

甘肃疏勒河冲积扇绿洲全新世孢粉组合和环境演化

[点此下载全文](#)

引用本文: 毛洪亮,赵华,卢演传,王成敏,张克旗,杨振京,梁建军.2007.甘肃疏勒河冲积扇绿洲全新世孢粉组合和环境演化[J].地球学报,28(6):528-534.

DOI: 10.3975/cagsb.2007.06.03

摘要点击次数: 477

全文下载次数: 672

作者	单位	E-mail
毛洪亮	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄050062	lion607@163.com
赵华	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄050063	zhaohua65@163.com
卢演传	中国地震局地质研究所地震动力学国家重点实验室,北京100029	
王成敏	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄050063	
张克旗	中国地震局地质研究所地震动力学国家重点实验室,北京100029	
杨振京	中国地质科学院水文地质环境地质研究所,河北石家庄050063	
梁建军	地矿邢台地质工程勘察院,河北邢台054000	

基金项目:国家自然科学基金(编号:40472155)

中文摘要:通过甘肃疏勒河冲积扇九道沟下游剖面(JDG)沉积物系统的孢粉分析,探讨了这一极干旱区全新世植被和气候环境演化.约4.3 m厚沉积剖面的孢粉组合特征清楚地反映了研究区全新世植被经历了6个发展演替阶段,从老到新依次为:针叶林为主的针阔混交林-灌丛草原;灌丛草原;疏林灌木草原;针叶树为主的针阔混交林-灌丛草原;草原植被;针叶林-灌木草原.与植被发展演替相对应的气候环境经历了凉较湿→温干→暖湿→温较湿→温干→凉较湿的变化.这些结果对于了解该地区全新世气候演化以及中国西北干旱区未来环境预测方面都具有重要意义.

中文关键词:孢粉组合 环境演化 全新世 疏勒河冲积扇绿洲

Pollen Assemblages and Environment Evolution in Shule River Alluvial Fan Oasis of Gansu

Abstract:Based on a systematic analysis of spore-pollen in sediments from the Holocene profile at Jiudaoguo (JDG) in the Shule River Alluvial Fan Oasis, Gansu Province, this paper discusses the climate and environment changes of this region during Holocene. The features of pollen assemblages from the bottom to the top of the section clearly show that the vegetation has experienced six developing stages since 12 kaB.P. or so, i.e., coniferous-broad-leaf mixed forest and grassland, brush grassland, sparse woods and shrub grassland, coniferous forest dominated by coniferous-broad-leaf forest-shrub grassland, grassland and coniferous forest-shrub grassland. The paleoenvironment corresponding to the paleovegetation has probably undergone the cool and comparatively moist period, the temperate and arid period, the warm moist period, the temperate and comparatively moist period, the temperate and arid period and the cool and relatively moist period. These results provide valuable information for understanding the details of climate changes and environmental evaluation in the arid area of Northwest China in Holocene.


keywords:pollen assemblage environment change Holocene Shule river alluvial fan oasis

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: diqixb@126.com

 技术支持: 东方网景