

(22) 鸢乌贼 *Symplectoteuthis oualaniensis* (Lesson, 1830)

*Loligo oualaniensis* Lesson, 1830:240.

*Symplectoteuthis oualaniensis* Pfeffer, 1900:180; Berry, 1912a:438;1912b:304; 1912c:341; Sasaki, 1929: 296; Adam, 1954:157; Voss, 1954:365; 1963:134; Clarke, 1966:110; Voss and Williamson, 1971:74; 奥谷, 1973a: 106; Barnard, 1974:749; Yomamoto and Okutani, 1975:68; Wormuth, 1976:22; 董正之等, 1981:459.

*Ommastrephes oualaniensis* Tryon, 1879:180; Steenstrup, 1880:76; Hoyle, 1886:162.

中文异名: 奥兰鸢乌贼。

别名: 南鱿(台湾名)。

模式标本采集地 加罗林群岛。

标本采集地 东海大陆坡, 南海大陆坡。

**形态特征** 胴部圆锥形, 后部较瘦凹, 胴长约为胴宽的4倍, 体表具大小相间的近圆形色素斑, 均属小型; 胴背中央的紫褐色宽带延伸到肉鳍后端, 头部左右两侧和无柄腕中

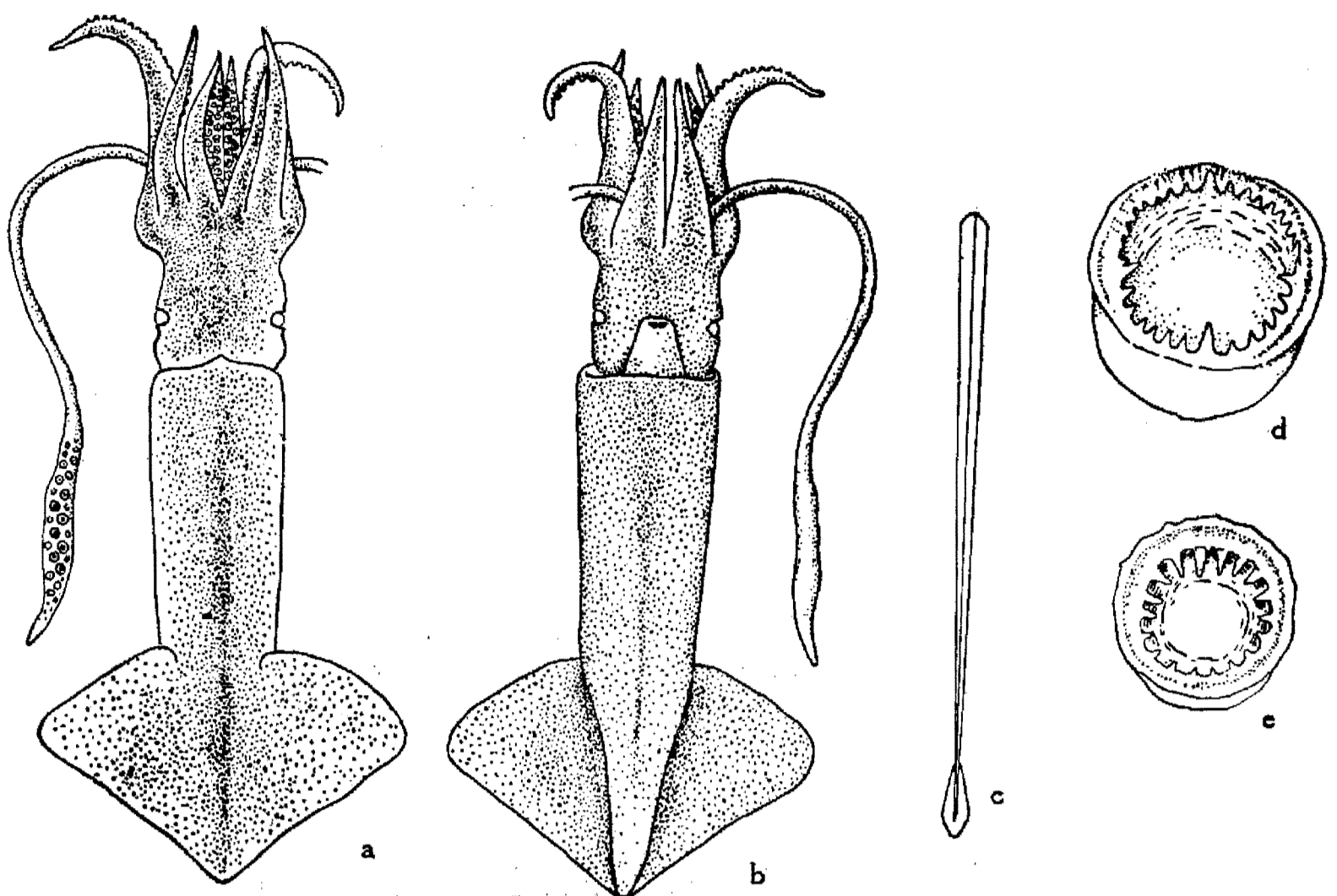


图50 鸢乌贼 *Symplectoteuthis oualaniensis* (Lesson)  
a. 雌体背面, b. 雌体腹面, c. 内壳, d. 触腕穗大吸盘, e. 腕吸盘。

