

骗局、神话与奥秘

考古学中的科学与伪科学 | 第六版 |

Frauds, Myths, and Mysteries

Science and Pseudoscience in Archaeology

[美] 肯尼思·L·费德◎著

陈淳◎译

骗局、神话与奥秘

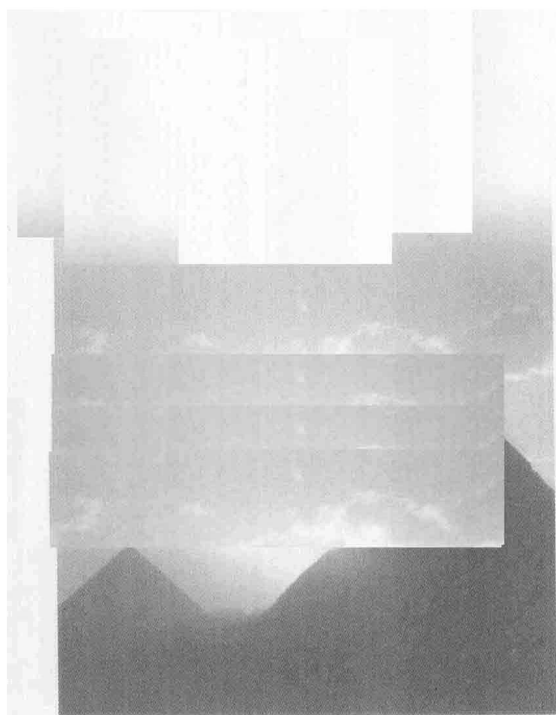
考古学中的科学与伪科学 | 第六版 |

Frauds, Myths, and Mysteries

Science and Pseudoscience in Archaeology

〔美〕肯尼思·L·费德◎著

陈淳◎译



 复旦大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

骗局、神话与奥秘:考古学中的科学与伪科学/[美]费德著;陈淳译. —上海:复旦大学出版社,2010.7
(博学译丛)
ISBN 978-7-309-06637-1

I. 骗… II. ①费…②陈… III. 古人类学-高等学校-教材 IV. Q981.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 071920 号

Kenneth L. Feder

Frauds, Myths, and Mysteries: Science and Pseudoscience in Archaeology, sixth edition

ISBN: 0-07-340529-9

Copyright© 2008 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including without limitation photocopying, recording, taping, or any database, information or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

This authorized Chinese translation edition is jointly published by McGraw-Hill Education (Asia) and Fudan University Press. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong, Macao SAR and Taiwan.

Copyright© 2010 by McGraw-Hill Education (Asia), a division of the Singapore Branch of The McGraw-Hill Companies, Inc. and Fudan University Press.

版权所有。未经出版人事先书面许可,对本出版物的任何部分不得以任何方式或途径复制或传播,包括但不限于复印、录制、录音,或通过任何数据库、信息或可检索的系统。

本授权中文简体字翻译版由麦格劳-希尔(亚洲)教育出版公司和复旦大学出版社合作出版。此版本经授权仅限在中华人民共和国境内(不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾)销售。

