

FASCINATING MUSEUM

奇趣博物馆

把达尔文带回家

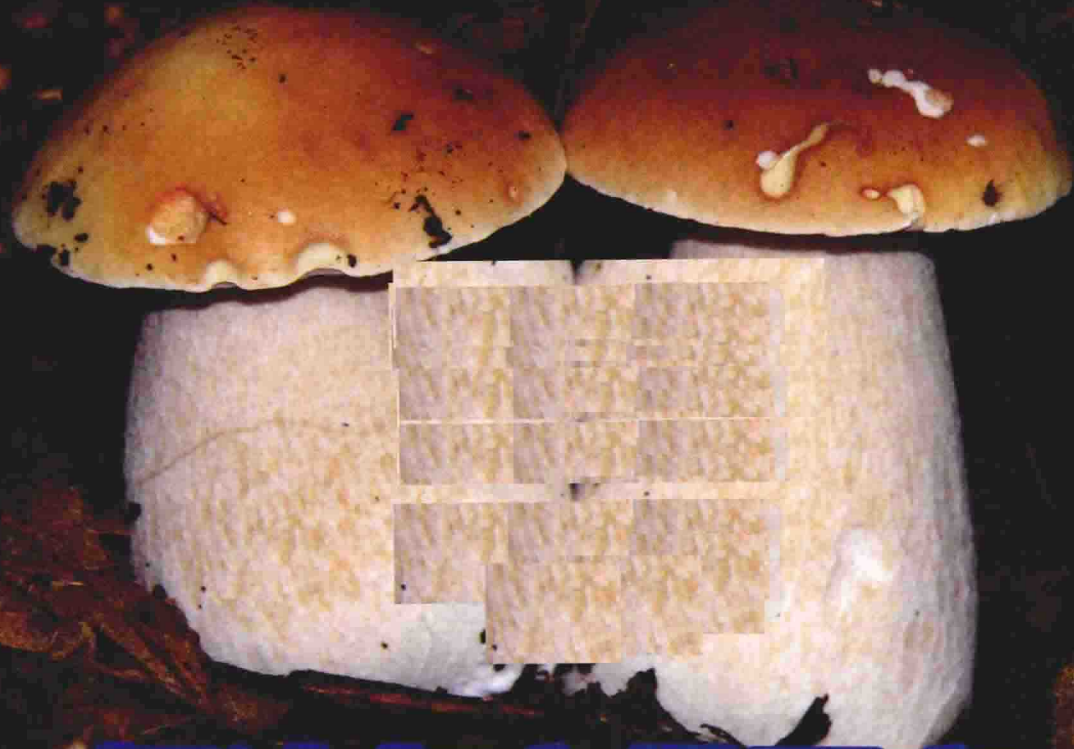
刘少春◎编著

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

奇趣博物馆

Fascinating Museum

刘少青口述



把达尔文带回家

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

图书在版编目 (CIP) 数据

把达尔文带回家 / 刘少宸编著. — 长春 : 吉林科学技术出版社, 2014.11

(奇趣博物馆)

ISBN 978-7-5384-8279-9

I. ①把… II. ①刘… III. ①生命科学—少儿读物
IV. ①Q1-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 218705 号



编 著	刘少宸								
编 委	邓 辉	丁可心	丁天明	关 雪	韩 雪	石 迪	韩 雪		
	李海霞	刘 超	刘训成	刘亚男	卢 迪	戚嘉富			
	汝俊杰	唐婷婷	王丽丽	吴 恒	杨 丹	张晓明			
	张 扬	张玉欣	朱兆龙	邹丽丽					
出 版 人	李 梁								
策划责任编辑	万田继								
执行责任编辑	王 红								
封 面 设 计	宸唐装帧								
制 版	宸唐装帧								
开 本	889mm×1194mm	1/20							
字 数	200 千字								
印 张	8.5								
印 数	1-10 000 册								
版 次	2015 年 1 月第 1 版								
印 次	2015 年 1 月第 1 次印刷								

出 版	吉林科学技术出版社
发 行	吉林科学技术出版社
地 址	长春市人民大街 4646 号
邮 编	130021

发行部电话 / 传真 0431-85600611 85651759 85635177
85651628 85635181 85635176

储运部电话	0431-86059116
编辑部电话	0431-85610611
团购热线	0431-85610611
网 址	www.jlstp.net
印 刷	辽宁美程在线印刷有限公司

