

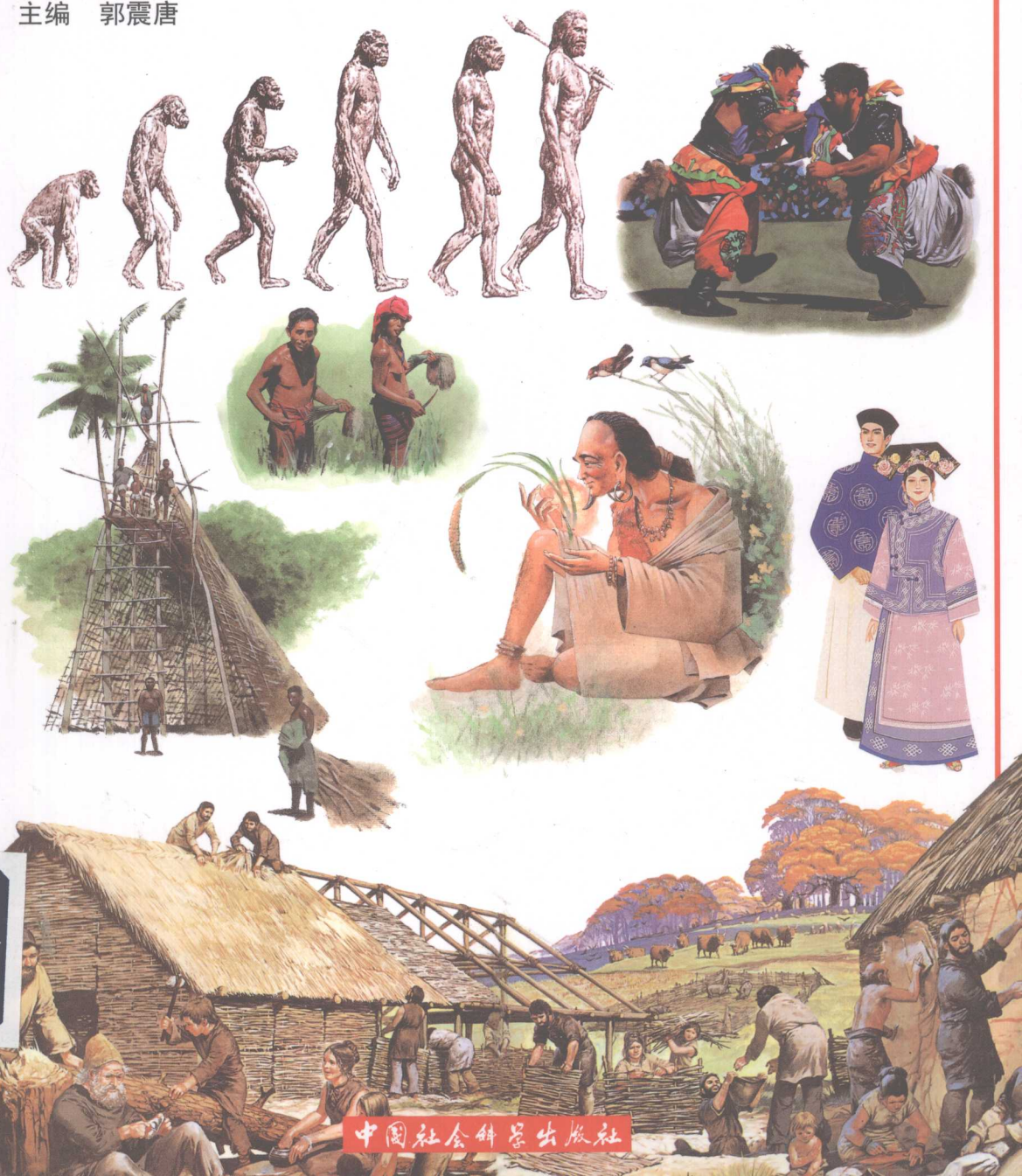
21世纪海峡两岸中国孩子共享的知识宝典

新 知 识 图 书 馆

24册 · 4大知识面向 · 118个选题 · 1804条目 · 10000余幅插图

人类与社会 人类的起源·中华民族·世界民族·人类文明的曙光·中国文明的展开

主编 郭震唐



图书在版编目 (CIP) 数据

新知识库. 第17册/郭震唐主编. —北京: 中国社会科学出版社, 2008. 1
ISBN 978-7-5004-6730-4

I. 新… II. 郭… III. 科学知识-儿童读物 IV. Z228. 1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第009232号

新知识库 (第17册)

