

趣味百科通



不可

oukesiyide  
shengming

的

思议

生命



江苏  
少年儿童  
出版社

北京市东城区图书馆



012Z0306247

趣味百

不可

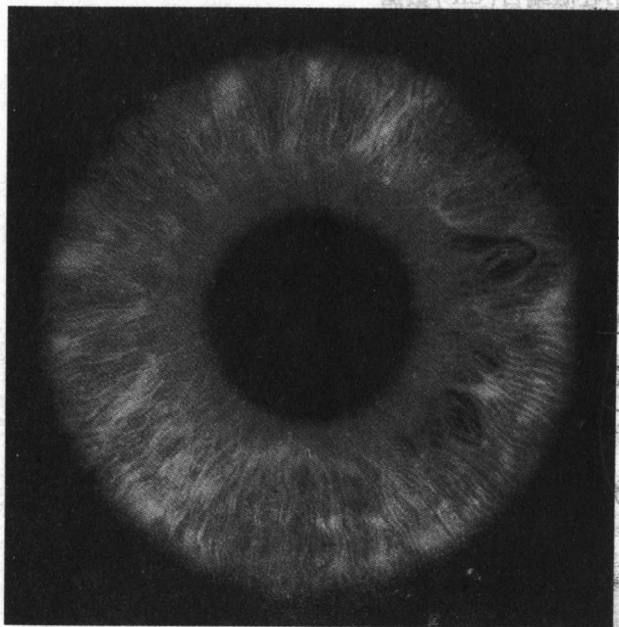
shengmingde

思议

的



生命



江苏  
少年儿童  
出版社

SWT11/1517/02

策 划 祁 智  
编 著 姚 波 陈 洁 张海宁 殷 宁  
插 图 汪 澍  
知识审核 黄建民  
责任编辑 陈佳帆  
装帧设计 陈泽新

图书在版编目(CIP)数据

不可思议的生命 / 赛醒编著. —南京:江苏少年儿童出版社, 2003. 2

(趣味百科通 / 孙全民主编)

ISBN 7-5346-2768-0

I. 不... II. 赛... III. 生命科学—儿童读物  
IV. Q1-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 109362 号

## 我先说,你先听

——写给打开这本书的朋友

我一直想为你编一套礼品书。

现在,我选取了丰富多彩、包罗万象的百科全书。但我没让它“沉重”,使你翻阅、携带不方便;也没让它“呆板”,使你没有兴趣读下去。我让它是一份新鲜、美味的知识大餐,适合你的口味。

为了确定丛书名、书名、小栏目、内容,甚至是书的大小、用纸的质地,我想了很长时间。我还征求了很多朋友的意见,这其中,也许就有你。我要特别感谢江苏省南京市裴家桥小学的老师 and 同学,他们给了我很多好的建议。

我在书的整体设计上也作了细致的处理:

- 将要讲述的百科知识放在故事情境中,让你喜欢读;
- 设计了“知识套餐”或“快乐点击”等小栏目;
- 丛书封面的主色调都是醒目的橙黄色;
- 印书的纸选用了轻质纸,使每本书都比相同厚度的书轻  $1/4$ ,而且这种纸不伤眼睛,不

会影响你的视力,为你顺畅的阅读扫清了障碍。

这套丛书一共有6册,即《令人神往的数学》、《神秘莫测的宇宙》、《景象万千的地球》、《妙趣横生的动物》、《改变人类的科技》和《不可思议的生命》。我力求把最好玩、最生动、最准确的知识告诉你。

**数学** 有的同学认为,数学就是研究一些数和图形,太枯燥了。其实,在数与图形的世界里,充满了奇妙的规律、巧妙的结构、精妙的方法和有趣的故事。

《令人神往的数学》就向你展示了这样一个“令人神往的数学天地”：“数是怎样形成的”、“什么是象征友谊的数”、“什么是完美正方形”、“ $1+1=10$ 吗”、“怎样解题”、“如何培养注意力”、“为什么海湾战争是一场数学战”、“中国的数学家之乡在哪里”、“数学创新人才必须具备哪些素质”……

