

(54) 玄妙微鳍乌贼 *Idiosepius paradoxa* (Ortmann, 1888)

Microteuthis paradoxa Ortmann, 1888:649.

Idiosepius paradoxa Berry, 1912a: 405; Sasaki, 1929:133; Berry, 1932; 张玺、齐钟彦等,1955: 87(微鳍乌贼);1960: 192;董正之,1963: 146.

Idiosepius pygmaeus Wülker, 1910:22 (non Steenstrup, 1881).

模式标本产地 日本。

标本采集地 黄海,南海。

形态特征 胴部卵形,后端略尖,胴长约为胴宽的 2.5 倍;体表色素斑发达,一种较小,长点形,色黑,数目多,在内脏囊表面也有分布,一种较大,圆形或卵圆形,色褐,数目少;胴背生有一个梭形的腺质附着器官。肉鳍很小,近方形,鳍长仅及胴长的三分之一,分列于胴后两端,左右完全分离。无柄腕长度略有差异,腕式一般为 $2>1>3>2$,腕吸盘

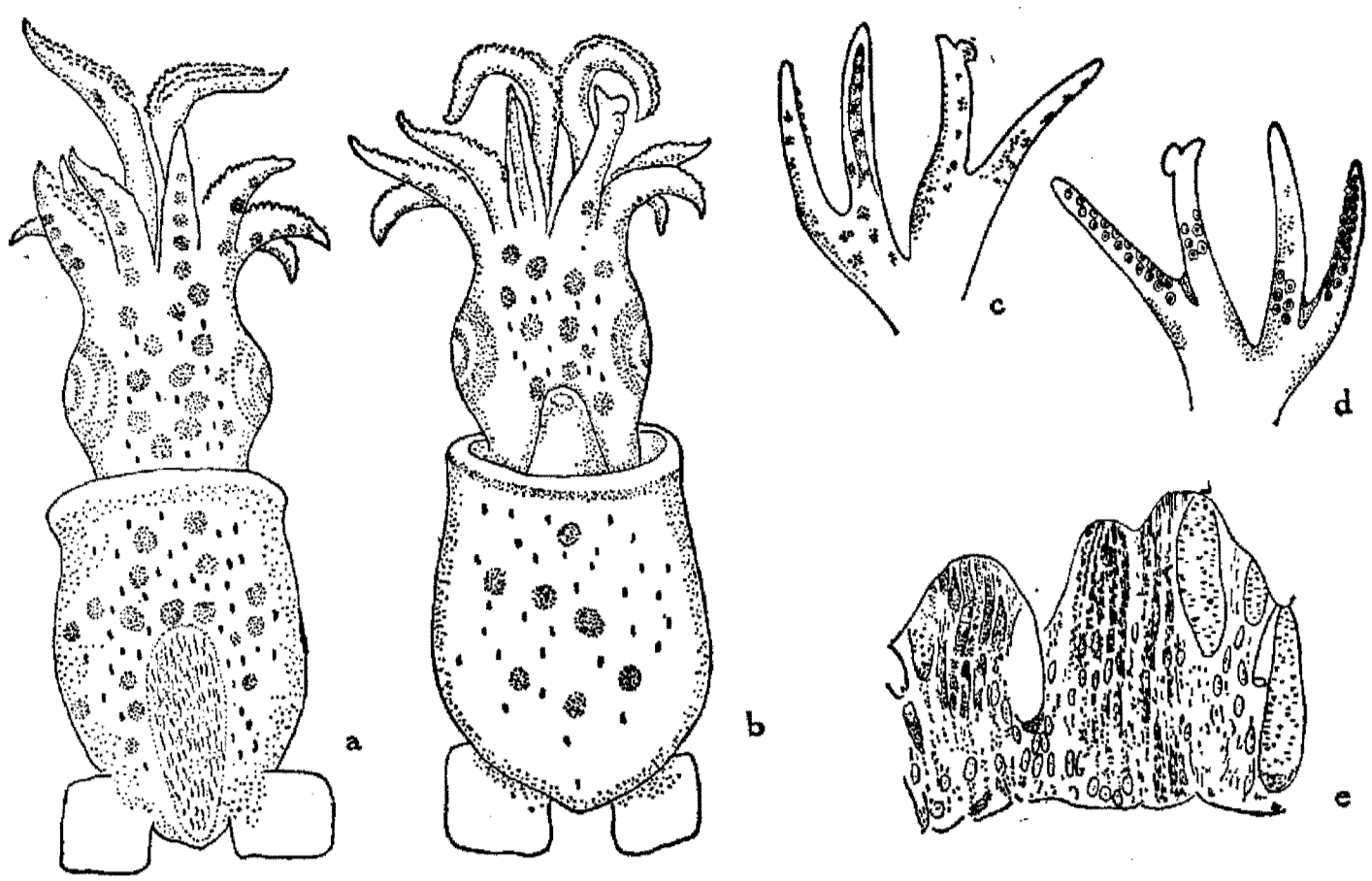


图 90 玄妙微鳍乌贼 *Idiosepius paradoxa* (Ortmann)
a.雌体背面, b.雄体腹面, c.茎化腕(腹面观), d.茎化腕(背面观),
e.背面腺质附着器官(放大 170 倍,据 Sasaki, 1923)。

2 行,各腕吸盘大小相近,角质环具极小的粒状齿;雄性第 4 对腕茎化,右侧腕较长,基部具 6、7 个吸盘,腹面两边皮肤向上卷曲,形成中沟,左侧腕较短,顶部左侧具一个半圆形突起,基部也具 6、7 个吸盘;触腕甚短,触腕穗略膨突,竹叶形,甚长,约为全腕长度的二分之一,吸盘很小,4 行排列,大小相近。内壳退化。已知成体的最大胴长为 18 毫米。

标本测量 ♀

头长: 3 毫米,头宽: 4 毫米。

胴背长: 12 毫米,胴腹长: 11 毫米,胴宽: 5 毫米。

鳍长: 4 毫米,鳍宽: 3 毫米。

腕长: 第 1 对腕 5 毫米,第 2 对腕 6 毫米,第 3 对腕 4 毫米,第 4 对腕 4 毫米。

触腕长: 8 毫米,触腕穗长: 4 毫米。

标本测量 ♂

