

澳洲新南威爾斯州休憩漁業概況

闕雅文

摘要：澳洲新南威爾斯州(New South Wales)的漁業資源相當豐富，擁有四座海洋公園、與十三座水產保護區，自 1950 年代新南威爾斯州的休憩漁業即開始發展，在新南威爾斯州所有的鹹水、淡水及潮間帶地區，遊客必須購買娛樂性捕撈執照，才能撿拾、捕撈鹹水、淡水及潮間帶地區的動植物。新南威爾斯州休憩漁業娛樂性捕撈執照，為期三天的捕撈執照為 6 澳元，一個月期為 12 澳元，一年期為 30 澳元，三年期為 75 澳元。新南威爾斯州休憩漁業娛樂性捕撈執照所收取的費用提撥於休憩漁業基金(Recreational Fishing Trusts)，並由新南威爾斯州漁民委員會(angler committees)依法令規定來管理。

新南威爾斯州每年約有 998,501 人參與休憩漁業活動，總計約 7.7 百萬人次，其中來自外地之遊客約佔 1.5 百萬人次，估計實際從事休憩漁業活動時間總計為 30.4 百萬小時。新南威爾斯州從事休憩漁業的遊客，每人每年參與日數自 1 天至 169 天不等，平均每人每年約從事 6.9 天的休憩漁業活動。新南威爾斯州休憩漁業之遊客，總計每年花費在休憩漁業的支出達到 550 百萬澳元，對新南威爾斯州休憩漁業經營者而言，甚有商機。

台灣在「挑戰 2008：國家發展重點計畫」研擬「觀光客倍增計畫」，並期望發展成為「綠色矽島」、建構多面向旅遊環境，發展本土、生態之多樣化觀光活動。澳洲休憩漁業概況，可為台灣發展休憩漁業之參考，本文即以澳洲新南威爾斯州為例，簡介其休憩漁業概況。

關鍵詞：休憩漁業(Recreational fishing)、漁撈努力量(Fishing Effort)、捕獲量(Fish Catch)、休憩漁業基金(Recreational Fishing Trusts)、漁民委員會(angler committees)

一、前言

澳洲漁業為僅次於羊毛、牛肉、小麥與酪農業的第五大農產業，在旅遊業蓬勃發展的澳洲，休憩漁業(recreational fishing)亦是澳洲漁業重要的一環。澳洲休憩漁業因休憩產業特有之因地制宜、與地方產業之特性，休憩漁業活動與休憩漁業管理是由澳洲各州(States)或地方政府(Territories)負責規劃、管理。新南威爾斯州(New South Wales)的休憩漁業資源相當豐富，擁有四座海洋公園、與十三座水產保護區，自 1950 年代新南威爾斯州的休憩漁業即開始發展。台灣在「挑戰 2008：國家發展重點計畫」研擬「觀光客倍增計畫」，並期望發展成為「綠色矽島」、建構多面向旅遊環境，發展本土、生態之多樣化觀光活動，以提高國際競爭力。澳洲休憩漁業概況，可為台灣發展休憩漁業之重要參考，本文即以澳洲新南威爾斯州為例，簡介其休憩漁業概況。

二、休憩漁業環境與規範

新南威爾斯州為了確保漁業資源永續發展，劃設了拜倫海角(Cape Byron)、孤獨群島(Solitary Islands)、傑維斯海灣(Jervis Bay)、豪勳爵島(Lord Howe Island)等四處海洋公園。各公園中劃設：禁止捕撈區、棲息保護區、普通地區、和特別

地區。不同的區域有不同的休憩漁業規範。其中，禁止捕撈區是嚴禁撿拾、捕撈各種潮間帶的動植物。在棲息保護區、普通地區、和特別地區，撿拾、捕撈各種潮間帶的動植物均受到相當嚴格的規範。新南威爾斯州另設置十三處水產保護區、九處潮間帶保護區、及許多捕撈隔離區，大部分的水產保護區嚴禁撿拾、捕撈任何潮間帶的動植物，僅少數水產保護區內，可在嚴格的管制下，進行有限度的採集水草與捕撈龍蝦。

在新南威爾斯州所有的鹹水、淡水及潮間帶地區，遊客必須購買娛樂性捕撈執照，才能撿拾或捕撈鹹水、淡水及潮間帶地區的動植物，此外，新南威爾斯州漁政單位對這些鹹水、淡水及潮間帶地區動植物有捕撈數量和尺寸的限制規定，對撿拾、捕撈潮間帶動植物所使用的工具也有明確的規範。為因應澳洲國際化的休憩產業發展趨勢，並確保各國遊客都能一同保育澳洲魚類，新南威爾斯州漁政單位特別將可捕撈魚類圖片、及可捕獲之魚類數量、尺寸之限制，以英文、阿拉伯文、中文、波斯文、希臘文、義大利文、日文、韓文、俄文、薩摩牙文、塞爾維亞文、西班牙文、東加文、土耳其文、越南文等 15 種語言刊載於之新南威爾斯州漁政單位網站，提供觀光客下載。

三、休憩漁業捕撈執照收費標準與基金用途

新南威爾斯州休憩漁業娛樂性捕撈執照依執照期間長短有不同的收費標準，三天期的捕撈執照為 6 澳元，一個月期的為 12 澳元，一年期的為 30 澳元，三年期的則為 75 澳元。持有淡水娛樂性捕撈執照的遊客，亦可於海水及潮間帶進行休憩漁業之相關活動。

新南威爾斯州休憩漁業娛樂性捕撈執照所收取的費用將提撥至休憩漁業信託基金（Recreational Fishing Trusts），由新南威爾斯州漁民委員會（angler committees）依法令規章來管理，休憩漁業信託基金包括鹹水漁業基金與淡水漁業基金。基金主要用途為發展新南威爾斯州之休憩漁業。

