

80. 美冠兰属 *Eulophia* R. Br. ex Lindl.

R. Br. ex Lindl. in Bot. Reg. 7: t. 573. 1821, nom. conserv.;  
 Seidenf. in Opera Bot. 72: 28. 1983. — *Lissochilus* R. Br. in  
 Bot. Reg. 7: sub t. 573. 1821, nom. rej. — *Cyrtosia* Lindl.,  
 Gen. Sp. Orch. Pl. 189. 1833. — *Donacopsis* Gagnep. in Bull.  
 Mus. Hist. Nat. Paris ser. 2, 4: 593. 1932, quoad florem. —  
*Semiphaeus* Gagnep. l. c. p. 598.

地生草本或极罕腐生。茎膨大成球茎状、块状或其他形状假鳞茎，位于地下或地上，通常具数节，疏生少数较粗厚的根。叶数枚，基生，有长柄，叶柄常互相套叠成假茎状，有关节，腐生种类无绿叶。花葶从假鳞茎侧面节上发出，直立；总状花序有时有分枝而形成圆锥花序，极少减退为单花；萼片离生，相似，侧萼片常稍斜歪；花瓣与中萼片相似或略宽；唇瓣通常3裂并以侧裂片围抱蕊柱，少有不裂，多少直立，唇盘上常有褶片、鸡冠状脊、流苏状毛等附属物，基部大多有距或囊，较少无距无囊；蕊柱长或短，常有翅；蕊柱足有或无；花药顶生，向前俯倾，不完全2室，药帽上常有2个暗色突起；花粉团2个，多少有裂隙，蜡质，具短而宽阔的粘盘柄和圆形粘盘。

本属模式种：*Eulophia guineensis* Lindl.

全属约200种，主要分布于非洲，其次是亚洲热带与亚热带地区，美洲和澳大利亚也有分布。我国有14种。

## 分种检索表

1. 植物花期无叶或腐生而终生无叶；若有叶，叶宽0.5—1厘米。
  2. 假鳞茎带绿色，多少露出地面；花序基部有1—2个分枝…………… 9. 美冠兰 *E. graminea* Lindl.
  2. 假鳞茎不带绿色，位于地下；花序基部分无分枝。
    3. 花梗、子房和萼片背面被短毛…………… 13. 短毛美冠兰 *E. hirsuta* T. P. Lin
    3. 花梗、子房和萼片无毛。
      4. 腐生植物，终生无绿叶；蕊柱有蕊柱足；唇瓣上有3—7条粗脉，脉上具乳突状腺毛；无距…………… 14. 无叶美冠兰 *E. zollingeri* (Rchb. f.) J. J. Smith
      4. 自养植物，花叶不同期；蕊柱无蕊柱足；唇瓣上的附属物不为上述情况；距存在或不存。
        5. 距不明显；唇瓣上有2条半圆形纵褶片…………… 12. 云南美冠兰 *E. yunnanensis* Rolfe
        5. 距圆筒状，长4—7毫米；唇瓣上有3至多条纵脊或褶片，脊或褶片呈鸡冠状或部分分裂成流苏状毛。
          6. 假鳞茎卵球形，彼此以走茎相连接；唇瓣上有3条鸡冠状纵脊……………

..... 10. 宝岛美冠兰 *E. taiwanensis* Hayata

6. 假鳞茎为不规则的鸡头状, 彼此相连接; 唇瓣上有 3 条纵褶片, 褶片一部分分裂成流苏状毛 ..... 11. 长距美冠兰 *E. faberi* Rolfe

1. 植物花期有叶, 叶宽 2—7 厘米。

7. 花单朵顶生 ..... 7. 单花美冠兰 *E. monantha* W. W. Smith

7. 花 2 至多朵排成花序。

8. 距生于蕊柱足的下方, 完全附着于蕊柱足; 唇瓣近于不裂 ..... 8. 紫花美冠兰 *E. spectabilis* (Dennst.) Suresh

8. 无距或距为唇瓣自身组织的延伸, 决不生于蕊柱足下方; 唇瓣多少 3 裂。

9. 假鳞茎圆柱状, 长 4—10 厘米, 直立, 稍绿色, 多少露出地面。

10. 花淡绿色至白色, 有紫红色斑; 萼片长 1—1.5 厘米 ..... 1. 美花美冠兰 *E. pulchra* (Thou.) Lindl.

10. 花黄色; 萼片长 3—3.2 厘米 ..... 2. 黄花美冠兰 *E. flava* (Lindl.) Hook. f.

9. 假鳞茎块状或卵球形, 通常横卧或斜出, 白色或黄白色, 位于地下。

11. 在花序中部的花苞片长于花梗和子房; 唇瓣距长达 5 毫米 ..... 4. 长苞美冠兰 *E. bracteosa* Lindl.

11. 在花序中部的花苞片短于花梗和子房; 唇瓣距长 1—4 毫米。

12. 花大, 中萼片长 2.2—2.6 厘米 ..... 3. 毛唇美冠兰 *E. herbacea* Lindl.

12. 花小, 中萼片长 1—1.3 厘米。

13. 叶宽 2 厘米; 距近圆锥形 ..... 5. 剑叶美冠兰 *E. sooi* W. Y. Chun et T. Tang ex S. C. Chen

13. 叶宽 1.2 厘米; 距非圆锥形 ..... 6. 台湾美冠兰 *E. bicallosa* (D. Don) P. F. Hunt et Summerh.

# 1. 美花美冠兰 (新拟) 南洋芋兰 (台湾植物志)

*Eulophia pulchra* (Thou.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 182. 1833; 台湾兰科植物 3: 70, 79 (图). 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 2: 514. 1990; Seidenf. in Opera Bot. 114: 327. 1992. — *Limodorum pulchrum* Thou., Orch. Iles Austr. Afr. t. 43, 44. 1822. — *Eulophia macrostachya* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 183. 1833, in Bot. Reg. 33: t. 1972. 1837, et in Curtis's Bot. Mag. 102: t. 6246. 1876; Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 48: 304. 1934; 台湾植物志 5: 993. 1978.

假鳞茎密集, 圆柱形, 直立, 多少露出地面, 长 8—10 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 有 2—5 节。叶 2—3 枚, 狭椭圆形或近长圆形, 长 11—25 厘米, 宽 4—7 厘米, 具 3 条明显主脉; 叶柄长约 10 厘米。花叶同时; 花葶从假鳞茎下部节上发出, 高达 60 厘米, 下部有抱茎的鞘; 总状花序直立, 长 12—15 厘米, 具 10 余朵花; 花苞片线形, 较短; 花梗和子房长约 1.5 厘米; 花淡绿色而唇瓣白色, 均有紫红色斑; 萼片与花瓣相似, 近长圆状披针形, 长 1—1.5 厘米, 宽 3—5 毫米, 先端急尖或渐尖; 侧萼片略斜歪; 花瓣直