

地生草本。假鳞茎卵形，长1—2厘米，直径7—13毫米，有节，外被白色、薄膜质鞘。叶2枚，平展，卵状椭圆形至卵形，膜质或草质，长5—13厘米，宽2.5—7.3厘米，先端渐尖，全缘，基部收狭成鞘状柄，无关节；鞘状柄长2—5.5厘米，围抱花葶基部。花葶长11—29厘米，比叶长1倍以上；总状花序具10—20朵花；花苞片披针形，反折，长4—6毫米，在花序下方的不育苞片更长，有时长可达1厘米；花梗和子房长8—9毫米；花绿色；中萼片披针状线形，长7—8毫米，宽约1.5毫米，先端略钝，具不明显的3脉；侧萼片略短而宽；花瓣狭线形或近丝状，长7—8毫米，宽约0.5毫米，具1脉；唇瓣倒卵形至近宽椭圆形，长7—8毫米，宽5—7毫米，先端钝或近截形，上半部边缘至先端具不规则细齿，基部收狭，有一暗色肥厚的纵带从基部延伸至中部以上，带基部有2个小的胼胝体，胼胝体基部多少相连；蕊柱长2.5—4毫米，稍向前弯曲，上部有翅。花期7—8月。

产四川西南部（西昌）和云南西北部至南部（贡山、永胜、景洪）。生于林下，海拔1100—1700米。老挝和泰国也有分布。模式标本采自云南永胜。

我们未看到此种的模式标本，但根据唐进、汪发纘教授在1938年从柏林植物园博物院模式标本上所绘的草图看，确信本种与 *Liparis sutepensis* 是同一个种。

14. 滇南羊耳蒜（植物分类学报）

Liparis siamensis Rolfe ex Downie in Kew Bull. 371. 1825; Gagnep. in Lecomte, Fl. Génér. Indo-Chine 6: 185. 1932; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (1): 24. fig. 13. 1976, et Opera Bot. 114: 131. 1992; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 294. 1995, pro parte.

地生草本。假鳞茎卵形，长1—2厘米，直径8—15毫米，有节，外被白色的薄膜质鞘。叶2枚，卵状椭圆形或椭圆形，膜质或草质，长6.5—15.5厘米，宽3—6.5厘米，先端急尖或短渐尖，全缘，基部收狭成鞘状柄，无关节；鞘状柄长2—6厘米，围抱花葶基部。花葶长10—20厘米；总状花序具数朵至10余朵花；花苞片披针形，长4—7毫米，多少反折；花梗和子房长1.1—1.5厘米；花绿色；中萼片狭长圆形，长7.5—8.5毫米，宽约1.8毫米，先端钝，具3脉；侧萼片长圆状卵形，稍斜歪，长6—7毫米，宽约3毫米，先端钝，具5脉；花瓣狭线形，向顶端渐宽，长7—8毫米，宽约0.7毫米，具1脉；唇瓣倒卵状横长圆形，长5—5.5毫米，上部宽约7毫米，先端微缺，边缘具不规则细齿，基部收狭成短爪并有1个胼胝体；胼胝体高约1毫米，顶端2裂；蕊柱长3—3.5毫米，向前弯曲，两侧有狭翅。花期8月。

产云南南部（景洪）。生于林下，海拔700米。老挝、泰国、缅甸也有分布。模式标本采自泰国。

15. 香花羊耳蒜（中国高等植物图鉴） 图版11: 6—8

Liparis odorata (Willd.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 26. 1830; Matsumura et

Hayata, Enum. Pl. Formos. 407. 1906; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 201. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 27 (3, 4): 421. 1974; 中国高等植物图鉴 5: 674. 图 8177. 1976; 横断山区维管植物 2: 2568. 1994; 福建植物志 6: 630. 1995; 中国兰花全书 193. 1998. — *Malaxis odorata* Willd., Sp. Pl. 4: 91. 1805. — *Empusa paradoxa* Lindl. in Bot. Reg. 10: Sub t. 825. 1824. — *Liparis olivacea* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 27. 1830. — *Liparis paradoxa* (Lindl.) Rchb. f. in Walp. Ann. 6: 218. 1861; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 27. pl. 34. 1898; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (1): 38. fig. 22. 1976. — *Liparis paradoxa* (Lindl.) Rchb. f. var. *parishii* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 698. 1890. — *Liparis parishii* (Hook. f.) Hook. f., l. c. 6: 182. 1890; W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 13: 213. 1921. — *Liparis tenii* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 17: 66. 1921. — *Liparis teniana* Schltr., l. c. 17: 122. 1922. — *Liparis simeonis* Schltr., l. c. 20: 283. 1924. — *Liparis odorata* (Willd.) Lindl. var. *longiscapa* Rolfe ex Downie in Kew Bull. 370. 1925. — *Liparis longiscapa* (Rolfe ex Downie) Gagnep. et Guill. in Lecomte, Fl. Génér. Indo-Chine 6: 182. 1932. — *Liparis tonkinensis* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 79: 167. 1932.

