

# 我們的氣象生涯

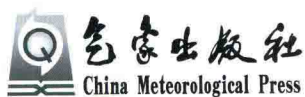
周詩健 朱文琴 等◎著

氣象出版社



# 我们的气象生涯

周诗健 朱文琴 等 著



## 内 容 简 介

本书记录了两位科技工作者的气象生涯,主要由6部分组成。(1)科研论文:由气候变化、中尺度系统、机器自动填图以及大气探测等4方面26篇论文构成;(2)科普园地:由科普译书、科普著作、科普译文和科普文章等4方面20项构成;(3)编译出版:由英文书刊编辑出版、辞书编译出版、大气科学名词释义与研讨以及专著翻译等4方面19项构成;(4)亲友回忆:由亲人、挚友、师生同学以及战友同事等4方面28篇文章构成;(5)岁月留痕:选取不同时期的各类照片作为光影留念;(6)拾遗补阙:收入一些重要而不易归类的遗缺。本书反映了工作在不同岗位上的气象人员的一个侧面,对广大气象工作者和普通劳动者有一定的参考价值。

### 图书在版编目(CIP)数据

我们的气象生涯/周诗健等著. —北京:气象出版社,2016.9

ISBN 978-7-5029-6411-5

I. ①我… II. ①周… III. ①气象学—文集 IV. ①P4-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 201887 号

Women de Qixiang Shengya

我们的气象生涯

周诗健 朱文琴 等 著

出版发行:气象出版社

地 址:北京市海淀区中关村南大街46号

邮政编码:100081

电 话:010-68407112(总编室)

010-68409198(发行部)

网 址:<http://www.qxcbs.com>

E-mail: [qxcbs@cma.gov.cn](mailto:qxcbs@cma.gov.cn)

责任编辑:李太宇

终 审:邵俊年

责任校对:王丽梅

责任技编:赵相宁

封面设计:博雅思企划

印 刷:北京地大天成印务有限公司

开 本:787 mm×1092 mm 1/16

印 张:33

字 数:845千字

版 次:2016年9月第1版

印 次:2016年9月第1次印刷

定 价:90.00元

本书如存在文字不清、漏印以及缺页、倒页、脱页等,请与本社发行部联系调换。

# 序 一

我和诗健最初相识于1962年。那年,他从南京大学气象系毕业分配到中国科学院地球物理研究所气象二室,我也刚从前苏联科学院研究生毕业回到该室。1973年,文琴由南京调到中国科学院大气物理研究所香河观测站工作,我又刚好分工负责观测站的观测实验工作。从1984年开始,我和他们先后分别调到中国气象局的中国气象科学研究院和气象出版社工作。在半个多世纪的风风雨雨中,我们始终是相互信赖的知心好友,是相互默契的合作伙伴。50多年来我们朴实无华、真诚率直的交往永远难以忘怀。

本书是他们夫妇平凡工作的结晶,记录了两位普通科技工作者的气象生涯。文琴毕业于江苏师范学院的数学专业,曾当过数学老师,深受学生爱戴。调入气象科研单位后,她利用数学专业的基础知识,以清晰的逻辑思维,刻苦的学习精神,先后完成了大气物理野外观测实验、观测资料处理与分析以及计算机应用等多方面的科研工作。她为人谦和友善,热情助人,善于融入不同的科研团队,成为极受同事们欢迎的合作者,和同事们共同取得了优异的科研成果。诗健的大气科学基础十分扎实,在多年科研工作基础上,他为我国气象科技编辑工作和出版事业做出了突出的贡献。我曾和他一起参与了《中国大百科全书》第一版(1987年)大气科学编辑委员会大气物理和大气化学分支学科编写组的主编工作,及其后第二版(2009年)的大气科学的正、副主编的工作。1984年,他作为执行编辑,创刊了中国第一份英文版大气科学期刊《大气科学进展》(AAS)。1987年,他作为执行编辑,又创刊了中国气象学会英文版期刊《气象学报》(AMS)。这两份英文版学报延续发展至今,为推动我国气象科技国际交流做出了重大贡献,赢得了声誉。诗健在大气科学词汇研究方面也有斐然的成绩,其中他所主持编纂的《英汉汉英大气科学词汇》和《海峡两岸大气科学名词》为规范我国气象专业名词铺垫了基石。

