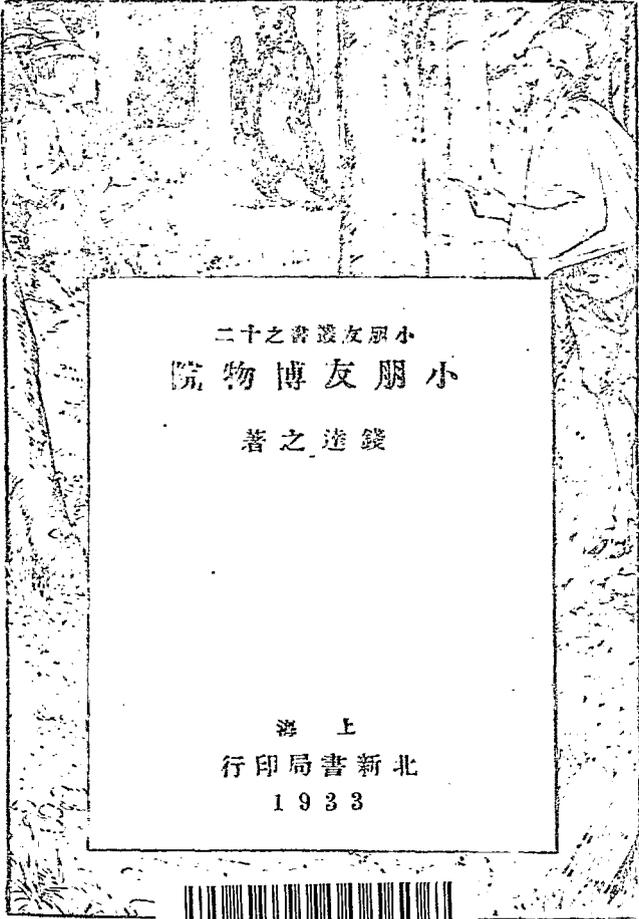


小朋友的乐园





二十之書選友朋小  
院物博友朋小  
著之遼錢

海 上  
行印局書新北  
1 9 3 3



3 0476 1100 3

388.017  
7-8

目  
錄

築巢的棘魚.....	一	吃人的海鰻.....	二四
善躍的鱒魚.....	三	長臂的烏賊.....	二五
發電的鱈魚.....	七	移眼的鱒魚.....	二七
可怕的電鰻.....	八	負殼的缸魚.....	二九
鯨魚.....	一〇	多棘的魚虎.....	三一
飛行的文鱗.....	一五	耐寒的鮭魚.....	三二
長嘴的梭魚.....	一八	奇怪的牛頭魚.....	三四
美麗的月魚.....	二〇	無尾的翻車魚.....	三六
長尾的鼠魚.....	二一	美味的魚膠魚.....	三七
聰明的扁鯨.....	二二	發聲的竹麥魚.....	三九

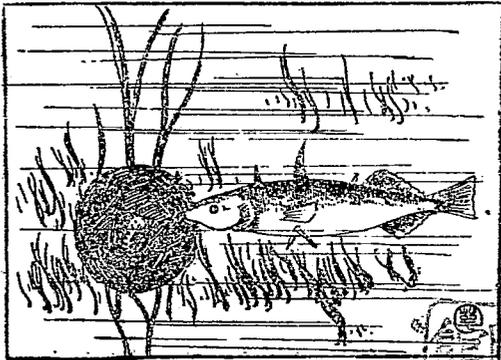
美麗的珊瑚魚.....	四一
貪食的大腹魚.....	四二
成羣的星鯊魚.....	四四
長尾的撥水鯊.....	四六
可怕的鯊白魚.....	四七
琵琶形的鰻鱓魚.....	四九
毒死人的刺牛.....	五〇
有膠水的盲鰻.....	五二
布囊形的章魚.....	五四
雞心形的魷魚.....	五六
吸住海龜的鯽魚.....	五七
分身不死的星魚.....	五九
攀行蘆葦間的鱸魚.....	六一

住在泥土裏的肺魚.....	六三
和鯊魚同游的領港魚.....	六五
豎直身體游行的海馬.....	六六
角鱉和曳絲鱉.....	六八

## 築巢的棘魚

有蘆葦，或是多水草的河裏，有一種會築巢的小魚；因為牠的背上有三個堅硬的棘，所以叫牠棘魚。

棘魚築巢的時候，在水面上找尋飄浮着的細草，一根一根，用嘴巴銜來架在蘆葦或水草的中間。棘魚做成的巢，和麻雀窠一樣，橘子那般大，成扁圓形；左右開着兩個孔，就是進出的門戶。巢築成了，再要用水門汀，把牠粉飾起來；這水門汀，就是棘魚



嘴裏吐來絲樣的粘東西，粉飾得很光滑，很美麗。

棘魚築巢，只有雄魚在那裏工作，雌魚是不管的。等到巢築成了，雄魚就去找尋牠的同伴；牠的同伴就是雌棘魚。雌魚身上很醜陋，不如雄魚身上很光澤，腹部赤色，眼睛青綠，像寶石一樣的閃爍有光，很是可愛。牠們很親愛，一同在巢的周圍游來游去，有時做遊戲，有時比賽游泳，很是有趣，十分快樂。不久，雌魚游進巢裏，幾天後，黃白色的魚卵，已經產在巢裏了。

雌魚產了卵，就游去了，對於牠自己的卵，一點也不關心，雄魚就做保護卵的職務，一天到晚看守在巢的周圍。有時游進巢中，把巢搖動，芥子般的卵，都聚在巢底上。牠還要把鰭撥動水，所以巢裏的水不停地流動，很是清潔。

過了三星期的時間，牠的卵孵化了，變成小魚。那許多小魚，非常細小，身體透明。牠們不會吃別的東西，所以牠們每個小魚的腹上有一個小袋，袋內有食料，一直可以供給牠到自己會找東西吃為止。

有時雄魚領了小魚出去遊玩，那時，侵害小魚的東西很多。

### 善躍的鱒魚

鱒魚的家，住在河裏；不過牠長大了，要到海裏去遊玩一遭。

小鱒魚從卵裏生出來的時候，是一個很醜陋的小東西。牠的頭上，還負一個袋，袋裏有食品。鱒魚小時，不會找尋食物，過了三四個月後，才能吃水裏的小蟲。

兩年以後，鱈魚的身體長得很強壯了；在水中游得很快，跳得很高，嘴裏生了許多尖利的牙齒，能够捕食比牠力氣小的魚；身上的鱗，都變成銀白色。牠們覺得住在河裏很不舒暢，想要出去看看世界。

因此，在一年的三四月間，許多長大的鱈魚。都成羣結隊的游到海裏去。牠們游在路上，要經過許多阻礙的地方：瀑布呀！水閘呀！灘壩呀！牠們都會把頭一點，尾一蹶，用力的跳過去。牠們雖是游得快捷，可是很注意牠們游過的路程，牠們記着在心裏，後來還要照着



原路回來。

鱸魚到了海裏，個個都張大了嘴巴，盡量的捉食魚蝦，所以牠們的身體長大得格外快。過了一年或半年，有的鱸魚都要回到河裏來了；不過牠們有的已經忘掉以前走過的路，所以走到別的河裏去，有的還是走回原來的路。要是走過河上的一條灘壩，有六七尺高，就躍將上去，跳上灘壩，從灘壩上跳到河的那面。

有許多河中，水閘上做著許多梯級，這就是漁人預備捉鱸魚的器具。因為鱸魚的肉味鮮美，人人都歡喜吃牠。鱸魚游到水閘的地方，就很快活的從梯級上一步一步跳上去，跳到最高的一級，漁人的網已經張好了，可憐的鱸魚，就不能回去了。

沒有走進漁網裏的鱸魚，牠們一直游到河的上流。那裏山上下來

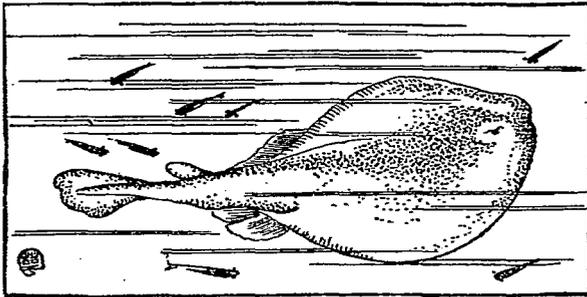
的泉水，十分急，河底上都是亂石。雌的鱈魚，都要生卵了。牠們在生卵的時候，都潛伏到河底上，找着有泥土的地方，就用力的把身體埋入泥土，掘成一條小溝，牠的卵就產在小溝裏。雄的鱈魚，把亂石子蓋到雌鱈魚的身上，足足有三尺厚；牠們所以這樣做，因為侵害魚卵的東西太多了。

