



南天山冲断带依奇克里克背斜
新疆库车县依奇克里克，2018年7月19日

摄影 / 陈汉林



主办：浙江大学地球科学学院

时与空

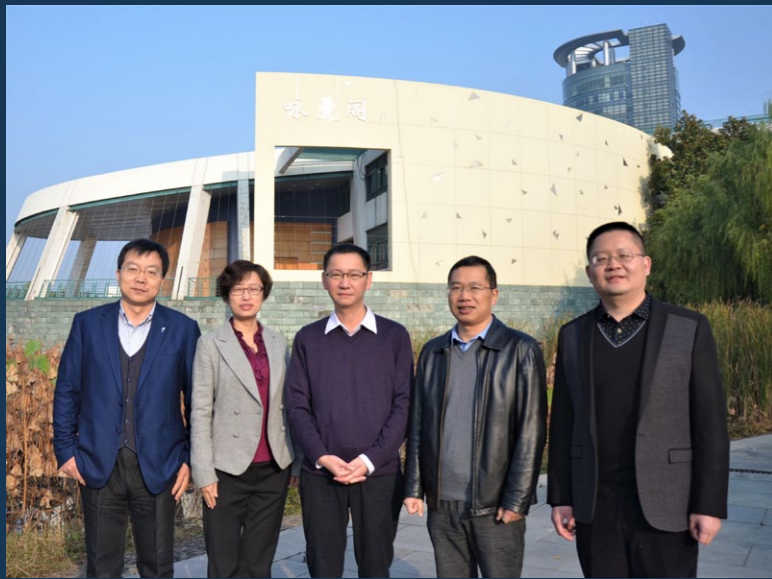
浙江大学地球科学学院
SCHOOL OF EARTH SCIENCES,
ZHEJIANG UNIVERSITY

2018年第2期
(总第2期)

杨经绥院士受聘浙江大学求是讲座教授
学院设立“浙江大学地球科学学院研究基金”
学院 1949-1958 年间历史概述与若干史料
一群耄耋弟子心目中的孙鼐教授



1936-1952 年间的浙江大学史地学系、地理学系办公楼位于原浙江大学大学路校址（西迁时期除外）
1952-1958 年间的浙江师范学院地理科、地理系办公楼位于原之江大学校址



浙江大学地球科学学院
现任党政领导

院长	夏群科
党委书记、副院长	王 苑
副院长	程晓敢
副院长	曹 龙
党委副书记、纪委书记	陈宁华

院长寄语

浙江大学地球科学学院前身是 1936 年由时任校长竺可桢先生创办的史地学系。八十多年来，学院几经风雨依然生生不息，蓬勃发展且人才辈出。“求是、创新”的校训，“明时空之真谛，识造化之本原”的创立宗旨，而今依旧历久弥新，深刻影响着浙大地科人。

今天，浙大地科已经发展为一个涵盖多个地球科学门类、学科综合性较强的学院。学院汇聚了一支具有国际视野、富有创新精神、结构合理、团结协作的一流教师队伍，为社会输送了一批具有扎实数理化学基础、学科交叉潜质、较强的创新能力和国际竞争力的地球科学人才，同时，围绕国家在资源、能源、灾害和环境领域面临的重大问题，积极凝练学科特色，加强学科交叉融合，实现了高水平论文、重大项目和国家级奖励的重大突破。

面向未来，学院将围绕着国家“双一流”建设的整体目标和新时代浙江大学的发展目标，以高水平师资队伍建设为基础、提高教育教学质量为核心、培养高素质创新型人才为根本、取得具有重要影响的原创性研究成果为方向，将学院建设成为具有国际影响力的地球科学创新人才培养、基础理论研究、重大技术研发和国际交流与合作的重要基地，向着建设世界一流学科的发展目标而不懈努力！



学院微信公众号
zju-dkxy

联系我们

地址：浙江省杭州市浙大路 38 号
浙江大学玉泉校区第六教学楼
邮编：310027
电话：0571-87952453 87951173
传真：0571-87952453
学院网址：<http://gs.zju.edu.cn/chinese/>

Contents 目录

2018 年第 2 期 (总第 2 期)

时与空



学院经纬

聚焦

- 杨经绥院士受聘浙江大学求是讲座教授…………… 3
- 夏群科院长在学校“双一流”建设专题研讨会上做交流发言…………… 4
- 学院召开暑期工作会暨“双一流”建设中期推进会…………… 4
- 学院举办“不忘初心，牢记使命”主题教育培训班…………… 6

前沿

- 贾承造院士做客第十一期理学大师论坛…………… 7
- 汪集旻院士做客第十二期理学大师论坛…………… 8
- 滕吉文院士做客第十三期理学大师论坛…………… 9
- 姚振兴院士做客第十四期理学大师论坛…………… 10
- 李德仁院士做客第十七期理学大师论坛…………… 11
- 美国科学院院士 Thomas Dunne 教授做客竺可桢杰出学者讲座…………… 12

科研

- 全国“大数据时代：地质学的挑战与机遇”学术研讨会成功举办…………… 13
- 第七届农业地理信息科学与工程国际会议在浙江大学召开…………… 14
- 第八届环境与工程地球物理国际会议在浙江大学召开…………… 15
- “地理大数据”百校传播活动在我校举办…………… 16
- “构造变形与油气运移聚集”国际野外地质考察研讨会…………… 17
- “澳-中大地构造与地球资源联合研究中心 (ACTER)”举办野外地质考察研讨会…………… 18
- 刘仁义教授团队获批国家重点研发计划“全球综合观测成果管理及共享服务系统关键技术研究”…………… 19
- 中国科学报基金专版刊出“华北克拉通破坏”重大研究计划取得的经验和突破性进展…………… 20
- 学院设立“浙江大学地球科学学院研究基金”…………… 20
- 学院两项申请获 2018 年度国家自然科学基金重点项目立项…………… 21
- 学术报告速览…………… 22

动态

- 学院召开纪念建党 97 周年党员大会暨主题党课报告会 ...23
- 学院赴浦江县“江南第一家”郑氏宗祠开展党风廉政教育24
- 学院举办 2018 级新生和家长座谈会24
- 学院杨文采院士为大一新生做报告25
- 美国伊利诺伊大学香槟分校地质学系 Stephen Marshak 教授来我院学术访问并开设短期课程26
- 浙江大学-浙江省气象局“科教融合、协同创新”项目举行授牌仪式27
- 学院举行 2018 级研究生开学典礼27
- 学院举办 2018 级新生开展专业宣讲活动28
- 挪威卑尔根大学 Wojciech Nemeč 教授在我院开设短期课程29
- 联合国世界地理信息大会纪实30

风采

- 田钢教授荣获 2018 年省级优秀教师暨浙江省高校优秀教师称号31
- 翟国庆教授荣获全国气象教学名师称号31
- 地科先锋，榜样风采32
- 学院校外实践课程思政育人模式综述33
- 学院暑期实践团赴日本静冈大学交流34
- 学院暑期实践团赴香港中文大学交流学习34
- 我院学生在第五届全国大学生地质技能竞赛上获佳绩35

纪事

- 2018 年 5-11 月学院纪事36

院史舆图

- 学院 1949-1958 年间历史概述与若干史料39

校友天地

- 学院校友分会一届二次理事会暨会员代表会议圆满召开48
- 学院赴京举办校友代表座谈会49
- 地质 84 级校友毕业三十周年同学会50
- 78 级地理系校友入学四十周年同学会51
- 88 届地理学专业校友毕业三十周年同学会51
- 感恩尊师情，八年再聚首
——2010 届地质专业博士研究生唐立梅校友专访52

感怀时空

- 那时的我们——我的大学54

追思

- 一群耄耋弟子心目中的孙鼐教授
——记浙大地理系系友对孙鼐老师的追思会56



P23



P36



P48

编辑委员会

顾问：杨文采 杨树锋
主任：王 苑 夏群科
副主任：程晓敢 曹 龙 陈宁华
成 员（按姓氏笔画为序）：
王 苑 王 琛 王华军 方幼君
田 钢 刘仁义 孙永革 杜震洪
李卫军 杨小平 邹乐君 陈汉林
陈宁华 林秀斌 金平斌 夏群科
徐义贤 曹 龙 章凤奇 章孝灿
程晓敢 谭 超

本期责任编辑：倪子惠 沈心池
范今朝（特邀）

本期封面设计：卢 兔（2018 级硕士研究生）

主 办：浙江大学地球科学学院
印编日期：2018 年 11 月

聚 焦

杨经绥院士受聘浙江大学求是讲座教授

11 月 5 日上午，在浙江大学玉泉校区举行的“浙大欢迎您”仪式上，中国科学院院士杨经绥加盟地球科学学院，受聘为浙江大学求是讲座教授。

为中国科学院院士，同时他也是美国地质学会会士和美国矿物学会会士。

副校长张宏建致辞，并为杨经绥颁发聘书、佩戴校徽。张宏建对杨经绥加盟浙江大学表示欢迎和感谢，他指出，杨经绥院士的加盟将对浙江大学地质学科特别是对学院确定的重点领域——“环青藏高原盆山体系”领域的发展起到重要的促进作用，将为地球科学学院的建设和增添一份宝贵的力量。



杨经绥说，浙江大学是一所特色鲜明的、在海内外有较大影响的综合型、研究型、创新型大学，为国家培养了一大批栋梁之才，“我从小在西湖边长大，是家乡的山水孕育了我。能够为浙江大学和地球科学学院做些事情，对我而言意义非凡。”

杨经绥是我国著名岩石大地构造学家。他长期从事青藏高原和造山带的岩石学与大地构造学研究，在蛇绿岩铬铁矿中发现原位金刚石，证明其是自然界中一种新的产出类型，命名为“蛇绿岩型金刚石”；在全球多个板块缝合带的蛇绿岩中发现超高压和强还原矿物组合，建立俯冲物质深地幔循环和铬铁矿深部成因模式；发现和厘定我国柴北缘、东秦岭和西藏松多等 3 条高压/超高压变质带等。杨经绥曾获国家自然科学二等奖、何梁何利科技进步奖和李四光奖等，2017 年当选

随后，杨经绥为现场师生做了题为《俯冲物质深地幔再循环的全球蛇绿岩记录及动力学机制》的讲座。

中国科学院院士杨树锋、学校相关部门负责人和地球科学学院师生代表参加聘任仪式。

文：浙大新闻办 李灵
图：沈心池

夏群科院长在学校“双一流”建设 专题研讨会上做交流发言

2018年7月1日至2日，学校召开“双一流”建设专题研讨会，深入贯彻落实学校第十四次党代会精神，推动学校和学院（系）“双一流”建设实施工作，加快高水平建设中国特色世界一流大学的步伐。

会上，我院夏群科院长围绕学科方向凝练的思路和举措做大会交流发言。他介绍说，学院聚焦“环青藏高原盆山体系”和“城市地下空间”两个重点领域，以重点领域的关键科学问题来带动学科发展，坚持凝练学科方向，有针对性地加大人才引育力度，大幅提高高水平论文和成果奖励额度，加大研究生培养标准中科研指数的权重，积极鼓励教师申请重要科研项目，在认识层面上



引导广大教师攀高峰、入主流，在政策层面上保倾斜、促实现，推动落实学院“双一流”建设的目标任务。

图：卢绍庆

齐心协力 共谋发展 加快推进学院“双一流”建设 学院召开暑期工作会暨“双一流”建设中期推进会



为深入学习党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，进一步贯彻落实中央、教育部和学校“双一流”建设的任务要求，回顾总结学院前一阶段的工作情况，分析当前面临的形势和挑战，加快推进学院“双一流”建设，地球科学学院于9月8日召开2018年暑期工作会议暨“双一流”建设中期推进会。学院党政班子成员、系所教工党支部负责人，高层次人才、学

科负责人、百人计划研究员，机关科室负责人等30余人参加会议。会议由学院党委书记王苑主持。

王苑向与会老师传达了学校2018年暑期工作会议的精神。邹晓东书记和吴朝晖校长的报告围绕进一步学习贯彻中央指示精神，特别是习近平总书记对于浙江大学办学发展的指示精神，立足改革开放40年的重要历史节点，围绕学校20年四校合并取得的经验和成绩，系统全面地分析学校目前面临的短板和不足，特别是围绕综合型、研究型、创新型大学建设的难点和突破点进行再研究分析，对学校“双一流”建设进行了再动员和再部署。学院的工作要按照学校暑期工作会议精神的要求，进一步统一思想认识，破解制约改革发展的关键问题，推进学科建设、人才培养、人才队伍建设、资源配置等重点工作，重点突破关键领域问题，落实“双一流”建设目标要求。

夏群科院长以“标兵跑远，追兵已近”为题做工作报告，对学院学科建设进行再思考。报告回顾了学院前一阶段在统一思想、建立健全激励机制方面所做的工作，上升的数据有力证明学院已开展的工作有效激励了教师们积极投入到高水平科学研究中。报告深入剖析了相同学科领域国

内外高校在人才结构、学科特色、研究成果等方面的情况，对标“标兵”高校优势，分析“追兵”高校增势，思考了学院现存的问题和不足，分析了当前发展所面临的困境和挑战。夏群科提出，学院要始终坚持以科学研究带动学科发展，凝练学科方向，加强学科交叉；要强化“一流”意识，激发奋斗精神，组建攻坚团队，完善激励机制，瞄准工作核心，注重工作点滴。

杨文采院士做了题为“跟上形势，建设国家级地球科学一流学科”的报告，与老师们分享了他对加快推进一流学科建设的思考。杨院士指出，一流学科要面向现今国家可持续发展的重大需求和瓶颈，瞄准科学前沿难题，学院在建设一流学科时要统一思想、团结联合，一步步做大做强。

杨树锋院士讲话中指出，人才培养、人才队伍建设和科研平台建设是未来一段时间学院要进一步加强的工作重点，全院上下协同一心，迎难而上，必能取得更好的成绩。

理学部副主任陈汉林教授介绍了学院上一轮学科评估情况，通过具体数值分析查找学院学科存在的具体问题。

与会人员围绕学科评估标准，重点从学科交叉融合、高层次人才引进、人才队伍建设、科学研究平台建设、人才培养等方面展开讨论，积极建言献策。

此次会议取得预期目标，为全院上下同心同德、齐心协力、携手共进，推进学院“双一流”建设和学院下一步改革发展注入了强大动力。

文：沈心池

图：邵丹蕾



赴圣地 寻初心 坚定理想信念
当先锋 担使命 建设一流地学

学院举办“不忘初心，牢记使命”主题教育培训班

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，推进基层党组织落实“对标争先”的建设任务，不断加强理想信念教育和师德师风建设，地球科学学院党委于2018年8月27日至31日组织在职教职工赴延安开展“不忘初心，牢记使命”主题教育培训。学院44名教职工参加了本次主题教育培训。

延安大学泽东干部学院为培训班教师精心安排了内容丰富、形式多样的学习内容，包括主题讲座、革命旧址参观、纪念馆参观、现场教学、学唱红歌等。学习参观之余，夏群科院长还为学院老师们做了题为“如何写好基金申请书”的专题报告。

培训期间，老师们分小组开展学习讨论，交流培训期间的所感所悟，就如何将革命精神运用到推进学院“双一流”建设和学院党建工作中，落实到教书育人和工作能力提升中来展开讨论。



老师们纷纷表示，要在工作生活中，进一步继承和弘扬延安精神，同心同德、矢志奋斗，坚定理想信念，明确奋斗目标，不忘初心、牢记使命，为推进地球科学学院“双一流”建设贡献力量。

党委书记王苑代表学院向延安大学泽东干部学院表示感谢。王书记说，同志们通过五天的学习，回望中共党人曾经经历过的那段苦难辉煌的岁月，学习革命精神、思考初心使命、体悟价值追求；从老一辈革命家的优良传统和作风中汲取力量，进一步坚定了理想信念，提高了思想认识和政治素养，坚定了“四个自信”；凝聚学院发展共识，增强了艰苦奋斗、建设一流的精神和动力，希望大家将延安精神转化为干事创业的实际行动，共同推进学院党的建设，共同为实现学院“双一流”目标而奋斗；同时要言传身教、教书育人，让革命精神代代相传，培养出能担当民族复兴国家富强大任的时代高才。



前沿

贾承造院士做客第十一期理学大师论坛

2018年6月19日下午，我国著名的石油地质与构造地质学家贾承造院士做客第十一期理学大师讲坛，在玉泉校区邵逸夫科学馆211报告厅为我院师生们作了一场题为“2020-2035石油行业面临的关键问题”的精彩学术报告。本次报告由杨树锋院士主持。

本次报告贾承造院士主要围绕我国石油工业上游面临的挑战与未来技术发展方向展开。贾承造院士首先回顾了全球石油工业发展的历程，预测了未来全球能源需求的态势，在此背景下，总结了石油工业上游所取得的成就。在此基础上，贾承造院士提出了我国石油工业未来面临的四大挑战，包括：（1）满足我国实现社会主义现代化巨大油气需求的挑战；（2）保障复杂国际形势下我国油气供应安全的挑战；（3）发展非常规和海洋深水油气先进勘探开发技术装备的挑战；（4）形成新一代石油工程服务技术与装备的挑战。在这些面临的挑战和国家重大需求的基础上，贾承造院士提出了未来我国石油工业上游五个重要的技术发展方向，包括：（1）石油大幅度提高采收率技术；（2）大气田勘探与复杂气田提高采收率技术；（3）非常规油气开发技术；（4）海洋及深水油气勘探开发技术及装备；（5）新一代石油工程服务技术及装备。贾承造院士殷切希望高校的师生能以饱满的热情投身于我国石油工业，为国家的能源重大需求和我国的现代化事业做出更大的贡献。

报告结束后，贾承造院士与我院师生就石油工业面临的挑战和未来技术发展带来的机遇背景下的地质学科技发展与创新展开了热烈的讨论。



附：院士介绍

贾承造院士，石油地质与构造地质学家。1975年毕业于新疆工学院地质系，1987年在南京大学地质系获理学博士学位。2003年当选中国科学院院士。曾任塔里木石油勘探开发指挥部总地质师、副指挥，中国石油天然气股份有限公司总地质师、副总裁，中国石油学会理事长。他长期从事石油天然气地质与盆地构造理论研究和油气勘探工作，为我国石油工业油气勘探和地质科学发展做出了重大贡献。近年来，他长期担任国家科技重大专项“大型油气田与煤层气开发”技术总师，设计和组织我国石油工业上游理论技术研发攻关，为石油工业科技和产业发展做出了重要贡献。在国内外公开发表论文219篇，出版专著19部，获国家科技进步一等奖2项、二等奖3项，并获孙越崎能源大奖和何梁何利科学与技术进步奖。

贾承造院士的报告高屋建瓴、思路清晰，极大地提高了我院师生发展地质学、服务于国家发展和现代化事业的热情。

汪集旸院士做客第十二期理学大师论坛

2018年9月25日上午，中科院院士、国际欧亚科学院院士、地热学家汪集旸先生应邀做客第十二期理学大师论坛为我院师生带来了题为“地热：一种地球本土的未来能源”的精彩报告。本次报告由陈汉林教授主持，学院杨文采院士和广大师生参加了此次报告。

在报告中，汪集旸院士为大家全面的介绍了作为地球本土的未来能源地热，讲解了地热的概念、来源、为什么要开发地热、现阶段开发现状、地热开发利用方向以及对未来的展望等等。汪院士着重强调了地热作为驱动整个地球发生发展的原动力，在未来能源结构中贡献突出，它所具有的几大好处：

