

分。早年,北平农学院有引种栽培,现已不多见。

2. 刺苞菜蓟(新拟) 图版 5:4(1—2)

Cynara cardunculus L., Sp. Pl. 827, 1753; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(3—4): 232, 1966; Franco in Fl. Europ. **4**: 248, 1976.

多年生草本,高 20—100 厘米,上部有分枝,茎枝灰白色,被稠密的绒毛或脱毛。下部叶长椭圆形,长 50 厘米,宽 35 厘米,有叶柄,向上的叶渐小,无叶柄,全部叶上面灰绿色,被稀疏的绒毛,下面灰白色,被稠密的绒毛,羽状半裂或浅裂,侧裂片卵形或线状披针形,顶端有黄色坚硬的针刺,针刺长 15—35 毫米。头状花序生枝端,植株有少数头状花序。总苞卵球形,直径 6 厘米。总苞片多层,坚硬,革质,中外层卵形,顶端急尖或渐尖成坚硬的黄色针刺。小花蓝色或白色,花冠长 5.2 厘米,细管部长 3 厘米,檐部长 2.2 厘米,花冠裂片长 1 厘米。瘦果长 6—8 毫米,宽 3—4 毫米,长椭圆形。冠毛多层,白色,冠毛刚毛锯齿状,长 4 厘米,基部连合成环,整体脱落。 花果期 7 月。

原产地中海地区的西部和南部。早年北平农学院有栽培,作观赏用,现已不多见之。西欧有栽培,观赏或食用。

161. 蓟属——*Cirsium* Mill. emend. Scop.

Mill., Gard. Dict. Arb. ed. 4, 1, 1754; emend. Scop., Fl. Carn. 355, 1760; Adans., Fam. **2**: 116, p.p. 1763; Endl., Gen. Pl. 477, 1836—1840; DC., Prodr. **6**: 634, 1837; Boiss., Fl. Or. **3**: 523, p. 1875; O. Hoffm. in Pflanzenfam. **4**(5): 322, p.p. 1893; Petrak in Beih. Bot. Centralbl. **35**: 223, p. p. 1918; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 33, p.p. 1937; Charadze in Fl. URSS **28**: 51, 1963—*Cnicus* L., Sp. Pl. 826, p. p. 1753; Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 468, 1873—*Carduus* L., Sp. Pl. 820, p. p. 1753; Less., Syn. Comp. 9, p.p. 1832—*Serratula* L., Sp. Pl. 816, p. min. p. 1753—*Ascalea* Hill, Veg. Syst. **4**: 14, p. 1762—*Cephalonoplos* Neck., Elem. Bot. **1**: 68, 1790—*Echenais* Cass. in Bull. Soc. Philom. Paris, 33, 1818, 4, 1820 et in Dict. Sc. Nat. **14**: 170, 1819, **25**: 226, 1822; DC., Prodr. **6**: 660, 1837; Endl., Gen. Pl. 479, 1836—1840—*Orthocentron* Cass. in Dict. Sc. Nat. **36**: 480, 1825—*Eriolepis* Cass. in Dict. Sc. Nat. **36**: 146, 1825—*Onotrophe* Cass. in Dict. Sc. Nat. **36**: 145, 1825—*Lophiolepis* Cass. in Dict. Sc. Nat. **41**: 313, 1826—*Breca* Less., Syn. Comp. 9, 1832—*Spanioptilon* Less., Syn. Copm. 10, 1832; DC.,

排列;总苞片边缘通常无针刺。

11. 总苞片非钻状,直立,紧贴。

12. 茎无翼,叶基部不沿茎下延成茎翼

13. 叶不分裂,边缘有缘毛状针刺或边缘锯齿或重锯齿。

14. 叶边缘有缘毛状针刺。

15. 叶两面色,绿色,无毛或被多细胞长节毛。

16. 总苞片外面有黑色粘腺;植株有块根。……………17. 块蓟 *C. salicifolium* (Kitag.) Shih

16. 总苞片外面无黑色粘腺;植株无块根……………18. 麻花头蓟 *C. serratuloides* (L.) Hill

15. 叶两面色,上面绿色,被多细胞长节毛,下面灰白色,被密厚绒毛……………19. 绒背蓟 *C. vlassovianum* Fisch. ex DC.

14. 叶边缘有锯齿或重锯齿。

17. 叶两面色,绿色……………20. 梵净蓟 *C. fanjingshanense* Shih

17. 叶两面色,上面绿色,被多细胞长节毛,下面灰白色,被密厚的绒毛……………21. 堆心蓟 *C. helenioides* (L.) Hill

13. 叶羽状分裂,浅裂、半裂或深裂。

18. 小花檐部与细管部几等长,或者管部稍长,或者檐部稍长。

19. 叶两面色,绿色,两面被稀疏的多细胞的长节毛或无毛。

20. 直立有茎草本,高 30—80 厘米;头状花序生茎枝顶端;总苞片背面有黑色粘腺……………22. 蓟 *C. japonicum* Fisch. ex DC.

20. 无茎草本;头状花序集生于莲座状叶丛中;总苞片外面无粘腺……………23. 莲座蓟 *C. esculentum* (Sievers) C. A. Mey.