在改革开放实现中国梦的新时代中,文琴过早地离开人世,令我们深切悲痛而无比惋惜。本书的出版,也是对逝者最好的纪念。



2016年2月22日

---

\* 周秀骥,中国科学院院士,中国气象科学研究院名誉院长。

## 序 二

我和诗健在气象出版社自 1986 年以来共事近三十年,回顾过去,这是一段很愉快的经历。我们在工作上相互支持、诚挚合作,出版了许多精品著作,提高了气象出版社的声誉。其实,若从侧面知晓诗健,还可追溯到 1962 年。那时,他从南京大学气象系毕业,分配到中国科学院地球物理研究所二室(以后发展分出为大气物理研究所),正好和归佩兰同在一个办公室。归佩兰回家和我说,这个新来的大学生,整天看书,不多说话,十分朴实。后来他还在组内一起出差,小伙子肯干,卖力气。总之,归佩兰对这个小她十岁的小师弟很欣赏,从而给我也有了最初的好印象。

1976 年粉碎“四人帮”后,拨乱反正,万象更新。大气所在时任科学院副院长叶笃正先生的倡议下,在 1984 年创办了我国气象界第一份英文期刊《大气科学进展》(AAS),陶诗言先生任主编,周诗健由于各方面条件合适被选作责任编辑。当时气象局的邹竞蒙局长也很重视这本刊物,认为它在向国际气象界介绍我们的气象科研水平和成果方面能起重要作用。

1980 年代初,我调任气象出版社总编工作不久,邹局长和主管副局长章基嘉就数次找我谈到,气象局也要尽快办英文版的气象学报。为此,章副局长还提前批给我们筹办刊物的专款;气象出版社也相应地举办了提高青年编辑英语水平的学习班。我则在局内外忙着物色能担当英文期刊责编的人才,但进展并不顺利,即使有合适人选,往往都有各种原因而来不了。

为创办英文期刊,我专门请教了曾在清华大学气象系给我授过课的叶笃正老师和 AAS 主编陶诗言先生。他们都说,首先要有一个有能力担当责编的人,才能保证刊物质量和正常运转。当时我曾顺便提及周诗健这样的人选是很理想的。陶先生当即表示,大气所人才多,也可以考虑。不久,在一次气象会议上,遇到周诗健,谈及此事,他表示愿意来气象出版社工作,但希望能解决住房问题:因为大气所与气象出版社距离太远,工作很不方便。

不久,我收到陶诗言先生的专函,他十分郑重地推荐周诗健到气象出版社工作,我当时真是喜出望外。当我与大气所有关人员商调时,对方说,所领导已知此事,周是所内的业务骨干,希望你们重用,并充分发挥他的作用。就这样,双方达成一致意见,周诗健的调动问题顺利地解决了。相应地,朱文琴是数学专业搞计算机的,则调到中国气象科学研究院工作。因时任中国气象科学研究所所长周秀骥院士对朱文琴的工作有了解,认为她调到气科院比较合适。

那时,住房是很难解决的问题,各单位的宿舍都很紧张,气象局也是如此。但我知道,局领导掌握几套住房,用于引进国内外专家,并已有先例。为此,我专门找了邹局长和章副局长。当他们知道是为了引进办英文版《气象学报》的周诗健时,立即答应,并嘱我一定用好此人,发挥作用,能使引进的人才稳定下来,长期工作,想不到很难办的问题就这样解决了。

诗健来社后,不负众望,一方面完成编辑室内的日常工作,一方面积极筹备创办英文版《气象学报》(AMS),林培芬社长和我则给以各方面的支持,如抽调青年编辑成立编辑部,聘请国内外专家成立编委会等。当时最难办的是申请期刊号。由于局领导的大力支持,我们三番五次地向新闻出版署说明:该刊的作用和意义;已与英国培格曼出版社签订海外包销合同,不能违约,最后新闻出版署给予特批,终于在1987年出了《气象学报》英文版创刊号。此后,诗健一直主抓编辑审稿的具体工作,保证刊物高质量运转直至2004年(V.1—18)。1988年气象局机关对《气象学报》英文版的创办授予科技进步二等奖。此后在中国气象局全国期刊评比中又获优秀期刊一等奖等等。《气象学报》英文版在国内外都赢得了声誉。

