

族的性质,也具有矢车菊亚族的特点。这是这两大亚族之间具有过渡性质的一个属。

1. 半毛菊 图版 2: 11; 6(1—3); 20: 1

Crupina vulgaris Cass. in Dict Sc. Nat. **12**: 68, 1818; DC., Prodr. **6**: 565, 1837, p. p.; Ldb., Fl. Ross. **2**: 684, 1845—1846, p. p.; Boiss., Fl. Or. **3**: 699, 1875; Czer. in Fl. URSS **28**: 254, 1963; 石铸, 植物分类学报 **24**(2): 156, 1986—*Centaurea crupina* L., Sp. Pl. 909, 1753—*Serratula crupina*(L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. **3**: 38, 1789.

一年生草本, 高约 40 厘米。茎单生, 直立, 有分枝, 下部有柔毛, 上部无毛。基生叶小, 2—4 片, 倒卵形或椭圆状倒披针形, 不分裂, 边缘无锯齿或有锯齿, 顶端钝。茎叶羽状全裂, 侧裂片 3—5 对, 全部裂片线形或宽线形, 宽 1.5—4 毫米, 边缘无锯齿或有稀疏微钝齿; 中部茎叶较大, 向上或向下的茎叶渐小, 全部茎叶无柄, 两面同色, 绿色, 无毛。头状花序少数(5—6 个)在茎枝顶端排成伞房花序。总苞椭圆状, 绿色, 无毛, 直径 4—6 毫米。总苞片 6 层, 覆瓦状排列, 向内层渐长; 外层宽卵形至椭圆形, 长 1.5—2 毫米; 中层与内层椭圆状披针形, 长 5—11 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米。全部苞片顶端急尖, 外面有多数纵条纹及小腺点, 草质, 边缘白色狭膜质。头状花序含少数小花, 边花无性, 3 朵, 花冠细丝状, 无毛, 中央两性花 1 朵, 花冠管状, 长 11 毫米, 外面有白色柔毛。全部小花紫色。瘦果圆柱状, 长 3.5—6 毫米, 宽 2—3 毫米, 下半部无毛, 上半部被顺向贴伏的短直毛, 基底着生面平。冠毛黄褐色, 外列冠毛刚毛长达 6 毫米, 内列冠毛刚毛极短, 膜片状。 花果期 7 月。

新疆伊犁地区有分布, 海拔 1100 米。此种广泛分布欧洲、苏联高加索地区及中亚地区, 伊朗也有分布。模式标本采自欧洲南部。

3. 矢车菊亚族——CENTAUREINAE O. Hoffm.

O. Hoffm. in Engler., Pflanzenfam. **4**(5): 324, 1894; Czer. in Fl.

URSS **28**: 240, 1963—Trib. *Carduceae* Cass. in Dict. Sc. Nat. **7**:

