

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.