

10000

神秘

个

现象

 江苏少年儿童出版社

1000 个神秘现象

YIQLANGESHENMIXIANXIANG

作 者 岑建强 陈伟良

沈 博

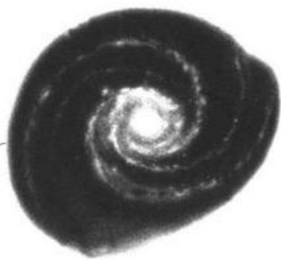
图片提供 刘旭东

知识审核 生命多姿彩:李悦民 地球三原色、宇宙 361°:张耀增

远古近距离:韦大明

责任编辑 鲍 蕾

封面设计 瀚清堂



江苏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

1000 个神秘现象/岑建强等编著. —南京:江苏少年儿童出版社, 2003.9

ISBN 7-5346-2919-5

I. 1. 1... II. 岑... III. 自然科学—青少年读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 077965 号

书 名	1000 个神秘现象
出版发行	江苏少年儿童出版社(南京市湖南路 47 号 210009)
集团地址	江苏出版集团(南京市中央路 165 号 210009)
集团网址	凤凰出版传媒网 http://www.ppm.cn
经 销	江苏省新华书店
印 刷 者	徐州新华印刷厂(徐州市青年路公园巷 2 号 221003)
开 本	889×1194 毫米 1/32
印 张	5.375
印 数	1—12280 册
字 数	125 千字
版 次	2003 年 9 月第 1 版 2003 年 9 月第 1 次印刷
标准书号	ISBN 7-5346-2919-5/Z·83
定 价	8.50 元

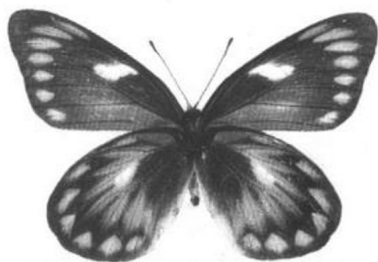
(苏少版图书如有印装错误请向承印厂调换)

在你眼中的这个自然世界，也许有许多想不通的事情、许多奇怪的巧合、许多无法解释的“神秘现象”吧？

“蚂蚁为什么能记住路线”、“鱼是怎样爬到树上的”、“植物为什么能活 1 000 岁”、“为什么会有绿色的太阳”、“住在北极的人为什么容易失眠”、“通谷斯大爆炸是谁造成的”、“黑洞是怎么回事”、“太阳系中有‘老十’吗”……

这本书中收入了自然界的各种“神秘”的现象，有些现象在你这个年龄看来也许非常神秘，解释不清楚，但是科学家却知道其中的奥妙；还有许多现象，就连科学家现在也还不知道其中的原因，那就要你和像你一样热爱科学的孩子长大以后去探索，去揭开其中的奥秘了。所谓的神秘现象，其实并非是神秘莫测的，它们只是暂时不为人们所了解、所认识。人类认识世界需要时间，也需要付出努力。许多古人认为是神秘的东西，在今天看来已经一点也不神秘了。同样地，在我们现在看来神秘难解的事物，当我们的认识发展到足以解释它们时，它们就不再神秘了。

