

来自国外权威读物的最新揭秘

精心编译 永久珍藏



发现世界丛书

杨汝生 等◎编译

生命之谜

用一本书的容量，透视生命中最私密的话题
用最简单的方式，解开生命中最玄疑的问题
用最新奇的发现，讲述与你我都有关的故事

时事出版社



发现世界丛书

生命之谜

杨汝生 等◎编译

来自国外权威读物的最新揭秘
精心编译 永久珍藏

时事出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生命之谜/杨汝生等编译. —北京: 时事出版社, 2005
(发现世界丛书)

ISBN 7-80009-942-3

I. 生… II. 杨… III. 生命科学—普及读物 IV. Q1—0

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 123370 号

出版发行: 时事出版社

地 址: 北京市海淀区万寿寺甲 2 号

邮 编: 100081

发行热线: (010) 88547590 88547591

读者服务部: (010) 88547595

传 真: (010) 68418647

电子邮箱: shishichubanshe@sina.com

网 址: www.sspublish.net

印 刷: 北京百善印刷厂

开本: 787×1092 1/16 印张: 18.5 字数: 257 千字

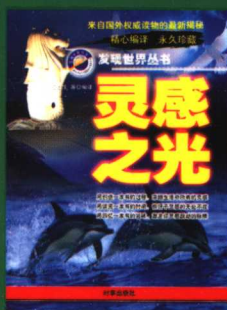
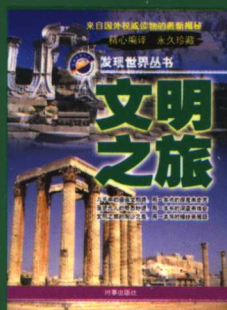
2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

定价: 29.00 元

两性之间，究竟谁占上风？
猩猩的母性与人类息息相关吗？
生命到底有多不可思议？
为什么当初我们就选择了地球？
看完这本书，你就明白了。



发现世界丛书



关于生命，最新的发现
关于两性，最深的研究
关于生物，最勤的思考
关于世界，最快的资讯

责任编辑：王永康

封面设计：



前 言

有人说，科学是晦涩难懂的；也有人说，科学是生动有趣的。

科学技术门类繁多、浩如烟海，现代科技知识层出不穷、日新月异。一名科技工作者，哪怕穷其一生，也只能在科学技术的汪洋大海中舀其一瓢而饮之；而对于普通大众，看科学巨匠的鸿篇巨著如同看天书，望现代科技知识之海洋也许只有感叹的份儿！从这个角度来看，科技是晦涩难懂的。但是事物还有其另一面，君不见，科技馆大量使用现代声光电技术，打破传统的文字、实物加图片的展览模式，使参观者不再被动地观看和接受，而是从各种交互式操作和游戏中去积极主动地参与、体验和探索科学的奥秘。参观者反映：科技是生动有趣的。同样的科技，不同的感触，这告诉我们，做科学普及工作，方法至关重要。这也是我们编辑这套丛书时首先考虑的问题。在保证丛书的科学性、知识性、前沿性的前提下，我们尽最大努力使本套丛书通俗易懂、生动有趣。我们的目标只有一个，使您轻松地了解现代科技的最新进展，在不知不觉中提高您的科学、人文素养。



本套丛书共四本：第一本为《生命之谜》。这本书主要介绍了四方面的内容：生命起源、两性之间、生物趣闻和自然之谜。一个人从受精卵开始，必定经历成长、老去、死亡的宿命。究竟是什么控制了由诞生到死亡的过程？男人和女人之间诸多的悲欢离合，究竟有着怎样的化学机制？这是“生命起源”和“两性之间”所要介绍的主要内



容；“生物趣闻”这一章将告诉读者，动植物物种是地球上生命经过几十亿年进化的结果，它们既是我们人类的邻居和伙伴，又是人类社会赖以生存的物质基础，它们的未知潜力蕴含着人类生存发展的无法估量的美好前景。这一章所讲述的生物的种种趣事，将使您在感叹造物主神奇的同时，增加您对我们身边这些精灵的了解。从闪电、地震到火山喷发，大自然展现在我们眼前的是一个多姿多彩的世界，探究这些自然现象的奥秘，是本书第四部分“自然之谜”的主要内容。



第二本为《文明之旅》。这本书的内容涉及上下五千年，纵横几万里。从类人猿第一次直立行走，到古代人类的洁齿方法，再到牛仔裤的发明、因特网的产生……几乎无所不包。我们的目的，是同您一起回顾人类从茹毛饮血、衣不蔽体到信息爆炸、人们焦虑感日增以及冲出地球所走过的一条荆棘丛生的道路。当然，由于篇幅和能力所限，我们只是撷取了人类发展历史长河中非常小的一部分，做一些深入浅出探讨。

