

### 融化的格陵兰岛冰层正淹没世界

冰川学家们在2006年第一次亲眼见证了格陵兰岛湖泊在眼前消失,当时一个2.2平方英里的冰川湖在不到2小时里消失得无影无踪。研究人员现在已将这种现象视为格陵兰日益炎热的夏季常规的一部分,每年都有成千上万的临时湖泊出现在格陵兰岛的水面上,周围的冰融化,然后突然从冰层下面的裂缝中流出来,在那里待上几个星期或几个月。然而,在最近的一次探险中,研究人员发现格陵兰神秘消失的湖泊背后有一个令人担忧的新现象:这些临时湖泊开始向内陆延伸得越来越远。《自然通讯》杂志上的一篇新论文指出,这是因为夏季,格陵兰的湖泊在一个巨大的、相互连通的冰层下面形成了一种“层叠”的连锁效应。随着温度的上升,这种连锁效应变得越来越大,并向内陆延伸。

### 海洋微塑料污染

#### 对巨型滤食动物群构成重大威胁

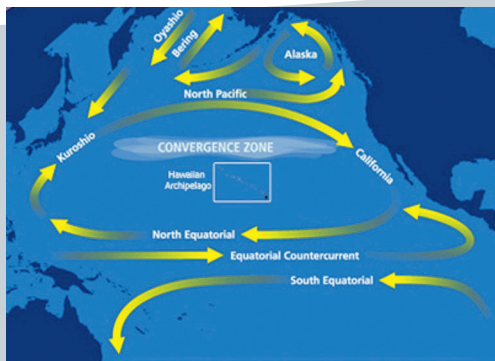
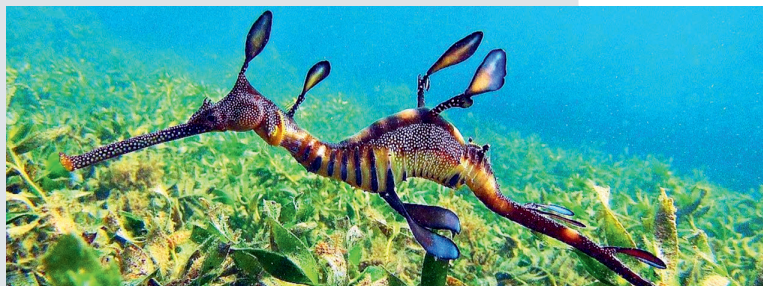
上个月发表在《生态与进化趋势》杂志上的一篇文章研究了大型海洋生物是如何受到微生物污染影响的。研究指出,须鲸、蝠鲼和鲸鲨等滤食性巨型海洋生物,为捕捉足够的浮游生物以维持自身的营养,每天必须吞下数百至数千立方米的水。这意味着,这些物种可能会直接从污染水体中摄入微生物,通过食用被污染的浮游生物来间接获取能量。微塑料颗粒将阻止滤食海洋生物摄取和吸收营养,并破坏其消化道。随着时间的推移,这些累积的有害物质还会影响这些生物的生长和繁殖,甚至导致生育率下降。



### 澳大利亚开放了

#### 大量著名的海岸公园用以捕鱼

澳大利亚以其330万平方公里的海洋公园保护海洋生物而闻名,这些公园覆盖了该国海洋面积的36%。最近,澳大利亚政府批准了包括44个公园在内的5项管理计划,并开放了这些海域的捕鱼行为。数百名海洋科学家和环保组织人士对该项新计划表示强烈反对。但澳大利亚政府方面称,捕鱼业在创造当地就业机会方面发挥着重要作用,这些计划在保护海洋的同时,也保障了数十亿美元的产业。该项新计划中公园面积的17%用于商业捕鱼,16%的区域用于休闲捕鱼。



### 太平洋海域塑料垃圾激增

最近一项关于太平洋垃圾带的调查显示,那里的塑料聚合物重量已经达到了79000公吨。这些塑料漂浮在面积为160万平方公里的海面上。其中大约75%的塑料碎片长度超过5厘米,旧渔网至少占总质量的46%。研究计算得出,垃圾带中的1.8万亿个塑料碎片中,微型塑料比重占到了94%。



### 口味变刁，也会加剧气候变化

《自然气候变化》的一篇报道指出，现在渔船捕捞的虾和龙虾比以往任何时候都多，对爱吃海鲜的人来说这可能是个好消息，但对气候变化来说，就不是那么回事了。一项新的研究表明，从1990年到2011年，渔船排放的二氧化碳增加了28%，这主要源于大量优质海鲜的捕捞所致。这一发现尤其令人担忧，过去20年里，渔船的燃油效率虽然有所提高，但大量捕虾带来的额外排放已经超过了燃油效率提高带来的正面效应。首先是因拖网阻力变大，同时渔船需要以低速前进，这两个因素都能很快消耗燃料。成本高昂，但海鲜需求却一直在上升。2011年，甲壳类动物被捕获的数量比1990年增加了60%。

### 100种最独特的濒危爬行动物名单发布

近日，伦敦动物学会发布了一份100种进化独特的全球濒危爬行动物名单。文章指出，名单列出的每一个物种都有一个对应的分数，这个分数考虑了物种进化以及它面临灭绝的风险。科学家们希望这些排名能够提供一种科学、严谨、标准化的方法，以确定正在消失的物种保护优先级。



### 北极露脊鲸会唱数百首复杂的歌曲

科学家们在格陵兰岛东部的一个沼泽地区记录了184个精心制作、不同寻常的北极露脊鲸的叫声，使其成为有史以来最丰富的一套鲸类声音记录。研究人员称，露脊鲸的发声技能只能与少数几种鸣禽媲美。但是为什么这些鲸鱼能够发出这么多不同类型的声音，以及为什么它们每年都在改变它们的歌曲仍然是个谜。

### 德国科学家在南极收获了第一批蔬菜

南极从来不是新鲜蔬菜生长的理想之地，但德国科学家刚刚收获并品尝了他们种植的首批生菜、黄瓜和小萝卜，它们来自于这个冰冻大陆上的一个新温室。“它尝起来就像是我们在花园里收获的一样，”位于南极洲的德国研究机构——诺姆埃尔三号站的经理Bernhard Gropp在一份声明中说。这个温室的环境与航天器内部的环境非常类似：没有土壤，没有自然光照，必须作为一个完全封闭的系统来运行，其水分布、紫色人造光和二氧化碳浓度都受到严格控制。这些成果可助科学家有朝一日在火星和月球上种植出种类更丰富的蔬菜。

