

试验园地亦有引种栽培。

欧洲、地中海地区、苏联中亚有分布。模式标本采自法国。

177. 针苞菊属——*Tricholepis* DC.

DC., in Guill. Archiv. Bot. **2**:331, 1833 et Prodr. **6**:563, 1837; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 473, 1873; O. Hoffm. in Pflanzenfam. **4** (5): 326, 1893——*Stictophyllum* Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 78, 1846.

多年生或一年生草本，长分枝。下部叶羽状分裂或不裂。头状花序同型，少数，生茎枝顶端。总苞钟状或半球形。总苞片多层，向内层渐长，全部苞片质薄，柔软，针芒状，宽约1毫米。花托有稠密的长托毛。全部小花两性，管状，花冠红色或黄色。花丝有稠密的柔毛。花药基部附属物撕裂。花柱分枝细长，开展。瘦果侧生着生面，楔状长椭圆形，顶端有果缘，果缘边缘有不明显的细或钝锯齿。冠毛多层，不等长，向内层渐长；冠毛刚毛糙毛状或短羽毛状或锯齿状，向顶端渐细，基部连合成环或不连合成环，整体脱落或分散脱落，或瘦果无冠毛。

约15种，分布阿富汗、印度、缅甸至我国云南西北部及西藏地区。

属模式种未指定。

分种检索表

- 1. 叶羽状分裂；小花花冠毛红色；冠毛刚毛基部不连合成环，分散脱落……………
…………… 1. 红花针苞菊 *T. tibetica* Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke
- 1. 叶不分裂；小花花冠黄色；冠毛刚毛基部连合成环，整体脱落……………
…………… 2. 针苞菊 *T. furcata* DC.

1. 红花针苞菊(新拟)

Tricholepis tibetica Hook. f. et Thoms. ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 241, 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 382, 1881; Hemsl. in Hook. Ic. Pl. **18**: tab. 1732, 1888; Lincz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS **16**: 482, 1954.

如上述检索表所示，红花针苞菊与针苞菊极易区别。模式标本采自西藏加查县，但我们尚未见到该地区的标本。

2. 针苞菊(中国高等植物图鉴) 图版 3: 1; 7: 4(1—2)

Tricholepis furcata DC., Prodr. **6**: 563, 1837; C. B. Clarke, Comp. Ind. 238, 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 380, 1881.

多年生草本，高60—70厘米。茎直立，自基部或中部分枝，分枝裸露，无叶或少叶。全部茎枝紫红色，无毛或被短柔毛。叶椭圆形或披针形，长5—12厘米，宽3—5厘米，顶端

急尖或渐尖,边缘有细锯齿,两面微粗涩,有淡黄色的小腺点,或下面被微柔毛,下部茎叶有短柄,中上部茎叶无柄。头状花序半球形,直径约4厘米,植株通常含三个头状花序,花序枝裸露或少叶。总苞片多层,多数,针芒状,外层短,向内层渐长,长达2.3厘米,宽1毫米,两面及边缘被稠密或稀疏的短糙毛。小花黄色,花冠长1.9厘米,细管部长8毫米,花冠裂片长5毫米。瘦果楔状长椭圆形,长5毫米,宽2毫米,无毛,稍压扁,3—4条不明显的肋棱,顶端有果缘,果缘边缘有钝齿。冠毛刚毛毛状,多层,向内层渐长,长达1.6厘米,基部连合成环,整体脱落,内层冠毛刚毛扁平扩大;全部冠毛刚毛锯齿状或糙毛状。花果期10月。

分布西藏东南部(错那)。生于山谷林缘,海拔2600米。克什米尔、印度北部及不丹有分布。模式标本采自克什米尔地区。

据 Gagnepain (印度支那植物志第三卷488页)记载,在云南西北部还有1种针苞菊,即 *T. karenium* Kurz ex C. B. Clarke, Comp. Ind. 238, 1876; Kurcz. in Journ. As. Soc. Beng. 41(2):318, 1872, nom. nud. et 46(2):202, 1877; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 380, 1881; Gagnep., Fl. Gan. Indo-Chin. 3: 488, 1922—1923; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22(1—2): 14, 1966, 与针苞菊接近,但它的头状花序之下有大型苞叶,总苞片全部被稠密的短糙毛。我们尚未见到标本,模式标本采自缅甸克伦邦。

显然,我们对云南和西藏地区这个属的采集是不完善的。

178. 藏按花属——*Cnicus* L.

