

2510 #

Kim, 1985

25128

Kim, 1985

64



Reprinted from the

PROCEEDINGS OF THE COLLEGE OF NATURAL SCIENCES

Seoul National University, Seoul, Korea

韓國產 甲殼類의 系統分類學的 研究 1. 十脚類

金 熏 洙
서울大 自然大 動物學科

Systematic Studies on Crustaceans of Korea, 1. Decapods

Hoon Soo Kim

Department of Zoology, College of Natural Sciences, SNU

(Received, Feb. 20, 1985)

Abstract

The material consists of the decapod specimens which were collected from Korean waters during the period from July 1, 1982 to June 30, 1983 and also the ones collected before July, 1982 and deposited. As a result of examining these specimens three species of suborder Dendrobranchiata and 116 species of suborder Pleocyemata (18 of Caridea, one of Astacidea, one of Thalassinidea, 30 of Anomura and 66 of Brachyura) were identified and classified. Of these 119 species the following 11 species were described with photographs as hitherto unrecorded species in Korea: *Pandalus danae* Stimpson, 1857 of Caridea; *Axiopsis (Axiopsis) princeps* (Boas, 1880) of Thalassinidea; *Trizopagurus strigatus* (Herbst, 1804), *Paguristes acanthomerus* Ortmann, 1892, *Sculptolithodes derjugini* Makarov, 1934 and *Orthopagurus minimus* (Holmes, 1900) of Anomura; *Achaeus spinosus* Miers, 1879, *Pyromaia tuberculata* (Lockington, 1877), *Elamena truncata* (Stimpson, 1858), *Actumnus elegans* De Man, 1887 and *Pinnotheres tsingtaoensis* Shen, 1932 of Brachyura.

緒 論

한국산 십각류(Decapoda)에 관해서 Kim(1973)은 한국산 집게류(Anomura) 및 게류(Brachyura)의 연구사를 종합기록하고 집게류 8과 45종, 게류 18과 168종을 구체적으로 기재하였고, 또 Kim(1977)은 한국산 새우류(Macrura)에 관하여 연구사를 종합 기록하고 16과 80종을 매우 구체적으로 기재한 바 있다. 여기서는 이 2책에 기록된 연구사는 되풀이하여 쓰지 않는다. 그후 집게류에 관해서는 Kim and Choe(1976)가 4 한국 미기록종을 기재했고, 吳(1983)가 마라도의 것 8종을 기재했는데 이 중에는 한국 미기록종 3가지가 들어

* 본 연구는 1982년도 한국과학재단 연구지원으로 수행된 것의 일부임.

있다. 게류에 관해서는 Kim and Sakai(1972)가 신종 *Sakaina koreensis*를, Takeda and Kim (1977)이 신종 *Actumnus marissinicus*를 기재하였고, Kim and Kim(1982)이 보문 중에 한국 미기록종 6종을 기록한 바 있다. 이밖에도 Kim(1973a), Kim and Lee(1978), Kim et al. (1979), Kim, Lee and Kim(1979), Kim et al.(1981), Kim and Choe(1981), Choe and Kwon(1982), Kim and Kwon(1982), Kim et al.(1983), Lee et al.(1984)의 여러 보문에서 차례로 백령도·대청도, 동경렬비열도, 거제도 인근도서, 낙동강 하류 일대, 인천 및 강화도 남부 일대, 울릉도 및 독도, 덕적 군도, 완도 인근 도서, 경남 기장 연안에서의 집게류 및 게류의 채집 기록을 볼 수 있다. 새우류에 관해서는 Kim et al.(1979)이 보문 중에 홍도(경상남도)에서 채집된 한국 미기록종 *Synalpheus tumidomanus* (Paulson)를 기록한 외에 Kim, Lee and Kim(1979), Kim et al.(1981), Kim and Choe(1982), Kim et al.(1983)의 보문에서 차례로 낙동강 하류 일대, 인천 앞 및 강화도 남부 일대, 강화도 동부, 강원도 안인진 일대에서의 약간 종의 채집 기록을 볼 수 있다. 이로써 한국산 십각류는 새우류 16과 81종(또는 아종), 집게류 9과 52종, 게류 18과 175종(또는 아종)이 알려진 셈이다.

이상에서 보는 바와 같이 십각류의 경우 게류(Brachyura)에 관해서는 비교적 많은 연구가 이루어졌으나 그 외의 것은 연구가 매우 미흡하다. 게류의 경우만 해도 한국 미기록종이 속출하고 기지종의 채집지가 추가되고 있으며 신종도 발견된다. 본 연구에서는 십각류에 대하여 남한의 전해역에서 표본을 모으고 이를 동정 분류함으로써 미지종을 밝히고, 기지종의 분포 상태를 보다 더 세밀하게 파악하는 데 이바지하려고 했다. 동정함에 있어서는 학명의 변천에 유의하고, 분류의 체계는 최신의 것에 따르도록 했다.

材料 및 方法

본 연구의 재료는 본 연구기간 이전에 채집되었으나 문헌 부족 등으로 말미암아 동정 안된 표본과 본 연구기간(1982년 7월 1일~1983년 6월 30일) 중에 한국의 전 해역에서 채집된 십각류의 표본들로 구성되어 있다. 표본들 중에는 문헌 부족으로 아직도 확실히 동정되지 않는 것들이 있는데 이것들은 이번 보고에서 제외한다.

채집은 동해(울릉도 포함), 남해, 제주도, 서해의 여러 지소에서 실시되었는데, 조간대와 하조선 근처에서는 본 연구원들과 연구조원들이 직접 여러가지 방법으로 재료를 채집하였고, 물밑의 얕은 곳의 것들은 해녀나 스쿠버의 도움을 얻어 채집한 예도 있다. 깊은 곳의 것들은 어선의 자망 등의 어망이나 통발에 걸려 나온 것을 채집하였다. 채집된 표본들은 70~94% 알코올을 넣은 관병이나 표본병에 넣어 고정 보관하였다. 경우에 따라서는 현장에서 대상동물을 원색 필름으로 촬영하였다.

표본의 관찰시에는 해부현미경과 보통 광학현미경을 사용하였다. 동정시에는 한국산 기

지종에 대해서는 Kim(1973, 1977)의 책들을 주로 사용하였다. 한국 미기록종의 경우에는 상기 문헌은 물론 다른 문헌들을 사용하였다. 기재를 위한 삽화로서 큰 표본의 전체 모양은 흑백 사진으로 찍었다.

“分類 및 韓國未記錄種의 記載” 항목에서 과(family) 수준까지의 분류 체계는 Bowman and Abele(1982)에 따랐다. 한국 기지종에 대해서는 “관찰 재료”만 적되 분포상 유의하거나 학명의 변천 또는 과거의 잘못이 있을 경우에는 “참고”란에 그 내용을 적었다. 한국 미기록종에 대해서는 종명 밑에 문헌적 근거도 기록하고 “관찰 재료”와 “측정치”를 적은 다음 특징을 기재하였다.

分類 및 韓國未記錄種 記載

Class Malacostraca Latreille, 1806 연갑 강

Subclass Eumalacostraca Grobben, 1892 진연갑 아강

Superorder Eucarida Calman, 1904 진하 상목

Order Decapoda Latreille, 1803 십각 목

Suborder Dendrobranchiata Bate, 1888 근새(根鰓) 아목

Superfamily Penaeoidea Rafinesque, 1815 보리새우 상과

Family Penaeidae Rafinesque, 1815 보리새우 과

1. ***Penaeus (Melicertus) japonicus* Bate, 1888** 보리새우

관찰재료: 1♂, 제주항(자망), 1982. 8. 20, 최병래

참 고: 제주도에서는 처음으로 채집됨.

2. ***Penaeus (Fenneropenaeus) chinensis* (Osbeck, 1765)** 대하

관찰재료: 1♂, 군산 어판장, 1983. 4. 3, 김훈수

참 고: 종전에 *Penaeus orientalis* Kishinoue로 알려져 있던 것임.

Superfamily Sergestoidea Dana, 1852 갯새우 상과

Family Sergestidae Dana, 1852 갯새우 과

3. ***Acetes japonicus* Kishinouye, 1905** 갯새우

관찰재료: 10♂♂, 10♀♀, 곰소, 1983. 4. 4, 김훈수

Suborder Pleocyemata Burkenroad, 1963 포란(抱卵) 아목

Infraorder Caridea Dana, 1852 생이 하목

Superfamily Pasiphaeidea, Dana, 1852 돛대기새우 상과

Family Pasiphaeidae Dana, 1852 돛대기새우 과

4. ***Leptochela gracilis* Stimpson, 1860** 돛대기새우

관찰재료: 26♂♂, 19(1 ovi.) ♀♀, 곰소, 1983. 4. 3~4 김훈수; 26♂♂, 12♀♀, 군산 어판장, 1983. 4. 3, 김훈수

Superfamily Rhynchocinetoidae Ortmann, 1890 끄덕새우 상과

Family Rhynchocinetidae Ortmann, 1890 끄덕새우 과

5. *Rhynchocinetes uritai* Kubo, 1942 끄덕새우

관찰재료: 2♀(1 ovi.), 해운대 미포(통발), 1982. 8. 19, 김훈수; 1(ovi.)♀, 미포(자망), 1982. 8. 24, 김일희; 1♂, 미포(자망), 1983. 4. 26, 김훈수
참 고: 전에는 제주도에서만 채집되었음.

Superfamily Palaemonoidea Rafinesque, 1815 징거리미새우 상과

Family Palaemonidae Rafinesque, 1815 징거리미새우 과

6. *Palaemon (Palaemon) ortmanni* (Rathbun, 1902) 긴발줄새우

관찰재료: 3♂♂, 3♀♀, 곰소, 1983. 4. 4~5, 김훈수
참 고: 서해에서는 처음으로 채집됨.

7. *Palaemon (Palaemon) macrodactylus* (Rathbun, 1902) 붉은줄참새우

관찰재료: 2♂♂, 13♀♀, 곰소, 1983. 4. 4~5, 김훈수; 5♀♀, 금강하구(안강망), 1983. 4. 2, 김훈수

8. *Palaemon (Exopalaemon) carinicauda* Holthuis, 1950 밀새우

관찰재료: 4♂♂, 5♀♀, 곰소, 1983. 4. 4~5 김훈수; 11♂♂, 10♀♀, 금강하구, 1983. 4. 2, 김훈수

9. *Palaemon (Exopalaemon) modestus* (Heller, 1862) 각시흰새우

관찰재료: 4♂♂, 4♀♀, 낙동강 하구(투망), 1983. 8. 24, 김훈수

Superfamily Alpheoidea Rafinesque, 1815 딱총새우 상과

Family Alpheidae Rafinesque, 1815 딱총새우 과

10. *Betaeus granulimanus* Yokoya, 1927 음발딱총새우

관찰재료: 1♂, 미포(자망), 1982. 8. 24, 김일희

11. *Alpheus japonicus* Miers, 1879 긴발딱총새우

관찰재료: 7♂♂, 2♀♀, 곰소, 1983. 4. 4, 김훈수

Family Hippolytidae Dana, 1852 꼬마새우 과

12. *Heptacarpus futilirostris* (Bate, 1888) 절좁은빨꼬마새우

관찰재료: 2♀♀(ovi), 군산 어판장(군산 근해에서 잡힘), 1983. 4. 3, 김훈수
참 고: 전에는 제주도에서만 채집되었음.

13. *Spirontocaris arcuata* Rathbun, 1902 퉁등큰꼬마새우

관찰재료: 1♀, 강구 어판장, 1982. 8. 13, 김훈수

14. *Lebbeus groenlandicus* (Fabricius, 1775) 가시배새우

관찰재료: 1♂, 속초 동명동, 1983. 2. 10, 김훈수

15. *Latreutes planirostris* (De Haan, 1844) 넓적뿔꼬마새우

관찰재료: 50♂♂, 83♀♀, 곰소, 1983. 4. 4~5, 김훈수

Superfamily Pandalioidea Haworth, 1825 도화새우 상과

Family Pandalidae Haworth, 1825 도화새우 과

16. *Pandalus borealis* Krøyer, 1838 북쪽분홍새우

관찰재료: 1(ovi.)♀, 속초, 1983. 2. 10; 5♂♂, 속초 어시장, 1983. 2. 8; 1♂, 3(2ovi.)
♀♀, 강구 어판장, 1982. 8. 13, 이상 김훈수

17. *Pandalus danae* Stimpson, 1857 좁은비늘도화새우(신칭) (Fig. 1. A, B)

Pandalus danae Stimpson, 1857 (cited from Rathbun, 1904); Rathbun, 1904), p. 47,
fig. 13.

