



重力流冲刷水道沉积的三维结构
北海涠洲岛，2018年4月26日

摄影 / 陈汉林

时与空

浙江大学地球科学学院
SCHOOL OF EARTH SCIENCES,
ZHEJIANG UNIVERSITY
2018年第1期(创刊号)

聚焦“双一流”，谋划新发展——学院召开2018年度工作部署会
研究超级火山，揭示地球内部奥秘
究天人之际 谋方域新图——学院举办第十九届浙江大学地球科学节
史地学系时期的教学、研究机构沿革和各机构的负责人情况
丁仲礼：惟学无际 际于天地



主办：浙江大学地球科学学院

浙江大学地球科学学院

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。学院经历抗战西迁、院系调整、四校合并，虽几经风雨依然生生不息，蓬勃发展且人才辈出。在这里学习和工作过的院士有 30 余位，其中不乏我国地球科学领域的奠基人，如叶笃正、施雅风、陈述彭、陈吉余、周志炎、涂长望、谭其骧等老一辈院士，也有新一代学科领军人物，如丁仲礼院士、杨文采院士、杨树锋院士、彭平安院士、徐义刚院士等。

通过八十余年的发展，浙江大学地球科学学院已经成为一个涵盖多个地球科学门类、学科综合性较强的学院；下设 4 个系：地质学系、地理科学系、大气科学系和地球信息科学与技术系；7 个研究所：地质与地球物理研究所、空间信息技术研究所、环境与生物地球化学研究所、地理信息科学研究所、城市与区域发展研究所、气象信息与预测研究所、海底科学研究所；1 个研究中心：教育部含油气盆地构造研究中心；1 个省级重点实验室：浙江省资源与环境信息系统重点实验室。

地球科学学院的师资队伍在不断扩大，质量在不断提升。现在编教职工人数达到 89 人，另有博士后研究人员 12 人，团队聘用人员 14 人；其中教授（研究员）37 人、副教授（副研究员）35 人；拥有院士 2 人，双聘院士 2 人，国家“千人计划”教授 1 人，“长江学者”讲座教授 1 人，“国家杰出青年科学基金”获得者 2 人，浙江大学“求是特聘教授”2 人，“国家优秀青年科学基金”获得者 3 人，教育部“优秀青年教师资助计划”人员 1 人，教育部“新世纪青年人才”1 人，国家“青年千人计划”3 人，浙江省“千人计划”3 人，浙江省“百人计划”研究员 6 人。

地球科学学院现有地质学、地球信息科学与技术、地理信息科学、人文地理与城乡规划、大气科学 5 个本科专业。拥有地质学博士后流动站，构造地质学、矿物岩石矿床学、地球化学、第四纪地质学、资源勘查与地球物理、遥感与地理信息系统、资源环境与城乡规划 7 个二级学科博士学位授权点，大气科学硕士点。

浙江大学地球科学学院将继续弘扬求是创新精神，围绕创建世界一流学科的发展目标，抓住发展机遇，加快改革创新，发挥学院特色和学科优势，推动学院各项工作再上新台阶，开创学院建设发展的璀璨未来。



学院微信公众号
“浙大地科”——zjdkxy

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/>

求索时空 际于天地

我们很高兴在 2018 年的春天，能将《时与空——浙江大学地球科学学院》的创刊号送至各位的手中。这意味着，从 2018 年开始，我们多了一个平台，以纸质文本为媒介，与各位述说浙大地科的故事，分享教学、科研的精彩。

浙江大学地球科学学院历史悠久，成就辉煌。1936-1952 年间的史地学系、地理学系及其相关所、室，在竺可桢、张其昀、叶良辅、涂长望诸先生的引领下，筚路蓝缕，弦歌不辍，使浙大史地学系崛起为国内地学研究的重镇。此后历经院系调整之风雨和四校合并之契机，原浙江大学地质系和原杭州大学地理系（地理专业和气象专业）融合为新的地球科学系，并于 2015 年更名为地球科学学院，在各方面亦取得诸多成就。

早在史地学系初创时期，学院先贤在教学、科研和社会服务工作之外，一直非常重视学术成果的积累和学院文化的传播工作，先后有学术性的《史地杂志》、《国立浙江大学史地教育丛刊》和《国立浙江大学文科研究所史地学部丛刊》等问世，也亦有诸多反映当时系、所教学、科研情况和学生生活的刊物，如《时与空》等。后由于各种原因，这些刊物都陆续停办。

2016 年以来，随着学院 80 华诞庆典的筹办，学院开始了历史时期资料的初步收集、整理和《院史》编纂工作，同时也进入了“双一流”的建设发展时期。为了更好地发掘、弘扬和传播地科文化，使学院丰富的文化积淀转化为新一代地学人砥砺前行、争创一流的源泉和动力，我们决定创办本刊，使之成为展示院情院貌、深化院史研究、增进校友联络和表达情感心愿的平台。

本刊的刊名取自史地学系时期主要由学生主办的刊物《时与空》。曾经的《时与空》由时任史地学系主任的张其昀先生题写刊名，以录学院主要事务及学生习作为主。“时”，取地学研究纵贯古今之长，“空”，取其经天纬地之广；故而“时”“空”二字，恰如其分地概括了本院的学科特色。因此，在《时与空》停刊几十年后的今天，我们将其重新拾起，拂去其上厚厚的灰尘，令它重新焕发新的生命力。

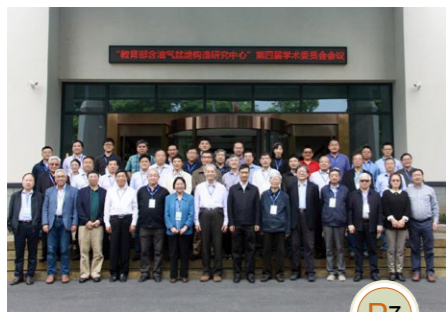
“东西跋涉，上下求索，探究天地之理；百廿立校，八十创系，作育地学英才。”往事并不如烟，来日尤可期待。过去的艰辛、成就，今日的求索、奋斗，都会成为明天辉煌的注解。本刊愿借由文字、照片，将这一切如实呈现、留存下来，使得后辈学人，能从这些文字、照片中，感知到前辈们专注学术、矢志报国的热血与情怀。我们也衷心希望，在这一伟大的新时代，浙江大学地球科学学院的全体师生，能够不忘初心，砥砺奋进，继往开来，共续华章，以不负先贤，再创辉煌。

浙江大学地球科学学院党委书记、副院长 王 苑
浙江大学地球科学学院常务副院长 夏群科

二〇一八年五月十八日



P4



P7



P13

友刊词

求索时空 际于天地..... 1

学院经纬

聚焦

聚焦“双一流”，谋划新发展
——学院召开2018年度工作部署会..... 4
团结奋斗，建设一流学科
——学院召开学科评估总结和新一轮学科建设研讨会..... 5
学院赴中科大地球和空间科学学院学习调研..... 6

前沿

“沉积盆地构造学科现状与发展趋势研究”启动会在杭举行
“教育部油气盆地构造研究中心”学术委员会会议同时召开..... 7
陈颙院士做客第五期理学大师论坛..... 8
谢先德院士做客第六期理学大师论坛..... 9
李曙光院士做客第七期理学大师论坛..... 10

科研

研究超级火山，揭示地球内部奥秘..... 11
学院参与的“超重力离心模拟与实验装置”获批..... 11
NSFC“中国基础研究前沿”系列丛书第一册面世..... 12
浙江大学-哈佛大学“学术地图发布平台”正式上线..... 12
曹龙教授获选气候变化专门委员会(IPCC)第六次评估报告
主要作者名单..... 12

动态

学院师生深入学习校第十四次党代会精神..... 13
学院承办第一届全国中学生地球科学竞赛华东浙沪闽赛区预
赛工作..... 14
浙江大学地球科学学院开设的《天气学》MOOC课程上线
..... 14
美国德州农工大学 College of Geosciences 代表团到访学院
..... 15

究天人之际 谋方域新图
——学院举办第十九届浙江大学地球科学节..... 16

浙江大学大气化学青年学者论坛成功举办..... 16
学院召开教育教学工作会议..... 17
学院与中国地质大学(武汉)浙江研究院联合召开学术会议
..... 18
学院召开统一战线各界人士调研座谈会..... 19
学院学生党支部举办“微党课”集体备课会..... 19
纪事
2018年1-5月学院纪事..... 21

院史舆图

《竺可桢日记》记载的国立浙江大学史地学系的设立过程
..... 23
史地学系初期相关文件和报道整理
..... 26
1936年5月关于在浙江大学文理学院中设立史地学系的决策
和批准的相关文件和报道..... 26
1940年9月《史地杂志》第1卷第3期所载“本系概况”
..... 28
史地学系时期(1936-1952)的本院师生当选为院士(学部
委员)的情况..... 32
1948年当选为“中央研究院”院士的教师名录..... 32
1949年后当选为中国科学院院士、中国工程院院士的师生名
录..... 32
史地学系时期的教学、研究机构沿革和各机构的负责人情况
(1936-1952)..... 33
机构沿革:国立浙江大学史地学系时期(1936.08-1952.08)
..... 33
史地学系时期主要负责人名录(1936.08-1952.08)..... 34

校友天地

77级地理专业校友举办入学40周年纪念会..... 36
78级大气科学专业校友举办毕业40周年纪念会..... 37
陈建宗校友向学院捐赠 Stromboli 火山角砾岩标本..... 39
丁仲礼:惟学无际 际于天地..... 40
徐义刚校友当选中国科学院院士..... 44

感怀时空

浙大地学赋(修订版)..... 46
追思
徐松年:一生倾情火山岩柱状节理构造研究..... 48
竺国强:他爱与山水结缘..... 49



P21



P36



P44

编辑委员会

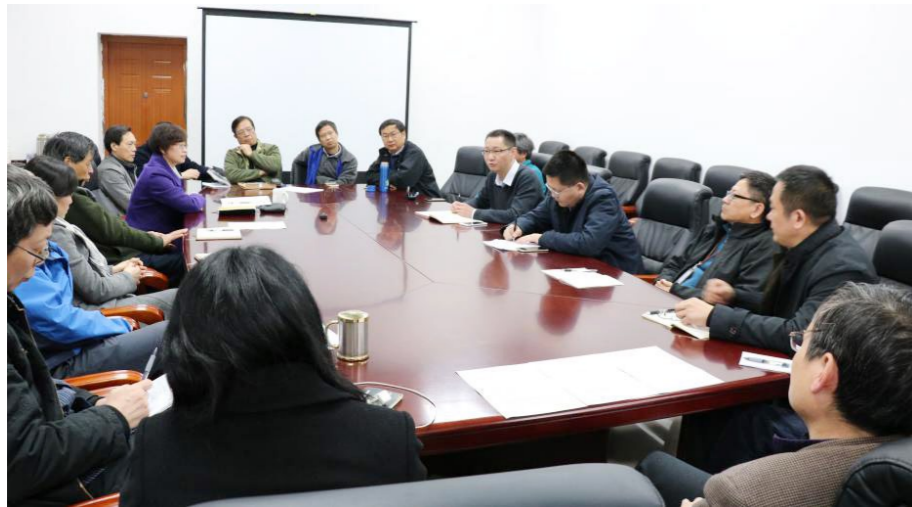
顾问:杨文采 杨树锋
主任:王苑 夏群科
副主任:程晓敢 曹龙 陈宁华
成员(按姓氏笔画为序):
王苑 王琛 王华军 方幼君
田钢 刘仁义 孙永革 杜震洪
李卫军 杨小平 邹乐君 陈汉林
陈宁华 林秀斌 金平斌 夏群科
徐义贤 曹龙 章凤奇 章孝灿
程晓敢 谭超
本期责任编辑:倪子惠 沈心池
范今朝(特邀)
本期封面设计:卢 奂(2014级)

主办:浙江大学地球科学学院

聚焦

聚焦“双一流” 谋划新发展 ——学院召开 2018 年度工作部署会

2018年3月19日下午，学院召开会议，传达学校党委扩大会议暨2018年度工作部署会会议精神，通报学院2017年度民主生活会情况，结合学院工作实际部署整改落实工作和学院2018年度的重点任务。党委书记、副院长王苑，常务副院长夏群科分别作报告。



王苑传达了校党委书记邹晓东、校长吴朝晖在学校党委扩大会议暨2018年工作部署会上所作的工作报告精神，提出要深刻把握“标兵渐远、追兵渐近，蓝图绘就、重在落实”的内在涵义，树立双一流、高精尖发展导向，围绕“聚焦”、“落实”开展好学院各项工作。学院在前一阶段工作的基础上，要进一步加强工作机制建设、工作规范落实和工作氛围环境营造，继续推进党的十九

大精神学习贯彻，加强师生思想政治工作和学院文化建设，围绕结对共建推动基层党组织建设，切实关心帮助师生发展。

学院常务副院长夏群科强调，经过前一阶段的调研交流，学院确立了环青藏高原盆山体系和城市地下空间两个重点发展领域，高水平科学研究的思路得到了大部分老师的认同，同时，学科发展的生态也得到了保护。但也存在一些问题，虽然目标已经确定，但如何更好地推动发展需要探讨，需要做好持续奋斗的准备，对两个重点领域的内涵需要认真挖掘，凝练浙大地科未来3-5年的重点措施。要充分调动教师的积极性，使得青年教师有成长的土壤，资深教师更有荣誉感，同时持续做好高层次人才

的引进工作。会议还通报了学院2017年民主生活会情况和整改措施，就学校、学院相关工作听取了意见、进行了部署。学院领导班子成员、高层次人才、系所党支部负责人、校“双代会”代表、内设机构负责人等出席会议。

团结奋斗 建设一流学科

——学院召开学科评估总结和新一轮学科建设研讨会

为认真贯彻党的十九大精神和校第十四次党代会精神，牢固树立一流意识，进一步统一全院思想，推动一流学科建设，2018年1月23日，学院召开“团结奋斗，建设一流学科”为主题的学科评估和新一轮学科建设研讨会，学院党政班子全体成员、各研究所负责人以及学科代表近二十人参加研讨会。

会上，常务副院长夏群科介绍了自己代表学院向学校汇报学院学科发展建设计划、目标、任务和实施步骤等情况，传达了学校对学院工作的指导意见。结合学科评估，夏群科分析了学院学科建设中的短板，剖析了学院建设中的问题和不足，并指出，学院的工作要以高水平科学研究为抓手，促进高质量的教学和高显示度的社会服务，进而完成双一流建设的核心任务：科学研究。夏群科强调，要推动学院的工作落地，取得实效，需要全院师生有信心，铆足劲，憋住气，共同为建设一流学科努力奋斗。

与会教师代表纷纷发言，发表了自己的看法和观点，并表示将为建设地球科学学院贡献自己



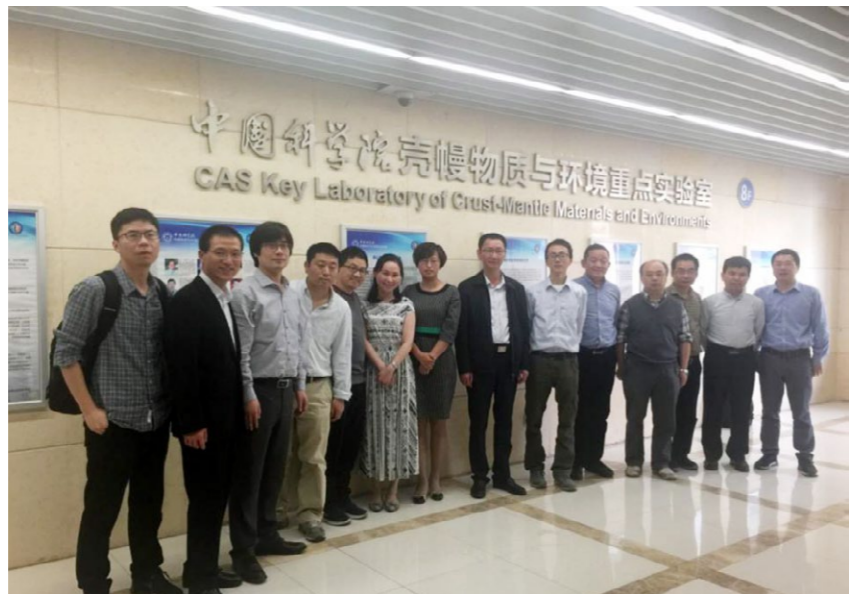
的智慧，将竺可桢老校长在浙大亲建的系科发扬光大。

学院赴中科大地球和空间科学学院学习调研

2018年4月19日至4月21日,学院班子成员、各系负责人、学术骨干等一行10人在常务副院长夏群科的带领下赴中国科学技术大学地球和空间科学学院开展了学习交流和调研访问。

