前言

科学研究源自对自然的好奇、真理的追求；

科学研究有助于人类的发展、社会的进步。

本书围绕生物学重要概念和研究途径，通过复习原始论文：

探寻科学想法的起源、追溯科学实验的设计、

领会学科交叉的奥妙、学习研究途径的选择、

了解科学结果的分析、欣赏科学研究的批评。

做出重要工作必须诚实和努力，而思路和风格可以多样：

或高度原创，或循序渐进；

或偶然顿悟，或长期反复；

或基础研究带来应用突破；

或应用研究推动根本理解。

本书希望

给中学程度读者带来趣味，

对大学生带来研究的刺激，

对研究生带来智力的兴奋，

对教授们带来深刻的思考。

建议以此为教材的读者阅读原始论文，有兴趣者进一步追踪其余文献。

本书希望有助于读者判断自己是否对自然现象和规律感兴趣、为发现所兴奋、为

探索而孜孜不倦，建立科学工作的品位，并能够判断研究的

重要 (Significance)、创见 (Creativity)、优雅 (Elegance)