

<<生命谜踪>>

图书基本信息

书名：<<生命谜踪>>

13位ISBN编号：9787110067512

10位ISBN编号：7110067513

出版时间：2008-3

出版时间：科学普及

作者：《科学素质》丛书编委会 编

页数：263

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>

<<生命谜踪>>

内容概要

《科学素质》丛书涵盖了有助于提升科学素质的新科技热点知识，包括：科学发展，应该如何爱护自然、保护生态，达到环境与效益的双赢，实现可持续发展；能源与资源有限，如何开发新能源，节能减排，实现宝贵资源的再生与利用；面对市场化的国际竞争，每个人需要掌握的市场经济知识，以及金融与投资的常识；电脑与网络的运作原理，信息时代的必备技能；“神舟”飞天，“嫦娥”奔月，宇宙航天的前沿科技成果；奥运竞技，科技比拼，2008北京奥运不容错过的高科技风景线；天灾无情人有情，了解防灾抗灾的相关知识，就能遇灾不慌，化险为夷……本书为该套丛书之一。

<<生命谜踪>>

书籍目录

第一篇 生命现象 动物怎样过冬 动物为什么能冬眠 动物为什么能迁徙 鱼儿如何“求爱” 小鸟有哪些过人智慧 动物也喜好音乐吗 动物有哪些多彩的语言 动物眼中的世界是什么颜色的 萤火虫为什么能发光 动物也会做梦吗 动物杀手知多少 动物也会动脑筋吗 跳蚤给了人们什么启示 植物与环境如何巧妙地适应——植物也有语言吗 植物为何“犯困” 植物有哪些奇趣的行为 什么是植物全息现象 谁控制着植物的生长方向 植物为什么会落叶 水晶兰和真菌为何相互依恋 花儿，为什么万紫千红 水果的色香味是怎么来的 为什么说年轮记载着历史的痕迹 植物能“预报”天气吗 植物怎样预测地震 果树为什么有大小年之别 植物为什么会闭花受精

第二篇 生命起源 生命起源于何方 生命是如何进化的 你知道《物种起源》吗 谁创立了细胞学说 你见过奇妙的细胞世界吗 细胞器在生命活动中有哪些作用 细胞怎样构成“细胞社会” 细胞怎样进行物质交换 什么是细胞分裂 什么是细胞分化 细胞为什么会衰亡 癌细胞为什么会“永生” 组织器官为什么可以复制 什么是干细胞 谁在抢占干细胞研究的制高点 人有哪些血型 人的血型可以改变吗 怎样认识生命的物质代谢 为什么说核酸是生命之本 为什么说蛋白质是生命功能的执行者 为什么说酶是生命活动的催化剂 你知道生命的密码——基因吗 DNA双螺旋结构是如何诞生的 何谓“中心法则” 遗传为什么那么神秘 谁是现代遗传学的创始人 谁发现了第三遗传定律 基因突变是福还是祸

第三篇 生物工程 什么是生物工程 基因工程是怎样诞生的 科学家怎样给DNA动“手术” 你知道生物芯片吗 基因诊断为什么并不陌生 基因治疗怎样对“因”下药 基因药物知多少 生物物种屏障能否被打破 转基因食品存在哪些隐患 什么是克隆 你能接受克隆人吗 怎样认识“多利”之死 人的寿命能够延长吗 什么是人类基因组计划 “生命之书”是怎样完成的 人类基因组计划带来哪些负面影响 什么是人类蛋白质组计划

第四篇 人脑科学 脑科学研究取得了哪些新进展 你了解大脑的功能吗 人脑如何进行记忆 你了解人脑的思维和意识吗 什么是神经元 什么是神经系统 常人真的能够变成天才吗 思考的速度有多快 人类聪明是因为下巴小吗 你知道大脑“顿悟”之谜吗 人脑也会生病吗

<<生命谜踪>>

章节摘录

动物怎样过冬 随着冬季的到来，绿色植物或者枯老死亡，留下种子，为来春萌发作好准备；或者地上部分枯萎，地下部分贮存养料，新岁重展枝叶，开花结实；或者虽不枯萎，但会“偃旗息鼓”，生长速度大为减慢。