当你走进这里,你会发现那些早已存在你脑海里的问题的答案;你会发现数学原来就在你的身边,它与你的生活密切相连;你会发现很多解决问题的技巧、方法和方式;你还会发现自己越来越聪明了,因为你已经学会和身边各种各样的图形和数字“交流”,它们告诉你很多有用的信息。

**宇宙** 当你仰望深蓝的夜幕，你的目光是不是在追寻那浩瀚宇宙的边际？也许，你还在追寻这样一些奇奇怪怪的问题的答案：“宇宙里还有和地球一样的星球吗”、“宇宙将来的命运是怎样的”、“什么是通古斯爆炸”、“什么是太空中的‘百慕大’”、“星空中的‘四大天王’指什么”、“‘九星联珠’会引起地球大灾难吗”、“做宇航员你合格吗”……《神秘莫测的宇宙》将带领你去遨游这神秘的太空世界。

**地球** 地球，这颗美丽的蓝色星球，孕育了无数的生命，是我们人类赖以生存的家园。日出日落，冬去春来，花开花谢，大自然的旋律何等美妙。可是，你对我们的地球了解多少呢？

《景象万千的地球》向你展示了一个奇妙的世界：“你知道会旋转的岛吗”、“南极冰盖下有大湖吗”、“复活节岛为什么神秘”、“世界的‘雷都’在哪里”、“地球上的‘伤疤’有多大”……

**动物** 动物是我们人类最亲密的朋友。世界上有多少种动物呢？它们生活在哪里？它们的家庭成员是怎样组成的？它们彼此间怎么相处？这些问题的答案你都可以在《妙趣横生的动物》中找到。

而且，书中还向你展示了动物世界更有趣的一面：“蚂蚁也会饲养‘奶牛’吗”、“海鱼也需

要淡水吗”、“水中也有‘女儿国’吗”、“为什么‘死鱼’变成了活鱼”、“小海马为什么是爸爸生的”……你会恍然大悟：原来动物也这样聪明，这样看重友谊和亲情。从而，你会更加喜爱它们，更加自觉地去保护它们。

**科技** 科技，也许是很多人感觉很深奥的一个词。但它确实时时刻刻伴随在我们身边，伴随着人类的发展，不断改变着我们的生活质量。只要你稍稍留意，就会发现它的身影。就拿我们看的书来说，它比古人用的竹简木牍要先进得多，融合了造纸、排版、印刷、装订等很多科学技术。如果你嫌捧着一本书翻着看麻烦，你还可以用电子阅读器阅读电子图书。电子阅读器只有这本书这么大，却可以装得下几十本这样的书的内容——它的科技含量就更高了。

《改变人类的科技》里有这样一些内容：“什么是‘魔鬼垃圾’”、“未来人是啥模样”、“衣服可以吃吗”、“谁能称得上是战场上的‘神行者’”、“塑料袋会自己消失吗”……这些话题一定能引起你的兴趣。

**生命** 一个星球只有有了生命才具有活力。在我们这个星球上，到处都有生命，甚至在寒冷的南北极也有生命活动的踪迹。那么，什么是生命呢？恐怕你很难回答好这个问题。

翻开《不可思议的生命》吧！也许它能帮助你思考关于生命的问题：“这个世界到底是先有鸡还是先有蛋”、“猪心能替代人心吗”、“未来的世界会不会是一个水的世界”、“湿地就是潮湿的地吗”、“生命靠什么来延续”、“菊花能不能在夏天开花”、“人能不能克隆自己”……

