

金鰲列島の 海洋無脊椎動物相

權道憲 · 徐永大

仁濟大學校 自然科學大學 生物學科

Marine Invertebrate Fauna of Kumo Islands

by

Kwon, Do Heon and Young Dae Seo

Department of Biology, College of Natural Sciences, Inje University

Abstract

A faunal survey on the marine invertebrate of Kumodo Island, An-do Island and Yon-do Island was carried out from August 2 to August 5 in 1993. A total of 133 species(Porifera: 2 species, Cnidaria: 3, Mollusca: 71, Annelida: 8, Arthropoda: 42, Echinodermata: 4, Chordata: 3) were identified. The geographical distribution forms of 21 crabs, including previous records, reveal that 11 species(44%) are temperate zone forms and 14 species(56%) are southern forms. The ratio of southern forms is much higher than those from other localities in west and southwest coasts of Korea, while similar to that from Cheju Island and slightly lower than that from southern part of Koje Island and adjacent islands. So it is supposed that this area is influenced under relatively warm current and has a high biodiversity.

緒 論

金鰲列島는 全羅南道 麗川郡에 속하며 突山島의 남쪽에 위치하고 있다. 금오열도에는 금오도를 비롯하여 安島, 鳶島, 禾太島 등이 突山島의 동남단과 함께 多島海海上國立公園으로 지정되어 있다. 이 중 主島인 金鰲島는 북위 34°30' 동경 127°47'에 자리잡고 있다.

이 지역에 대한 海洋無脊椎動物相의 調査는 교통의 불편 등으로 인해 거의 수행된 바 없으나 최근 한국해양연구소(1991)가 실시한 '남해 암반에 서식하는 저서생물상' 調査에서 鳶島(一名 소리도)의 南端이 조사된 바 있다. 이곳에서 채집된 해양 무척추동물 중 同定된 종은 海綿動物 3種, 刺胞動物 7種, 苔形動物 4種, 軟體動物 50種, 環形動物 13種, 節肢動物 65種, 棘皮動物 7種, 기타 7種 등 총 156種이었으며, 이 중 41種은 屬 수준까지만 동정된 것들이었다.

필자들은 1993년 8월에 韓國自然保存協會 綜合學術調査團의 一員으로 참여하여 金鰲島, 安島, 鳶島에서 海洋無脊椎動物相을 관찰하고 채집하였기에 이 조사 결과를 보고한다.



Fig. 1. A map showing the surveyed area.

調查日程

본 조사는 1993년 8월 2일부터 8월 5일까지 4일간 現場採集을 통해 이루어졌으며 金鰲島, 安島, 鳶島를 대상으로 하였다(Fig. 1). 짧은 조사일정과 氣象事情으로 인하여 金鰲島에 대한 조사는 주로 南部에 局限하였고, 安島와 鳶島의 조사도 철저하지 못했다. 조사지소와 일정은 다음과 같았다.

金鰲島 우학리 (8월 2일, 8월 5일),

심장리 (8월 3일, 8월 4일),

학정리 (8월 4일, 8월 5일),

安島 (8월 4일)

鳶島 (8월 5일)

調査方法

現場調査는 주로 干潮時에 潮間帶에서 핀셋과 드라이버 등 간단한 도구를 이용하여 채집하였으며 물고기를 잡기 위한 통발과 멸치漁網에 걸린 것도 採集하였다. 採集된 標本은 현장에서 알콜이나 포르말린으로 固定하였으며 參考文獻에 수록한 單行本이나 論文을 이용하여 同定하였다.

結果 및 考察

채집된 표본을 同定한 결과 아래의 採集目錄과 같이 海綿動物 2種, 刺胞動物 3種, 軟體動物 71種, 環形動物 8種, 節肢動物 42種, 棘皮動物 4種 脊索動物 3種 등 133種이 同定되었다. 그러나 環形動物을 採集하는데 많은 시간을 割愛하지 못했고 海綿動物과 刺胞動物의 대부분은 아직 未同定 狀態이다.

