

产于我国新疆北部(阿尔泰、青河、托里等)。苏联西部、西伯利亚及中亚地区也有分布。常生于砂质碱、半荒漠或砾石干旱山坡,海拔700—1200米。

2. 灰毛麻菟

Linosyris villosa (L.) DC., Prodr. 5: 352. 1836; Tzvel., Fl. URSS 25: 178. 1959.——*Chrysocoma villosa* L., Sp. Pl. 841. 1753.

“多年生草本,高15—35厘米,植株被灰白色绒毛;茎多数,直立,上部有分枝,分枝斜上,具1或数个具梗的头状花序;叶长圆形或长圆状线形,长1.5—4厘米,宽3—10毫米,无柄或无柄,顶端短渐尖或稍钝,基部渐狭,无明显的腺点,上部(在花序枝上)的叶极小;头状花序长8—12毫米,多数排列成较密的伞房花序,具5—10个花;总苞短圆柱形或倒圆锥形,长6—9毫米,宽4—6毫米,总苞片薄革质,被灰白色绒毛,边缘被蛛丝状短棉毛,外层小,卵形,顶端钝或略尖,具1—3条脉,最内层较大,长圆形,顶端钝,具3—5条脉,花全部为管状,花冠黄色;瘦果长3—4毫米;冠毛淡白色,有时淡褐色,长6—9毫米;花期8—9月。”

据文献记载此种分布于苏联西部、西伯利亚和中亚地区。在我国新疆北部也有分布。上述描述释自《苏联植物志》第25卷178页。

30. 莎菟属——*Arctogeron* DC.

DC., Prodr. 5: 261. 1836.

多年生草本,丛生,具数个花茎;叶密集于基部,线状钻形,边缘具糙缘毛;头状花序异形,辐射状,单生于茎端;总苞半球状,总苞片3层,覆瓦状,披针形,顶端渐尖,背面具龙骨状突起,绿色,具白色干膜质边缘;花托狭而平,多少具窝孔;花全部结实,外围的雌花1层,花冠舌状,白色或粉白色,舌片卵状长圆形,顶端具细齿;中央的两性花黄色,花冠管状,花药基部钝;花柱分枝顶端具短三角形附器;瘦果长圆形,稍扁压,密被银白色长柔毛;冠毛多层,糙毛状,近等长。

为单种属,分布于我国东北和内蒙古。苏联西伯利亚及远东地区和蒙古。

1. 莎菟(东北植物检索表) 图版64: 11—18

Arctogeron gramineum (L.) DC., Prodr. 5: 261. 1836; Ledeb., Fl. Ross. 2: 484. 1845—46; Turcz., Fl. Baic. Dahr. 2: 21. 1856; Tamamsch., Fl. URSS 25: 316. t. VIII. fig. 3. 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表 372. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 441. 图6296. 1975.——*Erigeron gramineus* L., Sp. Pl. 864. 1753; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 436. 1939.——*Aster gramineus* (L.) Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 605. 1907.

多年生丛生草本。根粗壮,垂直或多少扭曲,伸长或缩短,根状茎近木质,短,常有密集分枝,被密而厚的残叶鞘;叶密集于基部,线形,长5—10厘米,宽不足1毫米,近钻状,

硬质,基部稍扩大成鞘,具1脉,两面无毛或多少被蛛丝状柔毛,边缘具硬糙缘毛;花茎2—6个,长3—10厘米,被疏蛛丝状柔毛;头状花序单生于花茎端,径1.5—2厘米,总苞半球形,总苞片狭披针形,顶端渐尖,背面沿中脉具龙骨状突起,绿色,被密短柔毛,具宽白色干膜质边缘;外围的雌花1层,舌状,舌片淡粉红色;中央的两性花黄色,花冠管状,长5—6毫米,顶端具5齿裂;瘦果长圆形,长约3毫米,稍具肋,被银白色长柔毛;冠毛白色,糙毛状,约与花冠等长或稍长。花期5—6月。

产于黑龙江、内蒙古。苏联西伯利亚及远东地区、蒙古也有分布。生于干燥山坡或多砾石处。

31. 碱菀属——*Tripolium* Nees

Nees, Gen. et Sp. Aster, 152. 1833; DC., Prodr. 5: 253. 1836.

——*Aster* sect. *Tripolium* (Nees) Benth. et Hook. f., Gen. Pl.

2: 273. 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl., Pflanzenf. IV.

5: 163. 1894.

