

(71) 短蛸 *Octopus ocellatus* Gray, 1849

Octopus ocellatus Gray, 1849:15; Ortmann, 1888:662; Berry, 1912a:393; 张玺、齐钟彦等, 1955:80; 1962:239; 董正之, 1963:150; 沈, 1971:324; Taki, 1981:251.

Octopus membranaceus Voss and Williamson, 1971:84 (non Quoy et Gaimard, 1832).

Octopus aerolatus Hoyle, 1886:86; Wülker, 1910:6; Berry, 1912a:393; 张玺、相里矩, 1936:68 (non Orbigny, 1838).

Polypus fang-siao var. *typicus* Sasaki, 1929:49.

Polypus fang-siao var. *etchuanus* Sasaki, 1929:53.

别名: 饭蛸、坐蛸、短腿蛸、小蛸(山东名); 短爪章、四眼鸟、(广东名)。

模式标本产地 中国。

标本采集地 渤海, 黄海, 东海, 南海。

形态特征 胴部卵圆形, 体表具很多近圆形颗粒, 在每一眼的前方, 位于第 2 对和第 3 对腕之间, 各生有一个近椭圆形的大金圈, 圈径与眼径相近, 背面两眼间生有一个明显的近纺锤形的浅色斑。短腕型, 腕长约为胴长的 3、4 倍, 各腕长度相近, 腕吸盘 2 行。雄性右侧第 3 腕茎化, 较左侧对应腕短, 端器锥形, 约为全腕长度的十分之一; 阴茎略呈“6”字形, 膨胀部近圆形, 甚大, 约与阴茎部的长度相近。漏斗器 W 型。鳃片数约 7—8 个。中央齿为五尖型, 第 1 侧齿甚小, 齿尖居中, 第 2 侧齿基部边缘略凹, 两端约等距, 齿尖居中, 第 3 侧齿近似弯刀状。已知成体的最大胴长为 80 毫米。

