

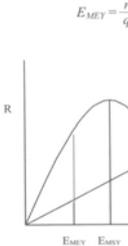
編號	中文名稱	英文名稱	說明/圖片	來源
1.	自營型生物	Autotrophs	一般分為兩種：光合自營(photosynthetic autotrophs)和化學合成自營(chemo-synthetic autotrophs)。前者利用日光中的能量製成有機化合物(CO <sub>2</sub> )，包含所有的植物、部份原生生物與部份細菌；後者為少數細菌行使與無機物(如:硫)有關之化學反應，從中取得能量。	
2.	人工魚礁	Artificial fish reef	人工魚礁泛指海底不規則物體，具改變海底地形之作用，並可與海流、潮汐、波浪作用，擾動水體使海底營養鹽類浮現，增進浮游生物繁殖力；表面提供附著性生物(如藻類、海綿、軟體、環節等)之生長與繁衍，因而成為極佳釣餌料場，吸引大量洄游性魚類聚集。	
3.	生物量	Biomass	生物量是指某一物種年齡別之「數量」乘以年齡別之「重量」所得的結果。	
4.	混獲	Bycatch	在漁業活動中由於當前的漁具與漁法，無法精確的捕撈到標的魚種，或所使用的餌料可能使非標的種誤食而被捕獲，這些因誤食而被捕的非目標種通常經濟價值較低或無經濟價值，有些則是被作業的漁具所纏繞，這類的情況稱為混獲(bycatch)或意外捕獲(incidental catch)。	
5.	內水	Internal water	內水是指領海基線內側的全部水域，與國家的陸地領土具有相同的法律地位，國家對其享有完全的排他性主權。	海洋資源管理理論與實務，莊2008等人著。
6.	保護區	Conservation zone	為了某一特定保育標的(target)，依法劃定的陸塊或水域，由政府部門或私人團體經營管理。	
7.	補償深度	Compensation depth	補償深度是指光線隨著深度消散後，水體中的光合作用率等於呼吸作用率。也是藻類生長密度的標，在補償深度內光合作用可完全進行，在補償深度以下，因日照不足，嫌氣性菌滋生，引起有機質的醱酵與還原作用，而有硫化物、硫化氫之存在。	
8.	領海	Territorial sea	領海是指沿著國家的海岸和內水，受國家主權支配和管轄下一定寬度的海域。	海洋資源管理理論與實務，莊2008等人著。

9.	專屬經濟區	Exclusive economic zone	鄰接領海以外的一個區域，不包含領海亦不屬公海，國際海洋法規定其寬度不得超過 200 浬。沿海國對專屬經濟區的權利享有經濟性(對區內生物與非生物資源有所有權，可探勘、養護和管理；對區內設施、人員和活動有管轄權)。其他國家在專屬經濟區內享有航行飛越、鋪設海底電纜和管道的自由。	海洋資源管理理論與實務，莊 2008 等人著。
10.	密度獨立	Density-independent	魚類的成長、存活與其資源量無關稱之為密度獨立。通常指非生物因子如海流、溫度、水中溶氧量...等，既是密度獨立。	
11.	遠洋漁業	Distant fishery	<p>通常指使用大型動力漁船，在 200 浬經濟海域以外從事漁撈作業，作業方式有：</p> <p>(1)拖網-拖網漁業主要以底棲性生物為捕撈對象，作業方式有單拖網及雙拖網兩種。</p> <p>a. 單拖網漁業：由單船船側或船尾拖拉一具袋型的漁網，網口的兩側利用二塊網皮張開，捕撈底棲性水產生物為主。</p> <p>b. 雙拖網漁業：由漁船二艘（不需用網板張開網口）合力拖拉一張漁網捕撈水產生物。</p> <p>但目前因拖網作業影響生態巨大，因此農委會已公告禁止五十噸以上拖網漁船於距岸十二浬內作業，未滿五十噸拖網漁船禁止於距岸三浬內作業。</p> <p>(2)流刺網-在各種海洋漁撈方式中，以流刺網效果最佳，但對海洋哺乳類的殺傷力也最大。流刺網像一張又長又大的排球場，長到可達六十公里，寬度約一點五公里。又因是塑膠網，所以在水中很難看得出來，通常是用來捕撈烏賊、鮪魚和鮭魚。然而有些海洋哺乳類動物像鯨魚、鯊魚、海獅、海狗、海豚都可能纏繞在魚網上，成為犧牲品。許多海鳥則是因為想取食流刺網上的食物或潛入海中捕食也一併被流刺網所捕獲。流刺網在太平洋上使用的時間還不到十年，已使部分魚類族群明顯下降。因此，近年來使用流刺網的國家受到國際的指責與壓力，目前我國也已明文規定不再使用流刺網了。</p> <p>(3)延繩釣-俗稱「放滾」，細長魚線綁上無數的釣鉤上，再綁上釣餌，然後逐一放入海中，並立有訊號燈或旗幟，釣勾或沉或浮。可釣獲鮪、旗、鯊魚等。</p>	

