

柯西 (Cauchy, A. L.)

著名数学家、物理学家、天文家。1789 年生于法国巴黎；1857 年卒于法国斯科。

柯西的父亲才干不凡，曾一度是法国政界要员，这使得柯西幼年受到了系统而良好的启蒙教育。更重要的是：因父亲的引介，柯西童年时就接触到了当时法国最出色的数学家拉普拉斯和拉格朗日，他的数学天赋早就被拉格朗日所推许。

1802 年，柯西进入中学，成绩优异。1805 年考入综合工科学校，1807 年考入道路桥梁工程学校，并以优异成绩毕业。

1810 年，柯西担任拿破仑港工程的工程师助理，工作之余，精心研读拉格朗日的《解析函数论》和拉普拉斯的《天体力学》。此后在拉格朗日建议下研究多面体，并于 1811 年 2 月和次年 1 月两度向法兰西科学院递交论文，得到了有关多面体的两个深入结果，受到勒让德的赞赏。后来，柯西又在对称函数及误差理论上广有创建。

1816 年 3 月，柯西被任命为法国科学院院士，9 月被任命为综合工科学学校教授。在此期间，为教学目的，他精心编写了一系列的数学分析教材，这些著作后来成为数学分析严谨化的标志性经典：《微积分在几何学中的应用教程》等。

由于与当局政见不合，柯西曾有 8 年时间在外国度过，直到 1838 年才重返巴黎。此后接连在《巴黎科学院通报》发表论文，在不到 20 年的时间里，他在《巴黎科学院通报》发表文章达 589 篇。如此多产的数学家，在学界是罕见的。

柯西具有坚定的个人立场，尤其政治立场。他始终拒绝向新政权宣布效忠，这种傲岸不群的性格客观上对他的工作和生活带来诸多消极影响，他曾在一系列的学术竞选中落败，与此不无关系。而在 1851 年的政变后，柯西仍不妥协，导致其工作停止一年多。最后，还是拿破仑三世向他“妥协”，同意柯西免于宣誓效忠，才使他得以重返讲坛，直至去世。

柯西是仅次于欧拉的多产的数学家，其成就涉及相当多的数学物理分支：数学分析、复变函数论、弹性力学、微分方程、群论、数论、微分几何、天体力学等，不胜枚举。他的绝大多数论文都显示了一位才气非凡的学者对科学的卓越贡献。

从柯西的累累硕果不难想象他的一生是何等的勤奋不倦，然而生活中的柯西却颇为复杂。他是忠诚的保王党人，一直没有向革命政权低头；他是热心的天主教徒，对宗教进行过积极的宣传；他是落落寡合的学者，性格孤僻，为人缺乏热情，使得他成为一些人眼中“不可爱”的科学家；他是少有的数学天才，但并非优秀的教师；他是举世著名的数学权威，但也正是他竟然不止一次地对数学新秀们的重量级论文不屑一顾，导致了年轻数学家如庞利斯、阿贝尔和伽罗瓦的数学成果遭到了不应有的蔑视和流失。



柯西