

第四部分

北京大学大气科学系

一、大气科学系的历史和演变

(一) 院系调整以前的北大、清华气象教育

1917年,比利时双卜罗大学农业气象学博士蒋丙然在北京大学讲授气象学,并编写教材《理论气象学》,该书是我国最早的近代气象学教科书。

1929年,清华大学成立地学系,开设气象学课程,并建立气象台。讲授气象课并任气象台主任的是黄厦千。

1934年,留德博士刘衍淮(北京师范大学教授)到清华兼课,讲授气象学。

1935年,清华大学地学系设置气象组,由留英博士涂长望任教。1936年涂离开清华,至南京气象所工作。

1936年,李宪之(1934年获柏林大学博士,后又从事研究工作两年)自德国归来,任清华大学地学系专任讲师(相当于副教授),次年升任教授,开设气象学、天气预报和理论气象学三门课程。

1937年抗日战争爆发,清华大学南迁,当年11月,和南迁的北京大学、天津南开大学联合组成国立长沙临时大学。内设地质地理气象学系,孙云铸任系主任。

1938年3月,长沙临时大学西迁昆明,更名为国立西南联合大学。地质地理气象系中分地质、地理、气象组,气象组教授有李宪之和赵九章,还有助教刘好治、谢光道、高仕功。李宪之教授曾开设气象学、气象观测、天气预报、理论气象、海洋气象和航空气象等六门课程。

1938—1944年间,赵九章于1938年获德国柏林大学博士学位后回国,即到西南联大任教,讲授高空气象学、理论气象学和大气物理学三门课程,1944年调离西南联大至重庆中央研究院。

抗战期间国家内忧外患,物资匮乏。气象仪器设备几乎是零,连水银气压表、风速风向仪、简单的湿度计、雨量筒都没有,气象观测实习全靠眼看和手感。专业的图书资料也几乎是零,从首都到西南边陲,关山万里,连原有的讲稿都不及带上,教师凭记忆授课,学生靠笔记学习。但师生们克服重重困难,顺利完成了教学任务,并做了一些为以后发展作准备的铺垫工作。

抗战期间,我国空军军官学校在昆明创办测候训练班(又名空军气象训练班),聘请西南联大的教授李宪之、赵九章去兼课。空军军官学校有大后方最完备的气象台,李宪之安排气象组的新生到那里去参观,去实习。

1945年抗日战争胜利,1946年清华大学回京,成立气象系,李宪之任系主任。

李宪之任气象系主任后,首先抓教师队伍建设,考虑到气象教育事业的长远发展,克服眼前师资短缺的困难,送三位在西南联大时的助教相继出国深造,又逐年留下新毕业生任教(1947年留严开伟、仇永炎,1948年留唐知愚,1950年留杨大昇,1952年留赵柏林、殷宗昭);1950年又聘请刚获美国芝加哥大学博士学位的谢义炳到清华气象系任副教授;为了教学与气象服务、与科学研究紧密结合,邀请中央气象局局长涂长望教授、联合天气分析预报中心主任顾震潮教授到清华兼课。另一方面,李宪之又不断增加气象系的仪器、设备和图书资料,来改善教学条件。北京沦陷期间,清华大学气象台被日寇作为豢养军犬、军马的场所,李宪之在废墟上重建,恢复气象台的观测和天气预报工作,便于教学上理论联系实际。

当时,在华北地区,清华大学气象台的资料是最完整、最准确、最全面、最可靠的,每月还以报表形式与国外交流。新中国成立初期,各项建设迅速上马,北京、天津、太原等地的营造建设单位常到清华气象

系收集资料,咨询问题。特别有意义的是,惟独清华气象台才有的深达 12 米的土壤温度观测资料对于农林发展、国防建设都有重要用途。这说明清华大学气象台不但是本系教学和科研的基地,而且面向社会,为国计民生服务。

1950 年 4 月到 9 月,因国家急需,军委气象局与清华大学气象系合办气象观测人员训练班。

1952 年全国大专院校进行院系调整,清华大学的气象系并入北京大学物理系为气象专业。

清华大学气象台和气象系有几件大事:

1. 1933 年 9 月 8 日,清华大学气象台助理史镜清在施放探空用的气象风筝时触电身亡。当时中央研究院气象研究所所长竺可桢在悼词中说史镜清是“气象学界因技术而牺牲的第一人”。竺所长呈请中央研究院拨款千元,成立史镜清纪念基金委员会,奖励气象学上的优秀论文。

2. 1948 年秋,北京解放前,清华大学气象系的工友张文治被疑为地下党员而被捕。系主任李宪之多次到国民党特刑庭要求保释,并到监狱探监。当时李宪之已联系好去瑞士作科研访问,为了营救张文治,他一再延迟行期。直到北京解放,张文治出狱,李宪之没有出国。



清华大学气象系师生合影(1951 年)

最后排左起第 3、4、6、7、9 人依次为唐知愚、李宪之、杨大昇、严开伟、仇永发
前面第二排右起第一人为谢义炳

3. 1948 年 12 月 13 日晚上,清华大学校园内冲进不少国民党的军人,一个炮兵营长来到清华气象系,

要求在气象台顶上架设大炮,准备轰击解放军。李宪之系主任严辞拒绝,并和两位年轻教师一起守卫气象台到深夜。直到第二天,北京的西北郊未遭兵燹之灾,清华大学气象台的贵重仪器得以保全。

(二) 院系调整后的北大物理系气象专业

1952年院系调整时,清华大学的气象系归到北京大学物理系,为气象专业。当年应国家急需招收新生100名,是清华大学往年招生名额的十倍,其中50人读四年制,50人读两年制专修科(惟一的一次气象专修科)。

气象专业主任是谢义炳,教员有:李宪之、谢义炳、严开伟、仇永炎、唐知愚、杨大昇、赵柏林、殷宗昭等。还聘请了中科院地球物理研究所(大气物理研究所前身)赵九章、叶笃正、顾震潮、陶诗言诸先生以及国家气象局涂长望局长等作为兼职教授、副教授。

历届毕业留校任教的有:

1953年:尹宏、霍宏暹、沈钟、陈文琦、张玉玲;

1954年:王绍武、陈受钧、张霭琛、李其琛;

1955年:王永生、傅克庄;

1956年:陈秋士、张镡、张钧、陈诗闻;

1957年:陈家宜、颜景容

1955年六月至1956年12月聘请苏联专家阿基莫维奇来气象专业讲授动力气象学。培养研究生2人,教师7人。

院系调整初,气象专业的教学计划、进度、专业课的教学大纲都按苏联的计划进行。

1952—1956年的气象专业教学进度计划如下:

课 程	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年	
	上	下	上	下	上	下	上	下
中国革命史	3	3						
马列主义基础			4	4				
政治经济学					4	4		
辩证唯物论及历史唯物论							3	3
俄文	4	4	4	4				
体育	2	2	2	2				
普通化学	4							
制图学	4							
自然地理学	4							
普通天文学	4							
高等数学	6	6	6					
数理统计					4			
数学物理方法							4	
普通物理学		6	6	4				
普通物理实验		4	4	4				
无线电学基础					4			
无线电实验					4			
理论力学				4	4			
流体力学						4		
普通气象学		4	4					
地面气象观测和实习				6				
地面气象观测实习(到气象台生产实习)				三周				

高空气象探测和实习					6		
高空气象探测实习(到气象台生产实习)					三周		
动力气象学				4	4		
天气学和预报实习				6	6	8	
气候学					4	4	
毕业前天气预报生产实习						四周	
毕业论文							10周

这是1952年入学学生实际执行的计划。1953年入学学生基本上照此计划,但有些变动,1954年入学学生改为五年制,1956年入学的学生改为六年制。加强了数学物理基础课程和增加了第二外国语。

20世纪50年代初期,气象类教材基本借鉴于苏联。1953—1957年,气象专业教师仇永炎、谢义炳、唐知愚、杨大升等和有关单位合作,先后翻译出版了《气象学教程》、《流体力学》、《动力气象学》、《气候学教程》等苏联的气象专业教科书。同时,还编写了12本教材、教学参考书与专业课讲义。例如,严开伟的《大气湍流》,赵柏林的《云雾物理》,李其琛的《大气光学、声学、电学和无线电气象学》等都是高水平的教材,为以后的专业课教学奠定了坚实的基础。

院系调整后,气象专业教师在课程设置、教学法改进等方面投入大量精力。大多数课程都安排试讲,收集听课教师和学生的意见,以提高课堂教学效果,并且注意理论联系实际。地面观测、高空探测和天气学等课程不但有紧密配合课程进度的校内观测场实习和天气图分析课堂实习,而且于寒暑假到气象台站(除北京外,还到沈阳、武汉、西安、太原等地)进行生产实习。对实习的内容、要求都有明确的规定。实习期间老师们不辞辛苦,学生们接受严格要求,师生们共同努力,取得良好成绩,所到台站对北大学生也都很满意。实习之后,学生要交书面总结报告,还要答辩。这套教学方法一直使用到六十年代初。

专业初创,科学研究服从教学的需要,由于解放初国内气象资料缺乏,便用谢义炳从美国带回的北半球探空资料,权作典型天气系统的天气图分析和三维空间分析等教学实习内容,补充以严开伟开发的北京地区单点气球测风分析和雷达探空分析。随着我国气象台站的增加,两年后全部换成自己的观测资料,以寒潮入侵中国作为教学实习的内容。同时,教师以自己的科研方向指导历届学生的毕业论文,与学生共同研究。科研的另一特点是紧密结合当前实际,。为弄清燕山山脉对北京气候的影响,谢义炳、严开伟、李其琛和张霭琛于1956年春假组织52级、53级和54级学生100多人去妙峰山,进行大范围多点地面观测和高空探测,昼夜不停,历时三天,为山谷风研究取得珍贵资料。严开伟开展大气探测研究,他指导年轻教师和学生,自行设计试制许多先进的微气象仪器,如热电偶温度表、热敏电阻温度表、热线风速仪、肠衣湿度表,以及这些仪器的实验室检定装置和减小辐射误差的防辐射装置等。仪器制成后,用于官厅水库水面蒸发的研究。安装于水库中心的木筏及岸上有定时定点的观测,又有水面流动站观测,取得温、湿、风梯度资料,进一步作边界层大气物理的研究。研究结果都有学术论文发表,各种自制仪器也最终定型。

(三) 北大地球物理系中的大气物理专业和天气动力气象专业

20世纪50年代中后期,中国在各方面都有突飞猛进的发展,北大物理系更是急剧膨胀,各专业都有发展的需要。随着1956年“十二年科学远景规划”的实施,中高层次的地球物理人才非常缺乏,在高教部和北大校领导的支持下,地球物理系于1958年11月筹建,1959年1月正式成立。苏士文为第一任系主任兼党总支书记,谢义炳和殷宗昭为副系主任。

地球物理系刚成立时有四个专业,后发展到五个专业。其中从物理系气象专业分出来的大气物理专业和天气动力气象专业实力比较雄厚,基础最好。教研室的领导都是本系专任教师,大气物理教研室主任李宪之、副主任沈锺,天气动力学教研室主任谢义炳,副主任陈文琦、唐知愚。年长的学识渊博,年

轻的奋发有为,教研室成员敬业乐群,埋头苦干,对教学计划、教材建设、教学法研究不断摸索创新,颇有成效;对科研和实验室创建也都具有一定规模。

1958—1966年,开办了气象函授专修班,尹宏任函授室主任,毕业学生近二百人。

历届毕业生留校任教且仍在大气科学系工作的人员有:1960年张崢、蒋尚城,1962年毛节泰、秦瑜、陶祖钰、刘式达、刘式适,1963年潘乃光、盛裴轩、谢安、桑建国、黄嘉佑,1965年吴保民,1969年李建国。

大气物理学、大气环境科学和天气动力学、气候学,是大气科学的主要分支学科,需要近代数学、物理学作基础,应用现代科学技术去研究大气运动的变化规律,为准确的天气预报和气候预测提供理论依据和模式。因此,专业重视理论联系实际,既教给学生数学、物理基础和全面系统的专业理论知识,又重视人造卫星、雷达等现代探测技术和计算机应用技术的训练。历年来,大气物理专业和天气动力气象专业所设的主要课程有:高等数学、复变函数、线性代数、概率论和数理统计、普通物理学、理论力学、流体力学、热力学、电学、电磁学、无线电电子学、电动力学、量子力学(选修)、计算机语言、计算机应用、大气物理学、天气学、大气动力学、大气环流、动力气象学、数值天气预报、气候学、卫星气象、中长期天气预报、力学实验、热学实验、光学实验、电学实验、电子线路实验、大气物理实验等。

结合所授课程,教师们又编写相应的教材和教学参考书。1964年11月,中央气象局召开高等院校气象类教材编审会议,确定了五门课程的通用教材编写计划,但因“文化大革命”未能执行。1978年11月再次召开会议,重新确定编写计划。有关大气科学的教材,北京大学地球物理系编写了《天气学》、《气象统计预报》、《气象学》、《云雾物理》、《流体力学》等7本通用教材和《天气学原理和方法》、《动力气象学》、《天气统计预报》等教学参考书。1980年以后,北大地球物理系又相继主编了《动力气象学》、《数值天气预报》、《中期天气预报》和《长期天气预报基础》、《大气物理学》、《大气探测原理》、《云物理学基础》、《大气动力学》等教材。

地球物理系中的大气物理和天气动力气象学都是基础性应用学科,两专业在为国家培养高层次人才的同时,还进行相应的科学研究。科研课题,大多数紧密结合气象事业各部门的实际需要,有的属于学科发展开拓性的工作,也有基本理论的研究。科研方向,和在物理系时的气象专业有继承性。

大气物理专业以近地面层大气物理、云雾物理和大气光、声、电为教学和科研方向。严开伟带领部分青年教师和学生,研制微气象仪器多年,最终定型,其中肠膜测湿元件在大气探测中得到广泛应用;对外又承担水电部的科研项目,分别去官厅水库和重庆长江水面研究水面蒸发。云雾物理组十四位55级学生赴江西庐山开展人工影响天气的地面及高空的试验,并协助中央气象局筹建云雾物理研究所。结合实际工作,在系里建立了云雾物理实验室、大气湍流实验室,促进了教学科研的发展。青年教师李其琛有关电磁波在大气中传输的论文,达到了当时的国际水平。

天气和动力气象专业以谢义炳为首的师生赴武汉长江流域规划办公室进行“长江流域最大可能洪水估算”的研究,为三峡大坝设计提供了重要的气象依据。傅克庄等建立了国内首创的大气环流模型实验室,模拟出 Rossby 波和季节转换等现象,受到学术界的高度重视。专业师生还参加了长江中上游降水的中期预报、中国气候的长期预报、北京气候志、西太平洋台风发生发展及其预报、平流层环流、大气环流动力学等课题的研究。

执行教育与科研相结合的方针不但提高了教学质量,推动了专业的稳步快速发展,而且解决了一些气象事业中的理论和实际问题,使北大大气科学队伍成为国内外学术活动中不可忽视的力量。

(四)“文革”后直至大气科学基础人才培养基地的建立

六七十年代政治运动频繁,地球物理系在狂风暴雨中蹒跚而行。1966年“文化大革命”开始,系和教研室领导全部被打倒,教学和科研完全停顿。许多教师被审查、监禁、打成反革命。在搞武斗和清理阶级队伍阶段,地球物理系系主任兼党总支书记苏士文以及讲课生动、科研有创新的教师严开伟都曾被

