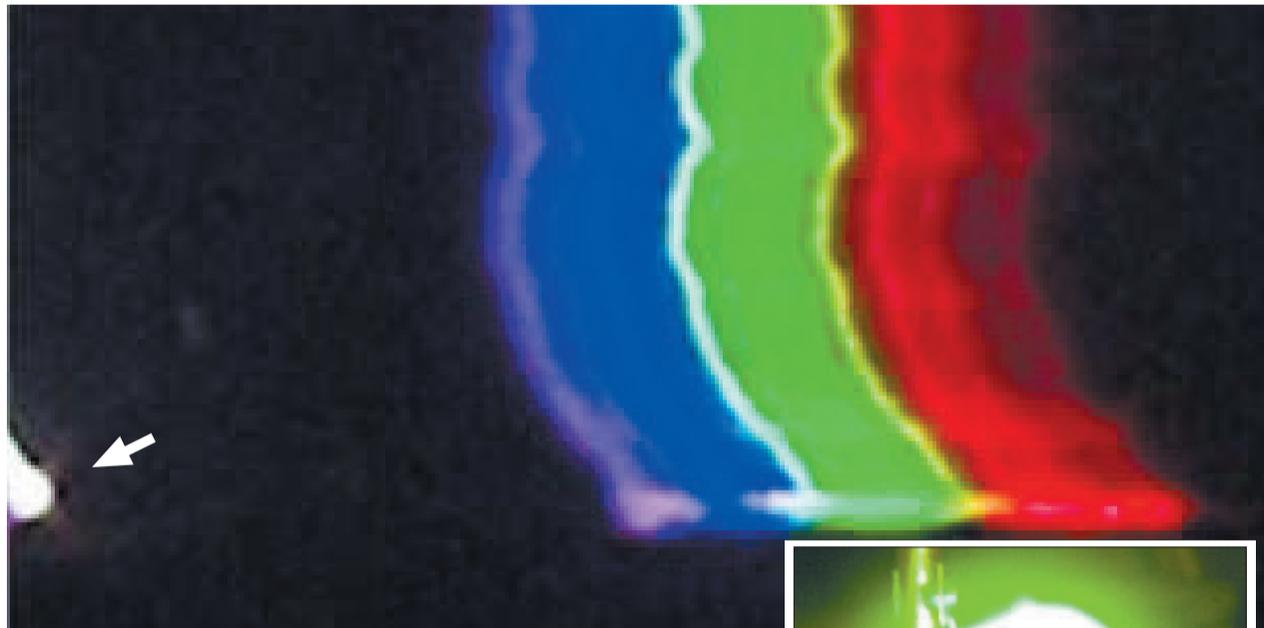


## 国内·综合

## 我国科学家首次拍到球状闪电

在地上穿行15米,曾被当成不明飞行物



□据《北京日报》

它曾经被当成不明飞行物(UFO),几个世纪以来一直没有合理解释。如今,我国科学家首次拍到雷暴天气里的球状闪电的视频。

位于兰州的西北师范大学的研究人员在青海省一个雷暴天气中绘制辐射地图时,意外记录下这一难以捉摸的发光球。光球从地面升起,变成一道闪电,在地上穿行15米,然后消失。研究人员说,它的直径约5米,只出现了不到2秒钟。这一拍摄于2012年的有关发光球的视频和光谱,被认为是迄今为止自然界球状闪电的首次科学记录。

这项研究的详细内容发表在近期出版的《物理学评论快报》上,证实了球状闪电真实存在,并提供了球状闪电如何存在的重要线索。

球状闪电是云层至地面的闪电,在持续发光期间水平移动。很早就有人目击球状闪电,但由于其极为罕见,没有人拍摄记录到这一现象。

此次西北师范大学研究人员使用光谱设备记录了球状闪电,从而能够识别构成球状闪电的主要元素。他们发现球状闪电中包含铁、硅、钙,这与土壤的主要成分相同。

2000年,詹姆斯·迪尼斯等人曾发表研究报告指出,球状闪电很可能是击在地面上的普通闪电,它具有巨大的热量,完全可以将土壤中的二氧化硅蒸发。

▲研究人员首次使用光谱仪拍摄到球状闪电(左下角明亮处为球状闪电)

