

(32) 日本枪乌贼 *Loligo japonica* Hoyle, 1885

*Loligo japonica* Hoyle, 1885:187; 1886:157; Ortmann, 1888:663; Wülker, 1910:10; Berry, 1912a:399; Sasaki, 1929:112; 张玺等, 1936: 59; 张玺、齐钟彦等, 1955: 82; 1960: 198; 1962: 231; 董正之, 1963: 132; 奥谷, 1973a: 94; Taki, 1981:242.

*Loligo tetradinamia* Ortmann, 1888:659; Berry, 1912a:399; Sasaki, 1914:603.

别名: 子乌、墨鱼仔、笔管(山东名)

模式标本产地 日本横滨。

标本采集地 渤海, 黄海, 东海北端。

**形态特征** 胴部圆锥形, 后部削直, 胴部约为胴宽的4倍, 体表具大小相间的近圆形色素斑, 浓密明显, 胴背尤为发达。鳍长超过胴长的二分之一, 后部内弯, 两鳍相接略呈纵菱形。无柄腕长度有所差异, 腕式一般为  $3 > 4 > 2 > 1$ , 吸盘2行, 各腕吸盘以第2、第3对

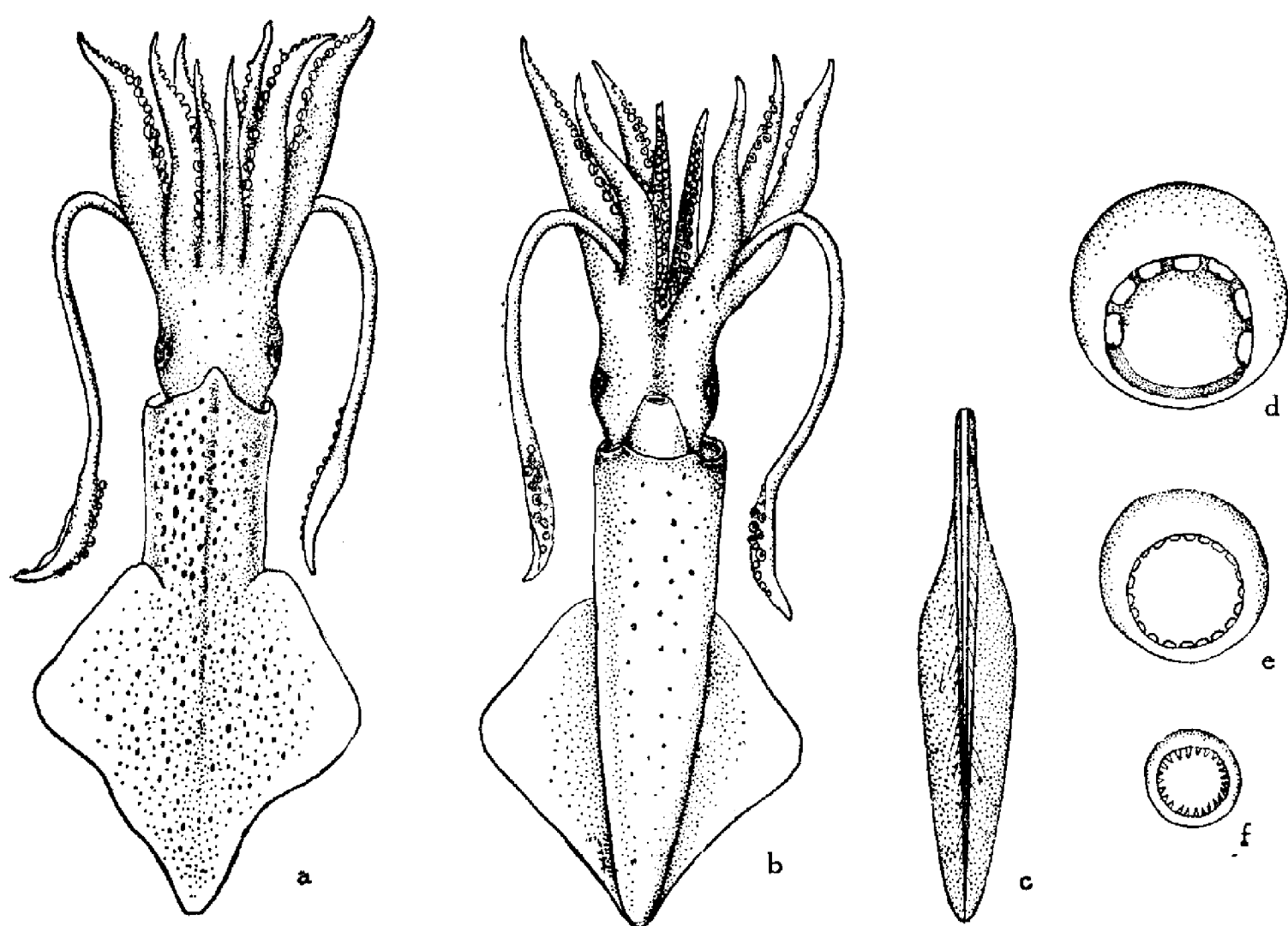


图 63 日本枪乌贼 *Loligo japonica* Hoyle

a. 雌体背面, b. 雌体腹面, c. 内壳, d. 腕吸盘, e. 触腕穗大吸盘, f. 触腕穗小吸盘。

