

叶不分裂,仅有细锯齿,或1—2回羽状浅裂、深裂至全裂;总苞半球形,有时卵形,稀矩圆形;舌状花5—23,通常8,舌片白色。

4. 齿叶蓍(中国高等植物图鉴) 单叶蓍(东北植物检索表)

Achillea acuminata (Ledeb.) Sch.-Bip. in *Flora*, 38: 15. 1855; Botsch. in *Fl. URSS* 26: 108. 1961; 中国高等植物图鉴 4: 502. 图 6417. 1975.——*Ptarmica acuminata* Ledeb., *Fl. Ross.* 2: 529. 1845.——*A. ptarmica* L. ssp. *euptarmica* Heimerl var. *acuminata* Heimerl in *Denkschrift. Akad. Wiss. Wath.-Naturw. Wien.* 48(2): 113. 1884; Kitam. in *Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B.* 15: 322. 1940; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 18: 88. 1965.——*A. ptarmica* L. ssp. *macrocephala* Heimerl var. *angustifolia* Heimerl l. c. 176.——*A. ptarmica* auct. non L. (1753); Ling in *Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping* 2: 494. 1934; 刘慎谔等, 东北植物检索表 384. 图版 132. 图 9. 1959.

多年生草本。茎直立,高30—100厘米,单生,有时分枝,上部密被短柔毛,下部光滑。基部和下部叶花期凋落,中部叶披针形或条状披针形,长3—8厘米,宽4—7毫米,顶端渐尖,基部稍狭,无柄,边缘具整齐上弯的重小锯齿,齿端具软骨质小尖,初时两面被短柔毛,以后光滑或仅下面沿叶脉有短柔毛,具极疏的腺点。头状花序较多数,排成疏伞房状;总苞半球形,长5毫米,宽9毫米,被长柔毛;总苞片3层,覆瓦状排列,外层较短,卵状矩圆形,先端急尖,内层矩圆形,顶端圆形,中部淡黄绿色,边缘宽膜质,淡黄色或淡褐色,被较密的长柔毛,托片与总苞片相似,上部和顶端有黄色长柔毛。边缘舌状花14朵;舌片白色,长7毫米,宽5毫米,顶端3圆齿,管部极短,长约1毫米,翅状压扁;两性管状花长约3毫米,白色。瘦果倒披针形,长2.5—3毫米,宽约1.5毫米,有淡白色边肋,背面或背腹两面有时凸起成肋状,无冠状冠毛。花果期7—8月。

产青海(西宁)、甘肃、宁夏(六盘山)、陕西(太白山)、内蒙古及东北。生于山坡下湿地、草甸、林缘。朝鲜、日本、蒙古、苏联也有分布。

5. 柳叶蓍

Achillea salicifolia Bess., *Suppl. Catal. pl. Jard. Bot. Krzemieniec* 3, 1812; Botsch. in *Fl. URSS* 26: 112. 1961.

多年生草本,具短根茎。茎直立,高35—90厘米,具条纹,密被弯曲的短柔毛,下部变光滑,分枝或仅最上部具少数分枝而大部分为缩短的不育枝。叶无柄,灰绿色,条状披针形,长1.5—6厘米,宽3—6毫米,顶端渐尖,基部渐狭,边缘有重锯齿,两面密被弯曲短柔毛和凹入的腺点,下部叶花期凋落,不育枝的叶细小而密集。头状花序卵球形,生于5—12毫米长的细花序梗上,多数头状花序集成伞房状;总苞半球形,直径3—4毫米;总苞片3层,覆瓦状排列,宽披针形,长1.2—1.5毫米,密被短柔毛,中间草质,淡黄绿色,有凸起的中脉,边缘膜质,淡黄色或带狭的棕色边缘;托片和总苞片相似,向中心渐变窄

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