

表 14 小布氏鲸 *Balaenoptera edeni* Anderson 的头骨测量 (mm)

Table 14 Skull measurements of *Balaenoptera edeni* Anderson (mm)

标本号	采集地	性别	前颌骨 前端至 枕髁后 缘	上颌骨 前端至 枕髁后 缘	两枕髁 外缘最 大距	吻突基 部宽	吻突中 部宽	鼻骨最 大长	鼻骨最 大宽	眶上突 间最小 距	上颌骨 眶突长	鳞骨颧 突间最 大宽
NJNU 9403	浙江瑞安											115
标本号	上颌骨 额鼻突 长	上颌骨 额鼻突 与眶突 间距离	上颌骨额 鼻突至吻 突基部距 离	翼骨钩 突长	翼骨最 大宽	下颌 骨长 (直线 距离)	下颌 骨长 (曲线 距离)	下颌 骨高	下颌 窝长	参考文献		
NJNU 9403	160	310	250							本研究		

地理分布 东海：浙江（瑞安），南海：香港；在国外分布于东印度洋，西太平洋。

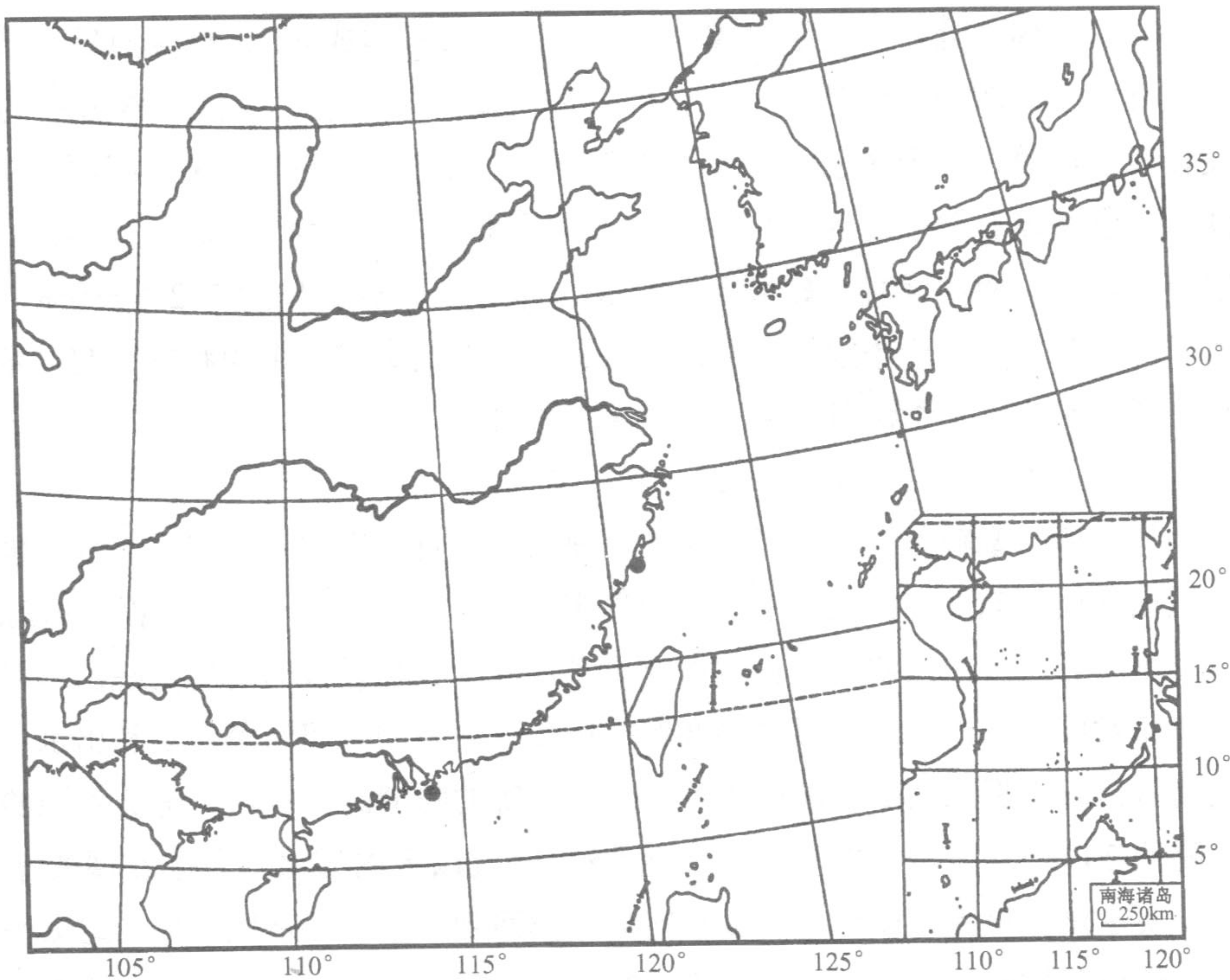


图 48 中国海域小布氏鲸 *Balaenoptera edeni* Anderson 的分布图

Figure 48 Distribution of *Balaenoptera edeni* Anderson in Chinese waters

(7) 塞鲸 *Balaenoptera borealis* Lesson, 1828 (图 49, 50; 图版 I: 6)

Balaena rostrata Rudolphi (not Fabricius or Müller), 1822, Abh, Akad. Wiss. Berlin, 1820~1821:

27~40.

