



小学生必读丛书

Xiaoxuesheng Bixu Cunshu



JIANQIAOSHAOERBAIKEQUANSHU

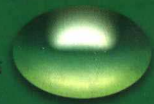
剑桥少儿英语百科全书

生物王国



内蒙古人民出版社

JIANQIAOSHAOERBAIKE



权威性 准确性 全面性
科学性 趣味性 讲述性



24元

生物王国

宇宙探索

地球家园

艺术长廊

文化博览

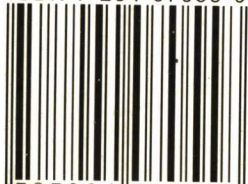
科技时代

世界风貌

人类文明

恐龙公园

ISBN 7-204-07055-0



9 787204 070558 >

责任编辑：朱莽烈
设计制作：星动文化

ISBN 7-204-07055-0/1-379

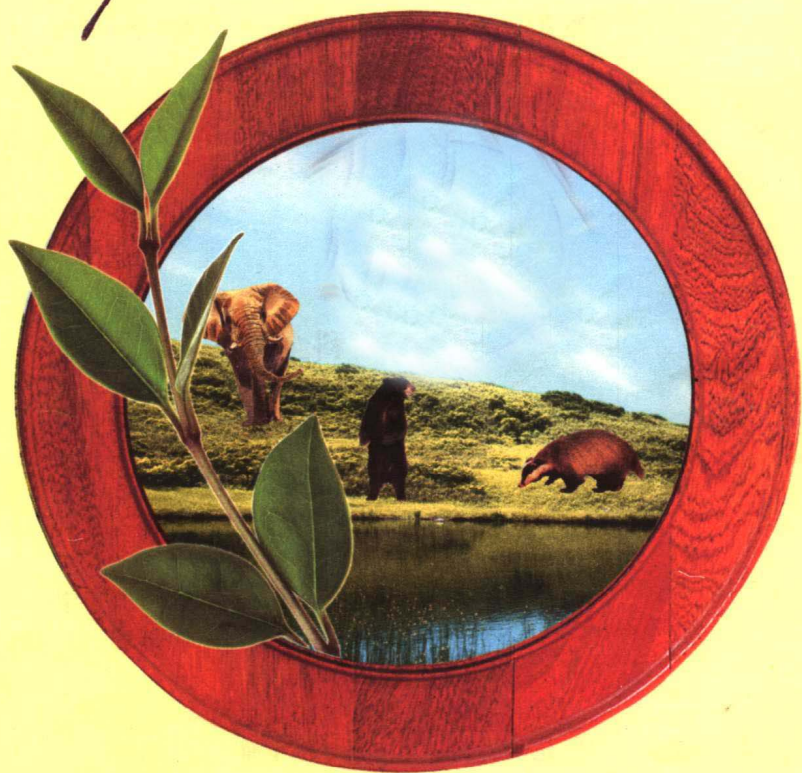
全套定价：216.00元（共9册）

剑桥少儿百科全书



生物王国

SHENGWUWANGGUO



内蒙古人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

剑桥少儿百科全书 / 黄强等编. — 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2003.11

ISBN 7-204-07055-0

I. 剑… II. 黄… III. 科学知识 — 少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 098447 号

剑桥少儿百科全书

黄强 等编

*

内蒙古人民出版社出版发行

(呼和浩特市新城西街 20 号)

北京市通州天宝印刷厂印刷

开本: 850 × 1168 1/32 印张: 90 字数: 196 千字

2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1-5000 册

ISBN 7-204-07055-0/I·379

定价: 216.00 元 (全 9 册)