周诗健初来气象出版社时担任编辑室领导,1991年他又接替我担任总编辑一职。1998年,气象出版社成立20周年,这也是我和诗健先后担任总编辑工作的主要时段。在此期间,气象出版社在出版业务上形成了自己多方位的特色,正如20周年纪念册中所总结的那样:1)高级学术专著、重要译著贯穿始终、精品荟萃;2)大专教材门类齐全、形成各种层次系列,满足教学需要;3)图集、资料、辞书、年鉴等详尽完善,最具权威;4)外文书刊远销海外,促进学术交流,出版初具规模;5)致力于精神文明建设,科普、教育图书纷呈迭出。因此,气象出版社获得“良好出版社”的称号。由于诗健的出色工作,1998年他也获得了由中国出版工作者协会颁发的“第二届全国百佳出版工作者”称号。

我们共同协作完成的工作,除上述《气象学报》英文版期刊外还有很多。其中印象深刻的如《大气科学辞典》、《中英法俄西国际气象词典》、《中国的气候与农业》(英译本)等。尤其是《大气科学辞典》,是我上任后主抓的一部大型工具书。诗健来社前是该书编委,来社后又协助我做了大量工作,此书终于在1994年出版,深受气象界欢迎。此书出版迄今已20余年,仍然不失为重要的参考书。

由于我社是“大气科学名词审定委员会”的挂靠单位,所以诗健在海峡两岸大气科学名词的交流和研讨方面也做了很多工作,最后出版了由全国科学技术名词审定委员会审定的《海峡两岸大气科学名词》(科学出版社,2002),并组织社内骨干编纂了《英汉汉英大气科学词汇》(气象出版社,2012),这些都是重要的参考工具书。

诗健多年的辛勤工作给许多业内人士留下了深刻的印象。几位和我熟悉的老朋友数次说,你们把周诗健调来出版社是做对了,现在像这样有水平、认真负责、热爱编辑工作的人太少了。这话说得很确切,诗健之所以能够如此坚持多年如一日地埋头气象编辑工作,我想主要是他无比地热爱这一工作,而且不计名利,无怨无悔,为自己喜爱的工作甘愿付出,愿用毕生精力从事这种为人作“嫁衣裳”的事业。当一个人所从事的工作和自己的爱好相一致时,就有使不完的劲,不断地发挥正能量,诗健就是如此。加之他对工作一贯一丝不苟、认真负责,所以才能有如此的业绩。

诗健工作上取得的成就与他有一个幸福美满的家庭和朱文琴的支持密切相关。长期以来,他在工作中能一心一意,无牵无挂,是因为家事全由朱文琴打理。除了假日,他骑车买菜干些重活外,很少管家事。文琴是一位难得的“贤妻良母”,工作能力很强,业务上有很多出色成果,工作之余全力操持家务,还尽力帮助诗健工作。诗健的一些用电脑的业务,都由文琴“包办”了。此外,我曾数次在报销医药费时遇到文琴代他办理。文琴不仅是位能干、勤劳、喜欢不停干活的人,而且乐于和朋友交往,参加各种活动,助人为乐。她曾数次来我家,教我使用电脑,给我排忧解难。

他们夫妇俩都是兴趣广泛、热爱生活的人。诗健的知识面很广,符合出版人最好是“杂家”的要求。“家事、国事、天下事”,事事关心,我们之间的闲谈都有说不完的话题。他们俩都很喜爱旅游,积极参加气象出版社退休人员每年组

织的户外活动。我们两家以及其他友好曾共同畅游三峡以及沿江城市和名胜古迹,还参加过中国台湾的环岛游等,玩得十分尽兴。

2015年秋,他们探亲回来,我们几位老友在商议如何为他们接风聚会一次,总之一切都还在安排计划。文琴的突然离世太出乎我们的意料,万万想不到。这对诗健更是天大的打击。老友们都担心他会经受不住这个意外的打击。这种情况下,亲友的劝慰只是一时宽慰,最终只有自己想开了,经过一定时日才能从痛苦中解脱出来。

