

◎ 蔡天新 著 李亚男 绘

数学家画传

吴文俊



 华东师范大学出版社

Wu Wenjun: A Biography in Pictures

● 蔡天新 著 李亚男 绘

数学家画传 · 吴文俊

Wu Wenjun: A Biography in Pictures

图书在版编目(CIP)数据

数学家画传·吴文俊/蔡天新著;李亚男绘. —上海:华东师范大学出版社, 2019

ISBN 978-7-5675-9154-7

I. ①数… II. ①蔡…②李… III. ①吴文俊(1919—2017)—传记—画册 IV. ①K826.11-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 076488 号

数学家画传·吴文俊

著 者 蔡天新
绘 图 者 李亚男
策划编辑 倪 明
责任编辑 汤 琪
责任校对 时东明
装帧设计 高 山 张 萍

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062
网 址 www.ecnupress.com.cn
电 话 021-60821666 行政传真 021-62572105
客服电话 021-62865537 门市(邮购)电话 021-62869887
地 址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口
网 店 <http://hdsdcbs.tmall.com>

印 刷 者 苏州工业园区美柯乐制版印务有限责任公司
开 本 890×1240 24 开
印 张 5
插 页 6
字 数 80 千字
版 次 2019 年 7 月第 1 版
印 次 2019 年 7 月第 1 次
印 数 5100
书 号 ISBN 978-7-5675-9154-7/G·12061
定 价 38.00 元

出 版 人 王 焰

(如发现本版图书有印订质量问题,请寄回本社客服中心调换或电话 021-62865537 联系)

贵州师范学院内部使用



序言

君子豹变，其文蔚也。

——《易经·革卦》

吴文俊先生是大数学家，他大学毕业时正逢抗日战争，在沪上做过六七年的中学老师，也曾在杭州的之江大学代课。后来他留学法国，获得博士学位后回国。吴先生在拓扑学、中国古代数学研究和数学机械化三大领域均作出杰出贡献，38岁当选中国科学院学部委员（院士），2000年，他与水稻专家袁隆平一起，获得了首届国家最高科学技术奖。可是，每当有人说他是天才时，吴先生都会报之一笑，说自己是一个笨人，同时补充道，数学是笨人学的。

吴文俊先生除了喜欢数学，还从小爱看闲书，可以说是博览群书，他还爱看电影和话剧。吴老拥有一颗顽童的心，78岁时曾让一条蛇缠绕在自己身上，83岁时曾骑到大象的鼻子上，90多岁时还曾自己打车去商场看电影，然后去星巴克喝咖啡。晚年他在口述自传里说：“对童年和少年时代，我记忆最深的就是父亲的书和泡在书里的那些日子。”

吴文俊先生性格温和，为人谦逊。即便是在那个动乱的年代，他也没有被扣上“反动”的帽子，没有被批“里通外国”，也没有被关进“牛棚”，所以有人说他是大智若愚的人。他甚至可以抽身，带着九岁的独生儿子，坐绿皮火车到南方“串联”了将近一个月，那是在1969年。他们去了许多地方，包括杭州西湖，年轻时他曾在那里教过书。父子俩一边玩耍，一边品尝各地风味小吃。

吴文俊先生不仅什么都明白，而且非常懂得感恩。正因为如此，他是个有福之人，每逢人生的关键时刻，总会遇到朋友或贵人指点、相助。因此，吴先生有着松柏之寿，也是非常自然的。他是上个世纪50年代当选学部委员的190位杰出科学家（另有社会科学家64名）里最后一位辞世的，享年99岁，他的离去意味着一个时代的结束。

笔者虽只在20多年前与吴老先生有过一面之交，但仍记着他的风采和人格魅力。那是在1996年冬天，吴先生应邀参加台湾的一个数学会。那次笔者也有幸受邀，与吴老

一同出席，且我们是仅有的两位大陆同行。吴老先生平易近人，我们常私下里聊天，并一起游览了风光旖旎的日月潭。回来以后，我们也曾有过函件往来，非常遗憾的是，我没有保存好吴先生的墨宝。

