

**地理分布** 黄海：山东（即墨市丰城乡）、江苏（如东县东凌乡），东海：台湾（高雄），南海：广东（阳江市闸坡港）；国外分布于北太平洋，白令海，鄂霍次克海。

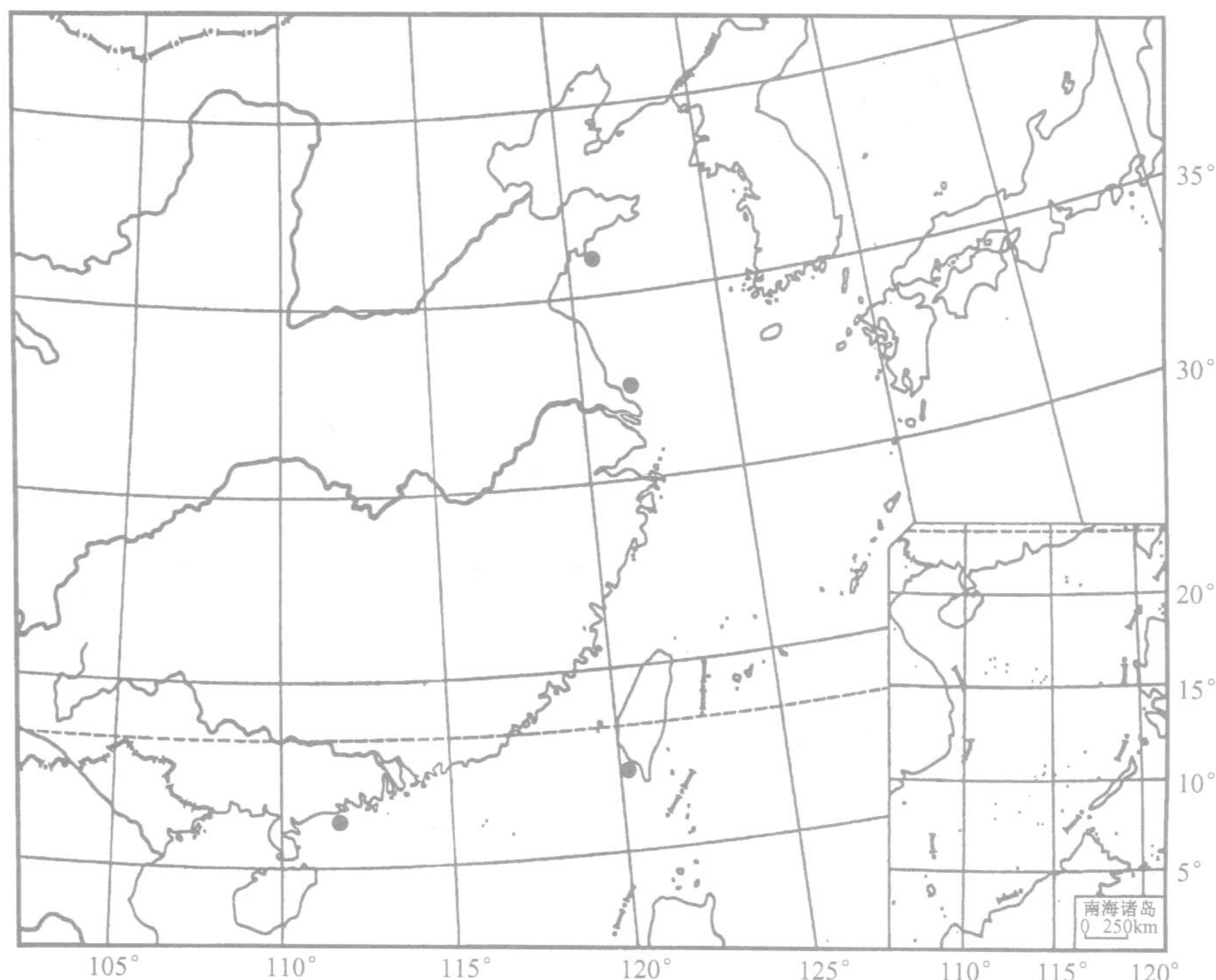


图 107 中国海域北海狗 *Callorhinus ursinus* (Linnaeus) 的分布图

Figure 107 Distribution of *Callorhinus ursinus* (Linnaeus) in Chinese waters

## 26. 海狮属 *Eumetopias* Gill, 1866

*Eumetopias* Gill, 1866, Proc. Essex Inst. Salem, 5: 7.

