

ISSN 1005-1538

AATA收录期刊

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国学术期刊影响因子年报统计源期刊

中国人文社会科学期刊评价报告（AMI）来源刊

32 2020年12月
第32卷 第6期
Vol. 32 No. 6



文物保护与考古科学

SCIENCES OF CONSERVATION
AND ARCHAEOLOGY

2020 No. 6

上海博物馆

文物保护与考古科学

第 32 卷第 6 期

2020 年 12 月

[期刊基本参数] CN31 - 1652 / K * 1989 * B * A4 * 140 * ZH * P * ¥ 38.00 * 1350 * 16 * 2020 - 12

目 次

研究报告

透闪石玉物相构成及沁蚀演化机理新解 王云鹏,刘芳志,王传昌,马清林 (1)

当阳赵巷春秋楚墓璧形包金饰片的保护与研究 李 沫,成小林,唐凜然,杨 琴 (13)

镇安寺铁牛表层油漆膜清除及其溶解性能分析
..... 刘雪刚,丁 山,方北松,吴顺清,吴 磊,周和荣,马善旭,余晓珊 (21)

河南信阳战国楚墓出土彩漆漆膜的成分、表面形态及髹漆工艺分析
..... 贺思予,陈家昌,张良帅,武志江 (31)

山西长子崇庆寺千佛殿彩绘泥塑贴金表面涂层的清洗研究
..... 王永进,纪 娟,董少华,党小娟,王 翀,吴 鹏 (40)

新型氟硅丙烯酸树脂镀膜技术在榆木类木构古建筑保护领域的应用研究
..... 刘璐璐,崔永梅,李小伟,王 辉,翟红艳,罗宏杰,郝 健 (45)

超临界 CO₂ 流体干燥海洋出水木质文物的实验研究
..... 穆 磊,赵巨岩,刘生东,王 菲,李乃胜,胡凤丹 (55)

汉代铸钱夹砂陶背范的分析研究 廉海萍 (61)

文物中蜡类材料的热裂解 - 气相色谱 / 质谱识别 王 娜,谷 岸,刘 恺,李敬源,雷 勇 (71)

工作简报

藏文大藏经金色经文成分及纸张微生物分析 马燕莹,张凤玉,潘 皎 (78)

重庆大足大佛湾彩绘绿色和蓝绿色颜料的分析研究
..... 崔 强,张亚旭,水碧纹,于宗仁,樊再轩,善忠伟,成小林,苏伯民 (87)

Photoshop 虚拟修复在奉国寺壁画保护中的应用 ... 樊丹丹,刘 成,容 波,王 飞,孙 剑,雷 君 (95)

南京长江大桥桥头堡抗震加固受力性能研究 华一唯,淳 庆 (104)

热脱附 - 气质联用法无损测定函套中挥发性物质的探索研究
..... 龙 堃,易晓辉,田周玲,任珊珊,张 铭 (112)

论 坛

馆藏金属器物上浅蓝色铜锈蚀物的辨别与成因分析 王全玉 (117)

综 述

出土、出水饱水木质文物冷冻干燥研究进展
..... 卢 衡,张绍志,刘东坡,陈光明,郑幼明,马 丹,栾 天,王 飞,靳海斌 (126)

通 讯

《文物保护与考古科学》入选“2020 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 (137)

2020 年全年分类总目次 《文物保护与考古科学》编辑部 (138)

