

关于《“秦九韶修建杭州道古桥”证伪》一文

蔡天新

收今年第1期《数学文化》预览，读到海南大学刘合国教授的《“秦九韶修建杭州道古桥”证伪》一文。回复两点如下：

其一、关于杭州道古桥的来历是秦九韶故乡四川安岳县委宣传部杨国选部长于2004年考证的，他在湖州参加了全国第三届秦九韶学术研讨会后专程来杭州调研。他的文章《道古桥的寻访与考究》挂在网上多年，数学史界和数学界许多同行看到了，我看到是在2011年，因我在道古桥附近居住多年，自然予以关注，其时该文尚未正式发表，拙文《秦九韶，道古桥与〈数书九章〉》又是作为科普随笔，故只是加引号而未注出处（这是我的失误）。该文后来以《宋元两大数学家与临安道古桥》为题正式发表于杨国选著作《秦九韶生平考》¹，想必出版社已请人审核。杨文开头即提到作者2004年4月亲自来杭州考证，而拙文写于2012年5月。杨文也提到，他曾于2010年致信浙江省人民政府，建议将原道古桥附近一座桥梁复命名为道古桥，故不存在刘文末节描述“经过道古桥时突然联想……”而刘文也引用了杨著，故而知晓内情的他的证伪应针对尚健在的杨老，至少应提及拙文有关道古桥的来历引自杨文，而非像刘文所写那样杨文受我影响。为此，两个月前当我获悉刘文后便通过编辑部转达给了刘教授（其时尚未知作者是谁）。另外，杨文提到道古桥的来历出自南宋末年学者潜说友续撰的《咸淳临安志》后八十五卷和元大德十年刻的《临安志》：“道古桥，本府试院东，西溪河上。”“宋嘉熙年间‘道古’建造，名曰‘西溪桥’。元人朱世杰为纪念建桥人‘道古’，将‘西溪桥’更名‘道古桥’，并书镌桥头。”刘文虽也引用杨著，但似乎通篇未提《咸淳临安志》后八十五卷，也未对杨文有关《大德临安志》的引文有所质疑。杨文提到“宋嘉熙年间道古造”引自《大德临安志》，被本人错记成《咸淳临安志》，引发刘教授一番点评。刘文尚有多处值得商榷，如第3节“不利影响”引用了2012年金永年文章700多字，比2016年拙著《数学传奇》有关道古桥的描述详细许多，因此并不像刘文所说“完全采信蔡天新的说法”，而可能采信杨文¹。刘教授的文章虽被编辑有所删改，语气措辞仍超出学术探讨，本人回复并未效仿。道古桥的故事的确让本该尽人皆知的大数学家秦九韶知名度略有提升，但在崇尚科学兴国的当下远远不够。需要一提的是，2009年出版的拙著《难以企及的人物——数学天空的群星闪耀》（广西师大社，其时本

¹ 杨国选. 秦九韶生平考, 四川大学出版社, 2017, pp. 116-125.

人尚未撰写过任何中国数学家的文章，即便秦九韶一文，道古桥也远非主要内容）曾获第6届教育部高等学校科学研究（人文社科类）优秀成果奖（文科最高学术奖）之成果普及奖。该书出版前，书中文章悉数发表于《读书》《南方周末》和《中华读书报》。换言之，本人并不需要假托道古桥沽名钓誉。

其二、关于秦九韶，如同吴文俊先生主编的《世界著名数学家传记》²中秦九韶小传记载：秦父作为工部郎中，掌管营建，因此秦九韶有机会请教土木工程问题，甚至深入工地，了解施工情况。该小传还引用了攻击他的周密原话“（秦九韶）以至营造等事，无不精究”。也就是说，他有设计桥梁的能力（道古桥长不过5米）。事实上，杨著还有一篇《秦九韶、吴潜与高桥重建》，考证出今存的宁波十大名桥之高桥重建也系秦九韶好友、知府吴潜邀秦九韶设计。秦九韶的名著《数书九章》第7章“营建类”便是专门讨论建筑方面的设计和计算，周密提到秦九韶在湖州设计建造的私宅“建堂其上，极其宏敞。堂中一间横亘七丈。求海之奇材，为前楣，位置皆自出心匠。”著名数学史家郭书春新著《秦九韶传》³甚至在第四章《全才秦九韶》专辟一节“建筑学家”讲述。他同时认为，杨国选在秦九韶生平研究方面是有贡献的。例如，秦九韶的生卒年历代认为是1202-1261，包括钱宝琮的《中国数学史》⁴，是杨国选考证出1208-1268，得到包括郭书春在内数学史界普遍的认可和引用。由于南宋上层政治斗争导致“秦九韶的道德”争议，秦九韶被严重污名，地方志无他的记载，他的后裔也隐姓埋名，有关他的任何事迹描述恐已不完全可信（包括道古桥与道姑桥之争）。清代以来一些有识之士主张为秦九韶平反（参见拙文），包括郭书春、杨国选和本人等在内仍在为此不懈努力。

2026年2月28日，杭州莲花街



作者简介：

蔡天新，山东大学理学博士，浙江大学数学学院教授。本刊编委。

² 吴文俊主编. 世界著名数学家传记(上), 科学出版社, 1995.

³ 郭书春. 秦九韶传, 天地出版社, 2024.

⁴ 钱宝琮. 中国数学史, 商务印书馆, 2019.