

我的第一次探索

科普图书馆



廖春敏 主编

历史追踪



我的第一次探索

科普图书馆

廖春敏 主编

历史追踪



图书在版编目 (CIP) 数据

历史深追踪 / 廖春敏主编. — 上海: 上海科学普及出版社,
2014.9

(我的第一次探索)

ISBN 978-7-5427-6204-7

I. ①历… II. ①廖… III. ①科学知识—普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第175428号

策 划 胡名正
责任编辑 刘湘雯

我的第一次探索

历史深追踪

廖春敏 主 编

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

三河市恒彩印务有限公司印刷

开本 889mm×1194mm 1/16 印张 8 字数 160 000

2014年9月第1版 2014年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5427-6204-7

定价: 23.80 元

FOREWORD 前言

爱因斯坦曾说过：“探索是人类最美妙的事情。”人类一直以来就对世界万物，以及那些曾经发生过的一切充满了无限好奇和探索解密兴趣。

我们所生活的星球到底是怎么产生的，它为什么能和宇宙中存在的其他星球不同？

飞出我们的星球，外面的宇宙世界又会是什么样子的呢？

我们人类、动物、植物，又是怎么安然无恙地生存在这个星球上的？尤其是人类，一个具有独立思维，能够改变世界的生物，这个精密的机器是怎么运转的，又是用什么方法改变着这个世界的？还有，人类过往的历史又是怎样的呢？

人类为了让自己在这个星球上生活得更好做了很多努力，推动着科学技术不断发展，我们的生活都发生了哪些变化呢？

其实，世界上每一个事物，每一个现象，本身就是一个奇迹，里面必然包含着很多的惊奇，我们每个人，如果懂得去挖掘里面的玄机 and 奥妙，对世界自然会豁然开朗许多。尤其是青少年学生，打开科学的第一扇门对日后的学习和生活都有至关重要的作用。为了更好地引导小读者们打开思路，勇于探索前进道路中所见所知的事与物，我们专门编写了本丛书——

“我的第一次探索”，分为4分册：《自然大发现》、《身体全揭秘》、《科学总动员》和《历史深追踪》。本册《历史深追踪》，主要讲述人类起源、迁徙、文明萌芽、古代发达文明、探险、科技发展等历程，所选的

每一个知识点都采用朴实的语言进行阐述，利于青少年读者从自己的身边开始，发现人类历史发展的奥秘，进而激发他们深入探索的欲望。

为了给读者创造更好的阅读享受，让阅读本书成为一种真正的探索体验，参与本书编撰出版的诸位老师：廖春敏、李坡、孙鹏、王玲玲、刘佳、陈晓东、李立飞、白海波等，在文字撰写、图片使用、版面设计上都倾注其所有心思，力求做到文字充满青春张力、图片新颖贴切、设计清丽明快。在此感谢以上各位老师为本书所做的各种工作！

