

印度、斯里兰卡、缅甸、越南、老挝、柬埔寨、泰国、马来西亚、印度尼西亚、琉球群岛和塔希提岛也有分布。模式标本采自尼泊尔。

(三十三) 笋兰亚族 Subtrib. Thuniinae Schltr.

Schltr., Orch. 246. 1914.

地生或附生草本，较高大，具粗短的根状茎。茎常簇生于根状茎上，直立，不分枝，散生多数叶。叶质地薄，表面常有很薄的粉霜，基部有关节，凋落。花序顶生，常多少外弯或下垂，具数花；花苞片大，舟状，宿存；花大；萼片与花瓣相似，离生；唇瓣通常不裂，围抱蕊柱，基部可有短距；蕊柱较长，有翅，无蕊柱足；花药俯倾；花粉团 8 或 4 个，稍柔软的蜡质，无花粉团柄，附着于粘质物上；柱头凹陷。

本亚族仅含 1 属，分布于喜马拉雅地区至马来西亚。我国亦产之。

100. 笋兰属 *Thunia* Rchb. f.

Rchb. f. in Bot. Zeit. 10: 764. 1853.

地生或附生草本，通常较高大，地下具粗短根状茎。茎常数个簇生，二年生，圆柱形，有节，不分枝，近直立，具多数叶。叶通常较薄而大，薄纸质或近草质，花后凋落，基部具关节和抱茎的鞘。总状花序顶生，常多少外弯或下垂，具数朵花；花苞片较大，宿存，舟状；花大，艳丽，质薄，常多少俯垂；萼片与花瓣离生，相似，但花瓣一般略狭小；唇瓣较大，贴生于蕊柱基部，几不裂，两侧上卷并围抱蕊柱，基部具囊状短距；唇盘上常有 5—7 条纵褶片；蕊柱细长，顶端两侧具狭翅，无蕊柱足；花药俯倾；花粉团 8 或 4 个，前者每 4 个为一群，其中 2 个较大，后者每 2 个为一群，等大，蜡质，无明显的花粉团柄，但向下方渐狭，共同附着于粘性物质上；蕊喙近 3 裂；柱头凹陷。

本属模式种：*Thunia alba* (Lindl.) Rchb. f. (*Phaius albus* Lindl.)

全属约 4 种，分布于印度、尼泊尔、锡金、缅甸、越南、泰国、马来西亚、印度尼西亚和我国西南部。我国有 1 种。

1. 笋兰 (中国高等植物图鉴) 图版 56: 4—6

Thunia alba (Lindl.) Rchb. f. in Bot. Zeit. 10: 764. 1852; 中国高等植物图鉴 5: 694. 图 8218. 1976; Seidenf. in Opera Bot. 89: 14. fig. 2. 1986. et 114: 77. 1992; 横断山区维管植物 2: 2580. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 296. 1995. — *Phaius albus* Lindl. in Wall. Pl. As. Rar. 2: t. 198. 1831. — *Thunia marshalliana* Rchb. f. in Linnaea 41: 65. 1877. — *Phaius mar-*

shalliana (Rchb. f.) N. E. Br. in Kew Bull. 101. 1889. —— *Thunia venosa* Rolfe in Orch. Rev. 13: 206. 1905, et in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 22. 1913.

地生或附生草本，高 30—55 厘米，地下具粗短根状茎及大量纤维根。茎直立，较粗壮，圆柱形，通常具 10 余枚互生叶，基部有数枚抱茎鞘，初时全部包藏于叶鞘内，秋季叶脱落后仅留筒状鞘，貌似多节竹笋。叶薄纸质，狭椭圆形或狭椭圆状披针形，长 10—20 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端长渐尖或渐尖，基部具筒状鞘并抱茎，有关节，花后叶片凋落仅留下筒状鞘；筒状鞘长 2—4 厘米，后期变为干膜质。总状花序长 4—10 厘米，具 2—7 朵花；花苞片大，宽椭圆形至狭椭圆形，舟状，长 3—5 厘米，薄革质，宿存；花梗和子房长 2.5—3 厘米；花大，白色，唇瓣黄色而有橙色或栗色斑和条纹，仅边缘白色；萼片狭长圆形，长 4—5 厘米，宽约 1.5 厘米，先端渐尖；花瓣与萼片近等长，稍狭；唇瓣宽卵状长圆形或宽长圆形，几不裂，长 4—5 厘米，宽 2.5—3 厘米，上部边缘皱波状，有不规则流苏或呈啮蚀状；唇盘上部有 5—6 枚褶片，褶片不规则裂成短流苏；基部的距圆筒状，长约 1 厘米，宽 3—3.5 毫米，先端钝；蕊柱长约 2 厘米。蒴果椭圆形，长约 4 厘米，宽约 2 厘米。花期 6 月，果期不详。

产四川西南部（盐边、木里、米易、冕宁）、云南西南部至南部（镇康、景东、景洪、勐腊、勐海）和西藏东部。生于林下岩石上或树杈凹处，也见于多石地上，海拔 1200—2300 米。尼泊尔、锡金、印度、缅甸、越南、泰国、马来西亚和印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度。

（三十四）贝母兰亚族 Subtrib. Coelogyninae Benth.

Benth. in J. Linn. Soc. Bot. 18: 287. 1881, “Coelogyneae”

附生、半附生或地生。假鳞茎存在，顶端生 1—2（—3）枚叶。花葶通常生于假鳞茎顶端，常在假鳞茎与叶尚幼嫩时从根状茎上发出，有时花叶不同时，或花葶生于退化的假鳞茎上；花单朵或多朵排成总状花序，扭转；唇瓣基部有时有囊或短距；蕊柱长或短，常有翅围绕蕊柱顶端；花药顶生或生于前侧，俯倾；花粉团 4 或 2 个，蜡质，常有花粉团柄，有时还有粘盘；柱头凹陷。

本亚族模式属：Coelogyne Lindl.

共含 20 属，主要分布于亚洲热带地区和大洋洲，少数也见于亚热带。我国产 9 属。

分属检索表

1. 萼片基部凹陷成囊状 107. 新型兰属 *Neogyna* Rchb. f.
1. 萼片基部不凹陷成囊状。



图版 56 1—3. 竹叶兰 *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr.: 1. 植株, 2. 唇瓣, 3. 花药和花粉块。4—6. 笋兰 *Thunia alba* (Lindl.) Rehb. f.: 4. 植株, 5. 唇瓣, 6. 花粉块。(蔡淑琴绘)