

# 中国海洋哺乳动物区系

王 丕 烈

(辽宁省海洋水产研究所, 大连)

## 摘 要

本文对中国海洋哺乳动物区系进行了初步分析, 已知鲸目中须鲸亚目有8种, 齿鲸亚目包括淡水产的白暨豚有23种, 鳍脚目有5种, 海牛目有1种, 总计37种。中国海洋哺乳动物在各个自然海区按种类论, 渤海最贫乏, 仅有8种, 南海最多有26种。大陆沿岸有30种, 台湾省有26种, 有些种类热带性较强, 明显的代表着南部海区海洋哺乳动物的区系特征, 一些来自寒海区的冷温种, 代表着北部海区海洋哺乳动物的区系特征。

渤海是中国内海, 黄海是个半封闭的浅海, 东海为一开阔的陆缘海, 南海面积最为宽广, 台湾以东海域濒临太平洋, 整个中国近海北起鸭绿江口南至南沙群岛, 跨纬度38度, 位处温带、亚热带和热带, 这里有着众多的海洋哺乳动物, 但过去对中国海洋哺乳动物种类的报告甚少, 仅有一些简短报道或零星记载<sup>[1-4]</sup>, 50年代后我国动物学者相继做了一些调查研究工作<sup>[5-7]</sup>, 并对个别种类有过详细报道<sup>[8-10]</sup>。本文根据笔者长年参加捕鲸和围网作业在海上观察到鲸与海豚14种, 检测各地自然博物馆与水族馆海洋哺乳动物标本59件计27种, 以及近年对中国名贵珍稀水生动物调查中所采集的海洋哺乳动物标本58件计12种, 结合以往资料, 就中国海洋哺乳动物区系作一初步探讨, 但南海南部的西沙群岛、中沙群岛及南沙群岛等广大南海水域现还是个空白, 其区系成分尚待今后进一步调查。

## 一、中国海洋哺乳动物的种类和分布

中国海洋哺乳动物的种类, 已知鲸目中须鲸亚目有8种, 齿鲸亚目包括淡水产的白暨豚有23种, 鳍脚目有5种, 海牛目有1种, 总计37种(表1)。

须鲸类中的露脊鲸与灰鲸资源最早遭到捕鲸国的严重破坏, 蓝鲸在黄海与台湾海区曾有捕获, 但自40年代以后即已绝迹, 长须鲸在东海、黄海原有一定资源量, 并成为重要猎捕鲸种, 主要为日本所利用, 我国捕获较少, 鳁鲸与鲸鲸在中国沿岸数量甚少, 未能形成可利用的资源, 座头鲸在南海数量较多, 曾是广东、台湾两省的重要捕获鲸种, 该海区的座头鲸同琉球群岛侧的座头鲸为同一种群, 黄海的小鳁鲸与日本海的小鳁鲸为同一种群, 是重要猎捕对象, 南海区甚少。

