

在美国内华达州也有一片可怕的神秘区域,迄今已经有多架飞机在那里离奇失踪或者坠毁,以至于人们将那里称做“内华达三角”。

众所周知,大西洋上的百慕大三角神秘莫测,在这里航行的舰船或飞机常常离奇失踪;但不为人知的是,在美国内华达州也有一片可怕的神秘区域,迄今已经有多架飞机在那里离奇失踪或者坠毁,以至于人们将那里称做“内华达三角”!“内华达三角”频频发生的坠机之谜引发了种种猜测,英国电视台即将播出的纪录片《“内华达三角”之谜》首次对此进行了披露。

据美国媒体报道,在美国内华达州也有一片被称做“内华达三角”的神秘区域,它位于内华达州偏远荒凉的沙漠和山区,绵延范围超过2.5万平方英里,那里人迹罕至,没有任何人居住。据报道,迄今已经有很多架飞机在“内华达三角”离奇失踪或者坠毁!

在所有发生于“内华达三角”的离奇坠机事件中,最让人记忆犹新的就是2007年美国“冒险大亨”斯蒂夫·福塞特失踪一案。

2007年9月,时年63岁的美国“冒险大亨”斯蒂夫·福塞特独自驾驶

一架单引擎飞机,从内华达州的一个农场起飞,从此杳无音讯。美国民航巡逻队历经长达一个月的地毯式搜索,却连一块飞机碎片和尸体残骸也未发现。起初,有阴谋论者指出,福塞特可能并没死,而是躲在了某个地方,从而躲避债务和离婚费,同时骗取高达2500万英镑的保险费;也有阴谋论者认为,福塞特被附

一直以来,科学家们都知道,宇宙黑洞是靠吞周围星体的物质来不断膨胀,但它如何吞噬,又如何消化这些物质,一直是个谜。最近以美国密歇根大学的天文学助教乔恩·米勒为首的科研小组找到了答案:他们通过钱卓拉X射线望远镜在我们星系中发现了一个黑洞,分析黑洞周围气体所散发的X射线,从而揭开了宇宙的一大谜团——黑洞吞吐之谜:那就是“吞”下去的,最终必然会“吐”出来。只有这样,宇宙才可能保持物质能量的平衡。此发现刊登在英国《自然》杂志上。

这次被发现的黑洞体系被命名为J1655。米勒表示:“根据星系际规则,J1655是我们的邻居,因此我们能够通过它了解所有黑洞的功能,包括我们在类星体中发现的奇怪现象。”

#### 磁场帮助黑洞施展“吸心大法”

米勒发现,这个黑洞体系靠强大的磁场引力而不是重力来不断吸收周围星体的物质(气体与灰尘)进入自己的圆盘。在此过程中,这些物质开始脱离原本的运行方向并向黑洞偏离,由此形成“角动量”(描述物体绕轴运动的物理量),也就是说,黑洞可以由此源源不断地吸收物质和能量。被改变方向的气体使黑洞周围逐渐形成一个越来越大、被称做“加速区”的圆环,就像土星环一样。在“加速区”里,大量炽热气体绕着黑洞旋转。

随着物质越吸越多,黑洞必须分流已有的角动量,以便为持续涌进的物质能量提供空间。打个比方说,就像一个巨大的水车,为了保持旋转,它必须在装入水的同时释放出等量的水。黑洞也是如此,它必须在吸收物质的同时释放出相应的能量。

30多年来,科学家们一直认为圆盘内磁性物质之间产生摩擦,使圆盘从内向外形成风流,并使外部气体向内扩散。现在钱卓拉X射线望远镜向我们提供了一个关键性的证据,即磁力在黑洞形成进程中占据重要地位。

#### 两种方式助黑洞往外“倾吐”

米勒发现,当圆盘被这些物质的摩擦力所压缩时,就会使圆盘加热,并释放X射线。不过,天文学家很久以来都知道仅仅靠摩擦力是不足以让气体脱离黑洞的。在气体能螺旋进入黑洞前,气体必须释放其轨道角动量,才能“逃离”黑洞,否则只会留在围绕黑洞的轨道上运动。

