

(20) 菱鳍乌贼 *Thysanoteuthis rhombus* Troschel, 1857

Thysanoteuthis rhombus Troschel, 1857:70; Tryon, 1879:167; Jatta, 1896:56; Naef, 1923:464; Sasaki, 1929:301; Clarke, 1966:159; 奥谷, 1973a:106; 董正之, 1978: 110; Morales, 1981:17.

模式标本产地 地中海。

标本采集地 1965年4月,我国渔民在广东海陵岛海域捕到一个成体,全长1.4米,重11.5公斤,标本曾存于广州文化公园。1977年5月,南海水产研究所在广东甲子渔港从灯光围网渔获中捕获一个成体,全长1.33米,胴长0.67米,重12公斤,标本存北京农业展览馆。1978年6月,中国科学院海洋研究所“金星”号调查船晚七时在东海127°00'E, 28°30'N附近,用手抄网在表层捕获两个幼年期标本。1979年11月,广东南澳县水产研究所在灯光诱鱿作业中,钓获一个幼年期标本。

形态特征 幼年期与成体形态已甚相近。胴部狭圆锥形,胴长约为胴宽的4倍,体表色素斑细密。肉鳍厚而发达,全包胴部全缘,每鳍略呈三角形,两鳍相接呈纵菱形。无柄腕中以第3对腕最长,约为其他腕的2倍,第1、2、4对腕长度相近,腕式为3>2>4>1,第

