



研究室文辉参加高登研究会议



4月26日至5月2日, 大气物理化学研究室文辉参加了在意大利托斯卡纳举办的分子及离子团簇高登研究会议(Gordon Research Conferences): 从小团簇到大气气溶胶。来自15个不同国家的实验及理论专家参加了会议, 会议议题囊括了物理化学和化学物理领域的多种研究热点问题, 包括溶剂化过程、光诱导事件、聚集机制、超流体团簇中的量子效应、生物分子中的非共价键相互作用以及在环境科学领域上的应用等。与会代表分享了

各自对团簇结构、能量以及动力学等方面的认识, 并就最新的研究进展, 甚至是不成熟的理论进行了广泛的交流探讨。

文辉在会议期间做了题为“Experimental and Theoretical Study of Atmospherically Relevant Molecular Clusters”的墙报陈述, 介绍了大气物理化学研究室在大气气溶胶成核方面的研究工作最近进展, 并与国外专家学者进行交流, 探讨了有关气溶胶成核前沿领域中的一些理论问题。

背景介绍:

高登研究会议是目前国际上学术水平最高的会议之一, 是由约翰霍普金斯化学系教授Neil E. Gordon于1931年发起的。经过70多年的发展, 高登研究会议已经由原来的几个分会议发展为拥有几百个分会议, 内容涉及物理、化学、生物等几乎所有领域的大型会议。

(APCLab)

研究室姜帅参加 EMSL 用户会议

5月4日至8日, 大气物理化学研究室姜帅参加了在美国华盛顿州里奇兰市由美国太平洋西北国家实验室(PNNL)下属的环境分子科学实验室(EMSL)举办的“EMSL 聚合2014”用户会议。会议方围绕“大气有机科学”这一核心议题, 对如何将EMSL科学装置应用于大气科学方向以及EMSL未来的发展方向和新装置的研发进行了系统全面地介绍。本次会议汇聚了来自芬兰、德国、美国、中国等多个国家的理论和实验专家, 分别从大型外场观测的数据分析、二次有机气溶胶的解析挑战和气相以及颗粒相的低挥发性有机物的源和丰度等方面进行了深入研究和讨论。

姜帅做了题为“Theoretical Study of Chloride Hydration Molecular Clusters”的墙报, 介绍了大气物理化学研究室在分子团簇理论计算方面的研究工作最近进展, 并就如何对气溶胶成核分子团簇进行系统而准确地理论研究进行了深入讨论。

通过此次会议, 一方面了解了气溶胶在成核方面, 尤其是有机物参与成核方面的最新进展; 另一方面, 对于可以应用于气溶胶成核方面研究的最新仪器, 尤其是EMSL可以提供给用户使用的科学装置有了深入了解。此外, 本研究室也希望加强与国际相关课题组的交流与合作, 进一步提高自身研究水平。

(APCLab)

捷报频传

1. Improving the trapping capability using radially polarized narrow-width annular beam, Hua-Feng Xu, Wei-Jun Zhang, Jun Qu, and Wei Huang*, J. Mod. Optic. (Accepted)

2. 大气 Criegee 中间体检测方法研究进展, 林晓晓, 刘议蓉, 颜莉莉, 盖艳波, 胡长进, 张杨, 顾学军, 黄腾, 赵卫雄, 黄伟, 张为俊, 量子电子学报 (已接收)

3. 祝贺李凛威顺利通过2014年度硕士研究生学位论文答辩!

4. 祝贺林晓晓顺利通过2014年度硕士研究生学位论文答辩!

5. 祝贺颜莉莉顺利通过2014年度硕士研究生学位论文答辩!

6. 祝贺黄小刚同学在第十一届“科岛之春”运动会长跑比赛项目中荣获二等奖!

7. 祝贺研究室与激光中心联队在第十一届“科岛之春”运动会毽子比赛项目中荣获二等奖!

总编: 黄伟
主编: 张杨
副主编: 盖艳波 闻扬
版式: 吕昱洲 张苗苗
投稿邮箱: gewuhuayu@163.com



女子篮球队



羽毛球队

点燃，
你的运动激情

在如火的五月

5月，骄阳已似火。由研究院工会、研究生部、离退休办和团委联合举办的中科院合肥研究院第十一届“科学岛之春”运动会以及安光所举办的各种团体项目比赛如期开展。大气物理化学研究室成员积极参与，奋勇争先。在运动中，我们尽情地挥洒汗水，享受青春，享受人生。



带球突破



男子篮球队



胜利的喜悦



踢毽子联队



健步如飞



长跑军团



投篮

老丰

萧林

社会很快起了变化。在世纪之交，许多研究所被转制、整合。一轮轮的竞聘上岗，一遍遍地考验着技能，冲刷着信念，成就或毁灭着人生。偶然的机，听人说老丰失去了合同，成了无业游民，在单位附近租了一小间民房，似乎以收废品为生。我为他感到遗憾。他的年龄、技能，决定了他必然被淘汰。

