

粒子诗抄(续三)

李华钟¹ 冼鼎昌² 编

(1 广州中山大学高等学术研究中心 广州 510275)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

游黄山

戴元本

郭老登临处, 黄山访旧踪。
奇松排地力, 异石竭天工。
雨过千峰秀, 泉来百丈雄。
岫云依足下, 前路有无中。

1977年

黄花岗前怀先烈, 白云山麓贺后生。
春回九州多鲜艳, 雨过七星更翠青。
华岳日出放霞彩, 鼎湖瀑飞泻洁晶。
喜看中华多俊秀, 才华洋溢贯纬经。
高楼挥笔阐规范, 内室交言论重整。
深夜灯下勤研读, 凌晨堂前深辩论。
饭后纵议磁单极, 睡前放论粒子贻。

1978年

注: 殷鹏程, 同济大学物理系教授。

游莫愁湖寄李

胡宁

秦淮旧事迹难求, 剩有莫愁带雨游。
浅浪轻疑环佩动, 流光迅掠玉容秋。
双桥柳暗须无怨, 异代兴亡动亦忧。
乌衣王谢与飞燕, 写入荒烟俱未留。

1977年

浣溪纱仄韵

桂林胜会

胡宁

桥跨青罗上翠岫,
城环碧玉入烟柳,
人间痛饮桂花酒。
秋锁漓江九月九,
哲人胜会前未有,
微观在握推星斗。

1978年10月

答胡公

李华钟

黄山会后, 过沪滞留, 九月返校, 得胡公信, 内只诗一首, 另无他语, 乃写诗三首, 以两首寄答, 今选其一。

南方九月夏迟迟, 拜读胡公惠我诗。
尘海苍茫浮百感, 湖光影掠亦伤时。
未可幽沉抒古意, 宜应风发焕新思。
几度登山人未老^①, 黄山风物胜金池。

注: ①胡公数度登黄山。

重访桂林

卢鹤绂

三十五年前, 设教在雁山,
久闻阳朔美, 无缘游其间。
今朝两鬓斑, 赴会又南还,
舟游漓江上, 奇峰印心间。

广州规范场盛会记事抒怀

殷鹏程

珠江泛舟谈中外, 越秀登楼话古今。

归途过雁山, 重游西林园,
不见子实楼, 亭阁也凄然。
时逢久旱天, 沼涸露深渊,
楼榭早荒废, 急待换新颜。

牛郎

殷鹏程

王母献寿，嘱牛郎献盆景祝贺，如能称意，准予与织女择地同居，以偿夙愿。牛郎勤工学习塑雕，所作千姿百态，游鱼走兽，各得其妙。织女忙解青罗，以添景色，并摘玉簪亲助雕琢，遂成漓江山水，呈献王母，大得欢心，承蒙批准，迁往芦笛岩内。至于是否得到落实，尚待稽考。

牛郎无奈学塑雕，随捏泥团遍地抛。
石笋碧莲并蟠桃，奔马走象和熊猫。
鲤跳龙门多奇趣，老人书童各唯俏。
织女忙添青罗带，亲摘玉簪点新娇。

1978年

读“粒子诗选”而作

何祚庠

红豆出南国，春来发新枝，
立言皆“规范”，令人长相思。

1979年1月25日于京城

自嘲

何祚庠

冥然一顽石，不才去“画虫”^①，
毁誉任评说，管它东西中。

1979年1月25日于京城

注：①华钟同志有“费曼图形似画虫”句。

“数理方程”之歌

倪光炯

1978年10月至1979年5月为物理系物理二系部分青年教师及研究生共百余人开“数理方程”课，临考前戏为诗一首，亦复习之助也。

问君临考意如何？区区实在不为多，
静场分布早见惯，导热再加一点波。
虽则不多弄清楚，物理数学两不误，
方程坐标皆已确，量纲因次须相符。
解题首先抓要点，源在何处细分辨，
倘若方程属齐次，边界条件是关键。

关键之处亦不难，非齐大家来分担，
一解拆成几个解，变量分离能展开。
分离变量有定法，诸君心里都明白，
两边齐次条件夹，本征值便垂手得。
本征值兮莫漏掉，本征函数才不少，
正交系兮备宝套，归一系数也好找。
解题途径本分明，走路就怕粗心人，
试场遇我心慌乱，正负颠倒除变乘。
胜败毕竟寻常事，考验还看应用时，
他年谁若用得活，我来拜你作老师。

1979年5月

读三中全会公报

何祚庠

真金不怕烈火烧，理论无源终枯槁。
何必事事求“凡是”，实践更见马列高。

1979年1月26日

注：三中全会上，集中批评了两个“凡是”的观点，此我党之一大胜利也。

学习三中全会公报

何祚庠

二十年来论是非，成败利钝责在谁？
岂必干扰皆出右，长征路上多迂回。

路线纷争二十春，左倾右倾待检证。
从来领袖是复数，怎说安危系一人。

1979年2月1日

注：列宁著作中，领袖一词均是复数名词。

题扇

黄克孙

(1979年携内赴北京)

