

<<昆虫生理系统>>

图书基本信息

书名：<<昆虫生理系统>>

13位ISBN编号：9787030214751

10位ISBN编号：7030214757

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：Marc J. Klowden

页数：703

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>

<<昆虫生理系统>>

内容概要

作为世界上数量最多、最成功的物种之一，昆虫对人类健康和农业生产都具有重要而深远的意义。本书综述了昆虫取得如此巨大成功的生理机制。

大量的参考文献、丰富的图表，以及对最新进展的讨论，为读者理解昆虫整个生理系统的工作机制提供了必要的基础知识。

通过对昆虫模式系统的研究，也为研究哺乳动物的生理学和行为学提供了参考和基本依据。

<<昆虫生理系统>>

书籍目录

前言1 内分泌系统 昆虫中激素分泌部位的类型 昆虫激素的早期研究 昆虫激素的类型 促前胸腺激素 蜕皮甾类 保幼激素 昆虫中发现的其他神经肽 昆虫中的脊椎动物型激素 参考文献2 体壁系统 昆虫的生长和发育 生长策略 完全变态的由来 虫龄、龄期和隐态 体壁的结构 体壁的特化特征 表皮的化学性质 脱皮的过程 蜕皮的内分泌调节 生长的内分泌调节 变态的内分泌调节 变态和急剧变化的表皮 参考文献3 发育系统 昆虫的卵 胚胎发育 参考文献4 生殖系统 雌性生殖系统 卵黄发生 雌性生殖的内分泌学 排卵、授精和产卵 雄性生殖系统 非传统的昆虫生殖方法 交配系统 参考文献5 行为系统 看待行为的方式 昆虫行为的遗传基础 学习和记忆的生理学 行为的激素调节 昼夜节律的生理学 昆虫的睡眠及唤起模式 同步行为的生理学 非遗传多样性的生理学 时间行为多型的生理学 变态所伴随的行为生理学 羽化行为的生理学 生殖行为的生理学 寄生物对寄主行为调节的生理学 参考文献6 代谢系统 昆虫的消化道 内脏基本结构 昆虫的代谢过程 作为代谢过程的滞育 参考文献7 循环系统 昆虫循环系统的结构 昆虫的免疫机制 循环系统与温度变化 参考文献8 排泄系统 昆虫的主要排泄产物 马氏管 马氏管的排泄机制 后肠与直肠 隐肾系统 滤室 排泄与渗透调节的激素调控 存储排泄物 马氏管的其他功能 参考文献9 呼吸系统 将氧气带到昆虫细胞 气管系统 增加氧气摄取量的一些改进型 气管系统的非呼吸功能 不连续的气体交换 水生昆虫的呼吸 参考文献10 运动系统 昆虫肌肉的基本结构 昆虫肌肉的类型 昆虫翅的进化 与翅运动相关的肌肉 飞行肌的新陈代谢 陆上行动 参考文献11 神经系统 神经系统的基本组分 神经系统的结构和进化 脏神经系统 环境感测 视觉感器 视色素 磁感受性 参考文献12 通讯系统 视觉通讯 听觉通讯 触觉通讯 化学通讯 信息素 释放信息素 信息素的合成和释放 它感化合物 导引信息素 蜜蜂的复合通讯 参考文献术语表索引中文术语表

<<昆虫生理系统>>

编辑推荐

《昆虫生理系统(第2版)(导读版)》内容全面,包含昆虫生理学领域的最新研究进展,增加了大量分子生物学、神经内分泌学、遗传学等方面的内容。

结构合理,根据昆虫生理系统的特点,全书共分12章,查阅方便,适合昆虫学及动物学专业的教师、学生参阅。

全书350余幅图片,帮助读者更好地理解《昆虫生理系统(第2版)(导读版)》内容。

前言、目录、术语表、图表注解和各章摘要均已翻译成中文,并全书中文导读,更方便国内读者查阅

。

《昆虫生理系统(第2版)(导读版)》内容全面,包含昆虫生理学领域的最新研究进展,增加了大量分子生物学、神经内分泌学、遗传学等方面的内容。

结构合理,根据昆虫生理系统的特点,全书共分12章,查阅方便,适合昆虫学及动物学专业的教师、学生参阅。

全书350余幅图片,帮助读者更好地理解《昆虫生理系统(第2版)(导读版)》内容。

前言、目录、术语表、图表注解和各章摘要均已翻译成中文,并全书中文导读,更方便国内读者查阅

。

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>