SCIENCES OF CONSERVATION AND ARCHAEOLOGY

Vol. 32 No. 6

Dec, 2020

Contents

A new understanding of the phase composition and etching evolution mechanism of tremolite	WANG Yunpeng, LIU Fangzhi, WANG Chuanchang, MA Qinglin (1)
Research on the conservation of <i>Bi</i> – shaped gold – wrapped bronze ornaments from a Chu tomb of the Spring and Autumn period at Zhaoxiang of Dangyang	LI Mo, CHENG Xiaolin, TANG Linran, YANG Qin (13)
Cleanup of the oil paint from the surface layer of a Zhen’ an Temple iron bull and analysis of the dissolution performance	LIU Xuegang, DING Shan, FANG Beisong, WU Shunqing, WU Lei, ZHOU Herong, MA Shankui, YU Xiaoshan (21)
Analysis of the composition, surface morphology and lacquering craft of the lacquer film of a painted mat unearthed from a Chu tomb of the Warring States period in Xinyang, Henan Province	HE Siyu, CHEN Jiachang, ZHANG Liangshuai, WU Zhijiang (31)
Research on cleaning the coating on gilded clay figurines in the Thousands of Buddha Hall of Chongqing Temple in Zhangzi County, Shanxi Province	WANG Yongjin, JI Juan, DONG Shaohua, DANG Xiaojuan, WANG Chong, WU Peng (40)
Study of the new fluorosilicone acrylic resin coating technology and its application to the protection of ancient elm wood buildings	LIU Lulu, CUI Yongmei, LI Xiaowei, WANG Hui, ZHAI Hongyan, LUO Hongjie, HAO Jian (45)
Experimental research on supercritical CO ₂ fluid drying for water – saturated wooden relics	MU Lei, ZHAO Juyan, LIU Shengdong, WANG Fei, LI Naisheng, HU Fengdan (55)
Study of the clay – gravel molds for bunch – casting used in minting techniques of the Han Dynasty	LIAN Haiping (61)
Identification of waxes using pyrolysis – gas chromatography/mass spectrometry	WANG Na, GU An, LIU Kai, LI Jingyuan, LEI Yong (71)
Component and microbial analyses of samples of the Ming and Qing Dynasty Tibetan Tripitaka collected in Wuwei Museum, Gansu Province	MA Yanying, ZHANG Fengyu, PAN Jiao (78)
Study of copper and arsenic – containing green and blue – green pigments of rock carvings at Big Buddha Bay in Dazu	CUI Qiang, ZHANG Yaxu, SHUI Biwen, YU Zongren, FAN Zaixuan, SHAN Zhongwei, CHENG Xiaolin, SU Bomin (87)
Application of Photoshop virtual restoration to the murals of Fengguo Temple	FAN Dandan, LIU Cheng, RONG Bo, WANG Fei, SUN Jian, LEI Jun (95)
Research on a seismic strengthening method for the bridgehead of Nanjing Yangtze River Bridge: mechanical behaviors of seismic strengthening of the bridgehead	HUA Yiwei, CHUN Qing (104)
Research on the non – destructive determination of volatile substances in folding cases by thermal desorption – gas chromatography/mass spectrometry	LONG Kun, YI Xiaohui, TIAN Zhouling, REN Shanshan, ZHANG Ming (112)
Identification and interpretation of pale blue copper corrosion products formed on metal objects in museum collections	WANG Quanyu (117)
Research progress of freeze drying for unearthed/salvaged waterlogged wooden archaeological artifacts	LU Heng, ZHANG Shaozhi, LIU Dongpo, CHEN Guangming, ZHENG Youming, MA Dan, LUAN Tian, WANG Fei, JIN Haibin (126)

《文物保护与考古科学》编辑委员会

主 编：杨志刚
副 主 编：陈克伦 陈 杰
委 员：(按姓氏笔画为序)

马 涛 马清林 王时伟 史宁昌 苏伯民 李延祥
杨志刚 吴来明 吴顺清 张秉坚 张金萍 罗曦芸
陈克伦 陈 杰 周 铁 赵 丰 赵西晨 胡东波
郑幼明 黄继忠 廉海萍 熊樱菲 潘 路

编辑部主任：熊樱菲

本期责任编辑：张存祖

英文审校：张 弦 张存祖



文物保护与考古科学
WENWU BAOHU YU KAOGU KEXUE
(双月刊 1989年创刊)
第32卷 第6期 2020年12月

SCIENCES OF
CONSERVATION AND ARCHAEOLOGY
(Bimonthly, Started in 1989)
Vol.32, No.6 2020

编辑出版：《文物保护与考古科学》编辑部
上海市龙吴路1118号(邮政编码200231)
主 编：杨志刚
主管单位：上海市文化和旅游局
(上海市广播电视局、上海市文物局)
主办单位：上海博物馆
印刷装订：商务印书馆上海印刷有限公司
发 行：上海市报刊发行局
上海市武定路458号(邮政编码200041)
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)

Edited and Published by Editorial Board of Sciences of
Conservation and Archaeology
(No.1118, Longwu Road, Shanghai 200231, China)
Editor in Chief: YANG Zhigang
Sponsored by Shanghai Museum
Commercial Press Shanghai 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)

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：38.00元

<http://www.wwbhkgkx.net>

E-mail: wwbhkgkx@163.com

ISSN 1005-1538

