

[趣味生物]科学家揭开人体的自燃之谜 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/177/2021_2022__5B_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_94_9F_c65_177525.htm 我们生活在一个危险的世界里，身边有各种易燃、易爆的东西。那么，我们的身体会不会突然起火？这种想法存在已久，一些莫名其妙的燃烧现象似乎也证实了人体自燃的发生。人体自燃这是真实事件还是凭空捏造？不论相信与否，我们将一同检验证据，看看科学与超自然现象会碰撞出怎样的火花。“人体自燃”似乎一直存在，为何自燃却一直没有答案 1986年3月26日傍晚，美国纽约州北部的消防员接到报案，请他们去调查一起让人摸不着头脑的火灾。那个叫乔治莫特的人上床睡觉的时候还好好的，一个原本有180磅重的人，最后被烧得只剩下三磅半的骨头，可是，火却没把房子烧掉。几十年来，火灾研究员们一直百思不得其解。什么样的火可以吞噬一个人却不会烧掉他所在的房间？看到自己的身体燃烧起来，这个人一定会设法灭火。除非，火势太猛，来不及扑救。这不是惟一的一起人被神秘的火烧死的事件。几个世纪以来的观点一直认为吞噬这些人的火焰来自他们自己身体里面。支持者把这称为“人体自燃”。拉里阿诺德撰写的《燃烧》一书，讲的就是人体自燃。反对的人则认为，人体自燃纯属无稽之谈。在极少数事件里，有目击证人，而且自燃者在燃烧之后活了下来。2002年元旦，在比利时布鲁塞尔北面，阿黛儿瓦达克正和家人一起从海滩拣了一些贝壳后，开车回家，突然发现自己的大腿冒出火焰。她从腰部到膝盖被严重烧伤。她的医生至今无法查明起火的原因。为了寻找真相，拉里阿诺德，全球

知名的异常火灾研究员和法医生物学家马克贝尼奇决定对此进行调查。烛芯效应成功地解释了为何有人连骨头都化为灰烬。关于这些怪异的燃烧案例，17世纪的欧洲，有些医生认为答案是酒精！但如果真是这样，那么身体应该是从里面开始燃烧。在缺少氧气的体内，这种事显然不会发生。最近出现了一种相对合理的解释，被称为烛芯效应。有时，最离奇的谜题有着最平凡的谜底。科学家认为，我们可以把一个穿着衣服的人，设想为里外反转的蜡烛，衣服是烛芯，人体脂肪是蜡。即便是很小的火苗也可能会穿透皮肤，点燃脂肪，而后慢慢地、持续地燃烧。法医生物学家马克用一块布和一块猪肉演示了这种效应。猪的脂肪与人类脂肪十分相像。如果条件符合，脂肪和布就会像蜡烛一样，烧到几乎什么也不剩。烛芯效应几乎是个完美的答案，它证明了人体自身就有燃烧源，只要环境条件符合，人体就可以自我毁灭。然而有一点疑问是烛芯效应未能回答的：用猪做实验时，常会留下不少完整的骨头，而在被认为是人体自燃的事件中，骨骼多半都化为灰烬。人类学研究生安吉克里斯滕森专心攻克这个问题。安吉发现，人体自燃的受害者与最容易患骨质疏松症的人群的基本情况非常相近。而骨质疏松的人骨在火葬时更容易被烧尽。烛芯理论也解释了这些案例中的一个怪诞现象：为什么腿脚常常完好无损？脚和小腿上的脂肪很少，而且通常没有被布料包裹也就是说，没有燃料、也没有烛芯。研究者认为，烛芯效应显然是导致乔治莫特死亡的原因。阿黛儿事件中导致自燃的是贝壳上沾有的钠。烛芯效应或许能说明乔治莫特的死因，却无法解释阿黛儿瓦达克的遭遇。她的大腿在目击者面前燃烧起来。在比利时，拉里阿诺德和马克贝尼

奇在阿黛儿一案中将有重大突破。马克说：“检验结果明确显示现场有钠，有什么东西沾到了钠。如果把钠放进水里、就会生热，在某些情况下，这股热量足以让东西燃烧起来。”

拉里说：“现在我们可以肯定这是自燃，毫无疑问。”“人体自燃”的受害者大多年迈、体重超标、吸烟，而且独居

关于神秘火灾之谜，科学已提供了部分答案；那么，能否解释乔治莫特的遭遇？还有一个问题尚未解开：会是什么引发了这场致命的火灾呢？贝尼奇说：“关于莫特先生的意外遭遇，有几种可能的解释。”被认为是人体自燃的案例中有一条经常出现的线索：吸烟。没有人知道那天晚上，他是否曾吸烟，但贝尼奇相信有这个可能。贝尼奇说：“有报告指出，他原来是吸烟的，后来戒掉了；也有报告说，他仍在吸烟。我们必须把这种情况考虑进来。当时他正躺在床上。他可能意外点燃了什么，最有可能是床上的东西；接着，他被一氧化碳呛昏，在后来的整个过程中始终没有醒来。”闷燃的床单散发出无味的致命气体一氧化碳，他可能因为吸入一氧化碳而昏迷。接着，火烧进皮肤、点燃脂肪，把他变成了缓慢燃烧的蜡烛。他的衣服和床单就像是烛芯，他的脂肪是蜡。火的热度不够高，所以没烧掉房间里的其他物品。烛芯理论是一项重大突破，这显然就是乔治莫特事件的原因。确凿的事实是：从没有人亲眼目睹一个人或是一个动物自行燃烧、并化为灰烬。更糟的是：在被疑为人体自燃的案例中，受害者大多是年迈、衰弱的人，常有体重超标、吸烟等问题，而且都是独居。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com