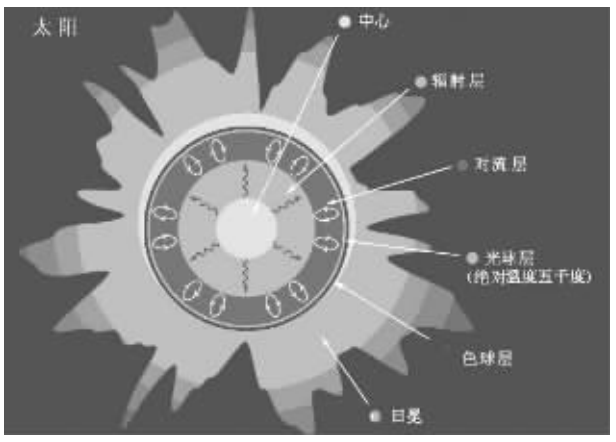
太阳好奇怪,离核心层最远温度最高

紫台专家揭开这一世界之谜:有超精细通道给外层大气加热



太阳是个非常神奇的天体。它的神奇之处在于,外部的日冕离发热核心层最远,温度却达百万摄氏度以上。日冕为什么那么热?这被《科学》杂志列为八大现代天文之谜之一。近日,中科院紫金山天文台研究员季海生和美国大熊湖天文台副教授曹文达等人利用大熊湖天文台1.6米口径的太阳望远镜,发现了加热太阳外层大气的超精细通道,这一发现有望破解太阳外层大气超高温的秘密。

□现代快报记者 胡玉梅

手机信号差和日冕温度太高有关

天晴的时候,我们仰望太阳,会看到它火红的"脸"。其实这张"脸"包括了太阳的核心、辐射层、对流层以及光球层。在这个圆面中,离核心越近,越炙热。

但是,太阳也有人们一般情况下看不到的一面,那就是日冕。季海生说,日冕是太阳的外层大气,离太阳核心非常遥远,有太阳半径2倍之遥,但温度却高得吓人,在百万摄氏度以上。今年以来,伴随太阳活动越来越活跃,我们常常发现手机信号不好,其实,这和太阳日冕温度太高有关。由于日冕层温度极高,又逢太阳黑子活动高峰年,导致日冕经常有抛射物逃离太阳来到地球"周游"。

专家发现日冕加热的超精细通道

季海生介绍,太阳的能量来自太阳内部的热核反应,因而,从太阳中心一直往外,温度应该是一路降低。然而太阳的外层大气,却走了一条反常的温度分布的道路。"太阳大气温度从光球之上的几千摄氏度缓慢上升到光球之上2000公里处的几万摄氏度的色球温度,再从色球边缘往上陡升至百万摄氏度以上的日冕温度。"

为什么太阳会不按常规出牌?天文专家过去一直无法解答。而日冕的反常超高温也与暗物质、暗能量一起成为困扰天文专家的八大谜题之一。

为了解开谜题,中美两国专家动用了全世界最厉害的太阳光学望远镜——刚刚投入运行的1.6米光学望远镜和红外成像技术,并在观测时,为这台"天眼"配备了南京天文和光学技术研究所研制的最先进的1083纳米的滤光器。

通过仔细观察和研究,季海生他们发现了太阳日冕加热的超精细通道。让日冕变得很热的原因是,太阳上到处布满了磁流管结构,它们类似地球上的火山,而这些超细通道就像是火山的出口。在这些超细通道的所在地,是对流米粒之间不断受挤压的磁场或磁流管。对流米粒很像水烧开了以后向上运动的气泡。

"这一发现让我们了解了加热日冕的能量来自何处。"季海生说。不久前,美国宇航局专门就这一重大发现召开了新闻发布会,中国天文学家的工作被美国宇航局报道,这在国际上并不多见。

门诊故事 熬夜看球可能诱发癫痫

快报讯(通讯员 徐晓蓉 记者 刘峻)今天是国际癫痫关爱日,今年的活动主题是"与癫痫患者同行",专家表示,对癫痫病患者我们要多一份关爱。目前有最新研究表明,网络以及长时间熬夜已经成为癫痫病复发的诱因。

南京市脑科医院副院长王小姗介绍,对一些癫痫病人来说,如果长时间上网或者看电视,会因为疲劳而诱发癫痫。此外,有些癫痫患者对光特别敏感,电视以及电脑屏幕长期快速地闪动,也会成为诱发因素。

据了解,癫痫病患者发病时主要表现症状为抽搐、口吐白沫等,严重的甚至还会出现昏迷。癫痫病大部分是因为一些先天性疾病所导致,还有一部分病因不明,目前出现的年龄最小的病例是一名出生才几天的新生儿。

