

# 《传奇数学家华罗庚》

## 图书基本信息

书名：《传奇数学家华罗庚》

13位ISBN编号：9787040296235

10位ISBN编号：7040296233

出版时间：2010-9

出版社：高等教育出版社

作者：丘成桐,杨乐,季理真

页数：292

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《传奇数学家华罗庚》

## 前言

今年是华罗庚先生百年华诞，也是他仙逝25周年。《数学与人文》丛书要出版一个专辑纪念华先生，这是一件大好事。主编丘成桐先生要我为专辑写一篇前言，虽然我自知学识浅薄，不足以当此重任，但义不容辞，勉力为之。在此我谨向丘先生及编辑部表示衷心感谢。华先生于1931年去清华大学任数学系图书管理员，那时中国的现代数学研究刚刚起步，研究方向集中于局部射影微分几何与级数求和，再加上一点其他的零星研究。华先生则以数论为研究方向，至1935年，他就进入了当时堆垒数论研究主流，即哈代、利特尔伍德与拉马努金圆法，及维诺格拉多夫指数和估计方法等当时世界最深刻的数学研究领域之一。他勇于攀登，在当时的中国，实属奇迹。华先生的数论研究以1940年其著作《堆垒素数论》的完成而告一段落。这时他感到维氏关于外尔和估计方法已很少有继续改进的前景。如果仍然研究数论，很可能学术生命就实际上结束了。虽然华先生当时已是著名的数论学家，但仍然结束了数论研究，另起炉灶，将矩阵几何、自守函数、典型群与多复变函数论放在一起研究，目标为将代数学与函数论的一些经典结果推广到矩阵空间。这一研究是将矩阵看成点的推广，需要不同的工具与方法，这就使他的数学研究出现了新局面。诚如丘成桐先生指出的，华罗庚的多复变函数论研究比国外同类研究早了10年。这不仅说明华先生勇于攀登，而且工作是超前的，在中国这样的环境里达到这一成就，实为奇谈。

# 《传奇数学家华罗庚》

## 内容概要

《传奇数学家华罗庚:纪念华罗庚诞辰100周年》是《数学与人文》丛书为纪念华罗庚诞辰100周年而出版的专辑。书中汇集了华罗庚生前的同事、朋友、学生、家人对他的怀念文章,还有英国、日本、美国、法国数学家的纪念文章。书中还刊登了反映华老在各个阶段重要活动的精彩而又珍贵的照片。这些文章和照片真实形象地展现出华老传奇的人生、杰出的数学成就,以及他坚定地为国家、为数学事业鞠躬尽瘁、死而后已的伟大精神。

# 《传奇数学家华罗庚》

## 书籍目录

- 王元：前言
- 丘成桐：纪念华罗庚先生文集序
- 丘成桐：永遇乐——华罗庚教授百岁冥辰纪念
- 胡耀邦1982年写给华罗庚的信
- 华罗庚1983年写给丘成桐的信
- 陈省身：我与华罗庚
- G.B.Kolata：华罗庚形成中国的数学
- 徐贤修：不靠历史记载，不需权贵褒饰的伟人
- 段学复：怀念华罗庚
- 徐利治：追忆我的老师华罗庚先生
- 田方增：纪念华罗庚先生
- 万哲先：忆华罗庚老师1950年回到清华园执教
- 严士健：先生之风，山高水长
- 陆启铿：华罗庚在多复变函数论方面的工作与思想及其对数学与物理的影响
- 丁夏畦：深切怀念华罗庚老师
- 龚升：继承与发扬华罗庚先生在多复变数方面的工作
- 钟同德：尊敬的华老师引领我进入数学的门槛
- 杨乐：缅怀与回忆
- 石钟慈：华先生教我学计算数学
- 颜基义：聆听华罗庚先生教诲的点滴回忆
- 杨德庄：恩重如山的教导
- 陆洪文：永远怀念老师华罗庚
- 冯克勤：从师八月，受益终生
- 裴定一：怀念恩师华罗庚
- 陈德泉，计雷：从统筹法、优选法谈起
- 王柱：统筹法应用开篇纪实与思考
- 李之杰：难忘在华罗庚教授领导下工作的十三年
- 郭汉英：华老与狭义相对论
- 张奠宙：华罗庚先生的数学教育思想
- 张孝达：纪念关怀中小学数学教育的数学大师华罗庚
- H. Halberstam：杰出的中国数学家华罗庚
- P.T.Bateman：《华罗庚文集》序
- 弥永昌吉：华罗庚教授在日本
- P.Rosenstiehl：1979年11月华罗庚在法国
- T.M.Apostol：华罗庚与加州理工学院
- 白鸟富美子：华罗庚先生即将访日
- 白鸟富美子：悲歌
- 森本光生：听华罗庚先生最后一课
- 龙泽周熊：华罗庚先生的数学成就
- 小松彦三郎：悼华罗庚先生之溘逝
- 吴耀祖：纪念华罗庚百岁华诞颂
- 华顺：爸爸的故事
- 华俊东：爸爸的精神永远留在我心中
- 柯小英：都是炎黄子孙
- 华陵：追忆我的父亲华罗庚
- 华光：荣誉属于祖国才智献给人民
- 华苏：我记忆里的父亲

