



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

吸气时嗅觉较灵敏缘于鼻子对气流的反应

<http://www.fristlight.cn> 2007-03-29

[作者] 生命经纬网

[单位] 生命经纬网

[摘要] 生命经纬网2007年3月28日消息 美国宾州州立大学的研究者神经学助理教授Minghong Ma博士，于三月发表在《自然—神经学》(Nature Neuroscience) 期刊中的研究解开了“在吸气的时候嗅觉特别灵敏”这个谜团。

[关键词] 嗅觉;神经学;感觉器官

生命经纬网2007年3月28日消息 你有没有发现，在吸气的时候嗅觉特别灵敏？美国宾州州立大学的研究者神经学助理教授Minghong Ma博士，于三月发表在《自然—神经学》(Nature Neuroscience) 期刊中的研究解开了这个谜团。我们的感觉器官大多仅对一种刺激产生反应，在传递至大脑后解读成各式感觉。但嗅觉神经细胞较为特殊，不仅对化学性的气味分子能够察觉，对机械性的物理刺激亦能产生反应。研究者给予实验鼠两种不同的刺激以测试嗅觉神经细胞的反应，包括化学性的杏仁与香蕉气味，以及在鼻孔附近给予气流机械性刺激。结果显示，老鼠的嗅觉神经细胞除对在鼻孔附近给予的化学刺激很快产生反应之外，亦能对机械刺激产生稍微微弱些的反应；其强度随着刺激的压力减低而趋于微小，显示嗅觉神经细胞对机械刺激具有相当的灵敏度。研究者指出，鼻子能够对空气流动所产生的气流扰动产生反应，应有协助嗅觉刺激以增加传递速度与反应协同性的功用。“所以对微弱的气味我们都会深吸，以加深刺激，就是这个道理，” Ma博士表示。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

