

针形, 长1.3—1.6(—2)厘米, 宽5—6毫米, 具5脉, 中脉在背面略粗厚而浮凸; 侧萼片斜歪, 基部扩大; 花瓣较萼片短而狭, 质地较薄; 唇瓣倒卵状长圆形, 长1.6—2.2厘米, 上部宽7—12毫米, 先端近截形并具细尖头, 上部边缘常有不规则细齿或多少皱波状, 从中部向基部渐狭成爪状, 基部凹陷而多少呈浅杯状, 前部有2条短的纵褶片; 褶片长约1.5毫米, 高约1毫米; 蕊柱长5—7毫米, 两侧边缘具翅; 翅在下部甚狭, 上部较宽, 一侧宽达1.5—2毫米, 顶端围绕蕊柱并略3裂和具不规则细齿。花期12月至次年4月。

产广西西南部(那坡)、贵州西南部(兴义)和云南中部至东南部(嵩明、建水、文山)。生于林中或水旁荫蔽岩石上, 海拔2000米以下。模式标本采自贵州兴义。

I. D. Lund [Nord. J. Bot. 7 (5): 521. 1987] 将本种归并入 *Panisea tricallosa* 是难以接受的。本种假鳞茎彼此相连, 着生方式极为独特, 是一个很好的种。

3. 单花曲唇兰 (植物分类学报)

Panisea uniflora (Lindl.) Lindl., Fol. Orch. *Panisea* 2. 1854; Pfitz. et Kraenzl. in Engler's Pflanzenreich IV (50) Heft 32: 139. 1907; Seidenf. in Opera Bot. 89: 88. fig. 47. 1986 et 114: 106. 1992; Lund in Nord. J. Bot. 7 (5): 529. fig. 19. 1987; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch. 123. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 295. 1995.

根状茎坚硬, 粗3—4毫米, 密被褐色鞘。假鳞茎较密集, 彼此相距5—15毫米, 常多少伏贴于根状茎上, 狭卵形至长颈瓶状, 基部收狭, 长1.5—4厘米, 粗7—13毫米, 顶端生2枚叶。叶线形, 长(5.5—)10—21.5厘米, 宽8—12毫米, 先端渐尖; 叶柄长1—2厘米。花葶短, 长2—4厘米, 下部为鞘所包; 花苞片干膜质, 卵形, 长4—6毫米; 花梗和子房长1.1—1.3厘米; 花单朵, 淡黄色; 萼片狭卵状长圆形, 长1.9—2.2厘米, 宽5.5—6.5毫米, 先端渐尖或急尖, 具5脉; 花瓣长圆状椭圆形或狭椭圆形, 长1.7—2厘米, 宽约7毫米, 先端钝, 亦具5脉; 唇瓣倒卵状椭圆形, 长1.8—2.2厘米, 宽1—1.2厘米, 先端浑圆, 基部收狭, 有短爪, 中部有2个不明显的腺体, 在下部两侧各有1枚很小的侧裂片; 侧裂片长圆状披针形, 有时稍呈镰刀状, 长约3毫米, 宽约1毫米; 蕊柱稍向前倾, 长8—10毫米, 两侧边缘有翅; 翅在下部极狭, 中部以上变宽, 上部一侧宽达2毫米。花期10月至次年3月。

产云南南部(勐腊)。生于林中或茶园内岩石上或树上, 海拔800—1100米。尼泊尔、不丹、印度、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨也有分布。模式标本采自尼泊尔。

4. 云南曲唇兰 (云南植物研究) 图版63: 1—3

Panisea yunnanensis S. C. Chen et Z. H. Tsi in Acta Bot. Yunnan. 2 (3): 301, t. 1 (fig. 3—7). 1980; Lund in Nord. J. Bot. 7 (5): 525. 1987; 中国兰花全书 204. 图6—22 (2—5). 1998.

