

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爲大家庭，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爲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			
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	M
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			
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	M
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			
					三代	四代	三代	四代	D	R	U	X	M
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
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)

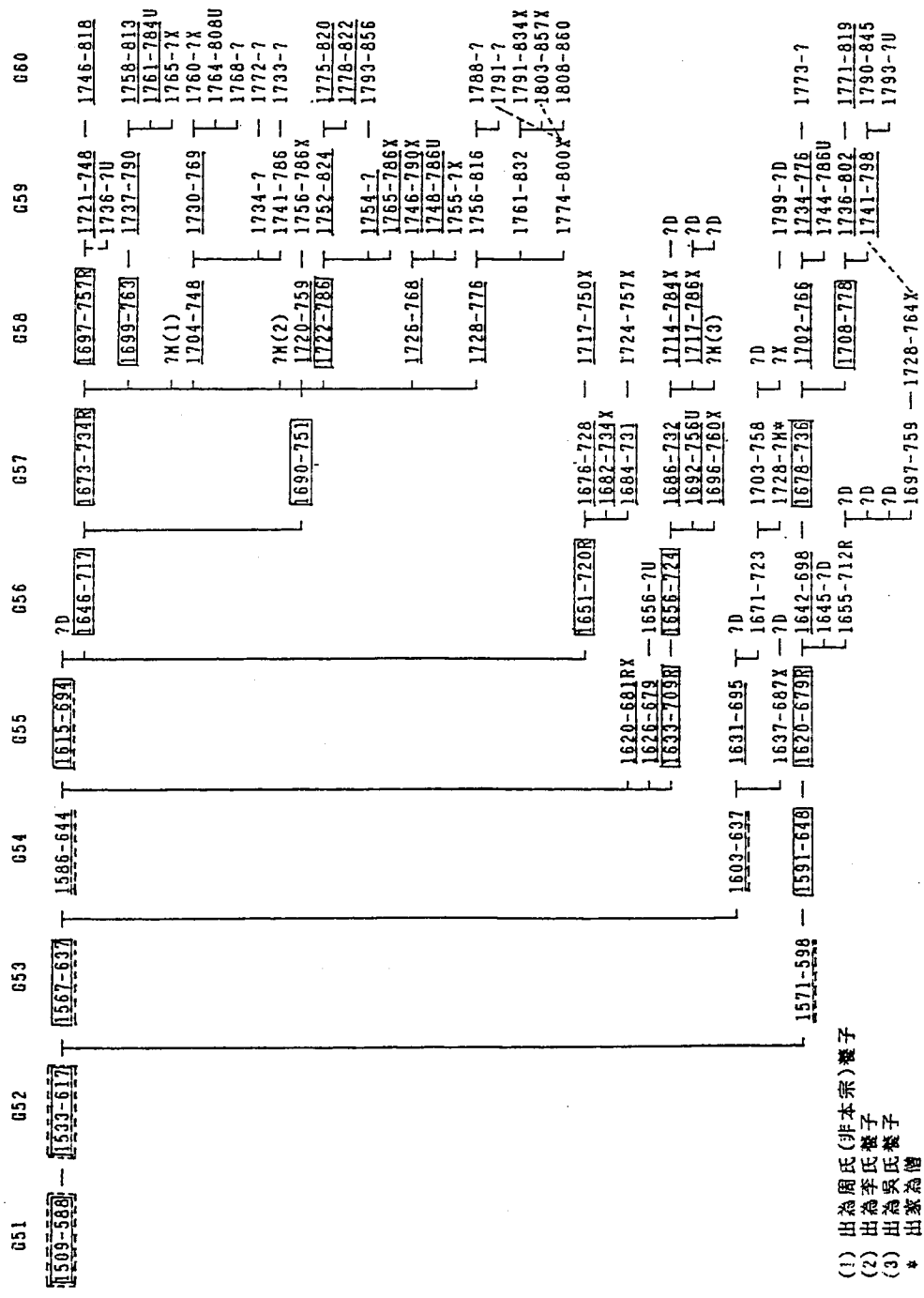
家族	世	時間	類型	男性成員人數			合計	重疊 年數	第一代 死亡年齡	第三代出生 時之父齡
				一代	二代	三代				
黃氏B	14	1677	聯	1	3	4	8	28	77	28
	15	1703	主	1	1	6	8	31	82	23
	15	1683	聯	1	3	1	5	1	45	22
	16	1706	聯	1	6	2	9	12	57	22
	16	1718	主	1	1	3	5	15	70	29
	17	1743	聯	1	2	5	8	22	71	27
	17	1763	聯	1	2	2	5	31	80	23
	17	1743	聯	1	6	1	8	8	53	20
	17	1772	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 8.1: 世系圖一：武進周氏釗之後