Balaenoptera borealis Lesson, 1828, Compléments des oeuvres de Buffon ou Histoire naturelle des animaux rares, 1 (Cétacés): 342.

Sibbaldius schlegelii Flower, 1865, Proc. Zool. Soc. London, 1864: 408.

Balaenoptera alba Giglioli, 1870, Faun. Vert. Nell' Oceano, Viaggio Globo, R. P. Magenta, p. 74.

Balaenoptera borealis, True, 1898, Proc. U. S. Nat. Mus., 21: 635.

别名 鳁鲸、大须鲸。

鉴别特征 塞鲸的体型与长须鲸、布氏鲸和小布氏鲸相似，背鳍的形状也相接近。主要的鉴别特征是塞鲸在头部背面中央有1条隆起的纵脊，长须鲸头部背面无纵脊，布氏鲸类头部背面有3条纵脊。

形态 南半球的塞鲸最大体长可达20 m，北太平洋的18.6 m。雌性略大于雄性。头长约占体长的20%~25%，腹褶不达到脐，北太平洋塞鲸的腹褶32~60条。背鳍位置在略小于2/3体长处。其前缘曲成弓状，后缘约与身体成45°，梢端向后。鳍肢尖而较小。尾叶也相对较小。体暗灰色，背部至体两侧微带蓝色。身体上常有小的浅色疤痕，使体表呈电镀过的金属色。在腹褶区常有1个白色斑。鳍肢和尾叶腹面与身体同色或略淡。上颌每侧有鲸须板约300~400块。鲸须板暗灰色，须毛细，色较淡。

吻突三角形，两侧缘直。鼻骨大而且长，鼻骨长为髁基长的7.2%~9%。其鼻骨的长大于长须鲸，宽小于小须鲸。上颌骨的腭面突向后方如一个角状的突起。犁骨的后端不扩展或仅略扩展。下颌骨较薄，冠状突低而钝圆。

