

〔美〕 诺埃尔·T·博阿兹 拉塞尔·L·乔昆 著



陈淳 陈虹 沈辛成 译

龙骨山

冰河时代的直立人传奇

〔美〕诺埃尔·T·博阿兹 拉塞尔·L·乔昆 著



陈淳 陈虹 沈辛成 译

龙骨山

冰河时代的直立人传奇

上海辞书出版社

图书在版编目(CIP)数据

龙骨山：冰河时代的直立人传奇/（美）博阿兹(Boaz, N. T.),（美）乔昆(Ciochon, R. L.)著;陈淳,陈虹,沈辛成译. —上海：上海辞书出版社, 2011. 8

（辞海译丛）

ISBN 978-7-5326-3490-3

I. ①龙… II. ①博… ②乔… ③陈… ④陈… ⑤沈…

III. ①北京直立人—普及读物 IV. ①Q981.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 154292 号

总 策 划 彭卫国 潘 涛

责任编辑 吴 慧

特约编辑 乔馥娟

装帧设计 姜 明

龙骨山——冰河时代的直立人传奇

[美]诺埃尔·T·博阿兹 拉塞尔·L·乔昆 著

陈淳 陈虹 沈辛成 译

出版发行 上海世纪出版股份有限公司

上海辞书出版社

社 址 上海市陕西北路 457 号 邮政编码 200040

网 址 www.ewen.cc www.cishu.com.cn

印 刷 上海展强印刷有限公司

开 本 635 mm×965 mm 1/16

印 张 17.25

字 数 222 000

版 次 2011 年 8 月第 1 版

印 次 2011 年 8 月第 1 次印刷

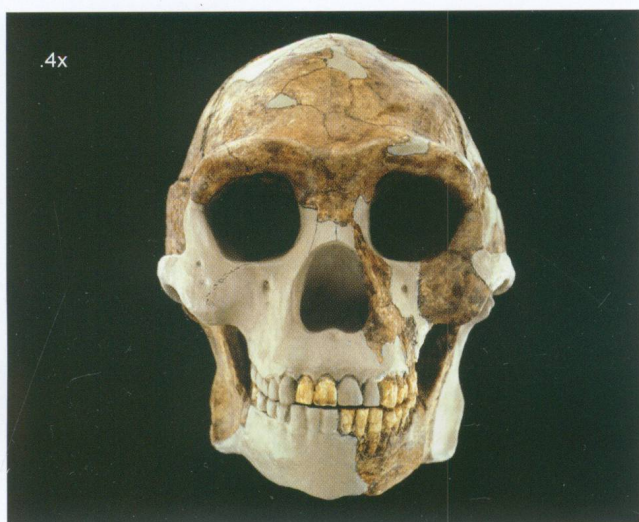
