

【齐鲁之子】

# 你好，科圣墨翟！

公元前479年4月11日，文圣孔子去世。其时，在距离孔子家乡鲁国郕邑(今山东省曲阜市)不远处的鲁之小邾国(今山东省滕州市境内)，科圣墨子一岁了。2500余年后的2024年的春天，我们行走在墨子故里滕州，徜徉在墨子的思想里，对话诸子百家中最注重科学与实践、在科技方面贡献最大的墨子。

记者 倪自放 济南报道

## ■中断之谜

墨家学说曾有近2000年的中断，中间隐藏着什么样的谜团？

不同的名人论述，呈现了墨子的不同侧面。

就其生活的年代，清代著名学者孙诒让说：“墨子之生盖后于七十子，身丁战国之初。”七十子，指孔子弟子中才德出众者的七十人，或作七十二人。大意是说，墨子生于战国之初，比孔子的弟子出生略晚。

当代著名哲学家冯友兰在《中国哲学简史》中说，“墨子创立的学派名为墨家。在古代，墨子与孔子享有同等的盛名，墨学的影响也不亚于孔学。”

行走在墨子故里滕州，中国墨子学会的专家们查阅了许多资料，发现在诸子百家中，孔子、孟子、荀子这些大家都有传记，恰恰是像墨子这样的科圣没有传记，在《史记》中也仅有寥寥的24个字——“盖墨翟，鲁之大夫。善守御，为节用。或曰并孔子时，或曰在其后。”

《史记》的作者司马迁在西汉时期找不到关于墨家的更多资料，说明墨家在西汉时期就已中断。墨学重新为人认识，已经到了明末清初。当时学者们对诸子百家进行详尽注释和重新考证，然而让人没有想到的是，道家人在整理典籍《道藏》时，竟然发现里面收藏了中断两千余年之久的墨家学说，墨家学说的内容也已经从71篇缩减到了53篇。墨家中断的原因是什么？学界有诸多猜想和推测。

其一，墨家的《墨经》由于科技方面的内容比较深奥，文字艰涩难懂，一度被认为是中国历史上最难懂的著作之一，因此墨家在科技方面的优势，在两千多年前并没有体现出来，成不了主流的学说，只能一度尘封在历史当中。简言之，墨家科技方面的学说过于超前了。

其二，墨家在很多地方和儒家针锋相对，儒家成为正统思想后，墨家遭到封杀，专家们认为这可能是导致墨家中断的另一个原因。

其三，在先秦诸子百家中，墨家始终坚定地站在弱者一边，体现了一种侠义精神，在这种侠义精神的支撑下，墨家成为战国时期反对战争的中坚力量。相传在对抗秦国兼并六国的过程中，耗尽了元气，人员死

伤大半。

其四，也是现在学界的主流观点，认为墨学中断是因为墨家遭遇了韩非子为代表的法家的攻击。韩非子认为，儒以文乱法，侠以武犯禁，以侠义为己任的墨家遭到压制。法家的崛起，加速了墨家的消亡。在汉武帝“罢黜百家，独尊儒术”后，墨家只能沦落民间。

从明末清初墨家学说被从《道藏》中发现，到清朝末年再被重视，沉睡了2000年的墨家学说，得以重见天日。过去的一百多年间，墨家研究成果不断增多。

从1990年开始，墨子研究再次复兴，滕州市墨子研究中心不仅举办祭墨大典和相关的研讨会，并收集出版了一套100册的《墨子大全》，让更多人了解和认识博大精深的墨学。一个曾经被历史淹没的名字，逐渐响亮起来。

## ■墨翟是谁

墨子出生在哪里？生卒年代在什么时候？墨子姓墨吗？

一代又一代墨学研究学者的研究成果，为我们逐渐清晰地勾勒出墨子的画像：墨子，名翟，其生卒年代史无记载，据专家考证，约生于公元前480年，卒于公元前390年，战国初期伟大的思想家、教育家、科学家、社会活动家。

