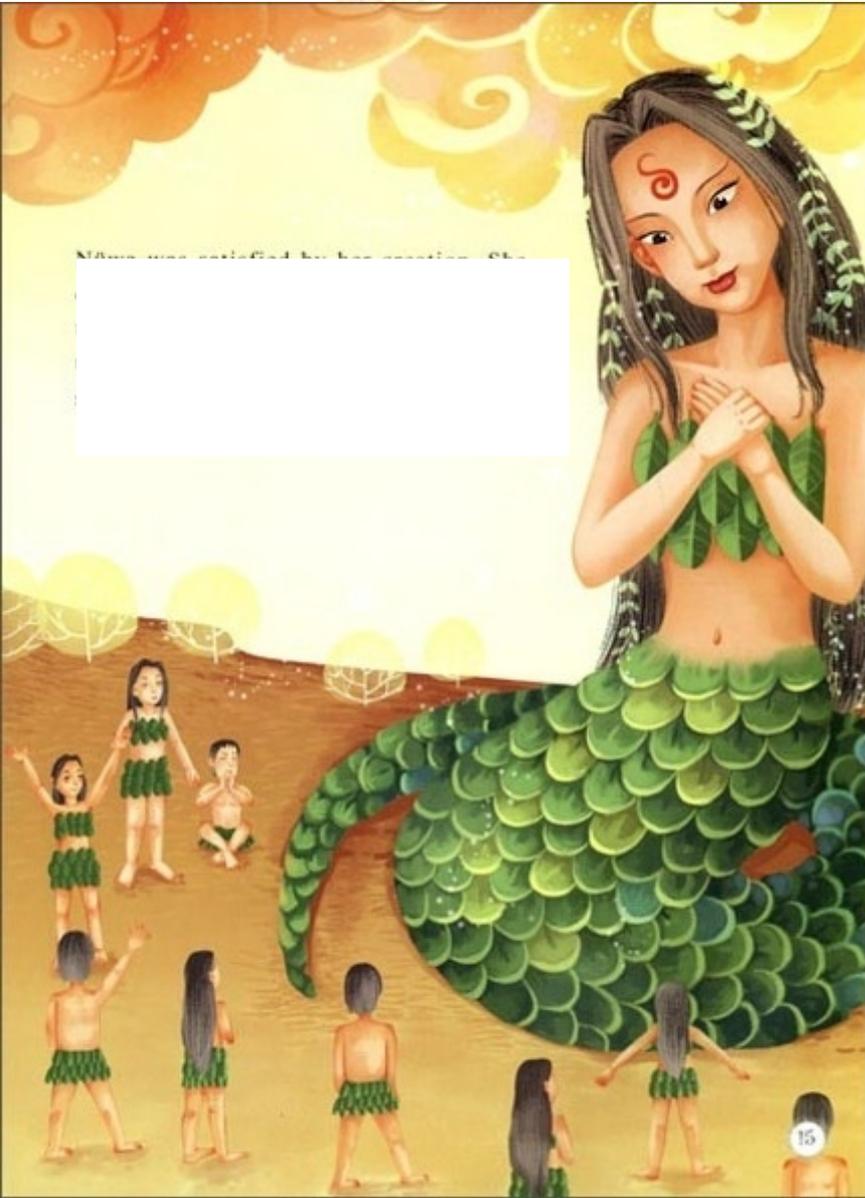
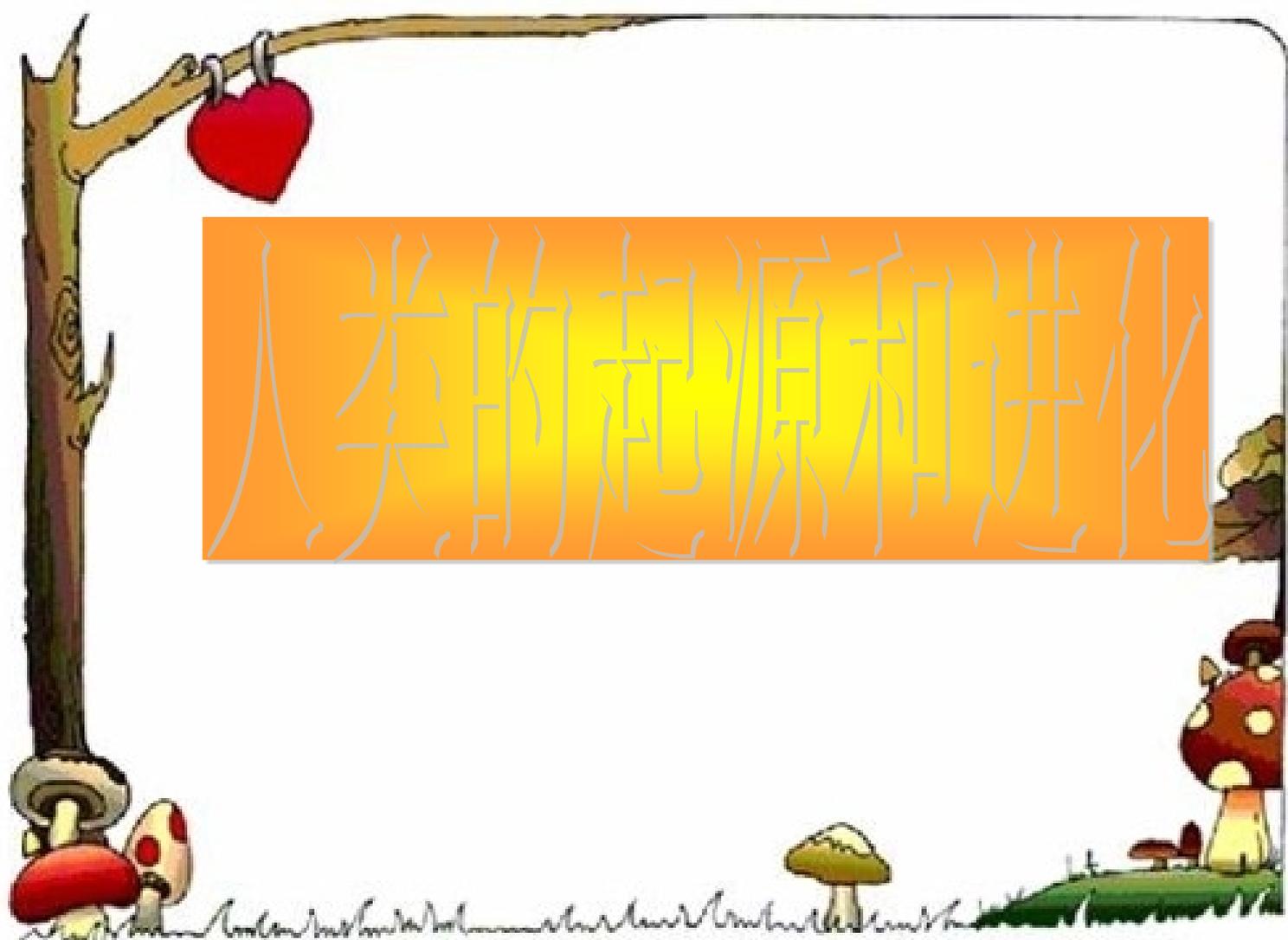