从某种意义上说，对“神秘现象”的好奇心和探索欲正是人类的认识前进的动力。“自然与自然规律为黑暗隐蔽，上帝说，让牛顿来！一切即臻光明。”你有兴趣做未来的牛顿吗？



生命多姿彩

生命为什么从海洋开始/1
这么多物种是怎么发展出来的/2
生命是怎样登上陆地的/3
生物种类为什么会消失/4
除了雌雄以外,还有其他性别吗/6



青蛙怎么会飞/6
青蛙也会绝种吗/7
蚂蚁为什么住在相思树上/8
蚂蚁怎样记住路线/9
蜘蛛丝到底有多坚韧/10

蜜蜂和数学家谁正确/11
为什么吸血的总是雌蚊子/12
谁在一夜间给粮田剃了光头/13
蝴蝶的翅膀怎么会如此绚丽多彩/14
电鳗怎样发现敌人 /15



带鱼的眼珠怎么变成了黄色/15
鱼是怎么爬到树上的/16
为什么泥鳅离开水可以活着/17
鲛鳗鱼怎样“守株待兔”/18
沙漠中的青蛙怎样传宗接代/19

壁虎为什么能在墙上行走自如/19
蛤蚧的药效为什么在尾巴上/20
海鬣蜥为什么突然减少了/21
没有身体的蛇头怎么会咬人/22



冬天,各种各样的蛇为什么会缠在一起/23

一条蛇怎么会有两个头/24

响尾蛇怎样让小动物自投罗网/24

温度可以控制乌龟的性别吗/25

鸡为什么要吃小石子/26



乌鸦怎样吃硬核桃/27

猫头鹰为什么要晚上出来找食/27

蝙蝠为什么要倒挂着睡觉/28

你知道大象的记忆力有多强吗/29

鲸为什么会自杀/30

海豚为什么救鲸/31

长鼻猴的长鼻有什么用/32

长颈鹿的脖子是怎么变长的/32

大热天狗为什么直伸舌头/33

你知道“鼠鸟同穴”是怎么回事吗/34

活化石大熊猫为什么能够活到现在/34



凶猛的鲨鱼也有母爱吗/36

海洋中弱小的动物是怎样活下来的/37

为什么鱼会改变性别/38

珊瑚礁为什么越长越兴旺/39

管虫为什么能生活在有毒的世界里/39

海底细菌是怎样生存的/40

海底天然气积冰丘上有生物吗/41

是“雪人”还是棕熊/41

传说中的龙是什么东西/42

传说的人鱼是什么东西/43

传说中的独角兽是什么东西/44



传说中的天狗是什么东西/44
澳大利亚怎么会有这么多奇怪的动物/45
恐龙为什么这么晚才被发现/47
恐龙是怎么跑到极地去的/47
恐龙会哺育孩子吗/48
恐龙是恒温动物吗/49



