

37. 舌唇兰属 *Platanthera* L. C. Rich.

L. C. Rich., De Orchid. Eur.: 20, 26, 35. Aug.-Sep. 1817, et in
Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 4: 48. 1818; Schltr. in Fedde Repert.
Sp. Nov. Beih. 4: 107. 1919.

地生草本。具肉质肥厚的根状茎或块茎。茎直立，具1至数枚叶。叶互生，稀近对生，叶片椭圆形、卵状椭圆形或线状披针形。总状花序顶生，具少数至多数花；花苞片草质，直立伸展，通常为披针形；花大小不一，常为白色或黄绿色，倒置（唇瓣位于下方）；中萼片短而宽，凹陷，常与花瓣靠合呈兜状；侧萼片伸展或反折，较中萼片长；花瓣常较萼片狭；唇瓣常为线形或舌状，肉质，不裂，向前伸展，基部两侧无耳，罕具耳，下方具甚长的距，少数距较短；蕊柱粗短；花药直立，2室，药室平行或多少叉开，药隔明显；花粉团2个，为具小团块的粒粉质，棒状，具明显的花粉团柄和裸露的粘盘；蕊喙常大或小，基部具扩大而又叉开的臂；柱头1个，凹陷，与蕊喙下部汇合，两者分不开，或1个隆起位于距口的后缘或前方，或2个，隆起，离生，位于距口的前方两侧；退化雄蕊2个，位于花药基部两侧。蒴果直立。

本属后选模式种：*Platanthera bifolia* (L.) L. C. Rich.

约150种，主要分布于北温带，向南可达中南美洲和热带非洲以及热带亚洲。我国有41种，3亚种，南北均产，尤以西南山地为多。

分亚属检索表

亚属1. 舌唇兰亚属——Subgen. *Platanthera* 柱头1个，或多或少凹陷，位于蕊喙之凹穴内；萼片边缘无睫毛状细齿。

亚属2. 显柱舌唇兰亚属——Subgen. *Stigmatosae* K. Y. Lang 柱头1个或2个，隆起，位于距口的后缘、两侧或距口的前方；萼片边缘极常具睫毛状细齿。

