

厘米,被短伏毛。聚伞花序 1—3 条,近伞状,每花序有 4—11 花;花序梗长 7.5—11 厘米,被近贴伏的短毛;苞片线形,长 3—7 毫米,疏被短伏毛;花梗细,长 3—6 毫米,密被短糙伏毛。花萼长 2—5 毫米,5 裂至基部,裂片披针状狭线形,宽 0.2—0.3 毫米,两面疏被短糙毛。花冠白色,坛状粗筒形,长 5.5—8 毫米,外面上部被短柔毛,内面无毛;筒长 4—5 毫米,口部直径约 2.5 毫米;上唇长 0.8—2 毫米,2 裂近基部,裂片正三角形,下唇长 1.8—3 毫米,3 裂至或稍超过中部,裂片正三角形或卵形。雄蕊无毛,花丝着生于距花冠基部 1.5—2 毫米处,狭线形,长 2 毫米,花药椭圆形,长 1.8—2.2 毫米;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 0.3—1 毫米处,线形,长 0.3 毫米,无毛。花盘高 0.4—0.6 毫米。雌蕊长 6.5—8.5 毫米,无毛;子房长 2.8—3.5 毫米,有短柄,花柱长 3.8—4.8 毫米,柱头小。蒴果长 1.2—2.2 厘米,宽约 1.5 毫米,无毛。花期 6—9 月。

产广东北部、广西北部(桂林、罗城、天峨)、贵州(独山、黄平)、湖南(新宁、大庸)、湖北西南部。生于山谷阴处石上或石山林中,海拔 500—1050 米。模式标本采自广东北部。

本种在湖北咸丰一带供药用,全草可治咳嗽等症。

1b. 齿缘石山苣苔(变种)

***P. dealbatus* Hance var. *denticulatus* (W. T. Wang) W. T. Wang, st. nov.**
——*P. denticulatus* W.T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **13**(3):101, pl. 15(7). 1975.

与石山苣苔的区别:叶缘有明显的牙齿;花冠较薄;花丝长 4 毫米。

产湖南西部(黔阳)、贵州东南部(黎平)。模式标本采自湖南黔阳。

35. 长蒴苣苔属*——*Didymocarpus* Wall.

Wall. in Edinb. Phil. Journ. **1**: 378. 1819; Clarke in A. DC.

Monogr. Phan. **5**: 70. 1883; Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb.

21(4): 198. 1954.

多年生草本,稀为灌木或亚灌木,有或无地上茎。叶对生、轮生、互生或簇生。聚伞花序腋生,有少数或多数花;苞片对生,通常小。花萼小,或辐射对称,5 裂达基部,或 5 深裂至 5 浅裂,有一明显的萼筒,或左右对称,檐部呈二唇形,上唇 3 裂,下唇 2 裂。花冠紫色或红紫色,稀白色或黄色,筒细筒状或漏斗状筒形,稀基部囊状,檐部二唇形,比筒短,上唇 2 裂,下唇 3 裂。能育雄蕊 2,位于花下(前)方,着生于花冠筒中部或上部,花丝狭线形,花药腹面连着,2 药室极叉开,顶部汇合;退化雄蕊 2—3,位于花上(后)方,小,或不存在。花盘环状或杯状。雌蕊有柄或无柄,子房线形,稀披针状线形,一室,2 侧膜胎座内伸,极叉开,花柱长或短,柱头 1,盘状,扁球形或截形。蒴果线形或披针状线形,室背开裂为 2 瓣。种子小,椭圆形或纺锤形,光滑。

* 植物分类学报,2 卷 4 期。

约 180 种,多数分布于亚洲热带地区,少数分布于非洲和澳大利亚。我国约有 31 种,由西藏南部、云南、华南向北分布达四川、贵州、湖南和安徽南部。

分 种 检 索 表

1. 地上茎存在。

2. 花萼分裂达基部。

3. 花萼 5 裂达基部。

4. 茎长 7—15 厘米;叶椭圆形或椭圆状卵形。

5. 花序无毛;花冠长 2.5—3 厘米……………1. 墨脱长蒴苣苔 *D. medogensis* W. T. Wang

5. 花序有腺毛;花冠长 1.6—2.2 厘米……………2. 腺毛长蒴苣苔 *D. glandulosus* (W. W. Smith) W. T. Wang

4. 茎长达 2 厘米;叶近圆形、心形或圆菱形,长达 6 厘米……………3. 短茎长蒴苣苔 *D. margaritae* W. W. Smith

3. 花萼 3 裂达基部。

6. 花萼上裂片 3 裂至或稍超过本身中部;雄蕊无毛,退化雄蕊不存在……………4. 镇康长蒴苣苔 *D. zhenkangensis* W. T. Wang

6. 花萼上裂片 3 浅裂至本身长度约 1/4 处。

7. 叶斜椭圆形或菱状椭圆形,宽达 9 厘米,侧脉每侧 6—8 条;花萼上裂片宽 3 毫米,小裂片正三角形,2 下裂片长圆形,宽 1.5 毫米;花药有毛;退化雄蕊 2……………5. 凤庆长蒴苣苔 *D. pseudomengtze* W. T. Wang

