

拥有黄金面具、陨铁匕首,却英年猝死葬于斗室

“谜”人的埃及法老图坦卡蒙

■将新闻进行到底

文·袁当慈

埃及法老图坦卡蒙因其墓穴文物是所有法老中最多,也是最精彩的而闻名于世。除了他著名的黄金面具以外,最近一项研究发现,在其木乃伊的身边存放的物件中,还有一件东西更加神秘——真的不属于我们这个世界的东西。这件东西是一把匕首,上面雕着精致繁复的花纹,还配有黄金制成的刀鞘。科

学家对这把匕首进行分析后发现,它的刀刃是由陨石上的铁制成的。

在古埃及的漫漫历史长河中,图坦卡蒙尽管不是最伟大的法老,但却是最为世人所熟知的法老。这位19岁就英年早逝的法老身上有着众多的未解之谜,吸引了考古学家和普通大众的好奇之心。

秘密之一

图坦卡蒙的诅咒真的存在?

在图坦卡蒙的陵墓上镌刻着这样一行墓志铭:“谁要是干扰了法老的安宁,死亡就会降临到他的头上。”

1922年11月26日,以英国考古学家霍华德·卡特为首的一个探险队打开了图坦卡蒙沉睡了几千年的古墓。1923年4月23日,也就是打开法老墓室几个月后,参与此次探险的科学家罗德·卡纳冯勋爵暴毙,据称是被蚊虫叮咬,死于感染。在卡纳冯勋爵死后不久,探险队的另一名成员阿瑟·梅斯被人发现昏死在开罗一家宾馆的房间里。接着,看望过勋爵并进入到墓室的勋爵好友乔治·古尔德因高烧不退而死去。而试图借助X射线技术确定法老死因的科学家阿奇博尔德·里德,在刚回伦敦开始分析收集到的数据时也撒手人寰。

此后一组埃及科学家将古埃及法老图坦卡蒙的木乃伊从“帝王谷”坟墓中移出,进行CT扫描,欲解开这名少年国王的死亡之谜。但就在他们为图坦卡蒙的木乃伊进行CT扫描的当天,负责这项任务的研

究小组遇上了一连串的“怪事”:他们当天来回“帝王谷”的汽车差点遭遇了一场夺命的车祸;而在进行CT扫描实验时,负责CT扫描的计算机突然无故“罢工”达两小时之久,最后科学家好不容易让计算机重新启动,进行了15分钟的扫描工作。此外,在为木乃伊进行CT扫描当天,埃及“帝王谷”中突然狂风大作,黄沙漫天。埃及最高文物委员会主席哈瓦斯表示,尽管这些也许纯属巧合,但却令他无法对流传了大半个世纪的“法老的诅咒”加以轻视。

事实上,科学家已经证明,第一批进入图坦卡蒙墓室的人员中非正常死亡的只占5%。如果非得说陵墓中有什么异常的东西,大概是因为墓穴长期密封,蕴藏大量细菌,并且墓穴中的细菌形成了独立的进化体,这些细菌人类并未接触过,因而一旦被感染便很难抵抗,容易导致死亡。最开始进入坟墓的几个人早逝,被渲染成“法老的诅咒”,而其他的所谓法老的诅咒而引起的事件,有很大一部分是杜撰出来的。

秘密之二

法老真正的死因是什么?

图坦卡蒙是古埃及新王国时期第十八王朝的一位法老。

他自幼多病,9岁君临天下,19岁暴亡,由于其

意外死亡,引发了阵阵疑云,对其死因曾有诸多猜测,人们相信他英年早逝的背后,一定隐藏着什么秘密。

法老死于谋杀

1968年,英国利物浦大学为图坦卡蒙的木乃伊作了一次X光透视检查,检查结果令人吃惊:法老的头颅中有一块移位的碎骨,颅骨的后部有一块像是血液凝结的阴影,与头部受重击的损伤非常相似。更可疑的是,他的颅骨有骨折的迹象,似乎是被煞费苦心地对重新对接过。研究小组的哈里森博士称:“这团阴影边缘并无异常,但事实上可能是由该部位的一次脑膜内出血造成的。而这次内出血大概是后脑遭到重击的结果。反过来说,这一击极有可能就是导致死亡的原因,也就是说图坦卡蒙很有可能死于一次谋杀。”那么谋杀国王的凶手又是谁呢?历史学家鲍勃·布雷尔分析了零散的文物、卷宗、陵墓以及图坦卡蒙的木乃伊,锁定了3位最有可能成为凶手的犯罪嫌疑人——王后阿克赫娜芙,宰相阿伊和军队统帅荷伦布。

