

40. 湖北蓟(植物分类学报)

Cirsium hupehense Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital **18**: 86, 1911; 石铸, 植物分类学报 **22** (6): 448, 1984——*C. lineare* Sch.-Bip. var. *linearifolium* Petrak. f. *tomentosum* Petrak. in Repert. Sp. Nov. Fedde **43**: 279, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 59, 1966——*C. lineare* Sch.-Bip. var. *franchetii* Kitam. in Journ. Jap. Bot. **20**: 198, 1944; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 99, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 58, 1966——*C. lineare* Sch.-Bip. var. *salicifolium* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 100, 1949 . p.——*C. lineare* Sch.-Bip. var. *uninervium* auct. non (Lévl. et Vant.) Petrak: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. **6**: 100, 1949——*C. lineare* auct. non (Thunb.) Sch.-Bip.: 中国高等植物图鉴 **4**: 614, 1975.

多年生草本, 高(30)50—100(150)厘米。根直伸, 直径可达1厘米, 茎直立, 基部直径可达1.3厘米, 上部或自下部长分枝, 分枝斜升, 或不分枝, 全部茎枝有条棱, 上部灰白色, 被薄绒毛。中部茎叶长椭圆形或长椭圆状披针形, 长9—18厘米, 宽1.5—3厘米, 不分裂, 边缘有针刺, 针刺长短不等长, 相间排列, 贴伏或斜伸, 或边缘, 主要是下部边缘有三角形或斜三角形锯齿, 锯齿或深或浅, 但决不构成明显的羽裂, 针刺长者长2.5毫米, 短者不足1毫米, 向上的叶渐小, 同形或长披针形或宽线形, 并具有等样的针刺。全部叶质地厚, 两面色, 上面绿色, 被稀疏的糠秕状糙伏毛, 下面灰白色, 被密厚的绒毛。头状花序在茎枝顶端排成伞房花序, 少着头状花序单生茎顶而植株只含有1个头状花序的。总苞卵球形, 直径2—2.5厘米, 无毛。总苞片约6层, 覆瓦状排列, 向内层渐长, 最外层长三角形, 长约5毫米, 宽约1毫米, 顶端针刺长不足1毫米; 中层卵状三角形, 包括顶端针刺长8毫米, 宽2毫米, 顶端针刺长2毫米; 内层及最内层三角状披针形或宽线形, 长1—1.5厘米, 宽1—1.5毫米, 顶端膜质扩大, 膜质。全部苞片外面沿中脉有黑色粘腺。小花紫红色或粉红色, 花冠长2.2厘米, 檐部长1.1厘米, 不等5浅裂。瘦果偏斜楔状倒卵形, 长3.5厘米, 宽2毫米, 压扁, 顶端斜截形。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1.5厘米, 顶端渐细。 花果期8—11月。

分布河北、河南、陕西、湖南、湖北、四川、安徽、福建、江西、云南与广东。生于山坡灌木林中或林缘、草丛、荒地或田间, 海拔500—2500米。模式标本采自湖北宜昌。在与线叶蓟(*C. lineare*(Thunb.) Sch.-Bip.)的共同分布区内, 二者可能出现杂交。

41. 牛口刺(山西) 图版24: 2

Cirsium shansiense Petrak in Mitt. Thuring. Bot. Ver. n. f. **1**: 176, 1943; 石铸, 植物分类学报 **22**(6): 449, 1984——*Cnicus chinense* (Gardn. et Champ.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 219, 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 364, 1881——*Cirsium chinense* Gardn. et Champ. var. *australe* Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 628, 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 53, 1966——*C. wallichii* DC. var. *intermedium* Pamp.

