

(61) 锦葵船蛸 *Argonauta hians* Solander, 1786

Argonauta hians Solander, 1786:44; Reeve, 1860: pl. IV, fig.4; Ortmann,1888:641; Berry, 1912a: 385; Chun, 1915:476; Sasaki, 1929:20; Robson, 1932a:192;董正之,1963: 149; Voss, 1963:167; Voss and Williamson, 1971:105; 沈,1971: 326。

Argonauta böttgeri Massy, 1916a: 188; Berry, 1912c: 277; Sasaki, 1929:22; Robson, 1932a: 195; Roeleveld, 1975:244; Taki, 1981:257.

别名: 灰海马巢(广东名)。

模式标本采集地 大西洋。

标本采集地 东海,南海。

形态特征 雌体胴部卵形,外套腔口宽,头小,眼大突出,漏斗前窄后宽,肌肉厚实。各腕长度不等,腕式为 $1 > 2 > 3 > 4$,第1对腕长而粗,腕径约为其他腕的2倍,顶部扩展成翼状,厚而宽;腕吸盘2行,腕间膜狭短。具螺旋形单室薄壳,壳膨厚,壳口宽度约为壳长径的二分之一,壳短径约为壳长径的二分之一;壳面两侧具一些放射肋,粗而疏,每条放射肋自壳的旋转轴延伸到同侧顶端的疣突附近,但有的肋仅通至两个疣突之间,肋无分叉,两排疣突的距离从反口端至壳口端渐宽,疣突钝而大,约20个左右;壳面大部为褐灰色,有光泽,疣突周围呈深褐色。已知壳的最大长径为90毫米。

