

人類系譜的定位系統
座標系譜建置
——動手做家譜

使用手冊(2014 版)

宜蘭縣史館

103 年 6 月

壹、歡迎使用 GeneBuilder

歡迎使用 GeneBuilder — 人類座標系譜定位與建置系統。GeneBuilder 可以提供一般使用者建置自己的家族系譜，將家族世系的祖先資料數位化，也提供使用者透過世系圖瀏覽家族系譜的世代關係。

貳、快速安裝指南

如何使用 GeneBuilder

- 1、取得 GeneBuilder 的執行程式壓縮檔。
- 2、將壓縮檔解壓縮後，執行 GeneBuilder.exe 即可啟動。

參、GeneBuilder 概覽

一、GeneBuilder 功能簡介

GeneBuilder 不僅可以提供一般使用者建置自己的家族系譜，將家族世系的祖先資料數位化，也提供使用者透過世系圖瀏覽家族系譜的世代關係。主要功能包括：

- (1) 座標系譜編輯器(Editor)：提供座標系譜樹及系譜樹節點之家族成員的新建、刪除、管理與內容屬性編輯功能。
- (2) 家族系譜樹與家族世系圖之顯示介面的轉換功能。
- (3) 系譜及系譜成員資料以 XML 格式的儲存、取出、匯入與匯出系統。
- (4) 家族系譜子樹的合併(merge) 與成員間的親等計算功能。
- (5) 不同家族系譜樹透過婚姻關係的連結(link)與成員間的親等計算。
- (6) 系譜樹資料的網頁介面格式(HTML)及 XML 交換資料格式輸出。

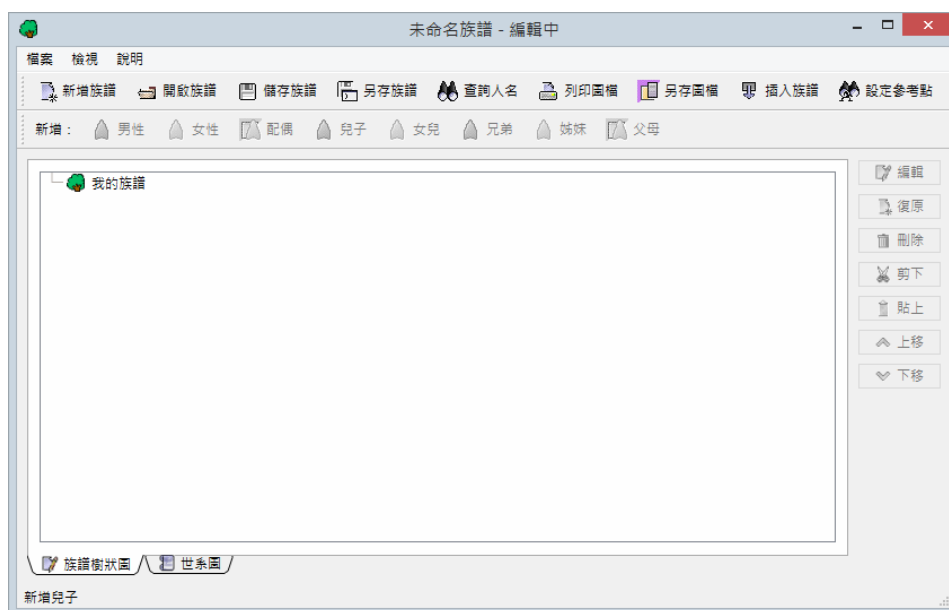


圖 2.1：GeneBuilder 的家族系譜整合編輯環境

二、GeneBuilder 專案管理方式

GeneBuilder 專案包含系譜數位化使用者的所有工作檔案、資料檔案、設定檔案以及這些檔案的目錄結構。專案裡的檔案可以位於任何資料夾。由 GeneBuilder 專案所建立的一棵系譜樹，即為一個檔案，檔案的檔名即為該系譜樹的系譜節點(根節點)名稱，副檔名為.XML，並存放在專案目錄底下一個名為 lib 的子目錄之下。一個系譜家族可以分成許多個系譜樹獨立建置，分別儲存在不同的檔案名稱之下，在同一個 lib 目錄下存成不同的檔案名稱，各自為一棵完整的系譜樹。

