

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.