

48. 吊石苣苔属*——*Lysionotus* D. Don

D. Don in Edinb. Phil. Journ. 7: 85. 1822; Clarke in A. DC.

Monogr. Phan. 5: 57. 1883; W. T. Wang in Guihaia 3(4): 249.

1983.

小灌木或亚灌木,通常附生,稀攀援并具木栓。叶对生或轮生,稀互生,近等大或不等大,通常有短柄。聚伞花序常具细花序梗,有多数或少数花;苞片对生,线形或卵形、常较小。花萼5裂达或接近基部,稀5浅裂。花冠白色、紫色或黄色,筒细漏斗状,稀筒状,檐部二唇形,比筒短,上唇2裂,下唇3裂。雄蕊下(前)方2枚能育,内藏,花丝着生于花冠筒近中部处或基部之上,线形,常扭曲,花药连着,二室近平行,药隔背部无或有附属物;退化雄蕊位于上(后)方,2—3,小。花盘环状或杯状。雌蕊内藏,常与雄蕊近等长,子房线形,侧膜胎座2,花柱常较短,柱头盘状或扁球形。蒴果线形,室背开裂成2瓣,以后每瓣又纵裂为2瓣。种子纺锤形,每端各有1枚附属物。

约30种,自印度北部、尼泊尔向东经我国、泰国及越南北部到日本南部。我国有28种,8变种,分布于秦岭以南各省区,多数分布于云南、广西、四川等省区。

吊石苣苔等可供药用。

分种检索表

1. 种子的附属物钻形,比种子短,长0.1—0.2毫米;亚灌木直立,常土生,茎高达80厘米,无木栓;叶对生,草质或薄纸质;花萼5裂达基部;花药无附属物(组1.长梗吊石苣苔组 Sect. *Didymocarpoides* W. T. Wang)。
 2. 叶的侧脉平;花冠长约3厘米;雄蕊着生于花冠基部稍上处,花丝直(系1.长梗吊石苣苔系 Ser. *Longipedunculati* W. T. Wang)……………1.长梗吊石苣苔 *L. longipedunculatus* W. T. Wang
 2. 叶的侧脉下面隆起;花冠长1.7—2厘米;雄蕊着生于花冠筒中部,花丝膝状弯曲(系2.长圆吊石苣苔系 Ser. *Oblongifolii* W. T. Wang)。
 3. 叶近全缘,边缘的小齿退化为腺体;花冠内面无毛……………2.长圆吊石苣苔 *L. oblongifolius* W. T. Wang
 3. 叶边缘有少数小牙齿;花冠内面被柔毛……………3.多齿吊石苣苔 *L. denticulosus* W. T. Wang
1. 种子的附属物常为毛状,与种子近等长或比种子长,长在0.3毫米以上;雄蕊着生于花冠筒中部一带,花丝弯曲。
 4. 小灌木或亚灌木,直立或渐升,常附生,茎长达1米,无木栓;叶常革质,或纸质,稀草质,侧脉不隆起,不明显或稍明显,细脉不得见(组2.吊石苣苔组 Sect. *Lysionotus*)。
 5. 花萼5裂达或近基部;苞片不为心形。

6. 花药无附属物(系 1. 异叶吊石苣苔系 *Scr. Heterophylli* W. T. Wang)。

7. 叶小, 长 3.5—11 毫米, 宽 3—6 毫米。

8. 叶无毛, 边缘每侧有 1(—2) 个小尖齿; 花萼长约 1.5 毫米, 裂片三角形……………
…………… 17. 小叶吊石苣苔 *L. microphyllus* W. T. Wang8. 叶上面在近边缘处被短柔毛, 边缘每侧有 1—2 个浅钝齿; 花萼长约 4 毫米, 裂片线状三角形
…………… 18. 峨眉吊石苣苔 *L. omeiensis* W. T. Wang

