

格物化语

GE WU HUA YU

APCLab

7月刊

2014.07 31

星期四

农历甲午年七月初五

总第 10 期



安光所大气物理化学研究室主办

<http://202.127.202.94/apclab/>

2013 年 10 月 30 日创刊

西安交通大学学生到研究室 开展暑期实习活动

7 月 14-25 日，西安交通大学物理试验班师生一行到研究室开展暑期实习活动，此次前来参加暑期实习的共有 24 名学生。

2009 年教育部联合中组部、财政部在全国 11 所高等院校的五个学科率先启动了“基础学科拔尖学生培养试验计划”。西安交通大学作为首批入选高校，自 2009 年起，承担了数学和物理两个基础学科拔尖学生培养试验班。

在大气物理化学研究室主任黄伟研究员的积极促进下，本次实习共与合肥研究院五个研究室进行合作，并通过结合各个研究室的现状及学生的个人兴趣，落实实习人数及实习内容。本次暑期实习活动主要包括实践操作、参观学习及科普讲座等。

23 日上午，西安交通大学师生先后参观了智能所、安光所、强磁场科学中心以及固体所相关实验室。各实验室老师热情接待了来实习学生，并进行了内容丰富的科普讲解，与学生展开互动交流。下午，黄伟研究员邀请了研究生部吴海信主任为西安交大

的师生介绍科学岛概况以及研究生的教育情况，让实习学生深入了解科学岛。随后，等离子体所李家星副研究员、强磁场科学中心生命科学部主任王俊峰研究员、固体所段国韬副研究员为实习学生带来了 3 场精彩的学术科普报告；此外，智能所综合办王玉华老师向大家介绍了智能所目前的研究方向及招生状况，引起了实习学生浓厚的兴趣。

实习结束后，每位学生按照要求认真完成实习总结，并提出了宝贵意见。双方也希望此类暑期实习活动能够持续开展下去，增进院校合作交流。

(APCLab)



研究室徐华锋参加 2014 年五省 光学（激光）学术年会

7 月 11-13 日，大气物理化学研究室徐华锋参加了在江苏苏州由苏州科技大学承办的“2014 年五省光学（激光）学会学术年会暨长三角光学科技论坛”，本次会议参会单位涉及苏、鲁、豫、赣、黑、沪、浙、皖八省市光学学会。安徽光机所所长刘文清院士、董凤忠研究员也参加了此次会议，其中刘所长做了题为“大气污染立体监测技术与应用案例”的大会特邀报告。本次会议主要围绕着纳米光学制造与纳米光子应用技

术、激光与现代光学技术和光学系统与光学薄膜技术暨“第十五届江苏省光学薄膜技术交流会”为主题展开的会议交流，徐华锋在激光与现代光学技术分会场做了题为“矢量光束紧聚焦特性及其对微粒捕获力的理论研究”的报告，主要介绍了大气物理化学研究室目前在光镊理论方面的研究工作以及后期气溶胶微粒光镊实验捕获的工作计划，并与各高校专家进行了深入交流研讨，希望能够进一步提高自身的研究水平。 (APCLab)

捷报频传

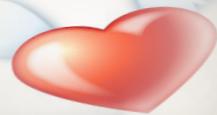
1. Theoretical Study of Temperature Dependence and Rayleigh Scattering Properties of Chloride Hydration Clusters, Shuai Jiang, Teng Huang, Yi-Rong Liu, Kang-Ming Xu, Yang Zhang, Yu-Zhou Lv, and Wei Huang, Phys. Chem. Chem. Phys. (Accepted)

2. A Smog Chamber facility for Qualitative and Quantitative Study on Atmospheric Chemistry and Secondary Organic Aerosol, Chang-Jin Hu, Yue Cheng, Gang Pan, Yan-Bo Gai, Xue-Jun Gu, Wei-Xiong Zhao, Zhen-Ya Wang, Wei Huang, Wei-Jun Zhang, Jun Chen, Fu-Yi Liu, Xiao-Bin Shan, Liu-Si Sheng, Chin. J. Chem. Phys. (Accepted)

