



走进知识馆

身临其境的感受 眼界大开的享受

我

爱

动物馆

白云◎主编



北方妇女儿童出版社

走进知识馆

Approach Museum Or Knowledge

我爱动物馆

I LIKE ANIMAL MUSEUM

主编 白云



北方妇女儿童出版社



图书在版编目(CIP)数据

我爱动物馆/白云主编. —长春:北方妇女儿童出版社,
2010.3

(走进知识馆)

ISBN 978-7-5385-4456-5

I. ①我… II. ①白… III. ①动物—少年读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第045080号

出版人 李文学

策划 佟子华

走进知识馆 我爱动物馆

主 编 白 云

版式设计 谭亚玲

图文编排 唐 琛 高 云 康 可

责任编辑 王天明 熊晓君

出版发行 北方妇女儿童出版社

(长春市人民大街4646号 电话:0431-85640624)

印 刷 三河市燕春印务有限公司

开 本 787×1092 16开

印 张 10

字 数 250千

版 次 2010年6月第1版

印 次 2014年4月第5次印刷

书 号 ISBN 978-7-5385-4456-5

定 价 29.80元

质量服务承诺:如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题,可向印刷厂更换。



目录

CONTENTS

科普瞭望台

- 10. 生命的起源
- 12. 神奇的进化
- 14. 动物的分类
- 16. 哺乳动物
- 18. 鸟类
- 20. 鱼类
- 22. 两栖动物
- 24. 爬行动物
- 26. 软体动物
- 28. 棘皮动物
- 30. 节肢动物
- 32. 腔肠动物

史前动物馆

- 36. 三叶虫
- 38. 猛犸象
- 40. 始祖鸟
- 42. 恐龙家族

兽类乐园

- 46. 狼
- 48. 熊
- 50. 袋鼠
- 52. 猎豹
- 54. 非洲象
- 56. 斑马
- 58. 犀牛
- 60. 河马
- 62. 长颈鹿
- 64. 狃狃
- 66. 大食蚁兽
- 68. 黑猩猩
- 70. 梅花鹿
- 72. 浣熊
- 74. 河狸

鸟语林

- 78. 鸵鸟
- 80. 孔雀

82. 鹇

84. 游隼

86. 秃鹫

88. 火烈鸟

90. 军舰鸟

92. 金雕

94. 猫头鹰

96. 鸮

98. 犀鸟

100. 巨嘴鸟

两栖爬行类

104. 大鲵

106. 鳄鱼

108. 树蛙

110. 箭毒蛙

112. 蜥蜴

114. 蟒蛇

珍稀动物展

118. 大熊猫

120. 金丝猴

122. 东北虎

124. 白唇鹿

126. 獾狢狢

128. 树袋熊

130. 中华鲟

132. 非洲狮

134. 雪豹

136. 藏羚羊

138. 大天鹅

140. 丹顶鹤

142. 黑颈鹤

144. 朱鹮

名馆一览

148. 美国圣地亚哥动物园

150. 新加坡动物园

152. 北京动物园

154. 中国古动物馆

156. 自贡恐龙博物馆





走进知识馆

Approach Museum Of Knowledge

我爱动物馆

I LIKE ANIMAL MUSEUM

主编 白云



北方妇女儿童出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

我爱动物园 / 白云主编. — 长春: 北方妇女儿童出版社, 2010.3

(走进知识馆)

ISBN 978-7-5385-4456-5

I. ①我… II. ①白… III. ①动物—少年读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 045080 号

出版人 李文学
策 划 佟子华

走进知识馆 我爱动物园

主 编 白 云

版式设计 谭亚玲

图文编排 唐 琛 高 云 康 可

责任编辑 王天明 熊晓君

出版发行 北方妇女儿童出版社

(长春市人民大街 4646 号 电话: 0431-85640624)

印 刷 三河市燕春印务有限公司

开 本 787×1092 16 开

印 张 10

字 数 250 千

版 次 2010 年 6 月第 1 版

印 次 2014 年 4 月第 5 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5385-4456-5