雌鱈魚生的卵真是多極了，一個鱈魚生幾萬個卵以上。雌鱈魚生了卵，不會離開一步，一直孵着，到十個或二十個星期後，卵裏都孵出小鱈魚了。生鱈魚的時候，都在每年的冬天。那時，小鱈魚滿了河裏，成羣結隊簡直和糞坑裏的蛆蟲一樣；這時候的大鱈魚，又都跳過水閘，越過灘壩，游到海裏去了。

## 發電的鱘魚

地中海裏，有一種電鱘魚，牠的形狀，非常奇特，全身三尺多長，二尺多闊，頭和身體是分不明的，背後拖着一條尖短的小尾巴，身上的皮很是光滑。

電鱘魚的生活很快樂，因為牠捉食小魚和昆蟲，都不必費力；牠肚子餓了，就游到小魚多的地方，在自己的頭腦裏放出電來，小魚觸着了電，有的死了，不死的也要麻木得不能游動；那時，牠就很省力的把牠們吃



掉。吃飽了肚子，就休息在海底上，不做一點事情，所以電鱔魚是最懶怠的東西。

電鱔魚發出的電，非但能使小魚昆蟲要麻木，或是死掉。就是我們人的手觸着了，也是覺得麻痛的。牠的電從頭腦中發出來，却不知道牠的電是怎樣造成的！我們只是稱贊牠有那種發電的本領。

### 可怕的電鱔

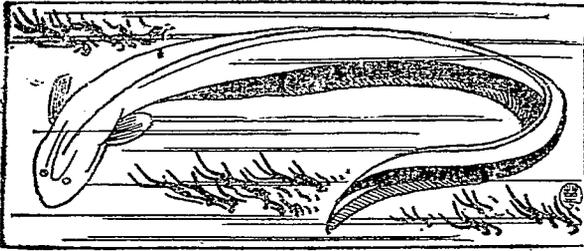
熱帶地方，有一種電鱔，常常住在河中的泥土裏。牠的全身長約七八尺，重約五六十磅，頭和身體很短，尾巴却是很長。牠的身體轉動，尾巴搖着的時候，力氣非常大。

電鱔真是一種可怕的東西，牠住在水中，好像埋着一個魚雷；電

鰻雖是不會爆發起來，把輪船炸毀，可是牠身上發出來的電，別的魚觸着時，都會立即死掉；大的野獸觸着了，也會麻木不能走動。

電鰻的電，從背脊上的筋肉發出來，牠的身體轉動得愈快，發出的電力愈強。牠的電是用不完的，因為牠自己身上會發生電來。不過牠的電門不是常常開着，有時開放，有時關閉。

電鰻感着飢餓時，不必費了多少勞力去找尋食物，牠只要靜靜地候在水中，放出多量的電來，別的魚觸着了，個個都會送死到牠的肚裏。有時，牠的肚子吃飽了，被牠殺死的小動物多得吃不完。



敵人來侵襲牠時，牠知道了危險，立刻放出很大的電力，把敵人打退。最強暴的鱈魚，要想吃電鰻時，受着了利害的攻擊，就要退避，或是麻木得不能游動。電鰻備着這種殺敵的武器，真是可怕極了。

## 鯨魚

鯨魚是海洋裏最大的動物；他的身體，有七八十尺長，三四十尺大，所以在內地的小河裏，從來沒有看見過，因為很大的身體，是住不下的。

說來真是奇怪，大家說鯨魚是水裏生活的魚類；那裏知道，鯨魚的老祖宗，却是在陸地上生活的走獸，後來因為在陸地上找到的食

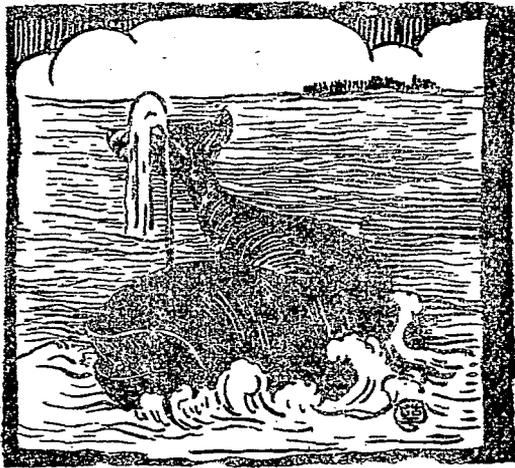
物，不够吃飽，又有別的野獸要侵害牠，所以牠們就搬場到海洋裏去；因為海洋的食物多，生活安甯。

牠們到了海洋裏，把四腳變成了鰭，可以游水；又長大了一條尾巴，轉灣上下，只要輕輕的把尾巴撥動。但是牠沒有學會和其他的魚一樣的能在水中呼吸；所以牠住在水裏久了，就要氣悶，浮到水面上呼吸空氣。牠呼吸的時候，先把肚裏的濁氣呼出來，因為牠的力氣很大，所以呼出來時，把水噴得很高，遠遠望去，像個噴水泉。一般漁人，見了水面上的噴水泉，知道有大鯨魚，就可以去捉牠。鯨魚的血是溫暖的，小鯨魚生出來後，吸母鯨魚的乳；這都是和陸地上的野獸一樣。不過不能說牠是野獸，也不能說牠是魚，實在是魚和獸中間的一種水中動物。

鯨魚有兩種，一種是有牙齒的，一種是沒有牙齒的。

有齒的鯨魚，牠的牙齒有四五十個，每個牙齒有三四磅重。牠要吃人，還要殺食海洋中別的大魚；所以牠是水中的大王，別的動物都畏懼牠。不過有一種劍魚，是他的敵人；劍魚的嘴巴是尖的，好似一把鋒利的劍。有時劍魚和鯨魚打架，劍魚用劍向着鯨魚亂刺，鯨魚沒有不給牠打敗的。

沒有牙齒的鯨魚，牠的嘴巴上生着許多很長的鬚，所以鯨魚的口



海面上噴水的泉

張開時，好像一個長滿着茅草的山洞。這種鬚，是鯨魚捕捉小魚的網；牠肚子餓的時候，就張大了嘴，放開了鬚，向小魚聚集的地方游去，那許多小魚，就一羣一羣的游進牠的嘴裏。牠就把嘴門閉起來，然後把鬚向喉裏伸，將小魚抵住，濾出嘴裏的水，把小魚嚥下。

鯨魚只能吃很小的魚，因為牠的嘴巴和身體雖是很大，可是牠的喉嚨却很小；小得拳頭伸不進，食管好像手杖，所以很小的魚才能嚥下，大的魚，一定等牠腐爛後才能嚥下。

鯨魚的頭，佔了全身的三分之一，牠的上顎，可以站一百五十個小孩子。牠的嘴巴張開時，有一丈多寬；最長的人，可以直立了走進去；一隻海船，簡直可以安然駛入。

鯨魚的身體一擺動，把海水激成大波浪，許多魚都要嚇得逃避，

輪船和帆船行過時，馬上就會翻倒；鯨魚力氣的大，可見一般了。

鯨魚身上多骨，那許多骨頭，真是粗大，在美洲的泥土裏，鯨魚的遺骨很多。一般農人，常常掘見，農人把骨頭作籬笆用；骨頭的多，也可想見了。鯨骨可做各種器具，所以價格很高貴。

鯨魚身上多油，牠的油，裹在身上，好像絨被一樣，有二三尺厚。每個鯨魚出油五千担以上。鯨油可以製燭，可以點燈，可以製肥皂，所以鯨油的價格也很高貴的。

一般獵鯨的人，因為要得到鯨骨和鯨油，所以想出種種方法捉住牠。漁網是沒有用的了，鯨魚很大的力氣，就是用鋼絲做成的網，也要給牠破壞。漁鈎也是沒有用的了，就是用鋼做成的鈎，架着起重機，也是鈎不起牠的。

有一般勇敢的人，駕着汽船，行在大洋裏，用幾把鋼叉，每把叉上縛一條很長的繩索，看見海面上有了噴水泉，就把船偷偷地駛過去，用鋼叉遠遠地刺入鯨魚的身上。鯨魚覺着了痛，帶着叉，拖着繩，向水中逃去，等到血流盡死了，獵鯨的人，就依着繩尋去，就可以省省力的得到一條大鯨魚，用大船拖回去。