第三本为《灵感之光》。有一位伟人说过：“创新是一个民族的灵魂。”结合我国当前的国情来分析，科技在人们日常生活中发挥的作用越来越大，人们对这一论断的认识也越来越深刻。在这样的背景下，我们推出这本介绍国外最新发明创造成果的科普书，一方面可以对产业界的人士有所启发，更重要的则是希望能够激发广大读者的想像力、创造力，想他人之未想，做他人之未做，让古老的中华民族焕发青春活力。值得一提的是，本书收集了一些文章，专门探讨数学在日常生活中的应用，读来令人耳目一新。



本套丛书的最后一本为《天才之路》。这本书主要介绍科学家、艺术家、文学家以及其他领域杰出人物颇富戏剧性的人生经历。他们的故事比帝国间的征战更为惊心动魄，他们取得成功的过程比英雄美人的故事更加曲折感人。讲述他们的故事，在给公众带来愉悦的同时，也有利于公众理解科学、理解艺术、理解每一个成功背后的故事。当然，这些名人也是凡人，他们也有忧虑烦恼，也有疑惑彷徨。本书对这些人物的介绍，一般包括他们的家庭背景、求学过程、如何

前 言



走入职业生涯以及辗转多个国家、多个领域的过程。他们中有的人少年天才，有的人大器晚成，也有的人专业知识一流，但所作所为却与科学精神大相径庭，读后你也许会扼腕叹息。

由于本套丛书收录的文章均为海外记者和专家撰写，并不代表编译者的观点，有些可能只是一家之言，有待进一步论证，因此不能作为最终的结论。此外，由于时间仓促，我们在对相关材料编译、搜集、整理的过程中，舛误错漏，在所难免，敬请读者鉴别使用。

编译者

2005 年 12 月





目 录 contents

生命起源：探寻生命的足迹



人类永不停止的思考和探索，就是对自身的追根溯源。我从哪里来？会到哪里去？是多少人心中掩藏的自我叩问、自我反思。让科学家用无尽的求索与思考去帮你解答生命最本质的疑问，去揭开生命中最玄惑的话题。



- ☀ 生命进化十大奇迹 (1)
- ☀ 进化五大问题 (10)
- ☀ 知道你自己是谁吗？ (17)
- ☀ 好战是人类的天性吗？ (22)
- ☀ 人类能蔑视死亡吗？ (24)
- ☀ 什么使你与众不同？ (28)

生命之谜

THE LIFE MYSTERY

- ☀ 追逐权力是动物本性? (31)
- ☀ 为什么你我对世界的感觉不同? (34)
- ☀ 味觉难题 (37)
- ☀ 嗅觉因人而异 (40)
- ☀ 人类为什么要睡觉? (40)
- ☀ 解读睡眠 (43)
- ☀ 笑能唤醒幸福基因 (46)
- ☀ 快乐到底是什么? (48)
- ☀ 你所不知道的快乐 (52)
- ☀ 悔恨的力量 (56)
- ☀ 信任:天性使然 (57)
- ☀ 领袖塑造之谜 (60)
- ☀ 身体发肤,生机盎然 (64)
- ☀ 高个子、矮个子,孰长孰短? (66)
- ☀ 物种的形成“静悄悄” (68)
- ☀ 与“敌人”一同进化 (70)
- ☀ 人类寿命可以无限延长? (73)
- ☀ 宦海沉浮,寿更长? (75)
- ☀ 惊讶!大幻觉 (77)
- ☀ 大脑奥秘多 (80)
- ☀ 大脑的秘密 (83)



生命之谜 (3--12).indd 1-2 25/3/2012 22:28:11





☀ 关于大脑的谬论	(85)
☀ 大脑的未来如何?	(89)
☀ 真正的蓝色狂想曲	(90)
☀ 人有三种年龄	(92)

两性之间：揭开生命中最私秘的话题

两性之间，似乎天生神秘而引人遐想。当人类羞羞怯怯地揭开两性秘密的一角时，一个崭新的世界开始焕发着无限的魅力。这里，从科学和人性的视角为你打开了一扇真正认识自身，了解两性的大门。



☀ 从基因角度看性别之战	(94)
☀ 两性争吵到底为哪般?	(96)
☀ 用生物学揭开“异性相吸”之谜	(99)
☀ 无法回避的男女天生“有别”	(103)
☀ 性也是一种武器?	(105)
☀ 芳心被俘，汗水有功	(107)
☀ 这是女人独占的世界?	(108)
☀ “丈母娘看女婿”，为啥越看越喜欢?	(109)

- ☀ “幸福”是有性别特征的 (110)
- ☀ 手指决定个人魅力 (112)
- ☀ 年龄越长,性格越好? (113)
- ☀ 大龄父亲成时尚 (114)
- ☀ 男性:健康的弱者? (115)
- ☀ 为什么男人为地位而奋斗? (117)
- ☀ 男生为什么反而会掉队? (120)
- ☀ 危言耸听:男性染色体灭亡之说 (124)
- ☀ 疼痛:他和她亦不同 (126)
- ☀ 43块面部肌肉揭示两性最细微情感 (128)



