

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的节肢动物-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802147713

10位ISBN编号：7802147719

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春

页数：182

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>

## 前言

莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。

它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。

为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。

中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。

为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。

把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。

大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。

中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级政府部门和相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制建设和发展的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。

希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

## 内容概要

它们拥有发达坚厚的外骨骼，拥有高效的呼吸器官，拥有发达的神经系统和灵敏的感觉器官，还拥有异律分节和身体的分部，这便是节肢动物。

本书从节肢动物的起源和演变入手，阐述了节肢动物的基本概念、特征、分类、生态分布以及与人类、环境的关系等，配有精美图片，重视趣味阅读，使整本书生动。有利于青少年学习有关节肢动物的知识，加深对节肢动物的认识。

## 书籍目录

- 第一章 节肢动物——学习篇 第一节 徒步行天下——节肢动物 1.昆虫纲 2.多足纲 3.蛛型纲 4.甲壳纲 5.第二节 未出生时已有节——节肢动物的特征 1.化石峥嵘亿年沉，纷纷燕子入残痕——三叶虫化石 2.暑雨驱鱼婢，薰风入蜃帆——中国蜃(hou) 第二章 节肢动物——知识篇 第一节 动物界内称第一——昆虫纲 1.昆虫的特征 2.最原始的昆虫——原尾虫 3.现存最古老的昆虫——蟑螂 4.光明的使者——萤火虫 5.跳蚤是跳着走路的吗？ 6.五毒不算毒——斑蝥 7.叩(kou)头虫 8.天寿的小蜉蝣(fu you) 9.最长寿的昆虫——蝉 10.从不生病——苍蝇 11.生命博膏血——蚊子 12.羽化成蝶——你对毛毛虫知多少？ 13.牛虻 14.蚍蜉撼大树——蚂蚁王国 15.小虫今为灾——白蚁 16.瓢虫都是益虫吗？ 17.什么是蚜虫？ 18.铁臂拦车——“手握两把锯齿刀”的螳螂 19.草丛中的歌唱家——蚱蜢 20.自然界清洁工——蜚螂 第二节 百足能行天下——多足纲 1.天龙蜈蚣(wu gong) 2.世界上最大的蜈蚣 3.生性温和的海蜈蚣 4.千足虫 5.香油小偷——蚰蜒(y6u yan) 第三节 巧手织就经纬——蛛形类 1.网罗天下——蜘蛛 2.“巨人”食鸟蛛 3.视力绝佳的跳蛛 4.黑寡妇蜘蛛 5.美丽的红玫瑰蜘蛛 6.狼蛛 7.织圆网的园蛛 8.不会打洞的鼠蛛 9.南美捕鱼蛛 10.唾沫蛛 11.具有雷达功能的璃眼蛛(pi) 12.小蜘蛛战大蜈蚣 13.小蜘蛛智斗大蛇 14.攻击性较强的悉尼蜘蛛 15.隐士蜘蛛 16.奇异蜘蛛——猎人蛛 17.独特的红螯蛛 18.蝎子 19.最大的蝎子 20.最毒的蝎子——巴勒斯坦蝎子 第四节 披坚执锐——甲壳纲 1.什么是甲壳动物？ 2.鲜美的对虾 3.撒尿虾 4.虾中霸王——龙虾 5.基围虾，用基围捕来的虾 6.青虾 7.南极磷虾 8.寄居蟹 9.红蟹 10.美丽又美味的青蟹 11.螯封嫩玉双双满——大闸蟹 12.甲壳动物中的“小不点”——丰年虫 13.黏附船只的藤壶 14.其他甲壳动物 第三章 节肢动物——趣味篇 第一节 无肠将军轶事——螃蟹 1.螃蟹的耳朵 2.螃蟹为什么要横行 3.螃蟹也能成灾 第二节 合则两利——动物盟友 1.坚定不移的盟友——寄居蟹和海葵 2.蚜虫和蚂蚁的友情 3.蚂蚁把友谊延伸到植物身上 4.最佳搭档——豆蟹和扇贝 5.大黑蝴蝶和树 第三节 躲灾避难——动物如何保护自己 1.身体透明节肢动物 2.地震预测专家 3.杀敌一千，自损八百——会被自己的毒液毒死的裂鼻象虫 4.团结就是力量——小虾也能吃大鱼 第四节 飞舞的精灵——蝴蝶、蜻蜓和蜜蜂 1.千山万水的飞越——蝴蝶迁飞 2.蝴蝶各样的防卫本领 3.“蜻蜓点水”的奥妙 4.蜻蜓——神奇的眼睛绝佳的视力 5.庞大而有序的蜜蜂王国 第四章 保护动物就是保护人类自己——人类和节肢动物 第一节 怎样区分动物的分类：两栖、软体、节肢、哺乳动物？ 第二节 节肢动物与人类的关系