大小恐龙谁吃谁/50
是陨石给了恐龙致命一击吗/51
恐龙是被冻死的吗/52
恐龙会爬树吗/53
恐龙有活着的后代吗/54

科学家能够让恐龙复活吗/55
尼斯湖中有妖怪吗/56
克隆羊多莉为什么会引起轰动/57
雌雄同体的生物能够自己交配吗/58
奇妙的人面植物是怎么回事/59



植物为什么能活 1 000 岁/59
为什么说青草是大地之肺/60
大王花为什么开臭花/61
桉树林为什么不怕火烧/62
夜晚的森林中怎么会有阴森森的光/63

森林为什么也会死亡/64
植树为什么要选在春天/65
红树林有什么用/66
植物怎么会吃动物/67
含羞草为什么会“关门”/68



植物是如何进行自我保护的/69

植物也有“脉搏”吗/69

植物是怎样相互“对话”的/70

亚马孙雨林为什么是生物的天堂/70

小草能听懂音乐吗/71



既不是植物,也不是动物,它是什么/72

人体为什么会自燃/73

人类为什么像黑猩猩/73

中国人的根在哪里/74

女性为什么比男性活得更长/75

男女本质上的差别在哪里/76

为什么人的左半边脸比右半边脸表情更丰富/77

皮肤可以在工厂里生产吗/78

你知道人体生物节律的周期吗/79

通过人的体貌特征可以判断其健康状况吗/79



催眠术真的能催眠吗/80

为什么有的孪生子的命运会惊人的相似/80

你知道感冒病毒的来源吗/81

是谁制造了臭氧/82

臭氧洞为什么是“生物杀手”/82

你知道奇妙的第三类生物吗/83

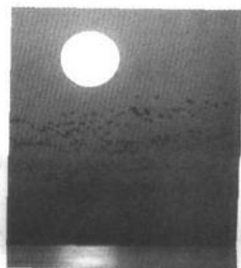
地球三原色

天上为什么会下钱/84

为什么早晨和傍晚的太阳是红色的/84

为什么会有绿色的太阳/85

为什么晚上会出太阳/86



为什么在夏天看到的星星比在冬天看到的多/86

黎明之前天空为什么格外黑/87

你见过佛光吗/88

我们的“日子”为什么越过越长了/88

为什么地球的自转速度时快时慢/89



极光是怎样形成的/89

“雷雨隔条街”是怎么回事/90

世界上为什么会有“雨极”/90

是云还是雾/91

地球的内部是热的吗/92

地震为什么多在夜间发生/93

地震前为什么会出现地光/93

地震云是如何产生的/93

海水是从哪里来的/94

海水为什么是咸的/95



海底为什么会有可怕的风暴/96

海底也有瀑布吗/96

海为什么会发光/96

大海中为什么会出现淡水泉/97

红海为什么是红色的/98

为什么黑海的水是黑色的/98

河流入海口的形状为什么多是三角形的/99

海水漏到哪里去了/99

潮汐是如何形成的/100

幽灵岛为什么神出鬼没/101

“巨人岛”形成的原因是什么/101

你见过会走的小岛吗/102



沥青湖的沥青什么时候能开采完/103

湖底毒气杀人事件是怎么回事/103

你听说过可怕的死亡湖吗/104

你知道南极有个热水湖吗/105

你知道能煮熟鸡蛋的沸湖吗/106



你知道美丽而奇妙的五层湖吗/106

五彩湖是怎么回事/107

喊水泉为什么闻声出水/107

黄河为什么频繁泛滥改道/107

你见过这样的怪坡吗/108



神秘的“磁场屋”是怎么回事/109

磁力旋涡地带有何奇特/110

“猛犸洞穴”是怎样形成的/110

你知道奇怪的倾斜树林吗/111

“雷巢”为何常遭电击/111



盗墓者为什么喜欢“闪电源”/112

沙漠中的绿洲是怎么来的/112

沙漠都是黄色的吗/113

火山爆发后气温为什么会降低/114

住在北极的人为什么容易失眠/114

为什么山上比山下凉快/114

险峻的三峡风光是怎么形成的/116

你知道奇妙的冷热洞吗/117

楼兰为什么被废弃/117

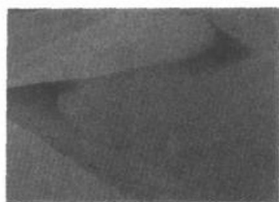
为什么非洲的饥荒特别多/118

沙子为什么会响/118

石头为什么会自己跳动/119



马里毒石为什么会毒死人/119
 黄龙洞里的响石为什么会响/120
 冰为什么能燃烧/120
 岩石为什么会“生蛋”/121
 “漂砾”是怎么来的/121

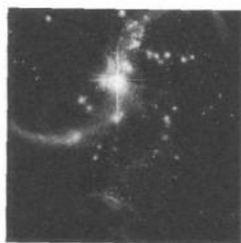


宇宙 361°



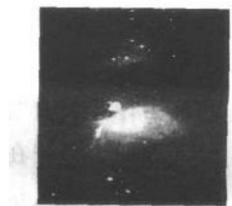
存在四维空间吗/122
 芝加哥大火是谁点燃的/123
 黑洞是怎么回事/123
 月球上的坑洞是怎么形成的/124
 月球背面的光是从哪里来的/125

“雷公墨”是怎么回事/125
 为什么从地球上看到，日、月几乎一样大/126
 “九星连珠”会毁灭地球吗/127
 彗星的尾巴是怎么来的/127
 你见过流星雨吗/128



通古斯大爆炸是谁造成的/129
 坑里的陨石到哪里去了/129
 你知道银河系中的喷泉与光环吗/130
 宇宙中的星河也会“大鱼吃小鱼”吗/131
 太阳系中有“老十”吗/131

火星也有过洪灾吗/132
 火星上有过生命吗/133
 “木星之声”从何而来/133
 “木卫二”上会存在生命物质吗/134
 为什么只有金星由东向西自转/134



太空中是否还存在着其他生命/135

瘟疫是从太空中来的吗/136

远古近距离

金字塔只是一种坟墓吗/137



是埃及人建造了金字塔吗/138

这些数据是巧合吗/139

为什么金字塔如此稳固/140

金字塔为何能贮存奇异的能量/140

中国也有金字塔吗/141

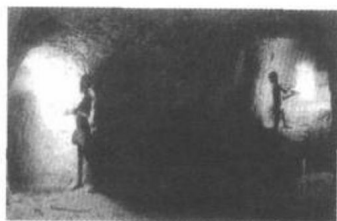
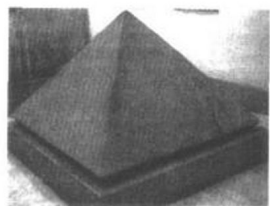
秦始皇陵也是金字塔吗/142