生物趣闻:生命中最欣喜的馈赠

如果世界仅有人类,那会是怎样的枯燥与孤寂、怎样的不可思议。那些活跃在世界各个角落的生物,用各自的生命方式表达着自己的情感,丰富着人类的生活。人类从它们的一颦一笑中,感受着生命中无法替代的馈赠。



- ☀ 动物王国之最 (131)
- ☀ 动物世界里雌追雄的“爱情故事” (133)



☀ 倾听动物交谈	(136)
☀ 动物的情感	(139)
☀ 如果动物开始思考.....	(141)
☀ 动物智力不逊于人?	(143)
☀ 大猩猩:妈妈教女做母亲	(146)
☀ 科科:世界上第一只学习手势语的大猩猩	(147)
☀ 猴儿乐土:泰国猴城任逍遥	(149)
☀ “幽灵”也柔情:马达加斯加的狐猴	(151)
☀ 狗祖曾为“人师”	(153)
☀ 猫咪也渴求安全感	(154)
☀ 动物献给人类的忠诚	(156)
☀ 大象学画卖艺为哪般? 谋生!	(158)
☀ 豚鼠曾经体大如牛	(160)
☀ 人鼠语音交流机理竟相似	(161)
☀ 狼蛛日久也生情	(162)
☀ 蜘蛛:这个杀手有点冷!	(162)
☀ 蜥蜴的小家庭情结	(164)
☀ 撒哈拉酷热下的银蚁勇士	(165)
☀ 蚂蚁之间,关系亲密	(168)
☀ 恐龙蚁的“黑社会”	(170)
☀ 小小动物,胃口惊人	(171)



☀ 奇特犰狳,不容低估	(173)
☀ 线虫中年亦发福	(175)
☀ 小蚯蚓,大作为	(176)
☀ 穿山甲的命运	(177)
☀ 美丽的代价:蛙越美毒越大	(179)
☀ 兽中之王为美丽而受罪	(180)
☀ 蝴蝶的斑斓世界	(181)
☀ 天下乌鸦一样精?	(185)
☀ 乌鸦窃食分亲疏	(186)
☀ 鸟儿也患抑郁症	(186)
☀ 鸟类“吉尼斯”	(188)
☀ 鸟儿进城,眼变势利	(191)
☀ 鸟中“寿星”年过半百	(191)
☀ 蝙蝠:神秘的夜航者	(192)
☀ 蜜蜂:用高智商为人类反恐	(194)
☀ 都知蜂蜜甜,谁知工蜂苦?	(195)
☀ 加勒比美人鱼:海牛	(196)
☀ 南极“美人”	(197)
☀ 南极海绵,长命万岁	(200)
☀ 老寿星:红海胆	(200)
☀ 帝企鹅:保鲜有一招	(201)





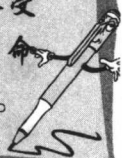
☀ 龙虾识途靠磁场	(202)
☀ 千古之谜:鳄鱼王的传说	(202)
☀ 鲨鱼:趣闻多多	(204)
☀ 章鱼:高智商的怪物	(205)
☀ 鲸:高超泳技竟源于内耳	(207)
☀ 海龟:我很笨,但是我很可爱	(208)
☀ 海中活化石:鲎	(211)
☀ 植物亦有“动物特性”	(212)
☀ 植物:别再说我傻	(214)
☀ 植物王国:谁是之最?	(217)
☀ 海藻用抗生素对抗微生物	(219)
☀ 海底微生物也能“发电”	(219)
☀ 水下世界:危险与奇妙并存	(220)
☀ 大洋深处,多姿多彩	(222)
☀ 洞窟雕刻巨匠:微生物	(223)
☀ 细菌,生命支柱	(225)
☀ 细菌亦“耕种”	(226)
☀ 真菌有何“真面目”?	(227)
☀ 细菌:挑战极限	(229)
☀ “草”高一尺,“蘑”高一丈	(230)
☀ 秋叶养林	(231)



- ☀ 薄弱的物种界限 (232)
- ☀ 小心物种入侵! (235)

自然之谜:生命中无法抗拒的力量

自然与生命休戚相关,赋予了生命生存、延续的最大空间,生命在自然的怀抱中日臻完美。然而,自然又在考验着生命,让生命在无法承受与抗拒的自然力量面前,学会妥协与适应。生命与自然一路相伴走来,共同解答着所有的疑问。



- ☀ 世界之谜 A—Z (238)
- ☀ 这个地球冷冰冰? (245)
- ☀ 伊格博—奥拉:世界双胞胎之都 (249)
- ☀ 俄罗斯“雪人”之谜 (252)
- ☀ 雪人的传说 (254)
- ☀ 致命的追踪 (256)
- ☀ “哭泣”的海洋 (259)
- ☀ 致命的诱惑:闪电 (263)
- ☀ 天寒无情,瑞雪有情 (264)



目 录



☀ 石头也怕热	(265)
☀ 地震光里藏玄机	(266)
☀ 火山咋“活”?	(268)
☀ 大千世界,“气象”万千	(270)
☀ “火河”壮美的代价	(273)
☀ 为世界调味的晶体——盐	(274)



www.ertongbook.com

