



北京科普创作出版专项资金资助



中国第一套少儿电视百科

《走近科学》
精品文库

原始人日记

YUAN SHI REN RI JI



凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

原始人日记 / 《走进科学》编辑部编. —南京: 江苏少年儿童出版社, 2007.5

(CCTV10《走近科学》故事科普. 中国第一套电视科学百科)

ISBN 978-7-5346-3907-4

I. 原… II. 走… III. 古人类学—少年读物 IV. Q981-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第065115号

书 名 原始人日记
责任编辑 鲍佳汇
封面设计 陈泽新
出版发行 凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社(南京市湖南路47号 210009)
网 址 <http://www.sushao.com>
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华书店集团有限公司
印 刷 苏州印刷总厂有限公司(苏州市通园路236号 215006)
开 本 720 × 1000 毫米 1/16
印 张 5.75
版 次 2007年5月第1版 2007年5月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5346-3907-4
定 价 12.80元

(图书如有印装错误请向出版社出版科调换)

本丛书编委名单

总顾问

路甬祥

顾 问

高 峰

主 编

郭之文

副主编

刘一樵

策 划

北京科技记者编辑协会

编 著

《走近科学》编辑部

编 委

卢玉驹 黄 虎 耿舒立



《走近科学》精品文库
中国第一套少儿电视百科

原始人日记

编著 《走近科学》编辑部



凤凰出版传媒集团
江苏少年儿童出版社

目 录



取食记

馋肉吃的泥河湾人	8
从石流星到弓箭	11
把“肉”养起来慢慢吃	13
开始种地了	15
酒, 失误产生的美味	18



锅碗记

一场大火带来前所未有的美食	22
把泥筐扔进火里, 陶就这样诞生了	24
有了“锅”, 终于可以改改口味了	26
烹饪方法越来越多啦	30
最早用叉子吃饭的是中国人	33

筑屋记



祖先们离开了山洞,何处去安家	38
河姆渡人的“灵感”来自鸟巢	41
大地湾人一步一步,终于“走”上地面	43
大地湾人的伟大发明——对称布局	45

爱美记



最早的衣服:树叶、树皮和兽皮	51
先有衣,后有裳	51
河姆渡人已经穿上丝绸了吗	53
穿上衣服,爱美的人们尝试做首饰	55
小女孩的眼睛里嵌着一块玉	56
精雕细琢的玉器,难解的谜	58
祖先们开始学习美发啦	60

