



探索天氣的變化

活動1 什麼是天氣變化的主角

活動2 如何預測天氣變化



活動3 氣候正在改變嗎

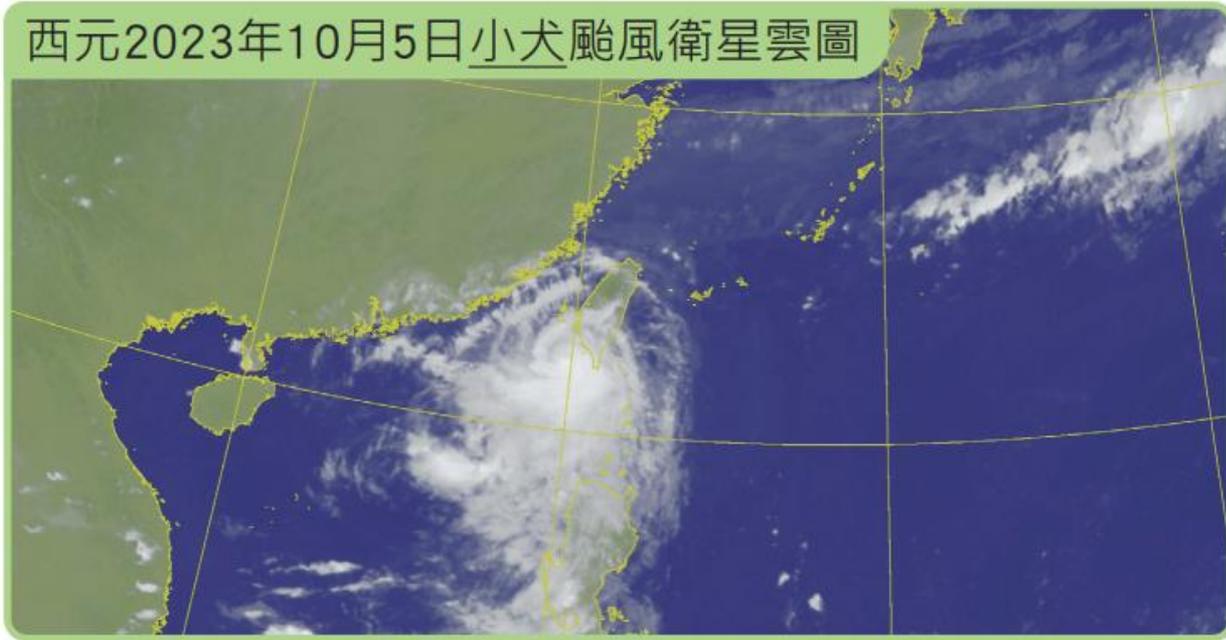
習作指導與說明

2-2 颱風

▶ 颱風 1'

