

1972; 海南植物志 4: 235. 1977; Seidenf. et J. J. Wood, Orch. Penins. Malaya. Singap. 175. 1992. —*Calanthe forsythiiflora* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 67. t. 14. 1914; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 237. 1919; Mesamune in J. Geobot. 17 (1): t. 145. 1969.

在体态上与上种十分相似, 植株地上部分全体无毛。假鳞茎粗短, 圆柱状, 具粗壮的匍匐根状茎。假茎长约 5 厘米, 具 2—3 枚鞘和 3—5 枚叶。叶折扇状, 长 30—60 厘米, 偶然可达 1 米, 宽 3—8.5 厘米, 先端渐尖, 基部收窄为细长的柄; 叶柄在与叶鞘相连接处具 1 个关节。花葶粗壮, 直立, 生于茎的基部, 低于或稍高出叶层外, 花序之下具 3—4 枚筒状鞘; 总状花序密生许多小花, 幼时近球形, 后来花序轴逐渐伸长而成圆柱状; 花苞片膜质, 披针形, 长达 4 厘米, 花开放后脱落; 子房和花梗长约 1 厘米, 子房棒状; 花黄色, 干后变黑色; 萼片相似, 椭圆形或椭圆状披针形, 长 6—9 毫米, 宽约 3 毫米, 先端渐尖或长渐尖, 具 3 条脉; 花瓣椭圆形, 比萼片稍短, 但等宽, 先端锐尖或具细尖, 具 3 条脉; 唇瓣长约 5 毫米, 基部与整个蕊柱翅合生, 3 裂; 侧裂片短小, 半圆形或钝齿状, 有时不明显; 中裂片较大, 宽肾形或近横长圆形, 长 3 毫米, 宽 5 毫米, 先端微凹并在凹处具 1 个细尖, 基部具 2 枚三角形的褶片; 距棒状, 长约 5 毫米, 末端稍 2 裂; 蕊柱粗短, 长约 3 毫米, 上部扩大; 蕊喙大, 卵状三角形, 不裂, 先端略钝; 药帽前端收窄而呈喙状; 花粉团倒卵球形或棒状, 近等大, 长约 1.2 毫米, 具明显的花粉团柄; 粘盘盾状。蒴果多少倒垂, 椭圆状球形, 长 1 厘米, 粗 7 毫米。花期 12 月至次年 2 月。

产台湾 (台北、桃园、宜兰等地) 和海南 (保亭、昌江、白沙、琼中)。生于海拔 1500 米以下的山谷溪边和林下。也分布于日本 (琉球群岛)、菲律宾、印度东北部、缅甸、越南、老挝、柬埔寨、泰国和马来西亚。模式标本采自菲律宾。

4. 密花虾脊兰 (中国高等植物图鉴) 竹叶根节兰 (台湾植物志), 密花根节兰 (台湾兰科植物彩色图志) 图版 48: 7

Calanthe densiflora Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 250. 1833, et in Bot. Reg. 19: t. 1646. 1833; Rehb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 919. 1864; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5: 855. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 174. pl. 236 (p. p.). 1898; Mitra, Fl. Pl. East. Ind. 1: 328. 1958; Masamune in J. Geobot. 19 (4): t. 173, 1971; 中国高等植物图鉴 5: 718. 图 8266. 1976; 海南植物志 4: 235. 1977; 台湾植物志 5: 908, 910. 图 1559. 1978; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 45. 1990, et Iden. Guide Vietnam. Orch. 107. 1994; 台湾兰科植物彩色图志 1: 180. 1996. —*Calanthe kazuoii* Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 20: 38. 1930.

