

新地  
学人

New  
Geoscientists

2017年第3期 总第20期

徐冠华 题

School opens



陈旭书记主持地学系非洲制图成果赠送仪式  
国奖风范，砥砺前行  
耶鲁大学教授给研究生的11条建议  
本期主题：开学季

# 美与景



日本天保山 / 翁宇威



大峡谷 / 惠婧璇



黄石公园 / 惠婧璇



城市之肺 / 陈如彦



嬉 / 陈如彦



昏 / 陈如彦



夜 / 陈如彦



# 开卷有益

王梦晖

对这个词一直没有什么感触，直到期末考试的时候，老师会得意地说：“这门课，咱们开卷考试。”自己心里暗喜：开卷好呀，开卷有益呀。考试结束后，才明白，老师的意思往往是：你们找，找到算我输。就这样，我对“开卷有益”有了深刻的经历，也记住了这个流传至今的成语。

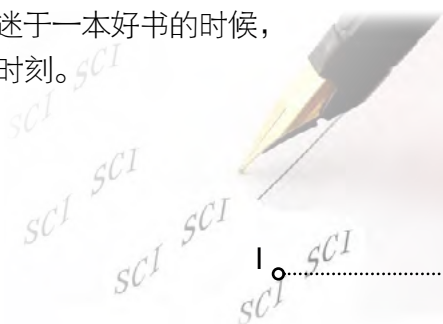
“开卷有益”这个词由来已久。宋太宗赵光义是赵匡胤的弟弟，他在位期间，每天都要阅读《太平编览》，即便是政事繁忙，亦是如此。文史上有记载：太宗日阅《御贤》三卷，因事有阙，暇日追补之，尝曰：“开卷有益，朕不以为劳也”。“开卷有益”也就从那个时候流传开来。在现代，用冰心先生的话来解释这个词语最恰当不过了：读书好，多读书，读好书。

读书好，我们要对读书有种喜悦的心情。书是作者的思想精粹，甚至于一个时代的文化缩影。读书不仅可以增长我们的知识，拓宽我们的视野，而且可以提高我们的记忆力，减缓压力，保持大脑敏捷，增强我们的满足感和幸福感，尤其是在目前快节奏的生活环境下，读书对于我们的身心健康极为重要。从小人书、故事书、漫画书、教科书、习题册等等，这些都陪伴着我们一路走来。我们读过四大名著，品过莎士比亚的诗集，又或者沉迷于刘慈欣的《三体》，这些读书经历都对我们大有裨益。钱钟书、杨绛夫妇在清华大学设立了“好读书”奖学金，就是为了鼓励和帮助清华学子，尤其是家庭贫寒的学生，好好读书。对于忙碌的大多数人，即便是对于那些与自己工作、科研不相关的书，也要去多读，对于经典，更要多品。读书并不是在打发或浪费时间，而是在完善和充实自己。开卷有益，谈起“读书”，我们要有种喜悦的心情。

多读书，书读万卷，书读百遍。随着电子化数字读物的日益盛行，传统的纸媒体行业受到了很大的冲击，但无论如何，不管是网络上的信息还是纸质印刷的文字，都只不过是文化的载体不同罢了。经典终究还是经典，无论我们是在地铁上浏览着手机，还是坐在图书馆里翻阅着古籍，我相信，文化的品质是不会变的，只是在于读书人的思维认知。我们要读多种类的书，形成一定的数量积累。只有在一定数量阅读的基础之上，我们的认知、思想、格局才会更具“品质”。另一方面，有些书是要多读的，是要用“品”的。如果只是浏览，那么我们只会浮于表面，时间久了，便如同过眼云烟，所以我们也要肯去“品读”，静下心来，带着思考去读书。多读书，读多了，用心了，书中的真知也就自然明了了。

读好书，这是开卷有益的根本。“开卷有益”往往是辩论会上的一个辩题，辩论双方大多以“好书”和“坏书”分别对“开卷有益”和“开卷未必有益”来进行辩论。我们承认，文化有精华，也有糟粕，尤其是在文化的更新和传播速度都非常迅速的现代社会，那种“车马很慢，书信很远”的时代早已过去。静下心来读上一本好书是非常幸福的事情，我们要具备辨别能力和自律意识，不管是在纸质书籍还是电子读物上，都要识好书，读好书。大到古代名著，小到清华学生最喜爱的十本书，都是值得我们去读、多读的好书。开卷有益，实则开“好卷”才有益，所以根本还是在于读好书。

对于我们研究生来讲，“开卷有益”尤为重要。简单地说就是：论文好，多读论文，读好论文。不过，想必我们也都明白，多涉猎些好书才会更加受益。当我们静下心来沉迷于一本好书的时候，时间过得很快，又走得很安静，这些都将是我们的研究生生涯中弥足珍贵的时刻。



# CONTENTS

## 01 | 地学动态

- 清华大学地学系隆重举行 2017 年度研究生新生开学典礼
- 地学系“第八届冬春季北京初雪日期竞猜”活动
- 宫鹏、罗勇教授应邀参加 2017 第二届中国（深圳）国际气候影视大会
- 陈旭书记主持地学系非洲制图成果赠送仪式
- 地学系协办“冰冻圈变化与可持续发展国际研讨会”
- 罗勇教授参加阿拉斯加北极地区联合野外考察和调研
- 地学系联合举办“冰冻圈科学概论”高校青年教师培训班
- 推进“名山名校”合作，打造“科学名山”
- 宫鹏教授受邀参加全国卫生城镇和健康城市工作经验交流会暨健康城市研讨会

## 08 | 地学风华

- 国奖风范，砥砺前行  
——访地学系 2015 级硕士生陈如彦
- 未来学者  
——访地学系 2017 级直博士生王景萌

## 14 | 地学论坛

- 地学评论：开学季
- 地学小品：耶鲁大学教授给研究生的 11 条建议
- 地学观点

## 22 | 地研心声

- 杭州西湖
- 姑娘
- 我喜欢这种不加修饰的时光
- 村里有个姑娘叫小芳

《新地学人》  
总第二十期  
2017 年 11 月

主办单位：清华大学地学系研工组  
制作单位：《新地学人》编辑部

总策划：武海平  
策划：李浩然  
主编：王梦晖  
责任编辑：张阔 彭妍君 翁宇威 高洁  
封面设计：王梦晖  
投稿邮箱：cess\_xinsheng@126.com

动态

## 地学系

清华大学



## 清华大学地学系隆重举行 2017 年度研究生新生开学典礼

2017年9月4日上午，清华大学地球系统科学系2017年新生开学典礼在四教4101隆重举行。清华大学地学系党总支书记罗勇、副系主任张强、学科带头人王斌、教师代表付昊桓、徐世明等出席典礼，地学系副系主任武海平主持典礼，2017级全体研究生新生参加了典礼。

典礼开始，地学系党总支书记罗勇教授致辞，他向全体新生表示热烈的欢迎，并为新生介绍了清华大学地学发展的历史沿革，地学学科的发展布局以及主要成就等基本情况。随后罗勇教授以著名气象学家 Rossby 指导学生的故事为例子，为大家讲述如何塑造健康的师生关系，使得新生受益匪浅。

随后，教师代表付昊桓副教授以自身求学时期的故事为例，为新生讲述了应该选择并规划自己的人生方向。他告诫大家应树立远大的理想目标，勇于为国家、社会做出更多的贡献。他还告诉新生说，在实现理想的道路上势必是孤单的，作为清华人，要“敢为天下先”，坚持不懈地去克服一切困难。

博士生董文浩作为在读研究生代表，向新生们表示欢迎。他以《疯狂动物城》中的小兔 Judy 自比，为师弟师妹讲述了自己入学至今的科研经历，从转专业后的迷茫甚至想过放弃，渐渐适应并找到自己的课题，到以第一作者在《Nature》发表论文，他告诉大家遇到困难要努力克服，不能自暴自弃，总会有一天会看到曙光。他的演讲生动有趣，鼓舞了在场每一位学生。

2017级“未来学者奖学金”获得者王景萌作为新生代表发言，她表示现在每位学生均是被导师们、学校、甚至社会看作“充满希望”的人，在研究生阶段的学习中，大家要脚踏实地、主动合作，选择适合自己的道路，将“希望”转变为“现实”。

典礼最后，地学系张强教授讲解了清华大学研究生教育规章制度以及地学系教学工作，并对研究生培养计划的内容进行详细解读，还在现场为大家答疑解惑。

希望2017级新同学们在清华园中努力学习、快乐生活，取得丰硕的成果。（地学系供稿）



图为地学系党总支书记罗勇教授致辞



图为2017级全体新生

## 地学系“第八届冬春季北京初雪日期竞猜”活动

预测准确即可赢取创意奖品，并获得地学系预言奖——初雪先知奖。

截止日期：2017年10月17日

参加范围：清华大学全体教职工、本科生、研究生。

参加方法：点击 <https://wj.qq.com/s/1595303/c67e> 或识别二维码填写问卷即可。

参考信息：北京历年平均初雪日：11月29日；最早日期：1987年的10月31日（1960年的10月26日降雪太弱）；最晚日期：1984年2月11日；2016年北京初雪日期：11月21日。

实际初雪日期以北京市气象局公布数据为准：北京市气象台对于初雪日的定义有严格标准，需满足以下（1）（2）两个条件中的任意一个，才可以判定为初雪日到来。

（1）全市20个人工站多于10个站点观测到有降雪现象。

（2）城区5站（朝阳、海淀、丰台、石景山、观象台）均观测到有降雪现象；或城区5站中的3个或以上站点观测到有降雪现象，且至少1个站降雪量 $\geq 0.1$ 毫米。

（地学系供稿）



扫描二维码参与活动

## 宫鹏、罗勇教授应邀参加2017第二届中国（深圳）国际气候影视大会

2017年9月23日至24日，清华大学地球系统科学系主任、中国新型城镇化研究院副院长宫鹏教授，地球系统科学系副主任罗勇教授受邀赴深圳参加了以“气候变化与绿色传播”为主题的2017第二届中国（深圳）国际气候影视大会。

宫鹏教授作了特邀嘉宾主旨演讲“气候变化与健康——2030倒计时”。在发言中，宫鹏教授指出气候变化对人类健康的影响很可能是不可逆的。他回顾了“柳叶刀-伦敦大学学院-清华”委员会在2015年发表的“健康与气候变化：保护公共健康的政策响应”中提出的以健康为目标的气候变化对策——全人类应采取的9项紧急行动，并对如下六项建议的进展做了回顾：加大对气候变化与公共卫生研究的投入力度；增加对可适应气候变化的卫生系统的财政投入；淘汰化石燃料等耗竭性能源发电，鼓励向低碳城市转型；降低城市污染水平，增加可再生能源比例；加强国际合作，支持各国向低碳经济转型。最后，他指出对气候