标本测量 ♂

头长: 10 毫米, 头宽: 18 毫米。

胴背长: 35 毫米, 胴腹长: 30 毫米, 胴宽: 25 毫米。

腕长: 第 1 对腕 100 毫米, 第 2 对腕 95 毫米, 第 3 对腕 110 毫米, 第 4 对腕 115 毫

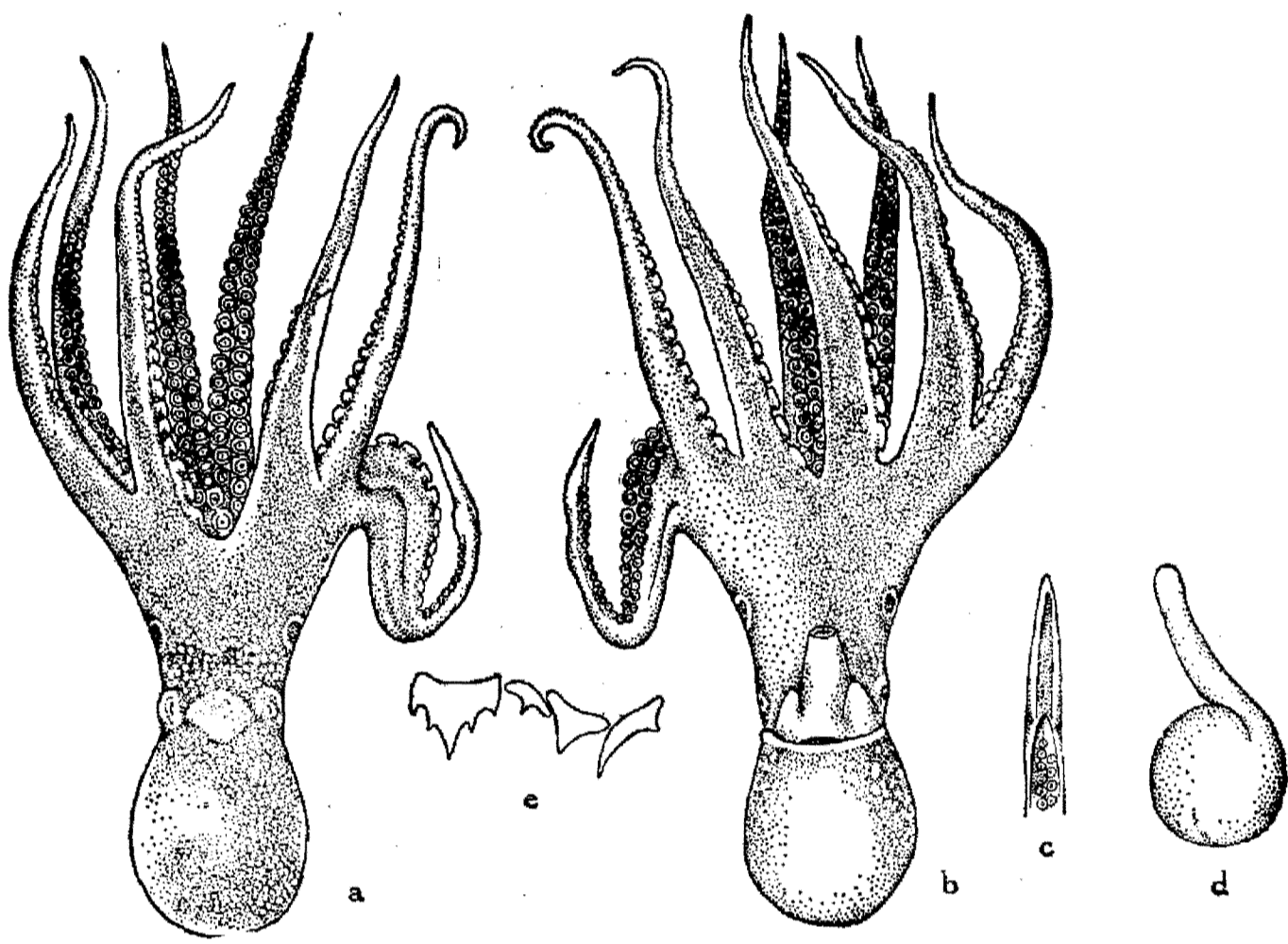


图 115 短蛸 *Octopus ocellatus* Gray

a. 雄体背面, b. 雄体腹面, c. 端器, d. 阴茎, e. 齿舌(一半)。

米。

端器长: 10 毫米。

生物学特性 冷温性, 主要群体栖居于温带偏北海域。主要营底栖生活, 在繁殖期间有短距离的洄游移动。在山东青岛沿岸的繁殖期约为 3 月下旬至 5 月初, 4 月最盛; 初春桃花开时, 短蛸从较深水处集群向沿岸移动, 俗称“桃花蛸”, 渔汛随之开始。短蛸的产卵适温约为 6—10℃, 8℃ 左右集群最密; 在水深 5、6 米至 20 余米的砂砾海底交配、产卵, 此时的钻壳行为特别明显, 渔民就利用它们的这种习性, 将许多红螺空壳用绳串扎, 放入海底, 搁置一段时间, 俟其钻入而起绳获之。据董正之(1959)测定, 全长 160—180 毫米的雌体, 怀卵 300—400 个左右。卵子分批成熟, 分批产出, 卵常产于空贝壳中, 产出的卵子很象煮熟的大米饭粒, “饭蛸”即由此得名; 卵子的长径 4.5—6.3 毫米, 短径 2.6—3.0 毫米, 一穗一穗地结附在一起。水温 15—21℃ 时, 孵化期约 40—45 日; 刚孵出的稚仔, 全长 10 毫米内外, 与成体形态已甚接近, 能自由活动, 生长迅速, 半年后, 体长即可接近于性成熟的个体。稚仔对低盐度的适应力弱, 据山本(1940)报告, 短蛸稚仔的安全盐度范围为 35—29‰, 盐度低于 25‰ 时, 一昼夜间死去一半, 盐度低于 20‰ 时, 6 小时内全部死亡, 盐度为 10‰ 左右时, 10 分钟内全部死亡。

在繁殖期间, 由于东南风的影响, 短蛸会涌向砂底的潮间带, 最高能到达潮间带上区, 并钻入砂中。海滩的石头下面也有短蛸栖居。钻砂时, 体缩狭, 体色变浓, 各腕逐渐收拢, 胴部后端上抬, 然后以腕的基部压挤砂堆, 形成一个凹窝, 腕的基部随即没入砂中, 此时腕的顶部翻上胴背, 整个身体继续缩狭, 头部和胴部渐次潜入砂中, 各腕顶部最后没入砂中, 潜砂行为在一分钟内即可完成, 潜入甚浅, 仅覆盖全体, 有的仅露出两只眼睛, 其轻微的呼吸动作, 在砂面隐约可见。在潮间带, 短蛸的分布也有一定密度, 较多时, 一人一天可采获二、三十个。

地理分布 渤海, 黄海, 东海, 南海, 日本群岛海域。

经济意义 短蛸为我国北方沿岸蛸类中最重要的经济种, 山东沿岸的年产量达数百吨。肉较嫩, 味鲜美, 可食部分达百分之九十五, 蛋白质丰富, 含脂率高, 干制品为地质勘探、生物考察和行军等野外生活的理想食品。

分类讨论 本种的学名在使用上较乱, 有 *Octopus membranaceus*, *O. sinensis*, *O. aerolatus*, *Octopus fang-siao*, *O. ocellatus* 等, 前 4 种发表的年代均早于 *O. ocellatus*。 *O. fang-siao* 和 *O. sinensis*, 源自 1713 年出版的《日本百科全书》, 因未述及“种”的性状, 被列为存疑名称或无效名称。 *O. aerolatus* 为董正之(1963)所分开, Hoyle(1886)等所记的 *O. aerolatus* 实即本种, 已非 Orbigny(1838)所建立的 *O. aerolatus*。 Voss and Williamson(1971)在《香港的头足类》中所描记的 *O. membranaceus*, 未述及内部性状, 其眼前金圈与眼间的纺锤形斑块, 均与我们的标本一致, 这种眼间的纺锤形斑块为 *Octopus ocellatus* 的专有性状, 孵出三日后的稚仔, 此斑即甚明显。 Quoy et Gaimard(1832)所建立的 *O. membranaceus* 已为 Taki(1981)所分开, 成为一个独立的种。