

# 浙江海兽及其分布

王火根 范忠勇

(浙江自然博物馆 杭州 310012)

**摘要:** 根据文献记载和历年来采集到的标本,提出了浙江省 17 种海兽的名录和分布。其中 1 种为浙江省新纪录,1 种为大陆沿海新纪录。并且简述了其形态特征。

**关键词:** 海兽; 分布; 浙江

**中图分类号:** Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2004)01-60-04

## Marine Mammals and Their Distributions in Coastal Waters of Zhejiang

WANG Huo-Gen FAN Zhong-Yong

(Zhejiang Museum of Natural History, Hangzhou 310012, China)

**Abstract:** This paper counts 17 marine mammal species in coastal waters of Zhejiang. They represent 2 Orders, 7 Families and 15 Genera. One species is new to Zhejiang, and another species is new to coasts of China. This paper also discusses distribution of these species in Zhejiang coastal areas and their major morphologic characters.

**Key words:** Marine mammal; Distribution; Zhejiang

浙江位于我国东南沿海,海域辽阔,海岸线蜿蜒曲折,岛屿星罗棋布。我国最著名的舟山渔场位于浙江东北部海域。浙江海区因受台湾暖流以及江、浙、闽三省沿岸流的相互影响,海洋生物种类繁多,鲸类资源十分丰富。

### 1 浙江海兽的研究简述

在 20 世纪 90 年代之前,浙江海兽的研究资料较零碎,仅见王丕烈、王宇等报道“东海发现灰海豚”<sup>[1]</sup>。而从 90 年代起,有关浙江海兽的报道逐渐增多。王宇记述了“浙江沿海几种海兽的生物学资料”<sup>[2]</sup>以及“在钱塘江三堡搁浅的小须鲸”<sup>[3]</sup>。另外,王火根、王宇报道了“浙江沿海发现的中华白海豚”<sup>[4]</sup>以及东海发现的贝氏喙鲸<sup>[5]</sup>。

### 2 浙江海兽及其分布

**2.1 浙江海兽简述** 依据文献记载和采集、调查到的浙江海兽共 17 种,按文献[6]的分类系统简述如下:

(1) 长须鲸(*Balaenoptera physalus*) 据浙江舟山普陀县志记载,“长须鲸俗称长皱鲸,在本县海区常见

到”<sup>[7]</sup>。其主要特征是头部颜色不对称,左侧下颌为黑色,右侧下颌为白色。体型非常庞大,仅次于蓝鲸。见于浙江北部海区。

(2) 普通型布氏鲸(*B. brydei*) 2002 年 3 月 18 日在东海 213 海区发现一头死亡的鲸鱼。经鉴定为普通型布氏鲸。体长 1 206 cm,重约 10 吨。骨骼标本保存于浙江自然博物馆。其主要特征是头部背面有三条显著的平行纵脊。腹部褶沟共有 64 条,向后伸达脐部。右侧须板 335 片,鲸须短而粗糙,前端须板和鲸须皆为乳白色,其余须板为灰黑色,鲸须为淡黄色,并略带灰暗色。背鳍高,呈镰刀形,成陡角从背部升起。死亡后体背面黑色,体侧和腹侧皆为灰黑色,腹部褶沟处白色。鳍肢和尾叶皆黑色。为浙江海兽新纪录。

(3) 小须鲸(*B. acutorostrata*)又名小须鲸 1996 年 11 月 18 日一条体长 450 cm 的小须鲸在钱塘江三堡搁浅死亡。2002 年 4 月 20 日浙江玉环县渔民又误捕到

第一作者介绍 王火根,男,58 岁,副研究馆员;从事鱼类和鲸类分类研究。

收稿日期:2003-04-15,修回日期:2003-11-13

一条雄性的小须鲸。体长 453 cm。上述标本均保存在浙江自然博物馆。它们的主要特征是体粗短,上颌前端尖,头部背视为等腰三角形。鳍肢中央部分有一条白色宽带。见于浙江沿海和钱塘江河口。

