

5 毫米；花黄色；中萼片长圆状披针形，长2.5—3.5 毫米，先端急尖，具1 脉；侧萼片近长圆形或卵状长圆形，内缘从中部以下合生成合萼片；合萼片卵状长圆形，较中萼片短而宽；花瓣狭线形，长约4 毫米，先端2 深裂；裂片略叉开，长0.7—1 毫米；唇瓣全长1.5—2 毫米，由前唇与爪组成；前唇长圆形，先端微凹，基部两侧有耳；爪宽线形，长0.5—0.8 毫米，与前唇连接处有1 个横向的和1 个斜向的褶片状胼胝体；蕊柱直立，长约1.5 毫米，上部两侧有近钝三角形的宽翅。蒴果球形或宽椭圆形，长3—4 毫米；果梗长3—4 毫米。 花期9 月。

产四川东北部（城口）。生于林中树上，海拔1 200 米。（模式标本产地）。

未 详 知 种

52. 管花羊耳蒜

Liparis seidenfadeniana Szlach. in Novon **3** (3): 303. fig. 1. 1993.

附生草本。假鳞茎圆柱形，长约10 毫米，宽2 毫米，顶端具1 叶。叶倒卵形，长一般不到1 厘米，最长可达2.5 厘米，宽5—8 毫米，先端钝。花葶长约1.5 厘米；总状花序具1—2（—3）朵花；花苞片卵状三角形，膜质，长约3 毫米；花梗和子房长3—4 毫米；花小，管状；中萼片长圆状卵形，长约4.5 毫米，宽约1.5 毫米，边缘约2/3 与侧萼片合生；侧萼片长圆状披针形，长4.5 毫米，宽1.3 毫米，两侧萼片之间分离；花瓣线形，与萼片等长，宽约0.5 毫米；唇瓣近长圆形，肉质，长4.5 毫米，宽2.5—2.8 毫米，基部略有小耳，边缘和中脉增厚，先端微凹；蕊柱稍向前弯曲，无翅。 花期不详。

产四川、贵州。生境不详。

根据原描述和图，此种十分接近小羊耳蒜 *Liparis fargesii* Finet。主要的区别是后者中萼片与侧萼片离生，而本种则合生达2/3。但是，长苞羊耳蒜 *L. inaperta* Finet 在花幼嫩时，亦呈管状，中萼片与侧萼片也貌似合生，但后期就分离了。因此，此种特征是否可靠，值得进一步的研究。

70. 沼兰属 *Malaxis* Soland. ex Sw.

Soland. ex Sw., Prodr. 8, 119. Jul. 1788; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **3**: 493. 1883; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **33** (1): 42. 1978. —*Microstylis* Nutt., Gen. North Amer. Pl. **2**: 196. 1818. —*Anaphora* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris sér. 2, **4**: 592. 1932.

地生，较少为半附生或附生草本，通常具多节的肉质茎或假鳞茎，外面常被有膜质鞘。叶通常 2—8 枚，较少 1 枚，草质或膜质，有时稍肉质，近基生或茎生，多脉，基部收狭成明显的柄；叶柄常多少抱茎，无关节。花葶顶生，通常直立，无翅或罕具狭翅；总状花序具数朵或数十朵花；花苞片宿存；花一般较小；萼片离生，相似或侧萼片较短而宽，通常展开；花瓣一般丝状或线形，明显比萼片狭窄，较少近似于萼片；唇瓣通常位于上方（子房扭转 360 度），极罕位于下方（子房扭转 180 度），不裂或 2—3 裂，有时先端具齿或流苏状齿，基部常有一对向蕊柱两侧延伸的耳，较少无耳或耳向两侧横展；蕊柱一般很短，直立，顶端常有 2 齿；花药生于蕊柱顶端后侧，直立或俯倾，一般在花枯萎后仍宿存；花粉团 4 个，成 2 对，蜡质，无明显的花粉团柄和粘盘，仅在基部粘合。蒴果较小，椭圆形至球形。

本属模式种：Malaxis spicata Sw.

