

白牛大茶树的植物学特征

黄亚辉¹, 卢政通², 吴春兰¹, 赖幸菲¹, 李奇英², 龙明强¹, 曾 贞¹

(1 华南农业大学 园艺学院, 广东 广州 510642;
2 广西壮族自治区金秀瑶族自治县农业局, 广西 金秀 545700)

摘要:调查了白牛大茶树 *Camellia sinensis* L. O. Kuntze 的植物学特征, 结果发现其花柱类型十分罕见, 在同一株茶树上包含 3 种类型的花柱. 研究标本保存于华南农业大学园艺学院茶学系.

关键词:广西金秀白牛; 茶树; 植物学特征
中图分类号:Q949.4 **文献标志码:**A **文章编号:**1001-411X(2013)04-0602-00

The Botanical Characteristics of Bainiu Old Tea Plant

HUANG Yahui¹, LU Zhengtong², WU Chunlan¹, LAI Xingfei¹, LI Qiyong², LONG Mingqiang¹, ZENG Zhen¹

(1 College of Horticulture, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China;
2 Jinxiu Agricultural Bureau of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Jinxiu 545700, China)

Abstract: The botanical characteristics of Bainiu old tea plant were observed and their stylus were found different from that of *Camellia sinensis* L. O. Kuntze. There are three kinds of stylus in the same plant. The specimens are deposited in Department of Tea Science, College of Horticulture, South China Agricultural University.

Key words: Bainiu in Jinxiu County of Guangxi Zhuang Autonomous Region; *Camellia sinensis*; botanical characteristics

2012 年 10—11 月, 由华南农业大学茶学系和广西壮族自治区金秀瑶族自治县联合组成了茶树资源调查组, 对广西大瑶山野生茶树资源进行考察. 考察组于金秀瑶族自治县罗香乡白牛屯 (东经 110°13′81″、北纬 23°58′39″、海拔 570 m) 发现一株大茶树 (白牛 5 号) (图 1). 该茶树高 12.0 m, 树幅 12.0 m, 最低分枝离地 2.0 m, 乔木树型, 基部干径 33.0 cm. 成熟叶绿色, 老叶黄绿色, 有光泽. 平均叶长 12.2 cm, 平均叶宽 3.8 cm, 叶形长椭圆形, 叶基部楔形, 叶尖长渐尖, 叶身平, 叶面无隆起, 叶缘平, 叶质较硬, 叶齿锯齿形, 叶脉 6 对. 茶芽浅绿色、多茸毛. 花极多, 1~4 朵腋生或近顶生, 花梗极细短, 长 0.1~0.4 cm. 萼片 5 片宿存, 萼片绿色有茸毛, 边缘有睫毛. 花冠直径 1.9 cm, 花瓣薄, 7~9 片, 白色, 近基部浅绿色, 长 1.1 cm, 宽 1.5 cm. 花柱分 3 种类型:

第 1 种 (图 1E) 是退化型, 花柱退化为长约 0.1~0.3 cm 的突起, 顶端不分裂; 第 2 种 (图 1F) 花柱长约 0.7 cm, 顶端不分裂, 雌蕊低于雄蕊; 第 3 种 (图 1G) 花柱长约 0.9 cm, 顶端二浅裂, 雌蕊低于或等高于雄蕊. 子房有茸毛. 果实球形、肾形或三角形, 果径 1.0~2.0 cm, 果皮厚 0.11 cm. 种子球形或半球形, 种子直径 0.8~1.54 cm, 种皮棕褐色. 检索张宏达^[1]、闵天禄^[2]等学者的山茶科植物分类学著作可知, 该科植物均为两性花, 花柱分为五裂和三裂 2 种类型, 同一株茶树一般只有 1 种类型花柱. 白牛大茶树的花, 尤其是其花柱在同一株茶树上包含退化型、二裂型及未分裂 3 种类型的现象十分罕见, 具有进一步研究的价值.

