

動植物知識畫冊

魚類圖說

張春霖編



北京書局

動植物知識畫冊

魚類圖說

張春霖編

北京書店出版

動植物
知識叢書

魚類圖說

編 者：張 春 霖

出版者：北 京 書 局

總店：北 京 琉璃廠86號 電話：3-4925

分店：上海福州路420弄17號 電話：94279

北京市書刊出版業營業許可證〇二二號

上海市書刊出版業營業許可證〇六〇號

總經售：上海圖書發行公司

上海山東中路128號

印刷者：華 文 印 刷 局

上海濟寧路143弄4號

1955年8月初版 1955年8月第一次印刷(上海)

開本：(787×1092)×1/28 印張：2½ 印數：1—2000

售價人民幣三角四分

前 言

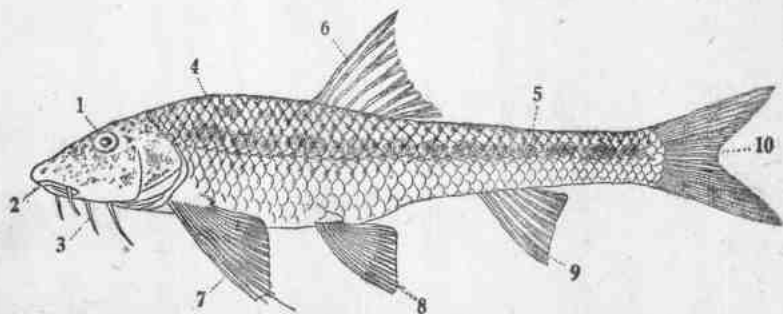
我國海岸線長數千里，內陸河流湖泊很多，總計海水淡水裏產的魚類，不下二千種。這些魚類，幾乎都能供食用或作為製魚肝油和肥田粉等的原料，經濟價值很大，對人民的關係很重要。因此，有很多的人想認識魚類，可是到目前還沒有一本通俗的魚類圖說，以供大眾閱讀。這本小冊子就是應這種需要，簡略地介紹我國常見的魚類。

本書為了力求通俗，排列的次序和按分類系統排列的專書不同。首先講的是軟骨魚類，其次是硬骨魚類。後面的一類中又分為海產魚類和淡水魚類。在海產魚類中，先談中國海產的四大經濟魚類，以後介紹一些常見的海產魚。在淡水魚類中先談中國淡水四大飼養魚類，以後介紹一些淡水魚。

這本圖說是編者的試作，希望讀者提出寶貴的意見，以便將來修正。

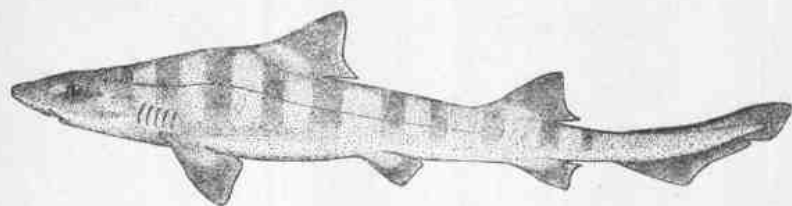
本書的圖大都是用前靜生生物調查所的，有幾個錄自黃渤海習見魚類圖說，附此聲明。並向繪圖人致謝。

張春霖 1955年5月·北京



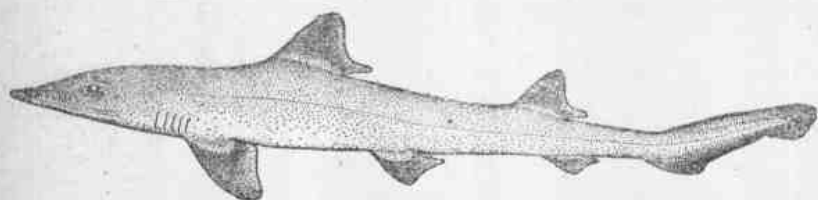
魚類的外形 普通的魚，頭部有眼一對，口一個，口旁有小鬚。身體上有鱗片，有些鱗片上生有小管，這些小管連接成長線叫做側線。有背鰭一個或二個，胸鰭一對，腹鰭一對，臀鰭一個，尾鰭一個。

