

五十年前的亲历记忆

甘兆煦 中国科学院数学与系统科学研究院

1956年我在苏联列宁格勒上大学时，读到了使领馆寄来的《人民日报》上的一篇署名许国志的文章，他是中国科学院力学研究所所长钱学森博士设立的“机械研究室”室主任，他在文章中详细叙述了美国在二战时期飞速发展的“运用学” (operations research)，特别提到了“快速疏导通过法”，数学规划的“单纯形 simplex 法”用以节约板材和管材的方法，也提到“大海快速搜寻潜艇”的方法。我读后很感兴趣，也觉得苏联在二战（即反对德国入侵的战争）中也会有俄罗斯科学家、数学家做过这方面的工作。我找了大学的数学教授并从他那里认识了著名的通讯院士康特罗维奇 (Katolowich) 和其他一些数学家。康特罗维奇还从大学图书馆里取出了他 1939 年出版的数学专著 *Athematical Planing* 的“权重法”一书赠我。我很兴奋，连读了几个晚上。

1957 年我休假回中国，在北京我找到了许国志教授，他让我与室里一位懂俄文的助理一起翻译这本专著，大约一周后这本专著由科学出版社出版，我也回到列宁格勒继续学业。1959 年毕业，先分到中国科学院经济研究所，不久我又考取了去莫斯科苏联科学院做博士研究生，我的导师是著名的 B.C. 涅姆钦诺夫院士，因为先前我做的是工厂方面的工作，称之为微观 (mincro)，他建议我现在做宏观 (maxcro) 从全国高度开始分析研究。当时我必须有相当数量的数据来做，但既不能从苏联方面取得，又不能从中国方面取得，我的小导师建议我用日本国的资料来做。我在列宁图书馆先后查得了日本国前 5 年的相关数据，并在苏联科学院计算中心作了运算并打印出数据和图文。当时苏中关系已恶化，我在莫斯科当了来苏访问的中国著名经济学家孙冶方和勇龙桂的翻译后（请见孙冶方访苏报告附录中甘兆煦的一文 input-output）也回到了国内。涅姆钦诺夫院士的专著也由乌家培（国家经济计算中心主任）、甘兆煦、张守一等翻译出版。1962 年中国教育部颁发了我和其他几位的博士学位证书，1962 年我国著名数学家华罗庚教授在全国各大城市讲授了统筹法和优选法，并将封面上有毛主席批示的“壮志凌云，可喜可贺”一本《统筹法》送给了关肇直所长，关所长知道我也在讲授统筹法和优选法，就将此书送给了我，后来国防大学一位教官来我家（中关村 88 楼筒子楼），因无法接待，就将此书借与

他，至今他也没有归还，或是在他们的图书馆馆库，也就不了了之。

这些年来，我亲力亲为，有所记忆，有所亲悟，谨此记之！

2018 年 8 月 30 日