四、休憩漁業之遊客人數與漁撈努力量

新南威爾斯於 1950 年代即開始發展休憩漁業，50 多年來休憩漁業發展迅速，根據新南威爾斯州漁政單位之調查，每年約有 998,501 人次參與休憩漁業之活動，亦即約有 17.1% 的新南威爾斯州居民參與休憩漁業活動。在遊客之性別差異方面，有 24% 的男性及 10% 的女性新南威爾斯州居民參與休憩漁業活動。

漁撈努力量(fishing effort)在此係以遊客參與休憩漁業活動的時間長短來代表，根據新南威爾斯州漁政單位的查，該州的休憩漁業活動平均一年約達 7.7 百萬人次，其中外地遊客約達 1.5 百萬人次，估計實際從事休憩漁業活動時約為 30.4 百萬小時。新南威爾斯州參與休憩漁業的遊客中，每人每年參與日數自 1 天至 169 天不等，平均而言，新南威爾斯休憩漁業參與者每人每年約花費 6.9 天釣魚。

在漁獲量方面，新南威爾斯州休憩漁業之漁獲量約為商業漁業之 30%，而休憩漁業與商業漁業所捕獲之漁種與數量有地理區位上的差距，休憩漁業主要捕獲之漁種為出海口（estuarine）漁種，商業性漁業大量捕獲之漁種則為沿岸（coastal）或近海（offshore）漁種。其中，休憩漁業在六種魚類之捕獲量超過商業漁業。

表一、新南威爾斯州主要漁獲種類

新南威爾斯州主要漁獲種類	遊憩漁業(kg) (Recreational)	商業漁業(kg) (Commercial)
鹹水漁獲		
牙鱈 (Whiting)	394,081	1,181,793
鰺魚 (Flathead)	886,824	496,335
鯛魚 (Bream)	728,752	365,383
長嘴硬鱗魚 (Garfish)	22,672	97,875
裁縫魚 (Tailor)	252,736	190,675
澳洲鮭魚 (Australian salmon)	221,977	790,143
金真鯛 (Snapper)	116,967	273,159
Trevally	87,530	273,884
無腹鰭刺魷 (Leatherjackets)	107,966	117,034
隆頭魚科的魚 (Wrasse/tuskfish/groper)	52,373	69,810
Luderick	280,130	503,600
青花魚 (Mackerels)	128,627	443,567
鱈魚 (Cod (various))	8,133	35,835
鯰魚 (Catfish)	94,222	28,965
大海鱸 (Mulloway/jewfish)	273,703	63,796
唇指鱸 (Morwong)	139,929	429,606
黃鰭鮪 (Tuna/bonitos)	844,480	1,000,500
鯊魚 (Sharks/rays)	60,186	441,090
黃尾魚 (Yellowtail kingfish)	180,003	137,349
鹹水明蝦 (Prawns (saltwater))	104,833	2,346,976
藍色泳蟹 (Blue swimmer crab)	154,831	165,461
烏賊 (Squid/cuttlefish)	65,717	824,183
鋸緣青蟹 (Mud crab)	30,000	135,144
龍蝦 (Lobsters)	7,398	120,000
鮑魚 (Abalone)	10,570	304,000
蟹 (Nippers)	15,167	
其他 (Other Saltwater Species)	77,633	12,800,300
淡水漁獲		

歐洲鯉魚 (European carp)	876,661	
紅河鱸 (Redfin perch)	61,149	
金河鱸 (Golden perch)	325,264	
鮭魚 (Trout/salmon)	122,235	
澳洲鱸 (Australian bass/perch)	46,575	
河鱒 (Murray cod)	93,973	
淡水龍蝦 (Crayfish (freshwater))	77,527	
總捕獲量	6,950,824	23,636,463

五、休憩漁業之觀光收入

新南威爾斯休憩漁業之遊客，總計一年內在在休憩漁業之支出達到 550 百萬澳元，這些支出項目包括除了釣具 (fishing gear) 支出，甚至也包括露營器材 (camping gear) 支出等，約調查出 50 項實際支出項目。其中，船及拖船的費用是最高的，總計約達到 276 百萬澳元，這項支出約佔釣客支出之 50% 左右。旅行費用 (travel cost) 則總計約達 54 百萬澳元，釣竿、釣具等約為 46 百萬澳元，租傳費用則為 26 百萬澳元，釣餌、冰塊、浮標約為 12 百萬澳元。平均而言，新南威爾斯州每一位釣客每年約花費 550 澳元於休憩漁業體驗上。對新南威爾斯州休憩漁業經營者而言，頗具商機。

六、結語

澳洲新南威爾斯州的休憩漁業資源非常豐富，遊客人數亦相當多，每年創造約 550 百萬澳元之商機。台灣在「挑戰 2008：國家發展重點計畫」研擬「觀光客倍增計畫」，並期望發展成為「綠色砂島」、建構多面向旅遊環境，發展本土、生態之多樣化觀光活動。新南威爾斯州休憩漁業之收費方式及休憩漁業基金運用及管理，可為我國發展休憩漁業之參考。

參考資料

1. Australian Government Department of Agriculture, Fisheries and Forestry ,2005. Fisheries, [Online]
2. NSW Department of Primary Industries/ Fisheries, 2005. Recreational fishing licence, [Online]
3. NSW Department of Primary Industries/ Fisheries, 2005. Recreational Fishing Information in other languages, [Online]
4. NSW Department of Primary Industries/ Fisheries, 2005. Where licence funds go, [Online]
5. NSW Department of Primary Industries/ Fisheries, 2005. Recreational Fishing Information in other languages, [Online]