

梁启超曾说：“我国科学最倡明者，惟天文算法，至清而尤盛。凡治经者，多兼通之，其开山之祖，则宣城梅文鼎也。”梅氏家族除了梅文鼎外，个个精通数学。

而名噪前清的学者戴震，他的哲学则被认为是宋明理学的根本革命。



戴震画像

# 策划

# 科学巨匠为世惊

## 梅文鼎家族：数学人才辈出

梅氏家族的数学人才不只一个，除了大师梅文鼎外，其弟梅文鼐，其子以燕；其孙梅爵成、别成；曾孙梅珩都精通数学，称其为数学世家一点也不为过。这是一个奇人，活了89岁，无官却与尚书成为至交，康熙皇帝三次的连续召见，这足以证明梅文鼎的出众所在。

### 毕生追求数学事业

梅文鼎毕生都在追求数学事业。他出身于书香门第，其先祖可远溯至北宋名儒梅尧臣。曾祖、祖父都相继为明朝官吏。梅文鼎自幼聪颖，9岁熟五经，通史事，有“神童”之誉。在15岁时，他被补为博士弟子员，但此后再也没有考取过什么功名。

儿时，他跟随父亲和私塾老师罗王宾仰观天象，遂能了解运旋大意。父亲梅士昌对他的影响还是很大的。梅士昌是明末的一名诸生，明朝灭亡后，梅士昌归乡隐居，埋头于学术研究，尤其致力于《易经》的研究。这使得梅文鼎很早就接触《易经》，对易学神秘的数学排列产生浓厚兴趣。而罗王宾老师则经常指着缀在天幕上的列星列宿，告诉梅文鼎这些星宿的名称、位置及四季变化情况。

但明代遗民倪观湖却让梅文鼎的研究有

了更长远的进步。倪观湖教给梅文鼎的，主要是日月交食现象、原理及计算方法。

因为历法研究与数学关系紧密，所以梅文

鼎在学历的同时，又必然要倾注精力来研究算学，而且，他在算学领域内也取得了突出成就。他在39岁时，就已经有算学专著《筹算》、《方程论》等，尤其是《方程论》，在当时是汇通中西的好著作，得到当时著名数学家潘耒的赏识。15年后，福建嘉鱼县县令李鼎征听说了这部书，赞助刊刻，这使梅文鼎与李家结下了不解之缘。

嘉鱼县县令李鼎征有个哥哥，名叫李光地，官至文渊阁大学士，兼吏部尚书。对自然科学十分感兴趣，而且在算学和天文历法领域都有相当深的造诣，与梅文鼎私交甚好。1703年10月，康熙皇帝西巡，问：“社稷之治，应网罗各种人才。今除了任上各位，你知道还有没有隐士？”李光地思忖再三，说：“人才早已尽入圣上囊中。但就臣所知，还有三人可以算得‘人才’，一是关中的李颀，二是河南的张沐，三是江南的梅文鼎。”这是康熙皇帝第一次记住梅文鼎的

名字。这之后，他三次以草民的身份，被康熙召见。

### 皇帝特赐的举人

与梅文鼎同时代的，还有一位重要的数学家，名叫陈厚耀(1648-1722)。他建议康熙组织的一项科研学术活动，改变了梅文鼎孙子梅黻成的命运。

1712年，陈厚耀被康熙皇帝召见时，建议清政府组织人力，编辑历法、算学大型丛书，“以惠天下”。这一建议得到了康熙皇帝的支持。在召集人才时，陈厚耀向康熙皇帝推荐了梅文鼎的孙子梅黻成。康熙皇帝对梅文鼎的这个孙子并不陌生，就允许调用梅黻成，并赐给梅黻成举人身份。

这次的大型学术活动主要是编纂历学、律吕和算学三部丛书。据说三部丛书很快修竣，但康熙皇帝感到不满意，就亲自为编纂组提供参考书，要求重修。

不久，陈厚耀回南方老家，丛书总裁的重任落到梅黻成的肩上。三部丛书中首先修成的是《律吕正义》，这是一部乐律学丛书。书成后，康熙专门派人给在宣城的梅文鼎送去一部，请梅文鼎审读。同时，奖赏参修人员。梅黻成被赐予进士身份。

张亚琴

## 戴震家族：名噪前清的学者

戴瀚和戴震只是同族人，但无疑是戴氏家族中出类拔萃的那一类。尤为戴震，他的成就和光芒盖过了戴氏所有的族人，胡适认为，“戴震的哲学，从历史上看来，可说是宋明理学的根本革命。”

### 疑科考作假被流放

戴瀚的父亲戴天章，字麟郊，好学强记，尤其精于医理，性格慷慨，喜好周济他人之急，是一名秀才。戴瀚8岁时能作诗，10岁时能骑射。游江太守朝宗出资帮助他，使戴瀚进学。最终戴瀚屡迁官至左庶子，升侍讲学士。

戴瀚进士及第后，授翰林院编修。直到督学福建后任满时，不名一文，而他的诗却名满天下，并且编辑成集。雍正十三年，戴瀚升任侍讲学士。出任顺天乡试副考官，因科考中弊端，可疑处比比皆是，将戴瀚与主考官顾祖镇一并交刑部审问追究。发现戴瀚在考卷中有擅改文字，进呈时还有欺诈作假，因此，戴瀚被杖责一百大板，流放服刑三年。归来以后，戴瀚谪居在吴江，以绘画

遣情，戴瀚长于画马，生性喜爱画梅，常放羁于太湖，恣意徜徉。晚年以左腕作书画，镌刻玉石尤其致致。

### 修订《四库全书》

戴震是清代中叶最具个性的儒学大师，他自幼随父亲在江西、福建、南京等地经商，广泛接触到社会生活。同时，他的经学也日有进步。20岁那年，回到故乡，此时他已经是一位饱读诗书的青年学者了。29岁时，他被补为休宁县学生。

一场家族财产纠纷迫使戴震入京避祸。乾隆二十年，戴震状告一个家族中强横子弟侵占祖坟，不料这个强横子弟倚仗财势打通关节，反诬戴震不法，县令准备抓他治罪。戴震闻讯，“乃脱身挟策人都”，只带了一些书籍和本人的著述，其他行李、衣服都没有。京师之行，是戴震学术生涯中的一件大事。戴震与这些堪称海内硕儒的人交往，增长了见识，学术上也更为成熟。

戴震在京师滞留了两

年，声誉鹊起，名扬海内。但科举之途对他来说却比登天还难，直到40岁时，才考中举人。以后六次入京参加会试，但每次都名落孙山。从31岁到41岁，戴震撰写了一系列学术著作。

早在乾隆三十八年，乾隆帝开四库馆，准备修纂《四库全书》，特召戴震入京，充四库馆纂修官。戴震进入四库馆后，校勘《水经注》外，还校勘了《九章算术》等古代数学著作。

即使进入了四库馆，戴震仍然没有放弃作为一个读书人的理想目的——考取进士。乾隆四十年，他已经53岁了，去会试，又一次落第。这一回，乾隆皇帝格外开恩，准许他与本年贡士一起参加殿试，赐同进士出身，授翰林院庶吉士。两年以后，戴震在北京去世，终年55岁。

朱玉婷

