

先秦用来标注五音
两千多年前五角星有何含义？

失传2000多年的『扁鹊医书』重现
扁鹊真有其人？

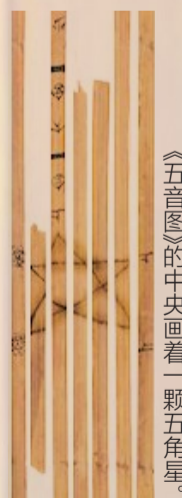
战国时期《算表》可算乘除法
『计算器』最早何时出现？

中国文明里，最早的五角星追溯到何时？又有怎样的内涵呢？清华简为我们提供了新的线索。

在2023年12月新发布的清华简第13辑中，收录了一篇反映先秦音乐观念的佚籍《五音图》。竹简经编连后，呈现出的是一幅配以文字的图形。图形中央部位绘成一个五角星，与今天一笔画五角星的方法完全相同。在五角星每个角的延伸线上排列书写五音音阶名，从而构成一幅图文结合的“五音图”。

这是继上海马桥良渚文化204号墓的陶盘上出现五角星以来，再次在文献中发现五角星的身影。

天回医简中记录的“敝昔”即是扁鹊。



【清华简】



【天回医简】

清华大学藏战国简(以下简称清华简)中发现了存世最早的实用算具《算表》，堪称最古老“计算器”，可计算乘法、除法以及开方。《算表》证实了中国早在战国时期就有了十进制，同样的十进制算表在欧洲直到15世纪才出现。

2017年，经吉尼斯世界纪录独立核实认证，《算表》是目前发现的人类最早的十进制计算工具，填补了先秦时期数学文献实物的空白。

【清华简】

简牍 泄露历史天机

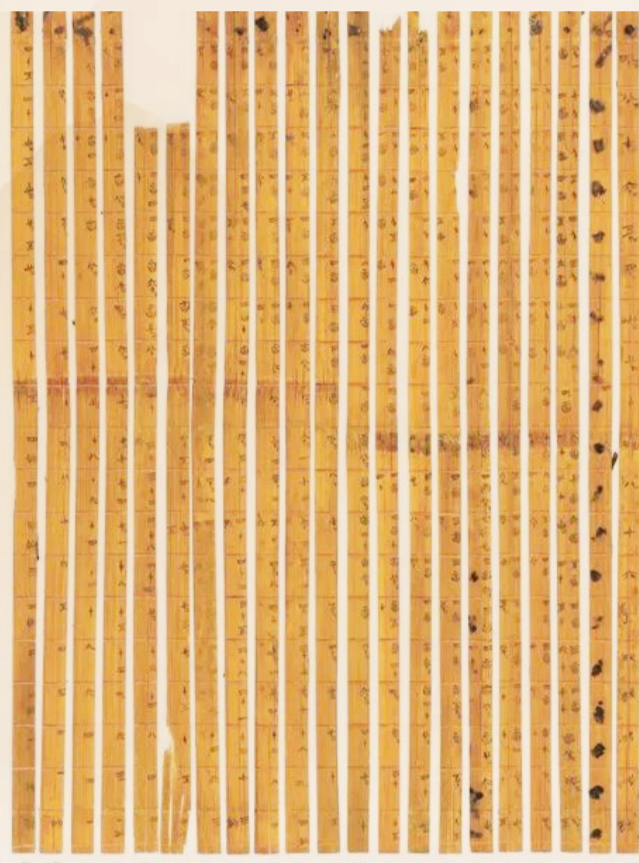
■长江日报记者陈晓彤

在纸张被发明之前，“简”“牍”作为主要的书写载体在殷商甚至更早时期已经使用，下限迄于东晋，在我国应用的历史近2000年。与甲骨文、金文需要在特殊场合或特定器物上使用不同，简牍是我们祖先在纸张出现之前，日常生活中使用最广泛的书写材料，也是最简便的书写方式。

随着中国考古学的诞生与发展，出土简牍呈“井喷”之势。根据出土类型，可分遗址简、墓葬简、井窖简；根据时代，简牍研究主要集中于战国简、秦简、西汉简、东汉简、魏晋简几个大类；如果根据文字性质，一般又可分为古书(典籍)、文书两大类，前者还包括法律文献，后者也包括各种簿籍。

目前最为社会所知的简牍包括：于1975年12月在湖北省云梦县睡虎地秦墓中出土的云梦睡虎地秦简、1972年发掘出土于山东省临沂市银雀山的银雀山汉简、于1930年和1972年在我国西北地区发现的居延汉简、2002年在湖南省湘西土家族苗族自治州龙山县里耶镇出土的里耶秦简、2012年出土于成都市天回镇老官山三号汉墓的天回医简等。