印 数 1—5 100 册

ISBN 978-7-5326-3490-3/Q·12

图 字 09-2009-348 号

定 价 33.00 元

如有印刷、装订质量问题,读者可向工厂调换,联系电话:021-66511611



图版 1 由伊恩·塔特索尔和加里·索耶
复原的龙骨山直立人

该头骨的样子与魏敦瑞早先的解剖学复原有所不同,它融入了较为粗硕、可能是男性的化石特点。

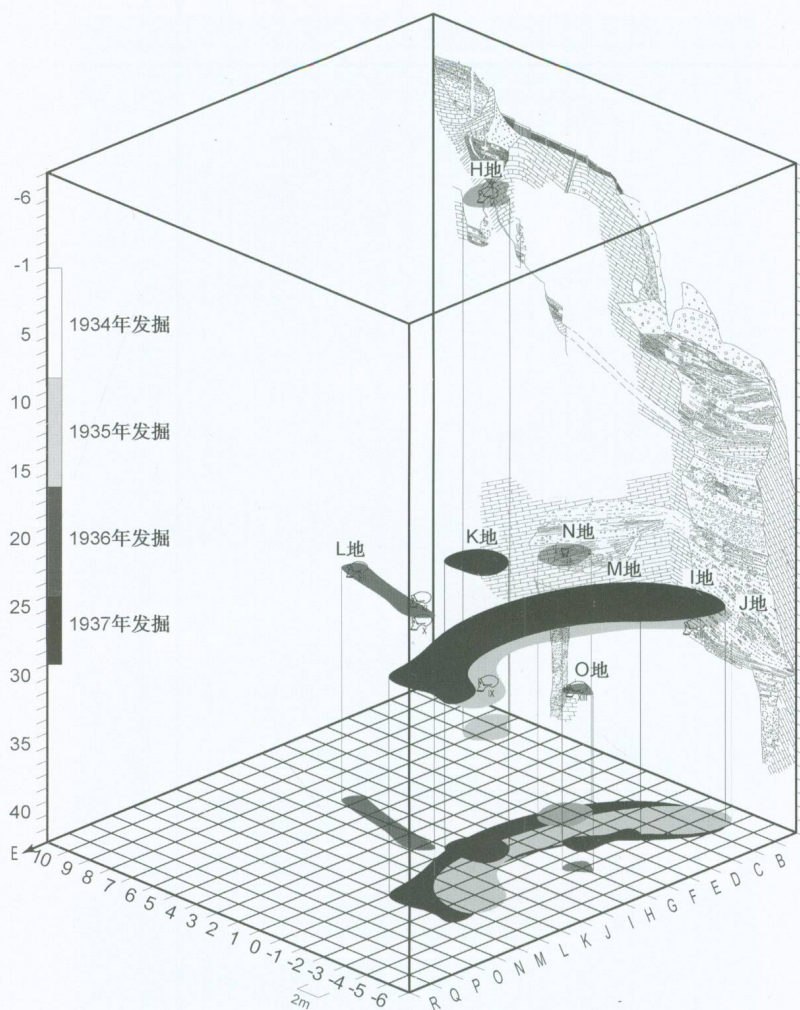


图版 2 第一地点出土的直立人制作的石器

除一件砍斫器外(第一行右),所有工具皆为刮削器。

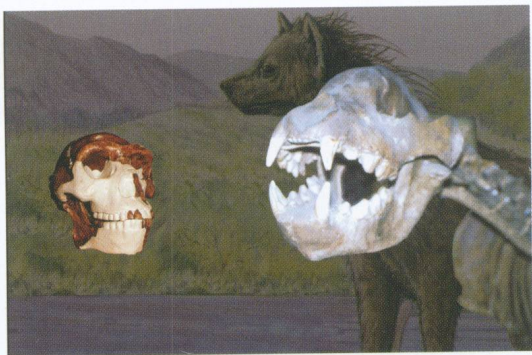


图版 3 从鸽子堂看龙骨山第一地点的发掘西壁
鸽子堂最初是被传统的龙骨挖掘者开凿的,后来被科学发掘进一步拓展。



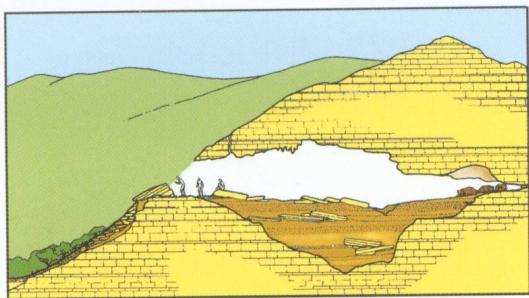
图版 4 第一地点发掘的三维复原地图

这张三维图显示各“地”(直立人头骨化石的发现区域)的空间范围和层位。数字化处理的资料来自贾兰坡原先的发掘平面图,1941年被他抢救出来。这是一幅发掘的西南向视图,显示了西壁的地层剖面,由中国古脊椎动物和古人类研究所的地质小组于1985年发表。当1934年开始有计划发掘时,探方就被扩大,以涵盖更早的地点。水平是1米×1米的方格。垂直层位也以1米相间,在Z轴上显示的是发掘年份。垂直的比例尺放大2倍,原因之一是为了更好看清地层和地。这幅周口店遗址的数字化视图可以在计算机中进行旋转,得以全面审视遗址的空间关系,为发掘的老照片确定方位,并指导未来的研究。



