

《稳定同位素生态学》

图书基本信息

书名：《稳定同位素生态学》

13位ISBN编号：9787040284979

出版时间：2013-8-1

作者：林光辉

页数：498

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《稳定同位素生态学》

内容概要

与分子生物学技术对现代基因、生化和进化生物学领域的发展所产生重大影响一样，稳定性同位素技术会对现代生态学的发展产生积极的影响。稳定性同位素信息使我们能够洞悉不同空间尺度上（从细胞到植物群落、生态系统或某一区域）和时间尺度上（从数秒到几个世纪）的生态学过程及其对全球变化的响应。随着同位素研究方法的日趋完善，在那些需要深入研究的现代生态学领域中的应用前景将更加广阔。稳定同位素技术的应用所提供的信息大大加深了我们对自然环境下对生物及其生态系统对全球变化的效应与反馈作用等方面的认识。近年来，稳定同位素技术在我国生态学研究中的应用发展非常迅速，但至今还未有专门论述稳定同位素技术在生态学研究中的应用的专著。本书作者根据近20年利用稳定同位素研究生态学问题的经历编写这一本有关生态学研究中的稳定同位素技术的专著，以期为我国正在和即将应用这一技术的生态学科研人员、研究生和实验室技术员提供一本比较系统和全面的参考书。全书共分15章，前3章详细介绍稳定同位素技术的基本理论和常识，包括稳定同位素技术的发展历史和基本术语(第一章)、稳定同位素的测定方法(第二章)和自然界中一些重要生源要素的稳定同位素组成及时空变化(第三章)；第4-13章分别系统介绍稳定同位素技术在生态学不同领域研究中的应用实例和发展前景，着重在植物的碳代谢(第四章)、植物的水分关系(第五章)、动物生态学(第六章)、植物、动物与微生物之间的相互关系(第七章)、土壤有机质动态(第八章)、氮的地球化学循环(第九章)、大气中主要温室气体的源和汇的关系(第十章)、全球变化生态学效应(第十一章)、城市生态问题(第十二章)及古气候、古植被和古生态过程的重建(第十三章)等方面；最后2章简要论述稳定同位素技术在与生态学紧密相关的两个应用领域的应用研究包括污染物追踪(第十四章)和法医学及反恐活动中的稳定同位素侦探(第十五章)。

《稳定同位素生态学》

精彩短评

1、整个就是一本综述集，对于初学者参考价值不大。

《稳定同位素生态学》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com