头长: 2 毫米,头宽: 3 毫米。

胴背长: 9 毫米,胴腹长: 7 毫米,胴宽: 4 毫米。

鳍长: 3 毫米,鳍宽: 2 毫米。

腕长: 第 1 对腕 4 毫米,第 2 对腕 5 毫米,第 3 对腕 3 毫米,第 4 对腕 3 毫米。

触腕长: 7 毫米,触腕穗长: 3 毫米。

生物学特性 沿岸内湾性种类,成体多栖居于岸边的海藻丛中,或缓缓游行,或以背部腺质器官所分泌的粘液吸附于海藻之上,拨动海藻,常能发现它们。喜群居,有趋光性。其稚仔在内湾和近海的浮游生物表层水平拖网中均有采获,但以内湾中采获较多。在青岛胶州湾,夏季的浮游生物表层水平拖网中经常采获本种的稚仔,它们多与箭虫、水母等生活在一起,表明它们在孵化后还要经历一定阶段的浮游生活期。在日本群岛黑潮流域,浮游生物表层水平拖网中也有发现。据夏莉(1970)报告,饲养中的玄妙微鳍乌贼雌性个体,仅能产卵 25—64 个,卵子包被在具有 8—10 层半透明膜的卵囊中,一个卵囊中只有一个卵子,雌体产卵后 1—2 日毙死。卵囊椭圆形,长径 1.4—1.6 毫米,短径 1.2—1.4 毫米,卵子椭圆形,长径 0.87—0.91 毫米,短径 0.67—0.72 毫米,在水温 18.5—22.6℃ 的条件下,孵化期为 15—17 天。刚孵出的稚仔,胴背长 1.16—1.22 毫米,全长 2.30—2.44 毫米,腕式为 $2>1>3>4$ 。

地理分布 黄海,南海,日本群岛海域。偏北分布,黄海和日本群岛北部海域比较常见。

经济意义 微鳍乌贼是体型最小的头足类,不具有产业价值;但本种在黄海广泛分布,并有一定数量;据林景祺、杨纪明(1980)报告,玄妙微鳍乌贼为烟台、威海和青岛沿岸当年生鲈鱼幼鱼的主要食物组成之一。

分类讨论 近年来,日本学者泷(1971)和奥谷(1973a)将 *Idiosepius paradoxa* (Ortmann) 改为模式种的亚种名称 *Idiosepius pygmaeus paradoxus* (Ortmann),但两氏均未阐明改动的依据。经我们查证,本种的外形及色素斑形态与模式种十分相似,但两个种的茎化腕结构显著不同:本种的左侧茎化腕为右侧茎化腕长度的三分之二,顶部具半圆形突起,两只腕的基部均具 6、7 个吸盘;而模式种的左、右茎化腕长度相近,右侧腕粗壮,

