层总苞片不具白色膜质边缘;叶常不分裂……………
…………… 69. 山地蒲公英 *T. pseudoalpinum* Schischk.
45. 总苞片先端全部或部分有小角。
47. 外层总苞片先端仅部分有小角…………… 66. 林周蒲公英 *T. ludlowii* V. Soest
47. 外层总苞片先端全部有小角。
48. 瘦果灰色或灰褐色…………… 64. 灰果蒲公英 *T. maurocarpum* Dahlst.

48. 瘦果麦秆黄色、黄褐色、淡褐色或淡橘黄色。
49. 喙基较长 (长达1.8毫米); 内层总苞片无小角, 先端背部不增厚 ……
…………… 63. 拉萨蒲公英 *T. sherriffii* V. Soest
49. 喙基较短 (长不超过1.5毫米); 内层总苞片先端具明显小角。
50. 外层总苞片先端的小角较宽, 呈正三角形形状 ……………
…………… 65. 苍叶蒲公英 *T. glaucophyllum* V. Soest
50. 外层总苞片先端的小角较窄, 呈狭三角形形状。
51. 外层总苞片具极窄的白色膜质边缘; 舌状花舌片喉部与下部的
外面有柔毛 …………… 27. 阿尔泰蒲公英 *T. altaicum* Schischk.
51. 外层总苞片具宽膜质边缘; 舌状花舌片无毛 ……………
…………… 38. 和田蒲公英 *T. stanjukoviczii* Schischk.
34. 总苞片绿色或淡绿色。
52. 舌状花舌片白色; 喙粗壮 …… 5. 白花蒲公英 *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.
52. 舌状花舌片黄色、淡黄色, 稀白色; 喙纤细或略粗壮。
53. 总苞片先端背部具角。
54. 花托有托片 …………… 26. 芥叶蒲公英 *T. brassicaefolium* Kitag.
54. 花托无托片。
55. 叶有紫色斑点 …………… 25. 斑叶蒲公英 *T. variegatum* Kitag.
55. 叶无紫色斑点。
56. 内层总苞片每片先端多具2或1枚小角 ……………
…………… 36. 双角蒲公英 *T. bicornis* Dahlst.
56. 内层总苞片每片先端具1枚小角。
57. 瘦果先端突然缢缩为喙基, 冠毛雪白色 ……………
…………… 36. 橡胶草 *T. kok-saghyz* Rodin
57. 瘦果先端逐渐收缩为喙基, 冠毛白色或污白色。
58. 舌状花舌片黄色; 外层总苞片先端背部有小角 ……………
…………… 23. 蒲公英 *T. mongolicum* Hand.-Mazz.
58. 舌状花舌片白色或淡黄白色。
59. 舌状花舌片白色; 外层总苞片背部先端有小角 ……………
…………… 24. 朝鲜蒲公英 *T. coreanum* Nakai
59. 舌状花舌片淡黄白色; 外层总苞片背部先端常无角 ……………
…………… 7. 红角蒲公英 *T. luridum* Hagl.
53. 总苞片先端背部无小角或仅稍增厚。
60. 外层总苞片较内层总苞片窄, 披针状线形, 常整体显淡紫红色 ……………
…………… 19. 窄苞蒲公英 *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand.-Mazz.
60. 外层总苞片等宽或宽于内层总苞片, 披针形至卵圆形, 有时先端带紫色。

61. 瘦果先端突然缢缩为喙基。
62. 瘦果喙长于7毫米。
63. 外层总苞片绿色, 无白色膜质边缘
..... 70. 无角蒲公英 *T. ecornutum* S. Koval.
63. 外层总苞片淡绿色, 有白色膜质边缘。
64. 瘦果上部有大量小刺
..... 13. 深裂蒲公英 *T. stenolobum* Stschegl.
64. 瘦果上部有小瘤
..... 18. 印度蒲公英 *T. indicum* Hand.-Mazz.
62. 瘦果喙短于7毫米 15. 堆叶蒲公英 *T. compactum* Schischk.
61. 瘦果先端逐渐收缩为喙基。
65. 舌状花舌片苍白色或稍稍淡黄色, 外层总苞片披针形
..... 6. 粉绿蒲公英 *T. dealbatum* Hand.-Mazz.
65. 舌状花舌片黄色, 外层总苞片宽卵形、卵形或卵状披针形。
66. 外层总苞片卵形, 先端背部无角状突起、亦不增厚, 或微增厚
..... 8. 华蒲公英 *T. borealisinense* Kitam.
66. 外层总苞片宽卵形、卵形或卵状披针形, 先端背部具角状突起或
增厚。
67. 外层总苞片有较宽膜质边缘。
68. 总苞长8—13毫米。
69. 瘦果麦秆黄色或淡褐色, 稀黄褐色。
70. 花萼花时常全部密被蛛丝状毛
..... 14. 多裂蒲公英 *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.
70. 花萼花时无毛或仅在上部被稀疏的蛛丝毛
..... 9. 亚洲蒲公英 *T. asiaticum* Dahlst.
69. 瘦果常黄褐色或淡橘黄至棕色
..... 17. 小花蒲公英 *T. parvulum* DC.
68. 总苞长16—20毫米
..... 10. 光苞蒲公英 *T. lamprolepis* Kitag.
67. 外层总苞片具窄膜质边缘或不明显的膜质边缘。
71. 喙长10毫米, 果体上部具较密的小刺
..... 12. 异苞蒲公英 *T. heterolepis* Nakai et Koidz. ex Kitag.
71. 喙长3—4毫米, 果体上部几乎光滑或仅具数枚小刺
..... 16. 丽江蒲公英 *T. dasypodum* V. Soest

组 1. 短喙蒲公英组 Sect. 1. *Oligantha* V. Soest in *Wentia* 10: 8. 1963; Kirschn. et
Step. in *Taxon* 46: 94. 1997. —Sect. *Orientalia* Hand.-Mazz. subsect. *Oligantha*

(Soest) R. Doll in Fedde Repert. 93: 531. 1982.

瘦果中等大小，长4—5毫米，先端逐渐收缩成喙基，无喙或具稍粗的短喙；冠毛白色或淡棕色。总苞狭钟状或钟状，有时被蛛丝状毛，总苞片常有缘毛。叶片常密被蛛丝状柔毛。植株矮小，基部被绵毛。

本组我国有4种。

组模式种：T. oliganthum Schott et Kotschy ex Hand. -Mazz.

1. 总苞片或部分总苞片先端背部有小角或增厚；花萼上部具蛛丝状毛。

2. 总苞片被蛛丝状毛。

3. 叶密被蛛丝状毛；外层总苞片淡绿色……1. 毛叶蒲公英 T. *minutilobum* M. Pop. ex S. Koval.

3. 叶无毛；外层总苞片暗绿色 …………… 3. 葱岑蒲公英 T. *pseudominutilobum* S. Koval.

2. 总苞片无毛或仅具缘毛 …………… 4. 短喙蒲公英 T. *brevirostre* Hand. -Mazz.

1. 总苞片先端背部无小角；花萼完全无毛 …………… 2. 小叶蒲公英 T. *goloskokovii* Schischk.

1. 毛叶蒲公英 (八一农学院学报) 图版1: 1—6

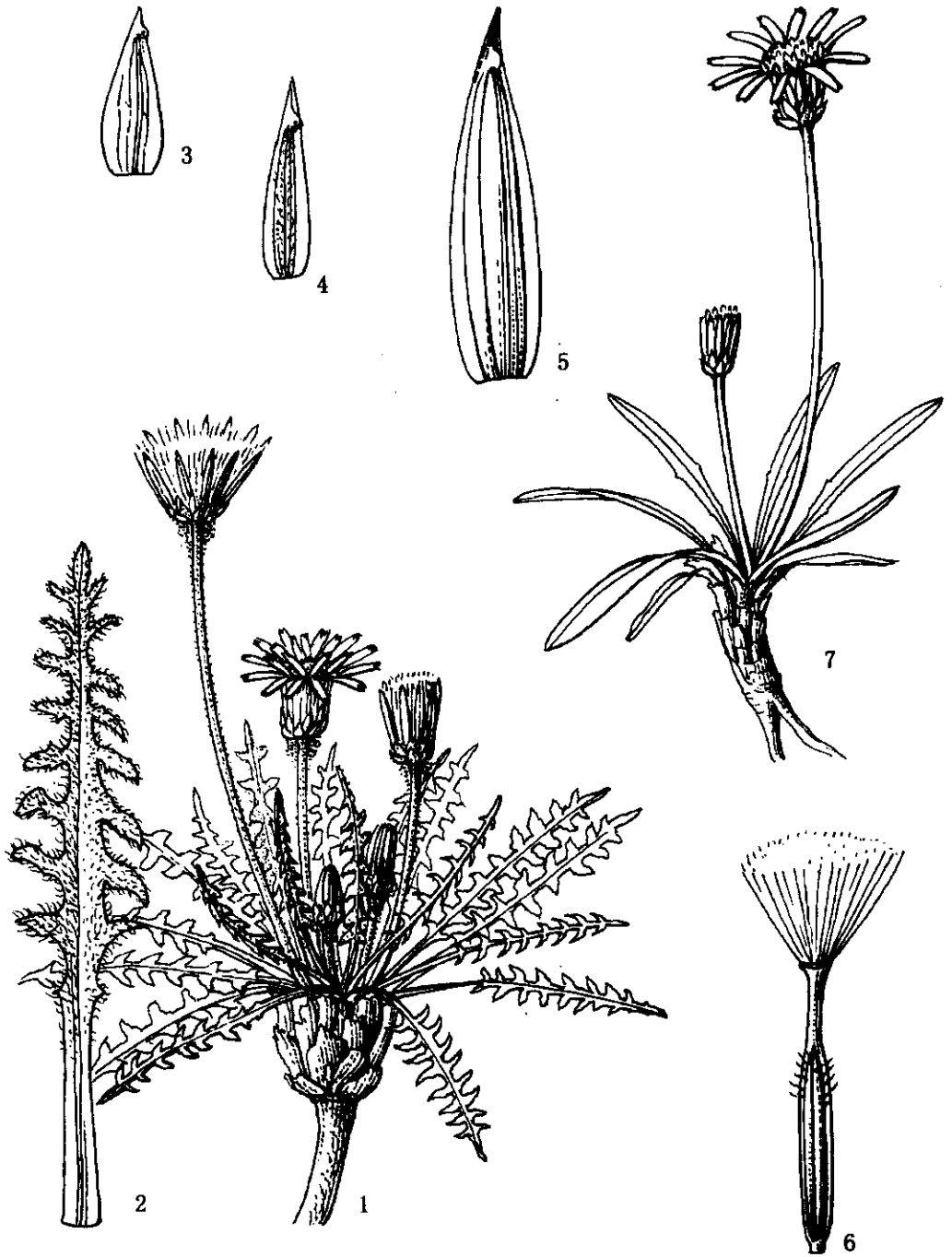
Taraxacum minutilobum M. Pop. ex S. Koval. in Bot. Mat. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzb. SSR 17: 6. 1962; Schischk. Fl. URSS, 29: 548. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 502. 1965; Oraz. Одув. Казах. и Сред. Азии 33. т. 2, ф. 1. 1975.

多年生草本。根颈部被大量黑褐色残存叶基，叶基腋部有褐色皱曲毛。叶狭倒披针形或长椭圆形，长3.5—6厘米，宽6—10毫米，羽状深裂，顶裂片戟形或三角形，全缘，急尖，每侧裂片5—10片，裂片线形至椭圆形，裂片先端急尖或渐尖，边缘具少量小齿或无齿，裂片两侧常有2枚大齿，裂片间无齿也无小裂片，稀具细小的牙齿，两面均被较密的蛛丝状毛。花萼少数，高3—8厘米，被蛛丝状毛，顶端附近毛尤为丰富；总苞窄钟状，长10—13毫米，总苞片被密蛛丝状毛，先端有暗紫色小角；外层总苞片淡绿色，披针状卵圆形至宽披针形，长3—4毫米，宽2—2.5毫米，伏贴，边缘宽膜质，窄于内层总苞片；内层总苞片绿色，长为外层总苞片的2—2.5倍；舌状花黄色，舌片无毛，长8—9毫米，宽约1.5毫米，基部筒长约3毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果黄褐色，长5.5—6毫米，仅顶部有极少量的小瘤状突起，喙基分化不甚明显，喙粗壮，长0.5—1.5毫米；冠毛白色或污白色，长4—5毫米。花果期6—7月。

产新疆(塔什库尔干)。生于海拔3000—3700米河漫滩草甸、洼地。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦也有分布。

2. 小叶蒲公英(新拟)高氏蒲公英 图版1: 7

Taraxacum goloskokovii Schischk. Fl. URSS, 29: 748. 544. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 497. 1966. et Одув. Казах. и Сред. Азии 34. т. 2, ф. 4. 1975. —T. *alpigenum* Dshan. Fl. Kirgiz. SSR Suppl. 1. 116. 1967; Oraz. Иллюс. опр. раст.



图版1 1—6. 毛叶蒲公英 *Taraxacum minutilobum* M. Pop. ex S. Koval. : 1. 植株; 2. 叶; 3, 4, 5. 总苞片; 6. 瘦果。7. 小叶蒲公英 *T. goloskokovii* Schischk. 7. 植株。(张荣生绘)

Казах. 2: 449. t. 80, f. 5. 1972.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶基，叶基腋部有大量褐色皱曲毛。叶披针形，长2—4厘米，宽3—4毫米，全缘，或具波状齿，先端钝或急尖。花葶1—2，高6—8厘米，较叶长或与叶等长，无毛；总苞窄钟状，长8—12毫米，总苞片绿色，无角或具不明显的小角；外层总苞片披针状卵圆形至披针形，长2—6毫米，宽约2毫米，伏贴，边缘膜质，较内层总苞片宽或与其等宽；内层总苞片长为外层总苞片的2—2.5倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的外面被短柔毛，舌片长10—11毫米，宽1—2毫米，基部筒长2.5—3毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头干时黑色。瘦果淡褐色，长4—5毫米，完全光滑或于顶部有极少量的小瘤，无明显的喙基，喙粗壮，长1—2毫米；冠毛白色，长约5毫米。 花果期7—8月。

产新疆（塔什库尔干）。分布于海拔3 000—3 700米河漫滩草甸、洼地。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦也有分布。模式标本产哈萨克斯坦。

3. 葱岑蒲公英（八一农学院学报） 图版2: 1—5

Taraxacum pseudominutilobum S. Koval. in Bot. Mat. Gerb. Inst. Bot. Akad. Nauk Uzb. SSR 17: 7. 1962; Schischk. Fl. URSS, 29: 547. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 498. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 455. t. 81, f. 4. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 34. t. 2, f. 7. 1975.

多年生草本。根颈部被暗褐色残存叶基，叶基腋部有少量褐色细毛。叶线状披针形，少数为长椭圆形，长3—7厘米，宽5—10毫米，羽状深裂或浅裂，稀不分裂，顶端裂片小，戟形，全缘，先端急尖或渐尖，每侧裂片2—5片，平展或倒向，线状披针形，先端渐尖，全缘或具小齿，裂片间常具齿或小裂片，两面无毛。花葶2—5（—11），高3—6厘米，顶端密生蛛丝状毛；总苞窄钟状，长8—12毫米，总苞片暗绿色，被蛛丝状毛，稀无毛或仅边缘有睫毛；外层总苞片披针形至线状披针形，长3—5毫米，宽1—2毫米，伏贴，具窄膜质边缘，无角或有暗色小角，窄于内层总苞片；内层总苞片有角，长为外层总苞片的2—2.5倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部疏生短柔毛或无毛，舌片长7毫米，宽1.5—2毫米，基部筒长2—2.5毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果黄褐色或暗褐色，长4.5—5.5毫米，纵沟少，仅于顶部有极少量的小刺，喙基很短，喙粗壮，长1—2毫米；冠毛白色，长4—5毫米。

产新疆（塔什库尔干、阿图什）。生于海拔3 000—3 700米的草甸草原、河谷草甸、洼地。哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦也有分布。

4. 短喙蒲公英（西藏植物志） 图版4: 5—9

Taraxacum brevirostre Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 46. t. 1, f. 18. 1907; V. Soest in Wentia 10: 9. 1963; Schischk. Fl. URSS, 29: 547. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 651. 1969; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 789. 1972; 西藏植物



图版2 1—5. 葱岑蒲公英 *Taraxacum pseudominutilobum* S. Koval. : 1. 植株; 2. 叶; 3, 4. 总苞片; 5. 瘦果。6—9. 红角蒲公英 *T. lutidum* Hagl. : 6. 植株; 7, 8, 9. 总苞片。10—14. 中亚蒲公英 *T. centrasiaticum* D. T. Zhai et Z. X. An: 10. 植株; 11, 12, 13. 总苞片; 14. 瘦果。(张荣生绘)

志 4: 935. 图 399. 1985.

多年生草本。根颈处有褐色残存叶基。叶线状披针形，长 3—5 厘米，羽状深裂，裂片小，侧裂片常线形或狭三角形，多全缘，先端倒向，裂片间无小齿，顶端裂片披针形或三角形，光滑或有时被极细的绵毛。花葶 1 至数个，高 3—9 厘米，长于叶，上端被短蛛丝柔毛；头状花序直径 13—18 毫米；总苞钟状，狭小，长 10 毫米；外层总苞片卵形，具宽的白色膜质边缘，先端具或大或小的角或常增厚；内层总苞片长为外层总苞片的 2—2.5 倍，披针形；舌状花黄色，边缘花舌片背面有浅灰色或暗紫色条纹，柱头和花柱黄色或淡绿色。瘦果狭长圆形，草黄绿色，长 5 毫米，中部以上有小刺，向上刺逐渐减少而小乃至近于无刺，顶端渐狭成不显著的喙基，长 0.2—0.5 毫米，喙较粗壮，长 1.5—2.5 毫米，远较瘦果为短；冠毛白色，长 5—6 毫米。 花果期 5—8 月。
 $2n=16$ 。

产甘肃西部（阿克塞）、青海、西藏等省区。生于海拔 1 700—5 000 米，山坡草地处。阿富汗、巴基斯坦、伊拉克、伊朗、土耳其也有分布。模式标本产帕米尔地区。

组 2. 白花蒲公英组 Sect. 2. *Leucantha* V. Soest in *Wentia* 10: 6. 1963; R. Doll in *Fedde Repert.* 93: 531. 1982; Kirschn. et Step. in *Taxon* 46: 93. 1997.

瘦果喙粗壮或略粗壮；冠毛淡红色或污白色。头状花序较小，舌状花白色或淡黄色。植株矮小。

本组我国有 3 种。

组模式种：白花蒲公英 *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.

1. 叶常羽状浅裂至深裂，稀少不裂；外层总苞片具有较窄的白色膜质边缘；冠毛白色或污白色；花白色或淡黄色。
 2. 总苞片先端背部无小角，外层总苞片淡绿色；瘦果较小，冠毛白色 6. 粉绿蒲公英 *T. dealbatum* Hand.-Mazz.
 2. 总苞片先端背部有小角，外层总苞片绿色；瘦果较大，冠毛常污白色 7. 红角蒲公英 *T. luridum* Hagl.
1. 叶常不分裂，全缘或具齿；外层总苞片几乎全部膜质；冠毛污白色或淡红色；花白色 5. 白花蒲公英 *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.

5. 白花蒲公英（中国高等植物图鉴） 图版 3: 6—9

Taraxacum leucanthum (Ledeb.) Ledeb. *Fl. Ross.* 2: 815. 1846. p. p.; Hand.-Mazz. *Monogr. Tarax.* 29. t. 1, f. 8. 1907; Schischk. *Fl. URSS*, 29: 540. 1963. p. p. excl. syn. *T. asiaticum* Dahlst. et *T. cuspidatum* Dahlst.; V. Soest in *Wentia* 10: 7. 1963; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 22: 655. 1969. excl. pl. Mongolia; 西藏植物志 4: 935. 1985. p. p. ——*Leontodonm leucanthum* Ledeb. *Icon. Pl. Fl.*

Ross. 2: 12. t. 132, 1830 et Fl. Alt. 4: 154. 1833. p. p. — *Taraxacum bicolor* DC. Prodr. 7 (1): 148. 1838. p. p. — *T. dissectum* auct. non Ledeb.: Hand.-Mazz. l. c. 47. 1907. p. p. et Symb. Sin. 7: 1179. 1936.

多年生矮小草本。根颈部被大量黑褐色残存叶基叶线状披针形，近全缘至具浅裂，少有为半裂，具很小的小齿，长(2—)3—5(—8)厘米，宽2—5毫米，两面无毛。花葶1至数个，长2—6厘米，无毛或在顶端疏被蛛丝状柔毛；头状花序直径25—30毫米；总苞长9—13毫米，总苞片干后变淡墨绿色或墨绿色，先端具小角或增厚；外层总苞片卵状披针形，稍宽于至约等宽于内层总苞片，具宽的膜质边缘；舌状花通常白色，稀淡黄色，边缘花舌片背面有暗色条纹，柱头干时黑色。瘦果倒卵状长圆形，桔麦秆黄色至淡褐色或灰褐色，长4毫米，上部1/4具小刺，顶端逐渐收缩为长0.5—1.2毫米的喙基，喙较粗壮，长3—6毫米。冠毛长4—5毫米，带淡红色或稀为污白色。花果期6—8月。

产甘肃西部(阿克塞)、青海、新疆、西藏等省区。生于海拔2500—6000米，山坡湿润草地、沟谷、河滩草地以及沼泽草甸处。印度西北部、伊朗、巴基斯坦、俄罗斯等国也有分布。模式标本产阿尔泰山区。

白花蒲公英种的界限争议较多。《苏联植物志》将亚洲蒲公英 *T. asiaticum* Dahlst. 和 *T. cuspidatum* Dahlst. 2种归在白花蒲公英中。尽管上述2种有时花为白色，但该2种外层总苞片先端有明显的突起或小角，瘦果喙纤细，与白花蒲公英具明显的区别，因而恢复亚洲蒲公英种，并将 *T. cuspidatum* Dahlst. 归在亚洲蒲公英内；另外《西藏植物志》将粉绿蒲公英 *T. dealbatum* Hand.-Mazz., *T. kawaguchii* Kitam., *T. staticifolium* V. Soest 及 *T. bhutanicum* V. Soest 4种归在白花蒲公英中。此4种舌状花均为黄色，且瘦果顶端喙纤细等特点，不应归在白花蒲公英中，除粉绿蒲公英恢复原名外，后3种均归在小花蒲公英 *T. parvulum* DC. 中。

6. 粉绿蒲公英(内蒙古植物志) 图版5: 1—5

Taraxacum dealbatum Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 30. 1907; Schischk. Fl. URSS, 29: 541. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 496. 1966; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 652. 1969. — *Leotodon leucanthum* Ledeb. Icon. Pl. Fl. Ross. 2: 12. 1830. p. p. — *Taraxacum leucanthum* (Ledeb.) Ledeb. Fl. Ross. 2: 815. 1846. p. min. p.

多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基，叶基腋部有丰富的褐色皱曲毛。叶倒披针形或倒披针状线形，长5—15厘米，宽5—20毫米，羽状深裂，顶裂片线状戟形，全缘，先端急尖或渐尖，每侧裂片4—9片，长三角形或线形，平展或倒向，裂片先端渐尖，全缘，裂片间无齿，亦无小裂片，叶柄常显紫红色。花葶1—7，花时等长或稍长于叶，高10—20厘米，果时伸长，长于叶，常带粉红色，顶端被密蛛丝状短毛；头状

花序直径15—20毫米；总苞钟状，长10—15毫米，总苞片先端常显紫红色，无角；外层总苞片淡绿色，卵状披针形至披针形，长4—7毫米，宽2—3毫米，伏贴，边缘白色膜质，等宽或稍宽于内层总苞片；内层总苞片绿色，长为外层的2倍；舌状花淡黄色或白色，基部喉部及舌片下部外面被短柔毛，舌片长9—10毫米，宽1—1.5毫米，基部筒长约4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果淡黄褐色或浅褐色，长约3毫米，上部1/3有不多的小刺，其余部分具小瘤状突起，喙基长0.6—1毫米，喙长3—6（—8）毫米；冠毛白色，长6—7毫米。花果期6—8月。

产新疆。生于河漫滩草甸、农田水边。俄罗斯、哈萨克斯坦及蒙古也有分布。

7. 红角蒲公英（八一农学院学报） 图版2: 6—9

Taraxacum luridum Hagl. in Bot. Notis. 307. 1938; Schischk. Fl. URSS, 29: 555. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 655. 1969; Nasir et Ali, Fl. W. Pakist. 792. 1972; Oraz. Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 454. t. 81, f. 2. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 57. t. 17, f. 3. 1975; V. Soest Fl. Iran. 122: 238. 1977. — *T. ikonnikovii* Schischk. l. c. 29: 736. 507. 1964. — *T. badachschanicum* Schischk. l. c. 29: 737. 508. 1964.

多年生草本。根颈部被褐色残存叶基，叶基腋部有稀疏的细毛。叶狭长椭圆形至线形，长5—8厘米，宽8—20毫米，羽状深裂，顶裂片长戟形，全缘，先端渐尖；每侧裂片4—6片，线形，倒向或平展，裂片先端急尖，全缘，裂片间无齿或有小裂片，两面无毛，叶脉常显紫红色。花葶少数，高5—10厘米，等长或稍长于叶，常带紫红色，顶端密生蛛丝状毛；头状花序直径约30毫米；总苞钟状，长9—13毫米，绿色；外层总苞片三角状披针形至宽窄披针形，长5—6毫米，宽2—3毫米，伏贴或稍开展，先端常显暗红色，无角或具极小的角，具窄的白色膜质边缘，宽于内层总苞片；内层总苞片有暗红色小角，长为外层总苞片的2—2.5倍；舌状花上部白色，下部黄色，舌片长8—10毫米，宽1.5—2毫米，基部筒长约4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果浅褐色，倒卵状披针形，长3—4.5毫米，上部1/3具小刺，其余部分具小瘤状突起，顶端逐渐收缩为长0.7—1毫米的喙基，喙长5—7毫米；冠毛白色或污白色，长约6毫米。

产新疆（塔什库尔干）。生于海拔约3000米的河谷草甸及洼地处。俄罗斯、哈萨克斯坦、巴基斯坦、阿富汗、伊朗也有分布。模式标本采自新疆塔什库尔干。

根据原始描述，*T. ikonnikovii* Schischk. 和 *T. badachschanicum* Schischk. 除了瘦果略小外，其他特征均与红角蒲公英相同，故予归并。

组3. 亚洲蒲公英组 Sect. 3. Sinensia V. Soest in Wentia 10: 9. 1963; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 96. 1997.

