



DECIPHERING SCIENCE SERIES

破译科学系列



科学是永无止境的

它是个永恒之谜

科学的真理源自不懈的探索与追求

只有努力找出真相，才能还原科学本身

王志艳◎编著

生物未解之谜 大揭秘

发现人类未知

探索世界真相

保护地球生态

破解万物迷团

延边大学出版社



DECIPHERING SCIENCE SERIES

破译科学系列

王志艳◎编著

生物未解之谜 大揭秘



科学是永无止境的

它是个永恒之谜

科学的真理源自不懈的探索与追求

只有努力找出真相，才能还原科学本身

重庆大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生物未解之谜大揭秘 / 王志艳编著. —延吉: 延边大学出版社, 2012. 6

(破译科学系列)

ISBN 978-7-5634-4939-2

I. ①生… II. ①王… III. ①生物—普及读物 IV. ①Q1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 135213 号

生物未解之谜大揭秘

主 编: 王志艳

责 编: 李东哲

封面设计: 映像视觉

出版发行: 延边大学出版社

社 址: 吉林省延吉市公园路 977 号 邮编: 133002

电 话: 0433-2732435 传真: 0433-2732434

网 址: <http://www.ydcbs.com>

印 刷: 永清县晔盛亚胶印有限公司

开 本: 16K 165 × 230 毫米

印 张: 14.5 印张

字 数: 200 千字

版 次: 2012 年 06 月第一版

印 次: 2012 年 06 月第一次印刷

印 数: 1—5000 册

书 号: ISBN 978-7-5634-4939-2

定 价: 29.00 元

版权所有 侵权必究 印装有误 随时调换



地球上，从远古的猿猴，到今天的人类；从美丽的三叶草，到恐怖食人植物，无数的生物奇迹不断出现，这奇异的生物界就像一部大百科全书，等着我们去翻阅，去了解，去探求。

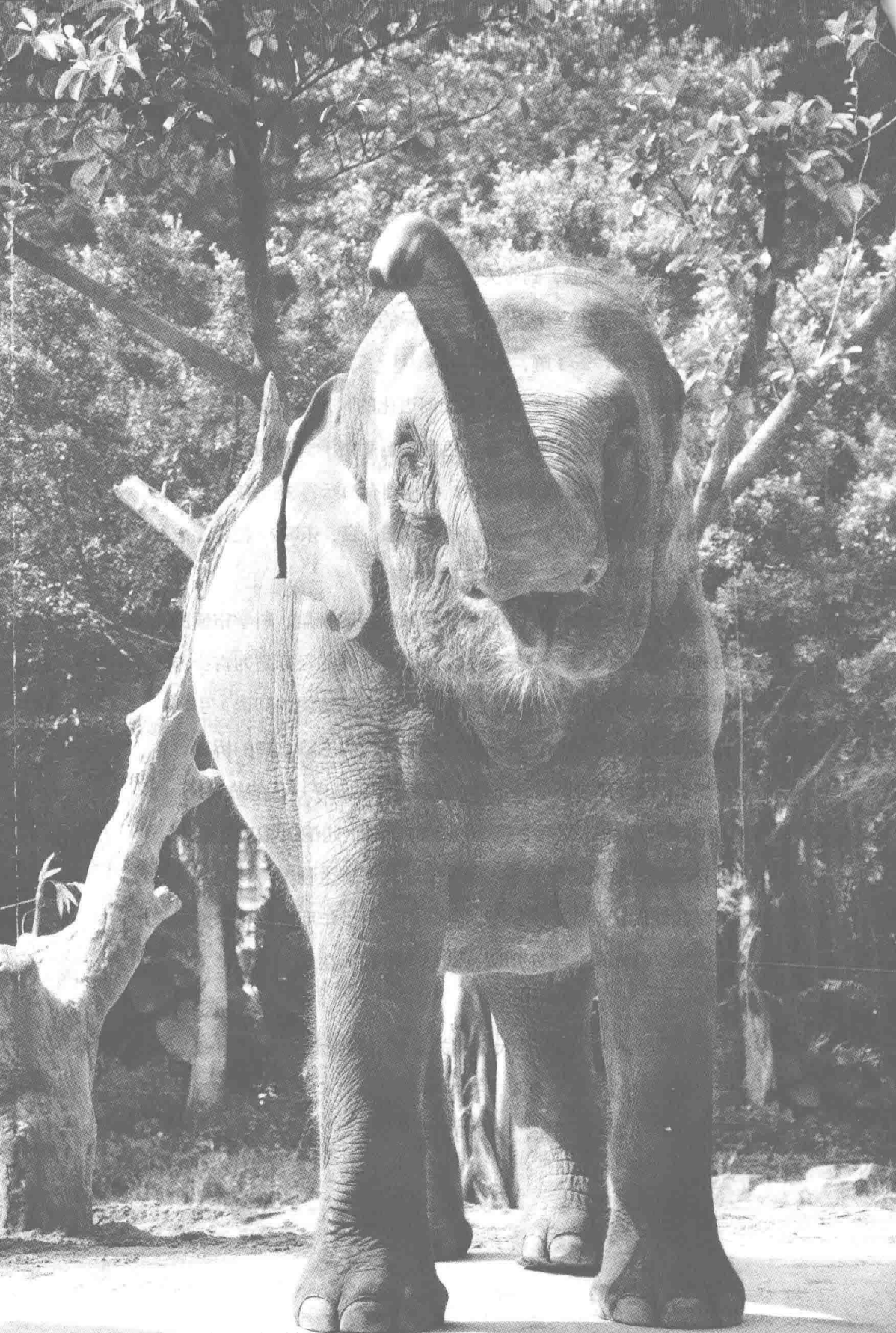
万物之灵的我们来自何处？鼻孔是如何进化的？人类与猿类为何相差甚远？海龟为什么要回乡产卵？狗是色盲吗？美丽的鲜花因何而开？人类始祖是恐龙吗？蚂蚁王国里什么样？海洋里有海妖？树的年轮怎么回事？植物的心灵感应又如何？植物也有喜、怒、哀、乐吗？植物是怎样吃动物的？以上问题的答案，请您翻开本书寻找。

