

# Hi, Geography

## 嗨！地理



P2

有趣「地」哇家

〔時事〕8號風球來襲？臺港澳颱風警報比一比  
〔生活〕去吧神奇寶貝！救命變電箱！  
〔電影〕WOOD JOB！神去地地落！

P8

搶先嗨地理

P8

「地」一手報你知





有趣「地」哇家！【嗨！電影】

# WOOD JOB! 神去地地落！

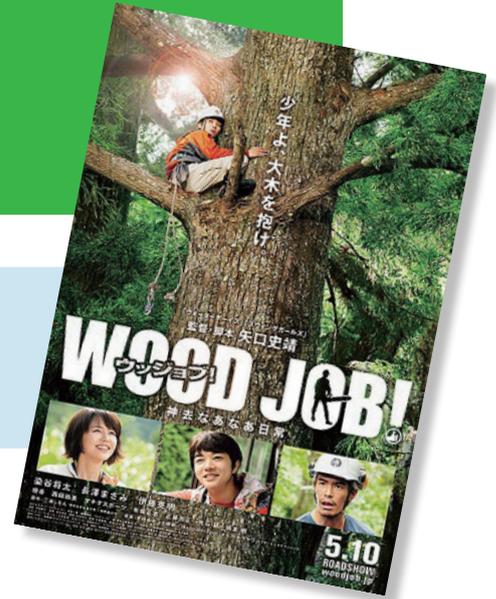
黃凱聖

片名：哪啊哪啊～神去村（WOOD JOB!～神去なあなあ日常～）

片長：116分

上映日期：2014/08/22

圖片來源：[https://en.wikipedia.org/wiki/Wood\\_Job!](https://en.wikipedia.org/wiki/Wood_Job!)



這是一部愛情片。嗯，這開場白夠直接吧？

但是，嘿！各位看官別以為這只是一部男女主角互相愛來愛去的電影。這部改自三浦紫苑同名小說（據說連宮崎駿大大都曾想改編成動畫啊！）的電影，除了有滿滿的戀情（討厭厭～有閃光啦～），還希望能喚起社會大眾對林業文化更加了解。

故事男主角高中生平野勇氣，在大學考試失利與女友分手的雙重打擊之下，偶然留意一張林業的宣傳雜誌，看到封面的女主角正妹，倏忽決定參加為期一個月的林業訓練班，一睹正妹的情影。然而，都市環境長大的他，壓根兒無法承受訓練班的生活，現場非但沒有正妹女主角（又是個眼睛業障重，沒看到「照片僅供參考」），還有凶巴巴的教官飯田與喜不斷咆嘯。正當男主角心裡萌出放棄的念頭之際，女主角適時地出現並嘲諷他一番，頓時男主角的鬥志全開，在不服輸的精神之下，男主角專屬的外掛全開，終於順順利利地結業，並決定前往女主角居住的神去村找人踢館……喔不，是展開一年的林業實習。

在神去村發生的大大小小事情，讓男主角更加瞭解村子文化與女主角的過往（男主角表示：我好興奮呀！我好興奮呀！）。村民的人生觀如同電影名「哪啊哪啊」一詞，遇到不知道如何解釋的狀況，就說「哪啊哪啊」帶過（例如飯田與喜外遇被抓包時……），反正人生猶如樹木哪啊哪啊地長大，毋須將過多的煩惱攬上身，行著從容悠閒的步調生活即

可。神去村的主要經濟來源是林業，附近大多的森林歸屬男主角的師傅中村先生所管轄，而歷代的中村家族皆是林業人員出身。



圖片來源：<https://tw.movies.yahoo.com/photoplayer.html?id=5312&type=movie&play=57136>

下面這段對話，大抵道出了林業的內涵：

「一棵樹賣八十萬元，整座山賣掉不就成為億萬富翁？」勇氣說。

與喜槌了勇氣一下說：「你白癡啊？你只想你這輩子，如果把祖先種的樹賣光，我們的子孫怎麼辦？百年事業不就停了？」

「所以我們必須繼續種樹，並且悉心培育。這是很奇怪的工作吧？農民可以親口嚐自己種的菜，可是林業不相同，我們的工作表現，卻要到下一輩才知道。」中村先生回答。

體認到自然資源更新不易，神去村的居民因而更真誠地對待環境，珍惜這份難能可貴的人地關係。電影中，男主角適逢四十八年一次的「大山祉神祭」，選定一棵最粗最高的神木砍伐（砍它之前還要嚴肅地朗誦禱詞），來象徵男性的那根（嗯……你懂得），從山上推下去穿過象徵女性的稻草編環，祈求村民能多子多孫，故事至此來到尾聲。當然，男主角實習完後，依舊決定留在神去村，當個快樂的山林人囉！

