

地生草本。假鳞茎卵形，较小，通常长6—8毫米，直径4—5毫米，外被白色的薄膜质鞘。叶通常1枚，较少2枚，斜立，卵形、长圆形或近椭圆形，长2.5—7.5(—12)厘米，宽1—3(—6.5)厘米，先端钝或近急尖，基部收狭成柄；叶柄多少鞘状，长3—6.5(—8)厘米，抱茎或上部离生。花葶直立，长(9—)15—40厘米，除花序轴外近无翅；总状花序长4—12(—20)厘米，具数十朵或更多的花；花苞片披针形，长2—2.5毫米；花梗和子房长2.5—4(—6)毫米；花小，较密集，淡黄绿色至淡绿色；中萼片披针形或狭卵状披针形，长2—4毫米，宽0.8—1.2毫米，先端长渐尖，具1脉；侧萼片线状披针形，略狭于中萼片，亦具1脉；花瓣近丝状或极狭的披针形，长1.5—3.5毫米，宽约0.3毫米；唇瓣长3—4毫米，先端骤然收狭而成线状披针形的尾(中裂片)；唇盘近圆形、宽卵形或扁圆形，中央略凹陷，两侧边缘变为肥厚并具疣状突起，基部两侧有一对钝圆的短耳；蕊柱粗短，长约0.5毫米。蒴果倒卵形或倒卵状椭圆形，长6—7毫米，宽约4毫米；果梗长2.5—3毫米。 花果期7—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、台湾、河南、四川、云南西北部和西藏。生于林下、灌丛中或草坡上，海拔变化较大，在北方诸省，海拔为800—2400米，台湾为2000—2300米，而在云南西北部和西藏则上升到2500—4100米。日本、朝鲜半岛、西伯利亚以及欧洲和北美也有分布。模式标本采自德国。

本种分布很广。花的形态，例如花梗的长短，萼片的宽窄，唇瓣的形状等都有较大幅度的变化，而且存在一系列的过渡类型，很难再进行细分。我国台湾、四川和云南的一部分植株，由于唇瓣处于下方(只作180度扭转)，而被一些学者视为独立的种，而北美洲类似的植株又被命名为 *M. monophyllos* var. *brachypoda* (A. Gray) Morris (参阅 D. S. Correll: *Native Orchids of North America* 260. 1950)，亦即变种。我们详细比较了云南和四川的标本，一般唇瓣处于下方的花梗较长，而唇瓣处于上方的则花梗较短。但在山西、陕西一带的标本，虽然唇瓣处于上方，却花梗也都比较长。因此，两个实体的唯一区别是唇瓣的位置，而唇瓣的位置是由花的扭转程度不同引起的。花扭转180度时唇瓣在下方，扭转360度时唇瓣在上方。O. Ames (Bot. Mus. Leaflet. Harvard Univ. 6: 143—183. 1938) 曾经指出，兰科花的扭转是一种生理现象，作为一种分类特征要谨慎对待。看来，归并为一种是较为恰当的。

5. 阔叶沼兰 (中国高等植物图鉴) 图版 19: 3—4

Malaxis latifolia J. E. Smith in Rees, *Cyclop.* 22. *Malaxis* n. 3. 1812; T. Tang et F. T. Wang in *Acta Phytotax.* 1 (2): 261. 1951; 中国高等植物图鉴 5: 672. 图 8173, 1976; 海南植物志 4: 207. 图 1096. 1977; 台湾兰科植物 2: 258—259 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 242, 478. 1977, et 2: 594. 1990; 台湾植物志 5: 1058. 1978; Seidenf. in *Dansk Bot. Ark.* 33 (1): 45. fig. 35. 1978, et *Opera Bot.* 114: 146. 1992; H. J. Su in *Quart. J. Chin. For.* 21 (1): 120. pl. 3. 1988; Z.

H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 294. 1995; 福建植物志 **6**: 633. 1995. — *Dienia congesta* Lindl. in Bot. Reg. **10**: sub t. 825. 1824. — *Microstylis congesta* (Lindl.) Rehb. f. in Walp. Ann. **6**: 206. 1861; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 5. 1903. — *Microstylis latifolia* (J. E. Smith) J. J. Smith, Fl. Buitenz. **6**: 248. fig. 185. 1905. — *Microstylis carnosula* Rolfe ex Downie in Kew Bull. **368**. 1925. — *Liparis krempfii* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **76**: 514. 1929. — *Liparis turfosa* Gagnep., l. c. 515. — *Anaphora liparioides* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2, **4**: 592. 1929. — *Microstylis kizanensis* Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. **3**: 75. 1933. — *Malaxis kizanensis* (Masamune) Hatsusima, Fl. Ryukyus 863. 1971. — *Malaxis kizanensis* (Masamune) S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (3, 4): 433. 1974. — *Malaxis kizanensis* (Masamune) S. S. Ying in Bull. Exper. For. Nat. Taiwan Univ. **114**: 154. 1974. — *Malaxis parvissima* S. Y. Hu et Barretto in Chung Chi J. **13** (2): 22. fig. 10. 1976. — *Malaxis latifolia* J. E. Smith var. *nana* S. S. Ying in Mem. Coll. Agric. Nat. Taiwan Univ. **25** (2): 101. 1985. — *Malaxis shuicae* S. S. Ying in J. Jap. Bot. **62** (3): 70. fig. 1. 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 265, 600. 图 30. 1990.

