第一图书网, tushu007.com

<<青少年应该知道的昆虫-青少年科普图>>

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的昆虫-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802147768

10位ISBN编号：780214776X

出版时间：2009-11

出版时间：团结出版社

作者：华春 著

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

目前世界上还有哪些昆虫？
昆虫有哪些独特的特征？
昆虫和人类之间是什么样的关系？
人类应该怎样开发利用它们？
昆虫通常是中小型到极微小的无脊椎生物，是节肢动物的最主要成员之一，世界上大约有1000万种以上的昆虫。
目前，由于人类活动严重破坏了昆虫生存环境，在过去的600年中，全球灭绝了4.4万种昆虫！
在生态系统中，所有的生物都有其独特的价值，大量昆虫的灭绝对于地球生态环境影响很大，直接影响到人类生存。
《青少年应该知道的昆虫》一书详细介绍了昆虫的身体结构、昆虫的起源及分布、各种各样的昆虫以及昆虫价值的开发和利用等方面的知识，并配以精美插图，可以为青少年提供一个知识平台，让广大青少年朋友们更全面地了解昆虫，从而更好地保护昆虫，保护我们的地球家园。
青少年朋友，准备好了吗？
请积极保护昆虫，保护我们的地球家园吧！

书籍目录

第一章　庞大的家族——昆虫简介第一节　什么是昆虫第二节　庖丁解牛——昆虫身体大解密1.察言观色——昆虫的眼睛2.生物雷达——昆虫的触角3.妙用无方——昆虫的口器4.神行太保——昆虫的足5.步调一致——昆虫如何行走6.如虎添翼——昆虫的翅膀第二章　源远流长——昆虫的起源与分类第一节　昆虫的起源1.昆虫是怎样进化而来的？
2.昆虫成为最繁盛的动物类群的原因第二节　昆虫资源1.世界上有多少种昆虫？
2.中国已知多少种昆虫？
3.最大与最小的昆虫4.昆虫生活在哪些地方？
第三节　脱胎换骨——昆虫怎样生活？
1.短暂的一生2.昆虫的变态是怎么回事？
3.昆虫吃什么？
4.昆虫怎样度过寒冷的冬天？
第三章　精英荟萃——昆虫家族第一节　蟑螂被称为最有生命力的昆虫1.蟑螂的危害2.蟑螂的防治第二节　微型社会——蚂蚁王国的白皮书1.蚂蚁语言2.蚂蚁搬家的秘密3.会“纺纱”的蚂蚁4.蚂蚁送葬5.“纪律严明”的行军蚁部队第三节　无牙老虎——白蚁1.深居“后宫”的王与后2.白蚁是怎样吃掉木材的？
3.为什么说白蚁是伟大的“建筑师”？
4.白蚁是害虫吗？
5.白蚁是蚂蚁的一种吗？
6.白蚁引发的盗窃案第四节　最出色的“演奏家”——蟋蟀第五节　“爱情使者”——蝴蝶1.蝴蝶的一生是怎样度过的？
2.为什么蝴蝶爱“扑粉”？
3.为什么蝴蝶飞舞的时候没有声音？
4.神奇的蝴蝶泉是怎么形成的？
5.蝴蝶是敌还是友？
6.蝴蝶奇妙的翅膀7.收藏蝴蝶标本8.蝴蝶千里迁徙之谜9.白蝴蝶和菜青虫10.可以悬停在空中的蝴蝶11.枯叶蝶的伪装第六节　爱惜飞蛾纱罩灯1.蛾子没有蝴蝶漂亮吗？
2.飞蛾为什么扑火？
第七节　四害兄弟——苍蝇、蚊子1.为什么苍蝇不得病？
2.为什么苍蝇可以在光滑的玻璃上如履平地？
3.为什么苍蝇爱搓脚？
4.为什么澳大利亚的苍蝇印在了钞票上？
5.苍蝇并非百害而无一用6.蚊子爱叮什么人？
7.驱蚊妙招第八节　为谁辛苦为谁甜——蜜蜂1.蜂蜜是怎样酿成的？
2.蜜蜂如何度过寒冷的冬天？
3.为什么说蜜蜂是精打细算的建筑师？
4.为什么蜜蜂蜇人以后会死去？
第九节　朝生暮死——蜉蝣的一生第十节　居高声自远——蝉第四章　千奇百怪说昆虫第一节　昆虫的特殊本领1.昆虫的伪装术2.昆虫也会搞窃听3.昆虫的信息化时代4.自卫防范的奇怪招式5.丰富多彩的昆虫语言第二节　奇特的昆虫1.奇形怪状的幼虫2.才艺双全本领高3.昆虫里的气象兵4.昆虫王国的“飞行之王”5.凶狠好斗的“侠客”6.盔甲武士——甲虫7.蝗虫的危害第五章　亟待开发——昆虫的价值第一节　昆虫的开发与利用1.昆虫的开发与利用现状2.昆虫的经济价值第二节　留住历史——昆虫标本的制作1.标本制作方法有哪几种2.制作针插标本需要哪些工具？
3.如何制作针插标本？
4.昆虫标本制作