19. 叶两面或至少上部茎叶两面色,上面绿色,被多细胞长节毛,下面灰白色,被稠密绒毛。

21. 全部总苞片背面沿中脉无粘腺……………24. 川蓟 *C. pericanthaceum* Shih

21. 全部总苞片或仅外层总苞片背面沿中脉有黑色粘腺。

22. 头状花序在茎枝顶端排列成明显的伞房花序……………25. 野蓟 *C. Maackii* Maxim.

22. 头状花序在茎枝顶端排成明显的总状花序……………26. 总序蓟 *C. racemiforme* Ling et Shih

18. 小花檐部 2 倍长于细管部。

23. 最外层苞片边缘有缘毛状针刺……………27. 峨眉蓟 *C. Fangii* Petrak

23. 全部总苞片无缘毛状针刺……………28. 林蓟 *C. schantarense* Trautv. et Mey.

12. 茎有茎翼,叶基部两侧沿茎下延成茎翼……………29. 准噶尔蓟 *C. alatum* (S. G. Gmel.) Bobr.

11. 总苞片钻状,平展、反折或直立。

24. 小花细管部与檐部等长或檐部稍长,不为细丝状。

25. 叶不分裂,两面色,上面绿色,被多细胞短节毛,下面灰白色,被密厚的绒毛,基部有明确的短叶柄……………30. 斑鸠蓟 *C. vernonioides* Shih

25. 叶羽状分裂,基部无柄,扩大抱茎。

26. 叶两面色,绿色,无毛或被多细胞长节毛。

27. 头状花序大,下垂;总苞宽钟状,直径 3—4.5 厘米……………31. 骆驼 *C. handelii* Petrak ex Hand.-Mazz.

27. 头状花序小,直立;总苞卵形,直径 2—3 厘米……………32. 新疆蓟 *C. semenovii* Rgl. et Schmalh.

26. 叶两面色, 上面绿色, 有多细胞长节毛, 下面灰白色, 被厚绒毛或薄蛛丝毛。
28. 叶下面被薄蛛丝毛; 小花紫色..... 33. 赛里木菊 *C. sairamense* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.
28. 叶下面被绒毛; 小花白色或黄色..... 34. 天山菊 *C. alberti* Rgl. et Schmalh.
24. 小花管部为细丝状, 2—3 倍长于檐部..... 35. 烟管菊 *C. pendulum* Fisch. ex DC.
4. 全部总苞片或中外层总苞片外面被多细胞长节毛。
29. 叶两面同色, 绿色, 两面被多细胞长节毛..... 15. 褐毛菊 *C. fusco-trichum* Chang
29. 叶两面色, 上面绿色, 无毛, 下面灰白色, 被密厚绒毛..... 16. 木里菊 *C. muliense* Shih
3. 叶两面或仅上面被稀疏或稠密的针刺, 若叶面无针刺, 则头状花序为棉球状, 而总苞被密厚而膨松的绵毛。
30. 叶不沿茎下延成茎翼。
31. 叶侧裂片半椭圆形、半圆形或卵形, 边缘有 3—5 个或更多的大小不等的三角形刺齿。
32. 叶两同色, 绿色或下面稍淡。
33. 总苞无毛或有极稀疏的蛛丝毛, 但头状花序决不为棉球状; 总苞片覆瓦状排列..... 9. 苞叶菊 *C. verutum* (D. Don) Spreng.
33. 总苞被稠密而膨松的绵毛, 头状花序棉球状; 总苞片镊合状排列..... 7. 贡山菊 *C. eriophoroides* (Hook. f.) Petrak
32. 叶两面色, 上面绿色, 下面灰白色, 被密绒毛..... 8. 钻苞菊 *C. subulariforme* Shih
31. 叶侧裂片披针形、长披针形或长三角形, 边缘有缘毛状针刺或无缘毛状针刺。
34. 叶两面同色, 绿色或黄绿色, 两面有针刺..... 10. 两面刺 *C. chlorolepis* Petrak ex Hand.-Mazz.
34. 叶两面色, 上面绿色, 有针刺, 下面灰白色, 被密厚或稠密的绒毛。
35. 总苞片钻形, 镊合状排列或至少不呈明显的覆瓦状排列。
36. 头状花序决不为棉球状; 总苞被稀疏的蛛丝毛..... 11. 灰菊 *C. griseum* Lévl.
36. 头状花序棉球状; 总苞被密厚而膨松的绵毛..... 12. 丽江菊 *C. lidjiangense* Petrak ex Hand.-Mazz.
35. 总苞片非钻形, 明显的覆瓦状排列, 无毛..... 13. 披裂菊 *C. interpositum* Petrak
30. 叶基部两侧沿茎下延成茎翼..... 14. 翼菊 *C. vulgare* (Savi) Ten.
2. 内层总苞片顶端膜质扩大, 但决不为附片状, 红色, 或全部、几全部总苞片顶端扩大成附片状, 淡黄色, 或全部苞片边缘宽膜质, 淡黄色, 撕裂。
37. 内层苞片顶端膜质扩大, 红色, 但决不呈附片状。
38. 叶两面同色, 绿色, 无毛或沿脉有多细胞长节毛。
39. 叶椭圆形或卵形, 不分裂, 边缘有锯齿; 小花白色..... 36. 杭菊 *C. tianmushanicum* Shih
39. 叶线状长披针形、长披针形、长椭圆披针形、长披针形或宽线形, 羽状分裂或叶不分裂但边缘有稀疏的刺齿; 小花通常红紫色。
40. 头状花序单生枝端呈不明显的伞房花序或头状花序单生茎顶或植株含少数头状花序不呈明显的花序式排列..... 37. 绿菊 *C. chinense* Gardn. et Champ.
40. 头状花序排成明确的总状花序穗状花序或总状圆锥花序..... 38. 南菊 *C. argyranthum* (Wall.) DC.
38. 叶两面色, 上面绿色, 无毛或被多细胞长节毛或被针刺, 下面灰白色, 被稠密或密厚绒毛。
41. 叶上面无针刺。