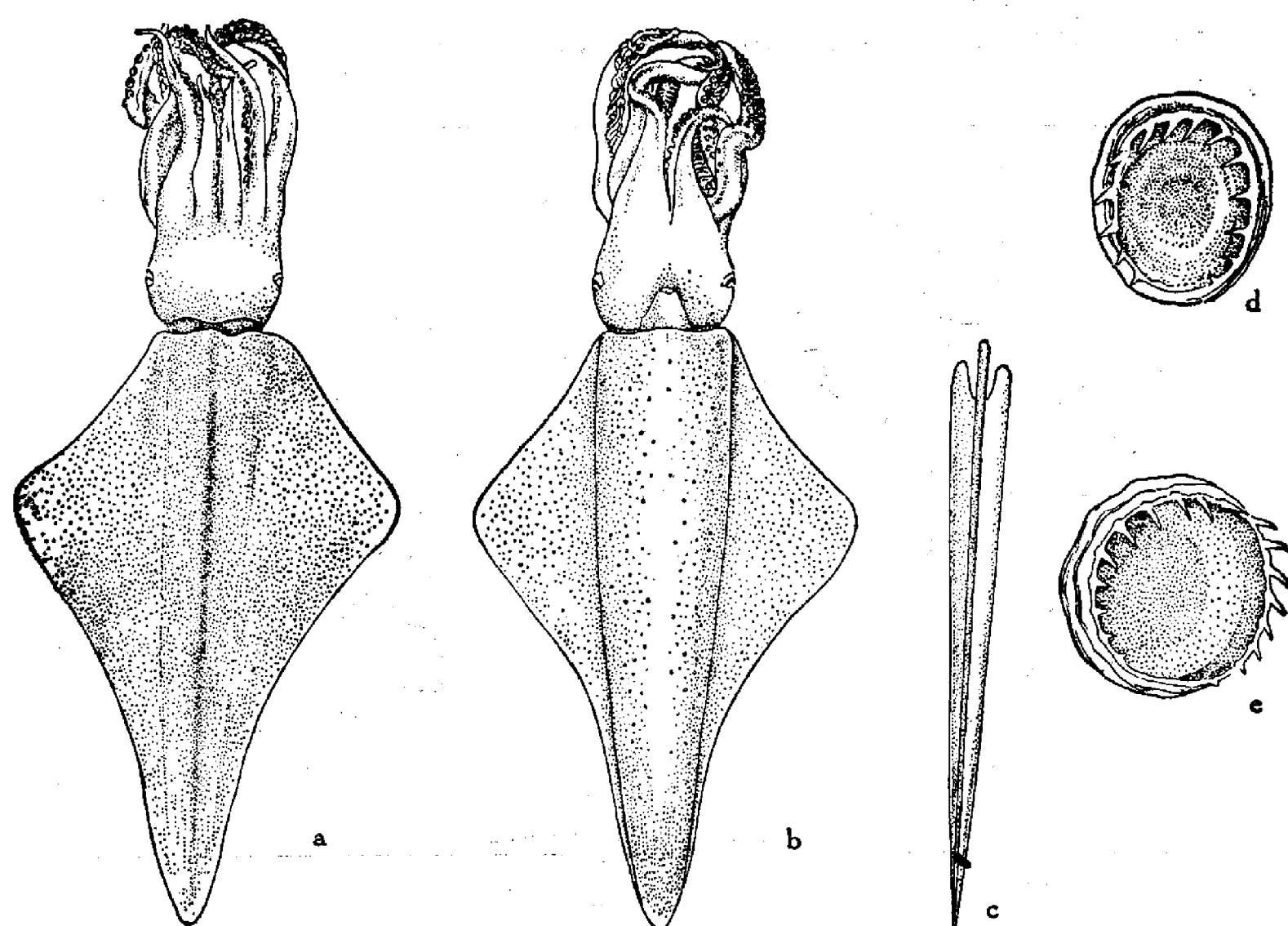


图46 菱鳍乌贼 *Thysanoteuthis rhombus* Troschel
a.背面, b.腹面, c.内壳, d.触腕穗大吸盘, e.腕吸盘。

3对腕侧膜发达,宽度约为腕宽的2倍,膜上有许多横肋,第1、2对腕侧膜宽度与腕宽相近,第4对腕侧膜不明显,腕吸盘2行,角质环具尖齿,雄性左侧第4腕茎化;触腕穗略膨大,吸盘4行,角质环具尖齿,触腕柄具2行稀疏的吸盘,交错排列。内壳角质,略呈宽剑形,中轴粗长,其剑身稍短于中轴,内面凹入。生活时,体色红,甚鲜艳;浸制后,红色素淡退,但胴背中央仍留有一条明显的暗红色带,已知成体的最大胴长为800毫米。

稚仔的形态与成体迥异,胴部袋形,体表满布色素斑,较大,略呈圆形,头部背面的色素斑更大,仅3、4个。肉鳍小,位于胴部后端或后部,随生长而增大,胴长18毫米的个体,其肉鳍已包被胴部全缘的百分之八十。胴长4、5毫米的个体,第3对腕侧膜还很狭窄,仅及腕宽的五分之一,胴长9、10毫米的个体,第3对腕侧膜的宽度已与腕宽相近。

标本测量 O(幼年期)