制乐记

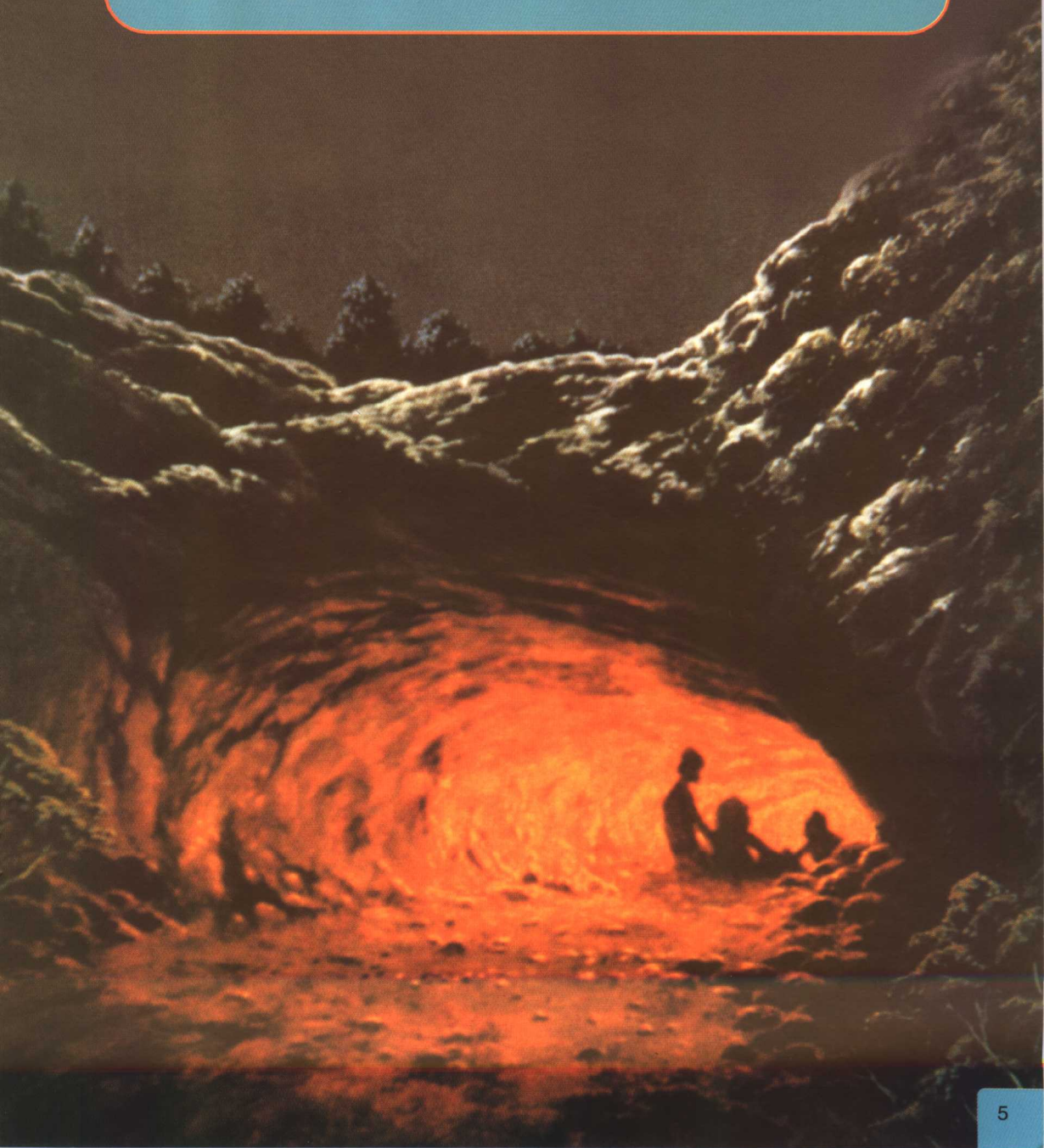


敲敲打打的,就出现了打击乐	64
石流星发出的哨音令狩猎的史前人着迷	66
笛子的美丽传说	68
曾侯乙墓编钟——世界上最重的乐器	69

生涯记



小熊的出生	74
巫医治好了小熊的断腿	76
母亲死了,她的灵魂得以回归	78
姐姐恋爱了,不久当上了妈妈	79
成年的小熊爱得十分专一	80
勤劳的小熊过上了幸福的生活	82
完美的结束 残忍的开端	84



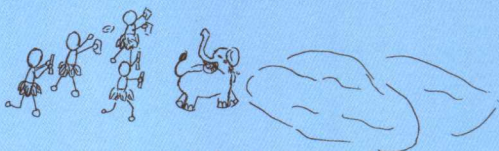


取 食 记

在远古时期，我们的祖先只充当一个角色，那就是猎手。为了猎到食物，他们无数次地改进狩猎工具；到后来，才有聪明的祖先将部分野兽驯化为家畜，把它们从小养大，然后杀了来吃；再后来，祖先们还学会了种植谷物，甚至酿出了美酒，是什么一次次地激发他们的灵感？

石头,在现代人的生活中充当着默默无闻的角色,而只有那些有欣赏价值的石中精品才会引起人们的关注,但是在古代,人类的祖先就是从打制石器开始走上了文明之路。如果时光能够倒流,我们真想看看祖先是怎样将一块块精心选择的石头打造成称手的狩猎工具的。现代考古学的发展在很大程度上已经帮助我们实现了这个愿望,我们要做的只是运用一下我们的想象力……

饕餮吃的泥河湾人



几十万年前,我们的祖先曾用打制石器肢解了一头大象。

人类最早打制石器的办法就是用两块石头相互磕碰,把棱角砸掉,最后就制作出两个石球,用它们来狩猎。其实,在人类的童年,每一个男人都是猎手,而大多数的石器也都跟打猎有关。

