

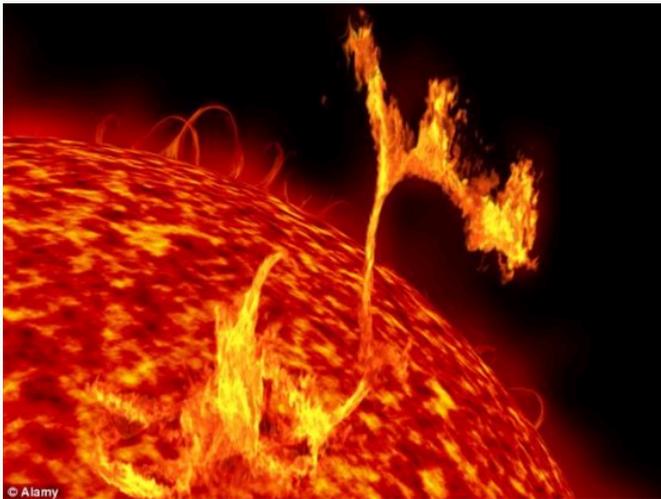
作者: 孝文 来源: 新浪科技 发布时间: 2013-5-11 13:16:18

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 科学家确定地核温度高达6000摄氏度



以前认为温度是5000摄氏度的地球内核，事实上温度是6000摄氏度。



新评估结果认为地核的温度与太阳表面温度一样。

北京时间5月11日消息，据国外媒体报道，通过新实验，科学家已经确定地核的温度是6000摄氏度，比以前估计的5000摄氏度高近1000摄氏度，其炙热程度可与太阳表面相媲美。

研究人员把铁样放在极端高压环境下，利用X光探测铁晶粒的行为，用来研究铁晶粒是如何熔化和形成的。地球的内核是一个固体铁球，体积与月球差不多，围绕在它周围的剧烈运动的外核主要由液态铁镍合金组成。90年代初进行的试验测定了铁的“熔解曲线”，它们指出，地核的温度是5000摄氏度。然而最新试验的科研组利用位于欧洲同步辐射设备的世界最强X光源，再现了与地核承受的压力相同的环境。为了做到这些，该科研组采用了名叫钻石对顶砧(DAC)的装置，即把一个微小样本放置在两块精密加工合成钻石的尖端之间。

然后科学家利用X光束，让X光通过铁原子核反弹回来，即众所周知的“衍射”，以便查看铁晶粒的行为。法国原子能委员会(CEA)的工作人员、这项最新研究的联合论文作者艾格尼丝·德瓦勒说：“其他人通过电脑得出了不同测量结果和结论，目前这方面的观点并不统一。我们不赞成彼此的观点，这对我

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 适度日晒有助降血压
- 2 NASA公布太阳耀斑爆发图像
- 3 700万度气体云相当于百亿颗太阳
- 4 研究证实19亿年前地球气味颇似臭鸡蛋
- 5 《自然—地球科学》刊文讨论汶川大地震持续影响
- 6 许厚泽院士获地球潮汐领域最高奖项
- 7 刘嘉麒院士：地球处于构造活动高峰期
- 8 关注“入地”计划：到地球深部找答案

### 图片新闻


[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 中国流失顶尖人才数量居世界首位
- 2 好奇号拍到酷似“火星老鼠”的岩石
- 3 《自然》系列去年刊发论文近一成来自中国
- 4 海归博士疑因成果归属问题自毁实验室标本
- 5 广东再斥巨资引进人才
- 6 2012年创新人才推进计划入选名单公布
- 7 中科院“青年千人计划”入选者占全国近三成
- 8 澳洲发现新物种：粉红蛞蝓和肉食性蜗牛
- 9 暨南大学被指违规收取“答辩费”
- 10 林群等十几位院士加盟“小院士”培养计划

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 欧彤文：肿瘤诊断新技术及认识误区
- 欢乐时光——研究生论文答辩季
- 用新工具设计幽门螺杆菌疫苗
- 谈谈‘与研究生争论文第一作者’中的客观原因
- 生物芯片技术的局限性
- Science：化学键实现直接成像

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 完全自学入门LATEX排版的简版电子书
- 小环合成的特殊方法
- RSC Catalysis系列之六

们这个领域的发展并不好。我们必须为地球物理学家、地震学家、地球动力学家提供答案，他们的电脑模型需要借助我们提供的一些数据。”

[更多阅读](#)

[国外媒体相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

▪ {生命科学名著系列}-《基因的分子生物学》第六版 高清晰度中译本重磅炸弹 科学网首发

▪ 2013.6 生命奥秘---自噬-细胞的双刃剑

▪ The Mechanics of Earthquakes and Faulting Second edition

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2013-5-13 18:44:01 EroControl

难道，整个地球和我们人类，都是太阳那极富理性的梦境，所幻化出来的某种镜像？

2013-5-13 13:45:15 renmengde

海洋水就像个冷却层。。。好神奇。。。居然给它冷却了。。。。。

2013-5-13 8:30:36 lomyer

地核是固体组成的，能在6000度的高温下长期存在着，这到底是什么物质？？

2013-5-12 21:20:57 王连军

5楼的，说的对。7楼的，有悟性。4楼3楼的，请思考：地震波直波在2900公里处突然消失，5120公里处又重新出现。我的评论是负责任的，科学网刚刚恢复了我的博客，关于地球结构及演化以后会谈及的，届时会有一个满意的解释。

2013-5-12 18:00:45 ylqiang

引用：“地球内部的温度越高，地球的生命就越长。6000度，好事，说明地球的生命期还很长。”

的确是这样的，想想火星就知道了，火星的内核就是一颗冷却的心

目前已有11条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)