

全部小花花冠疏生星状毛,被腺体。瘦果卵形,无冠状冠毛。 花果期7—8月。

产我国新疆(阿尔泰山区)。生于荒漠山坡。蒙古西部及苏联中亚地区也有分布。

116. 栉叶蒿属——*Neopallasia* Poljak.

Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS.

17: 429. 1955. et in Fl. URSS 26: 636. 1961.

一年生草本。叶栉齿状羽状全裂。头状花序卵球形,排成穗状或狭圆锥状花序;总苞片卵形,边缘宽膜质;花托狭圆锥形,无托毛。花异型,边花通常3—4朵,雌性,能育,花冠狭管状,全缘;盘花通常9—16个,两性,下部4—8个能育,上部的不发育,花冠管状,具5齿;花药狭披针形,顶端具圆菱形渐尖头的附片;花柱分枝线形,顶端具短缘毛。瘦果在花托下部排列成一圈,椭圆形,稍扁平,黑褐色,具细条纹,无冠状冠毛。

本属1种,分布于我国和蒙古、苏联。

1. 栉叶蒿(中国高等植物图鉴) 图版1: 16

Neopallasia pectinata (Pall.) Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 17: 428. 1955. et in Fl. URSS 26: 637. 1961; 中国高等植物图鉴 4: 521. 图6455. 1975.——*Artemisia pectinata* Pall. Reise 3: 755. 1776; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 514. 1934; 刘慎谔等, 东北植物检索表 386. 图版133. 图3. 1959.——*A. pectinata* var. *typica* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 684. 1927. et 39: 29. 1932.——*A. yunnanensis* (Pamp.) Krasch. in Mater. Hist. Fl. et Veg. URSS 3: 126. 1958; Poljak. in Fl. URSS 26: 638. 1961. in nota.——*A. pectinata* Pall. var. *yunnanensis* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 684. 1927.——*Neopallasia yunnanensis* (Pamp.) Y. R. Ling et N. *tibetica* Y. R. Ling in Act. Phytot. Sin. 18(1): 88. 1980.

一(或多?)年生草本。茎自基部分枝或不分枝,直立,高12—40厘米,常带淡紫色,多少被稠密的白色绢毛。叶长圆状椭圆形,栉齿状羽状全裂,裂片线状钻形,单一或有1—2同形的小齿,无毛,有时具腺点,无柄,羽轴向基部逐渐膨大,下部和中部茎生叶长1.5—3厘米,宽0.5—1厘米,或更小,长0.3—0.5(1)厘米,上部和花序下的叶变短小。头状花序无梗或几无梗,卵形或狭卵形,长3—4(5)毫米,单生或数个集生于叶腋,多数头状花序在小枝或茎中上部排成多少紧密的穗状或狭圆锥状花序;总苞片宽卵形,无毛,草质,有宽的膜质边缘,外层稍短,有时上半部叶质化;内层较狭。边缘的雌性花3—4个,能育,花冠狭管状,全缘;中心花两性,9—16个,有4—8个着生于花托下部,能育,其余着生于花托顶部的不育,全部两性花花冠5裂,有时带粉红色。瘦果椭圆形,长1.2—1.5毫米,深褐色,具细沟纹,在花托下部排成一圈。 花果期7—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆及四川西部、

云南西北部、西藏东南部。生于荒漠、河谷砾石地及山坡荒地。蒙古、苏联中亚地区及东西伯利亚也有。

本种多变异。西藏察雅县烟多的两张标本,可能是多年生植物,基部有多数分枝,叶仅长 0.3—0.5(1) 厘米,头状花序狭卵形,长 0.3—0.4 厘米,无梗,曾被视为不同的种 [*N. yunnanensis* (Pamp.) Y. R. Ling — *Artemisia pectinata* Pall. var. *yunnanensis* Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 34: 684. 1927.—*A. yunnanensis* (Pamp.) Krasch. in Mater. Hist. Fl. et Veg. USSR 3: 126. 1958; Poljak. in Fl. URSS 26: 638. 1961. in nota]。四川甘孜和西藏昌都以及青海囊谦的几张标本为明显的一年生植物。茎不分枝或基部 2—3 分枝;分枝直立,仅基部上升;头状花序无梗,1—数个集生于茎上部叶腋,组成紧密有叶的穗状花序;外层总苞片 1—3 个有时在上半部呈叶状,曾被视为另一种 (*N. tibetica* Y. R. Ling, 植物分类学报 18(1): 88. 1980.)。

本种分布广,变异大。上述两种变异式样,显然是由于特殊的生境或居住条件的干旱所引起的生态型变异,而且在分布上并没有占据作为种所固有的特定的地理区域。因此,不应单立为独立的种。

117. 芙蓉菊属——*Crossostephium* Less.