本书的编写，是以通俗流畅的语言、新颖独特的视角、科学审慎的态度，将生物领域这些现象一一呈现在你面前。我们的目标是为青少年读者提供优秀的读物和阅读的空间，鼓励他们自主而愉快地阅读，引领快乐阅读、健康阅读的新风尚，并借此架起青少年与书籍之间的桥梁，为他们铺设一条弥漫着书香的成长之路，让阅读成为孩子一生的热爱！

本书在编纂过程中，在精心挑选内容的同时，还配以相应有趣的图片，图文并茂的表现形式，既可以让青少年朋友了解生物界奇特的万千现象，更可以让他们获得读书的乐趣。希望广大青少年朋友通过对本书的阅读，真正地学会知识，学好知识，从书中获益，在本书的陪伴下快乐、健康地成长！

本书在编写过程中，参考了大量相关著述，在此谨致诚挚谢意。此外，由于时间仓促加之水平有限，书中存在纰漏和不成熟之处自是难免，恳请各界人士予以批评指正，以利再版时修正。







目录

CONTEN

万物之灵的我们来自何处 //7

人类记忆之谜 //12

人类的听觉和嗅觉之谜 //14

蟋蟀好斗之谜揭秘 //17

人体丹香之谜 //19

为什么有的人的行为易越轨 //20

人类嘴唇为何是外翻的 //22

千万年后人类可能变成什么样 //24

双胞胎同步信息之谜 //26

多胞胎之谜 //28

人为什么头发长眉毛短 //30

生物节律之谜 //32

人类只开发出大脑10%的区域吗 //36

为什么人的眼睛、耳朵成双成对，嘴却只有一张 //37

为什么人们讨论大脑会涉及“灰质体” //38

杀人蟹真的能杀人吗 //39

用生物学揭开“异性相吸”之谜 //42

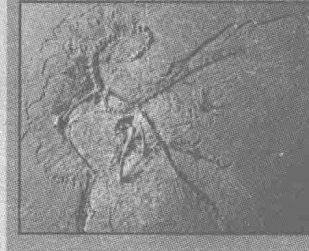
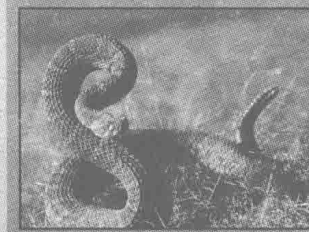
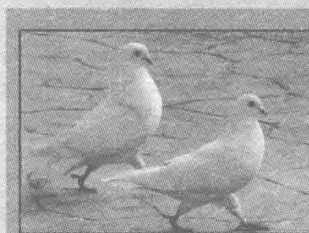
青少年为何会脱发 //46

光头人和独目人之谜 //48

天生神医的未解之谜 //52

人类与猿类为何相差甚远 //54

人类能像动物一样“冬眠”吗 //55



生物未解之谜大揭秘

SHEHNWUWEIJIEZHIMI

DAJIMI



- “疯牛病”之谜 //58
- 为什么动物有尾巴 //62
- 狗的嗅觉比人类好吗 //63
- 动物世界的“真假猴王”之谜 //64
- 企鹅之谜 //66
- 为什么光棒鱼通常只见雌鱼不见雄鱼 //71
- 人兽混血之谜 //73
- 鸟类为什么能准确迁徙 //77
- 昏睡38年的“植物人”神奇复活之谜 //78
- 海龟为什么要回乡产卵 //80
- 动物是怎么进行自我治疗的 //81
- 大雷鸟为什么会变聋 //84
- 海洋巨蟒是什么动物 //85
- 动物智力不逊于人吗 //86
- 动物眼睛之谜 //89
- 揭秘家马驯化之谜 //91
- 鹰曾是人类的天敌吗 //93
- 杨桃龟雌雄比例失调之谜 //94
- 企鹅爱家之谜 //95
- “酒鬼”动物之谜 //97
- 龙虾识途之谜 //99
- 始祖鸟是鸟类的真正祖先吗 //100
- 响尾蛇之谜 //103
- 海蛇是蛇颈龙吗 //107



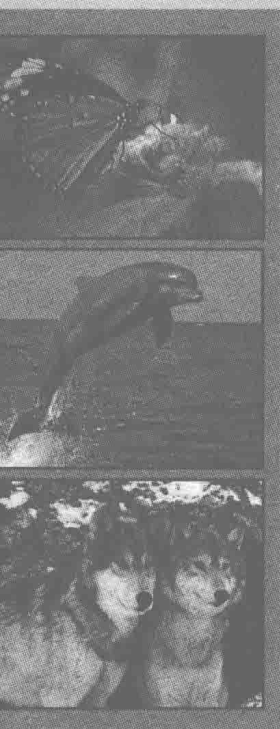
- 奇形怪状的动物牙齿之谜 //108
- 令人瞩目的“特异功能” //111
- 海豚睡觉吗 //117
- 老鼠为何不能绝迹 //118
- 动物能充当信使之谜 //119
- 猛犸为什么会灭绝 //121
- 热带雨林中的绿毛怪物是什么动物 //123
- 鲨鱼救人之谜 //126
- 鲨鱼神秘“第六感”之谜 //127
- 哪些动物最“钟情” //129
- 恐龙在自贡“集体死亡”之谜 //132
- 为什么错鄂湖生存着许多珍禽异鸟 //134
- 揭秘鳗鲡陆地捕食行为 //137
- 蝴蝶之谜 //138
- 为什么人类离不开植物 //141
- 植物睡眠之谜 //142
- 植物生长为什么靠太阳 //144
- 植物的生长方向之谜 //146
- 植物争地盘之谜 //150
- 植物令人费解的“吐故纳新”之谜 //152
- 我们能成为植物的“上帝”吗 //155
- 怎样把番茄催熟 //160
- 新摘的菠萝做不成果冻之谜 //161
- 食虫植物之谜 //162



