

1. 叶两面色, 上面绿色, 被糙毛, 下面灰白色, 被稠密绒毛, 羽状半裂或深裂, 植株含多数头状花序(3—8个), 集生于茎基顶端的莲座状叶丛中; 瘦果有刺瘤……………
 …………… 2. 裂叶重羽菊 *D. cooperi* (Anth.) Shih

1. 重羽菊 图版 2: 4; 6: 3(1—2)

Diplazoptilon picridifolium (Hand.-Mazz.) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10: 85, 1965; 中国高等植物图鉴, 4: 643, 1975; 梁松筠, 西藏植物志 4: 914, 1985——*Jurinea picridifolia* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. 62: 69, 1925 et Symb. Sin. 7: 1142, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(1—2): 9, 1967.

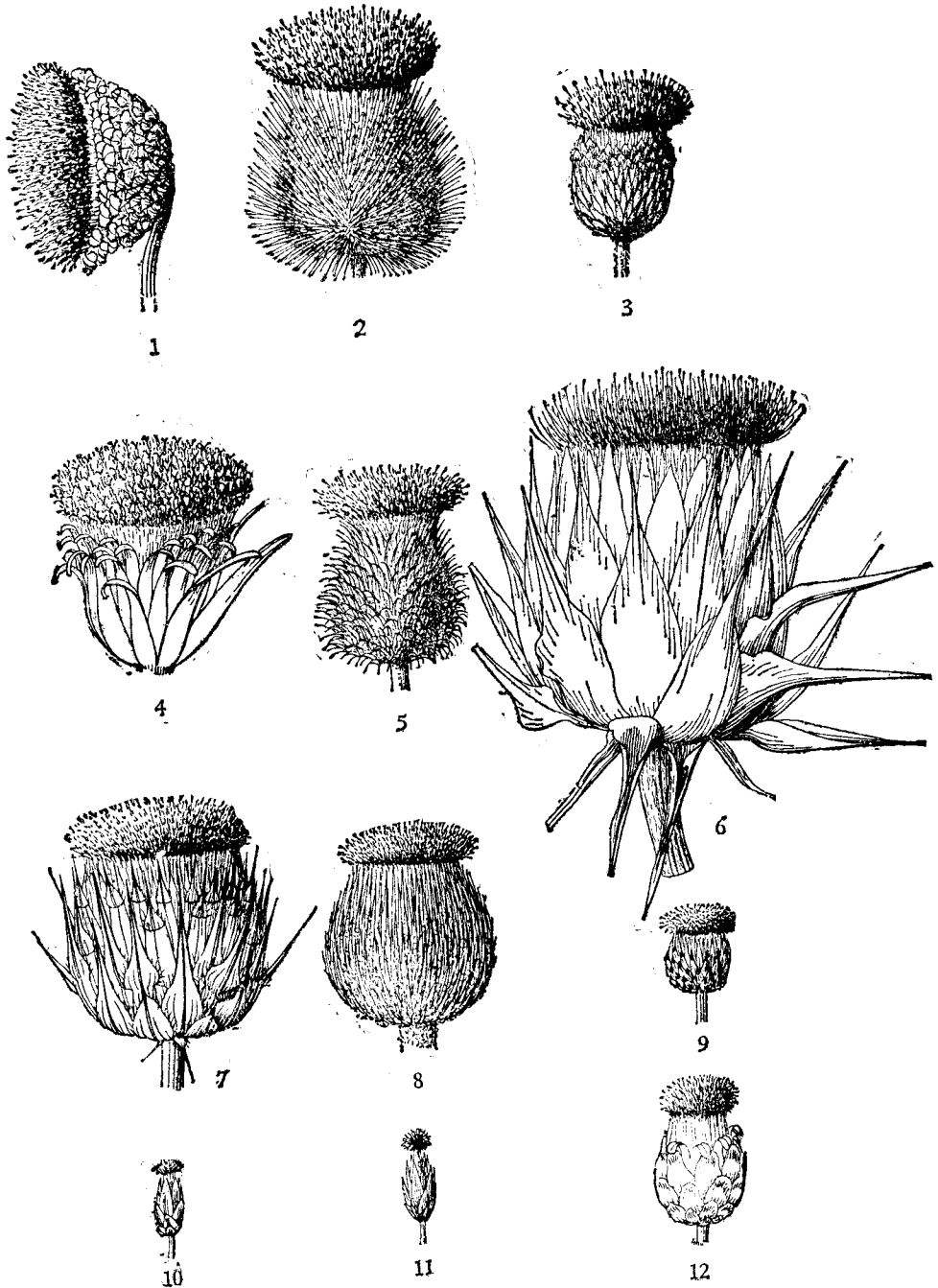
多年生莲座状草本, 无茎。根直伸, 直径约 1 厘米。全部叶基生, 莲座状, 质地薄, 长椭圆形或披针形, 长 8—15 厘米, 宽 1—5 厘米, 顶端急尖或钝, 基部楔形渐狭成长 1—2 厘米的短叶柄, 边缘全缘无锯齿或稀疏的锯齿, 齿顶及齿缘有刺尖, 两面同色, 绿色或下面色淡, 上面有稀疏的长伏糙毛, 下面无毛。头状花序单生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径 2—3 厘米。总苞片 4—5 层, 外层与中层长三角形, 长 1.5—2 厘米, 宽 4—5 厘米; 内层披针形、长椭圆形至线形, 长 2.5—3 厘米, 宽 1.5—5 毫米。全部苞片质地坚硬, 顶端渐尖。小花紫红色, 花冠长 2.7 厘米, 瓣部长 1 厘米, 细管部长 1.7 厘米。瘦果倒圆锥状, 压扁或三棱形, 长 5—6 毫米, 浅褐色, 顶端有果缘, 基底着生面平。冠毛浅褐色, 2 层, 基部连合成环, 整体脱落; 冠毛刚毛长羽毛状, 长 2.3 厘米, 顶端纺锤状扩大。花果期 8—9 月。

