

● 中国百年名校人物丛书 ●

北大的学子们

志存高远

博闻善问

刚健笃实

大器大象

郭建荣
杨慕学 编著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

中国百年名校人物丛书

北大的学子们

志存高远

博闻善问

刚健笃实

大器大象

郭建荣
杨慕学 编著



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

北大的学子们/郭建荣、杨慕学编著. —北京:中国经济出版社, 2006. 1

(中国百年名校人物丛书)

ISBN 7-5017-1075-9

I. 北… II. ①郭… ②杨… III. 北京大学—校友—生平事迹 IV. K820

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 134991 号

出版发行: 中国经济出版社(100037·北京市西城区百万庄北街 3 号)

网 址: www.economyph.com

责任编辑: 刘建生(电话: 010-68308159)

责任印制: 张江虹

封面设计: 华子图文设计公司

经 销: 各地新华书店

承 印: 北京市地矿印刷厂

开 本: A5

印张: 10.25 字数: 221 千字

版 次: 2006 年 1 月第 1 版

印次: 2006 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 6000 册

书 号: ISBN 7-5017-1075-9/Z·217

定价: 26.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 68359418 68319282

服务热线: 68344225 68369586 68346406 68309176

本书人物介绍

秉志

——中国动物学研究的主要奠基人

周炳琳

——书生意气赤子情怀

顾颉刚

——中国现代史学的奠基人之一

傅斯年

——一位最具北大精神气质的学者

罗常培

——二十世纪中国科学语言学的开拓者

朱 偁

——铁骨丹心昭百世

郭永怀

——永远值得怀念的人



前 言

吴大猷先生说：“我以为一个优良的大学，其必须条件之一，自然系优良的学者教师，但更高一层的理想，是能予有才能的人以适宜的学术环境，使其发展他的才能”，以养成大批人才。百多年来，北京大学的情形正是如此，不仅“优良的学者教师”云集，而且有兼容并包，思想自由这“更高一层的理想”的学术环境，因此从这百年学府中走出一批批国家栋梁之才、各学科大家。也正因为这里不断培养出遍布世界各地、卓有成就的学子，加上他们的超群贡献，所以北京大学声名播于四海，正所谓“地以人贵，人以地传”。（兰鼎元《鹿州全集·修志杂说》）

在北京大学浓厚的民主与科学精神熏陶下，养成学子们追求真理、不崇拜偶像的习惯，所以思想开放，富于创新精神。各有专长、刚健笃实的大师们的精湛学识，又启迪了学子们广阔的思路，他们在继承、比较、借鉴中得出自己新的见解。诠释着“学之之博，未若知之之要；知之之要，未若行之之实”（《朱子语类》卷十三）。如郭永怀先生受饶毓泰、吴大猷、周培源等大师的影响而成为中国现代力学的奠基人；郑天挺先生继承刘师培、孟森诸师的衣钵而成为明、清史大家；顾颉刚先生受胡适、疑古玄同等先生的影响，只凭证据说话，不受成见的束缚，导致《古史辨》的产生，而成为中国现代史学的奠基人；邓广铭先生在胡适、博斯年等大师的影响下，成



为宋史第一人……他们又培养出更年轻的一代学者……

本书十四篇中，处处可见优良学风、良师益友的相互影响、相互砥砺、相互熏染之功。他们不管学文学理，其工作都扎扎实实，成一家之言。北京大学良好的学风和学术环境养成他们志存高远，博闻善问，刚健笃实，大器大象。

《北大的大师们》面世后，得到了广大读者朋友的认可，促使我们继续下去。本书是其续篇，所列十四位都是中国现代学界巨匠、大师，但都是北大学子，有的又是师生。本书名《北大的学子们》与《北大的大师们》相辉映，更见名师出高徒，师生传承。本书仍遵循《北大的大师们》序齿而列等原则、体例，不再赘述。但有些篇更从方法论的角度著笔，是希望读者朋友更容易在欣赏中受益，在品味中致远。因为方法乃是点石成金之“指”。

