

南植物志 4: 252. 1977; Seidenf. in Opera Bot. 95: 281, fig. 182. 1988; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 118. 1990; Seidenf., l. c. 114: 438, fig. 298. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch.: 335. 1994; 中国兰花全书: 63. 1998.

茎直立或斜立, 坚硬, 圆柱形, 长达 30 厘米, 粗 4—5 毫米, 具多节和多数互生的叶。叶肉质, 斜立或稍弧形上举, 圆柱形, 长 9—13 厘米, 粗约 3 毫米, 先端钝, 基部具 1 个关节和扩大的鞘; 鞘厚革质, 抱茎, 宿存, 长约 1 厘米。总状花序与叶对生, 通常具 4—6 朵花; 花序柄长 5—10 毫米, 粗 2—3 毫米, 基部被数枚鳞片状的鞘; 花苞片肉质, 宽卵状三角形, 长约 4 毫米, 先端近锐尖; 花梗和子房黄绿色, 长约 1 厘米; 花小, 开展, 萼片和花瓣黄绿色, 萼片在背面着染紫褐色; 中萼片椭圆形, 稍凹, 长 5.5 毫米, 宽 3.5 毫米, 先端钝, 具 3 条脉; 侧萼片斜卵形, 稍对折并且围抱唇瓣前唇两侧边缘而向前伸, 长 7 毫米, 宽约 3.5 毫米, 先端钝, 在背面中肋向先端变为宽翅而然后骤然收狭呈尖牙齿状并且伸出先端之外; 花瓣近卵形, 长 5 毫米, 宽 3 毫米, 先端钝, 具 3—5 条脉; 唇瓣长 8—9 毫米, 前后唇的界线明显; 后唇围抱蕊柱, 比前唇宽, 稍凹陷; 前唇紫褐色或黄绿色带紫褐色斑点, 近肾状三角形, 先端凹缺并且其背面具 1 枚圆锥形的乳突, 边缘多少具圆缺刻; 蕊柱紫色, 长约 3 毫米; 药帽黄色, 前端稍收狭为翘起的三角形。花期 4—5 月。

产海南 (三亚市、陵水、保亭、昌江、白沙、儋县、琼海等)、广西西南部 (龙州)、云南南部 (元江、石屏)、贵州西南部 (安龙)。生于海拔 330—700 米的山地林中树干上。分布于老挝、越南、泰国。模式标本采自广西。

### 3. 大花钗子股 (植物分类学报) 图版 58: 1—5

*Luisia magniflora* Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 32 (6): 558, fig. 2 (6—10): 557—558. 1994; Z. H. Tsi. S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 105, pl. 225. 1997; 中国兰花全书: 63. 1998.

茎质地硬, 直立, 长达 30 厘米, 粗 5—8 毫米, 具许多节, 节间长 2—2.5 厘米。叶斜立, 肉质, 圆柱形, 长 9—18 厘米, 粗 2—3 毫米, 先端钝, 基部具 1 个关节, 在关节之下扩大为抱茎的鞘。总状花序几乎与叶对生, 长约 1 厘米; 花序轴粗壮, 常具 2—3 朵花, 花序柄基部被 2—3 枚鳞片状的革质鞘; 花苞片肉质, 宽卵形, 长约 3 毫米, 宽 2—3 毫米, 先端钝; 花梗和子房长约 9 毫米; 花近肉质, 萼片和花瓣黄绿色, 在背面具紫红色斑点; 中萼片卵形, 凹的, 长 9—12 毫米, 宽 5—6 毫米, 先端钝, 具 4—5 条脉; 侧萼片对折并且围抱唇瓣前唇中下部两侧边缘而向前伸, 与中萼片等长, 在背面中肋向先端变为宽翅, 但翅的先端钝的; 花瓣近椭圆形, 长 10—11 毫米, 宽 5—5.5 毫米, 先端钝, 具 4—5 条脉; 唇瓣暗紫色, 长 1—1.3 厘米, 前后唇的分界线明显; 后唇比前唇小, 稍凹的, 基部具耳并且围抱蕊柱; 前唇心形, 宽约 1 厘米, 先端

