

十一、海豹科 Phocidae Gray, 1821

Phocidae Gray, 1821, London Medical Repository, 15 (1): 302.

海豹类的后鳍肢不能向前转到体下面, 陆上的运动能力较差; 前鳍肢较短, 不能在游泳时提供推力; 后鳍肢 5 个趾的趾甲同样大小; 无耳廓; 额骨眶上突痕迹状或无; 无翼骨蝶管; 乳突骨未与颧突愈合; 下门齿 2~4 枚; 前 2 枚上门齿不具横沟; 通常共有 16~20 枚后犬齿; 睾丸在腹腔内。

最早的海豹科化石采自晚渐新世 (29 MY~23 MY)。现生的全球 13 属 19 种, 中国 3 属 3 种。

属及种检索表

1. 触须外表平滑, 非常浓密的触须遮盖口线; 毛被不具显著的点斑、环斑、块斑、带斑或条纹; 前鳍肢末端方形至圆形, 趾等长或第三趾稍长; 具 2 对乳房; 头骨不具矢状脊
 髯海豹属 *Erignathus*, 髯海豹 *E. barbatus*
- 触须外表呈念珠状 (有时仅微呈念珠状); 毛被通常具显著的点斑、环斑或为两者的组合; 前鳍肢第三趾短于相邻的趾; 具 1 对乳房; 头骨具矢状脊 2
2. 毛被主要具圆形或椭圆形小点斑, 点斑外围有一圈浅色的环; 头骨薄, 眶间隔窄; 齿弱, 上颌第二后犬齿小于 6.8 mm, 下颌第一后犬齿具 3 个齿尖
 小头海豹属 *Pusa*, 环斑小头海豹 *P. hispida*
- 毛被很少或不具围有浅色环的点斑, 从体背至体侧有均匀分布的点斑; 面部和背部通常暗色; 头骨厚, 眶间隔较宽; 齿强大, 上颌第二后犬齿达到或大于 6.8 mm, 下颌第一后犬齿具 4 个齿尖
 斑海豹属 *Phoca*, 斑海豹 *P. largha*

27. 髯海豹属 *Erignathus* Gill, 1866

Erignathus Gill, 1866, Proc. Essex Inst. Salem, 5: 5.

触须外表平滑, 非常浓密的触须遮盖口线; 毛被不具显著的点斑、环斑、块斑、带斑或条纹; 前鳍肢末端方形至圆形, 各趾等长或第三趾稍长; 具 2 对乳房; 头骨不具矢状脊; 两鼻骨向后插入两额骨之间; 下颌第一后犬齿具 4 个齿尖。

模式种: *Phoca barbata* Erxleben, 1777.

全球 1 种, 中国有记录。

(39) 髯海豹 *Erignathus barbatus* (Erxleben, 1777) (图 110, 111; 图版 V: 4)

Phoca barbata Erxleben, 1777, Syst. Regn. Anim., 1: 590.

Phoca leporina Lepechin, 1778, Acta Ac. Petrop., 1: 264.

Phoca nautica Pallas, 1811, Zoogr. Ross. As., 1: 108.

Phoca albigena Pallas, 1811, Zoogr. Ross. As., 1: 109.

Phoca parsonsii Lesson, 1828, Dict. Class. H. N., 13: 414.

Phoca lepechenii Lesson, 1828, Dict. Class. H. N., 13: 415.

别名 髯海豹、胡子海豹。

鉴别特征 成体体长 2~2.5 m，触须很多，长而密，从背部至头顶有几条浅色的横带；前鳍肢末端方形至圆形，各趾等长或第三趾稍长。具 2 对乳房。

形态 髯海豹体型大，成体体长 2~2.5 m，雄性体重 250~300 kg，雌性可超过 425 kg。由于它们的头小，前鳍肢相对较短，使身体显得更长。头圆而略窄，两眼相对较小并靠近。嘴吻宽而肉质，两鼻孔远相隔。触须很多，长而密，呈淡色，不像其他北极的海豹类那样呈念珠状。潮湿时的触须是直的，干时，顶端向内卷曲。“髯海豹”之名即来自此特别显著的大胡子。前鳍肢短，相对较宽，呈方形，或略似圆形。各趾等长或第三趾稍长，爪很结实。髯海豹有 4 个可收缩的乳头，而不是 2 个。这是它与其他所