地生草本。假鳞茎近卵形，长1.3—2.2厘米，直径1—1.5厘米，有节，外被白色的薄膜质鞘。叶2—3枚，狭椭圆形、卵状长圆形、长圆状披针形或线状披针形，膜质或草质，长6—17厘米，宽2.5—6厘米，先端渐尖，全缘，基部收狭为鞘状柄，无关节；鞘状柄长2.5—10厘米。花葶长14—40厘米，明显高出叶面；总状花序疏生数朵至10余朵花；花苞片披针形，常平展，长4—6毫米；花梗和子房长6—8毫米；花绿黄色或淡绿褐色；中萼片线形，长7—8毫米，宽约1.5毫米，先端钝，具不明显的3脉，边缘外卷；侧萼片卵状长圆形，稍斜歪，长6—7毫米，宽约2.5毫米，具3（—4）脉；花瓣近狭线形，向先端渐宽，长6—7毫米，宽约0.8毫米，边缘外卷，具1脉；唇瓣倒卵状长圆形，长约5.5毫米，上部宽3.5—4.5毫米，先端近截形并微凹，上部边缘有细齿，近基部有2个三角形的胼胝体；两胼胝体基部多少相连，高约0.8毫米；蕊柱长约4.5毫米，稍向前弯曲，两侧有狭翅，向上翅渐宽。蒴果倒卵状长圆形或椭圆形，长1—1.5厘米。花期4—7月，果期10月。

产江西、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川西南部、贵州、云南和西藏南部（吉隆）。生于林下、疏林下或山坡草丛中，海拔600—3100米。尼泊尔、锡金、印度、缅甸、老挝、越南、泰国和日本也有分布。模式标本采自印度。

建立本种所根据的（模式）标本是一直有疑问的。一些学者，如 J. D. Hooker (1890) 与 G. Seidenfaden (1976) 采用 *Liparis paradoxa* (Lindl.) Rchb. f. 以取代 L.

odorata (Willd.) Lindl., 这或许是正确的, 但一些问题仍需要澄清。由于国内已长期使用传统的名称 *Liparis odorata*, 我们仍予以沿用, 以免进一步造成混乱。

16. 见血青 (中国高等植物图鉴) 图版 10: 1—3

Liparis nervosa (Thunb. ex A. Murray) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 26. 1830; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 201. 1919; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 102. 1974, pro parte; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 31 (1): 30. fig. 16. 1976; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 473, et 1977, 2: 246, 576. 图 26. 1990; 台湾兰科植物 2: 231—232 (图). 1977. 台湾植物志 5: 1045. 图 1616. 1978; 西藏植物志 5: 844. 图 465 (1—3). 1987; 浙江植物志 7: 496. 图 7—663. 1993; 横断山区维管植物 2: 2568. 1994; 福建植物志 6: 629. 图 552. 1995; 中国兰花全书 193. 1998. ———*Ophrys nervosa* Thunb. ex A. Murray in Linn., Syst. Veg. ed. 14, 814. 1784. ———*Epidendrum nervosum* (Thunb. ex A. Murray) Thunb. in Mus. Nat. Acad. Upsal. 6: 76. 1799. ———*Malaxis nervosa* (Thunb. ex A. Murray) Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. 21: 235. 1800. ———*Bletia bicallosa* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 30. 1825. ———*Sturmia nervosa* (Thunb. ex A. Murray) Rchb. f. in Bonplandia 3: 250. 1855. ———*Liparis formosana* Rchb. f. in Gard. Chron. n. ser. 13: 394. 1880; 台湾兰科植物 2: 231—232 (图). 1977. ———*Liparis bituberculata* Lindl. var. *formosana* (Rchb. f.) Ridl. in J. Linn. Soc. Bot. 22: 263. 1886. ———*Liparis bituberculata* Lindl. var. *hasiana* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 696. 1890. ———*Liparis bambusaefolia* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 48. 1892. ———*Liparis bicallosa* (D. Don) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 196. 1919. ———*Liparis hasiana* (Hook. f.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax, 1 (1): 76. 1951. ———*Liparis formosana* Rchb. f. f. *aureo-variegata* Nakajima in J. Geobot. 17: 55. 1969. ———*Liparis nervosa* (Thunb. ex A. Murray) Lindl. var. *formosana* (Rchb. f.) Hiroe, Orch. Flowers 2: 77. 1971. ———*Liparis shaoshunia* S. S. Ying, Col. Illustr. Indig. Orch. Taiwan 1: 230. fig. 86. 1977, et 2: 582. 图 83. 1990.

地生草本。茎(或假鳞茎)圆柱状, 肥厚, 肉质, 有数节, 长 2—8 (—10) 厘米, 直径 5—7 (—10) 毫米, 通常包藏于叶鞘之内, 上部有时裸露。叶 (2—) 3—5 枚, 卵形至卵状椭圆形, 膜质或草质, 长 5—11 (—16) 厘米, 宽 3—5 (—8) 厘米, 先端近渐尖, 全缘, 基部收狭并下延成鞘状柄, 无关节; 鞘状柄长 2—3 (—5) 厘米, 大部分抱茎。花葶发自茎顶端, 长 10—20 (—25) 厘米; 总状花序通常具数朵至 10 余朵花, 罕有花更多; 花序轴有时具很狭的翅; 花苞片很小, 三角形, 长约 1 毫米, 极少能达 2 毫米; 花梗和子房长 8—16 毫米; 花紫色; 中萼片线形或宽线形, 长 8—10 毫米, 宽



图版 11 1—3. 锈色羊耳蒜 *Liparis ferruginea* Lindl.: 1. 植株, 2. 花, 3. 唇瓣。4—5. 折苞羊耳蒜 *L. tschangii* Schltr.: 4. 植株, 5. 唇瓣。6—8. 香花羊耳蒜 *L. odorata* (Willd.) Lindl.: 6. 植株, 7. 花, 8. 唇瓣。(蔡淑琴绘)