

# 人类学+

ANTHROPOLOGY +

## 科学的 B 面

B SIDE OF SCIENCE

眠眠 著

清华大学出版社

# 人类学+

ANTHROPOLOGY +

## 科学的 B 面

B SIDE OF SCIENCE

眠眠 著

清华大学出版社  
北京



版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

人类学+：科学的B面 / 眠眠著. — 北京：清华大学出版社，2018  
ISBN 978-7-302-50204-3

I. ①人… II. ①眠… III. ①人类学—研究 IV. ①Q98

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第114524号

责任编辑：胡洪涛  
装帧设计：意匠文化·丁奔亮  
责任校对：赵丽敏  
责任印制：杨 艳

出版发行：清华大学出版社  
网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>  
地 址：北京清华大学学研大厦A座 邮 编：100084  
社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544  
投稿与读者服务：010-62776969, [c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)  
质量反馈：010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 装 者：北京亿浓世纪彩色印刷有限公司  
经 销：全国新华书店  
开 本：165mm×235mm 印 张：17 字 数：287千字  
版 次：2018年6月第1版 印 次：2018年6月第1次印刷  
定 价：72.00元

产品编号：079608-01



## 前言

还记得在少年时的某个阶段，我长期痴迷于《人类未解之谜》《历史百大谜团》之类的读物，它们图文并茂，故事娓娓道来，翻开一本便足以打发放学后一个下午的时间。彼时常常觉得，这些书就好比打开了某一扇隐藏的门，让我惊喜地发现那个平淡而真实的世界背后，居然还有这么些光怪陆离的神秘事件，刺激、恐怖、超乎想象，却又欲罢不能。

许多年之后，我才知道那些书里所充斥的，大都是些道听途说的见闻，或是国外小报上用来吸睛球的假新闻，甚至不乏作者脑洞大开编造的可笑故事……

知道真相的我眼泪没有掉下来，却忽然觉得，这个世界仿佛瞬间丧失了许多魅力，一下子变得……平庸无奇了。原来，终究我们还是生活在一个朝九晚五喝水吃饭的平凡世界，那些小说般精彩的冒险，无法解释的诡异现象……也罢，或许它们本就只存在于人类幻想的剧情当中吧。

然而大约5年前，又因为某些机缘巧合，一位我很尊敬的美籍前辈给我讲述了他亲身经历的一些故事，比起儿时读来的那些故事，它们虽然没有那么夸张，那么突破脑洞，但依然让我震惊，与此同时我重新感受到了那股消失已久的激情：原来关于人类，还有这么精彩却无人知晓的历史；原来即便是正儿八经的科学，也有着如此激动人心又荡气回肠的背景故事，甚至可以比小说更加精彩！

从此之后，我开始搜集这些素材，找寻那些不为人所熟知的历史事件，以及事件背后的，严谨而科学性的解读。久而久之，素材搜集了一大堆，所包含的故事更是五花八门……是的，我将它们统称为黑历史和冷知识，一如这本书的副标题：科学的B面。

至于书名《人类学+：科学的B面》，为什么“人类学”后面还带着一个加号呢？

毕竟，这本书并不是严格意义上的，“人类学”范畴的学术著作，它只是以广义的人类学为框架，交叉了生物学、医学、考古学、社会学、地学等



多样化的学科知识，所综合构建起来的一本科普向读物。它的每个篇章，大都以一个生动而冷门的“黑历史”故事为引子，再把那些科普解读的“冷知识”穿插于段落之间。

你会看到石器时代欧洲原始人之间的一场凶杀案；荒岛上土著同类相食导致的某种怪病，也会看到一群探险者在深山中离奇遇难；“冷战”时南美一座小镇上的集体死亡……而这些人类史上冷门又诡异的真实故事背后，都会给出科普性质的解读，因为我希望每个读过它的人，都可以知其然，也知其所以然。

相比起自己少年时代读到的，那些伪造或是加了包装的“人类史谜团”，这本书里的内容可能对于未成年的孩子们而言有些残酷，有些赤裸裸了……但那些故事和知识，却都是真实的、科学的，背后有着大量的论文文献可以查阅。更重要的是，它们关乎于人类科学发展中，一次次不可思议的挑战和尝试，虽然其中有失败和教训，有歧路和惨剧，但我们人类的发展，正是在这样曲折的道路上前行，不断地接近真相，并越来越了解自己。