逮捕入狱;年轻有为、品学兼优的教师李其琛不堪毒打和污辱而跳楼自尽。直到1970年以后,教学科研才开始恢复。

1970年首届工农兵学员免试推荐入北大。从1970年到1976年共招收了六届学员。1970到1978年,举办了各类培训班、进修班,计有:回炉班、人工影响天气短训班、气象短训班和中期预报进修班、数值天气预报班以及与中科院大气所和中央气象台联合举办的卫星云图分析与接收训练班和暴雨分析与预报进修班等,参加学员有几百人。

1972年9月—12月,在北大未名湖岛亭,由地球物理系、中科院大气物理研究所和中央气象台三家联合,建立了中国第一个卫星云图接收站。用我国自行设计制造的天线,接收到美国第一代气象卫星ESSA-8和NOAA-2的卫星云图,并写出了第一篇关于卫星云图分析的文章。

1972年赵柏林领导的科研组研制成功5毫米微波辐射计,以后又陆续研制成5—30毫米五个波段的辐射计系列,用于气象要素的遥感遥测,这个成果属世界先进。

1976年10月中国的历史翻开新的一页。1977年国家恢复高考,我系同时恢复招收硕士研究生。1978年党的十一届三中全会召开,全面总结“文革”的经验与教训,开始拨乱反正,地球物理系的各项工作也迅速走上正规。教学上把学时制改为学分制,建立学士、硕士、博士三级学位制。设有大气物理学、天气动力学及气候学三个博士点和大气物理、天气学与动力气象学、气候学和大气探测四个硕士点,并设有博士后流动站。

在国家教委理科工作会议精神和学校“加强基础,淡化专业,因材施教,分流培养”的方针指导下,地球物理系在专业设置上将大气物理学和天气动力学合并成大气科学专业。1992年大气科学专业被批准为全国惟一的“大气科学基础人才培养基地”,国家设立专项基金。在基地建设过程中,明确了办学思路,在课程设置上,加强数学、物理、外语和计算机等基础课程的教学,制定了相应的教材编写计划;已开始更新教学和实验设备,创建新的实验室,正在新建的实验室有:(1)天气学教学科研实验室(配置图形工作站和多台多媒体微机联网,用于教学实习,学生可调用气象资料进行客观分析和预报,教师可用计算机和大屏幕作可视化教学演示);(2)大气-海洋资料库、模式库和各种图形演示软件室;(3)大气仿真实验室(开发有关的大气物理过程和大气环境的仿真实验系统,进行大气过程的模拟实验)。

科研方面,大气科学专业参加了多项国家重大课题研究和国家重大基金项目。例如,赵柏林领导七八个人的试验小组,于1972年研制成功5毫米波段的微波辐射计,此后又研制多频微波辐射计系列,建成大气遥感站,监测天气变化;研制雷达与微波辐射计测雨系统,提高测雨精度;建立微波遥感地物实验室,用于环境监测;创立光学遥感气溶胶和二氧化氮的新方法,并利用卫星遥感得出东亚大气尘暴的分布和总量;建成低空大气遥感系统在海上进行观测;创立卫星遥感海洋大气新的反演方法。研究成果在实践中取得效益,并属世界先进行列,受到国际上的重视。1991年,赵柏林当选为中国科学院院士。

“九五”开始的研究项目有:赵柏林主持的“淮河流域能量和水份循环实验研究”,毛节泰主持的“中国地区大气气溶胶辐射特性”,王绍武主持的“20世纪全球与中国气候变率研究”和“我国短期气候预测业务系统的研究”,陈受钧主持、陈家宜、刘式适参加的“青藏高原地气系统的物理过程及其对天气和气候的影响”,秦瑜主持的“长江三角洲大气过程和生态系统相互作用的研究”,还有刘式达、刘式适从事“非线性大气动力学”等理论研究。

从1978年至1995年,共获得的奖项有:全国科学大会奖十四项;国家自然科学基金二等奖三项;国家科技进步一等奖两项,二等奖三项;国家教委科技进步一等奖四项、二等将六项;中科院自然科学二等奖一项;中科院赵九章中青年科学奖一项。

1988年,谢义炳院士获芬兰帕尔门(B. Palmén)奖,是获得该奖的惟一亚洲人。

地球物理系中,无论是师生人数、教学科研的项目等等都是以大气科学专业占比重最大,所以历届正副系主任中有两人以上是大气科学专业的成员,他们是:1959—1966年,谢义炳(副)、殷宗昭(副);1978—1986年,谢义炳(正)、刘余滨(副);1986—1993年,刘式达(正)、张鐔(副);1993—1996年,刘式达(正)、卢咸池(副)、彭欣荣(副);1996—2000年,黄嘉佑(正)、彭欣荣(副)。

90年代中期以来,北京大学进行了一系列体制改革和结构调整。2001年5月,北大物理学院成立,原地球物理系的大气科学专业改为物理学院中的大气科学系。系主任李万彪(正)朱锦江(副);大气科学系的赵柏林院士任物理学院学位委员会主任,谭本植教授任物理学院副院长。

大气科学系中,大气物理、大气探测两门课立项为教育部创名牌课程,其中大气物理学被评为优秀名牌课程。

自1952年至1998年,北京大学培养大气科学方面的人才有:专修科毕业生46人,本科毕业生1236人,函授生近二百人。《学位授予法》实施前毕业的研究生20人,实施后培养出硕士156名,博士33名,曾招收博士后2人。

大气科学系的历届毕业生以数理基础扎实,专业技能强、知识广、外语水平高见长,且敬业乐群,富于献身精神。如气象专业55级的毕业生、优秀共产党员雷雨顺同志就是一个典型,他为祖国的气象事业呕心沥血,奉献了自己的青春乃至生命。

从李宪之教授的亲授弟子、1940年毕业的叶笃正、谢义炳起,毕业生中有中科院院士十余人,工程院院士2人。教授、研究员、高级工程师不计其数。有国家和省、市气象局、气象台的领导人,大气物理科学研究所的领导人(包括中国科学院副院长、中国科协副主席、大气物理研究所、高原大气物理研究所、地理研究所的所长、副所长以及海洋局的大气科研处长、司长……),气象和大气科学高等院校、系、教研室的领导人,中国工业与应用数学学会理事长、中国海洋学会理事长、中国气象学会理事长、秘书长,气象类书刊的主编、出版社的总编,还有气象系统全国劳动模范,教育系统全国劳动模范,全国先进工作者,全国高等学校先进工作者,全国农村能源先进工作者,全国“三八”红旗手,国家级人民教师,以及省市级优秀教师、优秀科学家等遍布全国乃至世界各地。

(五) 北京大学大气科学方向的两位奠基人

李宪之(1904—2001) 河北省赵县人。1924年考入北京大学预科,两年后入物理系。

1927年,中国学术界和瑞典人、德国人、丹麦人联合组成中国西北科学考查团,中方的团长是北京大学教务长徐炳昶教授,外国人的团长是瑞典的探险家斯文海定博士(Dr. Sven Hedin),负责气象工作的是德国人郝德博士(Dr. W. Haude)。李宪之经考试选拔,为考查团气象生^①。

中国西北科学考查团风餐露宿,骑着骆驼西行,横穿戈壁沙漠,足迹遍及蒙古、青海和新疆,在人迹罕至的荒漠夜以继日地进行气象、水文的观测、记录工作。任务完成后,李宪之于1930年离开乌鲁木齐,去德国柏林大学深造。

在柏林大学,李宪之分析整理考查所得资料,发表有价值的论文多篇,其中尤以1934年完成的博士论文《东亚寒潮侵袭的研究》和1934—1936年间作博士后的研究时撰写的论文《台风的研究》著称于世。前者是关于寒潮的经典著作,它揭示了东亚寒潮的成因和入侵路径等诸多寒潮活动的规律,并得出来自北极的强冷空气可越过赤道到达南半球而导致强烈降水的结论。后者提出西太平洋上的台风的生成和发展与来自南半球的强冷空气的侵袭有关,这一论点为后来日益丰富的观测资料所证实,并开拓了南北半球间天气系统相互作用的思维新领域。在论文中,李宪之给出了气象史上第一张台风眼结构图。四年后(1940年),德国气象学家诺特(Nothe)称之为“李氏台风眼结构模式”。随着气象科学的发展,许多事实都说明李宪之早年深邃的思维具有非凡的洞察力和卓越的预见性。

李宪之博学先达,阐述精湛。他的重要发现和论断,当时处于世界前沿(在六十多年后的今天,更有气象卫星资料所证实)。因此,他的理论不久即被美国、日本、德国、苏联和我国等好几位气象学家编入教科书中。李宪之为中国的气象事业赢得了世界性的声誉!

1936年李先生自德国回来,任清华大学地学系副教授,次年升任教授,到校后他即开设三门课程:

^① 报名参加考试的学生有七十多人,录取四人,其中三人是北大物理系学生,马叶谦(三年级)、李宪之(二年级)、刘衍淮(一年级)。

气象学、天气预报和理论气象。

因日寇侵华,1937年清华大学南迁,与北京大学、天津南开大学联合组成国立长沙临时大学,1938年西迁昆明,改称国立西南联合大学,李宪之任该校地质地理气象系(简称地理学系)的教授。他曾在一年内开设气象学、气象观测、天气预报、理论气象学、海洋气象和航空气象等六门课程,还应云南大学之聘,到该校农学院讲授气象学。

抗日战争期间我国的空军初建,空军军官学校创办空军气象训练班,李宪之百忙中应聘去兼课,并开出新课热带气象学。

抗日战争胜利后,1946年清华大学迁回北京,成立气象系,李宪之任系主任。

院系调整后,李宪之任大气物理教研室主任,并讲授气象学、气候学等课程,后来逐渐集中精力于地学类各领域的科学研究。他在早期台风研究的基础上,又经多年潜心研究,形成了自己的台风生成综合学说,出版专著《论台风》;他从多方面探讨暴雨的成因,除发表论文外,还出版专著《降水问题》。

李宪之的学术研究视野很广,如70年代完成的有《关于地球磁场起源问题》、《龙卷风发生问题》;80年代完成《试论‘板块构造学说’与地震主要原因》;他把极光结构同大气运动相对照,分析综合近百年来国际上极光研究中的意见分歧,提出上、下层离子流相结合而形成极光的理论,并用六个方面的实际资料来证实这一理论;他从台风结构与星系结构的相似性出发,用内旋与等角速度解释了棒旋星系的成因问题;李先生从卫星云图和环球暴雨区的连续变化的资料中发现了南北半球宏观天气系统有时呈S型的宏观云带,这个发现在1993年和1997年他发表的两篇论文《1991年我国严重洪涝灾害的主要原因》和《1993年美国特大暴雨的成因问题》中都有深刻的论述;90年代初,李宪之教授对气候变暖和臭氧减损的主要原因提出了自己的看法;……他对不同地区的暴雨、地震、火山等很多地球科学方面的灾害现象,提出了不少新观点。

李宪之教授勤奋终身。年逾耄耋还常上校系图书馆,甚至乘公共汽车到北京图书馆查阅最新资料;直到96岁高龄,自知重病在身,尚笔耕不辍,完成论文《1998年夏季长江流域大范围持续性强烈降水发生与发展的机理》。他对学术成果持“勤研究,慎发表”的态度,他的论文,有许多在刚出版的《寒潮·台风·灾害》文集中才面世,有的至今尚待发表。

李宪之1950年任首届北京市气象学会理事长;1951年至1958年任中国气象学会常务理事;1955年至1958年任《气象学报》编辑委员会主任。

谢义炳(1917—1995) 中国气象科学家,1917年4月生于湖南新田,1995年8月卒于北京。1940年毕业于西南联大地学系,曾当贵州省气象所观测员。1941年进入浙江大学研究生院,1943年获硕士学位。任中央气象局技士,从事地方台站的业务指导工作。1945年考取美国战时提供的科技人员培训计划,公派赴芝加哥大学学习并在美国气象局实习。1949年获博士学位并留校做博士后研究工作。1950年回国,任清华大学气象系副教授,1952年任北京大学教授,物理系副主任。1959年北京大学地球物理系成立,任副系主任,1978年任北京大学地球物理系主任。历任中国气象学会19—20届理事会副事长,后任中国气象学会名誉理事长,并被授予中国气象学会终生荣誉会员。1979—1983年任气象学报主编。1981年当选为中国科学院学部委员,1982年当选为英国皇家气象学会荣誉会员。他还曾任国务院学位委员会评议组成员,国家自然科学基金会评审组大气科学组组长。

谢义炳非常重视实践,从实际出发,概括出各类天气的概念模式,反过来又用于指导实际。例如他早期在美国研究的高空冷涡的个例分析,建立了这类涡旋发展的概念模式,已成为广泛引用的经典模式。后来又发现东亚锋区与急流的多重结构,特别是50年代他对中国降水系统的分析研究,对中国夏季各类降水系统的结构和演变,进行了全面的概括,60年代又在实际分析的基础上,提出西太平洋绝大多数台风生成于赤道西风 and 信风的界面上,并发现赤道西风有一个半月的周期振荡,即后来(1971年)Madden和Julian提出来的热带风场的45—50天周期的低频振荡。同时又概括出各类系统生成模式,对西太平洋台风预报有重要的指导意义。70年代,1975年8月河南特大暴雨造成的巨大灾害,业务部门提出要求解决预报特大暴雨的难题,他带领北大教师成立暴雨研究组,与中科院大气所,中央气象局

气科院和北方 15 省市气象部门一起建立北方暴雨科研协作组,联合研究北京暴雨。在他的中低纬度环流系统相互作用的理论指导下,概括了北京特大暴雨的概念模式,攻克了北京暴雨预报难题。

谢义炳十分重视天气学和动力学的结合,曾先后发表 10 篇密切结合天气的动力学论文,例如五六十年代斜压大气涡旋运动方程及其在天气预报中的应用,和赤道辐合带扰动不稳定性的简单分析。把从天气预报实践中积累的经验规律总结起来提高到理论阶段,从而改进和提高我们的预报质量是他一贯的指导思想。70 年代在暴雨研究的基础上,提出了湿斜压大气动力学问题,强调水汽对大气运动和天气系统的发生发展的作用。80—90 年代,他又回到了大气环流的基本理论研究,从大气是准涡旋运动的观念出发,发展出环流指数的中期变化理论,对中高纬度大气环流的中期变化的理论奠定了发展基础。

谢义炳曾获得 1978 年全国科学大会奖,1984 年国家科技进步二等奖,1987 年国家自然科学基金二等奖,1988 年他荣获芬兰 E. Palmén 国际奖,是获得该奖的惟一亚洲人。

谢义炳 1950 年回国面临各种事业的选择,最终选择了清华大学气象系,因为他深知只有培养出新一代的气象工作者才能真正的发展中国的气象事业。他率领青年教师开设新的课程,编写教材,帮助制定青年教师培养计划。他主编的《天气学基础》是新中国成立后第一部具有中国特色的天气学教材。在他的领导下,专业队伍迅速发展壮大。他注重对学生实际工作能力的培养,要求学风严谨,鼓励创新。从而培养了一大批具有求实,严谨,创新学风的优秀气象工作者,分布在全国各地在不同的工作岗位上,为中国气象事业的发展作出了重大的贡献。

