

墨子研究中心 编

墨子 科技

王學仲



齊魯書社

墨子研究中心 编

墨子學科

王學仲



齊魯書社

图书在版编目(CIP)数据

科圣墨子/墨子研究中心编. —济南: 齐鲁书社, 2008.5

ISBN 978-7-5333-1996-0

I. 科… II. 墨… III. 墨翟(前480~前420) —生平事迹 IV. B224

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第045633号

科圣墨子

墨子研究中心 编

出版发行 齐鲁书社

社 址 济南经九路胜利大街39号

邮 编 250001

网 址 www.qlss.com.cn

电子邮箱 qlss@sdpress.com.cn

印 刷 山东新华印刷厂临沂厂

开 本 787×1092/16

印 张 4.5

字 数 180千

版 次 2008年5月第1版

印 次 2008年5月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5333-1996-0

定价: 22.00元

古时最讲爱字的莫过于墨子，墨子所讲的兼爱与耶稣所讲的博爱是一样的。

—— 孫 文

墨子是一个劳动者，他不做官，但他是比孔子高明的圣人。

—— 毛 泽 东

早在2300多年前，我国古代思想家墨子的《墨经》中就包含了丰富的关于力学、光学、几何学、工程技术知识和现代物理学、数学的基本要素。

—— 江泽民

墨子提出了“兼相爱”、“爱无差等”的理想社会方案，……在一定程度上反映了广大人民群众对美好生活的向往。

—— 胡锦涛

前 言

墨子名翟，春秋战国之际小邾国（今滕州境内）人，是我国历史上伟大的思想家、科学家、教育家、军事家和社会活动家。一部《墨经》涵盖了光学、力学、形学、数学、几何学、逻辑学等多门学科。在人类历史上，他代表了一个时代的高度，在许多领域堪称人类先驱。诚如中科院朱森元院士所言：如果说孔子是人文科学的代表，那么墨子就是自然科学的代表。

墨子为了“兴天下之利，除天下之害”，提出了“救世济民”的十大主张，并为其实现无私奉献了他的一生，为后人留下了珍贵的文化遗产，对中华民族的精神品格，有着深远恒久的影响。

文化遗产是人类千百年来积累起来链接历史记忆，应对未来挑战的发展资源。为弘扬中华民族优秀传统文化，以更加务实的态度，更大众化的方式来宣传墨子、弘扬墨子，表达对墨子的怀念和崇敬之情，我们在本书中力图通过画面与文字，反映出墨子平凡而伟大的一生，让世人感知墨子，接受墨子，从中受到启迪与鼓励，为祖国富强和人类和平而贡献力量。

共同的遗产，共同的责任。对于依附着民族魂魄的文化瑰宝，只有“研究、传承、保护、弘扬、普及”，才能实现我们民族的伟大复兴和人类文化的继往开来。



墨语百句

兼爱。
非攻。
尚贤。
尚同。

节用。

【译】平等博爱。

【译】谴责侵略攻伐。

【译】崇尚贤能之人。

【译】即：上同。政令、思想、言语、行动等要与圣王的意志相同一。

【译】节省费用。



(一) **目夷后裔** 目夷国原为商王朝建立的同姓方国，位于滕州市木石一带。入周之后，目夷国变成小邾国，先后曾为宋、邾、鲁、齐等国的附庸。随着历史的变迁，目夷氏从贵族降为平民（目夷即墨夷，后省为墨姓）。约在春秋末年（公元前480年），墨氏喜添贵子，墨子应运而生。



墨语百句

节葬。

【译】丧葬从俭。

非乐。

【译】摒弃奢靡娱乐。

非命。

【译】不相信命运。

天志。

【译】天的意志。

明鬼。

【译】辨明鬼神的存在。



(二) **母梦赤乌** 据史书记载与滕州民间传说，墨子出生前，“其母梦日中赤乌飞入室中，光辉照耀，目不能正，惊觉生乌”。乌即翟，是凤凰的别名，因而取名墨翟。“子”是后人对墨翟的尊称。今滕州市木石村有目夷亭，村西为狐骀（即目夷）山、目夷河；村东是落凤山，传说墨子出生时，凤凰落于此山，因此得名。



