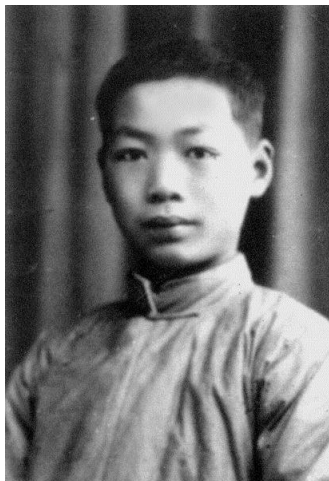
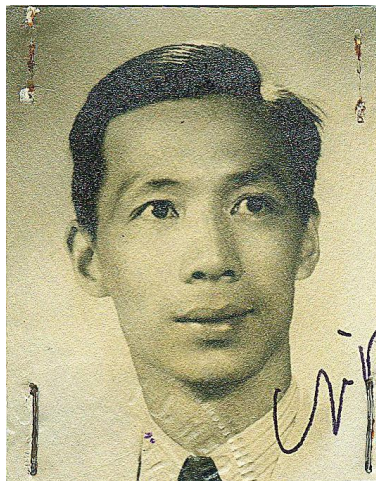


谢义炳（1917—1995）

1、小传



少年时代的谢义炳



1945 在芝加哥



任教北京大学

谢义炳（1917—1995），气象学家、气象教育家，中国科学院院士，我国现代气象教育和大气科学奠基人之一。1917年4月3日生于湖南省新田县。出身于知识分子家庭，父亲谢厚藩为清朝末届举人，民国初年曾赴日本学习，回国后就读上海南洋公学，湖南省第一届公费赴英留学生。回国后历任湖南省高等工业学校、东北大学、广西大学教授，广西大学理工学院院长，湖南大学物理系系主任。谢义炳幼时随家庭多次迁移，曾在家乡、衡阳、长沙以及上海读过私塾、四个小学、四个初中，极不正规。哥哥谢义伟对谢义炳的成长影响很大。谢义伟中央大学毕业后，留校任助教，后任湖南大学教授兼副教务长。1930年冬，哥哥毅然决定把谢义炳调到自己身边，让他进入南京中央大学实验中学学习，教他如何读书、如何建立数理思维，使他成了一个自觉努力向上的少年。

谢义炳中学时期军阀混战、列强侵犯，内忧外患的现实，激发了他的悲愤感情。高中阶段，逐步树立了科技救国的人生观。1935年夏扬州中学毕业，考入清华大学理学院。“一二·九”运动使他懂得了科技发展是与社会进步分不开的。从此他虽然从事科学与教育事业，但始终关心与支持社会的改革和进步。1938年秋季到达昆明西南联合大学复学，并决定学习气象学。

1940年谢义炳毕业后，任贵州省气象所观测员。经过一年基层工作的锻炼，使他懂得基层工作的意义，并初步体会到竺可桢等前辈创建气象事业的艰辛，使他终生关心基层工作的同志，并大力支持中国气象台站网的建设。1941年，谢义炳进入浙江大学研究生院，师从涂长望教授，从事地方性天气与气候以及历史气候变化的研究。1943年毕业，获硕士学位。