中科大地球和空间科学学院执行院长汪毓明教授等介绍了中科大地空学院和重点科研平台的基本情况。学院夏群科教授及各系负责人分别介绍了学院和各系工作情况。双方就优秀人才引进、本科特色班建设、学生野外实习教学以及聘期制科研人员管理等内容开展了深入的交流和讨论。

本次学习调研活动是地球科学学院在前期深入调研和讨论学院“双一流”建设目标、思路和举措的基础上,进一步开拓视野、对接国家重大需求、谋求发展新方向的重要举措。中科大地球和空间科学学院拥有高水平的研究基地和实验平台,在人才培养方面近年来成果斐然,每年约有75%的本科毕业生进入国内外名校或研究机构继续深造。通过本次学习调研活动,不但提升了我院与中科大地空学院的合作关系,同时也进一步明确了我院在基地建设、科学研究和教学方面



的发展目标,对学院强化发展特色,提升人才培养质量,落实“双一流”建设举措将会起到重要的推动作用。

前沿

“沉积盆地构造学科现状与发展趋势研究”启动会在杭举行

“教育部含油气盆地构造研究中心”学术委员会会议同时召开



校向专家和代表的到来表示热烈欢迎,介绍了浙江大学的发展现状,对各位专家和兄弟单位长期关心支持浙江大学和盆地构造中心发展表示衷心感谢。杨树锋院士作为项目负责人汇报了“沉积盆地构造学科现状与发展趋势研究”的总体研究方案,陈汉林教授代表盆地构造研究中心作了中心工作汇报,肖安成教授、贾东教授、陈汉林教授和郭召杰教授分别代表项

为凝练沉积盆地构造学科的发展方向,服务国家的能源与矿产资源战略,中国科学院学部学科发展战略研究项目“沉积盆地构造学科现状与发展趋势研究”启动会暨“教育部含油气盆地构造研究中心”第四届学术委员会,会议于2018年4月21-22日在杭州召开。

中国科学院陈运泰院士、戴金星院士、贾承造院士、许志琴院士、翟明国院士、杨文采院士、张培震院士、沈树忠院士、高锐院士、杨树锋院士,浙江大学副校长严建华教授、国家自然科学基金委员会地学部原常务副主任柴育成教授、中国科学院学部龚剑明处长,教育部含油气盆地构造研究中心学术委员会委员和国内相关单位领导,教育部含油气盆地构造研究中心的全体成员出席了本次会议。

浙江大学副校长严建华代表学

目的四个课题组作了课题实施方案的汇报。

与会专家一致认为,教育部含油气盆地构造研究中心在盆地构造研究基础理论、技术方法和油田应用等方面都取得了突出的成绩,在围绕盆地构造领域的重大科学问题组织团队开展联合攻关研究方面起到了很好的表率作用。与会专家还对盆地构造研究中心下一步工作和中国科学院学部学科发展战略研究项目的工作提出了许多良好的建议。



陈颢院士做客第五期理学大师论坛

2018年4月10日晚，中国科学院陈颢院士做客第五期理学大师论坛，为参加第十九届地球科学节的师生带来了主题为“地下明灯计划”的学术报告，报告会在紫金港校区蒙民伟楼223报告厅隆重举行。

陈颢院士指出，地震波是探测地球内部最有力的工具，穿行于地球深处的地震波，像一盏明灯一样照亮了整个地球。但是由于天然地震的不确定性和不重复性，只能对全球大尺度的结构成像，要获得局部精细的结构，必须依靠人工震源。

为了寻找合适的人工震源，陈颢院士及其团队在近十年里先后试验了电火花+落锤、炸药、震源车等一系列方法。经过反复试验，发现用气枪在水体激发地震波效果最好。在2015年开展的“地学长江计划”中，气枪震源显示了其在矿产勘查上的应用潜力；同时，在城市地下空间、岩石圈动力学等不同尺度上都能发挥巨大的作用。

报告中，陈颢院士妙语连珠，引来一阵阵欢声笑语，会场气氛轻松和谐。陈院士提出了“天上有北斗，地下有明灯”这一宏伟的梦想，并且期待更多科研工作者的加入！

互动交流环节，同学们积极向陈院士提出疑问，陈院士一一进行了详细的解答。



附：院士介绍

陈颢，男，1942年12月31日出生于重庆，江苏宿迁人。1965年毕业于中国科学技术大学地球物理系。长期从事与地震学和实验岩石物理学研究，近十年主要研究用地震波探测区域尺度地下结构和状态的理论和方法，及其在环境、能源和减灾方面的潜在应用。1993年当选为中国科学院学部委员（院士），2000年当选为第三世界科学院院士。曾任中国科学院地学部主任、中国地球物理学会理事长、中国地震局副局长。现任中科院学部主席团成员、中国地震局科技委主任、南京大学教授。



谢先德院士做客第六期理学大师论坛

2018年4月13日下午，我国著名矿物学家谢先德院士在玉泉校区第六教学楼203报告厅为学院师生们作了一场题为“动态超高压下矿物的行为特征与地幔的矿物学模型”的精彩学术报告。

谢先德院士感谢学院和杨树锋院士的盛情邀请，以“准校友”身份开场，介绍了浙大学子与谢先德院士和广州地球化学研究所的情缘，感谢浙江大学为广州地球化学研究所培育了一批优秀的骨干人才。谢院士在报告中介绍了动态超高压矿物学、地下和地面核爆炸实验，引出动态超高压下矿物“冲击变质”的概念和理论，详述了他们团队在矿物冲击变质理论上的四大创新，列举了他们团队在陨石中发现的15种高压相矿物（其中7种为新矿物，5种以中国学者姓氏命名），解释了动态超高压下矿物晶体的4种压缩机制，展示了地幔的矿物学新模型，团队的研究也获得了



国际同行的高度评价。本次报告由浅入深，由晶粒到薄片到纳米级别的晶胞，每个环节都能感受到谢院士崇高的科学精神，让我们受益匪浅。

谢院士的精彩演讲和报告内容丰富，吸引了在座的师生，开阔了大家的视野，增加了学术氛围。地球科学学院师生近百人聆听了报告，并就感兴趣的问题与谢院士进行了交流讨论。

附：院士介绍

谢先德1994年当选为俄罗斯科学院外籍院士，1996年被推举为美国科学促进会成员，2001年当选为国际欧亚科学院院士。曾任中国科学院地球化学研究所所长、中国科学院广州分院院长兼广东省科学院院长、国际矿物协会主席等。长期从事近代矿物学、天体矿物学和高压矿物学研究，发现或参与发现了18种新矿物。在我国首次地下核试验场的选定及爆后效应研究以及我国首次地面成坑核试验的地质效应研究中做出了重要贡献。在国内率先开展了硼酸盐系统矿物学、天体矿物学和动态超高压矿物学研究，取得了有国际影响的科研成果。发表论文210余篇，专著13部，获国家自然科学基金2项，省部级科技奖13项，美国联邦地质调查局优秀成果奖1项。



李曙光院士做客第七期理学大师论坛

2018年5月4日下午，我国著名地质学家、地球化学家李曙光院士做客第七期理学大师论坛，为学院师生作了一场题为“俯冲碳酸盐的命运：进展与问题”的精彩学术报告。本次报告由理学部副主任陈汉林教授主持。



近年来，李曙光院士团队在国际上率先开展了利用 Mg-Ca 同位素示踪深部碳循环的研究。本次报告李曙光院士主要围绕深部碳循环的研究意义及团队最新研究成果展开。他介绍了地球系统科学的重要性，他提出，目前对于表层（流体）地球和深部（固体）地球的研究是相对独立的，如果把两者结合起来建立地球系统科学理论将会是继生物进化论和板块构造理论之后的下一个地球科学发展的里程碑。其中，研究的重点和难点是找到将两者联系在一起的有效载体。碳循环是一个能将地表系统和固体地球系统联系起来，建立地球系统科学理论的重要手段。同时，对 Mg 同位素的研究成果显示，它是示踪深部碳循环的

有效手段。

李曙光院士还详细介绍了利用 Mg 同位素示踪深部碳循环的研究进展。他提出，目前对于深部碳循环的研究还有很多问题有待解决，结合其它同位素体系（如 Ca 同位素）来研究不同区域的特征，将有助于进一步完善地球系统的碳循环理论，他希望能有更多的同行加入到这一领域中来。

李曙光院士的学术报告思路清晰、内容丰富，给在座师生上了生动的一课。报告结束后，我院师生踊跃发言，向李院士请教了报告中的相关问题，加深了对地球系统科学的理解。



附：院士介绍

李曙光院士，1965年毕业于中国科学技术大学地球化学专业，2003年当选中国科学院院士。长期从事元素地球化学和同位素地质年代学研究。自2003年起，连续入选 Elsevier 世界地球科学高被引用率作者，2005年获何梁何利科技进步奖，2010年获得国家自然科学基金二等奖（排名第一）。现任国家自然科学基金委监督委员会副主任，中国地质大学（北京）教授。

科研

研究超级火山，揭示地球内部奥秘

Nature Communications 日前刊发学院夏群科教授团队题为“Mantle hydration and the role of water in the generation of large igneous provinces”的研究论文，该论文阐述了地球上大火成岩省（Large Igneous Provinces, LIPs）的成因，认为挥发份、易熔组分、异常高温和降压都具备了，地球内部才能在短时间内产生巨量岩浆。该研究受到了中国科学院战略先导项目（B类）、中国国家自然科学基金和芬兰自然科学基金的资助。



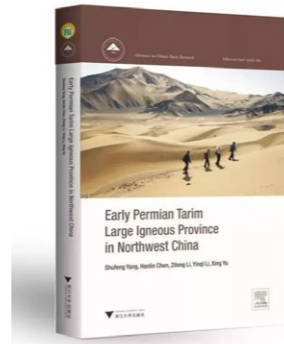
学院参与的“超重力离心模拟与实验装置”获批

近日国家发展改革委正式批复浙江大学牵头建设国家重大科技基础设施——“超重力离心模拟与实验装置”。其中“地质过程实验舱”由我院杨树锋院士负责，陈汉林教授、励音骐特聘研究员和林秀斌副教授等参与建设。



NSFC “中国基础研究前沿” 系列丛书 第一册面世

国内首部系统介绍塔里木大火成岩省的英文专著 *Early Permian Tarim Large Igneous Province in Northwest China* 出版，该书是“中国基础研究前沿”系列丛书第一册，我院杨树锋教授、陈汉林教授、厉子龙教授、励音骐特聘研究员、余星博士编写。



浙江大学 - 哈佛大学 “学术地图发布平台” 正式上线

由浙江大学社会科学院与哈佛大学地理分析中心 (The Center for Geographic Analysis) 共建的“学术地图发布平台”正式上线运行。学院张丰副教授作为“大数据+学术地图创新团队”首席专家，负责与哈佛大学地理分析中心 (CGA) 沟通共建开放的学术地图发布平台。发布会上，张丰副教授对“学术地图发布平台”的功能进行了介绍。



曹龙教授获选气候变化专门委员会 (IPCC) 第六次评估报告主要作者名单

日前，联合国政府间气候变化专门委员会 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 公布了第六次评估报告 (Sixth Assessment Report, AR6) 三个工作组的主要作者 (Lead Author) 名单。来自世界不同国家的 707 位作者将参加报告的撰写，其中来自中国的作者 37 人。学院大气科学系曹龙教授被遴选为主要作者之一，参与第一工作组 (评估气候变化的科学问题) 的工作。



动态

学院师生深入学习校第十四次党代会精神

为进一步学习领会党的十九大精神，贯彻落实学校第十四次党代会提出的思路举措和目标任务，今年以来，学院党委、各党支部、党员及师生员工通过研读报告原文、开展学习讨论等形式，全面准确学习领会校第十四次党代会的核心要义和精神实质。

学院领导班子通过中心组理论学习、党政联席会议、民主生活会等形式，全面准确学习领会校党代会精神，并贯彻落实到学院“双一流”建设中；党委书记通过党委会、党支部书记学习会等形式开展学习、宣讲；党代会代表们深入到联系支部开展宣讲；各党支部将党代会精神的学习贯彻纳入“三会一课”重点内容，组织师生党员进行集中学习和专题研讨。学院组织开展以学科评估总结和新一轮学科建设为主题的研讨会，制定高标准的学院“双一流”建设实施方案，出台一系列制度措施，切实把党代会精神转化为深化改革、推动发展的具体任务和行动。同时，学院还充分利用学院官网、官微、“两学一做”微信平台等媒体平台，学院宣传布告栏、门厅展板等宣传阵地，宣传学校第十四次党代会精神，增强学习的互动性、针对性和实效性。

通过学习，学院师生员工进一步统一思想、明确目标，将思想动能转化为工作行动，不忘初心、牢记使命、忠诚担当、求是创新、勇攀高峰，积极投身到学院“双一流”建设，为学校早日建成中国特色世界一流大学而奋斗。



学院承办第一届全国中学生地球科学竞赛 华东浙沪闽赛区预赛工作

2018年1月28日上午，由中国科学技术协会主管，中国地震学会主办的第一届全国中学生地球科学竞赛顺利进行。该赛事旨在普及地球科学知识，激发中学生学习地球科学的兴趣，同时选拔、培养一批地球科学青少年人才。此次竞赛吸引了全国近2万名中学生参与。浙江大学地球科学学院承办了华东浙沪闽赛区的赛事。该赛区共有4098名中学生参赛，设立19个考点，136个考场，考场遍及了福建、上海和浙江多个县市。学院共派出41名教师和86名博士研究生奔赴各考点参与考务工作，学院副院长程晓敢教授任赛区负责人。

学院高度重视此项赛事的组织，于1月25日、



26日，召开了两场全国中学生地球科学竞赛华东浙沪闽赛区初赛监考、巡考人员培训及动员会。

竞赛期间，学院师生克服暴雪严寒、交通受阻等困难，圆满完成组织工作，并通过多种渠道积极宣传地球科学知识，宣传浙江大学地球科学学院。希望通过这次竞赛，使中学生更加了解地球科学，激发对地球科学的学习兴趣，从而推动地球科学获得更广泛的关注和认可。

浙江大学地球科学学院开设的《天气学》 MOOC 课程上线

2018年3月2日，浙江大学地球科学学院开设的《天气学》MOOC课程在全国性平台——中国大学MOOC上正式开课。课程由学院大气科学系舒守娟、朱佩君、刘瑞老师组成的教学团队共同完成，是



