

## 二、漁業產銷利用

### ■ 世界漁業產銷利用概況

※所有資料僅使用於本課程

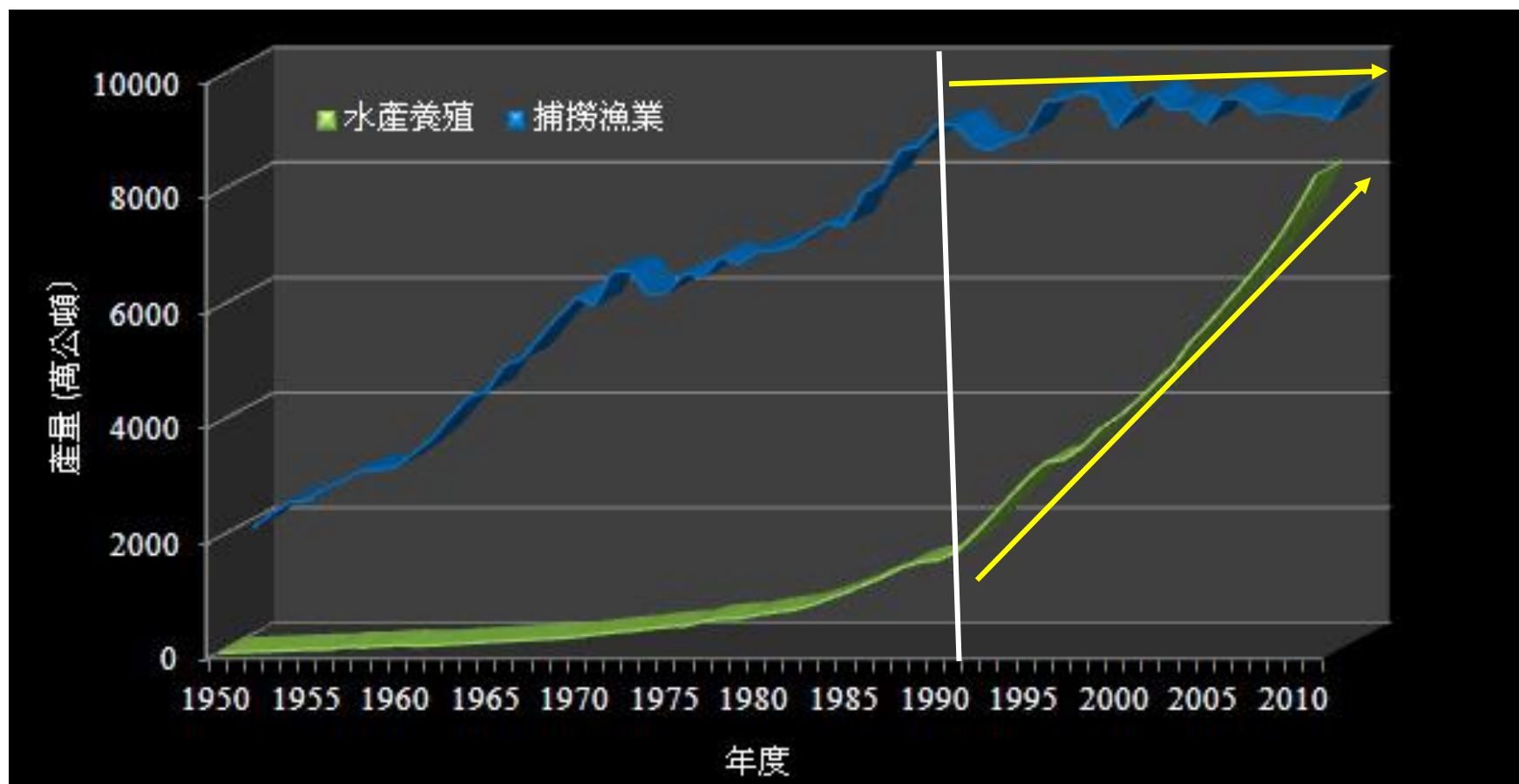
# World fisheries production (Million tones)