1932年谢义炳（左二）在南京中央大学附中



1934年谢义炳（前排中）在扬州中学

谢义炳（1917—1995）



1943年谢义炳（后排左三）在浙江大学



50年代谢义炳（前排左一）和北京大学工会足球队合影



20 世纪 40 年代在美国芝加哥大学寒窗苦读



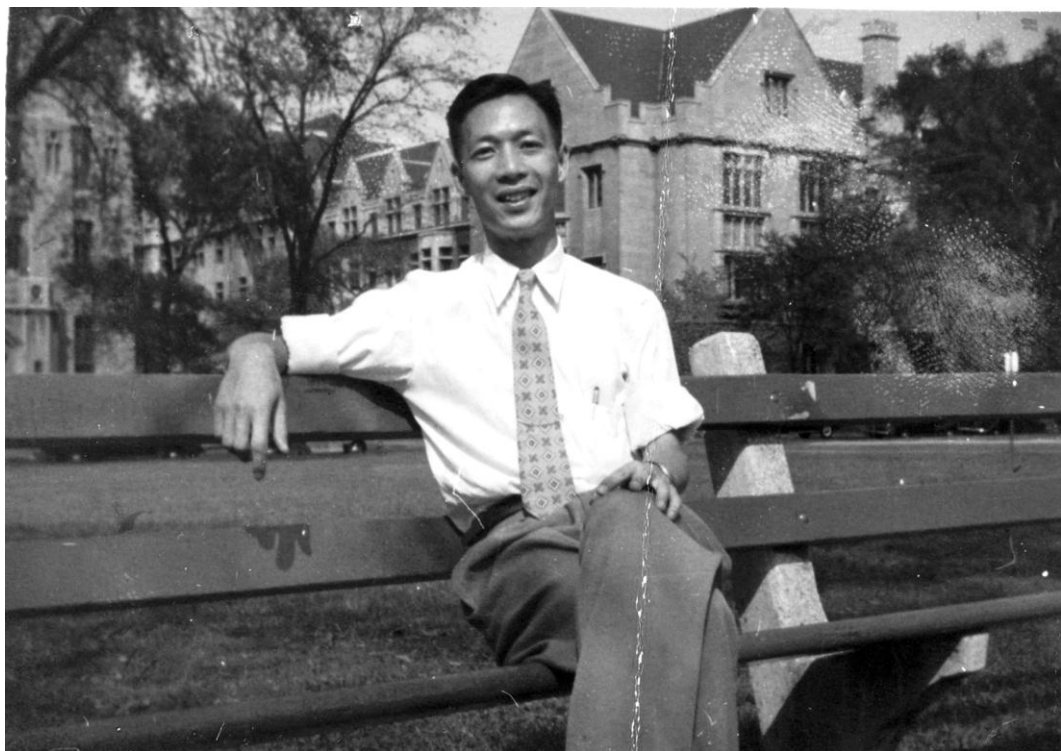
20 世纪 40 年代在芝加哥大学与清华同学（从左至右冯新德、谢义炳、郭晓岚）合影



1949 年获芝加哥大学博士之后与同学合影



20 世纪 40 年代在伊利诺伊湖边



20 世纪 40 年代在芝加哥校园

1944年谢义炳考取美国战时提供的科技人员培训计划，公费派遣赴美国芝加哥大学学习，并在美国气象局中期天气预报科实习。1945年他获得芝加哥大学奖学金，先后师从芝加哥气象学派大师帕尔曼和罗斯贝。1949年他以《北美冷涡的选例分析》论文，取得气象学博士学位，并留校进行博士后研究工作。

谢义炳响应周恩来总理欢迎中国留学生回国参加建设工作的号召，婉辞西方师友的挽留，1950年9月，受聘清华大学气象系副教授，回到了祖国。回国时，他带着大批的北半球历史天气图、全球气象资料的幻灯片和国内缺少的探空气球皮和天气图的填图笔尖。这批资



访英期间在准备报告



在从教 50 周年大会上致谢

料成为清华大学、中科院地球物理所和中国气象局人员的首批研究资料。

1952年“院系调整”时，谢义炳决定改变过去气象专业属于地理系的传统，将清华大学气象系并入北京大学物理系，将气象学提高到数学物理科学的领域。他升任教授，并被任命为物理系副主任，主持气象专业工作。他请著名物理学家叶企孙教授开设“大气声光电学”，开创了大气物理学的先河。从数学所请庄逢甘开设“流体力学”，请赵九章和叶笃正主讲动力气象学，

1955年又邀请苏联专家讲授“动力气象”，使北大成为国内气象学的学术和教育中心，在气象界产生了较大影响。1961年美国出版的《共产党中国科学》一书中，有一章论及中国的气象，特别谈到北京大学气象系。书中说“北京大学有一个极强的气象系，为谢义炳教授

所领导，非常活跃”。1959 年北京大学地球物理系成立，谢义炳任系副主任，1978—1986 年任系主任。在他的带领下，地球物理系走上了振兴之路：建立了学士、硕士和博士学位制度；改学时制为学分制；大力培养年轻人，选派一批教师出国进修，这批教师后来成为各学科骨干和学术带头人。他同时兼任多种重要的社会职务。

