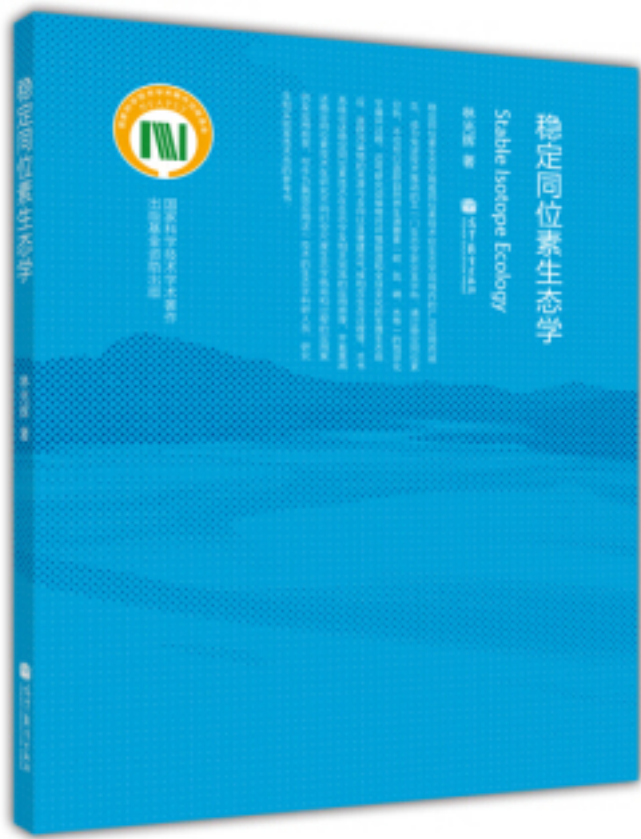


稳定同位素生态学 [Stable Lsotope Ecology]



[稳定同位素生态学 \[Stable Lsotope Ecology\]_下载链接1](#)

著者:林光辉 著

[稳定同位素生态学 \[Stable Lsotope Ecology\]_下载链接1](#)

标签

评论

装订质量很好，本来以为会是简装书

同位素方法国内方兴未艾，年轻人更应该搞懂学会，一把利剑！??

质量还比错，手感也很好。

专业用书，印刷质量还不错

很喜欢的一本书，比较专业的介绍，很喜欢

包装挺不错，书很厚，慢慢读吧

好好好好好好好好好好好好high好好好好好好好好还好还好哈

书页很好，非常好有帮助

非常好，适合我这种基础薄弱的，好好学习下，这本书正版，纸质印刷都很好

很好的一本书，可以作为参考……

不错的书，值得推荐。

很好，包装很完整，质量很好，经典书籍

很好的书，对学习有很大的帮助！

印刷不错，内容比较全面。好评

为了京豆，凑够20个字，也是很辛苦的，还不够，再凑凑。

图书很棒，对推进同位素在生态学中的研究贡献巨大

质量好棒，超级满意。

很好，书的质量不错，以后得好好研究研究

老师推荐的书，送货很快，质量也不错，应该是正版

书就这回事，没啥好评价的

书不错。作者毕竟是这方面的行家，实践经验丰富。

包装不错，应该是正版的，正在学习中。

是正版的，质量很棒，会好好学习！！

质量非常好，超级厚实的一本，内容详实，建议购买

书不错，挺好的，发货速度非常的快

京东物流太慢了。

好书不容错过，同位素水文方面的仅有的几本好书之一

挺好的一本书，值得学习！

满意的一次购物

感觉棒棒哒，下次还会来买哦！

同位素方向的专业工具书，很好。 有些贵了

书本纸张很好，而且也很清晰，

在看这方面的材料，当做专业书买的

喜欢

订单发票不能选择明细，连小票也生了。真够低碳的。自己打印的订单，报账时总要与财务交涉了半天才算了结。请店你们以后在图书一栏中也开成明细好不好，这样的客户体验真心不好。

赞！

不错

好

书的内容非常好，很厚实，质量也好，推荐购买

很有用的工具书，学了很多知识

好书，太好了，值得拥有。

这三本书送的很快啊，一下子就到了

东西很不错，发货速度快

挺快的，书挺好的，就是价格有点高啊

qkgjfdgbvvnvjidgjrirrggjn

专业性很强，正好用得到！

质量很好 是正版 发货也很快

不错，送货快，京东购书不错。

内容很不错，书的质量不是很好

送货速度快，方便快捷

本书系统的介绍了稳定同位素生态学方面的知识。稳定同位素生态学随着同位素技术在生态学领域内的广泛应用而诞生，成为先进技术推动的又一门生态学新分支学科。通过稳定同位素分析，不仅可以追踪自然界生源要素（碳、氮、磷、水等）的地球化学循环过程，还可研究动植物对环境胁迫和全球变化的生理生态响应、追踪污染物的来源与去向以及重建古气候和古生态过程等。《稳定同位素生态学》系统论述稳定同位素技术在生态学及相关领域的应用原理，并着重阐述稳定同位素技术在研究不同时空尺度生态学格局和过程的应用案例及应用前景。

