

27. 开唇兰属 *Anoectochilus* Bl.

Bl., Bijdr.: 411. 20 Sep-7 Dec 1825 (‘*Anecochilus*’), nom. conserv.;

Benth. et Hook. f., Gen. pl. 3: 598. 1833; Seidenf. in Dansk Bot.

Ark. 32 (2): 40. 1978. — *Odontochilus* Bl., l. c.

地生兰。根状茎伸长，茎状，匍匐，肉质，具节；节上生根。茎直立，或向上伸展，圆柱形，具叶。叶互生，常稍肉质，部分种的叶片上面具杂色的脉网或脉纹，基部通常偏斜，具柄。花大、中等大或较小，倒置（唇瓣位于下方）或不倒置（唇瓣位于上方），排列成疏散或较密集的、顶生的总状花序；萼片离生，背面通常被毛，中萼片凹陷，舟状，与花瓣粘合呈兜状；侧萼片常较中萼片稍长，基部围绕唇瓣之基部；花瓣较萼片薄，膜质，与中萼片近等长，常斜歪；唇瓣基部与蕊柱贴生，基部凹陷呈圆球状的囊，囊小，被侧萼片的基部包着，或延伸成圆锥状的距，伸出于侧萼片基部之外，下垂或上举；唇瓣前部多明显扩大成2裂，其裂片的形状种种且叉开，罕前部略扩大，中部收狭成或长或短的爪，其两侧多具流苏状细裂条或具锯齿而少为全缘的，基部囊或距的末端2浅裂或不裂，其内面中央具1枚纵向隔膜状的龙骨状的褶片或罕无，而在它的两侧各具1枚肉质、形状种种、具短柄或无柄的胼胝体；蕊柱短，前面两侧常各具1枚纵向、平行的翼状的附属物或罕无；花药2室；花粉团2个，每个多少纵裂为2，棒状，为具小团块的粒粉质，具长或短的花粉团柄，共同具1个粘盘；蕊喙通常直立，叉状2裂；柱头2个，离生，凸出，位于蕊喙基部前方或基部的两侧，极罕2个柱头紧靠一起而合生成较大的1个，位于蕊喙前面之下的正中央。

本属模式种：*Anoectochilus setaceus* Bl.

约有40余种，分布于亚洲热带地区至大洋洲。我国有20种，2变种，产于西南部至南部。

开唇兰属 (*Anoectochilus* Bl.) 与齿唇兰属 (*Odontochilus* Bl.) 两者的区别很小，主要据前者的唇瓣基部延伸成圆锥状的距，距较长，伸出于两侧萼片基部之外，不被侧萼片基部包着，柱头2个，位于蕊喙基部之两侧；后者唇瓣基部凹陷呈圆球状囊，其囊小，藏于两侧萼片基部之内、被包着；柱头2个（罕为1个），2个柱头位于蕊喙基部两侧至基部的前方，确有过渡，极罕2个柱头紧靠一起合生成1个，位于蕊喙前面之下正中央。多数学者主张将此两属合并。我们根据国产20种2变种植物花部结构的观察研究，赞成 G. Seidenfaden (1978 年) 将齿唇兰属 (*Odontochilus* Bl.) 合并入开唇兰属 (*Anoectochilus* Bl.) 中的见解。

