

志》(1978)。

77. 布袋兰属 *Calypso* Salisb.

Salisb., *Parad. Lond.* t. 89. 1807, nom. conserv., non Thou. (1804).

地生草本，地下具假鳞茎或有时还有珊瑚状根状茎。假鳞茎通常球茎状，基部发出少数肉质根。叶1枚，生于假鳞茎顶端，通常卵形，具较长的叶柄。花葶生于假鳞茎近顶端处，长于叶，中下部有筒状鞘；花单朵，中等大，生于花葶顶端；萼片与花瓣离生，相似，展开；唇瓣长于萼片，深凹陷而成囊状，多少3裂；中裂片扩大，多少呈铲状，基部有毛；囊的先端伸凸而成双角状；蕊柱宽阔，有翅，多少呈花瓣状，倾覆于囊口之上；花粉团4个，成2对，蜡质，粘盘柄很小，有1个方形的粘盘。

本属模式种：*Calypso bulbosa* (L.) Oakes (*Cypripedium bulbosum* L.)

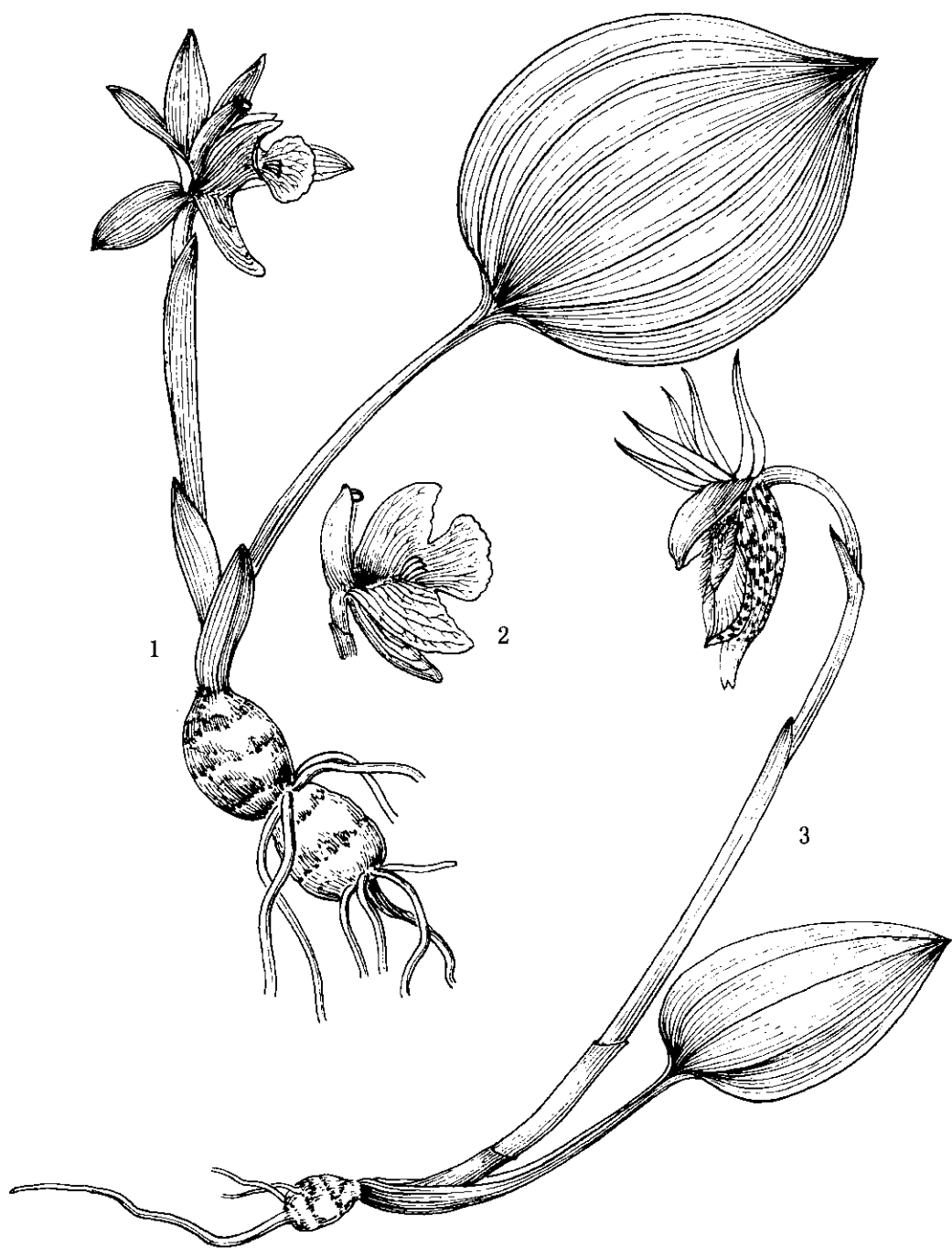
全属1—2种，分布于北半球温带及亚热带高山。我国产1种。

1. 布袋兰 (东北植物检索表) 图版 30: 3

Calypso bulbosa (L.) Oakes in Thompson, *Hist. Vermont* 1: 200. 1842; Nevski in Komarov, *Fl. USSR* 4: 604. t. 37 (fig. 9). 193; Kitagawa, *Lineam. Fl. Mansh.* 150. 1939; 东北植物检索表 (第一版) 589. 1959; M. Not, *Fl. N. E. China* 308. 1971; 中国高等植物图鉴 5: 680. 图 8189. 1976; 内蒙古植物志 8: 294. 1985; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in *Bot. Res. Inst. Bot.* 6: 66. 1992; 横断山区维管植物 2: 2571. 1994; 东北植物检索表 (第二版) 894. 图 451 (4). 1995; 中国兰花全书 194. 1998. ——*Cypripedium bulbosum* L., *Sp. Pl.* 951. 1753. ——*Cymbidium boreale* Sw. in *Nov. Act. Ups.* 71. 1799. ——*Calypso borealis* (Sw.) Salisb., *Parad. Lond.* t. 89. 1807.

假鳞茎近椭圆形、狭长圆形或近圆筒状，长1—2厘米，宽5—9毫米，有节，常有细长的根状茎。叶1枚，卵形或卵状椭圆形，长3.4—4.5厘米，宽1.8—2.8厘米，先端近急尖，基部近截形；叶柄长2—3厘米。花葶长10—12厘米，明显长于叶，中下部有2—3枚筒状鞘；花苞片膜质，披针形，长1.5—1.8厘米，下部圆筒状并围抱花梗和子房；花梗和子房纤细，长1.7—2厘米；花单朵，直径3—4厘米；萼片与花瓣相似，向后伸展，线状披针形，长1.4—1.8厘米，宽1.5—2毫米，先端渐尖；唇瓣扁囊状(上下压扁)，3裂；侧裂片半圆形，近直立，长3—4毫米，宽5—6毫米；中裂片扩大，向前延伸，呈铲状，长8—10毫米，基部有髯毛3束或更多；囊向前延伸，长2—2.3厘米，宽约1厘米，有紫色粗斑纹，末端呈双角状；蕊柱长8—10毫米，两侧有宽翅，全宽约1厘米，倾覆于囊口。花期4—6月。

产吉林(长白山)、内蒙古东北部(大兴安岭)、甘肃南部(白龙江流域)和四川西



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)

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。