

in Lingn. Sci. J. **5**: 53. 1928; Tuyama in J. Jap. Bot. **42**: 295. 1967; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. **58**. fig. 3 (i). 1974; 中国高等植物图鉴 **5**: 656. 图 8141. 1976; 台湾兰科植物 **2**: 148—150 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 450. 1977, et **2**: 499. 1990; 台湾植物志 **5**: 980. 1978; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **32** (2): 171. fig. 106. 1978, et in Opera Bot. **114**: 76. 1992; 海南植物志 **4**: 196. 图 1087. 1987; Barretto in Mem. Hong Kong Nat. Hist. Soc. **18**: 47. fig. 1. 1988; 横断山区维管植物 **2**: 2557. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 292. 1995. — *Limodorum roseum* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. **30**. 1825. — *Galera nutans* Bl., Bijdr. **8**: 416. 1825. — *Epipogium nutans* (Bl.) Rchb. f. in Bonplandia **5**: 36. 1857. — *Epipogium japonicum* Makino in Bot. Mag. Tokyo **18**: 131. 1904. — *Galera japonica* (Makino) Makino in Bot. Mag. Tokyo **25**: 228. 1911. — *Galera rolfei* Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 348. 1911. — *Epipogium rolfei* (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **10**: 5. 1911. — *Galera kusukusensis* Hayata, Icon. Pl. Formos. **4**: 121. pl. 20. 1914. — *Epipogium kusukusense* (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 153. 1919. — *Epipogium sinicum* C. L. Tso in Sunyatsenia **1**: 132. 1933.

植株高 (15—) 20—45 厘米, 地下具块茎; 块茎狭椭圆形或近椭圆形, 长 2—5 厘米, 直径 0.7—2 厘米, 肉质, 横卧。茎直立, 白色, 肉质, 无绿叶, 具 4—8 枚鞘; 鞘白色, 膜质, 抱茎, 长 7—13 毫米。总状花序顶生, 具 6—16 朵花; 花苞片膜质, 卵状披针形, 长 7—12 毫米, 宽 5—7 毫米; 花梗纤细, 长 3—7 毫米; 子房长 5—7 毫米; 花白色, 不甚张开, 下垂; 萼片线状披针形或宽披针形, 长 8—11 毫米, 宽 2—3 毫米, 先端近急尖; 花瓣与萼片相似, 常略短而宽于萼片; 唇瓣凹陷, 不裂, 卵状椭圆形, 略长于萼片, 一般长 8—12 毫米, 唇盘上常有 2 条密生小疣的纵脊, 较少纵脊不明显; 距圆筒状, 长 3—4.5 毫米, 宽 1.2—1.8 毫米, 明显短于唇瓣; 蕊柱短而粗, 长 2.5—3.5 毫米; 花药近球形。蒴果宽椭圆形, 长 5—7 毫米, 宽约 5 毫米。 花果期 4—6 月。

产台湾、广东 (英德、乳源)、海南、云南南部至东南部 (勐腊、金平、西畴) 和西藏东南部 (察隅)。生于林下或沟谷边荫蔽处, 海拔 500—1600 米。越南、老挝、泰国、印度、尼泊尔、锡金、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、日本以及大洋洲和非洲热带地区也有分布。模式标本采自尼泊尔。

据郎楷永称, 他在四川汶川卧龙自然保护区看到此种标本 (秦自生采), 但从植物地理上看, 间隔甚远, 而且海拔为 2500 米, 似不可能。尚有待于进一步研究。

2. 裂唇虎舌兰 (中国高等植物图鉴)

Epipogium aphyllum (F. W. Schmidt) Sw. in Sum. Veg. Scand. **32**. 1814; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta **8**: 253. pl. 334. 1898; Schltr. in Fedde

Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 152. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **26** (3, 4): 383. 1973; 中国高等植物图鉴 **5**: 656. 图 8142. 1976; 西藏植物志 **5**: 668. 图 347. 1987; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Bot. Res. Inst. Bot. **6**: 52. 1992; 横断山区维管植物 **2**: 2557. 1994; 内蒙古植物志 (第二版) **5**: 384. 图 247 (1—9). 1994; 东北植物检索表 (第二版) 897. 1995. ——*Satyrium epipogium* L., Sp. Pl. 945. 1753. ——*Orchis aphylla* F. W. Schmidt in Mayer, Samml. Phys. Auf. **1**: 240. 1791. ——*Limodorum aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. in Nov. Acta Soc. Sci. Upsal. **6**: 80. 1799. ——*Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. var. *stenochilum* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math.-Naturw. Kl. **62**: 241. 1925, et Symb. Sinic. **7**: 1343. 1936.

植株高 10—30 厘米，地下具分枝的、珊瑚状的根状茎。茎直立，淡褐色，肉质，无绿叶，具数枚膜质鞘；鞘抱茎，长 5—9 毫米。总状花序顶生，具 2—6 朵花；花苞片狭卵状长圆形，长 6—8 毫米；花梗纤细，长 3—5 毫米；子房膨大，长 3—5 毫米；花黄色而带粉红色或淡紫色晕，多少下垂；萼片披针形或狭长圆状披针形，长 1.2—1.8 厘米，宽 2—3 毫米，先端钝；花瓣与萼片相似，常略宽于萼片；唇瓣近基部 3 裂；侧裂片直立，近长圆形或卵状长圆形，长 3—3.5 毫米，宽约 3 毫米；中裂片卵状椭圆形，凹陷，长 8—10 毫米，宽 6—7 毫米，先端急尖，边缘近全缘并多少内卷，内面常有 4—6 条紫红色的纵脊，纵脊皱波状；距粗大，长 5—8 毫米，宽 4—5 毫米，末端浑圆；蕊柱粗短，长 6—7 毫米。花期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东北部，山西（五台山）、甘肃南部、新疆（布尔津）、四川西北部（汶川、道孚、马尔康）、云南西北部（贡山）和西藏东南部（米林、穷结、察瓦龙）。生于林下、岩隙或苔藓丛生之地，海拔 1200—3600 米，但在东北与内蒙古海拔可降低至 1200 米。锡金、印度西北部、克什米尔、日本、朝鲜半岛、西伯利亚至欧洲也有分布。模式标本采自西伯利亚。

(十九) 白及亚族 Subtrib. Bletillinae Schltr.

Schltr., Orch. 106. 1914.

地生植物，地下具肥厚的、肉质的根状茎或假鳞茎。茎很短，具数枚近基生的叶。叶纸质，折扇状，基部具长鞘。花葶从叶丛中抽出；总状花序疏生数花至多花；花中等大，扭转；萼片与花瓣相似，离生；唇瓣通常 3 裂，无距；蕊柱细长，上部具翅，无蕊柱足；花药俯倾；花粉团 8 个，其中 4 个较小，分 2 群，粒粉质，无花粉团柄，直接粘附于粘质物上；蕊喙半圆形；柱头凹陷。

本亚族仅含 1 属，分布于东亚，西至缅甸。我国为主产区。