

Anoectochilus candidus (T. P. Lin et C. C. Hsu) K. Y. Lang, comb. nov. —
Odontochilus candidus T. P. Lin et C. C. Hsu in *Taiwania* **21** (2): 234, fig. 2. 1976; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 486. 1977; 台湾兰科植物 **3**: 198—199 (图) et col. photos 108—109. 1987. —*Odontochilus inabai* Hayata var. *candidus* (T. P. Lin et C. C. Hsu) S. S. Ying in *Quart. J. Chinese Forest*. **21** (2): 116. 1988; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 617. 1990. —*Aneoctochilus inabai* Hayata var. *candidus* (T. P. Lin et C. C. Hsu) S. S. Ying. *Col. Illust. Orch. Fl. Taiwan* **1**: 62. 1996.

植株高达 18 厘米。根状茎匍匐，伸长。茎肉质，圆柱状，暗紫褐色。叶通常 5 枚，上部叶较大，叶片斜歪的卵形或卵状椭圆形，绿色，先端急尖，基部圆形，骤狭成柄；叶柄长 1.5—2 厘米，基部具抱茎的鞘。叶柄与鞘为绿色。总状花序具数朵密生的花，长 6—8 厘米，被毛；花苞片卵状披针形，长 1—1.2 厘米，宽 4.5 毫米，被毛；子房圆柱形，扭转，被毛，连花梗长 9 毫米；花倒置（唇瓣位于下方）；中萼片淡绿褐色，卵形，凹陷呈舟状，长 7 毫米，宽 5 毫米，先端向上弯曲，背面被毛；侧萼片绿色，斜歪的卵形，长 8 毫米，宽 5 毫米，先端渐尖，包住唇瓣基部的囊；花瓣白色，略带绿色，斜歪，多少为菱形，长 7 毫米，中部宽 4 毫米，中部渐狭呈芒刺状，与中萼片粘合呈兜状；唇瓣白色，呈 Y 字形，前部扩大并 2 深裂，裂片近半圆形，长 8 毫米，宽 5 毫米，中部收狭成爪，爪部两侧具数条不等长的流苏状裂条，其前部的细而长，长约 3 毫米，而后部的短、齿状，基部凹陷呈扁球形、长 1.8 毫米、宽 3.6 毫米、末端浅 2 裂的囊，囊内两侧各具 1 枚深裂为多条扭曲的梳状胼胝体；蕊柱很短，前面两侧不具翼状附属物；花粉团具宽的柄，末端具 1 枚小的粘盘；蕊喙扭曲状；柱头 2 个。花期 8—9 月。

产于我国台湾省。生于海拔约 800 米的山坡林下阴湿处。模式标本采自台湾省（南投眉原）。本种标本未见，上面描述系摘自《台湾兰科植物》(1987)。

应绍舜 (S. S. Ying) 先生 (1977 年) 曾将本种归入于 *Odontochilus inabai* Hayata 种中，他在 1988 和 1990 年又将它作该种的变种处理，他在 1996 年又将它置于本属作该种的变种处理。根据本种的花瓣和萼片上面不具绿褐色或深绿色的块状斑，唇瓣前部裂片和唇瓣基部囊内胼胝体等形状的区别以及花粉团柄宽等的特征与台湾齿唇兰 (*Anoectochilus inabai*) Hayata 具明显的区别，我们认为应恢复为独立种处理较妥。

11. 西南齿唇兰 (中国高等植物图鉴) 西南开唇兰 (横断山区维管植物、中国兰花全书)、锤氏齿唇兰 (台大实验林研究报告)、锤氏金线莲 (台湾兰科植物彩色图志)

图版 28: 6—9

Anoectochilus elwesii (Clarke ex Hook. f.) King et Pantl. in *Ann. Bot. Gard. Calcutta* **8**: 296, t. 394. 1898; Seidenf. et Smitin., *Orch. Thailand part 1*, 88. 1959; Seidenf. in *Dansk Bot. Ark.* **32** (2): 49, fig. 24. 1978, et in *Opera Bot.* **114**: 31. 1992; K. Y.

Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 19. 1989; 横断山区维管植物 2: 2563. 1994. ——— *Odontochilus ehwesii* Clarke ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 100. 1890, et in Hook., Icon. Pl. 22: t. 2167. 1894; 中国高等植物图鉴 5: 664, 图 8158. 1976. ——— *Cystopus ehwesii* (Clarke ex Hook. f.) Kuntze, Rev. Gen. pl. 658. 1891. ——— *Odontochilus purpureus* C. S. Leou in Quart. J. Expt. Forest. Nat. Taiwan Univ. 6 (3): 68. figs. 1—2. 1992. ——— *Anoetochilus purpureus* (C. S. Leou) S. S. Ying, Col. Illust. Orch. Fl. Taiwan 1: 62. 1996.

植株高 15—25 厘米。根状茎伸长，匍匐，肉质，具节，节上生根。茎向上伸展或直立，圆柱形，较粗壮，直径约 3 毫米，无毛，具 6—7 枚叶。叶片卵形或卵状披针形，上面暗紫色或深绿色，有时具 3 条带红色的脉，背面淡红色或淡绿色，长 1.5—5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖，基部圆钝，骤狭成柄；叶柄长 0.5—2 厘米，基部扩大成包茎的鞘。总状花序具 2—4 朵较疏生的花，花序轴和花序梗被短柔毛；花序梗较长，具 1—3 枚鞘状苞片；花苞片小，卵形，长 5 毫米，先端渐狭呈短尖头，背面被短柔毛，较子房短很多；子房圆柱形，扭转，被短柔毛，连花梗长达 13 毫米；花大，长约 4 厘米，倒置（唇瓣位于下方）；萼片绿色或为白色，先端和中部带紫红色，具 1 脉，背面被短柔毛；中萼片卵形，凹陷呈舟状，长 7 毫米，宽约 4 毫米，先端渐尖，从先端至下部具 2 条粗的紫红色条纹，与花瓣粘合呈兜状；侧萼片稍张开，偏斜的卵形，长 1 厘米，宽 6 毫米，先端钝尖，基部围抱唇瓣基部的囊；花瓣白色，质地较萼片薄，斜半卵形，镰状，长 7 毫米，中部宽 4 毫米，基部收狭，前部渐狭或骤狭成长或短的尖头，具 1 脉，两侧极不等宽，外侧较其内侧宽很多，稍向内弯，无毛；唇瓣白色，向前伸展，长达 1.5 厘米，呈 Y 字形，无毛，基部稍扩大并凹陷呈球形的囊，囊长约 3.5 毫米，末端浅 2 裂，其内面中央具 1 枚隔膜状纵的褶片，在褶片两侧各具 1 枚肉质、近四方形、顶部凹缺的胼胝体，中部收狭成长 5—7 毫米、暗紫色的爪，它的前部两侧各具 4—5 条不整齐的短流苏状锯齿，而后部两侧具细圆齿，前部长约 1.2 厘米，明显扩大成 2 裂，裂片长方形或近半圆形，长约 1 厘米，宽约 5 毫米，顶部和外侧边缘具波状齿；蕊柱粗短，长 4 毫米，前面两侧各具 1 枚近长圆形的片状附属物，附属物并行，上部渐狭呈披针形向上指的尖头；花药狭卵形，长 4 毫米，先端渐尖，药隔厚；花粉团棒状，长 3 毫米，具 1 枚短的花粉团柄，末端共同具 1 枚狭披针形、长约 1.5 毫米的粘盘；蕊喙小，直立，叉状 2 裂；柱头 2 个，离生，大，近圆形，位于蕊喙前方之基部。花期 7—8 月。

产台湾、广西、四川、贵州和云南。生于海拔 300—1 500 米的山坡或沟谷常绿阔叶林下阴湿处。锡金、不丹、印度东北部、缅甸北部、泰国、越南也有分布。模式标本采自印度（卡西亚）。

柳重胜 (C. S. Leou) 先生 (1992 年) 发表产于台湾的 *Odontochilus purpureus* C. S. Leou 是属于本种的变异幅度之内, 故予以归并。

12. 滇南开唇兰 (新拟) 血兰 图版 31: 1—3

Anoectochilus burmannicus Rolfe in Kew Bull. 1922: 24. 1922; Seidenf. et Smitin. in Orch. Thailand part 1, 87. 1959; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 32 (2): 55, fig. 31. 1978, et in Opera Bot. 114: 32. 1992.

