



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

今日美国



曾昭抡
戴美政
编著



群言出版社
Qinyan Press

今日美国

AMERICA TODAY

曾昭抡
戴美政
编著



群言出版社
Qunyan Press

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

今日美国 / 曾昭抡著 ; 戴美政编 . — 北京 : 群言出版社, 2014.12

(民盟历史文献)

ISBN 978-7-80256-642-2

I. ① 今… II. ① 曾… ② 戴… III. ① 美国—概况
IV. ① K971.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 242308 号

责任编辑 盛利君

封面设计 群言艺术设计中心·胡蔓青

出版发行 群言出版社 (Qunyan Press)

地 址 北京市东城区东厂胡同北巷 1 号 (100006)

网 站 www.qypublish.com

电子信箱 qunyancbs@126.com

总 编 办 010-65265404 65138815

发 行 部 010-65263345 65220236

经 销 全国新华书店

读者服务 010-65262436 65276609

法律顾问 北京市君泰律师事务所

印 刷 北京画中画印刷有限公司

版 次 2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

开 本 880 × 1230 1/32

印 张 10.5

字 数 217 千字

书 号 ISBN 978-7-80256-642-2

定 价 42.00 元

 [版权所有, 侵权必究]



曾昭抡
(1899—1967)

曾任高教部副部长，中国科学院化学研究所所长



1949年9月，参加北平新政协会议时的曾昭抡



抗战时期曾昭抡昆明住宅，钱局街敬节堂巷7号 戴美政摄(1988年11月)

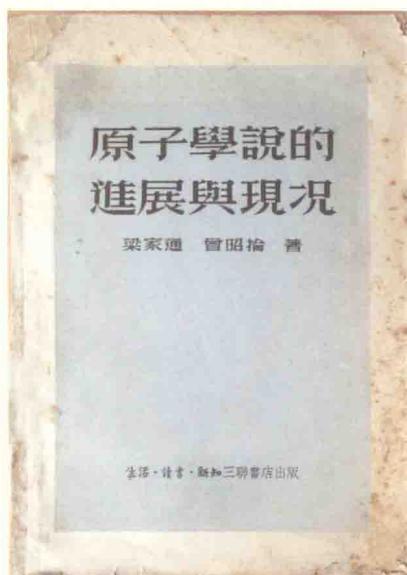
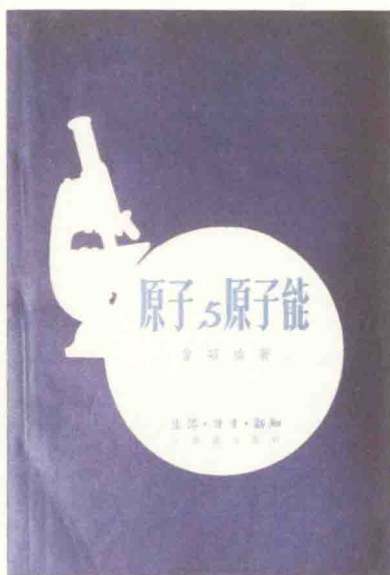
星期論文

從原子彈說起

曾昭抡

原子彈的引用，雖然不是使遠東戰爭急遽結束的惟一因素，至少對於迅速結束此次戰爭，具有莫大關係，那是不容否認的。日本人民，不幸成爲此項新武器的試驗品。兩枚原子彈，炸死了幾十萬人。據今所知，廣島被炸以後，若千日內，人民陸續死去。到了今天，那一度聞名東亞的海軍基地與工業城市，完全變成了死城。地面一切生物，完全滅絕。祇有大空飛來老鴿，此恐是往日城市的古蹟。科學家對於原子彈的幻想，似乎完全證實了一顆體重不過四百磅，含僅祇六兩重的原子彈，不但其爆炸力量相當於兩萬磅的高炸藥，而且炸過以後，因有放射元

曾昭抡《从原子弹说起》一文，昆明《正义报》(1945年9月9日)



曾昭抡赴美考察后所写专著《原子与原子能》与《原子学说的进展与现况》（合著）



1945年10月，曾昭抡兄妹在重庆合影，前左起：曾昭燏、弟媳劳蕙如及其女、曾昭杰、曾昭懿，后左起：曾昭承、俞大綱、曾昭抡、曾昭楣、妹婿谭季甫（曾昭楣提供）



1779年7月4日，美国独立宣言签字旧址，费城“独立大厅”现貌（2014年9月）



华盛顿美国独立纪念碑(2014年9月)