瘦果麦秆黄色，稀黄色，长3—4毫米，顶端逐渐收缩为较长的喙基，有短喙；冠毛白色。植株纤细；边缘的叶线形或狭线形，全缘或具齿，内层的叶狭窄，多裂；每侧裂片4—8片。舌状花黄色；总苞淡绿色，外层总苞片疏松、伏贴，常覆瓦状排列，先端略增厚或有小角。

本组我国有6种。

组模式种：华蒲公英 *T. borealisinense* Kitam.

1. 总苞较大，外层总苞片先端背部增厚或有小角。
 2. 外层总苞片反卷 11. 丹东蒲公英 *T. antungense* Kitag.
 2. 外层总苞片伏贴。
 3. 外层总苞片宽卵形或长卵形，有较宽的膜质边缘。
 4. 总苞长10—12毫米 9. 亚洲蒲公英 *T. asiaticum* Dahlst.
 4. 总苞长16—20毫米 10. 光苞蒲公英 *T. lamprolepis* Kitag.
 3. 外层总苞片披针形，具窄膜质边缘或不明显的膜质边缘。
 5. 瘦果较大，长4.5毫米 12. 异苞蒲公英 *T. heterolepis* Nakai & Koidz. ex Kitag.
 5. 瘦果较小，长2.5—3毫米 13. 深裂蒲公英 *T. stenolobum* Stschegl.
 1. 总苞较小，外层总苞片先端背部无小角，或有时微增厚
 - 8. 华蒲公英 *T. borealisinense* Kitam.
8. 华蒲公英 (中国高等植物图鉴) 碱地蒲公英 图版7: 13—16

Taraxacum borealisinense Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 31 (1—3): 45. 1980. — *T. paludosum* auct. non Schlecht.; Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 76. 1909. — *T. sinense* auct. non Poiret; Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 168. f. 9, t. 3, f. 1—4. 1926; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 100. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 204. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1178. 1936. — *T. sinicum* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 47: 826. 1933; Schischk. Fl. URSS, 29: 542. 1964; S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 659. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 679. 图 6772. 1975; 内蒙古植物志 6: 297. 1982; 黄土高原植物志 5: 490. 1989; 辽宁植物志 (下册) 635. 图版 283: 7—10. 1992; 太原植物志 2: 712. 1992; 东北植物检索表 444. 1959. incl. var. *alba* Sato; f. *alba* (Sato) C. Y. Li 729. 1995. — *T. glaucanthum* auct. non DC.; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 50: 91. 1936. — *T. bicolor* auct., non DC.; V. Soest in Wentia 10: 10. 1963. et Fl. Iran. 122: 238. 1977. — *T. oblancofolium* D. Z. Ma in Act. Bot. Bor.-Occident. Sin. 11 (4): 347. f. 2. 1991.

多年生草本。根颈部有褐色残存叶基。叶倒卵状披针形或狭披针形，稀线状披针形，长4—12厘米，宽6—20毫米，边缘叶羽状浅裂或全缘，具波状齿，内层叶倒向羽状深裂，顶裂片较大，长三角形或戟状三角形，每侧裂片3—7片，狭披针形或线状披

针形，全缘或具小齿，平展或倒向，两面无毛，叶柄和下面叶脉常紫色。花葶 1 至数个，高 5—20 厘米，长于叶，顶端被蛛丝状毛或近无毛；头状花序直径约 20—25 毫米；总苞小，长 8—12 毫米，淡绿色；总苞片 3 层，先端淡紫色，无增厚，亦无角状突起，或有时有轻微增厚；外层总苞片卵状披针形，有窄或宽的白色膜质边缘；内层总苞片披针形，长于外层总苞片的 2 倍；舌状花黄色，稀白色，边缘花舌片背面有紫色条纹，舌片长约 8 毫米，宽约 1—1.5 毫米。瘦果倒卵状披针形，淡褐色，长约 3—4 毫米，上部有刺状突起，下部有稀疏的钝小瘤，顶端逐渐收缩为长约 1 毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙长 3—4.5 毫米；冠毛白色，长 5—6 毫米。 花果期 6—8 月。2n=24。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南、四川、云南等省区。生于海拔 300—2 900 米，稍潮湿的盐碱地或原野、砾石中。蒙古和俄罗斯也有分布。模式标本采自山西太原。

用途同蒲公英。

原倒披针叶蒲公英 *T. oblanceofolium* D. Z. Ma 的总苞及瘦果特征与华蒲公英 *T. borealisinense* Kitam. 完全相同，而仅叶片形状有所不同，这属于个体变异，故予以归并。

9. 亚洲蒲公英 戟叶蒲公英 图版 7: 9—12

Taraxacum asiaticum Dahlst. in Act. Hort. Gothob. **2**: 173. f. 11, t. 3, f. 9—12. 1926; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 204. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22**: 650. 1969; 内蒙古植物志 **6**: 287. 图版 114. 图 3, 4. 1982; 辽宁植物志 (下册) 637. 图版 284: 1—3. 1992; 东北植物检索表 729. 图版 369. 图 1. 1995; 北京植物志 1118. 图 1331. 1992. ——*T. dissectum* auct. non Ledeb.: Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. **47**. 1907. p. p.; S. Y. Hu, l. c. **22**: 652. 1969. p. p. ——*T. cuspidatum* auct. non Dahlst.: Dahlst. in Act. Hort. Gothob. **2**: 171. f. 10, t. 3, f. 5—8. 1926; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 101. 1934. ——*T. asiaticum* Dahlst. var. *lonchophyllum* Kitag. Bot. Mag. Tokyo **47**: 827. f. 4, 10 (5—6). 1933; Chen in l. c. **5**: 101. 1934. ——*T. falcilobum* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **2**: 312. 1938; S. Y. Hu, l. c. **22**: 653. 1969; 内蒙古植物志 **6**: 291. 图版 117. 图 2. 1982; 东北植物检索表 729. 1995. ——*T. asiaticum* Dahlst. f. *lonchophyllum* (Kitag.) Kitag. in Journ. Bot. Jap. **36**: 22. 1961. ——*T. leucanthum* auct. non Ledeb.: Schischk. Fl. URSS. **29**: 540. 1964. p. p., quoad syn. *T. asiaticum* Dahlst. et *T. cuspidatum* Dahlst.; 中国高等植物图鉴 **4**: 681. 图 6775. 1975; 黄土高原植物志 **5**: 490. 1989. ——*T. sinomongolicum* Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 687. 1979; 东北植物检索表 729. 1995.

多年生草本。根颈部有暗褐色残存叶基。叶线形或狭披针形，长 4—20 厘米，宽

3—9 毫米，具波状齿，羽状浅裂至羽状深裂，顶裂片较大，戟形或狭戟形，两侧的小裂片狭尖，侧裂片三角状披针形至线形，裂片间常有缺刻或小裂片，无毛或被疏柔毛。花葶数个，高 10—30 厘米，与叶等长或长于叶，顶端光滑或被蛛丝状柔毛；头状花序直径 30—35 毫米；总苞长 10—12 毫米，基部卵形；外层总苞片宽卵形、卵形或卵状披针形，有明显的宽膜质边缘，先端有紫红色突起或较短的小角；内层总苞片线形或披针形，较外层总苞片长 2—2.5 倍，先端有紫色略钝突起或不明显的小角；舌状花黄色，稀白色，边缘花舌片背面有暗紫色条纹，柱头淡黄色或暗绿色。瘦果倒卵状披针形，麦秆黄色或褐色，长 3—4 毫米，上部有短刺状小瘤，下部近光滑，顶端逐渐收缩为长 1 毫米的圆柱形喙基，喙长 5—9 毫米；冠毛污白色，长 5—7 毫米。 花果期 4—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川等省区。生于草甸、河滩或林地边缘。俄罗斯、蒙古也有分布。用途同蒲公英。

本种分布广，叶形变异较大。原兴安蒲公英 *T. falcilobum* Kitag. 和凸尖蒲公英 *T. sinomongolicum* Kitag 从描述的形态特征及附图看，均与本种的特征相同，如外层总苞片卵形或卵状披针形，有明显的膜质边缘，先端有突起或不明显的小角；瘦果上部有短刺状小瘤。而仅叶片形状有所不同，这实是个体变异而已，故予以归并。

10. 光苞蒲公英 (东北植物检索表)

Taraxacum lamprolepis Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 306. f. 3. 1938. et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 685. 1979; 东北植物检索表 442. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 655. 1969; 内蒙古植物志 6: 294. 图版 117. 图 3. 1982; 东北植物检索表 729. 1995.

多年生草本。叶倒披针形至线形，长 5—10 厘米，宽 8—15 毫米，倒向羽状深裂，顶端裂片小，戟形、正三角形或狭卵形，每侧裂片 6—8 片，裂片长三角形或三角状披针形，倒向。花葶顶端疏被蛛丝状毛或无毛，高 10—25 厘米；头状花序直径 40 毫米；总苞钟状，长 16—20 毫米；外层总苞片广卵形或长卵形，先端渐尖，略增厚或具很短的角状突起，有黑绿色透明边缘，无毛或疏被蛛丝状毛；内层总苞片线形，先端多少具暗紫色短角状突起。舌状花黄色，边缘花舌片背面具暗色条纹。瘦果矩圆状倒卵形，棕褐色，长约 4 毫米，上部具刺状突起，下部多少具瘤状突起，顶端突然收缩为长 0.8 毫米的圆柱形喙基，喙长 8.5—9 毫米；冠毛白色，长 6—8 毫米。 花果期 5—7 月。

产黑龙江、吉林、辽宁及内蒙古东部（科尔沁右翼前旗）。生于山野向阳地。模式标本采自吉林长春。

11. 丹东蒲公英 (辽宁植物志)

Taraxacum antungense Kitag. in Journ. Jap. Bot. 22: 173. 1948. et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 684. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 650. 1969; 辽宁植物志 (下册) 631. 1992; 东北植物检索表 726. 1995. ——*T. urbanum* Kitag. l. c.

22: 174. 1948; S. Y. Hu, l. c. 22: 660. 1969; Kitag. l. c. 687. 1979; 辽宁植物志 (下册) 631. 1992; 东北植物检索表 726. 1995. — *T. yinshanicum* Z. Xu et H. C. Fu, Fl. Nei Mongol 6: 290, 330. t. 113, f. 1—2. 1982.

多年生草本。叶倒披针形，长5—21厘米，宽1.5—2厘米，羽状分裂或大头羽状分裂，基部下延至柄，呈狭翼，带紫红色，顶端裂片阔三角形，先端钝或尖，每侧裂片2—3片，三角状披针形，全缘或疏具小尖齿，倒向平展，下部羽轴有小裂片或小尖齿。花葶与叶近等长或长与叶，长30—40厘米，无毛；头状花序直径约25毫米；总苞长13毫米，基部圆形；外层总苞片花期反卷，披针形，长约7—10毫米，背部先端具乳头状纤毛，具极短的角状突起或无角状突起；内层总苞片线状披针形，长13—16毫米，先端增厚，具白色膜质边缘；舌状花淡黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果长圆状披针形，淡棕色，长3毫米，宽0.7—1毫米，上部具刺状突起，下部光滑或具稀疏的小瘤，顶端逐渐收缩为长0.5毫米的喙基，喙长9毫米；冠毛白色，长6毫米。

产辽宁（丹东、大连）。生于低海拔山坡杂草地。模式标本采自丹东。

原 *T. urbanum* Kitag. 和丹东蒲公英两种的外层总苞片开花时均反卷，虽然前者外层总苞片先端具有极短的小角状突起，瘦果顶端逐渐收缩为喙基，后者外层总苞片先端没有突起或小角，瘦果顶端略突然收缩为喙基，两种的模式标本均采自丹东镇江山。两种的区别较小，故予归在丹东蒲公英中。而原阴山蒲公英 *T. yinshanicum* Z. Xu et H. C. Fu 由于外层总苞片开展或反卷，先端无小角，瘦果下部光滑等特征也与丹东蒲公英同，故也归在该种中。

12. 异苞蒲公英（东北植物检索表）

Taraxacum heterolepis Nakai et Koidz. ex Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 47: 829. f. 6, f. 10 (8). 1933; 东北植物检索表 444. 图版 161. 图 4. 1959 et 731. 图版 369: 3. 1995; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 654. 1969; 北京植物志 1121. 1992; 辽宁植物志 (下册) 637. 图版 284. 图 4—7. 1992. — *T. multisectum* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 310. f. 6. 1938.

多年生草本。倒披针形至线形，长10—25厘米，宽5—30毫米，不规则羽状深裂，顶端裂片三角形，先端锐尖，侧裂片平展或稍倒向，三角形至线形，先端长尖，边缘具疏齿或全缘，裂片间有小裂片或细齿，叶两面无毛。花葶高10—15厘米，疏被白色蛛丝状绵毛；头状花序直径约35毫米；总苞钟形，长13毫米；外层总苞片披针形，伏贴，先端尖，具窄的膜质边缘，光滑或有极稀的缘毛，先端有模糊的红色，增厚或略具小角；内层总苞片线形，基部略宽，长20毫米，宽2毫米，先端暗红色，多少增厚；舌状花黄色，边缘花舌片背面有模糊的颜色。瘦果倒圆锥形，褐色，长4.5毫米，宽0.7毫米，两面具2深沟，上部具刺状突起，下部光滑，顶端逐渐收缩为长1毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙长10毫米；冠毛白色至淡褐色，长5—7毫米。花果期4—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于山坡、路旁及湿地。模式标本采自辽宁开原。

13. 深裂蒲公英 (八一农学院学报) 图版 12: 9—10

Taraxacum stenolobum Stschegl. in Sc. Bull. Soc. Nat. Mosc. 27: 180. 1954; Schischk. Fl. URSS, 29: 496. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 481. 1966. et Одув. Казах. и Сред. Азии 129. t. 41. 1975. — *T. obliquum* auct. non Dahlst.: Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 116. 1907. p. p.

多年生草本。根颈部被少量暗褐色残存叶基，叶基腋内有少量褐色弯曲柔毛。叶长圆形或长圆状线形，长 6—17 厘米，宽 8—30 毫米，羽状深裂至几乎全裂，顶端裂片长戟形，稀三角形，全缘，先端急尖或渐尖，每侧裂片 3—5 片，裂片线形或三角状线形，裂片先端急尖，全缘或具齿，倒向、少开展，裂片间有齿或小裂片，疏被蛛丝状毛或无毛，叶基有时显紫红色。花葶 1—6，长于叶，高 8—35 厘米，幼时被绵毛，花时顶端被少量蛛丝状毛，果时几无毛；总苞宽钟状，长 9—15 毫米；外层总苞片淡绿而常带红紫色，披针状卵圆形至披针形，长 6—7 毫米，宽 1.5—3 毫米，伏贴，具窄膜质边，先端钝或渐尖，无角或具不明显的角，较内层总苞片宽或等宽；内层总苞片绿色，先端钝，无角或具小角，长为外层总苞片的 1.5—2 倍；舌状花黄色，花冠无毛，舌片长 9—10 毫米，宽 1—1.5 毫米，基部筒长约 3 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头暗黄色。瘦果淡灰褐色，长 2.5—3 毫米，具少量纵沟，上部 1/3 具大量小刺，无小瘤，顶端突然收缩为长 0.5—0.8 毫米的喙基，喙纤细，长 7—10 毫米；冠毛白色，长 5—6 毫米。 花果期 6—8 月。

产新疆 (青河、阿勒泰、哈巴河、布尔津)。生于河谷草甸、低山草原。俄罗斯及哈萨克斯坦也有分布。

组 4. 多裂蒲公英组 Sect. 4. Dissecta V. Soest in Proc. Kon. Ned. Acad. Wetensch. ser. C, 69: 377. 1966; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 91. 1997. — Sect. *Tibetana* V. Soest subsect. *Dissecta* (Soest) R. Doll in Fedde, Repert. 93: 542. 1982.

瘦果较小，麦秆黄色至淡褐色，具有较短的喙。冠毛白色。总苞片淡绿色，常常带褐色。头状花序较小。外层总苞片伏贴。

本组我国有 2 种。

组模式种：多裂蒲公英 *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.

1. 外层总苞片无或具极窄的膜质边缘 15. 堆叶蒲公英 *T. compactum* Schischk.
1. 外层总苞片具宽膜质边缘 14. 多裂蒲公英 *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.

14. 多裂蒲公英 (内蒙古植物志) 图版 5: 6—10

Taraxacum dissectum (Ledeb.) Ledeb. Fl. Ross. 2: 814. 1846. p. p.; Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 47. t. 2, f. 1. 1907. p. p.; Schischk. Fl. URSS, 29: 538.

1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 496. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 495. 1966; Kirschn. in Edinb. J. Bot. 53(2): 215. 1996. — *Leontodon dissectus* Ledeb. in Mem. Acad. Sc. Petersb. 5: 553. 1812. — *Taraxacum baicalense* Schischk. l. c. 29: 747. 1964.

多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基，叶腋有褐色细毛。叶线形，稀少披针形，长2—5厘米，宽3—10毫米，羽状全裂，顶端裂片长三角状戟形，全缘，先端钝或急尖，每侧裂片3—7片，裂片线形，裂片先端钝或渐尖，全缘，裂片间无齿或小裂片，两面被蛛丝状短毛，叶基有时显紫红色。花葶1—6，长于叶，高4—7厘米，花时常整个被丰富的蛛丝状毛；头状花序直径约10—25毫米；总苞钟状，长8—11毫米，总苞片绿色，先端常显紫红色，无角；外层总苞片卵圆形至卵状披针形，长(3.5—)5—6毫米，宽(1.5—)3.5—4毫米，伏贴，中央部分绿色，具有宽膜质边缘；内层总苞片长为外层总苞片的2倍；舌状花黄色或亮黄色，花冠喉部的外面疏生短柔毛，舌片长7—8毫米，宽约1—1.5毫米，基部筒长约4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头淡绿色。瘦果淡灰褐色，长(4.0)4.4—4.6毫米，中部以上具大量小刺，以下具小瘤状突起，顶端逐渐收缩为长约0.8—1.0毫米的喙基，喙长4.5—6毫米；冠毛白色，长6—7毫米。 花果期6—9月。

产新疆天山。生于海拔约3600米的高山湿草甸。俄罗斯贝加尔湖地区也有分布。

15. 堆叶蒲公英 (八一农学院学报)

Taraxacum compactum Schischk. in Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2: 5. 1949. et Fl. URSS, 29: 512. 1964.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶基，叶基腋部有疏松的褐色皱曲毛。叶狭倒披针形至长椭圆形，长18—25厘米，宽20—40毫米，不裂而具齿至大头羽状浅裂或深裂，顶端裂片宽三角形，全缘，先端急尖或钝尖，每侧裂片3—6片，裂片三角形或长三角形，急尖或渐尖，全缘或具牙齿，裂片间无或有齿，或为小裂片，两面无毛。花葶2—5，粗壮，高10—35厘米，等长或稍长于叶，顶端密生蛛丝状毛；总苞宽钟状，长9—15毫米，总苞片绿色，无角；外层总苞片披针状卵圆形至披针形，长3—7毫米，宽2—4毫米，伏贴，无或具极窄的膜质边，渐尖，与内层总苞片等宽；内层总苞片长为外层总苞片的1.5—2倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的外面疏生短柔毛，舌片长8—12毫米，宽约1毫米，基部筒长4—6毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头暗黄色。瘦果黄褐色，圆柱形，长2.5—3毫米，上部1/3有大量小刺，其余部分有或无小瘤状突起，喙基长0.4—0.6毫米，喙纤细，长4.5—6.5毫米；冠毛白色，长5—6毫米。 花果期6—8月。

产新疆(北疆地区)。生于海拔700—1700米，森林草甸、低山草原、荒漠草原带。哈萨克斯坦也有分布。

组5. 小花蒲公英组 Sect. 5. Parvula Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 45. 1907;

Kirschn. et Step. in *Taxon* **46**: 95. 1997.

瘦果有喙，红色至深砖红色或橙黄色或有时淡褐色，果上端常逐渐收缩成圆锥形或圆锥至圆柱形喙基，喙基长。外层总苞片常具宽的膜质边缘。舌状花黄色，柱头亮黄色。

本组我国有 2 种。

组模式种：小花蒲公英 *T. parvulum* DC.

1. 外层总苞片具窄膜质边缘，喙长 3—4 毫米 16. 丽江蒲公英 *T. dasypodum* V. Soest
1. 外层总苞片具宽膜质边缘，喙长 4—6 毫米 17. 小花蒲公英 *T. parvulum* DC.

16. 丽江蒲公英 (新拟) 图版 4: 1—4

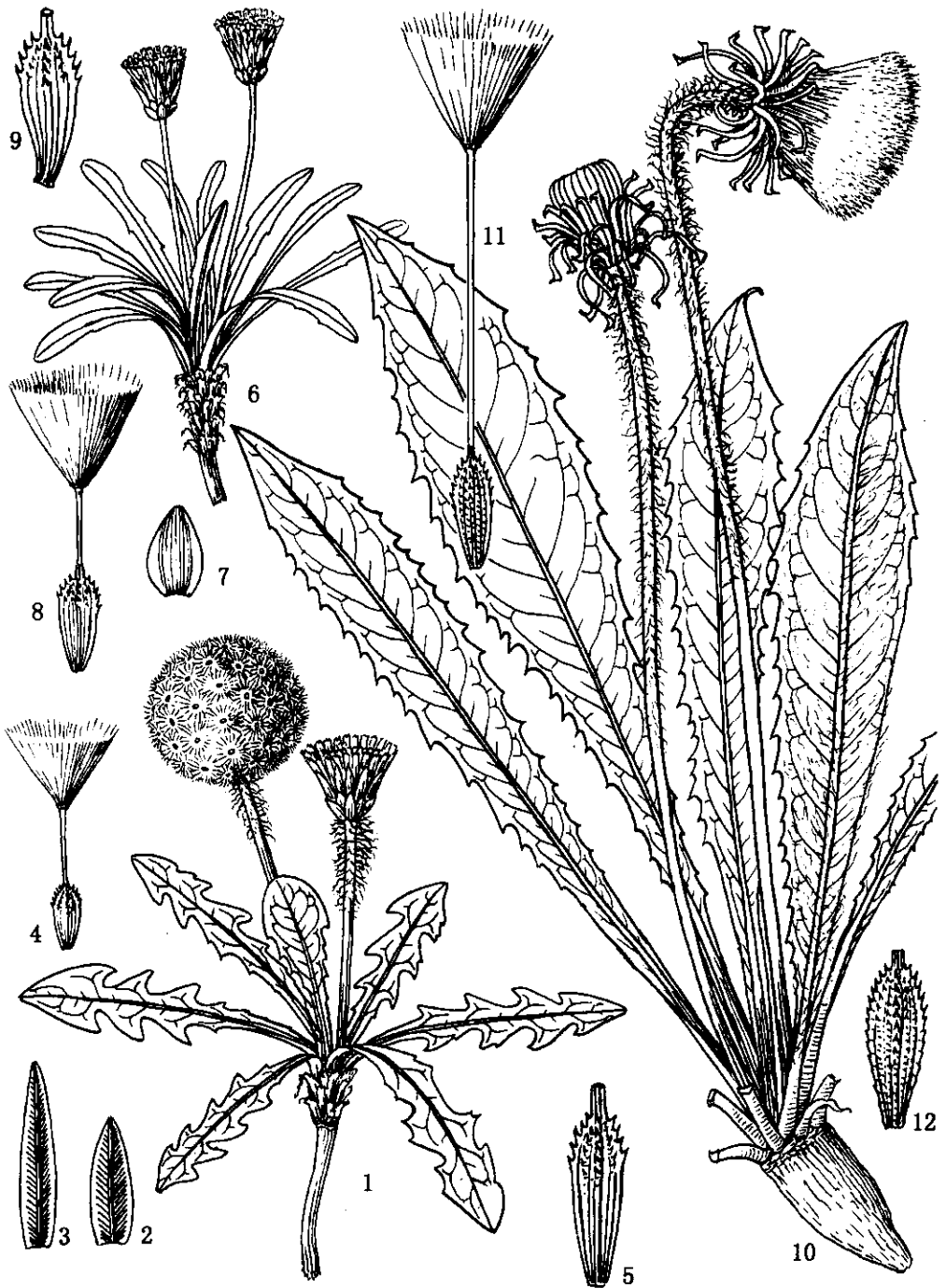
Taraxacum dasypodum V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2** (10): 265. 1961.