稍凹，两侧下弯，上面具许多疣状凸起；蕊柱黄绿色，粗短，长约5毫米，花期4—7月。

产云南南部（勐腊、勐海、石屏）。生于海拔680—1900米的疏林中树干上。模式标本采自云南（勐腊）。

#### 4. 纤叶钗子股（中国高等植物图鉴）

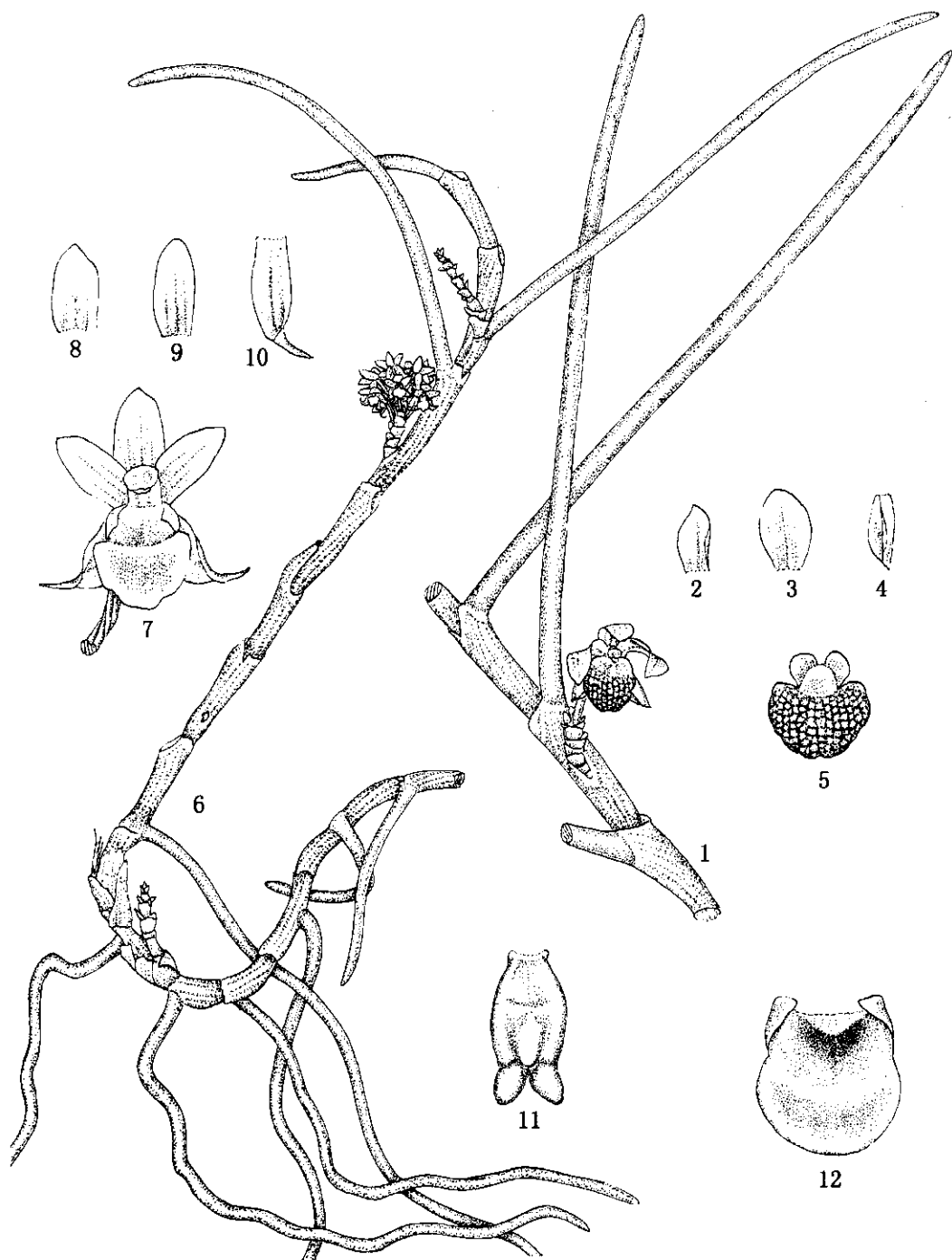
*Luisia hancockii* Rolfe in Kew Bull.: 199. 1896, et in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 33. 1903; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 279. 1919; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **27** (4): 75, fig. 40. 1971; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **27** (3, 4): 431. 1974; 中国高等植物图鉴 **5**: 751. 图 8332. 1976; 浙江植物志 **7**: 546. 图 7—730. 1993; 福建植物志 **6**: 640. 图 565. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 105, pl. 222. 1997; 中国兰花全书: 63. 1998.

