

已知有吸虫类、绦虫类和线虫类的体内寄生物和藤壶类的偏利共生物。

染色体组 $2n=44$ ，12 条常染色体为中着丝粒染色体，18 条为亚中着丝粒染色体，4 条为亚端着丝粒染色体，8 条为近端着丝粒染色体。性染色体中 X 为亚中着丝粒染色体，Y 为亚端着丝粒染色体 (Arnason *et al.*, 1980; Arnason, 1981)。

历史上，虎鲸在日本、挪威、和前苏联曾是直接捕猎的对象。现已没有直接捕猎虎鲸的渔业。20 世纪 60 年代水族馆中虎鲸表演的兴起，促使活捕虎鲸的渔业迅速发展。近年来，虎鲸饲养下繁殖技术的发展，活捕的需求已经下降。海上石油泄漏和其他有毒物质的污染对虎鲸的健康构成了一些威胁，海上交通对虎鲸猎物的干扰则是一个潜在的影响。在南极估计有 70 000 头虎鲸，对其他海域的虎鲸只有一些零星的数量调查。在《2000 IUCN 受胁动物红色名录》中，虎鲸被列为低危 (LR) 等级。

地理分布 渤海：辽宁 (大连)，黄海：辽宁 (海洋岛)、山东 (烟台、威海、石岛、青岛)，东海：浙江 (舟山群岛)、台湾 (屏东、高雄)、台湾东岸海区 (花莲、台东)；国外分布于全世界各大洋。

23. 领航鲸属 *Globicephala* Lesson, 1828

Globicephala Lesson, 1828, *Complement des oeuvres de Buffon ou Histoire naturelle des animaux rares découverts... depuis la mort de Buffon.*, 1 (Cétaces): 276, 441.

头部有大的球状的额隆，喙不明显。背鳍低而镰刀形，位于头后约 $1/3$ 体长处，其基部很长。鳍肢长而呈镰刀状。头骨宽；吻突背面的前颌骨宽显著扩大，完全覆盖上颌骨，或每侧露出约 1 cm 宽的上颌骨边缘。通常有 7~12 枚短而尖的齿位于每个齿列的前部。

模式种：*Delphinus globiceps* G. Cuvier, 1812 = *Delphinus melas* Traill, 1809.

全球 2 种，中国有 1 种。

(35) 短肢领航鲸 *Globicephala macrorhynchus* Gray, 1846 (图 102, 103; 图版 IV: 8)

Globiocephalus macrorhynchus Gray, 1846, *Zoology of the voyage of H. M. S. Erebus and Terror*, 1 (Mammalia): 33.

Globiocephalus macrorhynchus, True, 1889, *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 36: 138.

Globiocephala macrorhynchus, Fraser, 1950, *Atlantide Rep.*, 1: 49.

别名 大吻巨头鲸。

鉴别特征 短肢领航鲸是大型鲸类，具有球状的头，急剧向上斜的口线，喙极短或不存在。背鳍低而镰刀形，位于头后约 $1/3$ 体长处，其基部很长。鳍肢长而呈镰刀状，占体长的 16%~22%。背鳍前缘增厚；尾柄加深且具有肛后脊。



图 102 短肢领航鲸 *Globicephala macrorhynchus* Gray 的头骨 (仿周开亚等, 2001, 重绘)

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观。

Figure 102 Skull of *Globicephala macrorhynchus* Gray (Redrawn from Zhou *et al.*, 2001)

a. Dorsal view; b. Ventral view; c. Lateral view.

形态 短肢领航鲸是海豚科中最大的种类之一，在西北太平洋的最大雄性达 7.3 m，最大的成年雌性 5.2 m。性二型明显，成年雄性明显大于雌性 (Kasuya, 1986)。头部有大的球状的额隆，喙不明显。头的形状因年龄及性别而显著不同，在雄性成体变得更呈球形，可突出于吻突部之上。镰刀形的背鳍低，位于体的前 1/3 处，基部很长（也随年龄及性别而异）。鳍肢长而呈镰刀状，其长为体全长的 16%~22%。体背面黑色至暗褐灰色，背鳍后有灰色的鞍斑，背上部有 1 对大致平行的浅色带斑，有时浅色带斑止于每侧眼的上方，状似浅色的纹或泪珠状斑。体腹面有胸部的浅灰色锚状斑以及腹中央斑和生殖斑。

