



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 9409—2012

水生哺乳动物谱系记录规范

Recording requirements for studbook keeping of captive aquatic mammals

2012-12-24 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会渔业资源分技术委员会(SAC TC 156/SC 10)归口。

本标准主要起草单位:中国科学院水生生物研究所、中国野生动物保护协会水生野生动物保护分会、辽宁省海洋水产科学研究院、香港海洋公园、成都极地海洋实业有限公司管理分公司、大连老虎滩海洋公园有限公司、北京工体富国海底世界、北京利达海洋生物馆有限公司。

本标准主要起草人:张先锋、张培君、姚志平、韩家波、何越晶、王志祥、张长皓、孙尼、黄琳、郑素英。

水生哺乳动物谱系记录规范

1 范围

本标准规定了饲养水生哺乳动物谱系记录的内容及方法、时间记录方法和谱系保管。
本标准适用于水族馆饲养的水生哺乳动物谱系记录;其他有关部门可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 24422 信息与文献 档案纸 耐久性和耐用性要求

DA/T 42 企业档案工作规范

SC/T 6074 水族馆术语

3 术语和定义

SC/T 6074 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

编号 ID

水生哺乳动物个体在谱系中的唯一代号。

3.2

标识符 identifier

水生哺乳动物个体除编号外区别于其他个体的标记。

3.3

所在地 location

用单位或区域表示的水生哺乳动物于某特定时间段所处的位置。

3.4

位置变更 transaction(event)/visit

水生哺乳动物从野外被捕捉或者人工繁殖出生开始直到死亡过程中发生的所在地变更事件。

3.5

时间估计 time estimate

谱系记录过程中对时间精确度的描述。

4 谱系记录内容及方法

4.1 谱系记录基本要求

凡在谱系记录者管辖范围内所出现的动物,管理单位不管是否拥有其所有权、持有时间长短,都应详细记录其谱系资料。尽可能准确记录涉及到的时间、所在地等基本信息,具体记录方法参见 4.4。

任何动物信息改变,包括所在地变迁、死亡及逃脱等,应在 3 d 内予以记录。

记录用纸应符合 GB/T 24422 的规定。

4.2 谱系记录方式

谱系记录应包括水生哺乳动物谱系记录表格(参见附录 A)和水生哺乳动物数量清单(参见附录

B)。日常记录只需填写附录 A 表格,归档时增加附录 B 内容。每套记录文件应同时包含纸质文档和电子文档。

4.3 谱系记录内容

谱系记录至少应包括以下内容:

- 动物基本信息;
- 所在地变更;
- 标识符;
- 体检量度参数;
- 最后处理方式以及死亡记录。

具体内容参见附录 A。其他水生哺乳动物的体检生物学量度方法参考鲸类和鳍足类进行。

动物编号由该物种双名法拉拉丁名两个单词的大写首字母(代号)、初始管理单位组织机构代码及引进年份和顺序号组成(示例参见 C.1)。

4.4 时间记录方法

4.4.1 知道确切日期的时间,直接记录。

4.4.2 知道时间范围,不知道确切时间,记录该时间段的中间点,并给出时间估计信息(示例参见 C.2、C.3、C.4)。时间估计的描述方法有 Rx(Range)、Y(Year)、M(Month)和 U(Unknown)。

4.4.3 死产动物,出生和死亡日期记录为同一时间。

4.4.4 范围为几年的时间估计用 Rx 描述(示例参见 C.5)。

4.4.5 当以上四条均不适用,时间范围无法确定时,则应记录一个尽量合理的时间,时间估计为 U(示例参见 C.6)。

5 谱系保管

记录应一式两套,分开保管。动物谱系保管期限应为永久保存。

保管条件按照 DA/T 42 的规定执行。

附 录 A
(资料性附录)
水生哺乳动物谱系记录表格

表 A. 1~表 A. 7 给出了水生哺乳动物谱系记录的具体内容,图 A. 1、图 A. 2 和图 A. 3 分别针对表 A. 4、表 A. 5 和表 A. 7 进行解释。

