

(23) 太平洋褶柔鱼 *Todarodes pacificus* Steenstrup, 1880-92; Hildebrand, 1966:162.

Ommastrephes sloani pacificus Pfeffer, 1912:456; Sasaki, 1920:199; 1929:277; 张玺、齐钟彦等, 1960:202(太平洋斯氏柔鱼); 董正之, 1963:129; Акимшин, 1963:196; 董正之等, 1981:459.

Ommastrephes pacificus Steenstrup, 1880:85; Appellot, 1886:35.
中文异名：太平洋柔鱼，太平洋丛柔鱼。
别名：东洋鱿（山东名），北鱿（台湾名），日本鱿（广东名）。
模式标本产地 日本函馆。
标本采集地 黄海，东海，南海。

形态特征 胸部圆锥形，后部明显变瘦，胸长约为胸宽的4-5倍，圆形色素斑，均属小型；胸背中央的褐黑色宽带延伸到内鳍后端，头

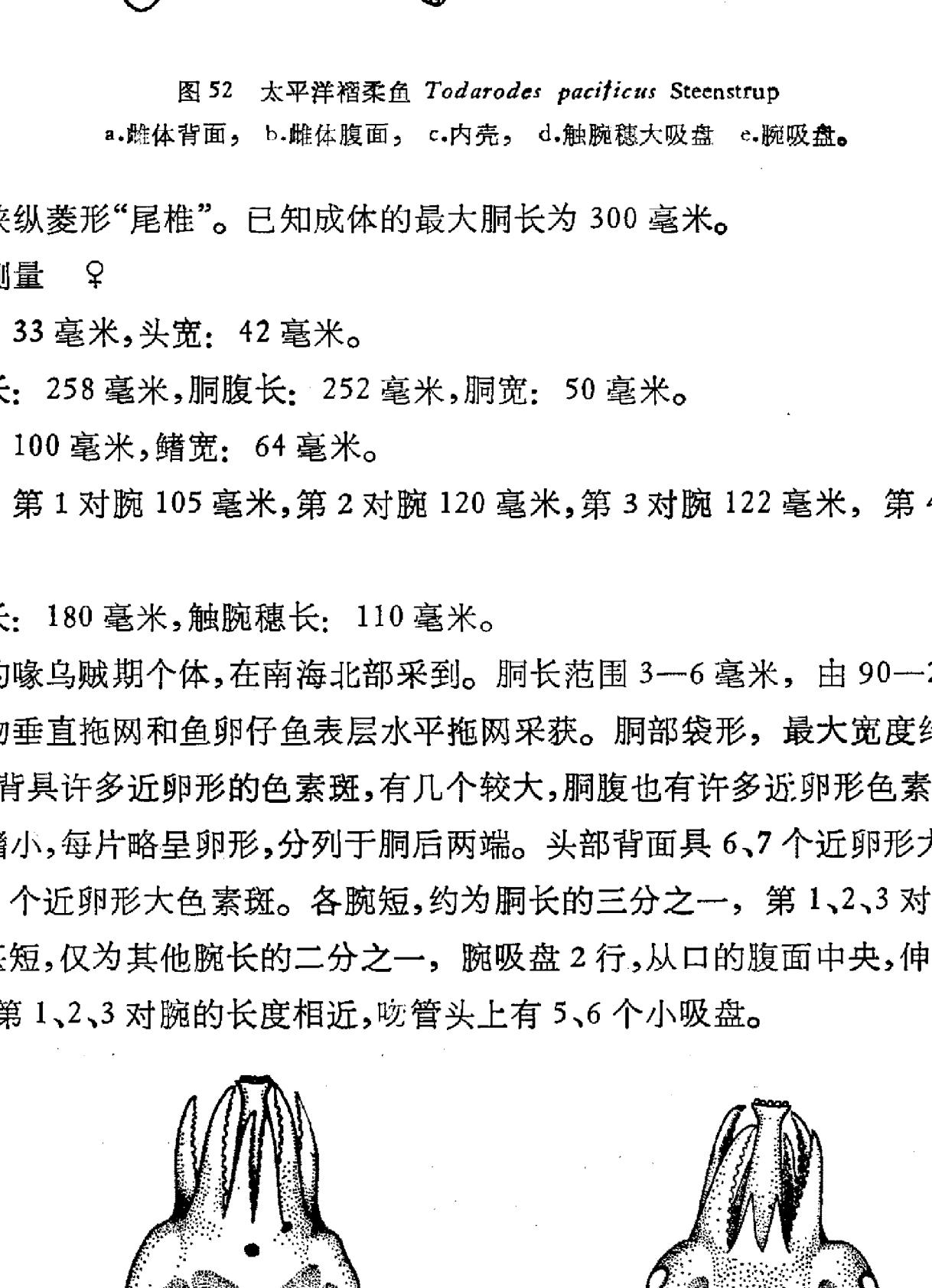
两腕中央的色泽，也近于褐黑。漏斗陷前，两鳞相接略呈横蓑形。无柄腕长而粗。

端,中央部边膜突出,略呈三角形,腕吸盘2行,吸盘角质环

纯头薄形肉片，特化部分经

柄顶部具2行稀疏的吸盘，交错

The image contains five detailed scientific line drawings labeled 'a' through 'e'.
Drawing 'a' shows a lateral view of the anterior part of the organism, highlighting the prostomium, peristomium, and the first few segments, each with distinct setae.
Drawing 'b' shows a similar lateral view of a more posterior part of the body, featuring larger, more complex parapodia with various setal types.
Drawing 'c' is a magnified view of a single, elongated seta, showing its fine structure.
Drawing 'd' is a circular cross-section of a body segment, revealing internal structures like a central cavity and a ring of setae around the perimeter.