诗健很坚强,没多久他就和我讨论计划编写一本书:有关他和文琴相处近五十年走过的日子,把两人的工作、经历等记录下来。我觉得这是一个很好的想法:做这件事是要花不少精力的,思考、编写、要用大量时间准备,有事情干就无暇去想痛苦的过去,能减缓思念之苦,同时这本书不仅可以记录他们走过的道路,也能留出一块园地来给亲朋好友们抒发思念之情,我很支持。

拉拉杂杂,写了很多,以慰我与诗健夫妇多年交往之情,是为序。



2016年1月12日

---

\* 纪乃晋,气象出版社编审,第一任总编辑。

# 前 言

我和朱文琴都是 20 世纪 40 年代生人。我们这一代人,从小学、中学、直至大学毕业走上工作岗位,都是在新社会度过的。我们虽然经受了“文革”的十年动乱,但更多享受的还是改革开放后翻天覆地变化给我们带来的美好生活。尤其是进入 21 世纪后,我们退休时迎来了国泰民安、盛世中华的大环境,一扫几千年中国历史上的阴霾,扬眉吐气,中国在世界舞台上有了话语权。今天,全国人民正为了实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。

我和朱文琴都是普通的科技工作者,一生基本上都战斗在不同的气象岗位上,也做出了一定成绩。当我们退休后平静地安享晚年时,一切都那么美好。但是,天有不测风云,在毫无心理准备的情况下,文琴因突发心肌梗死而撒手人寰,留下一个尽受文琴照顾、只知“衣来伸手、饭来张口”的我,真是不知所措。我与文琴自 1966 年相知相识的 50 年来,相濡以沫,我心安理得地享受这一切,从未想过其他情况。突遇变故,当时我真不知生活如何延续下去。经过亲朋好友的劝慰与开导,经过自己平心静气的思考,感到应该振作起来,回归正常生活。我在整理文琴遗物时,发现她这些年来做了很多科研工作,如果把这些收集整理出来,不是最好的纪念吗?由此萌生了出一本文集的想法,并得到各方面的广泛支持,从而更坚定了我的信念。从 2015 年 11 月起,我积极行动起来,一方面自己收集材料,一方面向亲友同事约稿。感谢大家的支持和关爱,到今天,文集的准备工作基本上完成了。通过不到半年的努力,我已渐渐习惯这种独立生活,学会了自己照顾自己和必要的衣食住行的生活技能,空闲时看看四壁挂着的文琴依然微笑的赞许和鼓励的目光照片。

本书主要由六部分组成。第一部分是科研论文,包括气候变化、中尺度系统、机器自动填图以及大气探测等四个方面的 26 篇论文,其中 20 篇都与文琴有关。尤其是关于气候变化和环境的论文,在周秀骥、陈隆勋等名家的参与和指导下,受到广泛关注与引用。第二部分是科普园地,由科普译书、科普著作、科

普译文和科普文章等四方面 20 项构成。第三部分是编译出版,由英文书刊编辑出版、辞书编译出版、大气科学名词释义与研讨以及专著翻译等四方面 19 项构成,这主要是周诗健的工作。由于年代久远,时间跨度长,一些书籍和稿件都散佚了,就不再收入。第四部分是亲友回忆,由亲人、挚友、师生同学、战友同事等四方面的近 30 篇情深意切的文章构成。我要特别感谢这些作者,一是占用了他们宝贵的春节时光,二是让他们费心劳神地陷入往事回忆。使我特别感动的还有朱文琴当年在农村教过的学生,他们闻讯后主动写来怀念朱老师的文章,师生之情,跃然纸上,令人唏嘘。第五部分是岁月留痕,选取了我们不同时期的留影作为时代的纪念。第六部分是拾遗补阙,主要回忆我们的人生经历和退休后的美好生活以及收罗一些我们感觉较为重要的零碎遗缺。以上这些,无非是反映战斗在不同岗位上的气象工作者的一个侧面,也许某些方面能引起读者的兴趣与共鸣,则幸甚。