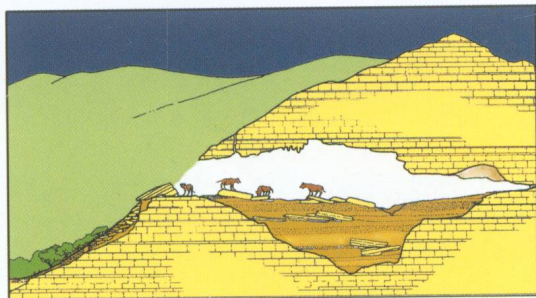
图版 5 更新世的洞穴鬣狗

更新世的洞穴鬣狗，是龙骨山洞穴的主要居民。按相同比例复制，其头骨如右所示，使左边的直立人头骨相形见绌。



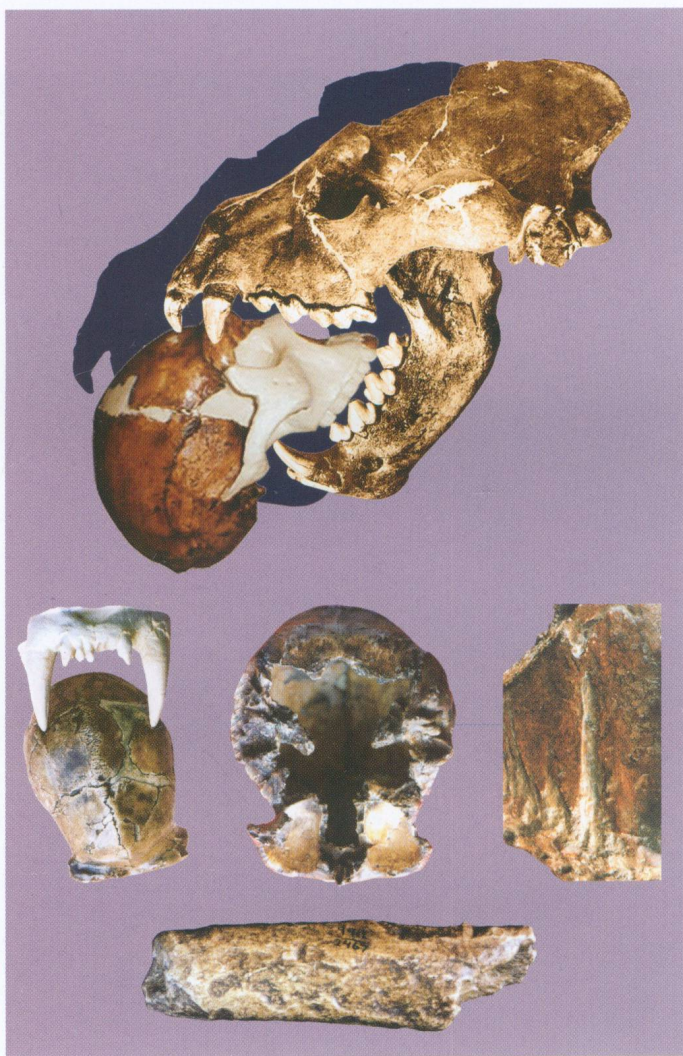
图版 6 龙骨山洞穴的白天

大量的石器证明，直立人曾占据过遗址，很可能是在白天，位于采光良好的洞口附近。火很可能被古人类用来将鬣狗从它们的猎物边赶走，很有效。



图版 7 龙骨山洞穴的夜晚

夜幕降临，古人类吃完了腐肉，就把洞穴让给了鬣狗。

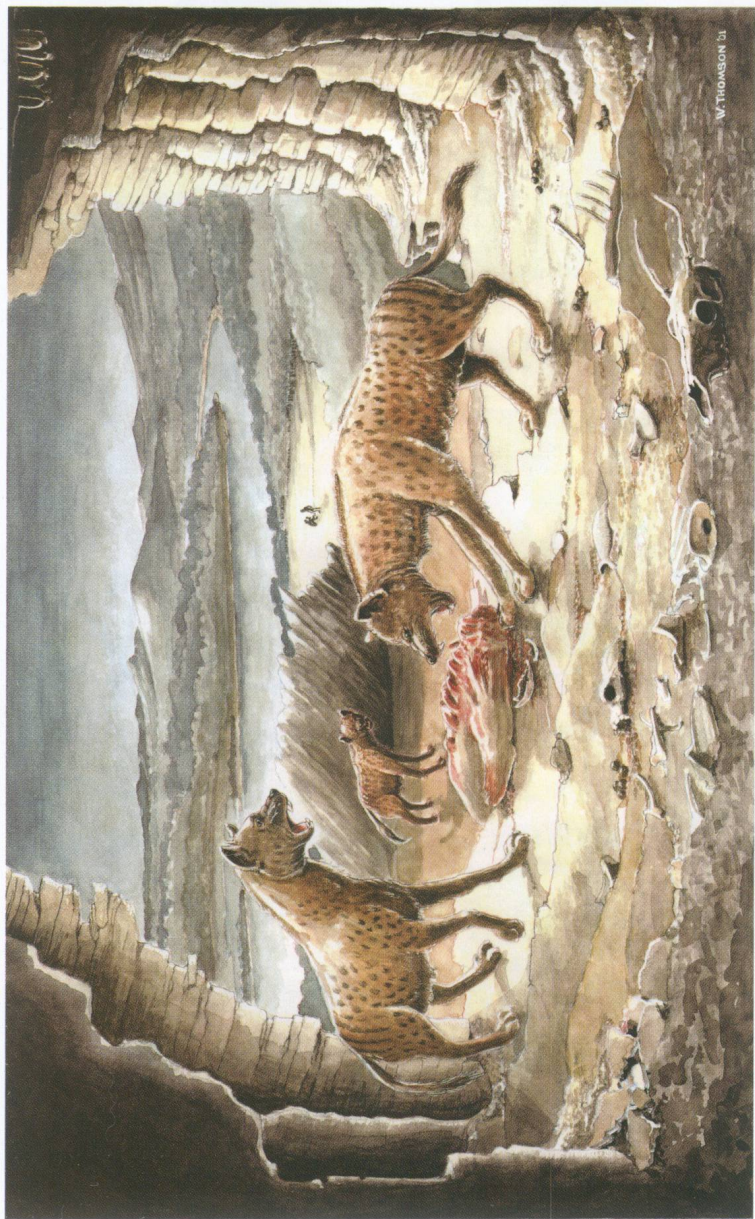


图版 8 古人类头骨上的咬痕

这些咬痕表明，鬣狗先啃去脸部，随后咬住颅盖来打开颅腔。阴影的轮廓图显示了第二次“头骨破碎”之咬，显露出鲜美多汁的大脑。直立人头骨上成对的磕痕恰好与其他食肉动物的犬齿相合，比如这头大型猫科动物（中左）。头骨底部被扩大的孔洞（中中）是鬣狗前肢所为，并非古人类的食人之风所致。一件古人类头骨碎片显示有鬣狗的咬痕（中右），另外，古人类股骨（下）显示的表面损伤，与非洲鬣狗反刍出来的现代骨骼完全吻合。

