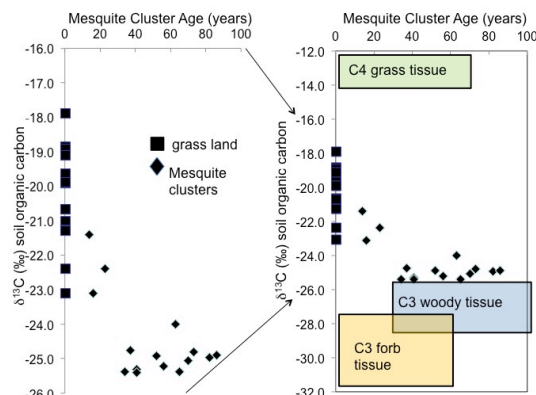


土壤有机质动态研究

授课教授：**Timothy Filley,**
Greg Michalski

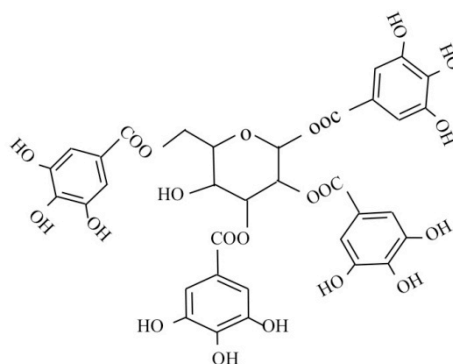
中美环境可持续性绿色合作伙伴计划
美国普渡大学地球与大气科学系
——合办



此次为期一周的课程将着重于介绍影响土壤有机质稳定性的因素及其机理。两位教授将以具体生态系统为例，讲解不同因素间的相互作用对土壤有机质动力学特征的影响，例如植物化学，有机物输入速率，微生物种群，土壤矿物学，土壤质地，以及土壤与环境的相互作用。这次课程还将讨论如何应用生物地球化学方法来评估有机物输入类型、降解机理和动态演变。此课程为全天讲授。

课程主要包括：

- 1) 植物与微生物的生物聚合物的有机化学组成；
- 2) 稳定同位素的分馏效应、分析和应用简介；
- 3) 土壤有机质及其降解的有机生物化学过程；
- 4) 土壤矿物性质及其对土壤有机质稳定性的影响的简介；
- 5) 土壤有机质稳定化机理；
- 6) 黑碳的形成及黑碳的活性；
- 7) 干扰对土壤有机质的影响：生态系统工程师(蚯蚓)，生态系统演变，气候变化；
- 8) 利用碳氮稳定同位素模型进行有机碳周转率计算及其它应用。



联系人：北京师范大学环境学院 董世魁教授

电话： + 86 1058802029. E-mail: dongshikui@sina.com

