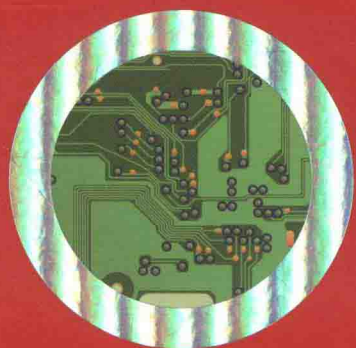




WHAT YOU NEED TO KNOW NOW



儿童



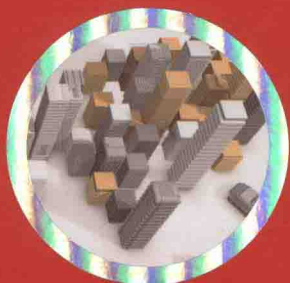
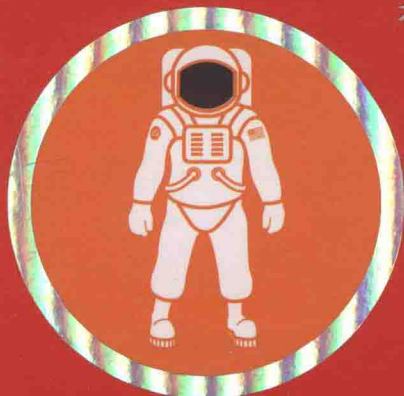
世界认知

大百科

用三维图形构建孩子的立体思维模式

[英]乔·富勒满 兰·格雷厄姆 / 等著 何雨珈 / 译

北京市绿色印刷工程——优秀青少年读物绿色印刷示范项目



中国工信出版集团



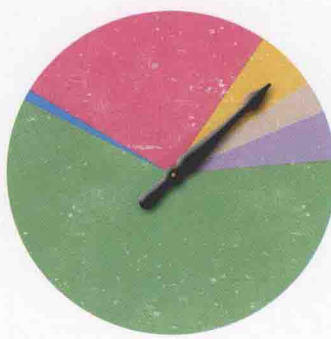
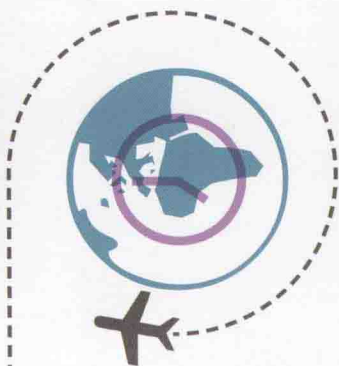
电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



WHAT YOU NEED TO KNOW NOW

儿童世界认知 大百科

[英]乔·富勒满 兰·格雷厄姆 / 等著 何雨珈 / 译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book

www.dk.com

Original Title: What You Need to Know Now

Copyright © 2010 Dorling Kindersley Limited, A Penguin Company

本书中文简体字版由Dorling Kindersley Limited公司独家授予电子工业出版社。全书文、图局部或全部, 未经该公司同意不得转载或翻印。

版权贸易合同登记号 图字: 01-2015-5952

图书在版编目(CIP)数据

DK儿童世界认知大百科 / (英) 富勒满 (Fullman, J.) 等著; 何雨珈译.
北京: 电子工业出版社, 2016.3

书名原文: What You Need to Know Now

ISBN 978-7-121-27878-5

I. ①D… II. ①富… ②何… III. ①科学知识-儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第304231号

策划编辑: 苏琪

责任编辑: 苏琪

特约编辑: 刘红涛

印刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

装订: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

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: 15.5 字数: 496千字

版次: 2016年3月第1版

印次: 2016年3月第1次印刷

定价: 118.00元

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。

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。

服务热线: (010) 88258888。

目录

7 地球
8 宇宙中的地球
10 地球的故事
12 地球的结构
14 板块构造
16 山脉
18 地震
20 火山
23 岩石圈
24 水循环
26 河流
28 深深的海洋
30 海岛的形成
32 天气
34 自然灾害
36 陆地上的生命
38 食物链
41 破纪录的生物们
42 濒临灭绝
44 温度变6°C，世界大不同
46 世界的一天 地球篇