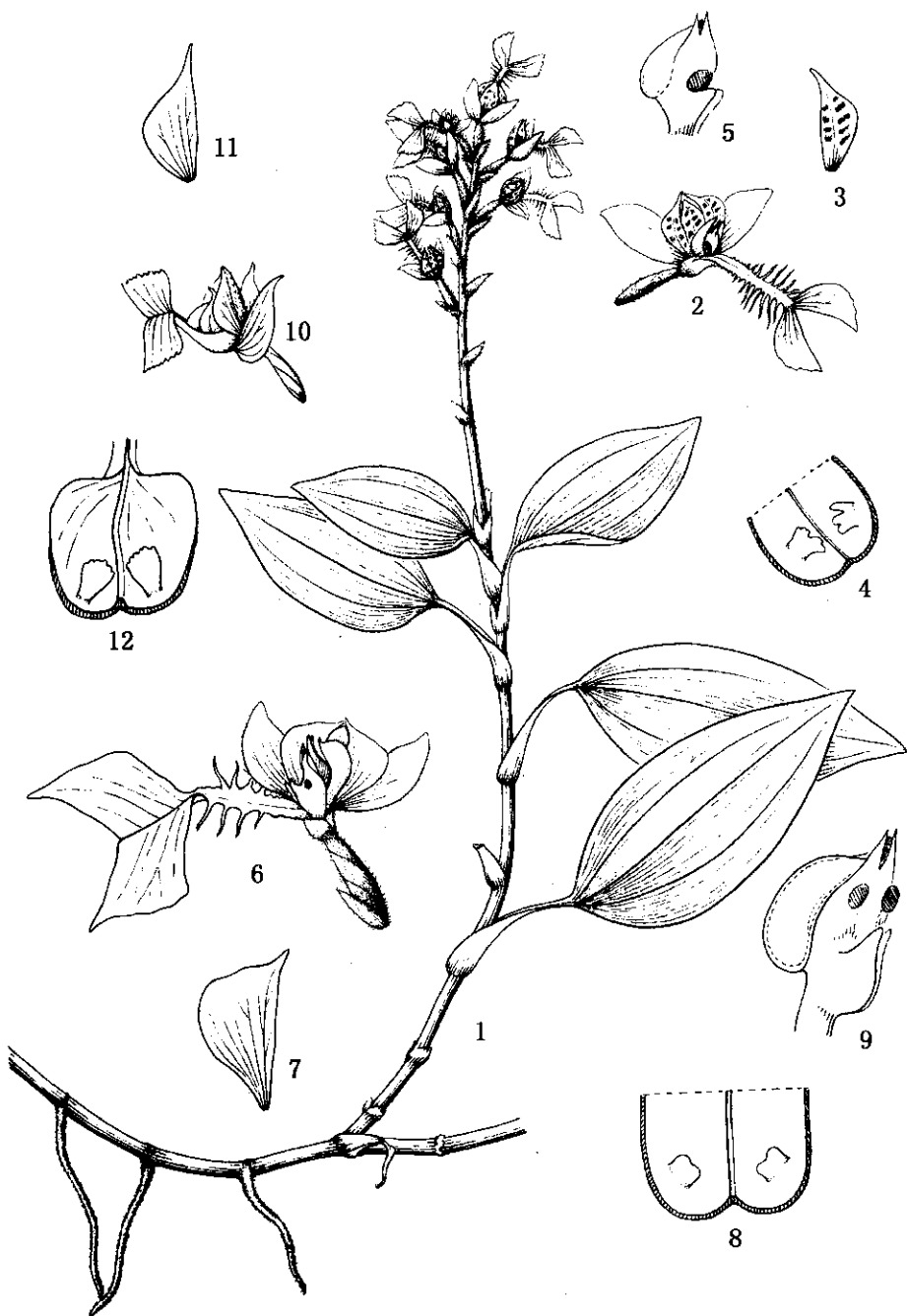
植株高 20—30 厘米。根状茎伸长, 匍匐, 肉质, 具节, 节上生根。茎直立, 圆柱形, 直径约 5 毫米, 无毛, 具 3—6 枚叶。叶片卵形或卵状椭圆形, 上面暗绿色, 无金红色或白色美丽的脉网, 背面淡红色, 长 4—8 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端急尖, 基部斜歪, 钝, 骤狭成柄; 叶柄长 1.5—2.5 厘米, 基部扩大成抱茎的鞘。总状花序具多数较疏生的花, 花序轴和花序梗被短柔毛, 花序梗长, 长达 14 厘米, 带淡红色, 具 2—3 枚淡红色的鞘状苞片; 花苞片淡红色, 卵状披针形, 长约 1 厘米, 先端渐尖, 背面被短柔毛; 子房圆柱形, 不扭转, 被短柔毛, 连花梗长 1.2—1.5 厘米; 花较大, 不倒置 (唇瓣位于上方), 萼片淡红色, 背面被短柔毛, 具 1 脉, 中萼片宽卵形, 长 5—6 毫米, 宽 4.5—5 毫米, 凹陷呈舟状, 先端近钝, 与花瓣粘合呈兜状; 侧萼片偏斜的长椭圆形, 长 6—7 毫米, 宽约 5 毫米, 先端近急尖, 稍张开; 花瓣黄白色, 较萼片薄, 膜质, 斜歪, 宽的半卵形, 镰刀状, 长 5—6 毫米, 宽约 4 毫米, 先端渐狭, 钝头, 具 1 脉, 极不等侧, 外侧瓣出较其内侧宽很多; 唇瓣黄色, 向外伸展, 长 1.5—2 厘米, 呈 Y 字形, 前部明显扩大并 2 裂, 裂片狭长圆形或狭倒披针形, 长 6—8 毫米, 宽 2—2.3 毫米, 先端钝, 叉开成锐角, 中部收狭成长 