

国家自然科学基金委员会资助项目

少年儿童科普教育丛书

寻 根

——中国古人

王小娟 著



南京大学出版社

国家自然科学基金委员会(40520001,40525005)资助项目

少年儿童科普教育丛书

寻 根

——中国古人

王小娟 著



南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

寻根:中国古人/王小娟著. —南京:南京大学出版社,

2007.4

(少年儿童科普教育丛书)

ISBN 978-7-305-05042-8

I. 寻… II. 王… III. 古人类学—中国—少年读物

IV. Q981-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 052203 号

出 版 者 南京大学出版社
社 址 南京市汉口路 22 号
邮 编 210093
网 址 <http://press.nju.edu.com>
出 版 人 左 健
丛 书 名 少年儿童科普教育丛书
书 名 寻根——中国古人
著 者 王小娟
责任编辑 王振义
照 排 南京大学印刷厂
印 刷 南京大学印刷厂
开 本 880 × 1230 1/32
印 张 4.375
字 数 79 千
版 次 2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷
印 数 1 - 10 000
ISBN 978-7-305-05042-8
定 价 16.00 元
发行热线 025-83592169 025-83592317
电子邮件 sales@press.nju.edu.cn(销售部)
njuperssl@publibl.ppt.js.cn

引 言

有关人类起源和进化的研究已进行了 100 多年,对于人类是由什么动物进化而来有了定论:古猿。但到目前为止,对人类如何与何时、何地起源于古猿还没有找到直接的证据,只能根据有关的资料间接推测。根据化石及古生态学的证据,一般估计人类最早起源于大约 700 万年前。而关于古猿在何处变人,仅有一点比较肯定:人类不可能起源于美洲和澳洲,因为美洲现在考古发现只有猴子,没有猿类,也没有发现古猿的化石,澳洲连猴子也没有,且没有丝毫可能发现的迹象。亚洲、非洲和欧洲都已经发现了很多古猿化石,可能是人类的起源地。

对于人类进化的过程,20 世纪中叶曾被划分为三个阶段:猿人、古人和新人。60 年代发现黑猩猩也会制造工具以后,古人类学界在考虑人与

古猿分离的标志时主要看是否能两腿直立行走,不再重视能否制造工具,南方古猿被纳入真正人类的范畴,人类的进化因此被划分为南方古猿、直立人和智人三个阶段。由于在智人阶段中人类文化的发展很快,发生过显著变化,三分法不能正确反映这一很重要的现象,因此我国人类学家吴汝康院士等在 1978 年将体质进化和文化发展结合起来考虑,提出人类进化分为 4 个阶段,早期和晚期猿人阶段(分别又称南方古猿阶段和直立人阶段),早期和晚期智人阶段。

尽管我国没有发现早期猿人的化石,但本书还是编排了这部分的故事以保全四个阶段的完整性。

目 录

引 言

第一部 早期猿人 (1)

一 与牛作伴 (3)

二 意外发现 (10)

第二部 晚期猿人(直立人) (17)

三 有惊无险 (19)

四 络腮胡子的烦恼 (26)

五 用火的猿人 (32)

六 火的用途 (41)

七 重逢 (49)

八 有毒的浆果 (57)

第三部 早期智人 (71)

九 争论 (73)

十 捕鹿 (84)

第四部 晚期智人 (93)

十一 猜猜 (95)

十二 捕鱼 (102)

十三 后记——遗留的问题 (109)

花絮 (123)

致谢 (131)

第一部

早期猿人



这个阶段人类的生存时代从大约六七百万年前延续到大约 140 万年前,生活区域局限于非洲。

吴汝康等提出四分法时早期猿人包括南方古猿和能人,按照其后新增的化石资料,地猿、扁脸肯尼亚人、原初人、撒海尔人以及后来发现的南方古猿的许多新种都可以包括进这个阶段。他们的脑量从最初的三四百毫升逐渐增大到 700 多毫升,身高一般 1 米至 1 米半,男女两性在形态上有较大的差异。

早期猿人经常使用天然工具,大多还不会制造工具。从距今 250 万年前才开始有人能够有意识地用打击石块的方法制造石器,这种文化被称为奥杜威文化,技术属于第一模式。

早期猿人阶段往往有两个或更多的人类物种同时并存,表明人类进化与其他动物一样也呈树丛状,并非像传统认为的那样呈阶梯状。



一 与牛作伴

非洲草原的黄昏时分,夕阳西下,一个骑着犀牛的小猿人进了一片小树林。

“今晚咱们就睡这儿吗?”犀牛问。

“嗯!”小猿人边答应着边站到犀牛背上,抓住一根树枝翻身上去。

“当心!”犀牛惊叫。

“有像你这么胆小的犀牛吗?”小猿人得意地摘下一个果子,朝犀牛扬了扬说,“赶快吃你的草吧,吃饱了才睡得香!”

