

# 巨濟島 南端 및 隣近 五個 島嶼의 海洋 無脊椎動物相

金 重 洙\* · 盧 粉 祚\*\* · 洪 性 潤\*\*\*

金 一 會\* · 愼 淑\*\* · 韓 昌 희\*\*\*

(\*서울大學校 自然科學大學 動物學科, \*\*梨花女子大學校  
文理大學 生物學科, \*\*\*釜山水產大學 增植學科)

## The Marine Invertebrate Fauna in the Southern Part of Geoje Island and it's Adjacent five Islands.

by

Kim, Hoon Soo\*, Boon Jo Rho\*\*, Sung Yun Hong\*\*\*,

Il Hoi Kim\*, Sook Shin\*\* and Chang Hee Han.

(\*Dept. of Zoology, Seoul National Univ., \*\* Dept. of Biology, Ewha Womans Univ.,\*\*\*

Dept. of Fisheries Biology, National Fisheries Univ. of Busan)

### 序

巨濟島 인근 島嶼 지방은 우리나라의 남단에 위치하며 동으로는 북상하는 대마난류와 대륙연 안수가 혼합된 지역으로서 해산동물 분포상 흥미 있는 지역이라고 생각된다.

이 海域의 무척추동물상에 관해서는 Rho(1966)에 의해 "Taxonomic Study on the prochordates from Korea 1. Ascidians" 속에 比珍島에서 채집된 4種 즉 만두멍게 (*Amaroucium pliciferum* Redikorzev), 미더덕 (*Styela clava* Herdman), 매끈이멍게 (*Pyura sanderi* Traustedt & Weltner), 우렁쉥이(멍게) (*Halocynthia roretzi* V. Drasche)가 포함되어 있다. 계속하여 Rho(1971)에 의해 이브르침멍게 [*Boltenia echinata iburi* (Oka.)] 1種이 보고되었다.

이와 같이 이 해역의 무척추동물상은 극히 국부적인 조사 이외에는 거의 밝혀져 있지 않다. 저자들은 자연보존협회와 문화방송·경향신문이 공동 주최한 거제도 인근 도서 종합학술조사단의 일원으로서 1978년 7월 18일부터 23일 사이에 比珍島(7월 19일), 蓮花島(7월 19일), 鴻島(7월 20일), 國島(7월 21일), 葛島(7월 21일), 海金剛(7월 22일)((도표 1과 그림 1)에서 해산 무척추 동물 전반에 걸쳐 이를 채집 조사하였으므로 그 결과를 보고한다.

본 논문 중 조사해역의 해양환경적 개관은 홍성운·한창희 조가, 연체동물문과 절지동물문은

Table. The Status of the localities

Localities	Position		Salinity (0/00)	Approx. Depth (meter)	Substratum	
	Long. (E)	Lat. (N)				
1. Bijin-Do	128° 27' 00"	34° 42' 30"	30.78	0-10	Rock and Gravel	
2. Yeonhwa-Do	128 21 25	34 38 50		0-8	" "	
3. Hong-Do	128 43 50	34 32 00		0-40	Rock	
4. Gug-Do	128 26 40	34 32 40		0-10	Rock	
5. Gal-Do	128 10 50	34 33 45		0-10	Rock and Gravel	
6. Haegeumgang	128 40 45	34 44 10		33.46	0-15	Rock and Mud

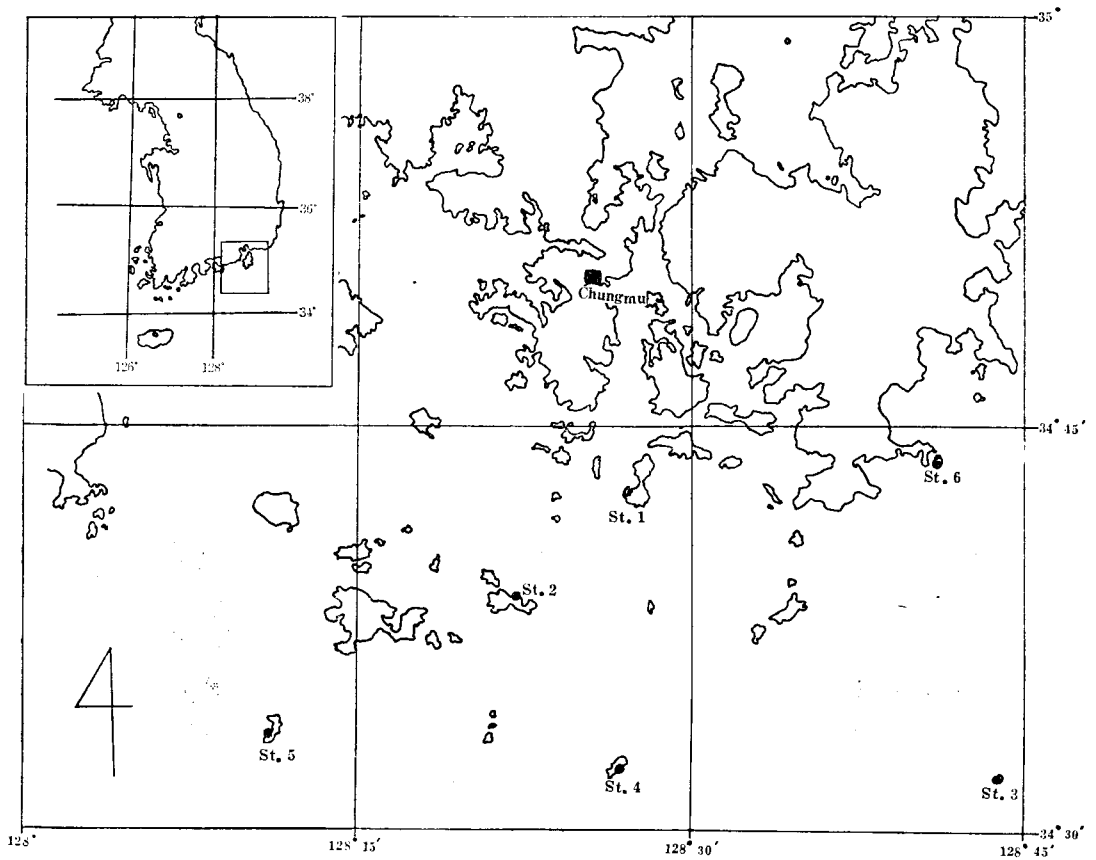


Fig. 1. A map showing the positions where the materials were collected from July 18 to 23 in 1978.  
 St. 1 Bijin-Do; St. 2 Yeonhwa-Do; St. 3 Hong-Do  
 St. 4 Gug-Do; St. 5 Gal-Do; St. 6 Haegeumgang

김훈수·김일회 조가, 그 외 나머지를 노분조·신숙 조가 맡아 조사하였다.

채집은 조간대에서부터 아조간대에 걸쳐 이루어졌는데 특히 아조간대에서는 홍성윤·한창희

조가 스킨 스쿠바로 채집하였다.

### 調查海域의 海洋環境의 概觀

本 調査의 대상이된 도서들은 거제도의 서남단에 위치하며, 이 해역은 北上右廻하는 對馬暖流의 주된 영향을 받으며, 對馬暖流의 계절적인 변화와 아울러 남해안의 연안 해수나 東海의冷水가 영향을 미친다.

부산과 對馬島간의 韓國海峽의 西水道는 對馬海流가 0.4 kt (12月)~2.0 kt (8月)의 속도로 북상한다 (Chang and Uda, 1970; Lee, 1974). 이러한 對馬海流의 東海 流入으로 인하여 東海의 底層冷水의 南進現象이 일어나는데 특히 하계철 대마해류가 우세할 때 저층냉수의 남진 현상이 현저히 나타나며 이 냉수가 舌狀으로 남진하는 한계는 대략 129°N부근이라고 보고되어 있다 (Lim, 1973; Lim and Chang, 1969; Lee, 1974).

128°21'N~128°43'N의 범위에 위치한 연화도, 국도, 비진도, 흥도 등은 저층을 따라 南進하는 舌狀의 냉수의 직접적인 영향을 받지 않는다. 그러나 남하한 동해 냉수의 南端은 동남해안을 연안을 따라서 수평, 수직적인 혼합이 일어나며 또한 北上하는 대마해류의 영향으로 생기는 남진하는 수평적인 연안 역류가 거제도 일대에 영향을 미치고 있다.

수온의 분포를 보면 표층 수온은 1~2월이 가장 낮은데 10~11°C이며, 8~9월에는 22.7~26.9°C이다. 염분 농도는 1~2월이 34.52~34.73‰, 8~9월이 30.78~33.46‰이다. 조사 기간이었던 7월의 이 해역의 平均 표층 수온은 22~24°C이며 저층 수온은 14~16°C이다. 이 해역의 透明度는 5~6m (Lim, 1975)이며 저질은 주로 니질 및 사니질로 구성되어 있다.

이러한 해양학적인 특성들을 볼 때 조사 대상 도서들이 산재한 해역은 對馬暖流로 인한 남방계의 생물학적인 요소와 東海冷水의 영향으로 인한 북방계의 생물학적인 요소들(subarctic components)이 온대계 요소에 섞인 해양 生物相을 이루고 있다고 생각된다.

### 採 集 目 錄

- |  |   |
|--|---|
| Phylum Porifera 海綿動物 門                             | Family Clionidae 호박해면 科                             |
| Class Demospongiae 보통해면 綱                          | 3. <i>Cliona celata</i> Grant, 1826 호박해면            |
| Order Choristida 코리스티다 目                           | 比珍島, 葛島   |
| Family Ancorinidae 닻해면 科                           | Order Halichondrina 해변해면 目                          |
| 1. <i>Penares incrustans</i> Tanita, 1963 겁질닻해면    | Family Halichondriidae 해변해면 科                       |
| 海金剛  | 4. <i>Halichondria japonica</i> (Kadota, 1922) 주황해면 |
| Order Hadromerina 경해면 目                            | 변해면   |
| Family Suberitidae 코르크해면 科                         | 比珍島, 蓮花島, 鴻島, 國島, 海金剛                               |
| 2. <i>Suberites ficus</i> (Johnston, 1842) 집게코르크해면 | 5. <i>Halichondria panicea</i> (Pallas, 1766) 회색해면  |
| 葛島   | 해면  |
|  | 鴻島, 國島, 海金剛   |