由于我们水平有限，不当之处，敬请朋友们指正。谢谢！

郭建荣 杨慕学

2005年10月29日于北京大学校史馆

目 录

前 言	(1)
-----------	-----

兼 志

——中国动物学研究的主要奠基人

创业以学问为国家元气之所系	(3)
---------------------	-----

为师以引领鼓动为要	(7)
-----------------	-----

中小学课程宜生物学优先	(13)
-------------------	------

民胞物与与教育救世	(15)
-----------------	------

五柳先生与北山移文	(18)
-----------------	------

周炳琳

——书生意气赤子情怀

学运当闯将,留学下西洋	(24)
-------------------	------

参政又议政,言语复铿锵	(28)
-------------------	------

教育是本职,自由为理想	(38)
-------------------	------

书生意气浓,赤子情怀长	(46)
-------------------	------

结 语	(48)
-----------	------

顾颉刚

——中国现代史学的奠基人之一

经受新文化运动的洗礼	(51)
------------------	------



疑古辨伪的大师	(57)
精深的《尚书》研究	(64)
开拓民俗学研究	(67)
创建现代历史地理学	(71)
高尚的学术品格	(75)

孙云铸

——地质教育家

一代宗师	(81)
春风化雨育人 诚心举贤荐能	(91)
我国古生物学、地层学的重要奠基人	(96)

傅斯年

——一位最具北大精神气质的学者

“五四”运动的学生领袖	(103)
北大“中兴”的军师	(109)
为北大复员鞠躬尽瘁	(113)

杨钟健

——我国古脊椎动物学、新生代地质学的奠基人

爱国学生运动的积极参加者	(121)
我国第一位古脊椎动物学家	(125)
世界上最有成就的古脊椎动物学家之一	(129)
优秀的科学工作组织者	(133)
精心育人的园丁	(138)

罗常培

——二十世纪中国科学语言学的开拓者

构拟汉语音韵系统 (145)

调查少数民族语言 (150)

《语言与文化》——开创了社会语言学研究 (154)

普及语言学并培养语言科学的

研究与教学人才 (155)

乐森瑛

——地质、古生物学家

在粤、桂、浙、赣等省进行广泛的地质矿产

调查工作 (163)

贵州地质矿产勘查事业的开创者、

奠基者之一 (165)

地层学、古生物学等基础地质研究成果卓著 (171)

为培养地质科学人才奋斗不息 (176)

郑天挺

——明清史大家

大题小做 (183)

比证求真 (188)

行言并重 (194)

大器大象 (198)

邓广铭

——宋代史学的一代宗师

三十功名尘与土 (206)

二十世纪海内外宋史第一人	(216)
博学于文,行己有耻	(225)

朱 俊

——铁骨丹心昭百世

学贯中西 出类拔萃	(232)
年轻教授 学界奇人	(237)
山河破碎 诗歌言志	(241)
学者从政 抱负难展	(243)
乐业安居 难以如愿	(246)
黄钟毁弃 瓦釜雷鸣	(251)
冤狱连生 梅魂傲骨	(257)
是非论定 真理长存	(259)

郭永怀

——永远值得怀念的人

赢得生前身后名	(261)
根深叶茂与 taste	(265)
妙用 Seminar	(271)
读书本意在元元	(274)

虞福春

——核磁共振谱学及其应用的主要奠基人之一

发现化学位移	(281)
系统测量稳定核素的磁矩	(282)
准确测定 ¹⁷ O的自旋为 5/2	(284)
始终站在教学第一线,献身北大和全国的高等物理	

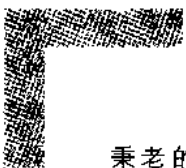
教育事业	(285)
创建中国第一个原子核教育基地——北京大学	
技术物理系	(288)
领导筹建重离子物理研究所	(290)
大师的风范	(293)

俞伟超

——引领中国考古学发展的一面旗帜	
不断探索的考古学思想家	(298)
构筑战国秦汉考古学研究体系的巨擘	(305)
引领中国考古学深入发展的一面旗帜	(310)

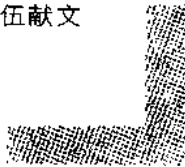
秉 志

——中国动物学研究的主要奠基人



秉老的教授法别开生面……很有吸引力……这不仅是教授法问题,更重要的是秉老具有科学家的风度和感化力。他为人正派厚道,乐于热情助人,但对年轻人却要求很严。秉老勤奋地从事科学研究与教学,言传身教,同事和学生们时刻都能得到秉老的具体指导和热情鼓励,并能以他为榜样,也能勤奋自学成才,终于成为教育界和科技界的一支重要力量。所以,秉老是中国动物学研究的主要奠基人,事实是如此。

