

米处,花丝曲状弯曲,花药肾形,长约3毫米,药室汇合。花盘高1—1.2毫米,全缘。雌蕊无毛,长2.2—2.5厘米,子房线形,长9—12毫米,直径约2毫米,花柱稍长于子房,长11—13毫米,柱头2,相等,长圆形,长约1.2毫米。蒴果线状长圆形,长5—6厘米,直径4—5毫米,黄褐色,无毛。种子小,长圆形,长0.4毫米,淡褐色,两端具长1.1—1.2毫米的毛状附属物。花期9—11月。

产云南东南部。生于密林石缝中及石灰岩上,海拔1000—1600米。模式标本可能采自云南蒙自。

7. 蕉林紫花苣苔(植物研究)

Loxostigma musetorum H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2): 3, photo. 2. 1983.

草本。茎高约30厘米,四棱形,不分枝,密被淡黄褐色短柔毛。叶对生,同一对叶近等大;叶片草质,卵形至卵状长圆形,长4.5—9.5厘米,宽1.5—4厘米,顶端短渐尖,基部偏斜,楔形至宽楔形,边缘具锯齿,上面绿色,被白色粗柔毛,下面淡绿色,除脉上被短柔毛外,其余部分近无毛,侧脉7—9对,近叶缘弧曲而网结,上面明显,下面稍隆起;叶柄长0.5—2厘米,密被淡黄褐色短柔毛。聚伞花序腋生,具2—3花;花序梗长达4.5厘米,密被淡褐色短柔毛;苞片及小苞片卵状披针形,长达3毫米,宽1.5毫米,顶端锐尖,边缘具小齿。花萼长达7毫米,5裂至近基部,裂片卵状披针形,宽达4毫米,顶端尖锐,边缘具小齿,外面被短柔毛,具3脉。花冠白色,具紫斑,长约3厘米,外面密被腺状短柔毛,内面无毛;筒长约2厘米,直径1.2厘米;上唇2裂,下唇3裂。雄蕊4,上雄蕊长约9毫米,着生于距花冠基部2.5毫米处,下雄蕊长约1厘米,着生于距花冠基部约3毫米处,花丝扁平,无毛,花药卵圆形,长2.7毫米,药室2;退化雄蕊长约3毫米,着生于距花冠基部2.5毫米处。花盘高约2毫米。雌蕊长1.5厘米,子房长圆形,长约9毫米,直径2.5毫米,无毛,花柱短于子房,长约6毫米,被微柔毛,柱头2,近相等,卵圆形,长1.8毫米。蒴果未见。花期10月。

产云南马关。生于芭蕉林中,海拔1300米。

47. 芒毛苣苔属*——*Aeschynanthus* Jack

Jack in Trans. Linn. Soc. 14: 42. 1823; Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2:1013. 1876; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5:18.1883, nom. conserv.—*Trichosporum* D. Don in Edinb. Phil. Journ. 7:84. 1822.

附生小灌木。叶对生,或3—4枚轮生,肉质,革质或纸质,全缘,脉不明显。花1—2

* 植物分类学报, 2卷4期。

朵腋生,或组成聚伞花序;苞片小或大,卵形,通常脱落。花萼钟状或筒状,5裂达基部,或5深裂至5浅裂。花冠红色、橙色,稀呈绿色、黄色或白色,筒近筒状,比檐部长,上部常弯曲,有时内面基部之上有一毛环,檐部直立或开展,不明显二唇形或明显二唇形,上唇2裂,下唇与上唇近等长或较长,3裂,裂片近等大或不等大。能育雄蕊4,二强,着生于花冠筒中部左右或更高处,伸出花冠之上或与花冠筒等长,花药长圆形,通常成对在顶端连着,稀4枚花药一起在顶端连着,2药室平行,顶端不汇合;退化雄蕊1,位于后方中央,小,或不存。花盘环状。雌蕊具柄,子房线形或长圆形,1室,2侧膜胎座内伸近子房室中央,花柱长或短,柱头扁球形。蒴果线形,室背纵裂成2瓣。种子多数,小,长圆形或纺锤形,具皱,在近种脐一端有1,2或多根毛状附属物,另一端有1根毛状附属物,少有在每端各有1条扁平的狭线形附属物。