你知道复活节岛吗/143

这些石柱是谁留下的/144

马丘比丘城是什么人建造的/144

这些奇异的图案是用来干什么的/145



你知道美洲中部的地下隧道吗/146

巨石阵是做什么用的/146

你知道奇特的美洲石像吗/148

巨石上的图代表什么/148

你知道自天而降的“巨蛇”吗/149

神秘的壁画有何意义/150

“斩蛇碑”为何能映出古人形象/150

海底古城是怎样毁灭的/151

水下为什么会有“大教堂”/151

沉船为什么会埋在地下/152

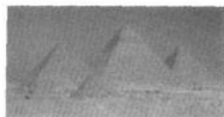
新疆草原的石人从何而来/152



比萨斜塔为何倾斜/153

为何塔身无影子/153

为什么护珠塔斜而不倒/154



古象是如何被“速冻”的/154

你知道千年“冰人”吗/155

千年古尸是怎样被保存下来的/155

“AB 点击”参考答案/157

生命多姿彩

生命为什么从海洋开始

我们常说，海洋是生命的摇篮，这是因为地球上的生命是从海洋开始逐渐发展起来的。那么，生命为什么不能从热带雨林开始，为什么不能从江河湖泊开始，而偏偏要从海洋开始呢？

根本原因在于紫外线。地球刚刚形成的时候，到处是高温，连空气都是火热的，生命根本没有形成的可能。后来，海水的温度慢慢降下来了，这就为生命的出现提供了先决条件。不过，那时大气中没有什么氧气，所以，地球上空也没有臭氧层。因为没有氧气，首先悄悄出现的生命就是厌氧细菌，即使

如此，它们也必须躲藏在几十米深的海洋之中，因为只要一露头，从太阳那里杀过来的紫外线就会直接把它们收拾掉。从这个意义上来说，只有深深的海洋能够为脆弱的生命保驾护航。这样，小小的生命就在海洋深处熬呀熬，一直熬到蓝绿藻出现。由于这种藻具备了叶绿素，可以进行光合作用，所以就造出了氧气。慢慢地，这些氧在地球上空形成了臭氧层，由于臭氧层有阻挡紫外线的 ability，这样就为地球增设了一层保护层，同时，氧气在大气中的集结也为有氧生物的出现提供了条件。自此，生命一步一个脚印，开始了它的大发展时代。

生命多



AB 点击

蓝绿藻是蓝色或绿色的。

A. 对 B. 错



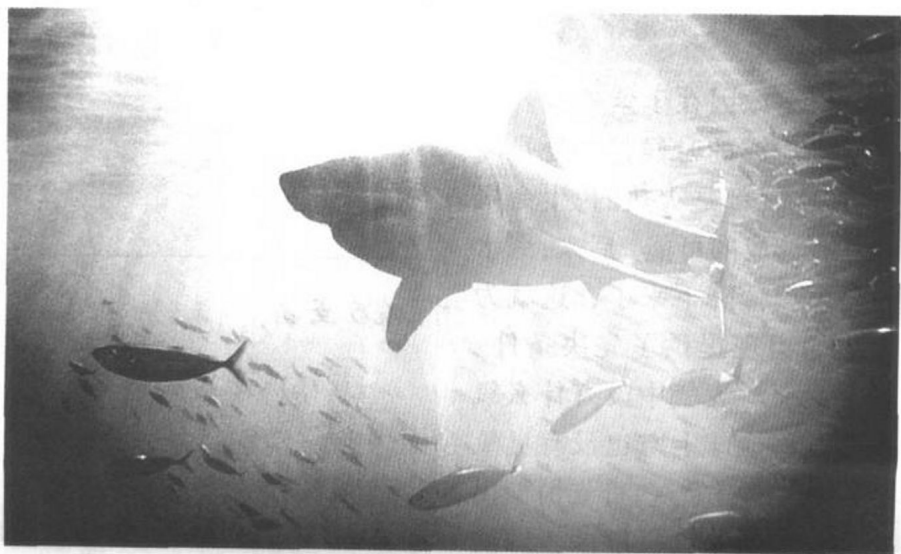
这么多物种是 怎么发展出来的

我们生活的这个地球上，生物千奇百怪，多姿多彩。天上飞的有鸟、昆虫，地下、地上爬的有蚯蚓、乌龟，水里游的有鱼、虾，就是在冰天雪地的极地，也有一大批动植物在非常悠闲地生活着。这么多的生物物种，究竟是怎么发展出来的呢？

这是演化的结果。今天地球上的所有物种，究其源头，是那种结构非常简单的原生生物。这个原生生物，好比是一棵

树的根，随着这棵树的慢慢长大，树干上会分出很多枝枝杈杈，这些分支就是昆虫、甲壳动物、海绵动物等等。现在这些动物看起来好像到处都是，但在地球的发展史上，它们都是经过了数以亿年的演化才出现的。再往后，这棵树上又长出了另外一些分支，比如鱼、两栖动物、爬行动物、鸟类以及哺乳类等。我们人类是在哺乳动物这根分支上，从出现到现在只有几十万年的时间。这棵树，就是生物的演化树。

