

<<近日生理学>>

图书基本信息

书名：<<近日生理学>>

13位ISBN编号：9787030250346

10位ISBN编号：7030250346

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：罗伯特

页数：645

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>

## &lt;&lt;近日生理学&gt;&gt;

## 前言

自《近日生理学》（第一版）出版至今已经过去6年了。

从销量和读者评论来看，这本书看起来明显达到了作为一本简明却不失严密的近日节律基础与应用研究的综述性书籍的目的。

本书语言通俗易懂，需要背景知识极少，既可以作为一本简单的手册，指导富有经验的生命科学家拓展领域、涉足近日节律研究；又可以充当一本简明的教科书，供大学生和研究生使用。

在过去6年中出版了几本优秀的近日节律专业书。

一些书可读性强，但是定位于对生理学或者分子学机制不感兴趣的一般读者；另一些书内容严谨，但是没有涵盖领域全貌，或者语言艰涩难懂，非专业人士和学生难以理解。

《近日生理学》仍然是已出版的唯一一本兼顾详尽和详细的覆盖面和深入浅出的写作风格的著作，真正实现了单一作者的著作能够达到对学科真实整合的观点。

《近日生理学》（第二版）不仅更新了原版中所涵盖的内容——结合很多新的实验发现，如新的视网膜光感受器的发现，几个非下丘脑近日起搏点的识别，以及生物计时的基因组和蛋白质组机制的阐明，还拓展了学科广度。

第一版由于受184页和13幅图的篇幅所限，不得不省略了这一领域需要全面深入掌握的许多详细信息。现在这一版图像多达700幅，参考文献5000余篇，能够有望在不抛弃语言通俗易懂和对背景知识要求极少的重要特征前提下，成为一本真正的近日生理学手册。

与第一版相比，这一版作为大学生的教科书更为有效，作为生命科学家的手册更为全面，作为普通读者的科普读物更有教育意义，作为医学、心理学和兽医从业者的参考书则更为实用。

当然，没有一本书能够真正彻底地覆盖一门科学的所有学科。

对于本书所涵盖主题的更详细信息有兴趣的读者，将会从每一章书目脚注的详细原始参考文献中获益。

为了便于用做教科书，此书包含总结、对进一步阅读的建议、指出相关的网站，以及在每一章最后的练习。

本书原书包括一张CD-ROM，提供了一套设计用于实际体验各项内容的电脑程序。

在第一章开始之前以独立章节给出了软件安装操作指南，而数据分析程序以及指南和模拟程序在各章中的恰当之处有介绍。

本书还包括标准国际计量单位的目录和美国国内仍然沿用的各种英制单位的换算系数明细表。

本人也鼓励读者（包括研究者和学生）访问我的实验室的网站（[WWW.circadian.org](http://WWW.circadian.org)），并且使用e-mail联络发送邮件咨询个别问题。

## <<近日生理学>>

### 内容概要

本书是根据Roberto Refinetti编著的《Circadian Physiology》第二版翻译而成。

本书在国际上受到许多评论家的赞誉，具有一定的权威性和影响力，是当今一部比较系统、全面、翔实地介绍近日生理学的学术论著。

近日生理学是生物学的一个分支，重点研究节律周期大约为一天的生物学过程。

本书共分五个部分十七章。

第一部分概括介绍了近日节律的研究历史和方法；第二部分探讨了生物节律现象，包括对生物体节律现象的描述，含亚日节律、近日节律和超日节律；第三部分阐述了近日节律的生理学机制，既包括内源性机制，又包括环境机制；第四部分论述了近日节律器官水平、细胞水平和分子水平的物质基础；第五部分涵盖了近日生理学节律的应用，如预防时差综合征、管理轮班工作、治疗睡眠紊乱及其他应用等。