最后,我要特别感谢为本书作序的两位作者:周秀骥院士和纪乃晋总编。从我 1962 年参加工作起,周院士就是我的业务领导人,在我人生的各个关键时刻都给我以切实的指导和帮助,如创建香河综合观测站、创办英文学术期刊等等,都放手让我去做;因材施教(我很惭愧没有在科研道路上走下去),让我在自己的长项上发挥作用。我有点滴进步,如编纂《英汉汉英大气科学词汇》、翻译《大气辐射导论》等,他都给以支持和鼓励。纪乃晋总编则是我来气象出版社的引路人,是那时期的、也是我心目中的真正出版家。纪乃晋先生是我的前辈和老师,但由于工作关系,我们成了忘年交,对我家关怀备至。我和朱文琴调来中国气象局后,工作能够安定下来,并做出一定成绩,与他们二位的帮助与支持是分不开的。当然,在我漫长的人生征途上,受惠于前辈、老师(如顾震潮、叶笃正、陶诗言、巢纪平、陆淦蓉等)、同学和同事各方面的帮助和支持多多,我自当永久铭记在心,恕不在此一一提及。

周诗健

2016 年 3 月 20 日

# 目 录

|          |     |
|----------|-----|
| 序一 ..... | 周秀骥 |
| 序二 ..... | 纪乃晋 |
| 前言 ..... | 周诗健 |

## 第一部分 科研论文

### (一) 气候变化(论文 7 篇,①—⑦,1998—2006)

- ① 中国近 45 年来气候变化的研究 ..... 陈隆勋 朱文琴 王 文 周秀骥 李维亮(3)
- ② 现代青藏高原气候变化的几个特征 ..... 朱文琴 陈隆勋 周自江(17)
- ③ 中国地区云的气候特征分析 .....  
..... 刘洪利 朱文琴 宜树华 李维亮 陈隆勋 白立杰(24)
- ④ 中国近 80 年来气候变化特征及其形成机制 .....  
..... 陈隆勋 周秀骥 李维亮 罗云峰 朱文琴(26)
- ⑤ Characteristics of Environmental and Climate Change in Changjiang Delta and  
Its Possible Mechanism (长江三角洲环境和气候变化的特征及其可能机制)  
..... CHEN Longxun (陈隆勋) ZHU Wenqin (朱文琴)  
ZHOU Xiuji(周秀骥)(39)
- ⑥ Characteristics of the Heat Island Effect in Shanghai and Its Possible Mechanism  
(上海热岛效应的特征及其可能机制) ..... CHEN Longxun (陈隆勋)  
ZHU Wenqin (朱文琴) ZHOU Xiuji(周秀骥) ZHOU Zijiang(周自江)(53)
- ⑦ Seasonal Trends of Climate Change in the Yangtze Delta and Its Adjacent  
Regions and Their Formation Mechanisms (长江三角洲及其邻近地区的气候  
变化的季节趋势和形成机制) ..... CHEN Longxun (陈隆勋)  
LI Weiliang(李维亮) ZHU Wenqin (朱文琴) ZHOU Xiuji(周秀骥)  
ZHOU Zijiang(周自江) LIU Hongli(刘洪利)(67)

### (二) 中尺度系统(论文 5 篇,⑧—⑫,1992—1996)

- ⑧ Characteristics of Turbulance Spectra in Different Weather Processes under  
Unstable Conditions(不稳定条件下不同天气过程中的湍谱分析) .....  
ZHOU Wenqin (朱文琴) ZHU Cuijuan(朱翠娟)  
LI Xingsheng(李兴生)(86)

