

花梗长2—4厘米。花萼钟状,长1—1.2厘米,5深裂近基部,外面被短柔毛,内面无毛,筒长约1.6毫米,裂片披针状线形,长8—10毫米,宽1.5—1.9毫米,上部变狭呈钻形。花冠白色或带粉红色,长约3厘米,外面及内面裂片和花冠筒上部被短柔毛;筒漏斗状筒形或漏斗状,长约2厘米,口部直径1—1.3厘米;上唇长约6毫米,2深裂,下唇长约12毫米,3裂近中部,裂片圆卵形,顶端圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部4毫米处,线形,长约2毫米,无毛;退化雄蕊2,着生于距花冠基部3毫米处,线形,长约2毫米,无毛。花盘环状,高约0.5毫米。雌蕊长约1.6厘米,狭线形,子房和花柱被短柔毛,柱头全缘或2浅裂。花期8月。

产我国西藏东南部(墨脱)。生于山地阔叶林中,海拔约2300米。在缅甸北部、印度东北部、不丹及锡金也有分布。

71. 长圆叶唇柱苣苔(植物研究) 图版90: 61

Chirita oblongifolia (Roxb.) Sinclair in Bull. Bot. Soc. Beng. **9**:102. 1957; Burtt in Not Bot. Gard. Edinb. **22**(4): 307. 1958; Wood, l.c. **33**(1): 174. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **5**(3): 70. 1985. —*Incarvillea oblongifolia* Roxb. Fl. Ind. (ed. 2) **3**:113. 1832. —*Chirita acuminata* Wall. ex R. Br. in Bennett et Br. Pl. Jav. Rar. 117. 1840; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. tab. 81. 1874; in A. DC. Monogr. Phan. **5**: 119. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 359. 1884.

多年生草本。茎高45—90厘米,上部被锈色短柔毛。叶对生,同一对叶稍不等大;叶片卵形或椭圆状卵形,两侧不对称,长8—18厘米,宽5—10.8厘米,顶端渐尖,基部斜楔形,或一侧楔形,另一侧圆形,边缘自基部之上有多数小钝齿,两面稍密被短柔毛,下面还密生橙黄色小腺点,侧脉每侧8—13条;叶柄长1.6—4.5厘米,密被贴伏短柔毛。聚伞花序生茎上部叶腋,1—2回分枝,有5—7花,密被锈色短柔毛;花序梗长1.8—3.2厘米;苞片狭卵形,或线状披针形,长约6毫米。花萼筒状钟形,长约1.1厘米,外面密被短柔毛和小腺点,5浅裂;裂片稍不等大,三角形,长约4毫米。花冠白色,长约4厘米,无毛;筒漏斗状,长约2.7厘米,口部直径约1.2厘米,基部直径4毫米;上唇长约8毫米,2裂,下唇长约17毫米,3裂。雄蕊无毛,花丝及退化雄蕊着生于距花冠基部12毫米处,披针状狭线形,长约13毫米,中部最宽,向两端稍变狭,不弯曲,花药宽卵形,长约1.5毫米;退化雄蕊3,中央的小,长约0.6毫米,侧生的狭线形,长6毫米,无毛。花盘环状,高约1毫米。雌蕊长约2.5厘米,子房线形,长约2厘米,密被短柔毛,柱头匙状线形,长约5毫米,顶端近截形,微凹。蒴果长约5.6厘米。花期8—9月。

产西藏东南部(墨脱)和云南西北部(贡山)。生于山地常绿阔叶林中或林边,海拔750—1200米。在缅甸北部及印度东北部也有分布。

72. 美丽唇柱苣苔(植物研究) 图版107: 4—6

Chirita speciosa Kurz in Journ. Bot. **11**:195. 1873; Clarke in A. DC. Monogr.