致21世纪的小读者



时间的河流，
已跨越21世纪的大门。
这是一个知识的世界，
这是一个飞腾的时代。

亲爱的小读者啊，
遨游在地球的村庄，
你将发现瑰丽的景象——

自然的奥秘，
文明的宝藏，
宇宙的奇想，
科技的光芒。
还有文化和艺术，
是人类不可缺少的营养。

勇于探索的小读者啊，
来吧，快投入这智慧的海洋！
它们将帮助你，
为理想插上翅膀。



生物王国

目录



大自然

生物漫长的进化过程	12
人与自然的关系	15
生态系统	16
生态系统的成员	19
食物链	22

36 环节动物

37 蚯蚓

38 软体动物

圆田螺

39 红螺 蜗牛 蚌

40 节肢动物

41 蜈蚣

42 虾

43 蟹

44 蜘蛛

47 蝎

48 昆虫

昆虫的身体结构

50 好斗的蟋蟀

螳螂

51 蝗虫

52 蜻蜓

56 蚊子

59 蝇

60 蜜蜂

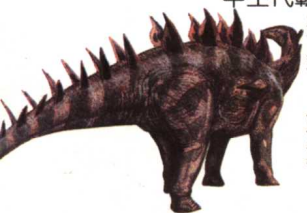
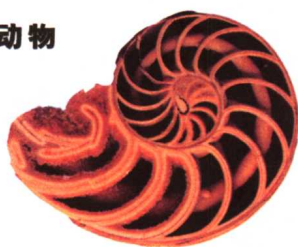
64 蛾

66 蝶

动物世界

远古时代的动物

鱼类鼻祖——文昌鱼	24
主宰古生代的三叶虫	25
鸟类的祖先——始祖鸟	26
孪生的哺乳动物——鸭嘴兽	27
中生代霸王——恐龙	28
恐龙的家族	29
失落的世界	30
霸王龙	32
剑龙 角龙	33
翼龙 甲龙	34
雷龙	35





鱼类和海洋动物

神秘的海底世界

翩翩起舞的水母

珊瑚

贝

海马

电鳗

游泳高手——旗鱼

鲑鱼

乌贼

章鱼

鲨鱼

鲨鱼的“巡洋舰”——向导鱼

弹无虚发的射水鱼

海洋中的精灵——海豚

鲸

海豹

海象

穿着燕尾服的企鹅

两栖动物

两栖动物的特征

蝾螈

蛙

蟾蜍

树蛙

蚓螈



爬行动物

蛇

蟒

龟

海龟

陆龟

乌龟

象龟

鳖

种类繁多的蜥蜴

壁虎

最凶猛的爬行动物——鳄



鸟

雁

体形最大的雁——天鹅

秃鹫

鹰

“森林的专职医师”——啄木鸟

捕鼠专家——猫头鹰

喜欢炫耀的绿孔雀

珍稀的观赏鸟——褐马鸡

学舌大师——鹦鹉

鸟中巨人——鸵鸟

哺乳动物

针鼹

铲土工人——鼹鼠

会飞的哺乳动物——蝙蝠

袋鼠

食蚁兽

终年生活在树上的三趾树懒

穿山甲

狃狃





灵长类动物 150

长臂猿 151
大猩猩 151

啮齿类动物 152

麝鼠 154
中华鼯鼠 155
睡鼠 156
松鼠 157
河狸 158
水獭 160
水中睡大觉的河马 160



犬科动物 162

狼 163
狐狸 165
豺 166

猫科动物 168

虎 170
猞猁 171
豹 172
狮子 171
猎豹 172



174 熊科动物

177 黑熊
180 北极熊
183 棕熊
186 浣熊
187 蜜熊
红熊猫
188 长鼻大耳的象
191 非洲象
192 亚洲象
194 陆地坦克——犀牛
195 犀牛的分类
197 獐
198 独角犀
200 “沙漠之舟”——骆驼
202 野骆驼
204 双峰驼



205 鹿科动物

208 驼鹿
210 梅花鹿
211 长脖巨人——长颈鹿
216 千里踏雪的驯鹿

218 马科动物

222 斑马
223 草原斑马
224 驴
225 丛林中的突击队员——野猪





珍稀动物 227

- 鲸类进化的“活化石”——白暨豚 228
- 游牧贵族——中华鲟 230
- 亭亭秀美的丹顶鹤 232
- 东方明珠——朱鹮 233
- “四不像”——麋鹿 234
- 憨态可掬的树袋熊 235
- 中华瑰宝——大熊猫 236
- 傲气十足的金丝猴 236



动物与人类 237

- 家养动物 238
- 人和宠物 239
- 人工养殖 240
- 实验室里的动物 241
- 给人类当帮手的动物 242
- 能表演节目的动物 243
- 动物制品 244



植物天地

246 植物

- 248 草本植物分类
- 249 木本植物分类
- 250 维系生命的根
- 252 养料运输工——茎
- 254 营养加工基地——叶
- 蒸腾作用
- 255 光合作用
- 256 萌芽的种子
- 258 花和果实
- 259 花冠
- 260 花序
- 262 传粉和受精
- 263 受精作用



