

Soc. Nat. Hist. Suppl. 9, 2: 236. 1933. — *Panisea bia* (Kerr) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1 (1): 79. 1951. — *Panisea unifolia* S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. 2 (3): 304. 1980.

根状茎粗2—3毫米，分枝，节上生根，被膜质鞘。假鳞茎较密集，彼此相距约数毫米，常多个呈丛生状，直立或略倾斜，狭卵形或近椭圆形，长7—20毫米，粗4—10毫米，基部明显收狭，干后褐色并皱缩，顶端生1—2枚叶。叶狭椭圆形或近长圆形，长3—6厘米，宽(5—)8—23毫米，先端急尖或钝；叶柄长4—13毫米。花葶短，长2—3厘米；花苞片干膜质，卵形，长3—5毫米；花梗和子房长约1厘米；花单朵，偶见2朵，白色；萼片狭卵形、长圆状卵形或近宽披针形，长1.2—1.9厘米，宽约5毫米，先端渐尖，背面有龙骨状突起；侧萼片稍斜歪；花瓣卵状长圆形或近宽披针形，较萼片短；唇瓣倒卵状长圆形，长1—2厘米，上部宽约6毫米，基部有爪，先端浑圆、微凹或具细尖，边缘不明显的波状，前部有2条短的纵褶片生于粗厚的脉上；蕊柱长5—7毫米，两侧边缘具翅；翅在下部甚狭，上部每侧宽可达1—1.5毫米，顶端围绕蕊柱并有不规则裂缺，基部有不明显的短蕊柱足。蒴果近倒卵状椭圆形，长约2厘米，粗1—1.3厘米，在6条纵棱上具宽约1.5毫米的翅。花期12月，果期次年5—6月。

产海南(五指山、定安)和云南西南部(凤庆)。生于林中树干上，海拔2100米以下。锡金、不丹、印度、老挝、越南、泰国也有分布。模式标本采自印度东北部。

I. D. Lund 认为本种叶有1枚的，也有2枚的，形状的变化也很大，故将 *Panisea unifolia* S. C. Chen 归并入本种。但从国内云南产的植物(1叶)与海南产的植物(2叶)相比，体态相差很大。这里暂采用 Lund 氏的观点，予以合并，今后有必要进一步进行野外观察以证实此观点。

2. 平卧曲唇兰 (中国兰花全书) 曲唇兰 (植物分类学报) 图版 63: 4—5

Panisea cavaleriei Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 20: 383. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3, 4): 455. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 690. 图 8209. 1976; S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. 2 (3): 303. 1980; 横断山区维管植物 2: 2576. 1994; 中国兰花全书 204. 图 6—22 (1, 2). 1998. — *Panisea bia* auct. non (Kerr) T. Tang et F. T. Wang: 中国高等植物图鉴 5: 689. 图 8208. 1976, quoad pl. floriferam.

假鳞茎彼此相连接，亦即每个假鳞茎的基部着生于短的根状茎上，此根状茎又着生于相邻的假鳞茎上，多个假鳞茎连成一串；每个假鳞茎狭长圆形或卵状长圆形，长1—2厘米，直径7—8毫米，中部以下平卧，上部向上弯曲，在根状茎连接处具数条长的纤维根，顶端生1枚叶。叶狭椭圆形至椭圆形，坚纸质，长2.6—5厘米，宽1.2—1.6厘米，先端急尖或钝；叶柄长6—12毫米。花葶短，长1.5—2.5厘米；花苞片干膜质，卵形，很小；花梗和子房长1.2—1.8厘米，纤细；花单朵，淡黄白色；萼片近卵状披

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.