

小。边花8朵,长4—4.5毫米;舌片广椭圆形,长3.2—3.5毫米,宽3—3.8毫米,顶端3圆齿,管部翅状压扁,长1—2毫米,有少数腺点;两性管状花白色,长约2.5毫米,檐部有5齿,具少数黄色腺点。瘦果倒披针形,长1.8毫米,宽约1毫米,稍扁,具边肋,有时背部有1肋,光滑。花果期8—9月。

产我国新疆阿尔泰山区(阿勒泰、富蕴)。生于河滩桦木林下、湿润高草地,海拔500—1200米,少见。欧洲中部至苏联中亚及西伯利亚地区也有分布。

6. 褐苞蓍 图版3: 2; 图版1: 1

Achillea impatiens L., Sp. Pl. 898. 1753; Ledeb. Fl. Alt. 4. 123. 1833; Heimerl in Denkschrift. Akad. Wiss. Wath.-Naturw. Wien. 48 (2): 127. 1884. in clave; Botsch. in Fl. URSS 26: 116. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 88. 1965.——*Ptarmica impatiens* DC., Prodr. 6: 22. 1837; Ledeb., Fl. Ross. 2: 527. 1845.——*A. impatiens* L. ssp. *euimpatiens* Heimerl l. c. 185. p. p.

多年生草本,根状茎短。茎直立,高40—60厘米,中部向上被柔毛,中部叶腋时常有短的不育枝。叶无柄,披针形,长1.5—4.5厘米,宽3—9毫米,一回羽状全裂;裂片线状披针形,顶端急尖,全缘,有极小的细锯齿,或上面边缘有1—2大裂齿,有时在下面边缘近基部有1—2大齿,裂片和齿端具白色小硬尖,两面疏生柔毛或上面近无毛,叶轴宽约1—2毫米。头状花序半球形,5—8或更多数排成伞房状;总苞长宽约5—7毫米,疏生长柔毛;总苞片3层,覆瓦状排列,宽披针形,长3.5—4.5毫米,宽约1.8毫米,具宽的红褐色或深褐色膜质边缘,中间草质,淡黄绿色,具凸起的中肋;托片披针形,长约5毫米,宽约1.3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5.5—9.5毫米,宽3.5—6毫米;舌片白色,宽椭圆形,顶端3圆齿,管部长约2毫米,翅状压扁,瘦果倒披针形,长2.5毫米,宽1.3毫米,具翅状淡色边肋;管状花白色,长3—3.5毫米,瘦果与舌状花的相同。花果期7—8月。

产我国新疆阿尔泰山区。生于河岸、林缘,海拔1530—1950米。蒙古、苏联也有。

7. 阿尔泰蓍

Achillea ledebouri Heimerl in Flora 389. 1883. et in Denkschrift. Akad. Wiss. Wath.-Naturw. Wien. 48 (2): 127. 1884 in clave; Botsch. in Fl. URSS. 26: 117. 1961.——*A. impatiens* L. ssp. *ledebouri* Heimerl l. c. 186.——*A. alpina* auct. non L.; Ledeb. Fl. Alt. 4: 123. 1833.——*Ptarmica alpina* auct. non DC.; Ledeb., Fl. Ross. 2: 528. 1845.

多年生草本,根状茎细长。茎直立,高40厘米,中部以上被柔毛,中部叶腋有短的不育枝。叶无柄,披针形,羽状浅裂至全裂,长1.5—4厘米,宽5—9毫米;裂片条状披针形,基部裂片大,向上的渐小,顶端渐尖或急尖,边缘有极小的锯齿状齿,有时上面边缘有1大

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