(1) 出為周氏(非本宗)權子
 (2) 出為李氏權子
 (3) 出為吳氏權子
 * 出家為僧

圖 8.3: 世系圖三: 宜黃黃氏第十四世文兆之後

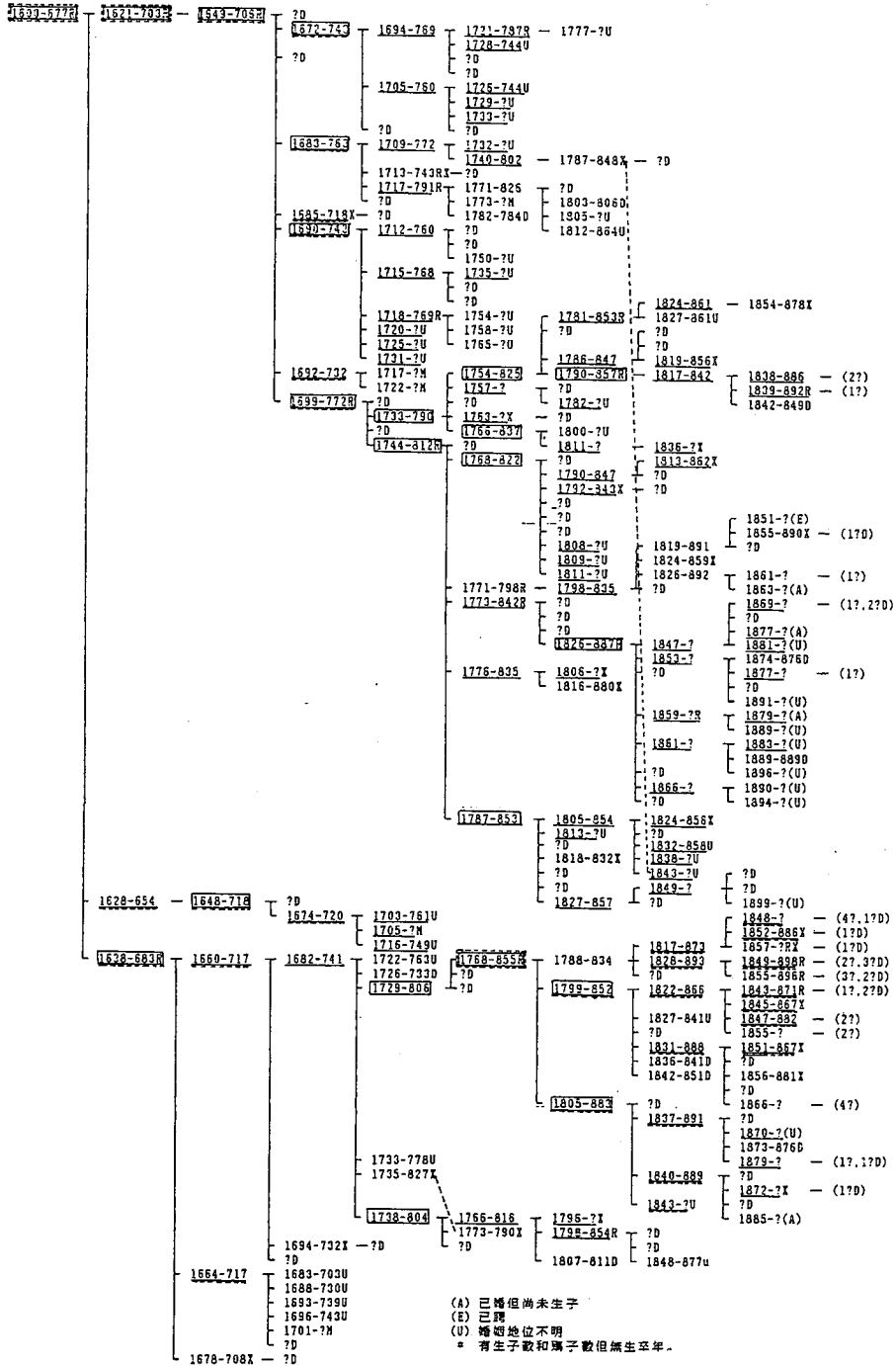
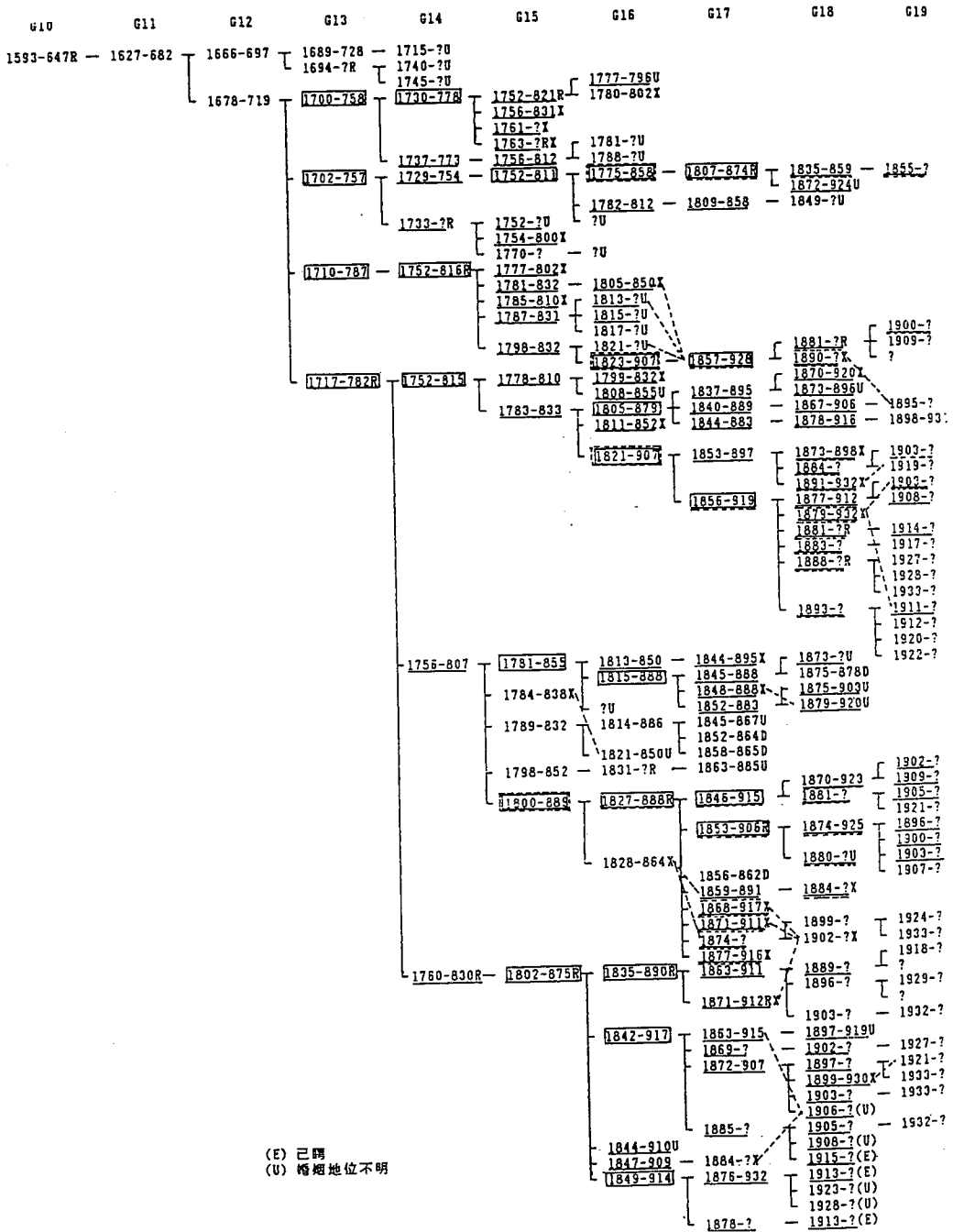
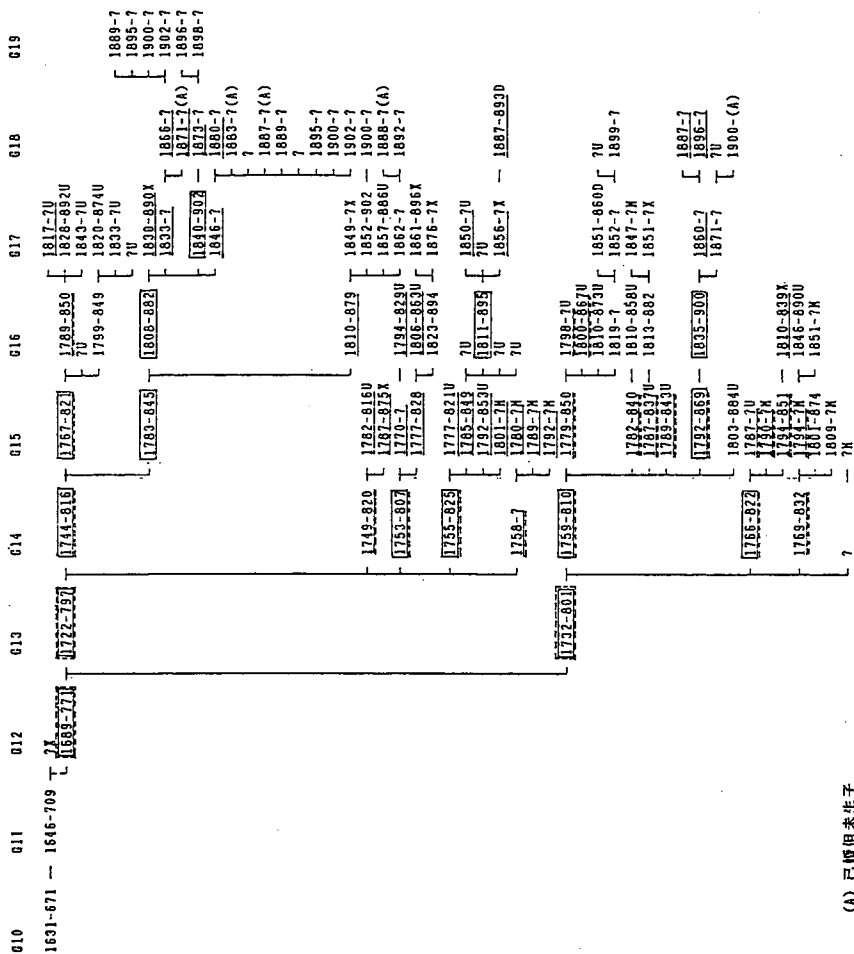


圖 8.4： 世系圖四： 武昌徐氏應珠支下名揚之後



(E) 已婚
(U) 婚姻地位不明

圖 8.5: 邵陽李氏添貴公下永鎮支第十世鳳屋之後



(A) 已婚但無生子