生物未解之谜大揭秘

SHEHNWUWEIJIEZHIMI

DAJIMI



植物情报以什么方式传递 //163

冬虫夏草是怎么长成的 //165

热带雨林在干旱时才会生长之谜 //166

植物王国之最 //167

粘膏树有何神秘之处 //169

揭秘致幻植物 //172

海藻用抗生素对抗微生物 //174

海底微生物也能“发电”之谜 //175

细菌为什么称为生命的支柱 //176

揭秘真菌的“真面目” //178

秋叶养林之谜 //181

为什么叶子在秋天会变色 //183

植物为何也有血型 //184

指南树为何总是指向南极 //185

高寒植物的“秘密武器”之谜 //186

植物生长与地球自转有什么关系 //189

地球上，从远古的猿猴，到今天的人类；从美丽的三叶草，到恐怖食人植物，无数的生物奇迹不断出现，这奇异的生物界就像一部大百科全书，等着我们去翻阅，去了解，去探求。

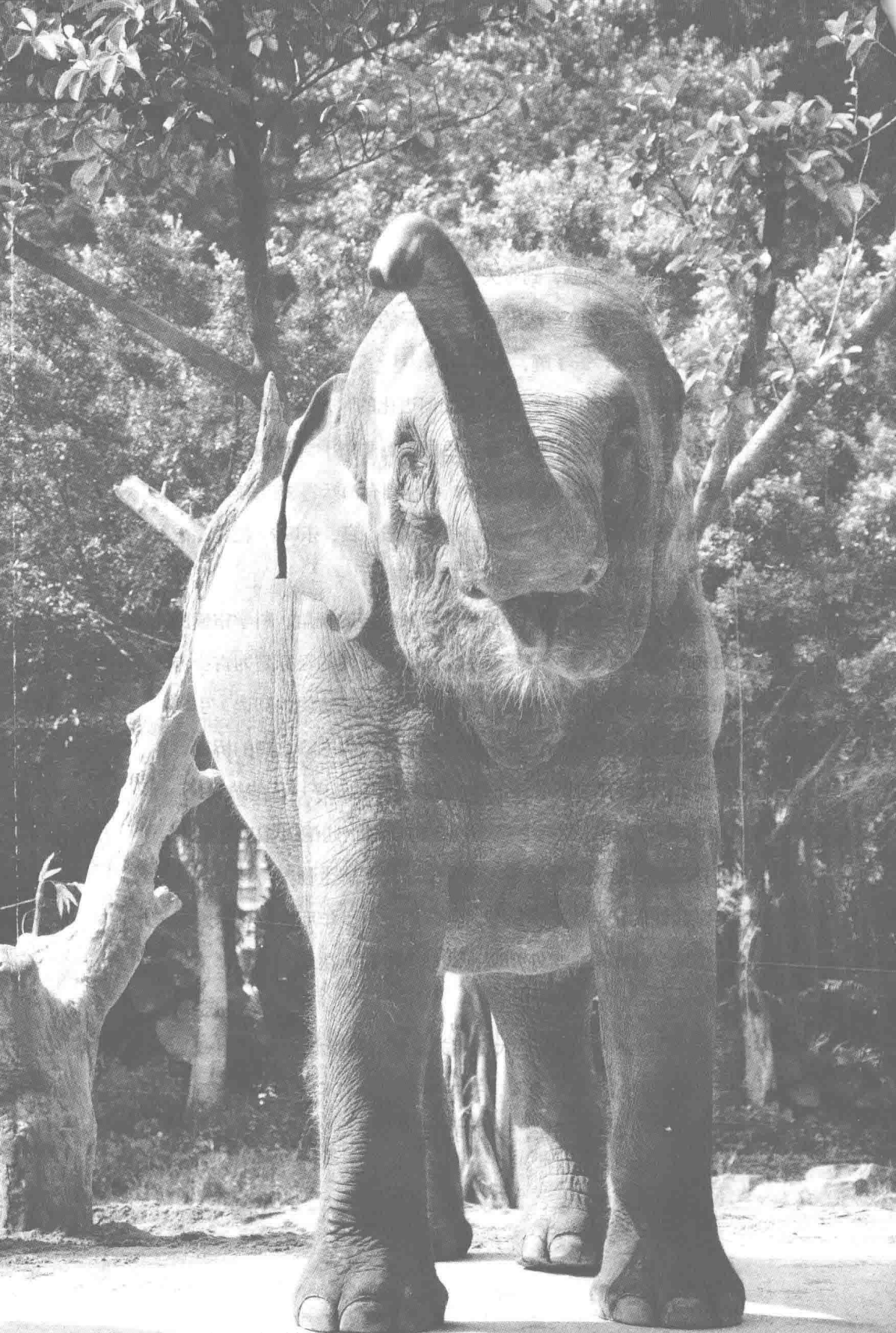
万物之灵的我们来自何处？鼻孔是如何进化的？人类与猿类为何相差甚远？海龟为什么要回乡产卵？狗是色盲吗？美丽的鲜花因何而开？人类始祖是恐龙吗？蚂蚁王国里什么样？海洋里有海妖？树的年轮怎么回事？植物的心灵感应又如何？植物也有喜、怒、哀、乐吗？植物是怎样吃动物的？以上问题的答案，请您翻开本书寻找。

