太魯閣國家公園臺灣獼猴族群分布與經營管理計畫

計畫主持人：盧堅富 助理教授

計畫執行機構：中國文化大學觀光事業學系

前 言

太魯閣國家公園轄區內人猴衝突之情形目前日益嚴重，主要發生在天祥地區，根據與天祥管理站工作人員訪談之結果顯示，獼猴為害之情形近幾年才開始日益嚴重，且在秋冬季時可能因食物較為短缺，獼猴拿取遊客或商家之食物較常發生，通常，猴群中只有少數個體有搶食之行為，幼猴好像比較害怕，較少出手搶食。但猴群中搶食文化似乎已經有所傳承，在天祥附近2群獼猴中大部分個體都會出手搶食食物，目前管理處雖已移除不少獼猴，但獼猴搶食之情事還是時有所聞。

臺灣獼猴搶食可能造成之原因，有可能是遊客覺得有趣好玩之偶然餵食，或是愛心大起的舉動，但因遊客餵食行為經常發生，可能讓獼猴覺得人群聚集之處代表有食物，遂過度依賴人類之食物，當需求無法獲得滿足，遂至商家拿取水果、進便利商店拿食物、或是至廟宇中拿取供品、飯店房間內找食物，而只要看到遊客拿著各種塑膠袋，都會聯想到塑膠袋內裝有食物，遂趨前索討，有時就會導致驚慌之遊客摔倒，或引起人猴衝突事件，造成咬傷遊客之情事發生。雖然目前尚無發生重大遊客或商家受害事件，實應未雨綢繆，尋求獼猴為害解決之道，或是透過經營管理之策略，將此人猴之緊張關係轉化為較為和緩或是較正面之發展關係。

面對獼猴危害之處理方式，目前主要以人為驅趕方式進行，在人猴衝突嚴重時，甚至將搶食的獼猴移除野放，但獼猴移除之作法對天祥獼猴危害之情形只是讓獼猴為害情形銷聲匿跡一陣子，臺灣獼猴個體仍會不時試探遊客，尋找這些容易獲得之食物來源，獼猴危害之情形並沒有減緩之趨勢，因此如何找到適合天祥地區與其他國家公園景點之獼猴危害最適防治方法實為刻不容緩之工作。

為了對臺灣獼猴這種珍貴的臺灣特有種靈長類進行保育，並對逐漸在園區中蔓延的人猴衝突事件加以控制管理，甚至將這種衝突轉化為太魯閣國家公園獨特之深度生態觀察特色，本計畫共進行以下四項工作：(1) 太魯閣國家公園重要景點臺灣獼猴資源之詳細調查 (2) 天祥地區人猴衝突事件的分析與背景調查 (3) 太魯閣國家公園降低人猴衝突管理策略訂定、操作與成效評估(4) 規劃減少人猴衝突的宣導、解說及環境教育。

材料與方法

本計畫為達到前述所提之目標，其研究方法分別詳述於後：

(一)太魯閣國家公園重要景點(以天祥地區為優先)臺灣獼猴族群調查：了解園區內各主要旅遊景點之臺灣獼猴之基礎資料，收集之資料包括各景點臺灣獼猴之族群狀況，包括其族群數量大小、猴群組成及分布範圍。

(二)天祥地區人猴衝突事件的分析與背景調查：針對天祥地區之遊客、商家、當地居民與管理處員工進行問卷調查，以了解其與獼猴之接觸經驗，及可接受之人猴相處規範或獼猴防治方法各項方案之接受程度。

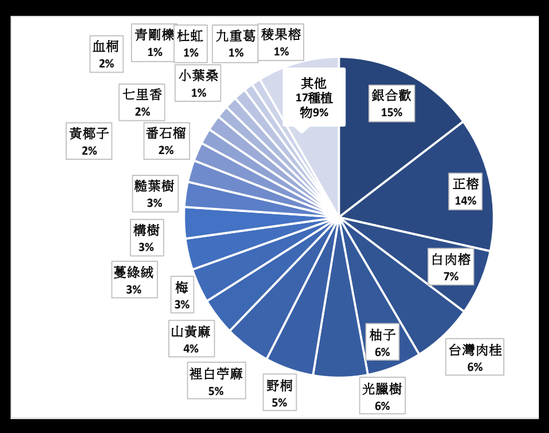
(三)太魯閣國家公園降低人猴衝突管理策略訂定、操作與成效評估：根據前項工作所蒐集之問卷結果，並參考國內外文獻資料擬具國家公園各景點最適獼猴防治方案與因應策略，並由這些防治策略發展出防治方法之操作步驟，與建立後續防治方法成效評估系統。