7. 叶长在 15 毫米以上。

9. 叶片无毛。

10. 茎无毛。

11. 叶 4—8 枚密集于茎顶端。

12. 叶长 1.5—8.2 厘米, 宽 1—3.2 厘米, 边缘有小齿或近全缘; 苞片线形, 长 1—1.5
毫米, 宽 0.2 毫米。13. 花萼裂片线状三角形或三角状线形, 长 4—8 毫米; 花冠长 2.6—3.5 厘米……
…………… 6. 异叶吊石苣苔 *L. heterophyllus* Franch. var. *heterophyllus*13. 花萼裂片线形或细钻形, 长 12—15 毫米; 花冠长约 6 厘米……………
…………… 7. 细萼吊石苣苔 *L. petelotii* Pellegr.12. 叶较小, 长 1.5—1.8 厘米, 宽 5—7 毫米, 边缘每侧有 3—6 牙齿; 苞片圆卵形或
近圆形, 长和宽均为 4 毫米; 花冠长约 2 厘米……………
…………… 8. 圆苞吊石苣苔 *L. involucratus* Franch.

11. 叶 3 枚轮生或对生。

14. 叶近全缘, 边缘的小齿退化为腺体。

15. 茎直立; 叶 3 枚轮生, 坚纸质, 顶端渐尖; 花序有 3—8 花; 花冠黄色, 长约 1.7
厘米…………… 4. 桂黔吊石苣苔 *L. aeschynanthoides* W. T. Wang15. 茎渐升; 叶对生, 革质, 顶端钝; 花序有 1—2 花; 花冠白色, 长 4—5.4 厘米……
…………… 5. 川西吊石苣苔 *L. wilsonii* Rehd.

14. 叶边缘有明显的齿。

16. 叶柄长 1—4 毫米; 苞片狭卵形; 花冠紫色, 筒较细, 上部粗 5 毫米……………
…………… 9. 短柄吊石苣苔 *L. sessilifolius* Hand.-Mazz.16. 叶柄长 5—8 毫米; 苞片线形; 花冠深紫色, 筒上部粗 8 毫米……………
…………… 10. 深紫吊石苣苔 *L. atropurpureus* Hara

10. 茎被毛。

17. 花冠有毛, 不呈深紫色; 叶长达 5 厘米, 侧脉每侧 3—4 条。

18. 叶长圆形或椭圆形, 长达 5 厘米, 宽 0.6—2 厘米, 边缘有小齿或近全缘; 花冠白
色, 外面被短柔毛, 内面无毛……………
…………… 6c. 龙胜吊石苣苔 *L. heterophyllus* var. *lasianthus* W. T. Wang18. 叶椭圆状卵形或卵形, 长 0.8—2.2 厘米, 宽 0.4—0.9 厘米, 边缘有少数小齿; 花
冠黄色, 外面无毛, 内面被毛…………… 14. 黄花吊石苣苔 *L. sulphureus* Hand.-Mazz.17. 花冠无毛, 深紫色, 长 3 厘米; 叶长圆形或狭椭圆形, 长 8—14 厘米, 边缘有密的小齿,
侧脉每侧 5—8 条…………… 10. 深紫吊石苣苔 *L. atropurpureus* Hara

9. 叶片有毛; 茎有毛。

19. 叶椭圆形、狭卵形或长圆形, 上面通常无毛, 下面被疏柔毛或只在脉上被毛, 仅毛枝吊石
苣苔有时两面有稍密的短柔毛, 但叶不为宽线形或披针形; 花萼 5 裂达基部。