费城旧市政大厅现貌（2014年9月）

（本页照片均为戈叔亚拍摄）



华盛顿美国国会大厦（2014年9月）



华盛顿林肯纪念堂（2014年9月）

（本页照片均为戈叔亚拍摄）



2001年8月23日在北京大学，王瑞骥先生接受本书编者独家采访，回忆1946年9月随曾昭抡赴美考察入学情形 戴美政摄



1992年6月3日上海陆宅，本书编者（左三）随戴藩篱（戴安澜将军之女）（左四）拜访陆诒先生（左二），左一为陆夫人 戴美政摄

前 言

中国民主同盟成立于1941年3月，正值抗日民族统一战线遭到国民党独裁统治破坏的危难之际。民盟以贯彻抗日主张、实践民主精神、尊重思想自由、提倡依法治国为政治纲领。民盟凝聚了当时绝大多数进步知识分子和社会精英，可谓群贤毕集。在不同的历史时期，黄炎培、张澜、沈钧儒、杨明轩、闻一多、李公朴、梁漱溟、史良、胡愈之、楚图南、吴晗、费孝通……这些民盟前辈精英纵横捭阖、开阔放达，本着知识分子的人文良知和社会责任“奔走国是”，在政治、经济、军事、外交、教育、社会等领域都提出了明确的纲领和主张，将平等、民主、自由的思想播撒在中国的土地上。

在那苍黄翻覆、陵谷变迁的大时代，在那风云变幻、波澜壮阔的动荡岁月里，历史的浪潮将中国民主同盟，将有志于民族振兴的贤良才俊推上了风口浪尖，他们在改变中国命运的同时，也改变了自己的人生轨迹。他们为历史的进程，为

国家富强、民族振兴和民主政治的进步做出了卓越的贡献；他们将自己的荣辱与民族存亡紧紧地联系在一起，为中国的民主、繁荣奋斗了一生，为后人留下了许多宝贵的精神财富；他们关于新民主主义社会的探索，至今仍具有巨大的影响和现实意义。

在和平盛世的今天，为了保存这珍贵的历史财富，为了让后人记住先辈们的独立之精神、自由之思想以及他们为国为民、励精图治的奋斗事迹，我们通过多年的精心准备和积累，出版了《民盟历史文献》丛书，这不仅仅是追忆往昔、缅怀先贤，也不仅仅是为了从学术研究的角度去厘清历史、臧否人物，更重要的是：通过回顾那段曲折的历史，传承民盟与中国共产党肝胆相照、荣辱与共的真挚感情；纪念民盟先贤为新中国做出的巨大贡献；呈现近现代中国社会的嬗变和进步知识分子的爱国情怀；同时也是为了民盟薪火相传、与时俱进的需要；为了让那些隽永传奇的人物和可歌可泣的历史再现后人的眼前。

路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。《民盟历史文献》丛书的出版，是对先贤们多党合作历史的尊崇和传承。

《民盟历史文献》编委会

导读 曾昭抡与《今日美国》

戴美政

曾昭抡在抗战胜利西南联大复员后赴美国考察原子弹,这是中国现代科技史上的重大事件,它直接促成李政道、朱光亚、王瑞骥、唐敖庆等优秀青年赴美深造学习,为日后取得科学上的重大成果奠定了基础,朱光亚更因成为“两弹一星”功臣而声名远播。曾昭抡自己,不仅扩展了化学科学的研究领域,收获了丰厚的学术成果,而且也更多地了解了世界强国美国的历史进程和社会面貌,提出了二战后中美关系的前瞻性问题,力图引起国人的关注与深思。前者体现在曾昭抡有关此次考察的学术专著《原子与原子能》、《原子学说的进展与现况》中;后者即现在要介绍的曾昭抡旅美游记《今日美国》(1947年至1948年《时与文》连载)和《欧美散记》(1948年至1949年《光明报》连载等),这是曾昭抡旅行游记中最有特色的作品。若要详细了解须从曾昭抡赴美考察的缘由说起。

