

<<解码生物>>

图书基本信息

书名：<<解码生物>>

13位ISBN编号：9787550204713

10位ISBN编号：7550204713

出版时间：2012-4

出版单位：北京联合出版公司

作者：宁正新

页数：196

字数：200000

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;解码生物&gt;&gt;

## 前言

生物世界奇妙而多彩。

人类的周围生存着无数的生物体，它们以各式各样的生存形态围绕在我们身边，比如我们种植的花草树木，我们养的猫、狗等动物，以及看不见的微生物等都与我们有着密切的联系。

人类要在这个世界上生存就不能缺少它们，这些生物是维护地球生态平衡不可或缺的成员。

美丽的生物世界里有许多的未知等着我们去探索，我们不仅要掌握丰富的文化知识，更需要掌握一些经典的课外知识，这样才能在不断发展的社会中快乐自信地成长、学习。

走进生物世界，你就如同进入一个奇妙而绚丽的神奇王国，那些我们难以用肉眼看到的微生物，那些我们闻所未闻的动植物，那些我们至今都难以解开的谜团……都在等着我们去了解、去探索。读过这本书，你会发现曾经的疑惑有了答案，并且还知道了生物世界里竟然有这样多的未解之谜。生物课本上的知识是有限的，这就有待于同学们在课余时间开拓眼界，用看故事的心情来感受这本充满奇闻怪趣的读物，你会发现它是那样的有趣，那样的与众不同，为你们忙碌而枯燥的学习生活带来如此多的精彩。

我们身边的生物无处不在，而我们的科学技术还无法将每个生物问题都解决，这就需要同学们在努力学习的基础上为生物领域作出更大的贡献，为人们解决更多的问题。

《青少年科普丛书·解码生物奥秘》以优美的文字、广博的信息和精美的插图，栩栩如生地讲述着一个又一个神奇的生物奥秘，为大家呈现出一幅神奇的生物画卷，带领大家走进陌生的科普领地，去揭晓留在我们心中的谜底。

它主要分生物故事、生物探秘、生物百科三大部分。

生物故事部分主要讲述微生物的首次发现，以及为人类世界作出的巨大贡献；讲述一些危害人类病毒的出现以及人们对此作出的研究与应对；生物探秘部分主要介绍一些至今困扰人类的谜和已经揭开的谜；生物百科部分给大家展示出众多的奇花异树、奇怪动物等，让读者们体会到前所未有的乐趣。

请打开你手中的这本书，在如此精彩的生物世界里，迈入科学的殿堂，属于你自己的生物世界将会为你展现出人意料的奇迹，生物世界的旅程即将开始，你会在这段神奇的旅途中收获到更多的知识与快乐！

## <<解码生物>>

### 内容概要

好奇心是发现和创新的动力。

宁正新编著的《解码生物》以此为本，用实证严谨的语言和详实生动的图片对那些笼罩着神秘色彩的生物科学进行精准讲解。

用科学的精神拨开神秘的面纱，引导读者触摸到被历史、偏见甚至常识所掩盖的真实。

随后向大家介绍大自然中各种各样的奇花异树、珍稀动物等。

请打开你手中的这本《解码生物》，在如此精彩的生物世界里，迈入科学的殿堂，属于你自己的生物世界将会为你展现出人意料的奇迹，生物世界的旅程即将开始，你会在这段神奇的旅途中收获到更多的知识与快乐！

<<解码生物>>

书籍目录

序言  
生物故事  
伤寒的出现  
肆虐的黑死病  
霍乱幽魂  
恐怖的汗热病  
杀不绝的老鼠  
微生物的传说  
无处不在的细菌  
胰岛素的发现  
杂交水稻的诞生  
动植物的名字  
生命之舟染色体  
维生素的发现  
克隆技术的出现  
要命的天花  
艾滋病的发现  
野人传说  
蜥脚类恐龙  
线粒体的发现  
激素的发现  
可怕疯牛病  
试管婴儿的出世  
珍贵的麝牛  
生物电的发现  
酶的发现  
鳄鱼的眼泪  
追寻祖先的足迹  
生物探秘  
探寻大象的起源  
探秘水母  
寻找答案  
生物历程  
水中寻祖  
古老龟再现身  
凶残古蜥鲸  
水怪之谜  
神秘的海洋巨蟒  
人体自燃之谜  
人体的潜力之谜  
走近病毒  
海豚的进化  
物种的灭绝  
恐龙灭绝  
十大怪病