94, 1817, p. p.—Trib. *Centaureae* Cass. in Dict. Sc. Nat. **7**: 376,

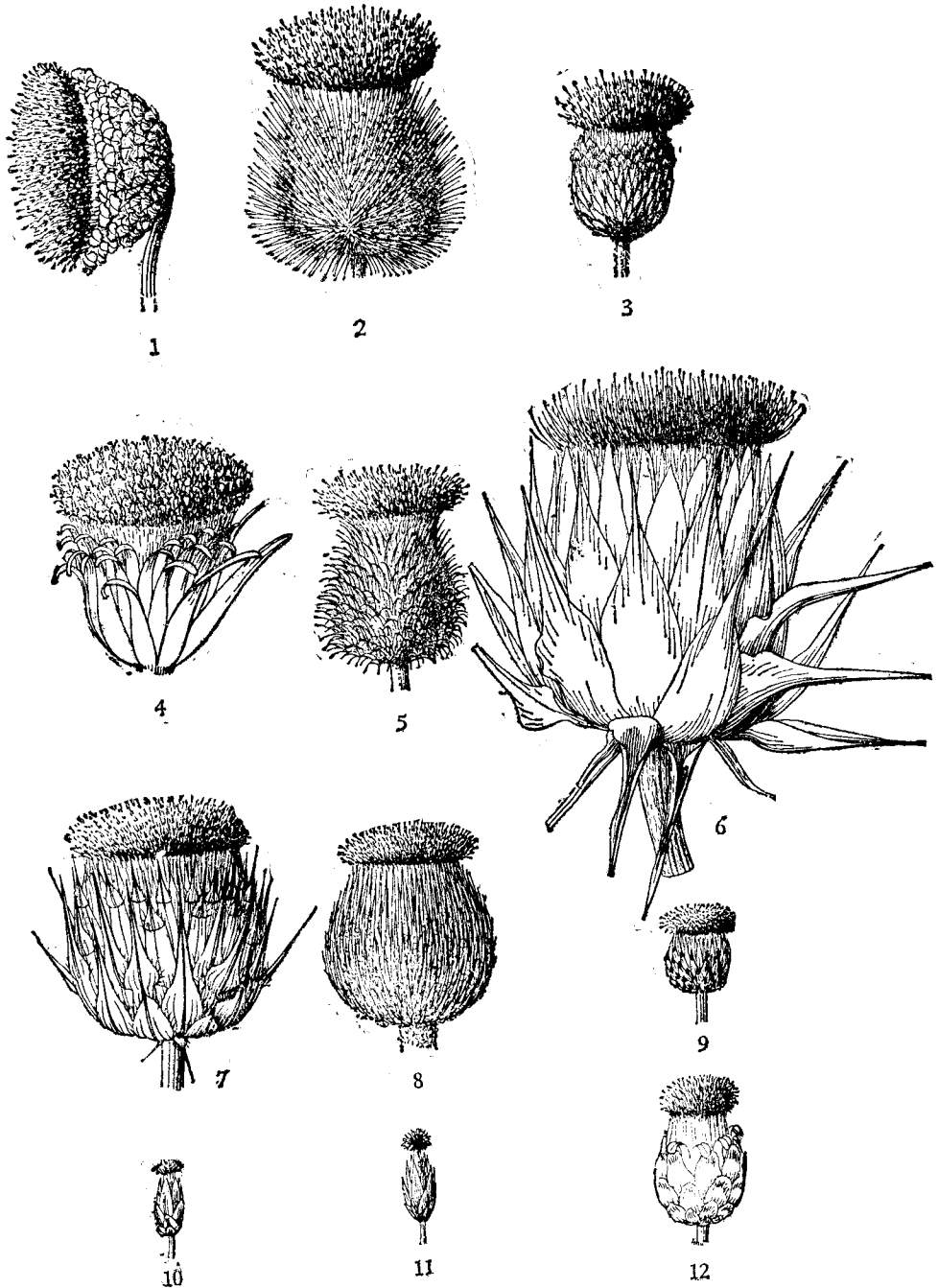
1817, **10**: 156, 1818, **20**: 358, 1821, **50**: 246, 1827, **60**: 370, 1830

头状花序异型, 边花 1 层, 无性, 花冠呈漏斗状扩大, 中层盘花两性, 结实, 或头状花序同型, 全部小花两性, 管状。瘦果侧面着生面, 无毛, 极少有毛, 顶端有果缘, 极少无果缘。冠毛多层, 冠毛刚毛毛状或膜片状, 2 列, 外列多层, 冠毛刚毛毛状, 长, 内列冠毛 1 层, 膜片状, 极短。