主 编: 郭震唐

责任编辑: 张报婕

责任校对: 孙文红

装帧设计: 赖忠诚

责任印制: 戴宽

出版发行: 中国社会科学出版社

出 版 人: 孟昭宇

社 址: 北京市鼓楼西大街甲158号 100720

网 址: <http://www.csspw.cn>

电 话: 010-84029453

传 真: 010-84017153

经销电话

新华系统: 010-64008611 64030272

民营系统: 021-54170690

印 刷: 杭州余杭人民印刷有限公司

地 址: 浙江省杭州市余杭区勾运路68号

电 话: 0571-88750786

开 本: 710 × 1000 1/16

印 张: 11

版 次: 2008年1月第一版第一次印刷

定 价: 24.90元

• 版权所有, 侵权必究 • 如有装订错误或脱页问题, 请与印刷公司联系调换

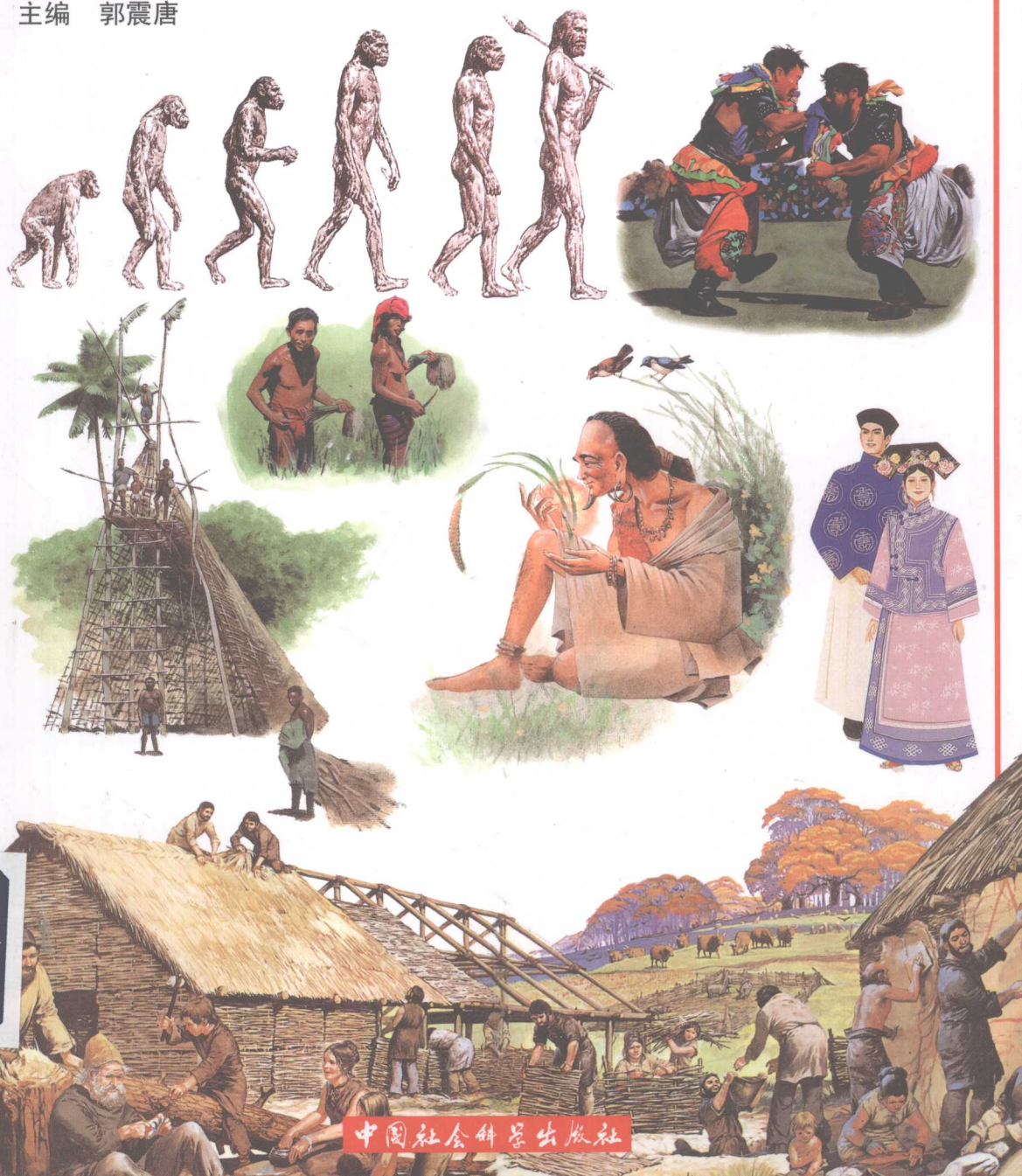
21世纪海峡两岸中国孩子共享的知识宝典

新 知 识 图 书 馆

24册 · 4大知识面向 · 118个选题 · 1804条目 · 10000余幅插图