20. 花萼裂片披针状线形, 长7—13毫米; 花冠外面无毛。
21. 叶纸质或草质, 长椭圆形、卵状长圆形或长圆形, 侧脉每侧5—8条…………… 11. 滇西吊石苣苔 *L. forrestii* W. W. Smith
21. 叶革质, 狭长圆形, 侧脉每侧4—6条…………… 12. 纤细吊石苣苔 *L. gracilis* W. W. Smith
20. 花萼裂片狭椭圆形、狭倒卵形或卵形, 长2.5—4.5毫米; 花冠外面被短柔毛…………… 13. 毛枝吊石苣苔 *L. wardii* W. W. Smith
19. 叶宽线形或披针形, 两面密被短柔毛, 宽达7毫米。
22. 叶披针形或线状披针形, 长1.5—2.2厘米, 宽达4毫米; 花萼5裂达基部, 长7.5—8.5毫米; 花冠淡紫色; 雌蕊无毛…………… 15. 狭萼吊石苣苔 *L. angustisepalus* W. T. Wang
22. 叶线形或宽线形, 长2.4—3.5厘米, 宽4—7毫米; 花萼5深裂, 长12—20毫米, 萼筒长3—3.5毫米; 花冠白色; 雌蕊被柔毛…………… 16. 墨脱吊石苣苔 *L. metuoensis* W. T. Wang
6. 花药药隔背面有1突起的附属物(系2. 吊石苣苔系 *Scr. Lysionotus*)。
23. 叶3—7枚近轮生, 革质, 无毛; 花冠无毛…………… 24. 高山吊石苣苔 *L. montanus* Kao et Devol
23. 叶对生或3枚轮生。
24. 叶片下面被毛…………… 22b. 灰叶吊石苣苔 *L. pauciflorus* var. *indutus* Chun
24. 叶片无毛。
25. 花冠无毛; 叶革质; 茎无毛(在吊石苣苔有时被疏柔毛)。
26. 花萼长9—12毫米; 叶对生, 长圆形, 长5—10毫米, 边缘有密的不明显小齿…………… 19. 广西吊石苣苔 *L. kwangsiensis* W. T. Wang
26. 花萼长达4(—5)毫米; 叶3枚轮生或对生。
27. 花盘环状, 边缘有钝齿; 叶3枚轮生。
28. 茎无毛; 叶长圆形, 宽2.4—3.8厘米, 长4.5—9厘米; 花萼5深裂…………… 20. 海南吊石苣苔 *L. hainanensis* Merr. et Chun
28. 茎被贴伏短柔毛; 叶线形, 宽0.4—0.8厘米, 长3.3—5.5厘米; 花萼5裂达基部…………… 22d. 条叶吊石苣苔 *L. pauciflorus* var. *linearis* Rehd.
27. 花盘杯状, 边缘有牙齿; 叶3枚轮生或对生, 边缘有少数小牙齿; 花萼5深裂或5裂达基部。
29. 叶卵形…………… 21. 蒙自吊石苣苔 *L. carnosus* Hemsl.
29. 叶不为卵形。
30. 叶楔状线形、楔状长圆形或线形, 边缘中部之上有少数牙齿或全缘…………… 22a. 吊石苣苔 *L. pauciflorus* Maxim. var. *pauciflorus*
30. 叶呈其他形状。
31. 叶椭圆形、狭椭圆形或长圆形, 边缘中部之上有少数牙齿…………… 22c. 宽叶吊石苣苔 *L. pauciflorus* var. *latifolius* W. T. Wang
31. 叶披针状长圆形或披针形, 边缘自基部之上至顶端有疏离小牙齿…………… 22e. 披针吊石苣苔 *L. pauciflorus* var. *lanceifolius* W. T. Wang
25. 花冠外面有毛; 花盘环状。
32. 茎顶端被贴伏短柔毛…………… 22f. 毛花吊石苣苔 *L. pauciflorus* var. *lasianthus* W. T. Wang
32. 茎无毛。
33. 叶革质, 顶端钝或微尖, 侧脉不明显; 苞片宽倒披针形, 长约2毫米, 宽1毫米, 被短柔毛…………… 23. 兰屿吊石苣苔 *L. ikedae* Hatusima
33. 叶草质, 顶端渐尖, 侧脉稍明显; 苞片卵形或椭圆形, 长3—8毫米, 宽8—16毫米, 无毛。

