

华罗庚 Hua Loo-Keng

(第一稿)

职业
籍贯
生
卒

☑ 数学家 ☑ 数学教育家 ☑ 数学科普作家
中国 江苏丹阳
1910 年11 月12 日，生于江苏常州金坛
1985 年6 月12 日，应邀到日本东京大学作学术报告，
报告结束后由于急性心肌梗塞倒在讲台上，送院后证实不治，
终年75岁。



(1953)

生平

- 15 岁，金坛县初中毕业，到上海中华职业中学就读；
- 16 岁，因家贫，失学，回乡下帮助父亲打理杂货铺、记账；
- 期间，托人借得《大代数》一本、《解析几何》一本、只有数十页的《微积分》，自学数学，因太专注数学，经常答非所问，是以有「罗呆子」的花名；
- 1927 年秋，17 岁的华罗庚和吴筱之结婚；
- 18 岁，他的初中老师王维克当上金坛县初级中学的校长，因王校长喜欢华罗庚的聪明好学，就让他到学校庶务员，当会计兼事务，好让他离开小杂货店，多一些时间专心自学；
- 1929 年，19 岁的华罗庚借得《学艺》杂志第7 卷第10 号，发现苏家驹教授的《代数的五次方程式之解法》一文有错误，经王维克校长的鼓励，写出了《苏家驹之代数的五次方程式解法不能成立之理由》，寄给上海《科学》杂志；
- 1929 年12 月，华罗庚在《科学》杂志第14 卷第14 期上发表《施图姆定理之研究》；
- 1929 年冬，不幸染上伤寒病，落下左腿弯曲变形，终身残疾，走路要藉助手杖；
- 1930 年12 月，华罗庚在《科学》第15 卷第2 期上发表《苏家驹之代数的五次方程式解法不能成立之理由》轰动数学界；
- 1930 年，清华大学数学系主任熊庆来得悉华罗庚的自学经历和数学才华后，打破常规，让华罗庚进入清华大学图书馆担任馆员；据说当时熊庆来为此写了两封信给华罗庚，在回复熊庆来的第一封邀请信时，华罗庚考虑到自己的学历仅为初中、身患残疾、家境、盘川，华罗庚婉拒了熊庆来的邀请；惜才的熊庆来是以又写了第二封邀请信，声言若华罗庚再不应邀，熊庆来会亲身远赴到金坛邀请；最后，华罗庚遂应邀，前赴清华；
- 1931 年，进入清华大学数学系担任助理，在此期间他自学了英、法、德、日文，并在国外杂志发表了三篇论文；
- 1933 年，被破格提升为助教；1934 年9 月，被提升为讲师；
- 1936 年，熊教授推荐华罗庚往英国剑桥大学深造，由于华罗庚没有大学资历，不能当研究生，只能当旁听生；他在两年多时间里，完成了《论高斯的完整三角和估计的问题》等十几篇论文，引起英国数学界的注意。期间发表了今称之为「华氏定理」的关于完整三角和的研究成果；有人建议华罗庚考读博士学位，但碍于完成博士学位需时7 年，且1937 年7 月7 日，日本侵华，华罗庚毅然回国；

