



蝗蟲令農民莊稼盡毀。  
路透社

頻繁氣旋助完美繁殖  
9個月數量增8000倍

# 專家憂愈趨常見 氣候變化肇蝗禍



## 巴國災情廿年來最嚴重 印度購無人機追蹤蟲跡

南亞地區正受到沙漠蝗蟲群威脅，巴基斯坦面對20年來最嚴重蝗災，本月較早時已宣佈進入緊急狀態。鄰國印度憂慮蝗群肆虐巴基斯坦後將撲向印度，除了增購大量殺蟲劑外，更購買無人機和專門設備，以追蹤蝗群移動路徑及噴灑殺蟲劑。

印度今年較早時蝗蟲為禍，政府表示已成功控制災情，然而隨着巴基斯坦蝗災日益嚴重，印度再次響起警號，擔心農作物會被大量蝗蟲吃光。多名官員透露，政府正密切監察巴基斯坦的情況，兩國官員已多次會晤，評估最新形勢，並派出官員到接壤巴國的西部和北部地區，檢視地方政府的預防工作。印度官員稱，印度在多國設有生產農藥設施，可因應需求提高產量，若巴方有需要，而印度政府准許，印度願意提供農藥，但巴方暫時尚未提出要求。

巴基斯坦內閣周二曾召開會議，表示政府正考慮從印度入口農藥。國家糧食安全部植物保護處主管納茲稱，擔心蝗蟲災害在6月至7月期間會進一步加劇，政府有必要預先作好應對準備。巴基斯坦去年8月因不滿印度撤銷克什米爾特殊地位，而斷絕兩國外交及貿易關係。 ■路透社

東非地區自去年底開始，發生超過30年來最嚴重的蝗災，區內糧食供應大受威脅，部分蝗群甚至越洋飛到南亞的印度及巴基斯坦。專家指出，今次蝗災之所以出現，全因印度洋在地球暖化影響下，更頻繁地出現氣旋，於過去兩年間在阿拉伯半島及東非地區帶來暴雨，為沙漠蝗蟲創造完美的繁殖環境。隨着氣候變化的影響加劇，未來這類大型蝗災恐會愈來愈常見。

在2018年，印度洋近索馬里外海的海域先後出現兩股氣旋，為阿拉伯半島南部的沙漠地區帶來暴雨。其中氣旋「梅庫努」於5月掠過阿拉伯半島的魯卜哈利沙漠，令沙丘之間形成季節湖，使首波沙漠蝗蟲成群，同年10月的氣旋「魯班」則在阿拉伯海集結並向西移動，於同一地區降下暴雨，令蝗蟲數目再次急速增長。

聯合國糧農組織高級蝗蟲預測官員克雷斯曼估計，單是2018年6月至2019年3月間，阿拉伯半島的蝗蟲起碼繁殖了3個世代，以沙漠蝗蟲數量每個世代增加20倍計算，短短9個月間蝗蟲數量便增加了8,000倍。

### 6月前或繁殖多兩代

數量暴增後的蝗蟲群從2019年夏季開始向四方八面遷徙，其中北上的一群因為遭遇沙特阿拉伯、埃及與伊朗等較發達國家的滅蟲行動，



農民嘗試趕走蝗蟲。  
網上圖片

未有構成太大威脅，但南下的一群則因也門及東非國家缺乏資源防控，結果成功越過紅海，並在埃塞俄比亞及索馬里一帶落地生根。禍不單行的是，從去年10月開始，東非廣泛地區錄得異常降雨，加上12月氣旋「帕萬」直接吹襲東非，引發另一次蝗蟲大繁殖。

蝗蟲數量愈來愈多，去年12月開始蔓延至肯尼亞，並極速從北向南席捲全國，成為當地70年來最嚴重的蝗災。從2月初開始，蝗蟲更開始抵達更南面的烏干達及坦桑尼亞，埃塞俄比亞北面的吉布提和厄立特里亞亦開始出現蝗蹤。這批蝗群極度密集，每平方公里數量可達1.5億隻，即使是小型蟲群，每天吃掉的糧食也足以供3.5萬人食用。克雷斯曼警告，蝗蟲在6月前可能再繁殖多兩個世代，令數量增加400倍。

### 異常現象同導致澳大旱

專家指出，2018年出現的兩股氣旋都屬於不尋常氣候現象。印度洋出現氣旋與否，與氣候振盪現象

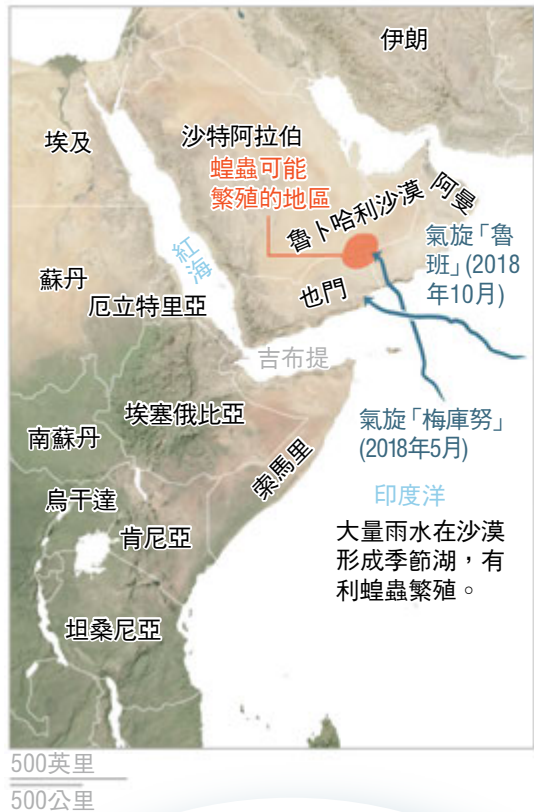
「印度洋偶極」有關，當這現象處於正偶極時，印度洋東側會變得乾燥，西側則會變暖，並為東非地區帶來大雨。澳洲氣候科學家蔡文舉指出，「印度洋偶極」在2018年整個秋季都處於正偶極，之後一度變成負偶極(印度洋東側變暖)，但到2019年秋季又變成正偶極，而且是1870年以來第二強勁的一次，結果出現東非大雨、澳洲極旱的情況。