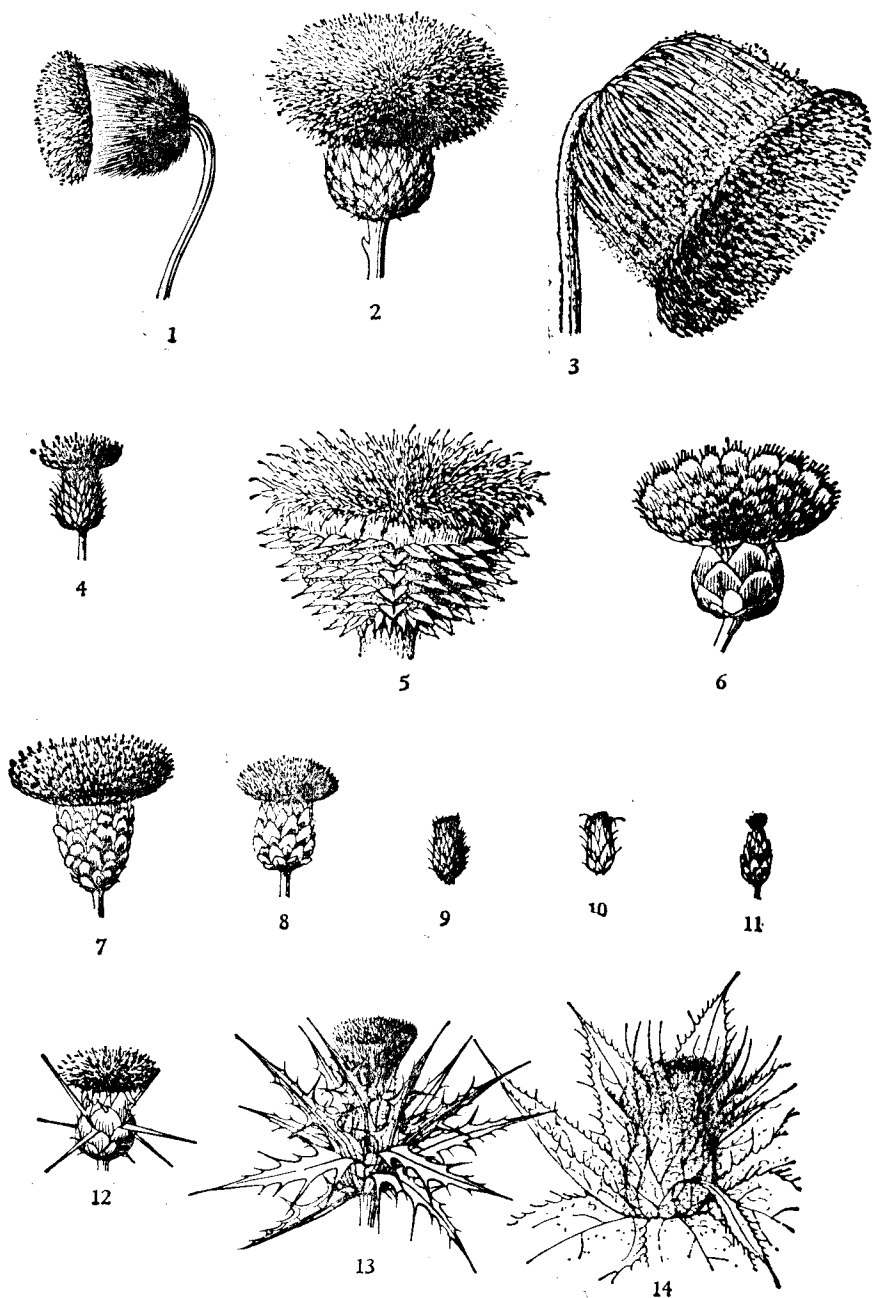
L., Sp. Pl. 826, 1753; Gaertn., Fruct. 2:285, 1791; DC., Prodr. 6: 606, 1837; O. Hoffm. in Pflanzenfam. 4(5): 333, 1893; Iljin in Fl. URSS 28:587, 1963——*Carbenia* Adans., Fam. 2: 116, 1763; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 482, 1873.

一年生草本。叶质地薄,羽状浅裂或半裂。头状花序异型,包藏于苞叶之内,不显露。总苞卵球形。总苞片5层,外层叶质,边缘有刺齿,中内层上部坚硬的栉齿状针刺。花托平,被稠密的长托毛。边花1层,无性,花冠细丝状,顶端2—3裂,盘花两性,花冠管状,顶端2—4裂。全部小花白色或淡黄色。花丝被稠密的乳突,花药基部附属物尾状。花柱分枝极短,椭圆状卵形。瘦果圆柱状,有多数(达20条)平行的高起细肋,顶端有果缘,果缘边缘锯齿状,侧生着生面。冠毛多层,2列,不脱,外列长,内列短,全部冠毛刚毛毛状,黄色、污黄色或暗褐色,边缘锯齿状,质地坚硬。