1999年，任继愈先生为滕州题词：“墨子故里”，著名史学家杨向奎为滕州题词：“墨子诞生地”，充分肯定了墨子的里籍就是滕州。

在此之前，关于墨子的里籍，史书并无记载，清代以后出现了几种不同的观点，包括鲁国、宋国、齐国等，研究墨学的专家学者孙诒让、梁启超、章太炎、鲁迅、郭沫若、范文澜、顾颉刚等，均认为墨子是鲁国人。

山东大学教授、著名墨学研究专家张如家对墨子里籍的各种说法进行了认真研究，并深入调查，考证确认“墨子的里籍应该在古代鲁之小邾国，即今天山东省滕州市境内”，其观点得到学界认可。

墨子姓墨吗？这个话题也有多种说法，比如钱穆就曾说过，这是人们给墨子起的绰号，因为墨子勤勤恳恳，拼命地干活，晒得又黑，大家就给他起名墨，叫墨子。

墨子之所以称为墨子，史学家顾颉刚《禅让传说起于墨家》中的说法获得学界广泛认可，“近人以为墨姓多不见，对于墨子的姓氏祖籍等起了很多猜测。我们认为，墨确



石匾“目夷永固”为“墨子滕州说”提供了佐证。张西锋 摄

是他的真姓氏，而且从这个真姓氏上，可知他是公子目夷之后，原是宋国的宗族。”

目夷，宋襄公庶兄，大约出生于公元前680年，比墨子出生早200年，墨子为目夷七世孙，目夷为微子第十七世孙，微子为商汤第十七世孙。著名史学家童书业也说：“墨子实为目夷子后裔，以墨夷为氏，省为墨也。”

被认为是墨子出生地的落凤山，位于今滕州市境内，其山曲折连绵，林木葱郁，柏松如海，气象万千。据滕州民间传说，墨子母亲临产之际，梦见一只美丽的凤凰飞入屋内，光辉耀目。墨母于是根据凤凰的别名给新生儿起名为“翟”。悠悠两千年过去，现在滕州还流传着落凤山、目夷亭、墨子桥、墨子井的传说。

小邾国原为宋国的附庸，春秋末年合并于鲁国，战国初期又为齐国占领。当墨子出生时，小邾国的“濫”已属鲁国，说墨子是鲁国人当然可以；又因墨子先人是宋国人，说他是宋国人也无可不可；后因小邾为齐占有，所以也可以说墨子是齐国人。总之，不论说他是哪里人，其具体地望都应在小邾国的“濫邑”，即今日滕州市境内，而且墨是他的真实姓氏。

## ■兼爱非攻

墨子用他一生的奔波和思考，为我们留下了至今仍闪耀着光辉的经卷《墨子》，在社会科学、自然科学、军事学、逻辑学等诸多领域，为后人留下了宝贵的财富。墨子思想博大精深，主要体现在兼爱、非攻、尚贤、尚同、节用、节葬、非乐、非命、天志、明鬼等十个方面。

“兼爱”是墨子思想的核心，也是墨子代表性的观点。所谓“兼爱”就是“远施周遍”的爱，即不分等级、不分远近亲疏地爱一切人。

“兼爱”不是停留在学说里的思想，墨子不仅倡导“兼爱”，而且身体力行地实践这一主张，努力做到“有力以助人，有财以分人，有道以教人”，尽力做有益于人民的事情，体现了墨子的崇高理想。著名社会学家费孝通认为，“当今世界纷乱不息，重温墨子的‘兼爱’与‘非攻’之说，实有现实意义。”

即使是孟子这样在许多方面对墨子持批评观点的哲人，也对墨子的“兼爱”思想非常佩服。孟子曾说，“墨子兼爱，摩顶放踵，利天下而为之。”墨子讲兼爱天下人，所以只要对天下人有利，只要是为天下人谋福利，他自己摩顶放踵，也在所不惜。