全属约有 300 种，广泛分布于全球热带与亚热带地区，少数种类也见于北温带。我国有 21 种。

分种检索表

1. 叶 1 枚，很小，长 6—13 毫米；唇瓣基部两侧各有 1 个横向伸展的长耳（鸢尾沼兰组 Sect. Oberoniiflorae）…………… 1. 小沼兰 *M. microtatantha* (Schltr.) T. Tang et F. T. Wang
1. 叶通常 2—8 枚，罕有 1 枚（沼兰 *M. monophyllos*），长超过 1.5 厘米；唇瓣基部无耳或有短耳，若有长耳则向后方延伸并围抱蕊柱。
 2. 唇瓣基部无耳或有短耳，但决不具向后方延伸并围抱蕊柱的长耳。
 3. 唇瓣不裂，先端不骤然收狭为尾（中裂片）；唇盘上有龙骨状突起或脊（全唇沼兰组 Sect. Glossochilus）。
 4. 叶通常 2 枚；花瓣倒卵形；唇瓣心形；花梗和子房长于或等长于花苞片…………… 2. 心唇沼兰 *M. ramosii* Ames
 4. 叶通常 4 枚；花瓣狭线形；唇瓣近卵状三角形；花梗和子房短于花苞片…………… 3. 二脊沼兰 *M. finetii* (Gagnep.) T. Tang et F. T. Wang
 3. 唇瓣先端骤然收狭而成狭卵形至线状披针形的尾（中裂片）；唇盘上不具龙骨状突起或粗厚的纵脊（无耳沼兰组 Sect. Gastrolottis）。
 5. 叶 1—2 枚；假鳞茎卵形，长 6—8 毫米…………… 4. 沼兰 *M. monophyllos* (L.) Sw.
 5. 叶通常 4—5 枚；假鳞茎圆柱形，长 2—20 厘米…………… 5. 阔叶沼兰 *M. latifolia* J. E. Smith
 2. 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。
 6. 唇瓣先端有多枚齿或流苏状齿（多齿沼兰组 Sect. Crepidium）。
 7. 花暗紫色或黑紫色；唇瓣先端有 15—20 条大小相近的流苏状齿…………… 21. 齿唇沼兰 *M. orbicularis* (W. W. Smith et J. F. Jeffr.) T. Tang et F. T. Wang

7. 花暗红色, 橘黄色或黄色; 唇瓣先端具数枚齿。
8. 叶 2—4 枚; 中萼片明显长于侧萼片; 侧萼片卵状椭圆形, 明显宽于中萼片 20. 卵萼沼兰 *M. ovalisepala* (J. J. Smith) Seidenf.
8. 叶 5—8 枚; 中萼片与侧萼片近等长。
9. 叶两面均为绿色 18. 兰屿沼兰 *M. bancanoides* Ames
9. 叶背面紫色 19. 紫背沼兰 *M. roohutuensis* (Fukuyama) S. S. Ying
6. 唇瓣先端 2 裂, 不裂或有凹缺, 决不具多枚齿或流苏状齿 (沼兰组 Sect. *Malaxis*)。
10. 唇瓣先端不裂或有凹缺。
11. 花很小, 中萼片长约 2 毫米; 唇瓣长约 3 毫米, 上面不具肥厚褶片 6. 圆钝沼兰 *M. copelandii* Ames
11. 花较大, 中萼片长 6—6.5 毫米; 唇瓣长 6.5—7 毫米, 上面具 2 个肥厚的褶片。
12. 唇瓣先端钝, 无凹缺; 向后延伸的耳约占唇瓣长度的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ 7. 二耳沼兰 *M. biaurita* (Lindl.) Kuntze
12. 唇瓣先端有凹缺; 向后延伸的耳约占唇瓣长度的 $\frac{1}{5}$ 8. 凹唇沼兰 *M. concava* Seidenf.
10. 唇瓣先端明显 2 裂。
13. 叶 2 枚, 近对生而且平铺地面 9. 铺叶沼兰 *M. mackinnonii* (Duthie) Ames
13. 叶通常 3—7 枚, 若 2 枚则斜立, 不为上述情形。
14. 叶面有色斑, 尤其两侧近边缘处有白斑区 15. 美叶沼兰 *M. calophylla* (Rchb. f.) Kuntze
14. 叶面无上述色斑。
15. 假鳞茎近球形, 直径 5—10 毫米 17. 云南沼兰 *M. bahanensis* (Hand.-Mazz.) T. Tang et F. T. Wang
15. 假鳞茎圆柱形, 茎状, 长 (1.5—) 2—15 厘米。
16. 中萼片明显宽于侧萼片; 唇瓣基部的耳向后侧方扩展, 多少呈蝙蝠翅状 10. 琼岛沼兰 *M. insularis* T. Tang et F. T. Wang
16. 中萼片狭于侧萼片; 唇瓣基部的耳不为蝙蝠翅状。
17. 唇瓣长 1—1.1 厘米; 花瓣长 8—9 毫米 11. 浅裂沼兰 *M. acuminata* D. Don
17. 唇瓣长 5—8 毫米; 花瓣长 2.5—4.5 毫米。
18. 唇瓣中部两侧边缘内卷而形成缺刻 14. 细茎沼兰 *M. khasiana* (Hook. f.) Kuntze
18. 唇瓣中部两侧边缘不内卷, 有时由于收狭而形成凹缺或呈肩状。
19. 唇瓣先端裂口很浅, 深约 0.2 毫米 12. 鞍唇沼兰 *M. matsudai* (Yamamoto) Hatusima
19. 唇瓣先端裂口深 1—2.5 毫米。
20. 花梗长于子房或近等长