人类的起源和进化





人类的起源和进化

斯芬克斯的谜语：
上午四条腿走路，中午两条腿走路，晚上三条腿走路。



底比斯城外出现了一种带翼的怪物斯芬克斯。她有美女的头，狮子的身子。她是巨人堤丰和蛇怪厄喀德娜所生的女儿之一。厄喀德娜生了许多怪物，如地狱三头狗刻耳柏洛斯，勒耳那九头蛇许德拉，口中喷火的喀迈拉。斯芬克斯盘坐在一块巨石上，对底比斯的居民提出多种各样的谜语，猜不中谜语的人就被她撕碎吃掉。斯芬克斯危害严重，连国王克瑞翁的儿子也给吞食了，因为他经过时未能猜中谜底。克瑞翁迫于无奈，只好公开张贴通告，宣告谁能除掉城外的怪物，就能够取得王位，并可娶他的姐姐伊俄卡斯特为妻。

在经历了长久的跋涉之后，俄狄甫斯辗转来究竟比斯。因为他承受着一种不祥的神谕的压力，所以他也不看重自己的生命，他觉得自己唯一的使命就是逃避与流浪，远离家乡科任托斯。于是他慢慢爬上山岩，见到斯芬克斯盘坐在上面，便自愿解答谜语。斯芬克斯十分狡猾，她决定给他出一种她以为最难猜的谜语。

