

Atractylodes carlinoides (Hand.-Mazz.) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **7**: 119, 1938; 中国高等植物图鉴 **4**: 603, 1975——*Atractylis carlinoides* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 642, 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 65, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**: 214, 1965.

多年生草本，高 30—50 厘米，根状茎匍匐，细，有等长等粗的不定根。茎直立，单生，不分枝，常红紫色，被稀疏蛛丝毛。基生叶多数，莲座状，全形长椭圆形或长倒披针形，基部渐狭成长或短柄，包括基部渐狭的叶柄长 15—21 厘米，宽 3—4 厘米，羽状半裂或浅裂，侧裂片多数，6—9 对，中部或中上部侧裂片稍大，向上及向下渐小，全部裂片三角形或顶裂片长三角形，边缘刺齿，但下部或基生侧裂片针刺状或三角形刺齿；茎生叶少数，长椭圆形或披针形，长 5—12 厘米，羽状深裂或浅裂，基部无柄，扩大半抱茎，裂片边缘刺齿，顶端长针刺。全部叶质地薄，纸质，两面色，绿色，无毛。头状花序单生茎顶或植株生两个头状花序。总苞直径钟状，直径 2.5—3 厘米。苞叶长 2.8 厘米，刺齿状羽状深裂。总苞片 4—5 层，覆瓦状排列；最外层及外层椭圆形或长椭圆形，长 7—11 毫米；中层线状长椭圆状，长约 17 毫米；内层线形或宽线形，长 21 毫米，上部常紫红色。中外层苞片边缘或中上部边缘有白色蛛丝状毛。小花黄色，长 1.3 厘米。瘦果长 6 毫米，被稠密的顺向贴伏的长直毛。冠毛刚毛污白色，羽毛状，白色，基部连合成环。 花果期 9 月。

产湖北西部(秭归)。生于山坡，海拔 1600 米。

4. 白术(中国药用植物志) 图版 1: 4; 4: 3(1—2)

Atractylodes macrocephala Koidz., Fl. Symb. Or-Asiat. **5**, 1930——*Atractylis macrocephala* (Koidz.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 310, 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 66, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**: 216, 1965——*Atractylis macrocephala* (Koidz.) Hand.-Mazz. var. *hunanensis* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 66, 1949, syn. nov.——*Atractylis ovata* auct. non Thunb.: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 132, 1935

多年生草本，高 20—60 厘米，根状茎结节状。茎直立，通常自中下部长分枝，全部光滑无毛。中部茎叶有长 3—6 厘米的叶柄，叶片通常 3—5 羽状全裂，极少兼杂不裂而叶为长椭圆形的。侧裂片 1—2 对，倒披针形、椭圆形或长椭圆形，长 4.5—7 厘米，宽 1.5—2 厘米；顶裂片比侧裂片大，倒长卵形、长椭圆形或椭圆形；自中部茎叶向上向下，叶渐小，与中部茎叶等样分裂，接花序下部的叶不裂，椭圆形或长椭圆形，无柄；或大部茎叶不裂，但总兼杂有 3—5 羽状全裂的叶。全部叶质地薄，纸质，两面绿色，无毛，边缘或裂片边缘有长或短针刺状缘毛或细刺齿。头状花序单生茎枝顶端，植株通常有 6—10 个头状花序，但不形成明显的花序式排列。苞叶绿色，长 3—4 厘米，针刺状羽状全裂。总苞大，宽钟状，直径 3—4 厘米。总苞片 9—10 层，覆瓦状排列；外层及中外层长卵形或三角形，长 6—8 毫米；中层披针形或椭圆状披针形，长 11—16 毫米；最内层宽线形，长 2 厘米，顶端紫红色。

全部苞片顶端钝，边缘有白色蛛丝毛。小花长 1.7 厘米，紫红色，冠簷 5 深裂。瘦果倒圆锥状，长 7.5 毫米，被顺向顺伏的稠密白色的长直毛。冠毛刚毛羽毛状，污白色，长 1.5 厘米，基部结合成环状。 花果期 8—10 月。