採集目錄

Phylum Porifera 海면동물門

Class Demospongiae 보통해면綱

Order Halichondrina

Family Halichondriidae

1. *Halichondria japonca* (Karota) 주황해면해면 안도

Order Haplosclerida

Family Haliclonidae

2. *Haliclona permollis* (Bowerbank) 보라해면해면 안도

Phylum Cnidaria 자포동물門

Class Anthozoa 산호綱

Order Actiniaria 해변말미잘目

Family Actiniidae 해변말미잘科

3. *Anthopleura modori* Uchida & Muramatsu 풀색꽃해변말미잘 안도.
4. *Anthopleura japonica* Verrill 갈색꽃해변말미잘 안도.
5. *Haliplanella luciae* (Verrill) 담황줄말미잘 안도.

Phylum Anellida 환형동물門

Class Polychaeta 다모綱

Order Phyllodocida 부채발갯지렁이目

Family Nereidae 참갯지렁이科

6. *Perinereis nuntia* (Savigny) 눈썹갯지렁이 4개체, 연도; 1개체, 안도.

Family Polynoidae 비늘갯지렁이과

7. *Lepidonotus helotypus* Grube 송곳예쁜이비늘갯지렁이
2개체, 금오도 심장리; 1개체, 연도; 2개체, 안도.

Order Eunicida 털갯지렁이목

Family Eunicidae 털갯지렁이과

8. *Lysidice collaris* Grube 노란숨털갯지렁이
1개체, 안도.
9. *Marphysa sanguinea* (Montagu) 바위털갯지렁이
1개체, 금오도 심장리; 2개체, 안도.
10. *Eunice antennata* Savigny 고리털갯지렁이
1개체, 안도.
11. *Arabella iricolor* (Montagu) 홍점갯지렁이
5개체, 금오도 심장리; 2개체, 안도.

Order Capitellida 버들갯지렁이목

Family Capitellidae 버들갯지렁이과

12. *Dasybranchus cauducus* Grube 굵은버들갯지렁이
1개체, 연도.

Order Sabellida 꽃갯지렁이목

Family Sabellidae 꽃갯지렁이과

13. *Sabellastarte indica* (Savigny) 남색꽃갯지렁이
1개체, 금오도 심장리; 2개체, 안도.

Phylum Arthropoda 절지동물門

Subphylum Cheliceriformes 협각亞門

Class Pycnogonida 바다거미綱

Family Ammotheidae

14. *Achelia echinata sinensis* (Lou)
1 ♂, 금오도 심장리.
15. *Ammothea hilgendorfi* (Bohm) 슬병부리바다거미
6 ♂♂, 3 ♀♀, 금오도 심장리

Subphylum Crustacea 갑각亞門

Class Maxillopoda 약각綱

Order Thoracica 완홍목

Family Scalpellidae 거북손과

16. *Pollicipes mitella* (Linnaeus) 거북손
4개체, 금오도 심장리; 2개체, 금오도 우학리; 다수, 안도.
17. *Tetraclita squamosa japonica* Pilsbry 검은큰따개비
4개체, 금오도 심장리; 3개체, 안도.
18. *Chthamalus challengerii* Hoek 조무래기따개비
다수, 안도; 16개체, 금오도 우학리.
19. *Lepas* sp. 조개삿갓

- 38개체, 안도.
 Class Malacostraca 연갑綱
 Order Stomatopoda 구각목
 Family Squillidae 갯가재과
20. *Oratosquilla oratoria* (De Haan) 갯가재
 1개체, 금오도 학정리.
 Order Amphipoda 단각목
 Family Caprellidae 바다대벌레과
21. *Caprella penantis* Leach
 다수, 안도.
 Order Isopoda 등각목
 Family Ligiidae 갯강구과
22. *Ligia exotica* Roux 갯강구
 1 ♂, 안도 본동.
 Order Decapoda 십각목
 Family Penaeidae 보리새우과
23. *Parapenaeus tenellus* (Bate) 민새우
 1개체, 금오도 학정리.
 Family Palaemonidae 징거미새우과
24. *Palaemon (Palaemon) pacificus* (Stimpson) 태평줄새우
 1 ♂, 금오도 심장리; 5 ♀, 연도.
 Family Rhynchocinetidae 꼬떡새우과
25. *Rhynchocinetes uritai* Kubo 꼬떡새우
 2개체, 연도.
 Family Alpheidae 딱총새우과
26. *Alpheus brevicristatus* De Haan 딱총새우
 1 ♀, 연도.
 Family Upogebiidae 쪽과
27. *Upogebia major* (De Haan) 쪽
 1개체, 금오도 우학리.
 Family Porcellanidae 게붙이과
28. *Petrolistes japonicus* (De Haan) 갯가게붙이
 1 ♀, 안도.
 Family Paguridae 집게과
29. *Diogenes edwardsii* (De Haan) 넓적원손집게
 2개체, 금오도 학정리; 3개체, 연도.
30. *Paguristes ortmanni* Miyake 털보긴눈집게
 44개체, 연도.
31. *Pagurus geminus* McLaughlin 참집게
 6개체, 금오도 심장리; 1개체, 안도; 2개체, 연도.
32. *Pagurus dubius* Ortmann 긴발가락참집게
 1개체, 금오도 우학리; 4개체, 금오도 심장리; 2개체, 연도.