资源量巨大：据估算，储存于地球内部的热量约为全球煤炭储量的1.7亿倍，其中，可利用量相当于4948亿吨标准煤，按目前世界年消耗190亿吨标准煤计算，能满足人类数十万年的能源需求；

能源利用效率高：在新能源和可再生能源大家族中，地热能发电的能源利用效率最高（平均73%），在一些国家或地区可达90%以上，地热发电平均利用效率达73%，为太阳光伏发电的5.2倍，风力发电的3.5倍，且可靠性强，既可作为基本负荷，亦可作为调峰负荷；

成本具有竞争性：据联合国世界能源评估报告（WEA2004），可再生能源发电及非电直接利用成本如下：地热发电：2-10美分；风能4-8；生物质能3-12；太阳能光伏发电25-160；太阳能热发电12-34；

二氧化碳减排优势明显：高温地热发电CO₂排放量约为120g/kWh，与传统的锅炉供暖相比，利用热泵供暖其CO₂排量至少可减少50%。若热泵所需电力来自可再生能源（如水力发电或其



附：院士介绍

汪集旸院士，中科院院士、国际欧亚科学院院士、地热学家。1956年毕业于北京地质学院水文工程地质系。1962年在莫斯科地质勘查学院研究生毕业，获副博士学位。1995年当选为中国科学院院士。目前从事地热资源评价，地热能开发利用及环境保护等研究工作。曾承担国家重点基础科学前沿研究的“973”项目、国家科技攻关项目等。获中国科学院、国家部委奖励6项。任国际地热协会(IGA)主席团成员；水文同位素技术应用国家委员会主席；国土资源部岩溶动力学开放实验室学术委员会主任；河海大学双聘院士、教授、博士生导师；中国科学院地质与地球物理研究所英文版“地质科学”主编。

它），则CO₂减排量可达100%。

之后汪院士介绍了地热资源类型与世界各国开发利用现状，并说明中国地热直接利用排名世界第一。最后汪院士讲述了“地热+”的能源模式，即地热与其他可再生能源互补综合利用，实现较高的能源使用效率，为大家展望了全新的未来新能源和可再生能源的发展方向。

本次报告内容丰富，深入浅出，让大家获益良多。报告结束后，汪院士还和在座的师生展开了更深入的交流讨论，加深了大家对地热资源的认识。

滕吉文院士做客第十三期理学大师论坛

2018年9月25日下午，中国科学院院士、吉林大学教授、博士生导师滕吉文先生应邀做客第十三期理学大师论坛，在玉泉校区教六203会议室为我院师生带来了题为“青藏高原地球科学研究中的核心问题与理念的厘定”的精彩报告。本次报告由我院杨文采院士主持。

在本次报告中，滕吉文院士就几个关于青藏高原地球科学研究中的核心问题与理念作了重新厘定以及自己的一些见解。按时间顺序，首先对20世纪中、下叶前的三大科学问题与理念作了重新厘定：喜马拉雅山脉是不是地壳重力均衡的典范？青藏高原地壳巨厚难道是两个地壳的相加叠置吗？雅鲁藏布江是不是印度板块与欧亚板块的“缝合带”？其次对20世纪下叶至今的三大科学问题与理念进行重新厘定：青藏高原腹地深部物质向东逃逸？青藏高原西部系列南北向构造带都是裂谷吗？青藏高原的下地壳物质是否会流动？滕院士从多方面论述了其观点，给大家带了思考。

之后，滕院士对地球物理学研究与探索中应予以遵循的几个基本规则作了厘定。每一个科学问题，都涉及到了极为丰富的理论知识，并用相关依据来佐证观点。有以下几点结论：喜马拉雅造山带不是地壳重力均衡的典范；青藏高原地壳巨厚不是两个地壳的相加叠置；雅鲁藏布江不是印度洋板块与欧亚板块两陆—陆板块碰撞的缝合带；青藏高原腹地深部物质并非单调向东逃逸，而是有少量壳、幔物质向西运移；青藏高原西部一系列的南北向构造带不是裂谷带，而是一系列由EW向拉张导致的张性构造带，Moho界面被一系列不同产状和不同规模的深大断裂所切割，它是下地壳流的“制动层面”；青藏高原的下地壳物质不具备“流动”的必要和充分条件，且不会



附：院士介绍

滕吉文院士，1956年毕业于东北地质学院地球物理系。1962年获苏联科学院大地物理研究所物理—数学副博士学位。1999年当选为中国科学院院士。长期从事地球物理学和地球动力学研究与育人。在小角度近垂直深反射、人工源地震宽角反射与折射等地球物理深部探测理论与方法、中国典型地质构造区岩石圈物理与大陆动力学、造山带和油气盆地的深部构造背景、大陆伸展与裂谷作用、地震“孕育”的深部介质和构造环境、复杂介质与结构中地震波动理论与数字仿真等领域内开展了系列有创新性的研究与探索，取得了一系列富有创见性的科研成果，在相关研究领域内做出了重要贡献。他在国内外核心学术刊物上发表学术论文300余篇，已出版专著九部，提出地球物理重大项目建议十余项。

突破高原周边薄壳边界的阻隔。

本场报告理论丰富，滕院士从多方面论述了其独到的见解，激发大家思考，并作寄语，希望大家能发散思维、勇于挑战、敢于创新！整场讲座台上台下互动频繁，精彩纷呈！

姚振兴院士做客第十四期理学大师论坛

2018年9月25日下午，中国科学院院士姚振兴先生应邀做客第十四期理学大师论坛，在玉泉校区教六203会议室为我院师生带来了题为“地震震源破裂过程成像及其在地震应急中的应用”的精彩报告。本次报告由我院杨文采院士主持。

在报告中，姚振兴院士为大家展示了关于地震震源破裂过程成像及其在地震应集中的应用方面的研究。介绍了地震烈度的概念，在地震发生后，通过地震宏观调查，可绘制出地震烈度的等震线分布图，以描述地震在地面造成的破坏程度。运用有限断层方法和反演技术求解出地震断层的破裂过程，为我们详细地推导了计算和反演公式，并将之运用在汶川地震之中。根据断层几何模型，将理论计算和实际结果进行了拟合，拟合程度高，并为地震发生后的各种现象作出了详细的解释。结果表明，破裂滑动分布显示汶川地震的破裂滑动主要分布在映秀—北川断裂上；滑动性质具有明显的分段性，西南部逆冲为主，东北部右旋走滑为主；余震分布宏观上与主震破裂呈负相关；汶川地震的震源破裂过程极不均匀，破裂扩展的“停滞现象”与地震断层的几何形态变化密切相关。

同时他介绍了地震烈度快速评估方法，并通过这种方法计算出震中区附近峰值加速度分布，然后利用国家地震局工程力学研究所给出的峰值加速度与地震烈度的关系，给出地震烈度的理论值分布，便于后续应急救援工作。之后展示了汶川地震和九寨沟地震的实际案例。上述研究结果表明，大地震发生后，根据地震震源破裂过程的成像结果，采用随机方法可计算出震中区地震动的峰值加速度和峰值速度分布，从而给出地震烈度分布是可行的；大地震发生后1小时就可从全



附：院士介绍

姚振兴院士，1962年毕业于北京大学地球物理系。1966年中国科学院地球物理研究所研究生毕业。1999年当选为中国科学院院士。现任中国科学院地质与地球物理研究所研究员。长期从事地震波的理论和应用研究。从震源、波传播和地面运动的基本问题出发，系统地解决了为宽频带地震波波形研究进行正演模拟的多项难题。同时还引入了一种求解地球物理非线性问题的全局优化反演方法，该方法已成为求解地球物理问题的有力工具；完成了中国大陆不同构造地区上地幔速度结构研究；发展了利用地震波估计爆炸当量的新方法；提出了完整的近场强地面运动预测的理论地震学方法，并成功地用于秦山核电站和二滩水电站厂的地震危险性估计。

球数字地震台网 IRIS 下载地震波形数据，因此大地震后2小时就可以给出震中区地震烈度分布图，为地震应急救援工作争取到更多时间；对于中国大陆其它地区还需要开展进一步工作。

最后，姚院士还和在座的师生展开了更深入的交流讨论，加深了同学们对地震的认识，引发了同学们更多的思考。

李德仁院士做客第十七期理学大师论坛

2018年11月18日下午，中国科学院院士、中国工程院院士、国际欧亚科学院院士、摄影测量与遥感学家李德仁院士应邀做客第十七期理学大师论坛为我院师生作了题为“论时空大数据的智能处理与服务”的精彩报告。本次活动由浙江大学地球科学学院主办，浙江大学地理信息科学研究所承办，报告会吸引了众多相关专业师生及测绘与地理信息相关从业人员齐聚紫金港校区求是大讲堂学习交流。学院党委书记王苑、地理系主任杨小平、地理信息科学研究所所长刘仁义、副所长张丰、地理系副主任杜震洪、武汉大学资源与环境科学学院副院长沈焕锋等学者出席了本次报告会。王苑书记致欢迎词，刘仁义教授主持。

李德仁院士的报告从时空大数据的产生、时空大数据的智能处理、时空大数据的社会化应用、天基信息的实时智能服务四个部分展开。从信息高速公路到网络空间，从智慧地球的提出到物联网、云计算等新一代信息技术的推出，无所不在的传感器产生了前所未有的时空大数据。而时空大数据的处理，必须依靠人工智能。接下来，李院士介绍了武汉大学国家重点实验室在时空大数据智能处理方面的十项工作：无控制全球测图、自动匹配与三维建模、影像目标自动搜索、影像信息提取、自动变化检测、自动形变测量、室内导航定位与位置服务、智能测量机器人、从智能分析到智能决策、视频数据的智能处理与挖掘。李院士表示，过去我们只能用对地观测的手段研究地表特征，而现在，由于时空大数据的产生及其技术的发展，我们可以用物联网做到对人观测，对地观测与对人观测双管齐下回答人地关系，社会进入到一个新的智能时代。并举了几个时空大数据社会化应用的案例。



附：院士介绍

李德仁院士，摄影测量与遥感学家、中国科学院院士、中国工程院院士、国际欧亚科学院院士、武汉大学遥感信息工程学院教授及博士生导师、武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室主任、中国矿业大学环境与测绘学院院长。李院士长期从事遥感、全球卫星定位和地理信息科学为代表的地球空间信息学的教学与研究，多次获得国家及部委级科技进步奖、全国优秀教材和优秀教学成果奖。他致力于将航天、空天信息从专业服务变成军民共享的大众服务，他分析了通信导航遥感卫星系统各成体系、信息分离、服务滞后的现状，创新性地提出发展我国新一代 PNTRC 系统——“通导遥一体化天基信息实时服务系统”。

交流互动环节，老师同学们踊跃地向李院士提问。针对“在人工智能时代，GIS与计算机科学相比具有什么优势”、“遥感数据有哪些更高语义级别的应用”“GIS学科的科学问题是什么”等问题作了解答。

报告会在雷动的掌声中结束。感谢李德仁院士为同学们带来了一场知识的盛宴，为未来遥感与地理信息学科的创新突破与发展指引了方向！

美国科学院院士 Thomas Dunne 教授 做客竺可桢杰出学者讲座

应美国竺可桢教育基金会和浙江大学外事处及地球科学学院的邀请，美国科学院院士、美国加州大学圣塔芭芭拉分校布伦环境科学与管理学院的 Thomas Dunne 教授于 2018 年 9 月 3 日起访问浙江大学，并做客竺可桢杰出学者系列讲座。浙江大学外事处徐莹副处长出席竺可桢杰出学者讲座并为 Dunne 教授颁发了竺可桢纪念铜像。

9 月 27 日下午，竺可桢杰出学者讲座（二十二）第一场在玉泉教六楼 203 报告厅举行，Dunne 教授做了题为“Sediment Source of Amazon Floodplains: Environmental Implications”的报告，我院杨小平教授主持报告。在这次报告中 Dunne 教授首先介绍了河漫滩的地貌特征及对生态系统和人类生存环境的意义，然后以亚马逊河漫滩的演变为主题，通过卫星图片展示并说明了河道在演变过程中的截弯取直以及湖泊形成等地貌演变现象，同时运用数值模拟结果、理论分析等方式简明扼要地从微观上讲解了正是河道中的泥沙沉积以及对河岸的侵蚀等动力学过程经过长年累月的作用，最终形成了河道及洪泛区的地貌演变现象。最后对水利设施如坝、防洪堤等影响河道连通性以及河流的生态修复等问题提出看法。

11 月 9 日下午，竺可桢杰出学者讲座



（二十二）第二场如期而至，Dunne 教授做了题为“Wildfire and Rainstorm: Generation and Characteristics of the 2018 Southern California Debris Flow”的报告。在这次报告中 Dunne 教授以 2018 年 1 月 10 日发生在南加州的泥石流事件为切入点，通过野外实地考察、遥感数据分析、地球物理等方法对此次泥石流产生的原因，特征及泥沙石块的搬运机制进行研究。

Dunne 教授的两场报告均吸引了近百位来自我校不同学院的学生和老师参加，现场座无虚席，气氛热烈。其深入浅出的讲授方式让大家受益匪浅，充分感受到了国际杰出学者的风采。

文：周焯 陈波
图：邵丹蕾 江奇达

Thomas Dunne 教授简介

Thomas Dunne 教授，美国加州大学圣塔芭芭拉分校布伦环境科学与管理学院杰出教授。1964 年于剑桥大学获得自然地理学学士学位；1969 年于约翰霍普金斯大学获得自然地理学博士学位，博士期间提出降雨—产流机制中的“Dunne 蓄满产流机制”，是目前国际公认的两大产流理论之一。近年来，Dunne 教授致力于流域与地貌演变、沉积物输送、景观地形学与灾害分析、流域水量收支与径流迁移、流域泥沙侵蚀量数值模拟等方面的研究，并取得了极其丰硕的科研成果。

科 研

全国“大数据时代： 地质学的挑战与机遇”学术研讨会成功举办

当今时代是大数据的时代，为探索大数据在地质上的应用，更好地服务于国家政策，全国“大数据时代：地质学的挑战与机遇”学术研讨会于 2018 年 5 月 24 日至 25 日在浙江大学玉泉校区召开。

参加会议的有会议学术委员会主任翟明国院士，副主任杨树锋院士，会议组织委员会主任陈汉林教授、王汝成教授，副主任兼秘书长夏群科教授，副秘书长倪培教授、华洪教授、王彦飞研究员，会议学术委员以及组织委员等 100 余人。

浙江大学党委副书记郑强代表学校向各位到场的专家表示热烈欢迎，他介绍了浙江大学理学部的基本现状，并对地学人纯正的科学精神给予了高度的肯定。翟明国院士提出了举办此次研讨会的目的和意义，即加强地质专家与技术人员之间以及各个研究单位与国家部门之间的沟通交流，探讨如何将大数据应用到地质领域，如何突破以往研究思维的限制，为国家相关政策和建设做出更多的贡献。

会上中国科学院郭华东院士、德国波茨坦大学 Roland Erich 教授、中国地质大学成秋明教授、美国新泽西理工学院（NJIT）吴奇石教授、南京大学黄宜华教授、中国科学院地质与地球物理研究所王彦飞研究员等对各自相关研究领域进行专



业而精彩的学术报告，南京大学陆现彩教授和我院陈宁华教授分别对南京大学和浙江大学相关的地学大数据研究现状及展望进行了简单的介绍。随后，与会的其中 20 名专家对其最新的大数据与地学相结合的研究成果进行了精彩的展示。

会议最后，在翟明国院士的主持下，就大数据在地质学应用上面临的的具体问题和挑战，以及针对挑战我们未来能做的工作这两个议题，大家展开了激烈的讨论。

本次会议不仅提供了一个不同学科、不同研究单位之间的交流机会，而且还涵盖了地球科学多个研究领域与大数据相结合的前沿问题和未来发展趋势。鼓励年轻学者在这一方向的研究，提出了大数据在地质学应用的下一步目标。此次会议对地质学的发展起到了极大的推动作用。

文：郑涵菲
图：刘乐、高润钊

第七届农业地理信息科学与工程国际会议在浙江大学召开

第七届农业地理信息科学与工程国际会议（The Seventh International Conference on Agro-Geoinformatics）于2018年8月6日至9日在浙江大学玉泉校区顺利召开。本次会议由浙江大学和美国乔治梅森大学空间信息科学与系统中心主办，浙江大学承办，中国农业大学协办。

农业地理信息科学与工程国际会议已经连续举办六届，并已成为国内外专业人士和学生交流农业地理信息的研究成果、专业经验、最新进展和未来愿景的学术平台。本次会议以“农业遥感与地理信息技术前沿及应用”为主题，重点交流了农业大数据处理与存储、农业灾害监测与评估、精准农业、农业遥感应用、土地覆盖与土地利用变化等方面的最新进展。大会共吸引了来自中国、美国、加拿大、土耳其、澳大利亚、印度等20多个国家的近300位学者前来参加，与会者热烈地交流各自的研究进展，共同商讨学界的未来。本次大会共邀请国内外5位嘉宾和12位专家作主旨报告和大会报告，共有23个不同主题的会议环节、210篇口头报告和55篇海报展示，有2个赞助单位在会议期间作了汇报展示和相关介绍。

8月6日上午，会议主席美国乔治梅森大学狄黎平教授主持开幕式，浙江大学理学部副主任陈汉林教授、中国农业大学黄健熙副教授分别致辞，并预祝会议成功举办。开幕式上还宣布下一届农业地理信息科学与工程国际会议将于2019年7月16日至19日在土耳其伊斯坦布尔召开。

国家海洋局第二海洋研究所潘德炉院士、联合国世界气象组织（WMO）助理秘书长张文建、

中国科学院遥感与数字地球研究所顾行发研究员、浙江大学黄敬峰教授、密西西比州立大学杜谦教授作大会主旨报告，分别介绍了中国海洋渔业卫星遥感进展、世界气象组织应对农业气象的策略、中国城市空间基础设施概述、利用多源卫星数据预测农作物参数、机载高光谱遥感在精准农业方面的应用。主旨报告涉及到多学科间的交叉和渗透，引起了与会者的广泛兴趣和热烈讨论。

8月6日至9日，会议就23个不同专题在五个报告厅展开了精彩的汇报与讨论，主要包括：遥感信息提取、微波遥感在农业中的应用、农业决策支持系统、农作物产量建模与估算、农田地表蒸散发、土地覆盖与土地利用变化监测、农作物疾病与危害监测、数据融合、计算和应用等。

同时，本次大会论文集将由IEEE出版，收录进IEEE Xplore数据库，并由EI和ISTP检索。优秀的会议论文将被推荐到SCI检索的*Remote Sensing*期刊的大会特刊上发表。

本次会议展示了农业地球信息科学与工程全生命周期的最新进展，促进了国内外农业遥感与地理信息技术领域最新成果的交流。

文：陶圆



第八届环境与工程地球物理国际会议在浙江大学召开

第八届环境与工程地球物理国际会议（8th ICEEG2018）于2018年6月10日至14日在浙江大学顺利召开。本次会议由浙江大学、中国地球物理学会、中国工程院能源与矿业工程学部、中国地球物理学会浅地表地球物理专业委员会、中国国家自然科学基金委员会地球科学部、中国地质大学（武汉）、成都理工大学、中南大学、长安大学、中国科学院地质与地球物理研究所、中国矿业大学（北京）、煤炭资源与安全开采国家重点实验室、浙江省地球物理学会、浙江省信号处理学会共同主办，浙江大学承办。

