

色，直径3—4毫米；中萼片长圆形或狭卵状长圆形，长2.8—3.2毫米，宽0.8—1毫米，先端钝；侧萼片狭卵状长圆形，长2—3.5毫米，宽1—1.2毫米，先端钝；花瓣狭线形或近丝状，长2—3.5毫米，宽约0.3毫米；唇瓣位于上方，近卵状三角形，不裂，长1.8—2毫米，基部宽约1毫米，先端钝，唇盘上有5条肥厚的短纵脊，上部两侧边缘各有1条粗厚的脊状隆起，相交成人字状，无耳；蕊柱直立，长约1.5毫米。蒴果椭圆形，长约8毫米，宽3.5—4毫米；果梗长约2毫米。 花果期7—9月。

产海南（昌江、三亚）。生于林下。越南也有分布。模式标本采自越南。

组3. 无耳沼兰组 Sect. *Gastroglottis* (Bl.) Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (1): 43. 1978. — *Gastroglottis* Bl., Bijdr. **8**: 397. 1825. — *Microstylis* sect. *Gastroglottis* (Bl.) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **1**: 124. 1911.

叶2—8枚；唇瓣基部无长耳，先端骤然收狭而成线状披针或狭卵形的尾（中裂片）。

本组模式种：*Malaxis latifolia* J. E. Smith (*Gastroglottis montana* Bl.)

我国产2种。

4. 沼兰（东北植物检索表） 图版19: 5

Malaxis monophyllos (L.) Sw. in Nov. Act. Holm. **21**: 234. 1800; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (3, 4): 434. 1974; 中国高等植物图鉴 **5**: 671. 图8171. 1976; 台湾兰科植物 **2**: 262—264 (图). 1977; 台湾植物志 **5**: 1060. 1978; 西藏植物志 **5**: 838. 图462. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2565. 1994; 东北植物检索表（第二版）901. 图454 (6). 1995. — *Ophrys monophyllos* L., Sp. Pl. 947. 1753. — *Microstylis monophyllos* (L.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 19. 1830; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 5. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 192. 1919. — *Microstylis yunnanensis* Schltr. in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 109. t. 83. 1912. — *Microstylis arisanensis* Hayata, Icon. Pl. Formos. **6**: 68. fig. 10. pl. 11. 1916. — *Malaxis muscifera* (Lindl.) Kuntze var. *stelostachya* T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1** (1): 73. 1951. — *Malaxis yunnanensis* (Schltr.) T. Tang et F. T. Wang, l. c.; 中国高等植物图鉴 **5**: 671. 图8172. 1976. — *Malaxis yunnanensis* (Schltr.) T. Tang et F. T. Wang var. *nematophylla* T. Tang et F. T. Wang, l. c. 76. — *Malaxis arisanensis* (Hayata) S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (3, 4): 432. 1974. — *Malaxis taiwaniana* S. S. Ying in Quart. J. Chin. For. **8** (4): 143. 1975. — *Microstylis cylindrostachya* auct. non (Lindl.) Rchb. f.; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 191. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sinic. **7**: 1350. 1936.

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.



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)