

第四纪研究

DISIJI YANJIU

第31卷 第2期 2011年3月

目次

海洋地质与第四纪环境研究

南海沉积物中蒙脱石的成因探讨	刘志飞	李夏晶(199)
南海北部晚第四纪高分辨率元素比值反映的东亚季风演变	金海燕	翦知潜 谢昕 田军(207)
中更新世以来西菲律宾海上层水体结构演化特征 ——来自钙质超微化石 <i>Florisphaera profunda</i> 的证据	孙晗杰	李铁刚 苏翔 孙荣涛 于心科 常凤鸣 唐正(216)
南海北部5万年来的表层海水盐度及东亚季风降水	范维佳	陈荣华(227)
冲绳海槽中部28ka以来陆源物质输入和古环境演化的生源组分记录	窦衍光	杨守业 唐珉 刘振夏 余华(236)
末次盛冰期热带降雨对低纬表层海温的敏感性	王跃	翦知潜 赵平(244)
末次盛冰期以来苏拉威西海上层海水对快速气候变化的响应	褚智慧	翦知潜 乔培军 成鑫荣 边叶萍(256)
苏门答腊海区末次间冰期以来的季风上升流活动记录	赵悦	丁旋(265)
赤道西太平洋晚第四纪古生产力变化:来自元素比值的证据	周超	金海燕 翦知潜(276)
赤道西太平洋冬季浮游有孔虫分布与壳体同位素特征	万随	翦知潜 成鑫荣(284)
高有机质输入对底栖有孔虫的抑制作用 ——以西北太平洋菲律宾海 MD06-3054 孔为例	陈双喜	南青云 李铁刚 唐正 仇晓华(292)
南海北部17924 站位氧同位素3期古海洋学变化	陈萌莎	黄宝琦 钮耀诚 杜江辉(299)
海洋沉积物中生物成因 Ba 的海洋生产力研究	邹亮	韦刚健 李军(307)
研究论文		
长江三角洲第四纪沉积记录与古环境响应	黎兵	魏子新 李晓 何中发 张开均 王张华(316)
长江口水下三角洲 ¹³⁷ Cs最大蓄积峰的分布特征	王安东	潘少明(329)
黄土高原 S ₁ 古土壤的地球化学特征及其对物源的指示	汪海斌	于英鹏 刘现彬 冯兆东(338)
末次冰期以来格尔木河填充-切割及驱动机制初探	陈艺鑫	李英奎 张跃 张梅 张敬春 易朝路 刘耕年(347)
科尔沁沙地1826年以来榆树树轮宽度年表的建立及降水重建	马龙	刘廷玺 冀鸿兰 罗艳云 段利民 杨颖(360)
吉林西部水田时空变化与固碳效应研究	徐小明	汤洁 李昭阳 韩维峥 廉宏宇(370)
学术争鸣		
西昌昔格达组物质组成及源区分析	徐则民	刘文连 黄润秋 张国海(378)
简讯		
《第四纪研究》网站开通(http://www.dsyyj.com.cn),全文下载本刊1958年创刊以来的全部论文	(206)	

翦知潜(1966-), 同济大学海洋地质国家重点实验室主任、教授。1987年北京大学地质系本科毕业, 1993年同济大学海洋地质与地球物理系获博士学位。1999年获洪堡基金赴德国基尔大学科研合作。2000年受聘为同济大学“长江学者”特聘教授。主要从事古



主要特邀编审介绍

海洋学与海洋微体古生物学的教学与科研, 负责主持了十余项国家和部委的自然科学基金课题, 包括973计划项目和国家自然科学基金重点项目等, 在西太平洋古海洋学研究上取得一系列国际级成果。2000年获得国家杰出青年科学基金, 2002年作为第一完成人获“上海市科技进步奖”一等奖, 2003年获得国家自然科学基金委“创新研究群体科学基金”。2004年获得第八届“中国青年科技奖”和第二届“上海市青年科技英才”。2005年入选上海市“科技领军人才”计划。

