

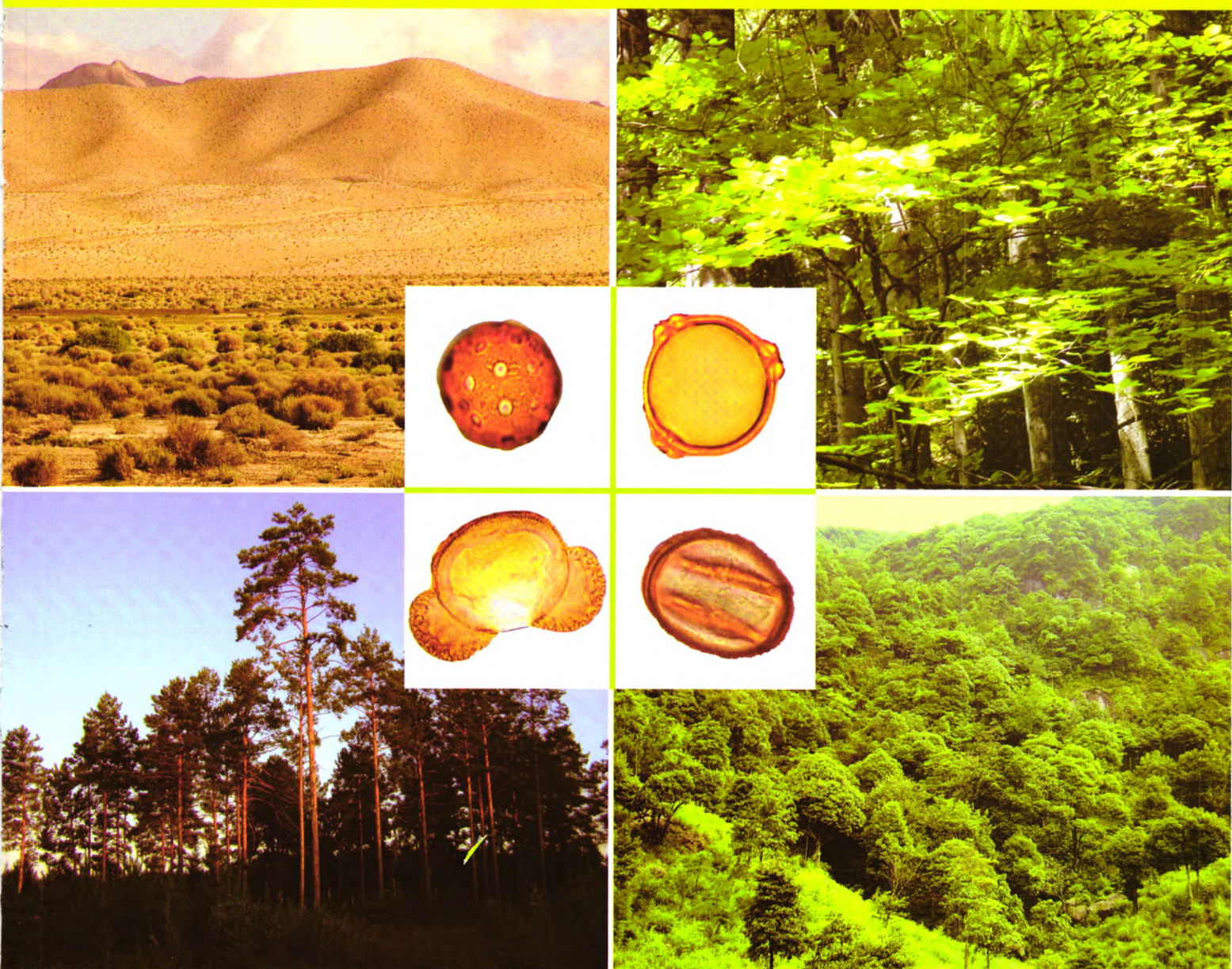


ISSN 1001-7410
CODEN DIYAEB

第四纪研究

QUATERNARY SCIENCES

2013



中国科学院地质与地球物理研究所
中国第四纪研究委员会

主办



科学出版社
Science Press
万方数据

出版

6

2013年11月 第33卷 第6期
November 2013 Vol. 33 No. 6

QUATERNARY SCIENCES

(DISJI YANJIU)