学院第一门正式开放的MOOC课程，也是全国MOOC平台上天气学领域的第一门课程。

课程开设仅2周听课人数就达到4200余人，获得良好信息反馈。借此机会，学院青年发展论

坛于3月16日邀请舒守娟副教授，以《天气学》课程为例，为学院教师详细讲述了大型开放式网络课程（MOOC课程）建立的全过程，分享宝贵经验。

美国德州农工大学 College of Geosciences 代表团到访学院

2018年4月9日，美国德州农工大学 College of Geosciences 副院长 Jack Baldauf 教授和大气科学系主任 Ping Yang 教授来我院访问。学院副院长曹龙和院长助理王琛会见了来宾。学院各学科相关教师代表一同参会。

曹龙教授和 Jack Baldauf 教授分别介绍了浙江大学地球科学学院和德州农工大学 College of Geosciences 的建设发展情况。

双方就未来可能的科研、教学和学生联合培养等方面的合作进行了充分的讨论。双方一致认为：两院学科设置契合度高，有广泛的合作前景，应加强双方师生的互访交流，积极寻求合作重点领域，从而推动联合科研和学



生联合培养等合作的实施。双方还分享了各自学院国际化建设的经验，希望未来能打造合作共赢的良好局面。



究天人之际 谋方域新图

——学院举办第十九届浙江大学地球科学节

浙江大学地球科学节是浙江大学传统学术节日之一，也是地球科学学院传统特色活动，活动旨在传承发扬地学前辈们艰苦奋斗、求真务实、格物致知及开拓创新等科学精神，同时为广大学子提供地学知识交流及课外观察实践的平台。

第十九届浙江大学地球科学节由浙江大学本科生院、党委学工部、党委研工部、共青团浙江大学委员会、地球科学学院共同主办，地球科学学院团学联、研博会承办。



© 地学节开幕式师生代表合影

2018年4月10日，开幕式当天，浙江大学理学部副主任陈汉林，本科生院副院长、学工部部长、求是学院党委书记邬小撑，党委研工部副部长陈凯旋，校团委副书记卓亨逵以及地球科学学院常务副院长夏群科、学院党委书记王苑等嘉宾和领导与会，近200名师生参加活动。邬小撑、夏群科致辞，学院党委副书记陈宁华主持活动。

本届地学节囊括了理学大师论坛、地学开放

日、天荒坪野外实践、地球日活动、兄弟院校调研、地学进校园等系列活动。

第十九届浙江大学地球科学节聚焦“双一流”建设，将专业教育、交叉培养、思政教育相融合，深入推进实施“知识、能力、素质、人格”四位一体的人才培养体系，内容丰富，形式多样，吸引了众多师生参与，系列活动仍在继续开展，以活动带动宣传，以影响力推动学科发展。

浙江大学大气化学青年学者论坛成功举办

2018年4月12-15日，浙江大学大气化学青年学者论坛在浙江大学地球科学学院顺利举办，夏群科院长在开幕式上致辞。

来自中科院广州地球化学研究所、中科院大气物理研究所、中科院青藏高原研究所、中科院化学研究所、中国气象科学研究院、北京大学、清华大学、浙江大学、复旦大学、中国科学技术

大学、厦门大学、南京信息工程大学、中国地质大学、中山大学、华东师范大学、兰州大学等国内多个科研机构及高等院校在大气领域的多位杰青、优青、青千、学术带头人等优秀青年专家学者做了24场专业而精彩的报告，分享研究心得，交流探讨大气科学领域最前沿的科研成果与未来发展趋势。

本次论坛不仅吸引了本校50多位师生参会，浙江省环境监测中心、杭州气象局、临安区域大气本底站的几位工作人员也闻讯而来。

本次论坛由学院百人计划研究员李卫军发起，

促进了大气领域青年专家学者之间的交流合作，为跨学科交叉合作创新发展提供了契机，同时也为与会人员提供了宝贵的学习机会。



学院召开教育教学工作会议

2018年4月13日下午，学院召开教育教学工作会议，学院副院长程晓敢、负责本科教学的学科负责人、班主任、德育导师、辅导员等近30人参加会议。会议由学院党委副书记陈宁华主持。

陈宁华总结了目前学院思政工作的情况，并围绕思政工作的核心进行了阐释。他表示，学院始终把思想政治工作贯穿教育教学全过程，将浙江大学人才培养理念及模式落实到学院学生工作中来，发挥班主任、德育导师在大学生健康成长中指导者和引路人的积极作用。陈宁华强调要将班主任、德育导师工作进一步规范化、制度化，形成例会制度，实现绩效考核，完善激励措施，落实立德树人根本任务，为学校“双一流”建设贡献力量。

程晓敢认为，学院要加强各学科

专业招生科普工作，提高生源质量，招录优秀学生；任课教师要关注课程出勤状况，针对性了解学生近况，加强家校互动。此外，程晓敢对毕业设计指导、考风考纪以及教学质量进行了部署。

与会班主任、德育导师纷纷交流讨论并就教育教学工作提出宝贵意见。



学院与中国地质大学（武汉）浙江研究院 联合召开学术会议

2018年5月12日，浙江大学地球科学学院-中国地质大学（武汉）浙江研究院联合学术会议在浙江大学玉泉校区举办，学院常务副院长夏群科教授在开幕式上致辞并主持了上半场会议。中国地质大学材料与化学学院院长鲍征宇教授主持了下半场会议。来自中国地质大学（武汉）、国家海洋局第二海洋研究所、南京大学等单位的15位专家学者及40余位学院师生参加了此次联合学术会议。

我院杨树锋院士、陈汉林教授、徐义贤教授，国家海洋局第二海洋研究所李家彪院士、中国地质大学（武汉）金振民院士、郑建平教授、南京大学舒良树教授、中国石油集团斯春松教授、浙江海洋大学穆军教授等就各自最新的研究成果进行了9场专业而精彩的学术报告。

专家的报告内容丰富详实，讲述生动，从地球深部的组成和构造模型到地表环境生态评估、演化，从传统地质方法的应用到新的超重力离心模拟地质过程实验室建设，涵盖了地球系统科学中多个研究领域的前沿问题和未来发展趋势，为我院师生提供了宝贵的学习交流机会，开阔了研究视野，丰富了地学知识，起到了良好的学术交流效果。



集思广益 建言献策 聚焦一流 共谋发展 地科学院召开统一战线各界人士调研座谈会



为进一步学习贯彻党的十九大精神和学校第十四次党代会精神，充分发挥党外知识分子和归国留学人员在学院建设发展中的重要作用，5月12日上午，学院在浙江大学地理信息与遥感技术研究中心（德清）会议室召开了统一战线各界人士调研座谈会。校党委常委、党委统战部部长包迪鸿，学院党政班子成员，党外知识分子、归国留学人员、少数民族教师代表等20人参加会议。学院党委书记、副院长王苑主持会议。

包迪鸿在讲话中，系统阐述了习近平总书记关于统一战线的新理念新思想新战略，介绍了学校统一战线工作的总体情况。他指出，做好新形势下的统战工作，对于推进学校改革发展、巩固壮大统一战线有着重要意义，学校的统一战线汇聚了一大批高层次人才，希望大家在双一流建设中多献务实良策、作出更大贡献。同时希望学院党委继续关心重视统战工作，不断推进学校统一战线各项工作取得新进展。

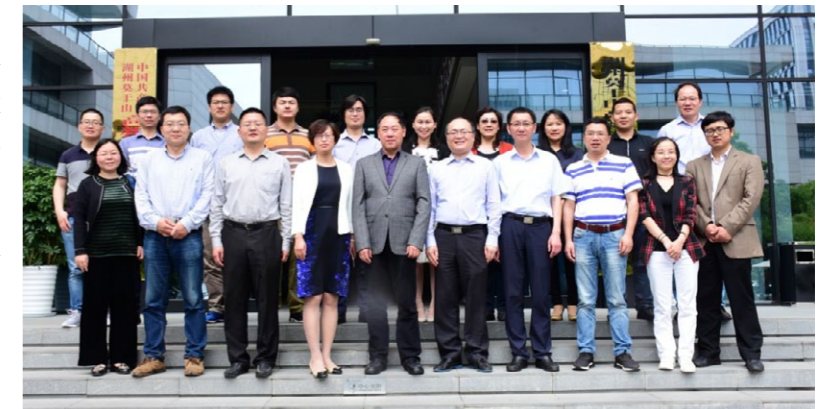
学院常务副院长夏群科介绍了学院2018年度重点工作，传达了近

期学校新一轮师资队伍定岗定编有关情况和关于优化特聘研究员岗位制度试行办法。他指出高水平的科学研究是学院工作的重中之重，学院要实现跨越式发展需要每位老师共同奋斗。

党外教师代表刘仁义教授、贾晓静教授、张丰副教授，归国留学人员代表、百人计划研究员毕磊、何丁、鲍学伟、张德国、陈阳康等一一发言，就人才培养、教学科研、队伍建设等方面工作提出意见和建议，提出了自己工作中存在的困难和希望学院解决的问题。学院班子对大家提出的意见、建议和困难逐一回复，并表示将在今后的工作中进一步推进落实。

与会人员还在浙江省地理信息产业园工作人员的陪同下参观了地理信息产业园展示大厅、中科院微波实验室，听取了杜震洪副教授关于地理信息科学发展和浙江大学地理信息与遥感技术研究中心（德清）的相关情况介绍。

王苑在总结中表示，学院党委将切实做好统一战线工作，充分发挥党外人士优势作用，凝聚思想共识、汇聚发展力量，共同为实现学院的新发展、新突破和新跨越而不懈努力。



学院学生党支部举办“微党课”集体备课会

为组织和引导广大学生党员和团员青年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，学习贯彻学校第十四次党代会精神，围绕“两学一做”学习教育，推动全面从严治党向基层延伸，巩固拓展党的群众路线教育实践活动，提升党支部支委业务水平和讲党课技能。学院党委组织各学生党支部共同举办“微党课”集体备课会，该活动同时成为“先锋学子”全员培训的重要组成部分。

在1月19日和3月30日开展的两场“微党课”集体备课会上，与会支委围绕“学习十九大精神”、“学习两会精神”、“五四精神的传承”、“合格的新时代青年党员”、“学习青年习近平”、“不忘初心跟党走”等紧跟时代热点、与大家生活学习息息相关的内容开展备课。每节党课先由各支部分别筹备讲解，再集体讨



论打磨，最终形成一堂成熟的微党课，由支委在本支部为党员展示。该活动不仅锻炼和提高了我院学生党支部支委的讲党课能力，同时也可以提高学生党员和入党积极分子的自身党性修养。

微课堂蕴含大能量。学院党委希望通过这样的方式，能够传递好党的思想理论，形成互助共学的良好学习氛围，传播出属于学生自己的党建好声音。

纪事

2018年1-5月学院纪事

1月3日，浙江大学2017年本科生优良学风建设总结暨优秀班主任表彰大会召开，学院王琛老师、杨蓉老师荣获浙江大学优秀班主任称号。



◎ 照片转载自浙江大学官方微信公众号

1月9日，学院举办离退休老师新春团拜会。学院党政班子成员、各系所负责人、各教工支部书记和50余位离退休老师参加了此次活动。



1月12日，浙江大学2017年度退休教职工荣休典礼在紫金港临水报告厅召开，学院殷

苏杭老师、朱扬明老师光荣退休。



◎ 照片转载自浙江大学官方微信公众号

3月21日，学院举行党支部书记专题学习会，继续深入学习党的十九大会议精神和刚结束的“两会”精神。学院全体师生支部书记参加了本次会议。学院党委书记王苑做专题理论学习报告。



3月29日，浙江大学2018届毕业班班级联络员聘任仪式在紫金港校区临水报告厅举行。学院7名学生卢兔、王睿飏、陈艺文、姜华、蔚林哲、董子意、沈佳琪受聘为2018届班级联络员。



4月24日，中国科学院大气物理研究所段民征研究员做客求是理学论坛，做了题为“偏振遥感和辐射传输”的精彩报告。



4月27日，学院贾晓静教授作为青年教师代表在浙江大学2018年科技工作会议上作了以“河流转弯处的木筏——我和浙大大气科学一起成长的十年”为题的报告，从个人成长心路历程，学院支持，学科发展等方面讲述了关于青年科学家成长的历程。



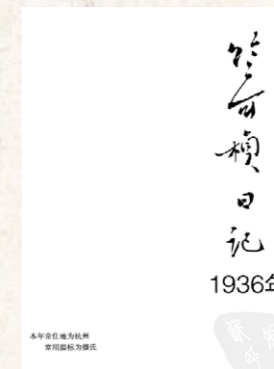
5月1日，第一届全国中学生地球科学竞赛决赛暨国际地球科学奥林匹克竞赛选拔赛(中国赛区)圆满落幕。学院副院长程晓敢教授代表学院参加闭幕式，并从北京大学地球与空间科学学院院长张立飞教授手中接过全国中学生地球科学竞赛委员会会旗，这标志着2019年第二届全国中学生地球科学竞赛决赛将由我院承办。



编者按：

《浙江大学地球科学学院院史》编研工作在2017年年初正式启动。《院史》编写组从工作开始以来，首先对学院不同历史时期的基本史料（包括档案材料、原始文献和回忆材料等）进行了收集，在此基础上，对学院历史沿革和各时期负责人等情况和师生名录进行了整理。本期选载有关国立浙江大学史地学系时期（1936.08-1952.08）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。需要说明的是，相关信息目前还是初步整理，肯定存在讹误之处；后续会加以考证和修订，也敬请各方教正，以期更加准确。

《竺可桢日记》记载的国立浙江大学史地学系的设立过程



1936年3月10日《日记》载：“为浙大事复晓峰（按：张其昀）及叔谅（按：陈训慈）函，告以已与布雷（按：陈布雷）接洽，允赴浙大半年，在此半年期内物色继任人物，并邀晓峰赴浙讲学。浙大无地理教授与历史教授，故对于史地非增人不可。”

3月10日 星期二〔南京〕风晴 晚月色甚佳

晨七点起。八点至所。作函数通。为浙大事复晓峰及叔谅函，告以已与布雷接洽，允赴浙大半年，在此半年期内物色继任人物，并邀晓峰赴浙讲学。浙大无地理教授与无历史教授，故对于史地非增人不可。晓峰前谓可请叔谅作秘书，余恐其体力或不能兼顾，如使脱离图书馆则又非办法也。

说明：竺可桢在其刚刚决定来浙大出任校长不久，即考虑史、地学科的发展以及引进师资的问题，后直接促成张其昀先生从国立中央大学转来国立浙江大学出任史地学系主任。

3月10日，竺可桢致函张其昀，“晓峰同学足下：前星期六得晤谈甚快，……桢如赴浙，第一问题即在罗致人材，深望足下于下年度能赴杭讲学，如不能久，一年半载亦行。”（张其昀书信，浙江大学档案馆馆藏档案）

5月2日，竺可桢又特意致函张其昀，“桢初抵浙校百端待举、头绪纷繁，下学年聘请教员事尚未能详细加探讨，迪生先生处已托由刚复先生在沪电邀，史地方面深望足下与赞虞（注：缪凤林的字）均能惠盼肯来。”（张其昀书信，浙江大学档案馆馆藏档案）。

1936年5月9日《日记》载：“下午四点开第一次校务会议，到廿三人，余主席，振公（按：诸葛麒）纪录。首由余报告，次倪志超报告经济状况。……次讨论外国语文学系改称文学系案，陈嘉颇不赞同；决议设立中国文学系。设立史地系案，未讨论，通过。……”

70 竺可桢全集·第6卷

5月9日 星期六 微雨

方志超来。赵凤涛来。董伯豪来。刚复于午后到。下午开第一次校务会议。

晨六点起。七点半方志超来。方系诸暨人，民国大学毕业，已在校十载，担任党义等课程，意欲多加钟点，担认训育等事。中大法律学系主任赵之远介绍其弟凤涛来，系本校法政系毕业生。又董伯豪来。接梅迪生电，询此间待遇如何。