多年生草本。根颈部有残叶柄，密被白色长蛛丝状柔毛。叶倒披针形，长 7 厘米，宽 1.8 厘米，羽状深裂，每侧裂片 2—3 片，顶端裂片常较大，戟形，先端略钝或全缘，侧裂片短，长约 5 毫米，三角形，裂片先端略尖，全缘，近无毛。花葶 2 至 3 个，略短于叶，高 5—6 厘米，被蛛丝状柔毛；头状花序直径 15—20 毫米；总苞长 10 毫米，淡绿色；外层总苞片卵形或卵状至披针形，长 3—5 毫米，宽约 2 毫米，具不显著的白色膜质边缘，先端增厚或有小角；内层总苞片较宽，可达 2—2.5 毫米，披针形或条状披针形，有略窄的淡色边缘，先端多少紫色，增厚；舌状花黄色，花柱和柱头黄色。瘦果淡麦秆黄色，长约 5 毫米，上部仅具数枚稀疏的小刺，其余光滑，顶端逐渐收缩为长 1 毫米的圆锥形喙基，喙长 3—4 毫米；冠毛白色，长 5 毫米。

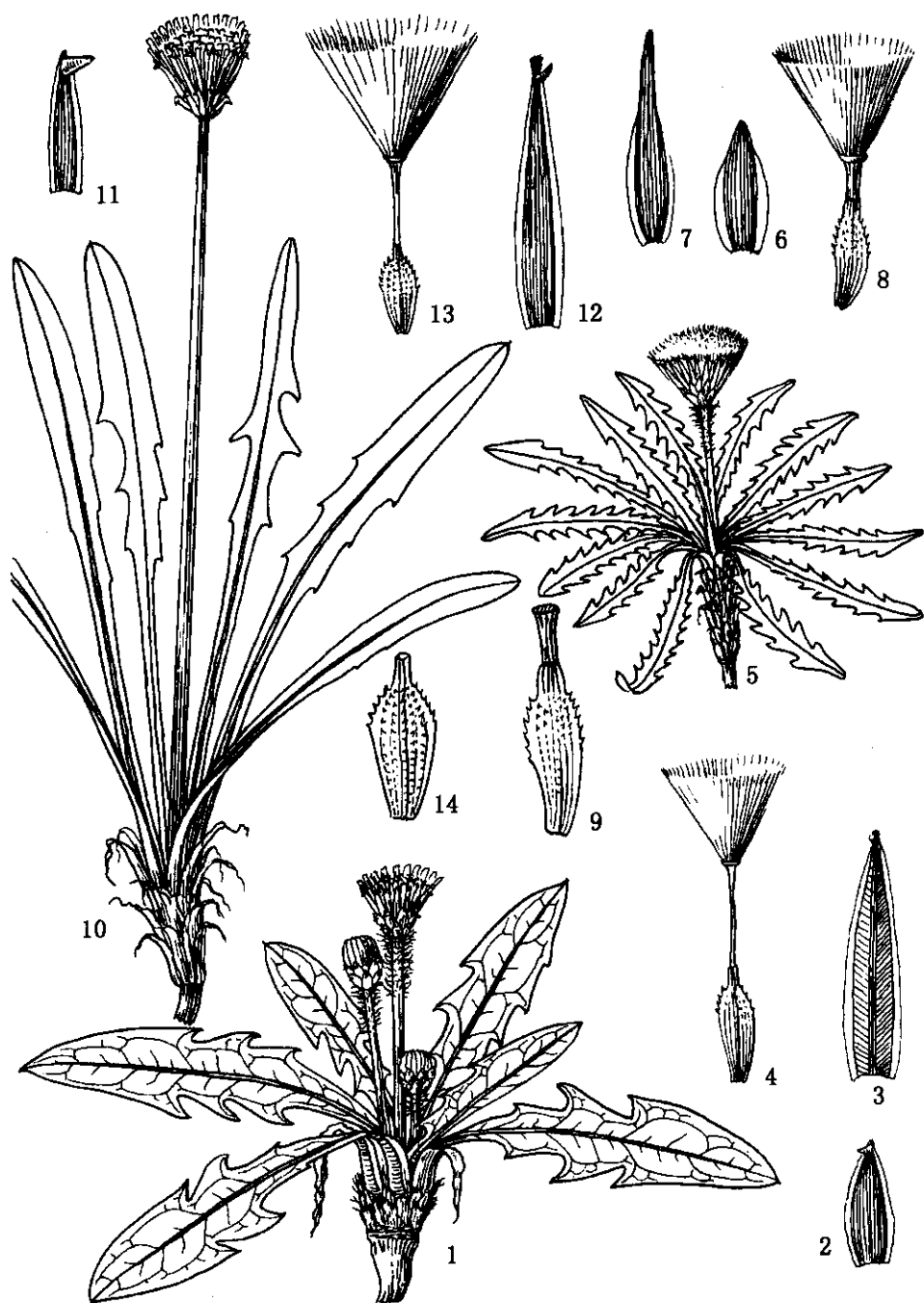
产云南西部 (丽江、德钦、中甸、景东)。生于海拔 1 900—3 200 米干山坡草地上。
模式标本采自云南丽江。

17. 小花蒲公英 (新拟) 图版 3: 1—5

Taraxacum parvulum (Wall.) DC. Prodr. **7** (1): 148. 1838; Kirschn. in Edinb. J. Bot. **53** (2): 219. 1996. — *Leontodon parvulum* Wall., Numer. List. ['Catal.'], p. 112, no. 3247/357 (1831), ['Kamaon RB'] nom. inval. — *Taraxacum dissectum* auct. non Ledeb.; Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. **48**. 1907. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 204. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22**: 652. 1969. p. p. — *T. himalaicum* V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **2** (10): 267. 1961. et in Wentia **10**: 38. 1963; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 46. 1982. — *T. bhutanicum* V. Soest l. c. **2** (10): 263. 1961. — *T. staticifolium* V. Soest l. c. **2** (10): 272. 1961. — *T. kawaguchii* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. **15**: 77. f. 13. 1953. — *T. bicolor* auct. non DC.; 西藏植物志 **4**: 937. 1985. — *T. wutaishanense* Kitag. in Act. Phytotax. Geobot. **40** (5—6):



图版3 1—5. 小花蒲公英 *Taraxacum parvulum* (Wall.) DC. : 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4, 5. 瘦果。6—9. 白花蒲公英 *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb. : 6. 植株; 7. 外层总苞片; 8, 9. 瘦果。10—12. 垂头蒲公英 *T. nutans* Dahlst. : 10. 植株; 11, 12. 瘦果。(余汉平绘)



图版4 1—4. 丽江蒲公英 *Taraxacum dasypodium* V. Soest: 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4. 瘦果。5—9. 短喙蒲公英 *T. brevirostre* Hand.-Mazz.: 5. 植株; 6. 外层总苞片; 7. 内层总苞片; 8, 9. 瘦果。10—14. 苍叶蒲公英 *T. glaucophyllum* V. Soest: 10. 植株; 11. 内层总苞片; 12. 外层总苞片; 13, 14. 瘦果。(余汉平绘)

145. 1989.

多年生矮小草本。叶倒披针形，长5—10厘米，宽8—15毫米，全缘或大头羽状半裂至深裂，每侧裂片4—5片；侧裂片近三角形至长三角形，相互连接或有间距，平展。花葶较短，高3—10厘米，顶端密生蛛丝状毛；头状花序直径约20—30毫米；总苞小，长10—13毫米；外层总苞片通常8—10个，略呈覆瓦状排列，淡绿色，长4—6毫米，宽1.8—3毫米，卵状披针形，具明显的宽膜质边缘，先端增厚或光滑，中间常为黑色条带；内层总苞片线形，有膜质边缘，先端紫色；舌状花黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹，花柱和柱头黄色。瘦果淡橘黄至棕色，长3—4毫米，上部具稀疏的小刺，顶端逐渐收缩为圆锥形喙基，喙基长约1毫米，喙长4—6毫米；冠毛白色，长4—7毫米。

产山西（五台山）、青海、四川西部、云南西北部及西藏。生于海拔1500—4500米沼泽地、河滩草甸以及山坡草地。不丹、印度西北部及巴基斯坦北部也有分布。

本种个体很小，性状比较混杂。它除了花的颜色外，其他性状易与白花蒲公英 *T. leucanthum* Ledeb. 混淆。前面列为异名的7个种，由于它们总苞片先端均无小角，外层总苞片披针形，具明显的宽膜质边缘等特征相同，故予以归并。

组6. 克什米尔蒲公英组 Sect. 6. Kashmirana V. Soest ex R. Doll, *Gat. Taraxacum* 61: 1974; Kirschn. et Step. in *Taxon* 46: 95. 1997.

瘦果有喙，麦秆黄色或褐色，顶端缢缩为圆柱形或圆锥状圆柱形喙基，喙长6—10毫米。冠毛白色，稀污白色。总苞绿色。外层总苞片略伏贴或反卷，有膜质边缘。舌状花黄色，常有花粉，柱头略黄色或绿色。

本组我国有1种。

组模式种：*T. azzizi* V. Soest

18. 印度蒲公英（云南种子植物名录）

Taraxacum indicum Hand.-Mazz. *Monogr. Tarax.* 50. t. 2, f. 2. 1907. et *Symb. Sin.* 7: 1179. 1936; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 22: 654. 1969; Nasir et Ali, *Fl. W. Pakistan* 791. 1972.

多年生草本。根垂直，较粗。叶多数，倒卵状披针形或线状披针形，基部渐狭，先端略尖，倒向羽裂或稀羽状深裂，侧裂片三角形，全缘或有小齿，顶端裂片稍大，三角形、戟形或菱形，无毛或被稀疏的微柔毛。花葶多数，长于叶，高约5—20厘米，幼时密被绵毛，后近无毛；头状花序直径约15—25毫米；总苞片多数，先端增厚；外层总苞片伏贴或略展开，卵形或披针形，长10毫米，宽1.5—2毫米，具明显的白色边缘；内层总苞片披针形，长为外层总苞片的2倍；舌状花黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果淡褐色，包括喙基长4—5毫米，上部有较长的大型或中等的小瘤，顶端突然缢缩为圆锥形的喙基，喙纤细，长8—10毫米；冠毛白色。

产四川西南部（木理）、云南中及西部（昆明、江川、中甸、丽江）。西藏有记载。生于海拔 1 300—3 800 米路旁草地。印度、越南也有分布。

组 7. 窄苞蒲公英组 Sect. 7. *Piesis* (DC.) A. J. Richards ex Kirsch. et Step. in *Folia Geobot. Phytotax.* **28**: 297. 1993; Kirsch. et Step. in *Taxon* **46**: 95. 1997. — *Pyrrhoppapus* DC. Sect. *Piesis* DC. *Prodr.* **7**: 145. 1838. — Sect. *Leptocephala* V. Soest, *Vegetatio. Acta Geobot.* **5—6**: 532. 1954; R. Doll in *Fedde, Repert.* **93**: 532. 1982.

瘦果有喙，冠毛淡红色或污白色。舌状花黄色，边缘花舌片背面具橙黄色或多少紫色的条纹；头状花序较小。植株多少光滑，纤细，盐生。

本组我国有 1 种。

组模式种：窄苞蒲公英 *T. bessarabicum* (Hornem.) Hand. -Mazz.

19. 窄苞蒲公英（中国沙漠植物志） 厚叶蒲公英 图版 11: 1—4

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand. -Mazz. *Monogr. Tarax.* **26**. t. 1, f. 7. 1907; Pavl. *Fl. Centr. Kazak.* **3**: 359. 1938; Schischk. *Fl. URSS*, **29**: 533. 1964; Dshan. in *Fl. Kirgiz. SSR* **11**: 495. 1965; Oraz. *Fl. Kazak.* **9**: 494. t. 53, f. 1. 1966; Nasir et Ali. *Fl. W. Pakistan* **789**. 1972; V. Soest *Fl. Iran.* **122**: 231. 1977; 中国沙漠植物志 **3**: 441. 图版 178. 图 1—4. 1990. — *Leontodon bessarabicus* Hornem. *Hort. Hafn. Suppl.* **88**. 1819. — *Taraxacum erythrospermum* Andr. var. *bessarabicum* (Hornem.) DC. *Prodr.* **7**(1): 147. 1838. — *T. palustre* auct. non DC.: Ledeb. *Fl. Ross.* **2**: 815. 1846. p. p.

多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基，叶基腋内有少量的暗棕色细毛。叶线形至狭倒披针形，长 4—16 厘米，宽 (2—) 5—25 (—30) 毫米，不分裂、全缘，或具波状齿至羽状浅裂，稀几深裂，有时稍肉质而显灰绿色（碱地生者），分裂叶的顶端裂片长三角形至宽三角形，全缘，先端钝或急尖，每侧裂片 4—8 片，三角形，平展或倒向，急尖或钝，全缘或有时具齿，裂片间有或无齿与小裂片；花葶等长或稍长于叶，高 6—20 厘米，有时带紫红色，顶端有少量蛛丝状短毛，有时于果期无毛；头状花序直径约 15—20 毫米；总苞钟状，长 8—15 毫米，总苞片先端无角或有不明显胼胝状增厚，外层总苞片淡绿色、并常带紫红色或有时全部显红紫色，狭披针形至近线形，长 4—9 毫米，宽 1—1.5 毫米，伏贴或稍开展，边缘膜质，上部有缘毛，基部最宽处常等宽于内层总苞片，中部以上明显变窄；内层总苞片绿色，长为外层总苞片的 1.5—2 倍；舌状花黄色，花冠喉部至舌片下部的外面疏生短柔毛，舌片长约 7 毫米，宽约 1 毫米，基部筒长约 4 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果浅灰褐色，长 4—5 毫米，上部 1/3—1/4 有少量小刺，其余部分无瘤状突起，顶端逐渐收缩为长 1—1.5 毫米的喙

基，喙长3—5毫米；冠毛污白色，长5—6毫米。花果期7—10月。

产新疆北部（乌鲁木齐、伊犁地区、塔城地区、阿勒泰地区）。分布于河漫滩草甸、盐碱地、农田水旁、路边。蒙古、哈萨克斯坦、伊朗及欧洲等也有分布。

组8. 光果蒲公英组 Sect. 8. *Glabra* Dahlst. in Acta Fl. Sueciae 1: 36. 1921; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 92. 1997. —Sect. *Arctica* Dahlst. subsect. *Glabra* (Dahlst.) R. Doll in Fedde, Repert. 93: 533. 1982.

瘦果较大，淡褐色、褐色或暗褐色，瘦果上部有少量小刺，下部光滑或几乎光滑；喙纤细，长为瘦果的1.5—2倍。总苞片暗绿色，常黑色，无角，稀有角，外层总苞片伏贴，少开展至反卷。花黄色。花萼完全无毛或几乎无毛。

本组我国有3种。

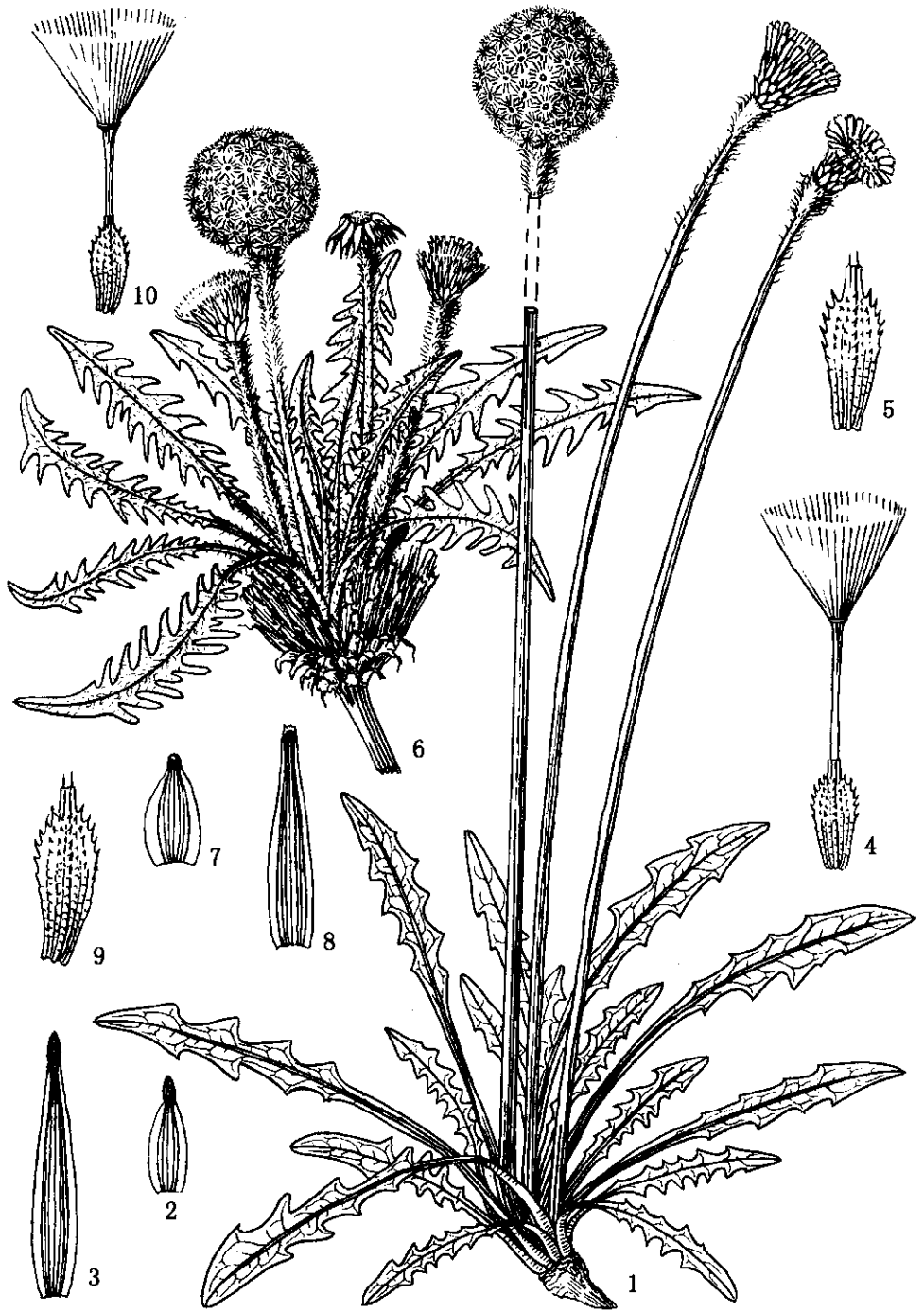
组模式种：光果蒲公英 *T. glabrum* DC.

1. 总苞片几乎黑色，外层总苞片无白色膜质边缘；柱头干燥时黑色 20. 光果蒲公英 *T. glabrum* DC.
1. 总苞片绿色或暗绿色，外层总苞片有窄的白色膜质边缘；柱头干燥时暗黄色。
2. 总苞片暗绿色；花冠喉部及舌片下部外面被短柔毛；叶不裂而全缘，稀具波状齿 21. 窄边蒲公英 *T. pseudoatratum* Oraz.
2. 总苞片绿色；花冠无毛；叶不裂，常具齿或羽状浅裂 22. 寒生蒲公英 *T. subglaciale* Schischk.

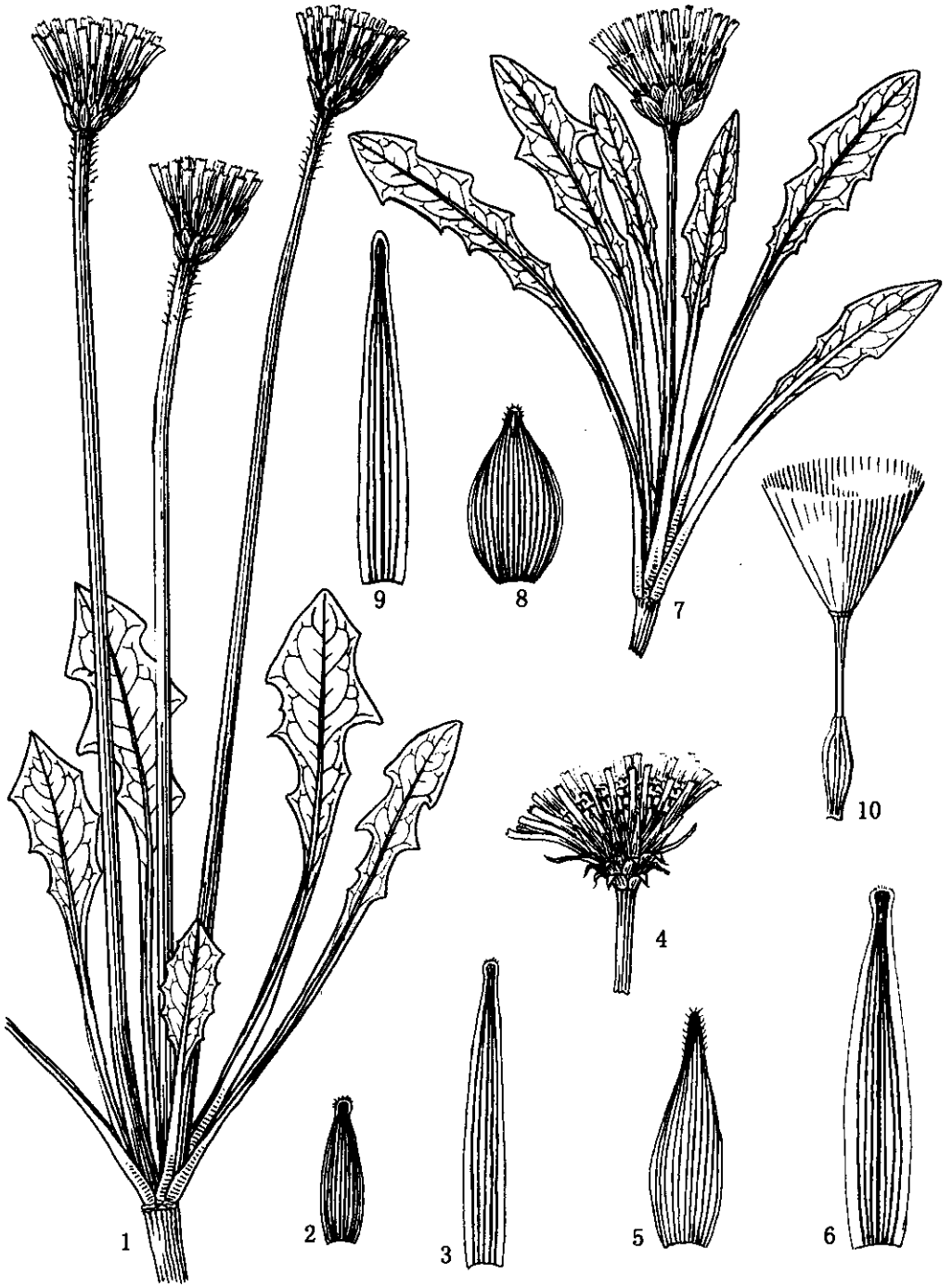
20. 光果蒲公英（八一农学院学报） 图版6：7—10

Taraxacum glabrum DC. Prodr. 7(1):147. 1838; Ledeb. Fl. Ross. 2: 816. 1846; Schischk. Fl. URSS, 29: 523. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 490. 1966, Иллос. опр. раст. Казах. 2: 448. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 90. 1975. —*Hieracium glabrum* Turcz. ex DC. Prodr. 7(1):147. 1838, pro syn. — *Taraxacum alpinum* auct. non Heg. et Heer.: Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 94. 1907. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 205. 1935

多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基，其腋间有褐色长曲毛。叶狭倒卵形至倒披针形，长4—9厘米，宽4—10（—20）毫米，不分裂、全缘，或具齿至羽状浅裂，顶端裂片三角形，全缘，先端急尖或钝，每侧裂片2—3片，裂片三角形，平展，裂片先端急尖或钝，全缘，裂片间无齿、亦无小裂片。花萼2—4，较粗壮，长于叶，高5—10厘米，常带紫红色，无毛；头状花序直径约30—40毫米；总苞钟状，长8—16毫米，外层总苞片暗绿色，卵状披针形至披针形，长4—6毫米，宽1.5—3毫米，伏贴，渐尖，无膜质边缘，等宽或稍宽于内层总苞片，无角；内层总苞片暗绿色，先端钝，无角或稀具短角，长为外层总苞片的2—2.5倍；舌状花黄色，花冠无毛，舌片长10—14



图版5 1—5. 粉绿蒲公英 *Taraxacum dealbatum* Hand.-Mazz.: 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4, 5. 瘦果。6—10. 多裂蒲公英 *T. dissectum* (Ledeb.) Ledeb.: 6. 植株; 7. 外层总苞片; 8. 内层总苞片; 9, 10. 瘦果。(余汉平绘)



图版6 1—3. 紫花蒲公英 *Taraxacum lilacinum* Krassn. ex Schischk.: 1. 植株; 2. 外层总苞片;
 3. 内层总苞片。4—6. 绯红蒲公英 *T. pseudorozeum* Schischk.: 4. 总苞; 5. 外层总苞片; 6. 内层总苞片。
 7—10. 光果蒲公英 *T. glabrum* DC.: 7. 植株; 8. 外层总苞片; 9. 内层总苞片; 10. 瘦果。(余汉平绘)

毫米，宽1.5—2.5毫米，基部筒长3—5毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头干时黑色。瘦果淡褐色，长3.5—4毫米，光滑，稀在上部可见到隐约的小瘤状突起，顶端逐渐收缩为长约0.6毫米的喙基，喙长5—7毫米；冠毛白色，长5—6毫米。花果期7—8月。

产新疆（乌鲁木齐、阜康、尼勒克、和硕、轮台、库车、阿图什、叶城）。生于海拔2300—4200米的高山及亚高山草甸至草甸草原。哈萨克斯坦及俄罗斯也有分布。

21. 窄边蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum pseudoatratum Oraz. Fl. Kazak. 9: 491. t. 53, f. 3. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 449. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 91. t. 28, f. 2. 1975. — *T. atratum* auct. non Hagl.: Schischk. Fl. URSS, 29: 743. 524. 1964.

多年生草本。根颈部被暗褐色残存叶基，无毛。叶线形，稀少倒披针形，长2—7.5厘米，宽4—6毫米，不分裂、全缘，稀具波状齿，先端急尖。花葶多数，较细，等长或稍长于叶，高5—10厘米，无毛；头状花序直径约20毫米；总苞钟状，长10—14毫米；外层总苞片暗绿色，卵圆状披针形至狭椭圆形，长6—8毫米，宽2—3毫米，伏贴，具极窄的白色膜质边缘，先端渐尖，无角，等宽或稍宽于内层总苞片；内层总苞片暗绿色，先端渐尖，无角或有短角，长为外层总苞片的1.5—2倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的外面被稀疏短柔毛，舌片长12—13毫米，宽1—2毫米，基部筒长约5毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果淡褐色，长3.5—4毫米，中部以上有少量的小刺，喙基长0.4—0.5毫米，喙长4—6毫米；冠毛白色，长5—6毫米。花果期5—7月。

产新疆（塔城、米泉、巴里坤、特克斯、昭苏、和静）。分布于高山亚高山草甸。哈萨克斯坦及俄罗斯也有分布。

22. 寒生蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum subglaciale Schischk. Fl. URSS, 29: 743. 524. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 491. t. 53, f. 8. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 448. t. 80, f. 2. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 92. t. 28, f. 1. 1975.