好了，我说完了，请你把它打开。读完它，你有什么话要说吗？请你说，我等着听。

编者

2002年12月20日



# 目 录

我们的身体 .....	1
心脏是怎样工作的 .....	3
血液是怎样凝固的 .....	5
白血病患者的血液是白色的吗 .....	7
血液中有哪些成分 .....	9
煤气是怎样杀人的 .....	11
味觉是怎样产生的 .....	13
嗅觉是怎样产生的 .....	15
耳朵是怎样听到声音的 .....	17
你能辨别颜色吗 .....	19
我们要不要流泪 .....	21
唾液的神奇本领 .....	23
越嚼越甜 .....	25
不痛好不好 .....	27
人为什么会打呼噜 .....	29
咳嗽是怎样发生的 .....	31
为什么人会呕吐和腹泻 .....	33
经常做梦是不是生病了 .....	35
太阳也能帮助你长高 .....	37
为什么要吃加碘盐 .....	39
人每天排出的水与喝的水相等吗 .....	41

妈妈为什么不长胡子 .....	43
妈妈的肚子里为什么会有我 .....	45
男的多还是女的多 .....	47
炎炎夏日,你有多大忍耐力 .....	49
你敢和艾滋病病人握手吗 .....	52
你吃过糖丸吗 .....	54
到底要不要抢救 .....	56
神奇的干细胞 .....	58
猪心能替代人心吗 .....	60

<b>有趣的植物</b> .....	63
植物的叶子长什么样 .....	65
叶子里的一根根筋是什么 .....	67
为什么霜叶红于二月花 .....	69
哪一面朝上 .....	71
大树为什么会落叶 .....	73
含羞草为什么会怕羞 .....	75
植物的根为什么总是向地下生长 .....	77
施肥是越多越好吗 .....	79
地下氮肥加工厂 .....	81
植物如何喝水 .....	83
植物也会吃肉吗 .....	85
植物能和我们一起睡觉吗 .....	88
为什么小草永远长不成大树 .....	90
大树爷爷几岁了 .....	93

为什么“树怕伤皮,不怕空心” .....	95
你知道花儿的秘密吗 .....	97
招蜂引蝶为哪般 .....	99
无花果到底有没有花 .....	101
菊花能在夏天开花吗 .....	103
植物开花有策略 .....	105
花儿能为你报时吗 .....	107
种子也会睡觉吗 .....	109
植物都得靠种子繁殖后代吗 .....	111
免费的旅行——种子的传播 .....	113
竹子开花后都死了吗 .....	116
它们是什么 .....	118
一棵大树值多少钱 .....	120
为什么柿子要捡软的捏 .....	122
棉花的未来——永远告别杀虫剂 .....	124
绿色的食物就是绿色食品吗 .....	127
买了一个破花盆 .....	129
<b>我们的家园</b> .....	131
外来物种和物种入侵 .....	133
屎壳郎为何成了贵宾 .....	135
湿地就是潮湿的土地吗 .....	137
蝗灾,天灾还是人祸 .....	139
未来的地球会不会变成水世界 .....	141
离开地球,人类能够生存吗 .....	143
酸雨有多可怕 .....	146