专家表示,癫痫病患者在发病时,身边的人要有必要的急救常识。"患者发作时不要强硬地按住病人肢体,这样可能会引起肢体损伤,患者发作时有些分泌物容易引起窒息,患者应该头侧向一方,保持呼吸道通畅。如果患者发作持续时间比较长,要及时打120送到医院抢救。"

据悉,长期以来,癫痫病被误认为是一大顽症,而且这部分患者也往往会受到社会的歧视,从而导致患者及其家属承受着巨大的心理压力,患者不愿意及时就诊。最新临床病例则显示,通过手术和药物治疗,大约30%的癫痫病患者可以治愈,大部分患者通过药物可以有效控制。

人体舒适度指数

0级

人体感觉舒适,最可接受。

紫外线指数

2级

紫外线照射强度较弱,对人体影响正常,基本上可以不采取措施。

晨练指数

2级

气象条件不太好,不太适宜晨练,可以在室内锻炼。

省钱省到底!
东风日产"无底价"特卖团购会——日产文华吹响省钱集结号!

日产文华十周年店庆来临之际,为了回馈广大顾客对东风日产的大力支持,东风日产文华专营店推出了"省钱省到底!东风日产'无底价'叠金特卖团购会活动"。届时,我们将以最优惠的成本价回馈您。6月30日下午叠金特卖团购会中,每订一台价格都有下探,车价由您做主,还有各种惊喜大奖等着您!

"最"底价–团购限量版即享惊爆优惠价,仅限6月30日,日产文华店。

凡成功报名东风日产"无底价"特卖团购会(报名电话:025–6660399、66629900.),即可获得100元电话充值卡.

"最"省钱——团购无底价,优惠无底线!

凡缴纳1000元诚意金客户,订车即可享受诚意金翻番的优惠(活动结束未下订,诚意金全款返还);更多团购优惠将在当天活动现场公布,人数越多,价格越低,优惠多少您说了算!

"最"爽快–"0"利润运作,只要您开价,我们就敢卖!

凡东风日产老客户成功推荐新客户购车尊享400元维修抵用券+内饰套装,成功推荐轩逸客户尊享1000元维修抵用券。

"最"可靠——日产文华保证团购品质!

本次团购活动避免了以往购车时需要销售顾问层层申请销售政策,简化了整个购车过程。

另外,凡订车客户即可参加万元大抽奖,100%中奖。

"最"刺激–欧洲杯竞猜悬赏4000元现金!

凡当天下订客户均有机会参加精彩欧洲杯冠军竞猜活动,猜对冠军者奖励购车券1000元,猜对比分再奖3000元,竞猜环节最高奖励4000元!

"最"齐全–现车充足,全面保障及时供车

目前店内全系现车充足,各种配置车型,盛装待"价",全面确保您及时提车,让您购车一路"畅"通无忧!

西祠端午万人购车节三天狂卖606台

第19届西祠端午万人购车节,在奥体中心西便门广场成功举办!车展三天销售火爆,狂卖606台!通用别克销售112台、一汽大众销售48台、长安福特41台,位列西祠车展销售三甲。

据悉,本次西祠万人购车节,由江苏省最大的网络社区媒体——西祠胡同权威主办,是西祠胡同联合主流汽车品牌,共同为南京市民度身打造的年中"谷底价"购车盛宴。西祠团购价确保低于店头成交价!真正做到,为消费者谋福利!让买车客户收益最大化!上海通用、上海大众、一汽大众、东风日产、北京现代等四十余家主流品牌200余款热门车型悉数参展。除了让人心动的价格,各参展4S店还为现场购车的客户准备了丰富实用的购车礼包,以及二手车置换、汽车分期付款等优惠活动。

本次车展主办方另外精心准备了三重大礼!现场购车,就送东南亚豪华境外游和价值4800元装潢礼包。现场购车抽奖,百分百有礼!总价高达五十万!为南京市民打造最实惠的购车盛宴!

从此不怕写作文
想怎么写就怎么写、你能讲出来就能写出来、三斧子打天下,一斧子定乾坤……储晋快乐作文19大秘方风靡全国,南京市先进教育工作者、《从此不怕写作文》、《教会孩子阅读》作者储晋老师亲自执教小学快乐作文,中学生考场作文,面试录取。名校名师执教快乐阅读、口才、兴趣数学,3L、新概念、音标班、夏令营。报一门赠一门。十九年老字号,全国著名品牌,严防假冒。
总部:大行宫太平南路2号日月大厦六层 城北教学点:山西路金山大厦B楼十层
南京青少年素质教育学校 025–84511245、13382083108

