

毛,花丝着生于距花冠基部 6 毫米处,钻形,长 5 毫米,基部稍扭曲,花药长 1.2 毫米;退化雄蕊 3,无毛,侧生的长 1.8 毫米,顶端头状,中央的长 0.8 毫米。花盘环状,高约 1.8 毫米,边缘波状。雌蕊长 14 毫米,子房长 8 毫米,宽 1.1 毫米,无毛,花柱上部疏被短腺毛,柱头盘状。蒴果线形,长 3.7—4.5 厘米,宽 2 毫米,无毛。种子纺锤形,长约 0.4 毫米,每端各有 1 个长 0.1—0.2 毫米的附属物。花期 9—10 月。

产云南东南部(麻栗坡)和广西西部(那坡、南丹)。生于石山林中,海拔 1 000—1 500 米。模式标本采自广西那坡。

组 2. 吊石苣苔组——Sect. *Lysionotus*, W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 265. 1983.

小灌木、亚灌木或小亚灌木,直立或渐升;茎无木栓。叶 3 枚轮生或对生,稀少数互生,革质、纸质或草质;侧脉两面平,常不明显,细脉不得见。花通常大,有时中等大。花萼 5 裂达或近基部,稀 5 浅裂。雄蕊着生于花冠筒中部;花丝常膝状弯曲并扭曲;花药无或在背面有附属物。种子的附属物毛状,稀钻形,与种子等长或比种子长,稀稍短。

26 种,分布于我国秦岭以南地区、尼泊尔、印度东北部、缅甸北部、越南北部、日本南部。我国有 24 种。

系 1. 异叶吊石苣苔系——Ser. *Heterophylli* W.T. Wang in *Guihaia* 3(4): 265. 1983.
花萼 5 裂达或近基部。药隔不具附属物。

4. 桂黔吊石苣苔(广西植物) 五加皮,山接风(广西) 图版 153: 7—9 (见 556 页)

Lysionotus aeschynanthoides W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 265, pl. 4, fig. 7—9. 1983.

小灌木或亚灌木。茎高达 1 米,无毛,分枝。叶 3 枚轮生,同一轮中不等大,无毛;叶片坚纸质,两侧不相等,椭圆形、长椭圆形或椭圆状卵形,长 4.5—13.5 厘米,宽 2.2—6 厘米,顶端渐尖,基部斜宽楔形,或一侧楔形另一侧圆形,边缘全缘或浅波状(齿退化为腺体),侧脉每侧 4—7 条,不明显或稍明显;叶柄长 0.2—2 厘米。聚伞花序腋生,1—2 回分枝,有 3—8 花,无毛;花序梗长 1—2 厘米;苞片对生,椭圆形,长约 5 毫米,宽 3 毫米;花梗长 2.5—4.5 毫米。花萼长 8—9 毫米,无毛,5 裂达基部;裂片披针状线形,宽 1.1—2 毫米,顶端微钝,有 3 条脉。花冠黄色,长 1.7—2.1 厘米,外面无毛,内面下部被短腺毛;筒漏斗状筒形,长 10—12.5 毫米,口部直径 6.5—9 毫米,上唇长 4 毫米,2 浅裂,下唇长 7—8 毫米,3 裂近中部,裂片宽卵形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 4—5 毫米处,线形,长约 7 毫米,在中部之下或近中部处膝状弯曲,花药圆卵形,宽 2 毫米;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 3—4 毫米处,近丝形,长 2.2—3 毫米,被短腺毛。花盘环状,高 1.1 毫米,边缘有浅齿。雌蕊长 9—14 毫米,无毛,子房线形,长 7 毫米,宽 1—1.6 毫米,柱头扁头形,直径 1.5 毫米。蒴果线形,长 5.4—10 厘米,宽 2 毫米,无毛。种子纺锤形或狭线形,长 0.7 毫

米,每端各有1根长0.7—1.2毫米的毛。花期6月至7月。

产云南东南部(麻栗坡)、广西西部(靖西、上林、河池、田林)和贵州西南部(兴义)。生于山地林中或灌丛中石上,或溪边石上,海拔900—1200米。模式标本采自广西上林。

根皮供药用,治风湿骨痛。

5. 川西吊石苣苔(中国高等植物图鉴) 图版149: 4—5

Lysionotus wilsonii Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**: 388. 1916; W. T. Wang in Gu-
ihaia **3**(4): 266. 1983.