分种检索表

1. 柱头1个，或多或少凹陷，位于蕊喙之下穴内；萼片边缘无睫毛状细齿（亚属1. 舌唇兰亚属——Subgen. *Platanthera*）。

2. 叶2枚，对生或近对生。

3. 距纤细，末端以下几乎不增粗；药隔狭窄，顶部宽0.5毫米；药室下部稍叉开

..... 1. 细距舌唇兰 *P. metabifolia* F. Maekawa

3. 距粗壮，末端以下明显增粗；药隔较宽，顶部宽1.5毫米，药室下部明显叉开

- 2. 二叶舌唇兰 *P. chlorantha* Cust. ex Rehb.
2. 叶 1 至数枚，互生。
4. 距短，长 2—3 毫米，较子房短多；花小。
5. 花密生，花的形状似角盘兰属 (*Hemimium*)；中萼片肾状圆形；侧萼片长圆形；花瓣菱状卵形；距筒状卵形，长 2 毫米..... 27. 高黎贡舌唇兰 *P. herminoides* T. Tang et F. T. Wang
5. 花疏生或密生，花的形状决不似角盘兰属 (*Hemimium*)。
6. 花白色；唇瓣长椭圆形，长 4.5—5 毫米，向下反折；花瓣偏斜的卵形或三角形；距短圆筒状，长 3 毫米，向前弯曲，末端膨大 29. 短距舌唇兰 *P. brevicarata* Hayata
6. 花绿色、黄绿色或绿白色。
7. 花很小，绿色；萼片长 1.5 毫米，卵状披针形；花瓣狭长圆形；唇瓣卵状披针形；距短，长约 1 毫米，圆筒状，弯曲 28. 小巧舌唇兰 *P. juncea* (King et Pantl.) Kraenzl.
7. 花较大，黄绿色或绿白色；萼片长 2—6 毫米。
8. 花密生；萼片长 5—6 毫米，卵状长圆形；花瓣狭卵形；唇瓣线形，肉质，反折；距短棒状，长 3 毫米 26. 广西舌唇兰 *P. kwangsiensis* K. Y. Lang
8. 花较疏生；萼片长 2—3.5 毫米。
9. 叶片匙形或椭圆状匙形；中萼片极宽卵形或近圆形；花瓣偏斜的卵形或卵状披针形；距圆锥形，长 1 毫米，末端常钩曲 23. 小花舌唇兰 *P. minutiflora* Schltr.
9. 叶片卵形、卵状长圆形或长圆形；中萼片卵形或狭卵形，花瓣狭卵形或偏斜的正三角形；距长 2—2.5 毫米，末端不钩曲。
10. 叶片卵形或卵状长圆形；中萼片卵形；花瓣狭卵形；唇瓣舌状；距非棒状，长 2—2.5 毫米 24. 台湾舌唇兰 *P. taiwaniana* S. S. Ying
10. 叶片长圆形；中萼片狭卵形；花瓣偏斜的正三角形；唇瓣狭三角形；距棒状，长 2.2 毫米 25. 贡山舌唇兰 *P. handel-mazzettii* K. Inoue
4. 距长 6 毫米以上，与子房等长或较子房长多。
11. 植株矮小或茎极纤细；花序仅具 2—5 朵花。
12. 植株矮小，高 2—3 厘米；叶 2—3 枚，叶片卵状披针形或长圆状披针形，宽 1.5—2 厘米；花序具 2—4 朵花；中萼片卵形或三角状卵形，长 2.5—3 毫米；花瓣卵形或三角状卵形 21. 北插天山舌唇兰 *P. peichiatieniana* S. S. Ying
12. 植株的茎极纤细，高 15—17.5 厘米；叶 1 枚，叶片狭长圆形，宽 7—8 毫米；花序具 3—5 朵疏生的花；中萼片卵状披针形，长 6 毫米；花瓣偏斜的卵状披针形 22. 独龙江舌唇兰 *P. stenophylla* T. Tang et F. T. Wang
11. 植株高大和茎较粗壮或粗壮；花序具多数花。
13. 叶片狭窄，线状披针形，多枚；花序具多数密生的花；花白色，芳香；距长于子房，距口处具显著的突起 3. 密花舌唇兰 *P. hololettis* Maxim.
13. 叶片较宽，非线状披针形，1 至多枚。
14. 花瓣偏斜，三角状披针形，边缘具睫毛状齿；距圆筒状棒形，较子房长几乎达 1 倍；

- 花绿色或黄绿色 13. 齿瓣舌唇兰 *P. oreophila* (W. W. Smith) Schltr.
14. 花瓣边缘无睫毛状齿。
15. 唇瓣基部上面具 1 枚凸出的胼胝体。
16. 唇瓣基部两侧各具 1 枚四方形的耳和基部上面的胼胝体非朝向内、长圆形；花瓣偏斜的舌状，先端截平状，具 1 脉；叶片长圆形、椭圆形或椭圆状披针形 6. 对耳舌唇兰 *P. finetiana* Schltr.
16. 唇瓣基部两侧无四方形的耳和基部上面的胼胝体长圆形、朝向内；花瓣长圆形，先端钝，具 2 脉；叶片倒卵状长圆形 7. 高山舌唇兰 *P. sachalinensis* Fr. Schmidt
15. 唇瓣基部上面无胼胝体。
17. 唇瓣卵状三角形，朝上或朝前弯，长 5 毫米；距长 6—8 毫米，弯曲，与子房近等长或稍短；粘盘大，披针形；花绿色 30. 长距舌唇兰 *P. longicalcarata* Hayata
17. 唇瓣不朝上或朝前弯；距较子房长；粘盘小，非披针形。
18. 花瓣通常较中萼片短或等长且与中萼片靠合呈兜状。
19. 花大，中萼片长 6—8 毫米；花瓣狭，线形，较中萼片短，宽 1.4—1.5 毫米。
20. 花白色；中萼片卵形，长 7—8 毫米；距细圆筒状至丝状，长 3—6 厘米，末端之下不增粗 4. 舌唇兰 *P. japonica* (Thunb. ex A. Murray) Lindl.
20. 花黄绿色或绿白色，具香气；中萼片椭圆形，长 6—6.5 毫米；距圆筒状，长 16—18 毫米，末端之下略增粗 5. 滇西舌唇兰 *P. sinica* T. Tang et F. T. Wang
19. 花小，中萼片长 2.5—5.5 (—6) 毫米；花瓣常较宽，非线形。
21. 无块茎，根状茎指状，伸长，肉质；大叶片长而狭，长为宽的 5 倍以上，狭长的倒披针形或狭长圆形。
22. 花细小，中萼片长 2.5—3 毫米；侧萼片狭椭圆形；距向后斜伸且中部以下向上举 20. 筒距舌唇兰 *P. tipuloides* (L. f.) Lindl.
22. 花较粗大，中萼片长 4.5—5 (—6) 毫米；侧萼片狭长圆形或宽线形；距下垂，略向前弯 19. 大明山舌唇兰 *P. damingshanica* K. Y. Lang et H. S. Guo
21. 块茎圆柱形、长圆形、纺锤形、卵形、长圆状卵形或椭圆形，肉质；大叶片短而宽，长不及宽的 4 倍，形状种种，但不为狭长的倒披针形或狭长圆形。
23. 块茎圆柱形或狭长圆形。
24. 块茎圆柱形；叶片舌形或长圆状舌形；中萼片长椭圆形或卵状长椭圆形；距线形，长 12—15 毫米 18. 拉拉山舌唇兰 *P. lalashaniana* S. S. Ying
24. 块茎狭长圆形；叶片长圆形；中萼片披针形；距丝状，长 11 毫米 17. 披针舌唇兰 *P. lancilabris* Schltr.