约140种,自尼泊尔、印度东部向东至我国台湾,向东南至伊里安岛。我国有34种,分布于西藏南部和东南部、云南、四川南部、贵州南部、广西、广东和台湾。

本属植物的花美丽,可供观赏;少数种供药用。

分种检索表

1. 花冠内面基部之上有一毛环;种子一端有多条毛,另一端有1根毛。
 2. 花萼长1.5厘米以下;花冠长约2厘米。
 3. 花萼及花冠(黄色)外面无毛;种子一端约有25根毛..... 32. 长茎芒毛苣苔 *A. longicaulis* Wall. ex R. Br.
 3. 花萼及花冠外面被毛;种子一端约有50根毛..... 33. 药用芒毛苣苔 *A. poilanei* Pellegr.
 2. 花萼长3—3.3厘米;花冠长2.4—2.8厘米,红色..... 34. 长萼芒毛苣苔 *A. sinolongicalyx* W. T. Wang
1. 花冠内面无毛环;种子一端有1或2根毛或线形附属物,另一端有1根毛或线形附属物。
 4. 花形成有花序梗的聚伞花序;花萼5裂达基部;叶及花冠外面无毛。
 5. 花萼裂片卵形或宽线形,顶端圆形,长在7毫米以下。
 6. 叶长4.5—9厘米;花序梗长0.8—3厘米;花冠长1.5—2.2厘米..... 1. 芒毛苣苔 *A. acuminatus* Wall. ex A. DC.
 6. 叶长7—12厘米;花序梗长3.5—11厘米;花冠长约3厘米..... 2. 红花芒毛苣苔 *A. moningeriae* (Merr.) Chun
 5. 花萼裂片长圆形、线形或披针形,顶端渐变狭。
 7. 花序苞片及花萼不呈红色,较小,花萼裂片线形。
 8. 叶长2.2—4.6厘米;花序梗长2.2—5厘米;苞片线形,长2—6毫米;花萼长5—7毫米;种子的毛长0.8—1.2毫米..... 3. 尾叶芒毛苣苔 *A. stenosepalus* Anthony
 8. 叶长5.5—9厘米;花序梗长0.25—1厘米;苞片狭卵形,长6—13毫米;花萼长7—12毫米;种子的毛长1.5—1.8毫米..... 4. 狭花芒毛苣苔 *A. wardii* Merr.
 7. 花序苞片发育,与花萼均呈红色。..... 5. 尾叶芒毛苣苔 *A. stenosepalus* Anthony

9. 叶长 10—18 厘米, 长圆形; 花序苞片长 4—5 厘米; 花萼长 2—3 厘米; 花冠长 5.5—8.5 厘米; 茎无毛……………6. **华丽芒毛苣苔** *A. superbus* Clarke
9. 叶长达 9—12 厘米; 花序苞片长 3 厘米以下; 花萼长 1.9 厘米以下; 花冠长 4.2 厘米以下。
10. 茎无毛; 叶不为线形。
11. 叶卵形、狭卵形或宽披针形; 花序苞片长 2—3 厘米……………5. **显苞芒毛苣苔** *A. bracteatus* Wall. ex A. D. C.
11. 叶倒披针状线形或倒披针形……………7. **条叶芒毛苣苔** *A. linearifolius* C. E. C. Fisch.
- 10 茎被毛; 叶线形或狭线形…8. **狭叶芒毛苣苔** *A. angustissimus* (W. T. Wang) W. T. Wang
4. 花 1 至数朵簇生叶腋或茎顶端。
12. 茎和叶有毛; 叶较小。
13. 叶对生或 3 枚轮生, 边缘有小齿; 花冠黄色或白色, 下唇 3 裂稍超过中部; 4 枚雄蕊的花药一起在顶端连着……………22. **小齿芒毛苣苔** *A. denticuliger* W. T. Wang
13. 叶边缘全缘; 花冠黄色, 下唇 3 裂近或达基部; 4 枚雄蕊的花药成对在顶端连着。
14. 花萼 5 裂稍超过中部; 花冠口部不斜, 檐部直立, 上唇与下唇近等长; 茎顶部叶簇生……………17. **矮芒毛苣苔** *A. humilis* Hemsl.
14. 花萼 5 裂达基部; 花冠口部极斜, 下唇比上唇长, 开展, 各裂片不等大, 中裂片常反曲。
15. 叶 4 枚在茎顶端近轮生, 狭倒卵形……………18. **轮叶芒毛苣苔** *A. andersonii* Clarke
15. 叶对生或 3 枚轮生。
16. 叶对生, 长圆形或椭圆形; 种子的毛长 1.5—2 厘米……………20. **细芒毛苣苔** *A. novogracilis* W. T. Wang
16. 叶 3 枚轮生, 卵形; 种子的毛长 0.65—1.2 厘米……………19. **勐腊芒毛苣苔** *A. mengxiangensis* W. T. Wang
12. 茎和叶无毛。
17. 花萼 5 裂达基部, 无萼筒。
18. 花冠外面无毛。
19. 叶较小, 宽 5—9 毫米; 花冠明显二唇形, 口部斜, 下唇比上唇长, 开展, 裂片不等大; 种子每端有 1 条扁平的线形附属物……………21. **黄杨叶芒毛苣苔** *A. buxifolius* Hemsl.
19. 叶宽在 10 毫米以上; 花冠不明显二唇形, 口部不斜, 上唇与下唇近等长, 直立, 裂片近等大; 种子每端有 1 根毛状附属物, 或有 1 端具 2 根毛状附属物。
20. 叶薄革质或纸质, 下面无小凹点。
21. 叶较大, 长 5.8—7.4 厘米, 顶端长渐尖或尾状……………9. **长尖芒毛苣苔** *A. acuminatissimus* W. T. Wang
21. 叶较小, 长达 3—5 厘米, 顶端钝或微尖, 稀短渐尖。
22. 叶长达 3 厘米, 宽达 1.4 厘米; 花冠长约 3.7 厘米……………11. **筒花芒毛苣苔** *A. tubulosus* Anthony
22. 叶长达 5 厘米, 宽达 2.4 厘米; 花冠长 2—2.3 厘米……………14b. **广西芒毛苣苔** *A. austroyunnanensis* var. *guangxiensis* (Chun ex W. T. Wang) W. T. Wang
20. 叶厚革质或革质, 下面有小凹点……………12. **扁柄芒毛苣苔** *A. planipetiolata* H. W. Lu
18. 花冠外面有毛。
23. 花萼外面无毛或近无毛。
24. 叶狭长圆形, 宽 1—1.5 厘米……………13. **狭距芒毛苣苔** *A. angustoblougus* W. T. Wang