- ⑨ A Case of Mesoscale Convective Complex Evolving into a Vortex  
(演变成涡旋的中尺度对流复合体的个例) ..... 陶祖钰 王洪庆 白 洁 朱文琴 石定朴 杨红梅(87)
- ⑩ 中尺度对流系统红外云图云顶黑体温度的分析 ..... 石定朴 朱文琴 王洪庆 陶祖钰 顾 雷(89)
- ⑪ 人机交互的短时预报流程 ..... 朱文琴 杨志伟 石定朴(91)
- ⑫ 中尺度诊断分析软件集 ..... 朱文琴 杨志伟 石定朴(92)
- (三) 机器自动填图(论文 5 篇, ⑬—⑰, 1982—1990)
- ⑬ 单板机配接国产 X—Y 绘图仪的简便方法 ..... 蔡增亮 周海朗 王海文 朱文琴(93)
- ⑭ 用 8085 单板机实现 CTS—A1 型描绘仪的直线插补功能 ..... 朱文琴(93)
- ⑮ 可编程通信片 8251A 的应用 ..... 朱文琴(94)
- ⑯ 8085 型单板机在远动装置中的应用 ..... 王海文 朱文琴 王秀玲(94)
- ⑰ 常规气象资料的微机接收与自动填图 ..... 朱文琴 曹山明 孟昭明(95)
- (四) 大气探测和观测资料分析(论文 9 篇, ⑱—㉔, 1965—1982)
- ⑱ 强电场探空仪及雷雨云电场探测结果的分析 ..... 袁 箴 蒋本汤 任丽新 周诗健 郑达洲(96)
- ⑲ 强电场探空仪尖端感应元件的实验研究 ..... 周诗健 任丽新 陈立祥(103)
- ⑳ 测云探空仪 ..... 陈瑞荣 周诗健 蒋本汤 任启祥 张金禄(104)
- ㉑ 激光大气遥感探测 ..... 孙景群 周诗健(105)
- ㉒ 激光测烟 ..... 周诗健 陶丽君(114)
- ㉓ 几种激光探测大气消光系数方法的比较 ..... 周诗健 陶丽君 朱文琴(115)
- ㉔ 低层大气光学厚度的一些特征 ..... 陶丽君 周诗健(116)
- ㉕ 8~13  $\mu\text{m}$  大气窗区水汽吸收系数的观测分析 ..... 王明星 朱文琴(117)
- ㉖ 气溶胶粒子谱的观测分析 ..... 朱文琴(118)

## 第二部分 科普园地

### (一) 科普译书(1980—2001)

- ① “我身边的科学”丛书——植物和花卉·动物世界 ..... 朱文琴(127)
- ② “我身边的科学”丛书——处处有能量·时间 ..... 周诗健 朱文琴(154)
- ③ “我身边的科学”丛书——五官感觉·形形色色的生境 ..... 黄润恒 朱文琴(154)
- ④ “我身边的科学”丛书——聆听声音·明与暗 ..... 周诗健(155)
- ⑤ “我身边的科学”丛书——力·我们使用的工具 ..... 周诗健 宋 俭(155)
- ⑥ 巡天千里眼——遥感入门 ..... 周诗健(156)

### (二) 科普著作(1982—2014)

- ⑦ 大气探测 ..... 周诗健(186)
- ⑧ 大气中的声、光、电 ..... 周诗健 孙景群(219)

|                            |     |          |
|----------------------------|-----|----------|
| ⑨ 闪电与冰雹 .....              | 阮忠家 | 周诗健(222) |
| ⑩ 漫话地球大气 .....             | 周诗健 | 阮忠家(225) |
| ⑪ 人类生活的地球 .....            | 周诗健 | (228)    |
| <b>(三) 科普译文(1979—1986)</b> |     |          |
| ⑫ 大气 .....                 | 周诗健 | (263)    |
| ⑬ 二氧化碳问题 .....             | 周诗健 | (276)    |
| ⑭ 从太空看地球夜景 .....           | 周诗健 | (276)    |
| ⑮ 对流 .....                 | 周诗健 | (276)    |
| ⑯ 海市蜃楼的拓朴学 .....           | 周诗健 | (276)    |
| ⑰ 火星大气 .....               | 周诗健 | (276)    |
| <b>(四) 科普文章(1980—1982)</b> |     |          |
| ⑱ 雷击和避雷 .....              | 周诗健 | 阮忠家(277) |
| ⑲ “圣爱尔摩火”——谈尖端放电 .....     | 周诗健 | 阮忠家(280) |
| ⑳ 宝光环 .....                | 周诗健 | (283)    |