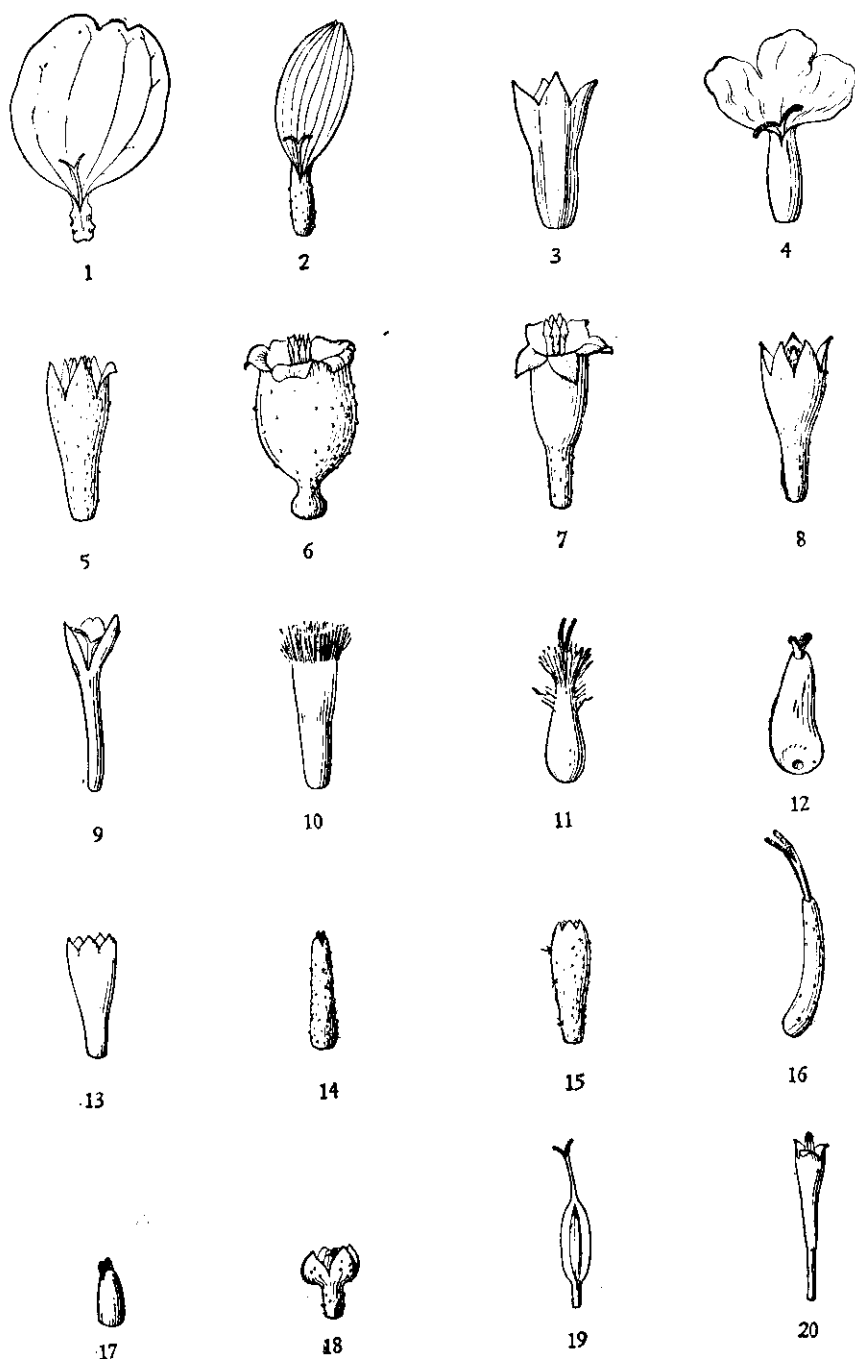
Less. in Linnaea 6: 220. 1831; DC., Prodr. 6: 127. 1837;
Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 434. 1873; O. Hoffm. in Engl. et
Prantl. Pflanzenfam. 4: 282. 1889; Kitam. in Mem. Coll. Sci.
Kyoto Univ. Ser. B. 15: 339. 1940.

半灌木,小枝及叶密被灰色短柔毛。叶互生,全缘或 2—5 裂。头状花序具异性花,盘状,有短柄,在枝端排成有叶的总状花序或圆锥花序,边缘有 1 层雌花,盘花两性,均能育;总苞半球形;总苞片 3 层,近等长,外层叶质,内层边缘宽膜质;花托半球形,蜂窝状。雌花花冠管状,近压扁,顶端 2—3 齿裂,具腺点;两性花花冠 5 裂,具腺点;花药基部钝,顶端有矩圆形附片;花柱分枝顶端截形。瘦果矩圆形,基部狭,通常具 5 凸起的棱。冠状冠毛长约 0.5 毫米,顶端撕裂状。

本属 1 种,产我国。

1. 芙蓉菊(广州植物志) 香菊,玉芙蓉,千年艾,蕲艾 图版 2: 17

Crossostephium chinense (L.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 20: 33. 1906;
Merr. in Trans. Am. Phil. Soc. n. s. 24: 393. 1935; Kitam. in Mem. Coll. Sci.
Kyoto Univ. Ser. B. 15: 339. 1940; 侯宽昭等, 广州植物志 537. 1956; 中国高等植物图鉴 4: 520. 图 6453. 1975.—*Artemisia chinensis* L., Sp. Pl. 849. 1753.
p. p.—*Crossostephium artemisioides* Less. in Linnaea 6: 220. 1831; Forbes et



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)