

面与花瓣两面均疏生白色短柔毛；中萼片椭圆形，长 8—10 毫米，宽 4—5 毫米，先端钝；侧萼片亦椭圆形，稍短而宽；花瓣狭椭圆状倒卵形，长 7—8 毫米，宽 3.5—4 毫米；唇瓣近宽心形或宽卵形，长约 3 毫米，宽约 4 毫米，先端具短尖，唇盘上有 1 个垫状突起；蕊柱向前呈直角弯曲；蕊柱足上的胼胝体暗紫色。蒴果狭长圆形，长 3—4 厘米，粗 6—9 毫米，有 6 条纵肋，多少被毛。 花果期 5—6 月。

产云南南部(澜沧、勐海、勐腊)。生于混交林中树上，海拔 1100—1700 米。印度、缅甸、越南、老挝、泰国、马来西亚、印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

113. 盾柄兰属 *Porpax* Lindl.

Lindl. in Bot. Reg. **31** (Misc.): 62. 1845.

附生小草本；假鳞茎密集，扁球形，外被白色的膜质鞘；鞘具网状脉或其他脉纹。叶 2 枚，生于假鳞茎顶端，花后出叶或花叶同时存在，椭圆形、卵形或其他形状。花葶从假鳞茎顶端或基部穿鞘而出，由于甚短，貌似直接着生于假鳞茎上，通常只具单花，罕有 2—3 花；花近圆筒状，常带红色；3 枚萼片不同程度地合生成萼管，其中 2 枚侧萼片合生至上部或完全合生，基部与蕊柱足完全合生并向前方凸出而成短囊状；中萼片与侧萼片之间至少在下部合生；花瓣通常略小而短，常呈匙形或长圆形，有时有毛；唇瓣很小，完全藏于萼筒之内，基部着生于蕊柱足末端，上部常外弯；蕊柱中等长，有明显的蕊柱足；花粉团 8 个，蜡质，每 4 个着生于 1 个粘盘上；蕊喙较大，常遮盖柱头。

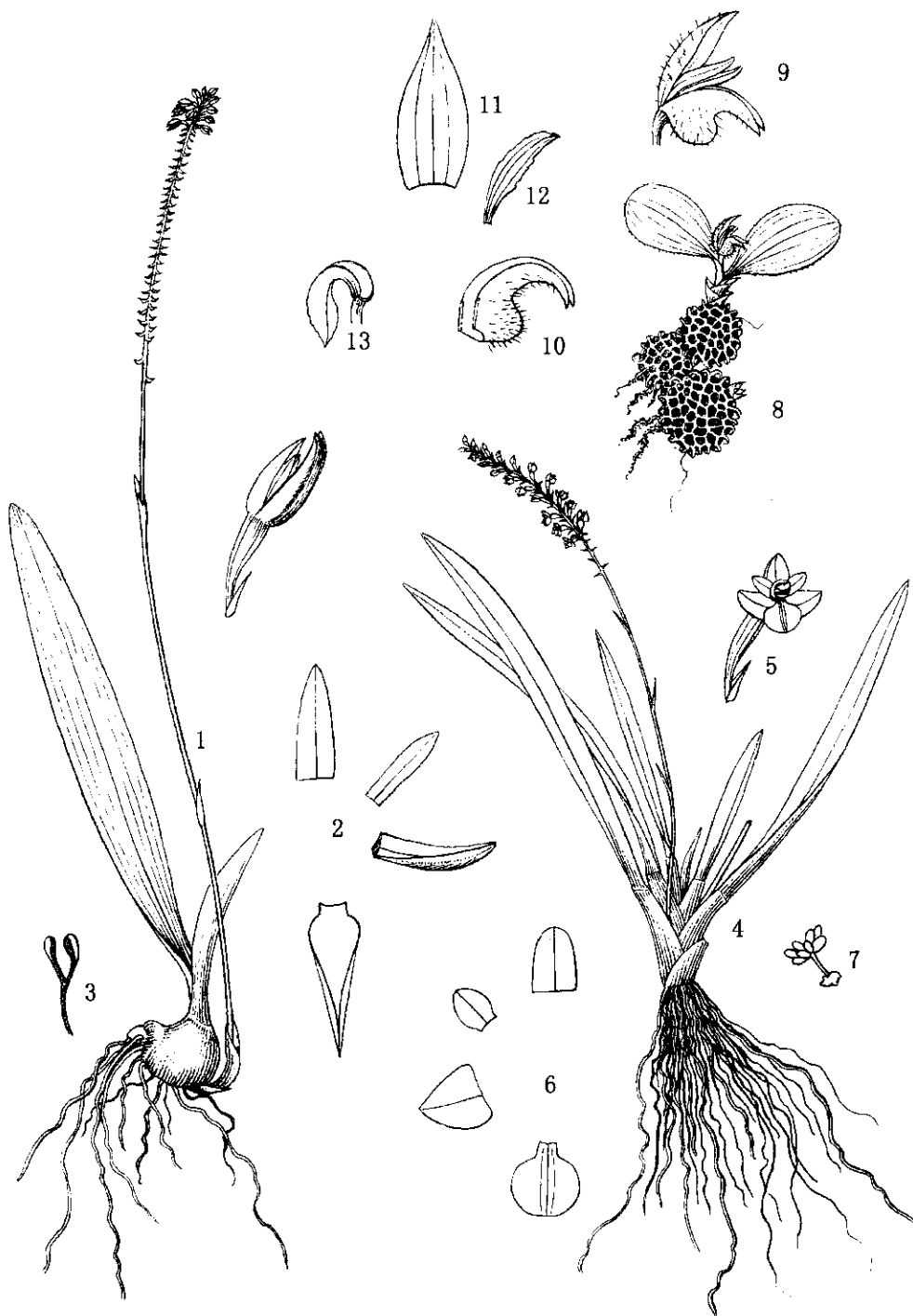
本属模式种：*Porpax reticulata* Lindl.