本期特邀编审: 翦知潜 刘志飞

编辑部成员: 杨美芳 田万华

封面照片: 浮游有孔虫——过去表层海水温度变化的忠实记载者

照片提供: 黄维

QUATERNARY SCIENCES

(DISIJI YANJIU)

Vol. 31 No. 2, March 2011

CONTENTS

- Discussion on smectite formation in South China Sea sediments Liu Zhifei, Li Xiajing (206)
- Late Quaternary East Asian monsoonal evolution recorded by high resolution elemental ratios in the Northern South China Sea Jin Haiyan, Jian Zhimin, Xie Xin, Tian Jun (215)
- Upper water mass structure evolution in the Western Philippine Sea since Mid-Pleistocene—Evidence from the abundance of coccolith species *Florisphaera profunda* Sun Hanjie, Li Tiegang, Su Xiang, Sun Rongtao, Yu Xinke, Chang Fengming, Tang Zheng (226)
- Sea surface salinity and East Asian monsoon precipitation since the last 50000 years in the Northern South China Sea Fan Weijia, Chen Ronghua (235)
- Using biogenic components to decipher the terrigenous input and paleoenvironmental changes over the last 28ka in the middle Okinawa Trough Dou Yanguang, Yang Shouye, Tang Min, Liu Zhenxia, Yu Hua (243)
- Sensitivity of tropical precipitation caused by the low latitude sea surface temperature during Last Glacial Maximum Wang Yue, Jian Zhimin, Zhao Ping (255)
- Responses of the Sulawesi Sea upper ocean water to the rapid climate changes since the Last Glacial Maximum Chu Zhihui, Jian Zhimin, Qiao Peijun, Cheng Xinrong, Bian Yeping (264)
- Records of monsoon and upwelling in the Sumatra Sea during the Late Pleistocene Zhao Yue, Ding Xuan (275)
- Variations of the Late Quaternary paleo-productivity in the western equatorial Pacific: Evidences from the elemental ratios Zhou Chao, Jin Haiyan, Jian Zhimin (283)
- Distribution of winter living planktonic foraminifers and characteristics to their shell's stable isotopic in the western equatorial Pacific Wan Sui, Jian Zhimin, Cheng Xinrong (291)
- Inhibiting effect of high organic matter influx on the bloom of benthic foraminifera fauna—An example from core MD06-3054 in Philippine Sea, Northwestern Pacific Chen Shuangxi, Nan Qingyun, Li Tiegang, Tang Zheng, Qiu Xiaohua (298)
- Paleoceanographic variations of the Northern South China Sea from Site 17924 during Marine Isotope Stage 3 Chen Mengsha, Huang Baoqi, Niu Yaocheng, Du Jianghui (306)
- Review on ocean productivity by using biogenic Ba in marine sediments Zou Liang, Wei Gangjian, Li Jun (315)
- Records from Quaternary sediment and palaeo-environment in the Yangtze River Delta Li Bing, Wei Zixin, Li Xiao, He Zhongfa, Zhang Kaijun, Wang Zhanghua (328)
- Distribution of the ¹³⁷Cs maximum of the subaqueous delta in the Yangtze River Estuary Wang Andong, Pan Shaoming (337)
- Geochemical characteristics of last interglacial paleosols in the Chinese Loess Plateau and its implications to loess provenance Wang Haibin, Yu Yingpeng, Liu Xianbin, Feng Zhaodong (346)
- Late Quaternary deposition and incision sequences of the Golmud River and their environmental implication Chen Yixin, Li Yingkui, Zhang Yue, Zhang Mei, Zhang Jingchun, Yi Chaolu, Liu Gengnian (359)
- Establishment of ring width chronology and rainfall reconstruction of *Ulmus pumila* L. in Horqin sandy land since 1826 Ma Long, Liu Tingxi, Ji Honglan, Luo Yanyun, Duan Limin, Yang Ying (369)
- Temporal and spatial variations of paddy fields and its carbon sequestration effect in Western Jilin Xu Xiaoming, Tang Jie, Li Zhaoyang, Han Weizheng, Lian Hongyu (377)
- Material composition and provenance analysis for Xichang Xigeda Formation Xu Zemin, Liu Wenlian, Huang Runqiu, Zhang Guohai (396)