



天上村前书系

胡敦复、胡明复、胡刚复纪念文集

陆阳 胡杰 主编

线装书局

无锡市历史学会编

胡敦复 胡明复 胡刚复纪念文集

陆阳 胡杰 主编



线装书局

图书在版编目 (C I P) 数据

胡敦复、胡明复、胡刚复纪念文集 / 陆阳, 胡杰主
编. -- 北京: 线装书局, 2014.12
ISBN 978-7-5120-1691-0

I. ①胡… II. ①陆… ②胡… III. ①胡敦复 (1886 ~ 1978)
—纪念文集②胡明复 (1891 ~ 1927) —纪念文集③胡刚复 (1892 ~
1966) —纪念文集 IV. ① K826.11-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 294918 号

胡敦复、胡明复、胡刚复纪念文集

编 者: 陆 阳 胡 杰

责任编辑: 李 旻

装帧设计: 西 子

出版发行: **线装书局**

地 址: 北京市西城区鼓楼西大街 41 号 (100009)

电 话: 010-64045283 64041012

网 址: www.xzhbc.com

经 销: 新华书店

印 制: 北京今日兴华印刷有限公司

开 本: 797mm×1092mm 1/16

印 张: 21

字 数: 190 千字

版 次: 2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印 数: 0001-1000

定 价: 38.00 元



胡敦复像



胡明复像



胡刚复像

序

汤可可

近代中国，一批批具有民族觉醒和文化自觉意识的新型知识分子，开始深刻反思中国国力衰微的深刻原因，同时担负起思想重建的任务，致力于普及科学思想和科学知识，以此推动现代化的启蒙。胡敦复、胡明复、胡刚复同胞三兄弟，就是这批知识分子中的杰出代表人物。

胡敦复、胡明复和胡刚复三兄弟，活跃于 20 世纪上半叶的科学教育界，是中国近代数学和物理学教育的先驱者和奠基人，史称“胡氏三杰”。胡氏三兄弟，一样的从村前走出，到沪上接受最初的新式教育；一样的到美国留学，接受现代科学技术的教育；一样毅然决然回国，投身近代教育。三兄弟犹如三束互相交织的光带，各呈异彩，最终在中国近代科学教育这一事业的一个端点会聚在一起，碰撞出炫目的光彩。

作为同乡后生，陆阳被他们的科学精神、人文情怀深深感动，广集资料，沉潜写作，去年创作了《胡氏三杰》，用纪实笔法呈现胡氏三兄弟的成长轨迹、几多磨难以及毕生创造的累累成果。今年又编纂《胡敦复、胡明复、胡刚复文集》以及这本《胡敦复、胡明复、胡刚复纪念文集》，前者尽可能多地收罗三兄弟在世时的著述、书信和演讲稿，后者则是其学友、门生以及后人对他们往事的回忆和纪念文章。

斯人已逝，向他们学习才是最好的纪念与追思。胡氏三兄弟所展现出来的爱国、正直、勤勉、敬业和聪慧、精明、踏实、严谨，至今值得我们每一个人好好铭记和学习：

一是报效祖国的情衷。胡氏三兄弟与前辈科技型知识分子比如徐寿、

华蘅芳不同，他们都曾留学海外，有着更为开阔的世界视野，但他们的爱国情愫却是同时代人中最为深沉的，“科学救国”、“教育救国”的理念始终萦绕在他们心头。1914年，第一次世界大战的火焰在欧洲大陆腾空而起，正在美国康奈尔大学学习的胡明复看到欧洲列强为了攫取更多的资源，把自己多年积蓄的力量拿出来做拼杀，而它们的强大都是应用科学发明的结果。他认为，在现今世界里，假如没有科学，几乎无以立国。于是与风华正茂的同学任鸿隽、赵元任等一起，发起成立中国科学社——一个在20世纪上半叶曾对中国科学发展产生重大影响的最重要的民间科学团体。科学社在章程中赫然揭橥自己的宗旨：“共图中国科学之发达。”从此，他和他的兄弟、同志一起，呕心沥血地从事科学研究、科学教育和科学普及，时刻铭记“报效祖国之责任”，以切实的作为努力“对祖国有细微的贡献”。

