

Vanda alpina Lindl., Fol. Orch. Vanda: 10. 1853; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 53. 1894; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 217, pl. 289. 1898; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 57. 1978; Banerji, Orch. Nepal: 122. 1982; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 113, pl. 280. 1997; 中国兰花全书: 176. 1998. ——*Luisia alpina* (Lindl.) Lindl. in Bot. Reg.: 56 (Misc.). 1858.

茎直立，长约5厘米，粗约1厘米，中部以下被覆多数宿存的叶鞘。叶稍肉质或厚革质，多数，二列，向外弯垂，带状，中部以下常V字形对折，长10—11厘米，宽约1厘米，先端近斜截并且具不规则的尖齿，基部具抱茎的鞘。花序2—3个，长约1.5厘米，具1—2朵花；花序柄长约1厘米，粗约2毫米；花苞片膜质，卵形，长约3毫米，先端近锐尖；花梗和子房黄绿色，长约2厘米；花点垂，不甚张开，具香气；萼片和花瓣黄绿色，质厚，稍靠合；中萼片斜立，长圆形，长1.5厘米，宽6毫米，先端稍钝；侧萼片向前伸展，卵状披针形，长1.5厘米，宽6毫米，先端稍钝；花瓣斜立，多少斜长圆形，长1.3厘米，宽5毫米，先端钝，基部收狭为爪；唇瓣肉质，向前伸，3裂；侧裂片小，背面黄绿色，内面硃紫色，近直立，半圆形；中裂片背面黄绿色，上面硃紫色带黄色纵条纹，近舌形，长约1.2厘米，宽约7毫米，基部凹陷呈囊状，无距，先端稍凹缺而其背面具1个乳头状凸起，在其上面两侧各具1个乳头状突起；蕊柱白色，粗短，长约4毫米；药帽白色，近半球形，两侧各具1个硃紫色斑块。花期6月。

产云南南部（思茅）。模式标本采自热带喜马拉雅。

本种在植物体态上十分相似矮万代兰 *Vanda pumila* Hook. f.，但二列的叶更加紧密，花序很短，花点垂，唇瓣无距，易于区别。从唇瓣的形状、结构来看又相似于钗子股属 *Luisia* Gaud. 植物，然而本种的叶扁平，花序柄、花的侧萼片形状迥然不同。

9. 叉唇万代兰（新拟）

Vanda cristata Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl.: 216. 1833; Hook. f. in Bot. Mag. 73: t. 4304. 1847, et Fl. Brit. Ind. 6: 53. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 222, pl. 295. 1898; H. Hara et al. in Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 57. 1978; Banerji, Orch. Nepal: 122. 1982.

茎直立，长达6厘米，连叶鞘粗8毫米，具数枚紧靠的叶。叶厚革质，二列，斜立而向外弯，带状，中部以下多少V字形对折，长达12厘米，宽约1.3厘米，先端斜截并且具3个细尖的齿。花序腋生，直立，2—3个，长约3厘米，具1—2朵花；花序柄基部具2—3枚黄绿色的鞘；花苞片黄绿色，长6毫米；花梗和子房黄绿色，长3厘米，子房具棱；花无香气，开展，质地厚；萼片和花瓣黄绿色，向前伸展；中萼片长圆状匙形，长2.5—3厘米，宽约9毫米，先端钝；侧萼片披针形，与中萼片等大，先端钝，

多少围抱唇瓣的两侧而并列前伸，在背面中肋龙骨状突起；花瓣镰状长圆形，长 2.4—2.8 毫米，宽约 5 毫米，先端稍尖；唇瓣比萼片长，3 裂；侧裂片卵状三角形，背面黄绿色，内面具污紫色斑纹，先端钝；中裂片近琴形，长约 2 厘米，上面白色带污紫色纵条纹，背面两侧为污紫色，其余黄绿色，先端叉状 2 深裂，裂片先端常又稍 2 裂；距宽圆锥形，长约 5 毫米；蕊柱白色，长 8 毫米，药帽黄色。花期 5 月。

产云南西南部（镇康）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔 700—1650 米的常绿阔叶林中树干上。分布于锡金、尼泊尔至西喜马拉雅的热带地区。模式标本采自尼泊尔。

151. 钻喙兰属 *Rhynchostylis* Bl.

Bl. Bijdr. 6: fig. 49, et 7: 285. 1825; Holttum in Orch. Rev. 70: 324—326. 1962; Seidenf. in Opera Bot. 95: 214, 219. 1988. —*Anota* Schltr., Orch.: 587. 1915, et in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 295. 1919.

附生草本。茎粗壮，具肥厚的根。叶二列，多数，肉质状肥厚，常带状，外弯，先端钝、不等侧 2 圆裂或具牙齿状缺刻，中部以下常呈 V 字形对折，基部具关节和鞘。总状花序在茎上侧生，下垂或斜立，密生许多花；花序柄和花序轴粗壮，具多数肋棱；花美丽，中等大，开展；萼片和花瓣相似，但通常侧萼片较宽而多少歪斜，花瓣较狭；唇瓣贴生于蕊柱足末端，不裂和稍 3 裂，基部具距；距两侧压扁，末端指向后方；蕊柱短，具短的蕊柱足；药帽前端收窄；蕊喙小；花粉团蜡质，2 个，球形，每个具半裂的裂隙；粘盘柄狭长，顶端扩大，比花粉团的直径窄得多；粘盘小或大，比粘盘柄宽。

约 6 种，分布于热带亚洲。我国有 2 种，产于南方热带地区。

本属模式种：*Rhynchostylis retusa* (L.) Bl. (*Epidendrum retusum* L.).

分种检索表

1. 花较大，萼片长 1.2—1.4 厘米；唇瓣片前部明显 3 裂；距狭圆锥形，长 4—5 毫米；蕊柱足不明显 2. 海南钻喙兰 *R. gigantea* (Lindl.) Ridl.
1. 花较小，萼片长 8—11 毫米；唇瓣片不明显 3 裂；距囊状，两侧压扁，长 6—8 毫米；蕊柱足明显 1. 钻喙兰 *R. retusa* (L.) Bl.

1. 钻喙兰（中国高等植物图鉴） 图版 51: 3—4

Rhynchostylis retusa (L.) Bl., Bijdr. 6: fig. 49, et 7: 285. 1825; Rchb. f. in walp. Ann. Bot. Syst. 6: 887. 1863; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 32. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 213, pl. 284. 1898; Rolfe in Orch.