河北省的阳原县沟壑纵横,具有典型的黄土丘陵地貌。然而,在四五十万年前,这里却是一个面积达数万平方千米的大湖,它被称为泥河湾古湖。湖边的森林和草地为大象、野马等食草动物提供了适宜的生存环境。

泥河湾沟壑纵横,四五十万年前,这里却是一片湖泊



在泥河湾古湖旁边，还生活着一些原始人群。当那些温和的草食类动物成批地出现在人的视野中时，他们认为，美味到来了。这些馋肉吃的泥河湾人，是迄今为止在中国境内发现的最早的猎人。

1998 年秋天，在泥河湾进行挖掘工作的考古人员，遇到了一件奇怪的事情。那天，他们挖到了泥河湾古湖的浅滩地带，当那些松软的淤泥层被全部清理出去以后，一个不同寻常的景象出现在他们面前。眼前的古湖底部并不是一块平



祖先们用过的石斧



原始村落模型

坦的平地，而是坑坑洼洼的。难道是雨水的冲击形成了这些大小不一的浅坑？但雨水怎么能穿透十几厘米厚的淤泥层在湖底留下痕迹呢？而且，就算雨水有这样的穿透力，又怎么能形成这么大的坑？他们百思不得其解。

不过，接下来的发掘使他们找到了解释这个奇怪现象的线索，他们在离这片坑不远的地方找到了一只大象的遗骸，并发现这只大象曾



馋肉吃的祖先们围猎动物(模拟图)

被肢解。

更令人意想不到的，他们在这只大象的肋骨上，找到了清晰的刮削痕迹，而且在这只大象遗骸的四周，还发现了许多人工打制的石器。

事情渐渐清楚了，地上那些神秘的大坑正是来自一头大象，几十万年前的一幕呈现在人们眼前：在那遥远年代的某一天，一群大象到泥河湾古湖边来

喝水，它们显然受到了攻击，一头不幸的大象在慌乱中选错了逃跑的方向，它陷进了湖边的泥地里，不停地挣扎，但一切都是徒劳的，它越陷越深，而那些拿着棍棒和石头的人一拥而上……

这就是人类最早的围猎。

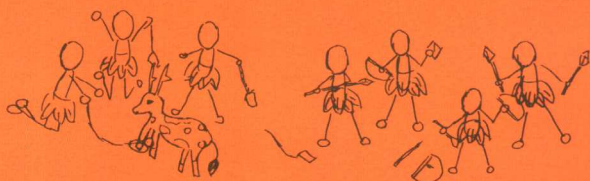


泥河湾人正在围猎大象(模拟图)



从石流星到弓箭

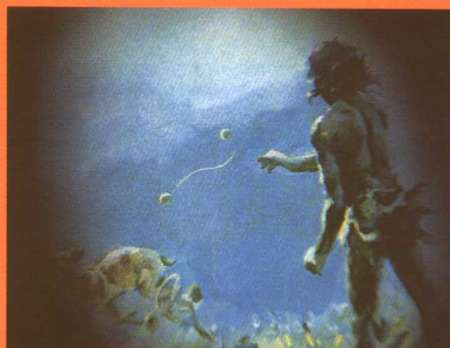
从石流星到弓箭，进行取食，人类慢慢不需要再与猎物比腿力。



在史前，人类并不总是用伏击的方式进行围猎，更多的情况下，他们要不停地奔跑，才能接近猎物。有时候为了打到一只鹿，要持续追赶两三天。这种让人和动物比赛跑步的打猎方法，成功率很低。于是，泥河湾人就发明了石流星——一种远距离攻击武器，它的制作方法很简单：在石球的一端拴上绳索。

在泥河湾盆地的一个遗址当中，人们发现了 200 多个石流星。

在史前，石头是人类最重要的劳动工具。用一块石头去砍砸那些用棍棒不能触及的猎物，是最容易想到的办法，但增加一段绳索，做成石流星，却只有聪明人才会想出来。这样的石流星不仅可以击打猎物，而且，在击中奔跑的猎物后，绳索还会把飞奔猎物的腿缠绕起来。



上图：聪明的祖先用石流星击打猎物（模拟图）

下图：鹿被石流星缠住了（模拟图）



有了弓箭,狩猎变得轻松多了
(模拟图)



