

# 東海產 介類에 對하여

朴 大 圭

(慶北大·文理大·生物學科)

## On the Crabs in the Eastern Sea of Korea

PARK, Tae Kyu

(Dept. of Biology, Kyungpook University)

(1964年 2月 7日 接受)

### SUMMARY

This is a report on 40 species of the crabs which were collected during the period from July, 1958 to October, 1959 in the eastern sea of Korea (East Sea) belonging to Kyungsang-pakto, apart of Kangwondo and Kyungsang-namdo.

Among these, 17 (15 genera, 8 families) are unrecorded species in the eastern sea and *Platymaja wyville-thomsoni* MIERS is an unrecorded species in Korea. Korea (Kuryongpo) seems to be the northern limit of the distribution of this species up to the present.

18 hitherto unreported species are added to the 39 known species, the total in the eastern sea being 57 species involved in 41 genera and 13 families, which show 44.5% of presently known 128 species of crabs in Korea.

### 緒 論

우리나라 介類(十脚目)에 관하여서는 이미 여러 學者들에 의하여 128種이 報告되었고, 이 중 南海產은 107種, 西海產은 57種이나 되나 東海產은 Sakai(1935), Urita(1936), Kamita(1936 a, b; 1939, 1941), 鄭(1956), 金(1959), 朴(1958)등에 의하면 39種에 불과하다.

東海의 地形을 살펴 보면 큰 江의 流入이 없고, 海岸은 岩礁, 轉石, 礫石 또는 花崗岩이 風化 하여 된 白沙場을 이루고 砂泥質은 迎日灣, 蔚山灣 等지에서 볼 수 있을 뿐이다. 海岸線은 매우 單調로워 永興灣, 迎日灣 및 蔚山灣 等の 灣이 있을 뿐이고, 海底는 100 m ~ 200 m 等深線이 海岸에 接近하여 急傾斜를 이룬다.

海況은 大韓海峽에서 北上하여 오는 對馬暖流과 蘇聯沿岸에서 南下하여 오는 리-망寒流가 여름과 겨울에 따라 多少 勢力의 進退는 있으나 迎日灣에서 交叉함으로 寒帶性 介類와 溫帶性 介類가 混棲하는 곳이므로 그 fauna가 豊富할 것이라 豫測됨에도 不拘하고 所產 種類數가 적은 것은 他海에 比하여 調査가 不充分한데 起因한 것이라 생각하고, 1958年 7月 부터 1959年 10月 까지 慶南 長生浦에서 江原道 墨湖에 이르는 東海岸 一帶의 介類 約 500個體를 採集 調査한 바 있다. 그 結果

13科 40種을 얻었는데 이 중 東海未記錄種이 17種, 韓國未記錄種이 1種 있었으므로 이에 이미 報告된 것과 같이 東海產 介類의 總目錄을 報告코져 한다.

本調査 研究에 指導鞭撻하여 주신 白田鏞先生께 深甚한 感謝를 드립니다.

### 材料蒐集方法

1. 筆者自身이 延 10回, 84口 동안 直接 長生浦, 甘浦, 九龍浦, 浦項, 江口, 盈德, 竹邊, 墨湖 等지에서 海岸의 岩礁, 轉石, 砂泥 및 海藻를 찾아 採集하는 한편 그 地方의 兒童들의 손을 빌려 採集하기도 했다.

2. 沿岸에서 地曳網 또는 底曳網을 使用하여 漁撈된 雜魚中에서 採集을 하였다.

3. 夜間에 懐中電燈, 켓불 等を 使用하여 特히 泥質에 棲息하는 介類를 採集했다.

4. 漁村의 아낙네들이 漁市場에 이고 오는 雜魚中에 섞여 있는 것을 購入한 것도 있다. 地方沿岸의 漁獲物만이 모여드는 小漁村 市場만큼 產地는 確實하다고 生覺한다.

5. 甘浦, 九龍浦, 浦項, 盈德 等지에 있는 先輩, 親友 또는 漁夫에게 採集容器를 맡겨두고 長期的으로 採集함으로써 季節의 偏重을 피하였다.