(4) 抹香鲸(*Physeter macrocephalus*) 在 20 世纪 80 年代中期,浙江省海洋水产研究所刘士忠研究员在浙江舟山沈家门鱼市场发现一条抹香鲸。其主要特征是头大如箱,躯体庞大,眼小无背鳍、齿大。它是齿鲸类中最大的一种,最大体长可达 1 800 cm。见于浙江北部海区。

(5) 鹅喙鲸(*Ziphius cavirostris*) 2002 年 9 月在浙江象山石浦发现一头搁浅死亡的齿鲸,经鉴定为鹅喙鲸。雄性,体长为 600 cm。鹅喙鲸为我国大陆沿海新纪录。骨骼标本保存于浙江自然博物馆。其主要特征是体较粗壮,口线的后部向上弯,具有一对“V”形喉沟。成年雄性在下颌前端具一对伸向前方的圆锥形齿。

(6) 贝喙鲸(*Berardius bairdii*)又名槌鲸 20 世纪 50 年代,采自浙江舟山海区。骨骼标本保存于浙江自然博物馆。前额呈球状,嘴喙明显突出,下颌前端具二对大牙齿。头骨左右基本对称,鼻间略隔偏向左侧,鼻骨较大,右鼻骨大于左鼻骨。由鼻骨与前颌骨后端、额骨隆起构成头骨最高点。见于浙江北部海区。

(7) 江豚(*Neophocaena phocaenoides*) 根据王丕烈对江豚的研究<sup>[8,9]</sup>,江豚分为三个亚种:①指名亚种 *N. p. phocaenoides*; ②长江亚种 *N. p. asiaorientalis*; ③北方亚种 *N. p. sunameri*。高安利等的研究认为<sup>[10]</sup>,分布于浙江钱塘江和舟山沿海的江豚属于北方亚种。根据采集到的江豚记录如下:20 世纪 50 年代采自浙江舟山的江豚,体长 90 cm。1974 年采自浙江钱塘江的江豚,体长 126 cm。1990 年采自浙江椒江口的江豚,体长 110 cm。它们的主要特征是头钝圆,无吻突,无背鳍。背脊的位置及高低是种下分类的主要依据。分布浙江钱塘江和中北部沿海。

(8) 虎鲸(*Orcinus orca*) 东海的舟山渔场也有捕获<sup>[11]</sup>。高而直立的背鳍和黑白两色的斑是鉴定虎鲸的主要依据。

(9) 伪虎鲸(*Pseudorca crassidens*) 1957 年 6 月在杭州钱塘江七堡江面上渔民发现小群伪虎鲸,捕获了 3 头<sup>[12]</sup>。另外,采自浙江省上虞的一个伪虎鲸头骨保存在浙江自然博物馆,标本登记号 M08-06-1。其主要特征是体形细长,头部额隆向前突出,口大无吻突。上下颌每侧有大型尖齿 8~11 枚,长约 8 cm。浙江沿海均有分布,亦能进入钱塘江。

(10) 里氏海豚(*Grampus griseus*)又名灰海豚 1986 年 8 月 29 日在浙江省洞头县倪屿乡海涂上捕获一头雌性里氏海豚,体长 250 cm。骨骼标本保存于浙江自然博物馆。其主要特征是头方圆,前端钝,无吻突,额隆前方中央有纵沟。全身布满白色的条纹伤痕。见于浙江沿海。

(11) 长喙真海豚(*Delphinus capensis*) 1980 年舟山海洋渔业公司捕捞大队在浙江东海区捕获一头体长 176 cm 的长喙真海豚。标本保存在浙江自然博物馆。其主要特征是吻狭长,额隆前端呈“V 字形”。背鳍位于体中部,在背鳍下形成一个“V”字图形,眼至肛门间有一条浅色带。出现于浙江北部海区。