48 人类
50 地球上有多少人
53 城市人口
54 不断变化的人口
56 还能活多久
58 死亡原因
60 疾病和医疗
62 水
64 饥饿
66 食物废料
68 全球性肥胖问题
70 日常饮食
72 丰富的语言
74 入乡随俗
76 部落人种
78 宗教信仰和信徒
80 世界六大宗教
82 性别差异
84 欢乐的家庭
86 童年
88 校园生活
90 工作
92 青少年的一天
94 节日庆典
97 谁最幸福
98 人与宠物
100 世界的一天 人类篇

103 国家与国力
104 国家和国旗
106 最大的和最小的
108 美利坚合众国
110 国际联盟
112 欧盟
114 联合国
116 战争和恐怖主义
118 飞涨的军事开支
120 远离故土
122 人权
124 违法犯罪
126 刑罚
128 监视
130 大企业
132 生财之道
134 国家财富
136 贫富差距
138 缩小贫富差距
140 世界的一天 国家篇

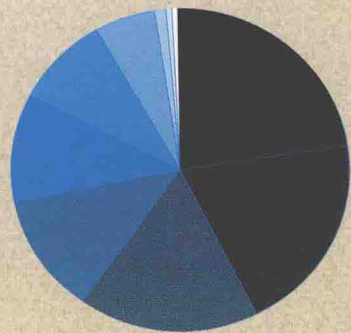
	188 密不可分	
	190 动起来	
	192 冲上云霄	
143 产业	194 出门旅游	
144 世界市场	196 书信往来	
146 日本经济	198 互联网	
148 能源	200 网络犯罪	
150 化石燃料	202 看比赛	
152 可再生能源	204 光影的魔法	
154 核能	206 媒体	
156 产业	208 电话网罗天下	
158 土地的使用	210 卫星	
160 高耸入云	212 国际宇宙空间站	221 参考资料
162 森林	214 地球另一边	
164 农牧业	216 世界的一天 密不可分	
166 可可和巧克力	218 未来世界	
168 渔业		
170 矿业		
172 钻石		
174 现代社会，样样不缺		
176 机器人		
178 为您效劳		
180 疯狂购物，停不下来		
182 广告		
184 人类的影响		
186 世界的一天 产业篇		



WHAT YOU NEED TO KNOW NOW

儿童世界认知 大百科

用事实、数据和图表看世界





Penguin
Random
House

A Dorling Kindersley Book
www.dk.com

Original Title: What You Need to Know Now

Copyright © 2010 Dorling Kindersley Limited, A Penguin Company

本书中文简体字版由Dorling Kindersley Limited公司独家授予电子工业出版社。全书文、图局部或全部, 未经该公司同意不得转载或翻印。

版权贸易合同登记号 图字: 01-2015-5952

图书在版编目(CIP)数据

DK儿童世界认知大百科 / (英) 富勒满 (Fullman, J.) 等著; 何雨珈译.
北京: 电子工业出版社, 2016.3

书名原文: What You Need to Know Now

ISBN 978-7-121-27878-5

I. ①D… II. ①富… ②何… III. ①科学知识-儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第304231号

策划编辑: 苏 琪

责任编辑: 苏 琪

特约编辑: 刘红涛

印 刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

装 订: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

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: 15.5 字数: 496 千字

版 次: 2016 年 3 月第 1 版

印 次: 2016 年 3 月第 1 次印刷

定 价: 118.00 元

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。

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。

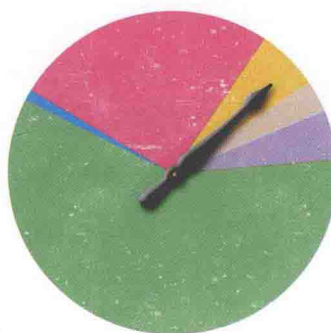
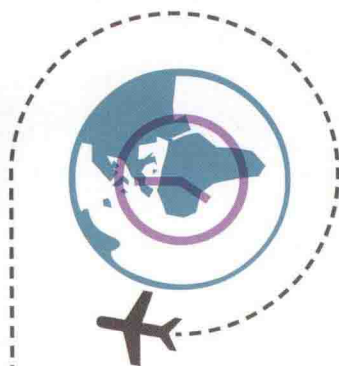
服务热线: (010) 88258888。