264 藻类植物

- 265 蕨类植物
- 266 地衣
- 苔藓





裸子植物	268
松	269
柏	270
铁树	272
杉	272

被子植物 273

大众行道树——槐	276
树中之宝——泡桐	278
遮天蔽日的榕树	
椰子树	279
胡杨	280
热带风景树——棕榈	281



百花齐放 282

傲霜斗雪的梅花	283
出淤泥而不染的荷花	284
吉祥使者——水仙	285
雍容华贵的菊花	286
幽香袭人的茉莉花	287
花中之王——牡丹	288
花国皇后——月季	289
荷兰的骄傲——郁金香	290
别致典雅的百合	291
智慧的象征——樱花	292

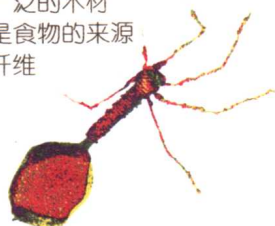
农作物 294

茶	295
高粱	
小麦	296



297 植物与人

297	用途广泛的木材
298	植物是食物的来源
	植物纤维



显微镜下的生命

300	微生物
306	声名显赫的细菌
308	真菌
310	“为人民服务”的细菌
312	菌落
313	病毒
315	疫苗
316	流感病毒



大自然是所有地球生物的美丽家园，蔚蓝的天空、茂密的森林、起伏的群山、潺潺的流水，是它们将我们身边的地球装点得如此动人。

生物王国

大 自 然



生物漫长的进化过程

在30多亿年前，地球上出现了生物，它们开始一直以单细胞的形态生存在浩瀚的海洋中。直到6.8亿年前，海洋中的生物个体才出现了体积较大、结构较复杂的多细胞生物。

后来到了距今5.7亿年前，地球上终于出现了新型的海洋动物，这些动物由于生有甲壳，所以后来有化石留下。鱼类动物诞生在4亿年前，开始它们还是无脊椎动物，但是后来慢慢演化，逐渐长出了脊椎。

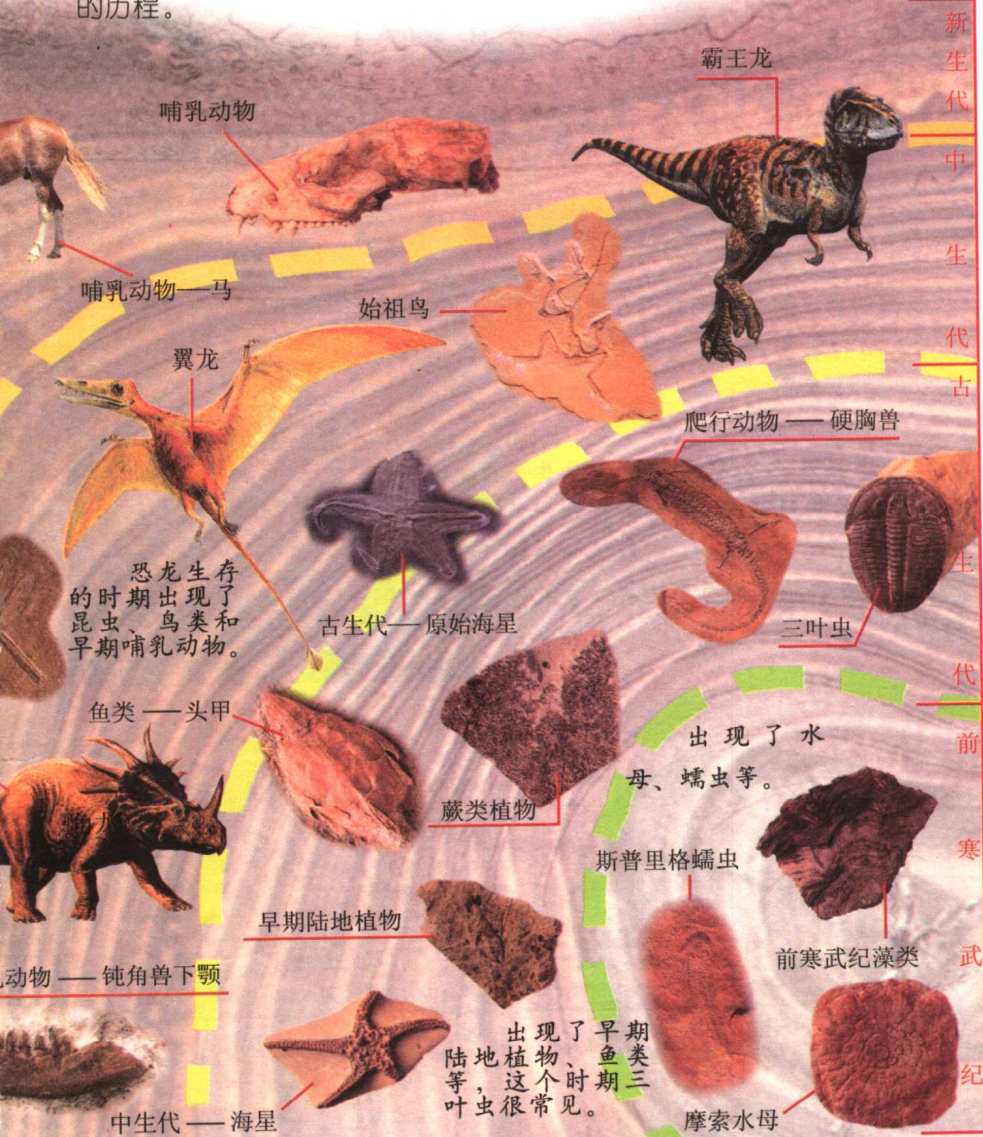
在石炭纪的中晚期，地球上出现了更为进步的两栖动物，它们是脊椎动物中最早登陆陆地的类群。它们不但具有鱼类动物的特征，而且也可以适应陆地上的生活。虽然开始的时候还是不能完全脱离水域，但是这毕竟是动物进化史上一次重大的进步。