33. *Pagurus brachiomastus* (Thallwitz) 털손참집게
12개체, 연도.
34. *Pagurus lanuginosus* De Haan 털다리참집게
24개체, 금오도 심장리; 26개체, 안도; 6개체, 연도.
35. *Pagurus japonicus* Stimpson 붉은눈자루참집게
1개체, 안도.
Family Majidae 물맞이게과
36. *Pugettia quadridens* (De Haan) 빨물맞이게
1 ♂, 1 ♀, 금오도 우학리 (통발); 8 ♂♂, 1 ♀, 금오도 심장리; 1 ♂, 1 ♀, 연도; 3 ♂♂, 안도.
37. *Micippa thala* (Herbst) 누덕웃게
1 ♂, 금오도 우학리.
Family Leucosiidae 밤게과
38. *Philyra pisum* De Haan 밤게
1 ♂, 2 ♀♀, 연도.
Family Portunidae 꽃게과
39. *Charybdis(Gonionopterus) bimaculata* (Miers) 두점박이민꽃게
1 ♀, 금오도 우학리 (통발).
40. *Charybdis(Charybdis) japonica* A. Milne Edwards 민꽃게
1 ♀, 연도; 2 ♀♀, 금오도 우학리 (통발).
41. *Thalamita sima* H. Milne Edwards 두갈래민꽃게
1 ♂, 1 ♀, 금오도 우학리(통발).
Family Xanthidae Alcock 부채게과
42. *Macromedaeus distinguendus* (De Haan) 꽃부채게
2 ♂♂, 4 ♀♀ 안도.
43. *Actaea savignyi* H. Milne Edwards 음부채게
4 ♀♀, 안도.
44. *Sphaerozius nitidus* Stimpson, 1858 비단부채게
2 ♂♂, 안도.
45. *Pilumnus minutus* De Haan 애기털보부채게
1 ♀, 연도; 1 ♂, 금오도 심장리; 1 ♂, 금오도 우학리 (통발).
46. *Heteropanope (Pilumnopeos) indica* (De Haan, 1887) 네톱니부채게
1 ♀, 금오도 심장리; 1 ♂, 3 ♀, 안도.
Family Ocypodidae Ortmann 달랑게과
47. *Microphthalmus (Mareotis) japonicus* De Haan 칠게
1 ♂, 안도.
Family Grapsidae 바위게과
48. *Pachygrapsus crassipes* Randall 바위게
3 ♂♂, 1 ♀, 금오도 심장리; 다수, 안도.
49. *Eriocheir japonicus* De Haan 동남참게
1 ♂, 안도.
50. *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan) 무늬발게
1 ♂, 1 ♀, 금오도 우학리(통발); 7 ♂♂, 4 ♀♀, 금오도 심장리; 1 ♂, 안도; 1 ♂, 2 ♀♀,

연도; 1 우, 안도.

51. *Hemigrapsus penicillatus* (De Haan) 풀게

6 ♂♂, 4 ♀♀, 안도; 1 ♂, 1 ♀, 금오도 학정리.

52. *Gaetice depressus* (De Haan) 납작게

1 ♂, 금오도 심장리; 1 ♂, 1 ♀, 금오도 학정리; 8 ♂♂, 1 ♀, 금오도 우학리 ; 2 ♀♀, 안도; 16 ♂♂, 10 ♀♀, 연도.