## 目 録

## Order DECAPODA LATREILLE

## Tribe BRACHYURA H. MILNE-EDWARDS

\*marks are unrecorded species in the eastern sea.

\*\*marks are unrecorded species in Korea.

## Family DORIPPIDAE DANA

1. *Dorippe granulata* DE HAAN

採集地: 迎日灣, 九龍浦, 墨湖.

## Family CALAPPIDAE DANA

2. \**Matuta lunaris* FORSKÅL

採集地: 甘浦(1♂).

깨끗한 淺海의 砂底에 棲息.

## Family LEUCOSIIDAE DANA

3. \**Arcania undecimspinosa* DE HAAN

採集地: 甘浦(1♀), 九龍浦(3♀), 迎日灣(2♂♂).  
沿岸에서 地曳網을 使用하여 作業하는 “후리배”에 依하여 얻었음.

4. *Leucosia longifrons* DE HAAN

採集地: 甘浦, 墨湖 等處에서 多數 採集.

5. *Philyra pisum* DE HAAN

金(1958)에 依하여 蔚山産이 報告되었으나 筆者는 採集하지 못했음.

6. *Philyra syndactyla* ORTMANN

採集地: 迎日灣(1♂).

沿岸에서 底曳網을 使用하는 漁船에서 얻었다.

## Family HYMENOSOMIDAE ORTMANN

7. *Rhynchoplax messor* STIMPSON

金(1958)에 依하여 鬱陵島産이 報告되었으나 本土 沿岸에서는 採集하지 못했다.

## Family MAJIDAE ALCOCK

8. \**Achaeus tuberculatus* MIERS

採集地: 九龍浦(1♀).

小形 게로서 沿岸의 海藻에서 採集.

9. \**Oregonia gracilis* DANA

採集地: 九龍浦(2♀, 3♂♂).

10. \*\**Platymaja wyville-thomsoni* MIERS (fig. 1)

Rep. Brachyura, Challenger Rep., Vol. 17, p. 13, pl. 2, 1886.

九龍浦産(♂): 甲長 26.7 mm, 甲幅 30 mm, 第二肢長 123.5 mm.

採集地: 甘浦(3♀), 九龍浦(2♀, 1♂).

分布: 日本九州, 印度洋, 濠洲, Batan Is.

熱帶性蟹類로 現在에 있어서 九龍浦가 世界的 分布의 北限線이 된다.

11. \**Pugettia incisa* (DE HAAN)

採集地: 九龍浦(1♂).

海藻 사이에서 採集, 甲背面에 海藻가 붙어 있다.

12. *Pugettia quadridens* (DE HAAN)

採集地: 甘浦(1♂) 九龍浦, 迎日灣 墨湖.

13. *Chionoecetes opilio* (O. FABRICIUS)

採集地: 甘浦, 九龍浦, 江口, 盈德, 墨湖.

寒冷性海流에 分布하는 大形食用 게로서 우리나라에서는 東海岸에만 分布하는 重要한 水産物의 하나이다. 특히 江口, 盈德은 有名하다.

14. *Hyas coarctatus* LEACH

Kamita (1941)에 依하여 咸鏡道産이 報告되었으나 採集하지 못했음.

15. *Hyas coarctatus alutaceus* BRANDT

Kamita (1936 c)에 依하여 慶北近海産이 報告되었으나 筆者는 採集하지 못했음.

16. *Pisoides bidentatus* (A. MILNE-EDWARDS)

Kamita (1941)에 依하여 江原道, 咸鏡南道産이 報告되었으나 未採集種임.

17. \**Leptomithrax edwardsi* (DE HAAN)

採集地: 九龍浦(2♀, 2♂♂).

築港内の 泥質, 쓰레기가 모인곳에 棲息함.

## Family PORTUNIDAE DANA

18. *Ovalipes punctatus* (DE HAAN)

採集地: 甘浦, 九龍浦, 盈德, 浦項, 墨湖.

19. *Liocarcinus strigilis* STIMPSON

Kamita (1941)에 依하여 慶北産이 報告되었으나 未採集種임.