分布云南西北部(维西等)及西藏东南部(察隅等)。生于山坡草地, 海拔 3600—3800 米。模式标本采自云南。

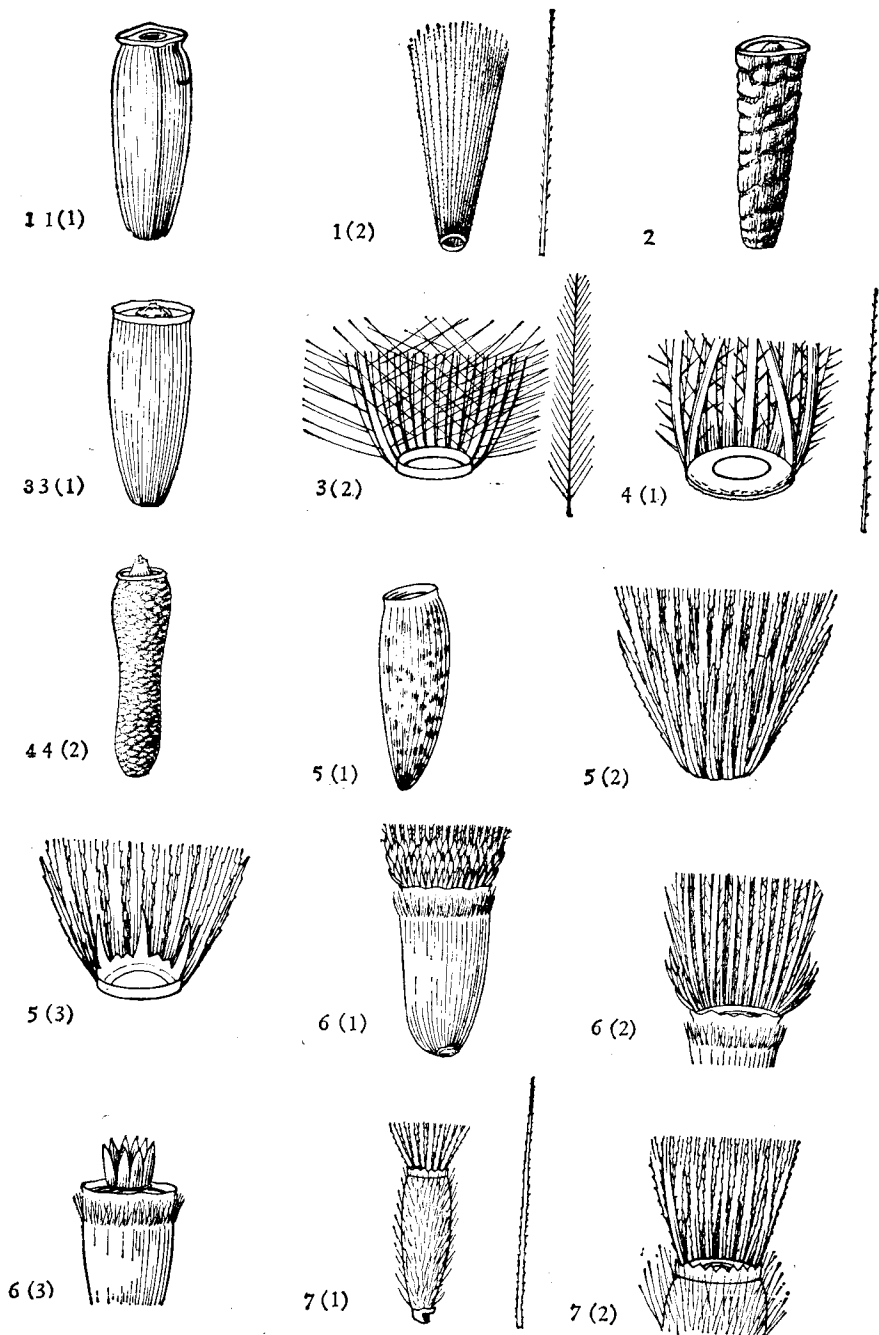
2. 裂叶重羽菊 图版 34: 2

Diplazoptilon cooperi (Anth.) Shih 植物分类学报 21(1): 93, 1983——*Jurinea cooperi* Anth. in Not. Roy. Bot. Gardn. Edinb. 18: 21, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(1—2): 8, 1967——*Dolomiaea cooperi* (Anth.) Ling in Act. Phytotax. Sin. 10: 87, 1965.

多年生莲座状草本, 无茎。根粗壮, 直伸。全部叶基生, 莲座状, 全形椭圆形、长椭圆形或倒披针状长椭圆形, 长 8—15 厘米, 宽 3.5—8 厘米, 羽状深裂或倒向羽状深裂或半裂, 两面色, 上面绿色, 被稠密的糙伏毛, 下面灰白色, 被薄绒毛, 叶柄长 2—4 厘米, 中脉粗厚, 与侧脉在叶下面高起; 侧裂片 4—6 对, 椭圆形、半椭圆形、半宽卵形或三角状卵形, 中部侧裂片较大, 向上向下侧裂片渐小, 顶裂片卵形或偏斜卵形、偏斜三角形或椭圆形, 全部裂片有锯齿或刺尖, 齿顶有刺尖。头状花序多数(3—8 个)集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径 2 厘米。总苞片 4 层, 外层长三角状披针形, 长 0.9—1.3 厘米, 中层披针形至长椭圆状披针形, 长 1.3—2 厘米, 宽 2—4 毫米, 内层线状披针形, 长 2.4 厘米, 宽 2.5 毫米。全部苞片质地薄, 草质, 顶端渐尖, 边缘或中内层边缘有缘毛,



1. 翅膜菊 *Alfredia cernua* (L.) Cass. 2. 蜣菊 *Olgaea lomonosovii* (Treutv.) Iljin.
