



第一屆童軍氣象訓練班

天氣圖 Weather Chart

天氣圖簡介

天氣圖是用來描述天氣現象分佈的圖，
可敘述地表附近大氣的天氣狀況。

基本上可以分爲地面天氣圖和高空天氣圖。

地面天氣圖是我們平日較常接觸的氣壓分佈圖

天氣圖如何來



氣象觀察員每小時於氣象站觀察天氣狀況並作記錄，之後各地氣象站交換資料。

將各地同一時間所量度到之氣壓值填上天氣圖上，然後將氣壓數值相同的地點用線連接起來，便成為等壓線 (isobar)。

如何看天氣圖

- 等壓線上或兩側的數字為線上各點以百帕斯卡為單位的大氣壓力
- 等壓線一般以2或4百帕斯卡分隔，可以有效地顯示地面氣壓的分布狀況，如低氣壓或高氣壓等。

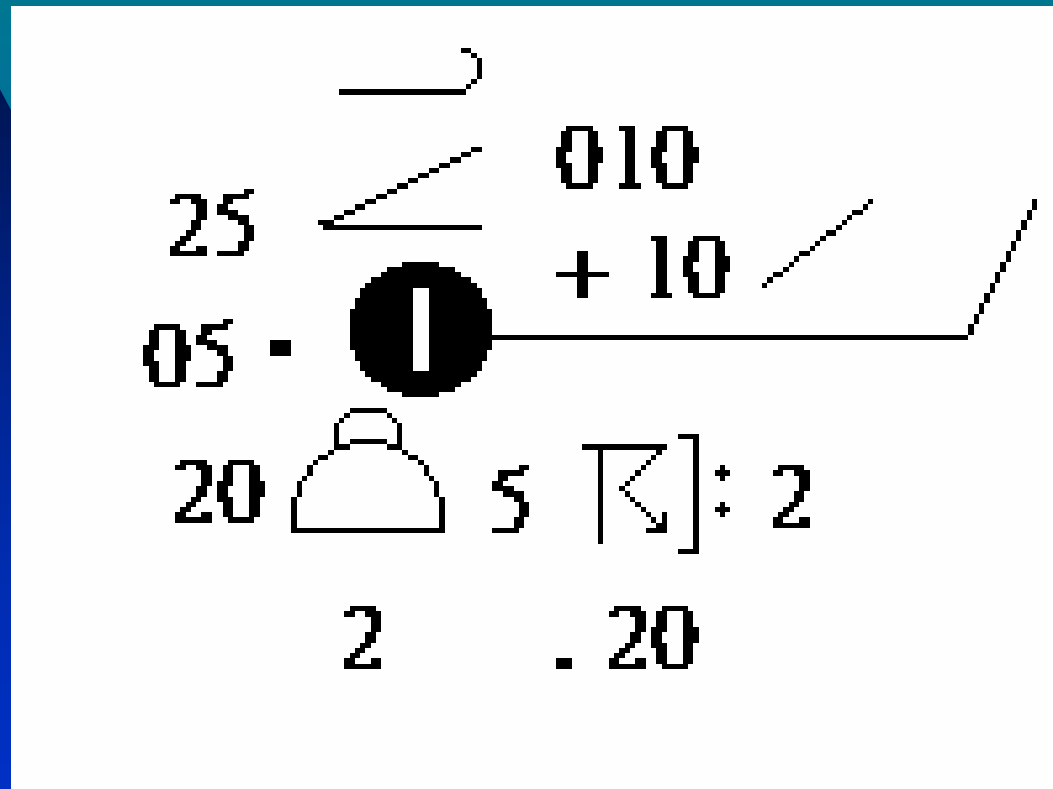


天氣圖小資料

```
ASAS / RCTP / BMF  
121800Z / NOV / 2001  
SURFACE / ANALYSIS
```

- 「SURFACE ANALYSIS」說明了這張圖是地面天氣圖；
- 「NOV 2001」指出觀測日期是2001年11月；
- 「121800Z」則代表觀測時間是12日的國際標準時18:00（Z就是國際標準時，香港時間要再加8小時）。