与健康的投入力度和认识水平存在很大差异；如何消除不均衡的局面，是社会各界需要致力解决的一大难题，也是本次国际气候影视大会召开的重要意义之一。



图为宫鹏教授作为特邀嘉宾做主旨演讲

罗勇教授作了题为“全球气候变化及其应对最新进展”的应对气候变化主题公益科普讲座。罗勇教授指出全球气候变暖、全球大气中二氧化碳浓度在逐步增加、温室效应增强等不争的事实，分析了近年全球极端气候事件导致灾难增多的现象。他从气候变化的研究历史，有理有据、深入浅出地介绍了当前国际社会应对全球气候变化的最新进展。在回答观众提问环节，罗勇教授从节能减排到新能源使用，以及我们如何从自身做起保护地球与环境等方面给予了详细的解答。罗勇教授的报告赢得阵阵掌声，听众表示受益匪浅。



图为罗勇教授作应对气候变化主题公益科普讲座



图为罗勇教授在颁奖现场

2017 第二届中国（深圳）国际气候影视大会由中国科学技术协会、深圳市人民政府支持，深圳市科学技术协会、中央新影集团、华风气象传媒集团、深圳市气象台主办，中国气候传播项目中心等 23 家单位协办，深圳市标新科普研究院承办，深圳市航都文化产业投资有限公司统筹运营。本届大会旨在通过绿色影视作品评优、专家论坛、

科普讲座、公益影展等活动传播气候变化知识，充分展现中国民间参与应对气候变化的决心和力量。大会共征集到中国、伊朗、德国、尼泊尔、英国、印度、美国等 102 个国家及地区的 1698 部影片参赛。历经三轮专业评审，来自 8 个国家的 12 部作品获得了 8 个大项的奖励。清华大学地球系统科学系获得气候影视推动奖。



图为清华大学地球系统科学系获得气候影视推动奖

联合国前副秘书长沙祖康、中国气象局科技与气候变化司副司长杨兴国、国家新闻出版广电总局电影局原局长刘建中、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心原主任李俊峰等 60 多名国内外嘉宾以及专家学者出席了活动。

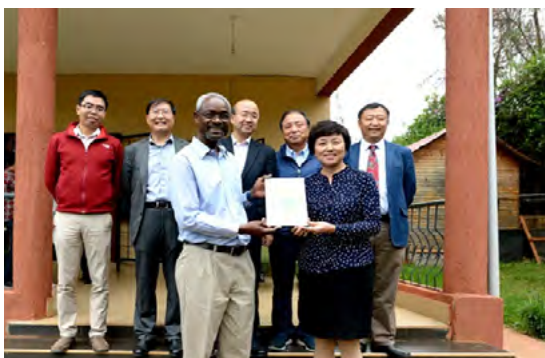
(地学系供稿)



图为大会嘉宾合影

## 陈旭书记主持地学系非洲制图成果赠送仪式

2017年9月3日，地球系统科学系宫鹏教授、俞乐副教授参加中国科学家与联合国环境署在肯尼亚首都内罗毕联合举办的以“气候、生态、和生计”为主题的研讨会，期间将清华大学地学系非洲制图的成果纪念品分别赠送给了联合国环境署、非洲科学院和中国驻肯尼亚大使馆。正在非洲出访的校党委书记陈旭主持赠送仪式，将地学习博士后赵圆圆和博士生冯多乐制作的最新版本的“非洲地表覆盖制图”纪念木版画以及含相关数据的U盘，赠送给了联合国环境规划署（UNEP）首席执行主任易卜拉辛·提奥（Ibrahim Thiaw）。中国驻肯尼亚大使刘显法、中国科学院遥感与数字地球研究所郭华东院士、联合国首席环境科学家刘健等一同见证。



图为合影留念

陈旭书记与联合国环境规划署（UNEP）首席执行主任易卜拉辛·提奥（Ibrahim Thiaw）、联合国首席环境科学家刘健（后排左二）、中国驻肯尼亚大使刘显法先生（后排左三）、中国科学院遥感与数字地球研究所郭华东院士（后排左四）等合影留念。

在非洲科学院，陈旭、宫鹏一起将非洲地表覆盖制图成果木版画赠送给非洲科学院主任汤姆斯·卡如其（Thomas Kariuki）博士。

会议期间，宫鹏在多个场合介绍了清华大学地学系在气候变化科学、全球生态学、计算地球科学、和环境变化与健康等领域取得的成绩和最新进展，并着重介绍了非洲制图研究内容。地学系的地表覆盖制图研究小组从2009年开始就把目光从国内投向国际，率先在世界上完成了最高分辨率为30m的全球地表覆盖图，并聚焦于遥感基础薄弱、地表覆盖类型复杂的非洲。经过数年的开拓，地学系与非洲多个国家的合作已初见成效。目前，地学系已经建立了网上全球制图技术，可以为任何个人提供世界上任何陆地区域的地表覆盖制图服务。同时，非洲制图仍在不断更新，制图精度和现实性不断提高，并能按多个主题例如农田、竹林、地表水体等监测地表覆盖。这些数据是非洲农业和水资源管理、粮食安全、环境与生物多样性保护，以及气候变化研究的重要基础。

（地学系供稿）



图为合影留念

## 地学系协办“冰冻圈变化与可持续发展国际研讨会”

“冰冻圈变化与可持续发展国际研讨会”（International Workshop on Cryospheric Change and Sustainable Development）于2017年8月1日至2日在甘肃兰州成功举办。本次研讨会由清华大学地球系统科学系、中科院西北生态环境资源研究院（筹）等单位共同举办，冰冻圈科学国家重点

实验室承办。

中国科学院秦大河院士、姚檀栋院士和张人禾院士及来自中国、美国、瑞士、芬兰、冰岛、尼泊尔、巴西、蒙古、孟加拉和巴基斯坦等10余个国家的200多名专家学者参加研讨会。研讨会设1个主会场及4个专场，共安排87个学术交流报告。参会



人员紧密围绕冰冻圈变化过程和机理、冰冻圈变化原因及影响、冰冻圈服务功能与可持续发展和冰冻圈遥感与信息集成等四个主题进行专场讨论。

冰冻圈科学以自然界的冰、雪和冻土为研究主体。冰冻圈是受气候变暖影响最严重的一个圈层，突出表现在全球冰川严重退缩，北极海冰和北半球积雪迅速减少，以及多年冻土活动层增厚等等。与此同时，冰冻圈通过与其他圈层间的物质、能

量交换，对自然系统和社会经济系统也产生显著影响。冰冻圈科学已成为当前全球变化和可持续发展研究中最活跃的领域之一，受到前所未有的重视。2016年，中国科学技术协会批准成立中国冰冻圈科学学会（Chinese Society of Cryosphere Science, CSCS）。清华大学是联名发起单位和会员单位之一。

（地学系供稿）



图为合影留念

## 罗勇教授参加阿拉斯加北极地区联合野外考察和调研

为推动中国科学院北极“冰冻圈变化与可持续发展”海外研究中心的建设基础，进一步厘清未来的主要合作方向和内容，冰冻圈科学国家重点实验室于2017年6月18-27日开展了阿拉斯加北极地区的野外考察和调研。中国科学院西北生态环境资源研究院（筹）秦大河院士、丁永建研究员、康世昌研究员与清华大学地球系统科学系罗勇教授等一行10人参加了此次联合考察。

在美国阿拉斯加大学费尔班克斯分校（UAF）副校长 Larry Hinzman 教授、国际北极研究中心 Hajo Eicken 主任和张向东教授的陪同下，中方考察组分别访问了位于诺姆（Nome）的 UAF 西北校区和位于科策布（Kotzebue）的 UAF 楚科齐校区，

考察了 UAF 在诺姆地区的多年冻土水文生态观测站点、科策布的冰冻圈野外观测点以及阿拉斯加首府朱诺（Juneau）的典型海洋性冰川。

中方考察代表团还在费尔班克斯与 UAF 国际北极研究中心相关科研人员举行了联合专题研讨会，就北极冰冻圈变化与气候系统、北极冰冻圈变化对水文气象的影响、北极冰冻圈变化对生态系统和可持续发展的影响等三个领域进行研讨。

在考察过程中，代表团还与诺姆市市长 Richard Beneville、科策布镇长 Linda Joule 等当地官员、研究机构代表及当地居民代表开展了座谈，就冰冻圈变化对当地居民福祉、文化习俗、渔业和建筑物地基等问题进行了深入的讨论。

（地学系供稿）



图为合影留念

## 地学系联合举办“冰冻圈科学概论”高校青年教师培训班

“冰冻圈科学概论”高校青年教师培训班于2017年7月29日至31日在甘肃兰州举办。此次培训班由清华大学、中国科学院大学等单位联合举办，冰冻圈科学国家重点实验室承办。

培训班由秦大河院士、罗勇教授、丁永建研究员、任贾文研究员、赵林研究员、赵林研究员、效存德研究员、康世昌研究员等知名专家学者授课。100多名来自国内20家相关高等院校和科研院所的学员参加培训。授课团队采用全新的教学模式，以《冰冻圈科学概论》为教材，将构建冰冻圈科学体系的探索实践与教学紧密结合，系统讲授冰冻圈科学的内涵和外延、研究方法和技术，

并详细介绍冰冻圈各要素的分类、地理分布、物理特征、化学特征、形成和发育机制，冰冻圈的演化、气候环境记录、与其他圈层相互作用及冰冻圈变化的模拟、预估、可持续发展等内容。

由于冰冻圈科学是研究冰冻圈各要素形成和变化的过程与内在机理，冰冻圈与气候系统其他圈层相互作用及冰冻圈变化的影响和适应的新兴学科，交叉性很强且发展迅速，目前人才培养严重滞后于学科发展，对冰冻圈科学的概念、内涵和基本知识普遍比较缺乏。此次专题培训班的举办，能够有效加快青年人才培养，促进我国冰冻圈科学事业的进一步发展。

(地学系供稿)



图为培训班合影

## 推进“名山名校”合作，打造“科学名山”

2017年9月10日，清华大学地球系统科学系与黄山风景区管理委员会“名山-名校”合作论坛成功举办。系主任宫鹏教授率领地球系统科学系班子成员及教授团队一行19人参加了论坛。黄山风景区党工委副书记范清棠主持论坛，并代表黄山风景区管委会与清华大学地球系统科学系签署“名山-名校”战略合作协议。

此次论坛以打造“科学名山”为主题，希望通过黄山与清华大学“名山-名校”的合作，充分挖掘和提炼黄山保护的科学内涵，联合培养科技人才，共同申报国家级保护和研究课题，促进黄山科学保护、科学管理、科普旅游，将“科学名山”打造成为黄山的新名片。