她说：“上午四条腿走路，中午两条腿走路，晚上三条腿走路。在一切生物中，这是唯一用不同数目的腿走路的生物。用腿最多的时候，正是力量和速度最小的时候。”

俄狄甫斯听到这谜语，不禁微微一笑，觉得很轻易。“这是人啊，”他回答说，“人在幼年，即生命的上午，是个软弱无力的孩子，他用两条腿和两只手在地上爬行；他到了壮年，正是生命的中午，当然只用两条腿走路；但到了老年，已是生命的迟暮，只好拄着拐杖，好像三条腿走路。”斯芬克斯羞愧难当，因为她以为是最难的谜语居然被一种年轻人猜到了，于是就绝望地从山岩上跳下去，摔死了。国王克瑞翁兑现了他的诺言，把王国给了俄狄甫斯，

猜一猜：什么动物小时候用四条腿走路，后来用两条腿走路，老了三条腿走路？



当代类人猿和人类有相同点



大猩猩



黑猩猩



长臂猿

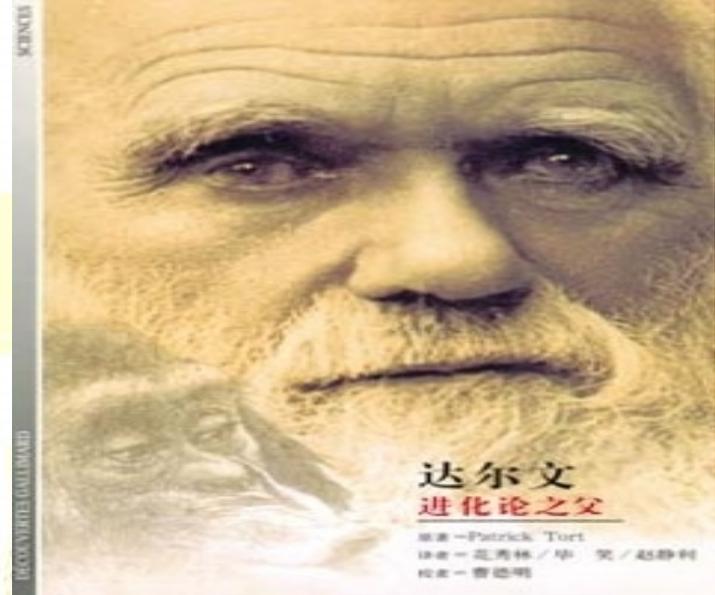


猩猩

讨论.当代类人猿与人类的比较:



	类人猿	• 当代人
运动	臂行	直立行走
工具	使用自然工具 不会制造工具	制造、使用工具
脑发育	脑容量小1500克 没有语言能力	脑容量大4500克 语言、文字



