

研究论文

亚洲季风区铁杉属现代分布区及其气候特征

杨青松^{1, 2}, 星耀武^{1, 2}, 周浙昆¹

1 中国科学院昆明植物研究所生物多样性与生物地理学重点实验室, 云南昆明 650204;

2 现代古生物学和地层学国家重点实验室, 江苏南京 210008

收稿日期 2009-9-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-9-15

摘要 铁杉属在亚洲主要分布于亚洲季风区东部, 间断分布于中国大陆、台湾岛以及日本列岛(除北海道)。在中国大陆间断分布在西南山区(横断山区和部分东喜马拉雅)、中部山区(秦岭-大巴山区)和东南山区(华东山地)。亚洲季风区铁杉属的现代分布环境要求年降水量范围为720~2 103 mm, 生长季降水量为635~1 489 mm; 年均温范围为5.8~18.2℃, 冬季月均温为-2.7~11.5℃, 年最冷月均温为-3.7~10.9℃, 年最暖月均温为13.0~28.2℃, 气温年较差为9.7~25.4℃。亚洲季风区铁杉属的现代地理分布与气候要素值相互关系的分析表明, 无铁杉分布的朝鲜半岛及其邻近的我国东北山地和山东山地降水量均大于700 mm, 基本上能够满足铁杉属生长的水分条件; 而朝鲜半岛及其邻近的我国东北山地和山东山地的气温年较差明显大于铁杉属分布区的值, 同时两地的冬季月均温和年最冷月均温明显低于铁杉属分布区的值, 这也是这些地区没有铁杉属分布的主要气候原因。总之, 这些亚洲季风区水分条件能够满足铁杉属生长需要, 但冬季温度(包括冬季月平均温度和年最冷月均温)和气温年较差无法满足铁杉属生长需要, 导致这些地区无铁杉属现代分布记录。

关键词 [铁杉属](#) [亚洲季风区](#) [现代地理分布](#) [气候特征](#)

分类号 [Q 948](#)

DOI: 10.3724/SP.J.1143.2009.09178

通讯作者:

周浙昆 zhouzk@mail.kib.ac.cn

作者个人主页: 杨青松^{1, 2}; 星耀武^{1, 2}; 周浙昆¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(336KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“铁杉属”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨青松](#)

·

· [星耀武](#)

·

· [周浙昆](#)