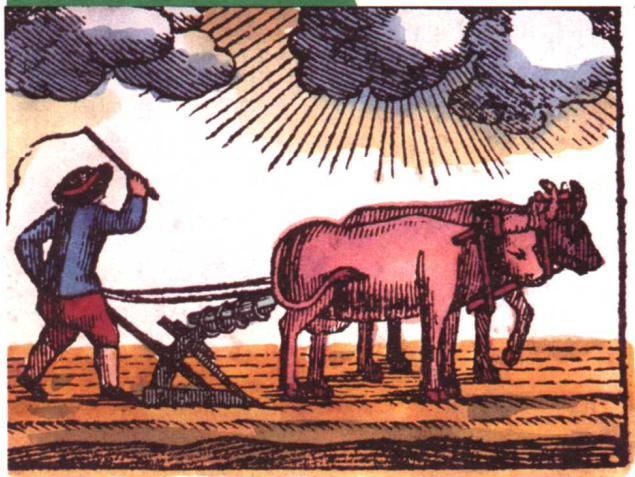


大自然

据科学考证，人类是由类人猿进化而来的，出现的时间应该在约500万年前。

在探究生命起源和地球身世的时候，化石是最有说服力、最可靠、最科学的考证依据。化石可以完整真实地再现当时的生态环境，从而达到模拟还原生物当时的状态，并且推断出每个地质时代的主导生物类群和生物发展的历程。

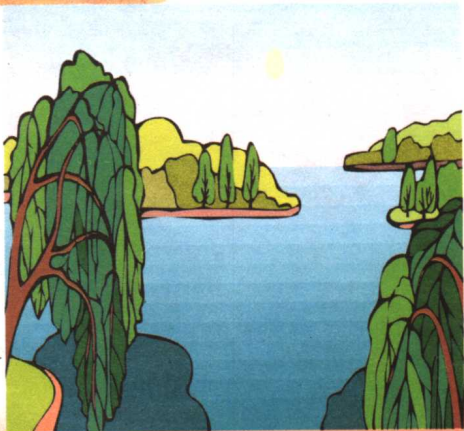




我们生活的自然环境是人类生存的惟一家园。我们生活的地球表层,是由水、岩石和空气组成的世界。水圈、岩石圈和大气圈为我们人类的生存和发展提供了必要的物质条件,这三个圈的交界处是最适合生物生存的环境。