## 世界漁產量

年度	捕撈 (Capture)	養殖 (Aquaculture)	總計
2000	93.5	32.4	126.0
2005	94.2	48.5	142.7
2007	91.8	53.0	144.8
2009	88.9	55.7	144.6
2011	93.5	62.7	156.2
2013	92.6	70.2	162.8
2015	92.6	76.6	169.2
2017	90.4	83.6	174.0
2019	91.8	84.1	175.9
2020	91.2	83.0	174.2

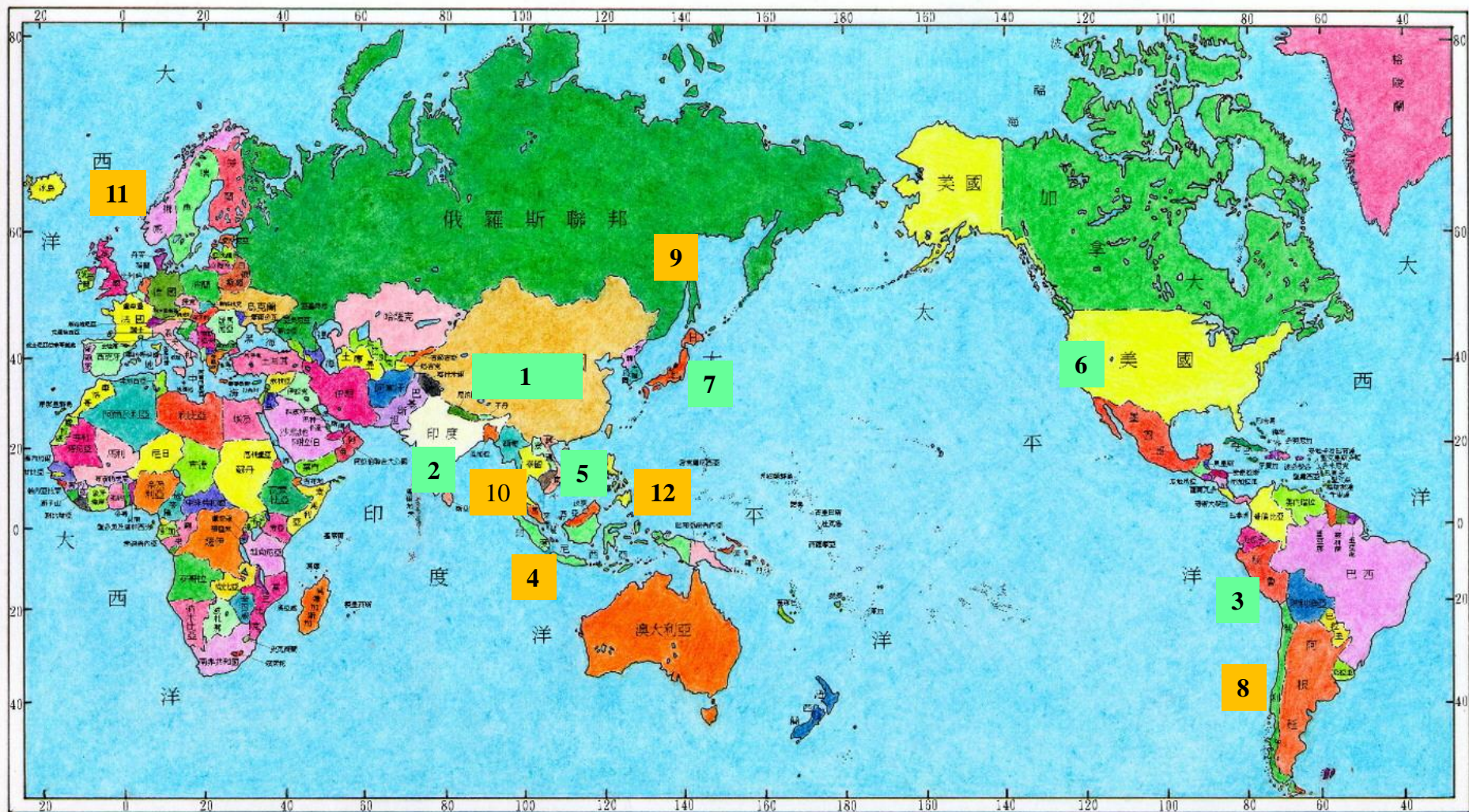
(FAO ; Food Outlook)