在夏、秋兩季，常有颱風生成侵襲臺灣，為了掌握颱風動態，我們須注意中央氣象署發布的颱風動態，在衛星雲圖和地面天氣圖上，颱風有什麼特徵呢？

西元2023年10月5日小犬颱風衛星雲圖

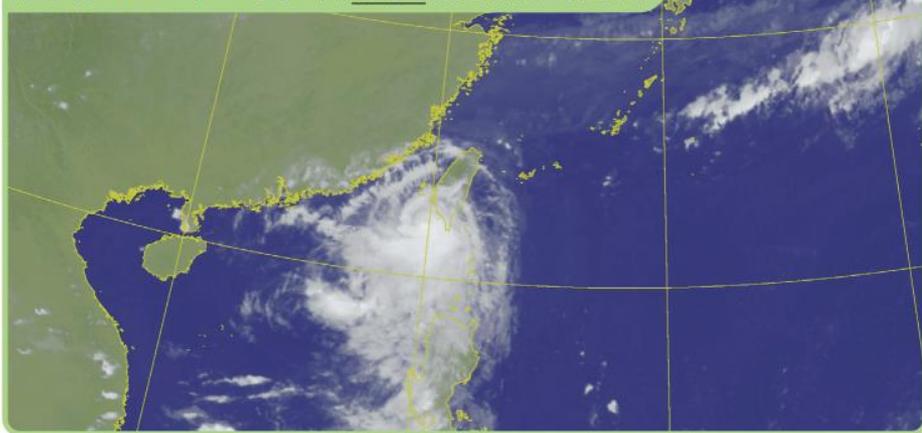


◀ 衛星雲圖中螺旋狀的雲團，就是颱風大致所涵蓋的範圍。

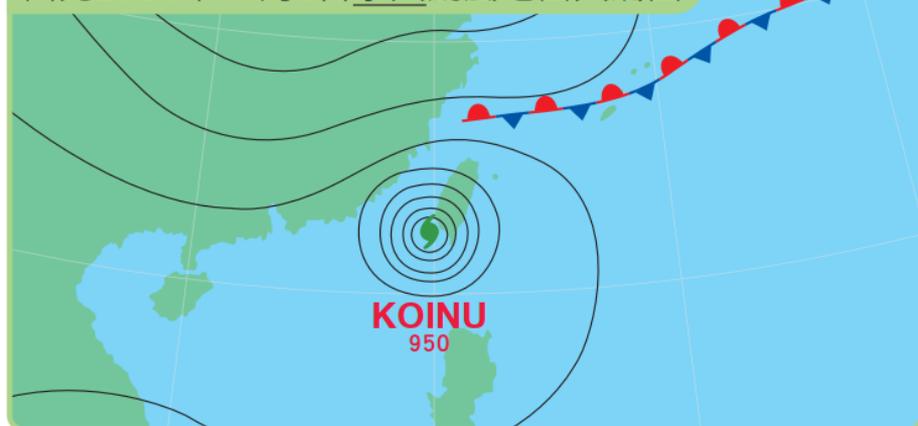
颱風來臨的時候，在衛星雲圖和地面天氣圖上，可以發現颱風有哪些特徵呢？

在衛星雲圖上，颱風看起來像是逆時針旋轉的雲團，有時雲團中心還可以看到颱風眼；在地面天氣圖上，颱風是等壓線非常密集的低氣壓。

西元2023年10月5日小犬颱風衛星雲圖



西元2023年10月5日小犬颱風地面天氣圖

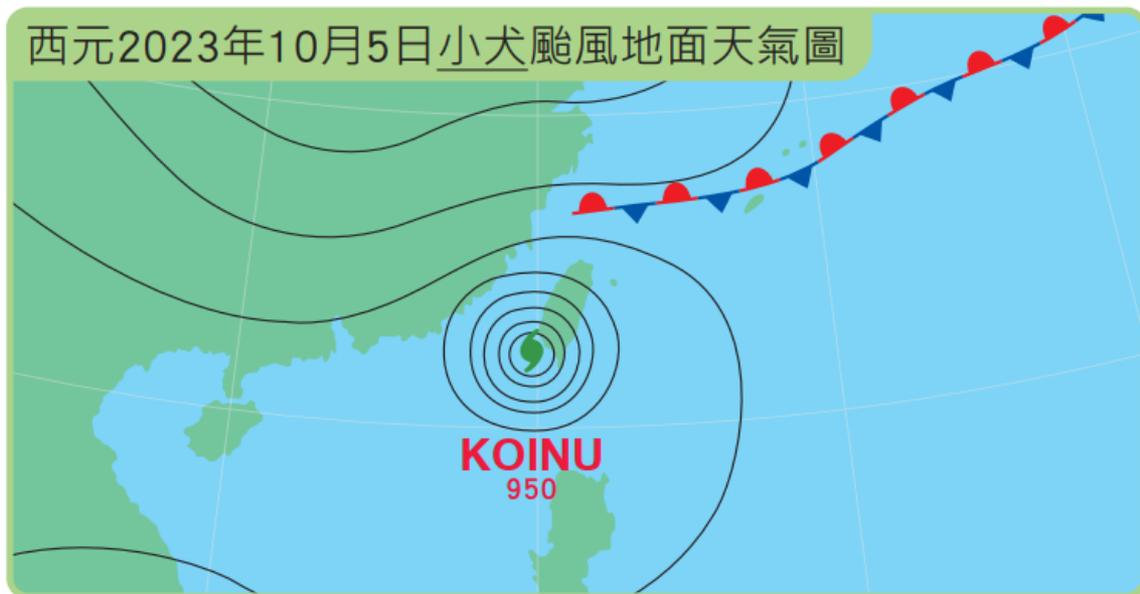


◀ 上一頁

下一頁 ▶

🏠 回目錄





◀ 地面天氣圖中以「」標示颱風的中心。

