

*The Growth and Collapse of Pacific Island Societies: Archaeological and Demographic Perspectives.* Patrick Vinton Kirch and Jean-Louis Rallu, eds. Honolulu: University of Hawai'i Press, 2007. 390pp.

邱斯嘉 中央研究院人文社會科學研究中心

人口多寡的變遷是研究環境、社會及文化變遷的重要因素，與殖民策略、生業技術的發展與應用、資源管理、社會結構及文化表徵的複雜程度、疾病學與傳染病史，以及整個聚落的發展與消失過程等等議題皆緊密相關。但是研究史前的人口結構及變遷並不是一件容易的事情。此書由Patrick Vinton Kirch 和 Jean-Louis Rallu 主編，二十位作者執筆，結合人口學、民族學與歷史學的研究方法與文獻資料，以大洋洲大小不同資源及背景的島嶼考古範例作為討論材料，探討史前人口學在研究上的各式方法、問題，以及未來的趨勢，忠實呈現此議題在考古應用上的困難與複雜度。

在第一章中，Kirch 和 Rallu 首先回顧了過去對於「歐洲人剛開始與大洋洲島民接觸的那段期間，大洋洲島民的人口數量及密度到底有多高」的各式估算方式及數字所產生的爭議。根據不同歐洲早期探訪者，較晚期傳教士與政府人口統計紀錄，對於歐洲傳染病所造成死亡率或高或低的估算，加上不同公式的演算方法，造成對當時人口數估算值間極大的差距。這些數字進而影響到不同的考古、歷史，及文化人類學家在探討「與歐洲人接觸後所引發的傳染病症到底對於大洋洲居民的人口數造成多大的影響」，或是「在人口銳減的狀況下社會組織及文化的傳承模式是否也有極大的改變」等主題時所持的立場。Kirch 和 Rallu 認為應以多種線索的比對，來檢視長時段下人口結構的數量變遷。他們建議：依據從遺骨資料當中所重建出來的人口年齡層及生育死亡率，同時間的聚落大小、房舍或是火塘使用數量、碳十四樣本的集中度、農業增產度等等多條線索做互相比對，為本書設定了主要的研究宗旨。

在第二章當中，Rallu 嘗試著使用政府的人口普查資料與已知傳染性疾病死亡率，來推算歐洲人剛開始與大洋洲居民接觸的那段期間的大洋洲人口數

量。他示範了人口學上常用的各式假設及演算方法，其中所牽涉的各種因素，例如一開始登陸居住並彼此通婚的適婚男女人口數量、殖民時間的長短、生育率及死亡率、戰爭、向外移民、土地載育力、疾病，甚或是颱風及海嘯之類的天災等等因素，都是稍微有所變動就會引發完全不同的估算結果。由於其中所牽涉的因素在考古資料上大多屬於未知，因此這樣的研究呼應了本書其他章節作者所提出來的警告——我們是無法視這些估算出來的數字為先驗事實來看待的。在第三章當中，Tuljapurkar、Lee 和 Figgs 則詳細探討土地載育力的假設，並根據土壤結構、季節性雨量及溫差狀況、地質土壤狀況、可利用之植物特性，與人類採收行為之間複雜的關係，指出人口增長、植被分布，與食物生產之間並無一定的邏輯關係。

第四章到第七章則是以夏威夷為例子，第八到第十五章則涵括美拉尼西亞、波里尼西亞及密克羅尼西亞各地的例子，從歷史與考古的角度去重建人口數量與密度。空間上包括了從大陸板塊及火山質的大島到珊瑚礁為主的小島，其中有以一個村落為主的，以整個島為中心的，到以整個島群為範例的；時間上則涵括了史前殖民早期一直到近史及歷史時期。其中 Green 在薩摩亞和 Sand 在新克里多尼亞所做的研究，最清楚地釐清當地居民在與歐洲人接觸後，確實發生過大規模的人口衰退，而與往常民族誌或是歷史時期的記載很不相同。Green 針對'Upolu山谷的大規模調查顯示：1790到1850年間的人口數量衰退也同時引發了聚落的移動，從大型且分散的模式變成以沿海小規模村落為主。

Green 和 Green 則利用 Tokelau 的歷史紀錄來探究人口的變遷模式。在這個案例中他們很清楚的指出，在人口與資源皆稀少的珊瑚礁小島上，每個個體因著經濟能力或是文化概念影響所做的決定都會影響到整體人口的結構與變化，而不是單純的以土地承載量是否可以養活全村人作為考量。Spriggs 針對萬那度的 Aneityum 所做的研究也提出相同的警告：很少有聚落會將人口增長到超過土地承載量才加以控制的。透過生活當中各樣的工作所需的人力，例如建房子、開墾園地，設立會所等等所估算出來的人數，也是隨著時間地點而各不相同。

誠如 Kirch 在最後總結中所指出來的，對於重建古代人口數量的研究仍在萌芽階段，有許多問題尚待解決。例如，不同的環境會對人口增長造成哪些不

同程度的影響。在資源較為稀少的小島上，也許在初期殖民後很快就要面對人口過剩的壓力，要如何控制人口增長、能否增加食物來源的多樣性，或是採取哪些策略維持與外界的往來以確保食物供應的充足，再再都會影響此一地區的人口數目。而當一地人口數過於稀少時所造成的危機也不能夠忽視。在大島上，各個山谷聚落所呈現出來的模式也不盡相同，歐洲傳染病所造成的死亡率在人口集中或是分散的地區、習於與外界往來或是較為疏離的社群當中，也會造成不同程度的影響。從長時段來看，一地區的人口數量也是不斷上下增減的，並不是維持不變的。因此要討論史前人口增長模式，是必須回到其原本的歷史與文化脈絡下去尋求答案的，也是需要根據當地氣候與自然環境狀況提出調整的，並沒有放諸四海皆準的通則存在。

本書討論的這些議題不單單是大洋洲考古學家、文化人類學家，或是歷史人口學家需要去面對的。本書提供了當今對於史前人口數量及密度估算的研究理論、實際操作方法，以及後續研究發展問題上的極佳典範，值得三讀而深思。