

地球最终将不再适宜居住

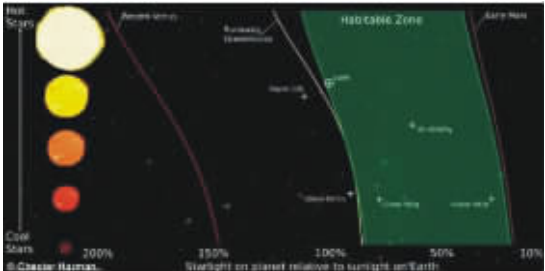
据国外媒体报道,美国和法国行星科学家最新研究表明,地球正向太阳系的“宜居带”边缘移动,其移动速度比预先认为的还要快。同时,如果地球移出该宜居区域,则会引起“潮湿温室效应”(moist greenhouse)气候,并使大气层产生剧烈的变化。

所谓恒星宜居带,即恒星周围的一定距离范围,区域内的行星表面有液体水存在。该区域被认为是生命发展的重要前提。

目前,公认的太阳系中的宜居带始于约0.95个天文单位(约9300万英里),这个距离较为舒适,距离地球运

转轨道为1个天文单位。然而,由詹姆斯·卡斯特丁(James Kasting),美国宾夕法尼亚州立大学的研究人员,美国宇航局以及波尔多大学的最新研究表明,该宜居区的内部边缘已远远超出范围,为0.99个天文单位。

搜狐科学 2013.3.27 文/尚力



太阳系宜居区示意图,地球位于其边缘



每年3月前后,夏候鸟开始北飞,其中一些鸟儿,将选择北京度过整个夏天的光阴,在北京的绿岛上栖息和繁衍。那么,什么样的鸟儿会在固定的季节飞临北京?它们在北京的生活是怎样的?

13年监测 有喜也又有忧
黑豹野生动物保护站成立于2000年,在房山和延庆设有4个站点,用于监测、保护黑鹳、白天鹅、灰鹤等候鸟。候鸟的迁徙受到气候、环境、人为等因素影响,数量有所变化。但该站站长李理介绍,如果候鸟数量多,至少证明这里的环境好。

8条鸟道 仅1条过北京
世界上有8条候鸟通道,其中3条经过中国,这当中有1条经过北京。经过北京的这一条通道,叫“东亚—澳大利亚迁徙路线”。黑鹳就是沿着这条千年鸟道,春天从鄱阳湖北飞,至北京。夏天,黑

飞过北京的那些鸟儿

鹳在北京房山、密云、延庆等地繁育。秋天再陆续从北京南飞至鄱阳湖或云南等地,准备冬天休养生息。

春秋季节,一些黑鹳迁徙,也有部分黑鹳因为体力或其他原因选择留下。黑鹳迁徙时,先盘旋至高空,再组队前进,但比较分散。也许这也是它不像另一种候鸟——白天鹅那样广为人知的一个原因。位于延庆境内的野鸭湖湿地自然保护区,每年3月都会迎来大批候鸟。其中,国家二级保护动物、成群结队的白天鹅,最为壮观。近年来,野鸭湖候鸟的数量和种类上升,雁鸭类、鹳类、鹰隼等274种鸟类在野鸭湖觅食、栖息、繁育。本月,野鸭湖还发现了两只环志白天鹅,编号为A97和A74。经核实,这两只环志白天鹅均来自蒙古国。这是野鸭湖16年来首次发现有环志的白天鹅。这就说明,这两只天鹅为国际研究组织的研究样本。

候鸟·现场
黑鹳:乘风迁徙 饮拒马河水
时间:3月下旬
地点:房山区十七渡拒马河畔
房山区十渡景区,沿途是清凉的拒马河水,河畔的山都是喀斯特地貌。早春3月,国家一级重点保护动物——黑鹳,再次乘风迁徙到此。它们住在山崖峭壁上,饮拒马河水,吃河里的鱼虾甲蟹。幸好有房山,北京成为黑鹳的繁殖地。每年3月左右,总有一群黑鹳由南方

