

ISSN 1005-1538 2014 No.1

AATA收录期刊

中文核心期刊

RCCSE中国权威学术期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊

中文社会科学引文索引(CSSCI)扩展版核心期刊

26 Feb, 2014  
Vol. 26 No. 1  
第26卷 第1期

# 文物保护与考古科学

SCIENCES OF CONSERVATION  
AND ARCHAEOLOGY

上海博物馆

# 文物保护与考古科学

第26卷第1期

2014年2月

[期刊基本参数]CN 31-1652/K\*1989\*Q\*A4\*116\*ZH\*P\*¥20.00\*1300\*17\*2014-02

## 目次

### 研究报告

- 降雨对陕西省榆林市榆阳区明长城破坏的初步分析 ..... 赵凡 姚雪 孙满利 (1)
- 潮湿环境下的土遗址加固保护材料筛选试验研究——以福建昙石山遗址为例 ..... 王有为 李国庆 (8)
- 陕西省几座唐墓壁画白灰层的特性研究 ..... 马珍珍 王丽琴 赵西晨 (22)
- 民国江浙地区钢筋混凝土结构寿命预测计算方法研究 ..... 淳庆 潘建伍 (29)
- 秦始皇兵马俑博物馆陶器库室内空气质量评价与影响分析 ..... 李华  
高原 王春燕 朱振宇 惠娜 李斌 (34)
- 几种常用馆藏文物防霉剂的抑菌效果比较研究 ..... 郑冬青  
张金萍 王鹤云 何子晨 云悦 鲁钢 (42)
- 山东香山汉墓出土陶质彩绘文物材质及制作工艺的初步研究 ..... 张尚欣  
付倩丽 王伟锋 夏寅 刘江卫 兰德省 黄建华 毛晓芬 (46)
- 山东青州香山西汉墓出土凝结铁器锈蚀特征分析及科学保护 ..... 张月玲 张然 (54)
- 天然树脂加固淹埋木质文物 ..... 傅婷 邱坚 夏炎 高景然 (61)
- 山东日照海曲墓地出土漆膜的初步分析测试 ..... 吴双成 贺娜 蔡友振 张飞龙 (67)
- 应用酶联免疫吸附法(ELISA)初探古代墓葬壁画胶结材料中的狗胶原蛋白 ..... 颜菲  
葛琴雅 李强 于森 朱旭东 潘皎 (71)
- 等离子技术在近现代纸质文物脱酸保护中的应用研究 ..... 李青莲  
贺宇红 李贤慧 马灯翠 王金玉 奚三彩 张溪文 (76)
- 书画装裱粘接剂糊化及剥离强度研究 ..... 武望婷  
刘树林 楼朋竹 张亦驰 马燕 范胜利 郭斌 任静怡 (81)
- 利用高精度计算机断层扫描系统重建青铜器香薰的三维模型 ..... 邓阳全  
唐宴东 魏艳艳 刘建云 单颖 童蕾旭 (88)
- 物联网技术在博物馆藏品管理中的应用分析——以秦始皇帝陵博物院为例 ..... 王婷 (93)
- ### 文物修复研究
- 油画保护性修复与清代马口铁底板的“美国货船油画”清洗修复研究 ..... 王斌 余辉 (99)
- ### 论坛
- 试析中国先秦时期透空蟠龙纹青铜器铸造技术的发展与传播 ..... 万俐 (110)
- ### 科技信息
- 骨骼上文石晶体的生长在骨质文物保护中的应用 ..... 顾雯 (60)
- 百里香精油对天然纺织品的保护作用研究 ..... 谢燕 (70)
- ### 通讯
- 《文物保护与考古科学》入选“中国最具国际影响力学术期刊” ..... 《文物保护与考古科学》编辑部 (109)

