

中央研究院經濟研究所



第十五種

經濟研究叢書

(原名：現代經濟探討叢書)

明清時期家族人口與 社會經濟變遷

劉翠溶

中華民國八十一年六月

中華民國
臺北市南港

明清時期家族人口與社會經濟變遷

劉翠溶

中央研究院經濟研究所

中華民國81年6月

明清時期家族人口與社會經濟變遷

(摘要)

本書之作是以明清時期的族譜為基本素材，運用歷史人口學的方法，來探索家族人口的生命統計的意義。

本書的主體分為九章。第一章說明族譜蘊藏的人口資料。第二章說明家族人口的社會屬性。第三章討論家族成員的婚姻狀態。第四章分析家族人口的生育現象。第五章分析家族人口的死亡現象。第六章探討家族人口的出生和死亡的季節性。第七章探討家族人口的成長態勢。第八章分析人口條件對家庭結構的約制。第九章討論家族的功能和社會經濟活動。在結論中綜合各章的發現，試為明清家族人口的特徵與動態及其意義提出初步的看法。就目前已得的結果來看，本書所考察的家族已頗能提供我們瞭解家族人口的特殊性與一般性。這些初步的結果將可做為討論中國歷史人口之基礎。

Lineage Populations and Socio-economic Changes
in the Ming-Ch'ing Periods
(Abstract)

This study is attempted to investigate the meaning of vital statistics organized from the Chinese Genealogies based on the methods of historical demography.

The main body of this book includes nine chapters. Chapter one explains the population data that can be exploited from the genealogies. Chapter two explains the social status of the lineage populations. Chapter three discusses the marriage phenomena. Chapter four analyzes the fertility. Chapter five analyzes the mortality. Chapter six investigates the seasonality of birth and death. Chapter seven investigates the growth of lineage populations. Chapter eight analyzes the demographic constraints on family structure. Chapter nine discusses the function and collective activities of the lineages. Major findings are summarized in the conclusion. With this study, we are able to see the particularity and generality of lineage populations. The findings of this study will serve as bases for the discussion of Chinese historical demography.

誌 謝

這一項做了十幾年的研究終於暫告一個段落。在我的研究生涯中能夠留下這份記錄，要感謝許多人給予的協助。首先要感謝劉克智先生，是他推薦我去參加1975年夏威夷大學的暑期人口研習會，又推薦我去賓州大學人口研究中心做博士後研究，才使我進入歷史人口研究的領域。在國科會的支持下，這十幾年來陸續進行了專題計畫，才得以完成這項研究。在這些歲月中，如果沒有助理的耐心工作，基本的資料必定無法整理出來。曾參與工作的助理前後有胡碧玲、李沛澍、郭翠聲、沈育貴、黃麗香、莊慧君、林宜玲、謝志明、崔小茹、雷逸婷、劉玉萍等人。前面七位幫助我或三年或一年，接力的完成最爲費時的原始資料整理工作；對於她們，我除了懷念外，就是感謝了。謝志明幫忙將資料輸入電腦，此外，林麗華和陳九珍也在急需趕工時，慨然在下班後幫忙資料輸入的工作；這一步工作的完成才使一切統計分析成爲可能。最後這一年由崔、雷、劉三位接續各做數月，整理的資料雖尚未完成，然可備以後之用。總之，對於這些協助和耐心，我都不敢或忘。在撰寫這本書稿時，劉士永是第一個讀者，他也幫我做最後的列印，有他在旁，使全稿完工得以提早。我想，這份記憶是他樂於分享的。

最要感謝的，當然是家母。我每天早出晚歸，卻可享一回家就有飯吃的福氣，全是家母所賜。人生半百，別無所長，謹以此書獻給她老人家。

劉翠溶謹識

1991.11.12

目 次

前言	1
第一章 族譜蘊藏的人口資料	3
一、挑選族譜的主要原則	
二、整理資料	
三、資料的完整程度和時間深度	
小結	
第二章 家族人口的社會屬性	36
一、分類的標準	
二、家族男性成員的社會屬性	
小結	
第三章 家族人口的婚姻	44
一、婚姻狀態	
二、婚姻狀態的變化	
三、夫妻年齡的差距	
四、鰥寡的情形	
五、結婚年齡	
小結	

第四章	家族人口的生育	86
	一、資料	
	二、長子出生時之父母年齡	
	三、生育間隔	
	四、生育率的估計: 以婚內生子率為限	
	五、生育率的估計: 以每人平均生子數為準	
	小結	
第五章	家族人口的死亡	137
	一、資料	
	二、家族成年人口的死亡率	
	三、死亡率變化之探測: 以成年男子平均死亡年齡為準	
	四、未成年男性死亡率之探測: 以記錄的殤者為準	
	小結	
第六章	生育和死亡的季節性: 家族人口的例證	195
	一、資料	
	二、統計方法	
	三、出生的季節性	
	四、死亡的季節性	
	五、死亡年齡與季節	
	小結	
第七章	家族人口的成長	236
	一、估計家族男性人口的方法	
	二、家族男性人口成長的動態	
	三、家族人口的遷移	
	四、家族人口的真實成長率	
	小結	

第八章 人口條件對家庭結構的約制 266

一、資料

二、由世系圖可見的各種家庭型態

三、人口因素與家庭型態

小結

第九章 家族的功能與社會經濟活動 292

一、修譜與建祠

二、家族公款的經營

三、其他活動

小結

結 論 305

參考文獻 308

統計附錄(另為一冊，僅印百本)

附錄A 家族男性成員之社會地位

附錄B 各家族成員之婚姻地位

附錄C 按生子人數分類之各年輪丈夫人數分佈

附錄D 家族男性成員的死亡年齡分佈

附錄E 各家族婚聘之女性成員死亡年齡分佈

附錄F 男女性出生月份之分期和分區統計

附錄G 各家族男性出生人數、估計人口及年齡結構

附錄H 各家族男性成員的遷移

表 次

表1.1	族譜登錄的男女性成員生卒年月詳者之人數與比率	12
表1.2	觀察的人與時	14
表2.1	各家族男性成員之社會地位	42
表3.1	各家族男性成員之婚姻狀態	60
表3.2	各家族婚聘女性之婚姻地位	61
表3.3	按年輪分類的已婚男子之配偶數	62
表3.4	按年輪觀察的家族男性死亡年齡分佈	71
表3.5	丈夫與元配之年齡差及平均年數	74
表3.6	丈夫與繼室之年齡差及平均年數	76
表3.7	丈夫與二繼之年齡差及平均年數	77
表3.8	丈夫與側室之年齡差及平均年數	78
表3.9	丈夫鰥居年數之分佈及平均年數	79
表3.10	寡居年數之分佈及平均年數:全部妻妾	80
表3.11	寡居年數之分佈及平均年數:元配	81
表3.12	寡居年數之分佈及平均年數:繼室	82
表3.13	寡居年數之分佈及平均年數:側室	83
表3.14	元配守寡年齡之分佈	84
表3.15	各年齡守寡元配之平均寡居年數	85
表4.1	觀察的家庭數目按生卒年詳缺分類	103
表4.2a	長子出生時之平均父齡(第一次結婚者)	105
表4.2b	長子出生時之平均母齡(元配)	106
表4.3a	長子出生時父齡之分佈(第一次結婚者)	107
表4.3b	長子出生時母齡之分佈(元配)	108

表4.3c	長子出生時之年齡:以分組資料計算之結果	109
表4.4a	一夫一妻家庭之男兒出生別分佈	110
表4.4b	一夫一妻家庭之男兒平均生育間隔年數	111
表4.5a	元配所生男兒之出生別分佈	112
表4.5b	元配所生男兒之生育間隔平均年數	113
表4.6a	繼配與側室所生男兒之出生別分佈	114
表4.6b	繼配與側室所生男兒之生育間隔平均年數	115
表4.7a	再婚丈夫所生男兒之出生別分佈	116
表4.7b	再婚丈夫所生男兒之生育間隔平均年數	117
表4.8	各子出生時之平均父齡	118
表4.9	丈夫之年齡別生子率及總生子率之估計:以江都朱氏為例	122
表4.10	丈夫之年齡別生子率及總生子率	123
表4.11	妻妾之年齡別生子率及總生子率	124
表4.12	人均配偶數與夫妻間生子率之比率	125
表4.13	男性之婚內生子率:江蘇七家族合併估計	126
表4.14	男性之婚內生子率:浙江五家族合併估計	127
表4.15	男性之婚內生子率:安徽三家族合併估計	128
表4.16	男性之婚內生子率:湖北二家族合併估計	129
表4.17	男性之婚內生子率:湖南中家族合併估計	130
表4.18	男性之婚內生子率:廣東五家族合併估計	131
表4.19	丈夫之婚內總生子率與平均生子數之比較	132
表4.20a	幼子出生之年齡分佈:以經歷完整生育期之元配為觀察對象	133
表4.20b	幼子出生時各年齡之累積百分比:以經歷完整生育期之元配為觀察對象	134

表5.1	各家族男性成員之生命表	148
表5.2	各家族女性成員之生命表	165
表5.3	男性死亡年齡分佈與成年人平均死亡年齡	182
表5.4	按殤子數分類之各家族丈夫人數	190
表6.1	家族男性出生之季節指數(以同期各省區家族平均計算)	207
表6.2	變異數之分析(假定:男性出生月份無差異)	208
表6.3	家族女性出生之季節指數(以同期各省區家族平均計算)	209
表6.4	變異數之分析(假定:女性出生月份無差異)	210
表6.5	家族男性出生之季節指數(以同省家族合併分期平均計算)	211
表6.6	家族女性出生之季節指數(以同省家族合併分期平均計算)	213
表6.7	家族男性的死亡季節指數	215
表6.8	家族女性的死亡季節指數	220
表6.9	蕭山七家族男性的死亡季節指數(以分期平均計算)	226
表6.10	衡陽二家族男性的死亡季節指數(以分期平均計算)	228
表6.11	廣東五家族男性的死亡季節指數(以分期平均計算)	230
表6.12	男性的死亡年齡與季節(各年齡各月之百分比)	232
表6.13	女性的死亡年齡與季節(各年齡各月之百分比)	234
表7.1	各家族男性的年齡別存活率	250
表7.2	家族男性人口之估計示例	237
表7.3	家族男性估計人口的高峰年和人數	239
表7.4	各家族男性成員的遷移	254
表7.5	真實成長率的計算	246
表7.6	粗繁殖率、淨繁殖率、真實成長率與世代長度	255
表8.1	世系圖所示的各類家庭及其他訊息	276
表8.2	核心家庭的男性成員人數	278
表8.3	核心家庭的人口繁殖條件與家庭的大小	279
表8.4	三代同堂家庭的類型與人口條件	280

表8.5	核心家庭長子出生時之父齡	281
表8.6	三代同堂家庭長子和長孫出生時之父齡	281
表8.7	五個世系圖中觀察到的死亡年齡	282
表8.8	三代同堂家庭祖父之死亡年齡	282
表8.9	四代同堂的家庭	283
附表	三代同堂家庭個案	284

圖 次

- 圖 4.1 夫妻間生子率之比例 125
- 圖 4.2 按年輪估計之總生子率: 江蘇、浙江和安徽的家族 135
- 圖 4.3 按年輪估計之總生子率: 湖北、湖南和廣東的家族 135
- 圖 4.4 按時期估計之總生子率: 江蘇、浙江和安徽的家族 136
- 圖 4.5 按時期估計之總生子率: 湖北、湖南和廣東的家族 136
- 圖 5.1 男性的死亡機率: 武進周、蕭山曹、桐城趙、宜黃黃、蘄水畢、
典型西六級 192
- 圖 5.2 男性的死亡機率: 衡陽魏、清泉李、邵陽李、典型西八級 192
- 圖 5.3 男性的死亡機率: 香山徐、永春鄭、臺灣游、典型西五級 193
- 圖 5.4 男性的死亡機率: 宛平王、天津郭、天津李、定興龐、典型西六級 193
- 圖 5.5 男性的死亡機率: 商邱宋、開封宋、黃縣丁、惠民李、陽信勞、
典型西八級 194
- 圖 7.1a 男性估計人口: 江蘇的家族(小) 256
- 圖 7.1b 男性估計人口: 江蘇的家族(中、大) 256
- 圖 7.2a 男性估計人口: 浙江的家族(小) 257
- 圖 7.2b 男性估計人口: 浙江的家族(中) 257
- 圖 7.2c 男性估計人口: 浙江的家族(大) 258

圖 7.3	男性估計人口：安徽的家族	258
圖 7.4	男性估計人口：江西的家族	259
圖 7.5	男性估計人口：湖北的家族	259
圖 7.6	男性估計人口：湖南的家族	260
圖 7.7	男性估計人口：廣東的家族	260
圖 7.8	男性估計人口：永春鄭和臺灣游	261
圖 7.9	男性估計人口：河北的家族	261
圖 7.10	男性估計人口：河南的家族	262
圖 7.11	男性估計人口：山東的家族	262
圖 7.12a	男性人口成長率：江都朱和江陰繆	263
圖 7.12b	男性人口成長率：蕭山曹和蕭山徐	263
圖 7.12c	男性人口成長率：桐城王和宜黃黃	264
圖 7.12d	男性人口成長率：蘄水畢和武昌徐	264
圖 7.12e	男性人口成長率：衡陽魏和邵陽李	265
圖 7.12f	男性人口成長率：香山麥和香山徐	265
圖 8.1	世系圖一：武進周氏釗之後	287
圖 8.2	世系圖二：宜黃黃氏第一至十世	288
圖 8.3	世系圖三：宜黃黃氏第十四世文兆之後	289
圖 8.4	世系圖四：武昌徐氏應珠支下第十世名揚之後	290
圖 8.5	世系圖五：邵陽李氏添貴公下永鎮支第十世鳳屋之後	291

前 言

中國是世界上人口最多的國家。自西元第一世紀初年以來，中國人口始終是世界人口的四分之一左右(註1)。然而，對於這龐大的人口，學者總認為所知不多，尤其是自1950年代以來，歐美歷史人口學研究的成果已頗為豐碩，相形之下，中國歷史人口的研究乃愈形見絀(註2)。本書之作只是想在中國歷史人口的研究領域上，試以明清時期的族譜為基本素材來探索一些生命統計的意義。

本書的主體分為九章。第一章說明族譜蘊藏的人口資料。第二章說明家族人口的社會屬性。第三章討論家族成員的婚姻狀態。第四章分析家族人口的生育現象。第五章分析家族人口的死亡現象。第六章探討家族人口的出生和死亡的季節性。第七章探討家族人口的成長態勢。第八章分析人口條件對家庭結構的約制。第九章討論家族的功能和社會經濟活動。在結論中將綜合各章的發現，試為明清家族人口的動態及其意義提出初步的看法。主體之各章除第九章沒有統計圖表以外，其餘都盡量以簡潔的文字來說明各項統計的結果。整體看來，書中數字多於文字。為免於文字過於割裂，大多數的圖表都置於各章正文之後。另外還有一些較原始的統計結果則置於附錄(僅印行百本)，以供有興趣者參考。

這一項研究工作經歷了十餘年才暫時得到這樣的結果。本書所用的族譜只有五十種左右(有49種已將相關的資料全部建立電腦檔案，50種已建立家庭重組資料檔案)，相對於數千種中國族譜而言，可說微不足道。然而，由於原始資料的整理極為費時，若要考察大量的族譜絕非易事。無論如何，本書所用的族譜包括河北四家族、河南二家族、山東四家族、江蘇十家族、浙江十三家族、安徽三家族、江西三家族、湖北二家族、湖南三家族、廣東五家族、福建和臺灣各一家族。觀察的人數包括男性147,956人，女性113,464人；重組的核心家庭42,785個。相對於龐大的中國人口而言，這些樣本也只是人海中之點滴。然而，這些人絕大多數都未曾在歷史舞台上扮演過重要角色，卻因為有

族譜的記錄而使他們的生命不致於湮滅無跡。透過他們的生卒日期，我們乃得以探索中國家族人口的特徵與動態。就目前已得的結果來看，本書所考察的家族已經頗能提供我們瞭解家族人口的特殊性與一般性。這些初步的結果將可做為討論中國歷史人口之基礎。

註 釋

(註1) 歷史上中國與世界人口之數字摘要如下:

年份	中國人口(百萬人)	世界人口(百萬人)
2-14	60	256
1340-1400	65-80	378
1600	120-200	498
1850	410	1,171
1900-1913	430	1,668

中國人口見John Durand 1960:209-56; Dwight Perkins 1969:16;

世界人口見David Grigg 1980:1。

(註2) William Laveley, James Lee and Wang Feng 1990:807-34; 劉翠溶1977:79-97。

第一章 族譜蘊藏的人口資料

在1931年，生物學家袁貽瑾發表了以廣東一個李姓家族的資料編成的生命表，這是學者運用生命統計來分析中國族譜資料的先驅(註1)。他的研究在二十幾年後引起社會學家陳紹馨的注意，陳氏並運用臺灣陳姓的族譜按世代列出人數以觀察人口增加的情形，他也提到計算平均餘命(或稱為預期壽命)的可行性，但並未如袁氏一樣實際的加以計算(註2)。大約又過了十年，西方歷史人口學家和社會史學家也注意到中國族譜可用於研究歷史人口(註3)。研究中國人口問題的著作已經很多，然而，中國歷史人口特徵的量化分析研究則尚在起步的階段(註4)。對於中國歷史人口的研究，以往學者多採用正史保存下來的戶口數字、文獻通考等書中彙集的歷代戶口數字、明清實錄中的官方統計數字、以及方志或檔案的資料，而大多數的研究側重於檢討人口總數的消長變化(註5)。至於中國歷史人口的特徵，需要有戶口總數以外的數據才能加以分析，則至今研究者尚少。筆者於十幾年前，因緣接觸了歷史人口學的研究方法，乃著手運用於分析中國的族譜人口資料。

族譜的人口數據並非顯現的，翻開書就可擷取的，而是蘊藏在所登錄的家族成員生卒年月日之間，需要費許多工夫才能整理出來。一部族譜是否適用於人口的分析，最重要的條件就看它所記載的成員生卒日期是否相當的完整。這些個別的日子，尤其是大多數在歷史上幾乎毫不留痕的個人日期，單獨的看可能毫無意義，但是若能把它們整理成有用的生命統計，則有助於我們瞭解過去的人口現象。本章就先說明挑選族譜的原則、整理資料的方法，以及依現有的經驗，所謂相當完整的程度又是如何。

一、挑選族譜的主要原則

在這裡，我想先說一些個人的經驗，或許有助於讀者瞭解在數千種中國族譜之中，

爲什麼竟挑了這五十種左右來進行研究。1976年當我在美國賓州大學開始這項研究時，就近在該校圖書館找到兩部臺灣的族譜，簡氏大族譜和游氏大族譜。這兩種族譜記載的成員生卒都不是很完整，尤以簡氏譜爲甚。這兩個移民家族並無社會地位很高的成員，他們的生卒日期也不太完整，但還是勉強可以用於人口分析(註6)。鑑於臺灣族譜的人口資料不是很好，並且有Meskill的警告在前(註7)，我就決定暫時不再以臺灣族譜爲搜集資料的對象。離開賓州大學返國以前，我到哈佛燕京圖書館看族譜，因見蕭山的族譜較多，就從中挑幾種看起來年月記載較完整的，以及另外幾種屬於鄰近縣份的族譜，包括兩個住在市鎮的家族，南潯周氏和青溪嚴氏，請該館做成微捲。於是，我的第二篇家族人口研究的論文就是以蕭山沈氏和徐氏爲對象(註8)。

1978年8月開始，承國科會支持專題研究計畫，乃稍爲擴大搜集資料的範圍。由於當時聯合報文化基金會國學文獻館尚未成立，國內圖書館收藏的族譜又不多(註9)，因此決定向美國猶他族譜學會(The Genealogical Society of Utah)購買屬於江蘇、安徽、湖南、湖北、山東和河北等省的族譜。挑選時是以多賀秋五郎的目錄爲準(註10)，儘量挑選卷帙較多的族譜。因爲無法先翻閱原書，不知這些族譜記錄的品質是否適於人口研究，我的直覺是卷帙較多者，無論如何，將含有較多的資料。結果，所挑選的河北族譜沒買到，山東日照丁氏族譜和江蘇句容孔氏家譜勉強可用，其他的族譜則大致上都有相當完整的記錄(詳後)。1981年，國學文獻館成立，以族譜微捲作爲該館主要之典藏。此後，我們便就近利用該館的收藏，將搜集資料的範圍再擴大至福建、廣東、江西、以及北方的省份(註11)。挑選的原則還是先大致查閱生卒年月登錄的情況，而不是先看家族成員社會地位的高低，或先預定挑選某一位名人的家族(註12)。

要之，與一般家族史的研究常以望族個案爲主要對象不同，爲了人口分析的需要，本研究以族譜記載生命日期的詳略作爲主要條件。這一個挑選原則雖與統計上的隨機抽樣方法不同，然這可能是利用族譜資料於研究中國歷史人口較有效的一個取材方法。

二、整理資料

族譜關於全體成員的記錄一般有世系圖和世系表。前者只排列各世相承的關係，往往只記人名而無其他資料，對於人口研究幾乎沒有用處；後者則除了人名以外，往往記

載個人的重要頭銜、出生排行、生卒年月日、配偶之姓氏和生卒、所生子之人數、人名、出嗣或承嗣情況、或所生女之人數及其所適之對象，這些資料就是人口研究所需加以整理的。世系表的編排方式一般有兩種：一種是在每頁上劃五個橫格，以五世為一單元，各世之間上下相承，每一世則由右而左排列，到了較後的世代則常常一世要橫跨數頁；另一種是直排，各世前後相接，先盡一世再接另一世(註13)。此外，直式編排的族譜對於各世成員的排列次序也常見兩種不同的辦法：一種是同父的兄弟緊接著依次排列；另一種是大排行，也就是按出生齒序排列，從而親兄弟就不一定緊排在一起，這就會稍微增加一些認定上的麻煩。至於出嗣的兒子，一般的記載方式是在本生父的名下記名後，再編列在承嗣父的世系下，因此，在認定核心家庭成員時，也要將他歸在本生父的家庭內。不過，無論是以那一種方式編列，族譜記載的夫妻關係和父子關係本來就很清楚，故在核心家庭成員的認定上，不必像歐美歷史人口學家一樣，需要費力地從教區記錄中將同一家的成員從不同的記錄中重組起來(註14)。換言之，人倫關係清楚是族譜的一大優點。

然而，族譜做為人口研究的資料實在有不少的缺陷。先言其不可彌補之缺陷約有三端。第一，大多數的族譜不記載女兒。這種「不書生女」之譜例原由歐陽修所定(註15)，後來的族譜雖不一定完全遵循，然對於生女的記載多有缺失，姑不論這是否反映傳統重男輕女的心理，於今看來，對於歷史人口研究則無疑地造成了無法彌補的缺陷。在我們已經整理的族譜中，有的雖記載生女人數，卻未將她們列入世系或記其出生年月(註16)，因此無法知道她們在出生排行中的次序，這就使生育率的估計只能以男兒為基礎。第二，族譜不記家族成員的結婚年齡或日期。這個缺陷使我們無法藉以得到較精確的，或至少是較令人滿意的估計，來探討中國傳統社會中人們的婚齡以及結婚至第一次生育的間隔。第三，大多數的族譜雖註明某子殤或早世，然多不將殤者列入世系並記其生卒年月，有的族譜甚至在凡例中明言「殤者不書」；「十五歲而下死者不特書」(註17)。雖也有族譜強調「幼殤必書」(註18)，這並非一般常見的情形。這種對於嬰兒與孩童死亡記錄之缺失，使我們無法運用族譜來探討嬰幼兒死亡率的問題。儘管有這些無法彌補的缺陷，族譜仍不失做為研究歷史人口的一種有用的資料，只是整理資料本身就是一件極為費時而乏味的工作，需要極有耐心。

最費時的基本整理工作是將族譜所登錄的每一個生卒年月日核對為西曆，以便統計之用。也許這種工作可以由電腦代勞，但至目前為止，尚未有人設計一套程式來轉換至少從明代以來的中西年曆，何況有的族譜用干支紀年(甚至日子也用干支)，有的用數字紀年，既使有一套程式可用，也必需先將紀年的方式改為一致。無論如何，大量人力用於這一步的整理工作是不可避免的。目前我們已經整理的族譜就都是以人工將所有的日期由中曆轉換為西曆，這當然是多位助理費時多年才完成的工作。

另外一個困難是我們所用的族譜都是以微捲(microfilm)形式保存，在只有閱讀機而無閱讀兼影印機的情況下，資料必須一一抄錄，這也是費時的原因之一。在整理過程中，我們將資料抄錄於兩種表格上。一種是按世列出每一位登錄的男子與其配偶的生卒年月日，以及他們的子女數、殤子數，無配偶者就只列個人的生卒年月日，沒有任何記錄者就只列名。此外，若有頭銜或遷移之記載，亦摘要記於表上，事蹟較多者則另做卡片。每一個男子給予一個編號，其妻妾則附屬之。另一種是利用家庭重組的方法，將每一個核心家庭成員(包括一對夫妻及其親生子)的生卒列在家庭重組表上，有兩個配偶以上者，每一配偶各作一表。做第一種表時，是按族譜登錄的次序全部抄錄，沒有加以挑選。做家庭重組表時，則只挑選父母至少有生年而各子之生年大致完整，不需太多人為插補的家庭。做這兩種表是為為了便於統計。後來這兩種表的資料全部建立電腦檔案，在統計上就更為便利。各項統計的方法與結果將於各章中再加以說明。

三、資料的完整程度和時間深度

既使將族譜登錄的每一位家族成員的生命日期全部加以整理，族譜所提供的仍然是不完整的資料(incomplete data)。然則若必待掌握完整的資料才進行研究，也許我們將永遠無法探討中國歷史人口的特徵。目前我們已經完成建立四十九種族譜人口資料的電腦檔案，另有二種族譜(句容孔氏和日照丁氏)的資料也已抄錄，但因其所載之生卒日期過於零散，只好暫時不輸入電腦。在此將四十九種族譜登錄的生卒情形列於表1.1。

表1.1分為兩部分：(1)家族的男性成員，(2)家族聘婚的女性成員。前者包含的絕大多數是各家族的血親，因一般的族譜規定螟蛉不得入譜。例如，蕭山塘灣井亭徐氏宗譜云：「螟蛉義子概不入譜，嚴異姓亂宗之防也」(註19)。但是並非沒有例外。在我們已經

整理的族譜中，載入螟蛉的有江都朱氏、清泉(湘東桃橋)李氏和香山徐氏(註20)。無論如何，螟蛉只是極少數，在我們的資料中並未將之刪除。至於女性成員，包括的是已經受聘但未成婚的女子、以各種不同的身份成婚的女子、以及極少數註明是男方贅居者。這些女性都是來自家族本身以外的，透過婚姻關係而成爲丈夫家族的成員。

由表1.1可見，在四十九種族譜中，男性成員生年詳者之百分比最少的是商邱宋氏(25.4%)，最多的是南潯周氏(98.5%)；除了商邱宋氏以外，其他的家族都有百分之五十以上；以總計之人數計算，則男性生年詳者有80.6%。若以出生月分觀之，則男性年月詳者有76.8%。至於死亡年月的記載，一般而言不如出生年月完整。男性卒年詳者之百分比最高只達72.4% (武進盛氏)，最低的才只有21.4%(武進劉氏)，總計則爲39.4%。再就女性觀之，生年詳者最少的是南海黃氏(24.7%)，最多的是天津李氏(96%)，總計則有67.5%；卒年詳者最少的是慈谿錢氏(12.5%)，最多的是江陰馬氏(81.4%)；總計則有39%。換言之，我們從這些族譜中整理出147,956名男子的生命記錄，其中大約百分之八十詳知生年；我們也整理出113,464名女子的記錄，其中約百分之六十八詳知生年；至於卒年詳知者，則男女性都約有百分之四十。這就是目前所知族譜所能提供歷史人口研究資料的完整程度。

至於透過家庭重組而整理出來的核心家庭共有42,785個，主要是爲了衡量年齡別生育率之需要，其詳略之情形將於討論生育率時再述之。

其次，在表1.2列出的是各家族按世登錄的男子人數、詳知生年者人數、以及詳知的頭一個和末一個生年。在這個表上，有的家族列出分支的詳細數字。這個表上只列男性，一來是爲了節省篇幅，二來女性成員是這些人的配偶，她們的詳細統計將於討論婚姻時再列，而她們的時間雖不一定完全與相對應的各世男子一致，卻應是約略在同樣的間距之內。透過表1.2可以很清楚的對於這些家族成員活動的時間深度得到一個概觀。

大致上，明清時期所修的族譜多追溯至始遷的祖先作爲第一世，這是遵循歐陽修和蘇洵所創，斷自可知之世的譜例(註20)。在我們已整理的族譜中，大多數是以始遷祖爲第一世，例外的只有武進周氏、鎮江(潤城)張氏、蕭山史氏、餘姚史氏、以及臺灣游氏。武進周氏溯自周敦頤(1017-1073)爲第三十六世，始遷武進的聖五(1365-1434)則是第四十六世，已整理的資料就以第四十六世爲始。鎮江張氏以張載(1020-1077)爲第

一世，遷至鎮江的世昌(1265-1339)是第十四世，除張載以外，十四世以前都無生卒年月的記錄，故已整理的資料以第十四世為始。蕭山史氏和餘姚史氏都追溯到一位遙遠的祖先，第一世杜陵人恭；然後是第五世，遷至溧陽的崇；至遷明州的惟則，已是第三十世；宋代權臣史彌遠則是第三十六世；遷餘姚的德是第三十七世；遷蕭山的公亨是第四十世。因為早期的記錄大多數只存人名，故輸入電腦的資料，蕭山史氏以遷蕭第十世(即第四十九世)為始，餘姚史氏以遷姚第十五世(即第五十世)為始。至於臺灣游氏，其遷臺祖在譜中列於第十二世，但也追記了第十一世的一位祖先。

此外，有的族譜對於最初幾世的記錄頗為殘缺，有的對於某一分支的記錄特別疏陋，往往有名無年；因此，有些家族的前面幾世或某一支派的資料就割捨不用。更為了統計上的方便，不論原譜上記錄的世代如何，各家族一律以開始觀察的那一代做為第一世(G1)。表1.2列出的就是四十九個家族所觀察的各世男子人數及出生年份。我們觀察到的世代最多的有二十九世，如南昌李氏和衡陽魏氏；最少的只有七、八、九世或十世，如南潯周氏、陽信勞氏、臺灣游氏、宛平王氏和天津李氏；大多數有二十世左右。至於時間，最早的始於宋朝，如武進盛氏(1104)，衡陽魏氏(1120)，南昌李氏(1124)，休寧朱氏(1159)，宜黃黃氏(始祖之妻生於1189)。大多數的家族則從十六世紀以後，生年的記載才較為完整。最後的出生年份則多以族譜修纂的時間為斷，各家頗不一致(註21)。有幾家止於十八世紀，如宛平王氏、商邱宋氏和陽信勞氏，但大多數止於十九世紀末或二十世紀初。

一般而言，由於族譜登錄的人數和生卒年多以修譜時為斷，因此，各世登錄的人數由少而多，逐漸增加至某一世以後就反而減少；出生年份的間距也由短而長，至某一世以後就反而縮短。這種情形很顯然是反映了族譜記錄的限制，不可誤以為是家族人口自然的呈現這種成長型態。

必須特別指出的是，族譜所記的大多數生卒日期應是可信的，因為這些日期是為了祖先崇拜而保存下來，沒有故意偽造的必要。但是，族譜登錄卻有錯誤的可能。較常見的錯誤是干支的誤植，如乙酉誤作己酉、丙申誤作丙寅之類；或是年號的誤繫；這些情形只好對照年曆並以直接相關的親屬之年份為依據加以適當的修改。無論如何，正確的年月記錄還是占絕大多數。比較嚴重的是在中間出現空白以後可能發生的時間錯誤。例

如，表1.2所列江都朱氏興四支的第十三世(G13)有一人生於康熙己卯(1699)他的兒子和孫子都只存名而無年，但他的曾孫(G16)六人之中僅知第二人生於雍正戊申(1728)；這四代中間僅隔二十九年，顯然有時間的錯置。如果往後推六十年，將雍正戊申改為乾隆戊申，則針對這一個人及其後人的時間都可以變得合理。就整個支派來說，若依原來的記載，G16的第一個生年是1728，G17的第一個生年是1752，都反而比G15的1756要早，這是不太合理的。況且興四支的記錄竟比興一和興二支多出兩代。這個例子如果不是紀年的錯誤，就是族譜將這個人的後代之輩份記錯了。在表1.2上，括弧中的列出的人數就是可能世代被弄錯的人數。不過，在以後各章中，凡是以出生年份為觀察指標的統計中，這些人還是以原來記錄的生年被納入計算。

除了江都朱氏的興四支以外，在蕭山曹氏的鼎二支，G16的第一個生年與G15的頗相近；在衡陽魏氏的述切支，也可以看到G15至G19之間各世的第一個生年都相當接近。細察原來的記錄並未發現與江都朱氏相似的錯誤。曹氏這位出生於1726年的男子，他的父親生年不詳，但他的祖父生於1650年，三代之間在時間上並未錯置。不過，由於魏氏族譜在那幾代缺載生年的人數較多，因此才偶然保存了這些相近的年份。

小結

總之，族譜蘊藏的人口資料需加以整理成為生命統計，才能用於分析中國過去人口的特徵。以目前已完成建檔的族譜人口資料來看，家族人口生年記錄完整者，男性約百分之八十，女性約百分之六十八；卒年記錄完整者，男女各約百分之四十。就此而言，以生命日期記錄之完整與否作為挑選族譜的原則，大致上可以得到相當可用於人口分析的資料。再者，大多數的族譜含蓋時間頗長，可藉以觀察長期的變化。這些優點足以彌補族譜記錄的缺陷，使族譜仍不失為研究中國歷史人口的一種重要素材。

註 釋

- (註1) I-chin Yuan 1931:157-79.
- (註2) 陳紹馨1958:15-32.
- (註3) T. H. Hollingsworth 1969:200-1; Wolfram Eberhard 1972:30-3.但也有人認為族譜將使人口學家感到挫折多於成就，見J. Meskill 1970:148.
- (註4) William Lavelly, James Lee, and Wang Feng 1990:807-34.
- (註5) 在此只舉較通盤性的研究數例，如Ping-ti Ho 1959; John Durand 1960;趙文林、謝淑君1988.
- (註6) Ts'ui-jung Liu 1978:849-70.
- (註7) Meskill曾以臺灣霧峰林家為例，力言族譜之不宜於人口研究。見Meskill 1970:142-148.
- (註8) Ts'ui-jung Liu 1985.這篇論文雖然出版於1985年，初稿卻作於1978年，先以沈氏為主，後來又增加徐氏的資料。
- (註9) 昌彼得，台灣公藏族譜解題(1969)列有133種族譜，其中56種是臺灣族譜，出版於1950-1960年代。
- (註10) 多賀秋五郎1960。
- (註11) 北方的族譜數量本來就較南方少，而有的族譜在書名上冠以北方地名，實際上所載的卻已是遷至南方以後的世系。例如我們所用的江陰馬氏和繆氏，國學文獻館的書名卡就冠以山東；武進劉氏冠以山西；武進盛氏冠以河南；宜興鄭氏冠以陝西；鎮江張氏冠以山西。這種情形使我們原以為是北方的家族，終於還是南方。
- (註12) 我們曾想有系統的檢查國學文獻館所藏族譜記錄生卒日期的情況，但只完成浙江、安徽和一些北方省份的族譜。
- (註13) 以五世為一單元的譜例，創於宋代的歐陽修和蘇洵，至於直式的排法則創於朱熹，詳見盛清沂 1985:97-159。
- (註14) 這種方法稱為家庭重組(family reconstitution)，由法國歷史人口學家Louis Henry等人設計來整理教區的記錄，見Louis Henry 1967: 78-105; E. A. Wrigley (ed.), 1966:96-159;中文的介紹和應用見劉翠溶1983:284-285。從族譜中重組核心家庭的必要性是為了估計年齡別生育率，而不是為了認

定家庭結構的型態，這一點請讀者注意。

(註15) 見盛清沂1985:114。

(註16) 蕭山長巷沈氏宗譜，卷八，第二十五世的世界中列出至緒(1590-1628)的女兒雲英，她是明朝特授道州游擊將軍。修譜者按語云：「本不當排列世系，今讀其祭夫賈萬策公文，既無所歸，權列於此。」可見這是個特殊的例子，何況雖列在世系，也並未記其生卒。另外一個特殊的例子是桐城王氏重修宗譜，卷四，第二世的世界中列出王氏始祖的未出嫁女兒六姑(1360-?)。她之得以入譜，可能因未出嫁而受本家祭拜的關係，修譜者並未言明理由。此外，宛平王氏族譜有外傳，記載女兒和女婿，但是大多數沒有生卒年的記錄。王世流先生曾贈我西清王氏重刊族譜，譜中載有一些女兒的生日，但都是民國以後出生的。此譜我尚未加以整理分析，在此謹誌王先生贈書之誼。

(註17) 依次見湘東桃橋李氏宗譜，卷首一；蕭山塘灣井亭徐氏宗譜，卷首，“修譜例言”。

(註18) 邵邑李氏續修族譜，卷首，“凡例”。

(註19) 蕭山塘灣井亭徐氏宗譜，卷首，“修譜例言”。

(註20) 近年來西方學者討論中國家族的組織型態，主張有廣東型(Kwangtung type),桐城型(T'ung-ch'eng type),或長江下游型(Lower Yangtze type)之分；做為分類的標準之一是家族成員界限的明確與否，詳見P. Ebrey 1983:1-20; K. Hazelton 1986:165.以我們所見，有螟蛉入譜的家族出現於長江中下游和廣東，不知西方學者這些分類將如何適用。中國學者則強調族譜的書法並無地方性，見柳立言1989:197。

(註21) 參見盛清沂1985:113-22。

(註22) 各族譜修纂之年份詳見參考書目。要特別一提的是，有的族譜在刊刻的文字外，有附加的手稿，因此出現較晚的年份，如江都朱氏。

表1.1: 族譜登錄的男女性成員生卒年月詳者之人數與比率

(1) 家族的男性成員			生年詳者		生月詳者		卒年詳者		卒月詳者	
地 點	家 族	登錄人數	人 數	百分比	人 數	百分比	人 數	百分比	人 數	百分比
江蘇	江都 朱氏	5564	4365	78.45	4293	77.14	1272	22.86	1218	21.89
	武進 周氏	1774	1603	90.36	863	48.65	960	54.11	497	28.02
	武進 鄒氏	1453	959	66.00	873	60.08	550	37.85	479	32.97
	武進 盛氏	819	770	94.02	754	92.06	593	72.41	577	70.45
	武進 劉氏	145	120	82.76	118	81.38	31	21.38	30	20.69
	宜興 鄭氏	179	164	91.62	162	90.50	74	41.34	68	37.99
	江陰 繆氏	2640	2359	89.36	2336	88.48	1589	60.19	1540	58.33
	江陰 馬氏	166	140	84.34	139	83.73	110	66.27	108	65.06
	鎮江 張氏	1539	1016	66.02	958	62.25	529	34.37	471	30.60
浙江	蕭山 沈氏	9571	6459	67.49	6174	64.51	3127	32.67	3013	31.48
	蕭山 徐氏	5079	4230	83.28	4174	82.20	2448	48.21	2336	46.00
	蕭山 曹氏	11645	9890	84.92	9667	83.01	3726	31.99	3614	31.03
	蕭山 史氏	2259	1423	62.99	1376	60.91	678	30.01	657	29.08
	蕭山 傅氏	165	156	94.55	154	93.33	49	29.70	48	29.09
	蕭山 郎氏	828	712	85.99	690	83.33	333	40.22	329	39.73
	蕭山 李氏	810	736	90.86	690	85.19	266	32.84	261	32.22
	餘姚 史氏	3255	2528	77.66	2485	76.34	1003	30.81	970	29.80
	慈谿 錢氏	1729	1613	93.29	1571	90.86	283	16.37	241	13.94
	青溪 嚴氏	242	204	84.30	203	83.88	116	47.93	113	46.69
	鄞縣 厲氏	371	313	84.37	267	71.97	116	31.27	113	30.46
	南潯 周氏	66	65	98.48	65	98.48	29	43.94	29	43.94
	會稽 秦氏	127	96	75.59	96	75.59	46	36.22	45	35.43
安徽	休寧 朱氏	5383	4217	78.34	4098	76.13	2197	40.81	2142	39.79
	桐城 趙氏	5748	4576	79.61	4390	76.37	1984	34.52	1906	33.16
	桐城 王氏	5223	4538	86.88	4474	85.66	2198	42.08	2083	39.88
江西南	昌 甘氏	241	160	66.39	156	64.73	78	32.37	74	30.71
	南昌 李氏	3224	3159	97.98	3151	97.74	992	30.77	934	28.97
	宜黃 黃氏	3777	3600	95.31	3493	92.48	2021	53.51	1903	50.38
湖北	武昌 徐氏	6069	4524	74.54	2468	40.67	2312	38.10	872	14.37
	蕪水 畢氏	5576	5366	96.23	5225	93.72	2408	43.19	2316	41.54
湖南	衡陽 魏氏	14615	13204	90.35	13138	89.89	6800	46.53	6650	45.50
	清泉 李氏	6046	4576	75.69	4536	75.02	2753	45.53	2702	44.69
	邵陽 李氏	7348	6387	86.92	6311	85.89	2650	36.06	2593	35.29
廣東	新會 易氏	14402	10697	74.27	10192	70.77	5260	36.52	5083	35.29
	南海 黃氏	2081	1187	57.04	1121	53.87	794	38.15	744	35.75
	香山 徐氏	1793	1462	81.54	1430	79.75	876	48.86	848	47.30
	香山 麥氏	5036	4161	82.63	4097	81.35	2763	54.86	2727	54.15
	番禺 凌氏	4600	3284	71.39	3212	69.83	2063	44.85	2026	44.04
福建	永春 鄭氏	1028	714	69.46	659	64.11	390	37.94	383	37.26
台灣	游氏	1148	1018	88.68	921	80.23	507	44.16	451	39.29
河北	宛平 王氏	258	167	64.73	157	60.85	83	32.17	72	27.91
	天津 郭氏	214	190	88.79	187	87.38	66	30.84	65	30.37
	天津 李氏	231	152	65.80	152	65.80	87	37.50	87	37.50
	定興 鹿氏	400	352	88.00	339	84.75	171	42.75	162	40.50
河南	商邱 宋氏	705	179	25.39	179	25.39	179	25.39	179	25.39
	開封 宋氏	409	296	72.37	285	69.68	92	22.49	80	19.56
山東	陽信 勞氏	248	129	52.02	127	51.21	106	42.74	106	42.74
	黃縣 丁氏	678	514	75.81	513	75.66	165	24.34	162	23.89
	惠民 李氏	1049	585	55.77	565	53.86	327	31.17	322	30.70
總 計		147956	119315	80.64	113685	76.82	58250	39.36	54429	36.78

表1.1(續)

(2) 家族聘婚的女性成員

地 點	家 族	登 錄 人 數	生 年 詳 者		生 月 詳 者		卒 年 詳 者		卒 月 詳 者			
			人 數	百 分 比	人 數	百 分 比	人 數	百 分 比	人 數	百 分 比		
江蘇	江都	朱氏	4180	2716	64.98	2635	63.04	875	20.93	853	20.41	
	武進	周氏	1414	587	41.51	520	36.78	349	24.68	315	22.28	
	武進	鄭氏	1181	645	54.61	552	46.74	393	33.28	347	29.38	
	武進	盛氏	624	518	83.01	474	75.96	424	67.95	413	66.19	
	武進	劉氏	89	67	75.28	67	75.28	36	40.45	35	39.33	
	宜興	鄭氏	129	119	92.25	114	88.37	67	51.94	63	48.84	
	江陰	繆氏	2005	1785	89.03	1746	87.08	1340	66.83	1315	65.59	
	江陰	馬氏	129	121	93.80	121	93.80	105	81.40	104	80.62	
	鎮江	張氏	1116	592	53.05	583	52.24	360	32.26	353	31.63	
浙江	蕭山	沈氏	6842	4446	64.98	4146	60.60	2715	39.68	2660	38.88	
	蕭山	徐氏	3966	2577	64.98	2503	63.11	1675	42.23	1610	40.60	
	蕭山	曹氏	8645	4717	54.56	4544	52.56	2409	27.87	2377	27.50	
	蕭山	史氏	1578	955	60.52	920	58.30	574	36.38	560	35.49	
	蕭山	傅氏	144	126	87.50	124	86.11	79	54.86	76	52.78	
	蕭山	郎氏	664	515	77.56	502	75.60	312	46.99	307	46.23	
	蕭山	李氏	676	469	69.38	446	65.98	244	36.09	241	35.65	
	蕭山	史氏	2312	1606	69.46	1573	68.04	853	36.89	841	36.38	
	慈谿	錢氏	1067	175	16.40	167	15.65	133	12.46	132	12.37	
	青溪	嚴氏	226	174	76.99	170	75.22	119	52.65	119	52.65	
	鄞縣	厲氏	335	206	61.49	182	54.33	98	29.25	98	29.25	
	南潯	周氏	48	43	89.58	43	89.58	19	39.58	19	39.58	
	會稽	秦氏	146	104	71.23	104	71.23	69	47.26	68	46.58	
	安徽	休寧	朱氏	5274	3270	62.00	3213	60.92	2242	42.51	2214	41.98
		桐城	趙氏	4420	2846	64.39	2741	62.01	1383	31.29	1346	30.45
桐城		王氏	3864	2896	74.95	2806	72.62	1409	36.46	1351	34.96	
江西	南昌	甘氏	186	124	66.67	124	66.67	63	33.87	62	33.33	
	南昌	李氏	1993	1572	78.88	1555	78.02	650	32.61	639	32.06	
	宜黃	黃氏	3196	2386	74.66	2287	71.56	1418	44.37	1376	43.05	
湖北	武昌	徐氏	4268	2677	62.72	1538	36.04	1474	34.54	503	11.79	
	蘄水	畢氏	4226	3444	81.50	3345	79.15	1636	38.71	1586	37.53	
湖南	衡陽	魏氏	10271	8368	81.47	8303	80.84	4634	45.12	4578	44.57	
	清泉	李氏	3858	2768	71.75	2732	70.81	1765	45.75	1741	45.13	
	邵陽	李氏	4910	4085	83.20	4010	81.67	2024	41.22	1986	40.45	
廣東	新會	易氏	11720	7386	63.02	7036	60.03	4418	37.70	4332	36.96	
	南海	黃氏	2257	558	24.72	549	24.32	412	18.25	402	17.81	
	香山	徐氏	1520	1189	78.22	1164	76.58	781	51.38	776	51.05	
	香山	麥氏	4085	3316	81.18	3299	80.76	2429	59.46	2419	59.22	
	番禺	凌氏	4292	2853	66.47	2807	65.40	2013	46.90	1989	46.34	
福建	永春	鄭氏	605	375	61.98	355	58.68	246	40.66	240	39.67	
台灣	游氏	1108	850	76.71	674	60.83	342	30.87	324	29.24		
河北	宛平	王氏	308	163	52.92	156	50.65	124	40.26	115	37.34	
	天津	郭氏	169	84	49.70	83	49.11	84	49.70	83	49.11	
	天津	李氏	198	190	95.96	189	95.45	123	62.12	123	62.12	
河南	定興	鹿氏	385	302	78.44	286	74.29	200	51.95	197	51.17	
	商邱	宋氏	591	224	37.90	224	37.90	224	37.90	224	37.90	
	開封	宋氏	387	221	57.11	210	54.26	93	24.03	87	22.48	
山東	陽信	勞氏	185	153	82.70	147	79.46	123	66.49	120	64.86	
	黃縣	丁氏	607	469	77.27	468	77.10	229	37.73	226	37.23	
	惠民	李氏	1065	583	54.74	564	52.96	417	39.15	415	38.97	
總 計		113464	76615	67.52	71546	64.43	44204	38.96	42360	37.33		

表1.2: 觀察的人與時

(1)江都朱氏 世\項目	興一			興二			興四		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?						
G2	1	0	?	1	0	?	1	0	?
G3	1	0	?	1	0	?	1	0	?
G4	1	0	?	1	0	?	1	0	?
G5	5	0	?	1	0	?	4	0	?
G6	10	0	?	5	0	?	5	2	1514-517
G7	16	1	1563	18	1	1558	14	7	1529-555
G8	35	6	1580-603	24	1	1595	28	21	1553-602
G9	57	32	1600-645	34	2	1618-624	61	48	1578-630
G10	85	60	1622-688	50	4	1653-681	74	58	1604-660
G11	98	84	1646-739	70	18	1674-712	79	54	1632-691
G12	149	114	1671-759	68	38	1684-777	89	66	1655-735
G13	171	144	1714-817	78	69	1715-814	84	69	1692-769
G14	228	219	1748-854	113	110	1738-834	94	89	1736-812
G15	261	257	1769-877	141	139	1762-872	122	116	1756-849
G16	291	270	1791-881	140	129	1798-877	135 (6)	124 (1)	1784-858*
G17	132	110	1822-881	146	130	1824-881	148 (7)	140 (7)	1820-881*
G18	20	10	1848-877	38	16	1852-880	132 (15)	103 (15)	1848-882*
G19	1	0	?	2	1	1880	59 (28)	39 (25)	1868-880*
G20							27 (26)	23 (23)	1844-881*
G21							13 (13)	4 (4)	1876-879*
總計	1563	1307		931	658		1171	963	

* 詳見正文中之說明。

(1)江都朱氏 世\項目	興六			興八			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1							1	0	?
G2	1	0	?	1	0	?	5	0	?
G3	1	0	?	3	0	?	7	0	?
G4	5	0	?	8	0	?	16	0	?
G5	7	2	1537-550	16	1	1489	33	3	1489-550
G6	14	1	1573	22	4	1517-565	56	7	1514-573
G7	22	1	1612	45	18	1543-603	115	28	1529-612
G8	33	8	1586-662	86	46	1569-647	206	82	1553-647
G9	47	18	1613-694	108	79	1594-676	307	179	1594-694
G10	67	45	1632-708	120	75	1615-714	396	242	1604-714
G11	83	65	1661-745	133	92	1645-747	463	313	1632-747
G12	89	83	1674-782	120	90	1678-781	515	391	1655-782
G13	87	83	1702-823	101	90	1705-816	521	455	1692-823
G14	93	93	1728-859	109	104	1729-858	637	615	1728-858
G15	78	78	1788-880	111	110	1769-872	713	700	1756-880
G16	69	63	1835-881	100	95	1793-880	735	681	1784-880
G17	24	13	1859-881	63	52	1820-894	513	445	1820-894
G18	1	0	?	28	24	1844-909	219	153	1848-909
G19				4	4	1867-930	66	44	1867-930
G20							27	23	1844-881
G21							13	4	1876-879
總計	721	553		1178	884		5564	4365	

表1.2 (續)

世\項目	(2) 武進周氏			(3) 武進鄒氏			(4) 武進盛氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1365	1	0	?	1	1	1104
G2	2	2	1399-401	1	0	?	2	2	1123-148
G3	3	3	1422-428	2	0	?	2	2	1146-206
G4	4	4	1448-452	2	0	?	2	2	1174-253
G5	8	8	1466-476	4	3	1461-487	2	2	1206-294
G6	28	26	1494-523	8	1	1486	1	1	1340
G7	48	35	1509-570	9	0	?	2	2	1367-384
G8	65	56	1525-620	20	0	?	2	2	1392-411
G9	84	74	1550-649	24	0	?	3	3	1421-437
G10	99	83	1588-697	25	0	?	7	7	1443-476
G11	129	96	1620-729	33	3	1609-613	20	19	1467-526
G12	143	134	1644-778	56	13	1601-707	30	30	1487-572
G13	185	173	1656-807	90	41	1633-738	40	38	1512-607
G14	223	209	1704-842	123	72	1654-780	43	42	1540-632
G15	235	221	1729-856	147	120	1681-799	42	38	1562-645
G16	208	197	1754-890	216	181	1684-818	42	38	1598-684
G17	158	139	1774-902	243	198	1736-848	56	53	1621-721
G18	95	93	1798-904	241	177	1766-875	68	62	1658-761
G19	51	46	1821-903	155	115	1800-875	86	79	1696-783
G20	5	3	1899-902	48	31	1820-874	118	109	1719-820
G21				5	4	1870-875	122	119	1744-859
G22							88	85	1786-882
G23							35	30	1817-884
G24							5	4	1876-882
總計	1774	1603		1453	959		819	770	

世\項目	(5) 武進劉氏			(6) 宜興鄭氏			(7) 江陰繆氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1506	1	1	1551	1	1	1523
G2	1	1	1536	2	1	1583	1	0	?
G3	5	1	1566	2	2	1594-602	5	5	1573-595
G4	2	1	1591	2	2	1624-662	22	17	1597-632
G5	2	1	1613	7	7	1652-708	45	40	1620-675
G6	5	1	1639	6	6	1682-738	82	78	1640-712
G7	3	2	1657-663	10	9	1711-772	150	141	1670-748
G8	5	2	1690-693	9	9	1737-824	246	235	1703-790
G9	3	1	1724	17	15	1768-831	367	349	1727-822
G10	6	1	1767	31	29	1796-873	460	424	1752-852
G11	4	4	1792-804	42	35	1822-915	441	381	1781-892
G12	6	6	1828-861	36	34	1858-916	394	321	1809-916
G13	32	29	1852-906	8	8	1884-916	289	246	1834-917
G14	44	44	1875-929	6	6	1909-916	106	94	1858-917
G15	26	25	1912-929				31	27	1886-916
總計	145	120		179	164		2640	2359	

表1.2 (續)

世\項目	(8) 江陰馬氏		
	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1558
G2	3	3	1588-595
G3	3	3	1617-630
G4	5	5	1652-671
G5	8	7	1692-721
G6	10	10	1731-754
G7	23	22	1752-792
G8	32	27	1782-825
G9	36	29	1809-853
G10	34	24	1831-884
G11	11	9	1875-888
總計	166	140	

世	(9) 鎮江張氏		
	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1265
G2	1	1	1298
G3	3	1	1337
G4	2	2	1362-364
G5	3	3	1389-397
G6	10	10	1411-430
G7	15	12	1441-461
G8	35	33	1464-500
G9	50	45	1493-549
G10	73	49	1522-573
G11	95	58	1546-622
G12	129	63	1576-651
G13	134	83	1598-699
G14	155	105	1619-726
G15	162	114	1646-729
G16	90	38	1670-765
G17	94	32	1693-823
G18	123	62	1721-861
G19	133	98	1752-890
G20	95	85	1780-892
G21	69	61	1808-892
G22	44	38	1844-893
G23	23	22	1868-891
總計	1539	1016	

世\項目	(10) 蕭山沈氏		
	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?
G2	1	0	?
G3	3	2	1434-454
G4	13	7	1453-492
G5	16	1	1502
G6	33	6	1520-544
G7	33	20	1552-593
G8	50	20	1575-656
G9	62	26	1578-681
G10	78	29	1619-729
G11	93	42	1653-786
G12	181	83	1682-837
G13	238	153	1702-874
G14	350	268	1723-887
G15	475	397	1742-890
G16	412	336	1770-893
G17	198	181	1808-893
G18	40	40	1835-892
G19	8	6	1871-892
G20			
總計	2285	1617	

世	糧長			東漢	人數	生年詳	生年
	人數	生年詳	生年				
G1	1	0	?	1	1		1383
G2	6	0	?	6	1		1419
G3	10	0	?	22	2		1451-466
G4	11	3	1456-471	43	0		?
G5	12	4	1500-514	18	4		1500-511
G6	19	5	1513-545	15	3		1538-588
G7	27	12	1551-625	14	3		1562-595
G8	50	19	1583-714	22	7		1584-674
G9	101	53	1607-688	39	16		1629-763
G10	204	92	1635-714	62	35		1660-785
G11	402	172	1656-769	101	52		1698-824
G12	548	249	1690-794	128	80		1721-876
G13	683	421	1706-830	133	91		1753-891
G14	917	641	1726-869	122	91		1784-893
G15	920	746	1750-893	85	61		1817-892
G16	809	716	1798-893	36	35		1865-892
G17	428	375	1818-893				
G18	81	73	1847-893				
G19	4	4	1874-892				
G20	1	0	?				
總計	5234	3585		847	482		

表1.2 (續)

(10) 蕭山沈氏 世項目	人數	三井		人數	夾芭		人數	合計	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1				2	0	?	5	1	1383
G2				2	0	?	15	1	1419
G3	1	0	?	3	0	?	39	4	1451-466
G4	3	0	?	7	0	?	77	10	1453-492
G5	3	0	?	16	0	?	65	9	1500-514
G6	6	0	?	19	0	?	92	14	1513-588
G7	7	1	1558	4	0	?	85	36	1551-625
G8	11	1	1588	5	0	?	138	47	1575-714
G9	23	6	1637-653	5	1	1582	230	102	1578-763
G10	55	14	1645-719	6	2	1608-611	405	172	1608-785
G11	66	28	1658-837	12	4	1644-656	674	298	1644-824
G12	88	42	1669-819	14	5	1684-690	959	459	1669-876
G13	105	73	1705-853	21	3	1714-778	1180	741	1702-891
G14	147	110	1741-864	21	6	1768-812	1557	1116	1723-893
G15	160	123	1776-891	24	18	1781-863	1664	1345	1742-893
G16	175	151	1809-893	36	36	1723-890	1468	1274	1770-893
G17	112	106	1852-892	20	20	1855-890	758	682	1808-893
G18	15	14	1875-893	11	11	1876-892	147	138	1835-893
G19							12	10	1871-892
G20							1	0	?
總計	977	669		228	106		9571	6459	

(11) 蕭山徐氏 世項目	人數	壽大		人數	壽二		人數	壽四	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1	1	0	?						
G2	1	0	?						
G3	1	0	?						
G4	4	1	1458						
G5	4	1	1505	3	0	?	1	0	?
G6	17	4	1528-554	10	0	?	4	0	?
G7	31	6	1552-593	21	1	1582	10	0	?
G8	49	10	1579-639	31	3	1607-627	24	4	1603-634
G9	65	18	1605-669	45	12	1634-671	52	13	1639-682
G10	90	37	1617-712	71	19	1664-720	94	40	1658-735
G11	163	122	1663-757	115	76	1674-757	138	95	1677-783
G12	217	194	1686-808	156	137	1709-801	170	156	1705-816
G13	268	259	1721-848	217	217	1733-838	191	181	1738-856
G14	315	311	1740-894	212	212	1755-875	215	206	1769-891
G15	310	300	1773-910	218	215	1788-909	195	187	1792-911
G16	241	239	1820-911	186	185	1833-910	149	141	1831-910
G17	138	138	1837-909	59	59	1873-911	105	102	1856-911
G18	58	58	1871-911	2	2	1907-908	29	27	1887-909
G19	5	5	1905-909	0	0		0	0	
總計	1978	1703		1346	1138		1377	1152	

表1.2 (續)

(11) 蕭山徐氏 世\項目	公八			塘外			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1							1	0	?
G2							1	0	?
G3	1	0	?				2	0	?
G4	1	0	?				5	1	1458
G5	3	0	?				11	1	1505
G6	8	0	?				39	4	1528-554
G7	14	0	?	1	0	?	77	7	1552-593
G8	22	0	?	3	0	?	129	17	1579-634
G9	20	1	1650	4	0	?	186	44	1605-682
G10	41	7	1708-784	6	0	?	302	103	1617-740
G11	55	40	1721-781	9	6	1703-743	480	339	1663-781
G12	45	44	1751-829	13	10	1738-771	601	541	1686-829
G13	48	46	1785-856	14	14	1764-810	738	717	1721-856
G14	34	34	1829-900	17	17	1797-856	793	780	1740-900
G15	15	14	1855-902	3	3	1839-851	741	719	1773-911
G16	1	1	1899				577	566	1820-911
G17							302	299	1837-911
G18							89	87	1871-911
G19							5	5	1905-909
總計	308	187		70	50		5079	4230	

(12) 蕭山曹氏 世\項目	鼎一			鼎二			鼎三		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1355						
G2	1	1	1385	1	0	?	1	0	?
G3	2	1	1415	5	1	1424	1	1	1416
G4	9	7	1437-484	15	1	1460	4	0	?
G5	31	16	1466-506	41	1	1486	10	0	?
G6	82	30	1495-547	76	1	1516	29	0	?
G7	156	57	1512-587	95	3	1527-536	31	1	1544
G8	240	89	1546-638	106	18	1559-615	31	2	1578-596
G9	328	201	1560-682	135	59	1577-697	45	19	1595-676
G10	402	333	1601-730	166	138	1615-706	56	37	1620-728
G11	507	448	1641-769	194	177	1648-755	67	45	1650-759
G12	655	627	1654-800	250	233	1650-819	113	87	1674-802
G13	809	777	1700-845	295	282	1679-843	133	111	1698-843
G14	995	974	1734-855	325	318	1704-877	152	134	1734-847
G15	885	877	1765-881	331	320	1731-879	120	116	1760-879
G16	623	617	1796-913	256	252	1726-881	107	106	1783-911
G17	244	239	1813-913	143	143	1823-880	78	76	1813-912
G18	79	79	1845-913	19	19	1862-880	41	40	1836-910
G19	13	13	1872-914				30	30	1866-913
G20							7	7	1899-911
總計	6062	5387		2453	1966		1056	812	

表1.2 (續)

(12) 蕭山曹氏 世項目	鼎四			簡二			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1				1	0	?	2	1	1355
G2	1	1	1401	2	1	1381	6	3	1381-401
G3	1	1	1431	5	1	1410	14	5	1410-431
G4	6	3	1454-477	10	0	?	44	11	1437-484
G5	12	8	1473-506	19	1	1469	113	26	1466-506
G6	31	7	1503-548	18	0	?	236	38	1495-548
G7	30	11	1530-599	22	2	1544-561	334	74	1512-599
G8	53	13	1571-647	22	6	1577-618	452	128	1546-647
G9	67	21	1581-684	26	20	1610-678	601	320	1560-697
G10	90	49	1595-715	41	37	1634-698	755	594	1601-730
G11	124	101	1620-767	54	48	1665-736	946	819	1620-769
G12	162	151	1648-780	59	57	1693-778	1239	1155	1648-802
G13	211	205	1691-821	90	90	1723-823	1538	1465	1679-845
G14	226	217	1715-847	101	97	1748-868	1799	1740	1704-877
G15	172	170	1754-879	55	55	1782-877	1563	1538	1731-881
G16	138	130	1782-906	20	20	1833-879	1144	1125	1726-913
G17	81	78	1805-899	12	12	1854-875	558	548	1805-913
G18	88	88	1828-913	2	2	1874-878	229	228	1828-913
G19	22	22	1892-913				65	65	1866-914
G20							7	7	1899-911
總計	1515	276		559	449		11645	9890	

(13) 蕭山史氏 世項目	長房			仲房			季房			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	52	11	1496-584	17	1	1548	46	3	1533-568	115	15	1496-584
G2	59	15	1544-643	7	1	1578	57	2	1592-607	123	18	1544-643
G3	96	27	1574-670	8	1	1623	64	5	1627-664	168	33	1574-670
G4	86	34	1590-695	13	6	1606-685	79	20	1651-741	178	60	1590-741
G5	103	58	1620-721	9	4	1640-699	78	41	1674-777	190	103	1620-777
G6	135	79	1650-754	7	4	1659-749	68	53	1710-797	210	136	1650-797
G7	155	127	1668-789	10	10	1692-783	61	51	1748-800	226	188	1668-800
G8	184	151	1693-885	14	14	1726-815	59	55	1780-849	257	220	1693-885
G9	160	127	1711-877	31	28	1755-854	62	60	1821-890	253	215	1711-890
G10	142	119	1737-890	45	27	1780-889	60	57	1856-890	247	203	1737-890
G11	115	91	1761-891	29	24	1818-851	3	3	1882-888	147	118	1761-891
G12	62	52	1802-891	24	23	1843-878				86	75	1802-891
G13	41	21	1828-892	8	8	1864-892				49	29	1828-892
G14	7	7	1847-892	1	1	1892				8	8	1847-892
G15	2	2	1877-880							2	2	1877-880
總計	1399	921		223	152		637	350		2259	1423	

表1.2 (續)

世\項目	(14) 蕭山傅氏			(15) 蕭山郎氏			(16) 蕭山李氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1555	1	0	?	2	0	?
G2	1	1	1574	1	0	?	2	0	?
G3	1	1	1593	1	1	1421	3	0	?
G4	3	0	?	4	2	1446-449	6	1	1511
G5	2	0	?	9	3	1467-498	15	5	1538-560
G6	3	1	1699	11	3	1530-536	19	6	1557-608
G7	4	3	1743-753	22	12	1549-594	27	13	1586-659
G8	11	11	1764-692	35	24	1559-637	44	31	1612-697
G9	25	24	1786-828	52	32	1615-672	68	61	1634-742
G10	45	45	1809-869	86	50	1638-714	115	112	1654-774
G11	55	55	1830-874	93	80	1670-755	171	171	1681-820
G12	14	14	1856-872	133	132	1700-803	216	214	1710-828
G13				158	156	1728-829	77	77	1743-828
G14				131	128	1751-829	28	28	1771-827
G15				72	71	1789-839	13	13	1794-825
G16				19	18	1808-829	4	4	1817-828
總計	165	156		828	712		810	736	

世\項目	(17) 餘姚史氏			(18) 慈谿錢氏			(19) 青溪嚴氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	251	59	1615-723	3	1	1336	1	0	?
G2	224	80	1642-764	4	3	1353-374	1	1	1558
G3	265	132	1674-817	11	6	1379-404	3	1	1597
G4	281	219	1706-837	37	34	1400-448	6	4	1621-638
G5	334	284	1739-881	44	38	1427-475	9	5	1653-677
G6	465	412	1764-913	70	64	1454-501	10	9	1673-713
G7	515	473	1788-914	102	84	1477-551	15	11	1701-746
G8	513	473	1815-914	159	141	1503-588	20	17	1726-788
G9	342	333	1845-914	258	248	1528-615	32	30	1756-829
G10	65	63	1887-914	283	265	1554-668	53	46	1791-854
G11				253	236	1572-689	53	42	1815-881
G12				262	255	1601-732	31	31	1842-892
G13				243	238	1629-775	8	7	1871-890
總計	3255	2528		1729	1613		242	204	

表1.2 (續)

世\項目	(20) 鄞縣厲氏			(21) 南澗周氏			(22) 會稽秦氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?	1	1	1719	1	0	?
G2	2	0	?	2	2	1761-766	2	0	?
G3	4	0	?	4	4	1790-810	1	0	?
G4	9	0	?	7	7	1819-839	2	0	?
G5	9	0	?	18	18	1842-884	1	0	?
G6	22	1	1701	24	23	1869-911	1	0	?
G7	17	5	1750-774	10	10	1903-911	1	1	1615
G8	39	39	1749-810				3	2	1644-656
G9	57	57	1772-847				5	3	1663-675
G10	97	97	1803-888				7	4	1687-694
G11	81	81	1824-902				13	3	1721-726
G12	31	31	1866-901				10	4	1755-769
G13	2	2	1899-901				7	7	1776-801
G14							10	9	1800-838
G15							20	20	1818-881
G16							18	18	1847-904
G17							22	22	1875-911
G18							3	3	1895-909
總計	371	313		66	65		127	96	

世\項目	(23) 休寧朱氏			同知			縣丞		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1159						
G2	1	1	1190						
G3	1	1	1216						
G4	1	1	1240	1	1	1247	1	1	1249
G5	2	2	1267-274	3	3	1274-283	3	3	1277-302
G6	2	2	1289-292	2	1	1320	1	0	?
G7	4	3	1319-332	3	3	1349-372	2	1	1328
G8	6	5	1353-358	7	3	1370-396	4	2	1361-384
G9	15	14	1382-414	10	5	1389-438	6	4	1390-405
G10	26	25	1412-448	12	6	1414-463	13	2	1418-425
G11	31	26	1433-477	15	6	1442-503	11	3	1448-462
G12	42	22	1462-512	22	5	1493-509	23	2	1466-499
G13	61	42	1492-562	31	12	1515-568	28	3	1536-556
G14	91	76	1513-612	53	29	1536-616	34	8	1547-600
G15	183	133	1536-649	86	55	1557-655	43	15	1570-636
G16	242	194	1558-685	80	65	1586-696	51	33	1594-687
G17	447	395	1589-725	82	75	1611-703	55	43	1626-718
G18	527	471	1614-767	42	34	1660-730	43	39	1647-740
G19	477	377	1631-803	9	5	1686-767	20	12	1704-783
G20	400	272	1668-830	4	2	1765-788	5	4	1771-820
G21	403	278	1679-853	4	1	1789	7	6	1800-838
G22	334	261	1727-904	1	1	1821	10	7	1833-851
G23	310	256	1769-925	3	3	1841-854	4	2	1856-876
G24	281	256	1803-930	3	3	1869-882	4	4	1891-922
G25	202	196	1846-931	5	5	1901-910	1	1	1927
G26	130	130	1866-930	2	2	1925-928			
G27	50	49	1888-930						
G28	8	8	1913-930						
總計	4281	3500		479	324		368	194	

表1.2 (續)

(23) 休寧朱氏 世\項目	宣使		生年	人數	合計	
	人數	生年詳			生年詳	生年
G1				1	1	1159
G2				1	1	1190
G3				1	1	1216
G4	1	1	1254	4	4	1240-254
G5	4	3	1280-296	12	11	1267-302
G6	3	2	1317-323	8	5	1289-323
G7	5	2	1341-362	14	9	1319-372
G8	8	5	1360-409	25	15	1353-409
G9	12	12	1407-439	43	35	1382-438
G10	16	3	1440-463	67	36	1412-463
G11	6	3	1468-497	63	38	1433-497
G12	7	5	1494-526	94	34	1462-526
G13	13	10	1515-569	134	68	1492-569
G14	21	16	1543-610	199	129	1513-616
G15	25	20	1598-652	337	223	1536-655
G16	34	29	1619-704	407	321	1558-704
G17	24	20	1646-703	608	533	1589-718
G18	18	17	1679-748	630	561	1614-767
G19	7	7	1719-772	513	401	1631-783
G20	11	8	1750-804	420	286	1668-830
G21	16	14	1797-845	430	299	1679-845
G22	10	8	1823-892	355	277	1727-892
G23	13	13	1877-926	329	273	1769-926
G24	2	2	1916-922	290	265	1803-922
G25				208	202	1849-927
G26				132	132	1866-930
G27				50	49	1888-930
G28				8	8	1913-930
總計	255	199		5383	4217	

表1.2 (續)

(24) 桐城趙氏 世項目	大宗			小宗			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?				1	0	?
G2	1	0	?				1	0	?
G3	3	0	?				3	0	?
G4	2	0	?				2	0	?
G5	1	0	?	1	0	?	2	0	?
G6	1	0	?	1	0	?	2	0	?
G7	4	0	?	2	0	?	6	0	?
G8	10	0	?	3	0	?	13	0	1455-483
G9	18	14	1455-483	8	3	1465-479	26	17	1479-516
G10	23	18	1479-515	14	11	1489-516	37	29	1500-572
G11	39	37	1500-572	32	28	1507-568	71	65	1530-601
G12	46	39	1530-601	72	56	1535-595	118	95	1564-646
G13	63	12	1564-646	107	6	1575-635	170	18	1582-692
G14	51	25	1582-692	69	9	1612-657	120	34	1610-712
G15	63	34	1610-712	77	17	1629-711	140	51	1606-755
G16	78	48	1648-746	116	53	1606-755	194	101	1629-793
G17	112	78	1646-771	203	129	1629-793	315	207	1649-827
G18	167	120	1688-793	344	271	1649-827	511	391	1664-850
G19	212	157	1714-839	528	476	1664-850	740	633	1679-884
G20	248	186	1738-859	699	647	1679-884	947	833	1718-883
G21	248	183	1764-872	690	652	1718-883	938	835	1742-883
G22	221	182	1789-882	546	526	1742-883	767	708	1764-883
G23	128	110	1810-884	272	253	1764-883	400	363	1783-883
G24	43	38	1839-883	102	97	1783-883	145	135	1819-882
G25	12	11	1869-882	51	38	1819-882	63	49	1843-882
G26				10	7	1843-882	10	7	1870-882
G27				6	5	1870-882	6	5	
總計	1795	1292		395	3284		5748	4576	6

(25) 桐城王氏 世項目	宗二			宗五			宗政			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1314							1	1	1314
G2	1	1	1352	1	1	1358	1	1	1371	3	3	1352-371
G3	1	1	1370	2	2	1371-372	1	1	1423	4	4	1370-423
G4	5	5	1396-419	3	3	1400-405	1	1	1451	9	9	1396-451
G5	5	5	1422-443	10	9	1423-490	1	1	1471	16	15	1422-490
G6	10	8	1444-486	27	14	1457-489	1	1	1516	38	23	1444-516
G7	22	12	1479-528	64	58	1482-544	1	1	1532	87	71	1479-532
G8	35	23	1521-563	130	126	1507-595	3	3	1553-557	168	152	1507-595
G9	68	66	1544-644	135	127	1533-624	5	5	1578-606	208	198	1533-644
G10	78	67	1571-668	93	84	1552-655	8	6	1599-622	179	157	1552-668
G11	81	64	1601-699	83	61	1572-700	7	6	1633-672	171	131	1572-700
G12	133	90	1613-739	124	94	1609-795	16	14	1662-732	273	198	1609-795
G13	203	146	1643-774	236	186	1645-773	24	23	1694-749	463	355	1643-774
G14	241	200	1665-822	329	290	1671-829	20	15	1717-778	590	505	1665-829
G15	340	304	1685-850	437	411	1694-866	16	12	1746-830	793	727	1685-866
G16	369	343	1706-862	414	385	1727-866	16	11	1803-830	799	739	1706-866
G17	360	330	1740-866	305	287	1751-866	16	13	1829-859	681	630	1740-866
G18	265	220	1768-866	212	174	1790-866	2	2	1858-866	479	396	1768-866
G19	111	100	1793-866	100	88	1808-866	0	0		211	188	1793-866
G20	25	21	1818-866	20	0	1846-866	0	0		45	36	1818-866
G21	4	0	?	1	0	?	0	0		5	0	?
總計	2358	2007		2726	2415		139	116		5223	4538	

表1.2 (續)

世項目	(26) 南昌甘氏			(27) 南昌李氏			(28) 宜黃黃氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?	1	1	1124	1	0	? (1189)*
G2	1	0	?	4	4	1146-158	2	2	1214-218
G3	1	1	1385	9	9	1177-200	3	3	1245-250
G4	4	1	1413	2	1	1204	4	4	1274-277
G5	2	1	1438	3	2	1226-229	5	5	1292-323
G6	3	1	1489	2	2	1248-251	5	5	1341-349
G7	4	3	1518-529	3	3	1266-273	10	10	1368-385
G8	10	3	1564-600	4	3	1290-309	22	20	1384-434
G9	19	6	1554-610	6	5	1316-338	27	20	1416-490
G10	29	10	1573-639	12	12	1339-384	36	36	1437-512
G11	30	19	1606-700	35	34	1364-421	70	70	1470-573
G12	28	14	1654-731	56	49	1387-456	108	107	1490-614
G13	20	13	1721-748	95	94	1408-500	125	117	1506-649
G14	18	17	1739-787	129	124	1432-532	133	109	1547-687
G15	27	27	1782-831	173	171	1468-584	177	154	1578-735
G16	32	32	1803-846	239	211	1497-600	257	223	1633-778
G17	11	11	1823-846	283	278	1523-624	330	307	1653-817
G18	1	1	1845	306	299	1546-732	359	344	1676-856
G19				225	224	1569-691	541	502	1701-862
G20				178	176	1618-737	577	577	1740-899
G21				190	189	1658-785	541	541	1783-900
G22				211	210	1720-813	444	444	1812-900
G23				203	203	1746-834			
G24				238	238	1776-885			
G25				252	252	1804-901			
G26				196	196	1828-901			
G27				115	115	1852-901			
G28				53	53	1873-901			
g29				1	1	1896			
總計	241	160		3224	3159		3777	3600	

* 此為其妻之生年。

表1.2 (續)

(29) 武昌徐氏 世項目	人數	應麒		人數	應高		人數	應珠	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1	1	0	?						
G2	4	0	?						
G3	6	0	?						
G4	20	0	?						
G5	1	0	?		0	?	1	0	?
G6	2	0	?	2	0	?	1	0	?
G7	2	0	?	1	0	?	2	0	?
G8	6	0	?	2	0	?	6	0	?
G9	7	0	?	4	0	?	14	0	?
G10	13	1	1636	7	0	?	24	1	1593
G11	17	2	1661-664	13	0	?	28	4	1627-650
G12	25	1	1699	17	3	1663-720	38	14	1644-704
G13	46	12	1673-699	29	21	1680-740	75	51	1650-740
G14	73	27	1679-742	60	42	1695-791	94	75	1678-783
G15	130	41	1714-774	102	57	1712-820	120	112	1708-821
G16	156	97	1731-819	92	91	1735-849	181	157	1731-865
G17	199	154	1752-874	111	115	1744-871	180	166	1770-899
G18	187	166	1778-919	124	105	1789-892	186	181	1797-928
G19	169	162	1804-924	124	106	1814-933	159	153	1818-934
G20	167	156	1844-932	110	65	1845-933	72	62	1867-933
G21	86	69	1862-933	69	14	1872-933	13	11	1895-933
G22	29	29	1890-933	14	2	1927-928	5	5	1922-930
G23	5	5	1922-929	4	0		0	0	
總計	351	922		0	621		1199	992	

885

(29) 武昌徐氏 世項目	人數	應鳳		人數	應舉		人數	合計	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1							1	0	?
G2							4	0	?
G3							6	0	?
G4							20	0	?
G5	2	0	?	1	0	?	7	0	?
G6	5	0	?	2	0	?	11	0	?
G7	6	0	?	2	0	?	14	0	?
G8	9	0	?	2	0	?	27	0	?
G9	17	0	?	6	0	?	51	0	?
G10	20	0	?	9	0	?	79	2	1593-636
G11	29	15	1646-691	13	0	?	104	21	1627-691
G12	44	31	1653-714	16	0	?	152	49	1644-720
G13	81	61	1679-754	34	0	?	296	145	1650-754
G14	154	117	1701-797	56	5	1725-744	479	266	1678-797
G15	236	207	1727-835	85	25	1745-783	663	442	1708-835
G16	240	227	1753-894	147	63	1741-825	835	635	1731-865
G17	286	261	1791-904	149	87	1760-857	938	783	1744-904
G18	301	293	1823-932	128	75	1782-901	926	820	1778-932
G19	238	222	1857-935	82	77	1812-925	758	720	1804-935
G20	129	125	1889-934	60	59	1858-933	497	467	1844-934
G21	31	26	1916-934	14	14	1912-932	158	134	1862-934
G22	0	0		0	0		38	36	1890-930
G23	0	0		0	0		5	5	1922-929
總計	1828	1585		806	405		6069	4525	

表1.2 (續)

(30) 薪水畢氏 世\項目	人數	長分		人數	二分		人數	三、四分		人數	五分	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1	1	0	?									
G2	1	0	?									
G3	1	0	?									
G4	1	0	?									
G5	1	0	?									
G6	1	0	?									
G7	3	0	?									
G8	1	0	?	1	0	?	2	0	?	1	0	?
G9	4	0	?	1	0	?	2	0	?	2	0	?
G10	6	1	1516	3	1	508	3	0	?	2	0	?
G11	14	2	1535-581	4	1	532	3	3	1561-574	5	1	1532
G12	36	7	1561-620	9	2	556-557	6	6	1588-618	15	3	1564-596
G13	48	48	1586-657	27	23	582-622	13	13	1624-654	19	19	1588-645
G14	52	51	1613-700	37	37	603-655	33	33	1644-698	31	31	1607-682
G15	88	87	1644-720	62	62	628-689	35	35	1666-741	70	69	1650-741
G16	166	164	1672-747	125	124	652-721	22	19	1691-798	76	72	1675-741
G17	204	199	1691-779	152	150	680-781	21	20	1722-807	86	84	1696-787
G18	267	262	1715-821	159	148	719-850	14	13	1744-809	65	64	1729-829
G19	313	305	1747-866	259	256	747-851	17	17	1768-848	48	46	1759-856
G20	305	300	1776-896	317	309	772-895	10	10	1816-868	27	27	1780-901
G21	358	356	1804-904	324	323	807-904	7	7	1844-900	17	17	1848-890
G22	294	294	1831-904	284	283	830-904	2	2	1888-896	11	11	1885-904
G23	96	96	1868-904	106	106	851-904	0	0		0	0	
G24	10	10	1892-902	4	4	899-904	0	0		0	0	
總計	271	2	182	1874	1829		190	178		475	444	

(30) 薪水畢氏 世\項目	人數	六分		人數	七、八分		人數	合計	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1							1	0	?
G2							1	0	?
G3							1	0	?
G4							1	0	?
G5							1	0	?
G6							1	0	?
G7							3	0	?
G8	1	0	?	2	0	?	8	0	?
G9	2	0	?	5	2	1482-489	16	2	1482-489
G10	3	0	?	2	1	1507	21	4	1507-516
G11	2	1	1546	5	2	1569-583	33	10	1532-583
G12	4	1	1580	10	5	1573-619	80	24	1556-619
G13	4	4	1588-612	10	9	1587-653	121	116	1582-653
G14	4	4	1614-644	11	11	1600-678	168	167	1607-700
G15	8	8	1646-673	24	24	1620-719	287	285	1620-741
G16	25	25	1677-721	39	39	1656-765	453	443	1652-798
G17	55	55	1704-762	29	29	1694-806	547	537	1680-807
G18	82	79	1737-796	18	17	1728-829	605	583	1715-850
G19	99	97	1765-824	9	9	1769-835	745	730	1747-866
G20	121	120	1798-859	4	4	1797-860	784	770	1772-895
G21	117	117	1824-903	4	4	1847-888	827	824	1804-904
G22	59	59	1859-904	4	4	1874-903	654	653	1830-904
G23	2	2	1903-904	0	0		204	204	1851-904
G24	0	0		0	0		14	14	1892-904
總計	588	572		178	161		5576	5366	

表1.2 (續)

(31) 衡陽魏氏 世\項目	達切			述切			通切		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1120						
G2	2	0	?						
G3	2	1	1201						
G4	4	1	1241						
G5	1	0	?	1	0	?	1	0	?
G6	4	0	?	1	0	?	2	0	?
G7	5	0	?	2	1	1385	4	0	?
G8	3	1	1366	3	1	1408	3	0	?
G9	5	1	1417	5	1	1432-471	4	0	?
G10	10	2	1437-467	8	3	1463-471	4	0	?
G11	21	5	1471-532	12	7	1490-507	5	0	?
G12	28	12	1490-574	18	3	1514-539	3	3	1434-440
G13	22	13	1517-612	28	5	1540-582	7	5	1466-484
G14	27	13	1548-655	31	9	1576-610	19	8	1490-558
G15	30	15	1579-681	34	20	1608-640	23	9	1527-594
G16	42	39	1602-722	57	37	1624-693	34	22	1556-641
G17	86	80	1619-761	106	76	1604-731	52	40	1580-693
G18	144	138	1644-792	169	127	1602-763	99	84	1630-725
G19	271	246	1679-838	203	162	1607-784	165	143	1663-763
G20	424	380	1700-881	238	221	1634-817	242	208	1684-792
G21	583	546	1720-913	277	264	1669-844	233	213	1714-821
G22	805	782	1749-914	297	276	1697-891	211	209	1729-862
G23	1073	1063	1773-914	381	377	1725-914	167	166	1782-898
G24	1151	1127	1799-914	334	318	1755-914	166	163	1826-914
G25	999	940	1828-915	274	266	1782-913	95	91	1852-914
G26	415	348	1849-914	215	211	1806-913	47	46	1875-913
G27	86	82	1879-914	156	146	1828-914	3	3	1904-912
G28	8	7	1910-914	72	67	1873-913	0	0	
G29				13	13	1897-914			
總計	6252	5843		2935	2611		1589	1413	

表1.2 (續)

(31) 衡陽魏氏 世項目	迪切			人數	則哲		人數	合計	
	人數	生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1							1	1	1120
G2							2	0	?
G3							2	1	1201
G4							4	1	1241
G5	1	0	?	1	1	1279	5	1	1279
G6	2	0	?	2	2	1311-314	11	2	1311-314
G7	2	0	?	8	8	1333-355	21	9	1333-385
G8	1	0	?	12	11	1351-391	22	13	1351-408
G9	1	0	?	14	12	1382-420	29	14	1382-432
G10	3	0	?	19	15	1413-447	44	20	1413-471
G11	5	0	?	26	15	1430-463	69	27	1430-532
G12	5	0	?	32	19	1450-495	86	37	1434-574
G13	10	1	1521	31	15	1466-536	98	39	1466-612
G14	14	0	?	22	11	1497-574	113	41	1490-655
G15	26	10	1565-611	19	13	1517-600	132	67	1517-681
G16	34	23	1573-647	23	21	1531-626	190	142	1531-722
G17	46	31	1633-687	25	22	1574-645	315	249	1574-761
G18	102	83	1646-737	34	28	1588-692	548	460	1588-792
G19	112	85	1678-746	70	56	1621-723	821	692	1607-838
G20	136	114	1715-790	143	111	1654-756	1183	1034	1634-881
G21	174	170	1740-836	245	201	1689-785	1512	1394	1669-913
G22	180	180	1759-887	367	325	1714-861	1860	1772	1697-914
G23	249	246	1792-909	388	324	1736-850	2258	2176	1725-914
G24	164	157	1823-914	331	304	1783-877	2146	2069	1755-914
G25	36	31	1867-912	310	307	1804-911	1714	1635	1782-915
G26	2	2	1908-911	269	260	1840-914	948	867	1806-914
G27	0	0		115	104	1863-914	360	335	1828-914
G28	0	0		28	19	1887-914	108	93	1873-914
G29							13	13	1897-914
總計	1305	1133		2534	2204		14615	13204	

表1.2 (續)

(32) 清泉李氏 世\項目	茂公			明公			泰公		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1364						
G2	1	1	1381						
G3	1	1	1399	1	1	1401	1	1	1402
G4	1	1	1419	1	1	1426	1	0	?
G5	1	1	1437	1	1	1448	1	0	?
G6	1	1	1461	2	2	1470-473	1	1	1476
G7	1	1	1480	7	7	1495-515	7	1	1508
G8	3	3	1510-520	12	6	1522-548	1	1	1548
G9	5	3	1547-567	24	19	1548-580	1	1	1567
G10	10	7	1588-601	35	25	1582-617	2	2	1601-607
G11	15	6	1621-636	31	22	1612-657	11	10	1622-643
G12	32	22	1635-689	62	28	1646-686	7	6	1659-694
G13	79	50	1667-725	94	54	1669-736	17	8	1688-714
G14	150	105	1700-774	143	95	1692-777	22	9	1723-774
G15	200	140	1726-794	185	138	1714-817	28	8	1709-793
G16	276	204	1749-840	210	182	1734-840	21	9	1746-816
G17	224	177	1786-883	287	253	1756-855	15	11	1789-854
G18	132	119	1811-893	282	243	1778-890	22	21	1817-884
G19	60	56	1846-892	200	189	1813-892	29	29	1863-893
G20	5	5	1872-891	88	86	1839-893	1	1	1887
G21	0	0		1	1	1879	0	0	
總計	1198	904		1666	1353		188	119	

(32) 清泉李氏 世\項目	仁公			制公			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1							1	1	1364
G2							1	1	1381
G3	1	1	1404	3	1	1408	7	5	1399-408
G4	2	2	1418-424	4	1	1429	9	5	1419-429
G5	3	3	1433-454	8	1	1455	14	6	1433-455
G6	7	4	1450-487	9	4	1488-503	20	12	1450-503
G7	11	4	1481-519	6	2	1520-524	32	15	1480-524
G8	18	5	1509-570	12	7	1541-564	46	22	1509-570
G9	33	10	1535-615	26	11	1573-605	89	44	1535-615
G10	39	13	1565-657	43	20	1597-649	129	67	1565-649
G11	56	28	1618-706	58	33	1619-700	171	99	1612-706
G12	96	50	1640-737	101	75	1634-747	298	181	1634-747
G13	149	86	1654-779	120	98	1656-767	459	296	1654-779
G14	220	143	1684-825	187	138	1688-813	722	490	1684-825
G15	303	195	1713-839	233	186	1712-868	949	667	1709-868
G16	271	228	1745-885	209	183	1747-892	987	806	1745-892
G17	242	199	1762-893	162	142	1780-886	930	782	1756-893
G18	147	125	1789-892	93	88	1789-893	676	596	1778-893
G19	56	53	1828-891	44	41	1821-893	389	368	1813-893
G20	11	10	1862-893	10	9	1851-892	115	111	1839-893
G21	0	0		1	1	1889	2	2	1879-889
總計	1665	1159		1329	1041		6046	4576	

表1.2 (續)

(33) 邵陽李氏			添榮			添華			添貴		
世\項目	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年			
G1	1	1 1296									
G2	1	1 1322	2	1 1331	1	1 1342					
G3	2	2 1358-360	1	1 1353	1	1 1387					
G4	3	3 1395-406	1	1 1388	4	4 1408-424					
G5	7	4 1423-431	1	1 1435	6	6 1426-449					
G6	5	2 1455-461	1	1 1467	12	10 1449-481					
G7	5	3 1487-521	3	3 1503-509	19	15 1468-514					
G8	6	3 1513-530	5	3 1537-543	21	16 1493-543					
G9	8	5 1537-567	3	2 1566-567	31	21 1516-577					
G10	12	5 1567-601	9	5 1599-616	42	28 1541-631					
G11	20	6 1596-630	17	8 1624-665	41	30 1561-646					
G12	22	10 1623-674	32	16 1660-704	61	47 1575-702					
G13	19	8 1654-710	49	30 1678-746	103	85 1612-732					
G14	26	19 1662-735	82	73 1732-789	199	156 1647-769					
G15	55	41 1681-783	82	75 1759-836	339	294 1682-807					
G16	93	82 1709-820	95	92 1782-869	453	369 1708-851					
G17	143	137 1727-862	97	95 1813-900	380	344 1730-884					
G18	259	247 1748-895	67	66 1844-904	393	372 1758-902					
G19	336	316 1770-903	12	12 1887-903	281	270 1810-904					
G20	240	219 1791-903	0	0	157	155 1839-904					
G21	138	128 1818-903	0	0	38	32 1870-904					
G22	65	65 1866-903	0	0	3	2 1900-903					
G23	9	9 1890-903	0	0	0	0					
G24	0	0	0	0	0	0					
總計	1475	1316	559	485	2585	2258					

(33) 邵陽李氏			興仁			興義			興智			合計		
世\項目	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年	人數	生年詳 生年		
G1	1	1 1298									2	2 1296-298		
G2	1	1 1322									5	4 1322-342		
G3	1	1 1347									5	5 1347-687		
G4	1	1 1370	1	1 1373	1	1 1378	11	11 1370-424						
G5	2	2 1407-410	1	1 1418	1	1 1401	18	15 1401-449						
G6	3	3 1439-443	2	2 1436-439	1	1 1425	24	19 1425-481						
G7	4	4 1464-470	2	2 1458-459	2	2 1447-451	35	29 1447-521						
G8	4	3 1487-492	4	3 1482-486	5	5 1475-516	45	33 1475-543						
G9	10	5 1509-531	4	4 1505-510	13	5 1511-561	69	42 1505-577						
G10	12	7 1536-566	6	6 1522-536	10	10 1548-600	91	61 1522-616						
G11	11	11 1566-587	15	13 1542-567	18	14 1575-628	122	82 1542-665						
G12	26	24 1587-636	16	16 1567-606	26	17 1595-668	183	130 1575-704						
G13	19	18 1624-671	17	9 1592-632	28	19 1628-706	235	169 1592-746						
G14	45	39 1645-703	14	9 1609-686	54	37 1652-750	420	333 1609-789						
G15	110	95 1675-739	27	16 1626-711	63	45 1676-781	676	566 1626-836						
G16	184	129 1700-789	36	31 1662-752	67	45 1706-806	928	748 1662-869						
G17	243	182 1722-825	60	43 1697-795	53	44 1741-834	976	845 1697-900						
G18	216	188 1754-867	80	59 1722-836	56	46 1775-872	1071	978 1722-904						
G19	173	164 1790-902	83	79 1749-868	58	54 1815-904	943	895 1749-904						
G20	164	157 1812-904	79	76 1790-884	47	45 1840-904	687	652 1790-904						
G21	152	152 1835-904	103	94 1810-903	51	49 1872-904	482	455 1810-904						
G22	59	59 1852-904	118	115 1847-904	8	7 1891-903	253	248 1847-904						
G23	9	9 1869-901	37	35 1867-903	0	0	55	53 1867-903						
G24	0	0	12	12 1891-903	0	0	12	12 1891-903						
總計	1450	1255	717	626	562	447	7348	6387						

表1.2 (續)

世\項目	(34) 新會易氏			(35) 香山徐氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1215	1	0	?
G2	1	1	1236	2	0	?
G3	1	0	?	5	2	1443-449
G4	3	1	1283	8	3	1469-482
G5	8	2	1313-317	13	5	1513-527
G6	14	9	1342-368	22	7	1532-554
G7	34	21	1380-427	29	13	1553-584
G8	77	57	1408-450	39	20	1570-623
G9	151	50	1430-493	58	33	1598-663
G10	265	73	1469-544	65	43	1627-703
G11	351	125	1497-584	99	79	1653-745
G12	565	263	1516-636	157	139	1683-789
G13	851	480	1549-671	224	202	1715-822
G14	1126	715	1576-695	293	238	1744-848
G15	1172	775	1606-732	358	309	1774-881
G16	1060	681	1627-780	287	249	1807-883
G17	1153	798	1656-812	124	110	1841-883
G18	1479	1146	1684-858	9	9	1861-883
G19	1779	1519	1722-878			
G20	1902	1736	1747-873			
G21	1508	1383	1778-873			
G22	745	712	1815-873			
G23	153	147	1822-876			
G24	3	3	1865-871			
總計	4402	10698		1793	1461	

世\項目	(36) 南海黃氏			二房			四房			合計		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?				1	0	?			
G2	1	0	?				1	0	?			
G3	1	0	?				1	0	?			
G4	1	0	?				1	0	?			
G5	4	2	1399-421				4	2	1399-421			
G6	6	4	1432-450	2	2	1442-460	8	6	1432-460			
G7	7	1	1470	3	3	1465-508	10	4	1465-508			
G8	24	13	1492-524	13	11	1496-547	37	24	1492-547			
G9	42	25	1521-574	31	27	1526-591	73	52	1521-591			
G10	62	12	1553-593	46	21	1552-604	108	33	1552-604			
G11	66	25	1578-646	52	28	1584-654	118	53	1578-654			
G12	52	22	1607-675	57	33	1613-665	109	55	1607-675			
G13	56	39	1639-712	65	41	1634-721	121	80	1634-721			
G14	66	40	1667-752	82	61	1676-779	148	101	1667-779			
G15	62	36	1708-786	100	46	1721-804	162	82	1708-804			
G16	88	56	1747-832	146	84	1751-858	234	140	1747-858			
G17	115	75	1776-863	184	106	1771-885	299	181	1771-885			
G18	136	83	1800-888	218	117	1793-886	354	200	1793-888			
G19	70	45	1825-897	153	82	1836-892	223	127	1825-897			
G20	18	14	1875-890	48	33	1865-891	66	47	1865-891			
G21	0	0		3	0	?	3	0	?			
總計	878	492		1203	695		2081	1187				

表1.2 (續)

(37) 香山麥氏 世\項目	人數	南浦		人數	僑晦		人數	益隆	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1				1	0	?			
G2	1	1	1435	1	1	1428			
G3	1	1	1464	1	0	?	1	1	1457
G4	2	2	1496-498	1	1	1485	2	1	1483
G5	5	3	1522-526	2	2	1511-516	3	2	1524-532
G6	9	8	1546-559	8	1	1541	7	4	1546-574
G7	25	10	1568-619	15	4	1560-582	12	10	1569-614
G8	41	9	1600-679	22	7	1585-604	20	20	1595-646
G9	49	17	1631-736	23	10	1612-652	37	35	1622-697
G10	57	35	1650-769	30	26	1636-688	69	61	1649-734
G11	74	52	1683-796	77	49	1675-726	121	103	1678-767
G12	87	63	1707-831	106	80	1705-773	178	157	1703-827
G13	101	78	1732-852	153	127	1732-807	254	217	1725-833
G14	107	91	1755-887	235	211	1755-850	367	313	1758-880
G15	101	75	1786-888	287	257	1788-890	393	349	1777-895
G16	61	53	1821-890	218	188	1821-892	280	232	1807-891
G17	12	9	1870-890	73	57	1853-892	126	91	1842-891
G18	0	0		6	5	1887-892	15	12	1878-891
總計	733	507		1259	1026		1885	1608	

(37) 香山麥氏 世\項目	人數	德敷		人數	汝實		人數	合計	
		生年詳	生年		生年詳	生年		生年詳	生年
G1							1	0	?
G2							2	2	1428-435
G3	1	1	1463	1	1	1466	5	4	1457-466
G4	1	1	1511	2	1	1490	8	6	1485-511
G5	4	4	1534-548	4	2	1518-529	18	13	1511-548
G6	5	5	1575-607	10	1	1549	39	19	1541-607
G7	6	5	1606-628	19	3	1571-602	77	32	1560-628
G8	10	10	1635-672	18	6	1596-643	111	52	1585-646
G9	21	20	1665-785	20	12	1629-685	150	94	1612-785
G10	42	41	1689-819	22	17	1661-730	220	180	1636-819
G11	55	52	1711-817	37	30	1685-767	364	286	1675-817
G12	93	85	1737-844	49	37	1706-797	513	422	1703-844
G13	79	71	1751-871	76	67	1730-844	663	560	1725-852
G14	85	76	1773-886	110	100	1764-877	904	791	1755-886
G15	58	56	1801-888	126	124	1793-888	965	861	1777-895
G16	32	30	1843-892	126	119	1821-892	717	622	1807-892
G17	2	2	1882-888	44	40	1854-891	257	199	1853-892
G18	0	0		1	1	1891	22	18	1878-892
總計	494	459		665	561		5036	4161	

表1.2 (續)

(38) 番禺凌氏 世\項目	長房		二房			合計			
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1321				1	1	1321
G2	1	1	1340	2	1	1347	3	2	1340-347
G3	2	2	1370-373	2	1	1370	4	3	1370-373
G4	2	2	1401-403	2	1	1391	4	3	1391-403
G5	4	2	1422-427	6	2	1414-420	10	4	1414-427
G6	10	5	1444-450	12	4	1434-451	22	9	1434-451
G7	15	3	1464-474	13	3	1449-464	28	6	1449-474
G8	24	4	1482-506	23	4	1475-499	47	8	1475-506
G9	29	7	1501-546	34	5	1503-519	63	12	1501-546
G10	45	8	1519-573	48	9	1534-570	93	17	1519-573
G11	62	13	1549-617	71	19	1560-637	133	32	1549-637
G12	59	14	1578-678	108	30	1587-674	167	44	1578-678
G13	68	23	1583-710	136	56	1595-722	204	79	1582-722
G14	89	45	1613-751	181	113	1644-762	270	158	1613-762
G15	127	66	1646-785	297	218	1666-819	424	284	1646-819
G16	136	95	1667-845	424	315	1695-846	560	410	1667-846
G17	147	117	1706-877	455	372	1717-874	602	489	1706-877
G18	145	119	1730-907	448	386	1745-917	593	505	1730-917
G19	126	109	1761-914	478	419	1779-920	604	528	1761-920
G20	132	115	1803-915	297	274	1798-920	429	389	1798-920
G21	118	99	1831-920	129	118	1818-920	247	217	1818-920
G22	43	37	1856-920	33	31	1852-920	76	68	1852-920
G23	10	10	1877-919	6	6	1886-907	16	16	1877-919
總計	1395	897		3205	2387		4600	3	284

(39) 永春鄭氏 世\項目	永春鄭氏		(40) 臺灣游氏			
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	1	1362	1	1	1656
G2	3	0	?	56	18	1672-759
G3	5	0	?	60	30	1711-779
G4	5	1	1499	76	68	1729-861
G5	5	2	1475-506	165	153	1761-881
G6	12	5	1508-540	285	272	1789-895
G7	25	14	1523-603	358	332	1817-909
G8	42	37	1567-633	144	141	1850-912
G9	54	44	1587-670	3	3	1862-877
G10	49	36	1607-681			
G11	59	42	1629-718			
G12	77	45	1667-754			
G13	123	88	1717-797			
G14	213	149	1749-832			
G15	182	130	1778-868			
G16	138	99	1799-878			
G17	35	21	1825-879			
總計	1028	714		1148	1018	

表1.2 (續)

世\項目	(41) 宛平王氏			(42)			(43) 天津李氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?	1	0	?	1	0	?
G2	1	1	1525	4	1	1616	2	1	1676
G3	2	2	1550-561	3	2	1647-651	2	2	1700-712
G4	5	5	1572-606	11	3	1679-698	2	1	1729
G5	9	8	1611-654	7	6	1716-743	4	4	1758-771
G6	27	23	1632-707	15	11	1748-787	7	7	1781-808
G7	73	58	1657-770	24	19	1772-825	20	18	1818-840
G8	88	38	1718-793	27	26	1801-867	37	36	1845-878
G9	44	29	1747-795	56	56	1823-894	72	69	1872-929
G10	8	3	1785-794	45	45	1845-894	84	14	1903-916
G11				18	18	1874-895			
G12				3	3	1889-894			
總計	258	167		214	190		231	152	

世\項目	(44) 定興鹿氏			(45)			(46) 開封宋氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?	1	0	?	1	0	?
G2	3	0	?	2	0	?	2	0	?
G3	1	0	?	5	0	?	2	0	?
G4	1	0	?	11	3	1506-524	2	0	?
G5	1	0	?	18	4	1523-601	3	0	?
G6	4	1	1518	19	6	1571-620	3	1	1573
G7	3	1	1541	40	24	1581-694	7	4	1594-612
G8	2	1	1559	56	41	1611-717	20	16	1617-654
G9	3	1	1575	112	53	1638-718	45	41	1642-712
G10	1	1	1593	175	41	1663-720	69	54	1662-718
G11	4	2	1616-629	186	6	1697-719	65	49	1684-770
G12	11	6	1632-662	68	1	1716	92	66	1727-808
G13	21	15	1669-706	12	0	?	73	59	1752-808
G14	35	31	1698-735				24	6	1781-808
G15	47	43	1725-788				1	0	?
G16	57	50	1756-843						
G17	72	67	1780-878						
G18	71	71	1818-896						
G19	37	37	1840-897						
G20	24	24	1864-896						
G21	1	1	1895						
總計	400	352		705	179		409	296	

表1.2 (續)

世項目	(47) 陽信勞氏			(48) 黃縣丁氏			(49) 惠民李氏		
	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年	人數	生年詳	生年
G1	1	0	?	1	0	?	1	0	?
G2	1	1	1565	2	0	?	2	1	1565
G3	1	1	1593	1	0	?	6	3	1593-608
G4	4	4	1621-647	1	0	?	7	3	1622-636
G5	16	15	1637-698	4	0	?	17	7	1645-679
G6	41	38	1665-739	4	1	1562	51	12	1671-716
G7	74	70	1690-779	7	3	1590-612	97	22	1703-753
G8	110	0	?	13	4	1622-648	113	38	1723-793
G9				28	8	1647-681	144	57	1756-832
G10				40	19	1667-761	156	80	1790-873
G11				54	33	1687-780	163	110	1817-909
G12				85	75	1711-816	152	120	1837-929
G13				150	132	1741-840	99	91	1868-929
G14				167	131	1765-840	36	36	1891-930
G15				92	85	1794-841	5	5	1924-930
G16				26	22	1819-840			
G17				3	1	1835			
總計	240	129		678	514		1049	585	

第二章 家族人口的社會屬性

有的學者認為族譜所登錄的只是中國社會上有聲望、有地位的高階層人士，因此，一些標準的人口問題不能從族譜資料得到答案(註1)。事實上，這個概論並不完全正確。在這一章，我們將以已經建檔的四十九種族譜來說明家族成員之社會屬性。

一、分類的標準

在族譜世系表中，除了記載個別成員的生卒以外，往往也記載個人的科舉功名、官銜、榮銜或事蹟。此外，有的族譜還為有重要事蹟者作傳。從這些記錄中可以考察家族成員的社會地位。在將這些記錄輸入電腦時，原來的分類較細。但是，分類太細則歸納統計時頗為不便，也不易列成簡明可讀的表格，因此統計時又將各細類加以歸併，而得到表2.1所列家族男性成員社會地位的分類。以下先說明各項分類的含義。

首先，在傳統科舉制度下，人們視獲得功名為耀祖榮宗的重大事件，族譜中對於族人擁有的功名都詳載之。又因科舉制度的影響，中國社會一般重視教育，有些較晚編纂的族譜，對於受新式教育的族人都詳記之。因此，先以科舉功名與教育程度為指標，將各家族男性就其中一項加以歸類，各項代號及含義如下：

- 02: 生員，包括庠生、廩生、增生、附生。
- 03: 貢生，無論有無官銜。
- 04: 舉人，包括副榜，無論有無官銜。
- 05: 進士，無論有無官銜。
- 06: 武科功名，包括武生員、武舉人、武進士(此類人數較少，故合併之)。
- 07: 新式小學、中學畢業(包括少數肄業者)。
- 08: 各種專科學校(如蠶桑學校、鐵路學校、巡警學堂、師範專科)畢業、大學畢業(包括少數肄業者)。

其次，中國傳統政府常為了籌措緊急需要而賣官鬻爵，尤以清朝為甚(註2)。族譜

對於族人捐納而得的頭銜也都有記載，歸併分項如下：

- 09: 國學生、太學生、監生、禮部儒士(除禮部儒士外，這些頭銜大多數是得自捐納，但因記錄簡略，難以分辨，在此將無其他捐納之官銜者歸為此類)。
- 10: 各種文職捐銜，包括候選各級京官和外官。
- 11: 各種武職捐銜，包括各級軍功。

其三，做官的人在社會上總享有較高的地位，在家族中也有較大的影響力，族譜對於做官的族人也都詳載之。除了有功名者已歸入上述之科舉項目以外，有些人只知其官職而不詳其功名，則歸入以下諸項：

- 12: 地方次級官吏，包括縣丞、巡檢、經歷、照磨、主簿、典史、職員、教諭、訓導等。
- 13: 地方武職，包括各地方之都司、游擊、守備等。
- 14: 知縣以上之地方官職。
- 15: 在京師之官銜任職者。
- 16: 新式官職及職業，如郵局局長、教育局長、審判廳推事、米局副局長、國史館供奉、銀行經理、以及新式武職，如營長、中校、中尉等。

其四，族譜對於族人的榮銜也都加以記錄。這些榮銜有的是由於達到一定的高齡，政府依例給予賞賜(如七十歲為登仕郎、八十歲為修職郎)，有的是因子孫的成就而得到的封階，有的是因父祖的成就而得到蔭澤，在此都歸為一類，代號如下：

- 17: 封階及榮銜，包括各類文武封階及鄉飲賓。

此外，族譜也記錄了一些其他值得稱道的事蹟，可以辨識的職業，或特別強調但不認可的行為(如出家為僧)，然而，大多數人則是毫無記事可言。這些類別的代號如下：

- 18: 僧、道。
- 19: 經商。
- 20: 義行、善行。
- 21: 充兵。
- 22: 特殊專長，如善文藝、精地理、幕游等。
- 23: 教師。

24: 醫生，包括在民間行醫及擔任醫官者。

25: 無記事者。

以上這二十四項分類中，凡與科舉、捐納和仕宦有關的項目，大致上屬於學者討論中國傳統社會時習稱的紳士階層(gentry)的範圍。不過，學者們對於紳士階層的界定並無一致的標準(註3)。對本研究而言，嚴格的界定紳士階層的範圍並無分析上的必要，因此只提出各項統計，以便檢討家族成員的社會屬性。

二、家族男性成員的社會屬性

說明了以上二十四項分類以後，就可以從表2.1來看家族男性成員的社會地位。首先我們可以看到，獲得傳統社會最高科舉成就的進士(05)，在總觀察的147,956人中，只有102人(約0.07%)；四十九個家族中，有十九個家族沒有進士；進士最多的是定興鹿氏(10位)，其次是江陰繆氏(8)，再次是慈谿錢氏、宛平王氏、商邱宋氏和惠民李氏(各7)，而宜黃黃氏(6)和南昌李氏(5)再次之，其餘的家族則都在五位以下。值得注意的是，有幾個家族的祖先可以上溯至宋代相當著名的人物，如武進周氏上溯至周敦頤，蕭山史氏和餘姚史氏都可間接溯至史彌遠，然而，在我們觀察的這些明清時期的世代並未出現進士。此外，觀察人數上萬的三個家族中，蕭山曹氏和新會易氏都只出過一位進士，而衡陽魏氏則一個也沒有。要之，就進士這一層來看，我們所觀察的家族人口實在只有極少數人具有這傳統社會最高階層的屬性。

如果以所有在科舉上獲得功名的人來看，包括文武兩科(02至06項)，共有2886人，占總觀察人數的1.95%。透過捐納而得各種文武職銜的人(09至11項)共3,670人，占總數的2.48%。曾擔任各項公職的人(12至16項)共457人，占總數的0.31%。擁有各種榮銜的人共2,654人，占總數的1.79%。此外，為數不多的醫生、教師、有特殊專長和義行的人共319人，占總數的0.22%。以上這些項目的人數合計，約占總數的6.75%。換言之，我們所觀察的家族男性成員中，以最寬的標準來說，大致上就只有這些人可能被認定為較具聲望、社會地位較高。至於受新式教育的人(07和08項)，總計只有59人，出現於十個族譜修纂時間較晚的家族，由於人數太少，對於以上的比率不致有太大的影響。

當然，大多數族譜對於科舉功名、各種官銜和榮銜的記錄可能較少缺漏的情形，至

若家族成員職業的記載，則難免有偏差，缺失的可能不少。對於大多數務農的人，族譜並不加以一一的註明。對於經商的人，則往往特別為那些棄儒從商致富而有義行的人作傳(註4)；況且富貴者往往透過捐納而有職銜，依表2.1的統計原則，這些人已被計入捐銜的項目，就不再重覆的計入經商的項下。同樣的，以教書為業的人如已具生員的身分，也已被計入生員的項下。精於醫理的人又很可能不是專業的醫生(註5)。總之，族譜對於家族成員職業的記錄絕不是齊全的，既使如此，從表2.1也可以推斷，本研究所用的族譜絕不是僅記載社會高階層的人物以及他們的直係親屬。

如就地區之分野而言，我們所觀察的這些家族之間也確實有相當的差異。一般而言，北方的九個家族包含的人數較少，相對的具有功名者占較大的比例(02至06項約占14.9%)，南方的四十個家族的人數分歧較大，有功名者總計約只占1.6%。再就個別的家庭來看，則差異更為明顯。例如，南方的江陰馬氏、鄞縣厲氏以及北方的宛平王氏都是小家族，觀察的人數分別是166人、371人和258人，然而，前二者皆無具有任何頭銜的人，後者則具有頭銜者達125人(占48.4%)。此外，武進周氏雖上溯其祖先至宋代大儒周敦頤，在我們觀察的明清時期的二十代之中竟只有兩位庠生，一位武舉人，而在同治十年重修周氏宗譜的玉昌(1837-99)是務農的人(註6)。尤其值得注意的是，鄞縣厲氏宗譜的跋中說道：

創譜之事本難也，吾族之譜則尤難，何也？蓋居於深山窮谷，父兄子弟輩均習農商，不事儒業。余雖稍識字亦不敢視創譜為易事矣。況余以前無可稽考者不勝屈指，若再無譜以遺子孫，將後來之遺誤伊於胡底乎？余則欲創其事，恐不能勝厥任，幸而族之長老等有同志也(註7)。

跋中又說，厲氏族人為了追溯上代祖先，竟由全体族人虔心齋戒，請祖宗降乩指示。這些例子顯示，在清末，修譜並不只限於社會的高階層。

除了家族間的差異以外，家族內各世代、支派間其實也有差異。各家族按世代和支派分類的統計列於附錄A，以便有興趣者參考。大致上，個別家族內有功名者常集中於某幾世、某一支。例如，江陰繆氏的八位進士集中出現於第六至十世；蕭山沈氏的四位進士都出於糧長支，而其中三名出現於第二十七至二十九世(表上列於G10-12)；蕭山徐氏的三位進士都出於壽大支，且分佈於第十三、十四和十六世；慈谿錢氏的七位進士

出現於第五至九世，當中只有第六世缺；休寧朱氏的四位進士，其中第四世的兩位分別出於提舉和同知派，另外兩位則都出於提舉派，且出於第十八和二十世；南昌李氏的五位進士集中出現於第二至四世，以後就再也無人；宜黃黃氏的六位進士出現於第十七至二十世，且都可上溯至一位第十三世的祖先(註8)；宛平王氏的七位進士出現於第三至七世；定興鹿氏的十位進士之中，有七位出現於第十二至十六世，其他三位則分別在第七、九和十八世；商邱宋氏的七位進士中，有五位出於第八和九世，另外兩位則在第四和六世；惠民李氏的七位進士中，有五位出於第四至七世，另外兩位則在第九和十世。由這些例子可見，俗語所謂富不過五代，其實是許多家族的共同經驗。這種經驗法則告訴我們，任何一個家族都很難長期維持在社會上享有最高的地位。關於中國傳統時期的社會流動現象，學者早已有研究(註9)，本研究觀察的這些家族無非增加一些實際的例子罷了。

小結

總之，透過最簡單的量化，即使族譜對於家族成員職業的記錄不是十分的完整，可以推斷的是，族譜登錄的人並不只限於社會的高階層。我們所觀察的這些家族的男性中，從勉強可視為在社會上稍有地位，乃至獲有最高的科舉功名者，總計不過百分之七左右。當然，在我們觀察的十幾萬名男子中，也有少數在歷史上頗有名氣的人物，如商邱宋氏的宋舉、江陰繆氏的繆荃孫、宜黃黃氏的黃爵滋、香山徐氏的徐潤，然而，大多數人則是默默無聞、芸芸衆生中的一份子。因此，家族人口的社會屬性應可視為是相當一般化的，足以反映傳統社會的複雜性。由於真正高階層的人數不多，以下各章探討家族人口的各項特徵，就不再以社會地位來分類，而視被觀察的人口為一整體，代表一般的情形。