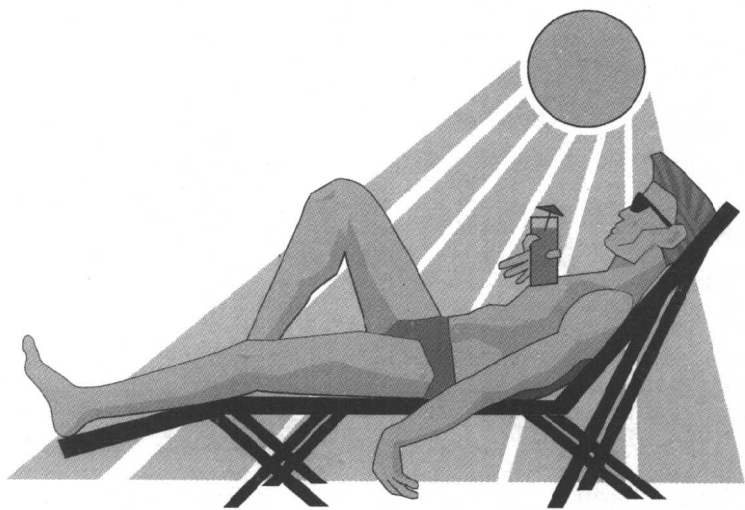
猫咪为什么要往水里跳 .....	148
DDT 是怎样漂洋过海的 .....	150
白色污染有多坏 .....	152
赤潮是红色潮水吗 .....	154
什么是绿色壁垒 .....	156
<b>看不见的世界 .....</b>	<b>159</b>
我们的朋友和敌人——你认识细菌吗 .....	161
小球、雪茄和弹簧 .....	163
细菌繁殖有多快 .....	165
炭疽——看不见的魔鬼 .....	167
你认识地衣吗 .....	169
可爱又可恨的霉菌 .....	172
怎样辨别毒蘑菇 .....	174
灵芝是“仙草”吗 .....	176
可怕的疯牛病 .....	178
牛奶为什么会变成酸奶呢 .....	180
<b>可爱的动物 .....</b>	<b>183</b>
大熊猫吃荤还是吃素 .....	185
恐龙到哪里去了 .....	187
鸟儿为什么要有羽毛 .....	190
危险的陷阱——蜘蛛的家 .....	192
萤火虫为什么会发光 .....	194
蚯蚓有听觉和视觉吗 .....	196
“吸血鬼”是怎样作案的 .....	198

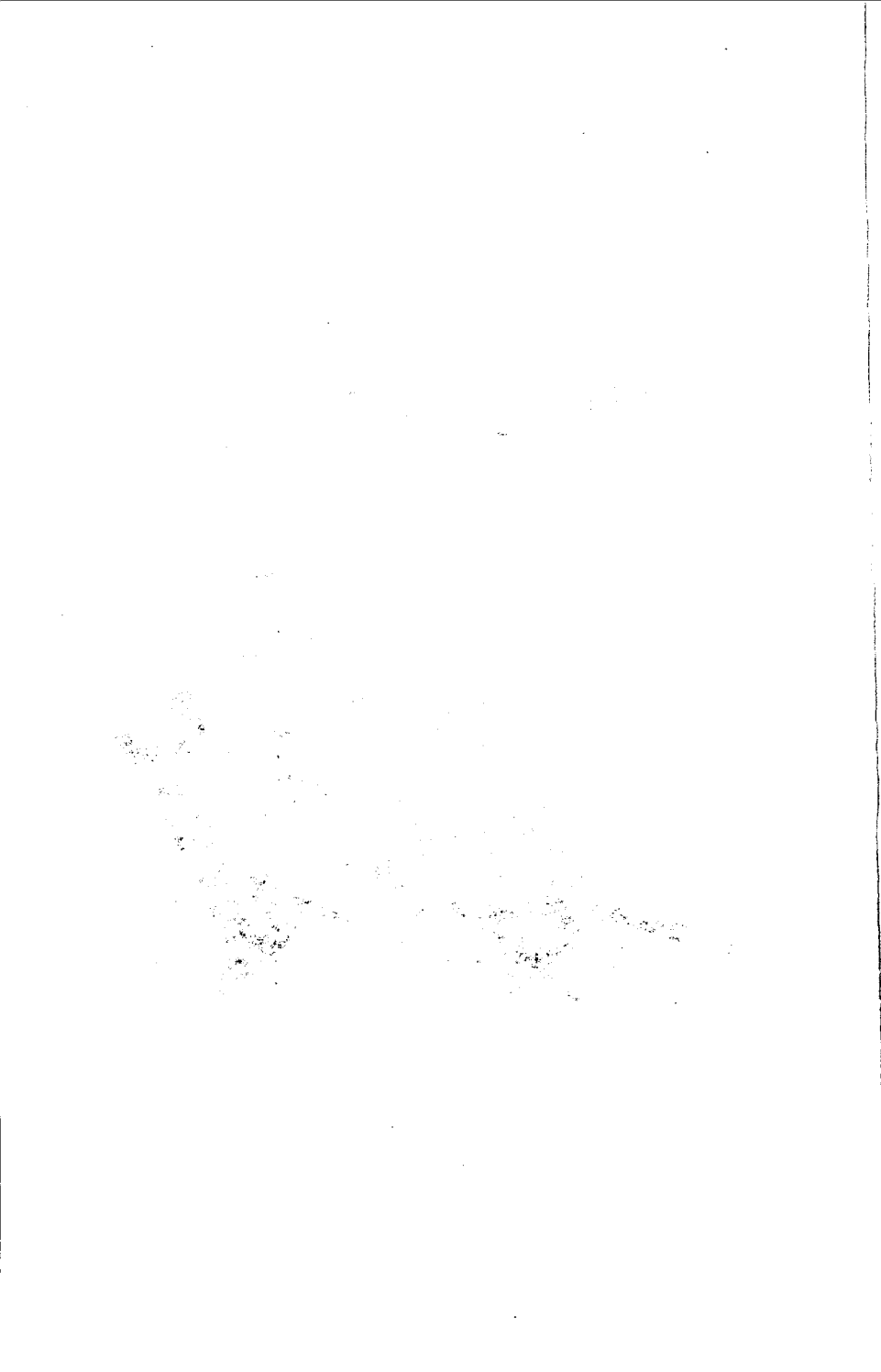
鱼鳔有什么作用 .....	201
它们是鱼吗 .....	203
珊瑚礁是怎样形成的 .....	205
冷血动物的血液都是冰冷的吗 .....	207
动物界的计划生育 .....	209