此时的窗外，你可以去看七月各色野花绣在绿色大地上灿烂，去感受阵阵清风抚摸带来的暖意，去听黄梅时节处处蛙声演奏的振奋交响。热情的夏季已赶来，布谷鸟已催“春已归去”！没错的，在季节不断的交替中春已归去，就像在时间无涯的荒野里父母已老去，那些最美的时光已逝去。

时候，父母早已白发苍苍。怕是你拿“以后”作为空手支票，然后就没有然后了。“且行且珍惜”不是更好吗？边奋斗边尽孝。虽不提倡“父母在，不远游”，但，平常的嘘寒问暖还是必须做到的；虽不必“不孝有三，无后为大”，但，常回家看看绕膝之乐也是父母期望的；虽不一定“身体发肤受之父母，不敢有所毁伤”，但，

让“爱能”守恒



我们是父母精心雕琢的伟大作品，这个作品里凝结的不只是漫长的时间，更是父母如山、如水的爱！“父兮生我，母兮鞠我，抚我，畜我，长我，育我，顾我，复我”。催父母老去的也不是逝去的时间，是逐步成长的我们，对，正是这个作品。还记得小时候为了看高被老爸一把托起的场景吗？还记得小时候为了出门玩耍硬塞到老妈怀里撒娇的场景吗？慢慢地，那双手充满茧、变得松弛，那个怀抱变得渺小、虚弱；再后来，那双手变得弯曲无力、颤微伸长才能摸到你的肩，那个怀抱也早已是你环绕父母了！“生儿养女一辈子，满脑子都是孩子哭了笑了，柴米油盐半辈子，转眼就只剩下满脸的皱纹了”！我们在催着父母老去！

年轻人常说“我们成功的速度一定要超过父母老去的速度”，这是在提醒我们赶快奋斗，可是“成功”的定义历来没有标准，因人而异，怕是你觉得“成功”的

爱惜生命、健康成长更是要保证的。作为孩子，我们应该多站在他们的角度考虑问题，多亲善那些他们希望我们亲善的人，多做些他们希望我们做的事。无论你是在外求学的学子，还是正全力打拼的青年，还是已事业有成的成功人士，请别忘了在家等待我们的父母。切记，别让他们的等待成为遗憾！

忙着追赶明天的步伐需要偶尔地停下来等等父母。虽说人生有很多种选择，但要精彩怎能少得了爱，少得了家庭带来的幸福温馨？事业是阳，家庭是阴，两者兼得才能达到人生的平衡。父母馈赠了我们无私的爱，根据自然界能量守恒定律，我们也要尽量还给父母等量的爱能。

父母不在身边，托清风捎去安康！

(王春雨)

童诗一首

夏天来了

it's summer for you.. time

夏天来了，
夏天是位小姐姐，
她热情地问我：
想变点儿什么？
我想变成一只青蛙，
在荷叶上唱歌；
我想变成一只小鸟，
在天空中自由的飞翔；
我想变成一座大山，
让人们攀登，使人们的身体更健康！

科学岛实验小学 黄嘉好





每一个看似不起眼的野花野草都在适宜的时节默默地绽放着自己的美丽，都在悄无声息地述说着自我生命的魅力。她们不需要刻意追求名分光环，也许，可遇不可求……

安徽光机所综合办 勇丽娜





2010年清明三天假，我按照温总理的指示“拉内需促消费保增长”，积极踊跃地完成了两天的杭州之行。

第一天早上九点，匆匆赶到上海南站买好往返的车票，从那一刻起，我便开始激动。伴着逛吃逛吃的铁轨撞击声，我来了，170公里外的杭州！清明时节雨纷纷，刚踏上杭州的土地，小雨便淅淅沥沥地下了起来。杭州东站年久失修，残垣断瓦的建筑让我有似曾相识的感觉，就像当年实习的兰州火车站。

杭州的人行道很宽很干净，清风徐来，湿润的空气夹杂着春天的气息，沁人心脾。我贪婪的观察着这里的风景，即使在下城区，也是绿荫环绕，草木生辉，广阔的视野让人感觉心胸大开，上海带来的压抑全都一扫而空。贴沙河边垂钓的人们，悠闲得如同画境：“斜风细雨不须归”。在这一刻，似乎世界为我而静了下来，没有噪音，没有烦恼，只有一个念头，生活真美好，所有的爱恨情仇都该被遗忘，来共同享受这上天给的礼物。