# 《传奇数学家华罗庚》

华密：爸爸的情与爱

华罗庚：致中国全体留美学生的公开信

梁羽生：华罗庚传奇

华罗庚生平

华罗庚的主要著作

编者后记

# 《传奇数学家华罗庚》

## 章节摘录

插图：1931年，在一个秋高气爽的九月天，我踏进水木清华的清华园。第二天到数学系报到，第一个遇到的是一位带南方口音的青年学者。他问我是不是要进数学系，我说这是我的兴趣。我问他是不是这里的教授，他说不是的。最后我很吃惊地听他说：“我是这里的‘半时助理’。”他解释说：“大学毕业的当助教，高中毕业的当助理。我只是初中毕业，所以当‘半时助理’。”又说：“我现在是熊迪之（庆来）教授的助教，他教本系三、四年级的高等分析一课，我帮他改学生作业卷子。”这真是别开生面为才能卓绝的青年想出来的一条道路，一项教育上极有意义的措施。华先生是一位旷世奇才的数学家。他出生于贫寒的家庭，没有机会受到正常的高等教育，初中毕业后只在上海读短期的商业学校就辍学了。但他是一个具有自力更生和奋斗创造精神的青年，所以有超人的成就和杰出的贡献。他的勤奋精神和治学严谨的态度与方法，足为万世师表，这是我们悼念他的本意所在。

# 《传奇数学家华罗庚》

## 后记

本书得以在华罗庚诞辰100周年如期出版，我们要感谢所有为本书提供文章的作者，他们在文集编辑过程中给予了积极的支持和友好的合作。特别是华老的女儿华苏在全书的编辑过程中，除了认真参与讨论，还在照片的收集、选编以及照片说明方面做了大量的工作。陆洪文先生为华老的生平提供了初稿。高等教育出版社的退休编辑张小萍参与了全书的文字和图片的编辑工作。浙江大学数学中心的李方、姚恩瑜、王潇和赵春莉为丛书的出版做了很多组织工作。在此一并表示感谢！感谢高等教育出版社的编辑赵天夫在本书出版过程中提供的帮助，还要感谢有关的设计人员，使得本书以美观、大方、庄重的版面设计与读者见面。

# 《传奇数学家华罗庚》

## 媒体关注与评论

华先生的一生就是一本大书，值得我们永远认真地学习。——王元我们现在宣扬华老的贡献与成就，就是希望广大青年学者以华老为光辉榜样，继承和发扬他的精神，将我国的数学研究与应用提升到一个崭新的水平。——杨乐华先生在多复变函数方面的贡献比四方至少早了十年，海外的数学家都很尊重华先生在这方面的成就。——丘成桐华罗庚是他那个时代的领袖数学家之一，他和陈省身是那一代人中的两个最杰出的中国数学家。他的绝大部分工作时间都是在中国度过的。如果今天许多中国数学家能在科学前沿作出突出的贡献，如果数学在中国受到异乎寻常的普遍重视，这在很大程度上应归功于作为学者与教师的华罗庚五十年来在他的国家所起的推动作用。——哈贝斯坦尽管他名满天下，但他是自居于平凡的人的。——梁羽生