1978 年谢义炳当选为中国气象学会 19 届理事会副理事长。主持《气象学报》复刊工作并任主编。1980 年当选为中国科学院地球科学部学部委员（院士）。1981 年被任命为国务院学位委员会评议组成员，任地学二组组长。1982 年当选为中国气象学会 20 届理事会副理事长，并选为英国皇家气象学会外籍荣誉会员，同年加入中国共产党。1983 年当选为九三学社七届中央委员会委员，至 1988 年连任。1984 年被聘为国家自然科学基金委员会地学部评审组成员，兼大气科学组组长。1986 年被推选为中国气象学会 21 届理事会名誉理事长，至 1990 年连任。1991 年被聘为国家自然科学基金委员会地学部评议组组长。1992 年当选为九三学社九届中央参议委员会委员。



谢义炳与李宪之接待台湾气象学会会长，台大教授陈泰然



1994 年会见台湾气象代表团

谢义炳坚持教学和科研工作及社会需要紧密结合、科研实事求是、成果为国民经济建设服务的原则并亲自实践。即使在“文化大革命”期间，他仍然思考着大气科学中的基础性和重大实用性问题，深入钻研应用数学和物理学，为未来解决气象学问题奠定基础。他认为，中国是受季风影响的农业国，降水对农业至关重要，研究降水更加有用。暴雨及灾害研究是他一生的重要研究方向之一。回国后他就经常参与中央气象台的重大天气会商。1954年长江流域遭受特大洪水灾害后，他承担了中央气象局的研究课题“中国夏季降水问题”。1975年河南重大水灾后，他立即组织北大教师成立暴雨研究组，后来又成立了由部分省市气象部门和北大、大气所等15个单位的北方暴雨课题组，开展“高校-研究所-业务部门”的科研大协作，在没有专门经费的情况下，科研协作持续了15年。其科研成果极大地推动了气象部门业务预报水平的提高，取得了巨大的经济和社会效益。1978年为了加强汛期预报，北京大学教师参加了设在水利部的全国防汛指挥部的汛期防汛值班。他虽然年过60，还对负责人说“排我值班，紧急情况，随叫随到”。



1979年中国气象代表团访问芝加哥，与1940年代同学合影

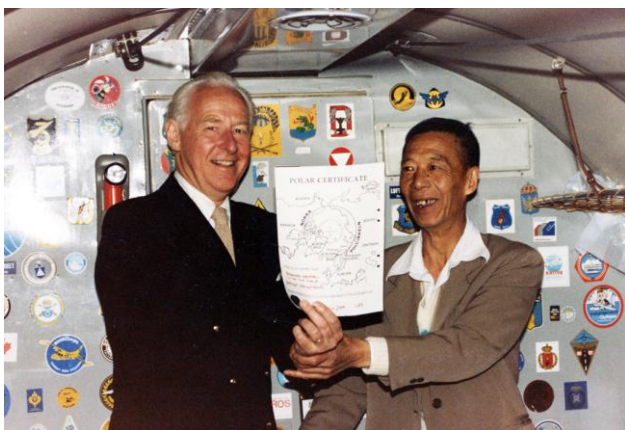
建立“东方气象学派”是谢义炳始终不渝的志向，他带领学生为之奉献了自己的一生。他认为挪威气象学派是应航海和航空业之需，从研究中高纬度地区的天气系统发展起来的，以温度和风的研究为中心。中国的学者有能力也有责任研究中国及亚洲中低纬度地区的天气系统及降水特征，开创新的学派。他从研究东亚锋区开始，研究了台风发生发展机制和活动规律、我国降水系统的结构和演变、中低纬度大气环流系统的相互作用以及水汽在大气环流理论中的作用，最后发展成系统的湿斜压天气动力学及天气系统发展理论。他将湿斜压引入模式，提高了降水过程预报的准确率，对中国的天气分析和预报实践起了指导作

用，丰富和发展了大气环流理论，对气象科学做出了贡献。他的科研成果获 1978 年全国科学大会奖，1984 年国家科技进步奖，1987 年国家自然科学奖。由于他的“湿斜压动力学及天气系统发展理论”，1988 年获帕尔门气象国际奖，成为唯一获得此奖的亚洲人。

谢义炳从参加“一二·九”运动到赴美留学后回国，都以“振兴中华”为己任，将该宏伟目标和自己的本职工作联系起来。他说中国的科学家应该有中国人的民族气质，不能妄自菲薄！自改革开放以来，谢义炳多次出国访问，他坚持“有理有节，不卑不亢”的原则，积极对外进行科技交流和友好往来，既推动了中国气象科技和教育的进步，又维护了国家与民族的尊严。1979 年 2 月他参加了在日内瓦召开的第一次世界气候大会，紧接着又率团到马德里参加世界气象教育大会，并在会上作了新中国气象教育