多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基。叶线形至狭倒披针形，长2.5—6厘米，宽3—8毫米，不分裂，具齿或羽状浅裂，顶端裂片长三角形，先端急尖或钝，全缘，每侧裂片2—4片，小，裂片三角形齿状或线形，倒向，全缘、先端渐尖，裂片间无齿、亦无小裂片。花葶少数，长于叶，高4—6厘米，直立，纤细，无毛；总苞狭钟状，长10—14毫米，总苞片绿色，先端钝，无角；外层总苞片卵圆形、卵状披针形至狭椭圆形，长5—6毫米，宽1.5—3毫米，伏贴，边缘宽膜质，等宽或稍宽于内层总苞片；内层总苞片长为外层总苞片的2倍；舌状花黄色或亮黄色，花冠无毛，舌片长8—10毫米，宽约2毫米，基部筒长约4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果淡

褐色，长3.5—4.5毫米，几乎完全平滑，顶端逐渐收缩为长约0.5毫米的喙基，喙长3.5—5毫米；冠毛白色，长5—6毫米。花果期7—8月。

产新疆西南部（塔什库尔干）。生于海拔3500—4500米高寒荒漠带。哈萨克斯坦也有分布。

模式标本产哈萨克斯坦。

组9. 蒲公英组 Sect. 9. *Mongolica* (Dahlst.) R. Doll, Gatt. *Tarax.* 62. 1974; Kirschn. et Step. in *Taxon* 46: 94. 1997. — *T.* [unranked] *Mongolica* Dahlst. in *Acta Horti Gothob.* 2: 159. 1926.

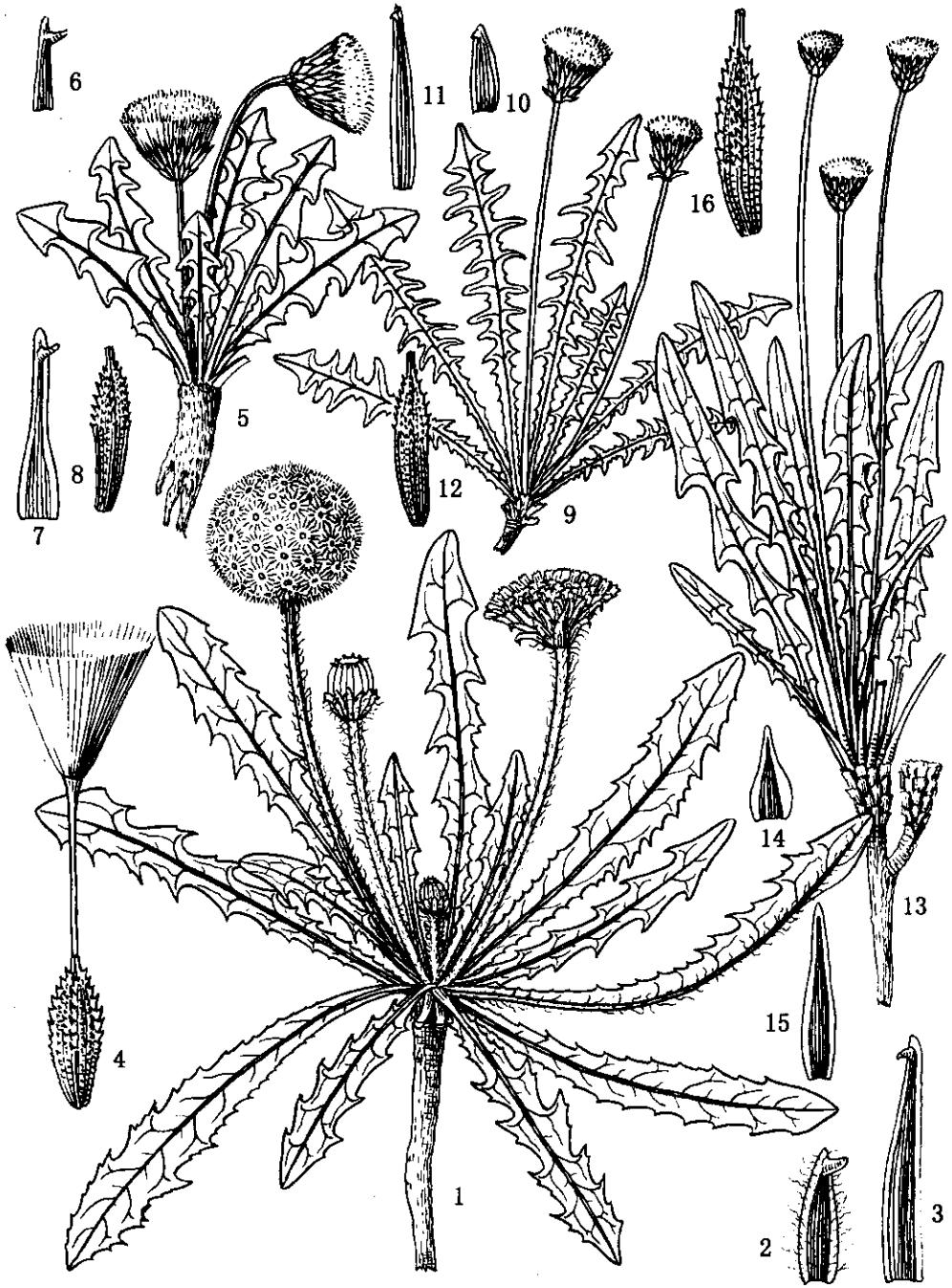
外层总苞片多少伏贴，卵形或狭卵状披针形至线形，具狭窄的或不明显的白色膜质边缘，绿色或先端淡紫色或古铜色，具短的小角或短或较长及宽或窄的角，或仅稍增厚。边缘花舌片背面具显著的红紫色条纹。瘦果长4—4.5毫米，宽1.7—2毫米，有小刺或小瘤，顶端逐渐收缩为喙基。

本组我国有5种。

组模式种：蒲公英 *T. mongolicum* Hand.-Mazz.

- | | |
|--------------------|--|
| 1. 舌状花白色 | 24. 朝鲜蒲公英 <i>T. coreanum</i> Nakai |
| 1. 舌状花黄色。 | |
| 2. 花序托有托片 | 26. 芥叶蒲公英 <i>T. brassicaefolium</i> Kitag. |
| 2. 花序托无托片。 | |
| 3. 叶有紫色斑点 | 25. 斑叶蒲公英 <i>T. variegatum</i> Kitag. |
| 3. 叶无紫色斑点 | |
| 4. 果体下部有成行排列的小瘤 | 23. 蒲公英 <i>T. mongolicum</i> Hand.-Mazz. |
| 4. 果体下部光滑或有少量的瘤状突起 | 27. 阿尔泰蒲公英 <i>T. altaicum</i> Schischk. |
23. 蒲公英（唐本草）蒙古蒲公英、黄花地丁、婆婆丁、灯笼草（湖北），姑姑英（内蒙古），地丁 图版7: 1—4

Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. *Monogr. Tarax.* 67. t. 2, f. 13. 1907. p.; Dahlst. in *Act. Hort. Gothob.* 2: 159. t. 2, f. 12—17. 1926. descr. emend.; Kitag. in *Bot. Mag. Tokyo* 47: 824. f. 1. 1933. et *Neo-Lineam. Fl. Mansh.* 686. 1979; Chen in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot.* 5: 100. 1934; Ling in *Contr. Inst. Bot. Acad. Peip.* 3: 202. 1935; 江苏南部种子植物手册 806. 1959; Schischk. *Fl. URSS*, 29: 506. 1964; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 22: 656. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 680. 图 6774. 1975; 内蒙古植物志 6: 292. 图版 115. 1982; 黄土高原植物志 5: 488. 1989; 辽宁植物志（下册）635. 图版 283: 4—6. 1992; 北京植物志 1120. 图 1333. 1992; 太原植物志 2: 713. 1992. — *T. formosanum* Kitam. in *Act. Phytotax.*



图版7 1—4. 蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand. -Mazz.: 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片;
4. 瘦果。5—8. 朝鲜蒲公英 *T. coreanum* Nakai: 5. 植株; 6. 内层总苞片; 7. 外层总苞片; 8. 瘦果。
9—12. 亚洲蒲公英 *T. asiaticum* Dahlst.: 9. 植株; 10. 外层总苞片; 11. 内层总苞片; 12. 瘦果。13—16.
华蒲公英 *T. borealisinense* Kitam.: 13. 植株; 14. 外层总苞片; 15. 内层总苞片; 16. 瘦果。(余汉平绘)

Geobot. 2: 48. 1933; S. Y. Hu, l. c. 22: 653. 1969; Kitag. l. c. 685. 1979; 辽宁植物志 (下册) 633. 图版 282: 6—8. 1992; 东北植物检索表 729. 图版 368: 4. 1995. ——*T. liaotungense* Kitag. in l. c. 47: 825 f. 2, f. 10 (2—3), 11 (1). 1933. incl. *f. lobulatum* Kitag. et l. c. 686. 1979; S. Y. Hu, l. c. 22: 655. 1969; 辽宁植物志 (下册) 635. 图版 283: 1—3. 1992; 东北植物检索表 729. 图版 369: 5. 1995. ——*T. kansuense* Nakai ex Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 50: 91. 1936; S. Y. Hu, l. c. 22: 654. 1969. ——*T. pseudodissectum* Nakai et Koidz. in l. c. 50: 92. 1936; S. Y. Hu, l. c. 22: 659. 1969. ——*T. argute-denticulatum* Nakai et Koidz. l. c. 50: 142. 1936; S. Y. Hu, l. c. 22: 650. 1969. ——*T. hondae* Nakai et Koidz. l. c. 50: 143. 1936; S. Y. Hu, l. c. 22: 654. 1969. ——*T. hangchouense* Koidz. l. c. 50: 144. 1936; S. Y. Hu, l. c. 22: 654. 1969. ——*T. mongolicum* Hand.-Mazz. var. *formosanum* (Kitam.) Kitam. Comp. Jap. 6: 42. 1957. ——*T. huhhoticum* P Z. Xu et H. C. Fu in Fl. Nei Monggol 6: 329. 图版 116. 图 2. 1982.

多年生草本。根圆柱状，黑褐色，粗壮。叶倒卵状披针形、倒披针形或长圆状披针形，长 4—20 厘米，宽 1—5 厘米，先端钝或急尖，边缘有时具波状齿或羽状深裂，有时倒向羽状深裂或大头羽状深裂，顶端裂片较大，三角形或三角状戟形，全缘或具齿，每侧裂片 3—5 片，裂片三角形或三角状披针形，通常具齿，平展或倒向，裂片间常夹生小齿，基部渐狭成叶柄，叶柄及主脉常带红紫色，疏被蛛丝状白色柔毛或几无毛。花萼 1 至数个，与叶等长或稍长，高 10—25 厘米，上部紫红色，密被蛛丝状白色长柔毛；头状花序直径约 30—40 毫米；总苞钟状，长 12—14 毫米，淡绿色；总苞片 2—3 层，外层总苞片卵状披针形或披针形，长 8—10 毫米，宽 1—2 毫米，边缘宽膜质，基部淡绿色，上部紫红色，先端增厚或具小到中等的角状突起；内层总苞片线状披针形，长 10—16 毫米，宽 2—3 毫米，先端紫红色，具小角状突起；舌状花黄色，舌片长约 8 毫米，宽约 1.5 毫米，边缘花舌片背面具紫红色条纹，花药和柱头暗绿色。瘦果倒卵状披针形，暗褐色，长约 4—5 毫米，宽约 1—1.5 毫米，上部具小刺，下部具成行排列的小瘤，顶端逐渐收缩为长约 1 毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙长 6—10 毫米，纤细；冠毛白色，长约 6 毫米。花期 4—9 月，果期 5—10 月。 $2n=24, 32$ 。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、江苏、安徽、浙江、福建北部、台湾、河南、湖北、湖南、广东北部、四川、贵州、云南等省区。广泛生于中、低海拔地区的山坡草地、路边、田野、河滩。朝鲜、蒙古、俄罗斯也有分布。

本种分布广，植株大小变异较大。本种与上面列为新异名的 6 个种，按原描述及标本，其内层总苞片先端均增厚或有小角状突起，瘦果上部具小刺，下部具成行排列的小瘤等特征均相同，在叶片形状或总苞片的形状及其先端小角的大小等略有区别，但其特

征仍然是连续而没有明显的间断，因此予以归并，同时也归并了前人分立各种下的变型。

全草供药用，有清热解毒、消肿散结的功效。

24. 朝鲜蒲公英 (东北植物检索表) 白花蒲公英 图版 7: 5—8

Taraxacum coreanum Nakai in Bot. Mag. Tokyo **46**: 62. 1932; Schischk. Fl. URSS, **29**: 444. 1964; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 684. 1979; 辽宁植物志 (下册) 630. 图版 281. 图 5—6. 1992; 东北植物检索表 726. 图版 368. 图 3. 1995. ——*T. pseudo-albidum* Kitag. in Bot. Mag. Tokyo **47**: 831. f. 6 (1), f. 10(10), f. 11 (7), incl. var. *lutescens* Kitag. in 833. f. 6 (2). 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22**: 658. 1969; Kitag. 1. c. 686. 1979; 内蒙古植物志 **6**: 286. 图版 113. 图 4. 1982; 辽宁植物志 (下册) 630. 图版 281. 图 1—4. 1992; 北京植物志 1118. 1992; 东北植物检索表 726. 图版 368. 图 5. 1995. ——*T. pseudo-albidum* Kitag. f. *lutescens* Kitag. in Journ. Jap. Bot. **36**: 23. 1961.

多年生草本。根圆锥形，褐色或深褐色。叶倒披针形或线状披针形，长 5—15 厘米，宽 2—5 厘米，先端锐尖，基部渐狭成柄，羽状浅裂至深裂，顶端裂片三角状戟形、宽菱形或正三角形，先端尖，侧裂片狭三角形或线形，平展或倒向，全缘或常在裂片间夹有小裂片或齿，叶面无毛，背面疏被毛。花葶数个，高 10—15 厘米，顶端幼时密被白色绵毛，后光滑；头状花序直径 30—35 毫米；总苞宽钟状，长约 15 毫米；外层总苞片卵形或卵状披针形，先端具明显角状突起，带红紫色，边缘疏生缘毛；内层总苞片线状披针形，先端暗紫色，增厚或具小角状突起；舌状花白色，稀淡黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果褐色，长 3.5—5 毫米，上部具刺状突起，中部以下具瘤状突起，顶端逐渐收缩为长 1 毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙纤细，长 4—10 毫米；冠毛白色，长 7—8 毫米。 花果期 4—6 月。2n=32。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部及河北。生于原野或路旁。朝鲜、俄罗斯也有分布。

从原始描述上看，朝鲜蒲公英和 *T. pseudo-albidum* Kitag. 的共同特征为：花白色或淡黄色，外层总苞片先端有显著的小角状突起，而主要的区别仅是：朝鲜蒲公英瘦果的喙长 4 毫米，而 *T. pseudo-albidum* Kitag. 瘦果的喙长 10 毫米。在观察东北开白花的标本时，发现喙的长度从 4 毫米到 10 毫米是连续的。因此予以归并。

25. 斑叶蒲公英 (东北植物检索表)

Taraxacum variegatum Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. **2**: 302. f. 1. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22**: 660. 1969; 东北植物检索表 726. 1995. ——*T. erythropodium* Kitag. l. c. **2**: 304. f. 2. 1938; S. Y. Hu, l. c. **22**: 653. 1969; 内蒙古植物志 **6**: 290. 1982; 北京植物志 1119. 1992; 东北植物检索表

726. 1995.

多年生草本。根粗壮，深褐色，圆柱状。叶倒披针形或长圆状披针形，近全缘，不分裂或具倒向羽状深裂，顶端裂片三角状戟形，先端稍尖或稍钝，每侧裂片4—5片，裂片三角形或长三角形，全缘或具小尖齿或为缺刻状齿，两面多少披蛛丝状毛或无毛，叶面有暗紫色斑点，基部渐狭成柄。花葶上端疏被蛛丝状毛，高5—15厘米；头状花序直径达40（—60）毫米；总苞钟状，长17—23毫米；外层总苞片卵形或卵状披针形，先端具轻微的短角状突起；内层总苞片线状披针形，先端增厚或具极短的小角，边缘白色膜质；舌状花黄色，边缘花舌片背面具暗绿色宽带。瘦果倒披针形或矩圆状披针形，淡褐色，长3—4.5毫米，宽1.2—1.5毫米，上部有刺状突起，下部有小钝瘤，顶端略突然缢缩为长0.5—0.8毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙长达10毫米；冠毛白色，长5.5—8.5毫米。 花果期4—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部及河北等地。生于山地草甸或路旁。模式标本采自吉林长春。

原红梗蒲公英 *T. erythropodium* Kitag. 记载特征和斑叶蒲公英 *T. variegatum* Kitag. 的主要区别仅为叶柄及花葶是否为红紫色，考虑到花葶红紫色是许多蒲公英种类的共同特征，两种的叶均有紫色斑点，总苞片特征又相似，产地一致，故将红梗蒲公英并入斑叶蒲公英内。

26. 芥叶蒲公英（东北植物检索表）

Taraxacum brassicaefolium Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 2: 308. f. 4—5. 1938; 东北植物检索表 440. 1959. et 726. 1995. S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 650. 1969; 内蒙古植物志 6: 288. 图 116. 4. 1982.

多年生草本。叶宽倒披针形，或宽线形，似芥叶，长10—35厘米，宽2.5—6厘米，羽状深裂或大头羽裂半裂，基部渐狭成短柄，具翅；侧裂片正三角形或线形，常上倾或稀倒向，全缘或有小齿，裂片间无或有锐尖的小齿；顶端裂片正三角形，极宽，全缘。花葶数个，高30—50厘米，较粗壮，疏被蛛丝状柔毛，后光滑，常为紫褐色；头状花序直径达55毫米；总苞宽钟状，长22毫米，基部圆形或截圆形，先端具短角状突起；外层总苞片狭卵形或线状披针形；内层总苞片线状披针形，先端带紫色；花序托有小的卵形膜质托片；舌状花黄色，边缘花舌片背面具紫色条纹。瘦果倒卵状长圆形，淡绿褐色，长约4毫米，上部具刺状突起，中部有短而钝的小瘤，下部渐光滑，顶端略突然缢缩为圆柱形喙基，长0.5—0.7毫米，喙长10—15毫米；冠毛白色，长7—9毫米。花果期4—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部、河北东部等。生于河边、林缘及路旁。模式标本采自吉林长春。

27. 阿尔泰蒲公英（八一农学院学报） 图版 17: 1—3

Taraxacum altaicum Schischk. in *Animad. Syst. Herb. Univ. Tomsk.* 1—2: 6. 1949. et *Fl. URSS*, 29: 513. 1964; *Oraz. Fl. Kazak.* 9: 488. 1966, *Иллос. опр. раст. Казах.* 2: 455. 1972. et *Одув. Казах. и Сред. Азии* 116. 1975. — *T. stevenii* (Spreng.) DC. var. *sinuatum* DC. *Prodr.* 7(1): 149. 1838. p. p. — *T. alpinum* auct. non Heg. et Heer.; *Hand.-Mazz. Monogr. Tarax.* 94. 1907. p. p.; *Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Nat. Peip.* 3: 205. 1935.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶柄残基，叶基腋内有少量的褐色皱曲毛。叶倒卵状披针形至倒披针形，长12—20厘米，宽25—45毫米，不裂、全缘或具齿，少大头羽状浅裂，顶裂片宽三角形，全缘，先端急尖或圆钝，每侧裂片3—5片，三角形，裂片先端急尖，全缘，平展，裂片间无齿，亦无小裂片。花葶2—5，常带紫红色，粗壮，短于或稍长于叶，高10—30厘米，顶端密被蛛丝状毛；头状花序直径约30—40毫米；总苞宽钟状，长12—20毫米，总苞片暗绿色，先端渐尖，明显具角；外层总苞片卵圆形至披针形，长7—10毫米，宽3—5毫米，伏贴，稀稍开展，具极窄的膜质边，宽于内层总苞片；内层总苞片长为外层总苞片的2倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的外面有较长的柔毛，舌片长14—16毫米，宽2—2.5毫米，基部筒长5—6毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果黄褐色，圆柱形，长3.5—4.5毫米，上部1/3具大量小刺，其余部分有或无小瘤状突起，喙基长0.5—0.8毫米，喙纤细，长8.5—10毫米；冠毛白色，长约毫米。花果期6—7月。

产新疆（乌鲁木齐、奇台、阿勒泰）。生于海拔2000—2500米森林草甸。哈萨克斯坦及俄罗斯也有分布。

组10. 大头蒲公英组 Sect. 10. *Calanthodia* (Dahlst.) R. Doll *Gatt. Tarax.* 59. 1974; *Kirschn. et Step. in Taxon* 46: 89. 1997. — *T.* [unranked] *Calanthodia* Dahlst. in *Act. Hort. Gothob.* 2: 144. 1926.

瘦果大，长约4毫米，宽1—1.7毫米，顶端突然缢缩或逐渐收缩，喙基通常短，长0.5毫米，稀略长，喙长9—11毫米。外层总苞片具明显的白色膜质边缘，全部或向先端为紫色或紫罗兰色，无小角或稀有小角，通常伏贴，稀反卷，宽卵形或宽卵状披针形，内层总苞片有时具短小角；头状花序通常大。

本组我国有7种。

组模式种：大头蒲公英 *T. calanthodium* Dahlst.

1. 外层总苞片通常向外反卷 31. 反苞蒲公英 *T. grypodon* Dahlst.
1. 外层总苞片伏贴或略开展。
 2. 外层总苞片披针形
 3. 总苞长19毫米 30. 多毛蒲公英 *T. lanigerum* V. Soest

3. 总苞长 8—10 毫米 33. 山西蒲公英 *T. licentii* V. Soest
2. 外层总苞片宽卵形。
4. 外层总苞片有宽膜质边缘, 具缘毛 32. 白缘蒲公英 *T. platyepidum* Diels.
4. 外层总苞片膜质边缘略狭, 很少具缘毛。

5. 外层总苞片干后黑色或墨绿色, 具明显白色或淡褐色膜质边缘。

6. 瘦果倒披针形, 顶端逐渐收缩为较长的喙基
..... 28. 大头蒲公英 *T. calanthodium* Dahlst.

6. 瘦果倒卵状楔形, 顶端突然收缩为较小的喙基
..... 29. 川甘蒲公英 *T. lugubre* Dahlst.

5. 外层总苞片干后绿色, 具不明显的窄膜质边缘 34. 东北蒲公英 *T. ohwianum* Kitam.

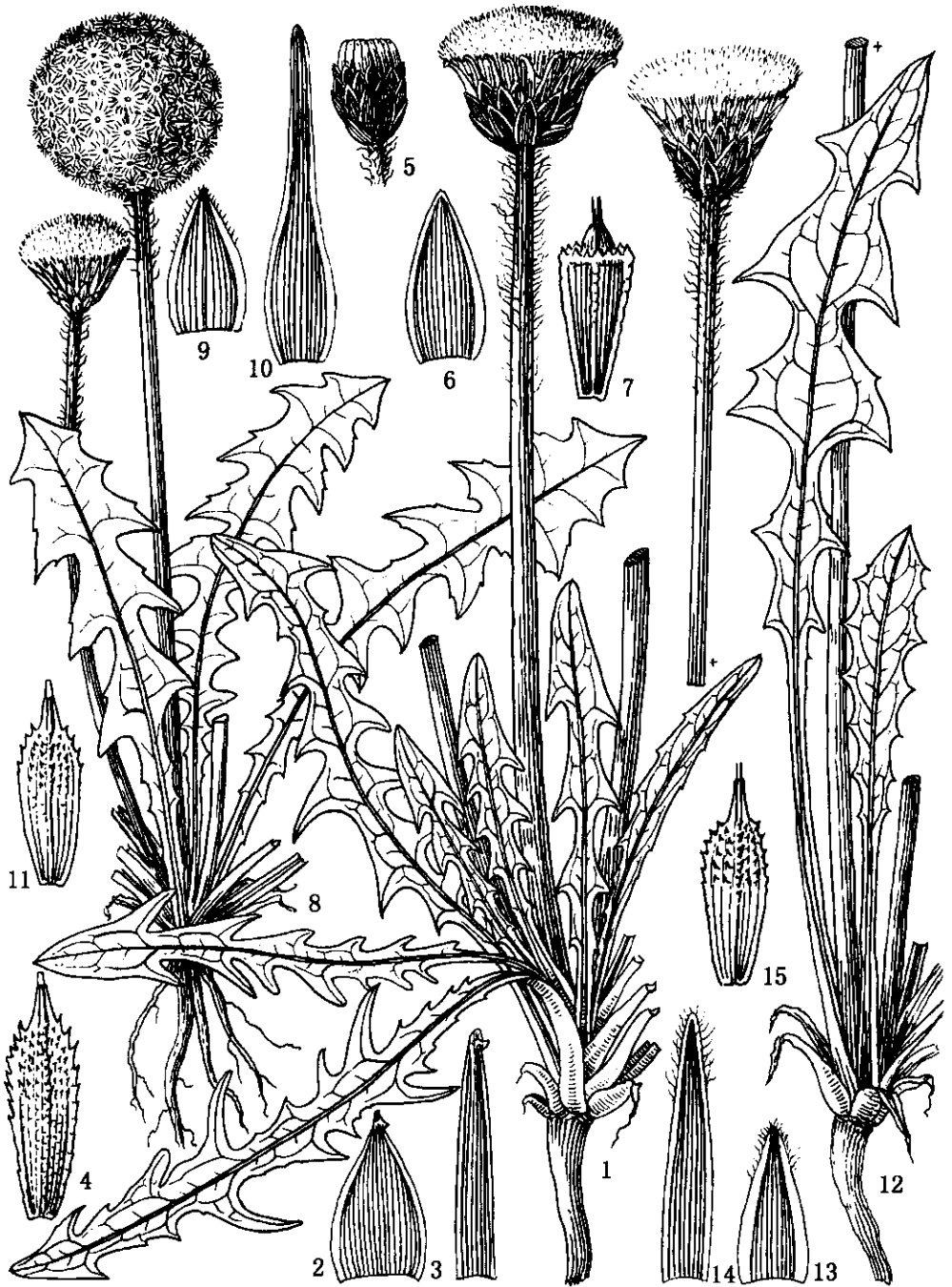
28. 大头蒲公英 (西藏植物志) 图版 8: 1—4

Taraxacum calanthodium Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 150. f. 3, t. 1, f. 8—11. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 651. 1969; 西藏植物志 4: 931. 图 396. 1985. p. p. — *T. canithiosum* Dahlst. l. c. 2: 154. 1926; S. Y. Hu, l. c. 22: 651. 1969.

