

(24) 夏威夷双柔鱼 *Nototodarus hawaiiensis* (Berry, 1912)

Ommastrephes hawaiiensis Berry, 1912c:338;董正之,1963:129 (夏威夷柔鱼)。

Nototodarus hawaiiensis Wormuth, 1976:17.

? *Nototodarus sloani philippinensis* Voss and Williamson, 1971:70.

模式标本产地 夏威夷群岛,463—515米。

标本采集地 南海。

形态特征 胴部圆锥形,后部较瘦凹,胴长约为胴宽的5倍,体表具点状色素斑。漏斗前部浅穴两侧不具小囊。肉鳍较短,位于胴后,约为胴长的六分之一,两鳍相接略呈横菱形。无柄腕长度相差不大,腕式一般为 $3 > 2 > 4 > 1$,吸盘2行,角质环具尖齿,其中一齿特大,约为其他齿的2倍,雄性第4对腕茎化,右侧第4腕基部为5、6个肉突和双叉肋条,中部吸盘正常,顶部为一些肋条,左侧第4腕基部为5、6个肉突和双叉肋条,其余部分

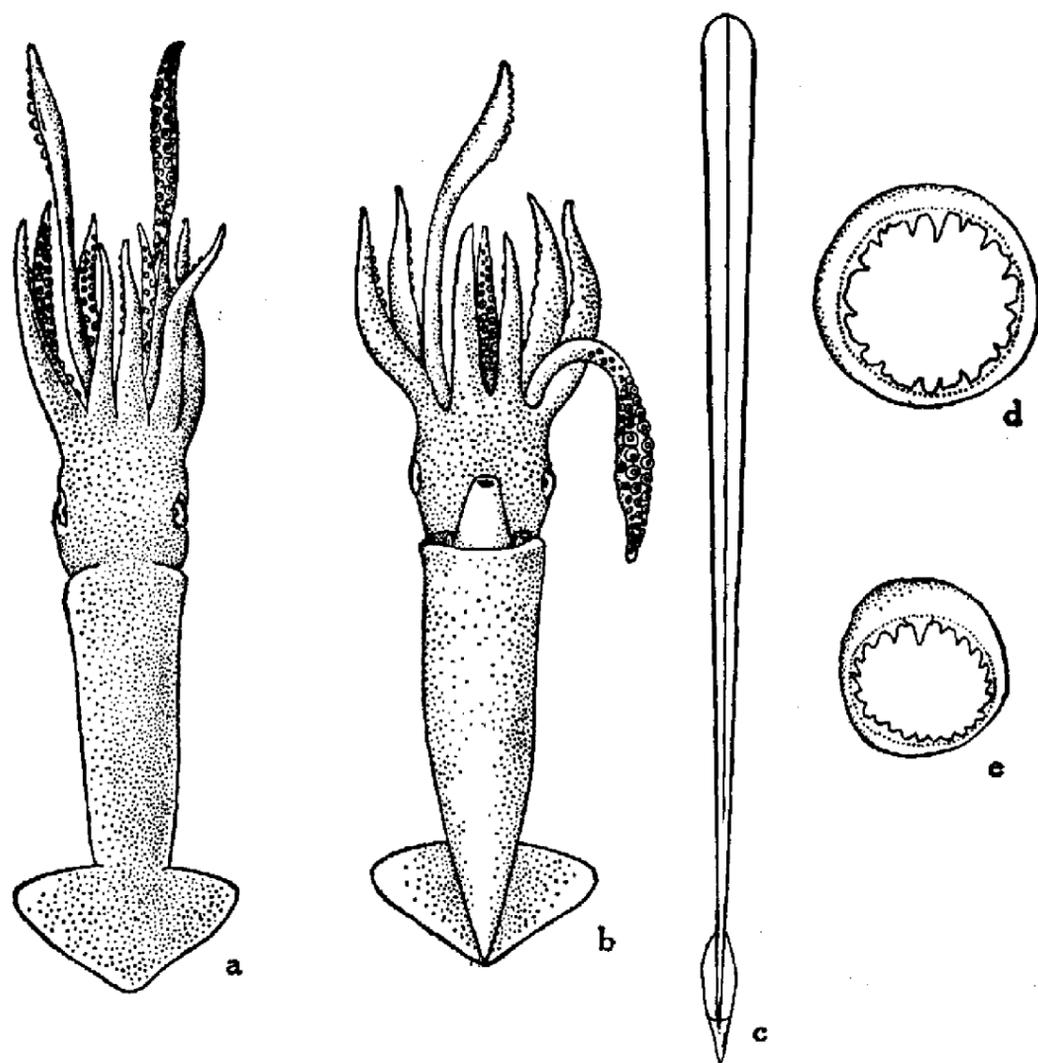


图54 夏威夷双柔鱼 *Nototodarus hawaiiensis* (Berry)

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

正常;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和板齿交错的齿列,其中一个尖齿特大,约为其他齿的2倍,触腕穗小吸盘角质环具大小相近的尖齿,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147毫米。

标本测量 ♀

头长:15毫米,头宽:20毫米。

胴背长:82毫米,胴腹长:80毫米,胴宽:15毫米。

鳍长:12毫米,鳍宽:15毫米。

腕长:第1对腕34毫米,第2对腕39毫米,第3对腕42毫米,第4对腕35毫米。

触腕长:75毫米,触腕穗长:30毫米。

生物学特性 大洋暖水性种类,成体栖居水深超过200米,最深的采获记录为570米。稚幼个体栖居水深浅,多采获于100米以内的大陆架浅水区。

本种是夏威夷群岛海域的一种常见的头足类,为海鸟和鱼类的重要食饵。

地理分布 南海,中途岛,夏威夷群岛海域。

分类讨论 Voss and William (1971)在《香港的头足类》中描记了 *Nototodarus sloani philippinensis*, 此种为 Voss(1962)在菲律宾群岛海域采获,建立的新种。从 Voss(1962)的原始描述(未附图)并参照 Voss(1963)所写的《菲律宾群岛的头足类》专著中对 *N. sloani philippinensis* 的描述和图示,我们看到该种的触腕穗大吸盘和腕吸盘角质环齿的重要形态特征,与《香港的头足类》中的 *N. sloani philippinensis* 有较大差别,而后者的吸盘齿列形态却与 *N. hawaiiensis* 比较相近。因无法看到实物标本,我们仅将《香港的头足类》中的 *N. sloani philippinensis* 列为 *N. hawaiiensis* 之下的存疑名称。