### 神去村看地理

電影：哪啊哪啊～神去村（WOOD JOB！～神去なあなあ日常～）

建議播放時段：51:19～51:49

在電影中，中村先生為各位展示如何管理他們的林子——地理資訊系統（GIS）！這系統功能可多啦！劃出中村林業的範圍後，利用GPS定位經濟價值高的樹木，將座標匯入加以統計，便知道哪個區域的森林價值高需嚴加保護（這是空間分析）；或者匯入衛星影像圖，觀察哪區域的森林需要植樹培育（這是疊圖分析）。如此悉心呵護，可看出日本人如何用心永續經營一個百年事業。



# 去吧神奇寶貝 救命的變電箱！

韓萱

你玩過寶可夢（Pokémon Go）嗎？爲了補充裝備，必須要步行到各寶可夢能源站（Pokéstop）旋轉地標牌以獲得物資，也因此讓我們認識當地特殊地物。然而你會發現，在臺灣，很多能源站竟然都是「變電箱」！爲什麼會有這麼多變電箱成爲能源站呢？這歸功於其五彩繽紛的外觀。寶可夢是由任天堂與Niantic Labs共同開發，而Niantic Labs開發的另一款實境遊戲是Ingress。

過去Ingress的地標是由玩家拍照上傳申請審核，當時Ingress玩家間流傳變電箱容易審核通過，所以大家紛紛以變電箱照片申請地標，而能源站與道場位置是承襲Ingress的地標，所以許多變電箱成爲寶可夢能源站。這讓原本身處在我們四周，卻是「最熟悉的陌生人」的變電箱爆紅！

不過，變電箱可不是空有外表而已，除了本身的用途外，它在危急時還可能成爲我們的救命恩人哦！仔細觀察，會發現幾乎每台變電箱或電線杆上有一組編號數字，該編號數字是「電力座標」。

什麼是「電力座標」呢？電力座標是將臺灣地圖以X軸和Y軸劃分成許多方格後，將全國電力設施（如：變電箱、電線桿……）依其位置精準編號。而電力座標可經換算成臺灣常用的橫麥卡托投影TM二度分帶座標（TWD67，Taiwan Datum 1967），也可換算出世界通用的經緯度座標，所以電力座標亦有「窮人的GPS」之稱。



電力座標的編碼為9碼或11碼字元組成。如照片所示，變電箱上白字「D7631HA31」即為該變電箱的電力座標。



▲變電箱

圖片來源：聯合線上圖庫



編碼系統複雜，從編碼轉換成橫麥卡托TM二度分帶座標與經緯度座標的公式更複雜。臺灣電力公司開發「臺電圖號座標定位系統」（參QRCODE連結），便於我們將電力座標與橫麥卡托TM二度分帶座標、經緯度座標做轉換。若是在緊急狀況又無法使用網路，在打電話求救時，可直接告知對方電力座標，對方即可掌握求救者的所在位置，以利及時救援。



探險、尋寶活動，從古自今雖以不同的形式呈現，滿足玩家們的冒險與探索新世界的欲望。或許下次我們可以反璞歸真，拋開方便的GPS（Global Position System）設備，重拾地圖，旅程中不斷以身旁的電線杆與變電箱所標示的電力座標當線索，來場電力座標的冒險之旅吧！

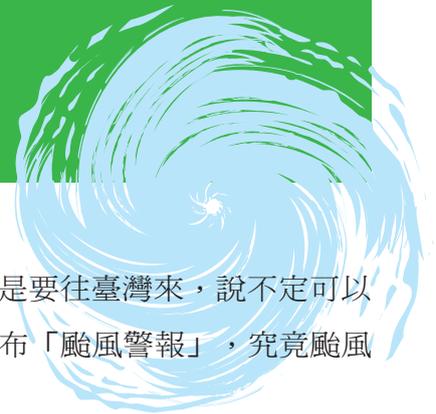
資料來源：

- 〈電力座標系統解讀〉，上河文化[http://www.sunriver.com.tw/grid\\_taipower.htm](http://www.sunriver.com.tw/grid_taipower.htm)
- 台電圖號座標定位系統 <http://59.124.132.78/tpcgooglemap/>
- 〈電力座標轉換及地圖定位〉，上河文化[http://www.sunriver.com.tw/taiwanmap/grid\\_taipower\\_convert.php](http://www.sunriver.com.tw/taiwanmap/grid_taipower_convert.php)
- 〈電力座標救命GPS／山難迷路 電線桿指引明路〉，吳仁捷，自由時報電子報，2010.03.07 <http://news.ltn.com.tw/news/life/paper/377789>



# 8 號風球來襲？ 臺港澳颱風警報 比一比

游牧笛



每年夏天，同學們常常期盼著太平洋上有颱風，最重要的是要往臺灣來，說不定可以賺到一天睡飽睡翻的假期。颱風來臨前，氣象預報都會說明發布「颱風警報」，究竟颱風警報是什麼呢？