多年生草本。根颈部有褐色残存叶基。叶宽披针形或倒卵状披针形, 长 7—20 厘米, 宽 1.2—3 厘米, 羽状深裂, 侧裂片短三角形或宽三角形, 平展或倒向, 全缘, 侧裂片间具小齿, 顶端裂片较大, 戟状三角形或戟形, 背面被疏蛛丝状长柔毛。花葶数个, 高达 25 厘米, 与叶等长或稍长, 顶端多少密被蛛丝状柔毛; 头状花序大, 直径 50—60 毫米; 总苞大, 长 15—20 毫米; 总苞片干后黑色或墨绿色, 有明显的白色或淡褐色膜质边缘; 外层总苞片宽卵状披针形或卵形, 宽 (3—) 5—8 毫米, 先端增厚或具明显的短小角; 内层总苞片宽线形, 先端增厚或微具小角; 舌状花黄色, 舌片长约 12 毫米, 宽 2—3 毫米, 边缘花舌片背面具红紫色条纹, 花柱和柱头暗绿色, 干时黑色。瘦果倒披针形, 黄褐色, 长约 4 毫米, 上部 1/3—1/2 有小刺, 顶端逐渐收缩为圆锥形长约 1 毫米的喙基, 喙长 10—11 毫米; 冠毛长 4—7 毫米, 淡污黄白色。

产陕西西南部、甘肃南部 (岷县、榆中、临潭、夏河)、青海、四川西北部及西藏东部。生于海拔 2 500—4 300 米的高山草地。模式标本采自四川松潘。

H. Dahlstedt 发表的 *Calanthodia* 类群中, 其共同特征是: 头状花序大, 总苞片干后黑色或墨绿色, 有明显白色或淡褐色膜质边缘, 外层总苞片宽卵状披针形, 远比内层总苞片为宽。而《西藏植物志》将 *T. canithiosum* Dahlst., 川甘蒲公英 (*T. lugubre* Dahlst.), *T. connectens* Dahlst. 及多毛蒲公英 (*T. lanigerum* V. Soest) 归在大头蒲公英中。鉴于大头蒲公英和 *T. canithiosum* Dahlst. 除了上面提到的共同特征外, 瘦果为倒披针形, 外层总苞片先端有小角, 因而归并在一起是合理的, 而川甘蒲公英和 *T. connectens* Dahlst. 瘦果为倒卵状楔形, 上端喙基小, 且外层总苞片先端无小角等不同于大头蒲公英, 因而不宜归在大头蒲公英中, 应恢复川甘蒲公英, 并将后者归在川甘蒲



图版8 1—4. 大头蒲公英 *Taraxacum calanthodium* Dahlst. ; 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4. 瘦果。5—7. 川甘蒲公英 *T. lugubre* Dahlst. ; 5. 总苞; 6. 外层总苞片; 7. 瘦果。8—11. 白缘蒲公英 *T. platyepidum* Diels. ; 8. 植株; 9. 外层总苞片; 10. 内层总苞片; 11. 瘦果。12—15. 东北蒲公英 *T. ohwianum* Kitam. ; 12. 植株; 13. 外层总苞片; 14. 内层总苞片; 15. 瘦果。(余汉平绘)

公英中。而多毛蒲公英不同前二种，因而也恢复原种。

29. 川甘蒲公英 (中国高等植物图鉴) 图版 8: 5—7

Taraxacum lugubre Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 148. t. 1, f. 4—7. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 655. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 682. 图 6777. 1975; 秦岭植物志 1(5):399. 图 287. 1985; 黄土高原植物志 5: 485. 1989. — *T. connectens* Dahlst. l. c. 2: 153. f. 4, t. 1, f. 12—15. 1926; S. Y. Hu, l. c. 22: 652. 1969.

多年生草本。根垂直，根颈部具褐色残存叶基。叶线状披针形，长 10—25 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，羽状深裂，侧裂片多数，裂片短三角形或宽三角形，倒向，全缘，顶端裂片较大，戟状三角形或戟形，背面被疏蛛丝状柔毛；叶柄长，常粉紫色。花葶数个，高达 25 厘米，与叶等长或稍长于叶，顶端密被蛛丝状柔毛；头状花序直径 35—55 毫米；总苞长 15—20 毫米，暗紫色；外层总苞片宽卵状披针形或卵形，先端无小角，稀增厚，具明显的白色膜质边缘；内层总苞片宽线形，长约为外层总苞片的 2 倍，先端钝；舌状花黄色，边缘花舌片背面具紫色条纹，花柱和柱头暗绿色，干时黑色。瘦果倒卵状楔形，麦秆黄色，长约 4 毫米，上部有短而尖的小瘤，顶端突然缢缩为短柱状喙基，喙长 3—4 毫米；冠毛白色。

产甘肃南部、青海东南部、四川西北部及西藏东部。分布于海拔 2 800—4 200 米的高山草地。模式标本采自四川北部。

30. 多毛蒲公英 (新拟) 图版 9: 1—3

Taraxacum lanigerum V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. His.) Bot. 2(10):269. t. 27. 1961; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 46. 1982.

多年生草本。根颈粗，具褐色残存叶基，被长蛛丝状柔毛，部分被绵毛。叶卵状披针形，长约 10 厘米，宽约 3 厘米，羽状深裂，每侧具 5 个侧裂片；侧裂片三角形、镰形或线形，平展或倒向，裂片间具小齿；顶端裂片略为戟形，基部的两个小裂片常伸长，倒向两面被蛛丝状柔毛或绵毛，叶柄略膨大。花葶 2—4，高 7—9 厘米，被蛛丝状毛，顶端密被蛛丝状柔毛；头状花序直径 40 毫米；总苞大，长 19 毫米，近黑色；外层总苞片伏贴，披针形，长约 12 毫米，宽 2.5 毫米，具窄白色或绿色膜质边缘，先端有小角，上部和边缘具蛛丝状柔毛；内层总苞片宽线形，具宽膜质边缘，先端增厚，具蛛丝状柔毛；舌状花黄色，边缘花舌片背面具近黑色条纹，花柱和柱头干时黑色。瘦果未见成熟。冠毛白色。

产西藏 (察隅、吉隆、索县)、青海。分布于海拔 3 900—4 600 米林缘或高山草甸上。尼泊尔也有分布。模式标本采自西藏察隅。

31. 反苞蒲公英 (西藏植物志) 图版 9: 9—12

Taraxacum grypodon Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 157. f. 6, t. 2, f. 5—8.



图版9 1—3. 多毛蒲公英 *Taraxacum lanigerum* V. Soest: 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片。

4—8. 长角蒲公英 *T. pseudostenoceras* V. Soest: 4. 植株; 5, 6. 外层总苞片; 7, 8. 瘦果。

9—12. 反苞蒲公英 *T. grypodon* Dahlst.: 9. 植株; 10. 内层总苞片; 11, 12. 瘦果。(余汉平绘)

1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 654. 1969; 西藏植物志 4: 932. 1985.

多年生草本。叶披针形或线状披针形，长10—20厘米，宽2—4厘米，边缘的叶全缘或浅裂，先端钝；中层和内层叶每侧有3—4片裂片；顶端裂片宽，戟形，全缘或近全缘，先端钝；侧裂片三角形，倒向，裂片间全缘或有稀疏的小齿。花葶比叶长2倍多，高达30厘米，上端被蛛丝状长柔毛；头状花序直径55—60毫米；总苞钟形，长约20毫米；外层总苞片多，卵状披针形，多少展开至向外反卷，先端钝，有明显的窄膜质边缘；内层总苞片先端多少紫色；舌状花亮黄色，边缘花舌片背面有宽紫红色条纹，花柱和柱头暗绿色，干后黑色。瘦果麦秆黄色，长3毫米，上部有小刺，顶端略突然缢缩为长0.5—1毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙纤细，长9—12毫米；冠毛白色，长6毫米。

产四川西北部及西藏东部。生于中、高海拔地区松林下或山坡草地。模式标本采自四川松潘。

32. 白缘蒲公英 (东北植物检索表) 热河蒲公英, 山蒲公英, 河北蒲公英 图版 8: 8—11

Taraxacum platypecidum Diels in Fedde, Repert. Beih. 12: 515. 1922; Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 146. t. 1, f. 1—3. 1926; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 101. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 201. 1935; Ohwi, Fl. Japan 1237. 1953; 东北植物检索表 442. 1959; Schischk. Fl. URSS, 29: 442. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 658. 1969; 内蒙古植物志 6: 291. 图版 117. 图 4. 1972; 中国高等植物图鉴 4: 679. 图 6771. 1975; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 686. 1979; 黄土高原植物志 5: 484. 图版 89. 图 5—9. 1989; 辽宁植物志 (下册) 631. 图版 281: 7—9. 1992; 太原植物志 2: 712. 图版 398. 1992. — *T. albo-marginatum* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 4: 103. 1935.

32a. 白缘蒲公英 (原变种)

var. *platypecidum*

多年生草本。根颈部有黑褐色残存叶柄。叶宽倒披针形或披针状倒披针形，长10—30厘米，宽2—4厘米，羽状分裂，每侧裂片5—8片，裂片三角形，全缘或有疏齿，侧裂片较大，三角形，疏被蛛丝状柔毛或几无毛。花葶1至数个，高达45厘米，上部密被白色蛛丝状绵毛；头状花序大型，直径约40—45毫米；总苞宽钟状，长15—17毫米，总苞片3—4层，先端有或无小角；外层总苞片宽卵形，中央有暗绿色宽带，边缘为宽白色膜质，上端粉红色，被疏睫毛，内层总苞片长圆状线形或线状披针形，长约为外层总苞片的2倍；舌状花黄色，边缘花舌片背面有紫红色条纹，花柱和柱头暗绿色，干时多少黑色。瘦果淡褐色，长约4毫米，宽1—1.4毫米，上部有刺状小瘤，顶端突然缢缩为圆锥至圆柱形的喙基，喙基长约1毫米，喙纤细，长8—12毫米；冠毛白

色，长7—10毫米。 花果期3—6月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、河南、湖北、四川等省区；生于海拔1900—3400米山坡草地或路旁。朝鲜、俄罗斯、日本也有分布。模式标本采于北京郊区百花山。

全草供药用，功效同蒲公英。

32b. 狭苞蒲公英 (变种)

var. *angustibracteatum* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 202. 1935; 黄土高原植物志 5: 485. 图版 89. 图 10. 1989.

本变种与原变种的区别在于：外层总苞片较狭，线形，与内层总苞片等宽。

产河北、山西；生于海拔1600米左右的山坡。

33. 山西蒲公英

Taraxacum licentii V. Soest in Act. Bot. Neerl. 19: 28. 1970.

多年生草本。叶长6—9厘米，宽1.5—2.5厘米，羽状浅裂至深裂，每侧裂片3—5片，侧裂片三角形，长达1厘米，先端尖或略钝，端部倒向，顶端裂片三角形。花葶比叶长，高10—15厘米，近顶端处密被蛛丝状毛；头状花序直径30—35毫米；总苞钟状，长8—10毫米；外层总苞片披针形，长8毫米，具极宽的白色膜质边缘，其余部分暗绿色，先端无小角或增厚；内层总苞片披针形，比外层总苞片长1倍；边缘舌状花背面具明显的暗绿色条纹，柱头干时黑色。瘦果未见成熟；冠毛白色。

产山西（太原、五台山）；生于海拔2200米的山坡草地。模式标本采自山西太原。

34. 东北蒲公英 (东北植物检索表) 图版 8: 12—15

Taraxacum ohwianum Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 2: 124. 1933; 东北植物检索表 442. 1959; Schischk. Fl. URSS, 29: 443. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 657. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 681. 图 6776. 1975; Kitag. Neo-Lin-eam. Fl. Mansh. 686. 1979; 内蒙古植物志 6: 292. 图版 116. 图 1. 1982; 辽宁植物志 (下册) 633. 图版 282. 图 1—4. 1992; 东北植物检索表 729. 图版 368: 1. 1995. ——*T. junpeianum* Kitam. in l. c. 4: 103. 1935; 东北植物检索表 444. 图版 161. 图 3. 1959; Kitag. l. c. 685. 1979. ——*T. mandshuricum* Nakai ex Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 50: 89. 1936; S. Y. Hu, l. c. 22: 655. 1969.

多年生草本。叶倒披针形，长10—30厘米，先端尖或钝，不规则羽状浅裂至深裂，顶端裂片菱状三角形或三角形，每侧裂片4—5片，稍向后，裂片三角形或长三角形，全缘或边缘疏生齿，两面疏生短柔毛或无毛。花葶多数，高10—20厘米，花期超出叶或与叶近等长，微被疏柔毛，近顶端处密被白色蛛丝状毛；头状花序直径25—35毫米；总苞长13—15毫米；外层总苞片花期伏贴，宽卵形，长6—7毫米，宽4.5—5毫米，先端锐尖或稍钝，无或有不明显的增厚，暗紫色，具狭窄的白色膜质边缘，边缘疏生缘

毛；内层总苞片线状披针形，长于外层总苞片 2—2.5 倍，先端钝，无角状突起；舌状花黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果长椭圆形，麦秆黄色，长 3—3.5 毫米，上部有刺状突起，向下近平滑，顶端略突然缢缩成圆锥至圆柱形喙基，长 0.5—1 毫米；喙纤细，长约 8—11 毫米；冠毛污白色，长 8 毫米。 花果期 4—6 月。

产黑龙江、吉林、辽宁；生于低海拔地区山野或山坡路旁。朝鲜、俄罗斯远东地区也有分布。模式标本采自朝鲜。

作者查看了存放在 PE 的 *T. junpeianum* Kitam. 的等模式标本 (Sato, 3495)，发现由于该种在总苞片及瘦果等特征与东北蒲公英相同，而区别仅在于该种叶形略有差异，这是个体变异，故予归并。

组 11. 大角蒲公英组 Sect. 11. *Macrocornuta* V. Soest in Acta Bot. Neerl. 9: 304. 1960; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 93. 1997.

瘦果较小，褐色或麦秆黄色，顶端收缩成圆柱形的喙基，喙较长，冠毛雪白色。总苞片具狭窄的或较大的角，外层总苞片常带暗紫红色。舌状花黄色。

本组我国有 8 种。

组模式种：*T. wallichii* DC.

1. 外层总苞片花期伏贴。
 2. 外层总苞片淡绿色；花冠喉部及舌片下部的背面具短柔毛。
 3. 叶不裂；内层总苞片每片具突起角 1 枚；瘦果纺锤形，喙长 5—6 毫米，冠毛长 4—5 毫米 …………… 35. 橡胶草 *T. kok-saghyz* Rodin
 3. 叶羽状分裂；内层总苞片每片具突起角 1—2 枚；瘦果圆柱形，喙长 7—9 毫米，冠毛长 5.5—7 毫米 …………… 36. 双角蒲公英 *T. bicornis* Dahlst.
 2. 外层总苞片暗绿色；花冠无毛。
 4. 外层总苞片无或具极窄的白色膜质边缘；花近白色，柱头干燥时黑色 …………… 37. 尖角蒲公英 *T. pingue* Schischk.
 4. 外层总苞片具宽的白色膜质边缘；花黄色，柱头暗黄色 …………… 38. 和田蒲公英 *T. stanjukoviczii* Schischk.
1. 外层总苞片花期开展至反卷。
 5. 外层总苞片常具有较粗大的角；瘦果灰褐色 …………… 39. 荒漠蒲公英 *T. monochlamydeum* Hand.-Mazz.
 5. 外层总苞片先端无角或仅仅增厚；瘦果黄褐色。
 6. 内层总苞片长为外层总苞片的 2.5—3 倍；花冠无毛；瘦果下部有较小的钝瘤，冠毛较短，长 5—6 毫米。
 7. 瘦果倒锥形，喙长为瘦果的 2 倍 …………… 40. 多萼蒲公英 *T. multiscaposum* Schischk.
 7. 瘦果椭球形，喙长为瘦果的 3 倍 …………… 41. 小果蒲公英 *T. lipskyi* Schischk.

6. 内层总苞片长为外层总苞片的2—2.5倍；花冠喉部与舌片下部密生短柔毛；瘦果圆柱形，下部有少数较粗大的钝瘤，冠毛较长，长约7毫米……………

…………… 42. 长锥蒲公英 *T. longipyramidatum* Schischk.

35. 橡胶草 (种子植物名称) 图版 17: 4—7

Taraxacum kok-saghyz Rodin in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. I. Fasc. 1. 187. f. 1—10. 1933; Schischk. Fl. URSS, 29: 491. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 479. 1966. et Одув. Казах. и Сред Азии 70. t. 17, f. 4. 1975; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 655. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 680. 图 6773. 1975; 黄土高原植物志 5: 486. 1989. — *T. brevicorniculatum* V. Korol. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 8(6):93. 1940; Schischk. l. c. 29: 492. 1964; Oraz. l. c. 9: 479. 1966. et Иллюс. опр. раст. Казах 2: 455. 1972.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶基，其腋间有丰富的褐色皱曲毛。叶狭倒卵形或倒披针形，长4.5—5厘米，宽6—17毫米，不分裂、全缘或具波状齿，先端钝或急尖，有时主脉显红色。花葶1—3，高7—24厘米，长于叶，有时带紫红色，顶端被疏松的蛛丝状毛；头状花序直径25—30毫米；总苞钟状，长8—11毫米，总苞片浅绿色，先端常带紫红色，具较长而尖的角；外层总苞片披针状卵圆形至披针形，长4—5毫米，宽1.5—2毫米，伏贴，具白色膜质边缘，等宽或稍宽于内层总苞片；内层总苞片长为外层总苞片的1.5—2.5倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的外面疏生短柔毛，舌片长约7毫米，宽约1毫米，基部筒长约5毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果淡褐色，长(2—)2.5—3.5毫米，上部1/3—1/2有少数小刺，其余部分具小瘤状突起或无瘤状突起，喙基长1—1.8毫米，喙长5—6毫米。冠毛白色，长4—5毫米。花果期5—7月。2n=16, 24, 32。

产新疆(伊宁)。生于河漫滩草甸、盐碱化草甸、农田水渠边。哈萨克斯坦及欧洲也有。

根含乳汁，可提取橡胶，用于制造一般橡胶制品。

36. 双角蒲公英 (中国沙漠植物志) 图版 11: 5—10

Taraxacum bicorne Dahlst. in Arkiv. Bot. Stockh. 5(9):29. 1905—1906; Schischk. Fl. URSS, 29: 478. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 479. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 475. t. 54, f. 11. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 455. t. 81, f. 9. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 71. t. 17, f. 5. 1975; 中国沙漠植物志 3: 441. 图版 177. 图 5—8. 1990. — *T. ceratophorum* auct. non DC.: Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 62. 1907. p. p.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶基，叶基腋部有少量褐色皱曲毛。叶线形、狭倒披针形或长椭圆形，长5—20厘米，宽7—35毫米，羽状浅裂或深裂，有时显灰蓝绿

色；顶端裂片不大，三角状戟形或长戟形，全缘，先端急尖或钝尖，每侧裂片5—7片，裂片三角形、长圆形或线形，裂片先端急尖或渐尖，全缘或具牙齿，裂片间有齿或有小裂片，叶基有时显紫红色。花葶2—5，高10—25厘米，稍长于叶，基部常带紫红色，顶端密被蛛丝状毛；头状花序直径30—35毫米；总苞钟状，长11—13（—15）毫米；外层总苞片苍白绿色，卵状披针形，长3—5毫米，宽1.5—2.5毫米，伏贴，具白色膜质边缘，先端常显紫红色，具长角，等宽于内层总苞片；内层总苞片绿色，长为外层总苞片的2.5倍，先端常具2枚或1枚明显的小角；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的背面被短柔毛，舌片长8—9毫米，宽约1毫米，基部筒长约5毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果黄褐色，圆柱形，长3—4毫米，中部以上有大量小刺，以下具小瘤状突起，喙基长0.8—1.2毫米，喙纤细，长7—9毫米；冠毛雪白色，长5.5—7毫米。 花果期4—7月。 $2n=24$ 。

产青海西部、甘肃西部（安西、敦煌、张掖）及新疆等地。生于河漫滩草甸、盐碱地、农田水渠旁。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦及伊朗也有分布。

37. 尖角蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum pingue Schischk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 7: 3. t. 1. 1937. et Fl. URSS, 29: 513. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 490. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 488. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 454. t. 81. f. 1. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 118. t. 28, f. 1. 1975.

多年生草本。根颈部被暗褐色残存叶基，叶基腋部有褐色皱曲毛。叶狭倒卵形或倒披针形，长7—9厘米，宽10—25毫米，不分裂，具波状齿，先端圆钝。花葶少数，较粗，等长或稍长于叶，高10—12厘米，顶端被少量蛛丝状毛；总苞宽钟状，长15—20毫米，总苞片暗绿色，先端具长而尖的角；外层总苞片披针状卵圆形至披针形，长6—8毫米，宽2.5—3毫米，伏贴，具极窄的白色膜质边缘，先端渐尖，较内层总苞片宽或稍窄；内层总苞片先端钝，稀少渐尖，长为外层总苞片的2倍；舌状花白色，干后常显黄色，无毛，舌片长9—10毫米，宽约2毫米，基部筒长约5毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头干时黑色。瘦果浅黄褐色，长约4毫米，上部1/3有小刺，喙基长0.6—0.8毫米，喙长7—8毫米；冠毛白色，长7—8毫米。 花果期7—8月。

产新疆西南部（和静、塔什库尔干）。生于高寒荒漠、高山草甸。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦及俄罗斯也有分布。

38. 和田蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum stanjukoviczii Schischk. Fl. URSS, 29: 737. 508. 1964; V. Soest Fl. Iran. 122: 258. 1977.

多年生草本。根颈部被暗褐色残存叶基，其腋间无毛。叶狭倒披针形，长7—17厘米，宽13—20毫米，不分裂，具稀疏的牙齿，先端急尖或圆钝。花葶1—2，直立，高

12—17 厘米，等长于叶，无毛；头状花序直径 10—14 毫米；总苞窄钟状，长 12—18 毫米，总苞片暗绿色，先端渐尖，具小角；外层总苞片披针形至窄披针形，长 7—10 毫米，宽 1.5—2 毫米，伏贴，具宽白色膜质边缘，稍宽于内层总苞片；内层总苞片长为外层总苞片的 1.5—2 倍；舌状花黄色，无毛，舌片长 7—8 毫米，宽约 1.5 毫米，基部筒长约 4 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果黄褐色，长 3.5—4 毫米，纵沟多，上部 1/3 有小刺，中下部具少量短的钝瘤，喙基长 0.8—1.2 毫米，喙长 7—10 毫米；冠毛白色，长 7—8 毫米。 花果期 7—8 月。

产新疆西南部（和田）。生于海拔 3 000—4 000 米河谷草甸及洼地。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、伊朗、阿富汗也有分布。模式标本采自帕米尔。

39. 荒漠蒲公英（八一农学院学报） 图版 12: 1—4

Taraxacum monochlamydeum Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 43. t. 1, f. 16. 1907. p. p.; Hagl. in Bot. Not. 309. 1938. descr. emend.; V. Soest in Wentia 10: 18. 1963; Schischk. Fl. URSS, 29: 483. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 476. 1966, Иллос. опр. раст. Казах. 2: 456. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 130. 1975; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 656. 1969; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 792. 1972; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 46. 1982. — *T. vernale* Schischk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 7: 7. 1937. — *T. holophyllum* Schischk. l. c. 29: 733. 484. 1964.

多年生草本。根颈部被少量暗褐色残存叶基，其腋间有褐色皱曲柔毛，有时无毛。叶灰绿色，狭倒披针形或长椭圆形，长 5—10 厘米，宽 10—30 毫米，羽状浅裂或深裂，顶端裂片长三角形、长戟形或三角状戟形，全缘，先端急尖或渐尖，侧裂片长三角形、三角形，稀线形，裂片先端渐尖，边缘具齿、少全缘，裂片间有齿或有小裂片，叶脉常显紫红色。花葶 1—5，有时基部显红色，高 8—15 厘米，等长或稍长于叶，无毛；头状花序直径 15—30 毫米；总苞钟状，长 8—14 毫米；外层总苞片淡绿色，卵圆形至卵状披针形，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，稍开展至反卷，具白色膜质边缘，先端渐尖，常显紫红色，有小角，稀少无角，宽于内层总苞片；内层总苞片绿色，先端渐尖，有角，长为外层总苞片的 2.5—3 倍；舌状花黄色，花冠无毛，舌片长 6—7 毫米，宽约 1 毫米，基部筒长 5—6 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果灰褐色，长 2.5—3(—3.5) 毫米，中部以上具大量小刺，其余部分有小瘤状突起，喙基长 1—1.3 毫米，喙纤细，长 6—9 毫米；冠毛白色，长 5—6 毫米。 花果期 4—7 月。2n=24。

产新疆。甘肃有记载。生于荒漠区汇水洼地及盐渍化草甸、农田水边、路旁。哈萨克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度及伊朗也有分布。

40. 多葶蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum multiscaposum Schischk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc.