人类与社会 人类的起源·中华民族·世界民族·人类文明的曙光·中国文明的展开

主编 郭震唐



从感知、理解到运用 一套具时代精神与意义的 少儿知识百科

时间巨轮已经转入21世纪，而未来将是日新月异且变动剧烈的时代——科学与技术突飞猛进、地球村成形、资讯社会来临、环保意识抬头……人类已然面对着前所未有的巨大变革，而“知识”必然是开启新时代大门的钥匙！

在这样的时刻，编辑一套有时代精神与意义的少儿知识百科，我们订出了较高的标准：要具备完整而严谨的知识框架；要掌握“从感知、理解到运用”的教育原理；要做好版面设计；要印刷精美而价格低廉；更要能符合中国孩子的需要。可以想见，这是一项艰巨的任务。

这套《新知识图书馆》是以“自然与环境”、“人类与社会”、“科学与技术”、“文化与艺术”四个知识面向，一共118个选题展开的。如今它已陆续呈现在世人的面前，而我们的理念是否落实，只能留给读者来评论了。

这套书能以这样的面貌出版，要感谢海峡两岸的学者专家供稿，他们对文字内容做了最好的把关；也感谢画家朋友们，他们以最敬业的态度绘制了数千幅精美的插画。另外，海峡两岸许许多多出版工作者的努力，更是功不可没。

