

到底是谁建了埃及金字塔 如果不是外星人



“火箭男孩”、特斯拉 CEO 马斯克永不寂寞。当地时间 8 月 28 日,他旗下的脑机接口初创公司 Neuralink 展示了相关设备,并宣称已成功将芯片植入猪脑,让全世界直呼“脑机接口时代真的来了”!

就在前不久,马斯克发布的一条推文“很显然,外星人建造了金字塔”,也搅动了世界。几天之间,这篇推文竟获得超过 50 万人点赞,超过 8.6 万的转发和评论。一时间,“金字塔到底是怎样建造出来的”再次引发热议。

A 新观点抓人眼球, 千古谜题仍难解

在埃及,现存的金字塔有 100 多座,大部分被认为是作为坟墓建造的。埃及吉萨金字塔群,由胡夫金字塔、哈夫拉金字塔和孟考拉金字塔 3 座金字塔和著名的狮身人面像以及围绕着它们的建筑物所构成,其中,最大的胡夫金字塔,高达 146.6 米、底边长 230 米。据统计,建造胡夫金字塔的石头多达 230 万块,每块平均重约 2.5 吨,最重的一块约 160 吨。

公元前 2690 年,古埃及人到底怎样建造了如此雄伟的建筑,以及在没有成熟铁器、没有现代大型起重设备的 4000 多年前,人们如何开凿、搬运、组装这些巨石,又如何使用现代人都望尘莫及的精准测量技术,使得金字塔持久稳固并且相关数据与地日距离、圆周率如此吻合,一直是考古学家难以破解的谜题。

关于金字塔建造的猜想众多。记者留意到,近年来,关于吉萨金字塔群的研究,有两个大的进展,一是埃及考古学家证实,建造金字塔的劳动者并不是奴隶,而是埃及公民;二是结合考古遗迹,科学家提出“尼罗河—人工河道—密闭管道”水运法,回答了如何托举运输金字塔巨大石块,并实现精准构筑的问题。

多年来,历史学家普遍认为,是被强迫的奴隶整整花了 20 年建造了胡夫金字塔。但近年来,埃及考古学家扎希·哈瓦斯等在金字塔附近发现了工匠居住的村落及生活设施,那里住过几千名工匠,食宿条件有充分保证。考古学家还在墓穴中发现了一些金属手术器械和死者骨折后得到医治的痕迹。

“这表明这些死者就是金字塔的建造者,他们不可能是奴隶,因为奴隶死后不会被安葬。”扎希·哈瓦斯说,通过对这些遗迹测算发现,只有大约 2.5 万名劳工参与建造金字塔,这就意味着古希腊历史学家希罗多德有关金字塔由百万名工匠建造的论断是不准确的。

此外,人们发现用于建造金字塔的花岗岩采石场附近有沟渠,并由此推论,建造金字塔最有可能的方法是水运法,即在尼罗河和通往胡夫金字塔的路线上开挖运河,并借由水的浮力来运送石块。

还有报道指出,在此前的采石环节,古

埃及人还利用水中不同高度的平面,将石头卡于其上,工匠对石块进行修整、打磨,在同样的水平下确保每块石头一样大小而且光滑平整。

但这个解释也并不能服众。即使在科技水平达到顶峰的古埃及,生产资料仍相对单一,如何构建密闭的斜坡管道,并将复杂的水道连接到巨大金字塔的每一个角落而不产生渗漏,是个难题。即使塔下发现了运河遗迹和古木船等,但塔上是否有考古成果可以相互印证?这仍是待解之谜。

B 诸多数字巧合, 让金字塔披上神秘外衣

让马斯克都以为是外星人所造的金字塔确实非同一般。

不仅巨石材料开凿、搬运组装难以想见,塔内部复杂的结构、对应天象的种种奇妙相合之处,以及堪称完美的外观和支撑巨塔稳固数千年的仰角,也让后人脑洞大开。

高 3125 米的法国埃菲尔铁塔在 1889 年修建之前,胡夫金字塔一直是世界上最高的建筑物,在这颗星球上极尽 4000 年荣光。

而胡夫金字塔内有复杂的铺道、石阶、通风道和多层墓室,建筑之奇,令人称叹。但更令人吃惊的还有诸多数字的巧合。由于地球公转轨道是椭圆形的,因而日地距离在 14624 万千米到 15136 万千米之间,如果把胡夫金字塔的高度乘以 10 亿,其结果正好接近日地距离。

如用胡夫金字塔底部周长除以其高度的两倍,商为 3.14159,这就是圆周率,其精确度远超过希腊人算出的圆周率 3.1428,与中国的祖冲之算出的圆周率几乎一致。同时,胡夫金字塔内部的直角三角形厅室,各边之比为 3:4:5,也恰好体现了勾股定理的数值。而胡夫金字塔的总重量约为 684 万吨,如果乘以 1015,正好是地球的质量。

此外,长期争论不休又令人惊讶不已的,还有吉萨金字塔群都接近采用 51°52' 这个特殊仰角,为何能保证塔的持久稳固及外观和谐完美。然而大量的古代文献和考古事实表明,当时埃及人对于圆周率和角的概念还很模糊,结合天文地理,这些数字的巧合又似非偶然,导致一代代人怀疑这是非人力所能为之的。但扎希·哈瓦斯此次在社交媒体上回应称,马斯克关于外星人建造了金字塔的说法“完全是幻觉”。

延伸阅读: 海底也有金字塔

如今,遍布非洲埃及以及美洲墨西哥、秘鲁、洪都拉斯等地的金字塔已逐渐为人所熟知。这些建在地表的金字塔,一目了然。然而,海底不易被人看到的建筑物和金字塔近年来越来越吸引人们的眼光。