URSS 7: 8. 1937. et Fl. URSS, 29: 480. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 481. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 476. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 454. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 133. 1975; V. Soest Fl. Iran. 122: 254. 1977.

多年生草本。根颈部无残存叶基。叶倒卵圆形、狭倒卵形至长椭圆形，长5—9厘米，宽10—30毫米，不分裂、具波状齿，或羽状浅裂至深裂，顶端裂片宽三角形，少为菱形，裂片边缘有小牙齿，先端急尖或钝尖，每侧裂片3—5片，裂片三角形至长三角线形，平展，裂片先端急尖，全缘或具牙齿，裂片间无或有小牙齿，叶基常显红紫色。花葶5—10，高10—20厘米，长于叶，顶端被稀疏的蛛丝状毛或无毛；总苞宽钟状，长9—13毫米，总苞片先端钝，无角或增厚为不明显的小角；外层总苞片浅绿色，卵圆形至宽披针形，长3—5毫米，宽2—3毫米，反卷，具窄膜质边缘，几与内层总苞片等宽；内层总苞片绿色，长为外层总苞片的2.5—3倍；舌状花黄色，花冠无毛，舌片长6—8毫米，宽约1毫米，基部筒长3—4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果黄褐色，长2.3—3毫米，上部1/3有多数小刺，其余部分具小瘤状突起，喙基长1—1.4毫米，喙纤细，长6—8毫米；冠毛白色，长5—6毫米。花果期5—7月。

产新疆（乌鲁木齐、乌苏）。生于低山草原、荒漠区汇水洼地，也见于农田水边、路旁。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、阿富汗、伊朗也有分布。

41. 小果蒲公英（八一农学院学报） 图版13: 1—4

Taraxacum lipskyi Schischk. Fl. Turkm. 7: 383. 318. 1960. et Fl. URSS, 29: 481. 1964; Одув. Казах. и Сред. Азии 140. t. 46. 1975.

多年生草本。根颈部有极少量的黑褐色残存叶基。叶倒披针形至椭圆形，长5—10厘米，宽10—30毫米，羽状深裂或近全裂，顶端裂片短戟形、半圆形或三角形，全缘或具尖锐牙齿，先端急尖或圆钝，每侧裂片4—6片，裂片三角状线形，稀少三角形，倒向或平展，裂片先端渐尖，全缘或具牙齿，裂片间具齿或为小裂片。花葶4—8，高10—20厘米，长于叶，无毛或先端有稀疏的蛛丝状毛；总苞钟状，长10—15毫米，总苞片先端常显紫红色，渐尖，无角或具短角；外层总苞片淡绿色，卵状披针形至披针状线形，长5—8毫米，宽1—3毫米，反卷，具极窄的膜质边缘或无膜质边缘，较内层总苞片窄或等宽；内层总苞片绿色，长为外层总苞片的2.5—3倍；舌状花黄色，花冠无毛，舌片长8—9毫米，宽约1毫米，基部筒长约5毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果浅褐色，圆柱形，长2.2—2.8毫米，几乎全部或上部2/3被多数小刺，喙基长1—1.4毫米，喙纤细，长8—11毫米；冠毛白色，长5—6毫米。花果期6—8月。

产新疆（青河、富蕴）。分布于低山草原及荒漠草原区的低洼地，也见于农田水边、河漫滩草甸。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦也有分布。

42. 长锥蒲公英（八一农学院学报） 图版12: 5—8

Taraxacum longipyramidatum Schischk. Fl. URSS, 29: 735. 489. 1964; Oraz. Fl. Kazak. 9: 478. t. 53. f. 4. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 452. t. 80, f. 15. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 134. t. 37, f. 1. 1975. — *T. longirostre* Schischk. l. c. 29: 735. 493. 1964.

多年生草本。根颈部无残存叶基。叶狭倒卵圆形、长椭圆形或少数为狭倒披针形，长6—20厘米，宽15—40毫米，全缘或具波状齿至羽状深裂，后者的顶端裂片大，三角形、宽三角形或少数为菱形，全缘，少具齿，先端急尖或圆钝，每侧裂片3—5片，三角形至三角状线形，裂片先端急尖或渐尖，全缘或具牙齿，裂片间常具齿或具小裂片，叶基常显红紫色。花葶2—6，高10—25厘米，长于叶，顶端有稀疏的蛛丝状毛，基部常显红紫色；总苞宽钟状，长13—20毫米，总苞片绿色，先端无角或增厚为不明显的小角；外层总苞片卵圆形至披针状卵圆形，长5—8毫米，宽2.5—3毫米，反卷，具白色膜质边缘，先端渐尖，窄于或等宽于内层总苞片；内层总苞片先端钝，长为外层总苞片的2—2.5倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的背面密生短柔毛，舌片长8—10毫米，宽约1.5毫米，基部筒长约4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果浅黄褐色，圆柱形，长3—4毫米，上部1/3—1/2有多数小刺，其余部分具多数小瘤状突起，顶端突然缢缩为长1.2—1.8毫米的喙基，喙长8—10（—13）毫米；冠毛白色，长约7毫米。 花果期6—8月。

产新疆（乌鲁木齐、玛纳斯、塔城）。生于低海拔地区草原、荒漠的洼地，农田水边、路旁。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦也有分布。模式标本采自哈萨克斯坦阿拉木图。

组 12. 药用蒲公英组 Sect. 12. *Taraxacum*

瘦果麦秆黄色至淡褐色，较小，具锥形喙基，喙纤细，长为瘦果2—3倍，冠毛白色。外层总苞片反卷或开展，具窄的白色膜质边缘或无膜质边缘，无角。舌状花黄色。

本组我国有2种。

组模式种：药用蒲公英 *T. officinale* F. H. Wigg.

1. 花冠无毛；瘦果长2.5—3毫米，喙长6—7毫米，冠毛长5—6毫米 43. 新疆蒲公英 *T. xinyuanicum* D. T. Zhai et Z. X. An
 1. 花冠喉部与舌片下部的背面密生短柔毛；瘦果长3—4毫米，喙长7—12毫米，冠毛长6—7毫米 44. 药用蒲公英 *T. officinale* F. H. Wigg.
43. 新疆蒲公英（植物分类学报） 图版 14: 6—13

Taraxacum xinyuanicum D. T. Zhai et Z. X. An in Act. Phytotax. Sin. 34(3):318. 1996.

多年生草本。根颈部具残存叶基，叶基腋部有少量褐色绒毛。叶绿色，椭圆形至狭倒披针形，长3.5—9厘米，宽1—3.6厘米，羽状深裂，间具小裂片或小齿，顶端裂片

三角形，全缘，侧裂片上倾或倒向，先端急尖，全缘或具齿，被少量柔毛或近无毛。花萼数个，高5—18厘米，长于叶，黄绿色，顶端被丰富的蛛丝状毛；总苞长9—12毫米；外层总苞片披针形至卵状披针形，淡绿色，宽于内层总苞片，花期水平状张开，无角；内层总苞片绿色，无角，长为外层总苞片的1.5倍；舌状花黄色，花冠无毛，边缘花舌片背面有宽的暗色条带。瘦果褐色，长2.5毫米，有较多的纵棱，上部1/3被小尖刺，其余部分无刺无瘤状突起，喙基长0.2—0.4毫米，喙纤细，长4—5毫米；冠毛白色，长4—5毫米。 $2n=16$ 。

产新疆（新源）。生于海拔1500米森林草甸带。模式标本采自新疆新源。

44. 药用蒲公英（英拉汉植物名称） 药蒲公英 图版13：5—8

Taraxacum officinale F. H. Wigg. in Prim. Fl. Holsat. 56. 1780. et Linn. Soc. Bot. 23: 478. 1888; Ledeb. Fl. Ross. 2: 811. 1846. p. p.; Pavl. Fl. Centr. Kazak. 3: 357. 1938; Schischk. Fl. URSS, 29: 433. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 470. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 657. 1969, quoad. pl. Xinjiang; Oraz in Fl. Kazak. 9: 471. 1966, in Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 432. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 149. t. 37, f. 9. 1975; 中国沙漠植物志 3: 443. 图版178. 图9—12. 1990. — *Lontodon taraxacum* L. Sp. Pl. 798. 1753. — *Taraxacum almaatense* Schischk. l. c. 29: 728. 434. 1964; Oraz. l. c. 9: 471. 1966.

多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶基。叶狭倒卵形、长椭圆形，稀少倒披针形，长4—20厘米，宽10—65毫米，大头羽状深裂或羽状浅裂，稀不裂而具波状齿，顶端裂片三角形或长三角形，全缘或具齿，先端急尖或圆钝，每侧裂片4—7片，裂片三角形至三角状线形，全缘或具牙齿，裂片先端急尖或渐尖，裂片间常有小齿或小裂片，叶基有时显红紫色，无毛或沿主脉被稀疏的蛛丝状短柔毛。花萼多数，高5—40厘米，长于叶，顶端被丰富的蛛丝状毛，基部常显红紫色；头状花序直径25—40毫米；总苞宽钟状，长13—25毫米，总苞片绿色，先端渐尖、无角，有时略呈胼胝状增厚；外层总苞片宽披针形至披针形，长4—10毫米，宽1.5—3.5毫米，反卷，无或有极窄的膜质边缘，等宽或稍宽于内层总苞片；内层总苞片长为外层总苞片的1.5倍；舌状花亮黄色，花冠喉部及舌片下部的背面密生短柔毛，舌片长7—8毫米，宽1—1.5毫米，基部筒长3—4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头暗黄色。瘦果浅黄褐色，长3—4毫米，中部以上有大量小尖刺，其余部分具小瘤状突起，顶端突然缢缩为长0.4—0.6毫米的喙基，喙纤细，长7—12毫米；冠毛白色，长6—8毫米。 花果期6—8月。

产新疆各地。生于海拔700—2200米间的低山草原、森林草甸或田间与路边。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦及欧洲、北美洲等地也有分布。

组13. 西藏蒲公英组 Sect. 13. Tibetana V. Soest in Wentia 10: 41. 1963;

Kirschn. et Step. in Taxon 46: 97. 1997.

瘦果淡棕褐色或红色至砖红色，略小，包括喙基长约4毫米，顶端常逐渐收缩成短圆柱形的喙基，喙常长；冠毛白色或污白色。总苞干时略黑或黑色；总苞片先端增厚或有角，稀平滑，外层总苞片常疏松地伏贴，常无明显的膜质边缘。舌片深黄色或淡黄色；花柱和柱头在干时黑色或略黑。

本组我国有13种。

组模式种：藏蒲公英 *T. tibetanum* Hand.-Mazz.

1. 总苞片先端具较长的小角，尤以外层总苞片为然。
 2. 瘦果淡黄褐色或淡砖红色，外层总苞片先端小角细长 45. 角苞蒲公英 *T. stenoceras* Dahlst.
 2. 瘦果暗褐色，外层总苞片先端小角略粗 46. 长角蒲公英 *T. pseudostenoceras* V. Soest
1. 总苞片先端不具小角，或仅外层总苞片有较短的小角。
 3. 瘦果红棕色、橘红色或深紫色或灰黑色。
 4. 外层总苞片无小角，瘦果红棕色、橘红色或深紫色 50. 锡金蒲公英 *T. stikimense* Hand.-Mazz.
 4. 外层总苞片有明显的角，瘦果灰黑色 54. 翼柄蒲公英 *T. alatopetiolum* D. T. Zhai et Z. X. An
 3. 瘦果褐色、红褐色或草黄色。
 5. 瘦果倒卵状楔形，顶端突然缢缩成较小的喙基 53. 天全蒲公英 *T. apargiaeforme* Dahlast.
 5. 瘦果非上述情况。
 6. 舌状花紫红色 56. 紫花蒲公英 *T. lilacinum* Krassn. ex Schischk.
 6. 舌状花黄色。
 7. 外层总苞片披针形或卵形，常有明显宽的膜质边缘，或无或为极窄的膜质边缘。
 8. 外层总苞片披针形。
 9. 外层总苞片无膜质边缘或具极窄的膜质边缘，冠毛淡黄色 48. 毛柄蒲公英 *T. eriopodum* DC.
 9. 外层总苞片具宽膜质边缘，冠毛白色 57. 川西蒲公英 *T. chionophillum* Dahlst.
 8. 外层总苞片卵形。
 10. 外层总苞片具网状脉 52. 网苞蒲公英 *T. forrestii* V. Soest
 10. 外层总苞片无网状脉。
 11. 瘦果较大，上部具较粗的短刺，下部具或多或少的皱纹 51. 滇北蒲公英 *T. suberiopodum* V. Soest
 11. 瘦果较小，上部具小刺，下部具钝瘤或皱折。
 12. 瘦果下部具钝瘤 55. 策勒蒲公英 *T. qirae* D. T. Zhai et Z. X. An
 12. 瘦果下部具皱折 49. 亚东蒲公英 *T. mitalii* V. Soest
 7. 外层总苞片宽卵形，无明显的膜质边缘 47. 藏蒲公英 *T. tibetanum* Hand.-Mazz.

45. 角苞蒲公英 (西藏植物志) 图版 10: 1—5

Taraxacum stenoceras Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 166. f. 8, t. 2, f. 9—11. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 659. 1969; 西藏植物志 4: 932. 1985.

多年生草本。叶长 5—15 厘米，倒披针形，全缘，羽状浅裂至深裂，基部渐狭，具短柄，顶端裂片箭头形或戟形，全缘；侧裂片三角形或线形，倒向，近全缘或上部边缘具 1—2 浅裂片，通常无毛，稀少疏生有蛛丝状柔毛。花葶长于叶，长 5—15 厘米；头状花序直径约 40 毫米；总苞长 12—15 毫米，总苞片干后淡墨绿色至墨绿色；外层总苞片披针形，稍狭于或约等宽于内层总苞片，先端具极长的小角，小角先端，锐尖；内层总苞片先端也具小角，但其角较外层者为短；舌状花黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果倒卵状长圆形，淡黄褐色或淡砖红色，长约 4 毫米，全部具小瘤状突起或 1/3 以上具小刺，顶端逐渐收缩成长约 1 毫米的喙基，喙长 5—9 毫米。冠毛长 5—6 毫米，淡黄白色。

产甘肃西南部、青海、四川西北部及西藏。生于海拔 3 000—4 500 米的山坡草地或田边湿地。模式标本采自四川松潘。

46. 长角蒲公英 (新拟) 图版 9: 4—8

Taraxacum pseudostenoceras V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. His.) Bot. 2(10): 271. 1961; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 46. 1982.

多年生草本。叶倒披针形无毛，长 4—10 厘米，宽 6—15 毫米，几全缘，具三角形小齿或羽状深裂，顶端裂片三角形或长三角形，侧裂片狭三角形或线形，全缘，裂片间无小齿，倒向，光滑。花葶数个，与叶近等长或长于叶，高达 9 厘米；头状花序直径约 40 毫米；总苞钟形，长 14 毫米；外层总苞片卵状披针形，有明显的窄膜质边缘，上部细长，先端有很长的狭窄的小角，小角常为粉红色；内层总苞片线形，先端有小角；舌状花黄色，边缘花舌片背面有红紫色条纹，花柱和柱头污黄色。瘦果暗褐色，长 3—3.5 毫米，宽 1 毫米，上部有小刺，下部有稀疏的小瘤，顶端略突然缢缩为长约 1 毫米的圆柱至圆锥形喙基，喙长 6—8 毫米；冠毛淡黄白色，长 5—6 毫米。花果期 7—8 月。

产甘肃南部 (夏河)、青海东南部 (泽库、同仁、贵得)。生于海拔 2 300—3 500 米山坡草地。尼泊尔也有分布。模式标本产尼泊尔。

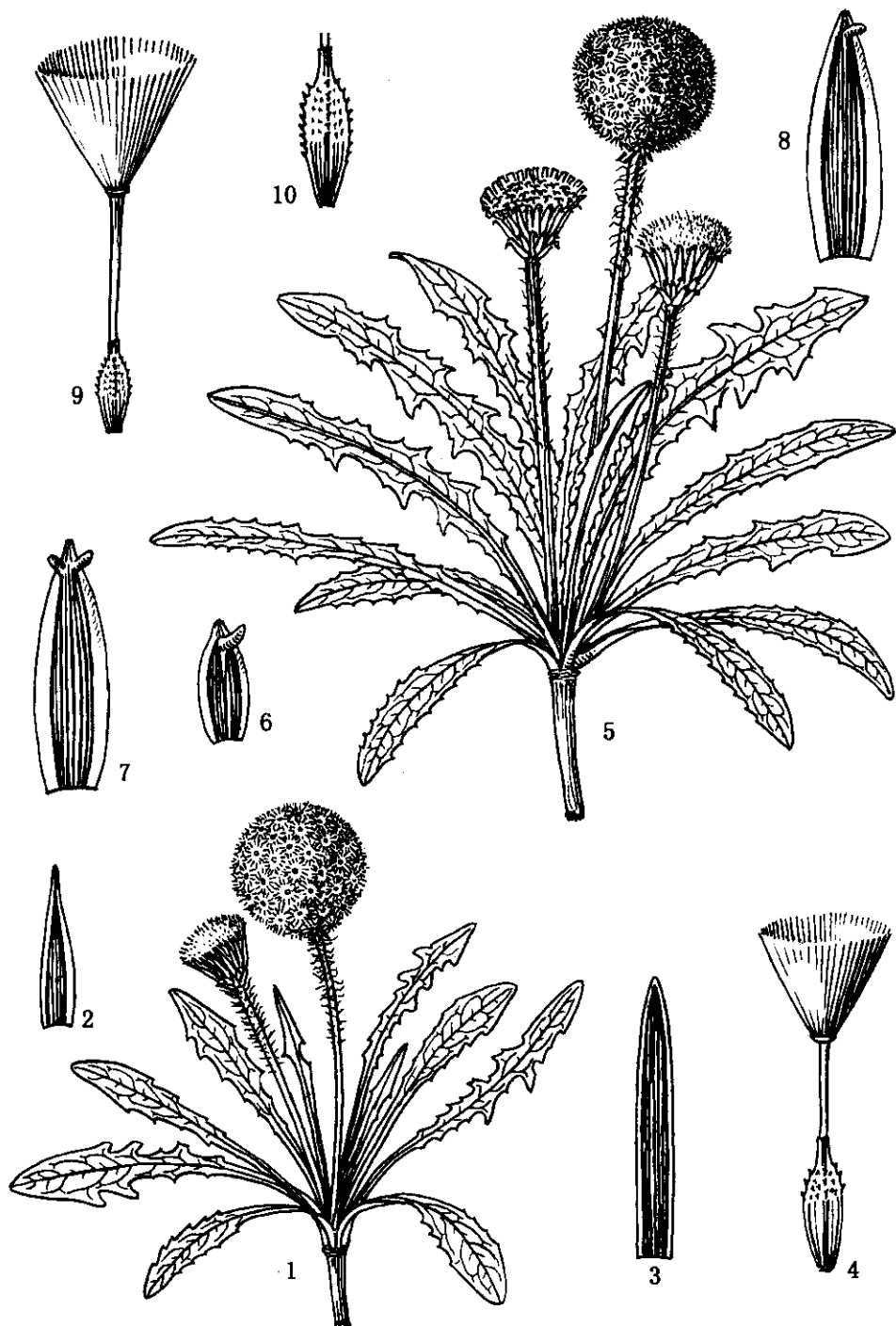
47. 藏蒲公英 (云南种子植物名录) 西藏蒲公英 (西藏植物志) 图版 15: 5—8

Taraxacum tibetanum Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 67. t. 2, f. 12. 1907. et Symb. Sin. 7: 1178. 1936; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 203. 1935; V. Soest in Wentia 10: 51. 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 660. 1969; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan. 795. 1972; 西藏植物志 4: 935. 图 399. 1985.

多年生草本。叶倒披针形，长 4—8 厘米，宽 5—10 毫米，通常羽状深裂，少为浅



图版10 1—5. 角苞蒲公英 *Taraxacum stenoceras* Dahlst.: 1. 植株; 2. 内层总苞片; 3. 外层总苞片; 4, 5. 瘦果。6—8. 林周蒲公英 *T. ludlowii* V. Soest: 6. 头状花序; 7. 外层总苞片; 8. 内层总苞片。(余汉平绘)



图版11 1—4. 窄苞蒲公英 *Taraxacum bessarabicum* (Hornem.) Hand-Mazz.: 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4. 瘦果。5—10. 双角蒲公英 *T. bicorne* Dahlst.: 5. 植株; 6. 外层总苞片; 7, 8. 内层总苞片 (双、单角); 9, 10. 瘦果。(余汉平绘)

裂，具4—7对侧裂片；侧裂片三角形，相互连接或稍有间距，倒向，近全缘。花葶1或数个，高3—7厘米，无毛或在顶端有蛛丝状柔毛；头状花序直径28—32毫米；总苞钟形，长10—12毫米，总苞片干后变墨绿色至黑色；外层总苞片宽卵形至卵状披针形，宽于内层总苞片，先端稍扩大，无膜质边缘或为极窄的不明显的膜质边缘；舌状花黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头和花柱干后黑色。瘦果倒卵状长圆形至长圆形，淡褐色，长2.8—3.5毫米，上部1/3具小刺，顶端常突然缢缩成长约0.5毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙纤细，长2.5—4毫米；冠毛长约6毫米，白色。

产青海南部、四川西部（甘孜州、阿坝州）、云南西北部及西藏中部和东部。生于海拔3600—5300米山坡草地、台地及河边草地上。锡金、不丹也有分布。

48. 毛柄蒲公英（云南种子植物名录） 毛葶蒲公英（西藏植物志） 图版15: 9—12

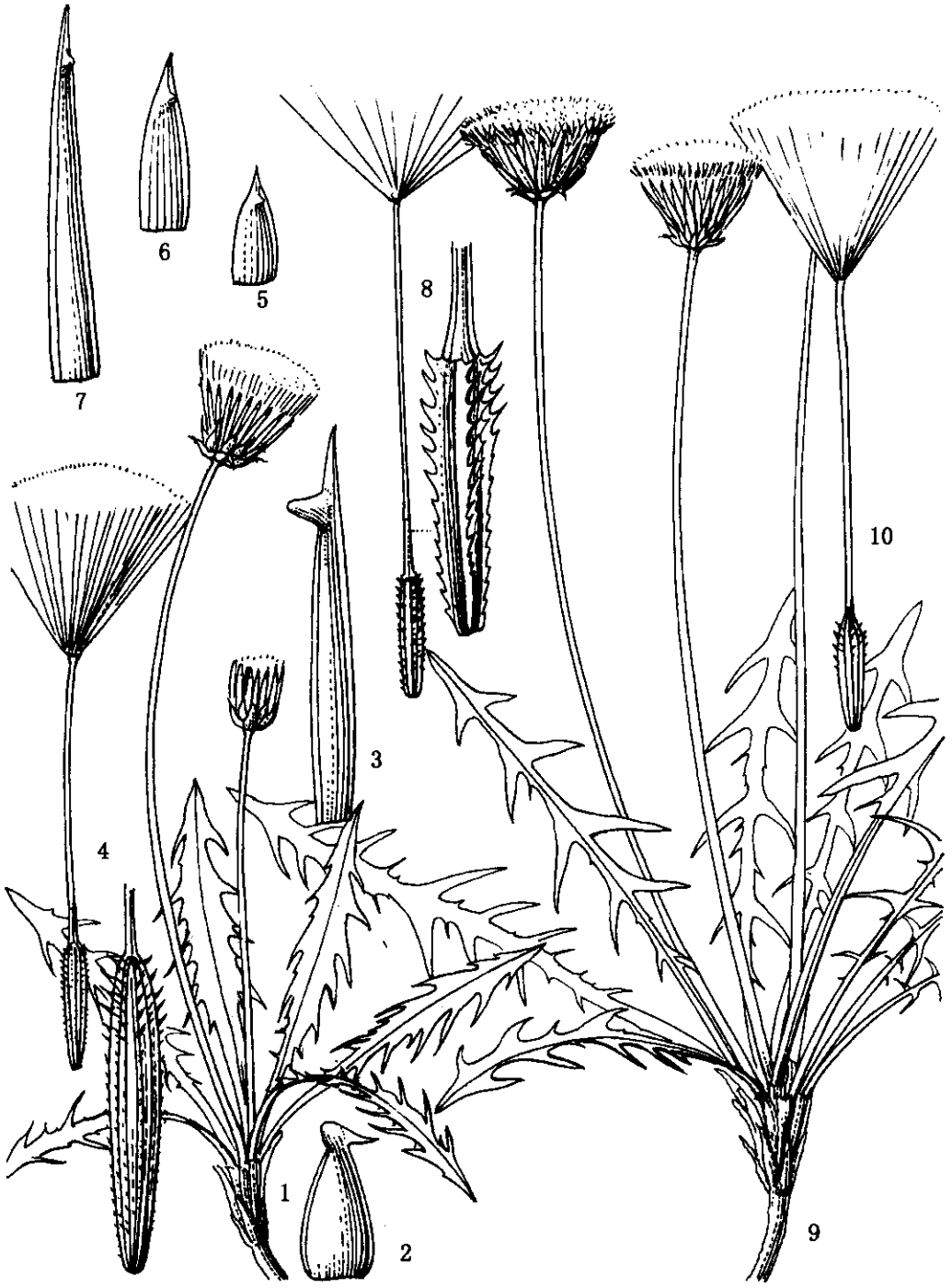
Taraxacum eriopodum (D. Don) DC. Prodr. 7(1):147. 1838; Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 69. 1907. p. p. et Symb. Sin. 7: 1178. 1936; V. Soest in Wentia 10: 43. 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 653. 1969. excl. pl. Hubei; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 790. 1972; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 46. 1982; 西藏植物志 4: 936. 图400: 1—2. 1985; Kirschn. in Edinb. J. Bot. 53(2): 217. 1996. —*Leontodon eriopodum* D. Don in Mem. Wern. Soc. Edinb. 3: 413. 1821. —*Taraxacum wattii* J. D. Hook. Fl. Brit. Ind. 3: 401. 1882.

