

《院士之路》系列传记文学丛书

中国科学院院士

李
建
树
著

谈家桢传

谈家桢

宁波出版社

谈家桢传

李建树 著

宁波出版社

图书在版编目(CIP)数据

院士之路/李建树等著. — 宁波: 宁波出版社,
2002.8

ISBN 7-80602-521-9

I. 院... II. 李... III. 报告文学-作品集-中
国-当代 IV. I253.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 059261 号

谈家桢传

李建树 著

出版发行: 宁波出版社(宁波市苍水街 79 号)

责任编辑: 李振声

封面设计: 李 村

印 刷: 杭州钱江彩色印务有限公司印制

开 本: 850×1168 1/32 印张: 6.25

字 数: 150 千

版 次: 2003 年 2 月第一版第二次印刷

书 号: ISBN 7-80602-521-9/I·58

定 价: 18.00 元

总 序

宁波是我的故乡,历史悠久,人文荟萃。这片古老而美丽的土地孕育了虞喜、王阳明、黄宗羲、周信芳、潘天寿、沙孟海等一大批思想家、艺术家和科学家,曾经为中华民族的文化 and 科学发展作出了积极的贡献。新中国成立后,中国科学院首批172位学部委员中就有宁波籍的童第周、贝时璋、纪育沅、章名涛、李庆逵等5位科学家。迄今在中国科学院、中国工程院中,当选的宁波籍院士的总数已达80多位,这在全国城市中实属罕见。五十多年来,宁波籍院士为我国“两弹一星”的研制、信息技术的突破、生命科学的研究以及现代工业、现代农业和现代医学、现代国防的发展作出了卓著的贡献,在全国科学界乃至国际科

学领域享有崇高的声誉。院士的奋斗之路是艰辛的、传奇的,又是辉煌的。院士的精神世界是丰富的、深邃的,又是高尚的,是中华民族爱国精神和创新精神的体现。

历史已经进入21世纪,在经济全球化、知识化、科技国际化的新形势下,大力弘扬中华民族的爱国精神、创新精神,是时代的迫切要求。宁波市委、市政府在积极推进经济发展的同时,十分重视精神文明建设,适时组织宁波文艺家创作以宁波籍院士为题材的《院士之路》系列传记文学作品,这对于激励人民为提前实现社会主义现代化奋发进取,开拓创新,具有十分重要的现实意义。同时,将对新一代青少年的教育与成长,起到有益的启迪和教育作用。我期待宁波文艺界将会在这方面不断推出新的作品,我相信《院士之路》系列传记文学作品将会受到广大读者的喜爱。

应家乡文艺界盛情托咐,聊且为序。

路甬祥

二〇〇二年九月十二日

(作者为中国科学院院长)

序

赵功民

历史文化名城宁波素有“文藪之邦”的美称，早在六七千年前这里就有河姆渡新石器文化。宁波大地物产丰富，山青水秀，人杰地灵，人才辈出。在历史上，这片土地上出现过不少政治家、思想家和著名诗人、学者，如号称“四明狂客”的唐朝诗人贺知章，北宋大政治家王安石，声誉卓著的“浙江史学派”的“四大圣贤”严子陵、王阳明、黄宗羲、朱舜水，藏书家范钦，学者王应麟、方孝儒，书法家梅调鼎等。他们都是当时社会的佼佼者。延至当代，以刻苦、勤奋著称的浙江学人在 20 世纪 20 年代后有不少人出洋留学攻修自然科学和工程技术，且学有所成，其中不少人已成为我国科技界和工程学界的学科带头人。据统计，光是在中国科学院和中国工程院中，宁波籍院士就有 80 余位之多。一个计划单列市，拥有如此众多的精英，这将是一笔何等巨大的精神财富！宁波市的党政领导很有战略眼光，他们充分运用这笔精神财富来为全市的两个文明建设服务，为在全社会倡导尊重知识、尊重人才、崇尚“科教兴国”的社会风气服务。他们在市区建立“院士林”，同时计划为宁波籍的两院院士塑像，组织作家为部分宁波籍院士撰写传记等，做的都

是实实在在的工作。李建树同志的这一本《谈家桢传》正是计划中的“院士之路”系列丛书中的一本。

杰出科学家的传记是忠实记录和深入理解科学发展历史的一个重要载体。从某种意义上说,科学的历史,是一部记载无数科学家在总结和继承前人科学遗产基础上如何通过各自的辛勤劳动而获得发明、发现和创新的历史,是记录了他们一生科学生涯中的科学活动、科学成就以及他们的学术思想、研究方法和世界观形成和变化等方面的历史。早在 20 世纪 30 年代,科学史家萨顿就已经充分强调过传记在科学史上的重要性;此后,科学家传记这种形式在科学史研究中所发挥的作用便显得越来越重要起来。