我热切地期望中国孩子因这套书而受到启发，更希望海峡两岸的下一代能更紧密地团结、成长和壮大。

中国台湾
历经

33

座



金鼎奖肯定的出版家

许璋擎

每册特价24.90元

ISBN 978-7-5004-6730-4



9 787500 467304 >

21世纪中国孩子的知识宝典

新知识图书馆

24册·4大知识面向·118个选题·1804条目

21世纪海峡两岸中国孩子共享的知识宝典

新知识图书馆

24册 · 4大知识面向 · 118个选题 · 1,800条目 · 1,0000余幅插图

自然与环境

科学与技术

人类与社会

文化与艺术

17

主编 郭震唐



中国社会科学出版社

新知识图书馆17

自然与环境

科学与技术

人类与社会

文化与艺术

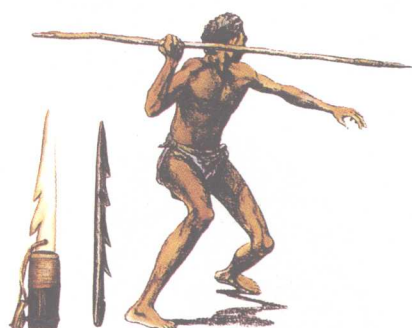
目录

人类的起源	5
中华民族	39
世界民族	73
人类文明的曙光	107
中国文明的展开	141

人类的起源

撰文●陈叔倬 绘图●陈和凯 林嘉翔 张启瑾





人类的起源

作者的话

陳叔偉



慈济大学生命科学系讲师

人类社会发展到今日，已经对全球生态造成了极大的危害。既然人类有超强的能力，更应该为了生物的延续尽一份心力，而不是继续破坏大自然。我原本毕业于医学院，但因为对生态充满兴趣而加入到体质、生物人类学的行列；更幸运的是能到花莲任教，与台湾最后的一片净土一起奋斗。

在学校，我教的是人类演化、生态保育以及生物多样性的课程。一方面介绍人类从生物进化而来的过程；一方面向同学介绍了解地球的生态与生物多样性的重要。

同时我也关注基因科技的发展，譬如原住民基因被研究是否有伦理争议。基因改造食物、基因人权与隐私、复制人等对于现代社会是否有影响等等，都是我研究的课题。

发现能人的老李奇终老于非洲部落，他会说当地非洲原住民的语言，被当地的酋长封为“白脸黑人”；他的儿子小李奇以发现完整人类祖先骨骼而闻名，也是长年留在非洲部落，现在是非洲肯尼亚国的生态大使。以观察黑猩猩生态30多年而闻名的珍古德，现在致力于推进生态保育的教育传承，与关怀被试验的黑猩猩生活状态等工作。研究人类，更需要关怀人类，这是我与各位小读者互相勉励的话。

人从哪里来？

我们都是从母亲的肚子中出生的；同样的，母亲也是从母亲的母亲肚子里生出的。但是第一个人是从哪里出现的呢？这就要讨论人类的起源了。

基督教有一本圣经，其中说到唯一的上帝花了五天时间造了天地万物，到了第六天更创造了一男一女，这就是人类的祖先。

但并不是只有这一种人类起源的传说。日本的传说认为天上有八个天神，其中最年轻的两位创造了日本群岛，并且繁衍后代成为日本人。太平洋复活节岛上的原住民，传说人是由鸟头神的蛋孵化来的。而我国台湾的