Phan. 5:120. 1883; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1):180. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3):71. 1985. — *C. brevipes* Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 120. 1883; Pellegrin in Lecomte, Fl. Gén. Indo-chine 4:536. 1930. — *Roettlera speciosa* (Kurz) Kuntze, Rev. Gen. 2:477. 1891. — *R. brevipes* (Clarke) Kuntze, l.c. 476. — *Chirita trailliana* Forrest et W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:95. 1916; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 143: tab. 8706. 1917. — *Didymocarpus speciosus* (Kurz) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:883. 1936. — *D. traillianus* (Forrest et W. W. Smith) Hand.-Mazz. l.c.

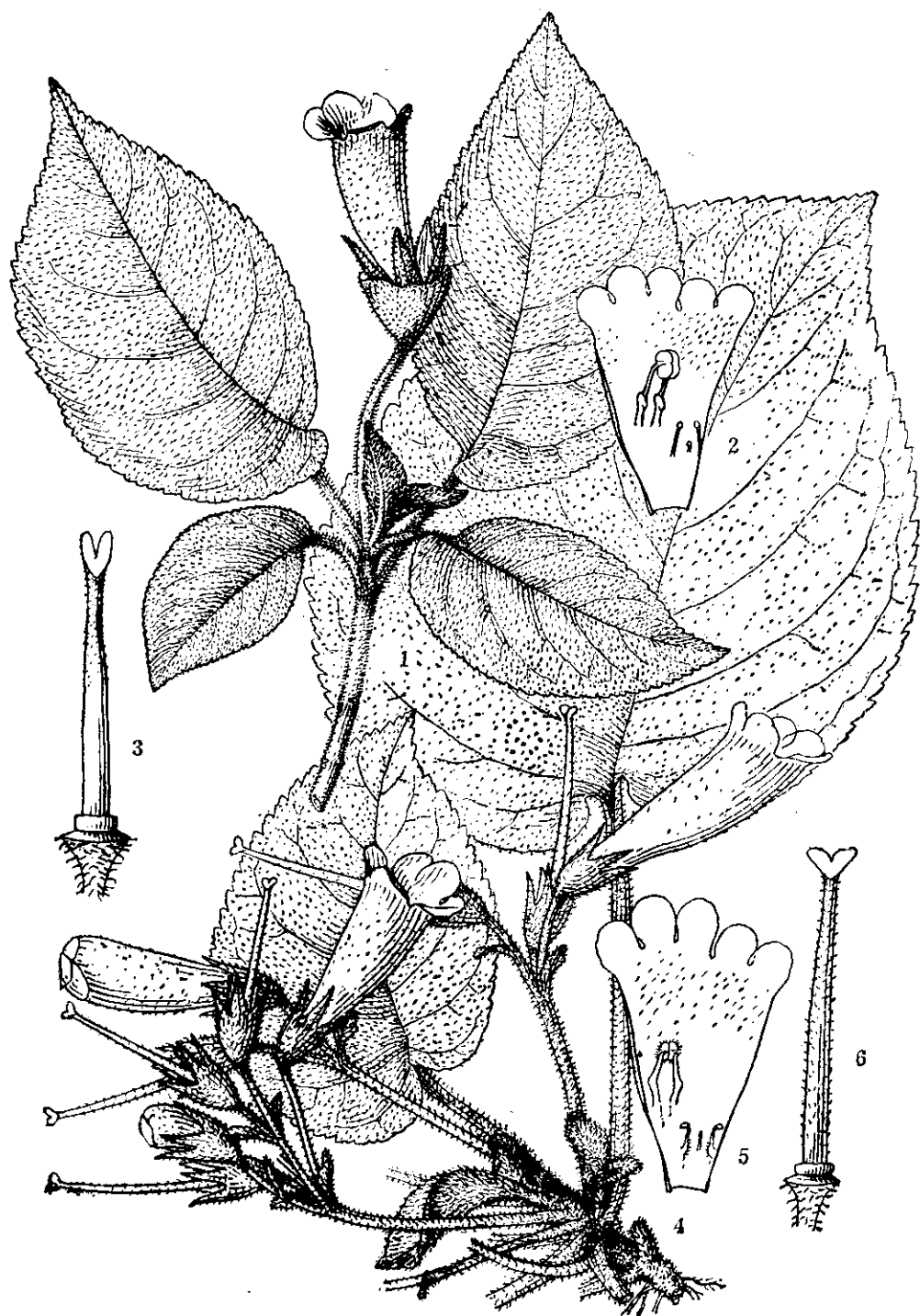
多年生草本。根状茎长达 13 厘米，之字形，弯曲，被锈色长柔毛；地上茎近不存在或很短。叶约 2 对簇生茎顶端，具柄；叶片草质，两侧不对称，卵形，长 5—17 厘米，宽 3.7—13.5 厘米，顶端急尖，稀钝，基部斜心形，边缘有多数小牙齿，两面均被白色短伏毛，下面沿脉被锈色柔毛，侧脉 6—7 对；叶柄长 1.8—17 厘米，被锈色柔毛。花序单生叶腋，有 1—6 花；花序梗长 3.5—16.5 厘米，与花梗被锈色柔毛；苞片 1—2，狭卵形或长圆形，长 6—11 毫米，宽 2—4 毫米，边缘有小齿，密被锈色毛；花梗长 1.5—2 厘米。花萼长 1.1—2.4 厘米，5 裂至中部附近，外面被锈色柔毛，内面无毛；裂片狭三角形，中部以上变狭，多少呈钻形。花冠蓝紫色，长 4.8—6 厘米，外面被短疏柔毛，内面在筒上部及雄蕊之下被短柔毛；筒细漏斗状，长 3.5—4.2 厘米，口部直径 1.3—1.8 厘米；上唇长约 1 厘米，2 浅裂，下唇长约 1.6 厘米，3 裂近中部，裂片近圆形。雄蕊的花丝着生于距花冠基部 15 毫米处，长约 11 毫米，在中部变粗并膝状弯曲，无毛，花药椭圆形，长 6.5 毫米，密被短伏毛。花盘环状，高 0.7 毫米。雌蕊长约 3.4 厘米，狭条形，子房及花柱密被锈色短柔毛，柱头长约 4 毫米，2 深裂。花期 4—5 月。

