

德航海家够疯狂 要驾芦苇船横渡大西洋



德国航海家格利茨

德国航海家多米尼克·格利茨 11 日驾驶一艘特制的仿古芦苇船,从美国纽约的曼哈顿港启程,准备利用两个月时间横穿大西洋。格利茨希望用这次航行证明,早在哥伦布发现新大陆前一万多年,人类已经可以凭借古老的航海工具穿越大西洋。



仿古芦苇船从纽约启程,准备利用两个月时间横穿大西洋

唯一动力装置是风帆

格利茨将这艘芦苇船命名为“阿博拉三号”。阿博拉是加那利群岛太阳神的名字。芦苇船的船体长约 12.5 米,由 17 吨芦苇制成。

格利茨说,这条芦苇船和几千年前美洲和非洲大陆原始居民使用的水上交通工具十分相仿。为了确保芦苇船的“原汁原味”,大部分船体是由玻利维亚的印第安部族成员打造。船上没有任何机械动力装置,唯一的动力装置就是风帆。

在曼哈顿港举行了简短的欢送仪式后,格利茨带着 11 名船员,驾驶“阿博拉三号”扬帆出海。根据天气预报,他们出海当天下午就将遇到海上风暴的考验。

“我们都已经准备好了,”格利茨说,“现在闭上你的眼睛,挂起风帆,出发。”

在最初两天行程里,德国一家电视台的工作人员将乘坐另一艘船尾随拍摄。之后“阿博拉三号”就将独立完成跨越大西洋的征程。格利茨说,他们计划依靠风和洋流为动力抵达目的地。

石器时代就有跨洋贸易?

根据格利茨的计划,“阿博拉三号”从纽约启程后将用 5 个星期的时间首先抵达葡萄牙的亚速尔群岛,然后向东北方向行驶,最终抵达西班牙的蓬特韦德拉,预计整个航程需要两个月左右的时间。

“我们希望沿着古老的水道前进,证明史前人类可以穿越大西洋,从而进行跨大西洋贸易,”格利茨在出发前举行

的新闻发布会上说。

现年 41 岁的格利茨曾是德国开姆尼茨的一位教师,现在德国波恩大学攻读生物学博士学位,对古代植物迁移路线颇有研究。

格利茨说,埃及法老拉美西斯二世的坟墓中发现了美洲大陆特有作物烟草和古柯的残留痕迹,这说明早在石器时代人类就可以进行跨大西洋航行和贸易。他还通过对西班牙史前岩画的研究得出结论,早在 1.4 万年前,人类就已经懂得如何利用洋流。

“勇敢得有点冒傻气”

事实上,关于古代人类是否懂得如何穿越大西洋的历史悬案目前在学术界仍然存在争议。早在 1947 年,挪威探险家托尔斯·海尔达尔就乘坐

一艘简陋的木筏,从秘鲁航行到法属波利尼西亚,行程 8046 公里,历时 101 天。海尔达尔通过这次航行证明史前人类完全具备在海上远距离航行的能力。

但是也有一些学者对格利茨的探险和理论提出质疑。“我祝他们好运,但是从学术角度来说,我认为他的观点难以令人信服。”康涅狄格州立中央大学人类学教授肯尼思·费德尔说。他说,烟草和古柯传到古埃及有很多种可能性和路径,其中一种可能性是从非洲传到埃及,格利茨的理论缺少坚实的基础。

“他的此次冒险只能证明,如果你够勇敢,而且勇敢得有点冒傻气,那么你就能驾驶一艘原始的船只穿越大西洋,仅此而已。”费德尔说。

冯俊扬 新华社

俄罗斯“航天村”毒患无穷

自 1966 年以来,共有近 300 枚“联盟”和 240 枚质子火箭的碎片在与拜科努尔发射场相距 1200 公里的航天村附近坠落。航天事业中有英雄,亦有牺牲品。这里无疑是受害者。每次发射成功,此地居民迎来的是一场金属雨:菜地、草场、牧区、河流,处处都能发现火箭残片,残余的有毒燃料还可能给庄稼来一场“灌溉”。俄罗斯莫斯科共青团员报记者来到该村,亲身感受了火箭碎片的“眷顾”……

一发射就“又要下毒了”

特列季亚科夫区坐落在阿尔泰边疆区最不起眼的一隅,距首府巴尔瑙尔 7 小时车程。它在机密文件中的代号为“U-30”,面积 3181 平方公里,层峦叠嶂,密林中零星散布着 8 个村子,普罗斯科耶村便是其中之一。

我非常不解:既然有人居住,为何火箭发射的弹道还要经过这里? 退休老太太安娜解释道:“这里在地图上是无人居住区,选择最佳的弹道才是决定因素,几村子的人根本不在考虑之中。”

过去,火箭发射是机密,没人会警告村民提前防护,如今从收音机里就能知道。路过村中商店和邮局,我吃惊地发现那里都贴着通知:“2007 年 4 月 8 日 0 时 31 分,‘联盟 1MA’飞船将从拜科努尔升空,执行发射任务的运载火箭是‘联盟 FG’。”