央的色泽也近于紫褐。胴背前方皮下具卵圆形发光组织。漏斗陷前部浅穴两侧各具3、4个小囊。鳍长约为胴长的三分之一, 两鳍相接略呈横菱形。无柄腕长度相近, 吸盘2行, 角质环具尖齿, 其中一个较大, 雄性左侧第4腕茎化, 侧膜较狭, 顶部不具吸盘; 触腕穗吸盘4行, 中间2行大, 边缘、顶部和基部者小, 大吸盘角质环具尖齿, 其中4个特大, 位置互成直角, 触腕柄顶部具2行稀疏的吸盘, 交错排列。内壳角质, 狭条形, 中轴细, 边肋粗, 后端具一个中空狭纵菱形“尾椎”。已知成体的最大胴长为320毫米。

标本测量 ♀

头长: 25毫米, 头宽: 35毫米。

胴背长: 160毫米, 胴腹长: 150毫米, 胴宽: 44毫米。

鳍长: 65毫米, 鳍宽: 50毫米。

腕长: 第1对腕85毫米, 第2对腕95毫米, 第3对腕100毫米, 第4对腕90毫米。

触腕长: 240毫米, 触腕穗长: 50毫米。

本种的喙乌贼期个体, 在南海北部采到。胴长范围1—3毫米, 由90—200米至表层的浮游生物垂直拖网和鱼卵仔鱼表层水平拖网捕获。胴部袋形, 最大宽度约为胴长的四分之三, 胴背中央具一个颇大的近卵形色素斑, 两边各具一个小的近卵形色素斑, 胴腹中部和后部各具3个卵形色素斑。肉鳍小, 每片略呈卵形, 分列于胴后两端。头部背面具7、8个近卵形色素斑。各腕背面具2、3个近卵形色素斑, 第4对腕很短, 仅约为其他腕长