——伍献文





兼志先生

兼志(1886—1965),字农山,原名翟兼志。满族,河南开封人。动物学家。中央研究院院士,中国科学院院士。1908年京师大学堂预备科毕业。1909年赴美官费留学,1918年获美国康乃尔大学哲学博士学位。1914年6月,他与任鸿隽、赵元任、胡明复、周仁等发起成立中国现代最早的科学团体“中国科学社”并出刊《科学》杂志,为五理事之一。1920年回国任南京高等师范学校教授,1921年在本校创办我国第一个生物学系;1922年创办我国第一个生物研究机构——中国科学社生物研究所并任所长;1927年与植物学家、京师大学堂校友胡先骕创建北京静生生物调查所并任主任;1934年发起成立中国动物学会,被推为理事长,以后连任三十余年,直至1965年逝世。他曾任美国韦斯特解剖与生物学研究所研究员,中国东南大学、厦门大学、中央大学、北京大学、复旦大学等校教授,教育部教育方案编制委员会委员,商务印书馆大学丛书委员会委员,中央研究院评议员,中国科联常委,中国科学院水生生物研究所、动物研究所研究员,北京博物学会、中国海洋湖沼学会、中国解剖学会、中国生理学会、中国地质学会、中国古生物学会等学术团体的会员、委员、理事。他还是第一届政协特邀代表,第一、第二、第三届全国人大代表。主要著作有《虎大脑之研究》、《鲤鱼解剖》、《科学呼声》、《竞存论略》等150余篇、部。另有诗作二百余首行世。



秉志部分著作

创业以学问为国家元气之所系

秉志先生 1904 年考入开办不久、肩负着求富求强求新历史使命的京师大学堂。在京城他亲眼看到欧美各国在华势力的嚣张气焰，今天要筑路权，明天要开矿权，后天又要通商口岸、关税权等等，不一而足。又亲眼目睹自己的同胞遭受洋人无端打骂、侮辱、欺压的悲惨情景。当其时，京师大学堂开展“拒俄运动”（1903 年 4、5 月）聚众上堂的钟声，和“发大志愿，结大团体，为四万万人民请命”的呼声犹在耳边。他深为国家衰微、人民多难而痛心，更为列强各国逞凶中华而激愤。在此期间，他参加了一系列的爱国学生运动。为了寻求强国富民的途径，他每日除学习规定的课程外，最喜欢广泛

浏览新书。从大量新知识中他渐渐认识到欧美各国之所以强盛,“是由教育与专门科学技术而来,于是遂专心学习科学。又因自然科学是格物致知,破除迷信,与我的性情极合,此学是强国富民的利器,好之尤甚”。(秉志手写《自传》)

近代中国伟大的启蒙思想家、教育家严复的八大译著,对中国近现代史产生了巨大影响,其中《天演论》(英人赫胥黎著 Evolution and Ethics)几乎家喻户晓,成了19世纪末20世纪初,中国青少年的启蒙教科书。它出版后,“不上几年,便风行到全国,……这个‘优胜劣败,适者生存’的公式,确是一种当头棒喝,给了无数人一种绝大的刺激。几年之中,这种思想像野火一样,延烧着许多少年的心和血。‘天演’、‘物竞’、‘淘汰’、‘天择’等等术语,都渐渐成了报纸文章的熟语,渐渐成了一班爱国志士的‘口头禅’……我自己的名字也是这种风气底下的纪念品。”(胡适《四十自述》)秉志先生便是被这种思想延烧着心和血的年轻人之一。因此当1909年,他与梅贻琦、胡刚复、何杰等47人成为“游美学务处”成立之后考选派遣的第一批官费游美学生,入康乃尔大学时,秉志先生选习于生物学系。他在《自传》中写到这段心路历程时说:“因夙日喜读进化论等著作,尤倾心于达尔文的学说,以其纯由自然界的观察实验(辩证唯物)入手,是最与思想解放有关。达氏学说在19世纪中期于各种学术的推进有大功,打破了西洋中古时代宗教的迷信,我深好之,乃专习生物学,尤集中于动物学。”

