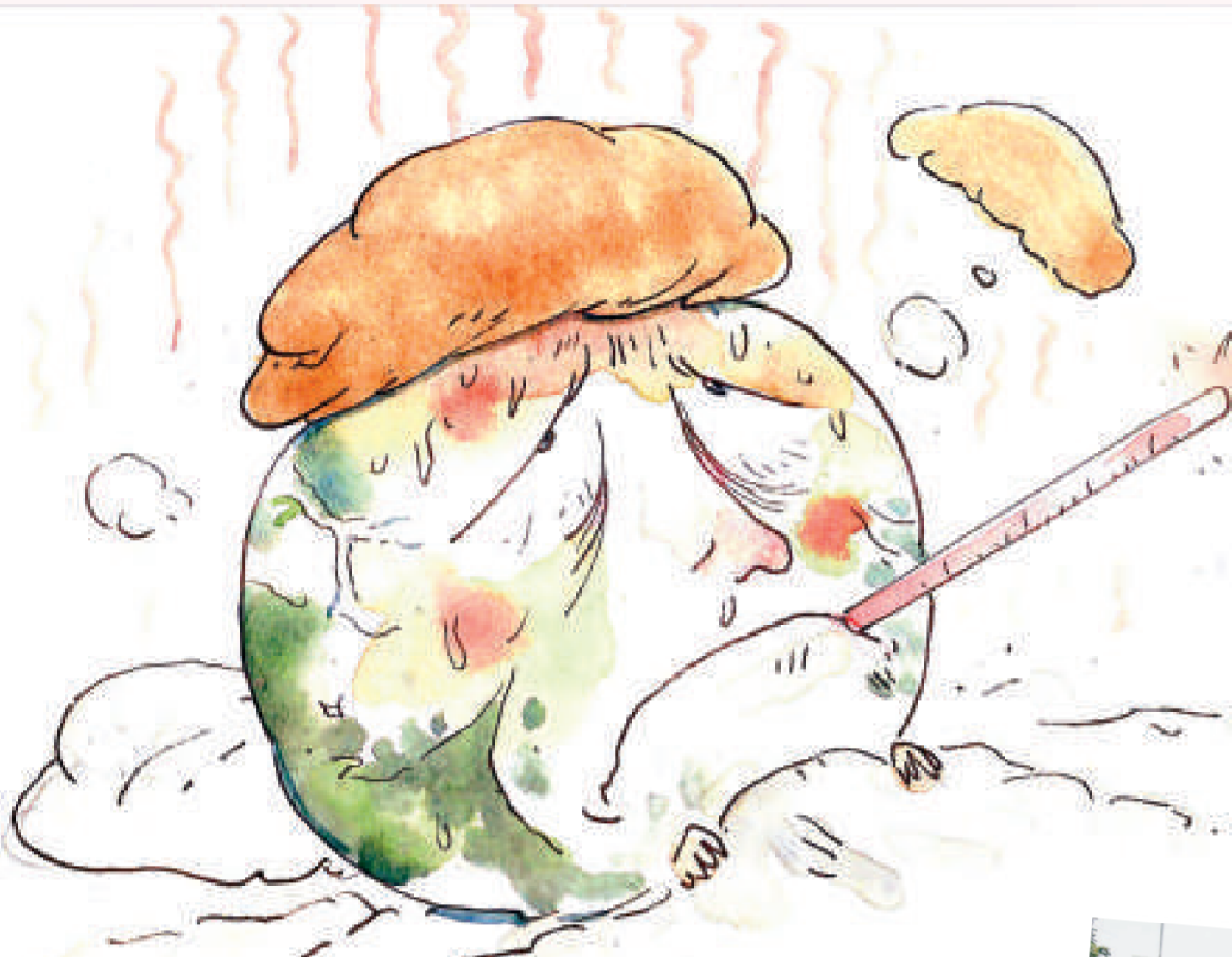


責任編輯：蔡青梅

通識頭條

地球發燒發冷發警號



插圖：李志清

誰來拯救我？

新春休版啓事

年廿八，洗邋邋，正是送鼠迎牛時。大中小師生都放假了，「通識新世代」也在1月27日和30日休版，農曆正月初九（2月3日）再會，謹祝讀者萬事如意。

大公報編輯部

點睛

同學們可以扮演各國領袖及國際機構代表來探究天氣反常這個議題。其中一些同學飾演主持，一些同學扮演第一世界大國領袖代表（如美國）、一些同學扮演第二世界國家代表（如日本）、一些同學扮演中國領袖代表、一些同學扮演非政府組織代表、一些同學扮演聯合國代表。