达尔文的进化论：

19世纪达尔文，提出了人类和类人猿有着共同的祖先，他们是——森林古猿，

在之后的100数年中，找到了许多古人类化石，成为有力证据。

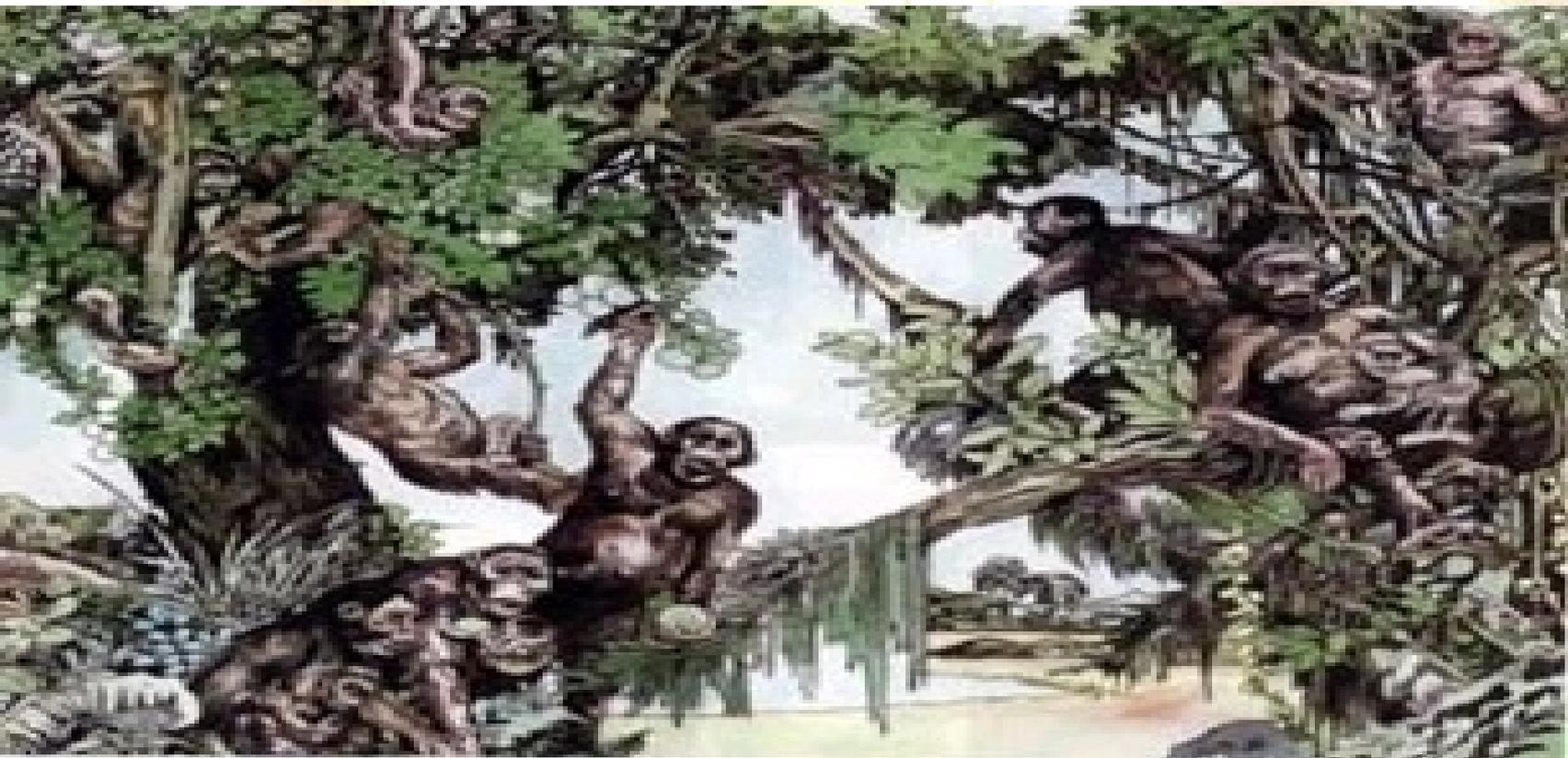
科普小知识：达尔文简介

达尔文，英国的博物学家，生物学家，进化论的奠基人。曾乘贝格尔号舰作了历时5年的环球航行，

出版《物种起源》提出了生物进化论学说。

恩格斯将“进化论”列为19世纪“自然科学”的三大发觉之一。





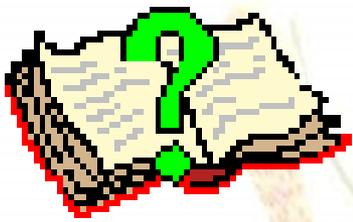
当代类人猿和人类的共同祖先是森林古猿。在距今1 200多万年前，森林古猿广布于非、亚、欧地域，尤其是非洲的热带丛林。