多年生矮小草本。叶倒披针形，长8—15厘米，宽15—25毫米，羽状浅裂至半裂，侧裂片3—4对，稀不分裂；裂片钝三角形或线形，相互连接或稍有间距，平展或倒向，全缘，顶端裂片略宽，先端钝，通常长1—3厘米。花葶1至数个，和叶近等长，高5—12厘米，上部疏生淡褐色蛛丝状柔毛；头状花序直径约30—40毫米；总苞钟形，长11—14毫米，总苞片干后墨绿色；外层总苞片伏贴，直立，披针形至卵状披针形，先端增厚或有较小的小角，长(5.5—)6.5—7.5毫米，宽(2.0—)2.5—3.0毫米，无膜质边缘或具极狭的膜质边缘；内层总苞片暗绿色，常具红色边缘，先端增厚或具小角，长12—14毫米；舌状花黄色，边缘花舌片背面有暗紫色条纹，花柱和柱头干时黑色。瘦果淡麦秆黄色，长4.5—5毫米，上部1/3—1/2具小刺，顶端多少逐渐收缩为长约1毫米的圆锥形喙基，喙长4.5—7毫米。冠毛长5—7毫米，淡黄色。 $2n=32$ 。

产甘肃南部、青海、云南西北部（丽江、中甸、永胜）、四川西部及西藏等地；生于海拔3000—5300米山坡草地、河边沼泽地上。印度西北部、锡金、不丹、尼泊尔也有分布。模式标本产尼泊尔。

49. 亚东蒲公英（西藏植物志）

Taraxacum mitalii V. Soest in Wentia 2(10):46. f. 20. 1963; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 46. 1982.



图版12 1—4. 荒漠蒲公英 *Taraxacum monochlamydeum* Hand.-Mazz.: 1. 植株; 2, 3. 总苞片;
 4. 瘦果; 5—8. 长锥蒲公英 *T. longipyramidatum* Schischk.: 5—7. 总苞片; 8. 瘦果;
 9, 10. 深裂蒲公英 *T. stenolobum* Stschehl.: 9. 植株; 10. 瘦果。(张荣生绘)



图版13 1—4. 小果蒲公英 *Taraxacum lipskyi* Schischk.: 1. 植株; 2, 3. 总苞片; 4. 瘦果。
 5—8. 药用蒲公英 *T. officinale* F. H. Wigg.: 5. 植株; 6, 7. 总苞片; 8. 瘦果。(张荣生绘)

多年生草本。根颈部具褐色残存叶基。叶羽状深裂，侧裂片3—4对；裂片三角形或略镰刀状三角形，长5—10（—20）毫米，宽5—10毫米，先端尖或略尖，平展或倒向，裂片间具小齿或无齿；顶端裂片略呈戟形，常伸长至3厘米。花葶1至数个，和叶近等长，高达6厘米，褐色，被白色蛛丝状柔毛；头状花序直径30—40毫米；总苞钟形，长12—15毫米，灰绿色，总苞片先端增厚或具很小的角；外层总苞片伏贴，卵形，长6—7毫米，具浅色或淡红色边缘；内层总苞片披针形，长10—15毫米；舌状花黄色，边缘花舌片背面具暗紫色或暗紫红色条纹，花柱污黄色，柱头淡暗绿色，干时近黑色。瘦果长3.5毫米，草黄色，略带橄榄绿色，上部具较粗的尖刺，下部光滑，顶端渐缩为长约1毫米的圆锥至圆柱形喙基，喙长7毫米；冠毛长5毫米，白色。 $2n = 24$ 。

产西藏亚东。生于海拔2400—4500米山坡草地或杜鹃灌丛下。不丹、锡金、尼泊尔也有分布。模式标本产尼泊尔。

50. 锡金蒲公英（西藏植物志） 图版16: 1—4

Taraxacum sikkimense Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 103. t. 3, f. 6, t. 5, f. 5. 1907. et Symb. Sin. 7: 1178. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 659. 1969; V. Soest in Wentia 10: 50. 1963; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 794. 1972; Kitam. et Gould. in Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 46. 1982; 西藏植物志 4: 934. 1985.

多年生草本。叶倒披针形，长5—12厘米，通常羽状半裂至深裂，稀仅具浅齿，每侧裂片4—6片；裂片三角形至线状披针形，平展或倒向，互相连接或有间距，近全缘，顶端裂片三角形或线形，通常无毛，稀被蛛丝状毛。花葶长5—30厘米，无毛，稀有蛛丝状毛；头状花序直径40—50毫米；总苞钟形，长约15毫米，总苞片干后淡墨绿色至墨绿色；外层总苞片披针形至卵状披针形，狭或与内层总苞片等宽，先端稍扩大，具狭而明显的膜质边缘；内层总苞片先端多少有些扩大；舌状花黄色、淡黄色乃至白色，先端有时带红晕，边缘花舌片背面有紫色条纹，花柱和柱头干时黑色。瘦果倒卵状长圆形，深紫色、红棕色至橘红色，长约3毫米，上部1/3—1/2有小刺，顶端突然缢缩成长约0.5—1毫米的喙基，喙纤细，长6—8毫米；冠毛白色，长5—6毫米。 $2n = 32$, 40。

产青海、四川西部、云南西北部（丽江、中甸）及西藏。生于海拔2800—4800米山坡草地或路旁。锡金、尼泊尔、巴基斯坦也有分布。

51. 滇北蒲公英（新拟）

Taraxacum suberiopodum V. Soest in Act. Bot. Neerl. 19(1): 28. f. 6. 1970.

多年生草本。叶直立，灰绿色，叶柄粉红色，具翅；外层的叶羽状浅裂，侧裂片略钝，三角形或线状披针形，裂片间间距较宽，宽约1—1.5厘米，全缘或有三角状小齿，顶端裂片长3—5厘米，先端略钝，全缘稀有齿，内层叶具三角状钝齿。花葶多数，长

于叶，高约 20 厘米，无毛，上端密被褐色蛛丝毛；头状花序直径 35—40 毫米；总苞长 14 毫米，淡红绿色；外层总苞片卵形，长 6 毫米，宽 3 毫米，有缘毛；舌状花深黄色，边缘花舌片背面有暗紫色条纹，花柱和柱头干时黑色。瘦果麦秆黄色，4.5—5 毫米，上部密被略粗的短刺，顶端突然缢缩为圆锥至圆柱形的喙基，喙基长约 1 毫米，喙长 10 毫米；冠毛污白色，长 7 毫米。

产云南西北部（中甸、宁蒗）。生于海拔 3 100—3 400 米山坡草地或林缘。模式标本采自云南西北部宁蒗县永宁。

52. 网苞蒲公英（西藏植物志） 图版 16: 9—12

Taraxacum forrestii V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2(10):265. Pl. 23. 1961. et in Wentia 10: 44. 1963.

多年生草本，根颈部粗，多少被蛛丝状柔毛。叶长 5—6 厘米，宽 1.8 厘米，外层叶每侧有裂片 6 片，裂片三角形，展开或反折，全缘或有小齿，顶端裂片多少钝三角形；内层叶每侧有裂片 6—8 片，裂片三角形，先端锐尖，边缘常有小齿，裂片间近无齿；顶端裂片戟形被蛛丝状毛，有短叶柄。花葶 2—3 个，比叶短，粗壮，高 5—7 厘米，被蛛丝状毛；头状花序直径约 35 毫米；总苞宽钟形，长约 16 毫米，污绿色；外层总苞片疏松、伏贴，卵形，长约 7 毫米，宽约 4 毫米，具网状脉，有明显的宽膜质边缘，先端具极小的小角；内层总苞片宽线形或披针形，宽 2 毫米，暗绿色，具膜质边缘，先端多少增厚；舌状花黄色，边缘花舌片背面有灰紫色条纹，柱头和花柱黑色。瘦果褐色，倒披针形，长 4 毫米，上部密被小刺，顶端突然缢缩为圆柱形喙基，喙纤细，长 3—5 毫米；冠毛白色，长 6 毫米。

产云南西北部（中甸）及西藏东南部。生于海拔 4 200 米处干山坡。印度也有。模式标本采自印度和西藏东南部察隅。

本种以其外苞片上的网状脉而与蒙古蒲公英组的种类相似；同时以其黑色的柱头、花柱及总苞又与藏蒲公英 *T. tibetanum* Hand.-Mazz. 类似。

53. 天全蒲公英（中药志）

Taraxacum apargiaeforme Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 178. f. 14, t. 3, f. 19—21. 1926; V. Soest in Wentia 10: 43. 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 650. 1969; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 788. 1972.

多年生草本。根颈部具褐色残存叶基。叶长 3—4 厘米，宽 6—10 毫米，不分裂或羽状深裂，每侧裂片 5—6 片，裂片三角形，全缘，或线形，具小齿，端部倒向，顶端裂片戟形。花葶长于叶，高达 5 厘米，无毛；头状花序直径 35—45 毫米；总苞狭钟形，长约 12 毫米，暗绿色；外层总苞片卵状披针形，伏贴至平展，几无或少有显著的白色边缘或多少有粉红色边缘；内层总苞片宽线形，宽于外层总苞片；舌状花黄色，边缘花舌片背面无彩色条纹，花柱和柱头暗绿色，干时黑色。瘦果倒卵状楔形，暗麦秆黄色，

长3.5—4毫米，上部有小刺，顶端突然收缩为长0.5毫米的圆锥形喙基，喙长6—8毫米；冠毛污白色。

产四川西北部（理县、汶川、马尔康）及西藏（安多）。生于海拔3000—3800米高山草地。巴基斯坦也有分布。模式标本采自四川松潘。

54. 翼柄蒲公英（八一农学院学报） 图版14：1—5

Taraxacum alatopetiolum D. T. Zhai et Z. X. An in Journ. Aug.-1st Agr. College 18(3):2. 1995.

多年生草本。根颈部密被黑褐色残存叶柄。叶绿色，窄倒披针形，长2.5—4.5厘米，宽0.4—0.8厘米，不分裂，边缘具稀疏的浅齿，先端急尖，或近钝，叶基下延于柄成翅状；花葶2—4，等长于叶，高4—5厘米，常带暗紫红色，上端密被蛛丝状毛；总苞宽钟状，长10—12毫米；外层总苞片卵圆形至宽卵圆形，暗灰绿色，宽于内层总苞片，伏贴，无膜质边缘，有短角，稀无角；内层总苞片暗灰绿色，长为外层总苞片的1.5—2倍，有或无角；舌状花金黄色，边缘花舌片背面具暗色宽带，柱头黑色。瘦果灰黑色，长3.5—4毫米，上部1/3具少量尖瘤，下部仅有纵向沟槽；喙基长约0.5毫米，喙长4—5毫米；冠毛污白色，长约5毫米。

产新疆（乌鲁木齐）。生于海拔3400米亚高山草甸。模式标本采自新疆乌鲁木齐。

55. 策勒蒲公英（八一农学院学报） 图版17：8—14

Taraxacum qirae D. T. Zhai et Z. X. An in Journ. Aug.-1st Agr. College 18(3):3. 1995.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶柄，其腋间有少量深褐色细毛。叶长椭圆形至长倒卵状披针形，长2—9厘米，宽0.5—1.5厘米，不分裂，边缘具齿或羽状浅裂；每侧裂片3—6片，裂片三角形，侧裂片倒向，全缘，先端渐尖；叶基渐狭成短柄，常显紫红色，无毛或被少量弯曲短毛。花葶数个，高5—12厘米，长于叶，无毛或在顶端有极少量的细毛；总苞宽钟状，长13—18毫米；总苞片暗绿色，有或无角；外层总苞片椭圆形、长圆形至长圆状线形，边缘膜质，宽于内层总苞片，伏贴；内层总苞片长为外层总苞片的1.5倍；舌状花黄色，边缘花舌片背面有宽的暗色条带，花冠喉部的背面被疏散短细毛，柱头黑色。瘦果暗褐色至褐色，长3—3.5毫米，上部1/4被尖瘤，以下有钝瘤或近无瘤，喙基长约1毫米，喙纤细，长4—6毫米；冠毛长约6毫米，白色。

产新疆（策勒）。海拔3000米，生于河谷草甸。模式标本采自新疆策勒。

56. 紫花蒲公英（八一农学院学报） 图版6：1—3

Taraxacum lilacinum Krassn. ex Schischk. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 7: 4. 1937; Schischk. Fl. URSS, 29: 529. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 494. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 492. t. 54, f. 7. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 447. t. 79, f. 14. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 86. t. 17, f. 9. 1975.



图版14 1—5. 翼柄蒲公英 *Taraxacum alatopetiolum* D. T. Zhai et Z. X. An: 1. 植株; 2. 叶; 3. 外层总苞片; 4. 内层总苞片; 5. 瘦果。6—13. 新疆蒲公英 *T. xinyuanicum* D. T. Zhai et Z. X. An: 6. 植株; 7. 叶; 8—12. 总苞片 (由外至内); 13. 瘦果。(张荣生绘)

多年生草本。根颈部被少量黑褐色残存叶基，叶基腋部被稀少的长曲毛。叶长3—10厘米，宽5—15毫米，长椭圆形，不分裂、全缘或具齿或羽状浅裂，顶裂片小，先端急尖，全缘，每侧裂片2—3片，三角形，平展，先端急尖，全缘，裂片间无齿或具小裂片，无毛。花葶1—2，较粗壮，长于叶，高7—15厘米，无毛；头状花序直径约15—20毫米；总苞宽钟状，长9—14毫米，总苞片黑绿色，先端无角或稍有胼胝状加厚；外层总苞片卵状披针形至披针形，长3—4毫米，宽2—2.5毫米，伏贴或稍开展，几无膜质边缘，等宽或稍宽于内层总苞片；内层总苞片长为外层总苞片的1.5—2倍；舌状花紫红色，花冠无毛，舌片长10—11毫米，宽1.5—2毫米，基部筒长3—3.5毫米，柱头干时黑色。瘦果淡黄褐色，长约3毫米，上部1/4有多数小刺，其余部分具少数小瘤状突起或无瘤，顶端渐缩为长0.5—0.7毫米的喙基，喙长2.5—4毫米；冠毛白色，长约6毫米。 花果期6—7月。

产新疆（乌鲁木齐、阜康、布尔津、精河、乌苏、察布查尔、尼勒克、昭苏、和静、温宿等地）。生于海拔2500米以上高山草甸、草甸草原。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦也有分布。

57. 川西蒲公英（新拟）

Taraxacum chionophilum Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 177. f. 13, t. 3, f. 13—15. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 652. 1969.

多年生草本。叶暗绿色，长7—10厘米，宽1.5—2.5厘米，大头羽裂或羽状深裂，每侧裂片4—6片，裂片三角形，顶端裂片小，三角形或近戟形，近无毛或被稀疏的蛛丝状柔毛。花葶长于叶，上端密被蛛丝状柔毛；头状花序直径约40毫米；总苞狭钟形，长12毫米，宽5毫米，基部卵形，暗绿色；外层总苞片卵状披针形或线状披针形，具宽的膜质边缘，常具小齿或缘毛，先端淡紫色；内层总苞片线形；舌状花亮黄色，边缘花舌片背面有粉红色条纹，花柱和柱头黄绿色，干时黑色。瘦果倒卵状长圆形，褐色，上部1/3具小刺，其余部分光滑，顶端逐渐收缩为圆锥形喙基，长1毫米，喙长2—4毫米；冠毛污白色，6—7毫米长。 花果期6—8月。

产四川西北部（理县、马尔康、松潘）。生于海拔2700—4600米高山草地或灌木丛中。模式标本采自四川松潘县黄龙寺。

组 14. 垂头蒲公英组（新拟）Sect. 14. Bienna R. Doll in Fedde, Repert. 93: 543. 1982; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 89. 1997.

二年生植物。头状花序在花后下垂。

本组只有1种，产我国。

组模式种：垂头蒲公英 *T. nutans* Dahlst.

58. 垂头蒲公英（太原植物志） 图版3: 10—12

Taraxacum nutans Dahlst. in Svensk Bot. Tidskr. 26: 264. f. 1. 1932; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 657. 1969; 太原植物志 2: 712. 1992.

二年生草本。叶披针形、狭披针形或倒卵状披针形，长10—15厘米，宽1.5—2厘米，先端钝或具疏或密的尖齿，全缘，稀具浅裂片，外层叶无毛或疏被蛛丝毛；内层叶被密蛛丝状毛。花葶1至数个，直立，高10—30厘米，约与叶等长或稍长于叶，上部被密白色蛛丝状毛，下部毛较疏；头状花序直径50—55毫米；总苞钟状，长18—20毫米，花后常下垂，总苞片约4层，近等长，线形，基部弧状或多少弯曲，先端具带紫色的短角状突起；舌状花橙黄褐色，舌片长25毫米，宽2.5毫米，初时平展，后反卷，边缘花舌片背面有紫色条纹，花柱和柱头暗绿色。瘦果长3.5—4毫米，污褐色，先端尖，具短刺状突起，下部多少具瘤状突起或光滑，具圆柱形喙基，喙基长0.5—1毫米，喙长10—15毫米；冠毛污白色或淡黄白色，长6—8毫米。花果期6—7月。2n=16。

产山西、陕西东南部（渭南）、宁夏南部（海原）及河北西部（阜平）。生于海拔1100—3200米山坡草地或林下。模式标本采自山西。

组 15. 紫果蒲公英组 Sect. 15. *Erythrocarpa* Hand.-Mazz. Monogr. Tarax. 103. 1907. R. Doll in Fedde, Repert. 93: 544. 1982; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 91. 1997.

瘦果多较大，红色或麦秆黄色，喙基锥状或稀圆柱状，喙纤细。外层总苞片较宽，伏贴，稀开展，具白色膜质边缘。舌状花多深黄色。植株多高大，根颈部略有或无残存叶基。本组我国有3种。

组模式种：T. *calocephalum* Hand.-Mazz.

1. 外层总苞片花时反卷 60. 天山蒲公英 T. *tianschanicum* Pavl.

1. 外层总苞片花时伏贴。

2. 瘦果的喙基圆锥形，长0.5—0.8毫米，冠毛长6—7毫米

..... 59. 血果蒲公英 T. *repandum* Pavl.

2. 瘦果的喙基圆柱形，长1毫米，冠毛长5毫米 61. 紫果蒲公英 T. *sumnevicii* Schischk.

59. 血果蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum repandum Pavl. in Bull. Acad. Sc. Kazak. SSR 8: 30. f. 21. 1950; Schischk. Fl. URSS, 29: 502. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 487. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 482. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 448. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 126. 1975.

多年生草本。根颈部被大量暗褐色残存叶基，其腋间具丰富的褐色皱曲柔毛。叶倒披针形或长椭圆形，长5—15厘米，宽1—2.5厘米，大头羽状深裂或羽状深裂；顶裂片三角形，先端钝，全缘或具牙齿；每侧裂片3—6片，裂片三角形或长三角形，平展、

裂片先端急尖，全缘或具牙齿，裂片间具小牙齿或小裂片。花葶 2—3，高 10—30 厘米，长于叶，无毛或上端被稀疏的蛛丝状毛；总苞宽钟状，长 10—14 毫米，绿色；外层总苞片卵状披针形披针形，稀少卵圆形，具窄膜质边缘，上部有稀疏的短睫毛，先端渐尖呈紫红色，无角，与内层总苞片等宽，伏贴；内层总苞片长为外层总苞片的 2.5 倍，无角；舌状花黄色，花冠喉部与舌片下部的背面具短柔毛；舌片长约 6 毫米，宽约 1 毫米，基部筒长约 4 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果倒锥形，红褐色，长 3.5—4 毫米，上部 1/3 被多数尖锐小瘤，以下具极少数钝瘤或无瘤，顶端逐渐收缩成圆锥形、长 0.5—0.8 毫米的喙基，喙长 5—6 毫米；冠毛白色，长 6—7 毫米。 花果期 6—7 月。

产新疆（阿合奇）。生于海拔 2 900 米亚高山草甸及森林草甸带。哈萨克斯坦及吉尔吉斯斯坦也有分布。

60. 天山蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum tianschanicum Pavl. in Bull. Acad. Sc. Kazak. SSR 8: 30. f. 20. 1950; Schischk. Fl. URSS, 29: 503. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 488. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 483. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 447. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 127. 1975.

多年生草本。根颈部无或具黑褐色残存叶基，其腋间有少量褐色皱曲毛或几无毛。叶长椭圆形至倒披针形，长 5—25 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，羽状浅裂或大头羽状深裂；顶裂片宽三角形、三角形或短戟形，先端钝或急尖，每侧裂片 3—6 片，裂片三角形、长三角形、线形或披针形，裂片先端渐尖，全缘或具牙齿或小裂片，裂片间有齿或有小裂片，稀少全缘，叶基有时显紫红色。花葶 2—5（—9），常显紫红色，高 10—35（—40）厘米，与叶等长，或长于叶，较粗，上端密被蛛丝状毛，果时毛少；头状花序直径 25—35 毫米；总苞宽钟状，长 10—15 毫米；外层总苞片浅绿色，卵圆状披针形，长 5—8 毫米，宽 2—4 毫米，边缘窄膜质，先端渐尖、无角，常显紫红色，稀具不明显的小角，开展至反卷，等宽或稍宽于内层总苞片；内层总苞片绿色，无角或具暗色小角，长为外层总苞片的 1.5—2 倍；舌状花黄色，花冠喉部及舌片下部的外面具稀疏的短柔毛；舌片长约 8 毫米，宽约 1.5 毫米，基部筒长约 5 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头深黄色。瘦果红褐色或浅红色，长（2.3—）2.5—3 毫米，上部 1/3 具多数尖瘤，下部具钝瘤，顶端逐渐收缩多少成圆锥状的喙基，喙基长 0.8—1 毫米，喙长 7—10 毫米；冠毛白色，长 4—5 毫米。 花果期 6—8 月。

产新疆（天山地区）。生于海拔 900—2 500 米草甸草原、森林草甸、山地草原、荒漠草原带，也见于平原地区的农田、水旁。哈萨克斯坦也有分布。

61. 紫果蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum sumnevicii Schischk. in Animadvers. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 1—2:

8. 1949. et Fl. URSS, 29: 503. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 488. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 483. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 448. 1972 of Одув. Казах. и Сред. Азии 128. 1975.

多年生草本。根颈部被黑褐色残存叶基，其腋间有少量皱曲毛。叶长椭圆形，长2.5—5厘米，宽0.5—1厘米，羽状深裂，稀浅裂；顶端裂片戟形，先端钝或急尖，全缘或具齿；每侧裂片4—6片，裂片线形或长三角形，倒向，裂片先端急尖或渐尖，全缘或具齿，裂片间生有齿或有小裂片。花葶3—5，高5—7厘米，等长或稍长于叶，常带紫红色，上部被密蛛丝状毛；总苞钟状，长8—12毫米；外层总苞片绿色，卵圆形至披针形，长4—4.5毫米，宽2—3毫米，边缘膜质，具缘毛，先端急尖且常带红色，无角，伏贴，宽于内层总苞片；内层总苞片绿色，无角，花时长为外层总苞片的2倍，果时达2.5倍；舌状花亮黄色，花冠喉部的外面具疏散细柔毛；舌片长7—8毫米，宽约1毫米，基部筒长3—4毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹。瘦果红褐色，长3—3.5毫米，上部1/3有多数尖小刺，以下具钝瘤，喙基圆柱形，长约1毫米，喙长4—6.5毫米；冠毛白色，长约5毫米。 花果期6—8月。

产新疆（霍城）。生于河漫滩草甸、森林草甸。哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦及俄罗斯也有分布。

组 16. 红果蒲公英组 Sect. 16. *Erythrosperma* (H. Lindb. f.) Dahlst. in Acta Fl. Sueciae 1: 36. 1921; Kirschn. et Step. in Taxon 46: 91. 1997. — *T.* [*unranked*] *Erythrosperma* H. Lindb. in Act. Soc. Fauna Fl. Fenn. 29(9):18. 1908.

瘦果多较小，瘦果红褐色、紫红色、紫红褐色、褐色或麦秆黄色，顶端突然缢缩为细圆柱状的喙基，喙纤细。外层总苞片卵圆形至披针形，稀线形，伏贴、开展或反卷，多具窄、白色膜质边缘。花多淡黄色。植株通常较小和纤弱，根颈部常具较多的残存叶基。

本组我国有1种。

组模式种：*T. rubicundum* (Dahlst.) Dahlst.

62. 红果蒲公英（八一农学院学报）

Taraxacum erythrosperrum Andr. ex Bess. Enum. Pl. Volhyn. 75. 1822; Schischk. Fl. URSS, 29: 498. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz. SSR 11: 468. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 481. 1966, Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 447. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 122. 1975.

多年生草本。根颈部被大量暗褐色残存叶基，其腋间具少量褐色弯曲细毛。叶平展，长椭圆形，长3—8厘米，宽0.5—1.6厘米，羽状深裂，顶端裂片小，狭戟形，稀三角形，先端急尖，全缘或有尖锐粗齿；每侧裂片3—8片，裂片线形、长三角形，稀

三角形，倒向，先端急尖，边缘具尖锐小齿或线形的小裂片，裂片间具齿或小裂片。花葶 2—10，等长或稍长于叶，高 8—15 厘米，花时下弯，果时下弯或直立，上端被密蛛丝状毛，果时毛少；头状花序直径 15—35 毫米；总苞钟状，长 8—12 毫米；外层总苞片浅绿色，披针状卵圆形至披针形，长 4—6 毫米，宽 1—2 毫米，边缘膜质，先端钝或渐尖，无角，稀少具不明显的角，无毛或上部有缘毛，等宽或宽于内层总苞片，花时伏贴，果时开展；内层总苞片绿色，无角或具小角，长为外层总苞片的 2—2.5 倍；舌状花亮黄色，花冠喉部及舌片下部被疏散的细柔毛；舌片长 7—8 毫米，宽约 1.5 毫米，基部筒长约 3 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄褐色。瘦果红褐色，长 2.5—3 毫米，上部 1/3 具多数尖锐小瘤，以下于棱上具钝瘤，顶端突然缢缩成长 0.5—0.7 毫米的圆柱状喙基，喙纤细，长 5—8 毫米；冠毛白色或污白色，长 5—6 毫米。花果期 5—7 月。

产新疆（北疆地区）。生于山地草原、森林草甸，也见于荒漠草原及荒漠带的河谷、渠边。哈萨克斯坦及欧洲也有分布。

不能确定分组位置的种：

63. 拉萨蒲公英（西藏植物志） 图版 15: 1—4

Taraxacum sherriffii V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2(10):272. 1961. et in Wentia 10:63. f. 31. 1963. descr. add.; Nasir et Ali, Fl. W. Pakistan 794. 1972.