腕上者较大, 吸盘角质环具宽板齿7, 8个, 雄性左侧第4腕茎化, 从顶端向后约占全腕二分之一处的吸盘特化为2行尖形突起; 触腕穗吸盘4行, 中间2行大, 边缘、顶部和基部者小, 大吸盘角质环具宽板齿20个左右, 小吸盘角质环具很多大小相近的尖齿。内壳角质, 披针叶形, 后部略狭, 中轴粗壮, 边肋细弱, 叶脉细密。已知成体的最大胴长为120毫米。

标本测量 ♀

头长: 20毫米, 头宽: 28毫米。

胴背长: 88毫米, 胴腹长: 85毫米, 胴宽: 28毫米。

鳍长: 53毫米, 鳍宽: 18毫米。

腕长: 第1对腕26毫米, 第2对腕28毫米, 第3对腕40毫米, 第4对腕38毫米。

触腕长: 110毫米, 触腕穗长: 28毫米。

**生物学特性** 浅海性生活, 春季从黄海中部的深水越冬区集群向浅水区进行生殖洄游, 主要产卵场在海州湾, 山东半岛东南和辽东半岛南部沿岸; 产卵适温约为13—16℃, 昼深夜浅, 有一定范围的垂直活动。交配后不久即产卵, 卵包于棒状的胶质卵鞘中, 卵鞘约长60—70毫米, 每个卵鞘中包卵60—80个, 每个成熟雌体的产卵量约2,000—3,000个。一年性成熟, 产卵后, 亲体相继死去, 新生的世代于秋末冬初间, 集群游向深水越冬, 翌年春季重返亲体的产卵场繁殖下一代, 如此循环不已。稚仔生长迅速, 半年左右其胴长已与亲体相近。凶猛肉食性, 主要捕食小虾和小鱼, 本身为经济鱼类的重要食饵。强台风与渔况之间基本上呈负相关(严雋箕, 1981)。

**地理分布** 渤海, 黄海, 东海, 日本群岛海域。群体集中于黄海, 东海仅偶见于舟山群岛附近。日本群岛最常见于北部海域。

**经济意义** 黄海的日本枪乌贼, 过去仅由沿岸定置网兼捕, 年产量仅数百吨; 近年由于机轮拖网大量捕捞越冬群体, 使年产量增至万吨, 上升为黄海的重要捕捞对象。本种的体型较小, 但数量很大, 肉质细嫩鲜美, 其冻制品在外贸出口方面占有一定位置。