表 1 中国海洋哺乳动物的种类和分布

| 种 类         | 江 湖        | 渤海区 | 黄海区 | 东海区 | 南海区 | 台湾海区 |
|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|------|
| 鲸 目         | CETACEA    |     |     |     |     |      |
| 须鲸亚目        | Mysticeti  |     |     |     |     |      |
| 1. 露脊鲸      |            |     | -   |     |     |      |
| 2. 须鲸       |            |     |     |     |     | -    |
| 3. 蓝鲸       |            |     | +   |     |     | -    |
| 4. 长须鲸      |            | +   | -   | -   |     | -    |
| 5. 髯鲸       |            |     | -   |     |     | -    |
| 6. 髯鲸       |            |     | -   |     |     | +    |
| 7. 小髯鲸      |            |     |     |     |     | éde  |
| 8. 喙鲸       |            | +   | +   | +   | -   | -    |
| 齿鲸亚目        | Odontoceti |     |     |     |     |      |
| 9. 抹香鲸      |            |     | +   | +   | +   | +    |
| 10. 小抹香鲸    |            |     |     |     |     | +    |
| 11. 剑吻鲸     |            |     |     |     |     | +    |
| 12. 瘤齿喙鲸    |            |     |     |     |     | +    |
| 13. 日本喙鲸    |            |     |     |     |     | +    |
| 14. 虎鲸      |            | -   | +   | +   |     | +    |
| 15. 伪虎鲸     |            | +   | +   | +   | +   | +    |
| 16. 瓜头鲸     |            |     |     |     |     | +    |
| 17. 灰海豚     |            |     |     | +   |     | +    |
| 18. 江豚      |            |     |     |     |     | +    |
| 19. 真海豚     |            |     |     |     |     | -    |
| 20. 热带真海豚   |            |     |     |     |     | +    |
| 21. 宽吻海豚    |            |     | +   | +   | +   | +    |
| 22. 南宽吻海豚   |            |     |     | +   | +   | +    |
| 23. 长吻原海豚** |            |     |     |     |     | +    |
| 24. 点斑原海豚   |            |     |     |     |     | +    |
| 25. 蓝白原海豚   |            |     |     |     |     | +    |
| 26. 太平洋短吻海豚 |            |     | -   | +   | +   | +    |
| 27. 沙漏海豚    |            |     |     |     |     | +    |
| 28. 糙齿海豚    |            |     |     |     |     | -    |
| 29. 中华白海豚   |            |     |     |     |     | -    |
| 30. 铅海豚**   |            |     |     |     |     | -    |
| 31. 白髯豚***  |            |     |     |     |     | -    |
| 鳍脚目         | PINNIPEDIA |     |     |     |     |      |
| 32. 斑海豚     |            |     |     | +   |     |      |
| 33. 环海豹     |            |     |     |     |     | -    |
| 34. 髯海豹     |            |     |     |     |     | +    |
| 35. 北海狮     |            |     |     | +   |     |      |
| 36. 北海狗     |            |     |     | +   |     |      |
| 海牛目         | SIRENIA    |     |     |     |     |      |
| 37. 儒艮      |            |     |     |     |     | +    |

\* 包括台湾北部水域, \*\* 中国近海新记录, \*\*\* 淡水豚, ⊕ 包括台湾南部及西南部水域。

齿鲸类以抹香鲸为近代捕鲸业主要猎获物,也是最后受到国际保护的大型鲸种,游来我国海区数量甚少。小型齿鲸类我国从未开发利用,只是游动渔具或定置渔具偶而兼捕到,也往往成群搁浅,机轮围网于70年代初在舟山渔场曾一网围获过数百头真海豚。

1982年和1984年在广西北海市近岸发现白海豚 *Sousa* 属的另一个种,暂定名为铅海豚 *Sousa plumbea*,而后在福建省平潭又发现过,在上海市川沙县也曾得过该种个体,本种分布可达东海北部。1988年在广西北海市又得原海豚 *Stenella* 属的另一个种,暂定名为长吻原海豚 *Stenella longirostris*。上述两种均为中国近海鲸类新记录。

Allen (1938) [11] 根据 Sowerby (1926) 的报道,将圆头鲸 *Globicephala scammoni* 临时列入中国鲸类名录,笔者(1979, 1984) [12] 曾引用,虽然日本考察船于1981—1983年间在黄海发现过 *Globicephala*, 因未获得过该种标本,暂不确认。Anderson (1871) 在其云南考察中所记述的伊河豚 *Orcaella brevirostris*, 在中国近海也无标本,同样不予确认。杨鸿嘉(1964) 报道台湾省恒春海滨搁浅过鼠海豚 *Phocaena phocaena*, 后来“依据相片和记录资料检讨结果,恒春产之头部标本可能为多齿瓜头鲸 *Peponocephala electra* 之误,故本种在台湾之分布须待再检讨”(杨鸿嘉, 1976) [13], 但仍将鼠海豚列入台湾鲸类名录, 1986年重版其著作时亦未作变动, 查询其所采头部标本已遗失,无法再核实,故鼠海豚在台湾的分布仍有可疑,暂不确认;另所报道台湾产繁齿海豚 *Delphinus capensis* 暂归为热带真海豚 *Delphinus tropicalis*; 所报道澎湖产吉氏海豚 *Tursiops gilli*, 经作者检查澎湖产标本依旧为宽吻海豚 *Tursiops truncatus*。