			<p>(4)圍網-由五艘漁船組合成團隊，分別是一艘網船(也有人說是母船)，以及兩艘燈船和兩艘運搬船。母船及燈船平時不回港，而是下錨停在作業海域上，母船是靈魂所在，由漁撈長指揮，主要漁具全在母船上，二艘燈船是利用強光聚魚，網船負責下網捕魚，而運搬船就是將捕到的魚獲，「搬」到船上、「運」回港口。</p> <p>致於其他國家的漁業資源可以付費、技術合作和共同投資的方式獲取。目前我國遠洋漁船作業漁場遍及世界三大洋，大部分漁船以外國港口為基地補給和銷售魚貨，使我國成為世界重要遠洋漁業大國之一。</p>	
12.	堆礁漁場	Fish Bank	<p>主要有以下種類:(1)火山性魚礁：由火山山脈沿線所構成者，其地質較不穩定。(2)珊瑚礁：由有孔蟲等無脊椎動物構成。如澳洲大堡礁。(3)人工魚礁：經人力所設置形成者，如利用廢棄的車、船、輪胎、煤灰、水泥或玻璃纖維等做築礁的材料。</p>	
13.	生態復原	Ecological restoration	<p>對廢棄閒置或人為過度開發的環境，恢復原有的生產力，提供原來物種，或增加野生動植物的棲地，提高水源涵養的能力，及增加生態系自我調節的功能。</p>	
14.	能量流	Energy flow	<p>能量在生態系統中流動的過程。即能量藉由食物鏈的關係來傳遞或流動。特性是僅能單向流動且逐級遞減。目前一般常使用的海洋生態系統分析軟體即是以能量流的觀念所建構。</p>	
15.	透光層	Euphotic zone	<p>指湖泊或海洋光合作用可進行的深度，通常是指水面到水深前 100 m。</p>	
16.	漁業補償	Fisheries compensation	<p>指當產卵魚群數量下降時，魚群會藉由提早成熟或提高孕卵數，或產下更好的卵來補充被漁撈減少的部份，使魚群量維持在一定的水平。</p>	
17.	漁業管理	Fishery (administrative) management	<p>主要以提昇漁獲經濟價值與增加漁民收益為目的，並以資源管理與永續發展為最終目的。管理的內容包括:(1)漁具漁法之改進研究與推廣以及漁獲處理技術的改善(2)供需均衡(3)最適生產量評估(4)日漁獲量和總努力量的限制(5)產卵期禁漁(6)建立漁業模型，如 MSY(最大持續生產量)</p>	
18.	食物鏈	Food chain	<p>同一生態環境中的生物，彼此間不是以其他生物為食，便是被其他生物所食，稱此種生物食</p>	海洋資源管理理論

