

黄渤海产中小型齿鲸类的调查*

王丕烈

(辽宁省海洋水产研究所)

作者于 1959—1963 年参与海豚试捕工作时,对黄渤海几种中小型齿鲸的生态习性进行了观察,于 1962 年对北方沿海三省产小型齿鲸类的分布作过调查了解,还走访了南方沿海重点渔区。现将调查资料整理报道如下。

一、江豚 *Neomeris phocaenoides*

江豚俗称江猪,辽宁沿海标本体长 1.16—1.80

米,体重 27.5—71.5 公斤。

江豚一般不密集成大群,多单独活动,有时 2—3 头一起游泳。春季繁殖期内比较密集,在单一水域内往往有数十头,甚至有成百头的个体,群体极疏散。本种没有外洋性海豚类活泼,无戏水习性,并极靠近岸边

* 刘锡山同志参加部分工作。

游动。通常栖息在咸淡水交汇的水域,往往溯河而上,所以各大河川的河口及下游一带常发现,辽宁鸭绿江下游的丹东常见。

江豚通常不惧船舶,并喜跟随在船后游进,因此可利用钩叉捕获,辽宁旅顺渔民每年都叉获近百头。江豚有随流走的习性,这同鱼类的习性有关,一般近岸杂鱼在涨流时扰岸,江豚为追食鱼类也游向近岸,落潮时鱼虾向外移动,则它也随之离岸。同时渔民认为鱼虾走沟,江豚也走沟,所以在沟汊处也往往是江豚聚集起群的场所。另外在有礁石的水域或流冲击的场所,也为某些鱼类栖息场所,江豚多在该处停留。江豚见网并不直接向网冲击,而是返回去,设置在干潮线上的定置网完全阻住其退路,潮退后江豚则皆搁浅被获。上海崇明裕安和陈镇公社的插网每年都捕获百余头,辽宁盘山县二界沟的插网在1960年6月一潮曾捕58头,山东无棣县成河生产队一处插网在1959年6月一潮曾获44头。

江豚的食饵比较复杂,由鱼类、虾类和乌贼组成,辽宁沿海获江豚胃容物有青鳞鱼、银鱼、叫姑鱼、梭鱼、鲈鱼、对虾、脊尾白虾和日本枪乌贼等。

江豚的生殖习性还未全面了解,11月以后所获雌成体大多怀有胎儿,我们所得胎儿最小体长23.4厘米,体重0.28公斤,1962年12月19日得一胎儿体长36.5厘米,体重1.08公斤,1963年2月20日得一胎儿体长49厘米,体重2.75公斤,1962年4月10日得一胎儿体长70厘米,重6.25公斤。1960年4月26日在辽宁金县猴石近岸获一头体长143厘米的雌成体,乳分泌旺盛,估计分娩不久。1961年4月25日在旅顺老铁山水域获一幼体,体长98厘米,体重20.5公斤,牙齿尚未露出,1961年6月15日在辽宁盘山二界沟插网获一对母子江豚,母体有乳汁,仔豚体长93厘米,体重14.5公斤,牙齿尚未露出。5—6月间常见江豚哺育幼仔,该时间捕获的雌成体大都带有乳汁,渔民讲海上常见母豚驮幼仔游泳。从上述记录说明江豚从4月下旬即有分娩,一般每产一胎,辽东湾曾有一双胎记录。

江豚的分布范围很广,为习见的一种近岸小型齿鲸,我国沿海均产,有不同的地理群。黄海区南起崇明、吕泗、海州湾、崂山湾、乳山、五垒岛、石岛、荣城湾、褚岛,北至山东北岸的成山头、鸡鸣岛、出岛,及辽宁黄海岸的鸭绿江口、大鹿岛、金县的猴石、常江咀、大连兴海屯、旅顺铁山角等沿岸各地几乎皆有。每年3—4月游向沿岸,4—5月为旺季,辽宁沿岸6—8月仍多,除深水域外沿岸冬季则不见来游。渤海区旅顺老铁山近岸水域由于水深关系,虽在冬季江豚仍有出没,所以终年可捕获,以3—4月及9—11月为旺季。4—5月沿复县、盖县北上进入辽东湾,6—8月盘山河口至菊花岛附近形成旺季,9月以后逐渐稀少。河北沿岸以南浦地区及其南边的北沟较多,4—5月为旺季,由大沽河