据报道,在百慕大三角区海底有一座大的金字塔,这是美国一名海军上校发现的。尽管许多人都不太相信,但它可在声呐探测仪上清楚地显示出来——位于海平面以下 360 米处,塔高为 230 米,底边长百米,四周是平坦的海底。一旦证实海底金字塔确实存在,而且是人力所为,百慕大三角区之谜或将解开。

而海底金字塔并非独此一例。近年有人在距离葡萄牙首都里斯本以西大约 1500 公里的大西洋亚速群岛海底发现有巨大的金字塔。

但近年最吸引眼球的,是东亚的水下金字塔。1995 年 3 月,有 3 名潜水员意外地在日本与那国岛海底发现一处“废墟”,随后有科学家认为这里可能存在一座神秘的金字塔,这座建筑底部有雕刻的迹象。遗迹共有 8 处,其中一处是一个有趣的方形结构,不很清晰且被珊瑚覆盖。一年后,一位潜水员也意外地在日本欧可纳哇南部海面以下 12.2 米处发现了一个巨大的带棱角平台,并称其是“无可置疑的人工产物”。经过不同的潜水小组进一步搜寻,又发现了一座纪念碑和更多人工建筑。又长又宽的街道、高大宏伟的楼梯和拱门、切割完美的巨石,所有这些以前所未见的直线型建筑风格和谐地统一在一起。

随后数月,日本考古学界参与了遗迹发掘工作。训练有素的专业人士同首先发现这一遗址的业余爱好者们一道,在与那国岛不远处,冲绳以南约 483 公里的水下 30.5 米处,发现了一个庞大的金字塔形结构。这一庞然大物长 73 米,坐落在一个看似用于举行仪式的宽阔地带,两侧有巨大的塔门。由于水下可见度为 30 米左右,足以对这一遗迹进行摄影记录,它在经媒体报道后受到广泛关注。2010 年春季《远古美国人》杂志和美国的一些电视媒体也报道了这一遗迹。但直至今日,这一“水下金字塔”的前世今生,依旧是个谜。

据新华网

苍蝇为啥擅躲避难打到? 因为它“用到”了高等数学

夏天在外边吃饭的时候,苍蝇经常会不请自来。打苍蝇是件技术活,因为苍蝇的飞行轨迹十分诡异,人类只靠双手很难找到准头。所以问题来了,苍蝇为什么这么难打呢?

苍蝇乱飞居然蕴含数学原理

你可能不知道,苍蝇这样乱飞,实际上应用了一种强大的数学原理,这个原理让它们的飞行轨迹难以捉摸,从而避免被打中。这种数学原理,就叫做莱维飞行。莱维飞行属于随机游走,也就是说它的轨迹并不能被准确预测,就和苍蝇的飞行轨迹一样鬼魅。很显然,莱维飞行可以帮助苍蝇躲避掠食者还有想要敲扁它们小头的人类。

在中学时你可能学过,一些微小的粒子会进行布朗运动。虽然布朗运动也属于随机游走,不过,莱维飞行和布朗运动不同。布朗运动有个特点,那就是每次运动的距离集中在一个区域内。但莱维飞行中,大多数的运动距离很短,但有少部分运动距离很长。莱维飞行和布朗运动的不同性质,直接导致了莱维飞行比布朗运动更有效率。走了相同的步数或路程的情况下,莱维飞行位移比布朗运动要大得多,能探索更大的空间。这一点对于需要在未知领域打野的生物来说至关重要。果不其然,发现莱维飞行的法国数学家保罗·皮埃尔·莱维最早发现,生命的许多随机运动都属于莱维飞行,而不是分子那样的布朗运动。

世间万物多有莱维飞行特征

2008 年,一个来自英国和美国的研发团队在《自然》上发表了一项研究,他们给大西洋和太平洋的 55 只不同海洋掠食动物(包括丝鲨、剑鱼、蓝枪鱼、黄鳍金枪鱼、海龟和企鹅)带上了追踪器,跟踪观察它们在 5700 天里的运动轨迹。在分析了 1200 万次它们的动作后,这些研究者发现了大多数海洋掠食动物在食物匮乏时对莱维飞行运动的偏好。此外,浮游生物、白蚁、熊蜂、鸟类、灵长动物等在觅食时的路线也有类似的规律,莱维飞行似乎是生物在资源稀缺的环境中生存的共同法则。

不仅是野生动物,许多自然现象都有莱维飞行的特征。比如,自来水龙头滴水时,两滴水滴之间的时差;健康心脏两次跳动的间隙;甚至连股票市场的走势都是莱维飞行。莱维飞行甚至被用于研究流行病的暴发。

1997 年,程序员汉克·艾斯金因为想知道钱都去哪儿了,建造了一个网站。用户在网站上输入当地的邮政编码、纸币序列号等信息,就可以追踪手上那张美元的“生活史”。艾斯金做这个网站只是为了好玩,但是后来的德国柏林洪堡大学的物理学家德克·布鲁克曼和同事在研究传染病的时候,注意到了这个网站。他们认为传染病的传播路线和纸币的流通类似,于是调用了这个网站的数据进行分析。在分析了 46 万张纸币的轨迹后他们证实了自己的猜测:传染病的传播和纸币的流通一样,符合莱维飞行的特征。他们把这项研究发表在了 2006 年的《自然》上。布鲁克曼的这个发现和当时的主流流行病学理论相悖,但是莱维飞行却能比传统理论更好地预测疾病(比如 SARS)的传播,因此现在许多流行病模型都在应用莱维飞行预测疾病传播。

最后,别以为人类行为能逃脱莱维飞行的支配。人类在旅游和购物时的轨迹也属于莱维飞行。没想到血拼的剁手党和乱飞的苍蝇竟也有相同之处。

据新华网