谢义炳关心中国气象业务的建设和发展,经常深入业务第一线开展工作,如 50 年代在中央气象局联合天气分析预报中心的天气预报工作和长江流域规划办公室开展长江最大洪水的设计方案研究;60 年代在上海气象局开展的西太平洋台风的分析研究,70 年代在中央防汛指挥部帮助建立和开展汛期降水预报的业务工作,80 年代在海洋局热带海洋预报台帮助建立和开展热带海洋天气分析研究和预报工作。尤其是从 70 年代末开始,水利和海洋等部门由于工作的发展,需要建立自己的气象业务预报,谢义炳亲临第一线,在业务部门除了指导实际工作以外,还经常通过讲课和协作研究的方式,帮助培养业务人员。例如 1978—1979 年,他在水利部防汛指挥部工作,除了参加汛期业务预报值班以外,还给业务人员义务讲课,风雨无阻,甚至冒着倾盆大雨,骑车前往。他全身心献身气象事业的精神,大大鼓舞了气象业务人员的学习和工作的积极性,并为中国气象事业的发展起了积极的推动作用。

谢义炳曾编写出版教材《天气学原理》,合译《流体动力学》。

资料来源

1. 中国近代气象史资料,气象出版社 1995. 6
2. 寒潮·台风·灾害——庆贺李宪之教授 95 华诞文集,2001. 3
3. 北京市气象志,北京出版社 1999. 9
4. 中国当代地球科学大辞典,气象出版社 1994
5. 北京大学地球物理系成立四十周年纪念册,1998. 5

(陈诗闻执笔)

二、回忆：院系调整后的首届气象专业学生

1952年,全国高等学校进行院系调整。北京大学、清华大学和燕京大学三个学校的文、理科各系合并,设置在北京大学;清华大学的气象系归到北京大学物理系,为气象专业。

院系调整初期,北大只有12个学系。各系非常庞大,实力雄厚,人才济济。相比之下,清华气象系的师资或设备都显得力量单薄,缺乏建系条件。另外,气象这门应用科学需要坚实的数学物理基础,培养人才打好数理功底,对促进学科发展更为有利。所以,气象作为一个专业纳入物理系中。

院系调整时,北京大学的校址由城里沙滩迁到西郊原燕京大学的校址——燕园。由于燕大规模较小,北大搬来后,又新造了许多教学楼、学生宿舍等。新造的房子一时难于竣工,新生入学推迟,直至11月25日才报到。

(一) 入 学

当年,在中学时对物理学有着浓厚兴趣并立志当物理学家的300名青年考入北京大学物理系。报到后,领导宣布300人中有100人要改变志愿学气象。因为大家没有思想准备,对气象也不了解,学校就组织大家学习,如请气象界知名人士军委气象局局长涂长望教授、科学院地球物理研究所所长赵九章教授等来校作报告,介绍什么是气象、气象在国计民生中的重要性等等,物理系副主任兼气象专业主任谢义炳教授则介绍气象学发展概况和国家对气象人员的迫切需要。大会听报告,接着小组讨论,目的是打通同学的思想,使大家服从分配。经过一周多时间的学习,又一次填志愿,最后领导公布专业分配的名单:物理专业190余人,气象专业和气象专修科各50人。12月8日便开始上课。

(二) 在 校 时 光

气象专业52级同学或来自山间,或来自海滨。水萍云鸟,何端聚首?是祖国的需要,人民的培养!最使同学们铭记于心的是:在校期间学费和生活费全部享受了人民助学金,使自己能无忧无虑安心读书。如果没有国家的培养,多数同学因家境清寒无力上大学,也就不可能完成学业。

同学们思想单纯,都能严格要求自己,把祖国的需要放在第一位。深知自己肩上的重任,珍惜时间,努力学习,刻苦钻研。

气象专业52级同学诚实勤奋,艰苦朴素;遵纪守法,作风正派;有理想,有毅力;自信而不骄傲,谦虚而不自卑;有高尚的意趣情操,无不良的习惯嗜好。情志相投,结成了莫逆之交。

气象专业52级同学宽厚敦直,对同志赤诚相待,处世温恭谦谨而实事求是。同学间互相鼓励、互相关心和互相帮助蔚成风气;把别人的利益看得比自己的更重要,把别人的成绩看成与自己的一样高兴。纯洁的心襟凝结为亲如手足的情谊。

气象专业52级同学思维敏捷,才华横溢;饶有文采,富于幽默感。诗词歌赋,出口成章;编写快板、短剧、对联、相声、舞蹈以及各种形式的文艺表演节目,都是信手拈来一气呵成。班上有人一手好书法,有人一副好歌喉;有人对京昆艺术有一定的造诣,有人对古典音乐有着迷的爱好;有人擅长作曲,有人会演奏乐器(能奏钢琴、小提琴、笛子等乐器的都有人在);有人为丹青高手,有人是篮球健儿;有人善游泳,有人爱体操;有跳高得全校第一的,有标枪破北京市记录的;有人每晨坚持长跑四十多年至今两鬓青青精力充沛的,……。学习期间,课余欢声笑语不绝于耳,节假日或登山泛舟,或弦歌一堂。全班每位同

学都演出过节目，多才多艺使活动开展得丰富多彩。欢乐隽永的大学生活深深地镌刻在不朽的友谊的心碑之上。

气象专业 52 级的班干部们不但思想品德好，责任感强，热心为大家服务，而且学习优秀，以其睿智游刃有余地做好各项工作而赢得信任。全班思想活跃，气氛民主，每位同学都为搞好这个集体而献出了力量。

52 级同学上大学期间，国家没有“反右”等政治运动，未曾有过无限上纲伤害别人的经历。团结友爱的气氛，熏陶人珍惜感情，尊重别人。

恩师们的辛勤栽培使气象专业 52 级同学茁壮成长，1955 年被评为北京大学模范班级。在最后一个寒假中，全班分组合译英、俄两篇学术论文，发表在《气象学译报》，凝结共同的劳动作为临别的纪念，把稿费支援社会主义建设。1956 年，在谢义炳教授的指导下，陈秋士的毕业论文完成了出色的工作，《人民日报》以头版头条消息作了报导。毕业论文发表的还有：张谭、张钧、邓根云、周晓平、曾庆存、刘瑞芝、汤懋苍、丑纪范等。

（三）奉 献

毕业后，气象专业 52 级同学分布在全国各地，祖国、母校、恩师的教导是同学们智慧和毅力的源泉，大家在各自的岗位上锲而不舍，自强不息，为我国气象事业的发展奉献赤诚和衷忠。

不幸的是，1957 年丁行友在攀登贡嘎山作科学考察时因遇雪崩牺牲，他是为我国登山事业第一个献出生命的人，献身时年仅 23 岁。

英年早逝的还有：方位东（困难时期在劳动中饥饿致死），李麦村（积劳成疾患肝癌病逝）。

1973 年，徐华英在消雹试验中因雷管爆炸，双手致残。伤口愈合后，虽掌指残缺，仍顽强地奋斗在科研战线上。

2000 年，刘瑞芝病逝。刘瑞芝擅长国画花鸟，她曾参加我国首次空中核试验的气象保证工作，并与核试验场的预报员一起，荣获集体一等奖，她本人也受到试验基地的嘉奖。她的事迹在《请历史记住他们》（暨南大学出版社出版，科学时报社编，1999）一书中有记载。

气象专业 52 级同学恪守岗位，严谨治学，在气象事业上卓有贡献，许多领域中的科研成果列世界前沿，或在气象学史上最先提出，在预测预报中又行之有效，在国际上广为引用。例如：数值天气预报、短期气候预测、亚洲季风的理论和实践、大气和大洋环流理论、地球流体力学理论，大气遥感和卫星气象理论，首次提出高原季风、宇地磁耦合，用于预测降水成效明显的地热涡旋相干共振理论等，在实验和大气探测方面，有人工控制天气、云和降水物理的探测、大气环流和洋流模拟实验研究，以及多项气象仪器的设计和试制等。

据不完全统计，四十多年来，气象专业 52 级全班发表文章超过 3000 篇；出版图书 100 多册；设计试制气象仪器 60 多项；环流模型、云雾物理、大气探测及实验室设备近 10 项；授课学生总数超过 6000 人；指导研究生数百人。

经过四十年的不懈努力，气象专业 52 级同学先后成了业务骨干、学科带头人或学术领导人。全班同学都获得了高级专业技术职称，成为高等院校、科研机构、国家重点实验室、以及国家机关科研部门的骨干或领导。曾庆存、丑纪范是中科院院士。曾庆存任全国科协副主席，曾任中国气象学会理事长、中国工业与应用数学学会理事长、中国海洋学会理事长。

气象专业 52 级同学所获的荣誉称号有：全国劳动模范、全国先进工作者、全国教育系统劳动模范、国家级人民教师、全国气象系统劳动模范、全国农村能源先进工作者，省、市、部委级优秀科学家和优秀教师，以及国家级有突出贡献的科学家和本单位的先进个人。获得国家级、省、市、部、委级奖励 100 多项。曾庆存获何梁何利科学进步奖。

(四) 重 聚

1992年10月18日,北京大学物理系52级气象专业同学29人和气象专修科代表9人,在北大电教大楼召开以《大气科学发展》为主题的研讨会。到会的除在京同学外,还有来自天津、上海、石家庄、杭州、兰州、内蒙和香港的同学以及领导和老师共七十人。会上,北大王义遒副校长和国家气象局李黄副局长有重要讲话;气象界老前辈、88岁高龄的李宪之教授和年逾七旬的谢义炳教授作了热情洋溢的发言。学部委员曾庆存同学在他的精辟学术报告中提到40年来52级同学在中国当代气象学发展中所作的贡献,还展望了气象事业的发展前景。到会同学交流了四十年来自己的工作 and 成绩,回忆昔日同窗共读和老师谆谆教诲的情景,探讨今后大气科学的发展。同学们虽年近花甲但壮心不已,对气象事业的宏伟前景充满信心。

大会过后,同学们意未尽,兴正浓:大家促膝谈心,放声歌唱,吟诗作画,纵情欢笑;19日又共登香山(香山是“我们的山”,四十年前香炉峰附近还比较荒凉的时候,气象专业52级同学常结伴来此);抒发年少豪情。

气象专业52级是造化的杰作,是一幅美丽的图画,一首动人的乐曲,一件精心雕琢的艺术珍品。愿世间纯洁、美好、高尚的事物常有、常新!

气象五二级赞

五二气象,人民培养;
勤学苦练,励精图强;
尊师爱友,弦歌一堂;
服从分配,赴任八方。

燕园别后,阔如参商;
恪守岗位,竞献力量;
治学严谨,立身坦荡;
三十余载,群彦浩洋。

今日重逢,聚凝芬芳;
畅叙业绩,仰聆华章;
回首往事,互诉衷肠;
真情切意,凌风高翔。

五二气象,忠敦有章;
平生意气,为国争光;
壮心不已,斗志昂扬;
事业友谊,地久天长。

游香山赠缪德墀

缪德墀擅长电子技术,曾设计革新气象仪器六十多项。在玉华山庄,缪德墀说:“香山是我们友谊的见证人。设想现在是一年级,第一次来看红叶,朝夕相处还有四年”。大家不语,唯闻轻风吹过松柏。

香山旷周旋,今来聚欢颜。
健步登石阶,深情忆当年。

犹羨相识初，始赏枫叶丹。
同窗还四载，切磋复歌弦。
韶光不倒流，苍松笑痴顽。
少壮几曾再？事业万代传。
成果既丰硕，岁月岂等闲！
峰峦添妩媚，夕辉更粲然。

渔家傲 香山记游

翠屏千寻晴岚好，
小桥幽径通深窈。
凝露山花寒中俏。
尘不到，
时时自有轻风扫。
离案疏狂展游眺，
跻攀巉岩得要妙。
一曲清歌千嶂绕。
人未老，
万里归来气更浩。

上阕是眼镜湖畔景，句成后，感到可象征我班同学的精神风貌：踏实、挺立、幽邃、俊逸、经霜愈劲，又时时清扫自身的灰尘……可乎？请示诸学长。

如梦令 入红叶区 (平韵)

今朝人物风流，
红叶丛中悠游。
莫逆一班人，
峥嵘四十春秋。
未休，未休！
壮心健步弥遒。

(陈诗闻执笔)

附录一 出版的教材和教学参考书

专著名称	著译者	出版时间	出版单位
气象学教程(译著)	仇永炎等	1953	高等教育出版社
流体动力学(译著)	林鸿荪,陈耀松,谢义炳,杨大升等	1955	高等教育出版社
动力气象学(译著)	仇永炎,杨大升等	1956	高等教育出版社
气候学教程(译著)	盛承禹,唐知愚,杨大升,等	1957	高等教育出版社
天气学原理	谢义炳等	1959	气象出版社
天气分析和预报	北京大学地球物理系气象教研室编	1976	科学出版社
大气环流的性质和理论(译著)	北大地球物理系气象专业	1978	科学出版社
动力气象学	杨大升,刘余滨,刘式适	1980	气象出版社
过渡现象[日译]	陈诗闻	1981	人民邮电出版社
云物理学基础	云物理教学组	1981	农业出版社
动力气象学	杨大升,刘余滨,刘式适	1982	气象出版社
动力气象学(第二版)	杨大升,刘余滨,刘式适	1983	气象出版社
论台风	李宪之	1983	气象出版社
《动力气象学》习题解	刘余滨,刘式适	1983	气象出版社
气象中的谱分析	黄嘉佑,李黄	1984	气象出版社
大气臭氧研究	王桂勤	1985	科学出版社
中期天气预报	仇永炎	1985	科学出版社
数值天气预报	张玉玲	1986	科学出版社
大气物理学	王永生等	1987	气象出版社
降水问题	李宪之	1987	海洋出版社
大气探测原理	赵柏林,张霭琛等	1987	气象出版社
长期天气预报基础	王绍武,赵宗慈	1987	上海科学技术出版社
天气和次天气尺度系统的动力学	陈秋士	1987	科学出版社
特殊函数	刘式达,刘式适	1988	气象出版社
大气光学(译)	潘乃先,毛节泰,王永生	1988	科学出版社
非线性动力学和复杂现象	刘式达、刘式适	1989	气象出版社
天气过程诊断分析原理和实践	陶祖钰,谢安	1989	北京大学出版社
非线性动力学和复杂现象	刘式达,刘式适	1989	气象出版社
气象站天气分析与预报	陶祖钰	1989	农业出版社
地球流体力学中的数学问题	刘式达,刘式适	1990	海洋出版社
分岔理论和耗散结构计算方法	刘式达	1990	科学出版社
气象统计分析方法与预报方法	黄嘉佑	1990	气象出版社
OLR 的应用和图集	蒋尚城,朱亚芬	1990	北京大学出版社
电子线路基础	陈诗闻	1991	气象出版社
大气动力学	刘式适,刘式达	1991	北京大学出版社
大气探测原理	赵柏林,张霭琛,张铮	1992	气象出版社

(续表)

