

MR

南开名人文丛

NANKAI MINGREN WENCONG

崔国良选编

南开人文库

吴大任教育与  
科学文选



南开大学出版社

·纪念南开百年·

# 吴大任教育与科学文选

崔国良 选编

南开大学出版社  
天津

### **图书在版编目(CIP)数据**

吴大任教育与科学文选 / 崔国良选编 . 一天津 : 南开大学出版社 , 2004. 2  
ISBN 7-310-02022-7

I . 吴 . . . II . 崔 III . ① 教育学 — 文集 ② 科学研究 — 文集 IV . ① G40-53 ② G3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 101904 号

**出版发行** 南开大学出版社

地址：天津市南开区卫津路 94 号 邮编：300071

营销部电话：(022)23508339 23500755

营销部传真：(022)23508542

邮购部电话：(022)23502200

**出版人** 肖占鹏

**承印** 南开大学印刷厂印刷

**经 销** 全国各地新华书店

**版 次** 2004 年 2 月第 1 版

**印 次** 2004 年 2 月第 1 次印刷

**开 本** 880mm × 1230mm 1/32

**印 张** 14

**插 页** 4

**字 数** 395 千字

**印 数** 1—2000

**定 价** 32.00 元



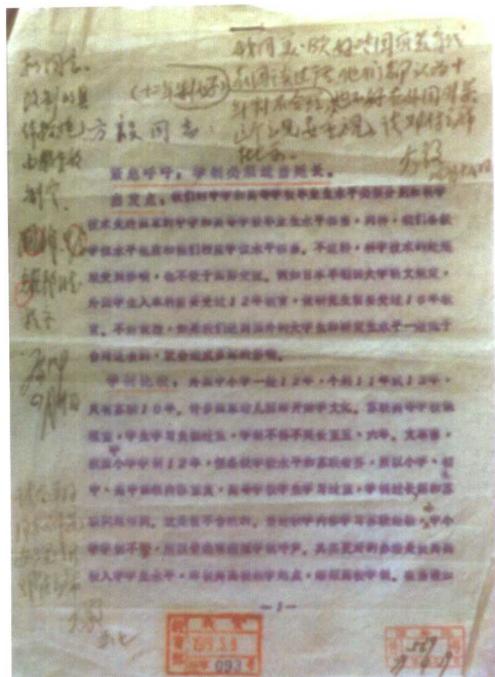
吴大任教授(1985)。



陪同毛泽东视察南开大学(1958)。



陪同周恩来视察南开大学与师生交谈(1959)。



邓小平批示同意吴大任  
全国教育改制意见(1979)。



出席全国科学大会合影，(1 排右) 邓小平、(2 排左) 吴大任(局部，1978)。



与滕维藻陪同胡乔木看望杨石先(1984)。



与滕维藻陪同周培源在杨石先书房作客(1985)。



吴大任夫妇与姜立夫(右2)、陈省身(左1)等在德国汉堡(1935)。



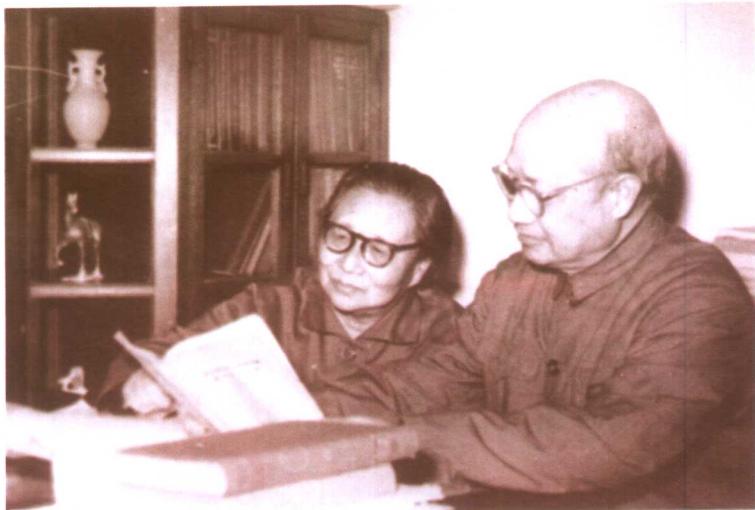
天津市教育考察团副团长吴大任(左5立)等在日本访问(1979)。



南开大学访美代表团与明尼苏达大学会谈，左1吴大任(1982)。



在南开大学学术委员会上，正面左起胡国定、吴大任、杨石先、  
张再旺、滕维藻(1980)。



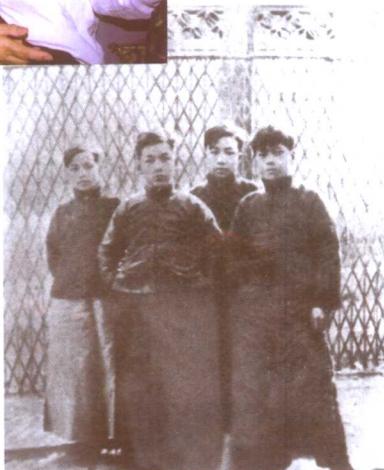