常绿小灌木。茎常卧于石上,在节处生根,分枝,无毛,枝条有纵稜。叶对生,无毛;叶片革质,椭圆形、长圆形或狭倒卵形,长4.2—12.5厘米,宽(1.6—)2.2—4.6厘米,顶端钝短渐尖或钝,基部楔形、宽楔形或近圆形,边缘全缘或有退化成腺体的不明显小齿,侧脉每侧5—6条,不明显;叶柄粗,长0.4—2厘米。花序具细梗,有1—2花;花序梗长1.2—2.2(—4)厘米,无毛;苞片线形,长约1.2毫米,无毛;花梗长5—7毫米,无毛。花萼长5—9毫米,无毛,5裂达基部,裂片披针状线形,宽达1.8毫米。花冠白色,长4—5.4厘米,下部疏被极短柔毛,其他部分无毛;筒长3.7—4厘米;上唇长4—5毫米,2浅裂,下唇长10—15毫米,3裂。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部12毫米处,长约14毫米,上部膝状弯曲,花药直径1.5毫米,无突起;退化雄蕊2,狭线形,长4—7毫米。花盘环状,高2—3毫米,有齿。雌蕊长2.5—3.2厘米,无毛。蒴果线形,长13—21厘米,稍镰刀状弯曲。种子狭长圆形,长1—1.2毫米,毛状突起长2.8—3.2毫米。花期7—8月。

产四川西部(峨边、峨眉、天全、宝兴、灌县)。生于山谷林中石上,海拔700—1400米。模式标本采自峨边瓦山。

6. 异叶吊石苣苔(中国高等植物图鉴)

Lysionotus heterophyllus Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **5**: 249. 1899; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(2): 69. 1975; 中国高等植物图鉴 **4**: 118, 图5650. 1975; W. T. Wang in Guhaia **3**(4): 267. 1983. — *L. brachycarpus* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**: 387. 1916.

6a. 异叶吊石苣苔(原变种) 图版148: 6

Lysionotus heterophyllus var. **heterophyllus**

亚灌木。茎长达35厘米,无毛,常分枝。叶4—8个聚生茎或分枝顶端,4—5个在茎中部以上近轮生;叶片革质,长椭圆形、长圆形、椭圆形或长圆状卵形,长1.2—8.2厘米,宽0.7—3.2厘米,顶端短渐尖、渐尖或微尖,基部楔形、宽楔形或圆形,边缘有小齿或齿退化成腺点而近全缘,无毛,侧脉5—6对,不明显,下面绿白色,有时呈紫色;叶柄粗,长2—10(—20)毫米,腹面疏被短伏毛或无毛。花序有1—4花;花序梗细,长1.5—4.4厘米,无毛或被疏柔毛;苞片狭线形,长1—1.5毫米,无毛;花梗长5—10毫米。花萼长4—8毫米,5裂达基部,被疏柔毛或无毛,裂片三角状线形或线状三角形,宽约1毫米。花冠白色,有紫



1—6. 攀援吊石苣苔 *Lysionotus chingii* Chun ex W. T. Wang: 1. 具木栓的枝条, 2. 花枝, 3. 花冠打开, 4. 花盘及雌蕊, 5. 蒴果, 6. 种子。7—9. 桂黔吊石苣苔 *L. aeschynanthoides* W. T. Wang: 7. 叶及腋生果序, 8. 花序打开, 9. 种子。10—15. 合萼吊石苣苔 *L. gamosepalus* W. T. Wang: 10. 叶, 11. 花序苞片, 12. 花萼打开, 13. 花药, 14. 蒴果, 15. 种子。(刘春荣绘)