曾昭抡其人

曾昭抡 1899 年 5 月 25 日生于湖南湘乡,为曾国藩五弟曾国潢的曾孙,少时接受传统教育,后就读长沙雅礼大学堂预科,1915 年考入清华留美预备学校(清华大学前身),1920 年毕业赴美留学,进入美国麻省理工学院学习化学化工,1926 年获该院科学博士学位。同年夏天,他放弃留美工作机会回国,先后任广州兵工试验厂技师、南京中央大学化学系副教授兼化工科主任,1931 年任北京大学化学系教授、系主任。1937 年“七七”事变爆发,北大、清华、南开三校南迁,至长沙组成临时大学。曾昭抡于当年 8 月底赶往长沙任教。同年 12 月南京沦陷,长沙临时大学奉教育部之命再迁昆明,后改称国立西南联合大学。曾昭抡参加学校组织的“湘黔滇旅行团”,同 300 余名师生徒步 3000 余里,1938 年 4 月抵达昆明,任国立西南联合大学理学院化学系教授直至抗战胜利。1945 年 11 月,曾昭抡返北平接收北大化学系,致力于教学工作恢复。1946 年赴美国考察,1949 年回到北平。新中国建立后,曾昭抡的主要任职有北京大学教务长兼化学系主任,教育部副部长兼高教司司长、高教部副部长,全国高等学校招生委员会副主任,全国科联副主席,中国科学院学部委员兼化学研究所所长,全国人大代表,全国政协委员,民盟中央常委等。此外,他还担任了多种学术职务和社会职务。1958 年任武汉大学化学系教授。“文革”中不幸逝世。

曾昭抡是中国引进西方近代化学的先驱者之一,中国有机

化学的奠基者,中国化学会创建人之一。多次担任中国化学会会长或常务理事,长期任《中国化学会会志》总编辑和多种科学期刊的编委。他全力推进中国科学的发展,对国立编译馆、中国科学社、中央研究院、中国化学工程学会等科研机构和社会的工作均有重要贡献。在化学科学的多个领域,如无机化学、有机化学、分析化学、理论化学、工业化学、国防化学以及化学史研究方面,曾昭抡均有许多研究成果,其中尤以有机化学、化学命名原则、国防化学方面贡献突出。他的科技译著有数百万字,各类论文类作品约 600 篇,散见于《中国化学会会志》、《化学》、《化学工程》、《科学》、《北京大学自然科学季刊》、《北大理科报告》、《中央大学理科报告》等数十种科学期刊与综合性期刊中,在科学界深有影响。曾昭抡是中国杰出的教育家,全力发展我国高等化学教育,他任北大化学系主任后,结合实情应用西方先进化学教育思想对该系全面改革,并在我国积极倡行大学生进行科研和撰写毕业论文。使北大化学系“得以日新茁壮,在国内外化学界崭露头角,赢得其应有的学术地位”。曾昭抡注重理论与实际应用结合,出于抗战建国的目的尤重推进科学考察。20 世纪 30 年代到 40 年代,他先后考察过日本化学研究及化工生产,绥远前线日军使用毒气情况,川康地区大凉山的地理、民族、矿藏等多方面情况。在这些考察中,曾昭抡不辞辛苦,全面细致观察分析,沿途均作详细记录。每次考察回来都有专著和游记体的报告问世,其游记既是记述详尽、准确的科学报告,也是生动感人的文学作品,在战时颇受读者欢迎。

1979 年 4 月,国家教育部经过复查,改正了将曾昭抡划为右

派的错误。1980年8月,《光明日报》刊载为错划为右派的曾昭抡等六教授改正的消息,为其恢复名誉。1981年3月2日,教育部在北京八宝山举行追悼会,公开为曾昭抡平反昭雪,盛赞他对中国教育和科学做出的重要贡献。

曾昭抡1946年赴美国考察原子弹是中国现代具有特殊历史价值和深远社会影响的出国科学考察活动,有着明确目的与重要收获,显示了这位杰出科学家、教育家善于向世界学习的开放眼光和探索精神、以求国家独立强盛的爱国情怀和严谨认真的科学态度,也是其科学救国思想的行动体现。

