

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. leduei* (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.

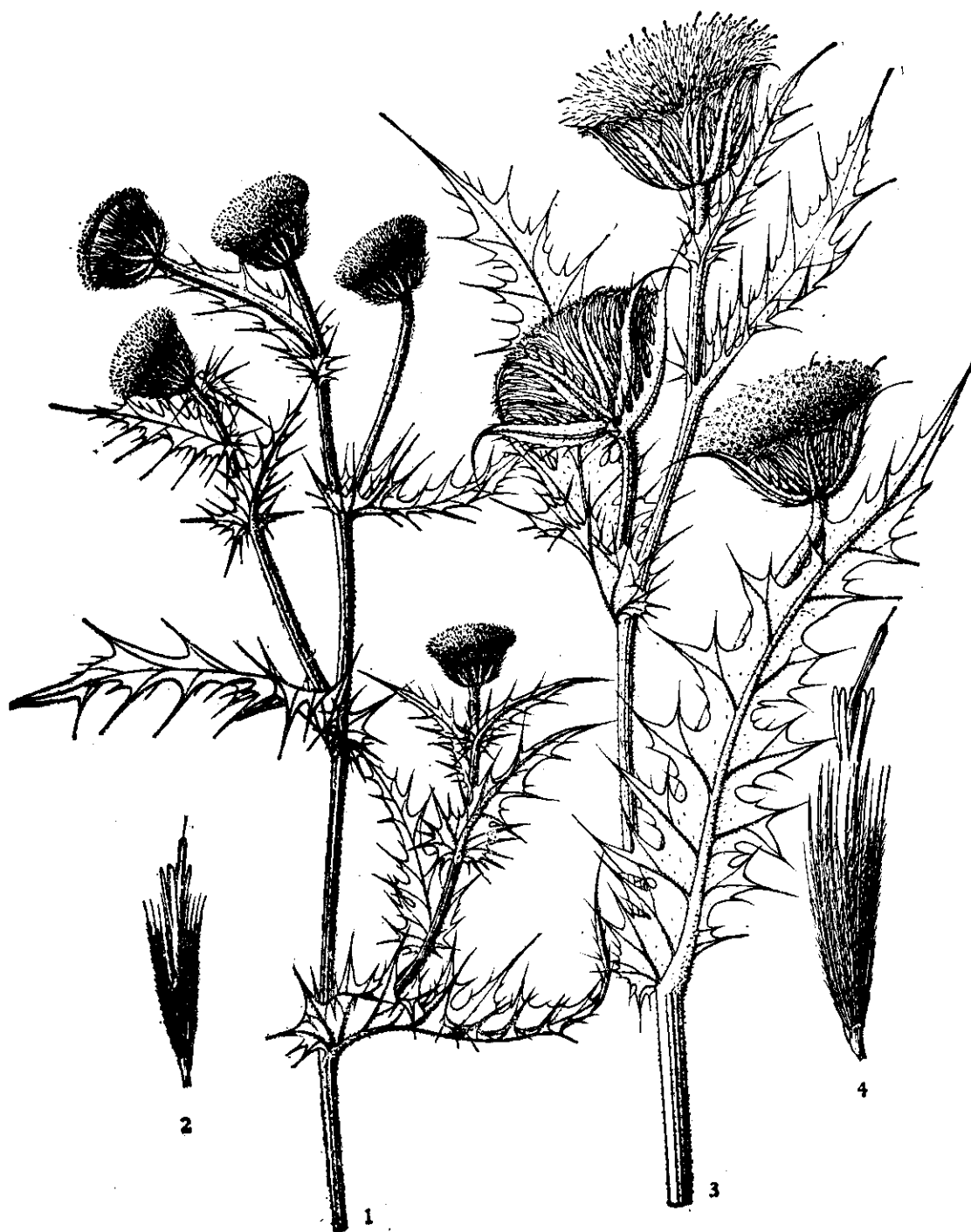
组 1. 魁菊组——Sect. *Isolepis* Shih 植物分类学报 22(5): 388, 1984.

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



1-2. 刺苞菊 *Cirsium henryi* (Franch.) Diels: 1. 植株上部, 2. 小花。
3-4. 蓝草 *Cirsium bracteiferum* Shih: 3. 植株上部, 4. 小花。(刘春荣绘)

钟状,无毛,直径3—4.5厘米。总苞片6层,镊合状排列或至少不为明显的覆瓦状排列,近等长或内层渐短;外层或近外层苞叶状,草质,钻状长椭圆形或钻状披针形,长3.5—4厘米,宽3—5毫米上部钻状渐尖,顶端有短针刺,边缘微齿裂及针刺;中内层长椭圆形或宽线形,长达2.1厘米,顶端急尖;最内层狭线形,与中内层等长或稍短。小花紫红色,花冠长2.2厘米,细管部长1厘米,檐部长1.2厘米,5深裂。瘦果不成熟。冠毛褐色,多层;冠毛刚毛羽毛状,向顶端渐细,基部连合成环,整体脱落。花期7月。

产于四川。横式标本采自南川。

2. 魁薊(东北植物检索表)

Cirsium leo Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. 4(1): 60, 1934; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 9: 114, 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2): 58, 1966; 中国高等植物图鉴, 4: 612, 1975; 石铸, 植物分类学报 22(5): 388, 1984——*C. pinnatifractum* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 148, 1935——*C. chienii* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 160, 1936——*C. leo* Nakai et Kitag. var. *angustilobum* Ling in shed.——*C. fargesii* auct. non (Franch.) Diels.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 146, 1935.

多年生草本,高40—100厘米。根直伸,粗壮,直径可达1.5厘米。茎直立,单生或少数茎成簇生,上部伞房状分枝,少有不分枝的,全部茎枝有条棱,被多细胞长节毛,上部及接头状花序下部的毛较稠密。基部和下部茎叶全形长椭圆形或倒披针状长椭圆形,长10—25厘米,宽4—7厘米,羽状深裂,叶柄长达5厘米或无柄;侧裂片8—12对,半圆形、半椭圆形、长椭圆形或斜三角形,中部侧裂片较大,不包括边缘针刺通常宽1.5—2.5厘米,全部侧裂片边缘三角形刺齿不等大,齿顶长针刺,针刺长(3)5—6毫米,或更长,长达1.2厘米,齿缘短针刺。向上的叶渐小,与基部和下部茎叶同形或长披针形并等样分裂,无柄或基部扩大半抱茎。全部叶两面同色,绿色,被多细胞长节毛,下面沿脉的毛稍稠密。头状花序在茎枝顶端排成伞房花序,极少单生茎顶而植株仅有1个头状花序的。总苞钟状,直径达4厘米。总苞片8层,镊合状排列,至少不呈明显的覆瓦状排列,外层与中层钻状长三角形或钻状披针形,长2—3厘米,宽2—3毫米,边缘或上部边缘有平展或向下反折的针刺,针刺长达2.5毫米,顶端针刺长达3毫米,背面有稀疏蛛丝毛,内层硬膜质,披针形至线形,长达2厘米,顶端长渐尖。小花紫色或红色,花冠长2.4厘米,檐部长1.4厘米,不等大5浅裂,细管部长1厘米。瘦果灰黑色,偏斜椭圆形,长约5毫米,宽2毫米,顶端斜截形,压扁。冠毛污白色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长达2.2厘米,向顶端渐细。花果期5—9月。

分布宁夏、山西、河北、河南、陕西、甘肃及四川西北部。生于山谷、山坡草地、林缘、河滩及石滩地,或岩石隙缝中或溪旁、河旁或路边潮湿处及田间,海拔700—3400米。模式标本采自河北雾灵山。