

# 从一块火星陨石上得到意外惊喜 科学家发现新证据 火星可能曾有生命

“一块来自火星的石头在太空中遨游了约70万年，化作地球上空的一颗流星，坠落在非洲沙漠中。科学家从它身上发现了火星可能曾经存在生命的蛛丝马迹。”



12月9日,美国航空航天局公布“好奇号”火星探测器上的相机拍摄到的岩石图片

## 火星陨石中发现碳颗粒

由中外科学家组成的研究团队最近从一块拇指大、重约6克的灰黑色火星陨石中,发现了10多颗比头发丝的十分之一还要细小的、成分类似于煤的碳颗粒。领导这项研究的中科院地质与地球物理所研究员林杨挺在接受新华社记者专访时说:“我们利用激光拉曼光谱仪和化学分析,测定出这些碳颗粒为干酪根,是有机质,

并非排除了它们是无机的石墨。”“进一步,我们从火星陨石中发现了轻的碳同位素增多的现象。”林杨挺说,“这是火星上可能存在过生命的有力证据,非常激动人心。”他介绍,地球上的煤、石油等有机物的形成都有生命的参与。而判断有机物是否与生命有联系的关键证据是碳同位素。这与研究地球上生命的起源很相似。地球上的生物作用会使有机物中轻的碳同位素增多。古生物学

家就是通过古老岩石中的碳同位素来判断它是否与生命有关的。中国月球探测首席科学家欧阳自远说,这是火星可能曾有生命“迄今为止最令人鼓舞的科学论据”。由中国、德国、瑞士、日本科学家组成的研究团队的最新成果近日发表在权威学术期刊《陨石学与行星科学》上。

## 有机物来自火星而非地球污染

林杨挺团队为了能更精细地分析,使用了中国唯一的纳米离子探针。“这台精密的仪器可以分析小于一微米的颗粒。我们非常清楚地看到火星陨石中看到有机碳颗粒,并排除了碳颗粒是被火山岩浆从火星深部带出的可能。我们还第一次对火星陨石中单颗的碳颗粒在原位做了同位素和化学分析。”林杨挺说。同时,科学家们对这些有机物中的氢同位素进行分析,证明它们不同于地球上的有机物,而表现出火星物质的特征,因此判断这些有机物来自火星而非地球污染。

## 研究成果还需进一步检验

科学家介绍,火星陨石能够来到地球,是因为发生过小行星撞击火星的事件。一些石头被撞飞,离开火星进入太空,如果碰巧被地球引力捕获就会坠落在地球上。目前,地球上被国际陨石学会承认并命名的火星陨石共有120多块,其中只有5次是有人目击降落过程,并马上收集的。用于这次研究的陨石就是其中之一。它于2011年坠落在摩洛哥的沙漠中。国际陨石学会根据

当地地名将它命名为提森特。“提森特是目前地球上最新鲜的火星陨石,非常重要且珍贵,几乎等同于从火星直接采样。”林杨挺说。这些科学家最初是想从陨石中寻找水的痕迹,却意外发现了只有几微米大小的碳颗粒。“这个概率很小,真的很不容易。”林杨挺说。以前,科学家也曾宣布从火星陨石中发现了有机物或“生命迹象”的证据,但不少遭到了质疑。林杨挺团队的研究成果还需要进一步的检验。

## 探测器还没找到存在生命的直接证据

欧阳自远说,如果找到地外生命,那将是科学史上最重大的发现之一。火星是除地球之外,被认为最有可能孕育生命的行星。近20年来,以美国为主的火星探测利用高分辨成像、光谱、质谱、雷达、中子分析等多种探测手段,获得的一系列证据都反映出火星表面早期曾有水,存在过适宜生命繁衍的环境。林杨挺说,目前为止,人类发射到火星的探测器都还没有找到存在生命的直接证据。而陨石研究提供了寻找生命线索的另一种途径。“要最终确认火星生命,必须从火星采样返回地球,在实验室做精细的分析。”林杨挺说,“火星探测选择着陆点非常重要,难度也很大。有一种观点是曾经的海岸带,另一种观点是有地下水的地方。”对于是否相信火星上真的有过生命,这位科学家开玩笑说:“如果现在让我去买彩票,我会买‘有’。”据新华社新媒体专电

## 广东梅州原纪委书记李纯德被降为科员

据广东省纪委13日通报,广东省梅州市委原常委、纪委书记李纯德因严重违纪被开除党籍。李纯德违反廉洁自律规定,收受他人礼品,违规接受私人宴请,违反财经纪律,违反社会主义道德。经广东省纪委常委会议审议并报广东省委批准,决定给予李纯德开除党籍处分,取消其副厅级待遇,降为科员,收缴其违纪所得。据新华社

