



西藏 3 种植物新分布

罗 红^{1,2}, 吴建普¹, 朱雪林^{1*}, 旦 增¹, 谭运洪³, 侯 伟¹

(1 西藏自治区林业调查规划研究院, 拉萨 850000; 2 中国林业科学研究院 资源信息研究所, 北京 100091; 3 中国科学院 西双版纳热带植物园, 昆明 650223)

摘 要: 2015 年 6 月 5~6 日, 在西藏墨脱县背崩乡西让村附近海拔 747~772 m 发现 3 种植物, 并采集标本, 经鉴定, 分别为浆果乌桕(*Balakata baccata*)、波罗蜜(*Artocarpus heterophyllus*)和木棉(*Bombax ceiba*)。木棉为西藏自治区木棉科植物的首次记录, 浆果乌桕和波罗蜜为西藏自治区植物种的新分布记录。3 种植物的发现丰富了西藏的植物区系, 为西藏东南部分布有热带雨林的论点提供更多的证据。

关键词: 西藏; 墨脱; 植物; 新记录

中图分类号: Q949.757.4; Q949.753.5; Q949.737.4

文献标志码: A

New Records of Three Plants in Tibet

LUO Hong^{1,2}, WU Jianpu¹, ZHU Xuelin^{1*}, DAN Zeng¹, TAN Yunhong³, HOU Wei¹

(1 Forest Inventory and Planning Institute of Tibet, Lhasa 850000, China; 2 Institute of Forest Resource Information Techniques, Chinese Academy of Forestry, Beijing 100091, China; 3 Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China)

Abstract: In June 5th to 6th 2015, three species of plants were found at the elevation between 747 to 772 a-round Xirang Village, BeiBeng Township, Medog County of Tibet, and specimens of them were collected. By identification, they were *Balakata baccata*, *Artocarpus heterophyllus* and *Bombax ceiba*. *B. ceiba* was the first recorded plant of Bombacaceae in Tibet. *Balakata baccata* and *Artocarpus heterophyllus* were the newly recorded of plant species to Tibet. The discovery of three plants enriches the flora of Tibet, and deeply proves the thesis that the rain forest also distributes in the southeast of Tibet.

Key words: Tibet; Medog; plants; new records

西藏位于中国的西南边陲, 是青藏高原的主体, 地域辽阔, 地理环境复杂, 植被类型多样, 而墨脱是西藏植物多样性最为丰富的区域之一。2015 年 6 月 5~6 日, 作者在墨脱进行调查的过程中, 采集到大戟科(Euphorbiaceae)的浆果乌桕[*Balakata baccata* (Roxburgh) Esser]^[1-3]、桑科(Moraceae)的波罗蜜(*Artocarpus heterophyllus* Lamarck)^[4-6]、木棉科(Bombacaceae)的木棉(*Bombax ceiba* Linnae-

us)^[7-9]3 种植物, 经鉴定 3 种植物均为西藏植物新记录, 其中木棉所隶属的木棉科植物在西藏自治区是首次记录^[9], 波罗蜜属植物虽曾有记录^[10], 但未曾记录到种。这 3 种植物的凭证标本均保存于西藏自治区林业调查规划研究院标本室(LGGB), 3 种植物均为高大乔木, 多分布于热带雨林中, 波罗蜜的老茎结果和木棉的板状根是热带雨林的典型特征^[11], 进一步印证了西藏墨脱具有世界最北的热带雨林, 3

收稿日期: 2015-07-21; 修改稿收到日期: 2015-10-29

基金项目: 西藏自治区第二次全国重点保护野生植物资源调查项目

作者简介: 罗 红(1984—), 女, 博士研究生, 工程师, 主要从事生态学研究。E-mail: luohong841014@sina.com

* 通信作者: 朱雪林, 研究员, 主要从事森林经理研究。E-mail: zxllsxz@163.com

种植物的发现丰富了西藏的植物区系,为西藏东南部分布有热带雨林的论点提供更多的证据。

1 浆果乌桕(大戟科 Euphorbiaceae; 图版 I, 1)