另外，为了便于教学使用，本书提供了可供查阅参考的网站和阅读书目，在每章的最后设计了练习。

本书适合从事生物学、基础医学、航天医学、社会科学、心理学、兽医学工作者阅读，亦可作为大专院校上述专业的教学参考书和工具书。

## <<近日生理学>>

### 作者简介

Roberto Rennetti, 是南卡罗来纳大学的一位生理心理学教授和近日生理学研究者。

1987年在圣巴巴拉的加利福尼亚大学获得博士学位, 随后在弗吉尼亚大学的生物计时中心从事博士后研究工作。

Rennetti从事近日生理学研究项目, 侧重近日机制和体内平衡机制的整合作用, 获美国国家科学基金会和美国国立卫生研究院资助。

Refinetti是《近日节律杂志》的主编, 兼任《性与文化杂志》的编辑。

他的网站是[www.drcadian.org](http://www.drcadian.org), e-mail为[refinetti@drcadian.org](mailto:refinetti@drcadian.org)。

<<近日生理学>>

书籍目录

第一部分 历史和方法 第一章 近日节律的早期研究 第二章 近日生理学研究方法 第三章 近日节律分析  
第二部分 节律现象 第四章 超日节律和亚日节律 第五章 日节律和近日节律  
第三部分 节律机制 第六章 内源性机制 第七章 光环境机制 第八章 非光环境机制 第九章 整合机制 第十章 稳态与近日节律  
第四部分 物质基础 第十一章 感受器 第十二章 起搏器 第十三章 传入和传出  
第五部分 节律应用 第十四章 地面和空间的最佳时间选择 第十五章 时差综合征和轮班工作 第十六章 人体医学 第十七章 宠物选择和兽药

## &lt;&lt;近日生理学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一部分 历史和方法第一章 近日节律的早期研究1.1 遥远的过去本章将从古至今讨论近日生理学的历史。

“生理学”（或“综合生物学”）研究的是生命机体内部至关重要的过程，尤其是在器官与系统水平乃至机体整体水平的过程。

生理学过程取决于解剖学和生物化学因素，并且是构成行为的物质基础。

因而，生理学综合了解剖学、内分泌学、分子生物学、药理学、神经科学和心理学。

近日生理学研究生命重要进程一天之中的时间组织过程。

近日生理学是综合生物学的巅峰，融合了时间和空间两个维度的功能。

第1.3部分首次讨论近日生理学的概念和在实践中的重要性，并且这种讨论将贯穿全书。

在发明文字以来的几千年时间里，均有近日生理学的观察记录。

而早期的人类似乎就已经意识到生理学过程的昼夜变化。

至少，他们肯定认识到了周围环境的昼夜节律及其对他们自身睡眠和觉醒的昼夜循环所产生的影响。

钟表和日历的产生正是这种意识的证据。

日晷以太阳投影的尺寸和方向的方式来表示一天的时间（图1-1），或许是第一座由人类创造的钟表。

埃及人在5500多年前竖立起的方尖石塔即起到日晷的作用。

<<近日生理学>>

媒体关注与评论

“对近日节律和人类行为相关研究的最佳总结” ——詹姆斯W.卡拉特,《生物心理学》(第八版)  
“不论是书还是附带的光盘程序都提供了有趣和有价值的研究资料” ——斯坦利·科伦,《澳洲通讯书评》

## <<近日生理学>>

### 编辑推荐

如果说受到极大赞誉和非常畅销的第一版《近日生理学》提供了简明但又不失严谨的近日节律基础和应用研究的综述，那么，此最新版则提供了阐明这门边缘性学科的强大资源。

在保持第一版综合学科研究方法的同时，这一版提供了许多独特的优势，同时全面涵盖了学科主题。它介绍了许多最新发现，例如，新的视网膜光感受器的发现，几个非下丘脑近日起搏器的识别和生物钟计时染色体组与蛋白质组的机制。

这是近日生理学领域第一本内容全面、由一位作者撰写的手册，内容通俗易懂。

该书由陈善广、王正荣等译。

包括700余幅图和5000余条参考文献，提供了综述总结、对进一步阅读的建议、相关Web站点和可供选择的练习；综述了生理学、生物化学、分子生物学、神经科学、统计学、计算机科学和需要理解不同章节的科学哲学体系的基本原理。

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>