三、GeneBuilder 整合編輯環境

家族系譜樹的產生，初始預設為該譜系樹的樹根節點，即為系譜節點，該節點的名稱即為該家族系譜的家族或族譜名稱，以一棵綠色的樹形圖符(icon)來表示。系譜樹的操作係透過視窗結構的樹狀圖形介面，由使用者根據家族樹各個節點的座標位置定位建置而產生。

在 GeneBuilder 的整合編輯環境中，使用者可以利用單一視窗來處理大多數家族系譜的資料輸入工作，這個視窗稱為 GeneBrowser。GeneBrowser 提供許多便利的功能，例如：建立、編輯、管理檔案與系譜專案。使用者也可以透過按鈕、工具列、功能表，以及其他使用者介面來編輯、修改譜系樹的結構及節點資料。圖 2.2 為 GeneBuilder 的 GeneBrowser 視窗。

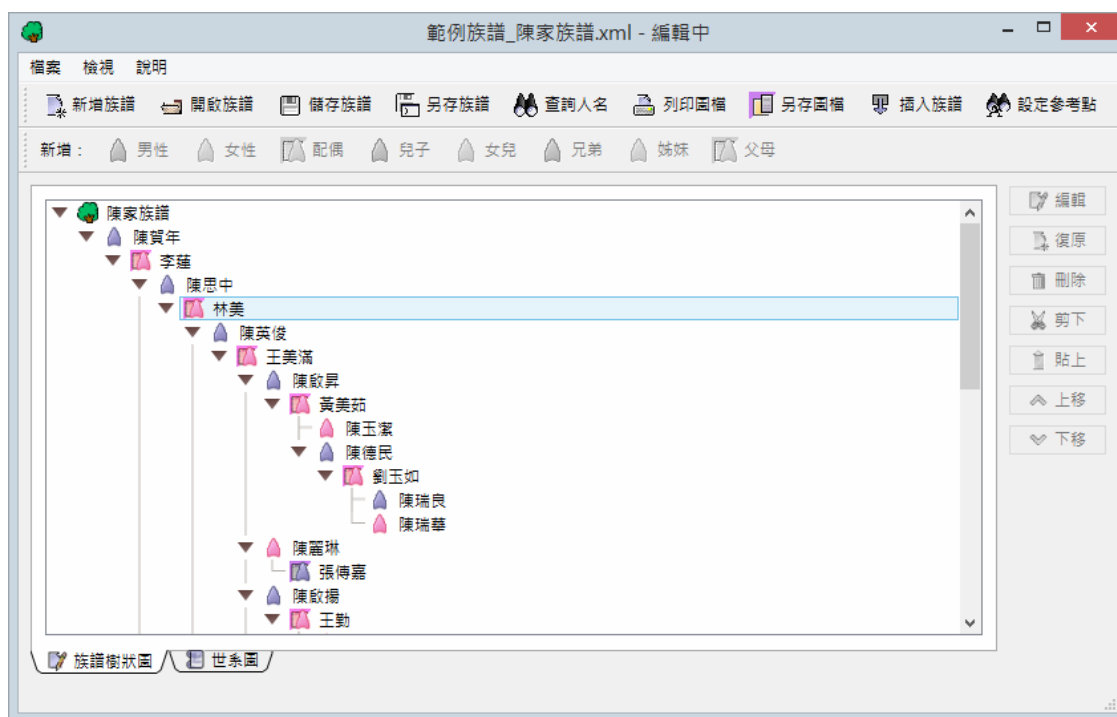


圖 2.2：GeneBrowser 視窗

肆、GeneBrowser 編輯環境介紹

GeneBrowser 視窗的組成元素包括：主功能表、主工具列、編輯工具列、系譜樹內容窗格、世系圖內容窗格、內容檢視頁籤、系譜座標狀態窗格與成員節點資料編輯窗格。圖 3.1 為主功能表、主工具列與編輯工具列。