			性關係為食物鏈。	與實務， 莊 2008 等 人著。
19.	食物塔	Food pyramid	同一生態中食物階層越低的生物，生物量就越大；食物階層越上層者，生物量就越小，形成金字塔般的關係。	海洋資源 管理理論 與實務， 莊 2008 等 人著。
20.	成長過漁	Growth overfishing	由於漁獲努力的過剩，使得魚類在其成長的潛力未能獲得充分發揮之前即被捕，進而造成漁獲量水準的低落，稱為成長過漁。其徵兆為魚體小型化、性成熟提早。 →	
21.	湧升流	upwelling	湧升流即是海水持續向上流動的現象，並可將深層水帶至表層。此區因為能將較深層的植物生長所需之營養鹽，帶到有陽光足的海水表面，因此有浮游生物大量繁殖。	
22.	漁撈強度	Fishing intensity	在單位時間與單位面積水域內，進行商業性捕撈的能力，與行捕撈的漁船大小、漁具及捕撈的技術有關。	
23.	異營性生物	Heterotrophs	異營性生物包括:所有動物、真菌及部分細菌。能量的獲得是利用其生長環境中的有機化合物藉由呼吸作用(respiration)和發酵作用(fermentation)取得。 呼吸作用是在有氧的條件下，有機化合物與氧作用產生能量；發酵作用是在無氧的條件下，有機化合物與氫作用產生能量。	
24.	近海漁業	Inshore fishery	近海漁業是指使用 50 噸位級以下的動力漁船及作業區域在離岸 3-12 哩的漁業生產，主要捕撈方式包括中小型拖網、刺網、鮪延繩釣、巾著網、流網等，其中以中小型拖網最重要。	
25.	國際海洋調查委員會	International Council for the Exploration of the Sea (ICES)	1902 年在丹麥成立，為了保育、管理大西洋及其鄰接水域之水資源。共有 17 個會員國，具有以下機能： (1) 監察生物資源以及進行調查研究 (2) 將研究調查結果刊登在刊物上並加以宣導 (3) 制定以監視生物資源及進行調查研究為目的的計畫	海洋資源 管理理論 與實務， 莊 2008 等 人著
26.	領域變遷	Regiment shift	由於長期受到氣候變遷的影響，物種由原居地遷往它處的現象，使該地區的生物因子和物理環境因子也跟著改變。	

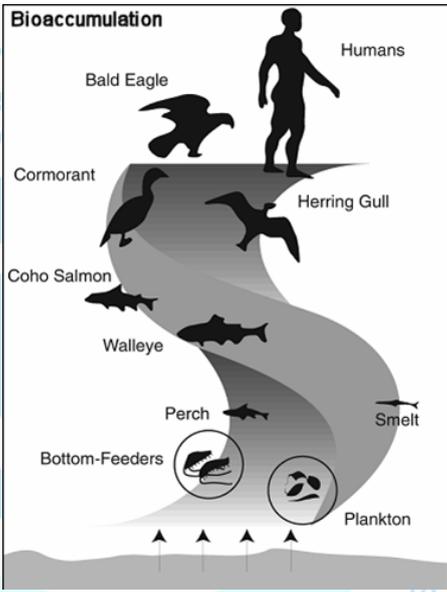
27.	個別漁船配額	Individual vessel quota (IVQ)	政府為了使公有的海洋漁業資源得以永續利用，對個別漁船訂定漁獲量限制，以確保漁獲量不致於超過該資源的加入量。	
28.	海洋藥物	Marine drug	以海洋生物或海中非生命體為原料製成的藥物，據調查顯示海洋用藥資源將近 700 種之多，其中海藻類有 100 種左右，動物類有 580 多種。	海洋資源管理理論與實務，莊 2008 等人著
29.	海洋能量轉換	Ocean energy conversion	將海中蘊藏的可再生能源(潮汐能、波浪、海洋溫差能...)運用於農作物的灌溉	
30.	海洋經濟學	Marine economics	是一門研究海洋開發利用與經濟活動間的科學，主要研究海洋基本情況、如何提高海洋經濟利益、海洋經濟活動干預、海洋資源開發和利用...等。	
31.	商業港口	Commercial port	商業港口主要提供商船進出停泊與進行漁獲裝卸等。	
32.	海洋環境自淨力	Marine environmental self-purification capability	海洋本身物理、化學和生物因子的作用，使其受污染的程度逐漸降低甚至消失。而影響海洋自淨力的因素包含地形、溫度、酸鹼度、生物豐度、海水運動還有污染本身的性質...等。	
33.	海洋基因工程	Marine genetic engineering	海洋基因工程包含: 海洋病原微生物研究、藥用價值和增養殖技術研究	
34.	海洋產業	Marine industry	海洋產業包含水產、航運、能源、旅遊；經濟、政治、法律、軍事；生產、科研、教育、國防...等各層面的產業皆有發展。	
35.	海洋政策	Marine policy	由於現今的海洋開發具有多元目標，需要由國家直接制定海洋政策政策進行干預，以協調內外關係、維持經濟利益。	
36.	海洋污染監測技術	Marine pollution monitoring technology	海洋污染監測可分為水質監測、地質監測、大氣監測和生物監測。主要任務是定期監測海洋環境中各種污染物質的濃度和其他指標，估計污染物對人體或海洋資源的影響，並在污染超過標準時發佈警告等。	
37.	海洋環境	Marine environment	地球上所有海、洋和海岸構成的整體，按海洋區域性分成河口、海灣、近海、大洋、外海等，按海洋環境要素分成海水、沉積物、海洋生物和海面上空大氣等。	

