

图 77 中国海域瓶鼻海豚 *Tursiops truncatus* (Montagu) 的分布图

Figure 77 Distribution of *Tursiops truncatus* (Montagu) in Chinese waters

(22) 印度洋瓶鼻海豚 *Tursiops aduncus* (Ehrenberg, 1833) (图 78, 79; 图版 III: 4, VIII: 1~2)

*Delphinus aduncus* Ehrenberg, 1833, in Hemprich and Ehrenberg, *Symbolae Phisicae Mammalia*, Decades II. Volume 1.

*Tursiops aduncus*, Fraser, in Ellerman and Morrison-Scott, 1951, *Check-list of Palaearctic and Indian Mammals, 1758~1946*, p. 736.

**别名** 南宽吻海豚、南瓶鼻海豚。

**鉴别特征** 体型与瓶鼻海豚相同，但个体较小。短而结实的喙相对长于瓶鼻海豚的喙，喙与额隆间有 1 条明显的凹痕。背鳍高而呈镰刀形，位近体背中部。腹面具暗色斑点。

**形态** 体比瓶鼻海豚小，平均体长约 2.3 m。雄性略大于雌性，中国海域雄成体的体长可达 2.76 m，雌成体可达 2.54 m (Gao *et al.*, 1995)。喙短而结实，喙与额隆间有 1 条明显的凹痕。下颌略突出至上颌之前。眼位于口角后上方。新月形的呼吸孔位于头

背部中央。鳍肢梢端尖，后缘近基部处后凸。背鳍高，镰刀形，位于体背中部。尾叶后缘弯曲，中央有1个缺刻。喙长115~137 mm，为体全长的5.1%~6.2%，与瓶鼻海豚比相对较长（周开亚，1987）。

表 36 印度洋瓶鼻海豚 *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) 的外形测量 (cm)

Table 36 External measurements of *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) (cm)

标本号	采集地	性别	体全长	上颌前端至									
				额隆前端	眼中央	口角	耳孔	呼吸孔前缘	鳍肢前基	背鳍梢端	脐中央	生殖裂中央	肛裂中央
NJNU 8123	福建厦门	♂	234	13	33.7	29.4	40.5	34.2	51	100.5	1078	145.9	168.8
NJNU 8124	福建厦门	♂	226	11.9	30.7	24	34.7	32	44.1	105	102	136.1	159.4
NJNU 8125	福建厦门	♂	242	13.7	31	25.9		33.3	56.1	102.7	117.3	153.2	181
NJNU 8126	福建厦门	♂	242.5	12.4	29.3	27	34.5	32.4	50.5	103.4	108.7	148.8	174.5
NJNU 8724	广西北海	♂	204.7	12.3	32.8	27.6	40	32.5	482	127.5	97.5	129	148.5
NJNU 8315	北部湾	♂	225.4	11.5	35.8	31	42.4	30.4	57.3	138	105	134.1	156.5
NJNU 8316	北部湾	♂	216.2	13.4	33.1	27.6	39.9	32.5	52.5	133	108.3	141	163.5
NJNU 8317	北部湾	♀	239.2	13.1	32	27.8	40	30.5	56.7	139.5	108.2	161	168

标本号	鳍肢前缘长	鳍肢腋缘长	鳍肢最大宽	背鳍高	背鳍基部长	尾叶宽	尾叶缺刻深	最大体围	腋部体围	肛部体围	参考文献
NJNU 8123	41.6	32	15.4	24	44	60.6	3.7	128	114.3	70.4	本研究
NJNU 8124	40.4	30	15.4	25	39	62.5	4.5	134	118.5	74.5	本研究
NJNU 8125	40.2	29.1	15	26.7	39.5	59	4	131	119	72	本研究
NJNU 8126	41.1	31.3	16.5	26.9	45	64	4.2	134	120.5	82	本研究
NJNU 8724	38	28	14	21	30.5	53	3.1	125	110.5	67	本研究
NJNU 8315	39	29	15	21.8	40	55.5	3.7	120	110.8	68.9	本研究
NJNU 8316	39	29.2	15	22.5	38.5	64	5	132.2	121.1	77.1	本研究
NJNU 8317	41.1	31	16.1	24	50	56	4.5	123.3	110	71.9	本研究

