

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。

et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 19, 1937; 中国高等植物图鉴 **4**: 602, 1975——*Atractylis coreana* Nakai in Tokyo Bot. Mag. **42**: 478, 1928; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 439, 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**: 215, 1965——*Atractylis amplexicaulis* Nakai ex Mori, Enum. Pl. Corea. 449, 1922, nomen. nudum; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 105, 1923, nomen. nudum——*Atractylis chinensis* (Bunge) DC. var. *coreana* (Nakai) Chu, 东北植物检索表, 410, 1959——*Atractylis chinensis* (Bunge) DC. var. *liaotungensis* auct. non Kitag.: 东北植物检索表, 410 页, 143 图版, 1959.

多年生草本,根状茎粗而长,生等粗或近等粗的不定根。茎直立,单生或少数茎成簇生,高 25—50 厘米,不分枝或上部分枝,全部茎枝光滑无毛。最下部或基部茎叶花期枯萎,脱落;中下部茎叶椭圆或长椭圆形,长 6—10 厘米,宽 2—4 厘米,或披针形或卵状披针形,长 3.5—4.5 厘米,宽约 2 厘米,基部圆形,无柄,半抱茎或贴茎,但下方的叶有时有短或极短的柄;上部或接头状花序下部的叶与中下部茎叶同形,或卵状长椭圆形,但较小。全部叶质地薄,纸质或稍厚而为厚纸质,两面同色或近同色,绿色或下面色淡,无毛,顶端短渐尖或近急尖,边缘针刺状缘毛或三角形的细密刺齿或稀疏的三角形长针齿。苞叶绿色,刺齿状羽状深裂。头状花序单生茎端或植株有少数单生茎枝顶端,但并不形成明显的花序式排列。总苞钟状或楔钟状,直径达 1 厘米。总苞片 6—7 层,外层及最外层卵形,长 2—4 毫米;中层椭圆形,长 6—7 毫米;最内层长倒披针形或线状倒披针形,长 11 毫米。全部苞片顶端钝或圆形,边缘有稀疏的蛛丝状毛或无毛,最内层苞片顶端常红紫色。小花白色,长约 8 毫米。瘦果倒卵圆形,长约 4 毫米,被稠密的顺向贴伏的长直毛,有时变稀毛。冠毛刚毛褐色,羽毛状,长 6—7 毫米,基部结合成环。花果期 7—9 月。

分布辽宁、山东。生于山坡灌丛中或林下灌丛中或干燥山坡,海拔 200—700 米。模式标本采自朝鲜。

原种记载,叶较小,椭圆形或长圆形,长 3—7 厘米,宽 1.2—3.4 厘米;我国辽宁安东地区的植株就接近原种类型;但辽宁南部(长海与旅顺)的植株的叶却显示出另外一种式样:披针形或卵状披针形,长 3.5—4.5 厘米,宽 2 厘米,叶边缘有稠密的三角形长针刺齿,叶脉两面突起。这显然是适应干燥山坡环境的一种生态型。尽管有这些变化,本种区别于其他各种的主要叶部形态在于:叶椭圆形或长椭圆形、披针形或卵状披针形,最宽处在叶片中部或中部以下,基部圆形,大部茎叶无柄,半抱茎或贴茎。

2. 苍术 术(江苏南部种子植物手册) 赤术(名医别录)图版 11:1

Atractylodes lancea (Thunb.) DC. Prodr. **7**: 48. 1838; Koidz. Fl. Symb. Or.-Asiat. **3**. 1930, 江苏南部种子植物手册 794 页, 282 图, 1959; 中国高等植物图鉴 **4**: 601 页, 6615 图, 1975; 石铸, 植物分类学报 **19** (3): 321, 1981. —— *Atractylis lancea* Thunb. Fl. Jap. 306. 1784 et Pl. Jap. Nov. Sp. 9. 1824; Nakai in Tokyo Bot. Mag. **42**: 477. 1928; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 132. 1935; Hand.-Mazz. in Act.