



李育, 王乃昂, 李卓仑. 甘肃石羊河流域猪野泽湖泊沉积物粒度敏感组分与花粉组合关系. 湖泊科学, 2011, 23(2): 295-302



甘肃石羊河流域猪野泽湖泊沉积物粒度敏感组分与花粉组合关系

[全文PDF下载](#)

李育, 王乃昂, 李卓仑

(兰州大学资源环境学院, 干旱区水循环与水资源研究中心, 兰州730000)

摘要: 在石羊河终端湖猪野泽全新世探井剖面, 对连续不同间距368组和74组样品, 进行粒度测量与花粉分析. 结果表明, 沉积物不同粒度敏感组分与典型花粉组合有很好的相关性. 花粉总浓度及麻黄 (Ephedra)、白刺 (Nitraria)、藜科 (Chenopodiaceae)、香蒲属 (Typha)、云杉属 (Picea) 的花粉百分比与小于 89.31 μ m 三个粒度范围的敏感组分存在正相关关系, 与大于 89.31 μ m 两个粒度范围的组分存在负相关关系. 桦木 (Betula)、栎 (Quercus)、荨麻属 (Urtica) 的花粉百分比与大于 89.31 μ m 三种粒度敏感组分存在明显正相关关系. 沉积物花粉组合与粒度敏感组分之间相关关系, 主要受控于流域水分条件及相应的湖泊水位, 同时也受到流域风沙活动的影响. 沉积物中与细颗粒组分正相关关系的花粉指标, 主要受到较好的流域水动力条件和高湖面的影响; 而与粗颗粒正相关的花粉指标, 则与低湖面及风沙作用有关. 当流域水分较好, 终端湖水位较高的时期, 总花粉浓度及河流传播的花粉百分含量较高; 流域气候较干燥时期, 总花粉浓度较低, 风媒花粉的百分含量较高. 最后, 本文结合猪野泽湖泊沉积物粒度敏感组分与花粉组合的关系, 将猪野泽地区晚冰期以来的气候、环境变化过程分为6个阶段, 其中早、中全新世气候较湿润, 晚冰期及晚全新世期间气候相对较干燥.

关键词: 猪野泽; 湖泊沉积物; 粒度敏感组分; 花粉组合; 石羊河流域

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普