

中国鲎在我国分布之北界

王彝豪

(浙江省舟山地区水产研究所)

中国鲎 (*Tachypleus tridentatus* Leach), 又称三刺鲎, 是目前世界五种鲎之一, 产于我国及日本南部沿海。鲎有两个特殊功能: 它的一对复眼具有侧抑制作用; 鲎血对病毒性热原极为敏感。根据这样的机能, 目前已设计出一种新的电视摄像机; 有些国家竞相研制价值昂贵的专利品——鲎试剂。由此, 使这种远有四亿多年生命史、默默无闻的活化石一跃成为声名喧噪的佼佼者, 引起全世界生物学家的关注。关于中国鲎在我国的分布, 厦门大学生物系等单位(1961)曾报道在厦门潮间带的分布。但是, 在我国分布的北界还未见到报道。本文就我们1979—1981年在浙江北部和长江口以北的调查, 对中国鲎的分布北界报道如下。

中国鲎盛产于我国的南方海域, 每年5月下旬—9月下旬分布在舟山群岛南部外侧岛屿的中、低潮区, 最北可达舟山地区岱山县的东南(约东经 $122^{\circ}13'$, 北纬 $30^{\circ}17'$)。数量最多分布于离舟山本岛不远的西南部(约东经 122° — $122^{\circ}30'$, 北纬 $29^{\circ}40'$ — $30^{\circ}00'$), 即舟山地

区普陀县沈家门附近、六横、桃花、顺母涂和蚂蚁诸岛, 以及定海县的金沪、长峙和番山一带。

鲎的分布和数量与水温、潮流有密切关系。根据我们的调查, 鲎的适温范围在 16 — 27°C (表层), 这正是台湾暖流对舟山沿海影响较大的季节。其中, 水温在 16 — 18°C 时, 舟山南部外海(如东亭、浪岗一带)较深海域拖网能采到; 水温在 18 — 20°C 左右, 近海张网能采到; 水温在 25 — 27°C (8—9月), 即台湾暖流对舟山沿海影响最大的时候, 大量中国鲎随暖流从南方漂游到舟山沿海, 每逢涨潮随流涌进沿海海域。1981年8月, 在乌沙门水道内侧的顺母岛东南海涂上, 大潮退后, 一次就采到50多对。与此同时, 岱山县东南部也有较多鲎出现; 在舟山本岛的内侧海域, 如本岛西南部的金塘岛和本岛东北部的小舟涂等一些外洋涇流能抵达的地方都有少量出现。但是象山北部的嵎泗列岛以及长江口以北却未见有鲎的分布。

THE NORTHERN DISTRIBUTION OF *TACHYPLEUS TRIDENTATUS* LEACH IN CHINA SEAS

Wang Yihao

(Zhou Shan District Fisheries Institute, Zhejiang)

Abstract

Tachypleus tridentatus Leach are mostly found in the coastal waters of China Seas, and a few in the south Japan Sea.

The northern distribution of the *Tachypleus tridentatus* Leach is restricted to Zhoushan archipelago coastal waters, $29^{\circ}40'$ — $30^{\circ}17'$ N, $122^{\circ}30'$ E, which has sandymud and sandy beaches, but never found in the rocky beaches north of the Zhoushan archipelago.

The suitable surface temperature for *Tachypleus tridentatus* Leach is about 16° — 27°C .