

SUNHAK
PEACE
PRIZE



对抗气候变化

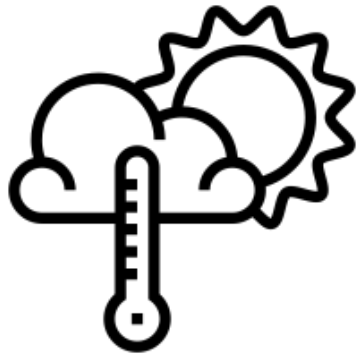
LEARN & ACT

我们面临的危机

- 2002年1月，南极半岛,3250km²的巨大冰架拉尔森b瞬间坍塌
- 2007年夏天,北冰洋，几千年来一直维持不变的北冰洋冰面开始融化，与工业化前相比，其面积减少到了1/4。
- 为什么发生这些事情？



1. 我们面临的危机-气候变化



气候：长时间内出现的天气的平均值



气候变化：气候随着时间而逐渐变化的现象

2. 气候是如何变化的？

- 过去100多年发生的重大变化 ‘全球变暖’
- 全球变暖带来的诸多变化



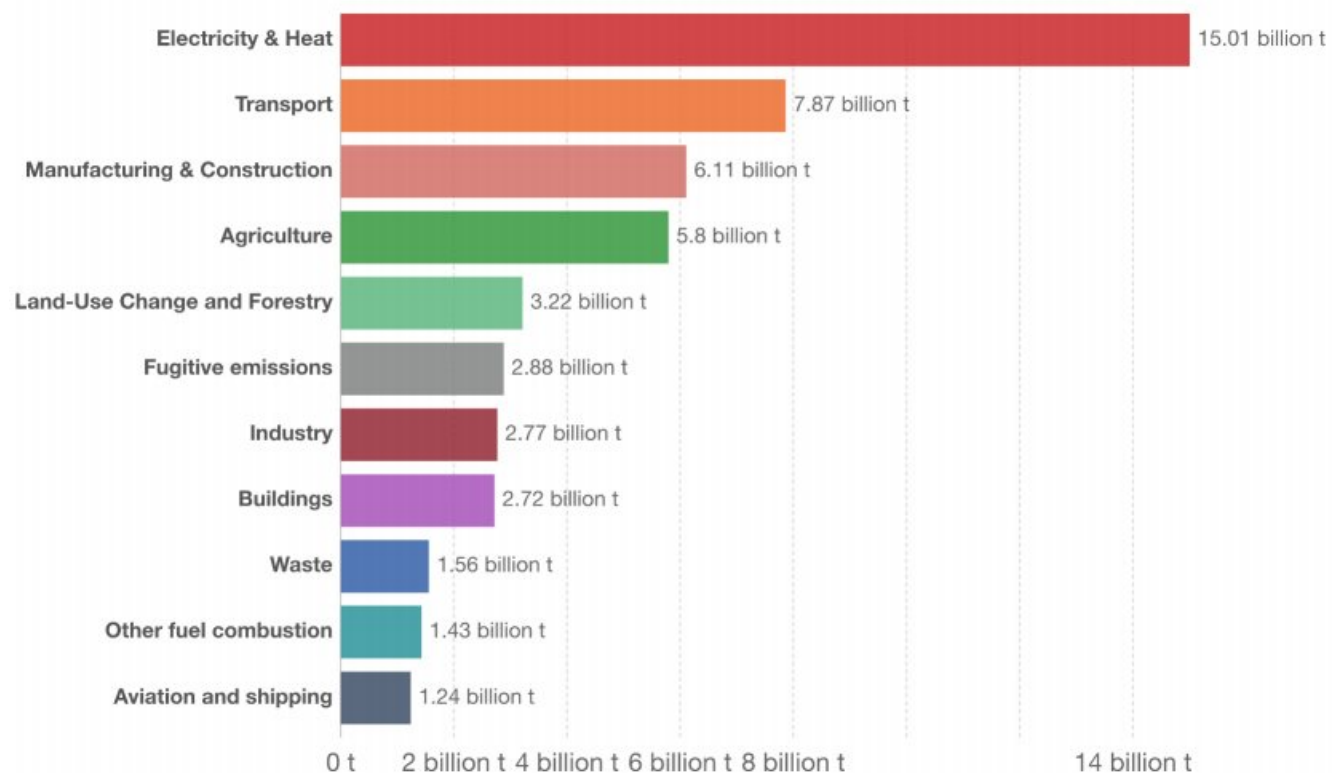
100年中1°C ↑

3. 气候为什么发生了变化?

