

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

湖泊记录揭示的中更新世以来我国区域环境分异与亚洲季风的关系

王苏民 薛 滨

(中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊沉积与环境开发实验室, 210008)

长尺度的湖泊记录的对比研究,可以避免局部的环境因素的干扰,能较好地辨析出大区域乃至全球气候变化的特点。我国目前可供较长时间尺度对比研究的湖泊沉积记录只有青藏高原北部柴达木、云贵高原滇池和青藏高原东部若尔盖古湖,本文根据若尔盖盆地 RM 孔、柴达木盆地 ZK-336 及 CK-6 孔和滇池盆地参 1 井等钻孔的湖泊深钻记录比较研究,探讨了中更新世以来我国环境的区域分异特点。结果表明:中更新世早期(780~480ka B. P.),青藏高原东部的若尔盖与北部的柴达木地区均以相对湿润的环境为主,但云贵高原似乎表现为暖干的气候特点;中更新世晚期(480~160 ka B. P.),柴达木盆地和若尔盖地区一样,均表现出明显的趋冷趋干的气候特点,柴达木盆地湖泊为一明显的退缩时期,而云贵高原,与青藏高原相一致的是气候的变冷,并且越到后期,寒冷程度加剧,不一致的是该区明显趋湿;晚更新世以来(160~0 ka B. P.),柴达木盆地与若尔盖古湖两者湖泊记录的气候波动基本一致,但柴达木盆地基本表现为干旱的背景,波动的幅度似乎也不及若尔盖盆地,这可能在于后者处于季风气候的边缘,对气候变化的响应尤为敏感,而位于云贵高原的滇池盆地,和若尔盖地区也不一样,表现出变干的趋势,而且与青藏高原地区在气候的组合上迥然不同,冷期偏湿,暖期偏干。结合黄土—古土壤序列的研究成果,分析导致区域环境分异的原因及其与亚洲季风的关系表明,青藏高原的隆升与东亚季风的发展密切相关。