

lysyxcs的个人博客 [分享](#)

http://blog.sciencenet.cn/u/lysyxcs

书中漫游

[博客首页](#) | [动态](#) | [微博](#) | [博文](#) | [相册](#) | [主题](#) | [分享](#) | [好友](#) | [留言板](#)

博文

刘洪应用数学中心揭牌记

已有 3524 次阅读 2014-8-7 09:50 | 系统分类:人物纪事



提起刘洪，不少人会想到《铁道游击队》和《西游记》中的刘洪，而对于东汉末年的算圣刘洪知之者却较少。这一方面说明了国人对数学家、天文学家关注者不多，另一方面也**警示中华民族的优秀传统文化在悄然流逝和被人遗忘**。

有鉴于此，8月4-6日，由南开大学、天津大学主办，我校承办的刘洪应用数学中心第三届全国应用数学研讨会暨刘洪应用数学中心揭牌仪式在我校隆重举行。美国密苏里科学技术大学终身教授Bohner先生、北京大学教务部原部长方新贵教授，天津大学刘洪应用数学中心许跟起教授，IEEE fellow、国家千人计划入选者、长江学者、英国布鲁奈尔大学王子栋教授，长江学者、国家杰出青年基金获得者、山东大学张焕水教授，东华大学徐泽林教授等国内外22所高校、100余位专家学者，以及蒙阴县委书记朱开国参加研讨会。

开幕式上，我校党委书记和Bohner先生为刘洪应用数学研究中心揭牌。



徐传胜

[加为好友](#) | [给我留言](#)
[打个招呼](#) | [发送消息](#)

扫一扫，分享此博文



作者的精选博文 [全部](#)

- [幸福求学路](#)
- [写在中法对照《九章算术》入](#)
- [学生课后感悟](#)
- [赏析数学之美](#)
- [《圣彼得堡数学学派研究》书](#)
- [锲而不舍,金石可镂](#)

作者的其他最新博文 [全部](#)

- [幸福求学路](#)
- [传承红色基因 弘扬沂蒙精神](#)
- [教师节座谈会](#)
- [写在中法对照《九章算术》入](#)
- [徐传胜教师团队获批“山东省](#)
- [数学与统计学院在2017年全国](#)

精选博文导读 [全部](#)

- [科学网招聘实习生5名，欢迎...](#)
- [劳动为什么会令人生厌？-从...](#)
- [张海霞 | 做个玩转996的007](#)
- [一周科技盘点 | 中国首发科...](#)
- [中国的研发支出在世界上算...](#)
- [996：不等于勤奋，更不等...](#)

大会第一个报告者原定是中国科学院自然科学史研究院研究员、刘徽研究专家郭书春先生，但因郭先生临时有事，有幸由我来作第一个报告。正如会议主持英国布鲁奈尔大学王子栋教授所说，可能不少人还不知刘洪是何其人也，请徐传胜教授来介绍相关研究情况。

我的报告题目为：刘洪及其天文学主要成就，共分三部分：刘洪生平考证；刘洪天文学主要成就；历史影响和科学评价。报告摘要为：在多年反复观察实践与理论检验基础上，算圣刘洪取得了一系列令人瞩目的天文学成就。其以“新”和“精”为显著特点，或是精确化原有天文数据，或是对新天文概念、新天文数据、新天文表格、新推算方法的阐明。所创立的《乾象历》首次引入了近地月计算，从而使与乾象上元有关历法事项增至**10条**：日名、回归年、朔望月、交食周期、近点月、五星会合周期。刘洪所发明的一系列方法成为后世历法的经典方法，其《乾象历》使传统历法的基本内容和模式更加完备，作为我国古代历法体系最终形成的里程碑而载入史册，既是“穷幽极微”之杰作，也是“后世推步之师表”。

相信与会学者，应该对刘洪有了初步了解。在讨论环节，我对刘洪和刘徽做了简单对比：二人都是山东籍学者，一个在蒙阴，一个在邹平；一个是皇家宗室，一个是布衣百姓；二人都对《九章算术》做了注释，后者影响较大；刘洪的天文学研究及其珠算对后世影响也很大。

徐泽林教授是刘洪《乾象历》研究专家，非常感谢他百忙中来到我校作学术报告（4日晚上11点回到上海，5日早上4点多赶往机场）。报告摘要为：《乾象历》由东汉末年刘洪编纂，属于阴阳历。三国东吴黄武二年（**223年**）施行，直到天纪三年（**280年**）东吴灭亡。刘洪在乾象历（公元**206年**）中首次把月亮的快慢不均匀编成数表，为后世月离表和日躔表的先声。要计算某天月亮的位置，应在平均值上再加上快慢多少的改正值，又用内插法推算任何时刻的月亮位置。采用了这些数学方法，推算日月合朔和日月食发生时刻则提高了准确程度。刘洪还发现，月道（白道）和日道（黄道）不在一个平面上，中间有**6度**夹角，这就造成了并不是每次日月合朔都发生交食。他认为合朔时月亮离黄白交点超过**14度半**就不会发生交食，这是发生交食的判断数据，即现代食限概念，该数据为后代各历所遵用。