관찰재료: 3♀♀, 미포(해운대), 1982. 8. 24, 김일희; 6♀♀, 미포, 1982. 10. 19, 김훈
수; 5♂♂, 576♀♀(184 ovi.), 미포, 1983. 4. 26, 김훈수; 1♀(ovi.), 곰소, 1983. 4.
4, 김훈수

측 정 치: 1♂—갑각길이 13.3mm, 아마뿔길이 13.6mm, 몸길이 43.7mm, 더듬이비늘
길이 10.7mm. 1♀(포란)—갑각길이 16.4mm, 아마뿔길이 16.7mm, 몸길이 48.4mm,
더듬이비늘길이 13.4mm.

기 재: 몸이 통통하다. 일론 보기에는 몸 표면이 매끈하나, 현미경하에서는 패인
점이 보인다. 이마뿔은 갑각 길이보다 약간 더 길고 끝 약 2/3는 위로 비스듬히 들
렸다. 갑각의 등마루는 갑각의 등 중앙 좀 뒤에서 끝난다. 등마루와 이마뿔의 등에는
10~13개(11개가 보통)의 움적일 수 있는 이가 있는데 이 중에서 약 반수는 갑각
위에 있고, 이마뿔의 앞 반부에는 이가 없다. 이마뿔의 끝은 보통 3갈래로 갈라졌는
데 드물게는 2 또는 4갈래이다. 이마뿔의 아랫 가장자리에는 5~8개(보통 7개)의 움
적이지 않는 이가 있는데 앞으로 갈수록 작아진다. 옆마루는 어느 정도 뚜렷하다.
더듬이윗가시는 뾰족하고 뚜렷하며 앞 옆모가시는 이보다 작으나 뚜렷하다.

작은 더듬이자루는 더듬이비늘의 중간에 이른다. 더듬이자루의 끝 2마디의 길이는
비슷하다. 작은 더듬이의 바깥채적은 갑각길이의 약 7/10이고 기부 3/4부분은 굽다.
귀윗가시는 얇고 넓으며 끝은 첫마디의 중간에 미칠까 말까하고, 바깥 모서리는 직
각보다 좀 더 크다. 더듬이비늘은 그 길이가 갑각길이의 약 5/6이고 매우 좁으며 끝
으로 감에 따라 좁아진다. 안 가장자리의 기부는 둥그스름하고 바깥 가장자리의 끝
가지는 일부분의 끝을 훨씬 지나간다. 일부분의 끝반부는 그 옆의 두꺼운 부분보다
좁지 않다. 제 3 턱다리는 더듬이비늘을 지나간다. 오른쪽 제 2 가슴다리는 이마뿔을

손만큼 보다 더 지나간다. 긴마디의 분절은 뚜렷하지 않고 발목마디는 18개 정도의 작은 마디로 나뉜다. 맨 끝마디는 앞 2마디의 길이보다 약간 더 길다. 가동지는 손바닥 길이의 약 1/2이다. 왼쪽 제 2 가슴다리는 오른쪽 것보다 훨씬 더 길다. 긴마디와 자리마디의 끝 부분은 희미하게 분절되어 있고 발목마디는 약 4,5개의 작은 마디로 나뉜다. 수컷의 제 5 및 제 4 가슴다리의 앞마디는 암컷보다 짧다. 배마디의 등에는 마루가 없다. 꼬리마디는 제 6 배마디 길이의 약 1.5배이고 각 옆면에는 4개의 가시가 있고 끝에 2쌍의 가시가 있다.

분 포 : 미국 알래스카~캘리포니아

참 고 : 표본의 일부를 미국 스미스소니안 연구소에서 연구 중이던 김원(金元)에게 보내 그곳 기동정표본과 대조했음.

Superfamily Crangonoidea Haworth, 1825 자주새우 상과

Family Crangonidae Haworth, 1825 자주새우 과

18. *Nectocrangon lar* (Owen, 1839) 진흙새우

관찰재료 : 5(2 ovi.)우우, 속초 어시장, 1983.2.8; 1(ovi.)우, 남해, 1983.2.11; 10(2 ovi.)우우, 강구, 1982.8.13; 2우우, 강구(어판장), 1982.8.13, 이상 김훈수

19. *Crangon (Crangon) affinis* De Haan, 1849 자주새우

관찰재료 : 323우우(319 ovi.), 낙동강 하구(백합등), 1981.6.6; 7송송, 122우우(118 ovi.), 낙동구 하구(대마등—울속도), 1981.6.6; 89우우(81 ovi.), 낙동강 하구(명지—울속도), 1981.6.7; 22우우(9 ovi.), 곰소, 1983.4.3~5, 이상 김훈수

20. *Crangon (Crangon) hakodatei* Rathbun, 1902 마루자루새우

관찰재료 : 2송송, 57우우, 대마등—울속도, 1981.6.6; 22송송, 123우우, 백합등, 1981.6.6; 2우우, 명지—울속도, 1981.6.7; 1우, 곰소, 1983.4.4; 6(ovi.)우우, 군산 어판장, 1983.4.3, 이상 김훈수

21. *Crangon (Neocrangon) communis* Rathbun, 1899 두가지자루새우

관찰재료 : 3(1 ovi.)우우, 속초 어시장, 1983.2.8; 2우우, 강구, 1982.8.13; 4(2 ovi.)우우, 강구 어판장, 1982.8.13, 이상 김훈수

Infraorder Astacidea Latreille, 1803 가재 하목

Superfamily Nephropoidea Dana, 1852 가시발새우 상과

Family Nephropidae Dana, 1852 가시발새우 과

22. *Metanephrops thomsoni* (Bate, 1888) 가시발새우

관찰재료 : 4송송, 4(ovi.)우우, 제주항 어판장, 1982.8.20, 최병래.

Infraorder Thalassinidea Latreille, 1831 썩 하목

Superfamily Thalassinidea Latreille, 1831 썩 상과

Family Axiidae Huxley, 1879 가재아재비 과(신칭)**23. *Axiopsis (Axiopsis) princeps* (Boas, 1880)** 가재아재비(신칭) (Fig. 1. C)

Axius princeps Boas, 1880 (cited from Makarov, 1938); Balss, 1914, p. 88.

Axiopsis princeps: Makarov, 1938, p. 48(49), fig. 15.

Axiopsis (Axiopsis) princeps: Miyake, 1982, p. 90, 192, pl. 30, fig. 4.

관찰재료: 1♂, 해운대(미포), 1974. 7. 16, 김훈수

측 정 치: 몸길이 74mm, 갑각길이 24mm.

기 재: 머리가슴은 옆으로 납작한 편이고 배는 등배로 납작하다. 몸의 등면에는 짧은 털다발이 드문드문 나 있다. 이마빨은 가늘고 뾰족하며 작은 더듬이 자루의 끝마디 기부에 달한다. 이마빨의 등면에는 세로로 홈이 있고 양 옆 가장자리에 3개씩의 가시가 있고 그 뒤에 눈윗가시가 나 있다. 갑각 등면의 정중선에는 세로마루가 달리는데 이 정중마루의 중간 부분은 세로 2줄로 갈라졌다. 그래서 이 마루는 앞마루, 가운데마루, 뒷마루의 3부분으로 구분되는데 앞마루에 4개, 뒷마루에 5개의 뚜렷한 흑모양 돌기가 배열하고 가운데 마루의 좌우 양 마루에는 2개의 뚜렷하지 않은 과립이 있다. 정중 마루의 양 옆에도 1줄씩 마루가 있고 여기에도 8개씩의 돌기가 있는데 맨 뒤 2개는 뚜렷하지 않다. 눈윗가시의 뒤에 연속하여 옆마루가 달리는데 여기에는 뚜렷한 돌기가 없다.

작은 더듬이는 2개의 채적을 지닌다. 더듬이자루의 제 1마디와 제 3마디의 아래쪽 끝, 제 2마디의 위 끝에는 각각 예리한 가시가 1개씩 있다. 더듬이가시는 제 2마디의 가시보다 길다. 채적을 이루는 마디들에는 털이 없고 그 배열 상태는 마치 염주를 연결한 것 같다.

제 1가슴다리는 집계를 이루며 왼쪽 것이 오른쪽 것보다 훨씬 크다. 양 제 1가슴다리의 발목마디와 손에는 짧은 털다발이 촘촘히 나 있는 사이에 긴 털다발도 드문드문 나 있다. 발목마디는 매우 짧다. 큰쪽 손의 손바닥은 볼록하고 크다. 가동지는 손바닥 길이보다 약간 더 길고 굽는 면에 12개의 뾰족한 이가 배열하는데 기부의 2개는 뚜렷이 크다. 부동지의 굽는 면에는 6개의 뾰족한 이가 있는데 중앙의 2개가 뚜렷이 크다. 양 손가락이 닫힐 때에는 끝은 어긋나고 큰 틈을 남긴다. 작은쪽 손은 가늘고 양 손가락은 손바닥보다 길고 굽는 면에 작은 이들이 배열하고 닫힐 때에는 끝은 어긋나며 틈을 남기지 않는다. 제 2가슴다리는 집계를 이루며 긴마디는 길고 아랫가장자리 중앙부에 2개 앞끝에 1개의 가시가 있다.

꼬리마디는 그 길이가 꼬리다리와 비슷하고 둥그스름한 장방형이며 등면에 4쌍 양 가장자리에 4개씩의 가시가 있다. 꼬리다리의 안다리와 바깥다리에 각각 2줄의 가시들이 나 있다.

분 포 : Vladivostok, Pos Yet Bay, 일본(홋카이도오~사가미만)

참 고 : 본 종이 속하는 Axiidae는 한국 미기록 과임.

Infraorder Anomura H. Milne Edwards, 1832 이미 하목

Superfamily Coenobitoidea Dana, 1851

Family Diogenidae Ortmann, 1892 넓적원손집게 과

24. *Trizopagurus strigatus* (Herbst, 1804) 분홍고리무늬집게(신칭) (Fig. 2. A)

Cancer strigatus Herbst, 1804 (cited from Henderson, 1893, p. 18).

Pagurus strigatus: Hilgendorf, 1879, p. 820, pl. 2, fig. 8.

Aniculus strigatus: Henderson, 1893, p. 422.

Trizopagurus strigatus: Forest, 1952 (cited from Miyake, 1978, p. 18); Miyake, 1978, p. 18, pl. 3, fig. 5; 1982, p. 103, 194, 212, pl. 34, fig. 6.

관찰재료 : 1우, 서귀포(벌섬), 1969. 12. 15, 노분조

측 정 치 : 몸길이 36.5mm, 갑각길이 10.7mm, 갑각나비 10.0mm

기 재 : 갑각은 등배쪽으로 납작하고 매우 넓으며, 갑각의 앞 부분의 등면은 편평하고 털이 없이 매끈하며, 앞가장자리는 파상을 이룬다. 눈자루는 작은 더듬이의 자루보다 길다.

양 집게다리는 거의 대칭을 이루고 왼쪽 것이 오른쪽 것보다 약간 더 굵다. 전 길이에 걸쳐 모든 마디에 가로띠가 배열하는데 가로띠의 앞가장자리에 털이 촘촘히 나 있다. 양 손가락에는 긴 털다발들이 있고 끝은 검다. 손바닥과 가동지의 안면에는 줄모양의 구조가 있다. 제 1 및 제 2 걷는다리는 집게다리보다 발가락마디 만큼 더 길고 긴마디, 발목마디, 앞마디, 발가락마디에는 집게다리와 마찬가지로 가로띠가 있다. 발가락마디에는 아래·위 양 가장자리에 긴 털이 나 있으나 다른 마디에는 아랫가장자리에만 긴 센털이 나 있다. 발톱은 검다. 배의 왼쪽에 4개의 배다리가 있다.

