

34. 茎不具稜或具不明显纵稜, 沿稜无翅... 25a. 齿叶吊石苣苔 *L. serratus* D. Don var. *serratus*
 34. 茎有纵稜, 沿稜有狭翅... 25b. 翅茎吊石苣苔 *L. serratus* var. *pterocephalus* C. Y. Wu
 5. 花萼 5 浅裂或 5 裂至中部, 有明显萼筒; 花药药隔背面有附属物; 叶 3 枚轮生或对生 (系 3. 合萼吊石苣苔系 Ser. *Gamosepalis* W. T. Wang).
 35. 叶纸质, 长椭圆形或椭圆状卵形, 长 5—13 厘米, 宽 2.8—6 厘米, 侧脉明显, 每侧 4—6 条; 花 2—11 朵组成花序; 药隔附属物长 1.2—1.8 毫米 ... 26. 合萼吊石苣苔 *L. gamosepalus* W. T. Wang
 35. 叶革质, 倒披针形或狭长圆形, 长 0.9—3.1 厘米, 宽 3—7 毫米, 侧脉不明显; 花单生叶腋; 药隔附属物长 0.4 毫米 ... 27. 桑植吊石苣苔 *L. sangzhiensis* W. T. Wang
 4. 攀援小灌木; 茎长达 9 米, 具木栓; 叶对生, 纸质, 侧脉明显, 下面细脉形成脉网; 花序有 1 花; 苞片宽卵形; 花萼 5 浅裂; 药隔无附属物 (组 3. 攀援吊石苣苔组 Sect. *Cyathocalyx* W. T. Wang) ...
 ... 28. 攀援吊石苣苔 *L. chingii* Chun ex W. T. Wang

组 1. 长梗吊石苣苔组——Sect. *Didymocarpoides* W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 260. 1983.

直立亚灌木; 茎无木栓。叶对生, 纸质。花小、稀中等大。花萼 5 裂达基部。药隔无附属物。种子的附属物小, 长 0.1—0.25 毫米, 钻形, 比种子短。

3 种, 产云南东南部和广西西南部。

系 1. 长梗吊石苣苔系——Ser. *Longipedunculati* W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 261. 1983.

叶的侧脉平。花中等大。雄蕊着生于花冠近基部处; 花丝直。

1. 长梗吊石苣苔 (广西植物) 图版 146: 6—11

Lycionotus longipedunculatus (W. T. Wang) W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 261, pl. 1, fig. 6—11. 1983. — *Chirita longipedunculata* W. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* 13(3): 104, pl. 16, fig. 9. 1975.

半灌木。茎长 35—40 厘米, 基部直径 3—5 毫米, 不分枝, 约有 10 节, 仅在上部被短柔毛。叶对生; 叶片长椭圆形或矩圆状披针形, 两侧稍不对称, 长 4—17 厘米, 宽 1.6—5.5 厘米, 顶端锐渐尖, 基部楔形, 边缘有小牙齿, 两面被贴伏柔毛, 侧脉 7—9 对, 弧状上曲; 叶柄长 0.9—2.5 厘米。聚伞花序具长梗, 二回分枝, 约有 4 花; 花序梗长 6—8 厘米, 稍密被开展短柔毛; 苞片速落, 线形, 长约 3 毫米; 花梗细, 长 1.8—2.9 厘米, 疏被短柔毛。花萼钟状, 5 裂至或近基部, 裂片狭三角形或狭披针形, 长 5—6 毫米, 宽约 1.8 毫米, 外面稍密被短柔毛, 内面无毛。花冠黄色, 檐部带紫色, 长约 3 厘米, 无毛; 筒长约 1.5 厘米; 上唇长约 6 毫米, 2 裂近中部, 裂片扁圆卵形, 下唇长约 14 毫米, 3 裂至中部, 裂片圆卵形。雄蕊无毛, 花丝及退化雄蕊着生于距花冠基部 1.8—2.5 毫米处, 长约 1 厘米, 直, 花药正三角形, 长约 1.5 毫米, 基部心形; 退化雄蕊 2, 狭线形, 长 2.2—3.4 毫米, 无毛。花盘环状, 高约 1 毫米, 浅裂。雌蕊长约 1.1 厘米, 无毛, 子房线形, 长 8 毫米, 宽 1.9 毫米, 花柱长约 2 毫米,

柱头漏斗状盘形,直径约 1.8 毫米。蒴果线形,长 2.8—3.2 厘米,宽 2—3 毫米,无毛。种子褐色,纺锤形,长 0.4—0.6 毫米,两端的突起钻形,长 0.1—0.5 毫米。花期 9—10 月。

产云南屏边。生于山谷溪边或林边石崖上,海拔 1400—1700 米。

系 2. 长圆吊石苣苔系——*Ser. Oblongifolii* W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 262. 1983.