- 6. *Halichondria oshoro* Tanita, 1961 황록해면해면  
鴻島
- 7. *Halichondria okadai* (Kadota, 1922) 검정해면해면  
葛島  
Family Myxillidae 끈적해면 科
- 8. *Myxilla setoensis* Tanita, 1961 넓적끈적해면  
鴻島
- 9. *Myxilla incrustans* (Johnston, 1842) 겹질끈적해면  
葛島
- 10. *Lissodendoryx isodictyalis* (Carter, 1882) 두드럭끈적해면  
鴻島, 葛島  
Family Ophlitaspongiidae 바늘뼈해면 科
- 11. *Ophlitaspongia noto* Tanita, 1963 바늘뼈해면  
葛島  
Order Haplosclerina 단골해면 目  
Family Halicionidae 보라해면 科
- 12. *Haliclona permollis* (Bowerbank, 1866) 보라해면  
葛島  
Family Callyspongiidae 예쁜이해면 科
- 13. *Callyspongia confoederata* (Ridley, 1884) 보라예쁜이해면  
海金剛
- 14. *Callyspongia elongata* (Ridley & Dendy, 1886) 길쭉예쁜이해면  
海金剛
- 15. *Callyspongia elegans* (Thiele, 1898) 예쁜이해면  
比珍島, 蓮花島, 海金剛
- 16. *Ceraochalina differentiate* Dendy, 1921 빨예쁜이해면  
葛島  
Phylum Coelenterata 腔腸動物 門  
Class Hydrozoa 히드로충 綱  
Order Hydrida 히드로충 目  
Family Corynidae 끈봉히드라 科
- 17. *Coryne pusilla* Gaertner, 1744 끈봉히드라  
鴻島  
Family Lafoeidae 바위붙이히드라 科
- 18. *Hebella scandens contorta* Marktanner Turnerscher, 1890 꼬인털히드라  
比珍島  
Family Campanulariidae 종히드라 科
- 19. *Obelia geniculata* (Linne, 1758) 혹히드라  
比珍島, 海金剛  
Family Sertulariidae 테히드라 科
- 20. *Pasythea nodosa* Hargitt, 1908 총쌍껍히드라  
鴻島, 葛島
- 21. *Amphibetia pacifica* Stechow, 1931 태평양테히드라  
鴻島, 葛島
- 22. *Sertularia dalmasi* (Versluys, 1899) 달마스화판히드라  
鴻島
- 23. *Sympletoscyphus hozawai* Stechow, 1931 호자와테히드라  
蓮花島
- 24. *Sertularella miurensis* Stechow, 1921 가로테히드라  
比珍島, 蓮花島, 國島, 葛島
- 25. *Sertularella lagenoides* Stechow, 1931 플라스크테히드라  
比珍島
- 26. *Sertularella levigata* Stechow, 1931 테히드라  
鴻島
- 27. *Dynamena crisioides* Lamouroux, 1824 민테히드라  
比珍島, 國島, 葛島  
Family Plumulariidae 깃히드라 科
- 28. *Gymnagium hians* (Busk, 1852) 민숭이깃히드라  
鴻島
- 29. *Macrorhynchia phoenicea* (Busk, 1852) 자색깃히드라  
鴻島
- 30. *Lytocarpus philippinus* (Kirchenpauer, 1872) 필리핀깃히드라  
鴻島
- 31. *Aglaophenia whiteleggei* Bale, 1888 흰깃히드라  
鴻島  
Class Anthozoa 산호충綱  
Order Stolonifera 근생 目

- Family Clavulariidae
32. *Clavularia* sp.  
葛島  
Order Telestacea 소지目  
Family Telestidae
33. *Telesto* sp.  
鴻島  
Order Alcyonacea 해제두目  
Family Alcyoniidae 바다맨드라미科
34. *Bellonella rubra* Brundin, 1896 바다딸기  
海金剛
35. *Bellonella rigida* Putter, 1900 곤봉바다딸기  
海金剛  
Family Nephtheidae 곤봉바다맨드라미科
36. *Stereonephthya* sp.  
鴻島
37. *Dendronephthya suensoni* (Holm, 1895) 검붉은수지맨드라미  
鴻島  
Order Gorgonacea 해양目  
Family Melithaeidae 빨산호科
38. *Melithaea flabellifera* Kükenthal, 1909 부채빨산호  
比珍島
39. *Melithaea flabellifera cylindrata* Kükenthal, 1909 원통빨산호  
比珍島, 海金剛  
Family Acanthogorgiidae 가시산호科
40. *Acalycigorgia inermis* (Hedlund, 1890) 민가시산호  
鴻島  
Family Plexauridae
41. *Euplexaura* sp.  
鴻島  
Phylum Bryozoa 苔蟲動物門  
Class Gymnolaemata 나후綱  
Order Ctenostomata 즐구目  
Family Vesiculariidae 주머니이끼벌레科
42. *Amathia distans* Busk, 1838 나선주머니이끼벌레  
蓮花島, 鴻島, 葛島, 海金剛  
Order Cheilostomata 손구目  
Family Scrupocellariidae 가시이끼벌레科
43. *Tricellaria occidentalis* Trask 세방가시이끼벌레  
蓮花島, 海金剛  
Family Catenicellidae 연쇄방이끼벌레科
44. *Vittaticella elegans* (Busk, 1852) 미끈이끼벌레  
鴻島  
Phylum Annelida 環形動物門  
Class Polychaeta 다모綱  
Order Errantia 유재目  
Family Polynoidae 다모科
45. *Halosydna brevisetosa* Kinberg, 1855 짧은갯지렁이  
1個體, 鴻島; 1個體, 葛島  
Order Sedentaria 정재目  
Family Sabellidae 꽃갯지렁이科
46. *Sabellastarte japonica* (Marenzeller, 1884) 꽃갯지렁이  
2個體, 比珍島; 4個體, 海金剛  
Phylum Mollusca 軟體動物門  
Class Polyplacophora 군부綱  
Order Acanthochitonida 털군부目  
Family Cryptoplacidae 털군부科
47. *Acanthochiton achates* (Gould) 좀털군부  
3個體, 鴻島; 2個體, 葛島
48. *Cryptoplax japonica* Pilsbry 벌레군부  
3個體, 國島  
Family Mopaliidae 따가리科
49. *Placiphorella japonica* (Dall) 따가리  
1個體, 蓮花島  
Order Chitonida 군부目  
Family Loricidae 줄군부科
50. *Lepidozona coreanica* (Reeve) 줄군부  
1個體, 海金剛  
Family Chitonidae 군부科
51. *Liolophura japonica* (Lischke) 군부  
4個體, 鴻島; 16個體, 國島; 1個體, 葛島  
Class Gastropoda 복족綱  
Order Archaeogastropoda 원시복족目  
Family Patellidae 삿갓조개科
52. *Cellana toreuma* (Reeve) 애기삿갓조개  
1個體, 葛島
53. *Cellana grata* (Gould) 진주배달

- 5個體, 比珍島; 2個體, 鴻島; 4個體, 國島, 2個體, 葛島; 1個體, 海金剛
- Family Acmaeidae 흰삿갓조개 科
54. *Collisella dorsuosa* (Gould) 두드럭배말  
1個體, 國島; 2個體, 海金剛
55. *Notoacmea concinna* (Lischke) 둥근배무래기  
5個體, 鴻島
- Family Trochidae 밤고동 科
56. *Tristichotrochus unicus* (Dunker) 방석고동  
3個體, 葛島
57. *Monodonta labio* (Linne) 울타리고동  
1個體, 國島; 1個體, 海金剛
58. *Monodonta (Nemonodonta) neritoides* (Philippi) 갓시고동  
16個體, 國島; 10個體, 葛島; 11個體, 海金剛
59. *Chlorostoma xanthostigma* (A. Adams) 명주고동  
1個體, 國島; 2個體, 葛島; 2個體, 海金剛
60. *Omphalius pfefferi* (Philippi) 바다방석고동  
12個體, 比珍島; 3個體, 鴻島; 5個體, 葛島
- Family Turbinidae 소라 科
61. *Pomaulax japonicus* (Dunker) 납작소라  
1個體, 葛島
- Family Neritidae 갈고동 科
62. *Heminerita japonica* (Dunker) 갈고동  
10個體, 國島; 3個體, 葛島
- Order Mesogastropoda 중북족 目
- Family Littorinidae 총알고동 科
63. *Littorina brevicula* (Philippi) 총알고동  
6個體, 海金剛
64. *Nodititorina granularis* (Gray) 좁쌀무늬총알고동  
25個體, 鴻島; 33個體, 國島; 140個體, 海金剛
- Family Vermetidae 뱀고동 科
65. *Serpulorbis (Cladopoma) imbricatus* (Dunker) 큰뱀고동  
1個體, 葛島
- Family Potamididae 갯고동 科
66. *Batillaria cumingii* (Crosse) 명가리  
1個體, 比珍島
- Order Neogastropoda 신북족 目

- Family Muricidae 뿔소라 科
67. *Thais bronni* (Dunker) 두드럭고동  
1個體, 比珍島; 3個體, 國島; 4個體, 葛島; 4個體, 海金剛
68. *Thais clarigera* (Kuster) 대수리고동  
2個體, 比珍島; 15個體, 鴻島; 34個體, 國島; 19個體, 葛島; 23個體, 海金剛
69. *Ceratostoma burnetti* (Adams et Reeve) 입뿔고동  
2個體, 葛島
70. *Ceratostoma rorifluum* (Adams et Reeve) 뿔사리  
3個體, 比珍島
- Family Buccinidae 불레고동 科
71. *Neptunea arthritica* (Bernardi) 관절매물고동  
1個體, 葛島
72. *Japeuthria ferra* (Reeve) 타래고동  
1個體, 國島; 1個體, 葛島; 9個體, 海金剛
- Family Fasciolariidae 긴고동 科
73. *Fusinus perplexus* (A. Adams) 긴뿔고동  
1個體, 葛島
- Class Pelecypoda 이매패 綱
- Order Filibranchia 사새 目
- Family Mytilidae 홍합 科
74. *Septifer (Mytilisepta) virgatus* (Wiegmann) 굽은출전관단지  
3個體, 比珍島; 1個體, 鴻島; 9個體, 國島
75. *Lithophaga (Leiosolemus) curta* (Lischke) 애기돌말조개  
1個體, 比珍島
- Family Ostreidae 굴 科
76. *Crassostrea gigas* (Thunberg) 굴  
4個體, 比珍島
- Class Scaphopoda 굴족 綱
- Order Dentaliacea 뿔조개 目
- Family Dentalidae 뿔조개 科
77. *Dentalium oetangulatum* Donovan 여덟모뿔조개  
1個體, 葛島
78. *Antalis weinkauffi* (Dunker) 뿔조개  
1個體, 葛島
- 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
79. *Balanus rostratus* Hoek  
 7個體, 葛島
80. *Balanus tintinnabulum volcano* Pilsbry  
 36個體, 鴻島
81. *Balanus trigonus* Darwin  
 50個體, 比珍島; 10個體, 鴻島; 다수, 海金剛
82. *Balanus tintinnabulum rosa* Pilsbry  
 2個體, 比珍島; 2個體, 蓮花島
83. *Tetraclita squamosa japonica* Pilsbry 걸은큰 따개비  
 4個體, 比珍島; 17個體, 國島  
 Family Chthamalidae 조무래기 따개비科
84. *Chthamalus challengerii* Hoek 조무래기 따개비  
 다수, 比珍島; 다수, 鴻島; 다수, 國島; 50個體, 葛島; 다수, 海金剛
85. *Chthamalus pilsbryi* Hiro  
 다수, 鴻島; 다수, 國島; 15個體, 海金剛
86. *Octomeris sulcata* Nisson-Cantell  
 1個體, 海金剛  
 Family Scalpellidae
87. *Mitella mitella* Linne 거북손  
 8個體, 比珍島; 7個體, 鴻島; 15個體, 國島; 3個體, 海金剛  
 Order Rhizocephala  
 Family Sacculinidae
88. *Sacculina confragosa* Boschma  
 3個體, 葛島(바위게 *Pachygrapsus crassipes* Randall에 기생함)  
 Subclass Malacostraca 軟甲亞綱  
 Order Amphipoda 端脚目  
 Suborder Caprellidea  
 Family Caprellidae
89. *Caprella (Caprella) decipiens* Mayer  
 1♂, 葛島
90. *Caprella (Spinicephala) verrucosa* Boeck  
 3♂♂, 1♀, 蓮花島
91. *Caprella (Rostrhicephala) danilenskii* Czerniavski  
 1♂, 蓮花島; 4♂♂, 葛島
92. *Caprella (Rostrhicephala) brevirostris* Mayer  
 6♂♂, 2♀♀, 蓮花島
93. *Caprella (Rostrhicephala) penantis* Leach  
 24♂♂, 1♀, 鴻島; 10♂♂, 2♀♀, 葛島  
 Order Decapoda 十脚目  
 Family Alpheidae 딱총새우科
94. *Synalpheus tumidomanus* (Paulson)  
 1♀, 鴻島, 한국미기록
95. *Betaeus* sp.  
 1♀, 葛島, 한국미기록  
 Family Hippolytidae 꼬마새우科
96. *Heptacarpus rectirostris* (Stimpson)  
 1♂, 1♀, 蓮花島; 3♀♀ (2 ovi), 海金剛  
 Family Crangonidae 자주새우科
97. *Crangon (Crangon) hakodatei* Ruthbun 마루 자주새우  
 18個體, 國島  
 Family Lithodidae 왕게科
98. *Oedignathus inermis* (Stimpson) 두드러기어리게  
 5♂♂, 1♀, 比珍島; 3♂♂, 1♀, 蓮花島;  
 2♂♂, 1♀, 鴻島; 2♂♂, 1♀, 葛島
99. *Galathea orientalis* Stimpson 새우붙이  
 2♂♂, 蓮花島; 1♀ (ovi), 鴻島; 1♂, 4♀♀ (2 ovi), 海金剛  
 Family Porcellanidae 개붙이科
100. *Pachycheles stevensii* Stimpson 게붙이  
 3♂♂, 1♀, 鴻島; 9♂♂, 8♀♀, 葛島
101. *Pisidia serratifrons* (Stimpson) 알통게붙이  
 2♂♂, 2♀♀ (ovi), 蓮花島  
 Family Paguridae 집게科
102. *Paguristes barbatus* Ortmann 털보긴눈집게  
 1個體, 比珍島; 17個體, 葛島; 2個體, 海金剛
103. *Pagurus launginosus* de Haan 털다리참집게  
 5個體, 葛島; 2♂♂, 1♀, 葛島; 1個體, 海金剛
104. *Pagurus japonicus* Stimpson 붉은눈참집게  
 1個體, 葛島
105. *Pagurus similis* (Ortmann) 얼룩참집게  
 1♀ (ovi), 鴻島; 1個體, 葛島; 1♀, 葛島  
 Family Dromiidae 해면치레科
106. *Crypodromia tumida* (Stimpson) 갯가해면치레  
 1♀ (ovi), 葛島
107. *Neiomera insularis* (White) 꼬마매끈이송편게