<<解码生物>>

美丽的鹿  
团结的蚂蚁  
雪人之谜  
独眼巨人  
野人之谜  
鸟类的进化  
犬类王者藏獒  
动物的冬眠  
生物百科  
东北三宝之首人参  
茶族皇后金花茶  
最古老的树  
中国鸽子树珙桐  
世界最粗的栗树  
世界最高的树篱  
木材最轻的巴沙木  
不怕火烧的海松  
活化石水杉  
叶子发光的银杉  
世界最高的杏仁桉树  
中国最高的乔木  
生长最慢的树  
超级巨人望天树  
生长缓慢的秃杉  
世界最矮的北极桦  
体积最大的巨杉  
树冠最大的榕树  
比钢铁还要硬的铁桦树  
“流血”的麒麟血藤  
树木中的老寿星杉树  
形态奇特的光棍树  
会流泪的眼睛树  
会发电的电树  
能炸死小鸟的炸弹树  
奇异的捕鸟树  
会袭击小鸟的弹树  
准时的报时树  
会产盐的木盐树  
会产碳酸钠的苏打树  
产量极高的油瓜树  
会吃人的莫柏  
结果实的面包树  
长柴油的香胶树  
能照明的蜡烛树  
情意深厚的“夫妻树”  
哈哈大笑的笑树  
会走路的卷柏

## &lt;&lt;解码生物&gt;&gt;

吃昆虫的瓶子草  
奇妙的捕蝇草  
世界最大的花木紫藤  
合作的典范蚁栖树  
植物间的战争与和平  
脾气不好的铃兰  
善于伪装的生石花  
海洋里最长的植物巨藻  
陆地上最长的植物白藤  
最短命的种子植物短命菊  
温血植物葛芋花  
最甜的植物“喜出望外”  
最小的有花植物无根萍  
植物的光合作用  
植物的呼吸作用  
植物也有“脉搏”  
生物百科  
不会增粗的竹子  
死亡率极高的大流感  
具有毁灭性的黑死病  
难以治愈的艾滋病  
令人恐怖的弓形虫病  
致命的阴虱病  
微型鸟蜂雀  
巨大的秃鹰  
丑陋的蝙蝠  
与众不同的疣猪  
最大的陆生龟  
寿命最长的乌龟  
世界长寿动物蛤类  
四分钟致命的鸡心螺  
体型较小的箭毒蛙  
昆虫小巨人毛毛虫  
有致命武器的海蛇  
拥有毒针的石头鱼  
毒素最强的毒蛇  
世界最毒的蜘蛛  
可怕的伊朗杀人蝎  
最毒的鱼蓝纹章  
凶猛有力的比特犬  
邪恶凶残的土佐斗犬  
忠心可靠的阿根廷杜高  
坚强自信的高加索犬  
英勇善战的西藏獒犬  
令人畏惧的巴西獒犬  
警觉灵活的卡斯罗犬  
冷静自信的罗威拿犬

<<解码生物>>

高贵绅士多伯曼犬  
人类近亲黑猩猩  
有创造力的海豚  
有意识的大象  
大脑袋的头足类动物  
灵巧的乌鸦  
骗术高手松鼠  
聪明的狗  
适应性强的猫  
爱干净的猪  
平等的蚂蚁王国  
“建筑师”木蚁  
会缝纫的蚂蚁  
务农为主的农作蚁  
贮存树汁的蜜蚁  
赏罚分明的赤蚁  
奇怪的蚂蚁葬礼  
善战的蚂蚁  
动物界的发展  
微生物的共性  
微生物的角色  
新兴的生物工程学  
微生物发展里程碑  
无处不在的微生物  
生物百科  
国宝大熊猫  
灵长目金丝猴  
长江水兽白鳍豚  
中华魂华南虎  
东方明珠朱鹮  
善斗的褐马鸡  
游泳冠军扬子鳄  
高原神鸟黑颈鹤  
雪域勇者藏羚羊  
“四不像”麋鹿  
特殊的鼻行动物  
鼻行类动物的特征  
性格温和的鼻行兽  
有甲的哺乳动物  
有壳的哺乳动物  
有喙的哺乳动物  
会飞的哺乳动物  
蝙蝠的分类  
沙漠之舟骆驼  
如花的蝴蝶  
动物的保护色  
有保护色的动物

