

太平洋10亿生物今夏被活活烤死



今夏北美西海岸接连出现了一系列热浪。许多海洋和沿海生物难耐高温，出现了大规模的死亡，生态系统也遭受了严重的破坏。不过，也有科学家认为，目前我们对热浪的长期影响的认知仍不充

分，有些物种或许能快速演化，适应未来的气候。

美国华盛顿大学(University of Washington)的海洋生态学家Robin Fales每天都会在退潮时顶着热浪，巡视华盛顿州圣胡安岛(San Juan Island)上的一片海岸。随着气温上升到接近40℃，海洋生物腐烂发出的恶臭气味越发强烈，Fales的研究对象——海藻床(中、高纬度海域潮间带下区和潮下带数米浅水区硬相海底大型海藻繁茂丛生的场所)，也在不断凋谢、消散，“我从未见过凋敝至此的海藻床。”

同样注意到腐臭气味的，还有加拿大不列颠哥伦比亚大学(University of British Columbia)的动物学教授Christopher Harley。尽管在加拿大西部的太平洋沿岸度过了25年研究生涯，但Harley从未见过

如此规模的海洋生物死亡。他在7月初考察了加拿大温哥华海岸上死亡的生物，并在接受Global News采访时说，“在看到那些死去的海洋生物之前，你就会先用鼻子闻到它们的味道。海洋动物死亡的规模太过巨大，食腐动物根本无法吃完它们。这些生物质只好在阳光下慢慢腐烂。把你曾在退潮时闻到的海滩气味乘以100，差不多就是这些死掉动物所发出的气味。”

海岸上的贻贝床都是几十乃至上百个物种的家园。Harley估计了死亡的生物总数：在这次热浪中，海岸上每平方米的贻贝床上平均有2000只死去的海星、海螺、贻贝或其他生物，照此推算，仅在温哥华海岸上被活活“烤死”的贝类和其他海洋生物，就可能超过10亿。

体重6000吨，活了上万年 世界上最大的生物正在被慢慢吃掉

在美国犹他州有一片颤杨林，里面所有的树木都是一株雄性颤杨无性繁殖出来的，而它们的树根又相互连接，构成了一个巨大的个体。这整片树林就是一棵树，也是世界上最大的树，如果按干重计算，它还是世界上最大的生物。如今，这片树林正受到食草动物的威胁，新生的树干正在被鹿吃掉。这棵最大的树能否挺过下一个一万年？

提起“世界上最大的树”，你脑海中出现的是不是某种参天的杉树？的确，像“谢尔曼将军树”这样的巨杉，单株能长到50~80米高，需要二十几个人才能合

抱，称得上是树木中的巨无霸。

然而谢尔曼将军树只是单株(single-stem)植物中体量最大的。发挥一下想象力：“一棵树”并非只能有一个树干，如果一整片森林中所有树的根系都相互连接，还拥有相同的DNA，那从生物学定义上来说，这片森林就是一个单独的个体，也就是一棵树！

这片颤杨林被称为“潘多”无性系(Pando clone)，整个个体重约6000吨，它才是地球上最大的树。如果按干重计算的话，潘多甚至还是世界上最大的生物。



远眺潘多颤杨林的景象，图中绿色阴影表示潘多的范围。



青城山发现中国最大甲虫

中国最大甲虫阳彩臂金龟幼虫于近日在四川青城山被发现，这次的发现是世界上首次发现该物种自然繁育的幼虫。

鸡蛋变“炸蛋”，只需要一步

问：把一颗平平无奇的鸡蛋变成威力爆棚的“炸蛋”，一共需要几步？答：只需要一步，放进微波炉里叮一下。

近日，江苏的杨先生在早餐店吃饭的时候就亲手“爆破”了一颗刚从微波炉里加热出来的鸡蛋，鸡蛋端上桌子的时候还完好无缺，谁料在剥壳的那一瞬间突然爆炸，蛋黄蛋清溅了杨先生一身，庆幸的是由于有眼镜护体，杨先生没有受伤。

好好的鸡蛋为啥会炸？

在接通电源之后，微波炉里的磁控管会连续产生高频率且集中的电磁波。当食物处在密封的微波电场之中时，其含有的极性分子例如水、蛋白质等物质会因为微波的辐射而开始高速振动，分子间相互作用从而产生大量的热。

当内部的蒸汽压力达到外壳能承受的临界值，或者受到外力的干扰时，它就会“嘭”的一声炸掉。