註 釋

- (註1) 如J. Meskill 1970:142-148. Meskill是以臺灣霧峰林家為例。
- (註2) 詳見許大齡1950。
- (註3) 例如，何炳棣指出生員和監生不宜入紳士之列，見Ping-ti Ho 1962:39-40;張仲禮認為紳士可分上層與下層，見Chung-li Chang 1955:6-32;瞿同祖則認為紳士之影響力依地區而不同，見 T'ung-tsu Ch'u 1962:150。關於士紳研究的文獻檢討，可參見賴惠敏1988:1-14。
- (註4) 宜黃黃氏的族譜在傳贊的部份就包括不少這種例子，詳見劉翠溶1989:266-7。又如天津郭氏之祖先以經商起家，但其譜中記載世系的部份對於經商者並不特別註明其職業，只在譜序中提到。
- (註5) 宜黃黃氏也有這種例子，見劉翠溶1989:270-1。
- (註6) 昆陵十里牌周氏宗譜，卷二，龍雲公傳。
- (註7) 鄭邑小皎厲氏宗譜，卷首，跋作於光緒28年(1902)。
- (註8) 詳見劉翠溶1989:267。
- (註9) Ping-ti Ho 1962:127-47。

表2.1: 各家族男性成員之社會地位

家族	世項目*	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
朱氏	G1-21	5564	4365	12	1	2	0	2	0	0	13	4	0	6
周氏	G1-20	1774	1603	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
鄭氏	G1-21	1453	959	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
盛氏	G1-24	819	770	0	0	0	3	1	0	0	2	3	0	0
劉氏	G1-15	145	120	6	1	1	3	0	0	0	4	6	0	1
鄭氏	G1-14	179	164	0	2	0	0	0	0	0	8	2	0	0
繆氏	G1-15	2640	2359	80	23	8	8	5	0	0	136	73	1	3
馬氏	G1-11	166	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
張氏	G1-23	1539	1016	48	3	1	2	0	0	0	38	10	0	0
沈氏	G1-20	9571	6459	99	24	17	4	13	0	0	131	84	7	67
徐氏	G1-19	5079	4230	25	9	5	3	1	1	2	52	36	6	4
曹氏	G1-20	11645	9890	116	15	5	1	9	0	0	173	64	2	16
史氏	G1-15	2259	1423	29	6	1	0	1	0	0	51	19	2	13
傅氏	G1-12	165	156	6	7	1	0	0	0	0	20	13	0	0
郎氏	G1-16	828	712	12	2	0	0	0	0	0	31	8	0	1
李氏	G1-16	810	736	13	0	4	0	0	0	0	7	0	0	10
史氏	G1-10	3255	2528	47	32	5	0	3	5	3	108	66	9	20
錢氏	G1-13	1729	1613	89	11	6	7	0	0	0	2	1	0	14
嚴氏	G1-13	242	204	10	16	0	1	1	0	0	29	10	6	6
厲氏	G1-13	371	313	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
周氏	G1-7	66	65	3	5	1	0	0	2	0	5	15	0	0
秦氏	G1-18	127	96	2	2	1	1	0	1	0	1	16	0	15
朱氏	G1-28	5383	4217	116	32	7	4	25	14	6	87	62	0	21
趙氏	G1-27	5748	4576	80	13	3	2	0	0	0	78	36	4	23
王氏	G1-21	5223	4538	46	6	5	2	1	0	0	43	28	4	7
甘氏	G1-18	241	160	26	4	4	1	5	0	0	3	9	0	0
李氏	G1-29	3224	3159	22	2	4	5	0	0	0	33	14	12	14
黃氏	G1-22	3777	3600	124	27	16	6	0	0	0	127	110	50	6
徐氏	G1-23	6069	4525	57	14	3	1	0	3	2	8	4	9	6
畢氏	G1-24	5576	5366	51	16	2	2	0	0	1	27	10	2	8
魏氏	G1-29	14615	13204	51	19	4	0	0	7	8	101	103	34	20
李氏	G1-21	6046	4576	16	2	9	3	0	0	0	25	10	1	3
李氏	G1-24	7348	6387	13	2	0	1	0	0	0	7	9	3	0
易氏	G1-24	14402	10698	100	13	3	1	1	0	0	42	66	7	4
黃氏	G1-21	2081	1187	25	5	3	3	0	0	0	43	26	1	0
徐氏	G1-18	1793	1461	3	0	0	0	1	0	0	7	80	2	0
麥氏	G1-18	5036	4161	176	55	15	2	61	0	0	234	310	17	4
凌氏	G1-23	4600	3284	22	12	0	0	1	1	1	50	27	4	3
鄭氏	G1-17	1028	714	9	2	2	0	0	0	0	12	5	0	0
游氏	G1-9	1148	1018	0	0	1	0	1	0	0	3	0	0	0
王氏	G1-10	258	167	22	23	12	7	12	0	0	36	5	0	4
郭氏	G1-12	214	190	4	2	2	0	0	0	0	12	6	1	0
李氏	G1-10	231	152	5	10	5	0	0	0	2	5	26	4	1
鹿氏	G1-21	400	352	67	29	21	10	6	0	0	7	14	3	0
宋氏	G1-13	705	179	51	26	6	7	1	0	0	45	21	0	0
宋氏	G1-15	409	296	26	4	3	3	4	0	0	2	1	0	0
勞氏	G1-8	248	129	18	5	5	1	1	0	0	23	5	0	0
丁氏	G1-17	678	514	24	17	3	1	6	0	0	38	19	0	0
李氏	G1-15	1049	585	77	56	16	7	19	0	0	53	74	7	7
		147956	119316	1834	556	212	102	182	34	25	1962	1510	198	308
		143764	116752	1540	384	139	66	133	34	23	1741	1339	183	296
		4192	2564	294	172	73	36	49	0	2	221	171	15	12

表2.1 (續)

地點	家族	世\項目*	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
江都	朱氏	G1-21	0	0	0	0	30	7	0	1	0	0	0	1	5485
武進	周氏	G1-20	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	1	0	1763
武進	鄭氏	G1-21	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1443
武進	盛氏	G1-24	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	804
武進	劉氏	G1-15	0	2	0	9	4	0	0	0	0	0	0	0	108
宜興	鄭氏	G1-14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	166
江陰	繆氏	G1-15	0	0	0	0	38	10	0	0	0	0	0	0	2255
江陰	馬氏	G1-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	166
鎮江	張氏	G1-23	1	0	0	0	9	5	1	0	1	0	0	2	1418
蕭山	沈氏	G1-20	6	7	2	0	150	0	0	24	0	15	0	0	8927
蕭山	徐氏	G1-19	1	0	0	0	48	3	14	0	0	1	0	0	4868
蕭山	曹氏	G1-20	6	2	0	0	83	33	3	3	3	0	0	0	11111
蕭山	史氏	G1-15	3	0	1	0	35	11	1	0	0	0	5	0	2081
蕭山	傅氏	G1-12	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	112
蕭山	郎氏	G1-16	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	761
蕭山	李氏	G1-16	1	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	759
蕭山	史氏	G1-10	1	1	0	0	56	0	0	0	0	2	0	2	2895
慈谿	錢氏	G1-13	0	0	0	0	6	9	4	0	0	13	1	1	1565
青溪	嚴氏	G1-13	0	1	1	0	3	0	0	0	0	1	0	0	157
鄞縣	厲氏	G1-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	371
南潯	周氏	G1-7	0	0	0	0	4	0	1	0	0	3	0	0	27
會稽	秦氏	G1-18	2	2	0	0	7	0	0	0	0	3	0	0	74
休寧	朱氏	G1-28	3	2	4	0	82	7	10	1	0	0	0	1	4899
桐城	趙氏	G1-27	3	6	2	0	58	4	0	2	2	9	0	0	5423
桐城	王氏	G1-21	3	0	1	0	34	7	12	0	0	15	0	0	5009
南昌	甘氏	G1-18	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	180
南昌	李氏	G1-29	3	0	0	0	38	0	47	25	0	57	23	2	2923
宜黃	黃氏	G1-22	1	0	0	0	86	0	6	18	0	0	2	1	3193
蕪湖	徐氏	G1-23	2	1	1	3	11	0	1	0	2	0	44	0	5897
蕪水	畢氏	G1-24	0	0	1	0	1	2	3	0	0	1	0	0	5452
衡陽	魏氏	G1-29	12	0	0	2	1230	4	60	0	19	31	0	3	12907
清泉	李氏	G1-21	0	0	0	0	10	3	182	0	6	0	0	0	5776
邵陽	李氏	G1-24	4	0	1	0	92	0	8	0	7	0	0	0	7201
新會	易氏	G1-24	4	0	1	0	60	1	8	0	1	1	0	1	14088
南海	黃氏	G1-21	0	0	0	0	48	0	1	1	0	0	0	0	1925
香山	徐氏	G1-18	1	0	0	0	85	0	100	0	0	2	0	0	1512
香山	麥氏	G1-18	10	0	3	0	103	0	0	0	0	0	0	0	4045
番禺	凌氏	G1-23	4	0	0	0	98	7	0	0	0	0	0	0	4370
永春	鄭氏	G1-17	4	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	0	987
臺灣	游氏	G1-9	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1139
宛平	王氏	G1-10	0	3	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	133
天津	郭氏	G1-12	1	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	158
天津	李氏	G1-10	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	171
定興	鹿氏	G1-21	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	239
商邱	宋氏	G1-13	1	0	2	0	7	0	0	0	0	0	0	0	538
開封	宋氏	G1-15	1	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	359
陽信	勞氏	G1-8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	188
黃縣	丁氏	G1-17	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	566
惠民	李氏	G1-15	0	1	0	3	35	0	0	0	0	0	0	0	694
總計			79	30	23	17	2654	126	470	75	41	154	76	14	137288
南方			75	24	19	14	2564	126	470	75	41	154	76	14	134242
北方			4	6	4	3	90	0	0	0	0	0	0	0	3046

* 項目00指觀察人數, 01指生年詳人數, 其他各項目代號之含義見正文之說明。

第三章 家族人口的婚姻

關於婚姻的研究，學者多從制度著手，如陳顧遠的通論(註1)、徐泓對於明代的專論(註2)、以及馮爾康對於清代的專論(註3)，都可為代表。在這些制度背景下，本章試以族譜資料對傳統中國人的婚姻進行量化分析。在第一章中已提到族譜不載成婚年齡或年月，因此無法正確的估計初婚的平均年齡(mean age at first marriage)，這是族譜資料的一大缺陷(註4)。然而，族譜對於家族成員的婚姻地位記載頗為嚴格，仍有助於我們瞭解過去人們的婚姻行為，並進而探討相關的社會經濟因素。

一般的族譜在凡例中都至少有一條關於辨別配偶身分的規定，如正室書配、續絃書繼、妾書側室、再嫁書改適之類。從這些婚姻關係的記錄，我們可以檢討家族人口的婚姻狀態。此外，既使族譜不載成婚年齡，利用生卒年的記錄也可以探討一些相關的現象，如未婚男子的年齡、夫妻年齡差、以及鰥寡的情形等。至於婚姻圈的問題，族譜雖也記載了一些關於家族婚配對象的資料，然要正確掌握婚姻圈之範圍仍必須搜集相關家族的所有資料，這就不是我們已有之資料所能處理，故暫不討論。以下就說明關於婚姻的統計結果。

一、婚姻狀態

依據族譜的記錄，我們可以整理出各家族已婚和未婚的男子人數、未婚者死亡年齡的分佈、以及各種身分的配偶人數。詳細按世分類的統計列於附錄B，以供參考。為了便於整體的考察，在此將各家族的總數列於表3.1和3.2。由這兩個表可以概略的探討家族成員的婚姻狀況。

在表3.1中列出的除了各家族男性成員的觀察人數外，有已婚、未婚、未婚者死亡年齡分佈、及再婚率等項。首先看已婚人數中，有十四個家族記載了出贅的男子(以*號註明，也就是表3.2所列從女方而言的招贅人數)，因此，這些數字與表3.2中列出的元配人數略有出入。總計這些出贅的男子才34人，可以說是極少數。這些人為何出贅?族譜

並未一一明言。這些記錄正反映了族譜的確包含了貧窮的族人在內，因為一般的看法是，只有窮人才不得已而出贅(註5)。不過，出贅也並非永遠是恥辱，可能有人因而起家，例如，蕭山徐氏的始祖就是由山陰遷蕭山後，入贅於聞氏(註6)；會稽秦氏的始祖則是入贅於同縣的滕氏(註7)。這些載有出贅男子的族譜都屬南方，包括江蘇、浙江、安徽、江西和臺灣的家族；但是，由於觀察的家族數目仍不夠多，不敢就此必定其他省份無此種婚姻型態(註8)。

其次，由表3.1看起來，未婚的人數好像很多。事實上，必須先說明這些數字的含義。有的族譜對於未婚者給予一定的標記，如未娶之類；有的則只在該記配偶的地方空白。在資料輸入時，這兩種情形一律以相同的代號表示，因此，未婚的人數並不是單單指那些真正未婚者，而是包括了無婚姻記錄者，其中有很大的一部分是在修譜時尚未及適婚的年齡。這一點可由細查附錄B中各世的人數而得知。每一家族的未婚人數隨著各世觀察人數的增加而增加，其比重則在愈後的世代愈大，這就是在修譜時尚未達適婚年齡的證明。因此，我們不能單純的以表3.1上所示的未婚人數來討論未婚的現象。

爲了較正確的考察傳統社會是否有相當多的人未婚，在此將未婚者按其死亡年齡加以統計。我們可以看到大多數未婚者之死亡年齡不詳，這又牽涉到修譜時限以及卒年記錄缺失的問題。如果只看死亡年齡詳知者，則年滿二十歲以前死亡者，計1,794人，占總觀察人數的1.2%；年滿二十至三十以前者，計1,899人(占1.3%)；年滿三十至四十以前者，計1,296人(占0.9%)；年滿四十至五十以前者，991人(占0.7%)；年滿五十以上者，2,281人(占1.5%)。一般而言，年輕早世者的卒年較可能失去記錄，因此，我們似乎可推論，大部分卒年不詳的未婚者可能是因早世才未婚，而不是因其他理由。如果以年滿五十以上而未婚才算真的未婚，那麼，我們觀察的這些家族男子只有1.5%是未婚的；若以年滿四十以上爲準，也才不過2.2%而已。換言之，傳統社會的男子大致上是傾向於普遍結婚的。至於女子，我們雖無同樣的統計可資比較，然可以肯定她們也是有同樣的傾向。若從表3.2所示族譜對於已聘者和極少數冥婚者之登錄，亦可推測，普遍結婚的傾向在傳統社會應是男女共同的。除了西歐以外，世界上大多數地區的傳統習俗多傾向於普遍結婚(註9)。中國若有例外，可能也只是局部地方的情形或短期的現象而已。

此外，值得注意的是，有幾個家族年滿五十以上的未婚人數相對較多。桐城王氏有

114人，占該家族觀察人數的2.2%；武昌徐氏有121人，占2.0%；蘄水畢氏有211人，占3.8%；衡陽魏氏有698人，占4.8%；清泉李氏有309人，占5.1%；邵陽李氏有178人，占2.4%。這些家族男子的未婚者為何比率偏高？我尚未找到完全合理的解釋。不過，有幾個可能性值得推敲。長江中游在清代是人口移動較頻繁的地區之一（註10），人口的流動可能影響結婚的機率。連帶與此有關的是，男女性別比率可能稍為失衡。無論如何，如果這是一種地區性的現象，也是值得注意的。

男子的再婚情形，可由表3.1所列之再婚率加以考察。在此再婚率是指再婚一次者之比率，是以表3.2所列的繼室人數與表3.1所列的已婚人數相除而得的百分比。四十九個家族總計的再婚率是11.45%，南方四十個家族合計與此相近（11.19%），北方九個家族合計則高達20%。至於再婚率最高的是蕭山傅氏，達30.9%，最低的是武昌徐氏，僅6.4%。值得注意的是，長江中游五個家族的再婚率都偏低，這與上述未婚率偏高之情形，可能具有共同的原因。由各家族男子的再婚率可見，在傳統社會，男子續絃是相當普遍的現象。事實上，族譜也告訴我們，有些男子不只再婚一次，更何況有的還納妾（見表3.2）。

在表3.2列出的是從女性的身分來看的婚姻狀態。首先，我們可以看到女性以不同的身分嫁到這些家族，總計共有112,190人。當然，絕大多數的女性是以元配的身分嫁到夫家，她們共計95,883人，占總數的85.5%。以繼室的身分嫁到這些家族的有10,983人，占9.8%。以二繼的身分有1,245人，占1.1%，此外，有以三繼、四繼乃至五繼者（註11），為數極少。無論如何，這些不同的身分透露了傳統女性婚姻地位的分殊情形。

更值得注意的是妾的人數。在四十九個家族中，只有鄞縣厲氏無妾，其他的家族少則二人，多則數百人；而且有些人家中不只有一個妾。以妾所占的百分比來看，最高的是宛平王氏（35%），其次是武進劉氏（20%），再次是南潯周氏（18%），又次是會稽秦氏（15%），第五是青溪嚴氏（12%）。這五個家族都是人數較少的小家族，因而其男性成員的同質性較高。以第二章中表2.1所列之數字來看，宛平王氏的258人中，有科舉、捐納、仕宦或榮銜者計125人（48.4%），武進劉氏的145人中，有各種頭銜者37人（25.5%），南潯周氏的66人中，有各種頭銜者39人（59.1%），會稽秦氏的127人中，有各種頭銜及

專(以幕游爲主)者53人(41.7%)，青溪嚴氏的242人中，有各種頭銜者85人(35.1%)。換言之，就最廣義而言，這五個小家族有較大比率的男子屬於傳統社會的紳士階層。這是他們家中的妾相對較多的社會因素之一。此外，就他們的居住地點來看，大致上是住在鎮上(如南潯鎮、青溪鎮)或城市(王劉秦三家族可能多住在縣城)。城居多於鄉居是他們家中的妾相對較多的因素之二。與這兩個因素相連的則是財富。妾一般是花錢買的，清人筆記中提到有人出高價買妾，因而媒人得以從中取利(註12)。那些妾的比例高於平均值(3.5%)的家族，其納妾者之身分都與這些因素有關。

大致上，納妾人數(比例)的多少反映了家族的權勢及財富。由附錄A和B中列出的各家族各世的詳細數字可見，妾的人數集中的世代大致上與各種功名及頭銜集中的世代相同，各家族的情形多顯示此趨勢，不必一一再加以詳述。不過，有的家族在家訓中特別提出關於婚姻的告誡，如桐城王氏的家訓有「重婚姻」一條，說道：

婚姻爲人道之始，男女婚配宜擇門第相尚，嫁娶務宜合禮，勿貪財而與卑賤爲婚，勿侈聘而致家貲瘠耗，甚至鬻女與人作妾，更爲沾辱宗祖，當重戒之(註13)。

既然以鬻女與人作妾爲戒，就應以不納妾爲尚。但這一類的告誡是否真的有用呢？由表3.2所示，桐城王氏的妾不及全部婚入女性的百分之一(0.75%)，在各家族的比例全距中是偏向低的一端，或許和這一條家訓多少發揮了作用有關吧。不納妾也是積德的一種行爲。清代長江下游地區有些流傳的故事，其主題都是有良知的男子拯救了不幸的女子免於爲妾，而他們自己後來得到善報(註14)。

此外，納妾可能並非完全是爲了享樂。例如，衡陽魏氏的家規中有一條說道：「人生乏嗣最爲可矜，倘艱於子息，當於年踰三十時，多置妾媵，以廣生育」(註15)。爲了子嗣而納妾也許正是中國傳統法律允許男子納妾的主要理由。明律規定平民男子需年四十以上而無子嗣者才可納妾，清律取消年齡的限制(註16)。衡陽魏氏所定的年踰三十可以說是極合乎現實的。

無論如何，傳統社會的納妾行爲雖有法律的許可或家族的鼓勵，卻也不是極普遍的。既使族譜可能記錄不全，我們觀察的四十九個家族中，有納妾率極高的，也有完全不納妾的，有的妾並未生子女卻也被記錄(註17)；平均而言，妾只占全部婚入女性的3.5%；南方的家族稍低(3.3%)，北方的家族則高出不少(7.6%)。這個結果與第二章所

述，北方九個家族的社會地位較高相符合。就此可以推測，一夫多妻只是實行於極少數的家庭，絕不是傳統中國社會主要的婚姻型態。小說家所描述的中國傳統家庭因多妻而引起的人際糾葛情節，恐怕也只是極少數人的經驗而已。

至於女性的再婚，族譜並無一致的書法。有的族譜不記改嫁的人，有的是在隨母改嫁之子名下註明「隨母出」，有的則對改嫁者一一註明。族譜不載改嫁者的理由是：「婦人被出及改嫁者與廟絕」（註18）。至於註明隨母改嫁之子，則是為了使日後歸宗時有所憑（註19）。無論如何，族譜對於改嫁者的記錄是不一致的。表3.2所列，四十九個家族中有三十二個族譜未載隨母出或改適者，可見大多數家族對於婦女再嫁之事，如果不是嚴禁，就是刻意的忽略。在此，我們只能就改嫁人數較多的幾個家族稍稍討論女性的再婚情形。

如果把改適人數在十人以上的家族，按改適者占該族婚娶女性的比例排列，則最高的是永春鄭氏，8.6% (52/605)；其次是衡陽魏氏，8.3% (850/ 10212)；第三是番禺凌氏，6.9% (295/4289)；第四是南海黃氏，5% (112/ 2254)；第五是邵陽李氏，3.4% (168/4895)；第六是鄞縣厲氏，3.3% (11/ 328)；第七是慈谿錢氏，2.7% (29/1063)；第八是臺灣游氏，1.4% (16/ 1108)；第九是蘄水畢氏，1.2% (46/3897)；第十是蕭山曹氏，1.1% (97/ 8491)，最後是蕭山沈氏，0.5% (18/3961)。這些例子，尤其是比例較高的幾個家族，顯示在強調守節的明清中國社會（註20），改嫁的情形還是可能因地因家族而異的。

改嫁主要原因顯然是因丈夫早世。一個家族如有比較完善的卹嫠辦法，當然就比較能保證其族中的寡婦不致再醮，例如無錫錢氏和華氏都設義莊來幫助孤兒寡婦（註21）。有的家族則以相當合情合理的態度處理寡婦再嫁的問題。例如，桐城趙氏的家約中有一條說道：「人家最不幸者寡婦孀女。遇此等事家長須量情處分。果能守制，則當百計開全以成其美；不能守制，則令改嫁俾得所依。蓋至苦至高之事，雖上智猶難，況其下乎。若強制之以求美名，恐名未得而辱先至矣。戒之」（註22）。由此可見，寡婦再嫁與否和家族的支持及態度有密切關係。上述再嫁女性比例較高的家族，雖也有祠堂和祭田等家族共同的產業（家族的共同活動將於第九章再討論），卻不一定有特別的卹嫠措施。因此，再嫁很可能多是迫於經濟的需要。凌氏族譜的凡例云：「幼稚早孤、家貧無藉、隨母

外適，必書明隨母居某處，冀其長而歸宗也」(註23)。這種由孤兒立場著想的記錄原則，更深刻的反映了貧嫠改嫁的現實需要。何況，由上述男子再婚率所顯示的情況來看，在婚姻市場上的確也需要再嫁的女子。以衡陽魏氏來說，一方面有4.8%年滿五十以上的男子未婚，另一方面有9.6%的男子再婚，它一方面則有8.3%的媳婦改嫁，在供求上顯然並不平衡；這些簡單的數字卻多少透露了寡婦再嫁對於維持婚姻市場的平衡是有些作用的。

在此需附帶一提的是，我們所看到的江蘇家族之中，除江都朱氏記載了六位再嫁婦以外，其他八個家族皆無記錄；這些很可能正好是能夠保全其寡婦的家族。據江蘇巡撫陳宏謨在乾隆二十五年(1760)的一篇告示所言，三吳地方有一種惡習：「婦女守節者，親族尊長中竟有無良之徒，或因有田產，垂涎侵分，或因少艾，圖得嫁資，多方逼逐，令其改嫁。其婦堅一不從，則又設計刁難，無端污讟，使之不能自守」(註24)。又據同治六年(1867)江蘇布政使丁日昌的一則通飭中說：「本司前在上海道任內查得，蘇松太各屬孀婦每多再醮。訪察其由，薄俗所稱名目有三：一曰爭醮、一曰逼醮、一曰搶醮，皆由一種蟻棍虺蜴為心，逞其簧鼓，不顧壞人名節，祇圖快己貪婪，為之主謀」(註25)。這些文字都顯示，婦女再嫁也是江蘇常見的事。在清人的筆記中也可以看到一些反映江南地區婦女再嫁的故事(註26)。

無論如何，改嫁的婦女是傳統社會婚姻市場上所需要的；對於那些毫無經濟能力的寡婦而言，改嫁更是現實所必要的。然而，在殘酷的現實之外，婦女改嫁在傳統中國竟然不只是道德與意理的問題，而且也是社會犯罪的問題(註27)，因此，值得加以探討，以期更充分瞭解中國傳統社會的面貌。

二、婚姻狀態的變化

以上的討論是將全部資料總合起來觀察的結果，缺點是無法看出時間過程中的變化。雖然由附錄B的按世分類統計，也約略可以看到一些變化的情形，如上述男子納妾多集中在各家族最盛的幾世。不過，由於世代之間在時間上是重疊的(詳見表1.2)，若要考察因時的變化，還是以年輪(cohort,指同年出生者)或以分期(period,指同時並存者)作為分類的標準較為理想。以族譜資料的性質而言，分期統計的過程較繁瑣，需要先按年

輪細分，再合若干年輪就某一定期加以合計，所以如非特別必要，以年輪分類統計已足以作為檢討因時變化的依據。

在此，就以各家族已婚男子依年輪分為幾大組來檢視其配偶數的變化。自1300年出生者開始，分1300-99，1400-99，1500-99，1600-49，1650-99，1700-49，1750-99，1800-49，1850-99等九個年輪組(事實上，頭尾兩個年輪組或因家族早期人數太少，或因修譜時限記錄尚未齊全，只列出供參考)。配偶數則自一人至六人以上分為六項，二人以上之各項是以每一男子一生所娶的女子數為準，而不論是繼娶或納妾。在表3.3列出的就是這樣分類統計的結果(各家族無數字的年輪組一律省略)。須要說明的是，在每一項配偶數下面列出的數字是丈夫人數，例如，江都朱氏1400年輪的丈夫只有一人，他娶了三個配偶，故在3人項下列出1而其他項下都列出0。再婚率是指再婚至少一次的比例，與上面表3.1不同的是，在那裡只計續絃者，而在這裡則以有配偶二人以上者加以計算，不論是續絃或納妾；換言之，凡是不只有一位配偶者都算至少再婚一次。其他各欄標題的含義自明，不必再逐一說明。

由表3.3大致上可以看到幾個現象。首先，以配偶數之分佈來看，大多的丈夫還是只有一位配偶；有配偶三人以上者其實並不多；有配偶六人以上者，總計才27名，僅零星出現於十三個家族的某些年輪：蕭山沈、蕭山曹、蕭山郎、休寧朱、南昌李、衡陽魏、新會易、香山徐、香山麥、番禺凌、宛平王、開封宋和惠民李，應可肯定是極少見的。事實上，我們看到配偶數最多的是妻妾合計十二人，僅新會易氏和宛平王氏各有一例。其次，就人均配偶數觀之，最多的是宛平王氏1600年輪的3.56，大多數家族的各年輪都很少超過1.5，而且各年輪間的變動不是很明顯。不過，如果上層社會的多妻現象有減少的趨勢(註28)，那麼，宛平王氏和定興鹿氏這兩個家族的情形就頗值得注意。這兩個家族無疑的是屬於中國傳統社會的上層(註29)，他們的人均配偶數都都在1600年輪最高，而1650以後的各年輪則有趨於降低的現象。此外，江陰繆、蕭山沈、蕭山徐、蕭山史、休寧朱、南昌甘、蘄水畢、香山麥、番禺凌和惠民李等家族的人均配偶數，在1650年輪以後也顯出降低的趨勢。最後，就再婚率來看，少數年輪因觀察人數太少(只有一人)，以致於得到百分之百的再婚率，這些可以不予考慮；大多數年輪的再婚率都少於百分十五或二十。有些家族的各年輪間並看不出變動趨勢，然而，上列那些人均

配偶數呈現降低趨勢的家族，再婚率也同樣的降低。

要之，就年輪觀察已婚男子的人均配偶數和再婚率，有些家族的情形雖看不出變動的趨勢，有些家族，尤其是上層社會的家族，則自1650年輪以後呈現降低的趨勢。換言之，這些家族的情形或可作為多妻現象在清代可能愈來愈少的佐證。至於一般人的結婚率(nuptiality)是否也降低？這個問題在下面再以未婚男子分年輪來加以考察。

由於未婚男子人數相對較少，而且1850年以後出生者因修譜時限記錄尚不完整，故對於未婚者之年輪分組稍作調整，以1300-1649為一大組，1650-1749為另一組，1750-1849為第三組，1850年以後則暫略去不論。此外，那些數據少於兩個年輪組的家族也暫不論。統計結果列於表3.4。由表3.4可見，在未婚者之中，死亡年齡不詳者，一如前面表3.1所示，佔大多數。我們雖不可武斷的說，死亡年齡不詳之未婚者皆屬早世，卻可以就其詳知者的分佈來推測，大多數可能是早世。在表3.4中，將卒年40以上者之百分比列出，作為考察真正未婚之指標。在列出數據的37個家族中，有24個家族的百分比在1750年輪較以前的高，這些家族分佈在江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、廣東、福建、臺灣、河北。尤其值得注意的是，湖北和湖南的五個家族，1650年輪的百分比在1.86至7.92之間，而1750年輪的百分比在6.28至13.06之間，前後相較，高出4.42至7.48個百分點，相當可觀，且比其他家族高出甚多。這個結果進一步支持上面以總計數觀察時已提到的現象，可能主要是發生於1770以後的一個世紀之間（假定1750年出生者在20歲開始結婚）。此外，武進盛氏在1650與1750年輪之間，真正未婚者也增加了4.55個百分點，幅度與兩湖的家族約略相當。其他地方家族之百分比變動雖較微，然時間上的一致性卻也值得注意。簡言之，如果這些數據足以說明結婚率的變化，那麼，變動的關鍵時期可能是在十八世紀末葉，也就是在清朝由盛轉衰之際，開始有更多男子在四五十歲時尚未結婚。這個結婚率降低的現象到底有無意義，在下一章討論生育率時將可再進一步的討論。

三、夫妻年齡的差距

利用族譜所載夫妻生年皆詳者的資料，我們可以統計分析傳統社會中夫妻間的年齡差距。為了配合下一章關於生育率的討論，在這裡我們採用重組家庭的資料，而不再像

上面兩節一樣，以全部的資料作為統計的基礎。在第一章中已經說過，家庭重組是挑選父母和親生子的生命日期都相當完整的核心家庭，目的是為了估計年齡別生育率。我們已經用五十種族譜建立了各家族的家庭重組檔(註30)。上面所考察的四十九個家族，除南昌李氏外，都包含在五十個家族之中，此外，另有江蘇句容孔氏和山東日照丁氏。由於生命日期的完整是決定是否能進行人口統計的最重要條件，因此，我們由族譜的原始資料中重組這些家庭時，無法採取隨機抽樣的方法。當然，這就可能牽涉到資料之代表性的問題。這個問題應在此先加以說明。

在已重組的42,785個家庭中，共有52,052位配偶，每位丈夫平均配偶數為1.22人；上面表3.1和3.2所列，已婚男子共95,917人，他們所娶之配偶共112,190人，每人平均1.17位配偶；由這兩個比數可見，家庭重組的資料與族譜所載的原始資料，性質相似。此外，這52,052位配偶之中，生子者共有44,248人，其中元配38,437人(占86.9%)，繼室4,003人(占9%)，二繼至五繼共435人(占1%)，側室(妾)共1,373人(占3.1%)。上面已說過，表3.2所列的元配占85.5%，繼室占9.8%，二繼乃至五繼占1.2%，妾占3.5%。由這些具有不同婚姻身分的女性之比例，我們也可以推斷，家庭重組的資料與族譜包含的全部資料之間，其性質應該是沒有顯著的差異。換言之，家庭重組的資料應可代表族譜的原始資料。

夫妻間的年齡差距可以就不同的婚姻身分來加以觀察。在此，將丈夫與元配、丈夫與繼室、丈夫與二繼、及丈夫與側室之間的年齡差距統計結果分別列於表3.5至3.8。在表3.5中，除了列出妻大於夫或夫大於妻的人數、實際平均之年齡差、以及就分組資料統計的均數(mean)、標準差(standard deviation)、和變異係數(coefficient of variation)等數值以外，亦將各組年齡差距內的頻數分佈列出，以示年齡差距的分佈情形。表中年齡差距以中點數表示，除0表示-0.99至0.99年以外，其他各差距都為3年；負數表示妻大於夫，正數則反之。妻大於夫的人數包括相差-0.01年以上者，妻小於夫的人數包括相差0.01年以上者。在表3.6和3.8中，省略了各差距的頻數分佈，以節省篇幅。由這些統計結果來看，夫妻間的年齡差異大致有以下一些值得注意的現象。

(1)就夫妻同齡來看(差距-0.99至0.99)，元配有8,243人(占21.4%)，繼室有283人(占7.1%)，二繼有13人(占3.3%)，側室有21人(占1.5%)。這些比例顯示，大多數的人不和

自己同年齡的人結婚。隨著結婚次數的增加，和同齡者結婚的可能性愈少。

(2)夫妻年齡差之上下限全距(rang)相當寬，雖然大多數集中在某些差距內，卻仍有些極端的例子不可完全忽略。例如，丈夫與元配之間，妻大於夫11歲以上的有93人(0.2%)，夫大於妻20歲以上的有489人(1.3%)。大致上，隨著丈夫結婚次數的增加，丈夫與續絃配偶間之年齡差距愈多偏向較大的正數。至於側室，則大多數年紀比丈夫小很多；在1,373個妾裡面，有445人(32.4%)小於丈夫23歲以上。

(3)就實際平均年數來看，有三個家族，即會稽秦氏、惠民李氏和日照丁氏，丈夫與元配之年齡差呈現負數，但在差距為0的範圍內。五十個家族的平均是2.93年，但是南方較高(3.47年)而北方較低(0.79年)。丈夫與繼配之年齡差則隨續絃次數而加大，如第一次續絃平均夫大於妻9.26年，第二次則平均11.98年，南北幾乎沒有差異。丈夫與側室之年齡差平均則又高於續娶者，總計平均18.81年，南方平均18.05年，北方平均21.09年。

(4)就妻大於夫或小於夫來看，五十個家族元配總計，妻大於夫的百分比為23.7%，反之，百分比為76.3%。南方家族接近總平均，而北方則有半數的元配年紀大於她們的丈夫。至於繼室，總計也有9%年紀比丈夫還大。甚至二繼也有3%，側室也有1%。續絃的對象年齡較大，可能隱含婦女之再嫁，雖然我們在前面已經說過，許多族譜不記載改嫁的事。至於側室之年齡大於丈夫的情形，則透露了這些女子可能原來是陪小姐出嫁的婢女。

(5)以分組資料計算均數、標準差、和變異係數的結果顯示，丈夫與元配間年齡差之變異係數較其他配偶為大；以總計而言，隨配偶身分之不同，變異係數分別是1.49，0.81，0.58和0.47。換言之，元配年齡的均等性(homogeneity)較其他配偶為小，尤其是北方家族的變異更大(係數為9.87)。

總之，以上關於夫妻年齡差距的統計顯示，傳統社會的男子在第一次結婚時對於配偶年齡的選擇，南方和北方不同，北方較多傾向於和年齡較大的女子結婚；但是在第二次以上的婚姻中，丈夫與配偶間之年齡差就無明顯的南北差異。再者，夫妻間年齡差之全距相當寬，這一方面可能是傾向普遍結婚的一種反應(有些人只要結婚，不論年齡是否完全相配)；另一方面可能是暗示，男女性比例也許有所失衡。我們當然不能相信族

譜記錄的極度偏低的生女數(下一章再詳)，然而，由於溺女惡俗可能造成的性比例失衡，既使無法以族譜資料加以估計，卻是值得注意的(註31)。

四、鰥寡的情形

族譜不用離婚一詞來記錄婚姻的終止，除了極少數因行為不檢而被黜的人(註32)，以及上面討論的那些改嫁者以外，大多數的婚姻關係都是在夫妻之一方死亡才告終止。鰥寡的情形可以就夫妻生卒年互相比對來加以考察。夫先卒，則妻寡居，反之，則夫鰥居。在此，將鰥寡的情形分別就丈夫、全部妻妾、元配、繼室和側室五群人加以統計列於表3.9至3.13。在這五個表中，按寡居年數分為七個級距，除30年以上的級距外，每一級距五年。首先要說明的是，丈夫之鰥居在此只就結婚一次者加以考察。就觀察的人數總計而言，6,754位鰥居的丈夫占結婚一次者(35,304人)的19.1%，14,448位寡居的妻妾占全部妻妾(44,248人)的32.7%，12,264位寡居元配占全部元配(38,437人)的31.9%，1,436位寡居繼室占全部繼室(4,003人)的35.9%，611位側室占全部側室(1,373人)的44.5%。由此可見，傳統社會中寡居婦女之普遍存在。其次，就各年數級距內的人數來看，鰥居30年以上的丈夫只占8%，寡居30年以上的妻妾則有18%；若單看側室，則有30%守寡30年以上。如以鰥寡15年以上總計，則其比重達鰥居丈夫的32%，寡居妻妾的48%，寡居側室的73%。側室寡居者比例特別高，當然是因她們的年齡與丈夫相距太大的自然結果。再就平均寡居年數觀之，則丈夫的11.55年也少於妻妾合計的16.94年。要之，中國傳統婦女寡居者較男性鰥居者多，而且時間較長。

在這裡可以順便一提的是，在清代社會，有以「義夫」來稱讚婦死而不再娶的丈夫，如清泉李氏就有一位誓不再娶的人被稱為「義夫」，故這個原意為「義行之夫」的名詞，在含義上已有變化(註33)。不過，既使清代的男子已有人堅持不再娶，鰥居丈夫的比率還是不如妻妾的多。

除了按照寡居年數加以分析之外，也可依年齡來考察。在此以人數最多的元配為例作成表3.14和3.15。表3.14是以開始守寡的年齡為準將人數按年齡別加以統計；其結果顯示，在生育期間(年15-49)守寡者占48.29%。這樣高的守寡率當然可能影響這些婦女的生育率。表3.15是按照開始守寡的年齡將各年齡別內守寡者的年數加以平均。首先可

看到三個極端的例子，就是在年滿15以前就成爲寡婦的三名女子。她們之中的一人在丈夫亡後兩年內也死了，其他二人則寡居五十年以上。在年滿20以前(15-19)就成爲寡婦的一組之中，也有六個家族(蕭山曹氏、餘姚史氏、會稽秦氏、桐城趙氏、衡陽魏氏、番禺凌氏)的元配平均守寡近五十年或五十年以上。在年滿25以前(20-24)的一組中，也有六個家族(鎮江張氏、青溪嚴氏、香山徐氏、定興鹿氏、惠民李氏、日照丁氏)的元配守寡近五十年。這些守寡半世紀之久的婦女無疑是傳統社會節婦的極致了(註34)。五十個家族中有十三個(26%)出現這種節婦，也說明了這種典型並非極難得見。族譜對於守節的婦女更是不忘特別的給予記錄(註35)。

再就各年齡別寡婦平均寡居年數來看，個別的家族由於人數少而有些年齡別內僅有一人，故出現不規則的變動；只要人數夠多，則呈現合理的遞減趨勢。年紀輕輕就開始守寡的婦女平均寡居三十年以上，年滿五十以上才守寡的則平均十年左右。總之，在精神上，長年寡居之婦女縱然有傳統政府提倡儒教來支持(註36)，在物質上，如何維持生計也就成爲社會救濟的主要課題之一(註37)。

五、結婚年齡

鰥寡人數之多少和寡居年數之長短固爲影響生育率的一個因素，另一個重要的因素是結婚年齡。可惜族譜對其成員何年結婚多未記載，實在難據以估計平均結婚年齡。以前我曾試用蕭山徐氏的資料估計，得到的平均結婚年齡是男子21.3，女子16.1(註38)。這個結果與其他文獻的記載以及學者以不同的資料估計之結果頗爲接近(註39)。要之，早婚是傳統中國普遍的現象，除非找到詳載結婚年齡的族譜，否則，似乎可以不必再用不完整的資料來勉強估計了。

小結

總之，利用族譜對於家族成員婚姻狀態的記錄可以分析傳統社會的婚姻現象。族譜雖不載族人結婚的年月，然運用有限的資料估計，仍可與其他文獻互相印證傳統社會的人們是傾向早婚的。此外，傳統社會的人們也是傾向於普遍結婚的。透過對於未婚男子死亡年齡的考察，可以推測大多數未婚者是由於早逝以致未婚，而非因爲其他理由。就

四十九個家族總觀察數來看，四十歲以上的未婚男子不過百分之二左右而已；若分年輪加以考察，則出生於1750-1849年間的男子年過四十而尚未婚者之比例，顯然較生於1650-1749年間者為高，這種情形以湖南和湖北的家族最為突出，但亦見於江蘇、浙江、安徽、江西、廣東、福建、臺灣和河北的家族。這未婚比例增高的現象正好出現於清代由盛轉衰之際，在時間上是頗值得注意的。

族譜詳細記載婦女的婚姻地位，由此我們可以統計得知，以元配身分結婚的女子約有百分之八十五，以繼室身分的約百分之九，以二繼乃至五繼的約百分之二，以側室的不及百分之四。大約有百分之十一的男子至少再婚一次，但多是續絃，真正實行多妻制的只是極少數，而且多妻的現象也有減少的趨勢。不但男子再婚，有些族譜也記錄婦女再嫁。事實上，婦女再嫁不只是婚姻市場所需要，也是無經濟能力又不能得到家族支持的寡婦最現實的選擇；何況，在清代已有人利用婦女再醮而做出犯罪的行為，也值得注意。

族譜雖偶然提到一些行為不檢而被逐出族的人，然大多數的婚姻是因夫妻之一方死亡而終止。透過對於夫妻生卒年的比較，可以統計分析鰥寡的情形。就只結婚一次的丈夫而言，大約有百分之八鰥居三十年以上。就不同身分的婦女來看，寡居三十年以上的元配有百分之十七，繼室有百分之十九，側室有百分之三十。丈夫平均鰥居11.55年，妻妾平均寡居16.94年。明清中國的婦女寡居者多而且時間長是不爭的事實。

註 釋

(註1) 陳顧遠1975。

(註2) 徐泓1989。

(註3) 馮爾康1986。

(註4) 如果能找到對於未婚者之年齡記錄較詳的族譜，還是可以相當正確的計算平均初婚年齡，以蕭山徐氏為例之估計，見Ts'ui-jung Liu 1985:22-5；只是大多數的族譜缺乏合適的記錄。

(註5) 徐泓1989:(下)22-3，提到明代徽州有為養老或管理家產而招贅婿之俗。

- (註6) 蕭山塘灣井亭徐氏宗譜，卷三。
- (註7) 會稽秦氏宗譜，卷首，源流考。
- (註8) 陳顧遠1975:108-9，提到湖北的習俗視家貧子壯出贅為當然。
- (註9) 關於西歐社會之特殊婚姻型態，見John Hajnal 1965:101-43；最近的研究也都傾向於支持而不是駁斥Hajnal的結論，見Katherine A. Lynch 1991:79-96。關於一般傳統社會普遍結婚的現象，見Frank Lorimer 1969:159-60。
- (註10) Ping-ti Ho 1959:136-53；關於衡陽魏氏和邵陽李氏的遷移情形，見劉翠溶1983:303-14。
- (註11) 休寧朱氏與惠民李氏都有五繼者。
- (註12) 采蘅子，蟲鳴漫錄，卷1:25-26；褚稼軒，堅觚五集，卷1:11。
- (註13) 桐城王氏宗譜，卷一。
- (註14) 梁恭辰，北東園筆錄三編，卷2:6，19；陳康祺，郎潛紀聞，卷2:8；歙縣志，卷16:5。
- (註15) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首。
- (註16) 見陳顧遠1975:68-9。
- (註17) 各族譜對於妾的記錄體例中並不一致。如新會玉橋易氏族譜凡例云：「若側室有子女者書之，無子女者略之」，卷1:32a；番禺潭溪凌氏族譜凡例云：「若妾之無產者，年逾四十概得備書，以其久侍君子，雖實命不由，亦可附乎小星之義也。」卷首:18b-19a。宛平王氏沒有在凡例中特別說明，但入譜之妾並非都有子女。
- (註18) 如蕭山塘灣井亭徐氏宗譜，卷首，修譜例言；蘄水兩河畢氏六修族譜凡例中亦有相似的一條，並且強調：「若生有子女則書，仍於娶某氏生子幾女幾下特書卒葬不載四字，以示區別，庶後人知所懲儆，益敦名節。」衡陽魏氏五修宗譜，卷首，原修凡例中有一條說：「有一婦而再醮者，則書改適字樣，使知將來不得以入廟也。」
- (註19) 如蕭山史村曹氏宗譜，卷一，凡例中有一條云：「或出繼異姓或隨母改適，義所當絕，然終是曹氏子姓，姑書所往以爲異日歸宗之路。」蕭山徐氏、蘄水畢氏、衡陽魏氏也有類似的凡例條文。
- (註20) 清代特別崇尚守節，見劉翠溶1986:77；歷代對於寡婦再嫁的看法及國家獎勵辦法之演變，見聶崇岐1990:117-27；董家遵1990:128-52；Mark Elvin 1984:111-52。
- (註21) 見Jerry Dennerline 1986:185-94。
- (註22) 桐坡趙氏宗譜，卷首。

- (註23) 番禺潭溪凌氏族譜，凡例。
- (註24) 陳宏謨1896:46/2a。承梁其姿提供這條資料，謹誌謝。
- (註25) 江蘇省例(藩)，同治六年，頁3a。此條亦承梁其姿提供，謹誌謝。
- (註26) 劉翠溶1986:77。
- (註27) 關於這個問題，梁其姿將有論著，且拭目以待。
- (註28) 李中清(James Lee)等人正進行的清代皇族人口研究，初步的統計透露了這樣的印象(據李先生1991年8月在中央研究院的口頭報告)。
- (註29) 除第二章的討論外，亦可參見劉翠溶1989b:62-7。
- (註30) 這些重組家庭成員生命日期資料的詳略與生育率的估計有密切的關係，為了討論的方便，將於下一章再細述。
- (註31) 關於溺女與性比例關係的研究，見Gilbert Rozman 1982:35-8, 51-7。我們所整理的族譜中，湖南三家族在其家規中都有禁溺女之條，這一方面暗示溺女惡俗之存在，一方面也顯示人們對於這種惡俗的反省，並不只限於江南一帶。關於江南一帶育嬰堂之活動，見梁其姿1986:304-31。族譜反映的性比例見，郭松義1987:128-9。
- (註32) 族譜對於被黜的族人，以不錄其生卒作為不得享祭的懲罰。新會易氏自第十二世至第二十一世共記載22位被黜的男性，其中9人有元配。休寧朱氏記錄了一位因行為不端出族的男子，但仍載其生年，且其元配和二子都有記錄；另外記了三位被出的媳婦，其中一位因不得於翁被出，一位因不守婦道被出，一位則僅記出與廟絕。衡陽魏氏記二位生歿被削的男子，其中一位無配偶，一位之元配改嫁。
- (註33) 湘東桃橋李氏宗譜，又卷一，“義夫如愚先生傳”；參見歙縣志，卷16:12a；Mark Elvin 1984:126。
- (註34) 梁章鉅，南省公餘錄，卷3，頁5，“旌封定例”云：又旌表號節婦，年限以三十歲以前為斷，守節至五十歲；或年未五十而守節已及十五年者，俱合例。
- (註35) 例如，蕭山長巷沈氏宗譜，卷三十三，家傳中的節孝類就是專為記錄已經蒙旌或正待旌的節婦，在世系的部分對這些婦女也都有節孝的短評；甚至對於已出嫁的節孝女兒，也記於家傳的外媛類。其他族譜對於節婦也多於世系的部分註明，或特別作傳。
- (註36) 夫馬進1983；梁其姿1986；劉翠溶1986:77。
- (註37) 關於傳統政府對於女德的提倡，見Mark Elvin 1984:111-52。

(註38) Liu Ts'ui-jung 1985:23.

(註39) 梁章鉅，退庵隨筆，卷9:2，“家禮一”云：「男子三十而娶，女子二十而嫁。」梁章鉅，歸田瑣記，卷8:4b-5a，“附錮婢說”云：「古禮女子二十而嫁，有故則二十三而嫁，明以二十三為最遲也。」衡陽魏氏五修宗譜載：「男子年十六至三十，女子年十四至二十，身及主婚者無期以上喪乃可成婚。」見卷首二，“家禮”。參見，徐泓1989:72-4；Barclay et al 1976:609-10；Wolf and Huang 1980:134-5。

表3.1: 各家族男性成員之婚姻狀態

地點	家族	世代	觀察人數	已婚	未婚	未 婚 者 之 死 亡				年 齡		再婚率#	
						不詳	0-9	10-9	20-9	30-9	40-9		50+
江都	朱氏	G1-21	5564	3770	1794	1681	5	25	37	21	12	13	9.23
武進	周氏	G1-20	1774	1305*	469	379	2	18	14	16	15	25	7.28
武進	鄒氏	G1-21	1453	1056*	397	332	2	18	12	8	10	10	9.56
武進	盛氏	G1-24	819	566*	253	147	0	12	26	24	21	23	8.13
武進	劉氏	G1-15	145	54	91	88	0	2	1	0	0	0	24.07
宜興	鄭氏	G1-14	179	108	67	54	0	2	3	4	0	4	12.96
江陰	繆氏	G1-15	2640	1656*	984	714	5	71	80	38	27	49	12.08
江陰	馬氏	G1-11	166	112	54	38	1	7	4	2	0	1	10.71
鎮江	張氏	G1-23	1539	942	597	552	2	9	11	11	7	5	15.07
蕭山	沈氏	G1-20	9571	5681*	3890	3573	14	63	99	47	48	46	13.24
蕭山	徐氏	G1-19	5079	3435*	1644	1216	9	67	135	84	52	81	12.23
蕭山	曹氏	G1-20	11645	7381*	4264	4075	15	54	44	24	20	32	11.48
蕭山	史氏	G1-15	2259	1371*	888	842	6	11	12	3	5	9	10.21
蕭山	傅氏	G1-12	165	97	68	67	0	1	0	0	0	0	30.93
蕭山	郎氏	G1-16	828	545	283	263	1	4	9	2	1	3	15.96
蕭山	李氏	G1-16	810	574	236	225	2	3	1	3	2	0	14.11
餘姚	史氏	G1-10	3255	1919	1336	1240	12	40	20	12	4	8	13.86
慈谿	錢氏	G1-13	1729	891*	838	810	3	8	5	3	2	7	13.58
青溪	嚴氏	G1-13	242	158*	84	71	0	2	9	1	1	0	17.72
鄞縣	厲氏	G1-13	371	294	77	77	0	0	0	0	0	0	10.54
南潯	周氏	G1-7	66	34	32	24	5	1	2	0	0	0	8.82
會稽	秦氏	G1-18	127	104*	23	22	0	0	0	1	0	0	16.35
休寧	朱氏	G1-28	5383	4027*	1356	1119	46	73	45	24	10	39	17.26
桐城	趙氏	G1-27	5748	3788	1960	1635	19	64	74	47	41	80	9.90
桐城	王氏	G1-21	5223	3467	1756	1355	21	47	71	82	66	114	8.94
南昌	甘氏	G1-18	241	150	91	83	0	2	0	2	0	4	10.67
南昌	李氏	G1-29	3224	1733*	1491	1371	17	23	30	16	10	23	12.00
宜黃	黃氏	G1-22	3777	2579	1198	786	167	49	72	40	31	53	15.94
武昌	徐氏	G1-23	6069	3872	2197	1767	23	74	87	62	63	121	6.43
蕪水	畢氏	G1-24	5576	3458	2118	1574	5	56	116	79	77	211	9.49
衡陽	魏氏	G1-29	14615	9097	5518	3928	4	133	282	251	209	698	9.60
清泉	李氏	G1-21	6046	3454	2592	1888	28	64	109	100	94	309	9.53
邵陽	李氏	G1-24	7348	4499	2849	2453	15	27	63	60	53	178	7.36
新會	易氏	G1-24	14402	9718	4684	4303	7	55	152	91	28	48	12.09
南海	黃氏	G1-21	2081	1778	303	287	0	5	5	3	0	3	13.95
香山	徐氏	G1-18	1793	1209	584	487	4	31	47	11	2	2	14.56
香山	麥氏	G1-18	5036	3266	1770	1335	64	83	136	61	47	44	8.70
番禺	凌氏	G1-23	4600	3415	1185	1072	1	17	34	30	14	17	12.94
永春	鄭氏	G1-17	1028	539	489	402	0	25	24	22	5	11	7.98
臺灣	游氏	G1-9	1148	961*	189	126	9	19	13	8	7	7	13.00
宛平	王氏	G1-10	258	172	86	80	0	2	2	0	1	1	13.37
天津	郭氏	G1-12	214	130	84	83	0	0	0	0	0	1	18.46
天津	李氏	G1-10	231	148	83	82	0	0	1	0	0	0	22.30
定興	鹿氏	G1-21	400	285	115	105	2	3	3	1	1	0	24.21
商邱	宋氏	G1-13	705	453	252	243	0	2	6	1	0	0	18.32
開封	宋氏	G1-15	409	288	121	121	0	0	0	0	0	0	17.01
陽信	勞氏	G1-8	248	127	121	120	0	0	0	1	0	0	27.56
黃縣	丁氏	G1-17	678	469	209	205	1	0	2	0	1	0	21.96
惠民	李氏	G1-15	1049	782	267	256	0	5	1	0	4	1	19.44
總計			147956	95917*	52037	43756	517	1277	1899	1296	991	2281	11.45
南方			143764	93063*	50699	42461	514	1265	1884	1293	984	2278	11.19
北方			4192	2854	1338	1295	3	12	15	3	7	3	20.01

* 已婚與元配之差即出贅之男子數。

指再婚一次之比率。

表3.2: 各家族婚聘他家女性之婚姻地位

地點	家族	元配	繼室	二繼	三繼*	妾一	妾二*	招贅	已聘	改適	冥婚	總計#	妾之%
江都	朱氏	3770	348	28	2	29	3	0	0	6	0	4180	0.77
武進	周氏	1299	95	8	1	4	6	6	0	0	0	1413	0.28
武進	鄒氏	1055	101	9	0	11	0	1	5	0	0	1177	0.93
武進	盛氏	565	46	4	0	7	0	1	1	0	0	623	1.12
武進	劉氏	54	13	0	0	12	5	0	5	0	0	84	20.24
宜興	鄭氏	108	14	1	0	1	0	0	5	0	0	124	0.81
江陰	繆氏	1655	200	15	0	97	13	1	24	0	0	1981	5.55
江陰	馬氏	112	12	1	0	2	0	0	2	0	0	127	1.57
鎮江	張氏	942	142	15	2	11	1	0	3	0	0	1113	0.99
蕭山	沈氏	5677	752	91	15	192	40	4	73	5	0	6771	3.43
蕭山	徐氏	3433	420	42	6	47	11	2	4	18	0	3961	1.46
蕭山	曹氏	7378	847	99	9	133	22	3	134	97	0	8491	1.83
蕭山	史氏	1368	140	16	3	32	6	3	10	2	0	1568	2.42
蕭山	傅氏	97	30	7	1	7	0	0	2	0	0	142	4.93
蕭山	郎氏	545	87	17	2	12	1	0	3	0	0	664	1.96
蕭山	李氏	574	81	10	0	10	0	0	1	0	0	675	1.48
蘇州	史氏	1919	266	39	2	51	5	0	28	0	0	2282	2.45
慈谿	錢氏	887	121	7	2	33	9	4	4	29	0	1063	3.95
青溪	嚴氏	157	28	4	1	20	5	1	9	0	0	216	11.57
鄞縣	厲氏	294	31	3	0	0	0	0	7	11	0	328	0.00
南潯	周氏	34	3	0	0	4	4	0	2	3	0	45	17.78
會稽	秦氏	103	17	3	0	15	7	1	0	0	0	146	15.07
林亭	朱氏	4026	695	103	12	334	82	1	19	0	2	5253	7.92
桐城	趙氏	3788	375	39	6	53	3	0	155	0	0	4264	1.31
桐城	王氏	3467	310	33	4	29	0	0	21	0	0	3843	0.75
南昌	甘氏	150	16	3	1	11	2	0	3	0	0	183	7.10
南昌	李氏	1729	208	22	4	20	5	4	0	0	0	1992	1.26
宜黃	黃氏	2579	411	65	9	58	15	0	56	0	0	3137	2.33
武昌	徐氏	3872	249	10	2	10	2	0	122	0	0	4145	0.29
蕪水	畢氏	3458	328	51	2	53	5	0	329	46	0	3897	1.49
衡陽	魏氏	9097	873	89	12	99	42	0	55	850	0	10212	1.38
清泉	李氏	3454	329	32	2	34	5	0	2	1	0	3856	1.01
邵陽	李氏	4499	331	24	2	35	4	0	15	168	0	4895	0.80
新會	易氏	9718	1175	102	12	592	92	0	26	5	0	11691	5.85
南海	黃氏	1778	248	30	6	164	28	0	3	112	0	2254	8.52
香山	徐氏	1209	176	21	3	81	27	0	3	0	0	1517	7.12
香山	麥氏	3266	284	20	1	367	71	0	34	0	26	4008	10.93
番禺	凌氏	3415	442	48	5	305	74	0	3	295	0	4289	8.84
永春	鄭氏	539	43	4	1	16	2	0	0	52	0	605	2.98
臺灣	游氏	959	125	17	1	3	1	2	0	16	0	1108	0.36
宛平	王氏	172	23	5	1	53	54	0	0	0	0	308	34.74
天津	郭氏	130	24	7	1	7	0	0	0	0	0	169	9.10
天津	李氏	148	33	6	1	7	2	0	0	0	0	197	4.57
定興	龐氏	285	69	10	0	16	5	0	0	0	0	385	5.45
商邱	宋氏	453	83	9	2	30	13	0	1	0	0	590	7.29
開封	宋氏	288	49	14	5	10	4	0	18	0	0	370	3.78
陽信	勞氏	127	35	11	4	8	0	0	0	0	0	185	4.32
黃縣	丁氏	469	103	20	4	9	0	0	0	0	0	605	1.49
惠民	李氏	782	152	31	16	61	16	0	0	0	0	1058	7.28
總計		95883	10983	1245	165	3195	692	34	1187	1716	28	112190	3.46
南方		93029	10412	1132	131	2994	598	34	1168	1716	28	108323	3.32
北方		2854	571	113	34	201	94	0	19	0	0	3867	7.63

* 包括三繼以上或第三位妾以上。

不包括已聘、改適和冥婚。

表3.3: 按年輪分類的已婚男子之配偶數

家族	年輪	配偶數之類數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
江都朱	1400	0	0	1	0	0	0	3	1	3.00	100.00
	1500	80	21	7	0	0	0	143	108	1.32	25.93
	1600	225	29	5	2	0	0	306	261	1.17	13.79
	1650	303	33	8	1	0	0	397	345	1.15	12.17
	1700	407	43	3	0	0	0	502	453	1.11	10.15
	1750	601	75	3	0	0	0	760	679	1.12	11.49
	1800	811	87	3	1	0	0	998	902	1.11	10.09
	1850	294	2	0	0	0	0	298	296	1.01	0.68
武進周	1300	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1400	21	0	0	0	0	0	21	21	1.00	0.00
	1500	138	9	2	0	0	0	162	149	1.09	7.38
	1600	89	10	0	0	0	0	109	99	1.10	10.10
	1650	146	14	0	0	0	0	174	160	1.09	8.75
	1700	207	8	1	0	0	0	226	216	1.05	4.17
	1750	247	27	2	0	0	0	307	276	1.11	10.51
	1800	217	20	1	1	0	0	264	239	1.10	9.21
1850	87	4	1	0	0	0	98	92	1.07	5.43	
武進鄒	1400	4	0	0	0	0	0	4	4	1.00	0.00
	1600	6	2	0	0	0	0	10	8	1.25	25.00
	1650	41	6	0	0	0	0	53	47	1.13	12.77
	1700	132	18	0	0	0	0	168	150	1.12	12.00
	1750	211	21	3	0	0	0	262	235	1.11	10.21
	1800	225	34	6	0	0	0	311	265	1.17	15.09
	1850	13	1	0	0	0	0	15	14	1.07	7.14
武進盛	1300	4	0	0	0	0	0	4	4	1.00	0.00
	1400	24	2	0	0	0	0	28	26	1.08	7.69
	1500	90	11	2	0	0	0	118	103	1.15	12.62
	1600	36	6	0	0	0	0	48	42	1.14	14.29
	1650	61	3	0	0	0	0	67	64	1.05	4.69
	1700	81	5	2	0	0	0	97	88	1.10	7.95
	1750	112	9	0	0	0	0	130	121	1.07	7.44
	1800	69	10	1	0	0	0	92	80	1.15	13.75
	1850	14	1	0	0	0	0	16	15	1.07	6.67
武進劉	1500	2	1	0	1	0	0	8	4	2.00	50.00
	1600	1	1	0	0	0	0	3	2	1.50	50.00
	1650	3	1	0	0	0	0	5	4	1.25	25.00
	1700	0	1	0	0	0	0	2	1	2.00	100.00
	1750	1	0	1	0	0	0	4	2	2.00	50.00
	1800	2	2	1	0	0	0	9	5	1.80	60.00
	1850	16	13	1	0	0	0	45	30	1.50	46.67
宜興鄭	1500	3	0	0	0	0	0	3	3	1.00	0.00
	1600	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1650	6	0	0	0	0	0	6	6	1.00	0.00
	1700	8	0	0	0	0	0	8	8	1.00	0.00
	1750	12	2	0	0	0	0	16	14	1.14	14.29
	1800	25	4	0	0	0	0	33	29	1.14	13.79
	1850	36	6	2	0	0	0	54	44	1.23	18.18

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
江陰繆	1500	3	3	1	0	0	0	12	7	1.71	57.14
	1600	27	11	1	0	0	0	52	39	1.33	30.77
	1650	85	15	3	1	0	0	128	104	1.23	18.27
	1700	205	33	9	1	0	0	302	248	1.22	17.34
	1750	339	71	12	0	0	0	517	422	1.23	19.67
	1800	394	72	9	0	0	0	565	475	1.19	17.05
	1850	302	34	2	1	0	0	380	339	1.12	10.91
江陰馬	1500	4	0	0	0	0	0	4	4	1.00	0.00
	1600	2	1	0	0	0	0	4	3	1.33	33.33
	1650	6	0	0	0	0	0	6	6	1.00	0.00
	1700	12	2	0	0	0	0	16	14	1.14	14.29
	1750	30	4	0	0	0	0	38	34	1.12	11.76
	1800	36	6	1	0	0	0	51	43	1.19	16.28
	1850	3	0	0	0	0	0	3	3	1.00	0.00
鎮江張	1300	6	0	0	0	0	0	6	6	1.00	0.00
	1400	40	12	2	0	0	0	70	54	1.30	25.93
	1500	105	34	2	0	0	0	179	141	1.27	25.53
	1600	89	19	2	0	0	0	133	110	1.21	19.09
	1650	109	13	2	0	0	0	141	124	1.14	12.10
	1700	42	2	0	0	0	0	46	44	1.05	4.55
	1750	53	9	1	0	0	0	74	63	1.17	15.87
	1800	100	17	2	0	0	0	140	119	1.18	15.97
	1850	62	5	2	0	0	0	78	69	1.13	10.14
蕭山沈	1300	0	1	0	0	0	0	2	1	2.00	100.00
	1400	8	6	1	0	0	0	23	15	1.53	46.67
	1500	54	16	5	2	0	0	109	77	1.42	29.87
	1600	74	19	9	6	1	0	168	109	1.54	32.11
	1650	201	44	8	2	0	1	327	256	1.28	21.48
	1700	409	102	14	3	1	0	672	529	1.27	22.68
	1750	851	159	17	5	1	0	1245	1033	1.21	17.62
	1800	1371	220	27	8	0	0	1924	1626	1.18	15.68
	1850	578	41	2	1	0	0	670	622	1.08	7.07
蕭山徐	1400	0	1	0	0	0	0	2	1	2.00	100.00
	1500	10	3	2	0	0	0	22	15	1.47	33.33
	1600	38	3	2	1	0	0	54	44	1.23	13.64
	1650	108	19	1	0	0	0	149	128	1.16	15.63
	1700	439	88	8	1	0	0	643	536	1.20	18.10
	1750	637	110	13	7	1	0	929	768	1.21	17.06
	1800	752	78	6	3	0	0	938	839	1.12	10.37
	1850	386	29	4	0	0	0	456	419	1.09	7.88

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
蕭山曹	1300	3	0	0	0	0	0	3	3	1.00	0.00
	1400	31	8	0	0	0	0	47	39	1.21	20.51
	1500	178	32	6	0	0	0	260	216	1.20	17.59
	1600	371	55	5	0	0	0	496	431	1.15	13.92
	1650	785	99	17	2	1	0	1047	904	1.16	13.16
	1700	1138	143	24	3	0	0	1508	1308	1.15	13.00
	1750	1334	221	30	9	0	1	1908	1595	1.20	16.36
	1800	1361	186	21	3	0	0	1808	1571	1.15	13.37
1850	285	24	1	0	0	0	336	310	1.08	8.06	
蕭山史	1400	0	1	0	0	0	0	2	1	2.00	100.00
	1500	28	7	3	0	0	0	51	38	1.34	26.32
	1600	43	10	2	0	1	0	74	56	1.32	23.21
	1650	115	23	5	1	0	0	180	144	1.25	20.14
	1700	184	25	5	0	1	0	254	215	1.18	14.42
	1750	215	18	5	1	0	0	270	239	1.13	10.04
	1800	193	30	4	0	1	0	270	228	1.18	15.35
	1850	83	3	0	0	0	0	89	86	1.03	3.49
蕭山傅	1500	2	1	0	0	0	0	4	3	1.33	33.33
	1650	0	1	0	0	0	0	2	1	2.00	100.00
	1700	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1750	11	7	1	0	0	0	28	19	1.47	42.11
	1800	37	15	7	1	0	0	92	60	1.53	38.33
	1850	4	0	0	0	0	0	4	4	1.00	0.00
蕭山郎	1400	5	1	0	0	0	0	7	6	1.17	16.67
	1500	22	5	0	0	0	0	32	27	1.19	18.52
	1600	30	4	2	0	0	0	44	36	1.22	16.67
	1650	54	17	2	1	0	0	98	74	1.32	27.03
	1700	108	16	2	0	1	1	157	128	1.23	15.63
	1750	134	26	9	0	0	0	213	169	1.26	20.71
	1800	40	2	0	0	0	0	44	42	1.05	4.76
蕭山李	1500	11	1	0	0	0	0	13	12	1.08	8.33
	1600	20	4	1	0	0	0	31	25	1.24	20.00
	1650	67	5	0	0	0	0	77	72	1.07	6.94
	1700	118	21	4	0	0	0	172	143	1.20	17.48
	1750	174	34	6	0	0	0	260	214	1.21	18.69
	1800	41	1	0	0	0	0	43	42	1.02	2.38
餘姚史	1600	24	5	1	0	0	0	37	30	1.23	20.00
	1650	56	21	2	0	0	0	104	79	1.32	29.11
	1700	143	25	7	0	0	0	214	175	1.22	18.29
	1750	256	59	5	2	0	0	397	322	1.23	20.50
	1800	424	64	17	2	0	0	611	507	1.21	16.37
	1850	416	57	9	1	0	0	561	483	1.16	13.87

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
慈谿錢	1300	5	4	0	0	0	0	13	9	1.44	44.44
	1400	99	12	5	1	0	0	142	117	1.21	15.38
	1500	283	62	2	1	1	0	422	349	1.21	18.91
	1600	223	27	1	0	0	0	280	251	1.12	11.16
	1650	74	13	1	0	0	0	103	88	1.17	15.91
	1700	22	5	2	0	2	0	48	31	1.55	29.03
	1750	3	2	0	0	0	0	7	5	1.40	40.00
青溪嚴	1500	1	1	0	0	0	0	3	2	1.50	50.00
	1600	4	0	0	0	0	0	4	4	1.00	0.00
	1650	4	5	1	0	0	0	17	10	1.70	60.00
	1700	16	4	1	1	0	0	31	22	1.41	27.27
	1750	18	7	5	0	0	0	47	30	1.57	40.00
	1800	42	13	2	1	0	0	78	58	1.34	27.59
	1850	12	3	0	0	0	0	18	15	1.20	20.00
鄞縣厲	1700	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1750	46	4	0	0	0	0	54	50	1.08	8.00
	1800	86	14	2	0	0	0	120	102	1.18	15.69
	1850	78	7	1	0	0	0	95	86	1.10	9.30
南溇周	1700	1	0	0	0	0	0	1	1	1.00	0.00
	1750	5	0	0	0	0	0	5	5	1.00	0.00
	1800	8	0	0	1	0	0	12	9	1.33	11.11
	1850	14	3	2	0	0	0	26	19	1.37	26.32
會稽秦	1600	1	1	0	0	0	0	3	2	1.50	50.00
	1650	7	1	0	0	0	0	9	8	1.13	12.50
	1700	3	0	0	0	0	0	3	3	1.00	0.00
	1750	6	4	0	0	0	0	14	10	1.40	40.00
	1800	11	8	3	2	0	0	44	24	1.83	54.17
	1850	23	4	3	1	0	0	44	31	1.42	25.81
休寧朱	1300	28	9	3	0	0	0	55	40	1.38	30.00
	1400	85	28	3	0	0	0	150	116	1.29	26.72
	1500	233	98	30	7	3	1	569	372	1.53	37.37
	1600	378	147	36	17	2	1	864	581	1.49	34.94
	1650	540	103	17	4	0	1	819	665	1.23	18.80
	1700	186	52	18	3	2	0	366	261	1.40	28.74
	1750	216	59	9	1	0	0	365	285	1.28	24.21
	1800	221	61	17	3	2	1	422	305	1.38	27.54
	1850	260	56	14	3	1	0	431	334	1.29	22.16
桐城趙	1300	1	0	0	0	0	0	1	1	1.00	0.00
	1400	25	2	1	0	0	0	32	28	1.14	10.71
	1500	159	22	3	0	0	0	212	184	1.15	13.59
	1600	52	12	0	1	0	0	80	65	1.23	20.00
	1650	157	28	3	0	0	0	222	188	1.18	16.49
	1700	455	40	4	0	0	0	547	499	1.10	8.82
	1750	727	93	13	2	0	0	960	835	1.15	12.93
	1800	827	122	15	1	1	0	1125	966	1.16	14.39
	1850	281	19	2	0	0	0	325	302	1.08	6.95

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
桐城王	1300	7	1	0	0	0	0	9	8	1.13	12.50
	1400	70	7	0	0	0	0	84	77	1.09	9.09
	1500	293	24	6	0	0	0	359	323	1.11	9.29
	1600	146	12	4	0	0	0	182	162	1.12	9.88
	1650	281	24	3	0	0	0	338	308	1.10	8.77
	1700	550	43	6	2	0	0	662	601	1.10	8.49
	1750	731	75	7	1	0	0	906	814	1.11	10.20
	1800	684	93	8	2	0	0	902	787	1.15	13.09
1850	51	1	0	0	0	0	53	52	1.02	1.92	
南昌甘	1300	1	0	0	0	0	0	1	1	1.00	0.00
	1400	2	0	0	1	0	0	6	3	2.00	33.33
	1500	4	4	1	0	0	0	15	9	1.67	55.56
	1600	12	4	0	0	0	0	20	16	1.25	25.00
	1650	17	1	0	0	0	0	19	18	1.06	5.56
	1700	18	0	0	1	0	0	22	19	1.16	5.26
	1750	15	6	1	0	0	0	30	22	1.36	31.82
	1800	27	5	0	0	0	0	37	32	1.16	15.63
南昌李	1300	43	5	0	0	0	0	53	48	1.10	10.42
	1400	254	28	3	0	0	0	319	285	1.12	10.88
	1500	392	54	7	1	1	0	530	455	1.16	13.85
	1600	108	14	1	2	0	0	147	125	1.18	13.60
	1650	107	17	2	0	0	0	147	126	1.17	15.08
	1700	130	5	0	1	0	0	144	136	1.06	4.41
	1750	128	25	6	0	0	0	196	159	1.23	19.50
	1800	171	32	4	0	0	1	253	208	1.22	17.79
1850	141	10	0	0	0	0	161	151	1.07	6.62	
宜黃黃	1300	19	2	0	0	0	0	23	21	1.10	9.52
	1400	85	8	1	0	0	0	104	94	1.11	9.57
	1500	249	27	8	1	0	0	331	285	1.16	12.63
	1600	131	34	6	2	0	0	225	173	1.30	24.28
	1650	253	32	2	1	1	0	332	289	1.15	12.46
	1700	269	53	11	2	0	0	416	335	1.24	19.70
	1750	369	80	19	1	1	0	595	470	1.27	21.49
	1800	465	87	30	4	0	0	745	586	1.27	20.65
1850	189	30	0	0	1	0	254	220	1.15	14.09	
武昌徐	1500	0	1	0	0	0	0	2	1	2.00	100.00
	1600	9	1	0	0	0	0	11	10	1.10	10.00
	1650	101	6	0	0	0	0	113	107	1.06	5.61
	1700	288	16	0	1	0	0	324	305	1.06	5.57
	1750	600	41	1	0	0	0	685	642	1.07	6.54
	1800	698	76	5	0	0	0	865	779	1.11	10.40
1850	740	61	2	2	0	0	876	805	1.09	8.07	

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
薪水畢	1400	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1500	41	15	3	0	0	0	80	59	1.36	30.51
	1600	138	27	9	1	0	0	223	175	1.27	21.14
	1650	346	41	9	3	0	0	467	399	1.17	13.28
	1700	491	47	5	1	0	0	604	544	1.11	9.74
	1750	575	51	12	0	0	0	713	638	1.12	9.87
	1800	796	79	7	0	0	0	975	882	1.11	9.75
	1850	569	27	2	1	0	0	633	599	1.06	5.01
衡陽魏	1300	23	0	0	0	0	0	23	23	1.00	0.00
	1400	79	6	0	0	0	0	91	85	1.07	7.06
	1500	123	11	1	0	0	0	148	135	1.10	8.89
	1600	189	16	2	0	0	0	227	207	1.10	8.70
	1650	523	31	4	1	2	0	611	561	1.09	6.77
	1700	1155	95	18	0	0	0	1399	1268	1.10	8.91
	1750	1485	166	17	1	1	0	1877	1670	1.12	11.08
	1800	1628	224	29	5	2	3	2212	1891	1.17	13.91
1850	2129	273	23	7	1	1	2783	2434	1.14	12.53	
清泉李	1300	3	0	0	0	0	0	3	3	1.00	0.00
	1400	27	1	0	0	0	0	29	28	1.04	3.57
	1500	76	5	1	0	0	0	89	82	1.09	7.32
	1600	88	7	0	0	0	0	102	95	1.07	7.37
	1650	219	21	1	0	0	0	264	241	1.10	9.13
	1700	469	47	1	0	0	0	566	517	1.09	9.28
	1750	691	82	14	2	0	0	905	789	1.15	12.42
	1800	646	100	14	1	2	0	902	763	1.18	15.33
1850	389	32	4	0	0	0	465	425	1.09	8.47	
邵陽李	1300	11	3	0	0	0	0	17	14	1.21	21.43
	1400	63	6	2	0	0	0	81	71	1.14	11.27
	1500	169	15	0	0	0	0	199	184	1.08	8.15
	1600	136	9	0	0	0	0	154	145	1.06	6.21
	1650	282	20	0	0	0	0	322	302	1.07	6.62
	1700	659	37	2	2	0	0	747	700	1.07	5.86
	1750	737	69	7	0	0	0	896	813	1.10	9.35
	1800	827	117	11	1	0	0	1098	956	1.15	13.49
1850	920	54	4	0	0	0	1040	978	1.06	5.93	

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
新會易	1300	19	3	4	0	0	0	37	26	1.42	26.92
	1400	123	19	7	1	0	0	186	150	1.24	18.00
	1500	517	140	18	2	0	0	859	677	1.27	23.63
	1600	807	155	19	2	0	0	1182	983	1.20	17.90
	1650	569	94	21	6	1	0	849	691	1.23	17.66
	1700	822	169	27	0	0	0	1241	1018	1.22	19.25
	1750	1326	322	66	8	2	1	2222	1725	1.29	23.13
	1800	1843	339	47	15	1	1	2733	2246	1.22	17.94
1850	149	0	0	0	0	0	149	149	1.00	0.00	
南海黃	1300	1	0	0	0	0	0	1	1	1.00	0.00
	1400	11	5	0	0	0	0	21	16	1.31	31.25
	1500	95	24	2	1	0	0	153	122	1.25	22.13
	1600	55	19	6	2	0	0	119	82	1.45	32.93
	1650	65	29	3	1	0	0	136	98	1.39	33.67
	1700	73	29	12	3	0	0	179	117	1.53	37.61
	1750	120	42	10	6	0	0	258	178	1.45	32.58
	1800	197	49	13	1	0	0	338	260	1.30	24.23
1850	172	28	8	0	0	0	252	208	1.21	17.31	
香山徐	1400	4	1	0	0	0	0	6	5	1.20	20.00
	1500	28	5	1	0	0	0	41	34	1.21	17.65
	1600	40	7	2	0	0	0	60	49	1.22	18.37
	1650	69	16	1	0	0	0	104	86	1.21	19.77
	1700	156	32	3	1	0	0	233	192	1.21	18.75
	1750	212	54	9	2	0	0	355	277	1.28	23.47
	1800	216	85	12	3	2	1	450	319	1.41	32.29
	1850	81	4	1	0	1	0	97	87	1.11	6.90
香山麥	1400	6	4	1	0	0	0	17	11	1.55	45.45
	1500	45	11	1	0	0	0	70	57	1.23	21.05
	1600	58	23	2	1	0	0	114	84	1.36	30.95
	1650	133	45	4	4	0	0	251	186	1.35	28.49
	1700	370	88	19	3	2	0	625	482	1.30	23.24
	1750	652	128	18	2	3	1	992	804	1.23	18.91
	1800	819	142	28	6	1	1	1222	997	1.23	17.85
	1850	257	29	3	2	0	0	332	291	1.14	11.68
番禺凌	1300	4	3	0	0	0	0	10	7	1.43	42.86
	1400	26	2	0	0	0	0	30	28	1.07	7.14
	1500	41	10	4	0	0	0	73	55	1.33	25.45
	1600	50	21	8	0	1	0	121	80	1.51	37.50
	1650	94	32	8	4	0	0	198	138	1.43	31.88
	1700	241	78	20	4	2	0	483	345	1.40	30.14
	1750	501	118	31	7	2	1	874	660	1.32	24.09
	1800	570	102	28	4	1	0	879	705	1.25	19.15
1850	457	78	18	3	2	0	689	558	1.23	18.10	

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
永春鄭	1300	1	0	0	0	0	0	1	1	1.00	0.00
	1400	1	0	0	0	0	0	1	1	1.00	0.00
	1500	36	4	1	0	0	0	47	41	1.15	12.20
	1600	44	12	0	0	0	0	68	56	1.21	21.43
	1650	42	1	2	0	0	0	50	45	1.11	6.67
	1700	53	9	1	1	0	0	78	64	1.22	17.19
	1750	121	8	3	0	0	0	146	132	1.11	8.33
	1800	90	13	0	0	0	0	116	103	1.13	12.62
1850	8	0	0	0	0	0	8	8	1.00	0.00	
臺灣游	1650	14	0	0	0	0	0	14	14	1.00	0.00
	1700	24	6	1	0	0	0	39	31	1.26	22.58
	1750	77	12	2	0	0	0	107	91	1.18	15.38
	1800	255	33	10	0	0	0	351	298	1.18	14.43
	1850	367	50	5	1	0	0	486	423	1.15	13.24
宛平王	1500	0	2	2	0	1	0	15	5	3.00	100.00
	1600	2	4	0	1	0	2	32	9	3.56	77.78
	1650	13	12	6	0	2	3	89	36	2.47	63.89
	1700	32	15	8	0	0	1	92	56	1.64	42.86
	1750	23	5	1	0	0	0	36	29	1.24	20.69
天津郭	1600	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1650	4	0	0	0	0	0	4	4	1.00	0.00
	1700	5	0	1	1	0	0	12	7	1.71	28.57
	1750	14	4	2	0	0	0	28	20	1.40	30.00
	1800	29	12	4	0	0	0	65	45	1.44	35.56
	1850	40	4	0	0	0	0	48	44	1.09	9.09
天津李	1650	0	0	1	0	0	0	3	1	3.00	100.00
	1700	3	0	0	0	0	0	3	3	1.00	0.00
	1750	5	1	1	0	0	0	10	7	1.43	28.57
	1800	16	10	2	0	0	0	42	28	1.50	42.86
	1850	56	18	2	2	0	0	106	78	1.36	28.21
定興鹿	1500	4	1	0	0	0	0	6	5	1.20	20.00
	1600	3	2	1	0	0	0	10	6	1.67	50.00
	1650	9	6	1	1	0	0	28	17	1.65	47.06
	1700	36	7	4	0	0	0	62	47	1.32	23.40
	1750	33	18	2	1	0	0	79	54	1.46	38.89
	1800	62	13	6	0	0	0	106	81	1.31	23.46
	1850	35	7	3	1	0	0	62	46	1.35	23.91

表3.3 (續)

家族	年輪	配偶數之頻數分佈						配偶 總數	丈夫 總數	人均配偶數 配偶/丈夫	再婚率% 2人+/丈夫
		1人	2人	3人	4人	5人	6人+				
商邱宋	1500	9	8	3	0	0	0	34	20	1.70	55.00
	1600	24	10	3	1	1	0	62	39	1.59	38.46
	1650	52	29	3	2	1	0	132	87	1.52	40.23
	1700	21	0	1	0	0	0	24	22	1.09	4.55
開封宋	1600	17	2	0	1	0	0	25	20	1.25	15.00
	1650	55	7	4	1	0	0	85	67	1.27	17.91
	1700	43	11	5	2	1	1	99	63	1.57	31.75
	1750	66	8	2	0	0	0	88	76	1.16	13.16
陽信勞	1500	1	1	0	0	0	0	3	2	1.50	50.00
	1600	4	1	2	1	0	0	16	8	2.00	50.00
	1650	31	8	3	1	0	0	60	43	1.40	27.91
	1700	45	16	2	2	1	0	96	66	1.45	31.82
	1750	3	2	0	0	0	0	7	5	1.40	40.00
黃縣丁	1500	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1600	5	2	0	0	0	0	9	7	1.29	28.57
	1650	15	1	0	0	0	0	17	16	1.06	6.25
	1700	33	11	4	3	0	0	79	51	1.55	35.29
	1750	110	50	12	1	0	0	250	173	1.45	36.42
	1800	116	20	0	0	0	0	156	136	1.15	14.71
惠民李	1500	2	0	0	0	0	0	2	2	1.00	0.00
	1600	4	0	0	1	2	0	18	7	2.57	42.86
	1650	7	5	0	2	0	0	25	14	1.79	50.00
	1700	20	10	2	2	0	0	54	34	1.59	41.18
	1750	44	17	9	3	0	0	117	73	1.60	39.73
	1800	66	26	9	3	0	2	169	106	1.59	37.74
	1850	130	27	6	5	0	0	222	168	1.32	22.62

表3.4: 按年輪觀察的家族未婚男性死亡年齡分佈

家族	年輪	觀察 人數	已婚 人數	未婚 人數	未 婚 者 不詳	0-19	20-9	30-9	40-9	50+	卒年40+ 百分比
江都朱	1300	413	370	43	41	0	0	0	1	1	0.48
	1650	990	798	192	184	3	3	1	0	1	0.10
	1750	2148	1599	549	456	21	30	20	11	11	1.02
武進周	1300	285	271	14	11	0	0	2	0	1	0.35
	1650	430	376	54	36	1	0	2	4	11	3.49
	1750	682	515	167	103	15	14	11	11	13	3.52
武進鄒	1300	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1650	212	197	15	12	0	0	1	0	2	0.94
	1750	639	500	139	86	16	12	7	10	8	2.82
武進盛	1300	201	175	26	15	0	3	2	2	4	2.99
	1650	192	152	40	25	0	4	2	4	5	4.69
	1750	314	201	113	38	8	18	20	15	14	9.24
武進劉	1650	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1750	9	7	2	1	1	0	0	0	0	0.00
宜興鄭	1650	20	14	6	0	0	1	1	0	4	20.00
	1750	52	43	9	4	1	1	3	0	0	0.00
江陰繆	1300	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1650	396	352	44	15	2	5	2	4	16	5.05
	1750	1198	897	301	97	56	66	30	21	31	4.34
江陰馬	1300	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1650	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1750	92	77	15	2	6	4	2	0	1	1.09
鎮江張	1300	341	311	30	10	4	4	7	3	2	1.47
	1650	282	168	114	106	3	1	1	2	1	1.06
	1750	203	182	21	14	0	2	1	2	2	1.97
蕭山沈	1300	207	202	5	0	1	1	0	1	2	1.45
	1650	817	785	32	0	4	7	3	7	11	2.20
	1750	3322	2659	663	453	40	65	36	36	33	2.08
蕭山徐	1650	722	664	58	2	2	10	14	6	24	4.16
	1750	2265	1607	658	326	57	115	62	43	55	4.33
蕭山曹	1300	731	689	42	30	0	3	3	1	5	0.82
	1650	2725	2212	513	489	4	3	3	6	8	0.51
	1750	4921	3166	1755	1608	59	38	18	13	19	0.65

表3.4 (續)

家族	年輪	觀察 人數	已婚 人數	未婚 人數	不詳	未婚者之死亡年齡					卒年40+ 百分比
						0-19	20-9	30-9	40-9	50+	
蕭山史	1300	101	95	6	2	1	0	0	0	3	2.97
	1650	398	359	39	32	1	1	2	2	1	0.75
	1750	648	467	181	157	6	9	1	3	5	1.23
蕭山傅	1300	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1650	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1750	86	79	7	6	1	0	0	0	0	0.00
蕭山郎	1300	72	69	3	0	0	2	0	0	1	1.39
	1650	223	202	21	12	0	5	2	0	2	0.90
	1750	412	211	201	193	5	2	0	1	0	0.24
蕭山李	1650	220	215	5	5	0	0	0	0	0	0.00
	1750	478	256	222	211	5	1	3	2	0	0.42
餘姚史	1300	33	30	3	1	0	0	1	0	1	3.03
	1650	188	154	34	26	1	2	2	1	2	1.60
	1750	1104	829	275	236	17	12	3	3	4	0.63
慈谿錢	1300	1132	726	406	383	9	4	2	2	6	0.71
	1650	465	119	346	341	2	1	1	0	1	0.22
	1750	11	5	6	6	0	0	0	0	0	0.00
休寧朱	1300	1150	1109	41	23	7	7	2	2	0	0.17
	1650	1489	926	563	508	10	17	10	4	14	1.21
	1750	715	590	125	49	32	11	10	3	20	3.22
桐城趙	1300	291	278	13	12	0	1	0	0	0	0.00
	1650	776	687	89	44	4	5	7	9	20	3.74
	1750	2523	1801	722	470	61	59	40	32	60	3.65
桐城王	1300	719	570	149	22	7	28	30	29	33	8.62
	1650	1154	909	245	144	8	13	19	16	45	5.29
	1750	2397	1601	796	628	48	30	33	21	36	2.38
南昌甘	1650	45	37	8	5	0	0	2	0	1	2.22
	1750	83	54	29	24	2	0	0	0	3	3.61
南昌李	1300	1433	913	520	498	2	4	5	3	8	0.77
	1650	512	262	250	233	1	5	2	1	8	1.76
	1750	699	367	332	279	13	19	8	6	7	1.86
宜黃黃	1300	580	573	7	7	0	0	0	0	0	0.00
	1650	851	624	227	134	22	17	8	15	31	5.41
	1750	1620	1056	564	316	135	49	28	16	20	2.22

表3.4 (續)

家族	年輪	觀察 人數	已婚 人數	未婚 人數	不詳	未婚者之死亡年齡					卒年40+ 百分比
						0-19	20-9	30-9	40-9	50+	
武昌徐	1650	484	412	72	60	0	3	0	2	7	1.86
	1750	1960	1421	539	346	16	28	26	34	89	6.28
蕪水畢	1300	252	236	16	12	1	1	0	2	0	0.79
	1650	1304	943	361	291	8	10	11	14	27	3.14
	1750	2295	1520	775	386	34	77	46	50	182	10.11
衡陽魏	1300	482	450	32	17	1	2	2	2	8	2.07
	1650	2260	1829	431	266	5	14	20	28	98	5.58
	1750	5452	3561	1891	791	54	166	168	143	569	13.06
清泉李	1300	236	208	28	3	0	1	4	3	17	8.47
	1650	922	758	164	50	6	15	20	16	57	7.92
	1750	2423	1552	871	366	48	78	69	75	235	12.79
邵陽李	1300	447	414	33	16	2	0	7	1	7	1.79
	1650	1174	1002	172	137	3	4	7	2	19	1.79
	1750	2699	1769	930	652	16	37	31	43	151	7.19
新會易	1300	1921	1836	85	55	1	16	7	3	3	0.31
	1650	2211	1709	502	426	6	17	20	14	19	1.49
	1750	4780	3971	809	545	46	117	64	11	26	0.77
香山徐	1300	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0.00
	1650	282	278	4	1	1	1	1	0	0	0.00
	1750	717	596	121	45	26	37	9	2	2	0.56
香山麥	1300	155	152	3	0	0	3	0	0	0	0.00
	1650	708	668	40	6	7	11	5	4	7	1.55
	1750	2299	1801	498	170	88	104	55	43	38	3.52
番禺凌	1650	490	483	7	2	0	3	1	0	1	0.20
	1750	1576	1365	211	139	10	20	19	10	13	1.46
永春鄭	1300	114	99	15	13	1	0	0	0	1	0.88
	1650	142	109	33	24	1	1	4	0	3	2.11
	1750	414	235	179	107	21	21	18	5	7	2.90
臺灣游	1650	46	45	1	1	0	0	0	0	0	0.00
	1750	447	389	58	24	12	9	3	3	7	2.24
宛平王	1650	97	92	5	1	2	1	0	0	1	1.03
	1750	56	29	27	25	0	1	0	1	0	1.79
定興鹿	1650	67	64	3	0	1	0	1	1	0	1.49
	1750	170	135	35	31	2	2	0	0	0	0.00

表3.5: 丈夫與元配之年齡差及平均年數

地點	家族	妻>夫 人數	妻<夫 人數	實際平均 之年齡差	以分組 平均數	資料 標準差	算之結果 變異係數
江都	朱氏	447	1179	2.92	2.67	4.47	1.67
武進	周氏	60	273	4.18	3.82	4.70	1.23
武進	鄒氏	77	271	3.63	3.42	4.65	1.36
武進	盛氏	63	292	3.75	3.52	4.31	1.23
武進	劉氏	14	14	0.32	0.18	2.22	12.44
宜興	鄭氏	22	44	2.39	2.27	4.17	1.83
江陰	繆氏	357	642	1.88	1.75	3.82	2.18
江陰	馬氏	8	57	2.76	2.69	3.32	1.23
鎮江	張氏	44	276	4.83	4.47	4.77	1.07
句容	孔氏	106	351	3.81	3.56	5.00	1.40
蕭山	沈氏	437	1482	5.36	5.12	6.18	1.21
蕭山	徐氏	241	1226	6.26	5.94	5.69	0.96
蕭山	曹氏	487	2252	5.91	5.63	5.89	1.05
蕭山	史氏	91	401	5.75	5.47	5.74	1.05
蕭山	傅氏	39	33	0.86	0.79	5.16	6.52
蕭山	郎氏	63	204	4.55	4.25	5.85	1.38
蕭山	李氏	31	120	4.93	4.68	5.60	1.20
餘姚	史氏	297	609	3.68	3.52	5.93	1.69
慈谿	錢氏	24	80	3.17	2.94	5.32	1.81
青溪	嚴氏	24	47	1.36	1.25	3.59	2.86
鄞縣	厲氏	13	91	5.04	4.76	5.41	1.14
南潯	周氏	9	12	1.04	1.00	2.74	2.74
會稽	秦氏	22	18	-0.32	-0.45	2.47	-5.49
休寧	朱氏	374	1001	2.46	2.30	4.19	1.83
桐城	趙氏	409	1073	3.19	3.01	5.01	1.66
桐城	王氏	389	1206	3.39	3.15	4.86	1.54
南昌	甘氏	13	51	3.45	3.23	4.74	1.47
宜黃	黃氏	232	806	5.03	4.80	6.35	1.32
武昌	徐氏	329	1208	2.96	2.87	4.48	1.56
蘄水	畢氏	491	1421	2.73	2.56	4.46	1.74
衡陽	魏氏	1266	3483	3.18	2.98	5.08	1.70
清泉	李氏	339	1131	3.12	2.90	4.68	1.61
邵陽	李氏	560	1932	3.87	3.62	5.46	1.51
新會	易氏	431	2224	3.22	3.00	3.92	1.30
南海	黃氏	52	168	2.49	2.24	3.78	1.69
香山	徐氏	41	528	4.40	4.04	3.82	0.95
香山	麥氏	451	1065	2.68	2.49	4.72	1.90
番禺	凌氏	151	1067	3.93	3.61	4.30	1.19
永春	鄭氏	20	179	5.80	5.43	5.06	0.93
台灣	游氏	26	249	4.80	4.50	4.55	1.01
宛平	王氏	19	19	0.25	0.18	2.39	12.99
天津	郭氏	10	32	1.76	1.64	2.47	1.50
天津	李氏	19	32	1.13	1.06	2.41	2.28
定興	鹿氏	64	61	0.87	0.80	4.02	5.02
商邱	宋氏	9	42	1.68	1.35	3.60	2.66
開封	宋氏	39	53	1.50	1.29	3.65	2.82
陽信	勞氏	21	17	0.26	0.21	2.32	11.01
黃縣	丁氏	99	94	0.56	0.62	4.46	7.17
惠民	李氏	132	83	-0.09	-0.02	3.71	-199.30
日照	丁氏	149	127	-0.07	-0.11	2.77	-26.40
總計		9111	29326	2.93	3.44	5.12	1.49
南方家族		8550	28766	3.47	3.51	5.13	1.46
北方家族		561	560	0.79	0.36	3.55	9.87

表3.5 (續)

地點	家族	距 (以中點數表示) 人數											
		-11以上	-8	5	-2	0	+2	+5	+8	+11	+14	+17	+20以上
江都	朱氏	4	5	20	229	434	425	207	156	96	26	16	8
武進	周氏	0	3	0	31	63	88	67	46	17	10	5	3
武進	鄒氏	3	1	1	26	94	77	71	36	25	8	5	1
武進	盛氏	0	0	1	27	83	104	68	36	19	11	5	1
武進	劉氏	0	0	1	8	9	8	2	0	0	0	0	0
宜興	鄭氏	0	0	0	8	26	15	9	4	1	2	0	1
江陰	繆氏	1	3	12	189	296	283	103	62	29	13	6	2
江陰	馬氏	0	0	0	6	12	30	7	6	4	0	0	0
鎮江	張氏	1	0	4	14	53	90	65	46	27	11	5	4
句容	孔氏	2	1	2	50	112	114	57	56	39	13	8	3
蕭山	沈氏	5	5	55	242	278	316	257	289	237	129	54	52
蕭山	徐氏	2	2	15	130	173	264	214	246	235	114	42	30
蕭山	曹氏	9	5	37	265	380	503	345	440	394	223	81	57
蕭山	史氏	0	0	6	54	80	81	57	78	81	35	9	11
蕭山	傅氏	1	2	6	15	24	12	4	1	5	0	1	1
蕭山	郎氏	1	0	8	35	54	50	30	33	28	17	8	3
蕭山	李氏	0	0	3	20	17	39	21	17	22	5	4	3
餘姚	史氏	8	4	49	164	134	166	105	117	80	54	16	9
慈谿	錢氏	0	0	2	16	23	34	14	3	3	4	2	3
青溪	嚴氏	0	0	2	15	21	23	5	1	2	2	0	0
鄞縣	厲氏	0	0	3	6	11	32	21	15	8	2	3	3
南潯	周氏	0	0	1	3	7	7	2	1	0	0	0	0
會稽	秦氏	0	0	3	15	13	7	1	1	0	0	0	0
休寧	朱氏	5	2	14	206	362	415	187	99	42	22	12	9
桐城	趙氏	2	6	35	224	327	372	203	158	74	43	18	20
桐城	王氏	4	8	29	169	420	389	232	162	101	54	13	14
南昌	甘氏	0	0	1	5	19	18	8	6	2	3	2	0
宜黃	黃氏	0	0	15	121	215	242	117	96	79	63	45	45
武昌	徐氏	8	6	15	179	362	457	215	165	77	30	16	7
蕪水	畢氏	3	3	31	237	514	581	267	135	61	37	23	20
衡陽	魏氏	7	18	15	634	1139	1302	617	399	214	161	73	70
清泉	李氏	4	7	13	156	370	472	207	104	60	36	26	15
邵陽	李氏	5	10	68	305	432	723	376	223	143	102	53	52
新會	易氏	6	6	14	201	509	1042	488	205	111	40	22	11
南海	黃氏	1	1	2	26	58	72	35	12	9	3	1	0
香山	徐氏	1	2	2	10	78	198	164	67	30	9	6	2
香山	麥氏	5	2	18	261	397	417	173	98	68	43	23	11
番禺	凌氏	1	5	1	57	231	475	201	126	68	33	8	12
永春	鄭氏	0	0	0	9	32	43	43	31	21	9	9	2
台灣	游氏	0	0	1	11	39	99	48	35	21	16	3	2
宛平	王氏	0	0	2	9	14	11	1	1	0	0	0	0
天津	郭氏	0	0	0	6	12	14	9	1	0	0	0	0
天津	李氏	0	0	0	9	18	18	5	0	1	0	0	0
定興	鹿氏	0	1	3	39	37	29	7	4	2	1	1	1
商邱	宋氏	0	0	0	7	19	21	2	1	0	0	0	1
開封	宋氏	0	0	2	24	24	25	10	2	3	2	0	0
陽信	勞氏	0	0	0	14	12	9	2	1	0	0	0	0
黃縣	丁氏	4	0	3	62	61	42	3	8	3	2	5	0
惠民	李氏	0	2	19	84	49	33	16	5	4	2	1	0
日照	丁氏	0	3	11	90	96	63	7	3	0	2	1	0
總計		93	113	645	4723	8243	10350	5375	3837	2546	1392	631	489
南方家族		89	107	605	4379	7901	10085	5313	3811	2533	1383	623	487
北方家族		4	6	40	344	342	265	62	26	13	9	8	2

表3.6: 丈夫與繼室之年齡差及平均年數

地點	家族	妻>夫 人數	妻<夫 人數	實際平均 之年齡差	以分組資料計算之結果		
					平均數	標準差	變異係數
江都	朱氏	15	123	7.81	7.34	6.32	0.86
武進	周氏	0	23	8.81	8.52	6.34	0.74
武進	鄒氏	6	22	7.59	7.00	7.11	1.02
武進	盛氏	0	20	8.17	7.70	5.01	0.65
武進	劉氏	0	8	7.07	6.75	5.89	0.87
宜興	鄭氏	1	7	9.90	8.13	8.17	1.01
江陰	繆氏	13	103	6.67	6.45	5.63	0.87
江陰	馬氏	0	8	5.32	5.00	3.35	0.67
鎮江	張氏	2	36	11.79	11.21	6.92	0.62
句容	孔氏	2	36	8.71	8.32	6.61	0.79
蕭山	沈氏	30	223	9.53	9.43	7.00	0.74
蕭山	徐氏	10	139	9.09	8.64	6.53	0.76
蕭山	曹氏	32	321	8.42	8.09	6.39	0.79
蕭山	史氏	2	59	9.25	8.54	6.58	0.77
蕭山	傅氏	4	12	7.40	7.19	7.17	1.00
蕭山	郎氏	2	41	9.89	9.49	6.65	0.70
蕭山	李氏	3	15	9.53	9.72	7.53	0.77
餘姚	史氏	13	106	8.85	8.64	6.69	0.77
慈谿	錢氏	0	15	14.25	13.20	6.52	0.49
青溪	嚴氏	1	10	8.54	8.09	6.40	0.79
鄞縣	厲氏	1	6	8.81	9.29	5.31	0.57
南潯	周氏	0	1	8.81	8.00	0.00	0.00
會稽	秦氏	0	3	16.86	16.00	2.83	0.18
休寧	朱氏	13	239	9.96	9.29	6.63	0.71
桐城	趙氏	24	122	5.87	5.75	6.00	1.04
桐城	王氏	9	99	8.52	8.05	6.77	0.84
南昌	甘氏	0	8	14.47	12.88	6.70	0.52
宜黃	黃氏	10	148	10.24	9.61	7.30	0.76
武昌	徐氏	10	69	7.16	6.94	7.06	1.02
蕪水	畢氏	8	127	9.20	8.86	6.77	0.76
衡陽	魏氏	58	359	7.13	7.05	6.48	0.92
清泉	李氏	19	106	7.92	7.74	7.33	0.95
邵陽	李氏	15	129	9.48	8.87	7.37	0.83
新會	易氏	16	234	8.31	7.82	6.35	0.81
南海	黃氏	3	32	14.15	9.57	6.76	0.71
香山	徐氏	6	83	8.97	8.54	6.91	0.81
香山	麥氏	10	146	10.17	9.76	7.08	0.73
番禺	凌氏	6	139	9.07	8.54	6.62	0.78
永春	鄭氏	0	22	9.17	8.27	5.34	0.65
台灣	游氏	1	26	11.17	10.19	7.22	0.71
宛平	王氏	0	6	10.74	10.50	4.03	0.38
天津	郭氏	0	6	8.74	8.50	4.03	0.47
天津	李氏	1	11	7.16	7.08	4.66	0.66
定興	龐氏	1	38	8.78	8.46	5.77	0.68
商邱	宋氏	0	9	10.61	10.44	7.01	0.67
開封	宋氏	0	15	8.61	8.40	6.18	0.74
陽信	勞氏	1	7	12.51	12.50	7.58	0.61
黃縣	丁氏	2	49	9.18	8.82	6.30	0.71
惠民	李氏	9	33	6.53	6.50	7.25	1.12
日照	丁氏	3	42	7.87	7.69	5.78	0.75
總計		362	3641	9.26	8.29	6.74	0.81
南方家族		345	3425	9.30	8.11	6.76	0.83
北方家族		17	216	9.07	8.11	6.34	0.78

表3.7: 丈夫與二繼之年齡差及平均年數

地點	家族	妻		實際平均 之年齡差	以分組資料計算之結果		
		>夫 人數	<夫 人數		平均數	標準差	變異係數
江都	朱氏	0	10	13.05	11.30	6.07	0.54
武進	周氏	0	4	11.38	11.00	3.67	0.33
武進	鄒氏	0	2	10.08	9.50	1.50	0.16
武進	盛氏	0	2	7.02	6.50	1.50	0.23
武進	劉氏	-	-	-	-	-	-
宜興	鄭氏	0	1	38.16	23.00	0.00	0.00
江陰	繆氏	0	10	11.24	11.60	4.61	0.40
江陰	馬氏	0	1	13.72	14.00	0.00	0.00
江鎮	張氏	0	4	8.04	8.00	3.67	0.46
句容	孔氏	1	4	10.00	10.00	6.69	0.67
蕭山	沈氏	0	28	14.40	13.68	4.77	0.35
蕭山	徐氏	0	7	11.21	11.43	2.97	0.26
蕭山	曹氏	1	35	12.32	11.47	6.87	0.60
蕭山	史氏	0	9	10.47	10.33	5.25	0.51
蕭山	傅氏	0	3	14.90	14.00	6.48	0.46
蕭山	郎氏	0	7	16.19	16.14	3.09	0.19
蕭山	李氏	0	2	9.59	9.50	1.50	0.16
餘姚	史氏	-	-	-	-	-	-
慈谿	錢氏	0	19	11.33	11.00	6.00	0.55
青溪	嚴氏	0	2	10.43	10.00	10.00	1.00
鄞縣	厲氏	0	1	7.75	8.00	0.00	0.00
南潯	周氏	-	-	-	-	-	-
會稽	秦氏	-	-	-	-	-	-
休寧	朱氏	1	39	13.11	12.28	7.12	0.58
桐城	趙氏	2	9	7.26	7.18	6.42	0.89
桐城	王氏	0	15	12.84	11.00	6.84	0.62
南昌	甘氏	-	-	-	-	-	-
宜黃	黃氏	0	14	12.26	11.64	7.01	0.60
武昌	徐氏	1	4	4.91	4.40	8.31	1.89
蕪水	畢氏	2	13	10.14	9.93	7.62	0.77
衡陽	魏氏	1	21	8.69	8.27	6.74	0.82
清泉	李氏	0	10	13.92	13.10	4.66	0.36
邵陽	李氏	0	8	11.26	10.63	7.11	0.67
新會	易氏	0	21	10.92	10.48	6.10	0.58
南海	黃氏	0	4	16.81	15.50	4.97	0.32
香山	徐氏	0	5	6.19	6.20	3.06	0.49
香山	麥氏	0	8	11.09	10.63	7.42	0.70
番禺	凌氏	0	14	14.91	12.50	5.53	0.44
永春	鄭氏	0	2	7.26	6.50	1.50	0.23
台灣	游氏	1	3	11.13	10.50	7.09	0.68
宛平	王氏	0	4	10.29	9.50	4.97	0.52
天津	郭氏	0	1	10.41	11.00	0.00	0.00
天津	李氏	0	3	14.98	14.00	2.45	0.17
定興	鹿氏	0	4	14.60	14.00	5.20	0.37
商邱	宋氏	0	1	9.42	8.00	0.00	0.00
開封	宋氏	0	5	14.97	14.60	2.24	0.15
陽信	勞氏	0	3	13.68	13.00	6.16	0.47
黃縣	丁氏	1	5	11.88	11.83	8.69	0.73
惠民	李氏	1	9	11.36	9.70	6.63	0.68
日照	丁氏	0	6	13.71	12.00	6.63	0.55
總計		12	382	11.98	11.18	6.51	0.58
南方家族		10	341	11.83	11.11	6.53	0.59
北方家族		2	41	12.53	11.79	6.25	0.53

表 3.8: 丈夫與側室之年齡差及平均年數

地點	家族	妻>夫 人數	妻<夫 人數	實際平均 之年齡差	以分組 平均數	資料計 標準差	算之結果 變異係數
江都	朱氏	1	8	15.79	15.11	6.82	0.45
武進	周氏	-	-	-	-	-	-
武進	鄒氏	-	-	-	-	-	-
武進	盛氏	1	3	14.25	14.25	9.58	0.67
武進	劉氏	0	8	22.82	19.63	5.29	0.27
宜興	鄭氏	-	-	-	-	-	-
江陰	繆氏	2	42	16.77	14.32	8.80	0.61
江陰	馬氏	0	1	20.72	20.00	0.00	0.00
鎮江	張氏	0	3	12.75	13.00	5.10	0.39
句容	孔氏	0	3	22.33	20.00	2.45	0.12
蕭山	沈氏	3	91	16.34	13.88	7.97	0.57
蕭山	徐氏	0	26	18.45	15.27	7.77	0.51
蕭山	曹氏	0	47	20.43	17.38	6.45	0.37
蕭山	史氏	0	8	18.80	15.88	8.07	0.51
蕭山	傅氏	0	2	9.43	8.00	0.00	0.00
蕭山	郎氏	0	7	18.42	17.86	3.09	0.17
蕭山	李氏	0	1	21.54	20.00	0.00	0.00
餘姚	姚氏	1	29	17.86	15.63	7.31	0.47
慈谿	錢氏	0	1	28.90	23.00	0.00	0.00
青溪	嚴氏	0	10	15.97	14.90	6.71	0.45
鄞縣	厲氏	-	-	-	-	-	-
南潯	周氏	0	4	10.77	9.50	4.50	0.47
會稽	秦氏	0	1	18.41	17.00	0.00	0.00
休寧	朱氏	5	156	16.75	14.27	7.73	0.54
桐城	趙氏	0	14	22.35	18.50	6.39	0.35
桐城	王氏	1	10	15.66	14.00	9.23	0.66
南昌	甘氏	0	3	9.65	9.00	9.90	1.10
宜黃	黃氏	1	25	21.99	16.92	6.74	0.40
武昌	徐氏	0	4	23.88	20.75	3.90	0.19
蕪水	畢氏	0	26	21.16	18.27	5.53	0.30
衡陽	魏氏	2	46	15.35	13.79	7.25	0.53
清泉	李氏	1	20	18.30	15.33	9.41	0.61
邵陽	李氏	0	26	15.03	13.65	7.03	0.51
新會	李氏	0	174	18.93	16.78	5.84	0.35
南海	易氏	0	18	18.73	16.50	5.68	0.34
香山	黃氏	0	38	21.62	14.95	6.42	0.43
香山	徐氏	5	231	16.04	14.47	7.18	0.50
番禺	麥氏	0	140	18.36	15.93	6.84	0.43
永春	凌氏	0	3	24.48	21.00	1.41	0.07
台灣	鄭氏	-	-	-	-	-	-
宛平	游氏	0	26	16.12	14.46	7.19	0.50
天津	王氏	0	1	27.58	23.00	0.00	0.00
天津	郭氏	0	4	22.45	22.25	1.30	0.06
天津	李氏	0	10	23.13	18.80	4.49	0.24
定興	李氏	0	10	23.43	18.50	7.13	0.39
商邱	鹿氏	0	10	22.38	19.40	4.20	0.22
開封	宋氏	0	10	22.38	19.40	4.20	0.22
陽信	宋氏	-	-	-	-	-	-
黃縣	勞氏	0	6	13.21	12.00	7.07	0.59
惠民	丁氏	0	26	23.02	19.65	5.01	0.26
日照	李氏	1	27	17.10	15.36	6.82	0.44
總計	討氏	24	1349	18.81	15.47	7.20	0.47
南方家族		23	1229	18.26	15.31	7.23	0.47
北方家族		1	120	20.94	17.09	6.64	0.39

表3.9: 丈夫鰥居年數之分佈及平均年數

地點	家族	總人數	各年數級距內人數							平均年數
			5以下	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30以上	
江都	朱氏	138	40	36	26	16	10	7	3	10.71
武進	周氏	55	13	11	11	4	7	4	5	14.28
武進	鄒氏	64	30	11	3	7	5	1	7	10.08
武進	盛氏	100	32	28	14	6	8	5	7	11.39
武進	劉氏	1	0	0	1	0	0	0	0	12.61
宜興	鄭氏	14	8	3	0	1	1	1	0	7.99
江陰	繆氏	246	69	51	45	22	28	13	18	12.67
江陰	馬氏	25	15	5	3	1	1	0	0	5.88
鎮江	張氏	51	22	5	11	4	2	2	5	11.70
句容	孔氏	76	37	16	7	10	3	1	2	7.81
蕭山	沈氏	274	86	47	45	36	26	14	20	12.28
蕭山	徐氏	217	87	46	34	21	13	6	10	9.76
蕭山	曹氏	352	119	73	46	51	28	22	13	11.21
蕭山	史氏	75	33	16	7	9	5	1	4	9.47
蕭山	傅氏	4	4	0	0	0	0	0	0	1.18
蕭山	郎氏	40	15	5	10	5	1	1	3	10.73
蕭山	李氏	32	10	7	3	6	3	2	1	11.25
姚餘	史氏	118	41	33	12	11	11	2	8	10.59
慈谿	錢氏	12	5	0	3	2	1	0	1	11.06
青溪	嚴氏	10	2	3	1	2	0	1	1	14.42
鄞縣	厲氏	20	9	3	4	2	1	0	1	9.05
南潯	周氏	2	0	1	0	1	0	0	0	12.55
會稽	秦氏	4	0	0	1	2	0	1	0	18.73
休寧	朱氏	213	90	35	41	19	14	6	8	9.67
桐城	趙氏	264	91	52	34	29	21	17	20	11.97
桐城	王氏	288	95	61	47	24	20	20	21	11.99
南昌	甘氏	6	3	0	0	0	1	0	2	16.76
宜黃	黃氏	175	64	36	24	13	14	6	18	12.07
武昌	徐氏	258	74	53	36	29	27	16	23	12.96
蕪水	畢氏	322	97	55	57	36	29	20	28	12.94
衡陽	魏氏	1127	303	209	175	129	103	76	132	14.11
清泉	李氏	325	85	69	47	35	31	19	39	14.30
邵陽	李氏	472	170	80	70	40	38	27	47	12.37
新會	易氏	450	140	100	61	60	29	25	35	12.25
南海	黃氏	50	16	11	3	3	5	6	6	14.19
香山	徐氏	93	32	15	18	14	4	5	5	11.21
香山	麥氏	311	98	60	47	36	23	19	28	12.62
番禺	凌氏	204	70	47	24	24	17	7	15	11.32
永春	鄭氏	33	13	7	2	3	0	4	4	12.88
台灣	游氏	37	20	6	6	2	1	1	1	7.16
宛平	王氏	3	1	1	0	0	1	0	0	9.13
天津	郭氏	10	4	3	0	1	1	1	0	10.00
天津	李氏	8	4	2	0	0	1	0	1	10.67
定興	龐氏	20	7	5	1	3	3	1	0	10.06
商邱	宋氏	13	6	1	2	0	0	0	4	16.54
開封	宋氏	5	1	1	1	0	2	0	0	14.72
信陽	勞氏	7	1	3	1	1	0	0	1	12.18
黃縣	丁氏	24	6	8	3	1	1	3	2	12.37
惠民	李氏	33	9	5	9	5	4	0	1	11.26
日照	丁氏	73	22	18	10	7	8	3	5	12.37
總計		6754	2199	1343	1006	733	552	366	555	11.55
百分比		100	33	20	15	11	8	5	8	

