

- (颅基长超过 39 cm); 吻突相对较长; 多数只在下颌具 12~16 对齿 (有时 10 或 11 对); 齿仅微钩曲 小抹香鲸 *K. breviceps*
2. 背鳍较高 (超过体长的 5%), 位在体背中部略后; 最大体长 2.7 m; 成体头骨相对较小 (颅基长不超过 39 cm); 吻突相对较短; 多数在下颌具 8~11 对齿 (有时 12 或 13 对), 上颌偶有 1~3 对痕迹状的齿; 齿高度钩曲 侏抹香鲸 *K. sima*

(11) 小抹香鲸 *Kogia breviceps* (Blainville, 1838) (图 56, 57; 图版 II: 2)

Physeter breviceps Blainville, 1838, Ann. Francaises étrangères Anat. Phys., 2: 337.

Kogia breviceps, Gray, 1846, Zoology of the voyage of H. M. S. Erebus and Terror, 1 (Mammalia): 22.

别名 侏抹香鲸。

鉴别特征 体全长约达 3.4 m, 其外形与侏抹香鲸相似: 头呈鲨状, 下颌窄而悬挂在头部下面。鳍肢高位于体侧接近头部处。镰刀形背鳍通常远在背中点之后, 其高小于体长的 5%。下颌齿 10~16 对, 上颌无齿。

形态 体型似鼠豚类, 头和躯干部粗而向尾部骤细, 体全长约达 3.4 m。头部近似方形。呼吸孔在眼的上方, 偏向头部中线的左侧。下颌窄, 不达到头部的两侧, 其前端远在吻端之后。背鳍位于体背的后半部, 镰刀形, 较小, 其高小于体全长的 5%。鳍肢在新月形的“假鳃”(见下文)的后下方。体背面蓝铁灰色, 侧面转为较浅的灰色, 腹面暗白色或带一些粉红色调。通常在眼后, 鳍肢前方的头部每侧有一个新月形的浅色斑。这个斑看起来很像鱼的鳃盖, 因此被称为“假鳃”, 也可称为弧形斑。鳍肢上面和尾叶背面也呈铁灰色。

头骨显著地不对称, 吻突是现生鲸类中最短的, 无独立的轭骨, 1 条显著的矢状脊自鼻孔延伸至头顶。左前颌骨比右前颌骨宽, 右上鼻孔比左上鼻孔小 7~20 倍, 右鼻骨极小。眶前凹很深。上颌骨是头骨背面的主体, 到达头顶, 并与上枕骨相接。下颌骨薄, 上有 10~16 对长而尖的齿, 它们与上颌的一些凹穴相嵌合。上颌通常不具齿。

椎式: C7, T13~14, L9~14, Ca21~23 = 52~54.

生物学资料 小抹香鲸分布在所有热带和温带海洋的大陆架边缘外的深水区, 北至加拿大新斯科舍、亚速尔群岛、荷兰、日本宫城、夏威夷、美国华盛顿州北部, 南至乌拉圭、南非开普省、塔斯曼海、胡安·费尔南德斯群岛、智利阿里卡。

小抹香鲸单独或结小群活动, 有时达约 6 头为一群。本种性胆怯, 活动缓慢, 游泳速度约每小时 3 英里。它偶尔从水中垂直地跃出, 又尾下头上地落入水中。有时它一动不动地漂浮在水面, 头和背露出水面, 尾下垂在水中。发现的达到性成熟的最小雌性体长为 2.66 m, 最大的雌性为 3.30 m; 雄性在 2.70 m 时达到性成熟, 最大的雄性 3.80 m; 新生仔鲸体长约 1.20 m (Caldwell and Caldwell, 1989)。小抹香鲸在夏季交配,

