

# 古群山群島 海洋動物 採集報告

李 敬 淑 · 金 元

(서울대 自然大 動物學科)

## Report on a collection of marine animals from Gogunsan Islands

by

Lee, Kyung Sook and Won Kim

(Department of Zoology, College of Natural Sciences, Seoul Natl. University)

### Abstract

During the investigation of the marine fauna of Gogunsan Islands in Yellow Sea from July 24, 1980 to July 29, 1980, the authors prepared a checklist of some taxa based on the materials which were collected by the present authors. The list is given to 15 families, 21 species of Mollusca; 20 families, 37 species of Arthropoda; 58 species in total.

The fauna of these islands are very simple compared with that of Geoje island in South Sea, but a little more plentiful than that of Gyeongryeolbi islands.

In both Bangchug-do and Duri-do, the large black barnacles (*Tetraclita squamosa japonica*) grow in upper part.

In all examined islands, *Thais clavigera* were shown in larger numbers. The anomuran species *Pinnotheres pholadis* are reported here first in Jeonlabug Province and the caprellids species, *Caprella algaceus* and *C. monoceros* are new to Korea.

### 序

古群山群島는 全羅北道 群山 앞 바다에 位置하고 있는 섬들이다(Fig. 1). 이 海域의 무척추동물 相에 관해서는 金(1972)이 “한국산 새우류의 분류학적 연구”에서 비안도에서 채집된 6종, 즉 돛대기새우(*Leptochela gracilis* Stimpson, 1860), 그라비새우(*Palaemon (Palaemon) gravieri* (Yu, 1930)), 큰손딱총새우(*Alpheus rapax* Fabricius, 1798), 딱총새우(*Alpheus brevicristatus* De Haan, 1844), 넓적뿔꼬마새우(*Latreutes planirostris* (De Haan, 1844)), 곰보자주새우(*Photophilus bidentatus* (De Haan, 1844)) 등과 古群山群島 近海에서 조업한 저인망어선에서 나

은 꽃새우(*Trachypenaeus curvirostris* (Stimpson, 1860)) 1종이 보고된 적이 있고, Rho(1977)에 의하여 무녀도에서 주황해변해면(*Haliogondria japonica* (Kadota, 1922)) 선유도에서 질긴킵히드라(*Pycnotheca mirabilis* (Allman, 1883)), 검정깃히드라(*Lytocarpia niger* (Nutting, 1906)) 등 모두 10종이 보고된 적이 있다. 이와 같이 상기 저자들에 의하여 이 지역의 무척추동물상은 극히 극부적인 조사가 이루어졌을 뿐이다.

저자들은 자연보존협회와 문화방송·경향신문이 공동 주최한 古群山群島 종합학술조사단의 일원으로서 1980년 7월 24일~29일 사이에 방축도 (7월 25일), 무녀도 (7월 26일), 신시도 (7월 27일), 장자도 (7월 27일), 비안도 (7월 28일), 두리도 (7월 28일)에서 해양무척추동물 중 절지동물과 연체동물류를 채집 조사하였으므로 그 결과를 보고한다. 채집은 조간대에서 주로 이루어졌으며 간조시간의 제약때문에 1일 1곳 채집만이 가능하였다. 2개조로 편성하여 1일 2곳 채집한 곳도 있다. 동정시에는 참고문헌에 적은 서적들을 참고하였다.

