

⑧
76-80

广西沿海海兽种类研究 Marine Mammals from the Coastal Waters of Guangxi, China

孙建运
Sun Jianyun

Q959.8

(广西北海市水产馆 北海 536000)
(Beihai Museum of Fisheries, Beihai, Guangxi, 536000)

Q958.8

摘要 从1978年到1998年对广西沿海的海兽进行调查、采集、研究,共鉴定出2目5科12种,其中一种为中国的首次记录,3种为南海的新记录,文中对各种的主要外形特征及其分布进行了详细的描述。

关键词 海兽 外形 分布 沿海

中图法分类号 Q 959.841.9; Q 959.846.9

鲸类

种类

广西

中华白海豚

小鲸类

Abstract From 1978 to 1998, the marine mammals from the coastal waters of Guangxi have been investigated. A total of 12 species, 5 families and 2 orders were identified. Among them, one species and other three species are new records in China and in South China Sea respectively. Configurations characteristics and spread of those species have been described in detail.

Key words marine mammals, configuration, spread, coastal waters

广西的海兽除以往王丕烈(1982)有过调查报告外,没有人作过系统的调查研究。笔者自1978年以来对广西沿海的海兽进行调查、采集、研究,共鉴定出2目(鲸、海牛目)5科(须鲸科、海豚科、鼠海豚科、领航鲸科、儒艮科)12种,其中铅色海豚为我国的首次记录,伪虎鲸、南宽吻海豚和条纹原海豚为南海的新记录。除小鲸类外,其余11种标本存北海市水产馆。

1 鲸类 *Balaenoptera edeni* Anderson

鲸类又名拟大须鲸、布氏鲸、第褶须鲸。隶属鲸目须鲸亚目须鲸科。体细长呈纺锤形,体型极似鲸类但较短粗,成年鲸体长一般12 m~14 m。背部黑色,体侧色淡,腹部白色,鳍肢和尾鳍下面为灰色。背鳍较鲸类低矮,后缘凹进,类似长须鲸。鳍肢狭长较其他种鲸小。其外部主要特征为头部由吻端至呼吸孔之间除具有1条中央嵴线外,在其两侧还各生有1条副嵴线,腹部褶沟一般50条左右,最长达于脐部。由脐部到生殖裂另有1条褶沟。鲸须每侧300片左右。须板短宽,长不足宽的2倍。

鯨系暖海性种,北太平洋、太平洋中部、印度洋、南非大西洋沿岸均有分布。在北部湾每年10月至下一年4月有一定数量的鯨栖游。

2 小鯨 *Balaenoptera acutorostrata* Lacepede

小鯨又称小须鯨、明克鯨、湾鯨。隶属鯨目须鯨亚目须鯨科。最大体长8.6 m,平均6.93 m,是须鯨科中最小的一种。体呈纺锤形,吻狭而尖,从正面看如等腰三角形,故又有尖嘴鯨之称。上吻端至呼吸孔只有1条中央嵴。背鳍较高,镰刀状,顶端向后特别弯曲。体背蓝黑色、腹部白色。腹部褶沟50条~70条,长不达脐部。脐部至生殖裂平滑无沟。鯨须每侧300片~400片,须板长大于宽的2倍。本科主要外形特征为狭长的鳍肢中央有一白色横带。

小鯨分布很广,但热带海域较少,喜近岸和内海,我国以黄海北部为多,东海也常发现。1962年北海市近海曾搁浅一头长约8 m小鯨,骨骼标本存广西水产研究所。

3 中华白海豚 *Sousa chinensis* Osbeck

中华白海豚又名太平洋驼海豚、华白豚。隶属鯨目齿鯨亚目海豚科。体长1.66 m~2.50 m,最大体重达235 kg。体呈纺锤形,吻突狭长,额隆不甚高,吻突与额隆之间有一道“V”形凹痕隔开。眼周围有黑斑似1黑圈。背鳍末端向后呈钝形,后端稍凹。尾鳍后缘凹入,缺刻处呈弧形瓣左上右下相互交叠,盖住缺刻大半。

成体全身乳白色,腹部及尾部出现粉红色彩。体背、体侧、背鳍、鳍肢背面及尾鳍背面散布许多灰黑色斑点,尤以头部及背鳍处较明显。幼体背部呈灰色,腹部白色,胎儿的体色也是灰色。齿式: $\frac{35-35}{31-31}$ 。脊椎椎式: $C_7+T_{12}+L_{10}+Ca_{21}=51$ 。指骨指式(包括掌骨): I: 2, II: 7, III: 5, IV: 3, V: 2。