23. 块茎纺锤形、卵形、长圆状卵形或椭圆形。

25. 块茎纺锤形；叶片椭圆状倒披针形；中萼片圆形；侧萼片线状镰刀形，反折向下，先端急尖；花瓣偏斜的三角形，先端渐尖……………

…………… 16. 阴生舌唇兰 *P. yangneliensis* T. P. Lin

25. 块茎卵形、长圆状卵形或椭圆形；叶片椭圆形、卵状椭圆形或长圆状披针形；中萼片宽卵形；侧萼片张开或稍反折。

26. 块茎卵形或长圆状卵形；叶片椭圆形；侧萼片线状披针形，先端渐尖呈尾状；花瓣宽卵形或宽卵状三角形，先端急尖……………

…………… 15. 清水山舌唇兰 *P. chingshuishania* S. S. Ying

26. 块茎椭圆形；叶片长圆状披针形、椭圆形或卵状椭圆形；侧萼片偏斜的椭圆形，先端钝圆；花瓣偏斜的卵形，先端钝……………

…………… 14. 小舌唇兰 *P. minor* (Miq.) Rehb. f.

18. 花瓣较中萼片长，先端向外张开，不与中萼片靠合呈兜状。

27. 侧萼片张开，偏斜，卵状披针形，宽 3.5 毫米；花瓣线状披针形，基部宽 1.5 毫米；叶片匙形…………… 12. 丽江舌唇兰 *P. likiangensis* T. Tang et F. T. Wang

27. 侧萼片反折，线形、线状披针形或狭披针形、狭长卵状披针形、偏斜的三角形或卵形，宽 2.2—4 毫米；叶片非匙形。

28. 中萼片长的三角形、三角形或卵状长圆形，宽 2.5—4 毫米，具 1 脉；花瓣偏斜的三角形、卵形或镰状披针形。

29. 中萼片三角形或卵状长圆形，宽 3—4 毫米；花瓣偏斜的三角形或卵形，宽 3—4 毫米，具 2 脉；侧萼片线形，宽 0.8—1.5 毫米，先端钝；唇瓣线形，黄绿色…………… 11. 狭瓣舌唇兰 *P. stenoglossa* Hayata

29. 中萼片长的三角形，宽 2.5 毫米；花瓣镰状披针形，上部骤狭为线形，基部宽 2.2 毫米，具 1 脉；侧萼片线状披针形，宽 1.2 毫米，强烈外卷，先端急尖；唇瓣披针形，褐红色……………

…………… 10. 长瓣舌唇兰 *P. sikkimensis* (Hook. f.) Kraenzl.

