

76. 筒距兰属 *Tipularia* Nutt.

Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 2: 195. 1818.

地生草本，地下具假鳞茎。假鳞茎球茎状或圆筒状，后者貌似肉质根状茎。叶 1 枚，生于假鳞茎顶端，通常卵形至卵状椭圆形，有时有紫斑，基部骤然收狭成柄，花期有叶或叶已凋萎。花葶亦发自假鳞茎近顶端处，直立，明显长于叶，基部有鞘；总状花序疏生多朵花；花苞片很小或早落；花较小；萼片与花瓣离生，相似或花瓣略小，展开；唇瓣从下部或近基部处 3 裂，有时唇盘上有小的肉质突起，基部有长距；距圆筒状，较纤细，常向后平展或向上斜展；蕊柱近直立，中等长；花粉团 4 个，蜡质，有明显的粘盘柄和不甚明显的粘盘。

本属模式种：*Tipularia discolor* (Pursch) Nutt. (*Orchis discolor* Pursch)

全属 5 种，分布于北美、日本、锡金和我国的台湾、四川和西藏。我国有 3 种。

分种检索表

1. 假鳞茎圆筒状，无节或中部有 1 节，彼此以近末端处相连接，横走，貌似根状茎；距通常长 1.2—1.5 厘米 1. 筒距兰 *T. szechuanica* Schltr.
1. 假鳞茎卵球形、长圆形至近圆筒状，中部有 2—4 节，不以末端相连；距长 0.7—1.1 厘米。
 2. 叶柄较长，至少为叶片长度的 1/2 以上；距长 8—11 毫米 2. 台湾筒距兰 *T. odorata* Fukuyama
 2. 叶柄较短，不到叶片长度的 1/2；距长 6—7 毫米 3. 短柄筒距兰 *T. josephii* Rehb. f. ex Lindl.

1. 筒距兰 (秦岭植物志) 图版 28: 4—5

Tipularia szechuanica Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 153. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1, 2): 173. 1975; 秦岭植物志 1: 423. 1976; 中国高等植物图鉴 5: 679. 图 8188. 1976; 横断山区维管植物 2: 2570. 1994.

假鳞茎圆筒状，长 1.5—3 厘米，粗 2—4 毫米，彼此以近末端处相连接，横走，貌似根状茎，通常中部有 1 节，较少无节，连接处生 1—2 条肉质根。叶 1 枚，卵形，长 2.5—4 厘米，宽 1.4—2.4 厘米，先端渐尖或钝，基部圆形或近截形；叶柄长 1.3—2 厘米。花葶长 12—20 厘米，较纤细；总状花序长 3—6 厘米，疏生 5—9 朵花；花梗和子房长 5—7 毫米；花淡紫灰色，常平展；萼片狭长圆状披针形或近狭长圆形，长 5.5—6.5 毫米，宽约 1.8 毫米，先端近短渐尖；花瓣狭椭圆形，与萼片近等长，宽约 2 毫米，先端钝；唇瓣略短于萼片，近基部处 3 裂；侧裂片宽卵形，长约 1.5 毫米，宽达 2 毫

米, 边缘有不规则的缺刻; 中裂片舌状, 长约 4—5 毫米; 距细长, 平展或向上斜展, 长(1—)1.2—1.5 厘米, 粗约 0.7 毫米, 先端钝; 蕊柱长约 3 毫米。 花期 6—7 月。

产陕西(太白山)、甘肃南部(文县)、四川西北部(金川、马尔康、松潘)和云南西北部(中甸)。生于云杉或冷杉林下, 海拔 3300—3700 米。模式标本采自四川西北部。

2. 短柄筒距兰(新拟)

Tipularia josephii Rehb. f. ex Lindl. in J. Proc. Linn. Soc. Bot. 1: 174. 1857; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 708. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 151. pl. 207. 1898.

假鳞茎长圆形, 长 5—15 毫米, 宽 4—6 毫米, 近直立, 密接, 中部有 2 节。叶未见, 已凋萎。花葶长 20 厘米以上。花较小; 萼片狭长圆状披针形, 长约 4 毫米, 宽约 1.5 毫米, 先端钝; 花瓣近线形或狭长圆形, 与萼片近等长, 宽约 1 毫米, 先端钝; 唇瓣长约 3.5 毫米, 从基部 3 裂; 侧裂片近宽卵形, 长约 1 毫米, 宽约 1.2 毫米, 边缘多少具不规则齿缺; 中裂片舌状, 长 2—2.2 毫米; 距纤细, 长约 7 毫米, 粗约 0.4 毫米; 蕊柱长约 2.2 毫米。 花期 8 月。

产西藏东南部(波密)。生于林下, 海拔 2800 米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

此种鉴定尚有疑问, 因叶已凋落, 仅残存 1 朵花。上面系根据此标本(李渤生等 6774)作出的描述。

3. 台湾筒距兰(新拟)

Tipularia odorata Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 52: 243. 1938; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1, 2): 173. 1975; 台湾兰科植物 2: 323—325 (图). 1977; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 330, 506. 1977, et 2: 670. 1990; 台湾植物志 5: 1116. 图 1646. 1978.

假鳞茎卵球形或近圆筒状, 长 1—2.5 厘米, 具 2—4 节。叶 1 枚, 卵形或卵状椭圆形, 长 3—6.8 厘米, 宽 1.5—2.8 厘米, 先端渐尖, 边缘有细齿, 略呈皱波状, 背面紫红色, 上面绿色或略带紫色; 叶柄长 1.5—6 厘米。花葶长 10—23 厘米, 紫褐色; 总状花序长 2.5—8 厘米, 具 10 余朵花; 花梗和子房长 5—8 毫米; 花绿色, 但唇瓣黄绿色, 距白黄色, 萼片与花瓣具紫褐色中脉; 萼片狭长圆形, 长 4—6 毫米, 宽约 1.5 毫米; 花瓣披针形或线状披针形, 略短于萼片; 唇瓣与花瓣近等长, 近基部 3 裂; 侧裂片近圆形, 边缘有不规则缺刻; 中裂片狭长圆形, 基部在 2 枚侧裂片之间有很小的肉质突起; 距纤细, 长 8—11 毫米; 蕊柱长约 3.5 毫米。 花期 5—6 月。

产台湾东部至北部。生于林下苔藓丰富的地方, 海拔 1500—2600 米。模式标本采自南湖大山。

台湾标本只看到 1 份, 上面描述主要摘自《台湾兰科植物》(1975) 和《台湾植物



图版 28 1. 山兰 *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl.: 带果的植株上部。2—3. 短梗山兰 *O. erythrochrysea* Hand.-Mazz.: 2. 植株, 3. 唇瓣。4—5. 筒距兰 *Tipularia szechuanica* Schltr.: 4. 植株, 5. 唇瓣。(匡柏生绘)