



皇室木乃伊的制作可达数月。



埃及艳后想象图。

# 揭开木乃伊制作秘方



## 包裹一个尸体需千余米亚麻布

古埃及人相信人的生命在死后还会继续，认为完整的尸体是灵魂在来世栖息的必要场所。因此，他们对死后保存尸体和对生前保持良好健康同等关切。制作木乃伊是古埃及特有的传统，也是古埃及文明留给后世的一份特殊的遗产。

制作木乃伊的技术，在长期的实践过程中逐渐积累和提高起来。古埃及人没有为后人留下有关木乃伊制作方法的记载。于是，揭开木乃伊的制作秘密就成为很多科学家的研究重点。最近，美国得克萨斯州A&M大学的研究人员声称，他们揭开了木乃伊的秘密。

## 法宝 提炼焦油制作木乃伊

美国得克萨斯州A&M大学的研究人员对古代埃及的木乃伊进行了研究，从而揭开了3000多年前防止尸体腐烂的秘密。

A&M大学地球科学学院的研究人员马龙·肯尼卡特、蒙库·基姆和钱瑶荣(音译)与亚历山大大学的同行一起经过研究发现，数千年前的埃及人用从中东地区搞到的石油提取焦油将尸体制成木乃伊，从而达到防止腐烂、永久保存的目的。

肯尼卡特和他的小组同事一起对苏伊士运河附近地区进行研究还发现，附近地区的玻璃工厂还使用焦油烧火。肯尼卡特解释说：“首先，我们可以从公元前900年起就保存完好的木乃伊中提取的焦油分子‘指纹’，然后用这些‘指纹’与已知的油漏进行比较，从而确定焦油的来源。而且，埃及人显然发现用焦油处理木乃伊有助于对尸体的保存，焦油起着天然的水封(防水)作用，对尸体具有破坏作用的潮气很少或者根本就不能穿透包装材料。”

料。”

“在那个时候，埃及人比世界上任何其他地区的人更懂得如何让尸体木乃伊化，使用天然的焦油显然是他们尸体保存工作中的重要程序。”

## 途径 焦油取自数百英里外

肯尼卡特说，在得克萨斯州的海湾海岸也发现使用焦油进行水封，那里的土著印第安人用焦油涂抹独木舟和船只，用来防水，但是，在古埃及人知道焦油的这种用途后2000多年印第安人才掌握了这项技术，这也从一个侧面说明古埃及人是多么聪明。

肯尼卡特说：“我们知道的另一件有趣的事是，埃及人使用的一些焦油是来自数百英里之外的苏伊士湾地区，这意味着这条贸易通道的建成可能比我们想象的还要早。”他们的研究小组通过对那些地区进行研究还会发现更多的东西，因为那里仍然有天然焦油存在。玻璃碎片证实，在那一地区的玻璃制造工艺非常熟练。肯尼卡特还说，在苏伊士运河的拉斯扎法拉纳地区还发现了天然焦油和沥青。

肯尼卡特说：“我们需要对那个时候的一些贸易线路进行研究，我们可能还会发现其他有趣的信息，比如在这么多年前，埃及人是如何使用焦油的，他们是如何进行贸易的。”

美国研究人员的这一新发现，使得木乃伊再度成为人们关注的焦点，因为古埃及人喜欢记录历史，所有的神庙、墓穴，统统画满了埃及神祇、法老战功，以及各种大小事情，甚至连死者家中的猫狗也都会画上去，但在这么多的历史记录中，从未发现木乃伊的制造方法。

## 秘密 制作方法是“不传之秘”

有人说，木乃伊的制作方法是不传之秘，不能记载，只能口授，因此，当那些技师与技艺逐渐消逝后，就再也没人知道怎样制作木乃伊了。

随着科学技术的进步，木乃伊的制作过程逐渐清楚起来。但直到现在，我们只知道古埃及人制作木乃伊时，制作师先通过鼻腔吸出脑髓，注入药物洗清脑部。然后在腹部拉一个口子，取出肺、胃、肠等器官，体内留下心脏。再用椰子酒和捣碎的香料冲刷体腔，填入树脂、浸过树脂的亚麻布和锯屑等物，照原样缝好。

尸体需全部埋入氧化钠中干燥。70天后，制作师取出尸体进行清洗，涂上油膏和香料，用大量的亚麻布包裹严密，外面涂上树脂。包扎时，从手指和脚趾开始，要特别小心防止指甲脱落。腹部的切口处盖上盖子。这样包裹好的木乃伊，保持着脱水前的形状。有的木乃伊头上套有特别的面罩，酷似死者生前的面貌。

所有取出的器官都会另外存放，只有心脏不会取出，而是让它留在身体内。原因是古埃及人相信，心将被胡狼神阿努比斯放在天平上称量，用来衡量他在人世间的善恶。也因此，埃及人避免心在无意间泄漏了一些不适当的秘密。木乃伊的包扎技术在二十二王朝达到顶点。那时，尸体的内脏在处理后再重新放入体内。