最后，希望本书能够成为青少年读者打开探索之门的第一本书。

编者



CONTENTS 目录

史前的记忆..... 1

寻找失去的连接点 2

生命的火种 4

史前人类自由的征程 6

最后的尼安德特人 8

成为智人 10

最早的欧洲人 12

澳洲土著人真的是“土著”吗 14

一次艰苦的旅程 16

“新月沃土” 19

城镇出现了 21

欧洲人住在“长屋”里 23

亚洲人最爱吃水稻 25

美洲人，从游猎到农耕 27

失落的文明..... 29

新月初兴——苏美尔城邦文明 30

汉谟拉比，以神之名 31

赫梯：马匹和战车上的王国 ... 34

亚述：霸者的野蛮征服 35

波斯：横跨亚非欧的帝国 36

帕提亚王朝与萨珊王朝 39

隐藏在河谷中的城市 41

苍穹下的孔雀王朝 43

尼罗河畔的古埃及 45

散落在沙漠上的遗珠 48

克里特岛迷宫之谜 50

迈锡尼英雄的末路 52

古典时代：寻找最初的梦想 ... 54

希腊化的世界 57

扩张，扩张 59

在世界的另一边：中国 62

最早的日本生活 64

安第斯高山上的崇拜 66

奥尔梅克人巨石雕刻 67

玛雅人的轮回 68

改变世界的人类探险..... 71

埃及人、腓尼基人和希腊人 ... 72

从欧洲到亚洲 74

维京人的掳掠 76

波利尼西亚人航海记 78

葡萄牙，大航海时代急先锋 ... 81

新的地方和新的英雄 83

“康魁维斯特德”征服 85

环游世界 87

进入加拿大 88

向美洲进军 91

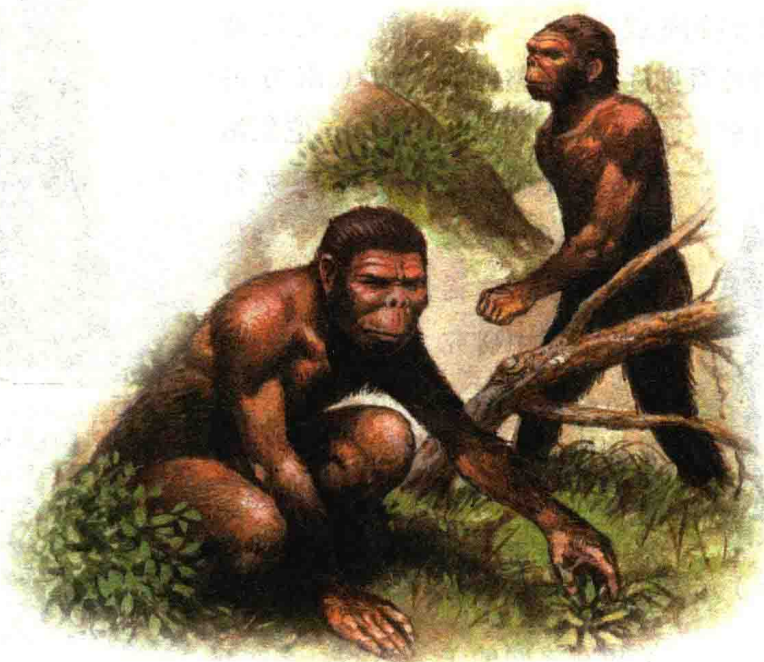


发现“南方大陆”	93	古印度千年外科手术	108
库克船长的旅行	95	阴、阳和气	110
穿越澳大利亚	97	古希腊的“体液平衡”论 ...	112
“黑色大陆”的秘密	99	可怕的瘟疫大流行	113
抢先到达“北极点”	101	理发师当上了外科医生	115
最后一块陆地	103	杀死细菌!	117
古今战“疫”	105	让疾病成为历史	119
医学从“蒙昧”走来	106	一次偶然的“伟大发现” ...	121



史前的记忆

SHIQIAN DE JIYI



寻找失去的连接点

或许，最大的史前神话是人种是如何开始的。许多科学家认为：现代人类是几百万年前从一种更像类人猿的物种逐渐演变而来的。他们希望找到一个失去的连接点，即在现代人和我们动物祖先之间的半猿半人的这一生物。

没有人发现这一中介物种。但是古生物学家已经发现了一群称为早期原始人的遗骸，它们是与人类有许多相似地方的动物。原始人看起来更像类人猿，头脑比现代人小，但是它们用两脚走路，并会使用简单的石头工具。或许，我们的祖先就是它们。

没有人曾经看见过一具完整的早期原始人的骨骼。通常，留下的是一

部分骨头或者一颗牙齿。科学家努力地通过这些稀有的证据中研究原始人。然而，通常他们对于一个特定的发现属于哪一个特定的种类以及不同的种类相互之间的关系并没有一致的

意见。

在400万年前到80万年前，生活在非洲的最早的原始人被称为更新纪灵长动物（南方古猿）。它们站立并直立行走，但比现代人矮，直立身高在1~1.5米。它们与代人有相似的外形，但是它们扁平鼻子的脸看起来像类人猿。它们的大脑比现代人



露西

这是目前发现的最完整的生活在超过300万年前的一个人种的骨骼复原图。考古学家们给它取名“露西”。这些骨骼显示它是一个身瘦的女性，身高超过1米，体重大约27千克，能够直立行走。纤细的身材与直立的姿势表明它比其他南方古猿更类似人。