- 1♂, 鴻島
108. *Macromedacus distinguendus* (de Hann) 꽃부채게  
4♂♂, 4♀♀ (ovi), 鴻島
109. *Leptodius exaratus* (H. M. Edwards) 부채게  
1♂, 蓮花島
110. *Actaea savignyi* H. Milne Edwards 음부채게  
1♂, 蓮花島; 2♂♂, 2♀♀ (1 ovi), 鴻島
111. *Paractaea rueppelli orientalis* (Odhner) 털부채게  
2♂♂, 1♀, 鴻島; 5♂♂, 葛島; 1♂, 海金剛
112. *Pilumnus minutus* de Haan 애기털보부채게  
4♂♂, 7♀♀ (4 ovi), 蓮花島; 1♂, 鴻島;  
3♀♀ (1 ovi), 海金剛
113. *Heteropanope (Pilumnopeus) indica* (de Man) 네톱니부채게  
1♂, 1♀, 葛島  
Family Grapsidae 바위게 科
114. *Pachygrapsus crassipes* Randall 바위게  
1♀, 蓮花島; 4♂♂, 國島; 1♂, 5♀♀ (ovi)  
葛島
115. *Gaetice depressus* (de Hann) 납작게  
1♂, 1♀ (ovi), 比珍島; 3♂♂, 3♀♀, 葛島
116. *Sesarma (Holometopus) haematocheir* (de Haan) 도둑게  
1♂, 比珍島  
Family Hymenosomidae 말랑게 科
117. *Rhynchoplax messor* Stimpson 주걱말랑게  
3♂♂, 1♀ (ovi), 葛島  
Family Majidae 물맞이게 科
118. *Achaeus japonicus* de Haan 아케우스게  
1♂, 海金剛
119. *Pugettia quadridens* (de Haan) 뿔물맞이게  
1♀, 比珍島; 7♂♂, 蓮花島; 1♂, 1♀ (ovi),  
鴻島; 4♂, 1♀, 葛島; 1♂, 海金剛
120. *Hyastenus elongatus* (Ortmann) 박볼게  
1♂, 海金剛  
Family Parthenopidae 자게 科
121. *Harrovia elegans* de Man 갯고사리게  
1♂, 蓮花島  
Phylum Echinodermata 棘皮動物 門  
Class Crinoidea 갯고사리 綱  
Order Comatulida 해양치 目
- Family Comastidae
122. *Comanthus* sp. 1  
2個體, 蓮花島
123. *Comanthus* sp. 2  
1個體, 蓮花島
124. *Comanthus* sp. 3  
3個體, 國島  
Class Opiuroidea 사미 綱  
Order Phrynophiurida 혁사미 目  
Family Gorgonocephalidae 삼천발이 科
125. *Gorgonocephalus caryi* (Lyman) 삼천발이  
1個體, 蓮花島; 1個體, 鴻島; 2個體, 葛島  
Order Gnathophurida 약사미 目  
Family Ophiactidae
126. *Ophiopholis* sp.  
1個體, 葛島  
Family Ophiothrichidae  
가시거미불가사리 科
127. *Ophiothrix koreana* Duncan 가시거미불가사리  
1個體, 比珍島; 17個體, 蓮花島; 4個體,  
鴻島; 3個體, 葛島; 16個體, 海金剛  
Order Chilophiuridae 순사미 目  
Family Ophiolepididae  
거미불가사리 科
128. *Ophioplocus japonicus* H. J. Clark 거미불가사리  
1個體, 比珍島; 1個體, 鴻島  
Family Ophiodermatidae  
뱀거미불가사리 科
129. *Ophiarachna gorgonia* (Muller et Troschel)  
1個體, 葛島  
Class Asteroidea 불가사리 綱  
Order Phanerozonia 현대 目  
Family Astropectinidae 단풍불가사리 科
130. *Astropecten polyacanthus* Muller et Troschel 가시불가사리  
2個體, 海金剛  
Family Linckiidae 빨강불가사리 科
131. *Certonardoa semiregularis* (Muller et Troschel) 빨강불가사리  
1個體, 蓮花島; 3個體, 鴻島; 1個體, 國島  
Order Spinulosa 유극 目  
Family Asterinidae 별불가사리 科



132. *Asterina pectinifera* Muller et Troschel 별불가사리  
 13個體, 比珍島; 2個體, 蓮花島; 1個體, 國島; 3個體, 葛島; 1個體, 海金剛  
 Family Echinasteridae 애기불가사리 科
132. *Henricia nipponica* Uchida 애기불가사리  
 1個體, 海金剛
134. *Henricia ohshimai* Hayashi 오오지마애기불가사리  
 1個體, 蓮花島; 1個體, 鴻島; 1個體, 葛島  
 Order Forcipulata 차극 目  
 Family Asteriidae 불가사리 科
135. *Asterias amurensis* Lütken 불가사리  
 1個體, 比珍島; 3個體, 蓮花島; 1個體, 葛島  
 Class Echinoidea 성게 綱  
 Order Camarodonta 공치 目  
 Family Temnopleuridae 분지성게 科
136. *Temnopleurus toreumaticus* (Klein) 분지성게  
 1個體, 比珍島  
 Family Toxopneustidae 분홍성게 科
137. *Pseudocentrotus depress* (A. Agassiz) 분홍성게  
 1個體, 海金剛  
 Family Strongylocentrotidae 새치성게 科
138. *Hemicentrotus pulcherrimus* (A. Agassiz) 말뚝성게  
 12個體, 比珍島; 13個體, 葛島; 18個體, 海金剛  
 Family Echinometridae 보라성게 科
139. *Anthocidaris crassispina* (A. Agassiz) 보라성게  
 1個體, 比珍島; 4個體, 鴻島; 5個體, 葛島; 2個體, 海金剛  
 Class Holothuroidea 해삼 綱  
 Order Dendrochirotida  
 Family Cucumaridae
140. *Thyone* sp.  
 1個體, 比珍島  
 Phylum Chordata 척삭동물 門  
 Class Ascidiacea 해초 綱  
 Order Enterogona 내성해초 目  
 Family Polyclinidae 만두멍게 科
141. *Amaroucium pliciferum* Redikorzev, 1927 만두멍게
- 海金剛  
 Family Didemnidae 흰덩이멍게 科
142. *Dedemnum* (*D.*) *moseleyi* (Herdman, 1886) 흰덩이멍게  
 比珍島, 鴻島, 國島, 葛島, 海金剛
143. *Didemnum* (*Polysyncrator*) *aspiculatum* Tokioka, 1949 방패흰덩이멍게  
 比珍島  
 Family Polycitoridae 회색곤봉멍게 科
144. *Distaplia dubia* (Oka, 1927) 청색곤봉멍게  
 比珍島  
 Family Ascidiidae 대추멍게 科
145. *Ascidia sydneyensis divisa* (Sluiter, 1898) 갈래대추멍게  
 1個體, 比珍島  
 Order Pleurogona 측성해초 目  
 Family Botryllidae 판멍게 科
146. *Botryllus tuberatus* Ritter et Forsyth, 1917 국화판멍게  
 比珍島, 葛島
147. *Botryllus magnicoecus* (Hartmeyer, 1912) 붉은판멍게  
 比珍島, 葛島, 海金剛  
 Family Styelidae 미더덕 科
148. *Styela esther* Hartmeyer, 1906 세줄미더덕  
 1個體, 海金剛
149. *Styela clava* Herdman, 1881 미더덕  
 2個體, 比珍島
150. *Styela clava symmetrica* Tokioka, 1959 상칭미더덕  
 1個體, 比珍島  
 Family Pyuridae 멍게 科
151. *Pyura vittata* (Stimpson, 1852) 곤멍게  
 13個體, 比珍島
152. *Halocynthia hilgendorfi ritteri* (Oka, 1906) 리트르개멍게  
 1個體, 海金剛
153. *Halocynthia hilgendorfi igaboja* (Oka, 1906) 이가보야개멍게  
 1個體, 比珍島

## 考 察

採集目錄에서 보면 海綿動物 8科 16種, 腔腸動物 12科 25種, 苔蟲動物 3科 3種, 環形動物 2科 2種, 軟體動物 18科 32種, 節肢動物 16科 43種, 棘皮動物 16科 19種, 脊索動物 7科 13種, 모두 82科 153種이 기록 되었고 이 외에도 다수 종이 예의 검토 중에 있다.

이것은 格列飛列島 및 인근 도서에서 채집된 軟體動物 12과 18종, 節肢動物 8과 9종, 棘皮動物 2과 2종, 계 22과 29종(金·李, 1978)에 비하면 조사된 分類群의 범위가 넓고, 종수도 훨씬 많음을 의미한다.