专著名称	著译者	出版时间	出版单位
大气扩散的数值计算	桑建国	1992	气象出版社
孤波和湍流	刘式达,刘式适	1992	上海科技教育出版社
理论气候模式	黄建平	1992	气象出版社
非线性动力学和复杂现象	刘式达,刘式适	1993	气象出版社
长江黄河旱涝灾害发生规律及其经济影响的诊断研究	王绍武,黄朝迎	1993	气象出版社
分型与分维引论	刘式达,刘式适	1993	气象出版社
气候预测与模拟研究	王绍武	1993	气象出版社
气候诊断研究进展	王绍武	1993	气象出版社
大气辐射学基础	尹宏	1993	气象出版社
从蝴蝶效应的谈起	刘式达	1994	湖南教育出版社
非线性动力学	刘式达,刘式适	1994	气象出版社
行星地球动力学引论	钱维宏	1994	气象出版社
气候系统引论	王绍武	1994	气象出版社
海洋气象学	周静亚,杨大升	1994	气象出版社
动力气候学引论	林本达,黄建平	1994	气象出版社
系统科学大辞典	刘式达	1994	云南科技出版社
怎样使用自然码	卢咸池	1994	电子工业出版社
大气环流基础	谢安,江剑民	1994	气象出版社
大气动力学(上、下册)	刘式适,刘式达	1995	北大出版社
微机中文信息处理	卢咸池	1995	气象出版社
火山活动对全球气候的影响	李晓东	1995	中国科学技术出版社
气候统计分析与预报方法	黄嘉佑	1996	气象出版社
混沌的实质(译著)	刘式达,刘式适	1996	气象出版社
大气中的对流和结构	钱维宏	1996	气象出版社
非线性大气动力学	刘式适,刘式达,谭本旭	1996	国防工业出版社
气候预测研究	王绍武	1996	气象出版社
气候物理学引论	李晓东	1997	气象出版社
大气中尺度动力学引论	张玉玲	2000	气象出版社
物理学中的非线性方程	刘式达,刘式适	2000	北大出版社
“特殊函数”(第二版)	刘式达,刘式适	2002	气象出版社

附录二 1978—1997 年获奖教材和科研成果

获奖时间	获 获 奖 名 称	获 奖 项 目 或 科 研 成 果	获 奖 者
1978	1978 年全国科学大会奖	热带副热带大型环流及中低纬环流系统的相互作用	谢义炳,张镔,蒋尚城
1978	1978 年全国科学大会奖	热成风建立和破坏与大尺度天气系统发生发展的物理过程	陈秋士
1978	1978 年全国科学大会奖	大气污染扩散规律的研究	殷宗昭,陈家宜等
1978	1978 年全国科学大会奖	气象卫星云图在天气分析预报中的应用	蒋尚城,张元箴
1978	1978 年全国科学大会奖	75.8 河南特大暴雨成因分析和华北内陆台风预报	谢义炳等
1978	1978 年全国科学大会奖	近五百年旱涝研究及超长期天气预报的试验	王绍武等
1978	1978 年全国科学大会奖	微波辐射计	赵柏林等
1978	1978 年全国科学大会奖	降水性层状冷云微物理特性的初步探讨	秦瑜等
1978	1978 年全国科学大会奖	飞机气象仪研制	潘乃先等
1978	1978 年全国科学大会奖	介乙醛作为冷云催化剂的试验研究	张铮等
1978	1978 年全国科学大会奖	用于降水预报的五层原始方程数值预报模式	
1978	1978 年全国科学大会奖	北京西郊地区环境污染调查与环境质量评价研究	
1978	1978 年全国科学大会奖	西北太平洋五层天气预报模式	
1978	1978 年全国科学大会奖	低纬度天气预报分析方法	张 镔
1980	1977—1981 年度全国优秀科技图书奖	动力气象学(气象出版社)	杨大升,刘余滨,刘式适
1982	中央气象局三等奖	台风路径的天气学研究	刘式适
1982	国家气象局科研成果三等奖	寒潮中期过程及其预报方法	仇永炎,朱亚芬
1983	国家气象局气象科技奖二等奖	有限区域数值天气预报模式	张玉玲,吴辉碇,陈受钧
1983	国家气象局气象科技奖二等奖	北方暴雨成因及预报方法的研究	谢义炳,蒋尚城,张镔,陈受钧,谢安等
1983	教委一等奖	动力气象学(第二版)(气象出版社)	杨大升,刘余滨,刘式适
1985	国家科技进步奖一等奖	短期数值天气预报业务系统(B)的建立与推广应用	张玉玲,陈受钧
1985	国家科技进步奖二等奖	北方暴雨预报方法及理论研究的推广应用	谢义炳,蒋尚城,张镔,陈受钧,谢安等
1985	国家科技进步奖三等奖	寒潮中期预报理论和方法研究	仇永炎
1985	国家教委科技进步奖一等奖	中国降水过程与湿斜压天气动力学	谢义炳,陈受钧,张镔陶祖钰,蒋尚城,张玉玲,谢安
1986	国家教委科技进步奖一等奖	微波辐射计及其环境遥感应用	赵柏林,杜金林,胡成达,李慧心,韩庆源,尹宏,朱元竞,傅强等
1987	国家科技进步奖一等奖	微波辐射计及其环境遥感应用	赵柏林,杜金林,胡成达,李慧心,韩庆源,尹宏,朱元竞,傅强等
1987	国家自然科学奖二等奖	中国降水过程与湿斜压天气动力学	谢义炳,陈受钧,张镔,陶祖钰,蒋尚城,张玉玲,谢安
1987	国家教委科技进步奖二等奖	天气和次天气尺度系统发展的物理过程和分解方法	陈秋士
1987	气象局二等奖	大气物理学(气象出版社)	王永生等
1987	气象局二等奖	大气探测原理(气象出版社)	赵柏林,张霁琛等
1988	国家教委科技进步奖二等奖	长期天气预报与气候变化	王绍武,黄嘉佑等
1989	国家自然科学奖三等奖	天气和次天气尺度系统发展的物理过程和分解方法	陈秋士

(续表)

获奖时间	获 获 奖 名 称	获 奖 项 目 或 科 研 成 果	获 奖 者
1989	国家教委科技进步奖二等奖	东亚环流系统的数值模拟	陈受钧
1989	国家教委科技进步奖二等奖	人工降雨催化剂	张铮
1989	国家环保局科技进步奖一等奖	我国酸雨的来源影响及其控制对策的研究	唐孝炎,毛节泰,秦瑜,张铮,盛裴轩等
1989	气象局二等奖	非线性动力学和复杂现象(气象出版社)	刘式达,刘式适
1990	国家科技进步奖二等奖	我国酸雨的来源影响及其控制对策的研究	唐孝炎,毛节泰,秦瑜,张铮,盛裴轩等
1990	国家科技进步奖三等奖	人工降雨催化剂	张铮
1990	国家教委科技进步奖一等奖	非线性大气动力学	刘式达,刘式适,郑祖光
1990	国家教委科技进步奖二等奖	中尺度大气环流的理论研究和数值模拟	桑建国
1990	国家教委科技进步奖二等奖	长江中上游降水和暴雨发生发展机制的研究	杨大升,周静亚,黄嘉佑
1991	国家自然科学奖三等奖	非线性大气动力学若干问题的研究	刘式达,刘式适
1992	国家教委科技进步奖一等奖	宁波市区域大气环境规划	陈家宜,刘宝章
1992	国家教委科技进步奖三等奖	卫星 OLR 资料在热带环流及天气气候变化研究中的应用	蒋尚城,谢安,朱亚芬,陶祖钰,朱元竞
1992	国家教委科技进步奖三等奖	大气边界层及湍流扩散过程研究	桑建国
1992	环保局科技进步二等奖	大气环境质量信息系统	林红,陈家宜,王淑芳等
1992	第一届高校气象类优秀教材奖二等奖	大气探测原理(气象出版社)	赵柏林,张霁琛,张铮
1993	国家科技进步奖三等奖	有限区分析预报业务系统的研究和应用	张玉玲
1993	国家教委科技进步奖一等奖	宁波市大气环境区域评价和规划研究	潘乃先
1993	国家教委科技进步奖二等奖	北京大学大气环境模式	桑建国,陈家宜
1993	海洋局科技进步三等奖	气象卫星垂直探测资料接受处理及多功能云图显示技术	赵柏林,朱元竞
1993	高校气象类优秀教材奖二等奖	非线性动力学和复杂现象(气象出版社)	刘式达,刘式适
1995	国家科技进步奖二等奖	中国中期数值天气预报业务系统	陈受钧
1995	中国科学院自然科学奖二等奖	农田防护林体系区域性防护效益理论及边界层特征的研究	刘树华
1995	国家教委高校优秀教材一等奖	大气动力学(上、下册)(北大出版社)	刘式适,刘式达
1996	国家“八五”科技攻关重大科技成果奖	台风、暴雨业务数值预报方法研究	陶祖钰,陈受钧
1996	中国科学院自然科学奖二等奖	大气低频振荡的研究	李崇银,刘式适
1996	国家“八五”科技攻关先进个人奖	台风、暴雨、灾害性天气监测预报技术研究	陶祖钰
1996	国家教委科技进步奖二等奖	湍流运动的第四效应—频散	刘式适,刘式达
1996	中国核工业部科技进步奖二等奖	600MWe 核电站放射性排出物环境弥散及其后果的研究	桑建国
1996	国家气象局科技进步奖二等奖	气象卫星遥感资料反演技术的研究	朱元竞,赵柏林
1996	中国气象局科学技术进步奖一等奖	暴雨落区和强度的动力统计释用方法的研究	黄嘉佑
1996	气象局一等奖	气候统计分析与预报方法(气象出版社)	黄嘉佑
1997	国家科技进步奖二等奖	我国台风暴雨灾害性天气监测预报业务系统	陈受钧
1997	中国气象局二等奖	有限区同化预报业务系统的研制和应用	张玉玲
1997	国家自然科学奖三等奖	东亚与热带大气低频变化及其气候异常机理研究	刘式适
1997	第三届周培源数理专项基金成果奖	大气波包孤立子动力学理论研究	谭本旭
1997	国家气象局气象科技进步二等奖	暴雨科学试验和天气动力学研究	陶祖钰

附录三 教职员名录

地理物理系成立时大气物理和天气动力气象两专业的工作人员名单(1959年1月)

教授	李宪之	谢义炳					
讲师	严开伟	仇永炎	唐知愚	杨大昇	赵柏林	殷宗昭女	
助教	尹宏	霍宏暹	沈锺女	陈文琦女	张玉玲女	王绍武	陈受钧
	张霁琛	李其琛	王永生	傅克庄女	陈秋士	张 鐔	张 钧
	陈诗闻女	陈家宜	颜景容女				
教学辅助人员	杜瑞英女	叶慧蓉女	景荣林	徐新春	萧文俊	方向法	苏文科
	李文禄	张宽一	杨武年				

曾在地球物理系工作过的大气科学专业人员名单

沈 锺女	董成泰	彭欣荣	熊光莹女	陶善昌	蔡启铭	徐希孺	王淑芳女
刘宝章	栾胜基	韩庆源	颜景容女	陈丕宏	徐新春	丁连才	徐金宝
蔡蓉华女	刘 义	童德惠女	方向法	刘余滨	缪锦海	张兴旺	张元箴女
成秋影女	赵宗慈女	刘兴中	白 珊女	张广龙	吴辉碇	黄寅亮	吕 青女
单 云	黄建平	衣育红女	王 燕女	叶 谦	吴风雷	濮培民	陈国范女
刘金平	方迪英	陈秋士	韩立国	林荣芳女	严开伟	李宪之	谢义炳
李其琛	阎永泉	丁纯文	苏文科	张宽一	王晓林	萧文俊	杜瑞英女

大气科学系离退休人员名单

教授	秦 瑜	陈家宜	张霁琛	刘式达	桑建国	刘式适	王绍武
	陈受钧	张 鐔	陶祖钰	蒋尚城	黄嘉佑	谢 安	殷宗昭女
	尹 宏	陈诗闻女	李守中	仇永炎	张玉玲女	杨大升	林本达
副教授	王永生	孙国英女	张 钧	唐知愚	盛裴轩女	朱亚芬女	赵景忠
讲师	陈文琦女	傅克庄女					
教授级高工	周静亚女	张 铮女	潘乃先	胡成达			
高 工	李慧心女	杜金林	景荣林	孟广礼	吴保民		
实验师	叶慧蓉女	陈振华女	王 玲女				
馆 员	徐益华女						
会讲师	宋冠琴女	于进水女					
副处级	李非男女	李文禄	周 韵女	赵 斌	姚德一		

物理学院大气科学系在职人员名单

研究员	卢咸池						
教授	谭本旭	钱维宏	王洪庆	赵柏林(院 士)	毛节泰	朱元竞女	刘树华
	张宏升						
副教授	叶瑾林	张庆红女	赵 强	朱锦红女	李晓东	李建国	辛国君
	刘和平	李万彪	赵春生	傅遵涛	杨海军		
讲 师	蔡静宁女	陈 重	梁福明	刘晓阳	郑永光	效存德	
高 工	张 焱女	王美华女	王建华				

助 实	王保琴女	鲁 希女
助 研	王革新女	
工程师	牛砚华女	
副 研	陈国棉女	
馆 员	张玖良女	

附录四 学生名录(1959—2002)

说明:1952—1958年气象专业新生及毕业生名单见第一部分(物理系史)

(一) 本科生名录

新生

1959年	大气物理专业						
韦士忠	陈志远	陈世范女	刘兰芬女	迟玉明	张伯津女	熊蜀斐女	马占海
凌砥中	陈汝珍女	胡煜忻	李建云	张延亭	杨明罡	屈俊卿	周景林
刁满春	李福刚	陈峻	刘少依	吴保民	林国富	王鹏云	张沛源
高福如	张广顺	王雨曾					
	气象专业						
尹大伟	龙宝森	孙敬仪女	邢如楠女	宋丽女	张杰英女	徐家奇	汪珍昌
夏大庆	励申申女	鲁叔鸣	屠伟铭	郑庆琳	黄荣辉	刘延英	石定朴女
李大山	吴正华	张兴旺	王文儒	郑良杰	吴传竹	卢敬华	翁衡毅女
吴尚森	王自隽	阎东生	王景毅	王瑛女	阎育华	陆一强	
1960年	大气物理专业						
毕国典	阮培义	徐英田	赵济洲	吴维新	吴玉柱	薄忠信	徐公才
王凤贤女	戴冠军	黄文娟女	王国樑	翟望云	沈洪坤	朱亚芬女	屠琴芬女
陈松生	戴开斌	杯孔光	张理球	侯亚黎	吴增茂	杜国瑶女	徐万德
刘庆儒	焦纪巳女	顾慧吾女	张速纯				
	气象专业						
邢连璧	申若明女	王瑋女	杨广基	丁昭欣	董守玉	董双林	张希昆
宗转运	李金才	陈家辉	李廷福	伦辛义	孙淑秀女	郭立巾女	王根富
王果静女	田盛培	李黄	宋凤祺	谈芴翰	汪莹章	杨京臻	黄庆芳女
黄克涛	吴祖常	邓秋华女	李灼俦	叶卓佳	温树伟	谢复宁	王永远
晋良颖女	黄更生	刘喜礼	王世一				
1961年	大气物理专业						
徐世杰	颜其中	崔浣女	张明汇	张顺翼	嵇启武	张毓清	张继发
白瑞甫	林存丁	刘明	陈克茂	宋志杰	赵行中	邓乘风	洪元璋
那德慧女	陈绍伟	贾新媛女	金学申	刘一鸣	赵静姻女	黄运忠	王鸿义
高锡铭							
	气象专业						
姚祖庆	哈玲女	林安女	何百川	王家仪	朱文琳女	刘广起	李宗兰女
李爱贞女	王耀山	那宝群	郝嘉凤女	吴宜英女	方慈安	张光灿	郭亚花女
李晓东女	傅冠湘	胡行方女	黄杏文	蔡渊明女	罗伟女	靳家宝	王家义
蔡颀	李曾同	朱学丰	叶维祚	陈冠豪	熊仕英女	张长青	迟振文
1962年	大气物理和气象专业						
程文宏	白人海	徐宝祥	王家琇女	唐玉女	陈明萱女	田敏女	傅连弟
迟国彬	林大强	王崇周	顾弘道	吴迺莹女	王世忠	邓学荣女	金荣生
郭漪女	甘允平	李金牛	田连璋	周志诚	沈文富	许秀娟女	蔡连成
陈胜荣	薛永康	陈荣华	王公娥女	钱霖女	彭仕华	王侠飞女	余金香女

