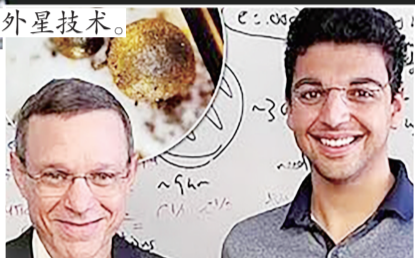


哈佛科学家称可能发现外星生命存在证据：

一解体 UFO 碎片反常 结果有望下月揭晓



勒布认为，这些碎片可能源自外星技术。



阿维·勒布(左)和其学生阿米尔·西拉杰

近日，哈佛大学天体物理学家阿维·勒布表示，他可能已经发现了宇宙中存在外星生命的证据，这将从根本上改变人类对外星生命存在的认识。

勒布正领导一项对2014年1月在巴布亚新几内亚附近的太平洋上空解体的“星际流星1号(IM1)”不明飞行物体(UFO)碎片的分析研究。这是他和学生阿米尔·西拉杰推动的寻找外星人“伽利略计划”的一部分。

据报道，“伽利略计划”团队可能已经发现了一些IM1残余碎片。当地时间6月16日，和勒布探险团队在一起的查尔斯·霍斯金森证实，他们发现了可能来自坠毁物体的“奇怪电线和碎片”。同一天，勒布也发文写道：“很高兴，我们已经有了一个反常的发现，一种锰铂线，其丰度与普通商业产品不同。”

当地时间8月7日，勒布在一档节目中表示：“我们找到了10个几乎完美的小球体。当你

通过显微镜观察它们时，看起来截然不同。它们有金色、蓝色、棕色，其中一些类似于地球的缩影。”而对这些球体的成分分析表明，它们由84%的铁、8%的硅、4%的镁、2%的钛以及微量元素组成，尺寸为亚毫米。

“我们将在一个月左右的时间里查明这颗流星是由什么构成的，以及它是否含有人为技术。”勒布说道。他强调，对IM1的分析结果“强烈”表明这是一个星际物体。

根据计算，IM1在太空中的移动速度是每秒60公里，“比太阳附近95%的恒星都快”。不仅如此，它的材质比大多数陨石都要坚硬。据悉，在美国宇航局近地天体研究中心(CNEOS)流星目录中，IM1的材料强度在目前所有273颗有记录的流星中排名第一。由此，勒布提出了IM1是外星探测器的可能性。

勒布透露，其在德国、巴布亚新几内亚和美国两所顶尖大学的同事们现在正忙着仔细检查这些碎片，以确定它们的原子同位素、化学成分和其他细节是否能证明它们来自另一个世界。

“我们现在正在分析这个物体在空中移动时，暴露在火球中所产生的熔融液滴的成分。”他解释道，“我们得到了一些有趣的结果，但现在还不能详细说明。它们会出现在一篇科学论文中，我们希望一个月左右能向所有人公开。”如果分析显示IM1存在人为设计的迹象，这将会提供外星生命存在的证据。

当被问及宇宙中存在外星生命的证据对地球人来说意味着什么时，勒布表示，这就像找到一个隐身多年的邻居一样，“这意味着我们有一个邻居，我们并不孤单。我们应该欢迎它，它将激励我们(进一步)探索太空。这可能会让我们更好，而不是互相争斗。”

勒布称，这一发现将改变人类对自己在宇宙中位置的理解。“这是我们对自己在宇宙中位置看法的根本改变。”他说，“当然，下一个问题是，其文明比我们先进得多。这将是一个根本性的变化。”

(据《成都商报》徐媛)

天文学家发现比太阳表面温度还要高的热木星

以色列魏茨曼科学研究所日前发布公报说，该所研究人员领衔的国际团队发现一个围绕恒星运行的热木星双星天体系统，其温度比太阳表面温度还要高。

热木星是指大小与木星相当，但温度极高、运行轨道距其绕行恒星非常近的气态巨行星。

魏茨曼科学研究所等机构的天文学家通过欧洲南方天文台设在智利的甚大望远镜发现了这个热木星双星天体系统，距离地球约1400光年。

公报说，来自恒星的强烈辐射导致热木星表面温度极高。研究人员根据这一双星系统的发光亮度计算其表面温度后发现，向阳面的温度约为7000至9500摄氏度，与质量是太阳2倍的类太阳恒星一样热。而其背阳面的温度也在约1000至2700摄氏度之间。太阳表面的温度约为5500摄氏度。

公报说，这一发现推动了极端紫外线辐射对行星大气层影响的研究。这种辐射在多种天体物理环境中发挥着重要作用，会导致气体蒸发和分子破裂，对恒星和行星演化产生影响。

该研究成果已发表在英国《自然·天文学》杂志上。

(据新华社 王卓伦)



在泰国收集的粪便化石

“粪化石”携带2亿年前寄生虫

生活在2亿年前的一种类鳄鱼食肉动物的粪便化石表明，它感染了多种寄生虫。众所周知，在化石中很难找到古代寄生虫存在的证据，因此这一发现可以帮助我们了解寄生虫如何在物种间传播。

寄生虫可以感染动物的软组织，而这些软组织很难被长期保存。因此，泰国玛哈沙拉坎大学的Thanit Nonsrirach和同事分析了一份粪便化石样本，也被称为粪化石，该样本于2010年首次从泰国东北部的怀欣叻(音)组出土。

Nonsrirach说：“我想知道粪化石里面是什么，所以我决定把它切开，检查它的内部结构。”

粪便的外形和内部物质有助于研究人员缩小粪便来源范围。他们首先拍摄并测量了粪化石，并用环氧树脂将其硬化，然后将这些长7厘米、厚2厘米的“原木”切成像意大利腊肠一样的薄片。

当研究小组在显微镜下检查载玻片时，他们在粪便中发现了形状和大小各异的寄生虫卵。虫卵

大多是圆形或椭圆形的，直径和头发接近。研究小组怀疑，粪化石中有多达6种寄生虫，包括蛔虫目中被成为线虫的肠道蠕虫。

研究人员表明，排泄物可能由一种长着盔甲的半水生爬行动物留下，这种爬行动物看起来和现代鳄鱼很像，生活方式也相似。Nonsrirach说：“考虑到鳄鱼出现在大约1亿年前的白垩纪晚期，粪化石很可能来自类鳄鱼动物或与鳄鱼共同进化的动物，如植龙。”

根据在该地发现的古代动植物遗骸，研究人员推断该标本来自约2.37亿年前至2.08亿年前的三叠纪晚期早期。Nonsrirach说：“这一发现对了解寄生虫的种类及其在古代生态系统中的作用至关重要。”他推测这种动物食用被感染的鱼类、两栖动物或其他爬行动物，从而感染了寄生虫。

研究人员在近日出版的《公共科学图书馆-综合》上发表了这一研究成果。

(据《中国科学报》郭悦滢)