# 全球捕撈漁業與水產養殖之產量變化



2020年世界漁業產量1億7千多公噸，  
捕撈漁業占52.3%，養殖漁業占47.7%。





## 世界主要漁業生產國

亞洲是全球最重要的漁業生產地區

# Principal species of **catch** fishery

## 世界海洋捕撈主要魚種

英文名	學名	中文名
Peruvian anchovy	<i>Engraulis ringens</i>	秘魯鯷魚
Skipjack tuna	<i>Katsuwonus pelamis</i>	正鰹
Atlantic herring	<i>Clupea harengus</i>	大西洋鯡魚
Alaska pollock	<i>Theragra chalcogramma</i>	明太鱈
Chub mackerel	<i>Scomber japonicus</i>	鯖魚 (鮫)

# Principal species of **catch** fishery

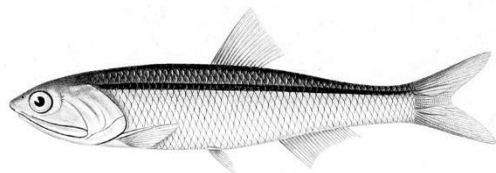
## 世界海洋捕撈主要魚種

英文名	學名	中文名
Largehead hairtail	<i>Trichiurus lepturus</i>	白帶魚
Chilean jack mackerel	<i>Trachurus murphyi</i>	智利真鱈
European pilchard	<i>Sardina pilchardus</i>	歐洲沙丁魚
Yellowfin tuna	<i>Thunnus albacares</i>	黃鰭鮪 (黃鰭金槍魚)
Japanese anchovy	<i>Engraulis japonicus</i>	日本鰵魚



# 世界捕撈漁業主要魚種

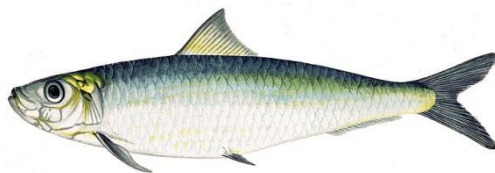
## 沙丁魚類產量最多



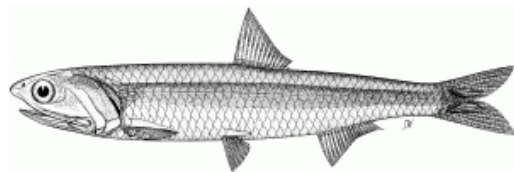
秘魯鯷魚



大西洋鯡魚



歐洲沙丁魚



日本鯷魚



智利真鱈



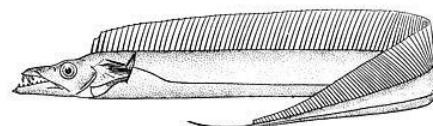
正鰵



黃鰭鮪(黃鰭金槍魚)



明太鱈



白帶魚



鯖魚(鮭)

# Principal species of **Aquaculture**

## 世界水產養殖主要魚種

英文名	學名	中文名
Grass carp	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>	草魚
Silver carp	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	白鰱魚
Manila clam	<i>Ruditapes philippinarum</i>	菲律賓簾蛤
Common carp	<i>Cyprinus carpio</i>	鯉魚
Nile tilapia	<i>Oreochromis niloticus</i>	吳郭魚 (羅非魚)



# Principal species of **Aquaculture**

## 世界水產養殖主要魚種

英文名	學名	中文名
Bighead carp	<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>	大頭鰱
Indian carp	<i>Catla catla</i>	印度鯉
White shrimp	<i>Penaeus vannamei</i>	白蝦 (凡納濱對蝦)
Crucian carp	<i>Carassius carassius</i>	鯽魚
Atlantic salmon	<i>Salmo salar</i>	大西洋鮭魚 (三文魚)

# 世界養殖漁業主要魚種

鯉魚科類產量最多



草魚



白鰱魚



鯉魚



大頭鰱



印度鯉



鯽魚



吳郭魚 (羅非魚)



大西洋鮭魚  
(三文魚)



白蝦 (凡納濱對蝦)



簾蛤

# 中國四大家魚



青魚



草魚



鱧魚



鰱魚

為什麼沒有鯉魚？

# Utilization of total world fish

## 全球漁獲利用比例

● Marketing Fresh	40%
● Freezing	27%
● Canning	11%
● Curing	10%
● Meal and oil	9%
● Other	3%