耳廓相对较短并紧贴在头侧，前鳍肢的顶面局部有黑色短毛。后鳍肢各趾的长度不等，拇趾的长和宽大于第二至第四趾。鼻骨较窄，其前端不显著扩大；额骨眶上突方形；第一、第二上门齿具横沟；上颌第四与第五后犬齿之间有一宽的齿隙。

模式种：*Arctocephalus monteriensis* Gray, 1859 = *Phoca jubatus* Schreber, 1776.

全球 1 属 1 种，中国有记录。

### (38) 北海狮 *Eumetopias jubatus* (Schreber, 1776) (图 108, 109; 图版 V: 3, VI: 7)

*Phoca jubatus* Schreber, 1776, Säugethiere, 3: 300.

*Phoca leoninas* Pallas, 1811, Zoogr. Rosso-Asiat., 1: 104.

*Otaria stellerii* Lesson, 1828, Dict. Class. H. N., 13: 420.

*Arctocephalus monteriensis* Gray, 1859, Proc. Zool. Soc. London, p. 358, 360.

**别名** 斯氏海狮。

**鉴别特征** 体巨大，毛短而硬，雄性具发达的鬃。耳廓相对较短并紧贴在头侧，前鳍肢的顶面局部有黑色短毛。后鳍肢各趾的长度不等，拇趾的长和宽大于第二至第四趾。第四与第五后犬齿之间有一宽的齿隙。

表 64 北海狮 *Eumetopias jubatus* (Schreber) 的外形测量 (cm)

Table 64 External measurements of *Eumetopias jubatus* (Schreber) (cm)

标本号	采集地	性别	标准体长	曲线体长	前鳍肢前长	后鳍肢前长	腋部体围	参考文献
			(吻端至尾尖直线长)	(吻端至尾尖曲线长)				
	江苏吕四	♂	285		124	68	200	黄圯, 1984
	辽宁大洼县	♂		168	52.5	38.7	81	王丕烈等, 1995

**形态** 北海狮体型大而强壮有力。体型大小呈明显性二型，成年雄性平均体长 2.82 m，雌性 2.28 m。雄性最大体长 3.25 m，体重 1120 kg，雌性最大体长约 2.90 m，体重 350 kg。头和嘴吻粗大而宽阔，眼和耳廓相对较小。成体的触须可以很长。除成年雄性外，无明显的额部，因此头顶与嘴吻之间无明显分界。在成年雄性，由于矢状脊的发育形成了介于头顶与嘴吻之间的额部。繁殖期的壮年公兽的颈和肩非常强壮并具长的针毛形成的鬃。前、后鳍肢很长且比一般的海狮类宽。前鳍肢裸露，其顶面局部有黑色短毛。后鳍肢各趾的长度不等，拇趾的长和宽大于第二至第四趾。

成体的体上面淡黄色至红褐色，胸部、腹部和鳍肢黑褐色至黑色。与大多数鳍足类动物不同，当身体潮湿时，北海狮体色变淡而呈灰白色。仔兽出生时体被厚的黑褐色胎毛，在约 6 月龄时脱换。

头骨的颅部大而圆，眶间部长而较窄，吻突部短。眼眶大，眶上突方形。鼓泡小而扁平，几乎完全由外鼓骨组成。乳突骨发达，与颧突相愈合。两额骨向前插入两鼻骨之间。鼻骨较窄，其前端不显著扩大。第一、第二上门齿具横沟。上颌的后犬齿 5 枚，第四与第五后犬齿之间有一宽的齿隙，此间隙约等于 2 枚齿的宽度。

齿式：I 3/2, C 1/1, PC 5/5.