椎式：C7，T14，L13，Ca22~23=56~57。

生物学资料 塞鲸是大洋鲸类，在近岸海域不常见。南北两半球从热带至极带均可见到，但比其他须鲸更多出现在中纬度的温带。最常见的为2~5头的群。塞鲸游泳快速，可能是所有鲸类中最快者。正常情况下潜水不深，当缓慢运动的塞鲸出水时，其呼吸孔和背鳍常同时露出水面。摄食的塞鲸往往按可估测的时间间隔潜水和出水，在两次呼吸之间常位于接近水面的仍能被看到之处。塞鲸的喷潮高约3 m，比长须鲸的低。喷潮的间隔约20~30 s，若干次后作一次达15 min或以上的潜水。冬季在温带水域交配和受孕，夏季洄游至高纬度海域摄食，次年冬季回到较温暖的水域产仔。北太平洋塞鲸的雄性达性成熟体长约12.8 m，雌性约13.3 m。妊娠期约10.5个月。冬季在其分布区的低纬度部分产仔，新生仔鲸约4.4 m长。哺乳期超过6个月，幼鲸在体长约9 m时在高纬度海域的摄食场断奶。母鲸经过约6个月的乏情期在次年冬天的繁殖季进入动情期。在摄食场可聚集较多的塞鲸，它们用撇食的方式获得海水中的浮游生物，用细密的须毛滤食。在北太平洋，其主要食物是桡足类，磷虾只占10%左右。在南半球，磷虾是它们的主要食物。