口至山东省界的近海水域内6—7月间流网均能兼捕到。山东沿岸以莱州湾内各河口近岸较多,5月为旺季,沿岸定置渔具及风网均能兼捕到。庙岛列岛以钦岛、隍城岛较多。

二、尖吻海豚 *Tursiops truncatus*

尖吻海豚又称胆鼻海豚。黄海北部捕获体长1.50—3.10米,体重大者达300公斤。

尖吻海豚多成数十头乃至数百头的大群洄游,群中有时成5—8头并列齐进,同时起浮水面进行呼吸。通常不惧船舶,虽受惊扰并不散失,游泳时屡屡同时跃出水面,跳水本能很强,全身可跃出水面1—2米高。

尖吻海豚有强烈的眷恋性,如群体中有一头被击伤,其余者并不逃去,我们在海洋岛渔场和威海近海均曾利用这种特性同时捕获数头,而又因其多并肩游泳,曾有两次捕鲸炮一炮箭贯穿两头。

在黄海北部曾得两个胎儿,1959年10月28日在威海北获一雌成体,体长302厘米,得胎儿(♀)体长42厘米,体重0.95公斤。1960年8月28日得一胎儿(♀)体长130厘米,体重19.5公斤。

尖吻海豚在我国分布范围很广,作者1963年1月随中上层鱼类探捕船在东海舟外渔场曾发现数百头的大群。黄海区为主要经济鱼虾类洄游通道,并有许多渔区为鱼类繁殖和索饵场,每年春汛有大量尖吻海豚追随鱼群而来,4月以后开始游向近岸,黄海南部的长江口、吕泗、海州湾渔场4—6月经常出现大群,秋汛8—9月间较多。1958年8月间青岛海洋渔业公司机轮围网在吕泗南部渔场曾捕获17头。黄海北部主要分布在山东高角、石岛外海、烟威外海和辽宁海洋岛、獐子岛附近,6—8月及10—11月间,旅大水产公司船每年在该渔场都偶而追逐猎捕数头。1960年6月15日我们在成山头灯台附近发现尖吻海豚群同伪虎鲸群混游,6月18日至25日在獐子岛海洋岛附近也屡次发现其同伪虎鲸群混游,并猎捕数头。渤海区主要分布在莱州湾,1964年8月28日在旅大老铁山水域曾发现尖吻海豚同伪虎鲸混游。秋季大群尖吻海豚跟随鱼类的移动游出渤海,10—11月间烟威外海经常有数百头的大群游过而绕山东高角南下,1959年11月28日至30日作者在烟威渔场的八角近海至威海刘公岛北,连日发现大群尖吻海豚自西向东游去。

三、真海豚 *Delphinus delphis*

真海豚体呈纺锤形(图1见封2,下同),吻突较长,前额低斜与吻突的界限分明,自吻基部向后至呼吸孔较平缓升高。背鳍呈三角形,上端后缘的曲度甚小。体背部黑色或深褐色,腹部白色,体侧由鳍肢至肛门的上方有前后两个弧形浅色区,于背鳍下方交汇处色浓,由眼向身后沿体侧至肛门处有二条浓色带。由眼至额隆和吻相邻处有一黑色带,眼有黑色圈。由鳍肢前基伸向下颌有一黑色带,在下颌的下侧弯曲成“V”

形折向口角,并同下吻突上缘的黑色带相会合(图2)。背鳍中央部分的特征为有淡色区。上下颌两侧各有细小而尖锐的齿40—50颗。

真海豚为一种外洋性小型海豚,多结成数十头或百头的大群,活动敏捷,游泳迅速,经常全身跃出水面(图3),并不惧怕船只的骚扰,平时有喜欢跟随船只游泳的习性。小型围网渔轮追逐时,真海豚往往同船平行游泳,船速快其游速快,船速减慢时则其游速也慢,甚至从船底游过去。根据机轮围网围捕经验,围获开始真海豚遇网返回,当缩小包围圈后受惊则欲穿网逃脱,用喙顶破网衣逃出网外,也往往从浮口跳出。真海豚每呼吸一次,大潜水最长时间为5—6分钟,围获后可采取封死浮口措施,使海豚难出水面呼吸,以利捕获。

