

[中国科技教育史话]

世界几何光学学派创始人 仙风道骨布鞋院士黄老邪 国际光学工程协会里程碑 一点素心三分侠气扫地僧

文_王渝生

王渝生，中国科学院理学博士，教授，博士生导师，国家教育咨询委员会委员，中国青少年科技辅导员协会副理事长，中国科技馆研究员、原馆长。



李小文 (1947-2015)



李小文漫画像

李小文 (1947.03.02—2015.01.10)，四川自贡人，籍贯安徽贵池（今池州），遥感、地理学家，中国科学院院士。1968年毕业于成都电讯工程学院（今电子科技大学），1985年在美国加利福尼亚大学圣巴巴拉分校获地理学硕士、博士及电子与计算机工程硕士学位，中国科学院遥感应用研究所前任所长，北京师范大学地理学与遥感科学学院名誉院长，遥感与GIS中心主任，资源与环境科学系教授、博士生导师，长江学者特聘教授，专长于遥感基础理论研究，创立了李小文—Strahler几何光学学派，成名作被列入国际光学工程协会“里程碑系列”，在国内外遥感界享有盛誉。主持过多项攀登、863、重点基金、NASA基础研究项目，是973项目“地球表面时空多要素的定量遥感理论及应用”首席科学家。1994年获中国科学院自然科学一等奖，2000年获中国高校科学技术一等奖，2000年获首都劳动奖章，2001年获长江学者成就奖一等奖，2002年被中央组织部、宣传部、人事部、科技部共同授予“杰出专业技术人才”称号。他的一系列研究成果有力地推动了定量遥感基础及应用研究的发展，并使我国在多角度遥感研究领域保持着国际领先地位。

李小文留给人最深的印象，是2014年4月他在中国科学院大学作讲座时被拍的一张照片。照片里的老人一袭黑衣，瘦削的面庞上蓄着胡子，光脚穿着一双圆口黑布鞋坐在讲台前，低头念着发言稿。这种山村老人形象与院士身份大相径庭。李小文这张讲课时的照片在网上火了，很多网友将他比喻为《天龙八部》中的“扫地僧”，貌不惊人，却有盖世神功。有人将他与陶渊明等魏晋名士相提并论，“外表不羁但是有着仙风道骨”。一位大学同学盛赞他，“维护了传统知识分子的风骨、本色、随性”。人称“布鞋院士”的他，却在博客中自号“黄老邪”。

自2007年7月29日在科学网注册开博，7年多时间他在科学网累计发表了1878篇博文。他把博文分为生活点滴、历史杂谈、科网外传、海外来鸿、课件科普、



布鞋院士李小文在中科院大学作学术报告

怪哉虫儿几个类别，有专业知识讨论、学习心得分享，也有对时事热点事件的关注及评论。

在回想自己求学、科研的道路时，李小文坦言自己经常有放弃的念头，笑称自己小学学习珠算时，不喜欢背诵珠算口诀，就放弃了学习珠算。

“得零分就得零分，干脆不学了。”他说，因为那时候他已经看到大人们用计算尺和手摇计算器了，“就像科研一样你要看到对的方向，现在觉得当时的放弃是对的。”

后来，李小文在北京师范大学、中国科学院大学、北京大学、清华大学、电子科技大学为研究生举办了遥感科学的系列讲座及专题讲座，指导了多名博士、硕士生，推动我国在短期内形成了一支具有创新能力的遥感机理的研究和试验研究队伍。

他曾在博客里提到“老师合格的标准”：就是让学生做自己的掘墓人。他说到，遥感原理，重要的是理解原理，公式是其次的，注意不要颠倒了学习的目的，在理解的基础上掌握公式，就简单多了。

李小文对现在的高校评估有他自己的看法。他说，评估是应该的，但现在咱们评估组还要查教案什么的，搞得过于复杂了。这其实是很好办的事情。首先弄清楚学校是干嘛的，评估起来就很简单了。学校无非就是一个场所，进来的是新生，出去的是毕业生。你根本不用管他学校内部怎么折腾，只要看学生考进来时是什么水平，毕业时又是什么

水平，流向如何，多少出国了，出国是什么学校，自费还是奖学金，多少进了公司，进公司的，职位是什么，工资是多少，按我这个办法来评估，不用派那么漂亮的女秘书来折腾，学校也没办法作弊。搞得越复杂，猫腻就会越多。科学本身就应该追求简单性原则。

2015年1月7日，李小文去世的前3天，他当选2014年第6届“感动师大”新闻人物。颁奖词写着：成就“20世纪80年代世界遥感的三大贡献之一”，三杯两盏淡酒间与学生趣谈诗书武侠。还是那双布鞋——一点素心，三分侠气，伴你一蓑烟雨任平生。

2015年1月10日，李小文因病在北京逝世，年仅67岁。

2015年1月16日，布鞋院士李小文追悼会举行，李克强等送花圈，追悼会10时开始，上午9时30分，八宝山殡仪馆东礼堂前就已挤满了前来吊唁的人。

2015年1月25日，北京师范大学在北京发起并设立以中国著名遥感学家李小文名字命名的公益基金，旨在推动地理学与遥感科学的学科建设和人才培养。

李小文基金将用于支持地理学与遥感科学的学科建设，引进高层次教学科研人才，培养和造就具有国际领先水平的学科带头人；支持人才培养，设立奖教金，奖励师德高尚、教学科研成果突出的教师，扶持青年教师和科研工作者；设立奖助学金，奖励和



仙风道骨李小文在北大演讲

自主品学兼优、执著科研的学生，让大家学习他安安静静做学问、聚精会神育英才的品格。

最后，我讲一两件趣事。一是1963年李小文考上成都电讯工程学院时，年仅16岁。当时我也在成都念大学。我们和其他同学一起看了新上映的四川方言电影《抓壮丁》，影片中王保长的扮演者陈戈是自贡人，李小文也是自贡人，他操起自贡话特有的卷舌音，学王保长说话：“三嫂子……”真是惟妙惟肖，逗得同学们哈哈大笑。二是1965年的一天，18岁的李小文在《光明日报》上看到一篇姚文元《评海瑞罢官》



李小文在家乡四川自贡

的文章，心里很不服气，就写了一篇反驳文章给《光明日报》寄去，并很快收到他们的用稿通知。可没想到，形势突然变了，那篇稿子不但不准发表，还作为严重的政治事件被退回大学，成为批判他的罪证。到了1968年，21岁的李小文大学毕业时，毕业去向分了4挡，第1挡是政治上最红的，能分到国防科工委；第2挡是政治上还行的，可以分到电子科技部；第3挡是普通人，一般分到地方的单位；第4挡就是像李小文这样犯了点小错误的，谈不上多大的罪，没什么大把柄，也不知道怎么定性，于是就把他安排到西昌的一个部队农场里种田，算是对他的惩罚。后来他靠有手艺有技术而进了工厂。再后来，1978年我们都考上了中国科学院研究生院，在北京重逢时都30多岁了，彼此相顾，真有恍如隔世之感。■