53. *Nanosesarma gordonii* (Shen) 꼬마사각게

5 ♀♀, 금오도 심장리.

54. *Sesarma (Parasesarma) haematocheir* (De Haan) 도둑게

1 ♂, 안도; 1 ♂, 금오도 우학리.

55. *Cyclograpsus intermedius* (Ortmann) 비단게

6 ♀♀, 안도; 1 ♀, 금오도 심장리.

Phylum Mollusca 연체동물門

Class Polyplacophora 다판綱

Order Neoloricata

Family Leptochitonidae

56. *Ishnochiton (Simplischnochiton) comptus* (Gould) 연두군부

2개체, 안도; 7개체, 금오도 심장리

Family Mopaliidae

57. *Placiphorella stimpsoni* (Gould) 따가리

8개체, 금오도 우학리; 2개체, 안도.

Family Chitonidae 군부科

58. *Liolophura japonica* (Lischke) 군부

6개체, 금오도 심장리; 4개체, 안도.

Family Cryptoplacidae

59. *Cryptoplax japonica* Plisbry 벌레군부

4개체, 금오도 심장리; 8개체, 안도.

60. *Acanthochitona achates* (Gould) 좀털군부

10개체, 안도; 1개체, 금오도 심장리.

61. *Acanthochitona rubrolineata* (Lischke) 애기털군부

2개체, 안도.

62. *Acanthochitona defilippii* (Tapparone-Canefri) 털군부

3개체, 금오도 심장리.

Class Gastropoda 복족綱

Order Archaeogastropoda 원시복족目

Family Haliotide 전복科

63. *Nordotis discus* (Reeve) 둥근전복

5개체, 안도

Family Acmaeidae 흰삿갓조개科

64. *Collisellina saccharina lanx* (Reeve) 테두리고등

다수, 금오도 심장리; 12개체, 금오도 학정리; 1개체, 금오도 우학리; 21개체, 안도.

65. *Collisella (Conoidacemea) heroldi* (Dunker) 애기두드럭배말

- 3개체, 금오도 학정리; 2개체, 금오도 심장리; 2개체, 안도.
66. *Notoacmea concinna*(Lischke) 등근배무래기
12개체, 금오도 학정리; 1개체, 금오도 심장리; 3개체, 안도.
67. *Notoacmea concinna fuscoviridis* Teramachi 남작배무래기
2개체, 안도.
68. *Notoacmea schernckii* (Lischke) 배무래기
3개체, 금오도 학정리; 3개체, 금오도 심장리; 3개체, 안도.
69. *Acamea (Niveotectura) pallida* (Gould) 흰삿갓조개
4개체, 안도.
Family Patellidae 삿갓조개과
70. *Cellana toreuma* (Reeve) 애기삿갓조개
15개체, 금오도 학정리; 4개체, 금오도 심장리; 20개체, 안도.
Family Thochidae 밤고둥과
71. *Tristichotrochus consors multilirata* (Sowerby) 얼룩방석고둥
2개체, 금오도 심장리; 4개체, 안도.
72. *Monodonta (Monodonta) labio labio* (Linnaeus) 울타리고둥
15개체, 금오도 심장리; 6개체, 금오도 우학리; 10개체, 안도; 1개체, 연도.
73. *Monodonta (Monodonta) neritodes* (Philippi) 각시고둥
3개체, 안도.
74. *Granata lyrata* (Pilsbry) 검은점갈비고둥
1개체, 금오도 심장리.
75. *Cantharidus callichroa* (Philippi) 얼룩고둥
2개체, 금오도 심장리; 1개체, 금오도 우학리 (통발).
76. *Chlorostoma argyrostoma lischkei* (Tapparone-Canefri) 밤고둥
3개체, 안도.
77. *Chlorostoma argyrostoma turbinatum* A. Adams 구멍밤고둥
2개체, 안도; 22개체, 금오도 심장리.
78. *Chlorostoma xanthostigma* A. Adams 명주고둥
3개체, 안도.
79. *Omphalius pfeifferi carpenteri* (Dunker) 팽이고둥
6개체, 안도.
80. *Omphalius rusticus* (Gmelin) 보말고둥
12개체, 금오도 심장리; 1개체, 금오도 우학리; 3개체, 안도.
Family Turbinidae 소라과
81. *Lunella coronata coreensis* (Recluz) 눈알고둥
14개체, 금오도 심장리; 8개체, 금오도 우학리; 5개체, 안도; 1개체, 연도.
82. *Homalopoma nocturnum* (Gould) 팔알고둥
5개체, 금오도 심장리.
Family Neritidae 갈고둥과
83. *Heminerita japonica* (Dunker) 갈고둥
14개체, 금오도 심장리; 13개체, 안도; 1개체, 연도.
Order Mesogastropoda 중복속목