在江苏、浙江、福建、江西、安徽、四川、湖北及湖南等地有栽培，但在江西、湖南、浙江、四川有野生，野生于山坡草地及山坡林下。模式标本采自日本栽培类型。但日本无野生类型。日本的白术是十八世纪由我国引入作生药栽培的。

此种亦有众多的商品化名称，如根据生药的根状茎形状，或鸛形术、金线术、或白术腿，按产地取名，如徽术，按根状茎出土季节取名，如冬术。以于术（浙江于潜）品质为佳。

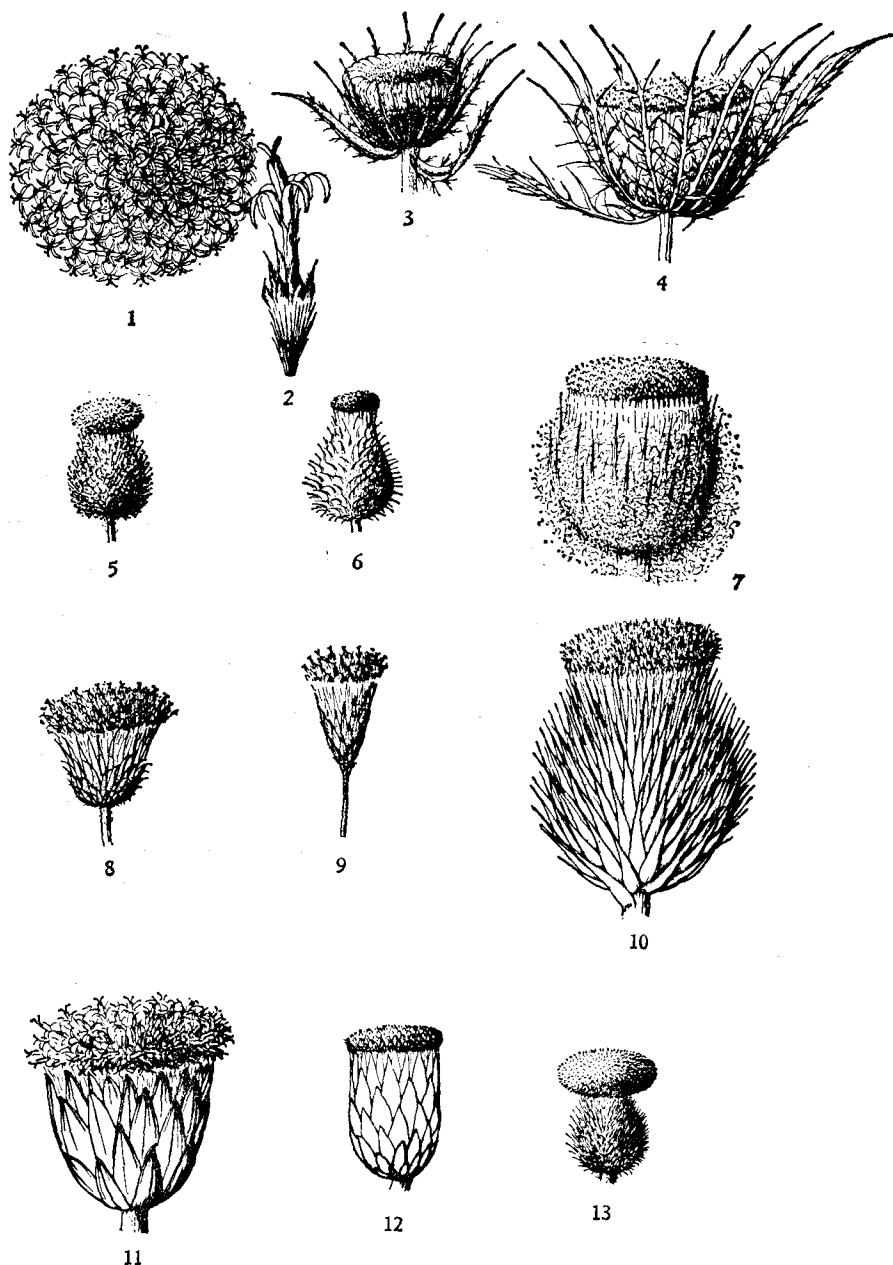
药用功能同苍术。

5. 关苍术（东北植物检索表）

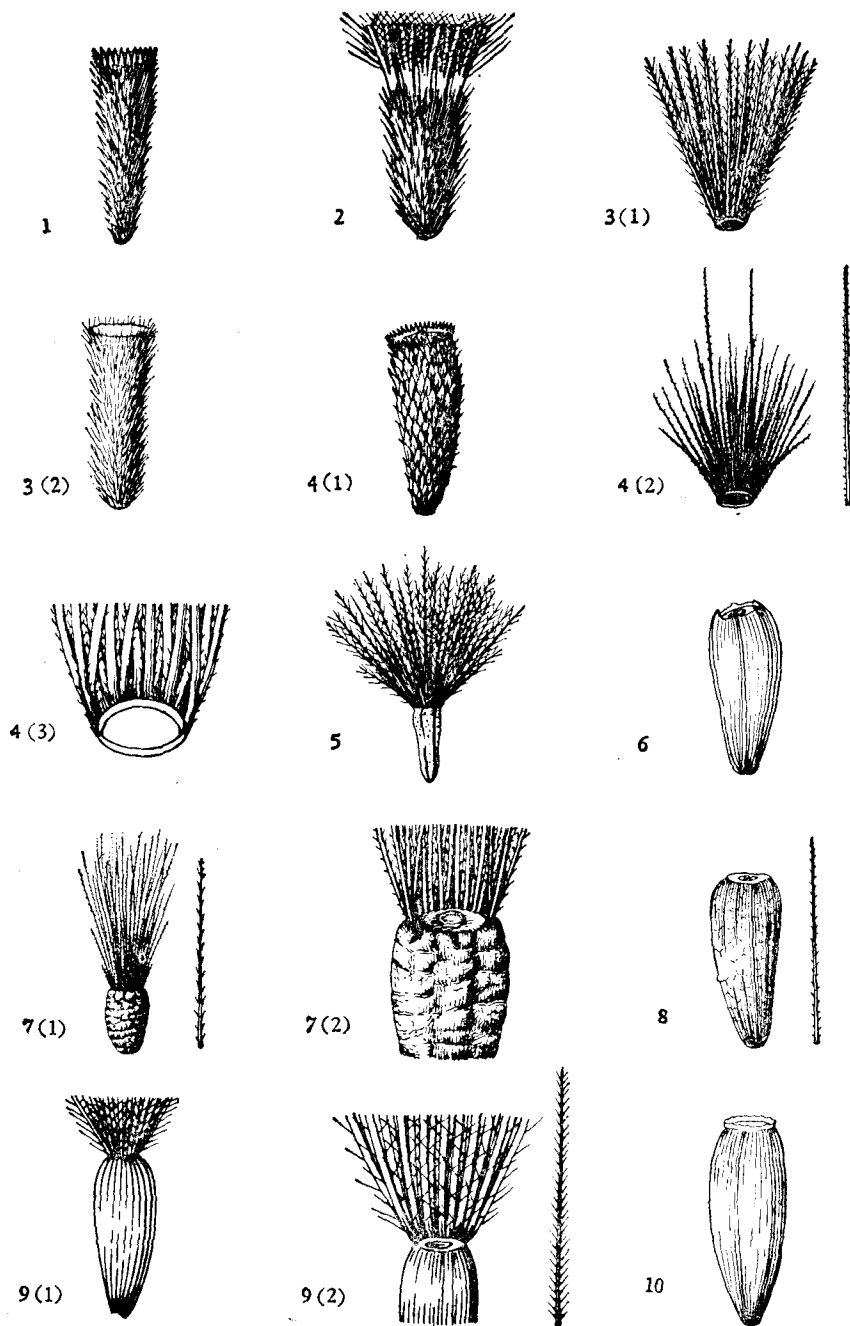
Atractylodes japonica Koidz. ex Kitam. in Act. Hort. Phytotax. et Geobot. **4**: 178, 1935 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 19, 1937; Ohwi, Fl. Jap, 1203, 1965; Honda, Fl. N.-E. Prov. Manch. China 1234, 1972; 中国高等植物图鉴 **4**: 601, 1975——*Atractylis ovata* (Bunge) DC. var. *ternata* Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 716, 1907; Nakai, Fl. Koreana **14**: 105, 1923——*Atractylis lyrata* Sieb. et Zucc. f. *ternata* (Kom.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. **42**: 478, 1928; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 132, 1935——*Atractylodes lyrata* Sieb. et Zucc. var. *ternata* (Kom.) Koidz., Fl. Symb. Or.-Asiat. **5**, 1930——*Atractylis japonica* (Koidz.) Kitag., Lineam. Fl. Manch. **439**, 1939; 东北植物检索表 410, 1959——*Atractylis ovata* Thunb. f. *pinnatifolia* Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 716, 1907——*Atractylis pinnatifolia* (Kom.) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. **18**: 217, 1965.

