

论文

西南极始新世假山毛榉叶化石新材料——兼论该属的起源、分类及其传播路线

李浩敏<sup>①</sup> 周浙昆<sup>②\*</sup>

① 中国科学院南京地质古生物研究所现代古生物学和地层学国家重点实验室, 南京 210008; ② 中国科学院昆明植物研究所生物多样性与生物地理重点实验室, 昆明 650204

摘要:

从叶形态学角度, 为假山毛榉科(Nothofagaceae)的建立提供了证据. 讨论与假山毛榉属的叶相似的印痕化石命名问题, 并为这类化石建立了一个形态属——*Nothofagofolia* gen. nov. 描述西南极南设得兰群岛乔治王岛费尔得斯半岛化石山新采集的这类叶化石中的新代表, 报道2个新种, 2个新组合, 1个未定种; 讨论和修订了已发表的这个产地的假山毛榉属叶化石. 通过叶形态学研究, 对假山毛榉属的分类、演化等提出下列看法: (1) 支持该属在晚白垩世中晚期起源于南半球高纬度地区, 并在那里分化、发展, 向低纬度扩散的观点; (2) 支持假山毛榉科的建立, 并认为叶形态学特征对此科科下等级的分类将具有一定的意义; (3) 该属南温带分布的种, 具有更为原始的叶形态性状, 叶等级低, 与其热带山区分布的种以及壳斗科和桦木科等相比, 处于更为原始的地位.

关键词: 南极 假山毛榉属(*Nothofagus*) 叶形态学 叶化石 冈瓦纳大陆 假山毛榉叶属 始新世

收稿日期 2006-10-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-08-10

DOI:

基金项目:

通讯作者: 周浙昆 Email: zhouzk@mail.kib.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李国庆; 谷修涵. 南极地区大气环流的流体物理实验(二)[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1997,27(2): 187-192
2. 陆龙骅; 卞林根; 贾朋群. 南极和邻近地区温度的时空变化特征[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1997,27(3): 284-288
3. 卞林根; 陆龙骅; 贾朋群. 南极冰盖极昼期间近地面湍流特征的实验观测[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1997,27(5): 469-474
4. 沈炎彬. 晚白垩世-早第三纪连接南美南部与南极半岛的一条古地峡[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1998,28(2): 166-169
5. 任贾文; Ian Allison; 效存德; 秦大河. 东南极冰盖Lambert冰川流域的物质平衡研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(2): 134-140
6. 刘小汉; 赵越; 刘晓春; 俞良军. 东南极格罗夫山地质特征——冈瓦纳最终缝合带的新证据[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(6): 457-468
7. 蔡平河; 黄奕普; 陈敏; 刘广山; 邱雨生; 陈性保; 金德秋; 周锡煌. 南极普里兹湾海水中冰川融化水和海冰融化水的含量[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(8): 695-704
8. 效存德; 秦大河; 卞林根; 周秀骥; I. Allison; 阎明. 东南极Lambert冰盆-Amery冰架区域雪面相对高程变化的精确监测[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(7): 675-685
9. 范可; 王会军. 南极涛动的年际变化及其对东亚冬春季气候的影响[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2006,36(4): 385-391
10. 张海生; 王自磐; 卢冰; 朱纯; 武光海; Walter Vetter. 南极大型动物粪土层和蛋卵中有机氯污染物分布特征及生态学意义[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2006,36(12): 1111-1121

扩展功能

本文信息

Supporting info  
PDF(1814KB)  
[HTML全文](OKB)  
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

本文关键词相关文章

- ▶ 南极
- ▶ 假山毛榉属(*Nothofagus*)
- ▶ 叶形态学
- ▶ 叶化石
- ▶ 冈瓦纳大陆
- ▶ 假山毛榉叶属
- ▶ 始新世

本文作者相关文章

- ▶ 李浩敏
- ▶ 周浙昆

PubMed

Article by  
Article by

11. 温家洪 Kenneth C. Jezek Beata M. Csathó Ute C. Herzfeld Katy L. Farness Philippe Huybrechts. 南极 Lambert, Mellor和Fisher冰川的物质平衡及Amery冰架底部物质通量的估算[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(9): 1192-1204
12. 杨小怡; 黄瑞新; 王佳; 王东晓. 南极绕极流对风应力强迫的延时斜压响应[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(4): 501-507
13. 朱仁斌 刘雅淑 徐华 马静 孙立广. 上海-南极洋面大气 $N_2O$ 的 $\delta^{15}N$ 与 $\delta^{18}O$ 时空变化特征[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(9): 1156-1166
14. 侯书贵 李院生 效存德 庞洪喜 徐建中. 南极Dome A地区109.91 m冰芯气泡封闭深度及稳定同位素记录的初步结果[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(11): 1376-1383

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1078