

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,

侧裂片与上唇裂片近同形。雄蕊 4, 前对能育, 着生于下唇基部, 花芽时内卷, 花时向后伸长, 自上唇裂片间伸出, 花丝细弱, 无毛, 伸出雄蕊约 $1/2$, 花药 2 室, 室叉开, 纵裂, 成熟后贯通为 1 室, 后对为退化雄蕊, 着生于上唇基部, 线形或几无。花柱细弱, 略超出雄蕊, 先端不相等 2 浅裂, 前裂片细尖, 后裂片短或不明显。花盘环状, 具相等浅裂片。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。花期 8—9 月, 果期 9—10 月。

产吉林, 辽宁, 内蒙古, 河北, 河南, 山东, 山西, 陕西, 甘肃, 新疆, 安徽, 湖北, 四川及云南; 生于田边旷野、河岸沙地、开阔路边及溪旁, 海拔 200—3400 米。伊朗, 苏联, 蒙古, 朝鲜, 日本也有。模式标本采自苏联西伯利亚。

云南昭通代荆芥药用。

10. 全唇花属——*Holocheila* (Kudo) S. Chow

S. Chow in Act. Bot. Sin. **10**(3):250, pl. II, f. 1—5. 1962

——*Teucrium* Linn. sect. *Holocheila* Kudo in Mem. Fac. Sci.

Agr. Taihoku Univ. **2**:296. 1929, p. p.

草本, 具匍匐枝。茎单一, 直立。叶具长柄, 心形。花小, 具短柄, 组成腋出具长总梗 7—13 花的伞房状聚伞花序。花萼斜钟形, 10 脉, 二唇形, 具不相等的萼齿, 齿几近正三角形, 后齿最高, 其余各齿依次渐短。花冠筒长筒形, 弓曲, 自狭窄的基部逐渐向上扩大形成宽展的喉部, 冠檐分明二唇形, 上唇小, 全缘, 下唇大, 匙形内凹, 稍下倾。雄蕊 4, 芽中内卷, 前方一对稍长, 着生于花冠筒的近顶部, 均自上唇伸出, 药极叉开, 肾形, 药室贯通为一。花柱近顶生, 与雄蕊等长, 先端 2 浅裂, 前裂片较长。花盘大, 近全缘。子房顶端浅 4 裂。小坚果仅 1 枚成熟, 近球形, 具细致的蜂巢状雕纹, 果脐位于基部中央, 凹陷。

单种属, 产于云南亚热带山地。

1. 全唇花 图版 18

Holocheila longipedunculata S. Chow in Act. Bot. Sin. **10**(3):251, pl.

图版 17: 1—6. 水棘针 *Amethystea caerulea* Linn. 1. 植株; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 小坚果, 腹面观; 6. 小坚果, 背面观。7—12. 宽管花 *Eurysolen gracilis* Prain. 7. 植株上部, 示花序着生情况; 8. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 9. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 10. 花冠纵切面; 11. 花, 侧面观; 12. 花下部纵切面。(王金凤绘)。