表 A. 1 动物的基本信息

记录人: _____

记录时间: _____

所处单位			
动物 ID			
标识符	参见表 A. 3,任选其一	出生类型	人工繁殖 ☐ 野外捕捉 ☐
物种名称		出生地	
拉丁名		父亲 ID	
有无杂交	未知 ☐ 亚种内 ☐ 无 ☐	母亲 ID	
出生日期		性别 ^a	
时间估计		育幼类型 ^b	
^a 雌、雄、染色体异常、避孕、阉割、未知。 ^b 人工、父母、抚养者、未知。			

表 A. 2 动物的位置变更

记录人: _____

记录时间: _____

动物 ID					
标识符	参见表 A. 3,任选其一				
获得	时间	时间估计	获得方式 ^a	获得目的 ^b	来源地
失去	时间	时间估计	失去方式 ^c		去向
^a 人工出生、野外捕捉、交换、购买、捐赠、租借、其他。 ^b 常规、检疫、救护。 ^c 死亡、交换、出售、捐赠、归还、被盗、逃跑、放归、其他。					

表 A.3 动物的标识符

记录人：_____

记录时间：_____

动物 ID				
标识符类型	内容	时间	地点	备注
单位编号				
许可证号				
脉冲转发器				
妊娠次数				
牙齿				
昵称 1				
昵称 2				
其他昵称				
其他(请注明)				

表 A.4 齿鲸生物学度量参数

测量人：_____

记录人：_____

记录时间：_____

动物 ID			
时间			
时间估计			
体重			
1. 体长		16. 眼中央至呼吸孔中央右	
2. 吻突长		17. 眼裂长	
3. 上颌前端至口角		18. 呼吸孔宽	
4. 上颌前端至眼中央		19. 鳍肢前基至梢端	
5. 上颌前端至呼吸孔		20. 鳍肢腋下至梢端	
6. 上颌前端至外耳孔		21. 鳍肢最大宽	
7. 上颌前端至鳍肢前端		22. 背鳍高	
8. 上颌前端至脐中央		23. 背鳍基部长	
9. 上颌前端至生殖裂中点		24. 尾鳍宽	
10. 上颌前端至肛门		25. 尾鳍基部至缺刻	
11. 上颌前端至背鳍梢端		26. 缺刻深	
12. 下颌超过上颌长		27. 鳍肢腋下体围	
13. 眼中央至外耳孔		28. 最大体围	
14. 眼中央至口角		29. 肛门处体围	
15. 眼中央至呼吸孔中央左			
注:体重和体长每月记录一次,鳍肢腋下体围、最大体围和肛门处体围每半年记录一次,其他参数为尸检时记录。			