原住民
中，居
住在北部
山区的泰
雅族，传说



◀ 中国的传说记载，女娲拉下云彩做的绳子，然后沾上泥浆，向外挥洒。结果，泥水珠变成了一个个的人。

祖先是从石头中蹦出来的；同样是台湾的原住民，居住在南部的排湾族，却传说祖先是太阳生的蛋，经过百步蛇孵化后破蛋而出的。

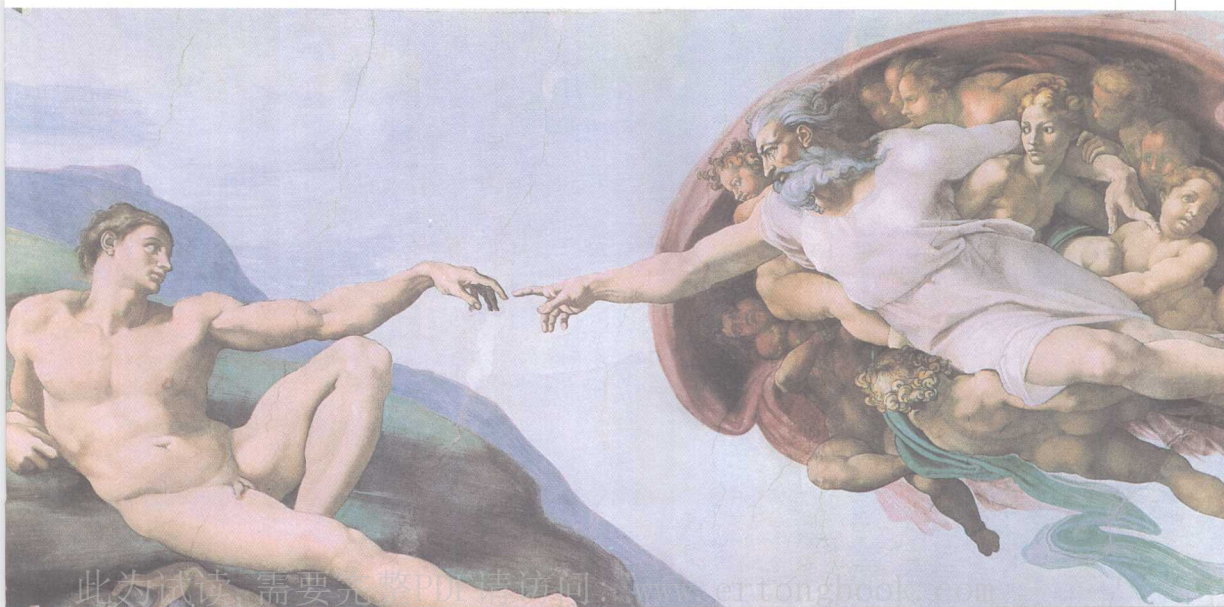


↑ 印第安人认为，各种动物的灵魂就是部族的祖先，所以十分敬重。从房舍、衣服到图腾柱，都装饰着动物的图样。



↑ 拉斐尔的《亚当和夏娃》，描绘亚当和夏娃摘食智慧之果的场景。中间是引诱他们犯罪的蛇。

↓ 艺术大师米开朗基罗奉罗马教皇之命，在西斯汀礼拜堂绘制的《创世记》穹顶画。内容描述耶和華创造第一个人类——亚当的经过。



黑人、白人和黄人

现在有超过60亿的人，共同居住在地球上。因为生活环境的不同，所以各地区的人各自发展出不同的体质、语言及文化。其中最主要而且一眼就能分辨出差异的是肤色。

由于航海术的发达，世界各地的人都互相知晓对方的存在。1758年，林奈首先将世界上的人依照分布区域与肤色分为四种：欧洲人（白人）、亚洲人（黄人）、非洲人（黑人）、美洲人（红人）。当时的人种划分同时带有种族优越的象征：白人最优秀，黄人、红人次之，黑人最下等；一直到现在，人们仍然习惯以此种分类方式区分人类。

↓ 尼格罗族的小朋友肤色很黑，还有一头卷曲的头发，一看就知道是黑种人。



实际上经过最新的研究，不仅显示人种之间的区别并不像肤色一样差别那么大，甚至显示所有的人类都是从非洲起源的。



↑ 高鼻子、蓝眼睛是白人的特征。各种族的彼此混血之后，眼珠的颜色更丰富。



↑ 不论黑人或白人都是同一种人。所以才可以交配，产生下一代的混血种孩子。



↑ 尼泊尔的土著也属于黄种人，所以五官和肤色与我们不相上下。



↑ 印第安人现在是美洲的少数民族。但过去美洲可是红种人的天下呢！

↓ 南美洲智利境内的印第安小朋友，住在高地上，是很纯正的红种人。



↑ 居住在尼泊尔喜马拉雅山麓的雪巴人，属于白人血统。



人猿和猴子

在19世纪以前，一般认为“人”是上帝特别创造用来管理世上的万物之灵。所以当英国航海人员第一次发现并记录类似人的动物——大猩猩与黑猩猩时，称之为“半人半兽的怪物”，还不知道它们与人类之间的亲密关系。

