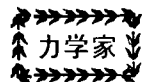

编者按

为纪念我国著名科学家林同骥院士诞辰 90 周年, 缅怀林同骥先生为我国空气动力学和海洋工程力学的发展所作出的贡献, 中国科学院力学研究所于 2008 年 11 月 8 日隆重召开“林同骥院士 90 诞辰纪念会”, 并出版了《虚怀若谷 宗师风范——林同骥先生诞辰 90 周年纪念文集》。

本期从中选登了中国科学院力学研究所所长樊菁的一篇文章——“林同骥先生生平”以及浦群推荐的林同骥先生早年间撰写的“我的童年”, 以表达我们对林同骥先生深深的怀念和崇敬之情。



林同骥先生生平

樊 菁¹⁾

(中国科学院力学研究所, 北京 100190)

林同骥先生 1918 年 12 月 12 日出生于北京, 祖籍福建省福州市。

他的父亲林鼎章和母亲郭丰怡, 有 11 个子女, 林同骥排第 7。林鼎章是清朝最后一届举人, 并毕业于京师大学堂法律科, 曾任北京大理院庭长和南京最高法院庭长。林鼎章三兄弟与福州郭家三姊妹联姻, 三对夫妇婚后生活幸福, 各家之间相处非常融洽, 在亲友中传为美谈。

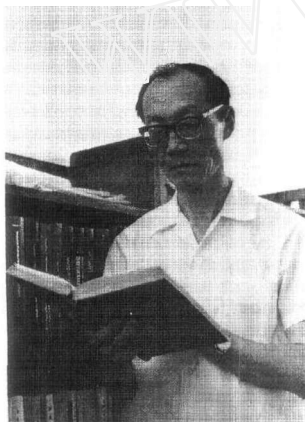


图 1 林同骥

林同骥的祖父林皋农是清朝进士, 因仰慕东晋陶渊明(五柳先生), 故于宅院门前栽种柳树 5 棵, 院内春来翠柳如烟, 夏至垂柳成荫, 特别是两颗大树, 一枣一椿, 枝繁叶茂。林同骥出生和生长在这样一个充满活力和生机的大宅院里, 大宅院有前、中、后 3 个小院, 分别住着他的叔叔和姑姑、祖父和伯父与他的父母。满院的花草树木, 满屋的和美融洽, 跳动韵律的家乡方言, 长辈们言传身教, 众多兄弟姐妹们一起玩耍、复习功课、讨论问题。勤俭好学的家风, 和谐愉悦的氛围, 使得日后林家人才辈出。

1932 年, 林同骥就读于北京汇文中学, 1933 年转读于南京金陵中学, 1938 年毕业于四川重庆沙坪坝南开中学。目睹日本侵略者的狂轰滥炸, 在堂兄林同骅的影响下, 林同

骥选择航空工程作为深入学习之方向。

1942 年, 林同骥从中央大学航空工程系毕业后, 加入四川南川第二飞机制造厂, 承担发动机维修检验工作。那时, 林同骥正在厂里指挥制造双发动机运输机。第一次飞机试飞时, 林同骥问在场的几位检验员: “谁愿意上?” 林同骥自告奋勇, 大声说: “我愿意上。”林同骥笑着对飞行员说: “你该放心了, 万一飞机出事, 你李家要死一个人, 我们林家要死两个人, 你去见阎罗王也有我们相陪呢。”于是, 3 人一起上了飞机, 飞行员细心驾驶, 中国第一架双发动机“C-0101 号运输机”试飞成功。这种不畏艰难、勇于奉献的精神, 贯彻了林同骥的一生。

1945 年, 林同骥考取公费留学英国, 先在布里斯托尔(Bristol)飞机制造厂做实习工程师, 1946 年进入伦敦大学航空研究院, 1948 年获得航空工程博士学位。

1948 年 7 月, 林同骥转往美国, 先在华盛顿大学做博士后, 后到加州大学做研究员。期间, 通过妹妹林同崇的介绍, 结识了在加州大学柏克利学习的张斌女士。1953 年, 林同骥受聘为美国布朗大学应用数学系研究员。1954 年, 张斌获得柏克利化学博士学位之后, 前往布朗大学工作。共同的信念和追求, 成就了这对科学伴侣。

海外学习和工作的 10 年, 林同骥在稀薄气体动力学、流体力学和弹性力学等方面多有建树, 并形成了理论联系实际、勇于探索的研究风格。

1955 年秋, 林同骥怀着爱国之情, 偕夫人, 怀抱尚未满月的女儿, 回到祖国。在钱学森和郭永怀的影响下, 以饱满的热情投入中国科学院力学研究所的创建。此后 10 年, 他主要负责力学研究所空气动力学领域的组织、领导以及相关的科研工作, 为我国实验空气动力学的发展做出了开创性的贡献。1959 年, 获得全国先进工作者的光荣称号, 出席全国群英会, 并晋升为二级研究员。他所领导的研究室也被评为全国群英会的先进集体。

