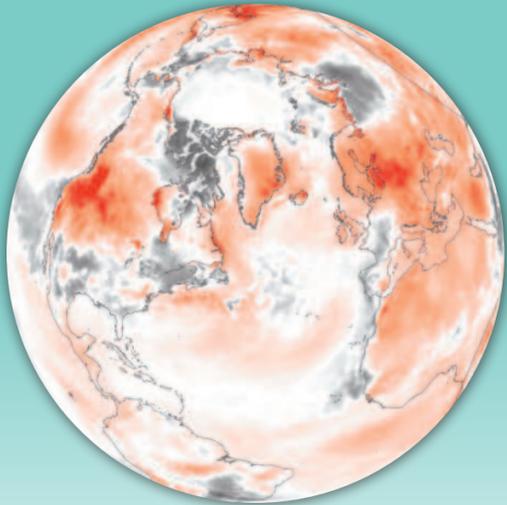


地球暖化加快 10年高1.5°C

人類的緊急警報

9日發表綜合評估報告 突破巴黎協定升溫幅度限制 化石燃料正在摧毀地球

今年7月全球平均氣溫為史上第二熱。



美國加州奧羅維爾湖今年8月2日衛星空照圖(上)，和去年6月5日相比(下)水位銳減。加州等美國西部正面臨慢性旱災。



【本報綜合外電報導】聯合國氣候變遷小組(IPCC)九日發表綜合評估報告指出，地球暖化速度比科學家先前觀察到的還要快，全球均溫很可能在十年內就升高攝氏一點五度，突破巴黎協定的升溫幅度限制。

聯合國秘書長古特雷斯說，這份報告是「人類的緊急警報」，化石燃料正在摧毀地球。報告作者之一、美國國家大氣研究中心資深氣候科學家琳達·梅恩斯說：「情況一定會變得更糟糕，屆時沒有任何地方是安全的，無處可逃，無處可躲。」

報告指出，氣候變遷「確實存在」，而且明顯是人為造成。報告依據人類努力減碳的程度，模擬出五種可能性，結果顯示，不論哪一種可能性，全球均溫都會在二〇三〇年代升高超過攝氏一點五度，比IPCC三年前推估的早十年。在其中的三種可能性裡，全球均溫將升高超過攝氏兩度，熱浪、乾旱及致災性降雨將遠為嚴重。

全球在二〇一五年巴黎協定中約定，在本世紀結束前，將十九世紀末以來全球均溫升幅控制在攝氏兩度以下，一點五度為目標。目前全球均溫已升高近攝氏一點一度。

梅恩斯說，隨著地球暖化，人類面臨的將不只是極端天氣，而是多種氣候災難同時發生，例如在墨西哥、熱浪、乾旱與野火一起發生。

報告指出，氣候變遷造成的一些損害，如海冰融化、海平面上升和海水因為含氧量變少而酸化等，「幾百年到幾千年都無法復原」。

報告作者之一、美國羅格斯大學研究人員柯普說，本世紀中，全球海平面「一定會」上升十五到三十公分。智利氣候與韌性研究中心主任柯拉達說，就算全球盡最大努力減碳，全球均溫仍會在十年內升高兩次。

國內專家示警，氣候變遷逼得台灣沒有「中庸之道」，「若不極端減碳，只能面對極端衝擊。」行政院發言人羅秉成表示，我國科技部、中研院環境變遷中心、交通部中央氣象局等都有掌握，今天將針對此報告發布科學重點摘錄報告。

羅秉成表示，今年四月二十二日地球日，蔡英文總統已明確宣示，二〇五〇淨零轉型是全世界目標，也是台灣的目標，目前由行政院召集各部會進行淨零排放路徑評估工作；此工作小組從去歲能源、產業及能源效率、綠運輸與運具電氣化、負載技術等，評估二〇五〇淨零轉型的目標。

經過與各大產業、民間團體及各部會座談，環保署擬將法規名稱修正為《氣候變遷因應法》，並規畫增列徵收碳費，專款專用於促進低碳產業與技術發展，力拚將草案於立法院下個會期送進行政院。

專家表示，儘管難以將個別野火事件和氣候變遷連結，但全球暖化使乾旱更嚴酷且持久，以致野火更可能發生。雅庫茨克俄羅斯科學院野火專家伊薩耶夫告訴法新社：「近期野火打破所有紀錄。」

【本報綜合外電報導】俄羅斯西伯利亞薩哈自治共和國首府雅庫茨克(Yakutsk)是世界最寒冷的城市，周邊森林卻連續三年發生野火，規模一次比一次大，天空被棕色有毒煙霧籠罩。薩哈共和國靠北極海，土壤幾乎都是永凍土，面積比印度大，已出現氣候變遷的明顯跡象，自一九〇〇年來年均溫上升攝氏三度，遠超過全球平均上升的攝氏一度，今夏有幾天出現創紀錄的攝氏三十九度高溫。

