

中国植物志

第九十卷

第二分册



科学出版社

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

内 容 简 介

《中国植物志》共 80 卷,计 126 分册,其编研获得 2009 年度国家自然科学奖一等奖。全套书记载了中国产的维管束植物(蕨类和种子植物)301 科 3408 属 31 142 种,图版 9000 余幅,是世界各国已出版的植物志中种类数量最多的一部。内容包括科、属、种的中外文献,植物形态特征,国内外的分布及其生态环境,科学研究价值及经济用途,系统分类的讨论等。

本套书可供植物学、农学、林学、药学和生态学等相关专业的学生及从业人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

中国植物志 / 中国科学院中国植物志编辑委员会编著. —北京:科学出版社,2010.8(2013.7 重印)

ISBN 978-7-03-027166-2

I. ①中… II. ①中 III. ①植物志—中国 IV. ①Q948.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 125327 号

责任编辑:曾建飞 霍春雁 / 责任校对:宋玲玲

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:槐寿明

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京世纪恒宇印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2013 年 7 月第三次印刷

定价(全套):45 000.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

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*)

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. bicornae* 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. 多茎蒲公英 *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. sumnevicii* Schischk. (64)

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

62. 红果蒲公英 *T. erythrospermum* 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)

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—397. 1998.)

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* Andr.

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. 多萼蒲公英 *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. centrasiaticum* 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.