Pilleri 和 Gühr (1972) [14] 认为江豚属包括3个种,将分布在中国沿岸和长江中的江豚定为一个种 *Neophocaena asiaorientalis*。实际黄、渤海产江豚同南海产的江豚,以及同长江、东海产的江豚三者形态上都有较大差异,笔者认为中国近海的江豚应包括3个亚种,即主要分布在南海的指名亚种 *Neophocaena phocaenoides phocaenoides*, 主要分布在东海、长江的扬子亚种 *N.P. asiaorientalis*, 和主要分布在黄、渤海的北方亚种 *N.P. sunamer*。

鳍脚类仅斑海豹在中国近海辽东湾进行繁殖,并曾长期被利用,但资源不雄厚,其他4种均系偶然游来中国近海。北海狗于1989年8月8日在江苏省如东县东凌海滩又一次记录。

海牛类中国仅产儒艮1种,分布在广东西部、广西、海南沿岸,台湾南部曾有记录,以北部湾内合浦近岸为主要栖游区,50年代数量较多,近年已罕见。

## 二、中国海洋哺乳动物区系分析

对我国海洋哺乳动物由于调查深度不够,资料不完整,因此进行区系分析有一定局限性。但从长期在海上观察到的频次和数量多的种,以及南北各海区现有标本记录,在进行各海区比较时,也可在一定程度上反映出区系组成上的特点。

海洋哺乳动物也有一定生活环境要求,它们的活动同水温、海流、饵料等条件有着密切关系。一些大型鲸类都具有远距离洄游的习性,其共同的规律是一般冬季游向低纬度暖

水域繁殖产仔，夏季游入高纬度浮游动物丰富的水域索饵育肥，但鲸鲸的洄游是在温暖水域中进行，有些海豚类也具有远距离跨越海区洄游的特性，有些则是移动不大，在春季由深水向沿岸洄游，冬季向深水域洄游，鳍脚类只有北海狗作较大的洄游，西北太平洋的斑海豹有一小部分在冬季游入渤海北部冰区进行繁殖，儒艮也只是在暖水域中移动，由于各海区自然地理条件和海洋环境条件的不同，相应的反映在动物区系组成上有很大差异。

北太平洋的海洋哺乳动物约有57种，分布于中国近海的就有37种，约占64.9%，其中灰鲸和北海狗为北太平洋特有种，白暨豚为中国特有淡水种。

中国近海的许多鲸种均由西北太平洋游入，且属多国家的猎捕对象，但有些中国甚少猎捕或未曾猎捕，只是因外国捕鲸船的长期滥捕，致使一些鲸种濒于灭绝，如露脊鲸、灰鲸在30年代后即游来中国近海甚少，在50年代资源较丰富的长须鲸和座头鲸，原分别是黄海和南海的优势种，由于资源遭受破坏，现几乎绝迹，改变了原在各海区的优势，目前中国近海须鲸类区系只剩黄海的小须鲸还占有一定优势，齿鲸类在中国近海的优势种为真海豚、宽吻海豚、伪虎鲸等，南海的南宽吻海豚、点斑原海豚相对比较还占一定优势，鳍脚类中的斑海豹也失去了原有的优势，所有海洋哺乳动物都已是非生产对象，且有许多种成为保护种类。

中国海洋哺乳动物从分布水域看，如表2所示有4种不同类型，须鲸类的露脊鲸、蓝鲸、长须鲸、鲸鲸、座头鲸、小须鲸等大部为外洋性种类，沿岸型仅有灰鲸1种，齿鲸类的抹香鲸、小抹香鲸、剑吻鲸、伪虎鲸、虎鲸、真海豚等多数为外洋型；沿岸分布的有中华白海豚、铅海豚等；既能生活在海洋、河口，又能深入江河、湖泊的仅江豚1种；生活在江河湖泊的淡水豚只白暨豚1种，鳍脚类交配、产仔、哺乳、换毛、休息需要到岸滩或冰上，均属沿岸型，而斑海豹可在河口附近栖息或深入河流觅食，儒艮为草食性水生动物，主要在水草丰茂的沿岸水域栖息。

