

登革熱的台灣經驗及新視野

登革熱現今已成為全球病媒蚊傳播的最重要病毒傳染病。過去兩年，位於台灣南部的高雄及台南，分別遭受大規模登革熱疫情的襲擊，造成總計超過五萬八千人感染登革熱，死亡病例高達兩百多。今年由於暖冬的緣故，二月及三月的平均溫度，分別創下 137 年來當月氣溫的新高，登革熱的疫情，也隨之加溫，截至四月底為止，通報的案例已超過 460 件，為去年同期的 2.5 倍。令人憂心的是，今年的疫情，恐將更加嚴峻。因此，如何未雨綢繆，做好防疫的工作，避免登革熱再度於國內爆發大流行，不僅是政府施政的首要之務，更是所有國人均需積極參與的全民運動。

科技部（前身為國科會）有感於登革熱傳染病對於國人健康及生命的威脅，自民國 99 年起，將登革熱研究議題納入「台灣重要新興感染症研究計畫」中，補助國內學研界從事包括登革熱免疫機轉及疫苗研發、病毒與病媒之免疫關係、天然抗病毒藥物研發、新型檢測平台開發、病媒生態與防治及教育等多面向的研究計畫。希望透過學術界的研究能量，探討登革熱病毒、媒蚊、及宿主之間各種交互影響的因子，解開其複雜的三角關係，並進一步找到可以用來防治甚或治療登革熱的良方妙藥。

經過多年的努力，國內在登革熱的致病機轉、快篩試劑和治療性抗體的研發等方面都有具體進展。此外，在生態研究方面，也發現媒蚊已經隨著都市化的發展，找到新的滋生源，讓登革熱從原本以叢林鄉村為主的聚落型疾病，轉變成為都市型的大規模傳染病。這也是為什麼近年來登革熱在高雄、台南等都會區快速傳播的重要原因。

隨著全球暖化，氣候異常等天然條件的催化，加以交通便捷，人們往來密切的推波助瀾，全世界登革熱疫情的惡化情形，年甚一年。區域性甚至全球性的大流行，也不再是遙不可及的天方夜譚。所謂「知己知彼，百戰不殆」，為了促進國民對登革熱的瞭解，國立成功大學微免所及「傳染性疾病及訊息研究中心」林以行教授以及國內三十餘位學者，通力合作，編寫這本科普專書。書中從巨觀的流行病學角度切入，剖析國內及全球登革熱發生的趨勢及防疫的策略，並且介紹登革熱病毒的特性、傳染媒蚊的生態、及染病後之臨床癥狀及適切的處置方法。接著從微觀的分子層級介紹病毒感染後的致病機轉，治療藥物的研發策略以及抗登革疫苗發展的近況。書末更由楊倍昌教授從社會學的角度，暢談「科技知識的建立與溝通」，直接點出「溝通是科學研究走向社會的最後一哩路」，頗有畫龍點睛的功效。其

實這也是科技部支持出版這本書的主要目的—透過適當的管道，傳播正確的科學知識。這種知識的傳播，並非侷限於一時一刻，時做時不做，也非臨渴掘井，等情況緊急時再做。而是要有系統的將正確的、有益的科學新知，持續傳遞于一般民眾，使之藉由閱讀，日積月累的吸收，並融入其日常生活之中，那麼公民的科學素養，就自然而然地提升。往後即使面臨重大事故時，也能藉由其本身之科學常識，進行分析歸納，採取必要的因應作為，而不至於舉措失當，或無所適從。

更重要的是，本書絕大部分的內容都是國內學者過去十幾年來的研究成果之結晶，不是移植國外的成果，也非一般街談巷議或網路流傳之偽科學所可比擬。吾人如能詳讀本書，瞭解其精義，相信對於登革熱的防治，甚至本身健康的維護，都將獲益匪淺。