

### (11) 小头乌贼 *Cranchia scabra* Leach, 1817

*Cranchia scabra* Leach, 1817:140; Chun, 1910: 328; Sasaki, 1929: 329; Voss, 1963: 142; Clarke, 1966:215; Voss and Williamson, 1971:76; 奥谷, 1973a: 108; Cairns, 1976: 253; Voss, 1980:376.

模式标本产地 西非。

标本采集地  $19^{\circ}14'N, 110^{\circ}32'E$ , 104米; 由 Voss and Williamson (1971) 报道, 采获的为成体。

**形态特征** 胴部略呈椭圆形, 前平后尖, 薄而坚实。胴部背面和腹面为许多三尖形或四尖形的软骨质晶状结节覆盖; 胴部腹面与漏斗基部的两点连接处, 各为一个很短的八型软骨质条嵌合。肉鳍小而圆, 分列于胴部后端, 肉鳍背面也为软骨质晶状结节所覆盖。头短小, 眼胞很大, 约占头部的三分之二; 眼胞腹面具 14 个左右小而圆的发光器。无柄腕短

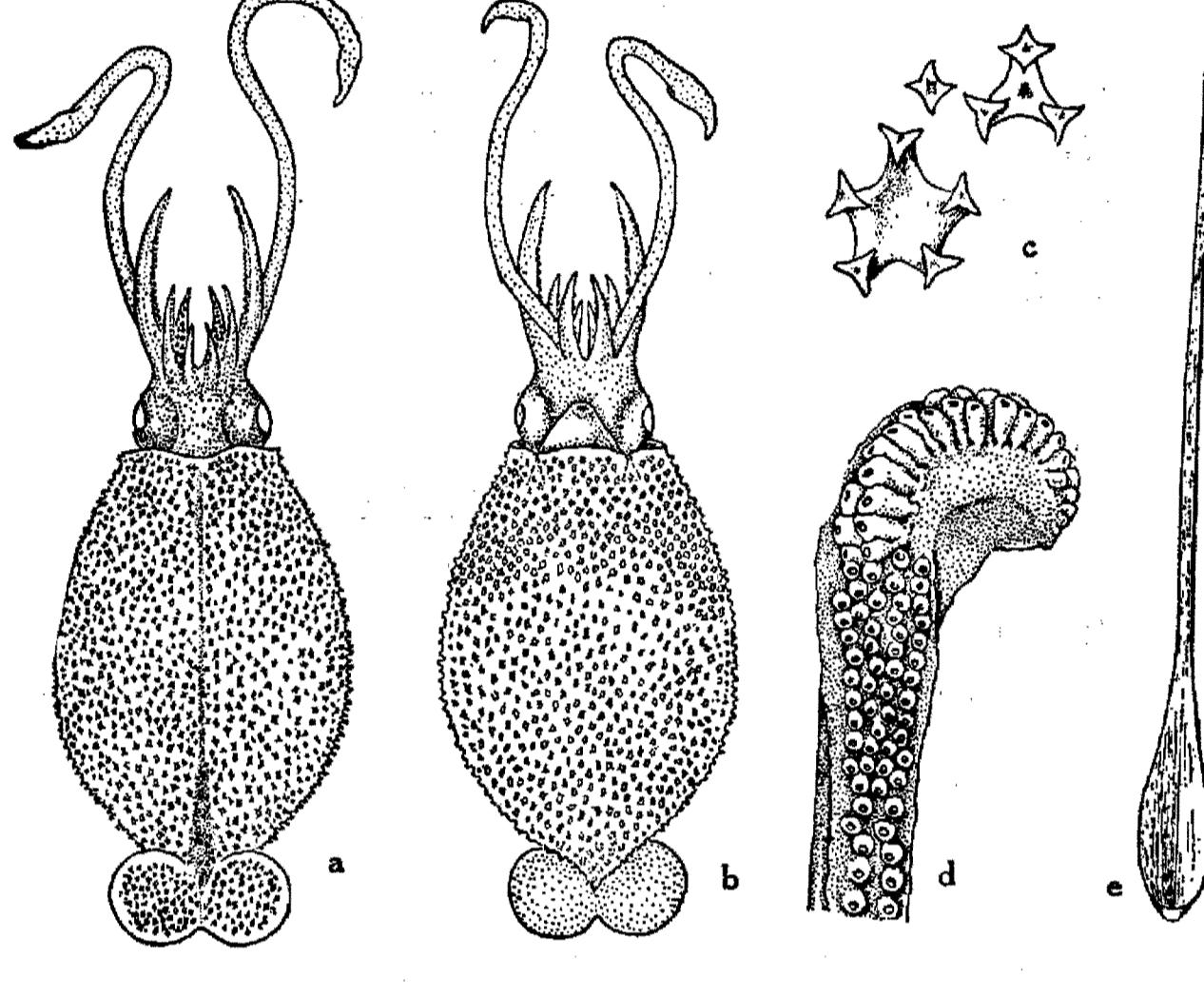


图 32 小头乌贼 *Cranchia scabra* Leach (据 Chun, 1910; Sasaki, 1929;  
Voss and Williamson, 1971; Voss, 1980)

a.背面, b.腹面, c.软骨质晶状结节, d.茎化腕, e.内壳。