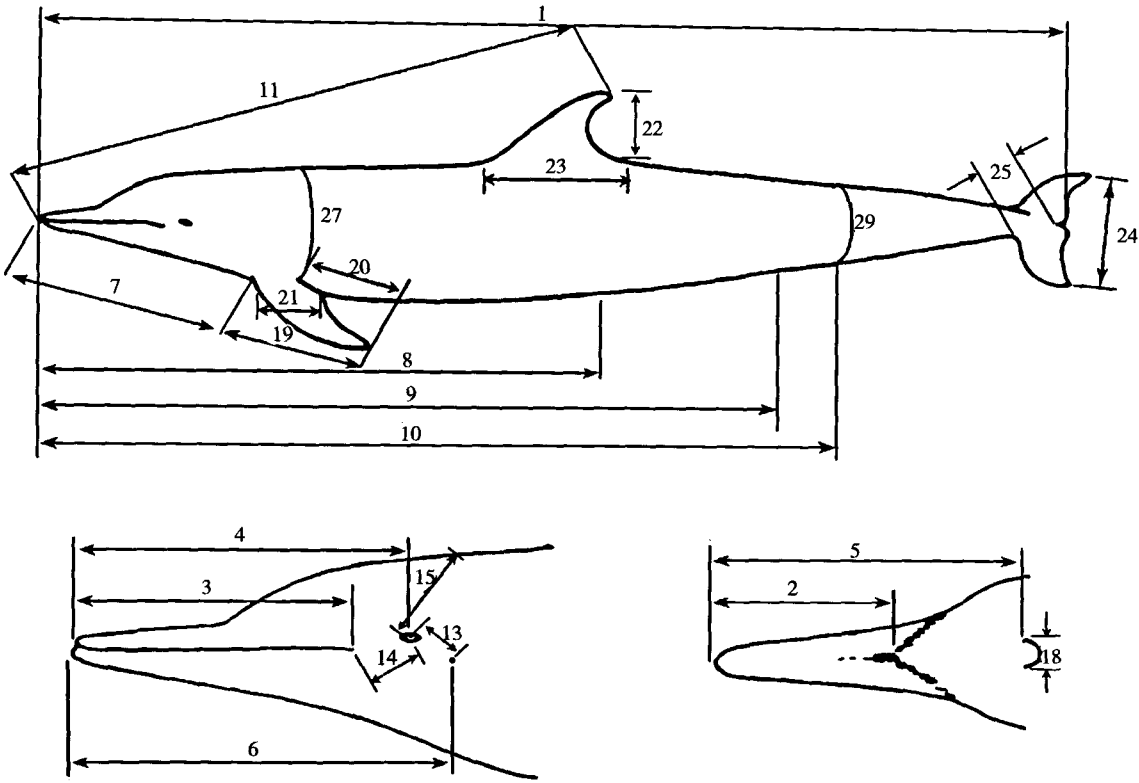


图 A. 1 齿鲸量度参数说明

表 A.5 鳍足类生物学度量参数

测量人: _____ 记录人: _____ 记录时间: _____

动物 ID			
时间			
时间估计			
体重			
1. 标准体长		7. 前鳍外侧长左(右)	
2. 曲线体长		8. 前鳍腋下宽左(右)	
3. 腋下围		9. 前鳍最大宽左(右)	
4. 脐带处体围		10. 后鳍外侧长左(右)	
5. 上颌前端至眼中央左(右)		11. 后鳍最大宽左(右)	
6. 上颌前端至耳孔左(右)		12. 尾长(后鳍基部至尾端)	