# World fisheries utilization for food use

## 全球漁獲供食用與消費數量

	2005	2011	2018	2019	2020
Total (million tons)	142.7	156.2	178.5	175.9	174.2
Human consumption	107.1	131.8	156.4	156.4	154.7
Non-food uses	35.6	24.4	22.2	19.5	19.5
Per capita supply (Kg)	16.4	18.9	20.5	20.3	19.9
Capture	9.0	9.9	9.7	9.4	9.2
Aquaculture	7.4	9.0	10.8	10.9	10.7



# 捕撈漁業與水產養殖產品消費量推估 (2009 vs 2030)



(吳美錚)

# World fisheries trade

## 全球水產品貿易量值

Year	Amount (million tons)	Value (billion US \$ )
2011	57.2	127.6
2013	57.8	130.8
2015	59.4	133.0
2017	60.7	153.5
2019	66.0	161.3
2020	63.4	152.2

# **International trade in fishery commodities by principal exporters**

## **水產品輸出主要國家**

<b>1. China</b>	<b>6. Denmark</b>
<b>2. Norway</b>	<b>7. Chile</b>
<b>3. Thailand</b>	<b>8. Canada</b>
<b>4. Viet Nam</b>	<b>9. Spain</b>
<b>5. USA</b>	<b>10. Netherlands</b>

# **International trade in fishery commodities by principal importers**

**水產品進口主要國家**

<b>1. USA</b>	<b>6. China</b>
<b>2. Japan</b>	<b>7. Germany</b>
<b>3. Spain</b>	<b>8. UK</b>
<b>4. France</b>	<b>9. Netherlands</b>
<b>5. Italy</b>	<b>10. Denmark</b>

# 海洋漁業 面臨問題

這還叫捕魚嗎？

GREENPEACE

拖網漁業大小通吃



# ■ 海洋漁業須解決問題

非法、無報告及不受規範 (Illegal,  
Unreported and Unregulated  
Fishing, IUU) 漁捕活動

## 漁業生產趨勢

- 捕撈產量自1988年超越8,500萬噸之後，往後的30多年，在產量上增加不多。
- 水產養殖產量自1950年起即以約8%的年複合成長率快速增加，近30多年來產量提升逾10倍。
- 經濟與趨勢大師彼得·杜拉克(Peter Drucker)看好未來養殖漁業將成為二十一世紀的重要產業，在其著作「下一個社會」(2002)中預測今後50年，人類將放棄海上捕撈，改為從事海洋畜牧。

# 世界漁業產銷利用概述 (1)

- 世界漁業生產量1億7千多公噸，捕撈漁業約占52%，養殖漁業占48%。未來捕撈漁業將逐漸減少，養殖漁業則大幅增加。
- 中國大陸、印度、秘魯、印尼、越南、美國、日本、俄羅斯、緬甸、挪威、菲律賓、泰國、孟加拉和韓國為主要生產國。
- 捕撈漁業主要魚種為沙丁魚類、鯉魷類、鯖鱒類、鱈類和白帶魚類。
- 養殖漁業主要魚種為鯉科魚類、蛤類、吳郭魚(羅非魚)、白蝦和鮭魚類。

## 世界漁業產銷利用概述 (2)

- FAO將漁產品利用分為：生鮮(40%)、冷凍(26%)、罐頭保藏(11%)、乾醃製(10%)、魚粉與魚油(10%)及其他等。平均每人每年消費漁產量約為20公斤。
- 全球水產品貿易值約160兆美元，蝦類、鮭魚(三文魚)、鮪類(金槍魚)、吳郭魚(羅非魚)、鱈魚類等為貿易主要魚種。
- 水產主要輸入國為美國、日本、歐盟和中國。
- 主要輸出國為中國、挪威、泰國、越南、美國、丹麥、智利、加拿大、西班牙和荷蘭。中國自2002年即成為最大輸出國。

# 台灣水產原料種類與產銷概況





# 台灣漁業生產、外銷與進口量值

(量：噸； 值：百萬元 )