墨子的“兼爱”不是不爱自己，他说，“兼相爱，交相利”，也就是说，既爱自己，也爱别人，与人交往要彼此有礼。他说，“爱人不外己，己在所爱之中。”意思是说，爱别人并不是不爱自己，自己也在所爱之中。他说，“爱人非我誉也，其类在逆途。”意思是说，爱人不是为了沽名钓誉，就像相遇的人一样，应该谦让。

墨子“兼爱”的根本出发点，是为了阻止“强劫弱，众暴寡，诈谋息，贵傲贱”（《墨子·天志中》）的暴虐行径，使穷困人民和弱小的诸侯国家能够摆脱灭亡的厄运。所以，兼爱与非攻是一体两面，用学者鲍鹏山的话说，墨子的兼爱有个前提——消极的兼

爱就是不损害别人，积极的兼爱就是帮助别人。从消极的角度讲，兼爱体现的也是非攻。

2006年11月，刘德华主演的电影《墨攻》上映，影片讲述了战国时期十万赵国军队攻打梁城，墨者革离孤身救城的故事，体现了墨家的另一个主张——非攻。

为了帮助弱小的国家抵抗侵略，制止一切不正义的战争，墨家有一套非常完整的守城工具。翻看《墨子》，其中十一篇谈到了军事，所以《墨子》也是一部兵书，并且墨子学派有军事团体的性质，而且不是一般的军事团体，都是特种兵。但是《墨子》十一篇涉及军事的文章，全部是谈如何防守，并没有一篇是谈如何进行进攻。所以说，墨子及其军事团体首先是坚决反对战争的，其次，墨子反对战争不只是靠说，他有能力制止战争，他有特种兵部队，有精良的守城器械。《墨子·公输盘》有一篇“止楚伐宋”的故事，比较生动地展现了墨子的这种特点。

《墨子·公输盘》里说，“公输盘为楚造云梯之械，成，将以攻宋。子墨子闻之，起于鲁，行十日十夜而至于郢，见公输盘。”意思是说，鲁班替楚国造了攻城的器械——云梯，打算用来进攻宋国。墨子听到这个消息，走了十天十夜赶到了楚国的都城郢，见到了鲁班。郢在今湖北江陵，从今天的滕州到江陵，直线距离也有八九百公里，墨子十天十夜夜行军走这么远去止战，可谓克服了常人不能忍受的困难。

鲁班见到墨子，就问道：“先生这么远来有什么见教？”

“北方有人侮辱了我，”墨子说，“我想托先生你去杀掉他。”

鲁班闻之不高兴了。“我送你十两黄金。”墨子接着说。“我是不会杀人的。”鲁班说。

至此，墨子通过设置一个“请托杀人”的议题，让鲁班明确了态度。听说鲁班不会受人之托杀人，墨子很感动地直起身来，“我听说你制造了云梯，并且要拿着这个云梯去攻打宋国，那请问宋国有什么罪？楚国土地很多但人口不足，但是你们却要去做攻打弱小的宋国，这可不是明智的做法；宋国没有罪你们却要去攻打它，这不是仁慈之举。你知道这个道理，却不去力争说服君王，这可不可能是对君王的忠心。如果你们打输了，更说明你们不够强大。你口头说不杀人，却要跟随楚王去杀宋国更多的百姓，你的道义是不杀少而杀多吗？那么请问你的道义是什么？”

鲁班被墨子说得哑口无言，答应不参与攻打宋国，然后，墨子又去说服楚王。墨子与鲁班演习攻守战阵，鲁班失败了，他说：“我知道有什么法子赢你，但是我不说。”“我知道你用什么法子赢我，但是我也不说。”墨子说。

楚王问他们说的什么，墨子说：“公输子的意思，不过是想杀掉我，以为杀掉我，宋国就没人能守，就可以攻了。可是我的学生禽滑离等300人，已经拿了我的守御器械在宋国城上，等着楚国的敌人。你们就是杀掉我，也还是攻不下的。”

楚王听了大惊失色，迫不得已地说：“我决定不去攻打宋国了。”

