

沙巴奇花——肯氏大花草

夏念和¹, 曾昭伦²

(1. 中国科学院华南植物园, 中国科学院植物资源保护与可持续利用重点实验室 / 广东省数字植物园重点实验室, 广州 510650; 2. 自然历史出版社(婆罗州), 沙巴州亚庇市 15566 号邮箱, 马来西亚)

马来西亚沙巴因为东南亚最高的山——基纳巴卢山(Mt. Kinabalu, 海拔 4095 m, 在当地被称为神山)而闻名于世。但沙巴也是全世界生物多样性最为丰富的地区之一, 仅兰花的种类就多达 1500 种以上。在这里生长的大花草也吸引大量的游客, 当地土著人每发现一处有大花草开花的地方都会围起来, 派专人管理, 并向游客收取门票。

大花草属(*Rafflesia* R. Br.)全世界有 30 种左右, 分布于印度尼西亚、马来西亚、婆罗洲、苏门答腊、泰国及菲律宾。大花草属植物是完全的寄生植物, 无根无叶, 寄生于葡萄科(Vitaceae)崖爬藤属(*Tetrastigma* (Miq.) Planché)植物的茎上。大花草, 又称为大王花, 是世界上开得最大的花, 同时可能也是世界上最令人厌恶的花, 因为它总是散发出一种极其难闻的味道, 因此又叫尸臭花, 其中最大的种——大花草(*R. arnoldii*)的花直径达 1 m 以上, 重达 10 kg。

肯氏大花草(*Rafflesia keithii* Meijer)发表于 1984 年, 种加词用于纪念英属北婆罗洲的林业保护官员 Henry George Keith, 土名为 *wusak tombuakar* 或 *kukuanga*, 仅分布沙巴海拔 250~940 m 的原生或次生林中, 通常生于山涧或溪流边上, 其寄主为 *Tetrastigma leucostaphylum* 和 *T. diepenhorstii*。其花芽直径达 25 cm; 花开时直径达 80~94 cm; 花被裂片 5, 有时 6, 宽 10~12 cm, 密被多数大小基本一致的蜡斑; 具雄蕊 40 枚。虽然所有文献记载大花草开花时奇臭无比, 但本人及同行人员在下午观察该花时并未闻到任何不适的气味。

关于大花草的发现, 大多数的文献记载是于 1818 年由创建英国在新加坡殖民地的斯坦福德·拉弗尔斯(Stamford Raffles)爵士及其夫人和博物学家约瑟夫·阿诺德领导的一次科学考察中发现的, 并以拉弗尔斯爵士的姓氏命名。但实际上法国人 Louis Auguste Deschamps 早于 1797 年在 Java 岛就已发现了该植物并绘制了插图。不幸的是, 在此期间, 英国与法国正在进行战争。当 Deschamps 于 1803 年返回法国时, 其所乘坐的船被英国海军在英吉利海峡掠去, 他的所有标本、笔记和插图及其 11 年的研究成果都被查抄而成为战利品, 其著作和标本被 John Reeves 在伦敦 Indian House 的一次拍卖中购去, 并于 1861 年捐给大英博物馆。不幸的是其笔记从未被发表。后来, Van Steenis 教授及其夫人与 C. A. Baker 研究了这些材料, 并发现了 *Rafflesia* 及其寄主植物的笔记和插图。

大花草通常被称为“bunga patma”, “bunga”在马来语中是“花”的意思, “patma”则是从梵语的“lotus”(莲花, 一种生殖能力象征)派生而来。大花草芽的提取液可用于妇女生产后, 以阻止内出血, 收缩子宫和恢复体型。

大花草在爪哇的前伊斯兰印度文化中被作为大自然生殖能力的象征。在马来半岛, 大花草的芽和花被土著人作为传统的药物。传统用途包括作为妇女产后的补益和男人的壮阳药。在马来西亚霹雳州(Perak)的 Baling, 大花草的调合物为孕妇服用, 但据说也可增强男人的体力。



图1 肯氏大花草 *Rafflesia keithii* Meijer。A: 寄主植物(*Tetrastigma* sp.)的枝叶; B-E: 不同发育时期的花芽; F: 花; G: 枯萎的花。(夏念和 2014年5月11日摄于马来西亚沙巴)

Fig. 1 *Rafflesia keithii* Meijer. A: Leafy branch of the host, *Tetrastigma* sp.; B-E: Flower buds in different development stage; F: Flower; G: Withered flower. (Photographed by XIA Nian-he in Sabah, Malaysia on May 11, 2014)