

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—9.长圆吊石苣苔 *Lysionotus oblongifolius* W. T. Wang: 1.花枝, 2.花冠打开, 3.雄蕊, 4.花药, 5.花萼, 花盘及雌蕊, 6.柱头, 7.子房横切面, 8.蒴果, 9.种子。10.多齿吊石苣苔 *L. denticulosus* W. T. Wang: 叶及腋生花序。(刘春荣绘)

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