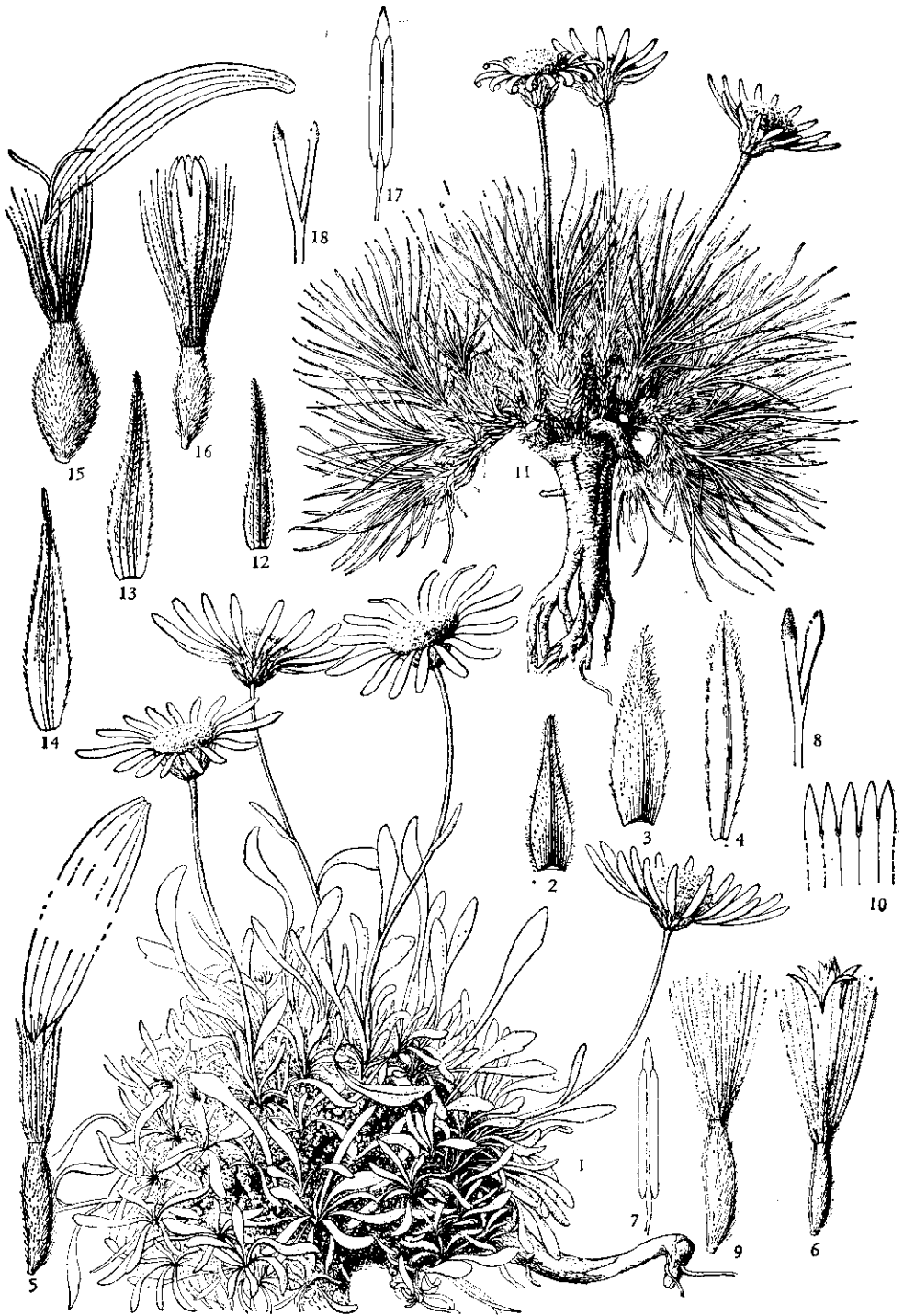
一年生草本。茎直立。叶互生,全缘或有疏齿。头状花序稍小,疏散伞房状排列,辐射状,有异形花,外围有1层雌花,中央有多数两性花,后者有时不育。总苞近钟状;总苞片2—3层,外层较短,稍覆瓦状排列,肉质,边缘近膜质。花托平,蜂窝状,窝孔有齿。雌花舌状,舌片蓝紫色或浅红色;两性花黄色,管状,檐部狭漏斗状,有不等长的分裂片;花药基部钝,全缘;花柱分枝附片肥厚,顶端三角形。冠毛多层,极纤细,有微齿,稍不等长,白色或浅红色,花后增长。瘦果狭矩圆形,扁,有厚边肋,两面各有1细肋,无毛或有疏毛。

单种的属,分布于亚洲及欧洲、非洲北部及北美洲。

此属曾被列入紫菀属(*Aster* L.), 主要以冠毛的构造与后者区别。狭漏斗状的管状花花冠檐部及边缘近膜质的总苞片也与紫菀属不同。

1. 碱菀 竹叶菊(江苏南部种子植物手册) 铁杆蒿(中国植物图鉴, 误用) 金盏菜(救荒本草) 图版 71: 1—3

Tripolium vulgare Nees, Gen. et Sp. Aster, 152. 1833; DC., Prodr. 5: 253. 1836; Maxim., Prim. Fl. Amur. 145, 472. 1859; Tamamsch., Fl. URSS 25: 183. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 442. 图 6297. 1975.——*Aster tripolium* Linn., Sp. Pl. 872. 1753; Franch. in Bull. Soc. Nat. Cherb. 24: 224. 1884; Ledeb., Fl. Alt. 4: 98. 1833; 江苏南部种子植物手册 751. 1959; 东北植物检索表 374. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 304. 1969.——*Aster palustris* Lam., Fl. Fr. 2: 143. 1778.——*Aster carnosus* Gilib., Fl. Lithuan. 3: 214. 1781.——*Aster maritimus* Lam., Encycl. Méth. 303. 1789.——*Aster tripolium* L. var. *integrifolius* Miyabe et Kudo in Miyabe et Miyake, Fl. Sachal. 240.



1—10. 沙生岩菀 *Krylovia eremophila* (Bunge) Schischk.: 1. 植株; 2, 3, 4. 外, 中, 内层总苞片; 5. 舌状花; 6. 管状花; 7. 花药; 8. 花柱分枝; 9. 瘦果; 10. 两性花花冠裂片。11—18. 莎菀 *Arctogeron gramineum* DC.: 11. 植株; 12, 13, 14. 外, 中, 内层总苞片; 15. 舌状花; 16. 管状花; 17. 花药; 18. 花柱分枝。(刘春荣绘)