椎式：C7, T15, L5, S3, Ca10~12 = 57.

**生物学资料** 北海狮从加利福尼亚南部至日本环北太平洋分布，自加利福尼亚北至白令海，向西沿阿留申群岛至堪察加半岛，再向南至日本北部。在它们的整个分布区，北海狮主要见于海岸至外大陆架之间。但在其分布区的某些区域它们常进入大洋深海。

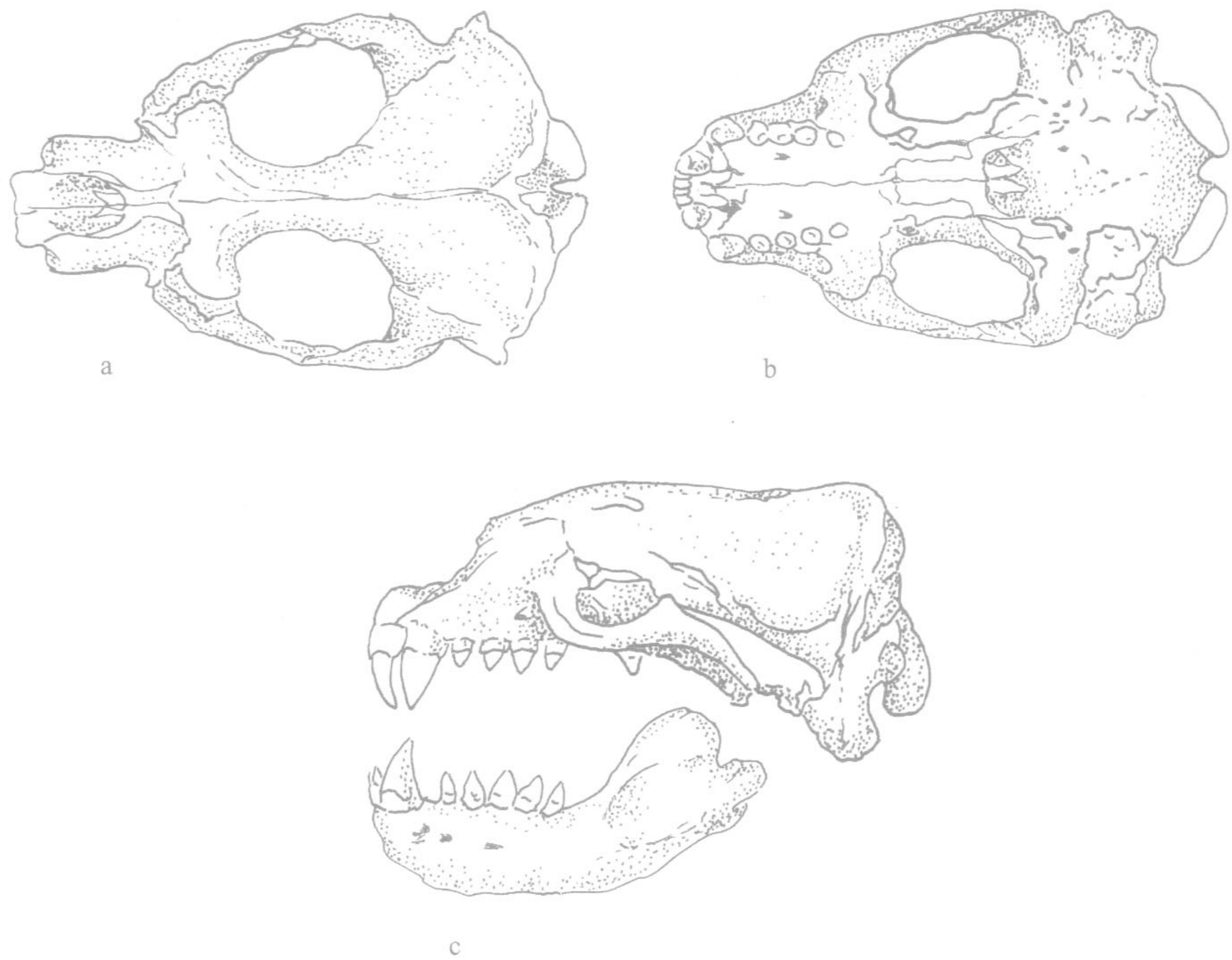


图 108 北海狮 *Eumetopias jubatus* (Schreber) 的头骨 (仿周开亚等, 2001, 重绘)

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观。

Figure 108 Skull of *Eumetopias jubatus* (Schreber) (Redrawn from Zhou *et al.*, 2001)

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

雌性在 3~8 龄时性成熟, 雄性在 3~7 龄时性成熟。它们的繁殖是一雄多雌的。雄成体于 5 月陆续到达群居地。这些雄海狮建立领地, 通过行为和叫声保护其领地, 把成群的雌海狮保持在它们的周围, 到 8 月末返回海中。仔兽在 5 月中旬至 7 月中旬出生, 出生时平均体长约 1 m, 体重约 18~22 kg。交配在产后 11~14 天进行。群居地的北海狮聚成数百至 1000 头以上的大群体。在繁殖季节, 北海狮成领域状态聚集, 在非繁殖季节, 不同年龄和不同性别的北海狮聚成大群。在繁殖季以外的时期, 有些北海狮散布到远处。在千岛群岛标志的幼体, 后来在日本横滨 (350 km 以上) 和中国沿岸的黄海 (750 km 以上) 发现。