

顶端膜质扩大，红色。全部苞片外面沿中脉有黑色粘腺。小花紫红色，长1.9厘米，瓣部长1厘米，不等5深裂，细管部长9毫米。瘦果偏斜倒披针状，压扁，长3毫米，宽约2毫米，浅褐色，有黑褐色的纵向色纹，顶端近截形。冠毛浅褐色，多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长达1.5厘米，内层冠毛刚毛向顶端稍扩大。花果期8—12月。

分布广东、广西、云南和贵州。生于山坡林下或林缘、草地，海拔500—1500米。模式标本采自云南蒙自县境。

组6.附片组——Sect. *Echenais* (Cass.) Petrak in Beih. Bot. Centralbl. **35**(2): 252, 1917; Charadze in Fl. URSS **28**: 139, 1963, p. p.; 石铸, 植物分类学报 **22** (6): 451, 1984 — *Echenais* Cass. in Bull. Soc. Philom. Paris, 33, 1818 — Sect. *Corynotrichum* DC, Prodr. **6**: 642, 1837.

全部苞片或仅内层苞片顶端扩大成膜质附片状。全部苞片直立，覆瓦状排列。

43. 无毛薊(植物分类学报)

Cirsium glabrifolium (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch., Переч. Раст. Турк. **4**: 286, 1911; Charadze in Fl. URSS **28**: 143, 1963; 石铸, 植物分类学报 **22**(6): 451, 1984 — *Cnicus glabrifolium* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **9**(2): 523, 1886 — *Cirsium glabrifolium* Petrak in Oest. Bot. Zeitschr. **61**: 324, 1911 — *Cirsium wallichii* DC. var. *gla-bratum* (Hook. f.) Wendeb. in Nytt. Mag. Bot. **1**: 67, 1952; Kitam., Fl. Afgan. 408, 1960; et in Hara, East. Himal. 336, 1966; 梁松筠, 西藏植物志 **4**: 864, 1985.

多年生草本。茎直立，高70—100厘米或更高，全部茎枝有条棱，被稀疏的多细胞长节毛。中部茎叶全形椭圆形或椭圆状披针形，长达20厘米，宽达8厘米，羽状半裂或深裂，基部扩大半抱茎；侧裂片偏斜半椭圆形、卵形或三角状卵形，边缘有2—3个不等大的刺齿，齿顶有针刺，针刺长5—12毫米或更长；向上叶渐小，披针形或长椭圆形，与中部茎叶等样分裂，或不裂而边缘有刺齿。全部叶质地薄，两面同色，绿色，上面无毛，下面沿脉有多细胞长节毛。头状花序多数在茎顶端排成圆锥花序，或通常2—6个集生于枝端。总苞无毛或有极稀疏蛛丝毛，卵形或卵球形，直径1.5—2毫米。总苞片约6层，覆瓦状排列，向外层渐长，外层披针形，顶端急尖或渐尖成长达3毫米的针刺；中层三角状披针形或披针形，长1.2—1.5厘米，宽2—3毫米，上部有膜质或硬膜质附片，附片边缘膜质撕裂，顶端有针芒伸出；最内层线状披针形，长1.5厘米，宽2毫米，上部有附片，附片顶端有针芒伸出。小花紫红色，花冠长1.8厘米，细管部长8毫米，瓣部长1厘米，不等5裂，分裂几达中部。瘦果楔状倒披针形，淡黄色，长4毫米，宽2毫米，顶端截形，有黑色纵细色纹。冠毛浅褐色，多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长1.5厘米，顶端稍增粗。花果期8—9月。

分布西藏(吉隆、聂拉木)及新疆(乌拉丝台)。克什米尔地区、印度北部及苏联中亚地

区有分布。生于山坡或山坡灌丛中，海拔 2600—2700 米。模式标本采自准噶尔盆地。

44. 附片薊(植物分类学报) 图版 29:1—2

Cirsium sieversii (Fisch. et Mey.) Petrak in Oest. Bot. Zeitschr. **61**: 324, 1911; Charadze in Fl. URSS **28**: 146, 1963; 石铸, 植物分类学报 **22**(6): 451, 1984 — *Echenais sieversii* Fisch. et Mey., Enum. Pl. Nov. **1**: 44, 1841.

