

研究论文

西双版纳沟谷热带雨林的净第一性生产量研究

党承林 吴兆录 张强

云南大学生态学与地植物学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-27 10:02:00 接受日期

摘要 本文研究了西双版纳沟谷热带雨林的净第一性生产量, 其净生产量为 $2298.0\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$, 比世界热带森林的平均净第一性生产量 $2160\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ 高一些。雨林净生产量的层次分配为: 乔木层为 $2032.0\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (88.42%), 灌木层为 $86.0\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (3.74%) 草本层为 $02.1\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (4.44%), 层间植物为 $77.9\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (3.39%)。净生产量的器官分配为: 树干为 $7656\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (33.32%), 枝为 $418.8\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (18.22%), 叶为 $679.4\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (29.56%), 根为 $341.0\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (14.84%), 花为 $9.0\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (0.39%), 果实为 $29.0\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (1.26%), 叶被采食量为 $55.2\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ (2.40%)。

关键词 [西双版纳](#) [净第一性生产量](#) [沟谷热带雨林](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 党承林 吴兆录 张强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (292KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“西双版纳”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [党承林 吴兆录 张强](#)