

钝，基部收狭；唇瓣3裂；侧裂片棕黄色，小，直立，三角形，宽约1毫米；中裂片白色，宽三角形或半圆形，长约3毫米，宽3.5毫米，前部反折，先端近锐尖，基部具2条龙骨突起；距棕黄色，囊状，背腹压扁，长4毫米，宽3毫米，内面背壁上具1枚先端不规则缺刻的片状附属物；蕊柱长约2毫米，药帽前端为喙状。花期3—4月。

产台湾（高雄一带）。海拔约800米，生于林中树干上。

本种我们没有看到标本，上述摘自《台湾植物志》（1987）和《台湾兰科植物》（1975）的记载。

141. 钻柱兰属 *Pelatantheria* Ridl.

Ridl. in J. Linn. Soc. Bot. **32**: 371. 1896; Seidenf. in Opera Bot.

95: 115, 119. 1988.

附生草本。茎伸长，多少为扁的三棱形，具多节，质地硬，被宿存的叶鞘所包，有时具分枝，具多数紧密排成二列的叶。叶片革质或稍肉质，常长圆状舌形，先端钝并且不等侧2裂，基部具关节和叶鞘，中部以下常呈V字形对折。总状花序从叶腋长出，很短，具少数花；花小，肉质，开展；萼片相似，花瓣较小；唇瓣3裂；侧裂片小，直立；中裂片大，向前伸展，上面中央增厚呈垫状；距狭圆锥形，内面具1条纵向隔膜或脊，而在背壁上方具1个骨质的附属物；蕊柱粗短，顶端具2条长而向内弯曲的蕊柱齿；蕊喙短小；花粉团蜡质，2个，近球形，每个劈裂为不等大的2片，或4个以不等大的2个为一对；粘盘柄短而宽，具5个上举而弯曲的角；粘盘新月状，比花粉团宽阔。

约5种，分布于热带喜马拉雅经印度东北部、缅甸到东南亚。我国有3种，产西南地区。

本属模式种：*Pelatantheria ctenoglossum* Ridl.

分 种 检 索 表

1. 唇瓣中裂片粉红色，先端钝 1. 钻柱兰 *P. rivesii* (Guillaum.) T. Tang et F. T. Wang
1. 唇瓣中裂片蜡黄色，先端短尾状。
 2. 中裂片先端2—3裂 2. 尾丝钻柱兰 *P. bicuspidata* (Rolfe ex Downie) T. Tang et F. T. Wang
 2. 中裂片先端不裂，但其边缘具不规则的流苏 3. 锯尾钻柱兰 *P. ctenoglossum* Ridl.

1. 钻柱兰（中国高等植物图鉴） 图版45：5—6

Pelatantheria rivesii (Guillaum.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. **1** (1):

54, 101. 1951; Seidenf. in Opera Bot. **95**: 115. 1988; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. **1**: 135. 1990; Seidenf., l. c. **114**: 381, fig. 255. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 387. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 295. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 109, pl. 250. 1997; 中国兰花全书: 65. 1998. ——*Sarcanthus rivesii* Guillaum. in Bull. Soc. Bot. France **77**: 330. 1930 (excl. specim. Pierre). ——*Pelatantheria insectifera* auct. non (Rchb.f.) Ridl.: 中国高等植物图鉴 **5**: 759. 图 8349. 1976.

茎匍匐状伸长, 长达 1 米许, 连同叶鞘粗约 7 毫米, 常分枝。叶舌形, 伸展或基部多少对折呈 V 字形, 长 3—4 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 先端钝并且不等侧 2 裂。总状花序长 5—10 毫米, 具 2—7 朵花; 花序柄很短, 被 2—3 枚纸质短鞘; 花苞片卵状三角形, 长约 1.5 毫米, 先端钝; 花梗和子房长约 8 毫米; 花质地厚, 萼片和花瓣淡黄色带 2—3 条褐色条纹, 多少反折; 中萼片近椭圆形, 长 4 毫米, 宽 2.2 毫米, 先端钝; 侧萼片卵状长圆形, 与中萼片等长而较宽, 先端钝; 花瓣长圆形, 长约 4 毫米, 宽 1.5 毫米, 先端钝; 唇瓣粉红色, 比萼片和花瓣大, 3 裂; 侧裂片小, 直立, 卵状三角形, 先端钝; 中裂片宽卵状三角形, 长 6 毫米, 基部宽 6 毫米, 基部两侧各具 1 个乳头状突起的胼胝体, 先端稍收狭并且钝尖; 距长 3 毫米, 粗 2.5 毫米, 内面前壁上具 1 条从距口至末端逐渐增高的纵脊, 而在背壁上方具 1 枚椭圆形的附属物, 其上表面多少下陷; 蕊柱长约 2 毫米, 前面两侧密生白色透明的长腺毛; 药帽前端扩大, 截形。花期 10 月。

产广西西部 (凌云)、云南南部 (勐腊、勐海、墨江、景东)。生于海拔 700—1100 米的常绿阔叶林中树干上或林下岩石上。分布于老挝、越南。模式标本采自越南。

2. 尾丝钻柱兰 (植物分类学报)

Pelatantheria bicuspidata (Rolfe ex Downie) T. Tang et E. T. Wang in Acta Phytotax. **1** (1): 53, 101. 1951; Seidenf. in Opera Bot. **95**: 116, fig. 70. 1988; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 295. 1995; 中国兰花全书: 65. 1998. ——*Sarcanthus bisuspidatus* Rolfe ex Downie in Kew Bull.: 391. 1925.

茎伸长, 具分枝。叶舌形, 常对折呈 V 字形, 向外下弯呈镰刀状, 长 3—4 厘米, 宽 1.4 厘米, 先端钝并且不等侧 2 裂。总状花序长约 5 毫米, 通常具 2—3 朵花; 花序柄很短, 长 5 毫米, 被 2—3 枚短鞘; 花苞片卵状三角形, 长 3—4 毫米, 宽约 4 毫米, 先端锐尖; 花梗和子房黄绿色, 长 8—12 毫米; 花开展, 萼片和花瓣淡白色带淡紫红色的脉纹; 萼片相似, 宽椭圆形, 稍凹的, 长 5 毫米, 宽 3 毫米, 先端急尖, 具 5—7 条脉; 花瓣长圆形, 长 4 毫米, 宽 2 毫米, 先端急尖, 具 3—5 条脉; 唇瓣淡白色带蜡黄色的唇盘, 3 裂; 侧裂片小, 直立, 卵状三角形, 先端稍钝; 中裂片大, 近心形, 长约 5 毫米, 基部宽 4 毫米, 先端短尾状并且 2—3 浅裂; 距粗壮, 黄绿色, 长约 5 毫米,



图版 45 1—2. 鹿角兰 *Pomatacalpa spicatum* Breda.,: 1. 植株, 2. 唇瓣侧面观。3—4. 掌唇兰 *Staurochilus dawsonianus* (Rehb. f.) Schltr.: 3. 部分植株和花序, 4. 去掉花药后的蕊柱和唇瓣。5—6. 钻柱兰 *Pelatantheria rivesii* (Guillaum.) T. Tang et F. T. Wang: 5. 部分植株, 6. 距剖开后显示距内壁上的胼胝体的花。

(李爱莉绘)