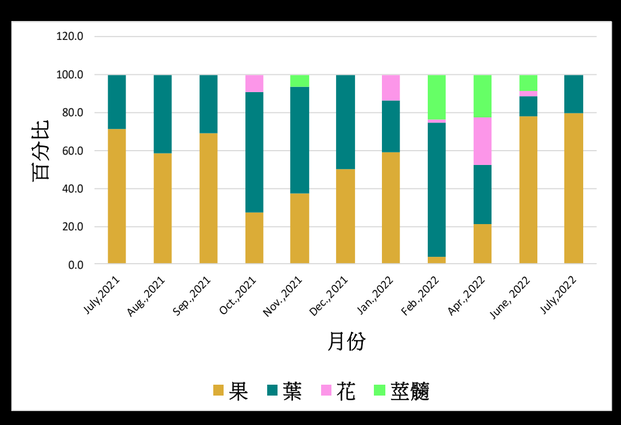
(四)規劃減少人猴衝突的宣導、解說及環境教育:將所有利益關係人召集起來。並對其進行宣導，並對人猴相處之規範進行討論，亦要協商如何進行獼猴防治之各種可能性之方法，藉由座談會與工作坊之進行，讓當地民眾與商家在面對臺灣獼猴時更能有效保護自己之財物，但同時又可保育臺灣獼猴；另外也讓國家公園之員工與志工在面對獼猴時能更有效率的分隔人猴，導引獼猴；而對遊客持續之宣導與解說，亦可透過摺頁之設計、解說牌誌之設計來加強遊客對臺灣獼猴保育之認識，以減少人猴衝突情事之發生。

結果與討論

太魯閣國家公園之臺灣獼猴猴群大小由18隻至38隻一群不等，平均之猴群大小為24.0隻獼猴，而天祥地區之猴群主要共有2群雙性猴群，猴群約23-30隻1群，公猴3-4隻，母猴9-11隻，亞成猴3-4隻，幼猴8-11隻，嬰猴1-3隻，有一群單性猴群包括2-3隻公猴，在雙性猴群周圍活動。猴群之活動範圍包括不少天然棲地，但因受人類食物所吸引，會來到人群聚集之地點活動並伺機找尋食物，猴群確實可整天都在天祥地區完整度過，若食物充裕不會移動太遠。

天祥地區之天然食物足夠獼猴之所需，但獼猴仍會伺機尋找與拿取人類食物，審視人猴衝突好發地點，都跟食物有關，其中兩處為遊客休息用餐之處。一處為遊客熱門購買食物飲料之處(便利商店門口)。人猴衝突發生情境共有以下幾種：便利商店門口之搶食、戶外用餐民眾遭搶、行走中攜帶食物遭搶、露營車搶食、與獼猴拍照而起衝突、闖入房間搜尋食物與祥德寺搶供品。而人類對臺灣獼猴之影響包括1)改變其活動範圍；2)猴群內個體之關係緊張；3)發生意外風險大增；4)受人類疾病所感染；5)受驅趕而受傷；6)移地野放之衝擊；7)吃到對其健康有害之食物；8)被非法捕抓。

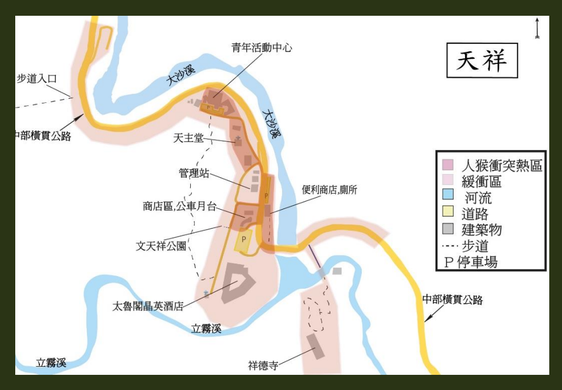




人類食物是臺灣獼猴接近天祥人群聚集區之主要原因，而戶外用餐與民眾在戶外攜帶食物又是最主要吸引臺灣獼猴接近人群之主要原因，而其遠因可能是出租車司機餵食，再加上天祥便利商店開幕與遊客餵食等原因。研究中共記錄到臺灣獼猴之食物種類包括39種植物種類，3種動物種類與2次人類食物，其食物絕大部分是植物，採食部分集中在葉子與果實上，其他尚有莖髓、花等部位。攝食之植物部位有季節性，夏季與冬季以果實為主，但春季與秋季獼猴以攝食葉子為主。天祥地區之天然棲地足夠臺灣獼猴之所需，但人類食物對獼猴有極大吸引力。

