



科 学 传 播
KE XUE CHUAN BO

· 导读版 ·

本书的目录和前言已经译成中文，正文部分保留英文原版。另附中国科学院生物物理研究所孙飞研究员所作精彩导读一篇。

Structural Biology Using Electrons and X-rays

An Introduction for Biologists

结构生物学

利用电子束和X射线作为研究手段
面向生物学家

《结构生物学——利用电子束和X射线作为研究手段》从一个全新的角度讲解了高分辨率电子显微技术、X射线晶体学技术和三维重构技术——利用图形和简单的符号运算向读者讲解了诸如傅立叶变换、卷积、相关性、对称操作、衍射和滤波等比较复杂的数学概念，并在此基础上，深入浅出地讲解了几何电子光学、电子显微成像原理、晶体X射线衍射原理以及各种基于对称性的结构解析方法（如晶体学方法、螺旋样品、二十面体、“单颗粒”样品）。

本书除了适合那些希望学习结构生物学技术（特别是电镜三维重构技术），但是缺乏足够数理知识的生物学背景（生物化学与分子生物学、细胞生物学、医学等专业）的读者以外，对于从事结构生物学研究的专业人员来说，也是一本值得阅读的书籍——从直观的角度对结构生物学的两大研究方法进行统一的认识。此外，本书非常适合作为低温电子显微三维重构技术课程的教学参考书。

科学出版社 科爱传播

<http://www.kbooks.cn>

editor@kbooks.cn

销售分类建议：生物学/生物物理学

本版本只限于在中华人民共和国境内销售



www.sciencep.com

ISBN 978-7-03-032477-1



9 787030 324771 >

定价：145.00 元