# 《传奇数学家华罗庚》

## 编辑推荐

《传奇数学家华罗庚:纪念华罗庚诞辰100周年》：数学与人文·第2辑

## 《传奇数学家华罗庚》

### 精彩短评

- 1、一本很用心的书，虽然不是学数学的，看看也觉得挺有意思，比那些娱乐明星的传记有意思多了！
- 2、多个数学家从多个视角来写，内容较为客观
- 3、很奇怪为什么没有人评论这样一本好书，第一次评论，这本书让我受益匪浅，作为一个中学生，对于华罗庚的了解并不是很多，看了这本书直让人恨生错了时代啊！
- 4、爸爸说不是同个作家写的，是很多华罗庚的学生的回忆集
- 5、今年是数学大师华罗庚诞辰100周年,这本书收集了很多纪念文章,大多数内容重复,少有新意.认真读了一遍,根本体现不出“传奇数学家”!纪念大师是件很严肃的事,决不能马虎.高等教育出版社重新整理出版四卷本,大师的高等数学引论,到是一件千秋功德之事,而且定价合理,书生们也能够买得起.相反,科学出版社整理出版的,大师华罗庚的文集,定价奇高!科学出版社是以纪念大师的名义狠狠地捞钱吧?我很少买他们出版的书,奇贵!有些书质量很一般,例如:数学名著译丛!译文很差!不如直接读原著更好!
- 6、同行写的，较有价值。
- 7、帮表妹买的，应该不错。。
- 8、给孩子励志。
- 9、所购的书为正版，质量很好，送货及时。谢谢店主！
- 10、杰出的人物，伟大的，无私奉献的好人民
- 11、一样，印的都不好。内容可看，他的学生朋友写的。
- 12、美中不足的是图书封面有轻微污损痕迹，发货速度比亚马逊慢
- 13、看看，必须的
- 14、在中国学数学的人都应该读读。
- 15、传奇的一生：家贫、初中毕业、中学教员，杂货店会计，清华助教/教授，剑桥访问，抗战-西南联大；抗战结束-普林斯顿，爱因斯坦/维恩/阿玛达，伊力诺依；PRC成立-归国，数学所所长，离职-中科大教学；大跃进，下乡推广，文革；平反-国际交流代表，荣誉博士-首个学位，卒于日本讲台。如何借鉴传奇：家贫带来的专注，如今无法重新的爱国建设热情，能够在糟糕的政治文化背景下生存下来的意志，不独善其身而是帮助/培养后人。如果一直是这些“明君良相”掌权倒也无妨，可惜天朝并没有那么好的社会基础。如今是否是这些开国/建国元勋们向往的新世界呢，很难说。
- 16、喜欢华老，所以要读一读这本书。
- 17、亚马逊的服务没得说，挺好的。书很久之前买的，已经看完了。内容没有期待中的好，开始读时有对华罗庚先生传奇的人生的好奇和崇拜，但是虽然是不同的人从不同的角度写先生，最后还是觉得大家写的差不多，越读越没意思了！不过数学家们的文学功底还是值得学习的。
- 18、很平易，也很感人
- 19、以为是传记，结果是颂词，顿时不想看了

1、1、华罗庚先生说 he 一生有“三个困难时期”，“使他很难从事数学工作”，分别是青少年时代，抗日战争，文革。2、“要是华罗庚像他的许多同胞那样，在第二次世界大战之后仍然留在美国的话，毫无疑问，他会对数学做出更多的贡献；另一方面，他回国对中国数学也是十分重要的，很难想象，如果他不回国，中国数学会怎么样。”获得菲尔兹奖和沃尔夫奖的已故数学家塞尔伯格如是评价华先生回国。3、“尽管大家都说他对20世纪50年代以后中国数学的发展作用是无法估量的，但是直到他的晚年，他对自己的评价也是很清醒、很客观的：‘对于一个数学家，除了学问，其他都是无足轻重的。’”华苏回忆父亲华罗庚时如是说。4、徐贤修教授回忆道，华罗庚先生曾对他说：“人家受的教育比我多，我必须用加倍的时间以补救我的缺失，所以人家每天8小时的工作，我要工作12小时以上才觉得心安。”，华先生初到清华时工作时间比此更长。这些可印证华先生的名言：“天才在于勤奋，聪明在于积累。”5、段学复先生说：“从1932年到1936年的四年中，华罗庚的才气和勤奋给了我深刻的印象。那时，华罗庚年轻，精力旺盛，每天紧张地学习数学10小时以上。他早晨总是起得很早，抓紧早饭前的点滴时间，极其专心地工作。他很快就抓住了数学的精华。”6、徐利治教授认为华罗庚先生的数学教学观至少包括如下三点主张：一是学习的主动性与自主性（独立性），二是学习和研究相结合，三是要选读名家的数学原著和文献。7、严士健教授说：“让我印象深刻并且终生受益的是（华罗庚）先生所讲的课是数论的基础性内容，但是先生不满足于现有的成熟资料，经常从一些原始文献中提取一些新内容来丰富课程，而且从来不是将已有资料平移过来，一定要反复加工，突出方法和思想。”8、陆启铿院士认为华罗庚先生的学术思想是：从特殊到一般，从简单到复杂，从具体到抽象。9、丘成桐：“华先生在数论方面的贡献是大的，可是华先生在这方面的的工作不能左右全世界在数论方面的发展，他在这方面的的工作基本上是从外面引进的观点和方法，可是他在多复变函数方面的贡献比西方至少早了10年，海外的数学家都很尊重华先生在这方面的成就。”10、据陆启铿院士讲，沃尔夫奖得主E.M.Stein在一次访问中国时的宴会上当众宣称，他在多复变函数特别是调和与分析方面，是“华罗庚教授的名誉弟子”。这并非全是恭维，因为华先生五十年代关于多复变的工作对后来Stein关于全纯函数的边界性质的研究有作用。11、徐贤修教授：“华先生在治学上提纲挈领、讲求效率，教学深入浅出，大受学生欢迎。研究则直指尖端，不畏艰难。他天赋过人，勤奋异常。他为学能持之以恒，做‘半时助理’如此，当教授如此，举世闻名后亦复如此。可知‘天才’的成功大半须从努力中得来，实足为后世天份高者矜式。”12、万哲先院士回忆华罗庚先生时说：“他对学生要求非常严格，对研究工作要求很高，强调要选有意义的问题做，要有新的想法，要创造，不要依样画葫芦。一旦学生有了新的想法，取得点滴成果时，他就鼓励。另一方面他经常告诫学生，不要眼高手低，只要练好扎实的基本功，做到‘拳不离手，曲不离口’，踏踏实实地工作，收获就会到来。”13、严士健教授回忆华罗庚先生的讲课风格时说：“一个显著不同的特点是让听讲者能够随着他一起想、一起探讨和解决问题。当讲到一个比较复杂的问题时，总是先将外围的一些容易的、表面的内容较快地弄清楚，必要的概念随着问题的展开而引入，尽量快地让读者看到问题的本质和核心，用华先生的说法就是：‘单刀直入，直逼问题’；然后，分析问题的关键所在，提出方法，于是整个问题就迎刃而解。而不是按照演绎方式，先介绍概念，然后用概念来描述问题等等那种叙述方式。”14、华罗庚先生自学出身，初中学历，数论成名，后扩展至矩阵几何、典型群、代数学、多复变函数等领域。华先生矩阵技巧出神入化，大数学家外尔(H.Weyl)对此非常赞赏，说：“他玩矩阵就如玩数字一样。”15、当年中科大数学系推行“一条龙”教学法，遂流传“龙生龙，凤生凤，华罗庚的学生会打洞”，意指华先生教的学生矩阵都学得非常好。矩阵最重要的技术便是利用变换尽可能地将矩阵元变为零，即“打洞”。16、厦大教授钟同德回忆说，华罗庚先生对他们讲，念别人的论文要究根究底分析论文的实质，要弄清楚论文的出发点，这篇论文的来龙去脉，最后还要考虑是否有比作者更好的方法来解决问题；弄清这本书是如何从关键出发得到充分发挥的，也就是念书要“从厚到薄，从薄到厚”。17、钱伟长先生曾对王元和杨乐说，他在清华时十分用功，每天早上五点钟就起来念书，原以为自己是全校最用功的，后来才发现华罗庚先生比他还用功，每天早上四点半钟就起来念书了。杨乐院士讲的。18、中科大还在北京的时候，有段子说：“富清华，穷北大，不要命的上科大。”19、“由薄到厚，由厚到薄；埋头苦干是第一，熟能生出白巧来；勤能补拙是良训，一份辛苦一分才；天才在于积累，聪明在于勤奋；拳不离手，曲不离口；下棋找高手，弄斧到班门”，这些都是华罗庚先生所提倡的关于读书和做学问的方法。20、冯克勤教授讲，文革期间红卫兵曾让华罗庚先生去打扫

