

■地动仪：并非一个传说

洛浦公园中的地动仪模型 陈小伟摄



近日，一网友的一篇博文在网上引起激烈辩论，激辩从对国家博物馆馆藏地动仪身份的质疑升级到张衡究竟有没有发明地动仪？地动仪是否真实地存在过？

本报记者多方采访证实：洛阳是地动仪诞生的地方。专家学者认为，地动仪的科学价值和历史价值毋庸置疑！

请看本报记者采写的“地动仪：并非一个传说”一组报道。



东汉灵台遗址 (资料图片)

风起 一篇微博 引发网上争论热潮

近日，有关“张衡地动仪是真还是假”的争论在互联网上引起轩然大波。网友讨论的内容从最初对国家博物馆馆藏地动仪真假的质疑升级到中小学教材中讲述地动仪是否“误人子弟”，最后发展到质疑张衡地动仪存在的真实性。

张衡的候风地动仪只是人们想象出来的吗？中小学教材所说的地动仪到底存在过没有？复原的地动仪有没有存在的价值？

昨日，记者带着这些问题，分别走访了专家学者、教育工作者、国家博物馆专家、市地震局专家。

专家们一致认为：地动仪是东汉科学家张衡的传世杰作，是中国科学史上里程碑式的作品，它的科学价值和历史意义毋庸置疑。洛阳是地动仪的故乡，洛阳人应为之骄傲！

微博引争论：地动仪竟是“赝品”

此次争论源于一名叫闫涛的网友。11月28日，闫涛发微博称，现藏于国家博物馆的国宝级的候风地动仪，是20世纪

50年代才造出来的“古董”——中国博物馆学家、中国古代科技史学家王振铎根据古书中描写的196个字，结合英国科学家的地震理论，设计制作了候风地动仪。由于张衡地动仪图片被选进了教材，国人都以为它是东汉原装。

闫涛的这条微博引起了网友的热议。网友们很快翻出中小学教材中候风地动仪的图片，这张图片就是国家博物馆馆藏地动仪的外观图。

争论升级：复制地动仪误人子弟？

争论由此升级，一部分网友认为“上当受骗”：没想到从小就知道的国宝级的地动仪只是一个复制品。

更有一批网友认为，既然地动仪的身份存在争议，就应从教材中删除相关内容以免误导学生。

12月4日，《法制晚报》推出一篇报道，称“国家基础教育课程教材专业工作委员会将对中小学教材如何描述地动仪的问题进行进一步研究”。

不久，科普专家方舟子发出更激烈的言论：没有任何记载能够证明在张衡之后，他发明的地动仪起过作用。

这个历史坐标一样的国宝被推上了舆论的风口浪尖。

网上激辩：地动仪到底存不存在

至此，关于地动仪的争论越来越激烈，一些网友开始讨论地动仪到底是不是只存在于想象之中！

有些网友干脆认为教科书误人子弟，地动仪根本不存在。

也有一些网友认为：古代很多高超的技艺都失传了，现代人只能从史书中得知曾经有过这样一种东西，我们制造不出来，不代表其不曾存在过！

寻迹 千余年前 地动仪端坐洛水畔

根据史书记载，被网友质疑的地动仪就设在洛阳的灵台上。

地动仪曾端坐灵台之上

在洛阳市区以东约15公里的汉魏洛阳故城遗址南部，今偃师市佃庄镇岗上村与大郊寨之间，一座巨大的夯土台巍然耸立。这便是中外瞩目的东汉灵台遗址。

灵台是东汉时最大的天文台。从东汉元初二年至永宁元年（公元115年~120年）、永建元年至阳嘉二年（公元126年~133年），东汉伟大的科学家张衡先后两次任太史令，领导、主持和参与了灵台的天象观测和天文研究，并在此创造了世界上最早利用水力转动的浑天仪和测定地震的地动仪。

洛阳汉魏故城文物保管所所长、副研究员桑永夫昨日接受采访时说，东汉灵台遗址考古发掘证实，其二层是太史令张衡的办公机构，候风地动仪应该就布置在此。

洛浦公园有地动仪模型

昨日上午阳光明媚，我们到洛浦公园东段探访地动仪模型。

从洛阳桥东侧的洛浦公园大门入园，向东1000多米，只见一个广场上立着3座铜制模型，分别是指南针、浑天仪和候风地动仪。

候风地动仪模型设在一个八角平台上，主体是一个高3米左右、直径1米左右的酒樽形状的铜器，在铜器四周八个方位上分别有一条尾向上、头向下的龙，每条龙的嘴巴里都含有一颗铜珠，每个龙头的正下方，都坐着一只大张着嘴巴的蟾蜍，等着迎接从龙嘴里掉落下来的铜珠。

中小学教材图片有注解

河洛中学副校长齐振富认为，网友们对于地动仪是否能检测地震、国家博物馆馆藏的地动仪身份的质疑毫无意义。

他说，现九年制义务教育课本《中国历史·七年级第一学期》中有有关地动仪的内容，所配的地动仪图片旁清晰地标着“地动仪模型”几个字。

齐振富说：“老师讲课时都会告诉学生，图片中的只是模型而非实物。”

他说，如果只因没有见过实物就否认地动仪的存在，未免有点偏颇。

“而且，课本里介绍地动仪的初衷是为了对学生进行历史传统教育和爱国主义教育，配图可以很直观地帮助学生理解和记忆。”齐振富说，史料中记载的关于地动仪检测地震的说法可信度应该还是比较高的，毕竟《后汉书》是一部正史。

争议源于史料记载太少

桑永夫说，中国古代文献资料一般都很简练很具文采，《后汉书》中关于张衡制作地动仪的记载不足二百字。仅依据这些记载，我们无法知道地动仪的运作原理及形状等，相关的争议就由此而来。

但是，作为一部正史，《后汉书》能对张衡制作候风地动仪单独予以记载，足以说明候风地动仪的科技水平之高，因为当时是农耕时代，人们根本不重视科技发明领域。

桑永夫表示，毋庸置疑，1800多年前张衡发明地动仪是科学探索，是了不起的科学创造。基于东汉的科技水平和社会环境，张衡发明地动仪的科学探索精神让人敬佩，后人应该高山仰止。张衡是一个伟大的科学家、天文学家、文学家，他对中国科技发展的巨大贡献不能磨灭。

洛阳中隧医院

诚聘

内科 医师2名

外科 医师2名

科主任1名

康复师2名

CT、X光影像师2名

就职热线 62302222

洛阳网 www.lyd.com.cn

买车看车，上洛阳网汽车频道，信息真实，最具参考价值