二是矢志科学的理念。1916年，年仅26岁的胡明复在中国科学社学刊《科学》上发表了两篇关于科学方法论的论文，这是中国科学家研究科学哲学最早的成果，也是国内最先正确表达“科学”的概念。他在文章中首次揭示了科学精神的真谛：“科学方法之唯一精神，曰‘求真’”，“此种精神，直接影响于人类之思想者，曰非除迷信与妄从。”胡氏兄弟坚定地认为，提倡科学就是要培养这种求真精神，中国需要的也就是这种科学精神。正是本着这一精神，胡明复等21位中国学者一起将英国科学家汤姆生（J.A.Thomson）的四卷本巨著《科学大纲》翻译成中文，全面准确地介绍给中国读者，滋养了整整一代追求科学、民主的中国思想者。正是本着这一精神，胡敦复、胡刚复严谨、细致地审定数学、物理学的汉语名词，奠定这两个基础学科的学科基础，大多数名词一直沿用至今。他们以科学精神、科学方法辨真伪、明事理、彰是非，恰如任鸿隽在追悼胡明复逝世时所说，与诸位科学巨匠一样，他们完全称得上是“尽瘁科学、至死不倦”。

三是敢为人梯的精神。胡氏三兄弟先后远赴重洋，师从科学名家，并以优异的成绩和出众的研究成果完成学业。他们在学术的道路上原本可以走得更远，但怀抱“科学救国”、“教育救国”的赤子之情，在学有所成

之后毅然回国，担当起从事教学、陶育后进的责任。在他们看来，“俾后有求学处所，为当务之急”。从任教清华、复旦、东南、浙大到创办大同大学，三兄弟克服国内学术氛围和研究条件的限制，全身心地投入教学工作，“以教育后进为无上职责”。他们放弃个人的学术发展，甘为人梯和“小工”，数十年如一日从事基础科学教育工作，为国家培养了大批杰出人才，包括吴有训、李政道等在内的多位杰出科学家，都是他们悉心辅导、提携的学生。著名科学家严济慈曾高度评价胡刚复，称道他毅然放弃已站到世界科学前沿的X光和光电子研究，转而投身科学教育所作“开启山林”和“铺路石”式的贡献。作为火种，他们做到了烧尽自己，点燃别人。

四是不畏艰难困苦的品格。为了寻求教育自立，胡敦复与一群志同道合的知识分子创办大同大学，从租借校舍到自编教材，备尝艰辛。由于少有关援，他们节衣缩食，住斗室，穿敝衣，甚至不支薪水，义务任教，甘于贫寒困厄，有人因此积劳成疾，以至于英年早逝。胡刚复学成归国时曾在给他级友的信中这样说：“今后我的一生将面临艰苦的斗争了。”他担任浙江大学理学院院长，正值最为艰难的抗日战争时期。他协助校长竺可桢，不畏艰险，负笈传薪，在兵荒马乱之中承担探前路、找房子、订舟车、装运图书仪器的重任，辗转于西迁的千里行程之中。在贵州遵义、湄潭、永兴坚持办学的7年时间，胡刚复以其渊博的知识、高尚的人格魅力和吃苦耐劳的精神，吸引、集聚一大批享誉国际的科学巨子、学界精英，坚持办学。在物质条件十分艰苦的逆境中，浙大师生秉承“求是”传统，茅草屋内，煤油灯下，箪食弦歌，孜孜不倦，创造了众多举世闻名的科研成果，成长起一大批优秀的科技文化人才，使浙江大学迅速崛起为中国著名高等学府，赢得了“东方剑桥”的赞誉。著名科学家谈家桢盛赞胡刚复是“大有功于浙大的好人”。同样是在艰难困苦的环境中，胡敦复带领大同大学立足“孤岛”上海，广收沦陷区的失学青年，克服重重困难，设立工学院，扩充新学科，使得学校发展成为上海公私立大学在校学生最多、这一时期培养毕业生最多的学校，由此卓然傲立于沪上。

无论风云变幻，数十年执著于科学教育事业，胡氏三兄弟所经历的坎

坎坷磨难，所遭遇的升降沉浮，在我国知识界中是少见的。但是，不论在什么情况下，他们对科学教育的认真态度，对民众父老、国家民族的一片赤诚之心，始终没有改变。他们的成就、他们的快乐、他们曾经的磨难、他们最后的眷恋，都与中国科学教育事业融为一体，他们的名字永久地刻在了中国科学教育事业一个时代的里程碑上。