本书的编写，是以通俗流畅的语言、新颖独特的视角、科学审慎的态度，将生物领域这些现象一一呈现在你面前。我们的目标是为青少年读者提供优秀的读物和阅读的空间，鼓励他们自主而愉快地阅读，引领快乐阅读、健康阅读的新风尚，并借此架起青少年与书籍之间的桥梁，为他们铺设一条弥漫着书香的成长之路，让阅读成为孩子一生的热爱！

本书在编纂过程中，在精心挑选内容的同时，还配以相应有趣的图片，图文并茂的表现形式，既可以让青少年朋友了解生物界奇特的万千现象，更可以让他们获得读书的乐趣。希望广大青少年朋友通过对本书的阅读，真正地学会知识，学好知识，从书中获益，在本书的陪伴下快乐、健康地成长！

本书在编写过程中，参考了大量相关著述，在此谨致诚挚谢意。此外，由于时间仓促加之水平有限，书中存在纰漏和不成熟之处自是难免，恳请各界人士予以批评指正，以利再版时修正。







目录

CONTEN

万物之灵的我们来自何处 //7

人类记忆之谜 //12

人类的听觉和嗅觉之谜 //14

蟋蟀好斗之谜揭秘 //17

人体丹香之谜 //19

为什么有的人的行为易越轨 //20

人类嘴唇为何是外翻的 //22

千万年后人类可能变成什么样 //24

双胞胎同步信息之谜 //26

多胞胎之谜 //28

人为什么头发长眉毛短 //30

生物节律之谜 //32

人类只开发出大脑10%的区域吗 //36

为什么人的眼睛、耳朵成双成对，嘴却只有一张 //37

为什么人们讨论大脑会涉及“灰质体” //38

杀人蟹真的能杀人吗 //39

用生物学揭开“异性相吸”之谜 //42

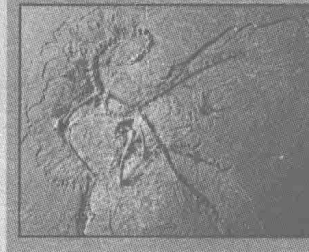
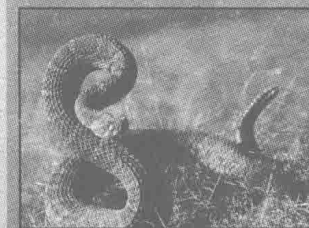
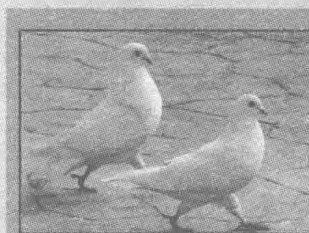
青少年为何会脱发 //46

