

米；总苞片3—4层，外层卵状披针形，长6—7毫米，宽1—2毫米，中内层长圆状披针形或披针形，长12—14毫米，宽2—3毫米，全部总苞片顶端长急尖或稍钝，外面被稠密的头状具柄的腺毛。舌状小花多数，黄色。瘦果椭圆状，长3毫米，宽1.5毫米，有5条高起的纵肋，无横皱纹，顶端平截，无喙。冠毛白色，单毛状，长8毫米，纠缠，容易脱落。花果期6—9月。

分布新疆（布尔津、博乐、玛纳斯、奇台、伊吾、吐鲁番、麦盖提、乌什）。生于水边或湖边，海拔420—900米。欧洲、地中海地区、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦及俄罗斯西伯利亚也有分布。模式标本采自欧洲。

6. 全叶苦苣菜 图版16: 1

Sonchus transcaspicus Nevski in Act. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1 (4): 293. 1937; Kirp. in Fl. URSS 29: 245. 1964.

多年生草本，有匍匐茎。茎直立，高20—80厘米，有细条纹，基部直径达6毫米，上部有伞房状花序分枝，全部茎枝光滑无毛，但在头状花序下部有蛛丝状柔毛。基生叶与茎生叶同形，中下部茎叶灰绿色或青绿色，线形，长椭圆形、匙形、披针形或倒披针形或线状长椭圆形，长4—27厘米，宽1—4厘米，顶端急尖或钝，基部渐狭，无柄，边缘全缘或有刺尖或凹齿或浅齿，两面光滑无毛；向上的及最上部的及花序分叉处的叶渐小，与中下部茎叶同形。头状花序少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序。总苞钟状，长1—1.5厘米，宽1.5—2厘米；总苞片3—4层，外层披针形或三角形，长3—5毫米，宽1.5毫米，中内层渐长，长披针形或长椭圆状披针形，长12—14毫米，宽约2毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面光滑无毛。全部舌状小花多数，黄色或淡黄色。瘦果椭圆形，暗褐色，长3.8毫米，宽1.5毫米，压扁三棱形，每面有5条高起的纵肋，中间的1条增粗，肋间有横皱纹。冠毛单毛状，白色，长9毫米，彼此纠缠。花果期5—9月。

分布黑龙江（虎林、桓仁、通余、哈尔滨）、辽宁（密山）、吉林（延边）、内蒙古（昭乌达盟）、河北（涿源、张北、石家庄、北戴河、赞皇）、山西（五台、临汾、蒲县、运城、榆次、平遥）、陕西（周至、宜君、佛坪）、宁夏（银川）、甘肃（天水、榆中、酒泉、合水、定西、兰州、岷县、会宁）、青海（大通）、新疆（清河、昭苏、阿勒泰、阿克苏、喀什、乌鲁木齐）、河南（淅川、嵩县）、湖南（萍乡）、四川（甘孜、康定、马尔康）、云南（元阳）、西藏（拉萨、日喀则、波密、隆子、江孜）。生于山坡草地、水边湿地或田边。海拔200—4 000米。伊朗、印度北部、东地中海地区、高加索及乌兹别克斯坦有分布。模式标本采自中亚。

7. 长裂苦苣菜

Sonchus brachyotus DC., Prodr. 7 (1): 186. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 835. 1845—1846; Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux 30: 91. 1875; Kitamura in Act. Phytotax. Geobot. 15: 76. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (3—4): 164. 1968; Boulos

in Bot. Notis. **126**: 182. 1973; Lauener in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **34**: 397. 1976; — *S. chinensis* Fisch., Hort. Gorenk. 33. 1812. nom. nud. — *S. shzucinianus* Turcz. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43**: 189. 1870. — *S. fauriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **7**: 102. 1909. — *S. taquetii* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 141. 1910; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **31**: 508. 1911. — *S. cavaleriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 451. 1910. — *S. arvensis* L. var. *laevipes* Koch, Syn. 434. 1837. ed. 2. 499. 1844; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 1179. 1936 et in Act. Hort. Goth. **12**: 350. 1938. — *S. arvensis* auct. non L.; Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 108. 1914. — *S. arvensis* L. subsp. *brachyotus* (DC.) Kitamura in Mém. Coll. Sci. Univ. Kyoto Ser. B, **23**: 148. 1956. — *S. arvensis* L. f. *brachyotus* (DC.) Kirp. in Fl. URSS **29**: 253. 1964.

一年生草本，高50—100厘米。根垂直直伸，生多数须根。茎直立，有纵条纹，基部直径达1.2毫米，上部有伞房状花序分枝，分枝长或短或极短，全部茎枝光滑无毛。基生叶与下部茎叶全形卵形、长椭圆形或倒披针形，长6—19厘米，宽1.5—11厘米，羽状深裂、半裂或浅裂，极少不裂，向下渐狭，无柄或有长1—2厘米的短翼柄，基部圆耳状扩大，半抱茎，侧裂片3—5对或奇数，对生或部分互生或偏斜互生，线状长椭圆形、长三角形或三角形，极少半圆形，顶裂片披针形，全部裂片边缘全缘，有缘毛或无缘毛或缘毛状微齿，顶端急尖或钝或圆形；中上部茎叶与基生叶和下部茎叶同形并等样分裂，但较小；最上部茎叶宽线形或宽线状披针形，接花序下部的叶常钻形；全部叶两面光滑无毛。头状花序少数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状，长1.5—2厘米，宽1—1.5厘米；总苞片4—5层，最外层卵形，长6毫米，宽3毫米，中层长三角形至披针形，长9—13毫米，宽2.5—3毫米，内层长披针形，长1.5厘米，宽2毫米，全部总苞片顶端急尖，外面光滑无毛。舌状小花多数，黄色。瘦果长椭圆状，褐色，稍压扁，长约3毫米，宽约1.5毫米，每面有5条高起的纵肋，肋间有横皱纹。冠毛白色，纤细，柔软，纠缠，单毛状，长1.2厘米。花果期6—9月。

分布黑龙江（具体地点不详）、吉林（安图、通余）、内蒙古（海拉尔、包头）、河北（内丘、石家庄、张家口）、山西（交城、榆次、宁武、垣曲）、陕西（商县、榆林、延安）、山东（济南）。生于山地草坡、河边或碱地，海拔350—2 260米。日本、蒙古、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯。

8. 短裂苦苣菜

Sonchus uliginosus M. B., Fl. Taur.-Cauc. **2**: 238. 1808 et **3**: 525. 1819; Ledeb., Fl. Ross. **2**: 834. 1845—1846. — *S. arvensis* L. β . *glabrescens* Guenth., Grab. et Wimm., Enum. Stirp. Phanerog. Siles. 127. 1824. — *S. wallichianus* DC., Prodr. **7**: 185. 1838. — *S. arvensis* L. var. *uliginosus* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**: 388. 1866. — *S. arvensis* L. β . *laevipes* Boiss., Fl. Or. **3**: 798. 1875. — *S. arvensis* L. f.