颱風通常生成於**熱帶海洋**上，在北半球以逆時針方向旋轉，在衛星雲圖上像是螺旋狀的濃密雲團。在地面天氣圖上則是等壓線分布相當密集的低氣壓。

颱風的中心稱為颱風眼，但不是每個颱風都有明顯的颱風眼。颱風眼經過的區域，通常無風、無雨。



颱風在衛星雲圖上是螺旋狀的濃密雲團；在地面天氣圖上是等壓線分布相當密集的低氣壓。



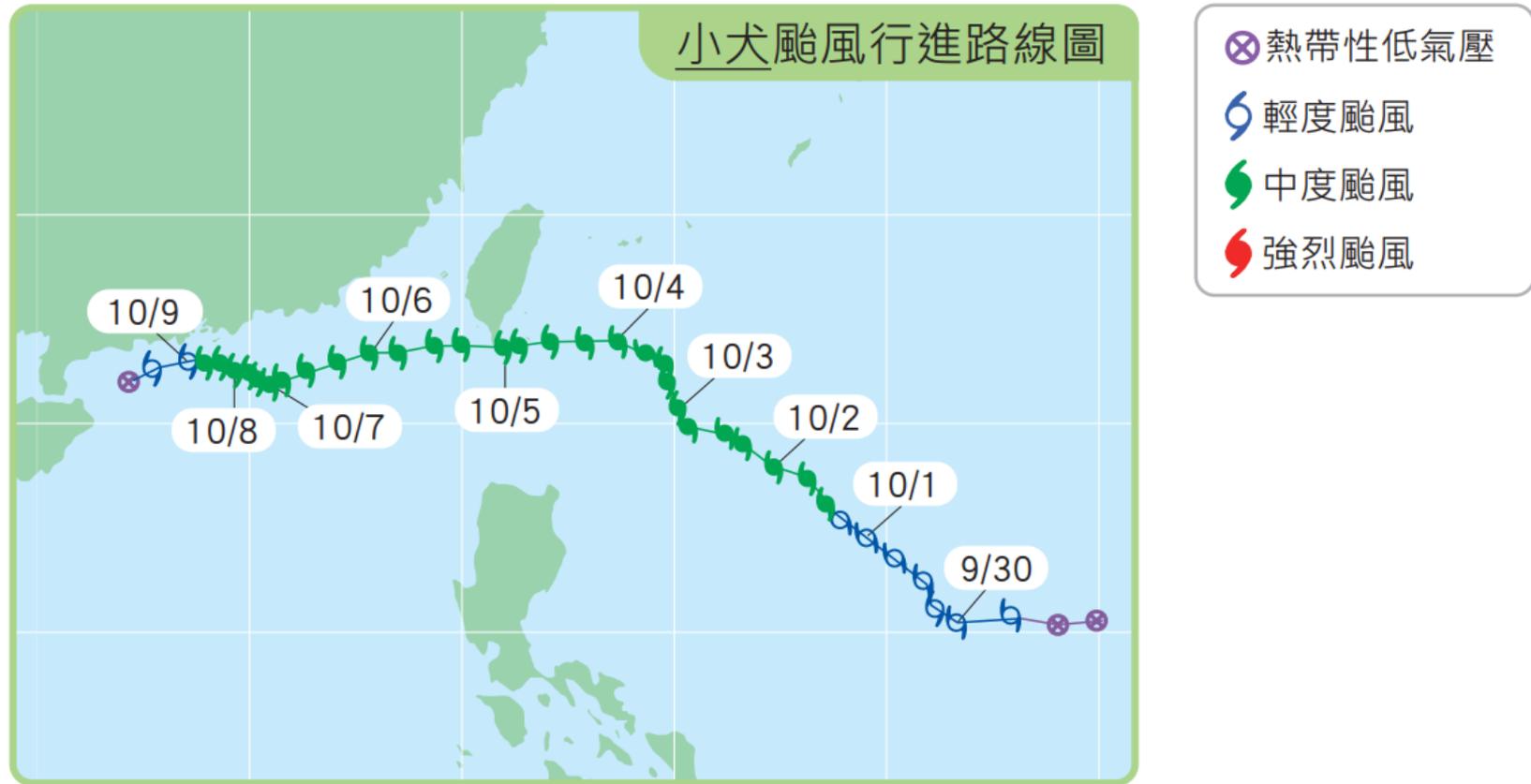
◀ 上一頁

下一頁 ▶

🏠 回目錄



透過颱風的行進路線圖，我們可以更清楚了解颱風從生成到消散的過程，以及行進路線和強度變化。



當小犬颱風通過臺灣南部海面時，強度為何？

當小犬颱風通過臺灣南部海面時，屬於中度颱風。

知識庫



颱風的強度

颱風強度	圖示	近中心最大風速 (公尺／每秒)
輕度颱風		17.2 ~ 32.6
中度颱風		32.7 ~ 50.9
強烈颱風		≥ 51.0



颱風的路徑及強度是可以預測的，只要做好防颱準備和緊急應變措施，就可以降低颱風帶來的災害。

透過衛星雲圖、颱風行進路線圖等中央氣象署發布的颱風消息資訊，可以做好防颱準備和緊急應變措施。