꼬리마디는 그 주변이 비교적 단단하고 안 부분은 말랑말랑하다. 후엽은 전엽보다 좀 작고 2갈래로 갈라졌는데 왼쪽이 오른쪽보다 약간 더 크다. 꼬리마디의 유리된 가장자리에는 긴 센털이 촘촘히 나 있는데 특히 후엽의 것이 더 현저하다.

분 포 : 아프리카 동안에서 부터 타히티, 하와이까지, 사가미만(일본) (북한선)

25. *Diogenes edwardsii* (De Haan, 1849) 넓적원손집게

관찰재료 : 13개체, 경북 죽변(자망), 1982. 8. 15, 김훈수 ; 9개체, 구룡포(자망), 1982.

8. 11, 김훈수 ; 1개체, 미포(자망), 1982. 8. 25, 김훈수

25. *Diogenes nitidimanus* Terao, 1913 긴원손집게

관찰재료 : 7개체, 장호(자망, 10m 깊이), 1982. 8. 16, 김훈수

참 고 : 동해에서는 처음 채집됨.

27. *Paguristes acanthomerus* Ortmann, 1892 가시긴마디긴눈집게 (신칭) (Fig. 2. B)

Paguristes acanthomerus Ortmann, 1892 (cited from Miyake, 1978, p.32); Doflein, 1902, p.645; Balss, 1913, p.39; Yokoya, 1933, p.74; Miyake, 1978, p.32, text-fig. 11, pl. 2, fig. 6; 1982, p.96, 194, 214, pl. 32, fig. 6.

관찰재료: 1♂, 서귀포 범섬(자망), 1971.2.7, 김훈수

측정치: 갑각길이(이마뿔 포함) 16mm, 갑각 앞부분의 길이 10.5mm, 나비 7.2mm

기재: 이마의 가운데 돌기는 가늘고 길며 끝이 뾰족하고 눈비늘의 중간 부위를 지나간다. 눈자루는 제 1 더듬이의 자루보다 뚜렷하게 길다. 눈비늘은 기부가 넓고 앞반부는 가늘고 뾰족하며 그 끝은 안쪽을 향하고 눈자루의 뒷끝에 달한다. 더듬이가 시는 가늘고 길며 그 끝은 눈자루의 중간을 지나간다. 안가장자리에는 왼쪽 것에 4개, 오른쪽 것에 5개의 가시가 나 있고 바깥가장자리에는 각각 3개의 뚜렷하지 않은 가시가 있다. 더듬이가시에는 긴털이 나 있다. 제 3 턱다리의 긴마디의 안가장자리에 5개의 이가 있는데 맨 앞의 것은 매우 작다. 자리마디의 아랫면 끝에는 1개의 가시가 있다.

집게다리는 좌우 같은 크기이다. 긴마디의 아랫면 안쪽에 원뿔 모양의 큰 가시가 1개 있다. 발목마디, 손바닥, 양 손가락의 윗면에는 가시모양의 돌기와 긴털이 많이 있고 안면은 평면에 가깝다. 가동지와 부동지의 꿇는 면 시부에는 큰 이가 1개씩 있다. 긴마디의 윗가장자리에도 가시가 배열한다. 제 1 및 제 2 걷는다리의 아래·위 가장자리에는 긴털이 줄을 지어 나 있고, 바깥면에도 털줄이 나 있다. 발목마디와 앞마디의 윗가장자리에 각각 7,8개의 가시가 있는데, 제 2 걷는다리의 것은 뚜렷하지 않다. 꼬리마디는 뚜렷이 전엽과 후엽으로 나뉘고 후엽은 깊은 홈으로써 뚜렷이 좌우 2일로 나뉘며 양 잎의 윗가장자리는 반원형이고 긴털을 지닌다.

분포: 일본(토오쿄오만~큐우슈우), 동지나해

28. *Paguristes japonicus* Miyake, 1961 꼬마긴눈집게

관찰재료: 2♂♂, 1♀(ovi.), 완도군 소안도, 1982.8.23, 김훈수

참고: 전에 한국에서는 제주도에서만 채집되었던 종임.

29. *Paguristes ortmanni* Miyake, 1978 털보긴눈집게

Paguristes ortmanni Miyake, 1978, p.46, text-fig. 17, pl. 2, fig. 1; 1982, p.97, 194, 215, pl. 33, fig. 3.

not *Paguristes barbatus*: Ortmann, 1892, p.279, pl. 12, fig. 7, 7p (cited from Miyake, 1978); Balss, 1913, p.39; Miyake, 1957, p.86; 1961, p.11; Miyake, Sakai & Nishikawa, 1962, p.125; Kim, 1963, p.297, fig. 14; 1964, p.8; 1970, p.12; 1973, p.210, 597, text-fig. 42, pl. 5, fig. 23; Kim, Rho et al., 1979, p.109; Kim and

Choe, 1981, p.197; Kim and Kwon, 1982, p.199; Lee et al, 1984, p.124.

관찰재료: 1개체, 죽변(자망), 1982.8.15, 김훈수; 1우(ovi.), 구룡포(자망), 1982.8.11, 김훈수; 1개체, 제주항(자망), 1982.8.20, 최병래; 1우(ovi.), 제주도 모슬포, 1982.8.24, 김일회; 1개체, 서귀포(자망), 1982.8.23, 최병래

참 고: 제주도에서는 처음으로 채집됨. 종전에 일본·한국 해역의 것을 *Paguristes barbatus*로 동정되었으나, Miyake는 그렇지 않음을 확인하고 신종으로 기재하였음.

30. *Clibanarius virescens* (Krauss, 1843) 청색가로가위집게 (신칭)

관찰재료: 1♂, 서귀포(방파제 밖), 1982.8.20, 김일회

참 고: 뒷(1983)가 제주도 마라도산을 한국 미기록종으로 기재하였음.

Superfamily Paguroidea Latreille, 1803 집게 상과

Family Lithodidae Samouelle, 1819 왕게 과

31. *Haplogaster dentata* (De Haan, 1849) 가시투성어리게

관찰재료: 2개체, 서귀포, 1982.8.20, 김일회

참 고: 제주도에서는 처음으로 채집됨.

32. *Oedignatus inermis* (Stimpson, 1860) 두드러기어리게

관찰재료: 8개체, 구룡포(구만), 1982.8.12, 김훈수; 1개체, 구룡포, 1982.8.10, 김훈수

33. *Cryptolithodes expansus* Miers 1879 날개어리게

관찰재료: 1♂, 구룡포(자망), 1982.8.11, 김훈수; 1우(ovi.), 해운대미포(자망), 1982.6.3, 김일회

참 고: 전에는 부산 해운대에서만 채집되었음.

34. *Sculptolithodes derjugini* Makarov, 1934 조각어리게 (신칭) (Fig. 2. C)

Sculptolithodes derjugini Makarov, 1934, p.251, figs. 1, 2d(cited from Sakai, 1971); 1938(1962), p.277(262), fig. 105; Miyake, 1957, p.91; 1982, p.199; Sakai, 1971, p.21, pl. 20; 1976, p.704, pl. 250.

관찰재료: 1♂, 강릉 강문, 1981.10, 김일회

측 정 치: 갑각길이(이마빨 포함) 39.0mm; 갑각나비 34.8mm

기 재: 갑각의 윤곽은 모가 둥그스름한 삼각형이다. 이마는 굽고 긴 하나의 돌기로 되어 있고 가시를 지니지 않는다. 그 끝은 둥그스름하여 등면은 움푹하고 갑각의 등면은 작은 과립으로 덮여 있다. 위구역은 부풀어 올랐다. 위구역에 1개, 옆통구역에 1개, 양 아가미구역에 1개씩, 양 뒷옆 가장자리에 1개씩, 양 뒷 가장자리에 1개씩, 모두 10개의 부각판이 있고 이것들 사이의 깊은 홈으로 되어 있다. 아가미구역의 가장자리는 알파하고 5개의 뚱뚱한 가시가 나 있다.

집게다리는 크고 역세게 생겼는데 오른쪽이 왼쪽보다 더 크나 모양은 서로 비슷하

고 윗면은 과립으로 덮여 있다. 긴마디의 횡단면은 삼각형이다. 발목마디의 안가장자리 기부는 판대기 모양으로 돌출하였고 그 가장자리에 3~4개의 이가 있다. 바깥가장자리와 앞끝 가장자리에 걸쳐 3개의 부각 돌기가 있다. 손바닥의 윗 표면은 불룩하고 윗 모서리에는 4개의 이가 있다. 양 손가락에는 황색의 털이 나 있고 끊는 면에는 흰 과립이 배열한다. 3쌍의 걷는 다리는 모두 거의 같은 크기, 같은 모양이며 과립으로 촘촘히 덮여 있다. 긴마디, 발목마디, 앞마디의 앞뒤 양 가장자리에는 크고 작은 뾰족한 가시들이 나 있다. 긴마디의 앞끝과 발목마디의 바깥면에는 부각된 사마귀 모양 돌기가 1개씩 있다. 앞마디는 납작하고 앞 가장자리를 따라 홈이 있다. 발가락마디는 앞마디보다 훨씬 짧고 납작하며 안가장자리에 센털들을 지닌다.

배의 제 1 배마디는 갑각에 가리워져 있고, 제 2 배마디는 1개의 옆으로 긴 판이고, 제 3~제 5 배마디는 각각 중앙판, 좌우 쌍을 이루는 옆판과 가장자리판 모두 5판으로 되어 있다. 제 4 및 제 5 배마디의 중앙판은 각각 좌우 2조각으로 나뉘어져 있다. 중앙판과 중앙판 사이에는 몇 개씩의 작은 판과 흑모양 돌기가 있다. 제 6 배마디는 세로로 길쭉하고 제 7 배마디는 정삼각형에 가깝다. 배의 표면은 과립으로 촘촘히 덮여 있다.

분 포 : 소련 (Silant'ev만, Nel'ma만, Andreev만), 일본 (홋카이도오)

Family Paguridae Latreille, 1803 집게 과

35. *Pagurus lanuginosus* De Haan, 1849 털다리참집게
관찰재료 : 14개체, 장호, 1982.8.16, 김훈수 ; 39개체, 구룡포 구만, 1982.8.12, 김훈수 ; 1우, 해운대미포(통발), 1982.10.9, 김훈수
36. *Pagurus middendorffii* Brandt, 1851 긴다리참집게
관찰재료 : 7개체, 남해, 1983.2.11, 김훈수 ; 11개체, 장호, 1982.8.16, 김훈수 ; 1개체, 구룡포, 1982.8.10, 김훈수 ; 14개체, 구룡포 구만, 1982.8.12, 김훈수
참 고 : 전에는 강원도 물치 이북에서만 채집되었음.
37. *Pagurus ochotensis* Brandt, 1851 북방참집게
관찰재료 : 1개체, 거진(자망), 1983.2.8 ; 1개체, 속초 대포, 1983.2.10 ; 1개체, 대진, 1983.2.9 ; 1개체, 죽변(자망), 1982.8.15 ; 2개체, 구룡포(자망), 1982.8.11, 이상 김훈수
38. *Pagurus constans* (Stimpson, 1858) 제집참집게
관찰재료 : 1개체, 구룡포(자망), 1982.8.11, 김훈수 ; 1개체, 미포(자망), 1982.8.25, 김훈수
39. *Pagurus gracilipes* (Stimpson, 1858) 납작손참집게
관찰재료 : 4♂♂, 1♀(ovi.), 강원도 장호(자망, 10m 깊이), 1982.8.16, 김훈수

참 고 : 전에는 안인진 이북에서만 채집되었음.

