

钱敏年表

执笔：葛颖

- 1927年 诞生 3月15日（农历丁卯年二月十二），出生于江苏省无锡市。父亲钱宝钧，生于1907年，化学纤维学家、教育家，中国化纤工业和高分子科学的开拓者，中国化学纤维学科奠基人，毕业于南京金陵大学理学院和英国曼彻斯特理工学院，曾任华东纺织工学院院长、名誉院长，于1996年病逝。母亲王箴，生于1908年，中学教师，于1983年病逝。原名钱敏诚，是家中长子，另有二妹钱敏齐、三弟钱敏治、四妹钱敏平和五弟钱诚。兄妹取名源自《大学》儒家八目：格物，致知，诚意，正心，修身，齐家，治国，平天下。
- 1934年 7岁 进入无锡某小学读书。
- 1937年 10岁 抗战爆发，举家迁往成都。进入成都某小学读书。
- 1939年 12岁 小学毕业，进入成都成属联中读初一。
- 1940年 13岁 转入四川金堂铭贤中学读初二。
- 1942年 15岁 初中毕业，进入成都金陵大学附中读高一。
- 1943年 16岁 转入成都天府中学读高二，改名钱敏。
- 1944年 17岁 考入成都金陵大学物理系，在此期间听过关肇直的微积分课。
- 1946年 19岁 转入清华大学物理系。
- 1948年 21岁 转入清华大学数学系，当时系主任是段学复。
- 1949年 22岁 清华大学数学系毕业，留校任教。毕业论文指导老师是吴光磊。

- 1950年 23岁 出于对西语和西方文学的喜爱，参加大学招生考试，正式考入北京大学西语系英语专业。
9月，从清华大学离职，成为北京大学大一新生。
- 1951年 24岁 9月，停止在北京大学西语系的学习，进入燕京大学数学系任助教。
- 1952年 25岁 9月，随院系调整进入北京大学数学力学系，在力学教研室工作，教研室主任是周培源，另外三人是吴林襄、叶开沅和陈耀松。钱敏的北大工作证号为27003。
秋季北大物理系郭敦仁教数学力学系二年级理论力学课，钱敏上习题课。
- 1953年 26岁 秋，为数学力学系二年级同学讲授理论力学课。
五十年代初期，高校教师都要学俄文，北大曾在1953年暑假前在全校组织教师进行俄文测验。他自学俄文，在其晚年撰写的个人简历中，自称掌握英文和法文，能阅读俄文和德文。
- 1954年 27岁 1月，与北大物理系钱尚武合作翻译的蒲赫哥尔茨著《理论力学基本教程》在商务印书馆出版。该书分上下两册，作为国内力学专业的基础教材很多年。
晋升为讲师（1958年填表时称在高等学校的教龄，讲师4，助教4，合计8年）。
- 1955年 28岁 5月，与北京大学数学力学系同事张锦炎结婚。张锦炎，1932年5月出生，江苏镇江人。1950年入清华大学数学系学习，1952年全国高校院系调整后转入北京大学，1953年毕业留校，历任助教、讲师、副教授、教授。主要从事微分方程领域的研究。著有《常微分方程几何理论与分支问题》、《微分动力系统导引》（与钱敏合著）等，1988年4月退休。
之前钱敏一直住在全斋（北大男教员集体宿舍），结婚后就搬到位于中关村的北京大学二公寓。