地生或半附生草本，具肉质茎。肉质茎圆柱形，长 2—10 (—20) 厘米，具数节，包藏于叶鞘之内，在叶枯萎后多少外露。叶通常 4—5 枚，斜立，斜卵状椭圆形、卵形或狭椭圆状披针形，长 7—16 (—25) 厘米，宽 (2.5—) 4—9 厘米，先端渐尖或长渐尖，基部收狭成柄；叶柄鞘状，长 3—5 厘米，抱茎。花葶长 15—60 厘米，直立，具很狭的翅；总状花序长 5—15 (—25) 厘米，具数十朵或更多的花；花苞片狭披针形，多少反折，长 2.5—5 毫米，在花序基部的有时长可达 1.2 厘米；花梗和子房长 2—3 毫米；花紫红色至绿黄色，密集，较小；中萼片狭长圆形，长 3—3.5 毫米，宽 1.1—1.2 毫米，先端钝；侧萼片斜卵形，长 2—2.5 毫米，宽 1.2—1.4 毫米；花瓣线形，长 2.5—3.2 毫米，宽约 0.7 毫米，先端钝；唇瓣近宽卵形，凹陷，长约 2 毫米，宽约 2.5 毫米，先端骤然收狭或近 3 裂，形成尾状的中裂片；中裂片狭卵形，长 0.7—1.1 毫米，先端钝；侧裂片很短或不甚明显，先端圆钝；蕊柱粗短，长约 1.2 毫米。蒴果倒卵状椭圆形，直立，长 6—7 毫米，宽 3—4 毫米；果梗长 2—3 毫米。花期 5—8 月，果期 8—12 月。

产福建南部 (福州、厦门、南靖)、台湾、广东 (罗浮山、信宜、饶平、茂名)、海南、广西和云南南部 (西双版纳)。生于林下、灌丛中或溪谷旁荫蔽处的岩石上，海拔 2000 米以下。尼泊尔、锡金、印度、缅甸、越南、老挝、柬埔寨、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本琉球群岛以及新几内亚岛和澳大利亚也有分布。模式标本采

自尼泊尔。

组 4. 沼兰组 Sect. *Malaxis* — *Microstylis* sect. *Hololobos* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 1: 124, 1911.

叶 2—8 枚；唇瓣基部有一对向后方延伸并围抱蕊柱两侧的长耳，耳长为唇瓣全长的 $1/2$ — $1/5$ ，唇瓣先端 2 裂、不裂或有凹缺，决不具多枚相似的齿或流苏状齿。

本组模式种： *Malaxis spicata* Sw.

我国有 12 种。

6. 圆钝沼兰（新拟） 圆唇软叶兰（台湾植物志）

Malaxis copelandii Ames, Orch. 2: 124. 1908; 台湾植物志 5: 1056. 图 1620. 1978.

地生草本，有长茎。茎较细，下部匍伏，上部直立，具多节，节间长 3—5 厘米。叶多达 8 枚，斜长圆形，长 8—12 厘米，宽 3—4 厘米，先端急尖，基部楔形并下延成柄。花葶长约 10 厘米；总状花序具 10 余朵花；花苞片小；花梗和子房稍长于花苞片；花较小，疏离；中萼片长圆形，长约 2 毫米，先端钝；侧萼片椭圆形，与中萼片大小相似；花瓣线形，长约 2 毫米，宽约 0.3 毫米；唇瓣位于上方，整个轮廓近卵状长圆形，由前部和一对向后方延伸的耳组成，全长约 3 毫米；前部略 3 裂，多少呈肩状，先端圆钝，不裂；向后延伸的耳约占唇瓣全长的 $2/5$ ，狭卵形。花期 9 月。

产台湾南部（兰屿）。生于灌丛中。菲律宾也有分布。模式标本采自菲律宾。

据应绍舜（台湾兰科植物彩色图鉴 2: 599. 1990）意见，台湾不产此种，而《台湾植物志》（1978）所载的 *Malaxis copelandii* Ames 可能是由于鉴定错误所致。但应氏也未对原鉴定标本作进一步的阐述。故仍录于此，以供后人研究。

7. 二耳沼兰（植物分类学报） 图版 20: 3—4

Malaxis baurita (Lindl.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 673. 1891; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 33 (1): 67. fig. 46. 1978, et in Opera Bot. 114: 147. 1992; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 294. 1995. — *Microstylis baurita* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 20. 1830. — *Microstylis sutepensis* Rolfe ex Downie in Kew Bull. 359. 1925. — *Microstylis brevicaulis* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 62, 191. 1919. — *Malaxis sutepensis* (Rolfe) Seidenf. et Smitin., Orch. Thail. 2 (1): 148. 1959, pro part. — *Malaxis brevicaulis* (Schltr.) S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3, 4): 433. 1974.

地生草本，具肉质茎。肉质茎圆柱形，长 2—2.5 厘米，具数节，包藏于叶鞘之内。叶通常 3 枚，斜立，卵形、长圆状卵形或近椭圆形，长 5—10 厘米，宽 1.8—5 厘米，先端渐尖，基部收狭成柄；叶柄鞘状，长 1.5—3.5 厘米，抱茎。花葶直立，长 15—21



图版 19 1—2. 二脊沼兰 *Malaxis finetii* (Gagnep.) T. Tang et F. T. Wang: 1. 植株, 2. 花。3—4. 阔叶沼兰 *M. latifolia* J. E. Smith: 3. 植株, 4. 花。5. 沼兰 *M. monophyllos* (L.) Sw.: 花。(冀朝桢绘)