40. *Pagurus pectinatus* (Stimpson, 1858) 빗참집게

관찰재료 : 3개체, 속초 대포, 1983. 2. 10, 김훈수 ; 1(ovi.)우, 남애, 1983. 2. 11, 김훈수 ; 16개체, 강구(어판장), 1982. 8. 13, 김훈수 ; 29개체, 구룡포(자망), 1982. 8. 11, 김훈수

41. *Pagurus trigonocheirus* (Stimpson, 1858) 세모손참집게

관찰재료 : 1(ovi.)우, 거진(자망), 1983. 2. 8, 김훈수 ; 2개체, 속초 동명동, 1983. 2. 10, 김훈수 ; 3개체, 남애(자망), 1983. 2. 11, 김훈수 ; 4개체, 주문진(자망), 1982. 2. 8, 김훈수

42. *Pagurus brachiomastus* (Thallwitz, 1891) 털손참집게

관찰재료 : 6우우(4 ovi.), 거진(자망), 1983. 2. 8, 김훈수 ; 23개체, 장호(자망, 10m 깊이), 1982. 8. 16, 김훈수 ; 3송송, 2우우, 해운대 미포(통발), 1982. 10. 9, 김훈수
참 고 : 전에 동해에서는 포항에서만 채집되었고, 특히 남해에서는 처음으로 채집됨.

43. *Pagurus similis* (Ortmann, 1892) 얼룩참집게

관찰재료 : 2개체, 미포(자망), 1982. 8. 24~25, 김일희 ; 2개체, 제주항(자망), 1982. 8. 20, 최병래 ; 1개체, 모슬포(자망), 1982. 8. 23, 최병래 ; 1개체, 서귀포 보목리, 1982. 8. 22, 김일희

44. *Pagurus geminus* McLaughlin, 1976 참집게

Pagurus geminus McLaughlin, 1976, p. 16, figs. 1-3; Miyake, 1978, p. 112, text-figs. 46, 47, pl. 1, fig. 3; 1982, p. 126, 197, 226, pl. 42, fig. 6; Kim and Kwon, 1982, p. 199.

not *Eupagurus samuelis*: Stimpson, 1858, p. 250; 1907, p. 244; Ortmann, 1892, p. 301, pl. 12, fig. 12 (cited from McLaughlin, 1976); Deflein, 1902, p. 646; Balss, 1913, p. 61.

not *Pagurus samuelis*: Miyake, 1957, p. 89; 1960, p. 90, pl. 45, fig. 7; 1961, p. 12; 1967, p. 647, fig. 1095; Kim, 1964, p. 4; 1970, p. 6, 1973, p. 228, 600, text-fig. 52, pl. 70, fig. 32.

관찰재료 : 51개체, 구룡포 구만, 1982. 8. 20, 김훈수 ; 12개체, 서귀포 방파제앞, 1982. 8. 20, 김일희

참 고 : 종전에 극동 해역의 것이 *Pagurus samuelis*로 동정되었으나 McLaughlin이 그렇게 앎음을 확인하고 이것을 신종으로 기재했음.

45. *Pagurus japonicus* (Stimpson, 1858) 붉은눈자루참집게

관찰재료 : 2개체, 모슬포 방파제앞, 1982. 8. 23, 최병래

46. *Orthopagurus minimus* (Holmes, 1900) 대롱집게(신칭) (Fig. 2. D)

Pagurus (Trigonocheirus) minimus Holmes, 1900, p.145 (cited from McLaughlin, 1974).

Pagurus minimus: Rathbun, 1904, p.160.

Orthopagurus minimus: Makarov, 1938, p.227; McLaughlin, 1974, p.363, fig. 98, 99.

관찰재료: 1우(ovi.), 거진(명태잡이 그물), 1983.2.9, 김훈수

측 정 치: 몸길이 17.5mm, 갑각길이 4.7mm, 갑각 앞부분의 길이 3.0mm, 나비 2.6mm
 기 제: 갑각의 앞부분의 길이는 그 나비와 거의 같다. 이마의 가운데돌기는 삼각형이고 끝이 뾰족하며 털다발을 지닌다. 양 옆돌기는 둥그스름하고 앞끝 가까이의 바깥가장자리에 1개의 이가 있다. 눈자루는 길고 기부가 굵으며 그 길이는 갑각의 앞부분 길이의 약 2/3이다. 눈비늘은 삼각형이며 끝 아래에 1개의 가시가 나 있다. 더듬이비늘은 가늘고 눈자루의 중간을 약간 지나간다. 더듬이자루의 밑마디의 바깥돌기에는 끝에 3개의 가시가 있다.

오른쪽 집게다리는 왼쪽 것보다 훨씬 더 크다. 긴마디의 단면은 삼각형이고 표면은 매끈하고 아랫면에는 털을 드문 드문 지닌다. 발목마디는 끝으로 감에 따라 넓어지며 윗면에는 털이 약간 있고 바깥 가장자리 가까이의 윗면은 매끈하나 안가장자리에는 앞을 향한 가시들을 지니는데 앞으로 감에 따라 커지며, 앞가장자리 가까이의 표면에는 약간의 작은 가시들이 널려 있다. 아랫면에는 약간의 털이 있다. 손은 길고 끝으로 감에 따라 넓어진다. 손바닥의 등면은 약간 볼록하다. 윗면에는 짧은 가시들이 골고루 나 있고 털은 없다. 아랫면은 매끈하고 약간의 털을 지닌다. 가동지는 부동지보다 약간 좁고 양 손가락은 바깥 가장자리가 둥그스름하고 부풀어 올랐으며 여기에 억센 가시들이 배열한다. 부동지의 표면은 세로 오목하게 보인다. 가동지의 윗 표면에는 2줄의 가시를 지니는 융기선이 있다. 양 손가락의 끝의 면에는 혹돌기 모양의 이들을 지니며 끝은 각질화하였다. 왼쪽 집게다리의 끝은 오른쪽 가동지의 기부에 겨우 도달한다. 긴마디는 옆으로 납작하고 발목마디의 윗 가장자리에는 4개의 뚜렷한 가시가 나 있고 그 안쪽에는 흔적적인 가시줄이 있는데 맨 앞 끝 것은 뚜렷하다. 손은 양 가장자리는 둥그스름하고 손바닥의 윗면은 옆으로 매우 비스듬하고 윗면의 안쪽은 매끈하며 세로 약간 오목하다. 바깥쪽 면과 부동지에는 가시들이 나 있다. 손가락은 손바닥보다 훨씬 길다.

제 1 및 제 2 견는다리는 가늘고 납작하며 그 끝은 오른쪽 집게다리의 끝에 이른다. 아래 및 윗 가장자리에는 털이 나 있다. 발가락은 앞마디보다 길고 약간 휘었다. 꼬리마디는 전엽 후엽의 구분이 뚜렷하지 않고 윗 가장자리는 얇은 홈으로써 2열로 갈라지고 작은 가시들을 지닌다.

본 표본은 빨 모양의 긴 석회질 관 속에 들어 있었다.

분 포 : 미국(British Columbia~San Diego), 소련(Nel'ma만, Tatar해협).

47. *Elassochirus cavimanus* (Miers, 1879) 오목손참집게

관찰재료 : 4개체, 거진(자망), 1983.2.8, 김훈수 ; 1개체, 속초 대포, 1983.2.10, 김훈수 ; 4개체, 대진, 1983.2.9, 김훈수

참 고 : 이 종은 과거에는 *Pagurus* 속에 속해 있었으나 McLaughlin(1974)에 의해 *Elassochirus*에 속하게 되었음.

48. *Labidochirus anomalus* (Balss, 1913) 작은배참집게

관찰재료 : 1개체, 속초 대포, 1983.2.10 ; 1개체, 속초 동명동, 1983.2.10 ; 1♂, 죽변, 1982.8.15, 이상 김훈수

참 고 : 이 종은 과거에는 *Pagurus*속에 속해 있었으나 McLaughlin(1974)에 의해 *Labidochirus*에 속하게 되었음.

Superfamily Galatheoidea Samouelle, 1819 새우붙이 상과

Family Porcellanidae Haworth, 1825 게붙이 과

49. *Petrolisthes japonicus* (De Haan, 1849) 갯가게붙이

관찰재료 : 3개체, 울릉도 남양, 1982.10.11, 김일희 ; 9개체, 서귀포 방파제 앞, 1982.8.20, 김일희 ; 1개체, 서귀포 보목리, 1982.8.22, 김일희

참 고 : 동해에서 처음으로 채집됨.

50. *Pachycheltes stevensii* Stimpson, 1858 게붙이

관찰재료 : 1우, 안인진, 1981.10.4, 김훈수 ; 1우, 구룡포, 1972.7.17, 김훈수 ; 2개체, 구룡포, 1982.8.10, 김훈수 ; 14개체, 구룡포 구만, 1982.8.12, 김훈수

참 고 : 경북에서는 처음으로 채집됨.

51. *Raphidopus ciliatus* Stimpson, 1858 털다리게붙이

관찰재료 : 17개체, 곰소, 1983.4.3~5, 김훈수

Superfamily Hippoidea Latreille, 1825 게가재 상과

Family Albuneidae Stimpson, 1858 게가재 과

52. *Blepharipoda liberata* Shen, 1949 게가재

관찰재료 : 5개체, 장호(자망, 10m 깊이), 1982.8.16, 김훈수 ; 2우우, 죽변(자망) 1982.8.15, 김훈수

53. *Lophomastix japonica* (Durouffé, 1889) 북방게가재

관찰재료 : 2개체, 속초 대포, 1983.2.10 ; 1개체, 강문, 1983.4.8 ; 1개체, 대진, 1983.2.9 ; 10개체, 장호(자망, 10m 깊이), 1982.8.16 ; 1개체, 죽변(자망), 1982.8.15, 이상 김훈수

참 고 : 이 종은 종전에 *Lophomastix brevirostris* Urita, 1934로 알려져 있었으나 Miyake(1982)에 의하면 이것은 *Lophomastix japonica*의 동종 이명이라고 생각됨.

Infraorder Brachyura Latreille, 1803 단미 하목

Section Dromiacea De Haan, 1833 해변치레 절

Superfamily Dromioidea De Haan, 1833 해변치레 상과

Family Dromiidae De Haan, 1833 해변치레 과

54. *Dromia dehaani* Rathbun, 1923 해변치레

관찰재료 : 1(ovi.)우, 서귀포(자망), 1982. 8. 23, 최병래

55. *Petalomera japonica* (Henderson, 1888) 갯솜물허

관찰재료 : 1♂, 해운대 미포, 1982. 10. 19, 김훈수

Section Oxystomata H. Milne Edwards, 1834 첨구 절

Superfamily Dorippoidea MacLeay, 1838 조개치레 상과

Family Dorrippidae MacLeay 1838 조개치레 과

56. *Paradorippe granulata* (De Haan, 1839) 음조개치레

관찰재료 : 1♂, 속초 대포, 1983. 2. 10; 4♂♂, 죽변(자망), 1982. 8. 15; 3♂♂, 구룡포, 1982. 8. 10, 이상 김훈수

Superfamily Leucosioidea Samouelle, 1819 밤게 상과

Family Calappidae De Haan, 1833 금게 과

57. *Matuta planipes* Fabricius, 1789 그물무늬금게

관찰재료 : 3♂♂, 군산 어판장, 1983. 4. 3, 김훈수

Family Leucosiidae Samouelle, 1819 밤게 과

58. *Arcania undecimspinosa* De Haan, 1841 열한가시밤게

관찰재료 : 1♂, 구룡포(자망), 1982. 8. 11; 1♂, 1(ovi.)우, 죽변(자망), 1982. 8. 15: 이상 김훈수

참 고 : 전에는 구룡포 이남에서만 채집되었음.

59. *Myra fugax* (Fabricius, 1798) 긴손밤게

관찰재료 : 5♂♂, 8(ovi.)우우, 장호(자망), 1982. 8. 16, 김훈수

참 고 : 전에는 부산, 서귀포에서만 채집되었으나 이번에 동해에서는 처음으로 채집되었음.

60. *Leucosia anatum* (Herbst, 1783) 긴이마밤게

관찰재료 : 1♂, 1982. 8. 25, 미포(자망), 김일희

참 고 : Sakai(1976)에 의하면 종전(Sakai, 1934, 1965; Kim, 1973)에 *Leucosia longifrons* De Haan, 1842으로 하였던 종임.

