

示例 1 航班起飛時間

目標: 利用互聯網搜尋的數據製作及闡釋組織圖

學習單位: 製作及闡釋簡單圖表及圖像

學習階段:3

所需教材: 互聯網 及 Excel

預備知識:組織圖的製作

活動內容:

活動開始時,教師可發問一些有關香港國際機場或飛機的問題以引起學生的興趣。

- 2. 教師要求學生瀏覽香港國際機場的航班資料網頁。網址是 http://www.hkairport.com/chi/flight_info/FlightInfoFrame.jsp。 教師可給予學生一些時間瀏覽此網頁,讓學生了解網頁所提供的航班資料。
- 3. 學生進入航班資料的網頁後搜尋教師所指定日期的航班離港的時間。
- 4. 學生從網頁搜集以下資料:
 - (a) 每小時內離港航班的數目,
 - (b) 每小時內延誤起飛的離港航班數目。

- 5. 學生完成工作表 1。
- 6. 學生利用表中的資料回答工作紙的問題並利用 *Excel* 來繪畫每小時起飛航班的數目及延誤起飛航班的數目的組織圖。
- 7. 在回答問題 6 時,各組之間可以對上述兩個組織圖作出比較及進行討論。
- 8. 作為進一步的討論活動,教師可要求學生建議其他合適的圖表去表示這些數據。

工作紙:航班起飛時間

試利用「香港國際機場」的航班資料網頁中搜尋資料回答下列問題。 「香港國際機場」的航班資料網址是:

http://www.hkairport.com/chi/flight_info/FlightInfoFrame.jsp.

1. 搜尋_____年____月___日的離港航班資料並完成下表:

時段	已起飛的 離港航班數目	延誤起飛的 離港航班數目
7:00 a.m. – 7:59 a.m.		
8:00 a.m. – 8:59 a.m.		
9:00 a.m. – 9:59 a.m.		
10:00 a.m. – 10:59 a.m.		
11:00 a.m. – 11:59 a.m.		
12:00 p.m. – 12:59 p.m.		
1:00 p.m. – 1:59 p.m.		
2:00 p.m. – 2:59 p.m.		
3:00 p.m. – 3:59 p.m.		
4:00 p.m. – 4:59 p.m.		
5:00 p.m. – 5:59 p.m.		
6:00 p.m. – 6:59 p.m.		
7:00 p.m. – 7:59 p.m.		
8:00 p.m. – 8:59 p.m.		
9:00 p.m. – 9:59 p.m.		
10:00 p.m. – 10:59 p.m.		
11:00 p.m. – 11:59 p.m.	± 1	

2.	利用表 1 的資料,回答以下問題。				
	(a) 在哪時段離港航班的數目最多?				
	(b) 在這時段中,離港航班的數目是多少?				
	(c) 在這時段中,延誤起飛的離港航班數目是多少?				
3.	参考表 1 的資料 , (a) 在哪時段離港航班的數目最少 ?				
	(b) 在這時段中,離港航班的數目是多少?				
	(c) 在這時段中,延誤起飛的離港航班數目是多少?				
4.	在第2題和第3題這兩個時段內,離港航班數目及延誤起飛的離				
	港航班的數目之間是否有關係? 試簡單說明之。				
5.					
	(a) 在表 1 中已起飛的離港航班數目的組織圖,及				
	(b) 在表 1 中延誤起飛的離港航班數目的組織圖。				

比較 第 5
航班數目及延誤起飛的離港航班數目之間是否有關係?在哪
個時段內,這關係會較為明顯?
(對能力較高的學生)
你可否提出一些引致航班延誤的因素?
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100

教師注意事項:

- 1. 網頁內所包含的有關離港航班的資料是有時間限制的,因此教師 在活動前應檢查網頁是否仍載有指定日期的航班資料。
- 2. 本示例是利用離港航班的離開時間。作為另一選擇,教師可要求 學生利用到港航班的抵港時間,又或者可以研究某航空公司的航 班離港或抵港的時間,以分析該航空公司的航班是否準時。
- 3. 除了分析航班離港或抵港的時間外,離港或抵港的航班數目也可用作為分析之用。學生亦可選擇其他的飛機場航班資料作為分析之用,例如南韓仁川國際機場(www.airport.or.kr/intro.htm)。
- 4. 教師應指出香港國際機場是 24 小時操作的,但由午夜至早上 7 時之間,航班數目是比較少,所以學生在進行分析時不需考慮這段時間內的班機。
- 5. 教師應提醒學生採用相同的數據類別作分析,本示例所用的是客機航班的數據,貨機航班的數據不應包括在內。
- 6. 教師可安排那些不太熟習於互聯網搜尋資料的學生二人一組工作。其中一位同學負責搜尋,另外一位同學負責紀錄。這樣可使學生不致太疲勞亦可培養學生的協作能力。