



# 森林大火 熊熊燃起

撰文／洪文樺

今年夏天發生  
多起森林大火，  
連北極圈內  
都燒起來了！

森林大火在臺灣也常發生，平均每年約有25次，多發生在冬、春二季。據林務局調查，有60%以上是因為引火燒壟、吸菸、燒紙錢，甚至是蓄意縱火所引起，是名副其實的「人禍」！

近來新聞裡頻頻出現森林大火的消息，尤其美國加州北部的多起野火，延燒總面積超過六個臺北市大小，已打破史上紀錄！同時，在加拿大、德國、葡萄牙等溫帶國家，甚至是挪威、瑞典國內北極圈的區域裡，也先後發生了多次森林大火，而且幾乎都是當地數十年來最嚴重的森林火災。

## 森林大火從哪來？

許多人害怕森林大火，但其實森林大火原本是一種自然現象，在自然環境之中本來就會發生。當天氣乾旱而且氣溫又

高時，會使樹木和森林的溫度上升，這時若有閃電從天空中劈下來，或者樹葉和樹枝之間互相摩擦產生靜電，就可能引起火花，使樹木開始燃燒，也可能演變成森林大火。

森林的燃燒雖然會燒毀樹葉和樹枝，但也具有良好的清除效果。火能夠燒死害蟲和病菌，淘汰無法適應環境變化的生物，只有能夠度過大火的健康族群留下來。地表的枯枝落葉、老弱生病的植物，會一起被燒掉，灰燼和殘渣中的礦物質及營養素就能回到土壤裡，使土壤變得更加肥沃，有助於

植物重新生長。在大火發生後一段時間，森林通常能夠自我復原，原地長出新的植物，逃走的動物也會漸漸移居回來，這就是大自然裡生生不息的循環。

## 森林大火+人類=？

不過森林這種自然循環的現象，現在卻因為人類的介入而發生改變。現代人口增加，人類活動和居住的範圍都朝向森林擴張。當人類更靠近森林，森林大火發生的頻率也會升高，因為除了原本的「自燃」因素，現在還多了人為因素，例如開墾、吸菸、燒垃圾、電線走火、電線桿倒塌等等，都可能是引發森林火災的原因。

人類為了保護身家財產，急著撲滅火

## 二葉松的智慧

森林大火對人類來說可能是災難，但對某些植物來說，卻是有利生存的現象，例如臺灣二葉松。它遍布在臺灣中海拔山區，樹幹含有豐富的樹脂，很容易燃燒，掉落在地面的針葉很難腐化，就成了燃料，所以是最容易引發火災的樹木，甚至有「森林縱火者」之稱。

但在森林大火後，最先重新長出來的樹木也正是臺灣二葉松！因為它的毬果有硬殼可保護種子不受傷害，而在高溫燃燒後外殼會裂開，使種子迸出並發芽生長。由於大火後地表的植物不多，臺灣二葉松就可搶得先機，占據這片新的沃土！



災，也是讓森林火災變得更嚴重的因素之一。因為人類介入自然，提早撲滅火災，使得原本該被大自然清除的枯枝落葉或矮樹叢等等留了下來，成為助長下一場火災的燃料！

此外，科學家也發現全球暖化可能讓森林大火變得更嚴重。全球平均氣溫上升，乾熱的天數增加，都會讓樹木更容易枯死、也更容易起火燃燒，不但增加了燃料、也增強了火勢。就有不少專家認為，近來愈加嚴重的森林大火，可能與全球暖化現象脫不了關係。

人類與自然之間如何保有適當的距離，讓人類在享有自然資源的同時，也能讓森林維持原有的運作，看來仍是我們需要好好研究的課題。🔗