

(十八) 虎舌兰亚族 Subtrib. *Epipogiinae* Schltr.

Schltr. in Notizbl. 9: 571. 1926, "Epipogoneae".

腐生草本，地下具块状或珊瑚状的根状茎。茎直立，常稍肉质，无绿叶，具少数鳞片状鞘。花序顶生，常肥厚而肉质，具少数至多数花；花小至中等大，不扭转或扭转；萼片与花瓣相似，离生；唇瓣不裂，基部有距；蕊柱较短；花药肉质，俯倾或近直立；花粉团 2 个，粒粉质，由许多可分的小团块组成，具 2 条纤细而弯曲的花粉团柄（每个花粉团 1 条），有 1 个共同的粘盘；蕊喙小；柱头常位于蕊柱前方近基部处。

本亚族模式属：*Epipogium* Gmel. ex Borkhausen.

仅含 2 属，分布于欧洲、亚洲、大洋洲和非洲。我国产 1 属。

66. 虎舌兰属 *Epipogium* Gmelin ex Borkhausen

Gmelin ex Borkhausen, Tent. Disp. Pl. Germ. 139. 1792.

腐生草本，地下具珊瑚状根状茎或肉质块茎。茎直立，有节，肉质，无绿叶，通常黄褐色，疏被鳞片状鞘。总状花序顶生，具数朵或多数花；花苞片较小；子房膨大；花常多少下垂；萼片与花瓣相似，离生，有时多少靠合；唇瓣较宽阔，3 裂或不裂，肉质，凹陷，基部具宽大的距；唇盘上常有带疣状突起的纵脊或褶片；蕊柱短，无蕊柱足；花药向前俯倾，肉质；花粉团 2 个，有裂隙，松散的粒粉质，由小团块组成，各具 1 个纤细的花粉团柄和 1 个共同的粘盘；柱头生于蕊柱前方近基部处；蕊喙较小。

本属模式种：*Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. (*Orchis aphyllum* F. W. Schmidt)

全属仅 2 种，分布于欧洲、亚洲温带与热带地区、大洋洲与非洲热带地区，我国均产之。

分种检索表

1. 地下具近椭圆形块茎；唇瓣不裂，基部的距长度为宽度 1 倍以上 1. 虎舌兰 *E. roseum* (D. Don) Lindl.
1. 地下具珊瑚状根状茎；唇瓣近基部 3 裂，距的长度不到宽度的 1 倍 2. 裂唇虎舌兰 *E. aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw.
1. 虎舌兰 (中国高等植物图鉴) 图版 5: 1—2
- Epipogium roseum* (D. Don) Lindl. in J. Linn. Soc. Bot. 1: 177. 1857; Merrill

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



图版 5 1—2. 虎舌兰 *Epipogium roseum* (D. Don) Lindl.: 1. 植株, 2. 花。3—4. 锚柱兰 *Didymoplexiella siamensis* (Rolfe ex Downie) Seidenf.: 3. 植株上部, 4. 花。5—6. 勐海天麻 *Gastrodia menghaiensis* Z. H. Tsi et S. C. Chen: 5. 植株, 6. 唇瓣。7—9. 天麻 *G. elata* Bl.: 7. 植株下部, 8. 植株上部和花序, 9. 花。(蔡淑琴绘)