

555, 1794——*S. mariae* (Craantz) S. F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 436, 1821.

一年生或二年生草本，高 1.2 米。茎直立，分枝，有条棱，极少不分枝，全部茎枝有白色粉质复被物，被稀疏的蛛丝毛或脱毛。莲座状基生叶与下部茎叶有叶柄，全形椭圆形或倒披针形，长达 50 厘米，宽达 30 厘米，羽状浅裂至全裂；中部与上部茎叶渐小，长卵形或披针形，羽状浅裂或边缘浅波状圆齿裂，基部尾状渐尖，基部心形，半抱茎，最上部茎叶更小，不分裂，披针形，基部心形抱茎。全部叶两面同色，绿色，具大型白色花斑，无毛，质地薄，边缘或裂片边缘及顶端有坚硬的黄色的针刺，针刺长达 5 毫米。头状花序较大，生枝端，植株含多数头状花序，但不形成明显的花序式排列。总苞球形或卵球形，直径 3—5 厘米。总苞片 6 层，中外层宽匙形，椭圆形、长菱形至披针形，包括顶端针刺长 1—3 厘米，包括边缘针刺宽达 1.2 厘米，基部或下部或大部紧贴，边缘无针刺，上部扩大成圆形、三角形、近菱形或三角形的坚硬的叶质附属物，附属物边缘或基部有坚硬的针刺，每侧针刺 4—12 个，长 1—2 毫米，附属物顶端有长达 5 毫米的针刺；内层苞片线状披针形，长约 2.7 厘米，宽 4 厘米，边缘无针刺，上部无叶质附属物，顶端渐尖。全部苞片无毛，中外层苞片质地坚硬，革质。小花红紫色，少有白色，长 3 厘米，细管部长 2.1 厘米，檐部 5 裂，裂片长 6 毫米。花丝短而宽，上部分离，下部由于被粘质柔毛而粘合。瘦果压扁，长椭圆形或长倒卵形，长 7 毫米，宽约 3 毫米，褐色，有线状长椭形的深褐色色斑，顶端有果缘，果缘边缘全缘，无锯齿。冠毛多层，刚毛状，白色，向中层或内层渐长，长达 1.5 厘米；冠毛刚毛锯齿状，基部连合成环，整体脱落；最内层冠毛极短，柔毛状，边缘全缘，排列在冠毛环上。花果期 5—10 月。

分布欧洲、地中海地区、北非及亚洲中部。我国各地公园、植物园或园庭都有栽培。瘦果入药，性味苦凉，有清热、解毒、保肝利胆作用。模式标本采自西欧。

170. 半毛菊属——*Crupina* Cass.

Cass. in Dict. Sc. Nat. 12: 67, 1818, 46: 35, 1826, 50: 329, 1827

et 60: 571, 1830; Czer. in Fl. URSS 28: 252, 1963.

一年生草本。根直伸。叶羽状分裂。头状花序异型，小，含少数小花，多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞椭圆状，直径 4—8 毫米。总苞片约 6 层，绿色，覆瓦状排列，外面有多数细纵条纹。花托有长托毛，托毛易脱落。边花无性，无雄蕊和雌蕊，中央盘花两性，花冠外面有白色柔毛；全部小花花冠管状。花药基部附属物短。花丝扁平，有乳突。花柱分枝短。瘦果圆柱状，被柔毛或上半部被柔毛而下半部光滑无毛，顶端截形，有果缘，基底着面，平，或侧生着生面。冠毛基部不连合成环，不脱落，两列，外列多层，由外层向内层渐长，毛状，边缘糙毛状至羽毛状，内列冠毛极短，1 层，膜片状，边缘全缘。

本属约 3—4 种，分布欧洲、西南亚及亚洲中部地区。我国新疆有 1 种。

属模式种：*C. vulgaris* Cass.

本属植物的瘦果既有平整的基底着生面，也有偏斜的侧生着生面，显然既具有菜蓟亚

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