张森文	莫敬业	孟庆珍女	赵继财	李松文	刘惠慧女	赵德斌	周汉松
曾光平	顾云强	邱金桓	林古物	谢华章	周政可	钱仁浩	高恒源
王静曙女	杨福福	邹可善	邱崇践	欧阳振新	尚尔莲女	王素菊女	张生贵
宋乃公	周凯风	陆君安	朱以焕				
1963年	大气物理和气象专业						
卢元鉴女	徐常芳	姚家榴女	关华平	戴中凯	杨晓峰	刘爱民女	武利钧
刘宗荣女	沈欣捷	张伯明	韩庆源	关小平女	祁燕琴女	李有刚	刘建华女
李立平	葛吉生	刘启元	徐大方女	王 强	傅立人	崔君正	姚立珣
吕广廷	刘子君	许同春	范广伟	李建国	孙桂芳女	倪忠辉	许照永
汪景琇	张明雁女	王舜谦	于龙伟	王发明	马明志	戴福安	虞雪君女
胡伟欣	蔡静观女	巫孟还	裘忠平	林维德	蒋乐群	章名三	萧美娟女
黄报星	何建树	施行觉	萧志江	蒋菊英女	朱荣华	夏建夏	余俊和
张金奎	周效亮	张元冲	陆南栋	黄徐明	严尊国	潘大兴	钟菊林
郁开北	施幼澄	黄宗渠	林乃国	郑胜利	王玉成	洪秀花女	刘叶根
陈步云	孙孝清	王信和	章国材	黄嘉正	陈立军	刘祖源	刘昌谋
柯世钊	何惠邦	王维中	欧国栋	王鼎益	邓新民	刘 松	关汝贤
张万书	宋 燕女						
1964年	大气物理专业						
陈必陶	李大明	袁素云女	董逸群女	李连晏	贺玉芬女	王书仁	杨智娴女
唐经民	卢小波	陶心孝	何震亚	尤克明	张治天	杨克华	俞达仁
陈和赏	林祥明	史兰斌	吴庆生	赵小康女	蔡旭河	秦乃岗	吴乃龙
刘 松	毕剑昆						
	气象专业						
郑宝山	刘述旺	游铭堂	熊仲华女	刘北辅	胡春华女	马熙康女	陈 虎
韩 龙	高士英	赵国泽	张家骏	迟永昌	姜廷玺	赵永贵	姚 强
徐孝宁	施祖葑	徐奋洲	铁 安	翟厚勤	史桂香女	周坤根	朱听如
程雪荣	卢咸池	王长顺	李淑贞女	陈水磬	许柏山	萧 海	金亚夫
许同春	陈步云	何惠邦	石人珠女	董大南			
1965年	大气物理专业						
王 平女	刘维贺	范 杨女	夏乱保	张 咏	宁 娜女	于 洋	鞠复华
焦维新	周金娣女	金亚秋	魏淦棠	王琤琤女	陈 贤	徐正英	张锁喜
朱天飞	萧福山	米海荣	缪慧思女	许继祥			
	气象专业						
刘小宁女	徐子君女	白云虹	蔡仕学	路广常	郭大庆	吴元贵	郑恒利
刘从义	赵开仲	梁清文	薛长福	李怀久	王棉棉女	郭丽华女	陈士兰女
石绍先	尹风俊	陈修民	王伯康	林家栋	杨仲武	陈世任	廖其林
王学祥	曾广周	王景来	汪伯延女	吴名彬	李德安	张荣周	李高幸
1970年	大气物理专业						
李修池	王淑英女	何仁兴	贾来柱	施秉钊	曹永兴	邢玉春女	马富春
李正常	刘万军	孙凤琴女	李祥云女	宫福久	赵国珍女	谷淑芳女	金玉峰
李永振	林木英女	宣兆岷	郝学军女	李占柱	陈振山	金凤岭女	王雅芬女
尹维祥	房玉勤女	姜凤荣女	何恩富	刘叙善	萧功意	帅木花女	李玉林
杨 眉女	曹冬念	林茂成	邱 洪女	王 斌	陈世敏	邱炳焕	李长利
武战学	刘成向	李德广	单亚民				
1971年	天气预报专业						
赵宝珍女	赵恩来	曹洪勋	魏清河	周根道	李树光	王守法	张永德
张广金	周茂杰	颜长申	陈东升	董 平女	卢小舟女	张 水	吉居用

白春海	安玉田	万照金	莫家新	齐 红女	康如科	熊吉善	张培德
陈德喜	郑玉田	李凤林	李国文	孙兆锦	匡 斌	解传河	张振来
严建民	张国权	向兴富	张洪书	杨茂林	王锡坤女	邸进宝	张双印
王 海	焦金山	何 彪	苗春生	李清森	潘玉清	贾金华	董建勇
杨惠琴女	王景华	张晓燕女	刘 芳	蔡成林	李兰亭女	王运生	徐熙承
王存弟	张志刚	周晓平女	杨苏雅女	杨汉阳	王魁和	黄思福	林洁宇女
田升荣	谷维富	蔡桂菊女	初桂兰女	粟时光	闫为群女	奎秀民	任海京
刘大荣	邢孟喜	杨建军	扈立和	薛书军			
1973 年	大气物理专业						
张立华女	刘子英	亢雪巧女	樊白谋	刘海月	陈银芝女	王世红女	刘树华
吴 兑	党积明	郝京甫女	张鸿发	段宝中	朱小明女	王兴东	栾胜基
周铭春	张 蔷女	王永增	张淑君女	那景阳	于凤莲女	侯广祥	吴北婴女
郁 青女	铁学熙	张建新					
	气象专业						
张占清	李树茂	张丽英女	陶光明	李爱兰女	高凤岭	郭西峡	张厚桐
赵树华	李鲁欣女	刘佃美女	赵从兰女	高从琴女	吴思学	张洪汎	彭金城
沈 新女	王 英女	黄万萍女	张安芹女	白玉荣女	王金相	吴学玲女	杨有锐
吕黄生	宋茂林	刘云桂女	陈国棉女	王春彦	张振书		
1974 年	大气物理专业						
王清霞女	李云德	李开录	张贵湖	邓青山	杨少忠	张忠伟女	段 英
孟玉巧女	梁兰云女	丁春华	段桂琴女	梁永生	轩水林	马建骊	薄玉华女
樊慧新女	胡 荷女	田珍富	索朗多吉	吕培志	李天宇	寇红薇女	季以栋
刘海群	张宏志	杨宝忠	忻妙新	康玉霞女	崔兰柱	司秉年	于修勇
魏忠东							
	气象专业						
朴玉玲女	王金英	张金枝女	李桂兰女	于淑秋女	白 珊女	孟遂珍女	张宏起
刘军凤女	孙翠霞女	何春生	兰荣华女	马春祥	杜顺义	张怀昌	赵建萍女
赵文耀	柏 云女	贺素梅女	譬桂贤女	郝新龙	余 芳	张倩凤女	张永兰女
张广龙	李耀宁	李利荣	张德山	张桂荣女	徐秀芝女	吴津生	谢凤兰
应惠君	梁士东						
1975 年	大气物理专业						
庄 磊	揭 武	徐永和	宝 龙	沈 洪	薛全福	赵国庆	高 康
徐立发	高毅卿女	姜兴玉女	王金生	李连山	王广河	刘长友	谷福印
李卓瑞	刘国佐	牛 忠	鲍春林	赵剑峰	孔燕燕女	银 铜	刘兴汉
樊锦华女	孟 挺	刘秀馥女	韩春花女	解永谦	蔡晓云女	曹冀鲁	徐惠玲女
任富梅女	李赣生	单 友	刘静玮	姚生临	郑爱英女	李福林	单志杰
	气象专业						
孙文钱	韩亚光女	程志强	魏松林	刘根虎	张光满	陈华珍女	白治烈
刘金平	何卫卫	于平书	王秀文女	阎之辉	王文东	石翠荣女	武 英女
陈丽芳女	李 军	巴图达来	许多程	刘玉凤女	果迎先女	孙朝库	石贵臣
高淑玲女	刘金玉女	刘凤娟女	刘玉通	刘亚杰女	王英茹女	郭成新	王 晶女
姚奎元	关 颖女	王金英女	薛 明	张卫国	张 键女	蔡金城	伏建国
周殿珍女	王静亚女						
1976 年	大气物理专业						
李金玉	马克尔塔吉	林凤生	高玉霞女	刘玲仙女	杜毅清	李 军	刘 福
杨建中	张应斌	陈保国	朱振凯	李占军	耿海洋	刘剑兆	李 良
王立凯	陈长胜	周春科	沈英贤	张存洁女	郝新义	尉元明	金德镇

刘志明	王歧波	韩月珍女	丛 澜女	张金山	杨彩云女	梁秀婷女	张北英
朱丽霞女	于忠业	栾奎良	冯静华女	杨万苏	屈铁木	崔建祥	杨宝兰女
1978 年	大气物理专业						
孙亦军	索登成	张福琛	吕 律女	毛绍英	陈 桦	吴 钢	俞小鼎
赵 璞	廖飞佳	陈相君	王 谦	朱 毅	金 心	金 鞍	王 晖
李 直	陈耿雄	阙沈南	王瑞斌	林 幸	夏 卿	边 海	林祥明
气象专业							
李永顺	侯澄之女	何成子	于希里	谭晓光	李天富	宁 洁女	尚可政
李韬光	陈晋生	邢如均女	蔡宇平	刘京雄	赵家敏	王 衡女	谢今范
运顺利	王力梅女	赵 强	罗红红女	苏立萍女	刘大刚	孙 力	黄勃华
林庆禄	姜维维女	宋晓丹	黄向宇	徐晓东	白乐生	杨伟愚	张启东
汪秀仁	薛 松	陈书毅女	尹晓荣	张君杰	王冬红		
1979 年	大气物理专业						
韩志刚	曹 静女	吴小红女	郑 毅	周肖森	姬 强	朱 彤女	田 毅
张明敏	刘帅仁	黄心梅女	吴志群	傅 强	庄全钟	麻益民	熊 康
蔡旭辉	王景青	吴显平	廖少毅				
气象专业							
王继瑞	杨舒婷女	朱达书	郑国安	周光明	丁敏芳女	李天明	叶 谦
万 健	裘正明	陶 欣	董彩云女	俞 洁女	胡建华	池跃晨	汪 捷女
贾朋群	杨云峰	杨秋莲女	张佐君	孙洁伦女	李文卿	严中伟	杨小华
张 展	丁世平	章若潮	许昱惇	蔡义勇	倪秉建		
1980 年	大气物理专业						
郑江芬女	王 燕女	王开祥	任立平	吕 杰	段振武	何 流	张芑菲
张怀民	邵选民	李千秋	高英俊	张 杰	张呈祥	邹 浩	高国明
田亚龙	张 兵	王其冬	沈泽新	张 健女	周德平女	黎 洁女	夏丽萍女
孙成国	张明敏	蔡旭辉	李 由				
气象专业							
傅 容女	方学海女	金之雁	郭 虎	冯雪竹女	单 云	李国庆	王清辰
杜建斌	闵 伟	蒋 群女	杨 勤女	李运锦	张 翼	温坚培	廖 超
王 谷	王喜权	崔春光	刘光炳	喻从皓	王建康	葛全胜	赵凤生
朱 宏	王君毅	邢玉明	陈 栋	廖小罕	李勇红	徐绍富	林 华
阎敬华	马 良	胡一红	田 玮女	蔡义勇			
1981 年	大气物理专业						
刘 义	唐承贤	娄建强	袭百克女	林文实	范绍佳	韩 维	邵庆秋女
杨 斌	王 青女	张映谊女	刘 雯女	徐 进	龚 威	张再福	郑 敏
刘 昌	霍晓光						
气象专业							
陆 青女	潘学峰女	宋 洁女	王牧音女	韩 巍	刘 怡女	简茂球女	曾素冰女
应智伟	黄 梅女	朱智明	卢 莹女	李永生	樊增全	张劲松	郑兴宇
赵 强	孙力强	戴志远	李 龙	杨志伟	胡元龙	傅芬华女	陈逢流
徐伯威	钟 青	胡永祥	马丽群女	马法凯	徐信忠		
1982 年	大气物理专业						
王 晔女	范志勇	陈爱戎女	刘华锋	张宏剑	刘建强	甄进明	于 冰
韩 政	杨景梅女	林雨晨	徐建东	张德发	辛国君	徐 光	武雪芳女
王邦忠	王维和	刘 煜	金 一				
气象专业							
廖 宏女	钟 敏女	弓 剑	牛东豪	李 思	赵晓涛	张德新	姚建国

王丽芳女	李象玉	林丽珊女	欧阳里程	李承峰	魏玉兰女	陈洁女	杨学胜
王海玲女	林润生	王俊光	余榕女	张晓松	王萱女	吴杰女	王永光
胡玉春	高学杰	郝奋英女	尹秀兰女	吴兴仁	石伟	王瑜女	何煜光
高玉忠	王会君						
1983年	大气物理专业						
丁峰	梁福明	杜洋	张东泉	殷维阳	贾长江	高峰	高建春女
陈钢	林锦明女	张善继	彭红女	刘丽杰女	王俊红女	武永利	张自国
柴庆丰	董喆学	张晓黎女	金昌杰				
	气象专业						
朱艳秋女	吴承富	焦彦军	潘志	李毅峰女	徐予红女	蔡尚佩	石志雄
孙继松	何安国	王若兰女	李健军	林勇杰	吴风雷	林俊生	徐文正
李昌义	刘壮任	王建坚	张帆	李晴女	马维嘉	张伟	王军
赵卫	刘爱娣女	杜建君	梁红女	马福全	方景宽	郭炜	郝英博
张代洲	韩慧峰						
1984年	大气物理专业						
孙海峰	蒋青芳	孙银辉	孙原隆	张少鹏	冯国栋	高练同	照日格图
赵红伟女	范东滨女	孙少波	范利亚	刘月新	兰国楨	杨敏	潘文伟
尹菊平	刘志	谢常青女	邱琪女	吴德刚			
	气象专业						
许淮俊	纪玲玲女	尹炳凡	黄玉超	赵宇澄女	罗勇	曾德刚	傅超
王伟	田瑞明	杨柏	李榕女	周润隆	郭岩	郝永斌	宋毅
郭彩丽女	李毅	毛江玉	吴晓虹女	董德刚	亢迪	尹训钢	龙振夏
陈新明	陈文	梁鸿	王海涛	蒋平	韦志刚	文军	古瑜女
黄学军	窦天宇	张永生	李辉跃	施清芳	蔡尚佩		
1985年	大气物理专业						
王宝民	李万彪	任希杰	俞文潮	叶忠义	郭杰	林雪兰女	李志丹
刘忠	刘挥志	苏红兵	李海清	李军	朱小红女	彭欣荣	彭焯女
黄天良	秦冰女	张健	魏耀宏				
	气象专业						
孙晓卫	王继勇	刁义俊	张天祝	那继海	范红女	麻素红女	宗那生
张卫东	田利庆	张凌	方文	邓小丁	朱斌女	杨沐群	陈立辉
赵焜荧	周志波	叶瑾林	刘世平	李伟平	王锡来	张庆红女	于志全
于玉斌	陆炳虹	李善朋	徐葵女	李文弘女	张振洲	李斌	王国红女
1986年	大气物理专业						
康蒙	王新宇	段改民	王建民	金明日	赵体国	王纯	刘宏宇
乔劲松	施建华女	何新中	刘兴增	徐妮妮女	崔艳女	刘圭云	林仲青女
陈东胜	刘泰中	吴皓	常劲	曹育红女			
	气象专业						
张红	胡文捷女	王育航	林昕	王国学	王子厚	荆林红女	李守平
张作梅女	布和朝鲁	于临海	宋玉成	赵文杰女	朴艺花女	方晓蕊女	高雷
张泽东	陈爱东女	李富勤女	张飒女	钟秋艳女	吴治电	刘九霄	曾和平
曾晓东	庄瑞宁	陈立艳女	钮暘女	曾立新	朱锦红		
1987年	大气物理专业						
郭方芳女	吴熠丹女	王芳女	徐京京女	张涛	赵增亮	贺新立女	塔达布希拉图
李成才	陈红岩	萧波	潘林林	罗赢	余方群	刘忠耀	于鹏女
陈谦	林劲松	李晓文女	李填				