- 13. 深裂沼兰 *M. purpurea* (Lindl.) Kuntze
 20. 花梗明显短于子房
 16. 海南沼兰 *M. hainanensis* T. Tang et F. T. Wang

组 1. 鸢尾沼兰组 Sect. *Oberoniiflorae* Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **31** (1): 43. 1978.

叶 1 枚；唇瓣基部两侧有一对横向伸展的长耳。

本组 模式种：*Malaxis microtatantha* (Schltr.) T. Tang et F. T. Wang (*Microstylis microtatantha* Schltr.)

我国产 1 种。

1. 小沼兰 (中国高等植物图鉴) 图版 17: 7—9

Malaxis microtatantha (Schltr.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1** (1): 72. 1951; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (3, 4): 434. 1974; 中国高等植物图鉴 **5**: 670. 图 8170. 1976; 福建植物志 **6**: 633. 1995. ——*Microstylis microtatantha* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 192. 1919. ——*Microstylis minutiflora* Rolfe ex Dunn in J. Linn. Soc. Bot. **38**: 367. 1908, non Schltr. (1899). ——*Microstylis pusilla* Rolfe in Orch. Rev. **19**: 229. 1911. ——*Malaxis tairukouensis* S. S. Ying, Col. Illustr. Indig. Orch. Taiwan **2**: 268. 1990.

地生小草本。假鳞茎小，卵形或近球形，长 3—8 毫米，直径 2—7 毫米，外被白色的薄膜质鞘。叶 1 枚，接近铺地，卵形至宽卵形，长 1—1.5 (—2) 厘米，宽 5—13 毫米，先端急尖，基部近截形，有短柄；叶柄鞘状，长 5—10 毫米，抱茎。花葶直立，纤细，常紫色，略压扁，两侧具很狭的翅；总状花序长 1—2 厘米，通常具 10—20 朵花；花苞片宽卵形，长约 0.5 毫米，多少围抱花梗；花梗和子房长 1—1.3 毫米，明显长于花苞片；花很小，黄色；中萼片宽卵形至近长圆形，长 1—1.2 毫米，宽约 0.7 毫米，先端钝，边缘外卷；侧萼片三角状卵形，大小与中萼片相似；花瓣线状披针形或近线形，长约 0.8 毫米，宽约 0.3 毫米；唇瓣位于下方，近披针状三角形或舌状，长约 0.7 毫米，中部宽约 0.6 毫米，先端近渐尖，基部两侧有一对横向伸展的耳；耳线形或狭长圆形，长 6—7 毫米，宽 2—3 毫米，通常直立；蕊柱粗短，长约 0.3 毫米。花期 4 月。

产江西中部 (东固)、福建 (武夷山、永福、连江) 和台湾东部 (太鲁阁)。生于林下或阴湿处的岩石上，海拔 200—600 米。模式标本采自福建永福。

由于已有 *Malaxis minutiflora* (Schltr.) Ames (1922) 与 *M. pusilla* Ames et Schweinf. (1925) 两名称，故用此名。