

论文

贾湖遗址人骨的稳定同位素分析

胡耀武(1,2);Stanley H. Ambrose(3);王昌燧(1)

(1)中国科学院研究生院科技史与科技考古系,北京 100049,中国;(2)Lab for Archaeological Chemistry, Department of Anthropology, University of Wisconsin-Madison, Madison, WI 53706,美国;(3)Lab of Biogeochemistry, Department of Anthropology, University of Illinois, Urbana-Champaign, Urbana 61801, 美国

摘要:

古代人类食谱研究是生物考古的重要组成部分,也是当前国际科技考古领域的研究前沿.利用稳定同位素分析方法,尝试揭示贾湖遗址先民的食物结构以及生活方式的变化.人骨的骨胶原含量、C含量以及N含量,尤其是骨胶原C/N摩尔比的分析表明,28个样品中13个已经受到埋藏环境的污染,不能用作食谱分析.其余样品骨胶原的 $\delta^{13}C$ (-20.37 ± 0.53)‰,表明先民主要以 C_3 类作为食物来源.根据骨胶原中 $\delta^{13}C$ 和 $\delta^{15}N$ 的不同,先民的食谱可划分为4类.两者相关性的缺乏,当与该遗址以农耕经济为主有关.骨胶原 $\delta^{15}N$ 和羟磷灰石 $\delta^{13}C$ 纵贯整个文化段的变化,反映了先民从狩猎转向采集、捕捞直至发展稻作农业和家畜饲养的改变.而羟磷灰石中 $\delta^{18}O$ 则无明显变化,揭示了该遗址气候较为稳定.

关键词: 古食谱分析 稳定同位素分析 贾湖遗址 稻作农业 家畜饲养

收稿日期 2005-09-14 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-01-09

DOI:

基金项目:

通讯作者: 胡耀武 Email: yhwu@gucas.ca.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0257

扩展功能

本文信息

Supporting info
PDF(444KB)
[HTML全文](OKB)
参考文献[PDF]
参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
引用本文
Email Alert
文章反馈
浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 古食谱分析
- ▶ 稳定同位素分析
- ▶ 贾湖遗址
- ▶ 稻作农业
- ▶ 家畜饲养

本文作者相关文章

- ▶ 胡耀武
- ▶ Stanley H. Ambrose
- ▶ 王昌燧

PubMed

Article by
Article by
Article by