

**你喜歡大自然嗎？**喜歡去爬山、踏踏青嗎？如果不喜歡，那...你總要呼吸新鮮空氣吧!先不說空氣汙染，植物、樹、

樹林其實帶給我們許多幫助，它們可以：

- 樹可以清潔空氣把汽機車等所放出的二氧化碳透過光合作用轉變成新鮮的空氣。
- 樹木可以釋放出對人體有益處的芬多精。
- 樹木可綠化環境對眼睛的保養有很好的功效。
- 大樹的根又粗又深可以緊緊的抓住土壤下大雨時才不會造成土石流加強水土保持。
- 大樹的樹冠範圍很大是遮陽的休息好地方。



森林，正在快速消失，你閱讀此段文字的時，一個足球場大小的森林已被夷為平地。造成森林原因有很多，農業擴張、採礦、人工林建造、基礎設施建設、森林火災……但是造成森林被破壞的主要原因是大規模的商業砍伐。

### 非法砍伐及世界各地的非法砍伐活動

什麼是非法砍伐？只要木材的砍伐、加工、運輸和銷售違反了國家法律，就構成非法砍伐行為。該行為常見於供應鏈的諸多環節，包括：

1. 非法獲取砍伐證明（比如通過行賄等手段）
2. 砍伐受保護的樹種或在保護區砍伐樹木
3. 超量砍伐樹木、砍伐幼樹、古樹，以及在許可範圍外砍伐樹木的行為
4. 非法加工和出口
5. 出口木材時，向海關申報虛假木材數量，偷稅漏稅
6. 使用偽造文件從事國際木材走私活動



全球森林面積正以每年減少 730 萬公頃的速度消失。而非法砍伐已經成為森林消失的主要原因。位於東南亞以至太平洋群島的天堂雨林，出現了非常嚴重的非法砍伐活動。印尼估計有近八成的砍伐活動是非法進行，而巴布亞紐畿內亞更有 90% 以上。

**亞馬遜雨林是地球上最大的熱帶雨林**，其面積相當於美國的國土面積。世界上已知的一半物種都生活在亞馬遜流域。然而，這裡也是世界上森林消失速度最快的區域之一。巴西政府在 2006 年承認大約有 63% 來自巴西亞馬遜地區的木材是非法取得，兇殺、暴力、壓榨勞工、非法取得公共土地的現象隨處可見。

位於剛果盆地的大猿森林是世界第二大雨林，也是非洲物種最豐富的地區。僅是位於剛果民主共和國境內的雨林就有 1000 種鳥類和 400 多種哺乳動物聚居，其中有很多物種在世界其他地區是沒有的。現在，大猿森林的 85% 面積已經消失，但工業砍伐的威脅從未停止。非法砍伐的比例在當地高達五成。依賴這片雨林生存的黑猩猩、大猩猩、叢林象和 1200 萬原住民的命運危在旦夕。

由於大量森林被毀，已經使人類生存的地球出現了比任何問題都要難以對付的嚴重生態危機，生態危機有可能取代核戰爭成為人類面臨的最大威脅。森林銳減直接導致了全球六大生態危機。

### 綠洲淪為荒漠

歷史上，原來都是森林茂密、水草豐盛的地方，由於森林植被的破壞，已經導致了文明的衰落和轉移。在非洲一些地區，20 世紀 50 年代以前還有許多森林植被，由於濫伐濫墾，許多地區如今已變成沙漠。南美洲的哥倫比亞，在近 150 年間由於砍伐了 1500 萬公頃的森林，導致 200 萬公頃土地變成荒漠。目前，全球荒漠化土地面積已經達到 3600 萬平方公里，佔陸地總面積的 1/4，成為全球生態的“頭號殺手”，而且每年仍以 5 萬至 7 萬平方公里的速度在擴展；全世界受荒漠化危害的國家達 110 多個，10 億人口受到直接威脅。這意味著，地球上已有 1/4 的土地基本失去了人類生存的條件，1/6 的人口受到危害。



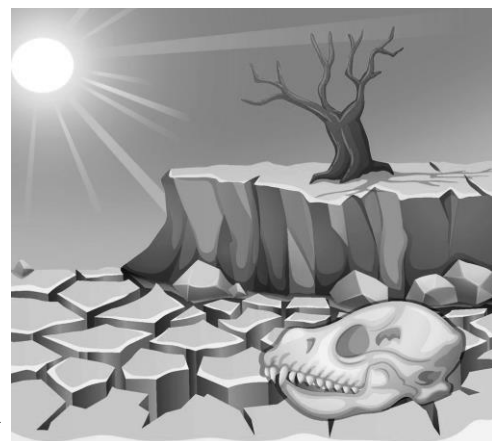
### 水土大量流失

水土流失是森林破壞導致的最直接最嚴重的後果之一。據測定，在自然力的作用下，形成 1 釐米厚的土壤需要 100—400 年的時間；在降雨 340 毫米的情況下，每公頃林地的土壤沖刷量僅為 60 千克，而裸地則達 6750 千克，流失量比有林地高出

110 倍。一場暴雨，一般可被森林完全吸收。由於森林的嚴重破壞，全球水土流失日益加劇。目前，全世界有 1/3 的土地受到嚴重侵蝕，每年約有 600 多億噸肥沃的表土流失，其中耕地土壤流失 250 多億噸。全球地力衰退和養分缺乏的耕地面積已達 29.9 億公頃，佔陸地總面積的 23%。

