

本书的目录和前言已经译成中文，正文部分保留英文原版。另附山东师范大学生命科学学院博士生导师王宝山教授所作的精彩导读一篇。

Plant Cell Biology

From Astronomy to Zoology

植物细胞生物学

从天文学到动物学

美国康奈尔大学植物生物学系的Randy Wayne教授主编的《植物细胞生物学：从天文学到动物学》是植物细胞生物学领域的最新专著，也是Randy Wayne教授二十多年来从事植物细胞生物学教学和科研的结晶。

本书选用了大量最原始的图片和数据，突出了现代植物细胞生物学的基本内容，由表及里、由结构到功能、按自然的内在联系依次介绍。使读者对植物细胞的主要结构和功能、两者之间的复杂关系和作用，以及细胞器和生命的起源与演化等有一个系统而全面的了解和认识。编者试图重新建立曾经在数学、天文学、物理学、化学、地质学、哲学和生物学之间存在的联系，使读者能从多维视角、多学科观察植物细胞，了解有机体内的细胞与其他细胞之间的相互作用，细胞与环境之间的相互作用，细胞的起源和进化。

本书适合作为植物科学研究生课程的教科书或参考书，也适合作为本科生的参考书。对于从事植物学、植物生理学、植物遗传育种、植物发育生物学、植物分子生物学和植物系统学的教学和研究人员都具有重要参考价值。

本书目录

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. 细胞的本质 | 11. 微管蛋白和微管介导的过程 |
| 2. 质膜 | 12. 细胞信号 |
| 3. 胞间连丝 | 13. 叶绿体 |
| 4. 内质网 | 14. 线粒体 |
| 5. 过氧化物酶体 | 15. 细胞器的起源 |
| 6. 高尔基体 | 16. 细胞核 |
| 7. 液泡 | 17. 核糖体与蛋白质 |
| 8. 内膜系统内的运动 | 18. 生命的起源 |
| 9. 细胞质的结构 | 19. 细胞分裂 |
| 10. 肌动蛋白和微丝介导的过程 | 20. 细胞外基质 |

科学出版社 科学传播

<http://www.kbooks.cn>

editor@kbooks.cn

销售分类建议：生物学/植物学

本版本只限于在中华人民共和国境内销售



ISBN 978-7-03-029124-0



9 787030 291240 >

定价：108.00 元