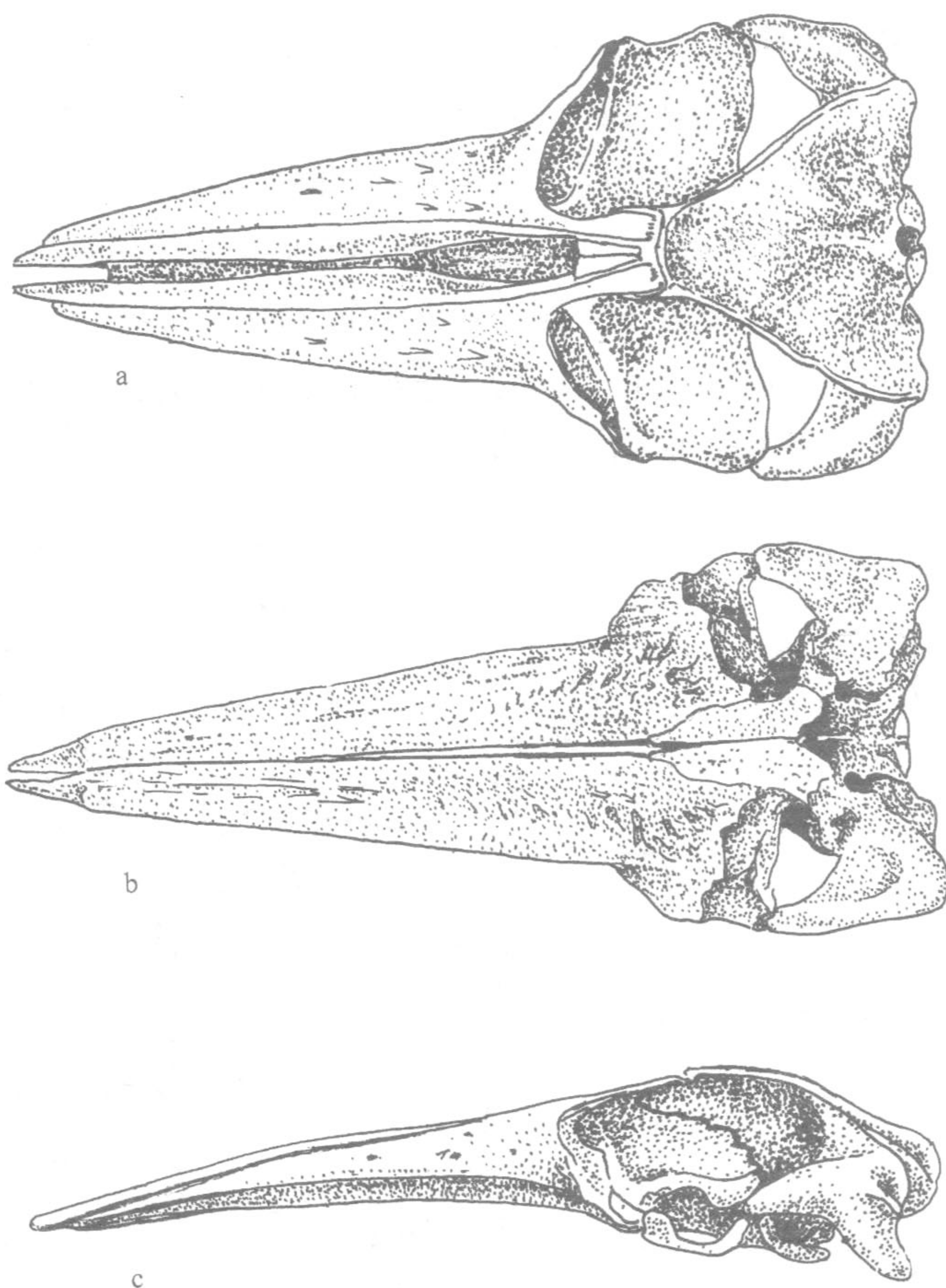


图 49 塞鲸 *Balaenoptera borealis* Lesson 的头骨 (仿周开亚等, 2001, 重绘)

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观。

Figure 49 Skull of *Balaenoptera borealis* Lesson (Redrawn from Zhou *et al.*, 2001)

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

塞鲸鲸须上常见的外寄生物为 *Balaenophilus* 和 *Haematophagus*。藤壶 *Penella* 和指球泊来藤壶 *Xenobalanus globicipitis* 曾有记录, 但不是常见的。内寄生物很普遍, 棘头虫类的如陀螺球茎体棘头虫 *Bolbosoma turbinella*; 绦虫类的如四孔绦虫 *Tetrabothrius affinis*; 线虫类的如简单异尖线虫 *Anisakis simplex*。在南极的塞鲸皮肤上常有硅藻类寄生, 如 *Cocconesis ceticola*。

染色体组 $2n=44$, 34 条常染色体为中着丝粒染色体和亚中着丝粒染色体, 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 为中着丝粒染色体。

在 1885 和 1900 年间有 4000 头塞鲸在挪威北部海域被杀。此后, 在北大西洋、北太平洋和南半球都进行塞鲸的猎捕。在 1960 和 1970 年间在南极被杀的塞鲸超过

110 000头。根据国际捕鲸委员会 (IWC) 的估计, 商业性捕鲸使北太平洋的塞鲸种群从 1963 年的 63 000 头下降为 1974 年的 13 000 头 (Horwood, 1987)。南极原有的塞鲸种群约 100 000 头, 根据 IWC 在 1979 年的估算约 24 000 头。1975 年起在北太平洋停止了对塞鲸的商业性捕猎, 1979 年起在南半球, 1986 年起在北大西洋停止了猎捕。估计现在南极和北太平洋可能各有约 70 000 头, 在北大西洋可能有约 10 000 头。在《2000 IUCN 受胁物种红色名录》中塞鲸被列为濒危 (EN) 等级。

地理分布 黄海: 江苏 (东台、通州), 东海: 福建 (厦门)、台湾 (澎湖、苗栗)、台湾东岸海区 (苏澳), 南海: 海南 (儋州) 台湾 (恒春); 国外分布于全世界各大洋。