<<解码生物>>

短跑健将墨鱼  
夜行者袋鼠  
双跳冠军红袋鼠  
常见的四大家鱼  
会掷石头的卫士鸟  
珍惜粮食的收粮鸟  
无私奉献的送奶鸟  
爱吃柳叶的植树鸟  
预报天气的气象鸟  
会发光的照明鸟  
有“灭火囊”的灭火鸟  
会变身的花鸟  
食鸟蛛的天敌  
混水摸鱼的鹬鸟  
吃蜂蜡的食蜜鸟  
共栖现象  
寄生现象  
神奇的年轮  
奇特的生物酶  
生物发光



## 章节摘录

伤寒的出现 善于隐藏的伤寒病菌 伤寒在现代西医学传入东方后，其中细菌学有种伤寒杆菌造成的疾病，亦称为伤寒病。

伤寒的涵义有广有狭，广义伤寒包括狭义伤寒以及中风、温病、热病、湿温等疾病，即以伤寒名称兼风、湿、热等病邪所致的多种外感疾病。

伤寒的致病因素包括外因、内因。

伤寒发病的原因为正气虚亏，如果体质虚弱，或劳倦饥饿，起居失常，寒温不适，均可导致正气虚亏，易被外邪侵犯成病。

在伤寒病症的历史记载中，“伤寒玛丽”是生物学中的经典故事。

玛丽1869年生于爱尔兰，15岁时移民美国。

起初她给人当女佣。

后来，她发现自己很有烹调才能，于是转行当厨师，拿到比做女佣高出很多的薪水。

玛丽对自己的处境非常满意。

1906年夏天，纽约的银行家华伦带着全家去长岛消暑，雇玛丽做厨师。

8月底，华伦的一个女儿最先感染了伤寒。

接着，华伦夫人、两个女佣、园丁和另一个女儿相继感染。

他们消暑的房子住了11个人，有6个人患病。

房主深为焦虑，他想方设法找到了有处理伤寒疫情经验的工程专家索柏。

索柏将目标锁定在玛丽身上。

他详细调查了玛丽此前7年的工作经历，发现7年中玛丽换过7个工作地点，而每个工作地点都暴发过伤寒病，累计共有22个病例，其中1例死亡。

索柏设法得到玛丽的血液、粪便样本，以验证自己的推断。

但这非常棘手，索柏对此有过精彩的描述：他找到玛丽，尽量使用外交语言，但玛丽当时反应激烈，用大叉子把他赶了出去。

因为在她那个年代，“健康带菌者”还是一个闻所未闻的概念，她自己身体棒棒的，说她把伤寒传染给了别人，简直就是对她的侮辱。

后来，索柏试图通过地方卫生官员说服玛丽，没想到，这更惹恼了这个倔脾气的爱尔兰裔女人，他们将他们骂出门外，宣布他们是“不受欢迎的人”。

最后，当地的卫生官员带着一辆救护车和5名警察找上门。

这一次，玛丽又动用了大叉子。

在众人躲闪之际，玛丽突然跑了。

警察后来在壁橱里找到了她，5名警察把她抬进救护车送往医院。

一路上的情景就像“笼子里关了头愤怒的狮子”。

医院检验结果证实了索柏的怀疑。

玛丽被送入纽约附近一个名为“北边兄弟”的小岛上的传染病房。

玛丽已经被解除隔离5年，大家差不多都把她忘了。

这时，纽约一家妇产医院暴发了伤寒病，25人被感染，2人死亡。

卫生部门很快在这家医院的厨房里找到了玛丽，她已经改名为“布朗夫人”。

据说玛丽因为认定自己不是传染源才重新去做厨师的，毕竟做厨师挣的钱要多得多。

但无论如何，公众对玛丽的同情心这次却消失了。

玛丽自觉理亏，老老实实地回到了小岛上。

医生对隔离中的玛丽使用了可以治疗伤寒病的所有药物，但伤寒病菌仍一直顽强地存在于她的体内。

玛丽渐渐了解了一些传染病的知识，积极配合医院的工作，甚至成了医院实验室的义工。

1932年，玛丽患中风半身不遂，6年后去世。

玛丽的遭遇曾经引起一场有关个人权利和公众健康权利的大争论，加上玛丽本人富有戏剧色彩的反抗，使这场争论更加引人注目。

## &lt;&lt;解码生物&gt;&gt;

争论的结果是，大多数人认为应该首先保障公众的健康权利。

玛丽·梅伦的经历引发了文学家的充分想像，也有很多小说家为玛丽鸣不平。

瑞士一位小说家菲德斯皮尔根据伤寒玛丽的故事写成了一部小说《伤寒玛丽民谣》。

在书中作者以时空交错的方式描述了百年前纽约市发生的这个事件。

在小说中，玛丽·梅伦是一个快乐的来到美国纽约寻梦的女孩。

她以一手好厨艺受到东家的赞赏，她沉默寡言不善交谈，她在自己不觉察的情况下成为了“伤寒杀手”，到处传播着可怕的伤寒病菌，随着玛丽所经过的地方不断有人因伤寒病而死去，人们对玛丽开始怀疑和恐惧。

