



### 气候变化加剧全球经济不平等

斯坦福大学一项新研究显示20世纪60年代以来全球气候变暖加剧了经济上的不平等。温室气体排放带来的气温变化使诸如挪威、瑞典这些寒冷国家更加富裕,同时,拉低了印度、尼日利亚等温暖国家的经济增长。

“我们的研究揭示了那些地球上最贫穷的国家因为全球变暖变得更加贫穷”,研究的首席作者气候学家Noah Diffenbaugh说,“同时,大部分富裕的国家变得更加富有”。

研究的共同作者,斯坦福地球系统科学的助理教授Marshall Burke发现,1961-2010年,全球变暖导致最贫穷国家人均财富缩水17%-30%,同时,目前世界上经济产出最高和最低的国家集团间的差距剔除气候变化影响后大约为25%。

尽管近几十年,国家间经济上的不平等在不断缩小,但是这项研究表明如果没有全球变暖,这个差距会缩小得更快。



### 加拿大燃煤电厂转型成为太阳能发电厂

安大略电力公司称,该公司已经成功将北美地区曾经最大的燃煤发电厂转型成为占地260英亩,拥有192431光伏电池板,发电量达44兆瓦时的太阳能发电厂。这座位于安大略伊利湖畔的设施能够为超过7200个家庭提供足够的电力。

该项目位于南通科发电站,这座发电站在运行超过40年后于2013年关闭。安大略电力公司进行收购后,将其中的部分设施改造成为太阳能发电厂。巧合的是,电厂开始运行时正值南通科曾经高达650英尺的大烟囱拆除1周年之际。

### 全球气候变暖破坏珊瑚礁恢复

发表在*Nature*上的最新研究称全球气候变暖对大堡礁珊瑚的恢复能力造成破坏。

“2016-2017年,由于全球气候变暖的影响,大堡礁成年珊瑚罕见的大量死亡造成了新珊瑚着床数量下降89%”。

这项独特的研究评估了2018年在极端高温压力下世界上最大的珊瑚礁中存活的成年珊瑚的数量,以及他们在大堡礁补充的新珊瑚的数量。与大规模珊瑚被破坏的几年前相比,成年珊瑚的死亡造成了珊瑚补充的失败。



### 气候变化影响巨龟迁徙

加拉帕戈斯巨龟,又被称为加拉帕戈斯的园丁,是一种迁徙习性的动物。在寒冷干燥的季节,它们迁徙到火山坡海拔较高的地方,那里因为被云层笼罩,植物在缺少降雨的情况下依然可以生长;在雨季来临之后,它们又会回到植物丰茂的低海拔地区。

巨龟每年沿相同的路线迁徙以保证找到最优质的食物和适宜的温度。对它们的迁徙来说,最重要的是时间的选择,以保证它们有充足的能量来完成迁徙。而气候变化将会扰乱巨龟选择正确时间的能力。





### 电动汽车将在 3 年内和传统汽车形成价格竞争

彭博新能源财经 (BNEF) 交通分析师的新报告称:到2022年,电动汽车和燃油车相比的价格将具有竞争力。电动汽车价格降低的趋势是由于电池价格大幅下降。2015年,电池占到电动汽车总成本的57%。目前,这个数字降到了33%,预计到2025年,将会降低到20%。

全球电动汽车技术发展迅速。2017年, BNEF 预测到2026年,电动汽车的价格可以和传统汽车竞争;2018年,这个预测更改到2024年。分析师表示,电动汽车的价格下降后,将会让消费者再选择汽车时只需考虑款式、性能和自身偏好,而非价格。

### 众多国家和城市 致力于十年内大幅削减塑料垃圾

如果一切进展顺利, 2030年将是非常特别的一年。全球超过170个国家和地方社区的领导者承诺到2030年显著减少一次性塑料产品的使用。如果成功,将显著减少塑料进入海洋、河流和湖泊。到2030年,希望不再听到关于鲸鱼因为胃里充满了塑料而死亡、海滩遍布垃圾的消息。



### 空气污染被认为和早产与低体重儿有关

一项新的研究发现,在严重空气污染环境中生活的孕妇,更易早产或者产下低重婴儿。这项在安大略西南地区开展的研究表明二氧化硫水平仅仅升高十亿分之一,也会导致孕妇生产低重儿的概率升高3.4倍,早产的概率提高2倍。

二氧化硫排放主要来自于化石燃料燃烧,例如煤、石油和天然气。“我们的发现和其他研究结果一致——越来越多的证据表明有毒气体会通过孕妇的肺到达她们的胎盘”。就职于儿童健康研究机构的 Jason Gilliland 博士说,“毫无疑问,我们需要给予生活在高浓度二氧化硫地区的孕妇更多关注。”

### 鲨鱼比想象中更脆弱

西南印度洋的小型渔场每年捕获的鲨鱼和鳐鱼预计为250万只左右,这个数字比官方统计高出73%。一项针对肯尼亚、桑给巴尔和马达加斯加运营的小型渔场的研究显示,在这一地区鲨鱼和鳐鱼的捕捞存在大量漏报。安魂鲨、锤头鲨和猎犬鲨等为主的濒危物种每年被捕捞约35000吨。

由英国纽卡斯尔大学专家开展的这项研究发表

在 *Biological Conservation* 杂志上。研究团队称:目前迫切需要在全球范围加强对小型渔场的大量未报捕捞进行评估,以确定对濒危物种的影响。



# 海洋生物与塑料污染

Marine organisms and plastic pollution

■文 / 栾彩霞



|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|   | 4 | 5 |
|   | 6 |   |