



你有没有想过,我们的宇宙并非独立存在,它可能是众多宇宙中的一个。而在不同的宇宙里可能有不同版本的你在做着不同的事,进行着不同的人生选择。不仅如此,如果我们找到两个宇宙的切换按钮,就有可能实现时间和空间旅行。

《奇异博士》再次启用“平行宇宙梗” 信吗,另一个时空还有一个你

文·本报记者 李艳

近日,奇幻动作电影《奇异博士》在中国、美国同步上映。这部电影讲述了神经外科医生史蒂芬·斯特兰奇在一次车祸中双手残疾,最后在神秘的至尊魔法师的帮助下成为了拥有超凡魔力的奇异博士。

“奇异博士”有多奇异?他可以让自己的隐形、可以穿透物体;可以将各种生物流放到异空间;还可以暂停、减慢时间,能进行时间旅

行……而实现这一切的基础就是平行宇宙。已经数不清这是第多少部文学、艺术作品用了平行宇宙的噱头。即便你不看原创小说网站上充斥的穿越、重生小说,也逃不过好莱坞的各类科幻、奇幻大片的轮番轰炸。

然而,这个被文学、艺术作品用滥了的平行宇宙到底是什么?它是否真的存在呢?恐怕至今没有人能说得清楚。

平行宇宙到底是个什么鬼?

所谓平行宇宙是指从某个宇宙中分离出来,与原宇宙平行存在着的既相似又不同的其他宇宙。

不管是在广受欢迎的动画片《机器猫》,还是在众多的好莱坞科幻作品中大家都会看到这样的情节:主人公利用一台可以穿梭往返于不同时间和空间的时间机器穿梭于时空,改变历史事件的进程,然后世界就按照两种可能(改变前和改变后)发展了下去。

也就是说一个人在回到过去那一刻开始,宇宙的发展及演化就分成了两个平行的宇

宙。这个人如果改变了历史,那么改变前的世界仍然存在,改变后的世界也同时存在——这就是平行宇宙理论最基本的理解。

让我们大胆设想一下假如真的有平行宇宙会是什么样子呢?

在不同的宇宙每个事件都有不同的版本,也许在某个世界中恐龙没有灭绝,仍然统治着地球;或者恐龙在6500万年前如期灭绝,但是德国却赢得了二战胜利;又或者你出生在一个完全不同的国家,从这些信息看,平行宇宙的世界显然非常有趣。

平行宇宙是臆想还是科学?

如果你觉得平行宇宙是作家和编剧们天马行空“意淫”出来的那就错了。它正是一个物理学领域的议题,由量子力学理论演绎而来。

1957年,美国普林斯顿大学博士研究生埃弗雷特提出了平行宇宙的概念。这个概念的提出源于他观察量子的时候,发现量子粒子能够同时拥有两种不同的状态。打个比方,在现实世界里,你有3个蓝色珠子和3个红色珠子。你把它们都放到一个盒子里封好。这时你可以说:“我的盒子里有一些蓝色或红色的珠子。”然后,你把盒子放在量子世界里,这时你会发现盒子里,每一个珠子既是红色的又是蓝色的,它同时拥有两种颜色,这便是量子物理中的叠加状态。

由于宇宙空间的所有物质都是由量子组成的,既然每个量子都有不同的状态,那么宇宙也有可能并不只是一个,因此埃弗雷特提出,量子粒子以不同状态在不同世界同时存在的理论。按照这一理论,粒子在两种状态、两个世界之间不必二选一,而是可以二者兼得。

早期的平行宇宙理论认为一个事件的不同结果存在于不同的平行宇宙中,但每个宇宙之间并不存在相互联系,但英国格里菲斯大学和加利福尼亚大学的科学家将这个理论进行了升华,认为平行宇宙之间存在联系。负责推动宇宙共存现象的量子力学负责让这些宇宙量子纠缠的方式产生着少量的交互。平行宇宙之间的量子力作用会让它们彼此之间变得更加不相似。

是否有证据证实平行宇宙存在?

在国内,研究平行宇宙的物理学家非常少,清华大学量子物理学教授何珂告诉科技日报记者,在日本和美国等国家,不少科学家一直在努力通过科学实验证明平行宇宙的真实存在,打破困扰量子物理学研究半个世纪的瓶颈。

一些科学家通过实验,确实观察到了类似量子粒子能够同时拥有两种不同状态的结果。例如,美国加州大学圣芭芭拉分校的量子物理学家将一个人头发发丝宽度的微型“划浆”放入到一个真空罐中,随后他们拨动“划

浆”,它同时出现了振动和静止两种量子状态。从本质上说,那就意味着物体可以同时存在两种状态(或者说存在两个宇宙)。

此外,美国航空航天局的科学家研究了利用普朗克宇宙飞船收集的数据制成的宇宙地图,地图显示,现在宇宙里仍能监测到138亿年前宇宙大爆炸的辐射,也就是宇宙微波辐射。科学家们预测这种辐射应该是均匀分布的。然而地图显示并非如此,科学家称辐射的异常现象只可能是有其他宇宙的引力拖拽作用引起的。

平行宇宙能实现时空之旅?