编撰这本文集，是对胡氏三兄弟，以及那一代知识分子所献上的的一炷心香、一片敬意。书中所辑录的文章，从不同视角、不同侧面再现了“胡氏三杰”鲜活的形象，通过一件件感人肺腑的往事，折射出他们大山一样的精神气质，凛凛正气、铮铮铁骨；也让人们看到他们不为常人知晓的另一面，湖水一样的丰富情感，柔肠百结、和风荡漾。他们既是可亲可敬的师长，也是不畏邪恶、敢于抗争的勇士。历史垂青那些具备强悍精神力量的人。胡氏三兄弟的思想光束和追求科学的义无反顾精神，使得他们显示出与众不同的秉性，决定了他们必然成为时代的骄子，成为那一代知识分子的代表。

一个民族和国家的健康发展，真正的知识分子是重要的导引力量。在世界文明激烈冲突和中华民族力求复兴的大背景下，如果少了知识分子的良知和良心，民族和国家的前行将遭遇迷茫。而知识分子，也应该从民族计，从长远计，从子孙后代计，担当起社会的良知和良心，不能只为自己患得患失，而要心忧天下，敢于担当社会道义，敢于仗义执言、针砭时弊，如胡氏兄弟所言“为正义为学术自立而努力”，尽自己的力量推动社会进步发展。

陆阳英年博学，近年间新著迭出，素以才思敏捷为友朋称道。我相信他今后在学术道路上一定能走得更远，更希望他能保持自己的达观和洒脱，这正是成为一位人文知识分子所必需的。

（作者系江苏省无锡市历史学会会长）

编辑凡例

一、胡氏三兄弟一生从事科学教育和普及事业，桃李满天下，学生所著回忆文章以及后人所撰生平论著，浩如烟海，故在编撰此文集时有所甄别，内容有较多重复的，一般选用成文时间在前的文章。

二、采用原文中当时的人名、地名和学术用语，但对个别生僻词、异体词等，以当今通行之简化词予以规范。原文中难以辨识之字，以“□”标识。

三、每篇作品在篇末均注明其原发表处，以示严谨。

目录

序	001
编辑凡例	007

辑一：合叙

“胡氏三杰”合谱简编（陆阳）	003
胡敦复、胡明复、胡刚复——数学学界的“胡氏三杰”（蔡西玲）	019
胡氏三兄弟的科学报国梦——兼说“中国科学社”（傅国涌） ...	037
“胡门三俊”与中国科学社（范铁权）	054
我的家世（胡新南）	065
我的求学经过（胡新南）	072

辑二：胡敦复

敬悼胡敦复（凌鸿勋）	081
大教育家胡敦复传（杨恺龄）	083
尽瘁教育的胡敦复（张明哲）	087
怀校长 志大同（沈曾圻）	089
怀胡敦复（汪荣祖）	094
胡敦复（张友余）	096
大同大学创办记（吴在渊）	114
大同大学校史（郁少华）	129
回忆大同大学（沈德滋、方季石、王槐昌、董涤尘）	133
怀念大同二三事（于光远）	138

争自主南下创业（程新国）	140
双重文化抗争的产物（熊月之）	147
中国知识分子创办的大同大学（马学强）	151

辑三：胡明复

追想胡明复（胡适）	163
悼胡明复（任鸿隽）	169
胡明复先生遗稿序（马相伯）	174
胡明复博士略传（曹惠群）	176
亡弟明复的略传（胡彬夏）	178
中国胡明复与英国耶方斯（胡卓）	188
挽胡明复博士诗（吴济时）	190
胡明复博士论文的分析（严济慈）	191
纪念胡明复博士（郭君杰）	199
函吴委员稚晖（为请撰胡明复博士碑文由）	201
中央执行委员会政治会议来函（为褒奖胡明复博士一案请查明办理由）	202
胡明复传略（钱树玉）	204
胡明复的生平及科学救国道路（夏安）	206
中国现代数学的先驱——纪念胡明复博士诞生 100 周年（张祖贵）	224
缅怀我的老师胡明复博士（赵宪初）	233
栖身“大同”苦争春（程新国）	237
胡明复与实证主义科学观（汪晖）	245