年	漁業生產		外銷量值		進口量值	
	量	值	量	值	量	值
1968	531,170	5,193	86,658	1,335	16,209	119
1980	936,334	45,010	240,072	26,944	170,836	6,137
1990	1,455,495	89,154	391,340	33,753	529,597	12,650
2000	1,357,351	90,729	492,441	38,099	454,631	18,483
2007	1,503,701	95,795	673,957	40,812	320,374	21,019
2012	1,256,082	106,174	654,458	61,520	539,497	35,550
2016	1,005,800	91,954	678,506	49,716	452,578	44,763
2019	1,039,383	89,426	733,913	54,507	505,124	52,882
2020	885,048	71,321	578,461	41,702	526,956	53,128

# 台灣漁業分類

## Categories of fisheries

- 遠洋漁業(Far Seas Fisheries)
- 近海漁業(Offshore Fisheries)
- 沿岸漁業(Coastal Fisheries)
- 內陸漁業(Inland Fisheries)
- 養殖漁業(Aquaculture)

海洋養殖

內陸養殖(海水與淡水)

# 台灣不同種類漁業之生產量值(2019)

	量(噸)	% total	值(百萬元)	% total
總生產量	1,039,383	100	89,426	100
遠洋漁業	560,744	54.0	34,038	38.1
近海漁業	154,965	14.9	13,500	15.1
沿岸漁業	31,012	3.0	4,402	4.9
內陸漁業	156	0	17	0
海洋養殖	22,699	2.2	4,673	5.3
內陸養殖	269,818	26.0	32,797	36.7

