
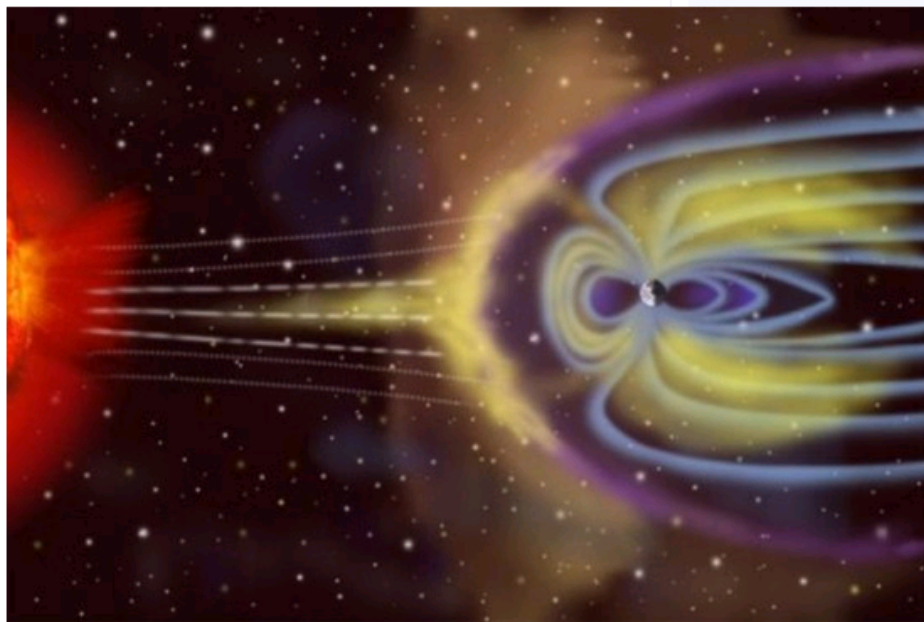


科学家首次发现地球版太阳风：时速超5000公里

2013年07月05日09:54

手机看新闻

打印网摘纠错商城分享推荐  人民微博字号 

通过对欧洲航天局“星簇”计划收集的数据进行分析，法国科学家伊恩尼斯-丹多拉斯发现了地球版太阳风的存在

新浪科技讯 北京世纪7月6日消息，据澳大利亚广播公司(ABC)报道，法国科学家伊恩尼斯-丹多拉斯经研究发现地球能够产生自己的“太阳风”。这一发现证实了一项有着20年历史的理论。研究指出地球能够产生由电离粒子构成的“等离子体层风”，从地球大气层内部流入外部的磁气圈。研究发现刊登在欧洲地球科学联盟的《地球物理学纪事》杂志上。

早在1992年，研究人员就预测称调节等离子体移动的不同力之间的不平衡会形成一种风，也就是所谓的“等离子体层风”。现在，科学家首次直接探测到等离子体层风。研究论文作者、法国天体物理学与行星学研究所的伊恩尼斯-丹多拉斯表示：“这是我得出的最令人吃惊的发现之一。”通过对欧洲航天局“星簇”计划收集的数据进行分析，丹多拉斯发现了地球版太阳风的存在。“星簇”于2000年发射升空，共有4颗卫星，用于对地球磁气圈与太阳风之间的交互作用进行研究。

磁气圈由地球磁场产生，形成一道保护屏障，保护地球免遭太阳风辐射侵袭。根据丹多拉斯的研究发现，等离子体层风不断从上层大气层流入磁气圈。在此过程中，它们穿过等离子体层。等离子体层是近赤道甜甜圈形区域，由冰冷密集的带电粒子构成，在磁气圈内环绕地球。

据丹多拉斯估计，等离子体层风每天吹送的等离子体接近90公吨，时速超过5000公里。等离子体层风在调节地球辐射带的动力学特征方面扮演着至关重要的角色。辐射带会对从中穿过的卫星和宇航员造成影响。他指出等离子体层风应该也存在于其他转速较快并且拥有大气层和磁场的行星。

澳大利亚气象局电离层预测部门的大卫-纳德格博士指出，等离子体层风的发现有助于科学家了解地球磁场如何与太阳风发生相互作用。他说：“这一发现揭示了大气层不同层之间如何发生相互作用，保护地球免遭太阳风侵袭。这项研究帮助我们了解粒子如何从电离层进入等离子体层。我们刚刚发现这种风并对其进行测量，因此还需进行进一步研究。”

电离层预测部门负责监测空间天气。纳德格曾经参与“星簇”计划。他指出“星簇”号能够帮助得出这一发现让人感到意外。纳德格说：“‘星簇’计划得出了一系列出人意料的发现，这只是其中之一。”(来源：新浪科技 孝文)

(责编：魏艳、马丽)



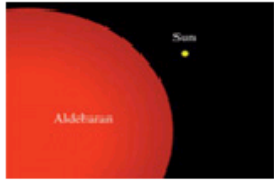
挪威捕获最大鳕鱼重47公斤



十大恐龙新发现



广东发现疑似H7亚型病毒



太阳不为人知的秘密



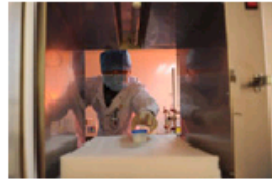
盘点10大危险海洋动物



盘点十大壮观陨石坑



不可思议：动物也有“文化”



揭示精子对遗传使命新贡献



神秘永明火提供地下气田线索

我要留言

[进入讨论区](#) [论坛](#) [博客](#) [微博](#) [SNS](#) [聊吧](#) [图片](#)

发言请遵守新闻跟帖服务协议



[注册/登录](#)

Text input area for user comments.