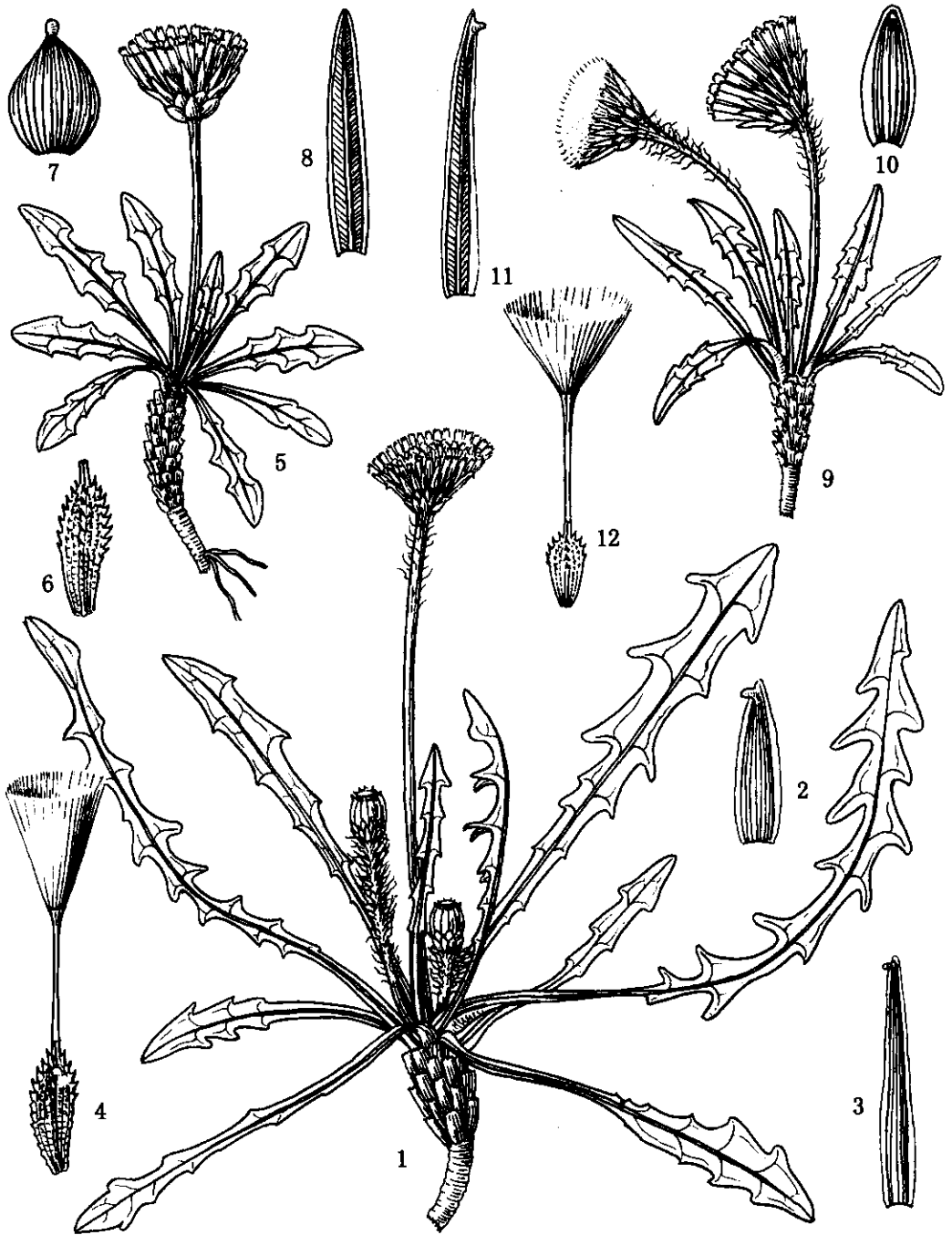
多年生草本。根颈部有残存叶基，下部多少被蛛丝状柔毛。叶长 13—15 厘米，宽约 1.8 厘米，外层叶先端钝，近全缘，或每侧具 3 裂，侧裂片正三角形；内层叶每侧具 5 裂，侧裂片狭窄，披针形或线形，先端略钝，全缘或有一小齿，平展或倒向；裂片间距较长，长可达 15 毫米，宽约 3 毫米；顶端裂片常大，先端略钝，叶柄短。花葶 2—3 个，纤细，高 10—12 厘米，不等长，上端有蛛丝柔毛或近无毛；头状花序直径 20—25 毫米；总苞钟形，长约 11 毫米，宽约 15 毫米，暗绿色；外层总苞片伏贴，披针形，尖，具宽、白色或绿色边缘，先端有小角；内层总苞片线形，具膜质边缘，无毛；舌状花黄色，边缘花舌片背面有灰紫色条纹，柱头和花柱黄色。瘦果麦秆黄色，长 3—4 毫米，上部具较粗的小刺，下部具小瘤，顶端略突然缢缩为长 1.8 毫米的圆柱形喙基，喙长 6 毫米；冠毛白色，长 6—7 毫米。

产青海、云南西北部及西藏。生于海拔 2 300—4 500 米山坡草地。克什米尔也有分布。模式标本采自西藏拉萨。

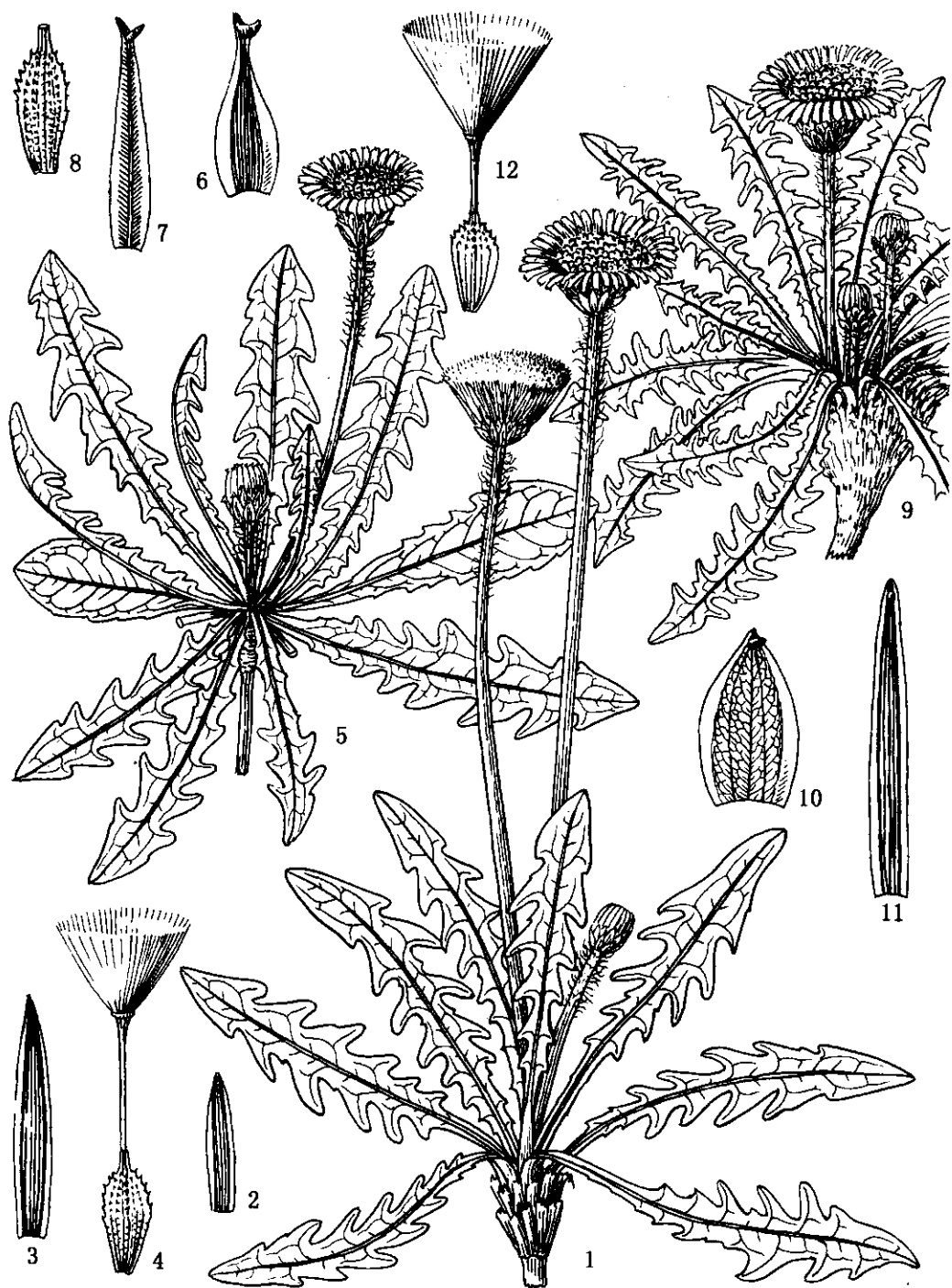
本种外层总苞片先端有显著小角及较宽的边缘，与毛柄蒲公英 *T. eriopodum* (D. Don) DC. 明显不同。

64. 灰果蒲公英（中国高等植物图鉴） 川藏蒲公英 图版 16: 5—8

Taraxacum maurocarpum Dahlst. in Act. Hort. Gothob. 2: 175. f. 12, t. 3, f.



图版15 1—4. 拉萨蒲公英 *Taraxacum sherriffii* V. Soest: 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4. 瘦果; 5—8. 藏蒲公英 *T. tibetanum* Hand.-Mazz.: 5. 植株; 6. 内层总苞片; 7. 外层总苞片; 8. 瘦果; 9—12. 毛柄蒲公英 *T. eriopodum* (D. Don) DC.: 9. 植株; 10. 内层总苞片; 11. 外层总苞片; 12. 瘦果。(余汉平绘)



图版16 1—4. 锡金蒲公英 *Taraxacum sikkimense* Hand.-Mazz.: 1. 植株; 2. 外层总苞片; 3. 内层总苞片; 4. 瘦果。5—8. 灰果蒲公英 *T. maurocarpum* Dahlst.: 5. 植株; 6, 7. 外层总苞片; 8. 瘦果。9—12. 网苞蒲公英 *T. forrestii* V. Soest: 9. 植株; 10. 外层总苞片; 11. 内层总苞片; 12. 瘦果。(余汉平绘)



图版17 1—3. 阿尔泰蒲公英 *T. altaicum* Schischk.; 1, 2. 总苞片; 3. 瘦果。4—7. 橡胶草 *T. kok-saghyz* Rodin; 4. 植株; 5, 6. 总苞片; 7. 瘦果。8—14. 策勒蒲公英 *T. qirae* D. T. Zhai et Z. X. An: 8. 植株; 9—11. 几种叶形; 12, 13. 总苞片; 14. 瘦果。(张荣生绘)

16—18. 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 656. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 682. 图 6778. 1975; V. Soest Fl. Iran. 122: 284. 1977; 西藏植物志 4: 932. 1985.

多年生草本。叶狭披针形，长 7—12 厘米，被疏柔毛或几无毛，边缘羽状深裂，具齿，少数外叶近全缘，每侧裂片 (3—) 4—6 片，裂片平展或倒向，狭三角形或近线状披针形，全缘，顶端裂片狭戟形或长圆状披针形，先端尖，全缘。花葶长于叶，高 10—25 厘米，无毛或上端有蛛丝状毛；头状花序直径约 30 毫米；总苞长 10—11 毫米，总苞片干后淡墨绿色；外层总苞片披针形至卵状披针形，等宽或稍宽于内层总苞片，先端狭长，有短或较长的小角，粉红色，具较狭的膜质边缘；内层总苞片线形，先端具短或稍长的小角或多少有些扩大；舌状花黄色，边缘花舌片背面有暗紫色条纹，柱头和花柱黄色。瘦果倒卵状长圆形，灰色至深灰褐色，长 2.5—4 毫米，上部 1/5—1/3 具小刺，其余部分具小瘤状突起乃至近平滑，顶端缢缩成长约 1 毫米的圆锥形喙基，喙长 4—8 毫米；冠毛长 5—6 毫米，淡污黄色。

产青海、四川西部 (甘孜州、阿坝州) 及西藏等省区。生于海拔 3 000—4 500 米高山草坡、河边。伊朗、阿富汗、巴基斯坦也有分布。模式标本采自四川康定。

65. 苍叶蒲公英 (西藏植物志) 图版 4: 10—14

Taraxacum glaucophyllum V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2(10): 266. Pl. 24. 1961.

多年生草本。根垂直，根颈部有褐色残存叶基。叶灰绿色，中间的叶脉苍白色，宽线形至线状倒披针形，先端钝，基部狭长，叶长约 11—12 厘米，宽约 1 厘米，具小齿或稀疏的短齿，或略长的明显的齿，齿可达 3—4 毫米长，顶端裂片长约 3 厘米，全缘，具短柄，叶柄紫色。花葶细长，高达 20 厘米；头状花序直径 25 毫米；总苞长 15 毫米，暗绿色；外层总苞片披针形，窄于内层总苞片，长约 6 毫米，宽约 1.5 毫米，具宽的白色或玫瑰色边缘，先端具大的正三角形小角；内层总苞片宽线形，长约 12 毫米，具白色膜质边缘，先端紫色，具小角或增厚；舌状花黄色，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头和花柱黄色。瘦果倒圆锥形，麦秆黄色，长 3 毫米，上部具小刺，顶端略突然缢缩为圆锥形喙基，长 1 毫米，喙长 3.5 毫米；冠毛白色，长 6 毫米。

产青海、四川西部 (木里)、云南西北部、西藏。生于海拔 2 800—4 300 米山坡草地。模式标本采自西藏削登贡巴 (即今八宿县然乌湖边)。

本种特征很明显。内外总苞片均有明显的小角。同时以瘦果为麦秆黄色区别于灰果蒲公英，以小角的形状区别于角苞蒲公英，以瘦果下部光滑区别于蒲公英。但在没有果实时，易误定为灰果蒲公英。

66. 林周蒲公英 (西藏植物志) 图版 10: 6—8

Taraxacum ludlowii V. Soest in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 2(10): 269. Pl.

28. 1961.

多年生草本。叶直立，羽状深裂，侧裂片达长 12 毫米，狭窄，多少呈镰刀状，平展或倒向，全缘，间距很长，长可达 20 毫米，宽约 6—10 毫米，全缘，无小齿，顶端裂片长 35 毫米，长矛状，先端尖，叶柄红至紫罗兰色，狭窄，长 10 厘米。花葶长于叶，高约 35 厘米，基部红色，光滑，略粗，上端有蛛丝状毛；头状花序直径达 40 毫米；总苞钟形，长 15 毫米，暗绿色；外层总苞片披针形，至线形，长 10 毫米，具不显著的窄白色边缘，部分先端有小角；内层总苞片有宽膜质边缘；舌状花深黄色，边缘花舌片背面有紫红色条纹，花柱污黄色，柱头暗绿色。瘦果未见成熟；冠毛污白色。

产西藏（拉萨、当雄、林周）。生于海拔 3 900—5 300 米山坡草地。模式标本采自西藏林周县。

67. 中亚蒲公英（八一农学院学报） 图版 2: 10—14

Taraxacum centrasiaticum D. T. Zhai et Z. X. An in Journ. Aug.-1st Agr. College 18(3):4. 1995.

多年生草本。叶狭椭圆状披针形，长 8—14 厘米，宽 0.7—2 厘米，羽状深裂，裂片全缘；顶端裂片戟形，侧裂片多披针形、平展，两面无毛，叶基渐狭成长柄。花葶 2—3，高 12—22 厘米，长于叶，无毛，稀有少量细毛；总苞长 9—13 毫米，总苞片暗绿色，无角；外层总苞片披针形，伏贴，稍窄于内层总苞片或近等宽，具窄膜质边缘；内层总苞片长为外层总苞片的 2.5—3 倍；舌状花黄色，边缘花舌片背面具紫红色宽带，花冠无毛或在喉部背面有零星短柔毛。瘦果淡褐色，长约 3 毫米，上部 1/3—1/2 具有多数尖小刺，以下于果纵棱上有钝瘤，顶端喙基圆锥状，长约 0.8 毫米；喙纤细，长 5—6 毫米；冠毛长 5—6 毫米，白色。

产新疆（策勒）。生于海拔 3 500 米河谷草甸。模式标本采自新疆策勒。

68. 绯红蒲公英（八一农学院学报） 图版 6: 4—6

Taraxacum pseudorozeum Schischk. Fl. URSS, 29: 744. 528. 1964; Dshan. Fl. Kirgiz SSR 11: 494. 1965; Oraz. Fl. Kazak. 9: 491. t. 53. f. 3. 1966 Иллюс. опр. раст. Казах. 2: 447. t. 79, f. 13. 1972. et Одув. Казах. и Сред. Азии 88. t. 17, f. 10. 1975.

多年生草本。根颈部无残存叶基。叶倒披针形，长 4—15 厘米，宽 8—25 毫米，羽状浅裂至羽状深裂，顶端裂片大，三角形至长三角形，全缘，先端钝，每侧裂片 2—4 片，裂片三角形，平展或倒向，先端急尖，全缘，裂片间无齿、亦无小裂片，叶基常显紫红色，两面无毛。花葶 2—5，较粗壮，高 10—20 厘米，有时带紫红色，无毛；头状花序直径 25—30 毫米；总苞宽钟状，长 14—20 毫米，总苞片先端渐尖、无角；外层总苞片淡绿色，卵状披针形至披针形，长 6—8 毫米，宽 2—4 毫米，花时反卷，具极窄的膜质边缘，等宽或宽于内层总苞片；内层总苞片绿色，长为外层总苞片的 2 倍；舌状花

米，基部筒长 4—5 毫米，边缘花舌片背面有紫色条纹，柱头黄色。瘦果浅褐色，长约 3 毫米，上部 1/3 密生小刺，其余部分有或无小瘤状突起，喙基长 1 毫米，喙纤细，长 7—8 毫米；冠毛白色，长 5—6 毫米。花果期 4—6 月。2n=16。

产新疆（乌鲁木齐、伊宁）。生于低山草原、农田渠边、路旁。哈萨克斯坦也有分布。

存 疑 种

除以上各种蒲公英属植物以外，在我国西部尚有 N. N. Tzvelev 发表的 7 种蒲公英属植物。由于原记载过简，未见到标本。现根据原始记载转录如下，以作备忘。

1. *Taraxacum kozlovii* Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast 24: 216. 1987.

多年生草本。叶长 5—15 厘米，狭披针形，全缘，具疏齿，或羽状深裂，每侧具 3—5 片裂片，裂片披针形，稍反折，顶端裂片常大，被稀柔毛；叶柄紫红色，常常基部膨大。花葶高 5—25 厘米，被毛，基部无毛；头状花序较大；总苞长 13—16 毫米，暗绿色；外层总苞片线状披针形或披针形，短于内层总苞片，伏贴或部分平展，有膜质边缘，先端粉红色，无小角，有缘毛；舌状花黄色；柱头黄褐色。瘦果淡黄褐色，长 3.2—3.6 毫米，上部有较大的小刺，顶端逐渐收缩为长 0.9—1.2 毫米的喙基，喙长 5 毫米；冠毛长 7—8 毫米。

模式标本采自甘肃。N. N. Tzvelev 将本种置于 Sect. Sinensia V. Soest 中。

2. *Taraxacum roseoflavescens* Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 24: 217. 1987.

多年生草本，基部光滑。叶狭倒披针形，全缘，具小齿或羽状深裂，侧裂片 3—4 对，裂片三角形或正三角形，反折，顶端裂片常大，具浅绿色叶柄。花葶光滑或略光滑，高 5—12 厘米；头状花序常大；总苞长 12—14 毫米，暗绿色；外层总苞片披针形或狭披针形，无膜质边缘，伏贴，无小角或稍有小角；边缘花上部黄色，下部玫瑰色，柱头暗褐色。瘦果未成熟，上部有稀疏的小刺。

模式标本采自西藏北部，海拔 4 300 米的湿润处。N. N. Tzvelev 将本种置于 Sect. Sinensia V. Soest 中。

3. *Taraxacum subcoronatum* Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 24: 218. 1987.

多年生草本。叶长 4—7 厘米，狭倒披针形，羽状深裂，每侧裂片 5—9 片，裂片正三角形或披针形，反折，顶端裂片大，叶柄玫瑰色，外层叶常全缘，被稀柔毛，内层叶具齿。花葶高 8—15（—20）厘米，基部被铁锈红色绒毛，上部稍被绒毛；头状花序常大；总苞长 13—15 毫米，暗绿色；外层总苞片从卵状披针形到宽披针形，长 7—8 毫米，比内层总苞片短 2 倍，具狭白膜质边缘，伏贴，无小角，有时略增厚，具短缘毛；舌状花淡黄色，舌片背面具灰至紫色条纹，柱头黑色。瘦果淡褐色，长约 4 毫米，上部

具小刺，顶端突然缢缩为喙基。

模式标本采自西藏北部，海拔 4 500 米处。N. N. Tzvelev 将本种置于 Sect. *Tibetana* V. Soest。

4. *Taraxacum przewalskii* Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **24**: 218. 1987.

多年生草本，基部光滑。叶长 4—10 厘米，倒披针形，全缘或具齿，或羽状深裂，每侧裂片 3—4 片，裂片三角形或正三角形，顶端裂片常大，叶柄淡绿色或玫瑰色。花葶高 5—15 厘米，光滑；头状花序中等；总苞长 9—15 毫米，暗绿色，干时被白粉；外层总苞片卵形或卵状披针形，无膜质边缘及缘毛，无小角，伏贴；舌状花黄色，柱头黑色。瘦果未成熟时亮红褐色，长 4—4.5 毫米，上部有较大的小刺，顶端逐渐收缩为喙基，喙基长 0.4—0.6 毫米；喙长 4—6 毫米；冠毛 6—7 毫米长。

模式标本采自西藏北部，海拔 5 000 米处。N. N. Tzvelev 将本种置于 Sect. *Tibetana* V. Soest。

5. *Taraxacum sinotianschanicum* Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **24**: 220. 1987.

多年生草本。叶倒披针形，羽状深裂，侧裂片 2—3 对，裂片三角形或正三角形，顶端裂片常大，叶柄淡绿色，外层叶有时全缘，或有粗齿。花葶高 6—12 厘米，光滑。头状花序较大；总苞长 13—17 毫米，暗绿色；外层总苞片从卵形到披针状至卵形，略伏贴，或部分稍平展，无小角，无膜质边缘，有白粉；舌状花黄色，柱头变黑色。瘦果淡褐色，长 4—4.5 毫米，上部具极短的小刺，顶端逐渐收缩为长 0.6—0.9 毫米的喙基；喙长 4—5 毫米；冠毛白色，长 6—7 毫米。

模式标本采自新疆东天山的小尤尔都斯，海拔 3 440 米。N. N. Tzvelev 认为该种和 *T. tibetanum* Hand.-Mazz. 最相似。

6. *Taraxacum roborovskyi* Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **24**: 215. 1987.

多年生草本，基部光滑。叶长 15—25 厘米，倒披针形，羽状浅裂，每侧裂片 2—4 片，裂片正三角形，叶柄具翅，轻微的玫瑰色。花葶较粗，高 20—35 毫米，上部几无绒毛；头状花序大；总苞长 13—16 毫米，暗绿色；外层总苞片宽披针形，有膜质边缘，略伏贴，具小角，无缘毛，比内层总苞片短 3/4。舌状花黄色，柱头变黑色。瘦果不详。

模式标本采自新疆东天山。N. N. Tzvelev 认为该种和 *T. canitosum* Dahlst. (已归并到 *T. calanthodium* Dahlst. 中) 最相似。

7. *Taraxacum potaninii* Tzvel. in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **24**: 220. 1987.

多年生草本。叶长 10—20 厘米，倒披针形，全缘，具不规则深波状齿或羽状浅裂，侧裂片正三角形，具齿。花葶高 15—35 (—40) 厘米，近光滑；头状花序较大；总苞长 13—18 毫米，暗绿色；外层总苞片卵状披针形或宽披针形，伏贴，比内层总苞片短 2 倍，无小角，有宽白色边缘，先端玫瑰色；舌状花上部发白色，下部具宽玫瑰色条

纹，干时近玫瑰色，柱头黑褐色。瘦果淡褐色，长 3—3.5 毫米，上部 1/4 具小刺，顶端逐渐收缩为 0.7—0.9 毫米的喙基；喙长 5—8 毫米；冠毛白色，长 5—6 毫米。

模式标本采自新疆东天山，海拔 2 000—2 400 米处。N. N. Tzvelev 认为该种和 *T. tibetanum* Hand.-Mazz. 相似。

此外，据记载在山东还有一种蒲公英，即 *Taraxacum duplex* Jacot.，由于未见到原始文献 (N. China Branch Roy. Asiat. Soc. IXi. 142. 1930.)，也在此存疑。

阿尔金蒲公英 *T. altune* D. T. Zhai et Z. X. An (Jour. Aug.-1st. Agri. Coll. 18(3):1. 1995.) 的模式标本原未见果实。现查阅 KUN 的副模式标本时，发现了有果实的标本，经研究是还阳参属 *Crepis* L. 植物。