“是啊,给你做大半天的脚夫了,真的该多吃点呢!”犀牛说完便低头专心地开始吃草了……

很快,小猿人便吃饱无事了,在树上晃来晃去的玩着,时不时问一下犀牛有没有吃完。

“好了好了!”当犀牛吃饱时,一轮镰刀弯月已挂上天空,点点的疏星在暗蓝色的夜空中闪着微光。

“下来和我一块睡吧,咱们可以头挨着头聊天。”犀牛对小猿人说。



“不，我喜欢睡树上，安全！”小猿人无意下树。

“咦——胆子这么小也敢独自出来闯荡！”犀牛的口
气很不屑，“和犀牛一块儿睡还用担心不安全吗？要知道，剑齿虎都得让我三分！”

“不行，我习惯了睡树上！”小猿人拒绝。

“真搞不懂你怎么会养成这种坏习惯的！”犀牛不以为
然。

“不是养成的，是天生的！”小猿人解释。

“哪有人天生就有坏习惯的！”犀牛不相信地叫道。

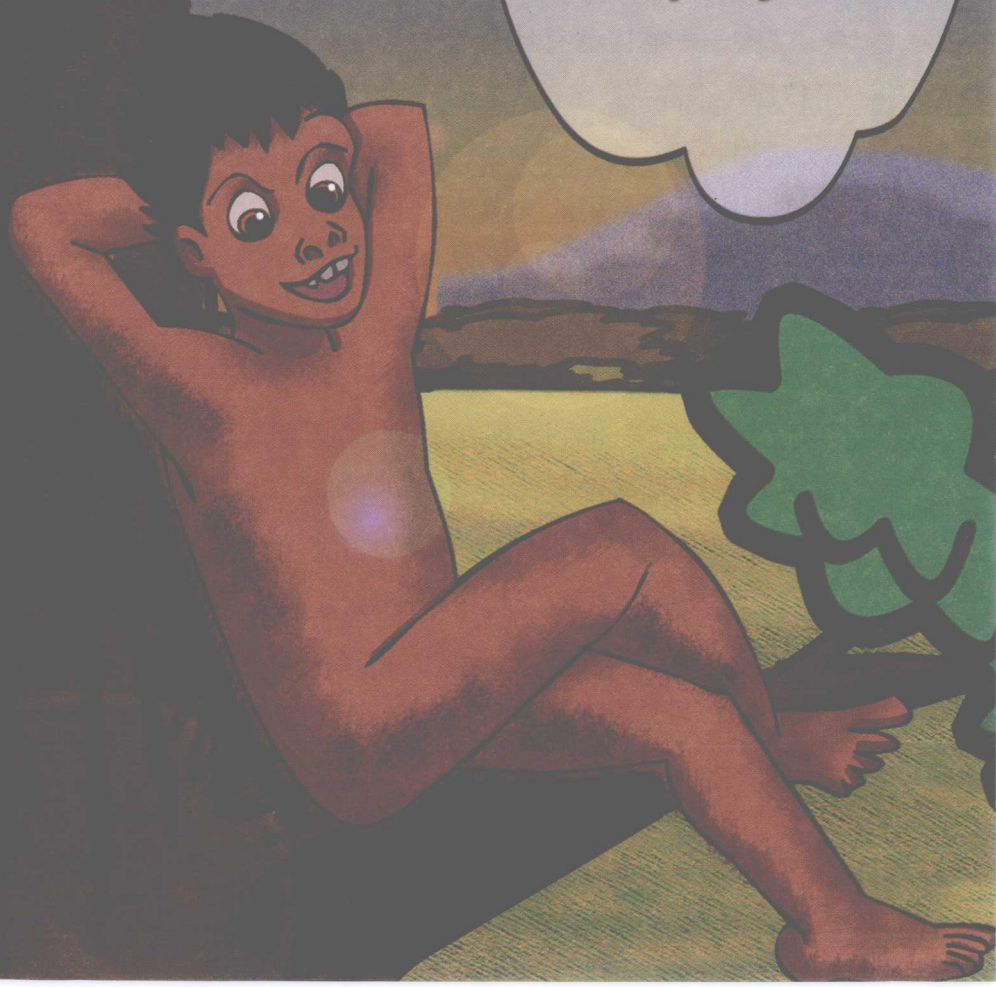
“不是给你讲过很多次我们猿人是由猿演变而来的
吗？猿就是睡在树上的！”小猿人加重语气。

“你不肯下来就算了，我自己睡更舒服，不用担心翻
身压着你呢！”犀牛嘟噜着在小猿人睡的那棵树下安顿好
自己，“嘿，讲个故事吧！”