作者林光辉，现为清华大学全球变化研究院暨地球系统科学研究中心教授、生态学一级学科带头人。美国迈阿密大学博士、犹他大学博士后，担任过哥伦比亚大学地球研究院的副研究员和生物圈2号研究中心的首席科学家。获得过国家“杰出青年科学基金B类”资助，入选中国科学院“百人计划”和福建省“闽江学者”计划。回国后先后担任过中国科学院植物研究所研究员、厦门大学生命科学学院特聘教授和滨海湿地生态系统教育部重点实验室主任。长期从事稳定同位素生态学以及不同生态系统（滨海湿地、草原、荒漠、森林）碳—水循环及其对全球变化响应机理的研究，至今发表论文120多篇，主编或参编专著5部。

林光辉教授根据20多年的国内外科研经历和教学体会，并参阅大量文献资料，历时多年完成这部论著，从稳定同位素技术的发展历史、基本术语和稳定同位素生态学的学科特色，到稳定同位素的测定方法，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，以及稳定同位素技术在生态学和相关领域中的应用等，都进行了系统而深入的阐述，是一部不可多得的集研究和教学为一体的重要专著。特向应用这一技术的生态学科研究人员、研究生和实验技术人员，以及相关领域的从业人员推荐这部目前国内最系统、最全面的专业参考书。本书内容系统全面，主要章节包括：第1章 绪论

第1节 稳定同位素技术的发展史 一、早期（1950年前）的理论突破与仪器研发
二、启蒙阶段（1950-1979年）的开拓性研究 三、近代（1980年后）的开拓性研究工作
第2节 稳定同位素技术的有关术语 一、同位素的定义 二、同位素比率

三、同位素组成的 δ 表示法 四、稳定同位素测试标准物 五、同位素分馏
六、扩散过程的同位素分馏效应 七、同位素瑞利分馏 八、同位素混合模型
第3节 稳定同位素大尺度监测与研究网络 一、水同位素监测研究网络
二、气体同位素研究网络 三、同位素合作研究网络 第4节 稳定同位素生态学学科特点
一、研究对象与内容 二、研究方法学 三、有关参考书 四、有关刊物与学术会议
主要参考文献 第2章 稳定同位素测定方法与仪器 第1节 稳定同位素样品的采集方法
一、固体样品的采集 二、液体样品采集 三、气体样品采集
第2节 稳定同位素样品的预处理方法 一、固体样品的预处理方法
二、植物或土壤中的水分提取方法 三、纤维素提取方法 四、样品的汽化、纯化和分离
第3节 同位素比率质谱仪分析方法 一、同位素比率质谱仪的工作原理
二、同位素比率质谱仪的结构 三、同位素质谱仪的主要类型及其辅助设施
第4节 稳定同位素的非质谱测定技术 一、可调谐二极管激光吸收光谱法
二、光腔衰荡激光光谱同位素分析仪 主要参考文献 第3章 稳定同位素的自然丰度
第1节 碳稳定同位素 一、碳稳定同位素的分馏 二、碳稳定同位素丰度的自然变异
第2节 氢稳定同位素 一、氢稳定同位素的分馏 二、氢稳定同位素丰度的自然变异
三、大气降水 δD 与 $\delta^{18}O$ 的相互关系 第3节 氧稳定同位素 一、氧稳定同位素的分馏
二、氧稳定同位素丰度的自然变异 第4节 氮稳定同位素 一、氮稳定同位素的分馏
二、氮稳定同位素丰度的自然变异 第5节 硫稳定同位素 一、硫稳定同位素的分馏
二、硫稳定同位素丰度的自然变异 主要参考文献 …… 第4章 稳定同位素与碳循环研究
第5章 稳定同位素与植物水分关系研究 第6章 稳定同位素与动物生态学研究
第7章 稳定同位素与种间关系研究 第8章 土壤有机质的稳定同位素组成
第9章 稳定同位素与氮的生物地球化学研究
第10章 温室气体的稳定同位素组成及限制因子 第11章 全球变化生态学效应研究
第12章 稳定同位素与城市生态学 第13章 古气候、古植被与古生态过程的重建
第14章 稳定同位素与污染生态学 第15章 稳定同位素技术与产品溯源和司法侦探

[稳定同位素生态学 \[Stable Isotope Ecology\]_下载链接1](#)

书评

[稳定同位素生态学 \[Stable Isotope Ecology\]_下载链接1](#)