江左画室
暑期高考强化班,基础班 中考班,少儿精品班
耕耘到收获十年的努力,高端的教学终出成果:现在全国九大美院及江南大学、同济大学、上海交大、浙江大学、东南大学、北服、北影、北林等名牌大学都有江左画室培养的学子在上学。详见:www.njjiangzuo.com
今年继明星学生华志骄阳,刘杨秋月后再创新高!尤竹卿、谢依然、秦楠、刘真伶、高倩、赵艺、顾雅欣、杜欣宇、朱艺凡、林立蕃、方程等30位同学拿到九大美院的专业通知书;江苏省统考成绩200分以上达95%
电话:025–52238388,15150515533 石鼓路42#建华大厦1406、1804室(大洋百货后)

色韵东方 彩妆美甲培训 凭此报可减学费
融合2012国际最新潮流 学习时尚、经典、唯美化妆风格 可考取国家职业资格证书
推荐就业 ★国际彩妆师就业班 ★影楼彩妆全科班 ★日韩化妆造型班 ★时尚新娘跟妆班 ★自我形象提升班 ★专业艺术美甲班
全国免费咨询热线:400–688–0352 总部:珠江路华海广场办公区608室 www.njseyun.com

提升自信 克服紧张 改变内向 主动热情
当众讲话训练
南京卡耐基学校成功素质经典课程
开课时间:端午集训,当众讲话周日班7月1日;晚班7月6日;人际关系,晚班7月17日,集训班8月1–3日。
报名电话:025–84210358 84210359 学校网址:www.njknj.com.cn 南京卡耐基学校

青少年演讲
第一期7月2–6日,第二期23–27日,第三期8月6–10日;
青少年情商 8月11–13日

工程师,学历,MBA,工程硕士 海征教育
江东中路欧洲城 68151181,68156376

人力资源师 学历 职称
人力资源师、学历、职称、一二级建造师、室内设计师、景观设计师、施工员、造价员等建设部劳动部资格证书考证培训 全国通用,电子注册
地址:南京建邺路80–3号建邺商务中心8402 电话:025–84545291

全国自考成考 正规程序,轻松毕业 签订协议,保证通过 非凡教育
国家备案、电子注册、调档调函
TEL:52158885 地址:新街口太平洋大厦西15楼F座

学化妆到尚金
小班教学 高薪就业
新娘妆 影楼妆 影视妆 时尚妆
咨询电话:4000709168
网址:www.800520520.com

浪潮暑期提分
一对一 各年级衔接班(4–8人) 暑期托管夏令营
山西路 84500001 大厂 57012518 新街口51507777
迈皋桥 85522598 奥体 89663877 夫子庙 52344677

四明书画
暑期招生:少儿书法、国画、儿童画、素描、硬笔书法、托管、书画考级。
国画院总部:83750518 后宰门:84821699 下关:58757500 中山南路:52344889
迈皋桥:85429163 集庆门:52312516 首蓿园:84871768 江北分部:58656240
仙林:68205088 网址:www.xici.net/b841866或江苏书画

专、本科学历
电子注册 国家承认 正规
在职硕士研究生学位包过班
211工程、985工程全国重点大学
T:52471233 15062228803 QQ:943265617 南京市雨花东路21号

南京小燕子艺术团
文化艺术夏令营
欢迎您
"20年办团生涯、20年培育新苗、20年夏季欢歌、20年再造辉煌",解决您孩子暑假后顾之忧,为您速成走进艺术之门。
我团自2012年7月2日至8月2日将举办"2012夏季文化艺术夏令营"。
夏令营课目:音乐、舞蹈、器乐、表演等(文化课有专人辅导),由专家、专业老师授课。
年龄:4—12岁,凡热爱艺术的小朋友均可报名参加。
咨询热线:52251473、13901580383、18913977166 陈老师、周老师

南京理工大学自考本科
特色委培班:本科学历+技能培养+高薪就业
招生对象:2012年应届高中毕业生
招生电话:025–83246831

学历、建造师、工程师、职称
正规教育机构、师资教学点齐全、获证快 圣久教育
地址:南京中山北路105号 电话:025–83585196 13952037006

2周练好字
中国硬笔书法家七班教学:期末好字要赶早!
开设:楷书、行书 开班:7月2日、7月10日、7月20日
山西路军人俱乐部内南二楼 83307700

弱电工程师
注册电气工程师·一级建造师
由南大老师及资深高工系统讲授:(全真试题+海量资料)
①注电课程:公共基础、专业基础、供配电、发输变电。
②弱电课程:网络工程、综合布线、保安监控、卫星电视、楼宇自控、消防系统、工程概预算、小区智能化等。
③一建课程:工程经济、项目管理、法律法规、专业工程实务。国家证书、名师精讲、通过率高,推荐就业!
报名:广州路22号–5南大科技楼三层(南大航)
电话:83594583 www.njudh.cn