天氣圖例



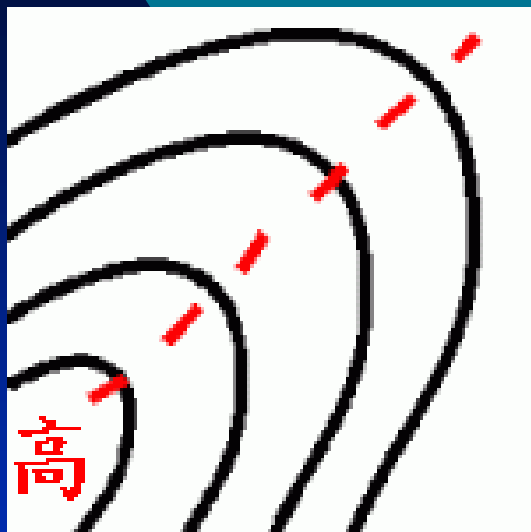
解讀天氣圖

氣壓 ↗ 高氣壓
↘ 低氣壓

所謂的高、低氣壓是指相鄰的兩團空氣，它們的氣壓互相比較起來是高或低。
高氣壓中心在天氣圖中是以「**H**」代表；

低氣壓中心則以「**L**」代表。

解讀天氣圖

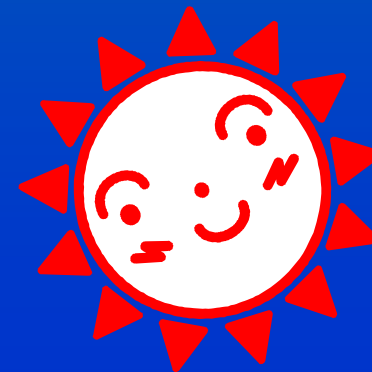


當高氣壓呈延長狀，
稱為高壓脊。

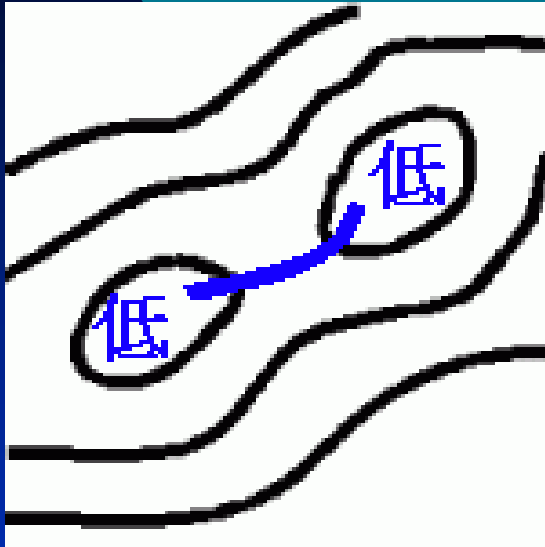
在天氣圖上，它有時會
伴隨著一條脊軸線。

脊軸線上的氣壓會較其
兩旁氣壓為高。

一般來說，高氣壓的天氣較為穩定



解讀天氣圖