(12) 瓶鼻海豚(*Tursiops truncatus*)又名宽吻海豚 20 世纪 70 年代末,舟山海洋渔业公司捕捞大队在浙江东海区捕获一头。1988 年该捕捞队又捕获一头,全长 294 cm。标本均保存于浙江自然博物馆。它的主要特征是躯体中部粗圆,头部的喙较长,额部大而隆起,与喙的分界明显。发现于浙江北部海区。

(13) 条纹原海豚(*Stenella coeruleoalba*) 20 世纪 70 年代末,浙江舟山海洋渔业公司捕捞大队在浙江北部海区捕获到一头体长 160 cm 的条纹原海豚。本种体形与真海豚相似,具镰刀形的背鳍和中等长的喙。眼至吻突与额隆交界处有一条黑色带,眼后至肛门有细长的黑色带,鳍肢前甚至口角上方有宽黑带。背鳍下方至眼后为斜形淡色区。见于浙江北部海区。

(14) 中华白海豚(*Sousa chinensis*) 1995 年 2 月 6 日在浙江省乐清湾底部大荆镇水涨二坑附近海区搁浅一头雌性中华白海豚,体长 229 cm。标本保存于浙江自然博物馆。本种以乳白色的躯体易于别种区别。仅见于浙江南部海区。

(15) 白鬚豚(*Lipotes vexillifer*) 1955 年 4 月浙江钱塘江特大洪水时,在桐庐县附近江段发现数十头,其中一头剥制标本保存于浙江自然博物馆。自从 1968 年 12 月七里泷建成大坝后,钱塘江水位下降,所以再也没有发现白鬚豚。其主要特征是体形粗壮,嘴喙窄长,上下颌前端均略向上翘。

(16) 斑海豹(*Phoca largha*) 据普陀县志(1991)记载,“在本县发现斑海豹,俗称温脓兽、海狗,属冷水性种。系向南漫游的幼兽”<sup>[7]</sup>。成体被棕黄色的短毛,体上散布许多褐色斑点,因此而得名。仅见于浙江北部沿海。

(17) 髯海豹(*Erignathus barbatus*) 1972 年 4 月在浙江省平阳县海域,石坪公社的 6 名社员用围网捕获一头雄性髯海豹,标本保存于上海自然博物馆。本种

因吻部密生笔直粗硬的触毛,故名髯海豹。见于浙江南部海区。

2.2 浙江海兽的分布 已知浙江海兽有 17 种,隶属于 2 目 7 科 15 属(表 1)。

表 1 浙江海兽名录及其分布

种类名称	世界分布				中国分布			
	太平洋	大西洋	印度洋	北冰洋	黄渤海	东海	南海	钱塘江
一. 鲸目 Cetacea								
(一) 须鲸科 Balaenopteridae								
1. 长须鲸 <i>Balaenoptera physalus</i>	+	+	+	+	+	+	+	
2. 布氏鲸 <i>B. brydei</i>	+	+	+		+	+	+	
3. 小须鲸 <i>B. acutorostrata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
(二) 抹香鲸科 Physeteridae								
4. 抹香鲸 <i>Physeter macrocephalus</i>	+	+	+	+	+	+	+	
(三) 喙鲸科 Ziphiidae								
5. 贝喙鲸 <i>Berardius bairdii</i>	+					+		
6. 鹅喙鲸 <i>Ziphius cavirostris</i>	+	+	+			+	+	
(四) 海豚科 Delphinidae								
7. 虎鲸 <i>Orcinus orca</i>	+	+	+	+	+	+	+	
8. 伪虎鲸 <i>Pseudorca crassidens</i>	+	+	+		+	+	+	+
9. 中华白海豚 <i>Sousa chinensis</i>	+	+	+			+	+	
10. 里氏海豚 <i>Grampus griseus</i>	+	+	+			+	+	
11. 瓶鼻海豚 <i>Tursiops truncatus</i>	+	+	+		+	+	+	
12. 条纹原海豚 <i>Stenella coeruleoalba</i>	+	+	+			+	+	
13. 长喙真海豚 <i>Delphinus capensis</i>	+	+	+			+	+	
(五) 鼠海豚科 Phocoenidae								
14. 江豚 <i>Neophocaena phocaenoides</i>	+		+		+	+	+	+
(六) 白鬚豚科 Lipotidae								
15. 白鬚豚 <i>Lipotes vexillifer</i>								+
二. 食肉目 Carnivora								
(七) 海豹科 Phocidae								
16. 斑海豹 <i>Phoca largha</i>	+			+	+	+	+	
17. 髯海豹 <i>Erignathus barbatus</i>	+			+				