## 章节摘录

第二章 节肢动物——知识篇 第四节 披坚执锐——甲壳纲 2.鲜美的对虾 虾类营养丰富，体内含有高蛋白，味道鲜美。

虾是百姓餐桌上的美味。

在海洋里的甲壳动物中，虾的形态很特别，走起路来，上下颠簸很是有趣。

对虾是我国黄海、渤海中重要的渔业资源之一。

因为对虾的个儿大，过去我国北方常成对出售，从而得名为“对虾”。

对虾肉味鲜美，营养丰富，1吨对虾的营养胜于2~3吨鲜鱼。

在20世纪70年代初，中国对虾南移养殖成功，解决了对虾越冬和人工育苗技术的问题，扩大了对虾养殖面积，使年产量大幅度提高。

每年的5~7月间，对虾的虾苗常生活在浅海湾和河口附近，渔民利用洼地、沟渠在涨潮时引入，到11月份捕捞出售，是有很高的经济价值。

现在人工养虾业很发达。

要是人工养殖对虾的话，通常要挑选当年养成的亲虾，在室内的池中越冬，到第二年3~4月开始产卵并孵化虾苗。

待虾苗长到0.8~1厘米时，移入虾塘放养。

一般到了10~11月对虾已长成14厘米左右的大虾，便可及时捕捞了。

对虾的发育过程，变化很多，需经历20多次蜕皮方能长为成虾。

对虾在繁殖时期，在雄虾与雌虾交配后，雌虾第二年才能怀孕产仔。

对虾的身体颜色，会随着体内色素细胞的变化，而发生改变。

这是由于虾体内的色素，在高温下能析出熔点较高的虾红素。

3.撒尿虾 夏天是吃虾的好时节。

虾的形态不但很特别，而且走路也上下颠簸，很是有趣，但更有趣的是，有一种虾还会撒尿，你见过吗？

因为撒尿虾被抓时，腹部会射出无色液体，所以又被称为撒尿虾。

另外，还被人们叫做螳螂虾、爬虾、口虾姑，又称富贵虾、琵琶虾等。

全世界撒尿虾约有400种，大多数分布在热带和亚热带的海岸，喜欢栖息在水底。

撒尿虾身体窄长呈筒状，略平扁，头胸甲仅覆盖头部和胸部的前4节、后4胸节外露并能活动。

在头部和胸部，有一对像螳螂一样的镰刀状的前脚，步足有三对，腹部有尾鳍（游泳鳍）。

它是肉食性甲壳动物，以其它的甲壳类和小鱼、海滨蚯蚓、沙蚕等为食。

撒尿虾中的大多数是以穴居为主，经常会在浅海沙底或泥沙底掘穴，巢穴大部分是u字形。

4.虾中霸王——龙虾 龙虾是最为名贵的海洋生物之一，和鲍鱼齐名。

在民间，人们送了龙虾一个非常霸气的称号——虾王。

称得上虾王的龙虾，到底有哪些地方与众不同的呢？

首先是个头大。

一般最小的龙虾也有20~40厘米长，体重都在0.5千克以上。

特别是龙虾中的锦绣龙虾，是龙虾中的魁首，重量在3~4千克以上，是世界上最大的虾，是虾王中的大王，它身上的“盔甲”色彩绚丽，美丽异常。

龙虾盔甲非常坚硬，浑身长刺，个头又大，显得威风凛凛。

其次是勇猛好斗。

龙虾不仅长的有王者之气，而且它们在勇猛上也一点不逊色，不过却少了点谋略。

龙虾虽然以自己好斗勇猛性子，经常去攻击其他鱼类，但是它们除了一些防身武器之外，根本就没有什么攻击性的武器。

例如龙虾在与乌贼的搏斗中，往往一味地猛攻，横冲直撞，毫无一点战略战术，动作迟缓而笨拙。

乌贼往往巧妙地左躲右闪，避其锋芒，待龙虾累得精疲力竭后，乌贼就寻机将其擒获，美餐一顿。

还有的鱼就喜欢捕食龙虾，遇到龙虾时，先一口咬下触须，再把附肢一截一截咬掉，龙虾却束手无策

,既不逃避,也不反抗,直到被全身肢解,吞食殆尽。

龙虾身体末端的扇形尾节,不仅可以保持身体平衡,而且也可以在危急时刻,急速反弹后退。龙虾的甲壳限制了它的成长。

只有通过蜕皮,才能不断地长大。

它们蜕皮的方法是,首先在尾和躯干部涨开一条横向裂缝,身体侧卧弯曲,慢慢从裂缝中蜕出来。

这时大螯里的血液倒流,使得它们的体积只有原来的1/9大,龙虾能很容易地从壳中蜕出来。

蜕皮后8个小时内,龙虾身体就会长大15%,体重增加50%。

它们蜕掉的旧壳,可以完好无损。

龙虾壳是非常好的装饰品。

龙虾生活在温暖的海洋里,我国有7~8种,东海和南海都有它们的踪迹。

它们栖息在海底,白天隐藏在礁石缝里,夜间出来觅食,与游泳虾类相比,龙虾的形态构造,有显著的不同,头胸部粗大,腹部比较短小,游泳足退化,基本上失去游泳的能力,适应爬行生活。

龙虾第二对触角的基部,有特殊的构造,摩擦眼睛下方的骨质板,会发出“吱吱”的响声,招引同类。

5.基围虾——用基围捕来的虾和龙虾不一样,基围虾是百姓餐桌上的美食。基围虾肉味鲜美,容易消化,适合体质虚弱或者需要调节营养的人员食用。

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>