

暑期班授课教师简介

(按授课顺序排列)

Leung Tsang (<http://web.eecs.umich.edu/~leutsang/>)



美国密歇根大学电气工程与计算机科学系，教授。曾于华盛顿大学任教，曾任香港城市大学电子工程系首席教授。1996-2000 年任 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing 期刊主编，2006-2007 年任 IEEE Geoscience and Remote Sensing 协会主席。自 2008 年 4 月，他一直担任美国马萨诸塞州剑桥市电磁学学院院长。目前研究领域包括：波传播和散射，随机介质，粗糙表面及在环境遥感领域的应用等。

陈隰山 (http://sourcedb.radi.cas.cn/zw/zjrck/yjy/201408/t20140812_4183670.html)



中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员，博士生导师，2014 年国家“千人计划”引进人才。致力于微波随机散射和放射的解析建模和影像雷达系统的研究，横跨工程与自然科学的领域，为著名的 IEM 微波散射模型三位创建人之一。已发表论文超过 110 篇，编写专著章节 6 章及英文专著一部。现担任多个 IEEE 相关期刊的主编及副主编。研究方向主要包括微波遥测与通讯、电波传播散射及雷达信号系统等。

施建成 (<http://www.slrss.cn/node/534>)



美国加州大学圣巴巴拉分校计算地球系统系统科学学院，研究员，中国科学院遥感与数字地球研究所特聘研究员，北京师范大学客座教授，博士生导师，国家“千人计划”入选者，IEEE 会士，遥感科学国家重点实验室主任。作为首席科学家，曾主持过美国、欧洲、日本航天局多项科研项目。长期从事遥感与水循环的基础理论研究，是国际知名微波遥感专家，在主被动微波辐射传输机理建模、积雪和土壤水分反演、陆表水文模型开发及遥感数据同化等领域取得了突出性成果。

Philip Lewis (<http://www.geog.ucl.ac.uk/people/academic-staff/philip-lewis>)



伦敦大学学院地理学院地球物理系，教授。任 NERC 和 NASA 项目申请的评审，任多种期刊的论文审稿人，如 RSE, RSR, IEEE GRS, IJRS 和 New phytologist 等。曾任 MODIS、POLDER、SPOT、ENVISAT 等多颗卫星专家组成员，主持多项相关项目，发表超过 50 余篇 SCI 期刊论文，编写专著 2 部及专著章节 1 章。研究领域主要包括 3D 动态模型、根据地球观测数据建立植被状况监测模型、及从 GOSAT 荧光数据估算陆表 GPP 及研究陆气相互作用等。

柳钦火 (http://sourcedb.irsa.cas.cn/cn/irsaexpert/200906/t20090608_590560.html)



中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员，博士生导师，中国科学院遥感应用研究所遥感科学国家重点实验室副主任，遥感辐射传输研究室主任。近年承担国家 973、863、科技支撑、自然科学基金重点项目、中科院知识创新工程等多项项目。研究领域包括遥感辐射传输机理、实验与建模，典型地物波谱知识库，遥感信息时空尺度效应与模型同化，地表参数多源遥感协同反演方法与软件开发。

阎广建 (<http://geog.bnu.edu.cn/rydw/zrjs/js/5194.html>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授、博士生导师。主持研制了我国最早的机载多角度多光谱成像仪实验样机和国内第一台机载多角度电力巡线系统，研制了多光谱冠层成像仪。在国内较早建立植被热辐射方向性系列模型，开发了多角度遥感反演分析系统软件。先后主持国家 973 项目课题、国家 863 项目、自然科学基金项目等多项国家及部门项目，发表论文百余篇。曾获中国高校科学技术奖一等奖，中国电力科学技术奖二等奖和湖北省科技进步奖三等奖，拥有软件著作权一部，2005 年入选教育部新世纪优秀人才支持计划。

梁顺林 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/liangshunlin/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授，美国马里兰大学地理系教授，国家“千人计划”入选者。主要从事地表参数反演与四维同化遥感数据产品工作，创建了一系列土壤-植被-大气系统的辐射传输模型，发展了卫星遥感地表参数反演算法，牵头组织研发并生产了国内首套长时间序列遥感产品数据集(GLASS)。

周成虎 (http://sourcedb.igsnr.cas.cn/zw/zjrck/200906/t20090626_1842630.html)



中国科学院院士，中国科学院地理科学与资源研究所，研究员，博士生导师，现任资源与环境信息系统国家重点实验室主任，中国地理学会水文专业委员会主任，南京大学、山东科技大学、香港中文大学兼职教授。主要研究领域包括空间数据挖掘、地理系统建模、水文水资源及地理信息系统与遥感应用研究。主持与参与国家 973、863、科技攻关、国家自然科学基金等多项重大项目。

肖志强 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/xiaozhiqiang/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授。先后主持及参加国家 863 项目、973 项目、国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划项目及国际合作项目等多个科研项目。主要研究领域包括遥感数据同化、定量遥感、遥感图像信息提取等。承担研发 GLASS 产品中叶面积指数产品。