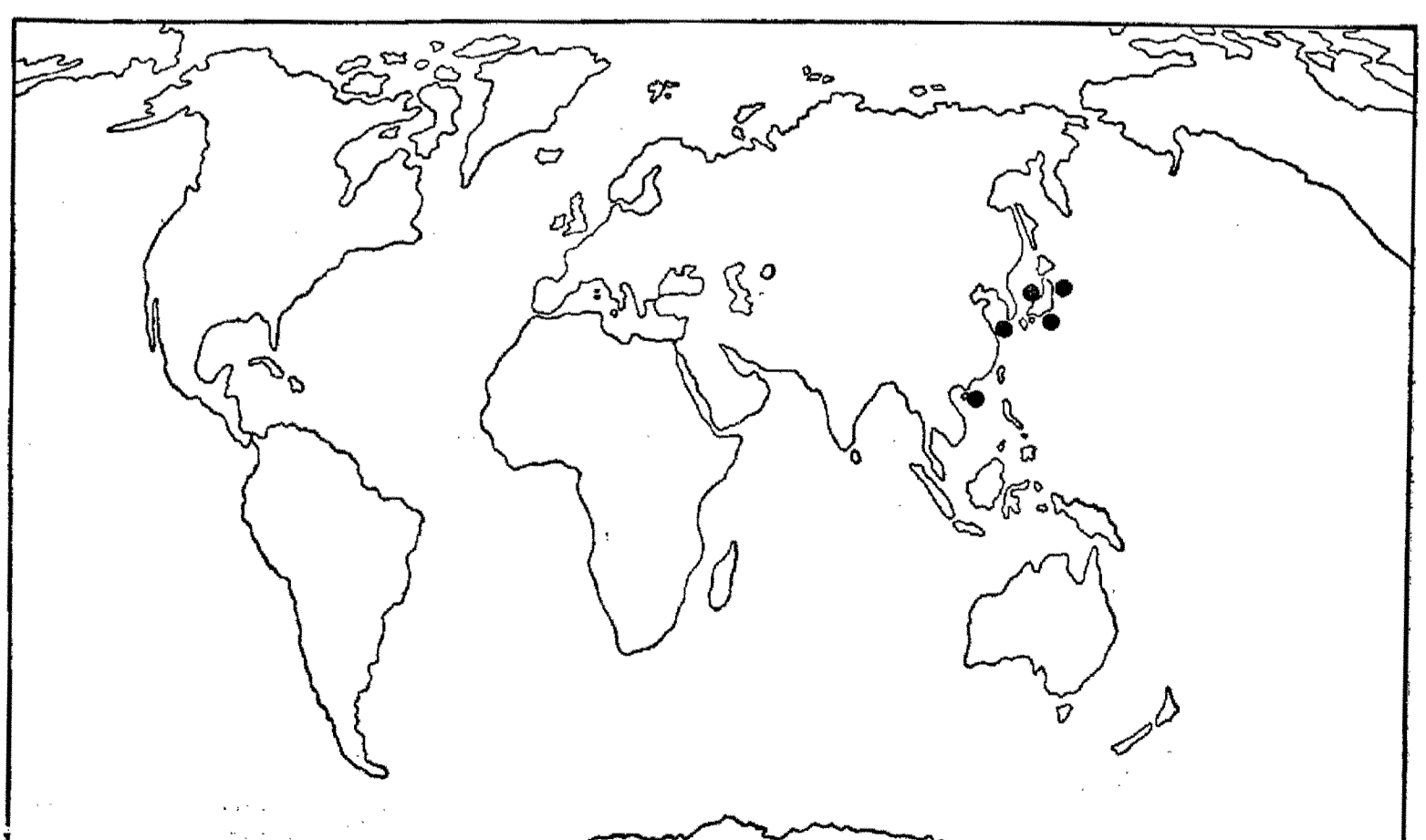


图 91 玄妙微鳍乌贼 *Idiosepius paradoxa* (Ortmann) 的地理分布

左侧腕不具半圆形突起,两只腕的基部仅具一个吸盘或全无吸盘。同时,模式种的分布区“从南中国海到印度尼西亚海域”,这样就与 *Idiosepius paradoxa* 存在重叠分布的可能。因此,我们仍然采用 *Idiosepius paradoxa* (Ortmann) 这个种名。