38.	最大經濟生產量	Maximum Economic Yield (MEY)	<p>在剩餘生產模式中可得收益曲線，而 MEY 的位置在收益線和成本曲線的最大距離處。</p> <p>從生物學的角度而言，其漁獲努力量通常低於最大漁獲量的水準，而可避免過漁現象。</p>	 <p>海洋資源管理理論與實務，莊 2008 等人著</p>
39.	海面均溫	Mean sea surface temperature	<p>指海面以下 0.1 公尺至 5 公尺之平均海面溫度，若風力強大時，此層幾乎為等溫狀態，但在微風而晴朗天氣，此層底部之水溫會有有甚大出入，故須取其平均值。且世界各大洋，同一時間不同地點或同一地點不同時間，海面的溫度均也會有所差異。</p>	
40.	混合深度	Mixing depth	<p>因季風吹拂而使海中水體擾動，上下水體混合，生活與此區的植物因光線的折射與射散作用，而減少入射光，使該區的初級生產力較低。</p>	
41.	非再生性海洋資源	Non-renewable marine resources	<p>非再生性資源包含物理資源(石油、天然氣)及礦物資源(砂石、沼氣、鹽)，因存量固定，所以應謹慎利用不要過度開發。</p>	
42.	海洋能源轉換	Ocean energy conversion	<p>即是利用海洋再生性資源，如:海洋溫差能、波浪能、潮汐能、海流能...等，運用於發電。</p>	
43.	沿岸漁業	coastal fishery	<p>沿岸漁業：指使用船筏或不使用船筏在我國領海（12 浬）內從事漁業者。</p> <p>（一）定置漁業（包括大敷網及待網）：將魚網定置於一定漁場，其網由袋網及翼網二部份所構成，兩翼左右張開，並藉沙包、錨或石塊固定其位置，以圍住魚群進入袋網而捕獲之作業。</p> <p>（二）地曳網漁業（包括小型曳網）：使用舢舨或漁筏一艘以上，自海岸向海面作半圓形或半橢圓形之投網，再將魚網牽引至陸上之漁業。</p> <p>（三）火誘網漁業（包括棒受網及手網）：使用舢舨或漁筏，操作與近海漁業中之焚寄網相同。</p> <p>（四）刺網漁業：使用舢舨或漁筏，操作與近海漁業中之刺網相同。</p>	