生物圈之间无时无刻不在进行着物质交换和能量流动,这样生物才能得以生存和发展。

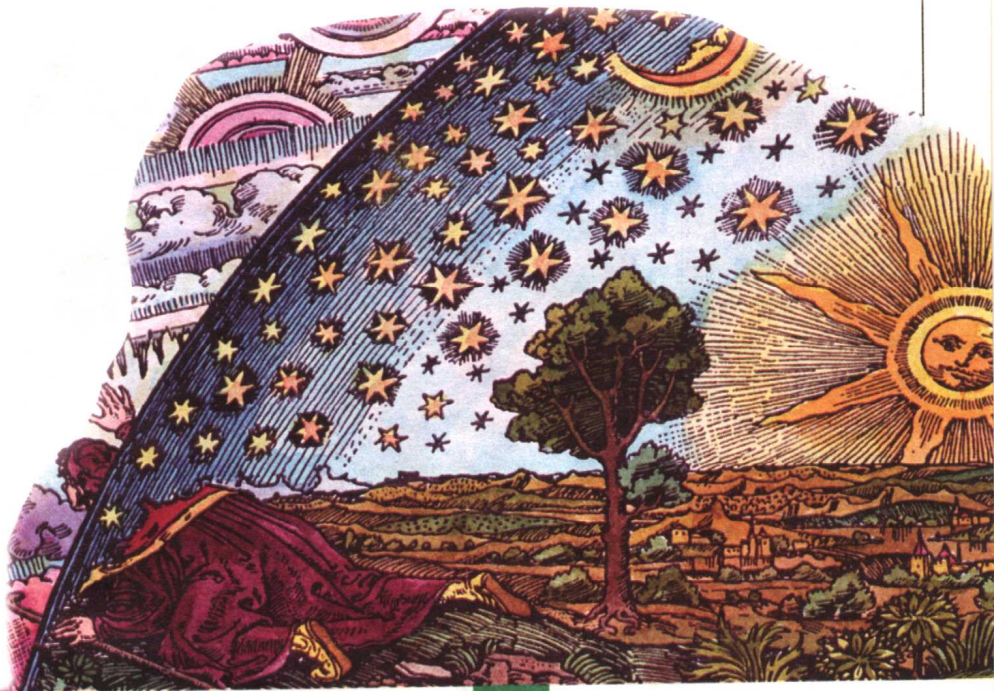
自然界是人类以及其他生物生存和繁衍的物质基础,所有的生命活动都发生在这个环境中,所以保护自然同时也是维护我们自身生存和发展的前提。



人与自然的关系

有一个十分奇特的现象,可以让我们进一步地了解人类与自然环境的关系。科学家研究发现,地球的地壳中含有60多种化学元素,而人体的血液中含有化学元素的比例恰恰和这个比例很相近,由此我们可以看出人类对自然环境的依赖性。

当然,除了上面提到的微妙关系还有更为密切的联系。例如,人们在生活中时时刻刻都要进行呼吸,这就是最基本的人类与自然之间进行的物质交换。我们吸入氧气,呼出二氧化碳。每天三餐饭桌上的蔬菜和米饭提供给我们的能量和营养,这些都是人类与自然环境进行的物质交换。这种平衡关系被破坏了,就会给人类的生活甚至生存带来威胁。





生长于石炭纪的
全脐螺(化石)



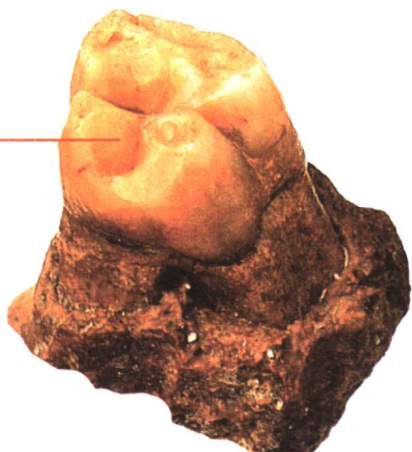
可爱的草本植物

生态系统

大自然约有200多万种生物，这些生物群落的生存和发展离不开地球表层的空气、水和土壤中的养分。各种生物群落在一一定的区域范围内相互依存、相互影响，构成一个组合的大生物群落，并且与各自的环境进行着物质交换和能量转换。这个动态的系统也就是我们常说的生态系统。



猕猴
上
齿
化
石



生态系统的各个组成部分都是相互依存的。自然界的生态系统有成员众多的，也有范围很小的。大的生态系统例如湖泊、草原、海洋等，小的有小池塘、小沙丘等。

在提到生态系统的时候，人们习惯于将池塘生态系统作为分析的范例，因为池塘生态系统是最为典型的。

生态系统主要由 4 部分构成

- 动物
- 植物
- 微生物
- 非生物环境