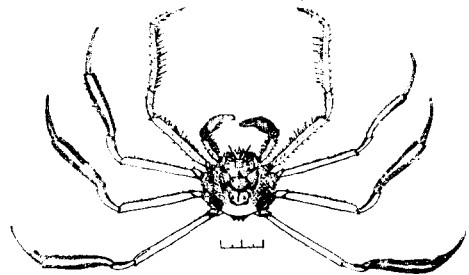


Fig. 1. *Platymaja wyville-thomsoni* MIERS, dorsal view of male from Kuryongpo, Kyungsang-pukto.

- 20. \**Portunus sanguinolentus* (HERBST)  
採集地: 迎日灣(2♂♂, 2♀♀).  
食用이며 底曳網에 依하여 採集.
- 21. \**Portunus pelagicus* var. *sinensis* SHEN  
採集地:(地曳網으로 漁撈된 雜魚中에서 採集)(7♀♀).
- 22. *Portunus trituberculatus* (MIERS)  
採集地: 蔚山, 甘浦, 迎日灣, 墨湖.
- 23. *Charybdis japonica* (A. MILNE-EDWARDS)  
採集地: 蔚山, 迎日灣, 墨湖.
- 24. \**Charybdis acuta* (A. MILNE-EDWARDS)  
採集地: 迎日灣(1♂).  
韓國産은 Kamita (1941)가 濟州産(1♀)을 報告했을 뿐이다.
- 25. *Charybdis bimaculata* (MIERS)  
採集地: 蔚山, 九龍浦, 迎日灣.
- 26. \**Thalamita sima* H. MILNE-EDWARDS  
採集地: 迎日灣(1♀).  
Family ATELECYCLIDAE ORTMANN
- 27. *Erimacrus isenbeckii* (BRANDT)  
採集地: 迎日灣에서 多數個體를 採集.  
北太平洋에 分布하는 寒冷性의 大形, 食用계.
- 28. *Telmessus cheiragonus* (TILESIUS)  
Kamita (1941)에 依하여 咸鏡北道産이 報告되었으나 未採集種임.
- 29. *Telmessus acutidens* (STIMPSON)  
採集地: 九龍浦(3♂♂, 1♀), 迎日灣.  
Family CANCRIDAE ORTMANN
- 30. *Cancer gibbosulus* (DE HAAN)  
採集地: 迎日灣(多數).
- 31. *Cancer amphioetus* (RATHBUN)  
Kamita (1941)가 咸鏡道, 江原道産을 報告하였으나 未採集種임.  
Family XANTHIDAE ALCOCK
- 32. \**Atergatis reticulatus* DE HAAN  
採集地: 九龍浦(1♀).  
韓國에서는 Kamita(1936 a)가 濟州島産 1♀을 報告했을 뿐 他道에서는 採集된 바 없었다. 九龍浦 港의 防波堤의 岩礁에서 採集했다.
- 33. *Xantho distinguendus* DE HAAN  
採集地: 九龍浦(1♀).  
海岸의 岩礁에서 採集, 行動이 鈍하다.
- 34. *Actaea rüppellii orientalis* ÖDHNER  
Kamita (1941)에 依하여 鬱陵島 및 蔚山産이 報告되었으나 未採集種임.