定 价 29.80 元

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可向印刷厂更换。



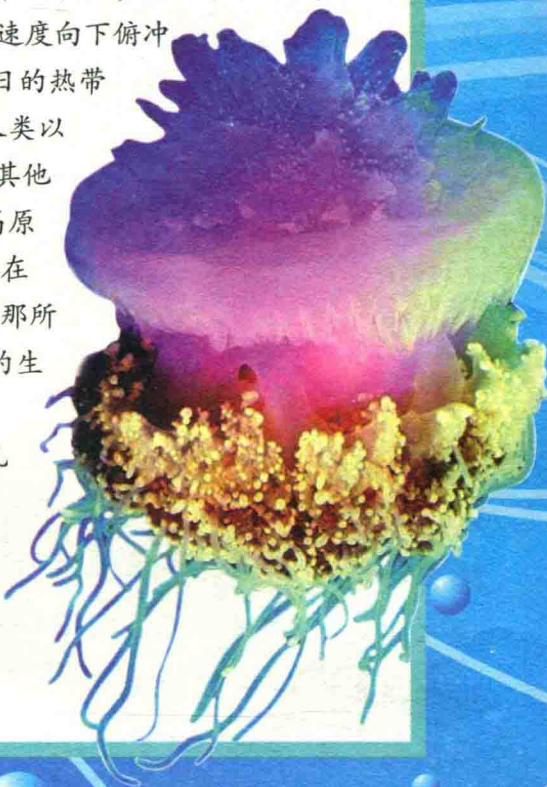
前言

Forewords

在美丽的地球家园里,生活着形形色色的动物,它们不仅让我们的生活更加丰富多彩,更维持着大自然的生态平衡。动物也是人类的朋友,它们在用各种方式展现着生命的奇迹。

在一望无际的非洲大草原上,数以百万计的角马正浩浩荡荡地前行,它们旅途中的每一步都面临着危险,但是它们仍然义无反顾去迎接激烈的挑战;在广阔的天空中,一只金雕正展翅翱翔,它锐利的双眼机警地搜寻着地面的猎物,当它突然以极快的速度向下俯冲时,猎物一般都在劫难逃;在南美洲遮天蔽日的热带雨林里,箭毒蛙自在地生活着,除了蛇和人类以外,它们几乎没有敌人,因为它们的毒性令其他动物闻风丧胆;在号称“世界屋脊”的青藏高原上,一群藏羚羊为了逃脱人类罪恶的枪口正在奔驰,因为贪婪的人类要用它们的绒去制造那所谓的最精美最柔软的披肩……一幕幕残酷的生存竞争在世界的各个角落上演着。

本书分为动物基础知识、史前动物、哺乳动物、鸟类、爬行类和珍稀动物等几大部分,详细介绍了各类动物中的典型代表,尤其是关于珍稀动物的介绍值得人类深思。动物为我们缔造了一个更加美妙的地球,我们应该给予它们更多的关爱和保护。



目录

CONTENTS

科普瞭望台

- 10. 生命的起源
- 12. 神奇的进化
- 14. 动物的分类
- 16. 哺乳动物
- 18. 鸟类
- 20. 鱼类
- 22. 两栖动物
- 24. 爬行动物
- 26. 软体动物
- 28. 棘皮动物
- 30. 节肢动物
- 32. 腔肠动物

史前动物馆

- 36. 三叶虫
- 38. 猛犸象
- 40. 始祖鸟
- 42. 恐龙家族

兽类乐园

- 46. 狼
- 48. 熊
- 50. 袋鼠
- 52. 猎豹
- 54. 非洲象
- 56. 斑马
- 58. 犀牛
- 60. 河马
- 62. 长颈鹿
- 64. 狃狃
- 66. 大食蚁兽
- 68. 黑猩猩
- 70. 梅花鹿
- 72. 浣熊
- 74. 河狸

