

能會減少，而華南地區卻會增加²。中國山地冰川的面積也在不斷減少。在 2030 年至 2050 年間，由於氣候變化和極端天氣的影響，糧食產量可能會減少百分之十³。

極端事件

氣候變化會讓中國更容易遭受到海平面上升、乾旱、洪災、熱帶氣旋、沙塵暴和熱浪帶來的破壞。雖然更溫暖的氣候可以增加耕地的面積，但極端的天氣也可能會導致農作物減產百分之十。在 2004 年一年中，乾旱和洪災就破壞了 3700 萬公頃的農作物，導致其中 400 萬公頃耕地變為不毛之地⁴。

中國廣東。如果全球變暖導致氣候變化繼續持續，廣東地區長期出現的乾旱情況將會更加頻繁，受影響地區也會更加廣泛。

易遭受到海平面上升帶

來的影響。



©Greenpeace-Gary Braasch

我們能做些什麼呢？

氣候變化是關係到每一個人的問題——個人、企業、我們的政府和其他國家。每一個人人都必須盡自己的一份力量，並且現在就行動。倫敦地區二氧化碳排放的最主要成因來自家庭的能源消耗。

如想進一步了解如何減少家庭能源消耗，請瀏覽：

www.london.gov.uk/diy

如想進一步了解有關氣候變化的資訊，請瀏覽：

www.ipcc.ch

- 1 秦大河、陳宜瑜和李學勇（編），2005，《中國氣候與環境演變》（上、下卷）。中國科技出版社，北京
- 2 政府間氣候變化專門委員會 (IPCC) 特別報告，排放情境 (Emissions Scenarios)，2000，<http://www.ipcc.ch/pub/sres-e.pdf>,
- 3 《中華人民共和國氣候變化初始國家資訊通報》，北京，2004
- 4 國際開發署 (DfID)，2004，中國事實說明，www.dfid.gov.uk

Climate Change

齊心協力
應對氣候變化

london.gov.uk/diy

什麼是“氣候變化”？

氣候變化是指全球氣候平均狀態隨著時間的流逝而發生變化。地球表面的溫度正在不斷上升，從而導致更為極端天氣情況的出現，如洪災、颶風和乾旱。

人類如何影響氣候變化？



在倫敦，最大的二氧化碳排放源於家庭。

自從工業革命以來，人類所燃燒的化石燃料（石油、天然氣和煤炭）不斷增多。燃燒這些燃料會產生二氧化碳 (CO₂) —— 一種停留在大氣層中使地球表面溫度不斷上升的溫室氣體。導致氣候變化的其他人類因素包括人類對森林的破壞（採伐森林），因為森林可以幫助吸收空氣中的二氧化碳和其它污染氣體。

氣候變化對家庭和個人有哪些影響？

氣候變化對生活在倫敦的人們有一系列的影響，包括：

氣溫攀升

倫敦對未來氣溫的上升變化可能會更為敏感，因為倫敦是一個人口相當密集的城市。暗的表面，如道路和屋頂，反射光的能力比綠色植還要弱，也就是說暗的表面會從陽光中吸收更多的熱量。這意味著，相對周圍地區，城市日間的溫度會更高，同樣夜間的溫度也會更高。這一情況會對空氣品質、夏季的用電需求，以及城市建築和交通舒適度造成負面影響。到 21 世紀 80 年代，倫敦夏季的最高氣溫將能比得上現時紐約夏季最高氣溫。

洪災

倫敦比英國其他城市更容易遭受洪水破壞的危險。因為倫敦大部分地區處於泰晤士河的漫灘上。此外，氣候變化增加了洪災的危險，會對建築和財產造成破壞並導致倫敦交通網的癱瘓。

水資源

倫敦是全球最為乾旱的首府之一，人均水資源與以色列相近。氣候變化會導致可獲得的水資源進一步減少，同時也會增加人們夏季的用水需求。

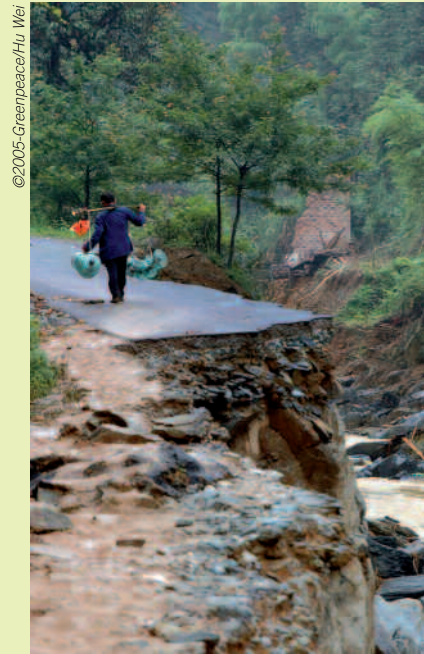
氣候變化對我們中國家庭和朋友的影響

水

過去的一個世紀，中國的平均氣溫上升了 0.6 ~ 0.8 攝氏度。在過去 50 年，海平面每年上升 1 ~ 2.5 毫米¹。對於那些在乾旱季節需要依賴冰川融水作為水資源的地區來說，氣候變化帶給這些地區造成了嚴重的後果。在中國，受這一影響的人口達 2.5 億。

華北地區一直缺乏優質的飲用水。從長遠來看，一旦冰川完全融化，乾旱季節的水資源將會永遠消失。中國有百分之二十三的人口居住在主要以冰川融水作為水資源的西部地區，現在，很多當地的居民不得不到受污染的河流取水。中國所有的冰川幾乎都出現了大規模的融化，而西部地區的冰川面積已經減少了 21%。

自 20 世紀 50 年代起，中國的降雨量一直在減少。20 世紀 80 年代開始，華北平原連續出現乾旱，與此同時，華南地區卻經常出現洪災。根據對氣候變化所產生影響的評估，我們可以看出華北地區的河水徑流量可



湖南省最近的洪災把通往新邵的主要公路完全沖毀了。

©2005-Greenpeace/Hu Wai