- 35. *Actaea savignyi* (H. MILNE-EDWARDS)  
Kamita (1941)에 依하여 鬱陵島産이 報告되었으나 未採集種임.
- 36. *Pilumnus minutus* DE HAAN  
Kamita (1941)에 依하여 鬱陵島産이 報告되었으나 未採集種임.  
Family GONEPLACIDAE DANA
- 37. *Carcinoplax longimanus* (DE HAAN)  
採集地: 蔚山, 甘浦.
- 38. \**Carcinoplax vestitus* (DE HAAN)  
採集地: 迎日灣(2♀♀).  
Family PINOTHERIDAE DANA
- 39. *Pimnotheres pholadis* DE HAAN  
Kamita (1941)에 依하여 元山産이 報告되었으나 未採集種임.  
Family OCYPODIDAE ORTMANN
- 40. *Ocyropa stimpsoni* ORTMANN  
Kamita (1941)에 依하여 浦項産이 報告되었으나 未採集種임.
- 41. \**Macrophthalmus japonica* DE HAAN  
採集地: 迎日灣(5♀♀, 4♂♂).  
泥質의 干潟地에 通來 할 수 있는 두 구멍을 붙여 놓고 산다. 泥水 中에 긴 眠柄을 水面에 直角으로 세워 外界를 感知한다.
- 42. *Scopimera globosa* DE HAAN  
朴(1958)에 依하여 蔚山産이 報告되었으나 未採集種임.  
Family GRAPSIDAE DANA
- 43. *Pachygrapsus crassipes* RANDALL  
採集地: 甘浦, 盈德, 墨湖.
- 44. *Acmucoptera parvula* STIMPSON  
採集地: 迎日灣(多數).  
맑은 海岸의 물, 자갈밭에 群集으로 棲息하며, 動作이 鈍하여 손을 대도 움직이지 않는다.
- 45. *Eriocheir japonicus* DE HAAN  
採集地: 甘浦(2♂♂) 迎日灣, 墨湖(多數). 河川의 流域과 논(畓)에서 흔히 볼 수 있다.
- 46. *Eriocheir rectus* STIMPSON  
Kamita (1941)에 依하면 P.L. Jouy 가 元山에서 採集한 標本이 美國博物館에 있다고 한다. 그 뒤 우리나라에서는 採集된 바 없다.
- 47. *Hemigrapsus sanguineus* (DE HAAN)  
採集地: 蔚山, 甘浦, 盈德, 墨湖 等地에 널리 分布되어 있다.

48. *Hemigrapsus longitarsis* (MIERS)  
 Kamita (1941)에 의하여 蔚山産이 報告되었으나 未採集種임.

49. *Hemigrapsus penicillatus* (DE HAAN)  
 採集地: 蔚山, 九龍浦, 迎日灣.

50. *Gaetice depressus* (DE HAAN)  
 採集地: 甘浦, 九龍浦, 迎日灣, 墨湖.

51. \**Sesarma* (*Holometopus*) *haematocheir* (DE HAAN)  
 採集地: 蔚山(3 우우, 3 ♂♂), 浦項(5 우우, 4 ♂♂).  
 海岸 가까이 있는 沼澤, 濕地에 구멍을 뚫어 놓고 살며, 行動이 敏捷하여 採集하기 容易하다.

52. \**Sesarma* (*Parasesarma*) *picta* (DE HAAN)  
 採集地: 蔚山(1 ♀, 1 ♂).  
 沿岸 附近의 濕地에 棲息.

53. *Cyclograpsus intermedius* ORTMANN  
 Kamita (1941)에 의하여 鬱陵島産이 報告되었으나 未採集種임.

54. *Chasmagnathus convexus* DE HAAN  
 採集地: 浦項(1 ♂).  
 沿岸 沼泥地의 깊숙한 구멍(直徑 5 cm, 깊이 약 50 ~ 70 cm)에 棲息, 浦項松島附近에 있는 鹽田, 채소밭에 被害를 준다.

55. *Helice tridens tridens* (DE HAAN)  
 採集地: 浦項, 蔚山.  
 沿岸의 干潟地에 구멍을 뚫고 그 속에 棲息, 夜間採集을 하면 容易하다.

56. \**Helice tridens tientsinensis* RATHBUN  
 採集地: 浦項(1 ♂).  
 棲息地는 *H. tridens tridens* 와 같다.

57. \**Plagusia dentipes* DE HAAN  
 採集地: 九龍浦(3 우우, 1 ♂).  
 맑은 海岸의 岩礁地帶에서 採集.

摘 要

東海岸 一帶에서 採集한 蟹類 約 500 個體를 同定, 整理한 結果 11 科, 31 屬, 40 種을 얻었는데 이 중 韓國未記錄種이 1 種, 東海未記錄種이 17 種 있었다.

東海未記錄種은 다음 17 種이다.