- 一、主功能表：GeneBuilder 中大部份的組態對話盒都從【主功能表】開啟，包含了檔案、檢視、說明。
- 二、主工具列：位於主功能表下方。工具列上各個按鈕分別對應至不同的主功能表項目，同時包含了特別操作的按鈕，包括：開新檔案、開啟舊檔、儲存檔案、設定座標參考點、插入系譜、列印圖檔、另存圖檔、輸出網頁及查詢成員等按鈕。
- 三、編輯工具列：提供使用者在系譜樹狀圖的圖形編輯功能，包括：新增配偶、兒子、女兒、兄弟、姐妹、父母等，當系譜樹狀圖上的任一節點被點選之後(selected)，該按鈕提供各種類型節點的新增功能。



圖 3.1：主工具列與編輯工具列

- 四、系譜樹內容窗格：針對系譜樹內容窗格中正在編輯的檔案(系譜樹)，顯示其細部結構，GeneBuilder 會以樹狀架構顯示該檔案(系譜樹)內所定義的所有系譜成員及成員間的關係。如圖 3.2 所示。

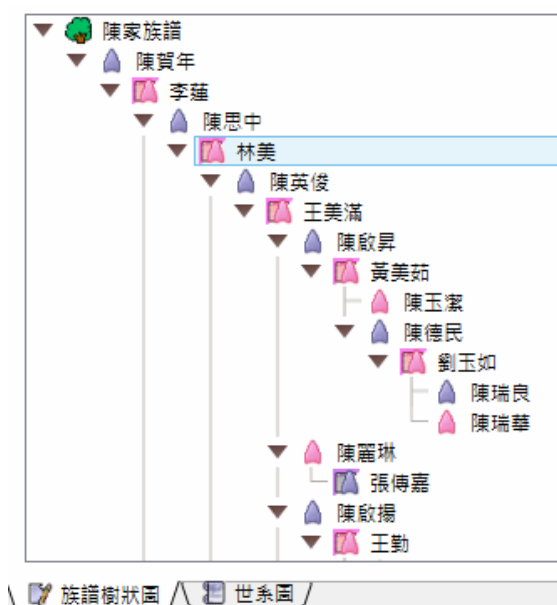


圖 3.2：系譜圖形內容窗格與內容檢視頁籤

五、世系圖內容窗格：針對系譜樹內容窗格中正在編輯的檔案(系譜樹)，可以轉換成世系表圖形顯示其世系成員關係的結構圖，GeneBuilder 會以圖形架構顯示該檔案(系譜樹)內所定義的所有系譜成員及成員間的關係。世系圖成員的圖符(icon)代號係依宜蘭縣史館本計劃相關委員所提建議內容而設計。世系圖內容窗格與系譜樹內容窗格均顯示在同一區域，透過內容檢視頁籤切換選擇顯示型態。圖 3.3 所示為世系圖內容窗格所顯示的家族世系圖。世系圖顯示介面是一個點陣式的圖檔，是系譜編輯軟體將譜系樹的內容透過轉換而成。



圖 3.3：世系圖內容窗格與內容檢視頁籤

伍、GeneBuilder 功能說明

- 一、 譜系資料編輯窗格：提供系譜樹根節點之譜系的內容屬性資料之輸入與編輯。點選譜系樹根節點綠色樹狀的圖符，並按下滑鼠右鍵，就會出現許多功能選項，根據操作需求進行譜系資料的編輯管理作業，(如圖 4.1 所示)。當選擇資料編輯時，會出現一個浮動的系譜資料編輯視窗，該視窗是專門為系譜資料輸入與編輯目的而設計，視窗上方有三個標籤選項，分別是族譜基本資料、族譜建檔資料及家族史概述等，提供不同類別的資料內容輸入。完成輸入動作再點選【OK】按鈕，即可儲存資料的輸入內容。