切入正題前，先複習一下「颱風」。颱風是「熱帶風暴」，顧名思義，它在低緯度的熱帶地區形成，屬於低氣壓，氣流逆時針快速向內旋入，通常會伴隨著強風和豪雨。並不是只有臺灣會被颱風影響，包括中國東南沿海、日本、菲律賓等地，都容易受到影響，美洲地區稱為「颶風」，在南半球的澳洲則稱為「氣旋」，其他包括印度、孟加拉等地，也都有被熱帶風暴影響的機會。

瞭解颱風是什麼後，就來看看發布颱風警報的標準吧。臺灣有海上、陸上兩種颱風警報，「海上颱風警報」對漁民相當重要，一般來說，只要7級風暴風圈可能在24小時內，接近陸地邊緣100公里的海域時就會發布；若預估18小時內暴風圈就會碰觸陸地，則會發布陸上颱風警報。7級風的風速有多快呢？大概就是跑百米只要不到7秒鐘的速度，今年奧運百米金牌選手波特也要跑9.8秒呢！

香港、澳門的颱風警報和臺灣不太一樣，如果同學正巧在港澳碰上颱風，那麼新聞中可能會聽到「風球（波）已經懸掛」這樣的用語。風球是什麼呢？西元1884年開始，香港天文臺便設置了信號站，每當觀測到有颱風即將侵襲時，會在信號站上懸掛風球作為警告。從1931年的香港天文氣象表（如右圖）可以知道，風球共有10個編號，意義各自不同。不過1930年代末期取消了當中的幾個，經過數十年演變，如今只剩下1、3、8、9、10這五個風球信號，意義也與一開始大不相同了。2002年開始，香港天文臺不再懸掛風球，改由電視、網路等方式發布警報，不過已陪伴港澳人超過100年的風球，仍然留在日常生活用語中。

各種編號的風球裡，最常聽見的是8號風球，正常狀況下，港澳地區只要懸掛8號風球，等同宣布停止上班上課，或許正因為8號風球對港澳人來說如此重要，所以陳奕迅才會在2015年的第26屆金曲獎上，演唱把26首港澳經典曲目組合成的《八號風球》吧。今年妮姐颱風直撲港澳，澳門卻堅持只發布3號警告，就招來了澳門居民的嚴重抗議，就像《八號風球》的歌詞：「我在夢中一切都有，可惜現實呀，常常是相反的。」除了學生關注是否放假外，其實老師們也很關注，除了要傳遞正確的颱風知識外，放颱風假地理課就上不完了，豈能不關注！

編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
日間風球	T	—	L	◀	▲	▼	▲	▼	✕	+
夜間燈色	○○○ 白白白	○●○ 白綠白	●○● 綠白綠	○○○● 白白紅	○●● 白綠綠	●○○○ 綠白白	●●●○ 綠綠白	○○○● 白白綠	●●●● 綠綠綠	●●●● 紅綠紅

▲香港天文氣象表

圖片來源：

<http://www.popd.hk/%E7%82%BA%E7%94%9A%E9%BA%BC%E9%A2%A8%E7%90%83%E6%B2%92%E6%9C%89%E3%80%81%E3%80%81%E3%80%81%E3%80%81%E8%99%9F%E5%91%A2%E7%BC%9F/>

颱風年年有，但強弱、登陸影響地點大多不同，所以各地不見得會有相同的感受。各位同學除了燒香拜佛，祈禱停班停課外，最重要的還是養成每天晚上看氣象報導的習慣，或者上中央氣象局的網頁，獲取最正確的颱風警報資訊喔！





# 搶先 嗨地理

## 下一期 to be

- 嗨！電影 在地圖結束的地方（哪裡？）
- 嗨！生活 出「騎」致勝－印尼的摩托車計程車 Go-Jek
- 嗨！時事 當茲卡病毒遇上火龍



# 地一手 報你知

## 翻轉 · 趣味 · 瘋桌遊

翻轉遊戲趣味化，輕輕鬆鬆學「地形」。



選擇龍騰地理 I  
贈送超值趣桌遊



說明書

三種遊戲  
一次滿足！

機智！刺激！讓學生  
睡不著的好玩地形課！



遊戲 (3種)	說明	所需教具	
遊戲 1 (分組)	類似撲克牌遊戲「排七」玩法	1 套卡牌 (33 張)	答案卡 1 款
遊戲 2 (分組)	類似撲克牌遊戲「心臟病」玩法	1 套卡牌 (33 張)	答案卡 1 款
遊戲 3 (全班)	類似「大富翁」遊戲玩法 分 2 階段：資格賽 + 障礙賽－環遊地景	1 套卡牌 (28 張)	遊戲圖板 1 張
		答案、進階題目卡	組別識別物數個
		充氣骰子 1 顆	固定圖板用工具