近來捉鯨魚的方法進步了，用兩艘輪船，拖着一個很大的電網，向有鯨魚的地方駛去，鯨魚觸着電網，就會死掉，也可以很省力的把鯨魚捉着。

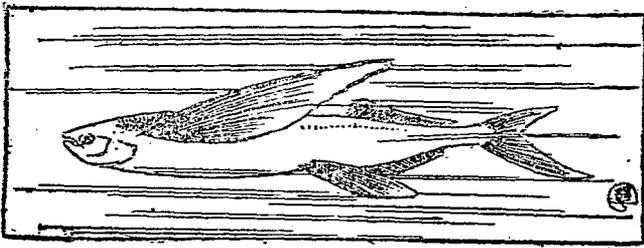
### 飛行的文鱈

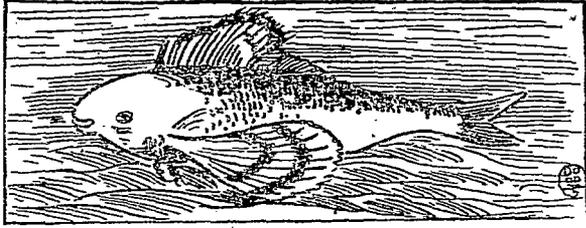
多數的鳥和昆蟲，都生着翅膀，會飛翔在空中，來來往往，很是

敏捷，十分自由。我們人類沒有翅膀，也想飛行，所以發明飛艇飛機。海洋裏有一種文鱘魚，牠們也學會了飛行的本領，離水面三四尺，能飛行十餘丈。

文鱘魚身長不過一尺半，在很大的海洋裏，常常給大魚當做食料。因此，牠的背脊上，生了十二個很尖銳的刺，碰着了敵人，拼命地用刺來抵抗。牠常常練習飛行，碰着了危險，就飛出水面脫險。

文鱘魚飛行的翅膀，就是兩個很大的腹鰭。這兩個鰭，本來是很小的，後來因為常常鍛鍊，所以發達得和燕翼一般。牠在水中游泳的時候，就是兩個撥水的划槳，等到飛行的時候，就是兩個撥動空





氣的翅膀。牠的尾巴也很尖很長，和燕尾一樣；在飛行時，搖動尾巴，也能幫助牠不少的力量。牠的眼珠很銳敏，遠遠地就可以看見敵人；這都是文鱚魚脫險的本領。

文鱚魚的背上蒼白色，腹部銀白色，有很大的鱗，容易剝去。在夏天的時候，雌的文鱚魚，到近海多水草的地方，伏在藻蔭下產卵，產下很多的卵子就游去了。那種卵上有茸毛，有粘的絲，能夠粘住在水草上，隔了一星期後，就生出小魚，都很活潑，自己能找食物，不必母親照顧。過了一年後，牠的鱗也很長大，和牠的父母一樣的能夠飛行。

文鱚的肉味很鮮美，可以吃。一般漁人，都守在

海濱，等他們潛伏在水藻裏時，用網來捉住牠。

和文鰩魚同種的叫扇飛魚，胸上的鰭大得如扇，在海面上一羣一羣的飛行。牠們的肉，也十分可口。

### 長嘴的梭魚

梭魚的種類很多，約有五十多種；大小不一，有的一尺至一尺半，有的五尺長，多產於印度洋和紅海等處。

長嘴梭魚，是梭魚中的一種，牠所以生這一張長嘴，有二個用處：一是護身的武器，別



的動物要侵害牠時，牠就把長嘴去抵抗；二是捕食的好工具，牠看見了小魚或是蝦蟹在眼前，就用長嘴把牠咬住，或是把牠刺死。

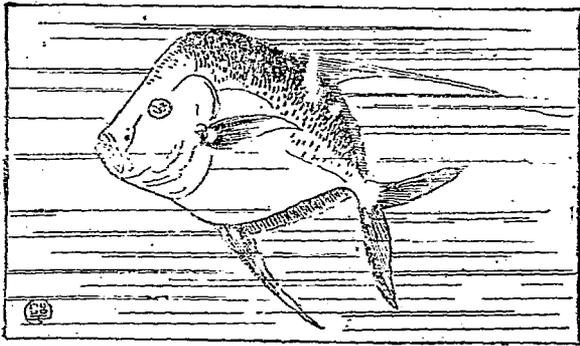
長嘴梭魚都棲在海水裏，成羣結隊的游在水的下層。牠很敏捷，歡喜跳躍，聽見聲音就要逃走。牠最會逃網，所以漁人不容易捉住牠。

另有一種梭魚，很特別，牠的骨格統統是青色的，所以叫牠「青骨梭魚」。再有一種「豐啄梭魚」，和長嘴梭魚一樣。牠的下顎比上顎長許多。這些奇怪的魚，都是伏在海底下吃海藻過生活。

## 美麗的月魚

月魚是一種最美麗的小魚，牠的身體很光滑，銀白的顏色，放出和月亮一樣的光暉，閃閃耀目；因此，這種魚，就叫牠月魚。

月魚都生在南美洲的海洋裏，身體差不多是圓形的，頭是三角形的，眼睛大得像銅鈴，背和胸上，有兩個鱗，鱗上多刺，尾鱗生得像剪刀。每個魚有二磅重，在南美洲的土人，都捉來當食料。



## 長尾的鼠魚

鼠魚和鯊魚同類，因為牠的骨頭和鯊魚一般的柔軟；全體沒有鱗，很是光滑。

鼠魚長五尺，牠的尾巴，佔了身體的一半，細而且長，很像老鼠的尾巴；所以大家叫牠鼠魚。也有人叫牠兔魚，因為牠的尾巴牙齒，和兔子的形狀一樣。

鼠魚的頭很關大，並且很醜惡，很奇怪；雄的頭上有一個球形的東西，能够搖動；這個東西，沒有用處，不過是雄魚的一種特別裝飾



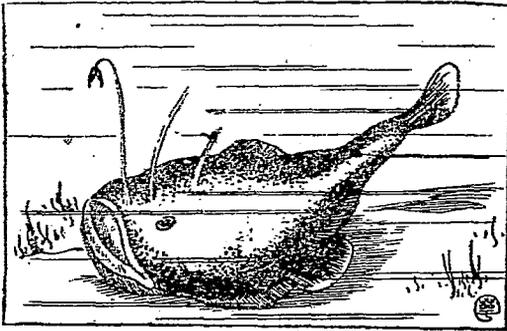
品。

鼠魚住在海洋中，在海底上似老鼠般的游來游去，找水母貝殼和蝦蟹等東西做食品。

### 聰明的扁鮫

扁鮫生在熱地的海洋裏，身長五六尺，頭大尾小，嘴巴闊大。牠的牙齒銳利得如銼刀；牠的鰭很小，身體笨重，因此游泳很慢，看見了小魚，不會追趕；所以牠的求食，很不容易。

扁鮫在海底上，用鰭來行路，又能撥動沙



泥，別的魚見了奇怪起來，就會遊近扁鮫的身旁，把自己送死。有時，牠用這種求食方法失敗了，就把身體藏在沙泥裏，用頭上的觸鬚露出在沙泥上，慢慢的搖動，別的魚看見了，以爲是吃的東西，前來捉食。這樣，小魚就受了牠的騙，中了牠的詭計，結果，把身體送進了扁鮫闊大的嘴裏去。

扁鮫雖是游泳不快，不能追趕小魚，可是牠求食的詭計真是不小；所以牠不憂肚子飢餓。扁鮫是魚中最聰明的了。

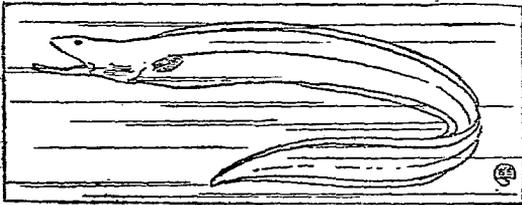
扁鮫的肉很鮮美，在晚上，牠們都停住在沙泥裏，漁人就去捕住牠。

## 吃人的海鰻

鰻魚的一族裏，海鰻最兇猛。海鰻就是海鰻鱻，名字雖是兩個，東西却是一種。

海鰻住在海洋裏，白晝伏在海底的亂石中，我們看不見牠的影子。到了晚上，就成羣結隊的游出來，找尋墨魚，章魚和貝類做食料；牠是小魚的可怕的仇敵。

最大的海鰻，身長六七尺，嘴裏有很闊大的牙齒，吃起人來，和吃魚一樣；先把人咬做兩段，然後一塊一塊的吞下肚裏。有時漁人用很大的鈎子，把海



鰻釣起來，放在船上，牠還是用着極大的力氣，和人奮鬥，咬起人來，和勇壯的獵犬一樣兇猛。

夏季裏，海鰻在海濱的石礁上生卵。這時候，漁人很容易捕獲牠；牠的肉很鮮嫩可口。

海鰻生在太平洋裏和澳洲等熱帶地方的海洋裏；寒冷的地方，沒有牠們的足跡。

### 長臂的烏賊

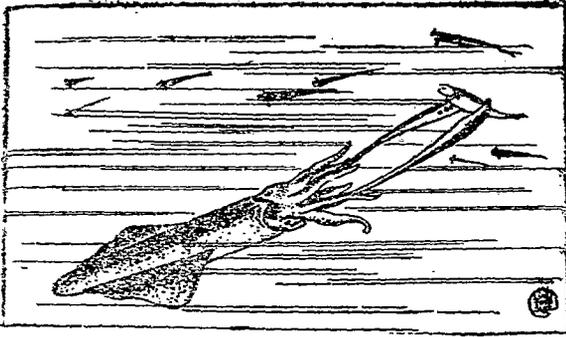
烏賊是海洋裏最兇猛，最可怕的一種東西。不過我們平時吃的烏賊，沒有什麼可怕，也不兇猛。