如果说文学作品和电影作品中的平行宇宙只是让大家过了把想象的瘾,那么近日,霍金的言论却是真正让大家兴奋了。最近,霍金在他的个人主页上发表了一篇文章,内容称平行宇宙或能够实现时空旅行。该文章一出,立刻引起一片哗然,人们纷纷议论这个消息是否属实。

有科学家认为,在不久的将来,只要打破平行宇宙理论的瓶颈,人类就可以实现时间旅行和空间旅行。他们指出,在我们身边,存在着无穷多的我们看不到的平行世界。就好比你的面

前有两扇门——A门和B门,你会如何选择?在一个宇宙中,你会走进A门,而在另一个宇宙中你会走进B门。假如能找到A门和B门之间切换的按钮,那么我们就真的能像科幻故事中所描绘的那样,从一个宇宙穿行到另一个宇宙,从现在回到过去,从现在到达未来。

在科学家的不断努力和探索下,时间旅行和空间旅行的梦想也许马上就会实现,也有可能,科学家们最后证明并不存在另一个世界的我们。但可以预见的是:有关平行宇宙的理论将会继续成为改变这个世界最热门的话题。

相关链接

为什么人人都爱平行宇宙

平行宇宙的概念催生了以时空旅行为主题的诸多科幻经典,《星际迷航》《神秘博士》《银河系漫游指南》《时间旅行者》都是广为人知的不朽名篇。那么问题来了,为什么大家都这么偏爱平行宇宙呢?

一位在天涯论坛上活跃的原创新闻作者告诉科技日报记者,在他看来,这主要是源自人类对未知事件的好奇心。“我在这个世界上,但另一个世

界还有一个我,想想都很酷。”她说。

在我们的世界里有众多不能解释的问题。很多现象为什么会发生?为什么很多东西会转瞬即逝?对于普通人来说,时间旅行和空间旅行是多么值得向往的美好梦想。她说:“我们在现实中有许多烦恼,也做出过很多错误的选择,如果能回到过去或是去往未来,又或者换一个人换一种活法都让人振奋。”

■奇观

纳米布沙丘组成巨大人脸



最近,55岁的摩洛哥摄影师瓦莱里奥·莱昂内乘坐直升机飞过纳米布沙漠上空时,拍下了令人惊叹的画面。我们可以清楚地看到一张人的侧脸,巨大的鼻子、深眼窝和微微张开的嘴巴,而如果从别的角度观察,这张侧脸就会消失不见。

莱昂内称,在拍摄的时候,他并没有注意到这张沙丘组成的人脸,后来在整理图片时,他的女儿发现了这神奇的画面。

纳米布沙漠位于纳米比亚西部,至少已经有5500万年历史,由于作用在沙丘上的风一直不断变化,因此这个“人脸”可能是近期才出现的。据说这张“人脸”只会一天中的特定时间出现,此时阳光以一定的角度照在沙丘上,形成造就“人脸”的特殊阴影。

新西兰海岸震出大量海鲜



自近日新西兰发生7.8级强烈地震后,狂风和雨水又侵袭了中部地区,使海滨的海床上升了约2米,曾经在海底的岩石如今都暴露在外,海洋生物因被迫滞留在岸而大量死亡。这并非新西兰发生的第一次地震,但是专家说,这还是第一次看到强震造成海床上升。

因为强烈地震以及海啸,新西兰凯库拉的海床拱起,大量海鲜被“震”出海面,包括青口、扇贝、贻贝、月亮蚌,其中最受人瞩目的莫过于极品鲍鱼和龙虾。有网友称,这不是普通的小鲍,而是新西兰顶级的黑边鲍,鲜美肥嫩,价值不菲。

海洋地质学家戴特伊博士说,这是一次非常复杂的断层断裂,有些断层是并列存在的,有些则是垂直排列的,可能是最近的地震余震使断层垂直移动,因此使地面抬升。

神秘家族每人有12根手指脚趾



据《每日邮报》报道,在印度北部城市比哈尔省的一个名叫Gaya的小村庄里,克里希纳·乔杜里一家25名成员都有12根手指和12根脚趾,加起来总共600只,这使他们成为了远近闻名的家族。

50岁的克里希纳·乔杜里是一名工人,他说家人身体都很好,没有其他疾病,但他的孩子们却因此事而不容易恋爱、结婚。

谈到这一情况的“根源”,克里希纳说:“我的父亲和祖父都有12根手指,我和我的兄弟姐妹也是,所以我们的孩子和孙子也都受到了影响。”

帕蒂尔医学院的皮肤科副教授古普塔说,这种畸形在医学上被称为多指畸形,属于遗传性疾病的一种,是常见的染色体显性遗传,一般是由基因突变和先天性物理异常引起的。古普塔还表示,这一疾病一般不会带来额外的身体问题,但有时会引发人们的一些心理负担。