随著学习的逐渐深入,秉志先生看到生物学为研究生命之科学,与人生之关系至为显著,所有“正德利用厚生诸大业,无不于此有赖”。甚至提出“生物学关系民族兴衰”(《生物学与民族复兴》)的观点。他多次讲述普法战争(1870—

1871),法国战败之后割地赔款的事例。法国赔款总数达五十亿法郎,其中绝大部分由法国农民捐输。法国农民能有这样的财力以纾国难,是因为他们养蚕、造酒获得巨额利润的缘故。法国农民养蚕、造酒能获巨利,是因为大化学家、生物学家巴斯德(Pasteur, Louis, 1822—1895)关于微生物研究成果的运用。巴斯德的温热灭菌法使法国的葡萄酒、啤酒业起死回生;他提出的消灭传染源、切断传染途径的方法挽救了法国的蚕丝业。病害不作之后,农民从蚕丝、造酒获利日巨,因此在国难当头之时,有力量捐输为国解忧。对此,伟大的英国生物学家赫胥黎(Huxley, Thomas Henry, 1825—1895)曾评论说,法国五十亿之赔款是由巴斯德一人付清的。秉先生认为此说并“非过誉之辞也”。因为巴斯德被 1907 年法国公民投票选举为法兰西民族之最大伟人证明了这一点。巴斯德之空前成就,并不是通过武力征服、或政治活动得到的,而是由于他成年累月在实验室审思笃行、精心研究的结果。法国人民和政府认识到学术研究的重要,为能做出更多的科研成果,为巴斯德改善研究条件,合力于 1888 年在巴黎兴建了设备精良,条件优越,容纳学科众多的研究所,并命名为“巴斯德研究所”。由于该所成绩卓越,各国捐助款额很大,经费充裕又能聘请许多著名学者到所研究,这些名家又做出更多更好的成果,形成良性循环。巴斯德研究所早已成为世界上最有名的生物学的研究中心。

巴斯德之研究成果多关国民经济,法国人民直接感受到其巨大效能,愿捐资相助,实在比较容易办到。而那些作纯科学研究暂时与经济利益尚无明显关系的项目,要得到支持资助就非常不易了。例如,俄国伟大的生理学家、诺贝尔奖得主巴甫洛夫(Иван Петрович Павлов, 1849—1936)关于高



级神经活动生理学的研究(大家熟知的条件反射是内容之一),虽为各国生理学名家所关注,并对医学、心理学以至于哲学等方面都有重要作用,但因一时看不到经济价值,曾被人讥笑,被朋友警告,甚至蔑称他为“玩狗者”。因此,巴甫洛夫的工作条件极其艰苦简陋,在无炉火的实验室作解剖,必须动作极为迅速,否则很快结冰而无法观察;经费不足,无法购足实验用狗的食物,巴甫洛夫将自己并不多的一点食物省下一部分来饲狗……当革命成功,苏联建立之初,全国经济破产,维持人民的最低生活都十分困难,然而伟大的列宁却给予巴甫洛夫的研究以特别支持,为他建造设备相当充实的新实验室,经费也有了保证,再不用省吃俭用饲养实验动物。苏联政府能在民穷财尽,庶政纷纭之际,对纯科学研究如此重视,更不用说其他应用技术的研究,结果苏联的科学技术得到迅猛发展,国家大受其益,世人叹服列宁有远大的眼光,不愧为伟大的领袖。秉志先生对此称赞不已,他说:“科学发达之国度,其人民享受之幸福,远非科学落后者能企及于万一,而国家当创钜痛深,极度阨陉之余,极力利用科学,以图建设,此其国策乃属最智……近廿年来之苏俄庶几可当之而无愧矣。”(《生物学与民族复兴》)

其实无产阶级革命家也好,真正的科学家也好,只要是真心关注国家、民族命运者大都能认识到学术对国家发展的重要,认识到学术研究是立国兴邦的命脉所系,学术发达与否是与国家在国际上的地位相关的。中国共产党的创始人、在中国传播马克思主义的第一人、北京大学教授李大钊,在北大建校第二十五周年纪念时著文称:“我以极诚挚的意思,祝本校学术上的发展。只有学术上的发展,值得作大学的纪念。只有学术上的建树,值得‘北京大学万万岁’的欢呼!”