

A. 習題

1.9 什麼是敘述統計學？什麼是推論統計學？

Ans.

敘述統計學是搜集、組織、彙整、呈現及分析與解釋資料的統計方法，即是根據統計表、統計圖以及統計測量數呈現資料的特性已獲得有用的資訊，進而做出有利決策的統計方法；推論統計學則是利用已知的樣本統計量，作為推論未知的母體參數的統計方法，別稱亦可稱作為歸納統計學，本方法旨在運用科學的方法獲得可靠結果，以已知的樣本資料推論未知的母體特性。

1.13 行政院主計總處所做的家庭收支調查結果，截至 2018 年底止，臺灣地區有自有住宅家庭占全體家庭 84.52%，而某大學建築系的研究調查報告指出，2018 年底臺灣有自有住宅家庭占全體家庭 78.65%。試解釋造成這兩個數字差距的主要原因。

Ans.

無論是行政院主計總處或者某大學建築系所進行的研究調查報告，多為採用「推論統計學」的方式進行統計，而此種方式亦受到母體抽樣的差異。以行政院主計總處為例，該組織應為透過全臺灣各地方政府共同協作，並盡量有各縣市作為抽樣對象，從而進行未知的母體特性推論，以獲得調查結果；但是在某大學建築系時，多半因為資源、時間的局限性，而會以學校周圍甚至僅是校內師生作為抽樣對象，就進行未知的母體特性推論，即是抽樣對象的差異，造成前後者間會有未知的母體特性推論差別，若以可信度來說，前者普遍可信度較後者更佳，因該組織或有更為豐富與充足的資源與時間進行此等調查。