24. 叶椭圆形或狭卵形, 宽 2—4.2 厘米……………23. 线条芒毛苣苔 *A. lineatus* Craib
23. 花萼外面被短柔毛……………14. 滇南芒毛苣苔 *A. austroyunnanensis* W. T. Wang
17. 花萼 5 深裂或 5 浅裂, 有明显萼筒。
25. 花冠较小, 长 2—3 厘米。
26. 花萼外面无毛。
27. 花单生叶腋; 花萼长 7 毫米, 5 深裂至距基部 2 毫米处……………
……………10. 披针芒毛苣苔 *A. lancilimbus* W. T. Wang
27. 花簇生茎顶端; 花萼长 1—1.8 厘米, 5 浅裂, 有时分裂达中部。
28. 叶长椭圆形, 顶端渐尖或长渐尖……………29. 束花芒毛苣苔 *A. hookeri* Clarke
28. 叶披针形, 顶端尾状或长尾状……………30. 具斑芒毛苣苔 *A. maculatus* Lindl.
26. 花萼外面有毛。
29. 叶线形或倒披针状线形; 花萼长 0.5 厘米……………
……………31. 腾冲芒毛苣苔 *A. tengchungensis* W. T. Wang
29. 叶卵形或长圆形。
30. 叶卵形或狭卵形, 长 3.7—6.5 厘米; 花萼长 1—1.8 厘米, 5 裂至中部之下……………
……………15. 毛花芒毛苣苔 *A. lasianthus* W. T. Wang
30. 叶长圆形, 长 11—13 厘米; 花萼长 0.4 厘米, 5 裂近中部……………
……………26. 墨脱芒毛苣苔 *A. medogensis* W. T. Wang
25. 花冠长 5 厘米上下。
31. 花萼外面有毛, 长 7—8 毫米, 5 裂近至稍超过中部……………
……………25. 毛萼芒毛苣苔 *A. lasiocalyx* W. T. Wang
31. 花萼外面无毛。
32. 花冠内面下部的毛钻形或丝形, 粗 0.1 毫米; 花萼长 1.2—1.5 厘米, 裂片比筒短。
33. 花萼裂片三角形, 长 2—3 毫米; 种子每端有 1 根毛……………
……………16. 伞花芒毛苣苔 *A. macranthus* (Merr.) Pellegr.
33. 花萼裂片狭三角形, 长 3—5 毫米; 种子一端有 1 根毛, 另一端有 2 根毛……………
……………27. 大花芒毛苣苔 *A. mimetes* Burt
32. 花冠内面下部的毛三角形, 宽 0.5—0.6 毫米。
34. 叶较短, 长达 9.5 厘米, 基部楔形或钝; 花萼长约 1.2 厘米, 裂片与筒等长或比筒长, 顶端尖……………24. 长花芒毛苣苔 *A. dolichanthus* W. T. Wang
34. 叶长达 14.8 厘米, 两端渐狭; 花萼长 0.9—1 厘米, 裂片比筒短, 顶端钝……………
……………28. 粗毛芒毛苣苔 *A. pachytrichus* W. T. Wang

组 1. 显苞芒毛苣苔组——Sect. *Haplotrichum* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1014. 1876; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 25. 1883; Burt et Woods in Not. Bot. Gard. Edinb. 33(3): 476. 1975.