根据“名山-名校”战略合作协议，双方将在以下六个方面开展合作，逐步培育和提升黄山作为

“科学名山”的影响力：一是建立联席会议制度，不定期就双方关心的重大问题磋商；二是联合建立植被生态实验室和植被信息处理工程技术研究中心；三是联合加强科技人才培养；四是共同申请国家重大科技项目；五是加强平台建设，共享科技资源，共同推进地学科普；六是推动科研成果转化，探索集产学研用为一体的协同创新机制。

论坛期间，系主任宫鹏教授介绍了地学系在全球生物多样性方向研究的最新成果。系党总支书记、系副主任罗勇教授做了“气候变化对黄山生物多样性保护和旅游的影响”报告。系生态学科带头人林光辉教授做了“生态保护对黄山自然保护区的重要性”报告。报告后，卢麾副教授与黄山风景区管理委员会党工委委员、规土处处长刘一举就水土流失、地质灾害防治方面的具体措施进行了讨论，特别就

如何从环评指标、以及舒适旅游等方面的需求来完善监测系统,使得旅游资源得到保护交换意见。林光辉教授就虫害防治规范管理以及生物菌剂喷洒等问题与管委会园林局局长杨新虎进行交流。其他老师还就黄山关心的树种入侵,如低海拔毛竹林向高海拔提升,PM2.5花粉颗粒识别监测系统,高海拔极低气温下污水处理方法,环境承载率对生态平衡的影响,水温监测对森林群落的影响,温升高对鸟类迁徙的影响等方面进行了充分的讨论。最后,宫鹏教授作了总结性发言,他希望双方共同关注保护区生态环境研究,并培养、输送科技人才扎根黄山进行生态研究工作。将拟定于2018年4月22日“世界地球日”在清华大学和黄山风景区开展“黄山科普日”推广活动,让“科学名山”黄山广为人知。同时,以“小核心-大网络”的国际化视野合作关系推动清华-黄山科研基地在国内、国际的景

观生态学术方面影响力,使黄山这座国家公园成为集科研、景观生态为主的世界级公园。

地学系副系主任武海平、张强教授、阳坤教授、王汉杰教授、黄小猛副教授、蔡闻佳副教授、徐世明博士、遥感科学国家重点实验室主任施建成研究员等也参加了论坛。黄山风景区管委会办公室、政治处、园林局、规划土地处、黄山气象处相关负责同志和部门负责人参加了论坛并发言。

(地学系供稿)



图为签字仪式

## 宫鹏教授受邀参加全国卫生城镇和健康城市工作

2017年7月27至28日,清华大学中国新型城镇化研究院副院长、地球系统科学系主任宫鹏教授受邀,赴山东威海参加了“全国卫生城镇和健康城市工作经验交流会暨健康城市研讨会”,围绕中国健康城市发展进行了发言,就我国健康城市建设工作需要解决的问题与未来发展方向进行了探讨。

发言中,宫鹏教授指出,健康城市建设是实现“健康中国2030”规划纲要的必由之路。同时,宫鹏教授介绍了清华大学地球系统科学系在环境健康、公共卫生以及地球系统模拟领域的相关研究工作,以及中国新型城镇化研究院健康城市研究中心的筹建和研究工作计划。他表示,健康问题不仅是卫生部门的工作责任,需要协调各相关部门共同开展综合性的管理工作,同时,探索健康问题也需要开展跨学科的研究工作。他所带领的研究团队将在健康城市研究领域,充分发挥清华大学学科优势,致力于搭建全球共享的一体化基础平台,为我国健康城市建设提供智力支持与理论保障。

会上,复旦大学傅华教授、中央电视台田薇女

士、智利驻华大使贺乔治(Jorge Heine)分别就“健康城市评价指标体系”、“健康文化与健康城市”,以及“智利健康城市建设情况”进行发言。各地市政府及企业代表也就我国健康城市相关成功案例进行了交流分享。世界卫生组织代表施贺德,国家卫生计生委副主任、全国爱卫办主任王国强对会议进行了总结发言。

国家卫生计生委有关司局及直属单位代表、爱卫会成员单位代表、国家卫生城市代表、健康城市试点市代表、各省(区、市)卫生计生委和爱卫办代表等百余位代表参加本次交流研讨会。

(地学系供稿)



图为宫鹏教授在会上发言

# 国奖风范，砥砺前行

—— 访地学系 2015 级硕士生陈如彦

□ 记者 / 彭妍君 高洁



陈如彦，2015 级硕士研究生，2017 年研究生国家奖学金获得者，2016-2017 学年担任地学系研究生德育助理。科研工作主要围绕东亚冬季气候动力学展开，已发表 1 篇一作 SCI 期刊论文，2 篇二作 SCI 期刊论文。

研究工作主要揭示了东亚和北美东部的冬季温度异常共发性特征及其关键环流因子、冬季位涡分布特征与东亚冬季温度异常间的关系、北极涛动和 ENSO 对东亚冬季气候的共同影响等。参加国际会议期间，曾获国际会议最佳墙报奖。

## 科研学习

记：恭喜师姐获得国家奖学金。师姐已经发表了 3 篇 SCI，可以请师姐向我们介绍一下发文章的经验吗？

陈：我也是刚接触科研，所以很多方面都还不成熟，只能简单的与大家分享一些个人感悟。个人认为，发文章的前提是需要有值得发表的工作，而判定自己的工作是否具有发表的价值，可以从以下几个方面来考量：

(1) 为什么要做这个工作，研究的价值和意义是什么，即结合专业提出科学问题，如果是技术或方法上的革新，也可指出现有方法或技术上的不足。

(2) 文章的创新点或可能吸引审稿人和读者的兴趣点是什么：一般来说，如果能够结合研究主题列举出 3 个不错的创新点，那么文章的内容也就可以做到相对饱满。

(3) 对问题的论证是否客观、严谨、可信：在这个问题上，我们需要注意研究中数据、方法中可能隐含的不确定性，可以通过增加敏感性试验等方式提高可行度，同时在文章中给出可能的不确定来源，确保关键性结论不受不确定性的影响。

另外，写文章和投稿的过程同样不容忽视，这个流程同样需要大量精力的投入，这个时候心态的调整十分重要，建议把这个过程作为一次总结、学习和提高的过程。在回复审稿人意见的时候，要做到尽量完备，不要忽视任何一个小的问题，因为审稿人的意见往往对提升论文质量非常有帮助。

## 国际会议

记：地学系也为同学们提供了许多参加国际会议的机会，师姐参加过多次国际会议，也曾在国际会议上获奖，可以请师姐向大家介绍一下在参会期间做了哪些工作？又有怎样的收获呢？我们要怎样合理利用参加国际会议的机会呢？

陈：国际会议是一个很好的与相同或不同专业领域的专家学者进行交流学习的机会，在介绍自己的研究成果的同时，通过听取同行的意见，进一步推进研究工作。大多数的国际会议会分为墙报展示和口头报告两种形式，我此前做的是墙报展示。在做墙报的时候，建议仔细留意会议官方的要求，除了尺寸外，一般还会要求将摘要编号、展示者信息等进行标注。另外，墙报展示不代表不需要口头交流，只不过你的报告不是基于 PPT，而是一张墙报，且意味着要不断进行一对一的多次展示和介绍。大家可以在日常组会汇报中就注重锻炼自己的学术报告能力，有所区别的是，组会上的老师同学对你的研究已有较充分的了解，因此汇报内容更多地关注于细节问题。而在国际会议上的介绍需要更加宏观，因为大多数听众对你的研究并不了解。建议通过尽量简单和直接的方式首先向大家介绍你的研究动机和意义，在叙述过程中突出强调工作亮点，同时虚心表明工作中可能存在的不足，这样既可以有效宣传自己的工作，还可以得到宝贵的意见和建议。

### On the cooccurrence of wintertime temperature anomalies over eastern Asia and eastern North America

Ruyan Chen<sup>1</sup>, Wenyu Huang<sup>1</sup> , Bin Wang<sup>1,2</sup> , Zifan Yang<sup>1</sup>, Jonathon S. Wright<sup>1</sup> , and Wenqian Ma<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ministry of Education Key Laboratory for Earth System Modeling, and Department of Earth System Science (DESS), Tsinghua University, Beijing, China, <sup>2</sup>State Key Laboratory of Numerical Modeling for Atmospheric Sciences and Geophysical Fluid Dynamics (LASG), Institute of Atmospheric Physics (IAP), Chinese Academy of Sciences, Beijing, China

**Abstract** The cooccurrence of wintertime temperature anomalies over eastern Asia and eastern North America is examined. The winter days during 1948–2014 are assigned to nine regimes by applying the self-organizing map clustering method to the area-averaged land surface temperature anomalies over these two regions. About half of the winter days are associated with concurrent temperature anomalies. The occurrence of the concurrent/nonconcurrent regimes is closely related to the large-scale circulation conditions. The Eurasian teleconnection pattern and the Pacific-North American teleconnection pattern are two dominant large-scale circulation modes associated with the cooccurrence of the temperature anomalies, through their impacts on the intensities of the corresponding troughs. The precursor analysis reveals that the lead time of the early signals for the concurrent cold anomalies is about 4 days longer than that for the concurrent warm anomalies. In addition, the average lead time of the precursor signals for the wintertime temperature anomalies over eastern Asia is longer than that over eastern North America.