蔡文舉的研究團隊早在2014年已發表論文，指出在碳排放最嚴重情況下，極端印度洋正偶極出現次數可在本世紀末增加近3倍。2018年的跟進研究更發現，只要全球氣溫上升攝氏1.5度，極端印度洋正偶極次數亦會倍增。蔡文舉表示，目前已有證據顯示「印度洋偶極」整體趨向正偶極。

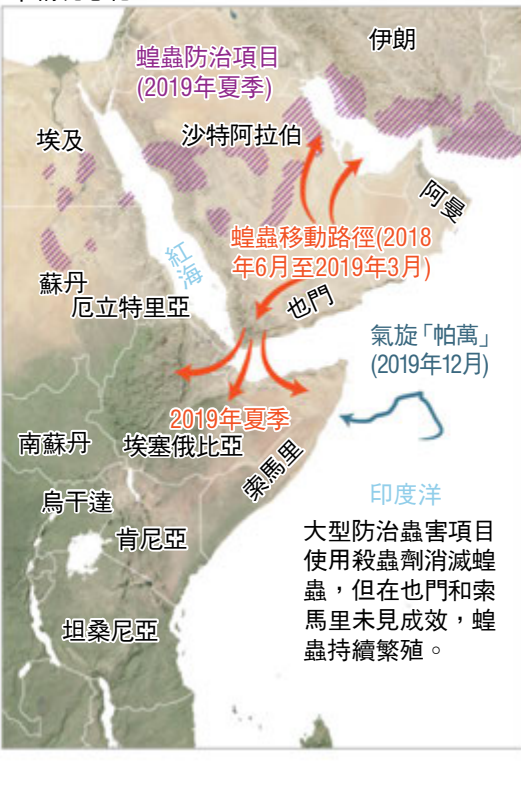
美國亞利桑那州立大學全球蝗蟲倡議研究協調員奧普森指出，在氣候變化趨勢下，蝗禍爆發將變得更頻密和嚴重，而蝗蟲非常懂得適應環境，且善用在極端大雨現象下迅速繁殖。 ■綜合報導

## 印度洋氣旋引發蝗災

2018年：兩個氣旋為阿拉伯沙漠帶來大雨，令蝗蟲大量繁殖。



2019年：蝗蟲擴散並進一步繁殖，氣旋「帕萬」令情況惡化。



2020年2月：蝗蟲威脅5個國家的農作物



## 烏干達派兵抗災 聯合國憂成效有限

東非廣泛地區沙漠蝗蟲為禍，烏干達已出動軍人向樹木和植物噴灑殺蟲劑，試圖殺滅蝗蟲。聯合國糧食及農業組織駐烏干達官員普里亞表示，雖然烏干達政府迅速採取措施，但派遣軍人抗災的做法未必很有效，認為應由科學家和農業部官員主導防治蟲害工作。

約160名烏干達軍人日前在北部一條偏僻村莊展開防蟲工作，他們穿上全身保護衣，佩戴口罩和護目鏡，不斷向植物噴灑殺蟲劑，但經過多個小時後，噴灑範圍仍然有限。少將卡烏馬表示，目前最大威脅是尚未孵出的蝗蟲群，但有信心軍方能夠控制災情，「牠們

烏干達派軍人噴灑殺蟲劑。  
法新社

約在兩周後孵出，屆時將是噴灑殺蟲劑消滅牠們的時機」。

烏干達一名商舖東主表示，蝗蟲吃光植物後，動物將因沒有飼料餓死而死亡，最終造成糧食危機，「我非常擔心孩子將面臨饑荒」。

■法新社



## 沙漠蝗蟲威脅全球

沙漠蝗蟲威脅全球1/5土地及1/10人口，帶來嚴重經濟影響，蝗群曾在1986年至1989年間肆虐北非及中東，大部分蝗蟲飛越大西洋時死亡，但部分抵達加勒比海。



東非多國遭遇蝗災。  
新華社

## 「沒有東西剩下」 肯尼亞農婦莊稼全毀

蝗蟲災害肆虐肯尼亞等非洲國家，當地38歲農民基曼齊形容自己的莊稼全被蝗蟲吃光，「沒有任何東西剩下，我們將要捱餓」。

育有3個孩子的基曼齊表示，蝗蟲群約兩周前入侵當地農田，一眾農夫見狀即時尋求政府協助。當局其後派出飛機在空中噴灑殺蟲劑，雖然一些蝗蟲被殺死，但部分轉移至基曼齊的農田，她嘗試驅趕蝗蟲不果，亦趕不及收割農作物，至今只收割到一袋黍子和一袋小扁豆。

基曼齊表示，「蝗蟲群摧毀所有東西，甚至入侵我們的住所，在屋內產卵」。

■路透社