在吴文俊先生去世一周年之际，我为《数学文化》杂志撰写了一篇纪念他的长文，后收入中信出版社出版的随笔集《带着数字和玫瑰旅行》（2018）中。2019年5月12日是吴先生诞辰100周年纪念日，京沪两地都有隆重的纪念活动，我也将文章作了改编，由华东师范大学出版社推出这本《数学家画传·吴文俊》。插画师李亚男女士为本书花费了心血，她的堂妹李丹同学是我的研究生，不幸在浙大读研期间因患结肠癌早逝，本书的出版也是我们对她的纪念。

要感谢的还有吴文俊先生的家人，同事郭雷院士、弟子高小山教授和西北大学曲安京教授等数学同行，他们对吴老不同时期的形象以及书中出现的其他人物的形象等提出了宝贵的意见和建议。还有远在深圳的汤涛院士的鼓励，他很早就托人寄给我《走自己的路——吴文俊口述自传》。对我个人来说，出版绘本是第一次尝试，如果读者喜欢，拙作《数学传奇》里应该还有更多的人物素材可以挖掘。

蔡天新

2019年春于杭州西溪

数学是笨人学的

——吴文俊

目录

catalog

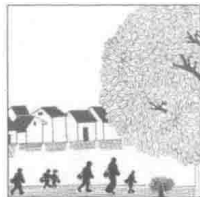
02

1 上海民厚里的童年



09

2 数学零分的中学生



17

3 孤岛上的大学生涯



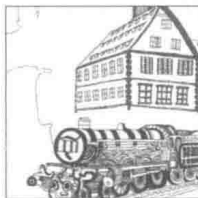
28

4 动荡，知遇与上路



41

5 法兰西的灿烂岁月



54

6 回国，荣誉与徘徊



65

7 “赛马”与“吴龙”