### 乾旱缺水嚴重

森林被譽為“綠色的海洋”、“看不見的綠色水庫”。據測定，每公頃森林可以涵蓄降水約 1000 立方米，1 萬公頃森林的蓄水量即相當於 1000 萬立方米庫容的水庫。1980 年度的日本林業白皮書說，日本森林土壤中的貯水量估計達到 2300 億立方米，相當於面積 675 平方公里的琵琶湖水量的 8 倍。美國前副總統戈爾在《瀕危失衡的地球》一書中寫道，衣索比亞過去 40 年間，林地所佔面積由 40% 下降到 1%，降雨量大幅度下降，出現了長期的乾旱、饑荒。上世紀 80 年代，非洲發生了嚴重大旱，30 多個國家面臨大饑荒，每天都有數以千計的人死於饑餓。由於森林銳減及水污染，造成了全球性的嚴重水荒。目前，60% 的大陸面積淡水資源不足，其中缺水十分嚴重的國家達 40 多個，20 多億人飲用水緊缺。預計今後 30 年內，全球約有 2/3 的人口處於缺水狀況。所以，半個世紀以前，魯迅先生講過一句非常深刻的話：“林木伐盡，水澤涸枯，將來的一滴水，將和血液等價。”



### 洪澇災害頻發

水災與旱災是一對“孿生子”。破壞森林，必然導致無雨則旱，有雨則澇。大量事實說明，森林有很強的截留降水、調節徑流和減輕澇災的功能。森林憑藉它龐大的林冠、深厚的枯枝落葉層和發達的根系，能夠起到良好的調節降水的作用。我國山西省民間有一個說法：“山上多栽樹，等於修水庫，雨時能蓄水，旱時它能吐。”孟加拉國由於大量砍伐森林，洪水災害由歷史上的 50 年一次上升到 20 世紀七八十年代的每 4 年一次；非洲、拉丁美洲由於天然林的大面積砍伐，水災也頻繁發生。森林的防洪作用主要表現在兩個方面：一是截留和蓄存雨水；二是防止江、河、湖、庫淤積。這兩個作用削弱後，一遇暴雨必然洪水氾濫。

### 物種紛紛滅絕

科學家分析，一片森林面積減少 10%，能繼續在森林中生存的物種就將減少一半。地球上有 500 萬至 5000 萬種生物，其中一半以上在森林中棲息繁衍。由於全球森林的大量破壞，現生物種的滅絕速度是自然滅絕速度的 1000 倍。聯合國預測，1990—2000 年每年可能失去了 1.5 萬至 5 萬個物種。目前，地球上的物種已消失了 25%，還有 20%—30% 存在滅絕的危險。英國的環境生態學家格蘭傑曾經講過：“森林是一切生命之源，當一種文化達到成熟或過熟時，它必須返回森林，來使自己返老還童。如果一種文化錯誤地冒犯了森林，生物的衰敗就不可避免。”

### 溫室效應加劇

近代人類大量使用化石燃料，如石油、煤炭、天然氣等，使得大氣中二氧化碳的濃度在過去 110 多年裏由 270 毫升/立方米上升到 350 毫升/立方米，到 21 世紀中期將達到 600 毫升/立方米。世界觀察研究所的研究人員說，由於溫室效應的影響，北極地區的冰蓋已減少了 42%。近 100 年來，海洋面上升了 50 釐米。如果溫室效應繼續下去，海洋面再上升 50 釐米，全球 30% 的人口就得遷移。而森林吸收二氧化碳並放出氧氣，每公頃森林平均每生產 10 噸幹物質，吸收 16 噸二氧化碳，釋放 12 噸氧氣。1997 年度日本林業白皮書說，日本現有森林的年降炭量是 2700 萬噸，相當於 4500 萬輛家用小轎車排放的廢氣量。

從這六大生態危機可以看出，破壞森林的後果是極其嚴重的。科學家們斷言，假如森林從地球上消失，陸地 90% 的生物將滅絕；全球 90% 的淡水將白白流入大海；生物固氮將減少 90%；生物放氧將減少 60%；許多地區的風速將增加 60% 至 80%；同時將伴生許多生態問題和生產問題，人類將無法生存。目前，森林銳減導致的一系列生態危機，已經構成了對人類的嚴重威脅，國際社會對此給予了前所未有的關注。1984 年，羅馬俱樂部的科學家們強烈呼籲：“要拯救地球上的生態環境，首先要拯救地球上的森林。”聯合國糧農組織原總幹事薩烏馬指出：“森林即人類之前途，地球之平衡。”1992 年，世界環發大會《關於森林問題的原則聲明》稱：“在本次世界最高級會議要解決的問題中，沒有任何問題比林業更重要了。”

影片網址：<https://www.youtube.com/watch?v=A2L7msm1u8Y>

資料來源：<http://big5.china.com.cn/chinese/huanjing/282033.htm> 綠色和平

<https://www.greenpeace.org/taiwan/update/1620/%E6%A3%AE%E6%9E%97%E6%B6%88%E5%A4%B1%E7%9A%84%E5%95%8F%E9%A1%8C%E6%89%80%E5%9C%A8/>