1994 年，谢义炳在中国气象学会成立 70 周年大会上与前美国气象学会会长 Newton（右一）等人合影



1983 年在瑞典接受“翻越北极圈证书”

和科学的报告，获得广泛好评。该报告被选载在世界气象组织刊物上。他重视和支持国际科技合作，促进了“中美科技合作协定”的签署，打开了气象国际合作之门。他大力支持中日北太平洋云辐射试验，使之获得成功。

谢义炳非常重视相关学科的发展，倾力扶植尚在襁褓中的海洋学和大气环境科学等学科，使之成长、壮大。为了推动和发展我国大气科学的前沿领域研究，他提倡并亲自组织和主持了前两次全国大气科学前沿学科研讨会。根据国际大气科学的发展趋势、我国经济和社会发展的需要以及我国大气科学研究的优势，会议提出了 20 世纪 90 年代后半期我国大气科学基础研究的优先领域与前沿课题。



1983 年访问芬兰与导师气象学大师 Palman 合影



1988年，谢义炳获芬兰 E.Palman 国际奖，是获该奖唯一亚洲人，典礼后在招待会上谢义炳回答问题

谢义炳在气象教育方面做出了极其重要的贡献。他认为只有培养出新一代的气象学工作者才能真正振兴祖国的气象事业。所以回国后他决定从事教育事业。当时国内没有合适的气象学教材，国外也不多，他从整理、选择原始文献入手，先后讲授了“天气学”，教授学生天气学基本原理和分析天气图的实际能力；讲授“中长期天气预报”、“气象统计”、“大气环流”等课程，将现代气象学引入中国。1952年曾在中国科学界中作数值天气预报讲座，引进当时尚在萌芽状态的新理论方法。他十分注重学生的基础理论和实际工作能力的培养，告诫学生，大学里重要的是



20世纪80年代，谢义炳访问美国，在华盛顿与美国科学家座谈

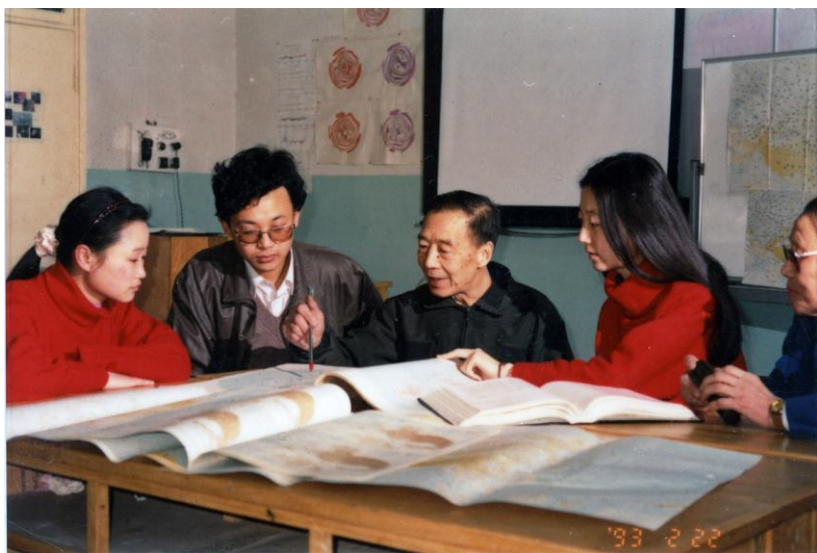
培养自学能力以及提出问题、分析问题和解决问题的能力。鼓励学生“要敢于走别人没有走过的路，大胆去攀登”。他关心学生、爱护学生和帮助学生，是学生的良师益友，受到学生的爱戴。他培养了一大批优秀的气象工作者，遍布在全国各地并在关键岗位上从事研究、业务和管理工作的，在气象事业中做出了重大贡献，同时也成为一支具有国际影响的科技力量，其中有两院院士、全国劳动模范，国家级有突出贡献的中青年专家，这些人或者是他的学生，或者在学术上受过他的重要影响。