下午四点开第一次校务会议，到廿三人，余主席，振公纪录。首由余报告，次倪志超报告经济状况。因报载郭任内交有十余万元之款，其实现款只七万元，而其中三万系庚款，二万系所得捐，此外尚有国库券四五万，则已抵押，不能动用。此外国外欠账四万元，商务欠六千余元均得还，已向外洋订购之书籍仪器尚有四万余元，共十三万元尚未付出，故收支相抵实差一万四千元。因此本年度已不能购买任何仪器矣。次讨论外国语文学系改称文学系案。陈嘉颇不赞同。决议设立中国文学系，设立史地系案未讨论通过。大学各院一年级不分系案，讨论最久，决议成立公共科目课程分配委员会，推定晓沧、刚复、乔年、苏步青、吴福楨五人。次讨论学生印刷品，以学校不津贴为原则。成立训育委员会。最后讨论上次校务会所遗留各案。文理学院三年级办暑期学校，决定由文理学院指导，以服务为目的。得举办之自治会成立案，交训育委员会。

接沈有乾交来《教与学——地理专号》科学社转来梅迪生电 刘渭清接函 江西省农业院(南昌莲塘)董函
寄葛成函 刘瑞恒函

说明：竺可桢在其任浙江大学校长之初，第一次校务会议上，即提出设立史地学系案；校务会议对此也没有异议，“未讨论”即获“通过”，之后上报教育部也于同月得到批准，而不是像拟设的“中国文学系”由于师资缺乏而未获批，“暂从缓议”；显然，史地学系在浙江大学的迅速设立，主要是由于竺可桢先生在地质学领域的学术造诣和学术影响力得到各界公认。

注：现《竺可桢日记》整理本中，此段之中的“设立史地系案未讨论通过”标点明显有误，应该为“设立史地系案，未讨论，通过。”即没有经过讨论就一致通过之意。可参见下文《国立浙江大学校刊》的记载。

1936年5月27日《日记》载：“关于设史地、国文二系，雪艇（按：王世杰，时任教育部长）意史地最好能改为历史或地理，免得以后再改。余则以为二者得并存。关于国文系拟改为暂时筹备，因国文系成立则诗、词章、中国文学史等科目均须成立也。余颇然其说。”

5月27日 星期三〔南京〕晴

晨晤王雪艇、黄立明(建中)、雷微寰等。午后开院务会议。晚翼如、二姊来。

晨六点起。七点至所。阅《气象杂志》。九点偕蕴明、陈文焱、章定安赴隔壁军用电台，知无线电台虽已迁移，但小发〔电〕机尚在应用。拟期月底可以完全迁出，但以余意度之，非两星期不行。后面之厨房颇可应用，拟将所中之厨房迁下，饭厅即可在此矣。自来水现尚无设备，拟添装。

十点半至教育部晤王雪艇。关于教育经费本年度方始通过，故浙大如追加预算，必须俟至七八月间，因目前时间尚过于迫促。浙大之临时经费八万元已费尽大力云云。关于设史地、国文二系，雪艇意史地最好能改为历史或地理，免得以后再改，余则以为二者得并存。关于国文系拟改为暂时筹备，因国文系成立则诗、词章、中国文学史等科目均须成立也，余颇然其说。遇雷微寰，知下月十五左右将开私立专科以上补助费委员会会议云。晓峰约王驾吾、缪赞虞及景幼南在半边街卧尝饭

说明：5月27日，即教育部29日正式批复之前两天，竺可桢应该已经知道教育部同意设立史地学系的结果。当时，竺可桢到南京教育部，会晤王世杰，谈及增设学系之事。在这段记载之中，可以体会浙江大学为何确定“史地合系”的设系方式，与竺可桢先生的教育思想也有密切关系，即“关于设史地、国文二系，雪艇意史地最好能改为历史或地理，免得以后再改。余则以为二者得并存”。

竺可桢先生的这一思想与其弟子张其昀先生较为一致。因此，张其昀先生听从恩师召唤，毅然放弃出国计划，加盟浙大，出任浙大新成立的史地学系第一任主任，全力支持恩师的工作。张其昀先生在后来的回忆里，专门对浙江大学史地学系“史地合一”的办学宗旨有明确的表述：

“盖一为时间的演变原则，一为空间的分布原则，两者相合，方足以明时空之真谛，识造化之本原。浙大史地学系创立的宗旨在此。综合是我们的目的，分工是我们的方法，本系不但史、地分为两组，与他校独立成系者课程相仿，到了研究所则分析更细，例如地学门，又分为地形、气候和人文地理三组。但是我们认为史学组的学生能够练习野外习察的方法，地学组的学生能够练习整理文献的方法，都是终身受用不尽的。当然，史学精神与地学精神，演变原则与分布原则，也是任何其他学问所不容忽视的。大学之所以为大，就在于网罗百家，囊括大典，发生了交光互影、沾溉无穷的作用；又从不同学术的边际上，发生了异军突起、创造发明的功效。”

正是在竺可桢、张其昀先生“史地合一”的办学理念的影响下，史地学系广揽英才，汇聚了叶良辅、涂长望、黄秉维、任美镠、谭其骧、向达、张荫麟、钱穆、吴定良等一大批地学界和史学界的著名教授，培养了一大批卓有成就的著名学者。

（范今朝 整理）

史地学系初期相关文件和报道整理

1936年5月关于在浙江大学文理学院中设立史地学系的决策和批准的相关文件和报道

(1)《国立浙江大学校刊》第250期(1936年5月23日)所载1936年5月9日竺可桢校长后举行“第一次校务会议”的“记录”。该次校务会议上,提出了增设史地学系的议案,并获得一致通过。随后上报教育部审核。

国立浙江大学第一次校务会议记录

时间:(民国)二十五年五月九日下午四时(编者按:即1936年5月9日)

地点:校长公舍会议室

出席:陈建功、陆大京、柴志明、黄瑞纶、王国松、张德庆、储润科、胡刚复、黄中、吴福楨、李寿恒、顾毅宜、陈嘉、潘承圻、蔡堡、梁庆椿、周厚复、程复新、倪尚达、郑宗海、周明群、沈秉鲁、苏步青。

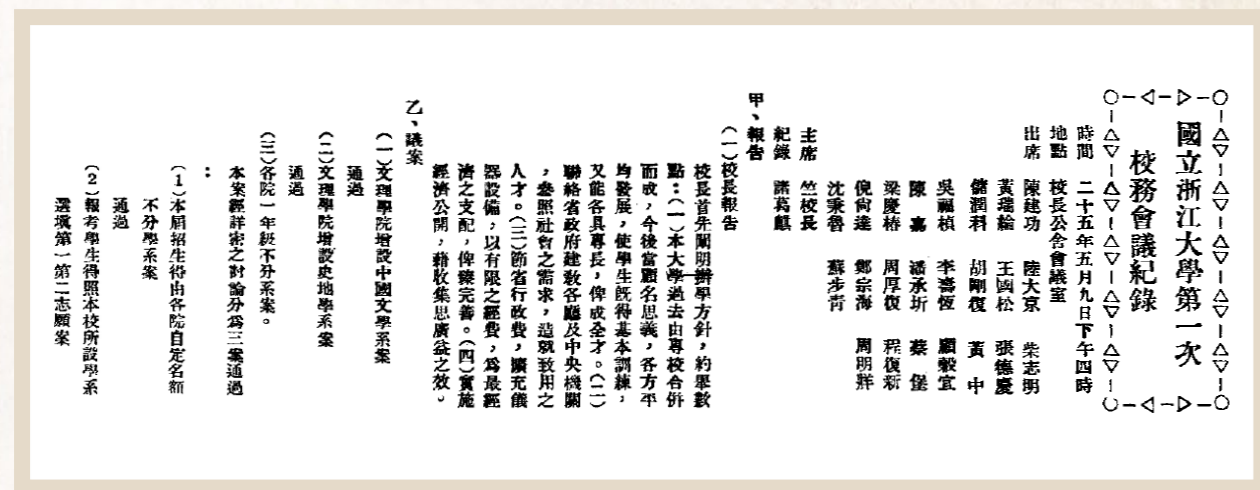
主席:竺校长

记录:诸葛麒

甲、报告(略)

乙、议案

- (一)文理学院增设中国文学系案:通过;
- (二)文理学院增设史地系案:通过;
- (三)各院一年级不分系案:(下略)。



◎《国立浙江大学校刊》第250期(1936年5月23日)

(2)《国立浙江大学校刊》第252期(1936年6月6日)所载1936年5月29日教育部的批复(廿五年发国玖12第七四二五号),正式批准国立浙江大学从1936年8月起,在文理学院设立史地学系。

教育部核准本大学增设史地学系

中国文学系则暂从缓议

本大学过去由专校合并而成,为求顾名思义及各方平均发展,并使学生既得基本训练,又各具专长,俾成全才起见,业经上月九日第一次校务会议通过,于文理学院增设中国文学系及史地学系,各情曾志本刊第二百五十期。日昨奉教育部指令,准自二十五年度起,增设史地学系;至中国文学系则暂从缓议。兹照录教育部原文如次:

教育部指令(廿五年发国玖12第七四二五号)

令国立浙江大学:

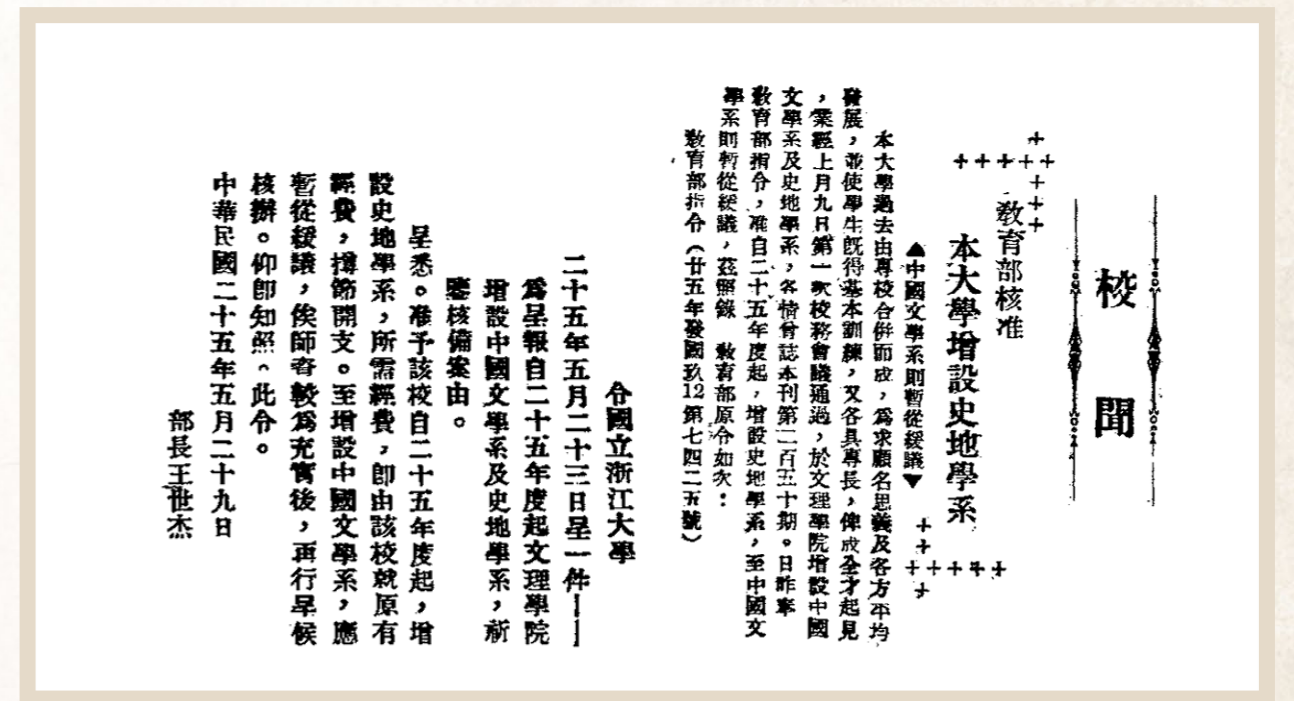
二十五年五月二十三日呈一件——

为呈报自二十五年度起文理学院增设中国文学系及史地学系,祈鉴核案由。

呈悉。准予该校自二十五年度起,增设史地学系,所需经费,即由该校就原有经费,撙节开支。至增设中国文学系,应暂从缓议,俟师资较为充实后,再行呈候核办。仰即知照。此令。

中华民国二十五年五月二十九日

部长:王世杰



◎《国立浙江大学校刊》第252期(1936年6月6日)

1940年9月《史地杂志》第1卷第3期所载附录“国立浙江大学文学院、师范学院史地学系概况”

说明：《史地杂志》于1937年3月由史地学系创办，刊载史地学系师生学术论文。出版2期后，因抗战爆发、浙大西迁而停刊；1940年9月在遵义复刊，即《史地杂志》第1卷第3期。该期最后“附录”一篇，目录中题为“本系概况”，正文中题为“国立浙江大学文学院、师范学院史地学系概况”，就史地学系和地学学科1940年9月之前在浙江大学的相关机构设置情况和教学科研等工作进行了介绍和说明。

国立浙江大学文学院、师范学院史地学系概况

二十九年九月

(编者按：即1940年9月，下文均括注公历时间)

(一) 沿革

本系系于民国二十五年八月(1936年8月)成立，初隶于文理学院。二十七年八月(1938年8月)本校师范学院成立，内设六系，本系亦为其一。二十八年八月(1939年8月)，文理学院分为文学院与理学院，本系隶属于文学院。文、师二院之史地学系实相需相依，其行政与师资、设备，现仍合一。

本校于二十五年十一月(1936年11月)间曾奉行政院蒋院长复电，中有“史地学系之添设与我浙学术之继承与发扬实为必要”等语。二十八年七月(1939年7月)，本校奉教育部训令设立文科研究所史地学部，同年八月(1939年8月)，本系又奉教育部委托设立史地教育研究室。二十九年八月(1940年8月)添设师范学院本系第二部。

(二) 教职员学生

本系成立时聘张其昀君为主任，以迄于今，二十七年(1938年)起兼任师范学院史地学系主任。

本系除主任(编者按：张其昀)外，现有专任教授五人(编者按：叶良辅，涂长望，顾毅宜，张荫麟，诸葛麒)，专任副教授三人(编者按：任美镠，谭其骧，李源澄)，专任讲师三人(内有专任讲师一人在浙东分校)(编者按：黄秉维，刘之远，苏毓棻，其中苏毓棻在浙东分校)。

本系学生自二年级起，分为史学、地理二组，现文学院史地学系有四年级生六人(史组三人，地组三人)，三年级生六人(史组四人，地组二人)，二年级生二十六人(史组十二人，地组十四人)。师范学院史地学系有三年级生十二人(史组三人，地组九人)，二年级生十二人，共计六十二人(一年级生不分系)。二十八年度(1939年度，即1939.08-1940.07)招收史地学部研究生四人，二十九年度(1940年度，即1940.08-1941.07)招收研究生六人，共十人。二十九年招收第二部学生已到校者二人。

(三) 课程

本系分史学、地学二组，自二年级起学生即须认定一组。每组课程编制与其他大学史学、地学独立成系者规模相仿。每组学分公共必修科目大体依照教育部所颁布之大学课程纲要。本系方针在造就史学与地学之完全人才，但仍注重史、地二科之联系性，俾专精与通识得其平衡。史学组以国史为本位，兼重世界史之学程，养成比较研究之能力。地学组则地形、地质、气象诸学与人文地理并重，以充实其科学研究之基础。师范学院之史地学系自三年级起，亦采取分组原则，惟史、地二组间之联系性更为密切，俾造就健全之中学师资。