书 号 ISBN 978-7-5384-8279-9

定 价 22.00 元

如有印装质量问题可寄出版社调换

版 权 所 有 翻 印 必 究



1 万物之始 9

- 构成生命的结构单位 10
- 原始细胞的诞生 16
- 生命诞生需要的能量 18
- 诞生生命的原始海洋 20
- 原始生命的出现 22
- 最早的生物界 24
- 细菌与真菌生物并存 26

2 生物的进化之路 29

- 地球上最早的植物——藻类 30
- 蕨类植物向陆地进发 36
- 鳞木和芦木 44
- 用种子繁殖的种子植物 46

- 繁盛的被子植物 50
- 无脊椎动物 54
- 原始的多细胞动物——海绵动物 57
- 进化到腔肠动物 60
- 三胚层蠕虫动物 64
- 软体动物 66
- 自卫专家——乌贼 68
- 棘皮动物 72
- 海洋之星——海星 74
- 最古老的脊椎动物 78
- 肉鳍鱼类 80
- 水陆现身的两栖动物 82
- 蝾螈和稀有的鲟 86
- 爬行动物时代的到来 90
- 龟鳖类爬行动物 94
- 蜥蜴类爬行动物 96



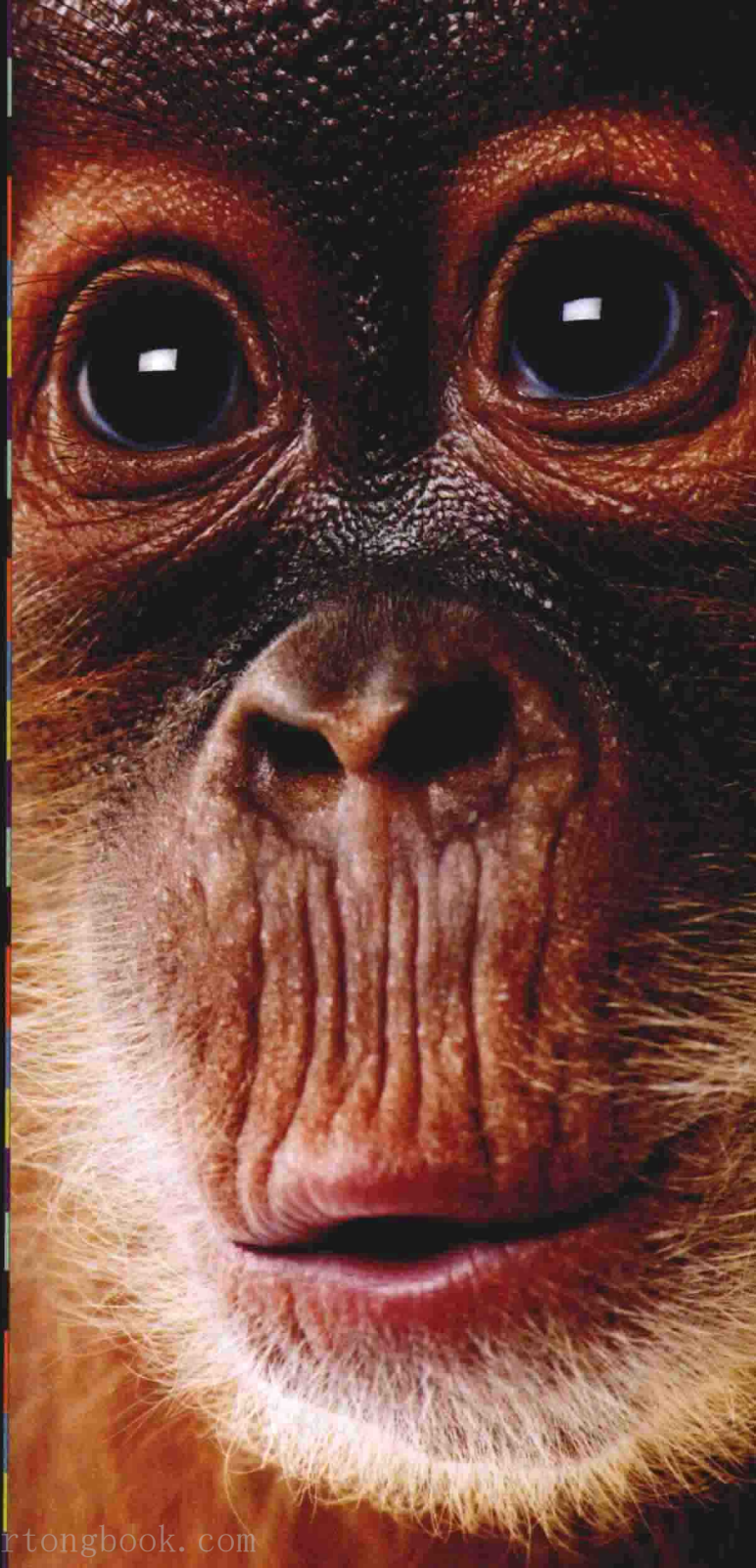
蛇类爬行动物	98
恐龙来了	102
鸟类飞向天空	105
鸟类之最	107
哺乳动物的天下	110

