

..... 3a. 露兜树 *P. tectorius* Sol.

4. 核果束 4—7 室, 聚花果较小, 圆球形, 长约 8 厘米, 直径约 8 厘米.....

..... 3b. 林投 *P. tectorius* Sol. var. *sinensis* Warb.

4. 草本。

5. 灌木状分枝草本; 叶狭线形, 长达 60 厘米, 宽约 1.5 厘米..... 4. 小露兜 *P. gressittii* B. C. Stone

5. 非灌木状分枝草本; 叶带状, 长 2—5 米, 宽 4—5 厘米。

6. 叶长达 2 米, 宽约 4 厘米; 聚花果长约 10 厘米, 直径约 5 厘米.....

..... 5a. 露兜草 *P. austrosinensis* T. L. Wu

6. 叶长达 5 米, 宽约 5 厘米; 聚花果长约 18 厘米, 直径约 12 厘米.....

..... 5b. 长叶露兜草 *P. austrosinensis* T. L. Wu var. *longifolius* L. Y. Zhou et X. W. Zhong

1. 分叉露兜(中国高等植物图鉴) 帕梯(云南土名), 罗金堆(傣名), 山菠萝(云南土名) 图版 3

Pandanus furcatus Roxb., Hort. Beng. 71. 1814 nom. nud., et Fl. Ind. 3: 744. 1832; Miq. Anal. bot. ind. 2: 10. t. 2. 1854, et Fl. Lug. Bat. 3: 162 t. 37. 1855; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 171. 1903; Check List Hong Kong Pl. 79. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 3. 图 6835. 1976. — *P. urophyllus* Hance in Gard. Chron. 349. 1868; Groff in Lingnan Sci. Journ. 10 (4): 423. 1931.

常绿乔木, 高 7—12 米。常于茎端二歧分枝, 具粗壮气根。叶聚生茎端; 叶片革质, 带状, 长 1—4 米, 宽 3—10 厘米, 先端内凹变窄, 具三棱形鞭状尾尖, 边缘具较密的细锯齿状利刺, 刺上弯, 贴附叶缘, 背面沿中脉具较稀疏而上弯的利刺, 中脉两边各有 1 明显凸出的侧脉。雌雄异株; 雄花序由若干穗状花序组成, 穗状花序金黄色, 圆柱状, 长 10—15 厘米, 其下佛焰苞长达 1 米, 宽约 10 厘米; 雄花多数, 雄蕊常 3—5 枚簇生于花丝束顶端, 花药线形, 长约 5 毫米, 药隔顶端具长而弯的芒尖; 雌花序头状, 具多数佛焰苞; 雌花心皮通常 1 枚, 稀为 2 枚, 柱头呈二歧刺状而弯曲。聚花果椭圆形, 红棕色; 外果肉质而有香甜味; 核果或核果束骨质, 顶端突出部分呈金字塔形, 1—2 室, 宿存柱头呈二歧刺状。花期 8 月。