“又要下毒了,我们就像一群蟑螂!”机械师伊万又发现了第二张通知:“4 月 10 日普罗斯科耶村上空将有货运飞船经过,执行发射任务的是‘质子-M’。”

伊万告诉我,联盟飞船使用的是 T-1 号煤油,用作氧化剂的是液态氧。曾有火箭专家告诉村民,“联盟”号就是一盏大煤油灯,造成的危害跟十辆汽车差不多,但“质子”就不同了,它使用的是高毒性的庚基燃料。

“复活节快乐!”医生柳德米拉无精打采地同我打招呼,8 日是东正教的重要节日复活节,但火箭发射令她只能在诊所里过节。每次发射后,总会有居民出现呼吸困难、流鼻血、胃肠功能紊乱等症状。

亲历发射几乎失聪

4 月 7 日,我发现有米-8 直升机在空中盘旋。村长塔季扬娜告诉我,一架是水和环境问题研究所的,负责进行水质和土壤取样,监测有害物质的排放。另一架载着西伯利亚恰尔雷平航空学院的专家,他们将充当“太空清理工”,收集坠地的火箭残骸。

傍晚 7—8 点,夜幕降临,所有房子都熄了灯,这里的人已经养成了日落而息的习惯。但今晚他们将无法酣睡。

0 点 31 分,火箭从拜科努尔发射升空。如果一切正常,9 分钟后村民将接到“从天而降的礼物”。

0 点 39 分,火箭第二级脱落,声音越来越大。燃料与氧化剂混合,能看见夜空中的火光。第一次爆炸、第二次……我住的木房子开始晃动,玻璃也咣当作响。巨大的轰鸣声令我几乎失聪,依稀听到村民说 4 个发动机都已爆炸。天空中紧接着出现了数十个火球,如同焰火。村长告诉我,这是火箭燃料燃烧产生的光束。村中犬吠此起彼伏,宁静的夜被打破了。

“每家都有航天博物馆”

早上,天空黄云密布,开始下雨,是四氧化氮让雨变了色,同行的学者告诉我,这种物质只会腐蚀铁。然而,村民虽然不是铁做的,仍然小心翼翼地避开黄雨积成的水坑。他们都亲眼目睹过雨水溅到电话电缆上,电缆瞬间开裂的情形。人们聚到商店闲聊。有人说:“还好,村子附近没掉下

火箭碎片来,被风刮到哈萨克斯坦的草原上了。”

但这只是万幸。火箭碎片通常会如冰雹一样砸在菜园和田野上,或是造成短路,或是破坏变电站。曾经有残骸落在儿童休息区内,刺穿过农家的房顶,砸扁过居民的汽车,一户人家的奶牛还因被碎片刺穿后背而死。更可怕的是,人们曾经在田野上发现一整节火箭,足有 15 米长、3 米宽!

过去,居民们将管状残片改装后,放到鸡圈和谷仓中。而那些结实的铝钛镁合金则用来打造成刀子、铲子。我甚至看到了用火箭残片制成的雪橇。几乎每家都能找到几件用火箭残片制成的物品,难怪他们自嘲说:“我们每家都有自己的航天博物馆。”

每人平均患 4 种慢性病

然而,在守林人波洛莫什涅夫的悲剧发生后,他们再也不敢做这种手工活了。一次,波洛莫什涅夫跟儿子走到一块火箭碎片前,心血来潮,想要“研究”它,不久后两人都去世了。自那时起,当地人学会了一个新单词——“庚基”,这是一种剧毒物质,1 升水中有 1 微克就能致死。

村民们有逃避庚基的方法:只要闻到森林里有沙丁鱼味,马上就逃离。告诉我这一“发现”的是德米特里。他也是受害者。一次火箭发射后,他来到河边游泳,第二天肩膀骨处就奇痒难忍,冒出水疱,还发起高烧来。他在医院碰到一个跟他病情相似的人,只是受伤部位是肚子,也是游泳闹的。已经过去多年了,但两人的伤口仍未愈合。医生柳德米拉叹了口气:“我们不知道灾难会在哪里降临,水中、草地甚至是空气都有可能。去果园里摘果子,果子上可能沾上燃料残留物;从草场放牛回来,奶牛身上一块一块地掉皮。居民就不用说了,包括老人和小孩,每人平均患 4 种慢性病,肿瘤发病率是普通地区的 15 倍,皮肤病、高血压、内分泌失调、新陈代谢紊乱等都很常见。”

村民生性颇为乐观

俄联邦航天局也向当地居民支付赔偿费用,但实在是杯水车薪:发射一次“联盟”火箭 2 万卢布(约 770 美元),“质子”1 万。这些钱需要由阿尔泰州的 3 个地区平分,4 月 7 日发射的联盟号飞船,将支付了 2000 多万美元的微软创始人之一希莫尼送上太空,而特列季亚科夫区一共才得到 6000 卢布的补偿,而且这笔钱通常发不到普通居民手中。居民只有一次分到了赔偿金——9 卢布,只够买一袋廉价饼干。

这些村子的人没钱搬到安全地区居住,生性乐观的他们,尽量不去想自己类似“小型化学战”的恶劣生活环境,而是努力去避免受到伤害。火箭发射之后,即使天气再热也得穿着橡胶靴子下地、三天内不进森林、不游泳。

一旦觉得呼吸困难又买不起药,他们会骑上自行车,去邻国哈萨克斯坦买上几瓶塞米巴拉金斯克伏特加消毒,16 卢布一瓶,没菜下酒,就越过边界,去那边捕些黄鼠吃。特列季亚科夫区的老鬼已经绝迹多年了,所幸人还活着。

据《参考消息》

太阳系外首次发现有水行星!