3 人类从哪里来 115

关于人类起源的说法	116
人类的祖先——古猿	122
现代人的远祖腊玛古猿	126
广泛分布的南方古猿	131
能人出现了	134
直立人现身	136
周口店北京猿人	138
智人接近我们	140
北京猿人的邻居——山顶洞人	142

4 关于生命的那些事儿 145

人类的近亲——黑猩猩	146
“吃人猴”真的吃人吗	150
神农架野人	152
喜马拉雅雪人	154
大脚野人“沙斯夸支”	159
恐怖的蜥蜴人	162
外星人的模样	165



FASCINATING MUSEUM

奇趣 博物馆

把达尔文
带回家

刘少卿◎编著

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House

奇趣博物馆 FASCINATING MUSEUM

全套 10 本

我想养只小恐龙

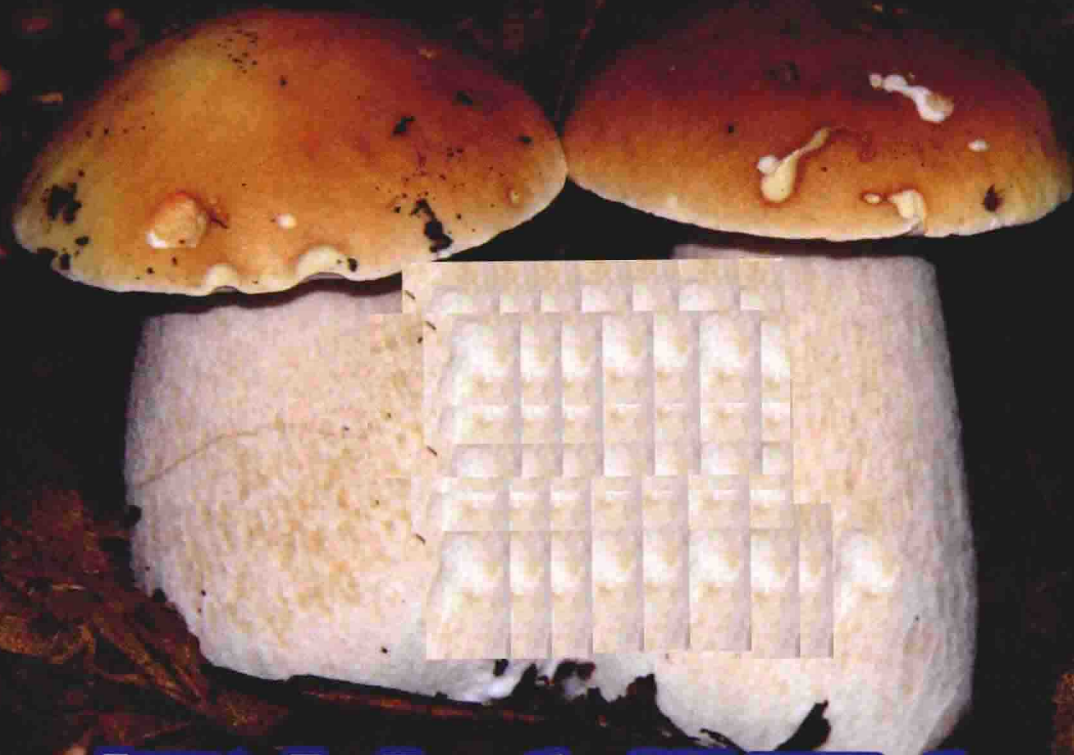
这才是男孩的玩具

定价：22.00元

奇趣博物馆

Fascinating Museum

刘少君 编著



把达尔文带回家

吉林科学技术出版社
Jilin Science & Technology Publishing House





F 前言

FOREWORD

在地球诞生之初，世界上是没有生命的。生命是如何产生，又如何开始漫漫的进化之路，从原始细胞逐渐形成现在多种多样、形形色色的动物与植物？我们人类又是怎么来的，怎么会出现野人、雪人等奇特的生命……本书将用生动有趣、通俗易懂的语言，为你讲述生命起源与进化的故事！

本书与课本紧密相连，在文中详细标注了相关教材的页码和内容，有助于在巩固课堂知识的基础上，加深对课本的学习，更能让你汲取更多的知识，开阔眼界，了解书本之外的广阔世界。

另外，不要担心会有阅读障碍，书中对学习范围之外的疑难字加注了拼音，让你不用翻字典就能流畅阅读，可专注地享受在知识的海洋中徜徉的乐趣，度过愉快的阅读时光。

最后，还欢迎你关注奇趣博物馆系列的其他图书：《我要给地球挖个洞》《海洋会干涸吗》《我想养只小恐龙》《是谁创造了奇迹》《我想有一个外星朋友》《我和猩猩为什么不一样》《是科学还是魔法》《这才是男孩的玩具》《我和我的动物小伙伴》。

1 万物之始

构成生命的结构单位	9
原始细胞的诞生	10
生命诞生需要的能量	16
诞生生命的原始海洋	18
原始生命的出现	20
最早的生命界	22
细菌与真菌生物并存	24

2 生物的进化之路

地球上最早的植物——藻类	26
蕨类植物向陆地进发	29
鳞木和芦木	30
用种子繁殖的种子植物	36

繁盛的被子植物	44
无脊椎动物	50
原始的多细胞动物——海绵动物	54
进化到腔肠动物	57
三胚层蠕虫动物	60
软体动物	64
自卫专家——乌贼	66
棘皮动物	68
海洋之星——海星	72
最古老的脊椎动物	74
肉鳍鱼类	78
水陆现身的两栖动物	80
蝾螈和稀有的鲵	82
爬行动物时代的到来	86
龟鳖类爬行动物	90
蜥蜴类爬行动物	94