大家可就這個議題發表意見，並互动交流。討論過程中，老師只宜從旁觀察，待討論完結後，才作出評價及建議。若老師在討論期間已發表個人意見，可能會影響同學的參與，失去寶貴的探究學習機會。

同學親身參與，才真正明白天氣反常問題，知道什麼是可行，什麼是不可行。要令這個研習活動成功，最重要是老師給予同學充足時間去搜集資料及準備。有充分的事前準備，同學更明白本身角色的立場，從中深入了解議題的內容。經過討論，大家交流分享，會進一步明白其他人的立場，更可以從多角度去分析這個議題，學習便會全面。

香港通識教育會 陳志華

網站：<http://www.liberalstudies334.com/index.htm>

電郵：lkyccw@gmail.com

通識我見

保護地球 各盡本分

梁文燕紀念中學 中四 蔡武奇

「天有不測風雲」，反常的天氣蔓延世界各地：意大利「水都」威尼斯面對嚴重水浸；一些低窪城市面臨被海水淹沒的威脅；炎熱的沙特阿拉伯北部錄得攝氏零下7度低溫。全球氣候反常究竟原因何在？

反常的氣候會引發很多問題，其中，最受關注的是其所引起的全球糧食短缺。民以食為天，食物是我們生命不可缺的物質。可是，反常的氣候成爲對農作物生長的不利因素，造成糧食短缺，飢荒在世界各地出現。另外，因爲全球增溫，兩極冰山融化，全球各地水位上升，低窪地區出現氾濫情況，甚至有被淹沒的危機，比如曼谷、上海、東京等人口稠密的城市。其次，冰山融化嚴重破壞北極熊的生存環境，令其數量大幅減少，面臨絕種。

減少消耗能源

然而，面對這迫切需要改善的問題，我們又能作出什麼相應的行動呢？其實，最重要的是保護環境。我們要學懂珍惜地球資源，減少能源消耗及污染物的排放，如：停車熄匙、減少使用冷氣機、關掉不需使用的電器，甚至減少使用膠袋，多用環保袋等。這些措施能減少污染，對環境的保護有很大幫助。而政府方面，我認爲應立法限制工廠、發電廠等的廢氣排放，教育市民環保概念，以及多舉辦保育活動，如植樹行動等。

作爲地球的一分子，對地球環境的保護都有責任。只要每個人都盡自己的能力來保護環境，天氣反常及其引發的問題就可以迎刃而解！

損害生態 自掘墳墓

嘉諾撒聖瑪利書院 中六 錢欣欣

還記得中一的地理課和此後不同科目都提及很多關於污染和全球暖化問題，學生可謂對這些名詞非常熟悉。然而，這些課本上的名詞絕不是象牙塔裡的無病呻吟，而是隨處可見的現象：颶風日頻、沙漠化導致溫差漸大、水位上升加快淹沒的速度……這些纔是天然，卻都是人類無知和貪婪所造成。

爲了省卻開關燈光的麻煩，我們習慣把整所公寓的燈光都亮起來；爲了減少把廢物分類的麻煩，我們把所有廢物倒在一起，完全忘卻平日掛在口邊的「環保」二字。大部分人都以爲地球怎會因我小小的舉動而有什麼影響，甚至有人質疑氣候變化非是地球循環周期的自然過程。

美麗地球留給後世

事實勝於雄辯，越來越多研究發現人類的生活習慣損害地球自然生態，美國前副總統戈爾更爲此製作了《絕望真相》電影。然而，看着地球各處都響起警號，我們卻彷彿視若無睹，這與自掘墳墓有何分別？