1966 年, “文化大革命”开始不久, 林同骥的夫人张斌

本文于 2008-11-24 收到。

1) E-mail: jfan@imech.ac.cn

因莫须有的罪名入狱达 7 年之久。他本人也受到粗暴对待，被派去烧力学研究所的取暖锅炉。在这种艰难的情况下，他仍以积极向上的态度负担 3 个幼小儿女的生活和教育，并在“运动”的一点间隙时间里，坚持学术问题的思考和研究，甚至在烧锅炉的时候，还仔细观测，天天记录煤耗、送风量和时间、水温、烟的颜色等，总结出一套烧好锅炉、节约煤炭的方法。“文革”十年，林家深陷困厄。然而，“时穷节乃见”，从另一个角度折射出一个坚强、正直的科学家的本色。

1976 年，吉林发生罕见的“陨石雨”。林同骥专程前去考察。他仔细观察陨石表面花纹细节，并将陨石烧蚀现象与飞行器再入过程烧蚀效应联系起来进行对比分析，提出了沟槽花纹形成的新机制，受到同行专家的赞誉。敏感于偶然现象或事件，洞察其中的科学问题或内在机制，常是一个科学家学术高明、融会贯通的标志。可惜多年动荡的环境使得林先生的能力没有得到充分发挥。

林同骥及所在的研究室，1970 年划拨七机部 207 研究所；1974 年，并入七机部 701 研究所，林同骥曾任 701 所副所长；1979 年，回到力学所。1979~1982 年，林同骥任力学所副所长；1980 年当选为中国科学院数理学部委员，1982 年被选为中国科学院数理部常务委员。

1980 年，林同骥出席第一届亚洲流体力学会议，做《无黏跨声速流场分析》特邀报告，其核心思想是在不可压缩流线和等势线组成的曲线坐标系下，跨声速流场可压缩流线与

不可压缩流线之间夹角很小，因此可将高度非线性的无黏跨声速流动基本方程大大简化。

20 世纪 80 年代之后，考虑到我国海洋资源开发的长远需要，林同骥将研究重点转向海洋工程中的力学问题，如振荡流、分离和漩涡运动等，并相继主持了以海洋油气资源开发为背景的“六五”国家科委“工程力学中若干重要问题研究”攻关项目和“七五”国家自然科学基金重大项目“海洋工程中的力学问题”。他把大部分经费都分给别人，自己只留一点点。这种对待科研经费的态度，在今天有着现实的意义。

他还多次参加制订学科规划，积极参与国家自然科学基金制度的设立，积极推动国内外学术交流，为《力学学报》等学术刊物的发展呕心沥血。

林同骥先生非常关心学生和年轻同事的成长，在这本文集中，汇集了许多动人的故事，读后深受教育。

20 世纪 80 年代初，林同骥先生的三个孩子都到了美国，1989 年他的夫人张斌也移居美国。1991 年 7 月，林同骥先生赴美探亲。两年后，1993 年 7 月 29 日，因病逝世于美国，享年 75 岁。

林同骥先生一生光明磊落，潜心科学，兢兢业业，勇于探索，甘于奉献，宽厚待人，严于律己。“吃的是草，挤出来的是奶”，是他的真实写照。

我的童年

林同骥

1 大院

当我回忆起童年时，首先想到的是我出生和生长的地方。那是位于北京宣武门外的一个大院，它由前、中、后 3 个小院组成，前后相连。姑姑家和叔叔家住在前院，祖父和伯伯家住在中院，我父亲家住在后院。我 1918 年出生于这大院里。大院门前有 5 棵柳树，长成一排，春来翠柳如烟，夏至垂柳成荫，给周围增添了不少景色。我小的时候出外游玩，回来时望见这些柳树，就知道到家了。这 5 棵柳树是我祖父仰慕五柳先生陶渊明而种下的。陶渊明是东晋时代的文学家，他住宅旁长有 5 棵柳树，自号为五柳先生^[1]。著名的《桃花源记》是他的一篇著作。

大院里长有许多树木，给我印象最深的是后院的两棵大树，一枣一椿，枝叶繁茂，覆盖着半个院子，这是我小时候游玩的地方。秋天枣熟时，哥哥爬到树上摘，我和弟妹们在树下拣。有时候枣落在头上，怪疼的。为了要吃枣，也顾不了这许多。初冬时，西北风夹带着尘沙，从椿树上刮下来许多树枝。我和弟妹们冒着风沙，将这些树枝当宝剑挥舞，将

长的树枝当马儿骑，相互追逐，像是千军万马转战在大漠风尘中，玩得非常起劲。

那时候虽然住在北京，但由于祖父、父亲、母亲、伯伯和叔叔们都是在福建福州出生和长大的，这大院里讲的是福州话，我小时候讲的也是福州话，长大后讲国语也带有福州口音。

2 祖父

祖父林皋农是大院中年纪最大、最受大家尊敬和爱戴的家长。他是清朝进士，曾任四川广元县知县和重庆市电报局长。我小的时候常喜欢到祖父房里玩，那时他已年长退休在家。祖父为人正直，好读书，不拘小节。他的房间很挤，书架上、书桌上、椅子上和地上到处都堆着书籍，不让人动。有一次祖父的一位老朋友，也是他的同年进士，远道来看望他，进房间后没有地方坐，祖父就请他坐在马桶上。那时候老人家为了方便，房间里放有马桶，是木制的，不像现代的抽水马桶。他们两人久别重逢，谈得非常高兴，并不介意客人是坐在马桶上。我看到后觉得非常好玩又好笑。