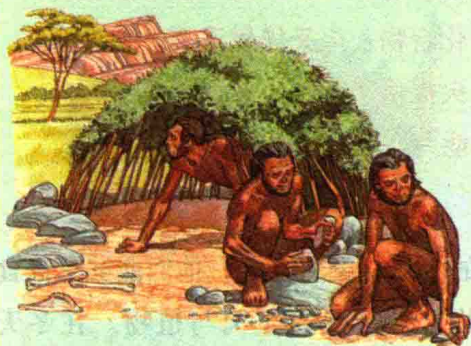


鹅卵石工具

早期的原始人把石头凿出缺口以制造简单的有棱角的工具。

能人

自从路易斯·李基1964年发现了能人的第一个种类后，非洲许多相似的遗址也被发现了，特别是在肯尼亚和坦桑尼亚的有着丰富化石的河床中。尽管不能确认这些生物是不是人类的祖先，但它们确实是我们的近亲。



强有力的手

能人的手能紧紧地抓住物品。这一特点再加上其大脑的大小表明这一生物能够制造简单的工具，并有可能会利用树枝与树叶建造简单的庇护所。



欧杜瓦伊峡谷遗址

位于东非塞伦格迪平原的欧杜瓦伊峡谷是最重要的人类遗址之一，包括能人在内的几种人属化石就是在这儿发现的。这使得它成为寻找人类起源的一个重要的场所。欧杜瓦伊峡谷遗址包括了从10万年前到200万年前诸多化石的遗址，最古老的化石深埋于最深的岩石中。从粗糙的鹅卵石到石斧，散落的工具就在制造这些工具的生物的尸骨旁边。



南方古猿非洲种的头颅

尽管南方古猿非洲种比粗壮南方古猿有更为健壮的头颅，但是仍有一个沉重的颞骨。现在人们还不知道这两个种类之间的关系。

小很多，但比今天的黑猩猩和大猩猩要大。

南方古猿可能把绝大多数时间花在地面上。像现代的大猩猩与黑猩猩一样，它们爬到树上以躲避敌人或避雨。它们牙齿的遗骸表明它们主要吃植物和少量的肉类。它们可能也使用简单的工具。

1964年，古生物学家路易斯·李基宣布发现了一种未知原始人的化石。它比南方古猿的头脑大，因此李基决定把它放在人属中，是与我们一样的人种。这一化石约为170万年前，是人类最古老的近亲。在其遗迹的附近发现了石器，因此李基给这一化石命名为“能人”（敏捷的人）。

像现代人一样，能人可能吃一些肉，但没有人知道它们是为食物而打

猎还是吃别的动物留下的肉。考古学家在动物骨头附近发现了石器，如由卵石做成的简单的斧子与锤。它们可

能过半游牧的生活，为了食物在一地居住一段时间后再到另一地。当他们迁徙时，就把工具留下了。

生命的火种

对火的使用是人类文化演化的转折点。有了火，人类可以烹煮食物，并从加热过的食物中摄取蛋白质和碳水化合物。火又提供温暖，使人类在寒冷的夜间，以及寒冷的气候中活动。火提供了天然光源外的另一选择，也给予人类抵御外来食肉动物的入侵的能力。

