

张衡地动仪到底长啥样?

课本中的“张衡地动仪”最近成了舆论关注的焦点。

先是有报道称,2017年投入使用的统编本初中历史教材七年级上册中,关于张衡地动仪的内容被删除。随后,人教社否认该消息,称课本中对地动仪有专门介绍。这引起了网友对地动仪的讨论。

那么,历史上真的存在地动仪吗?地动仪的复原又有什么样的故事?

史料中的地动仪

首先,关于地动仪,历史上确有记载,而且这样的记载见于多部史书。

2006年,中国科学院教授冯锐等人在文章《地动仪史料

和模型研究》中集纳了涉及地动仪的历史资料。文章统计,自东汉末年到南北朝时范晔完成《后汉书》,撰写东汉史书的共有13家,其中涉及地动仪并

今天可见的史料包括司马彪的《续汉书》、袁宏的《后汉纪》以及范晔的《后汉书》。这些史料中关于地动仪器形的记载大体相同。

关于地动仪长相的N个猜测

由于史料中的记载文字颇为简练,且至今未发现存世的地动仪图片,这为后世的复原工作带来了不小难度。

也正因此,对于已复原出的地动仪来说,从不缺少争议。

按考古学家王振铎的考证,近代复原地动仪最早的是日本人服部一三。有记载显示,他在1875年就对地动仪外

形进行了复原。服部一三将地动仪设计成类似桶状,立雕的龙头和蟾蜍已基本符合今天人对地动仪的认知。

此后,英国地震学家米伦也尝试了对地动仪的复原。

而中国近代可考的对地动仪的复原,始于建筑师吕彦直在1917年发表的设计图。

1936年,王振铎对地动仪

进行复原。该复原器外形看起来更像一个瓶。王振铎自己也在此后的文章中否定了这版地动仪。

1951年,王振铎基本推翻了自己1936年复原的地动仪,重新设计了一版。这次的复原作品后来被收录到课本中,也成为了大多数人记忆中地动仪的样子。

探索从未停止

王振铎1951年复原的地动仪采用“直立杆原理”,但这样的复原并非完美。

这以后,专家们对于地动仪复原的探索也并未停止。

2009年,正式开馆的中国科技馆新馆展示了新的地动仪

模型。该模型由中国科学院教授冯锐团队复原。

观众可以亲自动手按下按钮,观察在不同波型下地动仪的不同反应——只有横波到来它才吐丸,其他来自纵波的震动,都无法使地动仪有任何反

应。这意味着,类似关门、汽车过境、巨大的炮声等都不会干扰到地动仪。

不过有报道指,学界对这一版本的模型同样存在质疑。

(来源:中国新闻网)

>>>荐读

《多维阅读》

出版社:外语教学与研究出版社

内容简介:“多维阅读”系列英语分级读物是在贯彻学科育人、落实对学生英语学科核心素养培育的教学改革背景下,由外语教学与研究出版社与新西兰GES公司合作开发的一套英语分级读物,该系列读物由知名阅读教学专家团队共同研发,贯穿小学、初中、高中全部学段。



学生阅读素养培养对于提升学生的核心素养至关重要,在英语教学中,以阅读为抓手,可带动听、说、写、看等全面能力的培养与提升,而阅读素养培养重要的前提是为提供题材、体裁丰富的阅读素材。“多维阅读”小学段以故事类文体切入,配套非故事类文体,在初高中阶段逐新增加非故事类文体的比例,过渡到以非故事类阅读为主,符合人才培养的方向,并且在故事类和非故事类文体中又细分了传记、说明文、小说、观点性议论文等多种细分文体,可以很好地培养学生的文体知识。另外,书中涉及的知识内容由浅入深,联系生活,知识结构具有体系性,通过配套的活动设计及学习指导,能帮助学生提炼、建构并迁移其中的知识结构,真正做到学以致用。

《侠隐》

作者:张北海

出版社:世纪文景;上海人民出版社

内容简介:姜文电影《邪不压正》征战奥斯卡最佳外语片奖,《侠隐》正是这部电影的原著小说,讲述一个民国初年的侠义故事,在文字中复活北平繁华顶点。

青年侠士李天然留美归来,为寻找五年前师门血案的元凶,深入古都的胡同巷陌。

随着他调查的深入,京城各路人马的斗智斗狠浮出水面,日本特务、亲日分子、豪门旧户、黑帮老大、交际花、外国记者等轮番上阵,一起酝酿着山雨欲来的局势……

张北海的文字简约,笔法从容、潇洒,作家阿城谓之曰“风度”,并认为他的写作已经形成了个人独特的白话文“文体”。张北海写“侠”,他本身也是个“游侠”,游历于东西方之间,在传统和现代之间从容摆渡。与这样一个作家相遇,遭遇久违的干净优雅的现代汉语,将是一件幸福的事。

