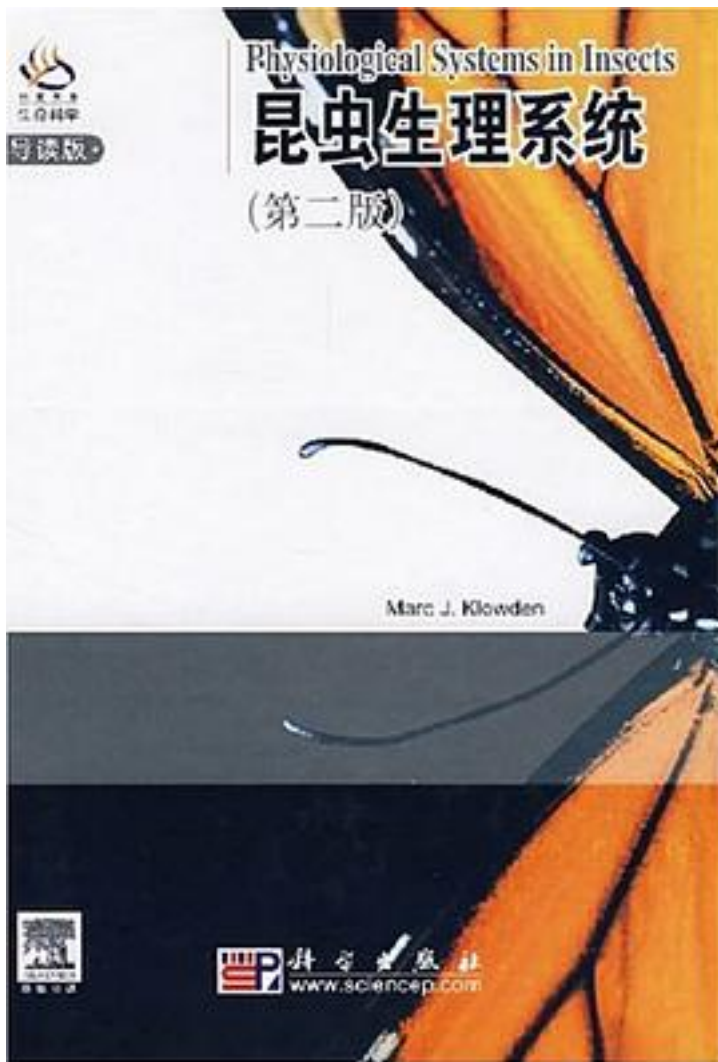


昆虫生理系统



[昆虫生理系统_下载链接1](#)

著者:Marc J. Klowden

出版者:科学出版社

出版时间:2008-5

装帧:精装

isbn:9787030214751

《昆虫生理系统(第2版)(导读版)》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。

作者介绍:

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
· · · · · (收起)

[昆虫生理系统_下载链接1](#)

标签

昆虫

生理

虫

生物

动物

买了又看不懂！ 大厚怪！ 压箱底儿辟邪系列

评论

为神马是英文版！！

[昆虫生理系统_下载链接1](#)

书评

世界上的事物似乎都在遵循螺旋式发展的过程，先由简到繁，再由繁到简，不断循环。前者的简单和后者的简单乍看起来一样，但后者从本质上或在某些方面已经升华。昆虫生理学的著作也在走这样一条路。说起昆虫生理学的著作，不能不提Sir Vincent B. Wigglesworth的《Insect Phys...

[昆虫生理系统_下载链接1](#)