制作木乃伊的时间长、费用昂贵，除需要各种药品、香料、避邪物、护身符等外，仅包一个尸体，有时就要用1000多米的优质亚麻布。因此，只有国王、皇亲国戚、贵族富豪才花得起，穷人只能从简，甚至草草了事，大约只要几天时间就可以完成。皇室木乃伊的制作，时间可以长达数月。据《北京科技报》报道

## 难以解释的怪诞云雾

除了UFO,天空中还有许多难以解释的现象。几百年来,许多目击者报道了一些看似普通云雾的怪异行为,或者本身看起来就很怪异的云雾。而且有些报道还来自比较有声誉的科学杂志。

### 逆风而飘的云

除了气象学家,也许最清楚云的行迹的要数水手了。1870年3月22日,英国“海上夫人”号船的航行日志记录了一片不寻常的云,这个记录和报道后来还刊登在英国皇家气象所的杂志上。

据报道,船员们发现了一片圆形的云被分成了5部分,其中的一部分是个半圆,另外四个部分共同组成了另一个半圆,惊呆了的船员盯着它从地平线上方20°的地方上升到地平线上方80°的地方,这片云飘得很缓慢,而且是逆风而行。最后因天黑了下來,对这片怪云的观察也就结束了。许多人怀疑,这种云很可能是一种飞行器。

### 有神秘阴影的云

云朵上有一块块黑斑是正常的,但是1912年4月8日版的英国《自然》杂志上报道,在英国的威尔特郡,目击者看到了一块云上的三角形或扇子形的黑斑,这些黑斑会跟着一片云一段时间,之后又快速地跑到后面的另一片云上。据认为这些黑斑可能是一些飞行器。

1年之后的1913年4月8日版的美国《天气回顾》报道,目击者在英国得克萨斯州发现了一片附有神秘阴影的云,这个阴影形状奇怪,而且还会随着太阳的移动而移动。

据认为这是另一块云在阳光的照射下投射到这片云上的阴影,所以这个阴影会随着太阳的移动而移动。

### 下怪雨的云

1814年9月,在法国的阿根,当时秋高气爽,天空中出现了一块小的球形的云。它静静地飘了一会儿,然后开始旋转,并快速地向南飘去,目击者听到震耳欲聋的雷声从怪云处传来,之后,只见怪云突然爆炸,化为石块雨落了下来,之后,这块云就慢慢隐去了。有人解释,这块云本身就是个巨大的石块,在空中突然爆炸而降下了石块雨。

### 会袭击人的云

1975年夏天的一个早晨,美国长岛牡蛎海湾的一位教师有一段很神奇的经历。据他描述,就像在童话里一样,他被一块黑云跟踪了。当时他正要钻进汽车,突然看到一片篮球场那么大的黑云在他房子上方飘来飘去,慢慢地扩展着,还变换着各种形状,从小球形到大卵圆形,再到很复杂的形状。最后变成约2米高、0.5米宽的气柱形。他惊讶地瞪着眼看,只见这时,黑云好像露出了嘴唇,看起来像是深吸了一口气,之后向他和他的汽车喷出一股水柱,他和车顿时就湿透了。不一会,喷水结束,云也不见了。

### 时空旅行的雾

还有一种发光的雾,钻进去的人就好像经历了一次时空旅行,这听起来有点像科幻,但是畅销书《时间风暴》的作者收集了大量的案例来证明这种奇怪的雾的确是存在的。在这些案例里,一些开车或行走的行人在不知情的情况下,毫不犹豫地走进了有些发光的白雾中,之后,有的人就消失了,不久之后又现身了,但是却意识不清。一位司机曾经被发光的雾运到了900千米之外的地方。

据一位经历者说,她从家中去一个附近的小镇,刚从主车道拐向去小镇的路,行驶了约1千米远就遇上了大雾,她小心翼翼地雾中行驶了约500米,看到前方有灯光透了进来,于是朝着灯光开去,但是走近一看,原来是一座加油站,但她家附近原来是没有加油站的呀!她感到非常惊讶。这时,一个工作人员迎了出来,经询问,这原来是距离她家400多千米远的一个加油站。这时她才意识到汽车已经在两分钟的时间里行驶了400多千米的距离,而这需要花费她几个小时的时间才能回去。

### 充当杀手的雾

数不清的船只失事和车祸与大雾造成的视线不清有关。这里,雾是灾难发生的间接因素,殊不知,有的雾竟然会直接充当杀手。1952年12月,许多伦敦人被含有大量浓煤烟的雾毒死了。2005年10月,尼日利亚首都都被一种奇怪的雾包围了,人们普遍反映胃痛,眼睛受刺激。检测显示,雾中含有硫酸。

摘自《大科技·科学之谜》

