



星空下的国家天文台阿里观测站(资料照片)。(新华社发)

本月初,国际宇航科学院(IAA)批准了一份更新后的原则声明。这套规则专门用来规范一件事:如果人类接收到外星智能的信号,科学家该怎么向全世界公布。让人意外的是,新规则的核心要求非常直接,那就是在信号得到独立机构严格验证之前,发现者不应向公众发布任何声明。

“如果发现外星物种的任何通信形式,不应发送任何回复”

这份指导文件取代了2010年的《关于开展外星智慧生命搜寻活动的原则宣言》,是16年来的首次更新。

这份新的指导文件包括8项内容,其中比较重要的改动是下面3点:

1. 如果人类科学家发现外星物种的通信形式,不应发送任何回复。“向外星智能发出回应是属于全人类的决定,只有在国际协商后,特别是通过联合国或其他具有广泛代表性的国际机构协商,才能做出是否回复的决定。”
2. 研究人员应确保数据得到正确验证,“在独立组织使用不同仪器对信号或其他证据进行严格认证之前,不应发布任何公告”。换言之,科学界不会因为看到一个奇怪的光点,就认为这是外星人。只有当多个检查机构达成共识,认为信号是可信的,才会向世界公布。
3. 如果真的验证发现了疑似外星

信号的迹象,那么就有必要及时通报相关的观测和分析结果,以消除谣言。同样,如果经过分析后发现此前报告的疑似外星信号并非来自外太空,也应当立即公布这一结果并进行明确说明。对于那些未经证实的推测性言论或结论,应明确表明其性质为“推测性”或“未经证实”。

与其说是防备外星人更像是在防自己人

这次指导文件的更新,不由让人联想到刘慈欣小说《三体》中的情节。2006年开始连载的《三体》中,小说人物叶文洁通过太阳作为信号放大器,私自向宇宙深处发出包含地球文明的信息,结果却收到了外星智慧生命的警告:“不要回答! 不要回答! 不要回答!”

不知道这次参与更新的科学家是不是也看过《三体》,出现如此巧合,只能说刘慈欣的《三体》还是太超前了。

国际宇航科学院表示,这次指导文件更新的主要原因,是因为社交媒体、人工智能、深度伪造技术高度发达,已经改变了原有的信息传播方式。原有协议显然已经不适用于这个时代。在网络上充斥着各种正确的和错误的信息,随意发布地外生命的信息,极有可能引发公众的恐慌。

比如之前美国官方时不时地公布邂逅外星人的图片,其实都是未经证实的图像。按照现在新的标准,发现这些未经证实的数据不应发布任何公告。

新规则不仅在保护公众免遭虚假信息折磨,也给科学家自己加上了安全阀。因为一旦某个外星人信号被证实,相关的科研人员很可能会面临史无前例的网络骚扰、人肉搜索和媒体围堵。新声明也关注到相关科研人员可能面临骚扰、人肉搜索和媒体围堵,呼吁各方注意保护研究者。

国际宇航科学院负责主持这个项目的迈克尔·加雷特教授说:“这些新协议确保科学家在向世界宣布之前获得最高标准的证据。”

天文台发现“神秘信号”原来是同事在用微波炉热饭

科学家发现“神秘信号”,随后证实是来自地球的某种干扰,类似情况不乏先例。

自1998年起,澳大利亚帕克斯天文台的科学家就捕捉到了一种名为“佩利顿”(神话中一种有翅膀的麋鹿)的神秘信号。

每年,科学家都会捕获一次或者两次“佩利顿”。这种信号明亮得离谱,显然来自地球。起初,科学家对此的解释是“佩利顿”可能由闪电引起。

由于它与来自遥远星系的“快速射电暴”十分相似,甚至让科学家产生了自我怀疑——会不会我们研究的外星信号,其实也是地球上的某种干扰?

为了解开心中的谜团,科学家开始追踪“佩利顿”信号的源头。

转机出现在2015年初。当时,研究人员创建了一个实时探测系统,接连捕获了三个“佩利顿”信号。在为该系统加装射频干扰监测器后,科学家发现“佩利顿”的频率为2.5吉赫。“佩利顿”的来源范围就被缩小至Wi-Fi路由、手机和微波炉。

接下来,科学家用上了排除法。帕克斯天文台没有Wi-Fi。1998年首次出现“佩利顿”时,手机也没有像如今这样普及。于是,天文台的两台微波炉成了头号怀疑对象。

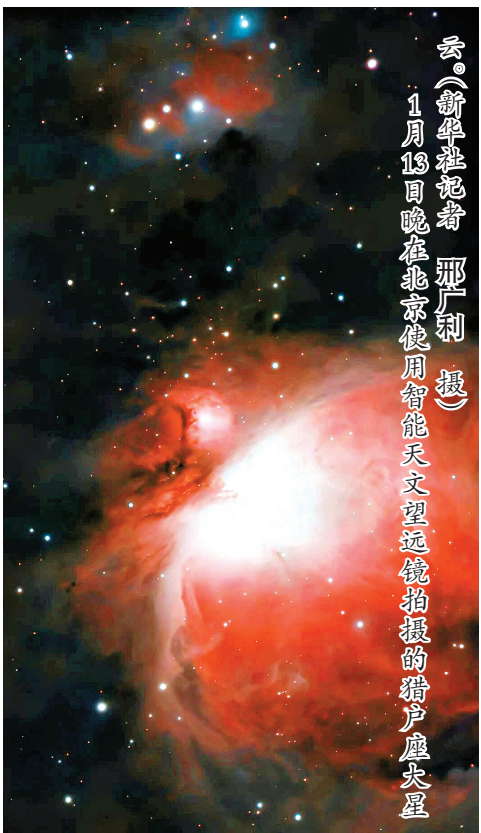
然而,要复现“佩利顿”没这么容易。科学家尝试了一系列设置,不同的加热时长、不同的加热温度,结果都无功而返。直到一名研究人员提出一个天马行空的想法:打开运转中的微波炉。果然,“佩利顿”在监测器上闪亮登场。

原来,提前开门会让微波炉内四处反射的能量释放出来,形成与“快速射电暴”类似的信号。这也解释了“佩利顿”为什么只在科学家上班时出现。可能是某位同事正在加热咖啡,或是加热自己的午饭。

□都市快报记者 翁汉俊 金弘彬 综合报道

国际宇航科学院发布新规: 接收到疑似外星人信号,不应随意公布

不要回答! 不要回答! 不要回答!



云(新华社记者 邢利 摄)

1月13日晚在北京使用智能天文望远镜拍摄的猎户座大星