根状茎粗 2—3 毫米，密被褐色鞘。假鳞茎较密集，彼此相距数毫米，狭卵形至卵形，长 1.2—2 厘米，粗 4—7 毫米，基部明显收狭，干后暗绿色至褐色，有细的纵皱纹，顶端生 2 枚叶。叶狭长圆形或长圆状披针形，纸质，长 2.5—4.5 厘米，宽 4—8 毫米，先端急尖或钝；叶柄较短，长 2—4 毫米。花葶长 2—3 厘米，基部为多枚干膜质鞘所包；花苞片干膜质，卵形，长 3—4 毫米；花梗和子房长 1.2—1.4 厘米；花单朵或有时 2 朵，白色；中萼片狭卵形，长 1.1—1.4 厘米，宽 3.5—4.5 毫米，先端渐尖，具 5 脉；侧萼片长圆状披针形，与中萼片等长，宽 2—2.5 毫米，具 3 脉，背面有龙骨状突起；花瓣与侧萼片相似，但无龙骨状突起；唇瓣长圆状匙形，长 1.1—1.4 厘米，上部宽 3—4 毫米，先端近浑圆，边缘略呈皱波状，向基部渐狭，有爪，无褶片或其他附属物，有时脉的一部分稍粗厚；蕊柱长 5—7 毫米，两侧边缘具翅；翅在下部很狭，向上渐宽，上部一侧宽达 1 毫米。花期 11—12 月。

产云南东南部（麻栗坡、屏边、西畴）。生于林中树上或岩石上，海拔 1200—1800 米。模式标本采自麻栗坡。

104. 足柱兰属 *Dendrochilum* Bl.

Bl., Bijdr. 6: t. 2 (fig. 52). et 8: 398. 1825; Benth. et Hook.
f., Gen. Pl. 3: 506. 1883; Pfitz. et Kraenzl. in Engler's Pflanzen-
reich IV (50) Heft 32: 86. 1907. —*Platyclinis* Benth. in J.
Linn. Soc. Bot. 18: 295. 1896.

附生草本。根状茎短或长。假鳞茎密集或疏离，狭卵形至近圆柱形，顶端生 1 枚叶。叶近革质，通常具柄。花葶从靠近老假鳞基部的根状茎上发出或生于幼嫩的假鳞茎顶端，通常较纤细；总状花序具多朵二列排列的花，直立或俯垂；花小，近于完全开放；萼片离生，相似；侧萼片着生于蕊柱基部；花瓣常略小于萼片；唇瓣基部无爪并略肥厚，常近长圆形，不裂或 3 裂而具很小的侧裂片，上面一般有 2—3 条肥厚的短纵脊；蕊柱短，常多少弓曲，基部有短或不甚明显的蕊柱足，两侧边缘具翅；翅围绕蕊柱顶端并在两侧各伸出 1 个臂状物；花药俯倾，2 室；花粉团 4 个，成 2 对，蜡质，每对各具 1 个细长的花粉团柄；粘盘很小；柱头凹陷；蕊喙舌状，水平伸展或斜出。