WHAT YOU NEED TO KNOW NOW

儿童世界认知 大百科

[英]乔·富勒满 兰·格雷厄姆 / 等著 何雨珈 / 译



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

目录

7 地球
8 宇宙中的地球
10 地球的故事
12 地球的结构
14 板块构造
16 山脉
18 地震
20 火山
23 岩石圈
24 水循环
26 河流
28 深深的海洋
30 海岛的形成
32 天气
34 自然灾害
36 陆地上的生命
38 食物链
41 破纪录的生物们
42 濒临灭绝
44 温度变6°C，世界大不同
46 世界的一天 地球篇

48 人类
50 地球上有多少人
53 城市人口
54 不断变化的人口
56 还能活多久
58 死亡原因
60 疾病和医疗
62 水
64 饥饿
66 食物废料
68 全球性肥胖问题
70 日常饮食
72 丰富的语言
74 入乡随俗
76 部落人种
78 宗教信仰和信徒
80 世界六大宗教
82 性别差异
84 欢乐的家庭
86 童年
88 校园生活
90 工作
92 青少年的一天
94 节日庆典
97 谁最幸福
98 人与宠物
100 世界的一天 人类篇

103 国家与国力
104 国家和国旗
106 最大的和最小的
108 美利坚合众国
110 国际联盟
112 欧盟
114 联合国
116 战争和恐怖主义
118 飞涨的军事开支
120 远离故土
122 人权
124 违法犯罪
126 刑罚
128 监视
130 大企业
132 生财之道
134 国家财富
136 贫富差距
138 缩小贫富差距
140 世界的一天 国家篇

	188 密不可分	
	190 动起来	
	192 冲上云霄	
143 产业	194 出门旅游	
144 世界市场	196 书信往来	
146 日本经济	198 互联网	
148 能源	200 网络犯罪	
150 化石燃料	202 看比赛	
152 可再生能源	204 光影魔法	
154 核能	206 媒体	
156 产业	208 电话网罗天下	
158 土地的使用	210 卫星	
160 高耸入云	212 国际宇宙空间站	221 参考资料
162 森林	214 地球另一边	
164 农牧业	216 世界的一天 密不可分	
166 可可和巧克力	218 未来世界	
168 渔业		
170 矿业		
172 钻石		
174 现代社会，样样不缺		
176 机器人		
178 为您效劳		
180 疯狂购物，停不下来		
182 广告		
184 人类的影响		
186 世界的一天 产业篇		

地球

我们的地球已经有45亿岁了，它主要由岩石组成。离太阳有1.496亿千米，并且在一刻不停地围绕着太阳转动。这个星球生机勃勃，不但是170万已知动、植物可爱的家，自身也在不断变化着。千万年来，地球的表面逐渐形成了我们今天所知道的大洲和大洋。而地壳运动一刻都没有停歇，高山拔地而起，岩层不断循环。

宇宙中的地球

在浩瀚无垠的宇宙中，我们的星球微小得如同一粒尘埃。地球是太阳系中小小的一员，而太阳系也不过是银河系中的一个点。科学家证实，银河系也只是一个小角色，组成宇宙的星系多达上亿个，而每个星系都包含数百万颗星球。

