

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.

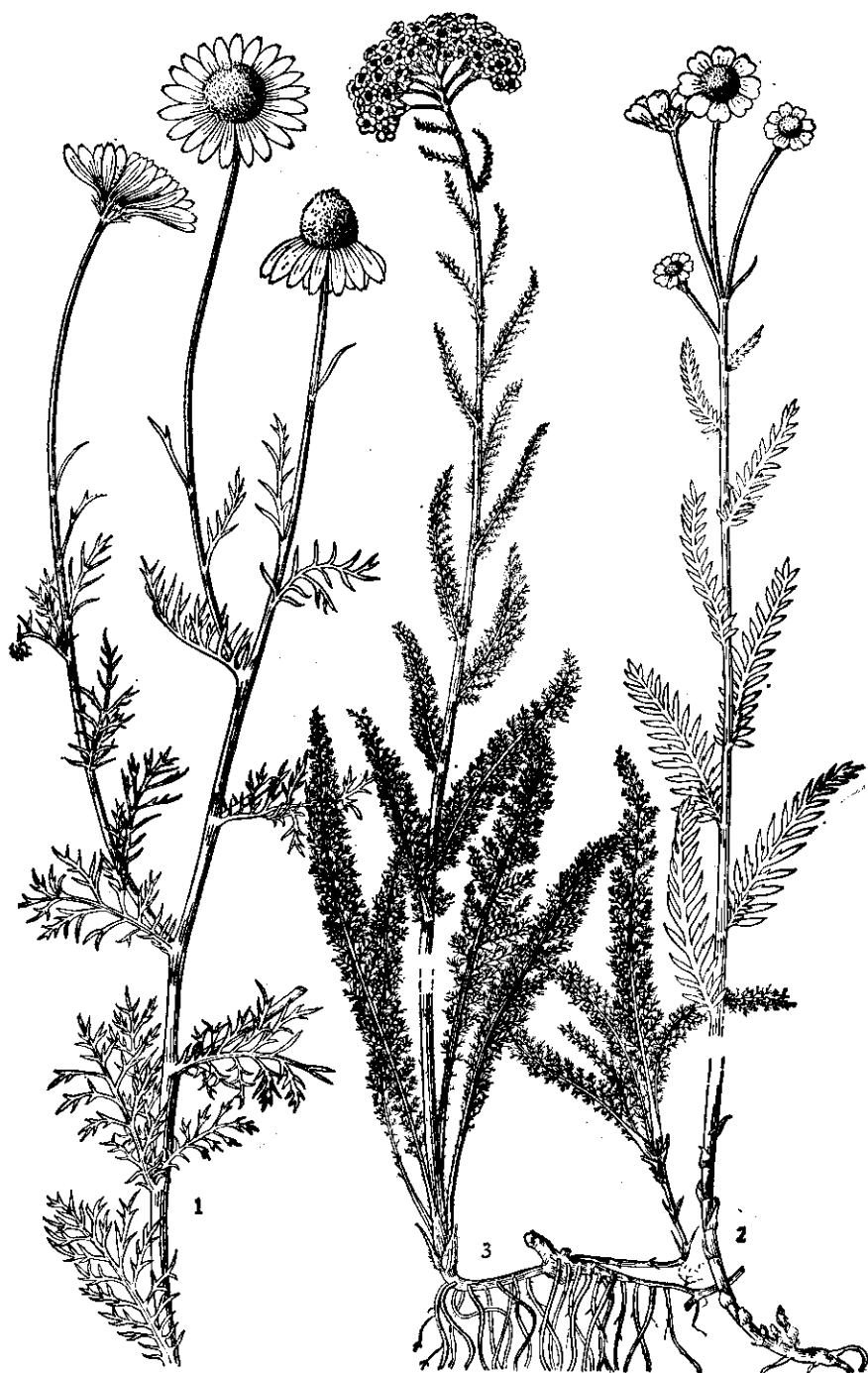
多年生草本,根状茎短。茎直立,高40—60厘米,中部向上被柔毛,中部叶腋时常有短的不育枝。叶无柄,披针形,长1.5—4.5厘米,宽3—9毫米,一回羽状全裂;裂片线状披针形,顶端急尖,全缘,有极小的细锯齿,或上面边缘有1—2大裂齿,有时在下面边缘近基部有1—2大齿,裂片和齿端具白色小硬尖,两面疏生柔毛或上面近无毛,叶轴宽约1—2毫米。头状花序半球形,5—8或更多数排成伞房状;总苞长宽约5—7毫米,疏生长柔毛;总苞片3层,覆瓦状排列,宽披针形,长3.5—4.5毫米,宽约1.8毫米,具宽的红褐色或深褐色膜质边缘,中间草质,淡黄绿色,具凸起的中肋;托片披针形,长约5毫米,宽约1.3毫米,膜质,边缘褐色,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