鸟语林

- 78. 鸵鸟
- 80. 孔雀

82. 鹇

84. 游隼

86. 秃鹫

88. 火烈鸟

90. 军舰鸟

92. 金雕

94. 猫头鹰

96. 鸮

98. 犀鸟

100. 巨嘴鸟

两栖爬行类

104. 大鲵

106. 鳄鱼

108. 树蛙

110. 箭毒蛙

112. 蜥蜴

114. 蟒蛇

珍稀动物展

118. 大熊猫

120. 金丝猴

122. 东北虎

124. 白唇鹿

126. 獾狍

128. 树袋熊

130. 中华鲟

132. 非洲狮

134. 雪豹

136. 藏羚羊

138. 大天鹅

140. 丹顶鹤

142. 黑颈鹤

144. 朱鹮

名馆一览

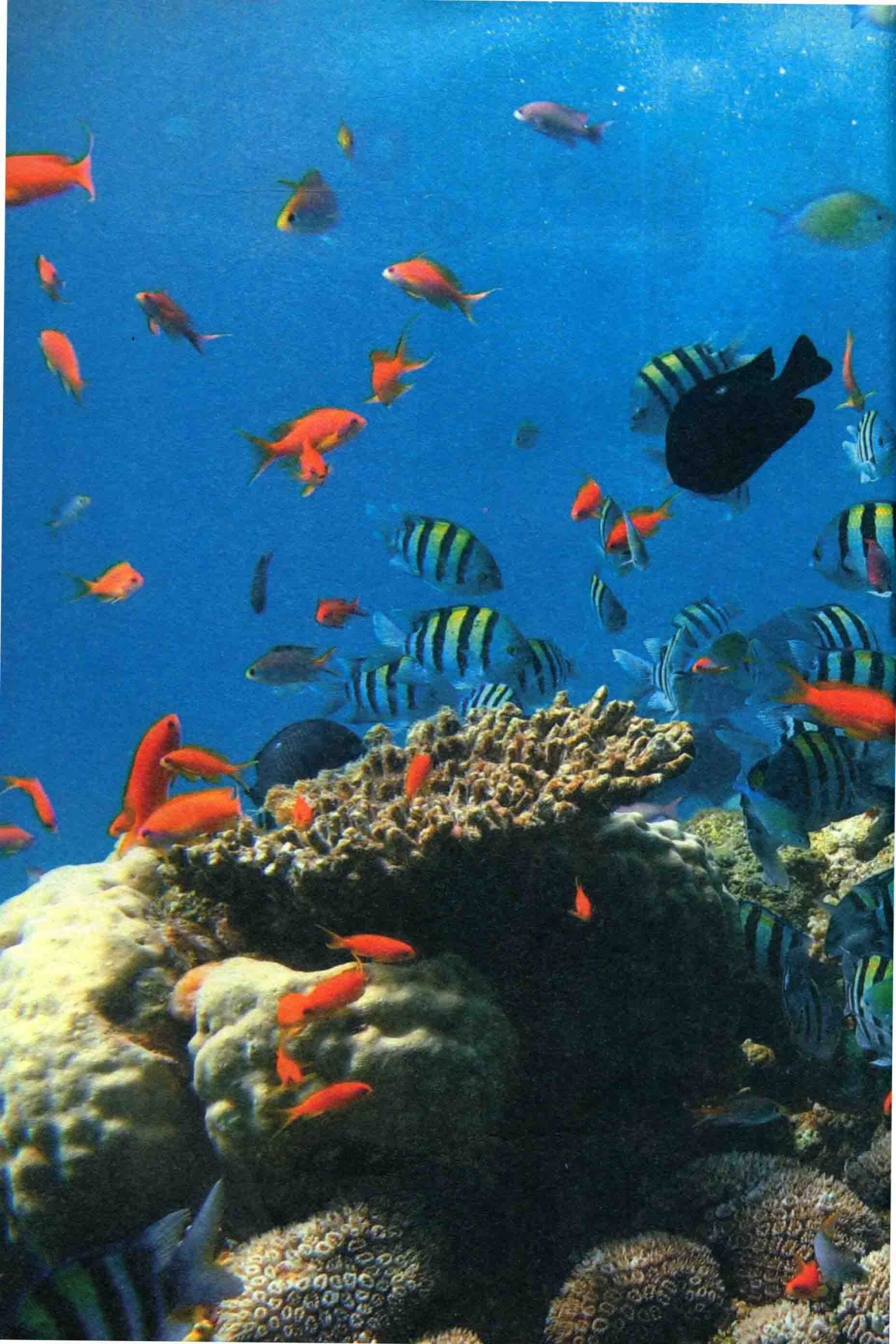
148. 美国圣地亚哥动物园

150. 新加坡动物园

152. 北京动物园

154. 中国古动物馆

156. 自贡恐龙博物馆





科普瞭望台

• Lighthouse of Popular Science

动物是指能够自由运动、以碳水化合物和蛋白质为食的所有生物。它们广泛分布于地球上所有海洋、陆地，包括山地、草原、沙漠、森林、农田、水域以及两极在内的各种生态环境中，成为自然环境不可分割的组成部分。到目前为止，人们已经发现了三百多万种动物，并已经为它们进行了分类。



生命的起源

关于生命起源的问题，很早就有各种不同的解释。近几十年来，人们根据现代自然科学的新成就，对于生命起源的问题进行了综合研究，取得了很大的进展。科学家推测，地球上的原始生命形成于距今 36 亿年前。



▲ 初生地球的地壳较薄，地球内部的温度很高，火山活动频繁，从火山喷出的许多气体构成了地球上最原始大气。

形成有机分子

地球大约是在 46 亿年前形成的，当时，地球上并没有生命。当原始大气中的有机元素氢、碳、氮、氧、硫、磷等在闪电、紫外线、火山喷发等自然条件的长期作用下，合成了有机分子，如甲烷、二氧化碳、一氧化碳、水、硫化氢、氨、磷酸等。

