

(69) 环蛸 *Octopus maculosa* Hoyle, 1883

Octopus maculosa Hoyle, 1883: 319.

Hapalochlaena maculosa Robson 1929: 211; Cotton and Godfrey, 1940: 452; Adam, 1939c: 98; 1954: 182; 沈, 1971: 325.

Polypus pictus var. *faciata* Hoyle, 1886: 94; wülker, 1910: 6.

Polypus pictus faciatus Berry, 1912a: 393.

Polypus faciatus Sasaki, 1929: 58.

Octopus faciatus 董正之, 1963: 152.

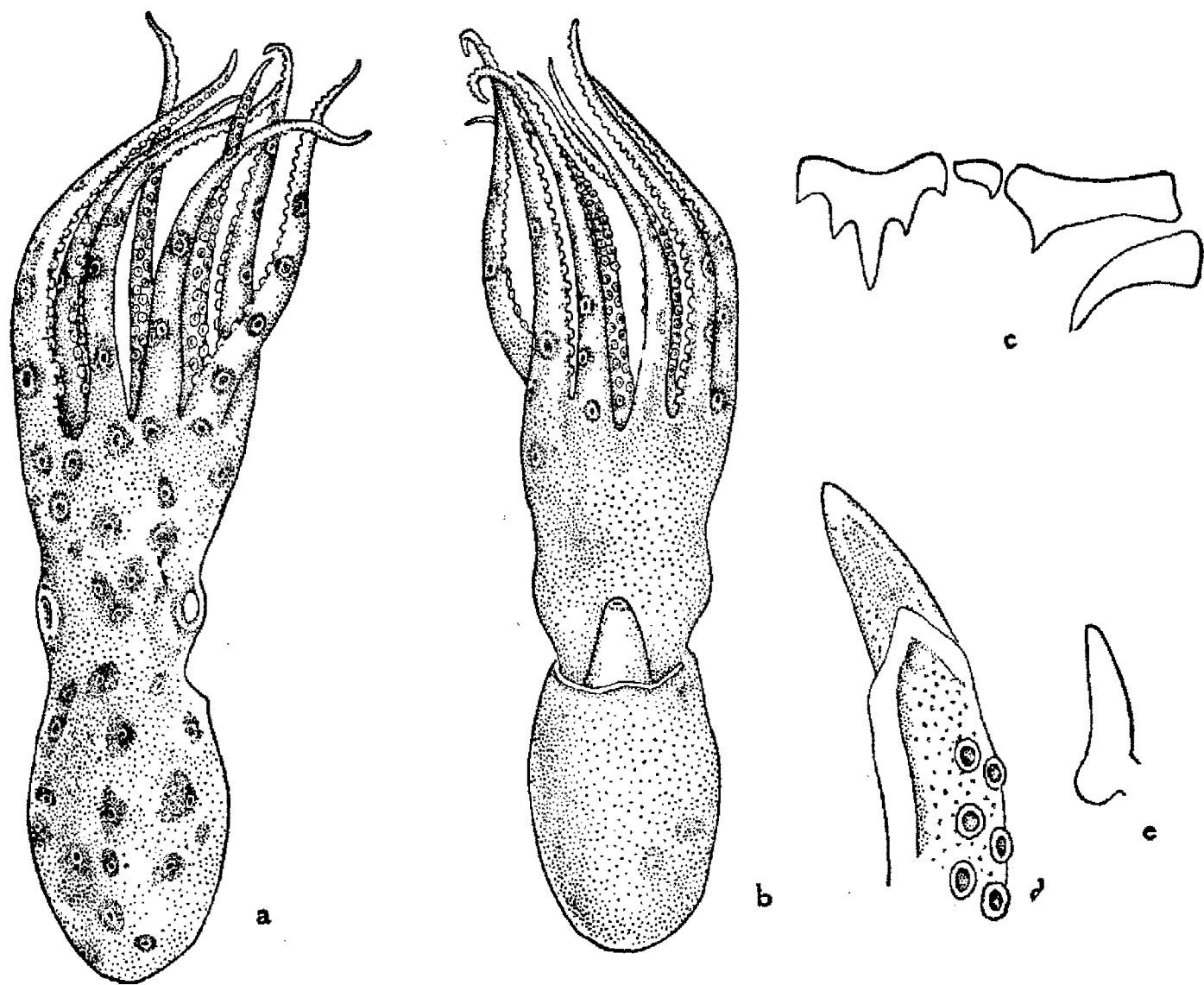


图 113 环蛸 *Octopus maculosa* Hoyle

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

模式标本产地 澳大利亚杰克逊港。

标本采集地 南海。

形态特征 胴部卵圆形, 体表光滑, 不具颗粒, 色素点斑极细。背面色斑特异: 胴部、头部和腕部生有一些兰色的椭圆形或圆形环斑, 每一个环斑外为深褐色的椭圆形或圆形的斑块所包被; 环斑在各腕和头部各约 4、5 个, 在胴部的约 14、15 个。短腕型, 腕甚短, 腕长约为胴长的 2、3 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, 约为全腕长度的十五分之一; 阴茎较短, 阴茎部较瘦, 膨胀部较胖。漏斗器 W 型。鳃片数约 6—8 个。中央齿为五尖型, 边齿甚短, 第 1 侧齿甚小, 齿尖偏向一侧, 第 2 侧齿基部边缘略凹, 两端较隆, 齿尖偏向一侧, 第 3 侧齿近似弯刀状。已知成体的最大胴长为 40 毫米。

标本测量 ♀

头长: 10 毫米, 头宽: 14 毫米。

胴背长: 30 毫米, 胴腹长: 25 毫米, 胴宽: 16 毫米。

腕长: 第 1 对腕 50 毫米, 第 2 对腕 60 毫米, 第 3 对腕 55 毫米, 第 4 对腕 60 毫米。

生物学特性 喜暖性强, 在广东万山群岛以东海域很少发现, 我们的标本大部分采自海南岛南部海域, 五月下旬捕获较多; 多栖居沿岸和近海区, 底栖生物拖网的捕获水深从 20—74 米, 渔网也有捕获, 但总的数量不多。生活时, 皮肤呈土黄色, 环斑呈天兰色, 甚为艳丽。环蛸是迄今被报道能咬人致死的唯一种类, 但仅知一例: 澳大利亚北部海域的一个潜水员被环蛸咬伤后, 引起呕吐, 呼吸障碍, 运动失调, 手足痉挛, 最后全身麻痹而死。