作爲一個地球公民，我們在享用豐饒的資源時也應盡自己的一份責任，即使不能作出偉大貢獻，也應致力避免破壞我們所居住的星球，把這個美麗的地方無缺地留傳給下一代。只要我們每個人都盡一己本分，那末累積起來的成效便足以令地球環境不再惡化。

坐言起行，爲保護我們賴以生存的地球作出應有的貢獻吧。

下期預告：近視問題



▲極端的冷熱天氣和無常的風雨，都是氣候異常的表徵，圖爲印尼雅加達本月19日遭受豪雨蹂躪，街道成河

思考題

氣象專家表示，全球暖化的程度不一，你認爲當中的原因是什麼？有何方法可以阻止全球繼續變暖呢？

參考答案

愈是先進的國家，就有愈多的現代化工具，釋放出更多的溫室氣體，引致氣溫上升。全球工業化、家居發熱及汽車等現代化工具，亦是釋出二氧化碳的主要源頭；而中國、巴西、印度等發展中國家設有大量工廠，都會因工業程序釋放出大量二氧化碳。若要避免全球暖化，大家可從個人及家居着手，盡量減少排放溫室氣體。

更發現，屹立在廣場上、水都地標之一的聖馬可鐘樓的傾側情況越來越嚴重。獨立研究組織「世界觀察研究所」的調查顯示，到2015年，將會有33個城市面對威尼斯現時的問題。

水浸眼眉 窪國告急

威尼斯並非唯一一個受海水淹沒威脅的低窪城市，受水位上升威脅的城市還包括曼谷、上海、東京、里約熱內盧、洛杉磯、羅馬泰伯河等。以曼谷爲例，曼谷的位置比泰國海高1至1.5米，部分低窪地區卻已經位於水平線之下。而有「地球上最後的香格里拉」之稱的馬爾代夫，天然危機更爲嚴峻，這個地勢最高點只有2.4米的島國，因全球暖化而面臨全國被淹沒的命運。馬爾代夫新總統納希德表示，希望向印度、斯里蘭卡、澳洲等國買地，將國民遷往新家園，免得國民淪爲「氣候難民」。

救地球也是救自己

2008年1月份，炎熱的沙特阿拉伯北部錄得攝氏零下7度；英國洪水成災；科威特攝氏零下3度；南亞豪雨連場；美國多個州、羅馬尼亞、阿富汗、西班牙、加拿大、俄羅斯、中東等多個地區接連遭受暴風雪襲擊。種種迹象顯示，地球的確病了，大家必須拯救地球，同時也拯救人類自己。

撰文：李盛芝

聯合國糧農組織（FAO）指出，全球糧食在2007年大幅漲價，估計全球糧食儲備跌至25年新低，只能維持57天供應。任何國際性天災人禍，都可能導致全球糧食短缺，原因包括全球氣候反常。

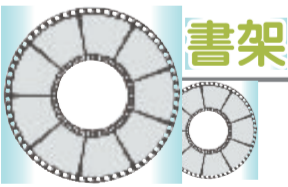
「地球先生病了！」聯合國發表報告，指全球多個地區，已被一層大氣棕色雲籠罩着，加速地球變暖。全球有13個大城市被棕色雲籠罩，包括首爾、曼谷、北京、深圳、上海。專家指出，棕色雲含多種有毒氣體和致癌物質，人體吸入後，會增加患心血管病和呼吸道疾病的風險。

氣溫異常 糧食歉收

聯合國指出，大氣棕色雲是由日常生活產生的污染物在大氣層積聚而成，棕色雲可吸收陽光，雲層的熱能令大氣變暖，加速喜馬拉雅山的冰層融化。而且，少了陽光到達地面，影響溫度，天氣反常會加劇，影響糧食收成。

根據專家統計，過去20年以內，全球發生自然災害數次增加了3倍。上世紀80年代初期，全球平均每年發生120宗自然災害，到了前年已增至500宗，受災人數增加了68%。極端天氣正以前所未有的速度，席捲地球上每一個角落、每一個人。

