氣候暖化大都市首當其衝　天台柏油路漆白色助散熱

「熱島效應」世紀末升溫7度

科學家前日在《自然氣候變化》期刊刊出論文，指出飽受「熱島效應」影響的大都市，將是氣候變化主要受害者，當中人口最多的一批都市，市內氣溫到本世紀末將上升攝氏7度甚至更高，不但影響市民起居，同時構成龐大經濟損失。專家建議將道路及建築物天台塗成白色，並栽種更多植物，能有效降低氣溫。

■城市樹木少，有大量柏油路及建築物，它們均會吸收熱能，因此城市氣溫往往較市郊高，這種現象被稱為「熱島效應」。　網上圖片

開發城市時不免要改造自然環境，例如砍去樹木，移除水體，並興建大量柏油路及建築物，它們均會吸收熱能。研究發現，若當日氣溫是攝氏38度，建築物的黑色天台日間氣溫可升至88度。此外，汽車及冷氣系統均會排出熱氣。因此，大城市氣溫往往較市郊高，這種現象被稱為「熱島效應」。

經濟損失將佔生產總值1成

另外，城市居民需要空調保持涼快，這除加劇「熱島效應」，亦令能源需求上升。專家指出，氣候暖化會招致經濟損失，以受影響最嚴重的城市為例，累積損失到2100年將佔當地生產總值10.9%。

倫敦市內氣溫高市郊4度

城市裡的柏油路普遍是吸熱的黑色，專家提議將它們及建築物天台塗成白色，又或其他有效反射熱力的淺色，並增加植樹，有助紓緩「熱島效應」。以英國倫敦為例，市內氣溫較市郊高約4度，如果市政府全面採納上述措施，則有助將氣溫降低2度。就算只改裝20%道路及建築物，也能降低氣溫0.8度，長遠來說，措施亦能省下相等於成本12倍的開支。

參與撰寫論文的英國薩塞克斯郡大學教授托爾稱，各界向來集中在全球層面對抗氣候變化，忽略了地區性的變化。專家稱，上述措施對市民生活產生更直接幫助，不過無助阻止全球暖化，只能減輕影響。

過往部分專家指出，全球暖化對寒冷氣候城市有正面影響，因當地居民可節省暖氣，但參與撰寫論文的埃斯特拉達指出，這種優勢會隨着氣溫不斷攀升而消失。

■《每日郵報》/路透社/法新社

■數百株大樹被吹塌，壓毀汽車。　法新社

20年最慘重　莫斯科風暴13死

俄羅斯首都莫斯科及附近地區前日受強烈風暴侵襲，造成大規模停電，交通網絡嚴重受阻，數百株大樹被吹塌，造成13人死亡，約160人受傷，當中70人傷勢嚴重，不少人是遭樹木壓死壓傷。當局出動約3.5萬救援人員及4,500輛汽車參與救災，修復受損電力設施，並清理被吹塌及折斷的樹木。

俄羅斯緊急應變部門表示，受暴風雨影響，莫斯科市及莫斯科州、特維爾州、圖拉州及弗拉基米爾州等地出現停電事故，大量樹木被吹斷，房屋及車輛亦受損，城際鐵路交通延誤。俄國媒體指，莫斯科的公路、鐵路及航空運輸亦受影響。衛生部門估計，死亡數字可能會上升。

今次是莫斯科近20年來，單日造成最多人死亡的風災，莫斯科市長索比亞寧形容災情「史無前例」，他向死難者家屬及傷者致以慰問，指出風暴約於中午時分吹襲，因此造成嚴重傷亡。

■路透社/法新社

■民眾執拾細軟，離開家園暫避。　法新社

氣旋襲孟加拉5死　60萬人疏散

孟加拉昨日遭強烈熱帶氣旋「莫拉」吹襲，至少60萬人需疏散，有5人死亡。「莫拉」登陸時，正面吹襲多個收容緬甸羅興亞人的難民營，難民營嚴重損毀。

「莫拉」昨日於孟加拉東南部科克斯巴扎爾區聖馬丁島和代格納夫登陸，最高風速達每小時135公里，低窪地區被高達2米的風暴潮淹沒。聖馬丁島社區領袖艾哈邁德稱，強風吹塌許多住宅，約8,000名居民已到庇護所和酒店暫避。科克斯巴扎爾的羅興亞人領袖表示，當地收留約30萬名羅興亞人難民，氣旋造成多名難民受傷，難民營約2萬間臨時房屋受損，又指當局並無要求難民疏散。

孟加拉官員指，由於「莫拉」破壞災區通訊網絡，部分地區對外聯絡中斷，未知最新災情。當局呼籲所有漁船回港避風，北部吉大港禁止所有船隻進出，所有來往吉大港國際機場與科克斯巴扎爾機場的航班取消。隨着「莫拉」移向內陸，吹向印度東北部，風力預計昨早開始減弱，但印度當局警告當地將出現暴雨，呼籲居民警惕。