考察起因

1945年8月,美国在日本投掷原子弹以后,世界为之震惊,由此引起中国当局对原子弹这种重大武器的关注,这就是曾昭抡赴美考察原子弹的起因。

此时,曾昭抡就敏锐地意识到世界已由此进入原子能时代,将对今后世界局势产生重要影响。他为此赶写了《从原子弹说起》一文,1945年9月9日发表于昆明《正义报》。文章开篇,即描述美国第一颗原子弹在日本广岛爆炸,中国大后方引起震惊的状况:“素来不讲究科学的中国,这次也为原子弹的警人功效所震眩。一月以来,街头巷尾,茶余饭后,不分老少,大家都在时常谈论着原子弹。连苏联进军东三省后进展如此神速的奇迹,也为原子弹所掩盖。报纸杂志,不断有关于这方面的文章,发表出来。”曾昭抡说:“我们必需记得,原子弹在美国之所以能以发

明,实乃半世纪来世界上许多第一流科学家潜心研究原子构造所得到的实用结果之一。”而“划时代的新发明与新发现,向来是从高深的学理研究演化出来。纯粹科学之极端重要,在原子弹上即得到具体证明”。当然,说说原子弹未必不可,“但是对于此事最属必要的认识,在于深刻了解中国科学落伍的危险,与日后应加努力的方向”。而且,“今后建设新国家,不谈提倡科学则已。要谈的话,最好不必多说话,而要切实做去”。曾昭抡最后说:“科学对于近代文化的影响,虽然如此宏大,但是各国政府对于发展科学所予协助,实际上非常有限……以中国而论,更是微乎其微,无足称道。要想急起直追,此刻正是时候。要不然,恐怕机会就要错过了。”可见,曾昭抡就已经考虑到中国欲求进步发展必须在高科技领域有所作为的重大课题。

曾昭抡对新兴的原子武器有如此深刻的认识,有着特别的历史缘由,他对军事问题的关注和研究,最早可追溯到留学时期,他在麻省理工学院所受的军事化学教育。西南联大时期,曾昭抡非常关注二战中新武器、新战术等问题,有多篇作品对此作了专门论述,如《从军事技术上推论欧洲战局》、《化学战争》、《抗战期间我国兵工业之进步》、《新武器与新战术》、《第二战场开辟后新武器的演出》,等等。曾昭抡异常重视武器在战争中的作用,认为在战争中物质与精神相辅相成,谁也不可或缺。“自古以来,战争胜负取决于精神与物质两方面的因素,前者如军队的训练,以及政治意识的灌输与启发。后者如新式武器的发明与应用,这两方面必须兼重。任何一方面,如果有所欠缺,均可

引到不幸的结果。”^①对于二战中诺曼底登陆盟军所使用的舰载火箭炮、巨型滑翔机、双引擎战斗机、航空母舰等新装备,他都及时加以介绍,充分肯定新武器装备对战争胜利的作用和影响。他认为:“上次大战武器的新颖为决胜一种重要因素;此次大战,武器的数量及其有效使用几乎可以决定一切。当世界上最有力量的科学家都在埋头各为其祖国效劳的时候,当然警人的科学发现并不缺少。”^②他在诺曼底登陆后3个月内写成的《火箭炮与飞炸弹》(北门出版社1944年10月版)一书,就及时介绍了当时出现的这两种新式武器。曾昭抡不仅对二战中的新武器异常关注,而且对原子学说的应用也有所期待。1943年12月,他极有远见地提出:“原子破裂要发生的巨大能量,乃是另外一些科学家想打主意的来源。说不定在未来世界,现在大家熟知的主要动力来源,会和过去的人力畜力一般,反而变为次要了。”^③

高层策划

中国最高领导蒋介石也相当关注美国原子弹爆炸和苏联、日本等国研究原子弹的情况,有关原子弹的最初情报,由军政部次长、兵工署长俞大维从中美联合参谋本部就任中国战区参谋长的美国将军魏德迈处获得,这样,蒋介石获知这一重要情报

① 曾昭抡,《怎样研究国防科学》,昆明《正义报》,1943年10月22日。

② 曾昭抡,《新武器与新战术》,《扫荡报》(昆明版),1943年11月7日。

③ 曾昭抡,《科学怎样影响了人类的生活》,《当代评论》第4卷第8期,1943年12月21日。