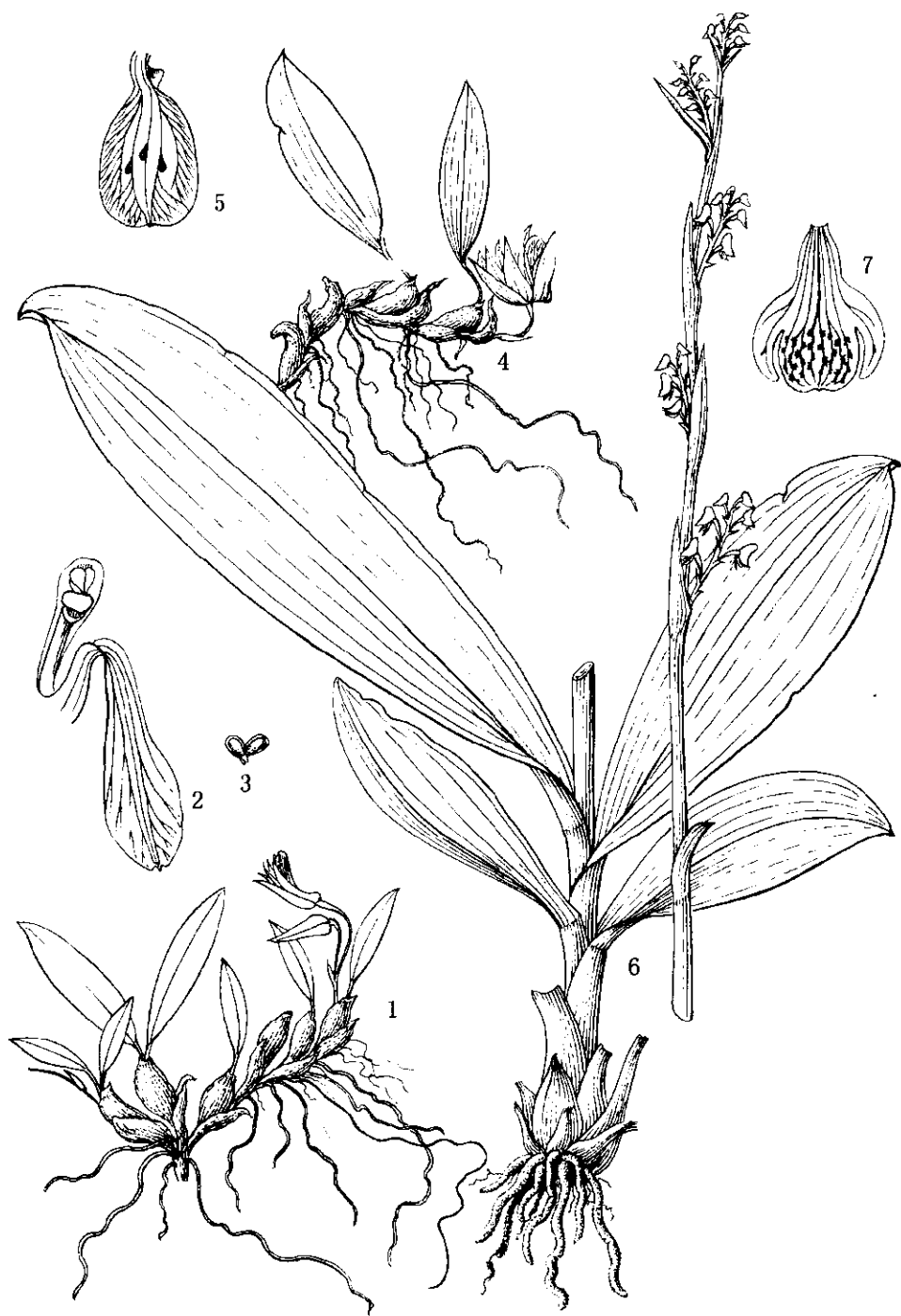
本属模式种：*Dendrochilum aurantiacum* Bl.

全属约有 100 种，分布于东南亚至新几内亚岛，以菲律宾和印度尼西亚为最多。我国仅 1 种，产台湾。

1. 足柱兰（植物分类学报） 穗花兰（台湾兰科植物），黄穗兰（台湾植物志）

图版 66: 4—5

Dendrochilum uncatum Rehb. f., Bonplandia 3: 222. 1855; Ames., Orch. 2:



图版 63 1—3. 云南曲唇兰 *Panisea yunnanensis* S. C. Chen et Z. H. Tsi: 1. 植株, 2. 唇瓣和蕊柱, 3. 花粉块。4—5. 平卧曲唇兰 *P. cavaleriei* Schltr.: 4. 植株, 5. 唇瓣。6—7. 多穗兰 *Polystachya concreta* (Jacq.) Garay et Sweat: 6. 植株, 7. 唇瓣。(蔡淑琴绘)