版权© 2010 由麦格劳-希尔(亚洲)教育出版公司与复旦大学出版社所有。

本书封面贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签,无标签者不得销售。

著作权合同登记号 图字:09-2010-150 号

骗局、神话与奥秘:考古学中的科学与伪科学

[美]肯尼思·L·费德 著 陈 淳 译

出品人/贺圣遂 责任编辑/姜 华

复旦大学出版社有限公司出版发行

上海市国权路 579 号 邮编:200433

网址:fupnet@fudanpress.com http://www.fudanpress.com

门市零售:86-21-65642857 团体订购:86-21-65118853

外埠邮购:86-21-65109143

江苏省句容市排印厂

开本 787×960 1/16 印张 24.75 字数 405 千

2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-309-06637-1/Q·73

定价:36.00 元

如有印装质量问题,请向复旦大学出版社有限公司发行部调换。

版权所有 侵权必究

前 言

有关人类过去的骗局、神话和所谓的奥秘对于我们从事人类古老性科学调查的学者来说是一个引人关注的课题。明显的是,对人类过去感兴趣的任何人来说,比如了解古代不存在任何巨人人种的证据非常重要,在埃及的金字塔里也没有激光枪的碎片,也没有证据表明在一万年前从亚特兰蒂斯来的难民在波斯尼亚建造巨型金字塔。从这些胡诌本身来揭穿它们既有趣且有必要,但是更重要的是我们用来确证这些无稽之谈的手段。《骗局、神话与奥秘》(以下简称《骗局》)的效用就是利用有趣但常常是滑稽的考古骗局、神话和奥秘来表明我们如何从科学来真正了解过去的真相。《骗局》不只是一本我们如何了解所知的有关过去的那些虚假的书,它也是一本有关我们如何了解真相的书。

骗局、神话与奥秘:前所未有的一本书

早在 1986 年当我开始为这本书传阅手稿时,我希望这本《骗局》至少有望为教授考古学作出有意义的贡献。我相信,它对我的同行们来说是有价值的资料。而更重要的是,我相信这是一本学生们会喜爱的书。但是,出版商并不认同我的信心和把握。我已记不得手稿被拒的确切数字,我想在第 16 次之后不再统计。这些回信雷同而令人郁闷——想拍脑子写一本“非凡书稿”看来十分有趣,但是这本书可能并不会被考古学家在他们的课程中采用。拒绝的信件认为,一学期对于一门考古学导论课程需涵盖的所有方法而论而言时间已经实在过短。我被告知,还需要一个学期在世界史前史课程

中来涉及人类历史的广度,更不要说骗局和神话的死角。在正规的考古学和史前学课程中,实在没有足够的时间来给学生先前对考古发现及研究所产生的误解予以破解。尽管这本书看来适用于有关对历史常见误解的讨论课,事实上,《骗局》对有关人类过去的讨论不大可能是这类课程中的首选。

当我遇到当时是梅菲尔德出版社的简·贝蒂时,一切发生了转机。我是因另一本书稿与贝蒂相识的,我将这本书稿交给了她,希望她能介绍一个对我的《骗局》可能有意向的小出版商,但从未奢望梅菲尔德会对此感兴趣。简在读了这本书稿后,出乎意料地打电话建议我不要将它给别人,先由她送出去给梅菲尔德审阅。当时,我想她和梅菲尔德的编辑只不过是对我有好感,但我错了。简是一位出色的编辑,在签署成功的人类学著作出版方面有出色业绩,并从《骗局》一书中看到了其他编者所忽视的潜质。梅菲尔德出版了这本书,而当麦格劳-希尔收购了梅菲尔德之后,继续出版这本书。事实是,这本书至今已经印行了17年,而其第六版面世就是其成功的直接反映,这项成功正是因为简的卓识而成为可能。我对她的支持表示诚挚的感谢。

第六版更新的内容

围绕着人类过去的科学和伪科学的研究是动态的现象,并引发对此书每次的更新。特别是在本书的第六版中,我作了以下重大的修订、更新和增添。

第一章 科学与伪科学

以前各版中所讨论的对一般美国公众,以及在大学生中所作的有关一般科学与伪科学、有关人类历史的极端说法及其特定研究的所有调查都作了更新,其中包括近至2007年的民调结果。

第二章 认识论:你如何分辨真相

对产褥热医院流行病的统计作了更详细的安排。提供了在科学家中所做的一项新调查的惊人结果,其中有少量但令人担忧的数据表明他们无视与自己的假设相矛盾的材料。

第三章 一桩考古骗局的解剖

在提供有关日本藤村新一骗局新信息的同时,本章加了新的一节,展示一种虚假的雕虫小技如何成功伪造考古骗局。在此新的一节中,我介绍了17世纪发现大约200个左右的 scarith of Scornello,一种伪造的伊特鲁利亚语书写的假书卷。

第四章 道森曙人:皮尔唐的骗局

更新和重写了有关人类进化的现代古人类学记录。

第五章 谁发现了美洲?