Section Oxyrhyncha Latreille, 1803 침두 절**Superfamily Majoidea Samouelle, 1819** 물맞이개 상과**Family Majidae Samouelle, 1819** 물맞이개 과**61. *Achaeus spinosus* Miers, 1879** 가시아케우스게 (신칭) (Fig. 3. A)

Achaeus spinosus Miers, 1879, p.25; Alcock, 1895, p.171; Yokoya, 1933, p.136; Sakai, 1938, p.27, text-figs. 9a-c; 1965, p.67, pl. 27, fig. 3; 1976, p.162, text-fig. 85.

관찰재료 : 1♂, 제주도 제주(자망), 1982. 8. 20, 최병래

측 정 치 : 갑각길이(이마뿔 포함) 7.6mm, 갑각나비 5.3mm

기 재 : 갑각의 윤곽은 앞뒤로 길쭉한 이등변삼각형에 가깝다. 이마에 있는 2개의 짧은 뿔은 앞 끝이 삼각형이다. 눈구멍의 뒷 가장자리는 쉐 모양으로 돌출하였고 눈자루의 앞면과 끝에 1개씩의 원뿔 모양의 돌기가 있다. 갑각 등면의 위구역, 옆통구역, 양 아가미구역은 매우 불룩하고 이것들 사이는 깊고 넓은 홈을 이룬다. 위구역에 1개, 옆통구역에 좌우 2개, 장구역에 1개, 간구역에 앞 뒤 2개, 아가미구역에 앞 뒤 2개, 양 제 4 걷는다리 기부에 가까운 갑각 등면에 1개씩의 원뿔 모양의 돌기가 있다. 각 배마디에도 뒤 복판에 1개씩의 돌기가 있다. 갑각의 등면에는 여기 저기에 갈고리털이 나 있다. 갑각의 뒷 옆 가장자리는 둥그스름하고 여기에 작은 이들이 배열한다.

양 집게다리는 몸에 비해 크고 역세게 생겼으며 여기저기에 가시모양 돌기가 있다. 양 발가락은 길이가 손바닥 길이와 비슷하고, 가동지의 윗면과 부동지의 아랫면에는 세로 뚜렷한 마루가 있으며, 끊는 먼 기부에는 1개씩의 큰 이가 있고 나머지 부분에는 작은 이들이 배열한다. 양 발가락이 닫힐 때에는 큰 틈이 남는다.

걷는다리는 모두 매우 가늘고 길며 뒤의 것일수록 짧다. 표면에는 긴 털과 짧은 갈고리털이 여기저기에 나 있다. 제 1 및 제 2 걷는다리의 발가락 마디는 비교적 곧고 뒷 가장자리에 약간의 이가 있으며, 제 3 및 제 4 걷는다리의 발가락마디는 휘었고 뒷 가장자리에는 30여개의 뾰족한 이가 2줄로 나 있는데 맨 끝의 것이 가장 크다.

분 포 : 일본(사가미만~큐우슈우), Maldives, Persian Gulf.

62. *Pyromaia tuberculata* (Lockington, 1877) 한뿔두드럭게 (신칭) (Fig. 3. B, C)

Inachus tuberculatus Lockington, 1877, p.30(cited from Sakai, 1976, p.168); Miers, 1886, p.19.

Pyromaia tuberculata: Garth, 1958, p.85, pl. E, fig. 7, pl. 6, figs. 1, 2; Sakai, 1971a, p.142, text-figs. 4, 5; 1976, p.168, text-fig. 92, pl.51, fig. 2.

관찰재료 : 1♂, 1♀, 죽변(자망), 1982. 8. 15, 김훈수

측 정 치 : ♂—갑각길이(이마뿔 포함) 19.6mm, 갑각나비 14.0mm. ♀—갑각길이 15.2 mm, 갑각나비 12.0mm

기 재 : 몸 전면이 털로 덮여 있는데 털 중에는 갈고리털이 섞여 있다. 갑각의 윤곽은 앞뒤로 길쭉한 이등변 삼각형이다. 이마에는 중앙에 단 1개의 가시가 있는데 그 기부는 넓고 끝으로 감에 따라 가늘어진다. 눈구멍의 윗 가장자리는 테가 뚜렷하고 꼭대기에 흑 모양의 돌기가 1개 있다. 눈 뒷니는 가시모양이며 뚜렷하다. 더듬이의 기부마디의 앞 바깥은 뚜렷하다. 갑각 등면은 각 구역이 부풀어 올라 울퉁불퉁하다. 각 구역에는 뚜렷한 과립이 널려 있으며 위구역, 옆통구역, 장구역의 중앙에 가시모양의 흑돌기가 1개씩 있다. 제 1배마디에도 이런 돌기가 1개 있다. 갑각의 양 옆 가장자리와 뒷 옆 가장자리에 과립들이 배열한다. 수컷의 가슴 복갑에는 과립이 많고 몸마디 사이에는 깊은 홈이 있다.

수컷의 집게다리는 억세게 생겼고 과립이 많으며 손바닥은 넓고 손가락 길이는 손바닥 길이와 비슷하다. 2손가락이 닿으면 기부에 넓은 틈이 있다. 암컷의 집게다리는 수컷보다는 가늘고 짧다. 걷는다리는 모두 가늘고 모양이 비슷하며, 집게다리보다 길고 뒤의 것일수록 짧다. 발가락마디는 앞마디보다 짧고 약간 휘었다. 수컷의 배는 6,7마디가 융합하여 6마디로 되어 있고, 암컷의 배는 5~7마디가 융합하여 5마디로 되어 있다.

분 포 : 미국 캘리포니아~파나마만, 일본(토오쿄오~이세 마쓰지마).

참 고 : 한국에서는 죽변에서 자망에 걸린 것이 채집되었는데, 이 종이 어떻게 한국에 분포하게 되었는지는 매우 흥미롭다.

63. *Oregonia gracilis* Dana, 1851 긴집게발게

관찰재료 : 3♂♂, 1♀, 구룡포, 1982.8.10; 1♀(ovi.), 구룡포(자망), 1982.8.11; 1♂, 해운대, 1973.5.6, 이상 김훈수

64. *Hyas coarctatus* Leach, 1815 두꺼비게

관찰재료 : 1♂, 1(ovi.)♀, 남해, 1983.2.11, 김훈수; 3♀♀, 속초 대포, 1983.2.10, 김훈수

65. *Chionoectes opilio* (O. Fabricius, 1788) 대게

관찰재료 : 1♂, 거진, 1983.2.9, 김훈수

66. *Zewa okamotoi* Sakai, 1938 어리누덕웃게

관찰재료 : 1♂, 해운대 미포(자망), 1982.8.24, 김일희

67. *Pugettia quadridens quadridens* (De Haan, 1839) 뿔물맞이게

관찰재료 : 7♂♂, 장호, 1982.8.16; 4♂♂, 1간성 ♂(배가 넓다), 8♀♀(1 ovi.), 죽변, 1982.8.15; 4♂♂, 1♀(ovi.), 구룡포 구만, 1982.8.12; 5♂♂, 1♀, 구룡포,

1982. 8. 10: 이상 김훈수; 1우, 서귀포, 1982. 8. 22, 김일회
68. *Hyastenus elongatus* Ortmann, 1893 박뿔게
 관찰재료: 1♂, 모슬포(자망), 1982. 8. 24, 김일회; 1♂, 해운대 미포, 1982. 10. 19, 김훈수
69. *Scyra compressipes* Stimpson, 1857 납작뿔게
 관찰재료: 2♂♂, 구룡포(자망), 1982. 8. 12; 1♂, 구룡포, 1982. 8. 11; 1♂, 해운대 미포, 1982. 10. 19: 이상 김훈수; 1♂, 1우, 해운대 미포, 1982. 8. 25, 김일회
70. *Pisoides bidentatus* (A. Milne Edwards, 1873) 어리물맞이게
 관찰재료: 1♂, 2(1 ovi.)우우, 거진, 1983. 2. 8; 4♂♂, 4(2 ovi.)우우, 장호(자망), 1982. 8. 16, 이상 김훈수
71. *Leptomithrax bifidus* Ortmann, 1893 가시두드럭게
 관찰재료: 3♂♂, 1982. 8. 21, 서귀포(자망), 최병래; 1♂, 1982. 8. 24, 모슬포(자망), 김일회
72. *Chlorinoides longispinus* (De Haan, 1839) 뿔특가시뿔게
 관찰재료: 1♂, 1우, 제주항(자망), 1982. 8. 20, 최병래; 3♂♂, 1우, 서귀포(자망) 1982. 8. 23, 최병래
73. *Entomonyx spinosus* Miers, 1884 가시뿔게
 관찰재료: 1우, 1982. 8. 23, 서귀포(자망), 최병래
74. *Micippa thalia* (Herbst, 1803) 누덕웃게
 관찰재료: 1우, 1982. 8. 23, 서귀포(자망), 최병래
- Superfamily Hymenosomatoidea MacLeay, 1838 말랑게 상과**
Family Hymenosomatidae MacLeay, 1838 말랑게 과
75. *Rhynchoplax messor* Stimpson, 1858 주걱말랑게
 관찰재료: 3(1 ovi.)우우, 구룡포(구단), 1982. 8. 12, 김훈수; 1♂, 1우(ovi.), 구룡포, 1982. 8. 10, 김훈수
76. *Rhynchoplax setirostris* Stimpson, 1858 가는다리말랑게
 관찰재료: 1우(ovi.), 서귀포, 1982. 8. 21, 최병래
77. *Trigonoplax unguiformis* (De Haan, 1839) 세모게
 관찰재료: 1♂, 1982. 8. 23, 서귀포(자망), 김일회
 참고: 제주도에서는 처음으로 채집됨.
78. *Elamena truncata* (Stimpson, 1858) 끈은이마말랑게(신칭) (Fig. 4. A)
Trigonoplax truncata Stimpson, 1858, p. 109; 1907, p. 146.
Elamena truncata: A. Milne Edwards, 1873, p. 323; Henderson, 1893, p. 395; Alcock,

1900, p.386; Borradaile, 1900, p.575; Sakai, 1932, p.44, text-fig. 22; 1934, p.292; 1938, p.201, pl. 20, fig. 3; 1965, p.64, pl. 26, fig. 2; 1976, p.152, pl. 47, fig. 2.

관찰재료: 1♂, 서귀포 보목리, 1982.8.22, 김일회

측정치: 갑각길이 4.3mm, 갑각나비 5.1mm, 이마나비 1.4mm

기재: 갑각의 윤곽은 동그스름한 오각형에 가깝다. 이마는 옆으로 곧게 끊긴 모양이다. 양 작은 더듬이 사이에 있는 격벽이 앞으로 돌출하여 위에서도 보일 정도이다.

갑각의 등면은 약간 볼록하고 후반부에 앞 뒤 2쌍의 흰 점무늬가 있다.

양 집게다리는 대칭을 이룬다. 손바닥은 부풀어 올랐고, 양 손가락은 손바닥보다 길고 끝으로 감에 따라 넓어지다가 좁아지며, 바깥 가장자리는 동그스름하다. 걷는 다리의 긴마디와 발목마디의 앞 가장자리 끝에 1개의 이가 있고, 발가락마디는 납작하고 안 가장자리의 끝 가까이에 2개의 작은 이를 지닌다. 조간대의 암초에서 채집되었다.