#### 1. Introduction

One of the most prominent features on 500 hPa geopotential height map during winter is that there are two deep troughs (Figure 1a) over the coastal areas of eastern Asia and eastern North America: the East

## 课余生活

记：师姐的课外生活是怎样度过的，有哪些业余爱好？

陈：周末我一般会去艺术博物馆做志愿讲解，偶尔去北京周边爬爬山或是小景点浏览一下作为放松，如果发现学校有感兴趣的讲座、电影、演出什么的也会去凑个热闹。此外，我觉得自己比较享受每天吃完午饭或晚饭的时光，比如吃完饭后随便在校园遛个弯，看到有意思的事情或者好看的风光就用手机记录下来，发个朋友圈什么的。总的来说，我感觉自己并没有什么特别厉害的爱好的，但我会尽量在业余时间通过各种方式去发掘一下生活的美好，这样才不至于被科研中一时会有的“读不下去了”的想法击败，哈哈。

记：我们都知道，清华对学生的要求是“又红又专”。师姐除了科研做得很好，社工也做得很好，能不能请师姐跟我们分享一下，如何平衡科研和社工呢？

陈：首先，对于研究生阶段到底要不要做社工这个问题我觉得是因人而异的，但不妨尝试一下我觉得还是比较有必要，一来可以拓宽交际圈，二来可以提升自己的综合能力。平衡学习和工作这个问题有点老生常谈，想来这是基于了学习和工作是互相矛盾的假设，但实际上这个假设是否真的成立本身就要被打上一个问号不是么？所以，我觉得平衡二者的关系比较重要的一点是从内心的看法和感受上寻找平衡，具体的操作则是其次，因为具体的操作对应不同的人有不同的方式，直接复制也未必有效。从内心上，我觉得可以试着去转变观念，将二者看为对立统一的关系，其实做好社工和科研培养的基本素质大致相同，比如：热情、踏实、坚持与合作。这不是说二者就不存在冲突，具体到时间和精力的安排上还是应该理智地有所侧重，在做不好某项任务的时候要积极主动地寻求解决方案，有所放弃，不要一味地承担自己能力范围之外的事情，那样造成的一个后果可能就是不断为自己找借口：最近科研没做好，是社工的锅，最近社工参与度下降了，是科研的锅，最后对自己两方面的工作都丧失信心。清华强调的是“双肩挑”，难道不应该正是因为“双肩挑”才有更好的平衡感么？

记：师姐曾说自己在读博期间体育得到了很大的提升，甚至能跑下半程马拉松，能否请师姐跟我们分享一下经验呢？

陈：我想这主要的是受到了清华体育氛围的感染，自己从前也非常拒绝体育锻炼，但在这种氛围的感染下不经意去尝试了一下，发现对自己的生理和身心上都很有帮助。更重要的是，感受到自己的脚步不应当被过去对自己的认识而禁锢，在挑战面前，适时鼓起勇气可能会有意想不到的收获。这也不是说今天喊一句口号，明天就能去跑马拉松，计划的制定和有效实施是实现目标的有力保障。体育至今仍是自己的弱项，为了“为祖国健康工作五十年”的目标，我希望能和大家一起继续努力。



## 寄语

记：回顾过去、展望未来，请师姐谈谈过去的几年时间自己的经历和感悟，最后再对自己和同学们谈几点寄语吧。

陈：回顾过去的最大的感受是觉得自己身边优秀的人越来越多，对比之下看到自己的不足之处也就越来越多，同时通过自己的努力而得到的来自于自己或是他人的肯定也在不断积累。展望未来就不得不提大家最近都有在关注的十九大，个人的感受是增强了对于国家未来发展的责任感和使命感。未来的五年、五十年正是需要我们这一代人去奋斗的五年、五十年，这样想来，也许很多生活中遇到的小挫折都不足以阻碍我们前行的步伐，在未来的诸多选择中也会少些迷茫。未来，希望自己和大家都能够坚持去做自己认为对的事情，并在这个过程中不断思考什么才是对的事情，用开放和积极的心态面对昨天、今天和未来。

## 采访手记

在采访如彦师姐时，笔者深切地感受到师姐的谦虚、沉稳与淡然。师姐在硕士研究生的前两年发表三篇 SCI，在担任研工助理期间创办“清新地学”微信公众号，该公众号受到清华师生的一致好评。师姐无论在科研还是在社工方面，都是非常优秀的。荣誉背后的艰辛也可想而知。可是在接受采访时，师姐只是云淡风轻地带过自己做的工作，未曾抱怨遇到的困难。师姐经常在晚上 11 点以后离开办公室，周末也如此。曾听过一句话，“在清华，科研、社工和睡眠，三者只能取其一”，光环背后无疑有大量的时间累积。愿我们都能像师姐学习，耐得住寂寞，撑得起理想，不辜负年华。



# 未来学者

—— 访地学系 2017 级直博生王景萌

□ 记者 / 高洁 彭妍君



王景萌，地球系统科学系未来学者奖学金获得者，地研 172 学习委员，在地学系开学典礼上作为新生代表发言。新学期伊始，让我们走近王景萌同学，听听她对“未来学者”的理解。

## 学习与规划

记：景萌同学，你好。我们都知道，景萌同学是今年未来学者奖学金的获得者。未来学者奖学金是对过去成绩的肯定和对未来科研生活的鼓励。对于自己获奖这件事，景萌你是怎么看的？你觉得获得未来学者奖学金需要具备哪些能力，哪些成绩？

王：我很荣幸能够获得未来学者奖学金，这是对我过去学业的一种肯定。我想，未来学者奖学金比较看重学生此前的功底、融会贯通的学习能力以及对未来的规划。但是我也清楚，我们新生中有来自四方的精英，大家都很优秀，所以丝毫不敢骄躁。我希望在接下来的研究生阶段，我们可以在清华地学的大家庭中不断奋进，充实自己。

记：关于梦想，记得第一次党组织大会里你介绍了你眼中的中国梦，可以再为我们详细谈一谈你在研究生期间的规划吗？

王：研究生生涯，主要在于学习和科研。由于我是直博生，我打算用一年级的前期，积累专业知识和科研技术，在这个阶段选定自己的研究方向，同时调整好心态，适应生活环境。在这之后，我将把主要精力集中在科研上。我们系有很多非常好的机会，需要提前做许多准备才能把握，具体要怎么做，每个同学应该有自己的规划。

我希望以后能够进入大学传道授业，从事科学研究，最大的梦想无非是成为人类科学史上的一块垫脚石。所幸的是我们赶上了国家对科学高度重视，投入飞速增长的年代，比起当年的“出国热”，越来越多的学者选择回到祖国来寻找自身的价值，我想这可能也是我未来的选择。

记：对你的专业有什么看法，你对地球系统科学的哪些方面比较感兴趣？

王：首先，地球系统科学所研究的问题涉及范围比较广，需要我们有更广阔的视野以及对多方面知识的了解。其次，每个人的研究课题范围相对比较小，因此，在自己的研究方向内，要做到基础扎实、术业精通，这样才能立足于地球系统，在各个子领域进行深入挖掘。

我目前对生态系统碳循环过程以及模型比较感兴趣，但是这仍然是一个比较宽泛的研究方向，所以我也希望自己能够尽快找到一个切入点，在学术上尽快成长起来。



## 入学的感受与生活

记：开学一个月，你对新环境有怎样的感觉？遇到过什么困难吗？对地学系整体的环境氛围有什么样的感受？

王：我发现身边的老师、同学、师兄和师姐都非常优秀，自己有很多不足，还需要更加努力。遇到的困难主要还是来自于专业课以及研究方向（我想，这也是很多新生共有的困惑吧），自己的编程水平也需要提升。地学系是一个很温暖的大家庭，老师们博学多才，传道授业，并且研究生中的各种学生社团也为大家提供了丰富的课余生活。

记：你是否有担任哪些学生工作？你认为这些学生工作能为你带来什么呢？

王：我目前是2017级生态班的学习委员，没有从事其他的学生工作。

本科的时候我担任过一些学生工作，我认为学生工作总体上培养了我的责任意识，同时锻炼了我处理事务的能力。

记：景萌同学打算怎样平衡学习和社工呢？

王：我认为这个问题是要具体来看的，每个人的精力有限，因人而异，所以才要把时间投入到更重要的事情中。在许多情况下，我在时间安排中，给学习和科研是赋予相当大的权重的，但是当有其他事情的时候，我也会根据轻重缓急再作安排。研究生的时间还是富有弹性的，如果能压缩一点闲余的时间，我相信平衡学习和社工对大家来说不是一个难题。

记：平时有什么兴趣爱好呢？怎么缓解生活和学习上的压力，有没有好的建议分享给大家？

王：我的兴趣爱好有看书、听音乐、看语言类节目。

缓解压力的方法：

我认为缓解压力最好的办法是提高工作效率和处事能力，因为我们的压力大多来源于处理繁杂事务带来的忙乱，这一措施能从根本上解决问题。如果身处压力之中，专心地投入到一件事情中，从而忘记其他烦恼，是一个很好的方法。

建议：

希望大家直面问题，减少拖延，早睡早起，此外，有空多和亲友互动，在给予关心的同时，也能够得到更多的温暖与支持。

## 采访手记

能够成为清华大学研究生中的一员，每一位新生都是学校中的佼佼者。从对王景萌同学的采访中可以看出，王景萌同学是非常踏实认真的，而在平常的交流中更是可以体会到她对于科研的热爱。我认为，要想在学术上有所成就，热情与耐心是最重要的，希望大家都能怀揣着对地学的热爱，坚定地走下去。

## 评论

## 话题：开学季



时维九月, 序数三秋, 大地流金, 鸟雀呼晴。又是一年开学季, 2017 级的研究生新生们, 带着喜悦与憧憬, 来到清华校园, 来到 DESS。未来将在这个自由、和谐的精神家园中, 快乐学习, 快乐研究, 度过人生中一段重要的时光。

新的生活, 新的学期, 是传道授业的延续, 更是开拓创新的开始。大家从天南海北汇聚清华园, 共同开启人生新的篇章。从这一刻起, 我们都已成为清华人, 这不仅是一种身份的转变, 更意味着一份责任与担当。作为一名研究生, 我们经历了四年本科的学习与历练, 青涩和稚嫩已经逐渐褪去。面对人生的又一个崭新阶段, 我们已经做好准备, 去迎接新生活的绚丽多彩, 去拥抱“研途”中的种种困难, 在清华园留下难忘的青春足迹。

开学已经快两个月了, 相信大家对校园里的每条马路, 各个食堂的风味美食已经不再陌生, 对专业课的学习以及科研方面的工作也在逐渐地熟悉适应, 也已经在新生晚会和研究生运动会上尽情地挥洒青春激情。这个过程中, 肯定有许多的想法与体会, 可能是面对新鲜事物的好奇与兴奋, 可能是面对困难挑战的焦虑与不安, 也可能是解决问题后的心得与感悟。本期, 我们邀请了几位新生朋友与大家共同分享他们在这两个月中的所见所闻, 所思所想。

## 地学心思



“厚德载物, 自强不息”、“行胜于言”、“又红又专”是我们每一个人在来到清华园之前早已耳熟能详的。但百听不如一见, 我觉得只有我们真正走近这个“园子”, 真正地在这里生活、学习, 在这里感受、体验才能深刻理解。

在地球系统科学系, 开学短短的两个月, 参观高大上的国家气象局, 体验一把天气播报员; 奥森公园的秋游, 深入体验了一把“故都的秋”; 新生定向越野, 认识了清华不曾一见的“边边角角”; “环球航空”顺利起航, 完美的迎新晚会令人陶醉; 第一次参加研运会, 开启了多彩的“清”春之旅。丰富的活动让我们深刻感受体验“园子”氛围的同时, 也让同学们的感情更深了, 在活动中我们真正的“凝成”了一个集体。