叶侧脉下面隆起。花小。雄蕊着生于花冠筒近中部处,花丝膝状弯曲或多少扭曲。

2. 长圆吊石苣苔(广西植物) 图版 147: 1—9

Lysionotus oblongifolius W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 263, pl. 2, fig. 1—9. 1983.

亚灌木。茎高达 80 厘米,粗约 7 毫米,分枝;枝条长 15—28 厘米,上部与叶柄均密被贴伏锈色短柔毛,下部变无毛,节间长 0.5—9 厘米。叶对生;叶片纸质,长圆形或倒卵状长圆形,长 9—20 厘米,宽 2.5—8 厘米,顶端渐尖,基楔形,边缘近全缘(齿退化为腺体)或有不明显的小齿,两面被贴伏短柔毛,有时变无毛,侧脉每侧 7—10 条;叶柄长 1—4 厘米,粗壮。聚伞花序 2 回二叉状分枝,有 4—7 花;花序梗长 2—10 毫米,与花序分枝均密被锈色长柔毛;苞片狭三角形或披针形,长 2—6 毫米,外面被长柔毛,内面无毛;花梗丝形,长 5—15 毫米,被锈色长柔毛。花萼长 6—7 毫米,5 裂达基部;裂片线状披针形,宽 1 毫米,外面被锈色绒毛,内面无毛,有 3 条脉。花冠紫红色,长 1.9 厘米,外面被短柔毛和短腺毛,内面无毛;筒长约 13 毫米,口部直径 4 毫米;上唇长 2.2 毫米,2 深裂,下唇长 5.5 毫米,3 裂稍超过中部。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 7 毫米处,长 4.5 毫米,在基部之上膝状弯曲,花药近圆形或卵形,长 1 毫米;退化雄蕊 3,无毛,侧生退化雄蕊丝形,长约 3 毫米,顶端头状,中央的长 1 毫米。花盘环状,高约 1.2 毫米,有钝齿。雌蕊长 10 毫米,子房线形,长 6 毫米,无毛,花柱疏被短腺毛。蒴果长 3—4 厘米,宽 1.5 毫米,无毛。种子纺锤形,长 0.4—0.5 毫米,每端各有 1 枚长 0.1—0.2 毫米的附属物。花期 9—10 月。

产广西西南部(那坡、靖西、龙州)。生于石山林中。模式标本采自那坡。

3. 多齿吊石苣苔(广西植物) 图版 147: 10

Lysionotus denticulosus W. T. Wang in *Guihaia* 3(4):264, pl. 2, fig. 10. 1983.

亚灌木。茎高约 60 厘米,分枝,上部与叶密被锈色柔毛,下部变无毛。叶对生,同一对叶不等大,具柄;叶片纸质,长圆形或披针状长圆形,长 5.8—18 厘米,宽 2—5 厘米,两端均渐狭,边缘有多数小齿,两面均稍密被锈色短柔毛,侧脉每侧 7—9 条;叶柄长 0.5—3.5 厘米。聚伞花序腋生,有 3—7 花;花序梗长 10—13 毫米,被锈色长柔毛;苞片 1 枚,三角形,长约 4 毫米,宽 1.2 毫米,外面密被长柔毛,内面无毛;花梗长 3—18 毫米,被短腺毛。花萼长约 4 毫米,5 裂达基部,裂片线状披针形,宽 0.8—1 毫米,外面密被柔毛,内面无毛。花冠紫红色,长约 1.7 厘米,外面被短疏柔毛,内面在下唇被短疏柔毛;筒近筒状,长 10 毫米,口部直径 3 毫米;上唇长 3 毫米,2 深裂,下唇长 5.5 毫米,3 裂至中部。雄蕊无



1—2.峨眉吊石苣苔 *Lysionotus omeiensis* W. T. Wang: 1.果枝, 2.果萼。3—4.小叶吊石苣苔 *L. microphyllus* W. T. Wang: 3.果枝, 4.果萼。5.圆苞吊石苣苔 *L. involueratus* Franch: 果枝。6—11.长梗吊石苣苔 *L. longipedunculatus* (W. T. Wang) W. T. Wang: 6.开花植株, 7.花冠打开, 8.花药, 9.花萼及雌蕊, 10.蒴果, 11.种子。(刘春荣绘)