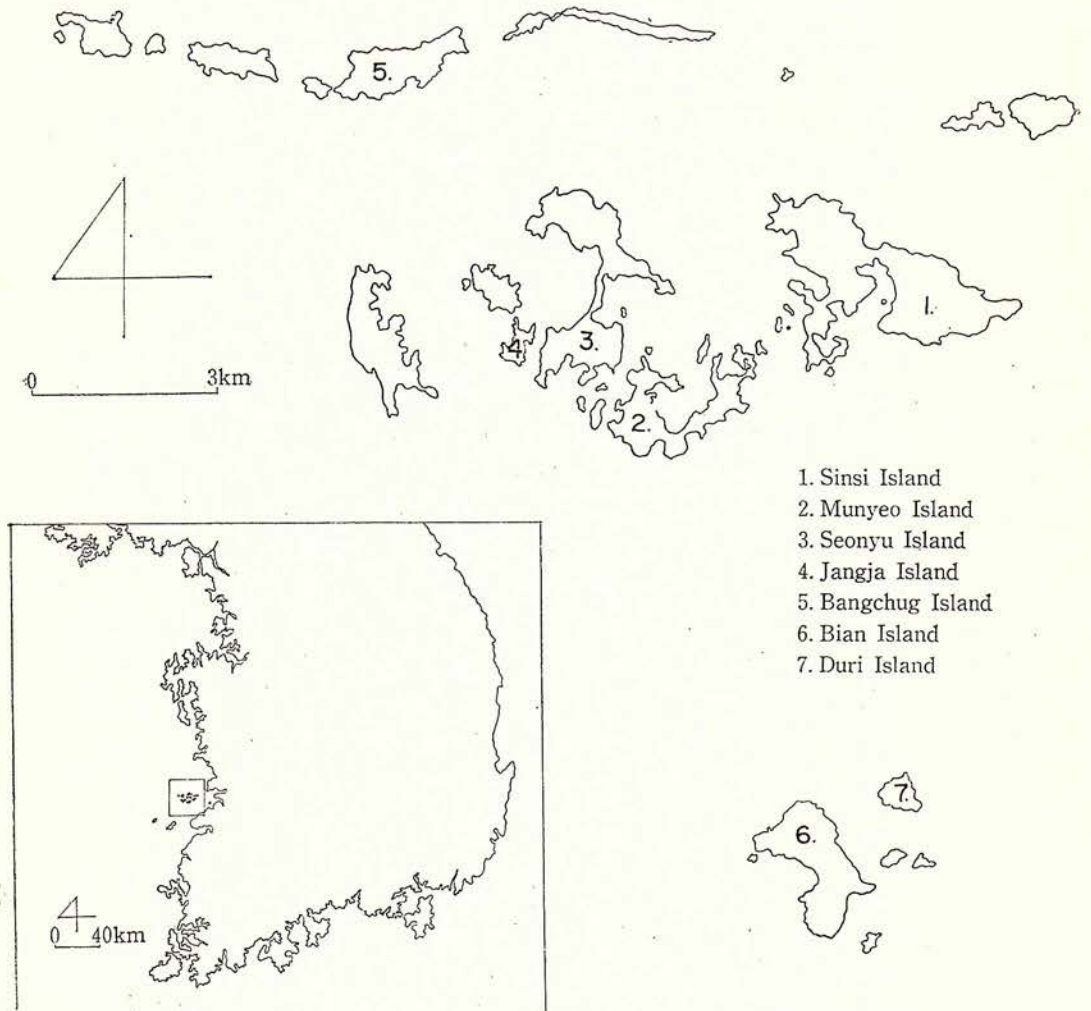


Fig. 1. A map indicating the islands where materials were collected by the authors.



채집목록

PHYLUM MOLLUSCA 軟體動物 門

Class Polyplacophora 군부 綱

Order Acanthochitonida 털군부 目

Family Cryptoplacidae

1. *Acanthochiton* sp.

12개체, 방축도 · 1980. 7. 25

3개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

8개체, 신시도 · 1980. 7. 27

20개체, 두리도 · 1980. 7. 28

Order Chitonida 군부 目

Family Loricidae 출군부 科

2. *Lepidozona* sp.