读研的短短几年经历可能并不能让我拥有改变世界的影响力, 但我希望在良师益友的影响下, 自己能够更加坚定本心, 不让世界改变自己。我很高兴能加入地学系这个温馨的大家庭, 也祝愿在未来的时光里, 所有同学互相砥砺, 共同成长, 留下绚丽夺目的青春记忆。

——孟宇辰



开学月余，充满好奇心的我，依旧在园子里寻寻觅觅。

首先说说吃喝玩乐。园子里近 20 个食堂，目前已经解锁了 13 个，希望能在这学期将每个食堂都吃一遍；加入了茶文化社，每周都会去附庸风雅，喝茶品茗；入手一台相机，积极参加摄影协会的活动，希望能培养这个兴趣爱好。当然运动不可少，每周都有固定的健身时间，和室友冠冠一起去综体举铁。

再来聊聊学习工作。工作方面，在新闻中心和研团实践部任职，正学着怎么运营微信公众号，觉得是挺有意思的一件事；担任班长，自认为能力有限，但一定尽力为大家服务。学习方面，现在感兴趣的点是用分布式系统基础框架 Hadoop，去搭建 Cassandra 数据库，进而用 Sqoop NoSQL 等做数据分析，但现在处于小白阶段，路途尚很遥远。

最后，努力成为一只优秀的码农，加油！

——方正



转眼开学近两月，好像已经习惯了每周一从四教到六教赶场上课，习惯了晴天的晚饭后到紫操散散步，习惯了早晨来到工位后切到大显示屏开始新一天的工作，习惯了每周挤时间去综体操房上搏击课。从一年前清华园的游客，转变到现在的主人身份，园子里的一切慢慢由陌生变得熟悉。

园子里的生活不乏惊喜。参加研运会的启航跑和缤纷跑，让我体验了一回“为祖国健康工作五十年”的青春热血；观看学校原创话剧《马兰花开》，使我感受到老一辈科学家崇高伟大的爱国精神和高尚纯粹的人格魅力；聆听邝架轩的首场读书沙龙，令我领略到清华“文理渗透”的传统，以及博识与精研相融合的氛围。

作为本科直博生，存在着角色转换上的压力。但课题组的老师们、师兄师姐们都超级 nice，可以随时请教，每一次组会和讨论都能得到新的收获。另外，丰富的学术讲座提供了很好的学习交流平台，帮助了解科研的前沿动态，启发自己的研究。

这个秋天来到清华，来到地学，非常高兴、非常幸运，一定珍惜！

——翁宇威



开学一个多月了，我依旧感到非常新颖。高大上的气膜馆，内容丰富到闻所未闻的社团，图书馆的个人研读室……都是在我来清华前没有见过的。这我对清华有了更深的了解：清华要培养的不只是首屈一指的学术大咖，还有各方面都有所涉猎的全能型人才。

另一点让我很有感触的是，每一节课，哪怕是选修课，老师都会要求我们认真对待。哪怕这门课我并不是很感兴趣，但看到老师认真备课、努力讲解，都会让我认真听下去。老师们不会随意看待任何一节课，作为学生的我们也不会有所懈怠。我认为这同样是一种清华精神，永远不要对任何事情敷衍。

学术素养是一个老生常谈的话题，清华的入学教育中更是多次强调学术规范与学术道德问题，对于学术不端行为的处理也是非常严格。这样的制度或许让学生们在一开始可能觉得受到约束限制，但却是能受益一生的。

希望清华的精神能传播给更多的人。

——高洁



从去年6月份的夏令营招新至今，自己与清华的相遇相知已悄悄地走过了一个多年头，犹记当初得到预录取通知时那份激动与欣喜之情，在一个寒风凛凛，冷雨飘飞的季节里给了自己莫大的温存与鼓舞，从此也让自己与清华这座梦想中的殿堂有了一份明年九月相聚的约定。很庆幸自己能如期赴约，开启了在清华园崭新的生活。

第一次不是以一名游客的身份来闲逛清华园的感觉就像是游子归家，那么熟悉却又倍感陌生，同时还有一份骄傲与幸福，骑着自行车在校园里纵情驰骋，很自豪地为游客指引方向以及当同学的免费导游，能经常换着食堂换着口味来吃饭，有各种各样丰富的校园活动等待着自己去参加，很感谢清华所带给我的一切！

然而在清华让我感触最大的就是每个人都十分优秀，无论是学习上还是文体体育方面，地球系统科学前沿课上能看到同学们都积极发言，侃侃而谈；地球物理流体动力学课上当自己还在为满黑板的公式而晕头转向时已经有同学能很快提问并发现问题；新生晚会上大家的才艺卓绝，研运会上大家的拼搏进取，勇夺佳绩。是的！身为一名清华人是一种莫大的荣耀，同时又是无形的动力，在这里总有人会比你做得更好，唯有不断前进，才能成为更好的自己。

具备健全人格，宽厚基础，创新思维，全球视野以及社会责任感。这是邱勇校长在新生开学上对清华人的要求。侠之大者，为国为民是宫鹏老师在夏令营上对我们的殷切期待，树立远大的目标理想，敢为天下先，拥有强健的体魄是导师付昊桓老师在地学开学典礼上对大家的谆谆教导。一入清华门，终身清华人，遇见清华，遇见17级的小伙伴们，将会是人生中一种怎样的机缘巧合，十年方得同船一渡，当倍加珍惜。珍惜在清华的每一天生活，珍惜身边的每一个人，珍惜所经历的每一件事！

——刘策文



“景晨鸣禽集，水木湛清华”，清华就是有这样的魅力，让每一位学子为了与之相遇，不惜风雨兼程。

初秋伊始，我走进了清华大学，准备开始我的研究生生活。开学之初，课程还未开始，我便有时间去赏遍清华园。去看看荷塘是否与朱自清先生笔下描述相差无几，去同方部想象梁启超先生的慷慨激昂和彼时清华学子的意气风发，去图书馆和曹禺先生来一场时空交互的对话，再去校史馆领悟一番百年积淀……一草一木都有一段历史，感恩我能遇见。

清华人文关怀赋予我极大的归属感，我可以相对自主地选择学习内容以及成长方式，以最利于自己发展的方式去实现自己的目标。在清华园，我时刻浸润在其深厚的文化底蕴中，感叹于她的雄伟精深，期待融入自己的内心，向美而生。“行胜于言”的校风与“自强不息、厚德载物”的校训也时刻鞭策着我与优秀的同学一起披荆斩棘，不负此行。

多幸运，在最好的年纪遇见你！

——高博宇

小品

# 耶鲁大学教授给研究生的 11 条建议

Stephen C. Stearns 著；斯幸峰 译

译者按：征得 Stephen Stearns 教授本人同意后，本文译自他的著名非学术论文《Some Modest Advice for Graduate Students》。Stephen Stearns 是耶鲁大学生态学与进化生物学讲座教授，开设有精彩的耶鲁大学公开课《进化、生态和行为原理》。（原文来源于网络）

## 一、永远做好最坏的打算

古人曰：凡事预则立，不预则废。早期的一点点先见之明或许就能帮你避免读研期间的一些灭顶之灾。假设你设计的实验泡汤了，并且某个导师对你的研究计划非但不支持，反而还嗤之以鼻。那么，建议你还是赶紧考虑换一个课题吧。

## 二、没人来管你

现实中，有些教授会管你，有些则不会。大部分教授估计想管你，但他们都太忙了，没有额外的时间来管你，这意味着实际上他们爱莫能助。因此，你得完全靠自己，而且最好习惯于此。我说这话，主要有以下两层含义：

最好尽早确定你的研究项目。你的学位需要自己去争取。导师会指导你，并会在一定程度上帮你解决研究生培养过程中和实验经费上的困扰，但是导师不会告诉你下一步研究该怎么做——这些事情都完全取决于你自己。如果你需要指导，就去问导师——这正是他们的职责。



如果你打算学习他人的知识和技能，你必须主动去找他/她，因为他们不会主动来找你。

## 三、必须清楚研究工作的重要性之所在

当你初来乍到，你得在第一年广泛地阅读文献，并对其深入地思考。刚开始阅读文献时，你可能会觉得这些论文都在胡说八道，但到后来，你会慢慢体会到其实并非如此。如果你不能理解文献中的一些内容，请别沮丧——其实这不是你的过错，而是作者的问题，因为他没有把论文阐述得足够清楚。

这个阶段会比较受煎熬，甚至让人感觉度日如年，因为你会由于研究停滞不前而万分焦躁。这个时候，你需要不断拷问自己：我现在究竟在干啥？因为该阶段对你的个人生涯发展至关重要，同时也是产生新想法的关键时期。此时，你得仔细想想，一个重要的科学问题应该是由哪些要素组成的。确立研究问题这个决定必须由你自己做出，理由有以下两点：

首先，如果你所研究的问题是别人给你的，你会感到这个问题的“所有权”并不属于自己，反而感觉是别人要求你去做的。因此，你将不会主动地去研究该问题、去捍卫它、并为它奋斗，直到获得漂亮的结果；其次，你攻读博士期间的研究工作将影响你未来的发展。至于你打算以后在哪个领域进行研究，并为之奋斗终身，你得独立地做此决定。

慎思后再决定你的研究方向，这对科学的发展也是很重要的。你可以基于某个研究点，并由此开拓一个全新的研究领域。请记住：如果你根本不清楚你为什么要做这个研究，就开始盲目地收集数据，这将有何意义呢？

#### 四、心理问题可能是最大的障碍

在你的研究生生涯早期，就必须开始培养坚韧的心理素质，这样就不至于被后来碰到的各种挫折所干扰。如果你一旦放松警惕，来自课业、教学、语言以及其他意料之外的各种压力会把你忙得团团转，正似一个温顺的大分子一样被推来推去做杂乱无章的布朗运动。此处，有一些事情需要注意：

你得仔细斟酌你将在博士期间开展的研究，并能说服你为之奋斗终生。之后，无论你多么努力地工作，你都将难以绕开你在博士期间所做的研究。你需要学会如何判断论文课题的“好坏”。

你得明白你不可能写出一篇“完美”的论文。正如其他任何事物一样，论文也总会有瑕疵。静下心来，合理安排你的时间、金钱和精力，并尽你所能，争取把论文修改到最好。

你可以提早完成博士期间的其他既定学习任务，以此来稍稍缓解论文撰写的压力。请尽早修满规定课程的学分，并完成相应的考试。这不仅让你提前扫除了开始准备学位论文前的障碍，而且在成功完成这些学习任务后，也能给自己增加信心，并让自己觉得我干得还不错。

