

论文

论义县组尖山沟层

陈丕基(1,2);王启飞(1);张海春(1,2);曹美珍(1);黎文本(1);吴舜卿(1);沈炎彬(1)

(1)中国科学院南京地质古生物研究所,南京 210008,中国;(2)现代古生物学和地层学国家重点实验室,南京 210008,中国

摘要:

尖山沟层是辽西义县组火山-沉积岩系最下部的一个含化石沉积岩夹层,由上、下两层灰黑色页岩、底部砂砾岩、顶部凝灰质砂岩、中部块状粉砂质泥岩和粉砂岩,以及安山岩组成,厚28~95 m,富含火山物质;以产早期鸟类、被子植物和长毛恐龙闻名于世,还含有双壳类、腹足类、叶肢介、介形虫、虾、昆虫、鱼、两栖类、原始哺乳动物和其他爬行动物,是东亚中生代晚期著名“热河生物群”的典型代表.近几年新提出的“炒米店子组”、“四合屯组”等都是它的后出同物异名.虽然热河生物群是东亚一个土著类群,但它的地理分布几乎比半个欧洲还大,其中有些种类与欧洲侏罗纪晚期的分子关系比较密切,如孔子鸟与始祖鸟都是原始鸟类,中华龙鸟的骨骼构造与美颌龙十分相似,介形类与英国Purbeck层的组合面貌相近,衍蜓则与德国Solnhofen所产是同一个属,从生物地层学对比角度看,它的地质时代似更倾向于晚提塘期(late Tithonian).最新锆石U-Pb法测年尖山沟层的年龄是125.2 Ma,与激光⁴⁰Ar/³⁹Ar法测年124.6 Ma接近,英国过去在Purbeck层内部侏罗-白垩系界线附近用海绿石曾测出过125 Ma的年龄,国际地质年表上的侏罗-白垩系界线值(130, 135, 137, 142或145.5 Ma)是值得进一步深入探讨的.

关键词: 义县组 尖山沟层 热河生物群 侏罗-白垩系界线

收稿日期 2004-02-26 修回日期 2004-04-25 网络版发布日期 2004-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 陈丕基 Email: pjchen@njgpas.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 段淑英.最古老的被子植物——具三心皮结构的生殖器官化石[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1997,27(6): 519-524
2. 王晓蕊;高山;柳小明;袁洪林;胡兆初;张宏;王选策.辽西四合屯早白垩世义县组高镁安山岩的地球化学: 对下地壳拆沉作用和Sr/Y变化的指示[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(8): 700-709

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(396KB)

[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

▶ 义县组

▶ 尖山沟层

▶ 热河生物群

▶ 侏罗-白垩系界线

本文作者相关文章

▶ 陈丕基

▶ 王启飞

▶ 张海春

▶ 曹美珍

▶ 黎文本

▶ 吴舜卿

▶ 沈炎彬

PubMed

Article by

反
馈
人

邮箱地址

反馈
标题

验证码

9399