

齿,裂片和齿端具白色软骨质硬尖,两面疏生长柔毛,叶轴宽 1.5—3 毫米。头状花序半球形,少数,通常 3—5 个排成伞房状;总苞深褐色,长宽约 5—6 毫米,疏生长柔毛;总苞片 3 层,覆瓦状排列,卵形至宽椭圆形,长 3—5.2 毫米,宽 2—3 毫米,具极宽的深褐色膜质边缘,中间草质,深褐色或淡黄绿色,具凸起的深褐色中肋;托片披针状椭圆形,长 4—5 毫米,宽 1.5 毫米,膜质,边缘褐色,顶端疏生白色长柔毛。边缘舌状花 8 朵,长 7—8 毫米,宽 4—5.2 毫米;舌片白色,宽椭圆形,顶端 3 圆齿,管部长 1.5—2 毫米,翅状压扁,瘦果宽倒披针形,长约 2 毫米,具翅状淡色边肋。两性管状花长 3—3.5 毫米,瘦果与舌状花的相同。 花果期 7—9 月。

产我国新疆阿尔泰山区。生于林下,海拔 2200—2500 米。苏联西西伯利亚地区也有。

本种与褐苞蓍 *A. impatiens* L. 极近,但本种头状花序较少数;总苞片有较宽的深褐色膜质边缘;叶羽状浅裂至全裂,基部裂片较大,裂片全缘或有时上部边缘有 1 较大的齿;生于海拔较高的针叶林下,可以区别。

#### 8. 高山蓍 羽衣草, 蚰蜒草, 锯齿草

*Achillea alpina* L., Sp. Pl. 899. 1753; Botsch. in Fl. URSS 26: 119. 1961; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 23: 2. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 501. 图 6416. 1975.——*A. sibirica* Ledeb. Ind. Sem. Hort. Dorpat. 1811, sec. Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 528. 1845, in syn.; Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 421. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 15: 324. 1940 et in Act. Phytotax. et Geobot. 12: 131. 1943; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 635. 1907; 刘慎谔等, 东北植物检索表 386. 图版 132. 图 6. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 89. 1965.——*A. mongolica* Fisch. ex Spreng., Nov. Prov. Hort. Acad. Halen. et Berol. 3, 1818; Heimerl in Denkschrift. Akad. Wiss. Wath.-Naturw. Wien. 48 (2): 127. 1884, in clave——*Ptarmica mongolica* (Fisch. ex Spreng.) DC. Prodr., 6: 22. 1837; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 25: 430. 1852; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 9: 154, 473, 1859.——*P. sibirica* Ledeb., Fl. Ross. 2: 528. 1845.——*A. sibirica* var. *typica* Rgl. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 7: 87. 1861; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 494. 1934.——*A. sibirica* ssp. *mongolica* Heimerl l. c. 188. 1884.

多年生草本,具短根状茎。茎直立,高 30—80 厘米,被疏或密的伏柔毛,中部以上叶腋常有不育枝,仅在花序或上半部有分枝。叶无柄,条状披针形,长 6—10 厘米,宽 7—15 毫米,篦齿状羽状浅裂至深裂(叶轴宽 3—8 毫米),基部裂片抱茎;裂片条形或条状披针形,尖锐,边缘有不等大的锯齿或浅裂,齿端和裂片顶端有软骨质尖头,上面疏生长柔毛,下面毛较密,有腺点或几无腺点,下部叶花期凋落,上部叶渐小。头状花序多数,集

成伞房状；总苞宽矩圆形或近球形，直径(4)5—7毫米；总苞片3层，覆瓦状排列，宽披针形至长椭圆形，长2—4毫米，宽1.2—2毫米，中间草质，绿色，有凸起的中肋，边缘膜质，褐色，疏生长柔毛；托片和内层总苞片相似。边缘舌状花6—8朵，长约4—4.5毫米，舌片白色，宽椭圆形，长2—2.5毫米，顶端3浅齿，管部翅状压扁，长1.5—2.5毫米，无腺点；管状花白色，长2.5—3毫米，冠檐5裂，管部压扁。瘦果宽倒披针形，长2毫米，宽1.1毫米，扁，有淡色边肋，有时头状花序中心的1—2瘦果腹面有1—2肋棱。花果期7—9月。

产东北、内蒙古、河北、山西、宁夏、甘肃东部等省区。常见于山坡草地、灌丛间、林缘。朝鲜、日本、蒙古、苏联东西伯利亚及远东地区也有。

本种变异极大。前人所建立的 *A. sinensis* Heimerl ex Hand.-Mazz. (in Act. Hort. Gothob. 12: 254, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 90, 1965) 和 *A. subcartilaginea* Heimerl ex Hand.-Mazz. (in Act. Hort. Gothob. 12: 254, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 90, 1965.——*A. sibirica* ssp. *subcartilaginea* Heimerl in Denkschr. Akad. Wiss. Nath.-Naturw. Wien. 48: 188, 1884), 模式标本均采自河北小五台山，都应该是本种的异名；应视为本种变异链条中的个别环链。

与本种接近的还有一种，即 *A. japonica* Heimerl in Denkschr. Acad. Wien. 48: 128. 1884 (Monogr. sect. Ptarmica, 16), in clave, non *A. japonica* Sch.-Bip. (1854), nom. nud.——Botsch. in Fl. URSS 26: 120. 1961.——*A. sibirica* Ledeb. ssp. *japonica* Heimerl l. c. 190. (Monogr. 78); Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 15: 325. 1940. “多年生草本，植株绿色，有长根状茎。茎直立，高35—115厘米，上部分枝，有贴伏的长柔毛。叶无柄，披针形，长0.5—12.5厘米，宽1—20毫米，羽状深裂或全裂，有腺点或无腺点。裂片线形，栉齿状羽状浅裂或深裂。头状花序多数排成伞房状。总苞半球形，直径5—7毫米，长5—7.5毫米，宽5—7毫米。苞片覆瓦状排列，长2.6—4.3毫米，宽1—2毫米，宽披针形；中层苞片草质，绿色，中脉突起，边缘膜质，黄色。托片与总苞片相似，由外向内渐小。边缘小花8朵，雌性，舌状，光滑，长4.8—5毫米；舌片白色或浅红色，圆形，长3.3—3.5毫米，宽2.7—3.5毫米，顶端3圆齿。两性管状花白色，顶端5齿裂，长2.3—2.5毫米。瘦果倒披针状，长约1.7毫米。”分布日本和苏联远东地区。据《苏联植物志》第二十六卷本属的作者记载，我国东北地区有分布。标本未见。上述记载是参照原种记述但主要是参照《苏联植物志》的记述整理而成的。本种与高山蓍 *A. alpina* L. 和短瓣蓍 *A. ptarmicoides* Maxim. 接近，但本种舌状花舌片较大，总苞较大。据苏联植物志本属作者的意见，它与短瓣蓍之间有杂交现象的发生。

#### 9. 短瓣蓍(东北植物检索表)