



### 中国已正式禁止象牙贸易

2018年初,中国关闭了其合法的国内象牙市场,并禁止所有商业象牙贸易。中国是世界上合法和非法象牙市场之一,也是非洲大象偷猎的推动者。2017年,中国政府宣布将在2017年底前关闭国内的合法象牙市场。据新华社报道,截至2017年3月3日,中国有67家象牙雕刻工厂和商店被关闭,其余的市场和工厂也在12月31日前全部关闭。环保人士表示,这是“大象保护史上最重要的日子之一”。同时也谈到,对于中国的象牙禁令,邻国也应该效仿。



### 森林碎片释放的碳可能比我们想象的要多

世界上许多热带森林都遭到了严重的人为干扰破坏。研究表明,这些被砍伐之后的碎片森林树木比那些生长在中心区域的树木更加容易面临死亡。随着树木的腐烂,树木死亡的到来伴随着大量碳的释放。《自然通讯》(Nature Communications) 2017年发表的一份研究报告指出,在砍伐碎片区死亡树木释放的碳增加了31%。研究人员称,现在大约有5000万片热带森林碎片,如果把它们的边缘排列起来,其长度足以达到地球到太阳三分之一的距离。

### 纯净水真的存在吗?

所谓的“纯净水”似乎对人类很重要。因为瓶装水的品牌广告里都喜欢把“纯净”放在“新鲜”和“干净”之前。水净化器公司在世界各地赚取了数十亿美元,还信誓旦旦要从自来水中去除水以外的任何东西。甚至还提出了一种替代医学,建立在想象之上的、看似神奇的超纯水。但事实上:纯净水根本不存在。至少在地球上是不可能的。美国俄勒冈州立大学化学教授梅·尼曼(May Nyman)告诉《生命科学》(Live Science),水会从周围环境中轻易地吸收离子。这是因为水分子特殊的化学形态,水利用带电氢键相互作用和相互依附,很容易溶解它遇到的任何物体。



### 全球最大的生物体将面临死亡

Pando也被称为“颤抖的巨人”,可以说是世界上最大的生物,同时很可能也是最古老的生物,是位于美国犹他州中南部的一种山杨,正在被骡鹿贪婪的胃口所摧毁。对于不太留意的观察者来说,Pando看起来就像普通的树木。而事实上它们每棵树都拥有一个共同的根系,从本质上说,它们就是一棵树形成的森林。由于该地区骡鹿的迅猛激增,Pando被一点一点杀死,在Pando还没有成熟之前,新芽就几乎被鹿群吃光了。如今这个有机体正面临着死亡的危险。



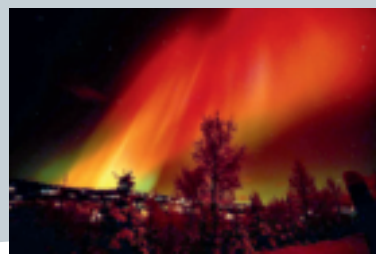


### 墨西哥宣布了新的北极海洋保护区

2017年11月,有两个关于海洋保护区项目的重大新闻报道。11月24日,墨西哥总统恩里克·培尼亚·涅托签署了一项法令,要创建 Revillagigedo群岛国家公园,这将影响近15万平方公里内的所有捕鱼和采掘活动。据说,这是墨西哥有史以来最大的海洋保护区。不到一周后的11月30日晚,包括加拿大、中国、日本、俄罗斯和美国在内的一些国家又宣布,他们已达成协议,将对北冰洋中部280万平方公里的商业捕鱼区进行保护。

### 神秘红色极光

1770年9月10日,在中国、韩国和日本,天空呈现出一种怪异的红色,在之后的8个夜晚,这些炽热的红色极光一直在天空徘徊。近三个世纪以来,这个神秘的事件似乎已经被历史淹没。最近,研究人员通过《宫内日记》和其他来自东亚的历史文献,重新揭示了这一奇特现象,并分析出了一个可能的原因:一场巨大的磁暴(当太阳风暴撞击地球的大气层时,被地球磁场所困的带电粒子的外壳会产生地磁风暴),它与有史以来最有力的一场风暴即1859年的卡灵顿事件相匹敌。



### 微化石, 最古老的生命

一项新的研究表明,现有保存下来的远古微生物化石可以追溯到数十亿年前,它们很小,以至于肉眼都无法看到,但这很可能是地球上已知的、最古老的生命证据。该研究的化石于1982年首次在澳大利亚西部出土,1993年的记录有如下描述:这些微型化石非常微小。这些化石据估计已经有35亿年历史,该研究报告的作者称,研究中的微生物的多样性表明,地球上的生命可能比这更早出现在地球上。

### 德里应该学习北京, 解决空气污染问题

2017年12月初,印度和斯里兰卡的板球比赛因空气质量不佳而被取消,使得德里的空气污染危机成为国际头条,同时,雾霾还导致德里大量学校停课、航班取消,但却被归咎于公路事故。德里居住了2000多万人口,汽车保有量超过1000万辆,月底,德里部分地区的空气中颗粒物( $PM_{2.5}$ )浓度达到了 $999 \mu g/m^3$ ,已经爆表。令人担忧的事实是,印度其他四个城市的空气污染情况更严重。尽管如此,印度政府似乎完全没有打算对空气污染采取任何策略。而邻国的中国首都北京,空气污染治理却取得了不错的成绩,尽管中国仍在发展中,但其经验值得德里借鉴。

