

基部的边缘具细齿，其余部分全缘，先端具1个朝上翻的小尖头；蕊柱长约0.3毫米。蒴果椭圆形，长3—3.5毫米，宽2—2.5毫米；果梗长约0.8毫米。花期7—8月，果期不详。

产四川西南部（泸定、峨眉山）、云南西北部（维西）和西藏东南部（波密）。生于冷杉林下或灌丛中，海拔2900—3700米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

(二十三) 布袋兰亚族 Subtrib. Calypsoinae E. G.

Camus, Bergon et A. A. Camus

E. G. Camus, Bergon et A. A. Camus, Monogr. Orch, Eur.,
Afr. Septentr. etc. 376. 1908.

地生植物，地下具球茎状或块状假鳞茎；假鳞茎非绿色，具节，以匍匐根状茎相连接，顶端具1—2枚叶。叶草质至纸质，具或不具关节，通常有叶柄。花葶侧生或顶生，不分枝；总状花序具数花或多花，有时减退为单花；花小至中等大，扭转；萼片与花瓣离生；唇瓣常多少3裂，有距或无距；蕊柱长或中等长，通常无蕊柱足；花粉团4个，成2对，蜡质，具或不具粘盘柄，通常有粘盘；蕊喙小；柱头凹陷。

本亚族模式属：Calypso Salisb.

共含8属，分布于北温带和东亚。我国有5属。

分属检索表

1. 植物具单朵花。

2. 花较小，萼片长不到2厘米；唇瓣凹陷成向前延伸的囊…………… 77. 布袋兰属 *Calypso* Salisb.

2. 花较大，萼片长超过2.5厘米；唇瓣基部有向下延伸的距……………

…………… 78. 独花兰属 *Changnienia* S. S. Chien

1. 植物具多朵花，花排成总状花序。

3. 唇瓣基部有圆筒状的距，距明显长于花梗和子房…………… 76. 筒距兰属 *Tipularia* Nutt.

3. 唇瓣基部无距或具囊状短距，后者明显短于花梗和子房。

4. 花较小，萼片长5—11毫米；花粉块具纤细的粘盘柄…………… 74. 山兰属 *Oreorchis* Lindl.

4. 花较大，萼片长15—30毫米；花粉块不具粘盘柄…………… 75. 杜鹃兰属 *Cremastra* Lindl.

74. 山兰属 *Oreorchis* Lindl.

Lindl. in J. Proc. Linn. Soc. Bot. 3: 27. 1859; N. Pearce et
Cribb in Edinb. J. Bot. 54 (3): 289. 1997.

地生草本，地下具纤细的根状茎；根状茎上生有球茎状的假鳞茎；假鳞茎具节，基部疏生纤维根。叶1—2枚，生于假鳞茎顶端，线形至狭长圆状披针形，具柄，基部常有1—2枚膜质鞘。花葶从假鳞茎侧面节上发出，直立；花序不分枝，总状，具数花至多花；花苞片膜质，宿存；花小至中等大；萼片与花瓣离生，相似或花瓣略狭小，展开；两枚侧萼片基部有时多少延伸成浅囊状；唇瓣3裂、不裂或仅中部两侧有凹缺（钝3裂），基部有爪，无距，上面常有纵褶片或中央有具凹槽的胼胝体；蕊柱一般稍长，略向前弓曲，基部有时膨大并略凸出而呈蕊柱足状，但无明显的蕊柱足；花药俯倾；花粉团4个，近球形，腊质，具1个共同的粘盘柄和小的粘盘。

本属后选模式种：*Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. (*Corallorhiza patens* Lindl.)

全属约16种，分布于喜马拉雅地区至日本和西伯利亚。我国有11种。

分种检索表

1. 叶较小，长2—4厘米，长度为宽度的2—4倍…………… 7. 硬叶山兰 *O. nana* Schltr.
1. 叶较大，长达5厘米以上，长度为宽度的5—20倍或过之。
 2. 花大，中萼片长达1.5厘米以上；蕊柱长达8毫米以上…………… 8. 大花山兰 *O. nepalensis* N. Pearce et Cribb
 2. 花较小，中萼片长5—9（—11）毫米；蕊柱长3—5毫米。
 3. 叶狭椭圆形至狭长圆状披针形，长度为宽度的5—10倍。
 4. 唇瓣中部两侧有裂缺或钝3裂（侧裂片圆钝，非耳状）；唇盘上无褶片，亦无胼胝体…………… 9. 囊唇山兰 *O. indica* (Lindl.) Hook. f.
 4. 唇瓣3裂，侧裂片明显耳状；唇盘上有纵褶片。
 5. 唇瓣上的2条纵褶片位于中部，很短，长不及1毫米…………… 4. 短梗山兰 *O. erythrochrysea* Hand. -Mazz.
 5. 唇瓣上的2条纵褶片从基部延伸到下部或近中部，长在1毫米以上。
 6. 植株矮小，高13—18厘米；叶柄较短，长1—2厘米…………… 5. 矮山兰 *O. parvula* Schltr.
 6. 植株较大，高达30厘米以上；叶柄长6厘米以上…………… 6. 西南山兰 *O. angustata* L. O. Williams ex N. Pearce et Cribb
 3. 叶线形至狭披针形，长度为宽度的15—20倍或过之。
 7. 唇瓣中部3裂（亦即侧裂片位于唇瓣中部），在中裂片基部两枚侧裂片之间具1枚宽阔的胼胝体，胼胝体与中裂片基部近等宽…………… 10. 大霸山兰 *O. bilamellata* Fukuyama
 7. 唇瓣基部至下部3裂（亦即唇瓣侧裂片位于唇瓣下部至基部），唇盘上的胼胝体呈纵褶片状，胼胝体一般狭于中裂片基部。
 8. 叶通常1枚，较少2枚；唇瓣上的纵褶片从基部延伸至中部…………… 1. 山兰 *O. patens* (Lindl.) Lindl.
 8. 叶通常2枚，少有1枚；唇瓣上的褶片或胼胝体仅见于下部至基部，不延伸到中部。