王后的动机可能是篡位,也可能是希望有继承人。在图坦卡蒙的墓穴中还发现了两具胎儿木乃伊。据推断,两个死胎都是图坦卡蒙和妻子所生的女儿,死亡原因是早产或死产。如果图坦卡蒙没有能力繁衍健康的后代,阿克赫娜芙很可能希望他出局,而自己可以跟能够令她生育健康孩子的人结婚。

图坦卡蒙父亲在位时,阿伊就是宰相。后来他辅佐9岁的图坦卡蒙登基,实际上一直在执掌国家大权,而且深得图坦卡蒙的信任。阿伊的杀人动机可能是觊觎法老的宝座,而在图坦卡蒙死后他确实当上了下一任法老。

军队统帅荷伦布常常教图坦卡蒙狩猎、驾驶战车,这些活动都提供了谋划一次事故的充足机会。霍朗赫布弑君最可能的动机是自己篡权登上王位,要做到这一点对于手中掌握军权的他并不难。

法老死于“车祸”

虽然图坦卡蒙被谋杀的说法具有很强的说服力,但仍有很多人对此推断抱有怀疑,哈瓦斯就是其中之一。

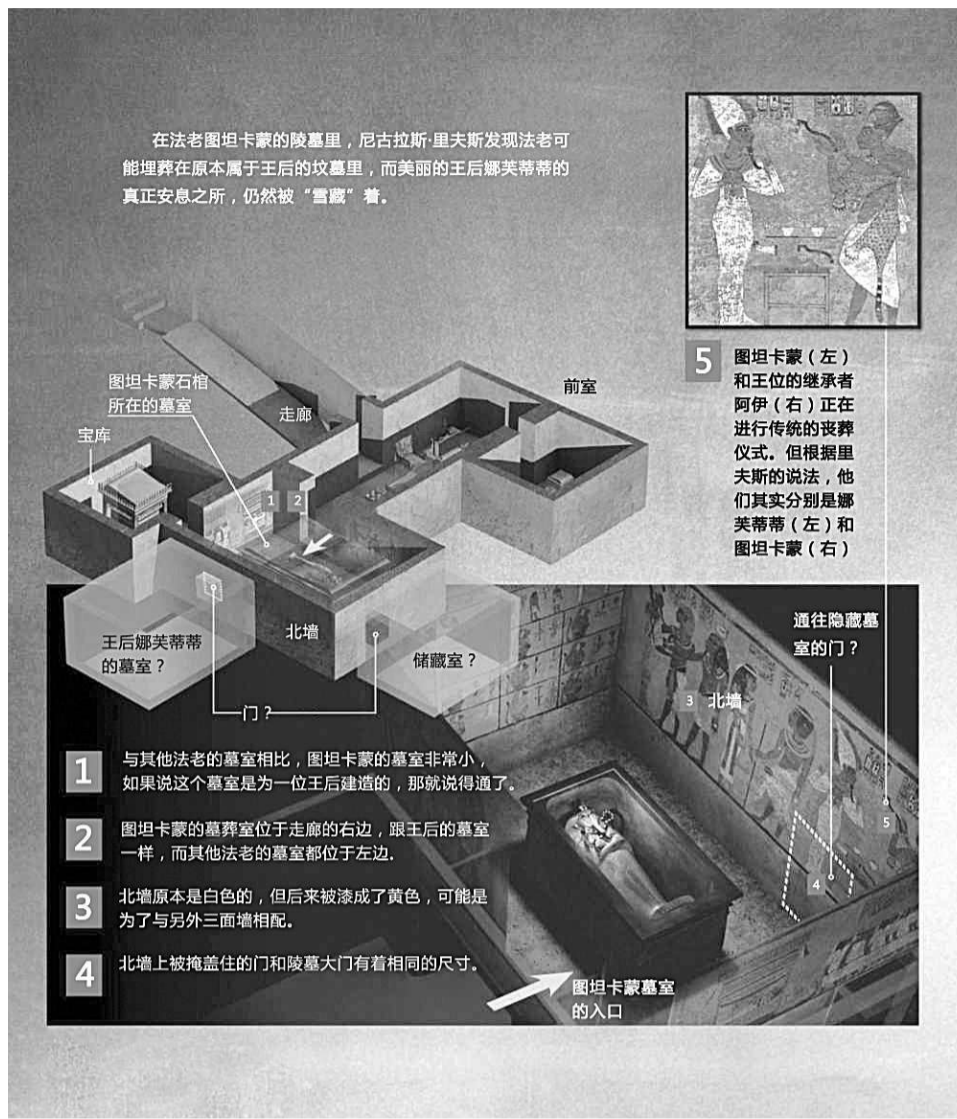
他认为图坦卡蒙破裂的头骨可能是负责埋葬制作木乃伊的工人造成的,他们可能将头骨凿了一个孔,以便让尸体防腐技工把树脂和其他液体注入其中,将尸体做成木乃伊。研究小组的一些科学家还推测,头骨和上颈的损伤可能是卡特所领导的考古队伍的操作失误造成的。而且法医全面检查了图坦卡蒙的木乃伊之后证实:由于身体发育的特点,年轻人在头部的发育并不完善,所以头骨都有一条裂缝,这是年轻人的生理特征,可以排除头部受伤致死的嫌疑。

