

圆形,全缘或稍波状,上下两面被贴伏或半贴伏的硬毛,硬毛基部具基盘;茎上部叶有短柄,心形、卵形或长圆状卵形,长6—9厘米,宽3—6厘米,侧脉3—4对,通常成弓形向边缘斜升。花序3—6,集为顶生之圆锥状花序,无苞片;花梗短,长2—2.5毫米,花后延长,密生硬毛;花萼长5—6毫米,裂至近基部,裂片披针形或披针状长圆形,宽1.5—2毫米,具长硬毛,花后增大;花冠筒状,黑紫色,长5—6毫米,基部直径约3毫米,檐部直径8—10毫米,裂片近卵形,先端具钝头,喉部附属物梯形,长1.5—2毫米,宽约1毫米;花药长圆形,约与附属物等大;花柱圆柱状,长2—2.5毫米。小坚果大,极扁平,直径达1.5厘米,背面凸,密生长约2毫米的黄色锚状刺。5—7月开花。

产云南西北部至四川西南部。生海拔2500—3100米阴湿山坡及松林下。模式标本采自云南丽江。

4. 绿花琉璃草(中国高等植物图鉴) 图版40: 1—3

Cynoglossum viridiflorum Pall. ex Lehm. Pl. Asperif. **1**: 160. 1818; Ledeb. Fl. Alt. **1**: 196. 1829, et Fl. Ross. **3**: 167. 1847; DC. Prodr. **10**: 148. 1846; Lipsky in Acta Hort. Petrop. **26**: 428. 1910; Brand in Engl. Pflanzenr. **IV**. 252 (Heft 78): 120. 1912; M. Pop. in Fl. URSS **19**: 662. 1936; 中国高等植物图鉴 **3**: 573. 1974.

多年生草本,高50—100厘米。茎粗壮,具肋棱,无毛。基生叶及茎下部叶长圆状椭圆形,长15—25厘米,宽7—9厘米,先端渐尖,基部渐狭成柄,上面绿色,无毛,下面灰绿色,密生短柔毛;茎中部叶长圆形,长10—15厘米,宽3—5厘米,具短柄;茎上部叶渐小,披针形,无柄,上面散生长柔毛,下面密生短柔毛。花序顶生及腋生,集为圆锥状,无苞片;花梗长1.5—3毫米,密生白柔毛,花后增长,长达1厘米,下弯;花萼长2.5—4毫米,外面被贴伏的短柔毛,裂片长圆状线形;花冠绿黄色,长4.5—5.5毫米,基部直径1—1.5毫米,檐部直径5—6毫米,裂片圆形,喉部附属物梯形,肥厚,长约1.5毫米,宽约1毫米;花药长圆形,与附属物近等长,花丝极短,着生花冠筒中部;花柱短粗,长约1.5毫米,直径约0.8毫米。小坚果卵形或菱状卵形,长5—7毫米,宽4.5—5.5毫米,密生锚状刺,背面凹陷,中央无龙骨突起,或稀具不明显的龙骨突起,边缘增厚而突起,腹面中部以上有卵状长圆形的着生面。花期5—6月,果期7—8月。

产新疆(乌鲁木齐及阿勒泰)。生海拔700—1700米山谷溪边、灌木林缘及阳坡石山隙。苏联中亚及西伯利亚有分布。

5. 甘青琉璃草(植物分类学报) 图版40: 8—9

Cynoglossum gansuense Y. L. Liu, 植物分类学报 **19**(4): 519. 1981.

多年生草本,高30—60厘米。茎直立,基部通常木质化,由上部分枝,被贴伏或开展的具基盘的硬毛。基生叶未见,茎下部叶线状披针形,长9—16厘米,宽1—1.5厘米,先端渐尖,基部渐狭成柄,全缘或微波状,上面密生短伏毛及具基盘的长硬毛,下面密生白柔毛。花序侧生及顶生,集为较紧密的圆锥状花序,分枝向上直伸或斜伸,成锐角二叉分开,



1—3. 绿花琉璃草 *Cynoglossum viridiflorum* Pall.: 1. 植株, 2. 花冠解剖, 3. 小坚果。 4—5. 倒钩琉璃草(变种) *C. wallichii* var. *glochidiatum* (Wall. ex Benth.) Kazmi: 4. 植株, 5. 小坚果。
6—7. 琉璃草 *C. zeylanicum* (Vahl) Thunb.: 6. 植株, 7. 小坚果。 8—9. 甘青琉璃草 *C. gansuense* Y. L. Liu: 8. 植株, 9. 小坚果。 10—12. 西藏琉璃草 *C. schlagintweitii* (Brand) Kazmi: 10. 植株, 11. 花冠解剖, 12. 小坚果。(夏泉绘)