►美国空军学院在实验室中制造的“球状闪电一样的气压等离子粒团”(资料图片)



## ■名词解释 球状闪电

球状闪电俗称滚地雷,即圆球形的闪电,通常出现在雷暴天气里。多年来,科学界都认为球状闪电是子虚乌有的现象,直到几十年

前才承认它的确存在。

球状闪电能穿过门、窗的缝隙登堂入室,它有时会发生爆炸,毁坏建筑物,造成人畜伤亡。

## ///相关链接

### 关于球状闪电的成因还有其他解释

有科学家通过用高压电弧轰击纯硅片产生气化硅,成功生成了小型闪光球体,并且有一些可以在较长时间里维持球状形态。

对于球状闪电的成因,科学家还有很多其他的解释。美国空军学院于2013年8月通过电击一种电解质溶液,在实验室里制造和拍摄了

明亮的白色等离子粒团球。这些研究人员也不能确定他们制造出来的就是球状闪电,所以他们把这种现象描述为“球状闪电一样的气压等离子粒团”。

此次中国科学家记录下的光谱,将有助于辨别哪种理论更符合自然界中的球状闪电现象。

## 网上晒裸照 女子举报官员

当地纪委正在调查此事

□据《南方都市报》新华社

近日,一篇《广东肇庆官员杜伟军包二奶赌博贪污受贿!我要举报!》的帖子在网上引发关注。该帖称,肇庆市端州区文化局局长杜伟军有包养情妇、贪污及赌博等行为。记者1月29日了解到,目前肇庆市端州区纪委正在调查此事,目前尚未有结果。

### 自称“二奶”并附裸照

25日凌晨,“迷途的小羊198888”在网上发帖称,她是官员杜伟军的“二奶”,杜当年向其撒谎要和妻子离婚,和她建立情人关系。1月16日,杜伟军为了别的女人在夜总会打她,她一气之下发帖举报。她在帖子中称,几年来,杜伟军不但每月给她2万元生活费,还在外赌博输了不少钱,加起来有200多万元,他还用贪污的资金开公司。

帖子中还附上多张一名男子与女子的裸照,称男子就是杜伟军。

### 照片已送相关部门鉴定

端州区宣传部门一负责人29日下午告诉记者,被举报官员杜伟军是端州区文化局局长,目前正在接受调查。

该负责人说,网帖内容疑点很多,公安部门已将帖子中的照片呈送省公安厅技术部门进行鉴定。

28日下午,肇庆市端州区纪委负责人表示,纪委部门对举报中涉及的其他人员进行了询问、调查,暂时未发现杜伟军有涉帖中所指的违法违纪行为。

28日下午,肇庆市纪委相关负责人透露,杜伟军本人对帖子中所说的事都不承认,称照片上的人不是他。

## 桂林“土豪” 春节挂万个红包 无人摘取



1月29日,一桂林“土豪”像往年一样,在春节歇业期间,在自己经营的门市部前边的小树上挂了上万个红包。几天来,没有人摘取这些红包。(新华网)

## 除夕夜,天宇“福”“禄”“寿”三星贺新春 三星高照 新年来到

□据 新华社天津1月29日电

“三星高照,新年来到”。1月30日夜是除夕之夜。天文学家提醒,在这辞旧迎新之际,有兴趣的公众可试着在天宇中寻找“福”“禄”“寿”三星。

天津市天文学会理事赵之珩介绍,迎接新年的“三星”是猎户星座中

由右向左的参宿三、参宿二和参宿一。这三颗星排成一条直线,距离相等,亮度相同,且都闪烁着青蓝色的光芒。民间称这“三星”为福星、禄星、寿星,分别象征吉祥幸福、财源广进和健康长寿。

如何在除夕的夜空中找到这三颗“吉星”呢?“猎户星座是冬季星座之

王,高挂南方天空,只要天气晴好,在冬、春季节的傍晚,用肉眼就可以清晰看到它的雄壮身姿。”赵之珩提示,“三星”恰好在猎户星座的腰部,即使在城市里也不难找到。其实,在冬、春季节里这三颗星每到傍晚都会出现,只是在除夕夜里人们格外注意,所以才叫“三星高照,新年来到”。