表2 中国海洋哺乳动物分布水域类型

| 类 别 | 合 计 | 须鲸类 | 齿鲸类 | 鳍脚类 | 海牛类 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 淡水型 | 1   |     |     |     |     |
| 河海型 | 1   |     |     |     |     |
| 沿岸型 | 10  | 1   |     | 3   | 1   |
| 外洋型 | 25  | 7   | 18  |     |     |
| 总 计 | 37  | 8   | 23  | 5   | 1   |

中国海洋哺乳动物从地理分布看，如表3所示有5种不同性质的生态类型。

(1) 来自西北太平洋、鄂霍次克海的冷水种有北海狮、北海狗、斑海豹、环海豹、髯海豹等5种。

(2) 温水种有露脊鲸、小抹香鲸、日本喙鲸、瘤齿喙鲸、灰海豚、真海豚、蓝白原海豚、点斑原海豚、太平洋短吻海豚、糙齿海豚、宽吻海豚、江豚等12种。

(3) 暖水种有鲸鲸、瓜头鲸、沙漏海豚、南宽吻海豚、热带真海豚、长吻原海豚、中华白海豚、铅海豚、儒艮等9种。

(4) 广温种有灰鲸、蓝鲸、长须鲸、鳁鲸、小鳁鲸、座头鲸、抹香鲸、剑吻鲸、虎鲸、伪虎鲸等10种。

(5) 地区特有种白暨豚。

表3 中国海洋哺乳动物生态类型

| 类 别   | 合 计 | 须鲸类 | 齿鲸类 | 鳍脚类 | 海牛类 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 冷水型   | 5   |     |     | 5   |     |
| 温水型   | 12  | 1   | 11  |     |     |
| 暖水型   | 9   | 1   | 7   |     | 1   |
| 广温型   | 10  | 6   | 4   |     |     |
| 地区特有种 | 1   |     | 1   |     |     |
| 总 计   | 37  | 8   | 23  | 5   | 1   |

总括起来, 中国近海的须鲸类以广温型多, 齿鲸类温水型多, 鳍脚类全为冷水型种, 儒艮为暖水型种。某些种类在各海区的分布反映了各海区不同地理位置间不同区系标志, 但海洋哺乳动物的活动范围很广, 也往往受外界因素的影响, 致使某个种在某一海区的出现可能是偶然现象。

中国海洋哺乳动物在各自然海区按种类论, 渤海最贫乏, 南海最多, 自北部海区往南逐渐增多。渤海在区系组成上可视为黄海的一部分, 黄海有20种, 只有8种进入渤海, 这可能是由于渤海是个较浅的内海所致, 东海有21种, 南海有26种(包括台湾省南部水域)。南北各海区比较: 黄海与东海相同的种类有15种, 东海与南海相同的种类有19种, 黄海与南海相同的种类有15种。大陆沿岸与台湾省沿岸对比: 大陆沿岸有31种, 台湾省沿岸有26种, 相同的种类20种, 仅见于大陆沿岸的11种, 仅见于台湾沿岸的6种。中国近海各海区共有种为长须鲸、小鳁鲸、虎鲸、伪虎鲸、真海豚、宽吻海豚、江豚等, 大多数为广温性种类。

表4 中国近海各海区海洋哺乳动物生态类型

| 类 别   | 全海区 | 江 河 | 渤海区 | 黄海区 | 东海区 | 南海区 | 台湾海区 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 冷水型   | 5   |     | 1   | 1   | 2   |     |      |
| 温水型   | 12  | 1   | 3   | 6   | 7   | 9   | 10   |
| 暖水型   | 9   |     |     | 1   | 1   | 8   | 6    |
| 广温型   | 10  |     | 4   | 9   | 8   | 9   | 10   |
| 地区特有种 | 1   | 1   |     |     |     |     |      |
| 总 计   | 37  | 2   | 8   | 20  | 21  | 26  | 26   |