该会议是地球物理界两年一度的国际盛会，本次以“人居与浅地表地球物理”为主题，重点交流了浅地表地球物理在工程、环境、资源等领域的研究成果，展示了地震、探地雷达及电磁法等地球物理方法技术的最新进展。大会共邀请来自中国、美国、欧洲等在环境与工程地球物理领域中的16位杰出学者作大会报告和专题特邀报告，共有290余名代表参会，其中包括浙江大学杨文采院士、中国地质科学院毛景文院士及我国地球深部探测专项首席科学家董树文教授。

6月11日上午，会议主席浙江大学夏江海教

授主持开幕式，介绍了ICEEG发展历程及与会来宾，并向参会的全体代表及赞助商表示欢迎与感谢。浙江大学党委副书记叶民博士、中国地球物理学会副理事长赵殿栋教授、浙江大学地球科学学院院长夏群科教授分别致辞，并预祝会议成功举办。

浙江大学杨文采院士、美国罗格斯大学 Lee Slater 教授、南京大学董树文教授、法国国家科学院 Larose Eric 教授分别作大会主旨报告。来自不同地区的学者们依次就各自研究领域做了精彩的大会报告，引起与会者热烈讨论。

6月12日和6月13日，会议在三个报告厅就十二个专题展开讨论，主要包括：地震勘探及被动源地震、工程地球物理、面波方法技术、环境及水文地球物理、探地雷达、电磁法、能源勘探地球物理、位场反演、信号处理在地球物理等。

同时，会议组委会还通过 Science Press USA Inc. 出版了 *Near-Surface Geophysics and Habitability* 的英文论文集，其部分优秀论文将被ISTP检索；评选出10篇优秀论文，并将推荐至相关SCI杂志发表；评选出18位优秀学生发言者。

会议召开期间，ICEEG联盟主席夏江海教授



与下届承办方吉林大学地球探测科学与技术学院曾昭发院长共同签署了2020年第九届环境与工程地球物理国际会议承办委托书。联盟会议还商定与中东工程地球物理国际会议(ICEG)开展长期合作,并签署了合作备忘录。6月14日,部分参会代表进行了野外地质考察。

本次会议为从事浅地表地球物理领域的研究人员搭建交流的平台,会议的成功举办将对浅地表地球物理的发展起到推进作用。

文:钟翼

图:彭中

“地理大数据”百校传播活动在我校举办 ——A·B·C助推地理学革新发展

2018年9月17日,“地理大数据”百校传播(第十五场)活动在浙江大学紫金港校区隆重举行,本次专场的主题为“A·B·C助推地理学革新发展”。本次活动由中国地理学会与中国科学院地理科学与资源研究所主办,浙江大学地球科学学院承办,浙江地理学会协办,中国科学院科学传播局支持。来自各高校与科研单位的百余名师生与科研工作者参加了本次活动。



国家世界地理科学传播首席专家、中国科学院地理科学与资源研究所刘闯研究员,中科院遥感与数字地球研究所肖青研究员,中科院遥感与数字地球研究所、国家遥感应用重点实验室柳钦火副主任,浙江大学地球科学学院院长夏群科教授,浙江大学地理信息科学研究所所长刘仁义教授,副所长张丰副教授,浙江大学地理系副主任杜震洪副教授,浙江地理学会理事长李睿副教授,秘书长张兴平老师,浙江大学地理系陆丽珍副教授,科学出版社万峰老师出席了本次活动,活动由张丰副教授主持。

出的贡献表示认可,并且代表中国地理学会为肖青研究员颁发国家世界地理科学传播首席专家团队专家聘书。

国家世界地理科学传播首席专家专家团队刘闯研究员、肖青研究员、柳钦火研究员、刘仁义教授对各自相关研究领域进行精彩的学术报告。

“地理大数据”百校传播活动在浙江大学顺利举行,切实响应“A·B·C助推地理学革新发展”的主题。浙江大学将在地理大数据的时代机遇下勇担使命,促进中国地理学的蓬勃发展!

文:姜雨岐

图:傅颖颖

我院院长夏群科教授致欢迎词,刘闯研究员代表主办方中国地理学会、中国科学院地理科学与资源研究所致辞,对浙江大学为中国地理学做

“构造变形与油气运移聚集”国际野外地质考察研讨会

构造变形分析是含油气盆地构造研究的重要内容,而正确认识构造圈闭发育历史及其油气运移聚集的关系,直接事关油气勘探成败。2018年8月8日至21日,教育部油气盆地构造研究中心,以承担的“十三五”国家油气重大课题《含油气盆地深层构造及其控油气作用》(编号2017ZX05008001)研究为契机,以国际经典地质剖面 and 油气勘探实践为对象,

为期11天的研讨。

8月9日至10日,在帝国理工大学首先对英格兰西南部含油气盆地油气地质研究进展进行了室内研讨。会议由帝国理工大学Howard Johnson教授和John Cosgrove教授分别围绕英格兰西南部地层与沉积特征、构造变形与构造演化史、油气运移聚集与勘探实践等情况做了介绍,与会代表对该区相关问题进行了初步讨论,为深入开展

野外实地考察研讨奠定基础。会后,

Cosgrove教授还兴致勃勃地带领大家参观了帝国理工优美的校园并介绍了帝国理工的校史和教学科研等情况。

8月11日至19日,与会代表先后对英格兰西南部的中生代Bristol Channel盆地、晚石炭世Culm盆地和英格兰南部中生代Wessex盆地等地质露头区,进行了详细的野外实地考察与研讨。

通过研讨,大家深切认识到英格兰西南部的区域构造演化和构造变形过程不仅控制了该区多套生油岩、储



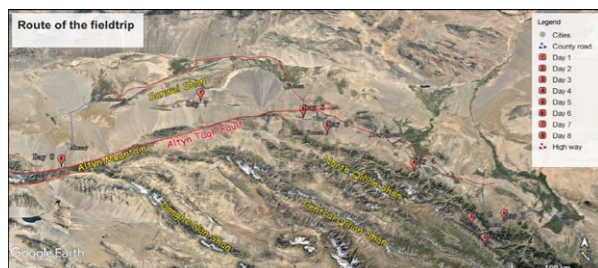
层、盖层的发育和空间配置关系,而且对油气成熟、运移和聚集产生重要影响;同时,大量油气勘探成功和失败的案例显示该区构造研究对于该区油气发现至关重要。与会代表在考察过程中纷纷表示,该区经典的构造-沉积等地质现象让人叹为观止,不仅对下一步盆地中心开展我国中西部深层构造及其控油气规律的研究具有重要的参考和启发作用,而且为今后更好地开展构造地质学和石油地质学教学,提供了丰富的教学素材。

联合 Department of Earth Science & Engineering, Imperial college 和 Primeline Energy Holding Inc. 在英国成功组织了“构造变形与油气运移聚集”(“Structural deformation and oil & gas migration and accumulation”)国际野外地质考察研讨会,来自英国帝国理工大学(Imperial College, London)、Primeline Energy Holding Inc.、浙江大学、南京大学、北京大学、成都理工大学、西南石油大学、中石油勘探开发研究、中石油西南油气田分公司等单位不同学科领域的专家、学者共20余人参加了

图/文:章凤奇

“澳-中大地构造与地球资源联合研究中心 (ACTER)” 举办野外地质考察研讨会

澳-中大地构造与地球资源联合研究中心 (Australia-China joint research center for Tectonics and Earth Resources), 简称为 ACTER, 由澳大利亚和中国的一批知名地质学家发起, 旨在保证两国在野外地质工作和跨国学术交流的长效机制和促进地质学研究的长足发展。2018年8月26日至9月2日, 由北京大学、浙江大学和 Curtin University 联合发起“北祁连山构造演化-从古生代洋壳俯冲到新生代高原扩展”野外地质考察及研讨会, 东起张掖市肃南, 西至敦煌, 为期8天, 主要聚焦北祁连至阿尔金山地区从古生代洋壳俯冲到新生代高原隆起的各类岩石记录和构造变形证据。



© 本次祁连山-阿尔金考察行程及路线图

北京大学宋述光教授、浙江大学吴磊副教授和西北大学赵燕博士担任本次科考的学术向导; 会务与后勤组织工作, 由浙江大学吴磊副教授、杨莉女士和博士生高石宝具体操办。来自澳大利亚、中国和美国的9个单位的岩石学、构造地质学专家、研究者人员共15余人参加了本次野外考察与研讨。

前三天在张掖肃南县考察了岛弧相关花岗岩 (520-440Ma)、大岔达坂玻安岩-拉斑玄武岩系列 (490-460Ma)、九个泉子奥陶纪蛇绿岩套(枕

状熔岩、块状玄武岩) 和硬柱石蓝片岩 (450-440Ma)、超基性蛇纹岩、志留系复理石沉积盆地磨拉石建造以及志留系与石炭系的角度不整合, 研究了祁连山早古生代大洋俯冲、弧-陆碰撞、折返逆冲和前陆盆地沉积过程。此后, 沿着河西走廊, 途径张掖市金佛寺镇、玉门市老君庙镇及红柳峡和酒泉阿克塞县等地考察了新生界火烧沟组、白杨河组、疏勒河组及玉门组的岩性、沉积构造、地貌及与阿尔金断裂左行走滑相关的河流、阶地错断现象。此外, 在酒泉市锁阳城蘑菇台和十工南地区研究了敦煌地块前寒武纪基底、早古生代变质作用及早、晚古生代岩浆事件, 追踪敦煌地块基底属性。

除实地考察外, 团队成员还通过学术报告的形式进行学术交流。宋述光教授报告了他在祁连山地区30多年的工作成果, 为此次肃南地区的地质考察提供了理论基础。陈汉林教授从地壳沉积和构造变形的角度阐述了“环青藏高原盆体系”西、中、东段的构造特征, 指出该体系是中国独有的一个地质单元, 具有丰富油气资源和环境效应。吴磊副教授总结提出青藏高原北缘在中中新世存在一次构造调整和快速向北扩展, 并认为其与阿尔金断裂的演化有密切联系, 这为本



考察后半部分的内容提供了地质框架。Stephen Marshak 教授从北美大地构造格局、前寒武纪多期裂谷发育、古生界与前寒武系大角度不整合等多个角度对北美中部陆内构造进行报告, 强调早期裂谷对后期构造演化的控制作用, 对显生宙以来我国陆内大地构造的研究具有借鉴意义。李正祥教授认为, 在新生代, 青藏高原西部呈周期性 (~23Ma 和 ~10Ma) 向外扩展, 其地壳增厚主要受控于上地壳的冲断变形而非整个地壳尺度的增厚; 而青藏高原东缘龙门山断裂存在明显的断面扭曲, 北东段断面陡直, 具有一定右旋走滑, 南西段断面较缓, 以逆冲为主, 两段结合(扭曲)处即为汶川地震震中位置。这一报告为整个青藏高原的演化和扩展模式提供了新的思路。

通过本次考察和研讨, 大家对北祁连造山带古生代演化过程有了清晰的认识, 对新生代北祁连构造活化及向东推覆的变形和盆地沉积记录有了深切的把握, 通过对阿尔金断裂活动行迹的观察, 提出受阿尔金断裂控制的青藏高原东北缘在中中新世发生重要的构造转换事件, 即: 区域应力方向由南向北转为由西向东, 并由此控制了北祁连新生代向东扩展过程。同时也认识到, 介于塔里木板块、阿拉善地块和阿尔金断裂之间的敦煌地块, 其基底构成和中新生代构造变形、岩浆活动是厘定青藏高原生长方式(地壳加厚 or 侧向挤出)和环青藏高原盆体系大地构造配置关系的关键, 还有待进一步研究。

图文: 高石宝

刘仁义教授团队获批国家重点研发计划 “全球综合观测成果管理及共享服务系统关键技术研究”

学院刘仁义教授团队获批2018年国家重点研发计划“地球观测与导航”重点专项“全球综合观测成果管理及共享服务系统关键技术研究”。项目总经费为7702万元, 其中中国拨经费4402万

元。截止2018年10月, 该项目是“地球观测与导航”领域2018年高校中承担的最大项目。项目将形成我国全球巨量综合观测成果管理及共享服务创新技术体系, 打造“数据主动汇聚、知识

按需构建、服务智能拓展”的自主可控全球综合观测大数据知识化管理与服务平台——“伏羲一号”, 形成面向“一带一路”等国家重大需求的全球观测成果智能服务应用示范, 满足全球观测成果智能化服务的战略需求, 提升国产卫星的综合应用及服务能力, 为国家重大战略提供支撑。



© 2018年8月15日, 项目启动会在浙江大学顺利召开

中国科学报基金专版刊出

“华北克拉通破坏”重大研究计划取得的经验和突破性进展

日前,《中国科学报》以“‘华北克拉通破坏’重大研究计划有力提升我国固体地球科学国际地位”为题刊出国家自然科学基金委“华北克拉通破坏”重大研究计划取得的经验和突破性进展,学院夏群科教授团队的成果“‘湿’地幔为克拉通破坏提供条件”和徐义刚校友团队的成果“大洋板块俯冲:克拉通破坏的驱动力”被列为该重大研究计划的三项主要进展中的两项。

该重大研究计划以“克拉通”为核心科学问题,以观测和实验获取原始资料为先导,以地质构造、地球物理、岩石地化、实验模拟、资源环境灾害、学科集成和战略研究为布局,对华北克拉通开展了地质、地球物理和地球化学多学科综合研究。中国科学家认识到大规模的岩浆活动和构造变形只是华北克拉通演化过程中的表现形式,其实质是深部岩石圈的物质组成与物理化学性质发生了根本性转变,导致克拉通固有的稳定性遭到破坏,由此提出了“克拉通破坏”新概念。

同时,他们在揭示华北克拉通破坏的时空范围和动力学机制的基础上,建立了“克拉通破坏”理论体系,使华北克拉通破坏成为全球研究热点,提升了我国固体地球科学研究的国际地位。

夏群科教授告诉《中国科学报》记者,他们通过了解地幔内水的含量、分布和演化,理解克拉通破坏的机制和过程。在影响克拉通稳定性的诸多因素中,岩石圈地幔的黏滞度是最重要的之一。已有大量研究显示,矿物结构中的微量“水”能显著降低其黏滞度。一系列分析和反演结果表明,高水含量导致的黏滞度大幅降低为华北克拉通破坏创造了前提条件,而低水含量导致的黏滞度大幅升高则意味着华北大陆的重新稳定。岩石圈水含量的逐渐降低对应着华北克拉通从破坏过程重新进入稳定状态,明确显示了岩石圈含水量对于大陆稳定性的控制作用。

节选自《中国科学报》
(2018-09-25 第4版 基金)

学院设立“浙江大学地球科学学院研究基金”

为凝聚学院学科方向,推动学科交叉,提高教师发表高水平论文和申报重大研发项目的的能力,整体提升我院的科研水平,学院在前期调研的基础上,特决定设立“浙江大学地球科学学院研究基金”,在地球系统科学思维的指导下,围绕“环青藏高原盆山体体系”和“城市地下空间开发利用”两个领域开展攻关,促进地质学、大气科学、地理科学和地球信息科学与技术四个学科的交叉融合。

学院成立了两个领域的专家委员会,具体负责“浙江大学地球科学学院研究基金”评审、立项和结题等工作的组织实施,杨文采院士、杨树锋院士分别担任专家委员会顾问。

学院每年将公布《浙江大学地球科学学院研究基金项目指南》,由来自两个(含)以上不同学科的申请团队根据指南撰写申请书,经学院专家委员会评审和学院党政联席会议批准后立项。2019年申请指南已于2018年10月发布。

学院两项申请获2018年度国家自然科学基金重点项目立项

日前,2018年度国家自然科学基金立项情况揭晓,其中我院有两项重点项目立项,分别是夏江海教授的“城镇环境高频地震面波波场响应和成像”项目和徐义贤教授的“塔里木-天山-准噶尔岩石圈地幔的电阻率模型及其地球动力学意义”项目。

“城镇环境高频地震面波波场响应和成像”项目提出从主动源和被动源高频面波的角度研究物理场对浅地表介质的组成和结构的响应及其变化的过程等问题。通过主动源和被动源的控制实验和理论分析研究浅地表介质的高频面波响应,

期望产生新的可以描述城镇环境浅地表介质的高频面波理论和为岩土工程界提供有效的地球物理方法。

“塔里木-天山-准噶尔岩石圈地幔的电阻率模型及其地球动力学意义”项目在塔里木-天山-准噶尔地区布设长周期大地电磁台阵,构建古老克拉通岩石圈、显生宙增生岩石圈及新生代造山带岩石圈的电阻率模型,利用高温高压实验数据及岩石学矿物学成果,发展用电阻率表征岩石圈地幔组构的思路和实现方法,进而为探索岩石圈内部界面的成因提供新的约束。

(上接第22页)年代学:原理,方法进展和应用实例”。

10月29日,美国国家气象局高汝山主任,学术报告:“Recent instrument developments in NOAA/ESRL/CSD and their applications in atmospheric research”。

10月29日,英国兰卡斯特大学环境中心欧阳彬助理教授,学术报告:“小型传感器技术在环境浓度大气监测中的应用”。

10月29日,北京市人工影响天气办公室赵德龙副研究员,学术报告:“基于飞机、地面站和实验室平台对北京地区气溶胶云降水的研究综述”。

10月31日,澳大利亚墨尔本大学设计学院Nicholas Phelps教授,学术报告:“中国技术化郊区的考验——以杭州未来科技城市为例”。

11月2日,澳大利亚墨尔本大学设计学院Nicholas Phelps教授,学术报告:“WHICH CITY?”。

11月8日,德国莱布尼茨对流层研究所Hartmut Herrmann教授,学术报告:“Atmospheric multiphase chemistry: What could be important in

China?”。

11月11日,澳大利亚科廷大学李正祥教授,学术报告:“解码地球节律:板块构造驱动力问题新认识”。

11月12日,兰州大学王鑫教授,学术报告:“季节性积雪中黑碳等吸收性粒子含量及其辐射效应研究”。

11月13日,伦敦大学学院Jung Won Son博士,学术报告:“Industrialization of a mega region: Product life cycle, evolutionary and Californian views”。

11月16日,澳大利亚昆士兰大学James Shulmeister教授,学术报告:“Nature and timing of glacial advances in New Zealand during the last glacial cycle”。

11月21日,中国地震局地球物理研究所丁志峰研究员,学术报告:“中国地震科学台阵探测与研究进展”。

11月23日,中国科学院测量与地球物理研究所储日升研究员,学术报告:“利用宽频带多震相地震波形数据研究岩石圈速度结构”。

学术报告速览

5月14日，法国洛林大学 Etienne Deloule 教授，学术报告：“Trace element and isotope analysis using Secondary Ion Mass Spectrometry”。

5月14日，法国里尔第一大学过程与机理研究所所长 Jannick Ingrin 教授，学术报告：

“Water concentration in lithospheric mantle: The tale of xenolith”。

5月18日，浙江大学国际联合学院副院长 K.C. Ting 教授，学术报告：“Academic success intelligence in global environment—learn and succeed globally”。

5月23日，中国科学院地质与地球物理研究所李献华研究员，学术报告：“Towards higher precision and higher spatial resolution SIMS U–Pb geochronology”。

5月25日，中国石油石勘院西北分院教授级高工杨午阳博士，学术报告：“智能化物探技术研究进展与思考”。

5月31日，日本宇宙航空研究开发机构 (JAXA) 空间与宇宙科学研究所 Teruyuki Nakajima 教授，学术报告：“Progress in our understanding of the aerosol climatic impacts”。