			<p>(五) 其他網具漁業：使用舢舨、漁筏或不使用船筏從事不屬上列之網具作業。</p> <p>(六) 一支釣漁業：使用舢舨、漁筏或不使用船筏，操作與近海漁業中之一支釣相同。</p> <p>(七) 延繩釣漁業：使用舢舨或漁筏操作延繩釣具捕獲魚類之作業。(八) 其他釣漁業：使用舢舨或漁筏從事不屬上列釣具之作業。</p> <p>(九) 鏢旗魚漁業：使用動力漁船一艘，以鏢槍鏢捕魚類之作業。</p> <p>(十) 遊漁業：在沿岸從事海釣、潛水、於滿潮採捕等之作業。</p> <p>(十一) 其他：使用舢舨或漁筏從事不屬於上列之作業。</p>	
44.	初級生產	Primary production	生物利用光能將無機物(CO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O)合成有機物的過程，即是光合作用。	
45.	加入量過魚	Recruitment overfishing	漁民大量的捕撈大魚後，造成可產卵的魚群量大減，產出的後代也相對減少，隨後這些魚成長後加入可被漁業捕撈的量也跟著減少。	
46.	再生性海洋資源	Renewable marine resources	再生性資源包含能量資源(潮汐、太陽能、風力發電...)及生物資源(魚、海藻林...)，指在合理開發利用下能源具有永續性。	
47.	領海主權	Sovereignty in the territorial sea	指一個國家對地球面積的某個部份，擁有實際權力和控制的能力。包含陸地、連結陸地的領海及其海床和底土，但不包含公海。	
48.	親魚加入量模式	Stock-recruitment model	<p>常用的模式有兩個。</p> <p>(A) Ricker(1954): <math>R = \alpha S e^{-\beta S}</math>，親魚與加入量之曲線關係應：1.曲線必須通過原點 2.親魚群在較高水準時，曲線不會下降至橫軸上 3.加入量應隨著親魚數量增加而下降 4.當親魚數量達某一水準時，加入量必須超過它，否則族群數量會下降。</p> <p>(B) Beverton and Holt(1957):  <math>R = \alpha S / (1 + \beta S)</math>，假設加入量會隨著親魚量的增加而增加，並趨近某一值。  <math>R</math>=加入量，<math>S</math>=親魚(產卵母於)，<math>\alpha</math>和<math>\beta</math>為常數</p>	
49.	濕地	Wetlands	指不論天然或人為的、永久的或暫時的、靜止的或流動的、淡水、鹹水或半鹹水，由草澤、泥沼、泥煤地或水域所構成之地區，包括低潮時水深 6 公尺以內的海域。	

50.	21 世紀議程	Agenda 21	21 世紀議程為 1992 年聯合國於巴西舉辦的高峰會議中，由各國共同簽署之文書。被世界各國列為施政的準則，並制訂各國本身之 21 世紀議程予以配合，希望促使人類早日邁向永續發展、生態智慧、社會公義、尊重多元與非暴力社會，以及與生態地球村共榮的世界。	
-----	---------	-----------	---	--



編號	中文名稱	英文名稱	說明/圖片	來源
1	公海	High seas	不包括在國家的專屬經濟海域區、領海、內水或群島國的群島水域內的全部海域。	海洋資源管理理論與實務，莊2008等人著。
2	生物累積	Bioaccumulation	<p>毒性物質存留於生物組織內，經食物網的生物互相捕食，造成累積結果。在環境上當此物質之毒性強度低時，此作用更加重要，因此對生理健康的影響要經過長時間才會顯現。</p> 	<p>圖片來源：  <a href="http://www.greenfacts.org/glossary/abc/bioaccumulation-bioaccumulate.htm">http://www.greenfacts.org/glossary/abc/bioaccumulation-bioaccumulate.htm</a></p>
3	鄰接區	Contiguous zone	沿海國家領海以外，但又毗鄰其領海的一定寬度的特定海域，沿海國家在此區域對若干事項行使必要的管轄，該區域最主要為一個緩衝區，1982年海洋公約規定鄰接區的寬度從領海寬度的基線算起不超過24海浬。	海洋資源管理理論與實務，莊2008等人著。
4	珊瑚白化	Coral bleaching	珊瑚在正常的代謝調整過程中會釋放出體內0.1%的共生藻，讓珊瑚蟲運用，珊瑚蟲將共生藻由體內排出變成白色，失去共生藻的珊瑚蟲依然能靠自身捕食浮游生物所得到的能量存活，但無法承受其他的環境壓力，不能進行繁殖及製造鈣質骨骼，也容易感染疾病，造成珊瑚減少甚至滅絕，但環境的改變會增加共生藻被排放的數量。造成珊瑚白化的環境壓力或變遷包括：疾病、過量的陰影、過量的紫外線、	Brown and Ogden, 1993。

