

我们的祖先

猿的故事

[法] 伊夫·柯本斯 (Yves Coppens) / 著 [法] 索泽科·莫罗 (Soizik Moreau) / 笔录

[法] 萨夏·热内普 (Sacha Gepner) / 绘制 许嵩玲 / 译 魏偏偏 / 审校

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目



我们的祖先

猿的故事

[法] 伊夫·柯本斯 (Yves Coppens) / 著 [法] 索泽科·莫罗 (Soizik Moreau) / 笔录

[法] 萨夏·热内普 (Sacha Gepner) / 绘制 许嵩玲 / 译 魏偏偏 / 审校

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目







绿色印刷 保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准(HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求 印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

北京市绿色印刷工程

猿的故事

 我们的祖先 

猿的故事

[法] 伊夫·柯本斯 (Yves Coppens) / 著 [法] 索泽科·莫罗 (Soizik Moreau) / 笔录

[法] 萨夏·热内普 (Sacha Gepner) / 绘制 许嵩玲 / 译 魏偏偏 / 审校

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

© 2009 Editoriale Jaca Book S.p.A., via G. Frua 11, 20146 Milano, Italia
© 2016 for this book in Simplified Chinese language - (Credits of the Publisher)
Published by arrangement with Atlantyca S.p.A.

Original Title La storia delle scimmie

Text by Soizik Moreau

Original cover and internal illustrations by Sacha Gepner

No part of this book may be stored, reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without written permission from the copyright holder. For information address: Atlantyca S.p.A., via Leopardi, 8 – 20123 Milano Italy; foreignrights@atlantyca.it - www.atlantyca.com

本书中文简体版专有出版权由Jaca Book S.p.A.授予电子工业出版社。未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2016-2758

图书在版编目 (CIP) 数据

我们的祖先. 猿的故事 / (法) 伊夫·柯本斯(Yves Coppens) 著 ; (法) 索泽科·莫罗(Soizik Moreau) 笔录 ; (法) 萨夏·热内普(Sacha Gepner) 绘制 ; 许嵩玲译.
北京 : 电子工业出版社, 2016.6
ISBN 978-7-121-28842-5

I. ①我... II. ①伊... ②索... ③萨... ④许... III. ①原始社会—世界史—少儿读物 IV. ①K11-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第108766号

策划编辑：耿春波

责任编辑：王树伟

文字编辑：吕姝琪

印刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

装订：北京捷迅佳彩印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开本：889×1194 1/16 印张：4 字数：64千字

版次：2016年6月第1版

印次：2016年6月第1次印刷

定价：49.00元

参与本书翻译工作的还有：许自炎、郭秀英。

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：(010) 88254161转1868

前言

物质在沉寂了 150 亿年之后，在 40 亿年前活跃起来，趋向复杂化、组织化。

生物起源于一种共同的单一的生命，经过不断的进化过程，生物的数量逐渐增多，形态也更加趋于多样化。所有生物分子组成是相同的，但其表现形式却多种多样，生物通过不断地进化，其结构更加复杂和完善。

最初的生物是生活在水中的单细胞体，随后进化出了脱离水环境的多细胞体，然后便出现了植物和昆虫。后来又出现了脊椎动物：两栖动物（如青蛙），再后来就是爬行动物（如蜥蜴、恐龙）和各种哺乳动物了。