墨语百句

兼相爱，交相利。

【译】既爱自己也爱别人，与人交往要彼此有利。

兴天下之利，除天下之害。

【译】兴天下的利益，除天下的祸害。

天欲人相爱相利，而不欲人相恶相贼也。

【译】天愿人们互相爱护、互惠互利，而不愿人们互相厌恶、互相残害。



(三) **学工学文** 墨子的家乡是古代文化科技最先进的地区，他的父亲是位能工巧匠，母亲非常贤惠。先进文化环境的影响和良好的家庭教育，加上他的勤奋、纯朴与灵敏，墨子很快学会了木、车、皮革、制陶、冶金等手工工艺。同时，他拜师求教，学习文化科学知识，逐渐成为一位既有理论知识又有实践经验的杰出人才。



墨语百句

爱人不外己，己在所爱之中。

【译】爱别人并不是不爱自己，自己也在所爱之中。

爱人非为誉也，其类在逆旅。

【译】爱人不是为了沽名钓誉，就像相遇的路人一样，应该谦让。



(四) **鸢飞戾天** 墨子的木工技术很高，可与鲁班媲美。有一天墨子看到鸢（鹰）在空中翱翔，就用木片等材料精心制作了一只木鸢（即风筝）。木鸢在空中飞翔，三天不落，受到人们的赞扬。这次试验成功，为墨子以后进行科学技术研究增添了信心和力量。



墨语百句

夫爱人者，人必从而爱之；利人者，人必从而利之；恶人者，人必从而恶之；害人者，人必从而害之。

【译】爱别人的人，别人也必然爱他；利于别人的人，别人也必然利于他；憎恶别人的人，别人也必然憎恶他；残害别人的人，别人也必然残害他。



(五) **力学原理** 墨子从生产和生活实践中概括出力学原理，并作出“力，形之所奋也”的力学定义和弹性力学、杠杆原理、滑轮受力、斜面受力、物体平衡受力等方面的定义。他利用杠杆原理研制了桔槔，用于提水。他还制造了辘轳、滑车和车梯等简单机械，用于生产和军事，受到人们的称赞。



墨语百句

天下之人皆相爱，强不执弱，众不劫寡，富不侮贫，贵不敖贱，诈不欺愚。凡天下祸、篡、怨、恨可使毋起者，以相爱生也。

【译】天下的人都互相爱，强大的就不会压迫弱小的，人多的就不会抢劫人少的，富有的就不会欺侮贫穷的，显贵的就不会轻视低贱的，诡诈的就不会欺骗愚笨的。天下一切祸乱、篡位、积怨、仇恨等之所以都可以不发生，就是由于相爱引起的。



(六) **小孔成像** 墨子对光学很有研究，对于光的直线传播、光的反射和物影成像，进行了精彩的描述：有一次，墨子进行光学试验，他在堂屋朝阳的墙上开了一个小孔，让一个人对着小孔站在屋外，在阳光照射下，屋内相对的墙上出现倒立人影。墨子通过小孔成像的光学试验，阐述了光的直线传播原理：即光从上下直射，人的头部与足部成影在下边和上边，构成倒影，成为后代摄影技术的先声。



墨语百句

天下之人皆不相爱，强必执弱，富必侮贫，贵必敖贱，诈必欺愚。凡天下祸、篡、怨、恨其所以起者，以不相爱生也。

【译】天下的人都不相爱，强大的一定会压迫弱小的，富有的一定会欺侮贫穷的，显贵的一定会轻视低贱的，诡诈的一定会欺骗愚笨的。天下一切祸乱、篡位、积怨、仇恨等之所以会发生，都是由于不相爱引起的。



