

披针形或狭长圆形,长1.2—1.8厘米,宽5—7毫米,顶端微钝或有时近截形,基部楔形,边缘有3—4个牙齿,两面无毛,中脉上面下陷,下面隆起,侧脉不明显;叶柄长2—3.5毫米,上面疏被短柔毛。花序生枝顶端叶腋,上面疏被短柔毛,有1花;花序梗丝形,长2—6厘米,无毛;苞片2,圆卵形,长及宽均约4毫米,无毛。花萼钟状,5裂达基部,无毛,裂片狭长圆形或线状披针形,长8—9.5毫米,宽2—3毫米,顶端急尖,有3条脉。花冠长约2厘米,无毛;筒细漏斗状,长约13毫米,口部直径6毫米;上唇长约3.5毫米,2浅裂,裂片半圆形,下唇长约7毫米,3裂至中部,裂片宽卵形。雄蕊无毛,花丝及退化雄蕊均着生于距花冠基部6毫米处,线形,长约8毫米,弧状弯曲,花药扁圆形,宽1.5毫米;退化雄蕊2,狭线形,长约2.5毫米,无毛,顶端头状。花盘环状,高约1.2毫米,近全缘。雌蕊长约9毫米,子房具柄,长约7毫米,宽0.8毫米,疏被短粗毛,花柱长约2毫米,无毛,柱头小。蒴果线形,长2—2.5厘米。

产四川东北部(城口、开县)及湖南西北部(桑植)。生于山谷石上,海拔约1300米。模式标本采自城口。

9. 短柄吊石苣苔(植物分类学报) 图版149: 1—3

Lysionotus sessilifolius Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. Kl. 61: 21. 1924; Symb. Sin. 7: 885. 1936; W. T. Wang in Guihaia 3(4): 268. 1983.

小灌木。茎长25—45厘米,不分枝或分枝,无毛。叶3枚轮生,或茎下部叶对生,无柄或有短柄,无毛;叶片薄革质或纸质,长圆形、长椭圆形或卵状披针形,长5—14厘米,宽2—5(—5.8)厘米,顶端短渐尖或渐尖,基部浅心形或圆形,边缘有密牙齿(齿正三角形或三角形,有时稍向内弯曲),无毛,侧脉每侧6—9条;叶柄粗,长达4—6毫米。聚伞花序腋生,有2—15花;花序梗长4.5—10厘米,无毛或散生少数短毛;苞片披针形或狭卵形,长3—8毫米,边缘有短睫毛;花梗长4—10毫米,无毛。花萼长4—6毫米,5裂达基部,裂片披针状线形,无毛或边缘有疏毛,宽0.6—1.8毫米。花冠紫色,长约2.8厘米,无毛;筒细漏斗状,长约2厘米,上部粗5毫米,下部粗2毫米;上唇长约2.5毫米,2浅裂,下唇长约9毫米,3裂。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部约1.4厘米处,长2.5—5毫米,弧状弯曲,在花药之下稍变粗,花药直径约1毫米,无突起;退化雄蕊2,丝形,长约1毫米。花盘环状,高约0.8毫米,近全缘。雌蕊长约14毫米,无毛。蒴果线形,长5—7.5厘米,宽1.5—2毫米,无毛。种子狭长圆形,长约1毫米,毛状突起长约1.5毫米。花期8—10月。

产云南西北部(福贡至贡山一带)。生于山谷林中石上或溪边石上,海拔1600—2400米。模式标本采自贡山附近。

10. 深紫吊石苣苔(植物研究) 图版148: 7

Lysionotus atropurpureus Hara in Journ. Jap. Bot. 48: 359, fig. 4. 1973; Fl. East. Himal. 3rd rep.: 105, pl. 6, a. 1975; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 60 1982 et in Guihaia 3(4): 268. 1983.