如果不幸头部受重击致死,那又是什么原因导致了法老的死亡呢?

2005年,科学家再次为图坦卡蒙的木乃伊进行了较为详细的CT检查。从CT检查结果来看,可以清楚地发现图坦卡蒙身体左侧的胸骨和部分髌骨不翼而飞,左侧肋骨大多已彻底断裂,左腿髌骨部分也有所缺失,并且从胸口位置向下画条直线的

话,就会发现所有断裂消失的骨头都几乎位于一条线上。根据这个线索,埃及古物学家克里斯·努顿提出图坦卡蒙可能是死于一次“车祸”的假设,而“凶手”则是当时流行的两轮战车。

为了验证这一假设,努顿特意请专家迈克·布朗进行了计算机建模测试。在最初的测试中,图坦卡蒙站在高速行驶的战车上,计算机模拟了他从战车上摔下来的各种情况和后果,但没有一种符合实际情况。之后,科学家假设当时图坦卡蒙是双膝跪地迎面疾



就会发现所有断裂消失的骨头都几乎位于一条线上。根据这个线索,埃及古物学家克里斯·努顿提出图坦卡蒙可能是死于一次“车祸”的假设,而“凶手”则是当时流行的两轮战车。

为了验证这一假设,努顿特意请专家迈克·布朗进行了计算机建模测试。在最初的测试中,图坦卡蒙站在高速行驶的战车上,计算机模拟了他从战车上摔下来的各种情况和后果,但没有一种符合实际情况。之后,科学家假设当时图坦卡蒙是双膝跪地迎面疾

驰而来的战车车轮子撞倒,结果计算机的模拟与实际情况高度吻合。

图坦卡蒙死前为什么会跪在地上?努顿认为,图坦卡蒙先是在混乱的战场中不慎从战车上摔下来,并因此摔坏了左膝盖;随后由于膝盖受伤暂时跪在了地上,然后不知什么原因身旁的侍卫还没来得及护驾,就被另一辆疾驶而来的战车迎面撞上。车轮高速行驶中所蕴含的巨大冲击力撞断了他左侧的胸骨、肋骨和部分髌骨。

秘密之三

法老墓墙之后藏着美丽王后?

1922年,英国考古学家霍华德·卡特发现了保存完好的图坦卡蒙陵墓,这是考古史上最惊人的发现,但科学家们始终对陵墓的大小感到困惑。

图坦卡蒙统治埃及近10年,相比于他在埃及历史上的重要性,最后的安息地似乎小得可怜——他的陵墓更像一个标准法老墓的前厅。它不仅在大小上与其他埃及皇室陵墓有区别,在建筑学上也是特别的。墓室位于入口走廊的右边,这在设计上更像一个经典的王后陵墓,而不是法老陵墓,因为法老墓室通常位于入口走廊的左边。

美国亚利桑那大学考古学教授尼古拉斯·里夫斯在看图坦卡蒙陵墓里的高分辨率扫描照片时注意到了一些前所未有的细节:在墓穴的北、西墙上,有两扇被掩盖住了的门有隐约可见的轮廓。门的尺寸与其他埃及法老的陵墓门一样,尤其是北墙上的“鬼门”尺寸和陵墓大门的尺寸是相同的。并且里夫斯发现,北墙原本是白色的,但后来它被刷成黄色,以配合其他三面墙的背景色,这表明,北墙的历史或许可以追溯到图坦卡蒙埋葬之前。其次,根据里夫斯所言,壁画上描绘的墓葬场景,其主人可能不是目前所认为的法老图坦卡蒙,而是他美丽的母亲娜芙蒂蒂。早前的研究中,科学家知道了娜芙蒂蒂的嘴角边有垂直的褶