其实长久以来，各地的原住民已与它们称兄道弟：英文里的“猩猩”来自刚果语，意思是“假人”；也有原住民称猩猩为“丑人”、“另一种人”、“人类亲爱的兄弟”、“野人”、“回到森林的人”等，而且都相信猩猩与人的关系密切。甚至以猩猩的后代自居，或以人的葬礼埋葬猩猩。

◀ 灵长类动物中，黑猩猩是科学家公认智力最高的。



然而当赫胥黎指出人类与猩猩的相似，是因为人与猩猩有亲属关系时，无法为当时社会所接受。到了现代，人们都普遍接受人与猩猩有亲缘关系；同时借由猩猩的行为学研究，了解猩猩也有超凡的智力，更加拉近了人与猩猩之间的距离。



◀ 生长在热带雨林中的黛安娜须猴，一生都在树杈间跳跃生活。



↑ 黑猩猩是灵长类中，除了人类以外，最会使用工具的动物。它会利用树枝钓蚂蚁来吃。

◀ 住在马达加斯加岛的光面狐猴，有条长尾巴。黑色的脸上，没有长毛发。



↑ 红毛猩猩灵活敏捷的身手，移动自如，充满了力量和自信。

◀ 红毛猩猩住在印尼婆罗洲森林里。因为栖地受到人类破坏，族群已经越来越少了。



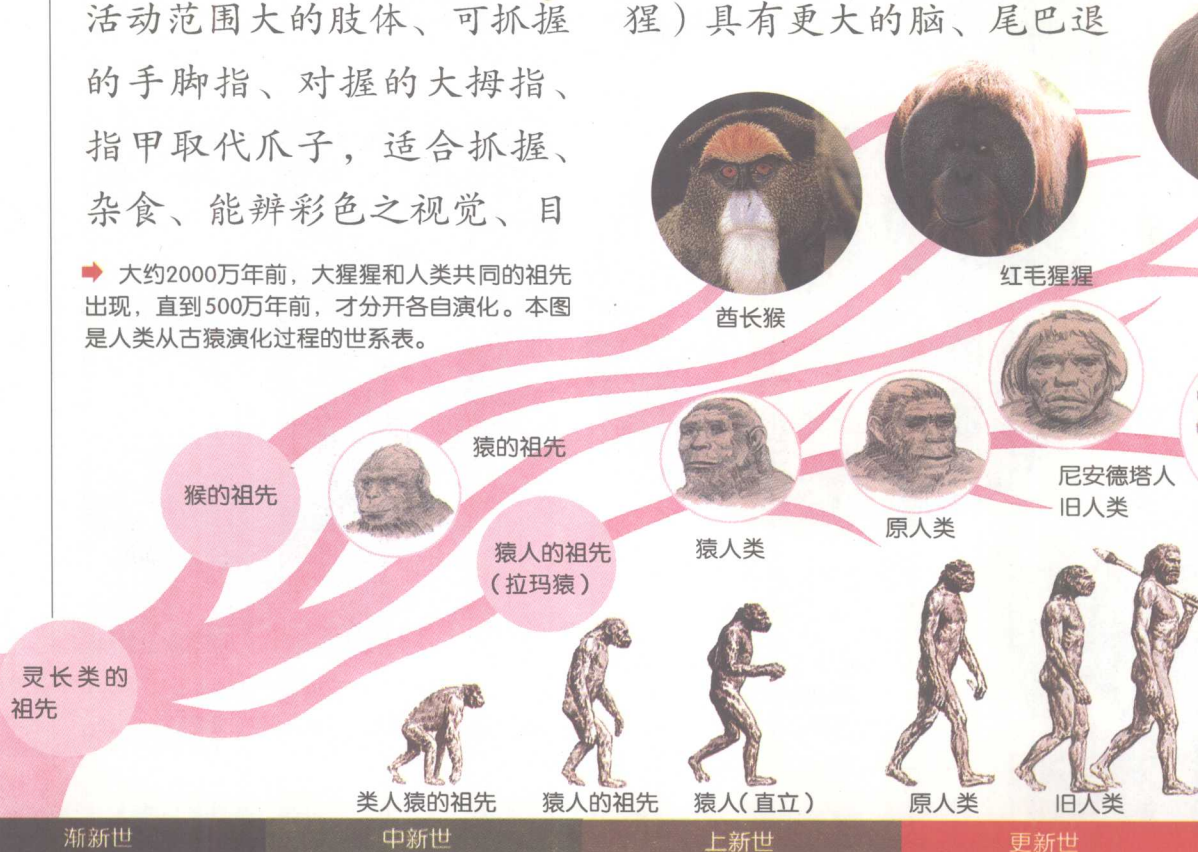
↑ 吃完早餐后，是大猩猩的休息时间。一只低地雄性大猩猩和更小的同伴一起玩耍。

灵长类家族

大约在6500万年前恐龙灭绝之后，具有毛皮、能哺乳、经怀胎而生子、温血的哺乳纲动物在世上大量演化。其中的一支称为灵长类，包括猩猩、狒狒、台湾猕猴都是灵长类动物。灵长类为了适应树上的生态环境，演化出下列特征：可直立的上身、活动范围大的肢体、可抓握的手脚指、对握的大拇指、指甲取代爪子，适合抓握、杂食、能辨彩色之视觉、目