## 戴耳机唱歌跑调?真的

戴耳机唱歌会跑调?这一说法到底是真是假?记者在街头请市民戴耳机演唱,结果大家都跑得一头雾水。解放军总医院第一附属医院耳鼻喉科副主任医师杨淑芝告诉记者:“声音通过外耳中耳和内耳传到听神经,然后到听觉中枢。当我们戴着耳机,耳机阻碍了声音的传导途径,使得我们的大脑无法接受到全部的声音,也就无法对音准进行校正,从而导致了跑调。”据央视

全省版 广告热线 025-84519772 招聘 我公司招聘一批机动车驾驶操作教练员。要求有五年以上安全驾驶经历,及高中(含)以上的毕业证书原件。有江苏省内教练证者优先,年龄在28~45岁,男女不限。联系人:杨老师 18120078226。苏州市长风驾校

## 遗 失

- 遗失 陶清, 就业失业登记证, 证号3201162012005419, 声明作废。
- 遗失 南京名都家居广场方圆电器销售中心营业执照副本, 注册号:320104600300542, 声明作废。
- 遗失 南京市白下区光圈文化传媒工作室中国人民银行信用机构代码证:G7032010303782100V, 声明作废。
- 遗失 南京柏浩萌货运部税务登记证副本32072119720329261001, 声明作废。
- 遗失 南京洁洁干洗美容中心0513号货车禁区通行证, 声明作废。
- 遗失 南京市栖霞区云逸瑜伽健身会馆个体工商户营业执照副本, 注册号:320113600272135, 声明作废。
- 遗失 房屋坐落江宁区东山街道文靖路377号汇景新苑41幢404室, 丘号11015024-X VIII-16, 所有权人刘建平, 房屋所有权证编号JNH00000008-001, 声明作废。
- 遗失 南京家德城业房屋租赁有限公司租赁合同二份, 合同编号为JDZL0001673, JDZL0001676, 声明作废。
- 遗失 南京澳菲丽雅标牌经营部组织机构代码证副本L2757518-1, 声明作废。
- 遗失 杨雪东南大学计算机学院, 学生证号:131260, 声明作废。
- 遗失 江仲鸣东南大学计算机学院, 学生证号:130154, 声明作废。
- 遗失 南京市秦淮区清雅棋牌室营业执照, 注册号:320104600347002, 声明作废。
- 遗失:江苏水立方酒业有限公司, 税务登记证副本税号, 320103585061932声明作废。
- 遗失 南京黔辉源酒业有限公司, 税号, 320102671312873, 声明作废。

- 遗失 南京市鼓楼区梦幻之地教育咨询服务中心税务正副本, 管理码32010000669542声明作废。
- 遗失 江宁区金王府57-301薛超、顾海燕购房发票一张, 2027970元, 声明作废。
- 遗失 朱丽身份证 320722197811166948声明作废。
- 遗失 南京苏玖机电工程有限公司营业执照副本 1/2, 注册号:320121000200804声明作废。
- 遗失 马华艳苏AQZ297道路运输证号码为:15002785声明作废。
- 遗失 梅艳馨出生医学证明编号:0321003710声明作废。
- 遗失 南京市浦口区任美玲百货店营业执照副本, 注册号:32011600285206, 声明作废。
- 遗失 陶遂就业证, 341122198303050419, 声明作废。
- 遗失 杨麟身份证, 320311198205065518, 声明作废。
- 遗失 房屋坐落秦淮区御河新村9幢105室, 丘号261165-IV-29, 所有权人王桂兰、傅志强, 房屋所有权证编号白变字第364708、364709号, 声明作废。
- 遗失 南京市玄武区王金明烟酒百货店营业执照正副本, 注册号:320102600135035, 声明作废。
- 遗失 南京来客花园宾馆有限公司(税号:320103694601459)发票购领本丢失, 声明作废。
- 遗失 皖19/66570行驶证丢失声明作废, 皖19/64016行驶证丢失声明作废, 皖19/68256行驶证丢失, 声明作废。
- 遗失 南京春亿建筑工程有限公司苏AX2600 道路运输证, 证号04336709, 声明作废。
- 遗失 苏AJIE26行驶证, 声明作废。
- 遗失 南京秀尚商贸有限公司, 组织机构代码证副本、营业执照正本、发票领购簿、税务登记证正本, 声明作废。