28. 中萼片宽卵形至心形，宽 3—4.5 毫米，具 3 脉；花瓣为狭的长卵状披针形，基部斜卵形，上部骤狭呈线形。

30. 花较小，中萼片长 4—4.5 毫米，宽卵形至心形；侧萼片偏斜的长圆状披针形至宽披针形，长 6.5—7 毫米；距长 2—3 厘米，向后斜伸且有时多少向上举…………… 9. 尾瓣舌唇兰 *P. mandarinorum* Rehb. f.

30. 花较大，中萼片长 5—6.5 毫米，宽卵形；侧萼片狭披针形至线状披针形，长 8—9 毫米；距长 1.5—1.8 厘米，向后伸展，几乎直的，或下部向下弯，或下垂其下部多少向前弯……………

…………… 8. 东北舌唇兰 *P. cornu-bovis* Nevski

1. 柱头 1 个或 2 个，隆起凸出，位于距口的后缘、两侧或距口的前方；萼片边缘极常具睫毛状细齿（亚属 2. 显柱舌唇兰亚属——Subgen. *Stigmatosae* K. Y. Lang）。

31. 柱头位于距口的后缘, 1 个, 隆起, 椭圆形, 不裂; 花瓣线形, 萼片边缘具睫毛状细齿; 粘盘大, 披针形…………… 31. 条瓣舌唇兰 *P. stanantha* (Hook. f.) So6
31. 柱头位于距口的前方或距口的两侧。
32. 柱头 1 个, 位于距口的前方, 隆起凸出, 上部 2 深裂, 呈马鞍形; 萼片长圆状披针形, 边缘具睫毛状细齿; 粘盘线形…………… 32. 滇藏舌唇兰 *P. bakeriana* (King et Pantl.) Kraenzl.
32. 柱头 2 个, 离生, 位于距口的两侧或前方。
33. 无块茎, 具匍匐、指状、细圆柱形、肉质的根状茎; 唇瓣基部无胼胝体。
34. 萼片边缘几乎全缘; 距棒状纺锤形, 明显较子房短; 粘盘小, 椭圆形; 柱头圆球形, 位于距口的前方两侧……………
- …………… 33. 棒距舌唇兰 *P. roseotincta* (W. W. Smith) T. Tang et F. T. Wang
34. 萼片边缘具睫毛状细齿; 距细圆筒状, 较子房长。
35. 唇瓣强烈向下而弧曲; 萼片边缘仅在前部具睫毛状细齿, 侧萼片线状披针形; 粘盘小, 椭圆形…………… 34. 反唇舌唇兰 *P. deflexilabella* K. Y. Lang
35. 唇瓣直或略向下弯; 萼片边缘前后部均具睫毛状细齿。
36. 粘盘狭披针形或狭长圆形。
37. 叶片 4—5 枚; 唇瓣直; 粘盘狭披针形……………
- …………… 35. 长粘盘舌唇兰 *P. longiglandula* K. Y. Lang
37. 叶片 1—2 枚; 唇瓣稍向下弯曲; 粘盘狭长圆形。
38. 花瓣偏斜, 狭三角状披针形, 较中萼片长, 宽 1.5 毫米; 药隔极狭, 几乎无, 药室并行; 退化雄蕊近半圆形…………… 36. 高原舌唇兰 *P. exelliana* So6
38. 花瓣偏斜的三角形, 较中萼片短, 宽 2—2.2 毫米; 药隔较宽, 顶部稍凹陷, 药室下部叉开; 退化雄蕊长方形……………
- …………… 37. 察瓦龙舌唇兰 *P. chiloglossa* (T. Tang et F. T. Wang) K. Y. Lang
36. 粘盘圆形或近圆形。
39. 叶片 1 (—2) 枚, 线形或线状长圆形, 宽不及 1.5 厘米; 子房略弯曲, 花不垂头; 中萼片近披针形, 长 6 毫米, 宽 2—2.2 毫米; 花瓣偏斜, 三角状披针形, 较中萼片短; 距下垂, 多少向前弯曲, 较子房长 1 倍多; 柱头椭圆形……………
- …………… 38. 条叶舌唇兰 *P. leptocaulon* (Hook. f.) So6
39. 叶片 2 枚, 椭圆形或倒卵形, 宽 2—3.5 厘米; 子房强烈弧曲, 花垂头; 中萼片宽卵形, 长 7 毫米, 宽 5 毫米; 花瓣狭镰状披针形, 较中萼片长; 距向后平展或上举; 柱头棒状……………
- …………… 39. 弓背舌唇兰 *P. platantheroides* (T. Tang et F. T. Wang) K. Y. Lang
33. 具块茎, 块茎球形、卵球形或椭圆形; 唇瓣基部有 1 枚凸出的胼胝体; 柱头狭长圆形或棒状, 并行伸出至唇瓣基部两边。
40. 花较小, 中萼片长 4—5 毫米, 椭圆状长圆形; 侧萼片偏斜的椭圆状长圆形或椭圆状披针形, 长 4.5—5.5 毫米, 宽 2—2.5 毫米; 距短于子房, 长为子房的 1/2 或更短; 花序的花密集…………… 40. 藏南舌唇兰 *P. clavigera* Lindl.

