

周晓平文选

Heavy Rainfall Numerical Prediction and
Mesoscale Weather Dynamics

暴雨数值预报与 中小尺度天气动力学研究



科学出版社

暴雨数值预报与中小尺度天气 动力学研究——周晓平文选

Heavy Rainfall Numerical Prediction and Mesoscale Weather Dynamics
——Selected Works of Professor Zhou Xiaoping

科学出版社

北 京

内 容 简 介

周晓平教授是我国著名的大气科学专家,在发展和推动中国暴雨数值模式、中小尺度天气动力学等方面做出了杰出的贡献。本书是周晓平教授从事对流动力学和大气数值模式研究五十余年来的工作总结,主要涵盖了积云动力学、风暴数值模式设计、中小尺度天气数值模拟研究、大气数值模式发展、大气科学研究方法等内容。

本书可为大气科学研究人员、高等院校师生,以及流体数值模拟研究相关人员阅读和参考。

图书在版编目(CIP)数据

暴雨数值预报与中小尺度天气动力学研究:周晓平文选=Heavy Rainfall Numerical Prediction and Mesoscale Weather Dynamics: Selected Works of Professor Zhou Xiaoping / 王东海等主编.

—北京:科学出版社,2013.12

ISBN 978-7-03-039223-7

I. ①暴… II. ①王… III. ①暴雨—数值天气预报—文集 ②中尺度—大气动力学—文集 IV. ①P457.6-53 ② P433-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 284339 号

责任编辑:吴凡洁 / 责任校对:陈玉凤

责任印制:张 倩 / 封面设计:无极书装

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京通州皇家印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013 年 12 月第 一 版 开本:16 (787×1092)