Vol. 33 No. 6, November 2013

CONTENTS

Modern pollen data in China and adjacent areas: Sptatial distribution features and applications on quantitative paleoenvironment reconstruction	Zheng Zhuo, Huang Kangyou, Wei Jinhui, Yue Yuanfu, Wan Qiuchi, Xu Qinghai, Lü Houyuan, Luo Yunli, Luo Chuanxiu, Zheng Yanwei, Li Chunhai, Yang Shixiong, Li Jie, Pan Anding, Deng Yun, Wei Haicheng, C. Beaudouin, P. Tarasov, T. Nakagawa, R. Cheddadi(1053)
Methods of quantitative climate reconstruction based on palynological data and their applications in China	Qin Feng, Zhao Yan(1068)
Research progress of pollen-based quantitative palaeoclimate reconstruction using modern analogue technique	Huang Kangyou, Wei Jinhui, Chen Bishan, Zhang Hua, Zheng Zhuo, Cao Linglong, Zheng Yanwei(1079)
Methods of quantitative paleoclimate reconstruction based on pollen flora and their climatic intervals	Wei Jinhui, Zheng Zhuo, Peng Huanhuan, Huang Kangyou, Zhang Ke, Zheng Yanwei(1090)
Biomisation and quantitative palaeovegetation reconstruction	Ni Jian(1100)
Relative pollen productivity and its use in quantitative reconstruction of paleovegetation	Li Jie, Xu Qinghai, Zhang Shengrui, Mu Huishuang, Li Yang, Li Manyue, Hu Yanan, Liang Jian(1110)
Radiolarian-based transfer functions for estimating palaeotemperature in the South China Sea	Chen Muhong, Zhang Lanlan, Zhang Qiang, Xiang Rong, Hu Weifen(1121)
Thermoluminescence based thermometer from stalagmites	Liao Jin, Hu Chaoyong(1129)
Permanent El Niño-like conditions during the Middle Pliocene? ——A coupled model results	Zhang Ran, Jiang Dabang, Tian Zhiping(1137)
A simulation study on spatio-temporal asynchronism of East Asian summer's precipitation variation since the Mid-Holocene	Wu Pengfei, Liu Zhengyu, Cheng Jun, Sun Zhaobo(1147)
Responses of lake ecosystem to the climate changes of the past 1000 years ——Case study of dynamic simulations for ecosystem changes of Poyang Lake	Yu Ge, Liao Mengna, Li Yongfei(1159)
A Quaternary pollen record from the X5 core in Beijing and its response to the Pleistocene climate change	Guo Gaoxuan, Jiang Hanchao, Cai Xiangmin, Liu Jiurong, Xu Hongyan(1170)
Sedimentary records as an indicator for palaeotyphoon hazards from the Rongjiang River delta, Chaoshan plain, Southern China	Yu Fengling, Adam D. Switzer, Zheng Zhuo, Wang Fu, Huang Zhaoquan(1181)
The trend and periodicity of drought disaster in China in recent 60 years	Qiu Haijun, Cao Mingming, Wang Yanmin, Hao Junqing, Liu Wen, Hu Sheng(1190)
Reconstruction of annual winter mean temperature series in Southern China during 1736 to 2009	Ding Lingling, Ge Quansheng, Zheng Jingyun, Fu Hui(1198)
Paleoenvironmental implications of long chain alkenones in arid regions, Northwestern China	Song Mu, Liu Weiguo, Zheng Zhuo, Liu Zhonghui(1210)
Late Holocene organism records from peat <i>n</i> -alkanes of Xianshan Mountain in Fujian Province, Southeast China	Zhu Yun, Lei Guoliang, Jiang Xiuyang, Li Zhizhong, Jin Jianhui(1221)
Variations of <i>n</i> -alkanes and compound-specific carbon isotopes in sediment from Huguangyan Maar Lake during the Last Glacial Maximum and Holocene Optimum: Implications for paleovegetation	Kuang Huanchuan, Zhou Haoda, Hu Jianfang, Yang Xiaoqiang, Peng Ping'an, Yang Hao(1233)
The shape factors of phytolith in selected plants from Changbai Mountains and their implications	Liu Hongyan, Jie Dongmei, Liu Lidan, Li Nannan, Wang Ting, Qiao Zhihe(1244)

