

数花；花苞片小，宿存；花大；萼片相似，侧萼片常靠合；花瓣明显宽于萼片；唇瓣贴生于蕊柱基部，3裂，基部无距；侧裂片围抱蕊柱，中裂片伸展；唇盘上有纵褶片；蕊柱中等长，上端有狭翅，基部无明显的蕊柱足；花药俯倾；花粉团8个，4个成簇，蜡质，具短的花粉团柄，多少附着于粘性物质上。

本属后选模式种：*Arundina speciosa* Bl. (*Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr., *Bletia graminifolia* D. Don)

全属1—2种，分布于热带亚洲，自东南亚至南亚和喜马拉雅地区，向北到达我国南部和日本琉球群岛，向东南到达塔希堤岛。

1. 竹叶兰 (南越笔记) 图版 56: 1—3

Arundina graminifolia (D. Don) Hochr. in Bull. New York Bot. Gard. 6: 270. 1910; 台湾兰科植物 1: 34—35 (图). 1975; 海南植物志 4: 220. 1977; 台湾植物志 5: 884. 图 1549. 1978; Seidenf. in Opera Bot. 89: 16. fig. 4. 1986, et 114: 77. 1992; 西藏植物志 5: 751. 图 402. 1987; 横断山区维管植物 2: 2580. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33 (3): 289. 1995; 福建植物志 6: 658. 图 585. 1995. — *Bletia graminifolia* D. Don, Prodr. Pl. Nepal. 29. 1825. — *Arundina chinensis* Bl., Bijdr. 8: 402. 1825; 中国高等植物图鉴 5: 695. 图 8219. 1976. — *Arundina stenopetala* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 79: 32. 1932; 海南植物志 4: 219. 图 1104. 1977. — *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr. var. *chinensis* (Bl.) S. S. Ying, Col. Illustr. Indig. Orch. Taiwan 1: 51, 421. 1977.

植株高40—80厘米，有时可达1米以上；地下根状茎常在连接茎基部处呈卵球形膨大，貌似假鳞茎，直径1—2厘米，具较多的纤维根。茎直立，常数个丛生或成片生长，圆柱形，细竹秆状，通常为叶鞘所包，具多枚叶。叶线状披针形，薄革质或坚纸质，通常长8—20厘米，宽3—15(—20)毫米，先端渐尖，基部具圆筒状的鞘；鞘抱茎，长2—4厘米。花序通常长2—8厘米，总状或基部有1—2个分枝而成圆锥状，具2—10朵花，但每次仅开1朵花；花苞片宽卵状三角形，基部围抱花序轴，长3—5毫米；花梗和子房长1.5—3厘米；花粉红色或略带紫色或白色；萼片狭椭圆形或狭椭圆状披针形，长2.5—4厘米，宽7—9毫米；花瓣椭圆形或卵状椭圆形，与萼片近等长，宽1.3—1.5厘米；唇瓣轮廓近长圆状卵形，长2.5—4厘米，3裂；侧裂片钝，内弯，围抱蕊柱；中裂片近方形，长1—1.4厘米，先端2浅裂或微凹；唇盘上有3(—5)条褶片；蕊柱稍向前弯，长2—2.5厘米。蒴果近长圆形，长约3厘米，宽8—10毫米。花果期主要为9—11月，但1—4月也有。

产浙江、江西、福建、台湾、湖南南部、广东、海南、广西、四川南部(米易)、贵州(榕江、兴义)、云南(邓川、凤庆、景洪、西畴、屏边等)和西藏东南部(墨脱)。生于草坡、溪谷旁、灌丛下或林中，海拔400—2800米。尼泊尔、锡金、不丹、

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-*



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)