约在160万年前，一些原始人已经掌握了一门全新的技术。他们学会了如何使用火，这极大地改变了他们

的生活。突然之间，他们能够烹饪食物，而不是吃生肉与植物。在冬天里，他们能够使得漏风的洞穴与躲藏

地变得温暖。热与光还可以被用来防御动物。火的出现意味

着他们比更早的原始人过着更为安全舒适的生活。

掌握火的原始人

大约1.5米高。与

先前的原始人相比，

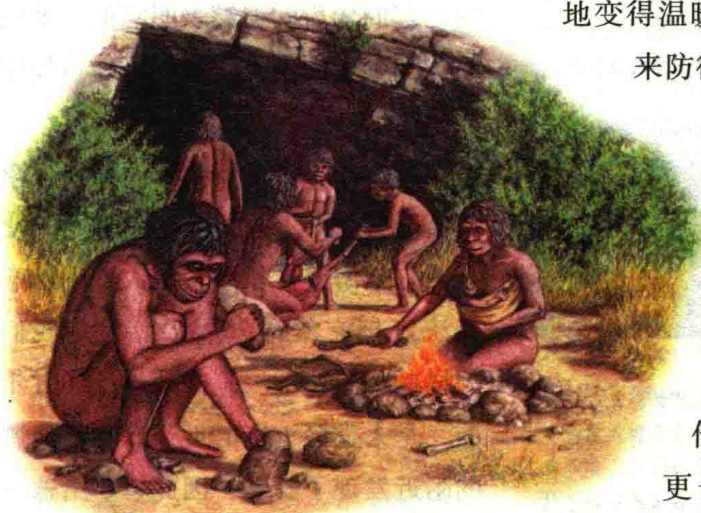
他们的大脑更大，四肢

更长，更像现代人类。

科学家们把他们称为“直立

人”。直立人在其他的方面更为

发达。他们制造的工具比以前的



直立人

穴居的直立人准备在他们的洞前烤肉。在烤肉之前，一人在准备石头工具以切割动物，另一个看护火，两个小孩协助一个大人肢解动物尸体。

◎食物与资源

由于脑容量更大，与先前的人属相比，直立人更善于打猎和发现新的食物种类。他们穿越非洲可能是为了寻找新的食物来源，他们既打猎也采集植物，可能猎杀受伤的动物或者吃其他食肉动物留下的肉。



毛犀牛

直立人尝试吃猎物的肉。他们可能吃像这种毛犀牛的大型动物，集体狩猎并分享猎物。



东图尔卡纳

靠近肯尼亚山脉与河流的东图尔卡纳是150万年前直立人的第一个家园。

原始人更好，他们发明了手斧，这是一种有着两个锋利刃的锐利的石头工具。手斧用来砍肉，因此直立人能够更有效地宰杀动物。这使得他们有着更大的动力发展他们的技术，例如发明诸如切刀这样更小的工具。

与更早的原始人相比，直立人有着更为发达的社会技巧。他们可能已经发展出简单的语言，这使得他们可以相互交谈与协作，意味着他们可以作为一个团体执行任务，如狩猎大型动物。在打猎过程中，他们也使用火。一些考古学家认为：他们举着火把把大型动物驱赶到伏击地，这时候一大群人就会一起杀死动物。

火的出现也意味着他们能够在更为寒冷的气候条件下生存下来。这使得直立人比以前的人类走得更远。像能人，它们可能总是处于迁移的状态，搭建暂时的宿营地作为打猎和采集的基地。一些居住地可能是季节性的，在春夏季节，当水果、叶子和坚果丰富时，它们就居住下来。但是直立人走得更远，走出了他们的出生地非洲，作为第一种人属定居在亚洲与欧洲。

史前人类自由的征程

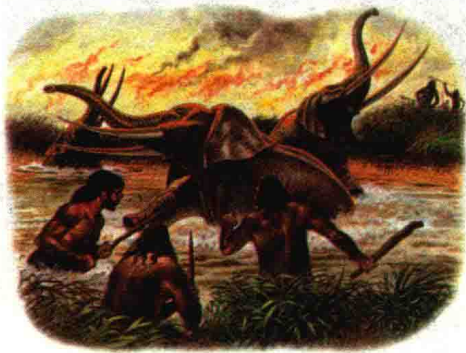
出于各种各样的原因，人类往往不会总是待在一个地方，而是要进行大规模的迁徙。在遥远的史前时代，游牧生活居无定所，对原始人类来说本来就是一件很寻常的事情。

自从原始人学会用火围猎，它们身处的环境便开始有了变化，因为火猎基本是一次性的，如果一个地区重复放火，那么林区很快就会变成灌木区，灌木区变成草原甚至荒漠。那个时候，我们的祖先，就不得不离开这块贫瘠的土地，寻找新的伊甸园，当然他们不知道，那个伊甸园也很快就会被他们糟蹋成荒漠。当然，火猎并非一无是处，最大的好处是，充足的食物带来人口的迅速膨胀！膨胀的人口更加迅速地毁灭人类的生存环境，于是人们被迫四处迁徙。