Family Littorinidae 총알고둥과

84. *Littorina brevicula* (Philippi) 총알고둥
4개체, 금오도 심장리; 7개체, 안도.
85. *Granulilittorina exigua* (Dunker) 좁쌀무늬총알고둥
5개체, 금오도 심장리.

Family Potamididae 갯고둥과

86. *Batillaria multiformis* (Lischke) 갯고둥
3개체, 안도; 30개체, 연도.

Family Vermetidae 뱀고둥과

87. *Serpulorbis imbricatus* (Dunker) 큰뱀고둥
2개체, 금오도 심장리; 2개체, 금오도 학정리; 다수, 안도; 2개체, 연도.

Family Calyptraeidae 배고둥과

88. *Bostrycapulus gravispinosus* (Kuroda & Habe) 침배고둥
3개체, 안도.
89. *Crepidula onyx* (Sowerby) 뚱뚱이짚신고둥
2개체, 금오도 학정리.

Family Naticidae 구슬우렁과

90. *Glossaulax didyma* (Roding) 큰구슬우렁
5개체, 금오도 학정리.

Order Neogastropoda 신복족목

Family Muricidae 빨소라과

91. *Reishia calviger* (Kuster) 대수리
24개체, 금오도 심장리; 16개체, 안도; 4개체, 연도.
92. *Reishia luteostoma* (Holten) 빨두드럭고둥
1개체, 안도.
93. *Ocenebrellus inornatum* (Recluz) 어깨빨고둥
1개체, 안도.
94. *Ceratostoma rorifluum* (Adams & Reeve) 맵사리
7개체, 금오도 심장리; 3개체, 안도.
95. *Ceratostoma burnetti* (Adams & Reeve) 입빨고둥
2개체, 금오도 우학리 (통발); 1개체, 안도.
96. *Ergalatax contractus* (Reeve) 탐빨고둥
1개체, 연도.

Family Pylrnidae 무럭과

97. *Mitrella bicincta* (Gould) 보리무럭
1개체, 금오도 심장리; 3개체, 안도.

Family Buccinidae 물레고둥과

98. *Japeuthria ferrea* (Reeve) 타래고둥
10개체, 금오도 심장리; 4개체, 안도; 1개체, 연도.

Family Nassariidae 좁쌀무늬고둥과

99. *Nassarius (Niotha) festivus* (Powys) 왕좁쌀무늬고둥
1개체, 금오도 심장리; 8개체, 연도.

100. *Nassarius(Zeuxis) castus* (Gould) 꽃좁쌀무늬고둥
2개체, 금오도 학정리.
101. *Nassarius (Hima) fraterculus* (Dunker) 검은줄좁쌀무늬고둥
3개체, 금오도 심장리.
Family Fasciolaridae 긴고둥과
102. *Fusolaturus coreanica* (E.A. Smith) 배달긴고둥
5개체, 금오도 심장리.
103. *Fusinus perplexus* (A. Adams) 긴고둥
1개체, 연도.
Order Cephalaspidea 두순목
Family Haminoeidae 민칭이과
104. *Bullacta exarata* (Philippi) 민칭이
1개체, 연도.
Order Basommatophra 기안목
Family Siphonariidae 고랑딱개비과
105. *Sacculosiphonaria japonica* (Donovan) 고랑딱개비
1개체, 안도.
Class Scaphopoda 굴족綱
Order Dentaliacea 뿔조개목
Family Dentalidae 뿔조개과
106. *Antalis weinkauffi* (Dunker) 뿔조개
1개체, 연도.
Class Pelecypoda 부족綱
Order Eutaxodonta 진다치목
Family Arcidae 꼬막조개과
107. *Striarca (Galactella) symmetrica* (Reeve)
1개체, 안도.
108. *Acar plicatum* (Dillwyn)
1개체, 안도.
109. *Arca bouchardi* Jousseaume 들조개
2개체, 금오도 심장리.
110. *Pseudogrammatoda dalli* (Smith) 왕복털조개
2개체, 안도.
Order Dysodonta 빈치목
Family Mytilidae 홍합과
111. *Lithophaga (Leiosolenus) curta* (Lischke) 애기돌맷조개
4개체, 안도; 1개체, 연도.
112. *Septifer (Mytilisepta) virgatus* (Wiegmann) 굵은줄격판담치
13개체, 금오도 심장리; 3개체, 안도.
113. *Mytilus galloprovincialis* Linnaeus 진주담치
1개체, 금오도 우학리; 5개체, 안도.
114. *Modiolus modiolus difficilis* (Kuroda & Habe) 털담치

