

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

## 末次间冰期多旋回气候波动记录:鄂尔多斯萨拉乌苏河流域 典型地层剖面研究的新进展

李保生<sup>1,2)</sup>, David Dian ZHANG<sup>3)</sup>, 温小浩<sup>1)</sup>, 董玉祥<sup>4)</sup>, 祝一志<sup>2)</sup>, 靳鹤龄<sup>5)</sup>

1)华南师范大学地理系,广州,510631; 2)中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室,西安,710061

3)香港大学地理系; 4)中山大学地理科学学院,广州,510275; 5)中国科学院寒区旱区环境与工程研究所,兰州,730000

鄂尔多斯高原萨拉乌苏河流域米浪沟湾剖面末次间冰期层系记录了8.5个风成的砂丘砂与河湖相和古土壤交替构成的沉积旋回。通过对该层系磁化率值和CaCO<sub>3</sub>含量分布规律以及该地生物化石指示的古生态综合分析,认为所述沉积旋回主要是由干湿寒暖气候旋回波动所致。研究表明,米浪沟湾剖面末次间冰期Ⅰ、Ⅲ、Ⅴ层段的磁化率和CaCO<sub>3</sub>基本上显示峰态,在时间上可依次与氧同位素MIS5a、

MIS5c、MIS5e亚段对比;Ⅱ和Ⅳ层段的磁化率值和CaCO<sub>3</sub>呈现低谷,分别相当于MIS5b和MIS5d亚段。不仅如此,该层系若干层位的风成砂丘砂及其磁化率值、CaCO<sub>3</sub>显示的低谷还与末次间冰期北大西洋V29-191孔有孔虫含量记录的6次变凉和GRIP冰芯的δ<sup>18</sup>O记录的寒冷事件,特别是黄土高原记录的9次粉尘事件在时间上具有一一对应关系。