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|
| 1. 眼 | 2. 口 | 3. 小鬚 | 4. 鱗片 | 5. 側線 |
| 6. 背鰭 | 7. 胸鰭 | 8. 腹鰭 | 9. 臀鰭 | 10. 尾鰭 |

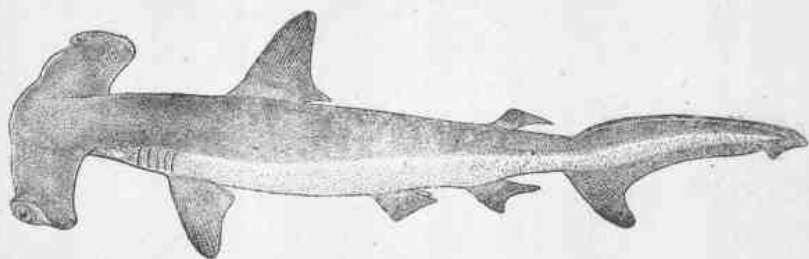


皺唇鯊 皺唇鯊的身體上有九條或十條黑色條紋，所以又叫九道箍。身體不大，為長梭形。有兩個背鰭，一對胸鰭，一對腹鰭，一個臀鰭。尾的上葉長而下葉短，——像這樣的尾，叫做歪尾。頭後每側有五個鰓孔。是中國海中常見的軟骨魚類。

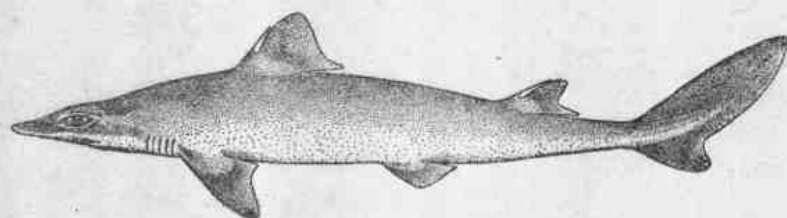
魚類可分為軟骨魚和硬骨魚兩大類，本書首先介紹的鯊類、鰐類、銀鮫（完首類）屬於軟骨魚類（2—10頁）；此外都屬於硬骨魚類（11頁以下）。



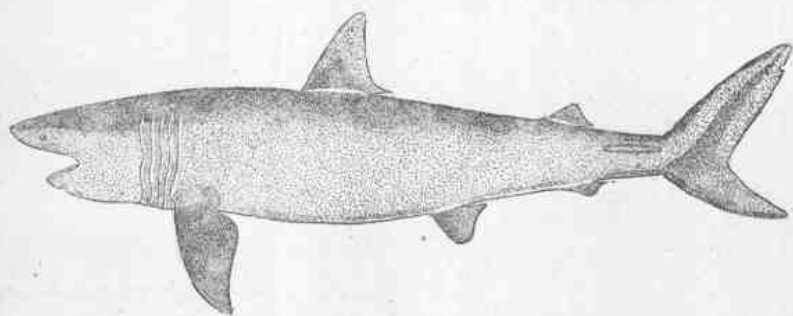
白點鯊 白點鯊又叫做星鯊或沙皮。身體不大，為長梭形，前後兩端均尖。頭後兩側各有五個鰓孔。有兩個背鰭，一對胸鰭，一對腹鰭，一個臀鰭。尾的上葉長而下葉短。身上有細小的盾狀鱗，手摸時感覺如沙粒。在體側有幾行白點。



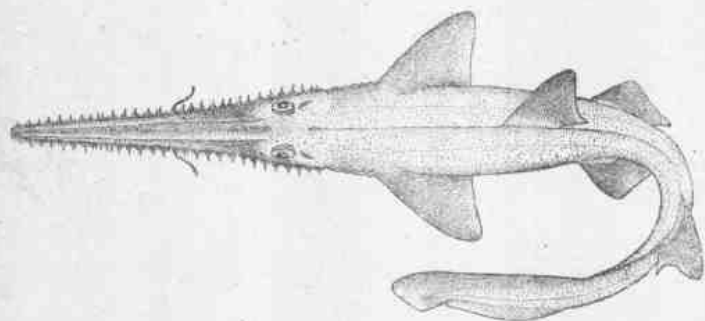
雙髻鯊 這種魚的頭部很特別：左右向外膨大伸長，好像中國古代女子頭上梳的雙髻。頭的左右兩端各有一眼。除頭外整個身體為梭形。兩背鰭，兩胸鰭，兩腹鰭，一臀鰭，尾歪形。為大型的鯊類，體重可到數百斤。肉可食，鰭可做魚翅，肝可提煉魚肝油。



