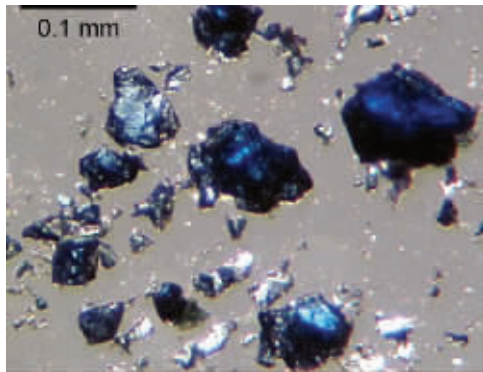


地球“肚子”里藏着更大的海洋?

相当于地表海洋总水量3倍



隐藏的水源,可能以类似矿物结晶的方式存在

- **发现途径:**
地震分析仪分析地震波时得出
- **位置:**
北美地壳下660公里,位于上下地幔过渡带
- **状态:**
不是液态、气态或固态,以水分子存在于林伍德岩石中
- **转化:**
林伍德石发生部分熔融,就像出汗一样释放出水分子
- **结论:**
可能找到整个地球水循环的证据

美国科学家近日说,地球内部可能存在着一个水量相当于地表海洋总水量3倍的“隐藏的海洋”。这一发现也许有助于解释地球上海洋的水从何而来。

位于地球内部 410公里至660公里深处

美国新墨西哥大学和西北大学的研究人员在《科学》杂志上报告说,这一“隐藏的海洋”位于地球内部410公里至660公里深处的上下地幔过渡带,并不是我们熟悉的液态、气态或固态,而是以水分子的形式存在于一种名为林伍德石的蓝色岩石中。

研究人员利用遍布全美的2000多个地震仪分析了500多次地

震的地震波。这些地震波会穿透包括地核在内的地球内部,由于水会降低地震波传播的速度,研究人员可以据此分析地震波穿透的是什么类型的岩石。结果表明,就在美国地下660公里深处,岩石发生部分熔融,且从地震波传播速度减缓来看,这是可能有水存在的信号。

水分子从岩石中 “像出汗一样释放出来”

研究人员在实验室中合成上下地幔过渡带中存在的林伍德石,当模拟地下660公里深处的高温高压环境时,林伍德石发生部分熔融,就像出汗一样释放出水分子。“我想我们最终找到了整个地球水循环的证

据,这或许有助于解释地球地表大量液态水的存在。”西北大学地球物理学家史蒂文·雅各布森说,“几十年来,科学家一直在寻找这一缺失的深层水。”

水的来源有很多说法

水的来源有多种说法,一些人认为是彗星或陨石撞击地球带来的,也有人认为是从早期地球的内部慢慢渗透出来的。新发现为后一种说法提供了新证据。今年3月,加拿大研究人员在英国《自然》杂志上报告说,他们首次发现了来自上下地幔过渡带的一块林伍德石,其含水量为1.5%,从而证明有关过渡区含有大量水的理论是正确的。综合消息

下月满周岁 乔治小王子蹒跚学步

下月22日即将满1岁的英国王位第三顺位继承人——乔治小王子继日前在纽澳成功展开“尿布外交”后,返回国内依旧萌样百态。6月15日父亲节,英国凯特王妃带上儿子乔治小王子,前往格洛斯特郡观看丈夫威廉王子参与慈善马球赛。

小王子当日心情不俗,正当爸爸威廉王子参加慈善马球比赛时,身着粉红色背带裤的他在草地上爬来爬去,还几度欲爬出马匹通道,需由母亲抱回身边。随后小王子又兴致大发,牵着母亲站起来,跃跃欲试,欲踢玩具足球施展脚法。当足球被同场一名女孩拿起来时,他脸露不悦。

据报道,威廉与亲弟哈里王子当日亦有同场献技,为慈善出力。伊丽莎白女王也在14日88岁生日会之后参加了该场活动。当次活动获得的收益全部会捐赠给包括英国丧亲儿童协会、好孩子慈善会等少儿慈善机构。

据《中国日报》



奇葩到处有 美国有“甜心爸爸大学”

据外媒报道,近日美国纽约成立一所甜心爸爸大学,专门教年轻女孩如何成为理想的“甜心宝贝”并成功找到“干爹”。

该学校由37岁的专业“甜心宝贝”卡拉及导师“甜心爸爸”艾伦·施耐德成立,主要从性、理解、慷慨、吸引力及互惠五个方面指导女性如何成为成功的“甜心宝贝”。他们同时配有整形外科医生、人际关系与理财专家,指导女性如何在自己或“干爹”为自己的外貌投资时看上去更

漂亮。与普通教学不同的是,该学校的授课方式不是让学生干坐在教室里,而是一场90分钟的鸡尾酒会速成课。6月14日,约300名年轻女孩与富商齐聚纽约市中心一家屋顶俱乐部,学习如何成为“甜心爸爸”和“甜心宝贝”。

施耐德介绍,“甜心宝贝”们多是21至35岁受过良好教育的漂亮女性,她们因为各种原因在经济方面苦苦挣扎,而“干爹”们则可以像恩人一样帮助她们。据《中国日报》

亲,让我们从  开始吧



扫二维码 下载你的新闻客户端



新华社发布客户端V1.0版
新主流 新体验

你的新闻客户端升级了吗?