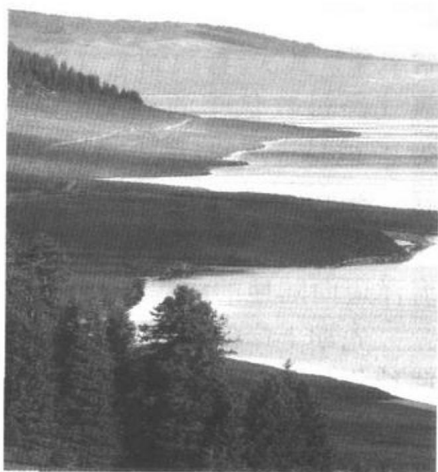
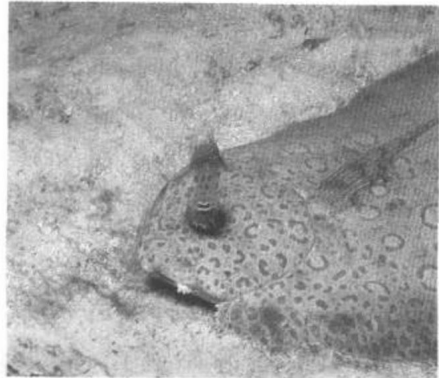
生物的演化和发展需要内因和外因的共同作用，从内因



来说,它的结构和功能已经发展到了一定的地步,允许它有一个质的飞跃;从外因来说,各种环境因素也能够支持它的发展,两者缺一不可。比如说哺乳动物,其实它在恐龙时代就已经具备了合格的结构和功能,但却得不到很好的发展,原因是环境中有异常凶猛的恐龙。所以,哺乳动物只好暂时委曲求全,不但长得只有老鼠般大小,还只能鬼鬼祟祟地在晚上出来活动。直到恐龙灭亡之后,哺乳动物才大踏步走上了发展的时代。

生命是怎样登上陆地的

我们已经知道,地球最初的生命是诞生在海洋里的,而且是那种厌氧细菌。之所以产



生这种情况,主要有两大原因,一个是空气中没有什么氧气,另外一个太阳的紫外线实在太厉害,生命只有躲在海洋深处才可能生存下来。

了解了这个情况,我们就可以为生命登上陆地开出两个条件:条件之一是空气中有足够的氧气可以供它们呼吸,条件之二是地球上空已经形成臭氧层,紫外线不再随时威胁生命。

事实上,在地球形成40亿年以后,这两大条件才逐渐形成。首先,因为有了大量的蓝绿藻,光合作用才得以进行,由光合作用形成的氧,才能够慢慢地积聚起来,并从10亿年前开始大量增加,到了4亿年前,地





球大气中的含氧量达到了21%,已经等同于当前大气中的含氧量。其次,释放到大气中的氧气经过数亿年的积聚后,成为了地球上空臭氧层的原材料。在富含氧的大气以及臭氧层的保护下,生命开始了它由海洋迈向陆地的旅程。

先期上岸的是植物,因为有些植物早先就挪到了水岸边生长,它们能够忍耐干旱、抵抗重力并且支持自身的重量,一旦陆上环境适宜,它们便义无反顾地“爬”上了陆地。随后,一些昆虫为了避免水中敌害的侵袭,也尝试进军陆地。再后来,总鳍鱼类登陆成功,由此拉开了生物大规模进军陆地的序幕。

相关链接



动物出现在陆地上的时间比植物要晚5 000多万年,它们比植物面临了更多严酷的考验,比如体温、水分的保持,如何在陆地上呼吸、摄食、生育、移动等等,这些都是关系到个体及族群生死存亡的大问题。

生物种类为什么会消失

现在的世界上,人们已经认识的物种,大概有几百万种,人们还没有认识的物种,大概有上千万种。一些与人类一起生活过的物种,比如马达加斯加岛上的渡渡鸟、北美的旅鸽等等,都在短短的数百年中灭绝了。还有更多的生物,人们甚至还没有见过它们,就早已灭绝了,比如大名鼎鼎的恐龙。那么,生物的物种为什么出现后又会消失呢?

这主要有两大原因,一个是人类的活动。人类自从出现以后,就开始了迅速的扩张,他们向森林、草原、河流、海洋要土地,要资源。显而易见,这些土地和资源原来是另有主人的,因为人类出现只不过是几十万年的时间,而地球已经存在几十亿年了。由于人类很聪明,又会制造各种现代化工具,因此,在双方的较量中,人类总是占得先机,这样,原来的生物物种或者被人类消灭,或者开始逃亡,长此