表3.10: 寡居年數之分佈及平均年數: 全部妻妾

地點	家族	總人數	各年數級內人數						平均年數	
			5以下	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29		30以上
江都	朱氏	301	78	50	42	47	36	18	30	14.62
武進	周氏	123	40	15	17	15	12	9	15	14.08
武進	鄒氏	120	43	20	18	16	8	6	9	11.86
武進	盛氏	190	46	36	27	15	23	15	28	15.71
武進	劉氏	8	0	1	2	1	3	1	0	17.95
宜興	鄭氏	25	4	7	6	2	3	0	3	14.00
江陰	繆氏	500	110	88	75	57	53	41	76	16.03
江陰	馬氏	35	11	14	2	2	4	2	0	9.45
鎮江	張氏	121	24	13	23	19	9	13	20	17.66
句容	孔氏	131	52	24	15	10	13	7	10	11.58
蕭山	沈氏	843	153	129	125	102	88	73	173	18.22
蕭山	徐氏	622	142	95	70	70	69	61	115	17.56
蕭山	曹氏	875	167	139	123	130	101	70	145	17.36
蕭山	史氏	201	46	29	29	26	31	15	25	15.80
蕭山	傅氏	19	6	2	2	2	1	3	3	15.28
蕭山	郎氏	96	14	20	12	11	14	9	16	17.44
蕭山	李氏	70	15	14	11	12	7	3	8	14.24
餘姚	史氏	302	74	36	56	32	24	15	65	17.23
慈谿	錢氏	38	6	4	7	5	5	4	7	19.54
青溪	嚴氏	20	5	3	2	2	1	1	6	19.52
鄞縣	厲氏	21	2	4	2	3	4	4	2	17.51
南潯	周氏	8	3	0	0	2	1	0	2	16.07
會稽	秦氏	11	3	2	1	2	1	0	2	16.48
休寧	朱氏	629	119	67	87	88	62	64	142	19.21
桐城	趙氏	480	130	84	67	47	41	36	75	15.27
桐城	王氏	506	151	95	79	51	38	33	59	13.81
南昌	甘氏	24	6	3	5	3	2	3	2	15.97
宜黃	黃氏	454	86	81	62	52	37	35	101	18.45
武昌	徐氏	401	72	61	66	52	41	35	74	17.21
蕪水	畢氏	537	107	83	76	71	63	39	98	17.39
衡陽	魏氏	1594	338	303	229	199	159	116	250	16.20
清泉	李氏	584	137	99	79	77	47	53	92	16.08
邵陽	李氏	824	222	133	114	106	80	57	112	15.09
新會	易氏	1118	227	198	175	150	97	93	178	16.48
南海	黃氏	132	29	22	20	10	17	10	24	17.46
香山	徐氏	283	56	43	37	42	26	18	61	18.32
香山	麥氏	796	161	110	122	87	77	71	168	18.21
番禺	凌氏	662	118	84	100	82	68	63	147	19.16
永春	鄭氏	107	15	19	14	11	12	11	25	19.53
台灣	游氏	72	14	12	9	12	8	5	12	16.95
宛平	王氏	16	3	3	4	0	1	1	4	16.89
天津	郭氏	24	5	6	3	1	3	2	4	15.88
天津	李氏	30	5	6	6	2	3	2	6	16.90
定興	鹿氏	50	6	6	7	3	9	3	16	21.77
商邱	宋氏	43	3	8	8	5	5	1	13	21.70
開封	宋氏	26	2	5	3	5	4	3	4	18.90
陽信	勞氏	25	5	2	1	2	2	6	7	22.86
黃縣	丁氏	50	5	17	7	10	5	3	3	14.20
惠民	李氏	104	15	11	9	19	11	11	28	21.86
日照	丁氏	227	37	37	26	29	20	23	55	20.03
總計		14478	3118	2343	2082	1799	1449	1167	2520	16.94
百分比		100	22	16	14	12	10	8	18	

表3.11: 寡居年數之分佈及平均年數: 元配

地點	家族	總人數	各年數級距內人數						平均年數	
			5以下	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29		30以上
江都	朱氏	264	68	48	35	42	30	18	23	14.37
武進	周氏	111	38	12	16	14	10	8	13	13.84
武進	鄒氏	113	41	19	18	14	7	5	9	11.77
武進	盛氏	176	43	35	23	15	23	12	25	15.43
武進	劉氏	7	0	1	1	1	3	1	0	19.00
宜興	鄭氏	24	3	7	6	2	3	0	3	14.41
江陰	繆氏	416	94	77	65	48	41	33	58	15.52
江陰	馬氏	29	10	13	1	2	3	0	0	8.21
鎮江	張氏	104	20	13	20	18	8	9	16	17.12
句容	孔氏	120	49	23	15	8	12	5	8	10.98
蕭山	沈氏	675	135	104	98	84	68	63	123	17.43
蕭山	徐氏	536	131	84	61	54	60	46	100	17.21
蕭山	曹氏	742	138	117	106	113	82	59	127	17.47
蕭山	史氏	168	40	27	23	22	26	11	19	15.35
蕭山	傅氏	15	6	2	1	1	1	1	3	14.07
蕭山	郎氏	75	12	15	10	8	11	8	11	16.98
蕭山	李氏	64	13	13	10	12	6	2	8	14.44
餘姚	史氏	246	58	29	47	25	21	12	54	17.65
慈谿	錢氏	32	4	3	6	5	4	3	7	20.76
青溪	嚴氏	12	3	3	1	1	0	0	4	17.32
鄞縣	厲氏	18	2	4	2	3	3	3	1	16.11
南潯	周氏	8	3	0	0	2	1	0	2	16.07
會稽	秦氏	10	2	2	1	2	1	0	2	17.97
休寧	朱氏	446	96	54	58	64	45	40	89	18.04
桐城	趙氏	435	122	74	63	45	35	32	64	14.95
桐城	王氏	466	140	91	68	47	34	31	55	13.78
南昌	甘氏	22	6	3	4	3	2	2	2	15.57
宜黃	黃氏	378	73	65	55	43	30	29	83	18.27
武昌	徐氏	375	67	56	61	49	41	33	68	17.25
蕪水	畢氏	470	94	78	64	61	58	32	83	17.13
衡陽	魏氏	1434	307	271	208	179	137	103	229	16.19
清泉	李氏	540	125	95	71	71	43	48	87	16.17
邵陽	李氏	764	205	127	103	97	78	52	102	15.00
新會	易氏	954	202	168	155	124	74	80	151	16.28
南海	黃氏	97	23	18	13	6	14	7	16	16.61
香山	徐氏	233	44	35	34	33	23	14	50	18.45
香山	麥氏	599	127	85	98	71	52	45	121	17.46
番禺	凌氏	508	96	66	79	57	54	48	108	18.84
永春	鄭氏	95	14	17	12	9	11	11	21	19.11
台灣	游氏	59	12	11	5	10	5	4	12	17.59
宛平	王氏	8	2	1	2	0	0	1	2	16.07
天津	郭氏	17	3	4	3	1	2	1	3	15.82
天津	李氏	25	3	6	4	2	3	2	5	17.69
定興	龐氏	32	4	4	4	2	6	3	9	21.61
商邱	宋氏	28	2	8	3	3	4	0	8	20.90
開封	宋氏	20	1	5	3	2	4	2	3	18.25
陽信	勞氏	21	3	2	1	2	2	6	5	23.02
黃縣	丁氏	37	4	13	6	8	2	2	2	13.79
惠民	李氏	68	10	10	7	17	5	7	12	19.14
日照	丁氏	168	32	25	21	20	17	15	38	19.35
總計		12264	2730	2043	1771	1522	1205	949	2044	16.64
百分比		100	22	17	14	12	10	8	17	

表3.12: 寡居年數之分佈及平均年數: 繼室

地點	家族	總人數	各年數級距內人數						平均年數	
			5以下	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29		30以上
江都	朱氏	32	9	2	6	5	5	0	5	15.51
武進	周氏	11	2	3	1	1	2	1	1	14.30
武進	鄒氏	6	2	0	0	2	1	1	0	14.00
武進	盛氏	9	3	0	3	0	0	1	2	16.71
武進	劉氏	1	0	0	1	0	0	0	0	10.56
宜興	鄭氏	1	1	0	0	0	0	0	0	4.21
江陰	繆氏	61	12	7	7	6	11	6	12	18.44
江陰	馬氏	4	0	1	1	0	1	1	0	16.48
鎮江	張氏	17	4	0	3	1	1	4	4	20.96
句容	孔氏	9	3	1	0	2	1	1	1	15.12
蕭山	沈氏	110	12	21	15	10	10	8	34	21.32
蕭山	徐氏	69	10	9	7	14	8	10	11	18.84
蕭山	曹氏	98	22	16	12	13	14	9	12	16.29
蕭山	史氏	21	2	2	4	3	2	4	4	19.62
蕭山	傅氏	4	0	0	1	1	0	2	0	19.82
蕭山	郎氏	16	2	4	2	2	2	1	3	17.46
蕭山	李氏	5	2	1	1	0	1	0	0	9.24
餘姚	史氏	38	11	2	7	5	2	3	8	16.54
慈谿	錢氏	5	1	1	1	0	1	1	0	15.10
青溪	嚴氏	3	2	0	0	0	1	0	0	8.87
鄞縣	厲氏	2	0	0	0	0	1	1	0	23.84
南潯	周氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
會稽	秦氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
休寧	朱氏	94	14	7	15	10	12	13	23	20.95
桐城	趙氏	40	7	10	3	1	6	4	9	17.68
桐城	王氏	27	10	2	8	3	1	2	1	11.65
南昌	甘氏	2	0	0	1	0	0	1	0	20.31
宜黃	黃氏	58	9	11	6	6	6	4	16	20.30
武昌	徐氏	23	5	3	4	3	0	2	6	17.86
蘄水	畢氏	44	9	2	9	4	3	7	10	19.90
衡陽	魏氏	134	27	26	18	18	20	11	14	15.86
清泉	李氏	37	9	4	6	5	4	5	4	15.18
邵陽	李氏	47	14	4	7	7	2	4	9	17.01
新會	易氏	98	20	19	12	11	15	5	16	16.88
南海	黃氏	20	2	3	6	3	1	1	4	18.94
香山	徐氏	36	9	6	1	8	1	3	8	17.27
香山	麥氏	77	16	13	9	5	12	8	14	17.70
番禺	凌氏	65	12	6	9	14	7	8	9	17.36
永春	鄭氏	10	1	1	2	2	1	0	3	22.70
台灣	游氏	11	2	1	2	2	3	1	0	14.57
宛平	王氏	2	0	0	0	0	1	0	1	36.80
天津	郭氏	5	1	2	0	0	1	0	1	16.47
天津	李氏	3	1	0	1	0	0	0	1	15.77
定興	鹿氏	15	1	1	3	1	3	0	6	23.54
商邱	宋氏	7	1	0	2	1	1	1	1	21.30
開封	宋氏	3	1	0	0	1	0	1	0	15.94
陽信	勞氏	1	0	0	0	0	0	0	1	43.28
黃縣	丁氏	11	1	4	1	2	1	1	1	14.38
惠民	李氏	13	2	0	2	1	2	2	4	21.77
日照	丁氏	31	5	8	1	5	0	6	6	18.91
總計		1436	279	203	200	178	167	144	265	17.99
百分比		100	19	14	14	12	12	10	19	

表3.13: 寡居年數之分佈及平均年數: 側室

地點	家族	總人數	各年數級距內人數						平均年數	
			5以下	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29		30以上
江都	朱氏	1	0	0	0	0	0	0	1	38.79
武進	周氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
武進	鄒氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
武進	盛氏	3	0	0	1	0	0	1	1	29.13
武進	劉氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宜興	鄭氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
江陰	繆氏	20	3	3	2	3	1	2	6	20.42
江陰	馬氏	1	0	0	0	0	0	1	0	26.10
江鎮	張氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
句容	孔氏	1	0	0	0	0	0	0	1	38.00
蕭山	沈氏	44	3	4	7	8	7	2	13	22.93
蕭山	徐氏	14	1	1	2	1	0	5	4	24.93
蕭山	曹氏	21	3	1	5	3	4	2	3	18.30
蕭山	史氏	6	2	0	1	0	2	0	1	16.23
蕭山	傅氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蕭山	郎氏	4	0	1	0	1	1	0	1	18.94
蕭山	李氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
姚餘	史氏	11	3	3	1	1	1	0	2	13.75
慈谿	錢氏	1	1	0	0	0	0	0	0	2.39
青溪	嚴氏	3	0	0	1	1	0	0	1	29.11
鄞縣	厲氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南潯	周氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
南會稽	秦氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
休寧	朱氏	70	8	4	12	10	4	8	24	22.80
桐城	趙氏	3	1	0	0	0	0	0	2	30.94
桐城	王氏	8	0	2	1	0	2	0	3	22.45
南昌	甘氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宜黃	黃氏	12	4	4	0	1	1	1	1	14.69
武昌	徐氏	2	0	1	1	0	0	0	0	8.50
蕪水	畢氏	14	2	2	1	3	2	0	4	20.64
蕪陽	魏氏	19	3	4	2	2	1	2	5	18.10
清泉	李氏	6	3	0	1	1	0	0	1	13.32
邵陽	李氏	10	2	2	4	1	0	0	1	12.53
新會	易氏	58	5	8	8	14	7	6	10	19.01
南海	黃氏	10	2	1	1	1	1	1	3	20.82
香山	徐氏	8	2	1	0	1	1	0	3	21.88
香山	麥氏	118	18	11	15	11	13	17	33	22.36
番禺	凌氏	78	6	10	10	11	7	7	27	23.41
永春	鄭氏	1	0	0	0	0	0	0	1	37.27
台灣	游氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
宛平	王氏	6	1	2	2	0	0	0	1	11.33
天津	郭氏	1	0	0	0	0	0	1	0	25.84
天津	李氏	2	1	0	1	0	0	0	0	8.62
定興	龐氏	1	0	1	0	0	0	0	0	6.42
商邱	宋氏	7	0	0	2	1	0	0	4	26.64
開封	宋氏	3	0	0	0	2	0	0	1	26.21
陽信	勞氏	-	-	-	-	-	-	-	-	-
黃縣	丁氏	1	0	0	0	0	1	0	0	21.65
惠民	李氏	18	1	0	0	1	3	2	11	34.07
日照	丁氏	25	0	3	2	4	3	2	11	27.08
總計		611	75	69	83	82	62	60	180	21.50
百分比		100	12	11	14	13	10	10	30	

表3.14: 元配守寡年齡之分佈

地點	家族	總人數	各 年 齡 別 守 寡 人 數								
			10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50+
江都	朱氏	264	0	0	6	7	18	27	45	30	131
武進	周氏	111	0	0	6	3	7	15	16	12	52
武進	鄒氏	113	0	0	0	4	7	13	15	15	59
武進	盛氏	176	0	1	4	5	6	25	17	23	95
武進	劉氏	7	0	0	0	0	0	0	1	1	5
宜興	鄭氏	24	0	0	0	0	4	5	3	2	10
江陰	繆氏	416	0	0	8	24	48	59	50	51	176
江陰	馬氏	29	0	0	1	0	4	1	5	3	15
鎮江	張氏	104	0	0	2	5	9	6	12	12	58
句容	孔氏	120	0	0	0	4	4	10	11	22	69
蕭山	沈氏	675	0	0	14	39	46	80	77	103	316
蕭山	徐氏	536	0	0	9	28	41	67	87	82	222
蕭山	曹氏	742	0	7	16	33	43	84	109	118	332
蕭山	史氏	168	1	0	2	8	10	25	24	23	75
蕭山	傅氏	15	0	0	2	1	0	2	1	0	9
蕭山	郎氏	75	0	0	4	1	6	3	13	11	37
蕭山	李氏	64	0	0	0	0	3	3	13	10	35
餘姚	姚史氏	246	0	1	8	17	20	30	27	30	113
慈谿	錢氏	32	0	0	0	2	3	4	6	4	13
青溪	嚴氏	12	0	0	1	2	1	2	2	0	4
鄞縣	厲氏	18	0	0	0	1	0	2	3	2	10
南潯	周氏	8	0	0	0	0	1	0	1	2	4
會稽	秦氏	10	0	1	0	0	1	1	0	3	4
休寧	朱氏	446	0	1	24	39	36	52	34	48	212
桐城	趙氏	435	0	2	3	23	23	44	57	54	229
桐城	王氏	466	0	0	9	23	25	39	68	56	246
南昌	甘氏	22	0	0	1	4	1	1	1	3	11
宜黃	黃氏	378	0	5	12	27	35	40	32	43	184
武昌	徐氏	375	0	0	8	13	26	39	45	55	189
蘄水	畢氏	470	0	4	10	20	36	46	61	56	237
衡陽	魏氏	1434	1	1	16	50	73	116	173	161	843
清泉	李氏	540	0	1	8	16	17	43	45	76	334
邵陽	李氏	764	0	1	8	18	49	50	77	75	486
新會	易氏	954	1	4	5	30	46	101	100	136	531
南海	黃氏	97	0	0	3	4	4	9	12	9	56
香山	徐氏	233	0	0	3	13	23	27	24	37	106
香山	麥氏	599	0	2	13	46	52	65	74	85	262
番禺	凌氏	508	0	1	16	34	40	44	59	64	250
永春	鄭氏	95	0	0	2	3	6	10	9	16	49
台灣	游氏	59	0	2	4	4	4	8	8	9	20
宛平	王氏	8	0	0	0	0	1	2	1	1	3
天津	郭氏	17	0	0	1	0	0	2	2	2	10
天津	李氏	25	0	0	0	1	2	3	3	3	13
定興	龐氏	32	0	0	1	2	5	1	3	4	16
商邱	宋氏	28	0	2	0	4	4	3	4	1	10
開封	宋氏	20	0	0	0	0	1	2	3	1	13
信陽	勞氏	21	0	0	0	3	0	1	3	2	12
黃縣	丁氏	37	0	0	0	0	0	2	3	2	30
惠民	李氏	68	0	0	1	2	8	7	6	5	39
日照	丁氏	168	0	0	5	10	6	11	13	16	107
總計人數		12264	3	36	236	573	805	1232	1458	1579	6342
南方家族		11840	3	34	228	551	778	1198	1417	1542	6089
北方家族		424	0	2	8	22	27	34	41	37	253
總計之百分比		100	0.02	0.29	1.92	4.67	6.56	10.05	11.89	12.88	51.71

表3.15: 各年齡守寡元配之平均寡居年數

地點	家族	各 年 齡 寡 婦 平 均 寡 居 年 數								
		10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50+
江都	朱氏	-	-	28.78	24.55	22.40	21.74	16.72	10.75	10.56
武進	周氏	-	-	26.01	20.80	31.42	18.30	16.43	12.91	7.81
武進	鄒氏	-	-	-	31.76	18.65	11.79	14.14	14.21	8.36
武進	盛氏	-	30.26	37.45	27.06	18.03	25.11	20.91	15.62	9.99
武進	劉氏	-	-	-	-	-	-	16.87	26.54	17.92
宜興	鄭氏	-	-	-	-	13.43	29.35	6.88	18.54	8.77
江陰	繆氏	-	-	24.70	18.41	23.88	19.36	19.51	16.44	9.74
江陰	馬氏	-	-	7.12	-	8.82	23.72	12.47	6.53	6.01
江陰	張氏	-	-	49.05	29.49	23.95	25.48	21.86	19.65	11.52
鎮江	孔氏	-	-	-	29.48	7.35	15.35	17.93	11.33	8.27
容	沈氏	-	-	33.81	30.23	26.67	23.96	23.11	17.15	10.84
蕭山	徐氏	-	-	31.42	35.35	23.49	24.20	19.61	17.96	9.86
蕭山	曹氏	-	50.36	30.66	27.97	26.25	24.16	20.96	16.91	11.31
蕭山	史氏	1.82	-	35.59	20.52	23.83	16.59	21.58	18.20	10.03
蕭山	傅氏	-	-	33.51	0.05	-	1.97	34.92	-	11.67
蕭山	郎氏	-	-	17.87	23.26	25.89	27.43	20.67	18.45	12.69
蕭山	李氏	-	-	-	-	32.90	27.77	15.19	17.16	10.67
餘姚	史氏	-	62.14	35.50	24.16	28.26	17.88	23.72	19.39	11.15
慈谿	錢氏	-	-	-	15.29	34.63	42.27	15.07	22.33	13.94
青溪	嚴氏	-	-	49.94	6.25	12.63	21.29	17.05	-	14.03
鄞縣	厲氏	-	-	-	22.73	-	23.86	16.79	16.25	13.66
南潯	周氏	-	-	-	-	30.16	-	33.94	18.16	7.04
會稽	秦氏	-	49.62	-	-	0.34	48.74	-	14.13	9.64
休寧	朱氏	-	40.16	30.98	27.24	25.01	23.53	20.53	19.50	11.51
桐城	趙氏	-	49.83	21.16	23.25	27.45	18.88	19.58	15.88	10.35
桐城	王氏	-	-	30.89	31.66	18.04	19.54	16.18	13.06	9.63
南昌	甘氏	-	-	4.15	38.56	4.82	19.97	0.92	11.64	11.23
宜黃	黃氏	-	28.15	29.35	35.95	25.74	28.94	18.50	22.05	10.02
武昌	徐氏	-	-	42.64	31.61	25.88	20.19	19.95	19.94	11.97
蕪水	畢氏	-	34.79	28.99	28.19	26.40	24.08	21.85	17.06	11.44
蕪陽	魏氏	50.92	52.53	27.90	31.97	28.78	25.12	22.29	19.18	10.81
衡泉	李氏	-	18.85	36.63	37.05	33.15	25.10	18.21	21.74	11.12
邵陽	李氏	-	6.49	42.53	25.50	24.52	24.78	21.74	18.58	10.59
新會	易氏	57.11	24.36	28.45	32.76	22.99	27.47	22.31	18.02	10.80
南海	黃氏	-	-	36.82	25.53	21.13	24.12	22.60	25.00	10.72
香山	徐氏	-	-	49.20	34.88	28.49	26.68	18.49	17.78	11.52
香山	麥氏	-	26.26	26.92	25.35	25.60	26.19	19.90	18.50	10.74
番禺	凌氏	-	57.92	30.13	33.77	25.04	26.47	24.04	19.21	12.28
永春	鄭氏	-	-	19.32	23.31	35.84	33.63	16.36	19.27	14.28
台灣	游氏	-	35.16	24.76	15.22	24.90	21.17	21.98	15.31	11.25
宛平	王氏	-	-	-	-	12.04	14.64	35.76	30.67	6.94
天津	郭氏	-	-	16.97	-	-	40.80	26.25	11.36	9.51
天津	李氏	-	-	-	5.13	9.93	32.88	30.85	17.29	13.41
定興	龐氏	-	-	48.17	35.78	35.00	21.02	32.29	15.44	13.57
商邱	宋氏	-	29.40	-	39.00	22.89	29.35	10.30	6.63	14.30
開封	宋氏	-	-	-	-	52.46	14.39	30.25	25.79	12.86
陽信	勞氏	-	-	-	39.90	-	43.95	24.20	33.94	14.94
黃縣	丁氏	-	-	-	-	-	48.23	15.20	18.59	11.03
惠民	李氏	-	-	48.79	30.16	32.03	25.37	17.27	21.00	14.11
日照	丁氏	-	-	52.55	41.77	24.60	28.17	32.83	23.64	12.23
總計		36.62	37.27	31.96	27.02	23.77	25.10	20.55	18.01	11.17
南方家族		36.62	37.79	30.72	26.15	23.16	23.85	19.28	17.38	10.89
北方家族		-	29.40	41.62	31.96	26.99	29.88	25.52	20.44	12.29

第四章 家族人口的生育

以族譜記錄的世系關係與夫妻關係，我們可以將個別的核心家庭重組起來，以便估計家族人口的生育率。必須首先說明的是，採取核心家庭作為觀察的單位，純粹是為了估計生育率的需要，並非就此認定傳統社會的家庭結構全是這種型態(關於家庭結構的問題將於後再詳論)。目前我們已經從五十種族譜中重組出42,785個核心家庭，這是用於估計生育率，尤其是年齡別生育率(age-specific fertility rate)，的基本資料。下面就先說明資料的性質，再討論關於生育的各種統計結果與相關因素。

一、資料

在第一章中已經提到，歐洲歷史人口學家首創家庭重組方法整理教區記錄以進行生育率的研究，此一方法亦可運用於整理族譜中蘊藏的生命統計。依照定義，核心家庭的成員包括夫妻和他們所生的子女。從族譜中重組這類家庭需在成員方面作兩點修正：(1)由於大多數族譜既使記載女兒人數，也多不記女兒的生年，故我們觀察的家庭不包括女兒。(2)由於丈夫有續絃或納妾的情形，故我們觀察的家庭有的包括妻妾及她們的男兒，並非完全只是一夫一妻，但多妻(前後相繼或同時並存)的家庭是很少的。在第三章中，我們也己就這些家庭所包含的、不同身分的妻妾數說明了整個樣本的代表性。

為了估計生育率，這些家庭成員的生卒日期便是最基本的資料，因此，我們有必要檢討其詳缺情形，以瞭解資料的品質。在此，就採取生卒年詳缺為準，將已經重組出來的家庭分類列於表4.1。除了極少數家庭的母親生卒年皆缺(見最後一欄)，其他的家庭至少都有父母的生年；在此條件下，再依各子生年之詳缺及父母卒年之詳缺加以分類。前者再分四類：各子生年皆詳、中間一子生年缺、幼子生年缺和長子生年缺。後者亦再分四類：A指父母卒年皆詳，B指父卒年缺，C指母卒年缺，D指父母卒年皆缺。

由表4.1可見，各子生年皆詳的家庭，包括ABCD四類，共有35,081個(占82%)。其餘的家庭有一子缺生年，但可加以插補。中間一子生年缺者，以其上下二子出生年之平

均插補之。幼子生年缺者，以其上一子出生年往後推三年。長子生年缺者，以次子生年向前推三年(註1)。由於這三類家庭的比重不大，插補的年數雖不一定很正確，卻大概不致於造成很大的統計誤差。此外，必須指出的是，每一個家庭的男兒並非只包括存活至成年者，凡族譜記載是殤或早世者皆包括在內，所缺之生年按上述原則加以插補。基於此，既使族譜可能漏記出生不久即死亡的嬰兒，就已重組的這些家庭而言，漏記的應不是很嚴重。換言之，以這些家庭的資料來估計生子率，應是不致於太偏離實情的。

父母卒年缺者無法補全，這當然不利於觀察婚姻的終止，從而影響生育率的估計(詳後)。不過，就我們觀察的這些家庭來說，僅缺父卒年者占5.7% (B項合計)，僅缺母卒年者占4.5% (C項合計)，父母卒年皆缺者占22.4% (D項合計)。換言之，缺卒年的父親約占28%，母親約占37%。

此外，既使有的丈夫再娶或納妾，大多數的家庭都只包含一位母親所生之子；含有二母以上所生男兒的家庭僅佔總數的5.7%。但是，這類家庭的比重各家族間差異較大。例如，鄞縣厲氏只有一家，僅占0.9%，宛平王氏有16家，則占32%。這與各家族性成員再婚及納妾之情形密切相關(已詳第三章)。

附帶一提的是少數母親生卒年皆缺的家庭。這類家庭本來不選入重組家庭的範圍，在研究過程中漸見這類資料似乎不少，也就加以納入觀察。這一類大多數屬於廣東的家族，也只能用於丈夫方面的生育率估計。

至於這些家庭在時間上之分佈，可由表4.1所列丈夫之出生年份約略得知。在總數42,785位丈夫中，最早的出生年是西元1104年，最晚是1912年，只有148人(0.3%)出生於1400年以前；妻妾的生年雖未在表上列出，但知生年的44,248位妻妾中，最早的是1106年，最晚的是1914年，也只有0.3%生於1400年以前；因此，可說這是一份屬於明清時期的樣本。就各個家族的人數及其分佈情形來看，個別樣本的大小頗為參差不齊，然而，統計結果顯示小樣本也並非完全無用。當然，大樣本的好處是可以做更細分的年輪及分期觀察。

二、長子出生時之父母年齡

由於結婚年齡是影響生育率的一個重要因素，我們應該對家族人口的結婚年齡有所

了解。在第三章中，我們已說過族譜資料用於直接估計平均初婚年齡的侷限。不過，我們仍可用長子出生時父母的年齡作為旁證。在此，以長子生年不缺且為第一次結婚的夫妻為對象，將統計結果列於表4.2和4.3。表4.2除了列出觀察的人數及總平均值以外，也分別列出各年輪的平均值。各年輪代表的出生年是：1300-1549，1550-1649，1650-1749，1750-1849，1850-1899。表4.2a列出的是父齡，表4.2b列出的是母齡。就父齡的總平均值來看，最低的是會稽秦氏的23.24，最高的是蕭山徐氏的30.36，五十個家族總計的平均是27.59，南方四十個家族平均是28.20，北方十個家族平均是25.14。就母齡(元配)的總平均而言，最低的是商邱宋氏的21.14，最高是南潯周氏26.65，五十個家族平均是24.73，南方家族平均是24.82，北方家族平均是24.37。就各年輪之平均看，由於各年輪觀察的人數頗不一致，尤其是1300年輪，往往因只有一人而出現家族間極為懸殊的情形，如定興鹿氏之父齡18.13，南昌甘氏51.07；與其他年輪相較，也相對太低或太高。至於1850年輪，則因族譜纂修之斷限，所觀察到的多是較年輕的已婚者，故長子出生時的平均年齡亦相對較低。如果只看1550，1650和1750三個年輪，則大多數家族，尤其是南方家族，長子出生時之平均父母年齡皆以1750年輪最低。這是不是真的反映結婚年齡的降低？雖難以確定，卻值得注意。

以各年齡分組資料計算的結果，首先值得注意的是，父齡的變異係數是0.26，母齡的是0.24，可見長子出生時父齡或母齡的變異性不是太大。其次，平均數(mean)與實際平均相差不多，但較中間數(median)為高，表示分佈有偏向年齡較低的一邊的傾向。這個偏度(degree of skewness)若用總計的平均數、中間數和標準差加以計算(註2)，則父齡是0.78而母齡是0.53。換言之，長子出生時之父母年齡偏向小於平均數，故採中間數為準則較接近事實。以總計人數分組計算的中間數，父齡是27.36而母齡是23.85。當然，長子出生時距結婚之年多久，仍是個未知數(註3)。這個疑點也許可透過生育間隔之統計結果加以推敲。

三、生育間隔

生育間隔是指生育每一胎嬰兒之間相隔的時間，有的研究用月數表示，本研究則以年數表示。在此，分別就一夫一妻的家庭、以及元配、繼配(包括所有續娶者)與側室、

再婚丈夫三群人加以統計，結果列於表4.4至4.7。這四個表的第一部分是按被觀察者所生男兒之出生別統計的人數，第二部分是生育各子間隔的平均年數。

首先就一夫一妻的家庭來看(表4.4ab)，這35,304對夫妻共有80,199個兒子，其中出生別是四子以上的有8,744人(占10.9%)，可見一般的家庭最多生育三個兒子。就生育間隔的平均年數來看，長次子間是5.56年，次三子間是5.07年，三四子間是4.95年，四五子間是4.52年，五六子間是3.86年，六七子間是3.95年，七八子間是3.90年，八九子間是3.12年。大致而言，生育男兒的間隔年數隨著生育次數的遞增而縮短，不過，由於生育四子以上者人數較少，故五六七八子間之平均年數稍呈不規則。就變異係數來看，也是在五六七八子間較大一些(0.34-0.36)，而以長次三子間較小(0.11-0.14)。

再以元配的情形來看(表4.5ab)，這38,437位元配並不完全是—夫—妻家庭的元配，故數目較後者(35,034)略多。她們共有86,080個兒子，其中出生別是四子以上的有9,196人(約占10.7%)。她們的生子間隔年數也是隨生育次數增加而漸減。平均而言，長次子間為5.51年，次三子間為5.06年，三四子間為4.92年，四五子間為4.42年，五六七八各子間約略3.75年，八九子間則只有三年左右。以變異係數來看，長次與次三子間相對較小(約0.1)，亦可見其均等性較高。依此似可推論，元配若生女兒，很可能是在生長子之前或長次三子之間，更高次的生育則較不可能出現男女相隨的情形。在此也可以進而推論，如果以上面估計的長子出生時之父母年齡來推算結婚年齡，則至少要減去三至五年，才可能較合理。

再就繼配與側室所生之男兒來看(表4.6a)，出生別是四子以上的總共才約占7%，而百分之八十的這一群婦女只生二個男兒。她們的生育間隔平均年數(表4.6b)同樣是依生育次數增加而相對的減少，在她們的長次與次三子之間平均都隔五年左右，四五六子間約為四年，六子以上則約三年。以變異係數來看，在六子以下都較元配的為大。一般而言，她們的生育率較元配為低。

在這裡，我們可以討論一下與生育間隔有關的育兒習慣，如餵乳。上述的生育間隔雖是以生子為準所作的估計，如果這些婦女在頭幾次生育時是以男女相隔為多，而高次生育時則是以同一性別為多，那麼，我們可以說，粗略的來看，每一胎之間大約是三年左右。這種情形可能正是反映了傳統婦女親自餵乳的事實。當然，富裕之家可能雇乳

母，但這應該不是一般家庭的現象(註4)。由一些關於餵乳的研究可知，餵乳可使婦女在產後的無月經期間延長，如孟加拉(Bangladesh)農村的婦女平均有18個月，從而生育間隔也較長，以致生育率較低；再由孟加拉婦女的婚內生育率並不比二十世紀初的中國農婦高很多，可知中國農婦的生育率與餵乳可能有關(註5)。我們所估計的這些家族婦女的生育間隔，在這種餵乳作用的對照之下，就顯得是相當合理了。

至於再婚的丈夫，他們的生育率一般高於只結婚一次者。由表4.7a可見，再婚丈夫所生男兒之出生別是四子以上者共占15.2%，較上述二群的比例為高。由表4.7b可見，他們的生育間隔平均年數除了隨生育次數增加而減少的現象與上述相似外，尚有一點不同值得注意。這就是再婚丈夫的各子間(除八九外)平均年數較長，尤其是長次與次三間都長達六年以上。這種情形很可能是元配只有一子或二子，因此續絃所生之子就相對間隔久些。至於側室的存在是否會造成丈夫生育間隔過度的縮短，就總平均雖看不出來，若干個別的例子確實反映這種情形。例如開封宋氏，六七子間只有0.66年，尚不足十個月，而這一個第七子的確就是側室所出。

再就各表所列的變異係數看來，元配的比繼側室和再婚丈夫的都較小，可見再婚干擾了生育間隔的均等性。

除了就生育間隔年數來推論生育多子並非普遍現象外，也可以就父母生育各子時之平均年齡在高次生育時反而出現不規則加以佐證。表4.8列出的是各子出生時之平均父齡。由表4.8可見兩個明顯的事實。一是出生別為四子以上的人數相對的很少；二是平均父齡逐漸升高至某次(大致是四至六)生子後變得不規則。雖然有12個家族的平均父齡呈現隨生育次數增加而提高，其中八個家族：武進鄒氏、句容孔氏、蕭山傅氏、南潯周氏、會稽秦氏、永春鄭氏、天津郭氏、惠民李氏，並無五子或六子以上；另外四個家族：餘姚史氏、青溪嚴氏、桐城趙氏、宜黃黃氏，在關鍵的生子次數間(三四、四五或五六)平均父齡之差距也較小。總之，平均父齡在高次生育時呈現的不規則可以說明多子並非普遍的現象。

附帶一提的是極少數生育十子以上的特例。我們觀察的42,785位丈夫之中，生十子以上的只有21例，其中十子的14例(內有6例全是元配所生)、十一子和十二子的各二例、十三子、十四子和十六子的各一例(詳見表4.8)。最極端的是新會易氏有十六子的一

家，妻妾共十二名，其中三位側室並未育子；除兒子外，這十二名妻妾又共育八個女兒；兒女合計24人，每位妻妾平均生育子女2人。這是多妻造成夫妻生育率極為懸殊的特例。無論如何，妻妾多可能子女也較多，但妻妾的生育率則反而較低。那麼，配偶人數到底要多少才能得到最高的生育率呢？John Dardess曾用墓誌銘的資料研究明代江西泰和縣的情形，他得到的結論是，第二位配偶使家庭的大小(即子女人數)提高至最大(註6)。我曾以宛平王氏、天津郭氏和定興鹿氏為例子加以估計，也得到相似的結論(註7)。由此可知，傳統社會的男子若是為了保證有子嗣以延香火，再婚一次最有可能達到目的，再婚二次以上則不一定了。若納妾太多，也不一定可以得到「以廣生育」之效(註8)。

四、生育率的估計：以婚內生子率為限

關於生育率的估計，首先要就資料的性質做些說明。由於家庭重組的資料不包括未婚者也無生女數，故這些資料不適用於估計一般生育率(*general fertility rate*)。但這些資料可用以估計婚內生育率(*marital fertility rate*)，不過，因只計生子數故權宜稱之為婚內生子率。就在此限度內，仍然有兩個缺陷必須克服。第一個是這些資料沒有每一個人的結婚年齡，故無法正確估計觀察的起點。為彌補此一缺陷，從前我曾試採一致的平均結婚年齡來估計(註9)。不過，在此暫且不再用這個辦法。為了保留一些特別早生的貴子，在此採取的辦法是一律從最早可能生育的年齡別(10-14)開始觀察，但是要特別指出的是，縱然有早生子的例子，並非就此認為所有的人都一樣早婚。換言之，最早的兩個年齡別(10-14和15-19)僅供參考而已。第二個缺陷是並非所有被觀察者都有卒年的紀錄，故對於觀察的終點也要斟酌。以下就用江都朱氏為例說明估計的方法。

表4.9列出的是江都朱氏丈夫年齡別生子率及總生子率的估計結果。首先說明計算的公式。年齡別生子率及總生子率之計算公式如下：

(1)年齡別生子率=年齡別內所生子數÷年齡別內存留人年數

(2)總生子率=∑年齡別生子率×5

表4.9列出的子人數就是計算年齡別生子率所需的分子，存留人年數就是分母。兩數的比率就是每人年平均生子率。總生子率需乘以五，因每一年齡別包含五年。

其次說明統計數字。表4.9所列的子人數是就觀察的家庭計數而得。前面已說過在

整理這些家庭的資料時，並非只計存活至成年的兒子，也包括殤或早世者，故即使族譜可能漏記出生不久就死亡的嬰兒，對於大多數已命名的兒子並不至於漏掉很多。除非全盤否定族譜資料的可靠性，否則這些生子數應無太大的問題。問題是在於並非確知每一位被觀察者及其配偶的卒年，因而無法確知每一人的婚姻終止(即喪偶或自身死亡)，從而無法正確計算存留人數。為了解決這個問題，在此試採三個辦法。

(1)如表4.9第一格內所示，對於那些不能確知婚姻終止年者，以他們生育幼子的年齡為準，認定他們只存留至幼子出生那一個年齡別。故每一年齡別的存留父人數，是扣除上一個年齡別內婚姻終止人數和生育幼子人數。例如，年齡別15-19的父人數存留是 $1738-1739-0-1$ ，年齡別20-24的存留是 $1706-1738-1-31$ ，以此類推。這個辦法的缺點是如果大多數的被觀察者缺婚姻終止年，則可能低估存留人年數，從而高估年齡別生子率和總生子率。江都朱氏正好就是這種情形，在1,739位丈夫中只知幼子出生時之年齡者有926人，占53%；採用此法可能得到高估的結果。

(2)如表4.9第二格內所示，只知幼子出生時之年齡者雖亦列出並未扣除，如此則使存留人數相對增加，以致年齡別生子率相對降低。

(3)假定婚姻終止年齡不詳者在各年齡之比例與已知者相同，則可用已知的比率乘以前者的總人數而求得每一年齡別的人數。表4.9第三格內所示終止年缺者就是這樣求得。然後，扣除上一個年齡別內之婚姻終止者(包括已知及推算數)即為存留。用這個辦法估計的結果相當接近第二個辦法的結果，都比第一個辦法的結果為低。

就總生子率來看，如果只計年齡別20-59，則第一個估計值是2.74，第二個是2.03，第三個是2.13。第一個較其他兩個高出0.6或0.7，事實上也不是完全不可能的生子率。由於江都朱氏缺婚姻終止年者之比例高居五十個家族之首，其他家族的比例多不超過30%，有的甚至完全無缺，故本章大致採第一個辦法，如果缺者比例接近50%，則再試第二法。

五十個家族的年齡別生子率與總生子率之估計結果分別就丈夫與妻妾列於表4.10和4.11。為了節省篇幅，未列出各年齡別之生子數與存留人年數，僅列出父子總人數以及年齡別生子率與總生子率。由這兩個表，對於家族人口的生子率可得到以下五點認識。

(1)在10-14年齡別中生子率大於零的家族，就丈夫而言有25個，就妻妾而言有

39個；可見大多數家族有極早婚生子的個案。據人數統計，在這個年齡別內得子的父親有107人，僅占總父數的0.25%；他們共得112子(其中有5個是次子)，僅占總子數的0.1%。在這個年齡別内生子的母親有370人，僅占總母數的0.8%；她們共生385子(其中15個是次子)，僅占總子數的0.4%。這些數字讓我們對於傳統社會中早婚的極端情形有個較為具體的認識。就婚內生子率而言，這個年齡別生子率是偏低的，一則因生子數少，二則因分母並非只計已婚者之人年數。前面已經說過這個年齡別生子率僅供參考而已。

(2)在15-19年齡別中，不論丈夫或妻妾，每一個家族都有人育子。就丈夫而言，在這個年齡別所得之子共3,607人，占總子數的3.64%。就妻妾而言，她們共計生子8,220人，占總子數的8.44%。可見在這個年齡別内生子者仍是少數。這個年齡別生子率與上一個一樣，就婚內生子率而言是偏低的。若以男性的一般平均結婚年齡(約二十出頭)為準，則這個年齡別的生率仍只供參考，還不宜當作婚內生子率。至於女性的平均婚齡大約在這一年齡別的中點，故若將估計值加倍，亦可接受作為婚內生子率。但要指出，提高這一年齡別的生子率並不致於改變總生子率，因為如果從17.5歲算起，這一年齡別只含2.5年而不是5年。

(3)年齡別生子率的高峰，就丈夫而言，有24個家族是在30-34年齡別，14個在25-29年齡別，8個在35-39年齡別，3個在20-24年齡別，1個在40-44年齡別；換言之，大多數在25-29及30-34兩個年齡別中。就妻妾觀之，有34個家族是在25-29年齡別，8個在20-24年齡別，7個在30-34年齡別，1個在35-39年齡別；顯然大多數在25-29年齡別中。除了高峰以外，值得注意的是在高峰前後的年齡別生子率也都頗為接近峰值，形成的是寬廣的而不是尖銳的峰勢。這種曲線反映的是沒有實行生育控制的自然生育率型態(註10)。

(4)老年得子的情形可由高年齡別之生子率加以考察。就丈夫而言，年滿五十五以上仍有人得子的家族共45個，年滿六十以上的也有39個。就妻妾而言，則年滿四十五以上仍有人生子的家族共42個，年滿五十以上所生之子在表4.11上雖未列出，然在表4.3b列出有22個家族的元配於這樣的高齡才生長子。雖然這些高年齡別生子率都不高，在傳統社會中，晚年得子或許也是一種成就吧，至少人們因而滿足了傳宗接代的願望與

責任。不用說大多數丈夫在五六十歲才得的晚子是側室所出。筆記小說也有這類記載(註11)。

(5)就總生子率而言，不論是總計所有的年齡別或不計可能低估的兩端(丈夫20-59，妻妾15-49)，都可以看到丈夫的生子率大致高於妻妾，這與丈夫之再婚有關，前面已舉易氏的一個極端實例說明這種關係。此處可再舉一些例子。例如宛平王氏丈夫的總生子率高達4.32，其妻妾的只有2.11，大約是丈夫的一半；但是這家族的丈夫平均有2.66個配偶(見表4.12)，可能有的妻妾根本就未生子。再如武昌徐氏丈夫與妻妾的總生子率約略相同，而其丈夫再婚率是五十個家族中最低的，每人平均配偶數只有1.08(見表4.12)。總之，這些家族的生子率反映丈夫再婚造成夫妻間的差異。至於這個差異的大小顯然因丈夫再婚之情形而異。在此試以各家族丈夫總生子率(10-60)與妻妾總生子率(10-49)之比率作為應變數(dependent variable, 下式中之Y)，以丈夫的人均配偶數為自變數(independent variable, 下式中之X)，進行迴歸，結果如下(參見表4.12及圖4.1):

$$Y = 0.3901 + 0.5415X$$

$$(5.39) \quad (10.07)$$

上式括弧內是t統計值。由於自變數之係數值在統計上顯著，故它與應變數間之相關關係應可成立。由調整的判定係數值($R^2=0.67$)亦可知丈夫再婚解釋了大半的夫妻間總生子率之差異。至於其他相關因素，主要是婚姻終止的年齡型態。在第三章中已經提到，只結婚一次的丈夫鰥居者之比例與平均年數都較妻妾寡居者為低，這也是妻妾之生子率較低的原因之一。

比較這五十個家族的總生子率也可以略為看出地區間之差異。在此暫時撇開宛平王氏的特例，並以丈夫年齡20-59的總生子率來觀察。最高的是台灣游氏(3.47)，最低的是江陰馬氏(2.09)，次低的是武進盛氏(2.17)，如果江都朱氏採低估(2.03-2.13，見表4.9)，則亦在最低的一端，其他的江蘇家族如周、鄒、鄭、繆、張、孔都是2.5左右，只有劉氏較高達3.06，但這家族的再婚率較高；因此大致可以說江蘇家族的生子率可能是十二個省區中最低的(註12)。浙江的十三個家族中，雖也有二個(郎、秦)略低於2.5，其他十一個都較近於3的水準。安徽、江西、湖北和湖南共計十個家族也都達到3的水準。廣東的五個家族除易氏外，則較接近2.5的水準。福建永春鄭氏亦如此。至於河北、山

東與河南的十個家族，除宛平王氏與惠民李氏外，大致是在2.5-3的範圍內。總之，台灣最高(約3.5)，長江中游諸省次之(約3)，江蘇最低(約2-2.5)，其他各省則介於中低之間(約2.5-3)，五十個家族平均2.78，頗能顯示趨中的估計。

以上關於生子率的估計是將每一家族的資料合併觀察，無法考察隨時的變化。爲了考察生子率在長期內的變化情形，在此試以丈夫爲觀察對象，將屬於同省的觀察數較多的家族合併分組，以五年爲一組，分別就出生年輪和分期加以估計。表4.13至4.18就是分屬於六省的家族合併分組估計的結果。表4.13包括江蘇七個家族(朱、周、鄒、盛、繆、張、孔)，表4.14包括浙江五個家族(沈、徐、曹及二史)，表4.15包括安徽三家族(朱、趙、王)，表4.16包括湖北二家族(徐、畢)，表4.17包括湖南三家族(魏及二李)，表4.18包括廣東五家族(易、黃、徐、麥、凌)。在這六個表上，橫列的是各年輪的觀察人數、生子人數、年齡別生子率及總生子率；斜向包括八個年輪的年齡別生子率，即可得某一時期的總生子率，列於表的右端。爲了便於觀看，將這五個表所列的年輪總生子率繪於圖4.2和4.3，時期總生子率繪於圖4.4和4.5。

每一年輪的生子率依上述方法加以估計，凡婚姻終止資料缺失較多的年輪則採低估值(以*號表示)。一般而言，缺失較多的年輪多在最後幾個，因這些人在其族譜修纂時可能尚健在，當然就未載卒年；有的族譜對於卒年的記載缺失較多，因而在早期也多缺，江蘇家族的情形正是如此。最後幾個年輪的總生子率多半偏低，因係採低估值，但其較年輕的幾個年齡別生子率仍然頗能反映實際的情形。有些年輪的觀察人數太少，難免出現年齡別生子率較不規則的情形，然而，由高峰所在處及寬廣的峰勢看來，與就每一家族整體合觀之結果並無二致。因此，大致可說長期間生子率的年齡型態並無明顯的變化。以下就將討論的重點放在總生子率的變化上。

就表4.13看來，江蘇七家族年輪的總生子率顯得偏高的只有二個，一是1600-4，另一是1630-4，皆爲2.8左右；偏低的只有一個，即1640-4，約1.6左右。這三個年輪的資料都頗有缺失，前兩個採低估值仍顯得偏高，後一個則是偏低。除掉這三個可能的偏差以後，其他年輪的總生子率都在2-2.5的水準內。若按時期來看，最低的一期是1675-9，該期總生子率只有1.5，包含的年輪是1620-59；最高的一期是1725-9，該期總生子率高達3，包含的年輪是1670-1709。比較這兩期所含的年輪，前者遭逢明清之際的災

疫與戰亂(註13)，後者正遇清初之休養生息，其生子率之一低一高也就不難理解了。在十八世紀中，總生子率低於2.5的有七個時期：1705-9，1710-4，1740-4，1745-9，1750-4，1770-4及1780-4；在這些年間，家族的所在地發生了水旱飢疫可能與總生子率之短期波動有關(註14)。除了這幾個較低的數值外，十八世紀的總生子率大致上是在2.5-2.8的差距內，較十七世紀後半的估計值顯得穩定。十九世紀上半總生子率仍然維持2.5左右的水準，1825-1834年間較低也可能是受災荒影響的波動。至於1850-1864年間總生子率的明顯降低，不但是有災荒而且反映了時代的動亂(註15)。到了1870年代初期，一度降低的生子率已經恢復，而且高達2.9的水準。

就表4.14觀之，浙江五家族各年輪的總生子率有兩個較高和兩個較低，1595-9和1610-4略低於2.0而1600-4與1640-4則略高於3.0；這些可能是因樣本較小而造成的偏差。除了這四個和最後六個年輪以外，其他的總生子率都在2.4-2.9的差距內。再按時期來看，開頭五期(1650-1674)忽低忽高，這很可能是因觀察的樣本太少，姑且不論。在以後的兩百年中(1675-1874)，浙江五家族總生子率呈現三個較明顯的低潮：分別在1745-59，1820-34和1850-64年間。前兩個是因家族所在地發生水旱飢荒(註16)；後一個則與江蘇一樣是因太平天國之亂，總生子率竟一度降至1.8而已。到了1870年代初期，浙江五家族的總生子率也已回升，但是幅度不如江蘇的高。

表4.15所列的安徽三家族估計數值自1500年輪為始，是六省中最早的。先就年輪來看，在七十個年輪之中只有三個：1520-4，1720-4和1770-4，總生子率超過3.0，連續略低於2.0的也只有二個：1550-59和1570-79。大致上，如以1675年輪為一分界，則其前的總生子率多在2.5以下，其後則多在2.5以上，最後七個年輪偏低的，可以不論。換言之，清代盛世的人可能比明代後葉的人有較高一點點的生子率。再就時期來看，總生子率超過3.0的有九期，即1565-9，1675-9，1680-4，1720-4，1755-9，1795-9，1820-4，1825-9和1840-4，也顯示1675年以後總生子率較前為高。自1570至1629五十年間，總生子率始終在2.0左右，尤其值得注意。十七世紀中葉以後，總生子率低於2.5的只有六期：1695-9，1700-4，1705-9，1780-4，1850-4和1855-9，其中前五期或有災荒(註17)，最後一期則還是與動亂有關。

表4.16所列湖北二家族的估計缺少1645以前的年輪，因為人數太少且只有畢氏之資

料故略而不用。先就年輪總生子率來看，除最後六個年輪是低估值以外，其他都是2.6以上，超過3.0的有十六個，最高的是1645-9年輪，達3.84。可見湖北這二家族在清代的生子率比上述江蘇、浙江和安徽的要高一些。再就時期觀之，在十八、十九世紀中，總生子率低於2.5的時期有五個：1720-4，1745-9，1770-4，1825-9和1830-4，只有後二期是連續的，可說都只是短期的波動。另外值得注意的是，1845-1864連續二十年間，總生子率只略高於2.5，顯得稍低。與上述各省家族的情形一樣，這些波動大致和災荒或動亂有關，尤其是1825-34和1845-59年間，武昌和蘄水都發生過連年水旱，而1860-4則有太平軍犯境。在1870年代初期，總生子率又恢復3.0左右的水準。1880年代的略為降低，則又與飢疫同時(註18)。

表4.17所列湖南三家族的估計始自1545年輪，又提供一些可以觀察明清異同的資料。先就年輪觀之，1625以前的年輪總生子率，除第一個以外，都是2.5以下，大多數接近2.0；可見十六世紀後半至十七世紀初的年輪總生子率較低。自1640至1835的四十年間，總生子率都是接近3或以上，顯示較以前為高而且穩定。再就時期來看，第一個超過3的時期是1660-4，此後直到十八世紀末，3以上的時期集中在1680-1724年間，最高達3.86，而這九期的平均約3.5，可見這四十五年間是人口繁殖最快的時期。十八世紀三十年代以後，總生子率仍然維持3左右的水準，但增加已不如以前快。1795-1834的四十年間，總生子率都略低於3的水準，顯示人口增殖已較趨緩和。但是1835-49的十五年間，總生子率復略高於3，則似乎又有短期的加速。太平天國之亂則似乎對這三個湖南家族並無明顯的影響(1860年代的總生子率仍約2.9)。至於短期的波動仍可察見，如1640年代總生子率低於2而當時衡陽和邵陽都有大水、大旱和大飢。又如1665-74年間總生子率低於2.5，而衡陽有連年旱災。此外，如1775-9有旱災，1790-4有水災，1840年以前的瀕瀕旱災與飢疫，在在反映於生子率的波動(註19)。

表4.18列出的廣東五家族估計值始自1550年輪，亦可供考察明清間之差異。先就年輪來看，自1550至1600的十一年輪總生子率，除第一個以外都低於2.5；自1605年輪以下，則大多數略高於2.5而不及3.0；可見十七世紀前後的年輪總生子率是略有變動。再就時期觀之，第一個高峰出現於1665-9年間，總生子率達3.7，此期包含的八個年輪是1610-49，其中有三個年輪的年齡別高峰正好共同造成了這一極高峰。這可能只是個

偶然，也可能是熬過明清之際的苦難後，人們爭相生育的結果。果真如此，則極高峰後出現的異常低值也就較可理解了。1670-1684年間，總生子率只有2.0-2.2，此時相關的方志皆未載有災荒，但人們可能已經生過了他們能生的男兒，所以才出現此一低潮。其他輕微的波動則仍多有相伴發生的災荒，如1610年有颶風壞禾稼，1625-9年間有大飢，1690-1704年間有多次大水，1740-9年間有水旱飢荒，1795-1809年間也有飢荒，1850-4則有疫(註20)。除了極高峰外，另外一個高峰出現在1865-9，這又是由三個年輪的高峰共同締造的紀錄，可能也是動亂後的反應。不過，1810年以後的總生子率多在2.5以上，與十八世紀的2.5左右相較，似乎有一點點升高，值得注意。

總之，由年輪與分期估計的結果加深了我們對於生子率的型態與變化的認識。就長期而言，生子率的年齡型態並無明顯的改變，因為各年輪的年齡別生子率高峰與峰勢並無異於就家族總計的結果。總生子率在長期間則有變化。大致上，十七世紀七十年代以後的總生子率高於以前，十八世紀中葉以後的水準則又較前此略低。換言之，總生子率最高的時期是在1675-1725左右。這可能是清代人口膨脹的關鍵時期。康熙五十一年(1712)，清聖祖諭令滋生人丁永不賦，的確是有人口突增的事實為其背景(註21)。至於不規則的短期波動，則多伴同災荒或動亂發生，充分反映了馬爾薩斯式的、正面抑制人口的因素，在傳統農業社會也發揮了一些作用。

五、生育率的估計：以每人平均生子數為準

上一節以婚內生子率為限所估計的結果，因為只包括已婚且生子者的樣本，故相對於一般生子率而言，應是較高的。如果我們將取材的條件放寬，只要知道各家庭父親的生年，而不必考慮家庭中其他成員(母親及各子)的生年是否完整，那麼，我們可以下式簡單的計算每人平均生子數：

每人平均生子數=同年輪之父親所生子數÷同年輪之父親人數。

當然，我們要先說明這個計算公式與一般生育率稍有不同。人口學中計算一般生育率的公式如下(註22)：

一般生育率=某年活產男女嬰兒數÷某年在生育年齡之婦女人數。

以上二式之不同點有三：(1)前者之分子只包括男嬰，後者則包括男女嬰；(2)前者分母

只包括已婚者，後者則亦包括未婚者；(3)前者分母以男性為對象，後者則以女性。這些不同主要是針對族譜資料的性質而做的一些權宜之計。明白了這些不同，應可避免定義上的混淆。

在此，每人平均生子數是以生年詳知的已婚男子為觀察對象。首先將每一家族的已婚男子按其出生年輪分為九組：1300，1400，1500，1600，1650，1700，1750，1800，1825。前三組各包含一百個年輪，接著四組各含五十個年輪，後二組各含二十五個年輪。其次，又將每一組的觀察人數分為二類：(1)卒年50以上者，(2)所有的生年詳者。每人的生子數則分別就等子數(parity，即生子數相等者)分類計算頻數，再計算總生子數，然後計算每人平均生子數。此外，也可算出各年輪男子所娶的配偶人數以及每位配偶平均生子數，以便與丈夫的平均生子數比較。最後，也可以算出各年輪無子嗣者之比例。這些統計結果詳列於附錄C，以供參考。

由附錄C可見，大致上，各家族各年輪的平均生子數以列於(1)者較(2)者為高，這是因為(1)是就那些幾乎已經歷完整生育期的人加以估計(人口學定男性的生育期為15-59)，而(2)則包含全體被觀察者，不論是否經歷完整的生育期。這是很自然合理的結果。但是不論就丈夫或妻妾的角度來看，這平均生子數都比表4.10或表4.11所示之總生子率為低。這就與表4.10和4.11的估計並未包含無子嗣者有關。如果將兩種估計結果並列比較，如表4.19所示，就卒年五十以上者而言，平均生子數大約只是婚內總生子率的78%，南北差異不大；就全體而言，則只是62%，而北方稍低(58%)。至於無嗣者的比例，卒年五十以上者平均約10%，全體平均約21%；無嗣者比例愈高，則平均生子數愈低。

小結

本章以五十種族譜中整理出的42,785個核心家庭為觀察對象，針對生育現象加以統計分析，主要的發現約有以下數點：

(1)以第一次結婚之夫妻為觀察的對象，長子出生時之父齡實際平均為27.59，母齡為24.73。但是年齡的分佈有偏向較低年齡的傾向，均數大於中數，故採中數(父齡27.36，母齡23.85)可能較近實情。以生育間隔來推敲，長子出生時能是平均在結婚三

至五年以後。

(2)由生育間隔可見生育多子並非普遍的現象。以元配生子的間隔平均而言，長次子間為5.51年，次三子間為5.06年，三四子間為4.92年，四五子間為4.42年，五六七八各子間約為3.75年，八九子間約為3年。生子間隔隨生育次數增加而縮短，可見如果生女，則可能是在生長子之前或長次三子之間，高次的生育則可能以同一性別為多。再婚丈夫的長次與次三子間相隔較久，顯然與續絃之前所需的時間有關。側室之存在的確有時使丈夫的生育間隔過度縮短。再由高次生育時之平均年齡出現不規則的現象，也可佐證生育多子並非一般的常態。

(3)生子率的年齡型態在長期內沒有明顯的變化。年齡別生子率的高峰丈夫多在30-34，妻妾多在25-29。高峰前後的年齡別生子率也多接近峰值，形成的是寬廣的峰勢，顯示的是傾向沒有人為控制的自然生育率的型態。就此而言，以各家族整體觀察與以各省家族合併分組觀察的結果並無二致。

(4)以各家族整體觀察，丈夫的總生子率顯得比妻妾的高，這與丈夫之再婚有關。由各家族總生子率比較觀之，也可約略看出地區間之差異。大致上，台灣家族的總生子率最高，長江中游的家族次之，江蘇最低，其他各省介於中低之間。

(5)就同省區之家族合併分年輪和分期觀察，可見總生子率在明清兩代的水準不同。大致而言，十六世紀至十七世紀前半的總生子率不如十七世紀後半至十八世紀前半的高，十八世紀後半至十九世紀上半的總生子率也較以前低。總生子率最高的時期可能是在1675至1725的五十年左右，當時湖南家族的總生子率達3.5，其他家族也多接近3的水準。短期的波動多伴同災荒出現，而太平天國之亂也明顯影響了長江下游地區家族的總生子率。這些短期的波動顯示了馬爾薩斯式的正面抑制作用。

最後，必須附帶一提的是，本章估計生育率雖因資料的限制只能以生子數為基礎，然而，如果採取合適的出生時之性別比例，仍可將估計值換算為包括男女兩性的生育率(註23)。例如表4.19所示，婚內總生子率平均是2.94，以1.06的性別比例計算，則包括男女的總生育率為6.06。經歷完整生育期的人平均生子數是2.29，同樣可換算為子女合計4.71。換言之，每一家庭平均子女數約5-6人。這樣的生育率水準，其實與人口學家用精密方法估計二十世紀初年的調查結果：總生育率5.50(註24)，可說屬於同一量度

(order of magnitude)之內。不過，傳統中國人口的生育率並非一直不變的。在清代人口膨脹的關鍵時期(1675-1725)，總生子率曾高達3.5，以同樣的性比例換算，則總生育率為7.21。這應屬相當高的生育率。

註 釋

- (註1) 由下面生育間隔年數的統計結果，一夫一妻家庭的長次子間平均間隔年數為5.56年，八九子間約為3.12年(見表4.4b)。我們對於缺年的插補是在進行統計以前先做，前後推三年只是依常理判斷，但與統計結果相較，幼子相差不大，長子則似乎少一點。但缺長子生年的家庭不多，影響大概不致於太大。
- (註2) 偏度 = $[3(\text{平均數}-\text{中間數})/\text{標準差}]$ 。見Hubert Blalock 1972:89。
- (註3) 以歐洲歷史人口的經驗估計，結婚至長子出生平均大約是三年，見Ts'ui-jung Liu 1978:860-1。
- (註4) 俞樾，茶香室叢鈔中提到明代宮中選乳媪的習慣，並說到清代民間雇乳母之事，見5:3b。
- (註5) George Barclay et al 1976:625；參見Mark Cohen 1989:71。有關傳統中國之乳哺方法詳見，熊秉真1992。
- (註6) John Dardess 1983:64。
- (註7) 劉翠溶1989:表7。
- (註8) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首，“家規”。
- (註9) Ts'ui-jung Liu 1985:28-30。
- (註10) 有關生育率的不同型態，參見United Nations 1965:111。李中清(James Lee)等人研究清代遼寧漢軍旗的人口，發現經歷完整生育期的已婚婦女在各年齡別停止生育的比例遠比十八九世紀歐洲的比例高，據李先生提供的曲線圖，遼寧漢軍旗已婚婦女在35-39年齡別內約有60%不再生育，同年齡的歐洲婦女則只有20%。李先生認為這可能是反映那些漢軍旗人實行某種生育控制。我也曾試從五十個家族的資料中挑出經歷完整生育期的元配7,920人，統計分析她們生育幼子的年齡，結果是有78%在年齡別35-39內生幼子(見表4.20 ab)。不過，我們的資料不包括生女，生過幼子以後不見得就不再生女兒，因此難以真正和遼寧或歐洲的情形相比較。我們也難以用族譜的資料來探索生育控制的問

題。

- (註11) 阮葵生，茶餘客話，卷1:6b-7a，吳梅村晚年得子。
- (註12) 江蘇家族的生子率較低可能與家族記錄的標準有關。例如，武進周氏的宗譜序中有云：「此後每生子，各出丁銀一錢，交與族長登記，如不出銀則此子永不入譜。」見毘陵十里牌周氏宗譜，卷一，「始修宗譜序」（作於1623年）。這種標準可能造成登記的偏低。但其他江蘇家族並未見同樣的規定。
- (註13) 1640年代的災荒與疫見Dunster 1975:56-9.
- (註14) 相關地點的災荒見武進陽湖合志，卷4；江都縣志，卷2；江都縣續志(1819)，卷1；江都縣續志(1883)，卷2；句容縣志，卷末；續纂句容縣志，卷19上；丹徒縣志，卷58。參見劉翠溶1981:843-4。
- (註15) 參陳捷先1989。
- (註16) 蕭山縣志稿，卷5；餘姚縣志，卷7；劉翠溶1981:834-9。
- (註17) 桐城續修縣志，卷23；休寧縣志，卷8。
- (註18) 武昌縣志，卷10；蘄水縣志，卷末。
- (註19) 衡陽縣志，卷2；清泉縣志，卷35；邵陽縣志，卷1。
- (註20) 香山縣志，卷8；新修香山縣志，卷8；新會縣志，卷14，南海縣志，卷2；番禺縣志，卷20-21；番禺縣續志，卷42。
- (註21) 諭令全文見清聖祖實錄，卷249:14b-16a。
- (註22) 參蔡宏進、廖正宏1987:141。
- (註23) 參見Ts'ui-jung Liu 1985:34-9，採出生時男女性比例為1:1.06。
- (註24) George Barclay et al 1976:621。

表4.1: 觀察的家庭數目按生卒年詳缺分類

地點	家族	總家數	丈夫之				各子生年皆詳				中間一子生年缺				
			出生年份	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
江都	朱氏	1739	1517-1877	426	94	312	750	8	0	2	11				
武進	周氏	357	1533-1880	154	18	58	66	2	3	1	4				
武進	鄒氏	374	1601-1851	172	26	50	77	4	1	1	1				
武進	盛氏	376	1104-1860	293	7	30	27	1	0	0	0				
武進	劉氏	36	1591-1901	9	6	1	11	0	0	0	0				
宜興	鄭氏	72	1551-1892	35	4	6	15	0	0	1	0				
江陰	繆氏	1126	1573-1895	664	31	83	129	27	0	1	4				
江陰	馬氏	72	1558-1853	53	0	1	7	0	0	0	0				
江陰	張氏	344	1501-1860	145	16	35	77	7	0	0	2				
鎮江	孔氏	495	1629-1858	192	27	57	138	5	1	1	2				
句容	沈氏	2201	1513-1853	919	116	333	422	45	3	9	3				
蕭山	徐氏	1592	1552-1893	844	56	226	344	12	0	2	2				
蕭山	曹氏	3030	1489-1891	1234	175	564	841	9	0	0	1				
蕭山	史氏	548	1472-1872	220	24	65	137	11	0	0	0				
蕭山	傅氏	80	1699-1851	24	9	6	28	0	0	0	0				
蕭山	郎氏	300	1494-1811	111	14	42	73	8	0	1	0				
蕭山	李氏	164	1511-1794	105	11	16	15	0	0	0	0				
餘姚	史氏	1025	1512-1896	394	68	163	289	4	0	2	1				
慈谿	錢氏	115	1336-1708	49	11	13	18	3	0	0	3				
青溪	嚴氏	85	1597-1866	29	7	15	9	0	1	4	2				
鄞縣	厲氏	111	1749-1878	36	13	22	28	2	0	0	1				
南潯	周氏	25	1719-1888	10	0	5	6	0	0	0	0				
會稽	秦氏	44	1615-1891	15	9	3	9	1	0	0	0				
休寧	朱氏	1676	1159-1910	709	89	158	314	32	0	6	5				
桐城	趙氏	1620	1462-1864	681	73	187	367	31	4	6	27				
桐城	王氏	1697	1352-1846	724	87	282	349	29	2	4	10				
南昌	甘氏	70	1483-1823	29	6	14	12	0	0	0	0				
宜黃	黃氏	1210	1214-1879	515	51	143	128	56	3	5	12				
武昌	徐氏	1611	1627-1912	646	104	282	440	16	3	6	3				
蕪水	畢氏	2031	1482-1884	821	174	353	475	11	3	10	8				
衡陽	魏氏	5114	1201-1897	2394	257	626	858	145	13	37	38				
清泉	李氏	1581	1364-1873	770	74	166	260	58	3	7	8				
邵陽	李氏	2626	1296-1884	1232	157	344	628	31	4	3	10				
新會	易氏	2912	1313-1849	1228	116	296	514	70	6	13	18				
南海	黃氏	449	1399-1880	132	6	22	9	8	0	2	1				
香山	徐氏	672	1443-1861	323	18	80	77	11	1	0	4				
香山	麥氏	1791	1435-1869	954	48	214	197	15	0	2	3				
番禺	凌氏	1495	1340-1898	672	40	124	155	32	1	14	13				
永春	鄭氏	234	1475-1859	133	4	25	27	2	0	1	0				
台灣	游氏	293	1739-1878	97	17	52	50	5	0	5	6				
宛平	王氏	50	1525-1770	16	5	3	9	0	0	0	1				
天津	郭氏	46	1616-1852	34	1	0	0	1	0	0	0				
天津	李氏	62	1676-1891	39	3	2	3	1	0	0	1				
定興	鹿氏	160	1541-1878	67	10	15	33	3	0	0	0				
商邱	宋氏	65	1522-1679	32	0	0	0	7	0	0	0				
開封	宋氏	113	1573-1790	29	8	19	33	2	1	0	0				
陽信	勞氏	46	1593-1739	35	0	1	1	0	0	1	0				
黃縣	丁氏	238	1562-1823	72	17	27	86	2	0	0	0				
惠民	李氏	286	1565-1911	107	14	21	66	5	0	0	0				
日照	丁氏	326	1565-1828	166	0	1	0	19	0	0	0				
總計人數		42785		18790	2121	5563	8607	741	53	147	205				
百分比		100		44	5	13	20	1.7	0.1	0.3	0.5				

表4.1 (續)

地點	家族	幼子生年缺				長子生年缺				含二母以上 之子的家庭	母生卒 皆缺
		A	B	C	D	A	B	C	D		
江都	朱氏	10	4	10	28	6	2	2	9	65	0
武進	周氏	18	3	4	6	6	0	3	5	6	0
武進	鄒氏	16	1	4	7	3	0	1	2	8	0
武進	盛氏	4	0	2	1	1	0	0	1	9	0
武進	劉氏	0	0	0	0	1	0	0	1	7	0
宜興	鄭氏	2	2	0	2	2	0	0	0	3	0
江陰	繆氏	47	3	6	2	23	0	4	12	79	11
江陰	馬氏	7	1	0	0	0	0	0	0	3	0
鎮江	張氏	14	0	5	1	11	0	1	4	26	0
句容	孔氏	13	3	5	15	14	2	3	8	9	0
蕭山	沈氏	106	9	21	15	53	3	9	10	125	0
蕭山	徐氏	17	1	1	3	13	0	4	7	60	0
蕭山	曹氏	12	3	3	7	8	1	3	3	166	0
蕭山	史氏	23	0	2	8	15	2	3	0	38	0
蕭山	傅氏	1	0	0	0	0	0	0	0	12	0
蕭山	郎氏	8	1	3	1	11	1	0	1	25	0
蕭山	李氏	4	3	0	0	1	0	1	0	8	0
餘姚	史氏	19	1	2	7	14	1	3	5	52	0
慈谿	錢氏	1	0	1	0	1	0	0	1	14	0
青溪	嚴氏	0	0	0	2	1	1	0	2	12	0
鄞縣	厲氏	0	0	2	0	5	1	0	0	1	0
南潯	周氏	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0
會稽	秦氏	1	0	1	0	3	0	0	0	2	0
休寧	朱氏	64	5	6	26	43	5	6	12	196	0
桐城	趙氏	49	12	16	47	24	7	15	32	42	0
桐城	王氏	44	12	15	31	23	2	8	28	47	0
南昌	甘氏	2	0	0	0	1	0	0	0	6	0
宜黃	黃氏	55	8	16	14	44	4	21	13	86	36
武昌	徐氏	30	6	8	28	10	1	4	6	18	0
蕪水	畢氏	37	3	10	15	15	2	9	17	68	0
衡陽	魏氏	175	28	66	83	117	21	39	77	140	0
清泉	李氏	79	9	16	14	51	2	8	7	49	0
邵陽	李氏	55	12	9	31	31	9	10	10	50	0
新會	易氏	172	8	39	37	107	8	33	26	221	0
南海	黃氏	24	1	1	3	17	3	2	2	102	114
香山	徐氏	32	2	5	4	16	1	3	3	72	20
香山	麥氏	52	3	3	9	26	1	3	4	207	50
番禺	凌氏	95	9	11	12	61	4	10	23	152	67
永春	鄭氏	3	0	0	2	3	1	2	0	13	18
台灣	游氏	10	0	6	16	4	0	4	4	17	0
宛平	王氏	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
天津	郭氏	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0
天津	李氏	3	0	0	1	0	0	0	0	9	0
定興	鹿氏	5	1	1	0	2	0	0	0	23	0
商邱	宋氏	6	0	0	0	4	0	0	0	16	0
開封	宋氏	0	1	1	2	1	0	4	0	12	0
陽信	勞氏	0	0	0	0	0	0	1	0	7	0
黃縣	丁氏	4	1	0	1	1	0	0	0	27	0
惠民	李氏	6	0	1	0	10	0	0	0	46	10
日照	丁氏	47	0	0	0	35	0	0	0	58	0
總計人數		1373	156	302	482	838	85	219	336	2441	326
百分比		3.2	0.4	0.7	1.1	2.0	0.2	0.5	0.8	5.7	0.8

表4.2a: 長子出生時之平均父齡 (第一次結婚者)

地點	家族	人數	總平均	各 年 輪 之 平 均				
				1300	1550	1650	1750	1850
江都	朱氏	1605	28.57	25.28	27.69	30.05	28.33	22.67
武進	周氏	321	28.58	34.00	29.21	30.50	28.29	27.47
武進	鄒氏	342	28.87	-	27.92	30.50	28.13	20.79
武進	盛氏	353	29.63	28.93	31.04	29.08	30.07	24.72
武進	劉氏	26	26.43	-	-	-	25.49	27.22
宜興	鄭氏	64	26.48	-	33.79	29.56	25.53	24.67
江陰	繆氏	959	27.03	-	25.92	26.86	27.64	25.93
江陰	馬氏	65	27.28	-	32.69	30.84	25.04	30.16
鎮江	張氏	281	30.29	25.15	29.92	31.83	30.42	27.52
句容	孔氏	431	29.24	-	28.96	30.75	28.78	25.42
蕭山	沈氏	1850	30.10	30.63	30.72	29.99	30.10	32.08
蕭山	徐氏	1445	30.36	-	30.32	31.62	29.95	29.91
蕭山	曹氏	2724	30.06	26.85	29.94	30.46	30.03	28.45
蕭山	史氏	472	29.53	26.49	28.40	28.79	30.52	28.23
蕭山	傅氏	72	25.12	-	-	30.48	24.91	21.34
蕭山	郎氏	254	29.66	35.82	30.55	31.03	27.81	-
蕭山	李氏	149	30.33	32.18	30.14	30.88	28.36	-
蕭山	姚氏	884	28.57	19.88	28.71	30.08	28.55	28.03
慈谿	錢氏	102	26.88	26.09	28.65	29.33	-	-
青溪	嚴氏	69	25.09	-	24.49	27.46	24.28	25.35
鄞縣	厲氏	98	29.20	-	-	22.95	30.11	27.37
南潯	周氏	20	27.77	-	-	42.00	27.95	25.73
會稽	秦氏	37	23.24	-	28.84	27.83	23.17	21.73
休寧	朱氏	1314	27.14	27.83	26.62	26.90	28.22	27.46
桐城	趙氏	1413	27.56	25.10	31.17	27.25	27.95	22.56
桐城	王氏	1541	27.82	27.11	27.12	27.83	28.09	-
南昌	甘氏	63	28.83	51.07	29.91	30.87	26.20	-
宜黃	黃氏	958	28.35	29.79	29.78	30.20	26.32	25.61
武昌	徐氏	1515	28.16	-	28.40	28.92	28.95	27.38
蕪水	畢氏	1871	27.56	23.85	27.28	27.38	28.18	26.08
衡陽	魏氏	4503	27.74	28.10	29.70	27.23	28.43	26.50
清泉	李氏	1404	27.67	27.86	29.75	27.65	28.06	24.39
邵陽	李氏	2435	28.39	26.53	29.10	28.88	28.85	26.57
新會	易氏	2478	28.99	27.84	28.73	29.83	28.80	-
南海	黃氏	195	28.04	29.53	28.94	29.03	26.88	25.65
香山	徐氏	546	29.79	28.53	28.47	30.93	29.78	24.33
香山	麥氏	1482	28.58	26.51	28.92	27.29	29.17	28.28
番禺	凌氏	1129	28.66	25.32	29.87	28.69	28.85	28.25
永春	鄭氏	193	29.64	28.47	29.36	32.07	28.41	20.20
台灣	游氏	263	26.78	-	-	32.16	27.67	23.95
宛平	王氏	37	24.91	25.20	26.77	24.04	26.93	-
天津	郭氏	42	26.24	-	31.26	26.55	26.06	24.61
天津	李氏	51	25.78	-	-	27.36	25.91	25.52
定興	鹿氏	123	26.05	18.13	20.50	25.62	27.44	22.84
商邱	宋氏	47	22.85	32.52	22.54	20.71	-	-
開封	宋氏	87	26.22	-	24.74	27.81	24.64	-
陽信	勞氏	37	23.90	-	22.73	24.08	-	-
黃縣	丁氏	191	25.45	-	29.55	27.22	24.69	-
惠民	李氏	205	25.35	-	26.14	24.62	26.28	25.32
日照	丁氏	240	24.67	-	26.78	23.71	25.09	-
總計		36986	27.59	28.30	28.46	28.73	27.64	25.80
南方		35926	28.20	28.64	29.17	29.64	28.01	25.94
北方		1060	25.14	25.28	25.67	25.17	25.88	24.57

表4.2b: 長子出生時之平均母齡 (元配)

地點	家族	人數	總平均	各 年 輪 之 平 均				
				1300	1550	1650	1750	1850
江都	朱氏	1605	25.66	25.71	23.94	26.34	25.82	22.14
武進	周氏	321	24.40	34.00	23.19	25.02	24.43	23.06
武進	鄒氏	342	25.29	-	30.09	25.12	25.28	21.44
武進	盛氏	353	25.85	26.25	26.24	25.60	26.03	19.60
武進	劉氏	26	26.11	-	-	-	25.79	26.60
宜興	鄭氏	64	24.00	-	31.65	24.80	23.18	22.94
江陰	繆氏	959	25.18	-	25.65	25.51	25.61	23.58
江陰	馬氏	65	24.52	-	29.36	26.64	23.09	24.94
鎮江	張氏	281	25.42	22.70	25.23	25.74	26.02	23.27
句容	孔氏	431	25.48	-	25.18	26.29	25.33	20.57
蕭山	沈氏	1850	24.75	20.92	25.40	25.29	24.61	33.14
蕭山	徐氏	1445	24.08	-	24.34	25.05	23.92	23.09
蕭山	曹氏	2724	24.14	19.88	23.41	24.11	24.28	22.61
蕭山	史氏	472	23.72	18.99	23.49	23.43	24.49	20.98
蕭山	傅氏	72	24.26	-	-	23.99	24.28	24.07
蕭山	郎氏	254	25.11	30.08	25.86	25.65	24.29	-
蕭山	李氏	149	25.46	29.39	26.26	25.76	23.39	-
餘姚	史氏	884	24.90	18.69	23.17	26.03	25.15	24.27
慈谿	錢氏	102	23.69	23.97	22.56	25.37	-	-
青溪	嚴氏	69	23.81	-	23.61	25.00	23.47	23.47
鄞縣	厲氏	98	24.28	-	-	23.91	24.56	23.67
南潯	周氏	20	26.65	-	-	37.39	27.03	24.79
會稽	秦氏	37	23.66	-	28.74	26.85	23.92	22.17
休寧	朱氏	1314	24.62	26.63	23.85	24.27	25.52	24.63
桐城	趙氏	1413	24.44	22.55	25.79	24.90	24.38	21.78
桐城	王氏	1541	24.43	24.88	24.82	24.62	24.12	-
南昌	甘氏	63	25.37	44.14	25.55	25.84	24.33	-
宜黃	黃氏	958	23.21	24.80	24.56	23.32	22.44	23.15
武昌	徐氏	1515	25.21	-	22.00	25.87	25.94	24.42
蕪水	畢氏	1871	24.82	23.03	23.23	24.56	25.60	23.51
衡陽	魏氏	4503	24.55	26.40	26.14	24.36	24.82	23.74
清泉	李氏	1404	24.49	26.46	25.66	24.37	24.65	22.77
邵陽	李氏	2435	24.51	24.18	25.49	24.16	24.88	23.70
新會	易氏	2478	25.78	25.52	26.24	26.51	25.11	-
南海	黃氏	195	25.55	28.43	27.59	25.38	24.22	21.22
香山	徐氏	546	25.38	28.18	25.38	26.19	25.13	21.47
香山	麥氏	1482	25.86	24.56	27.45	25.82	25.87	24.79
番禺	凌氏	1129	28.66	25.32	29.87	28.69	28.85	28.25
永春	鄭氏	193	23.79	24.71	24.16	24.21	23.31	21.45
台灣	游氏	263	21.89	-	-	21.96	22.04	21.48
宛平	王氏	37	24.66	21.83	24.48	24.03	27.91	-
天津	郭氏	42	24.48	-	25.81	22.65	25.00	18.88
天津	李氏	51	24.66	-	-	22.95	25.08	24.54
定興	鹿氏	123	25.15	19.28	20.40	25.93	25.74	22.55
商邱	宋氏	47	21.14	25.40	20.90	20.42	-	-
開封	宋氏	87	24.75	-	23.46	25.54	24.31	-
陽信	勞氏	37	23.60	-	23.39	23.63	-	-
黃縣	丁氏	191	24.91	-	25.15	25.61	24.68	-
惠民	李氏	205	25.60	-	22.25	24.36	26.42	25.70
日照	丁氏	240	24.72	-	27.26	23.83	25.08	-
總計		36986	24.73	25.41	25.19	25.16	24.88	23.38
南方		35926	24.82	25.78	25.58	25.49	24.75	23.49
北方		1060	24.37	22.17	23.68	23.90	25.53	22.63

表4.3a: 長子出生時父齡之分佈 (第一次結婚者)

地點	家族	各年齡別之人數										
		10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60+
江都	朱氏	3	123	435	469	300	160	70	30	8	4	3
武進	周氏	0	13	99	92	68	31	11	4	2	1	0
武進	鄒氏	0	22	87	105	65	37	19	5	1	1	0
武進	盛氏	1	23	85	104	53	50	26	9	0	2	0
武進	劉氏	0	3	10	7	3	2	1	0	0	0	0
宜興	鄭氏	0	5	27	18	9	3	1	0	0	0	1
江陰	繆氏	1	68	344	295	151	68	24	7	0	0	1
江陰	馬氏	0	7	28	10	9	7	4	0	0	0	0
鎮江	張氏	0	12	56	82	66	39	10	13	2	1	0
句容	孔氏	2	33	117	105	91	41	24	13	2	1	2
蕭山	沈氏	3	99	412	464	441	248	128	41	9	5	0
蕭山	徐氏	2	80	277	382	349	227	72	40	14	1	1
蕭山	曹氏	2	136	582	729	643	375	177	62	16	2	0
蕭山	史氏	0	39	106	122	100	66	27	7	3	2	0
蕭山	傅氏	0	7	38	15	8	2	1	1	0	0	0
蕭山	郎氏	0	24	59	64	42	38	18	4	5	0	0
蕭山	李氏	2	6	31	36	35	23	10	3	3	0	0
餘姚	史氏	0	81	225	241	176	99	38	19	3	2	0
慈谿	錢氏	0	13	34	30	13	8	1	3	0	0	0
青溪	嚴氏	0	12	26	21	6	3	0	0	1	0	0
鄞縣	厲氏	0	5	24	29	22	9	5	3	1	0	0
南潯	周氏	0	1	9	4	2	2	2	0	0	0	0
會稽	秦氏	0	8	19	7	2	1	0	0	0	0	0
休寧	朱氏	4	178	429	300	215	119	48	13	5	2	1
桐城	趙氏	8	170	430	350	237	132	48	24	9	5	0
桐城	王氏	10	198	422	403	249	142	71	29	14	1	2
南昌	甘氏	0	8	20	10	14	3	2	3	3	0	0
宜黃	黃氏	3	143	280	179	146	102	60	25	16	3	1
武昌	徐氏	2	86	470	447	265	145	60	24	11	5	0
蕪水	畢氏	2	119	660	563	289	138	63	26	7	4	0
衡陽	魏氏	13	543	1472	1022	668	437	206	98	35	6	3
清泉	李氏	9	168	448	333	214	118	74	29	8	2	1
邵陽	李氏	11	252	705	620	399	227	115	73	23	6	4
新會	易氏	2	58	637	862	537	237	101	32	9	2	1
南海	黃氏	0	9	52	80	26	21	5	2	0	0	0
香山	徐氏	0	9	118	199	112	67	28	8	2	0	3
香山	麥氏	7	52	457	437	285	145	71	19	5	4	0
番禺	凌氏	3	54	329	322	241	107	48	20	4	1	0
永春	鄭氏	0	11	55	46	34	25	19	2	1	0	0
台灣	游氏	0	35	86	61	53	19	7	1	1	0	0
宛平	王氏	0	8	9	14	5	1	0	0	0	0	0
天津	郭氏	0	5	16	13	5	2	1	0	0	0	0
天津	李氏	0	2	22	20	6	1	0	0	0	0	0
定興	鹿氏	0	16	52	30	13	6	4	0	2	0	0
商邱	宋氏	1	21	12	7	3	2	0	1	0	0	0
開封	宋氏	0	16	30	19	11	6	4	1	0	0	0
陽信	勞氏	0	12	13	6	2	3	1	0	0	0	0
黃縣	丁氏	0	42	73	39	16	12	3	3	3	0	0
惠民	李氏	1	42	70	47	25	16	3	0	1	0	0
日照	丁氏	1	47	95	56	26	9	5	0	1	0	0
總計		93	3124	10592	9916	6750	3781	1716	697	230	63	24
南方		90	2913	10200	9665	6638	3723	1695	692	223	63	24
北方		3	211	392	251	112	58	21	5	7	0	0

表4.3b: 長子出生時母齡之分佈 (元配)

地點	家族	各年齡別之人數								
		10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50+
江都	朱氏	11	233	613	410	196	103	28	7	4
武進	周氏	2	56	144	73	30	15	1	0	0
武進	鄒氏	9	55	124	82	42	21	8	0	1
武進	盛氏	3	52	139	79	39	31	7	2	1
武進	劉氏	0	1	10	11	1	3	0	0	0
宜興	鄭氏	0	14	30	14	5	0	0	1	0
江陰	繆氏	0	120	391	304	95	40	8	1	0
江陰	馬氏	0	16	27	9	9	2	1	1	0
鎮江	張氏	1	45	103	79	33	13	4	3	0
句容	孔氏	4	79	167	99	41	20	13	6	2
蕭山	沈氏	12	350	728	456	201	77	22	4	0
蕭山	徐氏	10	358	568	305	126	54	23	1	0
蕭山	曹氏	18	585	1151	594	244	100	27	4	1
蕭山	史氏	6	135	171	96	41	21	1	1	0
蕭山	傅氏	0	11	36	19	4	2	0	0	0
蕭山	郎氏	1	42	113	42	38	15	2	1	0
蕭山	李氏	4	26	50	32	26	6	3	1	1
餘姚	史氏	5	152	373	200	101	36	13	2	2
慈谿	錢氏	0	26	44	18	11	3	0	0	0
青溪	嚴氏	1	14	32	14	5	2	1	0	0
鄞縣	厲氏	1	27	35	22	8	1	3	0	1
南潯	周氏	0	1	8	6	2	2	1	0	0
會稽	秦氏	0	7	18	8	4	0	0	0	0
休寧	朱氏	13	275	522	282	141	54	19	3	5
桐城	趙氏	14	306	566	299	144	61	14	5	4
桐城	王氏	16	383	562	317	144	77	25	12	5
南昌	甘氏	0	13	24	12	9	2	2	1	0
宜黃	黃氏	8	308	370	141	78	41	10	1	1
武昌	徐氏	7	215	639	376	163	76	28	6	5
蕪水	畢氏	15	277	838	449	191	82	15	3	1
衡陽	魏氏	35	965	1795	960	446	205	82	9	6
清泉	李氏	20	326	543	269	141	68	30	4	3
邵陽	李氏	24	508	954	560	242	102	41	2	2
新會	易氏	13	191	1095	709	313	114	31	9	3
南海	黃氏	1	21	74	67	24	7	0	1	0
香山	徐氏	0	66	249	127	65	31	5	0	3
香山	麥氏	14	117	623	450	173	78	21	3	3
番禺	凌氏	3	54	329	322	241	107	48	20	5
永春	鄭氏	1	57	72	42	9	8	4	0	0
台灣	游氏	2	109	95	37	14	4	2	0	0
宛平	王氏	0	9	10	11	7	0	0	0	0
天津	郭氏	0	10	12	16	2	1	1	0	0
天津	李氏	0	5	27	13	6	0	0	0	0
定興	鹿氏	1	15	53	31	13	6	4	0	0
商邱	宋氏	4	19	15	7	1	1	0	0	0
開封	宋氏	0	17	33	23	8	6	0	0	0
陽信	勞氏	1	7	20	4	1	4	0	0	0
黃縣	丁氏	1	32	78	51	17	6	5	1	0
惠民	李氏	1	19	90	54	24	14	3	0	0
日照	丁氏	1	44	101	51	29	10	3	0	1
總計		283	6773	14864	8652	3948	1732	559	115	60
南方		274	6596	14425	8391	3840	1684	543	114	59
北方		9	177	439	261	108	48	16	1	1

表4.3c: 長子出生時之父母年齡: 以分組資料計算之結果

地點	家族	丈		夫		元		配	
		均數	中數	標準差	變異係數	均數	中數	標準差	變異係數
江都	朱氏	28.57	27.57	7.30	0.26	25.70	24.56	6.22	0.24
武進	周氏	28.59	27.64	6.70	0.23	24.40	23.56	5.31	0.22
武進	鄒氏	28.90	27.95	7.01	0.24	25.34	24.31	6.49	0.26
武進	盛氏	29.55	28.25	7.66	0.26	25.84	24.37	6.58	0.25
武進	劉氏	26.35	25.00	6.25	0.24	26.54	25.91	5.00	0.19
宜興	鄭氏	26.56	25.00	6.95	0.26	23.67	23.00	5.21	0.22
江陰	繆氏	27.04	26.13	6.08	0.22	25.27	24.60	5.16	0.20
江陰	馬氏	26.96	23.75	7.02	0.26	24.50	23.06	6.49	0.27
江陰	張氏	30.38	29.42	7.41	0.24	25.49	24.59	6.08	0.24
鎮江	孔氏	29.10	28.02	7.94	0.27	25.38	23.97	6.86	0.27
句容	沈氏	30.04	29.43	7.35	0.24	24.72	23.87	5.74	0.23
蕭山	徐氏	30.33	29.76	7.36	0.24	24.02	23.12	5.81	0.24
蕭山	曹氏	30.08	29.40	7.18	0.24	24.14	23.30	5.58	0.23
蕭山	史氏	29.45	28.73	7.48	0.25	23.59	22.78	5.76	0.24
蕭山	傅氏	25.21	23.82	5.65	0.22	24.03	23.47	4.46	0.19
蕭山	郎氏	29.59	28.44	8.03	0.27	25.10	23.72	5.98	0.24
蕭山	李氏	30.49	29.93	7.77	0.25	25.55	24.45	6.83	0.27
餘姚	史氏	28.65	27.82	7.27	0.25	24.89	23.82	5.86	0.24
慈谿	錢氏	26.72	25.67	6.74	0.25	23.63	22.84	5.19	0.22
青溪	嚴氏	25.11	24.17	6.06	0.24	23.80	23.05	5.43	0.23
鄒縣	厲氏	29.44	28.45	7.24	0.25	24.03	23.00	6.42	0.27
南潯	周氏	27.75	25.00	7.15	0.26	27.25	25.83	6.22	0.23
會稽	秦氏	23.31	18.93	4.58	0.20	23.72	23.19	4.41	0.19
休寧	朱氏	27.10	25.77	7.23	0.27	24.58	23.53	6.10	0.25
桐城	趙氏	27.58	26.41	7.49	0.27	24.41	23.41	6.01	0.25
桐城	王氏	27.84	26.74	7.75	0.28	24.48	23.31	6.54	0.27
南昌	甘氏	28.85	26.75	9.22	0.32	25.36	23.85	6.77	0.27
宜黃	黃氏	28.34	26.48	8.70	0.31	23.27	22.20	5.94	0.26
武昌	徐氏	28.38	27.23	7.05	0.25	25.38	24.19	6.02	0.24
蕪水	畢氏	27.53	26.37	6.64	0.24	24.77	23.84	5.48	0.22
衡陽	魏氏	27.71	26.09	7.75	0.28	24.54	23.49	6.08	0.25
清泉	李氏	27.63	26.16	7.71	0.28	24.45	23.28	6.41	0.26
邵陽	李氏	28.38	27.01	8.00	0.28	24.51	23.59	5.93	0.24
新會	易氏	29.01	28.14	6.28	0.22	25.82	24.73	5.45	0.21
南海	黃氏	28.04	27.28	5.91	0.21	25.53	25.11	5.12	0.20
香山	徐氏	29.85	28.67	6.73	0.23	25.45	24.16	5.70	0.22
香山	麥氏	28.62	27.57	6.79	0.24	25.88	24.90	5.57	0.22
番禺	凌氏	28.65	27.77	6.77	0.24	28.64	27.77	6.69	0.23
永春	鄭氏	29.49	28.32	7.47	0.25	23.56	22.67	5.87	0.25
台灣	游氏	26.83	25.86	6.57	0.24	21.97	21.08	5.11	0.23
宛平	王氏	25.07	25.54	5.28	0.21	24.66	24.75	5.27	0.21
天津	郭氏	25.83	25.00	5.63	0.22	24.52	24.58	5.57	0.23
天津	李氏	25.74	25.38	4.06	0.16	24.46	23.80	4.09	0.17
定興	鹿氏	26.00	24.38	6.81	0.26	25.51	24.29	5.97	0.23
商邱	宋氏	22.61	20.63	6.80	0.30	20.90	20.17	5.17	0.25
開封	宋氏	26.18	24.58	7.09	0.27	24.80	24.02	5.56	0.22
陽信	勞氏	23.99	22.50	6.66	0.28	23.72	22.63	5.97	0.25
黃縣	丁氏	25.38	23.66	7.42	0.29	24.96	24.01	5.92	0.24
惠民	李氏	25.40	24.25	6.55	0.26	25.79	24.58	5.61	0.22
日照	丁氏	24.83	23.79	6.09	0.25	24.81	23.71	5.87	0.24
總計		28.42	27.36	7.37	0.26	24.88	23.85	5.99	0.24
南方		28.52	27.46	7.37	0.26	24.88	23.85	6.00	0.24
北方		25.25	23.49	6.58	0.26	24.86	23.92	5.77	0.23

表4.4a: 一夫一妻家庭之男兒出生別分佈

地點	家族	長子	次子	三子	四子	五子	六子	七子	八子	九子
江都	朱氏	1523	900	418	154	46	10	3	1	0
武進	周氏	321	211	89	29	6	1	0	0	0
武進	鄒氏	326	197	75	24	7	0	0	0	0
武進	盛氏	341	190	85	33	4	0	0	0	0
武進	劉氏	17	11	7	5	2	1	0	0	0
宜興	鄭氏	60	39	21	12	4	0	0	0	0
江陰	繆氏	908	580	271	107	31	7	2	0	0
江陰	馬氏	61	35	18	1	0	0	0	0	0
鎮江	張氏	285	169	91	32	9	0	0	0	0
句容	孔氏	419	282	130	32	10	4	0	0	0
蕭山	沈氏	1752	1202	642	254	71	23	5	2	1
蕭山	徐氏	1360	845	452	195	61	12	3	1	0
蕭山	曹氏	2489	1553	798	308	91	21	2	0	0
蕭山	史氏	457	291	153	68	21	8	3	0	0
蕭山	傅氏	52	34	16	7	0	0	0	0	0
蕭山	郎氏	229	141	66	31	13	5	1	0	0
蕭山	李氏	131	81	34	20	10	2	1	1	1
蕭山	姚氏	820	502	243	100	39	13	4	2	0
慈谿	史氏	89	72	44	22	10	0	0	0	0
慈谿	錢氏	89	72	44	22	10	0	0	0	0
青溪	嚴氏	55	25	18	13	1	0	0	0	0
鄞縣	厲氏	98	67	38	11	3	1	1	0	0
南潯	周氏	21	14	9	6	3	2	0	0	0
會稽	秦氏	28	16	9	0	0	0	0	0	0
休寧	朱氏	1137	681	327	144	57	18	4	0	0
桐城	趙氏	1388	998	555	251	94	24	7	1	1
桐城	王氏	1509	1015	571	283	108	36	8	3	1
南昌	甘氏	51	25	14	8	3	2	2	0	0
宜黃	黃氏	941	655	390	216	105	50	13	4	1
武昌	徐氏	1495	969	546	241	77	20	9	3	1
蘄水	畢氏	1803	1194	691	348	133	35	8	3	0
衡陽	魏氏	4470	3177	1939	1064	485	195	56	13	7
清泉	李氏	1375	988	625	346	140	47	15	3	1
邵陽	李氏	2372	1599	941	458	188	60	17	4	3
新會	易氏	2372	2000	873	324	96	25	9	4	2
南海	黃氏	307	216	95	41	18	5	1	0	0
香山	徐氏	487	296	133	59	11	2	1	1	0
香山	麥氏	1334	826	389	166	57	15	2	1	0
番禺	凌氏	1086	651	273	101	27	4	0	0	0
永春	鄭氏	197	136	71	25	12	4	0	0	0
台灣	游氏	234	170	105	55	29	14	5	2	1
宛平	王氏	15	8	1	1	0	0	0	0	0
天津	郭氏	28	18	11	2	0	0	0	0	0
天津	李氏	40	27	14	7	3	1	0	0	0
定興	鹿氏	98	63	29	5	1	1	0	0	0
商邱	宋氏	40	25	16	8	3	1	0	0	0
開封	宋氏	84	57	26	12	4	2	0	0	0
陽信	勞氏	32	24	8	5	3	0	0	0	0
黃縣	丁氏	158	97	50	17	9	3	1	0	0
惠民	李氏	181	102	31	11	7	0	0	0	0
日照	丁氏	228	164	82	28	10	3	1	1	1
總計人數		35304	23638	12533	5690	2122	677	184	50	21

表4.4b: 一夫一妻家庭之男兒平均生育間隔年數

地點	家族	長次	次三	三四	四五	五六	六七	七八	八九
江都	朱氏	6.40	5.74	4.92	4.75	3.38	2.29	6.74	-
武進	周氏	5.55	5.55	4.86	4.91	2.95	-	-	-
武進	鄒氏	5.89	5.52	4.52	4.35	-	-	-	-
武進	盛氏	6.38	5.87	5.73	4.30	-	-	-	-
武進	劉氏	3.56	4.12	4.18	4.38	2.43	-	-	-
宜興	鄭氏	5.19	5.73	4.92	4.29	-	-	-	-
江陰	繆氏	5.20	5.18	4.40	4.32	3.35	2.99	-	-
江陰	馬氏	5.40	4.36	5.62	-	-	-	-	-
鎮江	張氏	4.92	4.86	5.33	6.01	-	-	-	-
句容	孔氏	6.01	4.92	4.29	6.24	2.87	-	-	-
蕭山	沈氏	5.73	5.41	4.84	4.50	3.87	3.17	3.41	2.67
蕭山	徐氏	5.81	5.54	4.88	4.83	4.79	6.85	3.84	-
蕭山	曹氏	5.85	5.47	5.12	4.38	4.63	5.71	-	-
蕭山	史氏	5.87	5.57	5.15	4.27	5.54	4.07	-	-
蕭山	傅氏	5.47	5.32	7.67	-	-	-	-	-
蕭山	郎氏	5.79	5.41	4.72	4.01	3.22	4.22	-	-
蕭山	李氏	6.50	5.41	5.14	3.97	2.62	2.84	3.50	2.91
餘姚	史氏	5.66	5.19	4.57	4.31	5.23	3.08	3.51	-
慈谿	錢氏	5.76	5.19	3.72	6.37	-	-	-	-
青溪	嚴氏	5.65	3.80	4.32	3.79	-	-	-	-
鄞縣	厲氏	5.55	4.86	5.52	3.69	3.57	4.39	-	-
南潯	周氏	3.67	5.61	4.71	5.80	1.67	-	-	-
會稽	秦氏	4.52	3.78	-	-	-	-	-	-
休寧	朱氏	5.32	5.05	4.75	4.37	3.95	3.22	-	-
桐城	趙氏	5.40	5.11	4.61	5.05	3.94	3.46	5.69	4.18
桐城	王氏	5.59	5.34	4.71	4.58	4.02	4.24	2.46	3.19
南昌	甘氏	4.99	5.88	3.82	3.29	2.48	5.89	-	-
宜黃	黃氏	5.07	4.71	4.47	4.25	3.33	3.30	3.38	4.31
武昌	徐氏	5.81	5.16	4.97	4.69	4.22	3.35	2.61	1.99
蕪水	畢氏	5.49	5.22	4.70	4.45	3.42	3.26	7.32	-
衡陽	魏氏	5.20	5.03	4.61	4.26	3.97	3.55	3.11	3.34
清泉	李氏	5.36	4.86	4.64	4.16	3.94	4.34	3.91	2.53
邵陽	李氏	5.32	5.07	4.85	4.56	4.40	3.65	3.73	3.47
新會	易氏	5.44	5.42	5.01	3.99	4.05	3.76	4.63	2.51
南海	黃氏	4.92	5.35	4.19	4.54	3.81	7.36	-	-
香山	徐氏	5.79	4.83	5.15	4.34	5.08	3.68	4.13	-
香山	麥氏	5.05	4.99	4.66	3.91	3.78	5.90	3.79	-
番禺	凌氏	5.38	5.34	5.08	3.56	3.63	-	-	-
永春	鄭氏	6.09	5.81	5.98	4.72	4.54	-	-	-
台灣	游氏	5.47	5.63	4.57	4.24	4.42	3.24	1.49	3.37
宛平	王氏	4.06	3.79	8.40	-	-	-	-	-
天津	郭氏	8.18	5.38	5.74	-	-	-	-	-
天津	李氏	4.82	3.60	5.39	3.15	2.20	-	-	-
定興	鹿氏	6.14	4.52	5.22	4.54	-	-	-	-
商邱	宋氏	5.54	4.21	4.38	3.39	8.79	-	-	-
開封	宋氏	6.95	4.44	6.39	7.34	6.48	-	-	-
陽信	勞氏	6.85	4.80	3.96	5.62	-	-	-	-
黃縣	丁氏	5.87	5.40	4.93	4.38	2.56	1.71	-	-
惠民	李氏	6.38	5.44	4.30	3.84	-	-	-	-
日照	丁氏	5.14	4.75	3.78	4.78	1.99	3.00	3.00	3.00
平均年數		5.56	5.07	4.95	4.52	3.86	3.95	3.90	3.12
標準差		0.76	0.57	0.84	0.81	1.31	1.31	1.40	0.65
變異係數		0.14	0.11	0.17	0.18	0.34	0.33	0.36	0.21

表4.5a: 元配所生男兒之出生別分佈

地點	家族	長子	次子	三子	四子	五子	六子	七子	八子	九子
江都	朱氏	1626	947	434	158	47	10	3	1	0
武進	周氏	333	213	89	29	6	1	0	0	0
武進	鄒氏	348	205	77	25	7	0	0	0	0
武進	盛氏	355	195	87	34	5	1	0	0	0
武進	劉氏	28	18	10	7	4	3	1	0	0
宜興	鄭氏	66	42	23	12	4	0	0	0	0
江陰	繆氏	999	624	294	117	33	8	2	0	0
江陰	馬氏	65	36	19	2	0	0	0	0	0
鎮江	張氏	320	189	97	34	10	0	0	0	0
句容	孔氏	457	297	138	34	10	4	0	0	0
蕭山	沈氏	1919	1283	671	262	72	22	5	2	1
蕭山	徐氏	1467	888	473	204	64	13	4	1	0
蕭山	曹氏	2739	1656	843	321	98	23	2	0	0
蕭山	史氏	492	302	156	68	21	8	3	0	0
蕭山	傅氏	72	42	19	8	0	0	0	0	0
蕭山	郎氏	267	155	70	32	14	5	1	0	0
蕭山	李氏	151	86	36	20	10	2	1	1	1
餘姚	史氏	906	542	260	104	41	14	4	2	0
慈谿	錢氏	104	79	46	23	10	0	0	0	0
青溪	嚴氏	71	34	21	14	1	0	0	0	0
鄞縣	厲氏	104	70	39	12	4	2	1	0	0
南潯	周氏	21	14	9	6	3	2	0	0	0
會稽	秦氏	40	23	14	3	1	0	0	0	0
休寧	朱氏	1375	800	370	160	64	20	5	0	0
桐城	趙氏	1482	1042	575	262	98	25	7	1	1
桐城	王氏	1595	1066	599	292	110	36	8	3	1
南昌	甘氏	64	32	15	8	3	2	2	0	0
宜黃	黃氏	1038	731	435	241	117	54	14	5	2
武昌	徐氏	1537	991	555	244	78	20	9	3	1
蕪水	畢氏	1912	1254	720	362	138	36	9	3	0
衡陽	魏氏	4749	3328	2006	1099	502	201	61	15	8
清泉	李氏	1470	1045	649	356	146	49	16	3	1
邵陽	李氏	2492	1669	977	475	197	64	20	4	3
新會	易氏	2655	2167	958	354	106	29	9	4	2
南海	黃氏	220	159	75	36	17	4	0	0	0
香山	徐氏	569	342	149	68	15	3	2	1	0
香山	麥氏	1516	921	423	176	63	16	2	1	0
番禺	凌氏	1218	712	294	110	29	4	0	0	0
永春	鄭氏	199	132	74	26	12	5	0	0	0
台灣	游氏	275	193	118	62	31	15	5	2	1
宛平	王氏	38	18	4	2	1	1	1	1	0
天津	郭氏	42	27	15	3	0	0	0	0	0
天津	李氏	51	34	14	7	3	1	0	0	0
定興	鹿氏	125	75	35	7	2	1	0	0	0
商邱	宋氏	51	31	19	10	4	1	0	0	0
開封	宋氏	92	61	28	13	5	2	0	0	0
陽信	勞氏	38	28	12	5	3	0	0	0	0
黃縣	丁氏	193	115	56	20	9	3	1	0	0
惠民	李氏	215	109	34	12	6	0	0	0	0
日照	丁氏	276	196	95	33	11	3	1	1	1
總計人數		38437	25218	13229	5972	2235	713	199	54	23

表4.5b: 元配所生男兒之生育間隔平均年數

地點	家族	長次	次三	三四	四五	五六	六七	七八	八九
江都	朱氏	6.41	5.71	4.97	4.71	3.38	2.29	6.74	-
武進	周氏	5.52	5.55	4.86	4.91	2.95	-	-	-
武進	鄒氏	5.80	5.68	4.47	4.35	-	-	-	-
武進	盛氏	6.34	5.91	5.64	3.89	2.12	-	-	-
武進	劉氏	4.24	3.93	3.66	3.16	2.17	2.67	-	-
宜興	鄭氏	5.23	5.58	4.92	4.29	-	-	-	-
江陰	繆氏	5.08	5.05	4.46	4.18	3.21	2.99	-	-
江陰	馬氏	5.31	4.24	7.43	-	-	-	-	-
丹徒	張氏	4.81	4.71	5.21	5.65	-	-	-	-
句容	孔氏	5.96	4.91	4.41	6.24	2.87	-	-	-
蕭山	沈氏	5.68	5.36	4.81	4.48	3.76	3.17	3.41	2.67
蕭山	徐氏	5.79	5.51	4.82	4.77	4.78	6.80	3.84	-
蕭山	曹氏	5.80	5.44	5.10	4.48	4.53	5.71	-	-
蕭山	史氏	5.90	5.54	5.15	4.27	5.54	4.07	-	-
蕭山	傅氏	5.41	5.44	6.90	-	-	-	-	-
蕭山	郎氏	5.95	5.34	4.74	4.00	3.22	4.22	-	-
蕭山	李氏	6.53	5.31	5.14	3.97	2.62	2.84	3.50	2.91
餘姚	史氏	5.63	5.13	4.60	4.27	5.22	3.08	3.51	-
慈谿	錢氏	6.03	5.10	3.69	6.37	-	-	-	-
青溪	嚴氏	5.25	4.23	3.86	3.79	-	-	-	-
鄞縣	厲氏	5.43	4.81	5.29	3.19	5.61	4.39	-	-
南潯	周氏	3.67	5.61	4.71	5.80	1.67	-	-	-
會稽	秦氏	4.65	4.27	3.18	3.00	-	-	-	-
休寧	朱氏	5.26	5.03	4.72	4.36	3.89	3.84	-	-
桐城	趙氏	5.34	5.07	4.58	5.02	3.98	3.46	5.69	4.18
桐城	王氏	5.55	5.27	4.77	4.55	4.02	4.24	2.46	3.19
南昌	甘氏	5.10	5.67	3.82	3.29	2.48	5.89	-	-
宜黃	黃氏	4.96	4.67	4.55	4.23	3.26	3.34	3.51	3.05
武昌	徐氏	5.79	5.12	4.99	4.72	4.22	3.35	2.61	1.99
蕪水	畢氏	5.47	5.20	4.69	4.43	3.55	3.21	7.32	-
衡陽	魏氏	5.19	5.02	4.59	4.24	3.95	3.48	3.44	3.48
清泉	李氏	5.38	4.79	4.61	4.15	3.95	4.19	3.91	2.53
邵陽	李氏	5.33	5.04	4.81	4.48	4.43	3.66	3.73	3.47
新會	易氏	5.40	5.38	4.97	3.89	4.11	3.76	4.63	2.50
南海	黃氏	4.87	5.21	4.43	4.46	2.93	-	-	-
香山	徐氏	5.77	4.87	5.12	3.86	3.88	2.67	4.13	-
香山	麥氏	5.03	4.99	4.57	4.17	3.68	5.90	3.79	-
番禺	凌氏	5.19	5.30	4.88	3.49	3.64	-	-	-
永春	鄭氏	5.98	5.80	6.00	4.79	4.38	-	-	-
台灣	游氏	5.38	5.38	4.50	4.25	4.30	3.66	1.49	3.37
宛平	王氏	4.26	4.31	6.20	3.99	3.16	2.96	1.26	-
天津	郭氏	7.01	5.43	7.99	-	-	-	-	-
天津	李氏	4.93	3.65	5.39	3.15	2.20	-	-	-
定興	鹿氏	5.92	4.37	6.15	4.90	-	-	-	-
商邱	宋氏	5.39	3.96	3.97	5.46	8.79	-	-	-
開封	宋氏	6.91	4.40	6.42	7.25	6.48	-	-	-
陽信	勞氏	6.52	4.85	4.51	4.24	-	-	-	-
黃縣	丁氏	5.78	5.38	4.74	4.38	2.56	1.71	-	-
惠民	李氏	6.24	5.31	4.20	3.32	-	-	-	-
日照	丁氏	5.12	5.10	3.96	4.80	1.99	3.00	3.00	3.00
平均年數		5.51	5.06	4.92	4.42	3.78	3.73	3.79	3.03
標準差		0.64	0.52	0.90	0.84	1.34	1.14	1.48	0.55
變異係數		0.12	0.10	0.18	0.19	0.35	0.30	0.39	0.18

表4.6a: 繼配與側室所生男兒之出生別分佈

地點	家族	長子*	次子*	三子*	四子*	五子*	六子*	七子*	八子*	九子*
江都	朱氏	158	83	34	10	5	2	0	0	0
武進	周氏	28	16	8	2	1	0	0	0	0
武進	鄒氏	30	11	5	3	0	0	0	0	0
武進	盛氏	26	13	4	3	0	0	0	0	0
武進	劉氏	16	12	3	1	0	0	0	0	0
宜興	鄭氏	9	5	2	1	1	0	0	0	0
江陰	繆氏	170	91	40	9	2	1	0	0	0
江陰	馬氏	10	7	3	1	0	0	0	0	0
鎮江	張氏	45	23	8	2	0	0	0	0	0
句容	孔氏	46	26	7	5	2	0	0	0	0
蕭山	沈氏	379	203	87	26	9	4	0	0	0
蕭山	徐氏	184	83	26	5	2	2	1	0	0
蕭山	曹氏	438	221	87	30	12	4	1	0	0
蕭山	史氏	80	42	19	7	3	1	0	0	0
蕭山	傅氏	21	9	4	2	0	0	0	0	0
蕭山	郎氏	58	23	9	2	0	0	0	0	0
蕭山	李氏	21	11	5	3	2	0	0	0	0
餘姚	史氏	169	90	35	15	3	0	0	0	0
慈谿	錢氏	16	13	8	3	0	0	0	0	0
青溪	嚴氏	23	11	6	2	0	0	0	0	0
鄞縣	厲氏	8	3	1	0	0	0	0	0	0
南潯	周氏	5	3	0	0	0	0	0	0	0
會稽	秦氏	5	0	0	0	0	0	0	0	0
休寧	朱氏	454	243	101	43	15	5	4	0	0
桐城	趙氏	172	106	56	26	7	1	0	0	0
桐城	王氏	134	82	37	14	3	1	1	0	0
南昌	甘氏	11	4	1	1	0	0	0	0	0
宜黃	黃氏	200	124	69	33	12	4	3	1	1
武昌	徐氏	88	47	24	11	3	0	0	0	0
蕪水	畢氏	176	104	54	26	10	1	0	0	0
衡陽	魏氏	489	272	144	73	30	12	2	2	1
清泉	李氏	157	87	38	17	5	5	2	0	0
邵陽	李氏	178	107	56	25	6	1	0	0	0
新會	易氏	446	326	127	37	6	2	0	0	0
南海	黃氏	60	33	15	5	2	0	0	0	0
香山	徐氏	134	62	23	5	0	0	0	0	0
香山	麥氏	401	208	93	40	17	5	1	1	0
番禺	凌氏	300	172	69	23	10	2	2	1	1
永春	鄭氏	27	14	7	3	2	1	0	0	0
台灣	游氏	32	14	7	5	4	1	0	0	0
宛平	王氏	36	17	7	4	1	0	0	0	0
天津	郭氏	8	6	2	0	0	0	0	0	0
天津	李氏	19	11	6	1	0	0	0	0	0
定興	鹿氏	53	30	9	4	3	1	1	1	0
商邱	宋氏	20	8	5	2	1	1	0	0	0
開封	宋氏	30	19	9	1	1	0	0	0	0
陽信	勞氏	13	9	5	4	2	1	0	0	0
黃縣	丁氏	64	31	9	4	1	0	0	0	0
惠民	李氏	84	34	10	3	0	0	0	0	0
日照	丁氏	80	49	19	8	3	1	0	0	0
總計人數		5811	3218	1403	550	186	59	18	6	3

