

3-5 山茶科, 系统发育, 分类

维普资讯 http://www.cnki.com 9925(2)

山茶科的系统发育诠释

IV. 关于 *Camellia petelotii* (Merr.) Sealy 的笔记和评论*

叶创兴
(中山大学生物系, 广州 510275)

Q949.758.4

ANNOTATION OF PHYLOGENY IN THE FAMILY THEACEAE IV. Notes from the type of *Camellia petelotii* (Merr.) Sealy

Yo Chuangxing

(Department of Biology, Zhongshan University, Guangzhou 510275)

The type of *Camellia petelotii* (Merr.) Sealy, housed in the University of California herbarium (UC) was examined in detail by the author. This examination showed that the species is quite different from the type of *Camellia nitidissima* Chi, therefore it is unreasonable to combine these two species as proposed by Ming (1993).

The type of *Camellia petelotii*, Petelot 848, was collected in northern Vietnam at Tam Dao, 300 ft. elevation, in February 1923. The specimen had flowers, therefore the author principally investigated the flowers and abaxial leaf glands. After checking, no abaxial leaf glands were found, although there were some black dots. These black dots could be removed so that they are not comparable to the glands of *Camellia nitidissima*. The flowers on the type specimen of *C. petelotii* are pedicellate, with the pedicels and bracts 1.2 cm long. Of the 10 bracts, the upper 3 are located near the top of pedicel, the largest one being broadly ovate and 4.5 mm long by 3 mm wide. All of the bracts are white pubescent inside, glabrous outside, and ciliate. There are 5 sepals, each 5.5 mm long, 9 mm wide, coriaceous at the middle with membranous margins, inside densely white pubescent, glabrous outside, but not ciliate. Every one of the 14 petals was examined on both surfaces and found to be white pubescent on the face, and on the back of the inner petals there was pubescence in the middle and on two sides of the unguiculate.

With reference to An Illustrated Flora of Vietnam (ed. 1991) in which *Camellia petelotii* and *C. nitidissima* were considered as independent species, the color of the flowers of *Camellia petelotii* was not given. Although we do not know the color of the flowers, the difference between *C. petelotii* and *C. nitidissima* is obvious from the characters of the leaves and flowers.

*美国加利福尼亚大学标本室惠予作者查阅 *Camellia petelotii* (Merr.) Sealy 及山茶属另一个中国种的模式的便利, 使作者受益匪浅, 作者对该大学标本室(UC)及全体同仁, 谨致以诚挚的感谢。

美国国家自然历史博物馆 Smithsonian Institution 资助本人作短期访问研究, 对该馆及植物部和 Dr. Laurence E. Skog, Dr. Anna Weitzman 给予本人提供的完美的的工作条件, 作者亦深表谢忱。

关于金花茶学名的讨论, 我们已先后发表了文章, 阐明了我们的意见。最近作者作客美国, 特地检阅了美国加利福尼亚大学标本室的馆藏标本, E. D. Merrill 发表 *Thea petelotii* Merr. 的模式标本 A. Petelot 848。经过谨慎和详细考订, 更进一步证明, 关于 *Camellia nitidissima* Chi 和 *C. petelotii* (Merr.) Sealy 为同一分类单位的看法是完全不正确的。

A. Petelot 848 号标本, 1923年2月采于越南北部地区 Tam Dao, 海拔300英尺(在 Sealy, Rev. Gen. *Camellia* 记为3000英尺)。标本具2花, 其中一花附着于标本之上, 完整, 另一花已解剖, 具有花梗、花梗上附着苞片和部分萼片, 取下的部分萼片, 分离的花瓣, 完整的筒状的雄蕊, 子房取出并作横切, 花柱在基部之上折断, 作者在附在标本台纸的纸袋中发现了其中一条花柱。看来这是 E. D. Merrill 发表新种前解剖过的花。作者着重考察了花, 也对叶下是否具腺点, 作了详细的研究, 并与自带的 *Camellia nitidissima* Chi 的叶片作了比较。

现将考订结果报告如下:

枝、叶、芽均无毛。叶长14.3—19×4—7.3 cm, 侧脉11—12对, 叶柄长1.5—2 cm, 叶下无腺点(标本叶下具有不规则的黑点, 用解剖针轻拨即可去掉, 证明和金花茶叶下的腺点是完全不同的, 而且 E. D. Merrill 及 J. R. Sealy 在考订本种时均未述及其叶下的腺点, 看来并不是疏忽¹⁾)。花梗和苞片在一起长1.2 cm, 连萼片在一起达到1.7 cm, 小苞片10枚, 最上3枚贴萼着生, 其余分散在花梗上, 能见花梗, 最上面的苞片阔卵形, 长3 mm, 宽4.5 mm, 所有苞片内面被白色短柔毛, 外面无毛, 有睫毛, 萼片5枚, 长5.5—9 mm, 中央革质, 有窄的膜质边缘, 内面有稠密的白色短柔毛, 背面无毛, 无睫毛。花瓣14枚, 最长的花瓣长2.9 cm, 宽1.85 cm。为了审慎起见, 作者逐枚花瓣两面进行反复观察, 发现从外到内, 每一枚花瓣内面均有白色短柔毛, 竟无一例外, 而花瓣的外面, 则较内的几枚花瓣在外面纵向的中部或花瓣爪的两侧有疏短柔毛, 这种毛被的式样是十分奇特的, J. R. Sealy 考订本种时只记述外面有毛, 可能把方向看反, 现在作者既观察完整的花, 又观察解剖了的花瓣, 确信毛被的着生如作者描述。所有的花瓣均窄, 呈窄倒卵形, 先端钝尖, 少有圆形的, 内轮花瓣与雄蕊连生至7 mm。雄蕊长2.1 cm, 连生成1—1.2 cm的花丝管, 无毛, 花柱长1.4 cm(部分?), 分离, 但在基部花柱成束状合生, 不同于金花茶成三足鼎立状态。

