

南开人文库

吴大任教育与 科学文选

崔国良 选编



南开大学出版社

MR
南开名人文丛
NANKAI MINGREN WENCONG

·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. —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. ①G40-53②G3-53

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)。



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)。



与夫人陈鸱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，伧乃如^①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 伧乃如(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^①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^②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^① 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

^① 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，由于他两人的影响，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。