更新了克洛维斯文化之前栖居美洲的讨论^①,讨论的结构作了重新安排。提供了有关文兰地图和肯辛顿碑的新见解。

第六章 土墩建造者之谜

讨论了考古学家布雷德·莱珀最近发现的19世纪的线索,更加清楚表明俄亥俄州的纽瓦克圣石是一桩骗局。提供了有关土墩建造者天文考古学的最新和详细讨论,可为学生在第十二章里深入讨论古代天文学知识做准备。

第七章 一个大陆:消失与回赠

讨论了塞拉岛喷发最新和更为精确的碳14年代测定,以及有关在加勒比海发现亚特兰蒂斯证据的说法。

第八章 史前外星人:古宇航员的幻想

较为详细地讨论了所谓的巴格达电池。

第九章 神秘的埃及

讨论了最近对图坦卡蒙所做的磁共振成像,表明这位小法老非常可能死于一场意外,而非谋杀的结果。增加了一节全新和详细的内容,介绍有关在波斯尼亚发现号称极为古老金字塔的传言。

第十章 奇妙的感应:通灵与魔杖

本章的要点作了重大变动。尽管仍然涵盖通灵考古学的说法和用魔杖探测考古遗址,但是对这些毫无根据的发现、发掘和解释考古遗址的方法论

^① 克洛维斯(Clovis):克洛维斯为美国一个地名,因发现一类精致的开槽两面尖状器而闻名。用这个地点命名的文化和人群被普遍认为是最早抵达美洲的印第安人。——译注

讨论被置于更加坚实的真正考古学实践的背景中来进行讨论。本章现在对于考古学导论的课程更加易懂和恰当。

第十一章 古老的宗教——新时代的幽灵

对“智慧设计”以及试图在我们公立学校里根本扭转讲授进化论的讨论作了彻底的更新。增加了全新的一节谈耶路撒冷纳骨匣的发现,先是在2002年,后来是2006年。有人声称是耶稣兄弟的纳骨匣,后来又称其为耶稣本人的。

第十二章 真实过去的真正之谜

对旧石器时代晚期洞穴壁画真正之谜,玛雅和巨石阵的兴衰都作了修改和更新。介绍了正好在离巨石阵2英里处新发现的一处居址和庆典遗址,年代属于同一时期。

本书的特点

- 前言之后是《快速指南》。像快速指南那样,你有时也许会得到新的软件,为《骗局》安排的快速指南提供了一个快速的摘要,其中有关如何评估一般在科学的名义下提出的说法,特别是如何研究人类的过去。

- 每章附有“反复提问”的部分。这些问题代表了过去几年里我的学生提出的若干问题,它们与该章中所谈论的问题和争议有关。

- 互联网非正规的、没有控制的、无过滤的和随心所欲的状况为传播人类过去的信息一直发挥着积极的影响。但是,互联网的这些性质同样意味着有关历史的错误信息能够更快地向更多的人传播。发现诺亚方舟(如今是在伊朗,不在土耳其)和在埃及金字塔下面发掘出外星人尸体的谣言,会出现在世界任何地方任何人的电脑上,实际上这样的故事可以即刻编造出来。有关人类过去的吹牛故事不再依靠口耳相传。任何人有一台电脑和一个互联网服务器就能够将这类无稽之谈传遍全球。在此,好消息是考古学家能够作出回应。有许多优秀的网站提供真正的考古发现,有些就是明确针对这些干扰这门学科的无聊新闻的反应。每一章都在“最佳网站”题目下附有一批从博物馆、考古学家(业余和专业的)、人类学系中挑选的网站

及网址。对每个网站进行简介是这一版新的特色。不要期望从我的栏目表上寻找古怪、荒谬、极端和无聊的网站。这些网站是由从事田野工作、研究器物 and 遗址的人士所建立,保证对人类的过去作出科学的阐释。

- 为了便于确定和搜索最佳网站,《骗局》的网页在 www.mhhe.com/frauds6 以供浏览。《骗局》最佳网站部分列举的网址可以通过《骗局》的网页连接和进入。不必在 the URLs 中打字,你只需进入《骗局》网页即可。在那里,你点击学生版连接。然后点击最佳网站连接。它会显示本书最佳网站名下与各网站连接的每章标题。随意点击任何 the URLs,你就能进入该网址。

