

全球暖化 海面上升

43 島國水浸眼眉



氣候變化已在世界各地導致極端氣候：暴雪、颶風、洪水，還有冰川融化、海平面上升等現象頻頻出現。全球 110 個國家的專家組成聯合國跨政府氣候變遷小組 (IPCC) 指出，有 90% 的科學家確信人類排放的過量二氧化碳已破壞臭氧層，使全球暖化，極地冰帽融化，海平面上升，並預測海平面上升將於 2100 年前上升 59 厘米。「世外桃源」馬爾代夫，甚至可能因海水水位升高而被淹沒，從此消失於世界版圖上。

災難影片或會成真

最近有氣候學家警告，人類若不把握未來 7 年時間拯救地球，《明日之後》及《絕望真相》等全球變暖引發大規模災難的電影情景，隨時可能成為現實。

目前北極及南極地區的暖化速度比早前想像要快，加速海平面上升，使極端的氣象變化更有可能發生。南極西部冰蓋在大半個南極洲的海拔 1800 米處聳立，它含冰 220 萬立方公里，和北極格陵蘭冰蓋的含冰量相若。有科學家擔心，如果全球暖化按目前的趨勢發展下去，南極西部冰蓋有可能在未來數百年甚至數十年間局部甚至全部崩塌，造成全球部分沿海地區的海平面上升，並會把美國首都華盛頓淹沒。43 個小島國家早前指出，地球氣溫上升促使海平面上漲，這會導致這些島國從地圖上消失。為了對抗全球氣候變暖，面臨海平面上升淹沒

國土危機的 43 個國家，呼籲制定更嚴格的廢氣減排目標。其中菲律賓代表指出，氣溫升高攝氏 2 度，會使菲律賓三分之一的國土消失，而且從孟加拉到美國的佛羅里達州，低窪沿海地區也會被上漲的海水吞吸。要避免溫度上升攝氏 2 度帶來的危險後果，IPCC 建議發達國家到 2020 年需要比 1990 年削減 25% 至 40% 的廢氣排放，而密克羅尼西亞等小島國家甚至呼籲減排 45%。

馬爾代夫買地避難

印度洋島國馬爾代夫，由 1192 個珊瑚島組成，大部分地方只有海拔 1.5 米高，最高處也不過海拔 2.4 米。由於氣候變化導致海水水位升高，這個「世外桃源」有可能從此消失於世界版圖上。總統納希德打算動用每年數十億美元的旅遊收益為國家購買新家園，令 38 萬國民不至於流離失所。納希德表示，如果水位按現時速度提高，馬爾代夫有可能被海水淹沒，即使水位「上升少許」，都會浸沒大部分地方，屆時 38 萬國民就會變成「環境難民」。

此外，意大利水都威尼斯 2008 年出現 22 年來最嚴重的水浸。專家指出，全球暖化是導致水淹的罪魁禍首。

少耗能源減緩暖化

氣候變化與我們息息相關，要把氣候變化這個趨勢

扭轉過來，大家可以節省能源，減少用電，多採用再生能源，如風力和太陽能等來發電。其他的方法有減少廢物堆填、節約用紙、多種樹木和防止山火等，以減少破壞環境。此外，少吃肉、多利用集體運輸工具，以單車代替汽車、放棄毫無節制的消費觀，都是有助減緩氣候暖化速度的方法。

撰文：劉家莉

通識詞庫

IPCC 專研氣候變遷

聯合國跨政府氣候變遷小組 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)，又譯作政府間氣候變化專門委員會，於 1988 年由聯合國世界氣象組織、聯合國環境署合作成立，專責研究由人類活動所造成的氣候變遷。該會會員限於世界氣象組織及聯合國環境署之會員國。這個小組的主要工作是發表與執行《聯合國氣候變化框架公約》有關的專題報告，以達致《京都議定書》的目標，主要根據成員互相審查對方報告及已發表的科學文獻來撰寫評核內容。

點睛

◆ 事實認知

什麼是全球氣候變化？有關的變化導致哪些地球氣候的變異？

◆ 分析探究

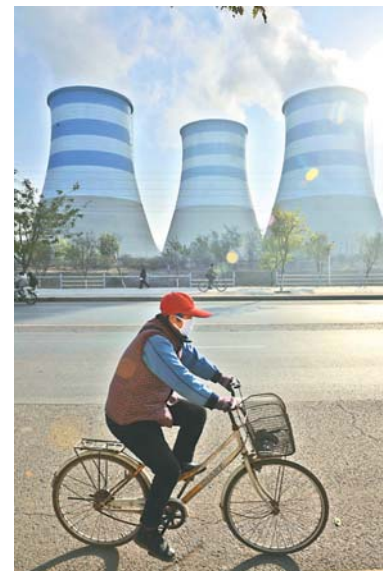
1. 全球氣候變化的成因是什麼？它由哪些人類活動引致？當中又以什麼為關鍵的成因？
2. 全球氣候變化會帶來什麼影響？當中哪些地區或哪些人受害較大？
3. 為什麼有些國家或人士否認全球氣候變化的問題，並拒絕採取行動？

◆ 提出建議

要解決氣候暖化的問題，人類應該採用什麼對策？試從不同的角度思考。

- a. 個人、家庭、機構、國家、跨國組織等等
- b. 市民、科學家、商人、政府決策者等等
- c. 長期、短期

香港通識教育會 黃家傑
kl_wong1990@yahoo.com.hk



不少科學家確信人類排放過量的二氧化碳已破壞臭氧層，使全球暖化

通識我見

人類智慧 可解暖化