注:标准体长和腋下围每半年记录一次,其他参数为尸检时记录。

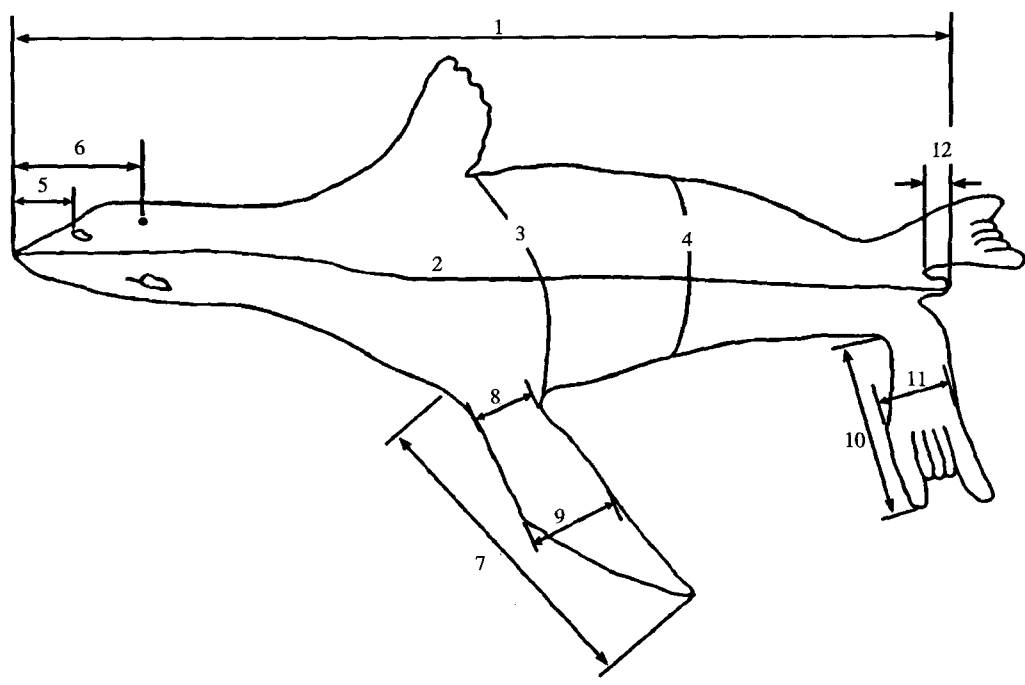


图 A.2 鳍足类量度参数说明

表 A.6 动物死亡处理

尸检人：_____

记录人：_____

记录时间：_____

动物 ID							
死亡时间				时间估计			
尸检时间				时间估计			
死亡地点				尸检地点			
动物死亡到发现时间间隔							
死因		尸体处理		接收单位		尸检	
病因							
麻醉或药物抑制		埋葬			心血管疾病		细菌感染
运输途中		丢弃			消化系统疾病		真菌感染
环境或行为异常		制作标本			内分泌疾病		病毒感染
安乐死		烧掉			血液或淋巴疾病		立克次氏体
生病		给研究所			外皮器官疾病		原壁菌
表演受伤		其他(请注明)			肌肉骨骼疾病		支原体
故意伤害					神经系统疾病		原生动物
衰老死亡					生殖系统疾病		后生动物
早产					呼吸系统疾病		中毒
死产					泌尿系统疾病		新陈代谢异常
搁浅					感觉器官疾病		机械性损伤
其他(请注明)					其他(请注明)		营养不良
							肿瘤
							先天性发育不良
							外伤
							其他(请注明)
针对尸检结果对动物致死原因做简要概述							

表 A.7 须鲸生物学度量参数

测量人: _____

记录人: _____

记录时间: _____

动物 ID			
时间			
时间估计			
体重			
1. 体长		13. 尾鳍缺刻至脐	
2. 上颌前端至口角		14. 肛门至生殖裂中点	
3. 上颌前端至眼中央		15. 鳍肢前端至梢端	
4. 上颌前端至呼吸孔前		16. 鳍肢腋下至梢端	
5. 上颌前端至鳍肢前基点		17. 鳍肢最大宽	
6. 下颌超出上颌长		18. 背鳍高	
7. 眼中央至外耳孔		19. 背鳍基部长	
8. 眼中央至口角		20. 尾鳍宽	
9. 呼吸孔长		21. 尾鳍基部至缺刻	
10. 尾鳍缺刻至背鳍梢端		22. 缺刻深	
11. 尾鳍缺刻至肛门		23. 最大体围	
12. 尾鳍缺刻至生殖裂中央			