# 遠洋漁業(200浬外漁業活動)



## 近海漁業(12 - 200 哩漁業活動)





## 沿岸漁業(12 哩內漁業活動)



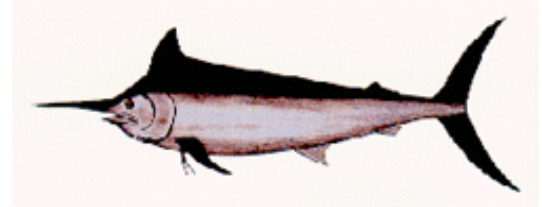
# 台灣海洋捕撈主要魚種



鯖魚



正鰹



旗魚



鯖魚



鰹魚



魷魚



秋刀魚

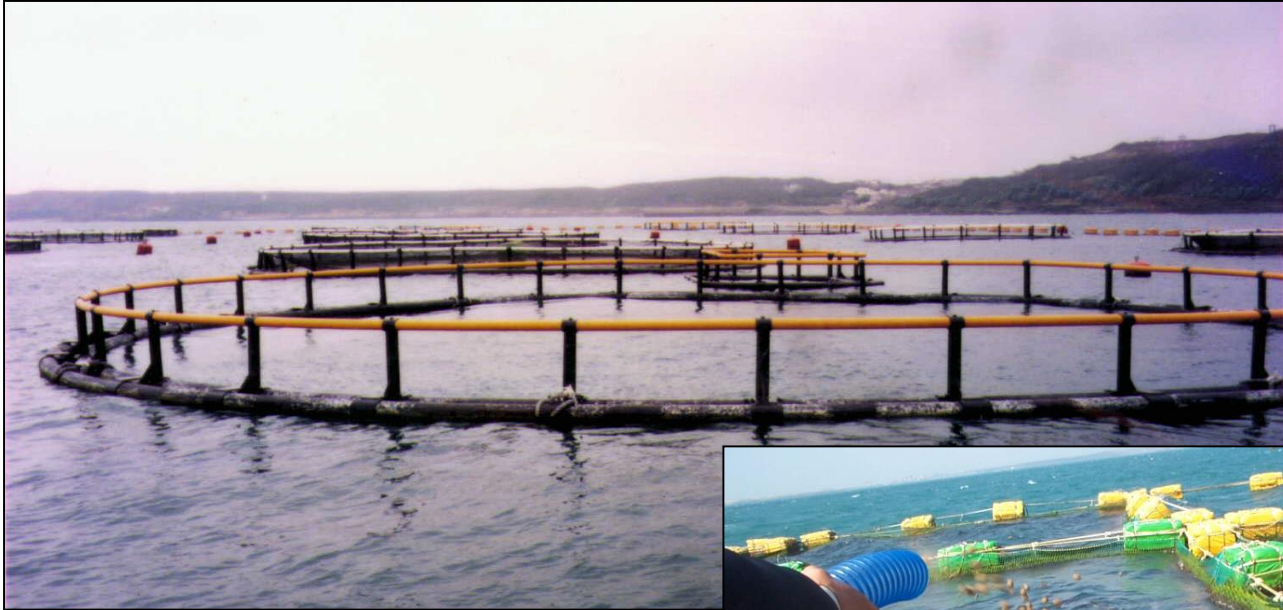


鰹魚



鯊魚

# 海洋養殖 (箱網養殖漁業)



海鱸





# 內陸養殖

虱目魚鹹水  
漁塭養殖



# 內陸養殖

## 吳郭魚淡水 魚塭養殖



圖 3-10 純紅之紅色吳郭魚



# 台灣養殖主要魚種



吳郭魚(羅非魚)



虱目魚



鰻魚



鱸魚



烏魚(鰻魚)



石斑魚



海鱺



白蝦(凡納濱對蝦)



牡蠣



文蛤



# 台灣主要魚種之產量、漁法與貨源地 (2019)

魚 種	量(噸)	主要漁法	主要貨源地
正鰹	205,305	遠洋鰹鮪圍網	高雄
秋刀魚	83,941	遠洋火誘網	高雄
吳郭魚類	64,541	淡水魚塭養殖	台南、嘉義、雲林、 桃園、高雄
黃鰭鮪	62,420	遠洋、近海鮪延繩釣、遠洋 鰹鮪圍網	屏東、高雄
虱目魚	57,963	淡水或鹹水魚塭養殖	高雄、台南、嘉義
長鰭鮪	56,519	遠洋鮪延繩釣	高雄、屏東
文蛤	49,501	淺海養殖	雲林、彰化、嘉義
花腹鯖	42,660	近海、沿岸圍網與火誘網	宜蘭、基隆
大目鮪	40,653	遠洋、近海鮪延繩釣、遠洋 鰹鮪圍網	高雄、屏東
阿根廷魷	34,000	遠洋魷釣	高雄

魚 種	量(噸)	主要漁法	主要貨源地
帶魚屬	26,888	沿近海一支釣、中小拖網	新北市、宜蘭、基隆
鱸魚類	24,268	淡水或鹹水魚塭養殖	高雄、嘉義、屏東、 台南、雲林
白腹鯖	19,640	近海、沿岸圍網與火誘網	宜蘭、基隆
牡蠣	19,473	淺海養殖	嘉義、雲林、彰化、 台南、澎湖
鋸峰齒鯊	18,677	遠洋、近海鮪延繩釣	高雄、屏東、宜蘭、 基隆
帶鰭科	18,624	遠洋、近海鮪延繩釣	高雄、屏東、宜蘭、 基隆
藍圓鰺	14,529	近海、沿岸圍網與火誘網	宜蘭、新北市
馬鮫科	12,064	鹹水魚塭養殖	屏東、高雄
鬼頭刀	10,884	延繩釣、一支釣、刺網	台東、屏東、宜蘭、 花蓮
劍旗魚	10,523	遠洋、近海鮪延繩釣	高雄、屏東

# 台灣漁獲利用銷售比例(2019)

利用銷售	比例(%)
國外基地外銷(如冷凍鮪魚、鰹魚)	31
活鮮冷藏外銷(如活鰻、冷藏午仔魚)	5
活鮮冷藏本地消費(如虱目魚、鱸魚)	24
加工(如冷凍魚、罐頭、乾製品)	40
外 銷	30
內 銷	10

# 台灣水產品外銷重要項目之量值 (2019)

	量 (MT)	值 (1000 US\$)
總量	733,913	1,816,891
活魚	17,151	175,877
生鮮或冷藏品	31,546	94,942
冷凍品	665,036	1,403,351
乾製品	558	13,754
調製或保藏品	9,871	75,712
罐頭	884	10,999
飼料	4,214	13,195