社会好像开始了奔跑，日新月异，眼花缭乱，从生活到商业到科技，许多事都跟国际接轨了，每一个人都奔向自己的目标。变革的年代里，充满了工作的激情和生活的快乐，变革的年代里，没有人会关注老丰这样的人。一天，在宽敞安静的办公室里，我正埋头干活，忽然听到一声微弱的呼唤，有人在叫我的名字！我抬起头，看到一个黑瘦的老人，靠着门框，双手垂在髀间，衣衫破旧。正奇怪这是谁，只听他又唤了我一声。我诧异极了，走到他面前仔细打量。天哪！原来是丰师傅！他面目黧黑，沟壑纵横，眼眶糊着眼屎，衣服辨不出颜色，两只鞋张着大嘴，手和脚趾一样肮脏。奇瘦，形销骨立，从头到脚布满灰尘，就象坟墓里刚爬出来一样。我定了定神，赶紧称呼他丰师傅，并且问他怎么成这样了。于是，他开始絮絮地诉说什么不顺利，如何被人陷害，如何辛苦，又说听说我晋职了，希望我能够帮他。我帮不了他，也没法跟他解释变革的年代和竞争的激烈，我只能把所有的旧书报送给他。老丰失望地走了。看着他的背景，我有些伤感。不知他的老太太怎样了，不知他为何不回农村。

后来，老丰又到办公大楼来过三回，总是一个人，黑瘦，话很少，收完了旧书报，就背着大麻袋默默地离去。他远不如另一个年轻人来得勤，收得多。仅靠单位这几栋楼的旧物品，他不可能养活自己，应该还有其他途径，那也意味着无法想象的艰辛。

不知为什么，自从亲眼见到黑瘦的老丰，我总是想起他和他的老太太，骑着自行车，鸟儿一般从我眼前飞过的样子。

又是几年过去了。一个夏天的早晨，我驾车上班。单位是一个湖中小岛，门前一条大坝连着陆地。大坝很窄，只有双向两条车道。进单位的车道上，私家车的长龙匆匆前行，不时卷起一阵灰尘，出单位的车道上空空荡荡。虽然是早晨，太阳已是火一般热辣。座驾是新换的越野，高大、宽敞，是我喜欢的样子。车内开着空调，放着音乐。我象每一个早晨一样，快乐地、急匆匆地去上班。突然，（生活中总是有这么多突然），对面车道，前方，一个人衬着一座山出现在我的视野，不知是什么奇怪的组合。瞬间我已接近，一脚刹住车，看得清楚。黑瘦的，那是老丰，一道宽宽的皮带斜压在肩上，他略低着头，前倾着身体，显出努力的样子。身后是一座五颜六色的山！各种瓶子、纸板、书报，堆在平板车上，用粗绳拦住，有三四米高。不顾后车的催促，我注视着老丰。他毫无察觉，默默地拉着那座山前行。他从我车窗边走过，我看到他灰色的头发，然后那座山缓缓移过，我看不到山顶的风景。我以为都走过去了，

却又看到一个人！浅色上衣，黑色裤子，花白的短发，那是老丰的爱人！在那山的下面，她真是瘦小得可怜。但她坚决地扶着那座山，平衡着拉车人的力量，一步一步跟着前行。

我忽然觉得难以呼吸。

一阵尘土腾起，模糊了他们倔强的背影，也模糊了那座山，他们坚守的生活。他们总是灰头土脸，总是汗流满面。每一滴坠落的汗水，我想，在他们看来，都会在尘埃里开出花朵。后车的喇叭声响成了一片。我使劲摇头，把老丰和他的老太太驱出脑海。轻点油门，座驾一声低吼，豹一般蹿了出去。这又是一个繁忙的工作日。

格

(完)

(2014年5月25日)

后记：萧林老师的《老丰》在《格物化语》连载了四期，本期我们的丰师傅将在这里和大家说再见了。《老丰》一文带我们回到了二十多年前，描述了老丰作为一名宿舍管理员在激烈的社会竞争中失去工作，到后来靠捡废品为生的故事，让我们深刻地体会到社会变迁所带来的物是人非。社会的变革总会牺牲掉一部分人，身无长处的老丰不幸成为了其中一员，作者深表同情的同时也深感无奈。萧林老师深厚的文学功底让此文大放异彩，我们深表折服。最后，感谢萧林老师，也感谢一直以来支持我们的读者们！