#### 五、避免上课——上课通常很低效

如果你对你的研究领域已经相当熟悉，那么就尽量少修一些额外的课程。这个建议看上去和之前的有点自相矛盾，其实也有它的道理。当下，你应该学会如何为你的博士课题着想。这需要你主动出击，而不是被动地听课和机械地重复。学会思考，你需要两样东西：首先你得有一段充裕的时间；其次，你需要跟比你对该科学问题理解得更透彻的人尽量多地进行一对一交流。

上课反而碍事。如果你很有积极性，那么阅读和讨论将会比听课更有效率，更具有启发性。组织少数几个同事一起研讨一个共同感兴趣的话题，并邀请一两位同样对此话题感兴趣的老师参加——这通常会是一个好主意。老师们一般都会愿意参加这种研讨会。毕竟，他们对讨论的话题也感兴趣，他们也可能因此喜欢上你们的创意。这种讨论同时会给教授该门课的老师积累一定的信誉，而且他们还不用做任何工作，何乐而不为呢？当然，这些“避免上课”的建议不适用于一些介绍专业技能的课程。

#### 六、写一份研究计划并征求同行的意见

一份研究计划有许多功能：

1. 总结一年来你所读的文献和对它们的思考。通过梳理这些文献和思路，进一步激发你的新想法。
2. 通过一个系统性的总结来证明你已经合理地利用了时间，以此表明你能自觉地学习。



3. 别人因此可以手把手帮你。直接口头沟通心中的想法是非常复杂的，因为心中的想法会相当琐碎，缺乏条理。只有经过精心整理、组织成简洁的文档后，才能在同行之间传阅，并征求他们的评审意见。同行们只有阅读了你的研究计划后，才有可能给出一些具体的建设性意见。

4. 找到让你自己满意的科学问题，这一点是很重要的。你需要向同事表明你对此问题已经有了一定程度的理解，并且争取你的想法能够得到大家的支持和帮助。

#### 七、“管”好你的导师

让你的导师知道你目前在忙什么，但不要打扰到他（们）。你需要选择一个合适的时机向导师报告你的进展，也就是说你应该在恰当的时候出现，而不要让导师看到你像看到“害虫”一样。每年至少主动提交给导师一份一至两页的研究进展报告。他们会欣赏这样的做法，并会对你的举动留下良好的印象。

预见并尽量避免跟导师出现个人争端。如果你跟你的导师真的难以继续相处，那么趁早换导师吧。所以，刚开始选择导师时需要非常谨慎，其中最重要的一点是：你对导师（们）的研究方向得感兴趣。

## 八、博士论文的类型

千万不要在一些现成的但模糊不定的想法上说一大堆华而不实的套话。直入主题，并验证一些主要环节中具有重要研究意义但未曾检验的假说，或者直接列出一个新领域的研究纲要。当然，这里还有其他类型的论文：

常规论文包括模型的演绎推算。这些模型应该足够新颖，并能得到令人惊奇的预测结果。

对现有的某个重要研究理论进行评述。同样，如果能够合理解释，你也能成为少数几个令人尊敬的赢家。

纯理论研究的论文。这需要勇气，尤其是在一个经验主义者占主导的研究所，但是如果你在数学以及推理能力上足够强的话，你也会成功。

最后一种，收集一些别人也能同样收集的数据。这是最糟糕的论文，但有时候或许也可以帮你渡过难关。



## 九、趁早发文章

你可能已经参与“发表论文”这个游戏中了，并可能已经暂时搁下你所钟爱的动植物、所好奇的大自然及探索真理的热情。因为，如果你没有学术论文发表，你将找不到工作。你需要在国际上受认可的同行评审期刊上连续发表论文。如果你没有论文，那么你可以放弃科研这条路了。这听上去很残忍，但也不无道理。发表论文其实是一个很有趣的挑战。科学是知识的分享。科学研究成果之所以能存在，是因为它们进行了充分的交流



(“无交流，不科学”)。发表论文只是整个科研工作的一部分，直到文章发表，才意味着该研究工作的结束。以下是几点有关论文发表的温馨提示：

1. 跟有更多论文发表经验的学者合作。
2. 别认为你的第一篇文章就能一鸣惊人。许多杰出的科学家都是从很小的研究工作开始的。
3. 如果你的研究计划已经足够完美，那么可以尝试以评论性的综述论文来发表。如果论文发表了，表明你可能已经选择了合适的研究领域，并可以对此继续开展研究。
4. 把你的博士论文写成一系列可以发表的稿件。

## 十、别小看硕士论文

不读硕士的理由常常成为一个普遍的误区：我已经足够优秀了，没必要再做类似硕士论文的事情。其实，完成硕士论文有许多好处：

如果你有心换一所学校或去其他研究所，可以在硕士毕业时重新选择，这是最常见的途径了。你可以利用这个机会拓宽你的研究背景。你积累了许多科学研究中所需的经验，并且已撰写比博士论文难度相对较小的硕士论文，你可以进一步挑战自己。通过科研训练，你将能大致地判断解决某个科学问题的难易程度。经历过硕士阶段培训的同学常常会更容易上手博士论文的研究工作。

## 十一、定期发表论文，但别太频繁

发表论文的压力已经侵蚀了杂志的质量，同时也侵蚀了科研工作者的精神生活。发表少数几篇能够被广为阅读的高质量论文会比发表一堆迅速被人遗忘的小论文好很多。

大多数人只能发表少量的论文，并且对学科发展的贡献也是相当微小。大多数文章的被引用数会很少，甚至不会被引用，90%的引用来自10%的论文。没有被引用的文章其实是时间和精力的浪费。追求高质量，而不是数量。不过，这需要勇气和毅力，但是你不会对此后悔。如果你能够发表一至两篇精雕细琢、同一研究方向的好文章，并且每年能被持续地引用，那么表明你已经干得很不错了，也表明你已经把时间花在刀刃上了。

## 视点

## 1 专家：地球将遭遇第六次物种大灭绝

美国科学家预言，最早到 2100 年，地球将迎来又一次物种大灭绝。这种担心的出现是基于这样一推测，到本世纪末，会有大量的碳被排放到海洋之中，超过地球的承受极限，从而导致第六次物种大灭绝。这意味着 2100 年，世界可能会进入“未知领域”。

据新浪网报道，美国麻省理工学院地球、大气与行星科学系教授丹尼尔－罗斯曼通过数学公式，对包括 5 次大规模灭绝事件在内的 5.5 亿年间碳循环的重大变化进行了计算分析，确定了“灾难临界值”。他将这一数值与联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）报告提供的预测值对照后发现，2100 年海洋碳总量将接近或远超过该临界值，从而导致第六次大规模物种灭绝。

罗斯曼教授表示，鉴于现在二氧化碳排放量在较短时间内出现上升，所以是否会出现第六次灭绝主要取决于人类向海洋排放的碳是否超过阈值。他在一个基本的物理原理基础上，提出了一个简单的数学公式，计算得出这一阈值约为 3100 亿吨，而这一数值大约相当于 2100 年前人类活动将会排放到海洋中的碳量，这也是联合国政府间气候变化专门委员会所预测的最好的情形。最差的情形是到 2100 年，海洋中的碳量将达到 5000 亿吨，远远超过了灾难阈值。

罗斯曼说道：“我们应该想办法降低二氧化碳的排放量。这也是研究过去的意义所在，通过对过往事实的研究和分析，警醒现在。”

（选自《科技日报》2017-10-06）



## 2 可可西里的生态保护站在新的起点上

位于青海省的可可西里前不久获准列入《世界遗产名录》，成为我国第 51 处世界遗产。这也是目前我国面积最大、平均海拔最高、湖泊数量最多的世界自然遗产地。申遗成功，意味着可可西里的生态保护站在新的起点上，成为世界焦点。

可可西里申遗通过时，得到了世界遗产委员会两项关于世界自然遗产标准的认可：一是无与伦比的自然现象、自然美景或审美价值；二是生物多样性和濒危物种栖息地完整。可可西里较好地保存了当地较为完整且保护状态良好的生态系统，同时拥有一条完整的藏羚羊迁徙路线。这是一种长距离、大范围的大型兽类迁徙。因此，可可西里的唯一性是其其他申遗地所不能比的。

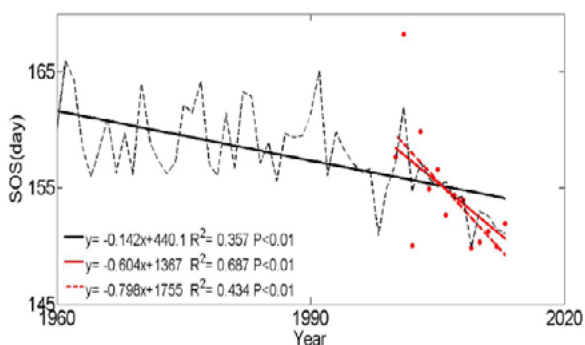
其实《世界遗产名录》的评价标准有 4 点，即拥有：独特的自然景观；能够提供地球演变例证的地质特性；较为完整的生态系统；濒危、珍稀物种的栖息地状况。可可西里满足了第一点和第四点。她呈现出的景色非常立体、灵动，除了前面提到的藏羚羊迁徙路线，同时还呈现了大量不同的地质形态，如冰川、湖泊、山地，所涉及的面积广度是其他地区难以企及的。

（选自《中国环境报》2017-09-01）





### 3 研究发现近五十年来三江源春季物候期显著提前



1960-2013 年三江源 SOS 的 年际变化

植被返青是青藏高原陆地生态系统对全球气候变化响应的敏感指标。三江源位于青藏高原腹地，是研究气候和生态环境变化的敏感区和脆弱带。由于卫星遥感资料的时间序列太短，目前对三江源一带春季返青期（SOS）近十年变化趋势的研究存在争议，妨碍了对该区域长期气候变化特征的认识。

基于以上问题，中国科学院大气物理研究所严中伟、夏江江、于爽研究团队与中科院青藏高原研究所合作，利用长期气候观测结合遥感资料，发展了新的 SOS 测定方法。

研究人员计算得到了三江源地区 1960-2013 年 SOS 的长期序列，并对其变化趋势进行了详细分析。研究结果表明，2000-2013 年间，通过 MODIS NDVI 反演得到的 SOS 变化率为 7.98d/dec；通过气温数据重建的 SOS 变化率为 6.04d/dec。两者都远高于更长期的 1960-2013 年间测算的 SOS 提前变率 1.42d/dec，验证了近十几年该区域气候快速变化的事实。进一步分析发现，2000-2013 年间春季北极涛动 A0 指数与三江源 SOS 存在显著负相关关系，表明该区域近十几年快速气候变化与更大尺度的环流演变有关。

相关成果于今年 8 月 24 日在线发表在 Adv. Atmos. Sci. 上。

(选自科学网 2017-09-18)