雄体胴部卵形,体型比雌体小得多。各腕长度相近,腕吸盘2行,腕间膜狭短,不具翼状腕,右侧第3腕茎化,形态与船蛸相近。

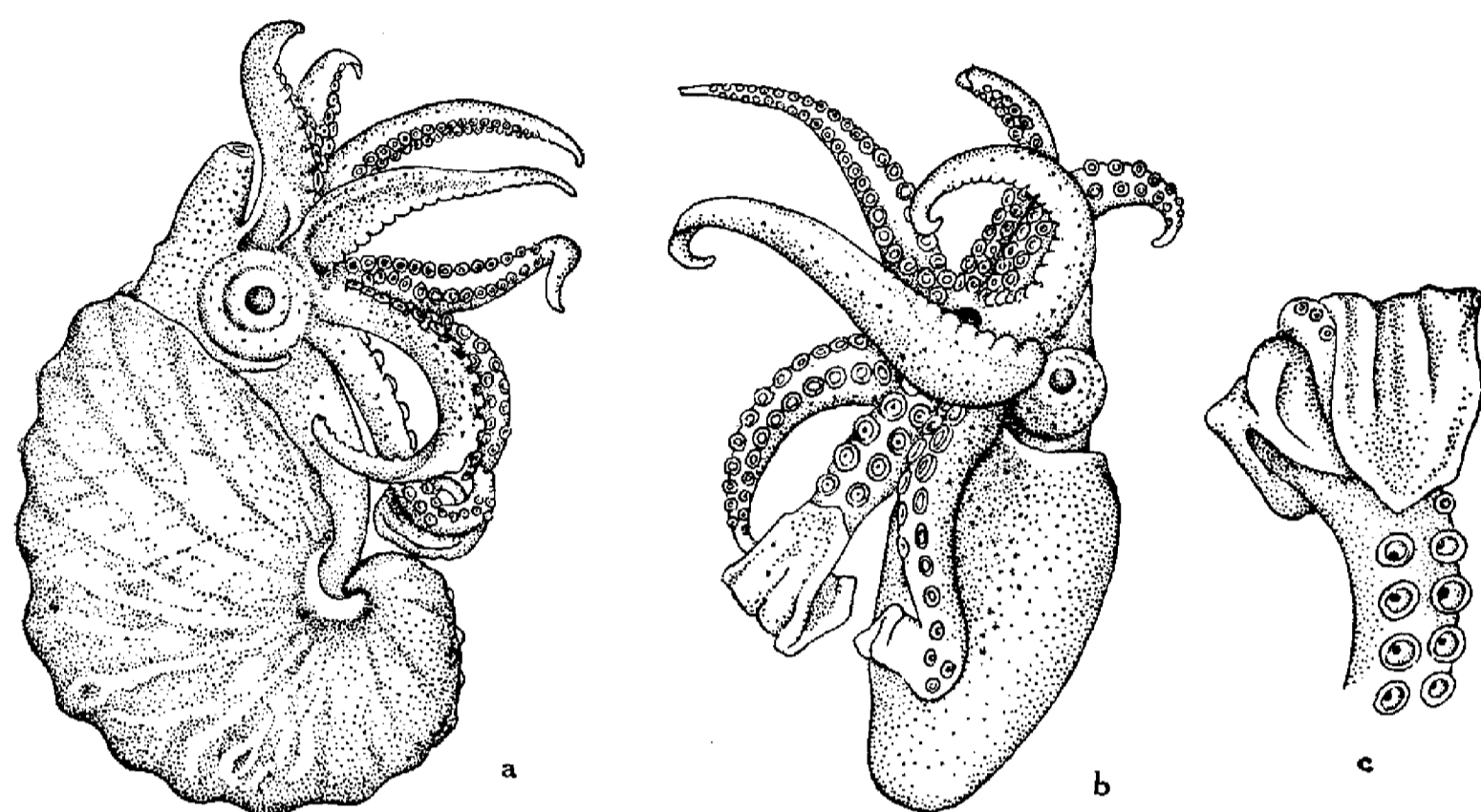


图103 锦葵船蛸 *Argonauta hians* Solander
a.带壳雌体, b.脱壳雌体, c.翼状腕。

标本测量 ♀

头长: 2毫米,头宽: 10毫米。

胴背长: 19毫米,胴腹长: 17毫米,胴宽: 13毫米。

腕长: 第1对腕24毫米(翼长9毫米,翼宽5毫米),第2对腕20毫米,第3对腕17毫米,第4对腕14毫米。

漏斗: 最宽处10毫米,最窄处2毫米。

壳: 长径30毫米,短径15毫米,宽口宽: 14毫米。

生物学特性 雌体锦葵船蛸与雌体船蛸的习性相近,表层生活和夜游性也很明显,带壳标本多在夜间从浮游生物表层拖网中捕获。1959年9月夜间,我所在海南岛榆林港以西 $18^{\circ}00'N$, $108^{\circ}30'E$ 海域,从幼鱼表层挂流网中也捕获一个带壳雌体;1973年冬,中国科学院海洋研究所从浙江南部南几岛渔网中捕获一个带壳雌体,从南海捕获的本种空壳数超过船蛸甚多,两者的比例约为5:1,据 Voss and Williamson (1971) 报告,在香港海域历年所捕获的这两种空壳的比例约为4:1。锦葵船蛸的栖居区虽然可达温带海域,但主要还是喜欢栖居于热带和亚热带海域,全属暖水性,常在暖流势盛时接近海岸。

雌体锦葵船蛸以浮游动物为食。据奥谷(1960)报告,在日本群岛南部海域的表层稚鱼网中,发现锦葵船蛸捕食浮游软体动物—翼足类中的龟螺 (*Cavolinia tridentata*): 第一次在11月间,表层水温为 $22.6^{\circ}C$;第2次在9月间,表层水温为 $26.8^{\circ}C$,这一次龟螺的壳长(13.2毫米)竟大于锦葵船蛸的壳长(12毫米)。

地理分布 东海,南海,日本群岛,琉球群岛,菲律宾群岛,马鲁古群岛,新几内亚,澳大利亚昆士兰,新西兰,夏威夷群岛,安达曼群岛,查戈斯群岛,红海,毛里求斯湾,南非,西非赤道附近,罗得岛海域。

分类讨论 已报道过的 *Argonauta böttgeri* 与本种的壳形、放射肋形态和疣突数目均甚一致,分布区也基本相同;两个种的差异仅是放射肋的数目: *A. böttgeri* 为40条以上,