各景點樣區發展人猴衝突之評估上，除天祥外遊客與臺灣獼猴之關係大抵都會與人保持一段距離的，並無立即之人猴衝突事件之可能，為避免其他樣區發生天祥地區之人猴衝突事件，最關鍵之重點即在避免臺灣獼猴接觸到人類食物，尤其是一些常態性販售食物之地點特別需要注意。

根據遊客與志工之訪談結果，禁止戶外用餐部分需好好討論，並需有適當之室內用餐區之規劃，且應是在人猴衝突嚴峻時才會完全禁止在天祥地區戶外用餐，而對猴群之管理人力驅趕還是最受支持，而移地野放之採用只在人猴衝突嚴重時才會施行，且其施行後之追蹤與可能造成之衝擊亦需進行討論。根據公聽會之意見交流，認為人與獼猴都需管理，而對獼猴之管理並不排斥較侵入式之措施像移地野放，甚至使用漆彈槍或獵槍都可以接受；而對於遊客之管理亦覺得可加大力道，像張貼每月被獼猴咬傷之遊客統計數字或是照片都是可以收到功效，甚至加強取締餵食，最為贊成。



若要完全杜絕人猴不正常之接觸，分區管理為必要之措施，不同區域採取不同強度之管理措施，天祥地區可大抵分成3區，人猴衝突熱區、緩衝區與自然獼猴活動區，其中人猴衝突熱區屬於獼猴需密集觀察管理之區域，若有獼猴進入需密集監控，若有人猴太過接近需立即介入隔開人猴；緩衝區屬於觀察區容許獼猴活動但需定時巡查，監控遊客與獼猴之距離，若兩者太過接近，需勸離遊客但不驅趕猴群；獼猴自然活動區屬遊客罕至而臺灣獼猴原來之天然棲地，對獼猴活動不介入干涉，若有遊客進入則告知需自行避免與獼猴太過接近。

摺頁是國家公園或是休閒旅遊管理機關，用來傳遞其管理資訊與希望遊客合作之用。太魯閣國家公園天祥地區因遊客與臺灣獼猴衝突事件日趨嚴重，為了減少人猴衝突之發生，對遊客宣導人猴相處規範訊息就變得非常重要，而其中告訴遊客當遇見獼猴時之應對方式就極為重要，為本摺頁主要訴求之重點。另外，了解獼猴之表情含意，以免因誤解獼猴表情而會錯意，造成人猴衝突為另一想傳遞之訊息，最後，為提供對獼猴健康有害人類食物之資訊，來降低遊客之餵食意圖。摺頁共包含三項主題：1.碰到臺灣獼猴時怎麼辦？2.臺灣獼猴的表情知多少？3.對猴子有害的食物。

結論與建議

人類食物是臺灣獼猴接近天祥人群聚集區之主要原因，而戶外用餐與攜帶食物又是最主要吸引臺灣獼猴接近人群之因素，因此應盡量建議遊客減少戶外用餐與戶外攜帶食物，盡量選擇室內用餐。建議天祥地區採分區管理:分成人猴衝突熱區，緩衝區與自然獼猴活動區，人猴衝突熱區為獼猴需特別注意之區域，區內獼猴若有與民眾太過接近需進行驅離；緩衝區為觀察區，僅需定時巡查以監控遊客與獼猴是否太過靠近；獼猴自然活動區為遊客罕至之原臺灣獼猴天然棲地，獼猴活動不干涉。採用之猴群防治方法：以人力驅趕為最佳，驅趕之時段與地點再修正，配合穿螢光工作背心來驅趕可收足夠之驅猴效果；亦可設置獼猴進出天祥地區主要通道之阻攔設施，最後，以改善獼猴之天然棲地來吸引獼猴遠離人群，回歸山林。