最大的烏賊，身長二丈光景；有彎曲的嘴巴，有面盆大的眼睛。

此外還有十個可怕的長臂。每個手臂，都有四五十尺長。臂頭上有吸盤，能够吸住其他的東西。牠們躲在岩石的旁邊，抓食別種魚類充飢。

烏賊的力量，大得可怕；有一個水手，親眼看見一個大烏賊，和一個鯨魚惡鬥。烏賊伸出長臂，把鯨魚的頭環繞住。那十個扭曲的手臂，好像一條一條的海蟒。後來雖是給鯨魚吃掉，但是牠能够和鯨魚打仗，牠的力量的大，可見一般了。

有一個故事裏說：有三個人，正在船邊玩耍，忽然來了一條大烏賊，伸起長臂來連



船帶人一齊拉到水中去，有一個人，要救他的同伴，連忙用斧頭來斫斷了那個可怕的手臂；那斫下的手臂，和船上的檣木一樣粗大，真是可怕極了。

烏賊的肚內，有一個墨水袋，牠遇了危險要逃身時，就放出袋裏的墨水，把清水弄黑，牠就隱身逃去了。

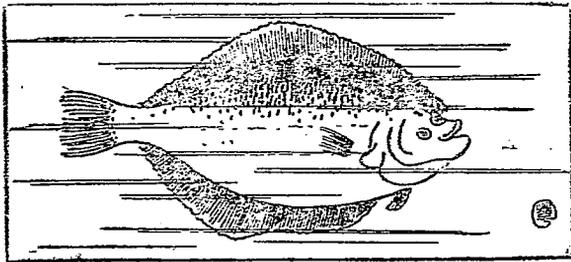
### 移眼的鰈魚

鰈魚小的時候，和普通的魚一樣；眼睛很整齊的生在兩旁，游泳時，脊在上，腹向下。但是鰈魚慢慢的長大了，牠覺得浮在水面上游水很吃力，因此就退居在海底上，把身體側倒在左面，平臥在沙泥上。牠這樣的變了姿態後，一個左眼天然失去了用處。於是，牠的頭

骨慢慢向上方彎曲，所以在下面的一隻左眼，也跟着向上發展；結果左眼移到右面身上，和右眼並列着。到了這個時候，牠的身體再也不能豎立起來了，不論游水休息，都是倒臥在左面。身體的顏色也分了左右，左邊的身體，因為照不見太陽光，所以變了白色，右邊變成了灰黑的顏色，和四圍的東西一樣，不容易給敵人發見。

鱧魚肚子餓了的時候，就用脊鰭挖着泥土，蓋在身上，只有露出兩隻眼睛，看見食物來了，真好給牠捉來吃掉。

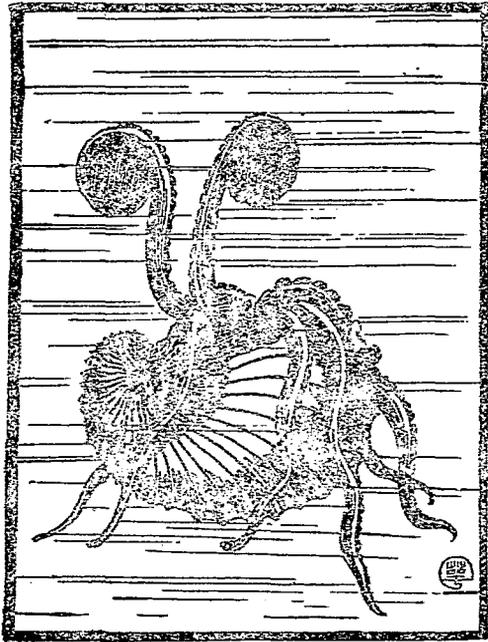
和鱧魚一樣的東西是比目魚，不過比目魚的身體側臥在右邊，牠



的右眼，移到左邊；所以這兩種魚，區別很明白的。

### 負殼的缸魚

缸魚和烏賊，章魚同類，牠的身體如卵形，頭上有八條腳，中間的兩條，發達得如兩把團扇。雌的背上，負着一個硬殼，是世界上一切動物最美麗的屋子，雄的沒有殼。牠們都產在溫暖的海洋裏。



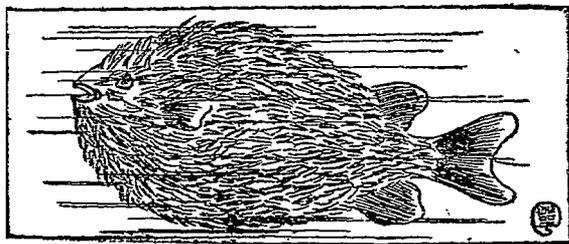
雌缸魚游水的時候，高高張起兩個團扇般的腳，好像船的風帆一樣，肩上負着一所美麗的房子，頭上有個噴水管，要行走時，就噴出水來，慢慢的後退。假使碰着了危險，牠的肉就藏入殼中，沉到海底。牠的殼和肉體不相連繫，容易脫離，所以雌缸魚的殼，是幫助牠躲避危險的東西。

缸魚是珍奇的小動物，牠的殼是最貴重的東西，可以做成各種美麗的裝飾品。以前的人，都當缸魚的殼是別種東西的，牠偷住在裏面。後來的人，細細的加以研究，才知道缸魚自己身上分泌出來的一種液體造成的。

## 多棘的魚虎

魚虎的身上，密佈着許多銳利的棘刺，好像陸上的刺蝟一樣。牠這件棘刺的衣服，是護身的甲胃，別的魚類，都不敢攻擊牠。牠的身體不大，只有四五寸長，常住在暖地方多水草和珊瑚的海底上。牠吃水草和珊瑚上的毒物，所以魚虎也是一種有毒的魚。

沿海的地方，常常看見魚虎，浮在水面上，因為牠在海底的時候，遇到了危險，就吸了空氣，漲大了肚子，從水中升起來，浮在水面上，別的魚看



見了，都會趨避，因為牠的棘刺太可怕了。

魚虎的鰭很小，尾巴短，游泳很遲。有的魚侵襲牠時，都自己害了自己，刺痛嘴，中了牠的毒，侵襲牠的魚，沒有一個不是後悔。

魚虎的皮上，有大小不同的黑斑，還有闊大的條紋，背上暗褐色，和沙石水草相同。牠伏在水草裏時，不易給敵人瞧見，這是牠躲避敵人的一種本領。

### 耐寒的鮭魚

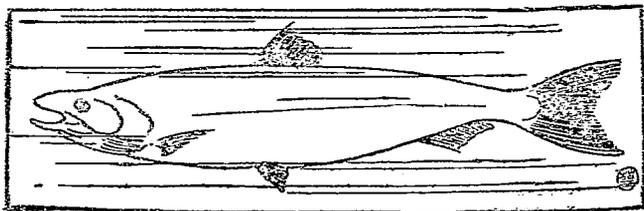
北方冰凍的河底上，有小鮭魚在活潑地游動；牠們很快樂，一點也不怕寒冷。

春天到了，河裏的水漲高了，一塊一塊的冰給流水推到海裏去。

那時，小鮭魚結了隊，跟着冰，也到海裏去了。牠們到了海裏，拼命的找尋食物，因此牠的身體，長得很快，二三年之後，都變成一條很大的魚了。

鮭魚在海中長大後，牠們又要回到本來住過的河裏，成羣結隊，在水面上游行。那時，牠們很危險，一般漁人，用很大的網，攔在河面上。觸在網裏，都給漁人捉去。但是有的也會設法逃避，仍舊一直可以趕到牠們預定的地方。