而不等, 腕式为  $3>4>2>1$ , 第 3 对腕最长, 第 1 对腕最短, 两者的长度之比约为 4:1, 腕吸盘 2 行, 角质环具板齿, 右侧第 4 腕茎化, 顶部 2 行吸盘变大, 侧向弯曲, 中部为 4 行较小的吸盘, 基部为 2 行较大的吸盘; 触腕长, 约为第 3 对腕的 2 倍, 从基部到顶部均生有吸盘, 触腕穗的吸盘呈 4 行排列, 吸盘角质环具尖齿。内壳角质, 略呈长柄小匙形, 具中轴, 表面生有许多纵纹, 后端有一个短小的中空“尾椎”。已知成体的最大胴长为 110 毫米。

本种稚仔的胴部较肥胖, 体表软骨质晶状结节分布稀疏。肉鳍很小, 略呈梨形, 分列于胴后两端。第 3 对腕长, 第 1 对腕短, 两者长度之比约为 2:1; 触腕最长, 约为第 3 对腕长度的 3 倍。

标本测量 ♂

胴长: 64 毫米。

**生物学特性** 稚仔和幼年期个体多生活于大洋表层或上层。庄岛(1970)报道, 在南海北部的表层水平拖网中发现胴长 5.6 毫米的稚仔; Yamamoto and Okutani (1975) 报道, 夏季在日本群岛西南海域 20—100 米水层中, 发现很多小头乌贼的稚仔和幼年期个体; 小头乌贼的成体则多生活于 500 米以内的深层, 最深的采获记录达 3,500 米。小头乌贼具有很大的体腔, 约相当动物整个外套膜的三分之二, 在膨大时, 可完全盖住外套膜。体腔中具有 1.010 低密度的体液, 体腔为一层透明膜所包被, 刺破此膜, 体液排出, 动物就下沉; 当轻于海水的体液充满体腔时, 动物就上浮。1958 年, Denton, Shaw, and Gilpin-Brown 报告了这种特殊的浮沉囊的生理功能。小头乌贼是海鸟中海燕类的重要食饵 (Imber, 1978); 同时, 在帆蜥鱼和抹香鲸的胃中也有发现。

**地理分布** 南海, 日本群岛西南部和南部, 菲律宾群岛, 爪哇海, 萨摩亚群岛, 新西兰, 俄勒冈, 瓜达卢佩岛, 印度半岛南端, 马斯克林群岛, 南非、西南非和西非, 墨西哥湾, 大安的列斯群岛。