

論述	大陸透視	法今天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	文化臺灣	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	------	----

一條「沙圖什」披肩，要犧牲3至5隻藏羚羊的生命才能換取。

## 時尚美披肩VS.血腥藏羚羊

◎ 林昭倫

美麗寂寥的可可西里安睡在寧靜中。突然，槍聲打破寂靜，藏羚羊保護站的巡山員被盜獵者殘殺，鮮血染紅戈壁，又一批藏羚羊群慘遭屠戮，留下的只是一具具剝去皮毛的藏羚羊屍骨。一隊巡山員在遍布危險的茫茫大戈壁中，奮力追趕強悍的盜獵集團，卻瀕臨絕境：車輪拋錨、汽油耗盡、食品短缺、大雪封山，巡山員陸續倒在冷槍之下，盜獵分子依舊囂張，藏羚羊終將面對滅絕的命運！

「可可西里」是一部關注人類生存狀況和自然環境的電影，並獲得金馬獎最佳劇情片、最佳攝影獎，及東京電影節評審團大獎、中國導演協會年度最佳新導演獎。



藏羚羊

藏羚羊 (chiru) 是青藏高原特有的珍貴稀有物種，生活在世界屋脊海拔4,000~5,500公尺的高寒區，自然條件極為嚴酷，大氣含氧量不足內地平原的一半，被人們稱為「生命禁區」。藏羚羊善於奔跑，時速可達70~90公里，飛奔時四蹄騰空，閒步時輕盈俊秀，素有「高原精靈」之稱。藏羚羊背部呈紅褐色，腹部為淺褐色或灰白色。成年雄性藏羚羊臉部呈黑色，腿上有黑色標記，頭上長有一對豎琴形狀的角用於禦敵。藏羚羊在人類和許多動物無法生存的惡劣環境中有著頑強的生命力，多少年來，藏羚羊群體養成長途遷徙產仔的習性，由於遷徙路線長達數千公里。在砂石、冰礫中，藏羚羊的蹄子經常會被磨破，但牠們從不放棄跋涉，而是以驚人的毅力忍著疼痛，用流著血的蹄子一步步走向新生命和新希望的天堂。



藏羚羊大都是成群結隊行動

藏羚羊絨質地柔軟、細膩，纖維直徑在6~18微米之間，是克什米爾山羊絨的四分之三，是人髮的五分之一，為最好的動物天然纖維，保溫性極強，傳說用藏羚羊絨把鴿子蛋包起來，就可以孵出小鴿子。「沙圖什」(shahtoosh) 意為「羊絨之王」，是指一種用藏羚羊絨毛織成的披肩，可以穿過戒指，所以又叫「指環披肩」，是世界公認最精美、最柔軟的披肩，也是印度人和巴基斯坦人女兒出嫁時最名貴的嫁妝，在歐美國家成為名媛貴婦們追逐的時尚，價格昂貴。1公斤藏羚羊生絨售價可達1,000~2,000美元，一條用300~500克藏羚羊絨織成的頂級披肩市價高達5,000~30,000美元；而一條「沙圖什」披肩則意味著要犧牲3至5隻藏羚羊的生命才能換取。



小藏羚羊

藏羚羊的數量曾高達100萬隻，從80年代末開始，在經濟利益的驅使下，盜獵分子瘋狂地獵殺藏羚羊，致使種群數量銳減，每年估計有2萬隻被獵殺，1997年數量已不足5萬隻，被列為國際瀕臨絕種動物。大量藏羚羊被獵殺取絨後，一部分毛絨被走私分子藏夾在棉被、羽絨服中，或藏匿在汽油桶、車輛和一般羊絨中，隱混通過中國西藏的樟木、普蘭等口岸出境；而另一些走私分子則以人背畜馱到邊境秘密交易點，進行非法交易。

**You are rich enough to buy a shahtoosh.  
Are you rich enough to burn yours?**

There is a reason why the shahtoosh is so precious. A shawl can only be made by killing and then skinning the Tibetan Antelope, aka Chiru. But no, just killing one will not do.

Each shawl requires 300-600 gms of under fleece. Which means you need to kill and skin three chirus. Five to six, if you want a shawl for a man. The interesting part is how they are killed. They are machine-gunned from moving vehicles. Equally ironic is the timing of it all. They are killed in winter or early spring. Just when they are calving. So once they die, their new borns starve and freeze and die. Charming.

In the early '90s, herds of up to 20,000 were found in places. That's dwindled down to 2,000. Has anyone tried to stem the rot? On January 18, 1994, Sonam Dhargye caught 18 poachers with about 2,000 chirus. He was promptly rewarded. By getting shot.

