

2—2.5 厘米。总苞片 7 层,覆瓦状排列,向内层逐渐加长,最外层长三角形,宽近 1 毫米,包括顶端针刺长 7 毫米,顶端渐尖成针刺,针刺长 2 毫米,外层三角状披针形或卵状披针形,宽 2—3 毫米,包括顶端针刺长 8—10 毫米,顶端有长约 1 毫米的短针刺,中外层顶端针刺贴伏或开展;内层及最内层披针形或宽线形,长 1.2—1.7 厘米,宽 1.2—3 毫米,顶端膜质扩大,红色。全部苞片外面有黑色粘腺。小花粉红色或紫色,长 1.8 厘米,檐部长近 1 厘米,不等 5 深裂,细管部长 8 毫米。瘦果偏斜椭圆状倒卵形,长 4 毫米,宽 2 毫米,顶偏截形。冠毛浅褐色,多层,基部连合成环,整体脱落。冠毛长羽毛状,长 1.5 厘米,向顶端渐细。 花果期 5—11 月。

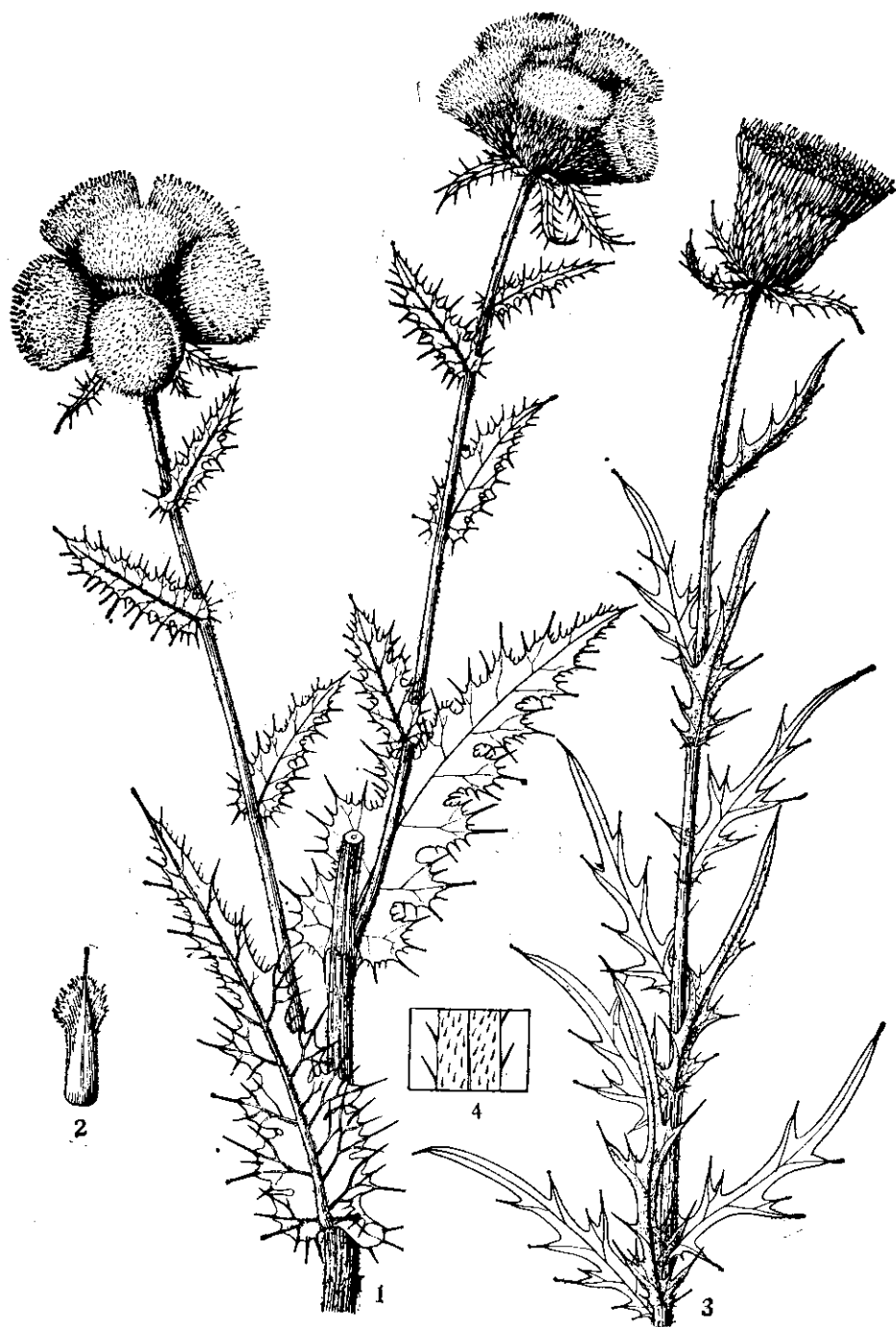
分布青海、甘肃、陕西、河南、山西、河北(?)、安徽、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西和广东。生于山坡、山顶、山脚、山谷林下或灌木林下、草地、河边湿地、溪边和路旁,海拔 1300—3400 米。印度、中南半岛有分布。模式标本采自山西介休县。

