

Or. 3: 448, 1875——*C. vulgaris* L. var. *longifolia* Korsh., Tent. Fl. Ross. Or. 234, 1898——*C. vulgaris* L. r. *microcephala* Ldb., Fl. Ross 2(2):675, an p. p. 1845—1846——*C. acaulis* auct. non L.: Ldb., Fl. Ross. 2(2): 674, p. p., 1845—1846——*C. nebrodensis* auct. non Guss.: Ldb., Fl. Ross. 2(2):675, 1845—1846.——*C. vulgaris* auct. non L.: Ldb., Fl. Alt. 4:13, 1833.

二年生草本,高20—120厘米,上部有花序分枝或不分枝,茎枝微被白色蛛丝状毛,但上部或花序分枝上的毛较稠密。基生叶有渐狭的长叶柄,茎叶无柄,全部叶纸质或厚纸质,不分裂,披针形或线状披针形,长4—15厘米,宽0.5—2厘米,两面色或几同色,上面绿色,无毛或几无毛,下面绿色或色淡,被稀疏蛛丝毛或无毛,边缘有针刺状缘毛;最上部茎叶包围头状花序,多少等长于或超长于头状花序。头状花序单生茎顶,或少数头状花序在茎枝顶排成伞房花序。总苞半球形,直径3.5—4.5厘米。总苞片多层,外层绿色,叶状,外面有稀疏的蛛丝状毛或蛛丝状毛稠密,边缘有针刺或针刺分枝;中层褐色或暗紫色,边缘有针刺或针刺分枝;最内层苞片亮黄色,硬膜质,线形,比中层苞片长。小花紫色或紫中带黄,全部为两性,管状,长7—9毫米,冠檐5深裂。瘦果长椭圆状,长2—4毫米,被稠密的顺向贴伏的长直毛。冠毛刚毛长羽毛状,比瘦果长2—4倍,长达9毫米,每2—3个冠毛刚毛基部结合成束,也可以说冠毛刚毛膜片状,深裂成长2—3个长羽毛状的长刚毛。花果期8—9月。

新疆北部(布尔津县)。生于河边石滩地、干草甸或灌丛中。欧洲、苏联西伯利亚、中亚有分布。

147. 苍术属——*Atractylodes* DC.

DC., Prodr. 7: 48, 1838; Koidz., Fl. Symb. Or.-Asiat. 3, 1930; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 4: 176, 1935 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Impr. Univ. Ser. B. 13: 18, 1937; Bobr. in Fl. URSS 27:88, 1962——*Atractylis* L., Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 465, 1873, p. p.; Baill., Hist. des Plantes 8:82, 1882, p. p.; O. Hoffm. in Pflanzenfam. 4(5): 317, 1897, p. p.——*Giraldia* Baroni in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 4:431, 1897.

多年生草本,雌雄异株,有地下根状茎,结节状。叶互生,分裂或不分裂,边缘有针刺状缘毛或三角形刺齿。头状花序同型,有一致的小花,单生茎枝顶端,不形成明显的花序式排列,植株的全部头状花序或全部为两性花,有发育的雌蕊和雄蕊,或全部为雌花,雄蕊退化,不发育。小花管状,黄色或紫红色,檐部5深裂。总苞钟状、宽钟状或圆柱状。苞叶近2层,羽状全裂、深裂或半裂。总苞片多层,覆瓦状排列,全缘,但通常有缘毛,顶端钝或圆形。花托平,有稠密的托片。花丝无毛,分离,花药基部附属物箭形;花柱分枝短,三角

形,外面被短柔毛。瘦果倒卵圆形或卵圆形,压扁,顶端截形,无果缘,被稠密的顺向贴伏的长直毛,基底着生面,平。冠毛刚毛1层,羽毛状,基部连合成环。

约7种,分布亚洲东部地区。我国有5种。

属模式种: *A. lancea* (Thunb.) DC.

苍术属(*Atractylodes* DC.)是 De Candolle 在1938年作为帚菊木族(*Mutisaceae* Cass.)中的成员而建立的一个属。

G. Benthams 等正确地将它转移到菜蓟族中来,但却把它处理为 *Atractylis* 的异名;我国植物分类学家早年都因袭 G Benthams 的观点。小泉源一(G. Koidzumi)和北村四郎(S. Kitamura)是对的,他们重新确认了这个属。*Atractylis* L. 是一个分布于地中海地区的属,头状花序全部小花两性,有发育的雌蕊和雄蕊,而苍术属(*Atractylodes*)则是一个东亚分布的属,雌雄异株,或植株全部头状花序的小花两性,有发育的雌雄蕊,或植株全部头状花序的小花,雄蕊不发育。两者之间的区别还是明确的。近年来,傅舜谟¹⁾又阐明了两者在根状茎部位上植物化学方面的差异,指出 *Atractylis* 属的地下部分含有含硫的欧术苷(*Atractyliside*),其苷元为二萜结构的欧术苷元(*Atractyligenin*),而苍术属的地下部分不含有欧术苷而含有倍半萜类为主的挥发油成分(苍术酮 *Atractylon*、苍术素 *Atractylodin*、茅术醇 *Hinesol*、桉油醇 *Eudesmol*、榄香油醇 *Elesmo* 等)。

分 种 检 索 表

1. 叶不分裂。

2. 叶通常披针形或卵状披针形,间或有椭圆形或长椭圆形,质地厚,纸质或厚纸质,最宽处在叶片下部或中部…………… 1. 朝鲜苍术 *A. coreana* (Nakai) Kitam.

2. 叶倒卵形、长倒卵形、倒披针形或长倒披针形,质地硬,硬纸质,最宽处在叶片上部或中部以上…………… 2. 苍术 *A. lancea* (Thunb.) DC.

1. 叶羽状半裂或浅裂,侧裂片多数(6—9对),或大头羽状深裂或半裂,侧裂片1—2(3—4)对,或3—5羽状全裂。

3. 叶羽状半裂或浅裂或大头羽状深裂或半裂。

4. 叶羽状半裂或浅裂;侧裂片三角形…………… 3. 鄂西苍术 *A. carlinoides* (Hand.-Mazz.) Kitam.

4. 叶大头羽状深裂或半裂;侧裂片椭圆形、长椭圆形或倒卵状长椭圆形…………… 2. 苍术 *A. lancea* (Thunb.) DC.

3. 叶3—5羽状全裂。

5. 头状花序大;总苞直径3—4厘米;小花红紫色…………… 4. 白术 *A. macrocephala* Koidz.

5. 头状花序小;总苞1—1.5厘米;小花黄色或白色…………… 5. 关苍术 *A. japonica* Koidz. ex Kitam.

1. 朝鲜苍术(东北植物检索表)

Atractylodes coreana (Nakai) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 4: 178, 1935

1) 植物分类学报 19(2): 195—202, 1981。