中华白海豚主要分布于热带和亚热带水域,为近岸暖水种,习见于内海港湾及河口一带,我国东南沿海发现较多,北部湾内常年可见。笔者于1980年6月3日在北海市获得一头采自近海的雌性中华白海豚,长2.5 m,重235 kg。

4 铅色白海豚 *Sousa plumbea* Cuvier

铅色白海豚又称铅色海豚、印度洋驼海豚。隶属鯨目齿鯨亚目海豚科。体长2.2 m~2.4 m。体呈纺锤形,吻突狭长,下颌端超出上颌端。额隆不甚高,吻突与额隆之间有一道“V”形凹痕隔开,背鳍末端向后呈钝形,后端稍凹。尾端后缘凹入,缺刻处呈弧形瓣左上右下相互交叠,盖住缺刻大半。成体全身铅灰色,下颌尖端和腹面是近似白色的淡色。齿式: $\frac{32-35}{32-35}$ 。脊椎椎式: $C_7+T_{12}+L_{10}+Ca_{21}=50$ 。指骨指式(包括掌骨): I: 1, II: 8, III: 6, IV: 3, V: 1。

铅色白海豚是一种小型近岸暖水性海豚。国外分布于印度洋、斯里兰卡、马德拉斯、印度西岸的巴拉巴尔、马六甲海峡等地的海域。笔者于1982年12月26日在北海市龙嘎庙码头附近浅海采到一头长2 m雄性铅色白海豚,1985年4月2日北海市高德镇沙脚村渔民在沙脚村附近浅海捕获一头长2.2 m雌性铅色白海豚。

5 宽吻海豚 *Tursiops truncatus* (Montagu)

宽吻海豚又称尖吻海豚、短吻海豚、大海豚、胆鼻海豚。体长2.65 m~2.30 m,成体最小

的全长大于2.5 m。额部颇隆起,状如棒球帽。吻突较长,但因额部大,所以吻突的实际长度较短。背鳍三角形,前缘后屈,后缘微凹入。鳍肢位置颇靠前。体背面灰黑色,腹部灰白色而无点斑。齿式: $\frac{22-26}{21-26}$, 齿较大,是本科中牙齿最大的一种。指骨指式(包括掌骨) I: 1-2, II: 8-9, III: 6-7, IV: 3-4, V: 1-3。

宽吻海豚广泛分布于全世界的温带到热带水域。我国南北各海区均有分布。属沿岸性种,常以数十头乃至百头大群追逐集群性鱼类。广西沿海常年可见,数量多。标本于1983年4月采自北海市涠洲岛西部近海。

6 南宽吻海豚 *Tursiops aduncus*

体长2.16 m~2.43 m,成体最大的全长小于2.5 m。形态与宽吻海豚相似。但体形明显小于宽吻海豚,吻突相对较长,鳍肢也相对较大。体背面灰黑色,腹面灰白色,在体形下部及鳍肢至肛门间的腹面两侧有纵长形暗色点斑,或在鳍肢与肛门之间的体腹面遍布点斑。齿式: $\frac{23-27}{22-27}$, 齿较大。指骨指式(包括掌骨)为 I: 2, II: 9-10, III: 7-8, IV: 3-4, V: 2-3。

南宽吻海豚属沿岸性种,广西沿海常年可见,数量多,标本于1985年12月采自北海捕捞公司冷库。

7 真海豚 *Delphinus delphis* Linnaeus

真海豚又称普通海豚,是典型的海豚代表种,体长一般2 m左右。体呈纺锤形。吻突细长。额部隆起不明显,吻突与额交界处有明显的沟状缢缩。背鳍三角形,中等大小,上端尖,略呈镰状后屈,中央有三角形的灰色、象牙色或白色区,背鳍后缘较直。鳍肢三角形,末端尖。背黑,腹白,体侧具灰、黄、白色X字形花斑,死后即消失。从眼往后到肛门之间通常有两条瓦灰色带,鳍肢基部到下颌有一黑色带伸到下颌的下侧朝口角方向呈“V”字形折回,通入吻突下缘的黑色带中或通往口角。眼至吻突、额交界处有一黑带。眼周围有黑色环。上颌骨腭部左右具明显的深纵沟。上下颌左右各有齿50枚以上,齿小而尖。脊椎式: $C_7+T_{14}+L_{21}+Ca_{11-32}=73-74$ 。指骨指式(包括掌骨): I: 2, II: 9, III: 6-7, IV: 3-4, V: 1-2。

真海豚广泛分布于大西洋和太平洋温带、热带海域,地中海、黑海数量多,印度洋亦有分布,我国各海区均产。标本于1988年5月采自北海市大冠沙盐田近海,长1.5 m。

8 条纹原海豚 *Stenella coeruleoalba* (Meyen)