7. 叶多长圆形,宽达 4.3 厘米,侧脉每侧 6—10 条;花萼上裂片宽 1.5 毫米,其小裂片披针状线形,2 下裂片狭披针形,宽 0.8—0.9 毫米;雄蕊无毛;退化雄蕊不存在……………6. 细果长蒴苣苔 *D. stenocarpus* W. T. Wang

2. 花萼分裂不达基部。

8. 花萼长 2 毫米,辐射对称,5 裂近中部,裂片近等大;退化雄蕊不存在;子房被毛……………8. 林生长蒴苣苔 *D. silvarum* W. W. Smith

8. 花萼长在 3 毫米以上,多少二唇形;退化雄蕊 1—3;子房无毛(但 *D. adenocalyx* 的子房被短腺毛为例外)。

9. 花冠长(2.5—)3—4.5 厘米。

10. 花萼长 10—12 毫米。

11. 花序被短腺毛;花冠长 3 厘米,无毛;花药无毛;子房有腺体……………20. 片马长蒴苣苔 *D. praetericus* Burtt et Davidson

11. 花序无毛;花冠长 3.2—4.5 厘米,无毛;花药有毛;子房无腺体……………21. 紫苞长蒴苣苔 *D. purpureobracteatus* W. W. Smith

10. 花萼长 6 毫米以下;花药有毛。

12. 花冠外面有毛……………19. 云南长蒴苣苔 *D. yunnanensis* (Franch.) W. W. Smith

12. 花冠外面无毛。

13. 茎生叶 2 轮,每轮 3 叶,基部浅心形,侧脉每侧 5—6 条;花萼长 4.5 毫米……………12. 美丽长蒴苣苔 *D. pulcher* Clarke

13. 茎生叶对生,基部斜楔形,侧脉每侧 6—11 条;花萼长 5—6 毫米……………

- 17. 雷波长蒴苣苔 *D. leiboensis* Z. P. goong et W. T. Wang
9. 花冠长 2.4 厘米以下, 无毛。
14. 茎被开展的毛。
15. 茎被白色长柔毛; 花序无毛..... 11. 长毛长蒴苣苔 *D. villosus* D. Don
15. 茎被淡褐色短柔毛; 花序被短腺毛。
16. 叶较大, 圆卵形, 长达 10.5 厘米, 宽达 15 厘米, 边缘有粗牙齿.....
- 14. 大齿长蒴苣苔 *D. grandidentatus* (W. T. Wang) W. T. Wang
16. 叶较小, 卵形, 长达 4.5 厘米, 宽达 3 厘米, 边缘有小牙齿.....
- 15. 矮生长蒴苣苔 *D. nanophyton* C. Y. Wu ex H. W. Li
14. 茎被短伏毛。
17. 花药有毛..... 16. 狭冠长蒴苣苔 *D. stenanthos* Clarke
17. 花药无毛。
18. 花序苞片基部合生; 花萼内面下半部密被小腺体; 子房密被短腺毛.....
- 18. 腺萼长蒴苣苔 *D. adenocalyx* W. T. Wang
18. 花序苞片分生; 花萼无腺体; 雌蕊无毛。
19. 花萼 2 裂至中部之下, 白色, 檐部明显二唇形.....
- 7. 蒙自长蒴苣苔 *D. mengtze* W. W. Smith
19. 花萼 2 裂至多达中部, 绿色或紫色。
20. 花萼 2 裂至中部, 檐部明显二唇形, 上唇 3 浅裂, 下唇 2 裂至基部; 茎最下部 2 叶互生.....
- 9. 珠峰长蒴苣苔 *D. zhufengensis* W. T. Wang
20. 花萼 2 裂至本身 1/3—1/4 处。
21. 花萼不明显二唇形, 5 裂片近等大; 茎最下部 2 叶互生.....
- 10. 互叶长蒴苣苔 *D. aromaticus* Wall. ex D. Don
21. 花萼明显二唇形, 上唇 3 浅裂, 下唇 2 深裂; 叶 3—4 在茎顶端近轮生.....
- 13. 藏南长蒴苣苔 *D. primulifolius* D. Don
1. 地上茎不存在, 叶全部基生。
22. 叶长圆形、椭圆形或狭卵形, 基部不呈心形, 不分裂; 花萼 5 裂达基部。
23. 叶被短伏毛, 毛稀疏或密集, 但密集时不遮著叶的表面。
24. 叶较大, 宽达 10.5 厘米, 长达 20 厘米, 两面密被短柔毛; 花萼内面、雄蕊花丝及雌蕊均被短柔毛.....
- 22. 柔毛长蒴苣苔 *D. mollifolius* W. T. Wang
24. 叶较小, 宽达 3.6 厘米, 长达 10 厘米, 两面疏被短伏毛; 花萼内面、雄蕊及雌蕊均无毛.....
- 23. 东南长蒴苣苔 *D. hancei* Hemsl.
23. 叶被绒毛或绵毛, 至少下面完全被毛所遮盖。
25. 叶长椭圆形, 基部渐狭, 下面密被贴伏短绒毛..... 24. 绒毛长蒴苣苔 *D. demissus* Hance
25. 叶狭卵形, 基部宽楔形或近圆形, 两面被白色绵毛.....
- 25. 绵毛长蒴苣苔 *D. niveolanosus* D. Fang et W. T. Wang
22. 叶近圆形、圆卵形或正三角形, 基部多呈心形, 边缘常浅裂。
26. 花萼 5 裂达或近基部; 花药被毛。
27. 花萼裂片披针状或倒披针状线形, 顶端微尖, 边缘有小齿.....
- 26. 闽赣长蒴苣苔 *D. heucherifolius* Hand.-Mazz.
27. 花萼裂片匙状线形, 顶端圆形, 边缘全缘.....
- 27. 报春长蒴苣苔 *D. sinoprimum* W. T. Wang