34. 茎不具稜或具不明显纵稜,沿稜无翅...25a. 齿叶吊石苣苔 *L. serratus* D. Don var. *serratus*
 34. 茎有纵稜,沿稜有狭翅..... 25b. 翅茎吊石苣苔 *L. serratus* var. *pteroaulis* C. Y. Wu
 5. 花萼 5 浅裂或 5 裂至中部,有明显萼筒;花药药隔背面有附属物;叶 3 枚轮生或对生(系 3. 合萼吊石苣苔系 Ser. *Gamosepali* W. T. Wang)。
 35. 叶纸质,长椭圆形或椭圆状卵形,长 5—13 厘米,宽 2.8—6 厘米,侧脉明显,每侧 4—6 条;花 2—11 朵组成花序;药隔附属物长 1.2—1.8 毫米 ...26. 合萼吊石苣苔 *L. gamosepalus* W. T. Wang
 35. 叶革质,倒披针形或狭长圆形,长 0.9—3.1 厘米,宽 3—7 毫米,侧脉不明显;花单生叶腋;药隔附属物长 0.4 毫米..... 27. 桑植吊石苣苔 *L. sangzhiensis* W. T. Wang
 4. 攀援小灌木;茎长达 9 米,具木栓;叶对生,纸质,侧脉明显,下面细脉形成脉网;花序有 1 花;苞片宽卵形;花萼 5 浅裂;药隔无附属物(组 3. 攀援吊石苣苔组 Sect. *Cyathocalyx* W. T. Wang).....
 28. 攀援吊石苣苔 *L. chingii* Chun ex W. T. Wang

组 1. 长梗吊石苣苔组——Sect. *Didymocarpoides* W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 260. 1983.

直立亚灌木;茎无木栓。叶对生,纸质。花小、稀中等大。花萼 5 裂达基部。药隔无附属物。种子的附属物小,长 0.1—0.25 毫米,钻形,比种子短。

3 种,产云南东南部和广西西南部。

系 1. 长梗吊石苣苔系——Ser. *Longipedunculati* W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 261. 1983.

叶的侧脉平。花中等大。雄蕊着生于花冠近基部处;花丝直。

1. 长梗吊石苣苔(广西植物) 图版 146: 6—11

Lycionotus longipedunculatus (W. T. Wang) W. T. Wang in *Guihaia* 3(4): 261, pl. 1, fig. 6—11. 1983. — *Chirita longipedunculata* W. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* 13(3): 104, pl. 16, fig. 9. 1975.

半灌木。茎长 35—40 厘米,基部直径 3—5 毫米,不分枝,约有 10 节,仅在上部被短柔毛。叶对生;叶片长椭圆形或矩圆状披针形,两侧稍不对称,长 4—17 厘米,宽 1.6—5.5 厘米,顶端锐渐尖,基部楔形,边缘有小牙齿,两面被贴伏柔毛,侧脉 7—9 对,弧状上曲;叶柄长 0.9—2.5 厘米。聚伞花序具长梗,二回分枝,约有 4 花;花序梗长 6—8 厘米,稍密被开展短柔毛;苞片速落,线形,长约 3 毫米;花梗细,长 1.8—2.9 厘米,疏被短柔毛。花萼钟状,5 裂至或近基部,裂片狭三角形或狭披针形,长 5—6 毫米,宽约 1.8 毫米,外面稍密被短柔毛,内面无毛。花冠黄色,檐部带紫色,长约 3 厘米,无毛;筒长约 1.5 厘米;上唇长约 6 毫米,2 裂近中部,裂片扁圆卵形,下唇长约 14 毫米,3 裂至中部,裂片圆卵形。雄蕊无毛,花丝及退化雄蕊着生于距花冠基部 1.8—2.5 毫米处,长约 1 厘米,直,花药正三角形,长约 1.5 毫米,基部心形;退化雄蕊 2,狭线形,长 2.2—3.4 毫米,无毛。花盘环状,高约 1 毫米,浅裂。雌蕊长约 1.1 厘米,无毛,子房线形,长 8 毫米,宽 1.9 毫米,花柱长约 2 毫米,