## 《传奇数学家华罗庚》

厕所。21、吴文俊：“我非常赞成和推崇‘推陈出新’这句话。有了陈才有新，不能都讲新，没有陈哪来新！创新是要有基础的，只有了解得透，有较宽的知识面，才会有洞见，才有底气，才可能创新！”22、华罗庚：“经过‘由薄到厚’和‘由厚到薄’的过程，对所学的东西做到懂，彻底懂，经过消化的懂，我们的基础就算是真正的打好了，有了这个基础，以后学习就可以大大加快，这个过程也体现了学习和科学研究上循序渐进的规律。有人说，基础、基础，何时是了？天天打基础，何时是够？据我看来，要真正打好基础，有两个必经的过程：即‘由薄到厚’和‘由厚到薄’的过程。‘由薄到厚’是学习、接受的过程，‘由厚到薄’是消化、提炼的过程。”23、陈省身：“所有这些东西一定要做得多了，比较熟练了，对于它的奥妙有了解，就有意思。所以比方说在厨房里头炒菜，你做个菜，炒个木须肉，这个菜炒了几十年以后，是了解得比较多，很清楚，数学也这样子，有些工作一定要重复，才能够精，才能够创新，才能做新的东西。”24、华罗庚：“方法中最主要的一个问题，就是‘熟能生巧’。搞任何东西都要熟，熟了才能有所发明和发现。但是我这里所说的熟，并不是大家死背定律和公式，或死记人家现成的结论。不，熟的不一定会背，背不一定就熟。如果有人拿过去读过的书来念十遍、二十遍，却不能深刻地理解和运用，那我说这不叫熟，这是念经。熟就是要掌握你所研究的学科的主要环节，要懂得前人是怎样思考和发明这些东西的。”25、华先生对熊老一直十分敬重，杨乐院士讲，他60年代做熊老的研究生，一次新年时去看望熊老，片刻后华先生也到熊老家拜年，在那里相遇；69年2月，熊老受文革摧残逝世，华先生得知消息时遗体已运抵火葬场，华先生急忙赶到那里，翻遍盖尸布，才找到熊老的遗体，作最后告别。26、高斯：在科学进展和学习修养的途径上，总是易先于难，简先于繁，特殊先于一般，然而在到达峰顶后，悠然回顾，常有骤得简明宏观之见，犹如静力学乃是力学的一隅同样地显而易见。27、闻一多先生与华罗庚先生相交甚善，西南联大期间，曾把自家房子让给华先生一家居住。闻先生送给华先生一方名章，边上刻有小字：“甲申岁晏为罗庚兄制印兼为之曰：顽石一方，一多所凿，奉贻教授，领薪立约。不算寒怆，也不阔绰。陋于牙章，雅于木戮，若在战前，不值两角。”28、华罗庚：搬弄是非者是催命鬼，谈空话者非真知己。29、1933年，到清华一年半后，华罗庚被破格提拔为助教，引起非议，叶企孙先生支持此次破格，说：“清华出了个华罗庚是一件好事，不要被资格所限定。”30、陈景润先生往华罗庚先生家打电话时，第一句话总是：“我是华老的学生陈景润……”31、据华罗庚先生子女回忆，他几乎任何时候都在思考数学，在下棋、打桥牌等娱乐活动时常常中途因为想通某个问题而去工作，“吃饭时常常问：我吃了几碗饭？如果得到回答是一碗，就加一碗，如果回答是两碗，就算吃完了这顿饭。”32、“在家工作时他绝对不能容忍别人的干扰，打断他的思路就会发火。”华光回忆父亲华罗庚。33、文革期间，四人帮派迟群找陈景润，想让他诬陷华罗庚剽窃，陈景润不为所动，坚持说：“华老师没有剽窃我的东西，华老师永远是我的老师。”于是不了了之。华先生的子女对此事均十分感激，华苏评价道：“陈景润先生是一个非常正直的人。不要看他貌似文弱，而且不会言辞，但他是中国知识分子中的好汉。”34、华罗庚：如果说，科学上的发现有什么偶然的机遇的话，那么这种“偶然的机遇”只能给那些学有素养的人，给那些善于独立思考的人，给那些具有锲而不舍精神的人，而不会给懒汉。