与夫人陈鵠在南开大学北村寓所研讨编写教材(1980)。



在“吴大任教授执教业绩庆贺会”上，左5-8为陈省身夫妇、  
吴大任夫妇(1988)。



与吴大猷在津重逢(1992)。



吴氏四兄弟在北京宣外顺德会馆，左起吴大任、吴大猷、吴大业、吴大立(1921)。



与家人合影(1982)。

# 序

陈省身

大任同我都在 1926 年秋进南开大学理科。他是南开中学保送的奖学金学生，我则是一个无知的孩子。那年我 14 岁，他比我大 3 岁。记得在第二学期报到时，仇乃如<sup>①</sup>先生看了一下我的成绩单，有点诧异地说：“你都及格了。”

第二年我们开始有来往。那年我们选了姜立夫先生的高等微积分，饶毓泰先生的理论力学，自然有许多可以讨论的题目。从那时起，我们几乎形影不离，无话不谈。他是极循规蹈矩的，我则一切随便多了。他是数学系最好的学生，姜先生最喜欢他。

1930 年我们毕业，都想出国留学。那时的外汇是一美元等于五元，我们自然需

---

① 仇乃如(1891 - 1947)，名文翰，天津市人。他 1911 年毕业于河北高等工业学校化学科，后任南开中学化学教员、张伯苓校长秘书、南开大学注册课主任(相当于教务处长)等职，是南开学校四大骨干之一。

要求公费。刚巧那年清华开始办研究院，并规定成绩优秀的研究生，毕业后可由校资送出国两年，所以我们都去应考，也都考取了。但是大任由于父命养家，决定接受中山大学的助教职务，清华研究院数学只剩我一人，便决定迟办一年，聘我为助教。到了 1931 年秋季，我们才同班做研究生。但大任读了不久，便回到南开。

1933 年夏，中英庚款会招考留英学生，有数学一门，大任去应试，自然一考就取，于是他去了伦敦大学留学。

等到 1934 年我由清华选送去德国汉堡大学读书。汉堡是第一次欧战后成立的大学，数学内容极强。我的老师叫 W. Blaschke，是德国最好的几何学家。我把情况告诉大任，竟促他决定由伦敦大学转学汉堡。1935 年夏，他同陈鹤同来汉堡，我们第三次同学了。

他在汉堡的研究十分成功，写了两篇论文，关于椭圆空间的积分几何，都发表于德国的重要数学杂志 MATHEMATISCHE ZEITSCHIFT。这二文足可作为他的博士论文。他来校时未注册，但有 Blaschke 的支持，必可完成博士学位。可惜他坚持按期返国，便把博士学位放弃了。

我从 1972 年起至少每两年回国一次，每次都到南开，便开始产生在南开发展数学的意思。适何东昌先生任教育部长，这意思便具体化成为创立南开数学研究所。东昌为此呈请国务院，大任同胡国定先生还做了不少奔走。我们与一般的有点不同，大任把目的结为以下的话：