族譜基本資料		族譜建檔資料	家族史概述
基本資料	相關出版文件	修譜記事概要	備註
族譜辨識碼	G001		
堂號	冬園堂		
族譜名稱	陳家族譜		
祖籍	福建泉州		
渡臺始祖	陳一明		
渡臺地點	基隆		
渡臺時間	清光緒年間		
入蘭始祖	陳大勇		
入蘭地點	宜蘭		
入蘭時間	清光緒年間		

圖 4.1：譜系資料編輯視窗

- 二、 家族成員資料編輯窗格：提供系譜樹節點之家族成員的內容屬性資料之輸入與編輯。點選譜系樹中任何節點成員的圖符，並按下滑鼠右鍵，就會出現許多相關的功能選項，根據操作需求進行譜系成員資料的編輯管理作業，(如圖 4.2 所示)。當選擇資料編輯時，會出現一個浮動的成員資料(包含成員名稱)編輯視窗，該視窗是專門為譜系成員資料輸入與編輯目的而設計，視窗上方有三個標籤選項，分別是：系統識別資料、個人基本資

料及個人詳細資料，提供不同類別的資料內容輸入。完成輸入動作再點選【OK】按鈕，即可儲存資料的輸入內容。

個人基本資料	生平事略	個人詳細資料	系統識別資料
姓氏	陳	名字	賀年
名諱	今朝	性別	男
諡號	泉公	字	強全
官章		其他稱號	壽仔
戶籍登記出生日期	1920-06-02		
實際出生日期	1920-02-01		
死亡日期	1970-02-05	<input checked="" type="checkbox"/> 已死亡	
死亡原因	猛爆性肝炎並發多重器官衰竭		
墳葬地點	宜蘭縣立一號公墓		
聯絡資訊	宜蘭縣壯圍鄉不詳路1號		
備註	備註說明		

圖 4.2：家族成員資料編輯視窗

三、 家族成員查詢：當家族成員數目龐大的時候，可透過成員名稱查詢的功能，尋找譜系樹中的任何成員。點選視窗上方工具列的查詢按鈕，就會出現【請輸入姓名】浮動視窗，提供搜尋名稱的輸入。(如圖 4.3 所示)

查詢人名

請輸入姓名：

OK Cancel

圖 4.3：家族成員查詢視窗

四、 家族成員的合併：提供同一個家族但是儲存在不同譜系(檔案)的合併功能。可從工具列中點選【插入族譜】選項，就會顯示專案管理視窗，提供編輯者點選要與原譜系合併的家族譜系資料，點選之後即插入該譜系至當前譜系樹。

陸、座標譜系定位與運用

王安陽博士所推演的人類座標學理論（即座標系譜）與家族系譜建構的應用，簡單的說，是採用親屬定位法，也就是把民法親屬中的各種血親、或姻親關係，設計一套編碼原則，並依據此原則給每一位座標系譜上的成員設定或推演一個唯一的親屬定位代碼。再從代碼中辨識、計算出成員之間的親等、輩份、血緣、及婚姻關係。

基於上述說明，每一個完成編輯的譜系樹，都會有一個系譜的座標原點，並根據此原點及座標關連法則，為每一個成員節點推演一個唯一的座標代碼。座標原點是一個座標系譜的參考位置，不同的座標原點就會推演出不同的相對座標代碼，但是並不影響任何二個座標點的相對關係。座標原點是由一組英文文字串組成（大寫字母），從 A 到 AAAAAAA（最多 7 個英文字母）任意組合皆可以，其他座標節點再根據該原點根據親屬關係去推演計算，並得到另一組包含英文及數字組合的字串代碼，代表該成員節點的座標譜系定位代碼。

