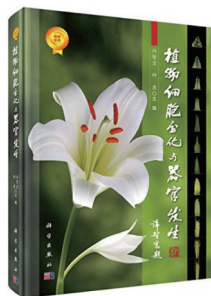


·图书推介·

植物细胞分化与器官发生



许智宏,种康 主编。科学出版社,2016年6月第1版,定价:158.00元。

本书以国家自然科学基金委员会“植物细胞分化与器官发生”创新群体成员的研究成果和研究方向为主线,围绕细胞分裂和分化、器官发生和发育这些基本科学问题,介绍了从分生组织到器官形成的分子机制。本书在相关领域研究进展的背景下,突出作者的研究特色,纵论动态,力图做成图文并茂、简明扼要、通俗易懂的学术专著。全书共11章,系统全面地描述了植物细胞分化、器官发生的概念、问题和研究体系,阐述了细胞分裂、细胞分化和囊泡运输在植物发育中的作用以及相关的研究技术;另外还对花器官的起源与演化、开花启动和花器官决定等的研究进展做了较为细致的阐述,内容涉及春化信号的感受、花发育模型、花器官发生调控网络、MADS-box 基因家族;对花粉管极性生长、植物表皮毛极性生长、胚胎发育以及根尖和茎尖分生组织也进行了较为系统的介绍。全书结构精练、信息量大,既有理论、研究进展,又有研究方法。

数学思想与文化



张若军 编著。科学出版社,2015年7月第1版,定价:32.00元。

本书选材较为系统,兼顾数学的总体概貌,数学发展的历史、现状和未来,

数学的主要分支、常用的思想方法以及重要的数学问题。特别是,每章(或节)后设置了5~8个思考题,融入多年来高等数学的教学实践中学生所提出的有代表性的问题,紧密结合学生的实际,值得进一步思考与探索,从而提高课程教学的知识性与思想性。

看不见的森林:林中自然笔记



[美] David George Haskell 著,熊蛟译。商务印书馆,2015年7月第1版,定价:67.00元。

本书是森林观测笔记。在这本书里,一位生物学家以1年的时间为主线,在每次观测中,为我们揭开藏森林1m²地域里的秘密。在这本完全原创的书里,生物学家戴维以一小片森林作为整个自然界的缩影,向我们生动地展示了这片森林和居住其中的栖息者的生活状况。书的每一章都以一次简单的观察结果作为开头,比如藏在落叶层里的火蜥蜴,春天里野花的初次绽放。通过这些观察,戴维织就了一个生物生态网,向人们解释了把最小的微生物和最大的哺乳动物联系起来的科学观点,并描述了延续数千年甚至数百万年的生态系统。戴维每天都会在这片森林里漫步,梳理出各种以大自然为家的动植物间复杂而又微妙的关系,因此每一次寻访对于他说,都象征着一个自然故事的缩影。本书优美的语言使读者把阅读过程看作一次寻找大自然奥秘的盛大旅行,而作者则像导游,带领大家探索存在于我们脚下或者藏在我们后院里的奇妙世界。

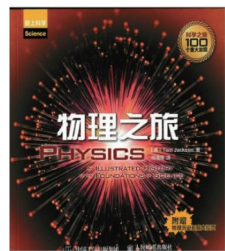
微观世界的博弈:细菌、文化与人类

[美] Anne Marczulak 著,王洁译。电子工业出版社,2015年7月第1版,定价:38.00元。



细菌之于人类,到底是对手还是盟友?本书为读者讲述了细菌与人类惊人的关系,以及细菌与人类文明发展息息相关的历史。作者 Anne Marczulak 是一位微生物学家,她为读者提供了有力而崭新的视角去看待地球上最古老的生物——细菌。本书中详细讲述了细菌的生物特征、人类对细菌的认识和研究、细菌与人类文化和产业的发展等有趣的历史和掌故,既有生物学知识深入浅出的介绍与讲解,又有人类社会文化的扩展与延伸,内容丰富、涉猎广泛,阅读起来轻松愉快。

物理之旅



[英] Tom Jackson 著,柳海培译。人民邮电出版社,2015年8月第1版,定价:59.00元。

本书带领读者全面地领略物理学的发展历程,讲述了物理学发展史上的100个重大发现。从史前到中世纪,文艺复兴时期,启蒙时期,一直到现代,描述了各个时期物理学的重大发现,奇闻异事以及著名的物理学家。全面地展示物理学的魅力,图文并茂,生动而形象,同时启发思考。本书收集的发现都为推进人类文明的进步做出了重大贡献,书中都包含300多幅图片及大量相关资料。其以时间为主线,快速浏览历史人物与相应科学事件,链接同一时间其他领域正在发生的历史大事件。

(编辑 祝叶华)