*出生別是以母親為準。

表4.6b: 繼配與側室所生男兒之生育間隔平均年數

地點	家族	長次*	次三*	三四*	四五*	五六*	六七*	七八*	八九*
江都	朱氏	5.37	5.19	4.72	4.25	7.27	-	-	-
武進	周氏	4.07	6.14	4.62	6.37	-	-	-	-
武進	鄒氏	5.41	4.63	5.50	-	-	-	-	-
武進	盛氏	5.46	3.59	5.50	-	-	-	-	-
武進	劉氏	4.06	5.73	3.51	-	-	-	-	-
宜興	鄭氏	4.96	2.47	2.86	3.00	-	-	-	-
江陰	繆氏	4.35	5.25	4.16	3.03	4.84	-	-	-
江陰	馬氏	4.16	5.74	3.70	-	-	-	-	-
鎮江	張氏	3.92	4.59	6.24	-	-	-	-	-
句容	孔氏	5.62	4.67	4.59	3.88	-	-	-	-
蕭山	沈氏	5.42	4.10	4.49	4.48	3.78	-	-	-
蕭山	徐氏	6.40	5.22	6.50	2.29	2.52	5.03	-	-
蕭山	曹氏	5.25	5.40	4.44	3.35	3.71	3.00	-	-
蕭山	史氏	5.90	4.38	5.36	5.57	2.53	-	-	-
蕭山	傅氏	4.73	3.66	6.38	-	-	-	-	-
蕭山	郎氏	6.15	3.63	3.00	-	-	-	-	-
蕭山	李氏	5.31	6.24	4.36	1.88	-	-	-	-
餘姚	史氏	6.28	4.01	3.12	8.57	-	-	-	-
慈谿	錢氏	4.49	3.77	5.89	-	-	-	-	-
青溪	嚴氏	5.30	4.31	4.24	-	-	-	-	-
鄞縣	厲氏	6.06	13.03	-	-	-	-	-	-
南潯	周氏	7.31	-	-	-	-	-	-	-
會稽	秦氏	-	-	-	-	-	-	-	-
休寧	朱氏	5.13	4.64	4.32	3.51	3.17	4.44	-	-
桐城	趙氏	4.53	4.18	3.85	5.20	5.24	-	-	-
桐城	王氏	5.37	4.91	4.29	3.65	2.91	2.86	-	-
南昌	甘氏	4.61	3.65	2.65	-	-	-	-	-
宜黃	黃氏	4.30	4.11	3.47	4.32	3.26	2.62	3.39	3.00
武昌	徐氏	5.02	5.05	3.68	2.20	-	-	-	-
蕪水	畢氏	5.19	4.59	4.06	3.16	4.12	-	-	-
衡陽	魏氏	4.94	4.40	4.21	3.97	4.09	2.16	5.30	2.45
清泉	李氏	4.53	4.45	4.52	4.23	3.31	2.07	-	-
邵陽	李氏	5.46	4.87	4.15	4.49	3.00	-	-	-
新會	易氏	5.59	5.18	4.61	3.21	3.91	-	-	-
南海	黃氏	5.00	5.04	3.82	2.98	-	-	-	-
香山	徐氏	4.85	4.47	4.73	-	-	-	-	-
香山	麥氏	5.38	4.88	4.56	3.84	3.82	4.54	3.16	-
番禺	凌氏	5.02	5.29	4.33	3.42	3.43	3.33	3.06	4.48
永春	鄭氏	7.40	3.69	3.33	3.30	7.81	-	-	-
台灣	游氏	5.68	5.47	3.31	4.11	4.62	-	-	-
宛平	王氏	5.35	3.17	3.70	7.36	-	-	-	-
天津	郭氏	6.54	3.44	-	-	-	-	-	-
天津	李氏	3.67	5.53	7.26	-	-	-	-	-
定興	鹿氏	5.53	4.81	3.17	3.64	2.14	3.05	3.06	-
商邱	宋氏	3.36	4.96	3.22	1.81	4.85	-	-	-
開封	宋氏	5.10	5.06	8.64	3.69	-	-	-	-
陽信	勞氏	3.96	6.69	4.18	5.85	7.47	-	-	-
黃縣	丁氏	6.15	5.45	6.66	4.05	-	-	-	-
惠民	李氏	5.15	3.73	5.00	-	-	-	-	-
日照	丁氏	4.79	4.11	3.47	4.62	2.21	-	-	-
平均年數		5.07	4.82	4.49	4.04	4.09	3.31	3.59	3.31
標準差		1.10	1.46	1.22	1.43	1.56	0.97	0.86	0.86
變異係數		0.22	0.30	0.27	0.35	0.38	0.29	0.24	0.26

*出生別是以母親為準。

表4.7a: 再婚丈夫所生男兒之出生別分佈

地點	家族	長子	次子	三子	四子	五子	六子	七子	八子	九子
江都	朱氏	216	148	81	30	16	6	1	0	0
武進	周氏	36	21	9	3	2	0	0	0	0
武進	鄒氏	48	22	9	5	2	0	0	0	0
武進	盛氏	35	20	9	6	3	1	0	0	0
武進	劉氏	19	16	9	6	3	3	3	2	2
宜興	鄭氏	12	9	5	2	1	0	0	0	0
江陰	繆氏	218	148	93	46	21	10	3	0	0
江陰	馬氏	11	7	6	2	1	1	0	0	0
鎮江	張氏	59	43	30	12	5	2	1	0	0
句容	孔氏	76	44	20	7	3	0	0	0	0
蕭山	沈氏	449	322	170	67	26	13	2	2	0
蕭山	徐氏	232	145	73	29	10	6	3	0	0
蕭山	曹氏	541	363	192	85	37	18	7	2	1
蕭山	史氏	91	69	35	14	5	4	3	1	0
蕭山	傅氏	28	22	12	5	1	0	0	0	0
蕭山	郎氏	71	41	23	10	5	2	0	0	0
蕭山	李氏	33	18	11	4	2	1	0	0	0
蕭山	姚氏	205	133	74	33	18	7	3	1	0
慈谿	錢氏	26	21	16	11	4	2	2	1	0
青溪	嚴氏	30	23	14	6	5	3	1	1	0
鄞縣	厲氏	13	7	2	1	1	1	0	0	0
南潯	周氏	4	4	2	0	0	0	0	0	0
會稽	秦氏	16	7	6	3	2	0	0	0	0
休寧	朱氏	539	378	242	132	58	32	19	12	5
桐城	趙氏	232	158	93	45	18	4	2	0	0
桐城	王氏	188	137	84	40	15	2	2	0	0
南昌	甘氏	19	12	5	2	2	0	0	0	0
宜黃	黃氏	269	209	145	84	46	22	10	5	4
武昌	徐氏	116	70	38	17	9	1	1	1	0
蕪水	畢氏	227	170	102	60	29	9	4	1	0
衡陽	魏氏	644	444	264	146	69	38	17	9	5
清泉	李氏	206	151	85	39	16	11	4	0	0
邵陽	李氏	254	187	107	55	23	11	5	0	0
新會	易氏	540	469	303	146	76	35	19	8	2
南海	黃氏	142	99	49	24	8	5	2	0	0
香山	徐氏	185	133	68	29	11	5	4	3	1
香山	麥氏	457	348	218	111	53	27	11	6	2
番禺	凌氏	409	289	158	78	34	16	7	2	1
永春	鄭氏	37	28	15	9	4	2	0	0	0
台灣	游氏	59	40	25	19	10	4	1	1	1
宛平	王氏	35	25	18	13	10	5	4	3	2
天津	郭氏	18	15	8	5	4	1	0	0	0
天津	李氏	22	19	13	3	1	0	0	0	0
定興	龐氏	62	43	24	14	9	6	2	1	1
商邱	宋氏	25	21	16	8	5	5	0	0	0
開封	宋氏	29	21	13	8	5	2	1	1	1
陽信	勞氏	14	13	9	7	6	3	1	1	1
黃縣	丁氏	80	48	31	16	3	1	0	0	0
惠民	李氏	105	63	33	18	5	0	0	0	0
日照	丁氏	98	88	59	36	18	8	4	3	1
總計人數		7480	5331	3126	1551	720	335	149	67	30

表4.7b: 再婚丈夫所生男兒之生育間隔平均年數

地點	家族	長次	次三	三四	四五	五六	六七	七八	八九
江都	朱氏	7.76	5.87	5.79	4.44	5.18	3.65	-	-
武進	周氏	7.21	5.16	6.37	4.62	-	-	-	-
武進	鄒氏	6.06	6.37	5.01	5.65	-	-	-	-
武進	盛氏	7.45	5.06	3.66	4.21	2.12	-	-	-
武進	劉氏	5.14	5.11	4.16	3.67	4.37	2.83	3.10	1.17
宜興	鄭氏	11.44	5.23	3.11	3.00	-	-	-	-
江陰	繆氏	6.21	5.28	5.85	7.14	5.50	5.88	-	-
江陰	馬氏	6.75	4.18	6.48	4.39	3.00	-	-	-
鎮江	張氏	5.45	7.24	4.68	8.15	8.41	3.00	-	-
句容	孔氏	7.58	4.84	5.06	6.59	-	-	-	-
蕭山	沈氏	6.88	5.72	4.80	5.14	4.63	4.76	7.04	-
蕭山	徐氏	7.93	5.82	6.20	4.50	6.40	6.69	-	-
蕭山	曹氏	7.29	6.40	5.48	5.52	3.93	5.10	5.26	2.82
蕭山	史氏	7.95	6.11	7.00	3.36	4.18	2.15	3.66	-
蕭山	傅氏	8.24	7.10	6.10	3.39	-	-	-	-
蕭山	郎氏	8.36	7.01	5.50	3.68	4.54	-	-	-
蕭山	李氏	7.20	5.99	4.65	3.78	2.14	-	-	-
餘姚	史氏	7.55	6.05	4.88	5.48	8.61	5.66	8.70	-
慈谿	錢氏	7.23	7.75	6.13	10.30	3.27	8.27	7.30	-
青溪	嚴氏	6.90	5.66	2.43	7.48	4.65	8.92	6.98	-
鄞縣	厲氏	7.09	8.01	2.80	1.71	7.65	-	-	-
南潯	周氏	7.46	3.87	-	-	-	-	-	-
會稽	秦氏	4.77	4.53	3.18	9.09	-	-	-	-
休寧	朱氏	6.54	6.37	5.11	4.11	4.67	3.62	5.39	3.36
桐城	趙氏	6.00	4.74	4.49	6.04	4.32	4.62	-	-
桐城	王氏	6.51	5.62	5.85	6.48	2.50	5.41	-	-
南昌	甘氏	6.02	8.38	8.89	5.49	-	-	-	-
宜黃	黃氏	5.60	5.79	4.81	5.60	6.56	4.37	3.76	4.41
武昌	徐氏	6.04	5.13	3.92	5.06	3.28	3.51	3.06	-
蕪水	畢氏	7.30	6.26	5.08	4.49	7.47	2.63	4.12	-
衡陽	魏氏	6.29	4.89	4.52	4.07	3.94	3.31	4.17	3.38
清泉	李氏	6.50	5.00	4.12	4.06	5.02	2.33	-	-
邵陽	李氏	6.66	5.57	4.28	3.70	5.88	3.08	-	-
新會	易氏	6.60	5.69	5.51	5.41	4.95	4.24	3.78	1.69
南海	黃氏	5.94	6.97	4.30	5.53	6.40	3.34	-	-
香山	徐氏	6.57	6.17	5.75	3.63	2.10	3.65	3.07	2.82
香山	麥氏	7.69	7.11	4.70	4.80	4.56	3.75	4.00	7.73
番禺	凌氏	5.93	5.93	5.53	5.04	3.98	3.78	3.34	3.06
永春	鄭氏	7.72	4.10	5.81	7.24	5.75	-	-	-
台灣	游氏	7.16	5.04	4.71	5.34	4.84	4.74	2.63	6.45
宛平	王氏	7.88	6.11	6.18	4.32	1.49	1.69	4.20	1.34
天津	郭氏	5.39	7.16	9.23	9.96	2.52	-	-	-
天津	李氏	7.06	7.82	4.18	3.00	-	-	-	-
定興	鹿氏	7.81	7.15	6.90	4.18	6.54	3.48	2.14	3.05
商邱	宋氏	8.38	9.20	3.32	7.26	3.37	-	-	-
開封	宋氏	5.54	6.04	7.79	4.62	7.67	0.66	2.88	1.20
陽信	勞氏	6.17	5.83	8.80	4.94	4.61	1.20	2.11	2.73
黃縣	丁氏	6.93	6.96	6.19	7.27	3.32	-	-	-
惠民	李氏	8.38	8.02	4.84	6.99	-	-	-	-
日照	丁氏	7.20	7.13	5.55	6.17	5.41	4.45	3.64	0.76
平均年數		6.95	6.09	5.30	5.31	4.74	4.02	4.29	3.06
標準差		1.09	1.15	1.44	1.76	1.76	1.78	1.74	1.87
變異係數		0.17	0.19	0.27	0.33	0.37	0.44	0.41	0.61

表4.8: 各子出生時之平均父齡

家族 出生別	江都朱氏		武進周氏		武進鄒氏		武進盛氏		武進劉氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	1739	28.94	357	29.11	374	29.26	376	29.97	36	27.58
次子	1048	33.87	232	34.20	219	33.92	210	34.90	27	30.12
三子	499	37.33	98	37.29	84	37.37	94	38.09	16	33.60
四子	184	39.59	32	40.60	29	38.50	39	42.72	11	36.29
五子	62	42.08	8	42.97	9	40.29	7	42.55	5	36.55
六子	16	45.93	1	37.51			1	39.85	4	40.01
七子	4	41.08							3	42.41
八子	1	43.94							2	48.84
九子									2	50.01
十子									1	49.01
十一子									1	50.85

家族 出生別	宜興鄭氏		江陰繆氏		江陰馬氏		鎮江張氏		句容孔氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	72	27.29	1127	27.96	72	27.67	344	30.92	495	30.07
次子	48	31.74	728	32.24	42	32.43	212	34.89	325	34.67
三子	26	34.54	365	36.05	24	35.68	121	38.68	149	37.96
四子	14	38.49	154	38.71	3	43.95	44	41.41	39	38.93
五子	5	38.34	52	41.62	1	37.16	14	45.49	13	43.59
六子			17	44.09	1	40.16	2	43.81	4	45.90
七子			5	46.48			1	44.26		

家族 出生別	蕭山沈氏		蕭山徐氏		蕭山曹氏		蕭山史氏		蕭山傅氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	2201	30.96	1592	30.94	3030	30.63	548	30.04	80	25.46
次子	1524	35.62	990	35.40	1916	35.24	360	34.88	56	31.02
三子	812	39.04	525	38.91	990	38.74	188	39.27	28	34.46
四子	321	41.20	224	41.41	393	40.81	82	42.65	12	39.50
五子	97	43.15	71	42.41	128	43.28	26	43.30	1	50.98
六子	36	43.92	18	45.14	39	44.85	12	45.31		
七子	7	46.02	6	46.41	9	48.75	6	44.40		
八子	4	50.83	1	44.96	2	59.24	1	56.06		
九子	1	51.02			1	54.24				

表4.8 (續)

家族 出生別	蕭山郎氏		蕭山李氏		餘姚史氏		慈谿錢氏		青溪嚴氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	300	30.66	164	30.87	1025	29.37	115	27.14	85	26.69
次子	182	35.86	99	36.23	635	34.08	93	32.43	48	32.59
三子	89	39.81	45	38.74	317	37.12	60	36.47	32	34.93
四子	41	43.24	24	41.14	133	39.56	33	39.61	19	35.55
五子	18	44.73	12	43.53	57	41.17	14	44.31	6	40.41
六子	7	46.83	3	39.36	20	43.19	2	60.34	3	42.31
七子	1	45.03	1	36.49	7	46.25	2	68.61	1	48.05
八子			1	39.99	3	48.45	1	60.45	1	55.03
九子			1	42.90						

家族 出生別	鄞縣厲氏		南潯周氏		會稽秦氏		休寧朱氏		桐城趙氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	111	29.99	25	27.41	44	24.80	1676	28.69	1620	28.15
次子	74	34.44	18	30.96	23	28.39	1059	32.87	1156	32.65
三子	40	38.29	11	33.56	15	31.05	569	36.94	648	36.05
四子	12	38.16	6	36.28	3	33.81	276	40.14	296	38.46
五子	4	35.40	3	39.29	2	37.87	115	41.64	112	41.05
六子	2	37.55	2	42.00			50	43.69	28	42.20
七子	1	43.65					23	45.20	9	44.80
八子							12	48.52	1	49.77
九子							5	49.57	1	53.95
十子							3	42.72		
十一子							3	43.84		
十二子							3	44.76		
十三子							3	49.10		
十四子							2	56.55		

家族 出生別	桐城王氏		南昌甘氏		宜黃黃氏		武昌徐氏		蕪水畢氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	1697	28.29	70	29.78	1210	29.26	1611	28.54	2030	28.07
次子	1152	32.86	37	35.17	864	32.91	1039	32.95	1364	32.42
三子	655	36.62	19	39.24	535	36.43	584	36.37	793	36.37
四子	323	39.34	10	39.85	300	38.62	258	38.79	408	39.09
五子	123	41.67	5	44.40	151	41.61	86	40.97	162	41.49
六子	38	41.67	2	39.70	72	42.23	21	41.18	44	42.89
七子	10	44.60	2	45.59	23	43.71	10	41.86	12	41.41
八子	3	43.19			9	45.02	4	43.05	4	47.47
九子	1	42.67			5	49.34	1	36.72		
十子					4	53.41	1	38.51		

表4.8 (續)

家族 出生別	衡陽魏氏		清泉李氏		邵陽李氏		新會易氏		南海黃氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	5114	28.27	1581	28.26	2626	28.84	2912	29.69	449	30.34
次子	3621	32.44	1139	32.92	1786	33.17	2469	34.78	315	35.08
三子	2203	35.77	710	35.91	1048	36.96	1176	38.47	144	38.59
四子	1210	38.41	385	38.41	513	39.34	470	41.47	65	41.22
五子	554	40.18	156	40.01	211	41.08	172	43.62	26	43.69
六子	233	42.48	58	42.51	71	42.50	60	45.19	10	49.46
七子	73	43.26	19	43.48	22	42.45	28	48.14	3	56.36
八子	22	44.15	3	41.10	4	46.44	12	49.60		
九子	12	44.14	1	40.12	3	48.74	4	49.72		
十子	2	46.64					3	52.33		
十一子							1	52.07		
十二子							1	53.22		
十三子							1	54.83		
十四子							1	57.84		
十五子							1	60.86		
十六子							1	62.78		

家族 出生別	香山徐氏		香山麥氏		番禺凌氏		永春鄭氏		台灣游氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	672	30.73	1792	29.66	1495	30.33	234	30.15	293	27.26
次子	429	35.76	1174	34.43	940	34.96	164	35.48	210	32.10
三子	201	38.99	607	38.53	431	38.96	86	38.92	130	36.65
四子	88	42.26	277	41.18	179	43.13	34	44.29	74	40.25
五子	22	43.54	110	41.98	61	45.99	16	45.14	39	42.74
六子	7	41.21	42	46.26	20	50.02	6	48.72	18	45.07
七子	5	42.85	13	49.74	7	48.39			6	46.09
八子	4	42.84	7	51.57	2	43.14			3	40.19
九子	1	45.29	2	64.63	1	41.70			2	48.38
十子					1	46.18			1	39.93

表4.8 (續)

家族 出生別	宛平王氏		天津郭氏		天津李氏		定興龐氏		商邱宋氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	50	26.72	46	27.90	62	27.04	160	28.32	65	26.55
次子	33	32.14	33	34.25	46	33.28	106	32.96	46	32.14
三子	19	38.08	19	37.59	27	39.47	53	36.13	32	37.56
四子	14	44.32	7	41.97	10	42.81	19	39.53	16	37.90
五子	10	46.64	4	49.41	4	40.59	10	41.84	8	41.75
六子	5	40.53	1	58.07	1	39.89	7	43.26	6	46.17
七子	4	39.56					2	43.49		
八子	3	41.24					1	43.14		
九子	2	42.98					1	46.19		
十子	1	39.97					1	49.25		
十一子	1	40.14								
十二子	1	45.36								

家族 出生別	開封宋氏		陽信勞氏		黃縣丁氏		惠民李氏		日照丁氏	
	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡	子數	父齡
長子	113	28.78	46	24.66	238	27.27	286	27.60	326	26.10
次子	78	33.94	37	30.00	145	31.21	165	34.00	252	31.43
三子	39	36.49	17	31.21	81	35.43	64	39.00	141	35.80
四子	20	39.83	12	37.45	33	38.73	29	44.49	64	38.77
五子	9	44.91	9	42.36	12	38.96	12	48.01	28	42.45
六子	4	50.32	3	45.02	4	42.26			11	45.78
七子	1	51.27	1	45.51	1	45.11			5	47.93
八子	1	54.15	1	47.62					4	46.58
九子	1	55.35	1	50.35					2	44.85
十子	1	57.15	1	55.35					1	52.73
十一子	1	58.24	1	60.36						
十二子	1	59.89								

表4.9: 丈夫之年齡別生子率及總生子率之估計: 以江都朱氏爲例

(1) 父齡	子人數	父 婚姻終止	人 數 幼子出生	存留	存 留 人年數	年齡別 生子率
總人數	3553	813	926	1739		
10-14	3	0	1	1739	8695	0.0003
15-19	133	1	31	1738	8690	0.0153
20-24	569	7	93	1706	8530	0.0667
25-29	799	13	165	1606	8030	0.0995
30-34	775	39	184	1428	7140	0.1085
35-39	636	68	216	1205	6025	0.1056
40-44	381	107	135	921	4605	0.0827
45-49	172	109	71	679	3395	0.0507
50-54	49	120	15	499	2495	0.0196
55-59	27	141	9	364	1820	0.0148
60+	9	208	6	214	1070	0.0084
總生子率 10-60+						2.8612
總生子率 20-59						2.7409

(2) 父齡	子人數	父 婚姻終止	人 數 幼子出生	存留*	存 留 人年數	年齡別 生子率
總人數	3553	813	926	1739		
10-14	3	0	1	1739	8695	0.0003
15-19	133	1	31	1739	8695	0.0153
20-24	569	7	93	1738	8690	0.0655
25-29	799	13	165	1731	8655	0.0923
30-34	775	39	184	1718	8590	0.0902
35-39	636	68	216	1679	8395	0.0758
40-44	381	107	135	1611	8055	0.0473
45-49	172	109	71	1504	7520	0.0229
50-54	49	120	15	1395	6975	0.0070
55-59	27	141	9	1275	6375	0.0042
60+	9	208	6	1134	5670	0.0016
總生子率 10-60+						2.1122
總生子率 20-59						2.0260

*只扣除婚姻終止人數

(3) 父齡	子人數	父 婚姻終止	人 數 終止年缺*	存留*	存 留 人年數	年齡別 生子率
總人數	3553	813	926	1739		
10-14	3	0	0	1739	8695	0.0003
15-19	133	1	1	1739	8695	0.0153
20-24	569	7	8	1737	8684	0.0655
25-29	799	13	15	1722	8609	0.0928
30-34	775	39	44	1694	8471	0.0915
35-39	636	68	77	1611	8054	0.0790
40-44	381	107	122	1465	7327	0.0520
45-49	172	109	124	1237	6183	0.0278
50-54	49	120	137	1004	5018	0.0098
55-59	27	141	161	747	3735	0.0072
60+	9	208	237	445	2225	0.0040
總生子率 10-60+						2.2264
總生子率 20-59						2.1280

*以婚姻終止年詳者在各年齡別之比率爲準加以估算。

表 4.10: 丈夫之年齡別生子率及總生子率

地點	家族	父人數	子人數	年 齡 別 生 子 率 (每人年平均)											總生子率		
				10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60+	10-60+	20-59	
江都	朱氏	1739	3553	0.0003	0.0153	0.0667	0.0995	0.1085*	0.1056	0.0827	0.0507	0.0196	0.0148	0.0084	2.8612	2.7409	
	武進	周氏	357	728	0.0000	0.0090	0.0685	0.0958	0.1164*	0.0988	0.0736	0.0428	0.0178	0.0041	0.0032	2.6498	2.5889
	武進	鄭氏	374	715	0.0000	0.0123	0.0638	0.0994*	0.0971	0.0964	0.0626	0.0314	0.0136	0.0075	0.0000	2.4200	2.3586
武進	盛氏	376	727	0.0005	0.0133	0.0528	0.0883*	0.0828	0.0826	0.0678	0.0433	0.0090	0.0067	0.0000	2.2351	2.1659	
武進	劉氏	36	108	0.0000	0.0222	0.0944	0.1278	0.1444*	0.1029	0.0686	0.0242	0.0276	0.0000	0.0000	3.0607	2.9496	
宜興	鄭氏	72	165	0.0000	0.0139	0.1000	0.1394*	0.1119	0.0778	0.0698	0.0278	0.0067	0.0167	0.0118	2.8778	2.7496	
江陰	繆氏	1126	2448	0.0002	0.0142	0.0800	0.1213*	0.1117	0.0896	0.0578	0.0290	0.0196	0.0099	0.0019	2.6758	2.5942	
江陰	馬氏	72	143	0.0000	0.0222	0.1056*	0.0706	0.0806	0.0754	0.0679	0.0122	0.0050	0.0000	0.0000	2.1974	2.0863	
江陰	張氏	344	738	0.0000	0.0081	0.0494	0.0917	0.1048	0.1055*	0.0722	0.0563	0.0239	0.0128	0.0124	2.6856	2.5830	
句容	孔氏	495	1025	0.0008	0.0142	0.0654	0.0816	0.1093*	0.0997	0.0695	0.0492	0.0222	0.0156	0.0158	2.7168	2.5627	
蕭山	沈氏	2201	5003	0.0004	0.0108	0.0521	0.0847	0.1060*	0.1058	0.0865	0.0584	0.0329	0.0172	0.0076	2.8125	2.7188	
蕭山	徐氏	1592	3427	0.0003	0.0111	0.0473	0.0835	0.1075*	0.1065	0.0789	0.0534	0.0356	0.0109	0.0032	2.6907	2.6182	
蕭山	曹氏	3030	6508	0.0002	0.0102	0.0511	0.0867	0.1089*	0.1042	0.0899	0.0604	0.0324	0.0100	0.0046	2.7933	2.7180	
蕭山	史氏	548	1223	0.0000	0.0150	0.0545	0.0879	0.1036*	0.1029	0.0913	0.0510	0.0351	0.0169	0.0098	2.8397	2.7161	
蕭山	傅氏	80	177	0.0000	0.0175	0.1392*	0.1188	0.1138	0.0930	0.0690	0.0609	0.0421	0.0000	0.0000	3.2717	3.1842	
蕭山	郎氏	300	638	0.0007	0.0187	0.0522	0.0768	0.0915	0.1044	0.1082*	0.0568	0.0413	0.0208	0.0063	2.8878	2.7598	
蕭山	李氏	164	350	0.0024	0.0085	0.0429	0.0825	0.0923	0.1061*	0.0697	0.0475	0.0224	0.0079	0.0035	2.4297	2.3573	
餘姚	史氏	1025	2197	0.0000	0.0181	0.0655	0.0981	0.1070*	0.1028	0.0839	0.0531	0.0299	0.0153	0.0082	2.9103	2.7784	
慈谿	魏氏	115	320	0.0000	0.0296	0.0887	0.1292*	0.1093	0.1121	0.0843	0.0469	0.0400	0.0120	0.0270	3.3953	3.1123	
青溪	嚴氏	85	195	0.0000	0.0306	0.1048	0.1316*	0.0750	0.1176	0.0591	0.0595	0.0552	0.0190	0.0000	3.2617	3.1088	
鄞縣	厲氏	111	244	0.0000	0.0090	0.0631	0.0943	0.1137	0.1190*	0.0984	0.0491	0.0205	0.0071	0.0118	2.9302	2.8263	
南潯	周氏	25	65	0.0000	0.0320	0.1280	0.1000	0.1000	0.1529*	0.1231	0.0545	0.0000	0.0000	0.0000	3.4528	3.2928	
會稽	秦氏	44	87	0.0000	0.0455	0.1463*	0.1161	0.1000	0.0615	0.0455	0.0111	0.0000	0.0000	0.0000	2.6301	2.4029	
休寧	朱氏	1676	3799	0.0007	0.0249	0.0811	0.0964	0.1051*	0.0996	0.0867	0.0459	0.0253	0.0222	0.0151	3.0157	2.8120	
桐城	趙氏	1620	3871	0.0010	0.0250	0.0800	0.1068	0.1198*	0.1159	0.0810	0.0476	0.0184	0.0123	0.0038	3.0580	2.9091	
桐城	王氏	1697	4002	0.0013	0.0268	0.0776	0.1044	0.1096*	0.1041	0.0794	0.0494	0.0248	0.0114	0.0103	2.9953	2.8033	
南昌	甘氏	70	145	0.0000	0.0229	0.0794	0.0633	0.1132*	0.0851	0.0737	0.1000	0.0667	0.0095	0.0105	3.1216	2.9547	
宜黃	黃氏	1210	3173	0.0007	0.0289	0.0913	0.1007	0.1106*	0.1042	0.0859	0.0559	0.0457	0.0227	0.0168	3.3172	3.0850	
武昌	徐氏	1611	3615	0.0002	0.0113	0.0741	0.1132	0.1220*	0.1135	0.0797	0.0444	0.0202	0.0100	0.0039	2.9627	2.8854	
蘄水	畢氏	2031	4817	0.0003	0.0124	0.0853	0.1206	0.1211*	0.1116	0.0805	0.0437	0.0202	0.0122	0.0062	3.0699	2.9775	
衡陽	魏氏	5114	13044	0.0005	0.0247	0.0877	0.1110	0.1195	0.1199*	0.0866	0.0491	0.0261	0.0090	0.0047	3.1944	3.0447	
清泉	李氏	1581	4052	0.0011	0.0252	0.0830	0.1120	0.1207*	0.1137	0.0891	0.0483	0.0224	0.0078	0.0024	3.1295	2.9861	
昭陽	李氏	2626	6284	0.0011	0.0217	0.0760	0.1065	0.1121*	0.1098	0.0788	0.0519	0.0280	0.0106	0.0080	3.0229	2.8689	
新會	易氏	2912	7312	0.0002	0.0045	0.0572	0.1138	0.1254*	0.1156	0.0909	0.0481	0.0244	0.0142	0.0110	3.0264	2.9477	
南海	黃氏	449	1012	0.0000	0.0062	0.0513	0.1132*	0.0974	0.0987	0.0654	0.0394	0.0181	0.0175	0.0156	2.6136	2.5046	
香山	徐氏	672	1429	0.0000	0.0033	0.0438	0.1000	0.1061*	0.0972	0.0801	0.0398	0.0201	0.0134	0.0138	2.5873	2.5022	
香山	麥氏	1791	4024	0.0009	0.0065	0.0689	0.1007	0.1037*	0.0911	0.0746	0.0440	0.0309	0.0210	0.0180	2.8018	2.6752	
番禺	凌氏	1495	3137	0.0008	0.0084	0.0619	0.0917	0.1008*	0.0918	0.0678	0.0384	0.0277	0.0159	0.0269	2.6612	2.4803	
永春	鄭氏	234	540	0.0000	0.0094	0.0601	0.0883	0.0936	0.0990*	0.0954	0.0667	0.0238	0.0130	0.0029	2.7613	2.6995	
台灣	游氏	293	776	0.0000	0.0300	0.0913	0.1104	0.1270*	0.1153	0.1056	0.0696	0.0396	0.0348	0.0080	3.6591	3.4689	
宛平	王氏	50	143	0.0040	0.0400	0.0708	0.1362	0.0878	0.1189*	0.1172	0.1455	0.0706	0.0125	0.0600	4.3176	3.7976	
天津	郭氏	46	110	0.0000	0.0217	0.0870	0.1000*	0.1000	0.0571	0.0821	0.0467	0.0385	0.0182	0.0000	2.7560	2.6473	
天津	李氏	62	150	0.0000	0.0065	0.0933	0.1333*	0.1094	0.0958	0.0711	0.0359	0.0345	0.0174	0.0000	2.9863	2.9541	
定興	龐氏	160	360	0.0000	0.0275	0.0956	0.0940	0.1024*	0.0879	0.0808	0.0469	0.0303	0.0107	0.0235	2.9981	2.7429	
商邱	朱氏	65	173	0.0031	0.0646	0.0906	0.0903	0.0947	0.0962*	0.0898	0.0476	0.0286	0.0194	0.0154	3.2013	2.7859	
開封	朱氏	113	269	0.0000	0.0301	0.0667	0.1115*	0.1032	0.0835	0.0919	0.0413	0.0473	0.0476	0.0000	3.1151	2.9647	
陽信	勞氏	46	129	0.0000	0.0652	0.1130	0.1174*	0.0930	0.0667	0.0700	0.0378	0.0276	0.0080	0.0087	3.0373	2.6677	
黃縣	丁氏	238	514	0.0000	0.0387	0.0948	0.1139*	0.1040	0.0902	0.0699	0.0505	0.0220	0.0119	0.0036	2.9966	2.7855	
惠民	李氏	286	556	0.0014	0.0343	0.0806	0.0877*	0.0791	0.0830	0.0452	0.0426	0.0227	0.0277	0.0286	2.6645	2.3434	
日照	丁氏	326	834	0.0006	0.0423	0.0942	0.1132*	0.1042	0.0809	0.0601	0.0233	0.0172	0.0101	0.0066	2.7632	2.5154	
總計及平均		42785	99054	0.0005	0.0213	0.0784	0.1031	0.1056*	0.0994	0.0792	0.0486	0.0275	0.0133	0.0092	2.9304	2.7757	

*表示峰值

表4.11: 妻妾之年齡別生子率及總生子率

地點	家族	母人數	子人數	年 齡 別 生 子 率 (每人年平均)										總生子率	
				10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	10-49	15-49		
江都	朱氏	1784	3518	0.0021	0.0298	0.0964	0.1176	0.1200 ^a	0.1170	0.0703	0.0150	2.8404	2.8297		
武進	周氏	361	726	0.0022	0.0362	0.1178	0.1220 ^a	0.1100	0.0985	0.0386	0.0000	2.6270	2.6160		
武進	鄒氏	378	711	0.0053	0.0319	0.1019	0.1087	0.1136 ^a	0.0781	0.0388	0.0060	2.4216	2.3951		
武進	盛氏	381	723	0.0016	0.0300	0.0960	0.1066 ^a	0.0821	0.0819	0.0382	0.0061	2.2124	2.2045		
武進	劉氏	44	103	0.0000	0.0182	0.1333	0.1842 ^a	0.1267	0.1391	0.0105	0.0000	3.0602	3.0602		
宜興	鄭氏	75	165	0.0000	0.0400	0.1268 ^a	0.1238	0.1069	0.0840	0.0765	0.0074	2.8267	2.8267		
江陰	繆氏	1169	2389	0.0002	0.0260	0.1054	0.1372 ^a	0.1122	0.0819	0.0309	0.0041	2.4893	2.4885		
江陰	馬氏	75	143	0.0000	0.0480	0.1178 ^a	0.0914	0.0928	0.0345	0.0264	0.0047	2.0777	2.0777		
鎮江	張氏	365	728	0.0005	0.0334	0.0972	0.1246 ^a	0.1032	0.0877	0.0421	0.0103	2.4956	2.4928		
句容	孔氏	503	1026	0.0016	0.0362	0.1016	0.1209 ^a	0.1050	0.0882	0.0507	0.0138	2.5896	2.5817		
蕭山	沈氏	2298	4945	0.0017	0.0386	0.1084	0.1252 ^a	0.1155	0.0964	0.0439	0.0063	2.6795	2.6712		
蕭山	徐氏	1651	3417	0.0013	0.0503	0.1140	0.1189 ^a	0.1051	0.0866	0.0453	0.0040	2.6277	2.6210		
蕭山	曹氏	3177	6475	0.0012	0.0425	0.1179	0.1229 ^a	0.1141	0.0954	0.0422	0.0075	2.7187	2.7128		
蕭山	史氏	572	1202	0.0031	0.0559	0.1073	0.1168 ^a	0.1147	0.0853	0.0476	0.0073	2.6903	2.6745		
蕭山	傅氏	93	177	0.0000	0.0237	0.1297	0.1175	0.1322 ^a	0.0780	0.0435	0.0000	2.6228	2.6228		
蕭山	郎氏	325	636	0.0012	0.0308	0.1057	0.0982	0.1314 ^a	0.0938	0.0504	0.0182	2.6480	2.6418		
蕭山	李氏	172	350	0.0058	0.0386	0.0906	0.1088 ^a	0.1055	0.0600	0.0456	0.0091	2.3197	2.2906		
餘姚	史氏	1075	2185	0.0013	0.0380	0.1141	0.1182	0.1217 ^a	0.1035	0.0507	0.0066	2.7704	2.7639		
慈谿	錢氏	120	302	0.0000	0.0617	0.1261	0.1423 ^a	0.1204	0.0843	0.0393	0.0130	2.9360	2.9360		
青溪	嚴氏	94	183	0.0021	0.0404	0.1267	0.1462 ^a	0.0836	0.0791	0.0500	0.0077	2.6789	2.6682		
鄞縣	厲氏	112	244	0.0018	0.0554	0.1143	0.1326 ^a	0.1229	0.0667	0.0578	0.0250	2.8820	2.8731		
南潯	周氏	26	63	0.0000	0.0308	0.1385 ^a	0.1077	0.0846	0.0800	0.0480	0.0000	2.4477	2.4477		
會稽	秦氏	45	88	0.0044	0.0400	0.1302	0.1486 ^a	0.1077	0.0737	0.0222	0.0133	2.7009	2.6787		
休寧	朱氏	1829	3659	0.0027	0.0434	0.1147	0.1176 ^a	0.1064	0.0811	0.0396	0.0069	2.5624	2.3317		
桐城	趙氏	1654	3861	0.0019	0.0472	0.1152	0.1297	0.1300 ^a	0.1078	0.0567	0.0096	2.9902	2.9805		
桐城	王氏	1729	3982	0.0024	0.0519	0.1158	0.1275 ^a	0.1150	0.1061	0.0607	0.0161	2.9777	2.9656		
南昌	甘氏	75	143	0.0000	0.0400	0.1000	0.1103	0.1244 ^a	0.1053	0.0769	0.0167	2.8682	2.8682		
宜黃	黃氏	1238	3086	0.0019	0.0670	0.1421 ^a	0.1355	0.1250	0.1066	0.0466	0.0066	3.1564	3.1468		
武昌	徐氏	1625	3612	0.0012	0.0289	0.1124	0.1293 ^a	0.1271	0.1115	0.0704	0.0132	2.9698	2.9637		
蕪水	畢氏	2088	4805	0.0022	0.0309	0.1208	0.1369 ^a	0.1318	0.1119	0.0571	0.0091	3.0037	2.9926		
衡陽	魏氏	5238	12995	0.0015	0.0447	0.1218	0.1381 ^a	0.1331	0.1177	0.0607	0.0081	3.1280	3.1206		
清泉	李氏	1627	4046	0.0028	0.0484	0.1128	0.1342 ^a	0.1290	0.1118	0.0604	0.0076	3.0348	3.0206		
邵陽	李氏	2670	6274	0.0020	0.0434	0.1163	0.1348 ^a	0.1255	0.0991	0.0567	0.0086	2.9317	2.9216		
新會	易氏	3101	7229	0.0017	0.0180	0.1113	0.1311 ^a	0.1278	0.1028	0.0527	0.0100	2.7776	2.7692		
南海	黃氏	280	622	0.0014	0.0244	0.0968	0.1486 ^a	0.1128	0.0933	0.0351	0.0028	2.5757	2.5686		
香山	徐氏	703	1373	0.0000	0.0265	0.1089	0.1146 ^a	0.1007	0.0861	0.0410	0.0075	2.4262	2.4262		
香山	麥氏	1917	3884	0.0017	0.0222	0.1087	0.1251 ^a	0.1061	0.0820	0.0427	0.0059	2.4728	2.4645		
番禺	凌氏	1518	2947	0.0016	0.0364	0.1119	0.1132 ^a	0.1016	0.0738	0.0295	0.0079	2.3796	2.3717		
永春	鄭氏	226	502	0.0009	0.0540	0.1155	0.1230 ^a	0.1022	0.0920	0.0446	0.0040	2.6812	2.6768		
台灣	游氏	307	766	0.0013	0.0853	0.1401 ^a	0.1352	0.1324	0.1138	0.0673	0.0029	3.3910	3.3845		
宛平	王氏	74	131	0.0054	0.0622	0.0917	0.1094 ^a	0.0929	0.0364	0.0242	0.0000	2.1104	2.0833		
天津	郭氏	50	103	0.0000	0.0480	0.0776	0.1261 ^a	0.0667	0.0850	0.0595	0.0000	2.3138	2.3138		
天津	李氏	70	147	0.0000	0.0343	0.1176	0.1188 ^a	0.1158	0.0776	0.0263	0.0000	2.4517	2.4517		
定興	鹿氏	178	347	0.0011	0.0292	0.1063	0.1276 ^a	0.1190	0.0742	0.0488	0.0035	2.5489	2.5433		
商邱	宋氏	71	153	0.0113	0.0676	0.1235 ^a	0.1200	0.0836	0.0837	0.0171	0.0000	2.5345	2.4782		
開封	宋氏	122	261	0.0000	0.0328	0.1025	0.1250 ^a	0.1067	0.1400	0.0766	0.0000	2.9179	2.9179		
陽信	勞氏	51	120	0.0118	0.0471	0.1529 ^a	0.1240	0.0667	0.0700	0.0222	0.0138	2.5422	2.4834		
黃縣	丁氏	257	506	0.0008	0.0296	0.1111	0.1296 ^a	0.1048	0.0957	0.0552	0.0173	2.7202	2.7163		
惠民	李氏	299	507	0.0007	0.0255	0.1069 ^a	0.0996	0.0807	0.0767	0.0348	0.0077	2.1631	2.1598		
日照	丁氏	356	777	0.0011	0.0376	0.1112	0.1200 ^a	0.0988	0.0667	0.0303	0.0008	2.3326	2.3270		
總計及平均		44248	97337	0.0019	0.0401	0.1137	0.1245 ^a	0.1100	0.0896	0.0461	0.0074	2.6665	2.6525		

^a表示峰值

表4.12: 人均配偶數與夫妻間生子率之比率

家 族	人均 配偶數	夫妻間生子率之率		家 族	人均 配偶數	夫妻間生子率之率	
		觀察值	預計值			觀察值	預計值
武昌徐氏	1.08	1.00	0.97	蕭山沈氏	1.25	1.05	1.07
武進盛氏	1.10	1.01	0.99	宜黃黃氏	1.29	1.05	1.09
邵陽李氏	1.11	1.03	0.99	慈谿錢氏	1.29	1.16	1.09
武進周氏	1.12	1.01	1.00	蕭山郎氏	1.30	1.09	1.09
桐城王氏	1.13	1.01	1.00	香山麥氏	1.31	1.13	1.10
鄞縣厲氏	1.13	1.02	1.00	臺灣游氏	1.31	1.08	1.10
蕪水畢氏	1.13	1.02	1.00	香山徐氏	1.34	1.07	1.12
武進鄒氏	1.14	1.00	1.01	南昌甘氏	1.36	1.09	1.13
江都朱氏	1.14	1.01	1.01	番禺凌氏	1.37	1.12	1.13
清泉李氏	1.15	1.03	1.01	日照丁氏	1.41	1.18	1.15
衡陽魏氏	1.15	1.02	1.01	南海黃氏	1.42	1.01	1.16
桐城趙氏	1.16	1.02	1.02	黃縣丁氏	1.42	1.10	1.16
句容孔氏	1.17	1.05	1.02	休寧朱氏	1.45	1.18	1.18
蕭山徐氏	1.17	1.02	1.02	青溪嚴氏	1.45	1.22	1.18
江陰馬氏	1.17	1.06	1.02	蕭山傅氏	1.46	1.25	1.18
宜興鄭氏	1.19	1.02	1.03	開封宋氏	1.47	1.07	1.19
永春鄭氏	1.19	1.03	1.03	天津郭氏	1.50	1.19	1.20
鎮江張氏	1.19	1.08	1.03	陽信勞氏	1.50	1.19	1.20
南潯周氏	1.20	1.41	1.04	天津李氏	1.50	1.22	1.20
蕭山曹氏	1.21	1.03	1.05	定興龐氏	1.54	1.18	1.22
江陰繆氏	1.22	1.07	1.05	惠民李氏	1.56	1.23	1.23
蕭山史氏	1.23	1.05	1.06	會稽秦氏	1.57	0.97	1.24
餘姚史氏	1.23	1.05	1.06	商邱宋氏	1.58	1.26	1.25
新會易氏	1.23	1.09	1.06	武進劉氏	1.67	1.00	1.29
蕭山史氏	1.25	1.06	1.07	宛平王氏	2.66	2.05	1.83

圖4.1 夫妻間生子率之比例

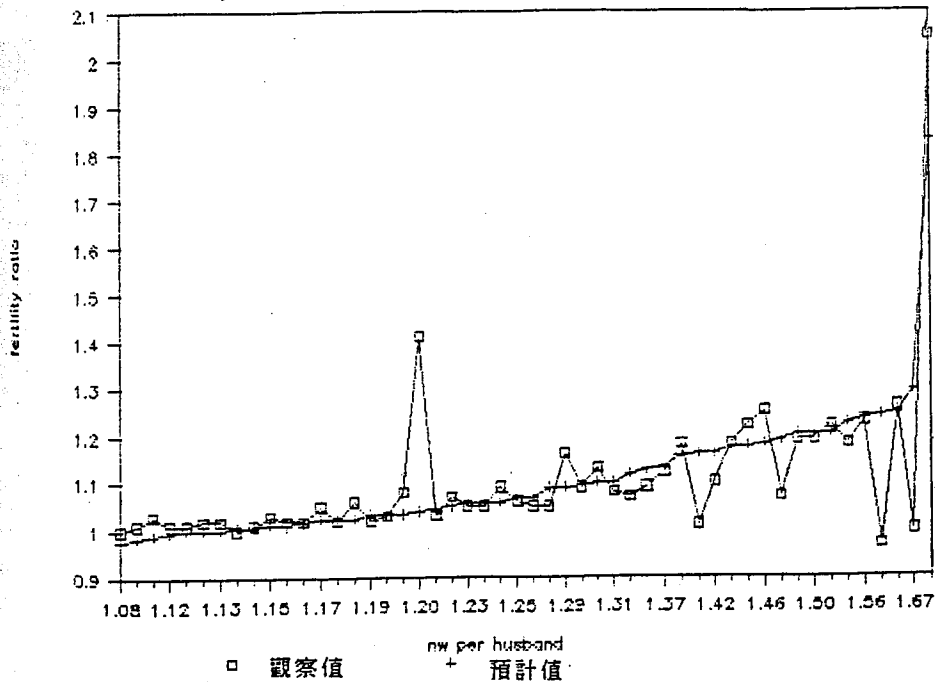


表4.13: 男性之婚內生子率: 江蘇七家族合併估計

年輪	人數	生子數	年 齡 別 生 子 率								總生子率		時期
			20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	年輪	時期	
1595-9*	17	36	0.0824	0.1412*	0.0824	0.0250	0.0000	0.0571	0.0000	0.0000	1.9401	1.6179	1650-4
1600-4*	12	36	0.1000	0.1500*	0.1167	0.1000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	2.8333	2.6458	1655-9
1605-9	8	16	0.0286	0.0857	0.0571	0.1667*	0.0333	0.0400	0.0500	0.0000	2.3071	2.2087	1660-4
1610-4*	20	47	0.0700	0.0800	0.1100*	0.0800	0.0500	0.0316	0.0111	0.0000	2.1635	2.0325	1665-9
1615-9	11	22	0.1000	0.0400	0.1111*	0.0667	0.1000	0.0571	0.0000	0.0000	2.3746	1.9438	1670-4
1620-4*	21	47	0.1048*	0.0857	0.0286	0.0952	0.0700	0.0105	0.0235	0.0000	2.0917	1.5308	1675-9
1625-9	25	47	0.0320	0.0800	0.1120*	0.0583	0.0455	0.0190	0.0111	0.0235	1.9074	1.9383	1680-4
1630-4	25	43	0.0583	0.1083	0.0600	0.1222*	0.0267	0.0154	0.0000	0.0000	1.9547	2.2691	1685-9
1635-9*	25	68	0.0320	0.1280*	0.0833	0.1000	0.1182	0.0381	0.0588	0.0125	2.8547	2.6309	1690-4
1640-4*	7	12	0.0571	0.0857*	0.0857	0.0000	0.0571	0.0000	0.0333	0.0000	1.5952	2.2340	1695-9
1645-9	27	56	0.0593	0.0963*	0.0538	0.0917	0.0667	0.0632	0.0105	0.0143	2.2785	2.6777	1700-4
1650-4	32	69	0.0375	0.0688	0.0581	0.1172*	0.0714	0.0583	0.0190	0.0353	2.3283	2.4123	1705-9
1655-9	37	82	0.0389	0.0778	0.0824	0.0938*	0.0828	0.0667	0.0571	0.0111	2.5522	2.1918	1710-4
1660-4	29	53	0.0414	0.0621	0.0880	0.1043*	0.0455	0.0571	0.0235	0.0364	2.2914	2.7425	1715-9
1665-9	30	61	0.0667	0.1103	0.0741	0.1455*	0.0333	0.0143	0.0143	0.0600	2.5922	2.5643	1720-4
1670-4	41	89	0.0537	0.0780	0.0683	0.0976*	0.0667	0.0483	0.0273	0.0353	2.3754	3.0019	1725-9
1675-9	31	67	0.0387	0.1097*	0.0897	0.0815	0.0636	0.0588	0.0133	0.0400	2.4766	2.4971	1730-4
1680-4	45	97	0.0667	0.0578	0.1190*	0.0895	0.0750	0.0640	0.0333	0.0154	2.6034	2.5168	1735-9
1685-9	55	103	0.0545	0.0836	0.0941*	0.0857	0.0813	0.0308	0.0174	0.0000	2.2371	2.3038	1740-4
1690-4	57	110	0.0386	0.0982	0.0863	0.1149*	0.0500	0.0615	0.0211	0.0000	2.3527	1.8278	1745-9
1695-9	50	99	0.1042	0.0636	0.1200*	0.0848	0.0857	0.0261	0.0100	0.0000	2.4723	2.1230	1750-4
1700-4	57	108	0.0561	0.0909	0.0917*	0.0783	0.0488	0.0229	0.0286	0.0000	2.0859	2.5730	1755-9
1705-9	58	125	0.0807	0.1094	0.1216*	0.1064	0.0350	0.0258	0.0154	0.0100	2.5214	2.8505	1760-4
1710-4	64	122	0.0594	0.0806	0.1000*	0.0704	0.0500	0.0471	0.0154	0.0000	2.1142	2.4889	1765-9
1715-9	70	140	0.0429	0.1072*	0.0857	0.0926	0.0756	0.0381	0.0229	0.0000	2.3246	2.2115	1770-4
1720-4	82	162	0.0512	0.0829*	0.0789	0.0714	0.0820	0.0462	0.0190	0.0235	2.2761	2.5694	1775-9
1725-9*	92	214	0.0587	0.0870	0.1023	0.1070*	0.0780	0.0286	0.0197	0.0090	2.4510	2.2072	1780-4
1730-4	81	179	0.0617	0.1136*	0.0974	0.0771	0.0567	0.0491	0.0217	0.0211	2.4920	2.6588	1785-9
1735-9	104	233	0.0893	0.1366*	0.1000	0.0889	0.0627	0.0250	0.0182	0.0000	2.6036	2.5218	1790-4
1740-4	98	228	0.0837	0.1010*	0.0968	0.0831	0.0658	0.0531	0.0302	0.0000	2.5685	2.8524	1795-9
1745-9	103	228	0.0725	0.0980*	0.0979	0.0814	0.0684	0.0424	0.0235	0.0146	2.4943	2.5310	1800-4
1750-4	92	205	0.0543	0.1146*	0.0953	0.0937	0.0879	0.0444	0.0130	0.0114	2.5738	2.5290	1805-9
1755-9	95	214	0.0632	0.0863	0.1089*	0.1060	0.0941	0.0414	0.0042	0.0000	2.5203	2.6113	1810-4
1760-4	139	288	0.0569	0.0912	0.0962	0.1026*	0.0780	0.0400	0.0088	0.0000	2.3686	2.5682	1815-9
1765-9	150	302	0.0772	0.0913*	0.1116*	0.0829	0.0736	0.0329	0.0280	0.0098	2.5363	2.5346	1820-4
1770-4	139	300	0.0504	0.1109*	0.1000	0.0974	0.0712	0.0300	0.0090	0.0047	2.3673	2.1372	1825-9
1775-9	138	301	0.0832	0.0879	0.1097	0.1101*	0.0699	0.0508	0.0120	0.0054	2.6447	2.3560	1830-4
1780-4	129	284	0.0884	0.1024	0.1232*	0.1033	0.0692	0.0286	0.0075	0.0091	2.6588	2.4705	1835-9
1785-9	144	308	0.0671	0.1081*	0.1024	0.0973	0.0615	0.0438	0.0214	0.0167	2.5922	2.6545	1840-4
1790-4	157	302	0.0679	0.1020*	0.0884	0.0742	0.0463	0.0465	0.0300	0.0222	2.3881	2.6366	1845-9
1795-9	142	286	0.0780	0.0962*	0.0952	0.0800	0.0747	0.0395	0.0127	0.0040	2.4013	2.0604	1850-4
1800-4	147	304	0.0863	0.0929	0.1169*	0.0743	0.0761	0.0432	0.0000	0.0125	2.5112	1.6805	1855-9
1805-9	130	247	0.0585	0.1024	0.1008	0.1030*	0.0396	0.0197	0.0034	0.0000	2.1367	1.9002	1860-4
1810-4	154	303	0.0688	0.0827	0.1111*	0.1033	0.0510	0.0320	0.0000	0.0000	2.2446	2.3654	1865-9
1815-9	143	264	0.0845	0.0941	0.1094*	0.0649	0.0315	0.0230	0.0154	0.0200	2.2133	2.9166	1870-4
1820-4	129	242	0.0605	0.1290*	0.1145	0.0542	0.0600	0.0474	0.0000	0.0000	2.3279		
1825-9*	112	229	0.0679	0.0982	0.1084*	0.0729	0.0593	0.0243	0.0063	0.0036	2.2044		
1830-4*	97	188	0.0598	0.0598	0.0870	0.0988*	0.0675	0.0297	0.0086	0.0030	2.0706		
1835-9*	134	274	0.0343	0.0894	0.1102	0.1187*	0.0609	0.0038	0.0019	0.0040	2.1159		
1840-4*	92	189	0.0478	0.0870	0.1231*	0.1080	0.0353	0.0071	0.0051	0.0026	2.0798		
1845-9*	109	210	0.0550	0.1358*	0.1132	0.0528	0.0136	0.0061	0.0042	0.0021	1.9141		
1850-4*	83	137	0.0940	0.1036*	0.0593	0.0375	0.0128	0.0053	0.0028	0.0000	1.5764		

*這些年輪之年齡別生子率以只扣除婚姻終止詳者後之存留人年數估計。

*表示峰值。

表4.14: 男性之婚內生子率: 浙江五家族合併估計

年 齡	人數	生子數	年 齡 別 生 子 率								總 生 子 率			
			20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	年 齡	時 期	時 期	
1595-9	8	13	0.0750	0.0286	0.0286	0.0857	0.1333*	0.0400	0.0000	0.0000	1.9560	1.8293	1650-4	
1600-4	7	17	0.0571	0.1429	0.1714*	0.0286	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	2.4216	1655-9	
1605-9	14	41	0.0571	0.0857	0.1857*	0.1385	0.1000	0.0286	0.0333	0.0500	3.3947	3.1330	1660-4	
1610-4	9	18	0.0222	0.0444	0.0889*	0.0667	0.0667	0.0889	0.0000	0.0000	1.8889	2.0446	1665-9	
1615-9	14	37	0.1143*	0.0714	0.1000	0.1077	0.0727	0.0545	0.0000	0.0222	2.7145	3.1747	1670-4	
1620-4	19	54	0.0526	0.0947	0.0842	0.1474*	0.1158	0.0375	0.0267	0.0143	2.8659	2.6910	1675-9	
1625-9	19	42	0.0211	0.0526	0.0632	0.1053*	0.0889	0.0667	0.0667	0.0250	2.4466	2.6955	1680-4	
1630-4	23	59	0.0261	0.0522	0.1455*	0.0667	0.1400	0.0421	0.0444	0.0125	2.6472	2.9994	1685-9	
1635-9	15	38	0.0267	0.1000	0.0714	0.1538*	0.1231	0.0500	0.0222	0.0250	2.8612	2.5131	1690-4	
1640-4	18	53	0.0556	0.1000	0.1000	0.0824	0.1125*	0.1000	0.0000	0.0545	3.0248	2.8718	1695-9	
1645-9	27	68	0.0444	0.0615	0.0308	0.0960	0.1440*	0.0833	0.0455	0.0316	2.6856	2.3189	1700-4	
1650-4	25	59	0.0640	0.1000*	0.0818	0.1000	0.0400	0.0556	0.0667	0.0400	2.7402	2.6066	1705-9	
1655-9	38	87	0.0789	0.0865	0.1086*	0.0824	0.0645	0.0222	0.0348	0.0118	2.4482	2.6107	1710-4	
1660-4	42	100	0.0429	0.0585	0.1073	0.1100*	0.0611	0.0743	0.0357	0.0077	2.4876	2.3773	1715-9	
1665-9	37	86	0.0541	0.0919	0.0800	0.0743	0.1034*	0.0296	0.0240	0.0286	2.4294	2.5724	1720-4	
1670-4	33	75	0.0727	0.1000*	0.0710	0.0533	0.0552	0.0519	0.0174	0.0526	2.3704	2.7266	1725-9	
1675-9	56	151	0.0643	0.0714	0.0889	0.1154*	0.0980	0.0571	0.0318	0.0111	2.6905	2.2921	1730-4	
1680-4	58	134	0.0655	0.0897	0.0943	0.1042*	0.0696	0.0341	0.0222	0.0077	2.4365	2.6557	1735-9	
1685-9	66	151	0.0369	0.1156*	0.0921	0.0949	0.0679	0.0612	0.0244	0.0194	2.5621	2.7730	1740-4	
1690-4	62	140	0.0645	0.0590	0.0982*	0.0885	0.0735	0.0455	0.0359	0.0303	2.4768	2.3700	1745-9	
1695-9	88	205	0.0386	0.0828	0.1209*	0.0854	0.0701	0.0568	0.0310	0.0083	2.4697	2.4755	1750-4	
1700-4	85	207	0.0659	0.0786	0.1000	0.1128*	0.0833	0.0571	0.0259	0.0043	2.6401	2.4668	1755-9	
1705-9	96	227	0.0708	0.0596	0.1109	0.1163*	0.0730	0.0515	0.0276	0.0085	2.5907	2.7889	1760-4	
1710-4	132	296	0.0455	0.0992	0.1033*	0.0893	0.0611	0.0515	0.0386	0.0225	2.5550	2.5231	1765-9	
1715-9	109	256	0.0606	0.0907	0.0774	0.1118*	0.0891	0.0590	0.0061	0.0042	2.4937	2.4604	1770-4	
1720-4	143	340	0.0490	0.0700	0.1109*	0.1068	0.0924	0.0473	0.0220	0.0130	2.5568	2.5975	1775-9	
1725-9	122	298	0.0459	0.0820	0.1017	0.1196*	0.0854	0.0593	0.0317	0.0127	2.6919	2.8543	1780-4	
1730-4	171	384	0.0435	0.0682	0.0994	0.1013*	0.0843	0.0632	0.0354	0.0130	2.5419	2.5125	1785-9	
1735-9	168	422	0.0440	0.0934	0.1160*	0.1132	0.0903	0.0571	0.0283	0.0113	2.7684	2.4606	1790-4	
1740-4	223	531	0.0468	0.0727	0.1033*	0.1005	0.0983	0.0730	0.0419	0.0099	2.7321	2.6041	1795-9	
1745-9	184	422	0.0533	0.0656	0.1045	0.1078*	0.0748	0.0500	0.0442	0.0178	2.5898	2.5095	1800-4	
1750-4	204	438	0.0402	0.0776	0.1098*	0.1034	0.0756	0.0507	0.0318	0.0067	2.4795	2.6274	1805-9	
1755-9	212	465	0.0387	0.0908	0.0970	0.1065*	0.0734	0.0507	0.0472	0.0135	2.5890	2.9788	1810-4	
1760-4	238	518	0.0588	0.0710	0.0888	0.1019*	0.0697	0.0529	0.0345	0.0131	2.4540	2.6943	1815-9	
1765-9	266	591	0.0421	0.0779	0.0992*	0.0987	0.0726	0.0674	0.0377	0.0119	2.5370	2.4207	1820-4	
1770-4	240	554	0.0402	0.0881	0.0944	0.1088*	0.1026	0.0528	0.0244	0.0149	2.6305	2.5478	1825-9	
1775-9	255	582	0.0533	0.0821	0.1070*	0.1018	0.0820	0.0518	0.0331	0.0041	2.5756	2.5993	1830-4	
1780-4	254	568	0.0567	0.0744	0.1100*	0.1005	0.0742	0.0563	0.0265	0.0300	2.6429	3.2592	1835-9	
1785-9	280	626	0.0559	0.1007	0.1038*	0.0856	0.0696	0.0503	0.0409	0.0170	2.6196	2.9787	1840-4	
1790-4	294	686	0.0653	0.1014*	0.1007	0.0940	0.0766	0.0681	0.0360	0.0056	2.7385	2.3285	1845-9	
1795-9	293	609	0.0476	0.0781	0.0989*	0.0952	0.0827	0.0618	0.0252	0.0063	2.4788	2.3238	1850-4	
1800-4	301	666	0.0573	0.0855	0.1022	0.1325*	0.0916	0.0357	0.0252	0.0072	2.6864	1.8111	1855-9	
1805-9	317	705	0.0574	0.1039	0.1194*	0.1040	0.0743	0.0330	0.0117	0.0025	2.5309	2.2443	1860-4	
1810-4	333	717	0.0610	0.1121	0.1290*	0.0874	0.0700	0.0294	0.0224	0.0154	2.6343	2.6632	1865-9	
1815-9	289	588	0.0660	0.0946	0.0972	0.1014*	0.0628	0.0571	0.0317	0.0131	2.6195	2.5015	1870-4	
1820-4	282	540	0.0617	0.0827	0.1028*	0.0723	0.0671	0.0608	0.0404	0.0110	2.4937			
1825-9*	275	559	0.0577	0.0764	0.0852*	0.0702	0.0688	0.0370	0.0357	0.0206	0.0013	2.2176		
1830-4*	245	515	0.0498	0.0620	0.1072*	0.0987	0.0682	0.0816	0.0300	0.0173	0.0044	2.2454		
1835-9*	336	723	0.0315	0.0871	0.1083*	0.0890	0.0816	0.0300	0.0173	0.0044	2.2454			
1840-4*	303	659	0.0352	0.1013	0.1058*	0.1000	0.0632	0.0417	0.0059	0.0027	2.2791			
1845-9*	281	586	0.0477	0.0899	0.1025*	0.0847	0.0739	0.0143	0.0050	0.0025	2.1026			
1850-4*	123	240	0.0569	0.0748	0.0869*	0.0639	0.0584	0.0224	0.0303	0.0085	2.0105			

*這些年輪之年齡別生子率以只扣除婚姻終止詳者後之存留人年數估計。

*表示峰值。

表 4.15: 男性之婚內生子率: 安徽三家旗合併估計

年輪	人數	生子數	年 齡 別 生 子 率								總生子率		
			20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	年輪	時期	時期
1500-4	13	31	0.1538	0.1077	0.1167	0.0667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.2244	2.5340	
1505-9	16	44	0.0875	0.1250	0.0875	0.0500	0.0857	0.0143	0.0462	0.0727	2.8444	2.4049	1555-9
1510-4	13	34	0.0615	0.1385	0.1077	0.0462	0.0462	0.0154	0.0000	0.0667	2.4103	3.3080	1560-4
1515-9	17	40	0.1375	0.1333	0.0857	0.0571	0.0364	0.0000	0.0600	0.0286	2.6931	2.2521	1565-9
1520-4	23	51	0.0818	0.0909	0.1273	0.0778	0.0625	0.0333	0.0000	0.0000	2.3681	2.7864	1570-4
1525-9	25	70	0.0800	0.0800	0.1500	0.0857	0.0842	0.0875	0.0714	0.0333	3.3609	2.3844	1575-9
1530-4	20	44	0.1200	0.0700	0.0526	0.0556	0.0400	0.0545	0.0444	0.0250	2.3109	2.2218	1580-4
1535-9	28	70	0.1111	0.1185	0.1417	0.0435	0.0762	0.0235	0.0000	0.0000	2.5725	1.7299	1585-9
1540-4	19	41	0.0889	0.1059	0.0667	0.0800	0.0533	0.0571	0.0308	0.0000	2.4134	1.9681	1590-4
1545-9	14	35	0.1143	0.1000	0.0909	0.1091	0.0400	0.0000	0.0000	0.0000	2.2714	1.2297	1595-9
1550-4	20	38	0.0842	0.0842	0.0632	0.0333	0.0444	0.0471	0.0000	0.0000	1.7821	2.0412	1600-4
1555-9	11	22	0.1000	0.1000	0.0889	0.0444	0.0250	0.0286	0.0000	0.0000	1.9345	2.0036	1605-9
1560-4	20	46	0.0500	0.1000	0.0947	0.0556	0.1000	0.0125	0.0133	0.0308	2.2845	2.1572	1610-4
1565-9	24	64	0.1000	0.0783	0.1043	0.0870	0.0609	0.0762	0.0471	0.0125	2.8309	2.0661	1615-9
1570-4	30	59	0.0533	0.0867	0.0571	0.1000	0.0480	0.0174	0.0200	0.0000	1.9127	2.2815	1620-4
1575-9	24	40	0.0750	0.0783	0.0545	0.0762	0.0400	0.0125	0.0000	0.0000	1.6825	2.6940	1625-9
1580-4	32	80	0.0750	0.0903	0.0710	0.0933	0.0621	0.0250	0.0571	0.0267	2.5025	1.8652	1630-4
1585-9	20	48	0.0900	0.0526	0.0842	0.0588	0.1125	0.0667	0.0182	0.0000	2.4151	2.7555	1635-9
1590-4	41	94	0.0634	0.0450	0.0649	0.0722	0.1152	0.0231	0.0571	0.0400	2.4044	2.9039	1640-4
1595-9	38	97	0.0737	0.1158	0.0973	0.0882	0.0750	0.0444	0.0000	0.0286	2.6151	2.4163	1645-9
1600-4	33	84	0.0667	0.0545	0.0688	0.0452	0.0667	0.1333	0.0609	0.0476	2.7181	2.5933	1650-4
1605-9	38	78	0.0947	0.0800	0.0500	0.1120	0.1048	0.0200	0.0000	0.0000	2.3075	2.3534	1655-9
1610-4	35	81	0.0629	0.0727	0.1200	0.0759	0.0320	0.0545	0.0500	0.0545	2.6127	2.6099	1660-4
1615-9	45	98	0.0622	0.0700	0.0789	0.0944	0.0875	0.0400	0.0148	0.0182	2.3306	2.9292	1665-9
1620-4	47	118	0.0809	0.0933	0.1048	0.0900	0.0842	0.0389	0.0118	0.0160	2.5991	2.9682	1670-4
1625-9	44	96	0.0545	0.0884	0.0878	0.1029	0.0593	0.0640	0.0261	0.0273	2.5510	2.5589	1675-9
1630-4	59	153	0.0542	0.0793	0.0964	0.1132	0.0857	0.0864	0.0108	0.0563	2.9116	3.4223	1680-4
1635-9	64	144	0.0719	0.0414	0.0571	0.0920	0.1087	0.0450	0.0722	0.0519	2.7008	3.4641	1685-9
1640-4	43	103	0.0558	0.1024	0.0947	0.1143	0.0593	0.0500	0.0556	0.0429	2.8747	2.8265	1690-4
1645-9	72	171	0.0817	0.1072	0.0938	0.0947	0.0875	0.0667	0.0167	0.0235	2.8589	2.7442	1695-9
1650-4	41	106	0.1122	0.0732	0.0800	0.1000	0.0914	0.0412	0.0133	0.0000	2.5565	1.8110	1700-4
1655-9	85	196	0.0753	0.1062	0.0816	0.1152	0.0863	0.0667	0.0148	0.0000	2.7298	2.2618	1705-9
1660-4*	61	144	0.0885	0.1115	0.1049	0.0733	0.0586	0.0250	0.0000	0.0074	2.3464	1.9835	1710-4
1665-9*	59	137	0.1254	0.1143	0.0945	0.0679	0.0377	0.0167	0.0043	0.0044	2.3264	2.6612	1715-9
1670-4*	71	142	0.0930	0.0958	0.1000	0.0426	0.0492	0.0070	0.0073	0.0082	2.0149	2.8661	1720-4
1675-9	76	158	0.1147	0.1097	0.0776	0.1174	0.0381	0.0316	0.0176	0.0231	2.6484	3.0247	1725-9
1680-4	57	128	0.1091	0.0939	0.0978	0.1000	0.0684	0.0333	0.0267	0.0143	2.7173	2.5965	1730-4
1685-9	52	131	0.0706	0.1020	0.0960	0.1111	0.0762	0.0541	0.0114	0.0154	2.6836	2.8301	1735-9
1690-4	49	115	0.0694	0.0816	0.0844	0.1268	0.0889	0.0258	0.0381	0.0000	2.5754	2.7660	1740-4
1695-9	61	163	0.0623	0.1233	0.0982	0.1038	0.1227	0.0421	0.0235	0.0214	2.9872	2.5900	1745-9
1700-4	61	174	0.1016	0.1267	0.1119	0.0966	0.0717	0.0348	0.0047	0.0063	2.7705	2.6403	1750-4
1705-9	58	144	0.0862	0.1000	0.0912	0.0912	0.0571	0.0356	0.0229	0.0065	2.4534	2.6079	1755-9
1710-4	87	220	0.0966	0.0940	0.1143	0.1099	0.0738	0.0281	0.0170	0.0263	2.7996	3.3335	1760-4
1715-9	79	189	0.0633	0.1013	0.1178	0.1070	0.0765	0.0305	0.0128	0.0103	2.5970	2.9212	1765-9
1720-4	87	243	0.0920	0.1333	0.1086	0.1243	0.0609	0.0772	0.0125	0.0000	3.0441	2.5614	1770-4
1725-9	86	211	0.0767	0.0965	0.1000	0.1065	0.0925	0.0370	0.0170	0.0000	2.6315	2.1754	1775-9
1730-4	109	267	0.0704	0.0971	0.1306	0.1146	0.0973	0.0338	0.0075	0.0000	2.7571	2.5989	1780-4
1735-9	85	222	0.0729	0.1036	0.1513	0.1227	0.0787	0.0346	0.0047	0.0000	2.8423	3.0861	1785-9
1740-4	101	241	0.0660	0.1140	0.1055	0.1013	0.0657	0.0481	0.0341	0.0188	2.7676	2.7581	1790-4
1745-9	101	220	0.0780	0.1041	0.0756	0.0938	0.0677	0.0604	0.0178	0.0056	2.5143	2.7614	1795-9
1750-4	120	293	0.0949	0.1069	0.0914	0.0925	0.0964	0.0629	0.0164	0.0118	2.8656	2.7806	1800-4
1755-9	102	245	0.0990	0.0872	0.1143	0.1171	0.0676	0.0419	0.0077	0.0044	2.6964	2.7918	1805-9
1760-4	107	259	0.0547	0.1173	0.1292	0.0864	0.0835	0.0492	0.0036	0.0200	2.7198	2.9099	1810-4
1765-9	119	295	0.0752	0.1062	0.1140	0.1091	0.0847	0.0525	0.0240	0.0250	2.9534	3.0562	1815-9
1770-4	111	289	0.0739	0.1094	0.1196	0.1021	0.1100	0.0429	0.0414	0.0051	3.0218	3.0720	1820-4
1775-9	131	326	0.0748	0.1024	0.1203	0.0914	0.0745	0.0610	0.0452	0.0087	2.8912	2.3504	1825-9
1780-4	104	256	0.0738	0.1102	0.1209	0.1200	0.0761	0.0632	0.0158	0.0148	2.9734	2.9391	1830-4
1785-9	97	216	0.0701	0.1022	0.1294	0.1054	0.0814	0.0250	0.0364	0.0000	2.7491	3.0625	1835-9
1790-4	121	275	0.0733	0.1026	0.1248	0.1140	0.0507	0.0385	0.0103	0.0071	2.6065	2.8273	1840-4
1795-9	103	231	0.0686	0.0959	0.1140	0.1151	0.0871	0.0491	0.0261	0.0216	2.8871	2.3580	1845-9
1800-4	115	250	0.0817	0.1009	0.0796	0.1247	0.1048	0.0667	0.0103	0.0000	2.8429	1.7023	1850-4
1805-9	120	274	0.0908	0.0897	0.1280	0.1267	0.0740	0.0357	0.0170	0.0148	2.8833	2.5763	1855-9
1810-4	129	295	0.0855	0.1000	0.1351	0.1072	0.0735	0.0280	0.0148	0.0286	2.8638	2.3778	1860-4
1815-9*	113	269	0.0584	0.1186	0.1241	0.0755	0.0412	0.0434	0.0225	0.0031	2.4335		1865-9
1820-4*	97	201	0.0680	0.1063	0.1021	0.0511	0.0701	0.0209	0.0092	0.0000	2.1389		
1825-9*	111	211	0.0541	0.0897	0.0660	0.0936	0.0349	0.0262	0.0300	0.0026	1.9854		
1830-4*	76	176	0.0632	0.0730	0.1296	0.1014	0.0677	0.0190	0.0136	0.0036	2.3551		
1835-9*	106	229	0.0642	0.0971	0.1010	0.0968	0.0689	0.0188	0.0051	0.0053	2.2858		
1840-4*	81	198	0.0519	0.1037	0.1037	0.1600	0.0442	0.0107	0.0027	0.0000	2.3841		
1845-9*	64	152	0.0625	0.1175	0.1746	0.0787	0.0164	0.0066	0.0000	0.0000	2.2810		

*這些年輪之年齡別生子率以只扣除婚姻終止詳者後之存留年人數估計。
^表示峰值。

表4.16: 男性之婚內生子率: 湖北二家族合併估計

年 齡	人數	生子數	年 齡 別 生 子 率							總 生 子 率			
			20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	年 齡	時 期	時 期
1645-9*	16	62	0.1125	0.1750	0.1250	0.1857*	0.0923	0.0615	0.0167	0.0000	3.8436	3.4028	1700-4
1650-4	22	62	0.0545	0.1455	0.1000	0.1600*	0.0933	0.0444	0.0444	0.0000	3.2111	2.7659	1705-9
1655-9	30	79	0.1133	0.1103	0.1259*	0.1048	0.0875	0.0429	0.0400	0.0222	3.2347	2.9335	1710-4
1660-4	14	36	0.0857	0.1538*	0.1091	0.0727	0.1200	0.0222	0.0000	0.0000	2.8180	3.1342	1715-9
1665-9	36	101	0.0778	0.1257	0.0824	0.1313*	0.0933	0.0385	0.0480	0.0211	3.0897	2.4092	1720-4
1670-4	34	97	0.0727	0.1125	0.1548*	0.1034	0.0960	0.0455	0.0118	0.0154	3.0606	3.0221	1725-9
1675-9	31	78	0.1355*	0.1034	0.1037	0.1250	0.0700	0.0125	0.0545	0.0000	3.0234	3.0964	1730-4
1680-4	43	108	0.0837	0.0905	0.1282*	0.1278	0.0552	0.0909	0.0235	0.0182	3.0899	3.2088	1735-9
1685-9	27	62	0.1000	0.1333	0.1619*	0.0889	0.0429	0.0667	0.0000	0.0000	2.9683	2.9828	1740-4
1690-4	46	98	0.0435	0.0957	0.1048	0.1059*	0.0710	0.0880	0.0333	0.0000	2.7104	2.3791	1745-9
1695-9	42	99	0.0780	0.1077	0.1000	0.1314*	0.0875	0.0000	0.0071	0.0000	2.5591	3.2242	1750-4
1700-4	35	86	0.0800	0.1314	0.1548*	0.1130	0.1000	0.0154	0.0000	0.0000	2.9735	3.4019	1755-9
1705-9	43	101	0.0634	0.1282	0.1351	0.1379*	0.0476	0.0667	0.0615	0.0000	3.2026	3.1969	1760-4
1710-4	55	130	0.0436	0.1296*	0.1080	0.1116	0.0848	0.0720	0.0174	0.0364	3.0175	3.5005	1765-9
1715-9	37	90	0.0703	0.0973	0.1000	0.1286*	0.1040	0.0700	0.0316	0.0000	3.0086	2.2445	1770-4
1720-4	48	111	0.1200	0.1190	0.1314*	0.1200	0.0348	0.1000	0.0143	0.0000	3.1977	2.7346	1775-9
1725-9	35	99	0.0750	0.1375	0.1226	0.1600*	0.0741	0.0111	0.0267	0.0429	3.2489	2.5204	1780-4
1730-4	48	123	0.0958	0.1022	0.1317	0.1333*	0.0667	0.0516	0.0000	0.0211	3.0121	2.8950	1785-9
1735-9	52	129	0.0980	0.1375*	0.1375	0.1024	0.0457	0.0067	0.0000	0.0095	2.6869	2.8972	1790-4
1740-4	50	122	0.0880	0.1143	0.0909	0.1429*	0.0649	0.0333	0.0214	0.0160	2.8584	3.1237	1795-9
1745-9	74	172	0.0730	0.1118	0.0818	0.1129*	0.1037	0.0267	0.0211	0.0000	2.6544	2.9873	1800-4
1750-4	58	132	0.0517	0.1298*	0.0962	0.0933	0.1105	0.0424	0.0067	0.0167	2.7366	3.1950	1805-9
1755-9	76	193	0.0684	0.1081	0.1536*	0.1049	0.1061	0.0524	0.0188	0.0143	3.1330	3.0805	1810-4
1760-4	91	224	0.0725	0.1091	0.1284*	0.1068	0.0954	0.0510	0.0190	0.0000	2.9114	3.1689	1815-9
1765-9	74	189	0.0649	0.1081	0.1286*	0.1079	0.0836	0.0489	0.0256	0.0294	2.9853	2.7103	1820-4
1770-4	83	222	0.0699	0.1341	0.1333*	0.1313	0.0793	0.0490	0.0170	0.0054	3.0971	2.3879	1825-9
1775-9	70	178	0.0696	0.1294	0.1397*	0.1088	0.0769	0.0500	0.0121	0.0000	2.9324	2.1894	1830-4
1780-4	95	224	0.0723	0.1161	0.1301*	0.1270	0.0625	0.0246	0.0125	0.0108	2.7799	2.6160	1835-9
1785-9	88	212	0.0818	0.1457*	0.1250	0.0957	0.0738	0.0364	0.0044	0.0071	2.8497	3.3040	1840-4
1790-4	80	177	0.0700	0.1429*	0.1028	0.1091	0.0302	0.0410	0.0138	0.0211	2.6539	2.5913	1845-9
1795-9	87	204	0.0874	0.0976	0.1026	0.1029*	0.0698	0.0680	0.0300	0.0143	2.8627	2.7304	1850-4
1800-4	101	245	0.0871	0.0960	0.0909	0.1000*	0.0905	0.0358	0.0218	0.0051	2.6364	2.6542	1855-9
1805-9	100	236	0.0540	0.0889	0.1064	0.1341*	0.0785	0.0317	0.0182	0.0128	2.6227	2.4726	1860-4
1810-4	92	220	0.0761	0.1111	0.1412*	0.1027	0.0742	0.0408	0.0108	0.0000	2.7845	2.7581	1865-9
1815-9	98	231	0.0796	0.1370*	0.0989	0.0886	0.0750	0.0448	0.0186	0.0061	2.7427	2.9612	1870-4
1820-4	107	246	0.0692	0.0971	0.1223*	0.0913	0.0718	0.0303	0.0240	0.0195	2.6277	3.0275	1875-9
1825-9	96	209	0.0542	0.1333*	0.1160	0.0722	0.1079	0.0280	0.0053	0.0000	2.5849	2.6302	1880-4
1830-4	87	198	0.0598	0.1140*	0.1117	0.1028	0.0794	0.0340	0.0270	0.0080	2.6831	2.7504	1885-9
1835-9	127	284	0.0704	0.0850	0.1179*	0.1143	0.0854	0.0406	0.0182	0.0133	2.7252	2.9354	1890-4
1840-4	97	209	0.0854	0.1109	0.1181*	0.0930	0.0630	0.0190	0.0296	0.0095	2.6424	2.6793	1895-9
1845-9	98	234	0.0633	0.1333*	0.1326	0.0886	0.0746	0.0522	0.0267	0.0105	2.9089	2.4714	1900-4
1850-4	93	224	0.0891	0.1281*	0.1266	0.1415	0.0727	0.0353	0.0231	0.0000	3.0822		
1855-9*	104	231	0.1077	0.1107*	0.0940	0.0833	0.0337	0.0198	0.0029	0.0062	2.2909		
1860-4*	69	157	0.0696	0.0957	0.1130*	0.0892	0.0678	0.0036	0.0118	0.0000	2.2534		
1865-9*	103	223	0.0990	0.1248*	0.1113	0.0596	0.0311	0.0193	0.0051	0.0000	2.2511		
1870-4*	104	222	0.0981	0.1231*	0.1030	0.0574	0.0330	0.0106	0.0000	0.0000	2.1259		
1875-9*	114	202	0.1070*	0.0946	0.0631	0.0438	0.0141	0.0106	0.0091	0.0000	1.7120		
1880-4*	69	118	0.1159*	0.0609	0.0716	0.0406	0.0310	0.0264	0.0000	0.0000	1.7326		

*這些年輪之年齡別生子率以只扣除婚姻終止詳者後之存留年數估計。
*表示峰值。

表4.17: 男性之婚內生子率: 湖南三家族合併估計

年輪	人數	生子數	年 齡 別 生 子 率								總生子率		時 期
			20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	年 輪	時 期	
1545-9	14	38	0.0769	0.1077	0.0769	0.1385*	0.0667	0.0667	0.0167	0.0167	2.8333	2.2251	1600-4
1550-4	11	23	0.1273*	0.0545	0.0727	0.0727	0.0727	0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	1.7658	1605-9
1555-9	14	20	0.0429	0.0143*	0.0571	0.0571	0.0286	0.0286	0.0000	0.0000	1.1429	1.4263	1610-4
1560-4	14	33	0.0714	0.1000*	0.1000	0.0923	0.0545	0.0000	0.0000	0.0200	2.1914	2.5235	1615-9
1565-9	18	38	0.0444	0.0444	0.0778*	0.0778	0.0667	0.0235	0.0400	0.0286	2.0161	1.5185	1620-4
1570-4	15	35	0.0533	0.0800	0.1200*	0.0857	0.0615	0.0000	0.0000	0.0000	2.0029	2.1298	1625-9
1575-9	15	31	0.1067*	0.0533	0.0133	0.0667	0.0533	0.0286	0.0000	0.0182	1.7004	2.6841	1630-4
1580-4	17	34	0.0941*	0.0941	0.0235	0.0824	0.0000	0.0571	0.0571	0.0000	2.0420	2.3049	1635-9
1585-9	15	34	0.0933	0.0800	0.1467*	0.0400	0.0400	0.0267	0.0143	0.0000	2.2048	1.9824	1640-4
1590-4	20	47	0.0300	0.0800	0.0226	0.1263*	0.0778	0.0706	0.0154	0.0000	2.2635	1.4413	1645-9
1595-9	17	35	0.0824	0.0706	0.0625	0.0667	0.0923*	0.0308	0.0000	0.0000	2.0259	2.4013	1650-4
1600-4	24	60	0.0833	0.1000	0.0957	0.1043*	0.0700	0.0111	0.0267	0.0000	2.4556	2.7238	1655-9
1605-9	21	40	0.0400	0.0947*	0.0842	0.0824	0.0533	0.0615	0.0167	0.0000	2.1642	3.0353	1660-4
1610-4	18	38	0.1000*	0.0667	0.0778	0.0333	0.0667	0.0571	0.0308	0.0000	2.1618	2.4612	1665-9
1615-9	21	48	0.0286	0.0857*	0.0667	0.0857	0.0952	0.0476	0.0000	0.0000	2.2857	2.3897	1670-4
1620-4	29	60	0.0345	0.0571	0.0786	0.0857*	0.0846	0.0308	0.0095	0.0105	1.9567	2.6138	1675-9
1625-9	30	85	0.0667	0.1000	0.1067	0.1517*	0.0621	0.0320	0.0182	0.0000	2.6865	3.4081	1680-4
1630-4	36	85	0.0611	0.0833	0.1212*	0.0875	0.0933	0.0154	0.0261	0.0200	2.5398	3.6464	1685-9
1635-9	30	81	0.1000	0.0933	0.1143*	0.0769	0.1091	0.0476	0.0200	0.0133	2.8729	3.3497	1690-4
1640-4	36	107	0.0778	0.1000	0.0914	0.1250*	0.1000	0.0667	0.0560	0.0381	3.2748	3.3528	1695-9
1645-9	24	72	0.0500	0.0957	0.0636	0.1238*	0.1238	0.1000	0.0526	0.0118	3.1065	3.4579	1700-4
1650-4	43	128	0.0791	0.1209	0.1286	0.1333*	0.0722	0.0667	0.0214	0.0083	3.1528	3.5242	1705-9
1655-9	60	190	0.0600	0.1322	0.1379	0.1455*	0.0863	0.0522	0.0286	0.0118	3.2719	3.1882	1710-4
1660-4	61	191	0.1233	0.1525*	0.1193	0.1000	0.0776	0.0489	0.0263	0.0229	3.3539	3.8565	1715-9
1665-9	56	168	0.0750	0.0836	0.1308	0.1462*	0.1348	0.0429	0.0333	0.0063	3.2639	3.4093	1720-4
1670-4	55	171	0.0800	0.1185	0.1321*	0.1306	0.1000	0.0889	0.0313	0.0000	3.4067	2.7698	1725-9
1675-9	67	201	0.0776	0.1576*	0.1246	0.1088	0.0902	0.0609	0.0350	0.0125	3.3356	2.9155	1730-4
1680-4	84	238	0.0929	0.1341*	0.1200	0.1486	0.0853	0.0097	0.0097	0.0000	3.0015	3.0911	1735-9
1685-9	118	352	0.0949	0.1270	0.1528*	0.1278	0.0795	0.0463	0.0316	0.0030	3.3149	2.9344	1740-4
1690-4	103	296	0.1010	0.1273	0.1506*	0.1238	0.0747	0.0316	0.0232	0.0036	3.1783	2.8167	1745-9
1695-9	110	297	0.1073	0.1189*	0.1020	0.1152	0.0964	0.0353	0.0095	0.0036	2.9407	3.0706	1750-4
1700-4	107	311	0.1009	0.1373	0.1180	0.1543*	0.0709	0.0282	0.0105	0.0077	3.1391	3.1431	1755-9
1705-9	123	342	0.0667	0.1405*	0.1231	0.1196	0.0804	0.0468	0.0219	0.0037	3.0132	2.8445	1760-4
1710-4	133	358	0.0662	0.1178	0.1286*	0.1077	0.0933	0.0549	0.0200	0.0100	2.9927	2.9264	1765-9
1715-9	164	449	0.0634	0.1180	0.1333	0.1353*	0.0855	0.0612	0.0220	0.0088	3.1376	2.7757	1770-4
1720-4	154	429	0.0883	0.1240	0.1228	0.1359*	0.0721	0.0400	0.0178	0.0025	3.0168	2.8638	1775-9
1725-9	155	396	0.0766	0.1150	0.1175*	0.1031	0.0895	0.0297	0.0196	0.0054	2.7818	2.8181	1780-4
1730-4	175	427	0.0869	0.1148	0.1150*	0.1145	0.0752	0.0490	0.0105	0.0030	2.8446	2.7783	1785-9
1735-9	168	454	0.0905	0.1264*	0.1139	0.1206	0.0791	0.0439	0.0140	0.0077	2.9798	3.0106	1790-4
1740-4	194	480	0.0674	0.1137	0.1221*	0.1205	0.0849	0.0323	0.0140	0.0049	2.7982	2.6802	1795-9
1745-9	182	474	0.0818	0.1006	0.1108	0.1176*	0.0815	0.0632	0.0253	0.0071	2.9398	2.8054	1800-4
1750-4	205	519	0.0804	0.1122	0.1160*	0.1146	0.0818	0.0353	0.0252	0.0022	2.8391	2.5874	1805-9
1755-9	215	534	0.0791	0.1085	0.1110*	0.1077	0.0696	0.0371	0.0174	0.0085	2.6943	2.7899	1810-4
1760-4	212	554	0.0768	0.1108	0.1190*	0.1164	0.0909	0.0458	0.0180	0.0043	2.9095	2.7656	1815-9
1765-9	217	564	0.0885	0.1333*	0.1170	0.0966	0.0667	0.0451	0.0214	0.0109	2.8974	2.5742	1820-4
1770-4	208	548	0.0754	0.1010	0.1286*	0.1011	0.0793	0.0458	0.0231	0.0128	2.8355	2.7044	1825-9
1775-9	216	534	0.0667	0.0865	0.1036	0.1118*	0.0836	0.0481	0.0279	0.0161	2.7215	2.6941	1830-4
1780-4	243	648	0.0889	0.1071	0.1172*	0.1111	0.0764	0.0503	0.0211	0.0114	2.9179	3.0803	1835-9
1785-9	202	510	0.0736	0.0954	0.1138*	0.0933	0.0786	0.0425	0.0358	0.0081	2.7052	3.0194	1840-4
1790-4	230	595	0.0826	0.0892	0.0981*	0.0975	0.0967	0.0628	0.0277	0.0190	2.8681	3.0202	1845-9
1795-9	194	497	0.0839	0.0872	0.1055*	0.0946	0.0934	0.0614	0.0291	0.0083	2.8176	2.9775	1850-4
1800-4	231	585	0.0777	0.0865	0.1014	0.1216*	0.0932	0.0497	0.0328	0.0141	2.9359	2.9291	1855-9
1805-9	209	542	0.0817	0.0995	0.1168	0.1189*	0.0903	0.0567	0.0127	0.0125	2.9455	2.8270	1860-4
1810-4	227	589	0.0670	0.1000	0.1170	0.1171*	0.0816	0.0592	0.0350	0.0088	2.9280	2.9796	1865-9
1815-9	237	613	0.0743	0.1013	0.1084	0.1136*	0.0773	0.0500	0.0248	0.0132	2.8147	3.0413	1870-4
1820-4	250	626	0.0763	0.1037	0.1248*	0.1112	0.0692	0.0476	0.0222	0.0068	2.8089	2.9889	1875-9
1825-9	236	638	0.0868	0.1031	0.1287*	0.1117	0.0775	0.0528	0.0278	0.0165	3.0241	2.9700	1880-4
1830-4	221	574	0.0745	0.0949	0.1000	0.1287*	0.0917	0.0496	0.0641	0.0132	3.0837	2.6780	1885-9
1835-9	269	712	0.0876	0.1039	0.1164	0.1231*	0.0935	0.0837	0.0252	0.0057	3.1956	2.4630	1890-4
1840-4	243	634	0.0831	0.1167*	0.1167	0.1061	0.0576	0.0325	0.0185	0.0013	2.6625	2.5648	1895-9
1845-9	286	734	0.0755	0.0989	0.1132*	0.0989	0.0725	0.0353	0.0221	0.0055	2.6098	2.5705	1900-4
1850-4	269	663	0.0896	0.1176*	0.1011	0.0850	0.0569	0.0371	0.0203	0.0035	2.5554		
1855-9	291	660	0.0832	0.0917	0.0996*	0.0860	0.0515	0.0268	0.0102	0.0040	2.2650		
1860-4	246	605	0.0805	0.1144*	0.1071	0.0932	0.0539	0.0248	0.0101	0.0000	2.4196		
1865-9	251	552	0.0932	0.0939	0.1029*	0.0825	0.0598	0.0152	0.0000	0.0000	2.2372		
1870-4	223	444	0.0892	0.1087*	0.0809	0.0738	0.0297	0.0000	0.0000	0.0000	1.9116		
1875-9	183	349	0.0962	0.1148*	0.1094	0.0551	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.8772		
1880-4	136	229	0.1294*	0.1030	0.0703	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.5138		

*這些年輪之年齡別生子率以只扣除婚姻終止詳者後之存留人數估計。
*表示峰值。

表4.18: 男性之婚內生子率: 廣東五家族合併估計

年 齡	人 數	生 子 數	年 齡 別 生 子 率								總 生 子 率		
			20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	年 齡	時 期	時 期
1550-4	28	74	0.1143	0.1214*	0.1037	0.1167	0.0600	0.0333	0.0133	0.0200	2.9138	2.2228	1605-9
1555-9	21	51	0.0571	0.1333*	0.0857	0.0952	0.0667	0.0235	0.0118	0.0250	2.4919	1.8598	1610-4
1560-4	46	100	0.0756	0.1116*	0.0884	0.0762	0.0750	0.0324	0.0000	0.0000	2.2959	2.1876	1615-9
1565-9	33	71	0.0970	0.0790	0.1063*	0.0759	0.0500	0.0231	0.0174	0.0000	2.2426	2.2003	1620-4
1570-4	44	100	0.0318	0.1273*	0.1136	0.0864	0.0450	0.0303	0.0296	0.0100	2.3701	2.2157	1625-9
1575-9	32	59	0.0188	0.0813	0.1000*	0.0467	0.0467	0.0385	0.0083	0.0200	1.8006	2.4130	1630-4
1580-4	50	105	0.0760	0.1040*	0.0894	0.0739	0.0585	0.0263	0.0118	0.0133	2.2661	2.6163	1635-9
1585-9	50	110	0.0400	0.0898	0.1292*	0.0783	0.0714	0.0256	0.0483	0.0000	2.4128	2.1249	1640-4
1590-4	49	104	0.0531	0.1061*	0.0857	0.0833	0.0489	0.0419	0.0000	0.0138	2.1639	2.6673	1645-9
1595-9	53	116	0.0340	0.1038	0.1160*	0.0809	0.0818	0.0359	0.0231	0.0235	2.4949	2.9005	1650-4
1600-4	57	114	0.0456	0.0737	0.1208*	0.0784	0.0596	0.0400	0.0114	0.0077	2.1859	2.6457	1655-9
1605-9	74	164	0.0541	0.1041*	0.0986	0.0892	0.0906	0.0526	0.0429	0.0100	2.7102	2.6242	1660-4
1610-4	68	143	0.0706	0.0955	0.0967	0.1154*	0.0632	0.0412	0.0345	0.0444	2.8071	3.7361	1665-9
1615-9	49	99	0.0654	0.0936	0.0952	0.1278*	0.0611	0.0333	0.0211	0.0000	2.4877	2.0192	1670-4
1620-4	64	138	0.0500	0.1079	0.1103	0.1200*	0.0558	0.0786	0.0133	0.0000	2.6800	2.2871	1675-9
1625-9	59	117	0.0475	0.1123*	0.0824	0.1045	0.1111	0.0240	0.0273	0.0133	2.6118	2.0183	1680-4
1630-4	76	165	0.0789	0.1280*	0.1129	0.1362	0.0514	0.0387	0.0074	0.0091	2.8133	2.6265	1685-9
1635-9	75	157	0.0459	0.0973	0.1607*	0.0780	0.0833	0.0235	0.0516	0.0500	2.9521	2.3283	1690-4
1640-4	68	140	0.0765	0.1323*	0.1057	0.0723	0.0619	0.0444	0.0114	0.0061	2.5528	2.4171	1695-9
1645-9	54	111	0.0630	0.1000	0.0905	0.1050*	0.0938	0.0400	0.0308	0.0000	2.6148	2.4140	1700-4
1650-4	51	106	0.0314	0.1059*	0.0800	0.0957	0.0564	0.0412	0.0200	0.0222	2.2639	2.5579	1705-9
1655-9	62	111	0.0393	0.0689	0.0621	0.0786*	0.0667	0.0426	0.0293	0.0063	1.9679	2.3879	1710-4
1660-4	55	124	0.0436	0.1164*	0.0880	0.1021	0.0578	0.0476	0.0229	0.0286	2.5348	2.4610	1715-9
1665-9	65	138	0.0523	0.0813	0.1000*	0.0871	0.0433	0.0429	0.0267	0.0000	2.1676	2.5478	1720-4
1670-4	60	149	0.0600	0.1000	0.1100	0.1250*	0.0694	0.0273	0.0171	0.0074	2.5811	2.5414	1725-9
1675-9	71	158	0.0366	0.1070*	0.0925	0.0903	0.0793	0.0431	0.0293	0.0323	2.5525	2.5146	1730-4
1680-4	73	142	0.0583	0.0971*	0.0954	0.0730	0.0526	0.0360	0.0211	0.0143	2.2388	2.5383	1735-9
1685-9	77	183	0.0545	0.1105	0.1000	0.1194*	0.0625	0.0392	0.0217	0.0105	2.5923	2.3923	1740-4
1690-4	70	157	0.0400	0.0971	0.1114*	0.0923	0.0645	0.0296	0.0170	0.0158	2.3392	2.4627	1745-9
1695-9	93	206	0.0602	0.1022*	0.0955	0.0940	0.0740	0.0349	0.0182	0.0080	2.4345	2.5175	1750-4
1700-4	88	204	0.0636	0.0932	0.0900	0.1147*	0.0939	0.0436	0.0204	0.0190	2.6926	2.5096	1755-9
1705-9	102	244	0.0922	0.1030	0.1032*	0.0831	0.0741	0.0314	0.0167	0.0151	2.5935	2.6979	1760-4
1710-4	112	240	0.0589	0.0875	0.0937	0.0953*	0.0540	0.0396	0.0076	0.0062	2.2138	2.7404	1765-9
1715-9	118	280	0.0627	0.0931	0.1036*	0.0936	0.0660	0.0585	0.0382	0.0097	2.6270	2.4198	1770-4
1720-4	119	269	0.0521	0.0857	0.1103*	0.0911	0.0692	0.0379	0.0275	0.0111	2.4248	2.4934	1775-9
1725-9	129	316	0.0563	0.1219*	0.0945	0.0966	0.0891	0.0280	0.0205	0.0104	2.5858	2.5050	1780-4
1730-4	119	272	0.0639	0.1169*	0.1035	0.1018	0.0454	0.0337	0.0194	0.0109	2.4780	2.5583	1785-9
1735-9	141	333	0.0582	0.1072	0.1126*	0.0809	0.0695	0.0355	0.0264	0.0243	2.5731	2.8588	1790-4
1740-4	137	354	0.0818	0.1015	0.1225*	0.0918	0.0835	0.0430	0.0247	0.0101	2.7942	2.4113	1795-9
1745-9	148	350	0.0608	0.0973	0.1034*	0.0912	0.0754	0.0504	0.0214	0.0141	2.5703	2.5197	1800-4
1750-4	143	352	0.0727	0.1028	0.1108*	0.0791	0.0704	0.0276	0.0400	0.0167	2.6005	2.5141	1805-9
1755-9	158	392	0.0658	0.0962	0.1000	0.1205*	0.0638	0.0413	0.0294	0.0227	2.6988	2.8604	1810-4
1760-4	149	369	0.0541	0.1102	0.1192*	0.1014	0.0594	0.0304	0.0351	0.0173	2.6348	2.8990	1815-9
1765-4	186	429	0.0667	0.0973*	0.0943	0.0866	0.0761	0.0343	0.0205	0.0184	2.4709	2.8380	1820-4
1770-4	188	464	0.0649	0.1086*	0.0994	0.0919	0.0741	0.0545	0.0317	0.0161	2.7059	2.7222	1825-9
1775-9	178	440	0.0551	0.1074	0.1155*	0.1138	0.0855	0.0424	0.0274	0.0154	2.8117	2.9264	1830-4
1780-4	195	475	0.0557	0.0938	0.1143*	0.1102	0.0846	0.0391	0.0261	0.0238	2.7379	3.0373	1835-9
1785-9	181	472	0.0492	0.1157	0.1321*	0.1013	0.0913	0.0602	0.0232	0.0213	2.9716	2.8969	1840-4
1790-4	236	588	0.0621	0.1035	0.1216*	0.1020	0.0844	0.0538	0.0427	0.0151	2.9258	2.6903	1845-9
1795-9	221	575	0.0561	0.1078	0.1150*	0.1119	0.0994	0.0547	0.0350	0.0189	2.9943	2.5357	1850-4
1800-4	194	447	0.0598	0.0979	0.1121*	0.0994	0.0795	0.0380	0.0147	0.0305	2.6595	2.8547	1855-9
1805-9	202	495	0.0557	0.1162	0.1312*	0.0963	0.0914	0.0407	0.0244	0.0286	2.9227	2.9031	1860-4
1810-4	221	538	0.0591	0.1167	0.1204*	0.1114	0.0876	0.0404	0.0165	0.0254	2.8866	3.4135	1865-9
1815-9	220	516	0.0600	0.1028*	0.0985	0.1011	0.0869	0.0779	0.0513	0.0340	3.0621		
1820-4	214	533	0.0617	0.0948	0.0981	0.1065*	0.0907	0.0480	0.0255	0.0085	2.6688		
1825-9	182	431	0.0538	0.0983	0.1280*	0.1018	0.0780	0.0219	0.0076	0.0033	2.4640		
1830-4	193	466	0.0477	0.1021	0.1132	0.1341*	0.0727	0.0297	0.0108	0.0015	2.5588		
1835-9	203	481	0.0522	0.0980	0.1604*	0.0857	0.0659	0.0249	0.0051	0.0014	2.4683		
1840-4	152	313	0.0539	0.1245*	0.0924	0.0667	0.0567	0.0239	0.0109	0.0038	2.1644		
1845-9	105	221	0.0610	0.0762	0.1029*	0.1020	0.0681	0.0212	0.0077	0.0000	2.1955		

*這些年輪之年齡別生子率以只扣除婚姻終止詳者後之存留人年數估計。
*表示峰值。

表4.19: 丈夫之婚內總生子率與平均生子數之比較

地點	家族	婚內總生子率		平均生子數		平均生子數/總生子率		無嗣者之比例(%)	
		卒年50+	全體	卒年50+	全體	卒年50+	全體	卒年50+	全體
江都	朱氏	2.86	2.13	1.62	74.44	56.62	7.09	18.06	
武進	周氏	2.65	1.86	1.58	70.19	59.63	11.41	20.14	
武進	鄒氏	2.42	1.93	1.51	79.75	62.40	8.98	20.59	
武進	盛氏	2.24	1.74	1.45	77.85	64.87	13.43	23.11	
武進	劉氏	3.06	3.54	3.47	115.66	113.37	0.00	10.53	
宜興	鄭氏	2.88	2.16	1.81	75.06	62.90	3.13	20.63	
江陰	繆氏	2.68	2.00	1.67	74.74	62.41	14.01	22.61	
江陰	馬氏	2.20	1.59	1.51	72.36	68.72	21.43	24.04	
鎮江	張氏	2.69	2.23	1.87	83.04	69.63	10.54	15.43	
蕭山	沈氏	2.81	2.21	1.88	78.58	66.84	9.05	16.65	
蕭山	徐氏	2.69	1.98	1.58	73.59	58.72	14.70	24.92	
蕭山	曹氏	2.79	2.23	1.61	79.83	57.64	8.02	24.11	
蕭山	史氏	2.84	2.14	1.77	75.36	62.33	11.41	19.31	
蕭山	傅氏	3.27	3.17	1.91	96.89	58.38	0.00	18.82	
蕭山	郎氏	2.89	2.23	1.64	77.22	56.79	7.07	21.58	
蕭山	李氏	2.43	1.92	1.49	79.02	61.32	12.05	26.57	
餘姚	史氏	2.91	2.32	1.79	79.72	61.51	6.94	16.89	
慈谿	錢氏	3.40	2.61	1.95	76.87	57.43	6.17	16.94	
青溪	嚴氏	3.26	2.40	1.85	73.58	56.72	10.42	17.97	
鄞縣	厲氏	2.93	1.97	1.77	67.23	60.41	14.93	19.35	
南潯	周氏	3.45	1.91	2.20	55.32	63.72	27.27	20.00	
會稽	秦氏	2.63	2.36	1.98	89.73	75.28	8.00	19.15	
休寧	朱氏	3.02	2.30	1.84	76.27	61.01	10.34	17.55	
桐城	趙氏	3.06	2.48	1.97	81.10	64.42	9.06	19.05	
桐城	王氏	3.00	2.32	1.73	77.45	57.76	9.27	23.29	
南昌	甘氏	3.12	2.17	1.54	69.52	49.33	8.33	26.67	
宜黃	黃氏	3.32	2.95	2.12	88.93	63.91	7.51	21.38	
武昌	徐氏	2.96	2.18	1.79	73.58	60.42	13.01	21.41	
蘄水	畢氏	3.07	2.30	1.88	74.92	61.24	13.02	20.52	
衡陽	魏氏	3.19	2.42	2.05	75.76	64.17	13.30	21.07	
清泉	李氏	3.13	2.31	1.96	73.81	62.63	15.61	22.75	
邵陽	李氏	3.02	2.33	1.96	77.08	64.84	9.93	18.93	
新會	易氏	3.03	2.14	1.65	70.71	54.52	9.65	21.81	
南海	黃氏	2.61	2.23	1.89	85.32	72.31	8.06	15.45	
香山	徐氏	2.59	2.13	1.69	82.33	65.32	10.07	21.16	
香山	麥氏	2.80	2.15	1.69	76.74	60.32	13.72	25.50	
番禺	凌氏	2.66	2.14	1.75	80.41	65.76	10.72	19.85	
永春	鄭氏	2.76	2.08	1.57	75.33	56.86	15.64	29.12	
台灣	游氏	3.66	2.86	2.38	78.16	65.04	12.73	14.55	
宛平	王氏	4.32	3.12	1.61	72.26	37.29	8.82	36.30	
天津	郭氏	2.76	2.29	1.91	83.09	69.30	2.63	15.38	
天津	李氏	2.99	2.45	2.10	82.04	70.32	13.64	17.95	
定興	鹿氏	3.00	2.21	1.64	73.71	54.70	15.38	26.19	
商邱	宋氏	3.20	2.69	2.01	84.03	62.79	8.24	17.26	
開封	宋氏	3.12	2.28	1.48	73.19	47.51	4.69	29.26	
陽信	勞氏	3.04	2.45	1.98	80.66	65.19	8.70	18.55	
黃縣	丁氏	3.00	2.26	1.48	75.42	49.39	7.84	29.87	
惠民	李氏	2.66	1.99	1.67	74.69	62.68	14.94	23.31	
總計平均		2.94	2.29	1.82	77.97	62.22	10.44	21.07	
南方平均		2.90	2.26	1.83	78.04	63.27	10.67	20.45	
北方平均		3.12	2.42	1.76	77.68	57.69	9.43	23.79	

表4.20a: 幼子出生之年齡分佈: 以經歷完整生育期之元配為觀察對象

地點	家族	觀察人數	各年齡別內人數							
			10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45+
江都	朱氏	161	0	1	12	18	44	54	27	5
武進	周氏	64	0	1	8	11	17	19	8	0
武進	鄒氏	74	0	1	4	18	16	21	12	2
武進	盛氏	118	0	7	16	14	23	35	19	4
武進	劉氏	6	0	0	1	1	1	3	0	0
宜興	鄭氏	12	0	0	3	0	4	2	3	0
江陰	繆氏	227	0	2	20	34	59	71	35	6
江陰	馬氏	18	0	1	6	1	5	2	3	0
江陰	張氏	70	0	5	10	15	9	21	9	1
江鎮	孔氏	91	0	1	6	26	16	26	13	3
句容	沈氏	419	0	6	46	61	105	123	64	14
蕭山	徐氏	304	1	4	25	38	82	100	50	4
蕭山	曹氏	450	0	10	35	72	109	158	56	10
蕭山	史氏	98	0	4	10	13	28	24	16	3
蕭山	傅氏	9	0	0	0	1	3	3	2	0
蕭山	郎氏	48	0	0	3	5	18	12	7	3
蕭山	李氏	45	0	0	3	11	13	7	9	2
蕭山	姚氏	143	0	3	11	18	35	44	27	5
餘姚	錢氏	17	0	1	1	2	2	5	5	1
慈谿	嚴氏	4	0	0	0	0	1	1	2	0
青溪	厲氏	12	0	0	1	3	2	3	2	1
鄞縣	周氏	6	0	0	0	0	1	2	3	0
南潯	秦氏	7	0	0	1	2	2	1	0	1
會稽	朱氏	260	1	8	28	40	68	67	39	9
休寧	趙氏	283	0	7	17	37	68	81	57	16
桐城	王氏	302	3	14	28	32	58	94	53	20
南昌	甘氏	14	0	0	0	1	5	1	6	1
宜黃	黃氏	227	0	9	23	24	47	81	40	3
武昌	徐氏	244	0	1	11	35	47	78	63	9
蕪水	畢氏	293	0	3	15	38	78	93	62	4
蕪陽	魏氏	1004	4	18	51	101	200	344	248	38
清陽	李氏	410	3	10	25	47	68	141	98	18
邵陽	李氏	561	3	22	62	71	134	146	104	19
新會	易氏	666	0	3	43	86	175	192	133	34
南海	黃氏	65	0	1	4	17	10	24	9	0
香山	徐氏	143	0	3	14	24	32	40	25	5
香山	麥氏	347	1	5	37	77	85	78	47	17
番禺	凌氏	314	0	14	47	63	64	84	31	11
永春	鄭氏	65	0	1	7	13	12	20	12	0
台灣	游氏	29	0	2	4	4	4	9	5	1
宛平	王氏	4	0	1	0	0	3	0	0	0
天津	郭氏	12	0	0	2	2	1	3	4	0
天津	李氏	16	0	0	2	4	3	5	2	0
定興	鹿氏	20	0	0	1	5	6	3	4	1
商邱	宋氏	11	0	2	2	1	3	3	0	0
開封	宋氏	14	0	0	2	1	1	5	5	0
陽信	勞氏	14	0	0	0	6	1	4	2	1
黃縣	丁氏	32	0	0	2	5	7	10	7	1
惠民	李氏	44	0	0	9	15	6	8	5	1
日照	丁氏	123	0	2	15	27	26	31	21	1
總計		7920	16	173	673	1140	1807	2382	1454	275
南方		7630	16	168	638	1074	1750	2310	1404	270
北方		290	0	5	35	66	57	72	50	5