本属植物部分种全草民间作药用。

分种检索表

1. 唇瓣基部的囊小，圆球形，被侧萼片之基部包着；叶片上面无金红色或白色美丽的网脉。
2. 唇瓣基部囊内中央无隔膜状的龙骨状褶片，囊内2枚胼胝体长圆形、顶部3浅裂；柱头1个，大，位于蕊喙基部前方正中央，唇瓣位于下方 1. 一柱齿唇兰 *A. tortus* (King et Pantl.) King et Pantl.
2. 唇瓣基部囊内中央具1或2枚（紧靠、平行的）隔膜状纵的龙骨状褶片，囊的末端常或多或少2浅裂，囊内胼胝体的顶部非3浅裂；柱头2个，离生，位于蕊喙基部两侧或其基部多少靠前方。
3. 子房无毛。
4. 唇瓣的爪部短，长不及2毫米，两侧几乎全缘；蕊柱前面的2枚附属物宽大，顶部圆形且向下伸至囊内，囊内具2枚卵圆形或近椭圆形、具短柄的胼胝体，胼胝体顶部稍具细齿或圆齿；唇瓣前部片大，2深裂成180度角叉开，或片很小，不裂。
5. 叶片沿中肋具1条白色的宽条纹；唇瓣位于下方，呈T字形，前部片大，显著，2深裂成180度角叉开，其裂片近倒卵形，外侧边缘具不规则的细齿；囊内中央具1枚纵向褶片；胼胝体卵圆形，顶部具细齿 2. 艳丽齿唇兰 *A. moulinensis* (Par. et Rehb. f.) Seidenf.
5. 叶片上面无上述白色条纹；唇瓣位于上方，近卵形，前部片很小，不裂，四方形，长和宽几乎不及1毫米；囊内中央具2枚彼此紧靠、平行，纵的隔膜状褶片；胼胝体近椭圆形，边缘具细圆齿 3. 小片齿唇兰 *A. abbreviatus* (Lindl.) Seidenf.
4. 唇瓣爪部长4—8毫米，两侧具流苏状的裂条或锯齿或细圆齿；蕊柱前面的2枚附属物较狭多，狭月形或向先端渐狭，呈三角形，先端钝头；囊内胼胝体非上述形状，具短柄或无柄；唇瓣呈Y字形，前部片大而显著，2深裂成V字形叉开，唇瓣位于下方。
6. 唇瓣爪部长4毫米，两侧向内卷，边缘具细圆齿，罕近全缘；前部2裂片长圆形或倒卵形，外侧边缘具细圆齿或细锯齿；囊内胼胝体近圆形，边缘波状，具短柄 4. 小齿唇兰 *A. crispus* Lindl.
6. 唇瓣爪部长4—8毫米，两侧不向内卷，边缘具流苏状裂条或大得多的锯齿；前部2裂片楔状长圆形、倒卵形或近椭圆形，边缘全缘或外侧边缘具细锯齿；囊内胼胝体非近圆形，无柄。
7. 唇瓣前部2裂片楔状长圆形或倒卵形，边缘全缘或外侧边缘略波状，黄色；囊内胼胝体细长，针刺状，线状披针形，常向上多少钩曲；爪部长6—8毫米 5. 齿唇兰 *A. lanceolatus* Lindl.
7. 唇瓣前部2裂片近椭圆形，外侧边缘具不规则的细锯齿，白色；囊内胼胝体向下钩曲，顶部扩大，先端近截平，爪部长4—6毫米 6. 短柱齿唇兰 *A. brevistylus* (Hook. f.) Ridl.
3. 子房被毛。
8. 唇瓣爪部短，长约1毫米，边缘全缘；基部囊内胼胝体长圆形，不裂，先端钝；前部2裂片

- 四方形，外侧边缘具细圆齿，呈钝角叉开……7. 耿马齿唇兰 *A. gengmanensis* K. Y. Lang
8. 唇瓣爪部长很多，两侧边缘具流苏状的裂条或锯齿；基部囊内胼胝体针刺状、长圆形顶部2深裂、长方形顶部略凹缺或深裂为多条扭曲的流苏；前部2裂片非四方形。
9. 唇瓣爪部其前部两侧各具2（—3）条流苏状裂条，而其部两侧各具1枚近椭圆形的片，片宽大，先端钝；囊内胼胝体细长，针刺状，上向钩曲；柱头2个，位于蕊喙基部两侧，彼此远离；唇瓣位于下方……8. 红萼齿唇兰 *A. clarkei* (Hook. f.) Seidenf.
9. 唇瓣爪部两侧均具流苏状裂条或锯齿；囊内胼胝体为长圆形其顶部2深裂或为长方形其顶部略凹缺或深裂为多条扭曲的流苏；柱头2个，位于蕊喙基部的前方，彼此较靠近。
10. 唇瓣爪部两侧各具5—9条细而长的流苏状裂条；囊内胼胝体长圆形，顶部2深裂呈2条棒形或深裂为多条而扭曲的流苏。
11. 萼片和花瓣浅绿色，上面具规则排列的绿褐色或深绿色的斑块状；唇瓣位于上方，前部2裂片呈三角形，基部囊内胼胝体的顶部2深裂呈2条棒形；花粉团的柄细……9. 台湾齿唇兰 *A. inabai* Hayata
11. 萼片和花瓣上面不具上述的块状斑；唇瓣位于下方，前部2裂片近半圆形，基部囊内的胼胝体深裂为多条扭曲的流苏；花粉团的柄宽阔……10. 白齿唇兰 *A. candidus* (T. P. Lin et C. C. Hsu) K. Y. Lang
10. 唇瓣爪部其前部两侧各具4（—5）枚不整齐的短流苏状锯齿，而其部两侧各具细圆齿；囊内胼胝体近长方形，顶部略凹缺；唇瓣位于下方，前部2裂片长方形或近半圆形；花粉团的柄短……11. 西南齿唇兰 *A. elwesii* (Clarke ex Hook. f.) King et Pantl.
11. 唇瓣基部具圆锥状距，距较长，伸出于两侧萼片基部之外。
12. 叶片上面深绿色，无金红色或白色美丽的网脉；唇瓣位于上方，呈Y字形，爪部细长，长5—9厘米，两侧边缘具细圆齿或近全缘，前部2裂片为狭长圆形或斜的狭倒披针形，裂片呈V字形叉开……12. 滇南开唇兰 *A. burmannicus* Rolfe
12. 叶片上面黑绿色、墨绿色或紫绿色，具金红色或白色美丽的网脉；唇瓣位于上方或下方。
13. 叶片上面具金红色、有光泽、美丽的网脉。
14. 唇瓣的爪部两侧具丝状的长流苏细裂条，唇瓣位于下方或上方。
15. 唇瓣位于下方，呈T字形；爪部不裂部分扩大呈卵圆形，两侧具丝状长短不等的流苏状裂条；前部2裂片为狭长圆形，裂片之间呈180度角叉开；距为宽圆锥状，较粗而短，向下伸展……13. 屏边金线兰 *A. pingbianensis* K. Y. Lang
15. 唇瓣位于上方，呈Y字形；爪部不裂部分为狭长圆形，两侧具丝状几近等长的长流苏状裂条；前部2裂片为近长圆形、近楔状长圆形或三角状卵形，裂片之间呈锐角叉开；距为宽圆锥状，向上伸展。
16. 唇瓣前部2裂片近长圆形或楔状长圆形；距内的胼胝体位于近距口处；花期（8—）9—11（—12）月……14. 金线兰 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl.
16. 唇瓣前部2裂片三角状卵形；距内的胼胝体位于距的近中部；花期2月……15. 香港金线兰 *A. yungianus* S. Y. Hu
16. 唇瓣爪部两侧仅具细锯齿、粗锯齿、齿状短裂条或近全缘，唇瓣位于上方。