조사 지역의 해안은 주로 암반과 자갈로 되어 있고, 펄과 모래 사장이 극히 적으며 해안이 급경사를 이루어 조간대의 폭이 좁고 지질적 환경은 꽤 단조롭다. 따라서 조간대의 동물상은 다양하지 못하다.

수일간의 채집으로 이곳 해양동물상을 논하기는 어려우나 이번에 조사한 결과를 토대로 하여 動物分類群별로 그 분포상을 고찰한다.

**海綿動物** : 동·서·남해 연안에서 흔히 볼 수 있는 주황해변해면(*Halichondria japonica*), 넓적근적해면(*Myxilla setoensis*), 바늘뼈해면(*Ophlitaspongia noto*), 보라해면(*Haliclona permollis*), 보라에쁜이해면(*Callyspongia corfoederata*) 등 한해보다 난해에 서식하는 종류가 많았으며 淺海産인 석회해면류는 거의 없었고 연안에서 심해까지 분포하는 보통해면류가 많았다.

**腔腸動物** : 동·서·남해의 간조선부근에서 흔히 채집되는 고착성의 폴립(Polyp)형인 곤봉히드라(*Coryne pusilla*), 흑히드라(*Obelia geniculata*), 층쌍킵히드라(*Pasythea nodosa*), 가로테히드라(*Sertularella miurensis*), 민테히드라(*Dynamena crisioides*), 민숭이깃히드라(*Gymnangium hians*), 흰깃히드라(*Aglaophenia whiteleggeri*) 등 소형에서 대형의 것까지 채집되었다. 산호충류는 갈도의 조간대에서 *Clavularia* sp.가 많았고 남해의 아조간대에서 흔히 볼 수 있는 가지산호(*Acalyigorgia inermis*), 부채빨산호(*Melithaea flabellifera*), 검붉은수지맨드라미(*Dendronephthya suensone*), 바다딸기(*Bellonella rubra*) 등이 채집되었으며 이들의 대부분은 난해성이었다.

**苔蟲動物** : 서해와 남해연안에서 흔히 볼 수 있는 나선주머니이끼벌레(*Amathia distans*), 세방가시이끼벌레(*Tricellaria occidentalis*), 미끈이끼벌레(*Vittaticella elegans*) 등이 채집되었고 이들은 모두 난해와 열대성의 것이다.

**環形動物** : 해안선이 단조롭고 모래와 진흙이 극히 없어 간조선에서 흔히 볼 수 있는 유재류와 관주류는 극히 적은 편이었다. 수종의 미해결종에 대해서 예의 검토중에 있다.

**軟體動物** : 비진도에서 6과 9종, 홍도에서 8과 8종, 연화도에서 1과 1종, 국도에서 10과 13종, 갈도에서 10과 19종, 해금강에서 7과 11종이 채집 동정되었는데 갈도에서 가장 많음을 알 수 있다. 4개도 이상에서 채집된 종들은 진주배말(*Cellana grata*), 두드럭고동(*Thais bronni*), 대수리(*Thais clarigera*) 등으로써 가장 흔한 것이며, 군부(*Liolophura japonica*), 각시고동[*Monodonta*

(*Neomonodonta neritoides*], 명주고둥(*Chlorostoma xanthostigma*), 바다방석고둥(*Omphalius pfeifferi*), 좁쌀무늬총알고둥(*Nodilittorina granularis*), 타래고둥(*Gapenthria ferra*), 얇은줄격판담치[*Septifer (Mytilisepta) virgatus*] 등은 3개 도서에서 채집되었다.

총 18과 32종 중 굴종강의 2종을 제외하면 모두 고착 또는 부착 생활을 하는 것들이며, 북쪽강의 종이 11과 22종으로서 가장 많다. 格列飛列島에서는 하조대의 홍합(*Mytilus corsucus*) 층이 발달되어 있었으나(金·李, 1978) 이번 조사 지역에서는 그렇지 않았다.

節肢動物(甲殼類) : 비진도에서 4과 6종, 홍도에서 7과 11종, 연화도에서 8과 10종, 국도에서 2과 2종, 갈도에서 9과 14종, 해금강에서 5과 9종이 채집되었는데 갈도에서 가장 많음을 알 수 있다. 중조대에 검은큰따개비(*Tetraclita squamosa japonica*) 층이 格列飛列島의 경우와 같이 잘 발달하였다. 이 밖의 蔓脚類도 9종 채집되었는데 이중 반수 이상이 한국 미기록종일 것 같다. 十脚 目에서는 두드러기어리게(*Oedignathus inermis*), 새우붙이(*Galathea orientalis*), 털보긴눈집게(*Paguristes barbatus*), 털다리참집게(*Pagurus lanuginosus*), 털부채게(*Paractaea rueppelli*), 바위게(*Pachygrapsus crassipes*), 뿔물맞이게(*Pugettia quadridens*) 등이 흔히 있었다. 과거 한국에서는 제주도에서만 채집되었던 갯가해면치레(*Cryptodromia tumida*), 꼬마메끈이송편게(*Neoliomera nsularis*)를 홍도에서 부채게(*Leptodius exaratus*)를 연화도에서, 또 추자도에서만 채집되었던 갯고사리게(*Harrovia elegans*)를 연화도에서 채집한 사실과 집게류 및 게류 23종 중 19종이 제주도와 공통된다는 사실은 동물지리학상 흥미 있는 일이다. 새우류 중 홍도에서 채집된 *Synalpheus tumidomanus*와 갈도에서 채집된 *Betaeus* sp.는 한국 미기록종이다.

棘皮動物 : 조간대에서 보다는 아조간대에 널리 분포해 있어 스킨·스쿠바로 잠수하여 채집되었다. 이들의 내용을 보면 동해와 남해에서 볼 수 있는 바다고사리(*Comanthus* sp.), 삼천발이(*Gorgonocephalus caryi*), 거미불가사리(*Ophioplocus japonicus*), 뱀거미불가사리(*Ophiorachna gorgonia*), 말뚝성게(*Hemicentrotus pulcherrimus*), 보라성게(*Anthocidaris crassispina*) 등이 많았고 특히 해운대와 제주도에 볼 수 있는 빨강불가사리(*Certonardoa semiregularis*)가 3개 채집지역에서 나타났다는 것은 이 부근이 쿠로시오난류의 영향을 크게 받는 곳임을 말해 주고있다.

脊索動物 : 대부분이 난해성이었으며 조간대로부터 아조간대 까지 동해와 남해에서 흔히 볼 수 있는 종들이다. 흰덩이멍게(*Didemnum moseleyi*), 청색곤봉멍게(*Distaphia dubia*), 갈래대추멍게(*Ascidia sydneiensis divisa*), 국화판멍게(*Botryllus tuberatus*), 세줄미더덕(*Styela esther*), 미더덕(*Styela clava*), 곤멍게(*Pyura vittata*), 리테르개멍게(*Halocynthia hilgendorfi fritteri*) 등 群體멍게류는 많았으나 單體멍게류는 비교적 적었다.

## 結 論

저자들이 1978년 7월 18일부터 23일 까지 巨濟島의 남단 比珍島, 蓮花島, 鴻島, 國島, 葛島, 海金剛 등의 潮間帶와 亞潮間帶에서 채집한 해산무척추동물 중 同定된 것 만을 分類群 별로 중

합하면 다음과 같다.

海綿動物 16종, 腔腸動物 25종, 苔蟲動物 3종, 環形動物 2종, 軟體動物 32종, 節肢動物 43종, 棘皮動物 19종, 脊索動物 13종 등 총 153종이다. 이들은 대부분이 暖海性 동물이었고 다음으로 暖·熱帶性 동물이 많았으며 寒海性 동물이 약간 있었다. 또 동해, 남해, 제주도 해역에 공통되는 종이 많았으며 특히 부산 연안 및 제주도 연안 종과 공통되는 종이 많다. 이러한 점은 이 해역에 쿠루시오 난류가 흐르고 있다는 사실과 부합된다.

### Summary

The present authors had an opportunity of examining the marine invertebrates that were taken by the authors off the south part of Geoje Islands and Its adjacent Islands (Bijin-Do, Yeonhwa-Do, Hong-Do, Gug-Do, Gal-Do and Haegeumgang) during the period from July 18 to 23, 1978.

The results of the identification were as follows:

Porifera, 16 species; Coelenterata, 25 species; Bryozoa, 3 species; Annelida, 2 species; Mollusca, 32 species; Arthropoda, 43 species; Echinodermata, 19 species; Chordata (Ascidiacea), 13 species.

The specimens collected in six localities consist of 153 species belong to 8 different phyla, of which the sponges, coelenterates, molluscs, arthropods (crustaceans) and echinoderms were most abundant.

A great many of present species are temperate water forms and the temperate-tropical species are more abundant than the cold-temperate ones. It may be attributable to the fact that the water of this area is warm because of Kuroshio Current.

### 參 考 文 獻

#### 〈海洋環境〉

- Chang, S. and M. Uda; 1970. Computation of wind drift currents in the southern waters of Korea. Bull. Korean Fish. Soc. 3(3): 199-206.
- Lee, C.; 1974. A study on the currents in the western Channel of the Korea Strait. Bull. Fish. Res. Dev. Agency 12:37-105.
- Lim, D.B.; 1973. The movement of cold water in the Korea Strait. J. Oceanol. Soc. Korea 8(1):46-52.
- Lim, D.B.; 1975. On the optical properties of coastal water near Chungmu 1. Transparency and the color of the sea. Bull. Tong Yeong Fish Jr. Coll. 10:13-20.
- Lim, D.B. and S. Chang; 1969. On the cold water mass in the Korea Strait. J. Oceanol. Soc. Korea 4:71-82.

