



盘点全球十大怪异疾病：行尸走肉综合症

据报道，癌症、帕金森综合症和肺结核等疾病貌似难得一见，但与一些罕见怪病相比，它们堪称相当常见。

有些罕见病会令人大吃一惊，观者要么惊恐厌弃，要么为之心碎。一些疾病简直使人难以想象它们真的存在。但就在这世界上，有些人的确曾遭受过、或正在经受这些怪病的折磨。

1、斑色鱼鳞癣

《权力的游戏》的粉丝们都知道，维斯特洛大陆上最致命的疾病名叫灰鳞病。这种瘟疫会侵蚀皮肤，使之变成灰色的鳞片。

这种幻想中的疾病其实有现实基础。在真实世界中，这种疾病名叫斑色鱼鳞癣，由几种基因变异所致。患病幼儿出生时体表覆盖透明薄膜，几周后脱落，使整个身体覆盖深色鳞片。由于皮肤被拉得很紧，患者眼睑向外翻开，看上去如同外星人一般。

2、异手症

人们认为这种综合症由某些脑部损伤、特别是靠近大脑中心部位的损伤引发。目前该病尚无已知治疗手段，但一些患者发现，病症会随着时间的流逝而消失。

3、尤尼尔·坦综合症

该疾病的典型症状为像猩猩一样四肢行走、以及智力退化。患者站立时通常直立，但行动时便只能四肢着地。由于患者行为如同灵长类动物，科学家认为这种疾病属于“进化倒退”现象。

这种疾病最早于2005年由土耳其进化生物学家尤尼尔·坦(Uner Tan)发现。他先是发现一户人家中的五个人患有上述病症，后来又发现了三个这样的家庭。患者均用四肢行走，语言能力受限，无法全面理解周围的世界，且表现

出严重的智力障碍。

患者通常在十岁左右发病。有趣的是，患者大脑的核磁共振扫描只有轻微异常，与常人比几乎无异。

4、假乳症

2015年，一名56岁妇女因右侧大腿上部出现肿块前去就诊。医生诊断那是一个乳头，虽然有乳晕，但没有腺体组织，因此无法产生奶水。

“乳头异位”患者并不止这名妇女一人。该病通常在青春期后发作，症状包括在身体其它部位长出乳房状组织。虽然这种乳头无法泌乳，但其它组织与正常乳头相同。

5、少汗性外胚层发育不良症

吸血鬼的神秘形象也许与这种现实中的疾病有一定关联。患有X染色体少汗性外胚层发育不良症(简称HED)的患者皮肤几乎白得发光，长有深深的黑眼圈，还有小小的尖牙。此外，他们的汗腺发育不足，因此必须避开强烈的阳光。

6、外国口音综合症

装出一腔口音、假装成别人也许很有趣，但假如某天你突然只能以这种口音说话、改不过来了怎么办？这便是外国口音综合症(简称FAS)的症状。该疾病可由神经损伤引发，导致患者说话口音和节奏发生改变，听上去仿佛带有某种外国口音。

焦虑或抑郁症等精神疾病会改变大脑解读信息的方式，因此也可引发外国口音综合症。

7、高铁血红蛋白症

本杰明·斯泰西(Benjamin Stacy)于1975年出生于美国肯塔基州。从各方面来看，他完全是个正

常的婴儿，只不过皮肤呈蓝色。事后发现，他的家族中出现蓝色婴儿的历史由来已久。他们均患有一种名叫高铁血红蛋白症的罕见遗传病。

这种疾病由血液中高铁血红蛋白含量过高所致。在正常人血液中，该物质只占1%，患者血液中则高达20%。

高铁血红蛋白不易释放氧气，因此患者往往嘴唇发紫，皮肤发蓝，血液呈褐色。不过除此之外没有其它病症，也可以活到高龄。

8、行尸走肉综合症

这是一种幻想出的疾病，患者会认为自己缺胳膊少腿、或正在死去、甚至已经死亡。他们还会声称自己皮肉正在腐烂，蛆虫在吞噬体内组织。此外，那些相信自己已死的患者常常认为自己可以为所欲为。