为何森林古猿的一支会演化成人类呢？

地质学家告诉我们，1千万至2千万年前，地壳运动剧烈，亚洲出现了喜马拉雅山山脉，

在东非则形成了全长6000多千米的东非大裂谷。

在地形和气候巨大变化的影响下，东非大裂谷东边部分变成了稀树草原。



1、大量的森林变成了稀树草原，对那里的森林古猿会产生什么影响？

答：使得一部分森林古猿被迫到地面上生活。

环境变化和**本身形态构造**的变化，一代一代地向着**直立行走**的方向发展，

前肢解放，**使用和制造工具**；

大脑越来越发达；产生了**语言**等，使得他们逐渐进化成为人类。



森林消失，树栖生活转到地面生活

人类

地形变化

气候变化

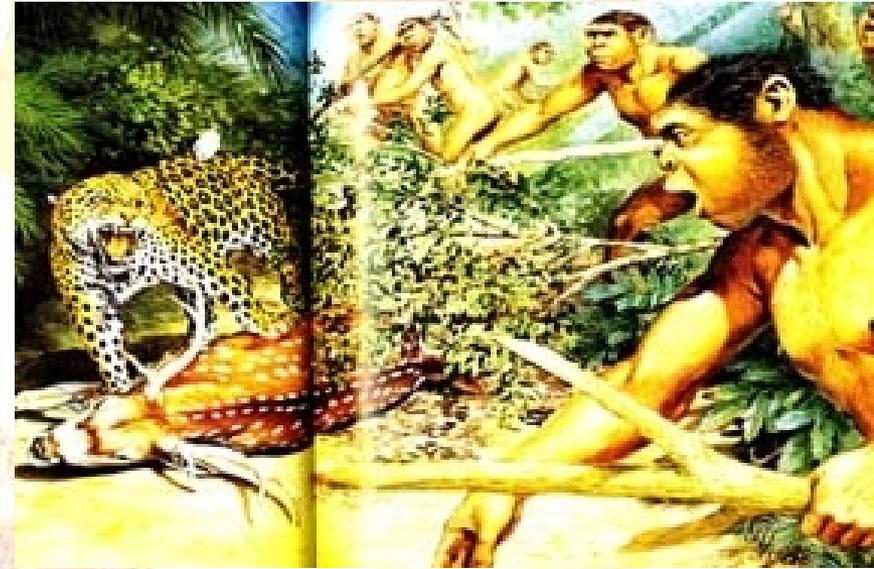
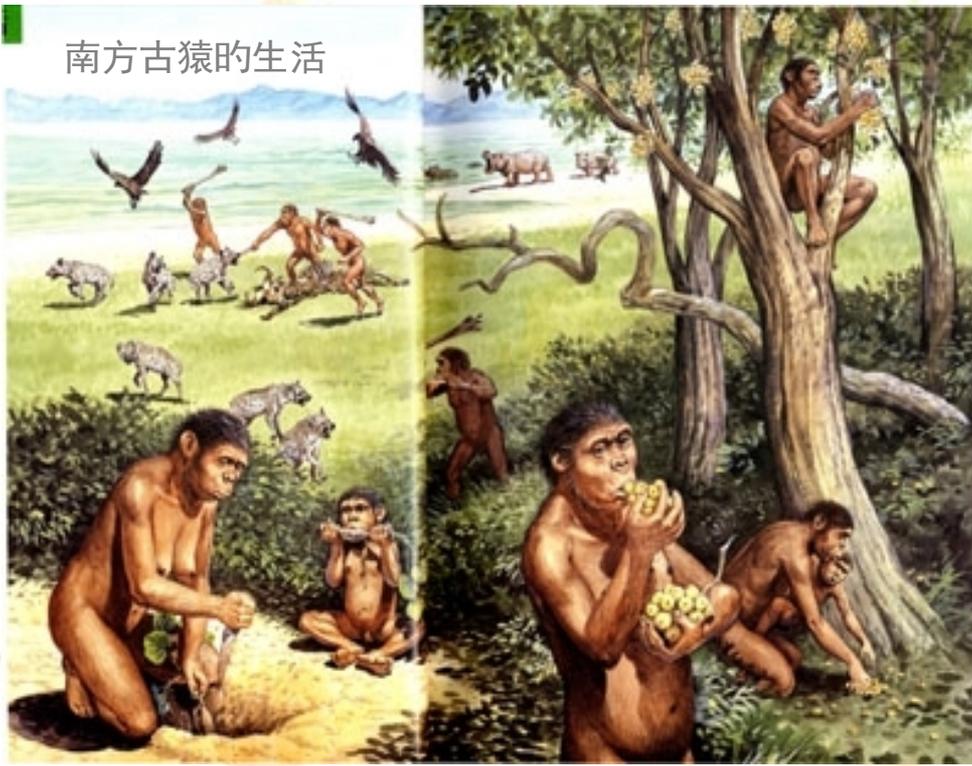
继续留在森林，树栖生活