体背及体侧面灰黑色，在背鳍下方通常有明显的浅灰色条纹。腹面白色，成体在体侧下部及腹面两侧有暗色纵长形斑点，或体腹面遍布暗色斑点。其他色斑与瓶鼻海豚相似。

最大颅基长497 mm。头骨宽。吻突短，其基部宽，趋前渐窄，先端钝尖。侧面观吻突中段的前颌骨显著隆起，背面观吻突后1/3部略收缩；硬腭平坦无深纵沟；犁骨明显；翼骨宽且彼此相接。下颌联合短。上、下颌各有20~27对结实的齿。

椎式：C7，T12~13，L12~15，Ca26~29=60~61。

**生物学资料** 栖息在印度洋和太平洋。在非洲东部自好望角至红海，向东经波斯湾、孟加拉湾达到中国台湾，向北达到琉球和九州之间的奄美诸岛。还分布在夏威夷群

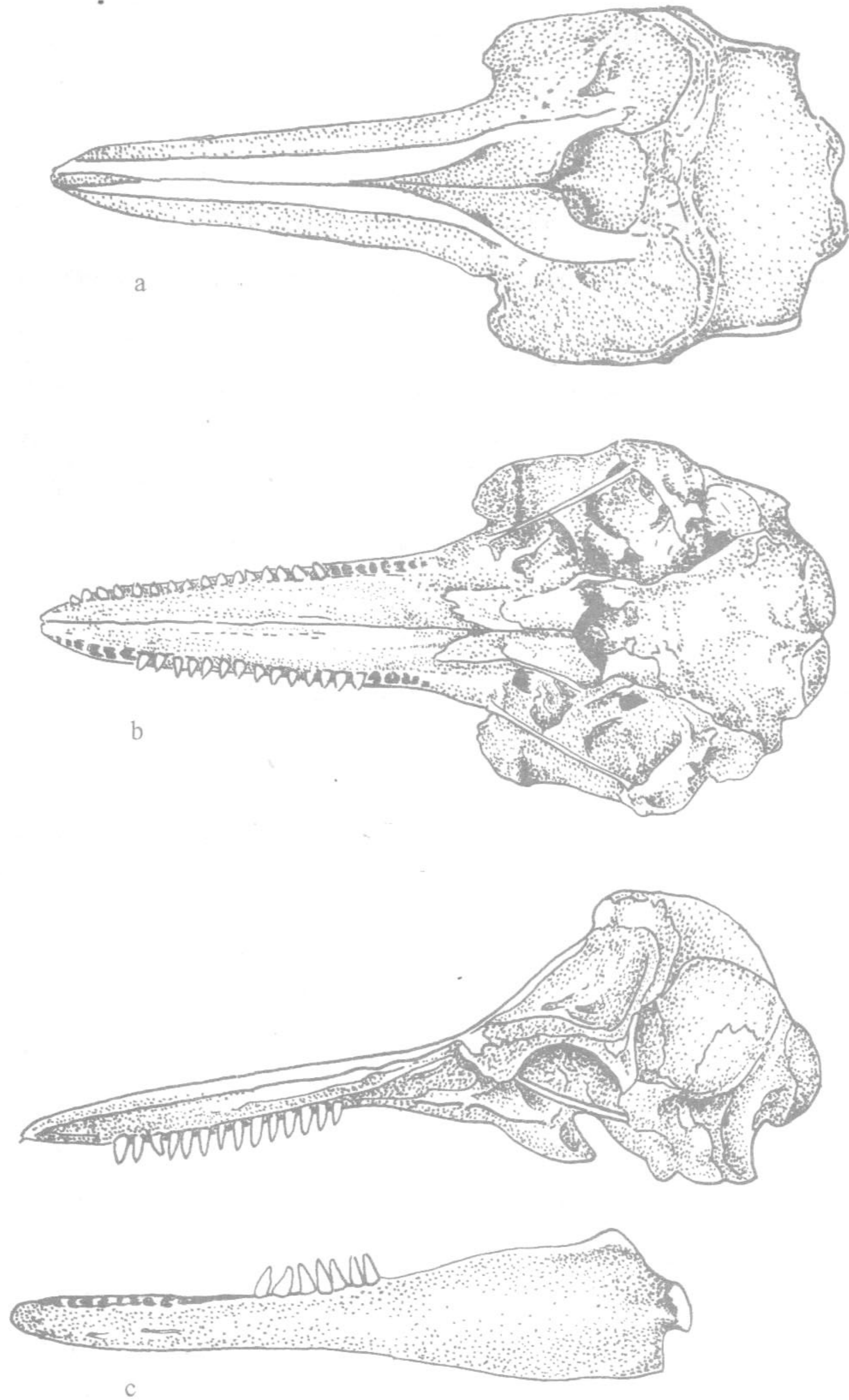


图 78 印度洋瓶鼻海豚 *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) 的头骨 (仿周开亚等, 2001, 重绘)

