

《生物实验设计与数据分析》译著出版

由 Gerry P. Quinn 教授和 Michael J. Keough 教授合著,剑桥大学出版社 2002 年出版的《Experimental Design and Data Analysis for Biologists》一书的中文版《生物实验设计与数据分析》2003 年已由蒋志刚、李春旺、曾岩主译,高等教育出版社出版。全书共 89 万字,550 页,定价 45 元。分为导论、参数估计、假说检验、数据的图示、相关与回归、多元与复杂回归、实验设计与统计功效分析、方差分析、多因素方差分析、随机区组与简单重复测量、裂区与重复测量设计、协方差分析、一般线性模型与逻辑斯谛回归、频数分析、多变量分析导论、多元方差分析、主成分分析、聚类分析以及数据结果展示等 19 章,深入浅出地介绍了生物学研究中最常见的实验设计方法。作者利用现代生物学文献,举例说明了几乎所有统计技术,解释了为什么设计实验要选择某种特定的方式,以及如何分析数据、包括检验假说和解释统计结果。这些例子在每一章中以专栏出现。该书作者得到许可,将文献中的原始数据和分析软件放在网站:<http://www.zoology.uinmelb.edu.au/qkstats>。读者可以用自己的软件分析这些数据。《生物实验设计与数据分析》适用于综合类大学生物学系学生、农林医类大学学生作为教材或教学参考书,也可作为生物学各专业的硕士、博士研究生及生物学研究人员的参考书。该书中文版的发行将提高中国生物学科学研究水平。

曾 岩(中国科学院动物研究所)