26. 花萼 5 浅裂, 至多达中部。

28. 花萼长 13 毫米, 5 裂至中部; 花药无毛... 28. 沅陵长蒴苣苔 *D. yuenlingensis* W. T. Wang

28. 花萼长 7—9 毫米, 5 浅裂至花萼长度 1/5—1/3 处; 花药被毛。

29. 花萼裂片卵状三角形, 边缘有小齿... 29. 温州长蒴苣苔 *D. cortusifolius* (Hance) Lévl.

29. 花萼裂片全缘。

30. 花萼裂片正三角形, 互相分开; 花药疏被短柔毛.....

..... 30. 肾叶长蒴苣苔 *D. reniformis* W. T. Wang

30. 花萼裂片扁四边形, 边缘互相覆压; 花药密被绵毛.....

..... 31. 迭裂长蒴苣苔 *D. salviiflorus* Chun

组 1. 狭冠长蒴苣苔组——Sect. *Didymocarpus*——Sect. *Eudidymocarpus* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1022, 1876; Clarke in A. DC. Monogr. Phan. 5: 71. 1883; Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 21(4): 199. 1954.

地上茎存在。叶对生。花序苞片常明显, 基部常合生。花冠筒细筒状或筒状。

40 余种, 分布于尼泊尔、印度北部、缅甸、我国西南部、泰国、马来半岛。我国有 21 种, 分布于西藏、云南、四川、贵州、广西西部。

1. 墨脱长蒴苣苔 (植物研究)

Didymocarpus medogensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 2(4): 41, photo. 3. 1982.

多年生草本。茎高 11—13 厘米, 与叶柄均密被反曲淡褐色柔毛, 不分枝, 有 3—4 对叶。叶具柄; 叶片纸质, 两侧稍不等, 卵形、狭卵形或椭圆状卵形, 长 2.5—4.8 厘米, 宽 1.5—2.2 厘米, 顶端急尖, 基部稍斜, 圆形或钝, 边缘有小牙齿或小锯齿, 上面稍密被贴伏短柔毛, 下面沿脉被短柔毛, 两面均散生橙黄色小腺点, 侧脉每侧 6—7 条; 叶柄长 0.2—1.8 厘米。聚伞花序生茎顶叶腋, 具长梗, 1—2 回分枝, 有 1—8 花, 无毛; 花序梗纤细, 长 4.5—7 厘米; 苞片对生, 圆卵形, 长约 2.5 毫米; 花梗长 0.9—2 厘米。花萼长约 3 毫米, 无毛, 5 裂达基部, 裂片薄革质, 狭倒披针形或线形, 宽 1—1.2 毫米。花冠紫色, 长 2.5—3 厘米, 无毛; 筒细漏斗状, 长 1.7—2 厘米, 口部直径 4—5 毫米; 上唇长约 4 毫米, 2 裂, 下唇长约 10 毫米, 3 裂至中部, 裂片宽卵形。雄蕊 2, 无毛, 花丝着生于距花冠基部 11 毫米处, 狭线形, 长 7 毫米, 花药长椭圆形, 长 2.5 毫米; 退化雄蕊 2, 着生于距花冠基部 9.5 毫米处, 狭线形, 长 3.2 毫米, 无毛。花盘杯状, 高 1 毫米。雌蕊长约 2 厘米, 无毛, 子房线形, 长 1.8 厘米, 花柱长约 1.8 毫米, 柱头扁球形。花期 6 月。

产我国西藏墨脱。生于山地路边, 海拔 1 600 米。

2. 腺毛长蒴苣苔 (植物研究)

Didymocarpus glandulosus (W. W. Smith) W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 6(1): 14, fig. 2. 1984. — *D. silvarum* W. W. Smith var. *glandulosa* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 151. 1912.