14개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

3개체, 신시도 · 1980. 7. 27

1개체, 두리도 · 1980. 7. 28

Class Gastropoda 복족 綱

Order Archaeogastropoda

Family Acmaeidae 원시복족 目

3. *Notoacmea concinna* (Lischke) 둥근배 무래기

8개체, 방축도 · 1980. 7. 25

12개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

4개체, 두리도 · 1980. 7. 28

4. *Patelloida (Collisellina) saccharina* (Linne)

7개체, 방축도 · 1980. 7. 25

1개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

8개체, 두리도 · 1980. 7. 28

Family

5. *Monodonta labio* (Linne) 울타리고둥

28개체, 방축도 · 1980. 7. 25

48개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

6개체, 신시도 · 1980. 7. 27

16개체, 장자도 · 1980. 7. 27

3개체, 두리도 · 1980. 7. 28

6. *Omphalius rusticus* (Gmelin)

33개체, 방축도 · 1980. 7. 25

12개체, 신시도 · 1980. 7. 27

2개체, 두리도 · 1980. 7. 28

12개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

2개체, 장자도 · 1980. 7. 27

Family Turbinidae

7. *Lunella coronata coreensis* (Gmelin) 눈알고둥

20개체, 방축도 · 1980. 7. 25

34개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

8개체, 신시도 · 1980. 7. 27

33개체, 장자도 · 1980. 7. 27

12개체, 두리도 · 1980. 7. 28

Family Neritidae 갈고둥 科

8. *Heminerita japonica* (Dunker) 갈고둥

52개체, 무녀도, 1980. 7. 26

32개체, 장자도 · 1980. 7. 27

38개체, 두리도 · 1980. 7. 28

Order Basommatophora 증복족 目

Family Siphonariidae 총알고둥 科

9. *Siphonaria (Sacculosiphonaria) japonica* (Donovan) 곶랑딱개비

2개체, 장자도 · 1980. 7. 27

4개체, 두리도 · 1980. 7. 28

Order Mesogastropoda

Family Littorinidae

10. *Littorina brevicula* (Philippi) 총알고둥

11개체, 방축도 · 1980. 7. 25

12개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

12개체, 장자도 · 1980. 7. 27

11. *Nodilittorina granularis* (Gray)

좁쌀무늬총알고둥

1개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

Family Naticidae 구슬우렁이 科

12. *Neverita (Glossaulax) didyma* (Röding)