皱,有完美的拱形眉毛。在仔细研究那些扫描照片后,里夫斯在北墙上发现了这些特殊的面部特征。

现在,里夫斯根据图坦卡蒙陵墓中最新发现的迹象,大胆推测,这座陵墓的修建不是为了图坦卡蒙,而是为了他的母亲——比图坦卡蒙早死了约10年的娜芙蒂蒂。确实,图坦卡蒙是埋在在此处,因为他很年轻就去世了,而且很意外。在这种情况下,他可能被迫与他的母亲合葬在一起,因为皇家还没有给这位突然死去的年轻法老准备好陵墓。因此,他们将目光看向了当时相对较新的陵墓,也就是王后娜芙蒂蒂的陵墓。

那么,图坦卡蒙陵墓中怎么没有发现娜芙蒂蒂的木乃伊呢?里夫斯认为,秘密就在陵墓北墙,墙后面可能藏着王后娜芙蒂蒂的陵墓。

2015年11月,里夫斯和开罗大学的科学家、巴黎文物研究所的科学家们一起,开始了调查的第一步。他们用红外热像仪扫描了图坦卡蒙墓的北面主墙,第一次测试似乎证实了里夫斯的假设,墙后确实有一个神秘的密室。

但在科学家做最后的结论之前,还有很长的研究道路。墙壁后面到底有什么惊喜,只能耐心等待科学家公布进一步的研究成果了。

■说谜

西伯利亚巨坑如何形成



3年前,在俄罗斯西伯利亚的泰梅尔半岛,一个神秘的火山口突然出现,在地面上造成了一个巨大的坑,深度估计达到100米。在那之后,这个大坑不断扩大,如今已经超过原先大小15倍。最近,这个巨坑的宽度已经从约4米扩大到约70米。

科学家对此提出了许多解释,但这个坑洞的怪异外形使人不禁联想到导弹爆炸,甚至是外星人。近日一位专家披露,附近的居民曾经报告听到了爆炸声,并看到天空中出现了“清晰的闪光”。

在距离泰梅尔半岛这个坑洞约480公里的亚马尔半岛,科学家已经发现了数十个新形成的类似坑洞。对于亚马尔半岛上的坑洞,有一个被广泛接受的理论认为,气候变化导致冻土层融化、甲烷释放,并最终引起“小丘”喷发。“小丘”是穹顶形的土墩结构,内部有一个冰核,在北极和亚北极地区十分常见。

世界火山同时喷发会怎样



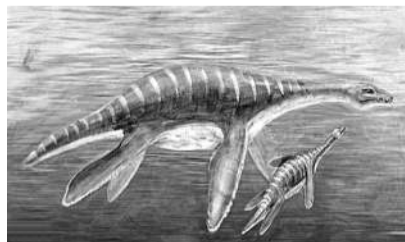
据国外媒体报道,在1997年的电影《天崩地裂》中,皮尔斯·布鲁斯南饰演的火山学家来到一个小镇上,发现小镇所在的但丁峰是一座长期休眠,却随时可能喷发的火山。当然,英雄的男主角和他的家人最后都活了下来,火山也停止了喷发。但是,如果全世界1500座活火山同时喷发的话,会是一番怎样的景象呢?

科学家表示如果这样,结局将是灾难性的,这体现在许多方面。首先是火山邻近区域受到的即刻伤害,不仅是火山岩浆流的冲击,巨大的尘埃云也有恐怖的影响。火山碎屑流由快速运动的岩石、尘埃和气体组成,温度极高,甚至能达到1000摄氏度。它们能以700公里以上的时速推进,让人无处可逃,甚至驾车都无法逃离。除了影响火山附近的居民,火山碎屑流还会对方圆一两百公里内的一切造成破坏。

火山邻近地区的破坏其实只是开始。火山喷发会将大量火山尘埃送入大气层,形成的尘埃云会移动数千公里。2010年,冰岛埃亚菲亚德拉冰盖的火山喷发,由于担心火山灰会对飞机引擎造成损伤,全球范围内的众多航班取消。除了对飞机引擎的潜在损伤,火山灰的堆积还可能造成建筑物地基下沉,甚至最终使楼房倒塌。人体吸入火山灰会对肺部造成严重损伤,引起硅肺病。这些损伤还会使人体免疫系统超负荷工作,进而造成一系列连锁问题。