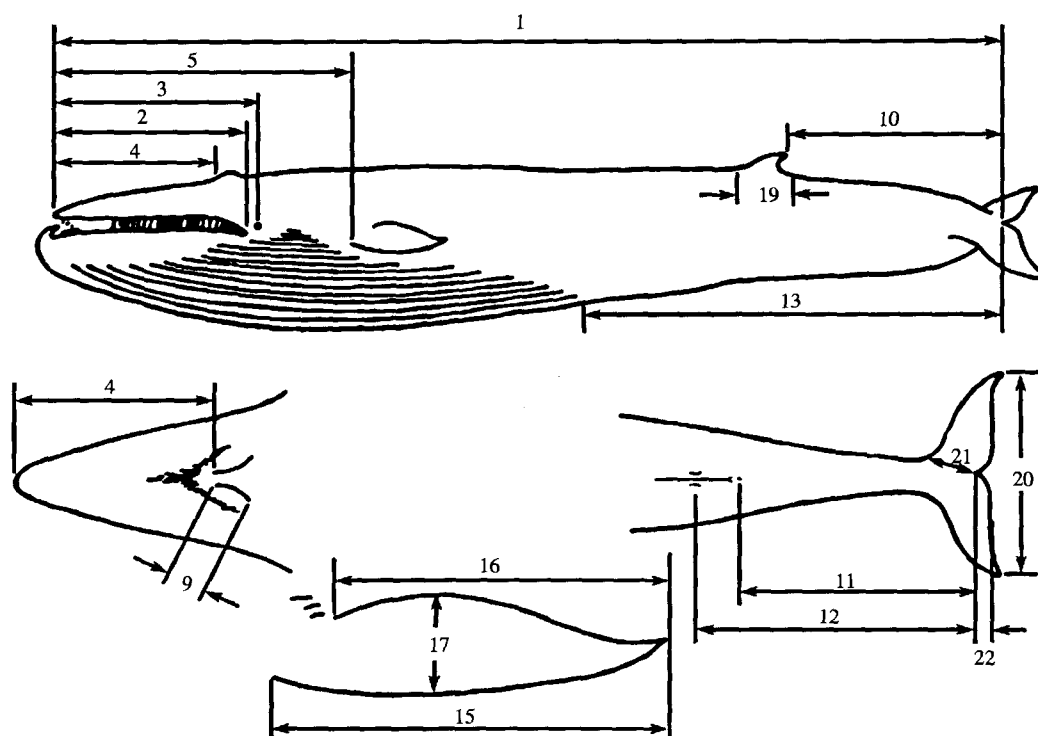


图 A.3 须鲸量度参数说明

附 录 B
(资料性附录)
水生哺乳动物数量清单

表 B.1 给出了水生哺乳动物数量清单的记录格式。

表 B.1 水生哺乳动物数量清单

记录人：_____

时间段：_____

中文名称	拉丁名	现有数量	死亡数量

附录 C
(资料性附录)
示 例

- C.1 某单位 2010 年引进的第 2 头江豚(*Neophocaena phocaenoides*)编号应记为 NP××××××××××2010002。
动物代号:NP
该单位组织机构代码:××××××××××
动物引进年份:2010
动物序号:002
- C.2 若事件仅能精确到发生在 2011 年内,则时间记为 2011 年 7 月 1 日,时间估计记为 Y。7 月 1 日为一年的时间中点,时间估计 Y(year)表示误差在 1 年范围内。若事件仅能精确到发生在 2011 年 6 月,则时间记为 2011 年 6 月 15 日,时间估计记为 M。
- C.3 斑海豹为季节性繁殖的动物,只在冬季繁殖(12 月、1 月和 2 月)。若某斑海豹出生时间可精确到 2011 年,按照 C.2 应记为 2011 年 7 月 1 日,Y。参考其繁殖季节可把时间精确到 3 个月内,此时应记为 2011 年 1 月 15 日,Y(12 月、1 月和 2 月的时间中点),而非 2011 年 7 月 1 日。
- C.4 某事件发生在 2011 年 3 月 4 日左右,仅能确定月份但不确定具体日期,则不应记为 2011 年 3 月 15 日,M,而记为 2011 年 3 月 4 日,M。
- C.5 某事件发生在 2000s,不知道确切年份,则记时间中点,2005 年 1 月 1 日,R5。R5 表示时间上下波动为 5 年,即 2000 年 1 月 1 日至 2009 年 12 月 31 日。
- C.6 时间记录 2011 年 3 月 1 日,U,表示无法估计时间精确度,该时间无任何意义。这种类型的时间在种群管理分析中作为无效时间处理。
-