9、异食癖

饿得能吞下一头牛是一回事，但饿得吃土、吃玻璃就是另一回事了。

异食癖患者便有上述症状。他们想吃的东西千奇百怪，从地毯到洗发水、甚至香烟头都吃。

这种疾病没有特定的疗法。但治疗师们常试图用认知行为疗法和其它心理疗法改变异食癖患者的古怪“食欲”。

10、爱丽丝漫游仙境综合症

对于该综合症患者而言，没有哪种饮料或食物能使他们恢复到正常大小。在他们的世界中，身边的物体和身体部位大小永远不成比例。他们总认为物体比实际要大，还会感觉时间过得比实际要慢。

目前该疾病尚无有效疗法。常见致病原因包括脑颞叶癫痫和脑肿瘤等。

2035年会证实外星人存在？或许是任重道远的探索

据报道，目前，地外文明搜索研究所(SETI)资深天文学家塞思·肖斯塔克(Seth Shostak)指出，部分科学家曾预测如果外星人存在，他们将于2035年发现外星人存在的证据，我可以和许多同事打个赌，赌一杯咖啡或者任何事物都行，2035年会发现外星人的证据，似乎这是一个亏本的打赌。半个多世纪以来，一些科学家开始搜索寻找地外智慧生命，但摆在我们面前的一个残酷现实是迄今我们一无所获。

作为一名科学家，我对未来探索外星生命持乐观态度，但是我的满怀希望并非痴心妄想，其牢固地根植于SETI逻辑。半个世纪听起来像是一段很长的时间，但实际上只是探索初期，鉴于当前SETI的努力和科技能力，我感觉我们正处于学习探索具有真正革新性知识的风口浪尖上。

迄今为止，我们的多数实验是使用大型无线电天线，用于窃听其它地外文明发射的无线电信号，这种方法在1997年科幻电影《接触》中得到形象地说明。不同于其它关于外星人的粗糙作品，电影《接触》描述了我们如何非常精确地搜寻地外生命，尽管如此，这部电影强化了一种共同信念：SETI实践者通过静态宇宙搜寻异常模式，例如：一串质数。事实更加简单，我们正在一直搜寻窄带信号。

“窄带信号”在信号传输中更容易被发现，它类似于激光指示器，尽管它只有几毫瓦的功率，但是看上去很“明亮”，因为能量聚集在一个狭窄的波长范围之中。

一个现代SETI接收器同时检测数十万甚至数百万个频道，每个频道的带宽可缩至1赫兹，该带宽比电视信号窄500万倍，缺少携带信息的能力。但是这种窄幅带宽有助于探测发现外星人的活动踪迹，之后一个更大的仪器设备将用于挖掘更多的调制信息。

SETI传统上使用两种方法搜寻外星人，一种是尽可能多地扫描宇宙空间，另一种是聚焦邻近的恒星系统。你可能认为前者会有一定优势，因为它对外星人的位置没有任何假设，但事实上宇宙扫描的大部分时间都花在勘测虚无的空间。如果你赞同传统观点，认为外星人很可能生活在行星或者卫星上，那么最好是将珍贵的望远镜扫描时间用于检测邻近的恒星系统。

当前的一个扫描目标是SETI研究所的红矮星勘测，它是采用艾伦望远镜阵列进行观测，这是一个由42个天线组成的阵列，位于美国加利福尼亚州卡斯卡德地区。我们在一份名单上列出了2万颗小型恒星，它们是潜在宜居行星的主要候选恒星系统。这些红矮星通常是存在数十亿年的恒星，这些恒星的进化史类似于太阳，或许该恒星系统中潜在着某些类地行星，像地球一样，随着时间的推移，从远古显微等级的黏液，至高科技等级的人类社会。天文学家分析称，大约有一半的红矮星可能在宜居带潜在着一颗岩石星球，其温度条件可以维持液态水存在。

在俄罗斯亿万富豪尤里·米尔纳(Yuri Milner)的资金帮助下，美国加利福尼亚州大学伯克利分校的SETI研究组租用绿岸望远镜和帕克斯射电望远镜，这是一项长达10年太空项目，叫做“突破性倾听

(Breakthrough Listen)”，可适用于观测单个恒星系统。

虽然这些努力与几十年的太空勘测计划十分相似，但它们并不是过时的SETI计划。数字信息快速处理意味着可以检测大量的无线电信号，科学家使用艾伦阵列望远镜，可以同时检测出许多恒星系统。该阵列现在可以同时检测3颗恒星，但是增强的计算处理能力可以检测到100多颗恒星，在20年之内，SETI实验将能够完成100万颗恒星系统的勘测任务。目前，SETI研究所的法兰克·德雷克(Frank Drake)和卡尔·萨根(Carl Sagan)等著名专家评估称，银河系内存在着1万至100万个广播群体，如果该评估是正确的，未来将有100万个恒星系统值得勘测发现。因此，如果SETI的假设是有价值的，我们或许几十年之内能够发现外星人的无线电信号。肖斯塔克说：“如果是那样的话，我将不必为一杯咖啡买单。”