头骨宽而背腹略缩短。吻突宽，吻突长相对略短于脑盒。吻突背面的前颌骨宽显著扩大，完全覆盖上颌骨，或仅在每侧稍露出上颌骨的边缘。在每个齿列的前部，通常有 7~9 枚短而尖的齿。短肢领航鲸的外形与长肢领航鲸 *Globicephala melas* 十分相似，它与后者的区别主要在头骨的形态特征上。与长肢领航鲸的头骨比较，短肢领航鲸的头骨

较短而宽。另外，长肢领航鲸的前颌骨未完全覆盖上颌骨，每侧露出约 1 cm 宽的上颌骨边缘；每个齿列通常有 9~12 枚齿。

表 56 短肢领航鲸 *Globicephala macrorhynchus* Gray 的头骨测量(mm)

Table 56 Skull measurements of *Globicephala macrorhynchus* Gray (mm)

标本号	采集地	性别	颅基长	吻突长	吻突基部宽	吻突前 3/4 处宽	吻突中部宽	吻突中部前颌骨宽	吻端至外鼻孔	吻端至内鼻孔	眶前突间最大宽	眶后突间最大宽
	西沙		657	335	275	155	232		460	400		
标本号	眶上突间最小宽	外鼻孔最大宽	鳞骨颧突间最大宽	前颌骨最大宽	顶骨最大宽	颧窝最大长	颧窝最大高	翼骨最大长	翼骨最大宽	翼骨钩突梢端距	下颌骨长	参考文献
	462	490		320	88	150	140			532	王丕烈,1999	

椎式: C7, T11, L12~14, Ca28~29 = 58~59.

生物学资料 短肢领航鲸栖息在各大洋的暖温带和热带，通常在北纬 50°以南和南纬 40°以北的水域，在近岸海域和大洋都有分布。它们常与其他鲸类合群，如瓶鼻海豚、太平洋斑纹海豚 *Lagenorhynchus obliquidens*、里氏海豚及抹香鲸。短肢领航鲸群的大小变化很大，在西北太平洋看到的群自 5~50 头，平均 20.6 头 (Kasuya and Marsh, 1984)。在其他海域有达 250 头的大群。不同海域中短肢领航鲸的生长、生殖情况不完全相同。日本沿岸太平洋的短肢领航鲸雌性的平均性成熟年龄为 9 龄，雄性为 17 龄；年龄最大的雌性为 65 龄，雄性为 45 龄。妊娠期约 15~16 个月，多数在 7~8 月产仔，新生仔鲸平均体长 1.39 m (Kasuya and Matsui, 1984; Kasuya and Marsh, 1984)。

短肢领航鲸主要食乌贼类，它们的牙齿像其他食乌贼鲸类一样地退化。它们也摄食一些鱼类。

西大西洋的领航鲸曾被麻疹病毒 (morbillivirus) 感染。大多数个体具有对此病毒的免疫力，迄今没有大规模发病，但它们可能是把麻疹病毒传给其他海豚类的载体。常见的寄生物为鲸虱类的海豚等鲸虱 *Isocyamus delphinii*、绦虫类的海豚叶槽绦虫 *Phyllobothrium delphini* 和线虫类的简单异尖线虫 *Anisakis simplex*。

染色体组 $2n=44$ ，32 条常染色体为中着丝粒染色体和亚中着丝粒染色体，10 条为近端着丝粒染色体。性染色体中 X 为亚中着丝粒染色体，Y 为近端着丝粒染色体 (Hsu et al., 1977)。

短肢领航鲸是最常发生集体搁浅的鲸类之一。搁浅的领航鲸通常是患病的。少数情况下，也有搁浅的领航鲸查不出病变的。对健康个体集体搁浅的原因有多种假说，如磁

感觉系统异常使导航错误而导致搁浅；由于其社会性行为导致搁浅，即如果 1 头患病的领航鲸搁浅了，该群其他成员随之搁浅。

历史上有直接捕猎领航鲸的渔业。日本的驱赶渔业和梭镖渔业猎捕短肢领航鲸已有数百年的历史，至今仍在继续。1997 年，日本捕猎了 374 头短肢领航鲸。有一些短肢领航鲸被刺网渔业兼捕，这种捕杀对其种群的影响不详。