(四) 设备

本系现有测绘仪器(缩放仪、罗盘仪等)价值一千四百元，气象仪器(旋转温度计、气压表等)价值三百元，地图、照片、幻灯片等价值一千一百元，地形模型、岩石矿物标本价值二千三百元，合计现有设备价值五千一百元。本

系自行采集之标本未计入。二十八年度(1939年度，即1939.08-1940.07)本系添购之仪器因尚未运到，亦未计入。

(五) 刊物

本系在二十六年五月(1937年5月)出版《史地杂志》，专载历史、地理之著作，为双月刊，已出二期，嗣以抗战军兴，大学数度迁移，印刷困难，以致停顿。现于本年九月(1940年9月)复刊。史地教育研究室所编辑之丛刊已出版者有《地理学研究法》一种。本系教授之著作，除在校外发表者外，散见于本校出版之《浙江大学季刊》、《文学院院刊》、《师范学院院刊》及《国命旬刊》等杂志。

(六) 史地学会

本系于二十六年三月(1937年3月)开始举行读书会，由本系教授学生全体参加，推定教授一人或二人轮流担任讲述，每月举行二次。二十七年四月(1938年4月)，本系学生组织之史地学会成立(时在江西泰和)，本系教授为特别会员。其后读书会以史地学会名义举行，除教授演讲外，并由学生报告读书心得，二者相间举行。内容除学理研究外，对于时事问题之讨论亦甚注意。读书会已经举行三十次。

(七) 奖学金

黄膺白先生奖学金委员会集款三万元，补助大学之贫寒优秀学生，名额十名，每名补助法币三百元，其中史地一名即设于本系，二十六年七月(1937年7月)此项奖金为本系女生赵冬君所得。赵生因病休假，现由赵松乔君递补。

(八) 文科研究所史地学部

文科研究所史地学部系奉部令于二十八年七月(1939年7月)成立，由部核给全年图书补助费二千元，新招之研究生中五名由部核给每年生活费每名四百元。本学部设主任与副主任，主任由史地学系主任张其昀君兼任，副主任由本系教授涂长望君兼任，处理所内事务。本学部现设史

学、地学二组，每组就学科性质得分为若干门，每组每门设导师一人或二人。二十八年度(1939年度，即1939.08-1940.07)录取研究生四名，每名每年给生活费六百元，除部款外，余由本校自筹。二十九年度(1940年度，即1940.08-1941.07)录取研究生六名。本学部导师每周与研究生谈话一次，每二月举行部务会议一次。图书补助费二千元已经部务会议议决，专供添购世界各著名史学与地学杂志之用。

(九) 史地教育研究室

1. 缘起

本系史地教育研究室系奉部令委托于二十八年九月(1939年9月)成立。但实际工作系自二十九年二月(1940年2月)本校迁至黔北遵义后开始。本室经费由史地专款(两年半共三万元已由部一次拨付本校)保管委员会负责管理，按月支领。该会遵部令由校长、史地研究室主任及会计主任，并另推教授二人(现为教务长张绍忠及本系教授叶良辅二君)组织之。

2. 组织

本室由史地学系主任张其昀君兼任主任，本系教授任美镠君兼副主任，均不支薪，另聘李絮非君为专任副研究员，除担任编辑工作外，处理室内日常事务。其余研究员则特约本校及校外专门学者任之，均不支薪，惟实际担任撰述者则按字数致送稿费。本室每月经费规定千元，行政费及杂费尽量节省，以充裕编辑费用。本室现租赁遵义城内南庐为办公处，与本系办公室及文科研究所史地学部合在一处，俾符部令研究部与研究室密切合作之指示。一切参考资料系利用本系图书及本系同人所收藏者。

3. 编纂

本室进行中之编辑工作大致分为下列六类：

(1) 历史教材研究，由张其昀、顾毅宜(按：也作顾谷宜)二君主持；

(2) 传记丛刊，由张荫麟君主持；

- (3) 历史挂图，由谭其骧君主持；
- (4) 地理教材研究，由任美镠、黄秉维二君主持；
- (5) 地理学丛刊，由叶良辅、涂长望二君主持；
- (6) 地理挂图，由涂长望、任美镠二君主持。

4. 出版

本室编辑书籍大部分由中国文化服务社出版，已与该社社长刘百闵先生接洽，得其赞助，印刷费由该社负担。本室现已出版之书籍，有叶良辅等编著《地理学研究法》一种，在印刷中有张荫麟著《国史大纲》，束士徵著《中国上古文化史》，任美镠著《欧洲政治地理》，黄秉维著《植物地理》等书。

(十) 师范学院本系第二部

查部颁师范学院关于第二部之设置，曾于第一章总纲第九条有如下之规定：师范学院得设第二部，招收大学其他学院性质相同学系毕业生，授以一年之专业训练，期满考试及格，经由教育部复核无异者，由院校授予毕业证书，并由教育部给予中等学校某某科教员资格证明书。本年五月（1940年5月）间本校师范学院院务会议决议，增设第二部，暂以招收史地系为限。并由本系拟具预算，呈请教育部核示，旋奉部令准予照办，所需经费由部就各师范学院第二部经费统筹核给。本系奉令后即着手筹备招生及计划应设课程等事，同时为顾及各省现任史地教师之进修起见，特由本院分函浙、赣、黔、桂、湘、鄂、川、滇等省教育厅酌派现任教师来院深造，藉以逐渐推行辅导工作。现已有桂、鄂二省教育厅保送教师入学。第二部课程尤注重教材研究与教学方法。

【附】文科研究所史地学部规程草案

- (一) 本学部奉教育部令设立，每年由部拨助图书设备经费及研究生生活费。
- (二) 本学部现设下列二组，各组就学科性质得分若干门。
 - <1> 史学组。
 - <2> 地学组。

(三) 本学部暂定每年招收研究生五名，每名给予生活费每月五十元，除由教育部补助二千元外，余由本校自筹。

(四) 本学部设主任、副主任一人，每组每门设导师一人或二人，均不另支薪或津贴，主任得由史地学系主任兼任，副主任由导师兼任，处理所内事务，其所任本系功课钟点得酌量减少。每组、门导师负指导研究生之责，于必要时亦得减少其授课钟点。

(五) 本学部至少每二月举行部务会议，由主任、副主任、各组、门导师组织之。

(六) 本学部得接受其他政府机关之资助，及学术团体或私人所捐助之奖学金。

(七) 本学部得受公私团体之委托，研究史地学术之特殊问题。

(八) 本学部得应研究之需要，举行学术调查及考察。

(九) 本学部导师及研究生之著作，经部务会议认可，得由本部出版。刊物分为二类：甲类为专刊，内容系专题研究；乙类为集刊，由性质相似之论文若干篇汇集之，实为不定期刊。

(十) 本学部研究生得导师之允许，可在本大学选修课程，惟每周不得过六小时。

(十一) 本学部研究生不得兼任其他职务，惟研究生兼任本系助教或类似工作者不在此例。

(十二) 研究生修业期限为两年，但成绩优良而工作未能结束者，得延长一年。在第一年修业期满后，考核成绩，其成绩合格者，继续给予生活费，其成绩特优者，得外加奖金，成绩不合格者，停止修业。全部修业期满后，考试及格给予证书。

(十三) 本学部与本大学史地学系所附设之“史地教育研究室”（教育部另拨史地专款办理）应保持密切之联系。

(十四) 研究生招生简章另订之。

(十五) 本学部办事细则另订之。

附錄

國立浙江大學師範學院史地學系概況 二十九年九月

(一) 沿革

本系係於民國二十五年八月成立，初隸於文理學院。二十七年八月本校師範學院成立，內設六系，本系亦為其一。二十八年八月，文理學院分為文學院與理學院，本系隸屬於文學院。文師二院之史地學系實相當相像，其行政與師範學院，現仍合一。

本校於二十五年十一月間曾奉行政院蔣院長機電，中有「史地學系之添設與撤銷學術之繼承與發揚實為必要等語。二十八年七月，本校奉教育部訓令設立文科研究所史地學部，同年八月本系又奉教育部委託設立史地教育研究室。二十九年八月添設師範學院本系第二部。

(二) 教職員學生

本系成立時聘張其助君為主任，以迄於今，二十七年起兼任師範學院史地學系主任。本系除主任外，現有專任教授五人，專任副教授三人，專任講師三人，內有專任講師一附系。本系概況

史地雜誌 第一卷第三期
人在浙東分校

六十三

本系學生自二年起，分為史學地理二組。現文學院史地學系有四年級生六人，史組三人，地組三人。三年級生六人，史組四人，地組二人。二年級生二十六人，史組十二人，地組十四人。師範學院史地學系有三年級生三人，史組三人，地組九人。二年級生十二人，共計六十二人。一年級生不分系。二十八年度招收史地學部研究生四人，二十九年度招收研究生六人，共十人。二十九年招收第二部學生已到者二人。

(三) 課程

本系分史學地理二組，自二年起，學生即須認定一組。每組課程編制與其他大學史地學獨立成系者規模相仿。每組學分公共必修科目大體依照教育部頒布之大學課程綱要。本系方針在造就史學地理之完全人才，但仍注重史地二科之聯繫性，俾其與通識得共平衡。史學組以國史為本位，兼重世界史之學理，養成比較研究之能力。地學組則以地理學為本位，兼重人文地理，以充實其科學研究之基礎。師範學院之史地學系自三年級起亦採取分組原則，惟史地二組間之聯繫性更為密切。這就健全之中學師範教育。

(四) 設備

本系現有附屬儀器設備。儀器設備價值一千四百元。氣象儀器設備價值二千三百元。合計現有設備價值五千一百元。本系自發行以來，本系未計入。二十八年度本系添購之儀器尚未運到亦未計入。

(五) 刊物

本系在二十六年五月出版史地雜誌，專載歷史地理之著作，為雙月刊，已出二期。期以抗戰軍興，大學數度遷移，印刷困難，以致停頓。現於本年九月復刊。史地教育研究室所編輯之叢刊已出版者有地理學研究法一種。本系教授之著作，除在校外發表者外，散見於本校出版之浙江大學季刊，文學院院刊，師範學院院刊及國命旬刊等雜誌。

(六) 史地學會

本系於二十六年三月開始舉行讀書會，由本系教授學生全體參加，推定教授一人或二人輪流擔任。每月舉行二次。二十七年四月，本系學生組織之史地學會成立。時在江西。本系教授為特別會員。其後讀書會以史地學會名義舉行。除教授校務外，並由學生報告讀書心得，二者相間舉行。內容除學理研究外，對於時事問題之討論亦甚注意。讀書會附錄 本系概況

六十四

史地雜誌 第一卷第三期
已經舉行三十次

(四) 獎學金

黃庸白先生獎學金委員會集款三萬元，補助大學之貧寒優秀學生，名額十名，每名補助法幣三百元，其中史地一人名。即設於本系。二十六年七月此項獎金為本系女生趙君所得。趙君因病休學，現由趙君松君代領。

(五) 文科研究所史地學部

文科研究所史地學部係奉部令於二十八年七月成立，由部撥給全年圖書補助費二千元。新招之研究生中五名由部核給每年生活費每名四百元。本學部設主任與副主任，主任由史地學系主任兼任，其助君兼任副主任。由本系教授涂長望君兼任處理所內事務。本學部現設史地學二組，每組就學科性質得分為若干門。每組每門設導師一人或二人。二十八年度錄取研究生四名，每名每年給生活費六百元，除部款外，餘由本校自籌。二十九年度錄取研究生六名。本學部導師每週與研究生談話一次。每月舉行部務會議一次。圖書補助費二十元。已經部務會議議決，專供添購世界各著名史學與地學雜誌之用。

(九) 史地教育研究室

史地学系时期 (1936-1952) 的师生 当选为院士 (学部委员) 的情况

说明：客座教授、兼职教授等未列入。

1948年当选为“中央研究院”院士的教师名录

● 中央研究院 院士 (1948年)

姓名	届别	说明
竺可桢	1948 数理组 院士	1936.04-1949.05, 浙江大学校长
吴定良	1948 生物组 院士	1946.08-1947.07, 浙江大学史地学系教授 [1946.08-1949.01, 浙江大学史地研究所 (人类学组), 教授]

1949年后当选为中国科学院院士 (学部委员)、中国工程院院士的师生名录

● 中国科学院 院士 (学部委员)

姓名	届别	说明
竺可桢	1955 地学部 学部委员	1936.04-1949.05, 浙江大学校长
涂长望	1955 地学部 学部委员	1939.05-1942.06, 浙江大学史地学系教授
黄秉维	1955 地学部 学部委员	1938.11-1943.07, 浙江大学史地学系讲师、副教授
向达	1955 哲学社会科学部 学部委员	1938.08-1939.07, 浙江大学史地学系教授 (史组)
毛汉礼	1980 地学部 学部委员	1939.08-1943.07, 浙江大学文学院史地学系, 本科毕业; 1943.08-1945.07, 助教、观测员 (1943年秋, 竺可桢介绍他到四川北碚中央研究院气象研究所任助理员)
叶笃正	1980 地学部 学部委员	1940.08-1943.07, 浙江大学文科研究所史地学部, 研究生毕业
任美镠	1980 地学部 学部委员	1939.10-1943.02, 浙江大学史地学系副教授、教授
陈述彭	1980 地学部 学部委员	1938.08-1943.07, 浙江大学师范学院史地学系, 本科毕业; 1944.08-1947.07, 浙江大学文科研究所史地学部, 研究生毕业。1943.02-1948.07, 助教; 1948.08-1950.01, 讲师
施雅风	1980 地学部 学部委员	1937.08-1942.07, 浙江大学文理学院、文学院史地学系, 本科毕业; 1942.08-1944.07, 浙江大学文科研究所史地学部, 研究生毕业。
谢义炳	1980 地学部 学部委员	1941.08-1943.07, 浙江大学文科研究所史地学部, 研究生毕业
谭其骧	1980 地学部 学部委员	1940.03-1950.08, 浙江大学史地学系副教授、教授 (史组)
周志炎	1995 地学部 院士	1950.09-1952.08, 浙江大学地理学系 (1952.09后转至南京大学地质系1954年毕业)

