

长吻飞旋海豚的一些生物学测量数据

祝茜, 李响, 马牧, 姜波

(山东大学威海分校海洋学院, 山东威海 264209)

摘要: 2003年11月山东省石岛的渔民在黄海水域偶然误捕了一头海豚, 经作者鉴定, 系长吻飞旋海豚(*Stenella longirostris*), 国家II级重点保护动物, 是黄海水域的首次记录。其主要鉴别特征: 喙细长; 背鳍略呈三角形; 尾柄很高, 具有结缔组织构成扩大的嵴; 齿数: 右上颌47枚, 右下颌50枚, 左上颌47枚, 左下颌51枚。同时, 还对其进行了较详细的观察和测量: 此海豚系雄性, 体长1.828 m。为长吻飞旋海豚的保护以及管理措施的制定提供了基本的参考资料。

关键词: 齿鲸; 长吻飞旋海豚(*Stenella longirostris*); 误捕

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3096(2007)08-0015-03

长吻飞旋海豚, 也称长吻原海豚^[1-7, 9, 10], 飞旋原海豚^[11, 12], 隶属于鲸目(Cetacea), 齿鲸亚目(Odontoceti), 海豚科(Delphinidae), 原海豚属(*Stenella*), 主要分布于太平洋、大西洋和印度洋的热带和亚热带海域, 有明显的地方变异, 分布的北限和南限分别接近40°N和40°S^[11], 中国见于广西的防城、香港及海南省海域^[2, 11, 12]、东海的台湾省高雄及其东海岸的宜兰和苏澳, 并在距花蓮海岸几公里的海域多次被观察到^[8, 12], 但国内外有关长吻飞旋海豚的一些基本生物学方面的研究报道较少^[5, 11, 12]。因此, 搁浅或误捕标本的采集与研究为开展鲸类资源与分布调查最切实可行的方法之一。况且, 标本的采集与建档是所有生物学研究的基石, 借此可基本掌握鲸的种类、分布、种群数量、生长发育、性成熟年龄、孕期、生殖周期、寿命等, 同时, 可得知由于细菌、病毒、寄生虫和有毒物质引起的个体死亡和总体死亡率, 从而, 建立鲸类搁浅和意外死亡的数据库, 这可为鲸类资源的利用和保护以及管理措施的制定提供最基本的参考资料^[10]。2003年11月山东省石岛的渔民在黄海水域偶然误捕了一头海豚, 后被送到山东省栖霞市教学仪器厂制成皮肤标本, 目前的皮肤标本保存于山东大学威海分校海洋学院。经作者鉴定, 此标本系长吻飞旋海豚(*Stenella longirostris*), 是国家II级重点保护动物。作者对此海豚进行了较详细的观察和测量, 以期对长吻飞旋海豚的保护提供一定的理论依据。

1 材料与方 法

材料来源于2003年11月山东省石岛的渔民在

黄海水域偶然误捕的一头海豚, 测量方法参照文献[3, 6]。

2 结 果

2.1 标本的鉴定

经鉴定, 此标本系长吻飞旋海豚(图1), 主要鉴别特征: 喙细长; 背鳍略呈三角形; 尾柄很高, 具有结缔组织构成扩大的嵴(图2); 齿数: 右上颌47枚, 右下颌50枚, 左上颌47枚, 左下颌51枚。

2.2 长吻飞旋海豚的基本生物学参数

性别: 雄性; 体长: 1.828 m。

2.3 长吻飞旋海豚的外形测量

长吻飞旋海豚的外形测量指平行于动物体轴的直线距离。(1) 上颌(从前端起, 以下同)到尾凹最深处, 即: 体长1.828 m; (2) 上颌至背鳍顶端1.01 m; (3) 上颌至背鳍前缘起点78.8 cm; (4) 上颌至鳍肢前缘起点(右)47.2 cm, 上颌至鳍肢前缘起点(左)46.4 cm; (5) 上颌至喷水孔中心35.4 cm; (6) 上颌至喷水孔前缘34.7 cm; (7) 上颌至眼中心(右)35.6 cm, 上颌至眼中心(左)34 cm; (8) 上颌至口角(右)29 cm, 上颌至口角(左)28.2 cm; (9) 上颌至额隆顶17.2 cm;

收稿日期: 2004-06-22; 修回日期: 2007-03-18

基金项目: 国家自然科学基金项目(40376042); 农业部项目
作者简介: 祝茜(1966), 男, 山东烟台人, 教授, 博士, 主要研究方向为海洋脊椎动物的保护生物学和视觉生物学, 电话: 0631-5688004, E-mail: qianzhu@sdu.edu.cn