			沉積物、污染、鹽度變化與溫度增加等。	
5	海岸觀光	Coastal tourism	指發生在海岸及近海地區的觀光、休閒、遊憩活動，包括度假村、海洋公園、娛樂漁船...等	海洋觀光休閒之理論與應用，莊2008等人著。
6	關鍵深度	Critical depth	在這個深度以淺的深度下,植物光合作用所生產的能量超過呼吸作用所消耗的能量，但超過此關鍵深度則會使得消耗的能量大於生產。	海洋資源管理理論與實務，莊2008等人著。
7	條件評估法	Contingent Valuation Method (CVM)	首先在1963年為 Davis 所採用，藉以評估遊憩價值。此方法可以用來做未開發或未發展的地區做一個價值評估，其中可以利用問卷調查或是訪談的方式找出各受訪者的WTP(願付價格)或WAP(願受補償)。	台灣地區國家公園之保育效益的評估，黃1990。
8	願付價格	Willingness to pay (WTP)	係指消費者在願付價格上，就環境資源供給量增加之部分（或品質改善部份），在維持現有之滿足水準下，詢問其願意付出之代價。	台灣地區國家公園之保育效益的評估，黃1990。
9	願受補償	Willingness to accept (WTA)	係指若資源供給量減少，在維持現有之滿足水準下，消費者所願接受之補償。	台灣地區國家公園之保育效益的評估，黃1990。
10	密度依存效應	Density-dependent effect	在一個生態環境裡，因資源(空間、食物)有限，其所能養育的族群量也有限。若族群密度過高，超過此環境所能養育的限度，則族群成長受限，呈現下降的趨勢，即為"密度依存效應"。	海洋資源管理理論與實務，莊2008等人著。
11	海洋穩定假說	Stable Ocean Hypothesis	仔魚在幼稚階段攝食時，除了必需要有合適的食物之外，其餌料密度也必需要夠高，如此才能確保此階段的攝食成功與活存。	Lasker (1975)
12	棄獲	Discard	指將捕獲的非經濟魚種漁獲或將漁獲有價值部分取得後，隨意丟棄入海。	

13	混合深度	Mixing depth	季風吹拂所造成的水體擾動,使得上下層水體混合,當植物生活於混合深度時,因日光折射與射散的關係,使得入射光線較少,故此區的出及生產力較低.當混合深度超越關鍵深度時,方能有淨生產力	海洋資源管理理論與實務, 莊 2008 等人著。
14	旅遊成本法	Travel costs method	旅遊成本法是一種自然資源評估價值的方法,透過問卷調查來計算出自然資源的方法,而訪問的對象必須為去過該地方的人,	海洋觀光休閒之理論與應用, 莊 2008 等人著。
15	絕對補充量	Absolute recruitment	在單位時間內(通常以一年為單位),進入漁場成為漁業對象的魚群數量。	海洋資源管理理論與實務, 莊 2008 等人著。
16	單位加入漁獲量模式	Yield per recruit model (YPR)	單位加入漁獲量模式又稱為動態綜合模式(Dynamic pool model)也有稱為分析模式(Alytic modal),目前已經廣泛使用在海洋生物的資源量評估,此模式是指從一個世代個體加入族群開始到死亡為止的情形,此過程並需探討五個因素:加入、個體成長、漁獲體長範圍、漁獲死亡、自然死亡率。	海洋資源管理理論與實務, 莊 2008 等人著。
17	單位努力漁獲量	Catch Per Unit of Effort (CPUE)	指某特定單位的漁獲努力所捕獲的魚數量或重量,為該魚種資源密度的指標。	海洋資源管理理論與實務, 莊 2008 等人著。
18	海洋生態觀光	Marine eco-tourism	以海域、沿岸之自然生物(動植物)生態活動及樣式為觀光之標的。	海洋觀光休閒之理論與應用, 莊 2008 等人著。
19	年級群分析	Cohort analysis	漁獲統計資料分析時特別針對某些年級群(year class)探討其在整個漁業過程(從進入補充群至完全死亡)中之數量衰減的情況,並且以逆推算之方式求得漁獲死亡率及年級群數量,此方法統稱為年級群分析。該魚群在計算過程時已經不存在,	