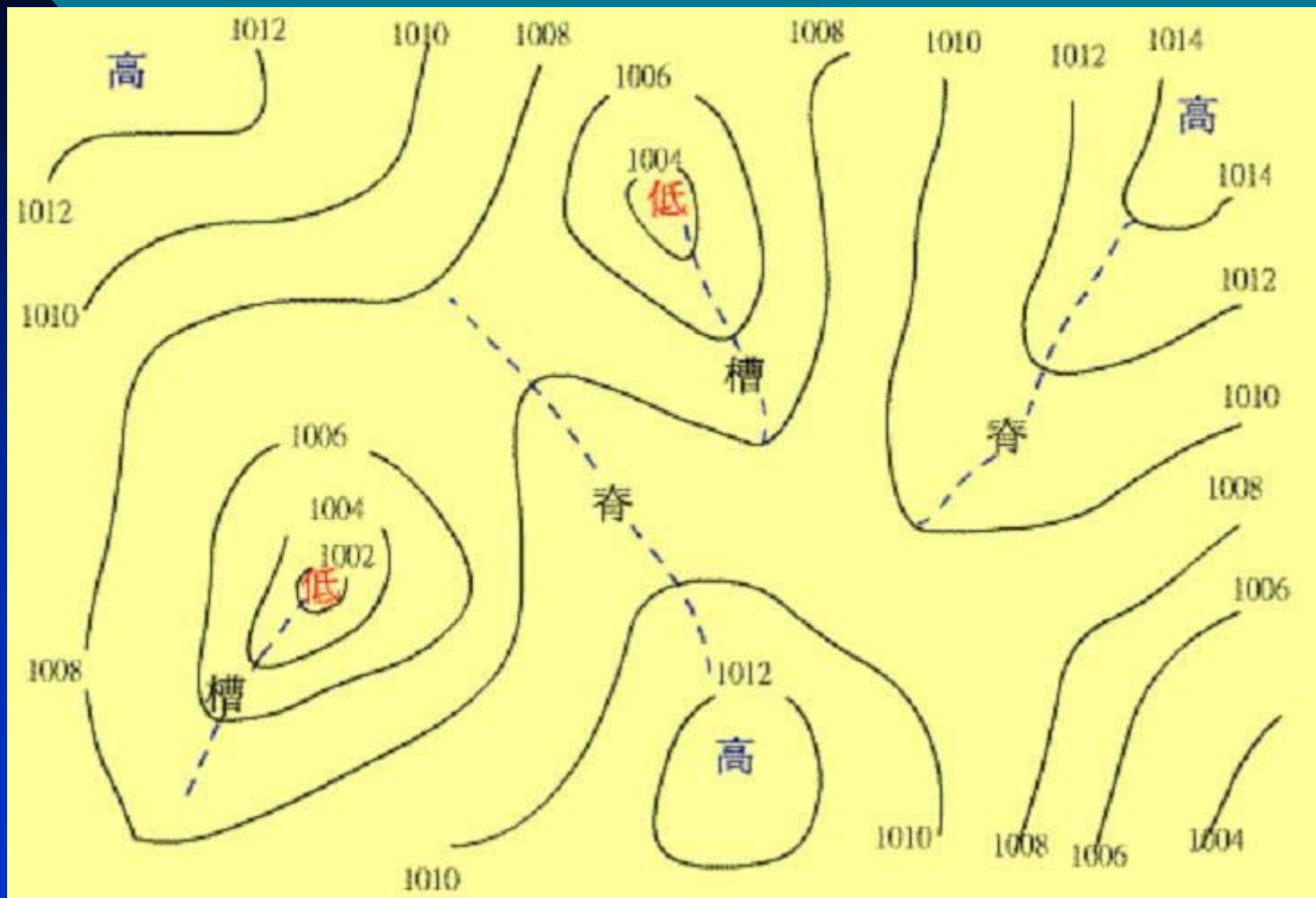
當低氣壓呈延長狀，稱為低壓槽。

在天氣圖上，它會伴隨著一條槽線。槽線上的氣壓會較其兩旁氣壓為低。

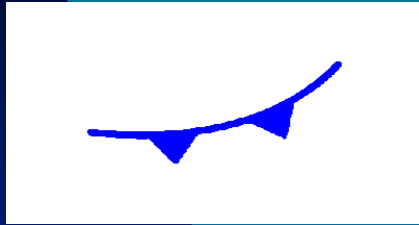
一般來說，低氣壓的天氣比較不穩定，容易會有下雨的狀況。



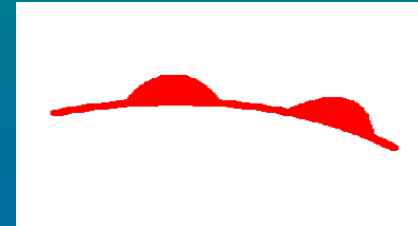
高壓脊與低壓槽



解讀天氣圖

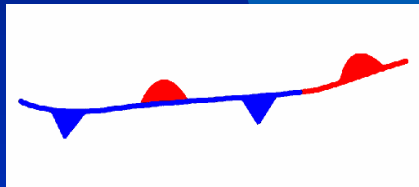


冷鋒



暖鋒

鋒面



滯留鋒

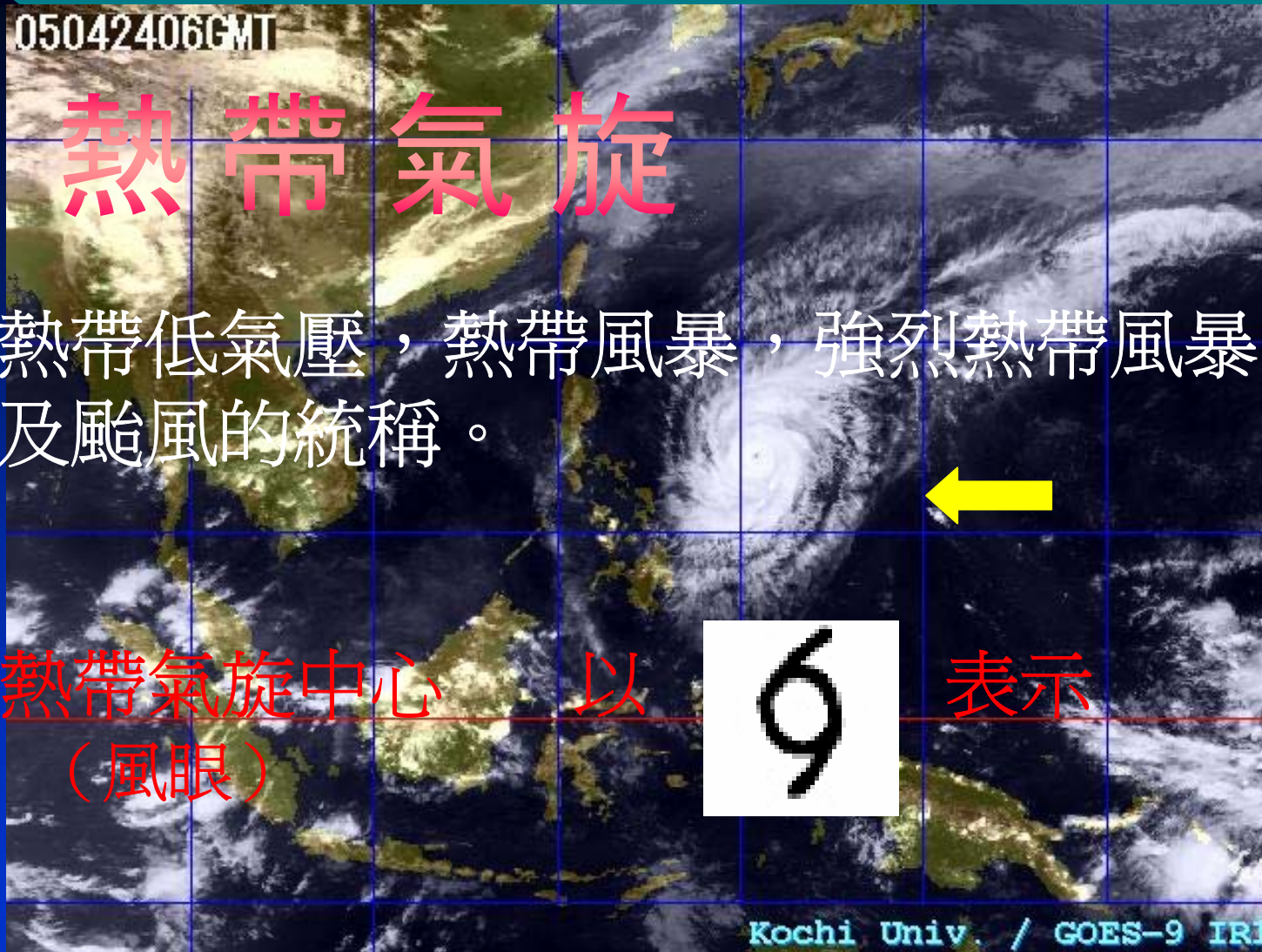