至于解决方法,医生认为手术并不困难:“通常去除一侧的额外手指或脚趾不会产生问题,但手术费可能比较昂贵。”

(图片来源于网络)

■第二看台

新证据揭开曹操墓谜团

文·桂娟

一座洛阳村民迁坟时意外发现的大墓,日前被专家论证为曹魏皇家墓葬。它与此前发现的河南安阳西高穴曹操高陵、洛阳曹休墓一起,使不为人知的曹魏皇家陵寝制度大白天下,同时揭开了曹操墓的诸多谜团。

弥补中国古代陵寝制度研究缺口

在洛阳举办的“西朱村曹魏大墓专家论证会”上,30余名与会专家达成共识:西朱村曹魏大墓规模宏大,虽遭严重盗掘,但出土了一批重要文物,显示出该墓应是曹魏时期皇家墓葬,对于曹魏时期皇家墓葬乃至中国古代陵寝制度研究具有重要意义。

2015年7月,西朱村村民迁坟时发现夯土,意识到可能有古墓,于是向文物部门报告。经国家文物局批准,洛阳市文物考古研究院对墓葬进行抢救性发掘,出土陶器、铁器、铜器、漆木器和少量玉器以及180余件铭刻石碑。

中国古代陵寝制度经历了由汉制到晋制的转变,曹魏是重要过渡期,但由于曹魏高等级墓葬一直没有发现,成为陵寝制度研究的一

个缺口。2009年底安阳发现曹操墓,随后洛阳发现曹休墓,加上此次曹魏皇家墓葬的发现,使得曹魏时期诸侯王、列侯王和帝王的墓葬都有了标本,考古学家为此感到兴奋。

佐证曹操墓铭刻石碑真实性

同为甲字形大墓,不封不树、无陵园建筑、长长的斜坡墓道、七层生土台阶、“前堂后寝”的墓葬结构,该墓与安阳曹操墓的诸多相似之处,都让考古学家觉得十分“眼熟”。

最“眼熟”的当属与曹操墓十分相似的铭刻石碑。此次出土180余块基本完整的铭刻石碑,还有100多块散片有待修复。经初步整理,可分为衣衾、陈设、梳妆、文房用具、饰品、食具、戏具、日用杂具、丧仪、刀兵器、车马、乐器、杂物等14类,堪称随葬品“造册”清单。

“这个墓有一种很熟悉的感觉,与曹操墓的很多东西都非常相似,特别醒目的是石碑,其制式、大小、内容、书写和语言风格等,都能够看出时代延续性和文化继承性。”国家文物局专家组成员、陕西省考古研究院院长焦南峰说。

安阳曹操墓发现之时,60多块“魏武王常所用”刻铭石碑,是将该墓定性为曹操高陵的重要依据,也是随后曹操墓真假之争的关键所在。

“曹操墓发现之前,从来没有出现过石质‘造册’即石碑,有人怀疑是假的。这一次,洛阳考古人的工作做得很细致,石碑出土位置和状况很清楚,后期整理也很细致,由此可以佐证曹操墓铭刻石碑的真实性。”中国社会科学院考古研究所副所长白云翔说。

“现在看来,石碑是曹魏时期高等级贵族墓葬的一种标识,是当时特有的丧葬制度,有可能是从曹操开始使用。曹休是列侯,他的墓就没有,说明当时只有皇家才能使用。”白云翔说。

揭开曹操墓诸多谜团

“该墓的发现,为进一步确认安阳西高穴曹操墓提供了有力佐证,一些谣言不攻自破。”北京大学教授赵化成说。

“曹操还养猪吗?”曾是质疑曹操墓最响亮的声音之一。

赵化成指出,曹操墓里出土猪圈明器,就

有人说曹操养猪,这是缺乏考古学常识。这一次也出土了猪、羊等模型明器,总不能说是皇帝皇后也养猪养猪吧,随着考古学知识的普及,公众认识也会提高。

东汉时期的画像石被当成铺地石,铺在曹操墓的墓室里,也是引起学者质疑的原因之一。“这一次,在曹魏皇家大墓里,发现带有东汉戳印的条形砖,说明曹魏时期薄葬有一个特点可能是旧物利用。”他说。

赵化成还认为,两座大墓还有相同的建造方式,比如墓上都发现有排列有序的柱洞,可能营建之时搭有棚子,建成后再拆掉。

“这个墓和曹操墓一样,都是出土了4个璧、一个珪,这是非常重要的墓主人身份的象征。”曹操墓发掘者、河南省文物考古研究院副研究员潘伟斌说。

通过对周边的调查勘探,考古人员在该墓东侧400米的山岗上,发现了一座规模更大的墓葬,亦为东西朝向、不见封土。它会是另一个帝王墓吗?墓主人与正在发掘的大墓是夫妻或是父子关系?猜想的同时,考古学家期待它会带给人们更多惊喜。(据新华社)