英国神奇奶奶能“闻”出帕金森

运用这种“嗅觉超能力”帮助科学家进行研究，或改变帕金森的诊断方式

◀ 乔伊有一种“超能力”，能嗅出帕金森的味道

来自英国苏格兰珀斯的一位女性，能够靠鼻子“嗅”出帕金森，而且她运用这种“超能力”帮助科学家进行研究，并发现了10种可能与帕金森疾病有关的分子标记，这或将改变帕金森的诊断方式。

她，就是现年67岁的乔伊·米尔恩，一名退休护士。 信时

❶ 这事要从她丈夫气味的改变说起

乔伊是如何发现自己这种能力的？这还要从她的丈夫莱斯说起。莱斯是一名医生，在45岁时被诊断出得了帕金森。但早在莱斯确诊十年前，乔伊就嗅出了他的味道变得不一样了，是一种类似麝香的味道。

乔伊说：“曾经有一段时间我们老是争吵，那时候他大概34、35岁，老是对他说‘你没洗澡吧。你没好好刷牙吧’。”

“那是一种不一样的味道，当时我并不知道它是什么。我老是说他，他开始因此变得很沮丧。所以我只能闭嘴。”

不过，那时候乔伊并没有将这种气味跟帕金森联系在一起，直到2013年的某一天她跟莱斯一起去参加一个帕金森病人的活动，她发现这些病人都散发着同样的味道。

乔伊说：“我们坐下来，一起喝杯茶，我对他说‘那些人闻起来跟你一样’，他没太听懂。我说‘房间里那些帕金森患者身上带着跟你一样的味道’。然后他看着我，说‘我们得回去，然后再来一次’。”

“作为一名医生，莱斯说我们需要更多证据。然后我们回到家。他问我‘怎么说？’”乔伊说，“很神奇，虽然浓烈程度不太一样，但是我觉得都是同一种味道。”

这时的莱斯若有所思，他似乎意识到了乔伊的发现可能有某种道理，但那时的他身体已经非常虚弱了，实在没有力气再分析这些事儿。

直到临终的那一刻，莱斯十分艰难地对乔伊说：“那次你说发现帕金森患者都有相同味道的事，可能很重要，我走了以后，你一定要去找专家说明这个发现……”

❷ 第一次实验：提前八个月闻出了患者

莱斯两年前因帕金森去世，享年65岁。

医生们做实验测试了乔伊嗅出帕金森疾病的能力。爱丁堡大学生物科学学院的Tilo Kunath博士，是乔伊最开始联系的科学家之一。

他说：“给乔伊的第一次测试，我们招募了六名帕金森患者和六名非帕金森患者。我们让他们都穿上T恤一整天，然后将这些T恤回收，装在袋子里，标上记号。乔伊要做的就是闻出哪些是帕金森患者的，哪些不是。”

“她的准确率是11/12。我们相当佩服。”Kunath博士补充说，“她找出了六个帕金森患者，但她坚称一个‘控制组’的成员也患有帕金森。”

这名成员在“控制组”中，意味着他没有得帕金森。难道是乔伊闻错了？神奇的事情发生了，八个月后，这位成员告诉Kunath博士自己被诊断出得了帕金森。

“所以，乔伊的准确率不是11/12，而是12/12。”Kunath博士说，“这真的让我们很惊讶，而我们得继续深挖这种现象。”

乔伊竟然提前了整整8个月，就闻出了一位帕金森患者，并且对方此前也并没有觉得身体有啥异常，这让Tilo团队决心一定要进行更深入的研究，不过，考虑到上次的实验规模还是太小，并不足以得出任何明确的结论。

于是，他们又进行了第二次实验。

❸ 第二次实验：研究帕金森气味的浓烈

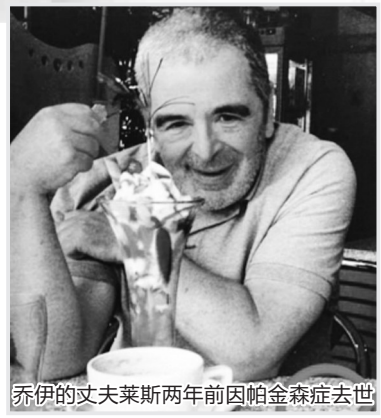
Tilo团队找来了英国曼彻斯特大学的化学分析专家Perdita Barran一起合作。他们招了200名研究对象，这一次，不仅要进一步证实“帕金森气味”是可能存在的，他们还想确认乔伊的另一个说法：乔伊说自己不仅发现了独特的味道，还发现味道的浓烈程度还有所不同。也许，这也会对治疗帕金森带来很有价值的发现。

为了排除治疗可能对分子标记分泌造成的影响，实验将200位研究对象分成了4组：50名未进行治疗的帕金森患者，50名正在接受治疗且病情较晚期的患者，50名患有脂溢性皮炎的患者（这在帕金森病中较为常见），50名和前三组年龄、性别相匹配但身体健康的对照组。

而乔伊在这次实验中的工作，还是“闻”。

结果，不仅乔伊再次准确无误的辨认出了全部4组，还有20名患病实验者的家属同样表示，他们注意到了气味变化。“我们想知道这种气味是否只有乔伊能闻到，所以对这次实验对象的亲朋好友也进行了访问，虽然最后的结果并不是每个人都能察觉到，但这样的发现已经相当惊人了。”