5—9 毫米、其边缘具细圆齿或近全缘的爪, 基部凹陷呈圆锥状距, 距向上伸展, 长 3.5—4.5 毫米, 基部宽 2—2.5 毫米, 末端钝, 内面基部近距口处具 2 枚胼胝体, 胼胝体近椭圆形, 无柄; 蕊柱宽, 长 3 毫米, 前面两侧各具 1 枚宽的片状附属物; 蕊喙直立, 先端 2 叉状; 柱头 2 个, 离生, 椭圆形, 位于蕊喙基部两侧之下。花期 9—12 月。

产云南南部至西南部。生于海拔 1 050—2 150 米的山坡或沟谷常绿阔叶林下阴湿处。缅甸、老挝、泰国也有分布。模式标本采自缅甸。

13. 屏边金线兰 (植物分类学报)

Anoectochilus pingbianensis K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 34 (5): 556, fig. 2. 1996.

植株高 15—18 厘米。根状茎伸长, 匍匐, 肉质, 具节, 节上生根。茎直立, 圆柱形, 直径 3—4 毫米, 无毛, 具 4—5 枚叶。叶片卵形, 长 3—4.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 上面暗绿色, 具金红色、带绢丝光泽的美丽网脉, 背面淡绿色或淡红色, 先端急尖, 基部圆钝, 稍斜歪, 骤狭成柄; 叶柄长 1.5—2 厘米, 基部扩大成抱茎的鞘。总状花序具多数花, 花序轴和花序梗被柔毛, 花序梗具 2—3 枚淡红色的鞘状苞片; 花苞片粉红色,



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)