			故其方法又被稱為虛擬魚群分析。(Virtual Population Analysis, 簡稱為VPA)。	
20	個別可轉讓配額	Individual Transferable Quota (ITQ)	漁民的個別可將自身所得的總容許漁獲量轉讓或出售給其他漁民。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
21	社區發展配額	Community Development Quota (CDQ)	指既定的沿近海漁場中, 將一定比例的漁業資源分配給特定的族群或經濟落後的漁村社區, 但必須是以不影響資源永續為前提。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
22	漁業稅	Fishery Tax	又可以稱作是(Royalty), 依照漁船的噸位數或漁業型態或者是使用漁具的規模來徵收漁業的稅額。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
23	限制採捕漁獲量制度	Catch Limit System	設定許可的漁獲量, 並禁止超過此一漁獲量。	
24	總容許漁獲量	Total Allowable Catch (TAC)	由政府管理部門或漁業管理組織依照往年的漁獲量, 以及維持最大持續生產量的預定變動值, 決定每年總可捕獲的漁獲量。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
25	津貼	Subsidy	政府以預算成立漁業相關補救基金, 作為補償漁民離開漁業的代價, 施行此政策國家有: 台灣及南韓國減船補償方案。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
26	漁業	Fisheries	指從事水產生物資源利用的產業, 凡是經營或管理水產生物之事業, 不論是魚撈、養殖、製造行銷等均為漁業範圍。狹義的定義上係只從事水產物培育、繁殖、捕撈、生產之事業, 廣義是指包括加工製造、銷售、休閒、娛樂等有關事業。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
27	洄游	Migration	水生浮游動物中, 在一定時期向一定方向移動者, 按洄游目的又可分為: 覓食洄游、產卵洄游、適溫洄游三種。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
28	漁場	Fishing Ground	只一般海水生物經常棲息或一時游過之水域, 漁船得在該處進行出漁作業, 因為涉及漁業經濟因此才有此稱呼。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
29	漁期	Fishing Season	在漁場合適從事捕撈漁業之時期, 可分為: 初漁期、盛漁期、終漁期。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)
30	漁業經濟	Fishing Economics	凡事與漁業及漁業從業者有關經濟之事務、行為、現象均屬漁業經濟, 將個體經濟學為分析基礎, 配合漁業產業特性, 研究漁業資源經濟分配效率。	漁業經濟學, 陳和莊 (2001)

31	移棲性魚類	Facultative Species	此魚種多是生活在大陸棚海域，但此魚種的生命史上某些階段以沿岸海域或河口地區作為棲息地之魚類。	魚類生態學，般 (1998)
32	下雜魚	Scrap Fish	漁獲物中品質較為低劣或有因外在因素影響魚體外觀，不能有效利用的部分。拖網漁業中的下雜魚一般都用來作為飼料（魚粉）的用途。	魚類生態學，般 (1998)
33	休閒漁業	Leisure Fishery	指利用漁業資源、自然景觀、生態資源、漁村文化、地方特色，以提供國民和漁業或（海洋）活動有關之休閒，及增進其對漁業和漁村體驗為目的，所從事之休閒（遊憩）經營事業。	莊 (1999)
34	整合性海岸管理	Integrated Coastal Zone Management (ICZM)	人類利用海洋不能僅單一思維（如經濟得利）出發，在生態環保、公眾親水、研究教育或漁業生產等多方面，均應有整合性的考慮，才能滿足人類不同發展之需求，同時也不致毀損人類存續之自然基盤。目的在於保護海岸地域生態系統的完整。	海岸管理理論與實務，邱 (2003)
35	養殖漁業	Aquaculture	養殖漁業泛指有控制的蓄養水產生物之產業。通常以人為介入方式提昇其產量。依蓄養環境可分為：淡水養殖、鹹水養殖、海面養殖。依養殖系統可分為：粗放、半集約與集約式養殖。依放放養物種可分為：單養與混養方式。養殖漁業可視為捕撈漁業之替代，但其引起之污染與土質破壞等問題亦須審慎考慮。	魚類生態學，般 (1998)
36	海洋景觀觀光	Coastal scenery tourism	泛指將經過海洋之衝擊、侵蝕、堆積等作用的地形、地貌，均可呈現豐富而多樣的海岸景觀，列為觀光景點。	魚類生態學，般 (1998)
37	標識（誌）放流	Tagging	將特定符號標籤固定在魚體，再放回海中，經由回收時間地點或魚的個體狀態等，推算有關魚群參數。也會有將顏料烙印塗抹或剪鰭條（fin clipping）等方式打上記號者，一般通稱為 marking。	
38	集群	Shoaling	指單一魚類個體集成魚群的一種行為，在漁業生產中又被泛指成種類和生物學性相同或不同的幾個魚群，在生活使的某個階段，由於某種需要或目的而臨時集聚在一起的龐雜魚群。	魚類生態學，般 (1998)
39	族群	Population	所謂的族群就是指棲息在同一個生態環境（或同一水體）裡全部同種個體的組合，種或個體能自由逕行交配且延續其遺傳性。	魚類生態學，般 (1998)
40	生物群落	Biotic community	每一種生物物種在自然界的分布、生存和發展都不是孤立的、偶然的和隨意的，往往和周圍	魚類生態學，般