“讲什么？《飞鸟与鱼》？《蜘蛛织网》……我会的故
事白天都已经讲给你听了。”小猿人说。

“嗯……”犀牛想了一下说，“那就再讲一遍那个《由
猿变人》吧！”

猿人是由
猿演变而
来的！





“听过了还要让人家再讲，你烦不烦！”小猿人一百个不情愿。

“求求你啦！行行好吧！”犀牛恳求。

“不讲不讲！”小猿人不理会。

“嘿，你还想不想明天继续坐在我背上舒舒服服兜风！”犀牛冲小猿人嚷道。

“噢……那好吧！”小猿人犹豫了一下才答应了。

“喔——嚯！没有比听着故事睡觉更幸福的事情了！”犀牛很高兴。

“嗯哼……很久很久以前，森林里树上住着一群古猿，他们每天都在用前肢像荡秋千似的，在树间窜来窜去地玩耍，有时候还调皮地扔果子和石块打敌人，生活非常快乐。日子一天天过去了，有一些勇敢和聪明的古猿时常试着到地面上活动，靠前肢的支撑半直立地行走，偶尔甚至还能直立起来，他们发现在地面上生活也挺有意思。后来气候变了，树变稀了，树上果子不够吃，必须靠地上食物充饥，只有那些能适应地面生活的古猿可以更好地活下去……嗨，睡着了吗？”见树下没动静，小猿人问。

“没呢，我睡着了要打呼噜的！”犀牛答道。

“嘿！我警告你小点声打呼噜，否则就走远点！”小猿人紧张地说。



“放心好了,我还要思考点问题呢,等你睡着了我再睡,保证不会吵着你!”犀牛就差没拍胸脯了。

“你思考什么呀?”小猿人很好奇。

“我在想,这进化真是个不可理喻的事情,猿出现在人之前,所以只能是猿向人进化,你猜,如果人出现在猿之前,会不会向猿演变呢!哈哈!哈哈!”犀牛忍不住大笑。





“我们猿人的进化用得着你思考吗，真是！你还是操心操心你们犀牛的事吧！”小猿人翻了个身，不再说话……

过了很久，树下的犀牛突然轻声问，“嘿，小老弟，睡着了吗？”

没听到小猿人应声，犀牛又提高嗓门问，“真的睡着了吗？”

见小猿人还是没动静，犀牛便站了起来，用身子推树，“醒醒！醒醒！”

“哎呀！”睡得正熟的小猿人一个惊跳，“你干吗呢？”

“嘿，我有个计划！我决定从明天开始努力用两条后腿走路！”月光照得犀牛两眼晶亮，“没准将来我的后代会演变成牛人呢！老弟，你觉得我这个计划怎么样呀？”

“疯子！”小猿人气得咬牙切齿，“明天的事，明天再说！”

“噢——那明早我再跟你商量吧！”犀牛有些扫兴，慢吞吞地退回去卧倒。

很快，犀牛的呼噜声此起彼伏地响了起来。树上，小猿人翻来覆去……



你知道吗?

南方古猿

南方古猿是早期人类的代表,长相更像猿,大致可分为两类:纤巧型和粗壮型。纤巧型包括阿法种、非洲种、惊奇种等;粗壮型(看起来更近似大猩猩)包括埃塞俄比亚种、鲍氏种、粗壮种。其中南方古猿阿法种是现已发现的化石材料最丰富的早期猿人,其男性比女性身体高壮得多,体重估计可以是女性的1.7-2倍。上肢与下肢差不多长,上、下肢比例介于现代人和现代猿之间,相当接近人类的古猿近祖。其他南方古猿的上、下肢比例逐渐与现代人接近。早期的南方古猿身高甚至不足1米,晚期可达到1.5米。

尽管在非洲大地上同时生活过不止一种南方古猿,他们中的绝大多数都被环境淘汰,灭绝了,没有后代。只有一种有幸战胜了自然界,其后代进化成现在的人类。现在还不知道哪种南方古猿没有绝灭,是我们的祖先。可能已发现的种类都只是我们祖先的远房堂兄弟或表兄弟。此外,目前还不知道南方古猿会不会用语言说话。



二 意外发现

“起来！起来！”

第二天，小猿人被犀牛叫醒时，太阳已升得老高。

“赶快吃点东西上路，我已经吃过了。”犀牛催道。

“哦！”小猿人一个骨碌爬起来，开始摘果子吃。

“没见过像我这么善解人意的犀牛吧，有时候我都觉得自己的性格有些另类呢……”小猿人吃果子的当儿，犀牛一直絮絮叨叨地说个不停，见小猿人吃完了，还不失时机地补了一句，“听犀牛大哥一句话，以后别再睡懒觉了，早睡早起身体好！”

“我睡懒觉？还不是你害的！”小猿人边说边摘下一个果子，跳上牛背，“开路！”