## **遗传与进化** .....

小羊多利是如何来到这个世界的 .....	215
生命靠什么来延续 .....	217
你知道“染色体”吗 .....	220
什么是人体的阿波罗登月计划 .....	223
男孩还是女孩 .....	225
骡子的父母是谁 .....	227
无籽西瓜,你吃过吗 .....	229
双胞胎都长得一模一样吗 .....	231
人有尾巴吗 .....	233
表兄妹能结婚吗 .....	235
人类能够克隆自己吗 .....	237
人是猴子变的吗 .....	239
马有几个脚趾 .....	241
植物是怎样进化的 .....	243
桦尺蛾为什么会变黑 .....	245
先有鸡还是先有蛋 .....	248
长颈鹿的脖子为什么会这么长 .....	251
煤炭从哪里来 .....	254
化石是怎样形成的 .....	256

# 我们的身体





## 心脏是怎样工作的

**把**手放在你的左胸前，“扑通、扑通”，你会感觉到它的运动，即使你睡着了，它仍然在工作，永远不知疲倦。它就是心脏——身体内最勤劳最重要的器官。

成人的心脏约有自己的拳头那么大，每分钟平均跳动 75 次，输出 4500~6000 毫升血液，一昼夜流经心脏的血液将近 6480 千克。

心脏的内部有很多的分工，其中心脏的右半边主要负责收集全身流回的血液，并把血液送到肺部，让血液在这里吸收氧气，变成鲜红的颜色。这些鲜红颜色的血再回到心脏的左半边，左半边心脏把它们输送到全身各处，这样，身体里的细胞就有氧气用啦。这些细胞尽情地吸收氧气，然后再把二氧化碳“吐”到了血液中，

- 快乐点击：  
右半边的心主要负责哪些工作？（ ）
- A. 向全身输送氧气
  - B. 把血液送到肺部进行气体交换

日 善 景 不 可



这时的血液就又变成了暗红色。这些暗红色的血液又回到了心脏的右边。这样,心脏就像一个泵一样,不停地工作,使血液在身体中不停地循环。

我们可以憋住气,让呼吸暂停,但是我们却不能让心脏停下来休息一下。原来,心脏的跳动并不受大脑的控制,它是独立自主的。当你睡觉的时候,心脏就会跳得慢一点;当你运动的时候,你不妨摸一下,它跳得好快啊!