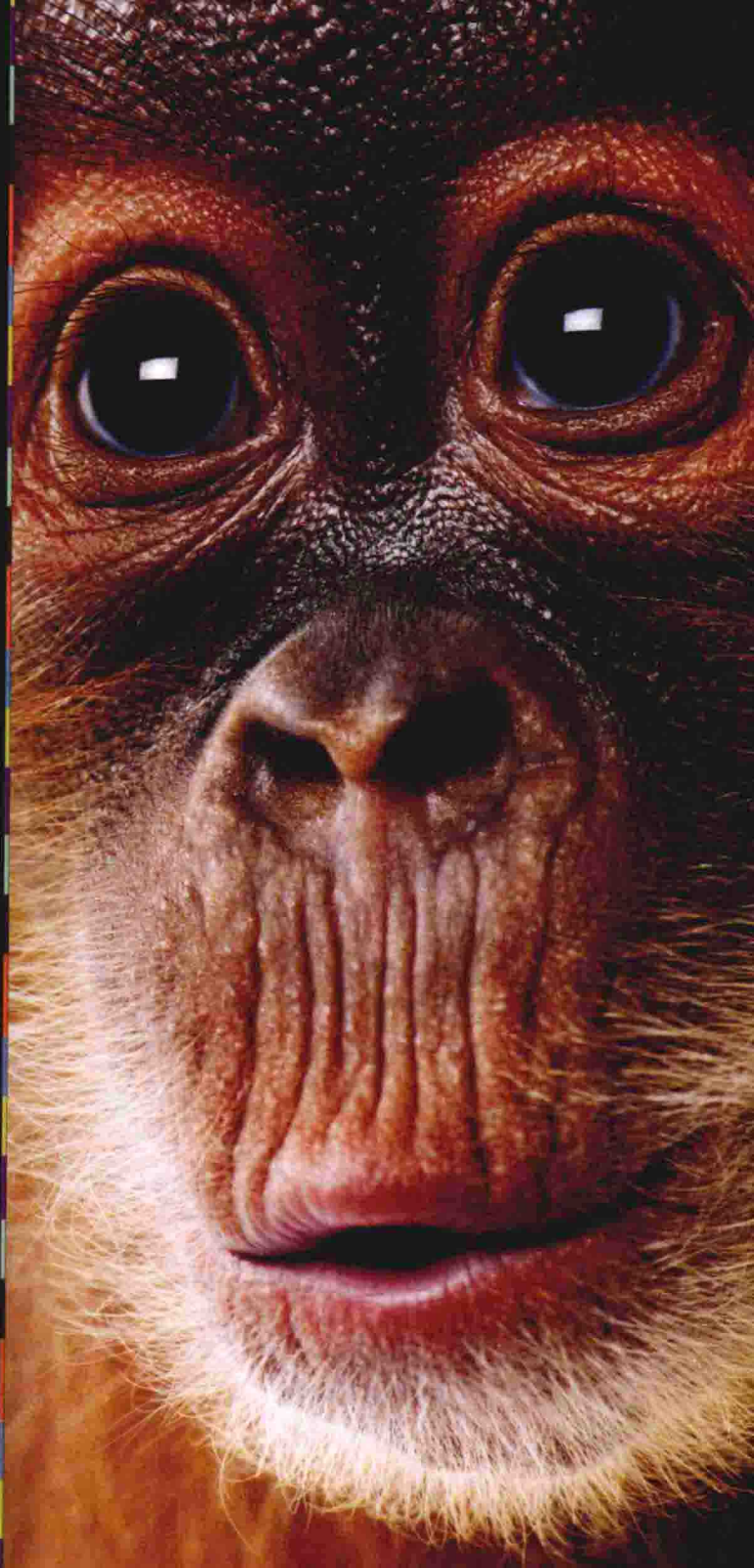
蛇类爬行动物	98
恐龙来了	102
鸟类飞向天空	105
鸟类之最	107
哺乳动物的天下	110