77

8 研究中国古代数学



89

9 几何定理的新证明



101

10 暮年：辉煌与宁静

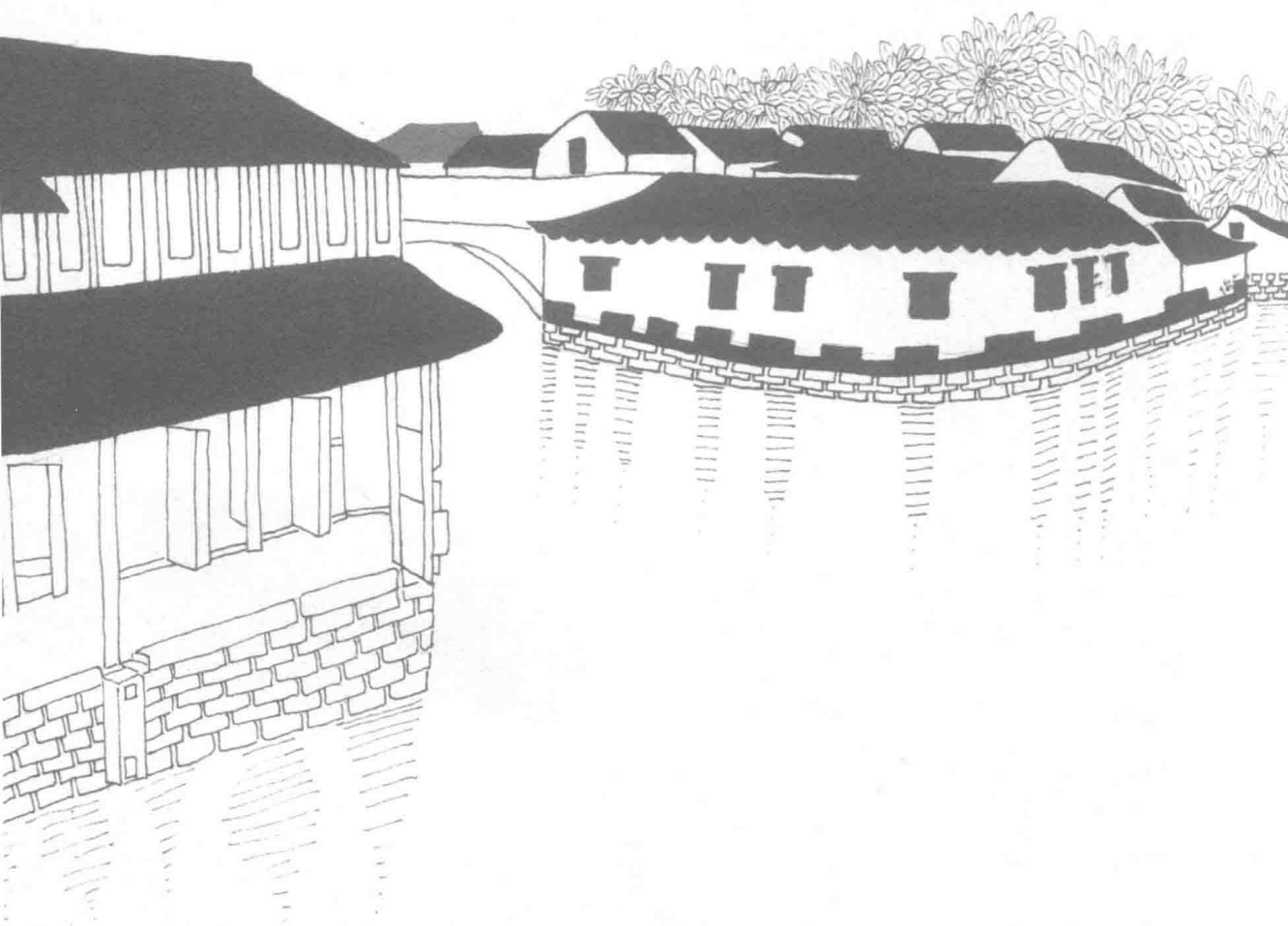


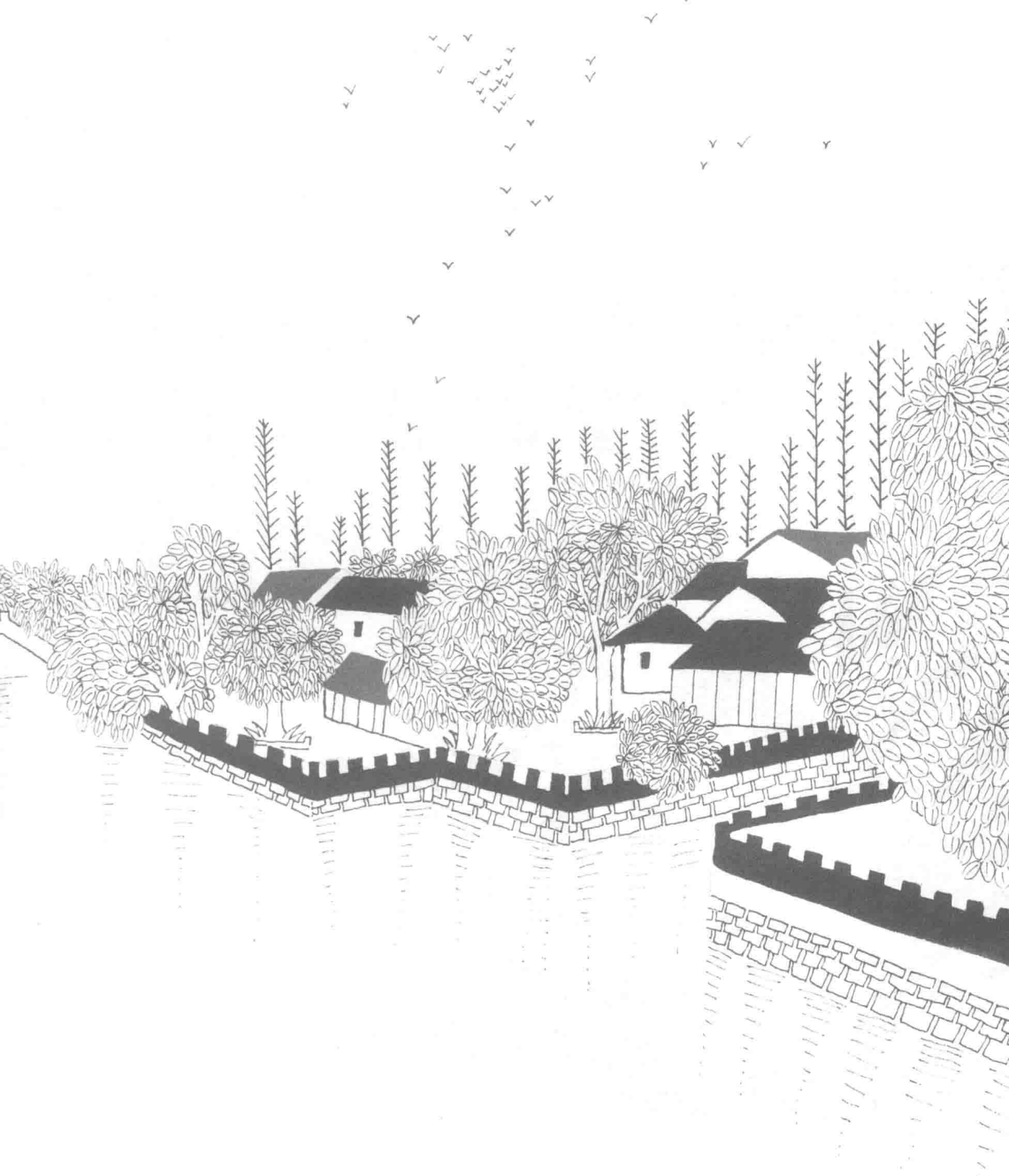


1

上海民厚里的童年

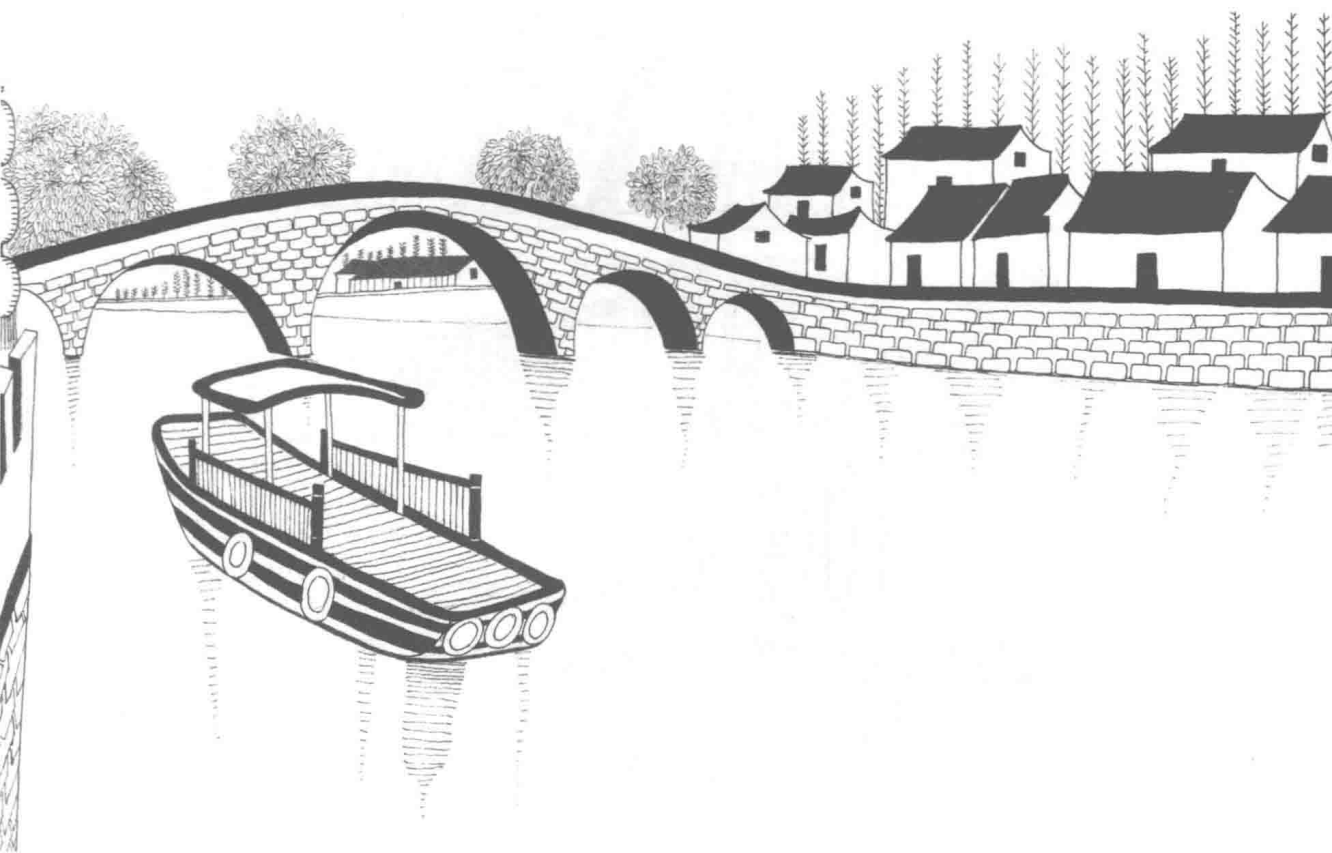
数学家吴文俊先生的故乡在江苏省青浦县（今上海市青浦区）朱家角镇。青浦位于上海市西南角，系江浙沪两省一市交界处。青浦原本隶属苏州市，南与浙江省嘉兴市嘉善县接壤。而吴先生的祖籍正是嘉兴，他的爷爷是个秀才，却始终没能做上官，后来主要靠教私塾养家糊口。有一年，爷爷奶奶为了躲避战乱，携全家迁到了青浦县朱家角镇。