분포: 일본(보오소오 반도~큐우슈우, 야에야마 Group), 실론, 인도, 뉴우칼레도니아, 호주

Section Cancridea Latreille, 1803 은행계 절

Superfamily Cancroidea Latreille, 1803 은행계 상과

Family Atelecyclidae Ortmann, 1893 털게 과

79. ***Erimacrus isenbecki* (Brandt, 1848)** 털게

관찰재료: 1♂, 1♀, 속초 어시장, 1983.2.8, 김훈수

Family Cancridae Latreille, 1803 은행계 과

80. ***Cancer gibbosulus* De Haan, 1833** 두드러기은행계

관찰재료: 1♂, 죽변(어판장), 1982.8.14; 4♂♂, 4♀♀, 죽변(자망), 1982.8.15; 1♀, 강구, 1982.8.13, 1♂, 구룡포, 1982.8.10; 1♂, 구룡포(자망), 1982.8.11, 이상 김훈수

81. ***Cancer amphioetus* Rathbun, 1898** 꼬마은행계

관찰재료: 1♀, 미포(자망) 1982.8.24, 김일회

Section Brachyrhyncha Borradaile, 1907 방두 절

Superfamily Portunoidea Rafinesque, 1815 꽃게 상과

Family Portunidae Rafinesque, 1815 꽃게 과

82. ***Ovalipes punctatus* (De Haan, 1833)** 깨다시꽃게

관찰재료: 2♂♂, 구룡포(자망), 1982.8.11; 1♂, 구룡포, 1982.8.10; 1♂, 죽변, 1982.8.15; 1♂, 곰소, 1983.4.4; 1♂, 군산(어판장), 1983.4.3, 이상 김훈수

83. ***Liocarcinus corrugatus* (Pennant, 1777)** 주름꽃게

- 관찰재료: 1♂, 미포(자망), 1982.8.25, 김일희
84. *Portunus (Portunus) trituberculatus* (Miers, 1876) 꽃게
관찰재료: 2♂♂, 3♀♀, 곰소, 1983.4.3~4, 김훈수
85. *Portunus (Monomia) gladiator* Fabricius, 1798 두드리기꽃게
관찰재료: 3♂♂, 제주항(자망), 1982.8.20, 최병래
86. *Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata* (Miers, 1886) 두점박이민꽃게
관찰재료: 1♂, 남해, 1983.2.11; 2♀♀, 구룡포, 1982.8.10; 1♂, 미포(자망), 1982.8.24; 1♂, 4♀♀, 곰소, 1983.4.3~5; 2♂♂, 2♀♀, 군산 어판장, 1983.4.3, 이상 김훈수
- Superfamily Xanthoidea MacLeay, 1838** 부채계 상과
Family Xanthidae MacLeay, 1838 부채계 과
87. *Atergatis reticulatus* De Haan, 1833 주름송편게
관찰재료: 1♂, 서귀포, 1982.8.20, 김일희; 1♂, 서귀포(자망), 1982.8.21, 최병래
88. *Macromedaeus distinguendus* (De Haan, 1835) 꽃부채게
관찰재료: 1♂, 2♀♀, 구룡포, 1972.7.17; 1♂, 1♀, 구룡포, 1976.8.12; 1♂, 2♀♀ (1 ovi.), 독도, 1981.9.30; 1♀ (ovi.), 해운대, 1970.7.9; 1♂, 2♀♀, 남해도, 1967.7.22; 1♂, 돌산도 방죽포, 1968.6.7; 3♂♂, 3♀♀, 횡간도, 1969.8.5~9; 1♂, 서귀포(자망), 1970.8.3; 1♂, 서귀포(자망), 1970.8.3; 2♂♂, 1♀, 서귀포, 1965.7.11; 이상 김훈수. 1♂, 위도 근해, 1972.4.13, 최병래; 1♂, 대천, 1967.8.2. 김훈수
89. *Parapanope euagara* De Man, 1895 얇은니부채게
관찰재료: 7♂♂, 10♀♀, 곰소, 1975.6.10, 이경숙; 1♂, 곰소, 1975.8.5, 김훈수
90. *Cycloxanthops truncatus* (De Haan, 1837) 차양부채게
관찰재료: 1♀, 경남 송정, 1982.10.18, 김일희; 1♂, 해운대 미포(자망), 1982.10.19. 김훈수
참 고: 전에 서귀포, 남해도 미조리, 여수에서만 채집되었음.
91. *Actaea semblatae* Guinot, 1976 움부채게
관찰재료: 1♂, 갈도, 1978.7.21, 김훈수
참고: 종전에 *Actaea savignyi* H. Milne Edwards라고 하던 것임.
92. *Gaillardiellus orientalis* (Odhner, 1925) 털부채게
관찰재료: 1♀, 구룡포 구만, 1982.8.12, 김훈수; 1♂, 서귀포, 1982.8.23, 최병래; 1♀, 갈도(자망), 1982.7.18, 김일희
참 고: 원래 *Actaea*속에 속했던 것인데 Guinot(1976)가 *Gaillardiellus*속을 신설하고 이종을 여기에 속하게 했음.

93. *Actumnus elegans* De Man, 1887 직각눈콩알게(신칭) (Fig. 4. B)

Actumnus elegans De Man, 1887, p.47; Alcock, 1898, p.206; Chopra & Das, 1937, p.408, figs. 12, 13; Takeda & Miyake, 1969, p.97, figs. 1, 2d-f, Garth and Kim, 1983, p.696.

관찰재료: 1우, 구룡포, 1972.7.17, 김훈수

측정치: 갑각길이 8.9mm, 갑각나비 12.0mm, 이마나비 3.3mm

기재: 갑각의 등면은 앞뒤로 매우 볼록하고 양 옆으로는 약간 볼록하며 여러 구역으로 구분되어 있지 않고 센털로 촘촘히 덮여 있다. 갑각의 양 옆 가장자리 가까이 표면에는 약간의 뚜렷한 과립이 널려 있다. 이마는 앞으로 기울었고 중앙 부분이 더 돌출하였으며, 2열으로 나뉘었다. 각 앞은 비스듬히 곧게 굽힌 모양이고 가장자리에 과립들이 배열한다. 눈구멍의 윗 가장자리는 거의 완전하며 바깥 가장자리에는 뚜렷한 과립이 배열한다. 안 가장자리는 정중선에 거의 평행이고 바깥 가장자리와 거의 직각을 이룬다. 눈구멍의 바깥 모퉁이는 뚜렷하지 않고 1개의 뚜렷한 과립이 있다. 눈구멍의 아랫 가장자리는 비교적 곧고 과립들을 지닌다. 더듬이의 기부마디의 안 모퉁이 이는 이마의 배쪽 돌출부에 겨우 닿고, 바깥 모퉁이는 눈구멍 아랫 가장자리의 안 모퉁이선에 훨씬 미달이다. 갑각의 양 옆 가장자리는 3개의 얇은 홈으로써 4열으로 나뉘는데 각 앞은 3~5개의 과립을 지니고 이 중에서 1~2개는 다른 것들보다 크다. 4개의 열 중에서 맨 앞의 것이 제일 낮다. 뒷 옆 가장자리는 그 길이가 양 옆 가장자리와 비슷하고 양 옆 가장자리 제 4열의 뒷부분은 갑각이 낮아진다.

양 집게다리는 역세게 생겼고 오른쪽 것이 왼쪽보다 크다. 긴마디는 거의 모두 갑각 밑에 숨겨진다. 발목마디는 바깥면이 입자들과 센털로 촘촘히 덮여 있고 앞 가장자리 가까이에서 이것과 평행으로 달리는 얇은 홈이 있다. 안 모퉁이에는 뚜렷한 과립이 있다. 손바닥의 윗·바깥·아랫면에는 발목마디의 경우와 마찬가지로 입자와 센털이 촘촘히 있으며 윗 가장자리에는 큰 과립들이 배열한다. 가동지와 부동지는 짧고 끝 반부는 겹다. 부동지의 아랫 가장자리는 손바닥의 아랫 가장자리와 함께 일직선을 이룬다. 작은 손의 부동지의 끝 반부에는 3개의 날카로운 이가 있다. 걷는다리는 비교적 길고 역세게 생겼으며 센털로 촘촘히 덮여 있다. 발가락은 앞마디보다 훨씬 짧고 검고 뾰족한 발톱을 가진다.

분포: Mergui군도, 벵갈 만, 일본(Sea of Ariake, Okinoshima Islet, Fukuoka Pre.).

94. *Pilumnopus indicus* (De Man, 1887) 네톱니부채게

관찰재료: 1♂, 2♀(ovi.), 완도군 여서도, 1982.8.20, 김훈수

95. *Parapilumnus trispinosus* Sakai, 1965 세가시부채게

관찰재료: 1우, 제주도 성산포, 1970.8.10, 김훈수

Superfamily Grapsidoidea MacLeay, 1838 바위게 상과**Family Grapsidae MacLeay, 1838** 바위게 과

96. ***Pachygrapsus crassipes* Randall, 1839** 바위게
 관찰재료: 1우, 죽변, 1982.8.15; 1♂, 1우, 강구, 1982.8.13, 강구; 1♂, 1우, 구룡포, 1982.8.10; 5♂♂, 13(4 ovi.)우우, 구룡포(구만), 이상 김훈수; 1우, 서귀포 보목리, 1982.8.22, 김일희
97. ***Eriocheir japonicus* De Haan, 1835** 동남참게
 관찰재료: 1♂, 1우, 전남 무안군 일로면 청호리 주룽나무(영산강), 1981.7.21, 조정참
 참고: 서해에서의 북한 산지임.
98. ***Eriocheir leptognathus* Rathbun, 1914** 애기참게
 관찰재료: 3♂♂, 1(ovi.)우, 곰소, 1983.4.3~5, 김훈수
99. ***Hemigrapsus sanguineus* (De Haan, 1835)** 무늬발게
 관찰재료: 2♂♂, 죽변, 1982.8.15; 1우, 죽변(자망), 1982.8.15; 1♂, 강구, 1982.8.13; 1♂, 2(1ovi.)우우, 구룡포, 1982.8.10; 1♂, 1(ovi.)우, 구룡포(구만), 1982.8.12, 이상 김훈수
100. ***Hemigrapsus penicillatus* (De Haan, 1835)** 풀게
 관찰재료: 3♂♂, 죽변, 1982.8.15; 10♂♂, 4우우, 강구(기수 지역), 1982.8.12; 2♂♂, 구룡포, 1982.8.12, 이상 김훈수
101. ***Hemigrapsus longitarsis* (Miers, 1879)** 긴종아리풀게
 관찰재료: 2♂♂, 2우우, 죽변(자망), 1982.8.15, 김훈수
 참고: 동해에서는 처음으로 채집됨.
102. ***Gaetice depressus* (De Haan, 1835)** 납작게
 관찰재료: 1♂, 구룡포 구만, 1982.8.12, 김훈수; 3♂♂, 1(ovi.)우, 서귀포, 1982.8.20, 김일희
103. ***Sesarma (Holometopus) dehaani* (H. Milne Edwards, 1853)** 말뚝게
 관찰재료: 1우, 서귀포 보목리(담수), 1982.8.22, 최병래.
104. ***Sesarma (Parasesarma) pictum* (De Haan, 1835)** 사각게
 관찰재료: 1♂, 제주항(자망), 1982.8.20, 최병래; 1우, 서귀포, 1982.8.20, 김일희; 1♂, 1우, 서귀포 보목리, 1982.8.22, 김일희
105. ***Sesarma (Parasesarma) erythroductyla* Hess, 1865** 붉은발사각게
 관찰재료: 1우, 전남 영광군 군서면 해창리, 1981.5.17, 김훈수; 21♂♂, 10우우, 강화도 더리미, 1981.5.24, 김훈수
106. ***Cyclograpsus intermedius* Ortmann, 1894** 비단게

관찰재료: 1우, 서귀포, 1977. 6. 4, 김훈수

107. *Helice tridens tridens* De Haan, 1835 방게

관찰재료: 6♂♂, 1우, 강구(오십천), 1982. 8. 13, 김훈수; 2♂♂, 2우우, 서귀포 보
목리(담수), 1982. 8. 22, 최병래

참 고: 강원도에서는 이번에 처음으로 채집되었음.

108. *Helice tridens wuana* Rathbun, 1929 수동방게

관찰재료: 1♂, 전북 옥구군 하제, 1983. 4. 2, 김훈수

참 고: 전북에서는 처음으로 채집됨.