Greenhouse gas emissions by sector, World, 2016

Greenhouse gas emissions are measured in tonnes of carbon dioxide-equivalents (CO₂e).

Our World
in Data



Source: CAIT Climate Data Explorer via. Climate Watch

OurWorldInData.org/co2-and-other-greenhouse-gas-emissions • CC BY

温室气体与温室效应



人类活动产生的人为因素

4. 为什么温室气体会增加?(1)

- 地球历史上最有效率的燃料，煤炭和石油
- 人类通过化石燃料实现的物质丰富性和生活便利性



4. 为什么温室气体会增加?(2)

- 牲畜排出的甲烷
- 现代人过度食用肉类



4. 为什么温室气体会增加?(3)

- 垃圾爆发式增加，垃圾分解过程中排放温室气体
- 盲目的森林砍伐，通过森林实现的地球自净能力减弱



日常生活中的气候变化

- 您是否曾在日常生活中切身感受到气候变化的影响?
- 寻找我们身边的气候变化的线索吧。



5. 气候变化会引起什么问题?(1)



- 打击82%的生态系统
- 基因突变、蚊子增多、海洋生物灭绝
- 威胁人类生存

随着全球变暖导致地球变暖加速，全球各地的生态系统在接连发生变化，发生突变。图为在英格蘭德文郡发现的突变的苹果。©Royal Horticultural Society。

5. 气候变化会引起什么问题?(2)



威胁人类健康

细菌和害虫活动活跃，
自然灾害对水源的污染



自然灾害的增加

洪水及台风、干旱、山体滑坡、
山火频繁发生

5. 气候变化会引起什么问题?(3)



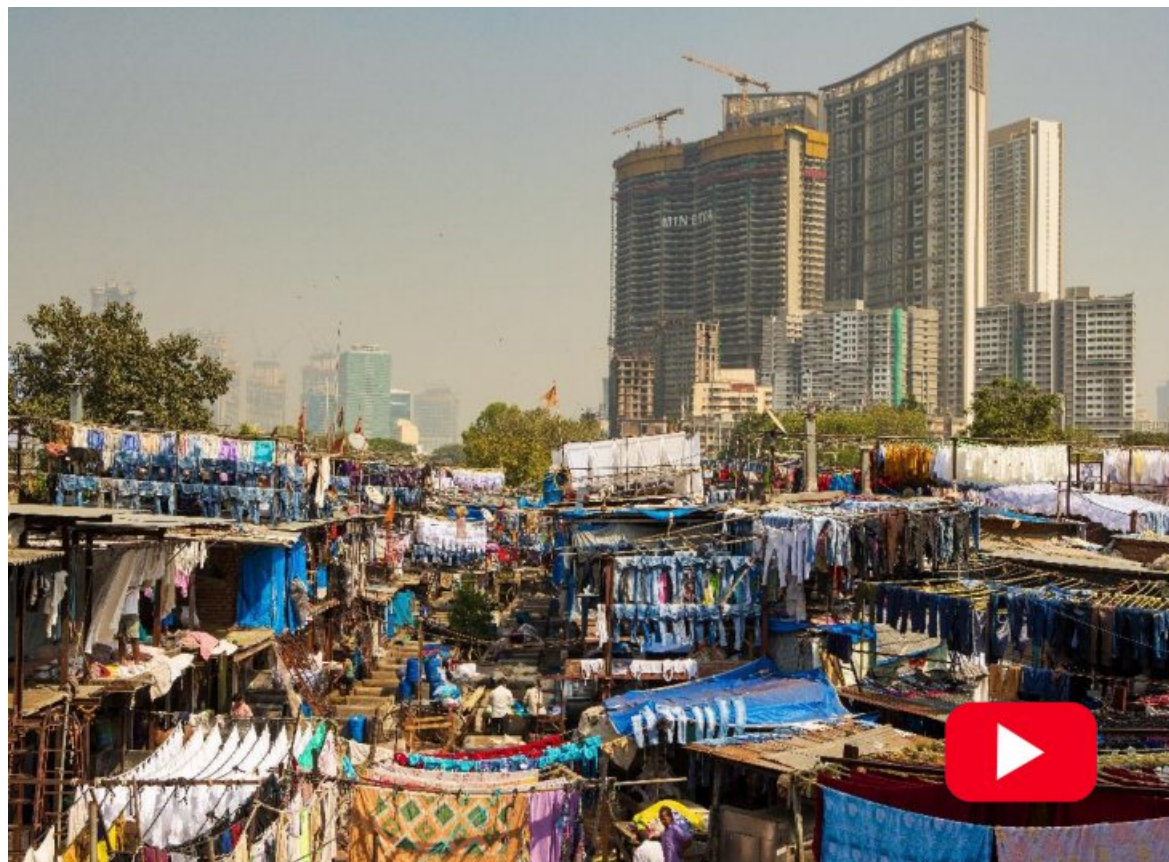
粮食危机



荒漠化、洪灾和山火造成的土壤流失：
生物的灭绝和农作物种植困难

水源不足

5. 气候变化会引起什么问题?(4)