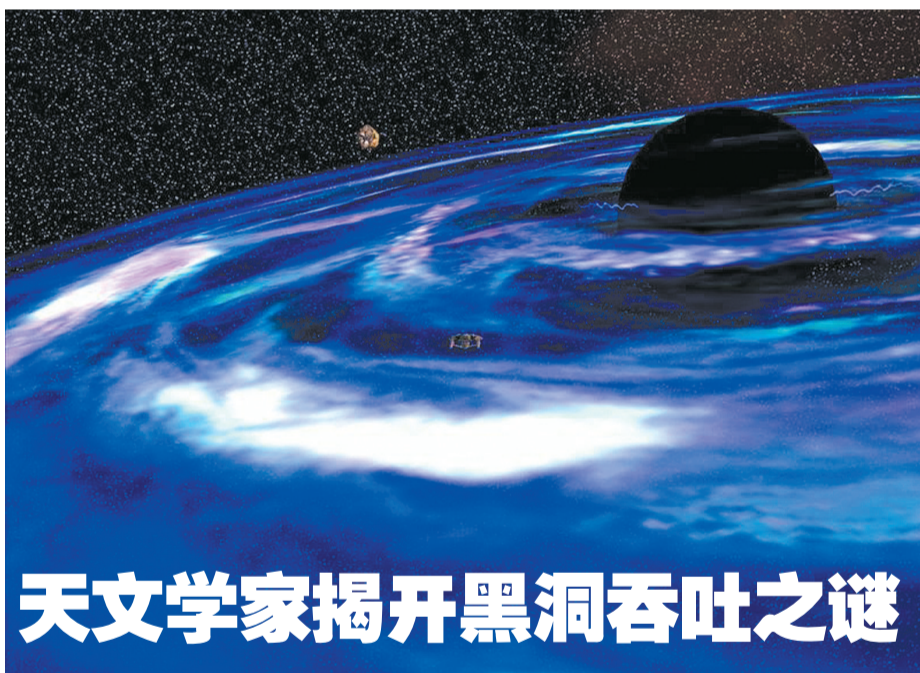
事实上,除了摩擦力外,磁场风也能帮助



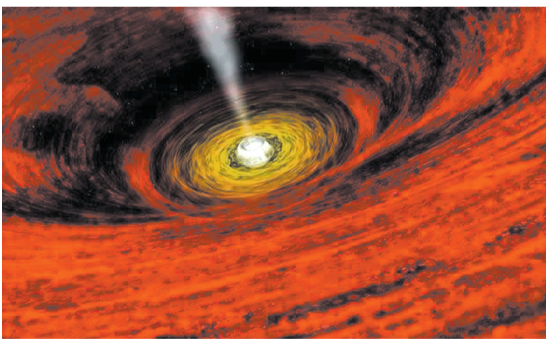
近美国空军基地“51区”内的最高机密飞行器击毁,甚至有人声称他可能被外星人绑架!

更让人瞠目结舌的是,据美国航空事故专家克莱格·福勒称,除了数百架轻型飞机在“内华达三角”离奇失踪之外,至少数百架军用飞机——比如“B-24解放者”、“B-17飞行堡垒”、“P-38闪电”战斗机也曾先后在那里神秘坠毁。

“内华达三角”频频发生的坠机之谜引发了种种猜测。一种最耸人听闻的说法是,之所以会有如此多飞机在“内华达三角”坠毁,很可能是因为“内华达三角”附近就是戒备森严的美国军方“51区”所在地,而这些失踪飞机很可能是误闯了绝密禁地“51区”,所以才被军方击落,从而防止“51区”内的“外星人机密”外泄。



## 天文学家揭开黑洞吞吐之谜



黑洞释放物质能量。米勒小组发现,旋转的磁场风在“加速区”中可达到每秒500公里的高速度,部分物质能量因此被它“驱赶”回宇宙空间。最终,研究小组认为,分子摩擦和磁场风使吸入黑洞的物质能量和被释放的物质能量得以平衡。

为了证明他们的理论,米勒和同事用电脑模拟了磁场风,再通过钱卓拉X射线望远镜观测银河系黑洞风,并比较两者的特性。最终,钱卓拉X射线望远镜发回的数据显示,黑洞风的运行方式与电脑模拟的磁场风完全相同。这个结果让米勒等人非常兴奋,不过米勒仍

然冷静地表示,证明磁场风的存在仍只是他们探索黑洞成长迈出的第一步。

不过,直到现在,科学家还不清楚角动量是如何被释放的,但他们怀疑是因为圆盘的磁动量导致的。圆盘的动量产生摩擦力,形成一股从里到外走的风,风带走角动量,由此让物质落入黑洞。

#### 黑洞仍然存在许多未解之谜

米勒在接受采访时表示,此发现是了解黑洞增长的重要一步,其潜在意义很深远。此工作对寻找其他类似星体增长的磁场角色也很重要,如中子星和白矮星,将引发更多的天文学家研究其他类似星体的增长,看它们是否也有磁性圆盘产生的磁场风。

不过,虽然此认识很重要,但只是第一步。“我们需要更多精细观察。钱卓拉X射线望远镜让我们有了重要的一瞥,未来的发射将有更加详细的细节来证实黑洞的吞噬。”包括圆盘磁场如何工作?作用如何?磁场是不是有一个像蛇一样盘绕黑洞的阶段?后面的是不是像箭猪的刚毛一样从圆盘伸出一个东西来?