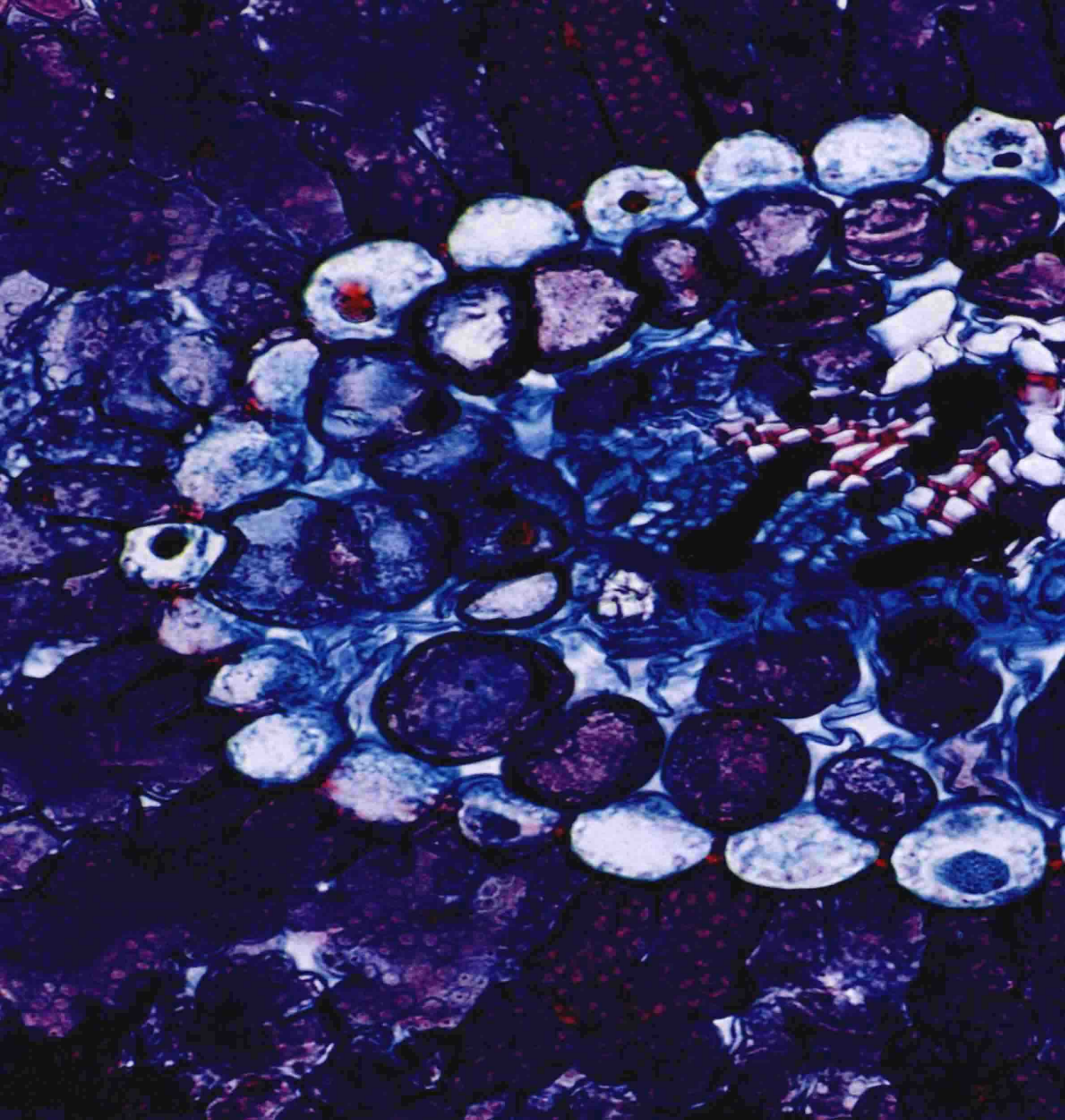
3 人类从哪里来 115

关于人类起源的说法	116
人类的祖先——古猿	122
现代人的远祖腊玛古猿	126
广泛分布的南方古猿	131
能人出现了	134
直立人现身	136
周口店北京猿人	138
智人接近我们	140
北京猿人的邻居——山顶洞人	142

4 关于生命的那些事儿 145

人类的近亲——黑猩猩	146
“吃人猴”真的吃人吗	150
神农架野人	152
喜马拉雅雪人	154
大脚野人“沙斯夸支”	159
恐怖的蜥蜴人	162
外星人的模样	165