6月1日，美国伊利诺伊大学地质系刘雨军副教授，学术报告：“板内火山成因研究：以黄石公园为例”、“白垩纪以来 Farallon 板块俯冲对北美大陆的改造”。

6月4日，中国科学院地理科学与资源研究所裴韬研究员，学术报告：“社交行为大数据的模式挖掘”。

6月5日，美国新墨西哥大学博士后研究员姜承鑫博士，学术报告：“Seismically anisotropic magma reservoirs underlying silicic super-eruptions of Yellowstone and Long Valley calderas”。

6月14日，中国气象科学院二级研究员张小

曳，学术报告：“对大气气溶胶与天气和气候变化相互影响机制的一些认识”。

6月15日，中国科学技术大学地球和空间科学学院吴忠庆教授，学术报告：“结合矿物波速数据和地震学结果探索地球深部”。

6月27日，美国华盛顿卡内基研究所资深研究员费英伟，学术报告：“Explore the interiors of Earth and super-Earth by laboratory simulations”。

6月28日，美国威斯康星大学徐慧芳教授，学术报告：“Nanogeoscience: Size- and shape-dependent reactivity of nano-minerals and nanopores in earth surface and sub-surface environments”、“Transmission electron microscopy in mineral and environmental sciences”。

7月2日，日本熊本县立大学环境共生学部张代洲教授，学术报告：“Dust particles after passing the marine air between China and Japan”。

9月10日，中国地震局地质研究所何宏林研究员，学术报告：“数值构造地貌学—构造地貌学研究的新进展”。

9月19日，德国联邦地球科学与自然资源研究所 (BGR) Philipp Weniger 博士，学术报告：“Hydrocarbon generation from arctic source rocks—insights from near-surface prospecting and laboratory experiments”。

9月19日，德国亚琛工业大学高级研究员 Bernhard Krooss 博士，学术报告：“Investigation of hydrogen, methane and nitrogen generation from shales and coals by open- and closed-system pyrolysis”。

10月15日，加州洛杉矶分校 (UCLA) 地理系盛永伟教授，学术报告：“Critical Thinking about Remote Sensing”。

10月26日，澳大利亚伍伦贡大学博士后研究员付晓博士，学术报告：“释光 (下转第 21 页)”

动态

学院召开纪念建党 97 周年党员大会暨主题党课报告会

2018年6月30日，中国共产党97周年华诞前夕，学院隆重召开纪念建党97周年党员大会暨主题党课报告会。感悟中国共产党人的初心，铭记新时代的使命，谋划学院党建工作的新征程。学院全体师生党员参加了本次大会。大会由学院党委副书记陈宁华主持。



大会在雄壮的国歌声中拉开帷幕。围绕新时代学院党的建设，学院党委书记王苑在讲话中激励全体共产党员进一步坚定理想信念，将习近平新时代中国特色社会主义思想作为坚定不移的行动指南，落实高校党组织“对标争先”建设计划和新时代学院党建工作的任务要求，在工作和学习中牢记自己的初心和使命，在教书育人、立德树人工作中围绕“回归常识、回归本分、回归初心、回归梦想”上下功夫，切实落实学院党建工作目

(上接第 24 页) 厚的科研力量、广泛的国际交流、充满希望的未来，并以“今朝入校书在胸中踌躇满志筑基础，明日启程路于脚下学问盈心做栋梁”表达了对全体 2018 级新生的深切期望。

随后，新生们分专业与师长们进行了座谈交流。

今年，学院五个本科专业共招收“三位一体”

标，对党负责，为师生尽责。同时，她提出三点要求与大家共勉：深入推进学习教育，把党的建设摆在首位，突出思想研讨，全面提高理论水平，引导广大党员和师生牢固树立中国特色社会主义的理想信念。加强基层党组织组织力建设，将全面从严治党的要求落到实处。坚持以质量抓标准，以提升组织力为重点，创新活动方式，增强党员队伍的生机活力，促进党建工作规范化、科学化。充分发挥党员先锋模范作用，让“双一流”建设形成合力，党员骨干以身作则、做出表率，聚焦一流主线，围绕高精尖开展科学研究，推动建设一流学科，推动学院内涵发展。

会上，学院党委对先进基层党组织、优秀共产党员、优秀党务工作者进行表彰；公布了微党课大赛和“学习党的十九大精神”主题征文比赛的评选结果。学院党委希望，全院各党支部和全体共产党员以受表彰和获奖的党支部和个人为榜样，创先争优，开拓进取，以更加昂扬的姿态努力开创学院党建工作新局面，以更加坚定的步伐推进学院“双一流”建设进程，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大的贡献！学院党委书记王苑、副书记陈宁华和副院长程晓皎分别为受表彰的优秀党支部和个人颁奖。

文：郑涵菲

图：刘乐、郑涵菲

新生 37 名，此外还录取了 7 名少数民族学生，接下来，学院还将通过系列活动开展专业介绍，帮助同学们更快地适应新的学习生活。希望同学们在这里拓展知识、提升自我、享受学习带来的乐趣！

文：林素雅、陈可妍

图：滕晓咪

学院赴浦江县“江南第一家”郑氏宗祠开展党风廉政教育

习近平总书记在党的十九大报告中提出“夺取反腐败斗争压倒性胜利”的战略目标，为新时期党风廉政建设和反腐败斗争指明了方向。党员要深入学习领会新时代中国特色社会主义思想，认真学习宣传贯彻党的十九大精神，切实把党风廉政建设的思想和行动统一到党的十九大精神上来。



2018年5月26日，学院积极开展党风廉政教育，组织全体党政班子和党支部纪检委员，师生一行16人，前往浙江省廉政教育基地——浦

江县“江南第一家”郑氏宗祠实地参观学习。

“江南第一家”位于浙江省金华市浦江县郑宅镇，是国家文物保护单位、浙江省廉政建设教育基地和浙江省爱国主义教育基地。郑氏家族以孝义传家，世代清廉，故又被称为“郑氏义门”。

同志们在郑氏宗祠、昌三公祠、昌七公祠、廉政文化展示厅等进行了参观学习。在参观活动中，参观同志认真聆听了郑氏家族清廉自律、遵规守法等典型事例的讲解，感触颇深。《郑氏规范》家风家训中包含的道德修养至今依然值得借鉴。党风廉政教育要真正落到实处，离不开相关规章制度的建立，更离不开规章制度的严格执行和落实。各位党员尤其是各级纪委要将“不忘初心，牢记使命”的要求内化于心、外化于行，切实强化责任和规矩意识，守住廉洁底线，更好的服务于学校和学院的发展建设。

文：李亚东

图：陆晔

“国势之强由于人，人材之成出于学”

学院举办2018级新生和家长座谈会

为深入贯彻学习全国高校思想政治工作会议精神，做好新生引导工作，加强“三位一体”学生及民族生的专业归属感，2018年8月23日晚，学院在紫金港校区东四408教室举行了2018级新生和家长座谈会。学院夏群科院长、王苑书记以及各专业老师及学生代表与会，学院2018级新生及新生家长近70人听取了学院师生的相关介绍。副院长程晓敢主持活动。

王苑书记代表学院全体师生向2018级新生及家长表示热烈的欢迎，她希望新同学们以翻篇归零的心态、追求卓越的精神和责任担当的情怀，



在求是园的学习生活中成就更美好的未来。

夏群科院长以“何为地球科学”为切入，介绍了学院深厚的历史文化、雄（下转第23页）

超越本能，优化你的人生轨迹

学院杨文采院士为大一新生做报告

2018年9月13日晚，浙江大学地球科学学院教授、中国科学院院士杨文采先生在蒙民伟楼139报告厅给丹青学园的大一新生们带来一场别开生面的报告会。慕名而来的学生挤满了整个报告厅，目光中洋溢着对院士风采的期盼。本次报告会由浙江大学地球科学学院和浙江大学求是学院丹阳青溪学园共同举办。

杨文采院士是地球物理学家，“地质论评”主编，中国地球物理学会大陆动力学专业委员会主任。他在地球物理反演的理论和应用、地球物理信息提取理论和新算法的开拓与大地构造物理等方面都有深入研究。“中国大陆科学深钻”项目获2008年国家科技进步二等奖。

在报告第一部分“优化自己的人生，正确把握自己的生命轨迹”中，他以自身为例，告诫同学们优化自己的人生轨迹要抓住机遇，融入时代洪流，要时刻检查自己的轨迹和时代前进的轨迹之间的夹角，随着时代发展的轨迹一切都顺。在学习研究上，他又将人脑的学习过程与人工智能相对应，希望学生们能够像人工智能，不断优化大脑的CPU程序库、算法库，不断优化存储在大脑中的科学思维程序发生器，寻找最优算法，优化大脑思维网络，提高大脑皮层细胞组织化和优化程度，最后拥有“超越本能，战胜极限”的人类本能。同时，也强调了现代大学的三大阶段——学规律、用规律、找规律，希望同学们多多关注学术争论中的非习惯性思维。

在报告第二部分“学习地球科学的精髓，做21世纪坚持可持续发展的社会栋梁”中，他生动

地讲述了地球科学学科与人类社会可持续之间的关系。他简单介绍了地球科学的学科分类与各级学科在油气勘探、资源勘探、灾害监测、生态环境监测等领域的应用。之后，他从地球上曾今发生过的五次生物大灭绝出发，提出了人类命运共同体的关键词。人类依托对地球动力学作用的规律的研究，能够使人类社会损失最小化，使人类社会和地球生态改善之间取得平衡，使人类社会发展永久持续。

杨院士的报告赢得了同学们的阵阵掌声。在提问环节，面对学生的困惑，杨院士一一耐心解



答，台上台下互动连连。

最后，杨院士寄语诸位同学，在科学创新型社会里，中国知识青年要深刻认识科学发展的两面性，更要做到超越前人！学院也希望通过这次讲座，同学们能够从杨院士身上学到挑战自我、发挥潜能、超越本能的精神，聚焦科学创新，推动人类社会永续发展。

文：高润钊

图：丁辉、丹青学园

美国伊利诺伊大学香槟分校地质学系 Stephen Marshak 教授来我院学术访问并开设短期课程

受学院地质学系吴磊副教授邀请，美国伊利诺伊大学香槟分校（UIUC）地质学系 Stephen Marshak 教授于 2018 年 8 月 23 日至 9 月 10 日来我院进行交流，并于 9 月 6 日至 9 日在浙江大学玉泉校区为学院学生开设为期 4 天的短期课程“New Insights into the Structural Geology of Orogenic Forelands and Continental Interiors: In the Context of the Tectonic Evolution of the United States”，结合北美大陆整个地质历史时期的演化和自己多年的研究成果，介绍了构造地质学领域的最新进展和构造解析手段。共有 20 名构造地质和地球物理方向的老师和学生来参加该短期课程，Marshak 教授的讲课内容、授课方式及专注认真的态度给上课师生留下了深刻的印象。



作为刚离任的 UIUC 地球、社会与环境学院前院长，Marshak 教授还非常热心浙江大学与 UIUC 的合作，他建议学院每年派遣老师和学生到美国开展野外地质考察或者实习，他可以当指导；倡导学院在建的热年代学实验室与他们的实验室建立联系，共同交流讨论，把实验室建得越好；同时，他也热切希望双方团队能有越来越多的科研合作，一起申请项目、撰写高水平论文。值得一提的是，2017 年 11 月，时任院长的 Stephen Marshak 教授还带队访问我院，并与我院签订了“浙江大学 - 伊利诺伊大学 3+X 学生培养协议”。

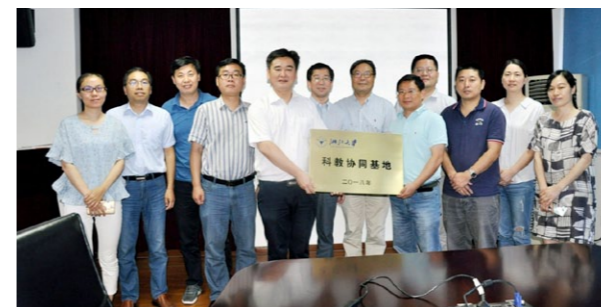


Stephen Marshak 教授简介：

Stephen Marshak，美国伊利诺伊大学香槟分校地球、社会与环境学院前院长、地质学系教授，1983 年获哥伦比亚大学地质学博士学位，研究方向为构造地质和大地构造，研究区域主要集中在北美克拉通、阿巴拉契山脉、巴西东南部等，在克拉通构造格架、岩石构造面理发育、冲断带形成以及前寒武纪地壳演化等方面有很高的建树。在 *Science*, *Nature Geoscience*, *Geology*, *EPSL*, *JGR*, *GSAB*, *AAPG Bulletin* 等国际顶级地质期刊上发表论文 70 余篇。Marshak 教授是知名的地质教育学家，主讲多门地质学课程，包括 *Advanced Structural Geology*, *Structural Geology and Tectonics*, *Field Geology* 等，同时撰写了多本经典的地质学教材，如 *Essentials of Geology* (5th edition), *Earth: Portrait of a Planet* (6th edition), *Earth Structure: An Introduction to Structural Geology and Tectonics* (2nd edition), *Geotours Workbook: A Guide for Exploring Geology using Google Earth* (2nd edition), *Laboratory Manual for Introductory Geology* (3rd Edition), *Earth Science: The Earth, The Atmosphere, and Space*。

浙江大学 - 浙江省气象局 “科教融合、协同创新”项目举行授牌仪式

为了深入贯彻教育部关于《科教结合协同育人行动计划》文件精神，落实浙江大学“双一流”建设关于科教协同人才培养要求，2018 年 7 月 20 日，浙江大学与浙江省气象局在浙江省气象科技大楼举行了“科教融合、协同创新”项目的授牌仪式，浙江大学本科生院领导、地球科学学院大气科学系教师、以及浙江省气象局相关业务单位的领导参加了会议。



在授牌仪式上，浙江省气象局业务处王镇铭处长代表浙江省气象系统单位，热烈欢迎浙江大学教师的到来。王处长表示浙江省气象局一直以来都非常支持浙江大学大气科学专业的实践活

动，并希望不断扩展合作的内容和模式。

浙江大学本科生院魏志渊主任代表学校，首先感谢了浙江省气象局一直以来对浙江大学本科教育培养的大力支持。其次，希望把科教协作工作做实落地，在双方的努力下持续推进，努力做出特色和亮点；并且希望在科教协同项目的支持下，给学生提供更多的学习和锻炼机会。

双方就今后合作领域和合作方式进行了座谈，热烈讨论和交流后形成了进一步的合作共识和合作思路。会后，本科生院和学院大气科学专业教师与正在浙江省气象台预报实习的学生进行了交流。

浙江大学 - 浙江省气象局科教协同项目一方面巩固了双方以往的合作基础，另一方面不断开拓合作内容和形式，切实提高学生的实践能力、增强学生的创新本领，提高人才培养质量，进一步带动和促进高校与企事业单位在教育科研工作方面的相互配合、相互支持，实现科教结合的有效推进、合作共赢。图 / 文：朱佩君

学院举行 2018 级研究生开学典礼

2018 年 9 月 15 日，学院举行 2018 级研究生新生开学典礼。夏群科院长、王苑书记、地质与地球物理研究所副所长田钢教授、大气科学系德育导师田荣湘副教授、地球信息科学与技术系德育导师苏程老师及地理科学系德育导师林杰老师出席活动。开学典礼由曹龙副院长主持。

王苑对 2018 级研究生新生表示了热烈欢迎，希望大家积极融入团队，学会交流合作；树立一

流意识，不断追求卓越；思考使命责任，脚踏实地奋斗，成就更美好的未来。

夏群科向新生介绍了学院发展历史、杰出校友、学科设置、师资力量、国际交流活动及前沿研究，并希望研究生读书时要多读、广读，实现博览群书，融会贯通。

教师代表田钢教授和新生分享了他对竺可桢校长“两问”的理解，告诫新生要心怀理想目标、



脚踏实地做事、协作友善为人。研究生新老生代表徐遥辰(2018级构造地质学专业)、李含雪(2017级构造地质学专业)围绕研究生生涯发表了感言。最后,曹龙副院长为新生做《研究生行为和学规范》始业教育专题讲座。

开学典礼结束后,在德育导师的主持下,2018级地质班、地球班与地理班分别召开了班会。

文:王依平

图:曹玉萍

学院举办 2018 级新生开展专业宣讲活动



还在浙江大学首届专业节的主要活动——专业博览会上设专业咨询展位。展会上,学院全方位精彩呈现了各个专业的优势和特点,别具特色的专业展示吸引了数百名学生前来咨询,大家感受到了新生对于学院浓浓的兴趣。学院五个本科专业的师生代表为前来咨询的新生答疑解惑,同时借此机会宣传地球科学学院。展会现场气氛热烈,师生交流互动频繁,达到了预期效果。

为了让2018级新同学更好地了解地球科学学院以及各个专业的特色,为他们接下来的专业确认提供方向和信息,学院于2018年10月9日晚举办2018级新生专业宣讲会。宣讲会由学院副院长程晓敢教授主持。

宣讲会由“地球科学研究什么”出发,向同学们简要地介绍了地球科学学院的发展历程、师资力量、系科设置、科研与国际化水平、学生培养特色等基本概况。与会的各专业方向负责人孙永革教授、贾晓静教授、陈阳康老师、苏程老师、杜震洪副教授、王琛副教授依次介绍了各自所在的专业或方向。

2018年10月12日下午至13日全天,学院



◎ 欢迎 2018 级新生选报地球科学学院

文:戚丹锋、高润钊

图:戚丹锋、丁辉

挪威卑尔根大学 Wojciech Nemeč 教授 在我院开设短期课程

2018年10月15日至30日,著名沉积学家、挪威卑尔根大学(University of Bergen)的Wojciech Nemeč教授应章凤奇副教授邀请,为学院研究生开设了“碎屑沉积学和沉积相分析(Clastic Sedimentology and Facies Analysis)”短期国际课程。

10月15日至21日,课程第一阶段为沉积过程及其沉积记录识别;10月22日至24日,课程第二阶段为沉积相分析。10月26至27日,Nemeč教授和师生一同前往临安和富阳参加野外实地考察实践和技能训练,并现场讲解华南早古生代和新元古代沉积盆地的沉积相类型与野外识别,以及野外沉积学工作技能。10月28日至30日,



Nemeč教授与构造地质学团队相关研究课题组进行了学术讨论和交流,并对下一步开展沉积盆地大地构造研究提出了很好的建议和思路。

Nemeč教授的课程从理论到技能再到实践应用,内容环环相扣,讲述思路清晰、素材丰富、讲解生动形象,易于理解,深受参与师生的好评。通过本次短期课程的学习,不仅有助于夯实研究生沉积学的理论知识和提升相关研究技能,而且很好地拓展了研究生的学术视野和提升了学院研究生教学的国际化水平,助力浙江大学地质学学科的“双一流”建设。

图/文:魏晓椿(博士后)



Wojciech Nemeč 教授简介:

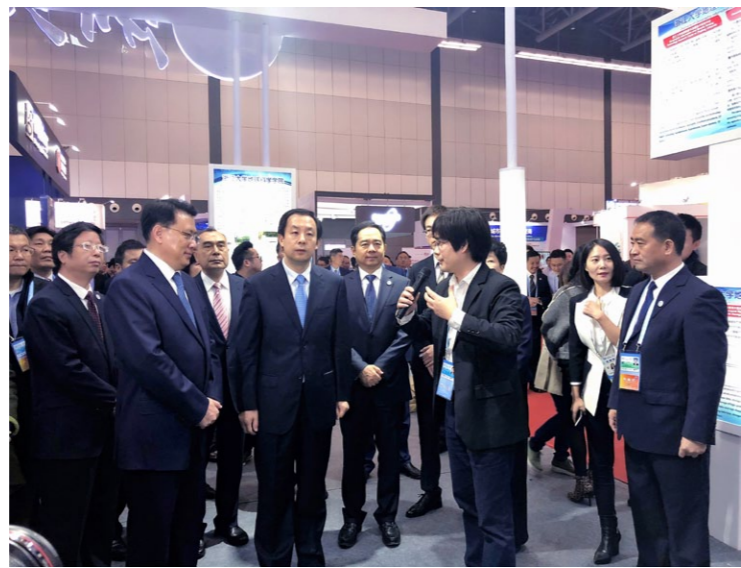
Wojciech Nemeč,著名沉积学家,挪威卑尔根大学教授,主要从事沉积学、沉积相分析和动力地层学等领域的教学和科学研究,具有丰富的地质学和沉积学教学经历。他长期在卑尔根大学开设《沉积学与相分析》、《地质统计学》、《高级沉积学与地层学》、《碎屑岩相分析原理》、《层序地层学》等课程,同时还多次为挪威、波兰、日本、印度等国家高校和研究机构不定期开设沉积相分析方面的国际培训课程。Nemeč教授在沉积学和沉积相分析领域并取得丰硕科研成果,具有很高的学术造诣和国际学术声誉。受Hydro, Statoil, Elf, Norske Shell, Lundin等石油公司资助,他在波兰、挪威、保加利亚、西班牙、意大利、土耳其、希腊等国家和地区承担了30余项沉积学和油气储层地质领域的研究课题;在*Sedimentology*, *AAPG*, *Basin Research*, *Sedimentary Geology*等国际学术期刊发表研究论文100余篇,并主编出版沉积学领域专著和论文集多部。多次担任国际沉积学大会、沉积学专题研讨会的召集人和会议共同主席。

览世界地信盛况，展浙大地科风采 联合国世界地理信息大会纪实

2018年11月19日，由联合国主办、自然资源部和浙江省人民政府共同承办的首届联合国世界地理信息大会在浙江德清盛大开幕。

此次会议，浙江大学作为受邀参展单位之一，向世界展示了浙江大学在地理信息领域的科研成果，浙江大学地球科学学院在遥感与地理信息领域取得的主要研究成果受到了领导们的高度认可。19日上午，自然资源部部长陆昊、浙江省省长袁家军一行前往浙江大学展位参观。浙江大学地球科学学院杜震洪副教授为各位领导嘉宾介绍了浙江大学在遥感地理信息系统等方面取得的成果。陆昊部长和袁家军省长对浙江大学在地理信息全球综合观测、时空大数据与人工智能等方面取得的成果给予充分肯定和高度赞扬，并勉励团队聚焦地理信息全球化应用服务科技创新中取得更大突破。

在本次联合国世界地理信息大会中，浙江大学地球科学学院集中展示了在时空大数据管理、高性能地理计算、时空大数据多维多尺度可视化表达、基于人工智能的时空大数据挖掘分析等方面取得的关键技术突破，结合各大领域特点，形成重大需求的应用示范。2018年浙江大学地球科



学学院刘仁义教授团队牵头承担的国家重点研发计划“全球综合观测成果管理及共享服务系统关键技术研究”在本次大会上受到了领导和嘉宾的广泛关注。

在移动互联网、卫星导航、人工智能等技术高速发展的时代背景下，浙江大学地球科学学院将继续在地理信息行业中奋勇向前，攻破领域关键技术，为世界地理信息的发展贡献浙大智慧、发出地科声音！

文字：汪愿愿

图片：曾金迪、董子意

风采

忠于教育事业，坚持育人宗旨

田钢教授荣获2018年省级优秀教师 暨浙江省高校优秀教师称号

浙江大学地球科学学院田钢教授被浙江省教育厅、浙江省人力资源和社会保障厅、浙江省财政厅授予“省级优秀教师暨浙江省高校优秀教师”称号。2018年9月7日，在浙江大学庆祝第三十四个教师节暨先进表彰会上，田钢教授上台领奖。全省共有99名教师入选，其中浙江大学有10名教师获此殊荣。

田钢教授自2004年入职浙江大学以来，一直努力践行忠诚于党和人民的教育事业，坚持教书育人的宗旨，认真做好本职工作，培养众多优秀人才，为学院“双一流”建设奉献了自己的力量。

田钢老师作为一名优秀的人民教师，始终以身作则，对学生言传身教，为他们树立人生楷模



◎ 右三为田钢教授

的形象，为学院及学科的发展尽心尽责，贡献自己的力量，关心学院教职工的工作生活，始终心系群众冷暖，是师生眼中的良师益友。

追随初心，甘为孺子牛的气象情怀

翟国庆教授荣获全国气象教学名师称号

为庆祝第34个教师节，树立优秀典型，激励广大气象教师热爱教学，潜心教书育人，中国气象局于2018年开展首届“全国气象教学名师”遴选活动，浙江大学地球科学学院大气科学系教师翟国庆教授与其他高校共7位教师获此殊荣。

翟国庆教授在三尺讲台坚守了42年，即使担任党政职务的25年间，也从未停止过一线教学。他始

终奉行“教育和培养学生是教师的神圣使命”，他热爱教学、关爱学生，积极探索教学方法，努力搭建培养平台，大力推进大气科学建设。

荣誉对翟老师而言不是最重要的，他最看重的就是学生是否成才。他的办公室里挂得最多是与学生的合影，书柜里展示着学生取得的一项项成果。翟老师就是这样一位受师生爱戴的优秀教师。



地科先锋，榜样风采

编者按：2018年6月27日，在浙江大学庆祝建党97周年大会进行了校级“两优一先”表彰，我院党政管理办公室主任方幼君获校级优秀党务工作者称号，我院2016级人文地理学专业研究生姜保平获校级优秀党员称号。

人物名片：方幼君，1995年6月加入中国共产党，现任地球科学学院教工第二党支部组织委员，行政党小组组长。作为一名具有23年党龄的共产党员，她具有良好的政治素质和较强的党性修养，用心探索党务工作新途径；具有强烈的大局意识和服务意识，注重个人政治思想和业务素质的学习和提升。



◎ 前排右二为方幼君老师

人物名片：姜保平，2012年6月加入中国共产党，现任地理科学系硕士研究生第二党支部书记，浙江大学研究生理论宣讲团办公室主任。他党性修养较高，积极投身理论宣讲工作，并能出色完成各类学生工作；始终心怀社会，积极参与志愿工作，乐于奉献青春才华。



编者按：2018年9月28日，学校为浙江大学第九届“三育人”先进集体和个人颁奖，我院环境与生物地球化学研究所所长孙永革教授获学校“三育人”先进个人称号。

人物名片：孙永革从教25年来始终奉行传承浙大“求是”校训，培养学生正确价值观，教导学生“专业的人，必然是始于敬业，陷于学习，忠于细节。”言传身教、以身作则，培养学生的事业心和责任感，与学生建立起亦师亦友的信任关系。

◎ 左为孙永革老师

学院校外实践课程思政育人模式综述

野外实习是地学教学的重要环节，多年来浙江大学地球科学学院抓住地学野外特色，加强“四课堂”融通，努力培养德才兼备、全面发展、求实创新、追求卓越的地学人才。为深入学习贯彻党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想及校十四次党代会精神，献力双一流建设，坚持以人为本，推进四个回归，加强对本科生的教育培养，在学校支持下，学院开展了“校外实践教学课程思政育人模式探索”的“一院一品”项目建设。结合野外专业教学，融合思政教育元素，积极引导青年学生自觉培育和践行社会主义核心价值观，传递正能量，实现从“思政课程”到“课程思政”的转变，落实全员育人、全方位育人、全过程育人。

2018年7月至8月，学院组建20支实践队伍，由23位教师带队，前往安徽省巢湖，浙江省周庄、西塘、嘉兴南湖、富阳、建德、临安、舟山、衢州、安吉、温州，江苏省苏州、无锡和内蒙古等地，开展野外实践课程思政教育，覆盖了2015-2017级本科生所有班级（15个），实践参与人数达218人。

当课堂走出校园，地科师生在温家套惨案纪念碑前缅怀遇难同胞，在李克农将军故居与冯玉祥将军旧居瞻仰英杰，在中国人民解放军第7410工厂传承人民军工精神等等，如此诸多活动，地科学子深刻体会到了我国在新时代背景下的快速发展，坚定理想信念，为将来立志在基层奉献作好铺垫。回望历史，革命先烈的奋斗精神指引青年人们自强不息、砥砺前行，在学好自己的专业知识的同时，投身于建设国家富强独立的伟大事业中，诠释出属于新时代青年的精神文化内涵。

在野外，老师用自己丰富的人生经历、充实

的教学科研过程教育学生，力求做到化育无形，润物无声，如“盐溶于汤”一样，综合实地调研、座谈讲座、志愿服务多种组织形式，把解决学生思想问题与解决学生实际问题相结合，加强学业、专业、就业指导，深度融合专业教育。以讨论推动进步，在巩固和加深对地学基础理论知识的理解的同时，锻炼了学生观察、分析和解决实际地学问题的能力；以红色信念育人，广览红色教育基地，激发同学们的家国情怀和远大志向；以志愿精神引领，用禁行劝导、知识宣讲、垃圾清理等一系列活动坚持了“一次实习，一次服务”的理念；以“两学一做”常态化思政育人，每日实习完成返回住宿地后，在党支部书记的带领下，组织团队所有成员上党课，听主题教育报告，发挥基层党组织战斗堡垒作用，全面加强党建工作，做好学生骨干的培养工作。

“一院一品”项目的顺利开展在全院营造了思政教育的良好氛围。通过组织座谈会，师生一起畅谈收获与想法；通过表彰实践育人中的先进学生和团体，激励师生以更饱满的热情和更积极的态度参与进来。在未来，学院将继续探讨“课程思政”实践育人模式，让老师和学生在校外实践的过程中有目的、有方向、有计划地来做好思政教育工作。



学院暑期实践团赴日本静冈大学交流

7月26日，由金平斌教授带领的浙江大学地球科学学院赴静冈大学暑期交流实践团一行10人抵达日本静冈，开始了为期八天的学术和文化交流。此次交流活动得到了双方学校的大力支持，学院学生因此得以体验丰富的文化、学术活动，开阔眼界。



抵达日本后，静冈大学王权教授对浙江大学地球科学学院暑期交流实践团的到来表示热烈欢迎，并在欢迎会上介绍了此次交流的行程安排，鼓励同学们在此期间好好感受当地的校园文化，充分利用静冈大学的学术资源，多与静冈大学师生交流，与此同时还要思考与在浙大求学的异同之处，从而获得更多样的学习经验。

实践团先后参观了静冈大学农学部的科学教育研究基地，体验日本高校校园的学习和生活；考察了滨松市的溶洞，进一步巩固专业知识；与静冈大学师生进行研讨交流，促进专业间的联动进步。随后的几天，实践团参观了茶博物馆，攀登了富士山，参观了富士山本宫浅间大社和位于伊豆半岛的世界遗产富士山反射炉，还观看了花火大会。通过八天的学习交流和参与文化实践活动，同学们收获满满，感触颇深。不仅加深了对专业知识的理解，同时也对未来发展方向有了进一步的设想。课堂之外，王权教授安排的诸多丰富而有意义的文化体验活动，让同学们有机会领略了日本的风土人情和文化魅力。

这样的国际化交流活动不仅有利于学生提升学术能力，理解多元文化，同时也将促进相关学科研究领域的发展与合作。学院紧跟学校推进“双一流”建设的国际化战略目标，以开放的办学理念不断提升国际化办学水平。学院将继续加强与国际组织、海外高水平大学、科研机构的合作，积极拓展国际交流途径，为学院广大师生提供更多优质的学术交流机会。

学院暑期实践团赴香港中文大学交流学习

2018年7月29日至8月4日，浙江大学地球科学学院暑期实践团共21名学生在学院汪愿愿、沈心池老师带领下赴香港中文大学开展了为期一周的学术和文化交流。在双方学校的大力支持下，经香港中文大学太空与地球信息科学研究所与学院的通力合作，此次学术和文化交流活动取得了圆满成功。

7月30日的开营仪式上，ISEIS所长林琿教



授对浙江大学地球科学学院暑期实践团的到来表示欢迎，希望同学们在短暂的交流学习过程中能多看多问勤思考。本次交流活动总顾问、ISEIS副所长黄波教授随后介绍了整个交流学习活动的安排以及CUHK和ISEIS的基本情况。我院汪愿愿老师代表实践团简要介绍了浙江大学和地球科学学院的总体情况并且对ISEIS及相关负责老师的支持与付出表示感谢，希望今后双方能在科学研究和学生培养方面开展更多合作。接下来的一周，实践团参与了丰富且与专业相符的学术交流和文化探索活动，包括专题学术讲座、CUHK校园参观、ISEIS实验室参观、香港野外实践与考察等。

8月3日的闭营仪式上，暑期社会实践团的

21名同学以小组形式汇报展示了科研实践成果及交流学习体会，黄波教授和汪愿愿老师分别进行了点评。同学们表示此行无论从专业知识、前沿领域还是文化氛围，均收获满满。

该活动的圆满结束标志着双方学校在为学生构建交流互访平台的过程中又跨出了实质性的一步，这样的暑期交流实践有利于学生巩固专业知识、提升技能运用，提高文化素养、开阔国际视野、开拓自身格局。学院将紧跟学校建设中国特色世界一流大学的总体目标，不断提升国际化水平，培养具有国际视野的创新人才和未来领导者，并以此类交流实践项目为基石，为学院广大师生提供更多优质的交流实践机会。

长安古都求新知，地质竞赛展风采

我院学生在第五届全国大学生地质技能竞赛上获佳绩

2018年9月14日至16日，由中国地质学会、教育部高等学校地质类专业教学指导委员会、中国地质学会地质教育研究分会主办，长安大学承办、西北大学协办的第五届全国大学生地质技能竞赛在陕西省西安市长安大学举行。我校派出了由15、16级地质专业和地球信息科学与技术专业的六位同学组成的两支队伍参加了此次比赛。为期三天的比赛，共有地质技能综合应用、野外地质技能、岩矿标本鉴定三个比赛项目，赛程十分紧张。最终，由王琪、蔡璐依、徐浏威同学组成的队伍获得了“地质标本鉴定”竞赛二等奖，葛梦佳、黄晟、吴运鹏同学组成的队伍获得了地质技能综合应用优胜奖。

虽然比赛只有短短几天，但相关老师和同学为此竞赛做了长期与精心的准备。程晓敢副院长和陈宁华副书记就队员选拔、培训计划、野外安全、实验室统筹、赛前动员等进行了全程部署，



沈忠悦老师、刘艳老师、章凤奇老师、朱孔阳老师、饶灿老师和林秀斌老师为同学们做了地质标本鉴定、野外地质技能等竞赛培训。2018级博士生徐遥辰同学为同学们进行了地质技能综合应用竞赛指导，并传授了参加上一届全国大学生地质技能竞赛的宝贵经验。

经过整个暑假有条不紊的安排和准备，参加竞赛的六位同学以饱满的热情以及昂扬的精神迎接竞赛。最终，同学们的辛勤付出得到了回报。

图/文：吴运鹏、王琪

纪事

2018年5-11月学院纪事

5月23日，学院退休教工党支部开展主题学习活动，认真学习贯彻了党的十九大精神、浙江大学第十四次党代会精神，聚焦“双一流”建设，关心学校、学院的建设和发展。



6月22日，浙江大学地球科学学院第八次学生代表大会顺利举行。本次学生代表大会在学院党委的领导下，在院团委与校学生会的具体指导下，紧密结合当今时代主题，为加强学生会思想引领工作、提升学生会纽带作用做出重要贡献。



7月3日，学院与灵隐街道联合开展服务社会系列活动，学校知联会会员、学院副院长曹龙代表学院热情欢迎并接待了来自衢州鸠坑小学的二十位留守儿童。



7月11日，学校党委教师工作部副部长陈海荣一行来我院开展师德师风建设调研。学院党委书记王苑、院长夏群科、陈汉林教授等学院师德建设工作组成员参加了此次调研。



7月25日至27日和9月8日至9日，学院工会分批组织学院教职工赴富阳、安吉进行疗养活动。



9月28日，学院组织退休老师在中秋节、国庆节双节来临之际开展活动，共庆佳节、共叙家常。学院领导班子成员参加活动并与退休教师们面对面交谈，关心了解退休教师们的生活近况。



10月14日，浙江省地震局联合共青团浙江大学委员会、浙江大学地球科学学院团委等单位在杭州翠苑电影大世界举办《我要去远方》观影点映暨地震知识科普交流活动。



10月20日，2018年浙江大学教职工羽毛球比赛隆重举行。学院羽毛球队选手表现出了顽强拼搏的竞技精神，经过一天的激烈角逐，在缺失部分队员的情况下，学院羽毛球队仍取得了小组第三的成绩。



10月25日，学校发展联络办公室基金会发展一部部长陈振华一行来我院开展教育基金筹资工作调研。学院党委书记王苑、党委副书记陈宁华、副院长程晓敢等学院发展联络工作组成员参加了此次调研。



10月26日至27日，在浙江大学2018年运动会上学院健儿获得2金，1铜，2个第七的好成绩。



11月1日，学院党委组织全体退休支部党员、学生党员骨干共计51人前往嘉兴南湖开展“弘扬爱国精神，建功立业新时代”学习活动。



11月2日，由学院研博会精心组织的浙江大学地球科学学院2018级研究生新生晚会在浙大教工活动中心热烈举行。学院院长夏群科、党委副书记陈宁华、院长助理王琛、工会主席田钢及师生代表参加活动。



11月16日，学院派师生代表共五人参加了2018年玉泉校区消防趣味运动会，获学院组三等奖。



11月17日，2018年（首届）浙江大学教职工气排球比赛隆重举行。学院首次组建的气排球队在33个参赛队伍中获得17名的好成绩。



学院 1949-1958 年间历史概述与若干史料

编者按：

浙江大学地球科学学院的历史可追溯至1936年8月正式建立的国立浙江大学文理学院史地学系，内分“历史组”与“地理组”（简称“史组”与“地组”），“两组课程规定与各大学史学、地学单独成系者相仿”。本刊前一期（创刊号）登载了有关国立浙江大学史地学系时期的若干整理和研究的成果，主要是建系初期的学系设立过程和教学科研情况。本期选载1949年后至1958年间浙江大学的史地学系演变为地理学系及其1952年院系调整的情况，以及浙江师范专科学校“地理科”的形成和随后浙江师范学院地理科、地理系的发展情况。因相关信息目前还是初步整理，肯定存在错讹之处；后续会加以考证和修订，也敬请各方教正，以期更加准确。

一、概述

1949年5月初杭州解放后，浙江大学史地学系的“史组”与“地组”酝酿分立（参见下附“史地学系改制师生意见书”）；1949年8月起，分别独立设系，以“史组”为基础设立“历史学系”，仍留文学院（但其后未正式招生，至1950年7月底正式停办）；以“地组”为基础设立“地理学系”，归属理学院，并正式招生。8月学校正式任命叶良辅先生为地理学系系主任；9月中旬叶先生辞世，10月由李春芬先生正式继任系主任。当时的地理系，内分地理组、地质组与气象组（参见下附“浙江大学1949学年第一学期教员任课一览表”）。地理学系办公室位于浙大本部（大学路校址）的梨州馆内，阳明馆则有地理教室、地质教室、地图陈列室与地质标本陈列室等。

1951年，浙江省人民政府决定由浙江省文教厅和浙江大学联合创办“师范专科学校”（正式名称为“浙江省文教厅、浙江大学合办师范专科学校”，一般称为“浙江师范专科学校”，也称为“浙江大学师范专科学校”）。该校于1951年春筹建，7月招生，9月初开学。校址设在华家池（即浙大农学院所在地）。学校设数学、物理、