表明太空中水的存在比科学家先前想象的要多,太阳系外存在生命的可能性大增

欧洲天文学家 11 日宣布,他们发现太阳系外一颗行星的大气层中含有水。虽然这颗行星不太可能有生命存在,同时以人类现在的科技水平根本无法到达这个“世外水世界”。但科学家说,这一发现仍称得上“探寻太阳系外生命之路上的里程碑”。

法新社援引科研专家的话说,这是人类首次以确凿证据在太阳系外行星大气层中发现水的存在。

体积比木星略大

欧洲航天局和英国伦敦大学学院的联合科研小组在英国科学杂志《自然》上撰文,阐述了这一重要天文发现。

科学家把这颗行星命名为“HD189733b”。这颗行星的体积比太阳系行星“木星”大出 15% 左右,位于狐狸星座区域,距离地球 60 多光年。它所围绕的恒星名为“HD189733”,体积与太阳相仿,但表面温度更低。行星“HD189733b”在恒星“HD189733”前划出一道钟摆式运行轨迹,并吸收恒星发出的光亮。科学家认为,这说明行星“HD189733b”的大气层中存在水蒸气。

事实上,人类现在只能间接观测到太阳系外的行

星,即观测这些行星围绕恒星运行时留下的光线轨迹。不过,轨迹光线的变化可以为科学家提供许多研究线索,如行星的体积、运行轨道、大气层组成等。

欧洲航天局和伦敦大学学院科学家组成的联合科研小组利用“斯皮策”太空望远镜观测到行星“HD189733b”,并用红外线感应装置记录这颗行星上的水蒸气吸收恒星光线时发生的变化。

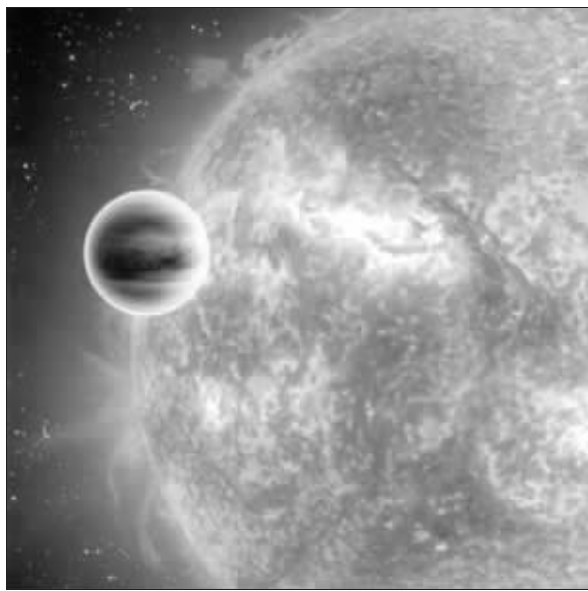
表面温度能熔化钢铁

不过,对于生命体来说,行星“HD189733b”简直可比“地狱”。科学家推断,行星“HD189733b”基本由气态物质组成。它与恒星“HD189733”之间的距离相当于地球与太阳间距离的三分之一,所以行星“HD189733b”面向恒星一面部分区域的大气层温度达 2000 摄氏度。它背向恒星一面区域的温度则要“温和”得多,约 500 摄氏度。

由于行星“HD189733b”的表面温度足以熔钢铁,所以科学家认为,这些星球上的水仅能以“过热水蒸气”的形态存在。

太阳系外可能有生命

目前的科学发现公认,水是生命之源。尽管行星



有水行星“HD189733b”绕恒星运行想象图

“HD189733b”远非生命的家园,但科学家仍认为,这一发现意义重大。

尽管行星“HD189733b”不具有生命体生存条件,但我们的发现至少证明,太空中水的存在比科学家先前的想象多。”联合科研小组负责人焦万娜·提奈提说,“我们的观测方法将为今后寻找适宜生命存在的外太空区域,提供有益尝试。”

行星上存在生命需要这颗行星由岩石构成,且温度既

不高过液态水蒸发的温度,也不低于水结冰的温度。

“太阳系外行星百科全书”网站提供的资料显示,人类 1995 年首次发现太阳系外行星的存在,迄今已发现 245 颗太阳系外的行星。

“行星观测专家现在的‘圣杯’是找到存在液态水的星球。发现水是探寻太阳系外生命之路上的一个里程碑。我们的发现证明,太阳系之外有可能孕育生命。”提奈提说。

韩学鹏 新华社