

近扇形，长2厘米，外侧边缘成篦状或流苏状撕裂，内侧边缘极全缘，其不裂部分较龙头兰的狭窄；距纤细，下垂，长10—11厘米，直径1—1.5毫米，从距口向末端渐狭，末端渐尖。花期7月。

产于云南西南部。生于海拔1000—1800米的山坡林下或沟边草地。泰国、老挝、柬埔寨、缅甸也有。模式标本采自云南（思茅）。

3. 狭叶白蝶兰（新拟）狭叶白蝶花（植物学研究）

Pecteilis radiata (Thunb.) Rafin., Fl. Tellur. 2: 38. 1936; K. Y. Lang et J. L. Lu in Bot. Res. Inst. Bot. 7: 120. 1994. — *Orchis radiata* Thunb. in Acta Linn. Lond. 2: 326. — *Habenaria radiata* (Thunb.) Spreng., Syst. 3: 692. 1826. — *Platanthera radiata* (Thunb.) Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 296. 1835. — *Hemihabenaria radiata* (Thunb.) Finet in Rev. Gen. Bot. 13: 533. 1901.

植株高18—35厘米。块茎椭圆形或近球形，长1.5—2厘米，直径约1.5厘米，肉质。茎细长，直立，基部具3—5枚叶，其下具1—2枚筒状鞘，在叶之上常具1—3枚苞片状的小叶。叶片线形，长5—10厘米，宽3—6毫米，向上伸展，先端渐尖，基部成抱茎的鞘；苞片状的小叶紧贴于茎上，彼此远离，线形，先端渐尖。总状花序具1—2朵花；花苞片披针形，长7—12毫米，较子房短，先端渐尖；子房细圆柱形，扭转，无毛，连花梗长1.3—1.5厘米；花较小，直径约1.5—3厘米，白色；萼片淡绿色，狭卵形，长8—10毫米，先端钝，具5—7脉，中萼片近直立，侧萼片张开，偏斜；花瓣白色，斜卵形，直立，长10—12毫米，先端近急尖，外侧边缘具齿或浅的流苏，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣白色，短楔形，长约15毫米，3深裂；侧裂片较中裂片宽大，斜扇形，外侧边缘具长流苏状裂条，中裂片线形，长约1厘米，宽约2毫米，全缘，先端稍钝，具3脉；基部距狭圆筒状，长3—4厘米，下垂，向末端稍渐增粗。花期7—8月。

产于河南（栾川县老君山）。生于海拔约1500米的林下草地。日本也有分布。模式标本采自日本。

48. 阔蕊兰属 *Peristylus* Bl.

Bl., Bijdr.: 404. 20 Sep. -7 Dec. 1825 nom. conserv. K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 25 (6): 442. 1987. — *Glossula* Lindl. in Bot. Reg. 10: t. 862. 1825 (Feb.). — *Glossaspis* Spreng., Syst. 3: 675, 694. 1826.

地生草本。块茎肉质，圆球形或长圆形，不裂，颈部生几条细长的根。茎直立，具1至多枚叶，无毛或被毛。叶散生或集生于茎上或基部，基部具2—3枚圆筒状鞘。总

状花序顶生，常具多数花，有时密生呈穗状，罕近头状；花苞片直立，伸展，罕无；子房扭转，无毛或被毛；花小，绿色或绿白色至白色，直立，子房与花序轴紧靠，倒置（唇瓣位于下方）；萼片离生，中萼片直立，侧萼片伸展张开，罕反折；花瓣不裂，稍肉质，直立与中萼片相靠呈兜状，常较萼片稍宽；唇瓣3深裂或3齿裂，罕为不裂，基部具距；距常很短，囊状或圆球形，罕为圆筒状，常短于萼片和较子房短很多；蕊柱很短；花药位于蕊柱的顶端，2室，药室并行，下部几乎不延伸成沟；花粉团2个，为具小团块的粒粉质，具短的花粉团柄和粘盘，粘盘常小，裸露，椭圆形、卵形至近圆形，不卷曲成角状，附于蕊喙的短臂上；蕊喙小，其臂很短或不甚明显；柱头2个，隆起而凸出，圆球形或近棒状，从蕊喙下向外伸出，常贴生于唇瓣基部；退化雄蕊2个，大或小，直立或向前伸展，位于花药基部两侧。蒴果长圆形，常直立。

本属后选模式种：*Peristylus grandis* Bl.