表4.20b: 幼子出生時各年齡之累積百分比: 以經歷完整生育期之元配為觀察對象

地點	家族	觀察人數	各年齡別之累積百分比							45+
			10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	
江都	朱氏	161	0.00	0.62	8.07	19.25	46.58	80.12	96.89	100.00
武進	周氏	64	0.00	1.56	14.06	31.25	57.81	87.50	100.00	100.00
武進	鄒氏	74	0.00	1.35	6.76	31.08	52.70	81.08	97.30	100.00
武進	盛氏	118	0.00	5.93	19.49	31.36	50.85	80.51	96.61	100.00
武進	劉氏	6	0.00	0.00	16.67	33.33	50.00	100.00	100.00	100.00
宜興	鄭氏	12	0.00	0.00	25.00	25.00	58.33	75.00	100.00	100.00
江陰	繆氏	227	0.00	0.88	9.69	24.67	50.66	81.94	97.36	100.00
江陰	馬氏	18	0.00	5.56	38.89	44.44	72.22	83.33	100.00	100.00
鎮江	張氏	70	0.00	7.14	21.43	42.86	55.71	85.71	98.57	100.00
句容	孔氏	91	0.00	1.10	7.69	36.26	53.85	82.42	96.70	100.00
蕭山	沈氏	419	0.00	1.43	12.41	26.97	52.03	81.38	96.66	100.00
蕭山	徐氏	304	0.33	1.64	9.87	22.37	49.34	82.24	98.68	100.00
蕭山	曹氏	450	0.00	2.22	10.00	26.00	50.22	85.33	97.78	100.00
蕭山	史氏	98	0.00	4.08	14.29	27.55	56.12	80.61	96.94	100.00
蕭山	傅氏	9	0.00	0.00	0.00	11.11	44.44	77.78	100.00	100.00
蕭山	郎氏	48	0.00	0.00	6.25	16.67	54.17	79.17	93.75	100.00
蕭山	李氏	45	0.00	0.00	6.67	31.11	60.00	75.56	95.56	100.00
餘姚	史氏	143	0.00	2.10	9.79	22.38	46.85	77.62	96.50	100.00
慈谿	錢氏	17	0.00	5.88	11.76	23.53	35.29	64.71	94.12	100.00
青溪	嚴氏	4	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	50.00	100.00	100.00
鄞縣	厲氏	12	0.00	0.00	8.33	33.33	50.00	75.00	91.67	100.00
南潯	周氏	6	0.00	0.00	0.00	0.00	16.67	50.00	100.00	100.00
會稽	秦氏	7	-0.00	0.00	14.29	42.86	71.43	85.71	85.71	100.00
休寧	朱氏	260	0.38	3.46	14.23	29.62	55.77	81.54	96.54	100.00
桐城	趙氏	283	0.00	2.47	8.48	21.55	45.58	74.20	94.35	100.00
桐城	王氏	302	0.99	5.63	14.90	25.50	44.70	75.83	93.38	100.00
南昌	甘氏	14	0.00	0.00	0.00	7.14	42.86	50.00	92.86	100.00
宜黃	黃氏	227	0.00	3.96	14.10	24.67	45.37	81.06	98.68	100.00
武昌	徐氏	244	0.00	0.41	4.92	19.26	38.52	70.49	96.31	100.00
蕪水	畢氏	293	0.00	1.02	6.14	19.11	45.73	77.47	98.63	100.00
衡陽	魏氏	1004	0.40	2.19	7.27	17.33	37.25	71.51	96.22	100.00
清泉	李氏	410	0.73	3.17	9.27	20.73	37.32	71.71	95.61	100.00
邵陽	李氏	561	0.53	4.46	15.51	28.16	52.05	78.07	96.61	100.00
新會	易氏	666	0.00	0.45	6.91	19.82	46.10	74.92	94.89	100.00
南海	黃氏	65	0.00	1.54	7.69	33.85	49.23	86.15	100.00	100.00
香山	徐氏	143	0.00	2.10	11.89	28.67	51.05	79.02	96.50	100.00
香山	麥氏	347	0.29	1.73	12.39	34.58	59.08	81.56	95.10	100.00
番禺	凌氏	314	0.00	4.46	19.43	39.49	59.87	86.62	96.50	100.00
永春	鄭氏	65	0.00	1.54	12.31	32.31	50.77	81.54	100.00	100.00
台灣	游氏	29	0.00	6.90	20.69	34.48	48.28	79.31	96.55	100.00
宛平	王氏	4	0.00	25.00	25.00	25.00	100.00	100.00	100.00	100.00
天津	郭氏	12	0.00	0.00	16.67	33.33	41.67	66.67	100.00	100.00
天津	李氏	16	0.00	0.00	12.50	37.50	56.25	87.50	100.00	100.00
定興	鹿氏	20	0.00	0.00	5.00	30.00	60.00	75.00	95.00	100.00
商邱	宋氏	11	0.00	18.18	36.36	45.45	72.73	100.00	100.00	100.00
開封	宋氏	14	0.00	0.00	14.29	21.43	28.57	64.29	100.00	100.00
陽信	勞氏	14	0.00	0.00	0.00	42.86	50.00	78.57	92.86	100.00
黃縣	丁氏	32	0.00	0.00	6.25	21.88	43.75	75.00	96.88	100.00
惠民	李氏	44	0.00	0.00	20.45	54.55	68.18	86.36	97.73	100.00
日照	丁氏	123	0.00	1.63	13.82	35.77	56.91	82.11	99.19	100.00
總計		7920	0.20	2.39	10.88	25.28	48.09	78.17	96.53	100.00
南方		7630	0.21	2.41	10.77	24.85	47.79	78.06	96.46	100.00
北方		290	0.00	1.72	13.79	36.55	56.21	81.03	98.28	100.00

圖4.2 按年輪估計之總生子率：江蘇、浙江和安徽的家族

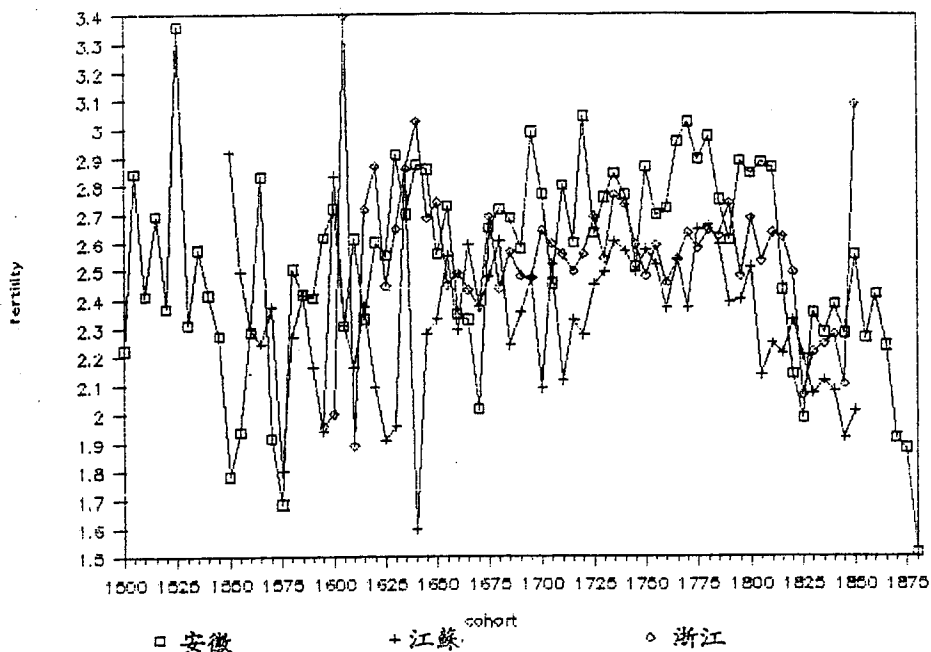


圖4.3 按年輪估計之總生子率：湖北、湖南和廣東的家族

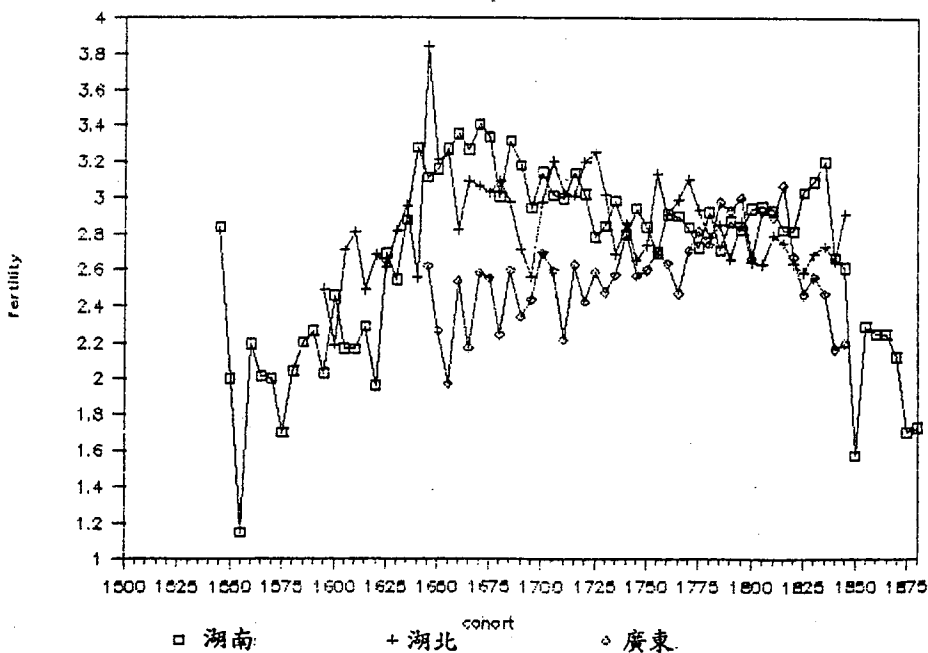


圖4.4 按時期估計之總生子率：江蘇、浙江和安徽的家族

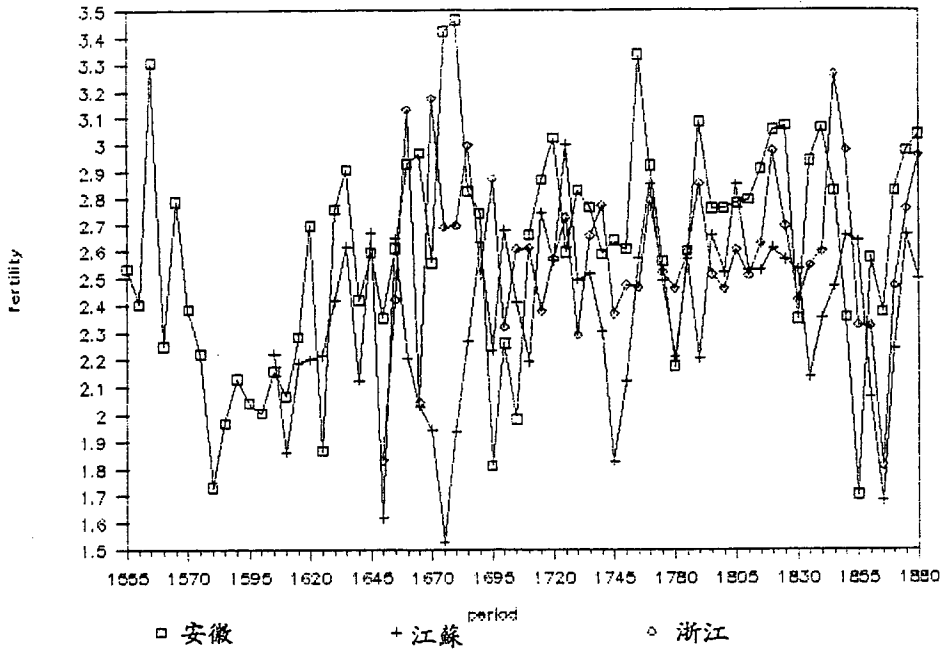
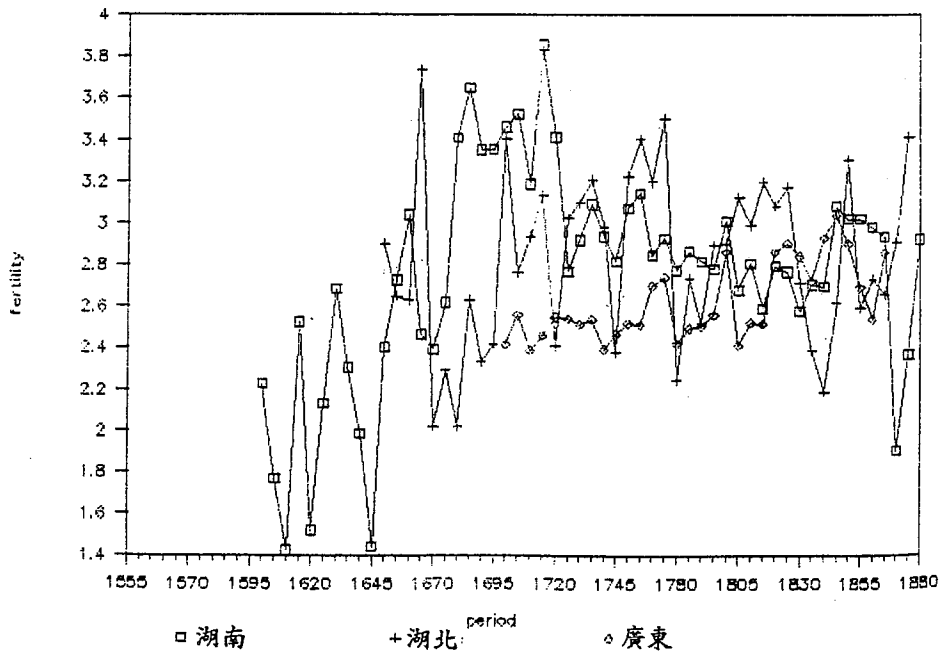


圖4.5 按時期估計之總生子率：湖北、湖南和廣東的家族



第五章 家族人口的死亡

在第一章中已經提到，現代學者最早以族譜資料進行人口分析的項目就是死亡。目前我們已建立電腦檔案的四十九種族譜資料共包含147,956名男子和113,464名女子，其中約有百分之八十的男子和百分六十八的女子詳知生年，而詳知卒年的男女各約有百分之四十。族譜對於死亡的記錄顯然不如出生完整，然而，這大約百分之四十的資料仍可供我們探討家族人口的死亡情形。以下就先說明死亡資料的整理，再討論統計結果及其相關的因素。

一、資料

從族譜中整理可供分析死亡情形的資料需經兩個簡單的步驟。首先，我們可以就詳知的生卒日期而算出死亡年齡。其次，我們可以將死亡年齡按照年齡別加以分類，而得到死亡年齡的頻數分佈。死亡年齡的分佈就是可用於進一步分析死亡率的基本資料。在附錄D和E中分別列出的就是各家族男女性的死亡年齡頻數分佈。

與以上各章相同，將觀察的資料按出生年輪分類，1300和1400年輪各包含一百年，自1500至1750的六個年輪各包含五十年，1800，1825和1850則各含二十五年。由於各族譜含蓋的時間長短不一，因此並非每一家族都自1300年輪開始。不過，從附錄D和E可見，族譜記錄的死亡年齡分佈有些值得注意的特徵。首先，各家族的各年輪幾乎都有死亡年齡不詳的人，這些人可以用不同的假定來加以處理。例如，我曾用兩種假設：一是假設這些死亡年齡不詳者都偏於活到高齡，因此將他們按已知死亡年齡在60以上者之比例加以分配；一是假定他們偏於較早死，故按已知死亡年齡在60以下者之比例加以分配；然後取其平均；缺失較少的則只據已知者加以估計(註1)。在此，由於將各家族各年輪的資料合併觀察，暫時不考慮死亡年齡不詳者，故先可省去上述那樣繁瑣的計算過程。我們可看到各家族較早的幾個年輪內，人數少而且死亡分佈偏於高年齡別。此外，依族譜纂修的時間而定，大多數的家族在1800或1825以後的年輪已記錄的死亡者都

偏於較低的年齡別。就這樣的分佈型態來看，如將各年輪合觀，則可稍為避免早期的偏高和後期的偏低。因此，每一家族的死亡資料應可合觀以探討長期的死亡水準。再者，由於在年滿十五前死亡的人數記錄偏低，故族譜的記錄只較適合探討成人的死亡。至於未成年人的死亡率，族譜提供的可用資料極為有限，難以直接的估計。

二、家族成年人口的死亡率

在這裡，我們將採用生命表(life table)的方法來探討家族成年人的死亡率。生命表是人口學上用於分析某一社會人群死亡率的方法之一。以一組年齡別死亡率就可求得預期壽命(expectation of life)，由預期壽命的高低就可知死亡率的高低(註2)。由族譜整理出來的死亡年齡分佈至少提供了這項分析最基本的資料。以附錄D和E中各家族各年輪合計的死亡年齡頻數分佈為基礎，我們可以從最高的年齡別往上累加而得年齡別存活人數。再以各年齡別的死亡人數為分子，存活人數為分母，就可求得各年齡別的死亡機率(即生命表上的 Q_x , probability of dying at age x)。不過，由於每一家族觀察的人數不是很大，以觀察數算出的 Q_x 值在各年齡間往往顯出曲折不平，必須先加以調整。我們可採用袁貽瑾最先試過的多項迴歸式(註3): $\log Q_x = a + bx + cx^2$ 。

以調整後的 Q_x ，再依一定的公式求算生命表上的其他變數。在此將各項變數之含義及公式說明如下(註4):

l_x : 存活人數，即以10,000人為觀察基準數，在年齡 x 的存活人數。如自年齡別15開始，原有10,000人在某一死亡機率下，到年齡別20時，存活人數為1減15歲時的 Q_x ，再乘以15歲時的 l_x ，即 $(1 - {}_{15}Q_x) \times 10000$ ；到年齡別25時，存活人數為1減20歲時的 Q_x ，再乘以20歲時的 l_x ；以此類推。

dx : 死亡人數，即以10,000人為準，在年齡 x 和 $x+n$ 之間死亡的人數。計算公式為 $dx = Q_x \times l_x$ 。

nL_x : 存活的人年數，即以10,000人為準，在年齡 x 和 $x+n$ 之間存活的人年數。計算公式為 $L_x = 2.5(l_x + l_{x+n})$ 。

T_x : 累計的存活人年數，即以10,000人為準，在年齡 x 以上存活的人年數。最

高年齡別的累計存活人年數為80歲時的預期壽命乘以80歲時的存活人數，即 $T_{80} = E_{80} \times l_{80}$ 。其餘各年齡別的 T_x 則由下往上累加，以80歲的 T_x 加75歲的 L_x ，即得75歲時的 T_x ，以此類推；即 $T_x = \sum_x^{75} L_x + T_{80}$ 。

Ex：預期壽命(或稱為平均餘命)，即在年齡 x 時預期仍可存活的平均年數。計算公式為 $E_x = T_x/l_x$ 。但最高年齡別的預期壽命定為 $E_{80} = 3.725 + (0.0000625 \times l_{80})$ 。

依上面的計算方法編算的各家族年滿十五以上者的生命表，分別就男女性列於表5.1和5.2。在這兩個表上，列出各家族以觀察數算出的年齡別死亡機率(Obs. Q_x)，調整的死亡機率(Gra. Q_x)，以及 l_x , dx , L_x , T_x , E_x 等項。此外，也列出調整的判定係數值(R bar square)，以便瞭解迴歸結果是否與觀察的原始數據吻合。一般而言，男性資料迴歸結果的吻合程度較女性的為佳。男性資料的判定係數未達0.9的只有七個家族：蕭山傅氏(0.67)，青溪嚴氏(0.74)，南潯周氏(0.86)，南昌甘氏(0.88)，宛平王氏(0.87)，商邱宋氏(0.71)，黃縣丁氏(0.81)。女性則有二十一個家族，以蕭山傅氏最低，只有0.48，其餘不一一細列。無論如何，這些家族都是因觀察的人數較少，以致不易得到較令人滿意的結果。

就預期壽命(E_x)來看各家族成年人的死亡率，以年滿十五歲時之預期壽命而言，男性以武進劉氏最低，只有30.7年，以開封宋氏和陽信勞氏最高，都達44.4年。女性則以宛平王氏最低，只有29.3年，以邵陽李氏最高，達43.6年。這最低和最高的估計值若與典型生命表(model life tables)的西群比較，則大致上分別是在1和12級(level)，差距可說是不小(註5)。不過大多數家族的估計值並不在兩極端上。如果以中間的級距來看，男性十五歲時的預期壽命為35-38年(約合典型西5-7級)，江蘇九個家族中有江都朱、武進周、武進鄒、武進盛、宜興鄭和江陰馬；浙江十三個家族中有蕭山沈、蕭山徐、蕭山曹、蕭山史、餘姚史、鄞縣厲、南潯周和會稽秦；安徽的三個、江西的三個和湖北的二個家族也都在此級距內；廣東的五個家族中有香山徐和番禺凌；北方三省的九個家族中有宛平王、定興龐和商邱宋。換言之，49個家族中有27個估計值是在中間的級距內。值得注意的是，湖南三個家族的估計值都偏於較高：衡陽魏39.8，清泉李40.2，邵陽李42.8；北方家族的估計值也較高：天津郭39.2，天津李39.1，開封宋44.4，陽信勞44.4，

黃縣丁42.4，惠民李40.7。

在此我們試以典型生命表西群男性的五、六和八級的死亡機率(Qx)來和家族男性的估計值互相比較，將Qx曲線繪於圖5.1至5.5。在圖5.1中，以典型西五級與武進周、蕭山曹、桐城趙、宜黃黃及蕪水畢比較。在圖5.2中，以典型西八級與衡陽魏、清泉李及邵陽李比較。在圖5.3中，以典型西五級與香山徐、永春鄭及臺灣游比較。在圖5.4中，以典型西六級與宛平王、天津郭、天津李及定興鹿比較。在圖5.5中，以典型西八級與商邱宋、開封宋、陽信勞、日照丁及惠民李比較。由這些圖我們可以看到，大多數家族的Qx在45歲以上高於典型西的水準。這一點我在以前所做的一些個案研究中已曾指出(註6)。這種在老年時死亡率較高的特徵也見於其他東方國家的人口，有的學者稱之為遠東型死亡率(Far Eastern Pattern of Mortality) (註7)。我們由家族男性所見的情形顯然並非只是特例，大致也可以支持遠東型的存在。此外，值得注意的是，宜黃黃氏的曲線幾乎與典型西六級完全一致，湖南三個家族的曲線與典型西八級的差距也很小。這些情形則顯示，資料較完整的家族之死亡率估計值還是反映了相當可信的死亡率水準。

女性的預期壽命一般較男性略高。典型生命表西群5-7級的女性十五歲時預期壽命是37.06-39.88年(註8)。以此為準，則各家族女性的估計值低於此級距的只有武進鄒、江陰馬、蕭山沈、曹、史、傅、郎、李、餘姚史、青溪嚴、鄞縣厲、南潯周、會稽秦、臺灣游、宛平王、定興鹿、商邱宋和黃縣丁等18個家族。高於此級距的則有武進盛、南昌甘和李、武昌徐、湖南的三個家族、新會易、南海黃、番禺凌、永春鄭和陽信勞等12個家族。換言之，女性的估計值偏離中間級距的有30個家族，較男性為多。

至於男女性預期壽命之比較，我們的估計結果顯示，各家族婚娶的女性在二十歲時預期壽命較男性低的只有武進周、鎮江張、蕭山沈、曹、史、傅、郎、李、鄞縣厲、南潯周、宛平王、商邱宋、開封宋、陽信勞、黃縣丁和惠民李等十六個家族。不過，上列江蘇和浙江十個家族的女性在三十歲以後的預期壽命又比男性為高，北方六個家族則在四十歲以上也較男性為高。這些情形可能反映了在生育期間的早期女性死亡的危險性較大。無論如何，傳統社會女性的預期壽命大概是和現代社會一樣較男性略高。

各家族成年人口在長期間維持的預期壽命水準可能反映著一定的生活程度。例如，湖南的三個家族，不論男女，預期壽命都偏於較高的一端；這三個家族生活在湘江和資

江一帶，因此，豐富的米糧與他們的預期壽命較高必然有極密切的關係(註9)。此外，我們觀察的幾個北方家族，男性的預期壽命也多偏於較高的一端，這與他們大致上有較高的社會地位，生活較富裕也可能有關。不過，這些北方家族的女性在三十五或四十歲以前的預期壽命都較男性為低，則是值得注意。尤其是曾經相當顯赫的宛平王氏，竟然其婚娶的女性之預期壽命是四十九個家族中最低的。這是什麼緣故呢？宛平王氏婚配的女性多數來自祖、父、兄有功名或官銜的家庭(201位元配和繼室中有122位)，可以說婚姻並未改變她們過慣的富裕生活，然而，嬌生慣養和錦衣玉食卻不見得使她們較別人更健康長壽。再者，在第二章中曾提到宛平王氏的納妾率最高，但其元配的死亡率也較高，多妻家庭的婚姻生活是否會使元配的死亡率較高呢？這也是尚待再探索的問題(註10)。

這些家族的估計值也可以和其他學者的估計結果試相比較。袁貽瑾估計的廣東李氏男性成年人口在二十歲時的預期壽命是：1365-1599年輪為37.7，1600-1699年輪為32.9，1700-1749年輪為36.6，1750-1799年輪為34.8，1800-1849年輪為33.7 (註11)。如果加以平均，則為35.1。我們估計的廣東家族男性在二十歲時的預期壽命是新會易氏35.05，南海黃氏35.04，香山徐氏32.30，香山麥氏30.81，番禺凌氏34.23。這些估計雖不完全一致卻相當的接近。Harriet Zurndorfer曾以四種假設估計十六世紀出生的休寧范氏男性的預期壽命，二十歲時平均是42.14 (註12)。我們可以就附錄D所列休寧朱氏男性1500-99年輪的死亡年齡分佈，算出他們在二十歲時的預期壽命是39.31 (註13)。Zurndorfer原來用於比較的是以前我估計的，休寧朱氏男子出生於1319-1931年間者之預期壽命33.89，如果改用相近的年輪來比較，差距就不致於太大。何況，相對而言，休寧范氏的預期壽命也不是特別高，我們觀察的家族中也有六個與范氏約略相當的。

此外，二十世紀三十年代中國農民的預期壽命，據普林斯頓大學人口學家的估計是：在十五歲時，北方男性36.9，女性33.5；南方男性29.0，女性28.6；合計男性32.3，女性31.2 (註14)。我們估計的北方家族預期壽命大致上高於南方家族。就南北的差異而言，我們的發現與二十世紀初年的情形似乎一致。不過，如果以我們估計的中間水準而論，則較二十世紀初年的為高。我們的中間水準約當典型生命表西群的5-7級，而二十

世紀的水準，以南北合計而論，約當西3級(註15)。此外，二十世紀初年的女性預期壽命低於男性，則與我們的估計相反。當然，我們也看到一些家族的女性在三十或三十五歲以前的預期壽命較男性為低。

總之，由於族譜對於死亡記錄的缺失較多，以上僅用已知資料所作的估計並不可能完全正確。不過，與其他學者用族譜資料估計的結果比較之下，我們的估計並無太大的偏差。與人口學家用二十世紀初年的調查資料所作的估計相較，則有同有異。這些不同提示我們，有兩個問題尚待研究：(1)中國傳統社會人口的死亡率是否都如二十世紀初年那樣高？死亡率如果曾經較低，那麼，何時開始提高？(2)中國傳統社會的女性預期壽命是否如二十世紀初年那樣，一直低於男性？第一個問題如果以年輪的資料加以計算，或可得到粗略的概念。例如上面提到的袁貽瑾的估計，大致上是1700-49年輪的預期壽命較1600-99和1750-99年輪的為高。我曾以蕭山沈氏和徐氏做過詳細分年輪和分時期的估計，結果與袁氏的估計很相似，大致上也是1750年輪以後的數值較前為低(註16)。其他的個案，如桐城王氏、香山徐氏和宜黃黃氏，也都有類似的趨勢(註17)。這種變化趨勢到底是族譜資料的偏差，或是反映了一般的情形，目前尚難以解答，不過以下我們將以同一地區的資料分年輪再加以估計，也許可得一些線索。至於第二個問題，雖然我們觀察的家族中也有的女性預期壽命較低，正確的答案則需待再搜集更多的資料。

三、死亡率變化之探測：以成年男子之平均死亡年齡為準

為了省去繁複的計算，在這裡我們不再編算各年輪的生命表，而改以較簡單的平均死亡年齡來考察長期間可能發生的變化。前面已經提到，附錄D和E列出的各年輪死亡年齡分佈顯示，各家族最早的年輪死亡年齡都有偏高的情形。這是族譜記錄的重要特徵之一。如果缺乏早期較高壽的祖先，一個家族很可能就永遠不能形成(註18)。因此，我們不能以族譜的早期記錄當作一般情形來看。不過，當一個家族的人口漸多，偏於高壽的現象就不再出現，族譜的記錄就可能是一般情形的某種反映。基於這樣的認識，我們就暫不考慮1500年以前出生的年輪。此外，我們將同一地區的家族合併觀察，一則可省去繁複的計算，一則也可試探地區之間是否有異。以男性為觀察對象的統計結果列於表5.3。

在表5.3中分別列出江蘇九家族、浙江蕭山七家族、安徽三家族、江西三家族、湖北二家族、湖南三家族、廣東五家族和北方九家族的各年輪合計結果。死亡年齡自0歲開始至80分爲十八個年齡別，0指未滿一歲的嬰兒，1指1-4歲，80指80歲以上，其餘各年齡都包含五年。就年齡的分佈來看，十五歲以下死亡的人數在愈後的年輪愈多，這反映了族譜對於殤亡的記錄有愈趨詳細的傾向，但到底還是很不完整的。這是族譜記錄的特徵之二。基於這個認識，十五歲以下的死亡人數僅列出以示其不完整的情形，但不納入平均死亡年齡的計算。

此外，每一年輪都有相當多的人死亡年齡不詳。不過，在總共觀察的62個年輪組中只有14個不詳者之比例高於百分之五十；這14個之中又有8個是1800和1825年輪。這種情形則又與族譜記錄的時間斷限有關。我們所用的族譜大多數修於十九世紀中至末葉，故1800年以後出生者在修譜時有的尚未死亡，這是造成年齡不詳之比例較高的主要因素。同時，這也是使1800年輪以後的平均死亡年齡顯明降低的主要因素。這是族譜記錄的第三個特徵。基於這個認識，我們也不可將1800年輪以後的死亡年齡降低當作是反映實情。

明白了族譜死亡記錄的這些特徵或缺陷以後，我們若要觀察在時間過程中的變化，最好只以1550至1750年輪十五歲以上死亡者爲對象，也就是大致在1565-1830年間死亡的人。表5.3列出的是就死亡年齡詳知者計算的結果。這當然不是最理想的方法。不過，無論用什麼假設來分配年齡不詳的人數，得到的也不是絕對正確的估計。如果我們可以接受高於百分之五十的已知資料，那麼，只就這些資料計算的結果，大概可視爲一個粗略的近似值。下面就讓我們來看這些估計結果。

首先，我們可以看到，幾乎每一地區1550至1750年輪十五歲以上者的平均死亡年齡都是五十幾歲。這個概數與上面預期壽命的中間估計頗爲相合。也就是說，在十五歲時預期壽命若是35-38年，則死亡年齡大約是50-53歲。此外，由變異係數大致上是0.3左右，亦可見這個平均值的變異性並不太大。至於年輪間的差異，就八地區的情形歸納如下：(1)江蘇九家族以1600年輪的平均死亡年齡最高，爲59.16；以1750年輪最低，爲52.64。(2)浙江蕭山七家族呈現一直減少的趨勢，1550年輪爲63.45，1600年輪爲59.42，1750年輪爲52.21。(3)安徽三家族以1650年輪最高，爲55.28；1600和

1750年輪分別是52.35和52.73，可說沒有差異。(4)江西三家族在1600年輪以前詳知的資料不及百分之五十，因此，1600年輪的平均61.08，雖最高卻可存疑；而1650至1750年輪則呈現遞減，最高為56.16，最低為51.99。(5)湖北二家族以1600年輪最高，為56.88；1650年輪最低，為52.73；1750年輪則未顯出減少的樣子。(6)湖南三家族的平均死亡年齡高於其他地區，這也與上面預期壽命估計的結果一致。此外，這三家族死亡年齡不詳的比例較其他地區家族為低。他們的平均死亡年齡以1600年輪最高，為62.72；以1750年輪最低，為57.95。(7)廣東五家族的1650和1700年輪，都約為57.3，而1600和1750年輪也幾乎相同，各為53.14和53.18。(8)北方九家族在1600年輪以前人數太少，故其平均死亡年齡偏高，似可不論。至於1650和1700年輪，則幾乎無異，皆為54.8；1750年輪稍低，為53.28。

綜合上述，除湖北二家族的1750年輪以外，其餘各地的1750年輪平均死亡年齡都較以前為低。這個死亡率略高的現象與前面已討論的未婚率提高、生子率略降，在時間上竟相契合，都是正當清代由盛轉衰之際。我們固然不必急於肯定這些發現是絕對無誤，卻認為這些巧合是值得注意的。

四、未成年男性死亡率之探測：以記錄的殤者為準

族譜對於未成年男性的登錄並無一致的作法，這一點在第一章中已經提過。大多數的族譜是在父親名下列出所生子的名字，並註明某子殤或早世。這種記錄也許透露了一部分未成年男子的死亡情形。在四十九個家族中，有三十八個有這種記錄。我們以生年詳知的父親為觀察對象，將他們按殤子數加以分類，統計結果列於表5.4。我們可以看到，大多數的父親並無任何兒子殤亡(YDS=0)，但是有少數人甚至有五或六個兒子殤亡。如果將殤子數與生子總數相比，各家族間的比例雖參差不齊，最高的卻達百分之二十以上，如會稽秦氏的21.51%和宜黃黃氏的21.33%。據表5.1，這兩個家族男性在十五歲時的預期壽命分別是35.36和36.06，大致上相當於典型生命表西群的第五級。如果將典型生命表西五級年齡1-14的死亡機率相加，比例是25.77%。再將秦氏和黃氏的殤子率和這個比例相較，則秦黃二氏至少登錄了83%的年滿1-14歲的殤亡男子。當然，未足一歲的嬰兒並不計在內，據典型西五級的男嬰死亡機率は29.55%(註19)，如果將嬰兒的

比例與1-14歲的相加，則十五歲以下男孩的死亡機率合計是55.32%，秦氏和黃氏所登錄的比例與此相較，則只有39%而已。這個探測至少讓我們瞭解族譜對於未成年男子死亡記錄的缺失程度。那些殤子率不及百分之二十的家族，記錄之缺失更為嚴重。

此外，如果我們用典型西五級十五歲以下各年齡間的比率為基礎，將秦氏和黃氏男性成年人的死亡機率自十五歲往上推算，則得到的結果如下：

典型西五級				
年齡	Qx	年齡間比率	秦氏 Qx	黃氏 Qx
0	0.29546	1.66813	0.16331	0.30670
1	0.17712	3.77816	0.09790	0.18386
5	0.04688	1.38945	0.02591	0.04866
10	0.03374	0.73395	0.01865	0.03502
15	0.04597		0.02541	0.04772

如此，我們可以看到秦氏0-14歲的死亡機率較典型的低，黃氏則略高但很相近。這樣的比較告訴我們，以已知的成年人死亡機率推算孩童的死亡率並非完全不可能，但要注意的是已知的十五歲死亡機率是否偏低。

小結

由於族譜對於族人死亡日期的記錄缺失較多，因此，利用已知的資料來估計家族人口的死亡率，必須抱著姑且試試看的態度。以四十九個家族的成年人已知的死亡年齡為基礎估計的預期壽命，大多數是相當於典型生命表西群第五至七級的水準。這些家族的估計值與其他學者以族譜資料所作的估計相近，但較二十世紀初年的中國農民的預期壽命為高。我們雖然也看到1750年輪的平均死亡年齡較以前的年輪為低，由於受家族記錄斷限的限制，我們並不能肯定死亡率的確是在十九世紀逐漸增高。如果真的是如此，那麼，死亡率的增高、未婚率的提高和生子率的略降，竟然在時間上巧合，都是發生在清代由盛轉衰之際。這是值得注意的人口現象。

註 釋

- (註1) Ts'ui-jung Liu 1985:45。
- (註2) 關於生命表的特徵與編算方法見，Henry Syryock et al 1971:429-459。
- (註3) I-chin Yuan 1931:161。
- (註4) 參見Ansley Coale and Paul Demeny 1966:Part I/20, 38。
- (註5) 典型生命表分為東西南北四群，其中東南北三群各以東歐、南歐和北歐人口的生命表為基礎，各有區域特徵且較偏離一般的典型；西群則包含其他三群以外的人口，其中也包含臺灣和日本等地的人口，比較不偏離一般的典型。詳見Coale and Demeny 1966:Part I/12-4; Part II/2-13。
- (註6) Ts'ui-jung Liu 1985:49。
- (註7) Noreen Goldman 1980:5-6。
- (註8) Coale and Demeny 1966:Part II/6-8。
- (註9) 關於明清時期湖南的開發，見Peter Perdue 1987:25-135。
- (註10) 參見劉翠溶1989:96-7。
- (註11) I-chin Yuan 1931:167-9。
- (註12) Harriet Zurndorfer 1989:182-191。
- (註13) 休寧朱氏與范氏男性預期壽命之比較(1500-1599出生年輪):

年齡	朱氏	范氏
20	39.31	42.14
25	35.30	37.55
30	31.84	33.54
35	27.31	29.30
40	23.38	25.67
42	20.02	22.63
50	16.67	18.68
55	14.16	15.60
60	11.47	12.74
65	9.71	10.20
70	7.60	7.96
75	5.19	6.01
80	3.77	4.42

(註14) George Barclay et al 1976:620。

(註15) 要特別注意的是Barclay等人以典型生命表的東群來和二十世紀初的中國人口比較，而不是用西群，
見George Barclay et al 1976: 618。

(註16) Ts'ui-jung Liu 1985:45-58。

(註17) 劉翠溶1986:72-3；1987:400-2；1989a:257。

(註18) 見劉翠溶1989a:253-7。

(註19) Coale and Demeny 1966:Part II/6。

表5.1: 各家族男性成員的生命表

1. 江都朱氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02092	0.02207	10000	221	49448.4	360637.2	36.06
20	0.03615	0.03245	9779	317	48103.5	311188.8	31.82
25	0.04604	0.04689	9462	444	46201.1	263085.3	27.80
30	0.06166	0.06659	9018	601	43590.7	216884.2	24.05
35	0.08857	0.09294	8418	782	40133.6	173293.5	20.59
40	0.14525	0.12748	7636	973	35744.3	133159.9	17.44
45	0.15648	0.17185	6662	1145	30448.6	97415.7	14.62
50	0.22754	0.22767	5517	1256	24446.2	66967.1	12.14
55	0.34522	0.29642	4261	1263	18148.2	42520.9	9.98
60	0.40688	0.37928	2998	1137	12147.6	24372.7	8.13
65	0.43961	0.47695	1861	888	7085.9	12225.1	6.57
70	0.49138	0.58943	973	574	3432.5	5139.2	5.28
75	0.72881	0.71589	400	286	1282.9	1706.7	4.27
80	1.00000	1.00000	114	114	283.8	423.7	3.73
RBAR**2		0.99220					

2. 武進周氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01164	0.01425	10000	142	49643.8	381591.9	38.16
20	0.03212	0.02244	9858	221	48734.5	331948.2	33.67
25	0.03097	0.03455	9636	333	47349.2	283213.7	29.39
30	0.05936	0.05198	9303	484	45308.0	235864.5	25.35
35	0.06311	0.07645	8820	674	42413.4	190556.5	21.61
40	0.10751	0.10990	8146	895	38489.8	148143.1	18.19
45	0.14369	0.15442	7250	1120	33452.8	109653.3	15.12
50	0.20847	0.21209	6131	1300	27403.1	76200.4	12.43
55	0.30193	0.28473	4830	1375	20714.0	48797.3	10.10
60	0.40798	0.37362	3455	1291	14048.2	28083.4	8.13
65	0.55440	0.47922	2164	1037	8228.2	14035.1	6.49
70	0.52326	0.60079	1127	677	3942.5	5807.0	5.15
75	0.68293	0.73623	450	331	1421.5	1864.5	4.14
80	1.00000	1.00000	119	119	296.7	443.0	3.73
RBAR**2		0.98511					

3. 武進鄒氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02729	0.02668	10000	267	49333.0	352790.5	35.28
20	0.03407	0.03825	9733	372	47735.4	303457.5	31.18
25	0.05187	0.05388	9361	504	45543.9	255722.1	27.32
30	0.07877	0.07456	8857	660	42632.1	210178.2	23.73
35	0.11876	0.10139	8196	831	38903.7	167546.1	20.44
40	0.13477	0.13545	7365	998	34332.2	128642.4	17.47
45	0.17134	0.17779	6368	1132	29007.8	94310.2	14.81
50	0.24436	0.22929	5236	1200	23176.4	65302.4	12.47
55	0.26368	0.29053	4035	1172	17244.5	42126.0	10.44
60	0.39865	0.36169	2863	1035	11725.1	24881.5	8.69
65	0.44944	0.44241	1827	808	7115.5	13156.3	7.20
70	0.53061	0.53167	1019	542	3740.2	6040.8	5.93
75	0.43478	0.62777	477	300	1637.0	2300.6	4.82
80	1.00000	1.00000	178	178	444.1	663.6	3.74
RBAR**2		0.97967					

4. 武進盛氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01384	0.01964	10000	196 4	9508.9 3	58224.9	35.82
20	0.03333	0.03049	9804	299 4	8270.6 3	08716.1	31.49
25	0.05626	0.04604	9505	438 4	6429.3 2	60445.5	27.40
30	0.08462	0.06768	9067	614 4	3801.0 2	14016.2	23.60
35	0.10714	0.09683	8453	819 4	0220.3 1	70215.2	20.14
40	0.14118	0.13483	7635	1029 3	5600.5 1	29994.9	17.03
45	0.16164	0.18271	6605	1207 3	0010.0	94394.3	14.29
50	0.22549	0.24097	5399	1301 2	3740.7	64384.3	11.93
55	0.27004	0.30931	4098	1267 1	7319.9	40643.6	9.92
60	0.42197	0.38641	2830	1094 1	1417.2	23323.8	8.24
65	0.41000	0.46981	1737	816	6643.4	11906.6	6.86
70	0.62712	0.55594	921	512	3324.0	5263.1	5.72
75	0.45455	0.64026	409	262	1389.9	1939.1	4.74
80	1.00000	1.00000	147	147	367.7	549.2	3.73
RBAR**2		0.96761					

5. 武進劉氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.06897	0.07190	10000	719	48202.6	307211.3	30.72
20	0.07407	0.08114	9281	753	44522.5	259008.7	27.91
25	0.00000	0.09278	8528	791	40661.9	214486.2	25.15
30	0.00000	0.10748	7737	832	36605.0	173824.3	22.47
35	0.00000	0.12616	6905	871	32348.1	137219.3	19.87
40	0.16000	0.15004	6034	905	27906.7	104871.2	17.38
45	0.19048	0.18080	5129	927	23325.1	76964.6	15.01
50	0.23529	0.22073	4201	927	18688.5	53639.5	12.77
55	0.23077	0.27304	3274	894	14135.1	34951.0	10.68
60	0.30000	0.34220	2380	814	9864.1	20815.9	8.75
65	0.28571	0.43454	1566	680	6127.2	10951.8	7.00
70	0.80000	0.55907	885	495	3189.0	4824.6	5.45
75	0.00000	0.72878	390	284	1240.5	1635.6	4.19
80	1.00000	1.00000	106	106	264.7	395.1	3.73
RBAR**2		0.94790					

6. 宜興鄭氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02817	0.03412	10000	341	49147.1	366139.8	36.61
20	0.04348	0.04347	9659	420	47244.4	316992.7	32.82
25	0.04545	0.05540	9239	512	44915.0	269748.3	29.20
30	0.07937	0.07060	8727	616	42094.9	224833.3	25.76
35	0.17241	0.08998	8111	730	38729.8	182738.4	22.53
40	0.14583	0.11469	7381	847	34788.9	144008.6	19.51
45	0.12195	0.14619	6535	955	30284.4	109219.7	16.71
50	0.13889	0.18634	5579	1040	25297.1	78935.3	14.15
55	0.22581	0.23754	4540	1078	20002.1	53638.2	11.82
60	0.33333	0.30282	3461	1048	14685.9	33636.0	9.72
65	0.25000	0.38607	2413	932	9736.4	18950.2	7.85
70	0.41667	0.49223	1481	729	5584.3	9213.7	6.22
75	0.85714	0.62760	752	472	2581.0	3629.4	4.82
80	1.00000	1.00000	280	280	700.3	1048.4	3.74
RBAR**2		0.91827					

7. 江陰繆氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03230	0.04063	10000	406	48984.3	336570.5	33.66
20	0.06063	0.05253	9594	504	46708.7	287586.2	29.98
25	0.07759	0.06764	9090	615	43911.7	240877.6	26.50
30	0.09670	0.08675	8475	735	40536.5	196965.8	23.24
35	0.11140	0.11082	7740	858	36554.1	156429.3	20.21
40	0.13026	0.14101	6882	970	31983.7	119875.2	17.42
45	0.16667	0.17870	5912	1056	26916.6	87891.5	14.87
50	0.20676	0.22556	4855	1095	21537.8	60974.9	12.56
55	0.30324	0.28358	3760	1066	16134.3	39437.1	10.49
60	0.37408	0.35510	2694	957	11077.3	23302.8	8.65
65	0.40625	0.44288	1737	769	6762.5	12225.4	7.04
70	0.57895	0.55016	968	532	3508.0	5462.9	5.64
75	0.62500	0.68071	435	296	1435.9	1954.9	4.49
80	1.00000	1.00000	139	139	347.5	519.0	3.73
RBAR**2			0.98594				

8. 江陰馬氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.05660	0.04923	10000	492	48769.2	361941.4	36.19
20	0.06000	0.05684	9508	540	46187.5	313172.2	32.94
25	0.04255	0.06627	8967	594	43350.8	266984.7	29.77
30	0.10000	0.07803	8373	653	40231.8	223633.9	26.71
35	0.08642	0.09279	7720	716	36807.7	183402.2	23.76
40	0.09459	0.11142	7003	780	33066.1	146594.5	20.93
45	0.14925	0.13512	6223	841	29013.0	113528.4	18.24
50	0.19298	0.16549	5382	891	24684.1	84515.3	15.70
55	0.19565	0.20468	4491	919	20159.1	59831.2	13.32
60	0.40541	0.25565	3572	913	15577.8	39672.1	11.11
65	0.22727	0.32247	2659	857	11151.2	24094.3	9.06
70	0.47059	0.41077	1802	740	7157.6	12943.1	7.18
75	0.33333	0.52843	1062	561	3905.2	5785.5	5.45
80	1.00000	1.00000	501	501	1251.4	1880.3	3.76
RBAR**2		0.89362					

9. 鎮江張氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01547	0.01638	10000	164	49590.5	403677.5	40.37
20	0.02358	0.02362	9836	232	48600.2	354087.0	36.00
25	0.03219	0.03369	9604	324	47210.5	305486.8	31.81
30	0.05198	0.04751	9280	441	45299.4	258276.4	27.83
35	0.07456	0.06626	8839	586	42732.9	212977.0	24.09
40	0.09005	0.09138	8254	754	39383.0	170244.1	20.63
45	0.12240	0.12463	7499	935	35160.7	130861.1	17.45
50	0.16024	0.16809	6565	1103	30065.3	95700.4	14.58
55	0.23675	0.22419	5461	1224	24245.6	65635.1	12.02
60	0.28704	0.29569	4237	1253	18052.6	41389.5	9.77
65	0.37662	0.38566	2984	1151	12043.4	23336.9	7.82
70	0.46875	0.49743	1833	912	6886.5	11293.4	6.16
75	0.58824	0.63446	921	585	3145.3	4407.0	4.78
80	1.00000	1.00000	337	337	842.0	1261.6	3.75
RBAR**2		0.99683					

10. 蕭山沈氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02304	0.02815	10000	281	49296.4	371179.7	37.12
20	0.04043	0.03774	9719	367	47675.7	321883.3	33.12
25	0.06215	0.05028	9352	470	45583.2	274207.6	29.32
30	0.06589	0.06655	8882	591	42929.9	228624.4	25.74
35	0.08176	0.08751	8290	726	39638.4	185694.5	22.40
40	0.11960	0.11433	7565	865	35662.3	146056.1	19.31
45	0.15716	0.14840	6700	994	31014.4	110393.7	16.48
50	0.19471	0.19136	5706	1092	25799.2	79379.3	13.91
55	0.25347	0.24516	4614	1131	20241.7	53580.1	11.61
60	0.28474	0.31204	3483	1087	14697.0	33338.4	9.57
65	0.37209	0.39459	2396	945	9616.5	18641.3	7.78
70	0.45316	0.49573	1451	719	5455.2	9024.8	6.22
75	0.57371	0.61875	731	453	2525.9	3569.6	4.88
80	1.00000	1.00000	279	279	697.2	1043.7	3.74
RBAR**2		0.98819					

11. 蕭山徐氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02977	0.03450	10000	345	49137.4	348875.1	34.89
20	0.04840	0.04588	9655	443	47167.4	299737.7	31.04
25	0.06857	0.06055	9212	558	44665.5	252570.3	27.42
30	0.07265	0.07929	8654	686	41555.6	207904.8	24.02
35	0.11514	0.10304	7968	821	37787.5	166349.2	20.88
40	0.13607	0.13289	7147	950	33360.4	128561.8	17.99
45	0.18363	0.17007	6197	1054	28351.1	95201.3	15.36
50	0.20051	0.21600	5143	1111	22938.8	66850.2	13.00
55	0.28556	0.27224	4032	1098	17417.1	43911.5	10.89
60	0.32006	0.34050	2935	999	12174.7	26494.4	9.03
65	0.39262	0.42262	1935	818	7631.9	14319.7	7.40
70	0.50714	0.52055	1117	582	4133.0	6687.8	5.98
75	0.55797	0.63627	536	341	1826.6	2554.8	4.77
80	1.00000	1.00000	195	195	487.2	728.3	3.74
RBAR**2		0.98868					

12. 蕭山曹氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01814	0.02084	10000	208	49479.0	382700.3	38.27
20	0.03024	0.02975	9792	291	48229.7	333221.3	34.03
25	0.04330	0.04191	9500	398	46505.9	284991.6	30.00
30	0.06156	0.05826	9102	530	44184.6	238485.8	26.20
35	0.08907	0.07991	8572	685	41146.4	194301.1	22.67
40	0.11190	0.10816	7887	853	37301.4	153154.7	19.42
45	0.15541	0.14444	7034	1016	32629.0	115853.3	16.47
50	0.19294	0.19034	6018	1145	27225.5	83224.3	13.83
55	0.23965	0.24750	4872	1206	21347.1	55998.9	11.49
60	0.29448	0.31756	3666	1164	15421.5	34651.8	9.45
65	0.36304	0.40205	2502	1006	9995.8	19230.3	7.69
70	0.45392	0.50226	1496	751	5602.2	9234.5	6.17
75	0.57500	0.61913	745	461	2570.8	3632.4	4.88
80	1.00000	1.00000	284	284	709.1	1061.6	3.74
RBAR**2		0.99264					

13. 蕭山史氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01072	0.01783	10000	178	49554.3	382959.0	38.30
20	0.03560	0.02666	9822	262	48454.0	333404.8	33.95
25	0.04976	0.03909	9560	374	46865.2	284950.7	29.81
30	0.05405	0.05624	9186	517	44639.4	238085.6	25.92
35	0.11429	0.07935	8670	688	41628.0	193446.2	22.31
40	0.12097	0.10983	7982	877	37716.7	151818.2	19.02
45	0.13532	0.14910	7105	1059	32876.8	114101.5	16.06
50	0.15650	0.19855	6046	1200	27227.5	81224.7	13.44
55	0.23585	0.25935	4845	1257	21085.1	53997.2	11.14
60	0.33745	0.33228	3589	1192	14962.4	32912.1	9.17
65	0.38509	0.41760	2396	1001	9479.5	17949.8	7.49
70	0.45455	0.51478	1396	718	5181.8	8470.3	6.07
75	0.59259	0.62246	677	422	2332.0	3288.4	4.86
80	1.00000	1.00000	256	256	639.1	956.4	3.74
RBAR**2		0.95868					

14. 蕭山傅氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04255	0.07926	10000	793	48018.6	321166.0	32.12
20	0.11111	0.08451	9207	778	44091.7	273147.5	29.67
25	0.10000	0.09177	8429	774	40212.4	229055.7	27.17
30	0.13889	0.10147	7656	777	36336.5	188843.3	24.67
35	0.25806	0.11425	6879	786	32429.7	152506.8	22.17
40	0.08696	0.13099	6093	798	28469.6	120077.1	19.71
45	0.14286	0.15293	5295	810	24450.0	91607.5	17.30
50	0.16667	0.18181	4485	815	20387.0	67157.5	14.97
55	0.26667	0.22010	3670	808	16329.2	46770.5	12.75
60	0.09091	0.27133	2862	777	12368.5	30441.3	10.64
65	0.50000	0.34060	2085	710	8651.4	18072.8	8.67
70	0.40000	0.43538	1375	599	5378.9	9421.3	6.85
75	0.66667	0.56671	776	440	2782.1	4042.4	5.21
80	1.00000	1.00000	336	336	841.1	1260.3	3.75
RBAR**2		0.67408					

15. 蕭山郎氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00920	0.01683	10000	168	49579.2	399499.3	39.95
20	0.03096	0.02461	9832	242	48553.5	349920.1	35.59
25	0.05751	0.03543	9590	340	47099.2	301366.5	31.43
30	0.07458	0.05025	9250	465	45087.7	254267.4	27.49
35	0.05128	0.07017	8785	616	42384.8	209179.6	23.81
40	0.09266	0.09650	8169	788	38873.1	166794.9	20.42
45	0.14043	0.13069	7380	965	34491.1	127921.7	17.33
50	0.17327	0.17432	6416	1118	29283.6	93430.7	14.56
55	0.21557	0.22897	5298	1213	23455.1	64147.0	12.11
60	0.29771	0.29620	4085	1210	17398.0	40691.9	9.96
65	0.28261	0.37735	2875	1085	11661.5	23293.9	8.10
70	0.42424	0.47342	1790	847	6831.2	11632.3	6.50
75	0.57895	0.58494	943	551	3334.3	4801.1	5.09
80	1.00000	1.00000	391	391	978.0	1466.8	3.75
RBAR**2		0.93791					

16. 蕭山李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01149	0.01172	10000	117	49707.0	405620.3	40.56
20	0.01163	0.01853	9883	183	48956.2	355913.3	36.01
25	0.03922	0.02863	9700	278	47804.1	306957.0	31.65
30	0.06122	0.04324	9422	407	46091.1	259153.0	27.51
35	0.05217	0.06383	9015	575	43633.9	213061.8	23.64
40	0.14679	0.09209	8439	777	40252.5	169427.9	20.08
45	0.10753	0.12985	7662	995	35822.3	129175.4	16.86
50	0.18072	0.17895	6667	1193	30352.5	93353.1	14.00
55	0.19853	0.24102	5474	1319	24071.5	63000.6	11.51
60	0.27523	0.31728	4155	1318	17477.7	38929.1	9.37
65	0.43038	0.40821	2836	1158	11287.5	21451.4	7.56
70	0.46667	0.51332	1679	862	6238.7	10163.9	6.06
75	0.58333	0.63087	817	515	2796.2	3925.2	4.80
80	1.00000	1.00000	302	302	753.9	1129.0	3.74
RBAR**2		0.95996					

17. 餘姚史氏

Age	Obs.qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02966	0.03463	10000	346	49134.2	350369.9	35.04
20	0.04367	0.04567	9654	441	47166.1	301235.8	31.20
25	0.07534	0.05988	9213	552	44684.6	254069.6	27.58
30	0.07284	0.07807	8661	676	41614.9	209385.0	24.18
35	0.11984	0.10120	7985	808	37904.4	167770.0	21.01
40	0.13918	0.13042	7177	936	33544.2	129865.7	18.10
45	0.16872	0.16713	6241	1043	28596.6	96321.5	15.43
50	0.19662	0.21293	5198	1107	23222.1	67724.9	13.03
55	0.24474	0.26974	4091	1104	17696.4	44502.7	10.88
60	0.32753	0.33974	2988	1015	12400.2	26806.3	8.97
65	0.38342	0.42547	1973	839	7764.6	14406.1	7.30
70	0.57983	0.52976	1133	600	4165.5	6641.6	5.86
75	0.60000	0.65585	533	350	1790.8	2476.1	4.65
80	1.00000	1.00000	183	183	458.5	685.3	3.74
RBAR**2		0.98524					

18. 慈谿錢氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03261	0.02777	10000	278	49305.7	408497.1	40.85
20	0.02247	0.03439	9722	334	47775.5	359191.4	36.95
25	0.04598	0.04282	9388	402	45934.8	311415.9	33.17
30	0.04819	0.05361	8986	482	43725.7	265481.1	29.54
35	0.09283	0.06749	8504	574	41086.6	221755.4	26.08
40	0.10233	0.08544	7930	678	37957.7	180668.8	22.78
45	0.12435	0.10878	7253	789	34291.4	142711.1	19.68
50	0.11834	0.13926	6464	900	30068.7	108419.7	16.77
55	0.18792	0.17928	5564	997	25324.7	78351.0	14.08
60	0.22314	0.23208	4566	1060	20181.8	53026.2	11.61
65	0.23404	0.30212	3506	1059	14884.0	32844.4	9.37
70	0.38889	0.39549	2447	968	9816.1	17960.4	7.34
75	0.45455	0.52060	1479	770	5471.2	8144.4	5.51
80	1.00000	1.00000	709	709	1773.0	2673.1	3.77
RBAR**2		0.95712					

19. 青溪嚴氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00885	0.02985	10000	299	49253.7	334437.4	33.44
20	0.09821	0.04343	9701	421	47454.1	285183.7	29.40
25	0.12871	0.06181	9280	574	44966.8	237729.5	25.62
30	0.07955	0.08604	8707	749	41660.1	192762.7	22.14
35	0.16049	0.11717	7957	932	37456.4	151102.6	18.99
40	0.17647	0.15607	7025	1096	32384.6	113646.2	16.18
45	0.14286	0.20336	5929	1206	26629.4	81261.6	13.71
50	0.37500	0.25920	4723	1224	20554.8	54632.2	11.57
55	0.16667	0.32316	3499	1131	14667.6	34077.4	9.74
60	0.28000	0.39412	2368	933	9507.5	19409.8	8.20
65	0.38889	0.47019	1435	675	5487.5	9902.4	6.90
70	0.81818	0.54869	760	417	2758.2	4414.9	5.81
75	0.50000	0.62635	343	215	1178.2	1656.7	4.83
80	1.00000	1.00000	128	128	320.5	478.5	3.73
RBAR**2		0.73739					

20. 鄞縣厲氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01724	0.01902	10000	190	49524.5	371480.7	37.15
20	0.04386	0.02846	9810	279	48351.1	321956.2	32.82
25	0.01835	0.04180	9531	398	46657.2	273605.1	28.71
30	0.11215	0.06025	9132	550	44285.8	226947.8	24.85
35	0.09474	0.08524	8582	731	41081.5	182662.0	21.28
40	0.08140	0.11835	7851	929	36930.0	141580.5	18.03
45	0.15190	0.16128	6921	1116	31816.5	104650.5	15.12
50	0.28358	0.21571	5805	1252	25895.2	72833.9	12.55
55	0.29167	0.28316	4553	1289	19541.6	46938.7	10.31
60	0.38235	0.36481	3264	1191	13342.0	27397.0	8.39
65	0.42857	0.46129	2073	956	7974.7	14055.0	6.78
70	0.50000	0.57247	1117	639	3985.6	6080.3	5.44
75	0.66667	0.69728	477	333	1555.0	2094.7	4.39
80	1.00000	1.00000	145	145	361.3	539.7	3.73
RBAR**2		0.91515					

21. 南潯周氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00000	0.02746	10000	275	49313.6	344983.7	34.50
20	0.04762	0.03911	9725	380	47676.2	295670.1	30.40
25	0.05000	0.05495	9345	514	45441.4	247993.8	26.54
30	0.05263	0.07615	8832	673	42476.3	202552.4	22.94
35	0.11111	0.10407	8159	849	38672.2	160076.2	19.62
40	0.00000	0.14027	7310	1025	33986.0	121403.9	16.61
45	0.31250	0.18647	6285	1172	28492.8	87417.9	13.91
50	0.36364	0.24448	5113	1250	22438.2	58925.1	11.53
55	0.14286	0.31614	3863	1221	16260.5	36486.8	9.45
60	0.33333	0.40318	2642	1065	10545.1	20226.4	7.66
65	0.25000	0.50711	1577	799	5883.9	9681.2	6.14
70	1.00000	0.62908	777	489	2663.2	3797.3	4.89
75		0.76966	288	222	886.5	1134.1	3.93
80		1.00000	66	66	166.0	247.6	3.73
RBAR**2		0.86251					

22. 會稽秦氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02174	0.02541	10000	254	49364.6	353641.7	35.36
20	0.04444	0.03623	9746	353	47846.6	304277.0	31.22
25	0.00000	0.05098	9393	479	45766.8	256430.4	27.30
30	0.06977	0.07082	8914	631	42991.3	210663.7	23.63
35	0.07500	0.09713	8283	804	39401.8	167672.4	20.24
40	0.10811	0.13150	7478	983	34932.1	128270.6	17.15
45	0.21212	0.17575	6495	1141	29620.0	93338.5	14.37
50	0.30769	0.23189	5353	1241	23662.8	63718.6	11.90
55	0.33333	0.30204	4112	1242	17454.4	40055.7	9.74
60	0.41667	0.38838	2870	1115	11563.0	22601.3	7.88
65	0.28571	0.49300	1755	865	6613.1	11038.3	6.29
70	0.60000	0.61778	890	550	3075.2	4425.2	4.97
75	1.00000	0.76424	340	260	1050.9	1350.0	3.97
80		1.00000	80	80	200.5	299.1	3.73
RBAR**2		0.95643					

23. 休寧朱氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02392	0.03240	10000	324	49189.9	376986.3	37.70
20	0.04900	0.04098	9676	396	47388.6	327796.3	33.88
25	0.06763	0.05190	9279	482	45193.5	280407.7	30.22
30	0.06736	0.06582	8798	579	42541.8	235214.3	26.74
35	0.07778	0.08361	8219	687	39376.2	192672.4	23.44
40	0.10843	0.10636	7532	801	35655.6	153296.2	20.35
45	0.11937	0.13551	6731	912	31372.8	117640.6	17.48
50	0.18159	0.17289	5819	1006	26577.8	86267.8	14.83
55	0.23021	0.22093	4813	1063	21404.7	59690.0	12.40
60	0.29229	0.28273	3749	1060	16096.6	38285.3	10.21
65	0.32314	0.36235	2689	974	11010.3	22188.8	8.25
70	0.44068	0.46509	1715	798	6580.3	11178.4	6.52
75	0.55556	0.59784	917	548	3215.5	4598.1	5.01
80	1.00000	1.00000	369	369	922.2	1382.6	3.75
RBAR**2		0.97823					

24. 桐城趙氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03452	0.03359	10000	336	49160.3	363057.3	36.31
20	0.03954	0.04336	9664	419	47273.1	313897.0	32.48
25	0.05866	0.05587	9245	517	44934.2	266623.9	28.84
30	0.07490	0.07184	8729	627	42075.3	221689.6	25.40
35	0.08096	0.09220	8102	747	38640.1	179614.3	22.17
40	0.12403	0.11810	7355	869	34601.2	140974.2	19.17
45	0.16331	0.15098	6486	979	29981.6	106373.0	16.40
50	0.20192	0.19263	5507	1061	24881.7	76391.4	13.87
55	0.26506	0.24528	4446	1091	19503.5	51509.7	11.59
60	0.30328	0.31172	3355	1046	14162.3	32006.2	9.54
65	0.37176	0.39537	2309	913	9264.7	17843.8	7.73
70	0.44195	0.50049	1396	699	5234.7	8579.2	6.14
75	0.60403	0.63231	698	441	2385.0	3344.4	4.79
80	1.00000	1.00000	256	256	641.2	959.5	3.74
RBAR**2		0.99309					

25. 桐城王氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01960	0.02610	10000	261	49347.6	372050.7	37.21
20	0.03998	0.03580	9739	349	47823.5	322703.1	33.13
25	0.05553	0.04865	9390	457	45809.7	274879.6	29.27
30	0.07822	0.06547	8934	585	43205.4	229069.9	25.64
35	0.09510	0.08725	8349	728	39922.1	185864.4	22.26
40	0.10447	0.11517	7620	878	35906.9	145942.3	19.15
45	0.15109	0.15055	6743	1015	31175.1	110035.4	16.32
50	0.19040	0.19491	5727	1116	25846.5	78860.2	13.77
55	0.26278	0.24991	4611	1152	20174.8	53013.8	11.50
60	0.28294	0.31734	3459	1098	14549.9	32839.0	9.49
65	0.38685	0.39908	2361	942	9450.2	18289.1	7.75
70	0.44164	0.49704	1419	705	5331.3	8838.9	6.23
75	0.56497	0.61310	714	438	2474.4	3507.6	4.92
80	1.00000	1.00000	276	276	690.3	1033.3	3.74
RBAR**2		0.98239					

26. 南昌甘氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.06410	0.08341	10000	834	47914.7	357576.7	35.76
20	0.09589	0.07838	9166	718	44033.4	309662.0	33.78
25	0.09091	0.07672	8447	648	40617.2	265628.6	31.44
30	0.08333	0.07823	7799	610	37471.7	225011.5	28.85
35	0.09091	0.08310	7189	597	34452.9	187539.8	26.09
40	0.08000	0.09195	6592	606	31444.0	153086.9	23.22
45	0.13043	0.10599	5986	634	28342.6	121642.9	20.32
50	0.07500	0.12728	5351	681	25053.6	93300.3	17.44
55	0.10811	0.15922	4670	744	21491.8	68246.7	14.61
60	0.36364	0.20749	3927	815	17596.0	46754.9	11.91
65	0.23810	0.28168	3112	877	13367.8	29158.9	9.37
70	0.56250	0.39834	2235	890	8950.5	15791.0	7.06
75	0.57143	0.58683	1345	789	4751.4	6840.5	5.09
80	1.00000	1.00000	556	556	1389.2	2089.2	3.76
RBAR**2		0.87726					

27. 南昌李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01603	0.02426	10000	243	49393.6	387868.5	38.79
20	0.04560	0.03296	9757	322	47983.1	338474.9	34.69
25	0.05119	0.04441	9436	419	46131.5	290491.8	30.79
30	0.06235	0.05935	9017	535	43745.9	244360.3	27.10
35	0.08696	0.07866	8482	667	40740.1	200614.4	23.65
40	0.09244	0.10339	7814	808	37052.3	159874.4	20.46
45	0.15432	0.13477	7006	944	32671.8	122822.0	17.53
50	0.14964	0.17423	6062	1056	27670.6	90150.3	14.87
55	0.21245	0.22337	5006	1118	22234.6	62479.7	12.48
60	0.29428	0.28402	3888	1104	16678.5	40245.1	10.35
65	0.37066	0.35814	2784	997	11425.7	23566.6	8.47
70	0.41104	0.44788	1787	800	6932.9	12140.8	6.80
75	0.41667	0.55547	986	548	3562.5	5207.9	5.28
80	1.00000	1.00000	439	439	1096.3	1645.5	3.75
RBAR**2		0.96006					

28. 宜黃黃氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04065	0.04772	10000	477	48807.0	360562.2	36.06
20	0.05165	0.05538	9523	527	46295.6	311755.3	32.74
25	0.08017	0.06496	8995	584	43516.4	265459.7	29.51
30	0.07518	0.07703	8411	648	40435.7	221943.3	26.39
35	0.11942	0.09234	7763	717	37023.7	181507.5	23.38
40	0.11111	0.11191	7046	789	33260.1	144483.9	20.50
45	0.13971	0.13709	6258	858	29144.0	111223.7	17.77
50	0.15064	0.16978	5400	917	24707.3	82079.7	15.20
55	0.20126	0.21255	4483	953	20033.1	57372.4	12.80
60	0.25669	0.26900	3530	950	15276.8	37339.4	10.58
65	0.32203	0.34416	2581	888	10682.4	22062.6	8.55
70	0.42500	0.44511	1692	753	6578.9	11380.2	6.72
75	0.57609	0.58195	939	547	3329.3	4801.3	5.11
80	1.00000	1.00000	393	393	981.5	1472.1	3.75
RBAR**2		0.98064					

29. 武昌徐氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01815	0.02190	10000	219	49452.6	383111.9	38.31
20	0.03450	0.03067	9781	300	48155.2	333659.4	34.11
25	0.04659	0.04252	9481	403	46397.5	285504.2	30.11
30	0.05756	0.05834	9078	530	44065.6	239106.7	26.34
35	0.08310	0.07924	8548	677	41048.2	195041.0	22.82
40	0.10999	0.10652	7871	838	37258.8	153992.8	19.56
45	0.14883	0.14174	7033	997	32670.8	116734.1	16.60
50	0.18098	0.18667	6036	1127	27362.1	84063.3	13.93
55	0.23221	0.24334	4909	1195	21558.9	56701.1	11.55
60	0.30569	0.31398	3715	1166	15656.9	35142.2	9.46
65	0.38407	0.40098	2548	1022	10186.7	19485.3	7.65
70	0.49810	0.50687	1526	774	5697.9	9298.6	6.09
75	0.56818	0.63419	753	477	2570.2	3600.7	4.78
80	1.00000	1.00000	275	275	688.4	1030.4	3.74
RBAR**2		0.99331					

30. 薪水畢氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02494	0.03132	10000	313	49217.0	368921.4	36.89
20	0.04855	0.04080	9687	395	47445.9	319704.4	33.00
25	0.06059	0.05300	9292	492	45226.6	272258.6	29.30
30	0.06984	0.06865	8799	604	42485.2	227032.0	25.80
35	0.08186	0.08868	8195	727	39158.2	184546.8	22.52
40	0.11584	0.11421	7468	853	35209.0	145388.7	19.47
45	0.14708	0.14668	6615	970	30650.7	110179.7	16.66
50	0.19654	0.18785	5645	1060	25573.9	79529.0	14.09
55	0.25492	0.23988	4585	1100	20173.6	53955.1	11.77
60	0.27799	0.30545	3485	1064	14763.1	33781.5	9.69
65	0.37456	0.38785	2420	939	9755.1	19018.4	7.86
70	0.46240	0.49107	1482	728	5589.3	9263.3	6.25
75	0.56995	0.61999	754	468	2601.5	3674.1	4.87
80	1.00000	1.00000	287	287	716.4	1072.5	3.74
RBAR**2		0.98762					

31. 衡陽魏氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01891	0.02505	10000	251	49373.7	398333.9	39.83
20	0.03869	0.03251	9749	317	47955.0	348960.2	35.79
25	0.04769	0.04221	9433	398	46167.2	301005.2	31.91
30	0.05738	0.05482	9034	495	43933.7	254837.9	28.21
35	0.07527	0.07123	8539	608	41175.0	210904.2	24.70
40	0.09757	0.09259	7931	734	37818.5	169729.2	21.40
45	0.11869	0.12041	7197	867	33816.3	131910.7	18.33
50	0.15181	0.15665	6330	992	29171.1	98094.4	15.50
55	0.19919	0.20388	5338	1088	23971.2	68923.3	12.91
60	0.24009	0.26546	4250	1128	18429.7	44952.2	10.58
65	0.32732	0.34578	3122	1079	12910.6	26522.4	8.50
70	0.43794	0.45059	2042	920	7911.2	13611.9	6.66
75	0.55960	0.58741	1122	659	3962.7	5700.7	5.08
80	1.00000	1.00000	463	463	1157.4	1738.0	3.75
RBAR**2		0.98788					

32. 清泉李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02273	0.02788	10000	279	49303.0	401830.6	40.18
20	0.04079	0.03460	9721	336	47765.1	352527.6	36.26
25	0.04452	0.04325	9385	406	45909.3	304762.5	32.47
30	0.05907	0.05444	8979	489	43672.6	258853.3	28.83
35	0.07339	0.06899	8490	586	40986.4	215180.7	25.34
40	0.08445	0.08803	7904	696	37782.5	174194.3	22.04
45	0.11673	0.11312	7209	815	34004.2	136411.8	18.92
50	0.13156	0.14636	6393	936	29626.3	102407.6	16.02
55	0.19022	0.19069	5457	1041	24685.3	72781.2	13.34
60	0.23322	0.25018	4417	1105	19321.2	48096.0	10.89
65	0.33589	0.33049	3312	1094	13822.5	28774.8	8.69
70	0.46952	0.43962	2217	975	8649.4	14952.3	6.74
75	0.53106	0.58884	1243	732	4383.5	6302.8	5.07
80	1.00000	1.00000	511	511	1277.2	1919.3	3.76
RBAR**2		0.99099					

33. 邵陽李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00733	0.01243	10000	124	49689.2	427594.5	42.76
20	0.02488	0.01833	9876	181	48926.0	377905.3	38.27
25	0.03349	0.02669	9695	259	47826.6	328979.3	33.93
30	0.04703	0.03838	9436	362	46274.4	281152.7	29.80
35	0.05887	0.05452	9074	495	44132.2	234878.3	25.89
40	0.07590	0.07649	8579	656	41254.9	190746.2	22.23
45	0.11100	0.10599	7923	840	37515.1	149491.3	18.87
50	0.12878	0.14504	7083	1027	32847.4	111976.2	15.81
55	0.16067	0.19605	6056	1187	27310.8	79128.9	13.07
60	0.25574	0.26172	4869	1274	21157.3	51818.0	10.64
65	0.30864	0.34508	3594	1240	14870.9	30660.8	8.53
70	0.45238	0.44938	2354	1058	9125.5	15789.9	6.71
75	0.53804	0.57797	1296	749	4608.0	6664.4	5.14
80	1.00000	1.00000	547	547	1367.6	2056.4	3.76
RBAR**2		0.97074					

34. 新會易氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01480	0.02421	10000	242	49394.7	391402.7	39.14
20	0.04187	0.03254	9758	318	47995.5	342008.0	35.05
25	0.05060	0.04348	9440	410	46175.5	294012.5	31.14
30	0.07047	0.05773	9030	521	43846.1	247837.0	27.45
35	0.09287	0.07619	8509	648	40922.1	203990.9	23.97
40	0.10264	0.09995	7860	786	37337.2	163068.8	20.75
45	0.12951	0.13032	7075	922	33068.3	125731.6	17.77
50	0.15981	0.16888	6153	1039	28165.8	92663.3	15.06
55	0.18822	0.21752	5114	1112	22787.3	64497.5	12.61
60	0.25637	0.27848	4001	1114	17220.8	41710.2	10.42
65	0.29993	0.35435	2887	1023	11877.6	24489.4	8.48
70	0.40207	0.44816	1864	835	7231.6	12611.8	6.77
75	0.55591	0.56336	1029	579	3694.5	5380.2	5.23
80	1.00000	1.00000	449	449	1122.9	1685.7	3.75
RBAR**2		0.96082					

35. 南海黃氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01183	0.02102	10000	210	49474.4	392543.9	39.25
20	0.03989	0.02925	9790	286	48233.0	343069.5	35.04
25	0.05540	0.04030	9503	383	46559.7	294836.5	31.02
30	0.06158	0.05503	9120	502	44347.4	248276.9	27.22
35	0.09063	0.07443	8619	641	41489.1	203929.4	23.66
40	0.11340	0.09974	7977	796	37896.4	162440.4	20.36
45	0.10271	0.13240	7181	951	33530.3	124544.0	17.34
50	0.14687	0.17414	6231	1085	28440.6	91013.7	14.61
55	0.20253	0.22690	5146	1168	22809.3	62573.1	12.16
60	0.32698	0.29289	3978	1165	16977.5	39763.8	10.00
65	0.31132	0.37457	2813	1054	11430.6	22786.3	8.10
70	0.46575	0.47456	1759	835	6709.2	11355.7	6.45
75	0.56410	0.59566	924	551	3245.4	4646.5	5.03
80	1.00000	1.00000	374	374	934.4	1401.0	3.75
RBAR**2		0.94893					

36. 香山徐氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03027	0.03989	10000	399	49002.8	359137.1	35.91
20	0.06002	0.04958	9601	476	46815.4	310134.3	32.30
25	0.06641	0.06168	9125	563	44218.1	263318.9	28.86
30	0.08345	0.07680	8562	658	41166.9	219100.8	25.59
35	0.10746	0.09571	7905	757	37631.6	177933.8	22.51
40	0.10870	0.11937	7148	853	33607.2	140302.2	19.63
45	0.13696	0.14900	6295	938	29129.3	106695.0	16.95
50	0.21957	0.18614	5357	997	24291.7	77565.7	14.48
55	0.20891	0.23274	4360	1015	19262.1	53274.1	12.22
60	0.29225	0.29124	3345	974	14289.8	34011.9	10.17
65	0.35323	0.36476	2371	865	9692.3	19722.1	8.32
70	0.43077	0.45722	1506	689	5808.8	10029.9	6.66
75	0.47297	0.57360	817	469	2915.1	4221.1	5.16
80	1.00000	1.00000	349	349	871.4	1306.0	3.75
RBAR**2		0.97209					

37. 香山麥氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03980	0.05558	10000	556	48610.4	339613.0	33.96
20	0.07892	0.06466	9444	611	45694.3	291002.5	30.81
25	0.09476	0.07581	8834	670	42493.7	245308.3	27.77
30	0.08652	0.08958	8164	731	38991.2	202814.6	24.84
35	0.10675	0.10671	7433	793	35180.0	163823.4	22.04
40	0.14118	0.12811	6639	851	31070.8	128643.4	19.38
45	0.16371	0.15503	5789	897	26700.8	97572.6	16.86
50	0.18434	0.18909	4891	925	22144.9	70871.8	14.49
55	0.21800	0.23246	3967	922	17527.4	48726.9	12.28
60	0.26598	0.28805	3044	877	13029.9	31199.5	10.25
65	0.34495	0.35977	2167	780	8887.9	18169.6	8.38
70	0.39628	0.45291	1388	628	5367.2	9281.7	6.69
75	0.55066	0.57468	759	436	2705.2	3914.5	5.16
80	1.00000	1.00000	323	323	807.2	1209.3	3.75
RBAR**2		0.96572					

38. 番禺凌氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01111	0.02215	10000	222	49446.2	384137.8	38.41
20	0.04339	0.03128	9778	306	48127.7	334691.6	34.23
25	0.05763	0.04355	9473	413	46331.6	286563.9	30.25
30	0.07928	0.05981	9060	542	43945.5	240232.3	26.52
35	0.10209	0.08101	8518	690	40865.6	196286.8	23.04
40	0.11507	0.10821	7828	847	37022.9	155421.2	19.85
45	0.14319	0.14255	6981	995	32417.4	118398.3	16.96
50	0.14634	0.18520	5986	1109	27158.2	85980.9	14.36
55	0.21270	0.23730	4877	1157	21493.3	58822.7	12.06
60	0.26344	0.29987	3720	1116	15811.1	37329.4	10.03
65	0.30292	0.37372	2604	973	10588.9	21518.4	8.26
70	0.43717	0.45935	1631	749	6282.4	10929.4	6.70
75	0.51163	0.55683	882	491	3181.7	4647.0	5.27
80	1.00000	1.00000	391	391	977.0	1465.3	3.75
RBAR**2		0.92775					

39. 永春鄭氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04509	0.05153	10000	515	48711.7	340574.9	34.06
20	0.06389	0.06119	9485	580	45972.3	291863.2	30.77
25	0.07715	0.07311	8904	651	42893.9	245890.8	27.61
30	0.09968	0.08787	8253	725	39453.4	202996.9	24.60
35	0.11786	0.10626	7528	800	35640.6	163543.5	21.72
40	0.12551	0.12927	6728	870	31466.4	127902.9	19.01
45	0.11574	0.15823	5858	927	26974.6	96436.5	16.46
50	0.22513	0.19484	4931	961	22255.1	69461.8	14.09
55	0.22297	0.24139	3971	958	17456.9	47206.7	11.89
60	0.36522	0.30087	3012	906	12795.0	29749.8	9.88
65	0.41096	0.37729	2106	795	8543.0	16954.8	8.05
70	0.37209	0.47600	1311	624	4996.2	8411.8	6.41
75	0.55556	0.60418	687	415	2397.8	3415.6	4.97
80	1.00000	1.00000	272	272	680.0	1017.8	3.74
RBAR**2		0.96579					

40. 臺灣游氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03991	0.04883	10000	488	48779.4	329593.2	32.96
20	0.05868	0.06092	9512	579	46110.0	280813.9	29.52
25	0.08312	0.07586	8932	678	42967.2	234703.9	26.28
30	0.11331	0.09426	8255	778	39327.9	191736.8	23.23
35	0.11502	0.11688	7477	874	35197.9	152408.9	20.38
40	0.18773	0.14462	6603	955	30626.0	117211.0	17.75
45	0.18222	0.17857	5648	1009	25717.4	86584.9	15.33
50	0.22826	0.22003	4639	1021	20644.2	60867.5	13.12
55	0.24648	0.27055	3618	979	15644.8	40223.3	11.12
60	0.26168	0.33196	2639	876	11006.9	24578.5	9.31
65	0.34177	0.40646	1763	717	7024.7	13571.6	7.70
70	0.50000	0.49663	1047	520	3933.5	6546.9	6.26
75	0.57692	0.60554	527	319	1836.6	2613.4	4.96
80	1.00000	1.00000	208	208	519.5	776.8	3.74
RBAR**2		0.96669					

41. 宛平王氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.05263	0.03915	10000	392	49021.2	358734.5	35.87
20	0.02778	0.04831	9608	464	46881.8	309713.3	32.23
25	0.04286	0.05990	9144	548	44352.0	262831.4	28.74
30	0.13433	0.07461	8597	641	41379.2	218479.4	25.41
35	0.08621	0.09336	7955	743	37919.1	177100.2	22.26
40	0.16981	0.11737	7212	847	33945.9	139181.1	19.30
45	0.20455	0.14825	6366	944	29470.1	105235.2	16.53
50	0.11429	0.18812	5422	1020	24560.7	75765.1	13.97
55	0.22581	0.23984	4402	1056	19371.1	51204.4	11.63
60	0.33333	0.30719	3346	1028	14161.8	31833.3	9.51
65	0.25000	0.39529	2318	916	9300.8	17671.6	7.62
70	0.58333	0.51103	1402	716	5218.7	8370.7	5.97
75	0.80000	0.66374	686	455	2290.1	3152.1	4.60
80	1.00000	1.00000	231	231	576.3	862.0	3.74
RBAR**2		0.87237					

42. 天津郭氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00000	0.01099	10000	110	49725.3	392014.9	39.20
20	0.01515	0.01821	9890	180	49000.3	342289.6	34.61
25	0.06154	0.02932	9710	285	47838.1	293289.3	30.20
30	0.03279	0.04585	9425	432	46045.9	245451.2	26.04
35	0.10169	0.06964	8993	626	43399.6	199405.3	22.17
40	0.15094	0.10274	8367	860	39684.7	156005.7	18.65
45	0.13333	0.14722	7507	1105	34772.7	116321.0	15.49
50	0.17949	0.20489	6402	1312	28730.4	81548.3	12.74
55	0.18750	0.27697	5090	1410	21926.5	52817.9	10.38
60	0.34615	0.36366	3680	1338	15055.9	30891.3	8.39
65	0.35294	0.46377	2342	1086	8994.5	15835.5	6.76
70	0.63636	0.57445	1256	721	4475.6	6840.9	5.45
75	0.75000	0.69113	534	369	1748.7	2365.3	4.43
80	1.00000	1.00000	165	165	412.7	616.6	3.74
RBAR**2		0.93813					

43. 天津李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00000	0.01063	10000	106	49734.2	391426.1	39.14
20	0.01563	0.01751	9894	173	49035.2	341691.9	34.54
25	0.04762	0.02813	9720	273	47918.5	292656.7	30.11
30	0.05000	0.04405	9447	416	46194.6	244738.2	25.91
35	0.05263	0.06728	9031	608	43635.4	198543.6	21.99
40	0.14815	0.10019	8423	844	40006.6	154908.2	18.39
45	0.23913	0.14551	7579	1103	35139.5	114901.7	15.16
50	0.08571	0.20607	6476	1335	29045.8	79762.2	12.32
55	0.21875	0.28458	5142	1463	22051.1	50716.3	9.86
60	0.40000	0.38324	3679	1410	14868.4	28665.2	7.79
65	0.46667	0.50329	2269	1142	8489.3	13796.8	6.08
70	0.75000	0.64450	1127	726	3818.9	5307.6	4.71
75	1.00000	0.80484	401	322	1197.0	1488.7	3.72
80		1.00000	78	78	195.5	291.6	3.73
RBAR**2		0.93012					

44. 定興鹿氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02424	0.03567	10000	357	49108.2	371277.4	37.13
20	0.04969	0.04376	9643	422	47161.4	322169.2	33.41
25	0.08497	0.05410	9221	499	44859.2	275007.8	29.82
30	0.10000	0.06737	8722	588	42143.1	230148.6	26.39
35	0.07143	0.08453	8135	688	38954.9	188005.5	23.11
40	0.05983	0.10686	7447	796	35246.4	149050.6	20.01
45	0.17273	0.13610	6651	905	30993.8	113804.2	17.11
50	0.12088	0.17464	5746	1004	26222.0	82810.4	14.41
55	0.27500	0.22578	4743	1071	21036.2	56588.5	11.93
60	0.25862	0.29409	3672	1080	15659.5	35552.3	9.68
65	0.51163	0.38595	2592	1000	10459.0	19892.8	7.67
70	0.47619	0.51029	1592	812	5927.6	9433.8	5.93
75	0.72727	0.67977	779	530	2572.6	3506.2	4.50
80	1.00000	1.00000	250	250	624.0	933.6	3.74
RBAR**2		0.90890					

45. 商邱宋氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01130	0.03677	10000	368	49080.7	360164.5	36.02
20	0.10286	0.04740	9632	457	47020.1	311083.8	32.30
25	0.12739	0.06072	9176	557	44485.8	264063.7	28.78
30	0.08759	0.07730	8619	666	41427.3	219577.9	25.48
35	0.10400	0.09781	7952	778	37817.2	178150.6	22.40
40	0.16071	0.12298	7175	882	33666.8	140333.5	19.56
45	0.08511	0.15368	6292	967	29043.5	106666.6	16.95
50	0.15116	0.19085	5325	1016	24085.3	77623.1	14.58
55	0.24658	0.23554	4309	1015	19007.1	53537.9	12.42
60	0.36364	0.28890	3294	952	14090.8	34530.7	10.48
65	0.22857	0.35215	2342	825	9649.5	20440.0	8.73
70	0.44444	0.42659	1517	647	5969.0	10790.4	7.11
75	0.40000	0.51357	870	447	3233.5	4821.4	5.54
80	1.00000	1.00000	423	423	1058.2	1587.9	3.75
RBAR**		0.71347					

46. 開封宋氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00000	0.01378	10000	138	49655.5	443482.0	44.35
20	0.02198	0.01890	9862	186	48845.1	393826.5	39.93
25	0.03371	0.02588	9676	250	47753.2	344981.4	35.65
30	0.02326	0.03539	9425	334	46293.2	297228.2	31.53
35	0.04762	0.04834	9092	440	44360.3	250935.0	27.60
40	0.10000	0.06595	8652	571	41835.0	206574.7	23.88
45	0.09722	0.08984	8082	726	38593.4	164739.8	20.38
50	0.16923	0.12222	7356	899	34530.7	126146.4	17.15
55	0.12963	0.16606	6457	1072	29602.6	91615.7	14.19
60	0.12766	0.22533	5384	1213	23888.9	62013.1	11.52
65	0.31707	0.30535	4171	1274	17671.6	38124.2	9.14
70	0.46429	0.41323	2898	1197	11494.2	20452.6	7.06
75	0.53333	0.55849	1700	950	6127.0	8958.4	5.27
80	1.00000	1.00000	751	751	1876.6	2831.4	3.77
RBAR**2		0.94778					

47. 陽信勞氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00952	0.01755	10000	175	49561.4	443604.2	44.36
20	0.02885	0.02327	9825	229	48551.1	394042.8	40.11
25	0.03960	0.03077	9596	295	47241.3	345491.6	36.00
30	0.05155	0.04058	9301	377	45559.6	298250.3	32.07
35	0.05435	0.05334	8923	476	43426.3	252690.8	28.32
40	0.08046	0.06991	8447	591	40760.1	209264.5	24.77
45	0.13750	0.09135	7857	718	37489.4	168504.5	21.45
50	0.14493	0.11902	7139	850	33571.0	131015.0	18.35
55	0.10169	0.15460	6289	972	29016.0	97444.1	15.49
60	0.13208	0.20022	5317	1065	23923.6	68428.1	12.87
65	0.21739	0.25854	4252	1099	18513.6	44504.5	10.47
70	0.25000	0.33285	3153	1049	13141.3	25990.9	8.24
75	0.40741	0.42724	2104	899	8270.9	12849.6	6.11
80	1.00000	1.00000	1205	1205	3012.1	4578.7	3.80
RBAR**		0.90307					

48. 黃縣丁氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01829	0.02467	10000	247	49383.2	424208.4	42.42
20	0.07453	0.03089	9753	301	48013.3	374825.2	38.43
25	0.01342	0.03879	9452	367	46343.6	326811.9	34.58
30	0.04762	0.04888	9085	444	44316.8	280468.3	30.87
35	0.10000	0.06179	8641	534	41871.8	236151.5	27.33
40	0.08730	0.07838	8107	635	38948.2	194279.7	23.96
45	0.11304	0.09974	7472	745	35496.5	155331.5	20.79
50	0.17647	0.12735	6727	857	31491.7	119835.0	17.81
55	0.14286	0.16314	5870	958	26955.9	88343.3	15.05
60	0.16667	0.20968	4912	1030	21986.8	61387.4	12.50
65	0.23333	0.27038	3882	1050	16787.5	39400.6	10.15
70	0.30435	0.34980	2833	991	11686.1	22613.1	7.98
75	0.34375	0.45405	1842	836	7118.2	10927.0	5.93
80	1.00000	1.00000	1006	1006	2513.8	3808.7	3.79
RBAR**2		0.80940					

49. 惠民李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01712	0.01857	10000	186	49535.8	406739.9	40.67
20	0.02439	0.02590	9814	254	48436.2	357204.2	36.40
25	0.03571	0.03581	9560	342	46945.0	308768.0	32.30
30	0.05926	0.04909	9218	453	44958.0	261823.0	28.40
35	0.06299	0.06673	8765	585	42364.5	216865.0	24.74
40	0.10084	0.08994	8180	736	39062.9	174500.5	21.33
45	0.12150	0.12018	7445	895	34986.8	135437.6	18.19
50	0.17021	0.15924	6550	1043	30142.4	100450.7	15.34
55	0.22436	0.20920	5507	1152	24654.8	70308.3	12.77
60	0.25620	0.27249	4355	1187	18808.0	45653.5	10.48
65	0.26667	0.35192	3168	1115	13053.8	26845.6	8.47
70	0.45455	0.45064	2053	925	7953.1	13791.8	6.72
75	0.50000	0.57216	1128	645	4026.4	5838.6	5.18
80	1.00000	1.00000	483	483	1206.5	1812.2	3.76
PBAR**2		0.98626					

表5.2: 各家族女性成員之生命表

1. 江都朱氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01340	0.02681	10000	268	49329.8	379020.3	37.90
20	0.04691	0.03613	9732	352	47780.5	329690.5	33.88
25	0.06995	0.04830	9380	453	45768.6	281910.0	30.05
30	0.09053	0.06404	8927	572	43206.6	236141.5	26.45
35	0.11332	0.08420	8355	704	40018.5	192934.9	23.09
40	0.10535	0.10980	7652	840	36159.2	152916.4	19.98
45	0.13127	0.14199	6812	967	31640.8	116757.2	17.14
50	0.12667	0.18211	5845	1064	26561.8	85116.4	14.56
55	0.19338	0.23164	4780	1107	21132.7	58554.6	12.25
60	0.32177	0.29221	3673	1073	15681.4	37421.9	10.19
65	0.33023	0.36557	2600	950	10622.4	21740.5	8.36
70	0.40972	0.45358	1649	748	6376.3	11118.1	6.74
75	0.50588	0.55813	901	503	3248.6	4741.9	5.26
80	1.00000	1.00000	398	398	995.5	1493.3	3.75
RBAR**2		0.91010					

2. 武進周氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15 0	0.01645	0.02439	10000	244	49390.3	374589.0	37.46
20 0	0.03679	0.03414	9756	333	47948.0	325198.6	33.33
25 0	0.06944	0.04717	9423	444	46004.3	277250.6	29.42
30 0	0.07463	0.06432	8979	578	43449.4	231246.3	25.76
35 0	0.09677	0.08657	8401	727	40187.4	187797.0	22.35
40 0	0.12054	0.11500	7674	882	36162.9	147609.6	19.24
45 0	0.12690	0.15078	6791	1024	31396.7	111446.7	16.41
50 0	0.14535	0.19512	5767	1125	26023.4	80050.0	13.88
55 0	0.23129	0.24921	4642	1157	20318.1	54026.6	11.64
60 0	0.35398	0.31415	3485	1095	14688.8	33708.5	9.67
65 0	0.43836	0.39086	2390	934	9615.9	19019.6	7.96
70 0	0.53659	0.47998	1456	699	5533.0	9403.7	6.46
75 0	0.36842	0.58174	757	440	2684.7	3870.7	5.11
80 1	1.00000	1.00000	317	317	791.7	1186.0	3.74
RBAR**2		0.94237					

3. 武進鄒氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01374	0.02506	10000	251	49373.6	366757.5	36.68
20	0.04735	0.03538	9749	345	47884.7	317383.9	32.55
25	0.05263	0.04925	9404	463	45864.5	269499.2	28.66
30	0.12654	0.06756	8941	604	43196.5	223634.8	25.01
35	0.09187	0.09134	8337	762	39782.5	180438.3	21.64
40	0.12451	0.12173	7576	922	35573.1	140655.7	18.57
45	0.14667	0.15991	6654	1064	30607.7	105082.7	15.79
50	0.19271	0.20703	5590	1157	25054.8	74475.0	13.32
55	0.25806	0.26419	4432	1171	19234.3	49420.2	11.15
60	0.27826	0.33230	3261	1084	13597.4	30185.9	9.26
65	0.28916	0.41197	2178	897	8645.3	16588.5	7.62
70	0.54237	0.50339	1281	645	4791.0	7943.2	6.20
75	0.59259	0.60628	636	386	2215.7	3152.2	4.96
80	1.00000	1.00000	250	250	625.9	936.5	3.74
RBAR**2		0.92316					

4. 武進盛氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01250	0.02254	10000	225	49436.6	405225.0	40.52
20	0.04557	0.02963	9775	290	48149.1	355788.4	36.40
25	0.04244	0.03895	9485	369	46501.4	307639.3	32.43
30	0.10249	0.05118	9116	467	44411.5	261137.9	28.65
35	0.07099	0.06724	8649	582	41791.3	216726.4	25.06
40	0.03987	0.08830	8068	712	38556.6	174935.0	21.68
45	0.13149	0.11594	7355	853	34643.8	136378.5	18.54
50	0.14741	0.15218	6502	990	30038.2	101734.7	15.65
55	0.19159	0.19969	5513	1101	24812.3	71696.5	13.01
60	0.24855	0.26195	4412	1156	19170.8	46884.2	10.63
65	0.40000	0.34354	3256	1119	13484.8	27713.4	8.51
70	0.43590	0.45041	2138	963	8281.1	14228.5	6.66
75	0.52273	0.59035	1175	694	4140.2	5947.4	5.06
80	1.00000	1.00000	481	481	1203.2	1807.2	3.76
RBAR**2		0.89254					

5. 武進劉氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.11538	0.08027	10000	803	47993.2	380937.2	38.09
20	0.00000	0.07413	9197	682	44282.0	332944.0	36.20
25	0.04348	0.07125	8516	607	41060.9	288661.9	33.90
30	0.04545	0.07128	7909	564	38134.6	247601.1	31.31
35	0.00000	0.07424	7345	545	35362.1	209466.4	28.52
40	0.09524	0.08047	6800	547	32630.9	174104.4	25.60
45	0.15789	0.09080	6253	568	29843.7	141473.5	22.63
50	0.12500	0.10664	5685	606	26908.8	111629.8	19.64
55	0.07143	0.13037	5079	662	23738.0	84721.0	16.68
60	0.38462	0.16589	4417	733	20251.2	60982.9	13.81
65	0.12500	0.21972	3684	809	16396.0	40731.7	11.06
70	0.42857	0.30293	2874	871	12195.5	24335.8	8.47
75	0.25000	0.43472	2004	871	7840.9	12140.3	6.06
80	1.00000	1.00000	1133	1133	2831.6	4299.3	3.80
RBAR**2		0.68690					

6. 宜興鄭氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04762	0.03792	10000	379	49052.1	389049.4	38.90
20	0.10000	0.04310	9621	415	47067.7	339997.3	35.34
25	0.01852	0.05003	9206	461	44879.7	292929.7	31.82
30	0.01887	0.05931	8746	519	42431.5	248050.0	28.36
35	0.13462	0.07181	8227	591	39657.9	205618.5	24.99
40	0.13333	0.08878	7636	678	36486.2	165960.6	21.73
45	0.10256	0.11211	6958	780	32841.0	129474.4	18.61
50	0.11429	0.14457	6178	893	28657.8	96633.4	15.64
55	0.29032	0.19040	5285	1006	23909.1	67975.6	12.86
60	0.27273	0.25609	4279	1096	18654.1	44066.5	10.30
65	0.31250	0.35176	3183	1120	13115.6	25412.4	7.98
70	0.54545	0.49345	2063	1018	7771.2	12296.8	5.96
75	0.80000	0.70692	1045	739	3378.7	4525.6	4.33
80	1.00000	1.00000	306	306	765.8	1146.9	3.74
RBAR**2		0.76367					

7. 江陰繆氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01535	0.03321	10000	332	49169.8	370746.3	37.07
20	0.05924	0.04274	9668	413	47306.7	321576.5	33.26
25	0.09279	0.05482	9255	507	45005.4	274269.8	29.64
30	0.07854	0.07009	8747	613	42204.1	229264.4	26.21
35	0.11695	0.08932	8134	727	38854.9	187060.3	23.00
40	0.13468	0.11346	7408	840	34937.3	148205.4	20.01
45	0.12062	0.14363	6567	943	30478.0	113268.0	17.25
50	0.15044	0.18124	5624	1019	25571.6	82790.0	14.72
55	0.18229	0.22795	4605	1050	20399.2	57218.4	12.43
60	0.23355	0.28575	3555	1016	15235.5	36819.2	10.36
65	0.34349	0.35703	2539	907	10429.4	21583.8	8.50
70	0.44304	0.44463	1633	726	6348.2	11154.4	6.83
75	0.50758	0.55191	907	500	3282.4	4806.1	5.30
80	1.00000	1.00000	406	406	1015.7	1523.7	3.75
RBAR**2		0.88706					

8. 江陰馬氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03846	0.04579	10000	458	48855.2	365276.2	36.53
20	0.08000	0.05271	9542	503	46453.0	316421.0	33.16
25	0.04348	0.06154	9039	556	43804.9	269968.1	29.87
30	0.12500	0.07290	8483	618	40868.0	226163.2	26.66
35	0.06494	0.08761	7864	689	37599.4	185295.1	23.56
40	0.08333	0.10682	7175	766	33960.7	147695.7	20.58
45	0.13636	0.13212	6409	847	29927.8	113735.0	17.75
50	0.12281	0.16578	5562	922	25505.7	83807.3	15.07
55	0.18000	0.21104	4640	979	20752.4	58301.6	12.56
60	0.48780	0.27254	3661	998	15810.0	37549.2	10.26
65	0.42857	0.35707	2663	951	10938.3	21739.2	8.16
70	0.50000	0.47461	1712	813	6529.4	10800.9	6.31
75	0.50000	0.63998	900	576	3058.6	4271.5	4.75
80	1.00000	1.00000	324	324	809.7	1212.9	3.75
RBAR**2		0.88655					

9. 鎮江張氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02006	0.03274	10000	327	49181.5	394272.1	39.43
20	0.04971	0.04003	9673	387	47395.0	345090.6	35.68
25	0.05538	0.04919	9285	457	45285.3	297695.6	32.06
30	0.09772	0.06076	8829	536	42802.5	252410.3	28.59
35	0.07942	0.07543	8292	626	39897.8	209607.7	25.28
40	0.09020	0.09414	7667	722	36529.7	169709.9	22.14
45	0.10345	0.11809	6945	820	32674.9	133180.3	19.18
50	0.14423	0.14891	6125	912	28344.4	100505.4	16.41
55	0.19101	0.18873	5213	984	23604.8	72160.9	13.84
60	0.18056	0.24044	4229	1017	18603.1	48556.2	11.48
65	0.31356	0.30791	3212	989	13588.3	29953.1	9.32
70	0.41975	0.39634	2223	881	8912.9	16364.7	7.36
75	0.40426	0.51281	1342	688	4989.6	7451.8	5.55
80	1.00000	1.00000	654	654	1634.6	2462.2	3.77
RBAR**2		0.93237					

10. 蕭山沈氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03393	0.05740	10000	574	48565.0	360143.6	36.01
20	0.08361	0.06317	9426	595	45641.3	311578.5	33.06
25	0.09033	0.07062	8831	624	42593.5	265937.2	30.12
30	0.10682	0.08019	8207	658	39389.2	223343.7	27.21
35	0.09040	0.09248	7549	698	35998.7	183954.5	24.37
40	0.10802	0.10833	6851	742	32398.0	147955.9	21.60
45	0.12111	0.12889	6109	787	28574.3	115557.9	18.92
50	0.15512	0.15577	5321	829	24533.8	86983.6	16.35
55	0.17055	0.19120	4492	859	20314.3	62449.8	13.90
60	0.22921	0.23838	3633	866	16001.7	42135.5	11.60
65	0.27405	0.30186	2767	835	11748.1	26133.7	9.44
70	0.35944	0.38826	1932	750	7784.5	14385.6	7.45
75	0.45141	0.50723	1182	599	4410.6	6601.1	5.59
80	1.00000	1.00000	582	582	1455.9	2190.6	3.76
RBAR**2		0.92349					

11. 蕭山徐氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04107	0.05414	10000	541	48646.6	371323.2	37.13
20	0.06944	0.05880	9459	556	45902.6	322676.7	34.11
25	0.07252	0.06513	8902	580	43062.6	276774.0	31.09
30	0.07594	0.07357	8323	612	40082.3	233711.5	28.08
35	0.10415	0.08473	7710	653	36918.4	193629.2	25.11
40	0.10627	0.09952	7057	702	33529.3	156710.7	22.21
45	0.09858	0.11920	6355	757	29879.9	123181.4	19.38
50	0.11950	0.14558	5597	815	25949.1	93301.5	16.67
55	0.18822	0.18132	4782	867	21744.1	67352.4	14.08
60	0.24763	0.23028	3915	902	17322.2	45608.3	11.65
65	0.31447	0.29825	3014	899	12821.1	28286.0	9.39
70	0.35474	0.39390	2115	833	8491.5	15464.9	7.31
75	0.46919	0.53049	1282	680	4709.0	6973.4	5.44
80	1.00000	1.00000	602	602	1504.5	2264.4	3.76
RBAR**2		0.96567					

12. 蕭山曹氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03928	0.05547	10000	555	48613.1	357736.2	35.77
20	0.06679	0.06174	9445	583	45768.4	309123.0	32.73
25	0.08325	0.06977	8862	618	42764.9	263354.6	29.72
30	0.10143	0.08006	8244	660	39569.1	220589.7	26.76
35	0.11111	0.09328	7584	707	36150.5	181020.6	23.87
40	0.11436	0.11037	6876	759	32484.6	144870.1	21.07
45	0.10811	0.13259	6117	811	28559.4	112385.5	18.37
50	0.16498	0.16175	5306	858	24385.7	83826.1	15.80
55	0.17137	0.20037	4448	891	20011.9	59440.4	13.36
60	0.24574	0.25202	3557	896	15542.9	39428.5	11.09
65	0.29839	0.32188	2660	856	11161.1	23885.7	8.98
70	0.39540	0.41745	1804	753	7137.5	12724.6	7.05
75	0.53992	0.54973	1051	578	3810.4	5587.1	5.32
80	1.00000	1.00000	473	473	1183.0	1776.7	3.75
RBAR**2		0.95912					

13. 蕭山史氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02847	0.04915	10000	492	48771.2	368293.0	36.83
20	0.07692	0.05540	9508	527	46225.6	319521.8	33.60
25	0.08532	0.06340	8982	569	43485.3	273296.2	30.43
30	0.10412	0.07367	8412	620	40512.4	229810.9	27.32
35	0.08232	0.08693	7793	677	37269.6	189298.5	24.29
40	0.09499	0.10415	7115	741	33723.4	152028.9	21.37
45	0.09913	0.12672	6374	808	29851.4	118305.4	18.56
50	0.14563	0.15655	5566	871	25653.5	88454.0	15.89
55	0.17803	0.19639	4695	922	21169.9	62800.5	13.38
60	0.28111	0.25016	3773	944	16505.2	41630.7	11.03
65	0.34615	0.32357	2829	915	11857.1	25125.5	8.88
70	0.36275	0.42497	1914	813	7535.4	13268.4	6.93
75	0.56923	0.56676	1100	624	3943.0	5733.1	5.21
80	1.00000	1.00000	477	477	1191.9	1790.1	3.75
RBAR**2		0.92313					

14. 蕭山傅氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03846	0.10382	10000	1038	47404.6	305229.9	30.52
20	0.14667	0.10547	8962	945	42446.2	257825.3	28.77
25	0.17188	0.10919	8017	875	37894.9	215379.1	26.87
30	0.15094	0.11518	7141	823	33650.3	177484.2	24.85
35	0.26667	0.12381	6319	782	29638.1	143833.9	22.76
40	0.21212	0.13562	5536	751	25805.1	114195.8	20.63
45	0.07692	0.15138	4786	724	22116.8	88390.7	18.47
50	0.12500	0.17218	4061	699	18557.7	66273.9	16.32
55	0.19048	0.19955	3362	671	15132.4	47716.2	14.19
60	0.17647	0.23568	2691	634	11869.6	32583.9	12.11
65	0.28571	0.28363	2057	583	8825.6	20714.2	10.07
70	0.20000	0.34783	1473	513	6086.0	11888.6	8.07
75	0.50000	0.43465	961	418	3760.5	5802.6	6.04
80	1.00000	1.00000	543	543	1358.2	2042.1	3.76
RBAR**2		0.48384					

15. 蕭山郎氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04262	0.06539	10000	654	48365.2	360626.5	36.06
20	0.06507	0.06889	9346	644	45120.8	312261.3	33.41
25	0.12088	0.07407	8702	645	41899.8	267140.5	30.70
30	0.08750	0.08128	8058	655	38651.1	225240.7	27.95
35	0.11416	0.09104	7403	674	35328.9	186589.6	25.21
40	0.12371	0.10407	6729	700	31893.4	151260.7	22.48
45	0.12353	0.12142	6029	732	28312.7	119367.3	19.80
50	0.12752	0.14460	5297	766	24568.0	91054.5	17.19
55	0.11538	0.17575	4531	796	20662.7	66486.5	14.67
60	0.20000	0.21802	3734	814	16636.7	45823.8	12.27
65	0.26087	0.27603	2920	806	12586.1	29187.1	9.99
70	0.44118	0.35671	2114	754	8685.5	16601.1	7.85
75	0.34211	0.47047	1360	640	5200.5	7915.6	5.82
80	1.00000	1.00000	720	720	1800.4	2715.1	3.77
RBAR**2		0.86983					

16. 蕭山李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04527	0.05927	10000	593	48518.2	370099.7	37.01
20	0.08621	0.06187	9407	582	45581.5	321581.4	34.18
25	0.06132	0.06632	8825	585	42663.3	275999.9	31.27
30	0.10553	0.07301	8240	602	39696.1	233336.6	28.32
35	0.06742	0.08255	7638	631	36615.7	193640.5	25.35
40	0.09036	0.09586	7008	672	33360.0	157024.7	22.41
45	0.08609	0.11431	6336	724	29869.9	123664.8	19.52
50	0.15217	0.14000	5612	786	26095.0	93794.8	16.71
55	0.17949	0.17610	4826	850	22006.2	67699.8	14.03
60	0.21875	0.22748	3976	905	17620.2	45693.7	11.49
65	0.34667	0.30179	3072	927	13041.3	28073.5	9.14
70	0.46939	0.41119	2145	882	8519.0	15032.2	7.01
75	0.50000	0.57537	1263	727	4497.8	6513.3	5.16
80	1.00000	1.00000	536	536	1340.6	2015.5	3.76
RBAR**2		0.94496					

17. 餘姚史氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03153	0.05260	10000	526	48685.1	367546.0	36.75
20	0.05990	0.05812	9474	551	45993.6	318860.9	33.66
25	0.10249	0.06535	8923	583	43159.0	272867.2	30.58
30	0.11728	0.07478	8340	624	40141.9	229708.2	27.54
35	0.09615	0.08707	7717	672	36903.1	189566.3	24.57
40	0.09091	0.10315	7045	727	33406.8	152663.2	21.67
45	0.10851	0.12435	6318	786	29626.0	119256.3	18.88
50	0.11933	0.15255	5532	844	25551.9	89630.3	16.20
55	0.19512	0.19042	4688	893	21210.1	64078.4	13.67
60	0.22896	0.24187	3796	918	16683.0	42868.3	11.29
65	0.26201	0.31262	2878	900	12138.9	26185.2	9.10
70	0.41420	0.41116	1978	813	7856.7	14046.4	7.10
75	0.58586	0.55026	1165	641	4221.3	6189.7	5.31
80	1.00000	1.00000	524	524	1309.5	1968.4	3.76
RBAR**2		0.91166					

18. 慈谿錢氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00000	0.05417	10000	542	48645.7	418837.3	41.88
20	0.05983	0.05241	9458	496	46052.0	370191.6	39.14
25	0.07273	0.05268	8963	472	43632.2	324139.7	36.17
30	0.07843	0.05500	8490	467	41284.4	280507.4	33.04
35	0.09574	0.05965	8023	479	38920.5	239223.0	29.82
40	0.09412	0.06720	7545	507	36456.4	200302.5	26.55
45	0.02597	0.07865	7038	554	33805.0	163846.1	23.28
50	0.12000	0.09562	6484	620	30871.2	130041.2	20.05
55	0.09091	0.12075	5864	708	27550.9	99170.0	16.91
60	0.16667	0.15841	5156	817	23738.7	71619.1	13.89
65	0.20000	0.21587	4339	937	19354.9	47880.4	11.03
70	0.30000	0.30559	3403	1040	14413.6	28525.5	8.38
75	0.46429	0.44937	2363	1062	9159.7	14111.9	5.97
80	1.00000	1.00000	1301	1301	3252.6	4952.2	3.81
RBAR**2		0.78675					

19. 青溪嚴氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01709	0.05677	10000	568	48580.7	360447.1	36.04
20	0.12174	0.06253	9432	590	45686.7	311866.4	33.06
25	0.12871	0.06999	8842	619	42664.9	266179.6	30.10
30	0.18182	0.07960	8224	655	39481.2	223514.7	27.18
35	0.08333	0.09198	7569	696	36104.3	184033.5	24.31
40	0.07576	0.10800	6873	742	32508.1	147929.2	21.52
45	0.11475	0.12886	6130	790	28677.6	115421.0	18.83
50	0.14815	0.15621	5341	834	24617.1	86743.5	16.24
55	0.13043	0.19242	4506	867	20363.6	62126.4	13.79
60	0.25000	0.24085	3639	876	16004.6	41762.7	11.48
65	0.23333	0.30632	2763	846	11697.7	25758.1	9.32
70	0.43478	0.39585	1916	759	7685.6	14060.4	7.34
75	0.53846	0.51979	1158	602	4284.5	6374.8	5.51
80	1.00000	1.00000	556	556	1390.0	2090.4	3.76
RBAR**2		0.67982					

20. 鄞縣厲氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.05376	0.05832	10000	583	48542.1	339306.0	33.93
20	0.03409	0.06623	9417	624	45525.0	290763.9	30.88
25	0.11765	0.07617	8793	670	42291.2	245238.9	27.89
30	0.14667	0.08872	8123	721	38814.9	202947.7	24.98
35	0.17188	0.10464	7403	775	35076.6	164132.8	22.17
40	0.09434	0.12499	6628	828	31069.0	129056.2	19.47
45	0.16667	0.15118	5800	877	26805.9	97987.2	16.90
50	0.15000	0.18518	4923	912	22334.9	71181.3	14.46
55	0.14706	0.22971	4011	921	17752.4	48846.4	12.18
60	0.24138	0.28855	3090	892	13220.0	31094.0	10.06
65	0.36364	0.36706	2198	807	8974.0	17874.0	8.13
70	0.64286	0.47285	1391	658	5312.0	8900.0	6.40
75	0.60000	0.61685	733	452	2536.2	3588.0	4.89
80	1.00000	1.00000	281	281	702.6	1051.8	3.74
RBAR**2		0.83607					

21. 南潯周氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00000	0.15931	10000	1593	46017.2	296454.2	29.65
20	0.23529	0.13410	8407	1127	39215.9	250437.0	29.79
25	0.00000	0.11838	7280	862	34243.2	211221.1	29.02
30	0.07692	0.10958	6418	703	30330.7	176977.9	27.58
35	0.00000	0.10639	5714	608	27052.6	146647.2	25.66
40	0.00000	0.10831	5107	553	24150.0	119594.6	23.42
45	0.08333	0.11564	4553	527	21450.9	95444.6	20.96
50	0.27273	0.12947	4027	521	18831.1	73993.7	18.37
55	0.00000	0.15202	3506	533	16195.4	55162.6	15.74
60	0.12500	0.18719	2973	556	13471.9	38967.2	13.11
65	0.42857	0.24173	2416	584	10620.7	25495.3	10.55
70	0.25000	0.32734	1832	600	7661.2	14874.7	8.12
75	0.33333	0.46487	1232	573	4729.7	7213.4	5.85
80	1.00000	1.00000	659	659	1648.7	2483.8	3.77
RBAR**2		0.64637					

22. 會稽秦氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03333	0.05411	10000	541	48647.1	353434.1	35.34
20	0.06897	0.06049	9459	572	45863.9	304787.0	32.22
25	0.09259	0.06880	8887	611	42905.1	258923.1	29.14
30	0.10204	0.07962	8275	659	39729.6	216017.9	26.10
35	0.09091	0.09375	7616	714	36297.3	176288.3	23.15
40	0.17500	0.11234	6902	775	32573.6	139991.0	20.28
45	0.15152	0.13697	6127	839	28537.1	107417.4	17.53
50	0.14286	0.16992	5288	899	24192.8	78880.3	14.92
55	0.08333	0.21450	4389	942	19592.8	54687.5	12.46
60	0.27273	0.27552	3448	950	14864.1	35094.7	10.18
65	0.37500	0.36011	2498	900	10240.5	20230.6	8.10
70	0.60000	0.47892	1598	765	6078.0	9990.1	6.25
75	0.00000	0.64809	833	540	2814.9	3912.1	4.70
80	1.00000	1.00000	293	293	732.7	1097.2	3.74
RBAR**2		0.85148					

23. 休寧朱氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03406	0.05650	10000	565	48587.6	373219.6	37.32
20	0.08080	0.06019	9435	568	45755.4	324631.9	34.41
25	0.09377	0.06557	8867	581	42882.2	278876.5	31.45
30	0.08936	0.07302	8286	605	39916.2	235994.3	28.48
35	0.07747	0.08314	7681	639	36807.4	196078.1	25.53
40	0.08188	0.09677	7042	681	33507.3	159270.7	22.62
45	0.10747	0.11517	6361	733	29972.1	125763.4	19.77
50	0.14347	0.14013	5628	789	26169.1	95791.3	17.02
55	0.16849	0.17432	4839	844	22088.4	69622.2	14.39
60	0.23501	0.22169	3996	886	17764.8	47533.8	11.90
65	0.25392	0.28826	3110	896	13308.9	29769.1	9.57
70	0.35084	0.38319	2214	848	8947.2	16460.2	7.44
75	0.50809	0.52079	1365	711	5049.0	7513.0	5.50
80	1.00000	1.00000	654	654	1635.7	2463.9	3.77
RBAR**2		0.93084					