此外，科学家一直进行多样化勘测，在过去二十年里，一些SETI研究人员使用传统光学望远镜寻找来自恒星的超短激光束。从许多方面来讲，外星人更有可能通过脉冲光通信，而不是无线电信号，这也是人们转向光纤进行互联网接入的原因，至少从原理上，它可以每秒发送10万倍无线电的每秒比特数。这些所谓的SETI实验仅限于观测一个恒星系统，但是像其它无线勘测设备一样，随着新技术的快速发展，我们将对更广阔的太空区域进行勘测，并且勘测速度会更快。

肖斯塔克指出，同时，物理学家也提出了全新的通讯模式，例如：中微子和引力波模型。我和SETI的同事也对这些通讯模式进行了研究分析，但是目前我们还没有看到它们的潜力价值。从本质上讲，中微子和引力波很难创造和探测。在自然条件下，它源自恒星坍塌或者黑洞合并。向太空发射“您好！地球！”这个问候信息需要巨大能量，即使对于一个支配星系资源的地外文明也是如此。

“冰立方(IceCube)”是美国威斯康星大学在南极洲设置的大型中微子探测器，它只对超高能量粒子敏感，而这些粒子恰恰是制造成本最高的粒子。在其运行的所有年份里，该探测器仅能探测到几十个这样的粒子。至于引力波，激光干涉引力波天文台能够在黑洞碰撞的最后几秒钟里探测到黑洞，很难想像外星人会为了一秒时间的信息而将两个巨大黑洞碰撞在一起。

还有一个完全不同的方法，寻找远古生命迹象，例如：一个先进文明社会的工程项目，但是该方法有待于进一步探索。一些天文学家认为，一种外星人超级结构，可能是一种收集能量的“戴森球”，它是解释KIC 8462852恒星神秘变暗的有力解释，但是该观点存在较大的不确定性，目前还没有确凿的证据支持该观点。

同时，我们也可以想像外星人可能会在我们的太阳系中留下时空胶囊，或许是数百万年前或者是数十亿年前，假设我们的星球最终会进化形成一种能够找到它们的物种，拉格朗日点是地球、月球和太阳引力的平衡位置，因此可以在拉格朗日点放置一个物体，类似这样的位置将成为外星人制品的“狩猎场”。

黑洞吞噬物质，讲究“细嚼慢咽”



几乎每个星系中心都存在一个超大质量黑洞。最新研究发现，这些黑洞在吞噬周围物质时，心急吃不了热豆腐，因为如果吞噬物质速度太快，有可能反而将这些物质推开。中科院南天文中心博士后克劳迪奥·里奇(Claudio Ricci)团队的这项发现，发表在近日出版的《自然》杂志上。

黑洞本身不发光，但有些黑洞会“吃掉”周边的物质，发出大量电磁辐射。绝大部分明亮的黑洞周围有大量尘埃和气体，并分布成“甜甜圈”的形状，以保证黑洞有充足的食物，从而不断发光并逐渐长大。然而，科学家并不清楚这些物质的分布，以及尘埃气体与辐射之间的关系。

克劳迪奥·里奇与其合作者利用大样本的X射线观测数据，对黑洞及其周边物质进行空间X射线成像，测量了黑洞周围物质的数量，并研究周围物质的演化。

他们发现，大部分黑洞周围的吸积物质离黑洞很近。当大量物质迅速掉落到黑洞时，黑洞会发出大量电磁辐射，强大的辐射压会把周围的物质推离黑洞。这意味着，如果黑洞“吃”得太急，它产生的能量将毁掉它明天的“食物”。

“这是理解黑洞辐射与其周围物质分布之间关系的一大步，下一步我们将研究那些被吹离黑洞的气体和尘埃会如何演化和发展。”里奇表示。

中科院南天文中心位于智利，是中科院的海外派出机构。自2013年成立以来，共吸引了包括国际知名学者在内的10名长期研究人员及9名博士后在此工作。

