

“同位素在生态科学中的应用”课程讲座暨青年学术交流会

主讲人：中科院外籍特聘研究员、国家外国专家局高端外国专家 Yakov Kuzyakov

时间：2015 年 3 月上旬（为期 3-5 天，具体日程见第二轮通知），9: 00-17: 00

地点：中国科学院亚热带农业生态研究所 2 楼学术报告厅

联系人：葛体达 sjtugtd@gmail.com; 电话：18673122782

祝贞科 zhuzhenke@isa.ac.cn; 电话：18175130827

《同位素在生态科学中的应用》讲座的主要内容有：

- Introduction, stable and radioactive isotopes, tracers
- Labeling and natural abundance, Tracer approaches
- Analytics of stable and radioactive isotopes
- Applications of isotopes in soil - plant - relationships studies
 - C and N input by plants into the soil ^{14}C , ^{13}C , ^{15}N , $\delta^{13}\text{C}$
 - C turnover and soil organic matter studies ^{14}C , ^{13}C , ^{15}N , $\delta^{13}\text{C}$
 - Estimation of erosion by isotopes ^{137}Cs , ^{210}Pb , ^{7}Be
 - Autoradiography and phosphor imaging ^{14}C , ^{33}P , ^{32}P , ...
 - Isotope dilution method ^{15}N
 - Bomb- ^{14}C ^{14}C
 - Dating approaches ^{14}C , ^{87}Rb - ^{87}Sr , ^{40}K - ^{40}Ar , U-Pb, ^{3}H , ^{10}Be
 - Intra-molecular, compound-specific and bulk isotope patterns in C3 and C4 plants
 - Future developments: Coupling of isotopes with molecular biology and biomarkers

详情可登陆网站查询：www.uni-goettingen.de/en/123620.html

主讲人简介：

Yakov Kuzyakov: 国际著名生物地学专家，中科院外籍特聘研究员（2010、2013）、国家高端外国专家（2014），德国哥廷根大学（Dept. of Soil Science of Temperate Ecosystems, Dept. of Agropedology）教授、获得德国最高级别教授（W3）资格。他一直致力于土壤植物-土壤-大气中碳、氮的转化和迁移，尤其在激发效应和根-土界面碳氮根际过程方面有杰出成就。发表 ISI 论文 230 余篇，其中包含 20 余篇综述。论文总他引数超过 4100 次，H 指数 43。现担任 *European Journal of Soil*

Biology 责任主编; *Plant and Soil* 顾问编辑; *Global Change Biology, Soil Biology and Biochemistry* 等期刊编委。曾任德国环境研究委员会、国际科学基金、德国自然科学基金 (Deutsche、欧盟科学基金等生态系统项目的审议委员。

相关阅读: <http://www.uni-goettingen.de/en/212970.html>

<http://www.som2015.org>

“同位素在生态科学中的应用”青年学术交流会主题:

- 同位素与生态系统碳氮磷等关键元素生物地球化学循环
- 同位素与全球变化效应及温室气体源汇关系
- 同位素与生物标识物
- 同位素新技术、新方法
- 同位素数据处理与分析

参会须知:

- 本次讲座和学术研讨会面向国内外所有科研单位、教学机构的研究人员、技术人员及研究生。本次课程讲座人员限定在 120 人，报满为止。
- 讲座期间将安排为期 1 天的“同位素在生态科学中的应用”的青年学术交流，欢迎踊跃参加口头汇报、墙报展示等多种形式的交流，有意参加学术交流的青年人员，提前做好准备，报告时间为 20 分钟（包含 5 分钟的讨论）。并在会议回执中注明（见附件）。
- 参会人员会务费 800 元，主要用于教师讲课费、讲义费与午餐等。参会人员交通和住宿费用自理，会议协助预定酒店。

请拟参加讲座的人员于 2015 年 1 月 20 日前将参会回执发送给我们
(zhuzhenke@isa.ac.cn或sjtugtd@gmail.com) 以便安排相关事宜。

“同位素在生态科学中的应用”课程讲座及青年学术交流会回执

第一轮通知回执*

姓名: 性别:

单位:

电话:

E-mail:

请在相关选项括弧内打√:

- () 参加课程讲座与青年学术交流会，并做口头 () 或墙报 () 汇报。

题目:

- () 仅参加课程讲座

* 此请在 2015 年 1 月 20 日前将回执发至sjtu_gtd@gmail.com或zhuzhenke@isa.ac.cn。

住宿、交通等信息在第二轮通知发布。