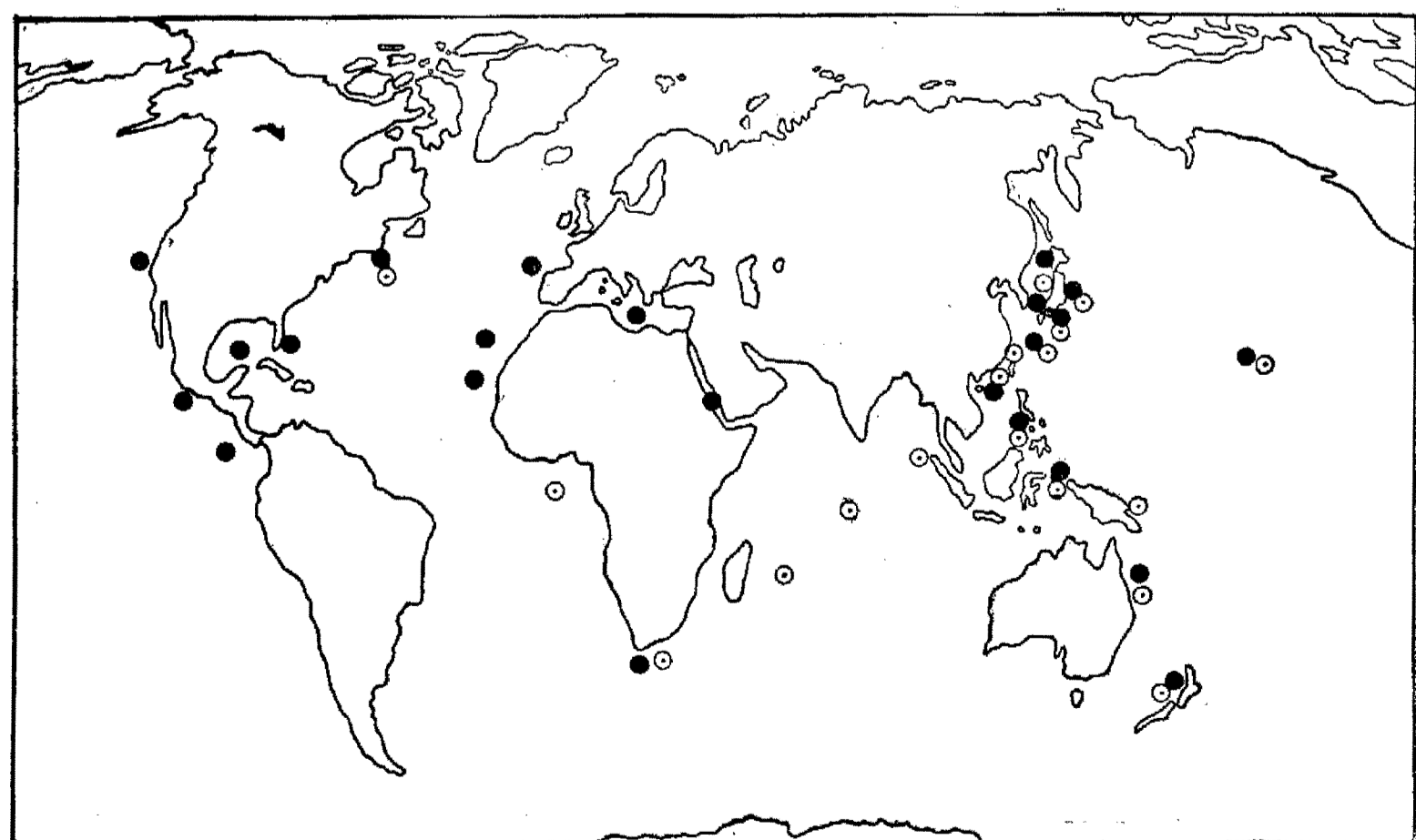


图104 船蛸科中2个种的地理分布
船蛸 *Argonauta argo* Linnaeus ●
锦葵船蛸 *Argonauta hians* Solander ○

在我们的 *A. hians* 50个标本中,放射肋从30余条至40余条,与壳长成正比。这种放射肋数目之差只是个体变异范围,而非基本形态上的区别;因此,我们认为 *A. böttgeri* 实际上就是 *A. hians* 的较大个体。