条纹原海豚又名青背原海豚、蓝白原海豚。体呈纺锤形,体长2.4 m~2.7 m。吻突明显,前额呈圆形膨大。背鳍三角形,位于体中部,不如真海豚的背鳍高,后缘凹入,中间无淡色区。尾鳍后缘凹入较深。背深蓝、腹白,体侧的交界区呈晕色。全身除肩部外无斑点。眼至吻突、额交界处有一黑带,眼至肛门间有两条黑带。从鳍肢基部向前有一黑带与眼周的深蓝色环相连,有的可达口角,但不达下颌。有肩部斑。上颌骨腭部左右无纵沟。齿式 $\frac{45-50}{43-49}$, 齿小而尖。脊椎式: $C_7+T_{15}+L_{22}+Ca_{15}=79$ 。指骨指式(包括掌骨)为: I: 1, II: 9-10, III: 7, IV: 4, V: 2。

本种外形与真海豚相似,但真海豚体侧有十字形花纹,胸区有灰斑,眼至下颌中有黑线;本种有肩部斑,眼至肛门、眼至鳍肢间有黑条纹。

条纹原海豚是太平洋常见种,广泛分布于热带和温带海域内,在我国已知分布于台湾省沿海。笔者于1985年7月在北海市捕捞公司冷库采集到2♀♀1♂条纹原海豚标本。

9 太平洋短吻海豚 *Lagenorhynchus obliquidens* Gill

太平洋短吻海豚又名镰鳍斑海豚、镰海豚、短吻海豚。体长2.0 m~2.4 m,纺锤形,吻突甚短,但与额部有明显界限。身体前部粗,自肛门部往后急剧变细。背鳍高大,后缘凹曲似镰状。前缘黑色,后缘近似白色,宛如镰刀刃。背、腹侧有明显的菱状皮肤嵴。鳍肢中等大。体背部黑色,腹部白色,体侧灰白色。身体两侧各有一黑纹从口角至鳍肢基部并向后沿体侧延伸至肛门。下颌仅唇部黑色,其余部分白色。齿式 $\frac{27-33}{27-33}$ 。齿小而尖。脊椎式 $C_7+T_{11}+L_{12}+Ca_{25}=77$ 。指骨指式(包括掌骨)为I: 1-2, II: 6-8, III: 5-6, IV: 2-3, V: 1-2。

太平洋短吻海豚广泛分布于北太平洋的日本海、北美加利福尼亚至南美哥伦比亚等地区沿海温带和亚热带水域。我国东南沿海较多,笔者于1979年4月在北海市水产公司码头采到一头长1.98 m的雄性标本。

10 江豚 *Neophocaena phocaenoides* (G. Cuvier)

江豚又名海猪、江猪、海和尚。隶属鲸目齿鲸亚目鼠海豚科。体呈纺锤形。体长1.02 m~1.70 m,体重20 kg~60 kg。头钝圆,吻短不突出,口裂较小。无背鳍,在背部正中,身体的后半部有皮肤皱折构成的嵴。在此嵴与其前、后的皮肤上有3~4行细小的锥形角质结节,高约1 mm,排列成一细长条。尾鳍比例大,尾柄细。体色个体差异较大,有蓝灰色、灰黑色或灰白色。齿式: $\frac{15-19}{15-19}$,齿短小,左右侧扁呈铲形。脊椎式: $C_7+T_{12-13}+L_{12-13}+Ca_{25-26}=59-62$ 。指骨指式(包括掌骨)为I: 2, II: 7, III: 6, IV: 4, V: 2。

江豚分布很广,从非洲南端好望角到印度洋、太平洋各海域。我国各海区均产,为我国沿海及长江中下游常见的小型齿鲸,常习游在沿岸咸淡水交汇处及河口一带,广西沿海常可发现。标本于1979年5月采自北海市水产公司。

11 伪虎鲸 *Pseudorca crassidens* (Owen)

伪虎鲸又名拟虎鲸。隶属鲸目齿鲸亚目领航鲸科。体长5.0 m~5.7 m,身体细长匀称,呈鱼雷状,无喙,头部宽阔略隆起,脂肪垫发达。吻部前端钝圆,上颌稍长于下颌。口裂大。胸鳍狭而长,约为体长的1/10,末端尖,并弯向后方。背鳍不大,位于身体中间偏前,后缘凹入,呈镰刀状,向后弯。鳍肢前缘突出成弧形,后缘有两个突出部,其他海豚为一个。尾鳍基部具菱状突起,尾叶宽大。体色几乎全黑色,仅在腹部从下颌至肛门之间有断续的灰色,生殖裂周围的皮肤为灰白色。上下颌每侧有齿8~11枚。脊椎式为 $C_7+T_{10}+L_{11}+Ca_{22}=50$ 。指骨指式(包括掌骨)为I: 1, II: 6, III: 5, IV: 2, V: 1。