- 1956年 29岁 从数学力学系的力学教研室转入数学分析教研室。
五六年以前开设课程有理论力学（上、中、下）；数理方程（上、下）；数学物理方法（上、下）；高等数学等。
五六年以后开设群表示论；特征展开、泛函分析（上、下）；积分变换；李群等专门化课……
- 1957年 30岁 在《北京大学学报》发表论文《二级偏算子的共轭算子及预解式》。
8月，和钱尚武一起翻译的蒲赫哥尔茨著《理论力学基本教程》在高等教育出版社再次出版。
- 1958年 31岁 秋，为力学专业主讲《数学分析》。
翻译 C.Л. 索波列夫著《数学物理方程》，由高等教育出版社出版。
11月，和北大物理系郭敦仁一起在科学出版社翻译出版柯朗和希尔伯特的名著《数学物理方法I》，截止到1987年8月此书先后印刷7次印数达17496，2011年再版。
- 1959年 32岁 和夫人张锦炎一起下放到京郊斋堂，劳动一年，得到乡亲们热心照顾，后参加技术改革和兴修水利工作。
- 1960年 33岁 9月，儿子钱纮出生。
- 1964年 37岁 钱敏、张锦炎、钱敏平和龚光鲁组成一个讨论班，研读 Hille 和 Phillips 的《泛函分析与半群》。
秋，为数学和计算数学专业61级学生讲授“实变函数”课，90多位学生中有郭懋正、李承治等。
- 1966年 39岁 文化大革命开始，中断教学和科研。文革初期遭抄家，住学生宿舍，参加体力劳动。其后十年，一直自己默默地读书和科研，包括Feymann的三本普通物理书，做过教材的中译法工作，陪伴儿子钱纮制作无线电收音机。
- 1968年 41岁 奉系革命委员会令，搬到北京大学四公寓居住。

- 1970年 43岁 秋，赴北大设在江西南昌鲤鱼洲农场五七干校劳动一年，种水稻养鸡，参加农田水利建设。此前张锦炎已于1969年前往鲤鱼洲劳动。
- 1971年 44岁 秋，回到北京，开始为工农兵学员讲课，为地球物理系学生编写讲义《概率论及其在通讯中的应用》（上、下册）。还编写过多种水平较高的讲义，如“分析力学及位势论”；“电磁场及其数学方法”；“锁相原理”等。具体编写时间不详。
- 1974年 47岁 搬到北京大学六公寓居住。
担任七三级工农兵大学生的教学任务。
- 1976年 49岁 教育部接待美国数学教师代表团访华，钱敏和丁石孙作为翻译全程陪同。
- 1978年 51岁 10月到12月，钱敏倡导，由钱敏平协助联络了国内生物物理和生物化学学人，在北京召开了生物物理学理论研讨会，会议中心内容是非平衡态统计力学对研究生物物理学的作用。会后，部分论文发表在《生物化学与生物物理进展》。
邀请严士健、钱敏平、龚光鲁、陈木法、侯振挺、杨向群、汪培庄等举办研讨会，开始马氏过程的非平衡态热力学以及环流动力学的研究。经过三十多年努力，在数学上系统建立了非平衡态随机理论。

- 1979年 52岁 4月晋升为副教授。
作为1978年研讨会的论文集，与陈木法、汪培庄、侯振挺、郭青峰、钱敏平、龚光鲁等出版著作《可逆马尔可夫过程》。
萧树铁、钱敏和潘承彪赴意大利讲学交流，为期约2周。
指导研究生并为青年教师开设专题讨论班，主持与生物物理研究所共同举办的生物数学讨论班，下学期为研究生开设泛函分析课程。
- 1980年 53岁 秋，应 Avner Friedman 教授邀请，访问美国西北大学。期间如愿地得到农民夫妇 Jim and Ruth Rowe 的邀请到他们家去共度圣诞节。
11月，到圣路易斯华盛顿大学访问，与正在此访问进修的钱敏平一起应邀访问了伊利诺伊大学(UIUC)、弗吉尼亚大学，纽约大学柯朗研究所，康奈尔大学等并作报告，拜访了 Doob, Donsker, Varadhan, Spitzer, McKean, Kesten, Gross, Pitt 等著名学者。
硕士生郭懋正提前毕业，前往美国纽约大学攻读博士学位。
- 1981年 54岁 春，和钱敏平一起访问美国加州大学伯克利分校。
硕士生吴承训毕业，分配到华东纺织工学院（现名东华大学）。
担任79级本科生应用数学班班主任。
- 1982年 55岁 硕士生周庆善和胡虎翼毕业。
和李正元合编教材《向量场的旋转度理论及其应用》。
担任80级本科生应用数学班班主任。
搬入中关村46号楼居住。

