



## 护肤品与珊瑚礁

人们会在个人护肤品中加入化学成分以抵挡紫外线的伤害,但这会对珊瑚虫和其他海洋生物造成威胁。

健康的珊瑚礁是地球上最有价值的生态系统之一,它们对社会提供数十亿美元的经济和环境效益,可是却面临来自气候变化、过度捕捞等带来的严重威胁。一项由美国国家海洋和大气管理局(NOAA)开展的研究发现,全世界超过3500种护肤品中发现含有二苯甲酮(BP-3),用来防止太阳的有害影响,但这种化合物对幼年珊瑚虫和其他海洋生物是有毒性的,会直接威胁珊瑚礁生态系统的健康。该化合物可通过废水流入或被涂抹防晒霜的游泳者直接带入到海水中。



## 夜间光线对两栖动物有害

据纽约州立大学宾汉姆顿分校一项新的研究显示,夜间光线会对两栖动物种群产生不利影响。

“近年来,光污染研究成为学术界比较关注的一个领域,”宾汉姆顿大学生物科学系助理教授Jessica Hua说,“两栖动物对环境变化很敏感,把它们作为研究对象,可对了解光污染如何影响其他物种提供很好的研究模型。”

Jessica Hua和学生们将木蛙放入人工控制的光照条件下:在白天将光线增强,夜间采用人工照明。他们发现,在这种光照条件下,蝌蚪孵化的成功率下降,并且蝌蚪的个头偏大,活跃度降低,而且体内会附着更多寄生虫。

## 立陶宛科学家发明用于食品包装的生物降解塑料

立陶宛考纳斯理工大学的科学家发明了一种生物降解塑料,这种塑料可在堆肥箱中几年内被降解。该塑料是透明的,组成材料都可以直接与食品接触。

在全球,每年生产的塑料重量和整个人类的重量大致相同,只有9%的塑料是可回收利用的,其余会进入垃圾填埋场降解。塑料降解需要几百年甚至上千年的时间,在塑料被分解为微塑料颗粒的过程中,会将潜在的有毒物质渗透到土壤和地下水中,影响人类的食物和环境。



## 国际旅行者受空气污染影响

纽约大学医学院的一项研究显示,对于到空气污染严重城市旅游的游客来说,即便是短暂的停留,呼吸道也会受到空气污染的影响,且至少需要一周的时间才能恢复。

这项研究以曾在国外旅行过的年轻、健康的成年人作为研究对象,分析他们与空气污染相关的咳嗽和哮喘,在回国之后需要恢复的时间。

《旅行医学》杂志称,这项发现是及时的,因为根据世界旅游组织的数据统计,预计到2030年,国际旅游人数会增加到18亿。

“有研究报告称,有些游客在空气污染的旅行时感到不适,因此了解他们的健康状况变得非常重要。”

纽约大学朗格健康学院环境医学系教授Terry Gordon博士说。





#### 4.14 亿块塑料污染澳大利亚群岛

一项对澳大利亚科科斯（基林）群岛塑料污染的调查显示，该群岛的海滩上散落着约4.14亿个塑料废弃物。

澳大利亚塔斯马尼亚大学海洋与南极研究所（IMAS）研究员Jennifer Lavers博士带领的研究团队，在总居民500人的群岛上收集到238吨塑料垃圾，包括97.7万只鞋子、37.3万个牙刷。该报告发表在《科学报告》杂志上。

2017年5月，Jennifer Lavers的研究结果登在世界各地媒体的头条，当时她透露，南太平洋偏远的亨德森岛海滩上的塑料碎片密度是所有报道中塑料碎片密度最高的地区。Jennifer Lavers表示，塑料污染在海洋中无处不在，偏远的岛屿是理想的观察场所，可以客观地了解环绕地球的塑料碎片数量有多少。



#### 花卉杀虫剂易引起儿童高血压

《环境研究》上的一篇文章称，在鲜花收获期，儿童患高血压风险与农药暴露水平、农药喷洒期相关。研究以厄瓜多尔生活在花卉作物附近的儿童为分析对象。

厄瓜多尔是世界上最大的商业花卉种植国之一，生产的玫瑰花大量出口到北美、欧洲和亚洲。做商业用途的玫瑰种植依赖于杀虫剂等其他病虫害防治农药的使用，但人们对这些农药对健康的影响却知之甚少。

“这些发现引人关注，因为研究显示在农药喷洒期间，会增加生活在附近的儿童患高血压的风险。”文章第一作者、加州大学圣地亚哥医学院Jose R. Suarez教授说。

#### 新南威尔士西部 需要保护动植物更安全的栖息地

澳大利亚麦考瑞大学一项新的研究发现，在新南威尔士州西部，人们需要为野外动植物提供更安全的栖息地，以应对气候变化带来的影响。

沿着澳大利亚大分水岭，脆弱物种斑尾袋鼬因为气候变化将被迫迁移到纬度更高的栖息地，但可以在如可西欧斯可国家公园这样的保护区找到避难所。

鼠袋鼯也被列为脆弱物种，在气候变化影响下需要更为适合的栖息地。然而，它们在新南威尔士州中西部潜在的适宜栖息地并没有被充分保护。



#### 火星上最明显的生命迹象或暴露： 形似意大利面

《天体生物学》杂志发表报告称，科学家发现在火星表面那些看起来像意大利面的岩石有可能是生命痕迹。

“在地球上控制这类岩石形成的是一种古老的细菌，这种细菌也可以在火星恶劣的环境中生长，”这项研究的主要研究者、伊利诺伊大学地质学教授Bruce Fouke说，“看起来像意大利面的岩石有一个不同寻常的名字，叫黄硫氢化菌，我们叫它硫磺也是可以的。”

“这种细菌属于约23.5亿年前地球已经进化出的一个谱系，” Bruce Fouke说，“它能在极热、快速流动的从地下冒出来的温泉中生存，它可以承受紫外线照射，且只能在低氧的环境中生存，以硫和二氧化碳为能量来源。”