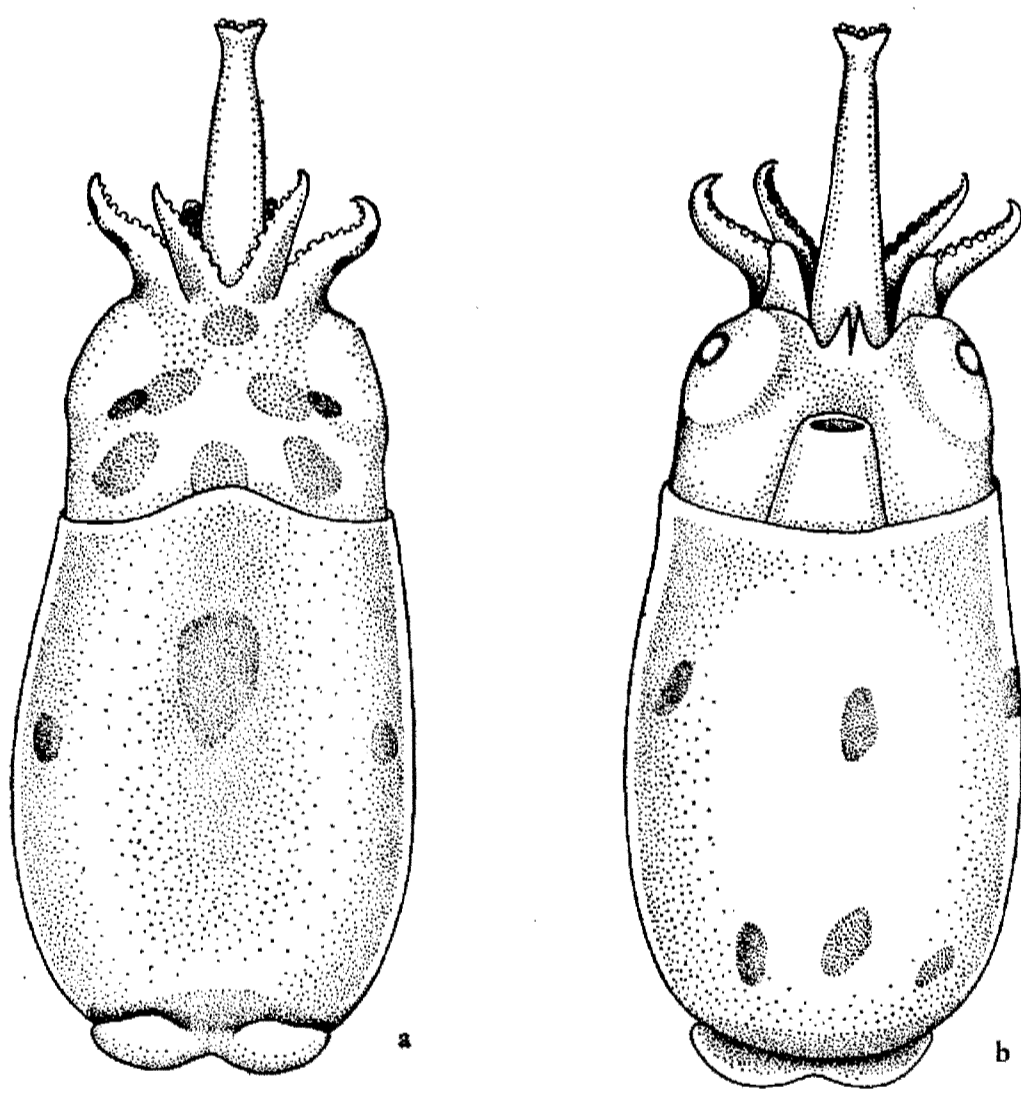


图51 鸢乌贼的喙乌贼期 *Rhynchoteuthion* stage of *Symplectoteuthis oualaniensis* (Lesson)  
a. 背面, b. 腹面。

度的五分之一。从口的腹面中央伸出一个吻管, 长而粗, 约为第1、2、3对腕长度的2倍, 吻管头较膨大, 上有5、6个小吸盘。

**生物学特性** 暖水性较强的大洋性种类。据童逸修等(1973), Okutani and Tung(1978)报告, 台湾西南海域鸢乌贼的渔期为4—9月, 旺期为5—8月, 渔获表层水温超过26℃, 而在28℃左右, 集群最密, 渔获最佳。冲绳岛海域的渔期为6—11月, 渔场的表层水温为22—28℃, 向海岸移动的27℃表层等温线, 与渔场位置的变动密切相关。种内分夏生群、秋生群和冬生群, 在我国台湾西南海域, 有夏生群和秋生群的成熟、交配及产卵活动, 以夏生群为主体; 春季末, 由1,000—2,000米深海区越冬场, 向几十米浅海区进行生殖洄游; 到了夏季, 沿着从巴士海峡分出的黑潮支脉, 经西南季风吹送, 开始转游向东北, 形成鸢乌贼的主要渔期。

稚仔鸢乌贼多生活于表层至20米左右水层, 在南海, 夏季大量聚集; 在琉球群岛的八重山群岛海域黑潮内侧大量聚集。成体鸢乌贼有明显的垂直活动, 范围可从表层至千余米, 夜间、黎明和黄昏, 多在中上层活动, 白天多栖居于中下层和深层。

鸢乌贼的卵子分批成熟, 分批产出, 成熟卵的卵径为 $0.788 \pm 0.03$ 毫米, 重58.4克的卵巢中怀卵约25万个。生长迅速, 孵化后七个月, 胴长即可达100毫米。雄性性成熟早于雌性, 雌性大约在一年后产卵。鸢乌贼的寿命约一年左右, 但雌体的寿命略有延长。

从我国台湾西南海域鸢乌贼胃含物的分析结果表明, 它们在繁殖期中摄食很少, 胃含物的平均重量一般为1—3克, 空胃率很高。雌性有62%空胃, 34%胃含物很少, 4%饱食; 雄性有67%空胃, 30%胃含物很少, 3%饱食, 各年测定情况近似。据Wormuth(1976)报告, 鸢乌贼多捕食小型的中上层鱼类, 如小公鱼(*Stolephorus*)、飞鱼(*Exocoetus*)和灯笼鱼(*Myctophids*)等, 同时也较多地捕食爪乌贼及其同种个体。猎食鸢乌贼的天敌, 主要是海鸟, 有鲣鸟、热带鸟、海鸥和玄鸢等, 金枪鱼和鲛鳅也经常捕食鸢乌贼。

**地理分布** 南海, 日本群岛南部, 琉球群岛, 菲律宾群岛, 夏威夷群岛, 大堡礁, 萨摩亚群岛, 社会群岛, 加利福尼亚, 可可群岛, 苏门答腊岛, 安达曼海, 马尔代夫群岛, 阿拉伯海, 亚丁湾, 红海, 桑给巴尔岛, 南非海域。

**经济意义** 鸢乌贼是南海中有待开发的头足类资源, 目前在台湾西南海域中的年产量虽然只有百吨, 但从成体稠密集群的现场观察和其喙乌贼期在南海的大量出现, 表明本种的资源具有一定的开发潜力。