



中国第四纪科学研究会应用第四纪专业委员会 2025 年学术研讨会

(一号通知)

2025 年 8 月 22—25 日，青海西宁

第四纪是地质历史上最新的一个地质时期，是地球环境演化过程中人类出现和现代环境格局逐步形成的重要时期。近年来，在来自国民经济建设和人民素质提升巨大需求的推动下，应用第四纪研究由于其学科广谱性得到了许多重要任务，在生态环境保护、地质灾害防治、自然资源管理、城市规划、科普研学等多个领域发挥着重要作用。中国第四纪科学研究会应用第四纪专业委员会，拟定于 2025 年 8 月 22—25 日在青海省西宁市举办学术研讨会。本次会议以“**应用第四纪地质与可持续发展**”为主题，聚焦应用第四纪研究相关前沿问题，旨在展示创新研究成果，促进同行专家与青年学者之间的学术交流，提升应用第四纪研究水平，共谋应用第四纪科学持续向好的发展前景。热忱欢迎各位从事应用第四纪研究或相关领域的学者参加。

一、会议主题和议题

会议主题：应用第四纪地质与可持续发展

会议议题（包括但不限于）：

- (1) 第四纪地质资源环境保护与可持续发展
- (2) 高原高山区地质灾害形成机理与防灾减灾
- (3) 地表基质对植被生态关键约束过程及调控机制
- (4) 高原气候变化及冻土退化的生态环境效应
- (5) 第四纪地质环境演变与人类活动
- (6) 生态地质与地球关键带
- (7) 第四纪科普研学

二、组织机构

主办单位：

中国第四纪科学研究会应用第四纪专业委员会

承办单位：

中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心

中国地质调查局西宁自然资源综合调查中心

协办单位：

中国地质学会生态地质专业委员会

中国地质调查局坝上高原地表基质及过程野外科学观测研究站

学术委员会

顾 问：

刘丛强、傅伯杰、崔 鹏、郭正堂、陈发虎、彭建兵、方小敏、郝爱兵

主 任：祁生文

副主任：钱 会、吴艳宏、殷志强

秘书长：李丽慧

委员（按姓氏拼音排序）：

戴福初、韩文霞、黄少鹏、李德文、李立华、李守定、李志清、明庆忠、

陶连金、王国平、王书兵、王学良、张 干、张卫国、邹 宇

组织委员会

主 任：殷志强、欧清学

副主任：彭 令、孟 勇

委员（按姓氏拼音排序）：

冯默扬、付 扬、和泽康、江奇达、鲁青原、赵海波、张吉廷

秘 书：江奇达、季雨桐、曹 智、付 扬

三、会议时间、地点和日程

会议时间：2025年8月22—25日

会议地点：青海省西宁市

会议日程：

2025年8月22日，参会代表报到（报到地点：青海宾馆）

2025年8月23日，大会报告和分会场报告

2025年8月24日，野外考察

2025年8月25日，离会

四、会议住宿安排

会议住宿全程在西宁市，其中8月24日上午由青海宾馆集中乘车前往野外考察地点（具体交通路线后续通知），8月24日下午（具体时间后续通知）返回青海宾馆，8月25日离会，请与会代表合理安排返程时间。

会议交通住宿费用自理。

五、会议报告

会议报告形式包括大会特邀报告和分会场专题报告。

1. 大会特邀报告：邀请相关领域知名专家，围绕近年来本领域前沿科学做大会交流报告。

2. 专题报告：专家学者围绕会议议题做分会场口头报告。

六、会议报名与注册

1、**会议报名**：请与会代表将参会回执发送至 jiangqida_zhzhx@163.com（详见附件1），进行会议报名。

2、**注册费**：与会代表需缴纳会议注册费（含参会许可、会议材料、场地租用、餐费、会间野外考察往返交通费等，与会代表及陪同人员住宿费和往返西宁费用自理）。本次会议缴费部分费用由会议服务有限公司协助收取并开具相关发票（具体账号信息后续通知）。