- 1983年 56岁 2月晋升为教授、博士生导师。
秋，参加在北京举办的第四届微分方程与微分几何国际会议。
硕士生冯贝叶毕业。
- 1984年 57岁 春，科学院理论物理所所长郝柏林和钱敏牵头在广西桂林召开交叉学科会，讨论动力系统、分支和混沌，200多人参会。
夏，钱敏、张锦炎与周作领（中山大学数学系）、罗定军（南京大学数学系）、孙义燧（南京大学天文系）、胡岗（北师大物理系）、顾雁（中国科技大学物理系）、李继彬（昆明理工大学数学系）、曹策问（郑州大学数学系）、凌复华（上海交大力学系）等十人在青岛召开小会，涉及数学、物理和力学等学科。与会者被称为“联络组”。
获国家教委科技进步奖二等奖（马氏过程）。
- 1985年 58岁 获得北京大学教学优秀奖一等奖。教学优秀奖申请表提及的事迹有：担任应用数学教研室主任，承担大量教学任务。近几年来一直在上课，第一学期讲授《近代数学物理方法I》，授课对象为本科生和研究生，主持讨论班二个：应用泛函分析、随机量子化。第二学期讲授《数学物理方法II》，主持讨论班二个：几何量子化，随机量子化。每学期所担负的教学工作都涉及2-3个不同的领域，并在随机过程、动力系统、数学物理方法与应用泛函分析等几个不同的方向上同时指导2名博士研究生与8名硕士研究生。教学工作量为规范所规定的2倍或更多。
硕士生张彪和严寅毕业。
接待加州大学伯克利分校数学系教授 Jacob Feldman 来访。

- 1986年 59岁 春季, 应Feldman教授邀请, 访问美国加州大学伯克利分校。
- 8月, 和张锦炎、张芷芬、黄文灶应邀参加在美国德克萨斯Arlington举办的The Seventh International Conference on Nonlinear Analysis and Applications, 钱敏给了较长时间的报告。之后他和张锦炎合写的文章Equations for the Dynamics of a Josephson Junction and a Phase-Locked Loop收录在Lakshmikantham主编的会议文集“Nonlinear analysis and applications”, CRC Press, 1987。
- 秋, 在加州大学洛杉矶分校访问, 执教一学期。
- 和龚光鲁、钱敏平、郭懋正一起获得国家教委科技进步奖二等奖(马氏过程的可逆性、环流、熵产生率与非平衡态)。
- 博士生刘张炬和许连超毕业, 刘张炬留校任教。硕士生潘涛和张青毕业。
- 1987年 60岁 春, 访问加州理工学院(Caltech), 3月回国
- 夏, 参加在杭州大学举办的动力系统会议。
- 和张锦炎共同指导的硕士生沈文仙毕业, 赴美留学, 就读于乔治亚理工学院, 获博士学位。现任美国 Auburn University 数学系教授。
- 1988年 61岁 9月1日, 再次访问美国加州大学洛杉矶分校, 进行学术交流, 至次年春季。
- 和龚光鲁、钱敏平、郭懋正一起获得北京大学第二届科技成果二等奖(马氏过程的可逆性、环流、熵产生率与非平衡态)。
- 和张筑生共同指导的博士生阳世龙、和程民德共同指导的博士生周庆善、硕士生张谦毕业。