光头人和独目人之谜 //48

天生神医的未解之谜 //52

人类与猿类为何相差甚远 //54

人类能像动物一样“冬眠”吗 //55



生物未解之谜大揭秘

SHEHNWUWEIJIEZHIMI

DAJIMI



- “疯牛病”之谜 //58
- 为什么动物有尾巴 //62
- 狗的嗅觉比人类好吗 //63
- 动物世界的“真假猴王”之谜 //64
- 企鹅之谜 //66
- 为什么光棒鱼通常只见雌鱼不见雄鱼 //71
- 人兽混血之谜 //73
- 鸟类为什么能准确迁徙 //77
- 昏睡38年的“植物人”神奇复活之谜 //78
- 海龟为什么要回乡产卵 //80
- 动物是怎么进行自我治疗的 //81
- 大雷鸟为什么会变聋 //84
- 海洋巨蟒是什么动物 //85
- 动物智力不逊于人吗 //86
- 动物眼睛之谜 //89
- 揭秘家马驯化之谜 //91
- 鹰曾是人类的天敌吗 //93
- 杨桃龟雌雄比例失调之谜 //94
- 企鹅爱家之谜 //95
- “酒鬼”动物之谜 //97
- 龙虾识途之谜 //99
- 始祖鸟是鸟类的真正祖先吗 //100
- 响尾蛇之谜 //103
- 海蛇是蛇颈龙吗 //107



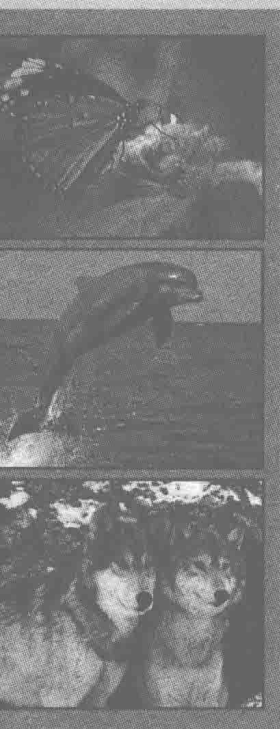
- 奇形怪状的动物牙齿之谜 //108
- 令人瞩目的“特异功能” //111
- 海豚睡觉吗 //117
- 老鼠为何不能绝迹 //118
- 动物能充当信使之谜 //119
- 猛犸为什么会灭绝 //121
- 热带雨林中的绿毛怪物是什么动物 //123
- 鲨鱼救人之谜 //126
- 鲨鱼神秘“第六感”之谜 //127
- 哪些动物最“钟情” //129
- 恐龙在自贡“集体死亡”之谜 //132
- 为什么错鄂湖生存着许多珍禽异鸟 //134
- 揭秘鳗鲡陆地捕食行为 //137
- 蝴蝶之谜 //138
- 为什么人类离不开植物 //141
- 植物睡眠之谜 //142
- 植物生长为什么靠太阳 //144
- 植物的生长方向之谜 //146
- 植物争地盘之谜 //150
- 植物令人费解的“吐故纳新”之谜 //152
- 我们能成为植物的“上帝”吗 //155
- 怎样把番茄催熟 //160
- 新摘的菠萝做不成果冻之谜 //161
- 食虫植物之谜 //162



生物未解之谜大揭秘

SHEHNWUWEIJIEZHIMI

DAJIMI



植物情报以什么方式传递 //163

冬虫夏草是怎么长成的 //165

热带雨林在干旱时才会生长之谜 //166

植物王国之最 //167

粘膏树有何神秘之处 //169

揭秘致幻植物 //172

海藻用抗生素对抗微生物 //174

海底微生物也能“发电”之谜 //175

细菌为什么称为生命的支柱 //176

揭秘真菌的“真面目” //178

秋叶养林之谜 //181

为什么叶子在秋天会变色 //183

植物为何也有血型 //184

指南树为何总是指向南极 //185

高寒植物的“秘密武器”之谜 //186

植物生长与地球自转有什么关系 //189



万物之灵的我们来自何处

“万物之灵”毫无疑问指的是我们人类，因为其他的一切生物都不能同人类相比，更不用说非生物了。人是一种动物，动植物的界限是动物必须以有机物为食物，而植物则直接利用无机物为原料合成营养物，人是以有机物为食物的，所以属于动物这一类群。但人类决不是一般的动物，而是一种社会化了的高级动物，跟其他动物有着重大区别。

