

4. 总苞片外面沿中脉有1行头状具柄的腺毛。

5. 叶不分裂，匙形、长椭圆形或倒披针状长椭圆形 3. 南苦苣菜 *S. lingianus* Shih

5. 叶羽状分裂，侧裂片卵形、偏斜卵形、偏斜三角形、椭圆形或耳形

..... 4. 苣荬菜 *S. arvensis* L.

4. 总苞片外面光滑无毛。

6. 叶不分裂 6. 全叶苦苣菜 *S. transcaspicus* Nevski

6. 叶羽状分裂。

7. 叶的侧裂片披针形、长披针形或长三角状披针形 7. 长裂苦苣菜 *S. brachyotus* DC.

7. 叶的侧裂片偏斜卵形、宽三角形或半圆形 8. 短裂苦苣菜 *S. uliginosus* M. B.

1. 花叶滇苦菜 断续菊 (中国高等植物图鉴) 图版15: 3

Sonchus asper (L.) Hill, Herbar. Britan 1: 47. 1769; Kirp. in Fl. URSS 29: 256. 1964; Ohwi, Fl. Jap. 969, 1965; 中国高等植物图鉴4: 684. 图6782, 1975; 秦岭植物志1(5): 402. 1985. — *S. oleraceus* Y. et δ. *asper* L. Sp. P. 794. 1753. — *S. spinosus* Lam., Fl. Fr. 2: 86, 1778. — *S. asper* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 158. 1789; Ledeb., Fl. Ross. 2: 834. 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 796. 1875; Hook., f. Fl. Brit. Ind. 3: 414. 1882; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 6: 68. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 487. 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 185. 1936S. S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus 21 (3—4): 163. 1968.

一年生草本。根倒圆锥状，褐色，垂直直伸。茎单生或少数茎成簇生。茎直立，高20—50厘米，有纵纹或纵棱，上部长或短总状或伞房状花序分枝，或花序分枝极短缩，全部茎枝光滑无毛或上部及花梗被头状具柄的腺毛。基生叶与茎生叶同型，但较小；中下部茎叶长椭圆形、倒卵形、匙状或匙状椭圆形，包括渐狭的翼柄长7—13厘米，宽2—5厘米，顶端渐尖、急尖或钝，基部渐狭成短或较长的翼柄，柄基耳状抱茎或基部无柄，耳状抱茎；上部茎叶披针形，不裂，基部扩大，圆耳状抱茎。或下部叶或全部茎叶羽状浅裂、半裂或深裂，侧裂片4—5对椭圆形、三角形、宽镰刀形或半圆形。全部叶及裂片与抱茎的圆耳边缘有尖齿刺，两面光滑无毛，质地薄。头状花序少数（5个）或较多（10个）在茎枝顶端排稠密的伞房花序。总苞宽钟状，长约1.5厘米，宽1厘米；总苞片3—4层，向内层渐长，覆瓦状排列，绿色或绿色，草质，外层长披针形或长三角形，长3毫米，宽不足1毫米，中内层长椭圆状披针形至宽线形，长达1.5厘米，宽1.5—2毫米；全部苞片顶端急尖，外面光滑无毛。舌状小花黄色。瘦果倒披针状，褐色，长3毫米，宽1.1毫米，压扁，两面各有3条细纵肋，肋间无横皱纹。冠毛白色，长达7毫米，柔软，彼此纠缠，基部连合成环。

花果期5—10月。

分布新疆（布尔津、吉木乃、塔城、托里、奇台、乌鲁木齐、巩留、昭苏、哈密、库尔勒、策勒）、山东（烟台）、江苏（南京）、安徽（琅琊山）、浙江（杭州）、江西（庐



图版15 1. 小疮菊 *Garhadiolus papposus* Boiss. et Buhse. 2. 异喙菊 *Heteracia szovitsii* Fisch. et C. A. Mey. 3. 花叶滇苦菜 *Sonchus asper* (L.) Hill. (张泰利绘)

山)、湖北(汉口)、四川(天全)、云南、西藏(拉萨)。生于山坡、林缘及水边,海拔1550—3650米。欧洲、西亚、俄罗斯(西伯利亚、远东地区)、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、日本、喜马拉雅山也有分布。模式标本采自欧洲。

2. 苦苣菜 滇苦苣菜(植物名实图考)

Sonchus oleraceus L., Sp. Pl. 794. 1753; DC. Prodr. 7: 185. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 833. 1845—1846; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 21: 115. 1848; Benth., Fl. Hongk. 194. 1861; Boiss., Fl. Or. 3: 795. 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 487. 1888; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 776. 1907; Lévl., Cat. Pl. Yunnan 55. 1919; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat., Acad. Peipin 3: 185. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1179. 1936; Chang in Sunyats. 3: 303. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 472. 1941; 刘慎谔等, 东北植物检索表440, 1959; Kirp. in Fl. URSS 29: 254. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 164. 1968; Boulos in Bot. Notis. 126: 155. 1973; 中国高等植物图鉴4: 684. 1975; Lauener in Notes Royal. Bot. Gard. Edinb. 34 (3): 398. 1976. —*S. ciliatus* Lam., Fl. Fr. 2: 87. 1778. —*S. mairei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Noc. 12: 284. 1913 p. p.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 164. 1968.

一年生或二年生草本。根圆锥状, 垂直直伸, 有多数纤维状的须根。茎直立, 单生, 高40—150厘米, 有纵条棱或条纹, 不分枝或上部有短的伞房花序状或总状花序式分枝, 全部茎枝光滑无毛, 或上部花序分枝及花序梗被头状具柄的腺毛。基生叶羽状深裂, 全形长椭圆形或倒披针形, 或大头羽状深裂, 全形倒披针形, 或基生叶不裂, 椭圆形、椭圆状戟形、三角形、或三角状戟形或圆形, 全部基生叶基部渐狭成长或短翼柄; 中下部茎叶羽状深裂或大头状羽状深裂, 全形椭圆形或倒披针形, 长3—12厘米, 宽2—7厘米, 基部急狭成翼柄, 翼狭窄或宽大, 向柄基且逐渐加宽, 柄基圆耳状抱茎, 顶裂片与侧裂片等大或较大或大, 宽三角形、戟状宽三角形、卵状心形, 侧生裂片1—5对, 椭圆形, 常下弯, 全部裂片顶端急尖或渐尖, 下部茎叶或接花序分枝下方的叶与中下部茎叶同型并等样分裂或不分裂而披针形或线状披针形, 且顶端长渐尖, 下部宽大, 基部半抱茎; 全部叶或裂片边缘及抱茎小耳边缘有大小不等的急尖锯齿或大锯齿或上部及接花序分枝处的叶, 边缘大部全缘或上半部边缘全缘, 顶端急尖或渐尖, 两面光滑毛, 质地薄。头状花序少数在茎枝顶端排紧密的伞房花序或总状花序或单生茎枝顶端。总苞宽钟状, 长1.5厘米, 宽1厘米; 总苞片3—4层, 覆瓦状排列, 向内层渐长; 外层长披针形或长三角形, 长3—7毫米, 宽1—3毫米, 中内层长披针形至线状披针形, 长8—11毫米, 宽1—2毫米; 全部总苞片顶端长急尖, 外面无毛或外层或中内层上部沿中脉有少数头状具柄的腺毛。舌状小花多数, 黄色。瘦果褐色, 长椭圆形或长椭圆状倒披针形, 长3毫米, 宽不足1毫米, 压扁, 每面各有3条细脉, 肋间有横皱纹, 顶端狭, 无喙, 冠毛白色, 长7毫