地理分布 南海, 日本南部, 马来群岛, 澳大利亚, 斯里兰卡, 印度海域。

经济意义 环蛸的后唾液腺很发达, 所分泌的毒素, 被称为“环毒”(maculotoxin), 是一种低分子量的蛋白毒, 主要成分有酪胺 (tyramine)、组胺 (histamine) 和氨基乙基 (aminoethyl) 等, 可提取降压药物或治疗神经系统疾病的药物。

分类讨论 Halstead (1965) 报告, 在澳大利亚海域存在 3 种体表具有环斑的蛸类: *Octopus lunulatus* Quoy et Gaimard, *O. maculosus* Hoyle *O. faciatus* Hoyle, 认为它们彼此混淆不清; Berry (1953) 也认为这 3 个种是否为同一种, 尚属存疑。据我们查考, *O. lunulatus* 发表于 1832 年, 其环斑甚大, 而且其外不具深褐色的规则斑块; *O. maculosus* 和 *O. faciatus* 分别发表于 1883 年和 1886 年, 两种的斑块形态一致, 仅后者的胴部中央区有 2、3 条不规则的细条纹。在我们全长 50—95 毫米的环蛸标本中, 有的个体的胴背中部后端具 1、2 条不规则的细条纹, 有的个体胴背未见条纹, 这种情况与雌雄个体并无关联。因此, Hoyle 在 1883 年最先发表的 *O. maculosus* 应予确认, 而 *O. faciatus* 和 *O. pictus* var. *faciatus* 应为异名。尽管环蛸胴背的条纹, 甚至阴茎的形态, 在个体之间略有差异, 但总未越出此种固有的基本特征。至于 *O. lunulatus* 和 *O. maculatus*, 两种之间的斑块形态不仅有明显差异, 而且齿舌形态也有较大区别, 我们同意 Robson (1929), Adam (1954) 将它们分为 2 个独立的“种”。然而, 我们认为两氏把 *maculosus* 放入 *Hapalochlaena* 之中并不适当。 *Hapalochlaena* 为 Robson 在 1929 年建立的新属, 除环斑性状与腕长较短外, 其他性状与 *Octopus* 并无明显差异, 我们以为另建一属似无必要, *maculosus* 仍以放入 *Octopus* 为宜。据 Roper (1983) 的最新文献, Voss (pers. comm.) 也拟将 *Hapalochlaena* 与 *Octopus* 合并。