大陆板块开始漂移，连接成为一望无际的陆地，引起了气温和气候的急剧变化。

这一切扰乱了地面环境，造成了众多物种的灭绝。

“幸存者”不断地适应和进化着，直到形成了一个包括无数支系的庞大的进化树：从细菌到病毒，从植物到动物。

这个进化树的历史与环境变化相关，它随着冰期和间冰期、雨季和旱季的变化而发生改变。

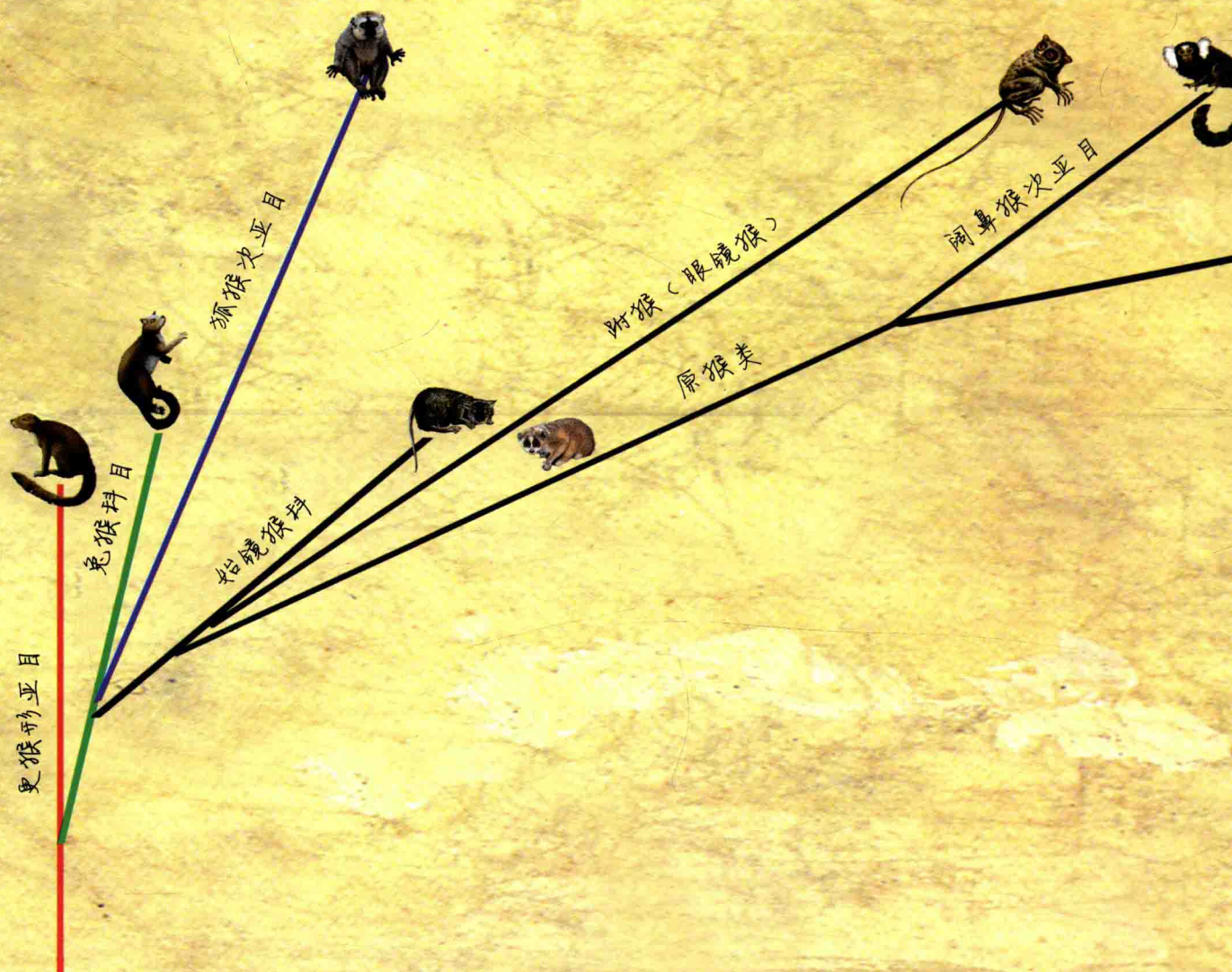
每个生物只在合适的环境才能到达平衡状态。如果环境改变，生物随之进化和转变来获得新的平衡，慢慢地形成另外一种形态，这使得生物能更快、更好地适应这种改变。这种环境的转变促成了进化树中各类支系的产生。

更猴形亚目

曲鼻猴亚目

简鼻猴亚目

第三纪	第四纪距今 260 万年
	距今 530 万年
	距今 2300 万年
	距今 3400 万年
	距今 5300 万年
白垩纪	距今 6500 万年
	距今 7000 万年



狭鼻猴次亚目



亚目	超科	科	亚科	属
狭鼻猴次亚目	人猿超科 猴总科	人科 猩猩科 长臂猿科	人亚科 黑猩猩亚科 大猩猩亚科	沙赫人乍得种 原初人图根种 地猿 南方古猿 肯尼亚扁脸人 傍人 人属

最初灵长目的介绍

6000 万年前鸟类的始祖——最后的恐龙，与哺乳动物的一个小群体生活在同一时代，它们有组织地生存在一个充满变化的环境里。

事实上，气候的变化使被子植物出现了，它们是最初的包含种子、花朵和果实的植物。这些小型哺乳动物在新的环境下需要爬上树干采摘多汁的果实，而不满足于小昆虫。

这些哺乳动物的身体逐步适应着环境的变化：逐渐发育的锁骨在它们抱紧树干或树枝时给予有力的支撑。手和脚都有一个对立的拇指可以更牢地抓住令人垂涎的果子。爪子平铺在指甲上变得更加灵巧。脚后跟结实的骨头有助于攀登和跳跃。前视的眼睛有助于识别颜色、立体物体以及判断距离。在进化过程中，这些哺乳动物的嘴巴和鼻子离得近了，大脑充分发育能够更好地辨识周边的环境。





这个最近适应了环境的动物是灵长类，它们在进化树上从其他分支中分离出来，与其他分支相比，我们对这一进化支系更感兴趣。灵长类在进化过程中出现了一个重大事件，也就是在 1000 万年前的非洲草原上，产生了两种截然不同的进化路线，一条是黑猩猩，另一条是人类。

黑猩猩是由众多的类黑猩猩进化而来的。我们对类黑猩猩一无所知，也许因为它们生活在森林地区，能够保留化石痕迹的沉积层较少，或者是存在于人们难以到达的地区。

在真正意义上的人出现之前，类人猿经历了几百万年的进化历程。1000 万年前到 300 万年前之间，进化出现了沙赫人乍得种、原初人图根种、南方古猿、肯尼亚扁脸人。300 万年前，这些类人猿中的其中一支进化成了人类，而其他则是已经灭绝的进化支系。

我们现在回到白垩纪时代，更近距离地观察 7000 万年前的生物进化。三个伟大的形态“花束”形成了灵长目的整个进化次序：

Plesiadapiformi 更猴形亚目

Strepsirrhini 曲鼻猴亚目

Aplorhina 简鼻猴亚目





第一部分 灵长目化石

第一 “花束”

更猴形亚目

第一“花束”是大约 3000 万年前的更猴形亚目，它的名字来源于希腊语“Plesios”，是近的意思。

这些化石的形状和那些真正的灵长类接近，但是脚和手仍有爪子，没有对握的拇指，有一个长长的嘴巴。因此还不能把它们称为灵长类。

更猴形亚目是在美国和欧洲最早适应树木环境的动物。

普尔加托里猿是最古老的更猴形亚目化石，它生存在大约 7000 万年前的白垩纪末期，发现于美国蒙大拿州的落基山脉。

挖掘工作非常艰苦，古生物学家在普尔加托里山搜寻，在那里找到了普尔加托里猿化石。