朱家角镇地处偏僻，
又是个小地方，因此很少
有战事波及。也正因为如
此，如今镇上有较多古迹
保存下来。朱家角镇属于
中国历史文化名镇，也是
上海四大古镇之一，仅列
金山区枫泾镇之后，后者
也邻接浙江省。比起吴家
来，吴文俊母亲的家族要
殷实许多，他们主要从事
小手工业。1919年5月12
日，吴文俊在朱家角镇呱
呱坠地。





文俊小时候，几乎每年清明节，都随家人返回嘉兴祭祖。但他似乎记不得具体的地点，只记得要坐手摇的木船，慢慢地“漂”到嘉兴。他的父亲年少时朴实好学，虽说家里经济情况有点糟糕，可是按照江南一带的民间传统，一个不甚富裕家庭有出息的男孩，常常会得到家族或乡绅的财力支持。正是在外祖父家族的资助下，他的父亲得以进入南洋公学，并读完了预科。



南洋公学是交通大学的前身，文俊的父亲英文基础非常扎实。毕业以后，他在上海的书局、报馆做翻译。19 世纪末的上海便有数千老外居住，那时，上海早已成为中国最开放、最繁华的大都市了。其时，肇始于上海的著名出版社——商务印书馆、中华书局已经诞生，出版了大量好书。吴家有许多藏书，文俊孩提时代印象最深的便是父亲的藏书室。

从文俊记事起，他家就在上海哈同路（今铜仁路）民厚里。民厚里是石库门的典型代表，就像四合院是老北京的典型建筑。民厚里住着不少有名的画家和作家。文俊是长子，下面有一个弟弟和两个妹妹。弟弟文杰聪明可爱，幼时不幸从楼梯上摔下，起初好像没事，后来夭折了。文俊成了独子，受到父母的加倍关爱。即使上小学以后，父母为了安全，通常也不让他和弄堂里的孩子们随意玩耍。





文俊上的小学叫文蔚，这个词出自《易经》：“君子豹变，其文蔚也。”意思是说，君子应该向小豹子一样慢慢成长，长出好看的花纹，拥有高尚的品格。文俊喜欢看《儒林外史》那类大人书，还有电影，这让他的性格变得豁达。他记得梁启超的话，“英雄只在落后的国家才有”，联想到“数学王子”高斯（见图）出道时，德国数学还很落后，后来德国出了许多数学家，却再也没有出现“高斯”了。

10岁那年，文俊从文蔚小学毕业，但父母觉得他还太小，又让他念了一年小学。1930年，11岁的吴文俊上初中了。第一年是在离家较近的铁华中学，学费贵，教学质量却很差，校长为了节约开支，常常是实习期一结束就把老师打发走。后来文俊生了一场类似于伤寒的大病，病愈后进了另一所私立学校，叫民智中学，在今天的威海路。

