

<<动物生物学（含习题册）>>

图书基本信息

书名：<<动物生物学（含习题册）>>

13位ISBN编号：9787514120448

10位ISBN编号：7514120440

出版时间：2012-9

出版时间：经济科学出版社

作者：段海生 主编著

页数：333

字数：500000

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>

<<动物生物学（含习题册）>>

内容概要

段海生主编的《动物生物学(附习题手册)》基本内容包括动物的细胞和组织、多细胞动物的胚胎发育、动物的类群及其多样性、动物遗传与进化、动物的地理分布和动物行为等方面的内容。在编写过程中,我们注重处理继承与发展、创新的关系,理论与实践、应用的关系,动物的合理利用与保护的关系,使学生在专业学习的同时,提高保护野生动物、保护生态环境的意识和责任感。另外,为了配合本教材的学习,我们还编写了相应的习题集,帮助学生复习掌握每个章节的学习要点,巩固课堂知识。

<<动物生物学 (含习题册)>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 动物生物学的概念
- 1.2 动物生物学的分支学科及其相互关系
- 1.3 研究动物生物学的目的、任务和方法
- 1.4 动物分类的基本知识

第2章 动物的细胞和组织

- 2.1 动物细胞的结构和功能
- 2.2 动物细胞的周期和分化
- 2.3 多细胞动物的组织
- 2.4 动物的器官和系统

第3章 多细胞动物的胚胎发育

- 3.1 受精
- 3.2 卵裂
- 3.3 囊胚的形成
- 3.4 原肠胚和中胚层的形成
- 3.5 胚层的分化和器官的形成

第4章 动物类群及其多样性——无脊椎动物

- 4.1 原生动物门
- 4.2 海绵动物门
- 4.3 腔肠动物门
- 4.4 扁形动物门
- 4.5 假体腔动物
- 4.6 环节动物门
- 4.7 软体动物门
- 4.8 节肢动物门
- 4.9 棘皮动物门

第5章 动物类群及其多样性——脊索动物

- 5.1 尾索动物亚门
- 5.2 头索动物亚门
- 5.3 脊椎动物亚门

第6章 动物的遗传与进化

- 6.1 动物的遗传
- 6.2 动物的变异
- 6.3 进化理论
- 6.4 物种的形成

第7章 动物的地理分布

- 7.1 生物圈
- 7.2 动物的栖息地
- 7.3 动物分布区的形成、扩展和阻限
- 7.4 陆地自然条件和动物群的地带性分布
- 7.5 水域的动物分布
- 7.6 世界动物地理分区
- 7.7 中国动物地理区系概述
- 7.8 中国淡水动物地理
- 7.9 中国海洋动物地理

<<动物生物学 (含习题册) >>

第8章 动物行为

8.1 动物行为

8.2 动物行为的发生

8.3 动物行为的类型

主要参考文献

<<动物生物学 (含习题册)>>

章节摘录

寒武纪是距今5.9亿-5.1亿年前的一个地质时代。

在这一时期里,大约有50个门的大量多细胞生物出场,绝大多数无脊椎动物在几百万年时间里一起出现。

在《物种起源》中,达尔文也表示自己无法解释寒武纪的生命大爆发现象。

因为按照进化论的观点,生物是“渐进”的,地球上繁多的物种是从无到有,从一到二这样循序渐进、缓慢演变而来的。

相对于达尔文无法解释寒武纪生命大爆发现象,于是出现了一个全新的生物进化理论——“间断平衡论”。

认为生物进化的过程不完全是达尔文强调的连续渐进的过程,而是突进与渐进交替的过程;生物进化过程不是达尔文强调的线形进化图形,而是间断平衡图形;新种的形成不是缓慢变异积累过程,而是由基因突变或地理隔离形成。

对生命进化而言,有决定意义的步骤不是“小进化”(种内进化),而是“大进化”(种间进化)。

“大进化”是通过系统的突变(涉及整个染色体组的遗传突变)而产生新种,甚至形成新属、新科和新目。

“大进化”研究中的一些内容无疑补充和发展了达尔文关于“小进化”的论述。

此外,“协同进化论”认为,一些生物物种的进化与另一些物种的进化是相生相克的,既互相制约,又是相互受益的;它们之间通过竞争夺取资源,求得自身的生存和发展,又通过共生节约资源,求得相互之间的持续稳定。

协同进化观念的提出,纠正了达尔文过分强调生存竞争中斗争性的一面,在反映自然进化过程方面要更全面、更准确,但达尔文的生存竞争现象在生物界也是广泛存在的。

在科学史上,有关进化论的研究始终是学派林立,其数量之多可谓各门自然科学二级学科之最。学派之多与科学本身的特点有关。

进化科学是一个庞大的知识体系,它涉及许多不同的专业领域,以至任何个人都不可能精通其全貌。

同时,许多远古时代的事,谁也无法亲历其境,可能提供直接证据的化石又如此稀少。

因此,出现不同的观点在所难免,尤其是在古生物学、比较解剖学与遗传学、分子生物学家之间。

这就是触发学术流派产生、发展的一些主要因素。

.....

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>