立足南开，面向全国，放眼世界。

这提议直到改革开放以后，才得到国务院的批准。

现在南开数学所已略具规模，在国际上也渐有地位，大任是创始的功臣。

大任是一个十分聪明的人，有高尚的人格，我深以同学三次为幸。我们从小时常辩论，他的意见我未必完全同意，但相信都是正确的。

2002/12/31

# 代序：在吴大任教授执教业绩 庆贺会上的讲话

滕维藻

今天欣逢 65 周年校庆。大任同志半生为学校工作。我庆祝学校繁荣昌盛，庆祝大任同志 80 华诞。我和大任同志认识有 42 年，关系半师半友。大任年长我 9 岁。他哥哥是我做研究生时的老师。国光<sup>①</sup>已讲了其功绩，我只讲个人的与之共事的几点感受。42 年是很不平静的、风风雨雨的 42 年。印象最深的是他的事业心。解放以后，谁也不知道大学该怎么办。解放后不久他“欣然”（如他说）接受任务，使他学术上受些影响。陈先生<sup>②</sup>刚才讲他年轻时的成就。我有一次去看苏步青，他给我看了吴先生的论文，这篇那篇，说他早期的价值。这说明原先他在学术上有很好的成就，后来因为办好教育，办好南大，对自己来

① 国光，指母国光，时任南开大学校长。

② 陈先生，指陈省身。

说作了很大牺牲，在教学、科研上受了影响。据我所知，与之相处这样长的时间，大任同志没有什么情绪，或如他所说没有后悔。我的确感到这一点，值得我们学习。对我来说我就做不到这一点。大任同志是难能可贵的。特别是第二次，文革之后，1978年学校又请他担任领导工作。他年岁已不轻，人们的思想各式各样；大任同志又欣然接受这工作，又作了贡献。第二点他认真负责，一丝不苟。一篇文章能够反复修改，一件事要仔细考虑。文革中被迫害，所谓“黑学则”是他花大力指导做出的。这奠定了我校管理工作的基础。后来在第二阶段又重新修订又有所发展，非常认真。他很大的优点，就是敢于善于提出自己意见。因为他无私，所以提意见无顾虑，不同意见很愿提出。我感到有时他对运动（对于每年运动）中的做法，并不赞成，当时发现他不积极、慎重，实是他认真的地方，如有位领导的女儿转我校旁听，听了半年并不优秀，她就走了。这事今天如何，省委第一书记女儿，没有留下，人们会以为我们过分了吧。第三点，大任培养年轻人或同辈，首先看优点，对学生很关心爱护。对年轻同志如胡、王<sup>①</sup>的关心、培养。我和大任同志一起工作，我认为他对我也是爱护关心培养。后来他年纪大了不做学校工作，他还非常关心学校事，时常提醒学校同志。有道新竹高于老竹枝……老干维扶持，大任作为老干扶持青年人。第四点，心胸非常开阔，气度非常恢宏，虚怀若谷，待人宽厚。他在知识界有很高声望和影响，他从未自

<sup>①</sup> 胡、王：胡即胡国定教授，解放前曾任吴大任的助教，著名数学家，后曾任南开大学副校长；王，即王梓坤教授，著名数学家，曾任南开大学教授、后曾任北京师范大学校长。

夸；开阔，我与之相处多年，他很少想到个人的事，可谓两袖清风，清风霁月；他的作风，求同存异的思想方法，不强求别人、辩证灵活处理问题的方法，信任别人。有人说他是太平宰相，放手交给别人做事，有问题自己承担，这是他的领导方法，更重要的是他的胸怀。

他在解放后的几十年，风风雨雨年代，办事不是很顺利的，特别是文革中受的待遇，是摧残。文革后他仍保持积极的态度，关心国家，关心青年；写文章关心大学教育、普通教育。这和他胸怀广阔，看事站得高有关系。

杨老不在了，大任同志一直被称杨吴为支撑学校的力量。杨老虽然是校长，学校具体事情他管得不多。据我所知，杨老想做的事未必能做得到。他研究所的工作，全国学术活动多。大任对学校贡献作用大，由于他两人影响，年轻同志才比较有条件；大树底下好乘凉，高山仰止。

趁校庆，祝贺大任同志执教业绩是非常有意义的。我的话完了。谢谢各位！

据记录稿整理。