化学、生物、历史、地理等6个专修科，学制2年。各科主任全由浙大调配，各科教学也大部分由浙大相关院系教研组的教师兼任。地理科主任即由浙江大学地理学系主任李春芬先生兼任，严德一先生具体负责教学工作的组织安排。

1951年底，全国高等院校开始进行院系调整。1951年11月，全国工业学院院长会议提出院系调整的设想，“将浙江大学改成多科性的工业高等学校，校名不变；将之江大学的土木、机械两系并入浙江大学，浙江大学的文学院并入之江大学”。

1951年12月，浙江省高等学校院系调整委员会成立。1952年1月2日，决定撤销之江大学，以浙江大学文学院与之江大学文理学院为基础，成立“浙江师范学院”；1951年秋开办的“浙江师范专科学校”，以及在同期开办的“浙江俄文专科学校”（全称为“中苏友好协会浙江分会俄文专科学校”）并入浙江师范学院，作为专修科；之江大学工学院的土木、机械等系并入浙江大学，财经学院改建为“浙江财政经济学院”（同年8月并入“上海财政经济学院”）。1952年2月5日，“浙江师范学院”正式成立，设地理专修科（二年制）。浙江师范学院址设在杭州市六和塔西秦望山上的原之江大学校址，地理专修科的办公地点为原之江大学的“材料试验所”所在的二层楼房

(今之江校区5号楼)。

1952年5月,教育部公布《关于全国高等学校1952年的调整设置方案》,其中,在对“华东区”的调整方案中确定“浙江大学”的性质为“高等工业学校”,“浙江师范学院”的性质为“高等师范学校”:

“浙江大学:由原浙江大学、之江大学两校工学院系科(浙江大学土木系水利组与之江大学建筑系除外)合并组成为多科性工业高等学校。”

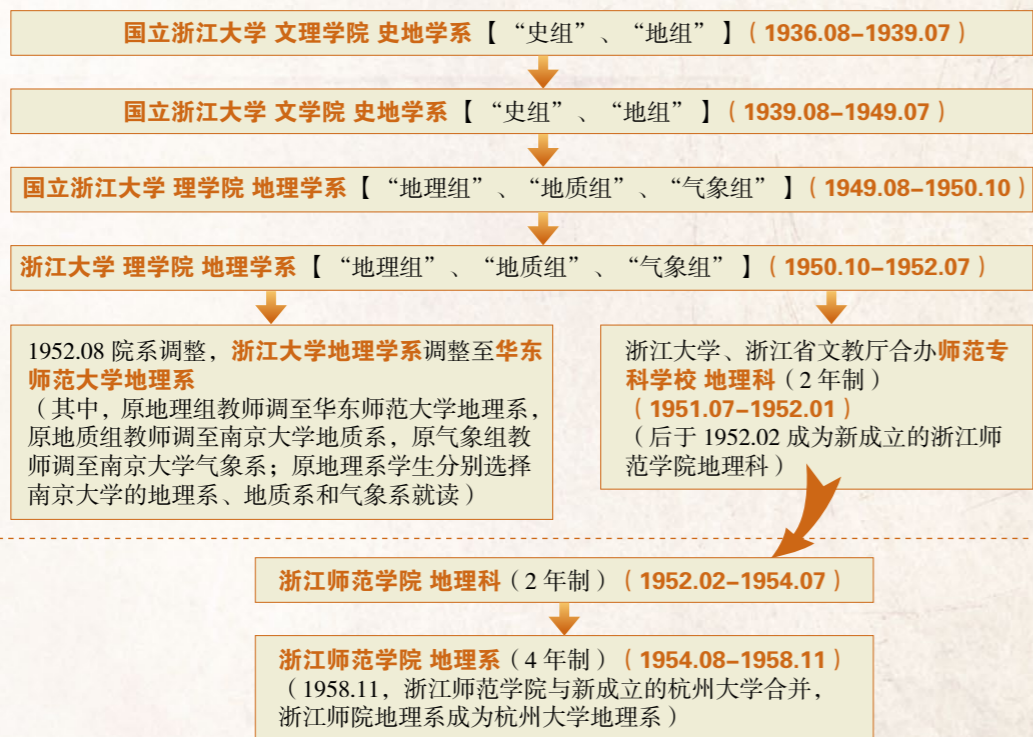
“浙江师范学院:由原浙江大学、之江大学两校教育、中文、外文系及浙江大学师范专科、俄文专修科合并组成。”

根据该方案,8月,浙江大学理学院的数学、物理、化学、生物、药学、地理和文学院的人类学等学系及研究所调出,各系、所大部分并入复旦大学(数学系、物理学系、化学系、生物学系、人类学系)、华东师范大学(地理学系)和上海第一医学院(药学系)等。

1952年上半年开始院系调整的动员和准备,10月,地理系正式建制转至华东师范大学;教师和学生则根据情况分别处理:地理组教师至华东师大地理系(李春芬、严钦尚、陈吉余、郑家祥),地质组和气象组教师至南京大学地质系(孙鼎、李行健)、气象系(石延汉、么枕生),1950、1951两级在读学生则尊重学生意愿,分别选择南京大学的地理系、地质系和气象系就读(1948级正常于1952年7月毕业,1949级在1952年7月提前毕业)。在杭的原浙江大学地理学系教师,仅留严德一先生和李治孝先生,至新成立的浙江师范学院地理专修科,严德一先生任科主任。

1954年8月,浙江师范学院地理专修科扩建为地理系,严德一先生任系主任。1955年起,浙江师院在杭州市松木场另辟校址建造新校舍,1957年后各系、科逐渐迁至松木场新校址。至1958年11月,浙江师范学院与新成立的杭州大学合并,遂成为杭州大学地理系。

附1. 浙江大学地理学系和浙江师范学院地理科、地理系时期演变图示



附2. 浙江大学地理学系和浙江师范学院地理科、地理系时期主要负责人名录(1949.08-1958.11)

时间	建制	系(科)主任
1949.08-1949.09	国立浙江大学 理学院 地理学系	系主任:叶良辅 (说明:1949年9月14日,叶良辅病逝)
1949.10-1950.10	国立浙江大学 理学院 地理学系	系主任:李春芬
1950.10-1952.08	浙江大学 理学院 地理学系	系主任:李春芬
其中, 1951.08-1952.01	浙江大学 师范专科学校 地理科	科主任:李春芬(兼)
1952.02-1954.07	浙江师范学院 地理科(二年制)	科主任:严德一
1954.08-1958.11	浙江师范学院 地理系(四年制)	系主任:严德一

(范今朝 整理 编绘)

二、史料

1. 史地学系改制师生意见书

史地学系改制师生意见书(摘录)

为了配合新时代的需要,展开一切应兴应革事宜之商讨,史地系师生先各自分别举行座谈会数次。复于六月一日(编者注:1949年6月1日)由全系教职员与同学代表举行会议,通过要项多起,兹缕陈如左(下),以备采纳实行。

(一) 史地分系问题

议决:历史与地理分为两系,让地理系属于理学院,史地研究所也跟了分开。理由如左(下):

1. 历史组所习,属于社会科学;地理组所习,大多属于自然科学,两者虽有互相沟通之处,确无必须合为一系的必要。

2. 科学愈昌明,分工亦愈细,史地分系决定于该科学本身的自然发展趋势,故国内各大学,旧时之史地系,均相继分立,且把地理系属于理学院。

3. 本校创办之初,文理合为一院,历史与地理二科在廿五年(编者注:1936年)初设立时也合设一系,廿八年(编者注:1939年)本校院系

加以扩展,文理学院分为文学院与理学院,彼时本系设立不久,规模未备,所以史、地未曾分系,留属于文学院。但自彼时起,文学院史地系添设研究所,师范学院史地系与文学院史地系统筹办理,于是经费增加,系内教员与设备也就能逐步充实与扩展。至今,名虽合系分组,而经费与内容,实具有两系规模,趁此改革一切的时候,大可以分成两系,让地理系属于理学院,史地研究所也跟了分开,以后更可各自发展,不致互相阻碍。

4. 本校地理组,虽设于文学院,所习课程始终以自然科学为基础,但因文学院毕业生称为文学士,出外就业之时,外界不明真相,以为与理学士有别,往往不愿录用,所以本系毕业同学,很多人也建议史地分家,让地理系属于理学院,庶可名实相符。

(二) 关于一般的课程与及教学问题

(略)

(三) 关于阅览室问题

(略)

(四) 关于地理组课程的问题

议决:

改订本组必修、选修以及外系选修课目,如附表所列。该课目之拟定,除符合第(二)项决议外,又根据下列各原则:

1. 毕业总学分定为一百二十至一百三十学

分。

2、以往所订公共必修课程，实行多年，成绩不著，徒费时间，今改为必修中之选修。

3、增加实习课目，尤其要注意地理的野外实习。

4、每个课程，除教员讲解之外，兼用同学实

附：

改订地理组课目表

(一) 基本必修课程

- 国文(6) 暂定
- 第一外国语(6) 暂定

基本选修课程(18 学分)

- 数学
- 物理学
- 化学
- 生物学
- 土壤学(3)
- 统计学(3)
- 政治学
- 经济学
- 哲学
- 中国通史
- 西洋通史
- 第二外国语
- 社会学(3)

(至少任选 18 学分)

(二) 全系必修课程

- 地学通论(6)
- 地质学(6)
- 地形学(6)
- 地图学(2)
- 测量学(2)
- 地图读法(2)

- 气象学(6)
- 气候学(6)
- 本国地理总论(4)
- 世界地理(6) 集体
- 经济地理(6)
- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 气候学(6)
- 本国地理总论(4)
- 世界地理(6) 集体
- 经济地理(6)
- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 世界地理(6) 集体
- 经济地理(6)
- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 世界地理(6) 集体
- 经济地理(6)
- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

- 野外实察(2) 集体
- 专题讨论(2) 集体

(三) 全系选修课程

- 区域设计
- 区域地理(分洲分国)
- 历史地理
- 边疆地理
- 植物地理
- 聚落地理
- 本国地形
- 地理教育
- 地理学史
- 水文学
- 海洋学
- 历史地质
- 矿物岩石学
- 地质测量
- 中国矿产
- 测候学
- 天气学
- 理论气候学

- 历史地质
- 矿物岩石学
- 地质测量
- 中国矿产
- 测候学
- 天气学
- 理论气候学

- 矿物岩石学
- 地质测量
- 中国矿产
- 测候学
- 天气学
- 理论气候学

- 地质测量
- 中国矿产
- 测候学
- 天气学
- 理论气候学

- 中国矿产
- 测候学
- 天气学
- 理论气候学

- 测候学
- 天气学
- 理论气候学

- 天气学
- 理论气候学

- 理论气候学

习报告、读书报告、小组讨论等方法。

5、从三年级起必修课程特别减少，俾同学各就所愿，多修分枝地理所需的工具科学，如气象、地形、地质、植物、土壤等等，增加毕业后就业服务之便利。

- 统计气候学
- 理论气象学
- 世界气候

- 理论气象学
- 世界气候

- 世界气候

- 世界气候

(四) 外系交换课程

- 区域设计
- 工业地理
- 农业地理
- 世界地理
- 地学通论
- 苏联地理
- 南洋地理
- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 工业地理
- 农业地理
- 世界地理
- 地学通论
- 苏联地理
- 南洋地理
- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 农业地理
- 世界地理
- 地学通论
- 苏联地理
- 南洋地理
- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 世界地理
- 地学通论
- 苏联地理
- 南洋地理
- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 地学通论
- 苏联地理
- 南洋地理
- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 苏联地理
- 南洋地理
- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 南洋地理
- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 本国地理总论
- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 农业地质
- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 工业地质
- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 普通气象
- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 农业气象学
- 航空气象学
- 大气物理学

- 航空气象学
- 大气物理学

- 大气物理学

下学期地组拟定必修课目表

一年级

- 国文 6
- 第一外国语 6
- 基本选修课程二种 12
- 地学通论 6
- 地质学 6

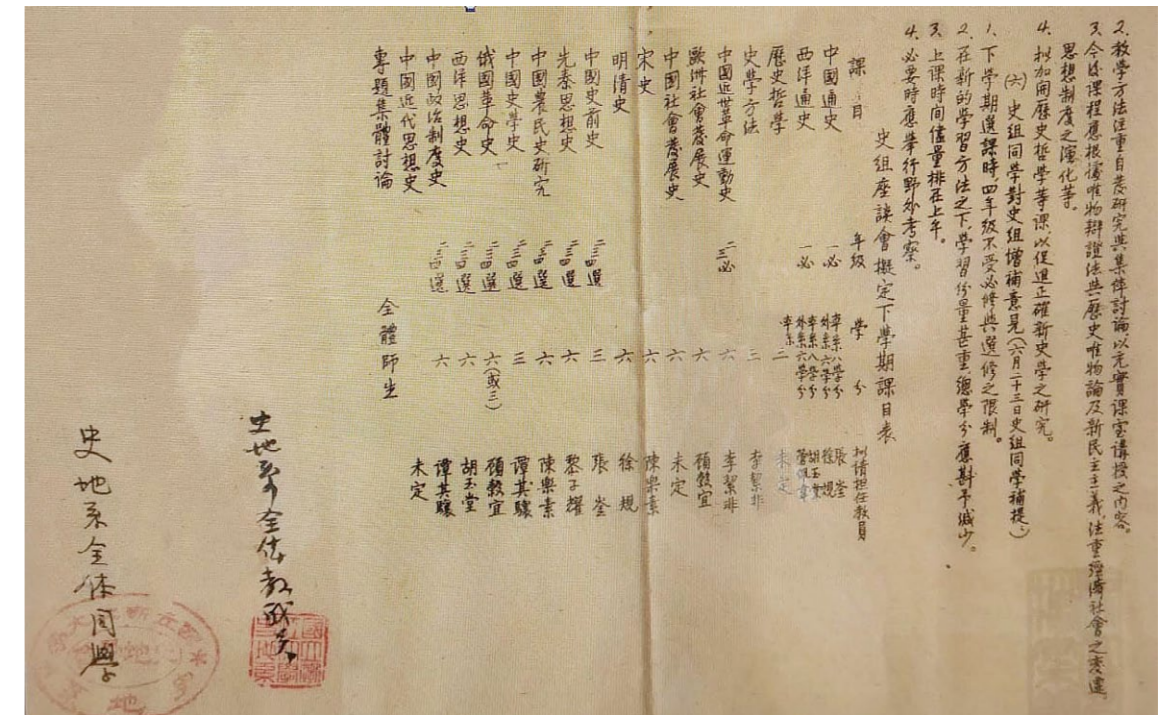
全年 36 学分，半年 18 学分

- 二年级
- 基本选修课程一种 6
- 地形学 6
- 气象学 6
- 地图学 2
- 测量学 2
- 本国地理总论 4
- 全年 32 学分，半年 16 学分
- 三年级
- 气候学 6
- 地图读法 2

- 世界地理 6
- 经济地理 6 (或 3, 未定)
- 全年 20 学分，上半年 11 学分，下半年 9 学分
- 四年级
- 专题讨论 2
- 野外实察 2
- 全年 4 学分，半年 2 学分
- (关于下学期担任教员及选修课目之排定，俟举行地组会议后再行确定)

(五) 关于历史组 (略)

史地系全体教职员 (章：国立浙江大学史地系) 史地系全体同学 (章：国立浙江大学史地系史地学会)



2. 浙江大学 1949 学年第一学期教员任课一览表

浙江大学 1949 学年第一学期教员任课一览表

院别：理学院

系别：地理学系

姓名	担任学科	每周上课		学生人数	总时数	备注
		时数	演讲实习			
李春芬	地学通论	3		16		
	聚落地理 (城乡地理)	3		10		
	专题研究(甲)	1		6	7	
孙 籍	地质学(甲)	3	4	21		
	地质学(乙)	2	4	3		
朱庭枯	野外实察			10		时间另定
	矿物岩石学	3	3	9	8	实习 11
	工程地质	3	3	21		
么枕生	地质测量	1	4	11		
	矿物岩石学	3	3	9		
	地质构造研究			1		
陈述彭	农业气象学	3		24		
	气候学	3	2	11	6	实习 2
石延汉	本国地理总论	2		6	2	
	气象学	3		24		
严钦尚	理论气象学	3		15		
	大气物理学	3		8	9	
	地形学	3		7		
严德一	苏联地理	3		7		
	野外实察			10	6	实习时间另定
	经济地理	3		6		
	世界地理	3		8		
	专题研究(乙)	1		5	7	

(范今朝, 倪子惠 整理)

崖陡谷深，蔚为壮观。于芝加哥停一日，取道中太平洋铁路经奥马哈、大盐湖直抵旧金山对岸的奥克兰。盐湖位于大盆地东侧，为北美洲最大的内陆盐湖，车行其上，如涉水面，过盐湖西望，高峻的崖壁拔地而起，这就是内华达山的东部断崖。在旧金山候船约一周余，于中旬开船，约在上午 10 时过金门大桥，向北行驶，于加拿大温哥华曾作短时停留。回忆赴加拿大留学时曾在此停留改乘火车东行，于今又六载矣。这次海上航行，晕船有所缓解，除大浪外，一般能随众就餐。船近祖国海上大门长江口时，只见一片绿色大地

毯横躺海上，颇为壮观。抵沪的当天晚上，即往购票去过熬了 6 年之久的京戏瘾，看的是童芷苓的锁麟囊。留沪取回行李和书集，迳往杭州浙江大学，午饭后晋谒校长竺可桢先生，向他汇报了留学时情况并代多伦多大学地理系业师泰勒教授对他的问候。定好住房后，即去西湖浏览景色，并在平湖秋月泡了一杯龙井茶，藉以洗洗长途旅行的仆仆风尘。

当时浙江大学正在复员，大兴土木，贵州、遵义、湄潭，永兴的师生陆续东返。11 月以后，部分教职工宿舍已建成，办公和教室用房也因陋就简地相继建成，年底前正式上课。我担任“地学通论”、“北美地理”和“名著选读”，整天忙于备课。“地学通论”涉及面宽，尽管是蜻蜓点水，但要点得恰到好处，即同相邻学科深度上有所区分；再则如何使学生对它能前后联系获得一概括性了解，却非易事。“北美地理”也是全年课程，每周 3 学时，为了避免繁琐，并考虑同其他课程内容上的分工，我着重讲授自然地理中的地形分区和经济地理中的农业区域。“名著选读”这门课比较棘手，一方面对那些文章算是名著感到难选；再则对外文“名著”学生阅读专业外语的能力如何？为实事求是，我决定把重点放在培养和提高学生阅读专业外语能力，这有利于他们以后的自学。为此，选了一本质量较好、版本较新的参考书，每人翻译一章，如遇疑难，我进行辅导，并对译文负责逐字逐句批改。事后学生认为这一办法比较实在，收到了实效。

我从回国到解放这三年的历程，虽因通货膨胀，生活清苦，但学生普遍反映我的教学认真、卖力，这是我堪以告慰的，同时也使我初步尝到了教学相长的甜头，更值得提出的是，与同学之间开始建立了师生情谊，很多同学经常来家访，从国家大事到学习问题都自由交谈，无拘无束。这对我理顺思想认识，倾向进步以及调动工作积极性，为以后更好地投身文教事业中去，也都是