武林广场在延安路北边尽头，已经可以算是市中心了，在那里的KFC坐着休息休息，顺便透过几净的落地窗看看杭州的路景。整个大厅是空荡荡的，但是服务生依然热情得让我感到温暖。窗外的行人也不是很多，大多是休闲的情侣携手徜徉，还有我们一样的旅者，拿着地图认着方向，似乎连汽车开得都十分慢，在十字路口礼让着行人。一切都是那么平滑，那么自然，内敛得像一位黔首遮面的淑女，看着让人倾心而叹服。

延安路是一条繁华的商业街，在这里，有高楼，却四方呆板，气势磅礴。米黄色大理石堆砌的圆滑建筑，中国建设银行，朴实敦厚，让很觉得美国人那句“money in the bank”的确万无一失；在这里，有专卖，却不拘一格，自成特色：落地窗，或明亮，或幽暗，充满现代气息的LOFT格调，华贵而典雅；在这里，有着各种商业活动，没有占据道路的舞台，没有烦人的传单，从业人员只是很

尽力的表现自己来吸引你的注意，走在路上的确有种享受购物的感觉。拐过弯，龙游路上的琉璃瓦，飘香的关东煮，五光十色琳琅满目的小首饰，让我渐渐喜欢上这里的气息。

西湖。蒙蒙细雨笼罩的湖面，依稀能看见湖中小岛，几叶扁舟，随湖水荡漾，对面断桥上伞头攒动。这是我第一眼看到的西湖。岸边杨柳依依，湖水轻拍着岸边，似乎也在洗刷着游客的心灵。顺着湖滨路向南，一路人头涌动，即使下雨也难以阻挡人们一览西湖美景的念头。顺着湖边的公园小路愉快的前行，吃香甜的玉米棒棒，品一口免费接来的龙井茶，逛着纸伞丝绸的小屋，欣赏伴随“千年等一回”而起舞的喷泉，在路边围起的松树坛中，竟然会有松鼠！松鼠也不惧人，悉悉索索的吃着松子，突然跃出栅栏，竟自奔去灌木丛中找麻雀嬉戏了。“未抛得杭州去，勾留一半是此湖”。

旅行第二天，阳光明媚，一扫昨日的阴沉。我们又如上足了发条的跳跳鼠，蹦上公交车，第一站把我们带到的浙江大学玉泉



校区，果真是生活处处都是惊喜。浙大后依老和山，前临西湖，完全就是一座皇家林园。校内梯度分明的建筑，让人在校外仰望这座象牙塔，而在校内君临天下。浙大校园的建筑秉承杭州市的衣钵，庄严敦厚，每一栋教学楼都被爬山虎覆盖，静静的隐藏在人们的视线之中，一条梧桐大道通向看不见的远处，意境深远。学校的后花园里大树参天，山坡层峦叠嶂，绿草茵茵，一湖碧水中让我重见多年未见的蝌蚪，回想起童年时光。

最后一站来到苏堤，苏堤两岸杨柳垂青，桃花绽放，阳光透过树枝撒在身上，暖洋洋的让人想闭上眼睛伸个懒腰，融入这醉人的风景之中。苏堤六桥，跨虹桥、东浦桥、压堤桥、望山桥、锁澜桥、映波桥，掩映在垂柳、香樟



——西湖雷峰塔

等树林之中，本身是景，构成钱塘十景之一的“六桥烟柳”。据说清朝皇帝迷恋苏堤六桥景色之美，但又苦于无法将之搬到北京，无奈，便在颐和园昆明湖上造了有六座桥的西堤，以仿苏堤六桥之景。其中景色奥妙，我等凡人自然无法用笔墨加以形容。苏堤尽头的南山路，路灯乃是模仿南屏晚钟所致，我惊于设计师的创意，深深折服，如此设计，真有时空之旅的感觉。

最后的最后，带着无比的眷念，像是告别初恋情人般不舍，我踏上了回上海的火车，心里，真的已经爱上了杭州。杭州之行让我感悟到很多，比如生活之美，生命之美，有太多的精彩等我们去发现；在此如此风景之下，所有的纠结也都可以被放下，生活就是一个不断原谅和被原谅的过程。

• 张杨 •