in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **18**: 194, 1911—*C. lineare* Sch.-Bip. var. *rigidum* Petrak in Fedde, Repert. Sp. Nov. **43**: 274, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 60, 1966—*C. lineare* Sch.-Bip. var. *intermedium* (Pamp.) Petrak in Repert. Sp. Nov. Fedde **43**: 276, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 58, 1966—*C. lineare* Sch.-Bip. var. *spatulatum* Petrak in Fedde, Repert. Sp. Nov. **43**: 277, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 60, 1966—*C. lineare* Sch.-Bip. var. *tenii* Petrak in Fedde, Repert. Sp. Nov. **43**: 278, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 60, 1966—*C. lineare* Sch.-Bip. var. *yunnanense* Petrak in Fedde, Repert. Sp. Nov. **43**: 277, 1943; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 60, 1966—*C. lineare* var. *lushanense* f. *vestitum* Kitam. in Journ. Jap. Bot. **20**: 199, 1944; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 59, 1966—*C. lineare* Sch.-Bip. var. *laushanense* f. *inciso-lobatum* Kitam. in Journ. Jap. Bot. **20**: 200, 1944; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 59, 1966—*Cnicus chinense* auct. non (Gardn. et Champ.) Benth.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 461, 1888; Gagnep., Fl. Gén. Indo-Chine. **3**: 498, 1924—*Cirsium wallichii* auct. non DC.: Diels in Engler. Bot. Jahrb. **29**: 627, 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 145, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 65, 1966—*C. chinense* auctt. non Gardn. et Champ., Diels in Engler., Bot. Jahrb. **29**: 627, 1901; Kitam., Cirs. Orient.-Asiat. **4**, 1931 et in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 6, 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 86, 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 144, 1935; 江苏南部种子植物手册, 797, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 53, 1966—*C. lineare* Sch.-Bip. var. *uninervium* auct. non (Lévl. et Vant.) Petrak: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 100, 1949.

多年草本, 高 0.3—1.5 米。根直伸, 直径可达 2 厘米。茎直立, 上部分枝或有时不分枝, 全部茎枝有条棱, 或全部茎枝被多细胞长节毛或多细胞长节毛和绒毛兼而有之, 但通常中部以上有稠密的绒毛。中部茎叶卵形、披针形、长椭圆形、椭圆形或线状长椭圆形, 长 5—14 厘米, 宽 1—6 厘米, 羽状浅裂、半裂或深裂, 基部渐狭, 有长柄或短柄, 或无柄, 基部扩大抱茎; 侧裂片 3—6 对, 偏斜三角形或偏斜半椭圆形, 中部侧裂片较大, 全部侧裂片不等大 2 齿裂; 顶裂片长三角形、宽线形或长线形, 宽 0.5—1.5 厘米; 全部裂片顶端或齿裂顶端及边缘有针刺, 裂片顶端或齿裂顶端针刺较长, 长 3—6 毫米, 齿缘及裂片边缘较短, 紧贴叶缘或平展; 自中部叶向上的叶渐小, 与中部茎叶同形并等分裂并具有等样的齿裂, 或叶不裂, 基部渐狭, 有叶柄或无叶柄。全部茎叶两面异色, 上面绿色, 被多细胞长或短节毛, 下面灰白色, 被密厚的绒毛。头状花序多数在茎枝顶端排成明显或不明显的伞房花序, 少有头状花序单生茎顶而植株仅含 1 个头状花序的。总苞卵形或卵球形, 无毛, 直径

