

## 【科普天地】乘火而來的麒麟颶-焚風

今年八月初，由於凱米颱風來襲，臺東地區吹了兩日焚風，氣象署對臺東地區發出 36°C 高溫警報，加上入夏以來，經常高溫，公園裡許多樹木枯死，亟需搶救。焚風到底是什麼風？為什麼會讓樹木枯死，氣溫乾熱猶如火焚呢？今天讓我們一起來瞭解。

### 麒麟之颶火

臺灣在清領時期，就有焚風的記載，當時的文人及官員對於焚風現象深感驚訝，並在詩詞和文獻中反映其對氣候的觀察。「臺灣縣志」中提及：「狂飆怒號，轉覺灼體，風過後，木葉焦萎如蕪，俗謂之麒麟颶，云風中有火，殊可詫異。」就是在說明，焚風發生時的劇烈氣候變化，常伴隨著強風和高溫，人們的身體灼熱，草木枯焦，對於農作物及牲畜的損失更是不計其數。這樣風中帶火的焚風怒號，在先民的想像中，就猶如廟宇壁畫上，四足帶有火燄的麒麟經過，所以民間用「火燒風」、「麒麟風」來稱呼這種如火燒一般的熱風。



### 焚風的形成原因

焚風的形成是因為溫暖潮濕的風，遇到高山阻擋，與山脈垂直的氣流被迫抬升，隨著高度上升，空氣溫度隨之下降。當空氣上升到一定高度，水氣達到飽和，所以在迎風面山坡上空，會凝結成雲降雨。等到氣流越過山嶺，到達背風面，空氣已經變成乾燥，沿著山脈下沉，空氣又因壓縮而增溫，到達地面時，就形成一股又乾又熱的焚風，能在短時間內帶來極端的氣候變化。



### 焚風出現的時機

焚風通常發生在夏天，尤其是有颱風這種熱帶系統出現的時候。當颱風從臺灣北部通過時，強勁的西南氣流，經過屏東之後，遭到中央山脈的阻擋，被迫上升再下降，常在臺東至花蓮一帶造成焚風；如果颱風是從臺灣南部通過，東風越過中央山脈而下降，則常在臺中至新竹一帶產生焚風。

### 焚風造成的危機

焚風因為突如其來的高熱及強勁颶風，不但會讓人中暑或脫水，對於農業，可能會導致農作物如水稻、花卉、蔬果在收成前就枯萎；對於畜牧業及漁業來說，動物可能會無法適應溫度變化而生病甚至死亡。

而面對焚風威脅，當地居民也採取了因應措施來減少災害影響。首先他們會架設防風設施例如防風網等，或者在迎風方向種植防風林，不但能減低風速，還有樹木的蒸散作用和加溼效果來降低溫度，以減輕焚風造成的損害。其次，在種植農作物時，也會選擇抗風性較強的品種、調整作物栽培時期避開焚風發生的季節，或是分成幾次種植以分散風險，也能降低焚風造成的損害。最重要的是，在焚風季節，加強對天氣的觀測，及時掌握氣候變化動向，在焚風吹襲前，對農作物噴水或灌水，降低溫度，加強保濕，也是防範高溫危害的有效措施。



## 閱讀小作業

阿美：今天好乾好熱喔～。

小花：不是說有颱風嗎？為什麼沒有下雨，反而這麼熱呢？

阿美：大概是因為焚風的緣故吧。哇！你的臉怎麼紅通通呢？

小花：我覺得自己好像在烘乾機裡，整個人都快被烤焦了。

請先閱讀本篇文章，假如你是阿美或小花，身處於焚風的環境，以日記形式寫下感受或想法，不必訂題。

(搭配八年級 翰林 第一課 田園之秋選)



(日記，請自行發揮，範例文章)

今天臺灣北部因為颱風而陷於狂風暴雨時，但我們臺東人也因焚風而遭受熱風火烤。

早上，我像往常一樣起床準備上學，陽光明媚，雲彩也在空中漂浮著。然而，當我走出家門的那一刻，焚風襲來，空氣中熱浪洶湧，就好像走入天地間的大烤箱一樣。

焚風，顧名思義，就是一種非常熱的風。老師和大家解釋焚風形成的原理，因為地形緣故，在颱風期間，台東很容易受到焚風的影響。雖然天氣預報早就提醒我們，今天會有焚風，但當真的感受到那種熱浪時，我才真正體會到它的威力。

中午休息的時候，我和同學們通常會到操場上跑步、打球，但今天卻只能感受到一股無法忍受的熱風，彷彿點了個火柴，就能「轟」一聲，竄起一團火焰，這熱氣不但沾附在皮膚上，還吸入到鼻腔中，溫度無所不入把人包圍，而且瞬間風速強大，讓人逆風而行也舉步維艱。

氣溫持續飆升到三十七度以上，在這種情況下，我們的課間活動都被取消了，學校也提醒大家關閉門窗，保持室內的通風，注意補充水分，避免中暑。儘管教室已經開了冷氣，但是仍然無法完全抵擋外面的熱浪，大家揮汗如雨，同學們揮動手邊的小扇子，氣氛十分浮躁，很難集中注意力。老師知道我們都很不舒服，於是決定提前結束課程，讓我們回家。

回到家裡，我沖完冷水澡，又喝了很多水，才覺得身體稍微降溫。晚餐的時候，媽媽知道我們都熱到毫無食慾，所以準備了清爽的涼拌小菜，搭配涼麵和水果，才讓我們稍稍恢復了些體力。

在這個特殊的日子裡，我體會到了焚風的威力，不但讓我對天氣現象有了新的理解，也讓我更加珍惜那些清涼的日子。希望明天的天氣能稍微涼爽，也希望我的朋友們都能平安度過這段時間。