附生亚灌木。茎长约 25 厘米,不分枝或分枝,无毛或顶部疏被贴伏短柔毛。叶对生或 3 个轮生;叶片薄纸质,长圆形或狭椭圆形,长 8—14 厘米,宽 2—4 厘米,顶端渐尖或长渐尖,基部楔形或宽楔形,边缘有小牙齿或锯齿,两面无毛,侧脉每侧 5—8 条;叶柄长 4—10 毫米,粗,具纵沟,腹面沿边缘疏被短毛。花序有细长梗,具 2—4 花;花序梗丝形,长 5.5—7.5 厘米,无毛;苞片线形,长 2—4 毫米,宽 0.2—0.8 毫米,无毛或边缘有疏睫毛;花梗长达 10 毫米,无毛。花各部均无毛。花萼长 4—5 毫米,5 裂近基部,裂片线状三角形,宽 1—1.2 毫米,有 3 条纵脉。花冠紫色,长约 3 厘米;筒部筒状漏斗形,长约 2 厘米,上部粗约 8 毫米,下部粗约 4 毫米;上唇长约 6 毫米,2 裂,下唇长约 10 毫米,3 裂。雄蕊的花丝着生于距花冠基部约 11 毫米处,长约 4 毫米,花药直径约 1.2 毫米;退化雄蕊 2,丝形,长约 2 毫米。花盘环状,高约 1 毫米,边缘浅波状。雌蕊长约 1.2 厘米。花期 8 月。

产我国西藏东南部(墨脱)。生于山地阔叶林中树上,海拔约 2 000 米。在锡金及尼泊尔也有分布。

11. 滇西吊石苣苔(植物分类学报) 图版 148. 1—5

Lysionotus forrestii W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 185. 1918;
W. T. Wang in Guihaia **3**(4): 268. 1983.

小灌木。茎长 30—60 厘米,不分枝或有少数短分枝,上部及枝条被近贴伏的短柔毛,幼时毛较密,后变稀疏。叶 3 枚轮生或对生,具短梗;叶片纸质或草质,长椭圆形、长圆形、卵状长圆形或椭圆形,长 4—9.8 厘米,宽 1.2—3.2 厘米,顶端渐尖或短渐尖,基部楔形或宽楔形,边缘有小牙齿或小锯齿,上面无毛,下面只沿中脉疏被短柔毛,侧脉每侧 6—8 条;叶柄细,长 3—12 毫米,被短柔毛。花序腋生,具细长梗,有 1—4 花;花序梗丝形,长 3—6.4 厘米,下部有稀疏短柔毛或变无毛;苞片线形,长 2.2—4.5 毫米,无毛;花梗长 3—8 毫米,无毛。花萼长(6—)8—13 毫米,5 裂近基部,无毛,裂片披针状线形,宽约 1.5 毫米。花冠紫色,长 3.2—3.8 厘米,无毛;筒漏斗状筒形,长 1.9—3 毫米,上部粗 7 毫米,下部粗 4 毫米;上唇长约 6 毫米,2 浅裂,下唇长约 14 毫米,3 裂。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 11 毫米处,长约 3 毫米,近马蹄状弯曲,花药直径约 1 毫米,无突起;退化雄蕊 2,长约 1 毫米。花盘环状,高约 1 毫米,全缘。雌蕊长约 1.3 厘米,无毛。蒴果狭线形,长 3.8—6.6 厘米,宽 2—2.5 毫米。种子狭长圆形,长约 0.8 毫米,毛长约 2 毫米。花期 8—9 月。

产云南西部及西北部(贡山)。生于山谷林中树上,海拔 2 200—2 800 米。模式标本采自云南腾冲一带。

12. 纤细吊石苣苔(广西植物)

Lysionotus gracilis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 186. 1918;
W. T. Wang in Guihaia **3**(4): 268. 1983.

附生小灌木。茎高 15—30 厘米,粗 3—4 毫米,不分枝或分枝,上部被贴伏短柔毛。叶 3 枚轮生,少数对生,具短柄;叶片革质,狭长圆形或披针形,长 2.2—5.7 厘米,宽 0.8—1.5



1—5. 滇西吊石苣苔 *Lysionotus forrestii* W. W. Smith: 1. 幼果枝, 2. 花, 3. 花冠打开, 4. 雄蕊, 5. 花盘及雌蕊。 6. 异叶吊石苣苔 *L. heterophyllus* Franch.: 花枝。 7. 深紫吊石苣苔 *L. atropurpureus* Hara: 花枝。(王金凤绘)