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。

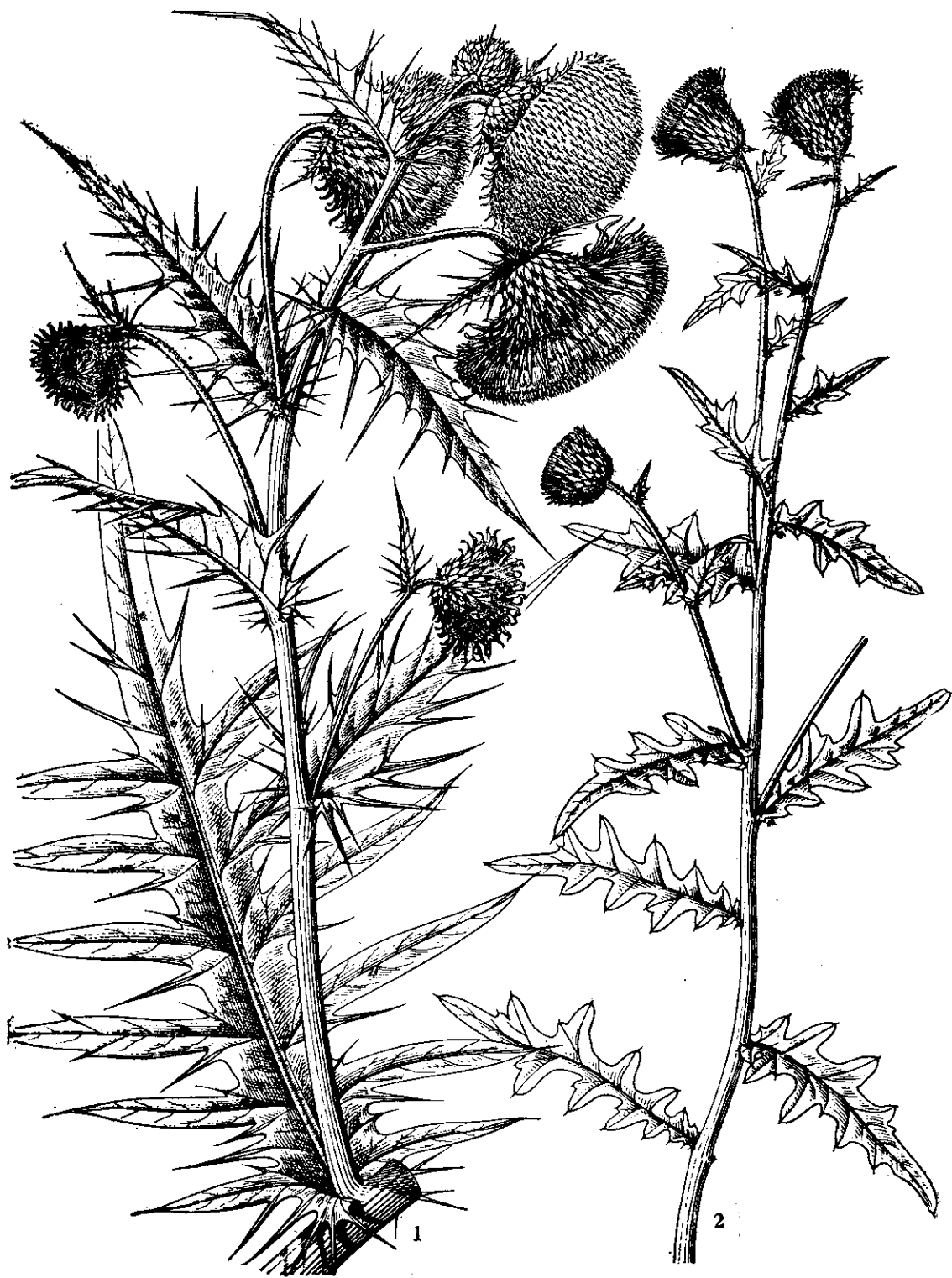
分布青海、甘肃、陕西、河南、山西、河北(?)、安徽、湖北、湖南、四川、贵州、云南、广西和广东。生于山坡、山顶、山脚、山谷林下或灌木林下、草地、河边湿地、溪边和路旁,海拔 1300—3400 米。印度、中南半岛有分布。模式标本采自山西介休县。

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.) Lév., 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.披裂蓟 *Cirsium interpositum* Petrak: 植株一部。 2.牛口刺 *Cirsium shansiense* Petrak: 植株上部。(冀朝祯绘)