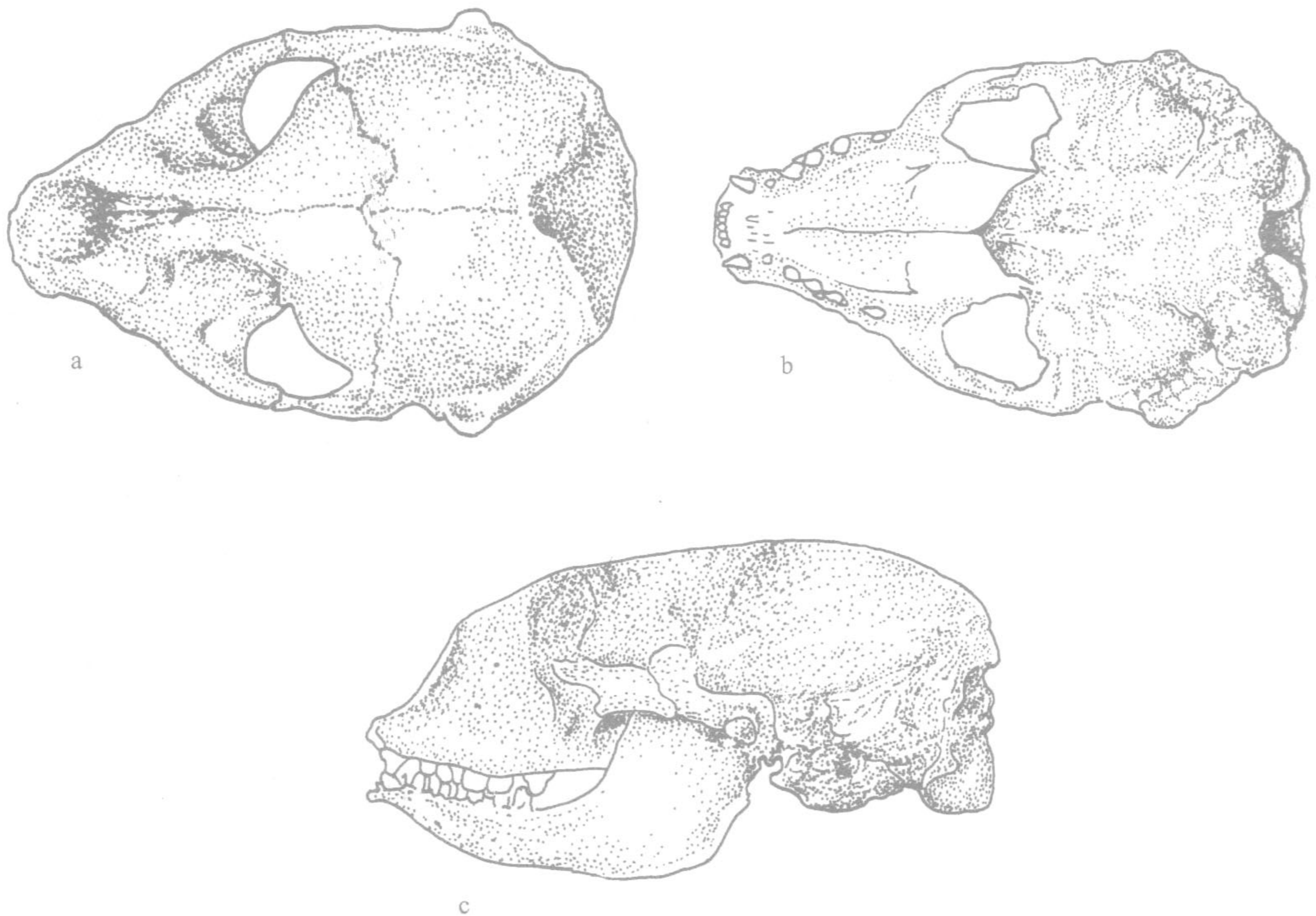


图 110 髯海豹 *Erignathus barbatus* (Erxleben) 的头骨 (仿周开亚等, 2001, 重绘)

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观。

Figure 110 Skull of *Erignathus barbatus* (Erxleben) (Redrawn from Zhou *et al.*, 2001)

