



《科学》2017年9月28日 塑料成为来自日本海啸非本土物种的运输器

《科学》杂志上的一项新研究报告发现，塑料海洋垃圾有一个令人吃惊的新角色——海洋中非本土物种的运输器，该研究由俄勒冈州立大学海洋科学家约翰·查普曼和杰西卡·米勒共同完成。研究表明，不断扩张的沿海城市化以及风暴活动（包括飓风和洪水灾害）可能导致海洋垃圾角色发生变化，它们可能成为入侵物种大幅增加的新途径。2012-2017年，科学家记录了近300种海洋动物，它们在2011年3月的日本地震和海啸中被释放到海洋中，并被数百艘的船、浮标、板条箱和其他物体运送到北美和夏威夷。📖



《皇家学会开放科学》2017年9月20日 水域保护促进西海岸石鱼复苏

20年前，在美国南部的大型海洋保护区里，几近灭绝的西海岸石鱼物种在巨大的海洋保护区里开始迅速繁殖，它们也有可能在水域中繁殖。发表在《皇家学会开放科学》杂志上的一项研究表明，保护重要的海洋栖息地有助于长期恢复像考德（cowcod）和博拉克（bocaccio）这样的石鱼，这些鱼长期以来一直是西海岸渔民的主食。根据美国国家海洋和大气管理局（NOAA）的西南渔业科学中心（SWFSC）、圣地亚哥大学和马萨诸塞大学阿莫斯特分校等科学家的研究，有利的海洋环境也起到了一定的作用。“过去10年里，曾经大量捕捞的一些石鱼幼鱼在保护区数量增加了，”安德鲁·汤普森说，他是SWFSC的科学家，“这些幼鱼有可能游到保护区外并繁殖后代，这对渔业很有好处。”📖



《科学》2017年10月19日

为什么我们没有和外星人接触？ 这怪冰冷的海洋世界

外星人被埋在太多冰下面不能给地球打电话。这是科罗拉多州博尔德市西南研究所的行星科学家艾伦·斯特恩的推断，他认为这可能会推迟我们与外星文明的联系。根据今年在犹他州普罗沃召开的美国天文学会行星科学会议部门的一项新提法，大多数外星生物可能在自己行星的深处，常年处在地下海洋冰冻的水冰里。这一假设可以解释为什么缺乏来自其他先进文明的信号。📺



《外交事务》2017年10月6日

贸易保护主义如何影响太阳能行业的前景

美国总统唐纳德·特朗普（Donald Trump）向白宫椭圆形办公室工作人员提出“给我带来一些关税”，答复是太阳能产业。在最近美国国际贸易委员会（ITC）的一个案例中，一致决定对来自每个国家的水晶太阳能电池板的贸易保护措施敞开大门。截至2016年，大约87%的美国太阳能装置使用的是外国组装的太阳能电池板，这一裁决意味着可能会给美国的太阳能发电带来明显不那么光明的未来。许多人认为，美国总统的“美国第一”贸易政策将创造新的就业机会或改善贸易不平衡，但国际贸易委员会在2018年1月12日之前通过关于太阳能的这个建议将测试他的立场。📺



《自然》2017年10月17日

非法使用自然资源仍困扰着巴西亚马孙

研究显示，尽管巴西已通过建立保护区和加强执法来保护亚马孙雨林，但该地区非法使用自然资源的现象仍然很普遍。研究人员查看了2010-2015年的4243份执法记录，该记录涉及巴西亚马孙地区118个联邦保护区。尽管在这5年中，城市的总人数减少了，但记录显示几乎所有的保护区都有非法活动。研究发现37%的违规行为属于“植被抑制和退化”，包括森林砍伐、濒危树种的砍伐和未经授权用火；其次是非法捕鱼，比例为27%；再次是狩猎，比例为18%。大多数非法活动发生在容易进入保护区和人口密集的地区。📺