根状茎匍匐, 长而粗壮, 粗 3—4 毫米, 被覆鳞片状鞘。植株在根状茎上彼此相距

5—6 厘米，高达 60 厘米，具很短而为叶鞘包裹的茎。假茎细长，长 10—16 厘米，粗约 8 毫米，具 3 枚鞘和 3 枚折扇状叶。叶披针形或狭椭圆形，长达 40 厘米，宽 2.3—6.5 厘米，先端急尖，基部收窄为柄；叶柄细，长 5—10 厘米，粗 4—5 毫米，在与叶鞘相连接处具 1 个关节，具 5—7 条两面隆起的脉。花葶 1—2 个，从假茎的基部侧面发出，直立，长约 20 厘米，粗 3—4 毫米，疏生 3—5 枚筒状鞘；总状花序呈球状，由许多放射状排列的花所组成；花苞片早落，狭披针形，长 1.5—3 厘米；花梗和子房长 2 厘米，子房稍棒状；花淡黄色，干后变黑色；萼片相似，长圆形，长 1.3—1.4 厘米，中部宽约 5 毫米，先端急尖并呈芒状，具 3—5 条脉；花瓣近匙形，与萼片等长，但稍狭，先端锐尖，具 3 条脉，外侧的脉呈网状分枝；唇瓣基部合生于蕊柱基部上方的蕊柱翅上，中上部 3 裂；侧裂片卵状三角形，先端钝，两侧裂片先端之间的宽度为 1 厘米；中裂片近方形，长约 5 毫米，宽 4 毫米，先端微凹；唇盘上具 2 条褶片；褶片膜质，三角形，高约 3 毫米，长约 2 毫米；距圆筒形，劲直，长 16 毫米，粗约 3 毫米，末端钝；蕊柱细长，长 12 毫米，多少弧曲，基部扩大；蕊喙宽卵状三角形，不裂，长约 1.2 毫米，先端近锐尖；药帽在前端收窄而呈喙状；花粉团倒卵球形，近等大，长约 1.2 毫米，具短柄。蒴果椭圆状球形，长约 13 毫米，粗 8 毫米，近悬垂。花期 8—9 月，果期 10 月。

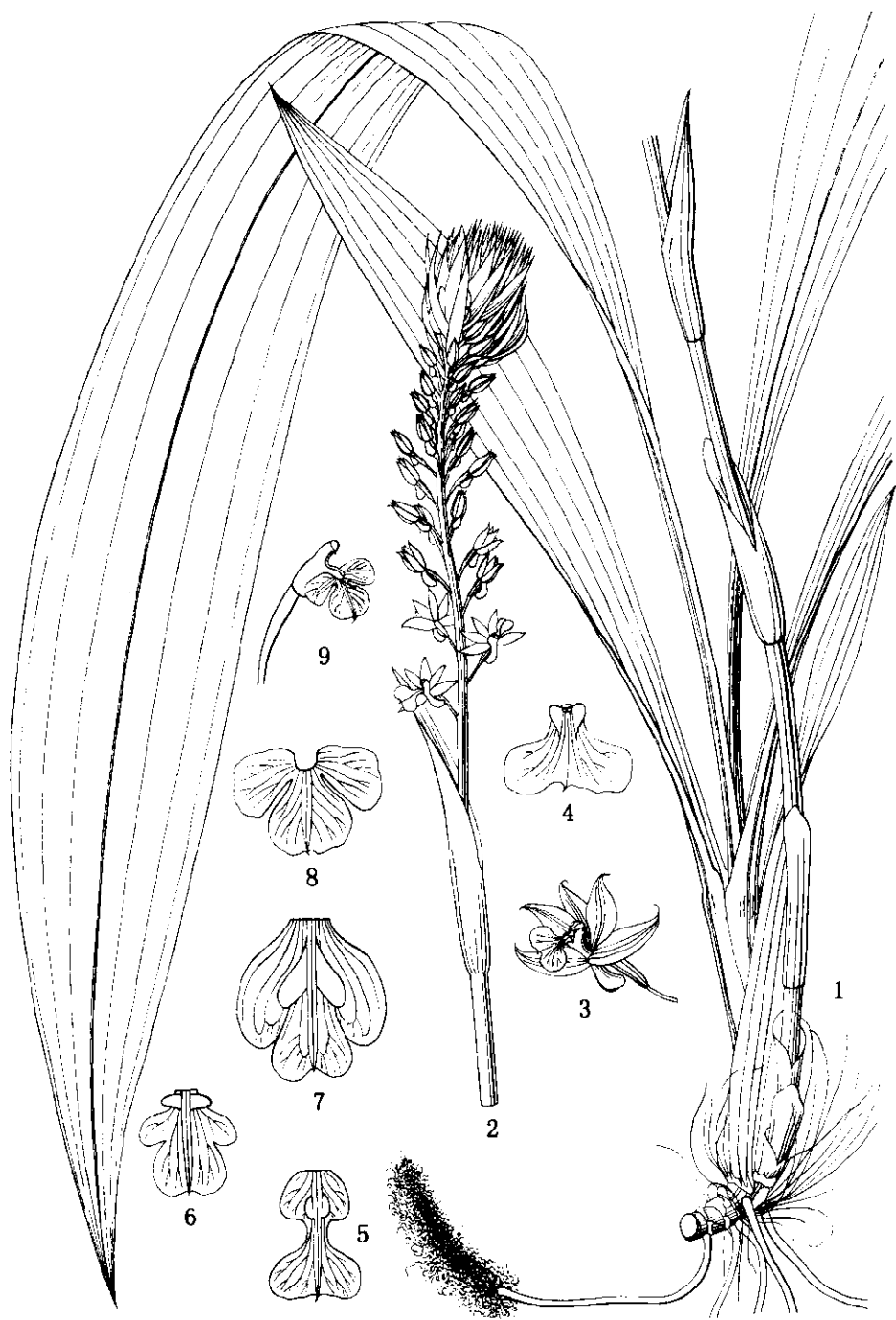
产台湾、广东（信宜）、海南、广西（象州、修仁、金秀等地），四川（屏山、叙永、峨眉山）、云南东南部至西北部（屏边、西畴、麻栗坡、思茅、勐海、勐腊、上帕、维西、贡山）和西藏（墨脱、林芝）。生于海拔 1000—2600 米的混交林下和山谷溪边。也分布于不丹、锡金、印度东北部和越南。模式标本采自锡金。

