

爲了參加中美海龜研究的工作坊和瞭解夏威夷這個著名的島嶼，我們全家抱著「傾家蕩產」的準備，到消費額2-3倍貴的著名觀光勝地，以21天的時間遊歷了夏威夷和歐胡兩個島，感受很多，值得向鳥友們推薦。

夏威夷和我們台灣一樣是個美麗的群島，總面積只有台灣的一半，但位於北太平洋的中心位置，與左右兩側的大陸板塊距離較遠。在長期的演化過程中，夏威夷擁有許多特有種，其中特有種植物佔90%以上，鳥類中也有許多特有種，其中最著名的是食蜜鳥。

以島嶼地理學的角度來看，夏威夷是生態敏感的地區，在這些島上的生物在人類大量進駐後，均受到人爲的衝擊而面臨生存上的危機。我們在夏威夷看到最多的鳥竟然是泰國八哥，其次是斑馬鳩和綠繡眼，這些種類在夏威夷的適應性都非常的好，本土夏威夷的鳥種已很難看到了，更有多種的食蜜鳥也已經絕跡了。有夏威夷的朋友告訴我說，人類進入夏威夷後也帶來蚊子，許多鳥類在平地地區被蚊子叮咬而死亡，迫使族群往高海拔的山上遷移。但我認爲實際的說法應是，蚊子身上所帶來的傳染病，才是造成平地鳥類族群死亡的主要原因。

夏威夷島也是外來種入侵嚴重的地區，由於島嶼的隔離，使得島上的生態空間幅度較寬，外來種在沒有原來天敵存在的情況下，族群很容易就擴散分布出來，而佔據了其他原生物種的空間，迫使原生物種消失死亡。在夏威夷島的火山國家公園，我們看到黃色的野薑花綻放著鮮黃的花朵，解說人員告訴我們，這是在33年前由植物園從亞洲喜馬拉雅山麓地區引進，最先只養在小盆子裡，以爲就可以限制它的擴散，但卻不知「生命是會尋找出路」，微小的種子竟然可以飄逸出去，現在整個國家公園都可以看到這種植物。

在夏威夷我們看到亞洲來的外來種，也看到台灣和夏威夷都有的全世界廣泛分布的外來種，許多本土物種的消失，造成當地生物多樣性的改變，這些現象的產生都是由人類頻繁的交通往來所造成。以往物種要漂洋過海到達幾千公里外的夏威夷，其機率是很低的，但隨著人類交通工具的發達，飛機越過太平洋到達夏威夷已是輕而易舉的事了。台灣和夏威夷一樣都是島嶼，也同樣面臨外來物種的入侵和本土物種消失的情況，如何保護生態極度敏感的島嶼，降低外來種的入侵，保護本地的生物多樣性和特有的物種，是需要大家不分國界一同來努力的。



斑馬鳩·鍾卓良 攝