#### 〈Porifera〉

- Bowerbank, J.S.; 1866. A monograph of the British Spongiidae. Ray Soc. Publ. London, 2: 278 (cited from Tanita, 1958)
- Brøndsted, H.V.; 1926. Antarctic and subantarctic Sponges collected by S. Wallin 1924. Arkiv för zoologi Rand, 19A, 6:1-6

- Dendy, A.; 1921. Report on the Sigmatotetragonida collected by H.M.S. "Sealark" in the Indian ocean. *Trans Linn. Soc. London*, 18: 1-158
- Grant, R.E.; 1826. Notice of a new zoophyte (*Cliona celata* Gr.) from the Frith of Forth. *Edinb. New. Phil. J.*, Apr.-Oct. 78-81 (cited from Hartman, 1958)
- Hartman, W.D.; 1958. Natural History of the Marine Sponges of Southern New England. *Peabody Mus. Nat. Hist., Yale Univ., Bull.* 12: 1-155
- Hoshino, T.; 1970. 15 Sponges (Demospongiae) obtained from Mukaishima and its Adjacent waters. *Bull. Biol. Soc. Hiroshima Univ.*, 36: 21-26
- Johnston, G.; 1842. A History of British sponges and Lithophytes. *Edinb. W.H. Lizars.* 1-264 (cited from Hartman, 1958)
- Kadota, J.; 1922. Observations on two new species of the Genus *Reniera* of monoaxonid sponges (in Japanese). *Zool. Mag.* (Dobutsugaku zasshi), 34: 700-711
- Kamita, T. & T.N. Sato; 1941. Marine Fauna at Jinsen Bay of Corea. *Jour. Chosen Nat. Hist. Sci.*, 8(30): 1-3
- Kim, H.S., Rho, B.J. & C.J. Sim; 1968. Marine sponges in South Korea (1). *Kor. Jour.Zool.*, 11(2) 37-47
- Little, F.J. Jr.; 1963. The Sponge Fauna of the St. George's sound, Apalachee Bay and Panama City Regions of the Florida Gulf Coast. *Tulane Studies in zoology*, 11(2): 31-71
- Roh, B.J., Kim, H.S. & C.J. Sim; 1969. Marine Sponges in South Korea (2). *J.K.R.I.B.L.*, 3: 153-160
- Rho, B.J. & C.J. Sim; 1972 a. Marine Sponges in South Korea (3). *ibid*, 8: 181-192
- \_\_\_\_\_ ; 1972 b. Faunal Studies on the sponges in Korea. R-72-82. *Ministry of Science and Technology.* 121-138
- Rho, B.J. & K.H. Lee; 1976. A Survey of Marine Sponges of Haeundae and its Adjacent water. *J.K.R.I.B.L.*, 17: 93-111
- Ridley, S.O.; 1884. Spongiida, report on the zoological collections made in the Indo-pacific Ocean during the voyage of the H.M.S. "Alert" 1881-'82. *Brit. Mus. Nat. Hist.*, 366-482, 582-630 (cited from Tanita, 1969)
- Ridley, S.O. & A. Dendy; 1886. Preliminary report on the Monaxonida collected by H.M.S. "Challenger". *Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5*, 18: 325-351, 470-493 (cited from Tanita, 1961)
- \_\_\_\_\_ ; 1887. Report on the Monaxonida, collected by H.M.S. "Challenger" during the years 1873~'76. *Rep. Sci. Res. Challenger, Zool.*, 20: 1-275
- Tanita, S.; 1958. Sponges collected from oysterrafts in Matsushima Bay and its Adjacent waters. *Bull. Tohoku Reg. Fish. Res. Lab.*, 11: 127-143
- Tanita, S.; 1961 a. Two Sponges obtained by the Training Ship "Oshoro Maru" in the Eastern Bering Sea. *Bull. Facu. Fish. Hokkaido Univ.*, 11(4): 183-187
- Tanita, S.; 1961 b. Report on the sponges collected from the Kurushima Strait, Seto Island Sea. *Memoirs of the Ehime Univ.*, Sect. II (Sci.), Ser. B(Biology), 4(2): 335-354
- Tanita, S.; 1961 c. Report on the Non-Calcareous sponges in the Museum of the Biological Institute of the Tohoku university, Part 1. *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, 4 ser., Biology, 27(2): 131-140
- Tanita, S.; 1963. Report on the Non-Calcareous sponges in the Museum of the Biological Institute of the Tohoku university, part II. *ibid.*, ser., 4(Biol.) 29: 121-129
- Tanita, S.; 1964. Sponges obtained from Tsukumo Bay and its vicinity. *Ann. Rep. Noto Mar. Lab.*, 4: 15-22
- Tanita, S.; 1965 a. A sponges and a Hermit-crab. *Bull. Jap. Sea Reg. Fish. Res. Lab.*, 14: 95-97
- Tanita, S. 1965 b. Report on the Sponges obtained from the Adjacent Waters of the Sado Island, Japan Sea

*ibid.*, 43-66

- Tanita, S.; 1967. Report on the Sponges obtained from Tajima District, Southwestern Region of the Japan Sea, *ibid.*, 17: 111-126
- Tanita, S.; 1968. Sponge Fauna of the Ariake Sea. *Bull. Seikai Reg. Fish. Res. Lab.*, 36: 39-63
- Tanita, S.; 1969. Further Studies on the Sponges obtained from the Sato Island and its Adjacent Waters. *Bull. Jap. Sea Reg. Fish. Res. Lab.*, 21: 67-88
- Tanita, S.; 1970. The Sponges in the Tokushima Museum. *Bull. Tohoku Reg. Fish. Res. Lab.*, 30: 99-105
- Thiele, J.; 1898. Studien über pazifische Spongien 1. *Zoologica*, 24: 1-72

#### 〈Hydrozoa〉

- Allman, G.J.; 1888. Report on the Hydroida dredged by H.M.S. challenger during the year 1873—1876 part II. The Tubularinae, Corymorphinae, Campanularinae, Sertularinae and Thalmamophora. *Zoology*, LXX: 1-90
- Bedot, M.; 1910. L'Histoire des Hydroides. *Rev. Suisse de Zool.*, T. 18: 189-490
- Bedot, M.; 1911. Notes sur les Hydroides de Boscoff. *Arch. de Zool. Exp. et Gen.*, T. 6(5): 201-228
- Bedot, M.; 1916. L'Histoire des Hydroides. *Rev. Suisse de Zool.*, T. 24: 1-349
- Billard, A.; 1904 a. Contribution a l'étude des Hydroides (Multiplication, Régénération, Greffes, variations). *Ann. Sc. Nat. Zool.*, T. 20(8): 1-251
- Billard, A.; 1904 b. Hydroïdes Récoltés par M. Ch. Gravier dans le golfe de Tadjourall. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle*, 7: 480-485
- Billard, A.; 1907. Hydroides de Madagascar et du Sud-Est de L'Afrique. *Arch. de Zool. Exp. et Gen.*, T. 7 (4): 335-396
- Billard, A.; 1909. Revision des Espèces types d'Hydroides de la collection Lamouroux. *Ann. Sci. Nat. Zool.*, T. 4: 307-336
- 稻葉昌丸; 1890a. 相州三浦三崎近傍に於て獲たる Hydroïda 動物學雜誌 2(18): 143-149
- \_\_\_\_\_ ; 1890b. 相州三浦三崎近傍に於て獲たる Hydroïda. *ibid.*, 2(21): 292-297
- \_\_\_\_\_ ; 1890c. 相州三浦三崎近傍に於て獲たる Hydroïda. *ibid.*, 2(24): 425-431
- \_\_\_\_\_ ; 1892. 紀州西岸に於て獲たる Hydroïda. *ibid.*, 4(45): 265-271
- Hamond, R.; 1955. Notes on the Hydrozoa of the Norfolk Coast. *Linn. Soc. Jour. Zoology*, Xliii (291): 293-324
- Hargitt, C.W.; 1924. Hydroids of the Philippine Islands. *Philippine Journal of Science*, 24(4): 467-505
- Hargitt, C.W.; 1927. Some Hydroids of South China. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College*, LXVII(16): 491-520
- Hirohito; 1969. Some Hydroids of the Amakusa Island. *Biological Lab. Imperial Household, Tokyo, Japan*: 1-32
- Hirohito; 1974. Some Hydrozoans of the Bonin Island. *Biological Lab. Imperial Household, Tokyo, Japan*: 1-55
- Ito, T. & K. Inoue; 1962. Systematic studies on the Nematocysts of Cnidaria. *Mem. Ehime Univ.*, 4(3): 445-460
- Jäderholm, E.; 1905. Hydroiden aus Antarktischen und Subantarktischen Meeren gesammelt. *Wiss. Ergebn. Schwed. Südpolarexped.*, 5(8): 1-41
- Leloup, E. 1930. Coelentérés Hydropolypes. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, 2: 3-18
- \_\_\_\_\_ ; 1933. Contribution a la Connaissance des Hydropolypes de la cote des Pays-Bas. *Bull. Musee*

- Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, T. 1X(45): 1-30
- \_\_\_\_\_ ; 1934. Trois Hydropolypes de la Baie de la Table, Afrique Australe. *Bull. Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, T. X(19): 1-8
- \_\_\_\_\_ ; 1937a. Hydropolypes et Scyphopolypes. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, Deuxieme Série, Fasc., 12: 1-73
- \_\_\_\_\_ ; 1937 b. Resultats Scientifiques des Croisières du Navire-Ecole Belge (Mercator). *Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique Rue Vautier*, T. 31: 91-127
- \_\_\_\_\_ ; 1938. Quelques Hydraires des Cotes Orientale et Occidentale des E tats-Unis. *Bull. Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, T. XIV(3): 1-9
- \_\_\_\_\_ ; 1940. Hydropolypes provenant des Croisières du Prince Albert 1<sup>er</sup> de Monaco. *Résult ats des Campagnes Scientifiques*: 1-38
- \_\_\_\_\_ ; 1947. Les Colentérés de la Faune Belge. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, Mémoire (107): 1-73
- \_\_\_\_\_ ; 1973. Hydropolypes Calyptoblastiques du chili Report No. 48 of the Lund University Chile Expedition, 1948-1949, *Sarsia* 55: 1-62
- Linko, A.K.; 1911. Hydraires (Hydroidea), vol. 1. *Du Musée Zoologique de l'Académie Imperiale des Sciences*: 1-298
- Nutting, C.C.; 1901. The Hydroids of the Woods Hole Region. *Bull. U.S. Fish Commission*: 325-386
- \_\_\_\_\_ ; 1904. American Hydroids, Part II, The Sertulariidae. *Smith. Inst. U.S. Nat., Special Bull.*: 1-312
- \_\_\_\_\_ ; 1915. American Hydroids, Part III, The Campanularidae and the Bonnevillidae. *ibid.*: 1-126
- \_\_\_\_\_ ; 1927. Contribution to the Biology of the Philippine Archipelago and Adjacent Region. *Smith. Inst. U.S. Nat. Mus., Bull.* 100 6(3): 195-242
- Rho, B.J.; 1967. Marine Hydroids from the west and the South Sea of Korea. *Korea Cult. Res. Inst.*, 10: 341-360
- \_\_\_\_\_ ; 1969. Studies on the Marine Hydroids in Korea. *J.K.L.R. Inst.*, 2: 161-174
- Rho, B.J. & S.R. Chang; 1972. A Taxonomic Study on the Marine Hydroids in Korea. *Ibid.*, 10: 9-112
- Rho, B.J.; 1974. On the Classification and the Distribution of the Marine Benthic Animals in Korea, I, Hydrozoa. *Korea Cult. Res. Inst.*, 12: 133-158
- Stechow, E.; 1907. Neue Japonische Athecata und Plumularidae aus der Sammlung Dr. Doflein. *Zool. Anzei.*, Bd. XXXII(7): 192-200
- \_\_\_\_\_ ; 1912. Hydroiden der Münchener Zoologischen Staats-sammlung. *Zoologischen Jahrbüchern*, 333-378
- \_\_\_\_\_ ; 1913. Hydropolypen der Japonischen Ostküste. *Abth. d. II. kl. d. k. Ak. d. Wiss. III.*, Suppl. Bd. 2: 1-162
- \_\_\_\_\_ ; 1919. Zur Kenntnis der Hydroiden fauna des Mittelmeeres, Amerikas und Anderer Gebiete. *Zoologischen Jahrbüchern*, Bd. 42 (1-2): 1-172
- \_\_\_\_\_ ; 1921. Neue Genera und Species von Hydrozoen und Anderen Evertebraten. *Archiv für Naturgeschichte*, 87, A(3): 245-265
- \_\_\_\_\_ ; 1923 a. Zur Kenntnis der Hydroiden fauna des Mittelmeeres, Amerikas und Anderer Gebiete. *Zool. Jahrb.*, Bd. 47: 29-270
- \_\_\_\_\_ ; 1923 b. Über Hydroiden der Deutschen Tiefsee-Expedition, nebst Bemerkungen über einige Formen. *Zoologischen Anzeiger*, Bd. LVI(5/6): 97-119