囚錮鋒



共同之處就是都會帶來多雲和下雨的天氣

解讀天氣圖

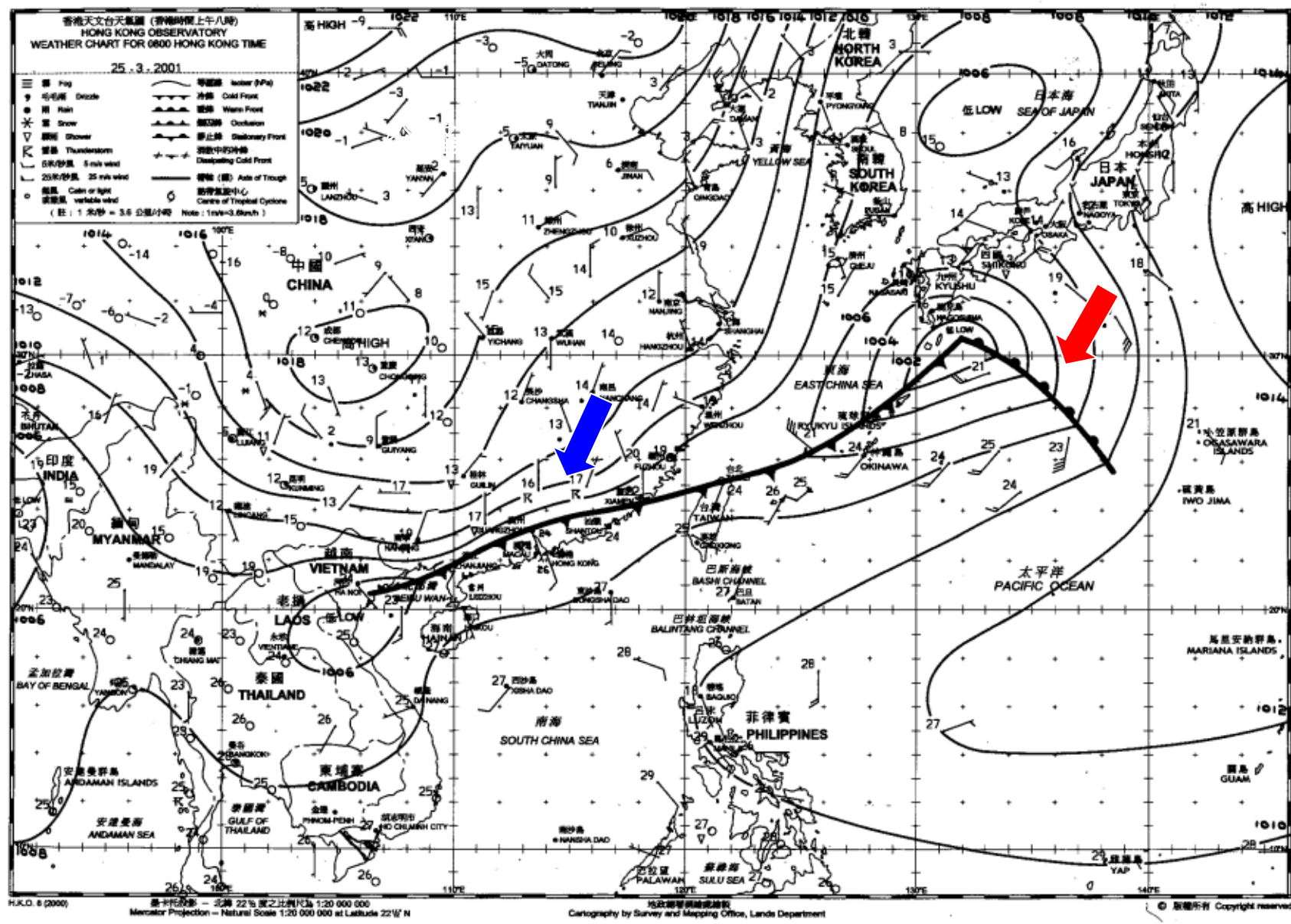


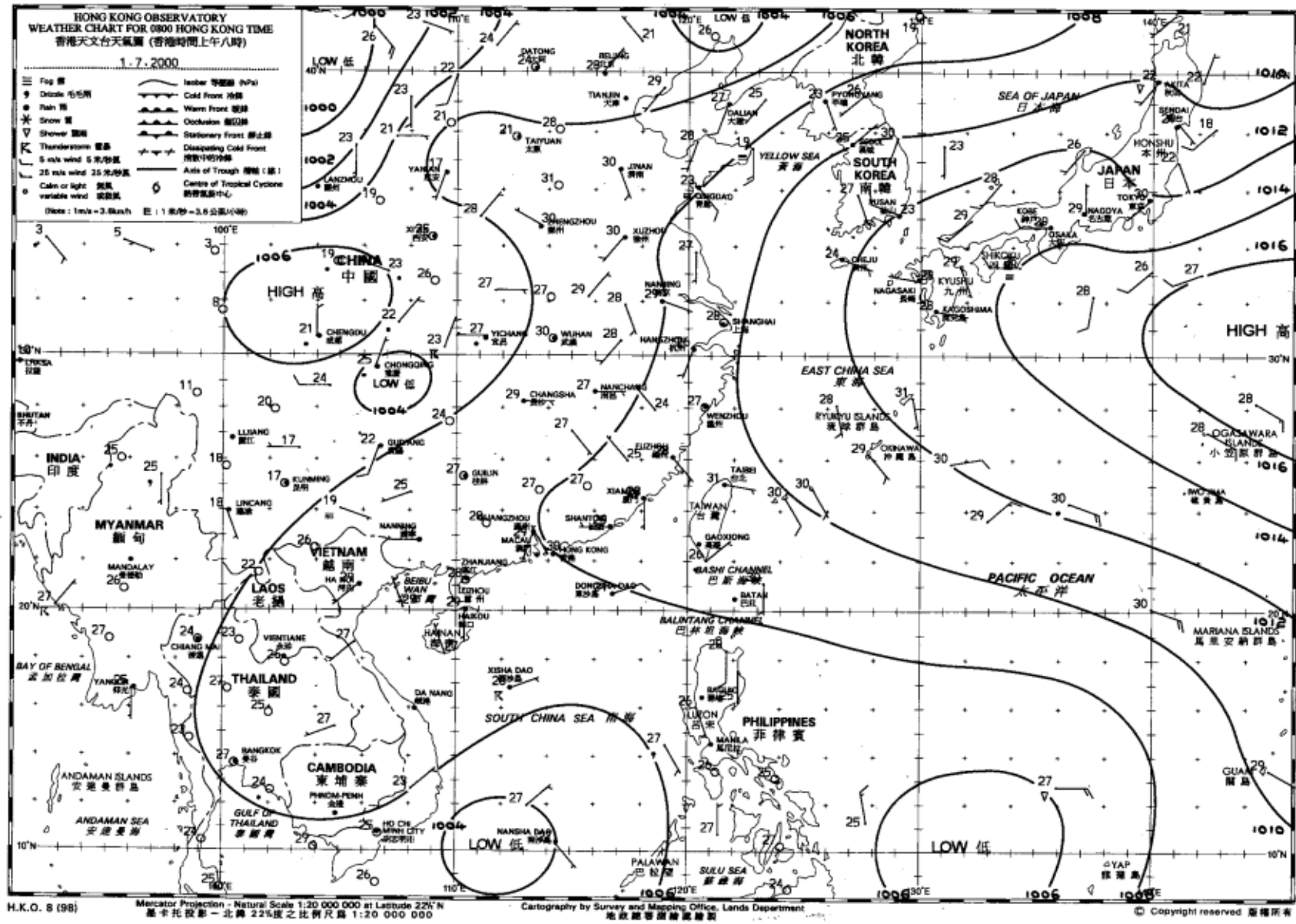
看看天氣圖

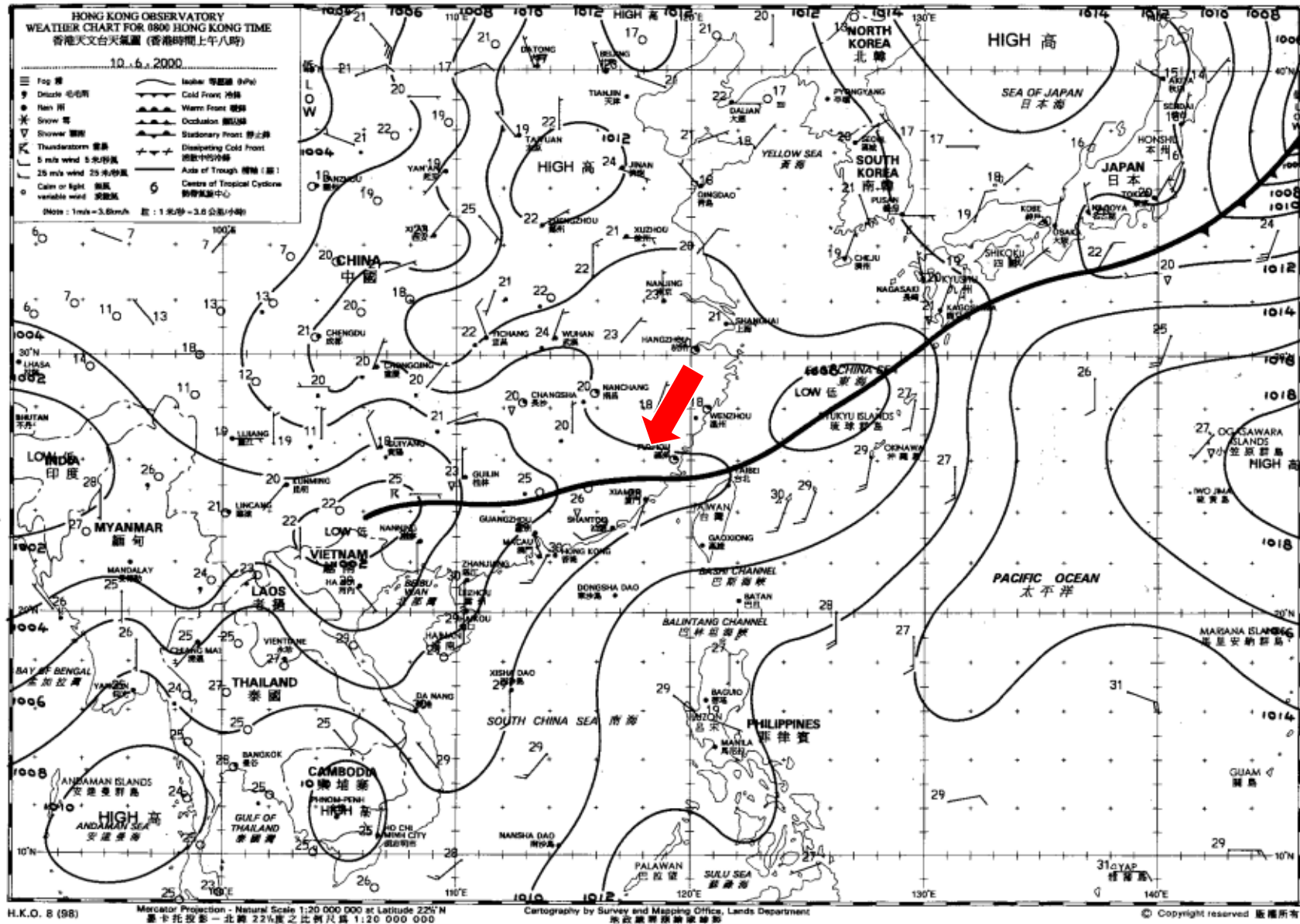


認識不同天氣系統









2005/10/6

2000年6月10日天氣圖

氣象組氣圖一屆童軍氣象章訓練

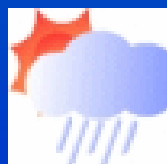
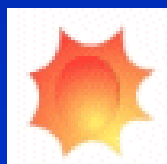
低壓槽