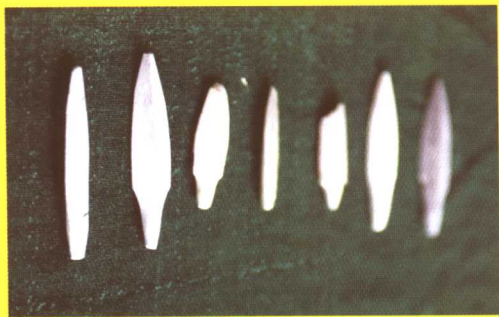
用燧石做的手斧,坚硬而锋利

后来,祖先又发明了射程更远的武器——弓箭。在山西省朔县的峙峪村,考古学家发现了距今3万年的峙峪人。峙峪人完成了一项伟大的发明,他们制造出了弓箭。

峙峪人用粗树枝或竹子做弓,用细木棍做成箭杆,把用燧石或俗称火山玻璃的黑曜石打成石头片,然后磨成箭头,这种箭头考古学家称之为石镞。

长与宽之比大于1的石头片在考古学术语中叫石叶,史前人类常拿这种石片当刀来使用,用它来剥皮割肉。但让人想不到的是,这种用石头做的刀,常常比我们现代人使用的金属小刀更锋利。

真令人难以置信,祖先的石头会比我们的金属刀锋利吗?答案是肯定的。因为祖先用的是非常好的原料,像燧石或者火山玻璃,其硬度可达7度,而今人所用的金属小刀硬度只是5~6度。有了用如此锋利的石头片磨制的箭头,峙峪人成了这片土地上真正的主人。



