

<<趣味生物学>>

图书基本信息

书名：<<趣味生物学>>

13位ISBN编号：9787532628186

10位ISBN编号：7532628183

出版时间：2009-8

出版时间：上海辞书出版社

作者：王义炯，范汜 主编

页数：350

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>

<<趣味生物学>>

前言

生物学在人类社会的发展中起着越来越重要的作用。

它成了人类了解和利用自然的强大武器，有力地促进了农业、医学和工业的发展，推进了人类的物质文明。

与此同时，生物科学的许多伟大发现，如细胞学说、达尔文进化论和现代遗传学说等，都大大地丰富了辩证唯物主义的世界统一和发展原理，促进了人类的精神文明。

许多伟大的生物学家就是在好奇心的驱使和激发下，攀上了科学的巅峰，为生物学的发展谱写了光彩夺目的一页。

法国著名的昆虫学家法布尔，从小就对有趣的昆虫着迷。

为了观察昆虫，他经常穿行于荆棘丛生的林海和荒原。

经过几十年坚持不懈的努力，终于写成了世界科普名著《昆虫记》，揭示了昆虫世界的许多千古之谜。

就这样，有趣的生物世界激起了人们的好奇，推动了生物学的发展；同时，生物学的发展，使人们达到了更高的水平，看到了更广阔的天地，见到了原先在视野之外的东西，于是又出现了一个个有趣的新问题。

在这样的循环往复之中，一批批生物学家应运而生，生物学也迈开巨人般的步伐，从宏观到微观，从定性到定量，从个体到群体，从生态到行为，在多侧面和多层次上取得了令人振奋的丰硕成果。

正是为了向世人展示这一充满趣味的生物学发展过程和成果，上海辞书出版社于1995年出版了适合初中及初中以上文化程度的广大读者阅读的《趣味生物辞典》。

<<趣味生物学>>

内容概要

上海辞书出版社1995年出版的《趣味生物辞典》主要展现生物学史上的一些重大事件，披露了当今生物学家深感困惑的问题。

它可以帮助读者领会科学发展观，学习生物学知识，掌握生物学中的一些规律，了解生物学家分析和解决问题的思路和方法。

自出版以后，赢得了广大读者特别是青少年朋友的青睐，第二年就被评为上海市中小学生课外读物一等奖。

由于近年来生物科学的迅猛发展，该书的有些内容、段落或提法已显得有些陈旧，或不够全面、准确，因而修订再版便势在必行了。

这次修订除了将书名改为《趣味生物学》以外，还删去一部分略显陈旧的内容，增添了反映生物学发展重大事件的内容，如“克隆羊多利”等，以及介绍生物学研究新发现、新潮流、新领域的内容，如“神经芯片”、“华南虎出国培训”等。

原书中有些披露生物学家研究成果的内容，按照近年来研究工作的新进展也作了适当的增删或改动，使之更完整，更有时代气息。

<<趣味生物学>>

书籍目录

现代生物学 种豆得豆 罗塞达碑和遗传密码 破译“生命天书” DNA音乐 克隆羊多利 单克隆抗体 试管动物 植物的分身术 转基因植物 神经芯片 人造细胞 细胞的“眼睛” 细胞通信 万能细胞 细胞会唱歌 多倍体动物 猴国政变始末 会感冒的老鼠 机器蟑螂 教授的灵感 假死的奥秘微生物学植物学动物学

<<趣味生物学>>

章节摘录

插图：

胚乳中藏有高度浓缩的蛋白质、脂肪和糖类，一旦生命活动“启动”，它们就是最早的能量储备。

处于假死状态中的单细胞动物，被膜中还备有重要的能源物质——糖原。

细菌的芽孢中，除了糖原更藏有丰富的氮聚合物，依靠这些储存物质，假死的单细胞生物一睡就能睡上10年或更多的时间，等待条件成熟后再复活。

蕨类植物山苏花，它的孢子抵御不良环境的能力实在令人刮目相看。

山苏花的孢子囊中散出的孢子呈黄色，高温、酸液或碱液都不能损坏由生物聚合体组成的坚固的孢子壳。

而在孢子内部，则保持着相对湿润、有利于萌发的环境。

地衣植物和木贼、石松等蕨类植物堪称首批从水生植物向陆生植物进化的典范，它们产生的孢子能依靠风力传播，由三层膜保护着，外壳上还生有刺，或呈螺旋状，或呈垫圈形。

孢子的特殊外形不仅可供孢粉学家作分类的依据，而且还有利于孢子自身的传播。

当孢子飘到空中、飞向远方时，孢子外的刺、“螺旋”、“垫圈”就起了帮助孢子就地扎根的作用。

拿木贼的孢子来说，孢子壳上长有长丝，当孢子抱成团时孢子丝会纠缠在一起，一团一团的孢子飞向空中再落到地面，就能扎堆萌发。

药用植物毛地黄的种子上还生有“盔甲”。

这种“盔甲”上留有許多网格。

“盔甲”能保护毛地黄的胚免受损伤，使种子能在潮湿和恶劣的环境中长时间地存活。

有人将种子植物的假死分成花粉假死和种子假死两个类型。

花粉的结构很像孢子，但功能却大不一样，花粉能使植物传播得更远，但本身并不能发育成一株独立的植物。

<<趣味生物学>>

编辑推荐

《趣味生物学》由上海辞书出版社出版。

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>