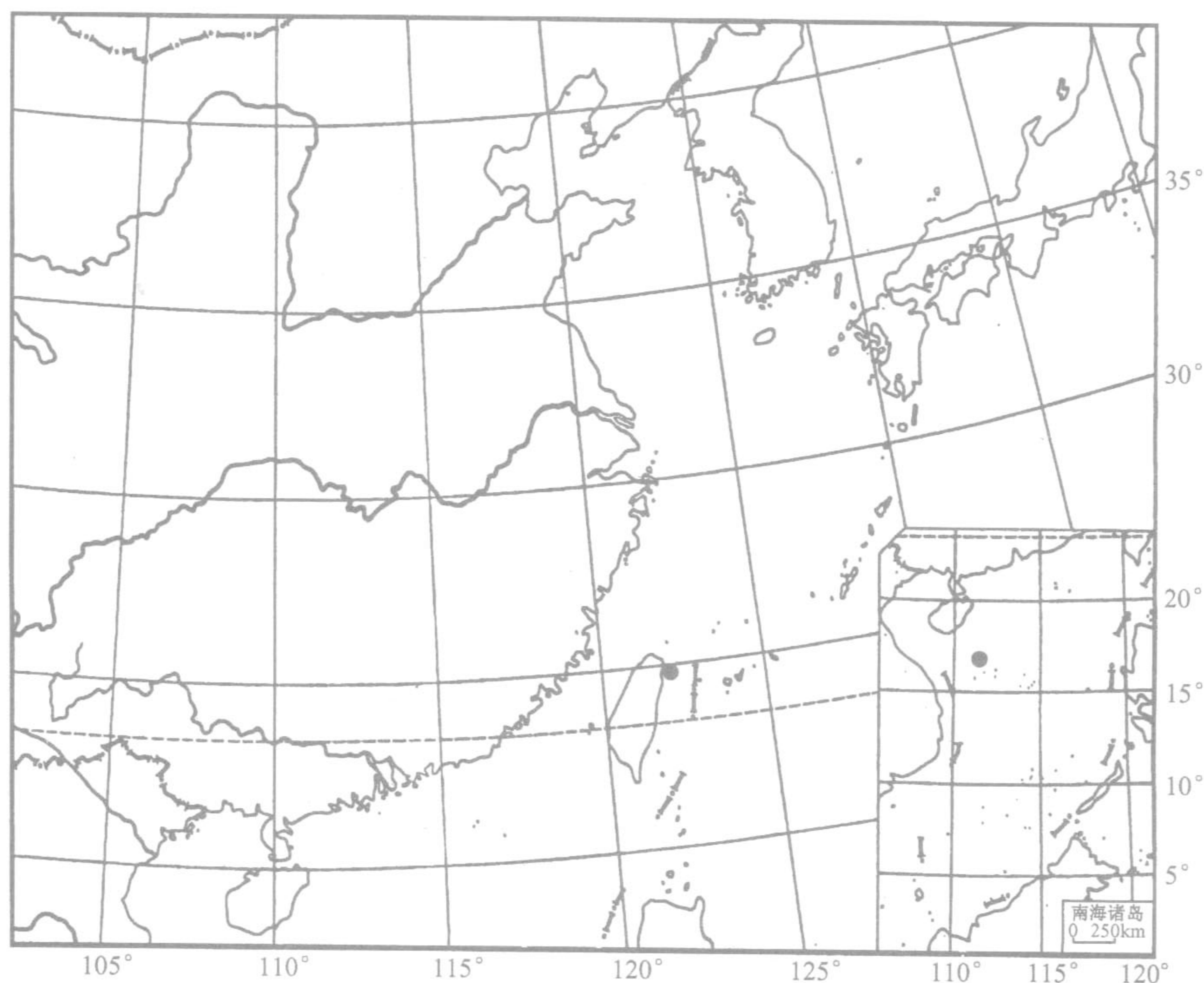


图 103 中国海域短肢领航鲸 *Globicephala macrorhynchus* Gray 的分布图

Figure 103 Distribution of *Globicephala macrorhynchus* Gray in Chinese waters

地理分布 东海：台湾东岸海区（宜兰），南海：海南（西沙群岛永乐礁）；国外分布于全世界各大洋的暖温带和热带水域。

九、鼠豚科 Phocoenidae Gray, 1825

Phocoenina Gray, 1825, Annals of Philosophy; or Magazine of Chemistry, Mineralogy, Mechanics, Natural History, Agriculture, and the Arts, 26: 340.

鼠豚科为一些小型齿鲸类，体长均小于 2.5 m。体型粗壮，无喙。背鳍和鳍肢均较小，其中的江豚 *Neophocaena phocaenoides* 完全失去背鳍。除白腰拟鼠豚 *Phocoenoides*