使用其他账号登录：



同步：

[快速发表](#)

微博推荐



最美军训女教官



张曙光贪了多少？

▶ **热点话题** [老师,我想对你说](#) [关注城镇化进程中的不良倾向](#)

▶ **用户推荐** [毛新宇](#) [裴远颖](#) [罗援](#) [辜胜阻](#) [柳斌杰](#) [延参法师](#) [苏苓](#) [六小龄童](#)
[一键关注](#) [健康中国](#) [人民日报](#) [外交小灵通](#) [俄罗斯驻华使馆](#) [哈萨克斯坦驻华使馆](#)



武汉城管打骂执法对象将被辞退 谴责!深圳怀孕护士被打

> 科技今日热点新闻

科学家合成40亿像素火星全景照 有如身临其境

- 美科学家发明隐身斗篷超薄材料:几微米厚
- 红外检测确定都灵裹尸布年代 并非伪造
- 研究发现蜾蠃妈妈用自己皮肤喂养后代(图)
- 我国最早带羽毛恐龙复原雕像展出(图)

巴黎小偷潜入博物馆锯“象牙”被抓获

- 美专家称牙买加存在发生7级以上地震风险
- 报告称室外空气污染每年全球致死320万人
- 法天文学家发现奇异星球 拥有两个“太阳”
- 英将出售罕见巨型鸟蛋 大小是鸡蛋100倍
- 天宫一号与神十载人飞行任务进入全面实施

返回频道首页



全球最小手机充电器问世



昆明一河变“牛奶”河 水味辛辣

新闻搜索

新闻热搜词

来源： 百度新闻

菲律宾女毒贩被处决 穆尔西被罢免 新疆自首宽宥处理 克里东盟演讲 卡马乔 赔款金额 王菲铃印经书 歼-15战机起飞 港奶粉限购或废止 青岛浒苔 女童抽烟乞讨 比利时国王退位 新疆官员下乡维稳 埃及骚乱 李克强经济学 斯诺登申请避难被拒

科技热图 | 人民电视



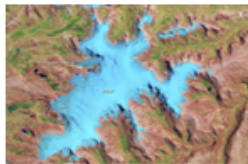
罕见白化病小海豹



八种自然界最透明的动物

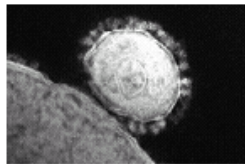


揭基因与死亡关系



世界最大热带冰盖撤退

“功夫熊猫”树上酣睡



国际组织为新型病毒征名

今日推荐



曝刘晓庆13岁绝版照片



历届港姐性感泳装盘点



美女群晒证件照亮瞎眼



女主播装清纯尽露半球

| 精彩博客

热播视频 | 图说中国



边检妙招擒“皮鞋毒贩”

边检妙招擒“皮鞋毒贩”

海口至哈尔滨首发列车开通

一位香港企业家的“中国心”

住建局致歉2岁“杰出人才”

歹徒作案后竟回现场围观

手机接通瞬间辐射最大

快递哥徒手接住坠楼娃

收尸被索三千 警方称规定



城管遭菜贩辱骂围攻

24小时排行 | 新闻 频道 留言 热帖

- 1 美国一名107岁男子持枪与特警交火被打死
- 2 高清：济南公积金新政遭误读 出现公积金提取

论坛 | 访谈 辩论 微博 SNS

- [惊坛] 安全措施豆腐渣,能通过老天爷的检验?!
- [经济] 习李将把中国带向何方 李克强啥讲话透露新政策
- [国际] 朴槿惠访西安为取悦习总 常万全霸气警告美日菲
- [军事] 毛泽东三子毛岸龙去世之谜 揭延安美女们的命运
- [历史] 毛泽东标准像背后的秘密 唯一没军衔的国防部长
- [贴图] 外交部长王毅一举振奋国人 曝雷政富绝密录音
- [生活] 健康吃黄瓜的4种方法 夏季须慎吃7种食物
- [文化] 朴槿惠访华打翻安倍醋坛 中国影响世界十大名人
- [女性] 女人五个“一点”迷倒男人 40岁女人“性福感”最强
- [娱乐] 探秘邓文迪3段传奇婚史 宋祖英韦唯因争歌结怨?

人民日报社概况 | 关于人民网 | 招聘英才 | 广告服务 | 合作加盟 | 供稿服务 | 网站声明 | 网站律师 | 呼叫中心 | ENGLISH

人民网版权所有,未经书面授权禁止使用



Copyright © 1997-2013 by www.people.com.cn all rights reserved

人民网版权所有,未经书面授权禁止使用

Copyright © 1997-2013 by www.people.com.cn. all rights reserved.