徐教授的报告把大会推向了高潮，专家们纷纷提问和讨论有关刘洪天文学研究问题，乃至午饭都推迟了半个小时。

下午，我校副校长接见了徐泽林教授，并共同参观了红色馆。

大会围绕刘洪学术成就、应用数学领域热点问题等进行研讨，举行大会报告8场、分组报告30余场。在世界珠算日(8月8日)设立10周年之际，刘徽应用数学中心第三届全国应用数学研讨会在我校召开，充分体现了各位专家学者对我校数学教学和研究工作的肯定和支持，也为我们师生与国内外知名的专家学者进行面对面交流提供了学习机会。

转载本文请联系原作者获取授权，同时请注明本文来自徐传胜科学网博客。

链接地址：<http://blog.sciencenet.cn/blog-542302-817728.html>

上一篇：[浓浓同窗情](#)

下一篇：[梦](#)

分享

收藏

当前推荐数：**10** 推荐人：[刘全慧](#) [朱晓刚](#) [李轻舟](#) [蔡庆华](#) [王春艳](#) [张忆文](#) [杨正瓴](#) [高绪仁](#) [张江敏](#) [yzqts](#)

推荐到博客首页

评论 (16 个评论)

[该博文允许注册用户评论 请点击登录](#)



[8]杨正瓴 2014-8-10 09:41

[回复](#) | [赞](#)

先秦·左丘明《左传·昭公十五年》：“籍父其无后乎？数典而忘其祖。”

左大侠2500年前就鼓励大家：
“数典忘祖！”

经过艰苦努力，终于实现了，容易吗？

[徐传胜](#) 回复 [杨正瓴](#)：杨老师好！

2014-8-10 21:58 1 楼 (回复楼主)

[回复](#) | [赞](#)



[7]杨正瓴 2014-8-10 09:39

[回复](#) | [赞](#)

【中华民族优秀传统文化在悄然流逝和被人遗忘。】

一直是这样：

杜牧（公元803—约852年，唐代）1000多年之前就发现汉人善于忘却：
“秦人不暇自哀，而后人哀之，后人哀之而不鉴之，亦使后人而复哀后人也！”

陈安，2014-03-05，《致哀、致歉、致敬、致力：昆明火车站突发事件的应急响应》

<http://blog.sciencenet.cn/blog-53483-773184.html>

记得以前我说中国一旦遇到天国性灾难时，
那些真正的民族中坚分子终于会有机会出来发挥作用，
但是一旦局势平稳，烂人立刻占满所有可以发挥作用的坑，
然后他们会带来更大的危机和风险，等待不可收拾，
再由脊梁们来支撑将塌的屋顶。
如此，循环往复，从不改悔，
也因此，本质性进步就等同于梦想。

[徐传胜](#) 回复 [杨正瓴](#)：

2014-8-10 21:58 1 楼 (回复楼主)

[回复](#) | [赞](#)



[6]杨正瓴 2014-8-9 20:24

[回复](#) | [赞](#)



<http://blog.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=527421>
<http://blog.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=804650>
 科学网有两位刘洪。

徐传胜 回复 杨正瓴：还有！感谢关注！

2014-8-10 09:05 1楼（回复楼主）

回复 | 赞



[5]蔡庆华 2014-8-7 20:27

好文！真涨见识了～

徐传胜 回复 蔡庆华：谢谢蔡老师！

2014-8-7 21:28 1楼（回复楼主）

回复 | 赞

回复 | 赞



[4]李轻舟 2014-8-7 15:46

刘洪在编订《乾象历》时引入“一次招差”（一次内插法），相当了不起

徐传胜 回复 李轻舟：中国数学和天文学是交织在一起的，没有深厚的数学功底是难以编撰历法的。

2014-8-7 18:37 1楼（回复楼主）

回复 | 赞

回复 | 赞



[3]刘卫锋 2014-8-7 10:47

真不知道刘洪其人其事，谢谢普及！

徐传胜 回复 刘卫锋：感谢关注！

2014-8-7 10:56 1楼（回复楼主）

回复 | 赞

回复 | 赞



[2]徐传胜 2014-8-7 10:19

为让更多人了解刘洪，请编辑老师关注此文。

回复 | 赞



[1]刘全慧 2014-8-7 09:56

也算刘家人一个。赞！

徐传胜 回复 刘全慧：呵呵，谢谢！

2014-8-7 09:58 1楼（回复楼主）

回复 | 赞

回复 | 赞

徐传胜 回复 刘全慧：刘家了不起，整个汉朝是刘家的！

2014-8-7 09:59 2楼（回复楼主）

回复 | 赞