



## 一位科學家的另類生活實錄

# 爬樹的女人

文／想爬樹的女人

喜歡看故事的人、對澳洲有興趣的人

推薦的對象：對植物研究擁有熱情的人

嚮往樹冠步道的人、看得下本文的人

作者：瑪格麗特·羅曼 Margaret D. Lowman

譯者：朱孟勳

出版：先覺出版社

出版日期：2001年1月20日

ISBN：9576075734

裝訂：平裝

她爬樹，而且是很高大的樹，身為科學家，在1980年代，雖然走來艱辛，卻又無怨無悔，並且開啓了女性研究熱帶樹冠層的新里程，且被譽為樹冠生態學的拓荒者。

瑪格麗特·羅曼(Margaret D. Lowman)，一個美國人，在溫帶地區長大，卻研究熱帶植物的樹冠層。自小對於自然的好奇探索，在父母親的包容下萌芽、生根、茁壯，她的生活因大自然而充滿喜悅，而收藏的大自然紀念物更令她對科學產生無比的熱情。在求學及青少年的成長歷程中，慶幸遇到志同道合的夥伴，也幸得良師的指引，所以選擇到“保護熱帶生態系統的國家居住與工作”。因此，同是英語系的國家—澳洲，成為她攻讀博士的選擇。

只是，廣大的澳洲只剩下5%的熱帶雨林，且沿著東部沿岸的陡坡呈現狹長狀的分布，而這個島洲的雨林是個異數，兼具著印度-馬來西亞的熱帶植物面貌，也同時具有南極-紐西蘭溫帶植物的風華，相對於澳洲大部分的乾燥森林而言，僅剩

下的5%植物種類相當的多采多姿。問題是，殘留的雨林區距離就讀的雪梨大學相當的遙遠，在研究的那幾年，開了數十萬公里的路程，只爲了每月記錄著溫帶、副熱帶和熱帶雨林許多樹冠層之中所標記的葉子所產生的變化。她選了5種各具特色，卻同時具有某些防範蟲害特性的樹種，想要了解評估「食植動物對葉類的生存所造成的影響」。

在雨林區做研究並不是浪漫的步行期間，向上以望遠鏡仰望樹冠層即可，在森林底層所見有限，且由於地球上大部分的昆蟲棲息在森林的樹冠層，這樣的研究主題勢必要上樹觀察記錄，以免實驗結果有所誤差，而且能表現出在陽光下多數葉子的生長狀況，因此，上樹變爲必然之舉，在攀登器具缺乏的年代，她以汽車安全座椅親手縫製了第一套安全扣具，在「探穴社團」團員的技術指導下，於1979年攀登了生平第一棵大樹—香角瓣木(*Ceratopetalum apetalum*)，展開非凡的研究歷程。

5年，她以單索技術完成澳洲雨林樹冠葉子生長與蟲害的博士研究，也因研究的主題與當時澳洲森林流行的頂枯症有相關，因此續留澳洲，與其餘的農業、動物學者一起研究相關的重大環境與經濟議題。到此，邁入人生另一個階段—結婚、生子。儘管他與先生之間的文化差異甚大，

但是，年輕的心加上生物時鐘的運作，她毅然選擇嫁給牧場主人，留在澳洲內陸生活，並幻想著擁有五千畝的實驗室，方便實驗的進行。

這樣的一個女人，在她的自傳(本書)中曾經自問，若有機會改變過往，她是否會改變使她成為「今日之我」的那些事？「絕對不會！」她斬釘截鐵的說：「因為早年吃過的苦讓我懂得惜福，且能以平常心接受身為科學家與身為人的順境與逆境。」但是，她也希望當時能有一兩位女性良師能為她打氣與指點迷津，在回首過往之際，只想有這樣的奇蹟，足見婚姻與學術研究的矛盾衝突，讓她的澳洲新娘歲月過的非常辛苦。

雖然知道夫家希望她能成為標準的內澳媳婦，專職相夫教子，但是，頭幾年的婚姻生活她努力的兩頭兼顧，在孩子出生之後問題卻更加的棘手，婆家不願意伸出援手讓她可以無後顧之憂的研究，甚至袖手旁觀，希望她能知難而退。因此，她放棄參加學術研討與發表演講的念頭，利用午睡的時間寫科學論文，並開始帶著四個月大的幼兒進入森林研究，還嘗試經營民宿賺些錢以購買小孩的書籍而不影響家庭的經常開銷。幸好她的堅持與娘家偶而遠自美國而來的協助，讓她得以戰戰兢兢得維持著平衡。

1989年美國威廉斯學院邀請她擔任6個月的客座教授，在婆家報以輕蔑與暫時分開以好好思考未來的想法下，她帶著兩名幼兒飛了36小時回到睽別已久的國土，展開新的人生旅程。從此，她努力教授學生，帶領她們做田野調查，適應新的生活模式；這期間婆婆找人代替了她，雖然成為單親媽媽，卻如魚得水，續聘之後，研究工作橫跨到非洲、中南美洲，也與諸多學者共同研究。並且在1991年與柏里休斯共同創想製作了「通往天堂的高速公路—樹冠步道」。從此，研究樹冠層的人，不再孤軍奮戰，而可以結合同好共同站

在步道上研究，這是一個新里程，之後一些熱帶國家也紛紛建立起樹冠步道。隨著時間的演進，研究樹冠層的工具更進入利用熱氣球及操作起重機的時代。...

本書共分11章，將她自己的生平分為三個時期—早期教育、科學研究與為人之母、科學研究與親子教育來敘述，寫書的時候，她是瑪莉·賽爾比植物園(Marie Selby Botanical Gardens)研究與保育中心主任，持續為全球的保育工作熱烈的投入著。讀著可以透過這些單元的忠實紀錄，了解瑪格麗特·羅曼的前半生。她不僅要扮演傳統女性的社會角色，還要克服生理與體能的障礙，兼顧自我的理想，她的付出與努力超過一般同儕的男性，這也是她令人驚訝與欽佩的部分。同樣身為女子，對於她的堅毅與不屈的精神投以無限的崇敬之意。

介紹這一位奇女子給大家認識，若是植物研究領域的人，也許可以藉由書中一些研究主題發展出自己的天空；喜歡澳洲的，在雪梨、墨爾本之外，尚可認識諸多澳洲生態的領域；至於看故事的人，瑪格麗特·羅曼的一生真是精采豐富，絕不辜負開卷閱讀。至於不滿足本文的人，看完，自己再寫一篇囉！



與柏里休斯共同創想製作了樹冠步道