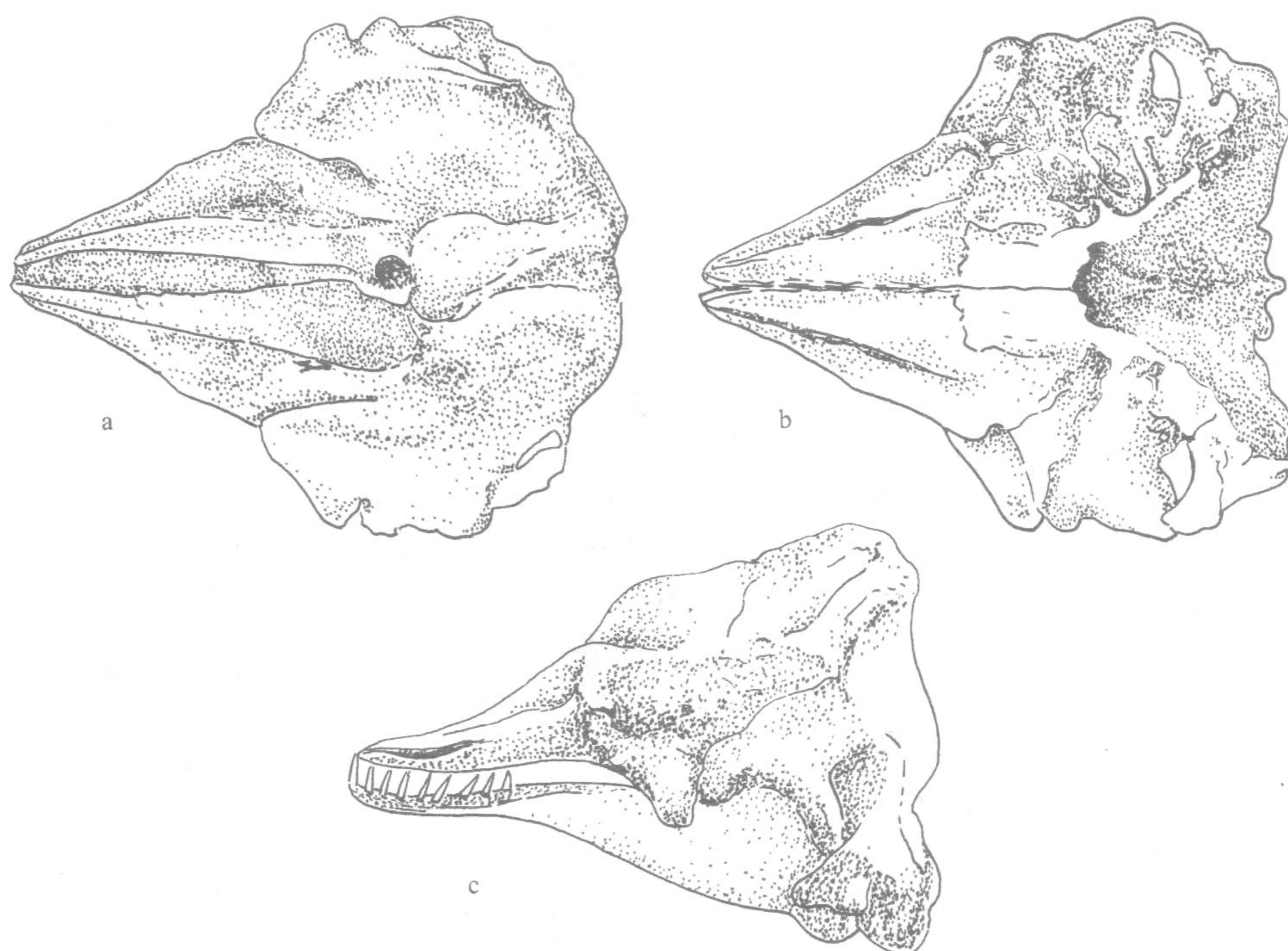


图 56 小抹香鲸 *Kogia breviceps* (Blainville) 的头骨 (仿周开亚等, 2001, 重绘)

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观。

Figure 56 Skull of *Kogia breviceps* (Blainville) (Redrawn from Zhou *et al.*, 2001)

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

妊娠期 9~11 个月, 在春季产仔。

对搁浅的小抹香鲸作胃含物分析研究其食性, 提示小抹香鲸主要摄食头足类, 其次为大洋性的甲壳类和鱼类。台湾沿岸小抹香鲸的食物中, 发现有属于 9 个科的 18 种乌贼类, 主要为富山武装乌贼 *Enoploteuthis chunii*、紫背飞柔鱼 *Sthenoteuthis oualaniensis* 和孔雀乌贼 *Taonius parvo* (Wang *et al.*, 2002)。肠的后段扩张形成长形的气球状构造, 其中充满红褐色的液体。当小抹香鲸受惊或搁浅时, 通过肛门排出巧克力色的液体。排出的液体在水中形成一团可误导视觉和嗅觉的云雾, 有的研究者认为这是一种逃避机制, 与乌贼类排出墨汁的机制相类似。

曾在其前胃中发现线虫类, 在体脂中发现绦虫类的寄生虫, 并在 1 头雄性小抹香鲸的尸体上发现鲸虱 (Caldwell and Caldwell, 1989)。

染色体组 $2n=42$, 38 条常染色体为中着丝粒染色体和亚中着丝粒染色体, 2 条为近端着丝粒染色体。性染色体中 X 为中着丝粒染色体, Y 为亚中着丝粒染色体。