到了河的上流，雌鮭魚都要產卵了，把卵產在河底的亂石中，雄鮭魚游在四周保護；假使有敵人來侵害時，牠就拼命的和牠抵抗。鮭魚產完了卵，都要死



掉，老年的雄鮭魚，不久也會死去。健全的雄鮭魚，有的仍舊游到海中去生活。

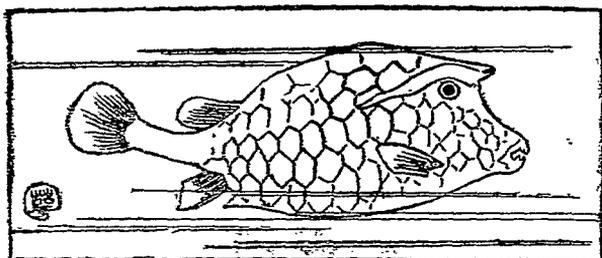
鮭魚是最好的食品，美國出產的最多；他們捉着了鮭魚，用鹽來醃好後，銷售到別國去。

平常的鮭魚，不過五六磅重，有一種最大的鮭魚，有八九十磅，大小和人一樣。

### 奇怪的牛頭魚

牛頭魚生在熱帶地方的海裏。因為牠頭上有兩個堅硬的尖角，嘴巴突出，上下有兩行牙齒，和牛頭無異，所以叫牠牛頭魚。

牠的身上，披着一種甲殼似的東西。每塊甲殼，都成六角形。因



爲牠披了這件笨重的甲殼衣，所以游水時十分遲鈍。不過牠的尾巴上沒有甲殼，牠不用鰭來游水，只用尾巴慢慢的搖動，使身體前進或是後退。

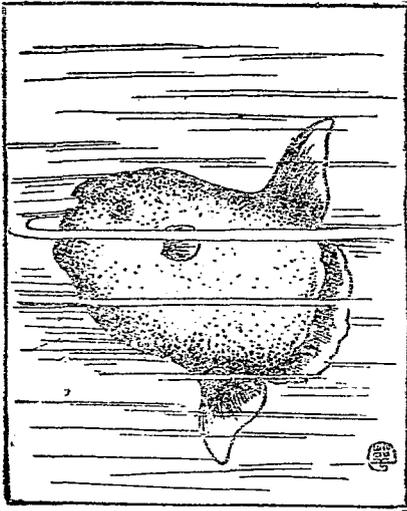
牛頭魚很懶怠，常常伏在海底上，靠近珊瑚礁的旁邊，吃海藻和小魚。有時候，給海水湧到沙灘上，牠就躺在乾燥的沙泥上，經過了三四個鐘點，不會死掉。等到海水來了，再帶牠回到海中去，牠仍舊很快活，慢慢地沉到海底上去。

## 無尾的翻車魚

魚的尾巴，好像船的舵，游泳時用來轉灣，所以各種魚，都有一個大小不同的尾巴拖在後面。

在暖地方的海裏，有一種翻車魚，牠的尾巴，小得簡直看不出來，好像給人砍斷了一樣。

翻車魚的形狀，最是奇特，身體扁圓，像個車輪，頭和身體分不明。身長八尺，有一千多斤重，牠的兩個鰭，生在後面上



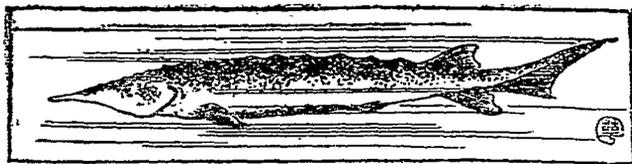
下，像車輪的拉手。

翻車魚游泳時很慢，常側着一面身體，慢慢的撥動前進。當天氣晴朗的日子，翻車魚浮在水面上曬太陽；風雨的時候，就潛伏在海底上，吃海藻，蝦蟹貝殼等東西。牠是最不敏捷的東西，所以在游泳時，也能捕獲。

牠的肉很潔白，滋味同烏賊。牠的肝臟內多油，製成肝油，可以療治刀傷和痠痛等病。

### 美味的魚膠魚

鱷魚生在近海裏，牠肚內的鰾有膠質，滋味肥美，我們有時吃的魚膠，就是鱷魚的鰾。



鱧魚的嘴唇狹長，身上排列着斜形的硬鱗五行，三行在脊背上，兩行在腹上。嘴唇底下，有四條觸鬚，這觸鬚，能够幫助牠捕食小魚。

鱧魚的身長二十尺，最大的有三千磅重，牠是近海裏最大的魚王。有時，牠們結了隊游到內河裏，用鰭來在河底上爬行，找尋小魚昆虫等食物。冬天的時候，牠們結隊到北方去，北方的水結了冰，不便游行，漁人敲開了冰，把鱧魚捕捉。

雌鱧魚在七八月間產卵，牠的卵很小，每產一次，有二三十萬粒，這許多子，可以做魚子油。魚子產在水藻上，到明年的春天，卵孵化了，生出許多小鱧魚，佈

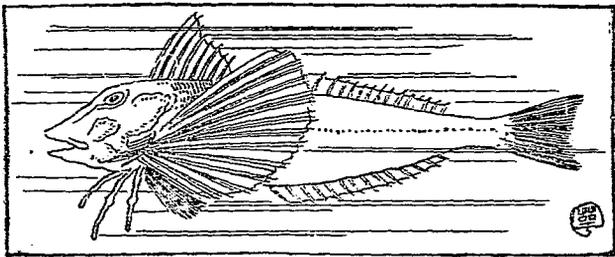
滿海面。

### 發聲的竹麥魚

各種魚類住在水裏，除了跳躍時，撥水時，發出一種水的聲音外，自己都不會發聲的。

我們沒有聽見一條游在水裏的魚會唱着鳥一樣幽雅的歌聲。也沒有聽見過一條魚給廚子用刀殺死時，會發出豬叫般的聲音。因為魚類，都沒有發音的東西。

奇怪！有一種竹麥魚，牠也沒有發音的器具，但是能夠發出一種很高的聲音來。牠的聲



音是在肚子內的鰾裏發出來的，竹麥魚的鰾壁特別厚，當牠用力收縮時，鰾壁相撞，就會發出聲音來。牠的鰾一伸一縮，發出的聲音，有一定的節拍。一般漁人聽見了竹麥魚的聲音，都下網捕捉。

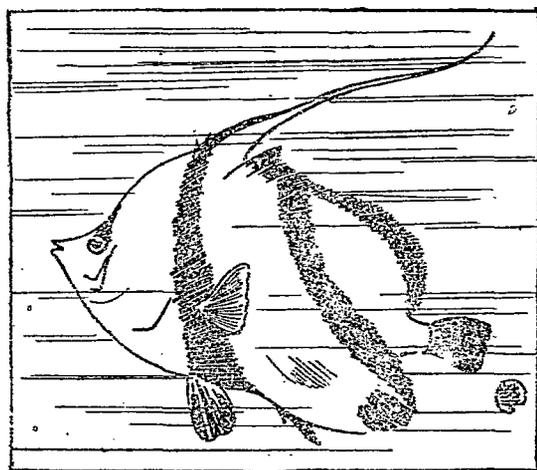
在每年的四五月間，園裏的竹筍長出來，田裏的麥成熟了，竹麥魚長得最肥。牠的形狀很特別，頭是斜方的，口闊齒小，脊上腹上，都有一行刺棘；牠的胸鰭好像兩把扇子，也像鳥的翅膀；牠能夠跳躍，也能飛行。全身淡褐色，兩旁有赤色的斑點，很是美觀。身長一尺四五寸。有時牠用胸鰭的刺當腳，爬行海底上，找尋沙粒中的食物。

雌魚在產卵時，牠身上的顏色格外美麗，所以雄魚都很歡喜牠，和牠住在一處，保護產下的卵子。

## 美麗的珊瑚魚

珊瑚是海底裏最美麗的東西。住在珊瑚旁邊，有一種珊瑚魚，牠看見珊瑚的美麗，所以牠身上，也穿上了一件藍綠金黃，光耀悅目的衣服了。珊瑚魚和珊瑚一樣的顏色，牠住在珊瑚旁邊，敵人不容易看見牠。

珊瑚魚的形狀很奇異，扁的身體，尖的嘴巴，眼睛生在兩旁，好



像嵌着兩粒明珠；短小的尾巴，脊鰭細長得像一條線；全身是金色，另外有兩條藍綠色的花紋，裝扮得十分美麗。

小虫和小魚游近珊瑚時，珊瑚魚就捉來當食料。珊瑚魚嘴巴小，力氣不大，只能吃些細小的動物。

### 貪食的大腹魚

大腹魚真的名字不知道，因為看牠的肚子大，所以叫牠大腹魚。大腹魚的肚子，好像另外生出來的一隻圓袋，掛在身體的下面。

牠的斤量比身體重，牠的面積比身體大；牠在水中游行時，好像躲在一隻載着棉花的船上。

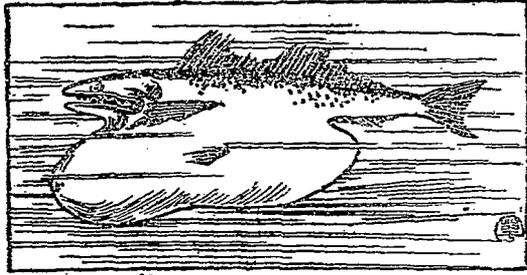
牠生在很深的海洋裏，常常伏在海洋的底上。牠也是魚類中最巨

大，最兇猛的一個。牠的身上最堅硬最銳利的棘，這是牠護身的武

器。牠的嘴巴真是闊大，好像把頭劈分兩片，張大時，一隻最大的狗可以走進去。嘴巴的上下，密佈着銳長的牙齒，這是牠殺食別種魚類最厲害的工具。

大腹魚因為肚子過大，游泳很是遲鈍，往往一個魚游在牠眼前，還是追不上牠。所以牠的找食很不容易。牠的食量真是大極了，牠是最有名的貪食魚。牠側着身體，浮在水中假死，別的魚想去吃牠時，就撞了牠的當，活活的送進了牠的

