

L. serratus* var. *serratus

亚灌木,常附生。茎高10—100厘米,基部粗达1厘米,分枝或不分枝,无毛。叶3枚轮生或对生,无毛;叶片草质,稀纸质,椭圆状卵形、椭圆形、长椭圆形或狭长圆形,长4—14(—18)厘米,宽2—4.8(—5.5)厘米,顶端渐尖或短渐尖,基部宽楔形或楔形,边缘有牙齿或波状小齿,侧脉每侧5—8(—10)条;叶柄长0.6—1.6(—2.8)厘米。花序生茎顶部叶腋,有细长梗,(1—)2—3(—4)回分枝,有3—15花;花序梗长3.5—8.5厘米,无毛;苞片宽卵形,宽正三角形或卵形,长3—8毫米,宽3—16毫米,顶端钟或圆形,基部近截形或宽截形,无毛;花梗长3—8毫米,无毛。花萼长4—8毫米,5裂达基部,无毛,裂片狭长圆形或长椭圆形,宽1.5—4毫米,顶端尖,有3条明显的纵脉。花冠淡紫色或白色,长2.5—4厘米,外面有疏柔毛和短腺毛,内面下部有稀疏短腺毛;筒细漏斗状,长2.2—2.5厘米,上部粗约1厘米,下部粗3毫米;上唇长约4毫米,2裂,下唇长约8毫米,3裂。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部15—20毫米处,长7—10毫米,常扭曲,花药直径1.2—1.5毫米,药隔突起长约1毫米;退化雄蕊3,无毛,中央退化雄蕊长0.5—3毫米,侧生2枚长4—6毫米,顶端连着,干时扭曲。花盘环状,高0.8—2毫米,边缘近全缘。雌蕊长约2.2厘米,无毛。蒴果线形,长7—8厘米,宽2毫米。种子纺锤形,长约0.8毫米,毛长1—1.2毫米。

产西藏东南部(墨脱)、云南西部和南部、广西西北部、贵州西南部。生于山地林中树上或石上、溪边或高山草地,海拔900—2200米。在不丹、尼泊尔、印度北部、缅甸北部、泰国北部及越南北部也有分布。

25b. 翅茎吊石苣苔(变种)(广西植物)

L. serratus* var. *pterocaulis C. Y. Wu ex W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 277. 1983.

与齿叶吊石苣苔的区别: 茎有纵棱,沿棱有狭翅。

产云南屏边。生山谷石上,海拔1200—1500米。

系3. 合萼吊石苣苔系——*Ser. Gamosepali* W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 278. 1983. 花萼5浅裂。药隔背面具附属物。

26. 合萼吊石苣苔(广西植物) 图版153: 10—15

Lysionotus gamosepalus W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 278, pl. 4, fig. 10—15. 1983.

亚灌木。茎高18—50厘米,无毛,通常不分枝。叶多3枚轮生或对生,无毛;叶片纸质,长椭圆形或椭圆状卵形,长5—13厘米,宽2.8—6厘米,顶端渐尖或短渐尖,基部宽楔形,边缘有牙齿或小牙齿,侧脉每侧4—6条;叶柄长0.5—2厘米。花序生茎顶部叶腋,1—3回分枝,有2—11花,无毛;花序梗长1.5—5厘米;苞片对生,心形,长约7毫米,宽11毫米,顶端微钝,基部深心形;花梗长约3毫米。花萼宽钟状或钟状,长9—12毫米,直

径 8—10 毫米,无毛,5 裂至本身长度的 $1/3$ 或 $1/2$,裂片三角形、卵形或正三角形,长 2—6 毫米,宽 3—5 毫米,顶端微钝。花冠白色或带淡紫色,长 3.6—4.2 厘米,无毛;筒长 2.6—3 厘米,口部直径 9—11 毫米;上唇长约 5.5 毫米,2 浅裂,下唇长 10—12 毫米,3 浅裂。雄蕊无毛,花丝及退化雄蕊着生于距花冠基部 14—16 毫米处,长 8—10 毫米,扭曲,在中部之上变宽并膝状弯曲,花药直径 2 毫米,药隔突起线形或近钻形,长 1.2—1.8 毫米;退化雄蕊 3,无毛,中央的长 0.5—1 毫米,侧生的狭线形,长 5—6 毫米,连着,扭曲。花盘环状,高 0.8—1.2 毫米,边缘全缘。雌蕊长 2—2.2 厘米,无毛。蒴果线形,长 9—13 厘米,宽 1.5—2 毫米,无毛。种子纺锤形,长约 0.7 毫米,毛长 1.5—2 毫米。花期 6—7 月。

产我国西藏东南部(墨脱、察隅)。生于山地常绿阔叶林中,或石崖上,或路边石上,海拔 780—1 600 米。模式标本采自墨脱。

27. 桑植吊石苣苔(广西植物) 图版 152: 1—4

Lysionotus sangzhiensis W. T. Wang in Guihaia 6(3): 164, fig. 2(1—4). 1986.

小灌木。茎平卧石上,长约 12 厘米,无毛或近无毛,分枝,枝长 1.6—3.5 厘米,被贴伏弯曲短柔毛。叶 3 枚轮生或对生,具短柄;叶片革质或薄革质,倒披针形、倒披针状楔形或狭长圆形,长 0.9—3.1 厘米,宽 3—7 毫米,顶端微尖或截形,基部渐狭,边缘上部有小牙齿,无毛,侧脉不明显;叶柄长 1.2—4 毫米,边缘被短柔毛。花单生枝顶叶腋,花梗长 3—5.4 厘米,纤细,无毛。花萼钟状,长 7—10 毫米,无毛,5 浅裂,裂片三角形,长约 2 毫米。花冠粉红色,长约 3.7 厘米,无毛;筒长约 2.6 厘米,口部直径约 0.9 厘米;上唇长约 2 毫米,2 裂近基部,下唇长约 11 毫米,3 浅裂。雄蕊无毛,花丝与侧生退化雄蕊着生于距花冠基部 10 毫米处,长 12 毫米,上部变宽,具 1 条脉,花药腹面连着,近圆形,直径约 2 毫米,药隔正三角形,背面附属物小,长约 0.4 毫米;退化雄蕊 3,无毛,2 侧生退化雄蕊狭线形,长 7 毫米,顶端有小的空花药,中央退化雄蕊长约 1 毫米。花盘环状,高约 1 毫米,边缘浅波状。雌蕊长约 1.25 厘米,无毛,雌蕊柄长 2 毫米,子房线形,长 8 毫米,宽 1 毫米,柱头小,截形。花期 8 月。

产湖南桑植。生于山地林下石上,海拔约 1 380 米。

组 3. 攀援吊石苣苔组——Sect. *Cyathocalyx* W. T. Wang in Guihaia 3(4): 278. 1983.

攀援小灌木;茎长,具木栓。叶对生,纸质;侧脉下面隆起,细脉多少明显,形成脉网。花大。花萼钟状,5 浅裂。雄蕊着生于花冠筒中部;花丝膝状弯曲;药隔无附属物。种子的附属物毛状,与种子近等长。

1 种,分布于云南东南部、广西西部以及越南北部。

28. 攀援吊石苣苔(广西植物) 图版 153: 1—6



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)