## SCIENCES OF CONSERVATION AND ARCHAEOLOGY

Vol. 26 No. 1

Feb, 2014

### Contents

- Preliminary analysis of the destructive effect of rain on the Ming Dynasty Great Wall in Yuyang borough, Yulin, Shaanxi Province ..... ZHAO Fan, YAO Xue, SUN Man-li ( 1 )
- Experimental study on the selection of materials for reinforcement and protection of earthen archaeological sites in humid environments—On the Fujian Tanshishan site ..... WANG You-wei, LI Guo-qing ( 8 )
- Research on the characteristics of mural lime layers in several Tang tombs in Shaanxi ... MA Zhen-zhen, WANG Li-qing, ZHAO Xi-cheng ( 22 )
- Research on the methods for calculation and prediction of the service life of reinforced concrete buildings built during the period of the Republic of China in Jiangsu and Zhejiang provinces ..... CHUN Qing, PAN Jian-wu ( 29 )
- Evaluation and analysis of air quality impact in the pottery storage-room of the Emperor Qinshihuang's Mausoleum Site Museum ..... LI Hua, GAO Yuan, WANG Chun-yan, ZHU Zhen-yu, XI Na, LI Bin ( 34 )
- Comparison of the fungicidal effectiveness of some commonly used mildew preventives ..... ZHENG Dong-qing, ZHANG Jin-ping, WANG He-yun, HE Zi-chen, YUN Yue, LU Gang ( 42 )
- Preliminary study of materials and fabrication processes of polychrome pottery unearthed from Han Dynasty tombs in Xiangshan, Shandong province ..... ZHANG Shang-xin, FU Qian-li, WANG Wei-feng, XIA Yin, LIU Jiang-wei, LAN De-sheng, HUANG Jian-hua, MAO Xiao-fen ( 46 )
- Characterization of corrosion and scientific conservation of iron artifact clusters excavated from the western Han Dynasty Xiangshan tomb of Qingzhou, Shandong Province ..... ZHANG Yue-ling, ZHANG Ran ( 54 )
- Reinforcement of buried and waterlogged wooden relics by natural resins ..... FU Ting, QIU Jian, XIA Yan, GAO Jing-ran ( 61 )
- Study on chemical composition of fabric core lacquer wares excavated from Haiqu Cemetery in Rizhao City ..... WU Shuang-cheng, HE Na, CAI You-zhen, ZHANG Fei-long ( 67 )
- Application of ELISA to detect dog collagen in the binding media in ancient tomb mural paintings ..... YAN Fei, GE Qin-ya, LI Qiang, YU Miao, ZHU Xu-dong, PAN Jiao ( 71 )
- Application of plasma technology in deacidification of modern and contemporary paper relics ..... LI Qing-lian, HE Yu-hong, LI Xian-hui, MA Deng-cui, WANG Jin-yu, XI San-cai, ZHANG Xi-wen ( 76 )
- Study of adhesive gelatinization and peeling strength of paste used in calligraphy and painting mounting ..... WU Wang-ting, LOU Peng-zhu, ZHANG Yi-chi, MA Yan, FAN Sheng-li, GUO Bin ( 81 )
- Construction of 3D models of a bronze incense burner using a high resolution computed tomography system ..... DENG Yang-quan, TANG Yan-dong, WEI Yan-yan, LIU Jian-yun, SHAN Ying, TONG Lei-xu ( 88 )
- Application of "Internet of Things" technology to the analysis and management of museum collections — A case study of Emperor Qinshihuang's Mausoleum Site Museum ..... WANG Ting ( 93 )
- Protective restoration and cleaning of a Qing Dynasty export painting—American cargo, an oil painting on tin plate ..... WANG Bin, YU Hui ( 99 )
- Preliminary discussion of the development and transmission of casting techniques for bronzes with hollowed-out dragon designs in Pre-Qin China ..... WAN Li ( 110 )

# 《文物保护与考古科学》编辑委员会

主 编：陈燮君  
副 主 编：陈克伦 王维达 吴来明  
委 员：(按姓氏笔划为序)

王昌燧 王维达 孙淑云 吴来明 张 岚 陆寿麟  
陈元生 陈克伦 陈燮君 祝鸿范 胡 江 贾文忠  
奚三彩 解玉林

编辑部主任：熊樱菲  
本期责任编辑：潘小伦



文物保护与考古科学  
WENWU BAOHU YU KAOGU KEXUE  
(季刊 1989年创刊)  
第26卷 第1期 2014年2月

SCIENCES OF  
CONSERVATION AND ARCHAEOLOGY  
(Quarterly, Started in 1989)  
Vol.26, No.1 2014

编辑出版：《文物保护与考古科学》编辑部  
上海市延安西路1357号(邮政编码200050)  
主 编：陈燮君  
主管单位：上海市文物管理委员会  
主办单位：上海博物馆  
印刷装订：上海出版印刷有限公司  
发 行：上海市报刊发行局  
上海市武定路458号(邮政编码200041)

Edited and Published by Editorial Board of Sciences of  
Conservation and Archaeology  
(No.1357, Yan'an Road, Shanghai 200050, China)  
Editor in Chief: CHEN Xiejun  
Sponsored by Shanghai Museum  
Printed by Shanghai Publishing and Printing Co., LTD.  
Distributed by Shanghai Bureau for Distribution of Newspaper  
and Journal  
(No.458, Wuding Road, Shanghai 200041, China)  
Overseas distributed by China International Book Trading  
Corporation(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)

国外总发行：中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱 邮政编码100044)

中国标准连续出版物号：ISSN 1005-1538  
CN 31-1652/K

国内邮发代号：4-699

国外发行代号：SA6803 定价：20.00元

http://www.wwbhkgkx.net  
E-mail: wwbhkgkx@163.com

ISSN 1005-1538



9 771005 153145