传记内容注重于科学家个人生平、事业成就、经验教训、思想情操等方面的记述和评述;它鲜明地突出主人公的个性,因而富有强烈的个性色彩。正因为具有这样的特性,因此将不同历史时期有代表性的科学家传记加以集合,即能综合地反映科学家个人活动与科学发展、社会进步之间的互动关系。同时,在传记中所表现的主人公为科学事业而献身的崇高精神与优秀品质,对激励后学者无疑会具有特别的、积极的社会意义。

我在《走近科学家》一文中曾经说过,一部好的传记作品有两点是很突出的,一是被描述的传主必须是一个有血有肉、有七情六欲的人,而不是使人感到生来就具有伟人基因的,举手投足无不渗透“巨人”影子的一个会神机妙算、完美无缺、不食人间烟火的“神”的形象;二是这样的人又必须具备与常人不同的一种特殊的气质和精神。

我认为,在所有的大家的身上都体现着两种价值。一是实在价值;二是精神价值。大凡能被人作传的人,都是在某个领域的佼佼者,人之精也!人们崇敬他们,首先想到的是几经被人传说的成就、功绩等一些看得见摸得着的实在之物。如果主人公没有这样一些实在物的支撑,人们对他们的崇敬之情也就无从谈起。这就

是在传主身上所体现的那一种实在的价值。

在看到传主一生为之奋斗所获得的辉煌业绩的同时,还有一种是他们为达到目标所付出的代价;支撑他们执著地追求真理的勇气和动力;兢兢业业忠诚于事业的崇高品质以及面临逆境时所具有的惊人毅力和坚韧不拔、不屈不挠的精神。这就是一种超越于实在价值的精神价值。它能激励人的力量,坚定人的信念,锻炼人的意志,提高人的素质。这正是一部好的传记作品的社会功能之所在,由是我感到,这也是出版这套《院士之路》系列丛书的策划者所追求的预期目的之所在。

当我读完《谈家桢传》书稿后,强烈地感到作者确实是带着一种对乡贤、前辈的崇敬之情,并倾注了很大的精力和热情来写这人物传记的。作者笔下的谈家桢是那样的实在、那样的富有生气。他是一位受人尊敬的科学家、教育家和社会活动家,而在生活上,他又是一位平易近人,慈祥而豁达的老人。作者以翔实的资料、流畅的文笔以及严谨、忠实于事实的态度对谈家桢先生所走过的差不多一个世纪的人生加以浓墨点染。谈家桢的一生是“求是”、“求实”的一生。自从谈家桢与遗传学结下了不解之缘后,展现在读者面前的是伴随着谈家桢成功与失败、现实与梦想、希望与困惑的曲折坎坷、跌宕起伏又富有色彩的人生经历。通过谈家桢先生在事业上、生活上极大反差的阐述,作者更深一层次地颂扬谈家桢先生那种能超越地域的距离和年龄上的差距,深深地铭刻在人们心中的人格力量。

李建树同志是位有成就的作家,也是一位老实人。当他接受撰写遗传学家谈家桢传记的任务之后,他先是老老实实地而不是蜻蜓点水似地学习遗传学,待初步了解了一些遗传学的基本知识之后,再进而学习有关涉及谈先生在遗传学成就等方面的一些知识,然后再动笔,以尽力做到在科学要义阐述上的准确性。同时,为了保证史料的准确性,他又化大力气,四处奔走,收集资料,考证

核实,正如他自己所说,他力求达到“任何的记载都要有来历,任何的推论都要有根据”的高度。这是一种对读者负责的态度。这种治学的精神和认真的态度正是对当前浮躁气氛下的某些人为急于求成,仅凭一些道听途说的材料拼拼凑凑地竟能写出洋洋数万言“纪实作品”的那种所谓创作态度的一种有力否定。再有一点,作者面对积累的大量资料确实是经过一番探赜钩玄,去粗存精的过程的。作者很好地处理了观点与材料的统一,且剪裁得当,因之读时不会产生那种材料堆砌的累赘感。

据我了解,几十年来,作者曾为少年儿童创作过不少好的作品,积累了一些经验。这一点我们在读本书时也会有所感悟,比如对于一些比较枯燥的科学概念,作者总是力图以文学的语言作深入浅出的阐述,这不仅增加了作品的可读性,其初衷也可能正是希望这类作品能更有利于为当代青少年读者的阅读和亲近,从而达到激励他们努力向前的目的。这一点也正是我的心愿,是为序。