惟独玛丽却始终健健康康的。

当时卫生局派出的人员和大批警察同时出动，开始搜遍美国纽约大大小小的厨房，寻找玛丽·梅伦。

因此玛丽开始了游荡生活。

和历史记载玛丽被隔离到孤岛不同，在小说中作者为痛苦而有些“无辜”的玛丽安排了另一个黑色幽默式的结局。

在书中，玛丽这位健康的带菌者最后化名为布朗夫人来到了一家医院工作，然后伤寒病又开始肆虐。

玛丽·梅伦以“伤寒玛丽”的绰号名留美国医学史。

今天，美国人有时会以开玩笑的口吻称患上传染病的朋友为“伤寒玛丽”；由于故事中的玛丽·梅伦总是不停地更换工作地点，那些频繁跳槽的人，也会被周围的人戏称为“伤寒玛丽”。

“伤寒玛丽”引起医学界对传染与免疫学的研究，为什么接触了病原后，有的人会发病，有的人不会发病？

为什么接触了病原后，有的人自己不发病，却能将疾病传给他人？

人是一种大生物，病原菌是一种小生物，后者又称为微生物。

当这两种生物接触后，它们之间会展开激烈的斗争。

微生物有不同的种类，它们的毒力也是不一样的。

存在于自然界中毒力很强的微生物，如鼠疫杆菌，只要有少量细菌就可以让绝大部分健康人很快感染并立即发病。

还有一些微生物，如结核菌、伤寒菌或乙肝病毒，它们的毒力没有鼠疫杆菌那么强，如果进入人体内的数量也不多，人体内有天然抵抗这些病原菌的机制，医学上称为免疫机制。

免疫机制包括天然免疫和特异性免疫。

所谓特异性免疫是指各种不同病原进入人体后，体内会产生专门对付某一种病菌的免疫力，使得病原菌不能任意繁殖。

这样病原菌和人体间就处于一种平衡状态，我们称之为隐性感染或潜伏感染。

医学上，我们将处于这种状态的人叫做健康带菌者，也就是说他们在临床上没有症状，但体内带有一定数量的病菌。

这种状态虽不使人发病，但这些人可起到传染源的作用。

健康带菌者在疾病的流行中危害很大，因为如果不作专门检查或特异性试验，他们不会知道自己已感染了某种病原。

病原体与人体二者经常处于斗争状态，如果病原体本身的毒力、数量等占了优势或人体免疫力低下，人就会发病；如果病原少、毒力弱，人体的免疫力强，人就会占优势，不会发病，或只是处于隐性感染状态。

但对于后者来说，一旦机体免疫力下降或某种因素使潜伏在体内的病菌繁殖活动起来，人就会发病。乙肝就是最好的例子。

如果保持人体免疫力高涨，大多数乙肝病毒携带者就可以不发病。

只要经常检查肝功，注意营养，不疲劳，很多人是可以一辈子不发病的。

生物链接 伤寒杆 伤寒杆菌造成伤寒病，常称“伤寒热”。

其症状包括高烧，可达39 至40 ；其他症状有腹痛、严重腹泻、头痛、身体出现玫瑰色斑等。

肠道出血或穿孔是其最严重的并发症。

其传染途径为粪口途径，传染率很高。

<<解码生物>>

.....

## <<解码生物>>

### 编辑推荐

《解码生物》以优美的文字、广博的信息和精美的插图，栩栩如生地讲述着一个又一个神奇的生物奥秘，为大家呈现出一幅神奇的生物画卷，带领大家走进陌生的科普领地，去揭晓留在我们心中的谜底。

它主要分生物故事、生物探秘、生物百科三大部分。

生物故事部分主要讲述微生物的首次发现，以及为人类世界作出的巨大贡献；讲述一些危害人类病毒的出现以及人们对此作出的研究与应对；生物探秘部分主要介绍一些至今困扰人类的谜和已经揭开的谜；生物百科部分给大家展示出众多的奇花异树、奇怪动物等，让读者们体会到前所未有的乐趣。

#### 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>