花冠红色或橙红色, 无毛环; 檐部不明显二唇形, 少有明显二唇形。雄蕊伸出, 2 对雄蕊的花药各在顶端连着。种子在两端各有 1 根毛状附属物。

数十种, 自斯里兰卡、印度、缅甸向东分布到菲律宾和印度尼西亚。我国有 20 种, 分布于南部。

系 1. 显苞芒毛茛苔系——Ser. Bracteati W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 4(1): 26. 1984.

花冠筒口部不斜;檐部近直立,不明显二唇形,裂片近等大,同形。

1. 芒毛茛苔(中国高等植物图鉴) 图版 138: 4—5

Aeschynanthus acuminatus Wall. [Cat. n. 6397. 1828, nom. nud.] ex A. DC. Prodr. 9: 263. 1845; R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 116. 1867; Clarke, Comm. et Cyrt. tab. 45. 1874; in A. DC. Monogr. Phan. 5: 30. 1883; et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 341. 1884; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 224. 1890; Adamson in Journ. Bot. 51: 131. 1913; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 4: 495. 1930; 中国高等植物图鉴 4: 116, 图 5645. 1975; 台湾植物志 4: 665, 图版 1148. 1978; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 5(1): 28. 1983. —— *A. chinensis* Gardn. et Champ. in Hook. Kew Journ. 1: 328. 1849. —— *A. acuminatus* var. *chinensis*. (Gardn. et Champ.) Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 31. 1883. —— *A. bracteatus* auct. non Wall.: Benth. Fl. Hongk. 258. 1861.

附生小灌木。茎长约 90 厘米,无毛,常多分枝;枝条对生,灰色或灰白色。叶对生,无毛;叶片薄纸质,长圆形、椭圆形或狭倒披针形,长 4.5—9 厘米,宽 1.7—3 厘米,顶端渐尖或短渐尖,基部楔形或宽楔形,边缘全缘,侧脉每侧约 5 条,纤细,不太明显;叶柄长 2—6 毫米。花序生茎顶部叶腋,有 1—3 朵花;花序梗长 0.8—3 厘米,无毛;苞片对生,宽卵形,长 3—9 毫米,宽 4—10 毫米,顶端钝或圆形,无毛;花梗长约 10 毫米,无毛。花萼长 2.5—7 毫米,无毛,5 裂至基部,裂片狭卵形至卵状长圆形,宽 2—3 毫米,顶端钝或圆形。花冠红色,长 1.5—2.2 厘米,外面无毛,内面在口部及下唇基部有短柔毛;筒长 8—16 毫米,口部直径 5—6 毫米;上唇长 4—6 毫米,2 裂,下唇稍长,3 裂,裂片狭卵形。雄蕊伸出,花丝着生于花冠筒中部稍下处,长 1.2—2.2 厘米,下部及顶部有稀疏短腺毛,花药长 1.5—2 毫米,无毛;退化雄蕊丝形,长 1.2—2 毫米,无毛。花盘环形,高约 1.2 毫米。雌蕊线形,长 1.6—2 厘米,无毛。蒴果线形,长 6.5—9.8 厘米,无毛。种子狭长圆形,长约 0.6 毫米,每端各有 1 条长 1.5—4 毫米的毛。花期 10—12 月。

产西藏东南部(墨脱)、云南南部及东南部、广西、广东、台湾、四川(峨眉山、富顺)。生于山谷林中树上或溪边石上,海拔 300—1 300 米。在锡金、不丹、印度东北部、泰国、老挝及越南北部也有分布。

全株供药用,治风湿骨痛等症。

2. 红花芒毛茛苔(海南植物志) 图版 139

Aeschynanthus moningeriae (Merr.) Chun in Fl. Hainan. 3: 519, 587, fig. 896. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 115, 图 5644. 1975. —— *Trichosporum moningeriae* Merr. in Philip. Journ. Sci. 19: 677. 1921; et in Lingn. Sci. Journ. 5: 168. 1927.