2013 年 12 月第一次印刷 印张:24 1/4 插页:6

字数:668 000

定价:168.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

20世纪80年代
参加学术讨论



20世纪80年代
参加学术讨论



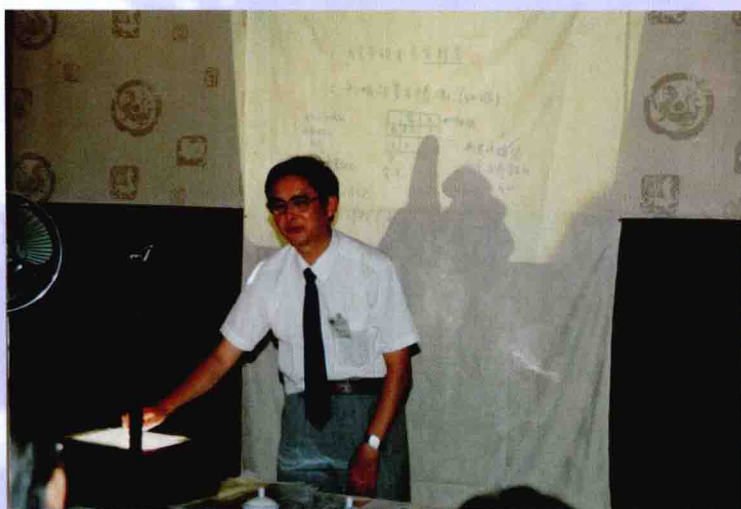
20世纪80年代
参加学术讨论





20世纪80年代
参加学术讨论

20世纪90年代
参加学术讨论



1992年参加
学术讨论



1990年6月于苏州主办第一次全国中尺度天气动力学研讨会



1992年国家科技攻关项目年度汇报会（前排左起六）



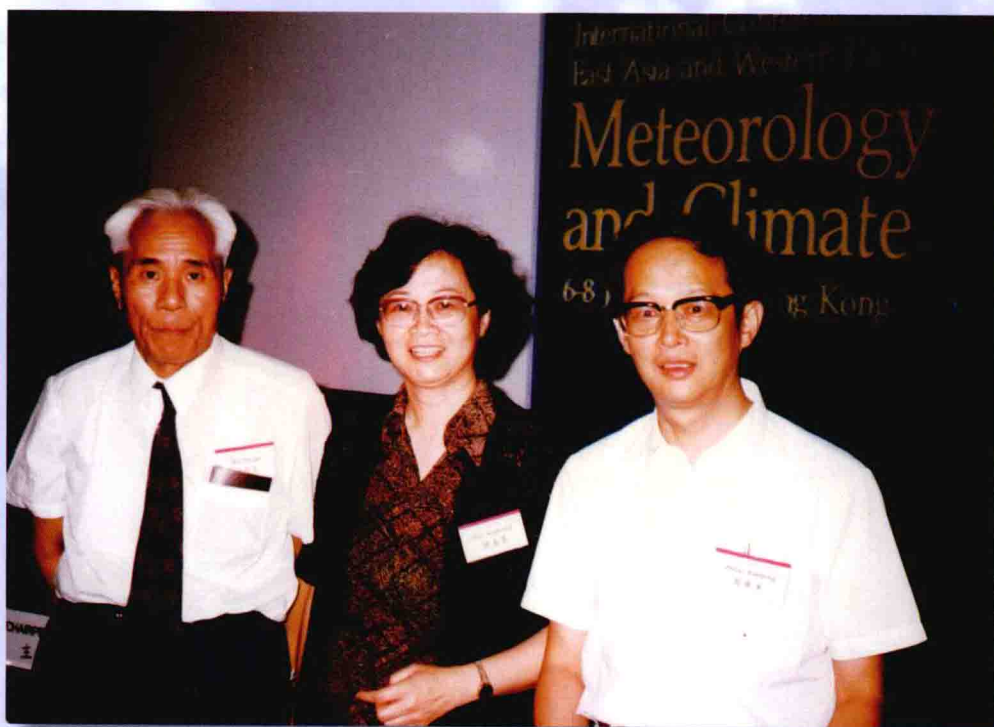
1999年海峽兩岸大氣科學名詞學術研討會（前排右起六）



和叶笃正先生参加国际学术讨论会



1981年和叶笃正先生访问英国



和陶诗言先生与郭肖容女士参加国际会议



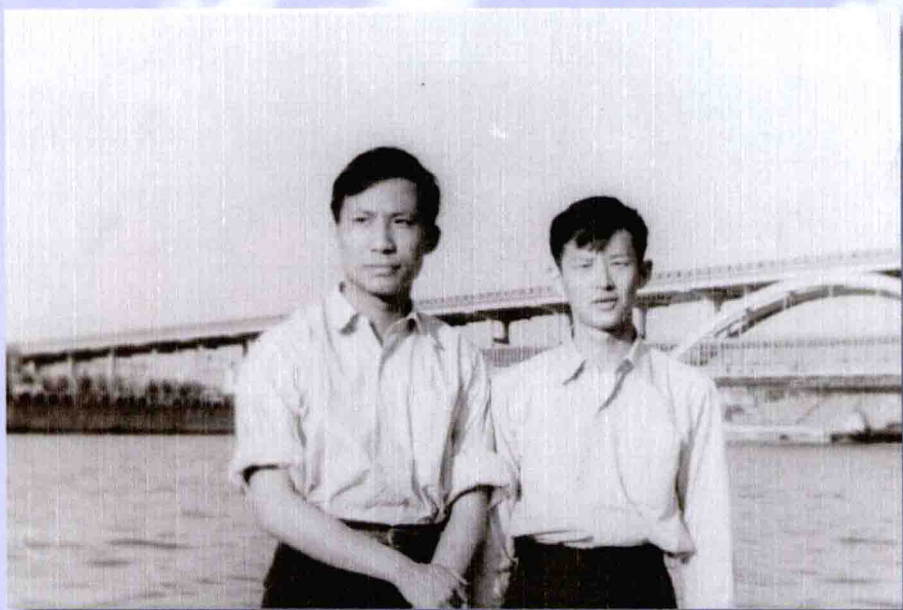
和陶诗言先生在日本参加国际会议（后排右起一）



1981年和谢义炳先生访问英国



1961年和曾庆存先生在圣彼得堡



1961年和黄美元先生在莫斯科



1979年访问美国国家大气研究中心（NCAR）期间
参观CRAY-1计算机（左起一）



和学生王东海、徐幼平在办公室



和父母周有光、张允和在家中



和父母在家中



和父亲在北海公园



2009年与父亲、妻子及女儿一家

1935年与母亲张允和女士



1963年与妻何诗秀

1953年在北京大学
(原燕京大学)





1951年和中学同学在上海光华附中毕业留影
(第四排左起二)



1953年和大学同学在北京大学
(前排右起五)



1947年在苏州上中学

周晓平自述

1934年4月30日生于上海。

1937~1945年抗日战争中全家避难四川。8年中19迁，小学几乎无一学期是完整念完的。

1946~1949年内战中在苏州中学读初中。

1949~1952年在上海华东师大附中（原光华大学附中）念高中。