2018年3月

写于南京



## 目录

## CONTENTS

### 第一章 人类学 + 考古学 / 001

你会得抑郁症，都怪你祖先爱过这群人 / 003

一具雪山老尸，一场 5300 年前的谋杀案 / 013

我们中国人的祖先，究竟是谁？ / 022

发掘所罗门圣迹的他，败给了犯罪史上最无解的连环杀手 / 032

### 第二章 人类学 + 生物学 / 045

跟真正的黑猩猩相比，《猩球崛起》里的它们可能还不够聪明 / 047

生物为何会进化出同情心？ / 058

被某种生物寄生之后，他们患上了一种诡异的怪病 / 068

30 多年前，一位现实版蝙蝠侠山寨了地球，这真不是科幻片剧情 / 080

### 第三章 人类学 + 医学 / 91

《战狼 2》里，它才是最终 BOSS / 093

同类相食的他们，触怒了某种可怕的原始生命 / 102

或许，人人都生而“精分”——20 世纪“裂脑人”研究 / 111

他用一根长钉，从眼眶锤入那个人的头颅，竟只为了治精神病 / 125







第一章

人类学 + 考古学







## 你会得抑郁症，都怪你祖先爱过这群人

我时常觉得如今人们精神压力过大，身边的抑郁症患者也越来越多了。就在前一阵子，我在学习抑郁症相关知识的时候，意外发现了学术界一些惊爆的研究成果，没想到，竟然牵扯出了一段关乎生存竞争的血泪史……

### 01

在德国科隆市以北 30 多千米的地方，有一块叫做内安德塔尔( Neandertal ) 的河谷。这里附近不远就是杜塞尔河的一道河湾。在内安德塔尔河谷的两岸，遍布着石灰岩质地的山崖，崖壁上还隐隐约约可以看到一些山洞。

千百年来谁也没有在意过这些山洞里究竟有着什么。

直到 16 世纪初，内安德塔尔河谷的石灰石开采业逐渐发展起来，这里成为当地重要的矿场，并延续了数百年之久。

1856 年 8 月的某一天，两名意大利籍的矿工在河谷的某个山洞中进行清除石灰石的杂质工作，忽然间，他们发现地表的泥土和石屑中似乎掺杂着什么东西。

二人仔细一看，那东西居然是一根很长的骨头，大约有 60 厘米长，从形状上来看很像一根人的大腿骨。两名工人吓了一跳，怀疑是矿洞里闹



图 1.1 一枚残缺不全的类人生物头骨



出了人命，便立刻将这个发现报告给了矿主威廉·贝克斯霍夫（Wilhelm Beckershoff）。

这位矿主是个老江湖，急忙带着人手继续深挖，很快，更多的残骸陆续被挖掘出来：其中包括一片残破的右肩胛骨、一根右锁骨，一根右侧完整的肱骨，一些右前臂和左前臂的骨骼碎片，五根肋骨，几乎完整的骨盆左半部，以及一颗残缺不全的骷髅头顶部。

从这颗头骨来看，它似乎是属于某个成年男子的，但是形状却非常奇怪，眉骨极其突出，前额的倾角也很异于常人。包括那些其他骨头，都显得粗壮异常，比正常人的骨头粗大很多。

矿主将这些骨头交给了当地一位名叫约翰·卡尔·福尔罗特（Johann Carl Fuhlrott）的生物教师进行辨认，此人果断地做出了推论：这是一种早期人类留下的残骸。巧合的是，当时适逢达尔文的《物种起源》刚刚出版正在大卖中，这些骨头立刻引起了学术界的激烈讨论。那些进化论的反对者认为，这些骨头就是人类的，并且很可能属于某位哥萨克骑兵，当拿破仑战争之后的动荡期里，他流落到此并葬身山洞中。

还有人认为，从骨骸的形状来看，它很可能属于某个佝偻病患者。然而问题是，一个饱受佝偻病痛的患者，为什么会爬到陡峭悬崖壁上的这么一个山洞里来呢？

真相开始慢慢揭开，在接下来十几年里，内安德塔尔河谷发掘出了更多类似的骨头，于是之前的那些假说也不攻自破了。更重要的是，1886年时比利时境内也发掘出了两个非常相似的头骨，形状也和现代人的头骨截然不同。并且，这次还一并出土了大量动物化石残骸，包括洞熊、驯鹿、披毛犀和猛犸象等骨骼和牙齿。当时古生物学家们已经清楚这些动物早已绝灭，那么这些人骨的主人，显然也属于和它们同时代的生物。