(下转第 604 页)

向端部逐渐变窄,末端略呈锐圆,抱器瓣的基部各有一齿状的抱器背基突;阳茎基环略骨化;囊形突粗短,末端圆形;阳茎粗壮,中间略弯曲,有一个钩形末端(图 2)。

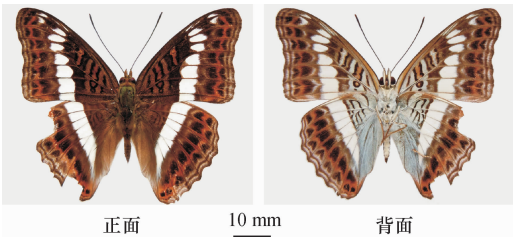


图 1 竹肃蛱蝶成虫 ♂

Fig. 1 Male of *Sumalia zulema* (Doubleday & Hewitson)

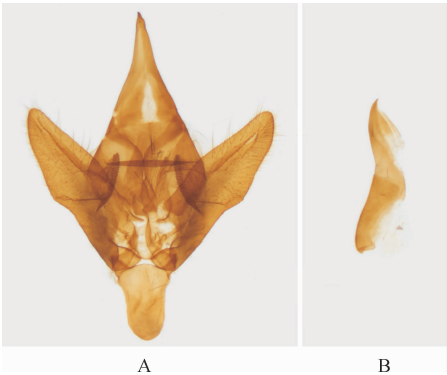


图 2 雄性外生殖器(A)和阳茎(B)

Fig. 2 Male genitalia (A) and aedeagus (B)

观察标本:1 ♂,西藏自治区墨脱县,2010-IX-27,徐海明采。

分布:中国(西藏);不丹;印度;缅甸;越南;泰国。

文献记载该种分湿季型和旱季型,两者在翅斑上有一些不同之处^[5]。鉴于标本缺少,不能进行比较;此外未采集到雌性个体,形态未知,因此有必要对该地区做进一步的调查。

致谢:感谢云南大学高建军副教授给予的热心帮助及在采集过程中给予我帮助的苏依瑞、李先福、吴亮、王乐同学。

参考文献:

[1] 周尧. 中国蝴蝶分类与鉴定[M]. 郑州: 河南科学技术出版社,1998:1-350.

[2] 寿建新,周尧,李宇飞. 世界蝴蝶分类名录[M]. 西安: 陕西科学技术出版社,2006:1-450.

[3] D' ABRERA B. Butterflies of the Oriental Region[M]. Melbourne;Hill House,1985:246-535.

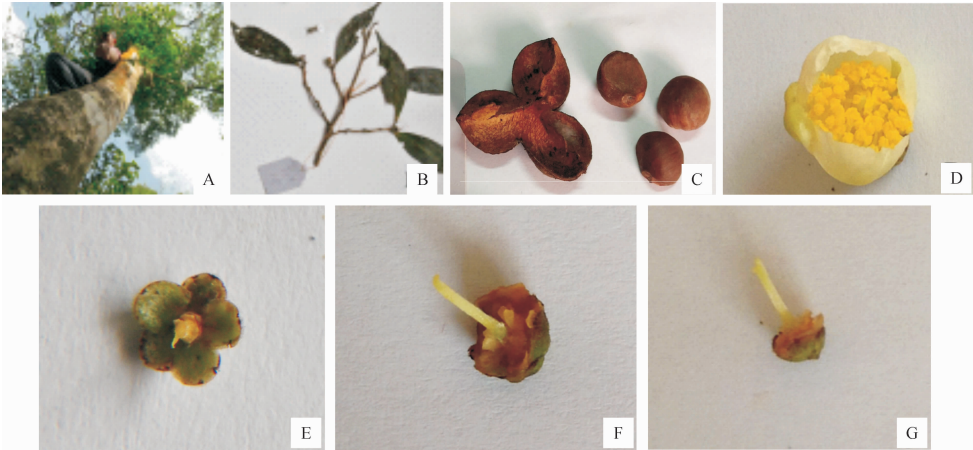
[4] 周尧. 中国蝶类志[M]. 郑州: 河南科学技术出版社,1994:1-854.

[5] MOORE F. Lepidoptera Indica;Vol. 3[M]. London; Lovell Reeve & Co.,1899:1-255.

[6] DOUBLEDAY E, WESTWOOD J O, HEWITSON W C. The genera diurnal Lepidotera: Comprising their generic characters, a notice of their habits and transformations, and a catalogue of the species of each genus[M]. London: Longman,1850:251-534.

【责任编辑 霍 欢】

(上接第 602 页)



A:白牛大茶树外形;B:枝叶;C:果实和种子;D:花;E:退化型花柱;F:未分裂的花柱;G:二裂花柱。

图 1 白牛大茶树各器官照片

Fig. 1 Photographs of organs of Bainiu old tea plant

参考文献:

[1] 张宏达. 山茶属植物的系统研究[J]. 中山大学学报:自

然科学版,1981,20(论丛 1):1-178.

[2] 闵天禄. 世界山茶属的研究[M]. 昆明:云南科技出版社,2000:73-313.

【责任编辑 李晓卉】