从表 1 可以看出,在浙江的 17 种海兽中,分布于太平洋的 16 种,占总数的 94.1%;分布于印度洋的有 13 种,占总数的 76.5%;分布于大西洋的有 12 种,占总数的 70.6%;分布于北冰洋的仅 6 种,占总数的 35.3%。由此可见,浙江海兽除少数几种外,大多数属于广播性种类。它们广泛分布于太平洋、大西洋和印度洋。另外,从国内分布来看,在浙江 17 种海兽中,分布于黄渤海的有 9 种,占总数的 52.9%;分布于东海的 16 种,占总数的 94.1%;分布于南海的有 14 种,占总数的 82.4%;在钱塘江中发现海兽 4 种,占总数的 23.5%。其中白鬚豚和江豚 2 种能生活在钱塘江中,而小须鲸和伪虎鲸是偶然进入钱塘江中的。

### 3 结论和保护建议

(1) 已知浙江海兽 17 种,占全国海兽的三分之一

多<sup>[6]</sup>,其中普通型布氏鲸为浙江新纪录,鹅喙鲸为大陆沿海新纪录。

(2) 分布于浙江的 17 种海兽,大多数为广播性种类。只有白鬚豚一种发现于钱塘江,现已绝迹。白鬚豚为我国特有种,目前仅见于长江中下游。

(3) 海兽均属于国家保护动物,但在浙江误捕江豚和瓶鼻海豚等小型鲸类的事屡有发生。渔政部门应加强宣传教育工作,要及时把误捕的小鲸类放回大海。另外,在浙江省舟山、玉环和温岭等沿海屡有发生大型须鲸搁浅死亡。有关部门应及时采取抢救措施,把它们送回大海。

(4) 为了更好地保护浙江海兽资源,笔者建议有关部门联合开展海兽资源的调查和研究工作,并同时加强保护海兽的宣传工作。

## 参 考 文 献

- [1] 王丕烈,王宇等.东海发现灰海豚.海洋渔业,1987,4:168~169.
- [2] 王宇.浙江沿海几种海兽的生物学资料.动物学杂志,1991,26(1):45~47.
- [3] 王宇.在钱塘江三堡搁浅的小鳃鲸.兽类学报,1998,18(3):191,231.
- [4] 王宇,王火根.浙江沿海发现的中华白海豚.水产科学,1999,18(2):26~27.
- [5] 王火根,王宇.东海发现的贝氏喙鲸.水产科学,1998,17(5):11~13.
- [6] 周开亚,解斐生,黎德伟等.中国的海兽.罗马:联合国粮食及农业组织,2001.
- [7] 普陀县志编纂委员会.普陀县志.杭州:浙江人民出版社,1991,67.
- [8] 王丕烈.中国江豚的分类.水产科学,1992a,11(6):10~14.
- [9] 王丕烈.江豚的形态特征和亚种划分问题.水产科学,1992b,11(11):4~9.
- [10] 高安利,周开亚.中国水域江豚外形的地理变异和江豚的三亚种.兽类学报,1995,15(2):81~92.
- [11] 王丕烈.中国近海鲸类的分布.动物学杂志,1984,19(6):52~56.
- [12] 王宇.浙江动物志.兽类(鲸目).杭州:浙江科学技术出版社,1991,98~99.