真海豚以群栖性鱼类为食,在黄海北部其食物主要为鲈鱼、竹筴鱼等,黄海南部海区主要为乌贼、带鱼,东海区捕获的胃内容物有大黄鱼、鲛鱼、鲭鱼等。多跟随较大的鱼群移动,往往追逐鱼群游近沿岸或进入内湾,渔民通常以其出没来判断鱼群的所在。作者曾数次在海洋岛渔场及烟威渔场发现它围餐鲈鱼群,它们很频繁的起伏,并不时跳跃戏水,紧紧追逐鱼群移动。

真海豚的分布范围很广,黄海南部主在大沙、连青石外海,以4—6月及8—9月间发现较多,活动范围大体集中在中上层集群性鱼类的渔场内。黄海北部主在烟威近海,獐子岛及海洋岛近海,以5—8月发现较多,1954年5月在烟台芝罘岛搁浅数头,1959年10月14日在海洋岛近海仍发现有数十头的群。渤海渔场主在莱州湾。旅大水产公司机轮围网在东海舟山渔场曾有围获。

四、伪虎鲸 *Pseudorca crassidens*

伪虎鲸为大型海豚之一,黄渤海捕获体长3.29—5.20米,体重大者710公斤。

伪虎鲸多成数十头乃至数百头的大群,在石岛外海和海洋岛渔场内曾发现常与尖吻海豚混群,有时为追食鱼群进入内湾。可成为小型捕鲸船的猎捕对象。游速较尖吻海豚慢,每回呼吸3—4次,能见到喷出的雾柱,高可达1米,大潜水时躬腰不似小鲸高。常常数头在一起游泳(图4),彼此间眷恋性很强,同伴受伤则并不离开,因此可同时捕获数头。1959年11月16日在海洋岛渔场小耗岛南发现百余头,小型捕鲸船先命中一头雄性,放出浮漂后,有一雌性游近并以体擦伤鲸,当该雌鲸又被命中后,其余伪虎鲸散去。

伪虎鲸的食饵主要为鱼类和乌贼,从捕获鲸的胃中发现有乌贼、鲈鱼、鲈鱼、竹筴鱼、带鱼及鲷科鱼类等。

伪虎鲸在我国沿海分布很广。黄海南部以大沙渔场为中心,江苏的吕泗及海州湾4—6月经常发现大群,1963年5月及6月青岛海洋渔业公司在江苏外海和青岛近海曾有捕获,1964年6月在海州湾捕获7

头,同期在胶州湾发现数头。黄海北部渔场主要在山东高角以东及海洋岛附近,6月以后即见大群游来,盛期在6—8月及10—11月间,烟威渔场及渤海内湾均有发现。1958年及1961年辽宁省丹东沿海的筏网曾捕获数头,1960年6月8日、21日及7月5日旅大水产公司船在海洋岛渔场獐子岛、小耗岛近海捕获6头,同年7月19日在渤海辽东湾长兴岛北捕获3头,1965年在旅顺北海曾有捕获,以后几年在海洋岛渔场仍有捕获。

五、虎鲸 *Orcinus orca*

虎鲸为海豚类中体型最大的一种。黄海北部捕获最大体长雄鲸6.62米,雌鲸6.10米。成年雌鲸较雄鲸体长显著小,背鳍高大,但雌鲸的背鳍仅有雄鲸的二分之一高。体色黑白界限十分鲜明(图5),上下颌具有锐利的圆锥形巨齿,每侧11—12颗。

虎鲸通常成5—10头的小群活动,黄渤海区很少发现超过10头以上的群。游泳速度快,时速超过15海里,受惊潜逃后很难再发现其踪迹,小型捕鲸船曾有数次因放一炮未击中而失去了追捕机会。虎鲸喷出的雾柱稀薄而倾斜,雾柱高达1—2米,通常每回呼吸3次,但往往只呼吸一次便行大潜水,一般潜水时间约5—6分钟,长可达15分钟。

虎鲸的集群本能很大,也富有眷恋性,并由于该种鲸只要射一炮弹便可捕获,因而可对其余鲸继续射击,如能命中一头,则必能同时捕获数头,1959年5月17日捕获一头雌鲸后,另一头幼鲸(体长3.60米)因不离去而被捕。常因其数头并列游泳,在辽东湾曾有一炮弹贯穿两头的记录。