刘荣高 (http://sourcedb.igsnr.cas.cn/zw/zjrck/200906/t20090626_1842333.html)



中国科学院地理科学与资源研究所，研究员、博士生导师。中国科学院资源环境科学数据中心主任，资源与环境信息系统国家重点实验室副主任，资源环境数据与分析研究室主任，中国自然资源学会自然资源信息系统专业委员会主任。承担多项国家重大项目，现主要从事陆地定量遥感反演方法及数据处理系统方面的研究工作，在中分辨率的 MODIS 数据处理方面有较深入的研究，包括开发了 MODISSoft 系列软件系统，国家森林火灾检测系统（在国家林业局业务运行）等。

赵祥 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/zhaoxiang/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授，硕士生导师。主持并参与了国家 863 项目、国家自然科学基金等多项科研项目。负责“十一五”863 项目 GLASS 所有产品的生产。主要研究领域包括全球陆表遥感参量产品生产系统建设与各种参量产品生产，以及遥感参数定量反演与应用等

张晓通 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/zhangxiaotong/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授，硕士生导师，主持并参与包括国家 863 项目、国家自然科学基金项目、民用航天“十二五”预研项目、遥感科学国家重点实验室人才培养等多项科研项目。公开发表学术论文 20 余篇，担任多个国际国内遥感学科刊物审稿人。主要研究领域包括：地表辐射与能量平衡参数反演；多源遥感数据融合；计算机制图与地理信息系统应用。承担研发 GLASS 产品中光合有效辐射及下行短波辐射产品。

刘强 (<http://www.gcess.cn/yjspy/dsjj/87774.html>)



北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院，副教授，博士生导师，高级研究员。参加六项国家 863 项目和 973 项目，主持两项国家自然科学基金项目。长期从事定量遥感方面的工作，主要学术兴趣包括多角度遥感、二向反射、反照率和热红外辐射方向性研究，特别是在多角度遥感数据的获取、处理、建模与反演等方面具有丰富经验。主持完成“机载多角度多光谱 (AMTIS) 遥感数据处理软件”、“WiDAS 数据处理软件”、“叶面积指数自动提取软件”等。承担研发 GLASS 产品中宽波段反照率产品。

程洁 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/chengjie/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授，博士生导师。主持国家自然科学基金、博士后特别资助、重点 863 子课题专题等 6 项课题。曾获科技部国家遥感中心“2015 年度遥感青年科技人才创新资助计划”资助。现为 IEEE Member，同时担任多项基金评审及期刊审稿人。主要从事定量遥感研究，包括地表温度反演、地表发射率建模与反演，地表辐射能量平衡参量的遥感估算，大气成分（温湿度廓线、痕量气体）遥感反演。承担研发 GLASS 长波辐射产品。

江波 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/jiangbo/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授，硕士生导师。主持并参与国家自然科学基金、国家 863 项目课题专项、国家 973 项目、遥感科学国家重点实验室人才培养等多项科研项目。研究方向包括定量反演地表净辐射、地表覆盖变化对气候反馈作用的研究，遥感高级产品在全球变化研究中的应用，以及时间序列分析等。承担研发 GLASS 净辐射产品。

贾坤 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/jiakun/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授，硕士生导师。主持国家自然科学基金项目、国家 863 计划专题、中央高校基本科研基金项目等多项科研项目。主要从事全球陆表植被覆盖度产品算法的研究，基于机器学习和融合算法的全球陆表植被覆盖度遥感估算方法研究，基于时序和光谱特征融合的高空间分辨率遥感数据植被分类方法研究等。负责研发 GLASS 植被覆盖度 FVC 产品。

牛铮 (http://sourcedb.radi.cas.cn/zw/zjrck/yjy/201304/t20130402_3812306.html)



中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员，博士生导师。环境遥感前沿研究室主任，中国科学院研究生院外聘教授，遥感科学国家重点实验室室务委员会成员，国家遥感中心国产空间信息系统软件测评专家委员会委员。曾为“十五”国家 863 计划信息技术领域信息获取与处理技术主题专家组成员、973 项目专家。主持或参加 10 余项国家项目。研究方向涉及定量遥感、全球环境变化遥感、生态遥感、农业遥感等多个领域，开展了利用高光谱遥感提取植被叶绿素、C、N 等生化组分研究。

倪文俭 (http://sourcedb.radi.cas.cn/zw/zjrck/brjh/201505/t20150506_4350603.html)



中国科学院遥感与数字地球研究所，研究员，中科院“百人计划”当选者，IEEE 地球科学与遥感协会会员，2013 年受邀担任美国宇航局地球科学部陆地生态系统项目会评专家。主持及参与国家 973 项目、自然科学基金等多项科研项目。主要研究方向为遥感理论模型的发展，基于遥感理论模型与多源遥感数据的森林生态与碳循环过程研究，特别致力于推动我国星载摄影测量数据在区域森林碳循环过程中的应用研究。