- 1989年 62岁 参加美国数学研究所(MSRI)的辛几何研讨活动, 搭乘 Blattner 教授的车一同到伯克利参加会议, 5月从美国回。博士生王正栋毕业, 留校任教, 现为北京大学教授。硕士生许兵和徐峰、和程庆民共同指导的硕士生命东生毕业。和加州大学洛杉矶分校数学系教授 Robert Blattner 游张家界。
- 1990年 63岁 和程庆民共同指导的博士生朱柏毕业。硕士生王伟毕业。
- 1991年 64岁 和张锦炎合著的《微分动力系统导引》在北京大学出版社出版。和张锦炎、王正栋一起获得北京大学第三届科技成果一等奖(微分系统吸引子的结构稳定性与混沌)。博士生刘培东毕业, 到中科院做博士后两年后回北大任教。和郭懋正合作指导的硕士生彭丹平、宋四祥和钱朝晖毕业。和雷功炎共同指导的硕士生周天寿毕业。
- 1992年 65岁 5月, 收到国务院原副总理张爱萍将军的亲笔信。信称, 他与朱光亚等几位物理学家谈了。他们都赞同钱敏组织数学物理基金会, 并且同意担任该会的各名誉职位。此前钱敏为提高青年教师的待遇, 拟成立中国数学物理基金会而努力, 已动员其妹钱敏齐捐资百万。可惜到1994年1月被告知, 如此规模小、资金少的项目无望成立基金会。10月1日, 获政府特殊津贴。和刘培东一起获得国家教委科技进步奖一等奖(动力系统的结构稳定性与吸引子)。
- 1993年 66岁 博士生周盛凡毕业。和郭懋正共同指导的硕士生文伏英毕业。

- 1994年 67岁 和郭懋正、刘张炬一起获得国家教委科技进步奖二等奖（经典系统的几何和量子化）。
和郭懋正合作指导的硕士生杨群峰和邓明华毕业，邓明华继续攻读博士，学业上多听取钱敏平教授的指导，毕业后留校任教。
- 1995年 68岁 博士生秦文新和朱澍毕业。和郭懋正共同指导的硕士生齐向东毕业。
和刘培东合著的英文专著 Smooth Ergodic Theory of Random Dynamical Systems 在 Springer 出版，为 Lecture Notes in Mathematics 系列丛书之一，编号1606。
- 1996年 69岁 9月，任《数学进展》主编。
和郭懋正共同指导的博士生高普云毕业。
和刘张炬共同指导的硕士生谭友军毕业，现为四川大学教授。
- 1997年 70岁 春，退休。
指导的硕士生朱学庆毕业。
任数学学院96级本科三班的辅导员。
- 1998年 71岁 和李正元共同指导的博士生刘迎东毕业。
春季，开设泛函分析和谱理论本科生讨论班，学生包括章复熹、易华、唐翔等，每周三小时。
自编《明前杂钞》，明前为其笔名。
12月，在北京大学学生会和研究生会组织的第四届“我爱我师”——最受学生爱戴的教师暨“十佳教师”评选中被评为“最受爱戴的教师”。
1998–2000年任数学学院96级基础数学班辅导员，言传身教令同学们终身难忘，参见“悼词选登”中几位同学的点滴记忆。

- 1999年 72岁 春，开设本科生泛函分析和谱理论讨论班，该讨论班是有学分的，学生比较多，包括朱晨畅、王沛、顾一驰、唐翔等。
- 夏，应Katok教授邀请参加在美国西雅图华盛顿大学举行的学术会议AMS Research Institute on Smooth Ergodic Theory and Its Applications，并到儿子钱纮家小住，期间到过加拿大。钱纮于1982年赴美留学，现为美国西雅图华盛顿大学应用数学系教授。这是钱先生最后一次出国旅行。
- 2000年 73岁 春季，与王正栋和刘旭峰共同开设本科生量子几何和算子代数讨论班，地点在第一教学楼，参加的学生有胡大鹏、刘卫平、唐翔、安金鹏、谢兵永、王彦等。
- 秋季学期的量子几何讨论班在王正栋老师办公室，学生有安金鹏、谢兵永、王彦等。
- 硕士生王柱宇毕业。
- 和钱敏平共同指导的博士生朱学庆毕业。
- 在《读书》杂志第11期发表《张爱玲和她的〈红楼梦魇〉》一文。
- 7月，卸任《数学进展》主编。
- 2001年 74岁 春，为本科生开设群作用动力系统讨论班，学生有安金鹏、谢兵永、王彦、何旭华，地点在第四教学楼。
- 自编《明前杂钞》第二册面世。
- 硕士生章复熹、易华和田少武毕业。
- 和钱敏平共同指导的博士生蒋达权和齐峰毕业。