虎鲸强暴贪食,除食大型鱼类外,常常成群的追逐海豹、海豚等海兽类,甚至袭击大型的须鲸类。虎鲸不怕船只,常常游近系带鲸的捕鲸船咬死鲸。1959年5月17日在海洋岛西北8海里处曾发现7头虎鲸追逐已受伤的小鲸,并撕咬小鲸的颈部,当场即捕获虎鲸3头。捕获虎鲸的胃中充满小鲸的皮脂和肉块,并从一头虎鲸胃中检出有小鲸的肋骨,同年从辽东湾捕获一头虎鲸的胃中发现有一个完整的江豚头骨。1964年3月在石岛外海捕获2头虎鲸,发现其吐出大块的须鲸皮脂。

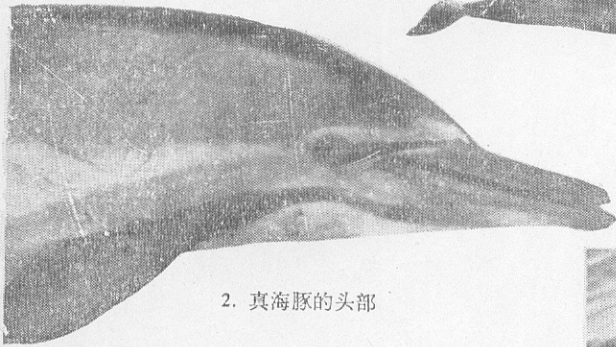
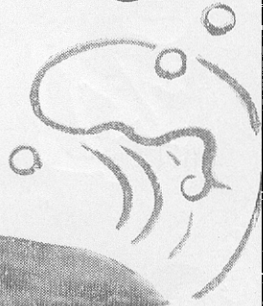
虎鲸的分布范围很广,1959年10月8日上海海洋渔业公司在东海碧华北曾捕获2头。黄海各渔场发现较多,1964年3月18日旅大水产公司在石岛渔场发现7头,捕获2头;1965年捕获一头。黄海北部以海洋岛附近为主要渔场,1959年5月捕获3头,1961年7月捕获2头,1962年6月捕获3头。在烟威渔场1960年曾捕获2头。在大连小平岛前海1959年12月11日曾发现7头但未击中。在渤海内旅大小龙山水域,1959年7月27日曾捕获3头,1960年与1961年的同期都在该渔场发现过。虎鲸游来黄渤海同须鲸及

其他海豚有关,往往在大群海豚出没的场所,也是虎鲸的渔场。

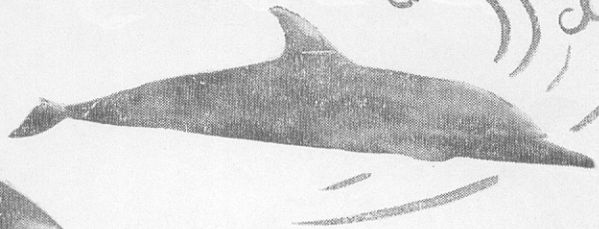
虎鲸是海洋中为害最大的一种猛兽,对各种海兽

和鱼类资源的破坏性极大,如能对它进行多量捕获,无论在保护海洋资源和利用价值方面都具有很大的经济意义。

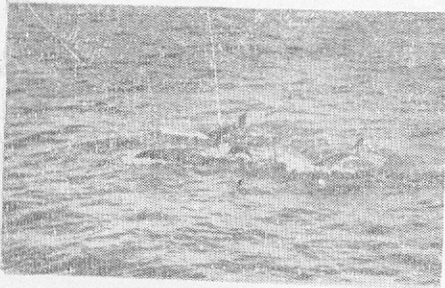
黄渤海产中小型 齿鲸类的调查



2. 真海豚的头部



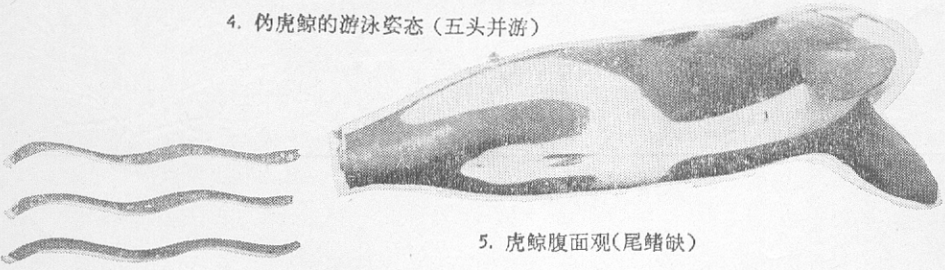
1. 真海豚



4. 伪虎鲸的游泳姿态(五头并游)



3. 真海豚的跃水姿态



5. 虎鲸腹面观(尾鳍缺)