越来越大

已经很大的宇宙还在一刻不停地扩张着。距今137亿年前，宇宙诞生于一场大爆炸当中，接下来就开始朝四面八方延展，范围不断扩大。

5. 超级星系团（简称超星团）

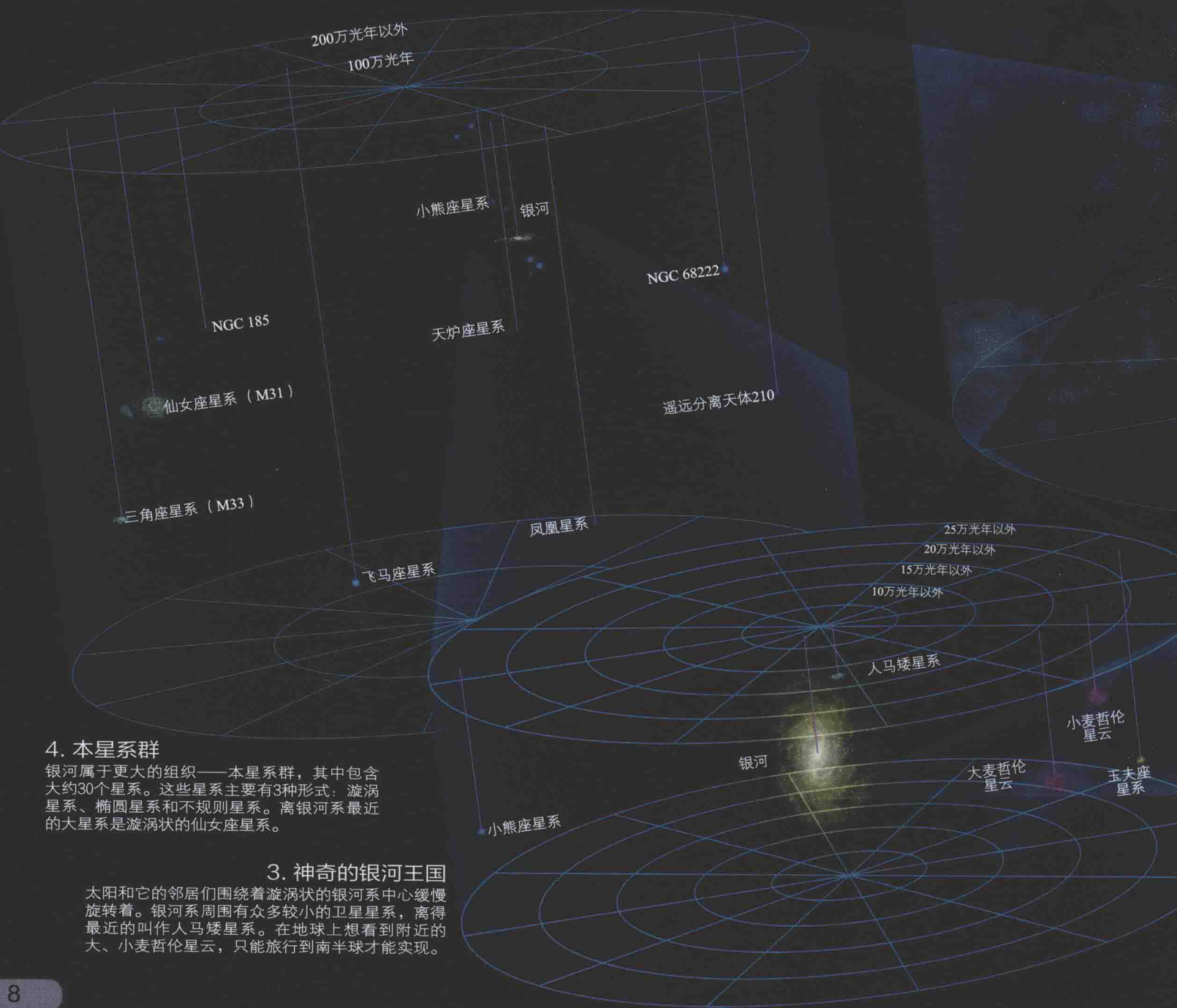
巨大的本星系群和超级星系团相比，就是小巫见大巫了。超星团浩瀚无垠，直径在1.5亿光年左右。超星团的中心是室女星系团，众多的星系围绕着一个巨大的黑洞。一般观点认为，无数个被大黑洞分割的超星团组成了宇宙。

4. 本星系群

银河属于更大的组织——本星系群，其中包含大约30个星系。这些星系主要有3种形式：漩涡星系、椭圆星系和不规则星系。离银河系最近的大星系是漩涡状的仙女座星系。

3. 神奇的银河王国

太阳和它的邻居们围绕着漩涡状的银河系中心缓慢旋转着。银河系周围有众多较小的卫星星系，离得最近的叫作人马矮星系。在地球上想看到附近的大、小麦哲伦星云，只能旅行到南半球才能实现。





1. 我们的太阳系

太阳系是我们在宇宙中的家，由8颗行星和无数小的星体围绕着太阳公转组成。海王星离太阳大约有45亿千米，是距离太阳最远的行星。人类太空旅行到过的最远的距离只是地球的卫星月球。不过无人驾驶的宇宙飞船却已经旅行到了太阳系的外沿。