多年生草本，高 1—2 米。茎直立，有长分枝，茎枝被稀疏的多细胞长节毛。上部茎叶长椭圆形或披针形，长 10—18 厘米，宽 3—6 厘米，羽状半裂；侧裂片偏斜卵形，边缘有 3—5 个大小不等的三角形刺齿及少数或多数缘毛状针刺，刺顶有针刺，针刺长 4—6 毫米或更长，缘毛状针刺短，常贴伏，长 1—1.5 毫米；接头状花序下部的叶线形或线状披针形，边缘锯齿针刺化。全部叶两面同色，绿色，或下面稍淡，两面被多细胞长节毛而沿中脉的毛较多。头状花序 3—5 个集生于分枝顶端或多数在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞卵球形，直径 1.5—2 厘米，无毛。总苞片约 7 层，覆瓦状排列，全部苞片顶端有附片，最外层长 3—4 毫米，附片中央有针刺伸出，针刺长 2—3 毫米；中层全长 8—10 毫米，宽 2 毫米，上部附片菱形或卵形，中央顶端针刺伸出长 1—2 毫米；内层及最内层长 1—1.2 厘米，宽约 1 毫米，附片三角形，膜质渐尖，全部附片边缘不规则锯齿状撕裂。小花紫红色，花冠长约 2 厘米，檐部与细管部等长，不等 5 浅裂。瘦果黄褐色，偏斜椭圆状倒披针形，长 4 毫米，宽 1.5 毫米，顶端截形。冠毛多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛刚毛浅褐色，长 1.5 厘米，长羽毛状，内层冠毛刚毛顶端纺锤状扩大。花果期 8—10 月。

分布新疆天山(伊宁)及准噶尔阿拉套地区(托里、霍城)。生于山坡林中草地或近水旁，海拔约 1600 米。苏联西西伯利亚及中亚地区有分布。模式标本采自塔尔巴哈台山区。

组 7. 膜苞组——Sect. *Hymenolepis* Shih 植物分类学报 **22**(6):451, 1984。

全部总苞片边缘宽膜质，淡黄色，撕裂；头状花序直立。叶上面有针刺。

45. 黄苞薊(植物分类学报)

Cirsium chrysolepis Shih 植物分类学报 **22**(6):451, 1984。

多年生草本。茎直立，高达 1 米，上部伞房花序状分枝。中下部茎叶未见。花序分枝上的叶全形椭圆形或披针形，不包括顶端及边缘针刺长 4—8 厘米，宽 2.5—4 厘米，羽状浅裂；侧裂片 3 对，半椭圆形、半圆形或偏斜三角状卵形，边缘有 2—4 个大小不等的三角形刺齿，齿顶有针刺，齿缘有缘毛状针刺，顶裂片披针形，边缘及顶端有缘毛状针刺及针刺，叶向基部渐狭，边缘有稠密的大小不等的三角形或全形为半圆形的刺齿，齿顶有针刺；接头状花序下部的叶披针形，叶缘有刺齿。全部齿顶及裂片顶端针刺坚硬且较长，长 5—15 毫米，缘毛状针刺长不足 0.5 毫米。全部叶质地坚硬，两面异色，上面绿色，被稠密或稍稠密的针刺，针刺长约 0.5 毫米，下面灰白色，被薄绒毛。头状花序直立，在茎枝顶端排成伞房花序。总苞钟状，直径 3—3.5 厘米，无毛，基部苞叶多数，边缘锯齿全部或几全部针刺化，针刺长短不等，长达 2 厘米。总苞片约 8 层，覆瓦状排列，向内层渐长，全部苞片直立，