化学演化

这些有机分子进一步合成，变成生物单体，如氨基酸、糖和核苷酸等。这些生物单体进一步聚合作用形成蛋白质、多糖、核酸等，这一段过程叫做化学演化。蛋白质出现后，最简单的生命也随着诞生了。因此，在距今大约 36 亿多年前时，地球上出现了最原始的生命。

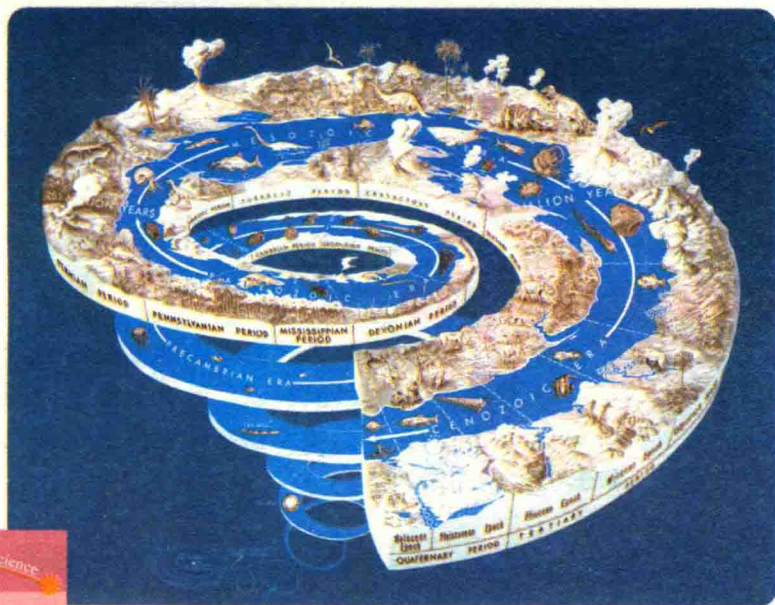


▲ 原始海洋是生命化学进化的中心，是孕育生命的摇篮。

早期生命的形态

地球上最早的生命形态很简单,一个细胞就是一个个体,它没有细胞核,我们叫它为原核生物。它是靠细胞表面直接吸收周围环境中的养料来维持生活的,它的形态最初是圆球形,后来变成椭圆形、弧形、江米条状的杆形进而变成螺旋状以及细长的丝状,等等。

▶ 地球上的生命从无到有,从简单到复杂,从低级到高级,是一个螺旋式的发展演化过程。



科普角 Corner of Popular Science

陨石是落到地面的流星体,是太阳系内小天体的珍贵标本。因此,研究陨石对研究太阳系的起源和演化、生命起源提供了宝贵的线索。

生命与非生命物质的区别

生命与非生命物质的最基本区别是:它能从环境中吸收自己生活过程中所需要的物质,排放出自己不需要的物质,这种过程叫做新陈代谢,这是第一个区别;第二个区别是能繁殖后代;第三个区别是有遗传的能力。

彗星、陨石与生命的起源

彗星是一种很特殊的星体,与生命的起源可能有着重要的联系。彗星中含有很多气体和挥发成分。根据光谱分析,主要是 C_2 、 CN 、 C_3 , 另外还有 OH 、 NH 、 NH_2 、 CH 、 Na 、 C 、 O 等原子和原子团。这说明彗星中富含有机分子。许多科学家注意到了这个现象:也许,生命起源于彗星!

▶ 彗星从天际划过





神奇的进化

自从地球上出现生命以来，生物的进化就开始了。据科学家研究，现在生活在地球上的生物有三百多万种，但曾在地球出现过而最终灭绝了的生物则远超此数。因此，生物是经过不断进化、繁衍才形成今天这千姿百态、繁花似锦的生物界。

藻类和无脊椎动物时代

4.38 亿 ~ 25 亿年前，藻类是元古代海洋中的主要生物。到寒武纪时，各门类无脊椎动物大量涌现，以三叶虫为最多，约占当时动物界的 60%。奥陶纪时，各门类无脊椎动物已发展齐全，海洋呈现一派生机勃勃的景象。



▲ 生活在现代海洋中的各种鱼类



▲ 三叶虫是最有代表性的远古动物，它生活在古生代的海洋中。我们可以根据它的演化过程判断一个地区的地层年代及地质特点。

裸蕨植物和鱼类时代

在距今 3.55 亿 ~ 4.38 亿年间，地质史上称志留纪和泥盆纪。这段时期，绿藻登陆大地，进化为裸蕨植物，无脊椎动物进化为脊椎动物。志留纪时出现的无颌甲胄鱼类，是原始脊椎动物的最早成员，但不是真正的鱼类。泥盆纪时出现的盾皮鱼类和棘鱼类是真正的鱼类。