到京：
相见感前缘，琴丝重整理。
定情在秋京，一片蝉声里。
出游
大秦三世女，随我到中州。
江北江南路，依稀似旧游。
小雁塔
前世长安住，曾留雁塔诗。
深秋花竞发，犹忆上襟时。

秦俑馆
开国秦皇帝 泥人葬六千。
今朝重抖擞 画戟指新天。
太湖
范蠡踪何处 微茫不可求。
太湖烟水里 西子亦同舟。
回京
归来半羁旅 翻有到家心。
展扇明窗下 毫锋入纸深。

1979年

背景说明

1978是粒子物理学界学术活动空前频繁的一年。原因也很明显，一年多之前打倒了“四人帮”，结束了祸国殃民的十年浩劫。虽然多年以来的极“左”思潮尚未根本清除，但是在那年3月份的全国科学大会上，复出不久的邓小平在讲话中提出要求各级党委给科学技术当好后勤，还说他就是后勤部长。过了一个多月，在全国工作会议上，邓小平呼吁提高人民教师的政治地位和社会地位，不但学生应该尊重教师，整个社会都应该尊重教师。接着《光明日报》发表了那篇历史性的特约评论员文章“实践是检验真理的唯一标准”，以及方毅、王震等中央领导人在各种场合中关于知识分子和抓科技的讲话给了科学家们巨大的鼓舞和信心，在各高等学校恢复了睽违多年的物理系基础课程和学术活动。在这一年里，较大的全国性的会议就有5月份的广州规范场讨论会，8月份在庐山召开的中国物理学会年会，10月份在桂林召开的辩证法与科学研究讨论会及在会后组织部分与会者赴南宁的讲学活动。在业务荒疏多年之后中央抓科技的气氛那时不但感染了科学家，而且也感染了各级领导。在这些会议上可以看到各地主要党政领导的身影，他们的大力支持，保证了会议的成功。江西的江渭清书记和广西的乔晓光书记都莅会，当了多年老九之后的科学家们在会上的喜悦心情可想而知。

“文革”后期，广州、北京、兰州、西安的一些物理学工作者恢复了工作，开展了经典规范场理论的研究，而且从一开始就紧密合作，信件频频往来，通报彼此研究进展和所得到的国外研究资料，进展相当迅速，很快就走上这个领域的国际前沿。中山大学是开展经典规范场研究的一个中心，在李华钟教授的热心组织下，1978年5月在广州召开了一次全国性的规范场物理讨论会。

1978年8月1日至12日，在庐山召开的中国物理学会年会是一次空前的盛会，中国物理学进展的

时钟在停摆了十五年之后又重新走动（上一次学会的活动是在1963年）。开幕式由周培源先生主持，江渭清书记致辞，他还出席了第二天的全体会议。会上钱三强先生作学会工作报告，王竹溪先生作修改学会章程报告，在座的有几乎全部中国的物理学泰斗和最活跃的年轻一代。如果说那些天来在牯岭街上触手可及当代中国物理学天空上的星辰，这话毫不夸张，在这些星辰中也包括从海外回来与会的杨振宁与林家翘两位先生。我在一首小诗里写到“落地繁星三十里”，指的不但是山下九江的灯火，也指山上的这些星辰。可惜当时录像机尚未普及，没有录下这个盛况，在中国物理学史上留下一个遗憾。在各分组会上的学术气氛十分浓厚，讨论并不限于会场之内，在食堂、住处、街上，甚至在各景点中都会看到热烈讨论的情景。当然也有争论，有时还很激烈，但都是出于为了搞好中国的物理学发展而引起的。到今天我还清楚记得在一次粒子物理分组会上关于理论物理研究所的激烈争论后周培源先生的一段发言。他说，中国的理论物理研究，不要妄自菲薄，中国粒子理论就很在希望。他亲眼看到美国理论物理学五十年来的发展，1929年玻恩到芝加哥大学演讲新量子力学，演讲后吴有训先生跟他说，在座听讲的没有一个人听懂玻尔讲的是什么。原因也不奇怪，当时美国大学里不教拉格朗日和哈密顿的理论，缺乏这些必要的理论知识去听玻恩的演讲当然就不知所云了。美国人能够做到的，我们不但做得到，更要有创造性。理论物理研究所要办成新型的所，专职人员要少，要联系物理学的各个领域。他自己年纪大了，余下的工作时间不多了，寄无限希望于在座的青年物理学工作者身上。周先生的发言十分恳切，深深打动了听众的心。学术活动之余，物理学家们在庐山上忙于访朋会友，对许多人来说，这是十年以上契阔后的重叙，前尘今影，恍如隔世。会议期间，江西省请一些代表到南昌市会昭当地的青少年，为他们作了多场物理学学科普报告。由周培源、钱三强、钱临照、张文裕、何怡贞等老生先带领我们一些年轻人下山上场，在这些人中有黄祖洽、郝柏林、姜承烈等。第二天在当地报纸报道中，像很多情况下一样，我的姓被写成“洗”，因此得到李华钟教授见赠的一首谐谑小诗。

