

西藏色季拉山东坡急尖长苞冷杉林的结实特性

罗大庆¹,王军辉²,任毅华¹,朱登强²

1.西藏农牧学院高原生态研究所 林芝 860000; 2.中国林业科学研究院林业研究所 北京 100091

收稿日期 2009-2-17 修回日期 2009-10-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过野外观察和样地调查,分析和比较藏东南色季拉山急尖长苞冷杉林的结实状况、球果和种子的基本性状在不同海拔间及其与冷杉属其他树种的差异。结果表明:急尖长苞冷杉的结实属于有明显间隔周期的类型,天然林通常3年为1个结实丰年轮回期。不同海拔间结实母树的比例和数量差异较大,结实母树比例在25%~80%之间,平均为45%;结实母树数量128~483株·hm⁻²,平均为230株·hm⁻²;单株结实球果数量24~366个,平均为157个。林分及树冠空间结实特点为:林冠层树木结实,下层和林内母树不结实;单株树冠上层结实,下层不结实;树冠南面结实较多。与冷杉属其他树种相比,急尖长苞冷杉的球果长度略短,宽度居中;种子长度、宽度和厚度均小,单果种子数量较高。不同海拔间的比较表明,急尖长苞冷杉林垂直分布的中、低海拔球果和种子发育程度较高,反映在球果和种子较大,千粒质量、出种量以及饱满度均优于高海拔。

关键词 [急尖长苞冷杉](#) [藏东南](#) [色季拉山](#) [海拔梯度](#) [球果](#) [种子特征](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [罗大庆¹](#); [王军辉²](#); [任毅华¹](#); [朱登强²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(929KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“急尖长苞冷杉”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [罗大庆](#)

· [王军辉](#)

· [任毅华](#)

· [朱登强](#)