作者还参考最近出版的越南植物志有关金花茶和 *Camellia petelotii* (Merr.) Sealy 的描述及线图, 发现越南植物志作者并不承认两者为同物异名, 而且线图花的差异也十分明显。

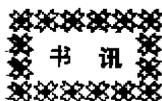
尽管到目前为止, 我们还无实据证明它的花的颜色(越南最新植物志亦无述及), 但即使 *C. petelotii* (Merr.) Sealy 花是黄色的, 也完全是另外一个种, 不同于金花茶, 这却是无法否认的事实。而对于无法确定花颜色的种匆忙作出判断, 甚或取消 *Camellia* Sect. *Chrysantha* Chang, 这至少不是实事求是的态度。《山茶属古茶组和金花茶组的分类学问题》一文的作者称对 *C. petelotii* (Merr.) Sealy 的模式进行过“研究和考订”, 其结果却是它和 *C. nitidissima* Chi 的模式“十分一致”, 后者是前者的同物异名, 而且接着又是“令人惊奇和巧合”发现张宏达的金花茶组和 Sealy 的古茶组模式同为一种, 因而金花茶组就不能成立。从一个错误的观察做引导, 最后引发出错误的结论, 要纠正它, 也只能回到模式

1) A. Petelot 848号标本叶的背面是具污点还是腺点的问题, 本文作者特别与 Dr. Laurence E. Skog 作了共同观察, 并得出了它们是外来的污点而不是腺点的一致结论

上来。另外, 作者还查阅了 *C. indochinensis* Merr. 的模式, 发现将东兴金花茶 *C. tung-hinensis* Chang 作为前者的变种也是不可取的。

参 考 文 献

- 1 闵天禄等。山茶属占茶组和金花茶组的分类学问题。云南植物研究, 1993, 15(1): 1—15。
- 2 张宏达、叶创兴。关于金花茶学名的订正。中山大学学报, 1991, 30(3): 63—65。
- 3 张宏达、叶创兴。山茶科的系统发育诠释II。金花茶的分类特征。中山大学学报, 1993, 32(3): 118—120。
- 4 叶创兴。山茶科的系统发育诠释III。关于金花茶组及山茶属演化若干问题。广西植物, 1993, 13(4): 306—310。
- 5 Pham-hoàng HO. An illustrated flora of vietnam. 1991. Quyên 1: Lap-1: 533—534.
- 6 E. D. Merrill, New species of plants from Indo-China. Univ. Calif. Publ. Bot. 1922—1924, 10(9): 427.
- 7 Chin-Wen Chi. Four new Camellia from China. Sunyatsenia, 1948, 7(1—2): 19—20, 22.



《广西植物资源开发利用的战略研究》一书即将出版发行

由苏宗明研究员和黎向东教授主编的《广西植物资源开发利用的战略研究》一书即将由广西科学技术出版社出版发行。

《广西植物资源开发利用的战略研究》一书是广西“八五”重点科学研究项目的研究成果, 由广西植物研究所、广西农村发展研究中心、广西农业大学生学院共同承担完成。该成果已于1994年6月通过广西区科委组织的成果鉴定, 受到鉴定委员会专家学者的较高评价: “本研究成果是一项全面研究广西植物资源及其开发利用的高水平的软科学研究成果, 达到全国同类研究的先进水平, 在广西居于领先地位”。

本书通过全面系统的调查研究, 在详细论述广西植物资源的种类、组成和分布基础上, 从自然、社会、经济条件等影响植物生存发展的因素出发进行研究分析, 根据植物资源的分布现状和规律, 结合市场前景和开发利用潜力, 采用系统工程的理论方法建立数学模型, 定量预测主要植物产品和产业发展的目标; 定性定量分析相结合, 提出了广西植物资源开发利用的战略和对策以及植物资源发展、保护、科学开发利用的途径; 并详细指出各地区具有发展前途的、具备地方特色的植物资源种类。因此, 本书具有较高的理论水平和学术价值, 同时具备较强的可操作性和实用性, 可为各级党政领导提供科学的决策依据; 在一个较长的时期内, 本书对各级领导和生产、科研、教学等部门都具有较高的实用和参考价值。

全书约40万字, 包括总体研究报告、13个分题报告(分别对材用、药用、芳香、油脂、纤维、淀粉、浆果、栲胶、保健饮料、珍稀濒危、花卉观赏、饲料、水土保持等13类植物资源进行研究和论述)以及专题报告等三个部分, 预计1995年第2季度出版发行, 每册定价12元(邮购另加邮费10%), 欢迎订购。

联系单位: 桂林雁山 广西植物研究所

(邮编511006 电话0773-3895103)

联系人: 陆菱妹 李先琨 黄玉清 冯玲