

15. 外层冠毛刚毛锯齿状或糙毛状;茎无翼。
 16. 头状花序显露,不为上部茎叶所包围……………180. 矢车菊属 *Centaurea* L.
 16. 头状花序不显露,为上部茎叶所包围……………181. 白刺菊属 *Schischkinia* Iljin
 15. 外列冠毛刚毛为羽毛状;茎有翼……………182. 薄鳞菊属 *Chartolepis* Cass.
 9. 花丝有乳突毛或有柔毛。
 17. 花丝有乳突毛……………180. 矢车菊属 *Centaurea* L.
 17. 花丝有柔毛……………183. 琉苞菊属 *Hyalea* (DC.) Jaub. et Spach

171. 麻花头属——*Serratula* L.

L., Sp. Pl. 816, 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 357, 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 475, 1873; O. Hoffm. in Pflanz. fam. 4(5): 326, 1893; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 27, 1937; Boriss. in Fl. URSS 28: 259, 1963——*Klasea* Cass. in Dict. Sc. Nat. 35: 173, 1825 et 41: 321, 1826——*Mastrucium* Cass., op. cit. 35: 137, 1825——*Schumeria* Iljin in Not. Syst. Herb. Bot. Acad. Sci. URSS 20: 363, 1960 et in Fl. URSS 28: 303, 1963。

多年生草本,有茎,极少无茎。叶互生,质地多少坚硬或柔软,少有革质的,羽状分裂,少有不分裂的,边缘全缘或有锯齿。头状花序同型,极少异型,中等大小或较小,多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序,极少植株含1个头状花序单生茎顶或茎基顶端叶丛中的。总苞球形、半球形、卵形、卵圆形、碗状或圆柱形。总苞片多层(4—12层),覆瓦状排列,向内层渐长,质地坚硬或柔软而纸质,内层顶端有附片,附片硬膜质或质地柔软。花托平,被稠密的托毛。全部小花两性管状,花管红色、紫红色、黄色或白色,檐部5裂,极少边花为雌性而雄蕊发育不全。花药基部附属物箭形。花丝分离,无毛。花柱分枝细长,极少不分枝。瘦果椭圆形、长椭圆形、楔状长椭圆形、倒卵状长椭圆形或倒卵形等,有细条纹或3—4肋棱或无细条纹亦无肋棱,顶端截形,有果缘,侧生着生面。冠毛污白色或黄褐色,同型,多层,向内层渐长,基部不连合成环,不整体脱落,分散脱落或不脱落;全部冠毛刚毛毛状,边缘微锯齿状或糙毛状。

全属约计70种,分布欧亚大陆及北非。我国有17种。

属模式种: *S. tinctoria* L.

分种检索表

1. 头状花序同型,全部小花两性,有发育的雌蕊和雄蕊。
 2. 总苞片顶端钝或圆形,无针刺……………1. 华麻花头 *S. chinensis* S. Moore
 2. 总苞片顶端急尖,有针刺。
 3. 总苞片上部无黑色或黑褐色染色。
 4. 高大草本,至少有明显的地上茎。

5. 全部头状花序直立。
6. 总苞狭圆柱状, 直径不足 1 厘米…………… 2. 滇麻花头 *S. forrestii* Iljin
6. 总苞绝不为狭圆柱状, 直径在 1.5 厘米以下; 如总苞直径在 1 厘米以下, 则叶为羽状分裂。
7. 总苞不被白色绒毛。
8. 叶两面光滑无毛, 上面有光泽。
9. 总苞片顶端有短针刺, 针刺长不足 0.5 毫米…………… 3. 木根麻花头 *S. suffruticosa* Schrenk
9. 总苞片顶端有长针刺, 针刺长 3—5 毫米, 开展或反折…………… 4. 阿拉套麻花头 *S. alata* C. A. M.
8. 叶两面粗涩, 两面被稀疏或稠密的多细胞长或短节毛。
10. 叶不分裂, 边缘有锯齿…………… 5. 钟苞麻花头 *S. cupuliformis* Nakai et Kitag.
10. 叶大头羽状分裂或至少植株含大头羽状分裂的叶, 或叶不规则大头羽状分裂, 即叶片仅基部或近基部羽状分裂, 或为羽状分裂。
11. 叶不规则大头羽状分裂, 即叶片仅基部或近基部羽状分裂…………… 5. 钟苞麻花头 *S. cupuliformis* Nakai et Kitag.
11. 叶羽状分裂或规则大头羽状分裂。
12. 总苞钟状或碗状, 上部无收缢; 头状花序多数, 在茎枝顶端排成明确的伞形花序。
13. 头状花序大, 总苞直径 2—3(3.5) 厘米…………… 6. 碗苞麻花头 *S. chanetii* Lévl.
13. 头状花序小, 总苞直径 1—1.5 厘米…………… 7. 多花麻花头 *S. polyccephala* Iljin
12. 总苞卵形、长卵形、半圆球形或扁球形, 上部有收缢; 头状花序少数在茎枝顶端不形成明确的伞房花序。
14. 头状花序大; 总苞半圆球形或扁球形, 直径 (2) 2.5—3.5 厘米…………… 8. 缢苞麻花头 *S. strangulata* Iljin
14. 头状花序小; 总苞卵形或长卵形, 直径 2 厘米…………… 9. 麻花头 *S. centauroides* L.
7. 总苞被白色绒毛…………… 10. 羽裂麻花头 *S. dissecta* Ldb.
5. 头状花序歪斜; 叶不分裂, 两面无毛, 上面有光泽…………… 11. 歪斜麻花头 *S. procumbens* Rgl.
4. 无茎或几无茎莲座状小型草本。
15. 叶小型, 长 6—7 厘米, 宽 3—4 厘米, 大头羽状分裂或植株至少含大头羽状分裂的叶; 瘦果光滑, 无横折皱…………… 12. 无茎麻花头 *S. lyratifolia* Schrenk.
15. 叶大型, 长 2.5—6 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 羽状分裂, 侧裂片与顶裂片等大或几等大; 瘦果有横折皱…………… 13. 新疆麻花头 *S. rugosa* Iljin
3. 总苞片上部有宽大的黑色或黑褐色着色区。
16. 植株有分枝, 头状花序 2—7 个单生茎枝顶端…………… 14. 分枝麻花头 *S. cardunculus* (Pall.) Schischk.
16. 植株不分枝, 含 1 个头状花序, 头状花序单生茎顶。
17. 叶不分裂, 边缘全缘, 无锯齿…………… 15. 全叶麻花头 *S. algida* Iljin
17. 叶羽状分裂, 至少茎叶羽状分裂…………… 16. 薄叶麻花头 *S. marginata* Taush.
1. 头状花序异型, 边花雌性, 雄蕊发育不全, 中央盘花两性, 有发育的雌蕊和雄蕊…………… 17. 伪泥胡菜 *S. coronata* L.
1. 华麻花头 (中国高等植物图鉴) 鸭麻菜 (广东) 升麻