类人猿

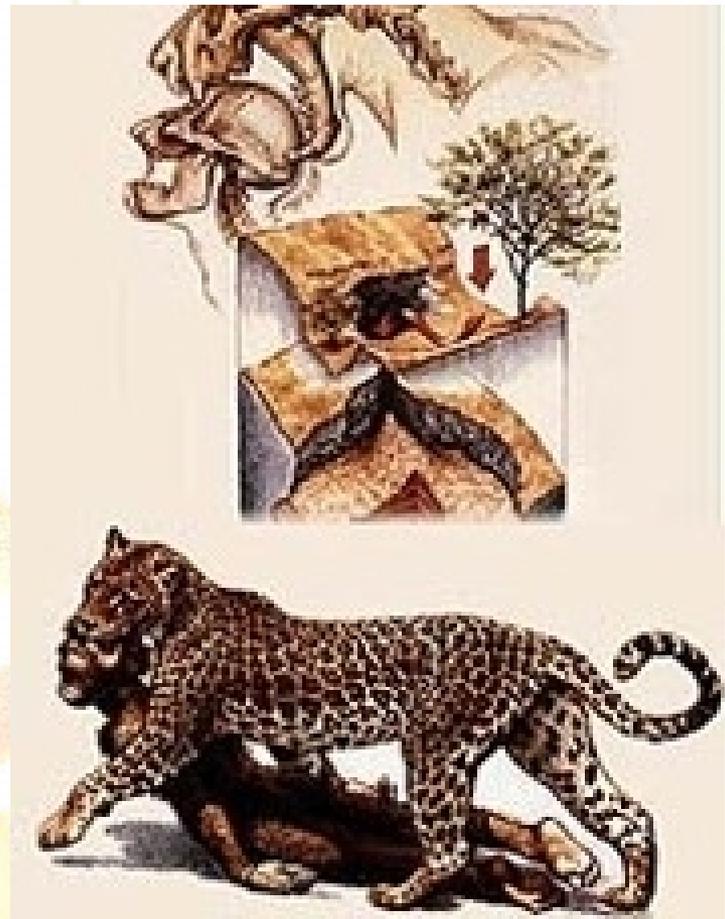


森林古猿

南方古猿的生活

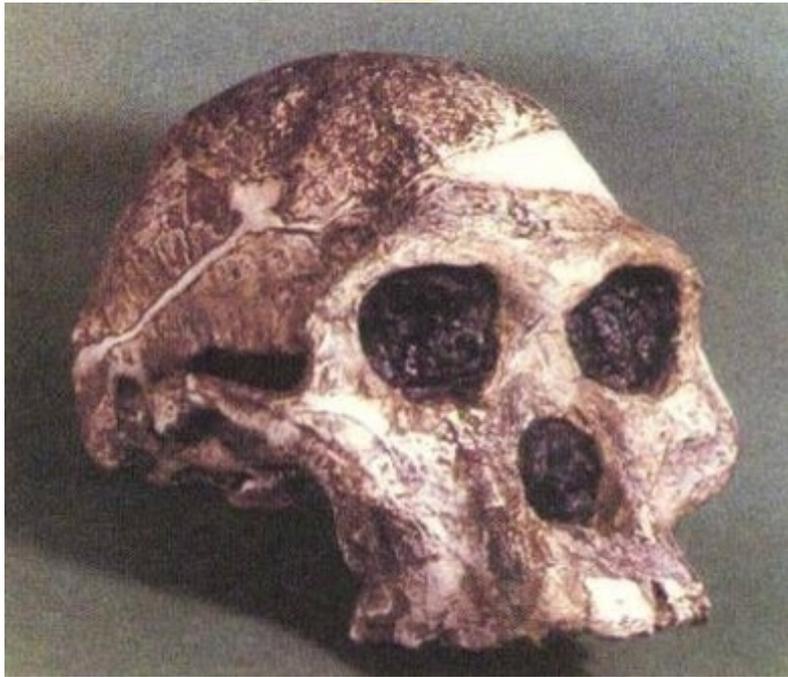


- 南方古猿处于人类的初始阶段，除了**两足直立行走**具有人的特征之外，其他性状更多的是接近于猿类。
- 南方古猿的平均脑量大约450ml。
- 他们还不会制造石器工具，**只能使用天然的工具**。主要以采摘果实和挖掘植物根块为食，或捡拾动物的尸体为食，被称作“尸食”行为。

