

## “同位素、生物标识物、成像技术在生态科学中的应用”

### 课程讲座通知（第一轮）

文章来源：亚热带农业生态研究所      发布时间：2018-07-23      【字号： 小   中   大 】      [我要分享](#)

兹定于2018年11月7至9日，中国科学院亚热带农业生态研究所举办《同位素、生物标识物、成像技术在生态科学中的应用》课程讲座，会议邀请西南大学特聘教授、土壤生物学研究中心主任何新华，中科院外籍特聘研究员、国家外国专家局高端外国专家、德国哥廷根大学教授Yakov Kuzyakov及其团队的博士Anna Gunina、Bahar Razav授课交流。讲座面向国内外科研单位、教学机构的研究人员、技术人员及研究生，欢迎大家参加。

现将相关事宜通知如下：

#### 一、会议组织

主办单位：中国科学院亚热带农业生态研究所

中国生态学会稳定同位素生态专业委员会

南方粮油作物协同创新中心

承办单位：中科院亚热带农业生态研究所青年创新促进会小组

中科院亚热带农业生态过程重点实验室

湖南省土壤肥料学会

#### 二、会议安排

1、培训时间：2018年11月6日报到

2018年11月7至9日（8:30-12:00；14:30-17:30）课程讲座与交流

2、会议地点：中国科学院亚热带农业生态研究所2楼学术报告厅

#### 三、培训课程讲座主要内容（课程具体安排见第二轮通知）

1、同位素在生态科学中的应用（2天） 主讲人：何新华与Yakov Kuzyakov

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 <sup>14</sup>C, <sup>13</sup>C, <sup>15</sup>N,  $\delta^{13}\text{C}$

C turnover and soil organic matter studies <sup>14</sup>C, <sup>13</sup>C, <sup>15</sup>N,  $\delta^{13}\text{C}$

Estimation of erosion by isotopes <sup>137</sup>Cs, <sup>210</sup>Pb, <sup>7</sup>Be

Autoradiography and phosphor imaging <sup>14</sup>C, <sup>33</sup>P, <sup>32</sup>P, ...

Isotope dilution method <sup>15</sup>N

Bomb-<sup>14</sup>C <sup>14</sup>C

Intra-molecular, compound-specific and bulk isotope patterns in C3 and C4 plants

Future developments: Coupling of isotopes with molecular biology and biomarkers

#### 热点新闻

##### 中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...  
中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会  
中科院2018年第二季度两类亮点工作筛选结...  
白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...  
中科院党组2018年夏季扩大会议召开

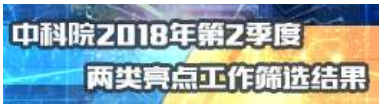
#### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革

【新闻直播间】我国科学家首次揭示温泉蛇基因组

#### 专题推荐



详情可登录网站查询：[www.uni-goettingen.de/en/123620.html](http://www.uni-goettingen.de/en/123620.html)

2、生物标识物在土壤科学中的应用（半天） 主讲人：Anna Gunina

主要讲授生物标识物在土壤科学研究中的背景、应用及其分析方法。

3、成像技术在土壤科学中的应用（半天） 主讲人：Bahar Razavi

主要讲授土壤酶的研究背景、应用、土壤酶谱法、平面光电极、放射自显影等成像技术在生态学中的应用

四、参会须知

参会人员请填写会议回执，并在2018年10月15日前将会议回执发给会务组（附件一）。

参会人员会务费1200元，研究生1000元，主要用于教师讲课费、讲义费与午餐等。

会务费请选择汇款支付，报到时提供汇款凭证，开具发票。

汇款截止日期2018年10月15日

汇款信息：

收款单位：中国科学院亚热带农业生态研究所

开 户 行：中国工商银行湖南省长沙市马王堆支行

账 号：1901007309200011221

汇款附言：同位素课程会务费

参会人员交通和住宿费用自理，会议协助预订酒店，具体酒店信息见附件二。会议注册点设在鑫达贵都大酒店大堂。

会议地址：中国科学院亚热带农业生态研究所（湖南省长沙市芙蓉区远大二路644号），综合楼2楼学术报告厅。

五、联系人

祝贞科 isazzk@126.com 电话：18175130827

葛体达 isasoil@163.com 电话：18673122782

六、其他

请参会人员于2018年10月15日前将参加会议的回执（附件一）发送至会议联系人邮箱，以便安排相关事宜。

主讲人简介：

何新华：澳大利亚昆士兰大学植物生理生态博士，加州大学戴维斯分校与东京大学博士后。现任西南大学特聘教授，土壤生物学研究中心主任；兼任西澳大利亚大学和悉尼大学副教授。科研方向为土壤有益微生物/植物相互作用、植物碳/氮生理生态、土壤碳氮磷钾积累与地力提升和稳定性同位素在农林和自然生态系统中的应用等，在菌根真菌和固氮菌促进植物之间双向氮素传递、改善土壤团聚体结构、提高土壤碳积累与植物抗逆能力、C3和C4作物氮素利用效率等方面提出若干标志性新见解。发表SCI论文100余篇，曾任3种国际期刊（1994-2014）编委，定期/不定期为澳大利亚ARC、英国BBSRC、中国NSFC、荷兰NWO、美国NSF及USDA等审评基金与学位论文和70余种英文期刊审评稿件。

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、2015、2016），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。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SCI论文240余篇，其中包含20余篇综述。现任*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。

（责任编辑：侯茜）

附件：

附件1 同位素课程讲座参会人员回执.docx



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864