很有帮助的。

1949 年 5 月 3 日杭州解放，阳光普照大地，全市人民无不欢欣鼓舞。大约在这前 10 天，晓峰师（张其昀老师）离校的当天上午，当着另一位教师的面嘱我代理史地系，把系主任室的钥匙交给我，第二天上午我即召开全系教职工会议，会上也推我暂代系务，下午向竺可桢校长报告请示，他也面嘱我暂代。这时形势急转直下，为保护物资迎接解放，我与同学一道搬运系内图书仪器。解放后，军代表接管浙大，我又投入造册移交工作。

至 8 月，在原来史地系地理组的基础上成立了地理系，属理学院，叶良辅先生任系主任。约 2 周后，叶先生旧疾复发，于 9 月中旬逝世。10 月校部正式任命我为系主任，直到 1952 年调往上海华东师大（院系调整）。这三年中，作为系主任对全系的的教学，一本浙大的传统，强调基础训练，包括实际工作的能力和外语阅读专业书籍的能力，如一年级的基础课由教授担任，加强课内外实习，教师承担实地调查任务时，也组织同学一道参加，课外还辅导学生专业外语等。教师除教学工作外，都从事科学研究。在两年之内教师和同学在《地理学报》、《地质学报》发表的论文约 7-8 篇，其中有一位学生 1949 年由教育系转入地理系，读至四年级时就写了一篇“河流发育的力学分析”的论文，于毕业后的翌年发表于《地质学报》。当时师生之间接触频繁，教师之间和睦相处，相互请益，浙大的优良传统学风得到充分体现。每一念及，令人神往。

1951 年浙江文教厅与浙江大学合办浙江师范专科学校，设有地理科（即今杭州大学地理系前身），我除兼科主任外，每周并兼课 3 小时，虽两面奔跑，但心情舒畅，忙而不累，全凭热情担当。1950 年中科院成立，受聘为该院专门委员和地理研究所筹委会委员。

1952 年院系调整，浙江大学地理系调进华东

三、若干回忆和记述材料

1. 李春芬先生自述选录

我的生平和学术思想（摘录）

（五）任教浙大

1946 年 5 月下旬离华盛顿乘火车去旧金山，这是我第二次横越北美大陆的火车旅行。途中经阿巴拉契亚的蓝岭崖壁，车蜿蜒而行，前后相望，

师大。近半数教职工随系迁往。在离杭的前夕，浙大一位负责院系调整具体工作的干部，来同我商量关于在学学生的去留问题，华东师大希望学生同去，而同学对毕业后担任教师缺乏思想准备，特别对半途改向，（当时学生在二年级时已分成地理、地质和气象三组），一时思想难以扭转。问题迫在眉睫，需要立即作出决定。最后我打消了可能会受批评的顾虑（过去曾因事先为应届毕业生向科研单位、业务部门接洽工作而在思想改造中受到批评），作出让在学学生转入南京大学有关各系的建议。其中部分同学在浙大已读完

2、《南京大学地球科学系史》有关“院系调整后浙大地质组并入情况的记述

浙大地质组并入，师资阵容增强（摘录）

1952年春，中央人民政府作出决定，按照苏联的办学模式对我国高等院校进行全面院系调整，其范围几乎涉及到当时全国所有的高校。

根据院系调整方案，浙江大学这所被誉为“东方剑桥”的多科性综合大学将改为单科性的工科院校，原有的其他院系或独立成校，或与别的院校合并。浙江大学地理系，是由蜚声中外的地学大师、时任浙大校长的竺可桢先生亲手创建的，下分地理、地质、气象三个组；首任系主任为著名的老一辈地质学家叶良辅，他去世后由李春芬继任。1952年暑假前，华东军政委员会教育部以红榜正式公布，浙大地理系调入华东师范大学。全系教职工中约有半数（主要是地理组教师）随系前往上海；地质组朱庭祐教授（时兼任浙江省地质调查所所长和浙大总务长）和教师李治孝分别调往中央地质部和浙江师院；孙鼐教授和助教李行健以及气象组的么枕生和石延汉两位教授则分别调至南京大学地质系和气象系任教。方案中学生除1949级同学因国家建设需要提前一年于

二年级，转至南大后只读了一年即提前毕业。这批转学的学生中出了不少优秀人才，很多成为有关单位的骨干、学科带头人、博士生导师、研究所所长或某一方面的专家。这当然与南大对他们后期的培养有关，与浙大对他们前期打下的坚实基础也是分不开的。而在这关键时刻及时作出转学决定，使其能得以保持学习的连续性和奋进势头，也是至关重要的。

引自：《李春芬生平与学术思想》（1990年），第9-11页

当年暑假毕业外（其中胡受奚即是作为应届毕业生从浙大分配到南京大学地质系任教的），还有1950级和1951级两个年级的在读学生，原定让他们随系转往华东师大，师大也曾派专人来杭欢迎学生同去。但当时大多数同学对于要从浙大转到师范院校去就读，特别是对于半途改变专业方向，思想不通，强烈要求转往专业对口的综合性大学，几经周折，最后决定让在读学生转入南京大学各有关系继续学习，受到同学们的热烈拥护。

在浙大度过了1952年的国庆节，第二天一早，浙大地质组、气象组转往南京的同学便随同孙鼐等老师一起乘“金陵号”杭宁直达快车离开杭州，奔赴南京。那天早晨，杭州雾霭低沉，正似大家对浙大依依惜别的眷恋之情！而当想到马上就可以进入几个月来心中一直向往的南京大学时，他们又抑制不住内心的兴奋和激动！

经过约10个小时的旅程，列车于华灯初上时分顺利抵达南京下关车站。在国庆五光十色彩灯的照耀下，他们一走出站台，便受到了前来欢迎的南京大学地理、地质、气象三系师生们的热情接待。大家相互簇拥着一起登上接站的汽车，直开鼓楼汉口路南京大学新校址（南京大学原校址在四牌楼，即今东南大学）。

1952年院系调整时，由浙大地理系转来南京

大学的学生有两个年级共40人。其中除分别有8人和5人转入地理系和气象系外，其余27人都转入了地质系，他们是1950级（转入三年级）的叶尚夫、朱锡涛、吴望始（女）、吴敦敖、应思淮、陈以洛、陈树盛、罗正华、周志炎、项礼文、施央申、夏树芳、柴本源和1951级（转入二年级）的王文斌、方大卫、方少木、卢端淑（女）、张才仙（女）、张受生、张遵信、吴毓晖、沈修志、陈兰生、罗谷风、施林道、童航寿、翟人杰。

浙大地质组的并入，使南京大学地质系的师资力量得到加强。首先是岩石学家孙鼐的加盟，

3、原杭州大学书记夏越炯回忆在浙江师范专科学校、浙江师范学院求学时期的情况

浙江师专求学生涯

——夏越炯书记口述史节选（摘录）

我是1951年从新昌中学保送到浙江师范专科学校的。当时师专有六个专业，数学、物理、化学、生物、地理、历史，一个班基本上五十个人。浙江师专是省教育厅跟浙江大学合办，前半年我们是在华家池（浙大农学院所在地）上课；半年以后，我们就搬到之江大学了。

1952年院系调整，以浙江大学文学院与之江大学文理学院为基础，成立浙江师范学院，师范专科学校并入师范学院，所以我们搬到六和塔，是在之江大学。到后来1958年成立新的杭州大学，现在学军中学的地方。省里决定，新的杭州大学跟老的浙江师范学院合并，定为杭州大学。所以浙江师专到杭州大学的变化是两个过程。

我们住在六和塔的时候，从六和塔到六公园这条路很长的，从六和塔过来到钱江大桥一直到虎跑、到柳浪闻莺，一直到城里。有一个晚上我同另一位教师，两个人来看电影了。晚上来，回去十二点了。六和塔有个头龙头，造了一片矮房

使得李学清的沉积岩与他的火成岩相得益彰，进一步强化了“南矿”特色。其次是浙大地质组应届毕业生胡受奚成为南京大学地质系青年教师，后来成为著名的矿床学家。第三，当原浙大地质组的学生在南京大学毕业时，他们当中不少人由于工作需要而留校执教，如施央申、夏树芳、叶尚夫、陈树盛、陈以洛、罗谷风、沈修志等，后都成为教师中的骨干力量。

引自：王德滋主编：《南京大学地球科学系史》，南京：南京大学出版社2002年版，第36-37页

子，大概是十幢，作为学校宿舍。学生是高低铺，一个房间四个人。大家照顾我，我是住在下铺。吃饭呢，师范生全部不要饭费，学费也免了。

引自：浙大公众史学：“杭大是知识分子的地方，很要面子的——夏越炯书记口述史节选”，http://m.sohu.com/a/143065230_507384?from=singlemessage&isappinstalled=0。



人物简介：

夏越炯，浙江师范学院地理科1953届毕业生（1951.09-1953.07）。曾任原杭州大学地理系副主任、校科研处处长、校党委书记、常务副校长、杭州大学校务委员会副主任等职。

（范今朝整理）

学院校友分会一届二次理事会暨会员代表会议圆满召开



2018年6月2日，浙江大学地球科学学院校友分会一届二次理事会暨会员代表会议在邵逸夫科技馆211会议室隆重举行，浙江大学校长助理、发展联络办公室主任、校友总会秘书长、教育基金会秘书长胡炜，学院校友分会名誉顾问杨树锋院士及来自全国各地的50余位地科学院校友代表聚首母校，共同为地球科学学科发展和学院校友分会工作献计献策。会议由学院党委王苑书记和陈宁华副书记共同主持。

胡炜在致辞中全面介绍了近年来学校在学科建设、人才培养、师资队伍、国际交流、文化影响力等方面的突出成就，高度肯定了各界校友在其中发挥的巨大作用，并希望学校与校友在“情感共同体”的基础上共建“发展共同体”，形成良性长久的互动。

学院校友分会会长陈汉林教授代表理事会做总结报告，回顾了学院校友分会自2016年5月成立以来在组织建设、校友联络与信息收集、校友活动组织与宣传、校友返校服务和筹措教育基金等方面所做的工作，并对校友长期以来对校友分会工作的关心与支持表达了感谢。

大会审议通过了地球科学学院校友分会一届二次理事会调整建议名单。新当选校友分会会长、

学院院长夏群科教授表示浙江大学地球科学学院校友分会必将传承浙大地科的悠久文化，发扬浙大地科的优良传统，校友分会将有信心在各界校友一如既往的关心和支持下，成为凝心聚力、服务校友、助力发展的桥梁和纽带。

学院北京、广州和杭州校友分会代表分别就分会的建设及活动开展情况做了分享，并介绍了各分会下一步的工作安排。与会校友还围绕学科建设、学院发展等方面积极献计献策。会场上互动频繁、气氛热烈，大家集思广益，共谋学院未来发展蓝图。

杨树锋院士在讲话时高度赞扬了浙大地科校友的“团结精神”与“母校情结”，他指出校友与母校、母院本就是同源一心，同呼吸共命运，要共同携手、共铸辉煌。“校友的幸福快乐是对学校、学院最大的支持”，希望“校友有好消息时，告诉母校，让母校也为你高兴；校友有困难时，也要想到母校，母校会全心全意地为你考虑，尽力帮助你解决问题”。

会后，全体与会人员合影留念，记录下这难得的时刻。



文：王依平
图：李含雪

凝心聚力、服务校友、助力发展 学院赴京举办校友代表座谈会



为更好地聚合学院校友力量，加强学院与广大校友间的交流与合作，2018年7月15日，浙江大学地球科学学院夏群科院长、王苑书记与学院班子成员、系所负责人等一行7人赴京看望校友，并与北京浙大校友会地科分会的校友代表们进行座谈交流。

北京浙大校友会副会长兼秘书长郑忠秀，常务副会长沈炳熙、龙淳以及北京浙大校友会金融分会常务副会长项洪斌到会祝贺并讲话。在京的26位校友代表参会，从1977级到2010级，专业涵盖地质、地球化学、遥感、大气、地理等，83级地球化学专业校友、美国北伊利诺伊大学地理系罗卫教授也参加此次座谈。

北京浙大校友会地学分会常务副会长郑福灯致欢迎词，副会长吴仁广做会议总结，秘书长秦克章和副秘书长黄霞主持会议。

王苑代表学院全体师生向校友们送上问候和祝

愿。她表示，校友们勇立行业潮头，为国家做出重要贡献，为学校学院赢得声誉，且常怀爱校兴院之心，支持帮助学院建设发展，已成为学院“双一流”建设的强大助推器。学院将进一步服务好校友，开展更广泛的合作与交流，建设学院与校友们的“发展共同体”。夏群科院长向校友们介绍和展示了我院的发展历史、学科设置、科研现状、人才培养、学术成就和远景规划。他说，学院校友分会将为校友搭建互通信息、联络感情的交流平台，帮助校友创新创业，和学院进行资源对接、思想碰撞、携手共进、共创一流。

在座谈交流中，校友们各抒己见，按照入学先后介绍了自身发展现状，并从多个角度和领域为学校学院的发展献计献策。座谈会气氛融洽，校友们为学院发展取得的进展倍感振奋，纷纷表示要在浙大求是精神的感召下，努力工作，加强合作交流并为浙大、为国家做出更大的贡献！

文：方幼君

图：苏勇



岁月如歌，情谊依旧

地质 84 级校友毕业三十周年同学会



学院精心制作的纪念册时，都非常惊讶，惊讶当时的青春和懵懂，惊讶学院细致的校友工作。师长们叙起师生情，同学们诉说同窗谊。25 位同学回忆起从 1984 年进入浙大到 1988 年毕业这四年大学生涯的点点滴滴，分享了毕业三十年来的工作经历以及对今后人生道路的规划。三十年来，同学们有的负重拼搏事业有成，有的淡泊名利平静生活。无论身处何处，经历如何，不变的是

是同学们对母校浙大的拳拳赤子心、浓浓感激情。

会后，师生们在邵科馆楼前拍照留念，将毕业三十周年同学会的美好瞬间定格在这灿烂的微笑中。

图 / 文：包绍华，杨小红

十月的杭州秋高气爽，丹桂飘香。2018 年 10 月 13 日浙江大学地质 84 级校友在毕业三十周年之际再聚首，在玉泉校区邵逸夫科技馆举行了毕业三十周年师生座谈会，方大均教授、原辅导员包迪鸿、原团委书记郑爱平、班主任王勇、教学秘书郑美云等老师以及学院新老领导应邀出席，会议由左华校友主持。

毕业三十年同学会在地球科学学院夏群科院长的致辞——欢迎回家中拉开帷幕。夏院长热情地向大家介绍了学院及校友取得的卓越成绩，并发出诚挚的邀约，希望校友们常回母校走走、看看。当同学们拿到



同学谊、温暖情

78 级地理系校友入学四十周年同学会

时隔四十年，浙江大学 1978 级地理系的校友们选择在 11 月 3 日重聚母校，在西溪校区举办“78 级地理系相识四十周年同学会”，追忆芳华，重温情谊。全系 80 余名校友和近 10 位任课

老师到会。

此次活动由地球科学学院和建筑工程学院联合协办，在座谈会上，地球科学学院党委书记王苑、建筑工程学院党委书记郭文刚分别向校友们介绍了各自学院的情况。学院还为校友们准备了精美的返校纪念册，对校友回校表示热烈欢迎。会上还举行了 78 级地理系班级联络员聘任仪式。

匆匆四十年丝毫没有带走同学间的深厚情谊，大家再次漫步校园，看一看曾经学习生活过的地方；吃一份学生餐，品曾经熟悉的味道；座谈交流，共同追忆曾经的青春岁月；合影留念，记录下这美好的瞬间。



师生三十年重逢，情满意浓

88 届地理学专业校友毕业三十周年同学会

2018 年 11 月 10 日浙江大学 1988 届地理学专业校友欢聚浙江大学西溪校区，举行毕业三十周年同学会，10 余位任课教师参会。大家共同回忆大学的美好时光，并与老师们叙家常、述思情，会场气氛温馨而热烈。



◎ 部分师生合影

感恩尊师情，八年再聚首

——2010届地质专业博士研究生唐立梅校友专访



2018年6月28日，国家海洋局第二海洋研究所海底科学实验室副研究员、中国“蛟龙”深海巾帼第一人、浙江大学2010届地质专业博士研究生唐立梅校友回到母校，受邀在浙江大学2018年夏季研究生毕业典礼上作为校友代表致辞。台下，她与昔日导师陈汉林教授8年后再次相聚，热情合影。

唐立梅校友向小编讲述了在浙江大学求学的经历，她表示在浙江大学读博的日子对她之后走上科考之路有着深远的影响。她在致辞中也特别提及，要感谢导师杨树锋院士和陈汉林教授，他们宽厚包容的为师之道与踏实求是的治学态度，让她一生受益。读博初期，缺乏实践经验的唐立梅得到了陈汉林教授诸多鼓励和悉心指导，使她明晰了科研攻坚的方向并迅速建立起科研攻坚的信心。杨院士和陈老师还要求她参与到实际的科研项目中，以实践磨炼科研技术水平，对她之后顺利开展科考工作奠定了坚实的基础。唐立梅校友回忆，地球科学学院的学术氛围很浓“特别是我们教六5楼的团队，会定期以报告讲座的形式分享彼此的学习和科研成果，学长学姐刻苦专研的精神时刻激励着我，我只是努力奋进的团队中的一员。”

良师益友，助我前行，求是创新，助梦远行。

唐立梅校友在以往的采访中提到，她之所以走上海洋科考的道路是因为在浙江大学攻读博士学位期间，她听取了来自国家海洋局第二海洋研究所的科学家韩喜球（浙江大学2001届构造地质学博



士)和陶春辉(浙江大学2005届构造地质学博士)做的关于大洋科考发现海底“黑烟囱”的报告，激发了她探索海洋奥秘的兴趣。2010年，唐立梅博士毕业前夕，便到国家海洋局第二海洋研究所面试，并被顺利录取，从此开启了她的海洋科考之旅。可以说是学院搭建的平台使她与海洋科考结缘，也是学院的前辈在她选择海洋科考的道路上为她指明了方向。

唐立梅校友这样总结自己的成功之路：因为喜欢所以才能一直坚持！“如果热爱科研，那就要坚持。坚持梦想，坚持学习。我相信，天道酬勤，越努力越幸运。”

校友介绍

唐立梅，浙江大学2010届地质专业博士生，参与“蛟龙”号第72次下潜任务，“雪龙号”第34次南极科考任务。这位曾随“蛟龙”潜海，又乘“雪龙”破冰的优秀校友是国内首位兼具大洋深潜和极地科考两项经历的女科学家。唐立梅校友作为乘“蛟龙”号潜入大洋的首位女科学家曾被评为首届浙江“最美科技人”女科学家，入选2013年10位海内外有影响力的《中国妇女》时代人物，获由联合国妇女署等机构主办的2014年女性传媒大奖“年度女性榜样”荣誉。

新闻链接

在浙江大学2018年夏季研究生毕业典礼上，地球科学学院唐立梅校友作为校友代表致辞，她与在座的毕业生们分享了她对竺可桢老校长著名两问的心得：要尽快找到工作中的方向和目标，要足够自律和拥有强大的执行力，要保持独立的思想和自由的灵魂。“快乐工作、认真生活，撸起袖子加油干，期待我们都能在各自的领域绽放异彩，做出让母校感到自豪的成绩，成就浙大人共同的骄傲。”

图文：沈心池

那时的我们——我的大学

92 地理 湛群芳

五月夏浅，闲来无事，整点小人物的青春小回忆，我们一起走过的从前。那时的岁月总是能激起浪花朵朵，那时的我们，总有些瞬间，如蝶翩跹，轻舞飞扬。

林清玄在《白雪少年》中说：那些岁月虽在我们的流年中流逝，但借着非常非常微小的事物，往往一勾就是一大片，仿佛是草原里的小红花，先是看到了那朵红花，然后发现了一整片大草原，红花可能凋落，而草原却成为一个大的背景，我们就在那背景里成长起来。