- 每章仍然提供“评判性思维的实践”。其中我试图给读者一些挑战,对特定考古案例提出的一般性问题运用科学方法和科学推理,这些案例都是每章的核心。在回答提出的问题和进行练习时,读者必须能够整合并利用该章中最重要的信息。

- “配套录像指导”能够在《骗局》的网站上找到。该录像指导的目的有两个:(1) 指导读者对书中各章节所涉及的议题提供有帮助的影像资料;(2) 帮助需要影像材料的教授在大学的课堂上作为本书的辅助资料。

鸣 谢

我要感谢麦格劳—希尔的许多人为帮助将本版精彩的《骗局》整合到一起。麦格劳—希尔的布赖恩·佩科是位魔术师,尽管他的正规头衔是照相研究经理。他能将书中使用的原本模糊的图像变得完美无缺。也要感谢麦格劳—希尔数码资源图书馆的诸位帮助我在可供麦格劳—希尔作者所用的图像海洋中航行。

第六版,莫妮卡·埃克曼作为本书的责任编辑开始与我一起工作。咳!在编辑的中途,莫妮卡转到了另一家出版社,但是我还是感谢她为本书所做的工作,好像她仍在。凯特·谢曼是第六版《骗局》的执行编辑,和她一起工作十分愉快。她总是高瞻远瞩,她的敦促总是那样温柔。也要万分感谢制作编辑阿曼达·皮博迪、艺术编辑索妮亚·布朗、设计师安德烈·帕斯特纳

克和制作监管坦德拉·乔根森。就我来说,自由文字编辑琼·彭德尔顿一直是我固定的文字编辑,无言复加。如果我开始工作,《骗局》后来各版的安排(以及我另一本麦格劳—希尔的著作《过去的视野》)将完全根据琼的情况而定。

许多新老朋友、同事,以及批评者以各种方式为《骗局》这一版的成功出版而作出了贡献。特别是他们周全的更正和探究,他们的作用有的好比共鸣器,有的慷慨提供他们的图片和抽印本,有的帮助寻找插图。我想感谢尼克·贝兰托尼、安吉拉·克洛斯、劳伦斯·B·科尼尔斯、加勒特·费根、杰夫·吉尔、纳萨里·格内特、科林·哈蒂、查尔斯·A·霍夫曼、凯文·伊里希、李·卡普洛维茨、克里斯·拉森、布雷德·莱珀、格雷格·利特尔、玛丽娜·莫兹、弗雷德里克·帕拉迪斯、克雷格·罗宾森、弗兰克·罗伊、帕特里夏·萨瑟兰、史蒂夫·塔克和约翰·沃尔。

审阅者对本书的新版作出了关键的贡献。一般来说,这些审阅人在课堂上采用当前的版本,敏锐地知道哪些很好哪些不好,特别像《骗局》这样的情况,许多误解和目前考古学教学的内容交织在一起。对本版的审阅者表示最诚挚的感谢:密苏里州立大学梅丽莎·A·伊顿、陶森大学的维克多·B·费希尔、北亚利桑那大学的乔治·古默曼、新奥尔良大学的理查德·申克尔、伊利诺伊大学的赫兰尼·西尔弗曼、圣何塞州立大学的罗伯特·A·辛普金斯、佛蒙特大学的卡梅伦·B·威森,以及在麦迪逊的威斯康辛大学的贾森·耶格尔。