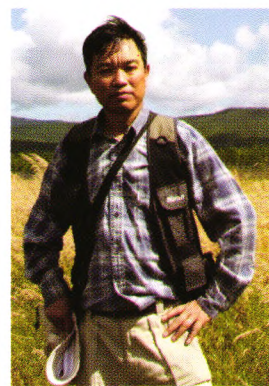
第四纪研究

DISIJI YANJIU

第33卷 第6期 2013年11月

目次

郑卓,男,1956年10月生于广州,法国 Montpellier-II 大学博士毕业,现任中山大学教授,博士生导师,地球科学系第四纪地质学科带头人。兼任中国古生物学会理事、中国孢粉学会副理事长等职。主要从事陆地与海洋第四纪环境和气候变化、海平面变化、孢粉-植被重建和东亚季风演变、华南史前人类活动等。发表 SCI 及核心刊物论文 130 余篇。



特邀编审介绍

古气候参数量化研究专辑论文

中国及其邻区现代孢粉数据:空间分布特征和定量古环境重建中的应用.....

..... 郑卓 黄康有 魏金辉 乐远福 万秋池 许清海 吕厚远 罗运利 罗传秀 郑艳伟

李春海 杨士雄 李杰 潘安定 邓韞 魏海成 C. Beaudouin P. Tarasov T. Nakagawa R. Cheddadi(1037)

基于孢粉组合定量重建古气候的方法在中国的运用及思考..... 秦锋 赵艳(1054)

最佳类比法的孢粉-古气候定量重建研究进展... 黄康有 魏金辉 陈碧珊 张华 郑卓 曹玲珑 郑艳伟(1069)

基于孢粉植物类群气候区间的古气候定量重建方法..... 魏金辉 郑卓 彭环环 黄康有 张珂 郑艳伟(1080)

孢粉生物群区化与古植被定量重建..... 倪健(1091)

相对花粉产量及其在古植被定量重建中的应用.....

..... 李洁 许清海 张生瑞 穆会双 李阳 李曼玥 胡亚楠 梁剑(1101)

南海放射虫与海表古温度转换函数的建立与检验..... 陈木宏 张兰兰 张强 向荣 胡维芬(1111)

石笋碳酸盐热释光古温度计..... 廖金 胡超涌(1122)

中上新世是否存在“永久厄尔尼诺”状态

——一个耦合模式结果..... 张冉 姜大膀 田芝平(1130)

中全新世以来东亚夏季降水时空演变不一致性的模拟研究..... 吴鹏飞 刘征宇 程军 孙照渤(1138)

湖泊生态系统对过去 1000 年气候变化的响应研究

——以鄱阳湖生态系统动力学模拟为例..... 于革 廖梦娜 李永飞(1148)

北京新 5 孔第四纪孢粉记录及其对更新世气候变化的响应..... 郭高轩 蒋汉朝 蔡向民 刘久荣 徐红艳(1160)

榕江河口冲积平原的沉积特征及其对灾害气候事件的响应.....

..... 余凤玲 Adam D. Switzer 郑卓 王福 黄昭权(1171)

近 60 年中国农作物干旱灾情变化的趋势性和周期性研究.....

..... 邱海军 曹明明 王彦民 郝俊卿 刘闻 胡胜(1183)

1736~2009 年华南地区冬季年平均气温序列重建..... 丁玲玲 葛全胜 郑景云 傅辉(1191)

西北干旱区湖泊沉积物中长链烯酮的古环境意义..... 宋木 刘卫国 郑卓 柳中晖(1199)

晚全新世以来福建仙山泥炭钻孔的正构烷烃记录..... 朱芸 雷国良 姜修洋 李志忠 靳建辉(1211)

末次盛冰期和全新世大暖期湖光岩玛珥湖沉积记录的正构烷烃和单体稳定碳同位素分布特征及其古植被意义...

..... 匡欢传 周浩达 胡建芳 杨小强 彭平安 杨浩(1222)

长白山区典型禾本科植物植硅体形状系数..... 刘洪妍 介冬梅 刘利丹 李楠楠 王婷 乔志和(1234)

简讯

《第四纪研究》2014 年 1~6 期主题建议及征稿启示..... 封底

2013 年《第四纪研究》总目次

本期特邀编审: 郑卓

责任编辑: 杨美芳

封面照片: 第四纪古环境重建的 4 种典型植被类型(荒漠、针叶林、落叶阔叶林和常绿阔叶林)及其代表性花粉形态(藜科、桦属、冷杉属和栎属)

照片提供: 郑卓

万方数据