1개체, 장자도 · 1980. 7. 27

Family Potamidiae

13. *Batillaria multiformis* (Lischke) 갯고둥 科

2개체, 장자도 · 1980. 7. 27

Order Neogastropoda

Family Muricidae

14. *Thais clavigera* (Kuster) 대수리

22개체, 방축도 · 1980. 7. 25

200개체, 무녀도 · 1980. 7. 26

15개체, 신시도 · 1980. 7. 27

98개체, 장자도 · 1980. 7. 27

188개체, 두리도 · 1980. 7. 28

15. *Rapana venosa* (Valenciennes) 피불고둥

2개체, 장자도 · 1980. 7. 27

- 16. *Ocenebra japonica* (Dunker) 어깨뿔고둥  
1개체, 신시도 · 1980. 7. 27  
(한국미기록)  
39♂♂, 11 (2 ovi.)우우, 신시도 · 1980. 7. 27
- 17. *Ceratostoma rorifluum* (Adams et Reeve)  
뿔사리  
1개체, 무너도 · 1980. 7. 26  
5개체, 장자도 · 1980. 2. 27  
1개체, 두리도 · 1980. 7. 28  
Family Mitridae 붓고둥 科  
58♂♂, 26 (11 ovi.)우우, 무너도 · 1980. 7. 26
- 18. *Mitra nebularia* S.G. 명주붓고둥  
2개체, 신시도 · 1980. 7. 27  
Class Scaphopoda掘足綱  
Order Dentaliacea뿔조개目  
Family Dentalidae뿔조개科  
25. *C. monoceros* Mayer, 1890 (한국미기록)  
5♂♂, 9 (4 ovi)우우, 신시도 · 1980. 7. 27
- 19. *Ruditapes philippinarum* 반지락  
2개체, 무너도 · 1980. 7. 26  
Class Pelecypod 枚貝綱  
Order Eutaxodonta眞多齒目  
Family Arcidae돌조개科  
26. *C. californica*  
2♂♂, 1 ovi.우우, 신시도 · 1980. 7. 27  
1♂, 장자도 · 1980. 7. 27
- 20. *Arca bouchardi* Jousseaume  
3개체, 장자도 · 1980. 7. 27  
Order Pteriomorpha 翼形目  
Family Ostreidae 굴 科  
27. *C. acanthogaster*  
3♂♂, 1♀ 장자도 · 1980. 7. 27
- 21. *Crassostrea gigas* (Thunberg)  
11개체, 무너도 · 1980. 7. 26  
3개체, 장자도 · 1980. 7. 27  
5개체, 신시도 ·  
2개체, 두리도 · 1980. 7. 28  
PHYLUM ARTHROPODA 節肢動物門  
Class Crustacea 甲殼綱  
Subclass Cirripedia 蔓脚 亞綱  
Order Thoracica 完胸目  
Family Balanidae 따개비 科  
28. *Tetraclita squamosa japonica* Pilsbry, 1916  
검은큰따개비  
16개체, 방축도 · 1980. 7. 25  
10개체, 두리도 · 1980. 7. 28  
Family Scapellidae
- 23. *Policipes mitella* Linne 거북손  
16개체, 두리도 · 1980. 7. 28  
Subclass Malacostraca 軟甲 亞綱  
Order Amphipoda 端脚目  
Suborder Caprellidea  
Family Caprellidae
- 24. *Caprella algaceus* Vassilenko, 1967  
29. *C. scaura*  
4♂♂, 2우우, 무너도 · 1980. 7. 26  
10♂♂, 3(2 ovi.) 신시도 · 1980. 7. 27  
1♂, 1♀, 두리도 · 1980. 7. 28  
Order Decapoda 十脚目  
Suborder Anomura 집게 亞目  
Family Porcellanidae 게불이 科  
30. *Porcellana pulchra* Stimpson 매끈이게불이  
3♂♂, 2우우, 무너도 · 1980. 7. 26
- 31. *Raupidopus ciliatus* Stimpson 털다리게불이  
1우, 비안도 · 1980. 7. 28  
Family Paguridae 집게 科  
32. *Diogenes edwardsii* (De Hoan) 넓적원손집게  
24♂♂, 19우우, 무너도 · 1980. 7. 26  
Suborder Brachyura 게 亞目  
Family Dorippidae 조개치레 科  
33. *Paradorippe granulata* (De Hoan) 음조개치레  
12♂♂, 11우우 · 무너도 · 1980. 7. 26  
1우, 비안도 · 1980. 7. 28  
Family Heueosiidae 밤게 科  
34. *Arcania undecimspinosa* De Hoan 열한가시밤게  
2우우, 무너도 · 1980. 7. 26  
Family Calappidae 금게 科  
35. *Matuta planipes* Fabricius 그물무늬금게  
18♂♂, 11우우, 무너도 · 1980. 7. 26  
7♂♂, 비안도 · 1980. 7. 26
- 36. *Orithyia sinica* (Linnaeus) 범게  
2♂♂, 2우우, 무너도 · 1980. 7. 26  
Family Cancridae 은행게 科  
37. *Cancer gibbosulus* (De Hoan) 두드리기은행게  
7♂♂, 5우우, 무너도 · 1980. 7. 26  
Family Portunidae 꽃게 科