2、向新中国的数学事业奠基人、杰出的数学、应用数学和计算数学家、数学教育家华罗庚学习！他自学成才，在多复变、数论、矩阵几何等理论领域多有开创性贡献。而更广为人知的是他在新中国成立后毅然回国，先组织青少年的数学教育工作，写出《从杨徽三角谈起》等优秀科普著作；去清华、中科大等学校教授大学生。后又深入广大工厂农村，推广普及“双法”（统筹、优选），推动国民经济和应用数学发展，为国家建设培养了人才，提高了效率。此外，他还是新中国数学事业的奠基人。参与组织创建中科院数学所/计算数学所等多个数学院所。陈景润、王元、万哲先、陆启铿、龚升、杨乐等都在他的培养下成了杰出的数学家。他一生热爱祖国，热爱数学，坚持为人民服务，值得我们一生学习。这本书是纪念华老诞辰100周年而作的文集。撰文者有杰出数学家，如陈省身、段学复；有在学习和实际工作中和他共同战斗的同志和学生；有外国友人；也有他的家人。还有理论物理学家郭汉英老师和武侠作家梁羽生。读了以后可以对华老的成就和品格有初步的了解。中科院的相关活动<http://www.cas.cn/spzb1/JNHLGSS25ZN/>纪念华罗庚逝世25周年大会<http://www.math.ac.cn/hua100/index.htm> 纪念人民科学家华罗庚百年诞辰

## 章节试读

### 1、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第82页

虽然如此，在几年以后的“文化大革命”中，华老还是未能免去遭受数学所造反派冲击的命运。

……  
会后还让素有脚疾、行动不便的华老打扫走廊卫生。当然，与苏步青教授等在学校里受到年轻学生更多的凌辱和体罚相比，华老的处境已经算是较好的了。一举粉碎了“四人帮”，华老重新焕发了青春活力。

这些人还真是厉害。受到了这样的对待之后，依然没有对人性失望透顶？仍然有心去教导年轻学生们。

### 2、《传奇数学家华罗庚》的笔记-前言

华先生于1931年去清华大学任数学系图书管理员，……  
图书管理员都是怪物么。

### 3、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第161页

其实，“哲学”观点不能代替物理原理，和任何科学理论的真理性内容一样，相对论是相对真理、是打不倒的，只能发展。任何重大发展本身就是批判的。哲学观点是最弱的，竟然也敢质疑科学成果。外行指导内行，超级可怕的一种莫名其妙的状态。

### 4、《传奇数学家华罗庚》的笔记-纪念华罗庚先生文集序 丘成桐

金坛华氏，百代之英。二纪其逝，思念无已。余习筹学，未逮古人，读先生书，慕情尤笃。洁语析理，闻之心伏。妙文隽语，康庄有道。

清季以还，中土离乱，天下糜沸，书残思缺。宋元算术，谁实继之？

先生起江南，读书清华。浮四海，从哈代，访俄师，游美国。创新求变，会意相得。堆垒素数，复变多元。雅篇艳什，迭互秀出。匹夫挽狂澜于既倒，成一家之言，卓尔出群，斯何人也，其先生乎。

朱弦未绝，空桑可抚。百岁冥辰，士犹仰止。谨集后学之辞，以光先生遗德。

二零零九年八月十四日

### 5、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第163页

爱因斯坦写道：“竭力反对任何根据权威而产生的教条；而只成人经验和周密的思考才是真理的标准。”华老的生平大家都熟悉，如果不努力、不勤奋、不敢于面对、挑战大数学家，听命“三畏”之类的圣人之言，墨守切莫“班门弄斧”之类的成规，何以取得诸多世界顶尖水平的成就？华老也因此成为享誉国际的数学大师，成为权威，成为我们的光辉典范。