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观。

Figure 78. Skull of *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) (Redrawn from Zhou *et al.*, 2001)

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

岛和热带东太平洋。

对印度洋瓶鼻海豚的生物学了解得很少。1994 年在北纬  $25^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ，东经  $125^{\circ}$  以西的东海水域中发现印度洋瓶鼻海豚 13 群，共 171 头 (杨光等, 1997); 1998 年 5~6 月在厦门一东山海域观察到 9 群，最大的群由 20 头组成，计算其种群密度为  $0.0436 \pm 0.0286$  头/ $\text{km}^2$ 。印度洋瓶鼻海豚有时与点斑原海豚组成混合群 (杨光等, 2000)。在中

国海域的 14 头做年龄鉴定的印度洋瓶鼻海豚标本中, 年龄最大的是一头 15 年的雌性 (Gao *et al.*, 1995)。

食鱼类、头足类等。在拖网和围网作业时可见到成群的印度洋瓶鼻海豚在渔船附近活动摄食。这种习性导致一些印度洋瓶鼻海豚被渔网误捕而死。在中国近海的瓶鼻海豚有时被围网和拖网误捕, 少数被刺网误捕 (Zhou and Wang, 1994; 杨光等, 2000)。印度洋瓶鼻海豚和瓶鼻海豚一样容易饲养, 训练后可作海豚表演。

表 37 印度洋瓶鼻海豚 *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) 的头骨测量 (mm)

Table 37 Skull measurements of *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) (mm)

标本号	采集地	性别	颅基长	吻突长	吻突基部宽	吻突 60mm 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
NJNU 7903	浙江宁波	♂	477	277	117	78	66	33	323	331	198	222
NJNU 8628	浙江	♀	482	277	106	76	62	31	315	325	195	212
NJNU 7801	福建厦门	♂	462	264	120	78	64	35	307	315	195	220
NJNU 7802	福建厦门	♂	456	265	107	74	61	31	308	311	192	215
NJNU 8123	福建厦门	♂	479	270	108	73	60	32	323	309	191	215
NJNU 8124	福建厦门	♂	470	277	116	81	65	37	323	320	193	222
NJNU 9809	厦门外下海区		460	265	107	80	65	36	303	310	195	216
NJNU 9810	厦门外下海区		472	270	111	79	56	30	312	319	192	218
NJNU 9811	厦门外下海区		492	280	119	83	65	32	327	338	205	234
NJNU 9812	厦门外下海区		467	275	111	79	62	34	302	326	195	218
NJNU 8317	北部湾	♀	490	290	119	87	71	38	340	341	210	235

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
NJNU 7903	190	54	220	84	183	92	64	58	71	52	409	本研究
NJNU 8628	198	57	212	83	165	100	76	63	62	46	446	本研究
NJNU 7801	196	54		83	167	104	78	59	73	53	400	本研究
NJNU 7802	193	58	212	84	162	92	76	35	64		390	本研究
NJNU 8123	194	57	216	85	164	108	81		63		396	本研究
NJNU 8124	199	57	225	85	170	104	79	55	64	39	402	本研究
NJNU 9809	195	58	217	89	165	96	84	57	60	43	391	本研究
NJNU 9810	193	53	217	85	169	96	77	60	81	59	401	本研究
NJNU 9811	204	57	230	85	174	106	85	70	72	53	418	本研究
NJNU 9812	195	57	218	83	260	92	78	61	63	41	402	本研究
NJNU 8317	208	56	236	89	174	99	83	62	79		427	本研究