1990 年 5 月和 7 月分别在连云港市和大洼县捕获的 2 头北海狮身上烙有印记, 前鳍肢系有美国国家海洋哺乳动物实验室的标签。它们是 1989 年 6 月俄罗斯和美国研究者在千岛群岛标志放流的。在阿拉斯加科迪亚克标志的幼体, 后来在加拿大不列颠哥伦比亚省 (1700 km) 发现。在繁殖季节, 有幼体的雌性通常在夜晚摄食, 有领域的雄性很少或完全不吃食物; 繁殖结束后, 它们在一天中的任何时候摄食。它们大多在接近海岸的大陆架海域摄食, 特别是拖网及鲑鱼流刺网等作业点周围, 摄食

上网的鱼和其他动物。它们食多种鱼和乌贼，尤其偏爱底栖种类，雄北海狮偶然也捕食海豹。少数北海狮有潜水超过 250 m 的记录，成年雌性夏季最大潜水深度为 100~250 m，冬季超过 250 m。1 龄仔冬季的最大潜水深度为 328 m。

染色体组  $2n=36$ ，30 条常染色体为中着丝粒染色体和亚中着丝粒染色体，4 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。

20 世纪 70 年代停止了对北海狮的商业性捕猎以后，其种群数量没有增加，而是继续下降。20 世纪 80 年代以来，在阿拉斯加大部地区和加利福尼亚南部的北海狮种群下降了 90% 以上。而俄勒冈、不列颠哥伦比亚和阿拉斯加东南部的种群保持稳定并略有增长。在阿留申群岛和阿拉斯加湾下降最为严重，下降的原因尚未查明。1989 年调查全世界的北海狮约 116 000 头，1994 年的调查约 100 000 头。种群数量在 20 世纪 90 年代仍在继续下降。在《2000 IUCN 受胁物种红色名录》中，北海狮被列为濒危 (EN) 等级。

