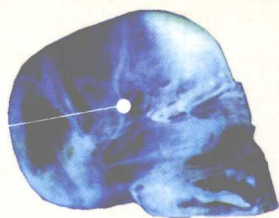


最新大型青少年科普热点丛书



世界之谜

shijiezhimi ◆ 廖小微 主编

生物之谜

Shengwu zhimi



【最新图文版】

- 好奇心是青少年求知的原动力
- 想象力是青少年前进的润滑油
- 探索欲是青少年成才的催化剂
- 《世界之谜》是启迪青少年智慧的金钥匙



吉林摄影出版社



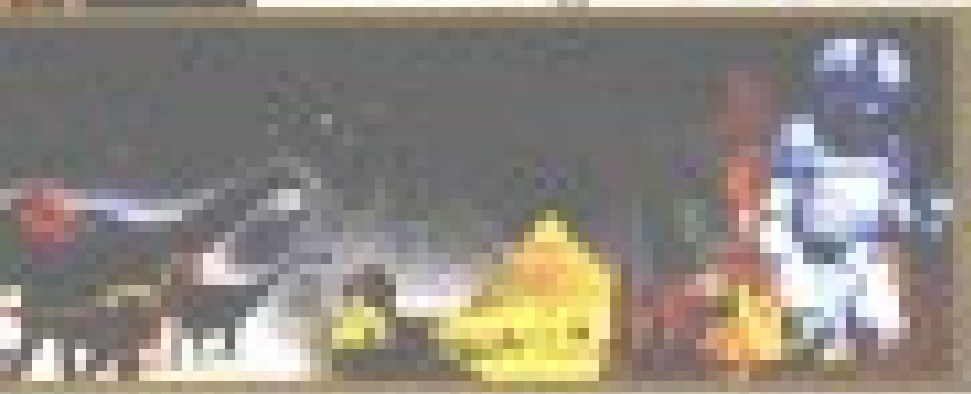
世界之谜

世界之谜

SHIJIEMIZHI

生物之谜

Shengwu zhimi



本书以生动的文字、精美的图片，向读者介绍了自然界中许多令人惊叹的生物之谜。从神秘的深海生物到珍稀的陆地动物，从奇妙的植物世界到神秘的微生物王国，无不引人入胜。本书不仅是一本知识性的科普读物，更是一本充满探索精神的视觉盛宴。



世界之谜 生物之谜



世界之谜

生物之谜

主编：廖小微

吉林摄影出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界之谜—生物/廖小微主编. —长春: 吉林摄影出版社, 2002. 10

ISBN 7-80606-585-7

I. ①世... II. 廖... III. ①科学知识—青少年读物
②生物—青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 077348 号

世界之谜

廖小微 主编

责任编辑: 严慧玲

吉林摄影出版社出版发行 850×1168毫米 大 32开 118印张 2800千字
长春市人民大街124号 2004年4月第1版 第2次印刷
北京市后沙峪印刷厂印刷 印数: 1-1000册

ISBN 7-80606-585-7/G·120 定价: 280.00元 (全十册)

前 言

大千世界，无奇不有，宇宙奥秘，无穷无尽。

人类从诞生之日起，就面对着一个陌生的神秘世界，祖先们曾一次次面对苍穹向天发问：我们从哪里来？又要到哪里去？宇宙是什么？它怎样而生，又何时将亡？茫茫宇宙是否还有其它高级生命？我们至今仍然没有找到答案，只能在千万年的时空隧道中猜想臆测。

在科学技术高度发达的今天，高科技使人类破解了世界上不少谜团，但正是高速发展的现代文明，使人类面临着更加复杂的未解谜团。人类的宇航探索，大量的考古发现，残存的文明碎片，一串串神话般的奇观、奇事、奇人、奇物，更是让我们拍案称奇迷惑不解：恐龙是如何灭绝的？百慕大海域为什么成了“死亡三角区”？金字塔是外星人的礼物吗？谁建造了雄伟的复活节岛石像？玛雅人为什么遗弃自己创造的灿烂文明？植物为什么有感情呢？UFO究竟是什么东西？世界上真的有野人吗？……这些谜团所蕴涵的知识，其广博性和玄奥性，已经超越了人类现有的解答能力。

