



城市天氣研究

2.0版

目標

1. 認識青衣市地理環境及土地利用與天氣的關係。
2. 分析及比較青衣市不同地點的天氣數據。
3. 討論如何利用氣候環境配合市鎮規劃。

考察設備

項目	數目	已檢查	已交還
1. 基本地圖(個人)	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 單板夾(個人)	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 指南針(個人)	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 顏色筆	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 電子濕溫計	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 風速計	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 光度計	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. 1:20,000 地圖	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. 間尺	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. 氣壓計	x 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

戶外工作

I. 天氣觀測

1. 地圖7.1顯示出這次考察的活動範圍及各考察點位置分佈。
2. 各組將會安排到一個考察點，於考察一小時內，每五分鐘記錄一次天氣觀測資料。
3. 利用各項設備，量度溫度、濕度、風速、風向、光度及氣壓，將資料記錄於表1.1內。

II. 能見度

1. 於考察期間，利用1:20,000 地圖、指南針及間尺，量度各位置的能見度，嘗試從地圖中找出所能望見之地標或建築物，計算該地標與考察點之距離。

資料記錄表

組別：_____

日期：_____

考察地點：_____

考察點四周環境：_____

表1.1 - 天氣觀測資料記錄表

時間												
光度 (lx)												
溫度 (° C)												
相對濕度 (%)												
風速 (m/s)												
風向												
氣壓 (hPa)												

表1.2 - 能見度觀測記錄表

時間		
方向		
能看見最遠地標		
距離	地圖上距離：_____厘米 地圖比例尺：1厘米比_____米 實際距離：_____米	地圖上距離：_____厘米 地圖比例尺：1厘米比_____米 實際距離：_____米

資料處理

1. 繪畫適當的圖表，以表示所得的各項數據。
2. 收集八組考察所記錄的數據。

討論問題

1. 描述及解釋所負責考察地點的各項天氣因子特性，若天氣因子有變化，試描述及解釋其變化的狀況。

組別: _____

考察地點: _____

天氣因子	特性	原因
光度	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
溫度	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
相對濕度	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
風向	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
風速	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
氣壓	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

討論問題

2. 試比較所負責考察地點及另一考察地點所得的各項天氣因子變化特性，並解釋兩組資料的異同。

天氣因子	兩考察地點的變化特性： _____ 和 _____	原因
光度	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
溫度	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
相對濕度	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
風向	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
風速	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
氣壓	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>