终于，人们意识到他们可能真的是某种原始的人类，并以发现地内安德塔尔河谷之名，将其命名为尼安德特人（Neanderthal）。

## 02

从解剖学上讲，尼安德特人和现代人类有着相当大的差别，总体而言他们更加粗壮，肋骨的形状显示他们的胸腔比人类要壮阔，四肢也比现代人类（也就是通常意义上的智人，学名 *Homo sapiens*）粗短。从面部特征来看，他们的下巴较现代人类短小，而鼻子比现代人类大很多，眉弓也异常之高。根



据一项 2007 年的遗传研究，尼安德特人的发色很可能是红色或金色的，肤色是浅白色的。

是不是感觉很像现代的欧洲高加索人种？

如果真要说，大概只有身高的差异比较大——尼安德特人男性平均为 164~168 厘米，女性为 152~156 厘米，似乎要比现代人矮小不少，但是男性平均 77.6 千克，女性平均 66.4 千克的体重，证明尼安德特人的确非常强壮。

另外一项发现也很有趣，尼安德特人颅骨容量非常之大，平均达到 1600 立方厘米，比现代人类更大。唯一值得现代人类骄傲的是，我们的大脑与体重的比值比他们更高一些，但是在智慧方面，我们并不见得比他们聪明。

事实上，在修正了早期对尼安德特人的错误认识（认为他们是一群披着厚重毛皮的矮壮猿人）之后，我们发现一个惊人的现象，如果给尼安德特人一把剃须刀，再给他们搭配一套笔挺西装的行头，人家即便出现在你身边的城市里，看上去也毫无违和感啊。

不过长期以来，对于尼安德特人到底是智人的一个分支，还是完全独立的一个物种，学术界始终有着争议。要弄明白这些问题，我们不妨先看看尼安德特人的生活状态究竟是怎样的。

和人类一样，尼安德特人也过着穴居的生活，但也有一些遗迹表明，他们偶尔会在洞穴外搭建营地。1990 年时，德国考古学家在发掘和研究本国西部艾费尔山岭时发现，生活在旧石器时代中期的尼安德特人，常常会将低矮的小火山口作为自己的住所。

为什么尼安德特人要选择小火山口作为自己的居住地呢？

专家们经反复考察研究后认为，这样的高地可以有效防止各种野兽侵



图 12 科技手段还原了行走在现代都市的尼安德特人



袭，此外还具有天然的开阔视野，因此是尼安德特人最佳居住地点。只要一发现任何野兽线索，狩猎者就能很迅速地跑下山去，并能及时跟踪追击。而且，火山口有四壁可以防风，四周的屏障也是理想的引火地点。另外，黑色的火山岩基具有白天吸收和保存太阳热能，夜间可持续缓慢释放热量的优点。这些都是促使尼安德特人选择火山口作为居住场所的有利条件。

因此我们判断，尼安德特人不仅同样会使用火，还过着和人类非常相似的原始生活。他们以狩猎一些如山羊和小鹿那样中等大小的动物为生，也会享用那些大型食肉动物吃剩下来的猎物。同时这并非意味着他们不敢和猛兽交手，事实上，为了争夺栖身的洞穴，他们会毫不留情地把洞里的熊赶跑。

关于他们是不是位于食物链顶端的猎手，学术界有着不同的看法，有些学者认为，尼安德特人有着狩猎超大型动物，比如披毛犀、猛犸象、洞熊的强大能力，也有一些学者认为，从他们的粪便化石来判断，尼安德特人很少吃肉，通常以苔藓、菌类为食。

## 03

随着近年来更多的研究发现，尼安德特人非但远远不像此前人们所认为的那么残暴粗野，甚至还是一群相当有理想有追求的人。

首先，尼安德特人懂得单独或成群地埋葬死者，也会照料生病或受伤的人。1908年，在法国西南部一个叫做 Chapelle-aux-Saints 的小洞穴中，发现了几种似乎被他们用作祭祀的动物残骸，并且紧挨着人的骨骼，这表明他们已经开始信奉某种原始的宗教。

