

1. 宽管花 图版 17:7—12

Eurysolen gracilis Prain in Sci. Mem. Medic. Offic. Ind. Army Calcutta **11**:43. 1898, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **9**:61, t. 75. 1901; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:276. 1929; Mukerj. in Rec. Bot. Surv. Ind. **14**(1):227. 1940; G. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin **8**(1):2. 1959; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:77, f. 13. 1969.

直立或攀援状灌木，高 0.5—2 米。枝条圆柱形，有时柔弱上升而外倾，被黄色或淡棕色糙伏毛。叶柄长 1.5—3.5 厘米，密被糙伏毛；叶片倒卵状菱形或长圆状倒卵形，长 4—8 厘米，宽 3—5 厘米，有时长达 9 厘米，宽达 7.2 厘米，先端急尖，基部楔形或略下延，边缘具锯齿、粗锯齿或圆齿，纸质，上面绿色，被疏长硬毛及腺状突起，下面较淡，除叶脉被长硬毛外，其余几无毛或有时被短柔毛，散布浅黄色腺点。穗状花序顶生于短枝上，长 4—9 厘米，由紧密的轮伞花序所组成；苞片小，宿存，三角状卵圆形，先端渐尖，全缘，上面被疏柔毛，下面被长硬毛及腺状突起，具缘毛；花梗短，长约 1 毫米。花萼管状钟形，长 3—4 毫米，外被疏生疏柔毛及腺点，内面无毛，明显具 10 脉，萼齿 5，前 2 齿稍长，均呈三角形，长约 1 毫米，先端急尖，边缘具缘毛，果时花萼稍成壶形，齿直立。花冠白色，长约 7 毫米，外面被长硬毛及腺状突起，前方中部成囊状膨大，内面形成毛环，被细微毛，冠檐二唇形，上唇直立，2 裂，下唇平展，3 裂。雄蕊 4，前对稍长，着生于上唇下方的冠筒喉部，伸出花冠长约 1/2，芽时内卷，花丝细弱，有白色短柔毛，花药 1 室，卵圆状肾形，纵裂。花柱丝状，无毛，与雄蕊等长，先端相等 2 浅裂，裂片略叉开。花盘近环状，裂片极浅且相等。子房 4 裂，具半透明的粉囊状小突起。小坚果扁倒卵形，黑褐色，背部略具细皱纹，无毛，腹部两侧微内缩，具长硬毛及腺状小突起，果脐位于小坚果基部，极不明显。花期 12 月至翌年 2 月，果期 3—6 月。

产云南南部、东南部及西南部；生于热带亚热带干性季节性雨林内，海拔 600—1900 米。印度，缅甸，马来西亚也有。模式标本采自缅甸北部。

9. 水棘针属——*Amethystea* Linn.

Linn. Sp. Pl. 21. 1753; Benth. Labiat. Gen. et Sp.

657. 1836.

一年生直立草本。茎四棱形。叶具柄，叶片轮廓为三角形或近卵形，3 深裂，稀不

裂或5裂,边缘具齿。花序为由松散具长梗的聚伞花序组成的圆锥花序;苞叶与茎叶同形,变小;小苞片微小,线形。花小,两性,蓝色至紫蓝色。花萼钟形,具10脉,其中5肋明显,萼齿5,近整齐。花冠筒内藏或略长于萼,内面无毛环,冠檐二唇形,上唇2裂,裂片与下唇侧裂片同形,下唇稍大,中裂片近圆形。雄蕊4,前对能育,花芽时内卷,花时向后伸长,自上唇裂片间伸出,花丝细弱,伸出,花药2室,室叉开,纵裂,成熟后贯通为1室,后对为退化雄蕊,微小或几无。花柱细弱,先端不相等2浅裂,后裂片短或不明显。花盘环状,具相等的浅裂片。子房4裂。小坚果倒卵状三棱形,背面具网状皱纹,腹面具棱,两侧平滑,合生面大,高达果长1/2以上。

单种属,分布极广,自苏联西伯利亚,南至我国云南,东至日本,西至伊朗。

1. 水棘针(救荒本草) 土荆芥(云南昭通),细叶山紫苏(吉林抚松) 图版 17:1—6

Amethystea caerulea Linn. Sp. Pl. 21. 1753; Ledeb. Fl. Alt. 1:59.

1833; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 657. 1836, et in DG. Prodr. 12:572. 1848; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. 9:221, 476. 1859; Franch. Pl. David. 1:245. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:310. 1890; Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh 7:11, 135, 313, 337. 1912—13; Dunn in ibid. 6:190. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:302. 1929; Belval in Mus Heude Notes Bot. Chin. 2:104. 1933; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 9:74. 1934, Symb. Sin. 7:913. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 377. 1939; Borkova in Fl. URSS 20:70. 1954.

一年生草本,基部有时木质化,高0.3—1米,呈金字塔形分枝。茎四棱形,紫色,灰紫黑色或紫绿色,被疏柔毛或微柔毛,以节上较多。叶柄长0.7—2厘米,紫色或紫绿色,有沟,具狭翅,被疏长硬毛;叶片纸质或近膜质,三角形或近卵形,3深裂,稀不裂或5裂,裂片披针形,边缘具粗锯齿或重锯齿,中间的裂片长2.5—4.7厘米,宽0.8—1.5厘米,无柄,两侧的裂片长2—3.5厘米,宽0.7—1.2厘米,无柄或几无柄,基部不对称,下延,叶片上面绿色或紫绿色,被疏微柔毛或几无毛,下面略淡,无毛,中肋隆起,明显。花序为由松散具长梗的聚伞花序所组成的圆锥花序;苞叶与茎叶同形,变小;小苞片微小,线形,长约1毫米,具缘毛;花梗短,长1—2.5毫米,与总梗被疏腺毛。花萼钟形,长约2毫米,外面被乳头状突起及腺毛,内面无毛,具10脉,其中5肋明显隆起,中间脉不明显,萼齿5,近整齐,三角形,渐尖,长约1毫米或略短,边缘具缘毛;果时花萼增大。花冠蓝色或紫蓝色,冠筒内藏或略长于花萼,外面无毛,冠檐二唇形,外面被腺毛,上唇2裂,长圆状卵形或卵形,下唇略大,3裂,中裂片近圆形,