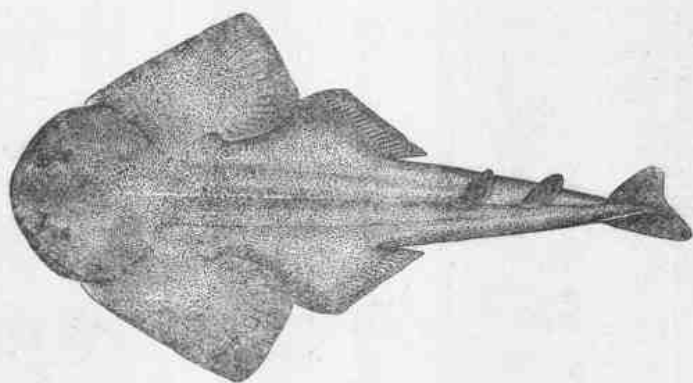
角鯊 角鯊又名刺鯊或銼魚。兩個背鰭前各有一硬刺，皮上有細小盾狀鱗，觸手如銼。身體為梭形，尾歪形。頭後兩側各有五個鰓孔。為中國沿海常見的中小型鯊魚。



鯨鯊 這種魚不但是軟骨魚類中最大的，並且是魚類中最大的。身體笨重，長可到三丈多，外形同鯨魚有些相像，（鯨魚屬於哺乳類，不是魚類）。每側有五個長而寬的鰓孔，這些鰓孔在喉部幾乎相連接。牙齒細小，每行有二百多牙。眼小。有兩個背鰭，前面的大。吃細小的東西，喜浮在水面。產在北太平洋中，中國沿海青島、上海都曾發現過。



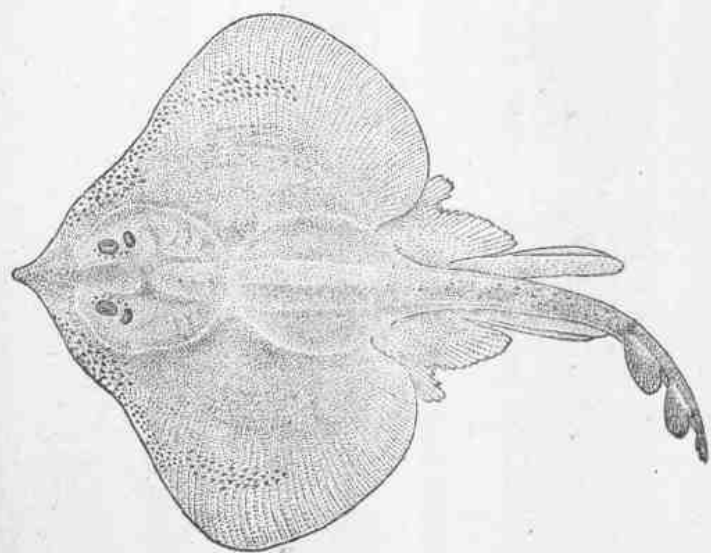
鋸鯊 因為鼻部向前延長，兩邊有像鋸齒的東西，好像鋸子，所以叫做鋸鯊。身體不大，梭狀，尾上葉長而下葉短。背鰭、胸鰭、腹鰭各有兩個。胸鰭前側面有鰓孔五對。棲居亞洲、澳洲海水中。用鋸狀的鼻殺小魚或其他小動物為食。