Balakata baccata (Roxburgh) Esser, Blumea 44: 155. 1999; Flora of China 11: 284. 2008. — *Sapium baccatum* Roxb. In Fl. Ind. 3: 694. 1832; 中国植物志, 44(3): 19. 图版 4: 1-3, 1997. — *Excoecaria affinis* Griff. Notul. 4: 485. 1851; Muell. Arg. In DC. Prodr. 15: 1223. 1866. — *Stillingia baccata* (Roxb.) Baill. Etud. Gen. Euphorb. 513. 1858. — *Excoecaria baccata* (Roxb.) Muell. Arg. In DC. Prodr. 15: 1211. 1866. — *Carumbium baccatum* (Roxb.) Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 412. 1877.

西藏: 墨脱县背崩乡西让村旁, 海拔 772 m, 29°10'55.31"N, 95°01'33.52"E, 山地疏林中, 调查到 2 株, 胸径 29~40 cm, 树高 8~11.5 m, 2015 年 6 月 5 日, 吴建普、侯伟等, MTX_201506001、MTX_201506002(LGGB)。该时间正为花期。伴生种有聚花桂(*Cinnamomum contractum*)、圆锥叶轮木(*Ostodes paniculatus*)、大花水东哥(*Saurauia punduana*)、鸡嗉子榕(*Ficus semicordata*)。标本及其植株性状: 主干树皮粗糙, 灰黑色, 有纵向裂纹; 小枝干灰白色; 叶片长卵形, 长约 14 cm, 宽约 5 cm, 顶端短渐尖, 基部钝圆; 托叶小, 淡红色; 新叶红褐色, 渐淡; 花密集成顶生, 长约 4~12 cm 的圆锥花序或少量总状花序排列。分布: 中国云南南部, 还分布于孟加拉国、印度、缅甸、老挝、泰国、越南、柬埔寨、马来西亚和印度尼西亚^[1-2]。中国西藏分布新记录。

2 波罗蜜(桑科 Moraceae; 图版 I, 2、3)

Artocarpus heterophyllus Lamarck, Encycl. 3: 209. 1789; 中国高等植物图鉴 1: 500. f. 1000. 1972; 云南种子植物名录, 上册: 697. 1984; Jarr. in Journ. Arn. Arb. 40: 329. 1959; 中国植物志, 23(1): 44. 图版 11: 1-4, 1998; Flora of China 5: 21-73. 2003.

西藏: 墨脱县背崩乡西让村至地东村途中, 海拔 747 m, 29°11'21.58"N, 95°03'45.26"E, 山地疏林中, 调查到 1 株, 胸径 54 cm, 树高 9 m, 树龄较高, 该时间在墨脱为果实成熟期, 树上仍结有果实, 但数量已很少。2015 年 6 月 6 日, 吴建普、侯伟等, MTX_201506003、MTX_201506004(LGGB)。标本及其植

株性状: 主干树皮厚, 黑褐色, 长满苔藓、蕨类、兰科等附生植物, 且部分脱落; 主干上小枝较多, 粗约 1.5~8 cm, 灰白色, 较为平滑; 叶革质, 椭圆形, 长约 7~15 cm, 宽约 3~7 cm, 先端渐尖, 基部楔形, 成熟叶全缘, 表面墨绿色, 无毛, 有光泽, 背面浅绿色, 侧脉羽状, 每边 6 条, 中脉在背面显著凸起。果实总体呈球形, 局部形状不规则, 长约 25 cm, 直径 20 cm, 浅黄色, 未成熟, 表面坚硬有瘤状凸体, 创伤处泌白色乳汁。伴生种有尼泊尔桤木(*Alnus nepalensis*)、大花水东哥、鸡嗉子榕、印度血桐(*Macaranga indica*)、大果榕(*Ficus auriculata*)等。

分布: 中国广东、广西、海南、云南(南部), 原产印度, 尼泊尔、锡金、不丹、马来西亚也有栽培^[4-5]。中国西藏分布新记录。

在墨脱调查到的该株波罗蜜树是至今墨脱县发现的唯一一株波罗蜜, 由于该树距村庄较远, 且年代久远, 树龄较大, 很难辨别是原生还是栽培。据于顺利等^[10]记录的西藏波罗蜜属植物应该就是此树。