2002年8月1日 北京

(作者为全国政协委员、中国社会科学院哲学研究所研究员)

目 录

总 序 (1)

序 (1)

引 子:天上一颗星,地上一个人 (1)

第一章 宁波的童年 (4)

1 有个小名叫“阿祥” (4)

2 父亲是他的启蒙师 (7)

3 我要读中学 (10)

4 教会学校打好了他的英语基础 (14)

5 开始留意生命科学 (17)

第二章 燕园中的骄子 (20)

- 6 东吴四年 (20)
- 7 进入燕园 (23)
- 8 恩师引路 (26)
- 9 蓓蕾初放 师恩难忘 (33)
- 10 成家立业 (36)
- 11 两位特别的学生 (38)

第三章 留学美国 (41)

- 12 一波三折,好事多磨 (41)
- 13 在美国留学 (45)
- 14 两年,十余篇论文 (48)
- 15 我是属于中国的 (51)

第四章 湄潭的突破 (55)

- 16 碰壁 (55)
- 17 到浙江大学任教 (61)
- 18 从建德到泰和 (64)
- 19 谈教授的“百宝箱” (66)
- 20 合家团聚 (69)
- 21 难忘湄潭 (71)
- 22 照透谈家桢整个人生的一束强光 (73)
- 23 东方剑桥 (77)

第五章 李森科旋风 (82)

- 24 重返杭州 (82)
- 25 人生的三岔路口 (86)
- 26 出任浙大理学院院长 (90)
- 27 调任复旦大学生物系主任 (92)
- 28 “贩卖私货”的日子 (98)
- 29 教授醉酒 (101)

第六章 劫难中的幸运 (107)

- 30 毛泽东拉了他一把 (107)
- 31 “西湖佳话” (113)
- 32 出任复旦大学副校长 (118)
- 33 锻造“我们自己的遗传学” (120)
- 34 人啊,人 (124)
- 35 傅曼芸之死 (127)

第七章 相濡以沫 再度难关 (130)

- 36 信念 (130)
- 37 再婚 (136)
- 38 波涛初起 (140)
- 39 两次大手术 (144)
- 40 重登国际遗传学舞台 (147)

第八章 开启生命科学之门 (151)

- 41 成立中国遗传学会 (151)
- 42 推进两岸之间的学术交流 (154)
- 43 争得第 18 届国际遗传学大会承办权 (160)
- 44 开启中国生命科学之门 (162)
- 45 科学家、教育家谈家桢 (168)

后 记 (180)

附 注 (182)

引子：天上一颗星，地上一个人

1999年9月15日，上海，复旦大学。

“谈家桢星命名暨摩尔根·谈国际生命科学中心揭牌典礼”正在这里隆重地举行。

激动人心的时刻来到了！在雄壮的国歌声中，中国科学院院士、著名遗传学家谈家桢教授从紫金山天文台台长的手中接过了金光闪闪的“谈家桢星”命名证书。

自此，天文图上标着“谈家桢”名字的一颗国际编号为“3542”的闪亮的星辰，就将在太空沿着偏心率为0.094的椭圆形轨道，开始绕日遨游。

而在90年前的同一天——老人们还记着那一天是农历的八月初二——在宁波市江北区慈城镇谈家，有一个男孩呱呱坠地。

这个男孩有一颗大而圆的脑袋，胖乎乎的，特别可爱。名字也是现成的，哥哥叫“家栋”，他自然就应该叫“家桢”了——“桢”者，筑墙时两端树立的木柱也，可引申为支柱。鲁迅《坟·文化偏至论》中有云：“惟有刚毅不挠，虽遇外物而弗为移，始足作社会桢干。”当

然，那时候他父亲不可能想得那么多，他考虑的是：有大儿子作栋梁，二儿子为支柱，这万世家业也就撑起来了。只是他做梦都不会想到，二儿子的这一个名字：谈家桢，将来会名扬天下；更不会想到，90年之后，它又会变成天上某一颗星宿的名字。

但有一点人们应该相信，慈城历来是一个出名人的地方。

众所周知，慈城为浙江名镇，历史悠久，人文荟萃。这地方离宁波市区不远（约19公里），靠近镇海，有宁慈公路相通。历史上，自公元738年（唐开元二十六年）立慈溪县开始至解放后的1954年止，慈城一直为慈溪县的县治。明清两代是慈城人文最为鼎盛的时期，明代出举人600余名，进士220名；清代出举人450余名，进士93名——这93名进士中还有数名状元。据有关资料记载：“谈家桢祖母的祖上曾当过状元”，是在这93名之列吗？可惜无从稽考了。〔注一〕

