

# 寄生虫可使老鼠不怕猫

北京时间8月24日消息,科学家发现一种寄生虫能寄生并操控受感染老鼠的行为,使其丧失对猫的天生恐惧感。

在自然界,猫的尿味是啮齿动物天然的威慑剂,一些小动物会灵敏地察觉这种味道并主动远离它们的天敌。但是最近研究人员发现感染弓形虫后的雄性老鼠在暴露于猫尿味环境后,其大脑中中性吸引相关

的区域竟然呈现活跃状态。而与此同时,其大脑中负责恐惧的区域受到抑制。论文合著者,美国斯坦福大学神经科学系教授罗伯特·萨珀尔斯基说:“一般情况下,我们预料弓形虫感染后会抑制老鼠大脑的正常恐惧功能,但是在这项研究中我们发

现它竟然还会引发性唤起,这让我感到很奇怪。”

弓形虫需要进入猫的消化系统才能完成后代的繁衍。因此,这种病原体不但通过操控老鼠的大脑,抑制其对猫的气味恐惧,甚至还通过欺骗性的性唤起让它们向猫靠近,从而大大增加了它们被猫捕杀的风险。因为只有这样做,弓形虫才能得以进入猫的消化系统,也才能得以完成后代的繁衍。

有一点值得注意的是弓形虫仅仅会更改老鼠对于猫尿味的本能恐惧反应,也就是说受感染的老鼠的其他情感反应:焦虑、害怕、社交能力、记忆都仍然是正常的,并且对非猫科捕食者的味道仍然保持恐惧心理并能引导自己及时躲避危险。

研究者之一,斯坦福大学博士生帕特里克·豪斯说:“这些发现支持这样一个观点,即弓形虫会针对特定目标进行操控,从而形成仅仅针对猫的恐惧反应抑制。与此同时,此次的研究还暗示恐惧和吸引的反应可能是统一的,或者至少可以说并非完全不相关的两种情感。”生物学家们相信这项进展将有助于进一步搞清本能的恐惧感和性吸引的生物学机制。

人类大约有1/3的人口对弓形虫检测呈阳性反应,这主要是由于食用了没有煮熟的肉制品所致。对于人类而言,弓形虫危害最大的当属胎儿和孕妇。生物学家们正在做进一步分析,试图搞清弓形虫究竟是如何对寄主大脑进行操控的。晨风



弓形虫能让老鼠不怕猫 资料图片

## “上帝粒子”可能并不存在

希格斯玻色子是上世纪60年代提出的一种基本粒子,被认为是物质的质量之源,因此被称为“上帝粒子”。但这种粒子就像神话中的独角兽一样难觅踪影。尽管科学家们仍在努力寻找其踪迹,但致力于此项研究的欧洲核子研究中心近日表示,一些迹象表明,这种粒子也许真不存在,只是人们的“幻想”。专家说:“如果希格斯玻色子真不存在,那么它的缺位将使人们的眼光转向‘新物理学’”。新华社

## 见多识广



本期问题:猜猜图中是什么物品?  
(提示:一生活用品)

上期答案:U盘

获奖名单:

童振(扬州)王慧敏(白下区)丁菁菁(南京)黄莉莉(溧水)蒋伟(海口市)

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。本市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。



本期奖品:漫画中医  
作者:罗大伦  
人民军医出版社友情赞助

## 好消息

### 全球速度最快的机器人可帮助救人

美国密歇根州大学的实验室研制出一款能够像人类一样奔跑的机器人,让双腿机器人的敏捷性和效率达到一个新的高度。这款机器人名为“MABEL”,最高速度可达每小时11公里,据信是世界上速度最快的双腿有膝机器人。

研究人员表示,具备奔跑能力的机器人并不多。在穿行于复杂地形和进入建筑物内执行任务方面,具备出色奔跑能力的双腿机器人拥有优势。工程师表示它们可以充当机器人士兵或者营救人员。北京日报

## 坏消息

### 青少年吸毒可致膀胱萎缩

据香港文汇报报道,吸毒祸延终身。香港中文大学研究发现,大多数吸食氯胺酮(俗称“K仔”)的青少年,都会出现膀胱萎缩现象。“索K”次数越多,膀胱容量越小。虽然戒毒可令膀胱容量逐渐恢复,但始终未能完全回复正常水平。

研究发现,戒毒可令吸毒者膀胱功能逐步恢复。戒毒1年以上,膀胱容量可恢复至387毫升。不过,专家指出,受损膀胱始终未能完全康复。中国新闻网



# 告急!

## 黄金旺铺仅余 2 席

### 20000 元/M<sup>2</sup>震撼起售

沿街旺铺等你入驻:•核心地段,与夫子庙、新街口等繁华中心近距离接壤,地处城市枢纽,配套完善,投资可自营,出租可获利。•地铁之上,交通便利,繁荣超旺人气,“钱”景无限。•临街临人潮,24小时自由营业,赚钱不打烊!•多元化的个性户型,瑜伽馆、私教中心、宠物店、茶艺/咖啡馆、西饼屋……商机山您自由掌握,得到的总比您想象的多。

### 绝版热铺火热招租; 50M<sup>2</sup>精装样板房现售!



52885678 13675151094

项目地址:雨花台区雨花西路123-1号  
开发商:南京同润泰房地产开发有限公司