

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 枚近四边形的片，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

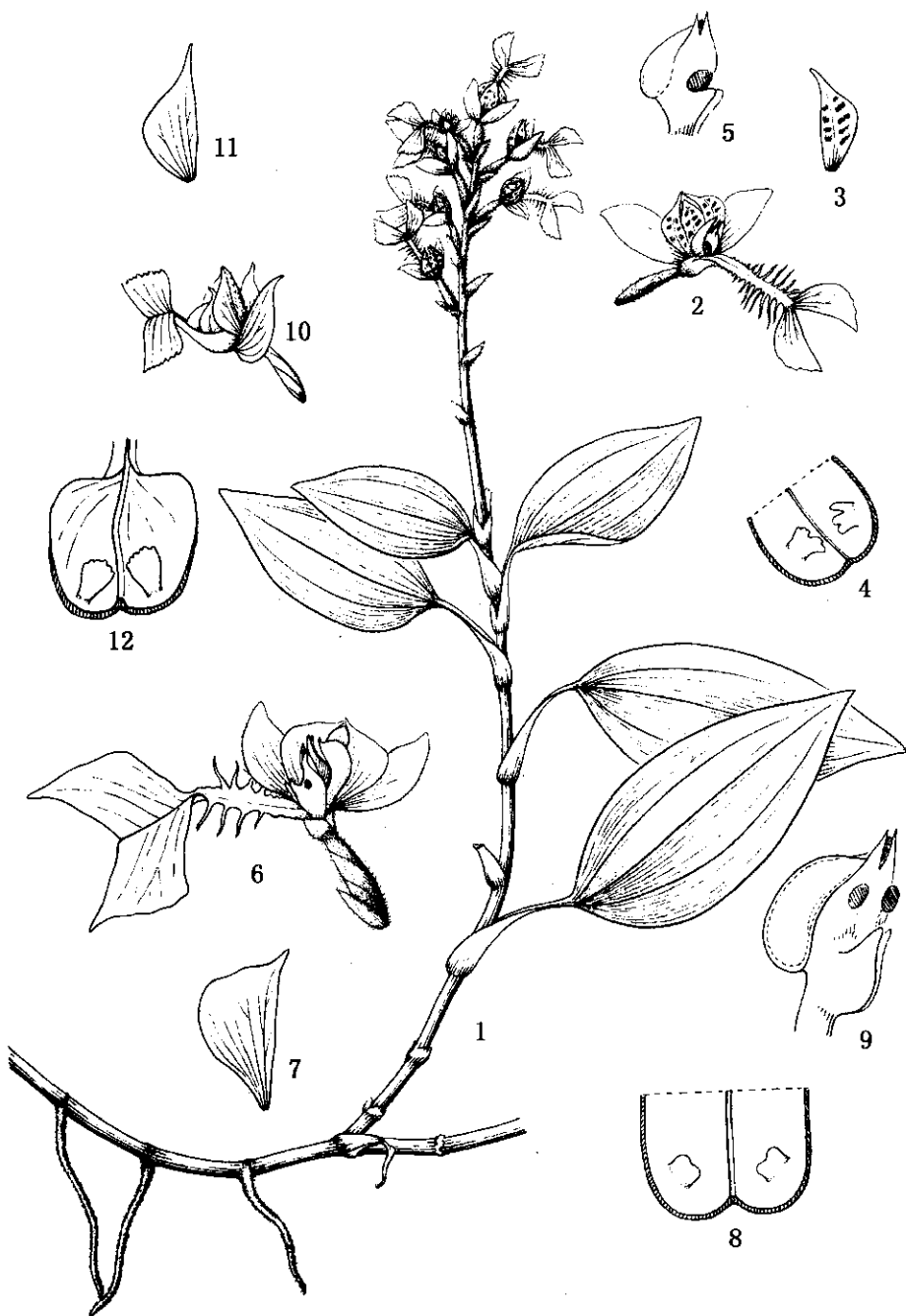
状，它们呈锐角叉开；蕊柱粗短，长2.5毫米，前面具2枚三角状线形的附属物，附属物片状，向上弯曲，先端钝；花药卵状披针形，长约6毫米，先端渐尖；蕊喙颇大，倒卵形，长3毫米，上部宽2毫米，直立，2裂，叉状；柱头1个，大，近圆形，位于蕊喙前面基部正中央。花期7—9月。