9. 花序多少缩短, 具较密集的花; 叶宽 8—18 毫米 3. 长叶山兰 *O. fargesii* Finet

9. 花序不缩短, 具疏生的花; 叶宽 5—7 毫米 2. 狭叶山兰 *O. micrantha* Lindl.

1. 山兰 (中国高等植物图鉴) 图版 28: 1

Oreorchis patens (Lindl.) Lindl. in J. Proc. Linn. Soc. Bot. **3**: 27. 1859; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 224. 1919; Nevski in Komarov, Fl. USSR **4**: 609. 1935; 秦岭植物志 **1**: 430. 图 419. 1976; 中国高等植物图鉴 **5**: 741. 图 8312. 1976; 横断山区维管植物 **2**: 2597. 1994; 东北植物检索表 (第二版) 904. 1995; N. Pearce et Cribb in Edinb. J. Bot. **54** (3): 319. fig. 13. 1997. — *Corallorhiza patens* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 535. 1840. — *Oreorchis lancifolia* A. Gray in Mem. Amer. Acad. n. s., **6**: 410. 1858—59. — *Oreorchis gracilis* Franch. et Savat., Enum. Pl. Jap. **2**: 27, 512. 1879. — *Oreorchis gracilis* Franch. et Savat. var. *gracillima* Hayata, Icon. Pl. Formos. **2**: 141. 1912. — *Oreorchis wilsonii* Rolfe ex Adamson in J. Bot. **51**: 130. 1913, nom. nud. — *Oreorchis gracillima* (Hayata) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 223. 1919; 台湾植物志 **5**: 1076. 图 1629. 1978; 台湾兰科植物 **3**: 204—205 (图). 1987. — *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. var. *gracilis* (Franch. et Sav.) Makino ex Schltr., l. c. 224. 1919; N. Pearce et Cribb in Edinb. J. Bot. **54** (3): 322. fig. 14. 1997. — *Oreorchis setchuanica* Ames et Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 65. 1919. — *Oreorchis yunnanensis* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **7**: 68. 1921. — *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. var. *confluens* Hand.-Mazz., Symb. Sinic. **7**: 1353. fig. 42. 1936. — *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. var. *gracillima* (Hayata) S. S. Ying in Quart. J. Chin. For. **21** (2): 116. 1988.

假鳞茎卵球形至近椭圆形, 长 1—2 厘米, 直径 0.5—1.5 厘米, 具 2—3 节, 常以短的根状茎相连接, 外被撕裂成纤维状的鞘。叶通常 1 枚, 少有 2 枚, 生于假鳞茎顶端, 线形或狭披针形, 长 13—30 厘米, 宽 (0.4—) 1—2 厘米, 先端渐尖, 基部收狭为柄; 叶柄长 3—5 (—8) 厘米。花葶从假鳞茎侧面发出, 直立, 长 20—52 厘米, 中下部有 2—3 枚筒状鞘; 总状花序长 4.5—15.5 厘米, 疏生数朵至 10 余朵花; 花苞片狭披针形, 长 2.5—5 毫米; 花梗和子房长 8—12 毫米; 花黄褐色至淡黄色, 唇瓣白色并有紫斑; 萼片狭长圆形, 长 7—9 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 先端略钝; 侧萼片稍镰曲; 花瓣狭长圆形, 长 7—8 毫米, 宽 1.5—1.8 毫米, 稍镰曲; 唇瓣长 6.5—8.5 毫米, 3 裂, 基部有短爪; 侧裂片线形, 稍内弯, 长约 3 毫米, 宽约 0.7 毫米, 先端钝; 中裂片近倒卵形, 长 5.5—7 毫米, 上部宽 5—5.5 毫米, 边缘有不规则缺刻; 唇盘上有 2 条肥厚纵褶片, 从近基部处延伸至中部, 亦即到达中裂片的下部 2/5 处; 蕊柱长 4—5 毫米, 基部肥厚并多少扩大。蒴果长圆形, 长约 1.5 厘米, 宽约 7 毫米。花期 6—7 月, 果期 9—