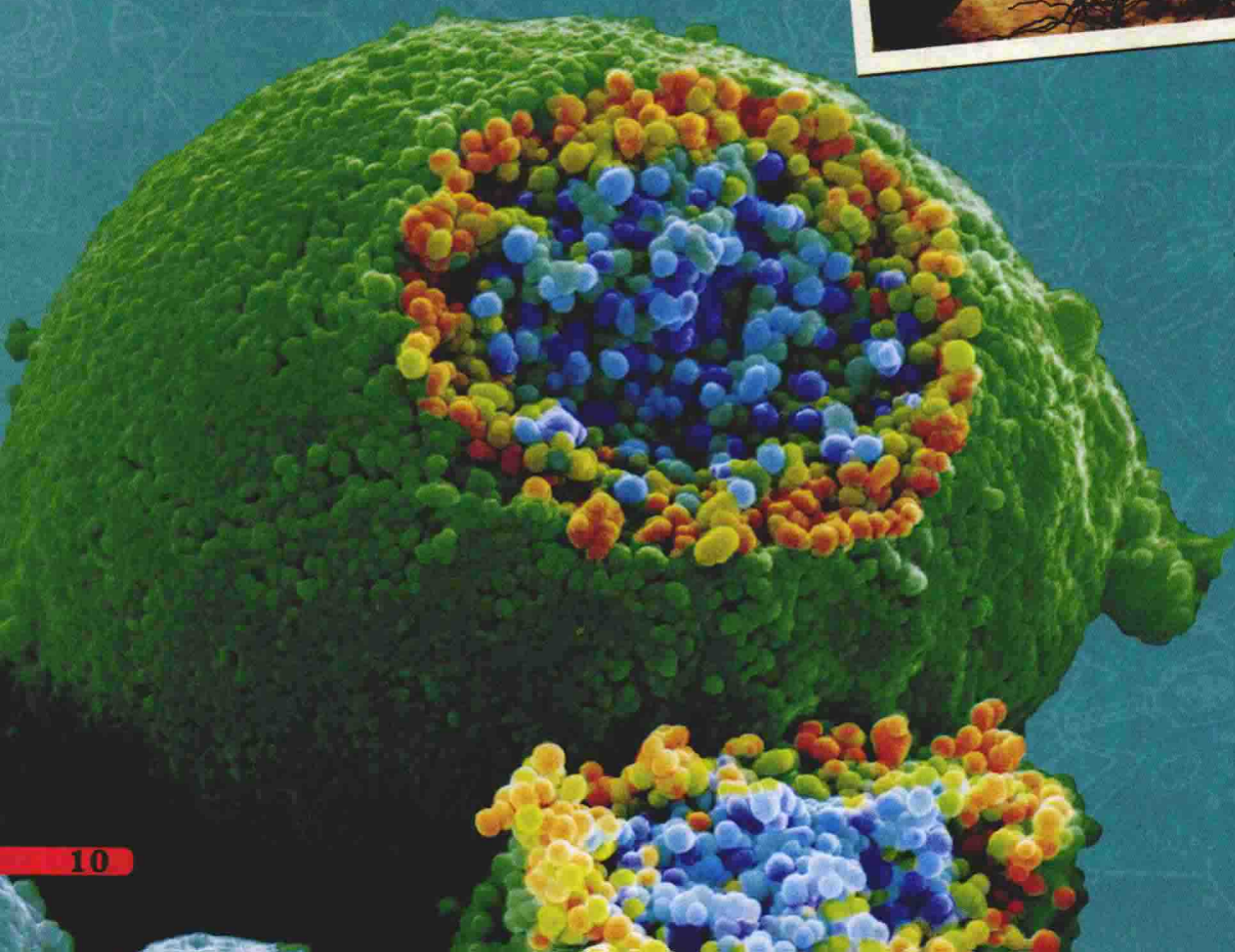




万物之始

构成生命的结构单位

细胞 [bāo] 是生物体结构功能的基本单位。在千姿百态的自然界中，生长着成千上万种生物。这些形态各异的动物和植物，其基本结构是相同的，那就是它们都是由细胞构成的。现在，就让我们进入细胞的神秘世界吧！



是谁发现了细胞

对于生物体是由什么构成的，是如何构成的，人们一直怀有好奇之心。但是，以前的科学技术不够发达，没有大家熟知的显微镜，更没有精密的科学仪器，人们也一直找不到答案。



英国的一名建筑师发现了细胞，他的名字叫罗伯特·胡克。1665年，他用自制的显微镜，观察到软木薄片上有许多像蜂窝一样的小格子，就将其命名为细胞，是小室的意思。

之后，在一代又一代科学家的不懈[xiè]努力下，人们发现所有的生物体，无论动物还是植物，在构成上有一个共同点：都是由细胞构成的。

19世纪30年代，德国科学家施莱[liú]登和施旺提出了细胞学说，认为一切动物和植物都是细胞的集合体，细胞是生命的基本单位。这一学说被誉[yù]为19世纪自然科学的三大发现之一。细胞也真正出现在人们的视线中。

一个活的细胞就是一个活的生命

除了病毒和类病毒外，其他一切生物均是由细胞构成的。可以说，一个活的独立的细胞就是一个生命，其中蕴[yùn]藏了生命的各种基本含义。

单细胞生命仅由一个细胞构成，而多细胞生命则由数以万计的形态和功能不同的细胞组成。生物体的生长和发育主要就是通过这些细胞的分裂、分化与死亡来完成的。细胞参与生物体的代谢和各种功能，通过与周围环境进行物质、能量等的交换，同时细胞之间也存在着广泛的联络，共同配合，使生物体的各项活动有序进行。

人们常说起遗传，说某个同学像他的爸爸或者妈妈。这里，向你揭示一个秘密——细胞中包含着重要的遗传信息。细胞是遗传的基本单位，它具有遗传的全能性。甚至，可以通过一个细胞，创造出一个生命。可以说，细胞对于生命体来说，是最基本的构成单位，有着极为重大的意义。

