

1. 花冠红色;雌蕊被腺状柔毛;叶片长为宽的 3—5 倍…………… 5. 红短檐苣苔 *T. rubrum* Hand.-Mazz.

1. 短檐苣苔(中国高等植物图鉴) 图版 45: 9—12

Tremacron forrestii Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 217. 1916 et **17**: 229. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 877. 1936; 中国高等植物图鉴 **4**: 126, 图 5666, 1975.

多年生草本。根状茎短而粗,长约 2.5 厘米,直径 1—1.8 厘米。叶全部基生,具柄;叶片狭椭圆形或狭菱状椭圆形,长 3—7(—14)厘米,宽 2—4.5(—6)厘米,顶端钝,基部楔形,边缘具重牙齿,上面被较密的白色贴伏短柔毛和稀疏锈色长柔毛,下面被短柔毛,侧脉每边 5—7 条,被锈色长柔毛;叶柄长 1—3(—5)厘米,密被锈色长柔毛。聚伞花序,腋生,2 次分枝,3 条,每花序具 10 余花;花序梗长 10—20 厘米,与花梗均被锈色长柔毛和腺状短柔毛;苞片 2,长圆形,或线状披针形,长 5—6 毫米,宽 1.2—1.7 毫米,顶端钝或渐尖,被柔毛;花梗长 1—1.2 厘米。花萼 5 裂至近基部,裂片相等,卵状披针形或线状披针形,长 3—4 毫米,宽 1—1.2 毫米,顶端锐尖,外面被柔毛,内面无毛,具 3 脉。花冠筒状,长 0.5—1.2 厘米,黄色,外面近无毛;筒长 7—9 毫米,直径 4—6 毫米;上唇与口部近平截,长约 1 毫米,微凹,下唇 3 裂,裂片半圆形,中央裂片长约 2 毫米,侧裂片长约 1.2 毫米。能育雄蕊 4,分生,成熟时全部伸出花冠外,上雄蕊长约 4 毫米,着生于距花冠基部 1 毫米处,下雄蕊长达 2 厘米,着生于距花冠基部 1.5 毫米处,花丝扁平,两侧具柔毛,花药卵圆形,长约 1 毫米,药室平行,汇合;退化雄蕊 1 枚,长约 2 毫米,着生于距花冠基部 1.5 毫米处。花盘高约 1 毫米。雌蕊无毛,与花冠近等长,子房线状长圆形,长约 3.5 毫米,直径 0.6 毫米,花柱短,长约 1.5 毫米,柱头 2。蒴果长约 3.5 厘米,无毛。花期 8 月。

产云南中部及西北部、四川西南部。生于林下岩石上,海拔 2 500 米。模式标本采自云南永胜一带。

2. 木里短檐苣苔(植物分类学报)

Tremacron urceolatum K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **26**(6): 429. 1988.

多年生无茎草本。叶全部基生,具短柄;叶片宽卵形,长 3—5 厘米,宽 2.5—4 厘米,顶端圆形,基部宽楔形,边缘具整齐的圆齿,上面密被白色长柔毛,下面疏被短柔毛,侧脉每边 5—6 条,密被淡褐色长柔毛,上面不明显,下面隆起;叶柄长 1—2 厘米,密被淡褐色长柔毛。聚伞花序 2 次分枝,约 6 条,腋生,每花序约 7 花;花序梗长 8—11 厘米,与花梗被淡褐色长柔毛和腺状短柔毛;苞片 2 或脱落,线形,长 2—3 毫米,宽 0.3 毫米,被淡褐色短柔毛;花梗长 1.5—3 厘米。花萼 5 裂至近基部,裂片相等,长圆状披针形,长约 2.5 毫米,宽 1.1 毫米,顶端钝,外面被短柔毛,内面无毛。花冠筒状,黄色,长约 1 厘米,外面被细柔毛;筒长约 8 毫米,上下等宽,直径 6—7 毫米;檐部极短,上唇与口部近平截,微凹,下唇 3 裂,裂片圆形,中央裂片长 2 毫米,侧裂片长约 1 毫米。雄蕊 4,疏被短柔毛,熟时全部伸出花冠外,上雄蕊长 7 毫米,着生于距花冠基部 1.3 毫米处,下雄蕊长 10 毫米,着生于距花冠基部 2 毫米处,花丝扁平,花药宽卵圆形,长 1.1 毫米,2 室,药室平行,顶端汇

