

产广东东部（梅州市）。生于丛林下石坡沙土中。（模式标本产地）

2. 无叶兰（中国高等植物图鉴） 图版 10: 6—7

Aphyllorchis montana Rehb. f. in Linnaea **41**: 57. 1877; Merrill et Metcalf in Lingn. Sci. J. **21**: 6. 1945; 台湾兰科植物 **1**: 32—33 (图). 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 647. 图 8123. 1976; 海南植物志 **4**: 195. 图 1080. 1977; 台湾植物志 **5**: 878. 图 1546. 1978; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 392. 1990; Seidenf. in Opera Bot. **114**: 25. 1992; Z. H. Tsi. et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 289. 1995; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 68. 1996. —— *Aphyllorchis prainii* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **6**: 117. 1890. —— *Aphyllorchis tanegashimensis* Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 344. 1911. —— *Aphyllorchis unguiculata* Rolfe ex Downie in Kew Bull. **1925**: 415. 1925. —— *Aphyllorchis purpurata* Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo **48**: 431. 1934.

植株高 43—70 厘米，具直生的、多节的根状茎。茎直立，无绿叶，下部具多枚长 0.5—2 厘米的、抱茎的鞘，上部具数枚鳞片状的、长 1—1.3 厘米的不育苞片。总状花序长 10—20 厘米，疏生数朵至 10 余朵花；花苞片反折，线状披针形，长 6—14 毫米，宽 2—2.5 毫米，明显短于花梗和子房；子房有时略被微柔毛；花黄色或黄褐色，近平展，后期常下垂；中萼片舟状，长圆形或倒卵形，长 9—11 毫米，宽 3—4 毫米，先端钝，具 3 脉；中脉在背面近顶端处粗糙；侧萼片稍短且不为舟状；花瓣较短而质薄，近长圆形；唇瓣长 7—9 毫米，在下部接近基部处缢缩而形成上下唇；下唇稍凹陷，长约 2 毫米，内有不规则突起，两侧具三角形或三角状披针形的耳；上唇卵形，长 5—7 毫米，有时多少 3 裂，边缘稍波状；蕊柱长 7—10 毫米，稍弯曲，顶端略扩大。花期 7—9 月。

产台湾北部（台北）、海南南部（崖州）、广西东部至西部（靖西、苍梧）和云南南部（景洪、勐腊、勐海）。生于海拔 700—1 500 米的林下或疏林下。锡金、印度、斯里兰卡、越南、柬埔寨、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾和日本（琉球群岛）均有分布。模式标本采自斯里兰卡。

3. 尾萼无叶兰（中国兰花全书）

Aphyllorchis caudata Rolfe ex Downie in Kew Bull. **1925**: 415. 1925; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (1—2): 51. 1972; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **32** (2): 118. 1978; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 289. 1995.

植株高可达 1 米许。茎直立，粗壮，无绿叶，下部具多枚抱茎的膜质鞘，上部具数枚鳞片状不育苞片；鞘长可达 4 厘米。总状花序顶生，长可达 50 厘米，疏生多数花；花苞片狭披针形，长 4—4.8 厘米，宽 5—6 毫米，先端渐尖，反折；花梗和子房长 4.5—5 厘米，无毛；花直径约 4 厘米；中萼片线状披针形或披针形，稍凹陷，长 3—3.5 厘米，宽约 8 毫米，先端长尾状，背面疏被微柔毛；侧萼片与中萼片相似，不凹陷，宽

6—7 毫米；花瓣披针形，质地较薄，长约 2 厘米，宽 6—7 毫米，先端渐尖，背面中脉稍被毛；唇瓣长 1.4—1.7 厘米，中部以下缢缩为上下唇；下唇较小，凹陷，长 2—3 毫米，两侧具长约 4 毫米的舌状耳；下唇卵形，稍肉质，长约 1.2 厘米，宽约 5 毫米，3 裂，上表面密生小乳突；侧裂片半圆形，内弯；中裂片先端渐尖；蕊柱长 1.1—1.4 厘米，稍弧曲，上部具翅。花期 7—8 月。

产云南南部（思茅、景洪、勐腊）。生于海拔 1 200 米的林下。泰国也有分布。模式标本采自泰国。

4. 高山无叶兰（中国兰花全书）

Aphyllorchis alpina King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 261. pl. 347. 1898; H. Hara, Fl. East. Himal. 137. 1966; 横断山区维管植物 2: 2551. 1994.

植株高 75—100 厘米，具较长的根状茎。茎直立，下部具多枚鞘，上部具数枚鳞片状不育苞片；鞘抱茎，膜质，长 1—4 厘米。总状花序长 19—22 厘米，疏生 10—20 朵花；花苞片反折，线形至线状披针形，长 2.5—3 厘米，宽 3—4 毫米，明显超过花梗和子房；花黄绿色，近平展；萼片卵状披针形，稍舟状，长 1.8—2.3 厘米，宽 6—7 毫米，先端渐尖或近尾状；花瓣长 1.4—1.7 厘米；宽 5—7 毫米；唇瓣近卵形，长 1.4—1.7 厘米，接近中部上方缢缩而形成上下唇；下唇基部有爪，爪具翅并贴生于蕊柱基部两侧而形成小囊，整个下唇两侧有直立的侧裂片；上唇卵形，先端急尖，边缘常内卷；蕊柱长 1—1.3 厘米，向前弯曲。蒴果椭圆形，长约 3 厘米，宽 1 厘米。花期 7 月。果期 9 月。

产西藏东南部（察隅）。生于海拔 2 100—2 600 米的河边林下。尼泊尔、锡金和印度北部也有分布。模式标本采自锡金。

5. 大花无叶兰（西藏植物志） 图版 10: 4—5

Aphyllorchis gollanii Duthie in J. Asiat. Soc. Bengal 71: 42. 1902, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta 9 (2): 155. pl. 122. 1906; 西藏植物志 5: 663. 图 343. 1978.

植株高 40—50 厘米。根状茎近圆柱状，疏生粗厚的肉质根。茎较粗壮。直立，带紫色，中部以下具多枚鞘，上部具少数鳞片状不育苞片；鞘抱茎，膜质，长 1.5—3.5 厘米。总状花序较粗壮，长 6 厘米以上，具 10 余朵花；花苞片较大，近直立，卵形至椭圆状披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 6—8 毫米，明显长于花梗和子房；花淡紫褐色，近直立（未完全开放）；萼片卵状披针形，长可达 3 厘米，宽 6—7 毫米，先端渐尖；花瓣稍短于萼片；唇瓣近长圆状倒卵形，与花瓣近等长，在下部或接近基部处稍缢缩而形成不甚明显的上下唇，基部稍凹陷，前部近卵形；蕊柱长约 1 厘米。花期 6—7 月。

产西藏南部（樟木）。生于海拔 2 200—2 400 米的常绿阔叶林下。印度也有分布。模式标本采自印度。由于所采标本的花未完全长成，花的尺寸是根据模式标本描述作出的。