

华罗庚的主要著作

1. 论文

参见《华罗庚文集》: Edited by H. Halberstam, *Loo-Keng Hua: Selected Papers*, Springer-Verlag, 1982 (ISBN 0-387-90744-0)。

2. 著作¹⁾

(1) 《堆垒素数论》

- (俄文版) 苏联斯捷克洛夫数学所, 1946 年;
- (中文版) 中国科学院, 北京, 1953 年;
- (中文修订版) 科学出版社, 北京, 1957 年;
- (匈牙利文版) 匈牙利科学院, 布达佩斯, 1959 年;
- (德文版) 民主德国, 莱比锡, 1959 年;
- (英文版) 美国数学会, 1965 年。

(2) 《数论导引》

- (中文版) 科学出版社, 北京, 1957 年;
- (英文版) 施普林格出版社, 柏林, 1982 年。

(3) 《多复变数函数论中的典型域的调和分析》

- (中文版) 科学出版社, 北京, 1958 年;
- (俄文版) 莫斯科, 1959 年;
- (中文修订版) 科学出版社, 北京, 1965 年;
- (英文版) 美国数学会, 1963 年。

(4) 《指数和的估计及其在数论中的应用》

- (德文版) 民主德国, 莱比锡, 1959 年;
- (中文版) 科学出版社, 北京, 1963 年;
- (俄文版) 莫斯科, 1964 年。

(5) 《数值积分及其应用》(与王元合作), 科学出版社, 北京, 1963 年。

¹⁾ 著作和科普两部分文字主要参考了《华罗庚的数学生涯》, 王元, 杨德庄, 北京: 科学出版社, 2005。

- (6)《典型群》(与万哲先合作),上海科学技术出版社,上海,1963年。
- (7)《高等数学引论》
 - (中文版)科学出版社,北京,
 - 第一卷,第一、二分册,1963年;
 - 第二卷,第一分册,1981年;
 - 余篇,1984年;
 - (中文修订版)高等教育出版社,北京,全四册,2009年;
 - (英文版)高等教育出版社,剑桥大学出版社,2011年。
- (8)《从单位圆谈起》
 - (中文版)科学出版社,北京,1977年;
 - (英文版)施普林格出版社,1981年。
- (9)《数论在近似分析中的应用》(与王元合作)
 - (中文版)科学出版社,北京,1978年;
 - (英文版)施普林格出版社,1981年。
- (10)《二阶两个自变数两个未知函数的常系数线性偏微分方程组》
 - (与吴兹潜、林伟合作),科学出版社,北京,1979年。
- (11)《优选学》,科学出版社,北京,1981年。
- (12)《华罗庚文集》,施普林格出版社,1982年。
- (13)《数学模型选谈》(与王元合作)
 - (中文版)湖南教育出版社,1991;
 - (英文版)布克豪斯出版社,1989。

3. 科普

- (1)《从杨辉三角谈起》,科学出版社,北京,1956年。
- (2)《写给青年数学家》,中国青年出版社,北京,1956年。
- (3)《数学的性质和作用》,科学出版社,北京,1959年。
- (4)《从祖冲之的圆周率谈起》,中国青年出版社,北京,1962年。
- (5)《谈谈与蜂房结构有关的数学问题》,人民教育出版社,北京,1964年。
- (6)《数学归纳法》,上海教育出版社,上海,1963年。
- (7)《从孙子的“神奇妙算”谈起》,人民教育出版社,北京,1964年。
- (8)《统筹方法平话及补充》,中国工业出版社,北京,1965年。
- (9)《优选法平话及其补充》,国防工业出版社,北京,1971年。
- (10)《华罗庚科普著作选集》,上海教育出版社,上海,1984年。