迁徙来此求偶、孵化黑鹳宝宝。七八个月后,黑鹳一家又会向南飞,迁徙回鄱阳湖或者云南越冬。

北京是黑鹳的家,这种身高腿长、一米左右的大鸟,长长的嘴巴和腿都是鲜艳的红色,眼睛也画了一圈红色的“眼影”,称为“眼斑”。背部黑羽丛丛,胸脯子雪白,像穿了一件挎篮背心。

最新的数据显示,全球黑鹳不超过3000只,我国约有1000多只。它是世界级濒危物种,国家一级保护动物,被称为“鸟类中的大熊猫”。在拒马河畔,生活着大约48只黑鹳。台湾、香港等地的很多鸟类爱好者,想一睹黑鹳真容,就会来到这里静候。

夏候鸟 春天飞抵北京 秋风起南归
每年3到5月份,南方的候鸟向北而飞,它们选择北京地区过完整个夏天,完成生命中重要的历程——繁殖。秋风起时,它们才告别北京。这就是夏候鸟。北京师范大学副教授、鸟类专家赵欣如说,现在还有众多夏候鸟在春天光临北京,这是一件特别让人欣喜的事情。“对于人类来说,在夏候鸟繁殖前和繁殖中,要保留鸟类的自然半自然的栖息地,少去打扰,避免不良干预,比如大声吵闹、过大的动静。”赵欣如说。北京夏候鸟的代表是大苇莺,比麻雀略大,干树叶的黄褐色,其貌不扬,是老北京街头巷尾熟知的“家常鸟”。过去

英国波德大街时光倒转之谜

利物浦是英国西部一座古老的港口城市,然而自2006年起,生活在这座城市波德大街的居民,经常会莫名其妙产生回到上世纪四五十年代的幻觉,这到底是怎么回事呢……

神秘现象接连发生
2006年7月,利物浦警局的报警电话骤响。有人在电话里惊慌失措地喊:“不得了,纳粹的飞机又来轰炸利物浦了!”接线员以为是精神病人,然而对方能准确描述自己在波德街115号附近,还能目测飞机离地面多高,以及上面有“亨克尔He III”的图案等。警方派大批人马火速赶往现场,但什么也没看到。他们认为报案者产生了幻觉。

但此后,关于波德街的离奇报案接连发生。2006年8月23日,一个外国女游客投诉,说波德街117号的妇女用品商店存在严重的欺诈,她订了一双复古的鞋子和一套衣服,结果他们送来了几本书。警察前往117号调查,看到那家是一家名叫“英石”的书店。店员说,的确有一个外国女游客来过,她指着橱窗要这要那,因为语言不通,而她又急着离开,于是他们收下她的钱,将她点的几本书送到她的酒店。为了平息妇女的怒气,警官要她画一下所看到的衣服和鞋子的样式,他们到附近去找,但是整个波德街都没有找到画中的东西。一位对服饰很有研究的女警官说:“那像是上个世纪的衣服。”

越来越多的人认为波德街一带存在一种神秘力量,能够将人带离现实世界。

2009年6月,美国《纽约时报》记者珍妮·博英格决定前往探秘,因为她母亲从小在波德街长大。如果传闻属实,她想看看有无可能进入母亲的童年时代。男友约翰·惠林顿跟珍妮打了一个赌:两人

一起到波德街待一个月,只要能亲眼见到那些景象并拍下照片,就把他们的新房装修得梦幻点。

2009年7月,这对情侣带上高倍相机,选择在太阳光最强时到波德街上晃荡。半个月里,他们走了无数个来回,都没有发现异样。一天,走着走着,两人发生争吵。一气之下,珍妮甩手先走了,约翰气馁地在街边坐了下来。

约翰垂头坐了好久,再抬起头时,发现周围好像有点不对劲:穿着时髦的现代人不见了,代之以衣着老旧的行人;最老款的老爷车从身边穿过……他意识到自己进入时空隧道了,但是一摸胸前,发现相机被珍妮带走了。

约翰快速地朝前走着,看到熟悉的店铺全都变了样。在一家写着“巴宝莉女性用品专卖”字样的店铺前,约翰走进店,想从那里带点东西回去做凭证,但进去以后,却发现那是一家书店,而且还看到了珍妮——她买了一大堆书,正准备付钱。