近年来，随着简牍研究的不断深入，多项带有颠覆性的历史真相大白。简牍更以平民视角展示2000多年前的社会面貌，感受活生生的历史。



清华简中发现了存世最早的实用算具《算表》，堪称最古老“计算器”。



清华简《五音图》。

中国人民大学教授孙闻博： 普通人的故事 也是璀璨中华文明的重要部分

简牍兼具文物价值和文献价值，近年来，随着研究不断深入，关于简牍的重要发现不断涌现。长江日报记者专访中国人民大学国学院教授孙闻博，他表示，简牍不仅是考古学的重要历史遗存，记录着我国文化和制度的重大变革，更对传世史书以外的社会生活有集中记述，生动地反映古人衣食住行、人际交往、生老病死、民间信仰，展现传世史料之外普通人的多彩生活，具有重大价值。

长江日报：有人称简牍为“2000多年前的日记”，这个说法正确吗？

孙闻博：传统史籍中，普通民众的日常生活很少受到关注。大量简牍的重见天日，为社会史研究提供了丰富的材料，特别对普通民众、基层吏员的日常生活、所思所念，有难得而真切的呈现。

比如北京大学藏秦简《折(制)衣》记录了一些服装的形制、尺寸、剪裁和制作方法。虎溪山汉简《食方》辑存了一些植物性食材和动物肉食的烹饪加工方法。而尹湾汉简的名刺、赠钱名籍、居延、悬泉汉简的书信分别展现了汉代纵横万里间的东南、西北普通吏民的人际交往。日书、东牌楼简人形木牍等揭示秦汉信仰世界的冰山一角。我曾撰写《河西汉简军人的生活时间表》，利用简牍材料对汉朝西北边塞军人的作息、工作节奏、劳作定额有所考察。

长江日报：目前发现的简牍中，有没有一些颠覆性的发现，或对我们现代生活有启示？

孙闻博：简牍的作用可概括为“补史证经”。一方面，填补空白的历史。比如湖北睡虎地汉简中还有保存较为完好的算术书和律典，涉及黄河漕运的司法文书等，都非常珍贵，是研究西汉早期政治、经济、社会、文化和科技的第一手资料。

另一方面，检验已有的历史记载。比如关于秦人的起源问题，历来有诸多争论，形成东来说与西来说的不同认识。此前，历史学、考古学、民族学研究的很多学者都参与了相关讨论。而清华大学藏战国简《系年》揭示，秦人曾效忠于商天子，在商周之际东逃于商奄(今山东曲阜)之地，后来被周人西迁至甘肃地区。秦人的上层贵族主要来自东夷。

简牍研究纷繁复杂，需要结合理论、其他史料去综合判断，并不能因简牍记录，就简单地认为它所述一定真实。不过，从简牍研究中，我们确实可以探寻中华文明绵延不断且以国家形态发展至今的历史依据，深切感悟中华文化的归属与自信所在。(长江日报记者陈晓彤)

『清华简』中并未记载周幽王“烽火戏诸侯”之事。



【清华简】

《史记》也有『道听途说』
『烽火戏诸侯』是真是假？

2012年，清华大学整理战国简牍时，发现了关于周幽王灭亡的古文字记载，其中并无《史记》所载“烽火戏诸侯”之事。

简牍《竹书纪年》等文献提到，幽王废太子后，申侯立太子为平王。幽王怒而伐申，战死在戏(今陕西西安临潼)，诸侯又拥立携王与平王对抗。后来诸侯放弃携王转而拥立平王，最终晋文侯杀死携王而结束了“二王并立”的局面。

这些记载在“清华简”《系年》中同样得到支持，还补充了诸侯拥立的携王是幽王的弟弟。可见，西周的灭亡有着复杂的社会背景，并不仅仅是昏君导致的结局。

《孙子兵法》《孙臆兵法》同现破解千年谜案
孙子孙臆是同一人？

银雀山汉墓出土竹简，让失传1700多年的《孙臆兵法》和《孙子兵法》同时重见天日，解开了历史上孙子和孙臆是否一人、其兵书是一部还是两部的千古之谜。

长期以来，史学界对孙子和孙臆的关系一直存在争议，有人认为《孙臆兵法》源于孙武，完成于孙臆；有人认为孙武和孙臆其实就是同一个人。由于《孙臆兵法》在魏晋时期已经亡佚，因此史学界始终无法以过硬材料对第二种观点予以反驳，直到银雀山汉墓《孙臆兵法》与《孙子兵法》同时出土，千年谜案终于真相大白。



【银雀山汉简】

楚国已有乘法口诀的运用

九九乘法表是从外国传入？

2023年12月，国家文物局举行“考古中国”重大项目重要进展工作会透露，湖北省荆州市秦家咀墓地发现了目前最早的乘法口诀实物《九九表》。

此前所知最早的《九九表》见于湖南湘西发现的里耶秦简，而秦家咀楚简《九九表》较之要早约一个世纪，证明在楚国已有乘法口诀的运用。

据悉，先秦、秦汉的典籍中，如《荀子》《管子》中已有引用“九九术”的用例，出土的秦汉文献中也有多种“九九术”的发现。秦家咀墓地此次新发现从表达、格式、形制上都与先前发现有较明显不同，对于更新我们对战国时期算术文献的认识有重要意义。



秦家咀楚简中的九九表：“五七卅三又五，四七廿二又八，三七廿一又二”。

【秦家咀楚简、里耶秦简】