约60种，分布于亚洲热带和亚热带地区至太平洋一些岛屿。我国有21种，主要分布于长江流域和其以南诸省区，尤以西南地区为多。

分种检索表

1. 唇瓣3裂。

2. 唇瓣的侧裂片与中裂片呈90度夹角长出，线形、鞭状或丝状，较中裂片长；距与中萼片等长或近等长。

3. 唇瓣被一条隆起的横脊将唇瓣分成下唇（后部）和上唇（前部）两部分，下唇凹陷，围护棒状柱头，上唇通常从隆起的横脊处向后膝曲状反曲；侧裂片长在靠近上唇的基部。

4. 叶散生于茎上；植株干时变为黑色；唇瓣的侧裂片线形，较中裂片稍长且狭；距圆筒状，近末端稍变狭，末端钝，非2浅裂 …… 5. 狭穗阔蕊兰 *P. densus* (Lindl.) Santap. et Kapad.

4. 叶基生或生于茎的下部；唇瓣的侧裂片丝状或鞭状，较中裂片长很多和狭很多。

5. 植株干时变为黑色；叶生于茎的下部；唇瓣的侧裂片鞭状；距棒状，末端2浅裂，较中萼片稍长 …… 4. 鞭须阔蕊兰 *P. flagellifer* (Makino) Ohwi

5. 植株干后不变为黑色；唇瓣的侧裂片丝状。

6. 距棒状或带纺锤形，末端渐尖，非2浅裂，距与中萼片等长或较长 ……

…………… 3. 长须阔蕊兰 *P. calcaratus* (Rolfe) S. Y. Hu

6. 距球形，较中萼片稍短。

7. 花绿色；距的末端常轻微2裂 ……

…………… 1. 触须阔蕊兰 *P. tentaculatus* (Lindl.) J. J. Smith

7. 花白色；距的末端钝，非2裂 …… 2. 台湾阔蕊兰 *P. formosanus* (Schltr.) T. P. Lin

3. 唇瓣没有被一条隆起的横脊分成下唇（后部）和上唇（前部）两部分，上唇若向后多少反曲，但非膝曲状；近基部3裂，裂片线形，侧裂片较中裂片稍长。

8. 叶散生于茎上；中萼片卵形；花瓣为斜卵状披针形，上部骤然收狭为线形尾；唇瓣3裂片多少向后反曲；距圆筒状棒形，末端钝圆，稍2浅裂 6. 金川阔蕊兰 *P. jinchuanicus* K. Y. Lang
8. 叶近集生于茎基部之上；中萼片椭圆形；花瓣偏斜卵形，上部不骤狭为线形的尾；唇瓣中裂片不向后反曲；距圆筒状，下部向末端渐狭，末端钝，非2浅裂 7. 长穗阔蕊兰 *P. longiracemus* (Fukuyama) K. Y. Lang
2. 唇瓣的侧裂片与中裂片之间的夹角小于45度，侧裂片非丝状、鞭状和线形（在 *P. bulleyi* 中近线形除外），通常较中裂片短或近等长；距较萼片短（常短很多）。
9. 植株十分矮小，高4—4.5厘米；花萼极短；花的基部无花苞片；中萼片卵圆形；花瓣倒卵圆形；唇瓣基部3裂，中裂片舌状线形，侧裂片很小，三角形，稍又开 21. 湿生阔蕊兰 *P. humidiculus* K. Y. Lang et D. S. Deng
9. 植株高大多，高9—77厘米；花萼长多；花的基部均具花苞片。
10. 唇瓣的唇盘上无肝胼体。
11. 叶片狭窄，线形，宽不超过5毫米。
12. 距细圆筒状，长4—5毫米，与子房近等长；唇瓣深3裂，裂至近基部；中萼片与花瓣近等宽 8. 条叶阔蕊兰 *P. bulleyi* (Rolfe) K. Y. Lang
12. 距囊状圆球形，长1—1.5毫米，较子房短多；唇瓣的3裂仅至全长的1/4—1/2；中萼片明显较花瓣宽多 9. 纤茎阔蕊兰 *P. manii* (Rolfe) Makrjcc
11. 叶片较宽，狭长圆形、披针形或卵形，宽10毫米以上。
13. 植株高不及30厘米；叶1—3枚，狭长圆形或长圆形至披针形，宽1—2厘米。
14. 叶1枚，叶片狭长圆形；花较大，中萼片长4毫米；唇瓣的中裂片较侧裂片长多；距长圆形，长1.5毫米 10. 盘腺阔蕊兰 *P. fallax* Lindl.
14. 叶2—3枚，叶片长圆形至披针形；花较小，中萼片长2毫米；唇瓣的中裂片与侧裂片等长或稍短；距倒卵形，长约1毫米 11. 西藏阔蕊兰 *P. elisabethae* (Duthie) Gupta
13. 植株高通常在30厘米以上，高可达77厘米；叶4—6枚，叶片椭圆形、椭圆状披针形、卵状椭圆形或卵形，宽通常在2.5厘米以上，常集生于茎的中部，叶片干时边缘具狭的黄白色镶边。
15. 花较大，中萼片长6—7毫米，线状披针形；花瓣卵状披针形；唇瓣长达10毫米，3裂至中部，裂片均较细长，长为其基部宽的2.5—5倍 12. 大花阔蕊兰 *P. contrictus* (Lindl.) Lindl.
15. 花较小，中萼片长3—5.5毫米，卵形；花瓣阔卵形。
16. 唇瓣基部极为凹陷，通向距的门口宽，距口前方的唇盘上具多数乳头状突起；中萼片长3毫米，花小而狭长 13. 小花阔蕊兰 *P. aoffinis* (D. Don) Seidenf.
16. 唇瓣基部距的门口狭小，距口前方的唇盘上不具多数乳头状突起；中萼片长4—5.5(—5.75)毫米，花较大而非狭长。
17. 距圆球形；唇瓣具3枚近等长的裂片，基部不凹陷，距口的前方具1枚深色、