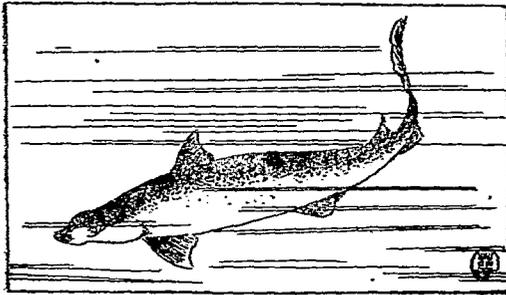
肚子裏。有時吞到比牠身體大的魚，使牠的身體格外凸出。



## 成羣的星鯊魚

星鯊魚是鯊魚中的一種，產於英美兩國的海洋裏。星鯊魚歡喜聚居在海的前沿，千頭萬尾，延綿二三十里長的魚羣游行着。當蔚藍的天色映在海裏時，牠們翻起雪白的肚子，像一個一個的星斗，排成一條銀河。漁夫捉星鯊魚時，一網能捉着幾千條或萬餘條。

星鯊魚的身體不大，所以不及別的鯊魚兇猛。牠的皮上有刺，很柔軟，可以做錢袋和別的東西。木匠把牠的皮當做砂皮用。牠的鱗上有膠



質的，就是筵席上最美味的魚翅。牠的肉可做食物，牠的油，也是極有用處。

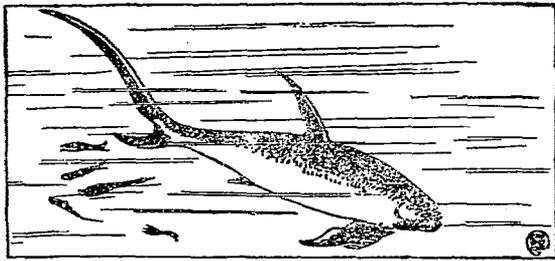
星鯊魚生下的蛋，放在一個袋裏，在海濱的人，常常可以看見，叫牠水手錢袋，或叫海錢袋。錢袋的角上有捲鬚，可以繫住在海草上，母鯊魚常常巡遊在四週，看守着有沒有侵害牠的東西，在海灘上看見的袋已經空了，沒有蛋，裏面的小鯊魚已經孵化了。

## 長尾的撥水鯊

撥水鯊魚的尾巴很長，在游水時，搖動着尾巴，把水撥得很高。牠的身體小，力氣小，性情也不兇暴。

撥水鯊魚求食的方法，真是奇巧，尾巴撥動水面時，別的小魚，都會嚇做一團，那時，幾十條的小魚，都給牠吃得乾淨。

撥水鯊魚的食量真是不小，有一個漁人，捉着一條撥水鯊魚，牠的胃裏，翻出二十條大的鯖魚，和二條大的青魚，重量足足有二十多磅。

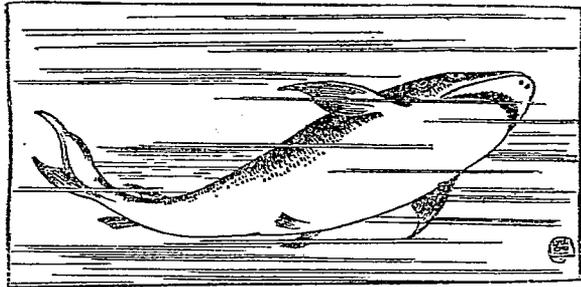


## 可怕的白鯊魚

我們最害怕的鯊魚，就是白鯊魚。牠生在海洋裏，非但把我們人咬做兩段，就是最大的鯨魚，也要受牠的攻擊。

白鯊魚的牙齒最是奇怪，排成兩行，假使有一行損壞，或是脫落了，另外一行就會補上去。牠游水時，不是搖動尾巴，却是把全身不停的曲折前進，和蛇的爬行一樣。

白鯊的嘴巴生在身下，所以牠要吃東西時，一定要側過身來，把肚子翻在上面。一般勇敢的漁夫，得到了這個機



會，帶了刀，游水過去，把牠刺死。不過有這種胆量的人是很少的，因為這樣去捉白鯊魚，不會一定刺着牠，假使刺不死，反給牠殺死。

白鯊魚是魚類中最有意志，最有決心的魚。牠常常跟着一艘船游行數星期，不會離開。牠所以不離的跟隨着，牠得到了一種經驗，知道船上一定有掉下的東西做食料。一般迷信的水手，牠們看見了一條鯊魚跟着，個個都担憂起來。他們以為鯊魚跟着，船上一定會有一個人死掉。這雖是沒有意識的說話，但是有一個人不留意，掉下水裏，就會給牠大嚼特嚼，不是吃得沒有手，便是吃得沒有腳，真是可怕極了。

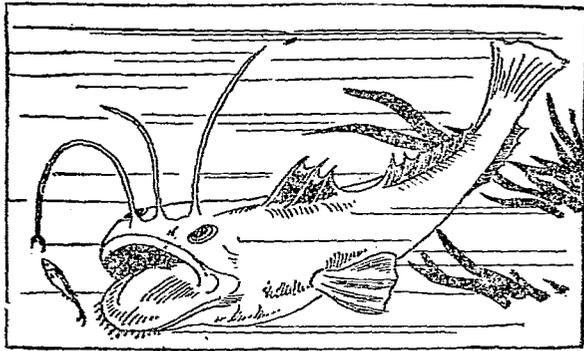
白鯊魚的身上有很多的油，價錢很高貴，所以一般漁人，都捨了生命在海洋裏捕捉。

## 琵琶形的鰈魚

鰈魚的身體扁，頭很大，肚子略小，至尾漸細，形狀恰似琵琶，所以又叫牠琵琶魚。

鰈魚的身體和牠四週的顏色一樣。牠歡喜住在海藻和沙石裏，別的魚都瞧不見牠。鰈魚游泳很遲鈍，牠的肚子餓了，就張大嘴巴，伏在水流急湍的地方，等候食物送來，有時一條條的小魚，都會自己送死。

牠的頭上有三個細長的刺，刺頭上有一個薄膜，這個膜，也是牠取食



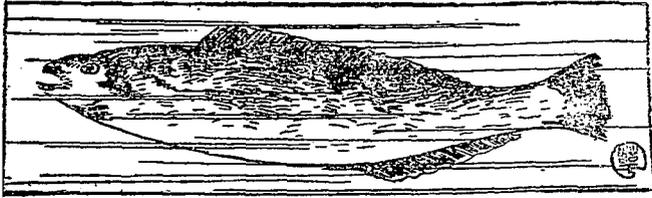
的工具。牠伏在沙石中，慢慢的振動刺，別的魚見了，以爲食餌，游去吃的時候，都給牠引進嘴裏吃掉。

我國的沿海，出產鰻鱧魚很多。牠的肉白色，滋味雖鮮，不過吃了不易消化。

### 毒死人的刺牛

有許多魚是毒的，我們不能吃牠。有毒的魚，牠們歡喜住在珊瑚礁的旁邊，吃了珊瑚上的毒物，人吃了魚，毒就會傳到人的身上來。

有毒的魚，如鸚鵡瀨，銼刀魚，箱子魚，刺河豚。吃了鸚鵡瀨，就會中毒生病；銼刀魚的牙齒像銼刀，箱子魚的骨頭像箱子，刺河豚的身上滿佈棘刺，形狀像刺蝟。有時牠漲大了肚子，浮在水面上，



別的魚都不會攻擊牠，假使給牠刺着了，就會中毒。

這些魚，牠們的毒質有定時，到了一定的時候有毒，過了時間就沒有毒了。英國的海裏，有一種刺牛，身長一二尺，牠的毒，沒有一個時候失掉；毒的力量，真是厲害極了。牠的背上有許多刺，都很鋒利，如果有人給牠刺了一下，毒從傷口流進去，不多時，流遍全身，人就會毒死，如同吃了毒藥一樣的可怕。

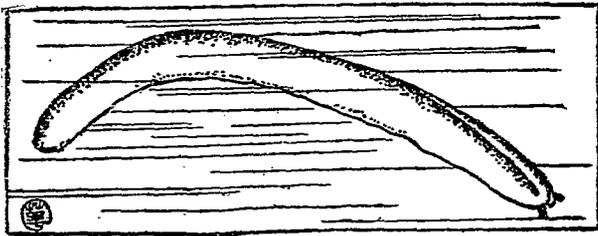
鸚鵡瀨，銼刀魚，箱子魚，刺河豚，刺牛，牠們雖是有毒，可是肉味非常鮮美，是筵席上的佳肴。等到牠們在沒有毒的時期內，可以捉來吃，半點沒有危險。