42. 叶不分裂, 长椭圆形、椭圆状披针形、长披针形或宽线形。
43. 叶下面或至少上部叶下面被薄绒毛 39. 线叶菊 *C. lineare* (Thunb.) Sch.-Bip.
43. 叶下面被密厚的绒毛 40. 湖北菊 *C. hupehense* Pamp.
42. 叶羽状浅裂、半裂或深裂 41. 牛口刺 *C. shansiense* Petrak
41. 叶上面有稠密针刺 42. 覆瓦菊 *C. ledueei* (Franch.) Lévl.
37. 全部或几全部总苞片顶端扩大成附片状, 淡黄色, 或全部总苞片边缘宽膜质, 淡黄色, 撕裂。
44. 全部或几全部总苞片顶端扩大成附片状, 淡黄色。
45. 中内层苞片顶端有附片, 外层苞片顶端无附片 43. 无毛菊 *C. glabrifolium* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.
45. 全部总苞片顶端有附片 44. 附片菊 *C. sieversii* (Fisch. et Mey.) Petrak
44. 总苞片边缘宽膜质, 淡黄色, 边缘撕裂; 叶上面有针刺, 下面灰白色, 被薄绒毛 45. 黄苞菊 *C. chrysolepis* Shih
1. 雌雄异株, 雌株全部小花雌性, 雌蕊发育, 雄蕊发育不完全或退化, 两性植株全部小花为两性, 有发育的雌蕊和雄蕊, 但自花不育; 果期冠毛通常长于小花花冠。
46. 叶不分裂, 边缘有缘毛状针刺, 如边缘有齿裂、浅裂或半裂, 则齿裂或裂片顶端圆形或钝, 边缘有缘毛状针刺。
47. 叶两面同色, 绿色, 无毛或下面稍见稀疏蛛丝毛。
48. 叶基部渐狭, 不呈耳状扩大半抱茎 46. 刺儿菜 *C. setosum* (Willd.) MB.
48. 叶基部耳状扩大半抱茎 47. 薄叶菊 *C. tenuifolium* Shih
47. 叶两面明显异色, 上面绿色, 无毛或有极稀疏蛛丝毛, 下面灰白色, 被密厚的绒毛 48. 阿尔泰菊 *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. ex MB.
46. 叶羽状分裂, 侧裂片有 2—5 个大小不等的刺齿, 如羽裂不明显, 则边缘 2—5 个针刺成束或成组。
49. 叶两面同色, 绿色或下面有极稀疏的蛛丝毛 49. 丝路菊 *C. arvense* (L.) Scop.
49. 叶两面明显异色, 上面绿色, 无毛, 下面灰白色, 被厚绒毛 50. 藏菊 *C. lanatum* (Roxb. ex Willd.) Spreng.

组 1. 魁菊组——Sect. *Isolepis* Shih 植物分类学报 22(5): 388, 1984.

全部总苞片等长或近等长, 外层较长或稍短, 镊合状排列或至少不呈明显的覆瓦状排列, 外层或中外层或全部苞片边缘有针刺, 或边缘无针刺, 但小花花冠白色或黄色。

1. 刺盖草(四川) 图版 21: 3—4

Cirsium bracteiferum Shih 植物分类学报 22(5): 388, 1984.

茎直立, 高 40 厘米, 上部被稠密的多细胞长节毛并混生稀疏蛛丝毛。上部茎叶长椭圆状披针形, 长 13 厘米, 宽 4 厘米, 羽状深裂, 基部耳状扩大半抱茎; 侧裂片 6—7 对, 偏斜三角形, 顶端急尖, 有长针刺, 边缘有稀疏的刺齿及针刺, 齿顶有针刺, 全部针刺长 3—6 毫米, 接头状花序下部的叶与上部茎叶同形并等样分裂, 但较小。全部茎叶两面同色, 绿色, 被多细胞短节毛或节毛成糠秕状, 沿脉的毛稍稠密。头状花序下倾, 在茎端排成总状花序, 植株通常含有 4 个头状花序, 花序梗长或短, 通常裸露, 被稠密的多细胞长节毛。总苞宽