



地理研究 2006年第25卷第3期

对黄土磁化率、粒度年龄模型的检验（自检）

作者: 陈一萌, 陈兴盛, 宫辉力, 李小娟, 魏明建

摘要: 利用临夏塬堡剖面高分辨率的黄土记录, 将研究剖面土壤地层界线, 即剖面2.3m处的MIS1/2的分界线年龄11.5KaBP、剖面21.4m处的MIS3/4的分界线年龄59.8KaBP组成三种节点控制年龄模式, 分界线年龄的获得依据南京葫芦洞石笋气候事件年龄确定, 即模式1: 0KaBP-59.8KaBP; 模式2: 0KaBP-11.5KaBP和11.5KaBP-59.8KaBP; 模式3: 11.5KaBP-59.8KaBP。运用磁化率年龄模型和粒度年龄模型分别计算研究剖面各个层位的地层沉积时间, 结合剖面岩性和气候阶段对相同层位的计算年龄对比分析后发现: 磁化率年龄模型和粒度年龄模型均存在缺陷, 但以模式2作为节点控制年龄时, 即在冰期或间冰期内选取合适的节点控制年龄, 利用磁化率年龄模型或粒度年龄模型高分辨率确定的地层沉积时间与地层实际的沉积时间较接近, 且在冰期或间冰期内节点控制年龄越多确定的地层沉积时间越趋近实际沉积时间。

[全文查阅](#)

关键词: 检验（自检）; 磁化率年龄模型; 粒度年龄模型