■路透社

崔順實女料今返韓受審

韓國法務部宣佈，「閨蜜干政案」主角崔順實的女兒鄭尤拉，昨日從丹麥遣返回國，預計今日下午飛抵韓國，抵達仁川機場後將被立即拘留，押送至首爾中央地方檢察部門受查。

鄭尤拉被控涉藉其母與前總統朴槿惠的關係，走後門入讀名校梨花女子大學，並在上學期間獲校方優待。由於鄭尤拉此前一直在國外，拒絕回國受查，負責調查「閨蜜干政案」的獨立檢察組，曾請求國際刑警組織發出紅色通緝令，並要求丹麥盡快遣返她。丹麥警方今年1月以非法居留為由，在奧爾堡市拘捕鄭尤拉，鄭尤拉提出上訴遭駁回，本打算再次上訴，最後於上周三決定撤回。

另一方面，朴槿惠就涉嫌受賄、濫用職權、強迫企業出資等18項罪名，連同崔順實前日在首爾中央地方法院第3次出庭。

■中新社

■鄭尤拉4月時現身電視片段。

大馬高院審金正男案　2女犯臨死刑

朝鮮最高領導人金正恩同父異母兄長金正男，2月於馬來西亞吉隆坡國際機場遇害，印尼女子艾莎和越南女子段氏香被控謀殺。大馬地區法院昨日第3次舉行聆訊，下令將案件移交高等法院審理，預計於1個月內開庭，兩人若罪成將面臨死刑。

艾莎和段氏香昨日身穿避彈衣，在嚴密保安下先後押解到法院，從後門進入應訊。艾莎的律師表示，警方和檢方仍未按其要求，為辯方提供所需的文件和閉路電視片段等證據，強調此舉方能確保審訊公正。朝鮮駐大馬大使館指派一名律師觀察審訊情況，該律師僅稱他的責任是「保護朝鮮政府利益」。

艾莎和段氏香被指將VX神經毒劑塗抹在金正男面上，兩人均否認控罪，稱以為自己正參與電視真人騷節目。艾莎早前在獄中寫信給父母，請求他們為自己祈禱，但同時稱「不用掛念我」。

金正男身亡後，大馬將7名朝鮮人包括一名外交官列為疑犯，一度引發兩國互扣公民的外交風波。大馬目前仍追查4名朝鮮疑犯，指他們在案發後同日返回平壤。

■路透社/美聯社/法新社/《馬來西亞星報》

英動物園老虎殺女飼養員

英國一個動物園前日發生致命事故，一名女飼養員進入老虎籠後，遭老虎攻擊死亡，動物園須緊急疏散逾百名遊客。目擊者相信死者是為拯救一名同事才遭攻擊。當局正調查事件，肇事的劍橋郡哈默頓動物園昨日暫停營業。

目擊者戴維斯指，遇襲的33歲女飼養員羅斯．金，聽到一名同事高聲呼救，馬上進入圍欄，老虎隨即攻擊她，其同事則逃出籠外後大叫「快逃」，不久羅斯．金慘叫，同事雖嘗試扔生肉吸引老虎注意但不果。羅斯．金一名親戚稱，羅斯．金嘉愛動物，與老虎和獵豹等動物一起時感覺自在，不時走進獵豹籠內與牠們一起玩耍。

動物園發言人形容事件屬「特殊事故」，會全面調查起因，澄清事發時無動物逃出動物園，對公眾不構成威脅。警方指肇事老虎從沒逃出籠外，初步調查顯示羅斯．金死因無可疑。

哈默頓動物園於1990年6月開幕，佔地25畝，飼養了孟加拉虎和獵豹等動物，2008年曾有一頭獵豹逃出園外，在附近一個住宅的花園被發現，幸無人傷亡。

■《每日郵報》/美聯社/法新社

■羅斯．金熱愛動物，不時走進獵豹籠內玩耍。

■殺人老虎事後在圍欄內徘徊。　網上圖片

法街頭「電子樹」供Wi-Fi充電

法國中部城市訥韋爾前日「種」下歐洲首棵電子樹，外形充滿未來感，其巨大方形太陽能「葉片」，可將陽光轉化成電力，供行人為手機充電、上網或乘涼。

電子樹由以色列Sol-logic公司研發，靈感來自以色列沙漠和非洲草原上的阿拉伯膠樹。電子樹不僅提供飲用水，以及供電予街燈照明，還提供免費Wi-Fi，樹下設有座位、USB充電插位、LED屏幕、噴泉，以及供寵物使用的水槽。

電子樹原型2014年於以色列揭幕，可運作模型翌年在法國巴黎聯合國氣候變化大會上發表，隨後「移植」至訥韋爾，之後以色列、美國北卡羅來納州和加州等地約10個城市也設立電子樹。訥韋爾市長蒂里奧指，包括美國紐約在內的全球20多處地區，未來也會設置電子樹。

■《每日郵報》

■「電子樹」的太陽能葉片可將陽光轉化成電力。　法新社