第一图书网, tushu007.com

<<考古探奇>>

图书基本信息

书名：<<考古探奇>>

13位ISBN编号：9787504657640

10位ISBN编号：7504657646

出版时间：2011-4

出版时间：中国科学技术

作者：黄明哲

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<考古探奇>>

内容概要

考古学是社会科学的一部分，是以通过考古调查、发掘获得古代遗址的遗迹和遗物等实物资料进行研究的一门科学。
考古学的研究是依靠地层学、类型学、年代学等方法，结合古代文献、口头传说、民族学、民俗学的资料进行综合研究，填补文字历史的空白，恢复古代历史的而貌。

《考古探奇——高科技与考古》共三篇。
主要内容为当科技遇上考古，保护文物，科技当先，考古探秘，走进历史深处。

《考古探奇——高科技与考古》由黄明哲编著。

第一图书网, tushu007.com

<<考古探奇>>

书籍目录

第一篇　当科技遇上考古
　科技考古，大势所趋
　地面探测：透视大地的心扉
　水下考古：龙宫探宝奇术
　遥感考古：太空中的千里眼
　老化鉴定：假冒古瓷无处藏身
　便于查询的古陶瓷数据库
　各显神通的考古测年法
　碳一14测年：管窥久远的过往
　热释光测年：古陶瓷的密友
　DNA与影像技术讲述古人的故事
　绕不过去的物质成分分析
　文物不受损，射线来帮忙
　PIXE和SRXRF：元素分析高手
第二篇　保护文物，科技当先
　用高科技保护文物
　铜车马是怎样重现风采的
　辽白釉碗是怎样修复如初的
　如何去除青铜器上的粉状锈
　古建筑重生记
　壁画绘制新技术
　充满魔力的冰人奥兹
　遗址保护，你该怎么做
　遗址古稻引发的困惑
第三篇　考古探秘，走进历史深处
　美洲大陆的发现源于“美丽的错误”
　神秘地区——亚特兰蒂斯
　发现科斯克海底洞穴
　埃及金字塔．永恒的谜团
　木乃伊为何拥有“不死之身”
　“空中花园”：一个美丽的谜
　摩索拉斯陵墓究竟征服了谁
　古楼兰消失之谜
　可可西里“死亡地带”
　珠穆朗玛，女神之峰
　沙漠探险，凶险之境
第四篇　考古新发现
　玛雅：雾般来去的古文明
　曹操墓发现始末
　巨石阵，谜团或将解开
　兵马俑的新发现
　精彩纷呈的新石器时代

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

科技考古，大势所趋中华民族历史悠久，数千年的灿烂文化为我们留下了无数珍贵的文物遗产。这些文物中蕴含着大量的关于我国古代社会发展的信息，上自古天文，下至古地理。
大到自然环境的变迁，小到古代部落的兴衰，构成了我国考古学的物质基础。
考古学是社会科学的一部分，是以通过考古调查、发掘获得古代遗址的遗迹和遗物等实物资料进行研究的一门科学。
考古学的研究是依靠地层学、类型学、年代学等方法，结合古代文献、口头传说、民族学、民俗学的资料进行综合研究，填补文字历史的空白，恢复古代历史的面貌。
但是，考古学在运用考古的方法和手段的同时，必须结合自然科学的方法和手段进行研究。
现代科技方法为考古研究提供了极为丰富的科学佐证。
自然科学领域的现代高科技在考古学上的应用，大大推动了考古学的发展。
考古可谓古今贯通文学。
其实，早在考古学建立之初，就开始与自然科学紧密结合了，地质学中的地层学和生物学中的类型学的引入，使考古学作为有别于历史学的一门独立学科，得到了国际学术界的承认。
20世纪以来，随着考古学的不断发展，新技术和新方法被不断地应用于考古学中，渗透到考古学研究的各个领域。
目前，考古学结合自然科学进行研究已取得了令人瞩目的成果。
从考古遗址的勘察来看，应用的新技术有地磁技术、航空航天技术、遥感技术、GPS全球定位系统等；从考古年代学研究来看，应用的新技术有常规碳-14测年技术、加速器质谱碳-14测年技术、不平衡铀系法测年技术、电子自旋共振测年技术、古地磁法测年技术等；从考古器物的溯源研究来看，应用的新技术有X-荧光波长色散分析技术、中子活化分析技术、等离子发射光谱分析技术等。
分子生物学是科技考古中一个新兴的、极有前途的研究方向，该项技术可应用于人类起源、古代墓葬中人骨间亲缘关系的判定、农业与畜牧业的起源等方面的研究，凡此种种，举不胜举。
20世纪80年代以来，PcR技术（聚合酶链反应）的建立直接催化了古代DNA分析方法的发展和应用。
近年来，古代人类，DNA研究有两个颇为重要的进展：一个是Real-time PCR技术，它可有效地鉴别源自古代样品的DNA污染，从而提高古代DNA分析的可靠性；另一个是焦磷酸法测序方法的建立，它奠定了核DNA测序的基础，将整个基因组的序列分析提上了议事日程。
可以预见，随着古代DNA技术的不断发展和成熟，古代人类遗传关系的复原、描绘古代人类的迁徙路线终将成为现实。
人类的渊源终将大白于天下。
可见，科技考古在考古学中已占据了相当高的地位，考古研究对现代科技手段的应用也越来越广泛。
科技考古正在成为今后考古研究的发展趋势。
科技考古，方兴未艾。
……

第一图书网, tushu007.com

<<考古探奇>>

编辑推荐

不了解的时候，科技是神秘的；了解之后，科技是简单的，更是有趣的。
这是一个有趣的时代！
人类将改变基因、虚拟实境、深入海洋，还将踏上火星。
《考古探奇——高科技与考古》结合简明与趣味，推开了解科技的未来之门。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com