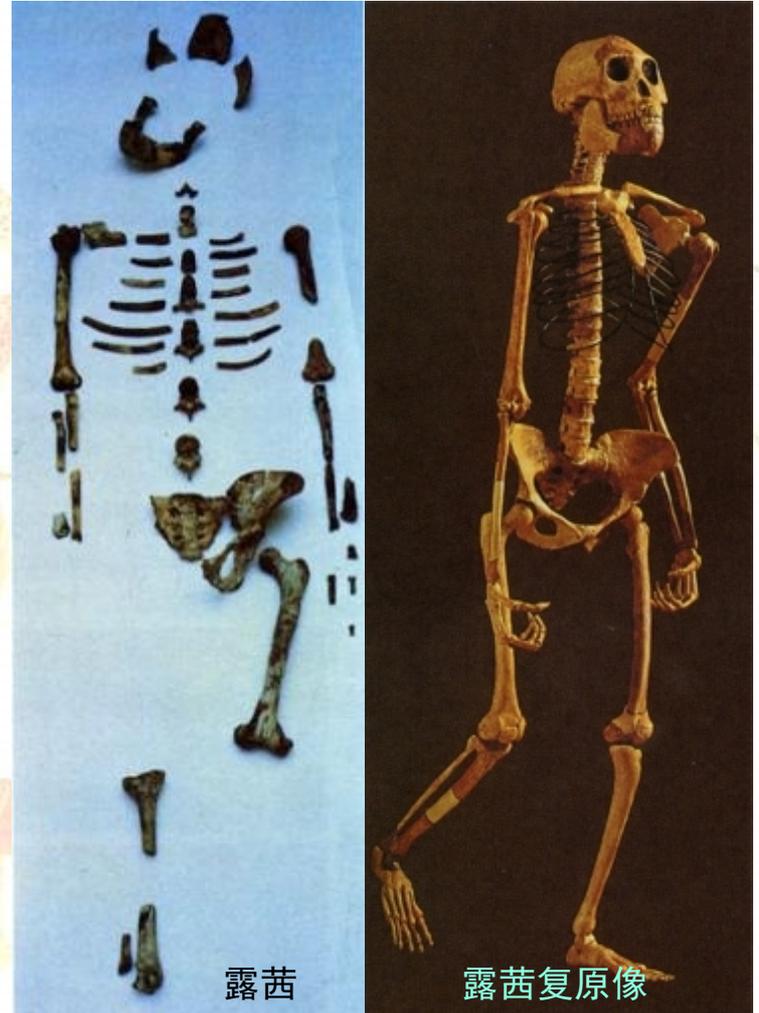


➤ 危机四伏，有时南方古猿会遭到猛兽的攻击而毙命。

南方古猿化石



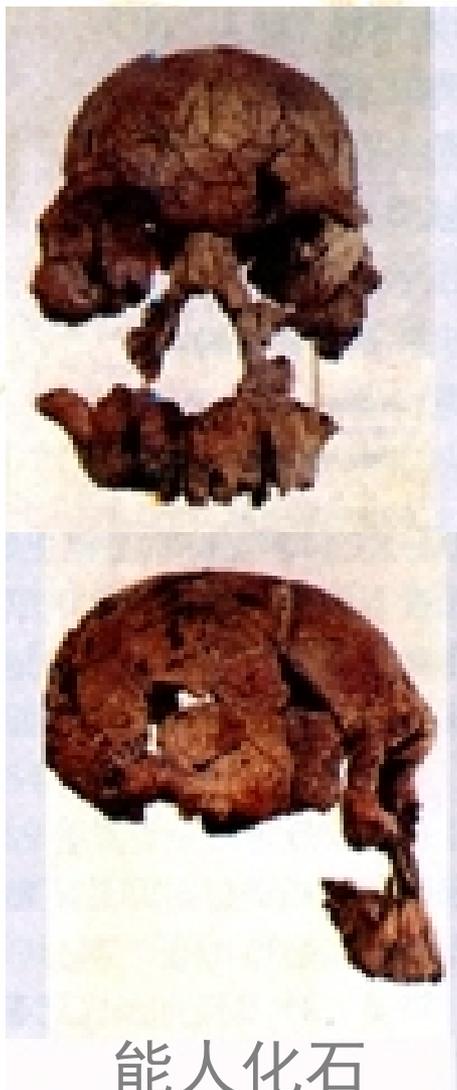
南方古猿化石



露茜

露茜复原像

能人化石



能人化石

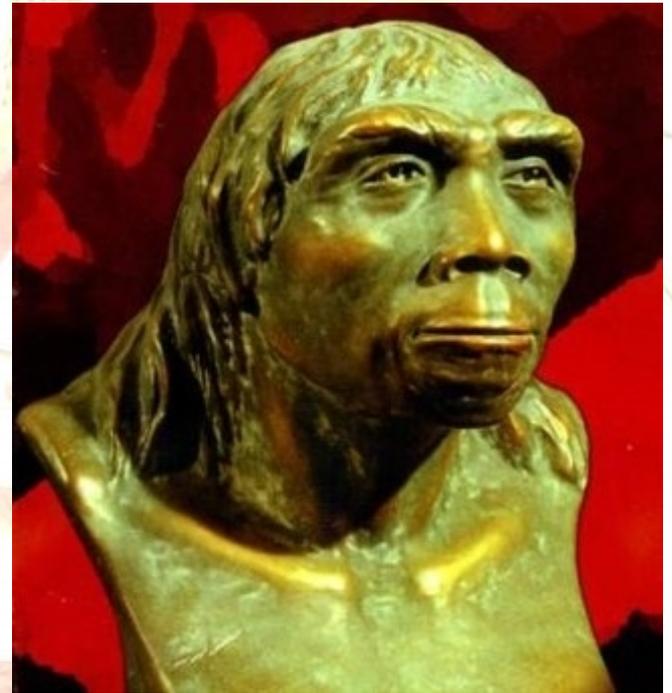
- 能人的意思是手机灵的人，有熟练技能的人。
- 能人的平均脑量为650ml。
- 能人能够**制造石器工具**，但制造的工具是一种无意识无模板的自然打制法。



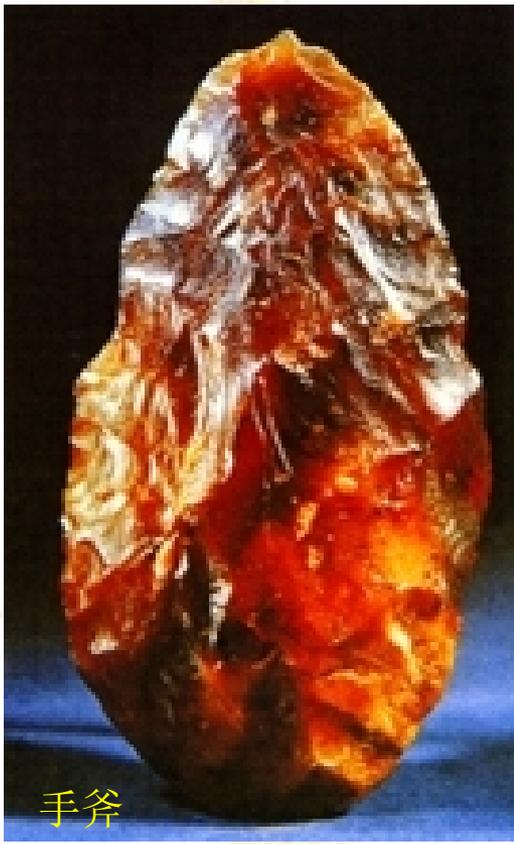
直立人（匠人直立人）



北京猿人化石



北京猿人复原像



手斧

- ◆直立人的直立行走进一步完善，到达100%的直立行走。
- ◆直立人的脑子明显增大，平均脑量约1000ml。脑的构造也变得愈加复杂化，而且具**有一定的语言能力**。
- ▶直立人的石器是一种有意识有模板的制作法。





◆直立人**能够使用火**，进食熟的肉类食品增多，肉类食物比植物性食物具有更多的热量和蛋白质，从而增进了直立人的大脑急速发展。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/737051156104006154>