好奇心孕育着未来的伟大发现，想象力能铺就人类进步的阶梯。为了满足和健康地指导青少年的好奇心和求知欲望，我们特地推出了最新大型青少年科普热点丛书《世界之谜》，以图文并茂的形式，用生动流畅的语言，将大千世界种种令人费解的神秘现象和未解之谜进行了剖析和描述。

全书集科学性、知识性、广博性、严谨性、权威性、趣味性于一体，涵盖了自然、历史、地理、人文、科技方面的十大奥秘，具体内容有《生物之谜》、《自然之谜》、《宇宙之谜》、《地理之谜》、《科学之谜》、《人类之谜》、《中国历史之谜》、《中国文化之谜》、《世界历史之谜》、《世界文化之谜》组成。

我们热切希望这套《世界之谜》丛书，能为那些渴望求知上进的青少年打开一扇开拓视野、增长知识、启迪智慧的窗口，引导他们迈进未来的科技殿堂，锻炼成为社会主义建设和攀登科学高峰的一代新人。

编 者

二〇〇二年十月

编辑委员会

主 编 廖小微

副主编 杨思侠

编 委 廖小微

李 勇

金甲辰

陈 璞

夏 凤

杨思侠

陈 阳

王 波

王俊平

赵立红

李 强

唐德春

贾丽娜

郝家荣

张永生

骆秉全

马 洁

王世红



目 录

动物世界奇闻趣闻 (1)

大千世界，无奇不有。作为人类朋友的动物，更是变幻无穷，千奇百怪。它们在自然造物与进化演变进程中的奇闻趣闻，成了至今无法破解的谜案：恐龙是怎样灭绝的？世界上还有活恐龙吗？吃人猴是否正处于从猿变成人的进化阶段？人鸟大战的原因是什么？动物为什么也举行婚丧仪式呢？
.....

是变温的傻瓜还是恒温的骄子？——恐龙之谜 (2)

称霸世界的主宰是怎样消失的？——恐龙灭绝之谜 (8)

异想天开的幻想——恐龙还能复活吗？ (12)



- 真假难辨——科摩多岛上有活“恐龙”吗? (15)
- 超越本能——动物思维之谜 (18)
- 道是无情却有情——动物婚丧仪式之谜 (20)
- 谁也猜不透的谜底——动物决斗之谜 (23)
- 不为人类所知的秘密——动物记忆机制之谜 (26)
- 不可思议的现象——有袋动物之谜 (29)
- 人类演化过程中遗留的一个环节——吃人猴之谜 ... (32)
- 它们为何速冻而死? ——猛犸化石之谜 (34)
- 极为罕见的战争——人鸟大战之谜 (36)
- 并非人类特有——动物情感之谜 (38)
- 超乎预料的对话——人与动物语言沟通之谜 (39)
- 挑战极限——深海生命之谜 (42)
- 千奇百怪的奇异动物 (44)**

美丽险峻的山川有许多动听的传说，神奇莫测的大海有许多迷人的故事。

当神话和传说中的奇异动物出现在你面前时，头脑中一定会闪现串串的问号：这是幻觉？还是在作梦？

尼斯湖中的水怪到底是什么东西？一只青蛙活了200万年不死，大海之中出现了美人鱼，有人看见了九头鸟，南极海域的鱼血液无色透明，“清洁



鱼”的医术可以和人间“大夫”媲美……

悬赏百万英镑捉拿的怪物——尼斯湖水怪之谜	(45)
时隐时现的“巨礁”——青海湖水怪之谜	(48)
火山口湖中的奇迹——天池怪兽之谜	(49)
超越极限——青蛙冬眠 200 万年不死	(52)
亦真亦幻创奇迹——大海美人鱼之谜	(55)
神话与现实的碰撞——九头鸟之谜	(58)
阴阳颠倒——红鲷鱼性别转换之谜	(62)
医术高超的“鱼大夫”——清洁鱼之谜	(63)
没有颜色的血液——透明鱼之谜	(65)
无法辩别的骨头——奇异动物颞骨之谜	(67)
鱼腥凶残的“水鬼”——食人鱼之谜	(69)
真的有这种东西吗？——飞猫之谜	(71)
来无影去无踪——人虫大战之谜	(74)
神秘生物的神秘现象——深海蠕虫之谜	(76)
挑战进化论——海豆芽之谜	(78)
千奇百怪的鱼	(79)
千奇百怪的蛇	(82)
千奇百怪的鸟	(84)
神奇动物博览	(90)
动物特异功能之谜	(103)