- 13개체, 금오도 심장리; 13개체, 안도; 1개체, 연도.
115. *Mytilus coruscus* Gould 홍합
2개체, 금오도 우학리.
Family Spondylidae 국화조개과
116. *Spondylus sinensis* Schreibers
1개체, 안도.
Family Anomiidae 잠쟁이과
117. *Anomia chinensis* Philippi 잠쟁이
1개체, 금오도 심장리.
Family Ostereidae 굴과
118. *Saxostrea echinata* (Quoy & Gaimard) 가시굴
4개체, 금오도 심장리; 3개체, 안도.
119. *Crassostrea gigas* (Thunberg) 굴
2개체, 금오도 학정리; 2개체, 금오도 우학리; 2개체, 안도.
120. *Ostrea denselamellosa* Lischke 토굴
1개체, 안도.
Family Carditidae 주름방사늑조개과
121. *Cardita leana* Dunker 주름방사늑조개
1개체, 금오도 심장리; 2개체, 안도.
Order Heterodonta 이치목
Family Veneridae 백합과
122. *Ruditapes (Amygdala) philippinarum* (Adams et Reeve) 반지락
6개체, 금오도 우학리; 1개체, 안도; 11개체, 연도.
123. *Venus (Ventricoloidea) foveolata* Sowerbi 비늘백합
3개체, 안도.
Family Mesodesmatidae 퇴조개과
124. *Cacella chinensis* (Deshayes) 퇴조개
3개체, 연도.
Family Myidae 우럭과
125. *Mya (Arenomya) arenaria oonogai* Makiyama 우럭
3개체, 금오도 우학리.
Class Cephalopoda 두족綱
Order Teuthoidea 살오징어목
Family Loliginidae 꼴뚜기과
126. *Loligo (Nippololigo) beka* Sasaki 참꼴뚜기
2개체, 금오도 (어망).
Phylum Echinodermata 극피동물門
Class Asteroidea 불가사리綱
Order Forcipulatida
Family Asterinidae 별불가사리과
127. *Asterina pectinifera* Muller & Troschel 별불가사리
3개체, 금오도 우학리 (통발); 1개체, 금오도 심장리.

128. *Asterias amurensis* 아무르불가사리
2개체, 금오도 우학리 (통발).
Class Echinoidea 성게綱
Order Camarodonta 공치목
Family Echinometridae 성게科
129. *Hemicentrotus pulcherrimus* A. Agassiz 말뚝성게
6개체, 금오도 심장리; 7개체, 안도.
130. *Strongylocentrotus nudus* (A. Agassiz) 둥근성게
1개체, 금오도 심장리.
Phylum Chordata 척삭동물門
Class Ascidiacea 해초綱
Order Pleurogona 측성해초目
Family Styelidae 미더덕科
131. *Styela clava* Herdman 미더덕
1개체, 금오도 우학리 (통발); 1개체, 금오도 학정리.
132. *Styela partita* Stimpson 두줄미더덕
3개체, 금오도 심장리; 4개체, 안도.
Family Pyuridae 멧게科
133. *Halocynthia hilgendorfi ritteri* (Oka) 리테르개멍게
1개체, 연도.