如表4所示, 随着地理位置的南移, 冷水成分逐渐减少, 暖水成分逐渐增多。黄渤海基本属温带性质, 除了来自日本海的一些冷水种鳍脚类外, 大部为来自日本海或南方海区分布很广的温水种和广温种。特别是一些冷水性强的种类未分布到南海, 如斑海豹受沿岸寒流的影响有时可分布到东海南部, 这些冷水种类又代表着北部海区海洋哺乳动物的区系特征。东海区冷水成分减少, 而暖水种成分稍多于冷水种成分, 主要为北下或南上的温

水种和广温种成分组成。东海既为冷水种的分布南界，也为暖水种的分布北界，而成为混合分布的过渡区。南海区包括台湾海区具有热带性和亚热带性特征，以暖水种和温水种占绝对优势。有些热带性较强的种类如瓜头鲸、沙漏海豚、热带真海豚、儒艮等仅分布于南海区；有些种类受黑潮暖流支流的影响或有越界，如中华白海豚、铅海豚等可延伸分布至东海北部；而中华白海豚也曾进入长江内；这些种类明显的代表着南部海区海洋哺乳动物的区系特征。

台湾东部和南部因受黑潮暖流的影响，其区系与南海基本相同属亚热带性区系，但台湾有些种在隔海相望的福建近海并未发现，说明东海西南岸、台湾海峡与台湾岛周围虽然相距较近，但区系有较大的差别。福建沿岸虽有冷水种游入，而一些典型的热带种如儒艮并不出现在福建沿岸，儒艮既不达广东的东南沿岸，也不越过台湾海峡，却受黑潮暖流的影响经台湾东侧，偏向东北越过28°N分布到琉球群岛的奄美大岛水域。

### 参 考 文 献

- [1] Flower, W. H., Description of the skeleton of the Chinese white dolphin (*Delphinus sinensis* Osbeck), *Trans. Zool. Soc.*, 1870, 7: 151—160.
- [2] Miller, G. S. Jr., A new river dolphin from China, *Smiths. Misc. Coll.*, 68(1918), 9: i—12.
- [3] Ping Chi, *China Journ. Sci. and Arts.*, 1924, 2: 312—348.
- [4] 松浦义雄, 日本近海に於ける白长须鲸の分布及び习性に就て, *动物学杂志*, 1935, 565: 742—759.
- [5] 王者茂, 海狗在青岛近海的发现, *动物利用与防治*, 1973, 5: 35—36.
- [6] 王丕烈, 黄海须鲸类的研究, *动物学报*, 24 (1978), 3: 269—277.
- [7] 周开亚, 中国沿岸漫游的环海豹及其他鳍脚类, *兽类学报*, 6 (1986), 2: 107—113.
- [8] 王丕烈, 西太平洋斑海豹在黄渤海的分布、生态和资源保护, *海洋学报*, 7 (1985), 2: 203—209.
- [9] 王丕烈, 孙建运, 儒艮在中国近海的分布, *兽类学报*, 6 (1986), 3: 175—181.
- [10] 黄文几, 我国东海糙齿海豚, *动物学报*, 26 (1980), 3: 280—285.
- [11] Allen, G. M., *The Mammals of China and Mongolia*, Amer. Mus. Nat. Hist., 1938—1940, 1: 490—513, 2: 1288—1289.
- [12] 王丕烈, 中国近海鲸类的分布, *动物学杂志*, 1984, 6: 52—56.
- [13] 杨鸿嘉, 台湾产鲸类之研究, *台湾省立博物馆科学季刊*, 1976, 19: 131—178.
- [14] Pilleri, G. and Gühr, M., Contribution to the knowledge of the cetaceans of Pakistan with particular reference to the genera *Neomeris*, *Sousa*, *Delphinus* and *Tursiops* and description of a new Chinese porpoise (*Neomeris astaeorientalis*), *Invest. Cetacea*, 1972, 4: 107—162.