

# 海豚搁浅的救助初探\*

## DISCUSSION ON SAVING GROUNDED DOLPHINS

郭 红

(山东青岛海产博物馆 266003)

海豚,是小型有牙齿鲸类的通称,人们通常把体长 3 m 左右的齿鲸称为海豚。海豚种类很多,我国海域有鼠海豚 *Phocoena phocoen*, 真海豚 *Delphinus delphis*, 江豚 *Neophocaena phocaenoides*, 宽吻海豚 *Tursiops truncatus* 以及中华白海豚 *Sousa chinensis* 等 10 余种常见种海豚。有些种类已在水族馆中进行饲养,并已繁衍生息。

### 1 海豚搁浅救助的意义

海豚搁浅救助,属于野生动物的保护和管理中的一个重要课题,

特别是海豚大都栖息于公海,就此意义上说,它是国际海兽,所以有关国家必须共同关注,通力合作才能奏效。

海豚搁浅的救助工作在一些发达国家中已经展开,我国的台湾省、沿海海域,每年都有各种海豚搁浅事件发生,国内对海豚的搁浅救助工作尚未开展,但是随着海豚资源的逐年减少,沿海各地豚类搁浅事件时有发生,为此及时开展这一工作就显得十分重要。例如,有我国国宝之称的白暨豚 *Lipos, xillifer*。在 20 世纪 80 年代,专家

们以长江的区域地段里程分布数来计算白暨豚的分布数量,在长江流域的白暨豚约有 200 头,而今在整条长江中连一条也找不到。目前还生活在中科院武汉水生所中人工饲养池的白暨豚——“淇淇”就无法进行繁殖。白暨豚种群延续的

---

\* 本文承王者茂先生指导,特此致谢。

第一作者:郭红,出生于 1968 年,学士,工程师。电话:(0532) 2870241。

收稿日期:2000-12-25;

修回日期:2001-04-28



前景十分渺茫,看来白暨豚灭绝厄运为期不远了。

为确保海豚资源不再继续遭受破坏,除划定自然保护区和大力宣传、教育,严格执行野生动物资源保护条例外,对其搁浅救助也是十分重要的措施。另外,还应利用水族馆、动物园、高校和研究所这些机构从事人工饲养、增殖,以确保动物种群的繁衍。

目前利用水族馆、动物园和研究机构对海豚进行人工饲养、增殖并放归到自然界中去的作法,是一个世界性的动向,人们期待这些机构能有更大的发展和不断提高技术水平。

## 2 海豚搁浅救助的方法

海豚搁浅事件自古有之,搁浅主要原因有:(1)年老、生病以及寄生虫侵入体内器官所致;(2)被渔民用的网具缠绕;(3)因追捕食物、待退潮时来不及游出而搁浅;(4)外伤(被天敌或船的螺旋桨以及人为造成);(5)海洋污染;(6)由于海岸复杂、地形造成海豚声纳导航系统发生故障所致,等等原因。目前,对海豚的搁浅直接原因尚在探讨中,但有一点可以肯定海洋环境污染、海水中重金属含量增加导致海豚生病而搁浅,这一点是不容忽视的。

首先,当工作人员到达搁浅现场时,先将动物的名称、雌雄、体长、体重以及周围环境和气温、水温、海潮情况进行记录并拍照存档。其次,专业人员要检查动物是否有外伤(如:皮肤是否脱落或被其他动物咬伤以及人为造成的外伤(如:船螺旋桨造成的伤痕、网伤等),进而要测量搁浅动物的体温(温度计插入肛门内,宽吻海豚正常体温通常为 $36.5 \sim 37.2^{\circ}\text{C}$ ),使动物保持平衡(不可使动物侧卧),并不断向动物身上洒水,以防皮肤干裂,在夏季要遮阳光照射,冬季要有防风帆布(因为强风和烈日均能使海豚皮肤干裂),继而要测动物的心跳和呼吸频率。抽血(由尾鳍抽血)并对肛门呼吸孔采集的细

菌进行培养(用棉签插入尿道壁采集粘液)以评估动物健康状况。还要观察动物能否保持平衡。可将其置于浅水区域,若动物身体出现严重倾斜,这大都是呼吸道有损伤,需用人扶持或放置于担架中固定,以免吸入海水溺死。