24. 桐城趙氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02879	0.03815	10000	381	49046.4	382759.1	38.28
20	0.04212	0.04529	9619	436	47003.6	333712.8	34.69
25	0.06840	0.05429	9183	498	44668.2	286709.2	31.22
30	0.09003	0.06567	8684	570	41996.1	242041.0	27.87
35	0.08838	0.08020	8114	651	38943.4	200044.9	24.65
40	0.10221	0.09886	7463	738	35472.1	161101.4	21.59
45	0.11972	0.12300	6726	827	31559.6	125629.3	18.68
50	0.13600	0.15447	5898	911	27213.7	94069.7	15.95
55	0.16821	0.19583	4987	977	22494.3	66856.0	13.41
60	0.22820	0.25059	4011	1005	17540.3	44361.7	11.06
65	0.31250	0.32367	3006	973	12595.8	26821.4	8.92
70	0.42657	0.42200	2033	858	8019.2	14225.6	7.00
75	0.52439	0.55536	1175	653	4243.4	6206.4	5.28
80	1.00000	1.00000	522	522	1306.0	1963.1	3.76
RBAR**2		0.96958					

25. 桐城王氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02344	0.02771	10000	277	49307.3	398278.9	39.83
20	0.03676	0.03520	9723	342	47759.1	348971.6	35.89
25	0.04751	0.04477	9381	420	45853.5	301212.5	32.11
30	0.05478	0.05704	8961	511	43525.7	255359.0	28.50
35	0.09256	0.07276	8450	615	40710.9	211833.3	25.07
40	0.10296	0.09295	7835	728	37353.2	171122.5	21.84
45	0.10733	0.11891	7107	845	33419.9	133769.3	18.82
50	0.14881	0.15234	6261	954	28922.7	100349.4	16.03
55	0.18881	0.19543	5308	1037	23944.9	71426.7	13.46
60	0.25862	0.25106	4270	1072	18671.5	47481.8	11.12
65	0.31860	0.32298	3198	1033	13408.8	28810.3	9.01
70	0.34812	0.41610	2165	901	8573.9	15401.6	7.11
75	0.46073	0.53681	1264	679	4624.8	6827.7	5.40
80	1.00000	1.00000	586	586	1464.0	2202.9	3.76
RBAR**2		0.98156					

26. 南昌甘氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01667	0.03450	10000	345	49137.5	410690.6	41.07
20	0.03390	0.03948	9655	381	47321.9	361553.1	37.45
25	0.10526	0.04594	9274	426	45303.7	314231.2	33.88
30	0.09804	0.05436	8848	481	43036.2	268927.5	30.40
35	0.15217	0.06540	8367	547	40465.9	225891.2	27.00
40	0.02564	0.08000	7820	626	37534.1	185425.3	23.71
45	0.10526	0.09951	7194	716	34180.5	147891.2	20.56
50	0.08824	0.12585	6478	815	30352.6	113710.7	17.55
55	0.19355	0.16185	5663	917	26023.0	83358.1	14.72
60	0.20000	0.21164	4746	1005	21220.4	57335.0	12.08
65	0.20000	0.28140	3742	1053	16076.7	36114.6	9.65
70	0.31250	0.38044	2689	1023	10887.0	20037.9	7.45
75	0.72727	0.52299	1666	871	6151.4	9151.0	5.49
80	1.00000	1.00000	795	795	1986.6	2999.6	3.77
RBAR**2		0.72583					

27. 南昌李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02083	0.03366	10000	337	49158.5	416713.4	41.67
20	0.04910	0.03837	9663	371	47390.1	367554.9	38.04
25	0.05680	0.04449	9293	413	45429.6	320164.8	34.45
30	0.08029	0.05249	8879	466	43230.8	274735.2	30.94
35	0.07738	0.06300	8413	530	40740.6	231504.4	27.52
40	0.06882	0.07691	7883	606	37899.9	190763.8	24.20
45	0.09931	0.09553	7277	695	34646.3	152863.9	21.01
50	0.08718	0.12071	6582	794	30922.3	118217.7	17.96
55	0.16011	0.15516	5787	898	26691.3	87295.4	15.08
60	0.16388	0.20290	4889	992	21966.4	60604.1	12.40
65	0.24400	0.26992	3897	1052	16856.4	38637.8	9.91
70	0.37566	0.36530	2845	1039	11628.1	21781.3	7.66
75	0.50000	0.50293	1806	908	6759.0	10153.2	5.62
80	1.00000	1.00000	898	898	2244.2	3394.2	3.78
RBAR**2		0.93863					

28. 宜黃黃氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04572	0.06758	10000	676	48310.5	371058.4	37.11
20	0.08441	0.06775	9324	632	45041.8	322747.8	34.61
25	0.08306	0.07000	8692	608	41941.3	277706.1	31.95
30	0.08877	0.07452	8084	602	38914.1	235764.7	29.16
35	0.09443	0.08177	7482	612	35878.6	196850.7	26.31
40	0.08013	0.09245	6870	635	32761.4	160972.1	23.43
45	0.10740	0.10772	6235	672	29494.5	128210.7	20.56
50	0.11898	0.12935	5563	720	26016.5	98716.2	17.74
55	0.14416	0.16005	4844	775	22279.5	72699.7	15.01
60	0.20567	0.20409	4068	830	18265.7	50420.1	12.39
65	0.25000	0.26820	3238	868	14018.8	32154.4	9.93
70	0.36012	0.36319	2370	861	9696.3	18135.6	7.65
75	0.48837	0.50685	1509	765	5632.7	8439.3	5.59
80	1.00000	1.00000	744	744	1860.4	2806.6	3.77
RBAR**2		0.95638					

29. 武昌徐氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.00911	0.01918	10000	192	49520.5	426633.7	42.66
20	0.03984	0.02537	9808	249	48418.8	377113.2	38.45
25	0.04468	0.03353	9559	321	46995.3	328694.4	34.38
30	0.05791	0.04426	9239	409	45171.5	281699.1	30.49
35	0.07329	0.05837	8830	515	42860.7	236527.6	26.79
40	0.07653	0.07688	8314	639	39974.2	193666.9	23.29
45	0.08287	0.10116	7675	776	36435.1	153692.7	20.02
50	0.11596	0.13295	6899	917	32201.2	117257.6	17.00
55	0.17888	0.17454	5982	1044	27298.1	85056.4	14.22
60	0.17842	0.22890	4938	1130	21862.4	57758.3	11.70
65	0.27778	0.29986	3807	1142	16182.7	35895.9	9.43
70	0.38462	0.39238	2666	1046	10713.6	19713.3	7.40
75	0.46591	0.51289	1620	831	6021.8	8999.7	5.56
80	1.00000	1.00000	789	789	1972.5	2977.9	3.77
RBAR**2		0.92570					

30. 蕪水畢氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02133	0.03593	10000	359	49101.7	388250.1	38.83
20	0.05482	0.04328	9641	417	47160.4	339148.4	35.18
25	0.06359	0.05246	9223	484	44907.7	291988.0	31.66
30	0.08657	0.06401	8740	559	42299.5	247080.3	28.27
35	0.08497	0.07860	8180	643	39293.6	204780.8	25.03
40	0.11071	0.09715	7537	732	35855.5	165487.2	21.96
45	0.11948	0.12087	6805	822	31968.5	129631.7	19.05
50	0.11745	0.15135	5982	905	27648.7	97663.2	16.32
55	0.17571	0.19074	5077	968	22964.1	70014.5	13.79
60	0.21944	0.24196	4109	994	18057.8	47050.4	11.45
65	0.29317	0.30893	3114	962	13167.0	28992.6	9.31
70	0.37500	0.39700	2152	854	8625.5	15825.6	7.35
75	0.45000	0.51349	1298	666	4823.2	7200.1	5.55
80	1.00000	1.00000	631	631	1578.5	2376.9	3.76
RBAR**2		0.93864					

31. 衡陽魏氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02193	0.03521	10000	352	49119.7	404087.8	40.41
20	0.05091	0.04078	9648	393	47255.7	354968.1	36.79
25	0.05856	0.04790	9254	443	45163.8	307712.4	33.25
30	0.07371	0.05707	8811	503	42798.3	262548.6	29.80
35	0.08239	0.06897	8308	573	40108.6	219750.3	26.45
40	0.07964	0.08453	7735	654	37041.3	179641.8	23.22
45	0.09689	0.10509	7081	744	33546.1	142600.5	20.14
50	0.12098	0.13251	6337	840	29586.2	109054.4	17.21
55	0.14689	0.16947	5497	932	25157.7	79468.1	14.46
60	0.20572	0.21984	4566	1004	20319.2	54310.4	11.90
65	0.27640	0.28925	3562	1030	15234.2	33991.2	9.54
70	0.38026	0.38599	2532	977	10215.4	18757.0	7.41
75	0.49723	0.52246	1554	812	5742.0	8541.6	5.49
80	1.00000	1.00000	742	742	1855.8	2799.6	3.77
RBAR**2		0.95714					

32. 清泉李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02359	0.04002	10000	400	48999.4	416897.0	41.69
20	0.05480	0.04303	9600	413	46966.1	367897.6	38.32
25	0.06297	0.04744	9187	436	44843.8	320931.5	34.93
30	0.06387	0.05361	8751	469	42581.5	276087.7	31.55
35	0.07249	0.06212	8282	514	40122.5	233506.2	28.20
40	0.08582	0.07379	7767	573	37403.6	193383.7	24.90
45	0.07293	0.08986	7194	646	34354.5	155980.2	21.68
50	0.09946	0.11220	6548	735	30901.5	121625.7	18.58
55	0.14157	0.14363	5813	835	26977.6	90724.1	15.61
60	0.15088	0.18850	4978	938	22544.4	63746.6	12.81
65	0.22590	0.25363	4040	1025	17637.0	41202.2	10.20
70	0.35053	0.34986	3015	1055	12438.4	23565.2	7.82
75	0.52877	0.49479	1960	970	7376.5	11126.8	5.68
80	1.00000	1.00000	990	990	2475.8	3750.3	3.79
RBAR**2		0.94196					

33. 邵陽李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01256	0.01992	10000	199	49502.0	436087.2	43.61
20	0.02595	0.02536	9801	249	48382.6	386585.2	39.44
25	0.04493	0.03247	9552	310	46985.8	338202.5	35.41
30	0.06346	0.04177	9242	386	45245.3	291216.7	31.51
35	0.06717	0.05403	8856	478	43084.0	245971.4	27.77
40	0.07201	0.07023	8378	588	40417.0	202887.4	24.22
45	0.06545	0.09177	7789	715	37158.9	162470.5	20.86
50	0.09603	0.12054	7074	853	33239.9	125311.5	17.71
55	0.14856	0.15915	6222	990	28632.7	92071.6	14.80
60	0.23452	0.21120	5231	1105	23395.1	63438.9	12.13
65	0.25245	0.28174	4127	1163	17726.3	40043.8	9.70
70	0.38525	0.37777	2964	1120	12020.6	22317.5	7.53
75	0.44000	0.50916	1844	939	6873.8	10297.0	5.58
80	1.00000	1.00000	905	905	2263.1	3423.2	3.78
RBAR**2		0.94814					

34. 新會易氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02094	0.03818	10000	382	49045.5	399905.5	39.99
20	0.06047	0.04358	9618	419	47043.1	350860.0	36.48
25	0.07561	0.05051	9199	465	44833.6	303816.9	33.03
30	0.06340	0.05946	8734	519	42373.5	258983.3	29.65
35	0.08371	0.07108	8215	584	39615.3	216609.8	26.37
40	0.08740	0.08629	7631	658	36509.3	176994.5	23.19
45	0.09505	0.10638	6973	742	33008.9	140485.1	20.15
50	0.12021	0.13318	6231	830	29080.1	107476.2	17.25
55	0.14117	0.16932	5401	914	24719.3	78396.2	14.51
60	0.20085	0.21861	4487	981	19981.1	53676.8	11.96
65	0.29696	0.28663	3506	1005	15017.0	33695.7	9.61
70	0.36783	0.38164	2501	954	10118.6	18678.8	7.47
75	0.48214	0.51605	1546	798	5737.3	8560.1	5.54
80	1.00000	1.00000	748	748	1871.1	2822.9	3.77
RBAR**2		0.93042					

35. 南海黃氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01511	0.03547	10000	355	49113.4	404706.7	40.47
20	0.06138	0.04127	9645	398	47231.5	355593.3	36.87
25	0.10082	0.04861	9247	450	45112.5	308361.8	33.35
30	0.05455	0.05795	8798	510	42714.0	263249.3	29.92
35	0.09936	0.06993	8288	580	39990.5	220535.3	26.61
40	0.07473	0.08540	7708	658	36895.8	180544.8	23.42
45	0.08462	0.10556	7050	744	33389.5	143649.0	20.38
50	0.15126	0.13207	6306	833	29446.9	110259.5	17.49
55	0.11881	0.16724	5473	915	25076.6	80812.5	14.77
60	0.26404	0.21434	4558	977	20346.1	55735.9	12.23
65	0.19847	0.27805	3581	996	15414.8	35389.8	9.88
70	0.27619	0.36507	2585	944	10566.3	19975.0	7.73
75	0.55263	0.48514	1641	796	6216.2	9408.7	5.73
80	1.00000	1.00000	845	845	2112.7	3192.6	3.78
RBAR**2		0.82635					

36. 香山徐氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01548	0.03046	10000	305	49238.6	395935.9	39.59
20	0.06291	0.03764	9695	365	47564.8	346697.3	35.76
25	0.04895	0.04677	9330	436	45561.4	299132.5	32.06
30	0.07941	0.05843	8894	520	43171.2	253571.1	28.51
35	0.08786	0.07339	8374	615	40335.6	210399.8	25.12
40	0.10858	0.09267	7760	719	37001.5	170064.2	21.92
45	0.09430	0.11764	7041	828	33133.1	133062.7	18.90
50	0.13666	0.15015	6212	933	28730.3	99929.7	16.09
55	0.17839	0.19268	5280	1017	23855.1	71199.4	13.49
60	0.21101	0.24857	4262	1060	18663.1	47344.3	11.11
65	0.26744	0.32241	3203	1033	13432.7	28681.1	8.95
70	0.39683	0.42043	2170	912	8570.0	15248.4	7.03
75	0.60526	0.55120	1258	693	4555.7	6678.3	5.31
80	1.00000	1.00000	564	564	1411.2	2122.6	3.76
RBAR**2		0.91818					

37. 香山麥氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02493	0.04549	10000	455	48862.7	380322.8	38.03
20	0.06846	0.05197	9545	496	46485.2	331460.1	34.73
25	0.09116	0.06005	9049	543	43886.6	284974.9	31.49
30	0.07932	0.07019	8506	597	41035.6	241088.3	28.34
35	0.09450	0.08298	7909	656	37902.4	200052.8	25.30
40	0.09515	0.09924	7252	720	34462.4	162150.4	22.36
45	0.11465	0.12005	6533	784	30702.6	127688.0	19.55
50	0.13793	0.14689	5748	844	26631.0	96985.4	16.87
55	0.16800	0.18181	4904	892	22291.1	70354.4	14.35
60	0.21474	0.22761	4012	913	17779.0	48063.2	11.98
65	0.27755	0.28825	3099	893	13262.5	30284.3	9.77
70	0.30697	0.36923	2206	814	8993.0	17021.8	7.72
75	0.40761	0.47842	1391	666	5292.7	8028.8	5.77
80	1.00000	1.00000	726	726	1814.3	2736.2	3.77
RBAR**2		0.90763					

38. 番禺凌氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.02889	0.04535	10000	454	48866.1	402386.0	40.24
20	0.06598	0.04856	9546	464	46573.4	353519.9	37.03
25	0.06369	0.05325	9083	484	44205.4	306946.5	33.79
30	0.07545	0.05980	8599	514	41710.5	262741.1	30.55
35	0.07023	0.06879	8085	556	39034.4	221030.6	27.34
40	0.07050	0.08105	7529	610	36118.3	181996.2	24.17
45	0.09211	0.09780	6919	677	32901.1	145877.9	21.09
50	0.11509	0.12088	6242	755	29323.2	112976.8	18.10
55	0.15318	0.15301	5487	840	25337.8	83653.7	15.24
60	0.20250	0.19838	4648	922	20933.7	58315.9	12.55
65	0.23110	0.26342	3726	981	16175.1	37382.2	10.03
70	0.35807	0.35826	2744	983	11263.6	21207.1	7.73
75	0.45954	0.49904	1761	879	6608.5	9943.5	5.65
80	1.00000	1.00000	882	882	2205.6	3335.1	3.78
RBAR**2		0.95398					

39. 永春鄭氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03766	0.04162	10000	416	48959.6	412672.9	41.27
20	0.06087	0.04490	9584	430	46843.5	363713.3	37.95
25	0.03704	0.04957	9154	454	44633.4	316869.8	34.62
30	0.05288	0.05600	8700	487	42281.0	272236.4	31.29
35	0.07107	0.06476	8213	532	39733.4	229955.3	28.00
40	0.07104	0.07663	7681	589	36932.5	190221.9	24.77
45	0.10588	0.09279	7092	658	33815.8	153289.5	21.61
50	0.14474	0.11500	6434	740	30320.8	119473.6	18.57
55	0.12308	0.14584	5694	830	26394.9	89152.8	15.66
60	0.21930	0.18929	4864	921	22017.1	62757.9	12.90
65	0.23596	0.25142	3943	991	17237.0	40740.8	10.33
70	0.27941	0.34176	2952	1009	12236.6	23503.7	7.96
75	0.40816	0.47541	1943	924	7405.5	11267.1	5.80
80	1.00000	1.00000	1019	1019	2548.1	3861.6	3.79
RBAR**2		0.95690					

40. 臺灣游氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03367	0.03993	10000	399	49001.7	353552.6	35.36
20	0.03484	0.05064	9601	486	46788.0	304550.9	31.72
25	0.10830	0.06398	9115	583	44114.6	257762.9	28.28
30	0.08502	0.08056	8531	687	40938.5	213648.3	25.04
35	0.11504	0.10106	7844	793	37238.7	172709.7	22.02
40	0.13500	0.12631	7051	891	33030.2	135471.1	19.21
45	0.18497	0.15732	6161	969	28380.5	102440.9	16.63
50	0.18440	0.19522	5192	1014	23423.8	74060.3	14.27
55	0.21739	0.24139	4178	1009	18368.7	50636.6	12.12
60	0.23333	0.29740	3169	943	13490.9	32267.9	10.18
65	0.39130	0.36508	2227	813	9101.9	18777.0	8.43
70	0.33333	0.44656	1414	631	5490.9	9675.1	6.84
75	0.50000	0.54425	782	426	2847.8	4184.2	5.35
80	1.00000	1.00000	357	357	891.6	1336.4	3.75
RBAR**2		0.92207					

41. 宛平王氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.10619	0.11481	10000	1148	47129.7	293025.4	29.30
20	0.13861	0.11118	8852	984	41799.0	245895.7	27.78
25	0.08046	0.11124	7868	875	37150.7	204096.6	25.94
30	0.12500	0.11498	6993	804	32952.7	166946.0	23.87
35	0.12857	0.12279	6189	760	29043.0	133993.3	21.65
40	0.18033	0.13547	5429	735	25304.8	104950.2	19.33
45	0.16000	0.15442	4693	725	21654.4	79645.4	16.97
50	0.16667	0.18185	3969	722	18038.5	57991.0	14.61
55	0.17143	0.22125	3247	718	14438.4	39952.5	12.30
60	0.24138	0.27811	2528	703	10884.5	25514.1	10.09
65	0.31818	0.36116	1825	659	7478.4	14629.6	8.01
70	0.66667	0.48457	1166	565	4417.8	7151.1	6.13
75	0.80000	0.67168	601	404	1995.9	2733.4	4.55
80	1.00000	1.00000	197	197	493.3	737.5	3.74
RBAR**2		0.92350					

42. 天津郭氏

AGE	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01205	0.03536	10000	354	49116.1	390950.5	39.10
20	0.08537	0.04278	9646	413	47200.5	341834.4	35.44
25	0.06667	0.05202	9234	480	44967.9	294633.9	31.91
30	0.11429	0.06358	8753	557	42375.6	249666.0	28.52
35	0.08065	0.07810	8197	640	39383.8	207290.4	25.29
40	0.19298	0.09641	7557	729	35961.9	167906.6	22.22
45	0.04348	0.11962	6828	817	32098.5	131944.7	19.32
50	0.22727	0.14917	6011	897	27814.7	99846.2	16.61
55	0.08824	0.18695	5115	956	23182.5	72031.5	14.08
60	0.25806	0.23547	4158	979	18344.1	48849.0	11.75
65	0.26087	0.29809	3179	948	13526.9	30504.9	9.60
70	0.35294	0.37925	2232	846	9041.9	16978.0	7.61
75	0.45455	0.48495	1385	672	5246.7	7936.1	5.73
80	1.00000	1.00000	713	713	1783.6	2689.4	3.77
RBAR**2		0.67055					

43. 天津李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03261	0.05998	10000	600	48500.4	378244.2	37.82
20	0.07865	0.06232	9400	586	45536.3	329743.8	35.08
25	0.10976	0.06633	8814	585	42610.2	284207.5	32.24
30	0.06849	0.07233	8230	595	39660.5	241597.3	29.36
35	0.14706	0.08080	7634	617	36630.1	201936.8	26.45
40	0.05172	0.09248	7018	649	33465.5	165306.7	23.56
45	0.12727	0.10844	6369	691	30116.5	131841.2	20.70
50	0.14583	0.13026	5678	740	26540.9	101724.7	17.92
55	0.14634	0.16032	4938	792	22712.6	75183.7	15.22
60	0.14286	0.20213	4147	838	18637.9	52471.1	12.65
65	0.20000	0.26110	3308	864	14382.9	33833.2	10.23
70	0.45833	0.34553	2445	845	10111.5	19450.3	7.96
75	0.38462	0.46847	1600	750	6125.9	9338.9	5.84
80	1.00000	1.00000	850	850	2126.0	3213.0	3.78
RBAR**2		0.79588					

44. 定與鹿氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.05612	0.10001	10000	1000	47499.7	354607.6	35.46
20	0.10270	0.08908	9000	802	42995.1	307107.8	34.12
25	0.12048	0.08302	8198	681	39289.1	264112.7	32.22
30	0.10274	0.08095	7518	609	36066.1	224823.6	29.91
35	0.11450	0.08259	6909	571	33118.1	188757.5	27.32
40	0.09483	0.08815	6338	559	30294.8	155639.4	24.56
45	0.09524	0.09845	5780	569	27475.5	125344.6	21.69
50	0.08421	0.11503	5211	599	24554.6	97869.1	18.78
55	0.10345	0.14062	4611	648	21435.2	73314.5	15.90
60	0.17949	0.17985	3963	713	18032.4	51879.3	13.09
65	0.17188	0.24068	3250	782	14295.0	33846.9	10.41
70	0.37736	0.33697	2468	832	10260.4	19551.9	7.92
75	0.63636	0.49362	1636	808	6162.2	9291.5	5.68
80	1.00000	1.00000	829	829	2071.5	3129.4	3.78
RBAR**2		0.85992					

45. 商邱宋氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.08072	0.13053	10000	1305	46736.8	306510.7	30.65
20	0.17073	0.11652	8695	1013	40940.8	259773.9	29.88
25	0.10588	0.10851	7682	834	36324.1	218833.1	28.49
30	0.14474	0.10541	6848	722	32435.7	182509.0	26.65
35	0.14615	0.10681	6126	654	28995.2	150073.3	24.50
40	0.07207	0.11291	5472	618	25814.7	121078.0	22.13
45	0.16505	0.12451	4854	604	22759.3	95263.3	19.63
50	0.15116	0.14322	4250	609	19726.8	72504.0	17.06
55	0.09589	0.17185	3641	626	16641.0	52777.2	14.50
60	0.18182	0.21511	3015	649	13455.2	36136.2	11.98
65	0.37037	0.28087	2367	665	10171.8	22681.1	9.58
70	0.35294	0.38257	1702	651	6882.1	12509.3	7.35
75	0.63636	0.54358	1051	571	3826.2	5627.2	5.35
80	1.00000	1.00000	480	480	1199.1	1801.0	3.75
RBAR**2		0.79637					

46. 開封宋氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.04494	0.08115	10000	811	47971.3	390579.3	39.06
20	0.08235	0.07420	9189	682	44238.1	342608.0	37.29
25	0.11538	0.07052	8507	600	41034.1	298369.9	35.07
30	0.11594	0.06966	7907	551	38157.5	257335.8	32.55
35	0.08197	0.07152	7356	526	35465.2	219178.3	29.80
40	0.05357	0.07634	6830	521	32846.4	183713.1	26.90
45	0.03774	0.08468	6309	534	30207.4	150866.7	23.91
50	0.17647	0.09765	5774	564	27462.3	120659.2	20.90
55	0.19048	0.11703	5211	610	24528.2	93197.0	17.89
60	0.08824	0.14580	4601	671	21326.8	68668.8	14.93
65	0.25806	0.18879	3930	742	17795.0	47342.0	12.05
70	0.13043	0.25410	3188	810	13914.9	29547.0	9.27
75	0.30000	0.35549	2378	845	9776.4	15632.1	6.57
80	1.00000	1.00000	1533	1533	3831.5	5855.8	3.82
RBAR**2		0.59611					

47. 陽信勞氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.01639	0.04248	10000	425	48938.0	409359.3	40.94
20	0.06667	0.04709	9575	451	46748.7	360421.3	37.64
25	0.08036	0.05297	9124	483	44413.2	313672.6	34.38
30	0.09709	0.06047	8641	523	41898.7	269259.3	31.16
35	0.08602	0.07006	8118	569	39170.5	227360.6	28.01
40	0.11765	0.08237	7550	622	36194.1	188190.1	24.93
45	0.09333	0.09827	6928	681	32937.4	151996.0	21.94
50	0.08824	0.11900	6247	743	29376.9	119058.6	19.06
55	0.11290	0.14623	5504	805	25506.4	89681.7	16.29
60	0.14545	0.18236	4699	857	21352.2	64175.3	13.66
65	0.17021	0.23079	3842	887	16993.3	42823.1	11.15
70	0.28205	0.29641	2955	876	12586.6	25829.7	8.74
75	0.32143	0.38635	2079	803	8388.3	13243.1	6.37
80	1.00000	1.00000	1276	1276	3190.0	4854.8	3.80
RBAR**2		0.76538					

48. 黄縣丁氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.07556	0.11949	10000	1195	47012.6	337492.1	33.75
20	0.11538	0.10356	8805	912	41745.7	290479.5	32.99
25	0.14130	0.09401	7893	742	37611.1	248733.8	31.51
30	0.08861	0.08939	7151	639	34157.9	211122.6	29.52
35	0.10417	0.08904	6512	580	31110.2	176964.7	27.18
40	0.15504	0.09291	5932	551	28282.7	145854.5	24.59
45	0.05505	0.10155	5381	546	25538.8	117571.8	21.85
50	0.10680	0.11626	4835	562	22767.5	92033.0	19.04
55	0.21739	0.13944	4272	596	19873.0	69265.5	16.21
60	0.11111	0.17517	3677	644	16773.5	49392.6	13.43
65	0.15625	0.23052	3033	699	13415.6	32619.1	10.76
70	0.37037	0.31777	2334	742	9814.0	19203.5	8.23
75	0.50000	0.45885	1592	731	6133.9	9389.5	5.90
80	1.00000	1.00000	862	862	2153.8	3255.6	3.78
RBAR**2		0.75761					

49. 惠民李氏

年齡	Obs.Qx	Gra.Qx	lx	dx	Lx	Tx	Ex
15	0.03989	0.06557	10000	656	48360.6	371092.4	37.11
20	0.08587	0.06622	9344	619	45174.4	322731.7	34.54
25	0.11515	0.06890	8725	601	42124.6	277557.4	31.81
30	0.07534	0.07385	8124	600	39121.6	235432.8	28.98
35	0.08148	0.08157	7524	614	36087.2	196311.2	26.09
40	0.07661	0.09282	6911	641	32949.3	160224.0	23.19
45	0.10917	0.10882	6269	682	29640.2	127274.7	20.30
50	0.11765	0.13145	5587	734	26098.7	97634.5	17.48
55	0.15556	0.16359	4853	794	22278.1	71535.9	14.74
60	0.20395	0.20977	4059	851	18165.0	49257.8	12.14
65	0.28926	0.27713	3207	889	13814.5	31092.7	9.69
70	0.37209	0.37721	2318	875	9406.0	17278.2	7.45
75	0.51852	0.52900	1444	764	5310.0	7872.2	5.45
80	1.00000	1.00000	680	680	1700.2	2562.2	3.77
RBAR**2		0.92503					

表5.3: 男性死亡年齡分佈與成年人平均死亡年齡

(1) 江蘇九家族合計

年齡\年輪	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	39	101	272	415	707	876	565	791
0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1	0	0	4
5	1	0	0	0	1	2	1	4
10	0	0	1	2	0	6	9	30
15	2	0	1	3	7	18	25	58
20	2	4	0	13	15	43	38	88
25	3	6	5	16	29	54	54	82
30	6	10	7	30	34	79	75	101
35	4	15	17	22	63	108	95	72
40	5	24	28	49	71	129	134	56
45	13	25	25	48	95	148	145	41
50	24	29	48	71	106	175	141	33
55	26	37	49	80	129	208	110	37
60	21	48	64	63	110	203	83	29
65	18	31	40	65	87	134	28	23
70	11	24	31	42	67	99	18	10
75	8	7	28	28	37	41	6	6
80	7	9	17	18	24	19	3	1
總人數	190	370	633	965	1583	2342	1530	1467
不詳 %	20.53	27.30	42.97	43.01	44.66	37.40	36.93	53.92
15+ 人數	150	269	360	548	874	1458	955	637
15+ 平均	57.55	56.28	59.16	55.37	54.63	52.64	46.27	37.77
15+ 標準差	13.92	13.30	13.38	14.44	14.10	14.44	15.44	22.74
變異係數	0.24	0.24	0.23	0.26	0.26	0.27	0.33	0.60

表5.3 (續)

(2) 浙江蕭山七家族合計

年齡\年輪	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	9	7	265	711	1040	2112	1815	2416
0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	5	1
5	0	0	0	1	0	3	4	14
10	1	1	1	0	2	14	18	14
15	0	0	4	4	16	48	49	75
20	0	1	6	23	42	96	81	100
25	0	2	10	35	73	146	99	131
30	4	4	23	34	97	182	114	115
35	0	9	27	52	156	257	145	120
40	6	15	35	70	196	282	206	103
45	6	18	37	101	220	342	222	129
50	8	28	38	115	259	357	186	98
55	11	38	45	143	273	374	197	79
60	11	27	57	124	291	341	117	68
65	15	31	56	116	264	288	105	32
70	12	30	63	110	200	231	52	10
75	19	34	43	80	128	121	30	7
80	17	35	42	70	99	64	14	0
總人數	119	280	752	1789	3356	5258	3459	3513
不詳 %	7.56	2.50	35.24	39.74	30.99	40.17	52.47	68.77
15+ 人數	109	272	486	1077	2314	3129	1617	1067
15+ 平均	66.15	63.45	59.42	57.89	55.81	52.21	47.39	40.56
15+ 標準差	17.09	15.89	16.31	15.33	14.84	15.41	16.37	20.27
變異係數	0.26	0.25	0.27	0.26	0.27	0.30	0.35	0.50

表5.3 (續)

(3) 安徽三家族合計

年齡\年輪	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	92	124	224	962	685	1072	830	1164
0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1	4	4	8
5	0	1	0	0	3	9	7	6
10	0	0	2	1	6	12	13	17
15	2	6	16	6	14	37	25	27
20	5	18	33	28	24	56	33	34
25	9	41	36	38	36	66	45	50
30	11	27	36	45	64	88	44	61
35	15	29	52	25	77	92	71	38
40	27	48	45	38	77	129	84	31
45	37	44	61	44	112	136	87	34
50	29	58	61	61	133	157	87	29
55	27	57	66	75	153	202	72	14
60	32	53	66	64	122	166	53	18
65	31	43	53	64	105	166	25	9
70	30	27	48	57	99	117	16	8
75	23	34	42	45	77	51	9	5
80	22	18	25	43	42	40	5	4
總人數	392	628	866	1596	1830	2600	1510	1558
不詳 %	23.47	19.75	25.87	60.28	37.43	41.23	54.97	74.71
15+ 人數	300	503	640	633	1135	1503	656	362
15+ 平均	57.38	52.47	52.35	55.28	55.10	52.73	46.04	39.56
15+ 標準差	15.70	16.52	17.36	17.27	15.30	15.94	16.71	21.63
變異係數	0.27	0.31	0.33	0.31	0.28	0.30	0.36	0.55

表5.3 (續)

(4) 江西三家族合計

年齡\年輪	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	334	439	342	287	370	413	267	363
0	0	0	0	0	0	4	4	9
1	0	0	0	0	2	24	22	33
5	0	0	0	2	5	4	4	9
10	1	0	0	3	5	6	3	13
15	0	2	3	6	8	18	18	26
20	5	4	2	12	14	21	23	43
25	1	4	3	13	17	43	29	48
30	1	8	3	15	20	25	34	34
35	7	13	10	21	30	42	49	42
40	9	11	10	16	37	36	30	29
45	10	15	13	26	28	52	43	45
50	11	5	10	29	34	35	51	36
55	14	8	23	35	40	73	34	14
60	22	12	21	42	50	67	24	11
65	20	13	25	28	48	56	14	6
70	24	10	20	20	38	46	20	4
75	10	9	19	28	30	30	8	0
80	15	6	18	26	23	8	5	1
總人數	484	559	522	609	799	1003	682	766
不詳 %	69.01	78.53	65.52	47.13	46.31	41.18	39.15	47.39
15+ 人數	149	120	180	317	417	552	382	339
15+ 平均	61.68	53.71	61.08	56.16	55.36	51.99	45.71	38.22
15+ 標準差	15.97	17.04	16.50	17.22	16.82	16.98	18.20	21.53
變異係數	0.26	0.32	0.27	0.31	0.30	0.33	0.40	0.56

表5.3 (續)

(5) 湖北二家族合計

年齡\年輪	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	17	83	307	649	752	453	508
0	0	0	0	0	1	0	0
1	0	0	0	0	0	0	2
5	0	0	1	1	1	1	0
10	1	0	1	1	2	1	2
15	0	1	6	10	15	14	20
20	0	4	9	24	18	29	46
25	0	4	12	16	34	35	50
30	0	5	17	25	40	42	52
35	1	6	24	24	52	57	57
40	3	8	34	46	60	65	77
45	3	11	33	42	92	70	92
50	4	12	29	36	134	79	90
55	5	10	38	64	99	89	114
60	1	17	37	48	126	84	65
65	6	13	23	67	113	79	51
70	4	16	24	42	98	69	32
75	6	7	10	33	77	36	15
80	2	6	13	48	37	23	9
總人數	53	203	618	1176	1751	1226	1282
不詳 %	32.08	40.89	49.68	55.19	42.95	36.95	39.63
15+ 人數	35	120	309	525	995	771	770
15+ 平均	62.79	56.88	52.73	56.37	56.50	53.24	48.39
15+ 標準差	14.69	15.88	15.74	17.32	15.32	16.09	16.43
變異係數	0.23	0.28	0.30	0.31	0.27	0.30	0.34

表5.3 (續)

(6) 湖南三家族合計

年齡\年輪	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	26	40	63	320	1128	1473	758	1294
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	0	4	2
5	0	0	0	0	1	1	2	6
10	0	0	1	1	0	6	10	10
15	1	1	0	5	16	47	29	44
20	0	0	1	17	48	87	87	86
25	0	4	11	26	59	100	97	95
30	2	2	14	33	90	135	103	89
35	0	8	23	35	104	173	109	114
40	5	4	17	55	135	226	130	143
45	5	15	26	64	192	264	161	166
50	13	21	33	70	166	318	186	187
55	16	27	42	75	204	387	205	207
60	28	57	49	127	215	392	213	151
65	22	35	52	109	209	460	228	145
70	20	30	59	122	236	408	208	86
75	18	18	36	86	174	276	138	53
80	11	10	62	84	164	209	92	16
總人數	167	272	489	1229	3142	4962	2760	2894
不詳 %	15.57	14.71	12.88	26.04	35.90	29.69	27.46	44.71
15+ 人數	141	232	425	908	2012	3482	1986	1582
15+ 平均	64.89	61.96	62.72	60.44	58.25	57.95	55.18	50.00
15+ 標準差	14.91	13.57	16.77	16.53	16.47	16.12	16.82	16.39
變異係數	0.23	0.22	0.27	0.27	0.28	0.28	0.30	0.33

表5.3 (續)

(7) 廣東五家族合計

年齡\年輪	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	10	56	629	610	203	601	1045	2088
0	0	0	0	0	0	0	1	3
1	0	0	0	1	1	4	4	7
5	0	0	1	0	1	6	13	9
10	0	1	0	2	1	23	18	19
15	1	1	2	4	15	78	42	66
20	1	8	22	21	65	160	113	119
25	5	12	45	44	82	171	123	133
30	10	20	53	53	91	205	165	101
35	18	37	70	58	133	243	170	112
40	20	41	76	81	133	247	180	111
45	14	56	66	81	176	288	182	89
50	25	60	63	94	188	330	176	63
55	29	58	67	89	203	367	139	66
60	42	90	60	125	232	358	127	49
65	24	67	57	98	214	352	86	34
70	25	73	45	105	205	290	66	32
75	28	54	56	78	185	195	41	13
80	34	43	44	82	160	136	27	8
總人數	286	677	1356	1626	2288	4054	2718	3122
不詳 %	3.50	8.27	46.39	37.52	8.87	14.82	38.45	66.88
15+ 人數	276	620	726	1013	2082	3420	1637	996
15+ 平均	60.83	59.25	53.14	57.30	57.26	53.18	46.38	40.55
15+ 標準差	16.26	15.27	16.92	16.44	16.73	17.01	17.81	21.30
變異係數	0.27	0.26	0.32	0.29	0.29	0.32	0.38	0.53

表5.3 (續)

(9) 北方九家族合計

年齡\年輪	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1825
不詳	0	4	53	97	265	184	175
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	1	1
10	0	0	0	1	0	1	0
15	0	0	4	3	7	0	3
20	0	1	7	17	12	10	5
25	0	5	14	12	11	7	7
30	0	4	10	23	9	8	7
35	0	3	16	18	20	3	6
40	5	10	21	17	18	11	8
45	5	8	19	22	21	10	21
50	2	3	26	19	29	12	10
55	1	7	28	19	22	11	13
60	3	8	29	21	24	12	11
65	3	12	21	31	12	14	6
70	2	12	25	27	21	11	5
75	2	8	14	20	17	3	4
80	8	13	13	23	14	0	4
總人數	31	98	300	370	502	298	286
不詳 %	0	4.08	17.67	26.22	52.79	61.74	61.19
15+ 人數	31	94	247	272	237	112	110
15+ 平均	63.95	60.35	54.82	54.83	53.28	51.07	50.23
15+ 標準差	17.23	17.61	16.37	18.46	17.57	16.45	16.57
變異係數	0.27	0.29	0.30	0.34	0.33	0.32	0.33

表5.4: 按殤子數分類之各家族丈夫人數

項目\家族	江都	武進	武進	武進	武進	宜興	江陰	江陰
觀察人數	朱氏	周氏	鄒氏	盛氏	劉氏	鄭氏	繆氏	馬氏
YDS-0	2746	1162	709	528	19	63	1296	104
YDS-1	2726	1020	640	478	17	57	1134	97
YDS-2	19	117	59	50	1	5	141	7
YDS-3	1	15	8	0	0	1	15	0
YDS-4	0	6	2	0	0	0	5	0
YDS-5	0	4	0	0	0	0	1	0
YDS-6	0	0	0	0	1	0	0	0
殤子總數	0	0	0	0	0	0	0	0
總生子數	21	181	81	50	6	7	190	7
殤子率	4455	1832	1072	768	66	114	2170	157
	0.47	9.88	7.56	6.51	9.09	6.14	8.76	4.46
項目\家族	鎮江	蕭山	蕭山	蕭山	蕭山	蕭山	蕭山	餘姚
觀察人數	張氏	沈氏	徐氏	曹氏	史氏	郎氏	李氏	史氏
YDS-0	661	3645	2331	6089	922	482	508	1113
YDS-1	561	3261	2235	5991	769	440	493	988
YDS-2	76	301	78	75	120	36	13	103
YDS-3	16	71	16	14	29	5	2	18
YDS-4	7	11	2	6	3	1	0	2
YDS-5	1	1	0	1	1	0	0	2
YDS-6	0	0	0	2	0	0	0	0
殤子總數	0	0	0	0	0	0	0	0
總生子數	133	480	116	135	191	49	17	153
殤子率	1236	6854	3688	9831	1629	791	758	1995
	10.76	7.00	3.15	1.37	11.72	6.19	2.24	7.67
項目\家族	慈谿	青溪	鄞縣	南潯	會稽	休寧	桐城	桐城
觀察人數	錢氏	嚴氏	厲氏	周氏	秦氏	朱氏	趙氏	王氏
YDS-0	850	128	155	15	47	2633	2777	3087
YDS-1	764	104	143	13	34	2447	2336	2762
YDS-2	75	19	10	2	8	149	289	227
YDS-3	9	5	2	0	3	25	94	60
YDS-4	0	0	0	0	2	9	42	25
YDS-5	2	0	0	0	0	1	11	9
YDS-6	0	0	0	0	0	2	5	1
殤子總數	0	0	0	0	0	0	0	3
總生子數	101	29	14	2	20	240	672	482
殤子率	1661	237	274	33	93	4832	5475	5340
	6.08	12.24	5.11	6.06	21.51	4.97	12.27	9.03

表5.4 (續)

項目\家族	南昌	宜黃	武昌	蘄水	衡陽	邵陽	新會	南海
觀察人數	李氏	黃氏	徐氏	畢氏	魏氏	李氏	易氏	黃氏
YDS=0	1540	2259	1845	2700	5846	3186	7533	874
YDS=1	1505	1641	1811	2559	5266	3101	6847	797
YDS=2	24	370	29	118	454	72	530	61
YDS=3	7	147	5	18	104	9	119	14
YDS=4	3	68	0	4	12	4	25	1
YDS=5	1	18	0	1	7	0	11	1
YDS=6	0	10	0	0	1	0	1	0
YDS=6	0	5	0	0	2	0	0	0
殤子總數	51	1022	39	170	743	102	892	96
總生子數	3052	4791	3296	5074	11982	6231	12416	1651
殤子率	1.67	21.33	1.18	3.35	6.20	1.64	7.18	5.81
項目\家族	香山	香山	番禺	臺灣	天津	定興		
觀察人數	徐氏	麥氏	凌氏	游氏	李氏	龐氏		
YDS=0	964	2620	2020	433	39	210		
YDS=1	900	2401	1696	360	35	192		
YDS=2	52	196	232	53	4	14		
YDS=3	9	19	61	19	0	3		
YDS=4	3	4	19	1	0	0		
YDS=5	0	0	7	0	0	0		
YDS=6	0	0	2	0	0	1		
YDS=6	0	0	3	0	0	0		
殤子總數	79	246	469	94	4	25		
總生子數	1633	4423	3543	1029	82	345		
殤子率	4.84	5.56	13.24	9.14	4.88	7.25		

圖5.1 男性的死亡機率：武進周、蕭山曹、桐城趙、宜黃黃、
 蕪水畢、典型西六級

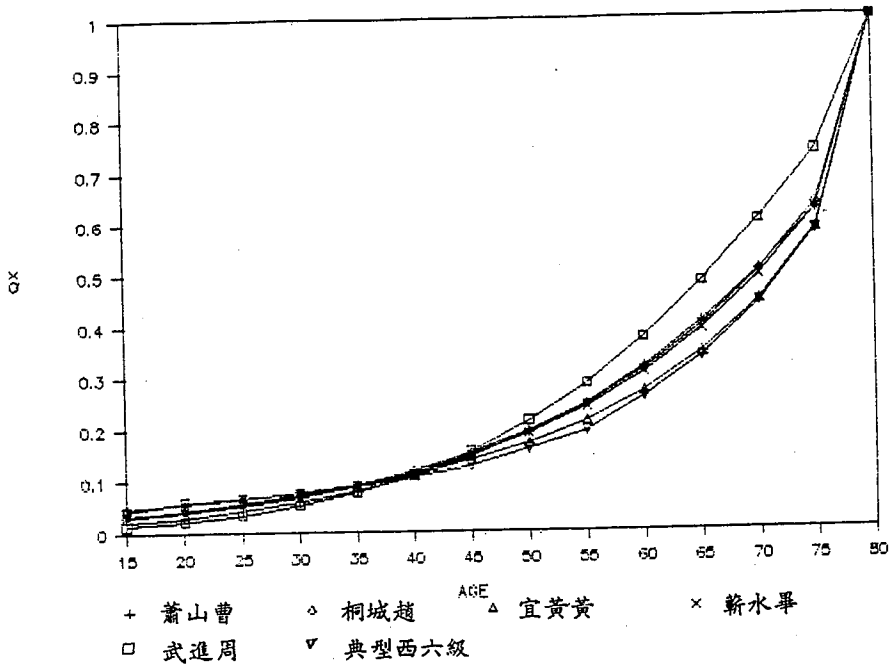


圖5.2 男性的死亡機率：衡陽魏、清泉李、邵陽李、典型西八級

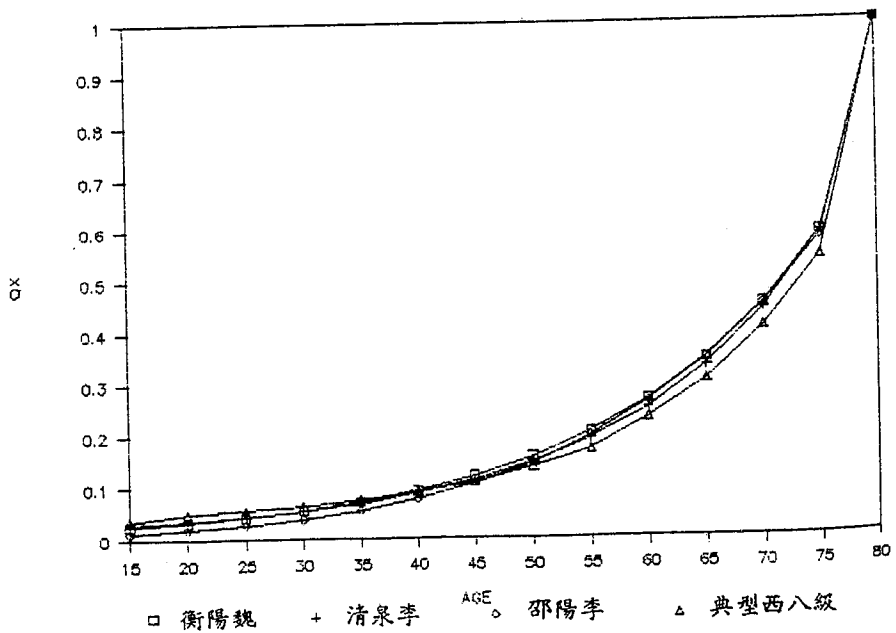


圖5.3 男性的死亡機率：香山徐、永春鄭、臺灣游、典型西五級

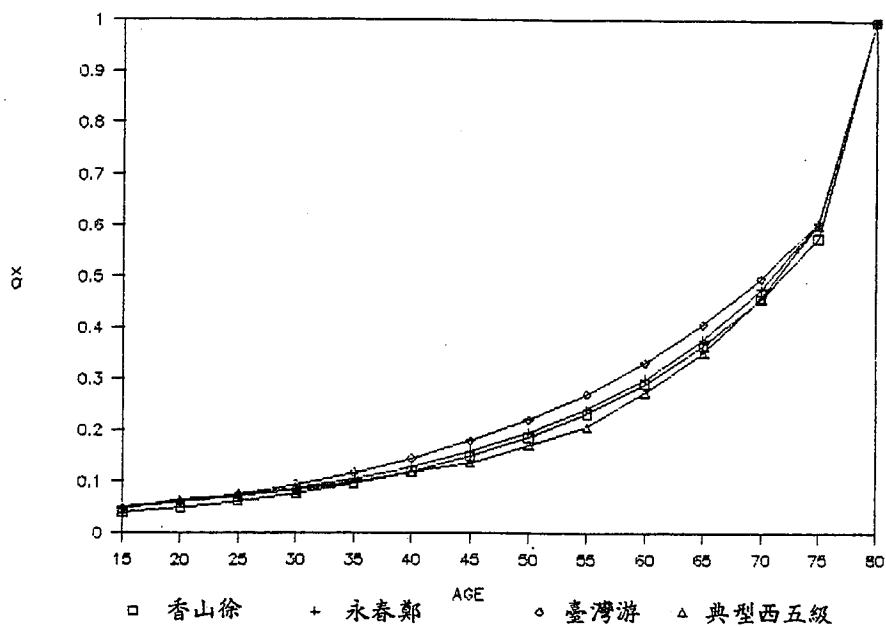


圖5.4 男性的死亡機率：宛平王、天津郭、天津李、定興鹿、典型西六級

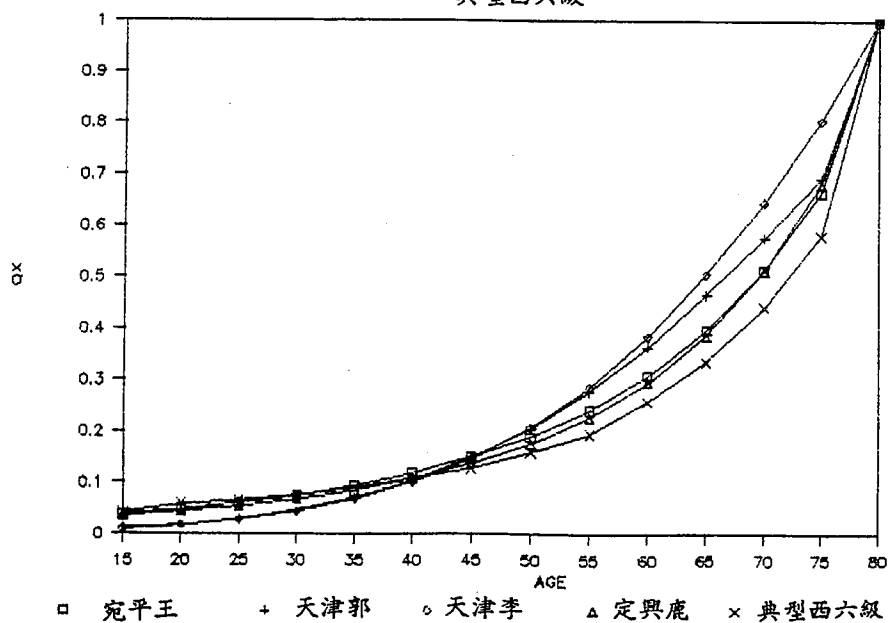
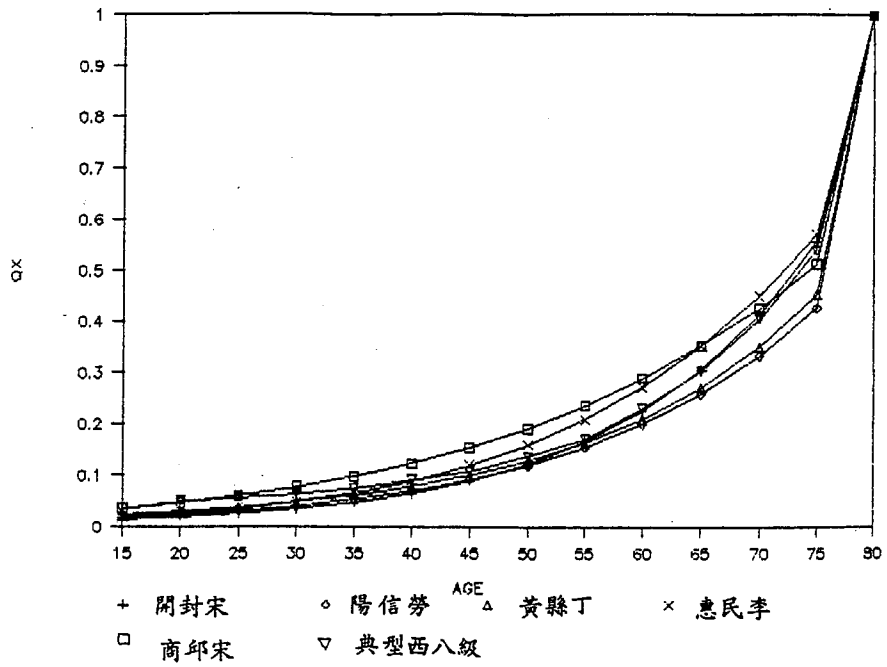


圖5.5 男性的死亡機率：商邱宋、開封宋、黃縣丁、惠民李、
陽信勞、典型西八級



第六章 生育和死亡的季節性： 家族人口的例證

關於中國過去人口生育和死亡的季節性，目前已有的研究尚少。除了1949年以前的一些調查研究外，近年有兩篇研究是關於日據時期臺灣的情形(註1)，一篇是關於十八世紀遼寧的情形(註2)，一篇是關於明清時期浙東的情形(註3)。台灣的研究運用日據時期的戶籍和人口普查資料，遼寧的研究運用清代漢軍旗的戶籍資料。這兩類人口資料是學者認為較可靠的，因此經由分析這些資料而得的結論也可能較為可信。浙東的研究與本章所用的資料都是族譜，但該文只討論死亡的季節性，而未及生育。無論如何，一家一族之譜牒所含蓋範圍固不如戶籍與普查之廣泛，其登錄之生卒亦多有缺失，然而，衡諸既有的研究及前面各章的討論，可知族譜尚不失為可用的歷史人口史料。本章將以四十八種族譜資料來分析生育和死亡的季節性，其結果將可與上述的研究比較，也可把觀察的範圍擴至二十世紀上半的台灣、十八世紀的遼寧，以及明清時期的浙東之外。

一、資料

本章所用的資料是四十八種族譜所登錄的生卒年月。這四十八個家族就是前面各章所觀察的家族，除南昌李氏以外。這些族譜對於家族成員生卒年月記錄的詳缺程度已經列於第一章表1.1。除南昌李氏外，總觀察人數是男性144,767人，女性111,471人；其中男性生月詳者76%，女性64%；卒月詳者則男女各約37%。換言之，這四十八種族譜所登錄的成員約有三分之二至四分之三的出生年月是完整的，死亡年月較不完整，也仍有三分之一強。其次要說明的是，本章中所用的月份是指陽曆，也就是說族譜原來記載的陰曆已經轉換為陽曆。

二、統計方法

由於每一譜牒所含蓋的時間長短不一，登錄的人數亦多寡不同，本章採取一定的時間作為觀察的基礎。首先分別就出生與死亡將同一時段內各家族年月詳者按月分類，再將屬於同一省份的家族合併，然後計算各地每月的百分比。對於出生月份的觀察，自1500年至1899年每五十年為一期，另將1900-29年作為一期，共為九期。各省所包含的期數不一，有的因頭幾期人數較少而斟酌合併。對於死亡月份的觀察，因人數較少，自1500年至1799年，每一百年為一期，並將1800-99年分為二期，而1900-29年亦另為一期，共為六期。

關於季節指數的計算，我們採取最簡單的月別平均法。先將各期內各省區每月人數化為百分比，並按月加以平均，再以每月平均分別除以8.33再乘以100，即得季節指數。由於每月人數已化為百分比，如果每月間沒有變動，則百分比皆為8.33，故以之作為計算指數的基準。這個計算方法與Wolf-Huang及Lee-Eng所採的方法不同，他們的研究都以一年中數值最小的月份為基準(註4)。至於Barrett的研究，則用SAS的一套程式(X-11 program)，據其說明，是將時間數列中的長期趨勢、季節變動及偶然變動都加以分解(註5)，這當然是較為複雜的方法。

至於檢驗月份間之變動是否真的有異，我們採用F-test。先假定月份之間並無差異，再依據統計結果決定是否能夠排斥這個假定。計算時各行(colume)的資料是每月的百分比，各列(row)的資料是同期各地或同地各期的百分比；目的在檢驗每一組資料行間(也就是月間)的變異是否在統計上顯著，從而決定是否可排斥無異的假定。

三、出生的季節性

用上述方法分期計算時，每一期包含的省份不一，依各省是否有數據而定，河北、河南和山東三省合為北方。統計的結果男性出生的季節指數列於表6.1，檢驗的F值列於表6.2；女性出生的季節指數列於表6.3，檢驗的F值列於表6.4；各期所包含的各省區人數及百分比則列於附錄F1和F2。另外，以同省區各期資料加以計算，其結果分別就男女性列於表6.5和6.6，詳細的數字則列於附錄F3和F4。以下就說明出生季節性的統計

結果。

就出生月份無異的假定而言，分期統計的結果顯示，男性除第一期出生於1500-49年者以外，其他八期的F值在統計上都極為顯著(見表6.2)；換言之，除第一期以外，男性生於不同月份的比率的確是有差異的。至於女性，則第一、第二及第九期的F值在統計上都不顯著，但其他六期都極為顯著，仍可排斥無異的假定(見表6.4)。分省統計的結果顯示，男性除福建和台灣以外，女性則除台灣與山東以外，其他各省的F值在統計上皆是顯著或極顯著(見表6.5和6.6)。F值未達95%顯著水準的各組資料，可能是因觀察到的樣本有所偏差，以致於出現意外的變異。就族譜所登錄之資料並非十分完整之事實而言，這些意外毋寧是可以接受的。就統計檢驗的結果來說，族譜記載的出生年月資料還是相當好的。

排除資料較差的各期，就表6.1和6.3觀之，出生的季節指數一般以四五月最低，以十月或十一月最高，只有出生於1850-99年的男性以一月最高。就最低的季節而言，本章的發現與日據時期的台灣人口相似。就最高的季節而言，十一月與Wolf-Huang的發現相同，一月與Barrett的發現相同。前者以1906-45年間日本統治下台北州海山郡的戶籍資料分四期加以分析，皆以十一月最高(註6)。後者則以1906-41年間全臺灣的人口普查資料分三期加以研究，也都以一月最高，其次是十或十一月(註7)。

就各省的指數來看，男性除福建鄭氏與台灣游氏以外，最低的月份大都是四五月，有的七八月亦頗低；至於最高的月份，則浙江、安徽、湖北、湖南、廣東、河北在十月，江西和河南在十一月，江蘇和山東在十二月(見表6.5)。女性出生指數最低的月份與男性相似，大多數的省份也是在四五月，而安徽、湖北和湖南在七月也較低，河南和山東都以八月最低，福建則以二月最低，八月次之。女性出生指數最高的月份不像男性那樣多在十月，而是多在十一月，如江蘇、安徽、江西和廣東，或十二月，如浙江、福建、河北和山東，在十月的只有湖北和湖南，而河南則在一月(見表6.6)。

附帶一提台灣游氏的統計結果雖然F值未達95%的顯著水準，但男女性同樣在六月出現一個不規則的高點，最低的月份也同是在五月。至於最高的月份，則男性是十一月，女性是十二月。仍然與日據時期的情形相近。

Barrett在他的論文中也詳列了二十紀上半在中國大陸各地調查的結果(註8)，其中

1929-30年在南京、上海、杭州、漢口、北平、天津、廣州等七大城市調查得到的季節指數各自有其特點，但七大城的平均則與本章的統計結果相似，以四五月最低，十和十一月最高。另外喬啟明等人於1931-35年間在江蘇一個農村的調查結果則與Barrett對台灣的研究相似，以一月最高。陳達於1940-44年間對雲南呈貢縣的研究則顯示指數最高的月份是十一月，最低的是二月。雲南的出生季節型態幾乎與遼寧的相反。據Lee-Eng對十八世紀遼寧漢軍旗人的研究發現，出生指數最低的是陰曆十一或十二月，最高的是二或三月，這種型態正好避開了東北春麥播種和收穫的季節(註9)。

由這些結果看來，並沒有一個普遍於全中國的生育季節型態。這一點Barrett已經指出(註10)。就上述的情形可知東北和西南地區顯然不同，二十世紀上半的台灣與本章所考察的十六世紀以來十二省的家族人口則無太大的差異。無論高峰是十、十一、十二或一月，總之是在秋末冬季，而生於這些月份的人，他們的母親總在一至四月間受孕。就傳統農業社會而言，這正是過年和農閒的季節。至於出生指數最低的季節是春末夏初，這正是春耕播種的季節，而江南一帶盛行養蠶繅絲的地方則以陰曆三四月為蠶月，「少婦治其事者，往往獨宿」(註11)。此外，可能或受氣候的影響或因風俗的作用，而減少了人們在盛夏受孕。傳統農業的季節性影響人們婚姻與生育的時間，這一點是Barrett所強調的。他也提到中國人的禮俗，如喪服內不結婚、陰曆七月不結婚、過年時節好結婚、請相士擇日等，但他認為中國的風俗與信仰對結婚時間的影響力有限，不如西方基督教會的法規那樣具有禁止性的約束力(註12)。由於族譜不記載家族成員的結婚日期，我們無法就結婚的季節指數來與Barrett的研究結果比較。不過，Barrett未曾提到的中國生育禮俗，在此可稍加補充。

據《中國生育禮俗考》一書所言，性行為的禁忌在中國傳統社會流傳頗廣；綜合言之，凡有自然災變、或特定時日，或在神廟等場所都要避忌(註13)。就這些避忌而言，時日避忌對於生育季節性的作用可能較大，例如三元八節、五月五日、五月十八日(皆指陰曆)。台灣舊俗有「五月九毒日，不宜行房」之說(註14)。此外，中國傳統社會也有「生子不舉」的鄙俗。分娩的日子如果不吉利，所生小孩會沖剋父母，依古人的迷信就得丟棄他(註15)。漢代王充《論衡·四諱篇》說，第四種忌諱是「諱舉正月五月子，以為正月五月子殺父母，不得已舉之，父母禍死，則信而謂之真矣。...世傳此言久，拘數

之人，莫敢犯之」(註16)。具有批判精神的王充已深論此說之非(註17)。然而，到了南北朝，「正月五月」已成爲五月五日，更演變成「五月五日生子不舉」的迷信，後來又添上七月(註18)。這些特別忌諱的時日，尤其是陰曆五月和七月，與上述統計發現的生育指數較低的季節頗爲巧合。雖然這些忌諱確實如何影響了我們所觀察的家族成員，並無確切的證據可尋，統計的結果倒是透露了禮俗禁忌的影響。

四、死亡的季節性

我們所用的族譜對於死亡年月的記載不如出生的完整已如前述。由於死亡不像生育那樣受習俗的影響，而比較受各地的災害或疾病的影響，因各家族所在地不同，如果粗略的以省區爲觀察範圍，將地理上相距頗遠的家族合併觀察，難免出現不理想的統計結果(註19)。因此，對於死亡季節性的觀察採較小的單位，以個別的家族，或幾個家族所在的縣，如武進、蕭山和衡陽(註20)，而廣東的五家族同在珠江三角洲的範圍內，故亦合併觀察。有的家族人數太少，只好暫時不用。在此原則下，分別就男女性分二十組加以統計，結果男性的二十組中，F值在統計上顯著水準達95%以上的有八組：武進、蕭山、餘姚史、休寧朱、桐城趙、蘄水畢、衡陽和廣東(見表6.7)。女性的二十組中，F值在統計上顯著水準達95%以上的有十組：江都朱、武進、江陰繆、鎮江張、蕭山、餘姚史、休寧朱、桐城王、邵陽李、以及廣東(見表6.8)。男女性的統計結果，F值都呈顯著的只有武進、蕭山、餘姚史、休寧朱、廣東五組。

以下先看男女性F值在統計上都顯著的五組資料。

(1)就武進的四個家族資料合併分期觀察(見表6.7之1和表6.8之2)，男性在八至十一月間，女性在七至十一月間死亡指數較高，而男性以九月最高，女性以十月最高。此外，男性在三至五月間指數亦頗高，女性在一月和三月的指數亦頗高。至於指數最低的月份，男性是七月，而女性是五月。這種型態顯示死亡較集中於夏末至初冬，而三月也可能是一個高峰。這與1929-30年間上海與南京的調查，以及1931-35年間江蘇一個村莊的調查結果頗爲相似(註21)。

(2)以蕭山七個家族合併觀察(見表6.7之2和表6.8之5)，男女性都在七至十一月間指數較高，且最高的同是十月；不同的是男性最低在二月，女性在四月。

(3)就餘姚史氏而言(見表6.7之3和表6.8之6)，男女性都在九月呈現最高峰；另外，男性的十月指數次之，女性則十一月次之，十月又次之。男性最低的月份是六月，女性是三月。

就蕭山和餘姚的高峰月份而言，與上田信研究的浙東三家族：山陰朱氏、諸暨鍾氏和江山毛氏(註22)，以及1929-30年杭州的調查結果相似，都是在九至十一月間較高(註23)。

(4)以休寧朱氏觀之(見表6.7之4和表6.8之7)，男性的指數在七至十一月間較高而以十月為高峰，女性在八至十一月間較高而以八月為高峰。男性最低的月份是四月，女性則是五月。

(5)廣東珠江三角洲的五個家族合併統計的結果(見表6.7之8和表6.8之10)，男性的指數以十一月最高，十二月次之，一月又次之；女性則以十二月最高，一月次之。指數最低的月份大致是九月(男性為次低，女性為最低)。這種型態與1929-30年間廣州市的調查結果，以五至八月較高，很不一樣(註24)。

再看F值在統計上也是顯著的其他各組資料。在男性方面，有桐城趙(見表6.7之5)、蘄水畢(表6.7之6)、衡陽魏和李合併(表6.7之7)三組。桐城趙的指數高峰在十月，但四至七月的指數也頗高。蘄水畢的指數高峰在一月，但二三月、九月和十一二月也頗高。衡陽魏和李的指數出現雙峰，一在春季，一在秋冬之際，而以十一月最高。至於女性方面，有江都朱(表6.8之1)、江陰繆(表6.8之3)、鎮江張(表6.8之4)、桐城王(表6.8之8)、及邵陽李(表6.8之9)五組。她們的死亡指數高峰依次分別在九月、十月、八月、六月和三月。朱繆張三家族的高峰都在上述武進的家族與1930年代調查所呈現的高峰範圍內。桐城王氏女性的高峰與同縣趙氏男性的次高峰相當。邵陽李氏女性高峰則與鄰近的衡陽男性之次高峰相當。

至於F值在統計上顯著水準不及95%的各家族可暫且不論。不過，臺灣游氏的統計結果(見表6.7之9和6.8之11)，似乎不妨拿來和Barrett對臺灣的研究比較一下。Barrett發現臺灣人在1906-17年間死亡的高峰季節呈現雙峰：一是夏季的七八月，一是冬季的十二月。他指出，死亡高峰在夏季與前近代(premodern)的南歐相似，而與高峰在早春的北歐不同。他又指出，臺灣人的死亡季節指數由1906-17年間的兩個高峰，逐漸

變為1932-43年間的單峰，出現於五至九月間且峰勢較不明顯，這可能與台灣的粗死亡率(crude death rate)逐漸降低有關，而粗死亡率的降低又與流行病的防治逐漸進步有關(註25)。臺灣游氏男性的指數以八月最高而七月次之，女性的指數以一月最高而十月次之。就此而言，1800-1929年間游氏家族成員的死亡季節性與1930年以前的一般臺灣人並無太大的差異。

以上對於死亡季節性的觀察是就個別的家族或數個家族所在的縣或地區，以分期資料的平均作成指數。這樣做的缺點是無法看出在時間過程中的變化。死亡的季節性不如生育和婚姻那樣受文化和經濟因素的影響，而深受流行病的影響(註26)，而流行病的發生又有時間性。爲了進一步瞭解這些家族人口的死亡季節性，在此試以蕭山、衡陽、廣東的家族資料作更細的分期。以男性的資料自1700年始至1899年止，每十年爲一期，將同期內死亡者按月分類，再以五期爲一組計算季節指數，統計結果列於表6.9至6.11。

就表6.9所示蕭山的四組統計結果來看，只有第三組(卒年1800-49)的F值在統計上未達95%的顯著水準。以十八世紀的兩組而言，大致上在五月至十一月間指數較高，而以九十月最高。十九世紀上半的一組雖然F值的顯著水準不及95%，指數仍然以十月最高。十九世紀下半的一組則顯示，死亡較集中在八至十二月，而以十月最高。若是細看每十年的百分比例，以十月爲高峰的在二十期中有十二期，以九月爲高峰的有三期，以六月爲高峰的有二期，其餘三期各以八、十一或十二月爲高峰。如此看來，對十八九世紀的蕭山家族男性而言，在十月死亡的仍屬多數。這種型態形成的原因可能與年齡有關，下面將進一步分析。

至於其他高峰月份之出現也許有特殊的理由。例如1750-59年間以六月最高，據縣志記載，1755年「秋收大歉，次年春夏之交米價斗三百錢」；1770-79年間與1820-29年間都以九月的比例最高，據載，1770年9月12日(陰曆七月二十三日)「颶風...男婦淹斃一萬餘口」；1820年「(陰曆)五月至七月大旱」；1823年「七月大風雨，...西興沿塘民居衝沒，盡成白地」；又如1790-9年間，在十月之外，五六月月的比例也頗高，據記載，1794年「夏間米貴」，1797年「自四月中至六月望，陰雨連綿，低田種後復淹」；1880-89年間以十二月最高，則有1883年「歉收」，1889年「八至十月霖雨，田禾盡霉爛」。縣志記載的這些自然災害都太簡略，然而，時間上的巧合似乎意味著自

然災害引起的農產欠收，對生命的威脅仍不可忽視。蕭山縣志也記載了明清時期發生的疫癘，如1545年「民多疾疫，死者盈路」；1588年「自正月逮五月淫雨，...疫癘大作」；1641年「四月，疫癘大作，死者相藉於道」；1683年「春，疫癘大作，死者枕藉」；1841年「三月，邑東鄉瘟疫盛行」（註27）。針對這些特殊的年份，還需要再作進一步的統計分析。

表6.10所示衡陽的四組資料，有兩組F值在統計上顯著，有兩組不顯著。大致上看來，除第一組以外，其他三組都呈現春夏(三至八月)較低而秋冬(九月至翌年二月)較高的型態；而第一組若非有五月的特異，其實也呈現類似的型態。若細看二十期的情形，有十一期出現上述共同的型態，即一年中頭尾各月的比率較高，中間各月較低。其他九期則大致上又有兩種情形：一是雙峰之一出現在春末夏季(1730-39，1740-49，1750-59，1780-89，1800-09，1830-39)；一是只有單獨出現於年頭或年尾的高峰(1760-69，1810-19，1880-89)。衡陽縣志所記災異多無月份，難以仔細比對。不過，記有疫的年份，如1706年、1718年、1826年、1853年夏；飢荒的年份，如1703年、1716年、1731年、1752年、1765年、1779年、1834年、1850年、1862年夏、1866年夏和1870年夏，還是值得注意(註28)。

表6.11所示珠江三角洲地區家族的四組資料，也是只有兩組的F值在統計上達95%的顯著水準。就高峰月份而言，十八世紀的兩組以十一月最高，十九世紀的以十二月最高，這與前述粗分期的統計結果並無不同。若細看二十期的各月百分比，則有十二期以十一或十二月最高，有二期以一月最高(1730-39，1830-39)，有二期以五月最高(1750-59，1790-99)，其他四期分別以七月(1700-09)，六月(1710-19)，四月(1840-49)，和八月(1850-59)最高。由此可見，十八九世紀珠江三角洲這些家族的男性以冬季死亡的為多。至於以春夏為多的六期，一如上述二縣的情形，也可配合方志的災異記錄約略的加以考察。例如1750-59年間以五月最高，據各縣志記載，新會在1752年有夏飢，南海在1754年和1758年都有春旱，香山在1759年有疫(月份不詳)。又1790-99年間也是以五月最高，據載，南海在1794年、1795年和1797年都有春旱，番禺在1795和1798年都有飢荒。1700-09年間以七月最高，據載，南海和番禺在1701年都有「五月(陽曆6月6日至7月5日)大水」，新會和番禺在1704年夏都有大水。1710-19年間以六月

最高，據載，新會、南海和香山在1713年都有飢荒。1840-49年間以四月最高，但各縣志皆未載災情。1850-59年間以八月最高，六月次高，據南海縣志載，1850年「六月(陽曆7月9日至8月7日)疫作」，1853年「五月大水，七月潦漲，各圍多潰」，1854年「七月八月颶，米價翔貴」，1857年「三月大旱，米貴」，1858年「五月(陽曆6月11日至7月10)疫作」。值得注意的是，這十年間南海縣發生兩次流行病(疫)，在時間上與死亡月份的最高和次高吻合，其他三縣志則缺乏這十年的有關記錄(註29)。

總之，各地家族人口的死亡季節型態頗不一致。在長期間除了出現主要的型態以外，仍有若干不規則的情形，這些不規則的情形往往與各地發生的自然災害和流行疾病有關。

五、死亡年齡與季節

爲了探討死亡的季節性是否與年齡有關，在此試以武進四家族、蕭山七家族、桐城二家族、衡陽二家族、廣東五家族和臺灣游氏的資料加以統計。將詳知的死亡年齡按月份分佈並計算各月之百分比，結果分男女性列於表6.12和6.13。在此，我們省略指數的計算和變異數的檢驗，只就各年齡死亡者在各月死亡的百分比加以觀察。就這兩個表，大致可歸納如下：

(1)武進四家族的男性在不分齡統計下顯示的八至十一月的高峰，在分齡的統計下同樣可見，只是各年齡最高的月份不完全一致，30歲以下的偏於在八月，以上的偏於在十或十一月。男性另一個高峰在初春，也可見於50以下的年齡。女性在不分齡下，死亡的高峰在七至十一月，這種情形在分齡之下，也同樣可見於各年齡。此外，30歲以下的偏向於高峰季的前端，也與男性相似。

(2)蕭山的男性，除未滿20歲和40-49歲死亡者以九月最高外，其他年齡的死亡者都還是與不分齡一樣，以十月最高。女性則大多數的年齡以九月最高，另外，30歲以下的在七月死亡的比例也頗高。

(3)桐城趙氏男性不分齡統計時高峰是在十月，另外在三至七月間也頗高。王氏男性不分齡的統計結果，F值未達顯著水準，但高峰也顯然在十月。兩家族合併，十月的高峰在分齡之下只見於40-49和60-69兩個年齡別，其餘的年齡則多以四至七月間爲高

峰。至於女性，不分齡的統計，趙氏以三四月為高峰，王氏以六月為高峰；在分齡之下，則以六月為高峰的只有50-59歲死亡者，以三四月為高峰的則有30歲以下的死亡者，其餘的或是七月，或是十月，頗不一致。

(4)衡陽魏和清泉李氏的男性死亡季節的雙峰現象，在分齡之下只顯示於60歲以上死亡者，而60歲以下者則都只有一個高峰季：未滿20歲的在七月，20-39歲的在九十月，40-49歲的在十一月，50-59歲的在二月。至於女性的統計，在不分齡時未達顯著水準，在分齡之下，也很難看出個型態，不過，40歲以下的死亡者多在春夏季，似乎值得注意。

(5)廣東五家族的男性除最年輕和最年老的以外，20-69歲的死亡者都以十一月比例最高，這與前面不分齡的統計相同。不過，50歲以下的人則在五至八月另有一個高峰，這就與1929-30年的調查結果相似了。至於女性，以十二月為最高的情形只見於50歲以上者，50以下者則以三至七月間較高，這又與1929-30年的調查較一致。

(6)臺灣游氏的人數不多，故其統計難以得到滿意的結果。然而，在分齡之下，七八月間的死亡高峰仍可見於大多數的年齡；冬季的高峰，則女性較男性明顯，除20-29和50-59兩年齡別以外，女性都以一月為高峰。

以上對於死亡年齡與季節性的討論只是就統計結果加以敘述。在分齡統計下，雖可看到一些年齡分殊的情形，然各地的主要型態並未改變。年齡別的死亡季節性若能配合疾病的情形加以探討，當可更有意義，可惜我們對於家族成員致命的疾病所知極為有限(註30)。

小結

以上利用四十八種族譜記載的家族成員生卒年月來探討生育和死亡的季節性，統計結果可歸納為以下三點：

(1)就生育的季節性而言，本章發現在十六世紀和二十世紀三十年代之間，關內十二省家族成員的出生以秋末冬季最高，春末夏初最低。這種季節型態與二十世紀上半的台灣以及大陸七城市平均所示的型態相似，而與十八世紀的遼寧或二十世紀四十年代的雲南不同。除了文化因素，如性行為禁忌和生育禮俗等，可能影響人們的生育季節以

外，大區域間不同的生育季節型態與農作季節性之差異有密切的關係。

(2)對於死亡季節性的探討，由於這些族譜所載的資料較少，不得不挑選統計結果較好的家族或地點為對象。一般而言，各地家族人口的死亡季節型態頗不一致。不過，在可以比較的範圍內，本章發現武進四個家族男女成員的死亡較集中於夏末至初冬，此與二十世紀三十年代江蘇的調查結果相似。蕭山七家族和餘姚史氏成員的死亡多在九至十月，這也和二十世紀三十年代杭州的調查結果相似。至於廣東珠江三角洲五個家族的成員以冬季死亡者較多，則與二十世紀三十年代廣州市的情形不同。另外，值得一提的是，臺灣游氏成員在1800-1929年間的死亡季節型態與二十世三十年代以前的一般臺灣人並無二致，都是以夏季七八月最高。各地家族人口的死亡季節型態在長期中各自呈現一個主型，而不規則的現象則多與各地發生的自然災害和流行疾病有關。至於各地主型的形成可能與年齡有關，尚待進一步的分析。

(3)就死亡年齡在各月的比例來探討季節性，雖可看出一些年齡的分殊情形，然各地的主型並未因而消失不顯。如果有疾病的資料，則分齡的探討應可較有意義。

註 解

(註1) Wolf and Huang 1980; Barrett 1990。

(註2) Lee and Eng 1984。

(註3) 上田信1988。

(註4) Wolf-Huang 1980:46; Lee-Eng 1984:15

(註5) Barrett 1990:193。

(註6) Wolf-Huang 1980:46。

(註7) Barrett 1990:195。

(註8) 同上，p.216。

(註9) Lee and Eng 1984:14-5。

(註10) Barrett 1990:217。

- (註11) 見施敏雄1968:31,引顧祿《清嘉錄》卷四。
- (註12) Barrett 1990:191.
- (註13) 郭立誠1979:66-9。
- (註14) 此語由家母告知。有關臺灣生育習俗之記載或研究多偏重從懷孕至生產以後的各種習慣，而少涉及性行爲之禁忌；參吳瀛濤1975: 109-21；黃幸美1967:6-32。
- (註15) 郭立誠1979:86。
- (註16) 王充，論衡，世界本:229。
- (註17) 同上，頁230。
- (註18) 郭立誠1979:111-2。
- (註19) 事實上，以各期分省區統計的結果，男性只有1850-99及1900-29兩期的F值在統計上顯著水準達95%以上,女性則只有1850-99一期。
- (註20) 清泉與衡陽在清代同爲衡陽府治所在，於民國時併爲一縣。
- (註21) Barrett 1990:218。
- (註22) 上田信1988:73-75。上田信強調，十七世紀前半以前，浙東三家族:山陰朱氏、諸暨鍾氏和江山毛氏，死亡季節指數以晚夏至秋最高，而以初夏和初冬較低。他並強調，十七世紀中葉以後，死亡季節性不如以前強，與浙東地區自然災害減少，新大陸作物的推廣，稅制的改變等可能都有關係，見頁77-89。
- (註23) Barrett 1990:218。
- (註24) 同上，p.218。
- (註25) 同上，pp.200-1。
- (註26) 同上，p.191，
- (註27) 以上關於自然災害和疫癘的記載見蕭山縣志稿(1935)，卷5。縣志引文之月份皆指陰曆。
- (註28) 以上關於自然災害和疫癘的記載見衡陽縣志(1872)，卷2。
- (註29) 以上關於自然災害和疫癘的記載見新會縣志(1841)，卷14；香山縣志(1750)，卷8；新修香山縣志(1827)，卷8；南海縣志(1910)，卷2；番禺縣志(1871)，卷20。
- (註30) 宜黃北山黃氏族譜在其傳記的部分對於個人的疾病曾有些記載，見劉翠溶1989a:258。

表6.1: 家族男性出生之季節指數

(以同期各省區家族平均計算)

生年 人數	1500-49 1346		1550-99 2508		1600-49 4668		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	6.98	83.85	8.65	103.82	8.84	106.08	四月
二月	9.29	111.50	7.64	91.66	8.97	107.67	五月
三月	9.62	115.47	7.43	89.25	7.29	87.55	六月
四月	7.02	84.25	6.12	73.48	5.81	69.75	七月
五月	7.31	87.80	7.82	93.84	6.48	77.84	八月
六月	7.02	84.24	7.09	85.09	6.60	79.19	九月
七月	7.53	90.40	8.77	105.28	7.84	94.11	十月
八月	8.13	97.64	7.48	89.83	8.26	99.11	十一月
九月	8.91	106.99	9.59	115.08	8.96	107.59	十二月
十月	9.51	114.21	9.84	118.15	10.83	129.99	一月
十一月	7.29	87.52	9.90	118.81	10.48	125.85	二月
十二月	8.59	103.10	9.68	116.18	9.64	115.76	三月

生年 人數	1650-99 8479		1700-49 13833		1750-99 21739		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	8.85	106.29	8.77	105.33	9.32	111.85	四月
二月	8.41	100.97	8.29	99.51	8.10	97.23	五月
三月	8.20	98.39	8.25	99.07	8.65	103.84	六月
四月	6.57	78.83	6.82	81.86	6.59	79.14	七月
五月	6.31	75.71	5.38	64.56	6.04	72.53	八月
六月	5.92	71.01	6.53	78.36	7.05	84.64	九月
七月	7.94	95.30	7.80	93.66	6.98	83.74	十月
八月	8.75	105.09	8.31	99.80	6.84	82.07	十一月
九月	8.44	101.36	8.02	96.27	8.66	103.99	十二月
十月	10.18	122.17	10.67	128.11	11.56	138.72	一月
十一月	10.53	126.44	11.03	132.40	10.87	130.46	二月
十二月	9.91	118.92	10.13	121.56	9.34	112.10	三月

生年 人數	1800-49 28803		1850-99 23331		1900-29 4263		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	9.79	117.48	10.50	126.00	11.27	135.24	四月
二月	8.98	107.81	7.75	93.00	8.42	101.05	五月
三月	8.63	103.62	7.94	95.31	8.06	96.72	六月
四月	6.08	73.02	7.04	84.52	6.30	75.68	七月
五月	6.22	74.63	6.12	73.51	5.54	66.53	八月
六月	6.70	80.44	6.58	79.03	6.82	81.91	九月
七月	7.16	85.97	7.35	88.22	7.17	86.05	十月
八月	7.78	93.39	7.75	93.06	7.65	91.79	十一月
九月	7.91	94.92	8.73	104.77	8.07	96.93	十二月
十月	10.30	123.60	9.95	119.47	8.65	103.90	一月
十一月	10.53	126.46	10.00	120.04	11.95	143.44	二月
十二月	9.88	118.60	10.29	123.53	10.06	120.80	三月

表6.2: 變異數之分析
(假定: 男性出生月份無差異)

出生年輪		平方和	自由度	變異數估計	F
1500-49	總計	333.54	N-1=71		
	行間	70.80	k-1=11	6.44	
	行內	262.75	N-k=60	4.38	1.47
1550-99	總計	311.24	N-1=71		
	行間	102.72	k-1=11	9.34	
	行內	208.52	N-k=60	3.48	2.69***
1600-49	總計	408.71	N-1=95		
	行間	222.01	k-1=11	20.18	
	行內	186.70	N-k=84	2.22	9.08***
1650-99	總計	441.66	N-1=107		
	行間	219.81	k-1=11	19.98	
	行內	221.85	N-k=96	2.31	8.65***
1700-49	總計	450.72	N-1=107		
	行間	277.42	k-1=11	25.22	
	行內	173.30	N-k=96	1.81	13.97***
1750-99	總計	515.36	N-1=119		
	行間	330.54	k-1=11	30.05	
	行內	184.83	N-k=108	1.71	17.56***
1800-49	總計	385.26	N-1=119		
	行間	277.80	k-1=11	25.25	
	行內	107.46	N-k=108	0.99	25.38***
1850-99	總計	457.75	N-1=119		
	行間	254.77	k-1=11	23.16	
	行內	202.97	N-k=108	1.88	12.32***
1900-29	總計	894.26	N-1=95		
	行間	327.49	k-1=11	29.77	
	行內	566.78	N-k=84	6.75	4.41***

*** 統計上顯著水準為 0.01。

表6.3: 家族女性出生之季節指數

(以同期各省區家族平均計算)

生年 人數	1500-49 783		1550-99 1474		1600-49 3195		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	7.99	95.92	8.87	106.47	9.49	113.88	四月
二月	6.77	81.22	7.58	90.98	7.68	92.17	五月
三月	7.37	88.46	6.47	77.61	7.49	89.87	六月
四月	8.73	104.85	8.76	105.14	6.22	74.72	七月
五月	8.01	96.13	7.16	85.97	6.44	77.30	八月
六月	8.33	100.00	8.47	101.73	6.20	74.37	九月
七月	7.95	95.46	9.45	113.48	6.94	83.26	十月
八月	9.20	110.43	7.20	86.40	7.70	92.40	十一月
九月	7.90	94.86	7.37	88.43	8.62	103.50	十二月
十月	8.24	98.97	11.85	142.27	11.46	137.53	一月
十一月	9.51	114.13	9.08	109.02	11.47	137.67	二月
十二月	10.00	120.05	7.74	92.97	10.31	123.80	三月

生年 人數	1650-99 5653		1700-49 9759		1750-99 15854		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	8.24	98.89	8.58	103.06	9.96	119.58	四月
二月	8.26	99.11	7.35	88.24	7.77	93.23	五月
三月	8.61	103.38	8.70	104.40	8.39	100.75	六月
四月	6.00	72.03	7.23	86.82	6.66	79.98	七月
五月	6.75	81.06	6.14	73.65	6.96	83.56	八月
六月	6.55	78.58	7.00	84.07	7.21	86.55	九月
七月	7.79	93.52	7.10	85.21	7.41	89.00	十月
八月	8.41	100.93	7.69	92.31	7.15	85.88	十一月
九月	8.41	101.00	9.07	108.84	8.51	102.11	十二月
十月	10.46	125.60	10.41	124.92	9.75	117.07	一月
十一月	10.92	131.10	10.64	127.76	10.12	121.53	二月
十二月	9.60	115.30	10.10	121.20	10.10	121.25	三月

生年 人數	1800-49 19697		1850-99 13045		1900-29 979		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	9.04	108.52	9.46	113.56	10.06	120.81	四月
二月	8.57	102.87	8.57	102.89	10.18	122.21	五月
三月	8.84	106.10	7.96	95.55	8.17	98.07	六月
四月	7.24	86.91	6.62	79.49	6.72	80.68	七月
五月	6.69	80.34	6.52	78.29	7.49	89.91	八月
六月	6.95	83.49	6.56	78.77	6.20	74.41	九月
七月	7.24	86.88	7.06	84.80	6.83	82.01	十月
八月	7.43	89.16	7.72	92.65	8.13	97.62	十一月
九月	8.12	97.46	8.90	106.80	10.30	123.65	十二月
十月	10.06	120.73	10.37	124.49	9.35	112.28	一月
十一月	10.50	126.03	10.69	128.37	8.75	105.05	二月
十二月	9.28	111.46	9.56	114.82	7.81	93.78	三月

表6.4: 變異數之分析
(假定: 女性出生月份無差異)

出生年輪		平方和	自由度	變異數估計	F
1500-49	總計	407.44	N-1=59		
	行間	45.08	k-1=11	4.10	
	行內	362.35	N-k=48	7.55	0.54
1550-99	總計	392.70	N-1=59		
	行間	113.41	k-1=11	10.31	
	行內	279.29	N-k=48	5.82	1.77
1600-49	總計	573.16	N-1=95		
	行間	328.18	k-1=11	29.83	
	行內	244.98	N-k=84	2.92	10.23***
1650-99	總計	354.06	N-1=95		
	行間	195.05	k-1=11	17.73	
	行內	159.01	N-k=84	1.89	9.37***
1700-49	總計	440.45	N-1=107		
	行間	217.68	k-1=11	19.79	
	行內	222.77	N-k=96	2.32	8.53***
1750-99	總計	457.82	N-1=119		
	行間	195.17	k-1=11	17.74	
	行內	262.66	N-k=108	2.43	7.30***
1800-49	總計	328.80	N-1=119		
	行間	172.33	k-1=11	15.67	
	行內	156.47	N-k=108	1.45	10.81***
1850-99	總計	346.96	N-1=107		
	行間	219.20	k-1=11	19.93	
	行內	127.76	N-k=96	1.33	14.97***
1900-29	總計	351.62	N-1=47		
	行間	87.81	k-1=11	7.98	
	行內	263.80	N-k=36	7.33	1.09

*** 統計上顯著水準為 0.01。

表6.5: 家族男性出生的季節指數

(以同省家族合併分期平均計算)

省份 生年 人數	江蘇 1500-1929 10406		浙江 1500-1929 27250		安徽 1500-1929 12684		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	9.20	110.46	9.91	118.94	9.64	115.69	四月
二月	9.02	108.32	9.10	109.24	8.61	103.35	五月
三月	8.90	106.86	7.68	92.21	7.99	95.97	六月
四月	6.50	78.07	5.59	67.13	6.59	79.11	七月
五月	6.25	74.98	5.88	70.59	5.97	71.72	八月
六月	6.22	74.66	6.33	75.99	7.30	87.62	九月
七月	7.98	95.78	7.73	92.85	7.13	85.55	十月
八月	7.60	91.25	8.01	96.12	7.51	90.10	十一月
九月	9.74	116.87	9.17	110.12	8.05	96.60	十二月
十月	9.41	113.01	10.39	124.73	11.10	133.31	一月
十一月	9.13	109.55	10.37	124.44	10.48	125.82	二月
十二月	10.02	120.23	9.83	118.06	9.63	115.61	三月
	F=9.48*** DF(11,96)		F=36.74*** DF(11,96)		F=15.87*** DF(11,96)		
省份 生年 人數	江西 1500-1899 3524		湖北 1600-1929 7536		湖南 1550-1929 23739		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	9.40	112.80	9.43	113.17	8.91	106.96	四月
二月	7.60	91.25	8.80	105.68	8.84	106.18	五月
三月	7.44	89.32	7.87	94.43	8.57	102.84	六月
四月	6.68	80.24	5.86	70.35	7.10	85.26	七月
五月	7.17	86.12	5.94	71.33	7.00	84.05	八月
六月	7.26	87.09	5.33	63.93	6.67	80.07	九月
七月	8.33	99.98	7.57	90.88	7.37	88.44	十月
八月	7.18	86.19	7.62	91.49	7.29	87.57	十一月
九月	8.09	97.15	9.19	110.31	8.62	103.52	十二月
十月	8.98	107.83	11.64	139.68	10.68	128.20	一月
十一月	9.99	119.88	10.86	130.35	10.13	121.57	二月
十二月	9.76	117.20	9.91	118.92	8.81	105.76	三月
	F=2.96** DF(11,84)		F=24.47*** DF(11,72)		F=6.70** DF(11,96)		

表6.5 (續)

省份 生年 人數	廣東 1500-1929 19914		福建 1650-1899 561		台灣 1750-1929 893		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
出生月							
一月	9.14	109.74	8.18	98.25	8.29	99.55	四月
二月	8.18	98.25	7.57	90.88	6.70	80.43	五月
三月	7.73	92.77	8.57	102.91	8.10	97.21	六月
四月	5.65	67.81	8.86	106.36	6.09	73.11	七月
五月	5.80	69.60	6.09	73.16	5.86	70.29	八月
六月	6.21	74.50	6.54	78.49	9.64	115.67	九月
七月	7.35	88.25	7.81	93.78	6.16	73.92	十月
八月	8.21	98.56	10.80	129.70	8.62	103.45	十一月
九月	8.70	104.47	7.99	95.94	6.94	83.25	十二月
十月	11.45	137.45	8.90	106.87	8.86	106.39	一月
十一月	11.23	134.85	9.78	117.41	14.57	174.85	二月
十二月	10.34	124.14	8.79	105.52	10.19	122.36	三月
	F=21.04*** DF(11,96)		F=1.33 DF(11,48)		F=1.94 DF(11,36)		

省份 生年 人數	河北 1500-1929 836		河南 1600-1799 415		山東 1550-1929 1202		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
出生月							
一月	9.77	117.24	10.67	128.11	10.65	127.82	四月
二月	7.44	89.37	7.76	93.18	9.03	108.38	五月
三月	9.21	110.53	10.28	123.42	8.93	107.22	六月
四月	6.02	72.28	6.22	74.65	7.12	85.44	七月
五月	6.00	72.03	7.38	88.61	7.11	85.36	八月
六月	6.78	81.44	4.94	59.31	6.46	77.56	九月
七月	6.27	75.29	7.95	95.49	8.11	97.31	十月
八月	8.34	100.06	8.05	96.58	5.96	71.54	十一月
九月	8.79	105.48	7.06	84.78	7.51	90.17	十二月
十月	11.40	136.83	7.12	85.41	9.82	117.84	一月
十一月	10.44	125.32	11.59	139.16	8.44	101.32	二月
十二月	9.55	114.61	10.98	131.79	10.87	130.51	三月
	F=2.18** DF(11,60)		F=5.50*** DF(11,36)		F=2.23** DF(11,72)		

*** 統計上顯著水準為 0.01。

** 統計上顯著水準為 0.05。

DF 自由度。

表6.6: 家族女性出生之季節指數

(以同省家族合併分期平均計算)

省份 生年 人數	江蘇 1500-1899 6749		浙江 1500-1899 15342		安徽 1500-1929 8540		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
出生月							
一月	7.50	90.05	9.67	116.09	8.72	104.70	四月
二月	8.06	96.73	8.32	99.85	7.69	92.33	五月
三月	8.09	97.07	7.79	93.53	7.17	86.13	六月
四月	7.32	87.82	6.39	76.65	6.31	75.74	七月
五月	7.15	85.83	6.51	78.12	7.18	86.19	八月
六月	7.92	95.08	7.04	84.54	6.48	77.74	九月
七月	8.74	104.94	7.72	92.71	6.98	83.79	十月
八月	8.07	96.82	8.23	98.78	8.47	101.64	十一月
九月	8.22	98.71	8.01	96.14	9.54	114.50	十二月
十月	9.43	113.16	9.91	118.97	10.96	131.52	一月
十一月	10.22	122.67	9.95	119.43	11.22	134.71	二月
十二月	9.31	111.78	10.46	125.60	9.28	111.44	三月
	F=2.26** DF(11,84)		F=6.37*** DF(11,84)		F=7.16*** DF(11,96)		
省份 生年 人數	江西 1600-1899 2270		湖北 1600-1929 4820		湖南 1500-1929 14825		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
出生月							
一月	9.10	109.26	10.24	122.98	8.20	98.45	四月
二月	7.68	92.16	9.74	116.89	8.51	102.11	五月
三月	7.78	93.44	7.83	94.00	9.03	108.35	六月
四月	6.55	78.61	5.98	71.81	8.00	96.05	七月
五月	6.45	77.39	5.81	69.75	7.22	86.66	八月
六月	6.91	82.89	6.36	76.32	6.88	82.65	九月
七月	7.34	88.06	6.94	83.33	7.00	83.98	十月
八月	8.51	102.16	7.98	95.76	7.56	90.73	十一月
九月	8.78	105.36	8.11	97.34	9.17	110.03	十二月
十月	10.57	126.83	10.68	128.18	10.36	124.32	一月
十一月	10.87	130.51	10.15	121.90	10.08	121.01	二月
十二月	9.41	112.99	10.18	122.21	8.00	96.08	三月
	F=6.98*** DF(11,60)		F=11.91*** DF(11,72)		F=3.27*** DF(11,96)		

表6.6 (續)

省份 生年 人數	廣東 1500-1899 14691		福建 1700-1849 258		台灣 1750-1899 653		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	8.94	107.35	9.61	115.37	9.89	118.69	四月
二月	7.38	88.64	4.91	58.94	8.89	106.72	五月
三月	7.49	89.86	10.18	122.17	8.45	101.40	六月
四月	6.93	83.16	6.84	82.07	7.93	95.24	七月
五月	6.73	80.84	7.05	84.67	5.79	69.55	八月
六月	6.16	73.92	7.69	92.32	9.25	111.08	九月
七月	8.00	95.99	6.67	80.07	7.32	87.92	十月
八月	8.02	96.28	6.02	72.31	5.98	71.75	十一月
九月	9.12	109.45	8.73	104.76	8.24	98.88	十二月
十月	10.80	129.67	10.86	130.37	9.01	108.20	一月
十一月	11.05	132.59	10.56	126.73	8.44	101.28	二月
十二月	9.39	112.74	10.89	130.77	10.80	129.69	三月
	F=19.33*** DF(11,84)		F=2.28** DF(11,24)		F=1.06 DF(11,24)		
省份 生年 人數	河北 1500-1929 714		河南 1600-1799 414		山東 1550-1929 1179		受胎月
	%	指數	%	指數	%	指數	
一月	10.79	129.49	12.97	155.72	9.69	116.34	四月
二月	8.79	105.54	6.14	73.66	8.91	106.93	五月
三月	8.21	98.51	9.22	110.72	10.12	121.49	六月
四月	6.88	82.59	7.51	90.12	8.73	104.80	七月
五月	7.00	83.99	6.88	82.55	6.79	81.49	八月
六月	6.33	76.01	6.10	73.28	7.39	88.74	九月
七月	5.76	69.11	6.79	81.53	7.36	88.41	十月
八月	8.72	104.70	5.87	70.50	5.65	67.82	十一月
九月	6.27	75.25	6.06	72.77	7.80	93.58	十二月
十月	9.40	112.86	11.09	133.19	9.06	108.80	一月
十一月	10.20	122.39	11.53	138.41	7.76	93.14	二月
十二月	11.66	140.03	9.83	118.05	10.74	128.93	三月
	F=3.59*** DF(11,60)		F=2.17** DF(11,36)		F=1.50 DF(11,72)		

*** 統計上顯著水準為 0.01。

** 統計上顯著水準為 0.05。

DF 自由度。

表6.7: 家族男性的死亡季節指數

(1) 武進周、鄒、盛、劉氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	平均	指數
死亡月	%	%	%	%	%	%	
一月	4.00	5.81	6.54	8.24	6.99	6.32	75.87
二月	5.33	8.14	6.81	5.36	9.79	7.09	85.11
三月	13.33	8.14	9.16	8.05	8.74	9.48	113.81
四月	6.67	6.98	9.16	9.20	7.69	7.94	95.32
五月	13.33	8.14	6.81	6.70	12.94	9.58	115.01
六月	6.67	5.81	9.69	7.85	6.29	7.26	87.15
七月	5.33	2.33	6.54	5.56	6.99	5.35	64.23
八月	4.00	9.30	9.69	9.00	9.09	8.22	98.68
九月	9.33	17.44	8.64	10.54	8.39	10.87	130.49
十月	12.00	10.47	9.42	9.39	6.29	9.51	114.17
十一月	12.00	11.63	9.95	9.96	9.79	10.67	128.09
十二月	8.00	5.81	7.59	9.96	6.99	7.67	92.08

F=3.13*** DF(11,48)

(2) 蕭山沈、徐、曹、史、傅、郎、李氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月	%	%	%	%	%	%	%	
一月	10.92	9.52	6.98	8.06	7.40	9.09	8.66	104.00
二月	5.04	8.30	7.23	8.57	7.44	3.41	6.66	80.00
三月	12.61	7.62	7.38	8.45	7.89	3.41	7.89	94.74
四月	9.24	6.94	7.07	7.76	6.91	10.23	8.03	96.35
五月	6.72	6.67	8.16	8.15	6.42	6.82	7.16	85.91
六月	2.52	6.53	9.14	8.18	6.05	11.36	7.30	87.61
七月	9.24	6.26	9.21	7.55	7.06	9.09	8.07	96.87
八月	9.24	11.16	8.28	8.15	8.98	11.36	9.53	114.39
九月	10.08	10.34	10.53	8.96	10.74	9.09	9.96	119.54
十月	8.40	9.66	10.44	10.33	12.36	11.36	10.43	125.16
十一月	10.08	9.52	8.80	8.45	9.50	5.68	8.67	104.13
十二月	5.88	7.48	6.77	7.40	9.24	9.09	7.64	91.77

F=2.62*** DF(11,60)

表6.7 (續)

(3) 餘姚史氏

卒年	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
人數	191	243	350	169		
死亡月	%	%	%	%	%	
一月	6.81	7.82	6.86	10.06	7.89	94.66
二月	10.47	8.23	8.29	8.88	8.97	107.63
三月	9.95	4.94	5.14	8.88	7.23	86.75
四月	9.95	4.94	5.14	6.51	6.63	79.64
五月	4.71	8.23	6.29	5.33	6.14	73.69
六月	3.14	6.58	6.86	5.92	5.63	67.53
七月	3.14	9.88	4.29	8.28	6.40	76.79
八月	9.95	8.23	7.43	5.92	7.88	94.61
九月	10.47	11.11	12.86	16.57	12.75	153.08
十月	8.38	11.52	15.43	12.43	11.94	143.32
十一月	9.95	5.76	12.57	6.51	8.70	104.41
十二月	13.09	12.76	8.86	4.73	9.86	118.36

F=3.25*** DF(11,36)

(4) 休寧朱氏

卒年	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
人數	107	681	428	307	318	224		
死亡月	%	%	%	%	%	%	%	
一月	12.15	8.08	8.18	9.77	8.18	7.14	8.92	107.03
二月	8.41	7.78	8.88	8.47	8.81	7.59	8.32	99.91
三月	4.67	7.34	10.28	10.10	9.43	8.04	8.31	99.77
四月	6.54	5.73	6.78	6.19	4.72	7.14	6.18	74.22
五月	10.28	6.75	8.64	6.51	7.86	7.14	7.87	94.44
六月	7.48	7.78	6.78	6.19	8.49	6.25	7.16	85.96
七月	8.41	9.10	9.58	8.14	6.92	13.39	9.26	111.14
八月	8.41	10.13	9.58	5.54	10.06	8.48	8.70	104.45
九月	7.48	8.08	7.71	9.77	11.01	8.93	8.83	105.98
十月	8.41	10.43	8.88	9.77	9.12	12.50	9.85	118.26
十一月	9.35	10.13	7.71	10.75	8.49	4.91	8.56	102.72
十二月	8.41	8.66	7.01	8.79	6.92	8.48	8.05	96.60

F=2.34** DF(11,60)

表6.7 (續)

(5) 桐城趙氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	平均	指數
死亡月	%	%	%	%	%	%	
一月	8.77	3.45	7.17	7.36	7.62	6.87	82.47
二月	7.02	1.72	7.50	9.20	5.58	6.20	74.43
三月	5.26	6.90	9.00	8.90	6.88	7.39	88.72
四月	8.77	8.62	9.83	7.67	10.41	9.06	108.76
五月	5.26	8.62	8.83	9.82	9.67	8.44	101.32
六月	14.04	6.90	10.00	7.67	8.74	9.47	113.69
七月	10.53	10.34	8.17	8.59	8.36	9.20	111.64
八月	7.02	8.62	8.50	7.82	8.92	8.18	98.20
九月	5.26	12.07	6.50	7.98	9.29	8.22	98.68
十月	14.04	15.52	9.33	7.98	9.85	11.34	136.13
十一月	8.77	8.62	7.17	8.44	7.81	8.16	97.96
十二月	5.26	8.62	8.00	8.59	6.88	7.47	89.68

F=2.24** DF(11,48)

(6) 蕪水畢氏

卒年 人數	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月	%	%	%	%	%	%	
一月	12.14	11.64	11.65	11.04	10.37	11.37	136.48
二月	7.86	8.97	6.47	9.39	15.56	9.65	115.83
三月	4.29	9.54	9.61	9.91	9.63	8.60	103.18
四月	10.71	5.34	7.95	6.09	7.41	7.50	90.04
五月	6.43	6.68	8.50	7.84	2.96	6.48	77.83
六月	10.00	7.82	7.02	6.30	6.67	7.56	90.78
七月	7.86	10.31	6.65	7.22	6.67	7.74	92.94
八月	8.57	6.87	8.32	5.78	5.19	6.94	83.37
九月	8.57	6.87	6.10	8.05	12.59	8.44	101.28
十月	5.00	6.68	8.13	10.11	7.41	7.47	89.64
十一月	12.14	8.78	9.61	8.36	8.15	9.41	112.94
十二月	6.43	10.50	9.98	9.91	7.41	8.84	106.17

F=2.21** DF(11,48)

表6.7 (續)

(7) 衡陽魏氏、清泉李氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月	%	%	%	%	%	%	%	
一月	4.31	7.38	8.81	9.64	9.37	7.80	7.88	94.65
二月	8.62	6.83	9.78	8.40	9.50	8.37	8.58	103.05
三月	12.93	9.84	8.23	8.82	8.15	7.00	9.16	109.97
四月	12.07	9.84	7.31	8.14	6.28	6.19	8.30	99.70
五月	6.90	11.75	8.37	8.52	7.53	7.00	8.34	100.16
六月	4.31	5.46	7.16	7.84	6.94	7.68	6.57	78.84
七月	6.03	5.46	7.50	6.95	7.65	6.88	6.75	81.00
八月	3.45	5.46	7.55	6.84	7.94	9.98	6.87	82.46
九月	10.34	9.56	7.65	7.40	9.09	11.70	9.29	111.52
十月	11.21	11.20	9.00	8.85	9.59	9.52	9.90	118.80
十一月	14.66	9.29	10.07	9.00	9.18	10.67	10.48	125.78
十二月	5.17	7.92	8.57	9.60	8.78	7.22	7.88	94.57

F=3.07*** DF(11,60)

(8) 廣東易、黃、徐、麥、凌氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月	%	%	%	%	%	%	%	
一月	7.90	9.67	8.46	9.03	8.66	9.82	8.92	107.12
二月	7.29	7.18	7.37	8.02	7.23	6.55	7.27	87.28
三月	6.08	8.46	8.83	8.10	8.34	8.73	8.09	97.09
四月	7.60	8.46	7.63	8.95	8.77	8.73	8.36	100.30
五月	9.42	6.95	8.96	8.89	8.26	6.55	8.17	98.11
六月	7.29	6.95	8.43	7.74	8.66	9.82	8.15	97.82
七月	8.21	8.53	7.20	7.58	7.55	6.55	7.60	91.26
八月	7.60	7.70	6.97	8.13	8.87	8.73	8.00	96.03
九月	8.81	7.33	7.50	7.55	7.23	5.82	7.37	88.50
十月	10.03	7.78	8.16	8.13	7.48	7.64	8.20	98.46
十一月	10.94	11.48	10.55	9.00	9.41	11.64	10.50	126.10
十二月	8.81	9.52	9.95	8.89	9.52	9.45	9.36	112.35

F=6.66*** DF(11,60)

表 6.7 (續)

(9) 台灣游氏

卒年 人數	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
	101	271	51		
死亡月	%	%	%	%	
一月	9.90	7.38	7.84	8.37	100.54
二月	5.94	5.54	9.80	7.09	85.15
三月	2.97	7.01	11.76	7.25	87.02
四月	7.92	3.69	1.96	4.52	54.31
五月	8.91	4.43	5.88	6.41	76.92
六月	5.94	6.64	11.76	8.12	97.43
七月	10.89	12.18	9.80	10.96	131.54
八月	13.86	12.92	13.73	13.50	162.07
九月	9.90	12.18	5.88	9.32	111.89
十月	3.96	12.18	3.92	6.69	80.27
十一月	7.92	8.86	9.80	8.86	106.37
十二月	11.88	7.01	7.84	8.91	106.98

F=2.06 DF(11,24)

*** 統計上顯著水準為0.01。

** 統計上顯著水準為0.05。

DF 自由度。

表6.8: 家族女性的死亡季節指數

(1) 江都朱氏

卒年 人數	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	
一月	7.69	8.62	8.16	8.66	8.29	99.46
二月	5.49	12.07	7.35	7.94	8.21	98.60
三月	5.49	6.03	9.39	5.05	6.49	77.94
四月	8.79	5.17	7.35	6.86	7.04	84.54
五月	4.40	4.74	8.16	6.86	6.04	72.51
六月	9.89	10.78	9.80	6.86	9.33	112.01
七月	9.89	9.48	8.57	7.22	8.79	105.54
八月	7.69	9.05	8.16	8.30	8.30	99.67
九月	17.58	7.76	8.98	13.72	12.01	144.17
十月	7.69	8.62	9.39	10.47	9.04	108.55
十一月	8.79	6.03	8.98	10.47	8.57	102.86
十二月	6.59	11.64	5.71	7.58	7.88	94.62

F=2.09** DF(11, 36)

(2) 武進周、鄒、盛、劉氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%		
一月	13.46	8.57	8.40	8.78	7.23	13.16	9.29	111.51
二月	1.92	10.00	7.60	6.52	8.73	2.63	6.95	83.49
三月	9.62	8.57	7.20	7.93	7.83	7.89	8.23	98.80
四月	7.69	4.29	6.40	9.35	6.93	7.89	6.93	83.20
五月	3.85	5.71	6.80	5.67	7.23	7.89	5.85	70.24
六月	7.69	5.71	5.60	4.82	6.93	13.16	6.15	73.83
七月	17.31	8.57	6.00	6.52	9.64	7.89	9.61	115.33
八月	1.92	8.57	8.80	9.07	8.43	5.26	7.36	88.34
九月	9.62	10.00	12.00	8.50	8.73	7.89	9.77	117.28
十月	9.62	12.86	13.20	10.20	10.24	10.53	11.22	134.72
十一月	13.46	5.71	10.80	10.20	11.14	13.16	10.26	123.21
十二月	3.85	11.43	7.20	12.46	6.93	2.63	8.37	100.52

F=2.27** DF(11, 48)

表6.8 (續)

(3) 江陰: 繆氏

卒年 人數	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	7.32	7.04	9.75	7.26	6.52	7.58	90.96
二月	7.32	7.33	8.00	5.67	4.35	6.53	78.43
三月	7.32	8.21	9.50	8.84	14.13	9.60	115.25
四月	2.44	4.99	6.00	6.35	6.52	5.26	63.13
五月	2.44	5.57	6.25	8.62	3.26	5.23	62.76
六月	4.88	6.74	7.25	8.39	3.26	6.10	73.29
七月	2.44	4.99	6.25	6.12	9.78	5.92	71.02
八月	12.20	9.38	6.50	9.30	11.96	9.87	118.45
九月	9.76	10.26	9.00	10.88	8.70	9.72	116.69
十月	26.83	12.32	13.75	11.56	16.30	16.15	193.91
十一月	9.76	15.25	11.25	9.75	6.52	10.51	126.12
十二月	7.32	7.92	6.25	7.26	8.70	7.49	89.88

F=6.67*** DF(11, 48)

(4) 鎮江張氏

卒年 人數	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	
一月	6.61	6.15	8.70	6.09	6.89	82.68
二月	3.31	10.77	4.35	8.70	6.78	81.39
三月	5.79	7.69	6.52	8.70	7.17	86.12
四月	4.13	6.15	8.70	3.48	5.61	67.41
五月	4.13	1.54	6.52	6.09	4.57	54.86
六月	13.22	7.69	0.00	8.70	7.40	88.87
七月	10.74	10.77	8.70	4.35	8.64	103.71
八月	9.09	9.23	26.09	13.91	14.58	175.04
九月	9.09	20.00	6.52	11.30	11.73	140.81
十月	14.88	12.31	13.04	8.70	12.23	146.83
十一月	10.74	4.62	8.70	9.57	8.41	100.90
十二月	8.26	3.08	2.17	10.43	5.99	71.88

F=2.25** DF(1136)

表6.8 (續)

(5) 蕭山沈、徐、曹、史、傅、郎、李氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	%	
一月	12.50	8.24	6.40	7.81	7.59	8.57	8.52	102.27
二月	9.38	6.59	6.83	7.62	7.46	5.71	7.27	87.23
三月	9.38	8.52	7.95	7.51	7.90	2.86	7.35	88.26
四月	0.00	7.42	5.93	5.72	6.32	7.14	5.42	65.08
五月	9.38	6.59	6.40	6.56	5.53	4.29	6.46	77.53
六月	3.13	7.42	7.56	7.18	6.54	8.57	6.73	80.83
七月	12.50	8.52	9.79	9.68	7.90	8.57	9.49	113.97
八月	9.38	11.81	10.31	7.95	9.44	15.71	10.77	129.26
九月	3.13	8.24	12.41	11.14	11.59	14.29	10.13	121.65
十月	15.63	11.26	9.88	10.04	10.84	10.00	11.28	135.36
十一月	9.38	9.34	8.16	10.34	10.84	10.00	9.68	116.16
十二月	6.25	6.04	8.38	8.43	8.03	4.29	6.90	82.87

F=4.38*** DF(11,60)

(6) 餘姚史氏

卒年 人數	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	
一月	11.98	9.59	7.24	8.57	9.34	112.16
二月	3.59	5.48	8.55	7.86	6.37	76.48
三月	7.78	3.65	7.57	4.29	5.82	69.89
四月	6.59	7.31	8.22	5.71	6.96	83.53
五月	4.79	10.05	5.59	7.14	6.89	82.75
六月	8.38	7.76	6.58	5.00	6.93	83.21
七月	7.19	7.31	7.57	10.71	8.19	98.35
八月	7.78	6.85	8.88	4.29	6.95	83.44
九月	10.18	10.96	12.17	15.00	12.08	144.99
十月	11.98	9.59	12.83	10.71	11.28	135.38
十一月	12.57	13.24	10.20	11.43	11.86	142.39
十二月	7.19	8.22	4.61	9.29	7.32	87.92

F=5.80*** DF(11,36)

表 6.8 (續)

