

<<自然奇观>>

图书基本信息

书名：<<自然奇观>>

13位ISBN编号：9787530643327

10位ISBN编号：7530643320

出版时间：2006-1

出版时间：百花文艺出版社

作者：高芸

页数：186

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;自然奇观&gt;&gt;

## 内容概要

法国哲学家、物理学家笛卡儿说：“读一本书就仿佛和一位高尚的人谈话！”这话说得真好！

因为——阅读对一个人的素质培养和精神成长有着特殊的意义，寂寞时，书会给你以安慰；有疑问时，书会给你解答；遇到挫折时，书会给你鼓舞和力量，会指引你向光明的前程迈进。

阅读，我们可以领略和感受语言文字的独特美感和韵味，而且能够汲取中国以及全人类文明的精神和丰美的养分。

个人的语文素养和人文素质的提高，除了课堂学习之外，一个十分重要的途径就是课外自由而广泛的阅读。

读得多，你的理解能力和写作水平就会在不知不觉中提高了，古人说的“厚积薄发”、“熟能生巧”是很有道理的。

为此，我们全体编写者，针对青少年课外阅读的兴趣特点，确定题材，精心编写，为广大青少年读者献上这套《金色童话阅读丛书》！

丛书共22册，其中包括《中国科学家的故事》、《外国科学家的故事》、《英雄人物故事》、《侦探故事》、《动物故事》、《唐诗三百首》、《自然奇观》等等。

图文并茂，既注重可读性，也注意了思考性，在每个故事后，我们还撰写了“阅读提示”，这既是醒豁的点睛之笔，又具体的品味总结，语言亲切和蔼，生动活泼，启发引导青少年读者阅读。

愿《金色童年阅读丛书》带着你走进美妙的书的世界，并伴随你健康成长。

<<自然奇观>>

书籍目录

古希腊科学家阿基米德波兰天文学家哥白尼实验物理学的先驱伽利略英国科学家牛顿避雷针的发明者富兰克林瑞士数学家欧勒“俄罗斯科学之父”罗蒙诺索夫英国发明家瓦特“数学王子”高斯发明火车的斯蒂芬逊进化论的奠基人达尔文“昆虫大师”法布尔举世闻名的科学大师诺贝尔俄国化学家门捷列夫发现X射线的伦琴发明电话的贝尔“发明大王”爱迪生俄国生物学家巴甫洛夫“宇航之父”齐奥尔科夫斯基

## &lt;&lt;自然奇观&gt;&gt;

## 章节摘录

一次，巴甫洛夫的助手在实验室对狗进行胃腺分泌实验，胃液分泌很正常，每分钟25滴。

忽然，饲养员提着饲料经过实验室门前到动物房去给狗喂食。

脚步声由远而近，又渐渐变弱，最后消失。

实验室里并没有发生什么。

这位助手却发现，狗的胃液突然一下子增多，达到每分钟100滴。

这位助手找不出胃液增多的原因。

巴甫洛夫听了这情况后也很惊讶。

正在他百思不得其解的时候，忽然听到了饲养员脚步声由远而近，他已经喂完狗，从实验室门口返回。

突然，巴甫洛夫和他的助手都发现，狗的胃液又大量地流出来。

助手明白了，胃液的突然增多与饲养员脚步声有关。

巴甫洛夫马上走出门外，叫饲养员每隔15分钟从实验室门口走过一次，连续走3次就行了。

饲养员按巴甫洛夫的要求做了。

巴甫洛夫证实了狗的胃液分泌增加，正是与饲养员脚步声有关。

饲养员和狗长期接触后，饲养员脚步声一响起，狗就认为饲养员又送食物来了，马上有东西吃了，于是胃液便大量地分泌出来。

第二天，巴甫洛夫叫饲养员今后喂狗时，必须首先摇铃。

经过一个多月的训练，实验的狗已经习惯于吃食物前听到铃声。

它们一听铃声，胃液就大量地从食管里流了出来。

巴甫洛夫从实验中领悟到，无论是饲养员脚步声，还是铃声，或其他的，如光等，必须是长期伴随着食物出现，这样才能给狗产生一种有机的联系。

当这种联系在狗的大脑里固定形式后，听到饲养员脚步声，或是铃声，或是其他的什么信号，狗的整体机能就会活跃起来。

狗的大脑会发布命令：食物来了，胃腺分泌胃液。

这种情况都是狗对外界刺激的一种反应。

巴甫洛夫把它称为动物的“反射作用”。

反射不是先天具有的，是狗在后来的生活中获得的，是有条件的，是一种“条件反射”。

与“条件反射”相对应的另一种情况叫“无条件反射”。

如当你碰到很烫的东西时，手会突然缩回来，这就是无条件反射。

这些与生俱来的生存本能和自卫本能，都属于无条件反射。

1904年，巴甫洛夫获得了诺贝尔生理学奖，他是获得该奖的第一个生理学家，也是获得诺贝尔奖的第一个俄国人。

后来，巴甫洛夫对大脑的研究，取得了许多举世瞩目的成就。

他在晚年提出了第一信号系统和第二信号系统的学说，是他从事高级神经活动几十年研究的最高结晶。

<<自然奇观>>

编辑推荐

你知道多少外国科学家？  
他们是谁？  
各做出了怎样的贡献？  
请跟随本书，一起来学习科学家们的故事。  
从古到今，从阿基米德、哥白尼、牛顿到诺贝尔、门捷列夫、爱迪生，历史上的各个时期的外国科学家都在本书中一一出现。

<<自然奇观>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>