颱風帶來的豐沛雨量，也是臺灣重要的水源之一。



◀ 上一頁

下一頁 ▶

🏠 回目錄



1. 颱風的路徑與強度都是可以預測的。
2. 颱風帶來豐沛的雨量有時會造成災害，有時也能紓解旱象，增加水庫蓄水量，是臺灣地區重要的水資源。



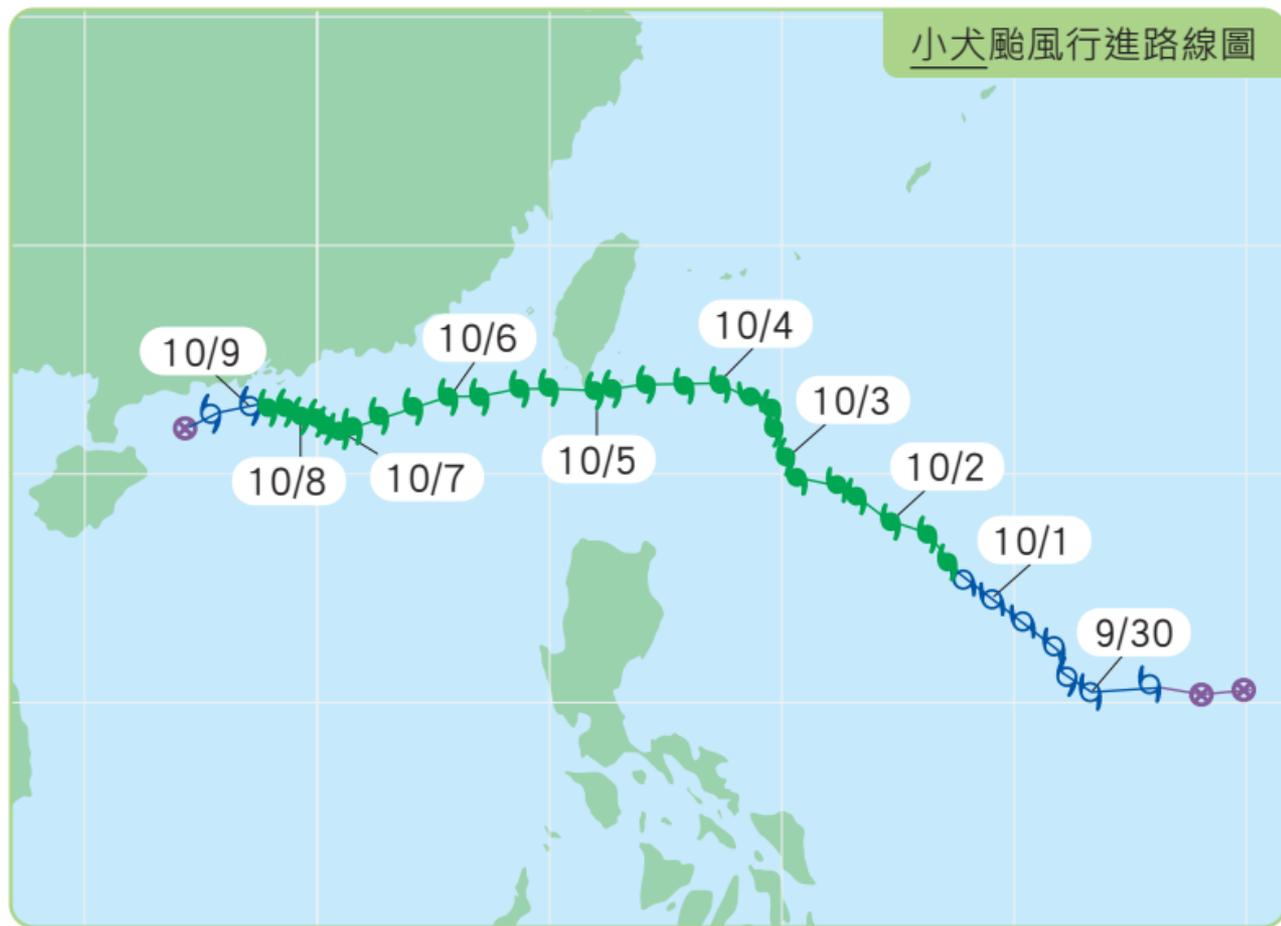
◀ 上一頁

下一頁 ▶

🏠 回目錄



七、根據小犬颱風的行進路線圖，請回答下列問題。



- ⊗ 熱帶性低氣壓
- ⊙ 輕度颱風
- ⊙ 中度颱風
- ⊙ 強烈颱風



◀ 上一頁

下一頁 ▶

🏠 回目錄



1. 哪一天小犬颱風對臺灣南部的影響最為劇烈？請在□中打✓。

①10月1日 ②10月5日 ③10月9日

2. 小犬颱風通過臺灣南部海面時，強度為何？請在□中打✓。

①輕度颱風 ②中度颱風 ③強烈颱風

3. 10月8日到10月9日，小犬颱風的強度有什麼改變？

從中度颱風轉為輕度颱風



◀ 上一頁

下一頁 ▶

🏠 回目錄