# 台灣外銷水產品主要品項

- 活魚貝：石斑、鰻魚
- 生鮮冷藏：鮪類、午仔魚、白帶魚
- 冷凍：鮪類、鰹魚、秋刀魚、魷魚、冷凍調製鰻、蝦類、吳郭魚及魚片、鯖魚及魚片、虱目魚、鱻魚、鱈魚片、旗魚片、鯊魚、鱸魚及魚片、魚漿製品
- 乾製品：乾海參、魷魚乾、魚翅
- 調理產品：調理鰻、魚卵
- 水產罐頭：海鰻、鯖魚、鮑魚
- 魚飼料

# 台灣水產品外銷之主要國家 (2019)

國 家	量 (MT)	值 (1000 US\$ )
總計	733,913	1,816,891
日本	73,531	476,791
泰國	211,222	268,345
中國大陸	153,805	253,720
美國	40,737	152,868
香港	11,625	93,569
韓國	63,635	93,418
模里西斯	21,061	69,832
越南	37,193	61,222
澳洲	7,836	42,362



# 台灣鮪魚產量全球屬一屬二 但鮪魚罐頭產量很少

1971年後鮪罐因外銷拓展順利而奠定基礎，1980年外銷值高達22億元6千萬元，惟爾後逐年減少，今已式微。



泰國鮪魚  
量少，卻  
是鮪魚罐  
頭產量最  
多的國家，  
原料主要  
來自台灣。



鮪罐過程之修整（去除骨頭、皮與血合肉）需要大量人力。

# 台灣水產品進口重要項目之量值 (2019)

	量 (MT)	值 (1000 US\$)
總量	505,124	1,762,735
活魚	6,175	71,197
生鮮或冷藏品	44,546	239,573
冷凍品	251,403	957,897
乾製品	5,302	60,255
調製或保藏品	30,095	162,322
罐頭	3,995	24,991
魚粉	135,072	175,888

# 台灣水產品進口之主要國家 (2019)

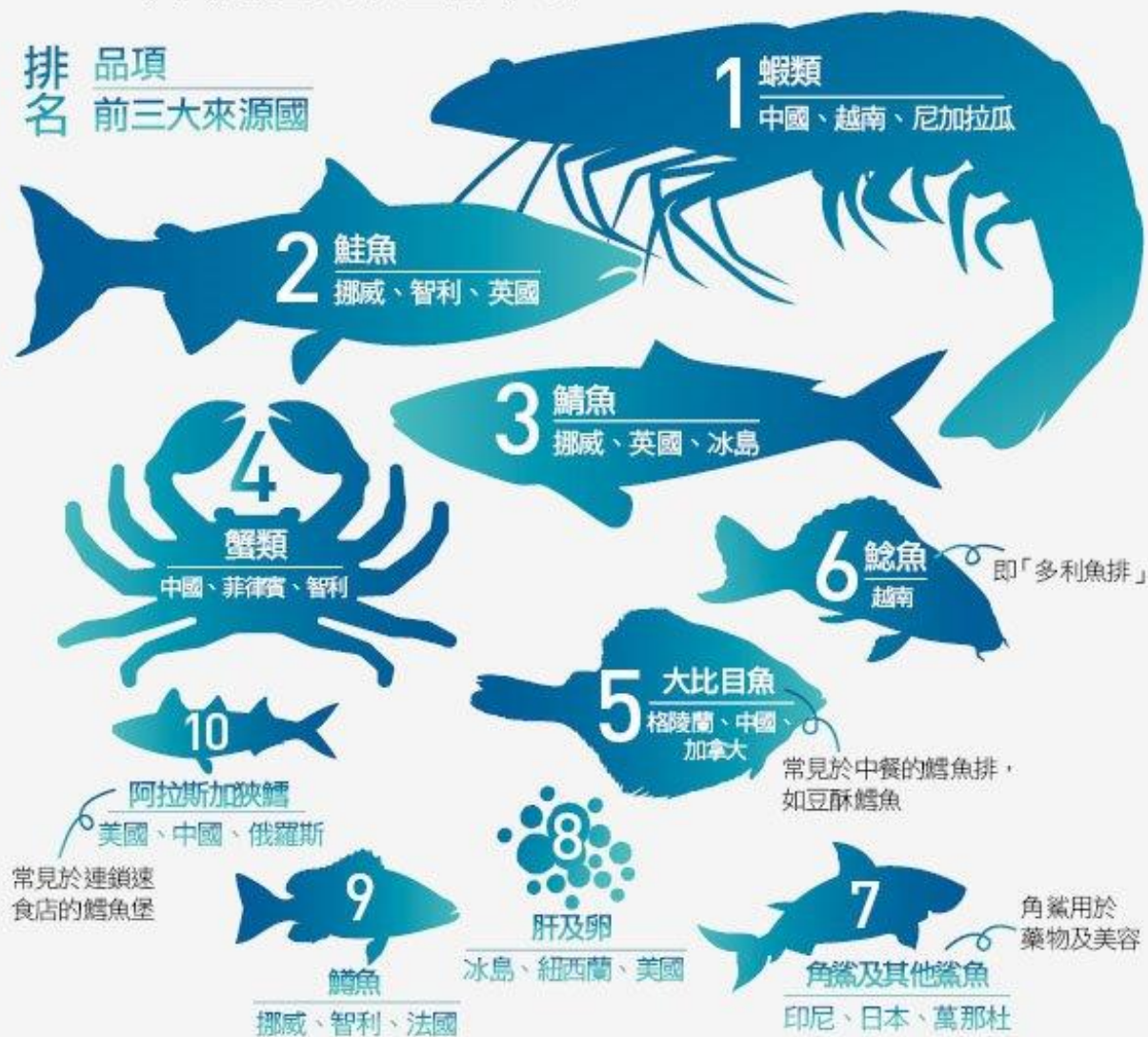
國 家	量 (MT)	值 (1000 US\$ )
總計	505,124	1,762,735
中國大陸	87,769	254,038
挪威	21,342	139,496
日本	18,902	126,183
越南	54,419	125,055
印尼	31,319	98,561
泰國	17,406	86,058
智利	21,404	83,982
宏都拉斯	11,754	74,844
祕魯	40,292	69,345

