

<<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>

## <<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。

## &lt;&lt;考古探奇&gt;&gt;

## 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-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

## &lt;&lt;考古探奇&gt;&gt;

## 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，恢复古代历史的而貌。

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、古代墓葬中人骨问亲缘关系的判定、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。

……

<<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。

#### 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>