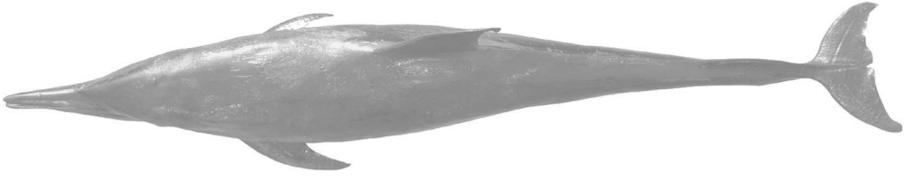


图1 长吻飞旋海豚的背面观

Fig. 1 Dorsal view of a spinner dolphin caught



图2 长吻飞旋海豚的侧面观

Fig. 2 Lateral view of the spinner dolphin

箭头所示具有结缔组织构成扩大的鳍

The arrows show the dorsal hump composed of connective tissue (see the arrowhead)

(10) 下颌(或上颌)前突于上颌(或下颌长度) 0.9 cm; (11) 吻部最大宽 13.8 cm; (12) 眼中心至眼中心 17.5 cm; (13) 右眼长 2.6 cm (眼角), 左眼长 2.7 cm (眼角); (14) 眼中心至口角(右) 平行距离 6.2 cm, 沿体表距离 5.8 cm; 眼中心至口角(左) 平行距离 6.8 cm, 沿体表距离: 6.6 cm; (15) 眼中心至喷气孔(右) 2.2 cm, 眼中心至喷气孔(左) 2.5 cm; (16) 喷气孔长 0.7 cm; (17) 喷气孔宽 2.1 cm; (18) 鳍肢宽(右) 10.8 cm, 鳍肢宽(左) 11.1 cm; (19) 鳍肢顶端至前插入点间的长度(右) 29 cm, 鳍肢顶端至前插入点间的长度(左) 28.4 cm; (20) 鳍肢顶端至腋下长度(右) 19.1 cm, 鳍肢顶端至腋下长度(左) 18 cm; (21) 背鳍高 13.7 cm; (22) 背鳍基长 23.6 cm; (23) 尾鳍两尖端长 34.2 cm; (24) 尾鳍宽 7.7 cm; (25) 尾巴深 1.6 cm; (26) 尾巴至尾鳍前缘最近点(右) 11 cm, 尾巴至尾鳍前缘最近点(左) 10.9 cm; (27) 眼处体围 66.6 cm。

由于此长吻飞旋海豚已制成皮肤标本, 有关测量部位的数据发生变化, 因此, 作者只选择测量无变化或较少发生变化的部位, 其余部位则没有进行测量。为长吻飞旋海豚的保护以及管理措施的制定提供了最基本的参考资料。

致谢: 本工作得到了山东省栖霞市教学仪器厂衣培学厂长及全体员工的大力协助, 在此特表谢意。

参考文献:

- [1] 王丕烈. 黄渤海产中小型齿鲸类的调查[J]. 动物学杂志, 1979, 2: 31-34.
- [2] 王丕烈. 广西沿海的鲸类[J]. 广西水产科技, 1990, 3: 1-6.
- [3] 王丕烈. 中国鲸类[M]. 香港: 海洋企业有限公司, 1999. 252-261.
- [4] 王宇. 浙江沿海几种海兽的生物学资料[J]. 动物学杂志, 1991, 26(1): 45-47.
- [5] 马克·卡沃丁. 鲸鱼与海豚[M]. 高云阁译. 沈阳: 辽宁教育出版社, 2000. 250.
- [6] 陈万青, 郑长禄, 张起信. 海洋哺乳动物[M]. 青岛: 青岛海洋大学出版社, 1993. 67.
- [7] 施友仁, 王秀玉. 辽宁沿海所产齿鲸类[J]. 辽宁动物学会会刊, 1983, 4(1): 83-86.
- [8] 杨鸿嘉. 台湾产鲸类之研究[J]. 台湾省立博物馆科学季刊, 1976, 19: 131-178.
- [9] 黄宗国, 刘文华. 中华白海豚及其它鲸豚[M]. 厦门: 厦门大学出版社, 2000. 163.
- [10] 祝茜, 姜波, 汤庭耀. 鲸类搁浅及其原因的探讨[J]. 海洋科学, 2000, 24(6): 7-10.
- [11] 周开亚, 解斐生, 黎德伟, 等. 中国的海兽[M]. 罗马: 联合国粮农组织, 2001. 128-130.
- [12] Zhou K, Leatherwood S, Jefferson T A. Records of small cetaceans in Chinese waters: a review[J]. *Asian Marine Biology*, 1995, 12: 119-139.

Some measurements of the spinner dolphin *Stenella longirostris*

ZHU Qian, LI Xiang, MA Mu, JIANG Bo

(Ocean College, Shandong University (Weihai), Weihai 264209, China)

Received: Jun. , 22, 2004

Key words: Toothed whale; spinner dolphin (*Stenella longirostris*); by catch

Abstract: One spinner dolphin was caught by bycatch in Shidao, Weihai in November, 2003. This was the first record in the Yellow Sea. It was a male with body length 1.828 m. Some basic measurements (biological and morphological data) of the spinner dolphin were taken in this paper in order to better protect it.

(本文编辑: 刘珊珊)