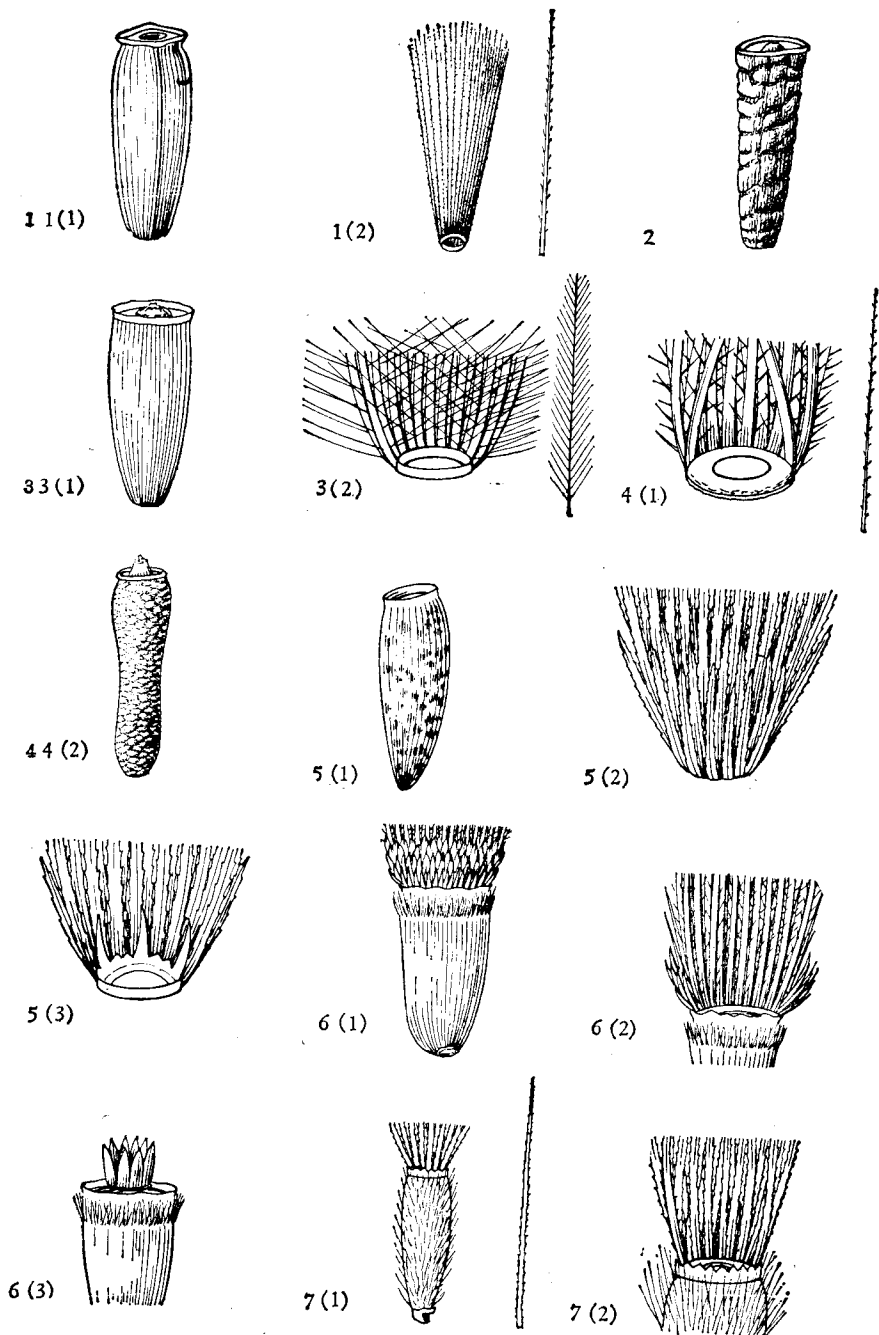
矢车菊亚族的基本的主要特征就在于它的瘦果有侧生着生面。但是在德国学者 O. Hoffman 和苏联学者 C. K. Черепанов 却将一些瘦果具有基底着生面的属, 如疆菊属 (*Syreitschikovia*)、顶羽菊属 (*Acroptilon*) 和寡毛菊属 (*Oligochaeta*) 等都安置在矢车菊亚族之中。显然, 他们的这种安排会使矢车菊亚族和菜蓟亚族这两个大亚族的本质区别变得模棱两可, 从而也降低了两大亚族的实际鉴定价值。本卷第 1 分册作者认为, 应该将原



1.半毛菊 *Crupina vulgaris* Cass.: 植物全形。2.疆菊 *Syreitschikovia tenuifolia* (Bong.) Pavl.: 植株全形。(王金凤绘)



1. 翅膜菊 *Alfredia cernua* (L.) Cass. 2. 蜚菊 *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)