



闵隆瑞, 迟振卿, 朱关祥, 姚培毅, 牛平山. 河北阳原东目连第四纪叠层石古环境分析[J]. 地质学报, 2002, 76(4): 441

河北阳原东目连第四纪叠层石古环境分析 [点此下载全文](#)

[闵隆瑞](#) [迟振卿](#) [朱关祥](#) [姚培毅](#) [牛平山](#)

中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院, 中国地质科学院地质研究所, 石家庄 100037, 北京, 100037 中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊沉积与环境开放实验室, 210008, 北京, 100037

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 124

全文下载次数: 86

摘要:

组成阳原县东目连湖积台地的第四纪“泥河湾层”地层中,发育多层藻迹层和一层“菜花形”、“锥体状”层石层延伸1 km,构成古藻坪微地貌。经OSL和古地磁测试,大叠层石年龄推测为220 ka左右。镜下叠层石片子中 m tenue (Menegh) Genegh 和湖泊鞘丝藻种 Lyngbya Limnetica Lemmermann 等。不同形态叠层石反映不同发育阶段。叠层石发育于高水位与低水位之间边缘部位。亮层和暗层交替出现的纹层构造是组成叠层石的基本结构构造,它致。据同位素、磁化率、粒度、地球化学元素、X衍射、孢粉和生物化石等分析,认为气候暖干、盐度高及大量有机物存在的环境有利于大叠层石形成。叠层石可能属半咸水湖、滨湖浅水环境,但据首次在第四纪泥河湾层中发现成因是否与海水有过联系尚待进一步研究。

关键词: [第四纪叠层石](#) [形态和结构](#) [古环境](#)

Analysis of the Palaeoenvironment of Quaternary Stromatolites at Dongmulian, Yangyuan Province [Download Fulltext](#)

MIN Longrui, CHI Zhenqing, ZHU Guanxiang, YAO Peiyi, NIU Pingshan 1) Institute of Geology, Chinese Acad. Sciences, Beijing, 100037 2) Lake Sedimentation and Environment Lab., Nanjing Institute of Geography Limnology, CAS, Nanjing, 2100083) Chinese

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Quaternary stromatolite](#) [form and structure](#) [Palaeoenvironment](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)