

云南热带季雨林及其与热带雨林植被的比较

朱 华*

中国科学院西双版纳热带植物园, 云南勐腊 666303

ZHU Hua*

Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla, Yunnan 666303, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (333KB) HTML (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 在中国植物学文献中,对热带季雨林的解释和运用是不一致的,特别是易于把季雨林与热带雨林相混淆。季雨林是在具有明显干、湿季变化的热带季风气候下发育的一种热带落叶森林植被,是介于热带雨林与热带稀树草原(savanna)之间的一个植被类型。云南的热带季雨林在分布生境、生态外貌特征、植物种类组成和地理成分构成上,均与热带雨林有明显区别,季雨林主要分布在海拔1 000 m以下的几大河流开阔河段两岸和河谷盆地,其群落结构相对简单,乔木一般仅有1至2层,上层树种在干季落叶或上层及下层树种在干季都落叶;在生活型组成上,季雨林的木质藤本相对较少,大高位芽植物及地上芽植物很少,但地面芽植物很丰富,地下芽植物和一年生植物也相对丰富;在叶级和叶型特征上,季雨林植物的小叶和复叶比例相对较高,分别占到24%和44%;在植物区系地理成分构成上,季雨林的热带分布属合计也占绝对优势,但以泛热带分布属的比例相对较高,约占到总属数的30%,热带亚洲至热带非洲分布属的比例也较高,约占总属数的12%。季雨林的地理成分更为多样性,起源与发展历史也更复杂和古老。

关键词: 热带季雨林 热带雨林 云南

Abstract: In Chinese botanical literature, the term “tropical monsoon forest” is explained and used inconsistently and is often confused with tropical rain forest. My objective is to clarify differences between the two forests. Schimper defined tropical monsoon forest as being more or less leafless during the dry season and considered it a transitional vegetation type between tropical rain forest and savanna in terms of physiognomy and distribution. I compared tropical monsoon forest and rain forest in physiognomy, floristic composition and geographical elements to describe and characterize the monsoon forest in Yunnan, China. The tropical monsoon forest in Yunnan occurs mainly on river banks and in basins of several large rivers below 1 000 m altitude. The forest has one or two tree layers, and trees of at least the top layer are deciduous in the dry season. In life forms, the forest is rich in hemicryptophytes and relatively rich in geophytes and therophytes, but less rich in woody lianas and almost lacks megaphanerophytes and chamaephytes compared to tropical rain forest. In leaf size and form, the forest has more microphyllous leaves and compound leaves (24% and 44% of tree species, respectively) than tropical rain forest. In terms of floristic elements, the forest has a greater percentage of species of pantropic distribution (30% of the genera) and tropical Asia and tropical Africa disjunct distribution than tropical rain forest. Thus, the tropical monsoon forest in Yunnan has more diverse geographical elements in its flora and a complicated evolution history.

Keywords: tropical monsoon forest, tropical rain forest, Yunnan

收稿日期: 2010-12-17; **出版日期:** 2011-04-01

基金资助:

云南中山湿性常绿阔叶林植物种类对偶性及其生物地理研究

通讯作者 朱华 Email: zhuh@xtbg.ac.cn

引用本文:

朱华. 云南热带季雨林及其与热带雨林植被的比较. 植物生态学报, 2011,35(4): 463-470.

ZHU Hua. Tropical monsoon forest in Yunnan with comparison to the tropical rain forest. Chinese Journal of Plant Ecology, 2011,35(4): 463-

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 朱华

没有本文参考文献

- [1] 刘万德, 臧润国, 丁易, 张炜银, 苏建荣, 杨民, 蔡笃磊, 李儒财. 海南岛霸王岭热带季雨林树木的死亡率[J]. 植物生态学报, 2010,34(8): 946-956
- [2] 程凯, 孙坤, 温红艳, 张敏, 贾东瑞, 刘建全. 江孜沙棘和云南沙棘之间谱系分化和亲缘地理[J]. 植物生态学报, 2009,33(1): 1-11
- [3] 张瑞清, 孙振钧, 王冲, 袁堂玉. 西双版纳热带雨林凋落叶分解的生态过程. III. 酶活性动态[J]. 植物生态学报, 2008,32(3): 622-631
- [4] 兰国玉, 胡跃华, 曹敏, 朱华, 王洪, 周仕顺, 邓晓保, 崔景云, 黄建国, 刘林云, 许海龙, 宋军平, 何有才. 西双版纳热带森林动态监测样地——树种组成与空间分布格局[J]. 植物生态学报, 2008,32(2): 287-298
- [5] 张志东, 臧润国. 海南岛霸王岭热带天然林景观中木本植物功能型分布的影响因素[J]. 植物生态学报, 2007,31(6): 1092-1102
- [6] 张瑞清, 孙振钧, 王冲, 葛源, 李云乐, 乔玉辉, 庞军柱, 张录达. 西双版纳热带雨林凋落叶分解的生态过程 I. 凋落叶分解动态[J]. 植物生态学报, 2006,30(5): 780-790
- [7] 郑征, 李佑荣, 刘宏茂, 冯志立, 甘建民, 孔维静. 西双版纳不同海拔热带雨林凋落量变化研究[J]. 植物生态学报, 2005,29(6): 884-893
- [8] 李珊, 钱增强, 蔡宇良, 赵桂仿. 金钱槭和云南金钱槭遗传多样性比较研究[J]. 植物生态学报, 2005,29(5): 785-792
- [9] 朱华. 滇南热带季雨林的一些问题讨论[J]. 植物生态学报, 2005,29(1): 170-174
- [10] 许再富, 朱华, 王应祥, 杨岚, 刘宏茂, 杨大荣, 杨大同. 澜沧江下游/湄公河上游片断热带雨林物种多样性动态[J]. 植物生态学报, 2004,28(5): 585-593
- [11] 齐欣, 曹坤芳, 冯玉龙. 热带雨林蒲桃属3个树种的幼苗光合作用对生长光强的适应[J]. 植物生态学报, 2004,28(1): 31-38
- [12] 蔡志全, 曹坤芳, 郑丽. 6种热带雨林木本植物幼苗光合诱导的研究[J]. 植物生态学报, 2003,27(5): 617-623
- [13] 高雷, 刘宏茂. 西双版纳热带雨林下砂仁拔除后的生态恢复[J]. 植物生态学报, 2003,27(3): 366-372
- [14] 郑征, 冯志立, 甘建民. 西双版纳热带季节雨林下种植砂仁干扰对雨林净初级生产力影响[J]. 植物生态学报, 2003,27(1): 103-110
- [15] 郑征, 陈旭东, 毛红卫, 郑荃, 俞帆. 西双版纳热带季节雨林林窗内幼树叶生长与虫食动态[J]. 植物生态学报, 2001,25(6): 679-686