

裂,具4粒种子。

仅1种,分布于亚洲南部、东南部及大洋洲的巴布亚新几内亚及所罗门群岛。

本属与厚壳树属 *Ehretia* L. 极相似,但以花柱分裂几达基部,内果皮成熟时保持完整,不分裂为含1粒或2粒种子的分核而区别。

### 1. 基及树(中国种子植物科属辞典)

*Carmona microphylla* (Lam.) G. Don, Gen. Syst. 4: 391. 1837; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 17. 1951; 中国高等植物图鉴 3:457. 图 5047. 1974; 海南植物志 3:453. 1974. — *Ehretia microphylla* Lam. Encycl. Meth. 1: 425. 1783; Kaneh. Form. Trees ed. 2. 637. pl. 594. 1936; Hara, Enum. Sperm. Jap. 1: 173. 1948; Hou in Taiwan 1: 202. 1950; Li, Wood. Fl. Taiwan 814. 1963; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan 4: 400. 1978. — *E. buxifolia* Roxb. Pl. Corom. 1: 42. pl. 57. 1795; Clarke in Hook f. Fl. Brit. Ind. 4: 144. 1885; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 144. 18—90; Gagnep. et Cour. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 206. 1914. — *E. buxifolia* Roxb. var. *laetisepala* Gagnep. in l. c. 207. 1914. — *E. dentata* Cour. in l. c. 206. pl. 24. f. 6—10. 1914. — *Carmona heterophylla* Cav. Icon. 5: 22. pl. 438. 1799.

灌木,高1—3米,具褐色树皮,多分枝;分枝细弱,节间长1—2厘米,幼嫩时被稀疏短硬毛;腋芽圆球形,被淡褐色绒毛。叶革质,倒卵形或匙形,长1.5—3.5厘米,宽1—2厘米,先端圆形或截形、具粗圆齿,基部渐狭为短柄,上面有短硬毛或斑点,下面近无毛。团伞花序开展,宽5—15毫米;花序梗细弱,长1—1.5厘米,被毛;花梗极短,长1—1.5毫米,或近无梗;花萼长4—6毫米,裂至近基部,裂片线形或线状倒披针形,宽0.5—0.8毫米,中部以下渐狭,被开展的短硬毛,内面有稠密的伏毛;花冠钟状,白色,或稍带红色,长4—6毫米,裂片长圆形,伸展,较筒部长;花丝长3—4毫米,着生花冠筒近基部,花药长圆形,长1.5—1.8毫米,伸出;花柱长4—6毫米,无毛。核果直径3—4毫米,内果皮圆球形,具网纹,直径2—3毫米,先端有短喙。

产广东西南部、海南岛及台湾。生低海拔平原、丘陵及空旷灌丛处。国外分布见属的记载。

适于制作盆景。

## 5. 双柱紫草属——*Coldenia* L.

L. Sp. Pl. 125. 1753; Gen. Pl. ed. 5. 61. 1754.

草本或亚灌木,多分枝,分枝开展或平卧。叶互生,全缘、具牙齿、浅裂或为皱波状。花无梗或具短梗,通常单生腋外,或在茎上部簇生呈头状或排列于一侧呈总状;花萼4—5

裂,裂片披针形或线形;花冠筒状,喉部无毛或具4—5鳞片,裂片4—5,伸展,在芽中覆瓦状排列或对褶;雄蕊4—5,内藏,花丝短,着生于花冠筒上,花药卵形;子房卵球形,稍现4裂,2室各含2粒胚珠,或假4室各含1粒胚珠,胚珠着生近顶端,下垂,花柱2,顶生,基部离生或合生至中部,柱头2,通常分裂。果实肉质或干燥,宽三角形或半球形,分裂为4个不易分离,各具1粒种子的骨质小坚果。种子无胚乳或含少量胚乳,胚根短,直伸或内弯。

约20种,主产美洲热带及亚热带,东半球仅有1种,为本属模式种 *C. procumbens* L.

### 1. 双柱紫草(中国高等植物图鉴)

*Coldenia procumbens* L. Sp. Pl. 125. 1753; DC. Prodr. 9: 558. 1845; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 144. 1883; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 146. 1890; Gagnep. et Cour. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 213. pl. 25. f. 5—11. 1914; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 13. 1951; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 51. 148. 1970; 中国高等植物图鉴 3:547. 图 5048. 1974; 海南植物志 3:453. 图 853. 1974; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan 4: 394. 1978.

半灌木状平卧草本,一年生,茎由基部分枝,分枝铺散或斜升,长15—40厘米,密生开展的糙伏毛。叶长圆形或倒卵形,长1—2厘米,宽5—15毫米,两边不对称,边缘具粗圆齿或小裂片、上下面均粗糙,生糙伏毛,侧脉4—6对,上面凹陷,下面凸起;茎上部叶无柄,下部叶具短柄,长约5毫米。花小形,4基数,单生腋外,近无梗;花萼长1.5—2毫米,裂片披针形或卵状披针形,结果时稍增大,宿存,被糙伏毛;花冠白色,筒状,长2—2.5毫米,无毛,裂片圆形,极短,长约0.3毫米;雄蕊内藏,花丝极短,长约0.3毫米,无毛,着生花冠筒中部,花药近圆形或宽卵形,长约0.2毫米;子房宽三角形,有4条沟纹,花柱顶生,柱头2,先端不明显2裂。果实宽三角形,长3—4毫米,被腺毛及短柔毛,成熟时分裂为4个各具1粒种子的小坚果;小坚果具皱纹及刺状瘤突。花期4月,果实6月成熟。

产海南及台湾。生海滨砂地或干涸的水稻田中。巴基斯坦、印度、越南、斯里兰卡及马来西亚有分布。

## 亚科 3. 天芥菜亚科——Subfam. Heliotropioideae Gürke

Gürke in Engl. und Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. (3a): 90. 1897. — *Borragi-neae* Tribus III. *Heliotropeae* DC. Prodr. 9: 531. 1845.

本亚科共有4属,我国有3属。

### 6. 天芥菜属——*Heliotropium* L.

L. Sp. Pl. 130, 1753 Gen. Pl. ed. 5. 63. 1754.