1995年8月24日谢义炳在北京去世，终年78岁。

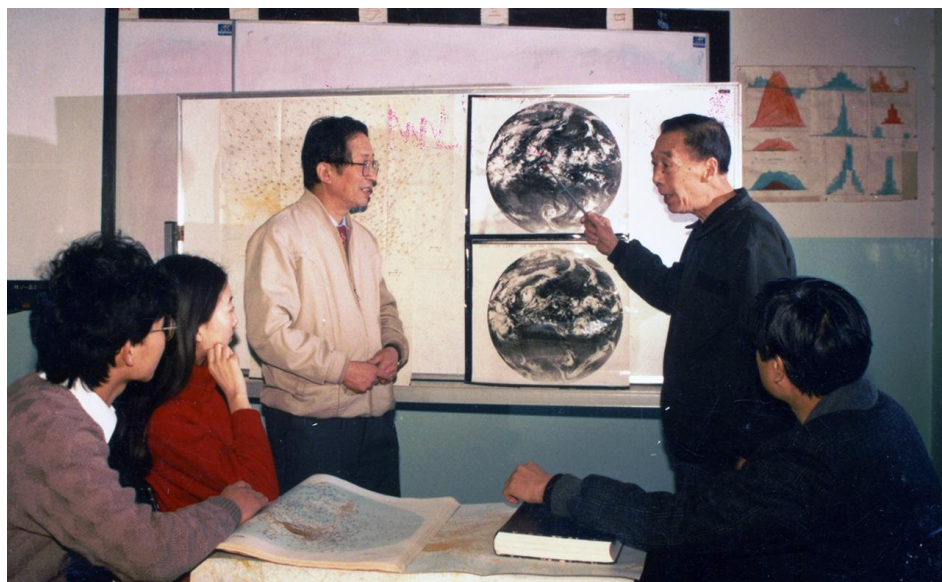
右图
回答学生问题



左图
给学生辅导



下图
与教研室教师和学生
讨论卫星云图



谢义炳（1917—1995）



1922年春节全家福，前排左三为谢义炳



1943年与夫人李孝芳在重庆合影



1947年与夫人李孝芳在芝加哥大学



1947年与夫人李孝芳在芝加哥



1948年与夫人李孝芳在俄亥俄州



1967年和家人合影



左上图
1970年和外孙女合影

上图
1992年与夫人李孝芳和女儿谢庄合影



左图
1982年和家人合影

2、年表

时期	时间	岁数	地点	简历
童年	1917	出生	湖南新田	4月3日生于湖南省新田县
中学读书 5年	1930	13	江苏南京	入南京中大实验中学初中学习
	1935	18	江苏扬州	扬州中学高中毕业
读书清华 2年	1935	18	北京	考入清华大学理学院
读书西南 联大2年	1937	20	广西梧州	日本占领北平，清华停课，回广西梧州家中
	1938	21	云南昆明	到达昆明西南联合大学复学
任职贵州 1年	1940	23	贵州贵阳	毕业任贵州省气象所观测员
读书浙大 3年	1941	24	贵州遵义	进入浙江大学研究生院
	1943	26	贵州遵义	浙江大学研究生院毕业，获硕士学位
	1944	27	贵州遵义	考取公派美国学习
留学美国 5年	1945	28	美国	赴美国芝加哥大学学习
	1949	32	美国	取得芝加哥大学气象学博士学位
	1949	32	美国	留芝加哥大学进行博士后研究工作
任教清华 2年	1950	33	北京	受聘清华大学气象系副教授
任教北大 43年	1952	35	北京	任北京大学物理系教授，任物理系副主任
	1959	42	北京	任北京大学地球物理系副主任
	1978	61	北京	任北京大学地球物理系主任，至1986年
	1978	61	北京	当选中国气象学会19届理事会副理事长
	1980	63	北京	当选中国科学院地球科学部学部委员（院士）
	1981	64	北京	年被任命为国务院学位委员会评议组成员，任地学二组组长
	1982	65	北京	当选为中国气象学会20届理事会副理事长
	1984	67	北京	聘为国家自然科学基金委员会地学部评审组成员，兼大气科学组组长
	1986	69	北京	推选为中国气象学会21届理事会名誉理事长
	1988	71	北京	获帕尔门气象国际奖
	1991	74	北京	聘为国家自然科学基金委员会地学部评议组组长
	1995	78	北京	8月24日在北京去世，终年78岁

本篇由谢庄编写，并提供照片

3、生平地图