多年生草本，高 40—80 厘米。茎单生或少数茎成簇生，不分枝或分枝，全部茎枝无毛。基部茎叶花期枯萎脱落。中下部茎叶 3—5 羽状全裂，或最上部及最下部兼杂有不分裂的，侧裂片 1—2 对，椭圆形、倒卵形、长倒卵形或倒披针形，长 3—7 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖或短渐尖或圆形；顶裂片大或较大或与侧裂片等大，椭圆形、长椭圆形或倒卵形，长 4—9 厘米，宽 2—6 厘米。全部叶质地薄，纸质，两面同色，绿色，无毛，边缘或裂片边缘针刺状缘毛或刺齿，中下部茎叶有长 5—8 厘米的叶柄，但接头状花序下部的叶几无柄。苞叶长 1.5—3 厘米，针刺状羽状全裂。总苞钟状，直径 1—1.5 厘米。总苞片 7—8 层；最外层及外层三角状卵形或椭圆形，长 3—5 毫米；中层椭圆形，长 6—8 毫米；内层长椭圆形，长 10—12 毫米。全部苞片顶端钝，边缘有蛛丝状毛，内层苞片顶端染紫红色。小花长 1.2 厘米，黄色或白色。瘦果倒卵形，长 5 毫米，被稠密的顺向贴伏的白色长直毛。冠毛刚毛褐色，羽毛状，长 8—9 毫米，基部连合成环。 花果期 8—10 月。

分布黑龙江、吉林与辽宁。野生林缘及林下，海拔 200—800 米。日本有分布。模式标本采自日本。



1-2. 驴欺口 *Echinops latifolius* Tausch. 3. 刺苞菊 *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. 4. 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz. 5. 毛头牛蒡 *Arctium tomentosum* Mill. 6. 刺头菊 *Cousinia affinis* Schrenk. 7. 虎头菊 *Schmalhausenia nidulans* (Rgl.) Petrak. 8. 刺果苓菊 *Jurinea chaetocarpa* Ldb. 9. 毛蕊菊 *Pilostemon filifolia* (C. Winkl.) Iljin. 10. 黄缨菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl. 11. 膜绿川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih. 12. 美叶川木香 *D. calophylla* Ling. 13. 节毛飞廉 *Carduus acanthoides* L. (刘春荣绘)



1. 驴欺口 *Echinops latifolius* Tausch.: 瘦果。2. 刺苞菊 *Carlina biebersteinii* Bern. ex Hornem.: 带冠毛的瘦果。3(1—2). 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz.: 冠毛和瘦果。4(1—3). 刺果苓菊 *Jurinea chaetocarpa* Ldb.: 瘦果、冠毛、单根冠毛刚毛及冠毛基部。5. 毛蕊菊 *Pilostemon filifolia* (C. Winkl.) Iljin: 带冠毛的瘦果。6. 刺头菊 *Cousinia affinis* Schrenk: 瘦果。7(1—2) 虎头菊 *Schmalhausenia nidulans* (Rgl.) Petrak: 带冠毛的瘦果、单根冠毛刚毛及瘦果上部。8. 毛头牛蒡 *Arctium tomentosum* Mill.: 瘦果及单根冠毛刚毛。9(1—2) 顶羽菊 *Acroptilon repens* (L.) DC.: 瘦果及瘦果上部。10. 黄缨菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl.: 瘦果。(王金凤绘)