生物进化的过程，往往也是一个“物竞天择”的过程。在大自然激烈的竞争中，不少动物拥有了一套比人有过之而不能及的特异功能：

海狗、红狐和非洲大象依靠“祖传秘方”，把“计划生育”搞得有声有色；发光动物“不给阳光”也灿烂；鲸鱼没有声带也能演唱美妙动听的歌；熊虫可以起死回生；海星被剃成无数个小块，居然又各自发育成一个新的海星……这绝不是天方夜谭，但足以令人瞠目结舌！

神秘的“祖传秘方”——动物“计划生育”

- | | |
|-----------------------|-------|
| 之迷····· | (104) |
| 不给阳光也灿烂——发光动物之谜····· | (106) |
| 无法破解的超常功能——蝙蝠之谜····· | (108) |
| 没有声带的歌唱家——鲸鱼唱歌之谜····· | (111) |
| 奇特的大脑袋——抹香鲸之谜····· | (112) |
| 独特的交流方式——海豚声纳之谜····· | (114) |
| 海洋“飞毛腿”——海豚游速之谜····· | (117) |
| 非洲奇观——青蛙杀死大象之谜····· | (119) |
| “沙漠之舟”——骆驼之谜····· | (121) |
| 是为了补充盐吗？——大象吞石之谜····· | (123) |
| “丢卒保车”——动物躯体再生之谜····· | (124) |
| 剃不死的“瘟神”——海星之谜····· | (126) |



超级预言家——动物预测地震之谜·····	(129)
千奇百怪——动物自卫之谜·····	(131)
是娱乐还是捕食？——动物跳水腾空之谜·····	(133)
它们靠什么导航？——动物迁徙之谜·····	(136)
南极一怪——企鹅识途之谜·····	(138)
从哪里来回哪里去——鱼类洄游之谜·····	(140)
“隐匿生命”——动物起死回生之谜·····	(142)
动物异常现象之谜·····	(145)

中国有两句俗语：“好死不如歹活”、“虎毒不食子”，可是这两句话用在一些动物身上则大错特错，北欧的旅鼠周期性集体投海寻死，美国的250条鲸鱼冲上海滩自杀，一些猴子、猩猩、狒狒和老鼠，则常常咬死刚刚生下来的幼崽……

小灰鸟竟敢飞入鳄鱼可怕的大嘴里，啄吃牙缝里的东西；希腊西法罗尼岛上上千条毒蛇，每年8月6日到15日，从洞穴里爬出来集体到岛上的两座教堂“朝圣”……这些奇异的现象令人百思不得其解。

集体寻死为哪般？——鲸鱼自杀之谜·····	(146)
动物界的老寿星——乌龟长寿之谜·····	(150)



奇异的周期性自杀——旅鼠之谜·····	(153)
跨越生命禁区——鸟类战胜高空之谜·····	(156)
特殊的生活习性——燕子穴居之谜·····	(161)
传说不等于范例——鳄鱼和牙签鸟共生之谜·····	(162)
缺失“母爱”——猩猩虐待小崽之谜·····	(165)
难解之谜——动物为什么要杀婴？·····	(167)
难以置信的怪事——毒蛇“朝圣”之谜·····	(169)
杀手克星——鸟捕毒蝶之谜·····	(171)
没有结论的争论——孔雀开屏之谜·····	(173)
永不迷路——海龟定向之谜·····	(176)
是基因突变吗？——长颈鹿之谜·····	(178)
定向和能源——候鸟迁徙之谜·····	(180)
神秘的昆虫王国之谜·····	(183)

昆虫王国里到处都充斥着秘密，它们的每一个器官和每一种现象，都能够使你浮想联翩：

小小的蝴蝶为什么能够漂洋过海？蟋蟀的叫声是什么地方发出来的？被蚂蚁吸干汁液的毛虫，为什么死而复生化成了蝴蝶？……还有，昆虫的翅膀为什么那样美？昆虫的脚为什么那么妙？昆虫的鼻子为什么那样灵敏？