Four years later, Dajga Dorjee arrested 250 poachers and stumbled upon 3,717 skins. Killed again.

Evidently, a shahtoosh is to die for. The truth of the matter is the only way we can stop this is to stop buying the damn thing. By telling the world that it is not the prerogative of a rich person but rather that of a poor mind.

Burn your shahtoosh if you own one. The chirus at least deserve a decent cremation.

**(Issued in the interest of The Tibetan Antelope)**

極富創意的藏羚羊海報

1973年3月3日在華盛頓通過了「瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約」(CITES)，開始了一系列野生動植物保護的國際合作，其中藏羚羊、藏羚羊身體器官和衍生物的國際貿易是被明令禁止的。中國大陸亦陸續成立阿爾金山、可可西里、三江源、羌塘自然保護區，組織人員嚴厲打擊盜獵藏羚羊活動，已初見保育成效，目前數量增加至約15萬隻。惟因藏羚羊分布區總面積超過60多萬平方公里，且海拔高聳、人煙稀少、空氣稀薄、氣候惡劣，以現有的警力、裝備，尚難以實施全方位、不間斷的巡邏，而盜獵分子則趁虛而入，仍伺機對藏羚羊群進行盜獵屠殺；另一方面，令人遺憾的是，部分國家和地區的藏羚羊絨及其織品貿易並未得到有效防制，而這正是盜獵分子瘋狂獵殺藏羚羊的根本原因。

近年來，保護藏羚羊已成為國際性的課題，中國大陸亦選藏羚羊為奧運會吉祥物，將有利於藏羚羊受到全世界的關注及保護。吾人樂觀其成並懇切呼籲大家告訴大家：拒絕購買或販售「沙圖什」披肩，給予藏羚羊一個沒有血腥殺戮的未來！



論述	大陸透視	法令天地	工作園地	科技新知	健康生活	生態保育	文與藝	文化臺灣	其他
----	------	------	------	------	------	------	-----	------	----

以保育自然為基礎的生態旅遊，帶來商機也創造就業機會。

## 澳洲大堡礁海洋公園（下）

◎ 吳祥堅

### 格陵島參觀與心得

格陵島位於大堡礁海洋公園北邊，距離澳洲北方大城凱恩斯27公里。這座島長660公尺、寬260公尺，島上佈滿珊瑚砂、椰子和棕櫚等熱帶植物，海邊走一圈大約只需半小時。在1857年，格陵島是個漁業活動頻繁的地方，人們捕捉海參和魚類，在島上進行處理和加工，島上許多樹都被砍光。因為四周海上交通量大，常有沈船和人員失蹤的事情發生，當時澳洲政府就在島上種植椰子樹，希望海灘生還者可以利用椰子肉和椰汁活下來。1937年格陵島被宣布為國家公園，四周海域和珊瑚礁在1974年被列入海洋國家公園加以保護，1990年該島被宣布為遊憩區（Recreation Area）。本區海域過去是Gungandji原住民的傳統海域，故至今仍允許原住民使用小船捕魚。



用來量螃蟹體長的工具，未超過量尺的螃蟹，是不可以捕捉的

格陵島的旅遊發展早在1906年就開始，在1940年代興建第一家旅館，沙灘地也開始被保護，1954年世界第一座水底觀察站在此設立，1990年代早期，新的渡假旅館設立，以衝擊環境最小的方式建造，也設置三級污水處理設施。島上有35種海鳥，28種樹棲鳥，整個島是座落在一個710公頃珊瑚礁的平臺上，所以水域中魚類、無脊椎動物相非常豐富，遊客來到此地的主要活動，就是欣賞美麗的珊瑚世界和悠遊其中的各種魚類。浮潛是最普遍也最受歡迎的活動，還有水肺潛水、海底漫步、搭乘玻璃船觀看水下景觀、日光浴、游泳、戲水、賞鳥、走一趟自然解說步（棧）道，甚至搭乘直昇機由空中鳥瞰海景；島上還有一處鱷魚生態園區，也有鱷魚表演。