38. *Ovalipes punctatus* (De Hoan) 깨다시꽃게  
1우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
45송송, 29우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
6송송, 1우, 장자도 · 1980. 7. 27
39. *Portunus (Portunus) trituberculatus* (Miers)꽃게  
3송송, 7우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
1우, 비안도 · 1980. 7. 26
40. *Charybdis (Charibdis) japonica* A. Hilne  
Edwards 민꽃게  
5우우, 무녀도 · 1980. 7. 26
41. *Charybdis (Gonioneptunus) bimaculata*  
(Miers) 두점박이민꽃게  
19송송, 8우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
2송송, 5우우, 비안도 · 1980. 7. 26  
9송송, 11우우, 방축도 · 1980. 7. 26  
Family Xanthidae
42. *Haeromadaeus distinguendus* (De Hoan)  
꽃부채게  
1우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
Family Goneplacidae 원숭이게 科
43. *Carcinoplax vestitus* (De Hoan) 털보원숭이게  
3우우, 무녀도, 1980. 7. 26  
Family Pinnotheridae 속살이게 科
44. *Pinnotheres pholadis* De Hoan 십속살이게  
4송송, 10우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
4송송, 방축도 · 1980. 7. 25
45. *Tritodynamia rathbuni* Shen 열길게  
1송, 1우, 비안도 · 1980. 7. 28  
Family Grapsidae 바위게 科
46. *Sesarma (Holometopus) haematocheir*  
(De Hoan) 도독게  
16송송, 4우우, 무녀도 · 1980. 7. 26
47. *Sesarma (Parasesarma) pictum*  
(De Hoan) 사각게  
3송송, 4우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
2송송, 장자도, 1980. 7. 27  
3송송, 2우우, 방축도 · 1980. 7. 25
48. *Helice tridens tridens* De Hoan 밤게  
14송송, 2우우, 무녀도 · 1980. 7. 26
49. *Gaetice depressus* (De Hoan) 납작게  
25송송, 27우우, 방축도 · 1980. 7. 25
50. *Hemigrapsus sanguineus* (De Hoan) 무늬발게  
15송송, 18우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
2송송, 장자도 · 1980. 7. 27  
14송송, 4우우, 방축도 · 1980. 7. 25
51. *Hemigrapsus penicillatus* (De Hoan) 풀게  
17송송, 12우우, 무녀도. 3송송, 12우우, 장자도  
3송송, 1우우, 방축도  
Family Parthenopidae 자게 科
52. *Parthenope (Plathylambrus) validus*  
De Hoan 자게  
2송송, 3우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
Suborder Macrura 새우 亞目  
Family Penaeidae 보리새우 科
53. *Penaeus japonicus* (Bate) 보리새우  
1송, 무녀도 · 1980. 7. 26
54. *Trachypenaeus curvirostris* (Stimpson) 꽃새우  
17송송, 38우우, 무녀도  
Family Palaemonidae 정거미새우 科
55. *Palaemon (Palaemon) serrifer* (Stimpson)  
출새우아재비  
2우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
1송, 3우우, 장자도 · 1980. 7. 27
56. *Alpheus rapax* Fabricius  
3송송, 무녀도 · 1980. 7. 26  
Family Hippolytidae 꼬마새우 科
57. *Latreutes planirostris* (De Hoan)  
넓적빨꼬마새우  
1우, 방축도 · 1980. 7. 25  
Family Crangonidae 자주새우 科
58. *Crangon (Crangon) hakodatei* Rathbun  
마루자주새우  
4우우, 무녀도 · 1980. 7. 26  
Decapoda: 17科 29種  
장자도: 2科 5種 신시도  
방축도: 4科 7種 두리도  
비안도: 4科 5種  
무녀도: 17科 26種

考 察

採集目錄에서 보면 軟體動物 15科 21種, 節肢動物 20科 38種 모두 35科 59種이 기록되었다. 이것은 같은 西海에 있는 格列飛列島 및 인근 도서에서 채집된 연체동물 12과 18종, 절지동물

8과 9종에 비하면 조사된 분류군의 범위가 넓은편이나, 거제도 및 인근도에서 채집된 연체동물 18과 32종, 절지동물 16과 42종(金外 5인, 1979)에 비하면 종 수가 적은 편이다.