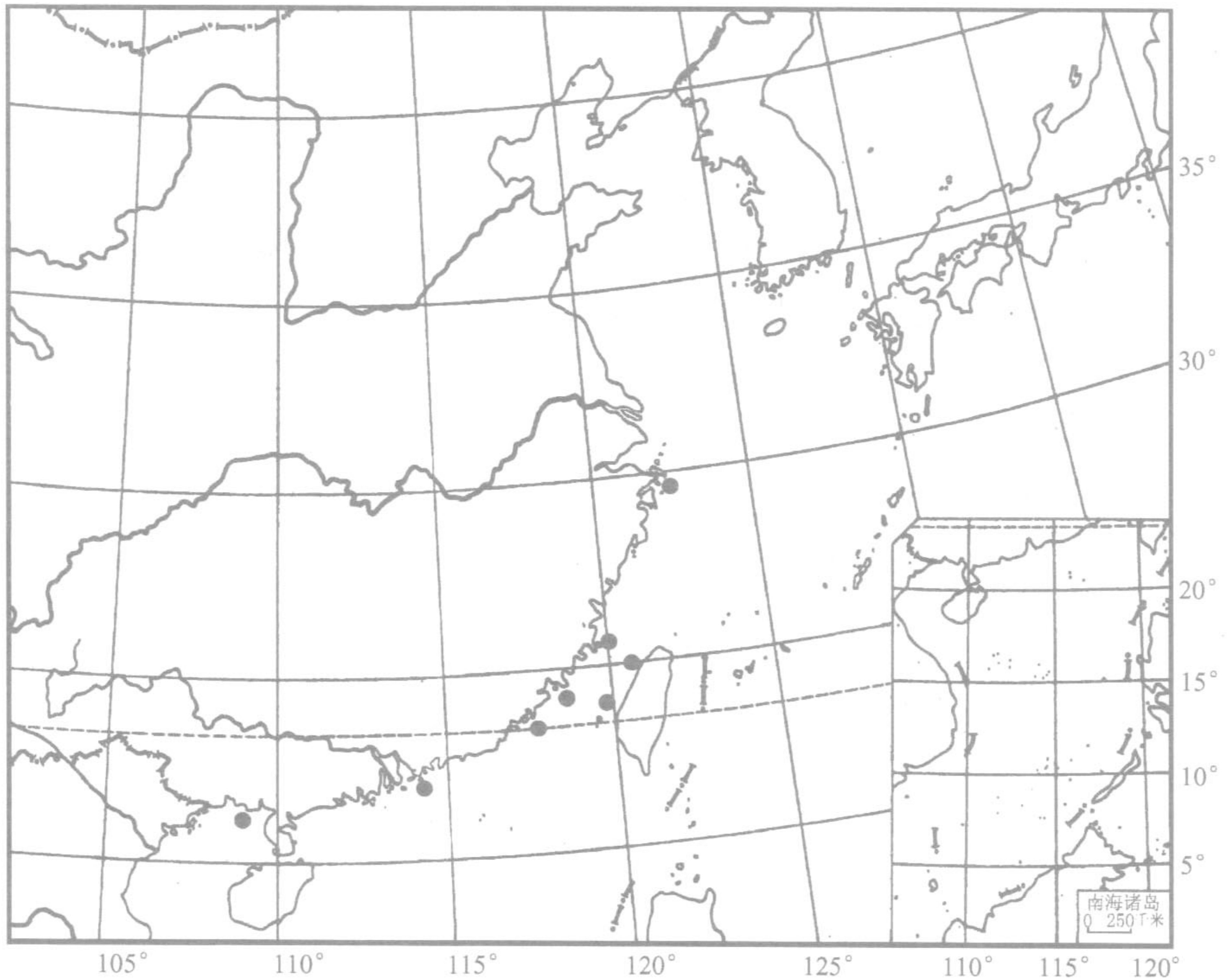


图 79 中国海域印度洋瓶鼻海豚 *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) 的分布图

Figure 79 Distribution of *Tursiops aduncus* (Ehrenberg) in Chinese waters

根据线粒体 DNA 控制区 386 bp 片段的序列, 在采自中国海域的 19 个印度洋瓶鼻海豚样品中发现 11 个单元型, 其单元型多样性为 0.93 (Wang *et al.*, 1999)。

**地理分布** 东海: 浙江 (舟山朱家尖)、福建 (平潭、厦门、东山)、台湾 (澎湖、新竹), 南海: 广西 (北海)、香港。

#### 14. 原海豚属 *Stenella* Gray, 1866

*Stenella* Gray, 1866, Proc. Zool. Soc. London, 1866; 213.

喙狭长, 喙与额隆间有明显的凹痕分界; 体色复杂醒目, 具自眼或口角至鳍肢的条纹。头骨的吻突狭长, 腭沟很浅或无腭沟。LeDuc 等 (1999) 基于海豚科的 32 个种的细胞色素 b 基因全长序列, 对海豚科的系统发生关系进行了研究。在最大简约树和邻接树中, *Stenella coeruleoalba*、*S. clymene* 和 *S. frontalis* 都与 *Delphinus* spp. 和 *Tursiops aduncus* 聚合在一起, 这表明 *Stenella* 是一个并系类群。对原海豚属的分类问题还需要做进一步的研究。