火山喷发还会对地球气候造成长期、持续的改变。尽管我们常常把火山与高温联系起来,但大量的尘埃和气体释放到大气层中,会最终导致全球温度的降低。

谷歌地图上的神秘生物是啥



据英国《每日邮报》报道,近日,一位名叫Waring的人声称,他曾经在谷歌地图上看到神秘的北海巨妖游过靠近南极洲的迪塞普尔岛海岸。这只海怪似乎有120米长,形似巨型乌贼。

Waring表示,这个生物看起来像北海巨妖,谷歌标尺显示有30米长,形似巨型乌贼,加上触角可能超过60米长。Waring在南纬63°2'56.73",西经60°57'32.38"发现了这个巨型海怪,但他无法解释如何或从何处获得这些精确的坐标。

Waring也想到了已经灭绝的史前蛇颈龙,因为这个巨型海怪掀起了巨大的波浪。不过,也有人持有不同看法,认为这像是人工制造的物体。

■第二看台

为什么没有绿色哺乳动物

文·于闲止

物,它们中的某些种类进化出了绿色的皮毛和皮肤。变色龙就常常用“善变”的体色来巧妙伪装,融合到环境中,不易被敌人发现。

但是为什么偏偏哺乳动物不这么做呢?

眼睛奥秘是其一

既然绿色是眼睛看到的,那么我们先从眼睛来分析。其实,除了人类等少数的灵长类动物之外,几乎所有哺乳动物都是红绿色盲,大部分哺乳动物的天敌也是哺乳动物。

人类眼睛有3种类型的颜色传感器:红色的、绿色的和蓝色的。而狐狸等哺乳动物只有2种颜色传感器:绿色的和蓝色的。这说明大多数哺乳动物的视觉效果跟人类不一样,它们无法将绿色和其它颜色分辨开来。就狐狸而言,棕色的兔子只是一个较深的绿色影子。

对大多数哺乳动物来说,更容易分辨的是色彩的强弱,只要皮毛颜色不过于显眼,就不会被捕食者发觉。此外,一些动物学家认为,需要在草丛中伪装自

己的主要是一些小型哺乳动物,它们大都生活在地面,在各种垃圾和枯枝败叶中觅食,即使生活在树上的,也主要在褐色树干上活动,它们所需要的保护色正好是灰色或褐色而不是绿色;其次,从远处看去,树叶其实并非纯粹的绿色,而是带有斑点的暗绿色。士兵们穿的迷彩服之所以不采用纯绿色,也正是这个道理。因此,大多数哺乳动物的皮毛以棕色、灰色为基本色,并夹杂着其他颜色的条纹和斑点。

绿色的色素是其二

那么,接下来我们就来看看动物身体是怎么变成绿色的。自然界也有很多绿色的动物,就像前面提到的青蛙、蜥蜴等。动物想让自己变成绿色的话,有两种办法:一是自己合成绿色的色素,某些昆虫和腔肠类动物就是采用这种办法,比如水螅、毛毛虫和螳螂。可是哺乳动物的毛发中并没有绿色的色素。哺乳动物的皮毛中只具有两种色素:一种色素使毛发呈黑色或褐色,另一种色素使毛发呈黄色或橙黄色。另有一些白毛动物,则是由于它们

的毛发内有无数细微的气泡,能将光线散射开去的缘故。以上3种颜色的不同组合,就构成了哺乳动物毛皮的基本色调。没有绿色色素的哺乳动物,当然也就无法自身产生绿色了。

然而不只是哺乳动物,就连两栖类、爬行类和鸟类动物的皮肤或羽毛里都没有产生绿色的色素,那么青蛙、蜥蜴、鹦鹉这些动物是怎样让自己变成绿色的呢?

这就是第二种方法,利用光的衍射。以青蛙为例,青蛙皮肤上特殊的结构可以衍射蓝光,然后与自身的黄色素混合,就能显出绿色了。同理,鸟类是依靠羽毛的特殊结构来衍射光线,然后与自身色素结合,才得以显现五彩斑斓的颜色。

这种方法很巧妙也很聪明,但很难复制,因为哺乳动物表层覆盖着皮毛,就算用这种办法,所形成的绿色皮肤也会被毛发遮住,别人也就看不见了。另一方面,哺乳动物的皮毛纤维,又不像鸟羽一样容易衍射,所以也不能利用这种方法产生绿色。

(转自《大科技》杂志)