

台灣東部地區鼬獾狂犬病之疫情特徵

狂犬病病毒是子彈狀病毒科狂犬病病毒屬的原型病毒，是感染所有哺乳動物典型狂犬病的病原體。一旦感染建立且病毒到達大腦後，狂犬病病毒會造成致死性的腦脊髓炎。陸生動物的狂犬病病毒保持在兩個流行的循環之中，一個是城市型，一個是森林型。在城市型狂犬病的循環中，狗是最主要的保毒宿主；在森林型狂犬病之循環中，保毒宿主包括狐狸、臭鼬、浣熊、臭鼬、土狼、貉與鼬獾等。2013年7月17日，台灣在野生鼬獾中發現了狂犬病並且以 **immediate notification** 格式通報世界動物衛生組織(OIE, 2013)，這是自 1961 年世界衛生組織宣布台灣是非狂犬病疫區以來，台灣首次出現之狂犬病。在鼬獾狂犬病疫情爆發期間，許多鼬獾被發現死在路上；此外，人們偶爾也會被狂犬鼬獾攻擊，造成潛在性之暴露。迄今為止，鼬獾狂犬病僅在中國和台灣發生。鼬獾是一種雜食性貂科動物(mustelids)。上身呈巧克力色；背毛之基部是白色。面部有多樣化之白色斑紋，此斑紋會延伸至眼睛下方至耳朵前方面部兩側，並與嘴唇、下顎、喉嚨和腹腔的黃白毛色連接；在臉部中線以上的雙眼之間有一個方形的白點，一條狹窄的白色條紋從枕骨向兩側延伸，直到肩部為止。主要的食物來源是蚯蚓、昆蟲和漿果等。成獸之平均體重小於 2 公斤。鼬獾視覺極差，齒小，咬合力弱，生存力遠不及狗，也不像浣熊會進入都市覓食，故對一般言之台灣之居民不造成困擾。

因為台灣周圍除日本之外，都是狂犬病疫區。故狂犬病一直受到台灣政府的高度重視。1999年6月23日，當年之李登輝總統以華總字第 8800142740 號令頒布，將狂犬病由原屬於第二類之法定傳染病提升至第一類法定傳染病，台灣傳染病控制法(Communicable Disease Control Act)也同時進行修訂。依法，台灣政府自 1999 年起制定了更嚴格的狂犬病控制政策，自 1999 年起，行政院動植物防疫檢疫局開始建立了動物狂犬病的監測計劃。此外，動植物防疫檢疫局於 2008 年又增加了蝙蝠狂犬病監測計劃，並於 2013 年增加了野生中型肉食動物人畜共患疾病監測計劃。截至 2020 年底，累計共診斷出 845 隻狂犬病陽性鼬獾。鼬獾是台灣唯一的狂犬病保毒動物。除鼬獾外，跨物種感染共有 12 例，包括 1 隻錢鼠(*Suncus murinus*)、1 隻六週齡幼犬、1 隻黃喉貂(*Martes flavigula*)和 9 隻白鼻心(*Paguma larvata*)。回顧性之調查發現，鼬獾狂犬病在 2010 年即已在台灣中西部(南投縣和嘉義縣)出現。台灣中西部(包括台中市、南投縣、雲林縣和嘉義縣)、台灣南部(包括台南市、高雄市和屏東縣)和台灣東南部(台東縣)之鼬獾狂犬病的疫情已經消退到地方性傳染病的疫情水平(small-scale epidemics continue to repeat in the mode of Intermittent source)。反之，台灣東部(花蓮縣)的疫情卻呈現出典型的流行曲線(the mode of propagated outbreak)，與狂犬病病毒進入未曾發生過疫情之處女地之疫情相似。杜等(2020)認為，自 2010 年至今，中央山脈成功地阻止了台灣中西部地區之疫情向台灣東部地區的擴散，故台灣東部之疫情曲線異於他處。Hanlon 和 Childs(2013)指出，當狂犬病疫情入侵未曾感染過狂犬病的保毒動物族群時，會出現大量保毒動物的死亡。當棲息地內大量保毒動物死亡時，疫情將暫時降至零。此時，由於棲息地之保毒動物族群減少，沒有食物競爭，保毒動物之族群會逐漸增加。當保毒動物之族群增加到一個閾值時，就會再次發生小規模的疫情。這種小規模的疫情會以間歇源的模式(in the mode of intermittent source)不斷重複。疫情初期的大規模死亡情形將不再發生。