扁鯊 身體扁平，好像琵琶，所以叫扁鯊，也叫做琵琶鯊，又因身體黃色，叫做黃鯊。鰓孔五對在身體的兩側，近尾部有兩個背鰭。身體大的可到三四尺。

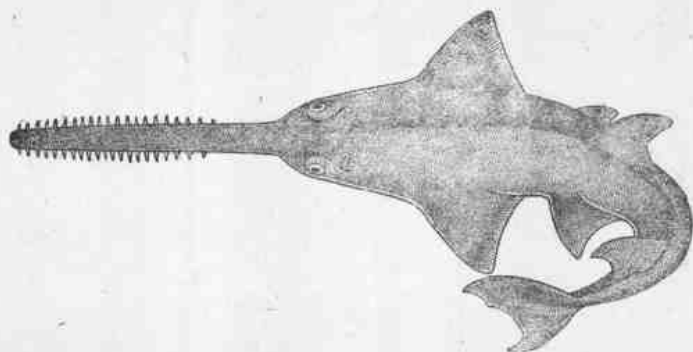
以上七種軟骨魚，除扁鯊外身體都是梭形，鰓孔在身體的側面，像這樣的魚類叫做鯊類。

扁鯊的身體扁平好像鰐類，只因鰓孔在側面，所以仍屬於鯊類。這是由鯊進化到鰐過渡種類的一個好例子。

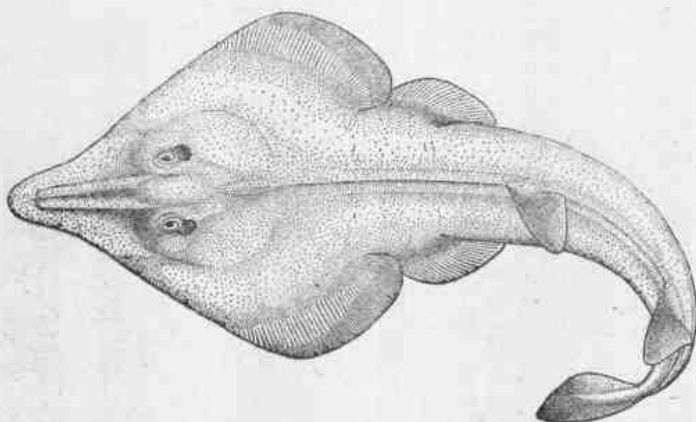


魷 又名老板魚或勞子魚。身體上下平扁成盤狀。頭的背面有眼，眼後有噴水孔。腹面有五對鰓孔。有尾，尾上有二背鰭。為中國沿海常見的軟骨魚類。肉可食，肝為製魚肝油的原料。

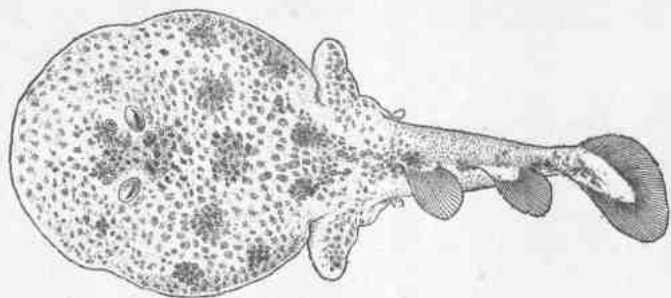
魷類和鯊類不同的地方是：身體上下平扁，鰓孔在身體的腹面。魷是魷類的代表，下面的鋸魷、犁頭魷、電魷、圓扇魷、鳶魷、黃魷等都屬於魷類。



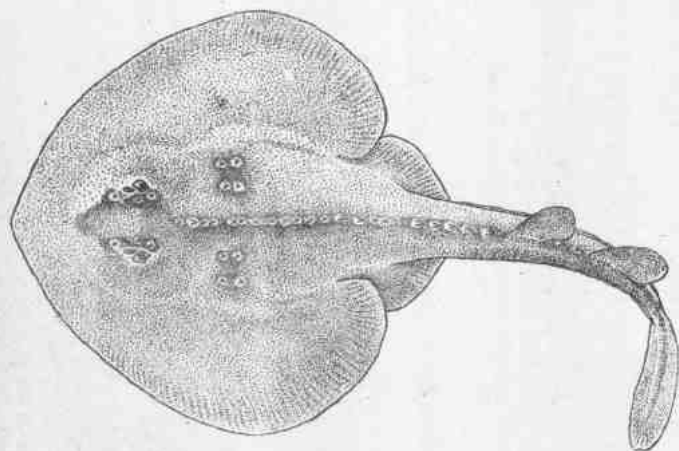
鋸鰐 外形很像鋸鯊，雖叫做鋸鰐，但身體不是扁盤狀而成梭形，他和鋸鯊不同的地方：第一，鰓孔不在側面而在頭後的腹面；第二，身體在胸鰭側部略為膨大，有成盤狀的趨向；第三，鼻部延長部分兩側的鋸齒較強大。它是由鋸鯊進化到鰐類過渡的種類。