老杭大，就是那时我们四年成长的背景。我所铭记的，不是纯粹的风景，而是站在风景里迎面走过的我们，以及那些驻在时光里从未说过的怀念。

92 地理系，我们这一级有五个专业（地本、地专、水环、港航、气象），毕业时，我们系已经更名“资源与海洋工程系”。我们地本 22 位男生和 8 位女生高考理科生属于极不情愿的被同学了，因为高考志愿是“服从调配”（当年高考录取率大概 12%），从此我们牵手，有了求是育英故事中的事，在杭大标志性建筑东二教学楼，我们有了一位温婉善良的班主任吴德秀老师，有了地质陈谅闻老师、地貌蒋时晖老师、水文吴林祖老师、气象方龙龙老师、植物地理何绍箕老师、自然地理侯慧粼老师以及冯友健老师、土壤地理俞春鸣老师、地球概论朱光良老师（本来是刘南老师，因出国）、房地产评估欧阳安蛟老师、地

图王利军老师、测量学余健生老师，城市规划杨建军老师、文献检索课陈田耕老师、经济地理程玉申老师、遥感毛明海老师……。随着他们，我们足迹于杭州的山、兰溪的水、瑶岭的仙境、天目山的植被……，当年男生睡在中学的教室课桌上都能幻化成美美的回忆，把大麦误做韭菜的“无知”故事更是层出不穷。陈老师登山如履平地、方老师文艺指挥、候老师亦师亦母、蒋老师兼师兼友、朱老师秒灭全班，还有陈桥驿弟子范今朝才子，这其中的故事一篇文章码不完。而今他们中的多数已退休安康静好，而当年的我们已被岁月抛光打磨成中年男女。专业课以外，我们上课的足迹踏遍杭大校园的每个角落，我们经常出没于西三教学楼上物理课，西五教学楼（9 幢南门第一幢教学楼，门口有假山水池）上化学课、到西一教学楼上高等数学、到东一教学楼上政治经济学，到东临教学楼上法律基础，像大学语文、公共关系学、逻辑学这种选修课分布在杭大各个教学楼。那时我们的物理盛正卯老师也算是英俊小生，如今已经是浙大物理系的知名教授，随着岁月一起增长的还有那华发，15 年后他居然认出我曾是他的学生。法律基础季涛老师按照如今流行的说法就是“小鲜肉”，脸上熠熠生辉自带光芒的那种。英语的小王老师敦实可爱型，要用一个符号表示的话那就是“萌萌哒”，20 年后浙大紫金港食堂再遇，“小王”已经是中年王了，但是那可爱的笑容仿佛又从岁月中走了出来。英语

曹老师则是干脆利落型，语法分析特清晰，对我的直接成效就是：从入大学才第一次接触听力的我，迅速提升了水平，成为同学中获得六级证书的先遣队员。2006 年我们有幸搬到同一个小区（浙大紫金文苑），却在我女儿已经小学四年级才有缘迎面再遇，容颜未改乡音在，岁月无情亦有情。93 年有一件事比较创新，新闻系和省广电局联合在杭大全校 91 级和 92 级范围内计划招 20-30 名培养新闻节目主持人班，活动在女生中有点小轰动了，总计报名的人有三倍之多，地理系自然也有女生去报名，选拔方式包含笔试和面试。印象最深的是有一位被录取的新闻系女同学，后来在 4 幢出入的形象是电影“红粉”中秋仪的模样，颇为引人侧目。

大学四年，我们好像有四任班长，包括第一任口才大王赵明、文艺青年郭戡、诚实灵活叶晓辉和守信靠谱叶建华。赵班班高中就积极进步了，入学时是我们班唯一的党员。好口才不是吹的，凭这项本领大学期间在绿皮火车上成功俘获了另一半。后来我们经过四年的证据挖掘，一致认为三寸不乱之舌桂冠非赵班班莫属，他的职业契合度也是最高——律师事务所合伙人。我们班的阿宝同学（项秀宝）是孤独的，他的孤独是因为他是班级的“第 9 个女生”。他四年时光痴心不改，对女生的关照波涛汹涌，绵延不绝。有一次，我们整个寝室回笼觉睡过了头，错过了上课时间，就是阿宝同学呼哧呼哧跑到 4 幢深情呼唤我们去上课的。帮女生占座位，前排后排都是女生，帮女生买东西，帮女生抄作业，陪女生打球，期末考试帮女生辅导功课，请女生去鼎鼎有名文三路中磁会堂看录像，最要命的是，总是笑呵呵对待女同学，经常被男生嘲笑，更是被男生恨得牙痒痒（估计是妒嫉作祟）。高个老六同学（张志远），内向害羞，却拥有于连的（下转第 58 页）

勇气，他一直认为自己应该读文科。远在弗兰克福的他，用青春枝枝节节的不懈奋斗和不足为外人道的坚持成功转向了文科，书写了他的人生成就，华丽丽逆袭成为德国最大律所 HEUSSEN 合伙人，也是我国商务部聘用的唯一双国籍专业律师。杭大时期，他曾四次鼓足勇气去邀请班级的 1/8 女生去看电影，仅得到一次的呼应。甚而至于出现过忒悲催的故事，“请你看刘德华的《天若有情》，结果发现座位却被过道分开”。而今，早把异国他乡做故乡的我们说起过往，已是云淡风轻，倒带回放，25 年前那一双双怯怯的眼神，清澈透底。

96 年毕业时，人要留在杭州，当时有一个重要门槛就是必须有“红卡”指标（大概是 15% 以内）。也恰好这一年具有历史意义的一年，杭大进入“211”行列。这一年，杭州有了第一部大哥大。20 年后，同学会上我才得知这一年还有工作“包分配”一说。这一年我的《规划与地价关系的初步研究》（指导老师冯友建）一文获得杭大第七届学生科技论文二等奖。同时按照四年综合测评排序，我非常荣幸地拿到第一名，也欣喜地获得了唯一的浙江省优秀毕业生荣誉称号，也意外地获得班级唯一一个推荐华师大的保送名额（几年后我再次考研，不得不感慨命运造化弄人）。不过，由于当年家境拮据，与班主任吴老师深谈后，个



一群耄耋弟子心目中的孙鼐教授

——记浙大地理系系友对孙鼐老师的追思会

林晔等 12 人（罗谷风执笔）

我们都是从二十世纪四五十年代由浙江大学地理系毕业或肄业（因 1952 年夏全国高校院系大调整而集体转学到南京大学地质、地理或气象系）的学生，在浙大期间都曾受教于为大家所尊敬的孙鼐教授。

当时浙大地理系人员最多时也仅有 10 多位老师和 50 多位同学（刚解放时，包括数、理、化、地、药学系的整个浙大理学院才有 150 多位学生），大家都相互熟悉且相处融洽，彼此间基本上没有什么年级甚至师生的界线，所以自上世纪末以来，我们这些在南京及附近的浙大地理系老同学，一般每年秋季都会聚会一次，畅叙旧情新谊，乃至谈天论地，其乐融融！2010 年正值孙鼐老师诞辰 100 周年，因而 10 月 9 日在南京大学的聚会便定位为缅怀孙鼐老师的追思会，共有 12 位老同学参加。回想当年浙大的老师大多已先后驾鹤仙游，而我们这些弟子也已至耄耋之年，感慨良多！

谈起孙鼐老师，大家不约而同首先想到的便是他的教学和他的为人。

我们都上过由孙老师讲授的“普通地质学”课，并留下了深刻的印象。他的讲课可谓是畅达自如，条理清晰，深入浅出，循循善诱；而且在讲述过程中，何时可快，何时该慢，何时需要重复或强调，都能切合学生的心思。同时，他还很

注意各个教学环节间的协调和配合。这次专程从常州来宁赴会的 1951 级老同学过鉴懋，还特地带来了他珍藏将近 60 年之久，自己当年所写的“普通地质学”的全部室内实验和野外实习的作业报告，以及孙老师后来为南大水文工程地质专修科所开设的“岩石学”课而编写的教学大纲和油印教材等原始材料，从中可见孙老师对教学中各个环节的细致考虑和安排。以教材方面为例，“普通地质学”课已有孙老师自编、由商务印书馆印行的出版教材，但在首堂课上他便列出参考书目，后来又配发了由他自编的油印补充教材《地球的历史》；“岩石学”课则在教材大纲中除列出具体参考书目外，还明确写明“另配发补充教材，作为参考。”这次见到实物中就有孙老师翻译自俄文版的岩石学部分的油印补充讲义，以作为他自编油印课程讲义的补充。此外，1945 年入学的林晔老学长则以亲身经历为例，说明孙老师对学生学习上细致入微的关怀。他说：“我刚进浙大时读的是数学系，后因对气象学感兴趣，便转系到地理系。由于在地理系不论学生最后选择哪个专业，‘地学通论’、‘普通地质学’和‘普通气象学’三门基础课一律必修，而我的目标是气象学专业，故对普地课不甚有兴趣，理解较差。孙先生发现了这一点，但他并不嫌弃我，而是主动给我进行辅导，还借给我一本名为 *Rockbook*

的书。我得到此书后列表研读，弄清了原来在某些岩性区别上的模糊概念，得益匪浅。这也说明孙先生对后进学生谆谆善导，具有良好的师德。”

对于孙老师的为人，他的学生们都一致称颂，这与他的教学一样，也是有口皆碑的。我们将之归结为：诚以待人，实以对事。这表现在他的勤恳敬业，淡泊名利；敬老爱“幼”，和蔼可亲；正直谦和，平易近人。大家谈到的事例甚多，在此仅举一二。

在浙大时，孙老师与系里师生员工无论长幼，相处都十分和谐，尤其对叶良辅和朱庭祐两位前辈更加尊敬有加。到南京大学后他仍一以贯之，尤对李学清老先生也同样尊敬，甘愿长期辅佐李老先生工作而从不计较高下（叶、朱、李三位老教授都是我国自己培养的第一代地质学专家）。1992 年春，孙老师还与北京的陈述彭院士、南京的施雅风院士和上海的陈吉余院士等浙大地理系老系友相约，专程赴杭州为老系主任叶良辅教授扫墓，让我们看到了前辈们彼此间诚挚深厚的情谊，足为晚辈之楷模！此外，孙老师曾任南京大学工会主席长达 21 年（档案记录为 1957—1978），但从来皆无半点架子，对教职工的生活等都很关怀。当时买衣购布都需要凭布票，工资又低，所以人们衣着都是新三年，旧三年，缝缝补补再三年。孙老师提出将教职工家属组织起来，成立缝纫、洗衣等服务组，既满足了师生们生活上的需求，又解决了部分经济困难家庭教职工的后顾之忧。

当谈到孙老师科研方面情况的时候，同学们的一个共同记忆就是 1998 年 9 月 19 日在宁系友为孙鼐和么枕生（原浙大气象组教授）两位老师庆祝米寿的会上，孙老师所讲的话。孙老师除晚年重听，至晚期近于失聪而且视力也严重下降外，只在 2002 年末有一次因肺炎住院，还曾两次下



◎ 浙江大学原地理系系友庆贺孙鼐（前左）与么枕生（南京大学大气科学系，前右）两位老师米寿之合影（1998 年 9 月 19 日）

过病危通知，但后来又奇迹般地完全康复了，除此之外，平日身体一贯很好。早年他还曾对罗谷风同学说起过，他从不去医院看病，也不吃药。所以在那次祝寿会上，他依然精神矍铄，身板硬朗。但也许是因为他已经意识到，自己毕竟已是将近 90 高龄的人了，因此那天他的话讲得比较多。他系统而清晰地回顾了自己毕生的工作，谈到了为之感到欣慰并问心无愧的三项成绩，同时也提及了令其无奈的三点遗憾。在其中具体讲到：他在浙西北的地质工作得到了前辈李四光先生的肯定和引用（另据知，孙老师在 1946 年调到浙大后，为了准备普通地质学课间野外实习的需要，曾利用假日以一人之力调查了杭州的地质，绘制了地质图，后者也为李四光先生借去加以引用）；他在花岗岩方面的研究则得到了前辈谢家荣先生的好评。众所周知，孙老师一贯为人谦虚，行事低调，但这次他所讲的话，可能是他生平少有、甚或是唯一一次在公共场合“自我表扬”的实情吐露，令我们当时在场的每个人都印象深刻，并浮想联翩，感慨万千！

至于有关孙老师在科研上的具体成就，相比于对他的教学与为人的了解，知道的人相对就少很多了，这是很自然的，即使对与会的老同学而

言也不例外。因此，作为与孙老师并肩参加华南花岗岩研究的主要成员之一，1949 级的胡受奚老学长特地向大家介绍了相关情况。孙老师在火成岩石学研究所取得的成果，具有开创性和启示性的重要意义和作用，并为后来的研究所印证，被认为是我国火成岩石学研究的奠基人之一。例如：过去认为华南花岗岩都属于燕山期，而其岩体的形成一般认为是一次性侵入活动的产物。1957 年徐克勤教授在江西上犹首先确证了加里东期花岗岩的存在，取得了重大突破。而孙鼎教授同年在对苏州花岗岩的研究中，则确证了该岩体是一个燕山期两次不同阶段侵入的复式岩体；而且在第二次侵入花岗岩中常发生自变质作用，形成自变质花岗岩；并预测晚期花岗岩及自变质作用花岗岩与成矿关系更较密切。在此基础上，他

还提出华南燕山期花岗岩是多期、多阶段侵入的观点，并得到后来各方面研究的证实。此外，孙鼎教授等对由安徽太平印支期同熔型系列花岗闪长岩与黄山燕山期陆壳改造型花岗岩在空间上叠加而成的多成因复合岩基的研究；对浙江桐庐由火山岩、次火山岩和侵入岩构成三重圈层构造的火山侵入杂岩盆地的研究；对福建东南沿海火山岩系及其相关之混合岩的研究，并首次确认该的确中生代变质火山岩带的存在；以及济南辉长岩的研究等等，也都卓有开创新的建树。其中孙老师为华南花岗岩研究项目所做出的杰出贡献，有目共睹，功不可没！

斯人已逝，魅力永存！您的弟子们永远怀念您！您永在我们心中！

（上接第 55 页）性要强的我主动放弃保研选择了留校工作。只是，我的杭大，只亲密工作了一年半，恰遇 98 年春天四校合并，地理系也进行调整，水环和港航先后合并到建工学院，海洋学院、资环和气象留在了本部地科学院。我则调到浙大玉泉校区工作至今（现在留校的还有地理系同班的陈海荣、方幼君，师兄师姐史舟、包永平、郑丹文等），从此成为浙大人。

活这么大，我们丢过很多东西，唯有那样的

回忆无法丢掉，那些回忆活在岁月的痕迹里，已经慢慢沉淀出好看的样子。季羨林先生说：“人活一世，就像作一首小诗，你的成功与失败都是片片诗情，点点诗意。”愿我们的一生，始终都能与诗意为伴。感谢杭大，那样的时光，让我记住了那时咯噔的我们，无论现在，还是未来，足以葳蕤一生。

2018 年 5 月 27 日于求是园

（本文有删减）



编辑说明与征稿启事

《时与空》主要登载学院宣传组整理的学院现况和《院史》编写组阶段性整理的相关材料，同时也面向全院师生、离退休教职工、广大校友以及社会各界相关人士征稿。凡是与本院教学科研、学术交流、师生活动和办学历史、校友风采等有关的报道、资料、回忆文章，以及在此基础上的抒情、感怀类的散文、诗词、书画、照片等，都欢迎来稿。

本刊内容暂定为如下几个部分：

- （1）**学院经纬**：即学院教学、科研和学生活动等工作动态的反映。内分纪事、简讯、聚焦等栏目。
 - （2）**院史舆图**：即学院《院史》研究初步成果，以及与《院史》有关的史料摘编、回忆录摘录等。
 - （3）**校友天地**：即学院各届校友情况，既反映历史时期在本院任职、求学的师生员工的情况，也反映新时期校友的活动动态。
 - （4）**感怀时空**：即学院师生创作的有一定文艺性的稿件。既可以是诗、词、文、赋等文字性稿件，也可以是照片、书画等形式。
- 限于条件，所收文稿均不致奉稿酬，敬希鉴谅。有关作者和资料提供者的来稿及所提供的材料，在刊发后，我们会及时告知，并奉赠纸质文本二册，略表感谢之意。
- 《时与空》开办不久，一定有许多不足和不成熟之处。衷心希望学院的师生、校友都能够关心、支持这一刊物，使之越办越好，成为新时期学院工作、师生面貌的反映，也成为广大校友交流的平台。

真诚欢迎本院师生、前辈师长、各届校友及相关人士赐稿或给我们提供进一步研究的线索。谢谢大家的关心、支持和帮助。

联系人：沈心池 电话：0571-87952617 13906532815 电邮：dkxyky@zju.edu.cn
倪子惠 电话：15868157835 电邮：dkxyini@zju.edu.cn

《时与空——浙江大学地球科学学院》编辑部
2018 年 10 月 29 日

2018年本科生暑期短学期实践

关于征集浙江大学地球科学学院“院训”的启事

尊敬的全院师生员工、校友及社会各界人士：

浙江大学地球科学学院已经走过 80 余年的光辉岁月。不同历史时期的地学人“探究天地之理”，“求索时空之道”，给我们留下诸多宝贵的学术成就和精神财富，值得后辈学人传承和效法。为进一步传承学院文化，凝练学院办学使命、共同精神及价值观，学院决定开展“院训”的征集工作。

本次征集“院训”，除了一般性的诸如凝练、典雅、简洁、鲜明等共同要求外，还希望能够考虑以下几点：

- (1) 体现地球科学的学科特色；
- (2) 体现本学院的历史传承、发展特点与精神追求；
- (3) 体现浙江大学的特点，与学校的有关表述相衔接。

本次征集活动从即日起开始，截止日期为 2019 年 3 月 31 日。

交通方式：

- (1) 文字稿件：地科学院办公室（教六 213 室）（地址：浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号 浙江大学地球科学学院 沈心池，邮编：310027）；
- (2) 电子文档：dkxyky@zju.edu.cn（沈心池老师）。

此次征集将择优评选一、二、三等奖。

- 一等奖（1 位）：人民币 500 元（或等值奖品）并授予荣誉证书；
- 二等奖（2 位）：人民币 300 元（或等值奖品）并授予荣誉证书；
- 三等奖（3 位）：人民币 100 元（或等值奖品）并授予荣誉证书。

注：所投稿件，无论采用与否均不退还，请作者自留底稿。获奖作品本学院保留最终修改权利而不作事先通知。

非常感谢各位对学院工作和文化建设的大力支持！

浙江大学地球科学学院
2018 年 10 月 30 日



▲大气科学 1701 班在“气象防灾减灾知识科普”社会实践活动中向广大市民做科普的同时进行问卷调查



▲大气科学 1701 班在大气认知实习期间运用便携式仪器测量西溪湿地气象要素



▲地理信息科学 1601 班在实习期间走访企事业单位，与相关技术、管理人员座谈，了解行业发展情况及所学专业知识的实际运用

▼地质学 1701 班在普地实习期间，利用小型无人机对河流地貌形态特征进行技术观测



▲地球信息科学与技术 1701 班和地质学 1701 班在雁荡山地质公园测量产状



▲地质学 1501 班和 1601 班在巢湖北部山区野外地质实习期间，攀上废弃采坑崖壁，测量地层产状

▼人文地理与城乡规划 1701 班在地理认识实习期间，带队老师讲解杭州主城区区域特征