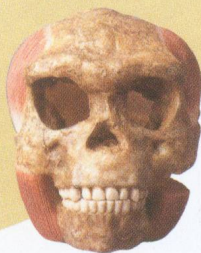
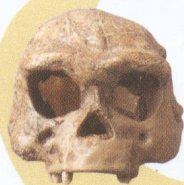
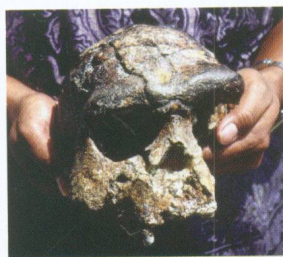
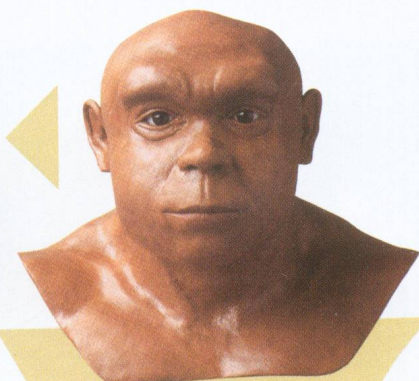


图版9 北京人的洞穴之家
周口店的传统阐释——北京人的洞穴之家。我们认为，证据不再支持这一假说。



图版10 鬣狗的巢穴

新的阐释——龙骨山是灭绝鬣狗的巢穴。北京人（在远处扎营）是洞穴里来去匆匆的食尸者，而有许多则是身不由己被鬣狗作为猎物拖进洞穴之中的。



图版 11 马场悠男复原的爪哇直立人

将骨骼附上皮肉。爪哇直立人阶段的复原,由日本人类学家马场悠男教授根据 125 万年前的桑吉兰头骨完成。左上角以火山为背景的爪哇直立人最终艺术画由画家杰伊·马特恩斯所绘。“爪哇人”生活在热带河流边的低地环境中,四周火山环绕,而“北京人”则住在北方温带的喀斯特地区,气候因冰期而波动。

