

1978; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 294. 1995. ——*Microstylis khasiana* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 686. 1888, et in Hook. Icon. Pl. **19**: t. 1831. 1889.

地生草本，具肉质茎。肉质茎圆柱形，长7—8厘米，直径2—3.5毫米，具数节，常多少裸露。叶通常4—5枚，斜卵形或狭卵状披针形，长3.5—7厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖或长渐尖，基部收狭成柄；叶柄长1.5—2厘米，基部抱茎。花葶长8—11厘米，近无翅；总状花序长4—5厘米，具20余朵或更多的花；花苞片狭披针形，长2.5—3毫米；花梗和子房长3.5—4.5毫米；花黄绿色，较小；萼片长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长2.4—2.8毫米，宽1—1.2毫米，先端钝；侧萼片略斜歪；花瓣狭线形，长2—2.5毫米，宽约0.3毫米，先端钝；唇瓣位于上方，整个轮廓为近宽长圆形，由前部和一对向后延伸的耳组成，全长3.5—4毫米；前部靠近下方的两侧边缘内卷而形成凹缺，中央有1个由肥厚的褶片状脊围成的凹槽，先端2浅裂，裂口深约0.5毫米；耳近卵形或长圆状卵形，约占唇瓣全长的1/3—1/4；蕊柱直立，长约1毫米。花期7月。

产云南西南部至南部（腾冲、勐腊）。生于林下岩石缝中，海拔1000—1100米。尼泊尔、锡金、印度、泰国也有分布。模式标本采自印度。

此种极近深裂沼兰 *Malaxis purpurea*，区别点仅仅是唇瓣两侧边缘内卷而形成缺裂以及先端裂口较浅，两者是否应予合并尚有待于进一步的研究。

#### 15. 美叶沼兰（海南植物志）

***Malaxis calophylla*** (Rchb. f.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 673. 1891; 海南植物志 **4**: 208. 1977; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (1): 54. fig. 41. 1978, et in Opera Bot. **114**: 147. 1992; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 294. 1995. ——*Microstylis calophylla* Rchb. f. in Gard. Chron. n. s., **12**: 718. 1879. ——*Microstylis wallichii* Lindl. var. *brachycheila* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 686. 1888. ——*Malaxis calophylla* (Rchb. f.) Kuntze var. *brachycheila* (Hook. f.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1** (1): 71. 1951.

地生草本，具肉质茎。肉质茎圆柱形，长2—3（—5）厘米，直径2—3毫米，具数节，包藏于叶鞘之内。叶2—4枚，斜卵形、卵状椭圆形或狭卵形，长3.5—8（—12）厘米，宽1.5—4（—5）厘米，上面淡褐色，两侧具白色斑带，十分美丽，先端渐尖，边缘多少皱波状，基部收狭成柄；叶柄长1.5—3厘米，下部抱茎。花葶长7—30厘米，近无翅；总状花序长2.5—12厘米，具10—20朵或更多的花；花苞片狭披针形或近钻状，长1.5—2.5毫米；花梗和子房长2.5—4毫米；花淡黄绿色，仅唇瓣基部紫红色；中萼片近长圆形，长4—4.5毫米，宽1.5—1.8毫米，先端钝，两侧边缘外卷；侧萼片宽长圆状椭圆形，长4—4.5毫米，宽2—2.5毫米，边缘亦外卷；花瓣近丝状，

长约4毫米,宽约0.3毫米,先端钝;唇瓣位于上方,整个轮廓近宽卵状椭圆形或宽长圆形,由前部和一对向后方延伸的耳组成,全长5—5.5毫米;前部宽3.5—4毫米,向先端骤然收狭而成短尖并有极浅的2裂,中央有1个由肥厚的褶片状脊围成的凹槽;耳卵形,约占唇瓣全长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ ;蕊柱粗短,长约1毫米,顶端有2个三角状披针形的翅。蒴果倒卵状椭圆形或狭倒卵状长圆形,长9—13毫米,宽4—5毫米;果梗长4—5毫米。花期7月,果期9月。

产海南和云南南部(勐腊、勐海)。生于密林下腐殖土上,海拔800—1200米。锡金、缅甸、泰国、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚(加里曼丹)也有分布。模式标本未定。

#### 16. 海南沼兰 (植物分类学报)

*Malaxis hainanensis* T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 12 (1): 37. 1974; 海南植物志 4: 208. 1977.

半附生草本。茎(或假鳞茎)肉质,圆柱形,向上部渐狭,长约2厘米,直径4—5毫米,包藏于叶鞘之内。叶4—5枚,斜立,长圆形,长6—8厘米,宽1.5—2.5厘米,先端近渐尖,基部收狭成柄;叶柄长2.5—3.5厘米,鞘状,近基部抱茎。花葶直立,长约11厘米,具极狭的翅;总状花序长约4.5厘米,疏生6—7朵花;花苞片披针形,长4—5毫米,常反折;花梗和子房长5—6毫米(花梗长1—1.5毫米);花浅黄色;中萼片长圆形,长约3.5毫米,宽约1.2毫米,先端钝;侧萼片近宽长圆形或宽卵状长圆形,长约3毫米,宽1.5—1.8毫米,先端钝圆;花瓣狭线形,长约3.5毫米,宽约0.5毫米;唇瓣位于上方,整个轮廓近卵形,由前部和一对向后延伸的耳组成,全长5—6毫米;前部宽约3.5毫米,先端2深裂,裂口深1—1.5毫米,约占唇瓣全长的 $\frac{1}{5}$ ;耳近卵形,长约2.5毫米,宽约1.5毫米;蕊柱粗短,长约1毫米。花期7—8月。

产海南(保亭)。生于潮湿岩石上,海拔600米。(模式标本产地)

本种极近红花沼兰 *Malaxis purpurea*, 区别点在于本种花梗明显短于子房(非近等长)。由于目前只采到1个标本,此种特征是否稳定,尚有待于进一步研究。

#### 17. 云南沼兰 (新拟)

*Malaxis bahanensis* (Hand.-Mazz.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1 (1): 71. 1951; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3, 4): 433. 1974. —— *Microstylis bahanensis* Hand.-Mazz., Symb. Sinic. 7: 1350. Abb. 42 (6—7). 1936.

地生草本。假鳞茎近球形,直径5—10毫米。叶2枚,卵形或卵状长圆形,先端钝圆,基部收狭成柄,连柄长13—30厘米。花葶直立,长6—9厘米;总状花序具5—10朵花;花苞片狭披针形,反折,长约3毫米,先端渐尖,短于花梗和子房;花黄色或褐红色,直径3—4毫米;萼片卵形,长约2毫米,先端近急尖,两侧边缘外卷;花瓣线状舌形,长约2毫米,先端钝;唇瓣位于上方,整个轮廓近箭状卵形,由前部和一对向后延伸的耳组成,全长约4毫米;前部宽约3毫米,向先端渐狭,先端2裂,中央有1个半圆形的