法新社報導，薩哈共和國官員指出，當地今夏是一百五十年來最乾旱的夏季，野火燒毀一百五十萬公頃的沼澤針葉林，然而，當地人力、資源和經費不足，平均每公頃土地只得到六盧布(約新台幣二點二元)聯邦預算，政府只能優先保住民衆居住地，難完全撲滅野火。薩哈共和國許多人相信大自然是有意識的精神體，不會危害人類，但雅庫茨克梅利尼科夫永凍土研究所(MPI)副所長費奧多羅夫表示：「大自然去年和今年展現的狀況提醒我們，不應將希望寄託在大自然。我們必須開始為災害做準備。」



俄國西伯利亞薩哈共和國一輛車，近日在馬加拉斯村和雅庫茨克市間行駛，沿途被野火造成的煙霧籠罩。

溫室氣體 正摧殘地球

- 二氧化碳濃度 - 至少200萬年最高
- 海平面上升速度 - 至少3000年最快
- 北極海冰面積 - 至少1000年最小
- 冰川消退幅度 - 至少2000年最嚴重

極端氣候 加劇

和工業化前相比，
全球均溫升高

	1°C (現今)	1.5°C	2°C
極端炎熱	發生頻率	2.8倍	5.6倍
	變更熱	+1.2°C	+2.6°C
強降水	發生頻率	1.3倍	1.7倍
	雨更多	+6.7%	+14%
乾旱	發生頻率	1.7倍	2.4倍

數十億人 受災

和工業化前相比，
全球均溫升高

	1.5°C	2°C
水旱災	可能受影響人數	33.4億人
	特別容易受災人數	5億人
熱浪	可能受影響人數	39.6億人
	特別容易受災人數	11.9億人
作物欠收	可能受影響人數	0.4億人
	特別容易受災人數	0.08億人

資料來源/ IPCC 製表/ 人間福報編輯部

永凍土恐融化 世界最冷城市 野火連3年侵襲

全國已燒毀土地 達一千萬公頃

由於西伯利亞野火季料將再持續超過一個月，官員急忙控制火勢，派遣軍方空軍雲降。然而，在人口不到百萬的薩哈共和國，大部分滅火工作由數以千計疲憊消防員和義工負責，他們能利用的資源稀少。薩哈共和國本國最大野火發生在戈爾內區，相關單位因此決定優先保護民衆居住地，而非撲滅所有野火。安德烈耶夫表示：「我們沒有足夠人力和資源應對這些火災，只能這樣分配資金。」

批評者敦促擁有全球五分之一森林的俄國花更多錢撲滅薩哈和全國各地的野火。俄國聯邦林業局表示，今年全國已有一千一百五十萬公頃的土地被燒毀，遠超過西元二〇〇〇年以來每年平均的八百九十萬公頃。

人間福報

The Merit Times

創辦人 星雲大師
發行人 慧傳法師
創刊日：2000年4月1日
第7717號 每份訂價10元
讀者專線：0800-087-828
訂報服務：02-8787-4005



9 771607 978009

星雲大師
《隨堂開示錄》
青年勸勵 16
談讀書、旅遊、
愛情、交友
詳見9版
3-2

貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	27.420	28.090
歐元	31.90	33.24
港幣	3.418	3.622
日圓	0.2432	0.2560
人民幣	4.198	4.360

註：新台幣昨收27.826元 升值1.3分
台灣銀行提供

亞洲股市

股市	收盤指數	漲跌
台灣集中市場	17485.15	▼ 41.13
台灣店頭市場	217.34	▼ 5.11
東京日經	-	-
香港恆生	26283.40	▲ 104.00

今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	26 ~ 34	多雲陣雨
桃園	26 ~ 33	多雲陣雨
新竹	26 ~ 31	多雲
台中	26 ~ 31	多雲陣雨
南投	26 ~ 31	多雲陣雨
嘉義	25 ~ 31	多雲陣雨
台南	26 ~ 30	多雲陣雨
高雄	27 ~ 30	多雲陣雨
花蓮	26 ~ 31	多雲
台東	26 ~ 32	多雲陣雨

世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	26~38	香港	28~33
曼谷	29~36	福州	27~32
雪梨	10~23	昆明	19~24
洛杉磯	17~22	武漢	25~31
紐約	22~27	上海	27~32
紐約	18~31	南京	26~32
日內瓦	13~24	西安	25~34
倫敦	13~21	青島	27~30
羅馬	21~31	北京	21~33
約堡	6~18	瀋陽	21~29