纵的、狭三角状的蜜腺；花瓣较侧萼片宽多……………

…………… 14. 阔蕊兰 *P. goodyeroides* (D. Don) Lindl.

17. 距为宽的纺锤形；唇瓣的中裂片较侧裂片长而稍宽，基部稍微凹，距口的前方

无上述的蜜腺；花瓣较侧萼片稍宽…………… 15. 滇桂阔蕊兰 *P. parishii* Rehb. f.

10. 唇瓣的唇盘上具1枚明显高出的胼胝体，上唇若反曲，但无隆起的横脊；叶基生或近基生。

18. 距圆锥形或长圆形，长约1毫米；中萼片卵形，长约3毫米；唇盘近中部具1枚近倒卵形的胼胝体；胼胝体前高后低，向唇瓣基部变低而消失，与距口有距离……………

…………… 18. 撕唇阔蕊兰 *P. lacertiferus* (Lindl.) J. J. Smith

18. 距囊状圆球形，长约1毫米；中萼片阔卵形或椭圆形，长2—2.5毫米；胼胝体位于沿距口处。

19. 花白色；中萼片阔卵形，长2—2.2毫米；花瓣斜卵形，前部稍增厚，有时顶部具2—3枚圆齿裂；唇瓣上的胼胝体半球形，围绕距的入口，顶部向后钩曲，无毛……………

…………… 16. 凸孔阔蕊兰 *P. coeloceras* Finet

19. 花绿色；中萼片椭圆形，长2—2.5毫米；花瓣斜卵状披针形，近中部骤然变狭呈披针形，强烈增厚呈肉质；唇瓣沿距口两侧边缘具U字形、隆起的胼胝体，胼胝体顶部钝，不向后钩曲，被毛…………… 17. 川西阔蕊兰 *P. neotineoides* (Ames et Schltr.) K. Y. Lang

1. 唇瓣不裂，舌状或舌状披针形。

20. 茎被短柔毛；子房微被柔毛；花苞片长于子房；花瓣披针形；唇瓣舌状披针形，距倒卵球形，长约1毫米，较子房短多…………… 19. 一掌参 *P. forceps* Finet

20. 茎和子房无毛；花苞片明显短于子房；花瓣斜卵状披针形；唇瓣舌状，后部深陷，距细圆筒状，弯曲，长5.5毫米，与子房等长…………… 20. 条唇阔蕊兰 *P. forrestii* (Schltr.) K. Y. Lang

1. 触须阔蕊兰 (植物分类学报) 触须玉凤花 (广州植物志) 图版 64: 4—6

Peristylus tentaculatus (Lindl.) J. J. Smith in Fl. Buitenz. 6: 35. 1905; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (3): 41, fig. 18. 1977; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 25 (6): 445. 1987. — *Glossula tentaculata* Lindl. in Bot. Reg. 10: t. 862. 1825. — *Glossaspis tentaculata* (Lindl.) Spreng., Syst. 3: 694. 1826. — *Glossaspis antennifera* Rehb. f. in Linnaea 25: 225. 1852. — *Habenaria tentaculata* (Lindl.) Rehb. f., Otia Bot. Hamb. 34. 1878; 广州植物志 729. 1956.

植株高18—60厘米。块茎球形或卵圆形，长1—1.5厘米。茎细长，无毛，基部具(2—)3—4枚集生的叶，叶之下具2—3枚筒状鞘，叶之上常具几枚卵状披针形的苞片状小叶。叶片卵状长椭圆形或披针形，长4—7.5厘米，宽8—15毫米，先端短尖或急尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具多数密生或稍疏生的花，圆柱状，长6—15厘米；花苞片卵形或卵状披针形，先端渐尖或长渐尖，约与子房等长；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长6—8毫米；花小，直立，绿色或带黄绿色；萼片长圆形，长约3毫米，先端钝，具1脉，中萼片直立，凹陷，宽约1.5毫米；侧萼片伸展，稍偏斜，较中萼片稍窄；花瓣直立伸展，与中萼片相靠，斜卵状长圆形，长约3毫米，先端