庐山年会后两个月，10月上旬在桂林召开了一个粒子理论研究与辩证法的研讨会。这个会是由钱三强先生和李昌同志倡议召开的，与会的老一辈科学家有钱三强、朱洪元、胡宁、卢鹤绂等先生，年青一辈来自全国各院校。因为毛主席关心基本粒子问题，多年来形成了一个自然辩证法与粒子理论研究结合的传统。中国科学院有意发扬这个传统，组织

科学家自觉学习辩证法,作取得新的研究经验的尝试,并加强全国范围的学术交流,争取在一年左右取得有意义的成果。在会上提出了一年之后召开一个有外籍华人及华侨科学家参加的国际会议的构想。

到桂林开会,对卢鹤绂先生来说是旧地重游。1941年底卢先生在美国获得博士学位,他的博士论文研究的是锂同位素的分离,为此他自己动手制作了一个 180° 聚焦的质谱仪。他也许是当时走得离原子弹发展最近——高效的同位素分离是制造原子弹的一个关键——的三位中国科学家之一(另两位是吴健雄博士和后来在山东大学任教的王普教授,当时也在美国)。他的论文得到高度的称赞,但是被列入保密资料,多年之后才解密发表一个摘要。得到学位后他立即回国,经香港到粤北山区,任教于迁至那里的中山大学。卢先生在荒山破庙里白天讲授包括原子核物理、量子力学、理论物理的现代物理学,晚上在用通草作灯捻的油灯下备课,写关于原子核能应用的科学论文,条件十分艰苦。1943年初,他应聘到广西大学物理系任教,那时广西大学校址在雁山的西林园。物理系所在的子实楼在园内的一个湖边,日本飞机常来空袭,师生便躲讲旁边的一个山洞里仰头看中国飞机和来犯敌机的空战。校园里多蛇,晚

间走路必须提棍驱蛇,生活虽然还是艰苦,但是与粤北的荒山破庙相比已是不可同日而语。现时人们到桂林而不游阳朔实在不可想象,但是当年在战争条件下,虽然雁山位于桂林到阳朔的中途,卢先生就没有去过。三十五年后,卢先生在游览当年未能一睹的阳朔后,重访了广西大学的旧址,写下一首收录在这里的充满感情的诗篇。

在1979年,国内各研究所和高等院校的科研、教育工作不但继续恢复,而且有很大的发展,这也是“调整、改革、整顿、提高”的方针在国家生活一个侧面中的反映吧。在1978年底,《人民日报》上发表的文章和后来发表的十一届三中全会公报,使人们清楚地看到中国一个新时代的开始,感到无比欢欣,在那时候的粒子物理学界写的诗中也反映了这种气氛。这时候和国外的学术交流有更多的发展,美国麻省理工学院的黄克孙教授应邀回国讲学,在北京开讲规范场论,为期一个多月,课后到外地访问,写一些充满远方游子重履乡土的喜悦之情的小诗,也收录在这里。

(洗鼎昌)

· 书评和书讯 ·

科学出版社物理类图书精品推荐

书 名	作(译)者	定价	出版日期	发行号
薄膜生长	吴自勤	28	2001年9月	0-1341
工程电磁场基础	孙 敏	29	2001年8月	0-1357
计算流体力学基本原理	吴子牛	35	2001年1月	0-1256
粘性流体的有限分析解法	李 炜	20	2000年1月	0-1126
非线性与量子光学(第二版)	谭维翰	56	2000年11月	0-1199
地应力测量原理和技术(修订版)	覃 正	23	2000年9月	0-1247
非线性系统的周期振动和分岔	张伟等	35	2001年12月	0-1413
量子力学(理论物理学之四)	张启仁	48	2002年2月	0-1360
工程波动理论导论(第二版)	廖振鹏	32	2002年2月	0-1588

即日起,欢迎各界人士邮购科学出版社各类图书,并可免费索取书目。凡购书者均免邮费。有意者请按以下方式联系我们,同时欢迎访问科学出版社网址 <http://www.sciencep.com>。

电 话:010-64011127 传 真:010-64034622 电子邮件:luxiuming@sina.com

通讯地址:北京东黄城根北街16号 科学出版社 邮政编码:100717

联系人:卢秀明