3万年前的峙峪人用的石镞常常比现代的金属刀更锋利

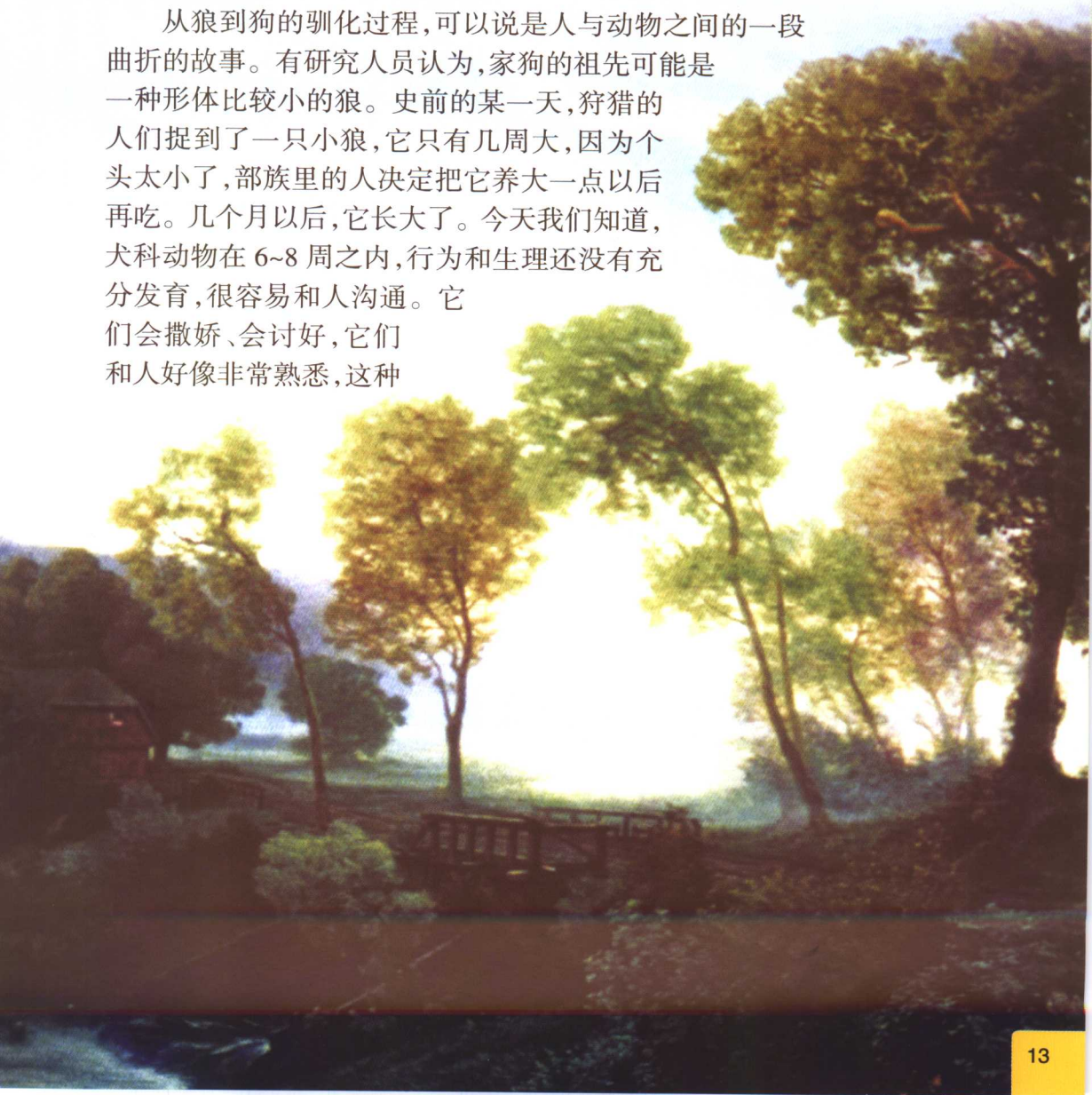
把“肉”养起来慢慢吃

驯养动物让祖先有了更多的肉吃，有研究表明，狗最早是在东亚被驯化的，而且很可能来自中国。



有了弓箭，祖先就能够捕获更多的猎物了，野马、野驴以及骆驼这几种大型的动物也成了祖先们的美味，这其中还有狼。捕获了狼也就意味着人类离驯化狗不远了。

从狼到狗的驯化过程，可以说是人与动物之间的一段曲折的故事。有研究人员认为，家狗的祖先可能是一种形体比较小的狼。史前的某一天，狩猎的人们捉到了一只小狼，它只有几周大，因为个头太小了，部族里的人决定把它养大一点以后再吃。几个月以后，它长大了。今天我们知道，犬科动物在6~8周之内，行为和生理还没有充分发育，很容易和人沟通。它们会撒娇、会讨好，它们和人好像非常熟悉，这种



在其他动物身上难以想象的特性，改变了狼的命运。

小狼长大以后，人们对它的态度变得矛盾起来。有人要杀死它，有人却想起它的种种好处：它帮着看过家、帮着打过猎，它是许多人快乐的源泉。于是，有人就说，为什么不把它留下来，让它做个伙伴呢？狼被留下了，后来，它就变成了我们今天普遍饲养的家犬。



祖先们驯养小狼帮人看家、打猎(模拟图)

这是我们关于史前人类驯化狗的想象。也许实际的过程要比我们所想的复杂得多。我国最早的家犬出土于 8 000 年前的河南舞阳贾湖遗址。

在河南舞阳贾湖遗址中，在居住区和墓葬区分别都发现了当时有意识埋葬的狗，在墓葬区发现了 6 只狗，在居住区发现了 4 只狗。这些狗埋葬的姿势也是不一样的，有的像睡觉，有的像被捆起来。这些狗给人的感觉都不是被活埋的，而是被杀死以后，被有意识地摆成各种姿势。贾湖遗址中的这一发现证明了狗是迄今为止我们所知道的中国最早的家畜。

近年来，中国和瑞典科学家用遗传学的方法研究了来自不同地区的 654 只狗，最后得出这样的结论：狗最早是在东亚被驯化的，而且很可能来自中国。

中国古语有“五谷丰登，六畜兴旺”的说法，六畜指的是马牛羊鸡犬猪。这些动物，在几千年前就已经成为了人类的朋友。

今天的村庄，充满了驯化动物的叫声。而这种叫声，已经在人类的农业史上流传了几千年，甚至上万年。

驯养动物让我们的祖先有了更多的肉吃。从进化的角度看，肉类中所含的丰富的蛋白质，对我们人类的大脑发育起着重要的作用。但祖先们可以吃到肉的时候并不多。