只是跨过一道门槛,眼前的东西就变回了原来的模样。约翰跑过去,拉着珍妮就跑,一边从她胸前取下相机。但等他跨过门槛再次回到大街上时。那些穿着过时的人们不见了。珍妮问:“怎么啦?”约翰说:“那些衣着古怪的人,还有过去的街道,刚才就在我眼前,可是你拿走了相机。”珍妮立即兴奋起来,说:“你刚才在哪里开始发现不对劲的?那里肯定是通道的入口。”他们决定住下来,24小时不离相机,却再也没有拍到什么。

约翰说,这并不难弄清楚,巴宝莉现在已经是英国的一个知名服装品牌,只要问问他们上世纪50年代是否在波德街有分店,就能判断他两次进入的是不

是同一个时代。

答案很快有了。有着112年历史的巴宝莉服装公司非常自豪地宣布,1951年,他们率先在波德街开了一家豪华装修的女性用品专卖店。至此,可以推断出波德街确实存在一条通往上世纪50年代的时空隧道。

谜底至今仍未揭开
约翰就此采访了英国皇家科学委员会,专家的回答让他震惊。他们说,如果时空隧道论真的成立的话,那么波德街附近应该有两个通往不同时空的隧道,因为“亨克尔He III”轰炸机大规模轰炸利物浦是1943年。这说明,在波德街,还有另一条通往上世纪40年代的时空隧道。

皇家科学委员会负责人布莱曼先生断言,目前,除了相信爱因斯坦基于能量守恒定律而提出的虫洞理论外,现行的科技水平根本解释不了这两个通道为什么存在。

1935年,爱因斯坦根据能量守恒定律,推断回到过去完全是可能的事。他把宇宙看成一个巨大的四维时空,在这个时空里,物体的运动速度越快,时间流程就越慢,而空间尺度就会缩小,当物体运动超光速时,就能回到过去。他从而提出虫洞理论。认为在太空中,存在不同时空结构的豁口,只要连通这些豁口,就可以在时空中穿梭。

然而这样的说法,都不能让约翰信服。不管是爱因斯坦的虫洞理论还是后来的黑洞理论,都提到了超光速和吸引力,但他自己是在毫无知觉的情况下,进入另一个世界的,根本没有感到强大的力量推他或者拉他。

又一个月过去了,利物浦的夏季即将结束。约翰失望地认为神秘通道即将

关闭,真相至少得等到来年的七八月才能揭开。2009年8月23日,珍妮和约翰前往位于波德街东边的火车站坐车,准备前往伦敦,再转飞纽约。珍妮无意间抬头望天,突然发现空中出现好几架排列整齐的轰炸机。她迅速举起相机,对着飞机使劲按快门。飞机缓慢低空飞行时,珍妮欣喜若狂,从各角度抓拍,直到它们消失。

8月24日,《纽约时报》在第一时间刊登了这组惊悚骇俗的照片。然而,细心的人们经过对比,发现它们的背景一直没有变。在飞机显现的6分钟里,它们始终没有离开火车站的尖屋顶,也就是说,这些飞机其实没有动。它们不是真正的飞机,更像是飞机的影子。

这是3年来人们第一次最多最清晰地拍到纳粹飞机“飞临”利物浦上空。它给科学家研究时光倒流提供了最直观的证据。9月2日,欧洲原子能研究中心负责人宣布,他们已经找到答案。6年前新修建的火车站,运用了大量波德街在历年改建中拆除下来的花岗石、石英石和大理石等,而矿石是种比较大的辐射源,不同的矿石放在一起,会发生复杂的磁场效应,以至于产生了60年前的街景,并在火车站上空将战火中的“记忆”释放出来。所以,这些都是因为辐射产生的影像。这个解释还是不能让约翰信服,因为它还是没有说明这些旧建材究竟发生了怎样复杂的反应,才会有这种时光倒转的现象发生。

虽然谜底还没有揭开,但这一切已经为科学家们进一步研究时光倒流现象提供了有力的价值。人们开始纷纷期待来年的7月,希望能找到更加确凿的依据……

《疯狂阅读综合版》
文/茂芝 荐/从容