17

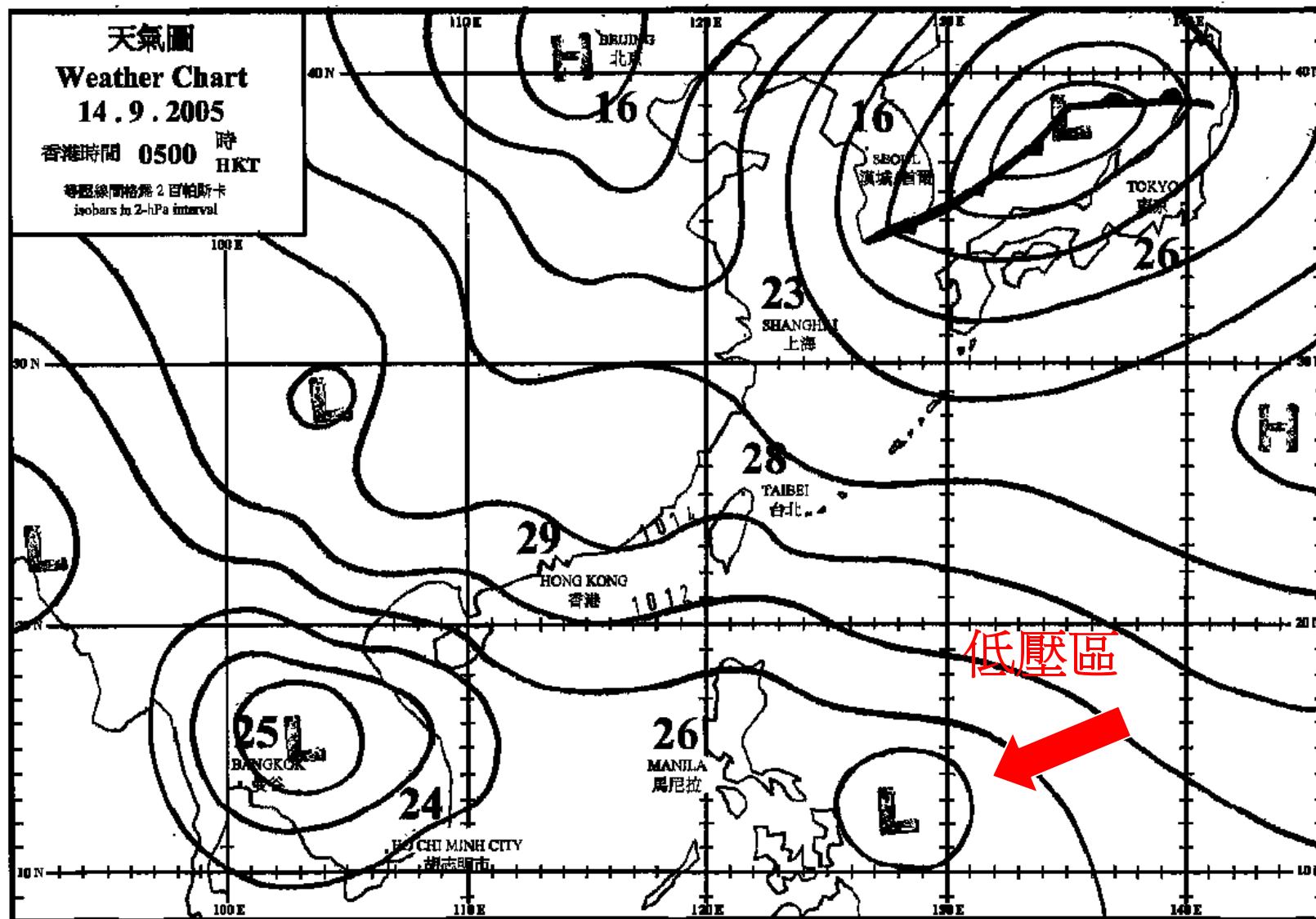
天氣圖的應用

預測未來天氣概況

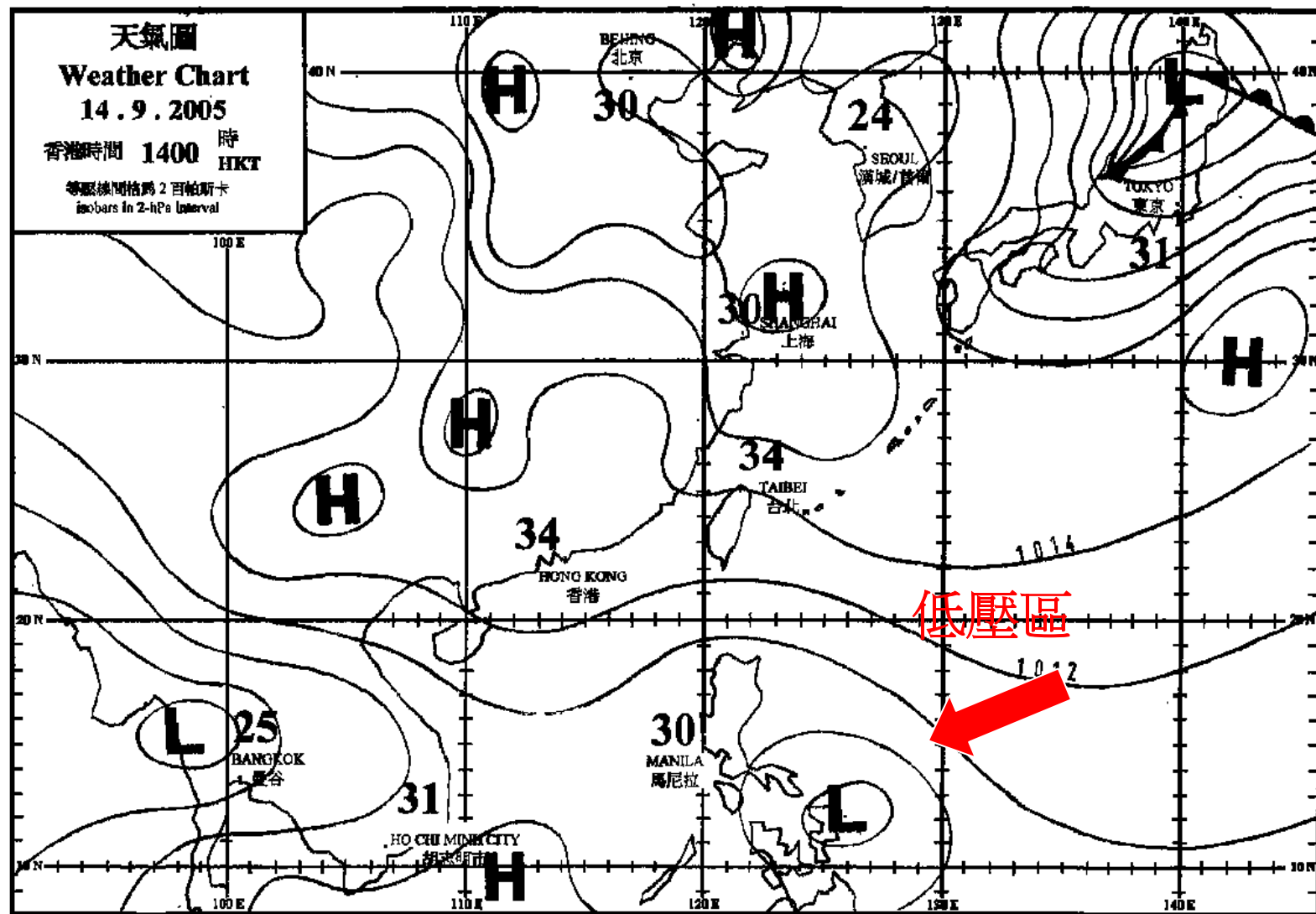
外推法



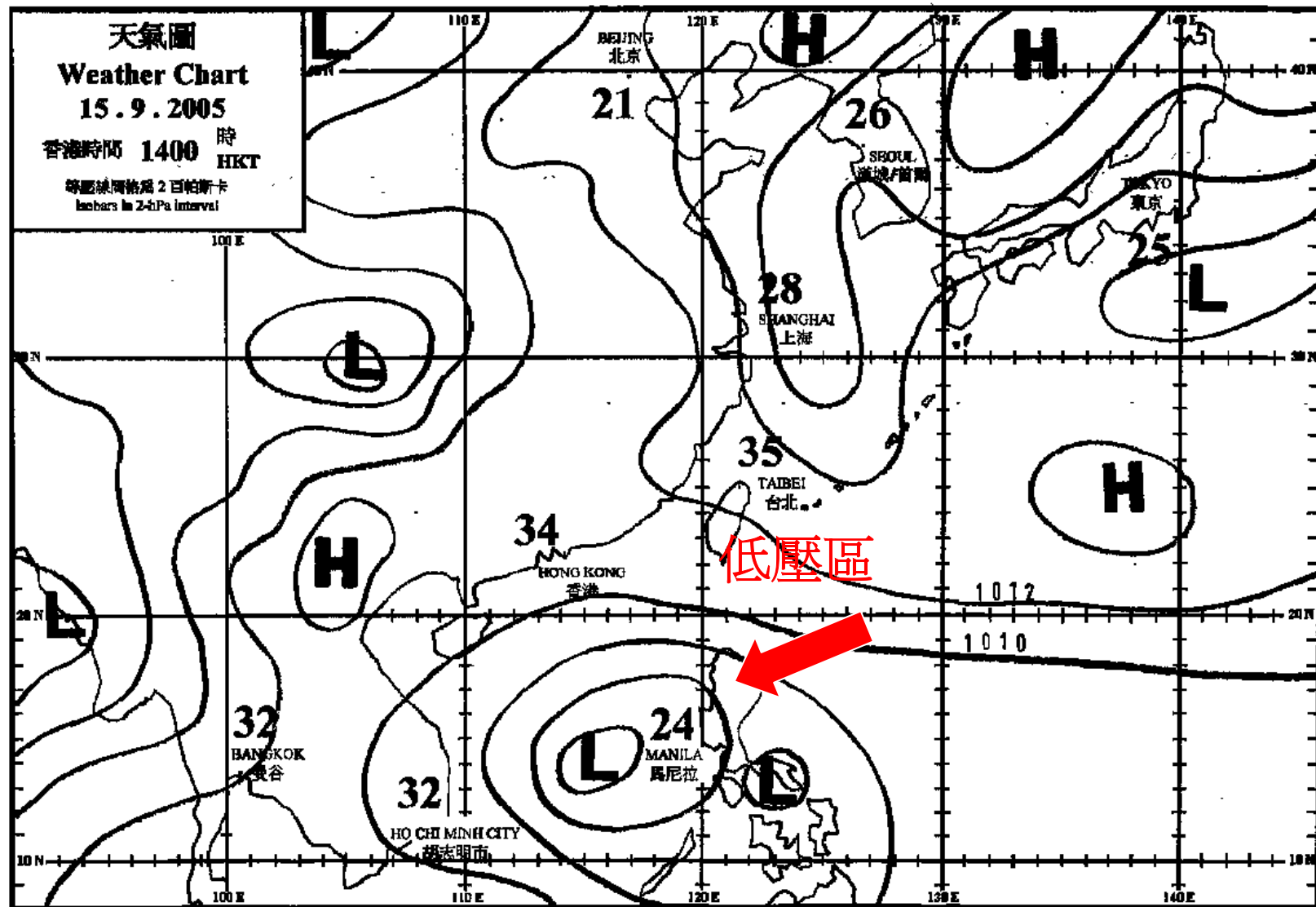