### 6、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第183页

## 《传奇数学家华罗庚》

1966年，毛泽东发动了另一全国性灾难的运动，即延续了10年之久的所谓“文化大革命”。早在1965年6月26日，毛泽东在一次讲话中，即向知识分子传递了一个可悲的信息：“书读得愈多愈愚蠢”。华罗庚有好几年实际上处于家庭软禁中，他将侥幸生存下来归功于周恩来对他个人的保护。即使如此，他仍然遭到不断侵扰和质询，他的一些手稿（数学经济）被查抄，而且永远丢失了。他的同事与学生被发动起来发表攻击他的言论。在这种情况下1965年华罗庚就过早地停止发表著作这就不足为奇了。

外国人写的就很直白了。

### 7、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第117页

其实，从1950年回国，华罗庚已经认定要跟随中国共产党，把中国的数学搞上去，赶上东西方的数学强国。在1950年代有一大批海归的科学家参加了中国共产党，这对华罗庚触动很大，终于从1963年起多次申请参加中国共产党，经过反复考验，华罗庚于1979年6月13日光荣地参加了中国共产党。印象中中国共产党是代表最先进的啥啥各种来着的？

### 8、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第81页

天才在于勤奋，聪明在于积累。  
爱迪生也说过什么1%的天赋，加上99%的勤奋。  
是不是可以理解为，你越是天赋高，越是需要勤奋阿。

### 9、《传奇数学家华罗庚》的笔记-永遇乐——华罗庚教授百岁冥辰纪念 丘成桐

家国飘零，关山难越，剑桥归处。  
春老翠湖，滇池絮落，豪俊知几许？  
克难时节，干云意气，任他暴风横雨。  
灵光照、飞扬怒马，文章独擅俦侣。

神州再造，飞回头雁，子弟得教七五。  
复变多元，堆垒难绝，矻矻求新路。  
东游憔悴，高谈未竟，忍乘黄鹤归去。  
而今算、星沉素数，难忘隽语。

二零零九年八月十日

### 10、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第275页

致中国全体留美学生的公开信  
华罗庚 · 1950年2月归国途中

……  
现在的世界很明显地分为两个营垒：一个是为大众谋福利的，另一个是专为少数的统治阶级打算利益的。  
……

我们细细想想资本家握有一切的工具——无线电、报纸、杂志、电影，他说一句话的力量当然不是我们一句话所可以比拟的：等于在人家锣鼓喧天的场合下，我们在古琴独奏。

## 《传奇数学家华罗庚》

.....  
在经济不平等的情况下，谈“民主”是自欺欺人，谈“自由”是自找枷锁。人类的真自由，真民主，仅可能在真平等中得之；没有平等的社会的所谓“自由”、“民主”，仅仅是统治阶级的工具。

不知道这些当年的人看到现在的社会是怎么个想法。

### 11、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第6页

我与华先生有过多年的交情，第一次见面就在清华园，是1931年秋天开学的时候，到现在有七十年了。七十年之间，我们有时在同一个系，我们始终有不断的联系。他比我大不到一岁，是1910年生的。

想起我们最初在一起，1931年他来的时候，那时他只是初中毕业的学生，他的数学论文引起大学的注意。清华是很例外的，不但找他到清华来，并且给他一个职位，这在当时大学里是很少有一件事。因为他的学历的关系，刚来时名义是助理员。那时数学系叫算学系，后来改为数学系。一年以前，我是算学系的助教。算学系的办公室就在工字厅走道的地方，两边各有两间房间，一共4间房间，是算学系的办公室。有一边是熊庆来先生，他是主任，我在另外一个地方也有个桌子，是他的助教。外头一间有两个桌子，是周鸿经先生和唐培经先生的办公桌。罗庚到清华的时候就呆在我的办公桌，因为1931年我改为研究生，是学生了，他就做助理员，用这个桌子，所以我们的关系是一个先后的关系。

罗庚是一个很好的数学家，所以他不需要一般的数学训练。他很快就跟所有的人，所有的研究生，甚至于教员，可以在同一个阶段讨论数学的问题。他虽然名义是助理员，等于是个研究生，我也是研究生，我们时常来往，上同样的课，那是很愉快的一段学生生活。

我想提出来的，清华在那个时期，算学系是很小的一个系，但是对于中国算学的发展有相当的影响，甚至于可以说是中国数学史上有意义的一章。除了华先生之外，我们当时同学之中有庄圻泰、施祥林(庄圻泰后来是北大教授，施祥林是南京大学教授)，还有同学曾担任南开大学教授。清华在那时这么小的规模之中，也产生了相当一群人，对于中国的数学有些影响。清华后来很发展，所以请了外国教授。那时请外国教授不是什么来开个会，吃吃饭，拿几个transparency(透明胶片)展览一下。那时是在清华园住一年。法国数学家阿达玛是国际上很有名的数学家，美国的维纳，都是在清华园里头住下来，讲课。现在做到这种样子的安排不见得很容易了。所以清华园规模很小，能够对中国的数学发展产生一些作用。