### 4 青藏铁路多年冻土区路基总体保持稳定



新华社西宁 10 月 5 日电（记者赵雅芳）有关专家日前在此间介绍说，青藏铁路多年冻土区路基的稳定性达 95% 以上，总体保持稳定。

青藏铁路公司长期监测数据显示，通车 11 年来，青藏铁路 98.5% 的冻土路基观测断面变形符合“年沉降速率不大于 5 厘米”的要求，处于设计允许的可控制范围内，且沉降变化有所缓和。

青藏铁路全长 1956 公里，其中格尔木至拉萨段全长 1142 公里，包括 550 公里的连续多年冻土区。自 2006 年 7 月开通运营以来，青藏铁路已在多年冻土区段以每小时 100 公里的速度安全运行 11 年。

中科院西北生态环境资源研究院冻土工程国家重点实验室常务副主任牛富俊介绍，针对冻土夏季融沉、冬季冻胀的难题，在设计和建设青藏铁路冻土路基的过程中，采用了基于冷却路基的破碎石护坡、通风管、热棒路基和以桥代路跨越冻土等措施，保护了多年冻土的稳定性，进而保障青藏铁路的整体稳定。

青藏铁路公司工务部冻土技术室主任王进昌说，目前已建立 88 处地温及沉降监测断面，并对 78 公里的多年冻土路基进行连续的沉降监测，以监控多年冻土路基地温的变化及其对路基沉降的影响。

有关专家表示，随着全球气候变暖，青藏高原气温升高、降水量增加，多年冻土会发生退化，但目前采取的冷却路基系列措施，基本可以抵御升温造成的影响，保障青藏铁路多年冻土路基的稳定性。

(选自科学网 2017-10-05)

## 杭州西湖

□ 作者 / 赖翔

回到杭州了。

借着开会的机会，时隔五年半，在杭州友人的陪同下，再一次来到西湖边散步。

对杭州最初的记忆，是六年前的那个暑假。在前往大学报道前，父亲带着一家，驱车由南向北，停下的第一站便是杭州。记忆里仅存的，并不是西湖的景色，而是公交车上的拥挤和前往西湖路上的拥堵。

对杭州第二次的记忆，是五年半前的寒假。彼时已是假期的尾声，早已过了旅游高峰。西湖的人很少，天气凉寒，在陪伴下，于湖边缓慢地散步，第一次真切地感受到了这个杭州千年来地标的美丽、温柔和宁静。从那时起，对这所城市的好感就印刻在了心里。

对杭州又一次的记忆，是三年前的九月底。保研结束后，应某公司的邀请，前往杭州参观，但住在了远离城区的良渚文化村，并没有机会重回西湖游览。

然后就是这几天了。昨日早上下了飞机后，在好友的带领下，于他的成长地萧山湘湖边上游览。湘湖是一座更大的湖，也满足了自己对宁静的偏好，甚是喜欢，却始终心心念十几公里外的西湖。在下午终于从地铁站走出时，看到西湖的自己如同见到了多年未见的挚友一般兴奋。一年前独自游览苏州时，刻意戴着耳机播放最喜欢的单机游戏关于杭州的配乐，留下了非常美好的回忆，如今终于可以在杭州欣赏了。

西湖并没有多少变化，也许这么几百年她都没有很大的变化。正如这所低调内敛的城市一般，她大概不需要去争什么一线，因为她已经繁荣了几百年。

在我心里，杭州始终占据着一个特殊的高度。对这座城市的风貌、历史、人文、景色，尽管了解不算多深，却又感性般地着迷，也偏执地对杭州有着很高的评价。以至于每每认识新的杭州人，都会自发性地代入好感。

但是我从没有想过去这座城市发展，而一直在努力寻找的那座城市，已经“出现”了。

烟雨蒙蒙，再见杭州。

赖翔

2017年10月14日夜

于嘉兴海宁

## 姑娘

□ 作者 / 张鑫

十岁的我和十岁的她。她是第一个让我感受到“静若处子、动若脱兔”这个词，真的可以为一个人如此量身打造。

我们在一个晚间辅导班里初次见到，至今我还清楚地记得那晚的情况。我又一次在赶去上课的路上晕车了，迷迷糊糊地迟到，在全体同学行注目礼下，羞赧地坐在了她身边仅剩的空座上。她的皮肤很白，通透发亮，额前小绺的刘海上，别致地夹了一个小小的米黄色的花夹。我们整堂课都没有什么交流，课间的时候，顺着活泼的前后桌同学，我们才聊开了话题。互相知道了名字，学校，下一项便顺理成章的问起了爱好。

她莞尔一笑，说，最爱看 F1 和足球。

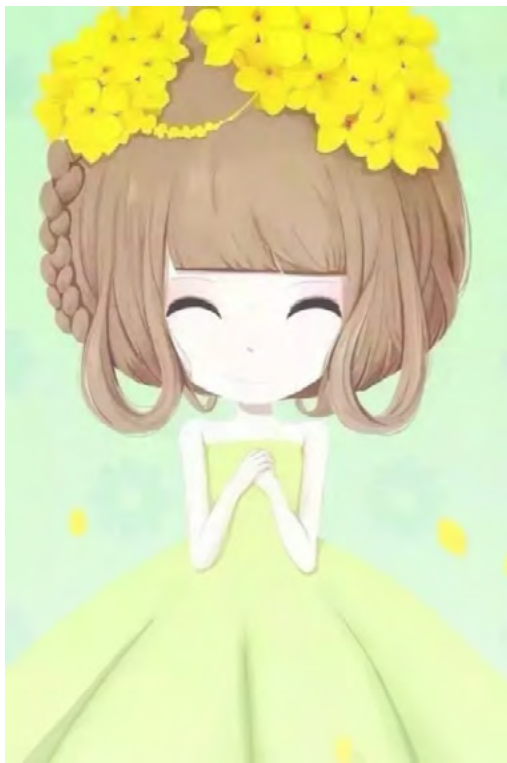
我本以为，作为一个从名字到性格都不那么“女孩子”的我，每天守着看各项赛事报道的体育新闻已算是同龄女孩群体中的特例。这个姑娘在课业学习时，低头沉思的模样如此恬静可人，我见犹怜，我根本无法想象她在每一个夜深人静的晚上，全神贯注观看着 F1 和意甲直播，在电视机前激动地挥舞双臂高声呐喊的样子。

接下来的事情更是超出了我的预料。话匣子打开就再也收不住了，她侃侃而谈，甩出了一大堆我至今仍不知为何意的方程式赛车专业术语。她的眼睛不大，但是谈到这些让她痴迷的爱好，却能在眼中，望见晨星璀璨的光。纯粹、简单，发自内心。那一次，是我第一次觉得，一个人的“赤子之心”可以多么的美好。

于是，自此之后的每次课，她都会带来不一样的足球杂志和球星海报和同班的朋友们畅聊各种赛事里星球技表现。在她不遗余力地宣传以及耳濡目染下，我对这项世界第一大运动的热爱，也变得非常浓厚了。

毕竟当时刚迈过千禧年不久，那是一个无论男女老少所有人都热衷去商业街拍大头贴的时代。手握着一袋刚拍完的大头贴自诩“时尚先锋”的我，兴冲冲地到辅导班分享给朋友们。姑娘作为同桌，尽享近水楼台之利，一眼就挑中了一张我抱臂胸前神气活现的照片，私藏在笔盒第二层里。果不其然，次周的课上，她又带来她自己的一张可爱大头贴作为对我的还礼。那个年代，女孩子们互相交换大头贴照片并放在自己的文具盒里，大概是对友谊深度的最好认证了吧。

没有意识到一学期的课会结束的这么快。那个凉意袭人的冬季雨夜，我们最后一次在课上相见。仅仅知道对方所在的小学名称，彼时更没有手机、互联网账号等方便的社交工具，年少不经事的我曾故作哀伤地想，



也许这就是这辈子最后一次见到她了吧。事实也的确如此。此课一结，杳无音信。在这三五年后，整个初中阶段，我们都没有互相的任何消息，只有旧笔盒里的照片，还在提醒着有对方的存在。

到高中后，我认识了一些新同学，很偶然地翻看同学的 qq 空间（也是当时最热门的社交平台之一了），相册里一个面庞却忽然让我一惊。这肤色，发质，还有那一弯浅浅的梨涡笑，以及额前的小发夹，这不就是她么？果然，一来二去聊起来，原来她是我这位高中同学的初中同班好友。人还是没变，还是那么文静，还是那么热爱足球，还是那么静若处子、动若脱兔。

重新通过新时代社交网络联系上她，初聊上的时候，即便是通过电讯网络只用文字打交道，仍免不了客套和尴尬。可一旦提起当年的爱好热忱，几句话便能热络起来了。熬过了繁忙的高中、异地的大学，再到如今各自远离家乡城市在一线压力下独自生活，我们却总能从社交软件里获取对方的最新动态。当然也有开启对话框发出表情包亦或是搭上一两句问候的时刻，只是这样的交流总是很短暂。而到了赛季最火热的时候，仅凭着一两场酣畅淋漓的比赛分享着共同的话题，我们依旧可以在深夜抱着枕头敲着键盘聊到天南海北。好像十多年的天各一方，并没有拉远彼此的距离。

如今在上海迪士尼工作的她，正和更多的游人与孩童打成一片。这份工作是适合她的。单纯美好、带有一丝稚嫩，而又能始终怀揣一颗热衷生活的火热的心。虽然我们远隔千里，各自生活压力都不小，尤其对独身一人的女孩子而言，更是会遇到各种难以言表的困难。然而，当我每次深夜翻到体育相关的热搜条目，仍然会念起她，这个在我人生中塑造了一项别致爱好的特别的姑娘。

张鑫

2017年10月

于清华园



## 我喜欢这种不加修饰的时光

□ 作者 / 王梦晖

“静谧的时光里，大多不加修饰，却也弥足珍贵”。

2017年7月9号，是我来辛店挂职整整一周的日子。说实话，相比如两年的“嫩博士”生活、两个月的暑假、六周的挂职锻炼，这一周真不算什么。可是，才一周时间，我就忍不住这寂寞的时光了。拿起手机，走到窗户旁，随手拍下了一张照片，本来想把这张照片好好P一下，然后发个朋友圈。后来想想，现实本来就是没有滤镜的，何况自己的PS技术并不是太好，算了吧，何必费那时间。于是配了第一段的那句话，附上了拍下的原图。

忍不住再敲一遍，太符合现在的心境——“静谧的时光里，大多不加修饰，却也弥足珍贵”。

来到辛店以后，除了想念亲人之外，心里对接下来的工作还是充满期待的。这样的朴素环境，虽然平淡，但是安静，仿佛自己从喧嚣的城市之中，一下子走出围墙之外，有种置身于山野村庄的感觉，心里怀着那种厉兵秣马的劲，想着在这六周砥砺前行，恨不得等再次回到北京的时候，变身超人一般。