茎直立或斜立，质地坚硬，圆柱形，长达20厘米，粗3—4毫米，具多节，节间长1.5—2厘米。叶肉质，疏生而斜立，圆柱形，长5—9厘米，粗2—2.5毫米，先端钝，基部具1个关节和抱茎的鞘。总状花序与叶对生，近直立或斜立，长1—1.5厘米，花序柄基部具2—4枚宽卵状的鳞片鞘；花序轴粗壮，通常具2—3朵花；花苞片肉质，宽卵形，长1.5—2厘米，先端钝；花梗和子房长1—1.2厘米；花肉质，开展，萼片和花瓣黄绿色；中萼片倒卵状长圆形，长约6毫米，宽3毫米，先端钝，具3条脉，仅中脉到达先端；侧萼片长圆形，对折，长7毫米，宽3毫米，先端钝，具3条脉，在背面龙骨状的中肋近先端处呈翅状；花瓣稍斜长圆形，长约6毫米，宽3毫米，先端钝，具3条脉；唇瓣近卵状长圆形，长7毫米，基部宽4毫米，前后唇无明显的界线；后唇稍凹，基部具长0.5毫米的圆耳；前唇紫色，先端凹缺，边缘具圆齿或波状，上面具4条带疣状凸起的纵脊；蕊柱长约2毫米；药帽前端稍伸长呈翘起的三角形；花粉团近球形，直径约1毫米；粘盘质厚，横长圆形，长1.6毫米；粘盘柄倒卵形，长约1毫米。蒴果椭圆状圆柱形，长1.5—2厘米。花期5—6月，果期8月。

产浙江（临安、宁波、普陀、天台、临海、乐清、温州、泰顺等地）、福建（龙岩、长乐、永泰、霞浦等地）、湖北（远安）。生于海拔200米或更高的山谷崖壁上或山地疏生林中树干上。模式标本采自浙江（宁波）。

5. 叉唇钗子股（中国野生兰彩色图谱） 牡丹金钗兰（台湾兰），金钗兰（台湾植物志） 图版 58: 11

*Luisia teres* (Thunb. ex A. Murray) Bl., Rumphia **4**: 50. 1848, et in Mus. Bot. Lugd. Bat. **1**: 64. 1849; Rolfe in J. Linn. Soc. Bot. **36**: 33. 1903; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. **27** (4): 39, fig. 18. 1971; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl.: 150. 1974; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **26**: 431 (3, 4). 1974; 台湾兰科植物彩色图谱 **1**: 477. 1977; 台湾植物志 **5**: 1054. 图 1619. 1978;



图版 58 1—5. 大花钗子股 *Luisia magniflora* Z.H. Tsi et S. C. Chen: 1. 植株的一部分, 2. 中萼片, 3. 花瓣, 4. 侧萼片, 5. 唇瓣。6—10. 长穗钗子股 *L. longispica* Z. H. Tsi et S. C. Chen: 6. 植株, 7. 花, 8. 中萼片, 9. 花瓣, 10. 侧萼片。11. 叉唇钗子股 *L. teres* (Thunb. ex A. Murray) Bl. : 唇瓣。12. 长叶钗子股 *L. zollingeri* Rchb. f. : 唇瓣。(郑远方绘)