(7) 休寧朱氏

卒年 人數	1500-99 96	1600-99 791	1700-99 417	1800-49 306	1850-99 322	1900-29 216	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	%	
一月	8.33	7.08	7.91	11.44	9.63	9.72	9.02	108.27
二月	8.33	9.86	6.95	8.17	13.35	9.26	9.32	111.91
三月	7.29	7.96	6.95	7.84	9.32	7.41	7.80	93.59
四月	9.38	6.32	7.19	8.82	4.35	10.19	7.71	92.53
五月	3.13	6.70	9.35	7.84	5.59	6.48	6.52	78.22
六月	11.46	7.21	7.43	5.23	6.83	5.09	7.21	86.54
七月	4.17	8.09	9.35	6.86	9.01	5.56	7.17	86.10
八月	13.54	9.73	9.11	10.46	8.07	9.72	10.11	121.33
九月	12.50	10.24	9.11	5.88	10.56	10.19	9.75	117.01
十月	11.46	10.24	8.39	11.11	8.39	6.94	9.42	113.11
十一月	3.13	7.33	9.35	7.84	6.21	9.26	7.19	86.28
十二月	7.29	9.23	8.87	8.50	8.70	10.19	8.80	105.58

F=2.34** DF(11,60)

(8) 桐城王氏

卒年 人數	1500-99 86	1600-99 171	1700-99 519	1800-49 383	1850-99 177	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	1.16	4.68	10.21	10.44	5.08	6.32	75.83
二月	10.47	8.19	7.90	7.83	8.47	8.57	102.90
三月	9.30	4.68	10.60	10.18	7.91	8.53	102.45
四月	8.14	5.85	7.32	8.36	5.08	6.95	83.43
五月	5.81	10.53	6.74	8.62	5.08	7.36	88.32
六月	13.95	12.87	9.25	8.09	14.12	11.66	139.94
七月	5.81	13.45	7.71	7.57	10.17	8.94	107.35
八月	9.30	4.09	8.09	8.09	8.47	7.61	91.37
九月	4.65	6.43	8.09	7.57	9.60	7.27	87.28
十月	12.79	10.53	7.71	8.09	12.43	10.31	123.76
十一月	11.63	12.87	8.48	7.31	6.78	9.41	112.99
十二月	6.98	5.85	7.90	7.83	6.78	7.07	84.84

F=2.17** DF(11,48)

表6.8 (續)

(9) 邵陽李氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	%	
一月	5.26	9.05	10.95	9.07	9.00	9.00	8.72	104.70
二月	4.21	8.57	10.53	9.69	11.88	11.00	9.31	111.81
三月	10.53	9.05	12.00	11.75	10.19	7.00	10.09	121.07
四月	6.32	9.52	11.37	7.63	9.68	13.00	9.59	115.07
五月	7.37	6.67	8.21	9.69	9.68	16.00	9.60	115.27
六月	8.42	6.67	6.53	7.01	8.49	13.00	8.35	100.27
七月	8.42	6.67	7.16	6.60	6.62	6.00	6.91	82.96
八月	13.68	10.48	7.16	7.63	6.11	7.00	8.68	104.16
九月	11.58	10.00	6.95	9.69	8.15	7.00	8.89	106.78
十月	6.32	6.67	6.74	7.01	6.28	4.00	6.17	74.05
十一月	7.37	8.57	6.74	6.60	4.75	4.00	6.34	76.09
十二月	10.53	8.10	5.68	7.63	9.17	3.00	7.35	88.24

F=2.09** DF(11,60)

(10) 廣東易、黃、徐、麥、凌氏

卒年 人數	1500-99	1600-99	1700-99	1800-49	1850-99	1900-29	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	%	
一月	11.03	9.78	9.15	9.16	7.99	8.13	9.21	110.51
二月	7.83	7.79	8.20	8.22	7.99	7.77	7.97	95.64
三月	5.34	8.04	9.64	9.06	8.08	9.89	8.34	100.16
四月	7.83	8.82	7.98	7.74	8.72	10.25	8.56	102.73
五月	10.32	9.34	8.37	8.93	7.72	6.71	8.57	102.84
六月	8.19	7.53	7.35	8.32	7.27	10.60	8.21	98.54
七月	6.76	9.34	8.51	7.71	8.08	10.95	8.56	102.76
八月	7.83	7.35	6.86	8.03	8.90	7.42	7.73	92.82
九月	7.47	6.75	7.32	8.03	7.45	5.65	7.11	85.37
十月	9.25	7.44	7.32	7.71	8.67	4.95	7.56	90.71
十一月	9.25	8.13	9.04	7.55	9.45	6.01	8.24	98.89
十二月	8.90	9.69	10.24	9.55	9.67	11.66	9.95	119.45

F=2.48** DF(11,60)

表6.8 (續)

(11) 台灣游氏

卒年 人數	1800-49 56	1850-99 186	1900-29 50	平均 %	指數
死亡月份	%	%	%	%	
一月	16.07	10.75	10.00	12.27	147.36
二月	10.71	8.06	12.00	10.26	123.16
三月	8.93	3.23	12.00	8.05	96.66
四月	8.93	6.45	0.00	5.13	61.55
五月	8.93	8.06	6.00	7.66	92.01
六月	3.57	7.53	6.00	5.70	68.42
七月	8.93	8.60	8.00	8.51	102.16
八月	7.14	12.37	4.00	7.84	94.07
九月	7.14	8.06	8.00	7.74	92.87
十月	7.14	9.14	18.00	11.43	137.19
十一月	5.36	8.06	10.00	7.81	93.72
十二月	7.14	9.68	6.00	7.61	91.32

F=1.28 DF(11,24)

*** 統計上顯著水準為0.01。

** 統計上顯著水準為0.05。

DF 自由度。

表6.9: 蕭山七家族男性的死亡季節指數

(以分期平均計算)

(1) 卒年: 1700-49

卒年 人數	1700-09	1710-19	1720-29	1730-39	1740-49	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	6.15	5.81	8.00	6.17	8.76	6.98	83.78
二月	10.00	8.14	7.00	4.41	5.47	7.00	84.08
三月	6.92	6.40	6.50	6.61	8.03	6.89	82.73
四月	10.00	3.49	8.50	5.73	5.84	6.71	80.56
五月	10.00	9.30	7.50	8.81	7.66	8.66	103.91
六月	6.92	13.95	5.00	9.69	9.85	9.08	109.06
七月	8.46	10.47	11.50	9.25	9.85	9.91	118.92
八月	11.54	5.81	10.50	6.61	8.03	8.50	102.02
九月	11.54	11.05	7.00	12.33	9.85	10.35	124.31
十月	8.46	9.88	12.50	13.22	12.04	11.22	134.71
十一月	8.46	11.05	8.00	11.89	8.39	9.56	114.76
十二月	1.54	4.65	8.00	5.29	6.20	5.14	61.66

F=3.84***

DF(11,48)

(2) 卒年: 1750-99

卒年 人數	1750-59	1760-69	1770-79	1780-89	1790-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	5.30	9.88	6.45	6.14	7.13	6.98	83.79
二月	7.48	6.69	9.68	8.66	4.82	7.46	89.61
三月	8.10	8.14	6.05	7.58	8.29	7.63	91.61
四月	6.23	8.43	8.06	7.22	6.74	7.34	88.09
五月	7.79	8.14	6.45	7.22	10.40	8.00	96.05
六月	10.90	6.69	8.47	9.57	9.83	9.09	109.13
七月	9.66	7.85	7.46	9.75	9.44	8.83	106.01
八月	9.03	9.30	8.47	8.12	7.13	8.41	100.98
九月	10.28	10.17	14.52	9.39	8.86	10.64	127.78
十月	8.41	8.14	7.26	11.01	13.49	9.66	115.98
十一月	9.66	10.76	9.27	8.30	5.59	8.72	104.63
十二月	7.17	5.81	7.86	7.04	8.29	7.23	86.84

F=2.36**

DF(11,48)

表6.9 (續)

(3) 卒年: 1800-49

卒年 人數	1800-09	1810-19	1820-29	1830-39	1840-49	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	7.08	8.96	6.79	8.10	9.58	8.10	97.24
二月	9.28	9.62	7.50	9.25	7.19	8.57	102.84
三月	8.33	7.79	8.77	9.13	7.99	8.40	100.87
四月	9.12	8.29	6.51	7.84	7.19	7.79	93.51
五月	7.86	9.12	7.07	8.87	7.83	8.15	97.84
六月	9.75	8.29	6.79	9.64	6.23	8.14	97.72
七月	6.92	8.29	6.93	8.74	6.71	7.52	90.25
八月	8.02	6.47	9.76	5.91	10.86	8.20	98.49
九月	6.76	6.97	12.16	8.48	10.06	8.89	106.69
十月	11.79	9.95	9.90	10.03	10.06	10.35	124.21
十一月	6.92	8.46	10.04	7.20	9.74	8.47	101.71
十二月	8.18	7.79	7.78	6.81	6.55	7.42	89.10

F=1.66

DF(11,48)

(4) 卒年: 1850-99

卒年 人數	1850-59	1860-69	1870-79	1880-89	1890-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	9.49	5.18	7.20	8.76	6.81	7.49	89.90
二月	7.45	5.92	9.05	7.64	8.94	7.80	93.62
三月	7.30	8.14	8.44	7.19	8.94	8.00	96.04
四月	7.30	5.18	7.82	9.44	5.11	6.97	83.65
五月	7.01	4.81	6.58	8.31	6.38	6.62	79.47
六月	7.74	5.30	5.35	6.29	4.68	5.87	70.50
七月	7.30	6.91	7.41	5.84	8.51	7.19	86.35
八月	8.32	9.74	9.47	8.99	7.23	8.75	105.04
九月	9.34	13.07	9.47	9.44	11.91	10.65	127.81
十月	10.22	16.15	11.73	9.66	11.91	11.94	143.28
十一月	9.34	9.99	9.26	8.09	11.49	9.63	115.65
十二月	9.20	9.62	8.23	10.34	8.09	9.09	109.17

F=7.32***

DF(11,48)

*** 統計上顯著水準為 0.01。

** 統計上顯著水準為 0.05。

DF 自由度。

表6.10: 衡陽二家族男性的死亡季節指數

(以分期平均計算)

(1) 卒年: 1700-49

卒年 人數	1700-09	1710-19	1720-29	1730-39	1740-49	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	10.53	14.53	6.12	5.65	8.24	9.01	108.20
二月	12.63	9.40	11.22	6.45	10.44	10.03	120.41
三月	12.63	6.84	9.18	8.06	8.24	8.99	107.95
四月	3.16	5.98	9.18	4.84	7.69	6.17	74.08
五月	8.42	11.11	9.18	13.71	8.79	10.24	122.97
六月	7.37	4.27	4.08	5.65	9.89	6.25	75.05
七月	6.32	5.98	7.14	5.65	10.99	7.22	86.62
八月	4.21	0.85	10.20	10.48	6.59	6.47	77.66
九月	5.26	6.84	5.10	8.87	6.04	6.42	77.11
十月	11.58	5.98	8.16	10.48	7.69	8.78	105.41
十一月	8.42	15.38	13.27	11.29	8.79	11.43	137.22
十二月	9.47	12.82	7.14	8.87	6.59	8.98	107.81

F=2.29**

DF(11,48)

(2) 卒年: 1750-99

卒年 人數	1750-59	1760-69	1770-79	1780-89	1790-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	6.33	8.41	8.81	11.01	8.31	8.57	102.93
二月	8.60	7.08	10.38	8.63	12.61	9.46	113.55
三月	9.50	7.52	6.60	8.33	8.31	8.05	96.69
四月	5.43	8.85	6.60	8.63	8.60	7.62	91.50
五月	9.05	6.19	8.49	5.95	8.31	7.60	91.23
六月	8.60	6.19	4.72	9.23	8.02	7.35	88.25
七月	4.98	9.29	7.23	10.42	5.16	7.42	89.02
八月	11.31	7.08	7.86	7.44	7.16	8.17	98.10
九月	5.88	9.73	10.06	7.44	7.45	8.11	97.41
十月	9.95	11.50	10.06	8.93	6.59	9.41	112.94
十一月	13.57	9.29	7.86	6.85	11.46	9.81	117.73
十二月	6.79	8.85	11.32	7.14	8.02	8.42	101.14

F=0.99

DF(11,48)

表6.10 (續)

(3) 卒年: 1800-49

卒年 人數	1800-09	1810-19	1820-29	1830-39	1840-49	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	6.96	8.52	10.05	10.68	10.45	9.33	112.05
二月	8.36	8.73	8.80	8.22	8.01	8.42	101.13
三月	8.64	12.66	8.62	7.81	7.32	9.01	108.14
四月	6.41	6.99	8.08	9.04	9.06	7.91	95.01
五月	6.41	9.83	6.10	10.96	8.01	8.26	99.18
六月	7.24	9.17	7.18	9.18	6.10	7.77	93.32
七月	7.52	6.11	5.21	8.77	6.62	6.85	82.18
八月	10.31	7.64	6.46	5.21	6.45	7.21	86.59
九月	7.52	7.86	7.36	5.89	8.89	7.50	90.08
十月	10.86	5.24	12.39	7.26	9.06	8.96	107.59
十一月	10.03	7.42	10.23	8.22	9.41	9.06	108.79
十二月	9.47	9.83	9.52	8.77	10.63	9.64	115.74

F=1.52

DF(11,48)

(4) 卒年: 1850-99

卒年 人數	1850-59	1860-69	1870-79	1880-89	1890-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	8.92	10.20	9.21	11.30	7.22	9.37	112.51
二月	9.65	7.19	10.10	8.95	11.49	9.48	113.77
三月	8.77	7.19	7.58	9.73	7.39	8.13	97.63
四月	6.14	7.02	4.75	5.49	8.21	6.32	75.93
五月	8.04	6.52	8.02	8.48	6.40	7.49	89.96
六月	7.75	5.52	7.13	6.28	7.88	6.91	82.98
七月	7.46	9.20	6.09	7.85	7.88	7.70	92.38
八月	7.89	7.19	7.88	8.48	8.21	7.93	95.19
九月	8.19	10.03	9.51	8.63	9.20	9.11	109.39
十月	9.36	9.53	10.40	8.32	10.34	9.59	115.14
十一月	8.19	11.71	10.85	7.54	7.72	9.20	110.43
十二月	9.65	8.70	8.47	8.95	8.05	8.76	105.18

F=4.24***

DF(11,48)

*** 統計上顯著水準為 0.01。

** 統計上顯著水準為 0.05。

DF 自由度。

表6.11: 廣東五家族男性的死亡季節指數

(以分期平均計算)

(1) 卒年: 1700-49

卒年 人數	1700-09	1710-19	1720-29	1730-39	1740-49	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	6.96	7.14	8.65	12.69	9.65	9.02	108.27
二月	8.70	8.10	6.25	3.55	5.70	6.46	77.54
三月	5.22	7.62	9.62	7.61	10.09	8.03	96.41
四月	9.57	10.00	6.25	8.12	6.58	8.10	97.28
五月	5.22	9.05	7.69	8.12	9.21	7.86	94.33
六月	6.09	11.43	10.58	11.17	3.95	8.64	103.74
七月	13.91	9.52	7.21	5.58	6.14	8.47	101.73
八月	7.83	4.76	4.81	5.58	10.09	6.61	79.39
九月	9.57	8.10	5.77	7.61	9.65	8.14	97.70
十月	8.70	6.67	9.13	9.14	10.53	8.83	106.03
十一月	12.17	7.62	14.90	11.17	10.53	11.28	135.39
十二月	6.09	10.00	9.13	9.64	7.89	8.55	102.67

F=1.46

DF(11,48)

(2) 卒年: 1750-99

卒年 人數	1750-59	1760-69	1770-79	1780-89	1790-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	8.19	5.03	8.63	7.52	10.21	7.92	95.04
二月	6.48	8.81	7.87	6.39	9.63	7.84	94.08
三月	6.48	12.26	8.38	9.21	8.86	9.04	108.52
四月	5.12	5.35	7.36	7.52	10.21	7.11	85.37
五月	11.26	8.81	8.12	8.27	10.60	9.41	112.98
六月	9.90	6.92	7.61	7.71	9.25	8.28	99.36
七月	6.14	5.97	6.85	7.89	6.74	6.72	80.69
八月	8.87	8.49	5.84	8.27	5.20	7.33	88.05
九月	8.53	8.18	8.12	7.14	5.39	7.47	89.72
十月	10.24	7.23	9.90	7.33	5.78	8.10	97.19
十一月	9.22	13.84	10.91	10.71	7.71	10.48	125.78
十二月	9.56	9.12	10.41	12.03	10.40	10.30	123.69

F=2.73***

DF(11,48)

表6.11 (續)

(3) 卒年: 1800-49

卒年 人數	1800-09	1810-19	1820-29	1830-39	1840-49	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	9.62	10.11	8.12	10.17	7.10	9.02	108.32
二月	8.74	9.64	6.96	8.03	7.10	8.10	97.18
三月	9.27	7.93	9.66	6.96	7.10	8.18	98.26
四月	6.47	9.49	8.25	8.78	11.42	8.88	106.61
五月	9.62	6.69	7.99	9.96	9.89	8.83	105.97
六月	8.22	7.31	6.44	8.46	8.22	7.73	92.79
七月	7.17	7.47	6.96	7.71	8.50	7.56	90.75
八月	6.47	7.15	9.41	9.31	7.38	7.95	95.38
九月	6.99	6.69	8.89	7.07	7.94	7.52	90.22
十月	7.17	6.69	9.02	8.46	8.77	8.02	96.30
十一月	9.62	8.86	10.57	8.35	7.80	9.04	108.52
十二月	10.66	11.98	7.73	6.75	8.77	9.18	110.18

F=1.12 DF(11,48)

(4) 卒年: 1850-99

卒年 人數	1850-59	1860-69	1870-79	1880-89	1890-99	平均	指數
死亡月份	%	%	%	%	%	%	
一月	8.70	9.58	8.99	7.75	6.85	8.38	100.56
二月	5.73	8.04	7.89	7.99	8.06	7.54	90.55
三月	8.17	8.19	8.07	7.26	11.69	8.68	104.19
四月	9.02	9.12	6.06	10.41	10.08	8.94	107.30
五月	8.60	6.65	9.54	8.23	8.47	8.30	99.61
六月	10.08	7.57	8.44	7.99	7.66	8.35	100.24
七月	7.32	8.04	7.16	7.99	7.26	7.55	90.68
八月	10.19	9.27	8.07	7.99	6.05	8.32	99.82
九月	7.86	6.49	7.71	6.78	6.45	7.06	84.72
十月	7.11	8.66	7.52	6.30	7.66	7.45	89.43
十一月	9.02	9.89	10.28	9.20	8.06	9.29	111.54
十二月	8.17	8.50	10.09	12.11	11.69	10.11	121.41

F=2.49** DF(11,48)

*** 統計上顯著水準為 0.01。

** 統計上顯著水準為 0.05。

DF 自由度。

表6.12: 男性的死亡年齡與季節

(各年齡各月之百分比)

(1) 武進四家族		0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
月份	人數\年齡							
	1564	62	122	222	329	366	316	147
1	113	8.06	4.10	5.86	3.65	8.74	8.54	12.93
2	105	6.45	5.74	7.66	6.69	5.46	7.59	7.48
3	131	14.52	11.48	9.01	7.60	8.20	6.01	9.52
4	137	6.45	6.56	11.26	11.25	6.56	10.13	4.76
5	128	4.84	10.66	7.66	9.73	7.65	7.91	6.80
6	120	3.23	4.92	9.91	8.51	9.02	7.28	4.08
7	100	12.90	6.56	6.76	4.86	7.10	6.65	4.08
8	141	16.13	13.11	7.66	8.81	10.66	6.65	6.12
9	156	8.06	10.66	10.36	9.73	8.20	10.13	14.29
10	142	11.29	9.84	6.31	9.73	8.74	10.44	8.16
11	161	4.84	10.66	10.81	9.12	11.48	9.49	12.93
12	130	3.23	5.74	6.76	10.33	8.20	9.18	8.84
(2) 蕭山七家族								
月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	10133	303	868	1346	1948	2218	1931	1519
1	786	7.92	6.68	5.13	7.91	7.71	8.03	10.20
2	785	5.61	8.29	7.36	7.03	7.30	8.39	8.95
3	799	5.94	7.03	8.17	7.80	8.39	7.98	7.77
4	731	6.93	7.83	7.43	6.93	7.75	7.15	6.39
5	772	6.27	8.06	9.51	7.91	7.21	6.94	7.04
6	790	7.59	8.29	8.40	9.24	7.53	7.46	5.99
7	801	9.24	8.29	7.80	8.16	9.29	7.04	6.25
8	877	11.88	10.48	8.77	8.62	8.57	7.92	7.97
9	1015	12.87	8.06	8.77	10.99	9.65	10.41	10.47
10	1102	9.90	11.18	11.81	9.75	10.32	12.01	10.86
11	899	8.91	8.64	9.96	8.16	8.97	8.49	9.28
12	776	6.93	7.14	6.91	7.49	7.30	8.18	8.82
(3) 桐城二家族								
月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	3952	174	346	538	726	888	723	557
1	295	4.60	4.05	7.06	7.58	6.87	8.44	10.41
2	302	5.17	10.12	6.32	7.85	8.22	6.64	8.26
3	322	7.47	6.07	6.69	7.99	8.90	8.58	9.52
4	330	6.90	6.36	10.22	9.23	8.90	6.78	8.26
5	348	8.05	11.85	7.25	7.02	11.49	8.02	7.72
6	375	9.20	12.43	8.18	10.47	10.02	9.82	6.46
7	353	12.64	10.98	11.71	10.19	7.32	6.22	8.26
8	316	8.62	8.09	8.18	7.30	8.00	8.85	7.36
9	308	12.07	8.96	8.36	7.30	6.19	7.88	8.26
10	404	9.77	10.40	9.29	12.67	9.46	10.51	8.80
11	312	4.02	4.34	9.85	6.61	7.88	9.41	9.16
12	287	11.49	6.36	6.88	5.79	6.76	8.85	7.54

表6.12 (續)

(4) 衡陽二家族

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	9332	308	845	1057	1419	1786	1918	1999
1	841	4.87	7.10	7.66	7.33	8.79	9.80	11.81
2	839	6.17	6.39	7.57	8.10	9.63	8.81	11.51
3	783	8.77	6.75	8.14	8.03	7.84	10.27	8.10
4	677	6.82	6.39	7.38	6.69	7.84	7.82	6.95
5	754	8.12	9.82	8.80	9.58	8.73	7.14	6.20
6	675	7.14	6.86	7.47	7.61	8.57	7.09	5.95
7	670	13.31	7.81	7.10	7.61	7.95	6.78	5.40
8	705	7.14	9.23	8.61	8.10	7.28	6.93	6.80
9	801	10.71	12.07	10.31	8.03	8.57	7.72	7.10
10	879	8.44	10.30	10.22	10.15	8.29	9.12	9.55
11	893	8.44	9.35	9.46	10.43	8.17	10.27	9.85
12	815	10.06	7.93	7.28	8.32	8.34	8.24	10.76

(5) 廣東五家族

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	11223	409	1208	1608	1886	2044	2035	2033
1	992	6.11	8.28	7.84	8.59	8.86	8.16	11.41
2	844	6.36	7.04	6.34	7.00	8.22	7.67	8.61
3	944	6.85	8.03	8.27	7.48	8.27	9.48	9.00
4	955	8.80	9.02	7.59	8.70	9.10	8.50	8.12
5	955	8.80	7.78	8.33	9.23	9.00	8.35	8.02
6	903	13.94	9.44	8.46	8.48	7.00	7.62	6.79
7	851	10.76	8.86	8.08	6.95	7.39	7.67	6.49
8	892	7.82	8.03	9.51	8.48	7.39	7.42	7.28
9	828	7.33	8.86	7.15	7.64	7.34	6.93	6.94
10	894	7.58	6.54	9.08	7.79	8.22	8.11	7.77
11	1107	8.56	9.93	9.64	10.60	9.83	10.37	9.10
12	1058	7.09	8.20	9.70	9.07	9.39	9.73	10.48

(6) 臺灣游氏

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	445	36	56	79	93	75	53	53
1	34	2.78	10.71	8.86	4.30	9.33	7.55	9.43
2	26	11.11	0.00	5.06	7.53	6.67	7.55	3.77
3	29	2.78	3.57	3.80	6.45	8.00	13.21	7.55
4	21	2.78	0.00	7.59	6.45	6.67	5.66	0.00
5	26	5.56	1.79	5.06	7.53	4.00	11.32	5.66
6	31	13.89	10.71	2.53	8.60	6.67	5.66	3.77
7	52	22.22	14.29	11.39	10.75	10.67	3.77	13.21
8	55	2.78	17.86	21.52	7.53	12.00	7.55	13.21
9	46	13.89	17.86	7.59	12.90	1.33	9.43	13.21
10	44	8.33	7.14	10.13	9.68	12.00	11.32	9.43
11	44	8.33	5.36	8.86	10.75	14.67	9.43	9.43
12	37	5.56	10.71	7.59	7.53	8.00	7.55	11.32

表6.13: 女性的死亡年齡與季節
(各年齡各月之百分比)

(1) 武進四家族

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	1046	22	100	159	156	209	218	182
1	87	4.55	3.00	5.03	5.77	10.05	13.76	8.24
2	78	0.00	7.00	7.55	7.05	9.57	6.88	7.14
3	84	4.55	8.00	5.66	8.97	8.61	8.72	8.24
4	80	9.09	7.00	8.18	7.69	5.26	8.72	8.79
5	64	4.55	9.00	10.06	7.05	6.22	4.13	2.75
6	62	4.55	2.00	7.55	8.97	4.78	5.96	5.49
7	85	18.18	14.00	8.18	8.97	6.22	10.09	2.75
8	83	4.55	9.00	6.29	8.33	8.61	6.42	9.89
9	100	13.64	14.00	11.32	8.97	8.13	4.59	13.19
10	118	4.55	12.00	11.32	12.18	10.53	11.01	12.09
11	116	18.18	9.00	12.58	8.97	13.40	11.47	8.79
12	89	13.64	6.00	6.29	7.05	8.61	8.26	12.64

(2) 蕭山七家族

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	7639	323	1087	1112	1011	1183	1347	1576
1	567	5.57	7.54	5.85	6.53	6.09	8.83	9.20
2	557	7.43	6.35	8.36	5.64	6.85	6.90	8.88
3	602	8.98	7.45	7.46	8.41	7.27	8.46	7.87
4	459	2.79	6.44	6.56	6.43	6.26	6.24	5.33
5	472	8.36	4.60	6.56	7.42	6.68	6.38	5.20
6	541	7.12	6.44	8.72	7.22	8.28	6.90	5.52
7	703	14.24	11.87	9.62	9.50	9.04	8.69	6.41
8	706	7.74	9.38	8.09	10.68	9.72	8.61	9.52
9	875	16.10	10.12	11.42	10.58	12.43	11.28	11.42
10	782	8.05	10.30	11.24	9.59	9.81	9.50	11.29
11	747	8.67	10.67	8.54	9.89	9.55	10.84	9.45
12	628	4.95	8.83	7.55	8.11	8.03	7.35	9.90

(3) 桐城二家族

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	4551	154	416	596	702	807	894	982
1	213	7.78	5.56	9.77	8.10	5.25	8.97	9.81
2	232	11.11	4.27	8.91	7.59	8.97	10.11	9.98
3	242	10.00	12.39	10.06	6.58	9.19	10.31	8.23
4	211	8.89	11.11	6.03	9.87	7.88	7.82	7.01
5	187	5.56	4.70	7.47	8.86	7.88	6.68	6.83
6	224	8.89	7.69	6.32	8.35	10.28	8.97	8.58
7	221	11.11	7.26	10.63	7.85	8.75	8.21	7.53
8	202	4.44	8.12	8.62	6.58	9.63	7.06	7.36
9	216	7.78	10.68	9.20	8.86	8.32	8.02	6.48
10	248	4.44	8.55	7.18	10.13	9.41	10.69	10.51
11	222	11.11	8.55	8.62	9.37	7.22	6.87	9.81
12	201	8.89	11.11	7.18	7.85	7.22	6.30	7.88

表6.13 (續)

(4) 衡陽二家族

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	6281	220	751	795	740	915	1141	1719
1	531	7.27	7.19	5.53	7.70	8.85	8.33	10.70
2	600	7.27	6.39	8.18	8.38	10.05	10.69	11.34
3	576	7.27	9.05	10.44	8.78	7.43	9.55	9.71
4	487	7.27	7.99	8.68	6.62	6.99	9.20	7.21
5	484	7.27	9.19	10.31	8.65	7.43	7.45	5.82
6	481	14.55	7.86	8.81	8.78	9.18	5.78	6.11
7	487	9.55	8.79	8.43	6.89	8.31	8.59	6.28
8	492	8.64	10.25	8.81	8.65	7.43	7.01	6.63
9	504	9.09	9.19	7.30	8.24	7.32	7.98	8.03
10	545	9.09	8.52	8.93	10.68	8.20	8.33	8.20
11	558	7.73	8.12	8.30	8.78	10.05	8.50	9.31
12	536	5.00	7.46	6.29	7.84	8.74	8.59	10.65

(5) 廣東五家族

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	9629	306	1296	1202	1205	1456	1767	2397
1	858	5.56	6.79	7.24	8.05	8.24	10.26	11.56
2	787	7.52	7.10	6.16	7.47	8.93	9.79	8.93
3	846	10.13	8.80	8.57	9.05	8.86	8.65	8.97
4	797	7.84	7.56	7.99	9.29	8.04	8.29	8.80
5	827	8.50	8.87	8.82	9.29	9.00	9.01	7.76
6	753	9.15	9.41	7.90	9.05	8.31	8.17	5.88
7	798	10.13	9.10	10.07	8.63	8.45	8.17	6.84
8	744	7.19	8.33	8.57	8.30	7.42	7.64	7.30
9	716	8.50	8.64	8.99	6.97	7.21	7.46	6.51
10	743	9.15	8.02	7.82	6.97	7.42	8.71	7.47
11	816	6.86	9.34	7.99	8.55	9.07	9.01	8.01
12	944	9.48	8.02	9.90	8.38	9.07	10.26	11.97

(6) 臺灣游氏

月份	人數\年齡	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
	316	27	45	47	58	49	50	40
1	39	14.81	8.89	17.02	12.07	8.16	14.00	12.50
2	27	11.11	4.44	10.64	12.07	6.12	8.00	7.50
3	20	7.41	6.67	4.26	6.90	6.12	6.00	7.50
4	18	0.00	6.67	2.13	5.17	4.08	12.00	7.50
5	26	0.00	15.56	8.51	10.34	2.04	12.00	5.00
6	21	7.41	8.89	4.26	3.45	8.16	8.00	7.50
7	26	7.41	8.89	6.38	10.34	14.29	4.00	5.00
8	33	7.41	15.56	8.51	10.34	10.20	12.00	7.50
9	26	11.11	4.44	8.51	8.62	12.24	6.00	7.50
10	30	25.93	6.67	10.64	5.17	12.24	8.00	5.00
11	25	7.41	6.67	8.51	3.45	8.16	8.00	15.00
12	25	0.00	6.67	10.64	12.07	8.16	2.00	12.50

第七章 家族人口的成長

族譜雖記錄一代一代的家族成員，然對於某一時間的全族人口卻無記錄。不過，我們還是可以運用族譜所提供的資料，就家族男性人口的成長進行可能的估計。任何一個社會的人口，在沒有移動的情況下，只要粗生育率高於粗死亡率，就會有成長。一個家族的人口並非完全沒有移動(此點下面再討論)，但是，只要暫時不將族譜載明是遷移者刪除，我們仍可利用族譜的已知記錄，來探討家族的人口如何由一位共同的祖先而繁衍成族群。在這一章將討論以出生人數配合存活率來估計家族男性人口的方法及結果，並試探家族人口成長的動態及意義。

一、估計家族男性人口的方法

如果族譜對於每一位成員的生卒記錄是完全無缺的，那麼，我們可以直接就某一年出生和死亡的人數計算存留的人數。然而，族譜的記錄並非是完全無缺，因此，我們只能採取間接估計的方法。這個方法是以出生人數配合存活率來估計存留人數。出生人數的資料只要以族譜記錄的個人出生年份按年計數，便可得到。但要特別再聲明的是，這樣計數的結果大約也只是族譜記錄的男性成員的百分之八十左右。爲了統計的方便起見，可將每五年內出生的人數合計，作成每五年的出生人數分佈(見附錄G)。

至於存活率，則是透過生命表而求得。在第五章中，我們已經討論了生命表。以生命表上各年齡別的存活人年數(L_x)除以50000(即10000人在五年內的總人年數)，就可得各年齡別的存活率；這個比率的意思是，各年齡存活人年數佔總人年數的比率。不過，第五章中的生命表只含十五歲以上的人。問題是如何推算十五歲以下的存活率呢？以前我試用的辦法是找一個合適的典型生命表爲依據，先算出十五歲以下各年齡別之間死亡機率(Q_x)的比率，再以這些比率爲準，將各家族生命表中的 Q_x 由十五歲(或二十歲)往上推算，做成完整的包括各年齡的生命表，再以該生命表的 L_x 計算存活率(註1)。如果考慮族譜對於殤亡者的記錄並不一致，而且既使記錄也都偏低(見第五章)，那麼，以

典型生命表為準來推算，可能低估族譜記錄者的存活率；再者，我們只就已知生年者來估計人口數，這個基數本身已偏低；因此，在這裡我想試用另一個方法。

在附錄D中列出的各家族男性年齡別死亡人數，其十五歲以上死亡者已編算成生命表，在此，我們可用已知十五歲以下各年齡死亡人數來計算這些年齡的存活率。計算的步驟是先以各年齡死亡人數和存活人數相除，求得一個比率，再用1減去這個比率而得存活率。例如，江都朱氏在年齡0-4中亡者有1人，存活者有1253人，則 $1-(1/1253)=0.9992$ 就是該年齡別的存活率。以此方法可將十五歲以下的三個年齡別存活率算出，再配合由十五歲以上的生命表算出的各年齡別存活率，就可得一組包含17個年齡別的存活率。各家族男性的存活率列於表7.1。這樣的存活率雖較以前試用過的稍為高一些，卻可能比較接近族譜提供的已知記錄。

掌握了出生人數資料和年齡別存活率，就可進一步估計某一年的人口數。例如，我們想估計1390年某家族的男性人口，就需有1310至1390年間每五年的17個出生人數，以這17個人數分別乘以相對應的年齡別存活率，其乘積就是在1390年時每一年齡別的人數，再將17個乘積相加，其和就是該年的男性人口估計數。以下表7.2就用江都朱氏的實例來說明。

表7.2: 家族男性人口之估計示例

年份	出生人數	存活率	估計人口	年齡
	(1)	(2)	(1)×(2)	
1510	1	0.00568	0.00568	80
1515	2	0.02566	0.05132	75
1520	0	0.06865	0.00000	70
1525	1	0.14172	0.14172	65
1530	0	0.24295	0.00000	60
1535	3	0.36296	1.08888	55
1540	2	0.48892	0.97784	50
1545	3	0.60897	1.82691	45
1550	6	0.71489	4.28934	40
1555	5	0.80267	4.01335	35
1560	7	0.87181	6.10267	30
1565	9	0.92402	8.31618	25
1570	11	0.96207	10.58277	20
1575	5	0.98897	4.94485	15
1580	13	0.99440	12.92720	10
1585	7	0.98840	6.91880	5
1590	17	0.99920	16.98640	0
總計			79.17391	

這個實例告訴我們，在1590年，江都朱氏的男性人口估計有79人。我們可以用這個方法算出各家族每隔五年的男性人口及其年成長率，並且知道其年齡結構。如果將每五年內的出生人數按支派分，我們也可估計各支派的人口；按世代分，則也可估計同一年的各世人數(註2)。爲了節省篇幅和計算的時間，本章只估計各年全家族的人口，在附錄G中列出各家族男性的出生人數、估計人口數、成長率、以及三大組年齡的百分比。這些數據可供我們探討家族人口的成長動態和年齡結構的變化。

二、家族男性人口成長的動態

爲了醒目並節省篇幅起見，在此就附錄G中各家族的估計男性人口數繪成圖，並將各家族估計男性人口的高峰年份和人數列於表7.3，以便討論。據統計結果，我們對於家族男性人口的成長動態可以有幾點認識：

(1)在時間上，大多數家族男性出生人數的波動往往與家族所在地發生的水旱飢疫同時。這一點在前此以長江下游十六個家族所作的研究中已經詳述(註3)，而且前面第四章中所討論的、總生育率的波動也多與這些災害同時，這兩種關於生育的統計可以互相印證。爲了免於重覆，在這裡就不再細繪每一家族的男性出生人數曲線。

表7.3:家族男性估計人口的高峰年和人數

省份	家 族	觀察起始年	高峰年	高峰人口數	族譜纂修年
江蘇	江都朱氏*	1485	1875	1,276	1881
	武進周氏***	1365	1820	418	1904
	武進鄒氏	1600a	1840	342	1875
	武進盛氏***	1340	1825	342	1889
	武進劉氏**	1505	1925	69	1929
	宜興鄭氏***	1550	1910	70	1916
	江陰繆氏**	1520	1845	655	1916
	江陰馬氏**	1555	1850	58	1890
	鎮江張氏	1335	1725	208	1892
浙江	蕭山沈氏	1415	1885	2,458	1893
	蕭山徐氏**	1505	1850	1,294	1934
	蕭山曹氏**	1355	1845	2,813	1880
	蕭山史氏	1495	1795	395	1892
	蕭山傅氏***	1555	1870	98	1874
	蕭山郎氏**	1420	1825	295	1829
	蕭山李氏***	1510	1825	371	1828
	餘姚史氏*	1615	1910	875	1914
	慈谿錢氏***	1335	1665	472	不詳
	青溪嚴氏*	1555	1850	71	1892
	鄞縣厲氏**	1700	1895	155	1902
	南潯周氏***	1715	1910	44	1911
	會稽秦氏*	1615	1905	40	1911
安徽	休寧朱氏*	1300	1700	1,142	1931

表7.3(續)

	桐城趙氏*	1455	1850	1,438	1883
	桐城王氏**	1310	1825	1,338	1866
江西	南昌甘氏	1385	1845	56	1846
	南昌李氏***	1305	1895	510	1901
	宜黃黃氏***	1320	1845	965	1899
湖北	武昌徐氏*	1590	1915	1,313	1934
	蘄水畢氏***	1480	1855	1,445	1904
湖南	衡陽魏氏***	1310	1910	4,231	1914
	清泉李氏*	1360	1855	1,443	1893
	邵陽李氏**	1320	1900	2,113	1904
廣東	新會易氏*	1310	1870	3,498	1873
	南海黃氏	1395	1885	356	1911
	香山徐氏**	1440	1875	520	1884
	香山麥氏**	1425	1850	1,319	1893
	番禺凌氏*	1320	1840	928	1918
福建	永春鄭氏	1475	1840	233	1880
台灣	游氏**	1655	1880	474	1970
河北	宛平王氏	1525	1770	67	1794
	天津郭氏**	1615	1890	115	1894
	天津李氏	1700	1905	92	1935
	定興鹿氏**	1515	1885	113	1896
河南	商邱宋氏	1505	1685	96	1739
	開封宋氏*	1570	1805	126	1809
山東	陽信勞氏	1565	1740	87	1802b
	黃縣丁氏*	1560	1840	312	1841c
	惠民李氏	1565	1925	261	1930

表7.3 (續)

*生年詳知者70-79%；** 80-89%；*** 90%以上。

a第一個記錄的生年在1460，但1500-99全部空白，故採自1600年始。

b有1893年的修譜序，但記錄以1802年之譜爲止。

c有1909年的修譜序，但記錄以1841年之譜爲止。

(2)各家族男性人口的大小頗不一致。江蘇的九個家族中，男性估計人口達高峰時人數超過一千人的只有江都朱氏，其他八家族都不及五百人或甚至不及一百人(圖7.1ab)。浙江的十三個家族中，有十個高峰人數不及一千人，一個略多於千人，二個二千餘人(圖7.2abc)。安徽的三個家族在高峰時都達一千餘人(圖7.3)。江西的三個家族中，南昌甘氏在高峰時不及百人，南昌李氏和宜黃黃氏都不及一千人(圖7.4)。湖北的武昌徐氏和蘄水畢氏達千餘人(圖7.5)。湖南的衡陽魏氏達四千餘人，是四十九個家族中，高峰人數最多者；邵陽李氏有二千餘人，清泉李氏則只有一千餘人(圖7.6)。廣東珠江三角洲的五家族也頗爲懸殊，新會易氏幾達三千五百人，香山麥氏有千餘人，番禺凌氏略少於千人，而南海黃氏和香山徐氏只有三五百人(圖7.7)。福建永春鄭氏和臺灣游氏在高峰時也都不及五百人(圖7.8)。至於北方三省的九個家族人數都很少，山東的黃縣丁氏和惠民李氏有三百人左右，其餘七家都只有一百人左右(圖7.9-7.11)。那些在高峰時人數不及百人的小家族大都是族譜記錄的世代較少，同時每一代的人數也較少(見第一章表1.2)。事實上，有的只是家而尚未成族，其譜牒只稱家譜，如南潯周氏、青溪嚴氏、天津郭氏、商邱宋氏；有的只是一個支系，如武進劉氏、南昌甘氏。至於些在高峰時男性人口達千人以上的家族，則都是包含數個支派，中國的術語稱爲宗族，也就是研究中國家族的西方學者則所習稱的higher-order lineage (註4)。

這些估計只是就族譜記錄出生年份詳知的人數爲基礎，難免偏低，但是我們採用了比較適合族譜記錄的存活率，則估計結果可能不致太偏低。當然那些生年詳知者之比例較低的家族，可能較嚴重的偏低。無論如何，我認爲估計的人數是爲了提供了一些可掌握的概數，而不是精確的實數；更重要的是，可藉估計數來觀察人口變動的趨勢。

(3)由這些圖可見，家族男性估計人口的曲線大致是由低逐漸升高，有些家族的曲

線在達某一頂點後下降，有些則下降的趨勢並不明顯。由表7.3所列的高峰年份，我們可以看到，高峰出現的時間以1840-55年間為多，共有十五個家族：武進鄒、江陰繆、江陰馬、蕭山徐、蕭山曹、青溪嚴、桐城趙、南昌甘、宜黃黃、蘄水畢、清泉李、香山麥、永春鄭和黃縣丁。另外，高峰出現得稍早，在1820-25年間的有五個家族：武進周、武進盛、蕭山郎、蕭山李和桐城王。換言之，有二十個家族的男性人口在十九世紀中葉左右達到一個高峰。高峰出現於1870-99年間的有十個家族：江都朱、蕭山沈、蕭山傅、鄞縣厲、新會易、香山徐、南海黃、臺灣游、定興鹿和天津郭。高峰出現於1900-25年間的也有十個家族：武進劉、宜興鄭、餘姚史、南潯周、會稽秦、武昌徐、衡陽魏、邵陽李、天津李和惠民李。其餘九個家族的高峰各自出現於不同的年份：南昌李於1610年，慈谿錢於1665年，商邱宋於1685年，休寧朱於1700年，鎮江張於1725年，陽信勞於1740年，宛平王於1770年，蕭山史於1795年，開封宋於1805年。

爲什麼家族間的人口成長趨勢會出現這些不同的型態呢？首先，我們可以依據族譜修纂的年份來判斷（見表7.3），各家族男性人口的高峰年大多數與修譜的年份接近，那些在高峰之後呈現較明顯下降趨勢的家族，可能是反映了族譜記錄的最後數世尚不完整（見第一章表1.2），以致在我們觀察到的最後幾十年間登錄的出生人數也減少（見附錄G）。我們所用的族譜多修於十九世紀後期至二十世紀初，這就是大多數家族的男性估計人口在十九世紀中葉左右達到高峰的基本原因。至於那九個高峰年各自不同的家族，除南昌李、休寧朱和鎮江張外，其餘六個特殊高峰年份都是因譜而異。

比較值得注意的是鎮江張氏、慈谿錢氏、休寧朱氏、南昌李氏和新會易氏的人口曲線。鎮江張氏的族譜修於1892年，而估計人口的高峰出現於1725年（圖7.1a）；由附錄G所列張氏男子的出生人數在1730-1815年間減少很多，而這主要是因族譜記錄缺失所致（第一章表1.2，G16-G18生年詳者顯著減少）。由此可知，鎮江張氏曲線中的大波折只是個假像。新會易氏的情形和鎮江張氏相似，只是波折的程度較輕微。易氏男性生年詳知人數在1670-1725年間較1665年減少（見附錄G），這就反映在那段期間人口估計數的降低（圖7.7）。慈谿錢氏原譜是手抄本且修纂年不詳，記錄只到第13世爲止，不像其他族譜記錄以修纂年爲斷限，因此，錢氏人口曲線後段所顯示的持續下降（圖7.2b），其實只是反映了族譜記錄的不完整，而不是人口降低的實情。休寧朱氏的族譜修於1931年，

而其男性人口高峰出現於1700年，且其曲線的樣子與桐城趙氏和王氏有很明顯的不同(圖7.3)。仔細檢查朱氏族譜的結果，我們可以判斷朱氏的特殊曲線與人口遷移所造成的記錄缺失有關。這一點我在前此的研究中已指出，不再重述(註5)。至於南昌李氏，其族譜修於1901年，而其估計人口在1610年曾達一個高峰，然後下降至1720年以後才又回升(圖7.4)。南昌李氏的估計人口曲線所反映的，一如休寧朱氏，也是家族人口的遷移。李氏譜記載的是深洞、湛洲和瀝溪三派的族人，其中湛洲一派是由深洞第十世的一人(生1354年)因出贅而分出，瀝溪一派又於第十四世由湛洲遷出。由於分出的兩派記錄缺失甚多，並未納入計算。不過，單就深洞一派而言，遷至外省的男性以第13至18世為多(見附錄H)；而就詳知的生年來看，這幾世的男子大約出生於1408-1632年間(見第一章表1.2)。因遷移者的後人往往失去記錄，這就造成李氏曲線的這種長像。事實上，南昌李氏和休寧朱氏的人口曲線很相像，只是時間上稍有先後。要之，這幾個家族的特殊人口曲線型態反映了族譜記錄的缺陷。

那麼，族譜記錄生年比較完整的個案是否能夠反映一些實情呢？在這裡我們可以再看武進盛氏(圖7.1a)、桐城趙氏和王氏(圖7.3)、及宜黃黃氏(圖7.4)的人口曲線。這四個家族男子生年詳者的比例分別是94%，80%，87%和95%(表1.1)，而起始觀察的年份分別是1340，1455，1310和1320。他們的人口曲線都明顯的反映了明清之際的人口波動；這一波的高峰約在1580至1595年間，低谷約在1635至1645年間。學者討論中國人口的變動，大致同意在明清之際曾有波動，然而由於統計的缺陷，只能粗略的描繪波動的態勢(註6)。這幾個家族的人口曲線則給予我們極為清晰的圖像。至於清代的「飛騰的人口曲線」(註7)，則除了上述一些修譜時間較早的例外，我們所看到的，尤其是那些人數較多的家族人口曲線，莫不如此。要之，家族是具體而微的社會單位，故其人口的成長動態，在某種程度上應可反映全社會人口的動態。

再就人口成長率來看變動的幅度和態勢。在此挑選人數較多且生年記錄詳知比例較高的十二個家族，就附錄G所列的年均成長率繪於圖7.12。圖7.12a繪出的是江都朱氏和江陰繆氏的成長率，圖7.12b是蕭山徐氏和曹氏，圖7.12c是桐城王氏和宜黃黃氏，圖7.12d是蘄水畢氏和武昌徐氏，圖7.12e是衡陽魏氏和邵陽李氏，圖7.12f是香山麥氏和徐氏。由這些圖我們可以看出家族人口成長率變動大致有幾個共同的特點。首先，我們可

看到在觀察期間的前段，各家族人口成長率的起伏很劇烈。這種情形主要是因各家族的早期人口數字極小，稍有增減就造成巨幅的波動。由於各家族觀察的起點不完全一致，在圖上顯得這段劇烈波動的時間似乎很長，其實若是仔細看附錄G列出的數字，每一家族由開始有一個人的年份起，大約在最初的三十至五十年間會出現異於尋常的高成長率，以後則大致在一定的範圍內波動。這種型態顯示，家族早期人口的巨幅波動反映的是，在人數極少的情况下可能發生的變動；就家族而言，這是合理的；然而，個別家族的早期變動情形並不一定反映同時的全社會情形。

一旦家族的人口增加到相當多的數目，成長率巨幅波動的現象也就消失，家族人口的波動也較能反映全社會的情形。在各家族人口已達相當多數以後，我們可以看到家族間成長率曲線的走勢和變動幅度都有趨於重合的樣子。我們也可以看到，成長率較高的時期大致在1675-1725年間；整體來看，大致上是在1%上下，湖南的家族成長率較高，約在1.5-2%。這與前面已討論的，湖南家族生育率較高而死亡率較低的情形是相符的。最能顯示一般情形的是圖7.12c所示桐城王氏和宜黃黃氏的曲線；這與上面提過這兩家族人口曲線之反映一般情形，也是一致的。

在家族人口成長的過程中，族群的年齡結構也隨之變化(見附錄G)。我們觀察的是自各家族的共同祖先開始，所以很自然的會看到，在各家族的早期只有年輕人；隨著家族人口漸漸增加，家族成員間的年齡結構也漸趨於合理。如果以人口依賴比率(即年齡0-14和65以上合計相對於15-64者之比率)作為合理的年齡結構的指標，那麼，我們可以看到各家族在其持續成長的過程中，大致都維持依賴比率小於1的情況。在此要強調的是，這種有利的人口年齡結構是家族發揮其集體功能的重要條件之一(關於家族的功能將於第九章再詳)。至於家族人口成長過程中出現的遷移活動，則於下節綜論之。

三、家族人口的遷移

在家族人口成長的過程中，一旦人數增加到某一限度，必然要尋求更大的活動空間，也就有遷移的情形出現。族譜對於遷移的記錄詳略亦頗不一致。前此我曾就幾個家族的遷移資料作過研究(註8)。大致上，家族成員的遷移活動在時間和方向兩方面都有集中的傾向。就時間的集中而言，多與家族人口增加較快的時期吻合，這正是對於人口

成長的自然反應。就遷移方向的集中而言，則是反映同族或同支派的成員間自然具有較強的吸引力。簡言之，家族人口的遷移很明顯的是族群成員間互推互吸的現象。不過，要以族譜資料就遷移問題進行有系統的分析，並不是容易的事；尤其是若想以某一地區為探討的對象，無論範圍多小，都必須有該地區相當多數的族譜互相配合，才或可竟事。很顯然的，目前所整理研究的族譜最初並不是為了有系統的分析遷移活動，因此，只能像前此所作的那樣，進行個案研究，談不上有系統的分析。在此，也只能就現已整理的資料作些綜合的觀察。

我們統計家族成員遷移的標準是，據族譜記載凡有已不居本村本地或卒於外地之記錄者，都當作是遷移者，不論其人是否為最早遷移的一代。各家族男性成員遷移者，一方面按其所屬的世代分類，一方面按其遷移的方向分類，結果列於附錄H。由按世分類的人數，我們可以略知遷移時間的集中性(很多遷移者生年失記，故以世為準較以年輪為準容易掌握)。至於遷移的方向，我們無法以詳細的地點作為分類的基礎，因為各家族所在地不同，遷徙地也各異，那樣作將難以達到御繁於簡的分類目標。基於這樣的認識，我們只好採取縣內、省內、省外等項為標準。為了便於對各家族遷移活動有個概觀，在此將各家族各項遷移者的總數列於表7.4。

由表7.4可見，各家族的遷移率是很懸殊的。有的毫無人遷移，有的比例高達百分之二十左右。大致而言，人數較多的家族遷移率也較高。值得注意的是，江西、湖北、湖南和福建的家族以遷移省外者為多，而遷移到國外的則多見於廣東的家族，這與學者已描繪的清代移民的情景是相合的(註9)。至於表上附帶列出的出家、被擄和殉難等項，則顯示家族人口的消失，有少數是由這些原因所致。出家的人數不多，但族譜所記載的並不完整，因為有的族譜不記出家人(註10)。被擄和殉難人數多出現於江浙兩省的家族，則反映了該地區受到太平天國之亂的破壞(註11)。

總之，就現已整理的資料綜合觀察家族人口的遷移，我們還是得到了一些與既有常識相符的要點。不過，對家族的遷移進行有系統的研究，則需要針對個別的小地區加以進行，也許較能有突破的發現。

五、家族人口的真實成長率

真實成長率(intrinsic growth rate)是指在固定的生育率和死亡率配合下，導致人口年齡結構維持穩定的人口成長率，而這樣的人口年齡結構就稱為穩定人口(stable population) (註12)。在此，我們採用第四章表4.10所列的各家族男性的年齡別生子率做為固定的生育率，並以第五章表5.1各家族男性生命表為準，選擇年齡別20-24的預期壽命年數相近的典型西生命表，當做固定的死亡率(註13)。有了固定的生育率和死亡率，就可計算各家族人口的真實成長率(註14)。下面就以表4.10所列五十個家族男性平均的年齡別生子率和典型生命表西六級的死亡率，做為例子來計算真實成長率，列於表7.5。

表7.5:真實成長率的計算(五十個家族的平均)

年齡	中間年齡	F_x	P_x	R_0	R_1	R_2
				(2)x(3)=	(1)x(4)=	(1)x(5)=
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
15	17.5	0.0213	2.77863	0.059184	1.035734	18.1253
20	22.5	0.0784	2.63751	0.206780	4.652567	104.6827
25	27.5	0.1031	2.47108	0.254768	7.006129	192.6685
30	32.5	0.1056	2.29425	0.242272	7.873866	255.9006
35	37.5	0.0994	2.10360	0.209097	7.841169	294.0438
40	42.5	0.0792	1.89602	0.150164	6.382003	271.2351
45	47.5	0.0486	1.67486	0.081398	3.866414	183.6546
50	52.5	0.0275	1.43838	0.039555	2.076661	109.0247
55	57.5	0.0133	1.18742	0.015792	0.908079	52.2145
總計		0.5764		1.259015	41.642622	1481.5426

$$GRR = \Sigma \text{生子率} \times 5 = 2.882$$

$$NRR = \Sigma R_0 = 1.259$$

$$A = R_1/R_0 = 33.07554$$

$$B = A^{**2} - (R_2/R_0) \quad (A^{**2} \text{指} A \text{的平方})$$

$$\ln R_0 = 0.23032 \quad (\ln \text{指自然對數})$$

$$r = (-A + \sqrt{A^{**2} + 2B \ln R_0})/B = 0.007025$$

表7.5列出的六項數字，除中間年齡外，其他各項的含義如下：(2) F_x 指生育期間的男子每人每年平均生子數。就單一性別的各年齡生育率總計就是粗繁殖率(Gross Reproduction Rate, GRR)。(3) P_x 指年齡別的存活人年數，是以生命表中的存活人年數(L_x)除以0歲時的存活人數(即100,000)。(4) R_0 是以各年齡生子率乘以存活人年數，即各年齡生子數在在死亡率的作用下實際能夠存活的人數，故其總計就是淨繁殖率(Net Reproduction Rate, NRR)。(5) R_1 是以各年齡的中點數乘以 R_0 ，意思是年齡對淨繁殖率的一階能率(first moment)。(6) R_2 是以各年齡中點乘以 R_1 ，意思是年齡對淨繁殖率的二階能率(second moment)。有了這幾項數字，就可依據表7.5下方所示真實成長率(r)的公式來計算。此外，我們也可以進而計算平均世代長度(mean length of generation)，其公式為：世代長度 = $A + (Br/2)$ 。

以上述方法計算而得的各家族人口的粗繁殖率、淨繁殖率、真實成長率、世代長度及相配合的典型生命表等級列於表7.6。由表7.6觀之，有29個家族人口的真實成長率在0.01(即1%)以下。在1%以上的12個族，除慈谿錢氏外，都在湖南、湖北和北方三省；而除宛平王氏外，這些家族的較高真實成長率都是生育率較高且死亡率較低所造成的。宛平王氏的粗繁殖率最高，然其死亡率偏高，故其真實成長率也就不是最高。此外，有7個家族人口的真實成長率呈現負數，但接近於零；這些家族則都有較低的生育率和較高的死亡率。我們用典型西六級的死亡率來配合五十個家族(包括句容孔氏和日照丁氏)的平均生子率，結果得到0.007(即0.7%)的真實成長率。若就清代中國人口成長趨勢而言，這樣的成長率水準大致是符合實情的。就男子的世代交替而言，世代長度平均33年，大致也是合理的。

小結

以上就族譜中整理出來的男子出生人數，配合以族譜資料估計的存活率來估計家族的男性人口，並以固定的生子率和死亡率來計算家族人口的真實成長率，得到的結果大致可歸納為五點：

(1)家族男性人口的曲線大致是由低而逐漸升高，在曲線的末端有的出現下降的趨勢，有的則否；高峰的年份大多數出現於十九世紀中葉，有的則略早或稍晚，或很特別；這些不同的情形大致上與族譜修纂的時間和記錄的斷限有關，並不致於否定家族人口增加的事實。幾個資料較完整的家族之曲線清晰的顯示了明清之際人口的波動，而大多數家族在清代則顯示了飛騰的人口曲線。

(2)在觀察的初期，家族男性人口的成長率都有巨幅的變動，這種情形主要是因家族早期人數極少的緣故；只可當作是家族人口成長的早期特徵，不可當作是反映同時的社會一般現象。一旦家族人口增加到相當的多數，特異的成長率就消失了，而各家族成長率的曲線也漸趨於相合。大致上，成長率較高的時期是在1675-1725年間，這與第四章估計的生子率高峰期頗為一致。

(3)隨著家族人口的成長，家族成員的年齡結構也漸趨於合理。在族群漸大以後，依賴人口的比率多小於一；這種有利的人口因素將有助於家族發揮其集體活動的功能。

(4)在家族人口成長的過程中，家族成員的遷移活動往往在時間和方向上呈現集中的現象；這就充分顯示了家族成員互相推拉的作用。不過，有系統的利用族譜研究人口遷移的現象則尚待來日。

(5)以各家族男性生子率做為固定的生育率水準，並以成年男性生命表為準，選擇一個適當的典型生命表做為固定的死亡率水準，計算真實成長率，結果是大多數的家族真實成長率小於1%。以平均生子率配合典型西六級的死亡率計算，真實成長率是0.7%；這個水準就清代中國人口成長的趨勢而言，應是頗為合理的。

註 釋

- (註1) 見劉翠溶1981:822-23, 831-33。
- (註2) 同一年分世代估計的家族男性人口，以蕭山徐氏為例，見John Fei and Ts'ui-jung Liu 1982:376-85。
- (註3) 劉翠溶1981:823-25, 834-47。這十六個家族也都包含在本研究中。
- (註4) 有關此一術語之定義，參見Patricia Ebrey and James Watson 1986:5-6。
- (註5) 劉翠溶1981:825。
- (註6) 關於明清之際中國人口的波動見，Paul K. C. Liu and Kuo-shu Hwang 1979:67;趙文林、謝淑君 1988:附圖16。
- (註7) 採趙文林、謝淑君之用語，見1988:377
- (註8) 關於休寧朱氏見，劉翠溶1981:825, 830;衡陽魏氏和邵陽李氏見，劉翠溶1983:303-14;桐城王氏見，劉翠溶1986:74-6;香山徐氏見，劉翠溶1987:409-10;宜黃黃氏見，劉翠溶1989a: 259。
- (註9) Ping-ti Ho 1959:136-68。
- (註10) 如蕭山塘灣井亭徐氏宗譜，卷一，“修譜例言”云：“出家為僧道者不書，斥異端也。”
- (註11) 參見陳捷先1989:99-119。
- (註12) 關於穩定人口理論的提出及以積分表示的數學公式見，A. Coale and P. Demeny 1966:Part I/9-10。
- (註13) 我們不能直接用表5.1，因為那些生命表只以十五歲以上者編算。計算真實成長率需要有包含全部年齡的生命表。我們固然也可以就表5.1的 Q_x 往十五歲以下推估，然後再計算包含全部年齡的生命表。為了省去重覆計算的時間，就以各家族成年人的生命表為準而選擇相配的典型生命表。為了避免選上死亡率偏低的等級，故以20歲的預期壽命為準，而不以15歲。無論如何，族譜的死亡資料既不很完整，難以得到正確的死亡率估計，能夠掌握近似值就差強人意了。
- (註14) 真實成長率的計算方法見，Henry Shryock et al. 1971:526-8。原書是以女性為例，但我們的資料較適宜就男性來計算。

表7.1: 各家族男性的年齡別存活率

年齡	江都 朱氏	武進 周氏	武進 鄒氏	武進 盛氏	武進 劉氏	宜興 鄭氏	江陰 繆氏
0	0.99920	0.99896	0.99433	1.00000	1.00000	1.00000	0.99871
5	0.99840	0.99895	0.98859	1.00000	1.00000	1.00000	0.99807
10	0.99440	0.98953	0.98654	0.99142	1.00000	1.00000	0.97934
15	0.98897	0.99288	0.98666	0.99018	0.96405	0.98294	0.97969
20	0.96207	0.97469	0.95471	0.96541	0.89045	0.94489	0.93417
25	0.92402	0.94698	0.91088	0.92859	0.81324	0.89830	0.87823
30	0.87181	0.90616	0.85264	0.87602	0.73210	0.84190	0.81073
35	0.80267	0.84827	0.77807	0.80441	0.64696	0.77460	0.73108
40	0.71489	0.76980	0.68664	0.71201	0.55813	0.69578	0.63967
45	0.60897	0.66906	0.58016	0.60020	0.46650	0.60569	0.53833
50	0.48892	0.54806	0.46353	0.47481	0.37377	0.50594	0.43076
55	0.36296	0.41428	0.34489	0.34640	0.28270	0.40004	0.32269
60	0.24295	0.28096	0.23450	0.22834	0.19728	0.29372	0.22155
65	0.14172	0.16456	0.14231	0.13287	0.12254	0.19473	0.13525
70	0.06865	0.07885	0.07480	0.06648	0.06378	0.11169	0.07016
75	0.02566	0.02843	0.03274	0.02780	0.02481	0.05162	0.02872
80	0.00568	0.00593	0.00888	0.00735	0.00529	0.01401	0.00695

年齡	江陰 馬氏	鎮江 張氏	蕭山 沈氏	蕭山 徐氏	蕭山 曹氏	蕭山 史氏	蕭山 傅氏
0	1.00000	1.00000	0.99902	1.00000	0.99864	1.00000	1.00000
5	0.99083	0.99808	0.99642	0.99584	0.99700	0.99548	1.00000
10	0.98148	0.99615	0.99314	0.99582	0.99399	0.98790	0.97917
15	0.97538	0.99181	0.98593	0.98275	0.98958	0.99109	0.96037
20	0.92375	0.97200	0.95351	0.94335	0.96459	0.96908	0.88183
25	0.86702	0.94421	0.91166	0.89331	0.93012	0.93730	0.80425
30	0.80464	0.90599	0.85860	0.83111	0.88369	0.89279	0.72673
35	0.73615	0.85466	0.79277	0.75575	0.82293	0.83256	0.64859
40	0.66132	0.78766	0.71325	0.66721	0.74603	0.75433	0.56939
45	0.58026	0.70321	0.62029	0.56702	0.65258	0.65754	0.48900
50	0.49368	0.60131	0.51598	0.45878	0.54451	0.54455	0.40774
55	0.40318	0.48491	0.40483	0.34834	0.42694	0.42170	0.32658
60	0.31156	0.36105	0.29394	0.24349	0.30843	0.29925	0.24737
65	0.22302	0.24087	0.19233	0.15264	0.19992	0.18959	0.17303
70	0.14315	0.13773	0.10910	0.08266	0.11204	0.10364	0.10758
75	0.07810	0.06291	0.05052	0.03653	0.05142	0.04664	0.05564
80	0.02503	0.01684	0.01394	0.00974	0.01418	0.01278	0.01682

表7.1 (續)

年齡	蕭山 郎氏	蕭山 李氏	餘姚 史氏	慈谿 錢氏	青溪 嚴氏	鄞縣 厲氏	南潯 周氏
0	0.99698	0.99621	0.99896	1.00000	1.00000	1.00000	0.95652
5	0.99698	0.99620	0.99478	0.98932	1.00000	1.00000	0.95455
10	0.98788	0.99618	0.99056	0.99281	0.99123	1.00000	0.95455
15	0.99158	0.99414	0.98268	0.98611	0.98507	0.99049	0.95455
20	0.97107	0.97912	0.94332	0.95551	0.94908	0.96702	0.95238
25	0.94198	0.95608	0.89369	0.91870	0.89934	0.93314	0.95000
30	0.90175	0.92182	0.83230	0.87451	0.83320	0.88572	0.94737
35	0.84770	0.87268	0.75809	0.82173	0.74913	0.82163	0.88889
40	0.77746	0.80505	0.67088	0.75915	0.64769	0.73860	1.00000
45	0.68982	0.71645	0.57193	0.68583	0.53259	0.63633	0.68750
50	0.58567	0.60705	0.46444	0.60137	0.41110	0.51790	0.63636
55	0.46910	0.48143	0.35393	0.50649	0.29335	0.39083	0.85714
60	0.34796	0.34955	0.24800	0.40364	0.19015	0.26684	0.21090
65	0.23323	0.22575	0.15529	0.29768	0.10975	0.15949	0.11768
70	0.13662	0.12477	0.08331	0.19632	0.05516	0.07971	0.05326
75	0.06669	0.05592	0.03582	0.10942	0.02356	0.03110	0.01773
80	0.01956	0.01508	0.00917	0.03546	0.00641	0.00723	0.00332

年齡	會稽 秦氏	休寧 朱氏	桐城 趙氏	桐城 王氏	南昌 甘氏	南昌 李氏	宜黃 黃氏
0	1.00000	0.99558	0.99590	0.99497	1.00000	0.99161	0.93797
5	1.00000	0.99704	0.99485	0.99403	1.00000	0.99683	0.98333
10	1.00000	0.99258	0.98914	0.99075	1.00000	0.99258	0.98196
15	0.98729	0.98380	0.98321	0.98695	0.95829	0.98787	0.97614
20	0.95693	0.94777	0.94546	0.95647	0.88067	0.95966	0.92591
25	0.91534	0.90387	0.89868	0.91619	0.81234	0.92263	0.87033
30	0.85983	0.85084	0.84151	0.86411	0.74943	0.87492	0.80871
35	0.78804	0.78752	0.77280	0.79844	0.68906	0.81480	0.74047
40	0.69864	0.71311	0.69202	0.71814	0.62888	0.74105	0.66520
45	0.59240	0.62746	0.59963	0.62350	0.56685	0.65344	0.58288
50	0.47326	0.53156	0.49763	0.51693	0.50107	0.55341	0.49415
55	0.34909	0.42809	0.39007	0.40350	0.42984	0.44469	0.40066
60	0.23126	0.32193	0.28325	0.29100	0.35192	0.33357	0.30554
65	0.13226	0.22021	0.18529	0.18900	0.26736	0.22851	0.21365
70	0.06150	0.13161	0.10469	0.10663	0.17901	0.13866	0.13158
75	0.02102	0.06431	0.04770	0.04949	0.09503	0.07125	0.06659
80	0.00401	0.01844	0.01282	0.01381	0.02778	0.02193	0.01963

表7.1 (續)

年齡	武昌 徐氏	蕪水 畢氏	衡陽 魏氏	清泉 李氏	邵陽 李氏	新會 易氏	南海 黃氏
0	0.99702	0.99915	0.99969	0.99451	0.99809	0.99961	1.00000
5	0.99522	0.99916	0.99985	0.99632	0.99693	0.99823	1.00000
10	0.99279	0.99663	0.99817	0.99224	0.99654	0.99685	0.99607
15	0.98905	0.98434	0.98747	0.98606	0.99378	0.98789	0.98949
20	0.96310	0.94892	0.95910	0.95530	0.97852	0.95991	0.96466
25	0.92795	0.90453	0.92334	0.91819	0.95653	0.92351	0.93119
30	0.88131	0.84970	0.87867	0.87345	0.92549	0.87692	0.88695
35	0.82096	0.78316	0.82350	0.81973	0.88264	0.81844	0.82978
40	0.74518	0.70418	0.75637	0.75565	0.82510	0.74674	0.75793
45	0.65342	0.61301	0.67633	0.68008	0.75030	0.66137	0.67061
50	0.54724	0.51148	0.58342	0.59253	0.65695	0.56332	0.56881
55	0.43118	0.40347	0.47942	0.49371	0.54622	0.45575	0.45619
60	0.31314	0.29526	0.36859	0.38642	0.42315	0.34442	0.33955
65	0.20373	0.19510	0.25821	0.27645	0.29742	0.23755	0.22861
70	0.11396	0.11179	0.15822	0.17299	0.18251	0.14463	0.13418
75	0.05140	0.05203	0.07925	0.08767	0.09216	0.07389	0.06491
80	0.01377	0.01433	0.02315	0.02554	0.02735	0.02246	0.01869

年齡	香山 徐氏	香山 麥氏	番禺 凌氏	永春 鄭氏	臺灣 游氏	宛平 王氏	天津 郭氏
0	1.00000	0.98569	1.00000	1.00000	0.99542	1.00000	1.00000
5	0.99541	0.98921	0.99899	1.00000	0.99080	1.00000	1.00000
10	0.99077	0.98307	0.99698	0.97668	0.98840	1.00000	1.00000
15	0.98006	0.97221	0.98892	0.97423	0.97559	0.98042	0.99451
20	0.93631	0.91389	0.96255	0.91945	0.92220	0.93764	0.98001
25	0.88436	0.84987	0.92663	0.85788	0.85934	0.88704	0.95676
30	0.82334	0.77982	0.87891	0.78907	0.78656	0.82758	0.92092
35	0.75263	0.70360	0.81731	0.71281	0.70396	0.75838	0.86799
40	0.67214	0.62142	0.74046	0.62933	0.61252	0.67892	0.79369
45	0.58259	0.53402	0.64835	0.53949	0.51435	0.58940	0.69545
50	0.48583	0.44290	0.54316	0.44510	0.41288	0.49121	0.57461
55	0.38524	0.35055	0.42987	0.34914	0.31290	0.38742	0.43853
60	0.28580	0.26060	0.31622	0.25590	0.22014	0.28324	0.30112
65	0.19385	0.17776	0.21178	0.17086	0.14049	0.18602	0.17989
70	0.11618	0.10734	0.12565	0.09992	0.07867	0.10437	0.08951
75	0.05830	0.05410	0.06363	0.04796	0.03673	0.04580	0.03497
80	0.01743	0.01614	0.01954	0.01360	0.01039	0.01153	0.00825

表7.1 (續)

年齡	天津 李氏	定興 鹿氏	商邱 宋氏	開封 宋氏	陽信 勞氏	黃縣 丁氏	惠民 李氏
0	1.00000	0.99405	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
5	1.00000	0.99401	1.00000	1.00000	1.00000	0.99394	1.00000
10	1.00000	0.99398	0.99438	1.00000	1.00000	0.99394	1.00000
15	0.99468	0.98216	0.98161	0.99311	0.99123	0.98766	0.99072
20	0.98070	0.94323	0.94040	0.97690	0.97102	0.96027	0.96872
25	0.95837	0.89718	0.88972	0.95506	0.94483	0.92687	0.93890
30	0.92389	0.84286	0.82855	0.92586	0.91119	0.88634	0.89916
35	0.87271	0.77910	0.75634	0.88721	0.86853	0.83744	0.84729
40	0.80013	0.70493	0.67334	0.83670	0.81520	0.77896	0.78126
45	0.70279	0.61988	0.58087	0.77187	0.74979	0.70993	0.69974
50	0.58092	0.52444	0.48171	0.69061	0.67142	0.62983	0.60285
55	0.44102	0.42072	0.38014	0.59205	0.58032	0.53912	0.49310
60	0.29737	0.31319	0.28182	0.47778	0.47847	0.43974	0.37616
65	0.16979	0.20918	0.19299	0.35343	0.37027	0.33575	0.26108
70	0.07638	0.11855	0.11938	0.22988	0.26283	0.23372	0.15906
75	0.02394	0.05145	0.06467	0.12254	0.16542	0.14236	0.08053
80	0.00391	0.01248	0.02116	0.03753	0.06024	0.05028	0.02413

表7.4: 各家族男性成員的遷移

家 族	觀察人數	縣內	省內	省外	出外	出家	國外	被擄	殉難	合計*	遷移率%
江都朱氏	5564	2	0	1	100	8	0	1	0	111	1.99
武進周氏	1774	9	9	0	5	5	0	0	0	28	1.58
武進鄒氏	1453	22	2	0	8	2	0	31	37	34	2.34
武進盛氏	819	11	5	1	2	5	0	0	8	24	2.93
武進劉氏	145	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.00
宜興鄭氏	179	2	0	0	2	0	0	2	1	4	2.23
江陰繆氏	2640	24	0	0	1	10	0	46	52	35	1.33
江陰馬氏	166	3	1	0	0	0	0	7	4	4	2.41
鎮江張氏	1539	0	1	3	6	5	0	2	0	15	0.97
蕭山沈氏	9571	270	180	164	4	0	0	12	22	618	6.46
蕭山徐氏	5079	267	100	19	26	3	0	0	11	415	8.17
蕭山曹氏	11645	1573	746	113	42	33	0	33	14	2507	21.53
蕭山史氏	2259	30	38	12	0	10	0	1	1	90	3.98
蕭山傅氏	165	0	1	0	0	0	0	4	6	1	0.61
蕭山郎氏	828	5	7	5	0	0	0	0	0	17	2.05
蕭山李氏	810	1	14	10	3	0	0	0	0	28	3.46
餘姚史氏	3255	47	21	57	9	0	0	0	1	134	4.12
慈谿錢氏	1729	68	32	15	5	9	0	0	0	95	5.49
青溪嚴氏	242	2	1	0	0	0	0	0	1	3	1.24
鄞縣厲氏	371	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.27
南潯周氏	66	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1.52
會稽秦氏	127	0	0	13	0	0	0	0	0	13	10.24
休寧朱氏	5383	41	59	249	16	7	0	0	0	372	6.91
桐城趙氏	5748	11	31	51	45	4	0	0	1	142	2.47
桐城王氏	5223	20	35	39	33	7	0	10	1	134	2.57
南昌甘氏	241	1	3	3	0	0	0	0	0	7	2.90
南昌李氏	3223	6	25	308	20	0	0	1	0	359	11.14
宜黃黃氏	3777	13	38	73	47	0	0	25	9	171	4.53
武昌徐氏	6069	8	9	190	32	0	0	0	0	239	3.94
蕪水畢氏	5576	17	376	181	38	2	0	13	2	614	11.01
衡陽魏氏	14602	43	168	677	170	4	0	0	0	1062	7.27
清泉李氏	6046	5	107	516	18	3	1	0	0	650	10.75
邵陽李氏	7348	22	66	478	376	0	0	0	0	942	12.82
新會易氏	14402	43	106	45	57	1	1	18	0	253	1.76
南海黃氏	2081	148	7	6	5	0	2	0	0	168	8.07
香山徐氏	1793	5	0	3	2	0	113	0	0	123	6.86
香山麥氏	5035	14	11	8	3	0	3	0	0	39	0.77
番禺凌氏	4600	25	35	3	19	7	2	0	0	91	1.98
永春鄭氏	1028	3	21	161	0	0	0	0	0	185	18.00
臺灣游氏	1148	3	0	1	0	0	4	0	0	8	0.70
宛平王氏	258	0	0	5	0	0	0	0	0	5	1.94
天津郭氏	214	0	0	0	7	0	0	0	0	7	3.27
天津李氏	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
定興鹿氏	400	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.25
商邱宋氏	705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
開封宋氏	409	0	5	1	0	0	0	0	0	6	1.47
陽信勞氏	248	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0.81
黃縣丁氏	678	0	0	12	7	0	0	0	0	19	2.80
惠民李氏	1049	0	0	5	5	0	0	0	3	10	0.95

* 合計不包括被擄和殉難。

表7.6: 粗繁殖率、淨繁殖率、真實成長率與世代長度

家 族	粗繁殖率	淨繁殖率	真實成長率	世代長度	典型西生命表
江都朱氏	2.817	1.123	0.00349	33.32	5
武進周氏	2.634	1.159	0.00447	33.02	6
武進鄒氏	2.421	0.988	-0.00038	32.57	5
武進盛氏	2.233	0.901	-0.00314	33.17	5
武進劉氏	3.061	0.940	-0.00198	31.21	2
宜興鄭氏	2.820	1.176	0.00521	31.11	5
江陰繆氏	2.666	1.003	0.00010	31.77	4
江陰馬氏	2.198	0.937	-0.00214	30.45	5
鎮江張氏	2.624	1.305	0.00773	34.39	8
蕭山沈氏	2.772	1.172	0.00457	34.71	6
蕭山徐氏	2.674	1.041	0.00117	34.58	5
蕭山曹氏	2.769	1.273	0.00697	34.65	7
蕭山史氏	2.791	1.186	0.00496	34.37	6
蕭山傅氏	3.272	1.108	0.00327	31.35	3
蕭山郎氏	2.854	1.391	0.00941	35.10	8
蕭山李氏	2.399	1.196	0.00518	34.48	8
餘姚史氏	2.869	1.135	0.00378	33.52	5
慈谿錢氏	3.261	1.657	0.01564	32.29	8
青溪嚴氏	3.262	1.072	0.00217	32.08	3
鄞縣厲氏	2.871	1.141	0.00389	33.82	5
南潯周氏	3.453	1.302	0.00837	31.56	4
會稽秦氏	2.630	1.170	0.00561	28.00	5
休寧朱氏	2.936	1.276	0.00742	32.85	6
桐城趙氏	3.034	1.230	0.00639	32.41	5
桐城王氏	2.938	1.290	0.00783	32.52	6
南昌甘氏	3.069	1.283	0.00719	34.60	6
宜黃黃氏	3.230	1.279	0.00747	32.89	5
武昌徐氏	2.942	1.394	0.01009	32.93	7
蘄水畢氏	3.038	1.339	0.00898	32.54	6
衡陽魏氏	3.168	1.614	0.01475	32.47	8
清泉李氏	3.111	1.588	0.01426	32.43	8
邵陽李氏	2.977	1.706	0.01622	32.94	10
新會易氏	2.971	1.486	0.01166	34.00	8
南海黃氏	2.536	1.276	0.00723	33.64	8
香山徐氏	2.519	0.994	-0.00018	34.22	5
香山麥氏	2.707	0.971	-0.00088	33.66	4
番禺凌氏	2.522	1.177	0.00484	33.69	7
永春鄭氏	2.747	0.973	-0.00080	34.41	4
臺灣游氏	3.618	1.161	0.00450	33.12	3
宛平王氏	3.998	1.528	0.01237	34.26	5
天津郭氏	2.757	1.293	0.00785	32.73	7
天津李氏	2.986	1.415	0.01068	32.50	7
定興龐氏	2.881	1.269	0.00740	32.17	6
商邱宋氏	3.109	1.375	0.01017	31.34	6
開封宋氏	3.116	1.942	0.01960	33.86	12
陽信勞氏	2.994	1.958	0.02253	29.83	12
黃縣丁氏	2.980	1.733	0.01747	31.46	10
惠民李氏	2.515	1.276	0.00758	32.09	8
平均	2.882	1.259	0.00703	32.78	6

圖7.1a 男性估計人口：江蘇的家族(小)

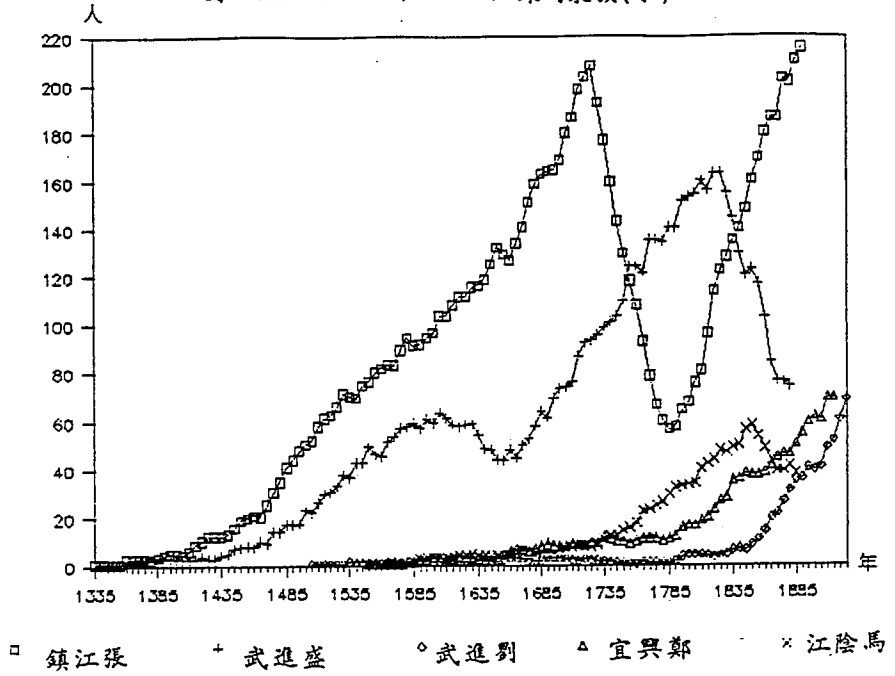


圖7.1b 男性估計人口：江蘇的家族(中、大)

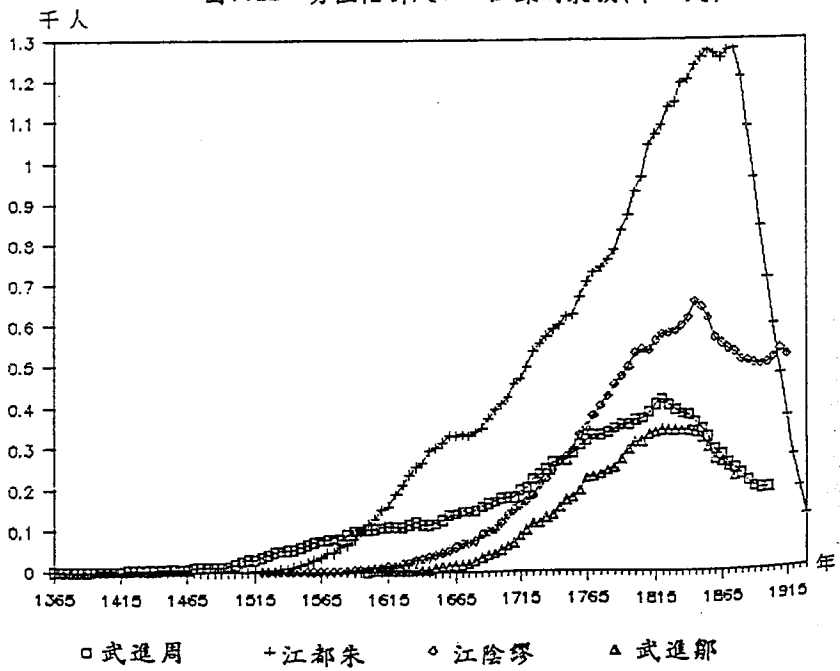


圖7.2a 男性估計人口：浙江的家族(小)

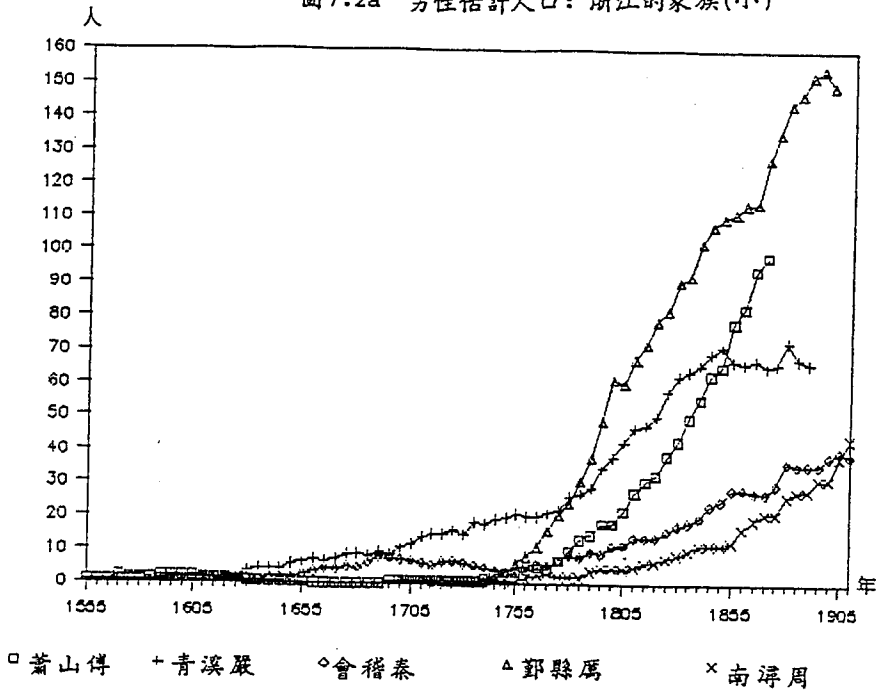


圖7.2b 男性估計人口：浙江的家族(中)

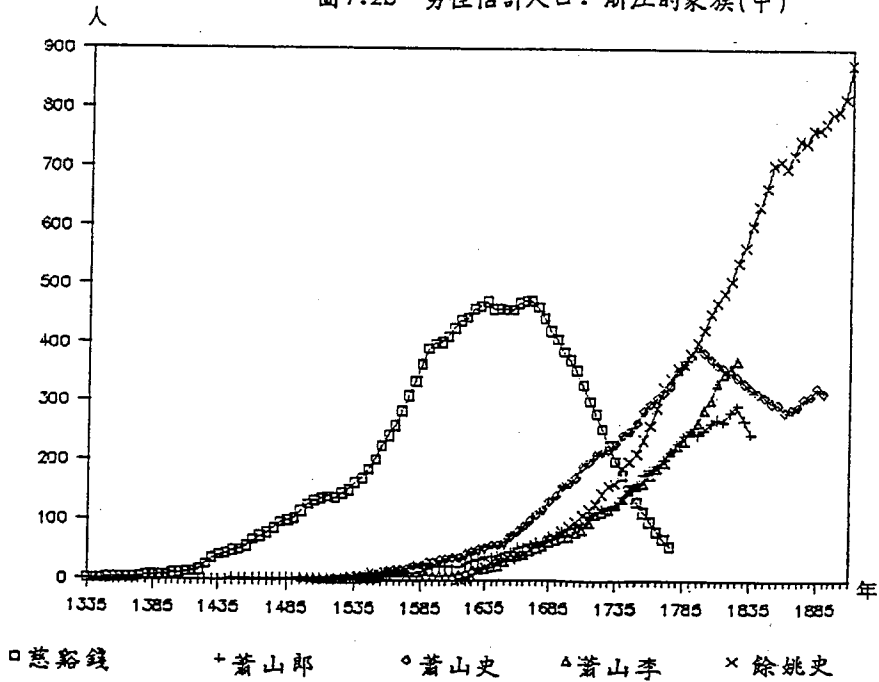


圖7.2c 男性估計人口：浙江的家族(大)

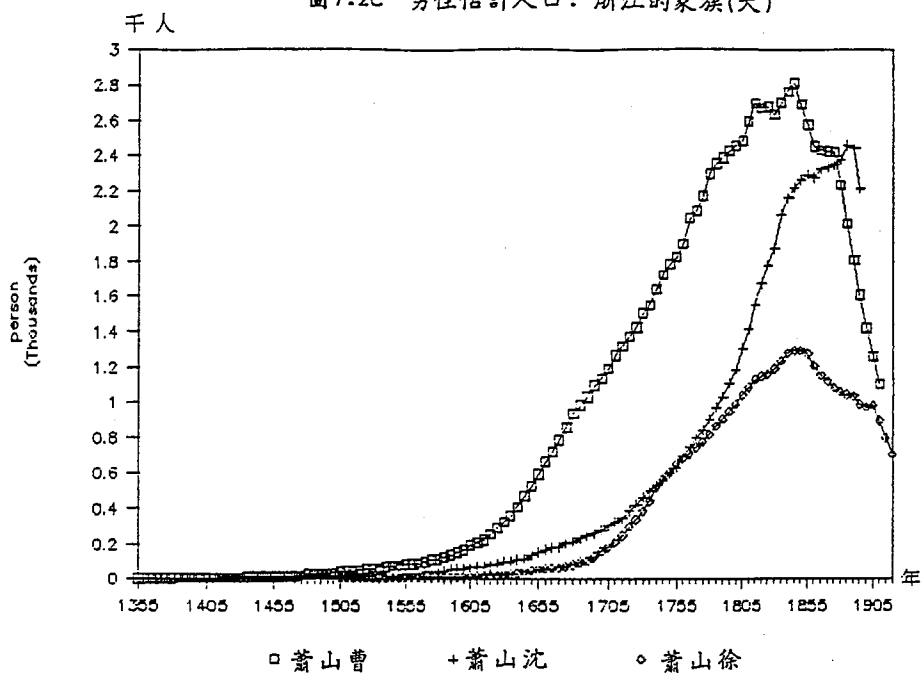


圖7.3 男性估計人口：安徽的家族

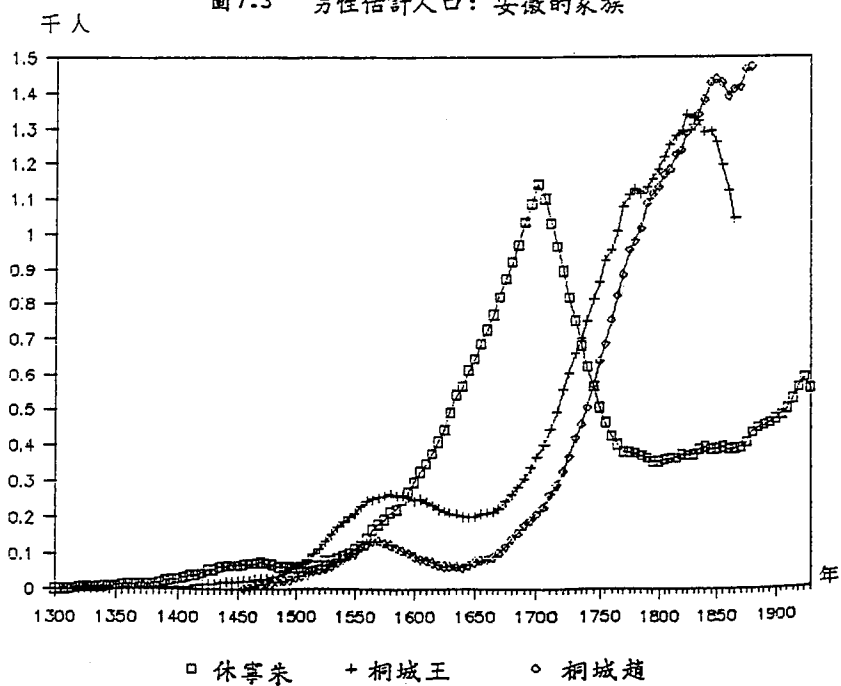


圖7.4 男性估計人口：江西的家族

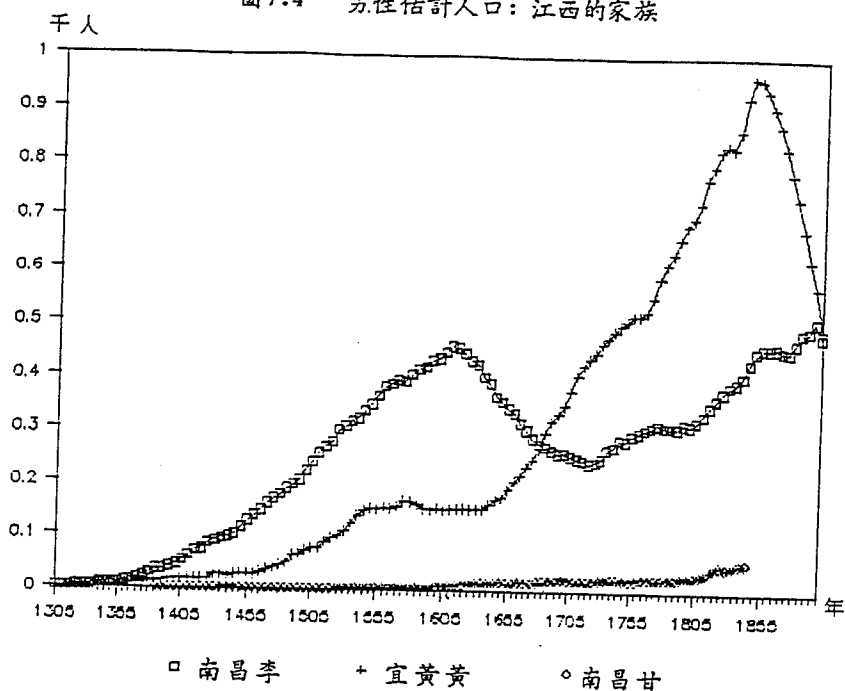


圖7.5 男性估計人口：湖北的家族

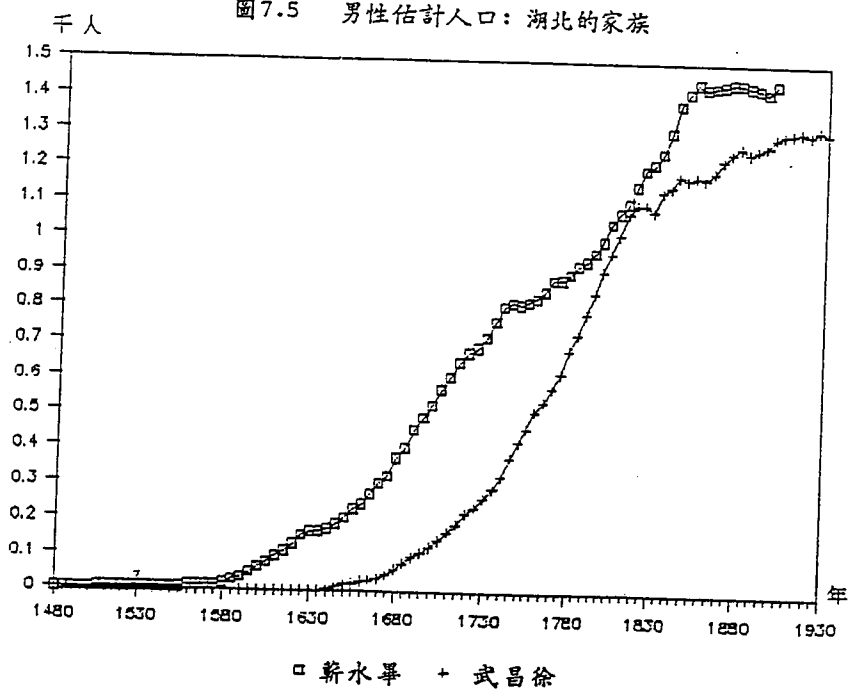


圖7.6 男性估計人口：湖南的家族

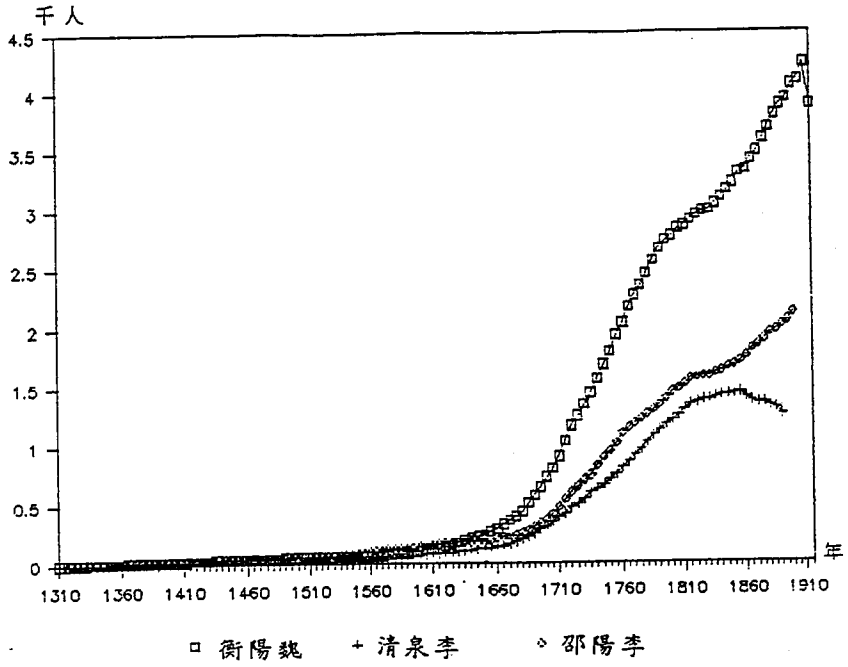


圖7.7 男性估計人口：廣東的家族

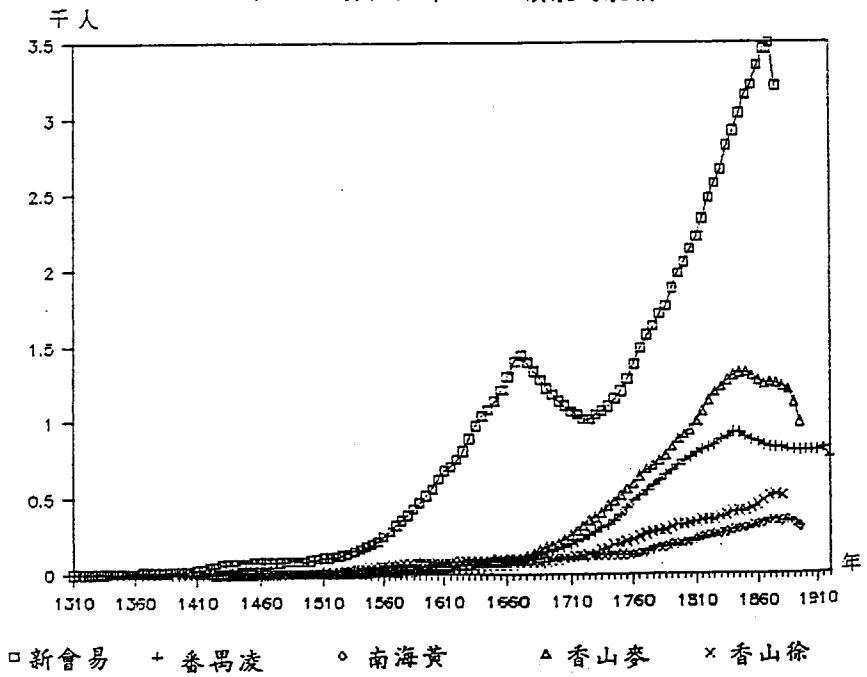


圖7.8 男性估計人口：永春鄭和臺灣游

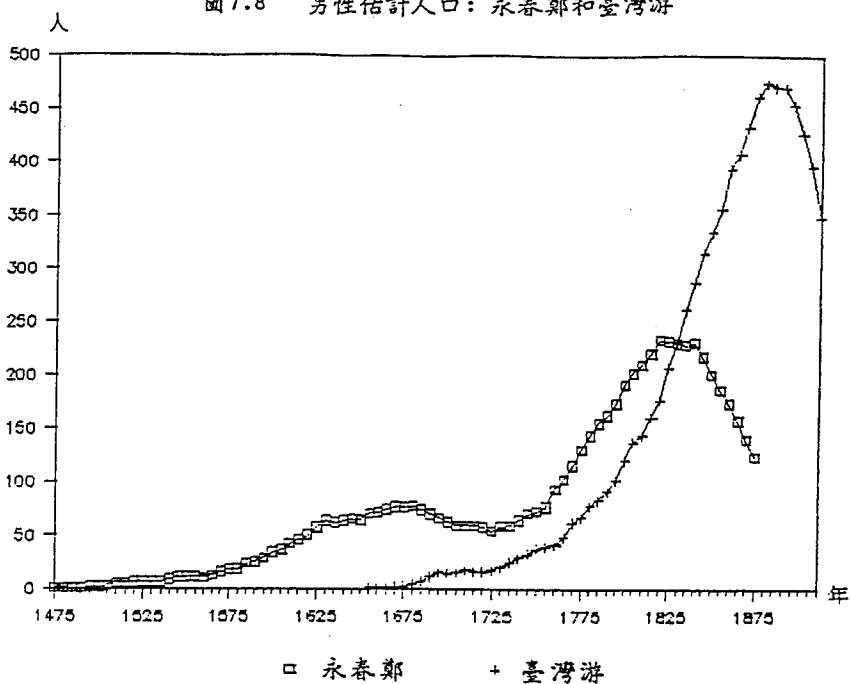


圖7.9 男性估計人口：河北的家族

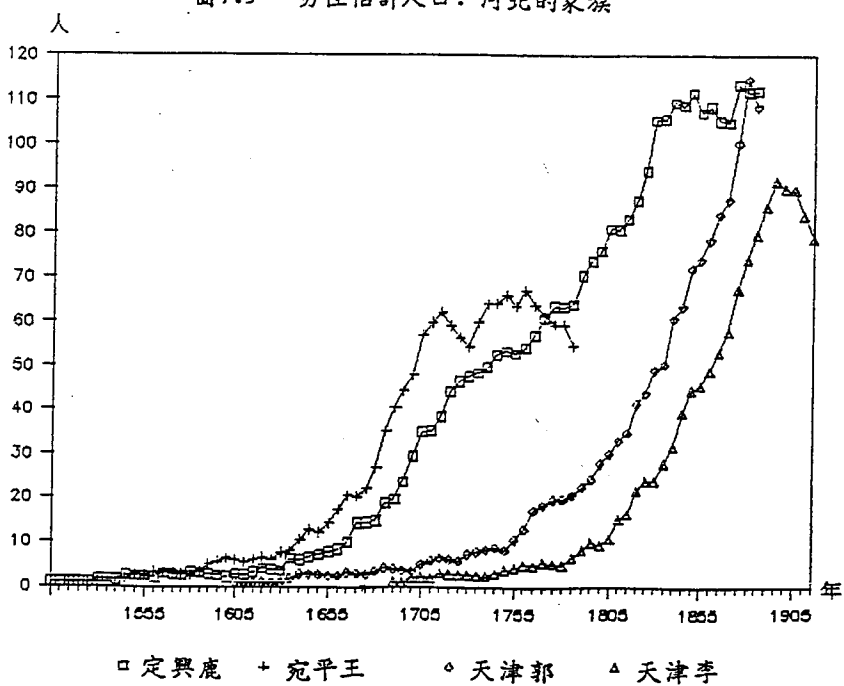


圖7.10 男性估計人口：河南的家族

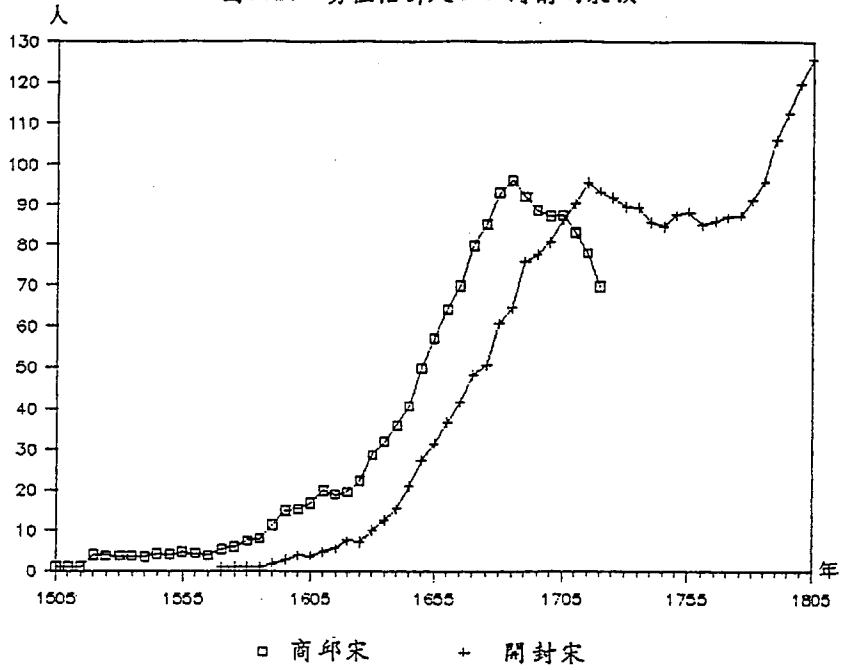


圖7.11 男性估計人口：山東的家族

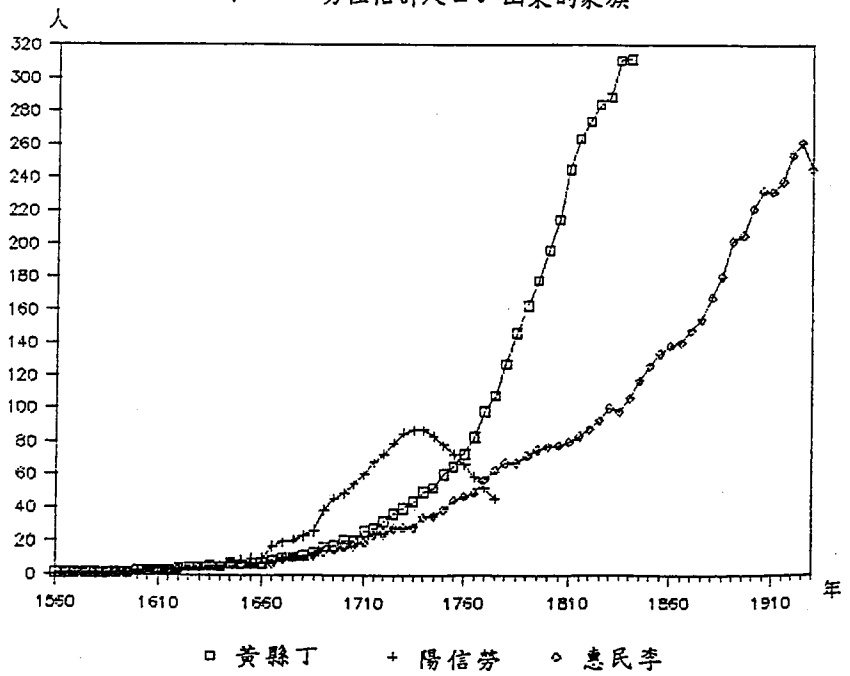


圖7.12a 男性人口成長率：江都朱和江陰繆

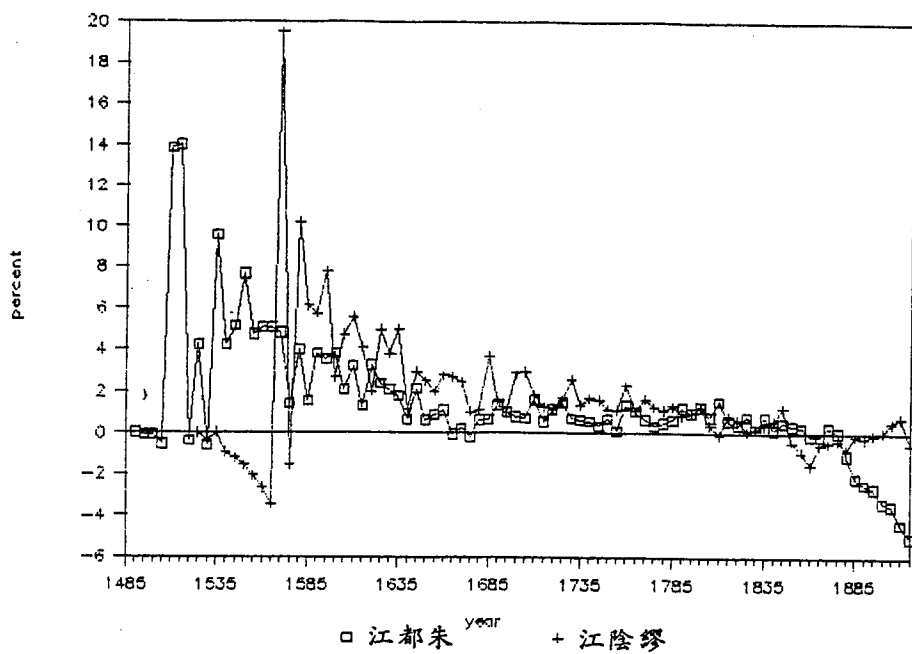


圖7.12b 男性人口成長率：蕭山曹和蕭山徐

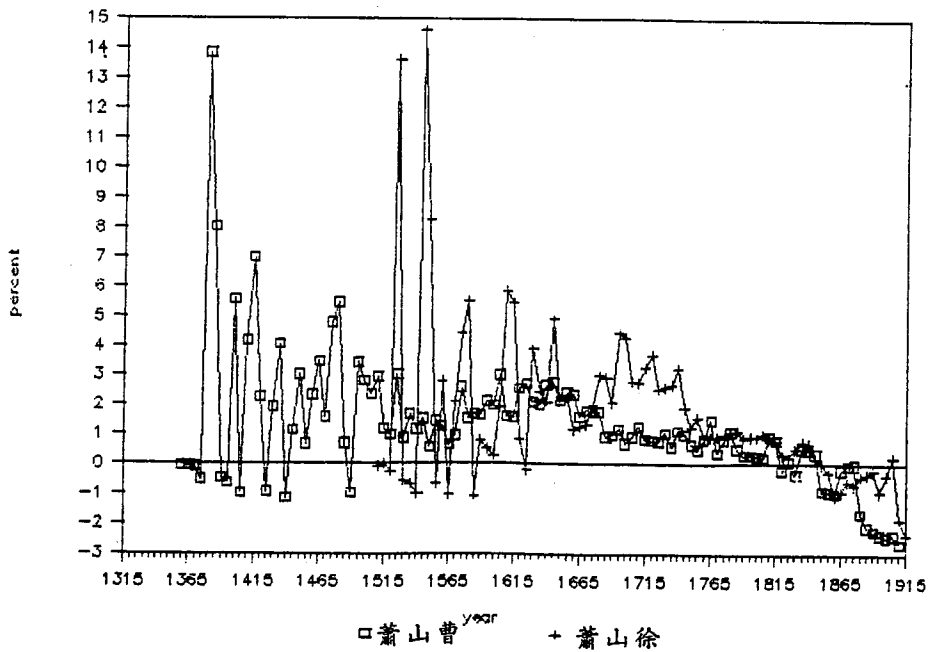


圖 7.12c 男性人口成長率：桐城王和宜黃黃

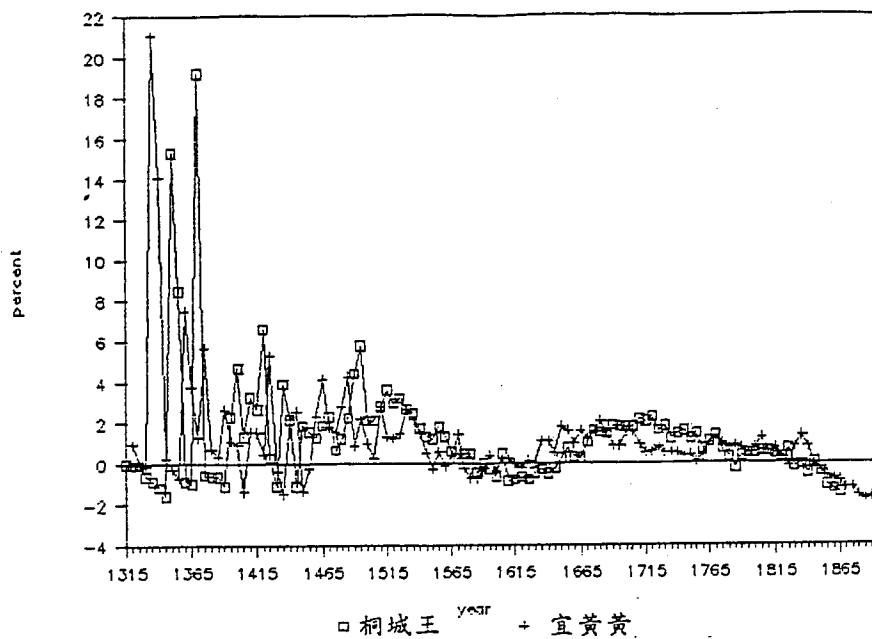


圖 7.12d 男性人口成長率：蕪水畢和武昌徐

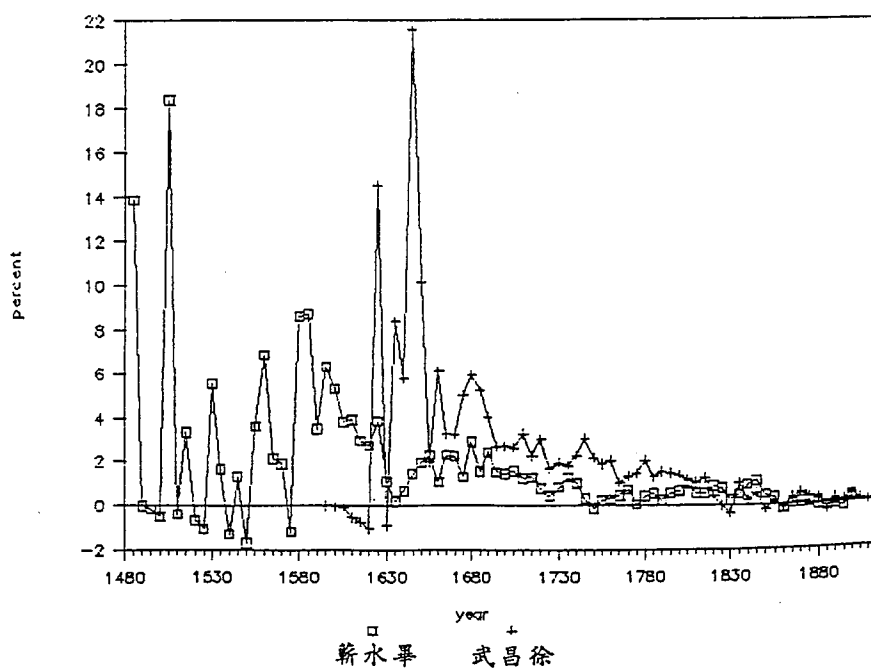


圖7.12e 男性人口成長率：衡陽魏和邵陽李

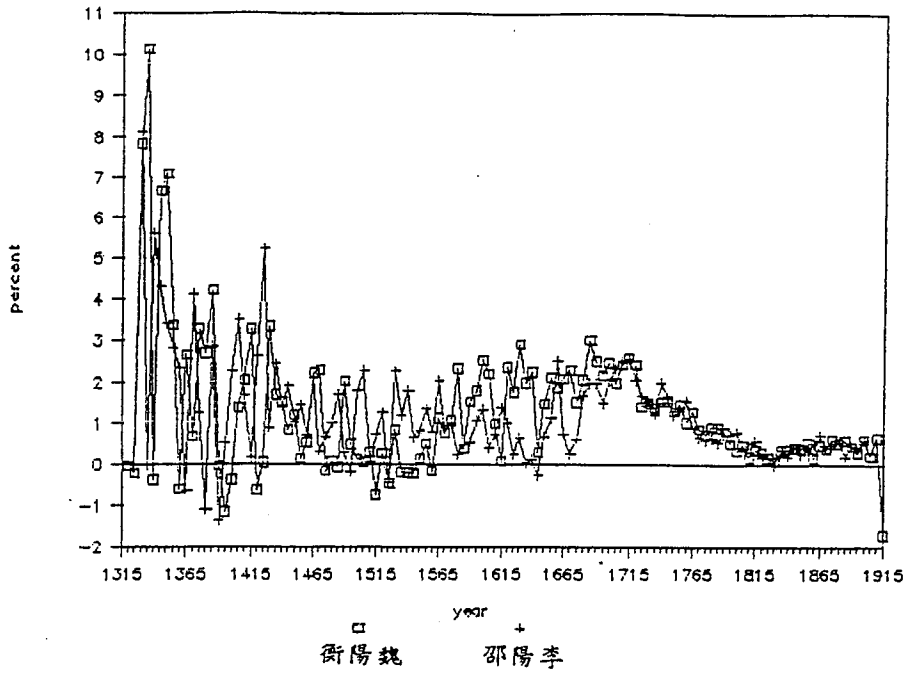
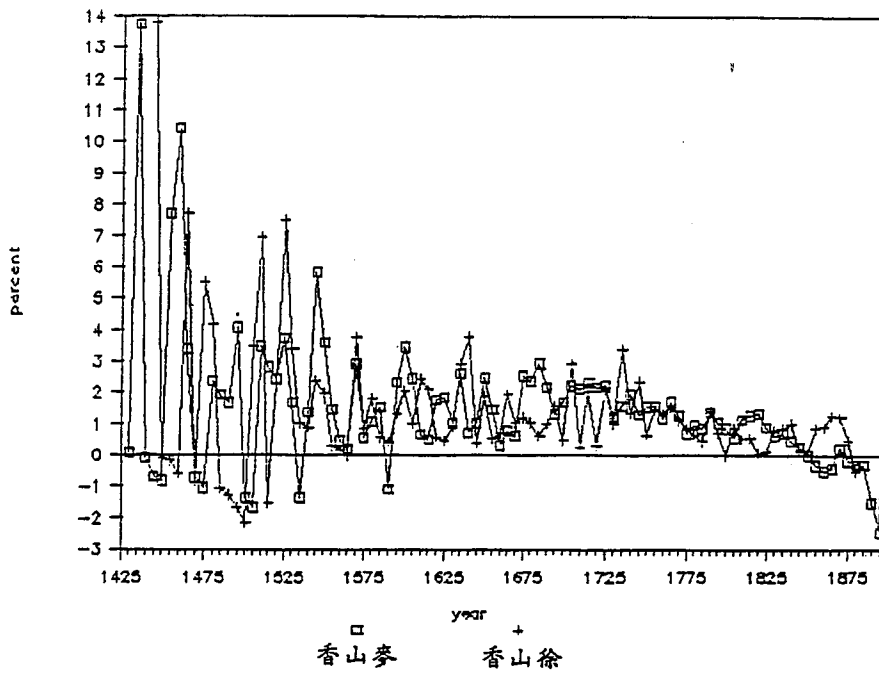


圖7.12f 男性人口成長率：香山麥和香山徐



第八章 人口條件對家庭結構的約制

中國傳統家庭的結構到底是什麼型態？學者對於這個問題已經有許多探討和辯論。西漢以夫婦及其子女組成的核心家庭為主，似乎已成為定論(註1)。唐代的家庭則是，「尊長猶在，子孫多合籍、同居、共財，人生三代同堂是很正常的，於是共祖父的成員成為一家」(註2)。中唐以後，唐律別籍異財之禁漸不能行，而宋代以降，父子兄弟分異的情形又逐漸普遍，直到明清和近代，無論是依據官方戶口統計或學者實地調查，較可靠的數據都顯示，中國家庭平均約有五人左右，即以小家庭或核心家庭為主(註3)。然而，前幾年又有學者對於這種一般的看法加以質疑。人類學家Wolf的研究指出，在日據時期的臺灣以大家庭為多，依他的定義，stem和grand/frereches兩類合占家庭數的53-64%，因此舊日的神話幾乎成真(註4)。本章之目的在於探討，以家族人口的條件是否能夠支持各種型態的大家庭，諸如直系數代同堂的主幹家庭(stem family)或聯合家庭(joint family)之存在(註5)。

族譜的記錄其實並未明白界定個別的家庭範圍，也就是說，族譜並未明白的記錄在任何一定的時間那些人是同居共財的。那麼，我們如何運用族譜資料來探討家庭結構的問題呢？毫無疑問的，我們可以從族譜中重組出核心家庭(前面已用這些資料估計生育率)。然而，我們卻不能就此以為家族中的個別單位都是核心家庭。另一方面，我們也不能將整個家族當做是一個大的聯合家庭。不過，假定在輩份最高的一代尚存之時不分家(註6)，我們還是可以透過仔細的比對同一支系成員的生卒年，以輩份最高者的卒年為基準，來畫出在某一定時間中可能存在的家庭範圍。

就在上述原則之下，本章試以五個支系來探討家庭結構的問題。選擇的標準仍是以生卒年記錄較完整為主要考慮。這五個支系都包含十世，雖不完全同時，卻大致上可在涵蓋的時間長度約略相同的條件下，來觀察各種型態家庭出現的可能性。這五個支系是：(1)武進周氏第五十一世釗之後至第六十世，(2)宜黃黃氏第一至十世(以下稱黃氏A)，(3)宜黃黃氏第十四世文兆之後至第二十三世(以下稱黃氏B)，(4)武昌徐氏應珠支下第十

世名揚之後至十九世，(5)邵陽李氏添貴公下永鎮支第十世鳳屋之後至第十九世。下面先說明資料，再討論統計結果。

一、資料

既然我們可用的資料是每一個人的生年和卒年，在此，就以生卒年代表個人(不詳者以問號表示)，將五個支系的世系分別畫於圖8.1至8.5。生卒年以外，在這些圖上也標示了其他的訊息：D表示早世，R表示再婚，U表示未婚，X表示已婚但無嗣，M表示遷移。此外，圖上以實線連接直系關係，虛線連接承嗣關係。用實線圍住的生卒年表示這個人是三代同堂家庭的祖父，而屬於三代同堂家庭的成員則在年份下加實線。用虛線圍住的生卒年表示那個人是四代同堂家庭的曾祖父，而屬於四代同堂家庭的成員則在年份下加虛線。由這五個世系圖，我們可以整理出關於家庭結構的統計以便討論。

二、由世系圖可見的各種家庭型態

根據五個世系圖，我們可將其中隱含的各類型的家庭數目及其他訊息整理出來，列於表8.1。在這個表中，以G1-10來標示世代的次序，而不論原始記錄的世代如何。這個表分為六部分，除依次列出五個世系圖的統計外，也列出合計的總數。由此我們可知，五個世系總共包含了808位男子，其中104位屬武進周氏，119位屬宜黃黃氏A，277位屬宜黃黃氏B，192位屬武昌徐氏，116位屬邵陽李氏。每一位已婚且有子嗣者自然的組成一個核心家庭。五個世系的G1-9共組成了415個核心家庭，其中周氏有63，黃氏A有77，黃氏B有107，徐氏有116，李氏有52。這415位組成核心家庭的男子占G1-9男子總數662人的62.7%。此外，有9人(或1.3%)已婚但尚未有子嗣。

如果在輩份最高者尚存前不分家，那麼，以其卒年做為觀察的定點，我們可以看到有些核心家庭擴大為三代或四代同堂的家庭。對於三代同堂家庭的觀察，其定點只能止於G8，但黃氏B則止於G7，因其G10的生年多未知。這樣，我們一共可看到99個三代同堂的家庭，其中周氏有17，黃氏A有20，黃氏B有22，徐氏有25，李氏有15。在所觀察的世代中總共有297個核心家庭，故這99個三代家庭約占家庭數的33.3%。但就人數來看，則這99位祖父只占觀察世代的男子總數(449人)之22%。再以成員的人數來看，

則662人之中有389人，或58.8%，可能為三代同堂家庭的一員，無論他在家庭中的輩份如何，時間久暫。

在此需要提一下的是，Wolf在他關於1906-1946年間臺灣家庭結構的研究中指出，大約有70-80%的臺灣人口屬於大家庭的成員(註7)。此外，Harrell在他對於蕭山家族的研究中也估計70-80%的人曾有生活在大家庭的經驗(註8)。我們就五個世系合計，得到大約59%的男子有可能生活於三代同堂的家庭。這個比例較上述二位學者的估計約低了十個百分點。不過，如果就黃氏A (69.6%)和徐氏(74.5%)來看，則又與他們的估計相近。無論如何，這個比較只是試探性的，因為彼此所用之資料和採用的估計方法並不相同。

至於四代同堂的家庭，我們只能觀察至G7 (黃氏B至G6)為止。從這五個世系中，我們一共只看到19個四代同堂的家庭，其中周氏有4，黃氏A有7，黃氏B有3，徐氏有4，李氏有3。這19個四代家庭只占相關世代中200個核心家庭的9.5%；就相關世代的男子人數(306)計之，這19位曾祖父只占6.2%而已。如果以成員的人數來看，則總計有137人可能成為四代同堂家庭的一份子，他們則只占662人之20.7%。

從五個世系圖中我們也可看到一些其他的訊息。除了宜黃黃氏A沒有早世者(D)，其他四個世系都有男子早世，尤以黃氏B為多；總計在G1-9早世者共93人，占總人數662人的14%。除了邵陽李氏沒有再婚者(R)，其他四個世系都有男子至少再婚一次；總計再婚者有59人，占8.9%。每一個世系都有未婚者(U)，總計97人，占14.7%；另有29人(4.4%)已聘但婚姻情況未明(表上未列)。每一個世系也都有已婚但無嗣者(X)，總計95人，占14.4%。此外，周氏、黃氏B和李氏有遷移者(M)，總計19人，占2.9%。早世、未婚(包括情況未明)和遷移者，在我們的觀察視野內都沒有成家，他們一共占36%。值得注意的是，早世、未婚和遷移者大多數出現於各支系較晚的幾世，顯然這些情形的發生多少會減緩家族人口的成長。至於那些已婚但無嗣，或因兒子早世而終究還是無嗣者，既使組成了核心家庭，也只是短暫的存在而已。

此外須要一提的是，無嗣的家庭可以透過立嗣或認養來改變乏嗣的情形(或命運)。在五個世系圖中，承嗣的關係是以虛線連接，除黃氏A和李氏外，其他三個支系都有這種例子。不過，在計算家庭型態和人數時，暫不考慮承嗣的關係，以求問題簡化。事實

上，由於族譜並未載明立嗣的時間，而且有兼祧的情形(註9)，如果考慮承嗣的關係，將會增加計算時一些難以決定的因素。要之，承嗣對於家庭結構可能有些影響，這一點我們應該注意；但其影響有多大?以這五個世系來看，可能是不大。因此，暫不考慮承嗣關係可能不太影響統計的結果。

綜上所述，在我們觀察的範圍內，五個世系的G1-9共計662名男子，其中有415人(63%)成爲核心家庭的父親；G1-7或8共449位男子，其中有99人(22%)成爲三代同堂家庭的祖父；G1-6或7共306位男子，其中有19人(6%)爲四代同堂家庭的曾祖父。與相關世代中存在的核心家庭數相比，則成爲三代同堂家庭的有99個(33.3%)，成爲四代同堂家庭的有19個(9.5%)。這就是我們從這五個世系的實例中，可能看到的家庭結構。接下來的問題是，人口因素與形成這種家庭結構有何關係?

