

- 3: 279. 1851. — *Sigmatogyne* Pfitz. in Engler's Pflanzenreich IV (50) Heft 32: 133. 1907. — *Chelonistele* Pfitz., l. c. p. 136.
— *Zetagyne* Ridl. in J. Nat. Hist. Soc. Siam 4: 118. 1921.

附生草本。假鳞茎通常较密集地着生于匍匐而分枝的根状茎上，较少假鳞茎基部着生于短的根状茎上，而根状茎又着生于相邻假鳞茎上，貌似假鳞茎彼此相连接。叶 1—2 (—3) 枚生于假鳞茎顶端，通常狭椭圆形，具短柄。花葶从靠近老假鳞茎基部的根状茎上发出，或生于幼嫩的假鳞茎顶端，或直接生于根状茎上，一般较短；总状花序具 1—2 (—5) 朵花；花苞片小，基部多少围绕花序轴，宿存；花中等大或小；萼片离生，相似，但侧萼片常斜歪或稍狭而长；花瓣与萼片相似，常略短而狭；唇瓣不裂或有 2 个很小的侧裂片，基部有爪并呈 S 形弯曲，具或不具附属物；蕊柱中等长，两侧边缘（特别是上部）常具翅；花药俯倾；花粉团 4 个，成 2 对，蜡质，基部粘合在一起；柱头凹陷，位于前方近顶端处；蕊喙较大，伸出于柱头穴之上方。蒴果具 3 棱。

本属模式种：Panisea demissa (D. Don) Pfitz. [Dendrobium demissum D. Don; Panisea parviflora (Lindl.) Lindl.]

全属共 8 种，分布于喜马拉雅地区至泰国。我国有 4 种，产西南部。

分种检索表

1. 唇瓣两侧各具 1 个很小的侧裂片 3. 单花曲唇兰 *P. uniflora* (Lindl.) Lindl.
1. 唇瓣不具上述的侧裂片。
 2. 唇瓣上无附属物 4. 云南曲唇兰 *P. yunnanensis* S. C. Chen et Z. H. Tsi
 2. 唇瓣上有褶片或胼胝体。
 3. 假鳞茎以一定距离着生于根状茎上，近直立，不弯曲 1. 曲唇兰 *P. tricallosa* Rolfe
 3. 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；每个假鳞茎下部平卧，上部向上弯
..... 2. 平卧曲唇兰 *P. cavaleriei* Schltr.

1. 曲唇兰 (中国兰花全书) 双叶曲唇兰 (植物分类学报)

Panisea tricallosa Rolfe in Kew Bull. 148. 1901; S. C. Chen in Acta Bot. Yunnan. 2 (3): 301. 1980; Seidenf. in Opera Bot. 89: 86. fig. 46. 1986, et 114: 106. 1992; Lund in Nord. J. Bot. 7 (5): 520. fig. 11—16. 1987; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch. 123. 1994; 中国兰花全书 204. 图 6—22 (10—12). 1998. — *Sigmatogyne tricallosa* (Rolfe) Pfitz. in Engler's Pflanzenreich IV (50) Heft 32: 133. 1907. — *Stigmatogyne pantlingii* Pfitz., l. c. p. 134. — *Panisea pantlingii* (Pfitz.) Schltr., Orchideen 155. 1914. — *Sigmatogyne bia* Kerr in J. Siam

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