全属约 11 种，分布于亚洲大陆热带地区，从喜马拉雅地区经过印度、缅甸、越南、老挝、泰国到马来西亚和加里曼丹岛。我国有 1 种。

1. 盾柄兰 (云南植物研究) 图版 8: 8—13

Porpax ustulata (Par. et Rchb. f.) Rolfe in Orch. Rev. **16**: 8. 1908; Kraenzl. in Engler, Pflanzenr. **45** (IV.50. II .B.21): 163. 1911; Seidenf. in Bot. Tidsskr. **72**: 8. 1977, et in Opera Bot. **89**: 122, fig. 73. 1986; S. C. Chen et Z. H. Tsi in Acta Bot. Yunnan. **6** (3): 268. 1984; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 295. 1995. ——*Eria ustulata* Par. et Rchb. f. in Trans. Linn. Soc. **30**: 147. 1874.

假鳞茎扁球形，粗 4—6 毫米，外面被薄膜质鞘；鞘具网状脉；脉浮凸，网眼宽约 5 毫米。叶 2 枚，与花同时存在，倒卵形、椭圆形或近长圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 8—14 毫米，先端浑圆或略急尖，基部收狭成短柄，边缘具细缘毛，具 13—15 脉；叶柄长 2—4 毫米，基部外面有 2 枚膜质鞘。花葶从假鳞茎顶端两叶中央发出，很短，具



图版 8 1—3. 矮柱兰 *Thelasis pygmaea* (Griff.) Bl.: 1. 植株, 2. 萼片、花瓣和唇瓣, 3. 花粉块。4—7. 馥兰 *Phreatia formosana* Rolfe: 4. 植株, 5. 花, 6. 萼片、花瓣和唇瓣, 7. 花粉块。8—13. 盾柄兰 *Porpax ustulata* (Par. et Rchb. f.) Rolfe: 8. 植株, 9. 花, 10. 合萼片, 11. 中萼片, 12. 花瓣, 13. 唇瓣。(蔡淑琴绘)

1—2 朵花；花苞片小；花梗和子房长 2—3 毫米，具短柔毛；花红色，近圆筒状，近直立，长 6—7 毫米；中萼片与侧萼片之间仅在下部合生；2 枚侧萼片之间合生部分达全长的 $1/2$ — $2/3$ ，基部前方多少呈囊状凸出；中萼片卵形，宽 3—4 毫米，先端急尖或短渐尖，背面被短柔毛；侧萼片背面亦被毛；花瓣匙形，长 5—6 毫米，上部宽约 2 毫米，下部宽约 1 毫米，边缘多少啮蚀状，上面略有银白色小点；唇瓣近长圆状倒披针形，外折，长约 2 毫米，宽约 0.7 毫米，先端近尾状，基部收狭，上部边缘有短流苏；蕊柱很短，有短蕊柱足。蒴果宽倒卵形，长约 3 毫米，粗约 3.5 毫米；果柄长 4—5 毫米。花果期 6 月。

产云南南部(勐海)。生于沟谷旁林中树上，海拔 1450 米。缅甸和泰国也有分布。模式标本采自缅甸毛淡棉。

114. 牛角兰属 *Ceratostylis* Bl.

Bl., Bijdr. 6: t. 5. fig. 56, et 7: 304. 1825.

附生草本，具根状茎，无假鳞茎。茎丛生，较纤细，不分枝或分枝，基部常被多枚鳞片状鞘，有时整个为鞘所覆盖；鞘常为干膜质，红棕色。叶 1 枚，生于茎或分枝顶端，扁平而狭窄或近圆柱形，常革质或肉质，一般较小，基部有关节。花序顶生，通常具数朵簇生的花，较少减退为单花；花较小；萼片相似，离生；侧萼片贴生于蕊柱足上并多少延伸而形成种种形状的萼囊，包围唇瓣下部；花瓣通常比萼片小；唇瓣生于蕊柱足末端，基部变狭并多少弯曲，稍肥厚或部分肥厚，不裂或不明显 3 裂，无距；蕊柱短，顶端有 2 个直立的臂状物，基部具较长的蕊柱足；花药顶生，向前俯倾；花粉团 8 个，每 4 个为一群，蜡质；花粉团柄短或不明显，共同附着于 1 个小的粘盘上。

本属后选模式种：*Ceratostylis graminea* Bl.

全属约 80 种，主要分布于东南亚，向西北到达喜马拉雅地区，向东南到达新几内亚岛和太平洋岛屿。我国有 3 种。

分种检索表

1. 茎长可达 20 厘米以上，仅基部为鳞片状鞘所覆盖；叶近圆柱形，近直立，与茎连接成一直线，貌似茎的延续 3. 管叶牛角兰 *C. subulata* Bl.
1. 茎长一般不超过 10 厘米，全部为鳞片状鞘所覆盖；叶线形至狭长圆形，明显不同于茎。
 2. 茎长(1.5—)2—7 厘米，分枝 1. 叉枝牛角兰 *C. himalaica* Hook. f.
 2. 茎长约 1 厘米，不分枝 2. 牛角兰 *C. hainanensis* Z. H. Tsi

1. 叉枝牛角兰 (中国高等植物图鉴)