

来源：新华网 发布时间：2008-9-7 11:33:21

小字号

中字号

大字号

世界最古老铁剑可能用陨铁铸成

日本东京理科大学等机构的研究人员对在土耳其出土的一柄世界最古老的铁剑分析后认为，这柄铁剑很可能是用陨铁铸成。这一研究成果将在9月10日开始的日本分析化学年会上发布。

据日本时事社6日报道，这柄铁剑1938年在距土耳其安卡拉以东200公里的一处古墓中被发现，已有约4300年历史。一般认为当时人类冶炼铁的技术还达不到那么高的水平，有人因此认为它是用陨铁铸成，但一直没有确凿的科学根据，而铁剑作为土耳其的珍贵文物，难以被借出进行科学研究。

日本东京理科大学中井泉教授和大阪的科学分析仪器制造商合作，研制出一种精密的荧光X射线分析装置，能够确定所照射物体中含有的化学元素。这种小型仪器可以被带进世界各地的博物馆或考古现场使用。研究人员于是利用这种仪器在安卡拉的小亚细亚半岛文明博物馆中对铁剑进行了分析。结果显示，剑身除铁外，还含有约7%的镍，这符合陨铁的典型特征，铁剑所含其他一些微量元素也与陨铁所含极为相似，研究人员据此判断这柄铁剑系用陨铁铸成。

陨铁是陨石的一种，也叫铁陨石，主要成分为铁和镍，其中又以铁为主。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 机遇号将爬出维多利亚火星陨石坑
- 揭秘地球十大陨石坑
- 陨石中发现基因块 生命或与外星元素有关
- 陨石坑钻探让人一瞥地球往昔
- 研究证实：莫斯科三湖泊皆为大型陨石撞击产物
- 月球成陨石撞击重灾区 登月恐遇新威胁
- 研究称地球曾像月球一样表面遍布陨石坑
- 美科学家在南极发现一新型陨石 出身令人费解

一周新闻排行

- 科学时报特稿：华国锋与袁隆平
- 青年自然科学基金相关政策分析及建议
- 美国知名物理教授雇中国学生参与研究被控泄密
- 基金委化学部07杰青结题验收及中期检查结果
- 江西向全球招聘20名高校副校长
- 陈君石院士：我国暂不封杀反式脂肪酸
- 8月29日《科学》杂志精选
- 2008年中国19所一流研究生院名单发布