*Mutua lunaris*, *Arcania undecimpinosa*, *Achaeus tuberculatus*, *Oregonia gracilis*, *Pugettia incisa*, *Leptomithrax edwardsi*, *Portunus sanguinolentus*, *Portunus pelagicus* var. *sinensis*, *Charybdis acuta*, *Thalamita sima*, *Atergatis reticulatus*, *Carcinoplax vestitus*, *Macrophthalmus japonica*, *Sesarma* (*Holometopus*) *haematocheir*, *Sesarma* (*Parasesarma*) *picta*, *Helice tridens tientsinensis*, *Plagusia dentipes*.

韓國未記錄種은 *Platynajia wyville-thomsoni* 이다. 이 蟹

는 Indo-Australia 系統의 蟹로서 韓國(九龍浦, 甘浦)에서 採集된 것은 興味 깊은 事實이며 이로서 韓國은 本種의 分布 最北限地가 된다.

이상 東海未記錄種 18 種을 追加함으로써 東海産 蟹類의 總數는 13 科, 41 屬, 57 種이 된다.

文 獻

庵原文一(Ibara, H.), 1915. 威鎮南北道 水産業調査. 朝鮮總督府水産調査 及 試驗場報告調査之部.

岩淵修平(Iwabuchi, S.), 1930. 朝鮮의 毛蟹雜誌. 朝鮮之水産 79 號.

鄭文基, 1956. 京畿道水産生物. 中央水産檢査所發行.  
 上田常一(Kamita, T.), 1936 a. 濟州島의 蟹類. 動物學會誌, 48, 6.

—, 1936 b. 朝鮮海峽沿岸의 蟹類. 朝鮮博物學會誌 21.

—, 1936 c. 慶尙北道ノ 近海テ獲レタ ヒキガニノ一亞種 *Hyas coarctatus alutaceus* = 就イテ. 朝鮮博物學會誌 21.

—, 1936 d. 朝鮮의 아시ハラガニ의 學名と分布に就いて. 朝鮮之水産 133.

—, 1939. 德積島의 蟹類に就て. 京城博物教員會誌 3, 45-47.

—, 1941. 朝鮮産甲殼十脚類의 研究, 第一報 蟹類. 朝鮮水産會.

金熏洙, 1958 a. 濟州島産蟹類中 4 未記錄種에 關하여. 동학지 1: 1, 7-8.

—, 1958 b. 大川海水浴場附近의 蟹類. 生物學研究 3: 1, 11-13.

—, 1959. 鬱陵島 및 獨島産 蟹類 및 寄蟹類. 韓國文化研究院 論叢 第一輯, 341-344. 梨花女子大學校發行.

—, 1962. 韓國西海 諸島 沿岸의 蟹類 分布相. 동학지 5: 2, 13-17.

中澤, 酒井(Nakazawa, G. and T. Sakai), 1956. 日本動物圖鑑, 北隆館 發行.

朴魯憲, 1958. 慶尙南道 蟹類 分布調査. 동학지 1: 1, 27 (彙報).

Sakai, T. 1935. Crabs of Japan. Tokyo.

—, 1936. Studies on the Crabs of Japan. I. Dromiacea. *Science Report of the Tokyo Bunrika Daigaku*, Sect. B, 3, 1 (彙報).

—, 1937. Studies on the Crabs of Japan. II. Oxystomata; *Science Reports of the Tokyo Bunrika Daigaku*, Sect. B, 3, 2.

—, 1938. Studies on the crabs of Japan. III. Brachygnatha, Oxyrhynca. Yoken-do, Tokyo.

—, 1939. Studies on the crabs of Japan. IV. Brachygnatha, Brachyrhyncha. Yoken-do, Tokyo.

—(酒井恒), 1957. 蟹, [附] 日本産 かに類의 總目錄. 紫生書院, 東京.

Urita, T. (瓜田友衛) 1936. Dimensional morphological and zoogeographical study of Japanese crabs of the genus *Telmessus*. *Science Reports, Tohoku Imperial University*, Ser. 4, Biology 11, 1.

內海富士夫(Utinomi, H.), 1956. 原色日本海岸動物圖鑑. 保育社, 東京.