# 台灣進口水產品主要品項

- 活魚貝：活蟹(蟳)、龍蝦
- 生鮮冷藏：鮭魚、海帶、紫菜
- 冷凍品：魚漿、大比目魚、鮭魚、鯖魚、蝦類、蝦仁、草蝦、龍蝦、蟹、海扇貝、墨魚
- 乾製品：乾海參、蝦皮、海藻
- 調理產品：調理蝦類、沙丁魚類
- 鹽藏品：海蜇皮
- 飼料原料：魚粉、魚油

# 台灣進口水產品主要項目

排名 品項  
前三大來源國



註：原始數據中，進口量最大的是「其他」，但因無法辨識品項故未列上榜  
資料來源：財政部關務署



# 台灣漁業產銷利用概述 (1)

- 台灣漁業生產量約104萬公噸，遠洋漁業約占54% ，近海漁業約占14.9% ，沿岸漁業約占3% ，養殖漁業占28.2 % 。未來捕撈漁業與養殖漁業都將逐漸減少。
- 捕撈漁業主要魚種在遠洋漁業方面為鰹鮪類、魷魚、秋刀魚、旗魚類和鯊魚類；近海漁業為鯖鱹類、鬼頭刀、白帶魚。
- 養殖漁業主要魚種為吳郭魚(台灣鯛)、虱目魚、鱸魚、石斑、文蛤、牡蠣、白蝦和鰻魚。



## 台灣漁業產銷利用概述 (2)

- 漁產品利用銷售比例：國外基地銷售31%、活和生鮮外銷5%、本地消費(活鮮、冷藏冷凍)24%、加工外銷30%、加工內銷10%。平均每人每年消費漁產量為30公斤。
- 水產品外銷值為1.82兆美元，冷凍產品為主要項目，鮪類、冷凍調製鰻、蝦類、吳郭魚、鯖魚、虱目魚、魷魚、鱆魚、鰻魚、旗魚、鱸魚等為主要魚種。主要輸往日本、泰國、中國大陸、美國、香港等。
- 水產品進口約1.76兆美元，冷凍產品和魚粉為主要品項，蝦類、鮭魚、鯖魚、蟹類、大比目魚、鯰魚等為主要魚種。主要從中國大陸、挪威、日本、越南、印尼、泰國、智利等進口。



水口在黃山山下之鄉村裡隨處可見(宏村 臥虎藏龍場景)