

巴基斯坦洪災

◆災難造成1,739人死亡，實際經濟損失估計超過300億美元。資料圖片



2022年 毀滅性氣候災害頻發 全球損失萬億計

颶風洪水等升級肆虐 給數百萬人帶來苦難

2022年經濟損失最嚴重的10場氣候災害

時間	事件	氣候災害類型	地點	人員傷亡	經濟損失
2月14日至19日	強烈颶風「尤尼斯」	溫帶氣旋	比利時、德國、愛爾蘭、荷蘭、波蘭及英國	16	43億美元
2月23日至3月31日	澳洲東部洪災	洪災	澳洲	27	75億美元
4月8日至15日	南非夸祖魯納塔爾省和東開普省洪災	洪災	南非	459	30億美元
6月14日至9月	巴基斯坦洪災	洪災	巴基斯坦	1,739	56億美元
6月至9月	中國洪災	洪災	中國	無	約123億美元
6月至9月	歐洲旱災	旱災	歐洲	無	200億美元
9月14日至28日	颶風「菲奧娜」	熱帶氣旋	加拿大及加勒比地區	25以上	30億美元
9月23日至10月2日	颶風「伊恩」	熱帶氣旋	美國及古巴	130	逾1,000億美元
全年	巴西旱災	旱災	巴西	無	40億美元
全年	中國旱災	旱災	中國	無	84億美元

資料來源：基督教援助會



颶風「伊恩」

◆今年9月吹襲美國和古巴，累計經濟損失高達1,000億美元，是全球今年以來最大規模的氣候災害損失。網上圖片



極端熱浪

◆歐美今年夏天受極端熱浪影響導致嚴重乾旱，農作物產量下滑，進一步推高全球糧食價格。資料圖片

在即將過去的2022年，從蔓延北半球的熱浪到日前席捲北美的寒潮，全球氣候災害依然相當嚴峻。慈善機構「基督教援助會」前日發布報告指出，在充滿「毀滅性」氣候災害的一年間，今年包括颶風、洪水和乾旱等最慘重的10場氣候災害，每一場均造成至少30億美元（約233億港元）的經濟損失。報告強調，全球氣候危機正愈演愈烈，若不盡快採取行動遏制氣候變暖趨勢，這些災害只會帶來更巨大的損失。

報告指出，人類活動導致全球變暖，引發了更強烈的颶風、暴雨、洪水和乾旱等災害。其中颶風「伊恩」今年9月吹襲美國和古巴，累計經濟損失高達1,000億美元（約7,789億港元），是全球今年以來最大規模的氣候災害損失。「伊恩」最終導致130人死亡，超過4萬人失去家園，被迫流離失所。

巴基斯坦洪災逾1700人亡

至於人員傷亡最慘重的氣候災害，則是今年6月至9月席捲巴基斯坦的大規模洪災，合共造成1,739人死亡，多達700萬人流離失所。若單統計氣候保險賠付額度，這場水災的經濟損失約為56億美元（約436億港元），但實際經濟損失估計超過300億美元（約2,336億港元）。氣象專家指出，正是近年不斷蔓延的氣候危機，增加了發生類似這類洪災的可能性。

報告亦強調除經濟損失最嚴重的10場災害外，其他與氣候變化相關的災難也不能忽視，包括馬來西亞和巴西的洪水、非洲東北部非洲之角的乾旱、印度和

巴基斯坦的熱浪、智利的山火、菲律賓的颶風，以及孟加拉的熱帶氣旋，這些事故帶來的人員傷亡、經濟損失和環境破壞同樣嚴峻。

嚴重乾旱影響農產 加劇通脹

氣候災害還會帶來大量次生災害。例如歐洲今年夏天受熱浪影響導致嚴重乾旱，當地許多農作物的產量明顯下滑，進一步推高全球糧食價格。在全球通脹居高不下之際，氣候災害加劇多地能源供應壓力，還嚴重影響工業生產和航運運輸，讓通脹問題加速惡化。

「基督教援助會」執行主任瓦特表示，在觸目驚心的金錢損失背後，還隱藏着數以百萬計的人命和苦難故事，如果不大幅削減溫室氣體排放，這種人員和經濟損失還會增加。

報告也指出，今年舉行的《聯合國氣候變化框架公約》第二十七次締約方大會（COP27）上，與會代表同意設立專項基金，由富裕國家出資，向發展中國家支付氣候變化造成的嚴重損失。在嚴峻的氣候危機面前，設立這項基金非常重要，各國也需盡快克服出資方式、獲取補償標準等主要障礙，保證機制順利運作。

◆綜合報道



◆「大氣河流」為加州帶來豪雨和強風。美聯社

「大氣河流」襲加州 大風雨持續發洪水預警

緊接冬季風暴，美國國家氣象局警告，由太平洋西北部低氣壓地區導致的「大氣河流」（又稱「大氣長河」，是指將高濃度水蒸氣移出熱帶的天氣系統）正為加州帶來豪雨和強風，預料加州本週內將繼續不穩定的天氣。局方亦向多個城市發布洪水預警。