40. 花中等大或大，中萼片长 6—7 毫米，极宽的卵形或近圆形；侧萼片稍偏斜的卵形，长 7.5—8 毫米，宽约 3.5 毫米；距长于子房；花序的花多少疏散……………
 …………… 41. 白鹤参 *P. latilabris* Lindl.

亚属 1. 舌唇兰亚属 Subgen. 1. *Platanthera*

柱头 1 个，或多或少凹陷，位于蕊喙之下穴内；萼片边缘无睫毛状细齿。

本亚属模式种：*Platanthera bifolia* (L.) L. C. Rich. (*Orchis bifolia* L.)

本亚属约 90 余种，分布于北半球，向南可达中美洲和亚洲热带地区。

1. 细距舌唇兰 (青海植物志) 图版 42: 1—4

Platanthera metabifolia F. Maekawa in J. Jap. Bot. 11: 303. 1935 (May); Ohwi, Fl. Jap. 324. 1965; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 148. 1971; K. Inoue in J. Fac. Sci. Univ. Tokyo III, 13: 364, fig. 35 (a—d.). 1983; 青海植物志 4: 305. 图版 50: 1—4. 1999. *Platanthera bifolia* acut. non L. C. Rich.: Finet in Bull. Soc. Bot. Franch. 47: 277. 1900; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 108. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1—2): 130. 1975; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 7: 119. 1994.

植株高 28—42 厘米。块茎卵状纺锤形，肉质，长 2.5—3 厘米。茎直立，无毛，在基部具 2 枚彼此靠近、近对生的大叶，其上具 2—4 枚变小成苞片状披针形的小叶。基部大叶片匙状椭圆形、长圆形或椭圆形，长 10—12 厘米，宽 2.2—3.5 厘米，先端钝，基部收狭成长柄。总状花序具 7—17 朵花，长 9—19 厘米；花苞片披针形，下部的常较子房长，长 15—20 毫米；子房细圆柱状，弓曲，连花梗长 14—15 毫米；花较大，带绿白色或黄绿色；中萼片直立，舟状，卵形或宽卵形，长 5.5—6 毫米，宽 4—4.5 毫米，先端钝，基部具 3 脉，中部具 5—7 脉；侧萼片张开，偏斜，卵状披针形，长 6—7 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端稍尖，基部具 3 脉；花瓣直立，较厚，偏斜，线状披针形，长 5.5—6 毫米，基部宽约 1 毫米，先端急尖，基部具 2 脉，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣向前伸，舌状，肉质，厚，长 9—10 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端钝；距细圆筒状，长 20—25 毫米，粗 1.5—1.8 毫米，几乎不向末端增粗，向后水平伸展，弧曲，末端稍尖；蕊柱粗，药室较靠近，下部稍叉开，药隔顶部宽约 0.5 毫米，下部宽 1.5—2 毫米；花粉团椭圆形，具细而长的柄和近圆形的粘盘；退化雄蕊较显著；蕊喙带状；柱头 1 枚，凹陷，位于蕊喙之下穴内。花期 7—8 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、甘肃、青海、山东、河南、四川 (金川)。生于海拔 200—2 800 米的山坡林下或湿草地中。俄罗斯 (西伯利亚东部、萨哈林岛和千岛群岛南部)、朝鲜半岛和日本 (北海道) 也有分布。模式标本采自俄罗斯 (萨哈林岛)。

2. 二叶舌唇兰 (中国高等植物图鉴) 图版 42: 5—6