约在100万年前，世界上的野生动物都在迁移中。许多热带动物开始向北、向南迁徙。逐渐地，它们离开了热带丛林，来到地球上更冷的地方。早期原始人寻找食物比较困难，于是直立人尾随热带动物来到更为湿润的地方定居。为此，他们迁徙了很长的距离，从现代的非洲远到现在的

爪哇、中国、意大利和希腊。

在欧洲和亚洲，直立人建立了许多可供来年返回的营地。在中国，周口店的洞穴是最著名的定居地之一。原始人在这里待了几十万年（从60万年前到23万年前），考古学家在这块遗址发现了超过40个直立人的遗存物。在洞穴中，考古学家发现了各种工具，包括斧头、刮刀、锥子、尖石和切削工具，绝大多数是石英材料。年代越近的工具，其制作越小越精密。在周口



狩猎

一群直立人一起努力在沼泽地中捕杀大象。他们正准备靠近一头大象，用木矛和木棍攻击大象。

大事记

* 100万年前，直立人在欧杜瓦伊峡谷定居。

* 100万年前，直立人发明了手斧。

* 公元前90万年，直立人出现在爪哇中部。原始人的长距离迁徙表明他们适应了不同的环境。

* 公元前70万年，直立人经由约旦、雅姆克河以及以色列到达吴比迪亚。

* 公元前50万年，直立人在欧洲定居。

* 公元前40万~前23万年，直立人生活在中国北京的周口店。

店遗址也发现了火的遗迹。欧洲和东南亚地区的直立人的遗址中也有相似的发现。它们揭示：存在一种人类，

他们采集树叶与坚果，同时也足够聪明地猎捕大型的动物。这种人随季节迁徙，假如他们不能找到洞穴，他们就用树枝与石头建造简易的躲藏地。他们或许裹着兽皮以在冬天取暖。

有一个非常令人不解的地方是，许多保留下来的直立人头颅的底部被移动过，一些科学家认为底部被移动才会使活着的人能够取出大脑。难道这些人类最早期就有吃同类的习惯吗？也可能还有其他的原因，例如作为盛水的容器。

另一个不解之处是直立人是怎样灭绝的。距今20万年以后就没有留下直立人的遗迹了。人们不清楚他们灭绝是由于他们的食物供应不足，还是疾病或者其他的原始人杀死了他们。

◎ 古老的文明

与更早的原始人相比，早期直立人可以制造各种工具，尽管大量保存下来的物品是他们的石头工具。他们是熟练的石工，制造锋利的工具用来切肉、砍植物和划兽皮。或许他们也是制木者，用木头来建造简单的房子，以及制造矛与棍等武器。



✦ 颜料

在欧洲波希米亚的比科福，人们发现石头上点缀了红赭色，一种自然土的颜料。这些发现所属的年代是25万年前，这表明人类或许已经在装饰他们自己的身体或他们制造的东西了。他们把赭石和脂肪混在一起作画。



✦ 直立人

直立人看起来更像现代人——除了他们那像猿的脸。但是他们没有现代人的高。



✦ 双刃石器

直立人最常用的且最有用的工具是双刃石器。这种双刃石器用来砍或剥东西，拿在手里正合适，易于携带。

最后的尼安德特人

当尼安德特人的遗迹第一次被发现后，越来越多的证据显示他们曾繁衍得非常成功。但到了3万年前左右，尼安德特人突然又消失了。

1856年，科学家在德国的尼安德山谷的一个山洞发现了尼安德特人的重要遗迹，这一人种也因此得名。3年后，达尔文的《进化论》就出版了。此后至今，欧洲大陆不断发现尼安德特人。很长一段时间，从大约20万年前到2.8万年前，尼安德特人遍布欧洲大陆及地中海区域。