永远感谢我父亲默里·H·费德的历史远见、精彩的照片和深夜的电话。也要感谢我的母亲,她抱怨在本书的前几版里没有得到应有的感谢。妈妈,这是我的疏忽。本书与我现已21岁的儿子乔希一起长大。事实上乔希最早的牙牙学语就是说我在写本书的第一版:“爸爸工作,写书”。17年后,知道他对这本书的内容仍然感兴趣,不时想与老爸就本书聊上几句,这令我甚感欣慰,虽然我觉得他对我明显在荷兰有个粉丝俱乐部而感到不以为然。我14岁的儿子雅各布看来对他老爸出现在电视上谈论亚特兰蒂斯、加的夫巨人或图坦卡蒙王诅咒时感到非常着迷。在最近一次我参加的有关古代宇航员的电视节目上,一位“古代宇航员”支持者发表了他的见解后,他转过身来问我:“那家伙乌烟瘴气在讲什么啊?”我感到非常骄傲。是啊,有

那么一点。最后,作者把感谢献给配偶常常是一种公平的规则。我的“感谢你”送给我的妻子梅丽莎,对所做的一切表示感谢。这本书是献给“丽莎”的,而且一直如此,并将永远如此。确实,她的爱和支持,以及情感上比我更强的坚韧度使得我们一起生活的整个事业不是骗局或神话,而是一个真正温馨的奥秘。

快速指南

我刚买了一架数码相机。打开盒子后,在它两侧、背面和上部分布的按钮数量超过了我的想象。它们有些标着神秘的符号,老实说是难以理解的图像,如闪电、郁金香和山峦。其他一些是用极小字母印上去的神秘名称如 QUICK(快)(这是否是相机命令我快点?)、FUNC(对不起),还有 MF(我甚至不想知道相机在此要告诉我什么)。

咳! 这些对我来说都是一头雾水,太复杂了。还有一本很厚的手册,我知道我需阅读后才能有完全使用这个相机的能力,但是我想马上动手——我想超前一点,把它拿出去摆弄。幸运的是,相机附有一份高度浓缩的手册里的关键信息叫做快速指南,它提供了一个非常简要明了的如何开始使用相机的信息摘要。

这使我想到,这本书实际上也是一本很厚的有关思考人类过去的手册。肯定的是,只有你阅读了全书才能了解你需要知道的事情,以评估有关人类古老性的问题,但是相当于“快速指南”的提示应当是本书有用的序言。下面就是本书“快速指南”的内容。

在你阅读本书的时候,你很可能在报纸和杂志、书籍、电视节目、网站上遇到有关人类过去的说法,它们与考古学家普遍认可的观点大相径庭。有些说法很容易察觉是假的,但是有些则是准确的。你如何来评估出现在媒体上某种惊人的说法和革命性的阐释呢? 尽管没有一种简单的途径来做到绝对的准确性,但是你可以通过回答下面的问题使你的评估有个好的开头。

某种特定的说法和发现是从哪里来的? 它是否是来自一篇经过审阅的专业杂志,那里同一领域的科学家是否有机会对其可靠性进行评判? 是否

这个故事见于受到广泛尊敬、配有科学顾问的杂志，还是由资深科学作者在报刊上撰写的文章，抑或是由国家广播公司或科学机构制作的特别系列节目的电视新闻报道？这些都是可让我们感到信任的消息来源。当然，它们并非完全准确，但是他们通常会审查这些事实并采用科学方法（见第二章）。在另一方面，注意匿名网站上发现的有关人类过去的报道是否有出处，或只是因特网上聊天俱乐部的非正式谈论，或只是归属于一个具有特殊资质的政治或宗教团体的个人所制作的音像制品？对于这些情况，明智的是对这些来源的客观性以及说法的准确性表示怀疑。

一种说法是谁提出的？他是一位训练有素的科学家吗？重要的是，这是一位在考古学、人类学或历史学领域里受训的研究人员吗？要记住，一个其他领域的资深科学家在对考古发现或解释进行评估时并不比普通人来得高明。可以肯定的是，考古学、人类学和历史学领域内具有博士学位的研究人员会在他们选择的领域里出错，但是他们与那些对该领域一无所知的人相比，不大会在人类过去的问题上出错。