虽然人体的构造，各组织、器官、系统的生理功能以及人的个体发育跟动物一样都服从同样的基本规律，但就形态构造来说，人有直立的姿态，用两脚行走，手脚分工。由于用两脚行走，手足分工了，与其他的动物相比，手从行走的功能中解放出来，成为劳动的工具。人的脑也比其他任何动物都发达，这是任何其他生物无法比拟的。就生活方式和活动能力来讲，人类跟其他一般动物更有本质的区别：人类能够制造和使用工具来进行生产劳动，有意识地改造自然；其他动物，即使与人类亲缘关系最近的猿类，最多也只不过能够使用工具。人类所处的是一个复杂的社会，人类一开始就是在一定的社会关系中从事生产活动的。因此，人类有语言、有思想，而且在生产劳动中发展了文化、艺术和科学，所以说人类是一切动物中最社会化、最高级、最复杂的动物。

说人类是一种动物，还是因为它在生物界里可以找到自己确切的位置。人的背部有一条脊梁骨（又叫脊柱，它是由一块块的脊椎骨构成的），所以人是一种脊椎动物。人是胎生的，而不是卵生或以其他的方式出生的，人从小是吃着母亲的乳汁长大的，是哺乳动物。在生物界里，人位于动物界脊椎动物亚门、哺乳动物纲、灵长目、人科、人属的智人种。

人类起源于动物，但由于人类深深地打上了社会的烙印，便远远地超出

一般动物。所以我们可以这么说，人是万物之灵。历史从出现人类的时候开始，就进入了崭新的一章，我们也因为自己是人类而感到自豪。

那么，我们是从哪儿来的呢？

记得在妹妹出生的时候，我还很小，妹妹出生的第二天早晨，奶奶告诉我，说妈妈昨晚给我捡了个妹妹，从沟里捡来的。后来和小朋友们一起玩，就讨论起我们是从哪里来的，大伙都说大人们说是从某某处捡来的，我们就相信了。稍大了一些才知道，我们都是由妈妈生出来的，那么妈妈的妈妈是怎么来的？也就是说，最早的人类是怎么来的？若照这么推理，就进入了永无休止的循环态中，所以我们还是不知道。随着年龄的增长，知识的增加大家才懂了人类是经过长期进化而来的。

其实，人类对于自己的起源问题从来就是十分关心的。早在氏族社会初期，有人就认为自己是从小动物变来的，如出现了“鹤氏族”、“狼氏族”、“熊氏族”等群体。在古代，还有所谓“泥土造人”的传说。例如我国古代就有所谓“女娲捏土造人”的故事，说人都是女娲用泥土捏出来的。还有关于残疾的传说：说有一天捏人捏得太多，天要下雨了，来不及收，就用扫帚把他们全扫起来，结果就弄得瘸的瘸、瞎的瞎，据说这也是残疾人的由来。

到了阶级社会，“泥土造人说”渗进了阶级的意识，变成了“上帝造人说”。说是上帝先花了5天时间创造了天地和世上的万物，第六天上帝又创造了一个男人叫亚当，又从亚当身上取下一根肋骨，创造出一个女人夏娃，因此男人的肋骨比女人要少一根。而现代的人也就是我们都是亚当和夏娃的后代。长期以来，“上帝造人说”成为统治阶级统治的理论工具，他们宣扬人的命运是上帝早已安排好的，反抗也没有用，教人们安于现状，这是统治阶级为巩固自己的统治寻找的借口。具有讽刺意义的是男人的肋骨并不少于女性。事实上，我们可以这么说，不是上帝创造了人，而是人“创造”了上帝。

不管是“泥土造人说”，还是“上帝造人说”，它们都有各自存在的时代环境。但传说毕竟是传说，神话毕竟是神话，都是经不起研究和推敲的。

人类起源于动物，现在已是常识。但在久远的年代，人们却没有认识