17. 叶片上面紫绿色；唇瓣基部距向上强烈弯曲几成 U 字形，前部 2 裂片为斜的倒三角形，爪部两侧各具 1 枚长圆形的片，片的边缘具 (2—) 3—4 (—5) 枚小齿 ……………

…………… 16. 浙江金线兰 *A. zhejiangensis* Z. Wei et Y. B. Chang

17. 叶片上面黑绿色；唇瓣基部距直的或近直的。

18. 花具腥臭气；唇瓣前部 2 裂片长圆状倒披针形，爪部两侧各具 1 枚近四方形的片，片的边缘具粗锯齿或细锯齿 …………… 17. 峨眉金线兰 *A. emeiensis* K. Y. Lang

18. 花不具腥臭气；唇瓣前部 2 裂片倒卵状三角形，爪部两侧各具 1 枚长方形的片，片的边缘具细锯齿，且在片的前方每侧各具 2 条短裂条 ……………

…………… 18. 滇越金线兰 *A. chapaensis* Gagnep.

13. 叶片上面墨绿色，具白色美丽的网脉。

19. 唇瓣位于下方，爪部两侧各具 5 条丝状长流苏裂条，前部 2 裂片镰状倒披针形、菱状长圆形或狭长圆形；距内胼胝体位于其近末端处 …………… 19. 台湾银线兰 *A. formosanus* Hayata

19. 唇瓣位于上方，爪部两侧仅各具 1 枚形状为线状披针形、三角形或长方形、其顶部不裂或 2—3 齿裂的片状物，前部 2 裂片长椭圆形；距内胼胝体位于近距口处 ……………

…………… 20. 恒春银线兰 *A. koshumensis* Hayata

1. 一柱齿唇兰 (新拟) 图版 28: 1—5

Anoectochilus tortus (King et Pantl.) King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 298, t. 396. 1898; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 32 (2): 50, fig. 26. 1978. —
Odontochilus tortur King et Pantl. in J. Asiat. Soc. Bengal. 65: 125. 1896.

植株高 18—25 厘米。根状茎伸长，匍匐，肉质，具节，节上生根。茎直立，圆柱形，粗壮，直径约 5 毫米，无毛，具 5—6 枚叶。叶片椭圆形至卵状披针形，上面深绿色，背面淡绿色，长 2.5—8 厘米，宽 2—4.5 厘米，先端急尖，基部圆钝，稍偏斜，不等侧，基部骤狭成柄；叶柄长 2—2.5 厘米，下部扩大成抱茎的鞘。总状花序具多数较密生的花，花序轴被短柔毛，花序梗粗壮，较短，具 1—2 枚鞘状苞片；花苞片卵状披针形，背面被短柔毛，先端渐尖，较子房稍长；子房圆柱形，扭转，疏被短柔毛；花梗长 13 毫米；花较大，倒置（唇瓣位于下方），萼片紫绿色，具褐紫色的斑纹，背面被疏的短柔毛，具 1 脉；中萼片卵形，凹陷，长 8 毫米，宽 4 毫米，向先端渐狭，急尖，与花瓣粘合呈兜状；侧萼片张开，偏斜的长圆形，长 9 毫米，宽 3 毫米，先端急尖；花瓣绿白色，具褐紫色斑纹，斜歪的半卵形，镰状，长 8 毫米，中部宽 4 毫米，较萼片薄，基部收狭，在上部 2/3 处收狭成渐尖的尖头，无毛，具 1 脉；唇瓣白色，向前伸展，呈 Y 字形，长达 17 毫米，基部稍扩大并凹陷呈近球形的囊，其囊长约 3 毫米，在内面近末端具 2 枚肉质，长圆形，长约 1 毫米，其顶部 3 浅裂的胼胝体，中部收狭成爪，爪长 7 毫米，其前部两侧各具 4—5 条不等长的流苏或流苏状的齿，其后部两侧各具 4—5 个波状齿，而背面还具 1 条纵向、细长的脊状龙骨突起，前部明显扩大，宽倒卵形，长 6 毫米，宽 11 毫米，2 裂，其裂片倒卵形，宽达 4 毫米，先端钝，外侧边缘波