于是，一场一触即发的非正义的战争，在墨子的努力劝说下，被制止了。



滕州市墨子纪念馆中的墨子像。张西锋 摄



滕州市墨子纪念馆科技厅。张西锋 摄

## ■科学巨擘

胡适在《中国哲学史大纲》里说，《墨子》的《经》上下、《经说》上下、《大取》、《小取》六篇，从鲁胜以后，几乎无人研究。到了近几十年之中，有些人懂得几何算学了，方才知那几篇里有几何算学光学力学的道理。到了今日，这两千年没人过问的书，竟成了中国古代的第一部奇书。

在科技史上，较多的开拓性科技成果，被认为是西方的发现。

关于光反射较早的描述，来自古希腊数学家欧几里得，他在公元前300年左右进行了一系列实验；力学方面，公元前两百多年前，古希腊的阿基米德曾说：“给我一个支点，我就能撬起整个地球。”17世纪晚期，牛顿提出牛顿第二定律，阐明了力和运动之间的因果关系；19世纪，法国人发明了照相机，借助的是暗箱绘画成像原理（小孔成像）。

事实上，墨家的《墨经》记载的科学方面的发现，发明，比上述科技成就早了数百年，甚至两千年。

比如《墨经》的《经上》篇最早给出了“力”的定义，“力，刑(形)之所以奋也。”也就是说，力是使物体运动的原因，使物体运动的作用叫做力。墨家关于力的定义，比牛顿第二定律早了近两千年。墨家还用实验的方式考察了杠杆平衡原理，定滑轮受力情

像机等现代高科技仪器的发明创造，奠定了理论基础。

《墨经》关于光直线传播的记录早于和超过欧几里得，以至于李约瑟在《中国科学技术史》中说，墨子关于光学的研究“比我们所知的希腊的为早”，“印度亦不能比拟”。

墨子在物理学方面的成就也令人惊叹，除了力学和光学，《墨经》中还有时间与空间的定义，运动与静止的关系，路程与时间的关系，物质不灭定律以及原子论、物理量的论述等等。

在当代学者鲍鹏山的理解里，墨子有自己崇拜的人，那就是大禹。

《墨经》有着对运算法则的具体阐释和运用。比如给“倍”定义为“倍，为二也”，即原数乘以2就是“倍”之后，针对倍数的计算又举例说：“倍，二尺与尺，但去一”，意即2尺和1尺之差是1尺，从2尺中减去1尺则剩1尺，2尺是1尺的2倍。这里具体说明了“倍”的还原算法。

中国早在商代就已经有较为系统的自然数形式和十进制计数法，不过对十进制制作出概括和说明，则始于《墨经》。《墨经》有这样的说法：“一，少于二而多于五，说在建位”“五有一焉，一有五焉；十，二焉”。大意是说，在相同的数位上，1比2小，但在不同的数位上，比如十位上的1比个位上的5要大，关键在于具体数字所在的数位；在同一数位上，5包含了1，而当1处于更高的数位上时，就反过来包含了5，一个10当中包含了2个5。

毫无疑问，这是对十进制制所作的最早也是最准确的表述。李约瑟在《中国科学技术史》中曾感慨道：“如果没有这种十进制制，就不可能出现我们现在这个统一化的世界了。”

如果说上述提到的是墨子的科技成果，《墨经》中提到的思维形式、思维规律、思维方法，则让墨子在科学方面形成了一个由基本概念和范畴所构成，以思维形式和规律为对象、内容的逻辑体系。从科技成果到自然哲学，再到逻辑学，墨子形成了完备的科技发展体系，从这个意义上说，墨子不仅仅是物理学家或数学家，还是一位穿越古今、影响深远的科技巨擘。

（本文部分资料参考自滕州历史文化丛书之《墨班圣迹》，该书撰稿：张庆军、王中、张西锋、任水霞、刘娟）

## 众人评说

如果按诸子百家的壮年时代来算，孔子的壮年时代在公元前六世纪，墨子主要在公元前五世纪，孟子、庄子主要在公元前四世纪。作为百年才出一个的一代先哲，作为诸子百家中唯一一个以自然科学与社会科学同时闻名于世的先哲，墨子的影响穿越了两千多年。