气象专业

张 贝女	沈晓明女	谷笏鸣	吴立志	殷 杰	顾 雷	刘洪滨	王振川
孟智勇女	高山月	荣平平女	徐德春	胡新章	印 敏女	赵连伟	赵昕奕女
孙丽娟女	吕国富	邵懿琦女	陈 亮	王业成	舒静君女	何祖文	陈国清
葛岩伟	熊文全	胡国权	林曼筠女	许永裸	刘 霞女	周 劲	苏 慧女

1988年 大气物理专业

周 鹏女	周 炜	李源鸿	田香善女	金锦花女	张 鸿	汪宏宇	张江龙
李子平	陈 硕	吴佩中	杨 军	卜献卫	尉东胶	温廷俊	刘 萍女
于守智	白向春女	林劲松					

天气动力学专业

何燕平女	杨柳劬女	李宏伟女	马 跃	邹 斌	朴成焕	何丹华	郁 俊
潘志刚	陈培林	郭仁德	杨文斌	韦 革	蒋永军	顾跃龙	赵 坤
王 进	钱立三	毕 鸣	陈兴跃	何宁宁	周建存	田佰军	张云清女
刘国胜	李 锦女	傅 波	官宇晖	彭卫红			

1989年 大气物理和气象专业

许建平	傅晓扬女	刘小冬	娄一行	刘 鹏	牛志强	刘 志	陈敬伟
王 丽女	齐岩鹏	李 海	苏向阳	陶 刚	孙滨生	金英花	裘伟光
王可光	鲁大阳	迟洪军	江 燕	邱启洪	许 勇	陈 越	王永鸿
陈瀚晔	陈代全	章 俊	王伟杰	靳广川	胡 柯	凯塞尔	

1990年 大气物理和气象专业

申文波	漆春华	任国强	刘学峰	王洪波	张永久	陈洪卫	陈良君
吕琪琦女	沈忠华	王 莉女	荣玉仿女	傅遵涛	吴立军	魏 岩	陈友麟
邓彦清	林燕锋	张 明	郭 鸿	袁怀玉	谢 永	李宏林	陈丽莉女
薛惠文女	孙 达	陈挺东	邵鸿飞	李庆兵	秦 刚	冯锦明	金玉芳女
孙志勇	刘 云	沃 鹏	刘朝林	吕甲军	徐德勇	林锦辉	康孔斌
滕海雁女	沈建国	刘淑媛女	王永利	张建强	朱玉秋女	涂伟英	罗 涛
黄河清	陈毅坚	吴勇林	马立强	邓世民	吴 昊女	梁 怡	石 斌

1991年 大气物理和气象专业

梁 冰	冯 伟	田锐骐	王 静女	郑 政	任 皓	宋焱云女	张 丽女
吴 涓女	黄慧靖	赵 冰	杨巨杰	宋清涛	邹 娟女	于 静女	刘继锋
李京徽	盘 军	段建军	王立琨	阿布都克依木	刘 莉女	匡志明	陈 勇
高广宇	阎志涛	刘 伟	李秀康女	李 浩	李 晖	杨亚声	杨慧燕女
刘静波	李 立女	王 斌	邓 浩	勾 继	何 静女	胡韶华	王怀舟
陈 曦女	曾延光女	裘 强	赵 锋	孙 健	陈 臻	张治坤	李纯强

1992年 大气和气象专业

黄 毅女	于达维	张晓晖	吴奎桥	高慧琳女	赵 捷女	李 蓉女	樊国庆
赵广宇	万 志	张梓瑜	崔 宏女	徐秋芬女	袁 健	许后泽	曹 正
郑永光	萧亚平女	文平辉	刘德义	黄 洁女	文 力	高 丰	廖忆湘女
何晓雷	陈 丽女	冯 艳女	徐江涛女	朱川海	刘钧钧女	周国莲女	李慕冰

1993年

胡永光	郭勇苍	吴 严	胡 歆	刘国良	曲海燕女	李 迪女	姜 广
李天超	徐 磊	侯章栓	萧晓峰	刘剑科	李宇翔	张 颀女	晋明武
胡 源	蹇咏啸	于达维					

1994年 大气物理专业

李亚萍女	张宇瑛女	耿 硕	姬慕来	李晨光	陈世彦	魏 雪女	王旭光女
------	------	-----	-----	-----	-----	------	------

张云雁女 崔宏	洪成 斯召俊	王云磊	刘洪涛	王在文	萧雪女	罗泳涛	骆利峰
1995年							
刘蜀湘 王正槐 文慧	梁爽女 赵颖初 唐永弢	徐雯女 张晓龙 张蕴斐	徐中华 钱毅新	刘凯军 赵传峰	黄志宏女 蔡嵩	蔡锴 王蕾	彭怡然女 杨光林
1996年	大气科学专业						
张晓蕾女 隋治强 李正龙 张鹤年女	周华 胡豪然 邓毅	符伟伟 周广强 戴蒲英	康杜娟女 马隽女 刘利辉女	吴长刚 范邵华女 李福高	刘鹏轩 顾青峰 王飞	王毅 陈武 曹杰存	李洁女 姜瑜君 刘长征
1997年	大气科学专业						
王毅 袁天乐 朱洪康	姜瑜君 李振华 王先桥	闫文希 胡小明 危结根	李富余 彭书棋 吴龙涛	周伟 章卫祥 黄涛	金星女 李阳春女 刘小刚	徐袁 杨金龙 任素玲女	王兴娟女 彭大勇 杨蕾女
1998年	大气科学专业						
闻新宇 胡建林 梁禹	姜振涛 刘奇 胡予	王凯 吴晴芳女 韩勤女	季永杰 俞宏兵 陈刚	萧佳放女 牛峰	蔡国雷 孙兰涛	周成 杨军	童科 罗精文
1999年	大气科学专业						
李大鹏 周彬 将浩宇	李欣 林金泰 穆哈托尔	岳清女 纪鸿聪	张本厚 汪景焯	于飞 江毅	刘晓雨 乐旭	黄利斌 许飞	郑少将 陈磊
2000年	大气科学专业						
刘靖 杨文昌 李霖	韩笑 林光星 陈政豪	王昊 张霖	韩玮玮女 蔺洪涛	马明敏女 刘新建	韩凯 童甫	李智 黄磊	游春华 潘英女
2001年	大气科学专业						
李佳女 龚洁女 姜天宇	杜晓燕女 童华君 聂绩	郑世龙 何卉女 万里峰	陶鸥 何文 刘明星	辛秦川 占明锦 李江霞女	袁飞 余果 苏炳清	王玎 田国斌 王硕璠女	沈宁女 王雷
2002年	大气科学专业						
李靖女 宗诚 陈曦 张伟	翟晓东 张碧辉 林蒲 邓兆泽	李熙晨 戚逸飞 袁为 李超	刘铁楠 黄丽伟 冯旻子女 朱好女	姚波 潘玲芳女 孙子文 郝冬	茅宇豪女 孙佳辉女 余环 晏平仲	常化磊 王姣女 张雯娟女 王瑶女	周伟 左波 朱金奎 杨斐
毕业生							
1960年	大气物理专业						
王筱琴女 章澄昌 蔡启铭 张晓霁女	李必光 汤燕玲女 李绍来 夏彭年	朱广贻 孙可富 熊光莹女 李海华	王英鉴 张维桓 赵燕曾女 萧佐	王淑芳女 梅焕仁 张铮女 江祖藩	吕乃平女 林荣芳女 冯志娟女 朱鸿烈	章奉远 徐希孺 董成泰 张瑞莲女	汤达章 陶善昌 徐吉庆 杨淑芳女
	气象专业						
鄂国光 朱金元 韩玉如女 艾祖光	屠一元 过文娟女 周道琪 傅裕棠	李文彬 阎秉耀 章之雄 叶秀书女	汪开道 季劲钧 张玲韵女 郝一娥女	赵令仪女 吕美仲 吴宝俊 杨雪亚女	王先正女 薛鸣鹤 林和 张秀韞女	赵仁廉 韦统健 杨金锡 杨献三	李克让 周源泉 姚文权 柳咏絮女

雷雨顺	龚知本	吴辉碇	郭定一	严大华	张元箴女	丁民仆	蒋尚城
王晓林	钱景奎	褚宗祥					
1962年	大气物理专业						
孙景群	胡德明	丁荣良	张汝源	王友伦	唐致美女	辛宝恒	张德全
孙延俊	胡明臣	董素珍女	赵瑞华女	朱顺成女	刘锦丽女	薛蕃炳	谭辛
叶雨水	黄孟容	吕达仁	周允华	秦瑜	沈春康	郑立永	毛节泰
马振骅	徐海	蒋本汤	葛润生	宋大钧	吴义芳女	戚霞枝女	戴月琴女
周风仙女	马洪福	于淑筠女	姚倩女	王天命	顾喆女	韩立国	沈其忠
	气象专业						
张一良	董晓敏女	曹希孝	王大鸿	燕子杰	刘景秀女	赵文兰女	王焕德
沈罗毅	田生春女	董光桎	王照景	李曾中	钮芬兰女	马维华女	王大歧
宋珍珊女	白润珍女	黄寅亮	刘子田	温克刚	翟瑛	林锡怀女	牛殿富
曾之显	李朝颐	龚奇儿	周家斌	郑祖光	刘式适	阮家森	陶祖钰
王建极	何家骅	陆徐福	励铭德	陈振适	李维亮	高观田	谢庄女
刘式达	李培德	刘余滨	缪锦海	阎瑞昌	博绳武	汤永祺	赵成尧
黄思孝	黄茂兰						
1963年	大气物理专业						
潘乃先	盛裴轩女	王国兰女	杨桂庆	关汝晖	冯丽文女	聂景芳女	朱桂芳
朱永豪	薛星五女	葛正漠	胡隐樵	王耀明	彭运祥	朱焕金	邹孝恒
黄炳勋	刘英民	李寿夏	唐炳章	戎佩英女	徐静琦女	孔凡足	李国杰
	气象专业						
谢安	桑建国	黄嘉佑	吕克利	吴秀成	狄扬波女	侯斯季女	王允宽
赵汉光	李骥	陈国范女	吕月华女	马淑芬女	葛霁芬女	耿淑兰女	徐昭
王超	章正一	沈桐立	寿绍文	曲德明	孙敬懿女	李喆	胡圣昌
支国芹女	温市耕	李啓泰	薛智	游性恬女	丁一汇	陈久康	姚竞生
郭肖容女	徐鸿年						
1964年	大气物理专业						
段万怀	金玉贵	李敬堂	邓家铨	李金标	刘维衡	林持章	李滇林女
白秋华女	何启英	张春京女	柳振华	朱元竞女	陈开茅	武兰青女	许丽生
苏志峰	刘孝麟	韩瑞林	洪福长	胡士权	李鼎华	甄长忠	秦莹女
田震宣	晏懋洵	刘宝章					
	气象专业						
白延铎	胡天炜	王永健	陈善敏	张婉佩女	李本忠	黎令仪女	孙素芳女
王易秋女	赵宗慈女	杨增河	顾喆女	田永祥	李贵达	丁阿荣	诸葛秀华女
范雨波	高振方	杨超武	刘德富	邢如英女	赵思雄	林爽斌	邝雨生
韩瑞林							
1965年	大气物理专业						
韦士忠	陈志远	陈世范女	刘兰芬女	迟玉明	张伯津女	熊蜀斐女	马占海
凌砥中	陈汝珍女	胡煜忻	李建云	张延亭	杨明罡	屈俊卿	周景林
刁满春	李福刚	陈峻	刘少依	吴保民	林国富	王鹏云	张沛源
高福如	张广顺	王雨曾					
	气象专业						
尹大伟	龙宝森	孙敬仪女	邢如楠女	宋丽女	张杰英女	徐家奇	汪珍昌
夏大庆	励申申女	鲁叔鸣	屠伟铭	郑庆琳	黄荣辉	刘延英	石定朴女
李大山	吴正华	张兴旺	王文儒	郑良杰	吴传竹	卢敬华	翁衡毅女
吴尚森	王自隽	阎东生	王景毅	王瑛女	阎育华	陆一强	
1966年	大气物理专业						