1952年考入院系调整后的北京大学物理系。一心想当一个原子物理学家，但被分配到气象专业。由于专业与原报志愿不符，兴趣不高，北大优良传统未能很好继承。可是为了服从国家需要，最后还是定下了心来努力学习。

1957年考入中国科学院研究生院。受谢义炳老师的影响，一心要改变半理论半经验的天气预报现状。于是到中国科学院地球物理研究所学习物理的天气数值预报。师从顾震潮、陶诗言和叶笃正。惜乎政治运动不断，只能抓紧时间在家中开夜车。虽未取得真经，但老师给我的印象很深，得益颇多，照亮了我一生前进的道路。

1959年中苏交恶期间被派去苏联进修。幸好苏联人民对我很友好，老师基培尔亦很尽心。做的论文是有关暴雨预报和人工影响降水的积云模拟试验。在苏联虽然躲过了国内的困难时期，但国内情况和我一家四代（奶奶、父母、妻和出生不久的女儿）的生活情况使我焦虑异常，以至于时常从梦中惊醒。唯有努力以报国，两年的学习都是在极其担忧的心情下完成的。

1962年回国到地球物理研究所。意识到占我国自然灾害损失百分之三十以上的暴雨实为大祸，有心为此做点实事以报人民。奈何种种运动和下放劳动特别是“文化大革命”浩劫使我根本不能静坐在书桌之旁，有时信心不禁动摇，但报国之心仍在，常常考虑暴雨预报的问题。希望有朝一日再能做些深入研究。

1972年从湖北“五七”干校下放劳动归来，此时机会来了，为了追回失去的光阴，争取到地方气象台站学习。同年和武汉气象台合作，到现场做实际的暴雨数值预报研究。1975年8月河南大暴雨，惨不忍睹。国内开始重视暴雨预报，科研工作条件亦有所改善。由于封闭，我国和国际水平差了一大截。我们从引进开始，大力追赶，完成暴雨预报模式，努力总算有了一些成果。

1979年第一次出访美国。

1982年去美国全国大气研究中心（NCAR）访问研究，1984年回来想好好干一番，可怜年过半百，常觉体力不佳，以致魄力大减。勉强完成上百个暴雨预报个例，对实际暴雨数值预报作用虽然不大，但预报员评价尚佳，给了我极大的鼓励。

1999年世纪末时（65岁）退休。虽不能再做更多工作，但看到人才断层后又有好多杰出的年轻人出现，暴雨数值预报亦日日有所提高，心中十分欣慰。

2013 年，退休 14 年，不觉已到 80 岁。但暴雨预报下意识地还在我脑中甚至在梦中盘旋。大暴雨报不好总是我的一块心病，急切盼望后来者能奋起，合力解决东亚季风区特别是中国的暴雨问题，是所至盼！

2013 年 12 月 6 日