2. 太阳的邻居

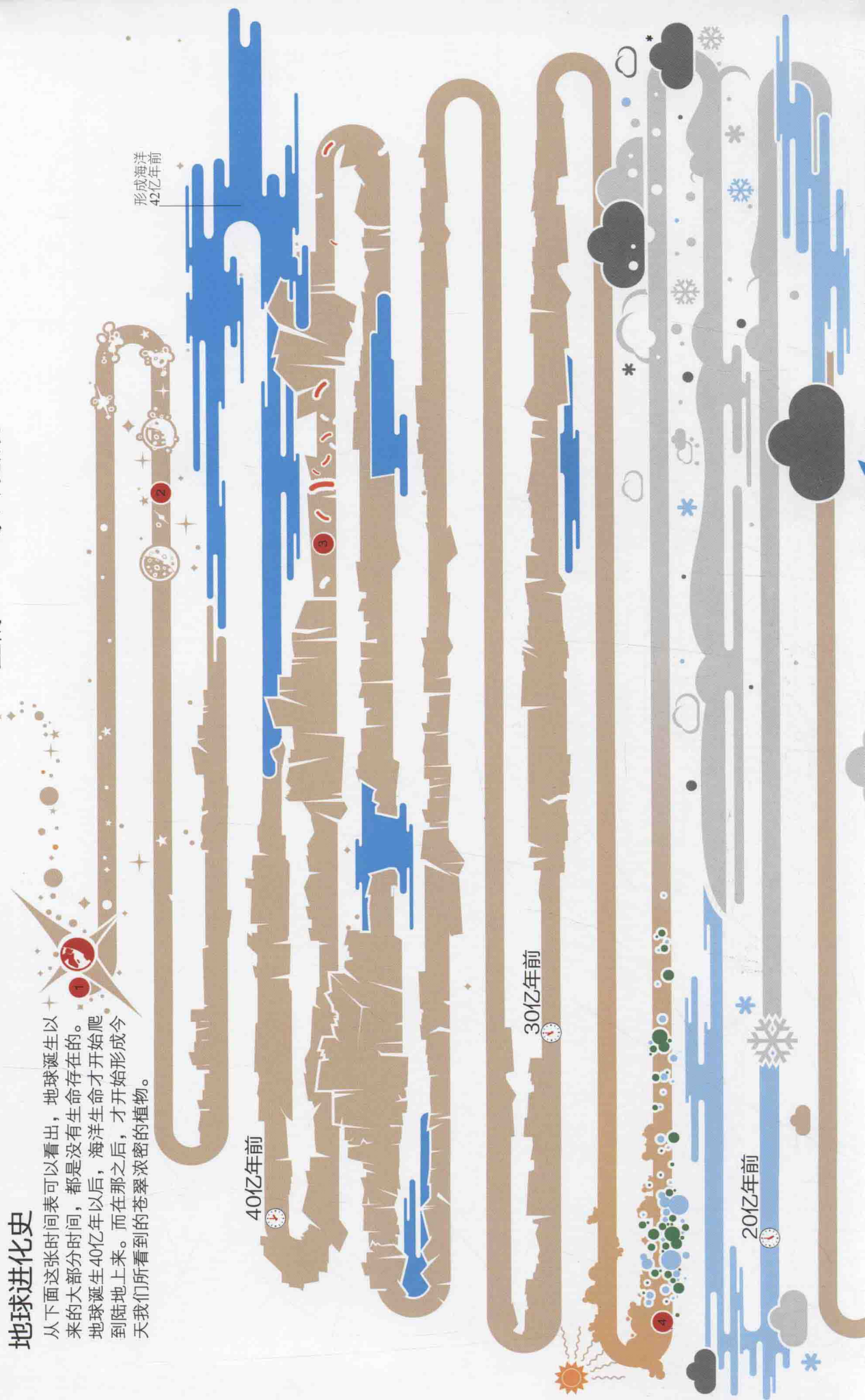
太阳周围延伸近20光年的区域称为太阳附近空间。以每秒30万千米的光速，也需要4.2年才能到达离我们最近的恒星比邻星，这是半人马座 α 三合星的一员。大名鼎鼎的天狼AB双星是在离地球最近的恒星当中排名第九的，但却是除太阳以外，在地球上所见的最亮的恒星。