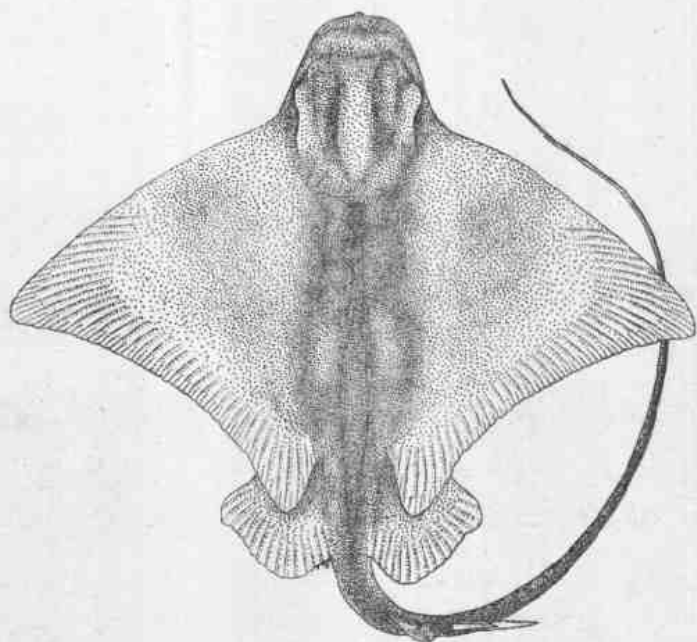
犁頭鰐 身體上下平扁似盤，中等大。頭的前端向前延伸，漸成尖形，整個頭部好像犁頭。尾粗，上面有兩個背鰭。體的腹面有兩行鰓孔，每行五個。背面有眼。為常見的軟骨魚類。



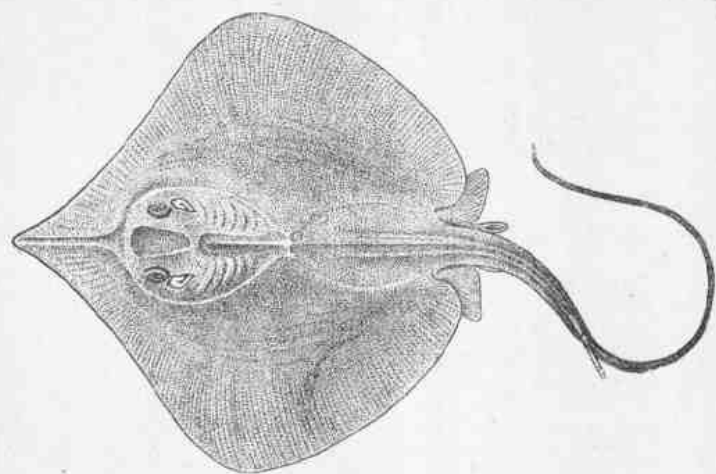
電鰩 身體上下平扁，前端圓鈍，成圓盤狀。尾上有一個或二個背鰭。身體腹面有兩行鰓孔，每行五個。眼在背面，眼後有大噴水孔。體內有發電的器官，是由肌肉變化而成的，可以發電，殺死小動物為食，或用以抵制敵害，使敵中電暫時不能活動，它就可乘機逃避。



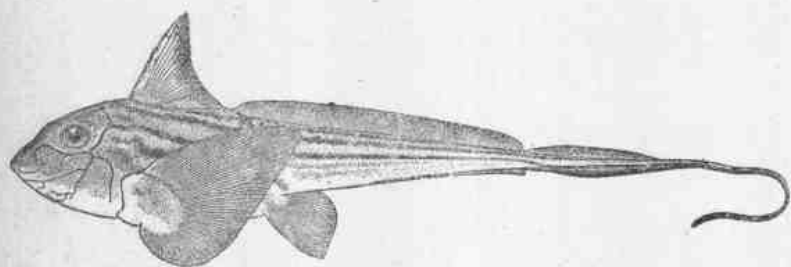
圓扇鰩 又叫圓鰩或黃點鰩。身體上下平扁成圓盤狀，後有長尾，整個體形好像一把圓扇。尾上有兩背鰭。背部深棕色，有許多突起，突起的基部淡黃色，腹面白色。為中小型軟骨魚類。這種魚的卵在體內孵化，產生小魚，叫做卵胎生。