说明：按照届别及学部为序，同届则按姓氏笔画为序。

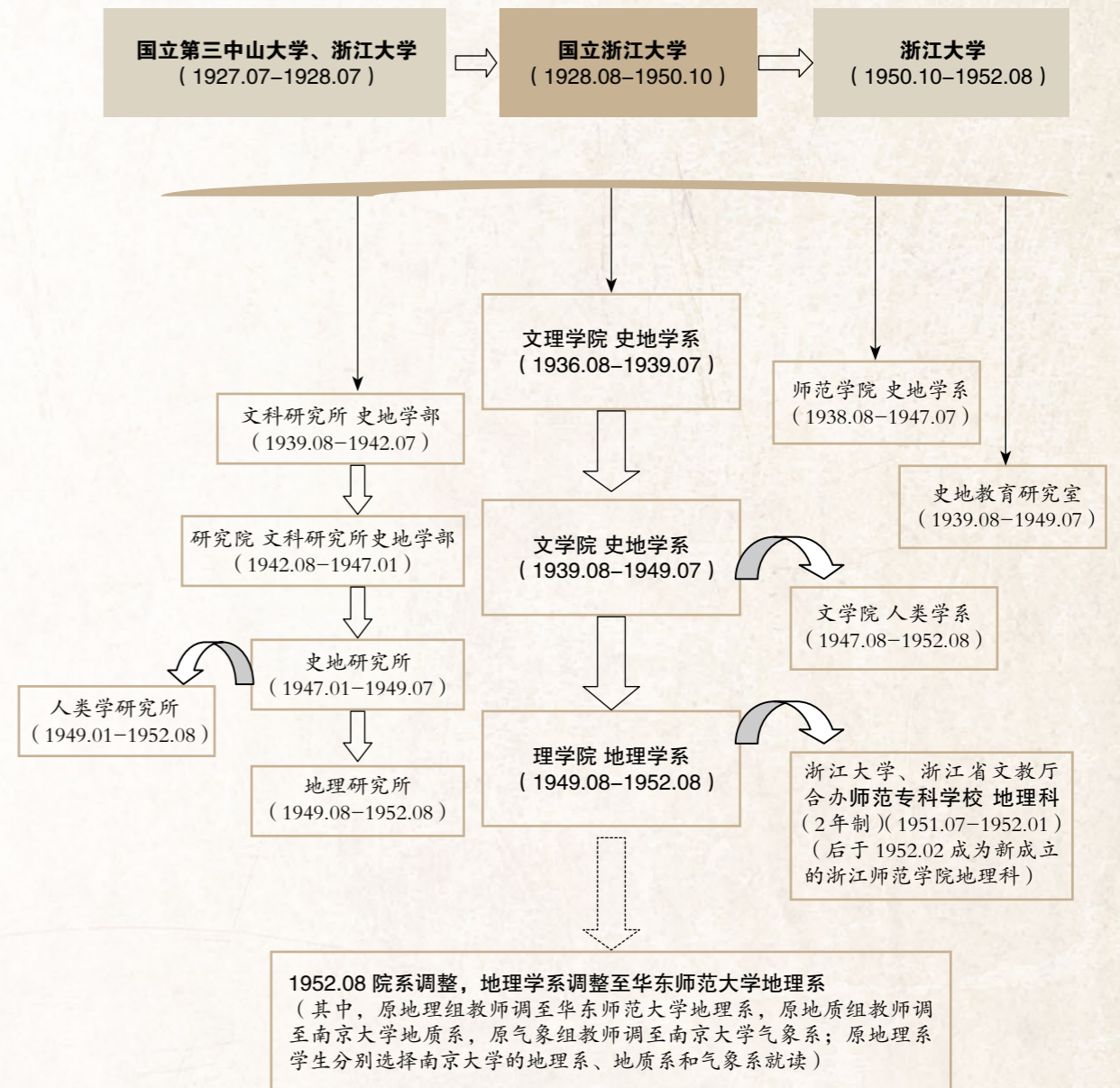
● 中国工程院 院士

姓名	届别	说明
陈吉余	1999 土木、水利与建筑工程学部 院士	1941.08-1945.07, 国立浙江大学文学院史地学系, 本科毕业; 1945.08-1947.07, 国立浙江大学史地研究所, 硕士研究生毕业; 1947.08-1952.08, 浙江大学史地学系、地理学系 助教, 讲师

(范今朝 整理)

史地学系时期的教学、研究机构沿革和各机构的负责人情况 (1936-1952)

机构沿革：国立浙江大学史地学系时期 (1936.08-1952.08)



(范今朝 整理 编绘)

史地学系时期各相关机构主要负责人名录（1936.08-1952.08）

（1）文理学院 史地学系（1936.08-1939.07）——文学院 史地学系（1939.08-1949.07）——理学院 地理学系（1949.08-1952.08）

时间	建制	系主任
1936.08-1939.07	文理学院 史地学系	张其昀
1939.08-1943.07	文学院 史地学系	张其昀
1943.08-1945.11	文学院 史地学系	叶良辅
其中, 1944.06-1945.11	文学院 史地学系	李絮非（代理） （说明：1944年4月12日，竺可桢校长函聘顾毅宜为文、师两院史地系主任，顾毅宜未就，遂由李絮非代理）
1945.11-1949.04	文学院 史地学系	张其昀
1949.05-1949.07	文学院 史地学系	李春芬（代理）
1949.08-1949.09	理学院 地理学系	叶良辅 （说明：1949年9月14日，叶良辅病逝）
1949.10-1952.10	理学院 地理学系	李春芬

附：文学院人类学系（1947.08-1952.10）【从史地学系史学组分出】

时间	建制	主任
1947.08-1952.08	文学院 人类学系	吴定良 （说明：1947年7月19日，教育部核准浙江大学在文学院设立人类学系，自新学年开始招生）

（2）师范学院史地学系（1938.08-1947.07）

时间	建制	负责人
1938.08-1943.06	师范学院 史地学系	张其昀
1943.06-1945.11	师范学院 史地学系	叶良辅
其中, 1944.06-1945.11	师范学院 史地学系	李絮非（代理） （说明：1944年4月12日，竺可桢校长函聘顾毅宜为文、师两院史地系主任，顾毅宜未就，遂由李絮非代理）
1945.11-1946.07	师范学院 史地学系	张其昀
1946.08-1947.07	师范学院 史地学系	李絮非

（3）文科研究所 史地学部（1939.08-1942.07）——研究院 文科研究所 史地学部（1942.08-1947.01）——史地研究所（1947.01-1949.07）——地理研究所（1949.08-1952.08）

时间	建制	主任
1939.08-1942.07	文科研究所 史地学部 4组： 历史组： 向达（1939.08-1940.07）、张荫麟（1940.07-1942.10.24） 地形组：叶良辅 气象组： 涂长望（1939.08-1942.06） 人文地理组：张其昀	张其昀 副主任：涂长望（1939.08-1942.06）

时间	建制	主任
1942.08-1943.6	研究院 文科研究所 史地学部	张其昀 （说明：因张其昀于1943年5月出国，原拟请钱穆主持，但钱穆未就）
1943.06-1945.11	研究院 文科研究所 史地学部	叶良辅
其中, 1944.06-1945.11	研究院 文科研究所 史地学部	李絮非（代理）
1945.12-1947.01	研究院 文科研究所 史地学部	张其昀
1947.01-1949.04	史地研究所 4组： 史学组： 陈乐素（1942.12-1949.07） 地形组：叶良辅 人文地理组：张其昀 人类学组： 吴定良（1946.08-1949.01）	张其昀
1949.05-1949.07	史地研究所	李春芬（代理）
1949.08-1949.09	地理研究所	叶良辅
1949.10-1952.08	地理研究所	李春芬

附：人类学研究所（1949.01-1952.08）【从史地研究所人类学组分出】

时间	建制	主任
1949.01-1952.08	人类学研究所	吴定良 （说明：1949年1月26日，教育部批准，浙江大学人类学研究所正式成立）

（4）浙江大学史地教育研究室（1939.08-1949.07）

时间	建制	主任
1939.08-1943.06	史地教育研究室	张其昀 副主任：任美镠（1939.08-1942.07）
1943.06-1945.11	史地教育研究室	叶良辅
其中, 1944.06-1945.11	史地教育研究室	李絮非（代理）
1945.12-1949.04	史地教育研究室	张其昀（1949.04后事实上停止运作）

（范今朝 整理）

77 级地理专业校友举办入学 40 周年纪念会

2018 年 5 月 1 日，77 级地理专业校友入学 40 周年纪念会在西溪校区隆重举办了，共有 20 位老校友返校，班主任蒋时晖与任课教师何绍箕、方龙龙、洪紫萍、余建生、王利军、陈谅闻到会，学院党委书记王苑、综合办主任方幼君、地理系副主任杜震洪出席，大家欢聚一堂，其乐融融。



王苑书记代表学院全体师生员工向校友们回家表示热烈欢迎，感谢校友们长久以来对学院工作的关心与支持。王苑书记向校友们介绍了浙江大学地球科学学院悠久的历史，学院现在在科学研究、人才培养、国际交流、文化建设、校友工作等方面取得的丰硕成果，讲述了围绕国家“双一流”建设的整体目标和新时代浙江大学的发展目标，地球科学学院的发展目标与方向。

地理系副主任杜震洪在致辞中介绍了学院地理系的历史沿革与发展现状，概述了地理系的特色研究工作和下一阶段的研究热点与规划。校友们纷纷感叹于地球科学学院的蓬勃发展，对自己的母系充满了信心。



最后，班主任蒋时晖致辞，表达了对学院和校友会筹备人员的感谢，欢迎大家常回家看看，激励大家在今后的工作与生活中要时刻保存最初的情怀，不忘初心，方得始终。

纪念会上校友们一一发言，回顾往昔，畅叙未来，回忆同学情谊，感恩尊师教诲。老师们倡议大家关注母校与母系的发展动向，呼吁大家继续投入到地理事业的建设中去，投入到祖国的建设中去。在一片欢乐祥和的氛围中纪念会接近尾声，与会人员一同合影留念。

1977 年，校友们在幸福的时代走上了崭新的道路，开始了全新的人生，于国家、于个人都是意义非凡的转折点。40 年后的今天，中国已经开启了新时代，踏入了新征程，在这样的历史浪潮中，学院也迎来了全新的发展机遇。学院的发展离不开众位校友的鼓励与贡献，愿学院在众多校友的关心与支持下，秉持求是，勇于担当，和衷共济，共创辉煌，谱写建设“双一流”的时代华章！

文：姜雨岐 王中一

图：周笑天

78 届大气科学专业校友举办毕业 40 周年纪念会

2018 年 5 月 9 日，78 届大气科学专业校友毕业 40 周年纪念会在教六 311 隆重举行。25 位校友到会，学院常务副院长夏群科、副院长曹龙、大气科学系教师代表出席了此次活动，会议由陈云茹校友主持。

曹龙代表学院全体师生向回校的 78 届大气科学专业校友表示热烈欢迎，并向校友们介绍了参加纪念会活动的教师代表。

陈云茹校友逐一介绍了返校校友的情况，校友们来自浙江、江西、福建等地，现任或曾就职于气象部门、科研院所等重要岗位，为国家的气象科学建设作出重要贡献。

夏群科简要介绍了学院在人才队伍、科学研究、人才培养、国际交流、校友工作等方面的发展情况及所取得的成绩，并向老校友们推荐了学



院的微信公众号及即将出版的刊物《时与空》。曹龙从大气科学专业的层面介绍了专业的历史沿革、师资队伍、研究领域及培养方向、科研水平等，指出专业的师资队伍小，但研究全面，影响力不小，专业将不断积极努力进取，获得更好更快发展。

78 届校友代表，浙江大学江西省校友总会秘书长吕任东校友回忆在浙大的求知时光，难忘同学、师生情谊。他向以往筹备纪念会的同学表示感谢，并对未来进行展望，希（下转第 39 页）



77级地理专业校友举办入学四十周年活动



1977

◎ 会前校友们参观原校舍并在教学主楼前签名、拍照

◎ 校友们在照片墙前回忆过往

◎ 校友们参观曾经就读的教学楼

78届大气科学专业校友举办毕业40周年纪念会



1978

◎ 校友与原授课老师合影

◎ 校友参观校史馆

◎ 校友在竺可桢像前合影

陈建宗校友向学院捐赠 Stromboli 火山角砾岩标本

为支持我院教学和科学研究，丰富学院地质博物馆馆藏，浙江大学意大利校友会名誉会长、76届矿产地质普查及勘探专业校友陈建宗先生，特向学院捐赠意大利，Messina，Stromboli 火山角砾岩标本一块。学院党委书记王苑接受捐赠并向陈建宗校友赠感谢信，感谢陈先生一直以来对学院发展的关心与支持。



(上接第 37 页) 望校友们能身体健康，老有所学，老有所依，同时也祝愿母校的气象事业能蒸蒸日上。

翟国庆教授作为教师代表发言，深情回忆了当年短暂担任 78 届大气科学班班主任的青葱岁月，对班级的活跃、敢说敢干、直言不讳的特点表示赞许；赞扬了班级毕业后还常联络、常聚首的团结和谐班风。翟教授表示，学科的发展离不开校友们的关心和支持，希望校友们能一如既往的关心和支持学院大气科学专业的发展，常回家看看。

纪念会在欢乐愉悦的氛围中接近尾声，

校友代表李梅和龚翠鸣向学院赠送画匾表达对母校、母院的深情厚谊，作者吴向明同学解释到：画中的竹子一方面因其有“未出土时便有节，及凌云处尚虚心”之意，寓意高尚的品格；另一方面一竹一叶总是情，希望校友间、校友与学院间能保持联络，不忘这份深厚的情谊。

夏群科代表浙江大学校友总会聘任吕任东校友为地球科学学院 78 届大气科学专业班级联络员，并颁发聘书。

文：刘文婷
图：曹玉萍、顾沁雪

编者按：

2018年3月17日，十三届全国人大一次会议在北京人民大会堂举行第五次全体会议，我院校友丁仲礼院士当选为第十三届全国人民代表大会常务委员会副委员长。2017年岁末，我院1983级校友徐义刚研究员当选为中国科学院院士。他们是我院校友中的杰出代表。本刊特编发相关报道两篇，以飨读者。



丁仲礼：惟学无际 际于天地

夏炎

人物名片：

丁仲礼，浙江省嵊州市甘霖镇黄胜堂村人。中国科学院院士，研究员。1982年7月毕业于浙江大学地质系，1988年在中国科学院地质研究所获博士学位，并在第四纪研究室从事研究工作。现任中国科学院副院长，兼任中国第四纪研究委员会主任，中国矿物岩石地球化学学会副主任，国际IGBP—PAGES执委会委员，浙江大学校友总会副会长，北京浙江大学校友会会长。主要研究领域为第四纪地质学、古环境学、古全球变化等。

作为在哥本哈根全球气候峰会上作过演讲的科学家，中科院地学部院士，丁仲礼的研究领域可谓“上天入地”，在学问之道上可谓“际于天地”。而作为浙大杰出校友、中科院副院长，丁仲礼又和他的前辈学长竺可桢、钱三强、路甬祥一样，深受“求是精神”熏陶，在追求真理的道路上实事求是，在科学研究的探索上低调务实，在培育

人才的工作上春风化雨，得到广大浙大学子和中科院研究人员的认可。

记者：2008年，汶川发生8.0级地震；2010年，玉树发生7.1级地震；2013年四川芦山发生7.0级地震。您是国家减灾委员会组成人员，作为一名研究气候变化的专家，您认为地震的频发与气候

变化是否有关联？

丁仲礼：地震是一种地球内部的活动，由地壳运动引起的快速振动。它主要的动力机制是板块与板块之间的挤压。你说的几次地震都是由于印度板块挤压欧亚板块引起的，是在断裂带里面发生的，属地球深部过程。而气候变化发生在地球表层圈内，目前说得最多的由大气温室气体增高引起。因此这二者属于不同的动力机制形成的现象，不能混为一谈，它们之间没有关联。

记者：“PM2.5爆表、烟雾浓重、气味刺鼻、“毒气室”、全球最脏的城市……”这是今年1月份，国内外媒体对遭遇强雾霾的北京市的描述。“霾”成为今年公众最关注的问题之一。据悉3年前您就在中科院推动关于PM2.5的专项研究，您认为PM2.5超标的原因在于哪？该如何改善？在这方面国外哪个国家的经验值得我们借鉴？

丁仲礼：3年前，中科院开始高度重视“灰霾天气”，之前我们有一些观测站一直在进行观测。根据灰霾天气频繁出现的现象，我们感觉这样发展下去问题会非常严重，应该好好组织对这个问题的研究，所以中科院开始着手“大气灰霾追因与控制”战略性先导科技专项论证，去年正式立项。我们的研究并不完全限制在PM2.5本身，因为灰霾天气虽同PM2.5浓度密切想关，它又同天气条件有关。我们的研究定位在灰霾天气的成因和控制上，主要目的是为源头减排提供科学依据。也就是说，灰霾天气要减少，就必须减排，但减什么，减多少？则需要一整套科学数据。有了完备的科学数据，国家的减排工作才会有落脚点。

我们的研究主要集中在四个方面，首先对不同地区、不同季节大气中细颗粒物做各种分析，追踪其源头，也就是确定各种排放源对灰霾天气的贡献。其次是研究成霾过程，细粒子和各种化学物质排放后，在大气中会发生各种各样的过程，比如细粒子吸湿长大、化学反应产生新的粒子等