会议代表	8月1日(含)前	8月1日以后
正式参会者	1800 元/人	2300 元/人
学生参会者	1000 元/人	1500 元/人

七、论文摘要

为方便交流和会上深入讨论，本次会议拟将摘要汇总，制作论文摘要集 PDF 文件分送。

一般要求：

1. 摘要文字不超过 500 字，按《第四纪研究》论文摘要格式（样例详见附件 2）；
2. 请通过 E-mail 附件形式发送摘要，文件格式 Microsoft Word（doc 或者 docx）；
3. 摘要请于 2025 年 8 月 15 日前发至以下邮箱：jiangqida_zhzhx@163.com。

八、野外考察

8 月 24 日，在青海省海东市民和回族土族自治县，考察喇家国家考古遗址公园和 12·18 积石山地震区地震滑坡遗址。喇家遗址地处官亭盆地，毁于约 4000 年前的古地震及其次生灾害，是已发现的中国唯一一处大型灾难遗址，被称为“东方庞贝”。该遗址仍有母亲守护孩子、返身救助亲人的遗骸遗存，同时也是世界上最早面条的发现地。2023 年 12 月 18 日在积石山发生 6.2 级地震，此次地震与毁灭喇家聚落的古地震发生在同一断裂带，即拉脊山北麓东端大断裂，可以说是该古地震的重现。此次考察可在同一区域了解应用第四纪领域表生地质灾害、年代学与古人类活动、旅游开发等方面的综合信息。

九、会议时间节点

- 5 月，发布会议一号通知；
- 7 月，发布会议二号通知；
- 8 月 15 日，会议注册报名截止；
- 8 月 20 日，发布会议手册；
- 8 月 22—25 日，召开会议。

十、会议秘书处联系方式

江奇达，18813185668，331047639@qq.com

季雨桐，13909786024，474202387@qq.com

附件 1

中国第四纪科学研究会应用第四纪专业委员会 2025 年学术研讨会

参会回执

姓名:	职称:	电话/手机	
单位:		E-mail	
税号 (用于开发票):		电话	
是否做学术报告 (请在括号内打√): 是 () ; 否 ()			
口头报告题目:			
是否会后考察 (如参加, 请在括号内打√): 是 () ; 否 ()			
住宿 (请打√): 单间 () , 标间 ()			

注: 为了方便联系, 务必提供手机号码和 E-mail 地址; 请将回执电邮至: jiangqida_zhzhx@163.com。

近 160 年来闽浙泥质区游离态脂肪酸的分布特征及其环境指示意义

陈立雷^{1,2,3,4}, 刘健^{1,2}, 李凤¹, 王家生³, 徐刚^{1,2}, 贺行良¹, 张媛媛¹

(1. 国土资源部中国地质调查局, 青岛海洋地质研究所, 山东 青岛 266071; 2. 国土资源部海洋油气资源和环境地质重点实验室, 山东 青岛 266071; 3. 中国地质大学(武汉)地球科学学院, 湖北 武汉 430074; 4. 中国地质科学院, 北京 100037)

摘要: 闽浙泥质区沉积物中的有机质来源复杂, 记录着自然气候环境演变和人类活动的大量信息。本研究对该泥质区 2 站位岩芯中脂类生物标志物—游离态脂肪酸近 160 年来的分布特征进行对比分析, 发现其沉积物样品游离态脂肪酸均以微藻类和细菌等海洋自生生物源为主, 陆源高等植物贡献较少。结果进一步表明, 东亚季风、黑潮、太平洋十年涛动 (PDO) 等自然气候环境因素变化, 主导了海源游离态脂肪酸总量 20 世纪明显高于 19 世纪及其在 20 世纪 70 年代末至 90 年代初的异常发育; 长江全流域洪水事件 (1998 年、1954 年、1931 年) 致使该泥质区陆源游离态脂肪酸异常增加, 海源则减少。人类活动则主导了 20 世纪 60 年代之后游离态脂肪酸的持续增加, 尤以海源增加最为显著; 长江三峡大坝建设影响了硅藻的生长。 $i-C_{15:0}$ 指标反演该泥质区的低氧程度 20 世纪 50 年代后呈显著增加趋势, 80 年代中期后进一步加剧。

关键词: 游离态脂肪酸; 闽浙泥质区; 生物标志物; 富营养化; 洪水; 低氧

第一作者简介: 陈立雷, 男, 30 岁, 博士研究生, 第四纪地质学专业, E-mail: chenll@cug.edu.cn

通讯作者: 刘健, E-mail: liujian0550@vip.sina.com