合;退化雄蕊长 0.8 毫米,着生于距花冠基部 0.2 毫米处。花盘高 1.2 毫米,5 裂至中部。雌蕊无毛,长约 7 毫米,子房长圆形,长 5.5 毫米,花柱极短,长 1.5 毫米,柱头 2,极短。蒴果未见。花期 7 月。

产四川木里。生于云南松林下,海拔约 2 600 米。

本种与短檐苣苔 *T. forrestii* Craib 相近似,但叶宽卵形,上面密被白色长柔毛,无锈色长柔毛,边缘具整齐圆齿,上面脉不明显;花萼外面被短柔毛;苞片短,长 2—3 毫米,区别于后者。

3. 东川短檐苣苔 图版 45: 1—4

Tremacron mairei Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 218. 1916.

多年生草本,无茎。叶全部基生,具柄;叶片卵状狭椭圆形,长 2—4.5 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,顶端圆形,基部楔形,边缘具圆齿或牙齿,两面密被贴伏长柔毛,侧脉每边 4—6 条,上面不明显,下面稍隆起;叶柄长 1—2.5 厘米,密被淡褐色长柔毛。聚伞花序 2—4 次分枝,腋生,1—4 条,每花序具 10 余花;花序梗长 8—18 厘米,与花梗被长柔毛和腺状短柔毛;苞片 2,线形,长 2.5—3 毫米,密被淡褐色长柔毛。花萼裂片线状披针形,相等,长 2.5—3 毫米,宽 0.4—0.6 毫米,顶端钝,外面被淡褐色长柔毛,内面无毛。花冠筒状,长 1.1—1.2 厘米,直径 4.5—5 毫米,外面被疏细柔毛,内面近无毛,白色(干时淡黄色);筒长 8—9 毫米,直径 4—5.5 毫米;上唇几乎与口部截平,长 0.4 毫米,微凹,下唇长约 2.5 毫米,3 裂,裂片半圆形,中央裂片长约 1.1 毫米,侧裂片长约 0.4 毫米。雄蕊 4,分生,上雄蕊长 7 毫米,着生于距花冠基部 1 毫米处,下雄蕊伸出花冠外,长达 1.3 厘米,着生于距花冠基部 1 毫米处,有时全部雄蕊等长而伸出花冠外,花丝微被细柔毛,花药卵圆形,长 0.5 毫米,药室汇合;退化雄蕊长约 1 毫米,着生于距花冠基部 2 毫米处。花盘高约 0.6 毫米。雌蕊微被柔毛至近无毛,子房线状长圆形,长约 4 毫米,直径约 0.6 毫米,花柱长约 2 毫米,柱头 2。蒴果未见。花期 8 月。

产云南东川。生于岩石上,海拔 2 550 米。

4. 狭叶短檐苣苔(植物分类学报) 图版 45: 5—8

Tremacron obliquifolium K. Y. Pan in Acta Phytotax. Sin. **26**(6): 429. 1988.

多年生草本。根状茎短,多须根。叶全部基生,具柄;叶片卵形或狭卵形,长 2—6 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,顶端钝,基部偏斜,宽楔形或楔形,边缘具圆齿,稀牙齿状,两面被灰白色贴伏短柔毛,侧脉每边 5—6 条,下面明显,被较长的淡褐色柔毛,近叶缘处分叉而不连接;叶柄长 1—4 厘米,被淡褐色长柔毛。聚伞花序 2—3 次分枝,腋生,1—5 条,每花序具 6—9 花;花序梗长 13—20 厘米,与花梗均被淡褐色长柔毛和腺状短柔毛;苞片 2,线形,长 2—5 毫米,宽约 1 毫米,被长柔毛;花梗长 1—1.5 厘米。花萼裂片线形,长 2.5—3 毫米,宽不及 1 毫米,外面被柔毛,内面无毛。花冠筒状,长 8—9 毫米,外面被微柔毛,内面无毛,黄色;筒长 6—8 毫米,直径 3—5 毫米;上唇几乎与口部截平,微凹,下唇 3 裂,裂片