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

有北极海豹类的差别。

成体灰褐色，上部的颜色较体下面的略深。面部和前鳍肢常为铁锈色。仔兽具长、暗色、卷曲的毛衣，从背部至头顶有多至 4 条浅色的横带。嘴吻及两眼周围为灰色。有时在两眼之间有 1 条起自头顶的浅黑色条纹。

头骨厚实，宽而较短，无矢状脊。腭更弓更高，吻突部宽而圆。眼眶大，无眶上突。两鼻骨向后插入两额骨之间。鼓泡膨大，由外鼓骨和内鼓骨共同组成。乳突骨不甚发达，与颧突交错相接，未愈合。各上门齿不具横沟，下颌第一后犬齿具 4 个齿尖。

齿式：I 3/2，C 1/1，PC 5/5。

表 65 髯海豹 *Erignathus barbatus* (Erxleben) 的头骨测量 (mm)

Table 65 Skull measurements of *Erignathus barbatus* (Erxleben) (mm)

标本号	采集地	性别	颅全长	颅基长	基长	基底长	腭长	腭底长	颧宽	眶间宽	后头宽	鼻骨长
SMNH 720011	浙江平阳	♂		190	169				108	22	113	41
标本号	鼻骨缝长	鼻骨尖长	鼓泡长	齿列长	颊齿列长	吻突长	犬齿部吻突宽	上后犬齿列长	下颌骨长	下后犬齿列长	参考文献	
SMNH 720011	30						65	47			本研究	

生物学资料 髯海豹在北极呈环极分布，一般在北纬 80°以南。也栖息在一些亚北极的区域，如下白令海、鄂霍次克海及西北大西洋，南达圣劳伦斯湾。它们通常生活在海冰上，居留在水较浅有流冰的区域，这些区域常形成开阔的冰间的水道和冰间湖。在有些地区，已知髯海豹登到岸上并上行至溪流；或远离流冰和陆地，在远洋生活一个长时期。髯海豹在北极和亚北极呈小片状分布，常见于沿岸海域。它们喜在流冰上生活。有些种群终年居留原地，其他种群夏季随着后退的流冰北去，晚秋和冬季随流冰的推进再向南返回。髯海豹一般独居，很少与其他个体登上同一块流冰。但在春季和初夏时可见到在冰上的小群髯海豹。登到冰上的髯海豹总是面向着水，距离水很少超过一个身位。

最大年龄约 20~25 龄。雄性在 6 或 7 龄达性成熟，雌性在 5 龄左右达性成熟。交配在雌性离开其仔兽的前后进行。妊娠期约 11 个月。繁殖的高峰在 3 月下旬至 5 月中旬。雌性在小浮冰上单独地产仔。仔兽出生时平均体长约 1.3 m，重约 33 kg。白色胎毛在出生前已经脱掉，初生幼仔被有柔软的银蓝色至银褐色的毛。仔兽的哺乳期约为 18~24 天，断奶时体重已有约 110 kg。幼体可漫游到远在成体的分布区以南的海域。

髯海豹主要摄食底栖生物，触须可帮助它们在柔软的底质中找到食物。它们食北鳕 *Boreogadus saida*、杜父鱼科 Cottidae、拟庸鲽 *Hippoglossoides platessoides* 等鱼类，也食