而且，尼安德特人似乎已经发展出了对于艺术的认知，他们会用色彩缤纷的鸟羽和贝壳在装饰自己，还会制造一些带有艺术色彩的陶罐，更重要的是，他们还将一些带颜色的黏土，涂抹在自己的面部。尼安德特人还会在岩壁上作画，从水平而言，和原始人类的作品难分轩輊。因此这些可能都是他们拥有审美思想的证据。

可是这样一种智力高度发达，和现代人类无比接近，甚至比人类还要强壮的生物，曾经足迹遍布欧洲、西亚、中亚甚至远东的他们，究竟为何会从地球上灭绝了呢？

一直以来，这都是学术界争议的焦点所在。人类学家最先意识到的是当时气候的突然变化：大约在 55000 年前，地球的气候从极度寒冷逐渐变得温暖，或者说，没有那么冷了。





图 1.3 尼安德特人的外貌

那么为什么变暖和了，尼安德特人反而灭绝了呢？学术界给出的解释是，尼安德特人自带一种独特的抗寒基因，让他们可以适应极端的严寒，而且他们身体构造也证明了这一点：粗大的鼻孔和巨大的鼻子，可以充分地加热冷空气，更高的脂肪代谢率也有助于维持体温。

因此可以反推，在相对不那么冷的气候下，他们的身体反而不那么适应了。

是的，想必你们也觉得这种观点有点牵强。后期更多的研究表明，随着时间的不断推移，尼安德特人生活的地区开始逐渐变小，而人类的活动范围却在不断地增大。

很显然，这种不寻常的迹象说明了一个问题：在争夺地盘这件事上，我们的祖先似乎更加强大，并且气候越温暖对现代人类也越来越有利。他们不断蚕食尼安德特人的地盘，将这个曾经欧洲的统治者赶到那些鸟不拉屎的地方。

但是，有一个问题依然存在，嗯，我猜你们也发现了。尼安德特人比当时的人类要强壮多了，智力也差不多，论战斗力，现代人类如果一对一碰上尼安德特人，那是妥妥被吊打的节奏啊——毕竟，尼安德特人在核心力量、胸围、臂围这些数据上，都比当时的我们超出一大截，光是外表就凶神恶煞多了。

所以究竟是谁给了咱们人类祖宗自信，觉得自己可以搞定尼安德特人的呢？

## 04

答案依然在那些遗迹中。根据大量的研究，考古学家终于发现了一个现象：尼安德特人拥有各式各样的武器，比如早期粗大的木棒、巨大的石头，



还有后来出现的精致的石斧、木矛等。

然而，将他们的武器库和现代人类同时期的武器库进行对比就会发现，有一样东西，他们居然没有。

这就是投掷类武器。嗯，也就是说，他们个个都是力大无穷的近战狂战士，但是却没有远程武器……这很可能和他们的上肢肌肉骨骼构造特点有关，投不准，或者投不远。

现在你们意识到，像《权力的游戏》里的异鬼老大那样，娴熟地掌握一门扔标枪的技术有多重要了吗？因此，虽然一对一打不过尼安德特人，但是现代人类团战时远程射手就开始在后排全力输出，最终完爆对手，将他们杀得干干净净。

在最早内安德塔尔河谷发现的尼安德特人化石，以及后来在圣沙拜尔发现的化石，都显示出他们生前受了很重的伤，前者的伤口在头颅和左臂，后者肋骨和膝盖都严重骨折了。这些伤口，很可能就是拜当时的人类所赐。

当然了，这只是灭绝理论的其中一个观点。除此之外，还有两种比较流行的观点。

第一种叫做语言落后说，这是由美国布朗大学的语言学家菲利普·利伯曼和耶鲁大学医学院的解剖学家埃德蒙·克里林共同提出的。他们根据尼安德特人的头骨及声道特点，用计算机测定他们的发音能力，认为他们是单道共鸣系统，发音能力很低，影响了思想交流和种群的进步，因而发展滞缓，在生存斗争中处于劣势，最终被灭绝淘汰。