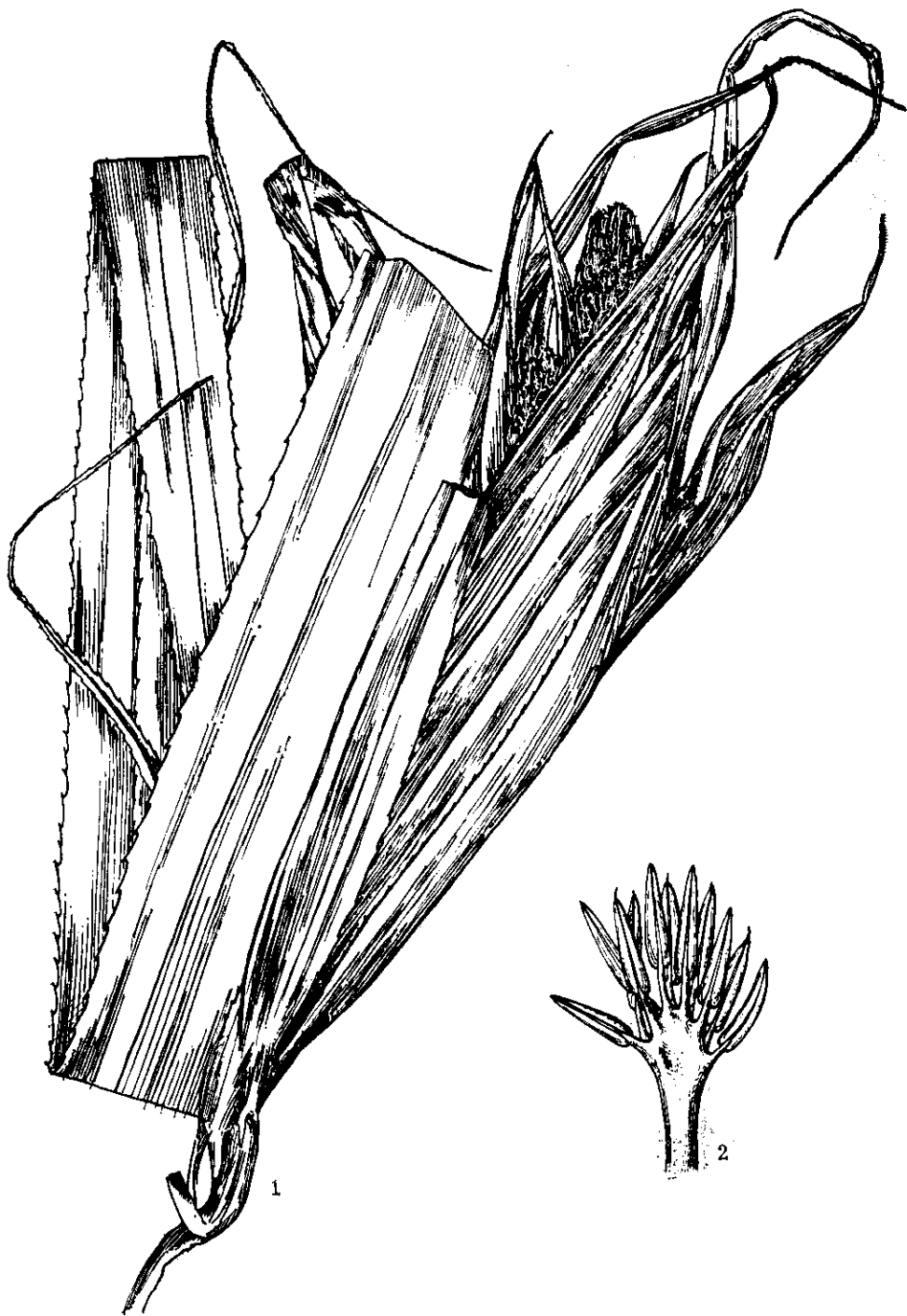
产广东及其沿海岛屿、广西、云南、西藏(南部)。生于水边、林中沟边或栽培作绿篱。也分布于锡金至中南半岛。

叶可编蓆, 制蓆衣; 根供药用, 可治某些炎症。

2. 簕古子(土名) 图版 4

Pandanus forceps Martelli in Webbia 1: 363 1905; id. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1061 1937; 中国高等植物图鉴 5: 3. 图 6836. 1976; 海南植物志 4: 177. 1977.

