



伟大的爱国主义

数学大师吴文俊

——庆祝吴文俊教授九十华诞

■ 丁夏畦 罗佩珠

今年是我们的数学大师吴文俊先生的90大寿。他是我们的老师，也是我们学习的楷模。在这喜庆的日子里使我们回想起吴文俊先生几十年来真像一只雄鹰在数学王国里自由翱翔，不断创新，战果辉煌。

早在40年代末，他就已经成为世界拓扑学的开拓者，在拓扑学方面有了很深的造诣。从而在1956年他和华罗庚、钱学森同时获得我国首届自然科学奖的三个一等奖。接着他仍然继续前进，从不停止他的科学探索。

下面是我们感受最深的几件事。

一、开创数学机械化和机械化数学的新领域

早在70年代文革快结束时，吴先生到计算机工厂联系实际过程中和中国数学史的研究中萌发了机器证明的原始思想。首先以初等几何为对象，创造性地提出用机器证明几何定理的思想和方法。使我们特别感动的是我们都知道初等几何，也都知道上计算机，但是有谁能想出像吴先生那样的创造，使我们领略到大数学家毕竟出手不凡。当吴先生在美国 Courant 研究所报告他的数学机械化成就时，李岩岩告诉我们，听讲的美国学者都大加赞赏。大家说数学家搞机器证明就是不一样，别出心裁，横开蹊径。还使人感动的是高年龄的吴先生开始搞机器证明时就和年青人一样在数学所的计算机机房里算题。不管机房多么小，天气多么炎热，多么辛苦，他也一直排队算题。后来吴先生借出国访问的机会，用自己的经费在国外买回一台台式计算机，才开始在家里进行研究和计算。由于吴先生站在数学的最高点进行研究，一举就登上了数学机械化思想的高峰，创造了吴方法，给当代的数学开辟了一个崭新的时代，数学定理的证明可以用计算机来独立完成。从而吴先生又得到了2000年度首届国家最高科学技术奖、邵逸夫奖和国际自动推理奖等等。

二、关心后进，促进全国数学事业的发展

吴文俊先生关心后进、促进全国数学事业的发展给我们的感受最深。例如他对国家基金会数学方面的基金筹备，天元基金的建立都付出了极多心血。对南开数学所的建立，双微国际会议的召开都起了决定性作用。武汉数学物理研究所工作的开展也跟吴文俊先生的关怀、帮助、支持是分不开的。武汉华中师范大学非线性数学分析实验室的建立，吴文俊先生也都给予了及其重要的关怀和帮助。

三、吴文俊先生是一个伟大的爱国主义者

他为了阐明中国古代数学的成就，几乎终生都在从事中国数学史的研究。他主编十大卷的中国数学史，充分证明我们祖先沿着一条与西方数学完全不同的道路发展我国数学。这条发展道路在今天计算机时代更显出其光辉美好前景，吴先生所开创的“数学机械化和机械化数学”就是中国传统数学的最高成就。他将会继续得到发展，作出对世界数学和我国建设事业的进一步贡献。

吴文俊先生的一生，是光辉奋斗的一生，是成果灿烂的一生，是中国数学界的一座顶峰。今当他九十高龄之际，我们祝贺他：身体健康，精神愉快，继续指导后代，开拓前进。

(丁夏畦为中科院应用数学研究所研究员、中科院院士，
罗佩珠为中科院应用数学研究所研究员)