ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORUM ECOLOGY FORU

香山生态论坛
XIANGSHAN-ECOLOGY FORUM · CHINA

Serial Reports No. 2024-10

The transit time of carbon through the terrestrial biosphere

碳在陆地生物圈中的传递时间

报告人: Carlos A. Sierra教授

德国马克斯普朗克生物地球化学研究所

时　间：2024年6月17日　下午2:00
地　点：青冈楼二层会议室
联系人：冯晓娟，62836961

报告人简介

Carlos A. Sierra教授，博士，现任德国马克斯普朗克生物地球化学研究所研究组组长。长期从事全球碳循环及其与气候系统相互作用的相关研究，研究方向包括：(1)碳在陆地生态系统和整个陆地生物圈中的停留时间；(2)去除大气-生物圈-海洋表层系统中化石燃料来源碳的速率；(3)人类如何通过自适应管理增加陆地生态系统的碳固存时间；(4)陆地碳储量对多种环境因素变化的敏感性。目前Carlos A. Sierra团队已成功建立用于研究生态系统的数学概念，为分析生物地球化学模型提供计算工具；并结合野外观测和实验数据，实现了对“气候和陆地生物圈之间响应与反馈”预测模型的改进。以第一或通讯作者在*Global Change Biology*、*Journal of Advances in Modeling Earth Systems*、*Ecological Monographs*等期刊发表65篇论文。

植被与环境变化国家重点实验室
State Key Laboratory of Vegetation and Environmental Change