本种与南方虾脊兰 *Calanthe lyroglossa* Rchb. f. 和棒距虾脊兰 *C. clavata* Lindl. 相近。本种区别于前者在于唇瓣的侧裂片明显，蕊柱纤细，花粉团倒卵球形；不同于后者在于花序短缩而呈球状，唇盘上 2 个褶片紧靠中裂片的基部，距圆筒形。

5. 棒距虾脊兰（中国高等植物图鉴） 图版 48: 6

Calanthe clavata Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 251. 1833; Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 914. 1864; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 854. 1890; Mitra. Fl. Pl. East. Ind. 1: 328. 1958; Seidenf. in Dansk Bot. Ark. 29 (2): 22, t. 7. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 719. 图 8267. 1976; Seidenf. et J. J. Wood Orch. Penins. Malaya. Singap. 175. 1992; Averyanov, Iden. Guide Vietnam. Orch. 106. 1994; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China 50. pl. 53. 1997. ——*Calanthe clavata* Lindl. var. *mulipoensis* Z. H. Tsi in Acta Phytotax. Sin. 19 (4): 508. 1981.

植株全体无毛。根状茎粗壮，粗达 1 厘米，被鳞片状鞘，节上生粗壮的根。假鳞茎很短，完全为叶鞘所包。假茎长约 13 厘米，具 3 枚鞘和 2—3 枚折扇状的叶。叶狭椭圆



图版 48 1—4. 南方虾脊兰 *Calanthe lyroglossa* Rchb. f.: 1. 植株, 2. 花序, 3. 花, 4. 唇瓣。5. 二列叶虾脊兰 *C. formosana* Rolfe; 唇瓣。6. 棒距虾脊兰 *C. clavata* Lindl.: 唇瓣。7. 密花虾脊兰 *C. densiflora* Lindl.: 唇瓣。8—9. 天全虾脊兰 *C. ecarinata* Rolfe; 8. 唇瓣, 9. 花。(刘春荣绘)