等，它们导致大气消光系数增加而成霾。到目前为止，这里面有许多过程并没有搞清楚，存在大量有挑战性的科学问题。

第三个方面是各种各样的模拟。比如同样是93号的汽油，不同型号的汽车，不同的发动机工况，所产生的粒子数量和类型都会有差别；反过来，同样的汽车使用不同的油品，也会产生不同的排放。这就需要做大量的模拟实验。中科院建了专门的实验室来做模拟实验。第四个方面是预警系统。所谓预警系统就是要把区域性天气预报数值模式同排放过程、成霾过程结合起来，形成一个专用的预报系统。这方面的工作目前还没有特别成功的先例，很有挑战性。

说到PM2.5超标的原因，当然说到底还是排放量超过环境容量，其中煤炭排放和机动车排放是主要的，这点大家应该都清楚。各地在制定改善大气质量的规划中，都把燃煤的脱硫、脱硝、除尘，提高油品质量，淘汰高排放机动车作为主要手段。对我国来说，大幅度降低PM2.5必定是个很长的过程，需要做艰苦的努力。减排需要政府统筹，全民参与，信息透明，社会监督，技术进步，其中各级政府的决心尤为重要。

至于国外的经验借鉴，并没有太现成的例子。当年伦敦的烟雾是燃煤造成的，洛杉矶的烟雾主要源于汽车排放，而我国的灰霾是复合型污染形成的，既有汽车的排放污染又有煤炭的污染，单纯拿哪个国家的经验来借鉴是不够的。因此我们必须针对复合型污染这个实际情况，来考虑怎样治理。

记者：H7N9等新型疾病的频出是否与气候变化有关？

丁仲礼：我对病毒学知之甚少，不好说有关或者无关。我个人从气候变化的角度看，觉得关系不会太大。为什么这么说呢？我们常说的气候变化其实是指增暖，但是最近几年没有明显的增

暖,尤其是我国东部地区。H7N9 主要发生在长江中下游,最近几年这个地区没有增温,冬季温度反而有下降。所以从气候变暖这个角度来说,应该关系不大。

记者:北京曾有“九水绕京城”一说,现如今北京成为严重缺水的城市。建国 60 年来,官厅与密云两个水库的来水量已发生惊人的变化,使上世纪五六十年代每年 30 多亿立方米的来水量锐减到 4 亿立方米左右。这种情况与气候变化有关亦或是与经济活动有所关联?未来该如何改善?

丁仲礼:都有关联。从上世纪 80 年代开始,我国华北的降雨量,随季风强度的减弱而减少,但季风减弱是不是与全球变暖有关,这个还不好说,因为气候永远是波动性变化的,未来季风增强还是有可能的。但最近这些年季风强度减弱后,华北降雨量就减少了,导致北京的水资源量减少。

与经济活动当然有关。从人口的角度看,现在增加得很快,就必定会消耗更多的水。水资源的消耗在快速增长,工业、服务业的消耗,人口增加的消耗,人均生活水平提高以后的消耗等等,用收入支出打比方的话,就是收入在减少,支出在增加。水资源比较紧张的局面,在一定时段内肯定还会持续。以后可能得靠南水北调和海水淡化来解决。

水资源紧张的事情我们固然要重视,但我相信绝不会是灭顶之灾。如果把时间看得长远一点,随着先进核能和可再生能源的利用越来越便利之后,我相信海水淡化技术不但能解决华北水资源不足的问题,还能解决我国大面积沙漠绿化问题。以后水资源问题说到底是个能源问题。所以从短时间看,北京水资源的问题还会持续,但是从长时间尺度看,还是有办法解决。

记者:您作为气候变化研究的专家,曾在国际气候变化大会上做过主旨发言。您有什么最新

的研究成果?

丁仲礼:在气候变化研究方面,我的主要精力放在组织实施一个先导性科技专项上:应对气候变化的碳收支。这个专项的一个重要方面是针对我国碳的排放,研究包括发电、交通、冶金、炼钢、石化、土地利用等方面的排放系数和排放量。以前我们没有自己的针对各个行业的排放系数数据,计算排放量时,只能用 IPCC 提供的所谓默认值。这套默认值是根据发达国家的标准获得的,用来计算中国的碳排放时,就会高估我国的化石能源利用过程中的碳排放量,所以我们迫切需要通过大量的采样分析。拿出详细的科学数据来确定中国到底排放了多少碳,这一方面是国际上谈判中的重要依据,更重要的是会成为我国今后减排提供科学支撑。

第二个方面研究是碳固定问题。我国的生态系统每年固定了多少碳?速率是多少?长期的潜力有多大?如何通过统筹生态建设来固定更多的碳?回答这些问题,都需要大量的、细致的研究。比如这些年我们国家在生态建设上投入了大量的资金,从固碳的角度来看,就是我国政府在应对气候变化时付出的努力,需要我们依据科学数据作出评价。

在这个专项中,我们还布置了一些针对性很强的问题,比如增温 2 度到底对应多少 ppm 的大气二氧化碳浓度,大气气溶胶的气候效应有多大,在增温背景下我国不同区域会出现什么样的水热格局,新的格局对水资源、农业等方面会产生何种影响,我们如何来适应气候变暖等等。组织这些研究不仅仅是我个人的兴趣爱好,更重要的是满足国家的需求。

记者:中国科协“科学大师名校宣传工程”于 2012 年启动实施,浙江大学以竺可桢为主题创作了话剧《求是魂》,主要反映我国著名气象学家、教育家竺可桢的卓越贡献和高尚情怀,传播科学

大师的科学情怀和求是精神。您作为浙大杰出校友,又是气候专家,还是绍兴人,与竺老校长既是校友,又是同行,更是同乡。在某种意义上讲可谓最接近竺老校长的浙大人,您对求是魂或者说浙大的求是精神是怎么理解的?

丁仲礼:“求是”是我们浙大的校训,这两个字从我踏入浙大的那一刻起就深深烙印在我的心里。我理解的“求是”就是一种追求真理的精神,实事求是的态度,不懈探索的勇气。这种精神不限于科学研究的层面,也是春风化雨,用以塑造浙大学子的人文情怀和社会责任。

上世纪 50 年代,竺老从浙大校长转任中国科学院副院长,他的研究和分管领域与我目前的确

有相似性。我拜读过他的很多论文,我的导师刘东生先生当年与他也有很多接触,他经常以十分敬仰的口吻向我们介绍竺老的为人、为事。从老师的口中,我感受到竺老在工作和生活中一直保持着“求是”的态度,使我深受教益。对竺老,我只能说:高山仰止,景行行止,虽不能至,心向往之。

记得今年“两会”结束后,路甬祥校长给我发过一条短信:“你要坚持讲真话,讲实话!”我理解这是老领导要我坚持“求是”校训的鞭策。我在竺老,路校长这些浙大老学长的身上看到“求是”精神的力量,我也希望我的一生都能够践行“求是”精神。

附:小传



丁仲礼

第四纪地质学家 1957 年 1 月出生于浙江省嵊县。1982 年在浙江大学获地球化学学士学位。1988 年在中国科学院地质研究所获第四纪地质与古气候博士学位。2005 年当选为中国科学院院士。现任中国科学院副院长、中国科学院大学校长、第十三届全国人大常委会副委员长、中国民主同盟中央主席。兼任国际 IGBP-PAGES 执委会委员、国际山地综合发展中心理事等。曾任北京市第十届政协常委、第十届全国政协委员,第十一届全国人大常委、十一届全国人大教科文卫委员会委员、第十二届全国人大常委、十二届全国人大教科文卫委员会委员、中国科学院地质与地球物理研究所所长、中国第四纪研究会理事长等。

主要从事第四纪地质与古环境等方面的研究。对黄土高原的宝鸡、灵台、泾川等剖面作了土壤地层学的系统观察与对比,将中国黄土划分为 37 个土壤地层单位、110 个次级单位。在国际上首次从陆相第四纪沉积中建立 2.6Ma 以来的地球轨道时间标尺。构建了 2.6Ma 以来有区域代表性的黄土粒度“集成时间序列”。发现中国北方黄土剖面粒度所记录的偏北和西北向风力强度变化与米兰科维奇周期同相位,尤其是在 10 万年的偏心率周期上,即冰盛期时风力强度最大。其主要成果均发表在国际知名学术刊物上,并得到广泛引用,部分成果还被编入英、美出版的教科书。曾先后获得两项中科院自然科学一等奖和中国科学院青年科学家一等奖、团中央“中国青年科学家”奖、黄汲清青年地质科技奖、何梁何利科技进步奖等个人奖。

徐义刚校友当选中国科学院院士



◎ 图片来源：中科院广州地化研究所官网
http://www.gzb.ac.cn/tpxw2017/201711/t20171128_4900672.html

根据《中国科学院院士章程》和《中国科学院院士增选工作实施细则》的规定，2017年11月28日，中国科学院选举产生了61名中国科学院院士和16名中国科学院外籍院士。其中我院校友徐义刚当选中国科学院院士。

2017年12月26日，浙江大学地球科学学院杨树锋院士、陈汉林教授、院党委王苑书记代表学院赴中国科学院广州地球化学研究所看望我院校友徐义刚院士，祝贺他新当选为中国科学院院士，并表示地科学院全体师生都感到自豪和振奋。杨树锋院士还向徐义刚校友转达了吴朝晖校长的祝贺和问候，欢迎他有空常回家看看。徐义刚校友对母校、母院一直以来的支持和关心表示衷心感谢，并表示将继续潜心科研服务社会，不负国家和人民的期待。

徐义刚校友是岩石学家，1987年毕业于浙江大学地球科学学院，1994年在法国巴黎第七大学获博士学位，2017年当选为中国科学院院士，现任中国科学院广州地球化学研究所所长。至此，浙江大学地球科学学院自1977年恢复高考以来，在本科生中已培养出三名院士，他们分别是1978级地质系地球化学专业丁仲礼（2005年当选中国科学院院士），1977级地质系地球化学专业彭平安（2013年当选中国科学院院士），1983级地质系地球化学专业的徐义刚（2017年当选中国科学院院士）。地球科学学院将始终秉持建院老校长竺可桢先生所提倡的“求是、创新”精神，注重学院教学、科研、人才引进、国际交流等方面的发展，在“双一流”建设道路上不断努力奋进。

附：小传



徐义刚

岩石学家。中国科学院广州地球化学研究所研究员。1966年10月19日生于江苏省常熟市，籍贯江苏常熟。1987年毕业于浙江大学，1994年在法国巴黎第七大学获博士学位。2017年当选为中国科学院院士。现任中国科学院广州地球化学研究所所长。

主要从事地幔岩石学研究。发现峨眉山玄武岩喷发之前的快速地壳穹状隆起，揭示峨眉山LIP的深部结构、地壳穹隆以及火山岩类型空间分布存在协同变化规律，确证其与中-晚二叠世生物灭绝事件同时，为地幔柱影响下固体地球不同圈层的系统行为研究提供了范例。通过重建岩石圈热状态，为华北岩石圈巨量减薄提供了关键证据；厘定幔源岩浆从同位素富集型向亏损型转变是克拉通破坏的重要标志，提出岩石圈减薄的热-化学侵蚀机制。发现中国东部新生代火山岩源区普遍存在西太平洋俯冲板片组分，阐明大陆板内玄武岩的形成与大洋俯冲的成因联系。曾获国家自然科学基金二等奖、广东省科技进步奖一等奖、李四光地质科学奖等。



浙大地学赋

——浙江大学地球科学学院八十院庆志贺

(修订版)

“遂古之初，谁传道之？上下未形，何由考之？”
“何所冬暖，何所夏寒？焉有石林，何兽能言？”

古人《天问》，代代皆然。“天地之理”，学科立焉。
“天人之际”，“古今之变”，自然、人文，地
学所研。

泱泱鉴水，古越有国。浩浩钱江，两浙吾乡。
六朝以降，学术渐旺。南宋太学，国庠在杭。

史地之学，中土流长。甲午前后，东西碰撞。
地质、地理，天文、气象，分科设教，新知萌长。

“浙东”史学，已重“地”端。西学东渐，活水又添。
旧学新识，交融激荡。吾浙学术，破茧蜕变。

一八九七，“求是书院”。“舆地”设课，开我浙先。
一九二七，“大学”创制。“文理学院”，二八亦建。

一九三六，竺氏长校；倾力促成，学系肇造。
“校务会议”，“史地”成系；浙大“地院”，
于兹奠基。

五月始决，八月入学。煌煌院史，昭昭开篇。
竺师引航，其昀赞襄。莘莘学子，翩翩来杭。

卢沟炮火，惊破书声。国家危难，山河遭凌。
“文军”西迁，慷慨悲壮。艰难困苦，弦歌嘹亮。

一九三九，暂驻宜山。“文学院”成，“史地”属焉。
贵州七载，遵义、湄潭。师生和洽，且学且研。

竺师可楨，公忠毅坚；倡言“求是”，远瞩高瞻。
张师其昀，君子谦谦；擘画经营，广揽俊彦。

叶师良辅，地质深研；涂师长望，气象精湛。
美锷、秉维，地理思远；荫麟、其骥，史地称先。

亦文亦理，史地结合；时空交织，理念卓然。
系、所、部、室，本科、硕研；名师荟萃，学子争先。

教学相长，开课设坛。书斋苦读，实地调研。
学术精深，又重实践。浙大地学，蔚为大观。

《遵义新志》，起例发凡。“霞容”纪念，“涂学”
首研。

气象、冰川，遥感、海岸；叶、施、二陈，于此基奠。

一九四六，复校回杭。踵事增华，续写华章。
名师英才，神州海外。教泽绵延，风华绝代。

一九四九，天地覆翻。革故鼎新，学科亦变。
“地理”成系，归属“理院”。叶、李长系，师
生勤勉。

叶师操劳，不幸身故；同仁忧戚，学界哀惋。
竺师赴京，张师去台，谭师归沪，秋意渐寒。

一九五二，调整系、院。巨变来临，母校分散。
地学诸科，各至所迁。师生离杭，依依不舍。

北京、沪、宁，中科、师、南；台北、海外，天
遥地远。
系、科虽迁，精神永在；母系荣光，永志不忘。

在浙师生，不畏艰难。地学再兴，重任在肩。
严师德一，李师治孝，地理、地质，两系再造。

“地理”先起，“浙江师院”；六和塔下，松木场边。
一九五八，“地质”亦建；青芝坞旁，玉泉群山。

地学传人，两校任担；浙大、杭大，薪火续传。
几设几撤，痴心不改；数易其址，从头再来。

十年动乱，又遭波澜；奋力支撑，穷且益坚。
一九七七，拨乱反正；新生入学，系科又兴。

浙大“地质”，七八复建；地质、地化，岩矿、遥感。
八八又新，“地科”定名；学子翹楚，院士彭、丁。

杭大“地理”，规模恢弘；自、区、历、图，“地
理”包容。

“气象”、“海地”，既渐茁壮；“城规”、“人
口”，独建亦旺。

师长夺时，学子惜春；皓首奋进，青春飞奔。
教六楼里，切磋琢磨；东二阶梯，析疑释惑。

涉水登山，自然为伴；测地量天，学海钻研。
九州方域，规划踏勘；潮平岸阔，风正帆悬。

一九九八，历史新篇。四校合并，同根归源。
“地科”、“资海”，九九成系。历年十余，
一五设“院”。

今我“地院”，四系俨然；“地质”、“地理”，
“大气”、“地探”。
本科、硕、博，层层登攀；院士、杰青，指点江山。

涂师世浙，谦逊谨严。杨师树锋，开阔广远。
陈师桥驿，俯仰山川。大师名家，启后承先。

更有新秀，宇内海外；各展所长，学术有专。
谦谦后学，代有英才；学院发展，广阔空间。

八十岁月，几多悲欢；同学少年，依稀眼前。
大学路上，黔北乡间；老和山下，西溪河边。

玉泉现址，紫港新颜；“大不自多”，海纳百川。
物非人是，景异情牵；校魂依旧，“求是”垂范。

“求索时空”，地学所宗。“明理致用”，道远任重。
世界一流，高标在前。百年学脉，我辈承传。

今夕杭城，八十庆生；相约一六，再归聚首。
院庆九秩，华诞百年；携手共绘，地学新篇。

丙申（2016）暮春，范今朝 作于浙江大学

戊戌（2018）初春改定

信 息

编者按：

2018年2月25日，我院退休教授、原杭州大学地理系主任徐松年先生因病逝世，享年84岁。2018年4月17日，我院退休教授、原浙江大学地球科学系主任竺国强先生因病逝世，享年80岁。徐松年、竺国强两位老师一直奋斗在科研、教学一线，为地理学、地质学的教育、科研和科普工作作出了重要贡献。他们为人正直，待人真诚，爱岗敬业，甘于奉献，深受师生爱戴。对徐松年、竺国强两位老师的离开，我们深表哀悼。本刊特选录相关材料两篇，以纪念和缅怀徐松年、竺国强两位老师。

