

Hello Kitty 靠邊站， 我只喜歡米老鼠

— 陳雅婷與她的老鼠寶貝

迪士尼筆下的卡通人物米老鼠，一直是許多小朋友的最愛，卡通中的米老鼠，可愛又善解人意，許多滑稽的動作，引人開懷大笑。但是，真實世界中的老鼠，可就沒有這麼受歡迎了，因為牠們會偷吃食物，咬壞傢具，甚至傳染疾病，可說是一點都不可愛的動物。尤其是一些女性朋友，對老鼠恨之入骨，更別說要以牠們作為研究主題了！但是，我們今天就要介紹一位專門研究老鼠的可愛女性 - 陳雅婷。

小問題，大學問

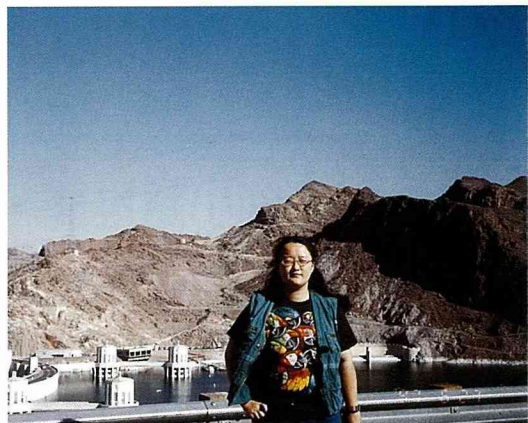
目前就讀於台大動物研究所的陳雅婷，研究台灣的兩種老鼠已經有一年多了，當初為什麼會對老鼠發生興趣？緣起於大學時

期擔任陽明山國家公園的野生動物調查工作時發現的一件趣事。當時為了了解在國家公園內的猛禽所能利用的食物種類，她必須收集所有在園區馬路上被撞死的動物屍體，藉由這樣的資料，估計不同季節國家公園內不同種類小動物的數量變化。經過了一年多的收集，她發現在國家公園內最常檢到的鼠類屍體，主要是一種被稱為「刺鼠」的老鼠。這個現象引發了她的好奇，為何在陽明山國家公園裡沒有其他的老鼠呢？在參考了許多資料後，她才知道，原來在台灣的低海拔地區山林中，以刺鼠的分布最多，而

■刺鼠的名字來自於牠皮毛上分布的硬毛。



■刺鼠與高山白腹鼠都有著淡黃色的腹部。



■雖然研究的是小巧的老鼠，雅婷的身材可是十分壯碩的喔！

其他種類的小鼠只有零星出現。更有趣的是，有另一種和刺鼠十分相似的高山白腹鼠，卻只分布在台灣超過1800公尺的高海拔地區。為什麼兩種外型相近的動物，卻會有如此明顯的分布差異呢？她想找到問題的答案！

老鼠三溫暖

「由於這兩種老鼠外型十分相似，食性的差異也不大，因此，會有這樣的分布，可能是因為內在生理上對環境適應的不同所造成，而我的工作，就是想藉由一些生理上如基礎代謝率、耐受溫度等等的測量，來找出這兩種老鼠在生理上的差異，以及造成這種分布的原因。」陳雅婷如是說。

也因此，在研究過程中，她必須到野外捕捉這兩種老鼠，帶回實驗室，將牠們放在壓克力管中，一面緩慢的升高溫度，一面觀察老鼠的反應，還要測量牠們的體溫變化。如此一來，我們就可以知道這兩種老鼠對於環境的溫度的耐受性是否不同，而這樣的的不同，可能就是造成牠們會有現在這樣的分布的原因了。

「實驗通常會進行攝氏30幾度左右的高溫，這時候老鼠開始會有中暑的現象，而我則必須立刻將牠們救出來，以涼水替老鼠降溫，忽熱忽冷，有點像是人們在洗三溫暖吧！不過，這對老鼠而言可是不好受的，一不小心就會喪命。」

「因此，在實驗的過程中，我一步也不能離開，隨時要注意突發狀況，一隻老鼠測量下來，往往會超過10個小時，有時候遇上耐受性較強的老鼠，更是有達到16個小時的記錄。」等到測量過後，再將牠們放回原棲地。

寶貝我的老鼠

說來輕鬆，好像只是把老鼠抓來洗三溫暖就可以了，但是，除了在實驗室的漫長等待外，一



■未經破壞的完整林地，是測溫與高山白腹鼠的棲地

旦沒抓到老鼠，可就巧婦難為無米炊了。「剛開始的時候就是這樣，原本是計畫在南投梅峰牠們分布的交界處捕捉的，希望能在同一個地方抓到這兩種老鼠，但是卻一直只能抓到高山白腹鼠，雖然常常聽到那裡的人說有看到刺鼠，可是就是抓不到。不得已，只好回到陽明山，找那裡的老鼠來比較。幸運的是，到目前為止，實驗開始後所需的老鼠都還足夠。」

■關於在壓克力管中的高山白腹鼠，正準備接受三溫暖的考驗。



■白色的尾巴是高山白腹鼠的明顯特徵。

另一方面，為了能將原本在較寒冷的高山生活的高山白腹鼠平安帶回實驗室，可是要大費周章的。除了在運送過程中要不時替牠們用冰塊降溫，回來後還要將牠們安置在低於攝氏20度的環境下，三餐按時供應，還得常常變換口味。在這樣細心的照顧下，當老鼠再放回野外時，通常體重都會增加，也算是對牠們的一種回報了。

化悲傷為力量

目前雅婷的實驗已經進行了將近一年了，這期間也難免發生老鼠在實驗過程中不幸喪生的悲劇。而這也每每使非常喜愛牠們的雅婷難過萬分，甚至也曾想要停止實驗，不要再這樣下去。但是，這樣一來，已經死去的老鼠的犧牲也就沒有價值了，因此，雅婷告訴我，她還是會努力的完成她的實驗，只是自己一定要更小心的照顧牠們，希望不要再有不幸的事情發生。讓我們一起來祝福雅婷和她的老鼠吧！