3 木棉(木棉科 Bombacaceae; 图版 I, 4、5)

Bombax ceiba Linnaeus, Sp. Pl. 1: 511. 1753; Flora of China 12: 300-301. 2007. — *Bombax malabaricum* DC. Prodr. 1: 479. 1824; H. L. Li Woody Fl. Taiwan: 555, f. 215. 1963; 中国植物志, 49(2): 106. 图版 29: 5-9, 1984. — *Salmatia tabaraca* (DC) Schott et Endl. Melet. Bot. 35. 1832; Back. et Bakh. f. Fl. Jav. 1: 418. 1963. — *Gossampinus malabarica* (DC.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 126. 1927; 中国高等植物图鉴 2: 823. 图 1166. 1972.

西藏: 墨脱县背崩乡西让村至地东村途中, 海拔 749 m, 29°11'22.02"N, 95°03'45.20"E, 山地疏林中, 调查到 1 株, 胸径 321 cm, 树高 32 m, 树龄高, 2015 年 6 月 6 日, 吴建普、侯伟等, MTX_201506005(LGGB)。标本及其植株性状: 主干树皮灰黑色, 有明显板状根, 侧枝树皮灰白色; 分枝平展; 掌状复叶, 小叶 7 片, 长圆状披针形, 长 12~15 cm, 宽约 3~5 cm, 顶端渐尖, 基部渐狭, 两面均无毛; 叶柄长约 15 cm; 小叶柄长 2~3 cm; 未见花果。伴生种有尼泊尔桤木、大花水东哥、鸡嗉子榕、印度血桐、大果榕等。

分布: 中国福建、广东、广西、贵州、海南、江西、四川、台湾、云南, 孟加拉国、不丹、印度、印度尼西亚、老挝、斯里兰卡、缅甸、尼泊尔、新几内亚、马来西亚、印

度尼西亚至菲律宾及澳大利亚北部都有分布^[7-8]。中国西藏分布新记录,新记录科——木棉科。

在墨脱县调查到的该株木棉树同样是至今墨脱县发现的唯一一株,该树树龄大,树形高,板状根明显。

致谢:本研究野外工作得到墨脱县林业局提供的帮助,西藏大学农牧学院罗建研究员在论文整理上提供的宝贵建议,在此一并表示感谢。

参考文献:

- [1] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第44卷)[M]. 北京:科学出版社,1997:19.
- [2] LI B T, HANS-JOACHIM E. Flora of China[M]. Beijing: Science Press, 2008, 11: 284.
- [3] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏植物志(第3卷)[M]. 北京:科学出版社,1986:57-87.
- [4] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第23卷)[M]. 北京:科学出版社,1998:44.
- [5] ZHOU Z K, MICHAEL G G. Flora of China[M]. Beijing: Science Press, 2003, 5: 21-73.
- [6] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏植物志(第1卷)[M]. 北京:科学出版社,1983:510-522.
- [7] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第49卷)[M]. 北京:科学出版社,1984:106.
- [8] TANG Y, MICHAEL G G, LAURENCE J D. Flora of China[M]. Beijing: Science Press, 2003, 12: 300-301.
- [9] 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏植物志(第4卷)[M]. 北京:科学出版社,1985.
- [10] 于顺利, 李 晖, 土艳丽. 西藏植物的新分布属和新分布种[J]. 西藏科技, 2008, (6): 69-71.
YU S L, LI H, TU Y L. Newly recorded genus and species of Tibet's plant[J]. *Tibet's Science & Technology*, 2008, (6): 69-71.
- [11] 孙儒泳, 李庆芬, 牛翠娟, 等. 基础生态学[M]. 北京:高等教育出版社, 2004: 244-245.



图版 I 1. 浆果乌柏; 2, 3. 波罗蜜; 4, 5. 木棉。

Plate I Fig. 1. *Balakata baccata*; Fig. 2, 3. *Artocarpus heterophyllus*; Fig. 4, 5. *Bombax ceiba*.

(编辑:潘新社)