2008年12月，有「水都」之稱的意大利威尼斯，面對20年來最嚴重的水浸，聖馬可廣場水深過腰，工程師



書架

從細節看極端天氣

美國的戈爾自嘲「差一點點便成爲美國的總統」，穿州過省，四出講述地球暖化的真實面貌，「我們這一代人再不幹點事情，便會被絕望的下一代所埋怨」。這便是出版了書籍也拍成了電影的《絕望真相》。

《是你，製造了天氣》（右圖）的作者提姆·富蘭納瑞（Tim Flannery）是作家、科學家暨探險家。他也是環境科學的先驅思想家，目前居住在澳洲霍克斯貝利河上一間環保屋裡。《紐約時報》稱：「《是你，製造了天氣》是由許多小細節堆砌成引人入勝的精采之作」。

近年各地的天氣反常現象和天氣極端化，共同的肇因便是「全球暖化」。2080年，

全球將有32億人缺水、2億至6億人捱餓，未來10年內，暖化危機將帶來高達6.98兆美元的經濟損害！

此書集中講溫室效應如何惡化而變成今天的模樣，分析大家日常生活中令氣候改變的壞習慣，並倡議大家以實際行動來「反氣候改變」。

科學家說：「每個人都採取行動並從生活中去除大氣中的碳排放量，我們可以穩定和拯救北極和南極。我們可以拯救目前每5種正受到威脅的物種中的4種，可以限制極端氣候事件的幅度，並將本世紀發生三大災難的可能性減少至幾乎是零。」

我們可以協助反全球暖化的措施，包括

：「改用環保能源、安裝太陽能板、安裝節能熱水器和使用白色家電、使用花灑裝置洗澡、使用節能燈泡並在不使用時關掉家電的電閘、查看你想買的車的燃料效益，養成走路、騎自行車或搭乘大眾運輸工具的習慣。替你的家裝隔溫設備以節省暖氣和冷氣費用、寫信給政治家談論全球暖化的議題並改變這個世界。」你猜可以完成多少？

「我們沒有資格剝奪未來子孫們體驗美好地球的權利！沒有必要等政府去行動，今天，就從自己開始！」

優質圖書館網絡主席 呂志剛
sidneylui@gmail.com

氣候突變 傷財也傷身

近年，由於筆者擔當人文學科的統籌工作，因此收集了很多有關人文學科的書籍和資料。教育局和香港教育學院合編的《探究宗教陶造心靈講座文集》（香港：教育局，2008年）（右圖），是一部內容多元化的人文學科論文集，全書共有論文10篇。其中香港天文台梁榮武先生的「氣候變化與文明」一文，探討了氣候變化的兩個嚴重後果。

首先，氣候變化傷害人體健康。在大自然之中，大氣化學成分的改變引起氣候變化，生態系統無可避免要作出適應和調整。愈是簡單的生物，適應和調整的能力愈強，而在食物鏈頂部的人類，適應能力是最薄弱的

。作者推測2003年SARS的出現、登革熱和禽流感的肆虐，可能是生態失衡的惡果。

氣候變化的另一個後果是地球資源的重新分配。乾旱地區會進一步乾旱、沿岸地區變爲不再適合人類居住。爭奪資源可能導致國家（或種族）之間的衝突，例如蘇丹達爾富爾的土質惡化和沙漠化，當地不同部落爭奪僅有的資源，產生了衝突的導火線。美國科學家發現因爲全球海溫的變化中斷了非洲雨季周期，所以達爾富爾出現長期乾旱的現象。

這發現令人十分不安，它指出某一地區的環境改變，可以影響千里以外的地區，甚

至引致戰爭。

近年，美國的科學家向人類提出了以下的警告：

1. 氣候的變化與地區的動盪有密切的關係；2. 氣候變化立刻付出的是經濟上的代價，稍後付出的是軍事和生命的代價。

最後，作者引用美國前副總統戈爾的名句——「對抗氣候變化已不是一個科學的辯題，而是一個道義上的抉擇」，期望每個人都努力，一同去對抗氣候的變化。

香港通識教育會 李偉雄
henrilee@graduate.hku.hk