## 有膠水的盲鰻

盲鰻沒有眼睛，行路時沒有方向，任自己的高興，要到那裏，就到那裏。前面有危險的東西不知道，要吃東西無從找處。

盲鰻住在近海的泥土裏，或是岩石和海草的中間。牠的身下有許多吸盤，能够吸住在一切東西上。有時牠要出去旅行，就吸住別種魚的身上；別的魚給牠吸住了，沒有方法脫身，只有帶着到處游行。

盲鰻的眼睛雖是沒有，但是牠的耳朵和嘴巴上



的觸鬚，却非常靈敏，聽見敵人來害牠，牠就會立即趨避，吸住在岩石上不作聲息。牠觸着了食品，就立即捉住牠；牠的食物，是各種不靈敏的小蟲，或是寄生在別種魚身上，吃魚身上的養料。

盲鰻遇到危險時，就有一種最大的本領避難，牠的肚裏有粘液，放出來時，把身邊的水都變成膠水，阻礙漁人的網，不能下水。

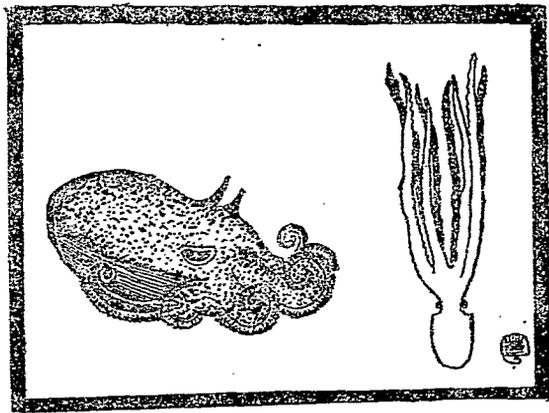
盲鰻很貪食，漁人釣魚的食餌，都被牠奪去吃，有時走進了漁人的網，把網中的魚完全吃去，所以漁人十分恨惡牠。

盲鰻身長一尺，無鱗也無鱗。牠的肉可食，在夏秋的時間，身體很肥胖，漁人用餌來釣獲牠。

## 布囊形的章魚

章魚的身體，像個布囊；囊上有八條帶子，這八條帶子，就是章魚取食的手，也是行路的腳。

平常的章魚，身長五寸，腳長二三尺。有一種最大的章魚，牠的腳有十多尺長。章魚沒有骨骼，所以叫牠軟體動物。牠的皮膚粘滑，皮上有含色的小胞，這種胞的顏色常常變換，倒是一件奇怪的事。牠的眼睛生在頭的两旁，凸得很高。嘴巴的旁邊，就生着



八條觸腳，很是強壯。每條腳上排列着許多吸盤；所以牠能吸住在岩石上，又能吸住食物。牠行路時，慢慢的搬動八條腳，有時吸了許多水，從漏斗管裏噴出來，向後退行。

白天，章魚伏在海底的石礁裏，到了晚上，就到各處去遊行。章魚伸出長臂來捕食魚類，也要捉住有殼的東西，吃殼裏的肉。章魚碰着危險，在牠的墨袋裏，放出許多墨水，使身邊的水變黑，便隱逃了。

輪船觸了礁沉在海底上，章魚住在裏面做家。「潛水鬼」到水中去打撈輪船，章魚看見了，便伸出長臂把牠捲住；潛水鬼拔出刀來，給了牠一點痛楚，才會放鬆。

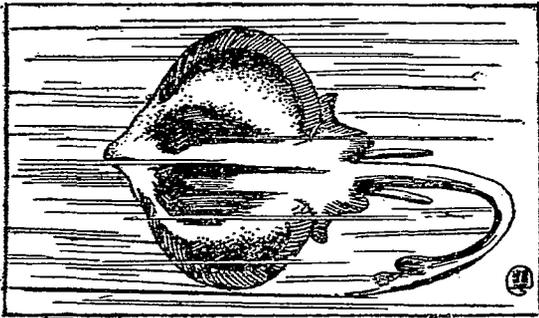
章魚可以鮮食，也可以做成魚乾。漁人捉章魚，很是有趣；漁人拿了許多竹筒，縛了繩子，沉到海中去，過了一夜，章魚住滿了竹

筒，把牠拖起來時都捉住了，很是便利。

### 雞心形的魷魚

魷魚的樣子，很像一個雞心，頭部的下面有口，有鼻孔，還有五對鰓孔，頭部的上面，有眼，和一對噴水孔。牠的胸部生着兩個很大的鰭，是游水的划槳；背後拖着一個尾巴，又粗又長，像牛尾一樣。尾上有幾個強棘，能夠刺別的動物，是個護身的武器。

印度的海洋裏，有一種魷魚，身長二十尺，重一千二三百磅，牠的力大似牛，海船

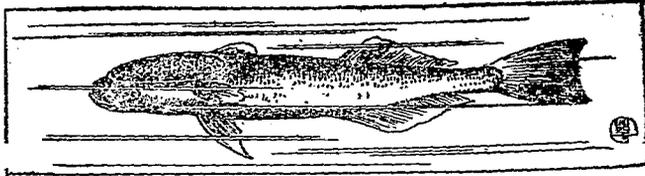


行近牠身時，給牠翻倒。牠是很懶惰的，伏在海底上，好久不動，牠身上的顏色，和牠所住地方的砂石一樣，別的動物看不見牠，游近身旁，牠就高跳起來，用牠闊大的身體，把牠牢牢的壓住，等牠壓死了，才吃了牠。

紅魚的卵很大，外面有很硬的殼，殼的形狀是方的，卵上有一個弧形的角。牠的卵產在砂石中，等到小紅魚孵化後，一個個的空殼，給潮水湧上沙灘。

### 吸住海鼈的鯽魚

鯽魚的頭上，有一個奇怪的東西，很是柔韌，能够吸住在各種東西上；這個東西，叫做吸盤。



鯽魚歡喜附在鯊魚的身上，鯊魚帶着鯽魚，到各處大海洋裏去遊玩，還能得到許多吃的東西。有時候，牠看見了一艘海船行過，誤認了鯊魚，也就吸住在船旁邊，海船帶着鯽魚到遠處去旅行。

鯽魚又歡喜吸住在海鱉的身上，一般漁人，捉到了海鱉就把海鱉掛在海中，等鯽魚游來吸住在海鱉的身上，就把海鱉提起來，可以把鯽魚捉住。漁人捉着了鯽魚，在鯽魚的身上縛了一條很長的繩，牽住了繩的一頭，把鯽魚放到海中去；假使有海鱉行過牠的身旁，給牠吸住，漁人把鯽魚慢慢地從水中拖近船旁，就可把海鱉捉住。鯽魚害了海鱉，海鱉害了鯽魚，苦煞了鯽魚和海鱉。

海鱷，喜煞了漁人得了鱈魚又得海鱷。

鱈魚歡喜住在溫暖的海水裏。牠的身長二尺，是狹長的，背上灰白，兩側有烏黑的條紋。牠的鰭上有許多尖銳的刺，牠的嘴裏，有毛一般細的牙齒，所以牠的食物，都是細小的魚和虫。牠的肉很是鮮美，一般漁人，都想設計捉住牠。

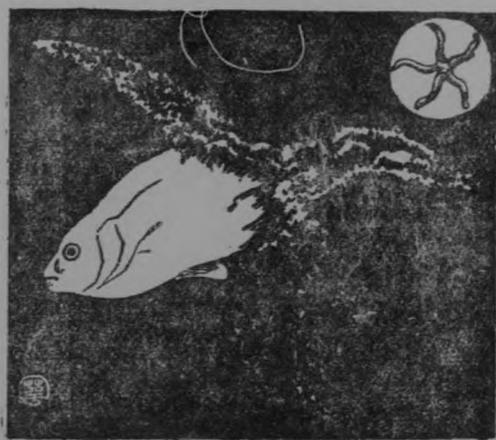
### 分身不死的星魚

星魚是海中最簡單的一種魚，形狀像一個小星，也像一個車輪，所以牠又叫海盤車。

星魚的嘴巴，肚子，肛門等消化器管，都生在中部，牠的五個長臂，也從中部生出來；這五個長臂是捕食東西的手，也是行路的

脚。牠棲於海濱的岩石上，常常匍行覓食；牠非常貪吃，貝殼，淡菜，海扇，都是牠的食料。牠得到了食物，先用五個臂來抱住，然後再伸出嘴來吃。假使牠抱着一個貝殼，就用繼續不斷的壓力，使那硬殼張開，就可以吃到牠內部的肉。

漁人捉到了星魚，恨如刺骨，拉住長臂，撕成兩片，拋在水裏。這樣拋在水中，不會死掉，不久，又生出臂來，變成兩個完全的星魚。



## 攀行蘆葦間的鱸魚

印度·馬來等熱帶的地方，有一種鱸魚，身體很扁，長六七寸，胸部上有兩個很堅硬的鱗。



有人說，這種鱸魚，牠的硬鱗，像兩隻腳，能够爬行在地上，也能攀登到很高的椰子樹上乘涼，採食椰子。這種說話，雖是不會使人相信；但是這種鱸魚，在河的斜面上，用鱗來攀住水邊的蘆葦，確是能够慢慢地登到陸地上去。