加剧全球不平等



贫困人口和发展中国家越来越容易受到自然灾害、粮食短缺、失去家园等气候变化问题的影响。

不能再置之不理的问题！

- 现在该采取行动了！
- 2100年，地球的温度将比现在高出 **6°C!**
- 温度每升高1°C，死亡率将增加3%，
疟疾风险最高增加20%。



6. 如何防止气候变化?

到2030年，温室气体排放量减少至 $\frac{1}{2}$!

到2050年，大气中的温室气体降至0!

需要全球合作



7. 全球对抗气候变化的努力



签署巴黎气候变化协议(2016年)



《京都议定书》正式生效 (2005年)

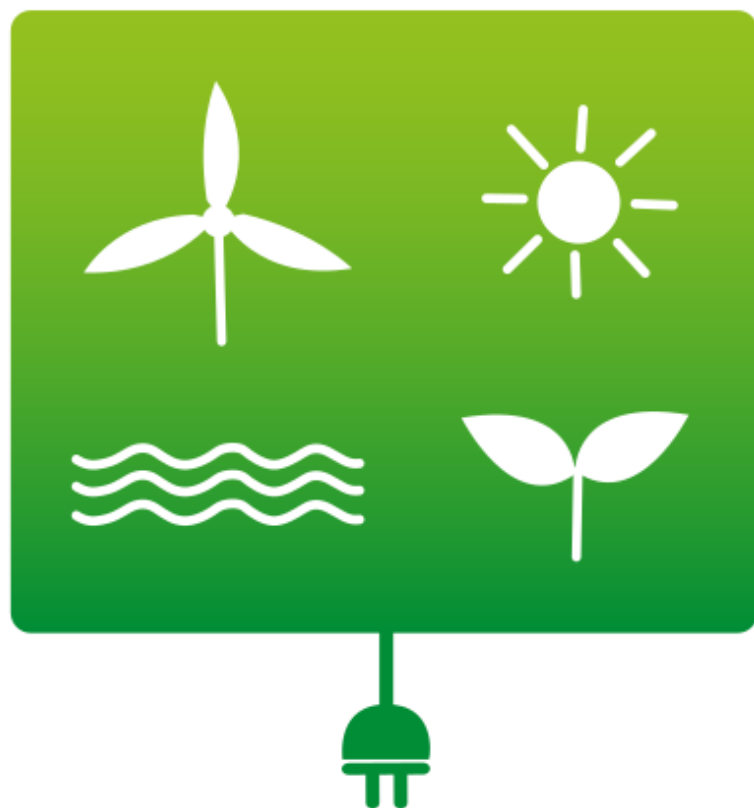


通过联合国气候变化框架公约
(UNFCCC) (1994年)

7. 全球对抗气候变化的努力

京都议定书	分类	巴黎协议
减少温室气体排放量 (1阶段: 5.2%, 2阶段: 18%)	目标	努力达成2°C及1.5°C 的目标
主要聚焦于温室气体减少	范围	不仅是减少温室气体, 还包括应用、资金来源、技术转让、能力建设、公开制度等。
主要为发达国家	有减少义务的国家	所有当事国

7. 国家对抗气候变化的努力



- 制定政策和法规以最大程度减少温室气体排放
- 开发清洁能源
- 指定环境标志: 鼓励企业和个人生产和消费环保产品
- 保护和支​​持易受气候变化影响的人群

7. 个人对抗气候变化的努力



- 节约能源和资源
- 使用公共交通和自行车
- 使用环保产品
- 种植树木

需要全人类的行动!

