

氣象觀測 法寶大公開

氣象報告上充滿著各種資訊，像是溫度、濕度、風力、雨量，甚至還有衛星雲圖、雷達回波圖等等。這些好用方便的資訊，是怎麼來的呢？

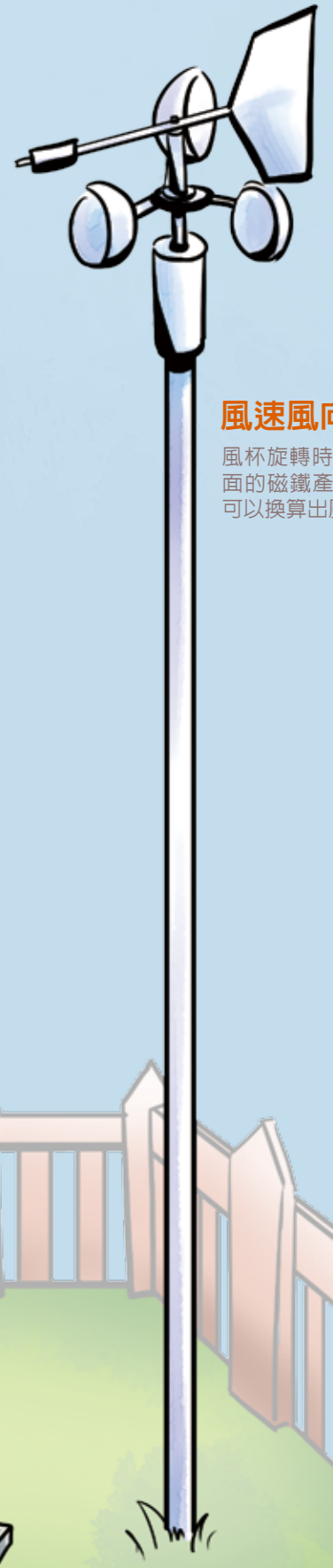
撰文／王嘉琪

每次有颱風來臨，電視上的氣象報告總會秀出「衛星雲圖」，讓我們清楚看見目前颱風的外觀、大小及位置。我們可以在氣象局的網站，或是用許多方便的氣象app，即時知道溫度、濕度，甚至可以透過雷達回波圖，知道哪裡正在下雨。但是，你知道這些方便又實用的資訊，是怎麼來的嗎？地球偵探收集氣象資料的方法很多，會讓你大開眼界喔！

從地面觀測氣象

在許多氣象站都會有一個被柵欄圍住的草地範圍，稱為觀測坪，這就是氣象人員主要從事地面觀測之處，通常會在角落通風良好且不受附近建築或樹木遮蔽的地方，擺上一個大家常見的白色百葉箱，距地面約 1.25~2 公尺，裡面有溫濕度計及空盒氣壓計。百葉箱的開口在北半球要朝北，南半球要朝南，南北回歸線之間的地區則南北兩側都要有開口，根據季節使用不同方向的開口，目的是希望觀測員打開百葉箱做紀錄時，陽光不會影響到觀測數值。觀

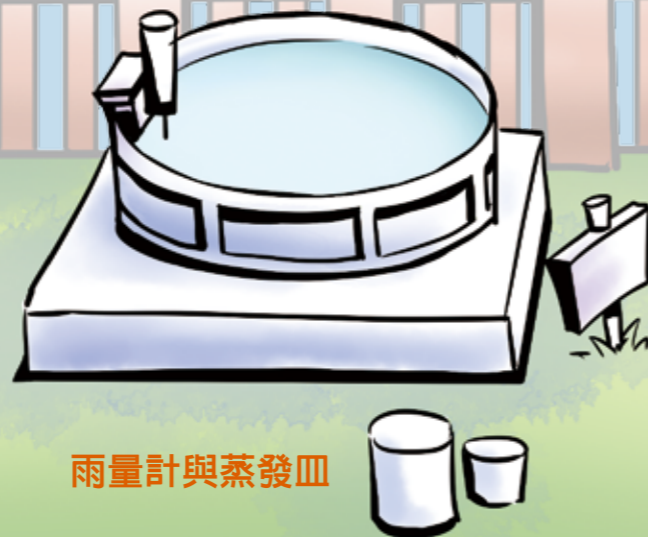
繪圖：張國瑞



風速風向計

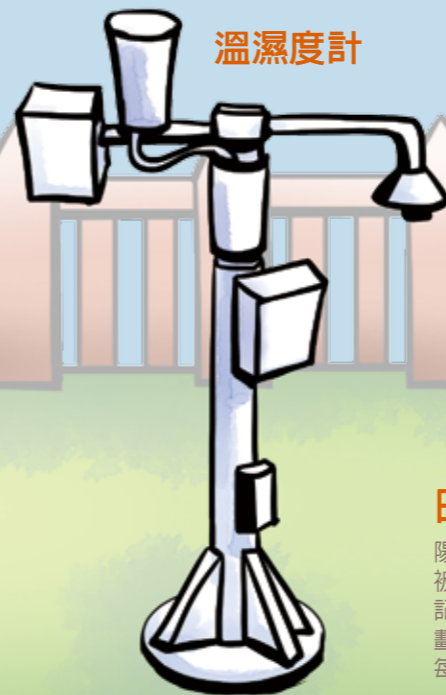
風杯旋轉時會帶動裡面的磁鐵產生電流，可以換算出風速。

百葉箱



雨量計與蒸發皿

溫濕度計



日照儀

陽光透過水晶球時會被聚焦，燒焦後面的記錄紙，紙上有事先劃好的格子，對應到每天的時間。