Drawing 'e' is another circular cross-section, showing a different internal arrangement, possibly a different type of body segment or a different stage of development.



...and the other side of the world.

Fig. 1. A photograph of a portion of a thin section of a sandstone showing the distribution of the mineral magnetite.

图 53 太平洋僧采鱼的喙马贼期 *Rhynchocetodon* stage of I
a.背面, b.腹面。

生物学特性 大洋性种类，但常

场所；涡流和上升流海域；暖流水系和寒流水系，或大洋水系与沿岸水系交替的海域，以及深水散射层（DSL）明显的海域。

太平洋鲱能作较长距离的水平洄游，包括生殖洄游、索饵洄游和越冬洄游等。在其整个生命周期中，生活适温很广，约为5—27℃，不同生活阶段中的适温范围有所变化：北上交配时的适温为10—17℃，南下产卵时的适温为15—20℃。在水平洄游中，间有垂直活动，范围从表层至300米左右，白天多在中下层，夜间多在中上层。稚仔则有栖居表层和中上层的习性。它们的水平洄游和垂直活动，与不同水系、不同水团所形成的锋区以及温跃层有密切关系。在日本太平洋岸，稚仔的漂移和分散，与黑潮主轴的移动路径甚为吻合（奥谷，1973b）。

殖力为30—50万个，卵径为 0.8×0.7 毫米，卵包于胶质卵袋中，每个卵袋包卵数千个。繁殖以后，亲体相继死去，寿命约为一年左右。从受精卵孵化到孵出稚仔，仅须4、5天，孵出的稚仔在底层生活数日后，上升到中上层，其时已具有一定的游泳能力和捕食本领。

因出生季节不同，分为冬生群、夏生群和秋生群，各群在繁殖、生长方面有所不同。稚仔个体生长迅速，孵化后三个月，胴长为120毫米左右；六个月后，胴长达190毫米左右；

太平洋褶柔鱼为凶猛肉食性，主要猎取磷虾、拟健将蛾等大型浮游动物和沙丁鱼、鲭、鲹等中上层鱼类，种内互相残食的情况也很普遍；本身为金枪鱼（*Thunnus thynnus*）等中上层大型鱼类所捕食。

地理分布 分布区仅限于太平洋。在太平洋西部，分布北限在堪察加半岛南端，约相当 50°N 附近，分布南限在我国的香港东南外海，约相当 21°N 附近；在太平洋东部，仅分布到阿拉斯加湾。最重要的分布区在日本群岛周围海域，包括太平洋岸和日本海，群体分布密度最高；在黄海北部和东海外海分布区，也具有一定密度。