第二种叫做人种退化说，是由中国学者李炳之、胡波提出的，他们认为，

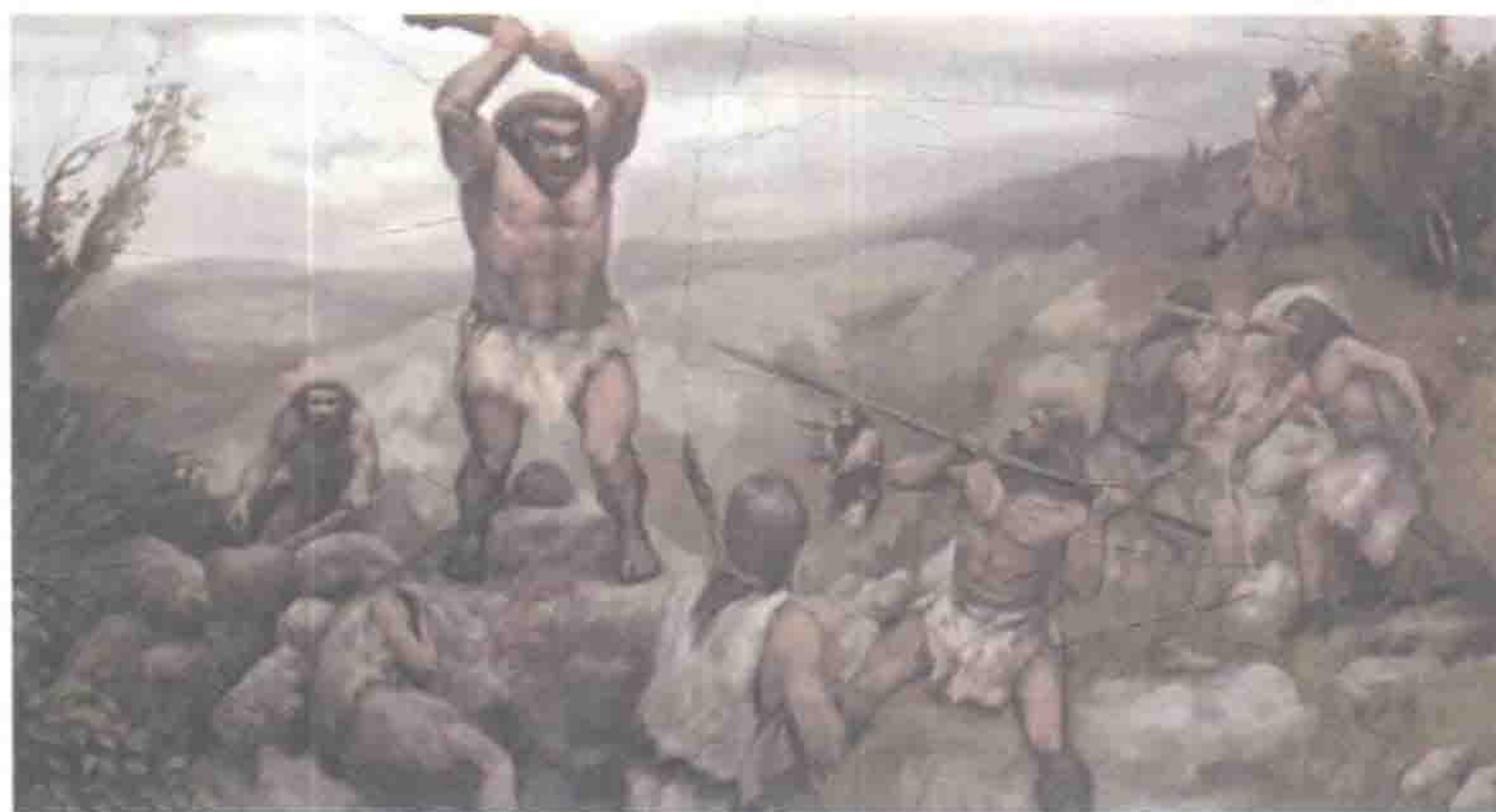


图 1.4 现代人类和尼安德特人的遭遇战



尼安德特人生活在小群体内，实行群内通婚。由于近亲交配，影响了后代的质量。眉脊突起、额叶收缩的面部特点，正是退化的表现。人种退化导致他们行动缓慢，走路踉跄，在狩猎、御敌中处于不利地位，最终被灭绝。