伪虎鲸是齿鲸亚目中体型较大的一种。除极地外,世界各大洋中均有分布,我国黄海、渤海、东海均有过报道。1982年3月23日,北海市高德乡沙脚村渔民在网仔寮附近海面捕捞一头体长4.63 m、体重约700 kg的雄性伪虎鲸,1988年5月27日凌晨,北海市南沥村渔民在南沥海

面捕获到一头体长3.7 m, 体重约500 kg的雄性伪虎鲸。

12 儒艮 *Dugong dugon* (Muller)

地方名海牛, 隶属海牛目儒艮科。体呈纺锤形, 身体肥圆, 无明显颈部, 近年所获标本最大体长2.93 m, 体重455 kg。头部较小, 略呈圆形, 前端较钝, 横宽超过纵高, 向下方倾斜。吻端扁平略呈马蹄形, 中央和左右两侧各有3条很浅的沟。口腹位, 唇上有短而粗的刚毛。雄性的2枚门齿露出外面长60 mm~65 mm, 周长95 mm~101 mm, 楔形。未成年雌性的门齿不伸露外面, 成年雌性的2枚门齿露出外面长17 mm~18 mm, 周长49 mm, 圆柱形。鼻孔近似圆形, 两鼻孔并列位于头的背面近前端。无背鳍。鳍肢位于体前部, 椭圆形。尾鳍宽大, 左右两叶展平, 后缘凹进呈新月形, 无缺刻。雄性的腹壁之下沿中线至脐部有粗大的阴茎。雌性有乳房一对, 位于鳍肢腋下后侧, 背部深灰色, 腹部稍淡。全身长有稀而细的短毛。吻部的触毛短小粗硬。脊椎式: $C_7 + T_{12-19} + L_5 + Ca_{23-29} = 55-60$ 。指骨指式为: I: 1, II: 3, III: 3, IV: 3, V: 2。

儒艮广泛分布于印度洋沿岸及西太平洋热带地区和岛屿周围水域, 在我国近海的主要分布区为北部湾的广西沿海、广东省雷州半岛西部和海南岛西部水域。广西沿海尤其以合浦县沙田乡海面、山口乡英罗港附近海面较多, 北海市龙潭乡附近海面也常有捕获。

参考文献

- 1 王丕烈. 北部湾的海兽类. 水产科学, 1982, 2: 34~39.
- 2 孙建运. 铅色海豚在我国的首次发现. 广西科学院学报, 1989, 5 (1): 49~53.
- 3 孙建运. 我国南海发现的伪虎鲸. 广西科学院学报, 1989, 5 (2): 7~13.
- 4 孙建运. 中国近海儒艮骨骼的研究. 广西科学院学报, 1998, 14 (2): 17~22.
- 5 王丕烈, 孙建运. 南海中华白海豚的研究. 辽宁省动物学会会刊, 1982, 3 (1): 67~76.
- 6 陈万青. 海兽检索手册. 北京: 科学出版社, 1978.

(责任编辑: 黎贞崇)

(上接第72页)

参考文献

- 1 Pellett P L, Young V R. Nutritional evaluation of protein foods. The United National University. Printed in Japan, 1980. 26~29.
- 2 中国预防医学科学院, 营养与食品卫生研究所编著. 食物成分表 (全国代表值). 北京: 人民卫生出版社出版, 1991.
- 3 赵法仪等. 酶解猪血纤维蛋白的营养评价. 营养学报, 1984, 6 (1): 27~33.
- 4 杨代勤. 大鲵可食部分水解、游离氨基酸的初步研究. 水生生物学报, 1990, 14 (3): 286~288.
- 5 陈定福等. 长吻鲢与大鳍鲢的含肉率及鱼肉营养成分的比较研究. 淡水渔业, 1988, (5): 21~23, 13.
- 6 戴全裕. 苏州暨湖主要经济鱼类的化学成分分析. 淡水渔业, 1989, (3): 11~14.
- 7 Wenck D A, Baren M, Dewan S P. Nutrition. Reston publishing company, Reston, Virginia, 1983. 192~237.
- 8 广西壮族自治区水产研究所, 中国科学院动物研究所编著. 广西淡水鱼类志. 南宁: 广西人民出版社, 1981.
- 9 《福建鱼类志》编写组编著. 福建鱼类志. 上卷. 福州: 福建科学技术出版社, 1984.

(责任编辑: 邓大王)