(七) 规矩方圆 经过学习与实践，墨子提出了正确的客观标准：“天下从事者，不可以无法仪”，不同的手工业工匠各有特殊的技巧，但都要遵守共同的标准、法则，制方要用矩尺，制圆要用圆规，取直要绷紧墨线，取平要用水平仪，取垂直要用悬挂的垂线，这五种标准，是各类工匠遵从的普遍法则。



墨语百句

无言而不讎，无德而不报。投我以桃，报之以李。
即此言，爱人者必见爱也，
而恶人者必见恶也。

【译】没有什么话没有回应，没有什么恩德不报答。你把桃子投给我，我用李子回报你。这就是说，爱人的必定被人爱，而憎恶的人，必定被人憎恶。



(八) **好学而博** 墨子不仅重视实践，而且重视理论。他好学深思，苦读博览。最初学习古代传统文化和当时有影响的儒学，曾跟周朝礼官史角的后代学习周礼，“修先圣之术，通六艺之论”，遍读百国《春秋》。墨子平日言谈、讲学、辩论，经常引用《诗经》、《书经》和周、燕、宋、齐等国的《春秋》，对中国传统文化典籍非常熟悉。



墨语百句

爱众众世与爱寡世相若，兼爱之有相若。爱尚世与爱后世一若今之世人也。

【译】爱世间多数人和爱世间少数人相同，兼相爱就是这样。爱上世之人和爱后世之人也像爱今世之人一样。



(九) **背周崇夏** 墨子在学儒的同时，发现了儒家的缺点，“为其礼繁扰而不说，厚葬靡财而贫民，久服伤生而害事，故背周道而用夏政”。孔子推崇周公，墨子效法夏禹。他称颂夏禹亲自拿着木铎疏通江河，治理洪水，奔波劳累得股上没有肉，腿上没有毛，是为天下利益艰苦奋斗的圣人。



墨语百句

若使天下兼相爱，国与国不相攻，家与家不相乱，盗贼无有，君臣父子皆能孝慈，若此，则天下治。故圣人以治天下为事者，恶得不禁恶而劝爱？故天下兼相爱则治，交相恶则乱。

【译】若使天下的人都彼此相爱，国与国不互相攻打，家与家不互相争夺，没有盗贼，君臣父子都忠孝慈爱，这样天下就太平了。圣人既然以治理天下为己任，怎么能不禁止人们互相仇恨，而不劝导人们彼此相爱呢？所以，天下人能彼此相爱才会太平，互相仇恨就会混乱。



(十) **非儒立墨** 墨子对儒家“亲亲有术，尊贤有等”，“强执有命”，“繁饰礼乐”等内容进行批驳，与儒学分道扬镳，提出自己独特的学术观点和系统的学说——墨学。墨学的主要内容有兼爱、非攻、尚贤、尚同、节用、节葬、非乐、非命、天志、明鬼等十大主张；此外还有自然科学、文化教育、逻辑学、军事防守、工程技术等，内容非常丰富。



墨语百句

是故大国之攻小国也，
是交相贼也，过必反于国。

计其所自胜，无所可用
也；计其所得，反不如所丧
者之多。

【译】所以说大国侵略小国，其实
是双方互相戕害，战争所造成的祸
害也必定会殃及大国。

【译】计算他从进攻中获得的胜
利，是没有什么用处的；计算他所
得到的东西，反而不如损失的多。



(十一) 驳巫马子 墨子多次与儒家弟子巫马子辩论。一天，巫马子对墨子说：“你行义，没见有人帮助你，也没见鬼神赐福给你。但是你还在做，你有疯病？”墨子回答：“假若你有两个家臣，一个表里不一，一个表里如一，你看重哪个？”巫马子说：“我看重后者。”墨子说：“既然如此，你也看重有疯病的人。”