因此，那些依赖植物为生的昆虫和其他动物，都会不可避免地遭遇食物短缺的困难。

在饥寒交迫之下，它们又该怎么办呢？

绝大部分低等动物采取了隐蔽的策略。

许多原生动物、软体动物、甲壳类动物等，在第一次冰冻之后便大量减少，仅仅留下卵或者处于各个发育阶段的幼体。

它们不吃不动，在静穆中排遣时光，以待新春东山再起。

像危害水稻的三化螟，一到冬季，幼虫就会钻到稻根中，在上口处吐一层丝，封闭得严严的，防风防雨防寒，自身蛰伏其中安然过冬。

来年4月化蛹、变蛾，等水稻一出苗，蛾子正赶上了产卵季节，于是新一轮的侵害循环又开始了。

有的动物却采取迥然不同的对策。

每当严寒来临之前，它们即举家迁移到比较温暖而且食物也比较丰富的地方。

候鸟迁徙最为典型，它们一年一度南来北往，用艰难的长途跋涉，换取适合生存的环境。

这种策略比起前者来，当然要主动得多了。

还有些动物则采取冬眠的办法来度过严寒的岁月，这又另有一番情趣了。

冬季来临前，青蛙常常在池塘底部的泥土中挖洞躲藏，生命节律大大降低，它们利用贮藏在体内的脂肪维持着缓慢的代谢。

就这样，甜蜜的酣睡，使它们忘却了季节的变换，一觉醒来已是春暖花开的大好时节了。

细细体味起来，这确实是大自然设计师非常巧妙的一招。

因为如此一来，把什么困难都轻巧地回避过去，我们有什么理由不为之赞叹呢？

还有一些生物则另有高招，他们不回避矛盾，而是采取“存粮备荒”的策略来度过严寒的岁月。

每当秋风紧吹之际，它们胸有成竹地把采集到的粮草严严实实地贮藏起来，以备冬季食用。

老鼠、星鸦等都是这方面的行家。

除此之外，也有一批动物世界的“硬汉子”。

它们在食物稀少的情况下，既不回避、也不迁移，而是仍居住在原来的地方，在艰苦挣扎中求得生存。

北方荒野中的雪鞋兔就是一个典型。

它们即使在白雪覆盖大地时，也必须去寻找树皮、嫩芽等食物维持生计。

为了适应环境的需要，它们的体态发生了相应的变化。

如夏季，雪鞋兔的皮毛是灰褐色，到了冬天，则会长出纯白色的长毛，所以在大雪纷飞之际，它们的毛色巧妙地融入自然环境之中，极不容易被敌人发现。

而且因为脚上长满茸毛，能够轻松地在浮冰上奔跑，这不论对于寻找食物，还是逃避敌害都非常有利。

凡此种种都可以说是自然选择赠送给雪鞋兔的厚礼！

总之，各种动物为了对付严酷的寒冬，采取了各种各样的策略。

这些策略不管怎样不同，却都非常适合于它们自身生存的需要，让它们度过难关，在多变的环境里立足下来，顺利繁衍后代。

<<生命谜踪>>

编辑推荐

21世纪，我们处在一个追求科学发展、社会和谐，同时全球化竞争日趋激烈的时代。世界各国都以前所未有的热情竞相推动科技创新，加强全民科学教育与普及，发挥知识的力量，对应未来的挑战。

要落实科学发展观、建设创新型国家，必须进一步弘扬科学精神、提高全民族的科学素质。

科学拓展视野，心胸决定格局。

提高科学素质，树立科学精神，将会使我们的视野更宽，心胸更广，充满信心走向未来！

为到2020年，使我国公民的科学素质在整体上有大幅度提高，达到世界主要发达国家21世纪初的水平，特编辑《科学素质》丛书。

本书为该丛书之一。

全书共分四篇，内容涉及生命现象、生命起源、生物工程和人脑科学。

全书语言通俗，内容丰富，图文并茂，适合广大普通读者阅读。

<<生命谜踪>>

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>