

<<科技考古学概论>>

图书基本信息

书名：<<科技考古学概论>>

13位ISBN编号：9787040179095

10位ISBN编号：7040179091

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：赵丛苍

页数：448

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>

## <<科技考古学概论>>

### 前言

考古学与自然科学的交叉和融合,使自身体系不断得以充实、发展和完善,并孳生出众多分支学科。在这些分支学科中,科技考古学有着特殊重要的地位。

不难看到,科技考古学的发展,日益深化着考古学的研究层次,不断拓宽着考古学的研究范畴,从根本上改变了考古学的面貌。

$^{14}\text{C}$ 测年方法的建立,使定性描述的考古学嬗变为定量表述的科学;孢粉、植硅体和稳定同位素等方法的介入,使考古发掘的注意力从文化层延至周边环境和耕作层,奠定了农业起源研究的基础;而文物产地与古代DNA分析,旨在探索不同文化间的交流和先民的迁徙路线,使复原古代动态历史的梦想成真。

如今,科技考古学的重要性及其诱人的前景,似乎已毋庸置疑。

然而,关于科技考古学与考古学的关系,至今仍有不同的认识。

有学者认为,根本就不存在什么科技考古学,只有科学技术在考古学中的应用。

也有学者认为,科技考古学是考古学的分支学科,但对分支学科领域的限定,又有两种不同的观点。

一种观点认为,科技考古学涵盖了整个考古学的领域,另一种则认为,科技考古学和陶瓷考古学、冶金考古学、农业考古学等一样,仅限于考古学的某一局部领域,即以物理、化学分析方法研究的考古学领域,通常指陶瓷考古和冶金考古等领域。

## <<科技考古学概论>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材，分为绪论、上篇和下篇共三部分。绪论部分主要论证科技考古学的概念、理论与方法以及该学科的发展简史等；上篇重在介绍科技考古学获取资料的基本方法；下篇主要叙述科技考古学研究过程中的基本内容。本书适于高校考古、博物馆学专业和文物保护学专业教学使用，也适于相关专业人员阅读参考。

## &lt;&lt;科技考古学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 科技考古学的出现 第一节 考古学的发展 第二节 科学技术的发展 第三节 社会发展的需要第二章 科技考古学的基本含义 第一节 科技考古学的定义 一、科技考古学的命名问题 二、科技考古学的定义 第二节 科技考古学的研究对象和目标 一、科技考古学的研究对象 二、科技考古学的目标 第三节 科技考古学的作用 一、深化考古学的研究 二、促进交叉学科的发展 三、激发民族自信心、增强爱国主义和国际主义 四、秉承历史,为现代化和未来服务第三章 科技考古学发展简史 第一节 萌芽期 第二节 形成与发展期 一、形成和初步发展期 二、发展期 第三节 科技考古学前瞻 一、逐步确立学科理论体系 二、加强学科之间的交流 三、科技考古学方法的更新和完善 四、科技考古学队伍的扩充第四章 科技考古学的理论和方法 第一节 理论 一、均变论 二、进化论 三、系统论 第二节 基本方法第五章 科技考古学与其他学科的关系 第一节 科技考古学是考古学的一个重要分支 第二节 科技考古学与科学技术史的关系 第三节 科技考古学与相关自然科学学科的关系上篇 考古探查、发掘与遗迹遗物的采集、保存 第六章 考古勘探 第一节 遥感与航空摄影 一、遥感与遥感考古的概念 二、遥感与航空摄影考古的物理基础 三、遥感片的特性与判读 四、遥感与航空摄影考古的程序..... 第七章 水下考古 第八章 考古发掘中文物的采集与保存下篇 遗迹、遗物的分析研究 第九章 考古测年 第十章 文物形态结构与组成的研究 第十一章 文物产地与矿料来源研究 第十二章 生业考古 第十三章 古代人骨的研究参考文献后记

## &lt;&lt;科技考古学概论&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第二节 科技考古学与科学技术史的关系人类在生活生产中创造着科学技术，其产生已久，但对科学技术史的研究却是比较晚近的事。

18世纪中叶，世界上出现了最早的一批科技史研究专著。

一个多世纪之后的今天，全世界至少已有几十所研究科学技术史的专业机构，出现了100种以上的各种科学技术史学术刊物，国际科学史、技术史学术交流会也经常召开，出版了许多专门著作，代表性的有：英国科学家贝尔纳的《历史上的科学》、美国学术联合会主编的《科学家传记辞典》、美国库奥的《科学革命的结构》、英国科学家李约瑟撰写的《中国科学技术史》等。

同时，各个国家和地区的高等院校也开设有科学技术通史课或专业课。

20世纪上半叶之前的科技史研究分科学史和技术史两部分，后半叶随着科学技术的相互渗透、整体化趋势的加强，科学技术史、科学技术学产生了。

科学技术史是研究科学技术的发生、发展及不同历史时期中科学技术与社会的相互关系，进一步寻求科学技术内在规律及其发展动力的科学。

而科技考古学则用科学技术理论和方法来研究考古遗存，透过“物”来探讨“人”的行为活动。

两者的概念截然不同，研究内容也有明显的区别。

科技考古学的研究对象是古代遗迹和遗物（包括出土和传世的）；科学技术史的研究对象则包括各门科学技术的综合史、分科史（或专门史）、国别科技史、断代科技史（某一历史时期的科技史）、科学技术思想史、科学家和发明家及技术工程人员的传记研究等。

尽管科学技术史和科技考古学差异明显，但两者仍有密切联系，科技考古学中的古代科学技术可以作为科学技术史的研究对象。

有些人因此认为科技考古学应归属于科技史。

其实不然，科学技术史的研究旨在揭示科学技术发展的内在规律、发展动力和发展逻辑，而科技考古学侧重于研究古代科学技术与古代人类的关系，一切都为复原古代人类的思想、生活、文化、经济等服务。

还有，科学技术史通过对科学技术发展历程的研究为当代科学技术的发展提供理论指导，重视现代和未来。

科技考古学的现实意义没有那么直接。

## <<科技考古学概论>>

### 后记

这本教材终于和读者见面了。

回想其成书过程，算来竟有了十几个年头。

那是20世纪90年代初，当时我正酝酿并实施编写一套关于中国考古学研究的丛书，定名为“中国考古学序列”，邀请多位学者撰稿，计划编写二十多本，《科技考古学》即为其中之一。

90年代中期，一批书稿相继完稿，《科技考古学》亦于那时写成。

但由于出版社方面出版计划的变更而未能及时出版，这些书稿就搁置下来。

《科技考古学》初稿由我与郭妍利合作完成。

当时郭妍利在西安交通大学做教学工作，我们分别在西安交通大学和西北大学开设“科技考古学概论”课程和与此相关的专题课，以《科技考古学》书稿作讲义有数年之久。

与我同在西北大学的刘成老师，也较早为文物保护专业及考古专业学生开设了“科技考古”课程，有多年的授课积累。

2001年，教育部推出“十五规划教材”实施计划，自己当时想到不少高校都开设有这方面课程，但却未看到有公开出版的专门教材，这是与人才的培养和学科发展不适应的，而且学生们也希望有一本可阅读学习的书本。

鉴于此，我们将这一实际上作为教材使用多年的书稿以《科技考古学概论》为名进行了申报，得到批准（被教育部批准列为“十五规划教材”之一）。

## <<科技考古学概论>>

### 编辑推荐

《科技考古学概论》是高等教育出版社出版。

<<科技考古学概论>>

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>