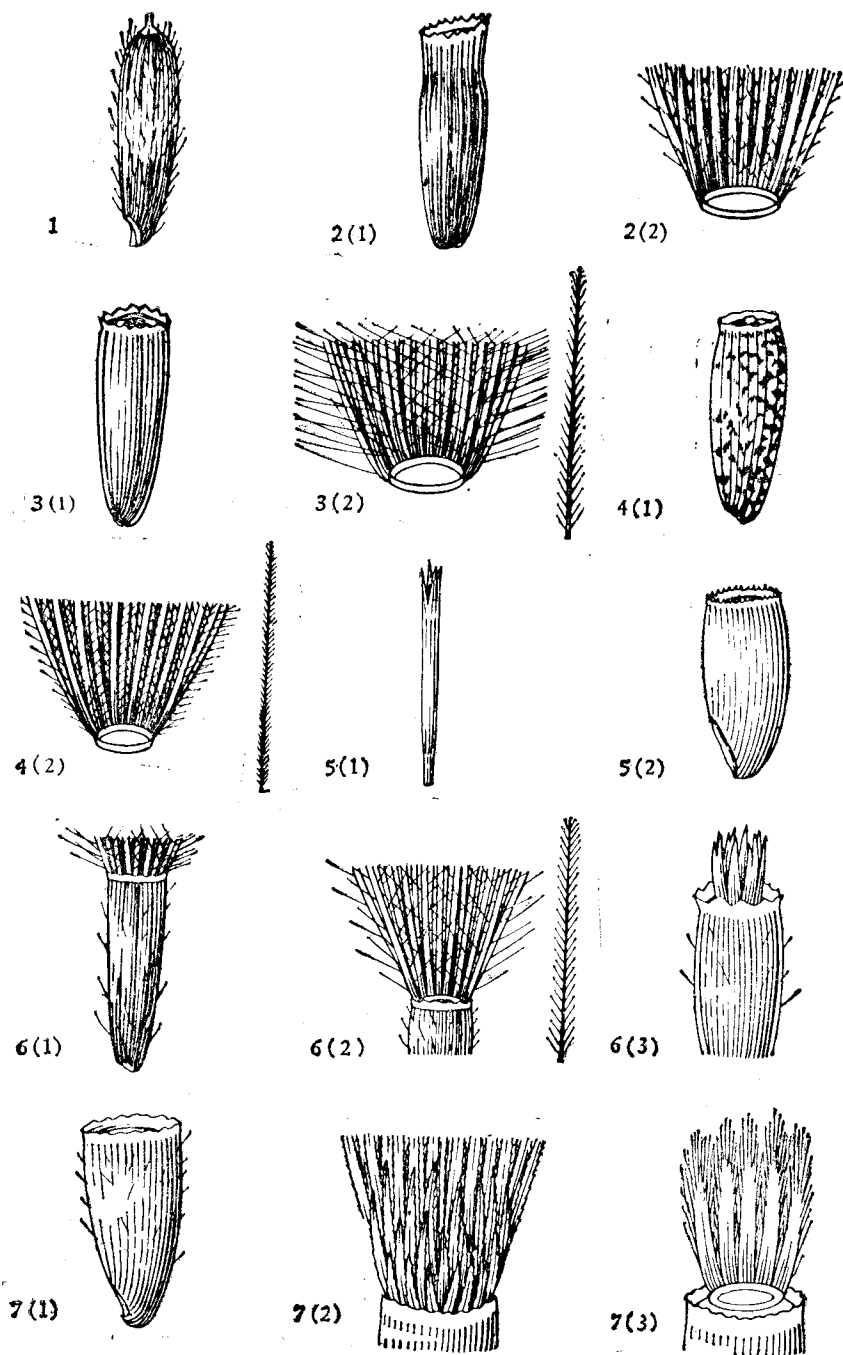
单种属。分布欧洲、地中海地区及西南亚。

1. 藏按花(新拟) 图版3:14;38:2

Cnicus benedictus L., Sp. Pl. 826, 1753; DC., Prodr. 6: 606, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2:713, 1845—1846; Reich., Icon. Fl. Germ. et Helver. tab. 748, 1853; O. Hoffm.



1. 针苞菜 *Tricholepis furcata* DC. 2. 钟苞麻花头 *Serratula cuptiliformis* Nakai et Kitag. 3. 山牛蒡 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai. 4. 疆菊 *Syreitschikovia tenuifolia* (Bunge) Pavl. 5. 鹿草 *Stemmacantia carthamoides* (Willd.) Ditrich. 6. 泊菊 *Amberboa moschata* (L.) DC. 7. 薄鳞菊 *Chartolepis intermedia* Boiss. 8. 顶羽菊 *Acroptilon repens* (L.) DC. 9. 寡毛菊 *Oligochaeta minima* (Boiss.) Briq. 10. 白刺菊 *Schischkinia albispinia* (Bunge) Iljin. 11. 疏苞菊 *Hyalea pulchella* (Ldb.) C. Koch. 12. 针刺矢车菊 *Centaurea iberica* Trev. 13. 毛红花 *Carthamus lanatus* L. 14. 藏掖花 *Cnicus benedictus* L. (刘春荣绘)



1.斜果菊 *Plagiobasis centauroides* Schrenk: 瘦果。2(1—2). 山牛蒡 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai: 瘦果及单根冠毛刚毛。3(1—2). 鹿草 *Stemmacanthia carthamoides* (Willd.) Dittrich: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。4(1—2). 针苞菊 *Tricholepis furcata* DC.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。5(1—2). 白刺菊 *Schischkinia albispina* (Bunge) Iljin: 边缘无性花及瘦果。6(1—3). 薄鳞菊 *Chartolepis intermedia* Boiss.: 瘦果、瘦果上部、单根冠毛刚毛、瘦果上部及内列冠毛膜片。7(1—3). 琉苞菊 *Hyaëa pulchella* (Ldb.) C. Koch: 瘦果、冠毛基部。(王金凤绘)