格陵島



格陵島解說步道

國家公園當局和旅行業者都會提醒遊客各項活動所需注意的事項，例如：在海邊活動時，不可蒐集貝殼和珊瑚，蒐集是違法行為，因為貝殼和珊瑚是珊瑚礁動物的家或避難所；不可餵食鳥類，以免牠們向人類聚集；不可亂丟廢棄物，因為塑膠袋廢棄物會使野生動物受傷，包括誤食或被纏住，垃圾也不雅觀；不可將煙蒂丟入沙灘，野生動物誤食將容易窒息死亡。同樣地，在浮潛時、在船泊時、在行走時，也都有提醒遊客的注意事項。島上的飲用水是由海水淡化廠提供的，廢水經過處理後，可用來灌溉和洗滌。這個島雖然不大，但依照本人的粗估，每日前來的遊客量應該有500-800人次，活動區都集中在碼頭區附近，佔全島面積之40%；另外60%面積應該是自然區，沒有開發，只有木棧道供遊客體驗熱帶雨林。島雖小，但木棧道並非環繞一周，中間也不相通，如此島上就有一部分自然環境不受人類干擾，這種設計應該值得學習。另外，前來觀光的遊客，參加旅行的費用中，有1-3%的費用，是貢獻在格陵島的經營管理上。

## 心得

格陵島的海域資源和陸域的樹木，早年就被人類消耗殆盡，直到1937年才正式以國家公園方式，保護各項環境和資源。我在2005年到此一遊，這裡的生態保育和旅遊都發展得很好，澳洲政府對環境教育的用心，是值得我們學習。

## 建議

### 1. 保育研究

海洋國家公園的調查研究比陸域者困難許多，也需要更多的經費和儀器，研究人員的培育也是刻不容緩的工作。海洋的生產力非常大，提供人類重要蛋白質來源；海洋科技的發展，將是海洋國家未來的希望。大堡礁海洋公園內，各種重要經濟如魚、蟹類，能被允許捕捉的體型大小，都有一定的規範；而保護區的範圍、開放區的範圍，也都依據長期調查的研究結果而訂定出來，沒有調查研究就無法有效管理，資源的永續利用，一定要以研究為基礎。



格陵島原住民傳統捕魚

### 2. 環境教育

環境教育是在培養個人對環境的認知，必須從小做起。澳洲政府在國小教育階段，就經常讓學生去體驗自然，進而培養小孩對環境保護的責任心，並一再要求務必遵守法令，遇見違法行為務必檢舉，以保障自己生活的環境。大堡礁海洋公園管理局經常和社區、業者、NGO（非政府組織），舉辦環境教育活動，主要目標是讓大眾都能參與海洋公園的經營管理，希望民眾能善盡個人力量，為海洋公園的持續發展而努力。



格陵島海底觀察室

### 3. 員工訓練

目前世界各國國家公園所面臨的重要課題，就是管理者在資源管理上的知識和技能的匱乏，有時侷限在經常性的例行工作，而缺乏未來發展的思維。大堡礁海洋公園管理局經常辦理員工各項領域的教育訓練，例如「珊瑚礁健康指標的20分鐘查表」，這個圖文並茂的檢查表，讓第一線的工作者，在接受訓練之後，能夠協助研究監測業務；「油污動物之處理作業」，讓員工知道如何處理野生動物身上的油污；還有步道的維修訓練與社區居民溝通訓練，都是針對現場可能發生的狀況，去設計的訓練課程。東沙海洋國家公園的員工訓練，可以參考他們的方式來辦理。

### 4. 生態旅遊

大堡礁海洋公園的生態旅遊是由業者自行辦理，管理局的任務是培訓和督導業者，及辦理生態旅遊執照的審查。管理局將遊戲規則訂好，生態旅遊業者負有遊客安全、生態解說、環境監督、資源保育的責任。如果沒有事先規範遊客的行為，導致安全上、環境上或資源上的損壞，該家公司的執照，很可能因此被取消。這種生態旅遊的操作方式，是值得我們學習的。

### 5. 國際合作

我國在海洋資源的研究調查工作，比起大堡礁海洋公園的研究項目，我們還有很大的成長空間。過去俄羅斯的海洋研究者，稱讚我們非常聰明，利用他們研發的海洋調查研究儀器，在全世界海洋捕捉大量魚群。這次在澳洲拜訪幾位國際知名的海洋研究者，他們都希望臺灣在海洋資源保育上，能夠再努力。當Dr.Wilkinson老先生翻開「2004年全世界珊瑚礁的調查報告」，文中敘述臺灣的保育工作，仍有待加強，本人深表同感。我想我們若要洗刷「捕魚大國，保育小國」的名聲，可以藉由國際合作的方式，邀請經驗豐富的世界級專家，一方面協助臺灣進行海洋和海岸管理與研究之規畫，一方面學習別人的豐富經驗和知識，提升我們海洋研究之技術。只要我們用心經營海洋，相信我們很快就可以躍上世界海洋永續發展的舞臺。