常绿灌木或小乔木, 高 1—3 米。茎有分枝, 无气根。叶带状, 长一般为 1 米多, 最长可达 3—4 米, 宽 3—5 厘米, 先端逐渐变尖, 顶端具长鞭尾, 边缘具刺, 向上而紧贴叶缘, 叶背面横脉与纵脉常形成明显的方格, 沿中脉具刺, 生于下部的刺刺尖向下, 上部刺刺尖向



1—2. 藕古子 *Pandanus forceps* : 1. 雄株一部分及花序, 2. 雄花。(陈宝联绘)

上,中部常二者兼有,有时则呈两两相对。雌雄异株;雄花序由若干穗状花序组成,每个穗状花序长约 10 厘米,下部的佛焰苞长达 45 厘米,宽 4.5 厘米;雄花白色,芳香,雄蕊通常 10 余枚,少数雄花有多达 20 余枚的雄蕊,着生于 7 毫米长的花丝束近顶端,呈伞状排列,分离花丝极短,长约 1 毫米,花药长椭圆形,长约 3 毫米,宽约 0.7 毫米,基部耳形,顶端的小尖头长约 0.5 毫米;雌花序头状,圆锥形,长约 4 厘米,宽约 1.7 厘米,佛焰苞多枚,长 14—20 厘米,宽 2—3 厘米;柱头短,2 个齿状分叉对生或向上斜举,心皮 2—3 枚联合成束,2—3 室,每室有 1 颗胚珠。聚花果椭圆形,由 150 多个核果束组成;核果束倒圆锥形,长约 3 厘米,宽约 1.7 厘米,上部突出部分五角形,宿存柱头 2,对生,分叉,齿状。花期 5—6 月。

产广东(南部)、海南等省。生于旷野、海边、林中,或引种作绿篱。也分布于越南。

嫩芽可供食用。

3. 露兜树 林投(福建通志),露兜簕(广州植物志) 图版 5

Pandanus tectorius Sol. in Journ. Voy. H. M. S. Endeav. 46. 1773; Warb. in Engl. Pflanzenr. 3 (IV 9): 46. 1900; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 23. 1927; 广州植物志 718. 1955; 中国高等植物图鉴 5: 4. 图 6837. 1976; 海南植物志 4: 176. 1977. ——*P. odoratissimus* auct. non: Linn. f.: C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 171. 1903.

3a. 露兜树(原变种)

Pandanus tectorius Sol. var. **tectorius**

常绿分枝灌木或小乔木,常左右扭曲,具多分枝或不分枝的气根。叶簇生于枝顶,三行紧密螺旋状排列,条形,长达 80 厘米,宽 4 厘米,先端渐狭成一长尾尖,叶缘和背面中脉均有粗壮的锐刺。雄花序由若干穗状花序组成,每一穗状花序长约 5 厘米;佛焰苞长披针形,长 10—26 厘米,宽 1.5—4 厘米,近白色,先端渐尖,边缘和背面隆起的中脉上具细锯齿;雄花芳香,雄蕊常为 10 余枚,多可达 25 枚,着生于长达 9 毫米的花丝束上,呈总状排列,分离花丝长约 1 毫米,花药条形,长 3 毫米,宽 0.6 毫米,基着药,药基心形,药隔顶端延长的小尖头长 1—1.5 毫米;雌花序头状,单生于枝顶,圆球形;佛焰苞多枚,乳白色,长 15—30 厘米,宽 1.4—2.5 厘米,边缘具疏密相间的细锯齿,心皮 5—12 枚合为一束,中下部联合,上部分离,子房上位,5—12 室,每室有 1 颗胚珠。聚花果大,向下悬垂,由 40—80 个核果束组成,圆球形或长圆形,长达 17 厘米,直径约 15 厘米,幼果绿色,成熟时桔红色;核果束倒圆锥形,高约 5 厘米,直径约 3 厘米,宿存柱头稍凸起呈乳头状、耳状或马蹄状。花期 1—5 月。

产福建、台湾、广东、海南、广西、贵州和云南等省区。生于海边沙地或引种作绿篱。也分布于亚洲热带、澳大利亚南部。

叶纤维可编制蓆、帽等工艺品;嫩芽可食;根与果实入药,有治感冒发热、肾炎、水肿、腰腿痛、疝气痛等功效;鲜花可提取芳香油。