视角度向前交叉重叠形成立体视觉。同时为因应复杂的环境变化，使得大脑增大及复杂化，朝向高度智慧与复杂行为发展；怀孕期增长、子女数减少及养育期增长，使得文化行为在亲子之间传递成为可能。其中猩猩（包括黑猩猩、大猩猩、红毛猩猩）具有更大的脑、尾巴退

大约2000万年前，大猩猩和人类共同的祖先出现，直到500万年前，才分开各自演化。本图是人类从古猿演化过程的世系表。



化、类似人的行为等特征。

100多年前赫胥黎即认为猩猩与人关系密切，应为同一群生物。果然20多年前，经由比较猩猩与人的蛋白质，证实人与黑猩猩关系最为密切，推测约500万年前分开。再其次为大猩猩、红毛猩猩。

动物行为学家珍古道尔观察得知，野外的黑猩猩也会制造复杂的工具，并且有技术的传递。同时由教导饲养的黑猩猩手语，发现黑猩

猩也有表达独立思考的能力，并且能将使用手语的方法教导给下一代。同样的手语实验在大猩猩、红毛猩猩都能成功实行。证明猩猩与人类真的是演化过程中的近亲。



↑ 在保护区里的红毛猩猩病了，医护人员忙着喂它吃药。

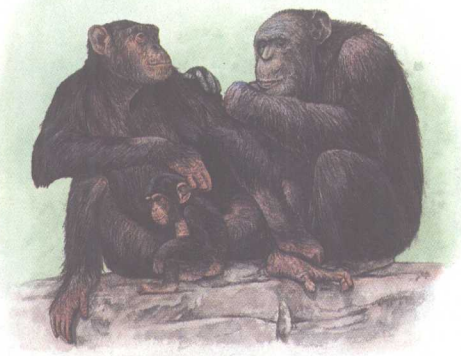


黑猩猩



大猩猩

克罗马农人
新人类



↑ 一个黑猩猩家庭正在享受天伦之乐。黑猩猩除了会彼此清理毛发，也会教导下一代许多技能。

林奈

距今200多年前，世界各地对于动物与植物的收藏越来越丰富，但是还没有一个系统的方法加以整理。瑞典的博物学家林奈（1707~1778年）提出“二名法”：每种现存或曾经存在过的生物，都有它的属或种，因此可以有一个属名和一个种名。1735年，用二名法这个方法完成了《自然系统》一书。这个法则沿用到现在，并经扩展确定生物分类阶层：界、门、纲、目、科、属、种。以人为例：动物界、脊椎动物门、哺乳纲、灵长目、人科、人属、现代人种。