菲斯和西蒙斯.其中前三位是中国朋友,后三位是外国朋友.

陈省身与华罗庚

陈省身说与他数学生涯关系密切的有6位朋友:华罗庚、吴文俊、胡国定、A·韦伊、格里





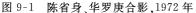




图 9-2 陈省身

陈省身和华罗庚,是中国现代数学史上的两位巨人.他们年龄相仿,但生活的道路不同.华 罗庚出生于 1910 年,比陈省身年长一岁. 1930 年陈省身考取孙光远先生的硕士研究生,进入 清华. 第一年因研究生人数太少没有开课,就先做算学系系主任熊庆来的助教. 次年,熊庆来传 奇式地邀请华罗庚来清华,任算学系的助理员,实际上是随研究生听课学习.

熊庆来的房间内原来放有助教陈省身的一张桌子. 1931 年 6 月,陈省身的助教任务结束, 恢复为研究生, 正好华罗庚来了, 作为算学系的助理员, 就用原来陈省身的那张桌子, 陈省身 说,华罗庚"虽然名义上是助理员,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."

陈省身回忆华罗庚的用功是"每天工作十几小时",用非凡的努力来弥补先天的不足."罗 庚患有腿疾,又没有学历,要超过别人,谈何容易. 记得 1935 年华罗庚在德国的著名杂志 《Mathematische Annalen(数学年鉴)》发表了一篇论文,那时中国很少人能做到这一点. 华罗 庚当时站在清华科学馆逢人便告诉这一喜讯,在他一生的传奇故事上又添加了新的一笔."

20世纪30年代的清华大学数学系群星灿烂,他们两人构成明亮的"双子星座".经过几年 的学习,两人先后出国. 陈省身到汉堡大学攻读博士学位,又去巴黎追随 E·嘉当,读通常人难 懂的"天书",攀登几何学的高峰. 华罗庚则由 N·维纳介绍去了英国的剑桥,在哈代的指导下, 走到了解析数论研究的世界前沿. 为了发展中国的现代数学,两人都在拼命往前跑,形成了客 观上的竞争. 但是,他们是竞争中的朋友,彼此尊重,礼尚往来,终生不渝. 1936 年,华罗庚首次 出国去剑桥,经西伯利亚铁路,由北京坐火车到柏林,陈省身自汉堡赶往会见,一起观看柏林奥 运会. 那届运动会,希特勒正在台上,法西斯气焰嚣张. 但是,100米、200米赛跑的冠军都是美 国的黑人运动员,这对鼓吹种族主义的希特勒,是一个沉重的打击.第二年陈省身经过英国到 法国时,也专门到剑桥看望华罗庚.仅此也就知道他们青年时代的友情了.

抗日战争开始,他们两人先后回到祖国,在西南联大度过了困难的,但是学术上丰收的年 代. 开始时,陈省身和华罗庚、王信忠三人合住一房间,每人一床,一小书桌,一椅,一小书架,摆 满一房间. 1937 年两人都被越级提升为教授,时年不过二十六七岁. 他们意气风发,工作情绪 饱满,成果累累. 早晨醒来,大家开开玩笑,然后一直工作到深夜. 两人曾共事5年,一度共同居 住在一个房间里,彼此开开玩笑,却在煤油灯下萌生出"整体微分几何"和"堆垒素数论"的重要 思想.