辑四：胡刚复

怀念胡刚复先生（钱临照）	265
怀念胡刚复老师（解俊民）	271
缅怀胡刚复老师（凌德洪）	280

纪念胡刚复先生（朱福炘）	282
忆胡刚复先生（谈家桢）	285
胡刚复先生在南开（杨福征 李子元）	288
在胡刚复老师诞辰一百周年纪念会上的发言（袁运开）	291
要知道天高地厚（朱自强）	293
纪念胡刚复先生百年诞辰——读物理实验（钱临照）	296
胡刚复（解俊民）	302
我国近代物理学的奠基人胡刚复（杨竹亭）	311



第一辑 合叙

“胡氏三杰” 合谱简编

陆 阳

1886 年

3 月 19 日，胡敦复生于堰桥村前村，原名炳生，后以字行。胡和梅长孙，胡壹修长子。

1889 年

胡彬夏生。胡壹修长女。

1891 年

5 月 20 日，胡明复生在苏北桃源县（今泗阳县），取名孔生，又名达生（达），后以字行。胡壹修次子。时祖父胡和梅以贡生身份出任桃源县教谕，父亲胡壹修和仲叔胡雨人携家眷随侍左右。

1892 年

3 月 26 日，胡刚复生于苏北桃源县，取名文生，后以字行。胡壹修三子。

1897 年

11 月，胡敦复考入南阳公学外院（相当于小学），南洋公学成立于 1896 年，师范院先行招生，该年外院首次招生。在被录取的 120 名 8 至 18 岁考生中，胡敦复名列前茅。

1898 年

4 月，南洋公学中院（相当于中学）开办，胡敦复被挑选直接进入中院四班就读。

1899 年

7 月，胡雨人入南洋公学师范院求学。师范生在求学的同时，兼教中院、外院课程。

1900 年

父亲胡壹修带着明复、刚复去淮城，北上省亲，并令明复、刚复跟日本人氏试习东文。

1901 年

年初，蔡元培进南洋公学任特班总教习。

秋，蔡元培在南洋公学挑选 24 名学生，一同跟随马相伯习拉丁文。胡敦复为其中之一员。

1902 年

6 月，胡壹修率领胡彬夏及华桂馨（胡敦复聘妻）等八名女生入日本东京实践女校学习。

7 月，胡敦复从中院第二届毕业，进入政治班学习。

8 月，成立于上一年南洋公学附属小学续招新生六名，胡明复和胡刚复同时入学。

11 月，南洋公学发生“墨水瓶事件”，145 名学生退学。胡敦复为其中之一员。退学学生在中国教育会的支持下成立爱国学社，继续求学。蔡元培任总理，吴稚晖任学监。

1903 年

3 月 1 日，马相伯就徐家汇天文台余屋成立“震旦学院”，胡敦复等

24 名学生成为震旦的第一批学生。

4 月，拒俄运动兴起，胡彬夏等在日本成立女界爱国团体“共爱会”。

6 月，爱国学社与中国教育会的矛盾激化，随即“苏报案”发，蔡元培、吴稚晖远避，章太炎、邹容入狱。胡敦复南下广州任教。

7 月，胡明复、胡刚复两兄弟就读小学一年后升入中院，不久因打架而被学校双双开除。胡刚复进无锡理化研究会讲习班学习，胡明复则被安排进宜兴亿和成洋货号当学徒。

1904 年

秋，胡明复进入上海商业中学。

1905 年

秋，因教会把持震旦校务，马相伯率领学生退出震旦，另行创办复旦公学。胡敦复从广州南归，进入复旦就读。

是年，胡敦复在就读复旦的同时，北上北京在译学馆任教，教授一、二年级英文课程。

1907 年

两江总督端方在江南各学堂遴选优秀学子赴美留学，最终选定 11 名男生和四名女生。胡敦复与胡彬夏入选，女生中还有宋庆龄。

9 月，学生抵达美国。胡敦复入康奈尔大学主修数学，胡彬夏则入胡桃山女塾（大学预备学堂），后入威尔斯利女子学院就读。

秋，胡明复从上海商业中学毕业，进入南京高级商业学堂就读。

胡刚复进入震旦学院学习法文。

1909 年

7 月，专司“庚款”留美事务的游美学务处成立，周自齐任总办，范源濂、唐国安分别担任会办。

9 月，“甄别”考选第一批庚款留学生 47 人，胡刚复名列第 13。