109. *Helice tridens tientsinensis* Rathbun, 1929 갈게

관찰재료: 1♂, 금강 하구(군산), 1982. 4. 2, 김훈수

110. *Helice leachi* Hess, 1865 남방방게

관찰재료: 1우, 해운대(미포), 1974. 7. 16, 김훈수

측 정 치: 갑각길이 9.6mm, 갑각나비 11mm.

참 고: 한국에서는 두번째로 채집되었으며 전에는 거문도에서만 채집되었음.

Superfamily Pinnotheroidea De Haan, 1833 속살이게 상과

Family Pinnotheridae De Haan, 1833 속살이게 과

111. *Pinnotheres cyclinus* Shen, 1932 대합속살이게

관찰재료: 6우우, 전북 옥구군 하제, 1983. 4. 2, 김훈수

112. *Pinnotheres pholadis* De Haan, 1835 섭속살이게

관찰재료: 1우, 남해도, 1967. 7. 22, 김훈수

참 고: 전에는 서해에서만 채집되었음.

113. *Pinnotheres tsingtaoensis* Shen, 1932 개량조개속살이게(신칭) (Fig. 4. C, D)

Pinnotheres tsingtaoensis Shen, 1932, p. 149, text fig. 92~94, pl. 6, figs. 10, 11. (모
식산지: 중국 칭따오)

관찰재료: 4♂♂, 12우우, 전북 옥구군 하제, 1983. 4. 2, 김훈수; 41♂♂, 61우우(17
ovi.), 전북 옥구군 하제, 1983. 5. 26, 최병래

측 정 치: ♂-갑각길이 4.1~5.9mm, 갑각나비 4.1~6.2mm; ♀-갑각길이 5.5~7.5
mm, 갑각나비 6.4~8.6mm.

기 재: 이 종은 *Pinnotheres* 속의 다른 종들과 다음 특징으로써 구별된다. 제 3 턱다
리의 발가락마디는 매우 길고 앞마디의 기부 가까이에 부착하며 그 끝은 앞마디의
끝을 지나간다. 걷는다리에는 털이 나 있고 제 2 걷는다리가 가장 길다. 수컷의 제 6
배마디는 옆 가장자리가 곧다.

암컷: 갑각의 윤곽은 원형에 가깝고 나비가 길이보다 더 크다. 이마는 위에서 보

면 옆으로 곧게 보인다. 눈구멍은 원형에 가깝고 각막은 검고 원형이다. 제 3 턱다리의 발가락마디는 끝으로 감에 따라 굽어지고 삼각형에 가까운 앞마디의 끝을 지나간다. 이 2마디의 끝에는 긴 털이 나 있다. 양 집게다리는 대칭을 이루며 긴마디, 발목마디, 손바닥, 부동지의 아랫 가장자리에는 연속해서 짧은 털이 나 있다. 가동지의 기부에는 굽는 면에 큰 이가 1개 있고 부동지의 기부에는 몇 개의 작은 이들이 있다. 손바닥은 다른 마디들보다 훨씬 길다. 걷는다리 중에서 제 2가 가장 길다. 모든 걷는다리의 긴마디의 앞 가장자리에는 뒷 가장자리의 것보다 긴 털이 나 있다. 제 2 및 제 3 걷는다리의 발목마디에는 윗면에 폭선을 이루는 털줄이 있고 앞마디의 앞 가장자리에는 긴 털이 나 있다. 발가락마디는 끝이 뾰족하고 휘었다. 어린 개체의 배는 좁으나 성체의 배는 매우 넓다.

수컷 : 암컷보다 작고, 갑각은 보다 더 굳고 등면은 불룩하다. 이마는 뚜렷이 돌출하였고 중앙에 홈이 있다. 눈은 등쪽에서도 잘 보인다. 배의 제 6마디는 길이보다 나비가 훨씬 더 넓고, 기부가 끝 부분보다 더 넓으며, 양 옆 가장자리는 곧다. 제 7마디의 끝은 삼각형을 이룬다.

습 성 : 이 종은 개량조개 (*Mactra chinensis* Philippi)에 들어 있었다.

분 포 : 중국(랴오퉁 반도, 산퉁 반도)

114. *Pinnaxodes major* Ortman, 1894 용단속살이게

관찰재료 : 1우, 남해도 상주리, 1967.7.22, 김훈수 ; 1우, 남해도 상주리, 1974.6.7, 김훈수

Superfamily Ocypodoidea Rafinesque, 1815 달랑게 상과

Family Ocypodidae Rafinesque, 1815 달랑게 과

115. *Ocypode stimpsoni* Ortman, 1897 달랑게

관찰재료 : 1♂, 1우, 죽변, 1982.8.15, 김훈수

참 고 : 전에 동해에서는 영일만 이남에서만 채집되었음.

116. *Macrophthalmus (Mareotis) japonicus* De Haan, 1835 칠게

관찰재료 : 2♂♂, 3우우, 옥구군 하제, 1983.4.2, 김훈수

117. *Scopimera bitympana* Shen, 1930 눈콩게

관찰재료 : 5♂♂, 1우, 안면도 창기리, 1982.5.22, 김훈수

참 고 : 조간대의 모래사장의 상부에 서식하며 엽낭게보다 위에 서식함. 서해에서의 북한지입.

118. *Ilyoplax dentimerosa* Shen, 1932 털콩게

관찰재료 : 3♂♂, 2(1 ovi.)우, 옥구군 하제, 1983.4.2, 김훈수

119. *Ilyoplax deschampsii* (Rathbun, 1913) 펄콩게

관찰재료 : 22송송, 13우우, 금강 하구(군산), 1983. 4. 2, 김훈수

참 고 : 전에는 부산, 덕적도, 강화도, 대동강 하구에서만 채집되었음.

要 約

- 가. 연구 재료는 동정되지 못했던 기존 표본과 1982년 7월~1983년 5월 사이에 본 연구팀이 동해(울릉도 포함), 남해, 제주도, 서해의 여러 곳에서 여러가지 방법으로 채집한 표본들이다.
- 나. 동정의 결과 십각류 29과 119종을 얻었는데 이것들을 최신의 분류체계에 따라 분류하였다.
- 다. 동정된 종들 중 한국 미기록종 11종 *Pandalus danae* Stimpson, *Aziopsis (Aziopsis) princeps* (Boas), *Trixopagurus strigatus* (Herbst), *Paguristes acanthomerus* Ortmann, *Sculptolithodes derjugini* Makarov, *Orthopagurus minimus* (Holmes), *Achaeus spinosus* Miers, *Pyromaia tuberculata* (Lockington), *Elamena truncata* (Stimpson), *Actumnus elegans* De Man, *Pinnotheres tsingtaoensis* Shen은 전체 사진과 함께 기재하였다.
- 라. 한국 기록종 중 분포상 유의한 것은 참고란에 그 내용을 적었다.
- 마. 재조합 또는 동정의 오류 등으로 학명이 변경된 내용은 특기하였다.

引 用 文 獻

- Alcock, A., 1895. Materials for a carcinological fauna of India. No. 1. The Brachyura Oxyrhyncha. J. Asiatic Soc. Bengal, 64(2)2:157-291, pls. 6-8.
- Alcock, A., 1898. Ibid. No. 3. Brachyura Cyclometopa. Part 1. The Family Xanthidae. Ibid., 67(2)1-2:67-233.
- Alcock, A., 1900. Ibid. No. 6. Brachyura Catametopa or Grapsoidea. Ibid., 69(2)3:280-456.
- Balss, H., 1913. Ostasiatische Decapoden. I. Die Galatheiden und Paguriden. in: Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens, Herausgegeben von Dr. F. Doflein. Abh. d. II. Kl. d. K. Wiss. II. Suppl. -Bd. 9. Abh. : 1-85, text-figs. 1-56, pls. 1, 2.
- Balss, H., 1914. Ostasiatische Decapoden II. Die Natantia und Reptantia. in: Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens, Herausgegeben von Dr. F. Doflein. Abh. d. II. Kl. d. K. Ak. d. Wiss. II. Suppl. -Bd. 10. Abh. : 1-101, text-figs. 1-50, pl. 1.
- Borradaile, L.A., 1900. On some crustaceans from the South Pacific. Part IV, the crabs. Zool. Soc. London. Proc., pp. 568-590.
- Bowman, T.E. and L.G. Abele, 1982. Classification of the recent crustacea. in: The biology of crustacea, vol. 1, Systematics, the fossil record, and biogeography, edited by L.G. Abele, Academic Press, pp. 1-27.
- Choe, B.L. and D.H. Kwon, 1982. The marine invertebrate fauna from Deogjeog Islands. Report on

- the Survey of Natural Environment in Korea, no. 1, pp. 251-266.
- Chopra, B. and K.N. Das, 1937. Further notes on Crustacea Decapoda in the Indian Museum. *IX*. On three collections of crabs from Tavoy and Mergui Archipelago. *Rec. Ind. Mus.*, 39(4):377-434.
- Dana, J.D., 1852. Crustacea. in: United States Exploring Expedition during the years 1838~1842, under the command of Chales Wilkes, U.S.N., 13:1-685.
- Doflein, F., 1902. Ostasiatische Decapoden. *Abh. Bayer. Akad. Wiss.*, II, Cl. 21(3):613-670, pls. 1-6.
- Garth, J.S., 1958. Brachyura of the Pacific coast of America. Oxyrhyncha. Allan Hancock Pacific Expeditions, 21(1):1-499, pls. A-Z₄, pls. 1-55.
- Garth, J.S. and H.S. Kim, 1983. Crabs of the family Xanthidae (Crustacea: Brachyura) from the Philippine Islands and adjacent waters based largely on collections of the U.S. Fish Commission steamer Albatross in 1908~1909. *J. Natur. Hist.*, 17:663-729.
- Guinot, D., 1976. Constitution de quelques groupes naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyours 1. La superfamille des Belloioidea et trois sous-familles de Xanthidae (Polydectinae Dana, Trichiinae de Haan, Actaeinae Alcock). *Mém. Mus. Hist. Nat., Paris, Sér. A, Zool.*, 97:1-308, figs. 1-47, pls. 1-19.
- Henderson, 1893. A contribution to Indian carcinology. *Trans. Linn. Soc. London. Zool.*, ser. 2, 5: 325-458, pls. 36-40.
- Hilgendorf, F., 1879. Die von Herrn W. Peters in Mozambique gesammelten Crustaceen. *Monatsber. Akad. Wiss. Berlin*, 1878:782-851, pls. 1-4.
- Kim, H.S., 1963. On the distribution of anomuran decapods of Korea. *Sung Kyun Kwan Univ. J.*, 8:287-311.
- Kim, H.S., 1964. A study on the geographical distribution on anomuran decapods of Korea, with consideration of its oceanographic conditions. *J. Sung Kyun Kwan Univ.*, 8(suppl.):1-15, pl. 1.
- Kim, H.S., 1970. A checklist of the Anomura and Brachyura (Crustacea, Decapoda) of Korea. *J. Seoul Nat. Univ., Biol. Agric. ser. B*, 21:1-29, pls. 1-5.
- Kim, H.S., 1973. Illustrated encyclopedia of fauna & flora of Korea, vol. 14, Anomura & Brachyura. Samhwa Publishing Co., 694pp., text-figs. 1-264, pls. 1-112.
- Kim, H.S., 1973a. Report on a collection of animals from Baegryeong I. and Daecheong I. College Review, published by College of Liberal Arts and Sciences, SNU, 19(1/2):427-236.
- Kim, H.S., 1977. Illustrated flora & fauna of Korea, vol. 19, Macrura. Samhwa Publishing Co., 414pp. text-figs. 1-161, pls. 1-56.
- Kim, H.S. and B.L. Choe, 1976. A report on four unrecorded anomuran species (Crustacea, Decapoda) from Korea. *Korean J. Zool.*, 19(1):43-49.
- Kim, H.S. and B.L. Choe, 1981. The fauna of marine invertebrate in Ulreung Is. and Dogdo Is. *Rep. KACN*, 19:193-200.
- Kim, H.S. and B.L. Choe, 1982. An annual change of species composition and abundance of crustacean decapod community in an eastern channel of Ganghwa island. *Bull. KACN*, 4:313-323.
- Kim, H.S. and D.H. Kwon, 1982. Marine invertebrate fauna in the vicinity of Wando Island. Report on the Survey of Natural Environment in Korea, no. 2. The Islands adjacent to Wando, pp. 187-206.
- Kim, H.S., and K.S. Lee, 1978. Report on a collection of marine animals from Donggyeogyreolbi I., Seogdo I. and Gungsi I. *Rep. KACN*, 12:97-101.

