

北部（松潘、金川）。生于云杉林下或其他针叶林下，海拔 2 900—3 200 米（四川、甘肃）。日本、俄罗斯以及北欧和北美也有分布。模式标本采自俄罗斯。

78. 独花兰属 *Changnienia* S. S. Chien

S. S. Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. **10**: 89. 1935.

地生草本，地下具假鳞茎。假鳞茎球茎状，密接，有节。叶 1 枚，生于假鳞茎顶端，椭圆形至宽卵形，基部骤然收狭，有长柄。花葶自假鳞茎顶端发出，有 2 枚鞘；花单朵，较大，生于花葶顶端；萼片与花瓣离生，展开；3 枚萼片相似；花瓣较萼片宽而短；唇瓣较大，3 裂，基部有距；距较粗大，向末端渐狭，近角形；蕊柱近直立，两侧有翅；花粉团 4 个，成 2 对，蜡质，粘着于近方形的粘盘上。

单种属，仅见于我国亚热带地区。

1. 独花兰（中国高等植物图鉴） 图版 30: 1—2

Changnienia amoena S. S. Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. **10**: 90. fig. 12. 1935; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **25** (3, 4): 204. 1972; 中国高等植物图鉴 **5**: 680.1976; 安徽植物志 **5**: 553.1992; 浙江植物志 **7**: 533. 图 7—713.1993; 横断山区维管植物 **2**: 2571.1994; 中国兰花全书 194.1998.

假鳞茎近椭圆形或宽卵球形，长 1.5—2.5 厘米，宽 1—2 厘米，肉质，近淡黄白色，有 2 节，被膜质鞘。叶 1 枚，宽卵状椭圆形至宽椭圆形，长 6.5—11.5 厘米，宽 5—8.2 厘米，先端急尖或短渐尖，基部圆形或近截形，背面紫红色；叶柄长 3.5—8 厘米。花葶长 10—17 厘米，紫色，具 2 枚鞘；鞘膜质，下部抱茎，长 3—4 厘米；花苞片小，凋落；花梗和子房长 7—9 毫米；花大，白色而带肉红色或淡紫色晕，唇瓣有紫红色斑点；萼片长圆状披针形，长 2.7—3.3 厘米，宽 7—9 毫米，先端钝，有 5—7 脉；侧萼片稍斜歪；花瓣狭倒卵状披针形，略斜歪，长 2.5—3 厘米，宽 1.2—1.4 厘米，先端钝，具 7 脉；唇瓣略短于花瓣，3 裂，基部有距；侧裂片直立，斜卵状三角形，较大，宽 1—1.3 厘米；中裂片平展，宽倒卵状方形，先端和上部边缘具不规则波状缺刻；唇盘上在两枚侧裂片之间具 5 枚褶片状附属物；距角状，稍弯曲，长 2—2.3 厘米，基部宽 7—10 毫米，向末端渐狭，末端钝；蕊柱长 1.8—2.1 厘米，两侧有宽翅。花期 4 月。

产陕西南部、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南和四川（巫山、北川、广元、巴中、茂汶）。生于疏林下腐殖质丰富的土壤上或沿山谷荫蔽的地方；海拔 400—1100（—1800）米。模式标本采自江苏。