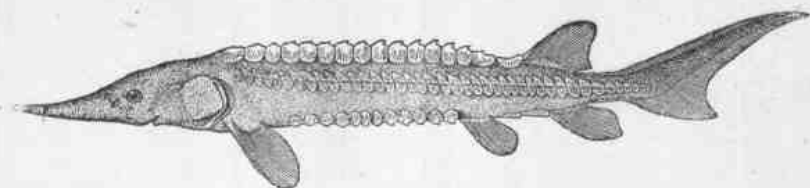
鳐 身體上下平扁。頭部向前突出，兩眼在背面。腹面有鰓孔五對。尾細而長，長度有的超過身長的兩倍，尾上有一小背鰭，背鰭後方有堅硬具鋸齒的硬刺一個、二個或三個。這種魚在北方叫做頭魚，也叫做狗頭洋。



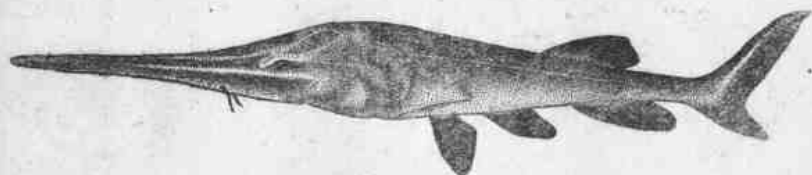
黃魷 又名土魚、洋魚、海子魚或刺鰐。身體上下平扁成圓盤狀。腹面有鰓孔，背面有眼及噴水孔。尾細而長，成細鞭狀，尾上有一硬刺，遇敵害時，能用尾鞭打，同時用尾上的硬刺刺敵。尾上的刺有毒，刺到人時，痛得很利害。體重可到三四十斤。



銀鯪 銀鯪是軟骨魚的另一類，叫做完首類。鯊類、鰐類都有五對鰓孔，銀鯪只有一對鰓孔。身體左右側扁，頭大，尾細。第一背鰭很高，前方有一硬刺。頭上有多數感覺線。肉可供食用，胸鰭也可製魚翅。中國北方沿海漁民叫做海兔子，又叫做帶魚鯊。

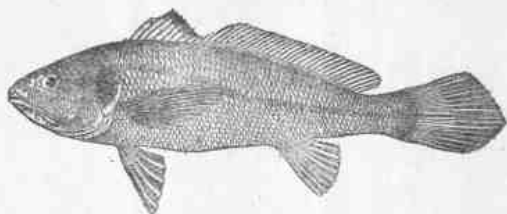


黃鱔 身體為長圓筒形，黃色。身上有五行骨片：背部一行，兩側面各一行，接近腹部的兩邊各一行。頭部前端尖而平，口在腹面，前有四個小鬚。尾上葉長下葉短，體長可到一丈，重可到二三百斤。性喜寒冷，所以蘇聯境內種類很多。平常棲居海底，也可到淡水裏生活，中國東北及北方沿海、長江、黃河裏都有這種魚。肉可以吃。鱔可以作膠。

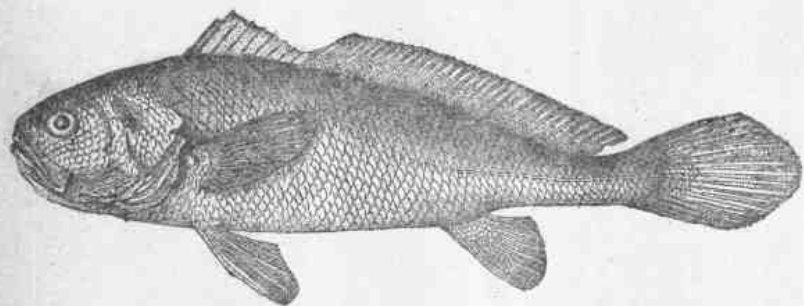


象魚 鼻部特長，似象鼻，所以叫做象魚。又名白鱔。是跟黃鱔相近的種類，但是身上沒有五行骨片，也沒有鱗片，這是明顯的區別。身體長大，白色，眼很小，尾上葉長下葉短。中國沿海和長江裏都有這種魚。