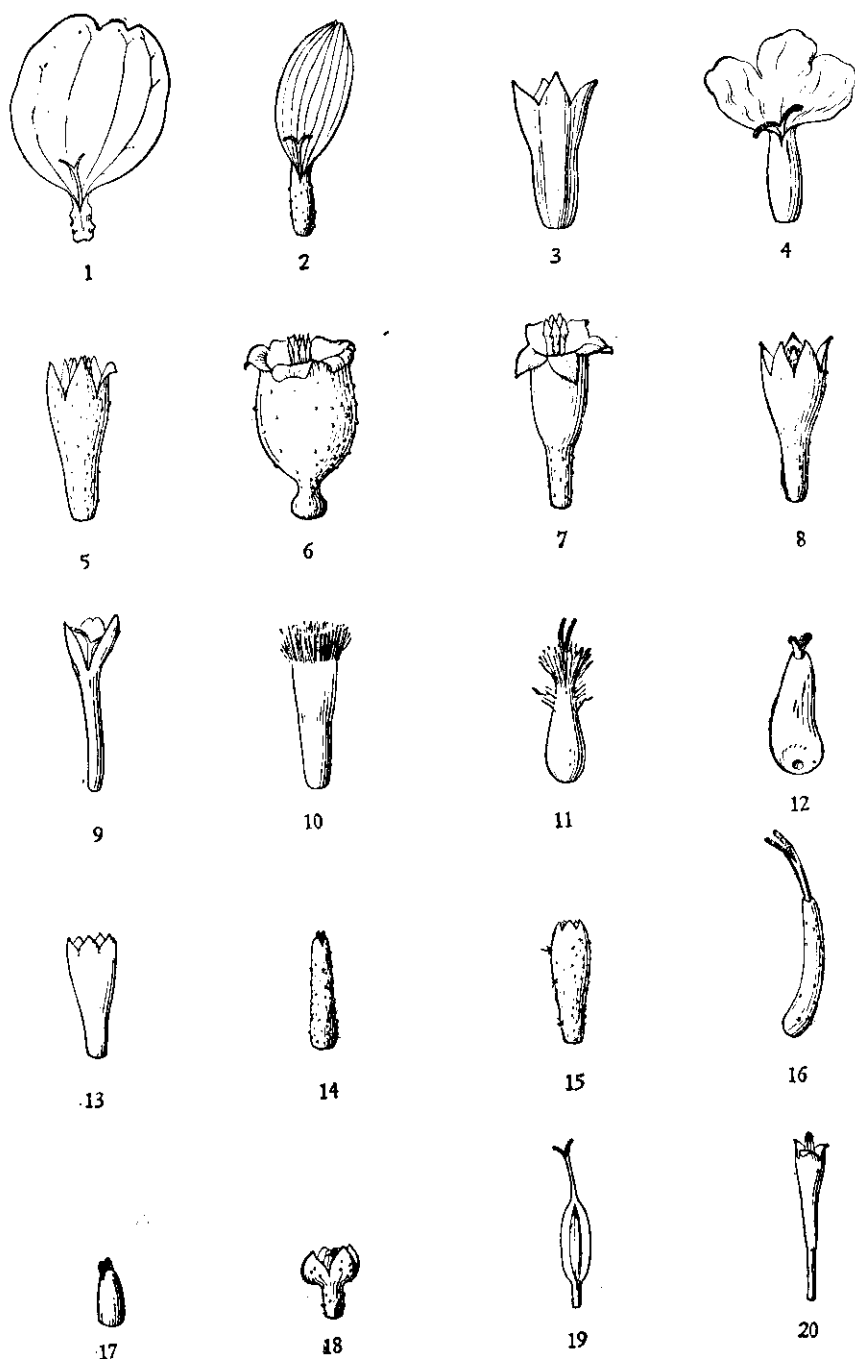
7. 阿尔泰蓍

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



1. 臭春黄菊 *Anthemis cotula* L.: 植株上部。 2. 褐苞蓍 *Achillea impatiens* L.: 植株全形。 3. 丝叶蓍 *Achillea setacea* Waldst. et Kit.: 植株全形。(路桂兰绘)



1. 揭苦蒿 *Achillea impatiens* L.: 边缘雌性舌状花($\times 5$)。 2. 星毛短舌菊 *Brachanthemum pulvinatum* (Hand.-Mazz.) Shih: 边缘雌性舌状花($\times 6$)。 3. 同花母菊 *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton: 小花(两性管状)($\times 20$)。 4. 阿尔泰菊蒿 *Tanacetum barclayanum* DC.: 边缘雌性舌状花($\times 10$)。 5. 贺兰山女蒿 *Hippolytia alashanensis* (Ling) Shih: 小花($\times 10$)。 6. 百花蒿 *Stip-nolepis centiflora* (Maxim.) Krasch.: 小花(两性管状)($\times 10$)。 7. 素蒿 *Elachanthemum intricatum* (Franch.) Ling et Y. R. Ling: 小花(两性管状)($\times 10$)。 8. 黄头小甘菊 *Cancerinia chrysocephala* Kar. et Kir.: 小花(两性管状)($\times 10$)。 9. 铺散亚菊 *Ajania khartensis* (Dunn) Shih: 边缘雌性管状花($\times 8$)。 10—11. 画笔菊 *Ajaniopsis penicilliformis* Shih: 两性管状花和边缘雌性管状花(各 $\times 10$)。 12—13. 线叶菊 *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam.: 边缘雌性管状花和中央两性管状花(各 $\times 10$)。 14—15. 密枝喀什菊 *Kaschgaria brachanthemoides* (C. Winkl.) Poljak.: 边缘雌性管状花和中央两性管状花(各 $\times 10$)。 16. 栉叶蒿 *Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljak.: 边缘雌性管状花($\times 10$)。 17—18. 石胡荽 *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Aschers.: 边缘雌性管状花和中央两性管状花(各 $\times 20$)。 19. 茺葵菊 *Cotula anthemoides* L.: 边缘雌性小花(无花冠)($\times 20$)。 20. 裸柱菊 *Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.: 中央两性管状花($\times 10$)。(张泰利绘)