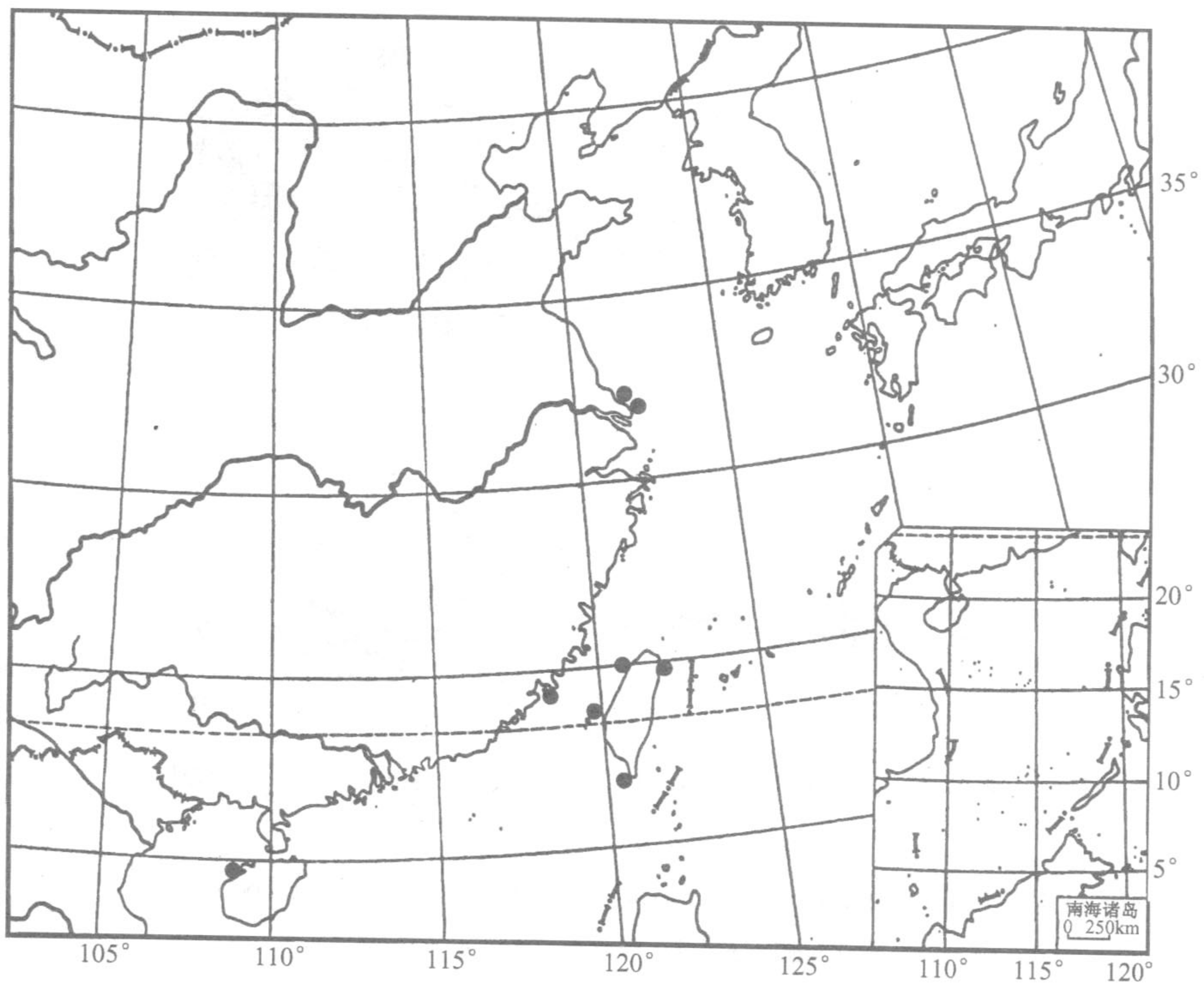


图 50 中国海域塞鲸 *Balaenoptera borealis* Lesson 的分布图

Figure 50 Distribution of *Balaenoptera borealis* Lesson in Chinese waters

(8) 长须鲸 *Balaenoptera physalus* (Linnaeus, 1758) (图 51, 52; 图版 I: 7)

Balaena physalus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 75.

Balaena quoyi Fischer, 1829, Syn. Mamm., p. 526.

Rorqualus musculus F. Cuvier, 1836, Hist. Nat. Cétacés, p. 334.

Balaenoptera swinhoii Gray, 1866, Proc. Zool. Soc. London, 1865: 725.

Balaena physalus, True, 1898, Proc. U. S. Nat. Mus., 21: 621.