三、人口因素與家庭型態

不同的家庭型態除因世代的深度而異以外，也因家庭成員人數而異。在此將五個世系圖中各世的核心家庭男性成員人數列於表8.2。這個表上列出的第一代人數同時也是家庭的數目，這些數字與表8.1所列者相同。第二代的人數、合計人數與平均數三項，都分別就包含或不包含早世者兩種情況加以計算。我們可以看到，如果包含早世者，總計415個家庭的男性成員是1,218人，平均每家2.93人；如果不包含早世者，則只有1,111人，平均2.68人。就五個世系分別來看，不包含早世者所造成的減少，以黃氏B的幅度最大，由平均3.58人減爲2.75人，減少了23%；周氏其次，由2.63人減爲2.44人，少了7%；其他三案則所差甚小，幾可不論。

核心家庭男性成員人數在五個世系中的差異主要是因生育率不同。這一點可以據表8.3列出的各項進一步加以分析。在表8.3的第(1)項，以生子數爲準，將五個世系中生子數相等之父親人數列出，並且分別以包含早世之子(I)或不包含(II)兩種情形加以統計。除了黃氏A的兩欄數字相同以外，其他都不同。很自然的，我們從第(4)項看到，平均生子數在II欄都比I欄低，尤其是黃氏B相差最多；II欄只是I欄的68%(1.75/2.58)。由於黃氏B世系中早世者的記錄較其他世系完整，而1.75比較接近其他四個世系的平均生子數數值。由此，黃氏B的個案一方面暗示，早世者記錄不全可能造成的生子數之低估；另

一方面則提示我們，計算家庭的大小可能以不含早世之子，即II欄的數字，較為接近實情，因為大多數的早世者反正只是短暫的存在而已。

第(5)項所示是無嗣者的百分比，就II欄來看，除李氏較低(17%)外，其他四個世系約22-24%；無嗣也是影響再繁殖的因素之一。第(6)、(7)和(8)項列出的是配偶數、人均配偶數和妾人數。除李氏無再婚者以外，其他四個世系都有人再婚。但只就這五個世系而論，也許很難說再婚與生子數較高有絕對的正相關；如周氏的人均配偶數最高，其生子數並非最高；黃氏B的人均配偶數是次高，而生子數最高；李氏無再婚者，而其生子數是次高。不過，在第四章中，已經用較多的樣本證明，再婚使男性的生子率高於配偶的生子率。在此所要強調的是，這五個世系中的家庭可能並未因再婚而使家庭的結構複雜化，因為人均配偶數不是很大，而且妾的人數不多。換言之，雖然本章的討論不計家庭的女性成員，可以肯定的是再婚對於傳統家庭似乎並不致於造成太大的結構性影響。這一點從第三章中討論的婚姻現象也可以得到支持。附帶要注意的是，如果考慮女性在高年齡別中的預期壽命略高於男性(見第五章的生命表)，則家庭中若有長壽的女性也可能增加三代或四代同堂的機會。不過，為了使世系圖不致太過於複雜，又考慮族譜不載女兒之生年且婚娶女性卒年記錄較多缺失，我們就暫不考慮家庭的女性成員。

表8.3的第(9)項是五個世系的合計，並就生子數的分佈來計算等子數累進率(*partiy progressive ratio*)，進而算出每千個父親中有多少人無子，有一子，二子等等，以子數多少表示的家庭大小(註10)。由此可見，在一千個父親中，約有193-229人無子，263-277人有一子，233-253人有二子，以此類推。據Wolf的定義，只有那些至少有二子以上的核心家庭才可能變成大家庭(註11)。就我們所觀察的五個世系而言，則不包含早世之子而仍有二子以上的家庭約為50%。這些核心家庭可能擴大成為大家庭，只要這些父親都能活到看到他們的兒子結婚生子。然而，百分之五十的核心家庭會變大，其實是高估的，因為還要考慮成年人的死亡因素。

三代同堂家庭的數目已列於表8.1，每一家庭個案則列於附表。我們可看到並非每一世都有人成為三代同堂家庭的祖父。在這裡，將這些家庭就主幹和聯合兩型加以分類，並算出家庭的男性成員人數及世代間重疊的年數(即祖孫同時並存的最長時間，以祖父的卒年減長孫的生年)，摘要列於表8.4。首先要注意的是，我們觀察三代同堂家庭

是否存在，一般是以第一代的卒年為定點，然而，有幾個家庭必須在觀察的時間上稍為斟酌，才能見其存在，這些情形已分別說明於表8.4之下方。就表8.4來看，99個三代同堂家庭之中有33個是主幹家庭，66個是聯合家庭。值得注意的是，在觀察的時點，早世者皆已不存，故家庭男性成員不含早世者，平均6.44人，較核心家庭的平均多3.76人；五個世系中以周氏的家庭最小(5.24人)，黃氏B的最大(7.14人)。世代間平均重疊年數是16.01年；以周氏的12.41年為最短，黃氏A的22.55年為最長。

此外，我們還可以就長子出生時的父齡來比較核心家庭與三代同堂家庭出現的條件。表8.5列出的是核心家庭長子出生時父齡的分佈、平均年齡(mean)和中間年齡(median)。表8.6列出的則是三代同堂家庭的長子和長孫出生時的父齡分佈、平均年齡和中間年齡。在第四章中已討論過，長子出生時之父母年齡以採中間數較平均數為宜，在此我們就以中間年齡為準。由這兩個表可見，核心家庭的長子出生時，父齡的中間數是26.6。三代同堂家庭的長子出生時父齡的中間數是25.6，長孫出生時則是23.6。換言之，那些有機會擴大為三代同堂的核心家庭，必須比別的家庭更早生育第三代，這個時間大約是三年。

至於就死亡條件來看，我們可以比較一般人與那些幸而成為祖父者的死亡年齡。在表8.7列出的是，五個世系中所有的死亡年齡詳知者之分佈情形，以及15歲以上者之平均死亡年齡。表8.8列出的則是，五個世系的祖父們的死亡年齡分佈和平均。由這兩個表我們可以看到，黃氏A的平均死亡年齡較其他四個世系為高，這是因為黃氏A包含的是該家族的第一至十世，我們在第五章討論死亡時已經指出，各家族最早幾世的成員死亡年齡有偏於高齡的趨勢，因此，黃氏A的死亡年齡偏高可以暫不考慮。這樣我們就可以看到，一般成年男子的平均死亡年齡是50.65，而那些祖父們的死亡年齡則平均是67.71。也就是說，一個人必須能享有68歲左右的高齡，才有機會成為三代同堂家庭的祖父。

最後，讓我們來看19個四代同堂家庭具備了那些人口的特點。表8.9將19個四代同堂家庭一一列出。一如三代同堂家庭的情形，我們以第一代的卒年為觀察的定點，但有二家略作變通。這19個四代同堂家庭中有3個是主幹家庭，16個是聯合家庭；聯合家庭的優勢較在三代同堂家庭的情況下為大(84%相對於66%)。男性成員的人數平均是

10.21人，比三代同堂家庭多3.77人，比核心家庭多7.53人。世代重疊的平均年數只有7.47，比三代同堂家庭少了8.54年。第一代(曾祖父)的平均死亡年齡是80.95，卻較祖父們又多了13.24年。至於第四代(曾孫)出生時之父齡平均才21.68，則比三代同堂的長孫出生時之父齡約早兩年(1.96)，比一般家庭的長子約早五年(4.92)。

小結

以上就五個世系為例，在輩份最高者尚存前不分家的假定下，來觀察各種家庭型態出現的可能性，結果可歸納於下：

(1)這五個世系的G1-9共有男子662人，其中早世93人(14%)，未婚97人(14.7%)，婚姻情況未明29人(4.4%)，遷移19人(2.9%)，這238人(36%)在我們觀察的視野內未成家。此外，結婚且成爲核心家庭之父親者415人(62.7%)，另有9人(1.3%)已婚但尚未有子。再者，這662人之中有389人(59%)可能成爲三代同堂家庭的一員，有137人(21%)可能成爲四代同堂家庭的一員，不論他們在家庭中的輩份如何，時間久暫。

(2)從這五個世系中可以看到99個三代同堂家庭，其中66個是聯合家庭，33個是主幹家庭。就家庭數而言，這99個三代同堂家庭占相關世代中核心家庭數的33.3%。就人數而言，這99位祖父占相關世代中男子人數的22%。換言之，約有三分之一的核心家庭可能擴大爲三代同堂，但只約有五分之一的男子可能成爲祖父。

(3)從這五個世系中可以看到19個四代同堂的家庭，其中16個是聯合家庭，3個是主幹家庭。就家庭數論之，這19個四代同堂家庭占相關世代中核心家庭的9.5%。就人數論之，這19位曾祖父是相關世代男子人數的6.2%。換言之，核心家庭擴大爲四代同堂的機率約十分之一，一般男子成爲曾祖父的機率卻只有二十分之一強。

(4)如果從另一個角度來看，在G3-10(黃氏B G3-9)中成爲人子的共741人，其中有312人(42%)出生時其祖父尚存。在G4-10(黃氏B G4-9)中成爲人子者共706人，其中有40人(5.7%)出生時其曾祖父尚存。換言之，約有五分之二男子可能成爲孫子，但是成爲曾孫的機率與成爲曾祖的一樣小，大約都只有二十分之一。

(5)家庭型態因人口條件而異。就家庭的男性成員人數而言，核心家庭平均2.68人，三代同堂家庭6.44人，四代同堂家庭10.21人。一般父親在長子出生時的中間年齡是

26.6，但三代同堂家庭的長孫出生時之父齡較一般早三年，四代同堂家庭的長曾孫出生時之父齡又較長孫早二年。至於死亡年齡的差異，一般成年男子平均是50.65，祖父們平均是67.71，曾祖父們平均是80.95。換言之，要成為祖父或曾祖父的人必須能夠自己享有七八十歲的高齡，而且能夠催促他的兒孫比別人早婚生子。

(6)就世代重疊的平均年數來看，三代同堂家庭平均16年，四代同堂家庭平均7.5年。我們從五個世系中未見五代同堂的家庭，雖不能就此肯定這種型態絕不可能出現，然就世代重疊年數來看，五代同堂家庭即使形成了，必定也只如曇花一現，不能久存。由此可知，歷史文獻稱道的累世同居個案(註12)，其重點應是累世不分財，而不是累世之人並存，因為人口條件的約制，不可能使一家人累世並存。

(7)就這五個世系觀察的結果，就家庭數目而言，三代和四代同堂家庭的比例並不大(不像Wolf所見日據時期臺灣那樣超過50%)。然而這些三、四代同堂的家庭卻以聯合家庭占絕大多數。就此而言，傳統中國家庭結構的複雜性並不在於以大家庭為主，而在於大家庭以聯合型為主，因此家中成員之間存在著複雜的親屬關係(註13)。

總之，以上只用最簡單的計算方法得知，傳統中國的家庭結構可能還是以核心家庭為主，這是因為在人口條件的約制下，不可能出現大多數的大家庭。西方學者曾以電腦進行模擬，證明在工業革命前的英國家庭結構並不如一般想像的，以複雜的家庭型態為主，其基本的理由正是受人口條件的限制(註14)。也許我們也需要有統計學家參與，來對中國傳統的家庭結構進行更精確的模擬。

註 釋

註1) 許倬雲1982:515-41；杜正勝1982:9-14。

註2) 杜正勝1982:23。

註3) 杜正勝1982:29-33；Ping-ti Ho 1959:55-57。

註4) Arthur Wolf 1985:30-49。統計數見p.35。

註5) 學者關於家庭型態的用語並不完全一致。主幹家庭指直系三代以上同居，用語大致無歧異；聯合家

庭指包含至少三個單位的家庭，其中二個屬於同一代，而且都是另外一個的後代；大多數學者稱這種型態為 joint family, 見 Myron Cohen 1976:61；Wolf 則稱之為 grand family, 見 Arthur Wolf 1985:32。

(註6) 在中國傳統分家的習慣下，這個假定對所有的個案不一定是完全真的。有的研究指出，分家多發生在父母中之一或兩人都尚存而年事已高之時，見 Myron Cohen 1976:74。族譜有時在個人傳記中提到分家之事。例如在黃爵滋(1793-1853)的夫人李氏(1789-1857)的傳中提到，李氏為諸子主持分家的時間是1855年；見北山黃氏十一修譜，傳贊下:40。這個黃家分家的時間至少可以支持上面的假定。無論如何，我們總要選擇一個觀察的時點，而以輩分最高者的卒年為準，應是一個合理的選擇。

(註7) Arthur Wolf 1985:35。

(註8) Stevan Harrell and Thomas Pullum 1987 draft.

(註9) 兼祧是指一人同時承嗣二房或甚至二房以上，在清代較以前各朝代為普遍。除本章圖8.4所示武昌徐氏外，其他家族的情形，如香山徐氏，見劉翠溶1987:411-2。關於兼祧的法律規定，見滋賀秀三1981:319-22。各家族的承嗣資料尚未完成建檔，故詳細的研究尚待來日。

(註10) Parity progressive ratio的算法見, Roland Pressat 1972:219-22。原來是以子女數合計，但在此只計生子數，故權宜稱為等子數累進率。還要特別注意的是，人口學上所謂的家庭大小(family size)是指家庭的子女數而言，故在此也以子數為準計算家庭大小。這與上文中討論的家庭男性成員包含父親在內是不同的。以表8.3第(9)項I欄之數字為例，計算等子數累進率和家庭大小的步驟如下：

	(1)	(2)	(3)累進率 =1-((1)/(2))	(4)	(5)家庭大小
n=0	80	415	0.807	1000	193=1000-807
n=1	109	335=415-80	0.675	807=1000x.807	262=807-545
n=2	97	226=335-109	0.571	545=807x.675	234=545-311
n=3	66	129=226-97	0.488	311=545x.571	159=311-152
n=4	39	63=129-66	0.381	152=311x.488	94=152-58
n=5	11	24=63-39	0.542	58=152x.381	27=58-31
n=6	7	13=24-11	0.462	31=58x.542	17=31-14
n=7	1	6=13-7	0.833	14=31x.462	2=14-12
n=8	3	5=6-1	0.400	12=14x.833	7=12-5
n=9	2	2=5-3	0.000	5=12x.4	5=5-0
總計	415				

(註11) 見註5。

(註12) 例見杜正勝1982:41-46。

(註13) 鄭振滿曾以福建家族的分家文書為例，探討家庭結構及其演變，他的結論是，在分家的習俗下，傳統家庭的成長極限，不是主幹家庭而是聯合家庭，這一點與我的結論相同。但他又說，在家庭結構的周期性變化中，大家庭發展的機會可能超過小家庭，因而在某種程度上占居主導地位，這一點沒有人口條件的支持，很可能只是一種猜測。見鄭振滿1988:67-74。

(註14) Kenneth Wachter et al 1978:80-81。

表8.1: 世系圖所示的各類家庭及其他訊息

(1) 武進周氏

次序	世	生年	男子人數*	核心	家庭數目		成員人數			其他項目人數			M
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	
G1	51	1509	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
G2	52	1533	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
G3	53	1567-571	2	2	1	0	2	2	0	0	0	0	0
G4	54	1586-591	3	3	1	0	3	2	0	0	0	0	0
G5	55	1615-637	7	7	3	0	6	1	0	3	0	2	0
G6	56	1646-671	11 (3)	6	3	0	4	0	4	2	1	0	0
G7	57	1673-728	15 (3)	10	3	0	9	0	3	1	1	2	1
G8	58	1697-728	19 (5)	15	4	-	11	0	1	1	0	6	3
G9	59	1721-799	24 (4)	18	-	-	11	0	4	0	2	5	0
G10	60	1746-808	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	G1-10		104										
	G1-9		83	63	-	-	48	7	12	7	4	15	4
	G1-8		59	45	17	-	-	-	-	-	-	-	-
	G1-7		40	30	-	-	2	-	-	-	-	-	-

(2) 宜黃黃氏A

次序	世	生年	男子人數*	核心	家庭數目		成員人數			其他項目人數			M
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	
G1	1	?	1 (1)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G2	2	1214-218	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
G3	3	1245-250	3	3	2	0	2	2	0	0	0	0	0
G4	4	1274-277	4	4	1	0	4	4	0	0	0	0	0
G5	5	1292-323	5	4	1	1	4	5	0	0	1	2	0
G6	6	1341-348	5	5	3	2	5	3	0	0	0	0	0
G7	7	1368-384	10	10	5	2	9	9	0	1	0	0	0
G8	8	1384-434	22 (2)	21	6	-	14	12	0	2	1	4	0
G9	9	1416-477	27 (7)	27	-	-	15	5	0	5	0	11	0
G10	10	1437-512	40 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	G1-10		119										
	G1-9		79	77	-	-	55	42	0	8	2	17	0
	G1-8		52	50	20	-	-	-	-	-	-	-	-
	G1-7		30	29	-	-	7	-	-	-	-	-	-

(3) 宜黃黃氏B

次序	世	生年	男子人數*	核心	家庭數目		成員人數			其他項目人數			M
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	
G1	14	1600	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
G2	15	1621-638	3	3	2	1	3	3	0	2	0	0	0
G3	16	1644-678	5	5	2	0	5	4	0	1	0	1	0
G4	17	1672-701	20 (6)	9	4	0	8	7	6	2	4	2	1
G5	18	1694-738	29 (6)	13	4	0	18	1	7	4	7	2	3
G6	19	1721-787	40 (13)	15	5	1	18	1	14	4	10	2	1
G7	20	1777-827	44 (14)	19	4	-	20	1	16	4	9	6	0
G8	21	1813-866	46 (16)	21	-	-	22	7	18	3	7	5	0
G9	22	1838-899	49 (14)	21 (4a)	-	-	18	7	14	5	(9?)	8	0
G10	23	?	40 (15)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	G1-10		277										
	G1-9		237	107	-	-	113	32	75	26	37	26	5
	G1-7		142	65	22	-	-	-	-	-	-	-	-
	G1-6		98	46	-	-	3	-	-	-	-	-	-

表8.1 (續)

(4) 武昌徐氏

次序	世	生年	男子人數*核心		家庭數目		成員人數			其他項目人數			
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	M
G1	10	1593	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
G2	11	1627	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G3	12	1666-678	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G4	13	1689-717	6	6	4	0	4	0	0	2	0	0	0
G5	14	1715-760	11	8	3	0	8	0	0	3	3	0	0
G6	15	1752-800	22	22	4	1	18	1	0	3	0	8	0
G7	16	1775-849	32 (3)	19	9	3	20	4	0	3	13	5	0
G8	17	1807-885	33	28	5	-	27	10	3	3	2	7	0
G9	18	1835-928	45	29	-	-	37	17	1	3	8	8	0
G10	19	1855-933	39 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	G1-10		192										
	G1-9		153	116	-	-	114	32	4	18	26	28	0
	G1-8		108	87	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	G1-7		75	59	-	4	-	-	-	-	-	-	-

(5) 邵陽李氏

次序	世	生年	男子人數*核心		家庭數目		成員人數			其他項目人數			
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	M
G1	10	1631	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G2	11	1646	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G3	12	1689	2 (1)	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0
G4	13	1722-732	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
G5	14	1744-769	9 (1)	9	5	0	8	8	0	0	0	0	0
G6	15	1767-809	26 (1)	11	3	0	19	10	0	0	7	1	8
G7	16	1789-851	22 (4)	10	3	0	12	3	0	0	11	2	1
G8	17	1817-876	25 (2)	14	1	-	10	0	1	0	8	5	1
G9	18	1866-902	22 (4)	2(5a)	-	-	7	0	1	0	2	0	0
G10	19	1889-902	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計	G1-10		116										
	G1-9		110	52	-	-	59	24	2	0	28	9	10
	G1-8		88	50	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	G1-7		63	36	-	3	-	-	-	-	-	-	-

(6) 五個個案總計

觀察世數	男子人數*核心		家庭數目		成員人數			其他項目人數				
			三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	M	
10	808		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	662	415(9a)	-	-	389	137	93	59	97	95	19	
7-8	449	297	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6-7	306	200	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-

* 括弧內之數字為生年不詳者。

a 已婚但尚未有子的家數。

表8.2: 核心家庭的男性成員人數

家族	世	男性成員人數		合計*	平均*
		第一代	第二代*		
周氏		1	1	2	2.00
	51	1	2	3	3.00
	52	2	3	5	2.50
	53	3	7	10	3.33
	54	7	11 (7)	18 (14)	2.57 (2.00)
	55	6	15 (12)	21 (18)	3.50 (3.00)
	56	10	19 (18)	29 (28)	2.90 (2.80)
	57	15	24 (20)	39 (35)	2.60 (2.33)
	58	18	21	39	2.17
	59	63	103 (91)	166 (154)	2.63 (2.44)
	小計	1	2	3	3.00
黃氏A	1	2	3	5	2.50
	2	3	4	7	2.33
	3	4	5	9	2.25
	4	4	5	9	2.25
	5	5	10	15	3.00
	6	10	22	32	3.20
	7	21	27	49	2.23
	8	27	40	67	2.33
	9	77	118	195	2.53
		小計	1	3	4
黃氏B	14	3	5	8	2.67
	15	5	20 (14)	25 (19)	5.00 (3.80)
	16	9	29 (22)	38 (31)	4.22 (3.44)
	17	13	40 (26)	53 (39)	4.08 (3.00)
	18	15	44 (28)	59 (43)	3.93 (2.87)
	19	19	46 (28)	65 (47)	3.42 (2.47)
	20	21	49 (36)	70 (57)	3.33 (2.71)
	21	21	40 (25)	61 (46)	2.90 (2.19)
	22	107	276 (187)	383 (294)	3.58 (2.75)
		小計	1	1	2
徐氏	10	1	2	3	3.00
	11	2	6	8	4.00
	12	6	11	17	2.83
	13	8	22	30	3.75
	14	22	32	54	2.45
	15	19	33 (30)	52 (49)	2.74 (2.58)
	16	28	45 (44)	73 (72)	2.61 (2.57)
	17	29	39	68	2.34
	18	116	191 (187)	307 (303)	2.65 (2.61)
		小計	1	1	2
李氏	10	1	2	3	3.00
	11	2	2	4	2.00
	12	2	9	11	5.50
	13	9	26	35	3.89
	14	11	22	33	3.00
	15	10	25 (24)	35 (34)	3.50 (3.40)
	16	14	22 (21)	36 (35)	2.57 (2.50)
	17	2	6	8	4.00
	18	52	115 (113)	167 (165)	3.21 (3.17)
		小計	415	803 (696)	1,218 (1,111)
總計					

* 括弧內的數字不包含早世者。

表8.3: 核心家庭的人口繁殖條件與家庭的大小

(1) 生子數	周氏		黃氏A		黃氏B		徐氏		李氏	
	I*	II*	I*	II*	I*	II*	I*	II*	I*	II*
n=0	11	15	17	17	16	26	28	28	8	9
n=1	21	21	28	28	21	25	31	33	8	8
n=2	16	15	14	14	17	28	31	30	19	18
n=3	11	9	10	10	23	15	15	14	7	7
n=4	3	2	8	8	15	6	6	6	7	7
n=5	1	1	-	-	6	5	3	3	1	1
n=6	-	-	-	-	5	2	1	1	1	1
n=7	-	-	-	-	1	0	0	1	0	0
n=8	-	-	-	-	2	0	1	0	0	0
n=9	-	-	-	-	1	0	-	-	1	1
(2) 總生子數	103	91	118	118	276	187	191	187	115	113
(3) 總父數	63	63	77	77	107	107	116	116	52	52
(4) 平均生子數 = (2)/(3)	1.63	1.44	1.53	1.53	2.58	1.75	1.65	1.61	2.21	2.17
(5) 無嗣百分比 = (n=0)/(3)x100	17.5	23.8	22.1	22.1	15.0	24.3	24.1	24.1	15.4	17.3
(6) 配偶總數	86		86		144		138		52	
(7) 人均配偶數	1.37		1.11		1.35		1.19		1.00	
(8) 妾人數	0		0		4		2		0	
(9) 五個世系合計										
生子數	父人數		等子數累進率		家庭大小之分佈(每千個父親)					
	I*	II*	I*	II*	I*	II*				
n=0	80	95	.807	.771	193	229				
n=1	109	115	.675	.641	262	277				
n=2	97	105	.571	.488	234	253				
n=3	66	55	.488	.450	159	132				
n=4	39	29	.381	.356	94	70				
n=5	11	10	.542	.375	27	25				
n=6	7	4	.462	.333	17	9				
n=7	1	1	.833	.500	2	3				
n=8	3	0	.400	1.000	7	0				
n=9	2	1	.000	.000	5	2				

* I 包含早世之子，II 不包含早世之子。

表8.4: 三代同堂家庭的類型與人口條件

家族	觀察時間	家庭類型		男性成員人數			合計	平均	世代間 平均重 疊年數
		主幹	聯合	一代	二代	三代			
周氏	1588-786	6	11	17	34	38	89	5.24	12.41
黃氏A	1299-510	10	10	20	40	58	118	5.90	22.55
黃氏B	1677-887	6a	16b	22	58	77	157	7.14	15.86
徐氏	1757-915	6c	19d	25	63	84	172	6.88	13.92
李氏	1771-902	5e	10	15	32	55	102	6.80	15.07
總計		33	66	99	227	312	638	6.44	16.01

- a. 在1842年看到的一家是以其第一代卒前15年為準，當時第二代只存一人。
- b. 在1852年看到的一家是以其第一代卒前 3年為準，當時第二代只存一人。
- c. 在1888年看到的一家是以其第一代卒前 1年為準，次年，這一家的第一、二代都過世了。
- d. 在1810年，1897年和1912年分別看到的三家，個別是在其第一代卒前的5年、10年和7年。
- e. 在1893年看到的一家是在其第一代卒前2年，當時第三代唯有的一人尚存。

表8.5: 核心家庭長子出生時之父齡

年齡	周氏	黃氏A	黃氏B	徐氏	李氏	總計
15-19	1	10	2	6	4	23
20-24	10	10	28	23	12	83
25-29	10	13	13	28	8	72
30-34	11	4	12	19	9	55
35-39	6	1	5	5	3	20
40-44	3	4	2	4	1	14
45-49	1	4	1	1	2	9
50-54	0	2	4	0	0	6
55-59	1	1	1	0	0	3
60-64	0	2	0	0	0	2
總計人數	43	51	68	86	39	287
平均年齡	30.49	30.33	28.91	27.58	27.77	28.85
中間年齡	29.25	26.12	25.54	26.50	26.19	26.60

表8.6: 三代同堂家庭長子和長孫出生時之父齡

年齡	周氏	第一、二代之間				周氏	第二、三代之間		徐氏	李氏
		黃氏A	黃氏B	徐氏	李氏		黃氏A	黃氏B		
15-19	1	3	2	1	1	1	7	2	2	2
20-24	6	5	10	7	5	7	2	11	9	7
25-29	4	5	6	7	4	4	8	7	8	4
30-34	5	2	3*	8	3	2	1	2*	5	1
35-39	1	0	1	1	0	2	0	0	1	1
40-44	0	3	0	1	1	1	0	0	0	0
45-49	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
50-54	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
總計人數	17	20	22	25	15	17	20	22	25	15
平均年齡	26.71	29.25	24.95	27.80	28.00	27.00	25.50	24.05	25.80	24.33
中間年齡	25.88	26.00	23.50	26.86	25.88	24.63	24.63	23.09	22.94	22.93
合計平均年齡			27.34					25.34		
合計中間年齡			25.62					23.64		

* 其中各有一人是次子，因長子早世而生年不詳。

表8.7: 五世系圖中觀察到的死亡年齡

年齡	總計		總計				
	周氏	黃氏A	黃氏B	徐氏	李氏	含黃氏A	不含黃氏A
0-4	0	0	5	1	0	6	6
5-9	0	0	4	2	2	8	8
10-14	0	0	2	1	0	3	3
15-19	0	0	4	1	0	5	5
20-24	3	0	2	6	0	11	11
25-29	2	0	8	7	2	19	19
30-34	3	3	7	11	1	25	22
35-39	4	0	8	8	2	22	22
40-44	9	1	5	11	3	29	28
45-49	5	1	12	6	1	25	24
50-54	7	4	10	14	9	44	40
55-59	10	1	12	8	4	35	34
60-64	12	7	6	7	7	39	32
65-69	6	16	8	6	5	41	25
70-74	7	14	9	6	8	44	30
75-79	4	3	3	3	3	2	12
80+	1	17	4	4	6	32	15
卒年詳者	73	67	109	102	52	403	336
卒年不詳者	25	48	61	90	64	288	240
總數	98	115	170	192	116	691	576
卒年詳 %	75	58	64	53	45	58	58
年15+人數	73	67	98	98	50	386	319
平均死亡年齡	54.16	69.25	50.60	48.60	60.76	55.28	50.65

表8.8: 三代同堂家庭祖父之死亡年齡

年齡	周氏	黃氏A	黃氏B	徐氏	李氏	總計*
45-49	0	0	1	1	0	2
50-54	0	0	3	1	3	7
55-59	3	0	2	4	1	9
60-64	5	1	1	4	2	12
65-69	2	2	4	4	2	12
70-74	3	6	5	5	3	16
75-79	3	3	3	2	2	9
80+	1	8	3	4	2	10
總數	17	20	22	25	15	77
平均死亡年齡	67.47	76.95	67.86	67.88	67.00	67.71

* 不包含黃氏A。

表8.9: 四代同堂的家庭

家族	世	時間	類型	家庭男性成員人數				合計	世代重疊 年數	第一代 死亡年齡	第四代出生 時之父齡
				一代	二代	三代	四代				
周氏	51	1588	主	1	1	2	1	5	2	79	19
	52	1617	聯	1	1	2	1	5	2	84	29
黃氏A	2	1305	聯	1	2	3	3	9	13	91	18
	2	1299	主	1	1	1	1	4	6	81	16
	5	1392	聯	1	3	8	1	13	8	69	16
	6	1425	聯	1	4	7	3	15	9	83	32
	6	1432	聯	1	3	4	1	9	14	87	23
	7	1455	聯	1	2	1	2	6	8	71	26
	7	1447	聯	1	3	3	3	10	10	79	21
黃氏B	14	1677	聯	1	3	4	2	10	5	77	23
	15	1703	聯	1	1	6	1	9	9	82	22
	19a	1852	聯	1	1	4	7	13	9	87	21
徐氏	15b	1888	聯	1	1	6	5	13	18	84	19
	16	1858	主	1	1	1	1	4	3	83	20
	16	1907	聯	1	1	2	1	5	7	84	19
李氏	16	1907	聯	1	1	8	2	12	4	86	19
	12	1777	聯	1	1	9	2	13	4	82	23
	13	1797	聯	1	5	12	1	19	8	75	22
總計 平均	13	1801	聯	1	3	9	2	15	3	69	19
		主3	聯16	19	39	96	40	194	142	1538	412
								10.21	7.47	80.95	21.68

- a. 這一家是在第一代卒前 3年觀察，當時唯一的第二代尚在；在第一代臨終之時，這一家並無第二代。
- b. 這一家是在第一代卒前之一年觀察，那一年父子兩代都過世。

附表: 三代同堂家庭個案

家族	X生 齡	世	時間	類型	男性成員人數			合計	重疊 年數	第一代 死亡年齡	第三代出生 時之父齡
					一代	二代	三代				
周氏	51	1588	主	1	1	4	4	21	79	34	
	52	1617	聯	1	2	3	6	31	84	19	
	53	1637	聯	1	2	5	8	22	70	29	
	54	1648	主	1	1	2	4	6	57	22	
	55	1694	聯	1	2	5	8	21	79	27	
	55	1709	主	1	1	3	5	23	76	30	
	55	1679	主	1	1	1	3	1	59	36	
	56	1717	聯	1	2	3	6	20	71	24	
	56	1720	聯	1	3	1	5	3	69	41	
	56	1724	聯	1	3	2	6	10	68	28	
	57	1734	聯	1	3	2	6	13	61	24	
	57	1751	聯	1	4	2	7	5	61	20	
	57	1736	聯	1	2	1	4	2	58	32	
	58	1757	主	1	1	1	3	11	60	25	
	58	1763	主	1	1	2	4	5	64	21	
	58	1786	聯	1	3	2	6	10	63	23	
	58	1778	聯	1	2	1	4	7	70	35	
	黃氏A	2	1305	主	1	1	1	3	31	91	29
2		1299	主	1	1	1	3	22	81	27	
3		1318	主	1	1	1	3	26	73	18	
3		1310	主	1	1	1	3	17	60	16	
4		1362	聯	1	2	5	8	21	88	47	
5		1392	聯	1	3	8	12	24	69	26	
6		1415	主	1	1	1	3	10	74	21	
6		1425	聯	1	4	7	12	41	83	16	
6		1432	聯	1	3	3	7	37	87	26	
7		1455	聯	1	2	1	4	34	71	16	
7		1447	聯	1	4	3	8	31	79	32	
7		1454	聯	1	2	2	5	5	78	51	
7		1443	主	1	1	1	3	25	74	23	
7		1456	聯	1	4	1	6	2	72	24	
8		1470	主	1	1	2	4	23	65	26	
8		1465	主	1	1	2	4	20	71	25	
8		1480	主	1	1	2	4	14	83	16	
8		1492	聯	1	3	6	10	9	87	29	
8	1510	聯	1	3	6	10	40	80	16		
8	1506	主	1	1	4	6	19	75	16		

附表 (續)

家族	世	時間	類型	男性成員人數			合計	重疊 年數	第一代 死亡年齡	第三代出生 時之父齡
				一代	二代	三代				
黃氏B	14	1677	聯	1	3	4	8	28	77	28
	15	1703	主	1	1	6	8	31	82	23
	15	1683	聯	1	3	1	5	1	45	22
	16	1706	聯	1	6	2	9	12	57	22
	16	1718	主	1	1	3	5	15	70	29
	17	1743	聯	1	2	5	8	22	71	27
	17	1763	聯	1	2	2	5	31	80	23
	17	1743	聯	1	6	1	8	8	53	20
	17	1772	聯	1	2	6	9	18	73	21
	18	1790	聯	1	4	3	8	9	57	27
	18	1812	聯	1	4	7	12	22	68	22
	18	1806	主	1	1	3	5	18	77	20
	18	1804	主	1	1	2	4	8	66	30
	19	1825	聯	1	3	3	7	8	71	27
	19	1837	主	1	1	1	3	1	71	25
	19	1822	聯	1	2	1	4	9	54	23
	19	1853	聯	1	3	5	9	29	66	19
	19a	1852	聯	1	2	7	10	35	87	29
	20b	1842	主	1	1	2	4	4	67	19
	20	1887	聯	1	5	6	12	18	61	22
20	1852	聯	1	2	4	7	9	53	21	
20	1883	聯	1	3	3	7	13	78	33	
徐氏	13	1758	聯	1	2	3	6	6	58	22
	13	1757	聯	1	2	3	6	5	55	23
	13	1787	主	1	1	3	5	10	77	25
	13	1782	聯	1	3	3	7	4	65	26
	14	1778	聯	1	4	1	6	6	48	25
	14	1816	聯	1	3	3	7	11	64	24
	14c	1810	聯	1	2	3	6	11	63	21
	15	1811	聯	1	2	2	5	4	59	32
	15	1855	聯	1	2	4	7	11	74	31
	15d	1888	主	1	1	6	8	42	89	19
	15	1875	聯	1	5	5	11	12	73	28
	16	1858	主	1	1	1	3	23	83	28
	16	1907	主	1	1	2	4	26	84	24
	16	1879	聯	1	3	4	8	12	74	27
	16e	1897	聯	1	2	9	12	24	86	20
	16	1888	聯	1	3	3	7	15	73	28
	16	1888	聯	1	7	5	13	18	61	24
	16	1890	聯	1	2	1	4	1	55	26
	16	1917	聯	1	3	9	13	20	75	34
	16	1914	聯	1	2	2	5	1	65	37
	17	1874	主	1	1	1	3	19	67	20
	17	1928	聯	1	2	1	4	28	71	19
	17f	1912	聯	1	6	4	11	16	63	26
17	1915	聯	1	2	3	6	13	69	32	
17	1906	主	1	1	3	5	10	53	22	

附表 (續)

家族	世	時間	類型	男性成員人數			合計	重疊 年數	第一代 死亡年齡	第三代出生 時之父齡
				一代	二代	三代				
李氏	12	1771	聯	1	2	9	12	27	82	22
	13	1797	聯	1	5	12	18	30	75	23
	13	1801	聯	1	3	9	13	22	69	20
	14	1816	聯	1	2	4	7	27	72	22
	14	1807	聯	1	2	2	5	13	54	24
	14	1825	主	1	1	1	3	14	70	26
	14	1810	聯	1	3	2	6	12	51	19
	14	1822	主	1	1	1	3	12	56	16
	15	1821	聯	1	2	2	5	4	54	28
	15	1845	聯	1	2	3	6	15	62	22
	15	1869	主	1	1	1	3	9	77	25
	16	1882	聯	1	4	4	9	16	74	36
	16g	1893	主	1	1	1	3	6	84	31
	16	1900	聯	1	2	2	5	13	65	27
	17	1902	主	1	1	2	4	6	62	23

- a. 這一家是在第一代卒前3年觀察。
- b. 這一家是在第一代卒前15年觀察。
- c. 這一家是在第一代卒前5年觀察。
- d. 這一家是在第一代卒前1年觀察。
- e. 這一家是在第一代卒前10年觀察。
- f. 這一家是在第一代卒前7年觀察。
- g. 這一家是在第一代卒前2年觀察。

圖 8.2: 世系圖二: 宜黃黃氏第一至第十世

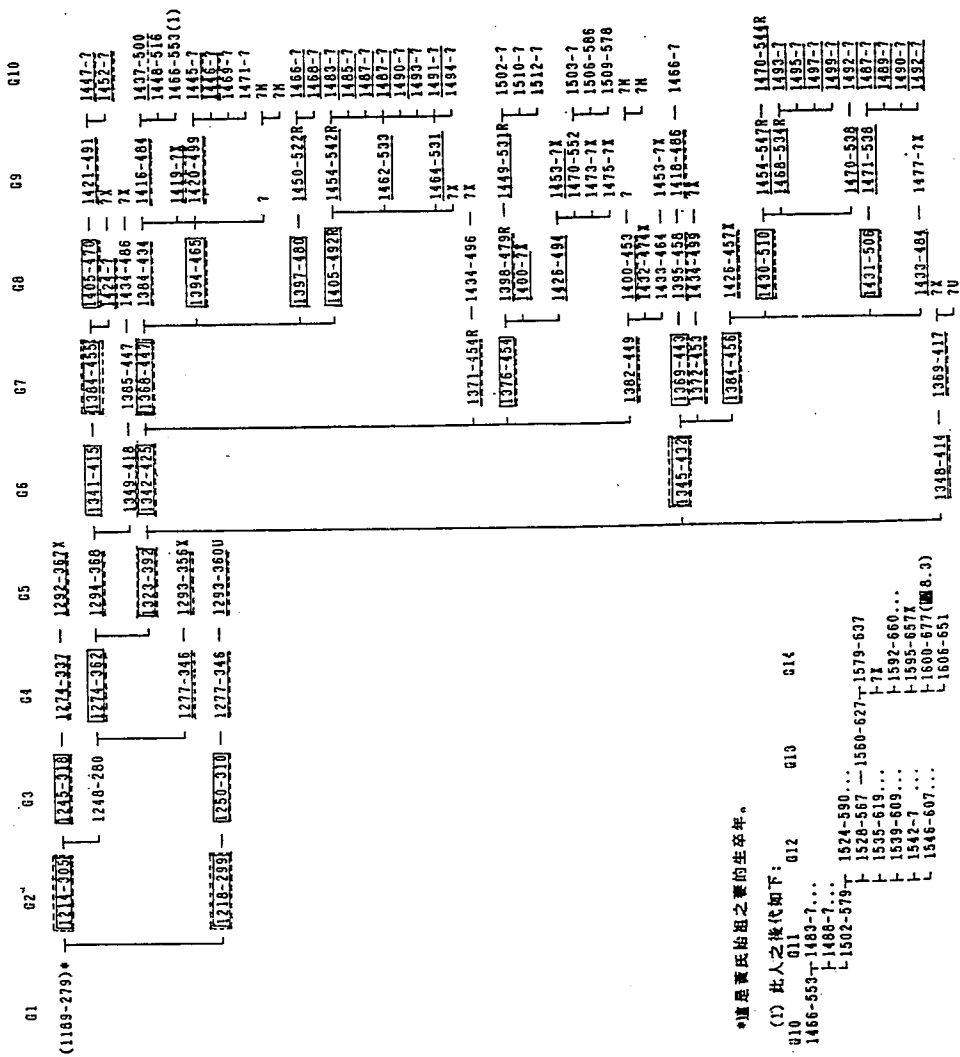
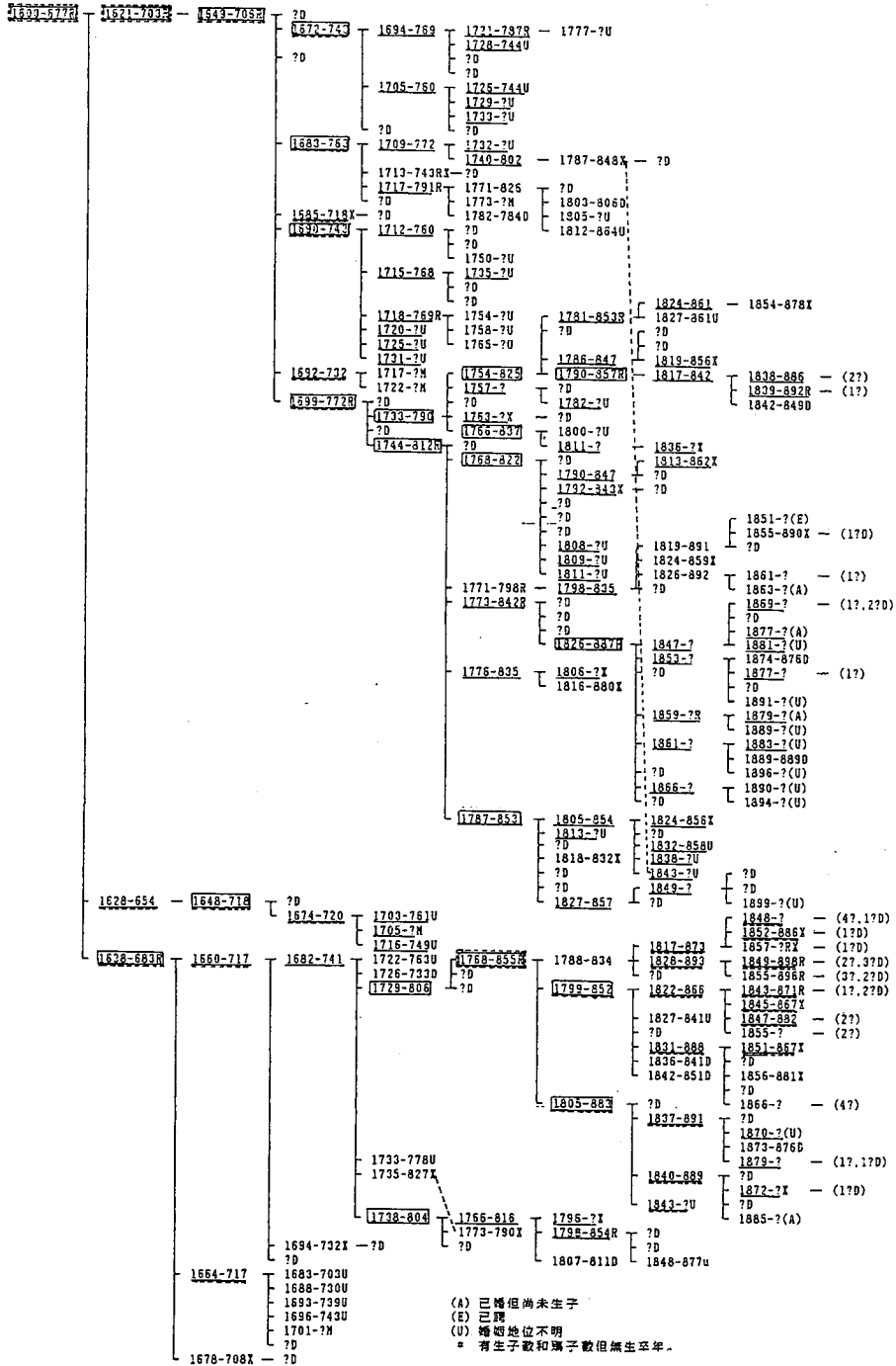


圖 8.3: 世系圖三: 宜黃黃氏第十四世文兆之後



(A) 已婚但尚未生子
 (E) 已遷
 (U) 婚姻地位不明
 * 有生子數和孫子數但無生年。

第九章 家族的功能與社會經濟活動

關於中國家族的組織功能與集體活動，中外學者已經有許多的研究，現有的論著不勝枚舉(註1)。尤其是族產、宗祠、族規、以及族譜之纂修等方面，更是學者據以討論家族功能的重要內容。在第七章討論家族人口的成長與年齡結構時曾指出，家族人口年齡結構在人口成長過程中逐漸趨於合理，依賴人口比例小於一，這種有利的人口條件將有助於家族功能的發揮。在這一章，我們將就所觀察的家族中挑一些例子來說明，家族人口與其功能發揮之關係。此外，並就族譜記錄所及，來討論家族的社會經濟活動。

一、修譜與建祠

修纂族譜是凝聚族人、辨別家族成員的主要手段。但是，一個家族，尤其是包含多個支派的宗族(西方學者所謂的higher-order lineage)，大致上要等到人口相當多以後，才會積極的修譜以達收族之效。修譜所需的經費多由族人捐助，而認捐的原則往往以人丁多少為準。換言之，宗族組織的出現，必在共同祖先的後裔已相當繁衍之時。

例如，蕭山曹氏的家譜最早修於明成化13年(1477)，當時只記錄至第十五世爲止；第一次由族人捐資纂修族譜是在乾隆51年(1786)，當時曹氏五個房派的男性人口估計有2,348人(見附錄G)，共捐錢194.1千文，銀26兩；嘉慶24年(1819)續修族譜，在1805年曾先捐錢196.7千文，在1819年又捐錢86.3千文和洋錢104圓；道光28年(1848)修宗譜，在1847-48兩年共捐錢718.5千文；光緒6年(1880)續修宗譜時，公議不派丁錢，以公項經費支用，不敷再議開畝捐，結果五房又共捐錢272.45千文。曹氏修譜的捐款大致上是依各房人丁多少認捐，我們從詳細的清單中可以看到，人數最多加的鼎一房始終出資最多(註2)。

再如，衡陽魏氏宗譜曾經五修；原修於雍正2年(1724)，據我們的估計，當時魏氏男性人口約1,200人；清泉李氏曾於乾隆和道光年間兩度議修宗譜，都沒有成功，最後終於在咸豐8年(1858)，才倡衆志而成，那時李氏的男性人口據我們的估計已有1,500人

以上；邵陽李氏雲什二系的聯合族譜創始於同治8年(1869)，據我們估計那時李氏兩系男性人口合計已有1,700人以上(人口估計見附錄G)。湖南這三個家族修譜所需之經費也是按丁攤派。衡陽魏氏宗譜原修時(1724年)之丁費，每丁派銀六分，二修時(1797年)每丁派錢一百文，三修時(1844年)每丁出錢一百六十文，四修時(1882年)每丁仍派錢一百六十文，五修時(1914年)每丁出錢二百文(註3)。清泉李氏於1858年修譜時，一共捐錢495千文，銀100兩；1893年續修時，又捐錢200千文，銀200兩(註4)。邵陽李氏成立一個冬至會，又稱譜會。這個會是以捐資為目的而設，不限名數。房首應備有廣育譜，詳登生歿，公議每生丁及娶媳者交錢48文，歿丁錢24文，這些錢作為他日修譜之資，不作他用(註5)。又如桐城趙氏於1883年將大小兩宗之譜合修，也是「商之族人，踴躍集費」，雖然費用多少並未明載(註6)。

此外，有些家族規定，如不交費，則不入譜。例如，武進周氏譜載有天啟3年(1623)的譜序，其中提到：「此後生一子，各出丁銀一錢，交與族長登記，如不出銀則此子永不入譜」(註7)。這一種規定與我們在第四章和第八章估計的周氏生子率略低於其他家族，顯然有關。

至於宗祠的建立，往往也是在家族人口相當多以後才舉辦。宗祠是族人聚會的重要場所。建築所需之費用大於修譜，故集資的方式除了派丁費外，還需有力者慷慨承擔不敷之需。例如，蕭山曹氏於乾隆34年(1769)修宗祠，五大房除共出丁錢155,520文以外，又量力捐錢13,740文，銀473.5兩，此外，宗玉房又獨捐113,748文以補不敷之費用(註8)。如果以當時的銀錢比價計算，曹氏修宗祠的費用共計732,833文，上述1786年捐資修譜之費用折算為220,100文，則修宗祠之費約為修譜之三倍(註9)。

又如，衡陽魏氏住在畚堂的房派於嘉慶21年(1816)才決定合修祠堂，這已是他們的始祖死後的616年。祠堂於次年告成，「費金約一千有奇」，除派丁費和田費外，有力者127人又共捐458,340文，其中捐款最多的是一位第二十二世的成員，晉(1759-1831)，他是1779年的舉人，而他捐出的100千文是在1819年他被派任河南鎮平縣令時所捐(註10)。邵陽李氏雲系的祠堂於嘉慶6年(1802)竣工，費時約兩年，費金約五百餘兩；至光緒25年(1899)重建，則用費1,130千文，也是由族人踴躍捐資(註11)。清泉李氏祠堂的建築費用多少，並無記錄；然其祠堂記說，康熙46年(1707)所建之祠不甚宏

敞，且兩旁無橫屋，至道光初年，才增建右邊橫屋，至咸豐8年(1858)，才又建左旁橫屋如右。祠堂記的作者說，祠堂因陋就簡，並非族中無殷實之人，而是創始的祖先要示後人以儉樸(註12)。南昌甘氏於道光23-24年(1843-44)建新祠，共用制錢8,654,921文，又紋銀551兩，也是由族人捐助(註13)。香山徐氏北嶺支建有大祠和支祠，據曾任此支族長的徐潤自敘，大宗祠建於同治10年(1871)，初次建造用洋一萬一、二千元，後又加修，先後共用洋一萬三、四千元，由五房捐助(註14)。由這些例子可知，修建祠堂比修纂族譜需要更大的經費，故除派捐之外，還要族中殷實者之支持。

要之，家族在修族譜和建祠堂時，必是其族中人丁已多，而集資的方法除按丁派捐外，還需族中有殷實之人，而人多的支派往往較為富有(註15)，這就反映了人口條件與家族功能之有效發揮是密切相關的。

二、家族公款的經營

一個家族如果有祠堂，大致也都有專為祭祀用的族產。我們所觀察的家族也都多少有些族產。例如，蕭山沈氏大宗祠的祭產包含三項：(1)公堂產計田26塊共58餘畝，另有柴山一塊；(2)紳衿合產計田6塊共24餘畝；(3)各公捐產計有25人捐出的田產155餘畝；三項合計約有430畝左右(註16)。又如南潯周氏，雖是一個人口不多的小家族，卻有公產270畝以上，都是在光緒年間陸續買入(註17)。關於中國族產的發展、規約、營運和機能，已有不少詳細的研究(註18)，因此在這裡，我不想一一列舉其他的個案來討論。

在此，我想提出來討論的是家族對於公款的營運。例如，蕭山沈氏的宗約裡有一條說道：

議公堂銀兩悉付宗正生放。每年七釐起息。遇有公用，宗正收發。至放出無收，經手者賠還。仍與每年春秋後同族長宗正將舊存新收本利結算登簿(註19)。

由此可見，家族公款是以出借收息的方式來經營的。這種情形並不只見於商業發達的長江下游地區。在湖南，衡陽魏氏和清泉李氏都有稱為「公」的公款，邵陽李氏則有稱為「會」的基金。可稍述其詳於下。

衡陽魏氏住在畚堂的各房都有「公租」，就是由公有田產所收之租；在1816年聯

合建立祠堂時，這些各房的公帑都彙集起來，共同積貯備用。此外，大小男丁每丁派錢一百文。同時，爲了合祀的需要，各房同意，每一位出席祭祀典禮的人在祭祀前三日應交錢60文。此外，各房又同意，既然祭祀聯合舉行，地方上的差役也應合辦。於是，各房同意設立一個三萬文的公帑，以便支持擔任保正和甲長等差事之用，停止從前輪流擔任這些差役的方式(註20)。同治五年(1866)，魏氏在衡陽城中建立家廟。當時成立一個公帑，稱爲家廟公，由十二柱組成(註21)，每一柱各分攤200千文，合計2,400千文。這筆錢在支付購買家廟(包括建築和土地)的價款1,200千文以後，餘款則用於生息(所謂子母相權)。到了光緒(1875-1908)初年，他們又用169千文買進家廟左側的一所舖屋。這樣，連同家廟前原有的舖屋兩所，共有舖屋三所，於是又決定舖屋出租的稅金，除整修家廟和舖屋之外，還是用於生息，「日後繼長增高，合族所厚望焉」。這項公帑的一部分用於祭祀。先是自1866至1889年二十四年間，由十二柱輪流承辦每年十月十九日的祀事，自1890年以後，則每年由公帑中撥出12千文外，其餘用費由值年自備。至於公帑的管理，是由五年更換的經理人員(名額不詳)負責，設有簿註。經理者掌管每年租金和放借利息出入，不支酬(無辛力費)，不許有私借侵蝕之弊。移交時(定於十月二十一日)，則當衆算明，所有餘貲，移交新經理(註22)。

上述的魏氏家廟公帑雖確定是以放借生息來經營，卻不明其利率。魏氏另有一些規模較小的公款，則提供了利率水準的消息。例如，有某一房在1785年出售一塊公有的山田，得價款22,000文，經一年出借後，本利共計26,500文，由此可知，以複利計算月利率是1.5% (註23)。又如，有四房於1825年合出8,000文作爲祭祀之用，這筆錢經過八年生息後，增加爲34,000文，以複利計算，月利率也是1.5% (註24)。再如，有五房於1819年集資八千文以懲治私竊墳山的樹木，餘款經生息，又將歷年所折枯枝變價入公，至1831年，計子母錢近四十千文。如以八千文爲本金計算，這一個例子的月利率也有1.1% (註25)。此外，魏氏還有一些義學的公款，甚至是移居湖北竹谿的族人建祠堂的公款，都是以出借的方式經營，雖然其利率水準不明(註26)。這些例子說明了放債生息是魏氏經營家族公款的普遍方式，而且其利率水準也與清政府規定的相合(註27)。

清泉李氏的祠堂公帑稱爲「祠公」，規定由族中選殷實公正者一、二人爲祠長，主掌總簿，又擇方正老成者四人爲祠經，主掌錢穀；若經理不善，一經查出，除追賠外，

即行革去(註28)。從其舊規中雖看不出祠公營運之方式，然從另外一項由某一房設立的「人丁祭祀公」，是由一位貨殖貿易而致家道饒裕的鰲(1827-81)倡捐，且這項公款「日積月累，蒸嘗無替」(註29)，可以推測，清泉李氏也是運用著生息的方法。

在傳統農業社會中，民間常須短期資金以紓解青黃不接之需，故民間借貸是相當普遍的。家族公款的經營以生息的方式進行正因此種需求。事實上，我們從有的族譜中也看到個人從事放債事業的例子。例如，宜黃黃氏就有人以不取息傳為家法，也有好幾位權子母以致富的人。而黃氏的族訓則明言：「放債違例過二分取息」是薄惡兇習，要族人戒之(註30)。黃氏族譜既津津樂道族人不取息的善行，也不諱言族人在官定的標準下放債取息而致富，反映了傳統社會資金流通之需要。

除放債生息之外，以合會方式籌資也行於家族間。邵陽李氏設有好幾個會，除上面提到的譜會外，又有雲公清明祭會、雲公春分祭會、雲公昭會等。上面說過譜會不限名額，但其他三個會則都有一定的名額，依次是40名、15名和40名(註31)。這些會如何運作？譜中並未說明，不過，既設有名額，則很可能是像中國傳統社會中民間的合會那樣運行(註32)。從衡陽魏氏的一個例子，我們可以推斷，這種合會的方式確實是在家族間實行的。這個例子是這樣的。魏氏有一支自1815年開始就以一筆公款生息，但到了1845年，他們想買田，但錢不足，就「醵金成會以濟之」(註33)。

南海黃氏家譜詳細記錄了四個以合會形式籌集資金的活動。在此分別摘述其要點，以明其運作方式。(1)長壽社：此社是為送死而設，於光緒11年(1885)始創。辦法是族中十一歲以上之男丁及婦人(妻妾)皆得隨時入會。入會者每人每月供銀一分，以六十個月為滿。至仙遊之日即給棺金銀十大圓(原定給銀五兩六錢，後增為此數)。供未滿期者，交回會本之外，另給棺金銀二大圓。(2)墓祭會：此會是為了籌掃墓之費用而設。於光緒31年(1905)立碑，有會規八條，規定標會的辦法，其要點是：每季一會，每會每份供銀一圓，供足十二會為滿，供滿之後，每年每百份開投六份；開投之法，每份本銀十二圓，每年遞加利銀二毫，以本利開投，收少者得之，開投既畢，即將存款永為會底；會底存款或置業或生息，隨時公議施行；每年清明後一日開派份金，以為備辦祭墓之用，不得改名頂與別人，亦不得領份金而不祭墓。(3)鄉飲社：此社是由清平局各鄉聯合集會，每隔一年行鄉飲酒禮一次，各鄉入會者皆計份領籌，攜籌赴飲。黃氏所在的學正鄉

參與者共81名。(4)五圖集會:此會是聯合五圖集會醮賞，曾舉辦二次。黃氏參加者共佔48份。據譜中所附的圖甲表推測，這個會可能與改善賦稅徵收之辦法有關(註34)。由此可見，南海黃氏運用合會的方法於協助族人解決送死和掃墓所需之費用；並且還擴大至地方公共的活動，如鄉飲酒和賦稅的徵收。

三、其他活動

除了修譜和祭祀以外，家族還有其他的集體活動涉及教育和慈善事業等範疇，就社會整體而言，這些活動的影響也許比修譜和祭祀更為深遠。但一般的家族在其經濟能力所及的範圍內，都優先修譜或建祠。例如，武進周氏的始修宗譜序說:「...如此數年，而廟亦可就矣。若夫廣規制、置田產、延師以訓子弟、助資以濟婚喪，推惠一族，則有望於後之賢者焉」(註35)。就是在這種情境之下，修譜和建祠以外的家族集體活動就更顯得是特例而不是常例。這種推惠一族的活動，最著名的當然是宋代范仲淹創始的義莊及其後之仿倣者(註36)。在我們所觀察的家族中，這一類規模較大的義莊並不多，但仍有一些值得提一下的例子。

有幾個例子是以教育為目的之公產。如蕭山沈氏的家塾有捐產、置產和畝產三項。捐產是由族人捐出，其中除由二房捐出的田產12塊共30餘畝外，另有由一房捐出的店房樓屋五間；置產是以家族的名義買入，計有田產4塊共7畝餘和店樓一所；畝產則土地是典賣的性質，14塊田產共有20餘畝，准賣戶以原價回贖，倘來找絕，應由家塾公項議價找絕(註37)。由這個例子可知，沈氏家塾的公產遠不如上面提到的宗祠祭產多，就田產而論，後者大約是前者的八倍。不過，族人捐給家塾的還有店樓，顯示這一個家族的教育經費來源不完全是靠農業生產之所得。另外值得注意的是，不論是宗祠的祭產或家塾的公產都是分成許多小塊，坐落在不同的地點，顯示私有土地零細化的現象同樣出現於家族的公有土地(註38)。此外，沈氏家塾公產中尚有未完全買斷的田塊，則亦反映了傳統土地買賣制度的複雜性(註39)。

衡陽魏氏至少有三個小規模的公產，稱為「學公」，是為教育而設。一個是魏氏仕宦者中官位最高，曾任淡水同知的魏瀛(1775-1845，1807年舉人)，於1836年以其兄瀚(1770-1815，1799年舉人，曾任官於山西)之遺產作為學田，一方面完成了其兄以學田

爲念之遺志，另一方面使兩房之子孫有讀書之地；這塊土地每年租穀50石(註40)。另一個是住在三灘的各房於1848年集資修整墳山之後，以餘款經十二年生息後，買了一塊80擔的禾田，又經十八年，清算存錢三百餘千，於是，在1882年他們決定用這筆錢另置產業，永作學公，以後再捐資建塾(註41)。第三個是住在唐福的房派於1880年成立的學公，共有捐田90擔，捐穀35石，次年，合田穀子母又置田29石。值得注意的是，其記中說道：「今幸房衆生齒日繁，公私資頗裕，思爲保庶富計，非學不可」(註42)。這句話道盡了傳統社會中人們對經濟與教育相輔相成關係之深切體認。

除了這三個小規模的學公之外，衡陽魏氏尚有一個相當大規模的，屬於全族的公共事業，是爲教育(義學)和慈善(同仁)兩方面而設。這個公產最初是由魏瀛的次子棟(1815-1888)以自己的積蓄先捐四千兩爲義學公帑，繼捐四千兩爲同仁公資，這些公款用於置田產以收租生息，贍養族中孤寒和義學開課。在1893年立碑時有禾田4,316石；1914年的附記則說，因值荒欠，負債日深，而出售了兩處禾田，存下3,402石。可惜我們從譜中的相關資料並不能得知這個龐大的公產是如何運作的(註43)。

與魏氏相較之下，我們所見的其他湖南二家族，爲教育而設的公產就小得多。清泉李氏也有一個租穀一百擔的義學，稱爲培元義塾，設於1858年，它的辦法是：俸金公出，伙食自備，勤學者給以獎賞(註44)。邵陽李氏的族譜除修譜和祭祀之外，並無其他集體活動的記錄。但是，從若干個人的傳記中，我們也可推測，他們也有類似義學的活動。如有一位曾在陝西經商十餘年的族人，澤長(1740-1816)，他於歸鄉後，「經營螺眼山清會，竭力從事，爲置田租百餘碩，山上舖宇俱備，選子弟俊秀者，歲廩給之，使奮於學」(註45)。

我們所觀察的廣東五個家族中，對於家族集體活動記載最爲詳細的是南海黃氏。上面已經提到黃氏以合會方式集資的事，黃氏也是五家族中唯一有學田的。黃氏的學田是在乾隆57年(1792)由一位第十五世的族人捐田一畝五分四釐，送入大宗祠，做爲全族子孫進文庠者膏火之費，遇考試之年，則貢生、監生、武生與考鄉試者都可分領(後定爲每年給穀三百斤)。此外，合族的學童每年每名給予書筆金，初定給銀二錢，後變例給錢二百文，至清末則給銀二毫。又定有脩金之例，有義塾之年，每年提銀一百圓以充脩金；無義塾之年，則全族十六歲以下之學童每名給銀一圓五毫(註46)。黃氏的情形實際

上是由祠堂來執行這幾項為教育而設的經費。其中給予赴考者之補助，亦見於蕭山曹氏。曹氏的宗祠條例中有一條云：「賓興計偕，生童應歲科試者，每名給制錢二千文；生監應鄉試者，倍之；至於應禮部試者，原為宗族之光，其初次計偕之贐，臨時酌餽」（註47）。這一類對於參加科舉考試者的補助，學者也已有詳論（註48），在此就不多贅言。在此可附帶一提的是宜黃黃氏的宗課。黃氏的宗課起於何時，並不能確知，但知宗課是定期在祠堂舉行的文課，帶有以文會族，聚餐聯誼的性質（註49）。

至於家族的慈善活動主要是對於貧寒和孤寡的救濟。除了上面提到衡陽魏氏特別有一個同仁公帑外，大多數家族可能還是由祠堂來發揮這項功能。例如，蕭山曹氏的宗祠條例中另有一條云：「賑給孤寡，大口給米一斗，又給制錢一百文；小口給米五升，又給制錢五十文。如年未六十，子年已上丁者，不準給發」（註50）。南海黃氏則是由兩個支祠定了不同的卹寡標準：貽謀堂給該房寡婦每年每名銀四毫；澤長堂給該房寡婦每年每名銀六圓（註51）。這兩個標準之懸殊，也許是反映了黃氏各房之間財力之強弱。據黃氏家譜中載有大小祠堂17個，澤長堂有田18畝餘，而貽謀堂的營業則無考（註52），其他各祠的祭田亦多少不一，顯然各與其財力有關。研究廣東家族的學者對於祭產多少與家族支派之強弱已有不少的討論（註53），黃氏的情形亦可聊備補充。

此外，對於災荒的賑濟，家族也發揮一點功能。例如，宜黃黃氏有積穀，大約始於乾隆初年。當乾隆七八年間（1742-3），因邑中米價騰貴，族中有人率先釀貲，到鄰境買米平糶，隨後又倡置社穀，為久遠計。黃氏的積穀至清末仍運行不輟。但據宜黃縣志云，該縣族有積穀，里有社倉，則可知黃氏的積穀並非特例（註54）。此外，衡陽魏氏有一個積穀公產，是1894年由第二十三世的璘先（1832-98），捐出五百兩為全族創立的。它的辦法是：「每歲夏至以穀散給本族之願領者，令其一分出息，至秋成而歛之」（註55）。這個家族穀倉的散歛時間與利息水準與清代一般的社倉並無二致（註56）。南海黃氏也設有四個附屬於祠堂的穀倉（註57）。

值得注意的是，家族辦理賑濟有時也需官方出面，以免族中貧戶的過度需索。例如蕭山曹氏在嘉慶14年（1809）就曾呈請縣令出示勒碑，說明曹氏為備賑而設之公產，只有在官方有平糶之舉動時才互相配合，「若官未平糶，不先支給，庶貧民長沾實惠」（註58）。這個例子也顯示了家族能力之侷限。

家族的能力有一定的限度，正是因為家族本身並不是一個完全自足的社會經濟單位。家族不能自外於它所處的國家和社會。這一點可從家族的規訓得到證明。一般的家族規訓不但重視家族本身的榮辱而且注意家族與國家社會的關係。關於中國家族的規訓也已有學者詳細的研究(註59)。在這裡只提幾點以說明家族與國家社會的關係。首先，家族規訓中常包含關於納稅的規條。例如，桐城王氏的規範中有「急官糧」三字(註60)；宜黃黃氏的族禁中有「禁匿稅抗糧」之條(註61)。這些是比較簡潔的訓誡。又如，衡陽魏氏的家規中有一條說：「有田則有糧，有糧則有差，例限糧餉四月完半，十月全完，豈容抗欠。凡有糧人等當預先措備，如限輸納，以免差擾。不然，折差之後，賠累甚多，悔無及矣」(註62)。類似的文字也見於邵陽李氏規訓中的「早完納」條(註63)。這些是比較周延的訓誡，不但明示納糧的時限，而且指出不無限的後果。

其次，在清代社會逐漸推廣育嬰的風氣下(註64)，家族規訓也反映了禁溺女嬰的呼籲。例如，宜黃黃氏的族禁中有「禁溺女不育」之條；清泉李氏的宗規中有「警溺殺女嬰」之語；邵陽李氏的規訓中有「戒溺女」之款；而衡陽魏氏的家規則說：「溺女宜禁。赤子入井皆有怵惕惻隱之心，何獨於自己所生，兇毒至此？無奈習俗已久，恬不為異。究其立心，不過為貧窮，日後難嫁，遂肆目前之毒。不如即抱與人撫養為媳。...倘有犯此者，合族鳴上治之」(註65)。值得注意的是，這些家族都在育嬰堂較為普遍的江南之外。最後要提的一點是，在明清社會經濟逐漸商業化的過程中，重農輕商的觀念已有所調整，新的四民觀念已然出現，學者對這一點已有精闢之論述(註66)。我們觀察的家族也有反映這種觀念的規訓。例如，衡陽魏氏的家規之一云：「士農工商謂之正業，四者之外皆屬遊蕩。須隨其質之所能，各居一業。宜專宜勤，畢生以之。興家恆由於此。若賭博師巫符水戲術拳棒，非人之所為，倘有不肖，蹈此惡習，訪出通衆處治」(註67)。又如，宜黃黃氏的族訓也強調：「士農工商皆是本職，勤則職業修，惰則職業墮」(註68)。再如，香山麥氏的族規中則說：「子弟以詩書為世業，執經就傅，自有課程。不能則身就農事或工商，隨守一藝，毋致游手坐困。倘讀書無成，又復不農不工不商，勢必以氣質之偏習為無賴，其有滋事舞弊，恣行不法者，驅出揭究」(註69)。這些例子都說明了時代潮流所趨，家族對於子弟的期待，也不再只限於讀書。事實上，從族譜所收的傳記，我們也可以看到不少棄儒從商的人物，在此就不一一列舉了(註70)。

小結

一般的家族在其經濟能力許可的範圍內，大致上都優先修譜或建祠。這兩種活動之發生則多在家族的人丁已相當繁衍的時候，因為這些活動所需之經費往往是在攤派丁費的方式之外，輔以族中殷實者的慷慨捐助。家族人丁的繁衍與財富的累積都需要相當長的時日，因此，家族要有效的發揮功能總是在其始祖以後幾百年的事。在修譜和建祠之外，有餘力的家族則多注重家族子弟的教育和族中孤寡的撫卹，或甚至設立家族的穀倉，以救濟不時的災荒。

家族從事這些集體活動的經費來源，無疑的主要是田產。但是，值得注意的是，家族也運用公款來生息，以求資金的日積月累。此外，也有以合會的方式來籌措資金的例子。這些情形並不只限發生於長江下游地區的家族。

至於家族能力的侷限性，正因家族並不能自外於其所處的國家社會。由家族的規訓中，我們也可以得到一些具體的事項，來說明家族與社會之關係。例如，按時完糧、禁溺女嬰、以及士農工商皆為本業等規訓，都反映了家族對國家與社會的依存關係。

註 釋

- (註1) 李亦園、莊英章編1987:5-14, 50-52, 64-66, 分別列有關於家庭組織結構、儀式行爲及親族組織之文獻各148, 28和47種, 可見一斑。
- (註2) 曹氏的譜序和歷次捐資記錄見, 蕭山史村曹氏宗譜, 卷一。
- (註3) 衡陽魏氏五修宗譜, 卷首。
- (註4) 湘東桃橋李氏宗譜, 又卷一。
- (註5) 邵邑李氏族譜, 卷六, 祭祀志。
- (註6) 桐陂趙氏宗譜, 卷首, “重修族譜序”。
- (註7) 毘陵十里牌周氏宗譜, 卷一。
- (註8) 蕭山史村曹氏宗譜, 卷一。

- (註9) 銀錢比價依陳昭南估計，乾隆34年是1:950，51年是1:1000，見陳昭南1966:12。
- (註10) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“二、三、十灘合修祠堂碑記”。晉之傳見卷十九。
- (註11) 邵邑李氏族譜，卷四，宗廟志，“榮華二公堂記”。
- (註12) 湘東桃橋李氏宗譜，又卷一。
- (註13) 東關甘氏重修支譜，卷二。
- (註14) 香山徐氏宗譜，卷一:56-58；徐潤1977:31。
- (註15) Stevan Harrell 1985:81-109.
- (註16) 蕭山長巷沈氏宗譜，卷36，“大宗祠祭產考”。
- (註17) 南潯周氏家譜，卷六，公產目。
- (註18) 如清水盛光1949(1983)；葉顯恩、譚棟華1985；田仲一成1989；Jack Potter 1970:121-138.
- (註19) 蕭山長巷沈氏宗譜，卷34，宗約:5a。
- (註20) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“畚堂二、三、十灘合祀合差合約”。
- (註21) 每一柱各包含幾房；十二柱之中，有六柱是由住在畚堂的房派組成，而他們都是屬於魏氏五大支的第一支，即達切支。由各房負擔的款數多少可見魏各支各房間之差異。
- (註22) 以上細節見，衡陽魏五修宗譜，卷首二，“衡城家廟公記”，此記刊於1882年。
- (註23) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“元山沖新祖山山田記”。
- (註24) 同上，“季含公祀田記”。
- (註25) 同上，“葫蘆沖新老墳山買存陽基樹木掌禁積公記”。
- (註26) 同上，“子學公公記”，“三灘學公合約”，“竹谿縣祠堂碑記”。
- (註27) 清代官定利率水準是月利上限為2-3%，見Lien-sheng Yang 1952: 98。
- (註28) 湘東桃橋李氏宗譜，卷二，“祠公舊規”。
- (註29) 同上，首卷一，“虎榜先生行略”。
- (註30) 北山黃氏十一修譜，“族訓”。不取息及權子母為業之個人事蹟，見該譜之傳贊，亦可見劉翠溶1989:267，269-70。
- (註31) 邵邑李氏族譜，卷六，祭祀志。
- (註32) 關於傳統的合會見，Lien-sheng Yang 1952:75。
- (註33) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“子學公公記”。

- (註34) 以上細節詳見，南海學正黃氏家譜，卷12，雜錄:3b-14b。圖是地方基層的單位。據黃氏家譜引南海續縣志，南海縣徵稅的單位是以都統堡，以堡統圖，以圖統甲，以甲統戶。五圖是指平地堡所屬之圖。譜中之圖甲表詳列各圖各甲的戶名，目的在於釐清納稅者之名單，以免飛洒之弊。
- (註35) 昆陵十里牌周氏宗譜，卷一。此序作於1623年。
- (註36) 相關之研究見，清水盛光1949:121-201；Dennis Twitchett 1959: 97-133；Jerry Dennerline 1986:186-194。
- (註37) 蕭山長巷沈氏宗譜，卷36。
- (註38) 土地零細化的現象見，John L. Buck 1937:9-10；R. H. Tawney 1966 (1932):44-45.
- (註39) 參見楊國楨1988:241，249，關於土地活賣、找價等例之討論。
- (註40) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“也居冲樹人書屋學田記”。魏瀛和魏瀚之傳分別見卷首五，“葵臣公行狀”，“文敬府君左孺人合傳”。在湖南，土地大小不以畝計，而以擔或石計。由清泉李氏幾塊族產的記錄可知，租大概是所種之秧的80%。如李氏義學捐田之中有一塊種秧10擔的田，其租額是8擔；見湘東桃橋李氏宗譜，卷二，“義學捐田租擔名目”。
- (註41) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“三灘學公合約”。
- (註42) 同上，“唐福義學公記”。
- (註43) 同上，“義學同仁兩公碑記”。魏棟(字召亭)在道光十五年曾隨其父到臺灣任鳳山縣令，壯年時正當太平天國之亂，曾在彭玉麟軍中負責饋糶之政，有功而獲擢觀察之職，最後並獲誥授榮祿大夫，但他在五十歲時就辭官回鄉，見卷首四，“召亭公六十壽序”，“召亭公七十壽序”；卷首七，“召亭公神道碑記”。
- (註44) 湘東桃橋李氏宗譜，又卷一，“義學記”。
- (註45) 邵邑李氏族譜，卷14，“澤長公傳”。
- (註46) 南海學正氏家譜，卷12，雜錄:11a-b.
- (註47) 蕭山史村曹氏宗譜，卷一，“宗祠條例”，此條例定於道光26年。
- (註48) 楊聯陞1961:116-28。Ping-ti Ho 1962:210-2。
- (註49) 參劉翠溶1989a:273。
- (註50) 蕭山史村曹氏宗譜，卷一。
- (註51) 南海學正黃氏家譜，卷12，雜錄:11a.

- (註52) 同上，卷7，祠宇:12a, 30a-b.
- (註53) Maurice Freedmam 1958; Jack Potter 1970.
- (註54) 參劉翠溶1989:273。
- (註55) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“積穀公記”。值得一提的是，這位嚙先曾投效曾國藩，襄辦安徽後路軍需，後來又參與淮揚鹽務，他在家鄉所置田產達田租九百餘擔，他過世後，兒子們將實存562擔永遠作為父母祠產，見“社田公祀田記”。這個例子也可做為湘軍回鄉置產現象之佐證；參Dwight Perkins 1969:93引王業鍵未刊稿。
- (註56) 劉翠溶1980:19。
- (註57) 南海學正黃氏家譜，卷7，祠宇:46a-b。
- (註58) 蕭山史村曹氏宗譜，卷一，“置產備賑碑記”。
- (註59) Hui-chen Wang Liu 1959.
- (註60) 桐城王氏宗譜，卷一，“規範”。
- (註61) 北山黃氏十一修譜，卷首，“族禁”。
- (註62) 衡陽魏氏五修宗譜，卷首二，“宗規”。
- (註63) 邵邑李氏族譜，卷7，規訓志:9b-10a。
- (註64) 參梁其姿1984:177-187；劉翠溶1986:77-78。
- (註65) 依次見，北山黃氏十一修譜，卷首；湘東桃橋李氏宗譜，首卷一；邵邑李氏族譜，卷7；衡陽魏氏五修宗譜，卷首二。
- (註66) 余英時1987:104-121。
- (註67) 衡陽魏氏五修族譜，卷首二，家規:4b。
- (註68) 北山黃氏十一修譜，卷首，族訓:3b。
- (註69) 欖溪麥氏族譜，卷1:21a。
- (註70) 如宜黃黃氏之例子見，劉翠溶1989a:266-8。

結 論

族譜蘊藏的人口資料既使不是很完整，但經整理成生命統計以後卻可用於分析過去中國人口的特徵和動態。以目前已完成建檔的族譜人口資料來看，生年記錄完整者，男性約百分之八十，女性約百分之六十八；卒年記錄完整者，男女性各約百分之四十。大多數的族譜涵蓋時間數百年，可藉以觀察長期的變化。此外，族譜所登錄的家族成員並非只限於有社會地位的族人，大多數的人都只是芸芸衆生的一份子。就這些性質而言，族譜仍不失為研究中國歷史人口的一種重要素材。

在家族人口的婚姻方面，統計結果顯示的要點有四：(1)就死亡年齡詳知者觀之，四十歲以上的未婚男子不過百分之二左右而已。不過，未婚者之比例在1750以後出生者之中較以前為高，這是值得注意的。(2)以婦女的婚姻地位來看，以側室身分被登入族譜的大約百分之四；這個比例可能偏低，但仍然透露一夫多妻並非普遍實行的婚姻制度。(3)男性再婚的現象相當的普遍，約有百分之十一的男子至少再婚一次。有的族譜也詳載再嫁的婦女；再嫁多是出於經濟上的需要，而可再嫁的婦女不只是婚姻市場所需，在清代已有人利用她們來進行犯罪行爲，也值得注意。(4)就鰥寡的情形觀之，寡居之妻妾比例高於鰥居之丈夫，且妻妾寡居之時間平均也較丈夫為長，這可能也與女性的生育率較低有關。

在家族人口的生育方面，只能以婚內生子數為準進行統計，主要的結果有以下幾點：(1)就生育間隔的統計可知，長子出生時可能平均在結婚後三至五年；而生育間隔的長度除反映了傳統婦女餵乳的習慣外，在高次生育時平均父齡呈現不規則，也可佐證生育多子不是常態。(2)由年齡別生子率的高峰及峰勢來看，在長期間並無明顯的變化；這顯示明清家族人口可能仍屬於自然生育率的型態。(3)由於丈夫再婚，故家族婦女的生子率不如丈夫的高；丈夫再婚大約可以解釋67%夫妻間生育率的差異。(4)總生子率在長期間略有變動。總生子率最高的時期在1675-1725年間，當時湖南家族的總生子率達3.5，其他家族也多接近3的水準。總生子率的短期波動在時間上常與災荒同時，這顯示

了馬爾薩斯式的正面抑制作用在傳統農業社會可能是存在的。

在家族人口的死亡方面，以詳知的死亡資料編算成年人的生命表，結果可知死亡率的水準大致約當典型生命表西5-7級。分年輪估計平均死亡年齡的結果，顯示死亡年齡在1750年輪以後較以前為低，也就是死亡率可能在十八世紀末葉或十九世紀初以後有增高之勢。

以族譜所載之出生月份來探討生育的季節性，主要的發現是，這些家族人口的生育季節性以秋末冬季最高，春末夏初最低，這種型態與二十世紀上半的臺灣以及大陸七城市平均所顯示的型態相似，而與十八世紀的遼寧或二十世紀的雲南不同。大區域之間生育季節型態之差異與農業季節性有密切的關連。至於死亡的季節性，則因地而異。各地家族人口死亡的季節性在長期中各自呈現出主要的型態，而不規則的現象則多與各地發生的自然災害和流行疾病有關。

以族譜記錄出年詳知之男子為基數，配合由各家族生命表求得的存活率來估計家族的男性人口，從而可以觀察人口成長的動態。每一個家族在剛開始時，人數太少故人口成長率的變動幅度很大；一旦家族人口增加至相當多，則劇烈變動的情況就消失，而這時家族人口的變動趨勢也較能反映社會一般的情形。一般而言，成長率較高的時期是在1675-1725年間，與生育率之高峰期頗為一致。若以五十個家族的平均生子率配合典型西六級的死亡率，得到的真實成長率是0.7%；這個成長率水準可能與清代實際的情形頗為相合。

以家族人口的條件來試探家庭結構之型態，則發現這些家族之中還是以核心家庭最多，由核心家庭擴大為三代同堂家庭的比例只有33.3%，擴大為四代同堂家庭的比例只有9.5%。若就人數而論，則約有五分之一的男子成為祖父，二十分之一成為曾祖父。一個人幸而能成為祖父或曾祖父，必須要能活到七八十歲，並且能摧促兒孫較一般人早婚生子。人口條件的約制使五代同堂的家庭不易出現。不過，三四代同堂的家庭以聯合家庭佔優勢，這才是表現傳統家庭複雜性之所在。

就家族的功能而論，修譜和建祠都是在家族人口相當繁衍以後才能舉辦的事。這些共同活動的經費往往由家族的人丁攤派，輔以族中殷實者之慷慨捐助。在經濟能力許可的範圍內，有些家族也有推動教育和慈善事業的公款。公款的經營除田產外，也有採用

出借生息或醵金成會的方式。此外，由家族規訓中所反映的處事態度和看法，也可知家族並不能自外於國家和社會。

總之，透過對於這些家族人口統計的分析，我們得到上述這些要點，其中最重要的就是，在時間上，未婚率的提高、生育率的降低和死亡率的提高大致都出現於清代由盛轉衰的十八世紀末葉，這是值得注意的人口現象。

參 考 文 獻

一、族譜

- 丁德容等修，黃縣丁氏族譜，宣統元年(1909)。
- 丁聯珩等修，日照丁氏家乘，光緒二十六年(1900)。
- 孔尚萃等修，句容孔巷孔氏家譜，光緒九年(1883)。
- 王承恩等修，桐城王氏重修宗譜，同治五年(1866)。
- 王惺等修，宛平王氏族譜，乾隆五十九年(1794)。
- 史良書編，餘姚史氏宗譜，民國三年(1914)。
- 史晉修，蕭山史氏宗譜，光緒十八年(1892)。
- 甘懷和等修，東關甘氏重修支譜，道光二十六年(1846)。
- 朱步南等修，維揚江都朱氏十修族譜，光緒七年(1881)。
- 朱承譯等修，新安月潭朱氏宗譜，民國二十年(1931)。
- 宋芷堂等修，大梁宋氏族譜，嘉慶十四年(1809)。
- 宋筠等修，商邱宋氏家乘，乾隆四年(1739)。
- 李元英修，蕭山石板衝李氏宗譜，道光八年(1828)。
- 李良讚等修，湘東桃橋李氏宗譜，光緒十九年(1893)。
- 李祚彬等修，深洞李氏大宗譜，光緒二十七年(1901)。
- 李毅生等修，湖南邵邑李氏族譜，光緒三十年(1904)。
- 李鍾璘等修，延古堂李氏族譜，民國二十四年(1935)。
- 李蔭林等修，惠民李氏族譜，民國十九年(1930)。
- 沈苻等纂，蕭山長巷沈氏宗譜，光緒十九年(1893)。
- 周邦儉等修，毘陵十里牌周氏宗譜，光緒三十年(1904)。
- 周慶雲等修，南潯周氏家譜，宣統三年(1911)。
- 易道藩等修，新會玉橋易氏族譜，同治十二年(1873)。

郎師夔纂輯，蕭山郎氏宗譜，道光九年(1829)。

凌煜勳等修，番禺潭溪凌氏族譜，民國九年(1918)。

徐品生修，蕭山塘灣井亭徐氏宗譜，宣統三年(1911)。

徐淑淵等修，黃岡徐氏宗譜，民國二十三年(1934)。此譜載武昌之支系。

徐潤等修，香山徐氏宗譜，光緒十年(1884)。

秦基續修，會稽秦氏宗譜，宣統三年(1911)。

馬景和等修，利城馬氏宗譜，光緒十六年(1890)。

張綬清等修，潤城張氏五修族譜，光緒十八年(1892)

曹瀚等修，蕭山史村曹氏宗譜，光緒六年(1880)。

畢開等修，蘄水兩河畢氏六修族譜，光緒三十年(1904)。

郭采軒等修，天津郭氏家譜，光緒二十年(1894)。

鹿傳霖等輯，定興鹿氏二續譜，光緒二十二年(1896)。

麥祈等修，欖溪麥氏族譜，光緒十九年(1893)。

游有財等修，游氏大族譜，民國五十九年(1970)。

傅鼎乾等修，蕭山馬湖傅氏宗譜，同治十三年(1874)。

勞乃宣等修，濟南陽信勞氏族譜，光緒十九年(1893)。

盛奕熊等修，馬莊盛氏宗譜，光緒十年(1889)。

黃任恆修，南海學正黃氏宗譜，宣統三年(1911)。

黃秩柄等修，江西宜黃黃氏十一修譜，光緒二十五年(1899)。

鄒浚川修，昆陵鄒氏宗譜，光緒元年(1875)。

趙立方修，桐波趙氏宗譜，光緒九年(1883)。

劉氏五福會刊，西營劉氏五福會支譜，民國十八年(1929)。

厲家法等修，鄞邑小皎厲氏宗譜，光緒二十八年(1902)。

鄭士華主修，扶風鄭氏宗譜，民國五年(1916)。

(修者佚名)桃源鄭氏族譜，光緒年間(ca.1880)。

錢雷等修，錢氏正宗譜，(原為傳抄本，失年)。

繆錫疇等修，蘭陵繆氏世譜，民國五年(1916)。

魏文軒等修，衡陽魏氏五修宗譜，民國三年(1914)。

嚴辰修，青溪嚴氏家譜，光緒十八年(1892)。

二、其他文獻

丁仁長等纂，番禺續縣志，民國二十年(1931)。

五格等纂，江都縣志，乾隆六年(1741)。

王充，論衡，收入諸子集成第五冊，台北(世界書局)。

王逢源等輯，江都續縣志，嘉慶二十四年(1819)。

(不著編人)，江蘇省例，同治八年(1869)。

史澄等纂，番禺縣志，同治十年(1871)。

江恂等纂，清泉縣志，乾隆二十八年(1763)。

李兆洛等纂，武進陽湖合志，光緒十二年(1886)。

采蘅子，蟲鳴漫錄，收入筆記小說大觀第14冊，台北，民國五十一年(1962)。

阮葵生，茶餘客話，收入筆記小說大觀第16冊，台北，民國五十一年(1962)。

金鼎壽纂，桐城續修縣志，道光七年(1827)。

柯逢時纂，武昌縣志，光緒十一年(1885)。

俞樾，茶香室續鈔、三鈔，收入筆記小說大觀續編第16冊，台北，民國五十一年(1961)。

許承堯纂，民國歙縣志，民國二十六年(1937)。

梁恭辰，北東園筆錄三編，收入筆記小說大觀第23冊，台北，民國五十一年(1962)。

梁章鉅，南省公餘錄，收入筆記小說大觀續編第21冊，台北，民國五十一年(1962)。

梁章鉅，退庵隨筆，收入筆記小說大觀第21冊，台北，民國五十一年(1962)。

梁章鉅，歸田瑣記，收入筆記小說大觀第12冊，台北，民國五十一年(1962)。

桂站等纂，南海縣志，宣統二年(1910)。

孫德祖纂，餘姚縣志，光緒二十五年(1899)。

徐潤，徐愚齋自敘年譜，台北，民國六十六年(1977)。

郭光庭等纂，蘄水縣志，光緒六年(1880)。

- 常豫等纂，衡陽縣志，同治十一年(1872)。
- 陳宏謨，培遠堂偶存稿，光緒二十二年(1896)。
- 陳康祺，郎潛紀聞，收入筆記小說大觀第22冊，台北，民國五十一年(1962)。
- 曹襲先纂修，句容縣志，乾隆十五年(1750)。
- 黃文琛纂修，邵陽縣志，光緒二至三年(1876-7)。
- 黃培芳纂，新修香山縣志，道光七年(1827)。
- 黃培芳等纂，新會縣志，道光二十年(1840)。
- 楊履泰等纂，丹徒縣志，光緒五年(1879)。
- 楊鍾義等纂，蕭山縣志稿，民國二十四年(1935)。
- 廖騰燿纂，休寧縣志，康熙二十九年(1690)。
- 褚稼軒，堅觚集，收入筆記小說大觀續編第13-15冊，台北，民國五十一年(1962)。
- 劉壽曾等纂，江都續縣志，光緒十年(1884)。
- 暴煜纂修，香山縣志，乾隆十五年(1750)。
- 蕭穆纂，續纂句容縣志，光緒三十年(1904)。

三、論著

上田信

- 1988 “明清期浙東における生活循環”，社會經濟史學，54卷2期，頁64-91。

夫馬進

- 1983 “善堂、善會の出發”，收入小野和子編，明清時代の政治と社會，京都，頁189-232。

田中一成

- 1989 “蕭山縣長河鎮來姓祠產簿剖析--清代浙東宗族における祠產形成と組織統合の過程”，東洋文化研究所紀要，108，頁1-40。

多賀秋五郎

- 1960 宗譜の研究，東京。

杜正勝

1982 “傳統家族試論”，大陸雜誌，60卷2-3期，頁1-54。

李亦園、莊英章編

1987 中國家庭之研究論著目錄，台北。

余英時

1987 中國近世宗教倫理與商人精神，台北。

吳瀛濤

1975 臺灣民俗，台北。

昌彼得

1969 臺灣公藏族譜解題，台北。

施敏雄

1963 清代絲織工業的發展，台北。

柳立言

1989 “論族譜選錄人物的標準”，聯合報文化基金會國學文獻館編，第屆亞洲族譜學術研討會會議記錄，台北，頁195-229。

徐泓

1989 “明代的婚姻制度(上)、(下)”，大陸雜誌，78卷1-2期，頁26-37，68-82。

許大齡

1968(1950) 清代捐納制度，香港。

許倬雲

1982 “漢代家庭的大小”，收入氏著求古編，台北，頁515-541。

清水盛光

1983(1949) 中國族產制度攷，東京。

梁其姿

1984 “十七、十八世紀長江下游之育嬰堂”，中央研究院三民主義研究所編，中國海洋發展史論文集，台北，頁177-187。

1986 “明末清初民間慈善活動的興起—以江浙地區為例”，食貨月刊，15卷7-8期，頁304-31。

郭立誠

1979 中國生育禮俗考，台北。

郭松義

1987 “清代人口問題與婚姻狀況的考察”，中國史研究，3期，頁123-137。

陳昭南

1966 雍正乾隆年間的銀錢比價變動(1723-95)，台北。

陳紹馨

1958 “姓氏、族譜、宗親會”，臺灣文獻，9卷3期，頁15-32。

陳捷先

1989 “族譜中所見太平軍戰亂期間江浙死難人口舉隅”，聯合報文化基金會國學文獻館編，第四屆亞洲族譜學術研討會會議紀錄，台北，頁99-119。

陳超塵

1961 統計學，台北。

陳顧遠

1975 中國婚姻史，台北。

盛清沂

1985 “試論宋元族譜學與宗法之創立”，聯合報文化基金會國學文獻館編，第二屆亞洲族譜學術研討會會議紀錄，台北，頁97-159。

馮爾康

1986 “清代的婚姻制度與婦女的社會地位述論”，清史研究集，第5輯，頁305-43。

滋賀秀三

1981 中國家族法の原理，東京。

黃美幸

1967 “臺灣婦女對於生育的信仰與規範”，臺灣風物，17卷6期，頁6-32。

楊國楨

1988 明清土地契約文書研究，北京。

楊聯陞

1961 “科舉時代的赴考旅費問題”，清華學報，新2卷2期，頁116-128。

董家遵

1990(1934) “從漢到宋寡婦再嫁習俗考”，收入守節、再嫁、纏足及其他--中國古代婦女生活面面觀，陝西，頁128-152。

葉顯恩、譚棟華

1985 “論珠江三角洲的族田”，廣東歷史學會編，明清廣東社會經濟形態研究，廣東，頁22-64。

趙文林、謝淑君

1988 中國人口史，北京。

熊秉真

1992 “傳統中國的乳哺之道”，中央研究院近代史研究所集刊，第21期(印刷中)。

鄭振滿

1988 “明清福建的家庭結構及其演變趨勢”，中國社會經濟史研究，第4期，頁67-74。

劉翠溶

1977 “近二十幾年來歐美歷史人口學之發展”，美國研究，7卷3期，頁79-97。

1980 “清代倉儲制度穩定功能之檢討”，經濟論文，8卷1期，頁1-31。

1981 “明清時期長江下游若干家族的人口動態”，中央研究院國際漢學會議論文集，台北，頁817-848。

1983 “明清人口之增殖與遷移—長江中下游地區族譜資料之分析”，收入許倬雲等編，第二屆中國社會經濟史研討會論文集，台北，頁283-316。

1986 “明清時期長江下游地區都市化之發展與人口特徵”，經濟論文，14卷2期，頁43-86。

1987 “以廣東香山徐氏宗譜為例試論中國家族之成長之過程及其功能之發揮”，聯合報文化基金會國學文獻館編，第三屆亞洲族譜學術研討會會議紀錄，台北，頁369-416。

1989a “宜黃北山黃氏之成長與社會經濟活動”，中央研究院第二屆國際漢學會議論

文集，明清與近代史組，台北，頁243-274。

1989b “河北三家族的人口特徵”，聯合報文化基金會國學文獻館編，第四屆亞洲族譜學術研討會會議紀錄，台北，頁61-98。

蔡宏進、廖正宏

1987 人口學，台北。

賴惠敏

1988 “明清浙西士紳家族的研究”，國立臺灣大學歷史學研究所博士論文。

聶崇岐

1990 “女子再嫁問題之歷史的演變”，收入守節、再嫁、纏足及其他--中國古代婦女生活面面觀，陝西，頁117-127。

Barclay, George, Ansley Coale, Michael Stoto, and T. Trussell

1976 “A Reassessment of the Demography of Traditional Rural China”, Population Index, 42.4, pp.606-635.

Barrett, Richard E.

1990 “Seasonality in Vital Processes in a Traditional Chinese Population: Births, Deaths, and Marriages in Colonial Taiwan, 1906-1942”, Modern China, 16.2, pp.190-225.

Blalock, Hubert M. Jr.

1972 Social Statistics. New York.

Buck, John Lossing

1937 Land Utilization in China. Nanking.

Coale, Ansley and Paul Demeny

1966 Regional Model Life Table and Stable Populations. Princeton.

Cohen, Nark Nathan

1989 Health and the Rise of Civilization. New Haven.

Cohen, Myron

1976 House United, House Divided: The Chinese Family in Taiwan. New York.

Chang, Chung-li

- 1955 The Chinese Gentry: Studies on their Role in Nineteenth-Century Chinese Society. Seattle.

Ch'u, T'ung-tsu

- 1962 Local Government in China Under the Ch'ing. Stanford.

Dardess, John

- 1983 "Ming Historical Demography: Notes From T'ai-ho County, Kiangsi", Ming Studies, No.17. pp.60-77.

Dennerline, Jerry

- 1986 "Marriage, Adoption, and Charity in the Development of Lineages in Wu-hsi from Sung to Ch'ing", in Patrica B. Ebrey and James L Watson eds., Kinship Organization in Late Imperial China 1000-1940. Berkeley.

Durand, John

- 1960 "The Population of China, A.D. 2-1953", Population Studies, 13.3, pp.209-256.

Eberhard, Wolfram

- 1972 "Chinese Genealogy as a Source for the Study of Chinese Society", in S. J. Pulmer ed., Studies in Asian Genealogy. Utah.

Ebrey, Patricia

- 1983 "Types of Lineages in Ch'ing China: A Re-examination of the Chang Lineage of T'ung-ch'eng", Ch'ing-shih wen-t'i, 4.9, pp.1-20.

Ebrey, Patricia, and James Watson eds.,

- 1986 Kinship Organization in Late Imperial China 1000-1940. Berkeley.

Elvin, Mark

- 1984 "Female Virture and the State in China", Past and Present, 104, pp. 111-152.

Fei, John C. H. and Ts'ui-jung Liu

1982 "The Growth and Decline of Chinese Family Clans", Journal of Interdisciplinary History, Winter, pp.375-408.

Freedman, Maurice

1958 Lineage Organization in Southern China. London.

Goldman, Noreen

1980 "Far Eastern Pattern of Mortality", Population Studies, 34.1, pp.5-17.

Grigg, David

1980 Population Growth and Agrarian Change: An Historical Perspective.
Cambridge.

Hajnal, John

1965 "European Marriage Pattern in Perspective", in D. V. Glass and D. E. C. Eversley eds., Population in History. London.

Harrell, Stevan

1985 "The Rich Get Children: Segmentation, Stratification, and Population in Three Chekiang Lineages, 1550-1850", in Susan B. Hanley and Arthur P. Wolf eds., Family and Population in East Asian History, Stanford. pp.81-109.

Harrell, Stevan and Thomas W. Pullum

1987 "Marriage, Mortality, and the Development Cycle in Chinese Lineages", (draft).

Hazelton, Keith

1986 "Patriline and the Development of Localized Lineages: The Wu of Huis-ning City, Hui-chou, to 1528", in Patricia Ebrey and James Watson eds., Kinship Organization in Late Imperial China 1000-1940. Berkeley. pp.137-169.

Henry, Louis

1967 Manuel de demographie historique. Geneve-Paris.

Ho, Ping-ti

1959 Studies on the Population of China, 1368-1953. Cambridge, Massachusetts.

1962 The Ladder of Success in Imperial China. New York.

Hollingsworth, T. H.

1969 Historical Demography. Ithaca.

Lavelly, William, James Lee and Wang Feng

1990 "Chinese Demography: The State of the Field", The Journal of Asian Studies, 49.4, pp. 807-834.

Lee, James and Robert Eng

1984 "Population and Family History in Eighteenth Century Manchuria: Preliminary Results From Daoyi 1774-1798", Ch'ing-shih wen-t'i, 5.1, pp.1-54.

Liu, Hui-chen (Wang)

1959 The Traditional Chinese Clan Rules. New York.

Liu, Paul K. C. and Kuo-shu Hwang

1979 "Population Change and Economic Development in Mainland China Since 1400", in Chi-ming Hou and Tzong-shian Yu eds., Modern Chinese Economic History. Taipei. pp.61-90.

Liu, Ts'ui-jung

1978 "Chinese Genealogies as a Source for the Study of Historical Demography", in Studies and Essays in Commemoration of the Golden Jubilee of Academia Sinica. Taipei. Vol.2, pp. 849-870.

1985 "The Demography of Two Chinese Clans in Hsiao-shan", in Susan B. Hanley and Arthur P. Wolf eds., Family and Population in East Asian History. Stanford. pp.13-61.

Lorimer, Frank

1969 Culture and Human Fertility. New York.

Lynch Katherine A.

1991 "The European Marriage Pattern in the Cities: Variations on a Theme by Hajnal", Journal of Family History. 16.1, pp. 79-96.

Meskill, Johanna M.

1970 "The Chinese Genealogy as a Research Source", in Maurice Freedman ed., Family and Kinship in Chinese Society. Stanford. pp.139-148.

Perkins, Dwight H.

1969 Agricultural Development in China, 1368-1968. Chicago.

Potter, Jack M.

1970 "Land and Lineage in Traditional China", in Maurice Freedman ed., Family and Kinship in Chinese Society. Stanford. pp.121-138.

Presset, Roland (trans. by Judah Matras)

1972 Demographic Analysis. Chicago.

Rosman, Gilbert

1982 Population and Marketing Settlements in Ch'ing China. Cambridge.

Shryock, Henry and Jack Siegel

1971 The Methods and Materials of Demography. Washington, D.C.

Tawney, R. H.

1966(1932) Land and Labor in China. Boston.

Telford, Ted

1990 "Patching the Holes in Chinese Genealogies: Mortality in the Lineage Population of Tongcheng County, 1300-1880", Late Imperial China, 11.2, pp.116-136.

Twitchett, Dennis

1959 "The Fan Clan's Charitable Estate, 1050-1760", in David S. Nivison and Arthur F. Wright eds., Confucianism in Action. Stanford. pp.97-133.

United Nations

1965 Population Bulletin of the United Nations, No. 7-1973. New York.

Wachter, Kenneth, Eugene Hammel and Peter Laslett

1978 Statistical Studies of Historical Social Structure. New York.

Wolf, Arthur P.

1985 "Chinese Family Size: A Myth Revitalized", in Hsieh Jih-chang and
Chuang Ying-chang eds., The Chinese Family and Its Ritual Behavior.
Taipei. pp.30-49.

Wolf, Arthur P. and Chieh-shan Huang

1980 Marriage and Adoption in China, 1845-1945. Stanford.

Wrigley E. A. (ed.)

1966 An Introduction to English Historical Demography. New York.

Yang, Lien-sheng

1952 Money and Credit in China: A Short History. Cambridge, Massachusetts.

Yuan, I-chin

1931 "Life Tables for a Southern Chinese Family from 1365 to 1849",
Human Biology. 3.2, pp.157-179.

Zurndorfer, Harriet

1989 Change and Continuity in Chinese Local History: The Development of
Hui-chou Prefecture 800-1800. Leiden.



No. 15

THE INSTITUTE OF ECONOMICS
ACADEMIA SINICA

ECONOMIC STUDIES SERIES
(Formerly: Studies of Modern Economy Series)

Lineage Population and Socio-economic Changes
in the Ming-Ch'ing Periods

Ts'ui-Jung Liu

June 1992

NANKANG, TAIPEI, TAIWAN
REPUBLIC OF CHINA