地球的故事

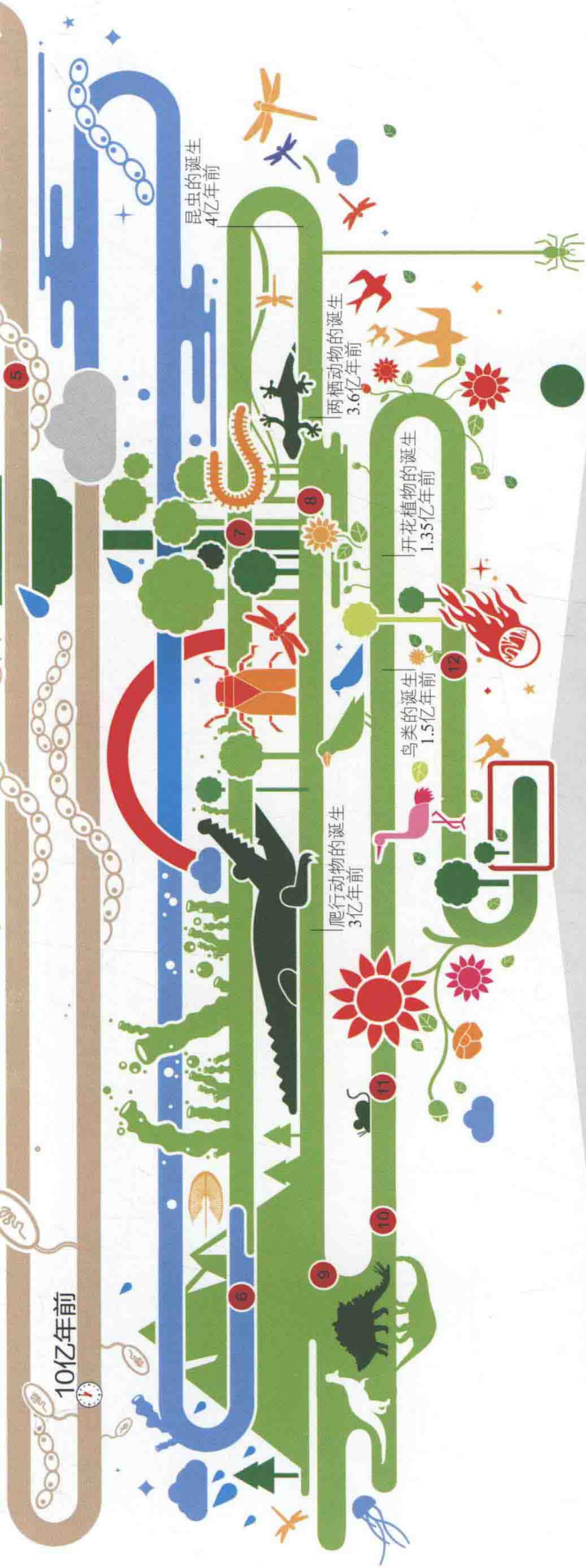
地球进化史

从下面这张时间表可以看出，地球诞生以来的大部分时间，都是没有生命存在的。地球诞生40亿年以后，海洋生命才开始爬到陆地上来。而在那之后，才开始形成今天我们所看到的苍翠浓密的植物。

地球的故事很长很长，人类不过是在故事的最近几章才出现的。地球和太阳系一起形成于约46亿年前，而最初的生命则形成于约38亿年前。不过，复杂的生命体是在6亿年前才进化完成的，人类则是20万年前才出现在地球上的。如果把整个地球的历史浓缩到一天，那么现代人类就是在12月31日这天晚上的11:40才出现的。