毕国典	阮培义	徐英田	赵济洲	吴维新	吴玉桂	薄忠信	徐公才
王凤贤女	戴冠军	黄文娟女	王国樑	瞿望云	沈洪坤	朱亚芬女	屠琴芬女
陈松生	戴开斌	林孔光	张理球	侯亚黎	吴增茂	杜国瑶女	徐万德
刘庆儒	焦纪已女	顾慧吾女	张速纯	张玉柱			
气象专业							
邢连璧	申若明女	王 玮女	杨广基	丁昭欣	董守玉	董双林	张希昆
宗转运	李金才	陈家辉	李廷福	伦辛义	孙淑秀女	郭立巾女	王根富
王果静女	田盛培	李 黄	宋凤琪	谈芴翰	汪莹章	杨亨臻	黄庆芳女
黄克涛	吴祖常	邓秋华女	李灼俦	叶卓佳	温树伟	谢复宁	王永远
晋良颖女	黄更生	刘喜礼	林光达	王世一			
1967 年 大气物理专业							
赵静娴女	王鸿义	那德慧女	陈绍纬	贾新媛女	刘 明	宋志杰	金学申
余建中	张毓清	陈克茂	林存丁	洪元璋	黄运忠	颜其中	崔 浣女
张明汇	张顺翼	张仲伦					
气象专业							
杨治国	姚祖庆女	哈 玲女	林 安女	何百川	王家仪	朱文琳女	刘广起
李宗兰女	李爱贞女	王耀山	那宝群	郝嘉凤女	吴宜英女	方慈安	嵇启武
张光灿	郭亚花女	李晓东女	傅冠湘	胡行方女	黄杏文	蔡渊明女	熊仕英女
张长青	迟振文						
1968 年 大气物理和气象专业							
周汉松	陈明萱女	罗 伟女	田 敏女	刘惠慧女	李小石女	王家琇女	张继发
田连璋	白人海	刘乐群	陈冠豪	李曾同	徐宝祥	曾光平	王崇周
傅连弟	陆君安	钱仁浩	迟国彬	唐 玉女	孟庆珍女	余金香女	许秀娟女
戴英华女	林 红女	邱崇践	金荣生	顾弘道	甘允平	宋乃公	林大强
李松文	张生贵	程文宏	朱纪寿	顾云强	靳家宝	沈文富	王静曙女
尚尔莲女	张森文	王侠飞女	薛永康	金恒泰	欧阳振新	乔 峰	钱 霖女
蔡 颀	郭 漪女	刘文蓉女	李金牛	李玉泉女	周凯风	赵继财	邱金桓
吴继一	周政可	邵忠臣	冯振平	彭仕华	邹可善	陈胜荣	蔡连成
王素菊女	林古物	谢华章	周志诚	王公娥女	邓学荣女	杨福福	高恒源
莫敬业	赵德斌	陈荣华					
1969 年 大气物理专业							
柯世钊	刘爱民女	宋 燕女	张伯明	李有刚	刘启元	傅立人	范广伟
倪忠辉	张明雁女	萧美娟女	黄报星	萧志江	夏建夏	余俊和	周效亮
陆南栋	钟菊林	林乃国	郑胜利	刘祖源			
气象专业							
徐常芳	姚家榴女	刘昌谋	王维中	关华平	杨晓峰	刘宗荣女	沈欣捷
王世忠	韩庆源	葛吉生	徐大方女	王 强	姚立珣	李建国	孙桂芳女
汪景琇	戴福安	虞雪君女	裘忠平	章名三	何建树	施行觉	朱荣华
张金奎	施幼澄	王玉成	洪秀花女	孙孝清	章国材	陈立军	
1970 年 大气物理专业(1964 级,6 年制)							
陈必陶	李大明	袁素云女	董逸群女	李连晏	贺玉芬女	王书仁	杨智娴女
卢胜强	陶心孝	唐经民	何震亚	尤克明	张治天	杨克华	俞达仁
陈和赏	史兰斌	吴庆生	赵小康女	蔡旭河	秦乃岗	吴乃龙	刘 松
毕剑昆							
气象专业(1964 级,6 年制)							
郑宝山	许同春	萧 海	金亚夫	刘述旺	游铭堂	熊仲华女	刘北辅
胡春华女	马熙康女	陈 虎	韩 龙	高士英	赵国泽	张家骏	迟永昌

姜廷玺	赵永贵	姚 强	徐孝宁	徐奋洲	铁 安	翟厚勤	史桂香女
周坤根	朱听如	程雪荣	卢咸池	王长顺	李淑贞女	陈水磬	许柏山
1970 年	大气物理专业(1965 级,5 年制)						
王 平女	刘维贺	范 杨女	夏乱保	张 咏	宁 娜女	于 洋	鞠复华
焦维新	周金娣女	金亚秋	魏淦棠	王琤琤女	陈 贤	徐正英	张锁喜
朱天飞	萧福山	米海荣	缪慧思女	许继祥			
	气象专业(1965 级,5 年制)						
刘小宁女	徐子君女	白云虹	蔡仕学	路广常	郭大庆	吴元贵	郑恒利
刘从义	赵开仲	梁清文	薛长福	李怀久	王棉棉女	郭丽华女	陈士兰女
石绍先	尹凤俊	陈修民	王伯康	林家栋	杨仲武	陈世任	廖其林
王学祥	曾广周	王景来	汪伯延女	吴名彬	李德安	张荣周	李高幸
1974 年	大气物理专业						
武战学	李正常	郝学军	王雅芬女	马富春	孙凤琴女	施秉钊	林木英女
何仁兴	尹维祥	李玉林	赵国珍女	曹冬念	单亚民	房玉勤	陈振山
林茂成	帅木花女	宣兆岷	李修池	萧功意	金凤岭女	谷淑芳女	刘成向
刘叙善	刘万军	邱 洪女	宫福久	李占柱	贾来柱	陈世敏	曹永兴
邢玉春女	李德广	姜凤荣女	李祥云女	王淑英女	李永振	王 斌	金玉峯
李长利	张家良	何恩富	杨 眉女	邱炳焕			
1976 年	大气物理专业						
那景阳	张鸿发	朱小明女	郝京甫女	王兴东	郁 青女	于凤莲女	张淑君女
张 蕾女	王永增	铁学熙	刘子英	张立华女	亢雪巧女	陈银芝女	刘海月
周铭春	栾胜基	吴北婴女	侯广祥	段宝中	刘树华	樊白谋	党积明
吴 兑	王世红女	张建新					
	气象专业						
杨有锐	沈 新女	王 英女	黄万萍女	吴学玲女	吕黄生	郭西峡	李树茂
高凤岭	张丽英女	张占清	陶光明	李爱兰女	张安芹女	张振书	陈国棉女
王春彦	宋茂林	刘云桂女	张洪汎	彭金城	白玉荣女	刘佃美女	赵树华
吴思学	李鲁欣女	高从琴女	赵从兰女	张厚桐			
1978 年	大气物理专业						
李天宇	寇红薇女	丁春华	邓清山	杨少忠	张忠伟女	孟玉巧女	季以栋
杨宝忠	康玉霞女	胡 荷女	刘海群	司秉年	张宏志	忻妙新	崔兰柱
段桂琴女	梁永生	轩水林	马建骊	薄玉华女	樊慧新女	段 英	梁兰云女
田珍富	于修勇	索朗多吉	王清霞女	李云德	李开录	张贵湖	魏忠东
1979 年	大气物理专业						
王金生	李连山	王广河	刘长友	谷福印	赵剑峰	银 铜	刘兴汉
樊锦华女	郑爱英女	李福林	解永谦	刘国佐	徐立发	李贻生	任富梅女
徐惠玲女	赵国庆	高 康	鲍春林	孔燕燕女	刘秀馥女	孟 挺	张 岩
姜兴玉女	宝 龙	沈 洪	揭 武	徐永和	高毅卿女	李卓瑞	牛 忠
庄 磊	薛全福	韩春花女	蔡晓云女	曹冀鲁	单 友	刘静玮	姚生临
单志杰							
	气象专业						
王文东	阎之辉	王秀文女	韩亚光女	程志强	孙文钱	张 键女	王 晶女
姚奎元	郭成新	关 颖女	高淑玲女	刘金玉女	刘凤娟女	刘亚杰女	王英茹女
刘玉通	魏松林	刘根虎	张光满	陈华珍女	白治烈	刘金平	何卫卫
薛 明	张卫国	李 军	巴图达来	许多程	陈丽芳女	石翠荣女	武 英女
刘玉凤女	果迎先女	孙朝库	石贵臣	于平书	王金英女	蔡金城	伏建国
周殿珍女	王静亚女						

1980 年 大气物理专业

丛 澜女	梁秀婷女	杨宝兰女	张存洁女	王立凯	刘志明	郝新义	林风生
栾奎良	高玉霞女	杨万苏	杜毅清	张应斌	杨建中	张北英	陈长胜
李占军	刘 福	李金玉	马克尔塔吉	金德镇	屈铁木	李 军	周春科
崔建祥	耿海洋	李 良	陈保国	刘剑兆	朱振凯	刘玲仙女	朱丽霞女
杨彩云女	韩月珍女	冯静华女	于忠业	尉元明	张金山	沈英贤	王岐波
赵智杰女	张 卉女						

1982 年 大气物理专业

孙亦军	索登成	张福琛	吕 律女	毛绍英	陈 桦	吴 钢	俞小鼎
赵 璞	廖飞佳	陈相君	王 谦	金 心	金 鞍	王 晖	李 直
陈耿雄	阙沈南	王瑞斌	林 幸	夏 卿	边 海	林祥明	朱 毅

气象专业

徐晓东	姜维维女	林庆禄	汪秀仁	薛 松	张启东	蔡宇平	罗红红女
邢如均女	宁 洁女	于希里	赵家敏	王东红	王力梅女	何成子	李天富
苏力萍女	宋晓丹	黄渤海	赵 强	白乐生	刘大刚	陈晋生	张君杰
李韬光	陈书毅女	杨伟愚	运顺利	王 衡女	戴利民	孙 立	谢今范
李永顺	黄向宇	尚可政	尹晓荣	刘京雄	侯澄之女	谭晓光	

1983 年 大气物理专业

韩志刚	曹 静女	吴小红女	郑 毅	周肖森	姬 强	朱 彤女	田 毅
刘帅仁	黄心梅女	吴志群	傅 强	麻益民	熊 康	王景青	吴显平
廖少毅							

气象专业

杨舒婷女	朱达书	周光明	丁敏芳女	李天明	叶 谦	万 健	陶 欣
董彩云女	俞 洁女	池跃晨	汪 捷女	贾朋群	杨云峰	杨秋莲女	张佐君
李文卿	严中伟	杨小华	张 展	丁世平	许昱惇	倪秉建	郑国安
孙洁伦女							

1984 年 大气物理专业

郑江芬女	王 燕女	王开祥	吕 杰	段振武	张芃菲	张怀民	邵选民
李千秋	高英俊	张 杰	张呈祥	邹 浩	高国明	田亚龙	张 兵
王其冬	沈泽新	张 健女	周德平女	黎 洁女	夏丽萍女	孙成国	张明敏
蔡旭辉	李 由						

气象专业

傅 容女	方学海女	金之雁	冯雪竹女	单 云	李国庆	王清辰	闵 伟
蒋 群女	杨 勤女	李运锦	张 翼	温坚培	王 谷	王喜权	崔春光
刘光炳	喻从皓	王建康	葛全胜	赵凤生	朱 宏	王君毅	陈 栋
廖小罕	李勇红	徐绍富	林 华	阎敬华	马 良	胡一红	田 玮女
蔡义勇	段宝升	郭 虎					

1985 年 大气物理专业

刘 义	唐承贤	娄建强	袭百克女	林文实	范绍佳	赵智杰女	韩 维
邵庆秋女	杨 斌	王 青女	张映谊女	张 卉女	刘 雯女	徐 进	龚 威
张再福	郑 敏	刘 昌	霍晓光	任立平			

气象专业

陆 青女	宋 洁女	王牧音女	韩 巍	刘 怡女	简茂球女	曾素冰女	应智伟
黄 梅女	朱智明	卢 莹女	李永生	樊增全	张劲松	郑兴宇	赵 强
孙力强	戴志远	李 龙	杨志伟	胡元龙	傅芬华女	陈逢流	徐伯威
钟 青	胡永祥	马丽群女	马法凯	徐信忠			

1986年	大气物理专业						
王 晔女	陈爱戎女	刘华锋	张宏剑	刘建强	甄进明	于 冰	韩 政
杨景梅女	林雨晨	徐建东	张德发	辛国君	徐 光	武雪芳女	王邦忠
王维和	刘 煜	何 流					
	气象专业						
廖 宏女	钟 敏女	弓 剑	牛东豪	李 思	赵晓涛	张德新	姚建国
王丽芳女	李象玉	林丽珊女	欧阳里程	李承峰	魏玉兰女	陈 洁女	杨学胜
王海玲女	林润生	王俊光	余 榕女	张晓松	吴 杰女	王永光	胡玉春
高学杰	郝奋英女	尹秀兰女	吴兴仁	石 伟	王 瑜女	何煜光	高玉忠
王会君	燕启民						
1987年	大气物理专业						
丁 峰	梁福明	张东泉	贾长江	高 峰	高建春女	陈 钢	林锦明女
张善继	彭 红女	刘丽杰女	王俊红女	武永利	张自国	柴庆丰	董礞学
张晓黎女	金昌杰	范志勇					
	气象专业						
朱艳秋女	吴承富	焦彦军	潘 志	徐予红女	孙继松	何安国	王若兰女
李健军	吴风雷	林俊生	李昌义	刘壮任	王建坚	张 帆	李 晴女
马维嘉	张 伟	王 军	赵 卫	刘爱娣女	杜建君	梁 红女	马福全
郭 炜	郝英博	张代洲	韩慧峰				
1988年	大气物理专业						
孙海峰	蒋青芳	孙银辉	冯国栋	高练同	照日格图	赵红伟女	范东滨女
孙少波	刘月新	兰国楨	潘文伟	谢常青女	邱 琪女	吴德刚	郜永祺
孙原隆							
	气象专业						
许淮俊	纪玲玲女	尹炳凡	赵宇澄女	罗 勇	曾德刚	傅 超	王 伟
田瑞明	杨 柏	李 榕女	郭 岩	郝永斌	宋 毅	郭彩丽女	毛江玉
吴晓虹女	董德刚	亢 迪	尹训钢	龙振夏	陈新明	陈 文	梁 鸿
王海涛	蒋 平	韦志刚	文 军	古 瑜女	窦文字	张永生	李辉跃
施清芳	石志雄						
1989年	大气物理专业						
王宝民	李万彪	任希杰	叶忠义	林雪兰女	李志丹	刘 忠	刘挥志
苏红兵	李海清	李 军	朱小红女	彭欣荣	彭 烨女	黄天良	张 健
魏耀宏	贾淑萍女						
	气象专业						
孙晓卫	王继勇	张天祝	那继海	范 红女	麻素红女	宗那生	张卫东
田利庆	朱 斌女	赵焜熒	周志波	叶瑾林	刘世平	李伟平	王锡来
张庆红女	于玉斌	徐 葵女	李文弘女	张振洲	李 斌	王国红女	李 毅
1990年	大气物理专业						
康 蒙	王新宇	段改民	王建民	金明日	刘宏宇	乔劲松	施建华女
何新中	刘兴增	徐妮妮女	崔 艳女	刘圭云	林仲青女	刘泰中	吴 皓
曹育红女							
	气象专业						
王育航	林 昕	王国学	王子厚	张作梅女	布和朝鲁	宋玉成	朴艺花女
方晓蕊女	高 雷	吴治电	刘九霄	曾晓东	庄瑞宁	陈立艳女	钮 暘女
曾立新	朱锦红	杨沐群	周国莲女	陈爱东女	李富勤女	张 飒女	钟秋艳女
1991年	大气物理专业						
吴熠丹女	王 芳女	张 涛	赵增亮	贺新立女	塔达布希拉图	李成才	陈红岩