**地理分布** 渤海：辽宁（大洼县二界沟），黄海：江苏（连云港、启东县吕四），吕四是北海狮在亚洲大陆沿岸的最南的记录；国外分布于北太平洋。

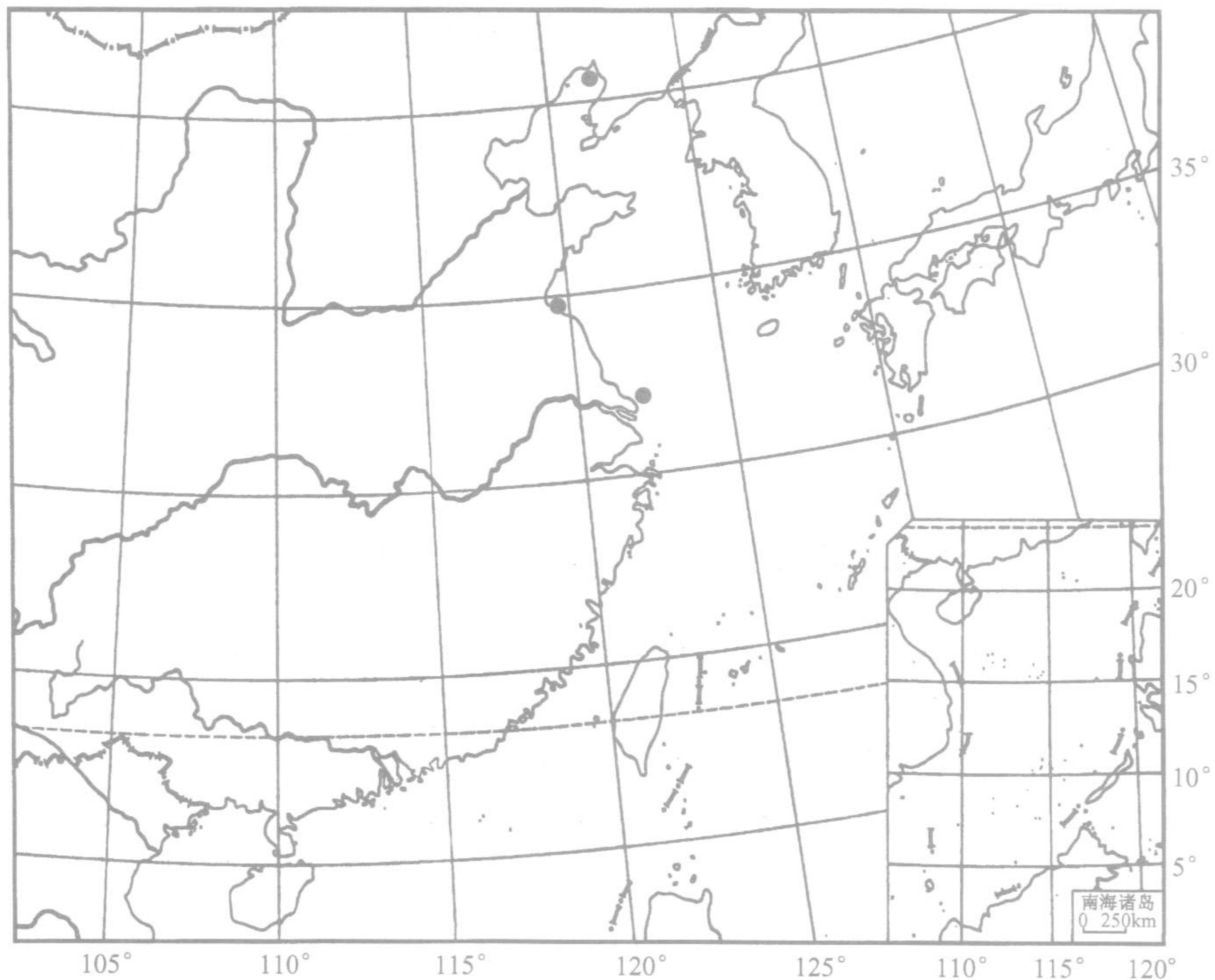


图 109 中国海域北海狮 *Eumetopias jubatus* (Schreber) 的分布图

Figure 109 Distribution of *Eumetopias jubatus* (Schreber) in Chinese waters

## 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.