금번 조사된 해양동물상 중 방축도와 두리도에서는 격렬비열도에서 처럼 잘 발달한 검은큰따개비(*Tetraclita squamosa japonica*)가 채집되었으나 격렬비열도에서 처럼 대군락을 이루고 있지는 않았다. 무너도에서는 연체동물 10과 14종이 채집 동정되었고, 절지동물은 17과 26종이 채집 동정되었는데, 다른 섬에 비하여 종류수가 많은 편이다. 이는 이 근방에서 조업한 어선들이 잡아온 표본을 이용했기 때문이다. 그밖의 섬에서는 주로 암반으로 되어 있고, 여기에 서식하는 flora가 단조롭고, 따라서 fauna도 비교적 단조로운 편이었다.

한편 절지동물 중 단각류는 6종이 채집되었는데 이 중 2종은 작년 거제도에서도 채집된 적이 있는 한국미기록 종으로 밝혀졌다. 이 종들은 격렬비열도에서는 채집된 적이 없는 것으로서 남해와 서해의 고군산군도 근방까지 분포하는 종인것 같다.

연체동물 중에서는 대수리가 모든 섬에서 가장 흔하였고, 절지동물 중에서는 넓적원손집게(*Diogenes edwardsii*), 그물무늬금게(*Hatuta planipes*), 두점박이민꽃게(*Charybdis (Gonionephtunus) bimaculata*), 섬속살이게(*Pinnotheres pholadis*), 납작게(*Gaetice depressus*), 풀게(*Hemigrapsus penicillatus*), 무늬발게(*Hemigrapsus sanguineus*), 꽃새우(*Trachypenaeus curvirostris*) 등이 대단히 흔 하였으며, 이 중 섬속살이게는 과거 경기, 황해도지역에서만 채집 보고된 것이나 이지역에 흔하면서도 이번에 처음 보고 되는 것이다.

전라남도와 전라북도의 연해에서는 南向流를 보는 때도 있고 중국 東岸을 南下하는 한류도 인정된다(金, 1973).

#### 參 考 文 獻

- Arimoto, I., 1976. Taxonomic Studies of Caprellids Crustacea, Amphipoda, Caprellidae, found in the Japanese and Adjacent waters, Special publication from the Seto Mar. Biol. Lab., Series III : 1-229.
- 波部忠重, 1971. 續原色日本貝類圖鑑, 日本保育社.
- Hoek, P.P.C., 1883. Report on the Cirripedia collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876, Rept. Sci. Res. Voy. Chall., (Zool.) 8(25). PP. 169.
- 金薰洙, 1973. 白翎島, 大靑島 動物採集報告, 文理大學報 第十九卷 合併號.
- 金薰洙, 1973. 한국동식물도감 제14권 동물편(집게, 게류), 저작권자 문교부, 발행소 : 삼화서적주식회사.
- Kim, H.S. and K.S.Lee, 1975. Faunal Studies on the Genus *Caprella* (Crustacea : Amphipoda, Caprellidae) in Korea, Korean J. of Zoology. Vol. 18 No. 3, PP. 115-126.
- 金薰洙, 1973. 한국동식물도감 제14권 동물편(새우류) 저작권자 문교부, 발행소 : 삼화서적주식회사.
- 金薰洙, 1977. 韓國産 甲殼綱 十脚目の 分類 및 分布 目錄, 滄巖 李敏載 博士 華甲紀念論文集. PP. 199-208.
- 金薰洙·李敬淑, 1979. 東格列飛島, 石島, 弓矢島의 海洋動物 採集報告, 한국자연보존협회 보고서 제12호.
- 金薰洙 外5人, 1978. 巨濟島 南端 및 隣近 5個 島嶼의 海洋無脊椎動物相, 한국자연보존협회 보고서 제14호.
- 吉良折明, 1972. 原色日本貝類圖鑑, 日本保育社.
- 노분조, 1977. 한국동식물도감, 제20권 동물편(해초류) 저작권자 문교부, 발행소 : 삼화서적주식회사.
- Mayer, P., 1890. Nachtrag. Zu. den. Caprelliden Fauna und Flora. Golfes von Neapel, Monogr, X VII; 1-157, pls. 1-10.
- 柳鍾生, 1976. 原色韓國貝類圖鑑, 一志社.