谈家桢祖居位于慈城直街糖坊弄2号。那是一座两层的老式楼房，也是谈家桢的出生地；当然直街现在已经更名为“解放路”了，但那幢老屋仍完好如初地挤在热热闹闹的墙门中。

谈家桢的父亲谈振镛原先在慈城镇上的一家小杂货店里学生意，其上一辈的亲戚中有一位胖胖的夏松寿先生，不知怎么竟与宁波邮政局有一点关系。慈眉善目的夏公公大约是有点喜欢谈振镛的，走亲戚时看到振镛在这样的小铺里学生意，难有出息，于是就很热心地介绍他到宁波英国人办的邮政局里去当邮务员。

查宁波邮政史，1878年11月23日（光绪四年十月二十九日），中国海关税务司英人赫德（Robert Hart）授权德瑾林（Gustar Detring）指令宁波海关书信馆，收寄华洋公众邮件，发行大龙邮票，为宁波邮政之始。辛亥革命后大清邮政改为中华邮政，宁波邮政分局改为鄞县一等邮局，英人师可德（Scott. F）任局长——谈振镛“弃商从邮”，大约正是这一时期。

谈家桢的母亲杨梅英是一位心地善良、克勤克俭又严于家教的典型旧式女性，对家桢影响最大，可谓母子情深。杨梅英一生曾怀十二胎，六胎早夭，存活的三男三女分别是：谈惠贞、谈家栋、谈家桢、谈惠恩、谈惠敏、谈家楣。可见谈家桢在兄弟姐妹中排行第三，而且他们分别间隔两年，所以只需知道一个人的年龄，便能很快推算出其他几个兄弟姐妹的年纪。

谈家桢晚年忆起童年时的生活，对母亲总是充满着深深的怀念。他说他还记得自己与哥哥在宁波斐迪中学念书时，父亲的月收入为 100 至 200 大洋，这在当时的县城虽不属殷富，但也可算得上中等水平。只是母亲生活节俭，所以平时总是素菜淡饭，家里很少吃猪肉。浙东人吃菜口味重，所以他母亲总是将各种蔬菜都用盐腌制成咸菜，只需几筷这些“下饭”，就能吃下一顿饭，家里的菜金就这样省了下来。当时，他与哥哥每逢周末要步行十多里路才能到家。回到家里，发现弟妹们总是特别高兴——因为只有在这一天，母亲才会特地上街买回一点肉和蛋，做一个肉饼子炖蛋来慰劳这两个在外面寄宿的读书郎。

现在，谈家桢的大姐惠贞、哥哥家栋、大妹惠恩、小弟家楣均已过世，只有二妹惠敏健在，寓宁波黄鹂新村。谈惠敏年近 90，却是耳聪目明，思维清晰。1998 年 10 月，谈家桢 90 寿辰，谈惠敏还率儿、孙亲赴上海祝贺。

据谈惠敏回忆，她与二哥大约是在十三四岁那年分别的，那时他们已迁至宁波市区天封塔附近的屋瓦弄居住。此后二哥家桢一直在外读书，然后是留洋，参加工作，兄妹见面的机会不多。她本人于 25 岁那年出嫁，夫家在奉化。父亲 1952 年去世。母亲在抗日战争后期去世。因为战乱，邮路不畅，谈惠敏至今记得她辗转获得母亲去世的消息时，其子傅序刚正好出生。现在傅序刚也已 53 岁了，在宁波一个区防疫站里搞健康教育工作，说起舅舅谈家桢，总是充满了骄傲与崇敬。

第一章 宁波的童年

1 有个小名叫“阿祥”

有一句俗语：“讲慈城要讲过去”。作为历史文化名镇，过去的慈城的确有许多值得称道之处，比如慈城有始建于宋庆历八年（公元1048年）的孔庙，堪称浙江第一。又比如慈城书院众多，像位于城东汤山山麓的石坡书院、北山山麓的西溪书院、石刺峰麓的石峰书院、兵部尚书姚镛所创的阡峰书院、小北门外曾是冯柯讲学处的宝阴书院和崧生书院、都御史秦宗道讲学处的屿湖书院以及城北的慈湖精舍等。书院中最有影响的当数德润书院、慈湖书院和宝城书院三处，真可谓书香满城。又慈城过去沿河遍植桂花树，花开时节，微风吹过，桂花落在小河水面上，金灿灿的，香了一街，也美了一街……只可惜此后连年战乱，旧城毁圯严重，如赫赫有名的孔庙，就毁在当年日军侵略者的炮火之中，现已着力修复。

一般人想像中，以为科学家也好教授也罢，他们一准是架着眼