典型的穴居人通常被描绘为有着大骨头、眉脊发达、面部不明显的矮壮的人种。我们所知的，7万到3.5万年前，生活在欧洲和中东的尼安德特人看上去更像是这样。在原始人中，他们是我们最近的亲属，由于有着和我们差不多的脑容量而比较聪明。事实上，由于尼安德特人与我们现代人类如此相似，以至于一些科学家把它们归入我们的种类，属于人类的一个亚种（早期智人尼安德特人）。其他的科学家单独把它们归为一个人种（尼安德特人）。

尼安德特人用他们的智慧制造工

尼安德特人的生活

在尼安德特人生活的大多数时间中，欧洲与亚洲处于冰川纪。尼安德特人不得不适应严寒，用兽皮做衣服，寻找躲避所。这些生活必需品与他们较大的大脑结合在一起，使得他们更具有发明能力和适应性。



砍斫器



刮削器



穿孔器



花粉粒

在显微镜下研究史前的花粉，科学家们发现有桤木、桦树、橡树以及榆树生长在尼安德特人生活的地区。

尼安德特人的工具

尼安德特人发明了各种工具用来刮、切、剥、割。这些技巧经过了许多代的发展才完成。



尼安德特人的墓穴

在法国圣沙拜尔的一个墓穴中发现的尼安德特人骨架呈弯曲状。这意味着此人患有关节炎。

具发展技术。尽管他们的工具仍然是石头做的，但是它们已经专门化了，如凿子、钻孔器。他们通过小心地凿石头制造工具。要制造出锋利的、大小合适的薄片，尼安德特人的工具制造者们需要技巧、耐心以及丰富的实践经验。

有关尼安德特人最令人感兴趣的地方来自于他们的安葬地。从法国的道格纳到伊朗的扎格罗斯山脉，考古学家已经发现了好几处。这些遗址显示他们的尸体被仔细地保存在洞穴中，动物的角、骨头等被精心地放在他们的周围，因此可能是作为安葬仪式的一部分。

像这样的遗址使得现代的考古学家相信尼安德特人是第一种发展出安

葬仪式的原始人。安葬地点也为科学家们提供了大量的证据，使得科学家们可以从他们矮壮的身躯到他们头和脑的大小研究出这些人看起来长得什么样。

一些骨骼显示了死者骨头疾病的症状，如关节炎，已经得病好多年了。患有这种疾病的人是不可能去打猎与采集的，家庭的其他成员必定得照料、抚养他们。由于有智力，尼安德特人可能是最早的护理者，他们照顾那些不能保护自己的亲属。在3.5万年前，尼安德特人灭绝了，原因未知。可能由于疾病或者被生活在同时期的克罗马农人（一种早期智人）灭绝了，新的证据表明尼安德特人曾与克罗马农人通婚。



埋葬

一群尼安德特人安葬他们一个死去的同类。当哀悼者旁观时，两个尼安德特人把花粉和花仔细地撒在死者的身上和周围。同时放置动物的角，以此为坟墓做记号。像这样的安葬是已知的最早的祭奠仪式。

成为智人

智人是生物学分类中，我们全体人类的一个共有名称（学名）。目前，地球上居住着大约70亿人，这些全都是智人。

关于智人最早出现在地球上的时期有各种不同的推测，通常认为是在大约20万年前。从生物进化的观点看，20万年只是很短的时间。就是在这很短的时间里，智人达到了令人瞠目结舌的繁荣。从热带到南北两极，全世界凡是有陆地的地方基本上都有人类居住。一种动物的分布如此之广，唯有我们智人。

尼安德特人存在的时候，欧洲人

种的成员“早期智人”或“智人”也在地球上的许多地方生活着。在一些地方，尼安德特人和智人甚至生活得很近，这也意味着尼安德特人不可能是我们的直接祖先。假如他们一起生活，那么我们就可能从两个种类演变而来。

早期智人可能从直立人，或其他我们还没有发现的原始人演变而来。在世界上所有遗迹发现的原始人

处理兽皮

打猎来的动物不仅仅是肉的来源。大型动物的皮可以取下来，清理干净修理好。然后它们被制成衣服，制成遮盖物，以及简单的包和袋子。



智人的体型

早期智人的体型与现代人看起来相似，除了他们身材矮一些。他们直立的身材可以使他们适应两腿行走。