头长: 32毫米,头宽: 38毫米。

胴背长: 162毫米,胴腹长: 158毫米,胴宽: 40毫米。

鳍长: 162毫米,鳍宽: 40毫米。

腕长: 第1对腕42毫米,第2对腕52毫米,第3对腕80毫米,第4对腕50毫米。

触腕长: 120毫米,触腕穗长: 30毫米。

生物学特性 大洋性种类,但定时随暖流和季风向沿海岛屿附近洄游,有成对(性别不定)或一、二十个一起洄游的习性,不成大群,夜间活跃,趋光性强,常游动于表层,小个

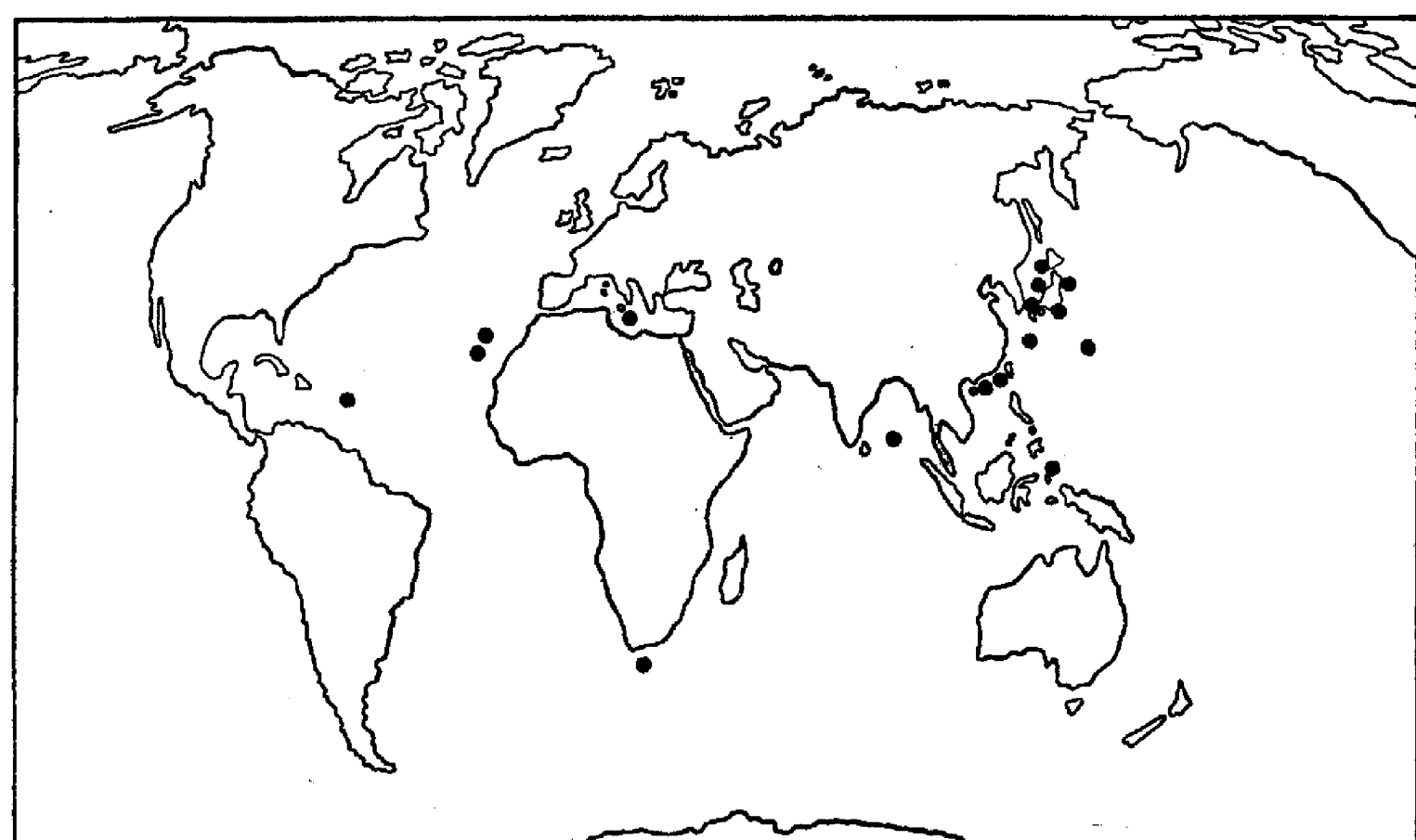


图47 菱鳍乌贼 *Thysanoteuthis rhombus* Troschel 的地理分布

体有跃出水面的记录,大个体则常搁浅于海滩上。产浮性卵,卵包于胶质卵鞘中,在表层漂流;长的卵鞘可达1.3米,直径20厘米,卵“带”呈弹簧状螺旋排列(铃木等, 1979)。大个体为中上层大型鱼类的食饵,据 Voss and Erdman (1959) 报道,在一条重约172公斤的蓝枪鱼 (*Makaira mazara*) 的胃中发现一个全长约1米,重约10公斤的菱鳍乌贼。

地理分布 南海,日本群岛南、北部和西南部,小笠原群岛,马来群岛,印度洋,南非,马德拉群岛,地中海,波多黎各岛海域。