			其他物種相互依賴、相互作用，組合成貌似鬆散，但卻有一定內在聯繫和結構特點的整體單元，即是生物群落。	(1998)
41	生態演替	Ecological succession	指群落經過一定的發展歷史時期及物理環境條件改變，而從一種群落類型轉變為另一種類型的順序過程。	魚類生態學，般 (1998)
42	生態地位	Niche	泛指個體或種群在其中能夠獲得繁殖成功的環境範圍，其定量指標是指生態地位的寬度 (width) 和重疊度(overlap)或稱相似度 (similarity)。	魚類生態學，般 (1998)
43	基礎生態位	Fundamental niche	指物種在自然敵害 (指競爭對象、捕食者和被捕食者等) 不存在時能夠通過自然補充保持繁衍的相關環境因子的範圍。	魚類生態學，般 (1998)
44	實際生態位	Realized niche	當自然敵害 (指競爭對象、捕食者和被捕食者等) 存在時物種所能夠通過自然補充保持繁衍的相關環境因子的範圍。	魚類生態學，般 (1998)
45	共生	Symbiosis	指兩個 (或兩種) 生物在一起生活，而相互間不構成危害的相互關係，通常又分為偏利共生 (commensalism) 和互利共生 (mutualism) 兩種。	魚類生態學，般 (1998)
46	偏利共生	commensalism	又稱為共棲是指一方受益，另一方受益較少或是不受益也不受害的共生現象，此現象常在魚類種間和魚類跟其它生物種間都常見，例如印魚和鯊魚，印魚為共棲者 (commensal) 利用頭部背面吸盤吸附在鯊魚腹側，既可以受到保護，又可間接覓食。	魚類生態學，般 (1998)
47	食物環節	Food links	食物鏈的本質是物質和能量在群落中從一中生物轉到另一生物，而每一種生物都是這一能流過程的一個環節即稱為食物環節又稱營養位階 (trophic levels)，魚類最短有兩個環節，如：綠色植物→草食性魚類。	魚類生態學，般 (1998)
48	生態系統	Ecosystem	泛指一個相互作用著的生物和非生物部分構成的穩定系統，在此系統中，生物及非生物之間，沿著一定的循環途徑，進行物質與能量的交換、流動。	魚類生態學，般 (1998)
49	限額捕撈	Catch quota	即在每個捕撈季節開始，以相應的科學建議為基礎，建立捕撈數量限額，用以減少魚類死亡率。	魚類生態學，般 (1998)
50	自然死亡率	Conditional natural mortality rate	在每一年中，自然死亡的魚群數量佔原始魚群數量的比率。也稱年自然死亡率 (annual natural	魚類生態學，般

			mortality rate) 或季節自然死亡率 (seasonal natural mortality rate) 但必需是要沒有漁獲死亡率的為前提下，。	(1998)
--	--	--	--	--------