- Kim, H.S., K.S. Lee and I.H. Kim, 1979. A faunal and ecological study on the crustaceans in the lower reaches of the Nagdong River where migratory birds come flying. Bull. KACN, 1:287-325.
- Kim, H.S., I.K. Lee, C.H. Koh, I.H. Kim, Y.B. Suh and N. Sung, 1983. Studies on the marine benthic communities in inter- and subtidal zones. I. Analysis of benthic community structure at Aninjin, east coast of Korea. Proc. Coll. Natur. Sci., SNU, 8(1):71-108.
- Kim, H.S., K.S. Lee, W. Kim and D.H. Kwon, 1981. A faunal and ecological study on the crustaceans in the intertidal zones near Incheon and southern part of Ganghwa Island. Bull. KACN, 3:279-309.
- Kim, H.S., B.J. Rho, S.Y. Hong, I.H. Kim, S. Shin and C.H. Han, 1979. The marine invertebrate fauna in the southern part of Geoje Island and its adjacent five islands. Rep. KACN, 14:103-126.
- Kim, H.S. and T. Sakai, 1972. A new pinnotherid crab of the genus *Sakaina* (decapod crustaceans) from Korea. Proc. Jap. Soc. Syst. Zool., 8:29-31.
- Kim, W. and H.S. Kim, 1982. Classification and geographical distribution of Korean crabs (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Proc. Coll. Natur. Sci. SNU, 7(1):133-159.
- Lee, I.K., H.S. Kim, C.H. Koh, J.W. Kang, S.Y. Hong, S.M. Boo, I.H. Kim and Y.C. Kang, 1984. Studies on the marine benthic communities in inter and subtidal zones II. Qualitative and quantitative analysis of the community structure in south-eastern coast of Korea. Proc. Coll. Natur. Sci., SNU, 9(1):71-126.
- Makarov, V.V., 1938(1962). Crustacea, Anomura, Fauna SSSR, Zoologicheskii Institut Akademii Nauk SSSR (1938), n. ser. 16, 10(3):i-x, 1-324, text-figs. 1-113, pls. 1-5. [English translation, (1962). Crustacea, Anomura, Fauna of U.S.S.R. Zool. Inst. Acad. Sci. U.S.S.R., n. ser. 16, 10(3): 1-283, text figs. 1-113, pls. 1-5.]
- Man, J.G. De, 1887~1888. Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergui Archipelago, collected for the Trustees of the Indian Museum. J. Linn. Soc., London, 22:1-312, pls. 1-19.
- McLaughlin, P.A., 1974. The hermit crabs (Crustacea Decapoda, Paguridea) of northwestern North America. Zool. Verhandl., Leiden, 130:1-396, text-figs. 1-101, pl. 1, 1 map.
- McLaughlin, P.A., 1976. A new Japanese hermit crab (Decapoda, Paguridae) resembling *Pagurus samuelis* (Stimpson). Crustaceana, 30(1):13-26, text-figs. 1-5.
- Miers, J.E., 1879. On Crustacea from the Korean and Japanese Seas. Proc. Zool. Soc. London, pp. 18-60, pls. 1-3.
- Miers, E.J., 1886. Report on the Brachyura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873~76. Report H.M.S. Challenger vol. 17, London, pp. 1-362, pls. 1-29.
- Milne Edwards, A. 1873~1874. Recherches sur la Faune Carcinologique de la Nouvelle-Calédonie. II. Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat., Paris, 9:155-332, pls. 4-18; III. Ibid. 10:39-58, pls. 2, 3.
- Miyake, S., 1957. Anomuran decapod fauna of Hokkaido, Japan. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Ser. 6, Zool., 13(1-4):85-92, text-fig. 1.
- Miyake, S., 1960. Anomura. —Encyclopedia Zoolgica illustrated in color. Hokuryukan, Tokyo, 4:89-97, pls. 44-48.
- Miyake, S., 1961. Decapod Crustacea. Fauna and Flora of the Sea around the Amakusa Mar. Biol. Lab., (2):i-iv, 1-30.
- Miyake, S., 1978. The crustacean Anomura of Sagami Bay. Biological Laboratory, Imperial Household, Japan, English part, 200pp. pls. 1-4, Japanese part, 161pp.

- Miyake, S., 1982. Japanese crustacean decapods and stomatopods in color, vol. 1, Macrura, Anomura and Stomatopoda. Hoikusha Publishing Co., LTD. Japan, 261pp.
- Miyake, S., K. Sakai and S. Nishikawa, 1962. A fauna-list of the decapod crustacea from the coasts washed by the Tsushima warm current. Rec. Oceanogr. Works in Japan, (Special No.6):121-131.
- Rathbun, M.J., 1904. Decapod crustaceans of the northwest coast of North America. Harriman Alaska Expedition series, vol. 10, Crustaceans, pp.1-210, text-figs. 1-95, pls. 1-10.
- Sakai, T., 1932. Notes on some rare materials of Japanese Oxyrhyncha. Sc. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku, Sect. B, 1(4):41-59, text-figs. 1-8, pls. 1-3.
- Sakai, T., 1934. Brachyura from the coast of Kyushu, Japan. Ibid. 1(25):281-330.
- Sakai, T., 1938. Studies on the crabs of Japan. III. Brachygnatha, Oxyrhyncha. Yokendo, Tokyo, pp.193-364, figs. 55, pls. 20-41.
- Sakai, T., 1965. The crabs of Sagami Bay, collected by His Majesty the Emperor of Japan, edited by Biological Laboratory, Imperial Household, Tokyo, pp.1-206, pls. 1-100, text-figs. 1-27.
- Sakai, T., 1971. Illustration of 15 species of crabs of the family Lithodidae, two of which are new to science. Researches on Crustacea, Tokyo, (4/5):1-49, pls. 1-21.
- Sakai, T., 1971a. Notes from the carcinological fauna of Japan(W). Researches on Crustacea (4/5): 1-12.
- Sakai, T., 1976. Crabs of Japan and the adjacent seas. Kodansha Ltd., Japan, 773pp., pls. 1-251.
- Shen, C.J., 1932. The brachyuran Crustacea of North China. Zoologia Sinica, Ser. A., Invertebrates of China, vol. 9, fasc. 1, Peiping, pp.1-320, pls. 1-10, text-figs. 1-171.
- Stimpson, W., 1858. Prodromus descriptionis animalium evertibratorum quae in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 10(4):31-40.
- Stimpson, W., 1907. Report on the Crustacea collected by the North Pacific Exploring Expedition 1853~1856. Smithson. Miscell. Coll., 49:1-240, pls. 1-26.
- Takeda, M. and S. Miyake, 1969. Pilumnid crabs of the family Xanthidae from the West Pacific. II. Twenty-one species of four genera, with descriptions of four new species. OHMU, occasional papers of Zoological Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu Univ., Fukuoka, Japan, 2(7):93-156.
- Takeda, M. and H.S. Kim, 1977. A new *Actumnus* (Crustacea: Decapoda: Brachyura) from Jeju Island, Korea. Korean J., Zool., 20(3):135-139.
- Urita, T., 1934. A new crab of family Albuneidae from Saghalien. Zool. Mag., Tokyo, 46:149-154, text-figs. 1, 2.
- Yokoya, Y., 1933. On the distribution of decapod crustaceans inhabiting the continental shelf around Japan, chiefly based upon the materials collected by S.S. Soyo-Maru, during the years 1923~1930. J. Coll. Agric., Tokyo Imp. Univ., 12(1):1-226, text-figs. 1-71.
- 吳相哲, 1983. 馬羅島産 蟹類의 分類學的 研究. 科學教育研究誌(濟州教育大學), 第7輯, p.97-124.

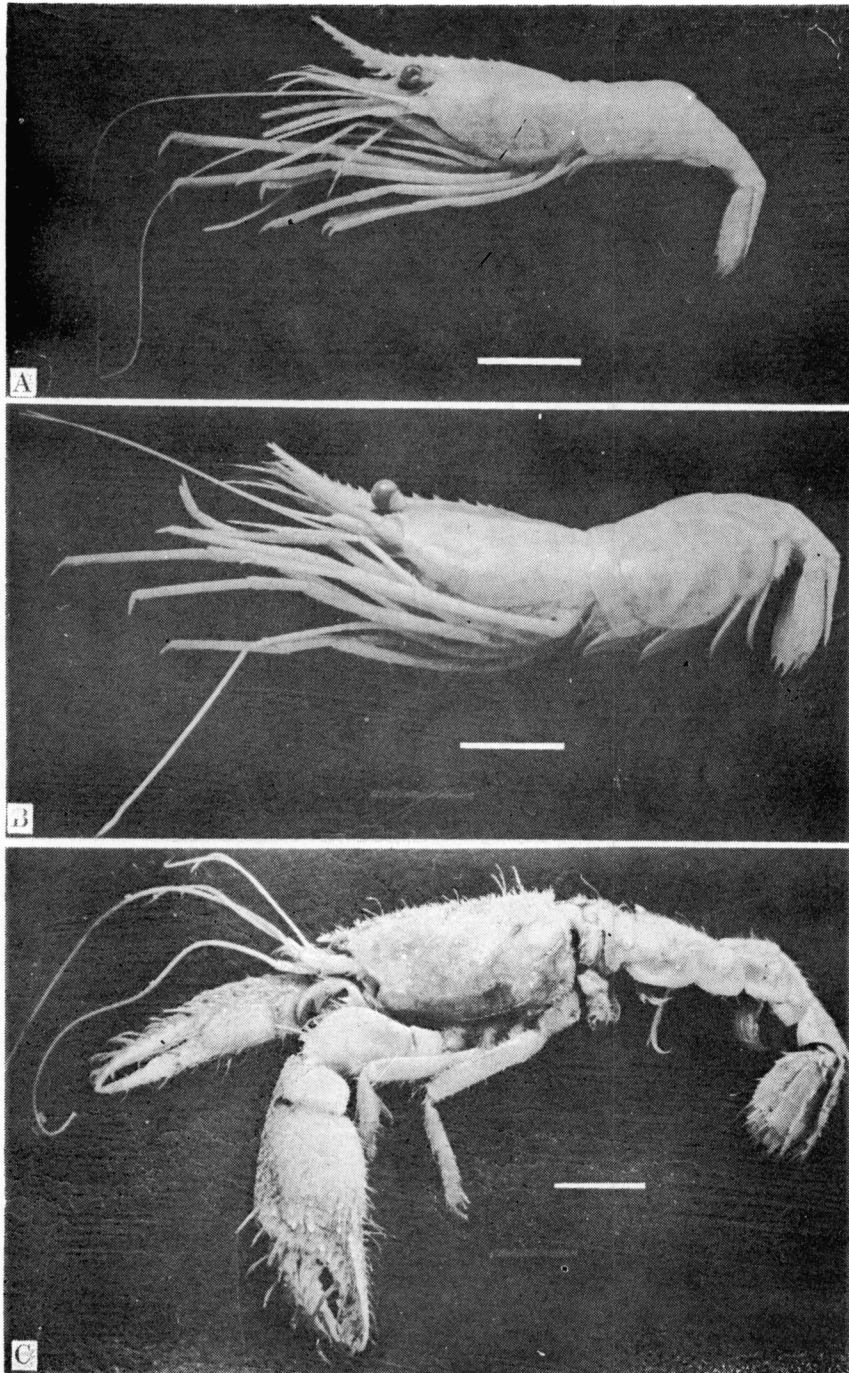


Fig. 1. A-B. *Pandalus danae* Stimpson, A. male, B. ovigerous female; C. *Axiopsis (Axiopsis) princeps* (Boas) (female); scale lines: 10mm