熱帶氣旋的形成及消散



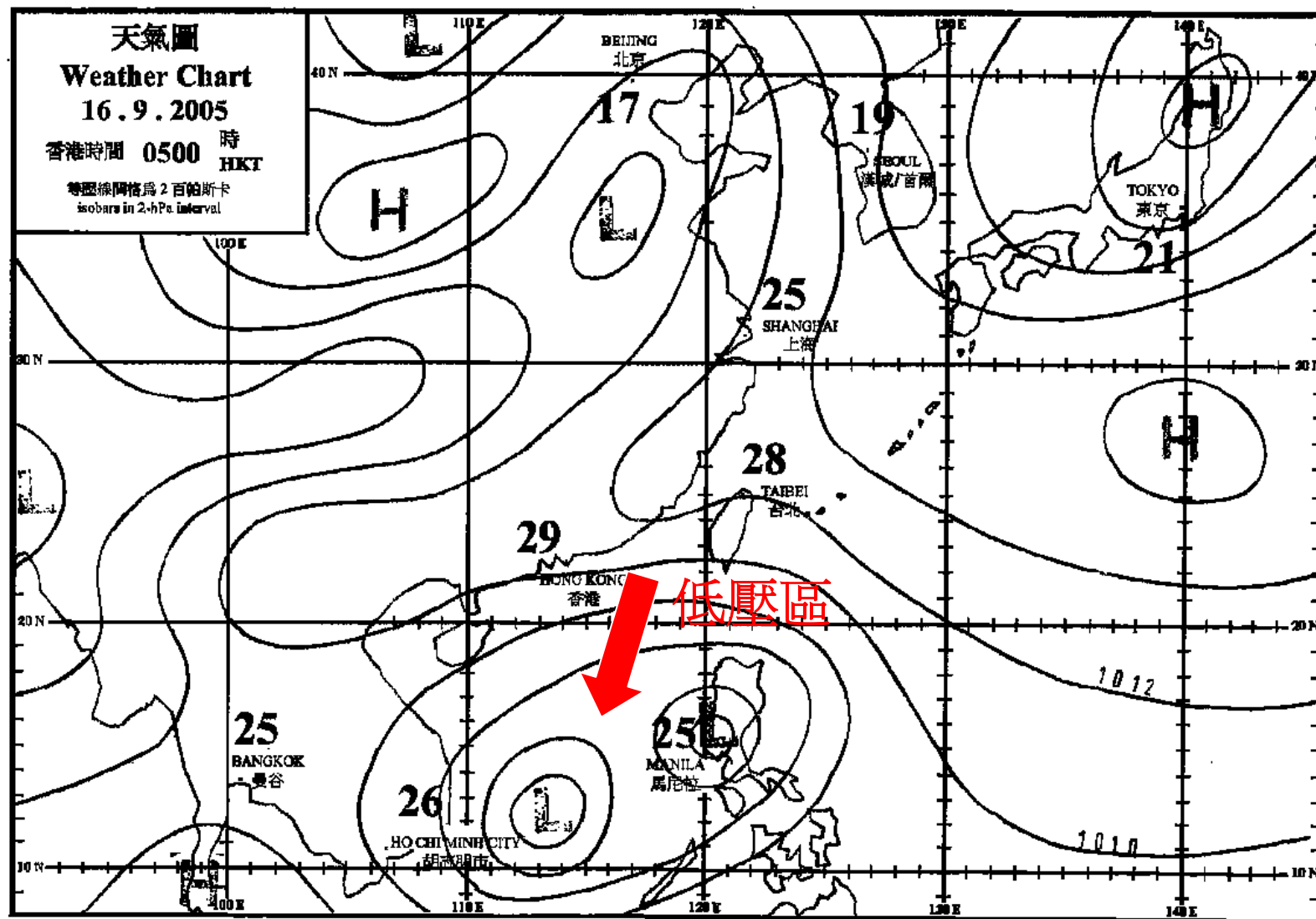
熱帶氣旋的形成及消散



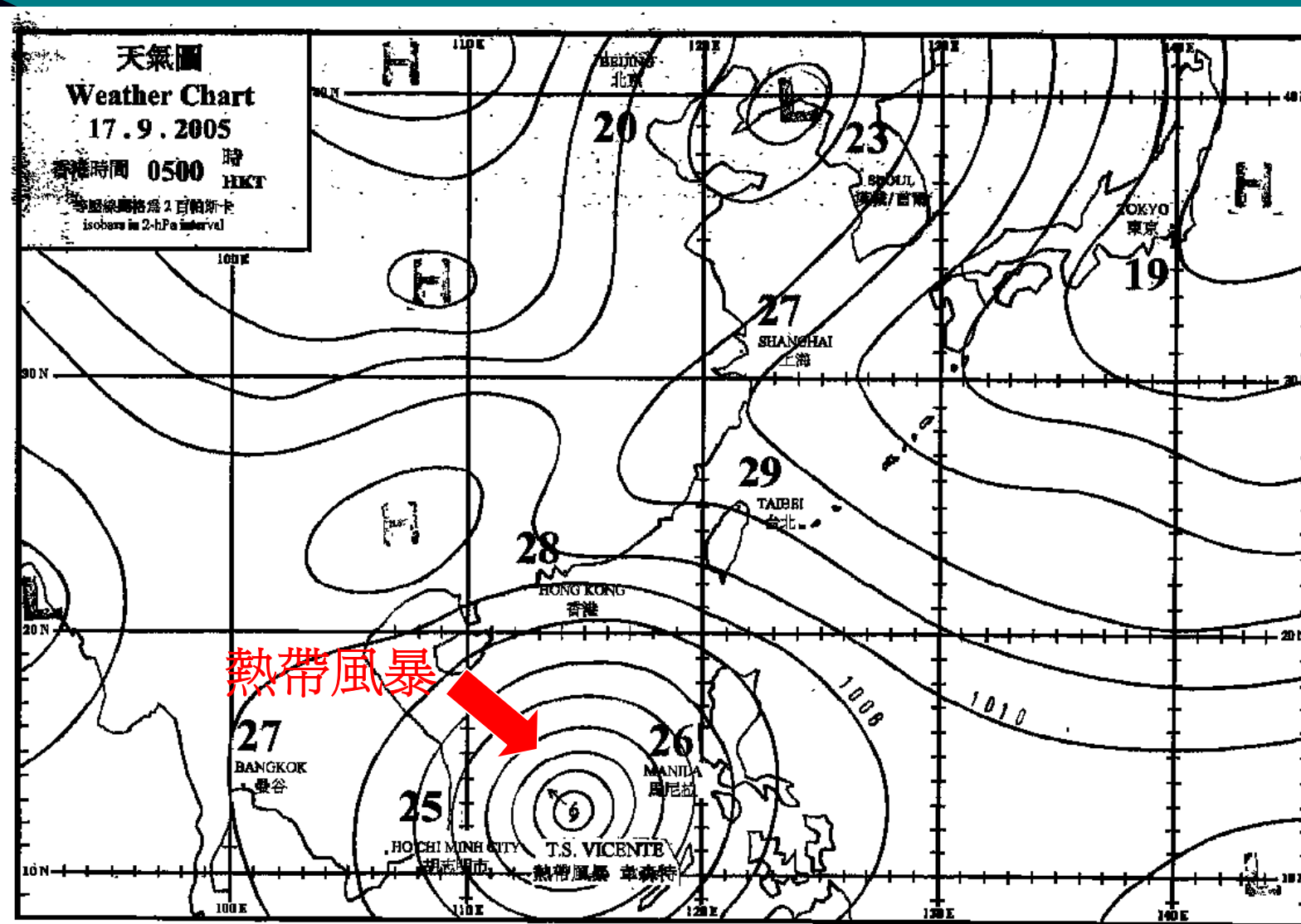