1934年我离开了清华，研究生毕业了，我到德国去念书。罗庚是1936年出国的，他到英国剑桥大学，跟随英国的大数学家哈代。他出国是坐西伯利亚铁路的火车从北京到柏林。我就在汉堡，也在德国。所以我们1936年夏天在柏林相会。刚巧那一年世界运动会在柏林举行，希特勒在台上。也很有意思，100米、200米跑得最快的是黑人，对希特勒是个打击。很遗憾，中国的运动员在1936年柏林世界运动会的成績不大好，最有名的是游泳的杨秀琼，她游泳有相当的成績，不过我记得她没有得什么锦标。中国地位最高的是符保卢的撑杆跳，不过也没有得到任何的奖牌。相比之下，我们的国家现在长进了不知多少，现在中国运动员在世界运动会有很光榮的成績。想起来，数学也有这个潜力的，不过数学需要的时间长一点。罗庚和我在柏林见面，也看看运动会，一起谈了很多。

1936年世界运动会之后，我到了英国剑桥，自然跟罗庚在一起。他那时的工作是关于解析数论，解析数论最要紧的法子是圆法，就是圆周的法子。很奇怪，数论是讨论整数的性质，但是要研究整数的深刻的性质，需要复变数。复变数跟素数的关系是很神妙的问题，罗庚做了很多工作，有他自己的贡献。他用圆法做华林问题，做塔里问题。关于圆法，很要紧的一个人是印度的天才数学家拉马努金，第一篇文章是哈代跟拉马努金的文章。后来很大的一个进展是苏联的数学家维诺格拉多夫。罗庚对于维诺格拉多夫的方法有很多的整理，有很多的进展。他自己的一个贡献是关于三角和的一个估计，这

## 《传奇数学家华罗庚》

是一个很重要的贡献。我想罗庚在剑桥的一段，1936年到1938年，是他在数学上有最深刻贡献的时候。关于解析数论，他的贡献非常多。

1938年他回国，那时候中日战争已经开始了。北京大学、清华大学、南开大学在昆明组成为西南联合大学。他是清华的教授，因此也是西南联合大学的一部分。我们现在喜欢讲设备不够，或者支持不够。其实，我们那时候什么都没有，甚至于本来有的书都装在箱子里头，也不知道什么时候需要再搬，所以图书馆的先生们都不愿意打开箱子。可是在那个情况之下，在昆明西南联合大学，大家的情绪很好，精神很好，有很多很好的朋友。例如说，我们跟物理系的王竹溪先生有一个讨论班，我想那是1940年的样子。那时候西南联合大学的数学系出了几个很好的学生，如王宪钟、钟开莱、严志达、王浩、吴光磊。所以，假使有人，有这个精神，即使环境差一点，也还是可以做很多工作。

1938到1943年，跟罗庚在一起大概有五年的光景。刚到昆明的时候，去了一群人，没有地方住啊。因为原来学校不在那个地方，所以我们借了中学的房子，那个中学很慷慨，拨出一些房子让西南联大的人暂时住。所以教授像华罗庚、我，还有王信忠先生(他是日本史的专家)，我们三个人住一个房间。每人一个床，一个书桌，一个书架，一个椅子，房子摆得相当挤了，不过生活很有意思。三个人一清早没有起床就开玩笑，互相开玩笑。虽然物质上艰苦，但是生活也很有意思。现在大家希望物质不断进步，我想苦中也有乐。

1943年夏天我去了美国普林斯顿高级研究所，罗庚在昆明，我们时常通信。抗战胜利了，国家复元，我知道他有许多社会活动。我们相会是1946年在上海。那时我刚从美返国，他则将去美。他负有使命，但我们仍谈了不少数学，我们的数学兴趣逐渐接近。我1950年去美，在芝加哥大学，他在伊利诺斯大学，相距甚近。他曾来芝大讲布劳威尔 - 嘉当 - 华定理的初等证明，很漂亮。他1950年夏天返国，须过芝加哥去旧金山登轮，大家都佩服他的爱国热忱。此次相别，便天各一方，通讯也稀。幸媒体有时有他的报道，得知他的一些行动。

直到1972年，我得到中国科学院邀请，我们才在北京会面，相隔二十二年。同顾前事，如在梦中。1980年他率团访美，过伯克利时在我家住了两夜，相谈如旧日，甚畅。1983年他访问加州理工大学，我从伯克利去访他，相距400余公里，自己驾车。这是我们最后一面了。