氣象局表示，三藩市沿岸地區周一晚發生洪水暴漲，故此向加州中部及北部大部分地區發出洪水警報。氣象局並指，大氣河流前日傍晚起進入加州南部地區，會帶來不穩定天氣，中部和南部氣溫更可能急降攝氏10度。氣象局並稱，加州多地因火山失去大量林木，山洪暴發的機會

增加，「很有可能會出現長達12小時的降雨。」

受影響的加州地區前日早上已下起大雨，有道路被淹沒，樹木倒塌。三藩市直至日落前錄得超過25毫米雨量。加州官員警告稱，由於預報的強風襲擊，可能會導致樹木和樹枝倒塌以及可能停電。

國家氣象局在一份報告中稱，到周二早上，專家預測周圍山脈的大量徑流可能會給河流、小溪、溪流和低窪地區帶來洪水，並補充說城市地區和貧困地區可能會出現洪水。氣象部門警告說，雨水渠和溝渠可能會被碎片堵塞而阻礙洩洪。

◆綜合報道

研究：世紀末恐九成海洋物種滅絕

氣候變化是近年全球共同面對的嚴峻問題，一份研究報告警告，如果人類再不設法遏制溫室氣體排放，到本世紀末恐怕將有近90%的海洋物種面臨滅絕的高度風險。

加拿大戴爾斯大學的研究人員，針對生活在海洋上層約100公尺、近2.5萬個物種的氣候風險進行評估，發現若溫室氣體排放量繼續保持在目前的水平，將導致數以千計的動物、植物、原生動物和細菌大量死亡，範圍遍及泰國灣、珊瑚三角區、澳洲北部、紅海、波斯灣、印度近岸、加勒比海，以及太平洋島嶼一些生物多樣性最豐富的生態系統。該研究還發現，頂級獵食者比較低級的獵食者更可能遭遇滅絕。

報告提到，上一次從地球上抹去90%生命的災難，是約2.5億年前的「二疊紀—三疊紀滅絕事件」（也稱「大死亡」，Great Dying），科學家認為，當時發生一系列大規模火山爆發，使大氣中充滿了溫室氣體。在大約200萬年的時間裏，約96%的海洋生物和70%的陸地脊椎動物因此滅絕，陸地上只有不到1/3的生命體在這次災難中倖存下來。

貝德福德海洋學研究所的生態學家、研究報告的作者丹尼爾博伊斯指出，這些發現非常令人震驚，雖然有些人可能質疑情況是否會真的如此嚴重，但若從最壞的打算來設想，海洋物種面臨的氣候風險確實相當嚴峻，它們的消失還會對生態系統產生重大影響，並導致食物鏈被破壞。

◆綜合報道



◆生物多樣性的生態系統受氣候危機威脅。資料圖片

所有現象伴隨更高溫 專家：這只是開始

2022年災難性的洪水、導致農作物失收的乾旱，以及破紀錄的熱浪、暴風雪，都顯示氣候變化的危機正日漸成為現實。專家表示，這「只是一個開始」，因為國際上減少地球暖化排放的努力，正在偏離軌道。

儘管多國持續希望緩減全球暖化帶來的氣候危機，2022年亦確實取得了一些重要的氣候進展，包括《聯合國氣候變化框架公約》第二十七次締約方大會（COP27）達成協議，將協助脆弱國家應對日益嚴重的破壞性氣候影響。可是，把本世紀全球氣溫升幅控制在不超過工業

革命前攝氏1.5度的目標，被認為已經幾乎不可能達成。全球暖化的主要驅動力，化石燃料的二氧化碳排放量，在2022年恐將達到歷史最高水平。

聯國秘書長警告「集體自殺」

聯合國秘書長古特雷斯在11月舉行的COP27氣候峰會上警告各國領導人，指人類面臨嚴峻的抉擇，要不就共同努力對抗全球暖化，要不就「集體自殺」。2022年一系列極端事件說明了氣候變化的危險加速，而這僅僅是暖化攝氏1.2度的影響。

法國拉普拉斯研究所所長、氣候科學家沃塔德表示，2022年將是地球上最熱的年份之一，所有現象都伴隨着更高的溫度。「很不幸的是，這只是開始。」

儘管自2020年以來出現拉尼娜現象（即與厄爾尼諾現象相反），但2022年可能成為有史以來第五或第六熱的一年。拉尼娜現象是太平洋地區一種周期性和自然發生的現象，使大氣變冷。沃塔德指出，當這種現象逆轉時，可能在幾個月內，世界將攀升到暖化的新水平。

COP27創造了歷史，富裕的國家同意設立一個基金，補償對較貧窮國家日益造成的氣候損害，但環保團體氣候行動網的辛赫表示，「COP27解決了氣候變化的結果，但沒有解決原因，即化石燃料」。為了達成限制地球升溫攝氏1.5度的目標，到2030年，造成地球暖化的溫室氣體排放量必須削減45%，到本世紀中葉，必須減少到淨零。

◆綜合報道

◆環保團體批評COP27沒有解決化石燃料的問題。資料圖片