一、系譜座標的設定

因此任何一個新建的系譜一定要先有一個座標原點，系統預設的座標原點是該譜系樹最先產生的成員節點，系統也提供編輯者隨時點選譜系樹上的任何一個成員節點當作是座標原點。圖 5.1 為本系統提供設定參考座標原點的使用介面。

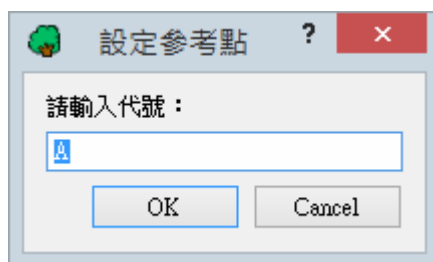


圖 5.1：設定參考座標原點

二、相同系譜樹系譜座標的親等計算

系譜座標的親等計算是根據以下邏輯運算法則為運算原則，計算同一個譜系樹成員節點之間的親等、輩分、血緣關係及婚姻關係。其運算原則：

1、親等：將中心座標代碼左右的數字個數加總相減，可算出親等。

- 1、 例如 A11，A12，A21，A22 由於英文字母 A 的右邊有兩個數字，都是 A 的二等親。
- 2、 例如 2₃A1 是 A 的同胞姊妹，排行第三，是 A 的二等親。
- 3、 由於英文字母 A 的左邊及右邊各有一個數字，互相加總共有兩個數字。
“2₃” 之中的下註數字 3，是用來說明出生順序，在計算親等及輩份時不必考慮。

2、輩分：將中心座標代碼左右的數字個數相減後比較，可算出輩分。

- 1、 例如 A211，A122 由於英文字母 A 的右邊有三個數字形成(+3)，所以是 A

的前三代長輩，。

- 2、例如 2_3A1 是 A 的同胞姊妹，屬於相同的輩份。英文字母右邊有一個數字，屬於加項性質；然而，左邊有一個數字，屬於減項性質。 $(+1)$ 與 (-1) 兩項數字互相抵消，結果等於零，所以兩個人是屬於相同的輩份。
 - 3、例如 1_2A11 是 A 的前一代長輩，由於在 A 的右邊有兩個加項 $(+2)$ 性質的數字，然而左邊有一個減項 (-1) 性質的數字。 $(+2)$ 與 (-1) 互相抵消等於 $(+1)$ ，所以王來福是 A 的前一代長輩。
- 3、是否為血緣親戚的計算：最近共同祖先
- 例如 1_2A11 及 1_21_3A11 是不同輩份的兩個伯侄關係，他們與 A 的最近代共同祖先是 $A12$ 與 $A11$ 。

圖 5.2 及圖 5.3 是輩分親等計算之操作介面，從一個系譜樹中先後選擇二個成員節點，再從滑鼠右鍵的浮動視窗中點選【親等計算】選項，系統就會根據座標代碼將親等計算結果顯示在另一個視窗中，說明二個成員節點的親等與輩分關係。