地理分布 东海: 台湾 (基隆、台北、桃园、苗栗、澎湖、东港、高雄)、台湾东

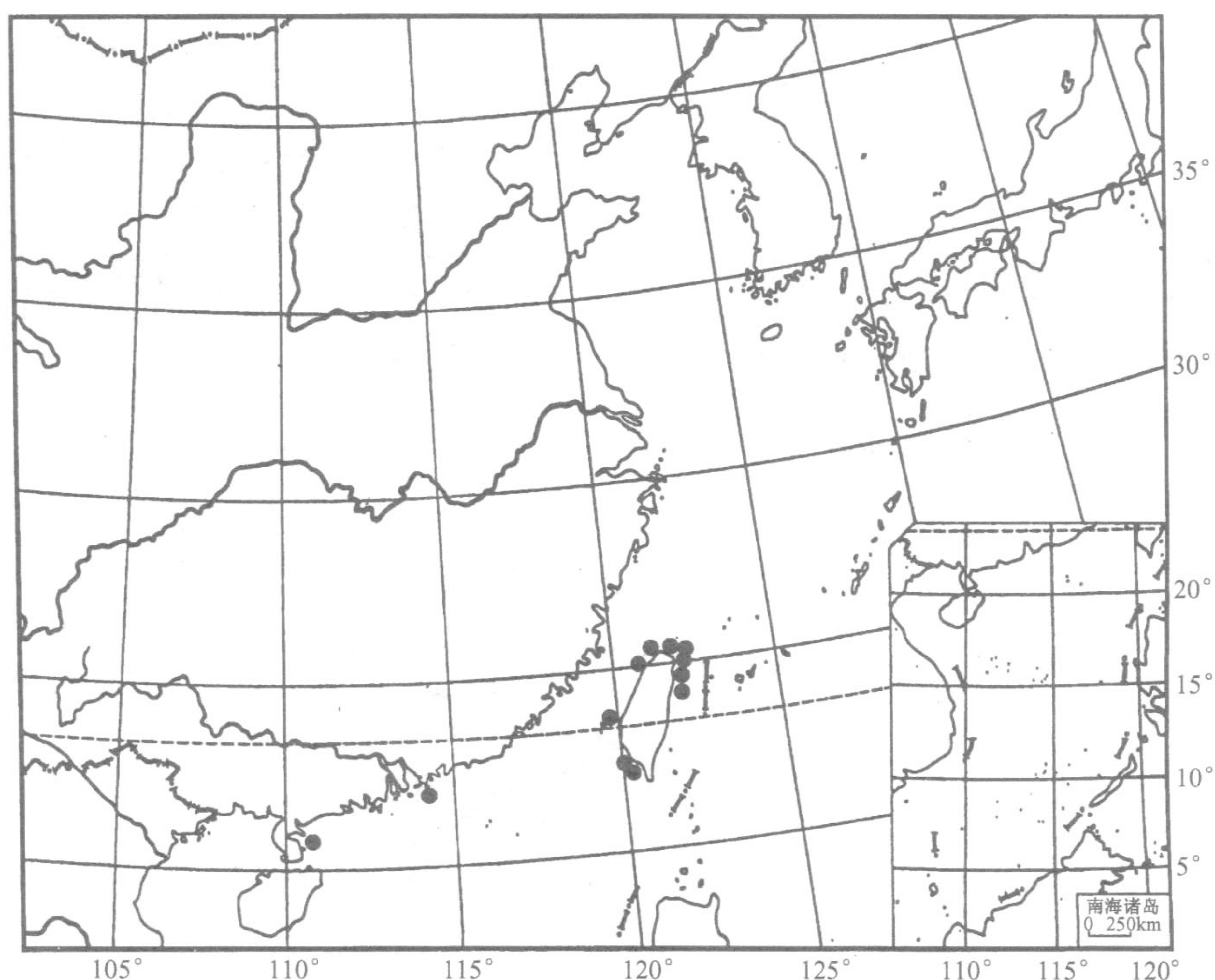


图 57 中国海域小抹香鲸 *Kogia breviceps* (Blainville) 的分布图

Figure 57 Distribution of *Kogia breviceps* (Blainville) in Chinese waters

岸海区 (大溪、宜兰、花莲), 南海: 广东 (湛江)、香港; 国外分布于太平洋, 印度洋, 大西洋的热带和温带。

(12) 侏抹香鲸 *Kogia sima* (Owen, 1866) (图 58, 59; 图版 II: 3)

Physeter (Euphysetes) simus Owen, 1866, Trans. Zool. Soc. London, 6 (1): 30.

Kogia simus, Yamada, 1954, Sci. Rep. Whales Res. Inst., 9: 37.

Kogia sima, Rice, 1998, Marine mammals of the world, systematics and distribution, 84.

别名 侏儒抹香鲸、矮抹香鲸、拟小抹香鲸。

鉴别特征 侏抹香鲸的外形与小抹香鲸相似: 头呈鲨状, 下颌窄而悬挂在头部下面。鳍肢高位于体侧接近头部处。侏抹香鲸体全长约达 2.7 m, 镰刀形背鳍的位置通常较接近背中点, 其高大于体长的 5%。喉部常有几条短的纵沟。下颌有 8~13 对齿, 上颌齿不超过 3 对。

形态 体型似鼠豚类, 头和躯干部粗而向尾部骤细, 体全长约达 2.7 m。头部近似方形。呼吸孔在眼的上方, 偏向头部中线的左侧。下颌窄, 不达到头部的两侧, 其前端