### 第三部分 编译出版

#### (一) 英文书刊编辑出版

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ① 英文版《大气科学进展》(AAS) 期刊的创办与编辑出版 ..... | (287) |
| ② 英文版《气象学报》(AMS) 的创办与编辑出版 .....     | (288) |
| 附件 A 《气象学报》英文版 .....                | (289) |
| 附件 B 两份英文版气象学术期刊的创办经过 .....         | (290) |
| ③ 英文图书的编辑出版 .....                   | (294) |
| 附件 C 学海无涯, 书山有路 .....               | (294) |
| ④ 协助澳门气象局出版三卷论文集(英文版) .....         | (296) |
| 附件 D 澳门地球物理暨气象局概况 .....             | (299) |
| 附件 E 澳门地球物理暨气象局大事录 .....            | (303) |

#### (二) 辞书编译出版

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| ⑤ 《中英法俄西国际气象词典》 .....            | (305) |
| ⑥ 《英汉汉英大气科学词汇》(第二版) .....        | (308) |
| ⑦ 《大气科学辞典》 .....                 | (311) |
| ⑧ 《中国大百科全书·大气科学·海洋科学·水文科学》 ..... | (313) |
| 附件 F 大气次声波 .....                 | (314) |
| 附件 G 大气光象 .....                  | (315) |
| 附件 H 闪电 .....                    | (321) |
| ⑨ 《中国大百科全书》第二版(32 卷) .....       | (324) |

#### (三) 大气科学名词释义与研讨

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| ⑩ 《大气科学名词·1996》(第二版) ..... | (326) |
|----------------------------|-------|

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 附件 I 大气科学名词释义和审定工作中的若干问题 .....    | (327) |
| ⑪《大气科学名词·2009》(第三版) .....         | (331) |
| ⑫《海峡两岸大气科学名词》 .....               | (333) |
| <b>(四) 专著翻译</b>                   |       |
| ⑬《大气辐射导论》(第二版) .....              | (336) |
| ⑭《云物理学》 .....                     | (340) |
| ⑮《人工影响天气和气候》 .....                | (340) |
| ⑯《大气环流模式》 .....                   | (340) |
| ⑰《雷电》(上卷:《雷电物理学》;下卷:《防雷保护》) ..... | (340) |
| ⑱《随机介质中波的传播和散射》 .....             | (342) |
| ⑲《大气科学中的概率、统计和决策》 .....           | (343) |

## 第四部分 亲友回忆

### (一) 亲人回忆

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| ① 一诺千金 不离不弃——贤妻良母朱文琴 ..... | 周诗健(347) |
| ② 母亲伴我成长的往事 .....          | 周翔(360)  |
| ③ 养儿方知父母恩 .....            | 周宁(363)  |
| ④ 小米心语 .....               | 解子彤(368) |
| ⑤ 回忆我们的童年生活——忆大姐朱文琴 .....  | 朱小文(369) |
| ⑥ 我的贤惠好大嫂 .....            | 周诗华(373) |

### (二) 挚友回忆

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| ⑦ 胜似亲人的好邻居——记周朱、方赵两家的点点滴滴 ..... | 方宗义(377) |
| ⑧ 永恒的友情 久远的思念——忆文琴好友 .....      | 王晓白(380) |
| ⑨ 忆文琴 .....                     | 金安简(381) |

### (三) 师生同学回忆

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| ⑩ 怀念敬爱的朱文琴老师 .....              | 南京江浦向阳中学 1972 届全体毕业生(382) |
| ⑪ 走进乡村中学的第一位大学毕业生 .....         | 侯芸生(384)                  |
| ⑫ 悼念朱文琴老师(诗一首) .....            | 侯庆生(385)                  |
| ⑬ 难忘的大学生活——忆诗健学友和文琴 .....       | 金一谔(386)                  |
| ⑭ 饱满、充实、奉献的人生——记老同学周诗健二三事 ..... | 史国宁(389)                  |
| ⑮ 从文化名城中走出来的女学者 .....           | 曹鸿兴(392)                  |
| ⑯ 我们从南京市五中走出来 .....             | 王宗澄 马良永 朱明(393)           |
| ⑰ 我的同窗好友 .....                  | 范玉崔(395)                  |
| ⑱ 香魂芬芳满天下——怀念文琴同学 .....         | 严文瑛(396)                  |
| ⑲ 老天不公(微信) .....                | 姜明资(397)                  |
| ⑳ 人的生命很脆弱(微信) .....             | 邱泳昱(397)                  |