要对通俗媒体上出现的有关人类过去任何说法的可靠性进行评估，你需要反躬自问：这个人是如何宣布这项发现、如何对研究“内情”的结果提出看法或进行解释的？该项讨论或说法是否遵循本书和其他介绍科学研究著作中所体现的科学思维？（见表 2.1）这些假设是否根据观察？这些假设是否有独立的材料予以检验？在一系列对某些现象提出的解释中，是否最简单的解释（与其他受支持的设想）看来可能性最大？或宣称者声称他或她的知识只不过是奇想或直觉，无需证据？

是否咨询过其他专家，他们又是如何对这些说法作出反应的？其他的科学家是否相信？其他的科学家是否难以确定、怀疑，但感兴趣？是否其他科学家十分肯定这种说法是没有根据的，他们怀疑的依据又是什么？提供的观点是否有其他的见解，是否有其他的解释？接受科学家的权威性只是因为他们有文凭和在有声望大学里任教是错误的，只有当那些在相同领域里有经验的研究人员都表示怀疑，那么你也有充分理由怀疑，除非有进一步支持材料的出现。

是否有确认的材料？“石化的巨人”、似人的大脑和似猿的下颌、俄亥俄州古遗址中有希伯来文石板及其他考古学之谜是独一无二的一种东西，或

科学家能否找到更多的证据来确认它们的可信度？

你是否有足够的信息来判断一件所知结论所说内容的合理性？或者你对这些重要问题置之不理，只当这种报道没有说过？

分析有关人类过去的新观点，就像你在购买一辆新车时需要的谨慎态度一样。思想要开放；但是也要对没有证实的说法持怀疑态度。

简单目录

第一章	科学与伪科学	001
第二章	认识论：你如何分辨真相	018
第三章	一桩考古骗局的解剖	047
第四章	道森曙人：皮尔唐的骗局	069
第五章	谁发现了美洲？	097
第六章	土墩建造者之谜	154
第七章	一个大陆：消失与回赠	185
第八章	史前外星人：古宇航员的幻想	217
第九章	神秘的埃及	243
第十章	奇妙的感应：通灵与魔杖	272
第十一章	古老的宗教——新时代的幽灵	292
第十二章	真实过去的真正之谜	327

目 录

前言	001
快速指南	001
第一章 科学与伪科学	001
相信不可思议的东西	004
魔术师的早晨	008
伪科学与考古学	011
我为何要写这本书	013
反复提问	016
评判性思维的实践	017
第二章 认识论:你如何分辨真相	018
了解事物	018
收集信息:眼见未必为实	020
收集信息:依赖他人	022
科学:定律的应用	024
有一个真正和可知的宇宙	025
宇宙按可以理解的规律运转	026
规律是不可改变的	026

规律是可知的	028
科学的作用	029
产褥热的案例	030
科学与非科学:根本的区别	034
评估解释的一个规则	036
科学的艺术	038
假设来自何处	038
检验假设	040
人类的科学事业	041
科学与考古学	045
反复提问	045
评判性思维的实践	046
 第三章 一桩考古骗局的解剖	047
卡迪夫巨人:纽约的歌利亚巨人	049
发现	051
结局的开始	055
赫尔的坦白	057
巨人的终结	058
他们想干吗?	060
现在的看法:骗局	063
一桩成功考古骗局的规律	064
反复提问	067
评判性思维的实践	068

第四章 道森嗜人：皮尔唐的骗局	069
进化背景	070
以脑量为中心的范例	071
苏塞克斯的惊人发现	073
皮尔唐之谜	080
揭露骗局	081
谁干的？	083
嫌疑人：查尔斯·道森	083
嫌疑人：亚瑟·史密斯·伍德沃德	085
嫌疑人：德日进	086
嫌疑人：格拉夫顿·埃利奥特·史密斯爵士	087
嫌疑人：亚瑟·基斯爵士	087
嫌疑人：马丁·A·C·欣顿	088
嫌疑人：刘易斯·艾博特	089
嫌疑人：W·J·索拉斯	089
嫌疑人：柯南道尔爵士	089
皮尔唐的教训	090
当前人类进化的观点	091
反复提问	095
评判性思维的实践	095
第五章 谁发现了美洲？	097
最早的美洲人	097
欧洲人的新大陆	098
圣经解释和美洲印第安人	100