本种分布广,变化大,有许多居群变化式样,详细说明可参阅石铸的文章(植物分类学报 **22**(6): 450 1984)。

42. 覆瓦菊(植物分类学报) 图版 29:3—4

Cirsium leducei (Franch.) Lévl., Cat. Pl. Yunnan, 41, 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 57, 1966; Lauener in Not. Roy. Gardn. Edinb. **34**:375, 1976; 石铸,植物分类学报 **22**(6):451, 1984——*Cnicus leducei* Franch. in Journ. de Bot. **11**: 23, 1897——*Cirsium lineare* Sch.-Bip. var. *rigidum* f. *subintegrifolium* Petrak in Fedde, Repert. Sp. Nov. **43**: 275, 1938——S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 60, 1966.

多年生草本,高 0.3—1.5 米。茎直立,基部直径可达 1 厘米,上部多分枝,极少不分枝,分枝处被稀疏的绒毛,接头状花序下部灰白色,被稠密的绒毛,或上部分枝处被多细胞长节毛,或绒毛与多细胞长节毛相混生。叶形多变化,中部茎叶全形披针形、椭圆形或长椭圆形,长 4—10 厘米,宽 1—3 厘米,羽状浅裂、半裂、深裂;侧裂片通常 3—5 对,偏斜宽或长三角形或半扇形,中部或中下部侧裂片较大,边缘不等大 2 刺齿或齿裂,齿顶或裂顶有长针刺,上方侧裂片不裂,顶裂片长披针形、宽线形或宽三角形;或叶边缘有 3—5 对三角形刺齿,齿缘有 2 枚不等大长针刺;自中部向上的叶渐小,与中部茎叶等样分裂至不裂,上部茎叶及接头状花序下部的叶披针形或线状披针形,边缘有刺齿或针刺,齿顶有针刺。全部针刺长达 3.5 毫米。全部叶两面异色,上面绿色,上面被稠密或稀疏的针刺,或针刺近边缘着生且混生有多细胞长节毛,下面灰白色,被密厚绒毛。头状花序多数或少数,在茎枝顶端排成伞房花序,少有植株仅含一个头状花序的。总苞钟状,直径 2—2.5 厘米。总苞片 6 层,覆瓦状排列,向内层渐长,最外层长披针形,宽不足 1 毫米,包括顶端针刺长 5 毫米,顶端渐尖成长达 1.5 毫米的针刺;中层和内层披针形,长 7—11 毫米,宽 1.5—2 毫米,顶端急尖成短针刺,最内层椭圆状长披针形或宽线形,长 1.2—1.6 厘米,宽 1.2—2 毫米,



1—2. 附片菊 *Cirsium sieversii* (Fisch. et Mey.) Petrak: 1 植株上部, 2. 总苞片。3—4. 覆瓦菊 *Cirsium ledueei* (Franch.) Levl.: 3. 植株上部, 4. 叶片一部 (示叶上面有针刺)。

(王金凤绘)

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,簕部长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. 无毛菊(植物分类学报)

Cirsium glabrifolium (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch., Илеpec. Pacc. Typk. **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. *glabratum* (Hook. f.) Wendebb. in Nytt. Mag. Bot. **1**:67, 1952; Kitam., Fl. Afgham. 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,全部茎枝有条稜,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,向内层渐长,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,簕部长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(乌拉斯台)。克什米尔地区、印度北部及苏联中亚地