



# 哥廷根华人学生学者第十八期研讨会

## 2012年夏季学期开学专场二



### 报告: **higher categorical structures** 在现代数学中的应用

古典的数学的研究对象建立在集合论的基础上, 好像几何学家研究点集, 方程在比较不同集合的大小, 等等。现代数学, 建立在已有古典结论上, 有越来越多的思考建立在**higher category**理论之上。拿几何学家来说, 我们不光关心点集们, 还关心它们之间的关系们, 还关心此关系离彼关系有多近多远, 甚至关系们之间的关系! 等等! 那这些理论是受弦论的影响的。因为我们生活的宇宙本身的复杂性, 因为我们自己对此复杂性的试图理解, 现代数学有了越来越多联想的空间! 那在我们的讲座上, 我会尝试讲讲现代数学中的上述新现象。

报告人: 朱辰畅教授, 在北京大学数学系学习获得学士学位, 2004年于美国伯克利获得博士学院, 后在瑞士、法国等地进行学术研究, 现为哥廷根大学数学系青年教授。

哥廷根华人学生学者研讨会期待您的到来!

2012年4月27日(周五) 19点, 大学中心校区蓝楼, 1.141教室

## 哥廷根华人学生学者研讨会简介

德国哥廷根是一个有着璀璨学术历史和深厚文化底蕴，人才辈出、百花争艳的学术胜地。

在哥廷根大学遍布全城各个院系、4个马克思-普朗克研究所、以及欧洲神经科学研究所、德国灵长类中心、德国国家宇航研究院，中德法学所里，无处不闪现着华人学生学者的身影。

大家从五湖四海汇聚于此，或是已经拥有优秀的学术成就、或是正在追寻自己的学术梦想，都同时在这个科学城里结晶智慧、拓展知识、探索未知。每个人都有着对自己研究领域的深厚积累和独特见解。

九州生气恃风雷，普天炎黄源一家。为给在哥廷根从事各类学科研究的广大华人学生学者提供一个交流学术、碰撞思想和结识友人的长效平台，由哥廷根华人学生学者联合会提议并组建的哥廷根华人学生学者研讨会于2009年11月10日正式成立。

在此，我们恳切欢迎您的加入，携手共为增进哥廷根华人的交流添砖加瓦！

哥廷根华人学生学者研讨会

2009年11月10日

德国哥廷根

时间：2012年4月27日(周五) 19:00-21:00

地点：大学中心校区蓝楼，1.141教室  
(图中红色标记处)

哥廷根华人学生学者研讨会网站：

<http://goettingen.groups.live.com>

MSN群邮箱：[goettingen@groups.live.com](mailto:goettingen@groups.live.com)

联系人：李赛 [lisai0918@gmail.com](mailto:lisai0918@gmail.com)

张鹭 [zhanglu0413@hotmail.com](mailto:zhanglu0413@hotmail.com)



# 哥廷根华人学生学者研讨会回顾

## 第一期:

1. 原子力显微镜对流感病毒力学性质的研究      李赛, 哥廷根大学物理系
2. 果蝇发育中的听力研究      路前浩, 哥廷根大学生物系

## 第二期:

1. 核磁共振发展简史及其在生物大分子中的应用      项晟琪, 马普生物物理化学所
2. 核磁共振测定有机分子的相对构象      孙涵, 马普生物物理化学所

## 第三期:

1. 气候变化与森林保护 —— 亲历哥本哈根会议      杨方义, 哥廷根大学林学院
2. 林权制度的改革 —— 回顾三北防护林工程      刘勇研究员, 中国林业科学研究院

## 第四期:

1. 照相机简史      史仁虎博士, 卡尔·蔡司公司
2. 光敏及刺激响应性高分子      姜学松博士, 哥廷根大学化学系

## 第五期:

1. 中国国家自然科学基金简介      顾志国博士, 哥廷根大学化学系
2. 天然产物中有效物质的分离提纯及物质结构分析      王宏鹏, 哥廷根大学化学系

## 第六期:

欧洲债务危机      于晓华教授, 哥廷根大学经济系系

## 第七期:

1. 介绍2010年诺贝尔物理学奖      罗远苏博士, 哥廷根大学物理系
2. 金属玻璃的发展与应用      张博博士, 哥廷根大学物理系

## 第八期:

回顾诺贝尔经济学奖与分析当前中国经济形势      于晓华教授, 哥廷个大学经济系系



## 第九期

1. 基于秀丽隐杆线虫的研究

罗凌博士，哥廷根大学生物学院

2. 植物学简介

殷海娣，北京大学生命科学学院，哥廷根大学植物学院

## 第十期

1. 在线社会网络浅谈

陈阳博士，哥廷根大学计算机学院，美国杜克大学

2. 生物燃料电池简介

张立学副研究员，哥廷根大学化学院，中科院青岛生物能源

所

## 第十一期

学术交流的艺术 傅晓明教授，哥廷根大学计算机学

## 第十二期（与德国马克思主义中国研究学会合办）

1. 中国共产党的执政历程与经验

李君如教授，政协常委，原中共中央党校副校长

2. 德国工人运动和中国工人运动

罗尔夫·博瑟尔德，1982至1990年民主德国驻中国

大使

3. 中国少数民族在中共历史上的作用

南因果博士，汉学家、民族学家

## 第十三期

1. 从神经元到神经网络：理论神经科学的一些方法

未微博士，马普动力学与自组

织所，美国耶鲁大学

2. 单分子检测技术简介

塔海森博士，马普生物物理化学所

## 第十四期

我的印度情节

毛世昌教授，兰州大学外语学院

## 第十五期

病毒性肝炎—从基础研究到临床应用

陆蒙吉教授，埃森大学医学院病毒研究所

## 第十六期

1. 湍流的实验研究

郝恒东博士，马普动力学与自组织所

2. 知识产权与反垄断法

冯锦恒，哥廷根大学法学院

## 第十七期

干细胞在疾病研究和再生医学中的应用

管考梅博士，哥廷根大学医学院

## 第十八期

higher categorical structures 在现代数学中的应用

朱辰畅教授，哥廷根大学数学系