这次实验也证实了乔伊关于气味的“浓烈说”。“根据乔伊和其他人的经历，显然，在症状控制不佳的时候，气味会更加浓烈……这意味着我们不仅可以在疾病早期诊断方面使用这一方法，还可以用来检测疗效。”



乔伊的丈夫莱斯两年前因帕金森症去世

❹ 如何改变帕金森诊断方式？

虽然，经过这两次实验，科学家们几乎已经可以提出相关假设了，但在刚开始，他们的态度仍然很谨慎。

“我们现在只是发现了患病者和非患者之间的味道是有区别的，但我们还不知道它的原理是什么，我们也同样不确定这两次实验的对照组选的对不对，下一步还需要进行大量而深入的研究。”

在接下来时间里，乔伊一直跟随研究团队一起工作，适当的时候，继续利用她的“嗅觉超能力”对项目提供帮助。

两年后的今天，团队表示，他们已经成功发现了10种可能与帕金森疾病有关的分子标记，距离正式确定引起患者特别气味的原因已经非常接近了。

慈善机构Parkinson’s UK为研究者出资。根据Parkinson’s UK的苏格兰主管Perdita Barran所说，帕金森是一种非常难以诊断的疾病，研发一种简单的帕金森诊断方法甚至能改变人生。

Perdita Barran说：“如果没有乔伊，这一切都不会发生。在这么多意外发现中，是乔伊和莱斯确信乔伊闻到的特殊气味可以用于临床使用，如今我们开始这么做了。”

链接 关于·帕金森

通常通过观察症状进行诊断

帕金森是一种常见的神经系统变性疾病，患者会出现震颤、动作迟缓、肌肉僵硬等症状。这也是一种慢性进展性疾病，具有高度异质性，不同病人疾病进展的速度不同，当病情发展到晚期，患者可能会全身僵硬，生活不能自理，甚至长期卧床，死于并发症。而且，这种疾病至今还没有治愈的方法，也没有明确的诊断测试方法，临床医生一般通过观察症状进行诊断。这种诊断方法，于1817年由詹姆斯·帕金森首创，并沿袭至今。

以色列要“退群”

年底将退出联合国教科文组织

据新华社电 据当地媒体23日报道，以色列将于今年底退出联合国教科文组织。

报道说，以色列总理内塔尼亚胡22日指示以色列驻联合国教科文组织代表卡梅尔·沙马·哈科恩最晚于12月31日正式离开该组织。

以色列外交部发言人说，做出这个决定是基于联合国教科文组织“试图将犹太人的历史与以色列土地分离”。

据悉，以色列一名高级官员说，如果联合国教科文组织在明年年底之前进行改革并改变对以色列的态度，以色列将撤回这一决定。

小行星“2015 TB145”

“吓人”行星又来了

“骷髅小行星”将再度接近地球

2015年，小行星“2015 TB145”曾掠过地球。在某些角度的光照下，它看起来像颗巨大的人类头骨，被称为“骷髅小行星”。最近，它将再度接近地球。天文学家认为，可能明年11月会再见到它。

“2015 TB145”是一颗直径600米到700米的近地小行星，它于2015年10月31日从距离地球仅约48.6万公里处掠过。 **都快**

女子怕得胃癌切除胃

美国北达科他州32岁女子霍斯为预防胃癌而切除胃部，从此不知饥饱，每两三个小时就得吃点东西。

霍斯决定接受手术源于一次基因检测。检测结果显示，她有83%的可能罹患遗传性弥漫性胃癌，生存几率为4%。霍斯母亲患有这一疾病，在霍斯19岁时离世。霍斯的外祖父同样死于胃癌。

霍斯表示，她不想5岁的女儿佩奇承受她所经历的丧母之痛。于是，她2016年8月接受胃切除手术。她说，家里人多数支持她的决定。 **广日**

来“偶园”看传世古宋瓷

我省首次大规模集中展示古宋瓷精品

12月23日上午，海南省偶园古陶瓷艺术博物馆开馆暨宋瓷集萃展在海南花卉大世界开幕。500多件堪称国宝的宋瓷精品在这里展出，展出的古陶瓷无一不是传世精品，所有藏品业内估值在10亿元以上。这也是我省首次大规模集中展示古宋瓷精品，海南省收藏界的一批名家、大家以及古陶瓷艺术爱好者100多人出席了这次艺术盛典。

海南省偶园古陶瓷艺术博物馆由我省著名的中国古陶瓷收藏家、鉴定专家周筑平先生投资兴建。馆藏古陶瓷包括唐宋元明清各个年代的古陶瓷精品5000余件，其中不乏价值连城的精品孤品。本次展出的主要是宋瓷五大名窑及八大窑系的藏品500余件，全面展示了宋瓷原貌。在五大名窑展示区，汝、官、哥、均、定窑均有一件传世精品作为代表，每一件藏品都价值不菲。以其中的哥窑弦纹桩炉为例，这件藏品高15厘米，直径19厘米，当前各大博物馆均无这样大规格的藏品，整器开片，金丝铁线明显，造型古拙，三条弦纹均布，端庄沉稳，堪称国之重器。同类藏品，器型比这款还小的，在近年的拍卖会上不断刷新单品上亿元天价。

据介绍，当天展出的古陶瓷，只是馆藏的宋瓷系列，今后，还会陆续展出唐、元、明、清历代古陶瓷。 （大卫）