总而言之，不论究竟是哪种原因，或者是几种原因共同的作用，尼安德特人在竞争中输给了现代人类，现代人类即便没有直接把他们直接杀光，也把他们逼到更加恶劣的生存环境中。

最后一个尼安德特人是怎样灭绝的，我们不得而知，唯一知道的就是他们后来很惨：在欧洲边远地区的某个山洞里，考古学家发现一具尼安德特人儿童的大腿骨伤口很不正常。他们推测，这名儿童的大腿被成年尼安德特人人为地砍开了，并吸取了其中的骨髓作为食物。如果这是真的，把他们逼到同类相食，的确是很残忍的一件事啊。扎心了……

## 05

然而这一切还不算完。

2002年时，考古学家们在罗马尼亚一处洞穴中，发现了一枚早期现代人类的下颌骨，并将其命名为 Oase 1。根据碳 14 年代测试显示，这具下颌骨的主人生活于距今 3.7 万~4.2 万年前。是的，即便是我另一篇文章里写到的奥兹冰人，也得喊他声祖宗。Oase 1 是目前为止，在欧洲发现的最早的早期现代人骨骼。

随后，专家们从它下颌骨取下了一颗牙齿，并溶解在试剂中，以此来提取他的 DNA 片段样本（是的，舍不得孩子套不着狼，为了获取 DNA……）好在事实证明，这样的牺牲还是非常值得的。

通过研究这段 DNA 样本，专家们发现了一个震惊学术界的现象：这个约 4 万年前的欧洲现代人，居然含有 6%~9% 的尼安德特人基因！

这意味着什么呢？这样的比例说明 Oase 1 的第 4~6 代祖先，曾经和尼安德特人交配过，所以才会产生这样的结果。换言之，他的曾曾曾祖父母中，其中一个必定是尼安德特人。

其实早在此之前，就有考古工作者发现，尼安德特人和现代人类存在着交配混血的现象。究竟是他们主动和我们发生了关系，还是我们霸王硬上弓欺负了尼人妹妹呢？这就不得而知了。但我个人更倾向于，很可能我们强暴她们的概率更大。这件事上，可以参见欧洲人在美洲对原住民干的那档子事，现代人类的行为特点几万年来应该都没变吧。





图 1.5 尼古拉·瓦罗夫和普通人的对比



图 1.6 “法国天使”

不过无论当时是什么状况，现代人类和尼安德特人之间，在各地都多次发生过性关系，是毋庸置疑的。虽然这两者可能不属于同一个物种，但事实证明他们的关系非常近，近到没有生殖隔离，近到甚至他们可以算作是智人的一个亚种。

事实上除了非洲最南部的那么一小撮人之外，地球上任何种族的现代人类体内都含有 1%~4% 的尼安德特人基因，中国人也不例外，你我身体里，都有他们的基因。

对此有很多人认为，现代欧洲白种人也就是高加索人种，生活区域和尼安德特人最接近，他们的外表特点也和尼安德特人最相似，比如金发、红发、浅色皮肤、鼻子很大、体毛很多，等等。因此，会不会他们和尼安德特人发生的性行为最多，因此关系最接近呢？

曾经我也非常认可这样的想法，很明显高加索人种和亚洲人区别那么大，总是有原因的，然而目前为止的 DNA 检测发现，欧洲人并不比亚洲人含有的尼安德特人基因更多，两者处于差不多的数量比例。

对此，我也比较困惑。不过呢，我们都知道人类有一种神奇的现象叫做“返祖现象”，后代有时会暴露出自己祖宗的特点。

在俄罗斯，有一名称做尼古拉·瓦罗夫（Nikolai Valuev）的职业拳手，是个超级大块头。身高 2.14 米，体重 328 磅的他，曾经两夺 WBA 重量级新金腰带，同时也是职业拳击有史以来最高和最重的选手。

嗯，国外论坛上有很多人，包括我的一个俄罗斯朋友，都认为瓦罗夫的长相非常接近尼安德特人，就等着哪天他能去做个 DNA 测序了。如果你们觉得这还不算，我还知道另一个人，此人叫做毛里斯·提勒（Maurice Tillet），生于 1903 年，是个俄罗斯出生的职业摔跤手，外号叫做“法国天使（the