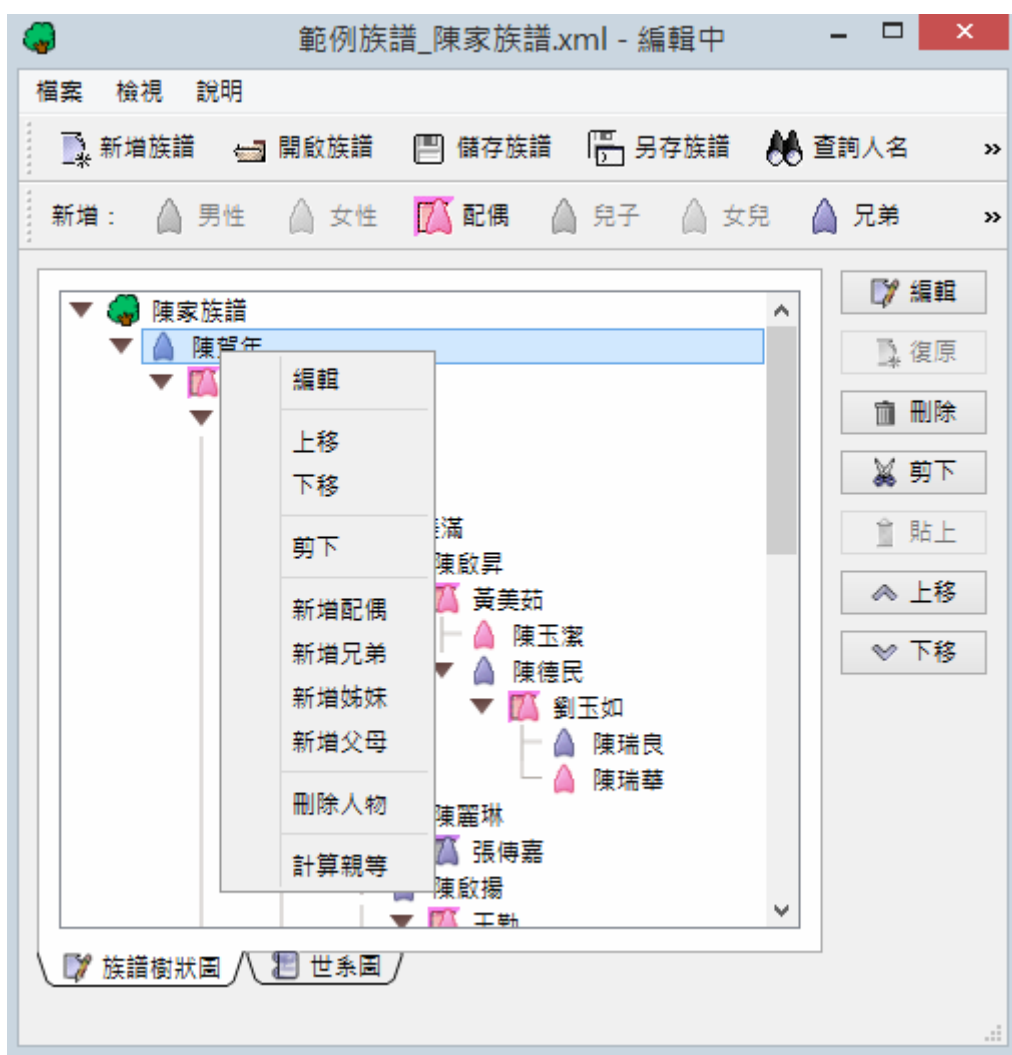


圖 5.2：輩分親等計算之操作介面之一

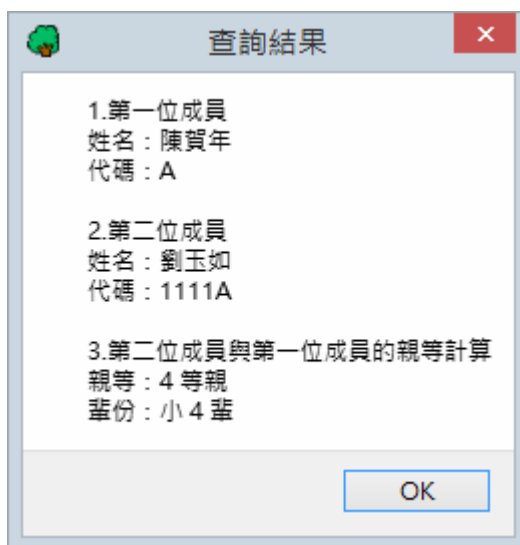


圖 5.3：輩分親等計算之操作介面之二