본 조사결과를 유사한 방법으로 調査가 실시된 黑山群島(金·權, 1986), 珍島와 隣近 島嶼(金·權, 1983), 莞島 隣近 島嶼(金·權, 1982), 楸子群島(金·金, 1985), 巨文島와 隣近 島嶼(金·金, 1984), 巨濟島 南端과 隣近 島嶼(金 等, 1979) 등 南海岸의 다른 지역의 조사결과와 비교하면 조사된 種의 數에서 큰 차이를 보이지 않는다(Table 1).

본 조사에서 채집된 계類 20種과 한국해양연구소(1991)의 조사결과를 종합하면 총 25종이 본 조사수역에서 확인된 셈이다. 이들의 分布型은 溫帶型이 11種(44%), 南方型이 14種(56%)으로 南方型 種의 비율이 서해안과 남해안의 서부해역의 24.1~35.3%에 비해 월등히 높은 편이고, 남쪽의 巨文島(45.5%)보다도 높고 濟州道(58.1%)와 유사하나 巨濟島 南端과 隣近 島嶼(62.5%)보다는 다소 낮다 (Table 2). 이는 이 海域이 우리나라에서 暖流의 影響을 많이 받는 水域에 속한다는 점을 보여주고 있으며 種多樣性이 높은 水域임에 틀림 없다. 따라서 앞으로도 지속적인 조사를 통해 海洋動物相이 把握되어야 하며 干潟地의 埋立 등 무분별한 개발은 피해야 할 것이다.

摘 要

1993年 8月 2日부터 5日까지 4일간 金鰲島, 安島, 鳶島의 3개 島嶼에서 海洋無脊椎動物을 採集하여 同定하였다. 標本 중 同定된 것은 海綿動物 2種, 刺胞動物 3種, 軟體動物 71種, 環形動物 8種, 節肢動物 42種, 棘皮動物 4種, 脊索動物 3種 등 133種이었다. 甲殼類 중 계類 25種의 分布型은 溫帶型 11種(44%)과 南方型 14種(56%)으로 남방형의 비율이 매우 높아 濟州道(58.1%)와 유사하며, 巨濟島 南端과 隣近 島嶼(62.5%)보다 다소 낮은 편이다. 따라서, 이 海域은 暖流의 影響을 많이 받는 水域으로 海洋動物의 種多樣性이 높을 것으로 판단된다.

Table 1. Comparison of the composition of invertebrate fauna recorded from seven areas in South Sea.

Phyla	Huksan Is.	Vicinity of Chindo I.	Vicinity of Wando I.	Ch'ujado Islands	Vicinity of Komundo I.	Vicinity of Kumodo I.	Southern part of Koje I.
Porifera	7	0	2	16	9	2	16
Cnidaria	4	0	1	14	12	3	25
Bryozoa	11	1	0	6	6	0	3
Mollusca	53	43	38	71	63	71	32
Annelida	0	1	0	8	7	8	2
Arthropoda	48	48	42	54	61	42	43
Echinodermata	6	3	6	14	12	4	19
Others	0	0	1	2	0	3	0
Total	129	91	90	185	170	133	140

Table 2. Compositions of the geographical distribution forms of brachyuram decapodas from twelve areas in the Yellow Sea and the South Sea.

Geographical distribution forms		Northern	Temperate zone	Southern	References
No. of species	Areas				
	Paegyong I. and Taech'ong I.	20	1 (5.0%)	14 (70.0%)	5 (25.0%) 金(1973a)
	Inch'on and adjacent islands	41	0	29 (70.7%)	12 (29.3%) 金等(1981)
	Tokchok Islands	29	0	22 (75.9%)	7 (24.1%) 崔·權(1982)
	Kogunsan Islands	20	0	13 (65.0%)	7 (35.0%) 李·金(1981)
	Huksan Islands	21	1 (4.8%)	14 (66.7%)	6 (28.6%) 金·權(1986)
	Vicinity of Chindo Island	17	0	11 (64.7%)	6 (35.3%) 金·權(1983)
	Vicinity of Wando Island	15	0	10 (66.7%)	5 (33.3%) 金·權(1982)
	Komundo Island and adjacent island	22	0	12 (54.5%)	10 (45.5%) 金·金(1984)
	Kumodo Island and adjacent islands	25	0	11 (44.0%)	14 (56.0%) Present Study, KORDI(1991)
	Ch'ujado Islands	20	1 (5.0%)	10 (50.0%)	9 (45.0%) 金·金(1985)
	Chejudo Province	93	1 (1.1%)	38 (40.9%)	54 (58.1%) Kim and Kim (1982)
	Southern part of Koje I. and adjacent islands	16	0	6 (37.5%)	10 (62.5%) 金等(1979)