- \_\_\_\_\_ ; 1925. Hydroiden der Deutschen Tiefsee-Expedition. *Deutsche Tiefsee-Expedition*, 1898-'99, Bd. XVII(3): 1-164
- Stechow, E. & T. Uchida; 1931. Report of the Biological Survey of Mutsu Bay, 21. Hydroiden von Mutsu-Bai, Nord-Japan. *Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ.*, 4 Ser., Biology, 6(3): 545-571
- Thornely, L.R.; 1899. The Hydroid Zoophytes collected by Dr. Willey in the Southern Seas. *A Willey's Zoological Result*, part 4: 451-457
- Versluys, J.; 1899. Hydroires Calyptoblastiques recueillis dans la merdes Antilles. *Mem. Soc. Zool. France*, 12: 29-58
- Vervoort, W.; 1946a. Hydroiden Uit de Waddenzee. *Archives Néerlandaises de Zoologie*, T. 7(3/4): 334-352
- \_\_\_\_\_ ; 1946 b. Exotic Hydroids in the collection of the Rijksmuseum van Natuurlijke Histoire and the Zoological Museum at Amsterdam. *Zoologischen*, 26: 28-351
- \_\_\_\_\_ ; 1949. Notes on a Small collection of Hydroids from Jersey (Channel Island). *Zoologischen*, 30: 133-162
- \_\_\_\_\_ ; 1959. The Hydroida of the Tropical West Coast of Africa. *Atlantide Rep.*, (5): 211-325
- Vervoort, W. & P. Vasseur; 1977. Hydroids from French Polynesia with Notes on Distribution and Ecology. *Zoologische Verhandelingen*, (159): 1-98
- Yamada, M.; 1950. The fauna of Akkeshi Bay VIII, Hydroids. *Jour. Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.*, Ser. VI, Zool., 10(1): 1-20
- \_\_\_\_\_ ; 1955. Some Hydroids from Agattu, in the Aleutian Island. *Annotationes Zoologicae Japonenses*, 28(2): 121-125
- \_\_\_\_\_ ; 1957. Marine Hydroids from the Vladivostok Region. *Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ.*, Ser. VI, Zool., 13: 156-160
- \_\_\_\_\_ ; 1958. Hydroids from the Japanese Island Sea, mostly from Matsuyama and its Vicinity. *ibid.*, Series VI, Zool., 14(1): 51-63
- \_\_\_\_\_ ; 1959. Hydroid fauna of Japanese and its Adjacent Waters. *Akkeshi Mar. Biol. Stat.*, (9): 1-101
- \_\_\_\_\_ ; 1965. Marine Hydroids from Greece. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 7(5): 359-362

#### 〈Anthozoa〉

- Aurivillius, M.; 1931. The Gorgonarians from Dr. Sixten Bock's Expedition to Japan and Bonin Islands 1914. *K. Svensk. Vetensk. Akad. Handl.*, 3rd Ser., 9(3): 1-337
- Hedlund, T.; 1890. Einge Muricelden der Gattungen Acanthogorgia, Paramuricea und Echinomuricea im Zoologischen Museum der Universitet Uppsala. *Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar*, 16(6): 1-10
- Imahara, Y.; 1977. Alcyoniid Octocorals from Suruga Bay the Pacific Coast of Central Japan. *Annot. Zool. Japon.*, 50(1): 31-35
- Kükenthal, W.; 1906 a. Alcyonacea. *Wiss. Ergebn. 'Valdivia' Esped.*, 13(1): 1-111
- \_\_\_\_\_ ; 1906 b. Japanische Alcyonacean. *Abh. d. II. Kl. d. k. Ak. d. Wiss. Suppl.*, 1(1): 1-86
- \_\_\_\_\_ ; 1909. Japanische Gorgoniiden II. Teil: Die Familien der Plexauriden, Chrysogoriiden und Melitodiden. *Abh. d. II. d. K. Ak. d. Wiss. I. Suppl.*, 1(5): 1-78
- Kükenthal, W. & H. Gorzawsky; 1908. Japanische Gorgoniiden I. Teil: Die Familien der Primnoiden, Gorgoniiden und Acanthogorgiiden. *Abh. d. II. Kl. d. Ak. d. Wiss. I. Suppl.*, 2(3): 1-71
- Nutting, C.C.; 1912. Description of the Alcyonaria collected by the U.S. Fisheries Steamer "Albatross", mainly in Japanese waters, during 1906, *Proc. U.S. Natl. Mus.*, 43(1923): 1-104
- Rho, B.J. & J.I. Song; 1976. A Study on the Classification of the Korean Anthozoa. 1. Gorgonacea and



- Pennatulacea. *Jour. Kor. Res. Inst. Bet. Liv.*, 17: 71-86
- Rho, B.J. & J.I. Song; 1977. A Study on the Classification of the Korean Anthozoa. 3. Alcyonacea and Pennatulacea. *Jour. Kor. Res. Inst. Bet. Liv.*, 19: 81-98
- Song, J.I.; 1976. A Study on the Classification of the Korean Anthozoa. 2. Alcyonacea. *Kor. J. Zool.*, 19(2): 51-60
- Thomson, J.A. & J.M. McQueen; 1908. Report on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea. VIII The Alcyonarians. *Journ. Linn. Soc.*, 31: 48-75
- Thomson, J.A. & L.M.I. Dean; 1931. The Alcyonacea of the Siboga Expedition with an addendum to the Gorgonacea. *Siboga-Expeditie*, monogr. XIII d. 1-227
- Thomson, J.A. & N.I. Rennet; 1927. Report on Japanese Pennatulids. *J. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo, Sect. IV, Zool.*, 1(2): 115-143
- Utinomi, H.; 1954. Some Alcyoniid Octocorals from Kii Coast, Middle Japan. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 4(1): 43-55
- \_\_\_\_\_ ; 1957. The Alcyonarian genus *Bellonella* from Japan, with descriptions of two species. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 4(2): 147-168
- \_\_\_\_\_ ; 1960. Noteworthy Octocorals collected off the Southwest Coast of Kii Peninsula, middle Japan. Part 1, Stolonifera and Alcyonacea. *Publ. Sato Mar. Biol. Lab.*, 8(1): 1-26
- \_\_\_\_\_ ; 1961. Noteworthy Octocorals collected off the Southwest Coast of Kii Peninsula, middle Japan. Part 2, Telestacea, Gorgonacea and Pennatulacea. *ibid.*, 9(1): 197-228
- \_\_\_\_\_ ; 1962. Preliminary List of Octocorals of Sagami Bay deposited in the Biological Laboratory of the Imperial Household. *ibid.*, 10(1): 105-108
- \_\_\_\_\_ ; & E. Harada; 1958. A List of Bottom Animals collected by a Trawler "Kaiun-Maru" off the Southwest Coast of Kii Peninsula. *ibid.*, 6(3): 385-395

## 〈Bryozoa〉

- Maturo Frank, J.S. Jr.; 1957. A Study of the Bryozoa of Beaufort, North Carolina and Vicinity. *Jour. Elisha Mitchell Sci. Soc.*, 73(1): 11-68
- Mawatari, S.; 1951. On *Tricellaria occidentalis* (Trask), one of the Fouling Bryozoans in Japan. *Res. Inst. Natural Resour.*, (501): 9-16
- Okada, Y.; 1921. Notes of some Japanese Cheilostomatous Bryozoa. *Annot. Zool. Japan*, 10(3): 19-32
- Okada, Y. & S. Mawatari; 1938. On the Collection of Bryozoa along the Coast of Wakayama-ken, The Middle Part of Honsyu, Japan. *ibid.*, 17(3-4): 445-463
- Rho, B.J. & Hæa Boon Chung; 1975. A Taxonomic Study on the Marine Bryozoans in Korea. *Jour. Kor. Res. Inst. Bet. Liv.*, 14: 47-62
- Silen, L.; 1941. Cheilostomata *Anasca* (Bryozoa) collected by Prof. Dr. Sixten Bock's Expedition to Japan and the Bonin Islands 1914. *Arkiv för Zoologi*, Bd. 33A(12): 1-130
- \_\_\_\_\_ ; 1942. *Carnosa* and *Stolonifera* (Bryozoa) collected by Prof. Dr. Sixten Bock's Expedition to Japan and the Bonin Islands 1914. *ibid.*, Bd. 34A(8): 1-30
- Soule, J.D.; 1963. Results of the Puritan-American Museum of Natural History Expedition to Western Mexico 18. Cyclostomata, Ctenostomata (Ectoprocta) and Entoprocta of the Gulf of California. *ibid.*, (2144): 1-34
- Soule, D.F. & J.D. Soule; 1968. Bryozoan Fouling Organisms from Oahu, Hawaii with A New Species of *Watersipora*. *Bulletin of the Southern California Academy of Sciences*, 67(4): 203-218

## 〈Annelida〉

- Fauvel, Pierre; 1936. Annelides polychetes du Japon. *Mem. College of Science, Kyoto Imp. Univ.*, Ser. B, 12(1): 41-92
- Imajima, M. & O. Haetman; 1964. The Polychaetous Annelids of Japan, part I-II. *Allen Hancock Foundation Publications*, (26): 452
- Imajima, M.; 1967. Errant Polychaetous Annelids from Tsukumo Bay and Vicinity of Noto Peninsula, Japan. *Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo*, 10(4): 403-441
- Imajima, M. & S. Gamo; 1970. Polychaetous Annelids from the intertidal zone of Manazuru, Kanagawa Prefecture. *Sci. Rep. Yokohama Nat. Univ.*, Sec. II, 16: 1-18
- Okuda, S.; 1937. Occurrence in North Japan of a New Species of an Aberrant Polychaete Genus, *Lycastopsis*. *Ann. Zool. Japon.*, 16 (4): 306-309
- \_\_\_\_\_ ; 1938. Polychaetous Annelids from the Vicinity of the Mitsui Institute of Marine Biology. *Jap. Jour. Zool.*, 8(1): 75-105
- \_\_\_\_\_ ; 1940. Polychaetous Annelids of the Ryukyu Islands. *Bull. Biogeogra. Society of Japan*, 10(1): 1-24
- Okuda, S. & M., Yamada; 1954. Polychaetous Annelids\* from Matsushima Bay. *Jour. Fac. Sci., Hokkaido Univ., Series 6, Zool.*, 12(1-2): 175-199
- Rho, B.J. & K.H. Song; 1974. A Study on the Classification of the Korean Polychaeta (1). *Jour. Kor. Res. Inst. Bet. Liv.*, 12: 73-85
- \_\_\_\_\_ ; 1975. On the Classification and the distribution of the Marine Benthic Animals in Korea 2. Polychaetous Annelids. *ibid.*, 14: 95-118
- \_\_\_\_\_ ; 1976. Polychaetous Annelid Survey at Gomso, Byeonsan Peninsula (Jeonbug Province) 3. *Ibid.*, 16: 59-65

## 〈Mollusca 및 Arthropoda〉

- Arimoto, I.; 1976. Taxonomic Studies of Caprellids (Crustacea, Amphipoda, Caprellidae) found in the Japanese and Adjacent Waters, Special Publications from the Seto Mar. Biol. Lab., Series III: 1-229.
- Boschma, H.; 1955. The Described Species of the Family Sacculinidae, *Zool. Verhan. Rijksmus. van Nat. Hist. Leiden*, No. 27, pp.76.
- 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.
- 上田常一; 1941. 朝鮮産甲殻十脚類の研究 第一報 蟹類, 朝鮮水産會.
- Kim, H.S. and B. J. Rho; 1971. On the Distribution of the Benthic Animals of Korean Coastal Seas, 1. Jeju Island Region, Korean National Committee for the IBP, No.5.
- 金熏洙; 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
- 金熏洙; 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 Journal of Zoology*, Vol.18, No.3, pp.115~126.
- 金熏洙; 1977. 韓國産甲殻綱 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.
- 金熏洙; 1977. 한국동식물도감 제19권 동물편(새우류), 저작권자문교부, 발행소 삼화서적주식회사 pp.414.
- 金熏洙, 李敬淑; 1978. 東格列飛島, 石島, 弓矢島의 海洋動物採集報告, 韓國自然保存協會調查報告書 第12號
- 吉良哲明; 1972. 原色日本貝類圖鑑, 日本 保育社
- Mayer, P.; 1903. Die Caprellidae der Siboga-Expedition, *Siboga. Exped.*, Vol.34, 160pp., 10pls.