同时还要对搁浅动物灌胃(胃导管直径 $1 \sim 1.5\text{ cm}$ ,长约 $1.7\text{ m}$ 左右),补充血糖的不足,并采用广谱性抗生素治疗,待细菌报告及药物敏感试验出来,再改用相应药物。一般而言,细菌多偏于革兰氏阴性菌。

搁浅好几天的海豚救助相当困难,因为对海豚搁浅救助的黄金时间是发现搁浅后 $12\text{ h}$ 内。运抵康复水池时应注意事项:

(1)用担架将动物抬到车上。据王者茂1993年研究,现在使用的运海豚担架是一个将动物悬放在一个像吊床一样的吊袋中,它的设计使动物身体重量均匀分布,而且能使动物身体热量容易散发。在运输用的吊袋上有鳍肢洞,使动物的鳍肢能以自然角度下垂,吊袋上有海豚生殖器和肛门开口利于动物粪、尿的排出。(2)运输时要用软布覆盖动物的体表(鼻孔要露出以利于动物呼吸)并不断向动物身上洒水,保持动物体表湿润和帮助它散热。(3)运抵康复水池时应立即将抽取的血样和采集的粘液等送交化验。(4)据王者茂1973年研究,若胃液没有潜血,且 $\text{pH}$ 值在 $3 \sim 5$ 间以及胃肠没有异物堵塞的情况下,可立即实施灌胃,以补充脱水。根据动物的大小,每次可灌 $1 \sim 3\text{ L}$ 。(5)动物下水前,工作人员要在水池中就位。因为动物体弱,可能无法自行平衡,要帮助它保持身体平衡,加上因长时间运输以及搁浅时躺卧沙滩时间过长,造成动物肌肉僵硬,不能运动,应帮助其按摩全身肌肉,以免发生溺死事件。(6)持续观察、追踪,及时掌握病情,定时记录心跳、体温和呼吸频率。(7)大量补充维生素 $\text{B}_1$ ,  $\text{B}_2$ ,  $\text{C}$ 以及肌肉注射维生素 $\text{A}$ 和 $\text{E}$ ,搁浅动物营养

均为严重不足,灌胃前拿鱼放在其嘴周围诱导其自动取食,不可长期依靠人工营养液补充,这样会使动物取食机能退化。只要动物胃肠正常,就要逐渐由灌食改为喂食(或塞鱼)。动物的食量采取逐渐加大的方法。鱼体内注入葡萄糖和生理盐水,以补充海豚脱水及改善营养不良问题。(8)供动物食用的食物(鱼)要新鲜,因冷冻过程维生素会造成大量流失,所以要补充钙片、维生素 $\text{A}$ ,  $\text{B}_1$ ,  $\text{B}_2$ ,  $\text{C}$ ,  $\text{E}$ 和叶酸,以防营养不足。(9)定期( $2 \sim 5\text{ d}$ )对动物称量体重,这样才能准确知道动物在康复期间体重是否增加或减少,作为治疗和营养调配依据,绝不可以肉眼所见的动物胖、瘦为依据。

待动物康复后,就要将它们放归到自然界中去,在放归之前要经血检及细菌检查,确认它们不带任何传染病方可实施放归。放归前用液态氮或放归标志在其背鳍上做记号,以供日后区别。若经费允许可在动物背鳍装有人造卫星定位仪,可长期追踪动物的游路线,放归动物回归自然海域的地点最好是当年初搁浅外海并结合该种海豚游季节进行放归活动。

综上所述,对海豚搁浅救助工作是保护野生动物的一项十分重要的工作,水族馆、动物园以及高校和科研机构均应积极参与,但国际海洋动物医疗协会通知:“若无单独隔离康复水池,不可将搁浅动物放置于健康动物池内,以免使搁浅动物所携带的病菌传染给健康动物,而造成更大损失”。但水族馆可积极参与协助其他单位对动物的救助活动,鉴此,作者建议我国沿海各省、市的野生动物保护组织或环保机构应筹措经费,培训人员并与国内、外相关组织加强联系、交流经验,把此项工作开展得更好,使人类的朋友——海豚能与人类长期共同生活在地球上。

(本文编辑:刘珊珊)