- 遗失 南京市栖霞区巨擎汽车服务中心税务登记证正本, 税号:34242319800126721001, 声明作废。
- 遗失 中北的士公司邵正凯服务保证金两万元收据号0025242, 声明作废。
- 遗失 朱建国残疾证 32010619691128203363, 声明作废。
- 遗失 谈海洪B1-097金盛百货收据担保金2601113(2000元)电表押金2601115(300元), 声明作废。
- 遗失 王习伟身份证 340222198801145036, 声明作废。
- 遗失 苏建烟酒酒店营业执照正副本, 声明作废。
- 遗失 南京建邺区张茂红鸭血粉丝汤店江苏省地方税务局通用机打发票, 发票代码232001408110, 发票号码01814692, 声明作废。
- 遗失 王彬保险从业资格, 00200908320000047420声明作废。
- 遗失 秦淮区钞库街2号三层丘权号349570-II-7的房屋他项权证号为秦他字第219950号。产权人:刘斌;他项权人:上海浦东发展银行南京分行, 声明作废。
- 遗失 骆宏洋就业证, 3201023014014654, 声明作废。
- 遗失 东南大学吕正音学生证, 01211114, 声明作废。
- 遗失 常州市苏南爆破拆房有限公司南京分公司:1、营业执照副本:320105000141074;2、组织机构代码证正本、副本:57593420-X;3、税务登记证副本:32010557593420X, 声明作废。
- 遗失 东南大学李小璇学生证, 01114403, 声明作废。
- 遗失 丁晓林就业证 AC320324196708066240, 声明作废。
- 遗失 南京清华智能技术有限公司税务登记证正副本, 号码32010624970402X, 发票领购手册, 发票专用章, 声明作废。

- 遗失 房屋坐落江宁区将军大道1号翠屏东南54幢605室, 丘号11214010-V-45, 所有权人夏必珍, 权证号JN00089675, 土地证号宁江200911704, 声明作废。
- 遗失 黄彩红身份证, 号321323198808160983, 声明作废。
- 遗失 罗佰丰营业执照副本, 注册号:320104600243546, 声明作废。
- 遗失 朱明广南京经纪人执业证书, 证号:320100020020691, 声明作废。
- 遗失 陈友井购买金王府54-1103的发票, 金额1183446元, 声明作废。
- 遗失 因保管不善, 南京瑞庭建筑装饰有限公司营业执照正本一本, 注册号为320121000052287, (编号为320121000200806010135S) 声明作废。
- 遗失 南京市江宁区乐淘宾馆营业执照正本, 注册号:320121600717428, 声明作废。
- 遗失 南京卓实物流有限公司车辆道路运输证, 苏A99696, 声明作废。
- 遗失 陈玉美身份证:320114197110091549声明作废。
- 遗失 范玲玲保险销售人员资格证书, 00201305320100003396, 声明遗失。
- 遗失 陈淑平就业证, 320107102004794, 声明作废。
- 遗失 河海大学陈锦涛学生证, 142006010232, 声明作废。
- 遗失 陈淑平保险销售人员资格证书, 00201305320100003370, 声明遗失。
- 遗失 兹有李培(身份证320102198210313822)吴健(身份证321088198410237313)江苏富润置业有限公司开具的句容仙林国际花园B栋906室首付款发票一张(开票日期2013年4月5日, 发票代码232001090116, 发票号码01978598, 发票金额201709.00元), 声明遗失。

## 公 告

- 解除劳动关系决定书 黄家平同志于2013年1月7日进入本单位, 最后一期劳动合同由2014年1月7日至2015年1月6日。现因黄家平同志自2014年9月22日起旷工至今, 依据《中华人民共和国劳动合同法》第三十九条第一款第二项之规定, 自2014年12月1日起与黄家平同志解除劳动合同。江苏爱涛物业管理有限公司 2014年12月12日
- 解除劳动关系决定书 周高发同志于2006年4月5日进入本单位, 最后一期劳动合同由2014年4月4日至2016年4月3日。现因周高发同志自2014年9月23日起旷工至今, 且系周高发同志申请解除与本公司的劳动合同, 依据《中华人民共和国劳动合同法》第三十七条、第三十九条第一款第二项之规定, 自2014年12月12日起与周高发同志解除劳动合同。如对本决定有异议, 可向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。江苏爱涛物业管理有限公司 2014年12月12日
- 注销公告 南京嘉喜诚日用品有限公司, 注册号320106000246121, 申请注销, 特此公告。
- 南京盘龙拍卖有限公司 拍卖公告: 受委托我公司于2014年12月22日上午10时在六合区雄州街道会议室, 公开拍卖六合区集中处置的机动三轮车(六合俗称马自达), 第一批450辆, 每辆约280元, 现场拆除,(并与区处置机动三轮车办公室签订拆除合同)。有意竞买者请咨询、报名, 报名时需携带拆除资质证明材料。咨询报名地点:六合区园林西路6号, 咨询报名时间:公告日至12月21日16时, 咨询电话:13951908368、13505159277

寻 人 寻人 李振国回家。