熱帶氣旋的形成及消散



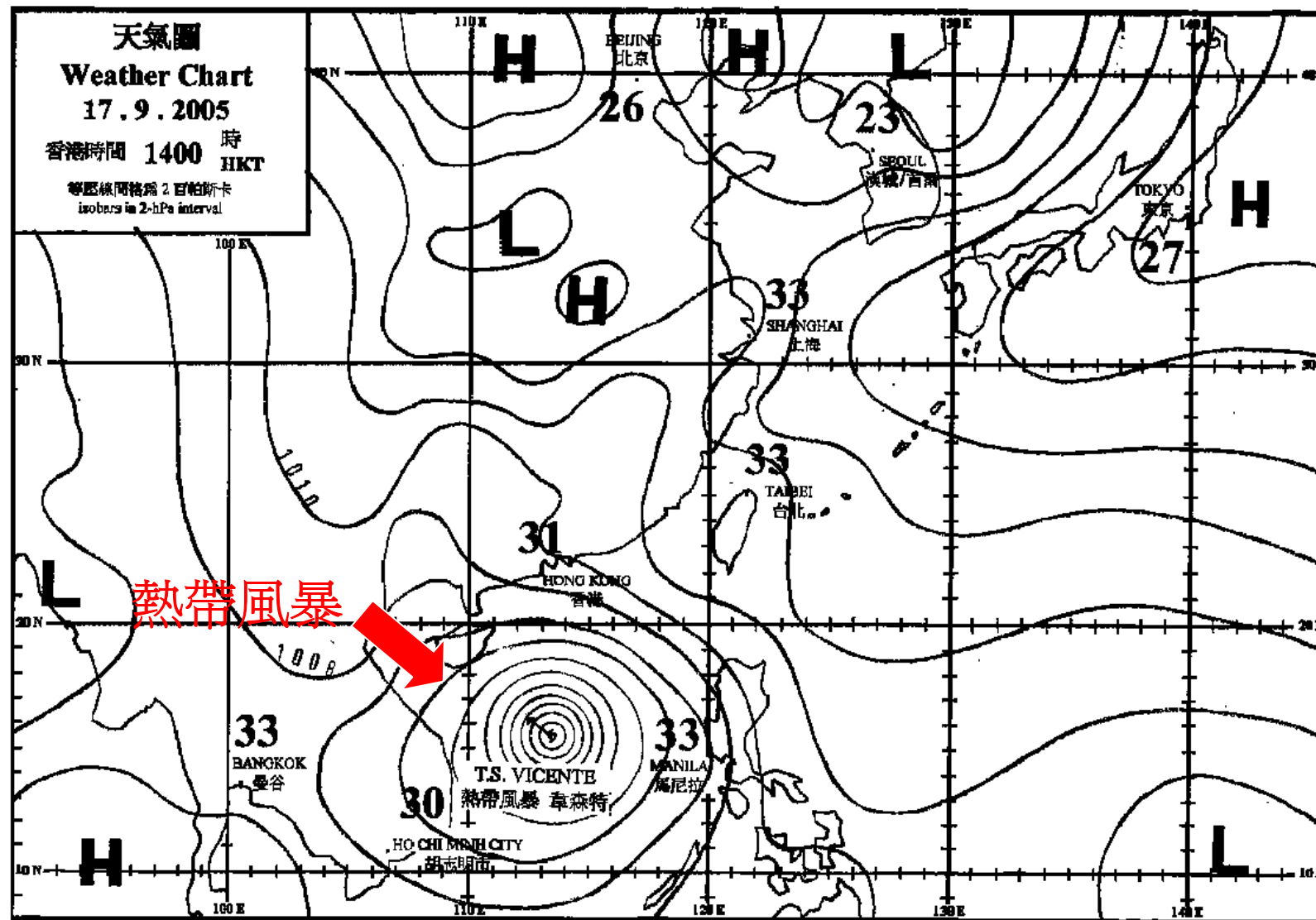
熱帶氣旋的形成及消散



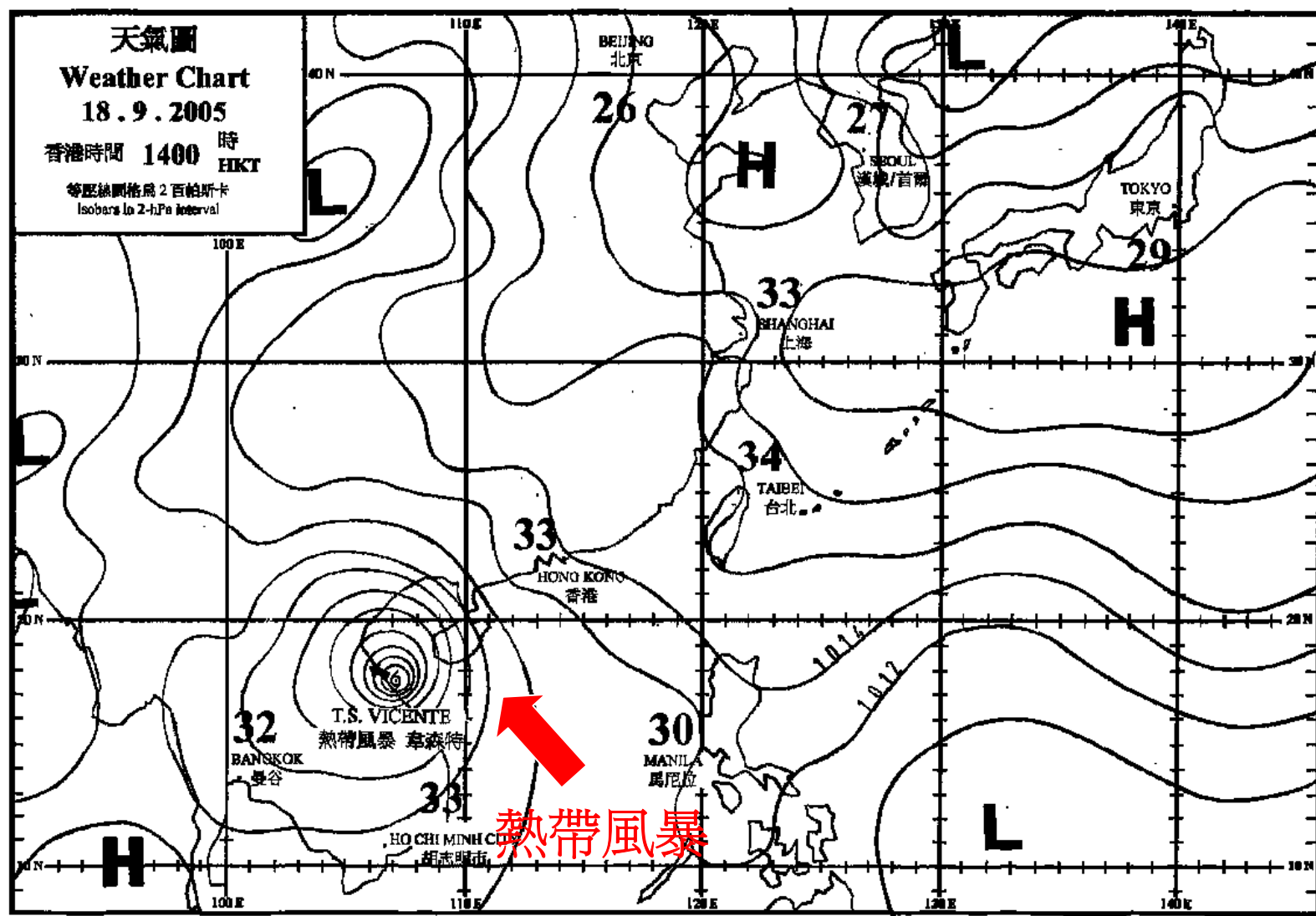
熱帶氣旋的形成及消散