 3. 麻花头菊 *Cirsium serratuloides* (L.) Hill. 4. 重羽菊 *Diplazoptilon picridifolium*
 (Hand.-Mazz.) Ling. 5. 肋果菊 *Ancathia igniaria* (Spreng) DC. 6. 菜菊 *Cynara scolymus* L.
 7. 水飞菊 *Silybum marianum* (L.) Gaertn. 8. 大翅菊 *Onopordum acanthium* L.
 9. 泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge. 10. 纹苞菜 *Russowia sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch.
 11. 半毛菊 *Crupina vulgaris* Cass. 12. 斜果菊 *Plagiobasis Centauroides* Schrenk. (刘春荣绘)



1 (1—2).膜缘川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih: 瘦果、冠毛及单根冠毛刚毛。2.美叶川木香 *D. callophylla* Ling: 瘦果。3(1—2).重羽菊 *Diplazoptilon picridifolium* (Hand.-Mazz.) Ling: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。4(1—2).节毛飞廉 *Carduus acanthoides* L.: 冠毛基部、单根冠毛刚毛及瘦果。5 (1—3).寡毛菊 *Oligochaeta minima* (Boiss.) Briq.: 瘦果及冠毛基部。6(1—3)。半毛菊 *Crupina vulgaris* Cass.: 瘦果、瘦果上部与外列冠毛刚毛、瘦果上部与内列冠毛膜片。7(1—2)。纹苞菊 *Russowia sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch.: 瘦果、单根冠毛刚毛及瘦果上部。(王金凤绘)