

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。

(二十四) 珊瑚兰亚族 Subtrib. *Corallorhizinae* E.

G. Camus, Bergon et A. A. Camus

E. G. Camus, Bergon et A. A. Camus. Monogr. Orch. Eur.,
Afr. Septentr. etc. 378. 1908.

腐生草本，地下具肉质的珊瑚状根状茎。茎直立，无绿叶，被数枚筒状鞘。总状花序顶生，疏生或密生数花至多花；花一般较小，不甚张开；萼片相似，离生，但侧萼片基部常稍合生而成萼囊并多少贴生于子房上；唇瓣3裂或不裂，基部无距；蕊柱长或短，无蕊柱足；花药俯倾；花粉团4个，近球形，分离，无明显的花粉团柄，借助1个弹丝使之粘附于粘质物上。

本亚族仅含1属，主要分布于北美洲至中美洲，个别种类见于欧亚温带地区。我国也产。

79. 珊瑚兰属 *Corallorhiza* Gagnebin

Gagnebin in Acta Helv. Phys.-Math. 2: 61. 1755; Chat., Spec.
Inaug. *Corallorhiza* 6. 1760; R. Br. in Aiton, Hort. Kew ed. 2,
5: 209. 1813.

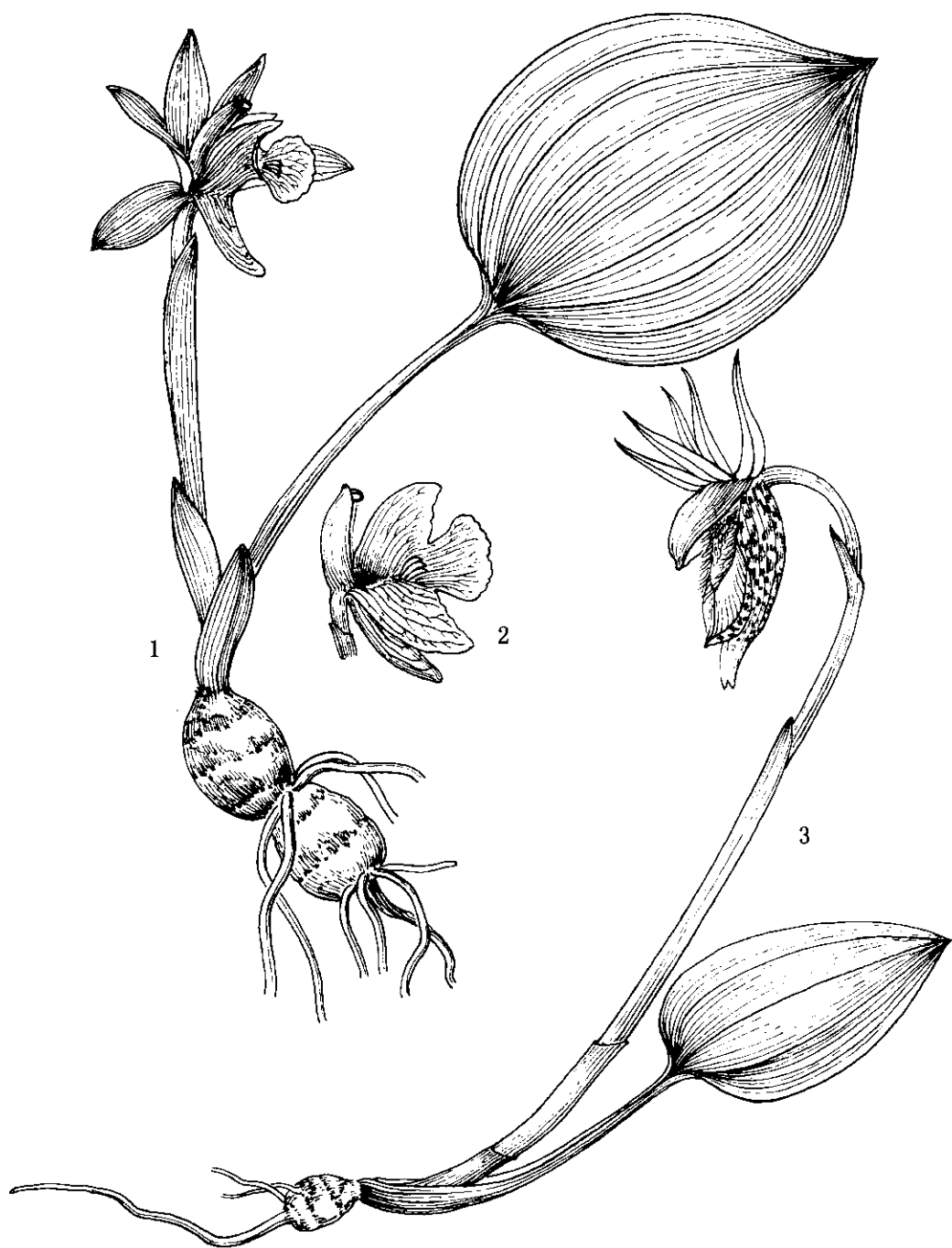
腐生草本；肉质根状茎通常呈珊瑚状分枝。茎直立，圆柱形，常黄褐色或淡紫色，无绿叶，被3—5枚筒状鞘。总状花序顶生，通常疏生或稍密生数朵至10余朵花；花萼片膜质，很小；花小；萼片相似，离生或有时靠合；侧萼片稍斜歪，基部合生而形成短的萼囊并多少贴生于子房上；花瓣常略短于萼片，有时较宽；唇瓣贴生于蕊柱基部，不裂或3裂，唇盘中部至基部常具有2条肉质纵褶片，无距；蕊柱略腹背压扁，中等长，无蕊柱足；花药顶生；花粉团4个，分离，蜡质，近球形，无明显的花粉团柄，附着于1个粘质物或粘盘上。

本属模式种：*Corallorhiza trifida* Chat. (*Corallorhiza innata* R. Br.)

全属约14种，主要分布于北美洲和中美洲，个别种类也见于欧亚温带地区。我国产1种。

1. 珊瑚兰 (中国高等植物图鉴) 图版 31: 1—2

Corallorhiza trifida Chat., Spec. Inaug. *Corallorhiza* 8. 1760; Nevski in Komarov, Fl. USSR 4: 608. pl. 37 (11). 1935; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 26 (1, 2): 131. 1973; 中国高等植物图鉴 5: 716. 图 8162. 1976; 秦岭植物志 1: 425. 图 414. 1985; 横断山区维管植物 2: 2586. 1994; 东北植物检索表 (第二版) 895. 图 451



图版 30 1—2. 独花兰 *Changnienia amoena* S. S. Chien: 1. 植株, 2. 唇瓣和蕊柱。3. 布袋兰 *Calypso bulbosa* (L.) Oakes: 植株。(匡柏生绘)