- 1938 年，被聘为清华大学教授；因北京、上海相继沦陷，北大、清华、南开在云南昆明共同组成「西南联大」，华罗庚亦随著清华到了昆明，在西南联大任教授；
- 在「西南联大」的艰苦、恶劣条件下，华罗庚用了3 年时间写出了巨著《堆垒素数论》，他先写出中文稿，接着又翻译成英文稿。他把自己的倾心巨著呈交给国民政府中央研究院，很长时间没有回复书稿能否出版，几经查询、催促，最终中央研究院把书稿退还，惜才发现厚厚的一部书稿没了；幸好，他还有一部英文稿，华罗庚把这部英文稿寄给了苏联科学院院士、著名数学家维诺格拉多夫(Vinogradov)，Vinogradov 非常欣赏，并把它翻译成俄文在苏联出版；
- 1945 年，华罗庚应邀访问苏联三个月；
- 1946 年，华罗庚应邀访问美国，获聘为普林斯顿数学研究所研究员、普林斯顿大学和伊利诺大学教授；期间，在美国开始新的研究；作为终身教授，华罗庚当年的年薪已有一万美元；
- 1948 年，1948年当选为中央研究院院士；
- 1949 年，新中国成立，华罗庚决定回国；
- 1950 年春，从美国经香港，1950 年3 月16 日返抵北京，途中写下了《致中国全体留美学生的公开信》；回到清华，担任清华大学数学系主任；
- 1951 年，当选为中国数学会理事长，同年被任命为即将成立的数学研究所所长；
- 1954 年，当选中华人民共和国第一至六届全国人民代表大会常委会委员；
- 1955 年，被选聘为中国科学院学部委员(现称院士)；
- 1965 年，下乡推广使用优选法和统筹法，给工农业生产解决了许多实作上的难题；
- 1975 年，由于过度劳累，在哈尔滨推广优选法时，患了急性心肌梗死，昏迷近6 个星期；
- 1979 年，加入中国共产党；
- 1979 年，获法国南锡大学(University of Nancy,France)授予「荣誉博士」学位；
- 1979 年，应邀到英、荷、法、德讲学；在法国讲学时，一位法国数学家为他举行家庭晚会，共为华罗庚庆祝69 岁生日；
- 1982 年当选为美国国家科学院外籍院士；
- 1983 年被选聘为第三世界科学院院士；
- 1985 年当选为德国巴伐利亚科学院院士。
- 1985 年6 月12 日，华罗庚应邀到日本东京大学作学术报告，报告结束后由于急性心肌梗塞倒在讲台上，送院后证实不治，终年75岁。

成就、贡献、公职

- 被誉为解析数论、典型群、矩阵几何学、自守函数论与多元复变函数等很多方面研究的创始人与奠基者；
- 1956 年，《典型域上的多元复变函数论》荣获自然科学奖一等奖；1958 年，《典型域上的多元复变函数论》出版；60 年代初，苏联把此书翻译成俄文，其后美国据俄文版翻译成英文；
- 1956 年，与王元提出应用代数数论数值积分的「华-王方法」；

- 中国科学技术大学数学系主任;
- 中国科学技术大学副校长;
- 中国科学院数学研究所所长;
- 中国科学院应用数学研究所;
- 中国科学院数学物理化学部委员、副主任;
- 中国科学院副院长;
- 中国科技协会副主席;
- 美国国家科学院外籍院士;
- 德国巴伐利亚科学院院士。
- 第三世界科学院院士;
- 中国科学院院士;
- 全国政协前副主席;
- 全国人大常委会前委员;

科普著作、专科著作

- 《谈谈与蜂房结构有关的数学问题》
- 《从杨辉三角谈起》
- 《从孙子的神奇妙算谈起》
- 《从单位圆谈起》
- 《从祖冲之的圆周率谈起》
- 《聪明在于勤奋天才在于积累》
- 《华罗庚科普著作选集》
- 《统筹方法平话》
- 《统筹方法平话及其补充》
- 《优选法》
- 《优选法平话》
- 《多复变数函数论中的曲型域的调和分析》
- 《数论导引》
- 《高等数学引论》
- 《典型群》(与万哲先合著)
- 《堆垒素数论》
- 《典型域上的调和分析》
- 《优选学》
- 尚有其他论文及合著著作，不能尽录。

参考资料

1. 谷超豪.数学词典.上海辞书出版社,1992(P.667)
2. 李毓佩.数学科普学.湖北科学技术出版社,2019(P.275)
3. 华罗庚(<https://baike.baidu.hk/item/华罗庚/190988>)
4. 华罗庚(<https://zh.wikipedia.org/wiki/华罗庚>)