萧 波	潘林林	罗 赢	余方群	刘忠耀	于 鹏女	陈 谦	李晓文女
李 填	胡新章	赵体国					
	气象专业						
沈晓明女	谷筋鸣	顾 雷	刘洪滨	王振川	孟智勇女	高山月	荣平平女
徐德春	印 敏女	赵连伟	赵昕奕女	孙丽娟女	邵懿琦女	陈 亮	王业成
舒静君女	何祖文	葛岩伟	熊文全	胡国权	林曼筠女	许永镛	刘 霞女
周 劲	苏 慧女	吴立志					
1992 年	大气物理专业						
周 鹏女	周 炜	李源鸿	田香善女	金锦花女	张 鸿	汪宏宇	张江龙
李子平	陈 硕	吴佩中	杨 军	卜献卫	尉东胶	温廷俊	刘 萍女
于守智	白向春女						
	气象专业						
何燕平女	杨柳劼女	李宏伟女	邹 斌	何丹华	郁 俊	潘志刚	陈培林
郭仁德	杨文斌	赵 坤	韦 革	顾跃龙	毕 鸣	陈兴跃	何宁宁
田佰军	张云清女	刘国胜	李 锦女	彭卫红	官宇晖		
1994 年	大气物理专业						
刘 志	王 丽	李 海	孙滨生	王可光	鲁大阳		
	气象专业						
陶 刚	裘伟光	邱启鸿	靳广川	胡 柯			
1995 年	大气物理专业						
薛惠文女	孙 达	陈挺东	邵鸿飞	李庆兵	冯锦明	金玉芳女	孙志勇
沃 鹏	刘淑媛女	朱玉秋女	涂伟英	陈毅坚	李宏林	陈澐晔	
	气象专业						
刘朝林	吕甲军	徐德勇	滕海雁女	张建强	罗 涛	黄河清	
1996 年	大气科学专业						
王 静女	宋焱云女	张 丽女	吴 涓女	黄慧靖	宋清涛	邹 娟女	于 静女
李京徽	段建军	王立琨	刘 莉女	陈 勇	高广宇	阎志涛	李秀康女
李 浩	李 晖	杨慧燕女	刘静波	李 立女	王 斌	邓 浩	勾 继
胡韶华	王怀舟	陈 曦女	曾延光女	孙 健	陈 臻	张治坤	
1997 年	大气科学专业						
(92 级)	汪德鹏	刘盈辉	于胜民	罗正钊	姚永魁	戴锦泽	戴晓薇
李慕冰	黄 毅女	张晓晖	吴奎桥	高慧琳女	李 蓉女	樊国庆	赵广宇
万 志	张梓瑜	徐秋芬女	袁 健	许后泽	曹 正	郑永光	萧亚平女
文平辉	刘德义	黄 洁女	文 力	高 丰	廖忆湘女	何晓雷	陈 丽女
冯 艳女	徐江涛女	朱川海	周国莲女				
(93 级)	郭勇苍	吴 严	胡 歆	李 迪女	姜 广	侯章栓	萧晓峰
刘剑科	张 颀女	蹇泳啸	于达维				
1998 年	大气科学专业						
张宇瑛女	耿 硕	姬慕来	李晨光	陈世彦	魏 雪女	王旭光女	张云雁女
洪 成	王云磊	刘洪涛	王在文	萧 雪女	罗泳涛	骆利峰	崔 宏
斯召俊							
1999 年	大气科学专业						
刘蜀湘	梁 爽女	彭怡然女	张晓龙	臧益明	钱毅新	赵传峰	蔡 嵩
王 蕾	杨光林	文 慧	唐永骏	张蕴斐			
2000 年	大气科学专业						
杨 森	张晓蕾女	周 华	符伟伟	康杜娟女	吴长刚	刘鹏轩	李 洁女
隋治强	胡豪然	周广强	马 隽女	范邵华女	顾青峰	陈 武	李正龙

邓毅	刘利辉女	王飞	刘长征	张鹤年女			
2001年	大气科学专业						
姜瑜君	阎文希	李富余	周伟	金星女	徐袁	王兴娟女	袁天乐
李振华	胡小明	彭书棋	章卫祥	李阳春女	彭大勇	王先桥	危结根
吴龙涛	黄毅	刘小刚	任素玲女	杨蕾女			

注：(1)自1982年以后为学士名单的毕业生均授予学士学位。

(2)1989—1992年入学新生因参加军训一年,在校5年,分别在1994—1997年毕业。从1993年开始学生不再军训一年,学习四年毕业。

(二) 研究生名录

新生

1955年

王永生 陶祖文 杨绳武 傅克庄女

1956年

陈秋士

1960年

雷雨顺 冯志娴女 吕乃平女 王两铭

1962年

李泽椿

1963年

姚竞生 郭肖容女 陈久康

1965年

卢敬华

1978年

硕士生：段宝中 宣捷 王强 卢敬华 江剑民 赵其庚 赵文中

1979年

硕士生：韩庆源 卢咸池

1982年

硕士生：俞小鼎 林幸 王衡女 黄渤海 徐晓东 杨伟愚 黄向宇

1983年

硕士生：傅强 韩志刚 曹静女 吴显平 麻益民 田毅 赵璞
程欣华 申绍华 杨小华 丁敏芳女 汪捷 周光明 严中伟
池跃晨 叶谦 杨舒婷女 陶欣 张展 杨秋莲女

1984年

硕士生：张翼 王谷 单云 闵伟 黄伟 李天富 金之雁
傅容女 杜建斌 孙成国 李波 周晓京 黎洁女 王君毅
杨惠君女 郑江芬女 张呈祥 马良

博士生：

1985年

硕士生：王青女 刘昌 吕杰 韩维 刘怡女 戴志远 王牧音女
孙力强 简茂球 曾素冰女 徐进 郑毅 白乐生 卢莹女
张劲松 樊增全 韩巍 高枫亭 陈逢流

博士生：

俞小鼎 傅强 修艾军女 杨舒婷女 申绍华

1986年

硕士生：石伟 廖宏女 王海玲女 王丽芳女 王燕女 王瑜女 钟敏女
甄进明 金心 辛国君 王邦中 萧玉华女

博士生：

张呈祥 王日升

1987 年							
硕士生:	周清波	彭 红女	刘壮任	孙继松	潘 志	张代洲	王若兰女
	宋玉梅女	何安国	郭 炜	王建坚	林俊杰	张晓黎女	林锦明女
	梁福明	王 晖					
博士生:	罗 超	王鹏举	孙成国	余海安	耿全震		
1988 年							
硕士生:	郝永斌	王海涛	魏 民	何 斌	李桂龙	张永生	吴晓红女
	罗 勇	孙原隆	谢常青女	窦文字	赵红伟	石 坚	王启祯
博士生:	林振山	龚 威	韩 巍	胡增臻	高枫亭		
1989 年							
硕士生:	张庆红女	曹文忠	李伟平	张振洲	吴风雷	王 军	叶瑾琳
	李万彪	彭欣荣	张 健	杨喜峰	胡爱学	刘辉志	
博士生:	钟 敏女	石 伟	蔡旭晖	张文建	甄进明	刘玉宝	
1990 年							
硕士生:	邓京涛女	庄瑞宁	孙 岚女	杜建君	于临海	杨沐群	李富勤女
	吴承富	赵春生	杨 彦	崔 艳女	刘泰中	乔劲松	刘和平
博士生:	张代洲	王向东	瞿渊舟	陈 重	彭 红女		
1991 年							
硕士生:	苏 慧女	谷筋鸣	陈跃琴女	王继勇	郑志贵	杨福全	何祖文
	孙丽娟女	赵 强	胡新章	荣平平女	潘林林	陈爱忠	冯雪梅女
	纪 飞						
博士生:	魏 民	沈新勇	李晓东	吴效华女	罗 勇	张宏升	吴风雷
1992 年							
硕士生:	张金艳女	毕 鸣	杨 杰	刘江云	韦 革	朱国富	陈立艳女
	彭卫红	顾跃龙	刘萍女	金锦花女	林慕空		
博士生:	王启祯	胡爱学	赵 南	叶瑾琳	李万彪	任传森	
1993 年							
硕士生:	刘 霞女	刘 彦女	黄大川	田佰军	何艳萍女	杨立民	白向春女
	田香善女	毛亚利女					
博士生:	李清泉	赵春生	张 晶	陈友民	朱锦红女	乔劲松	
1994 年							
硕士生:	张 红女	王久云女	党鸿雁女	王 丽女	潭 锋	许 涛	赵增亮
	马 进						
博士生:	赵 强	容平平女	杨福全	王继勇	刘和平	柳钦火	王 晔
	李 莉女	郭振海					
1995 年							
硕士生:	蔡永卫	陈 炯女	傅遵涛	刘淑媛女	王 莉女	滕海雁女	陈洪卫
	陈瀚晔	李庆兵	邵鸿飞	沃 鹏	朱玉秋女	缪英好女	毛江玉
	李成才						
博士生:	白 洁	朱国富	毕 鸣	龚道溢	刘一鸣	罗云锋	苏文颖女
	纪 飞	彭欣荣	殷达中	张 宇			
1996 年							
硕士生:	陈 敏女	段建军	黄茂怡女	孙 峰	李 浩	李 立女	宋焱云女
	李翰毅	刘 莉女	王立琨	杨慧燕女	张治坤	张军华	陈 勇
博士生:	张庆红女	周天军	卞建春	任小波	梁福明		
1997 年							
硕士生:	侯章栓	郑永光	高 丰	高慧琳女	刘盈辉	汪德鹏	萧亚平女

	洪 刚	文平辉	袁 健	李 浩			
博士生:	陈 炯女	傅遵涛	谢志辉	刘奇俊	武雪芳	辛国君	郑向东
1998 年							
硕士生:	蒋 循女	李黎明	李弋林女	任 奎	王在文	李亚萍女	李晨光
	崔 宏女	丁守国	洪 成	斯召俊			
博士生:	陈 敏女	黄茂怡女	慕巧珍	李翰毅	孙爱东	孙向明	张军华
	刘晓阳	楼小凤女	邱 红女	姚展予			
1999 年							
硕士生:	蔡 嵩	王 蕾	汪名怀	张蕴斐	朱佩君女	潘旭辉	吴庆丽女
	文 慧	钱毅新	杨光林	王新岩	王宝民		
博士生:	郑永光	洪 刚	邓莲堂	邵明轩	蔡静宁女	康 凌	李成才
	刘 健	谷松岩	孙 健	迪阿罗			
2000 年							
硕士生:	胡豪然	黄 锋	刘 舸	时少英女	吴长刚	杨 磊女	范邵华女
	李 洁女	李正龙	梁 爽女	刘桂青女	周广强	朱爱华女	
博士生:	陈 华	李亚萍女	刘淑媛女	崔 宏女	黄建平	金 鑫	佟 华女
	汪晓滨	颜 鹏	张正秋	赵艳霞女			
2001 年							
硕士生:	娄淑娟女	黄 毅	贺千山	王先桥	姜瑜君	彭 丽女	彭大勇
	周 伟	吴龙涛	胡小明	李富余	李振华	丁丽丽女	张 备
	迟东研女	汪 萍女	葛国庆	钱婷婷女	林 祥	徐 袁	
博士生:	吴雪宝	毕岩盟	李 娟女	王新岩	王宝民	周广强	杨引明
	朱佩君女						
2002 年							
硕士生:	童 科	牛 峰	韩 勤女	孙兰涛	周 成	胡 予	王 凯
	牛晓蕾女	方圆圆女	曹治强	黄梦宇	闻新宇	欧廷海	所玲玲女
	王金博	朱晓金女	陈 哲女	张春喜	刘小刚	李 剑	周佰艳
博士生:	赵增亮	李子良	朱小祥	陆 风	刘洪利		

毕业生

1957 年	王永生	陶祖文					
1960 年	陈秋士	傅克庄女					
1964 年	雷雨顺	冯志娴女	吕乃平女	王两铭			
1965 年	李泽椿						
1966 年	郭肖容女	陈久康					
1982 年							
硕士:	韩庆源	卢咸池					
1983 年							
硕士:	李 宁						
1985 年							
硕士:	俞小鼎	林 幸	王 衡女	黄渤海	徐晓东	杨伟愚	
博士:	桑建国(自学考试)						
1986 年							
硕士:	傅 强	韩志刚	曹 静女	吴显平	麻益民	田 毅	赵 璞
	程欣华	申绍华	杨小华	丁敏芳女	汪 捷	周光明	严中伟
	池跃晨	叶 谦	杨舒婷女	陶 欣	张 展	杨秋莲女	
1987 年							

硕士:	张翼 杜建斌	王谷 孙成国	单云 周晓京	闵伟 黎洁女	黄伟 王君毅	李天富 马良	金之雁 蔡旭辉
博士:	韩庆源						
1988年							
硕士:	韩维 徐进 韩巍	刘怡女 郑毅 高枫亭	戴志远 李波 陈逢流	王牧音女 白乐生 王青女	孙力强 卢莹女 刘昌	简茂球 张劲松	曾素冰女 樊增全
博士:	俞小鼎						
1989年							
硕士:	石伟 金心	廖宏女 辛国君	王海玲女 王邦中	王燕女 萧玉华女	王瑜女	钟敏女	甄进明
博士:	修艾军女	申绍华	张呈祥				
1990年							
硕士:	周清波 宋玉梅女 梁福明	彭红女 何安国 王晖	刘壮任 郭炜	孙继松 王建坚	潘志 林俊杰	张代洲 张晓黎女	王若兰女 林锦明女
博士:	罗超	王鹏举	孙成国	余海安			
1991年							
硕士:	郝永斌 王启祎	王海涛 吴晓红女	魏民 罗勇	何斌 孙原隆	李桂龙 谢常青女	张永生 窦文宇	石坚
博士:	林振山	龚威	韩巍	胡增臻	高枫亭		
1992年							
硕士:	张庆红女 彭欣荣	曹文忠 张健	李伟平 杨喜峰	张振洲 胡爱学	王军 刘辉志	叶瑾琳	李万彪
博士:	钟敏女	石伟	蔡旭晖	张文建	甄进明	刘玉宝	
1993年							
硕士:	邓京涛女 赵春生	孙岚女 杨彦	杜建君 崔艳女	于临海 刘泰中	杨沐群 乔劲松	李富勤女 刘和平	吴承富
博士:	张代洲	王向东	瞿渊舟	陈重	彭红女		
1994年							
硕士:	谷筋鸣 赵强	陈跃琴女 胡新章	王继勇 荣平平女	郑志贵 潘林林	杨福全 陈爱忠	何祖文 冯雪梅女	孙丽娟女 纪飞
博士:	蔡旭晖 罗勇	张代洲	王向东	魏民	沈新勇	李晓东	吴效华女
1995年							
硕士:	毕鸣 顾跃龙	杨杰 金锦花女	刘江云	韦革	朱国富	陈立艳女	彭卫红
博士:	陈重	王启祎	叶瑾琳	李万彪			
1996年							
硕士:	刘霞女 田香善女	刘彦女 毛亚利女	黄大川	田佰军	何艳萍女	杨立民	白向春女
博士:	张宏升	李清泉	赵春生	张晶	陈友民	朱锦红女	乔劲松
1997年							
硕士:	张红女 马进	王久云女 刘淑媛女	党鸿雁女	王丽女	谭锋	许涛	赵增亮
博士:	赵南 郭振海	赵强	容平平女	杨福全	刘和平	柳钦火	李莉女

1998 年

硕士:	蔡永卫 朱玉秋女	王 莉女 缪英好女	陈洪卫 毛江玉	陈濬晔 李成才	李庆兵	邵鸿飞	沃 鹏
博士:	龚道溢 殷达中	白 洁	朱国富	刘一鸣	罗云锋	苏文颖女	纪 飞

1999 年

硕士:	段建军 张治坤	孙 峰 陈 勇	李 立 李翰毅	宋焱云女	刘 莉女	王立琨	杨慧燕女
博士:	张 宇	周天军	卞建春	任小波			

2000 年

硕士:	高 丰 袁 健	高慧琳女	刘盈辉	汪德鹏	萧亚平女	侯章栓	文平辉
博士:	陈 炯女	谢志辉	傅遵涛	刘奇俊	郑向东		

2001 年

硕士:	蒋 循女 斯召俊	李黎明	李弋林女	任 奎	李晨光	丁守国	洪 成
博士:	梁福明	陈 敏女	慕巧珍女	孙爱东	孙向明	刘晓阳	张军华

2002 年

硕士:	蔡 嵩 文 慧	王 蕾 钱毅新	汪名怀 杨光林	张蕴斐	朱佩君女	潘旭辉	吴庆丽女
博士:	辛国君 刘 健	楼小凤女	姚展予	郑永光	邓莲堂	蔡静宁女	李成才