- Miya, Y.; 1972. The Alpheidae (Crustacea, Decapoda) of Japan and its Adjacent Waters, Part 1, Publ. Amakusa Mar. Biol. Lab., Vol. 3, No.1, pp.23~101, pls. 1~14.
- 岡田要 外二人(著者代表); 1965. 新 日本動物圖鑑(中), 日本 北隆館 發行.
- 柳鍾生; 1976. 原色韓國貝類圖鑑, 一志社
- Rosell, N.C.; 1972. Some Barnacles (Cirripedia, Thoracica) of Puerto Galera found in the Vicinity of the U.P. Mar. Biol. Lab., Nat. Appl. Sci. Bull., Vol. XXIV, No.4: 143-383
- \_\_\_\_\_ ; 1973. Some Thoracic Barnacles (Crustacea, Cirripedia) of Manila Bay, Kalikasan, Philipp. J. Biol. 2: 69-95
- 內海富士夫; 1969. 原色日本海岸動物圖鑑, 日本 保育社.
- Utinomi, H.; 1970. Studies on the Cirripedian Fauna of Japan, IX. Distributional Survey of Thoracic Cirripeds in the Southeastern Part of the Japan Sea, Publ. Seto Mar. Biol. Lab., Vol. VIII, No. 5: 339-372.

〈Echinodermata〉

- Agassiz, A.; 1881. Report on the Echinoidea, dredged by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. *Zool. Chall. Exp.*, 3, part 9: 1-321 pls. 1-45
- Domantay, T.S. & P. Conlu; 1968. The Echinoderm Fauna of Manila Bay. *Philip. Jour. Sci.*, 97(2): 159-176
- Downey, M.E.; 1968. Catalog of Recent Echinoid Type Specimens in the U.S. National Museum Smithsonian Institution and the Museum of Comparative Zoology Harvard University. *Unit. Stat. Nat. Mus., Bull.*, 264: 1-99
- Gibbs, P.E., Clark, A.H. & C.M. Clark; 1976. Echinoderms from the Northern region of the Great Barrier Reef, Australia. *Bulletin of the British Museum (Natural History) Zoology*, 30(4): 103-144
- Hayashi, R.; 1938. Sea-Stars of the Jgasawara Island. *Ann. Zool. Jap.* 17(1): 59-68
- \_\_\_\_\_ ; 1940. Contributions to the Classification of the Sea-Stars of Japan, I. Sipinoculosa. *Jour. Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.*, Ser. VI, VII(3): 107-204
- \_\_\_\_\_ ; 1943. Contributions to the Classification of the Sea-Stars of Japan, II. Forcipulata, with the Note on the Relationships between the Sbeletal Structure and Respiratory Organs of the Sea-Stars, *ibid.*, Ser. VI, 8(3): 133-281
- \_\_\_\_\_ ; 1948. The Fauna of Akkeshi Bay, VIII. Asteroidea. *ibid.*, Ser. 6: 377-280
- Irimura, S.; 1968. A New Species of Ophiuroidea from the Coast of Kii Peninsula, Japan. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 15(5): 353-356
- \_\_\_\_\_ ; 1969. Supplemental report of Dr. Murakami's paper on the Ophiurans of Amakusa, Kyushu. *Amakusa Marine Biol. Lab., Kyushu Univ.*, 2(1): 37-48
- Kamita, T.; 1938. Echinoidea and Asteroidea of Corean Coast. *Jour. Nat. His. Soc.*, (23): 19-23
- Kamita, T. & T.N. Sato; 1941. Marine fauna of Jinsen Bay, Corea. 8(30): 1-3
- Matsumoto, H.; 1917. A Monograph of Japanese Ophiuridea arranged according to A New Classification. *Jour. College Sci., Imperial Univ. Tokyo*, 38(2): 1-402
- Murakami, S.; 1942. Ophiurans of Izu, Japan. *Journal of the Department of Agriculture, Kyushu Imperial University*, 7(1): 1-36
- \_\_\_\_\_ ; 1943. Report on the Ophiurans of Palao, Caroline Islands. *ibid.* 7(4): 160-204
- \_\_\_\_\_ ; 1944 b. Note on the Ophiurans of Amakusa, Kyusyu. *Jour. Dept. Agri. Kyusyu Imp.*, 7(7,8): 267
- \_\_\_\_\_ ; 1963. On some Ophiurans from Kii and Vicinities with Description on a New Species. *Seto Mar. Biol. Lab.*, 11(2): 171-184

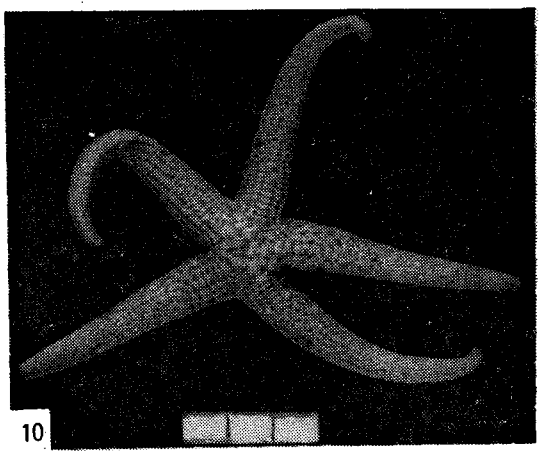
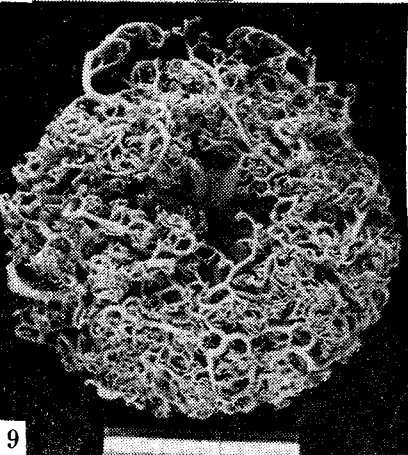
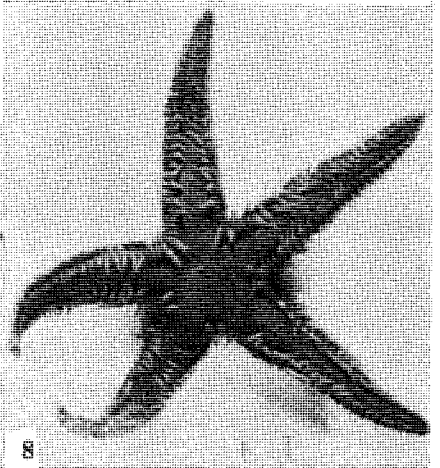
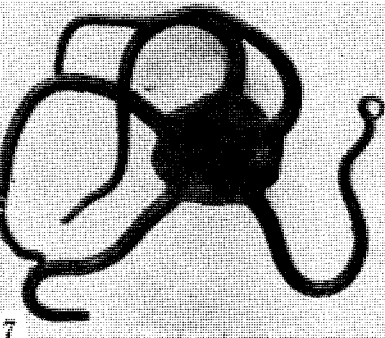
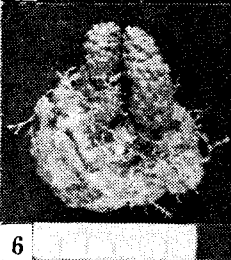
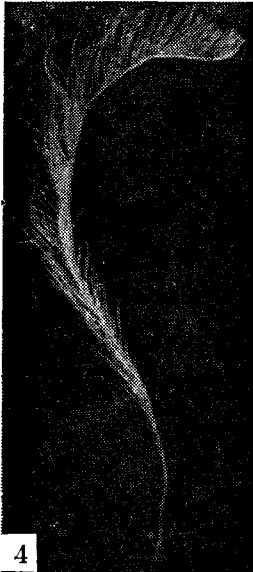
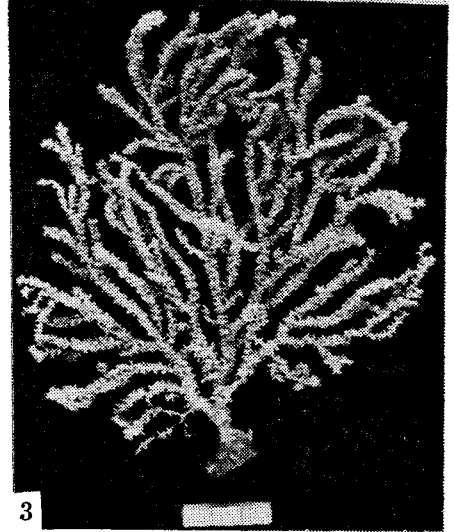
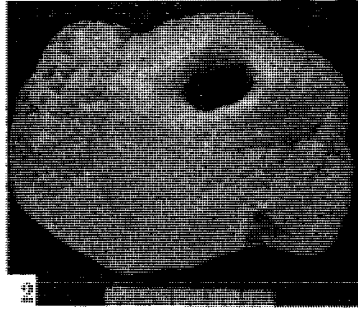
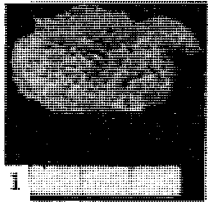
- Rho, B.J. & H.S. Kim; 1966. Studies on the Echinodermata (Echinoidea, Asteroidea and Ophiuroidea) from Korea I. *Coll. Thes. Writ. Commem. Dr. Emma Kim's Forty Years Teac., Ewha Womans Univ.*: 273-293
- Rho, B.J.; 1971. A Taxonomic Study on the Echinoderms from Korea 2. Asteroidea and Echinoidea. *J. R Ins. B. L.*, 7: 67-87
- Sato, T.N.; 1936. On the Merine Animals from South Korea, (1) & (2), 朝鮮의 教育研究, (10): 38-47; (11): 30-38
- Sladen, W.P.; 1889. Report on the Asteroidea collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-1876 *Zool. Chall. Exp.*, 30, part 51: 1-893
- Utinomi, H.; 1953. Scientific Names of Echinoids from Japan. *Collecting & Breeding*, 15(2): 43-46
- \_\_\_\_\_ ; 1954. A Check List of Echinoids Found in the Kii Region. *Seto Mar. Biol. Lab.*, 3(3): 339-358
- Yanagisawa, Y.; 1972. Preliminary observations on the so-called heaping behavior in a sea urchin, *Hemicentrotus pulcherrimus* (A. Agassiz). *ibid.*, 19(6): 431-435
- Yoshiwara, S.; 1898. Japanese Echini (1-6). *Zool. Mag.*, (10): 128, 73-76, 145-148, 247-250, 328-331, 439-443