摘自《北京科技报》

据悉,位于内华达州沙漠深处的“51区”是被美国政府列为最高机密的一个空军基地,一直有传闻称,“51区”中有坠毁的UFO残骸,以及保存在低温冷柜中的外星人飞行员尸体。同时,大多数美国空军研制的秘密飞行器都是在“51区”进行测试的。

但是也有科学家给出了更靠谱的说法。纪录片《“内华达三角”之谜》披露,福塞特失踪一年多后,他的飞机残骸被找到,而专家对残骸进行了全方位研究后,终于拼凑出了最可能的真相。然而专家发现,福塞特坠机与“51区”的所谓“外星人秘密”和高科技飞行器毫无关系,而只是因为恶劣的天气——专家指出,“内华达三角”的地理环境和气候创造了一种独特的大气条件,从而足以将飞经该空域的飞机从空中“拉扯”到地面!

纪录片《“内华达三角”之谜》披露,“内华达三角”一带快速移动的太平洋气流和陡峭的山峰共同产生了一种叫做“山脉波”的现象,它就像游乐场过山车一样,可以在突然之间将飞机抛到高空,然后将之猛压到地面,最终导致机毁人亡。

此外,内华达山脉平均高度超过5000英尺,一些山峰更是高达1.4万英尺,在这种高度之上,空气和飞机燃料的混合物将变得过于稀薄,以至于飞机即便在低空飞行时引擎也无法工作。对于福塞特坠机一案而言,当时的大气条件可能造成了时速高达400英里的向下气流,而他的飞机最大时速只有300英里,而这意味着他必将面临机毁人亡的宿命。

摘自《扬子晚报》

#### 知识链接

### 黑洞是个洞吗?

“黑洞”很容易让人望文生义地想象成一个“大黑窟窿”,其实不然。所谓“黑洞”,就是这样一种天体:它的引力场是如此之强,就连光也不能逃脱出来。根据广义相对论,引力场将使时空弯曲。当恒星的体积很大时,它的引力场对时空几乎没什么影响,从恒星表面上某一点发的光可以朝任何方向沿直线射出。而恒星的半径越小,它对周围的时空弯曲作用就越大,朝某些角度发出的光就将沿弯曲空间返回恒星表面。

等恒星的半径小到一特定值时,就连垂直表面发射的光都被捕获了。到这时,恒星就变成了黑洞。说它“黑”,是指它就像宇宙中的无底洞,一般都认为,任何物质一旦掉进去,“似乎”就再不能逃出。

#### 相关发现

### 天空因黑洞而星光灿烂

晴朗的夜晚,人们仰望星空,天上有的星星为何如此明亮?科学家估计,自大爆炸以来,宇宙中一半的射线都来自黑洞没有吞噬成功的物质,包括最亮的类星体。这些被黑洞“放弃”的物质带着光芒流到宇宙中,形成了星光闪闪的星球。也就是说,是黑洞照亮了宇宙。

钱卓拉X射线望远镜获得的最新数据首次显示了黑洞高密度的磁场是产生这种强烈光亮现象的关键所在。

“吞”:由黑洞和正常星球组成的双星系统的X射线光谱,表明数百万的气体旋涡围绕黑洞在打旋,使大部分的热气以螺旋形向黑洞内部扩展,约有30%的气体被驱散到宇宙中。

#### 话外音

### 难倒霍金的黑洞

1975年,英国著名物理学家史蒂芬·霍金提出“黑洞悖论”,声称黑洞形成后,开始向外辐射能量,最终将因为质量丧失殆尽而消失。一旦黑洞消失,吸入黑洞中的信息也就丧失了。这个理论让霍金一举成名。然而在2004年7月,霍金推翻了29年前自己的理论。他表示,黑洞不会将进入其边界的物体的信息淹没,反而会把这些信息“撕碎”后释放出去。