- 2002年 75岁 4月，在扬州大学开会，作《游扬州忆杜牧》。
博士生张雪娟毕业，学位论文于2004年被评为全国优秀
博士学位论文。
决定身后捐献遗体。当时只有协和医科大学可以受理。6月
24日北京市红十字会签发的证书里写道“……对于一种崇
高的人道主义精神和科学精神的……敬意”。
8月，钱门学生在北京大学举办数学物理与动力系统研讨
会，庆祝钱敏先生七十五华诞。与部分参会者会后同游
承德。
- 2003年 76岁 在昆明参加“973计划”非线性科学项目会议。
10月，应绍兴文理学院的邀请，到绍兴指导年轻老师科研工
作，夫人张锦炎同行。王家赠正是在这样的机缘下，得到
钱先生悉心指导，后又在北京大学跟随钱先生做博士后，
现任教于北京工商大学。在绍兴期间，钱敏同时指导着在
北大的硕士生葛颢。
- 2004年 77岁 访问绍兴文理学院，期间请白以龙、葛墨林、孙义燧、彭
守礼、张天岭等来绍兴小聚，组织一些活动，以鼓舞学院
教师的科研积极性。
秋季在绍兴文理学院开设《唐宋词选》选修课，选课的学生
来自各个学院。期末，每位学生交一篇自己的词作或词
评，数篇佳作被收录于《明前杂钞》。
和蒋达权、钱敏平合著的《Mathematical Theory of Non-
equilibrium Steady States — On the Frontier of Probability and
Dynamical Systems》在 Springer 出版，列 Lecture Notes in
Mathematics 丛书第1833号。
博士生章复熹毕业，留校任教，学位论文于2006年被评为
全国优秀博士学位论文。
和钱敏平共同指导的博士生谢践生毕业，往中科院做博士
后，现为复旦大学教授。
- 2005年 78岁 再访绍兴，在治水广场观雀，登山观大禹像。

- 2008年 81岁 与蒋达权共同指导的博士生葛颢毕业，学位论文于2010年被评为全国优秀博士论文。6月10日，参加葛颢的博士论文答辩，是最后一次参加论文答辩活动，葛颢也成为其关门弟子。
- 2009年 82岁 和谢践生、朱澍合著的《Smooth ergodic theory for endomorphisms》在 Springer 出版，列 Lecture Notes in Mathematics 丛书第1978号。
- 2010年 83岁 《明前杂钞》第三册面世。
- 2012年 85岁 和钱纮、张雪娟、葛颢一起在 Physics Reports 发表两篇综述文章，标题分别为 Stochastic theory of nonequilibrium steady states and its applications (Part I) 和 Stochastic theory of nonequilibrium steady states (Part II): Applications in chemical biophysics。
- 2013年 86岁 10月，获得中国数学会第十一届华罗庚数学奖。在夫人张锦炎，学生蒋达权、章复熹和葛颢等陪同下前往山西太原领奖。10月12日在山西太原举行的2013年中国数学会年会开幕式上山西省副省长张复明和国际数学联盟秘书长 Martin Groetschel 为钱敏先生颁奖。钱敏先生在会上发表了简短讲话，于当日下午回到北京。此行是钱先生最后一次远行。
- 2017年 90岁 10月，收到湖南教育出版社赠送的奖杯。在华罗庚数学奖首次颁奖25周年之际，湖南教育出版社作为奖项资助者向历届华罗庚奖获奖数学家赠送一尊奖杯。
- 2019年 92岁 1月9日，因发烧入住北京大学校医院，确诊为肺炎。经过治疗略有好转。尚未出院之际，又得吸入性肺炎，且反复发作。
- 4月26日，因多器官衰竭，在北京大学医院安详辞世。遗体捐献给协和医科大学，为科学事业做出了最后一份贡献。