#### 〈Ascidiacea〉

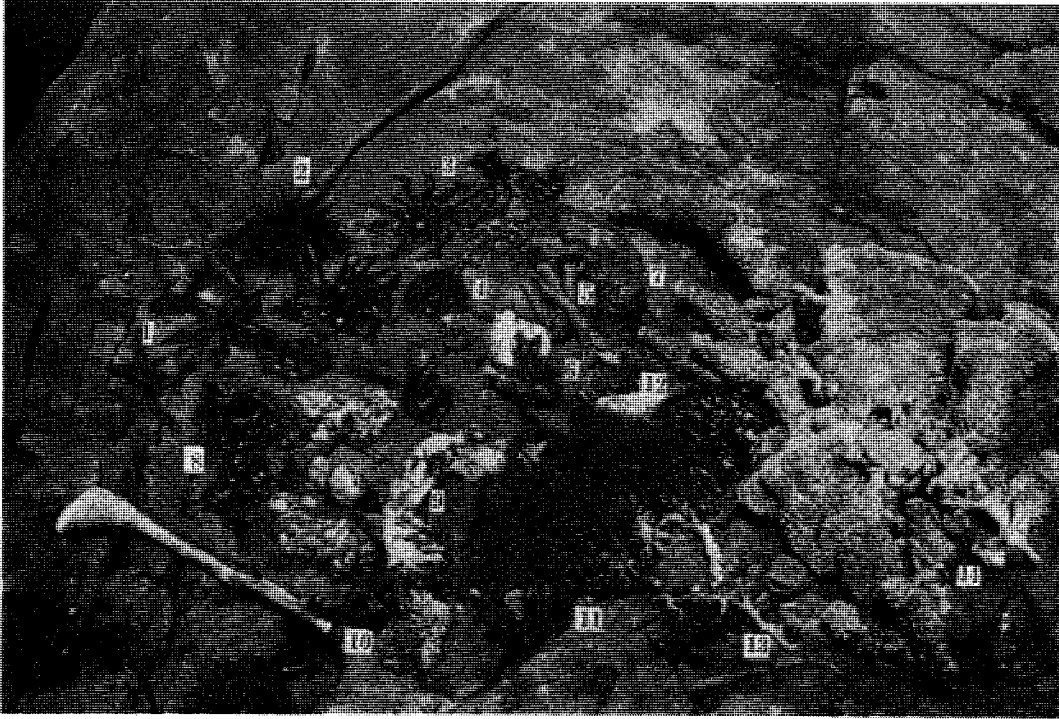
- Drasche, R.V.; 1884. Über einige neu und weniger gekannte Ausseruropäische einfache Ascidien. *Denkschr Akad. Wiss. Wien*, Bd. 48: 369-386
- Hartmeyer, R.; 1912. Die Ascidien der deutschen Tiefsee-Expedition. *Wiss. Ergeb. Deutsch. Tiefsee-exped.*, 16: 225-392
- Herdman, W.A.; 1882. Report on the Tunicata collected during the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873-1876. *Zool. Chall. Exp.*, Part 17: 1-296
- \_\_\_\_\_ ; 1886. Report on the Tunicata collected during the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1873-1876, part 2. Ascidiæ compositæ. *Challenger Report, Zool.*, 14, Tunicata: 272-274
- Kamita, T. & T.N. Sato; 1941. Marine fauna at Jinsen Bay, Corea. *Jour. Chosen Nat. Hist. Soc., Seoul, Korea*, 1-3
- Millar, R.H. 1955. On a Collection of Ascidiæ from South Africa. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 125, part 1: 169-221
- \_\_\_\_\_ ; 1962. Further descriptions of South African Ascidiæ. *Ann. South African Mus.*, 46(7): 113-221
- Oka, Asajiro; 1906. Notizen über japanische Ascidien I. *Annot. Zool. Japan.*, 6, part 1: 37-52
- \_\_\_\_\_ ; 1927. Zur Kenntnis der japanischen Botryllidæ (Vorläufige Mitteilung). *Proc. Imp. Acad.*, 3(9): 607-609
- \_\_\_\_\_ ; 1932 c. Über das Vorkommen von *Cynthia vittata* in Japan. *Proc. Imp. Acad.*, 8(6): 259-261
- \_\_\_\_\_ ; 1935. Report of Biological Survey of Mutsu Bay 28. Ascidiæ simplices. *Sci. Reports of Tohoku Imp. Univ., 4th Series, Biol.*, 10(3): 428-466
- Pérès, J.M.; 1951. Nouvelle contribution à l'étude des Ascidiæ de la Côte occidentale d'Afrique. *Bull. de l'Institut Français d'Afrique noire*, Tome 13(4): 1051-1071
- Redikorzev, R.V.; 1927. Zehn neue Ascidien aus dem fernen Osten. *Zool. Jahrb., Syst.*, 53: 373-404
- Rho, B. J.; 1966. Taxonomic Study on the Prochordates from Korea, 1. Ascidiæ. *Kor. Cul. Res. Inst.*, 8: 209-216
- \_\_\_\_\_ ; 1967. Taxonomic Studies on Tunicata 2. Ascidiæ and Thaliæ. *ibid.*, 10: 361-371
- \_\_\_\_\_ ; 1968. Some Ascidiæ from the South Sea of Korea 3. *J.K.R.I.B.L.*, 1: 87-99
- \_\_\_\_\_ ; 1970. Taxonomic Studies on Tunicata in Korea 4. Four Unrecorded Species of Ascidiæ from

- the East Sea and the Korea Strait Side. *ibid.*, 4: 141-149
- \_\_\_\_\_ ; 1971. A Study on the Classification and the Distribution of the Korean Ascidiens. *ibid.*, 6: 103-166
- \_\_\_\_\_ ; 1975. On the Classification and the Distribution of the Marine Benthic Animals in Korea 3. Ascidiens. *ibid.*, 15: 121-169
- Sluiter, C. PH.; 1898. Tunicaten von Südafrika, (Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Südafrika II). *Zool. Jahrb. Syst.*, Bd. 11: 1-64
- Stimpson, W. 1852. Several New Ascidiens from the Coast of the United States. *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* 4: 228-229
- Tokioka, Takasi; 1949 a. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 1. Ascidiens collected by Prof. Miyadi and Mr. Masui during the bottom survey 1939-40. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 1(1): 1-17
- \_\_\_\_\_ ; 1949 b. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 2. Notes on some ascidiens collected chiefly along the coast of Kii Peninsula. *ibid.* 1(2): 39-63
- \_\_\_\_\_ ; 1951. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 4. Notes on some ascidiens collected in Osaka Bay, (1). *ibid.*, 1(4): 169-182
- \_\_\_\_\_ ; 1953. Ascidiens of Sagami Bay. *Publ. Iwanami Shoten, Tokyo, Japan.* :1-315
- \_\_\_\_\_ ; 1953. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 5. Ascidiens collected Near the Marine Biol. Laboratory of Hiroshima Univ. in the Inland Sea (1). *Seto Marine Biological Laboratory*, 3(1): 1-25
- \_\_\_\_\_ ; 1953. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 6. Simple Ascidiens of the Museum of Hukui. *ibid.*, 3(1): 27-32
- \_\_\_\_\_ ; 1954. Contributions to Japanese Ascidiens fauna, 10. Notes on some ascidiens collected in Osaka Bay (2). *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 4(1): 75-98
- \_\_\_\_\_ ; 1959 a. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 13. Sporadic memoranda. *Seto Mar. Biol. Lab.*, 7(2): 223-236
- \_\_\_\_\_ ; 1959 b. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 14. Sporadic memorandum (5), On two large colonies of compound ascidiens dredged in the Tyosen Straits. *ibid.*, 7(2): 237-240
- \_\_\_\_\_ ; 1959 c. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 15. Sporadic memorandum (6), *Styela clava* var. *symmetrica* nov., a new pedunculate styelid from the Inland Sea. *ibid.*, 7(3): 457-463
- \_\_\_\_\_ ; 1960 a. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 16, On Some Ascidiens from the Northern Waters of Japan and the Neighboring Subarctic Waters. *ibid.*, 8(1): 191-204
- \_\_\_\_\_ ; 1960 b. Contributions to Japanese Ascidian Fauna, 17. Ascidiens Found in the Benthonic Samples Dredged in the Ariake Sea 1957-58. *ibid.*, 8(1): 205-222
- \_\_\_\_\_ ; 1967 a. Pacific Tunicata of the United States National Museum. *United States Nat. Mus. Bull.* (251): 1-247
- \_\_\_\_\_ ; 1967 b. Contributions to Japanese Ascidian Fauna 22. Ascidiens from Seto Island. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 15(3): 239-244
- Van Nam, Willand G.; 1945. The North and South American Ascidiens. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 84: 1-476

<Plate 1>



<Plate 2>



<Plate 1>

- Fig. 1 *Halichondria japonica* (Kadota) 주황해변해면
- Fig. 2 *Suberites ficus* (Johnston) 집게코르크해면
- Fig. 3 *Acalycigorgia inermis* (Hedlund) 민가시산호
- Fig. 4 *Gymnangium hians* (Busk) 민숭이깃히드라
- Fig. 5 *Sertularella miurensis* Stechow 가로테히드라
- Fig. 6 *Bellonella rubra* Brundin 바다말기
- Fig. 7 *Ophiarachnella gorgonia* (Müller et Troschel) 뱀거미불가사리
- Fig. 8 *Astropecten polyacanthus* Müller et Troschel 가시불가사리
- Fig. 9 *Gogonocephalus caryi* (Lyman) 삼천발이
- Fig. 10 *Certonardoa semiregularis* (Müller et Troschel) 빨강불가사리

<Plate 2>

- Fig. 1 *Astropecten polyacanthus* Müller et Troschel 가시불가사리
- Fig. 2 *Anthocidaris crassispina* (A. Agassiz) 브라성게
- Fig. 3 *Comanthus* sp. 갯고사리류
- Fig. 4 *Pseudocentrotus depress* (A. Agassiz) 분홍성게
- Fig. 5 *Sabellastarte japonica* (Merenzeller) 꽃갯지렁이
- Fig. 6 *Agraopenia* sp.
- Fig. 7 *Halocynthia hilgendorfi ritteri* (Oka) 리티르개멍게
- Fig. 8 *Trididemnum* sp.

- Fig. 9 *Didemnum (D.) moseleyi* (Herdman) 흰덩이멍게  
Fig. 10 *Amathia distans* Busk 나선주머니이끼벌레  
Fig. 11 *Melithaea flabellifera cylindrata* Kükenthal 원통물산호  
Fig. 12 *Cliona celata* Grant 호박해면  
Fig. 13 *Callyspongia elongata* (Ridley & Dendy) 길쭉에쁜이해면  
Fig. 14 *Callyspongia elegans* (Thiele) 예쁜이해면