毕业旅行致青春

徒步徽杭古道

张苗苗

久仰徽商的大名，是智慧和毅力的化身。徽商，是中国十大商帮之一，亦儒亦商辛勤力耕，赢得了“徽骆驼”的美称。徽杭古道，见证了徽商的辛勤和努力。为了能够真正体验一下徽商在徽杭古道先苦后甜的感觉，经过十多天的筹划，叫上几个好友，凑着四月份万物皆苏的时节，决定在徽杭古道来个踏青之旅。四月给人的感觉是春光明媚，大地一片欣欣向荣，一切令人神清气爽。

古人云“四月初，五月尾”，趁着大好时光，背着帐篷，带着无比向往的心情来到绩溪县城，在县城度过了一晚，第二天一大早就来到车站赶最早前往渔川的班车。渐渐靠近古道入口，每一寸土地每一处景色都恰人别致，散发着徽州土地山清水秀，人杰地灵的气息。渔川下车后，我们不敢怠慢行进的脚步，跟随着并不清晰的指示，一行人有说有笑，很快就到了古道入口。一路的青石板砖，显得油光光亮，映射着古代徽商人的勤劳，我们走过去，都倍感激动。



步行不久，我们便来到了第一个分岔口，左边是徽杭古道的传统线路，而右边则是沿着峡谷底部新开凿的线路，这条线路可以玩水嬉戏，但是在下面只能仰望古道的陡峭和曲折了。经过协商，本着绝不错过徽商的每一步足迹的原则，我们选择了传统线路，便是艰难的爬坡路程。还没到江南第一关，我们都已经略显疲惫。我们行进过程中，不经意间忽然抬头，江南第一关几个字便闪现在头顶。此关门与我们想象中的关门不同，它简约而隐含着磅礴的大气，几块石头便可以堆成一个小石门。站在江南第一关门，前后左右的风光一览无余，此时路的右侧已是百丈悬崖，不免让人胆颤心惊，但是此刻的兴奋与激动已战胜了一切恐惧。

渐渐的深入古道，我们都为之感叹，两山之间的峡谷，硬是开辟出这么一条青石板道路，赞叹徽商的同时，也被这开山凿路之人而折服。两边的山高而陡，夹在中间的是深谷溪流，古道恰恰位于峡谷左边的山腰上，古道很窄，几乎是不允许两人通行，感觉稍有不慎就会跌进峡谷。

每前进一步，我们都能更深刻地感觉到徽商的辛苦劳累，而我们背上的行李和徽商的货物相比，也简直是小巫见大巫。此时走过的路程才没多少，离我们的露营地蓝天凹还

有很长的距离，后面的路也会更曲折。接近中午，我们来到了黄茅培，从这里开始便是土路和铺着碎石子的路了。我们来到水溪旁边，吃了点午餐，休息了一会，便又开始赶路，争取早点来到扎营地，占一个好地方。此后的路漫长曲折，每个人都已经满脸疲惫。

约莫下午三点，我们便来到了蓝天凹，发现这里已经搭建起了许多驴友的帐篷。我们寻找最合适扎营的地方，便开始扎营，整顿。经过差不多一个小时顶黄色帐篷而起，与周围驴友的帐篷形成了一道亮丽的风景。此时我们已经困倦交加，疲惫不堪。吃过东西后，我们已经提不起头



趣在蓝天凹转悠了，都躲在帐篷里，消除一天的倦意。因为带的衣服少，又起了风，每个人都感觉到寒冷，天气预报晚上有雨，我们开始担心怎么度过夜晚了，因为我们的帐篷并不防雨。幸运的是虽然下雨，但一直都是毛毛小雨，不足以对我们的帐篷造成毁灭性的打击，只是睡垫周围有点潮湿。

第二天清晨，我们早早起来，收拾好帐篷，吃过早餐，便继续启程，睡了一觉起来，每个人脸上都大有起色。此刻我们才真正目睹了蓝天凹的美丽。凹，顾名思义就是四周山峰之间包裹着的一块平地。向前凹处走去，风景豁然开朗，我们都为之震惊了，早晨雾气未散，山峰若隐若现，犹如仙境。我们已经按捺不住内心的激动，都呐喊起来。我们不想错过这样美丽的风景，穿上学士服，拍照留念，留下了难忘的记忆。



疯狂过后，便是归程。下山的道路明显轻松，而且速度也很快，终于体验到了徽杭古道先苦后甜的感觉了。每个人都很激动，快速的脚步，欢快的说笑。不一会便来到了山脚永来村，自此便结束了徽杭古道的徒步之旅。

每一次体验都极其珍贵，每一次机会都不会再重复。这次的徽杭古道徒步旅行，让我们学到了徽商的坚强与毅力，每一个荣誉都是来之不易的，这将成为我以后的源动力。