

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

Serratula chinensis S. Moore in Journ. Bot. **13**: 228, 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 469, 1888; Merr. in Lingn. Sci. Journ. **7**: 325, 1931; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart., Berlin **13**: 659, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 153, 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 651, 1975; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 384, 1976——*Centaurea missionis* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **8**: 451, 1901 et Fl. Kouy-Tcheou **91**, 1914。

多年生草本，高 60—120 厘米。根状茎短，生多数纺锤状直根，纺锤状直根直径 8—12 毫米。茎直立，上部分枝，全部茎枝被稀疏蛛丝毛或脱毛至无毛。中部茎叶椭圆形、卵状椭圆形或长椭圆形，少有倒卵形的，长 9.3—13 厘米，宽 3.5—7 厘米，极少长达 22 厘米，宽达 8 厘米，基部楔形，有长 1.5—2.5 (4.5) 厘米的叶柄，上部叶小，无柄或几无柄，与中部茎叶同形。全部叶边缘有锯齿，两面粗糙，两面被多细胞短节毛及棕黄色的小腺点。头状花序少数，单生茎枝顶端，不呈明显的伞房花序式排列。总苞碗状，上部无收缢，直径约 3 厘米。总苞片 6—7 层，外层卵形至长椭圆形，长 5—13 毫米，宽 3—5 毫米；内层至最内层长椭圆形至线状长椭圆形，长 2—2.6 厘米，宽 3—5 毫米。全部总苞片质地薄，无毛，顶端圆形或钝，无针刺，染紫红色。小花两性，花冠紫红色，长 3 厘米，细管部长 1.3 厘米，檐部长 1.7 厘米，花冠裂片线形，长 9 毫米。瘦果长椭圆形，深褐色，长 7 毫米，宽 2 毫米。冠毛褐色，多层，不等长，长达 1.6 厘米；冠毛刚毛微锯齿状，分散脱落。花果期 7—10 月。

分布河南、陕西、安徽、湖南、江西、广东及浙江。生于山坡草地或林缘、林下、灌丛中或丛缘等，海拔 3500—1150 米。模式标本采自江西。

2. 滇麻花头(中国高等植物图鉴)

Serratula forrestii Iljin in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS **27**: 91, 1928; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 96, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (3—4): 154, 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 652, 1975。

多年生草本，高 70—150 厘米。茎粗壮，基部通常木质化，自中部以下有帚状长分枝。全部茎枝无毛，有时紫红色，被稠密的叶。叶长椭圆形、披针形、倒披针形或宽线形至线形，下部茎叶长达 10 厘米，宽 1.5—2 厘米，中部茎叶长 2.5—5 厘米，宽 3—7 毫米，向上的叶渐小。全部茎叶基部楔形，无柄，顶端急尖或钝，边缘细锯齿，两面无毛。头状花序多数，单生茎枝顶端，但不形成明显的伞房花序排列。总苞狭圆柱状，直径不足 1 厘米，无毛，上部无收缢。总苞片约 10 层，覆瓦状排列，向内层渐长，外层与中层三角形或卵状三角形、长卵形至披针形，长 0.2—1.4 厘米，宽 1—3 毫米，顶端急尖，有长不足 0.5 毫米的针刺；内层及最内层线状披针形，长约 1.8 厘米，宽 1.5—2 毫米，顶端渐尖，无针刺。全部苞片绿色或黄绿色，边缘白色，狭膜质。全部小花两性，花冠长 1.9 厘米，细管部长 1 厘米，檐部长 9 毫米，花冠裂片长 4 毫米。瘦果不成熟。冠毛褐色，多层，向内层渐长，长达 1.2 厘米；冠毛刚毛微锯齿状，分散脱落。花期 8—11 月。