徐松年：一生倾情火山岩柱状节理构造研究

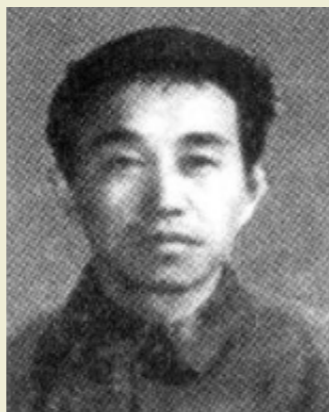
徐松年先生长期以来，在火山岩原生破裂构造与中国大地构造学派争鸣史这两个学术领域从事研究工作，其所取得的成果为国内外学术界所瞩目。

在火山岩原生破裂构造研究方面，共发表论文10余篇，出版学术专著一部。主要论文有：《玄武岩双层柱状节理的特征及其形成机理》（《地质论评》1980年第26卷第3期）；《浙东新生代玄武岩柱状节理面旋回条纹(cyclic stria)的发现及其地质意义》（《地质论评》1984年第30卷第6期）；《浙江中生代酸性火山岩柱状节理构造的发现及其地质意义》（《岩石学报》1995年第11卷第3期）；《玄武岩柱状节理构造研究的进展与动向》（《地质科技情报》1986年第5卷第3期）；《玄武岩柱状节理面凿痕构造(chisel structure)的形态特征及其形成机理》（《杭州大学学报》自然科学版，1986年第13卷第1期）；《玄武岩柱顶线盘(entablature)在双柱构造剖面中的定位及其地质意义》（《杭州大

学学报》自然科学版，1987年第14卷第1期）。上述论文中的不少学术观点及有关作者在浙江（属国内首次）发现的一些野外柱状节理构造剖面的研究成果曾被全国重点高校教材《构造地质学》（地质出版社，1989年）与《中华人民共和国地质矿产部地质专报第11号，浙江区域地质志》（地质出版社，1989年）所引用。出版了一本学术专著：《火山岩柱状节理构造研究》（杭州大学出版社，1995年）。该书是从构造地质学与岩石学相结合的角度，系统、全面地探讨岩浆岩喷出岩体原生

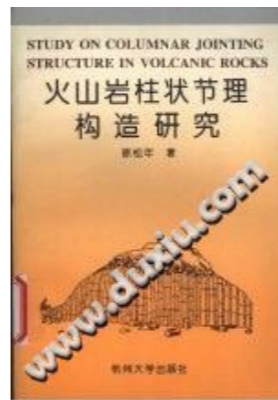
简历

1934年9月出生，浙江宁波人。1955年毕业于浙江师范学院地理学专科。毕业后一直在浙江师范学院、杭州大学地理系任教，其中1959年9月至1960年12月在北京地质学院（今中国地质大学）进修。主要讲授基础地质学、构造地质与地质制图学、中国区域地质学以及中国大地构造学派争鸣等课程。1990年10月至1993年10月任杭州大学地理系主任。1994年晋升为教授。1994年以前曾任全国高校基础地质学教研会理事、浙江省地理学会副理事长。



徐松年先生
(1934.09-2018.02)

破裂构造的学术专著。作者在书中构建了新的研究体系，提出了一些新的学术见解；建立了若干有关火山岩原生破裂构造的新概念和新术语；并且修正了一个多世纪以来美国、澳大利亚等国一些地质学家所提出的某些传统观点，以及1990年代我国一些持相同见解的学者提出的试图以岩浆失稳时的Rayleigh数临界条件来解释柱状节理构造形成的流体动力学观点。该书已被收录于《中国图书年鉴（1995年）》。



在中国大地构造学派争鸣史研究方面，主要论文有《中国大地构造学派争鸣系统的构建与学派争鸣动态的数量评价》（《杭州大学学报》自然科学版，1991年第10卷第2期）。该文是徐松年教授在总结多年教材建设经验的基础上撰写的另一本专著《中国大地构造学派争鸣史纲》（待出版）中的一个章节，已被国际重要的地质文摘杂志、俄罗斯科技情报研究所编辑、出版的《РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ, ГЕОЛОГИЯ, СВОАНЫИ ТОМ》（1992.2）收录，并获1994年浙江省自然科学优秀论文二等奖。

引自郑小明、郑造桓主编：《杭州大学教授志》，杭州：杭州大学出版社，1997年，第245-246页

竺国强：他爱与山水结缘

杨达寿 李载瑶

踏进竺国强教授的家，端午节的氛围依然浓烈，门前挂着昌蒲香艾不说，茶几上还摆着各式花布和丝线，其妻求水娟老师戴一副老花镜，十分专注地赶着绣制香袋，以便明天一早由丈夫带学生去新昌考察丹霞地貌时，顺便给媳妇及孙儿作为节日的小礼物。

一位古稀老人，端午小长假未过完，就离家访山问水，顿时撩拨心灵，我顺势把握良机追问，终于牵拉出竺国强与山水结缘的一个又一个多彩的故事。

爱在山水间开花结果

竺国强的人生黄金期是在成都和杭州两地度过的。1966年3月南京大学硕士毕业后，竺国强赴成都理工大学（原成都地质学院）工作，1992年6月作为人才引进调浙江大学地球科学系工作。2002年底退休，但仍然老骥伏枥，壮心未已，一直被返聘工作至今。

在教学上，竺国强为本科生和研究生开设出

多门课程，长期从事构造地质学、前寒武纪变质岩构造、区域地质学和普通地质学等课程教学工作，是浙江大学全校性选修课《地球科学概论》的主要授课者之一。

一分耕耘，一分收获。竺国强培养的众多博士生、硕士生和本科生中，已有一大批成长为教学、科研和管理骨干在不同岗位挑起大梁。

在科研上，竺国强长期从事构造地质学，尤其是前寒武纪变质岩构造、板块构造、地体与韧性剪切带、富铜富铁成矿规律与铜镍矿田构造和旅游地质资源等方面的科研工作，承担多项国家级、省部级科研项目。并先后荣获省部级科技进步三等奖三项、四等奖二项，在国内外学术期刊上发表学术论文60余篇。他还十分重视地学科普，先后发表地学科普文章30余篇，为地学在大众中的普及起到了重要作用。近10多年来他还积极倡导科学旅游，应用地学原理对自然旅游资源进行深入开发。

长期来，竺国强坚持严谨踏实、求是创新的

简历

1939年9月生，浙江新昌人，中共党员。1962年和1966年先后获得南京大学地质系学士和硕士学位。毕业后，分配至成都地质学院（今成都理工大学）工作。1981年6月至1983年6月公派赴美国威斯康星大学地质与地球物理系作访问学者，期间参加该校北极考察队赴挪威进行为期50天的科学考察，成为我国首批考察北极的学者之一。回国后，先后任成都地质学院地质系构造教研室副主任、院博物馆副馆长和馆长。1991年晋升为教授。1992年6月调入浙江大学地球科学系工作，1995年9月至1999年7月任地球科学系主任。先后荣获省部级科技进步奖、教学成果奖多项。在国内外发表学术论文60多篇，科普文章30多篇，2004年加入省科普作家协会，合编（译）《地球科学概论》等5部教材及科普著作。



竺国强先生
(1939.09-2018.04)

工作作风。在研究工作中，对学生严格要求，注重野外资料和室内工作的结合，常带领学生爬山涉水，枵腹收集资料。在课余，却十分平易近人，圆圆的脸上常挂着笑容，生活上无微不至关心学生，深受学生的爱戴。

多年来，竺国强热爱祖国，热爱本职工作。无论走到那里，他都心系祖国，一心为祖国地质事业的发展不息奉献自己的才华。他像一棵参天的果树，至今花果盈枝，给后学留下许多生动而甜蜜的果实与故事，其中有3个故事特别令人难忘——

故事一：出国进修，身带“精忠报国”的丝品

1981年6月，竺国强获得了去美国威斯康星大学做访问学者的机会。出国前，他特意去买了一块绣有岳飞坐像及“精忠报国”字样的丝织品。他说：“我去国外是为了开拓视野和思路，看看外国人是怎么搞地质的，看看北美洲的地质特征。是祖国培养了我，我想通过学习，回国后更好地为国家地质事业做贡献。”而今，他仍将这块丝巾存放在书房中，以便常常看看，激励自己多为地质事业作出贡献。

故事二：创造性地修正前人的学术观点

在美国做访问学者的两年中，竺国强的导师克拉达克教授是国际著名极地专家。在挪威北极研究所、中国有关部门及克拉达克教授支持下，

1982年7月17日，竺国强如愿以偿登上了挪威的斯匹茨卑尔根群岛的伯顺岬地区，成为第一批进入北极地质科考的中国人。

斯匹茨卑尔根群岛西海岸地质构造及其演化史比较复杂，竺国强根据自己在国内对前寒武纪浅变质岩系研究的实践经验以及在现场所观察到的地质现象，对先前学者们的部分观点提出质疑。为了证实自己的想法，他几乎天天都要在条件恶劣的野外进行考察，随时伴有危险。不过竺国强凭借自己良好的身体素质闯过一道又一道难关，寻找到了一个又一个能证明自己观点的实证。

50天的北极考察，竺国强收获颇丰。他的结论修正了前人提出的地层划分和构造演化历史，其成果被克拉达克教授写入向美国国家自然科学基金会汇报该年度北极考察的报告中。

故事三：热心于科学普及工作

竺国强十分注意地球科学的普及工作，除开设全校性选修课之外，曾多次举办地学方面的讲座，尤其精彩的是作了100多场“北极科学考察报告”，深受同学及听众的好评。为满足学校师生及广大中学生了解大自然的要求，在他的倡导下，浙大地球科学系地质标本陈列室对外开放，每年接待本校师生和中学生数百人次，只要竺老师在学校，他都亲自讲解，对参观者提出的问题，给予耐心的解答。多年来，竺国强除发表了30余

篇科普文章外，作为副主编和作者先后出版了多本科普著作。

从上可见，竺国强的许多学术成果、教学成果以及科普创作成果，都离不开山山水水的恩惠，也是他平生钟爱山水的结果。

乐于多姿多彩的生活

竺国强说自己的人生一帆风顺，但也经受过一些生活的磨难。他从小继承了母亲勤劳、善良和多有爱心的优良品质。

长期来，竺国强远离家乡学习或工作，对母亲多有牵挂。为了照顾母亲的生活，他婉谢多个当地女子的青睐，决计在家乡找个伴侣，赤子孝心，不言自明。1967年，他与浙江化工学院毕业回乡工作的求水娟结为秦晋之好。熊掌与鱼难以兼得。竺国强为了地质教学与科研，委屈让妻子在家乡工作并照顾母亲，于是两人过着长达27年的“牛郎织女”般的生活。在当年，没有私家电话，他们两人各自与台灯为伴，把无尽的思念倾注笔端……

竺国强育有一子一女，只有每年一个月的探亲假时全家得以团聚，为此，竺国强常会发出歉疚的小叹。竺国强一提起妻子，钦佩与感激的话语像开启的闸门难以止息。他的妻子是中学化学教师，教学认真负责，每年被学校评为优秀教师。她一边教书育人，一边照顾好子女和婆婆。竺国强动情地告诉笔者：“没有妻子的任劳任怨，贤慧能干，家中那片沉重的天早坍塌了。”

1992年，竺国强作为引进人才来浙大工作后，其妻求水娟才从新昌调到杭州求是中学任教，并带女儿来杭州。竺国强有一个迟来的和谐温馨的家。

长期在外求学与工作，竺国强养成一个勤劳节俭、凡事自己动手的良好习惯，还有一手儿时从妈妈那里学来的烹饪技艺，在北极考察时，这些技艺得到淋漓尽致的发挥。在那恶劣的条件下，

竺国强变换着主食的花样，什么盖浇饭、面疙瘩……样样自己动手，特别是他做的面疙瘩，博得同去考察的外国朋友的喝彩。盖浇饭味道鲜美，还引来了一只北极花狐狸，把那些想存放次日吃的饭菜吃得底朝天。竺国强多有爱心，不仅不伤害那只罕见的孤单小花狐，第二天还一同共进早餐，就这样，花狐成了他的“朋友”。考察队临走前夕，花狐特到竺国强帐篷周围打转，为“朋友”送行。

地质人员踏遍祖国山山水水，每当出差，竺国强总身不离照相机，以便把学术会议、野外考察及所见所闻用图片记录下来，常有佳作。竺国强还是地科系学生毕业照的“御用”摄影师。求水娟退休后，第一件事就是去老年大学学摄影。他们互相切磋，为共同美化多姿多彩生活谱写新的篇章。

2008年初夏，竺国强搬进新居室。在选房时，夫妻俩毫不犹豫选了顶楼层。顶层有一层较低的阁楼层，还有一个屋顶露台。他们将露台作为养鱼养鸟、种花种草的场地。一踏上屋顶露台，鸚鵡、八哥争先向你招呼，尔后各种花草争奇斗艳。每当工作怠倦时，竺国强就会到屋顶露台或摆手弄腿，或与鸟儿对话，疲劳顿时全消。

竺国强有了阁楼后，终于实现建个家庭地质标本陈列室的夙愿。一踏进竺国强家，门口摆着一张硅化木制的“圆柱形小凳”，供宾客坐着脱换鞋子。进入客厅，有一个灵璧石屏风，其形状任凭想象揣摩，在客厅里还有大型古犀牛头骨化石，卧室里有白色古野马头骨化石……一件件都令我大开眼界，百看不厌。沿着扶梯上了阁楼，除了竺国强的床铺和写作桌外，或楼梯一侧，或卧室壁旁，摆着数百件各种化石、矿物标本，令人眼花缭乱。所有这些奇石和化石标本，都是地质学家酷爱专业、热爱生活的有力佐证之一。

引自《浙大校友》2011年第2期，第51-54页，部分有删减。

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。

此外，根据需要推出“特稿”等栏目，刊载相关文稿。

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》刚刚开办，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，或者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：0571-87951173 13906532815 电邮：dkxyky@zju.edu.cn
倪子惠 电话：15868157835 电邮：dkxyni@zju.edu.cn

《时与空——浙江大学地球科学学院》编辑部
2018年5月18日



第十九届浙江大学地球科学节



世界地球日活动——
紫金港校区设展传播地学知识



天荒坪素质拓展活动——
沈忠悦教授向学生介绍熔结凝灰岩



地球开放日活动——开放10个展览室供广大市民参观、学习