蟹、虾、软体动物、头足类等无脊椎动物。多数潜水的深度不到 100 m，成体最大的潜水记录接近 300 m。数月龄仔兽的潜水记录超过 488 m。

髯海豹是北极的重要生物资源，阿拉斯加、格陵兰、以及加拿大和俄罗斯的北极地区都有商业规模的捕猎业，每年捕杀数千头。全世界的种群数量估计有几十万头。

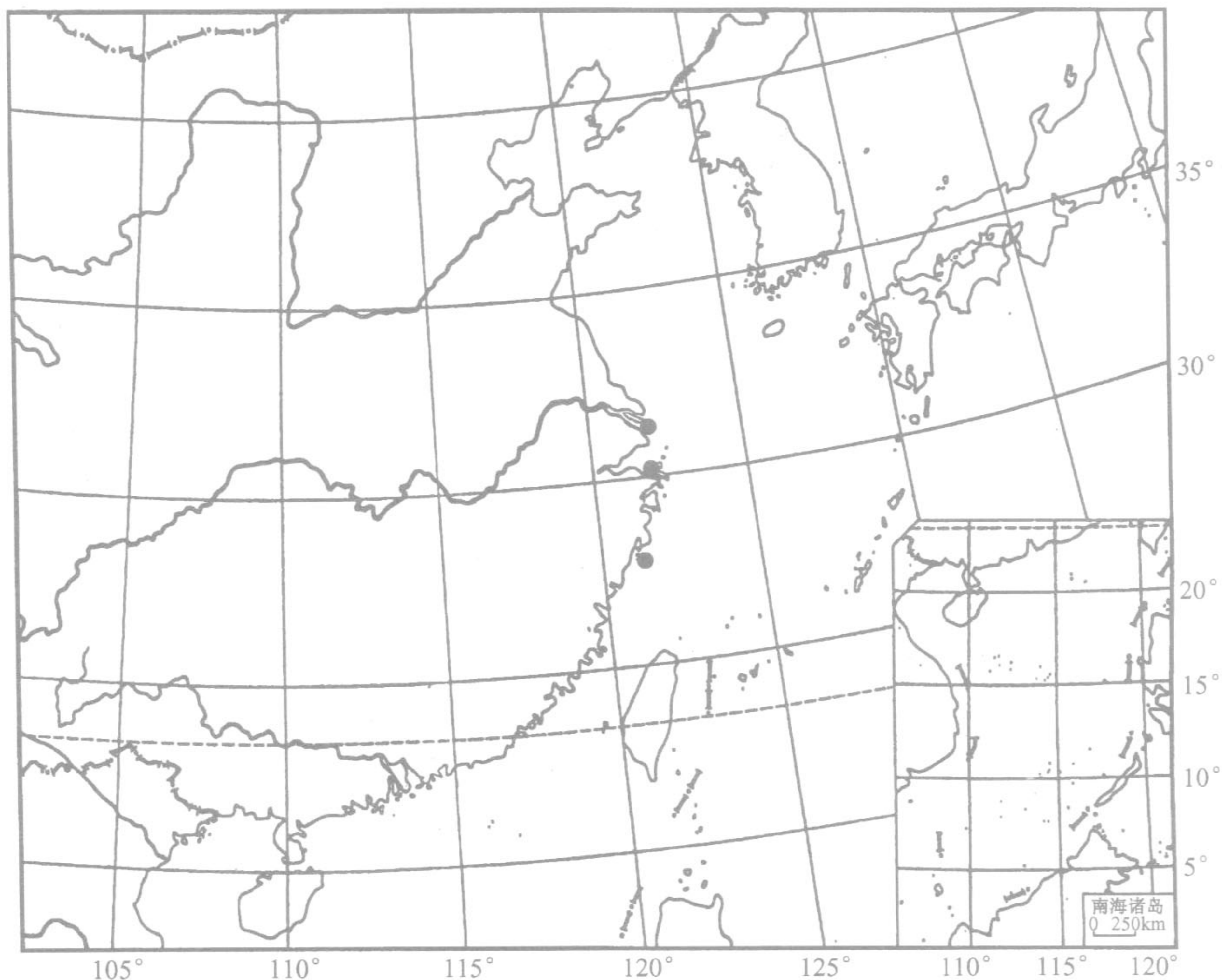


图 111 中国海域髯海豹 *Erignathus barbatus* (Erxleben) 的分布图

Figure 111 Distribution of *Erignathus barbatus* (Erxleben) in Chinese waters

地理分布 东海：上海（崇明岛）、浙江（宁波、平阳），在东海发现的均系漫游个体；国外分布于北极，亚北极。

28. 斑海豹属 *Phoca* Linnaeus, 1758

Phoca Linnaeus, 1758, Syst. Nat., 10th ed., 1: 37.

毛被很少或不具围有浅色环的点斑，从体背至体侧有均匀分布的点斑；面部和背部通常暗色；乳房 1 对；头骨厚，眶间隔较宽，具矢状脊；齿强大，上颌第二后犬齿达到或大于 6.8 mm，下颌第一后犬齿具 4 个齿尖。

模式种：*Phoca vitulina* Linnaeus, 1758.