学习、健身、基层工作，这就是我想要的节奏。时间表变得相对宽松，生活物品也一应俱全，我的心态还是挺“正”的。其实有些窃喜，我经常可以满足于现在的环境，因为我先不考虑环境所缺的，而是首要感激目前环境所拥有的，哪怕是一个盆子、一个凉席、一面镜子……谢谢现在环境中的一草一木，对于生活中没有的、不好的，留给我解决吧，这才是展现、锻炼自己能力的时候。对已有的环境，总能保持“知足常乐、心怀感激”，这就是我窃喜的原因。感谢自己的这种好心态，有种随遇而安的感觉。

其实，总体来讲，自己还是能拿到85分的(百分制)。早上进行20分钟有氧运动之后，习惯了自己的徒手健身。截至目前，看完了《生物统计学》一本书，理清学习了一些生物统计检验等的方法；The Lightning Discharge一书，也浏览了近2/5，东西吸收的太多，在脑子里犹如“一盘浆糊”，慢慢来吧，有一点收获，自己就好兴奋，恨不得连书都吃进去，在这一点上，我和某人一样，是个“吃货”。基层工作对我的影响还是挺大的。首先，要谢谢办公室潘哥等人的照顾，对我这个跟屁虫，关怀备至。其次，我也感受到了基层工作的不易，和乡野村民的劳苦。“村民”一词，代表了多少的艰辛和酸楚，我有时候看在眼里，记在心里，原谅我目前的毫无作为，谢谢你们帮我塑造了一个更好的价值观，这也是在我重回大都市之前，获得的宝贵财富。“厉兵秣马，砥砺前行”不仅仅在于科学知识和身体素质，更重要的是价值观的改变和成熟。

时光大多不加修饰，我们并不能总是处在五光十色之中，聚光灯下的夺目离不开不加修饰的色调。享受现在吧，珍惜时间，充实自己。当你真正流下汗水的时候，你才能喜欢上这样的时光。

“静谧的时光里，大多不加修饰，却也弥足珍贵”。

## Column/ 专栏

## 村里有个姑娘叫小芳

□ 作者 / 曹瑞东

中国百家姓里，就数“王”最高贵。不过可惜，它盘踞了最多的人口，就只能放弃原始的孤高，像种子一般落入黄土地里，迅速长成富有魔力的粮食。

小芳一不小心就抽中了这极具传奇色彩的姓氏，我也就抽中了一位不一样的母亲。

众人皆唤母亲“王五”。因为她在家里排行老五，外婆连生了五个女儿，终于在母亲之后盼来舅舅。她的人生似乎就是一个意外，一个不得不接受的意外。她那高贵的姓氏被潦草地配上排名，我为母亲不值，但又不好意思问她想不想重新活过一次。

当然，王家人也慷慨地给母亲留下了皎皎的名字：王厚芳。若是家中的独女，母亲便会有“芳芳”或“小芳”这类好听的小名，也就不必按照这冷冷的顺序排列生活。

一听“小芳”便知是个美丽的小姑娘，和乡土一样朴素，与田野一般单纯。我把对“小芳”的想象铺在了小河的潺潺细流中，嵌进了蓝天的悠悠白云里，心中偶尔唤起母亲的真名，竟情不自禁地联结到她的乡村世界。然不知为何，我不想问她小芳的故事，她也总是回避童年的回忆，就这样，村里的姑娘一直活在我心中，与世无争，宁静淡泊，恋的爱的不过是我假想的一场绮梦罢了。

噩梦是小芳的影子，伴着幸福跟了她大半辈子。外婆的“锲而不舍”再次贬低了小芳，她和姐姐们被抛弃在家庭的角落里，眼睁睁地看着父母溺爱“独一无二”的弟弟，她存在的空间也就是五分之一的大床，她活动



的范围不过是正厅之外的闺房。小芳不如她三姐那般敢于向父母抗议爱的不公平，又不如她大姐那般精明能干备受青睐，更不似她四姐那般温和持重深得人心，还有她那苦命的二姐，年纪轻轻便去世了，却留下一块墓碑让她早早就体味了无常的命运。

最不起眼的小芳最终还是默默无闻地从小女孩变成了大姑娘，将那份“快快长大”的渴望彻底实现。这时候，她最想成为一个有血有肉、彻彻底底的女人，不做父母的错误，不做姐妹的影子，让自由的花儿寻到仅属于自己的春天。

独立是王家每个女孩子都必须面对的宿命。时间对小芳来说，不过是一遍遍凝视远去的相似背影。当她踏上通往城市的大道时，竟发现世界无比广阔，有些遗憾，又有些慌张。她也许这样想过，我是城里人总在呼唤的“村里的小芳”，现在我来了，我来征服这座城市。那个年代，梦想应还伴着她的心脏跳动，滴滴答答把握青春年华，潇潇洒洒走过万丈红尘。

城市的空气是自由的，城市的水是深深的。同学、同事、伙伴、对手一个个擦肩而过，小芳渐渐学会忍受漂泊的匆匆，她把过客当作森林里的清风，田野上的稻穗，拾遍满心的荒凉，又开始踏上寻找爱的冒险。但小芳最终还是难逃这座城市的泥淖，种种背叛、欺骗与冷漠让她在独占的小床上格外凉凉。每当夜深人静的时候，小芳想念着与姐妹们共枕的日子，追忆着田野上嬉玩的旧事，意识到那些温暖人心的瞬间统统来自那极想摆脱的童年，就这样在误会中错过了人生最美好的时光。

错！错！错！在我离家时，母亲对我说：“没关系，多适应几年，你就不那么想家了。”也许，小芳早已看清了时间的本质，自然就不想纠正自己的错误了。

不过，小芳到底还是相信幸福的。守了须臾数年的寂寞，她做出了关系到我人生的决定：且再头脑发热一次，找个好男人嫁了吧！

小芳和她男人是相亲认识的。那时王家姐妹都想找个城市老公，但事与愿违，只有母亲和拥有纯正城市户口的父亲结婚了。这么多年来，王家一直称父母的婚姻是典型的城乡结合，这也让我渐渐清楚一个事实，我有一半的生命是农村赐予的，它和土地一样永恒。

总言之，父亲是个好丈夫，他给了小芳完整的家，并努力支撑起家的一切。这一次，小芳深深感受到爱的醇厚与心的温暖，生活渐渐开启一扇通往幸福的门。但自从有了我，小芳的幸福便开始一路下滑，瞬间从仙女变成母亲，不断经历着生老病死的人生悲剧。

我寒冬腊月式的降临给带给小芳的痛，一直都在发作。她要用下半辈子的汤药赎清我生命的罪孽，而我却懵然不知，任其疾病从身到心一步步扩张。我的存在既分走了父亲的爱，又夺走了父母的梦想，为了我的一切，父亲不得不离开，去一个更大的城市打拼，结果让一对新婚夫妻足足分开了十几载。小芳只能苦苦盼着一年又一年的新春佳节，短暂相聚十几日后，然后又开始了三百多天的等待。记得当我理解“父亲”的概念和意识到与父亲的距离，我大哭了一场，那时母亲眼中也噙满了泪花。

我只是伤心罢了，而母亲却是把我的痛一并揽在身上。先前是她的二姐，现在又是她的丈夫，小芳这一生总是经历一些生离死别。待我考上大学，我又给她添了几分相似的哀伤。也许“不分离”只有加上一个五雷轰顶的魔咒，我们才会把誓言当成人生的约定。

就这样，我的长大解开了束缚母亲的绳索，她便迅速赶往天涯寻我的父亲了。从此后，我与小芳各在天涯，只不过她的思念泛滥成灾，每晚都要准时给我来一通电话，而我却总以忙碌为借口回避交流，结果她反而变本加厉，命令我天天晚上视频，又或者唠叨着要我带个女朋友回家。小芳已经迫不及待地想从母亲变成奶奶了。

有时，我真为小芳的“堕落”遗憾，她应是村里的小仙女，是城市还有生活夺走了她的羽衣。于是她只能这样委屈地活着，过去依赖丈夫，现在依赖儿子。的确是我们用爱杀死了当年的她，逼梦想走向了悬崖峭壁。至今我依稀记得母亲讲述的一件童年往事，那时我就坐在她老家河畔的小船上，母亲站在船头摇晃着小船，我很害怕船会倾覆，而母亲却笑眯眯地告诉我，她小时候就是划着这艘小船在河里采莲、摸虾、钓鱼的，这点摇晃算什么。

是啊，这不算什么，但小芳的形象却经由这件小事丰满起来。小芳失去了乡村和自由赋予她的幸福，我们居然用混合了欲望的爱情和亲情搪塞了她，捆绑了她，毁灭了她。

最近忽闻同学母亲仙逝的噩耗，群里面竟是一片关于“望某某节哀顺变，保重身体”的话。我在想，生命竟如此短暂，竟如此经不起命运的考验。在时间面前，母亲的小船破了，小河枯了，田野荒了，故乡变得陌生了，一切都回不去了，甚至就连“小芳”的记忆也随风而逝了。到头来，小芳远去的背影成了母亲的秘密，也成了我魂牵梦萦的期盼。

我相信，如果我现在问母亲后不后悔失去了“小芳”，她一定会回答：“不后悔！我现在是王五！”这答案无比肯定，但我却欠她“我爱你”这样一个明确的答复。



# 黄山地质公园走进清华大学



黄山是中国地质名山、历史文化名山和当代旅游名山。早在19世纪中叶，德国地质学家李希霍芬曾三次到皖南考察，在其论著中就含盖了黄山地质概况。1924年后，我国地质学家李毓尧、李捷、朱森、许杰、李四光等先后到黄山地区作地质调查，为黄山地质工作打下基础。

黄山先后获得世界文化与自然遗产、世界地质公园、国家级风景名胜区、全国文明风景旅游区、国家5A级旅游景区等荣誉，入选全球首个世界优秀目的地景区和全球首批可持续旅游发展观测区，并作为亚太地区唯一代表参与制订《全球目的地可持续旅游标准》。

黄山与清华大学地球系统科学系将开展“名山 - 名校”的合作，充分挖掘和提炼黄山保护的科学内涵，联合培养科技人才，共同申报国家级保护和研究课题，促进黄山科学保护、科学管理、科普旅游，将“科学名山”打造成为黄山的新名片。

大诗人李白登黄山赋诗赞曰：

黄山四千仞，  
三十二莲峰。  
丹崖夹石柱，  
菡萏金芙蓉。