漂洋过海创奇迹——蝴蝶迁飞之谜·····	(184)
声学领域的奇迹——蟋蟀鸣叫之谜·····	(189)
“死亡”骗局——昆虫互食之谜·····	(191)
特异免疫功能——苍蝇为什么不生病？·····	(195)
千姿百态——昆虫的翅膀为什么那么美？·····	(198)
五花八门——昆虫的脚为什么那么妙？·····	(202)
嗅觉灵敏——昆虫鼻子之谜·····	(207)
千奇百怪——昆虫嘴巴的奥妙·····	(211)
形形色色——昆虫的色彩之谜·····	(216)
百害一利——奇异的蚂蚁·····	(220)
玄妙的植物密码之谜·····	(222)

如果说动物是造物主的杰作，那么植物就是大自然的恩赐，有了植物的存在，使得地球上的生命更加多姿多彩。

“奇花”、“异草”、“怪树”呈现在人们面前的是一串串无法破译的密码，充满了神奇，令人惊叹费解：植物也有喜、怒、哀、乐吗？它们有血液吗？血型是什么呢？“风流草”为什么会跳舞呢？向日葵为什么围着太阳转？……

奇谈怪论——植物也有“喜、怒、哀、乐”吗？…… (223)



续命奇迹——植物长寿之谜·····	(226)
无法想象——植物血液和血型之谜·····	(229)
植物的防御武器之谜·····	(231)
植物睡眠之谜·····	(235)
植物“出汗”之谜·····	(239)
花香之谜·····	(241)
花蜜之谜·····	(243)
燕麦“眼睛”之谜·····	(245)
风流草之谜·····	(247)
植物开花之谜·····	(248)
植物的“语言”之谜·····	(252)
含羞草之谜·····	(255)
葵花朝阳之谜·····	(259)
食虫植物之谜·····	(260)
植物王国底细之谜·····	(262)
奇树名木·····	(264)
奇异的花卉·····	(269)
妙趣横生的草·····	(273)
花丛拾趣·····	(274)
“花间”奇闻·····	(279)
世界奇树拾零·····	(282)



动物世界奇闻趣闻

大千世界，无奇不有。作为人类朋友的动物，更是变幻无穷，千奇百怪。它们在自然造物与进化演变进程中的奇闻趣闻，成了至今无法破解的谜案：恐龙是怎样灭绝的？世界上还有活恐龙吗？吃人猴是否正处于从猿变成人的进化阶段？人鸟大战的原因是什么？动物为什么也举行婚丧仪式呢？

……



是变温的傻瓜还是恒温的骄子？

——恐龙之谜

恐龙是怎样生活的？这些当时地球上的主宰者，它们究竟是变温动物还是恒温动物？它们是一些呆头呆脑的傻瓜，还是行动敏捷、精力旺盛的大地骄子？

1822年的一天，英国古生物学家基德恩·曼特尔博士的夫人在苏克斯州的采石场采集化石。她在白垩纪前期（约一亿年前）的地层中，找到了几颗某种动物的奇怪的牙齿。曼特尔夫人弄不清这是什么动物的牙齿，就把它带回家给曼特尔博士看，但博士也看不出这是什么动物的牙齿。于是他就请他的朋友、地质学家莱尔勋爵看。莱尔是当时英国著名的学者。可是他也看不出门道来。于是莱尔勋爵转请法国著名的解剖学家乔尔·居维叶男爵对标本作一次鉴定。居维叶仔细检查了这些牙齿，说可能是犀牛一类动物的牙齿。但是，曼特尔对这一回答感到不满意。因为他自己本身就十分熟悉动物的牙齿，认为这根本不是犀牛类的牙齿。为了寻找答案，他来到发现牙齿化石的采石场，在那里又找到了几块骨头。他又把骨头寄给了居维叶，居维叶推测，这些化石可能是河马。曼特尔对于这一回答仍不能满意，于是他自己进行了专心致志的研究，最后得出结论：这种动物属于新类型的