产云南南部及西部。生于山谷石上，海拔 700—1500 米。在越南北部、泰国、缅甸及印度东北部也有分布。模式标本采自云南西部。

73. 大叶唇柱苣苔 (中国高等植物图鉴) 图版 90: 62

Chirita macrophylla Wall. Pl. As. Rar. 1:56, tab. 72. 1830; Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. tab. 71. 1874; in A. DC. Monogr. Phan. 5: 116. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:358. 1884; Wood in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(1): 167. 1974; W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 5(3): 71. 1985.

多年生草本。茎高 2—37 厘米，疏被短伏毛，有 1—3 节，不分枝或有 1 条短分枝。基生叶 2，具长梗；叶片草质，卵形或椭圆形，长 9.5—17 厘米，宽 6—13 厘米，顶端短渐尖，基部斜心形，或一侧圆形，另一侧宽楔形，边缘有小牙齿，上面被贴伏的短柔毛，下面沿脉有稀疏锈色柔毛，侧脉每侧 6—8 条；叶柄长 13—30 厘米，有疏柔毛。同一对茎生叶极不等大，大的似基生叶，但较小，小的长仅 0.8—1.5 厘米。花序腋生或顶生，不分枝或 1 回分枝，具 (1—)2—4 花；花序梗长 6.5—15 厘米，被疏柔毛；苞片卵形或狭卵形，长 0.4—2 厘米，宽



1—3 合苞唇柱苣苔 *Chirita infundibuliformis* W. T. Wang: 1. 植株上部, 2. 花冠打开, 3. 花盘及雌蕊。4—6 美丽唇柱苣苔 *C. speciosa* Kurz: 4. 植株全形, 5. 花冠打开, 6. 花盘及雌蕊。(冯晋庸绘)