

或卵状,顶端通常钝。瘦果倒卵状圆柱形,有细纵棱,长约0.5毫米。冠毛1层,白色,长约3毫米,基部连合成环。花期12月至翌年4月。

产广东海南南部(崖县)和西部(昌感)。生于低海拔旷野荒地或沙地上,耐旱力强。印度、老挝、越南、菲律宾、印度尼西亚(爪哇)、澳大利亚及新喀里多尼亚岛也有分布。

2. 含苞草亚族——Subtrib. *Symphyllocarpinae* Smolj.

Smolj., Kom., in Fl. URSS. 25: 297. 1959.——Subtrib.

Filagininae O. Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenf. IV,

5: 179, 1889—1894. p. p.

头状花序有异形的小花,盘状,密集成团伞状;雌花的外侧有与子房合着的托片,两性花的外侧无托片;总苞片膜质透明;雌花花冠细丝状;两性花的花柱分枝粗短,顶端钝;无冠毛。分布于亚洲东北部。

48. 含苞草属——*Symphyllocarpus* Maxim.

Maxim., in Mem. Ac. Sc. St. Petersb. 9: 151, t. 8,

f. 1; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 296. 1873—76; O.

Hoffm., in et Prantl. Engl. Pflanzenf. IV, 5: 180 1877.

一年生草本。无毛。茎细弱,有二歧式短花序枝,下部叶在花期凋落。叶互生,有齿或全缘,披针形或线状披针形。头状花序小,无柄,2—4个密集于枝腋成团球状,为对生和轮生的苞叶所环绕,各有多数异形小花,盘状,外围有多层雌花,中央有少数两性花,都结果实。总苞半球状,约与小花等长;总苞片约二层,卵圆形、棱形、至披针形,膜质,边缘透明,有细齿,上端尖。花托平,外围在雌花之间有托片;托片下部与子房合着,上部分离,褶皱,膜质,约与花冠等长;中央在两性花之间无托片。雌花花冠细,丝状,有具3齿的舌片,有一齿较长;花柱2裂,分枝线形,顶端钝或稍尖,有乳头状毛;两性花花冠管状,上部短钟状,有4裂片;雄蕊4;花药上端钝,无附片;花柱分枝较粗短、顶端钝。瘦果圆柱形,有柄,上端有花冠宿存,被有开展的、顶端两叉而内卷的疏腺毛,上端的毛较长且直立如冠毛状。

仅一种。外形似春黄菊族中的石胡荽属 *Centipeda*。此属曾为前人列入向日葵族的一个亚族 *Melampodineae*。花的构造指明此属应列于本族的繁菊亚族 *Filag-*

ineae 附近, 但从雌花的瘦果与托片合着、植物全体无毛等特征来说, 与絮菊亚族的各属有显著的区别。

1. 含苞草(东北植物检索表) 合苞菊(中国种子植物科属辞典) 图版 12: 1—9

Symphyllocarpus exilis Maxim., in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. 9: 151, t. 8, f. 1, 1859; Komar. in Act. Hort. Petrop. 25: 650. 1907; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 3, app. 1: 412. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 382. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 460. 图 6333, 1975.

一年生草本, 无毛; 根细弱。茎直立, 有条纹, 高 6—30 厘米, 径约 1—2 毫米, 上部有花序枝, 但在发育旺盛的植株常扭曲, 并从基部起有多数分枝和花序枝; 分枝二歧状, 有时四歧状, 弧曲或开展, 在枝腋有 2—4 个密集稀单生的头状花序; 节间长, 下部在花期凋落。叶互生, 在花序枝的上端常近对生或近轮生, 披针形或线状披针形, 长 10—25 毫米, 宽 2—4 毫米, 上端稍钝, 常有小尖头, 边缘有 1—3 个疏齿, 有时全缘, 下部渐狭成柄状, 质薄, 中脉细, 在下面稍高起, 在花序枝端的叶狭长。头状花序球形, 无柄, 淡黄色, 径 3—5 毫米。总苞长约 3 毫米, 半球状; 总苞片 2 层, 卵圆形, 倒卵圆形, 菱形或披针形, 膜质, 无毛, 顶端尖, 边缘透明, 有细齿。小花极多数, 边缘多层雌性, 中央 6—20 个两性; 雌花花冠长 2 毫米, 舌状, 有 3 个细小的裂片; 花柱与花约等长; 两性花冠管形, 上部钟形, 有 4 个卵圆披针形的裂片; 花药长圆线形; 花丝与花冠约等长。雌花的子房附有宿存合着的托片, 托片近披针形, 约与花冠等长。瘦果长圆柱形, 长约 1 毫米, 在边缘的瘦果稍弯曲, 在中央的直立, 有疏散的腺毛, 上端和基部都有较长的毛。花期 7—8 月。

产黑龙江和吉林的松花江和乌苏里江流域。生于淤泥地、湮没地、浅滩或河岸。也分布于苏联远东地区。

根据原始记载, 此植物高仅数厘米至十余厘米, 分枝也较少。黑龙江的标本(哈尔滨水甸子旁湿地)是发育旺盛的植株, 高达 30 厘米, 主茎短, 从下部起并在上部有重复的长分枝。花青黄色; 花序为在枝端密集的叶所围绕, 形似火绒草属的苞叶群。

3. 絮菊亚族——Subtrib. Filagininae O. Hoffm.

O. Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenb. 4, 5: 179.

1889—1894——Sub-trib. *Filagineae* Benth. et Hook. f.,

Gen. Pl. 2: 181. 1878.