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第三章　精英荟萃——昆虫家族　　第七节　四害兄弟——苍蝇、蚊子　　5.苍蝇并非百害而无一用　　苍蝇危害不小，在我们的生活中传播病毒。
但是苍蝇也并非是十恶不赦，恰恰相反，如果我们的世界中没有了苍蝇的话，那么我们将生活在一个腐臭之地，因为苍蝇在自然界中扮演着动植物尸体分解者的角色。
（1）苍蝇对于科学研究的贡献　　苍蝇落在垂直的玻璃面上，不但不会滑落下来，而且能自由地在垂直的玻璃上爬行，而人在冰面上走路，却常常要摔跤，这是为什么呢？
原来，苍蝇有适合在垂直玻璃上行走的能力。
它的六只脚上，各有一个“爪”，在爪的基部还有一个被一排茸毛遮住的爪垫盘。
当苍蝇在玻璃片上走动，脚部茸毛尖处便分泌出一种液体，经分析，这种分泌物是由中性脂质物构成的，具有一定的粘附力。
此外，蝇类的爪垫盘可以吸附在光滑的表面上或倒悬其上，因为它是一个袋状结构，内部充血，下面凹陷，作用犹如一个真空杯。
目前，已经有科研机构对此进行专门的研究，从而研制出适合高空作业的新科技产品。
苍蝇处于细菌的包围而健康地生活的原因是什么？
苍蝇身体感染的许多细菌主要躲藏在消化道里。
这些细菌大部分对人是有害的，如伤寒杆菌、痢疾杆菌和其他病原体等，但它们对苍蝇本身没有害处。
因为有些致病的微生物，虽在媒介昆虫体内可以生存下去，或能进行繁殖，可是不会对昆虫本身带来害处。
这是由于致病微生物与媒介昆虫之间，在长期的进化过程中形成的一种适应。
医学专家已经进行了很长时间的研究和试验，研究苍蝇处于细菌的包围而仍能健康地生活的独特功能。
（3）苍蝇是生态系统食物链中的一环　　无论苍蝇繁殖得多么快，也绝不会占满地球，因为许多物种是要靠苍蝇活命的。
一只蟾蜍在一小时内竟吞食15只鲜活苍蝇：一只燕子在一个夏季里就能吃掉50～100万只苍蝇、蚊子；其他还有蜻蜓、甲虫、螨、黄蜂、蜘蛛、许多鸟类等，都是苍蝇的天敌。
除了动物以外，植物也吃苍蝇，如猪笼草等。
试想，如果地球上没有了苍蝇，食物链就会断裂，生物多样性就会随之减少，接踵而来的是地球生态平衡的破坏。
因为生态系统中的食物链是环环相扣、互相依赖的。
现在，人也慢慢喜欢吃苍蝇了。
无论什么物种，到了人类喜欢食用的时候，说不准离“濒危”也就不远了。
（4）苍蝇的传粉作用　　自从地球上有了花朵，就有了苍蝇，但很少有人知道一些苍蝇也同样地在大自然中访花吸蜜，不知疲惫地为开花的植物（包括人类食用的粮食、果蔬在内）传媒授粉。
例如，台湾省南部的芒果，就由“大头金蝇”担负着传播花粉的重任，否则，芒果就会结实不良，产量及品质均会降低很多。
也正是由于大自然中有像苍蝇这样一些成员的参与和奉献，大自然才会这样地生机勃勃、五彩缤纷。
（5）苍蝇还是环保卫士　　自然界中天天都会产生无数的粪便或尸体，而参与分解这些粪便或尸体的重任少不了苍蝇，用我们人类的语言来表达，苍蝇应该是大自然中光荣的“清洁工”了。
30年前，前苏联为长期生活和工作在空间站上的宇航员开发了一种特殊的家蝇去分解宇航员的粪便。
后来日本引进这项技术，经过多年的研究试验，终于成功地用来处理鸡、牛、猪等家畜粪便，还能从中制造饲料和堆肥。
这项技术对生态农业的建设和推广有积极的意义。
近年来，科学家利用苍蝇接触被检测蔬菜后的致死程度去判断蔬菜食品含毒量的高低，还有人利用苍蝇为新装修的居室测毒，结果发现，在有害气体浓度较高的新居中，只住了25天，800只果蝇的平均寿

命就缩短了一半以上。

（6）苍蝇对人有什么作用　　①蝇蛆中含有丰富的营养成分，鲜蛆含蛋白质高达18.6%，脂肪5%，还有维生素B2，胡萝卜素等。

②蝇蛆体内含有8种微量元素，如钾、钙、镁、铜、锌、锰等。

③蝇蛆粉内含有18种人体必需的氨基酸，可以提取蛋白粉，可开发高级营养食品、饮料、航天绿色食品。

④蝇蛆表皮可以提取几丁质、壳聚糖，它具有与人体相容、消炎、灭菌、止血等功能，可以做成人造皮肤、缝合线，伤口愈合后不必拆线，自然融入人体。

编辑推荐

它是自然界最小巧玲珑的生物，体态轻盈灵巧、别致独特，像是自然界的装饰品，因此它们的标本最具收藏价值，种类繁多、形态万千、优美典雅，这便是我们所熟悉的昆虫——“行为艺术的高级工程师”。

本书详细介绍了昆虫类方面的知识，以精确的语言配上美丽的图片将形形色色的昆虫跃然纸上，不但具有趣味性、生动性，而且可阅读性也较强，该书主要阐述了昆虫的概念、分类、特征、生理习惯以及它在自然界中的作用，旨在让青少年更多地了解关于昆虫类的知识和内容。

第一图书网, tushu007.com
<<青少年应该知道的昆虫-青少年科普图>>

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