方红亮 (http://sourcedb.igsnr.cas.cn/zw/zjrck/200910/t20091028_2638835.html)



中国科学院地理科学与资源研究所，研究员，中科院“百人计划”入选者。曾任美国宇航局全球变化数据中心水文专家。共发表科技论文 40 余篇，其中 SCI 索引论文 30 余篇。主要研究方向：遥感数据的预处理、气候变化关键变量的估算、遥感数据产品的再分析、遥感信息与农作物生长模型的耦合。在遥感数据的预处理、地表生物物理变量的估算、遥感数据产品的再分析、遥感信息与农作物生长模型的耦合研究等方面，取得了系列研究成果。

屈永华 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/quyonghua/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授，硕士生导师。曾参加国家“863”计划项目、科技部攻关项目、国家自然科学基金项目、国土资源部项目、国家重点基础研究发展规划项目等多项科研项目。研制成功具有自主知识产权的叶面积指数地面自动联网测量系统，并在国家有关科研项目中得到应用。主要从事定量遥感基础理论与地理信息系统应用方面的研究，空间数据库中的知识发现以及 WebGIS、数字城市等领域的课题研究。

袁文平 (<http://atmos.sysu.edu.cn/User/146.aspx>)



中山大学大气科学学院，教授，博士生导师，教育部“青年长江学者”，国家“万人计划”青年拔尖人才，国家优秀青年基金获得者。现任珠海区域气候-环境-生态预测预警协同创新中心常务副主任，城市气候生态动力学重点实验室主任。目前还主持全球变化国家重大研究计划项目、863 计划专题和 973 子课题等多个项目。发表 SCI 文章 60 余篇。目前主要从事陆地生态系统模型研究。承担研发 GLASSGPP 产品。

朱文泉 (<http://ires.bnu.edu.cn/expert.php?act=view&itemID=89>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授，中国地理学会会员，中国自然资源学会会员，多个学术期刊审稿人。已发表论文 90 余篇，其中 SCI 论文 20 余篇。出版 3 本著作，享有多项软件著作权和专利。研究方向包括植被参数遥感反演，生态资源遥感监测，土地覆盖/利用遥感测量，遥感图像处理。

姚云军 (<http://geogother.bnu.edu.cn/teacherweb/yaoyunjun/>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，副教授，硕士生导师。曾获科技部国家遥感中心“2015 年度遥感青年科技人才创新资助计划”资助。主持国家自然科学基金青年基金、国家 863 计划专题、国家自然科学基金重点基金等多项科研项目。主要研究领域为多源遥感蒸散产品融合算法研究；陆表水循环参量遥感估算与应用；遥感干旱监测与生态环境影响评价等。承担研发 GLASS 潜热 (ET) 产品。

赵天杰 (<http://www.slrss.cn/node/1139>)



中国科学院遥感与数字地球研究所，助理研究员。Aquarius 土壤水分官方算法合作研发人。现为国际电气与电子工程师协会 (IEEE) 会员，并多次担任 IGARSS 等国际会议分会主席。曾获 2014 国际无线电联盟 (URSI) 青年科学家奖。2014-2016 国家自然科学基金青年科学基金项目“基于微波植被指数的 L 波段多角度数据反演土壤水分算法研究”负责人。主要从事地表土壤水分及冻融状态的微波遥感监测及水文应用研究。

潘耀忠 (<http://ires.bnu.edu.cn/expert.php?act=view&itemID=76>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授、博士生导师。国家减灾委员会专家委员会专家，国家统计局统计遥感首席科学家，863 重点项目“国家统计局统计遥感业务系统关键技术研究与应用”总体专家组组长。拥有多项发明专利与软件著作权。主要研究领域资源与环境遥感、灾害遥感、统计遥感，产学研相结合，将研究团队的成果转化、市场化、产业化，包括定量遥感与参数反演，灾害监测与灾情评估，农作物面积、长势与估产，中药资源监测与评价等

秦军 (http://sourcedb.itpcas.cas.cn/cn/expert/200907/t20090706_2001494.html)



中国科学院青藏高原研究所，研究员，中国科学院青年创新促进会会员。主持并参与国家 863 项目、自然科学基金等多项科研项目。主要研究方向包括同化遥感参数方法研究、验证卫星高级产品、发展新的辐射参数化方案估算地表太阳辐射、建立新的有效光合辐射波段宽波段辐射传输方程及利用卫星遥感地表温度，分析青藏高原升温随海拔的变化趋势等。

陈晋 (<http://jsgrzy.bnu.edu.cn/Public/htm/news/5/13.html>)



北京师范大学地理科学学部遥感科学与工程研究院，教授、博士生导师，北京师范大学地表过程与资源生态国家重点实验室副主任。中国地理信息系统协会理论与方法专业委员会理事，《遥感学报》编委，日本名古屋大学环境研究科客座教授，国家自然科学基金函评专家，国家 863 计划函评专家，中国地理学会会员，多家学术期刊审稿人。主要研究领域包括土地利用/土地覆盖变化制图及其相关研究、应急管理。