【编者按：本文是作者于2000年12月18日在纪念华罗庚九十诞辰国际数学会议开幕式上的讲话。首刊于2001年3月26日《光明日报》。】

### 12、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第24页

.....  
为什么华会有“四十从政”的想法

抗日战争年代华先生在昆明时期曾不只一次地对别人说过，四十岁后他要从政。我有一次上他家时，也听他说过这样的话。当时我很纳闷，想不通一位著名数学家为什么会有做官的想法。时隔数十年后，现今再来追忆当年情景，就觉得比较容易理解了。

实情是，抗战年代昆明大学教授的生活非常清苦。华先生有个多子女的家庭，生活负担之重可想而知。但当年抗战大后方的有权有势者的生活状况还是十分奢华的。在这种社会分配不公现象的刺激下，知识分子群体中有识之士自然会萌生改造社会和变革命运的思想。但通过从政取得权位一般都认为是去获得变革命运力量的可能途径之一，所以华的从政思想意识，或可理解成是为求摆脱贫困寻求命运更新的一种意念冲动的反应。当然，中国“学而优则仕”的传统观念，也一定会在华先生的头脑里有相当根深蒂固的影响。

抱有积极入世态度的华先生，一定知道20世纪初叶法国数学名家潘勒韦(P.Painlevé)担当国家总理

## 《传奇数学家华罗庚》

时仍然继续搞数学研究的故事。特别，当年重庆政府的国防部长俞大维，对华十分器重，华知道俞虽做了官也并未放弃“弹道学”的研究。所以可以相信，华的“四十从政”愿望，即使实现也绝不是以放弃数学研究为代价的。因此，在2009年1月出版《徐利治访谈录》226页上提到“放弃数学，他也是有可能的”说法，实在是对华先生低估了。

为什么华回国初期被说成“胃口太大”

1949年中华人民共和国建国之前，老清华大学数学系主任一职一直是保留给华先生的。1950后华先生满腔热诚地回到国内时，他确实是抱有一番开拓中国数学事业的雄心壮志和宏图大略的，但是他完全没有想到国内熬过战争后期艰苦岁月的老知识分子，会是如何看待战后归国的人士的，他也不可能料到新旧中国在组织领导文教科研体制方式上的本质不同，所以华先生在归国后的第一年里，因为情绪紧张苦恼，而屡发胃病，也就是必然现象了。

清华大学一贯就有尊重科研工作的好传统，数学图书设备充足，理科优秀人才成长与聚集较快，华先生本人的早年也是从这里培养成才的，所以很自然地他把清华数学系看成为发展数学事业的“首选基地”。在这块基地上，当年已聚集有他的亲信者段学复(代数)、程民德(分析)和闵嗣鹤(数论)，所以他是充满信心地认为他必然是这块基地的领头人。可是他万万没想到在清华元老与少壮派人物(周培源、钱伟长等)的联合反对下，他竟没有机会再回到培育过他的神圣基地。

当年中科院数学研究所正处于筹备草创时期，但华已看到该所必将会有充裕而独立的经费支持，在罗致人才方面也有其有利条件，所以那也将是开展中国数学事业的重要基地。既然华先生早就怀有推进中国数学走向国际前沿的雄心宏图，而且早期的数学所就落址于清华园内，所以他主观上乐意成为两块基地的领军人物，也是可以理解的。

但这样一来，就不免招致有些人的背后议论了，说华回国后既要当清华数学系主任，又要当中科院的数学所所长，实在是“胃口太大了点”。其实，这里存在着东西方道德观念上的差异，西方人赞赏“毛遂自荐”，提倡勇于争占发挥才能的岗位，以实现事业理想与抱负，而最终有利于社会。然而东方人的道德观念是“克己”与“谦让”。华先生旅美多年，难免会受到西方道德观念潜移默化的影响，而且他早就是一位怀有强烈事业心的积极入世的人物，所以他回国后显示出的思想欲念与言行是完全能被知情者所理解的，后人应从积极性的角度来透视这位历史人物。

……徐利治，数学家，吉林大学教授，首批博士生导师，兼任大连工学院、华中工学院教授

### 13、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第6页

1931年他来清华大学的时候，只是初中毕业的学生，他的数学论文引起了大学的注意。清华是很例外的，不但找他到清华来，并且给他一个职位，这在当时大学里是很少有一件事。现在更少有了吧。

P 7

法国数学家阿达马是国际上很有名的数学家，美国的维纳，都是在清华园里头住下来，讲课。他出国是坐西伯利亚铁路的火车从北京到柏林。我就在汉堡，也在德国。所以我们1936年夏天在柏林相会。刚巧那一年世界运动会在柏林举行，希特勒在台上。经历略传奇呀。

### 14、《传奇数学家华罗庚》的笔记-第114页

当年，我因为对政治运动不够热心，被批判为全系的“大白旗”（只专不红），好在我的出身是工人阶级（父亲做过多年的火车司机），再加上自己没有非常出格的言论（也可能是因为出身，对社会的知识很少的缘故），没有评上“大灰旗”（人生观灰暗）和“大黑旗”（思想反动）。真心扯。貌似现在某些地方还有这些东西呢。

# 《传奇数学家华罗庚》

# 《传奇数学家华罗庚》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)