

16.5. 使用合適的量度方法比較不同組別數據的離差 (Comparing the Dispersions of Different Sets of Data Using Appropriate Measures)

- 前面學咗兩大類量度數據離差嘅方法：
 - 分佈域、四分位數間距、框線圖
 - 標準差

- 至於咩先係合適嘅量度方法就真係好難講。
 - 有時要睇你嘅需要、有時要睇你可以花幾多時間去計個“離差”。

- 不過點都好，我哋都先要了解兩種方法嘅“特點”：
 - “分佈域、四分位數間距、框線圖”嘅優點/優勝之處：
 - ◆ 分佈域可以話我哋知最極端數據嘅差距。
 - ◆ 再加上四分位數間距，我哋大約都可以知邊數據嘅分佈情況。
 - ◆ 用埋框線圖就更加清楚同容易睇。
 - ◇ 以上幾點係標準差做唔到嘅！
 - 另外計算“分佈域、四分位數間距”嘅方法比較簡單。
 - 標準差嘅優點/優勝之處：
 - ◆ 標準差唔會好似“分佈域、四分位數間距”咁只係某幾個數據嘅值嚟量度整組數據嘅離差。相反，所有嘅數據都會影響到標準差嘅值，所以標準差可以話係一個較公平嘅量度方法。
 - 例如分佈域只考慮最大值同最細值嘅數據，所以只要就算其它數據有幾集中，而只有一、兩個較極端嘅數據，咁分佈域就會好大。
 - ◆ 標準差嘅計算比較複習及花時間（當然喺實際做統計時會有電腦程式幫我哋去計）。

- 比較過兩種方法之後，基本上我哋可以見到：
 - “分佈域、四分位數間距、框線圖”係一個比較快同簡單嘅方法。
 - “標準差”係一個比較公平及仔細嘅方法。