## (四) 战友同事回忆

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| ②① 回忆雷雨云探测和太阳红外光谱观测 ..... | 任丽新(398)     |
| ②② 我的良师益友 .....           | 王明星(401)     |
| ②③ 回忆往事点滴 .....           | 陶丽君 陈瑞荣(403) |
| ②④ 我们共同创建香河综合观测站 .....    | 刘天氏(405)     |
| ②⑤ 我的两位好老师 .....          | 刘凯辉(408)     |
| ②⑥ 编辑情怀 .....             | 阮忠家(410)     |
| ②⑦ 朱老师走好,老周保重 .....       | 俞卫平(412)     |
| ②⑧ 异乡思念朱老师 .....          | 李 薇(414)     |

## 第五部分 岁月留痕

## (一) 青年时代(1970年代前,①—⑤)

|              |       |
|--------------|-------|
| ① 父母弟妹 ..... | (417) |
| ② 老师同学 ..... | (420) |
| ③ 我们自己 ..... | (422) |
| ④ 青藏考查 ..... | (425) |
| ⑤ 文安干校 ..... | (426) |

## (二) 年富力强(1980—2000年,⑥—⑩)

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| ⑥ 外事活动 .....            | (427) |
| ⑦ 首用彩卷 .....            | (430) |
| ⑧ 业务会议 .....            | (432) |
| ⑨ 台澳交流 .....            | (436) |
| ⑩ 师友往来(上,2000年以前) ..... | (439) |

## (三) 美好夕阳(21世纪起,⑪—⑳)

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| ⑪ 师友往来(下,2001年起) .....                  | (441) |
| ⑫ 零散近游 .....                            | (445) |
| ⑬ 海南5日游(2006-11-27-12-01) .....         | (447) |
| ⑭ 港澳5日游(2007-04-19-23) .....            | (448) |
| ⑮ 河南5日游(2007-06-01-05) .....            | (449) |
| ⑯ 俄罗斯9日游(2007-07-14-22) .....           | (451) |
| ⑰ 新马7日游(2009-07-07-13) .....            | (453) |
| ⑱ 延安5日行(2009-10-20-24) .....            | (455) |
| ⑲ 台湾8日游(2009-12-18-25) .....            | (456) |
| ⑳ 日本5日游(2010-03-11-15) .....            | (458) |
| ㉑ 四川5日游(2010-04-22-26) .....            | (459) |
| ㉒ 欧洲15日跨年游(2010-12-24-2011-01-06) ..... | (461) |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| ②③ 长江三峡 10 日游(2011—09—04—14) .....      | (469) |
| ②④ 北美 15 日游(2012—09—24—10—09) .....     | (472) |
| ②⑤ 2013 年赴美探亲之旅(2013—03—21—06—21) ..... | (476) |
| ②⑥ 寻根·常回家看看 .....                       | (478) |
| ②⑦ 难忘友情 .....                           | (480) |
| ②⑧ 国庆情结·文化生活 .....                      | (482) |
| (四) 最后时光(2014—2015 年, ②⑨—③⑩)            |       |
| ②⑨ 2014 年的匆匆行程 .....                    | (484) |
| ③⑩ 2015 年的圆满归宿 .....                    | (486) |

## 第六部分 拾遗补阙

### (一) 人生经历

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| ① 周诗健简历 .....             | (497) |
| ② 朱文琴简历 .....             | (499) |
| ③ 朱文琴讣告 .....             | (500) |
| ④ 毕业证书 .....              | (501) |
| ⑤ 获奖证书 .....              | (502) |
| ⑥ 朱文琴调入大气物理所的第一份工作证 ..... | (503) |

### (二) 美好夕阳

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| ⑦ 新世纪(2000 年)开启的美好夕阳时光 ..... | (504) |
|------------------------------|-------|

### (三) 香河站的“准生证”

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| ⑧ 批复大气物理观测试验站设计任务书 ..... | (508) |
|--------------------------|-------|

### (四) 编辑工作一瞥

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| ⑨ 《气象学报》英文版(AMS)2001 年总结 ..... | (510) |
|--------------------------------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 后记 ..... | (512) |
|----------|-------|