鱸魚爬到了陸地上，就伏在草叢裏，取食草中的小蟲。有時漁人來捉牠，牠一翻身滾到河裏去逃走。牠或者伏在草地上，不作聲息，別人不留意，瞧不見牠。牠身上的顏色，和泥土一樣，這是牠遮瞞敵人的一種本領。

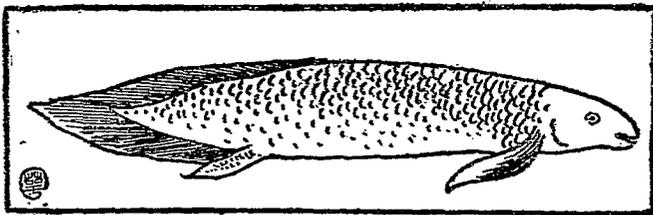
鱸魚的鰓，可以呼吸空氣，所以牠住在陸地上，經過許多時間，不會死掉。

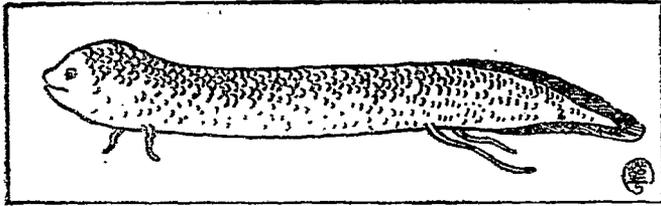
## 住在泥土裏的肺魚

各種魚，都是有鰓的，鰓的功用，是在水裏呼吸，到了空氣裏，就沒有用了。所以魚都住在水裏，沒有了水，就要死掉。

有一種魚，不住在水裏，也能生活。這種魚，除了有一個鰓外，還有一個肺，所以叫牠肺魚。用鰓來在水中呼吸，用肺來在空氣裏呼吸；肺魚適宜在水裏，也適宜在泥土裏。

澳洲的河裏，有一種六足大肺魚，牠的腹部，有六個堅硬的鰭，長得像足，能够在陸地上爬行，身長





六七尺。非洲和美洲的河裏，也有一種污泥肺魚，身長四五尺。這兩種肺魚，本來住在河裏，用鰭來撥動水，游行在河水中，等到河水乾涸了，牠們在河底上做了一個窩，安眠在泥土裏，不吃也不動，像虫兒蟄居在泥土裏過冬一樣。等到河水來了，牠們仍舊很活潑的找尋食物。

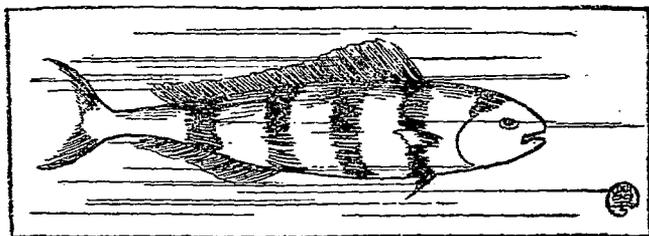
肺魚的牙齒，好像鹿角，排得非常整齊，堅固的貝殼，很容易給牠破開。肺魚在水中生活時，找尋許多食物，積在肚子裏；在泥土裏生活時，就不需要食物，經過幾個月也不會餓死。

## 和鯊魚同游的領港魚

領港魚住在海裏，身長一尺，青的顏色，還有一條一條的黑紋。

領港魚歡喜和船一同行，行在船的面前。有人說：從前一般行船的，船行在海洋中，靠着領港魚引導；領港魚游到有礁石的地方，會離了船向別處游去，行船的人隨着領港魚行去，可以避免危險。這雖是一種傳說，不會確有其事，不過這種魚，實在歡喜和船一同行。

領港魚也歡喜和鯊魚一同游，牠游在鯊魚面前



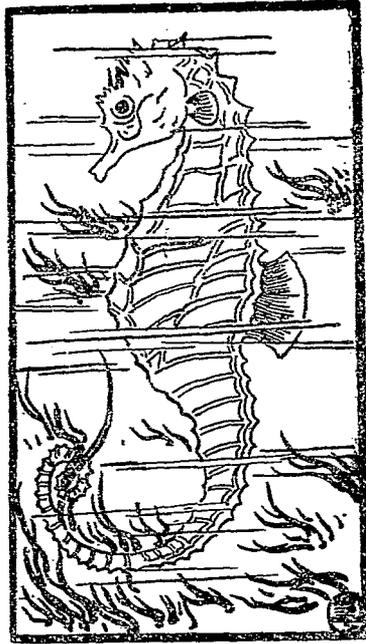
不遠的地方，領着鯊魚前進。遇着了食物，領港魚把尾巴擊着水，使鯊魚知道，鯊魚就游前去，把東西分食。

有時，鯊魚會上領港魚的當；一般漁人，把食餌放在鈎上，釣鯊魚，鯊魚本來不知道，領港魚引牠去吃，鯊魚就給人捉住了。

### 豎直身體游行的海馬

各種魚游水時，都橫側着身體，不過有一種海馬，却是豎直了身體游泳。

海馬的嘴吧凸出，眼睛瞪出，有耳朵似的兩個鰭，牠的形狀很像一個馬頭。牠的尾巴，像條猴尾，可以代手抓東西。全身披着一層有節似的骨殼，這些殼上面生着節瘤和尖刺；這種奇形怪狀的動物，和



動着尾巴，撥動着腹上的鰭，慢慢地前進。當海馬停留時，把尾巴勾住海草，飄動海水，等候水中的食物送來。

最希奇的，這種海馬和袋鼠一樣，雄的腹上，有一個皮袋，雌海馬產下的卵，就藏在雄海馬的皮袋裏，等到卵孵化了，這個袋就是小海馬的搖籃，搖籃破了，牠自己會修理。

平常的魚完全不同，把牠細細的考察一下，可以看見有真正的鰭，和鰓，和普通的魚一樣。

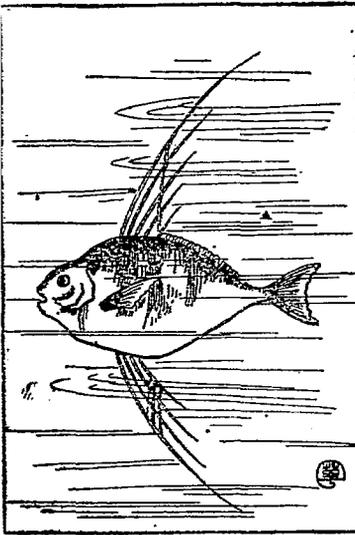
海馬游泳時，豎直了身體，側轉了頭，搖

海馬身子小，游泳力不快，牠們住在海中的海草裏，有時被很急的流水衝死。

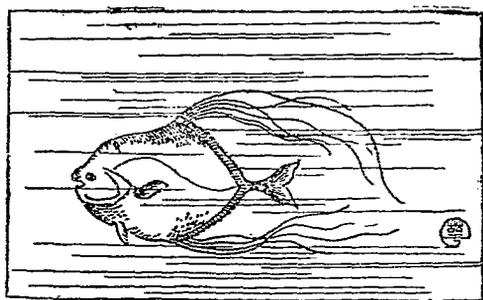
### 角鱔和曳絲鱔

角鱔和曳絲鱔，都產在海水中，身體小，頭部圓，尾巴尖，略如六角形。

角鱔的脊上，有兩個很長的鰭，每個鰭上，有六個很堅硬的刺，向後彎彎，成半個圓形。牠生着兩個又長又尖的鰭，大概是一種很好的武器。



因爲角鱈的力氣小，別的魚都欺侮牠，但是見了這兩個鰭，都會畏懼；有時別的魚誤觸了牠的鰭，眼睛刺瞎，嘴巴刺痛，受了一場大害。



曳絲鱈的脊上也有兩個很長的鰭；不過牠的鰭很是柔軟，好像一條一條的絲線。曳絲鱈生着絲線般的鰭，沒有多大的用處，不過是一種美麗的裝飾品。

角鱈的背上青灰色，腹部白色，兩旁有美麗的條紋，在游泳時，兩旁的水，都會起着微微的波浪。

曳絲鱈的背上，藍色，腹部白色，兩旁也有美麗的條紋，牠在游泳時，兩束絲線，拖在

後面，蜿蜒蠕動。

一九三三年一月付版  
一九三三年三月初版

# 小朋友博物園

實價一角半

著	者	錢	達	之
發	行人	李	志	雲
發	行者	北	新	書
排	印者	大	華	印
		局		局

總發行所 上海四馬路中市  
電報掛號一六三號 北新書局

分發行所 北平 南京 開封 武漢 雲南 溫州  
成都 廣州 重慶 廈門 汕頭 濟南 北新書局



S. 017

3

\$0.15