10亿年前



昆虫的诞生
4亿年前

两栖动物的诞生
3.6亿年前

开花植物的诞生
1.35亿年前

鸟类的诞生
1.5亿年前

爬行动物的诞生
3亿年前

现代人类

20万年前的非洲大地上，出现了智人，由此进化而来的人类在未来成为了地球的统治者。

1. 地球形成于46亿年前
由气体和尘埃组成的星云凝聚在一起，组成了地球。一开始，地球表面像炼钢炉一样热滚烫，但后来温度渐渐降下来了。
2. 月球形成于45亿年前
一个行星大小的星体和地球相互碰撞后，将各种物质送往宇宙当中，聚集在一起，形成了月亮。
3. 最早的生命出现在38亿年前
地球上第一个单细胞生命体出现在海洋中。在接下来的30亿年间，生命一直都以微生物的形式存在着。
4. 光合作用开始于25亿年前
蓝藻细菌是海藻的一种，最早开始利用太阳的能量，以水中的氢气为食，并释放出氧气。
5. 最早的多细胞化石出现在12亿年前
单细胞生物体变得更为高级。多细胞生物体在进化中诞生了，不过仍然是微生物的形态。
6. 已知最早的动物出现在5.7亿年前
地球上最早的大型软体动物被称为埃迪卡拉纪动物。它们居住在海洋中，看上去有点像现在的水母。
7. 最早的陆地生命出现在4.75亿年前
水域的边缘开始生长植物和菌类。最早开始占领陆地的动物叫作节肢动物。
8. 石炭纪开始
经过7亿年的时间，陆地上的植物越来越多，形成了沼泽森林，到今天都变成了地下的煤炭。
9. 生物大灭绝发生在2.51亿年前
地球的历史离不开生物大灭绝。这次的大灭绝使超过90%的物种从地球上完全消失了。
10. 最早的恐龙出现在2.3亿年前
在接下来的1.65亿年的时间里，爬行动物都是陆地上的霸主，恐龙是前无古人后无来者的最大型的陆上动物。
11. 最早的哺乳动物2.1亿年前
最早的哺乳动物是体型都比较小的夜行动物。恐龙灭绝之后，它们才开始生气勃勃地繁衍开来，并且越来越大。
12. 恐龙灭绝于6500万年前
小行星的撞击导致了全球大约75%的生物绝种，恐龙的统治时代就这样结束了。
13. 最早的人类祖先出现在700万年前
科学家认为，在此前后进化出来的一种动物，是人类和现代猿猴共同的祖先。
14. 最早脚印出现在350万年前
从现在采集的脚印化石可以看出，大约在350万年前，人类祖先开始直立行走。
15. 10万年前人类走出非洲
现代人类开始从非洲往其他大陆迁移，拉开了人类占领地球的序幕。

地球的结构

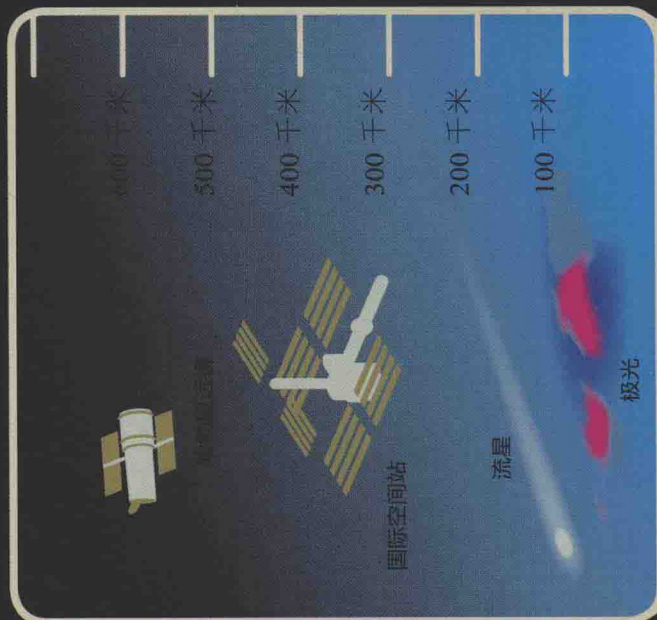
我们赖以作为家的这个星球主要由岩石组成，直径是12 740千米。地球的中心是个铁球，周围环绕着大量流动的岩石，被称为“地幔”。在这之上就是薄薄的岩石地壳，支撑着地球上所有的生命。假设整个地球只有一个桃子那么大，人类居住的地方不过就是那一层薄薄的桃子皮而已。

地球内部

这幅剖面图展现了组成地球内部结构的各个层次，蓝色的一圈代表了一层薄薄的大气，被地球的重力作用拉扯着，让地球不至于遭遇特别低或特别高的温度。

地球大气层

虽然整个大气层有几千米那么高，但其中大概3/4的气体都包含在薄的对流层中。其实，你想实现遨游太空的梦想，根本不用去得太远。按照美国国家航空航天局的标准，任何爬升到80千米高空的人都可以被称为宇航员。



对流层

对流层是大气层中最低的一层。范围从地球表面到大概17千米的地方。天气现象一般就发生在这里。而整个大气层中也只有这里才允许人类生存。对流层之上是臭氧层，保护地球不受太阳有害紫外线的辐射侵害。

15 千米



商务班机

卷云

5 千米



迁徙的候鸟

积云



热气球

飞鸟

0 千米

海洋

5 千米

大陆地壳

8 000 千米

7 500 千米

7 000 千米

6 500 千米

6 000 千米

5 500 千米

5 000 千米

4 500 千米

4 000 千米

3 500 千米

3 000 千米

2 500 千米

2 000 千米

1 500 千米