



解開生命的秘密——《親子鑑定的演算邏輯》

- ◆ 作者：李俊億、謝幸媚
- ◆ 出版：臺大出版中心
- ◆ 出版日期：2008年3月
- ◆ ISBN：978-986-01-3440-7
- ◆ 撰稿：出版中心 莊以馨

對每一個人而言，知悉自己的身世、瞭解與己身血脈相連的親屬身分關係，不但是來自天性的欲求，也是一種權利。因此，無論古今中外，早從尚未有「基因科學」的時代開始，人們從未停止尋求各種確認血緣關係的可能方式；從所羅門王的判斷智慧，到傳統中國發展出的滴血認親，都是人類探求血緣秘密的努力嘗試。

隨著科學的發展與精進，DNA的發現為亙古以來的難題提供了可靠的解答。DNA就像是專屬於個人的獨特印記，透過解析與比對，所有的親緣、身分都將無所遁形。基於這項特性，DNA的檢測也可以廣泛地用於處理繁複而實際的社會問題，例如：犯罪現場鑑識人員採集各種犯罪現場樣本，藉由現場遺留的毛髮、血液或體組織，進行DNA檢測，對涉案人的身分進行精密的解碼，而將真正的犯人繩之以法。

如今，DNA檢測已經成為一門很成熟的技術，除了犯罪調查的用途之外，一般人最常聽到的當屬親子鑑定領域。事實上，社會經濟環境的發展與開放，帶動了人類日趨複雜的社會互動方式，肇因於婚姻、兩性、各式犯罪等等諸多因素，鑑識親緣關係的需求變得愈來愈頻繁，使用的鑑定方式也能得出更為可靠的結果，小小的DNA中奧妙地隱藏著生命的諸多秘密，您是否也想一探究竟呢？

更加深入而精確的多向式演算

有鑑於DNA鑑定技術越來越廣泛的應用趨勢，臺大出版中心特別推出《親子鑑定的演算邏輯》專書，由本校法醫學研究所的親子鑑定專家李俊億教授，與中央

警察大學鑑識科學系謝幸媚教授共同執筆。本書首先說明了重要的遺傳理論以及基礎的親子鑑定方法，再根據長期而豐富的鑑識科學研究成果，歸納出各種親屬鑑定的基本演算邏輯。2位作者透過清晰流暢的文筆，將親子鑑定領域的重要知識，完整而有層次地進行開展與說明。

此外，隨著DNA鑑定技術的發展與實際社會問題的需求，親子鑑定不再只是鑑定單純的親子關係，而是包含了手足、半手足、祖孫、叔姪、甚至更多親屬加入在內的複雜關係之親屬與亂倫鑑定，面對此等實際的鑑定需求，本書進一步提出家庭組合配對演算法，解決了複雜親屬關係間的多向式演算。事實上，鑑定過程中參與鑑定的親屬愈多，愈能嚴格篩檢不符合的系爭對象，大幅提高親子鑑定的準確度。尤其當今社會關係複雜多變，難以預期各種可能性的出現，對此一

難題，本書提供了可靠的對策，讓親子或親屬鑑定的精確程度更高，具有相當高的參考價值。

理論與實例並重的豐富內容

在說明演算邏輯之外，本書也運用大量的應用範例，讓讀者瞭解：親子鑑定的奧妙不僅止於DNA鑑定技術，同時也是遺傳學、統計學與數學家運算的綜合應用。而在本書最後3章，作者提出未來可能應用的動植物親子鑑定方法，例如賽鴿、犬貓的血統鑑定…等主題，事實上，犬貓、賽鴿、各式植物的血統鑑定，常會牽涉到關鍵的經濟價值之判斷，而書中關於動植物親子鑑定方法的提出，呼應了社會上實際存在的親緣鑑定之需求，更彰顯出本書科學知識內涵的實用性。是故，雖然DNA鑑定領域頗為專業精深，但作者憑藉著嫺熟深厚的專業知識，以深入淺出的筆調與說明，將艱深的科學演算轉化成讀者易於理解且可自行推理演算的內容，相當適合專業人士或個人自修研讀，提供給讀者最為實用的科學知識。

本書通過嚴格的學術專業審查，其內容之充分與正確性均具有相當的品質保證！透過本書，讀者可以快速掌握親子鑑定的豐富內涵，看懂隱藏在DNA中的秘密，誠摯推薦這本實用與學理兼具的好書，相信您也會從中得到豐富的收穫，並享受知識的樂趣。 