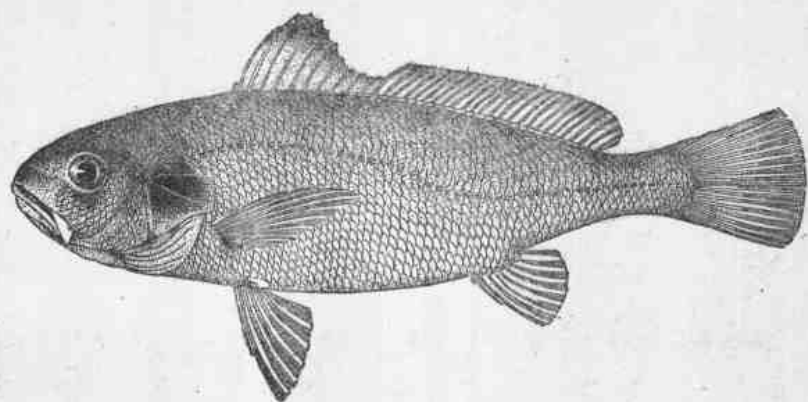
黃鱔和象魚，過去的魚類學家把它們叫做硬鱗魚類，近來大家認為是硬骨魚類。以下所介紹的都是硬骨魚，我們分為海產魚類和淡水產魚類按次介紹。



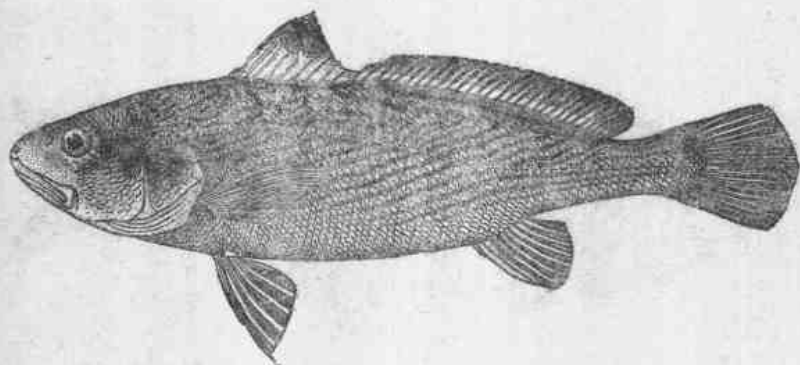
小黃魚 又叫小黃花、黃魚、黃花魚、或石首魚。爲我國最重要的海產食用魚，產量居第一位。身體長而側扁，黃色。有前後兩背鰭，胸腹鰭各一對，臀鰭一個，尾鰭近楔形。頭部、體部都有鱗片，側線前部彎曲。頭部耳石很大，所以有石首魚的名稱。中國沿海出產很多，黃海、渤海及舟山羣島爲主要漁場。每年春末成羣自外海向近岸游來，秋末又返外海，這種現象叫作洄游。肉味肥美。



大黃魚 又叫大鮮。和小黃魚很相近，區別的地方有下面幾點：第一，大黃魚的身體較小黃魚大；第二，大黃魚的鱗片比小黃魚的小；第三，自臀鰭的後緣到尾的基部叫做尾柄，大黃魚的尾柄長爲高的三倍餘，小黃魚的尾柄長爲高的二倍餘；第四，大黃魚的脊椎骨二十六塊，小黃魚的二十九塊；第五，小黃魚在舟山羣島以北到渤海灣內最多，大黃魚在舟山羣島以南到瓊州海峽爲多。其他形狀、各鰭都相似。



白姑魚 又叫做白姑子或白米魚，也是和小黃魚相近的種類。身體近長方形，白色，沒有花紋，鰓蓋上有一黑點。有前後兩背鰭，胸腹鰭各一對，臀鰭一個，尾鰭近圓形。為重要的海產食用魚，產量很多。漁期和小黃魚相同。



黃姑魚 又叫銅羅魚或銅魚。也是和小黃魚相近的種類。身體長而左右側偏，黃金色，鱗片小，側線完全，側線上方有許多由黑點組成的條紋，這些條紋在側線下面逐漸消失。有前後兩背鰭，胸腹鰭各一對，臀鰭一個，尾鰭近扇形。為重要海產的食用魚，產量僅次於小黃魚。