參 考 文 獻

- 岡田要, 1981. 新日本動物圖鑑 [中, 下]. 北隆館.
- 金燾洙, 1973a. 白翎島, 大靑島 動物採集報告. 文理大學報 19: 427-436.
- 金燾洙, 1973b. 한국동식물도감 제14권 동물편(집게, 게류). 문교부.
- 金燾洙, 1977. 한국동식물도감 제19권 동물편(새우류). 문교부.
- 金燾洙·權道憲, 1982. 莞島隣近 島嶼의 海洋無脊椎動物相. 自然實態綜合調查報告 第2輯 莞島隣近島嶼. pp. 185-206.
- 金燾洙·權道憲, 1983. 珍島隣近島嶼의 海洋無脊椎動物相. 自然實態綜合調查報告 第3輯 多島海海上國立公園, 鳥島地區 PP. 313-336.
- 金燾洙·權道憲, 1987. 黑山諸島의 海洋無脊椎動物相. 自然實態綜合調查報告 第6輯 黑山諸島 PP. 285-314.
- 金燾洙·金一會, 1984. 巨文島, 大三夫島, 上白島의 海洋無脊椎動物相. 自然實態綜合調查報告 第4輯 巨文島, 白島隣近島嶼. pp. 181-201.
- 金燾洙·金一會, 1985. 楸子群島의 海洋無脊椎動物相. 自然實態綜合調查報告 第5輯 楸子群島. pp. 309-322.
- 金燾洙·盧粉祚·洪性潤·金一會·愼淑·한창희, 1979. 巨濟島 南端 및 隣近五個島嶼의 海洋無脊椎動物相. 韓國自然保存協會調查報告書 14: 103-126.
- 金燾洙·李敬淑·金元·權道憲, 1981. 仁川 앞 및 江華島 南部一帶 潮間帶의 甲殼類의 分類 및 生態에 관한 研究. 自然保存研究報告書 3: 279-309.
- 盧粉祚·李知恩, 1991. 韓國產 해초류의 分類學的 研究. 한국동물분류학회지, 7(2): 195-220.
- 白義人, 1989. 한국동식물도감 제31권 동물편(갯지렁이류). 문교부.
- 三宅貞祥, 1982. 原色日本大型甲殼類圖鑑(I). 保育社.
- 愼淑, 1986. 紅島의 海洋無脊椎動物相. 沿岸生物研究 3(1): 37-59
- 柳鐘生, 1976. 原色韓國貝類圖鑑. 一志社.
- 李敬淑·金元, 1981. 古群山群島의 海洋動物相. 韓國自然保存協會調查報告書 18: 109-114.
- 崔炳來, 1992. 한국동식물도감 제33권 동물편(연체동물#). 교육부.
- 崔炳來·權道憲, 1982. 德積群島의 海洋無脊椎動物相. 自然實態綜合調查報告 第1輯 德積群島, pp. 249-266.
- 波剖忠重·小菅貞男, 1967. 標準原色圖鑑全集 貝. 保育社.
- 한국해양연구소, 1991. 남해 암반에 서식하는 저서생물상. BSPE 00187-357-3. 452pp.
- Dell' Angelo, B., J. S. Hong and R. A. van Belle, 1990. The chiton fauna(Mollusca: Polyplacophore) of Korea. Part I: Suborder Lepidopleurina and Ischnochitonina. Korean J. Sys. Zool. 6(1): 29-56.
- Hong, J. S., B. dell' Angelo and R. A. van Belle, 1990. The chiton fauna(Mollusca: Polyplacophore) of Korea. Part II: Suborder Acanthochinina. Korean J. Zool. 33(4): 373-395.
- 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.