气候变化是一个全球性问题，因此，仅靠一个国家或一个人的努力是无法对抗的。

需要全世界各个国家的所有社会成员的合作。



8. 对抗气候变化的人们(1)

格雷塔·通伯里

瑞典青年环保主义者 (2003年出生)

2018年8月，离开学校并开始举行一人抗议，敦促采取措施应对气候变化。

2019年9月，乘坐太阳能游艇横跨大西洋，参加联合国气候行动峰会。

“虽然你们说自己最爱孩子，但却没有积极应对气候变化，夺取了孩子们的未来。”



8. 对抗气候变化的人们(2)



UN / GA

艾诺特·汤

南太平洋岛国基里巴斯的政治家兼第五任总统

将因气候变化而正在沉没的太平洋岛屿的危机告知全世界，并引起国际关注。

积极为因海平面上升而受到威胁的本国公民争取生存权，同时努力保护南太平洋海洋环境，因此获得2015年鲜鹤平和赏。

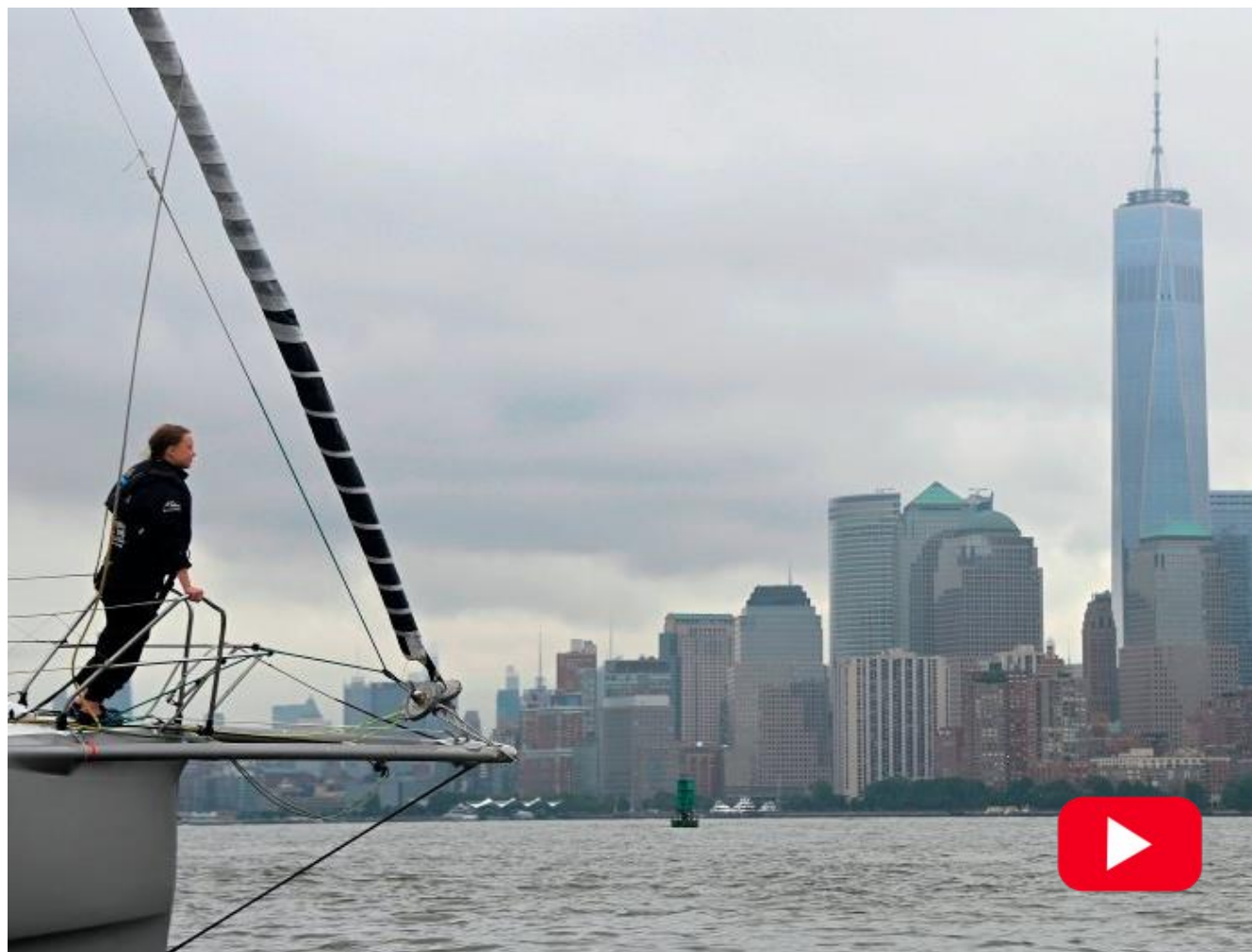
9. 对抗气候变化的团体们(3)



IPCC: 政府间气候变化专门委员会，1988年成立，目的是对全球环境问题，尤其是全球变暖相关综合对应措施进行审查。



绿色和平组织: 1971年成立的国际民间环保组织。为防止全球变暖和气候变化并保护人类，一直进行着强有力的活动。



“我们的房子正在燃烧！
所以，请你行动起来。”

- 环保主义者格雷塔·通伯里 -