产广西（融水、凌云）、云南南部至西南部、西藏（墨脱）。生于海拔480—1250米的山坡或沟谷密林下地上或岩石上覆土中。不丹、泰国也有分布。模式标本采自不丹。

2. 艳丽齿唇兰（植物分类学报） 艳丽开唇兰（西藏植物志） 图版28: 10—12

Anoectochilus moulmeinensis (Par. et Rehb. f.) Seidenf. in Bot. Tidsskr. **66**: 307. 1971; et in Dansk Bot. Ark. **32** (2): 41, fig. 18. 1978; 西藏植物志 **5**: 776, 图419. 1987; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. **4**: 19. 1989. ——*Etaeria moulmeinensis* Par. et Rehb. f. in Trans. Linn. Soc. **30**: 142. 1874. ——*Zeuxine moulmeinensis* (Par. et Rehb. f.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 109. 1890, et in Hook., Icon. pl. **22**: t. 2179. 1894. ——*Anoectochilus multiflorus* Rolfe ex Downie in Kew Bull. **1925**: 412. 1925. ——*Odontochilus multiflorus* (Rolfe ex Downie) T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **1**: 37. 1936. ——*Odontochilus moulmeinensis* (Par. et Rehb. f.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1**: 34. 70. 1951; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. **21** (3): 258. 1983.

植株高20—30厘米。根状茎伸长，匍匐，肉质，具节，节上生根。茎直立，粗壮，无毛，具5—7枚叶。叶片长圆形或狭椭圆形，长5—8厘米，宽2—3厘米，先端渐尖，基部楔形，上面绿色，沿中肋具1条白色的宽条纹，背面灰绿色，具柄；叶柄长1—2.5厘米，下部扩大成鞘抱茎；总状花序具几朵至10余朵较疏散的花，长5—12厘米，花序轴和花序梗被短柔毛，花序梗上具1—3枚淡红色的鞘状苞片；花苞片卵形或卵状披针形，淡红色，先端渐尖，下部的与子房近等长，上部的较子房短，背面被短柔毛；子房圆柱形，紫绿色，扭转，无毛，连花梗长8—10毫米；花中等大，倒置（唇瓣位于下方）；萼片和花瓣的背面均为淡红色，萼片宽卵形，先端锐尖，背面疏被柔毛，具1脉；中萼片直立，凹陷呈舟状，长7毫米，宽约4毫米，与花瓣粘合呈兜状；侧萼片张开，稍偏斜，较中萼片稍长和稍宽；花瓣为宽的半卵形，与中萼片等长，宽3.5—4毫米，具1脉，两侧极不等，外侧远宽于其内侧，先端骤狭成细尖头且弯曲，无毛；唇瓣白色，呈T字形，前部明显扩大并2裂，其裂片近倒卵形、外侧边缘具不整齐的细齿，它们彼此叉开成180度叉开，中部收狭成长不及2毫米、边缘全缘的短爪，基部扩大并凹陷成囊，囊内中央具1枚纵向隔膜状褶片，在褶片两侧、囊的近基部处各具1枚肉质、卵圆形、顶部具细圆齿、而基部具短柄的胼胝体；蕊柱短，长3—3.5毫米，前面两侧具翼状宽的附属物；花药卵形，长3.5毫米，先端渐尖；蕊喙直立，叉状2裂；柱头2个，位于蕊喙基部两侧稍靠前。花期8—10月。



图版 28 1—5. 一柱齿唇兰 *Anoechilus tortus* (King et Pantl.) King et Pantl.: 1. 全株, 2. 花, 3. 花瓣, 4. 唇瓣基部囊内胼胝体的形状, 5. 花药、蕊喙、柱头和蕊柱的附属物; 6—9. 西南齿唇兰 *A. elwesii* (C. B. Clarke ex Hook. f.) King et Pantl.: 6. 花, 7. 花瓣, 8. 唇瓣基部囊内胼胝体的形状, 9. 花药、蕊喙、柱头和蕊柱的附属物; 10—12. 艳丽齿唇兰 *A. moulmeinensis* (Par. et Rehb. f.) Seidenf.: 10. 花, 11. 花瓣, 12. 唇瓣基部囊内胼胝体的形状。(吴彭桦绘)