公元前390年，墨子去世，享年90岁，一代先哲，留待后人评说。

18年后，对墨子褒贬皆用极致语言的孟子出生。21年后，对墨子有极高评价的庄子出生。一代先哲孟子、庄子，相对于墨子来说皆属后学。

比墨子出生晚的孟子，对墨子的态度比较纠结。

墨子先学儒，后觉察儒学缺点，自创墨学，非儒反儒，补充改造儒学，提出兼爱等人文学的重要原理。孟子不认可墨子对儒学的改造，攻击墨学“无父无君”。

另一方面，孟子也不得不对墨子的人格精神魅力表示推崇。《孟子·尽心上》说：“墨子兼爱，摩顶放踵利天下，为之。”墨子提倡全人类兼爱交利，即使从头痛到脚，被磨成粉末，只要对天下有利，都甘愿付出，这种损己利人、大公无私的精神，突显了墨子追求真善美理想的高贵品格。

西晋鲁胜《墨辩注序》说：“孟子非墨子，其辩言正辞则与墨同。”孟子非墨辟墨，但其思维表达方式，承自墨子，酷似墨子，辩论模仿墨子惯用的归谬反驳法。

孟子对墨子赞也好，毁也好，都证明了墨子那个时代具有开拓意义的思想家。

比墨子晚出生一个世纪的庄子，对墨子更多的是赞叹。庄子说墨子这个人是“其生也勤，其死也薄”“独生不歌，死不服，桐棺三寸而无槨”。活着的时候一辈子勤勤恳恳，拼命地干活，死了以后安葬非常淡薄，即使如此，庄子仍高度评价墨子，“墨子真天下之好也，将求之不得也，虽枯槁不舍也，才士也夫。”意思是说，墨子还是天下至善的人，这样的人实在难以求得。即使弄得自己形容枯槁也不舍弃自己的主张，真是有才之士啊。

在当代学者鲍鹏山的理解里，墨子有自己崇拜的人，那就是大禹。

《墨经》有着对运算法则的具体阐释和运用。比如给“倍”定义为“倍，为二也”，即原数乘以2就是“倍”之后，针对倍数的计算又举例说：“倍，二尺与尺，但去一”，意即2尺和1尺之差是1尺，从2尺中减去1尺则剩1尺，2尺是1尺的2倍。这里具体说明了“倍”的还原算法。

中国早在商代就已经有较为系统的自然数形式和十进制计数法，不过对十进制制作出概括和说明，则始于《墨经》。《墨经》有这样的说法：“一，少于二而多于五，说在建位”“五有一焉，一有五焉；十，二焉”。大意是说，在相同的数位上，1比2小，但在不同的数位上，比如十位上的1比个位上的5要大，关键在于具体数字所在的数位；在同一数位上，5包含了1，而当1处于更高的数位上时，就反过来包含了5，一个10当中包含了2个5。

毫无疑问，这是对十进制制所作的最早也是最准确的表述。李约瑟在《中国科学技术史》中曾感慨道：“如果没有这种十进制制，就不可能出现我们现在这个统一化的世界了。”

如果说上述提到的是墨子的科技成果，《墨经》中提到的思维形式、思维规律、思维方法，则让墨子在科学方面形成了一个由基本概念和范畴所构成，以思维形式和规律为对象、内容的逻辑体系。从科技成果到自然哲学，再到逻辑学，墨子形成了完备的科技发展体系，从这个意义上说，墨子不仅仅是物理学家或数学家，还是一位穿越古今、影响深远的科技巨擘。

（本文部分资料参考自滕州历史文化丛书之《墨班圣迹》，该书撰稿：张庆军、王中、张西锋、任水霞、刘娟）

不久的将来，中国古代科学技术文化博物馆将在滕州的墨子湖畔建成，穿越2000多年的历史长河，中国科圣墨翟的身影依然熠熠生辉。

■延伸阅读