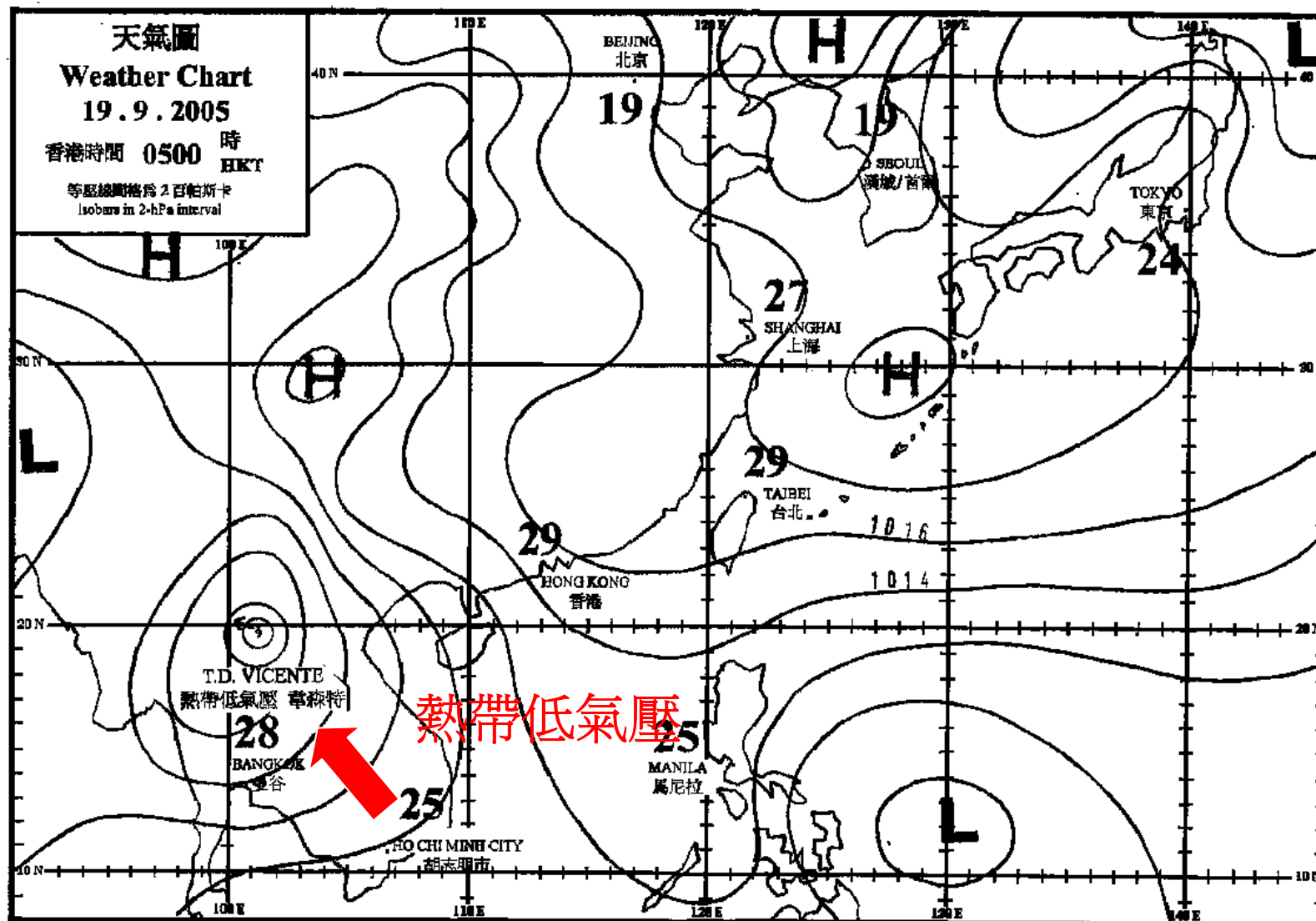
熱帶氣旋的形成及消散



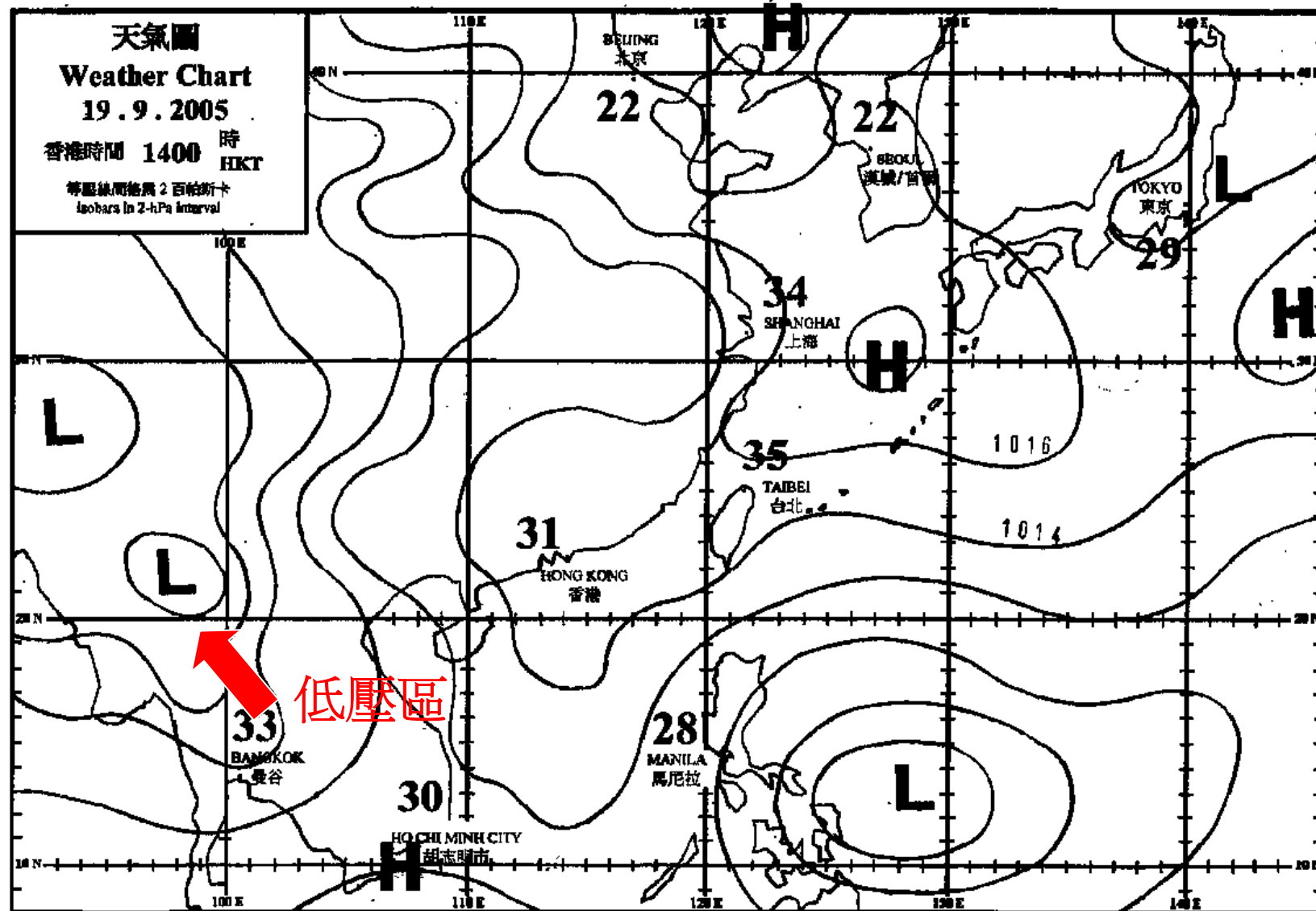
熱帶氣旋的形成及消散



熱帶氣旋的形成及消散



熱帶氣旋的形成及消散





動腦！



動手！