龙骨山

《辞海译丛》缘起

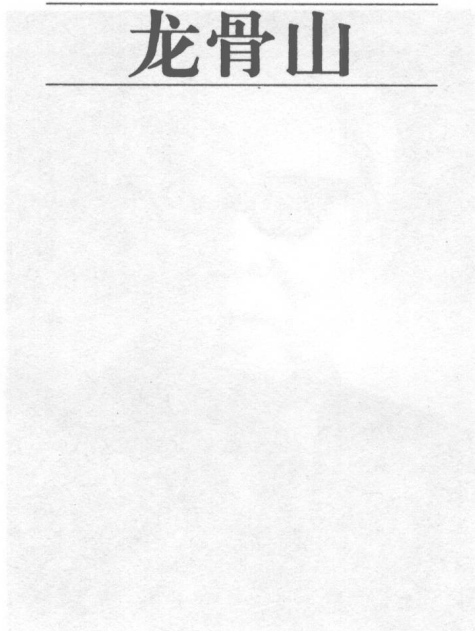
《辞海》自 1936 年初版以来，风行宇内，历久弥新。本社有幸，负《辞海》修订出版之责，于“十年大修”外，近年亦颇致力于《辞海》品牌之延伸，《辞海译丛》应运而生焉。《译丛》旨在遴选域外学术著作之适于大众阅读者，移译为中文，俾国人快捷获取新知。选目原则有二：一为冶知识性与思想性于一炉，既广见闻，更启深思；二为融学术性与普及性为一体，既具高度，复饶趣味。

《译丛》自 2011 年起陆续推出。初期选目以科学人文类译著为主，今后将尽力拓宽领域，向读者奉献更多佳作。寄望各界博雅君子，以爱护《辞海》之心，垂注《译丛》，助我教我，共育此书苑新葩。

上海辞书出版社谨识

2011 年 6 月

龙骨山



献给

贾兰坡(1903—2001)

中国古人类学、旧石器时代考古学、古脊椎动物学、古人类学、古生物学的奠基人。

二战中，他为龙骨山发掘提供了宝贵的发掘资料，

但却始终未能同样挽救丢失的北京人化石。

龙骨山发掘大获成功，龙骨山遗址成为旧石器时代考古学的重要遗址。

龙骨山发掘大获成功，龙骨山遗址成为旧石器时代考古学的重要遗址。

龙骨山发掘大获成功。

龙骨山发掘大获成功。

龙骨山发掘大获成功。

龙骨山发掘大获成功。

龙骨山发掘大获成功。

山骨歌

作者简介 诺埃尔·T·博阿兹(Noel T. Boaz, 1952—)

多米尼克国罗斯大学医学院解剖学系教授, 1977 年博士毕业于美国加州大学伯克利分校人类学系, 主要从事古人类学和人类进化研究, 长期以来在东非从事早期人类化石的发掘与研究工作。

拉塞尔·L·乔昆(Russell L. Ciochon, 1948—)

美国艾奥瓦大学人类学系教授, 1986 年毕业于美国加州大学伯克利分校人类学系, 主要从事古人类学、灵长类进化、亚洲人类进化、牙齿解剖学、灵长类骨骼功能解剖学、亚洲上新世/更新世遗址地质年代学和东南亚考古学研究。



献给

贾兰坡(1908—2001)

中国古人类学家,周口店第Ⅹ号、Ⅺ号和Ⅻ号头骨的发现者。

二战中,他为龙骨山抢救出了遗址的发掘资料,

但却抱憾未能同样挽救丢失的北京人化石。

他的骨灰被安葬在周口店。

中文版序

我们为本书中文版的出版备感荣幸，致使龙骨山这一非凡遗址的独特历史和意义能够在全中国家喻户晓。我们也感谢我们的同行，上海复旦大学陈淳教授及其学生翻译本书的出色工作。陈教授是令人尊敬的周口店发掘者、本书原版所献予的贾兰坡教授的研究生，他和我们的同行邵象清教授同属一个大学，邵教授曾在那里执教多年，并在撮合美国国际人类进化研究所与北京古脊椎动物与古人类研究所之间的首次合作上发挥了作用。在美国和北京古脊椎动物与古人类研究所的研究，使得我们能够对该遗址进行再研究。这两位中国古人类学的先驱一定会对他们的传统后继有人而倍感欣慰。

《龙骨山》一书的面世，也完成了我们在周口店研究开始时向我们的同行徐钦琦教授（他当时是周口店国际研究中心的主任）所作的一个承诺。徐教授与我们合作了好几篇论文，他表达了这样的愿望，在我们的著作英文版出版之后，也能有中文版面世。我们曾鼓动我们的出版商——牛津大学出版社再出中文版，而现在我们非常高兴地见到，在经过陈教授及其学生的出色努力之后，这一目标终于实现。

大约九十年前在龙骨山开始的国际古人类学研究合作继续蓬勃发展。我们倍感欣慰的是，我们现在能够更加广泛地和中国公众接触，而我们希望，这会促进对中国进化遗产的丰富性以及了解人类起源重要性的一种更广泛的重视。

诺埃尔·T·博阿兹

拉塞尔·L·乔昆

2011年6月