

牛耳島 및 隣近 三個島嶼의 海洋無脊椎動物相

盧粉祚* · 洪性潤**

愼 淑* · 韓昌希**

(* 梨花女子大學校 文理大學 生物學科)
(** 釜山水產大學 增殖學科)

The marine invertebrate fauna in Ui Island and its adjacent three Islands

by

Rho, Boon Jo*, Sung Yun Hong**

Sook Shin and* Chang Hee Han**

(* Dept. of Biology, Ewha Womans University)
(** Dept. of Fisheries Biology, National Fisheries Univ. of Busan)

Abstract

The present study on the marine invertebrate animals is based on the materials which collected from Ui Island and its adjacent Islands(Bigeum I., Chilbal I., and Docho I.) during the period from July 18 to 23, 1979.

The materials were made dry, or narcotized with menthol and then preserved in 70—80% solution of alcohol or in 5% formalin. To identify and classify the materials they were dissected and dissolved in a solution of sodium hypochloride(chlorox).

The marine invertebrates were identified into 67 species belonging to 8 different phyla(Porifera, 2 species; Coelenterata, 6 species; Bryozoa, 2 species; Annelida, 3 species; Mollusca, 30 species; Arthropoda, 20 species; Echinodermata, 3 species and Chordata, 1 species) of which the coelenterates, molluscas and arthropods were most abundant.

A great many of present species are warm-temperate water form and the tropical water species are more abundant than the cold-temperate ones. This might be due to the fact that the water of this area is warm because of Kuroshio Current.

緒 論

牛耳島 및 隣近 三個 島嶼지방은 우리 나라의 西海 南端 즉 全南 新安郡의 작은 섬들로서 木浦에서 멀지 않는 비교적 淺海에 위치하고 있다. 이 海域의 무척추동물상에 관한 연구는 극히

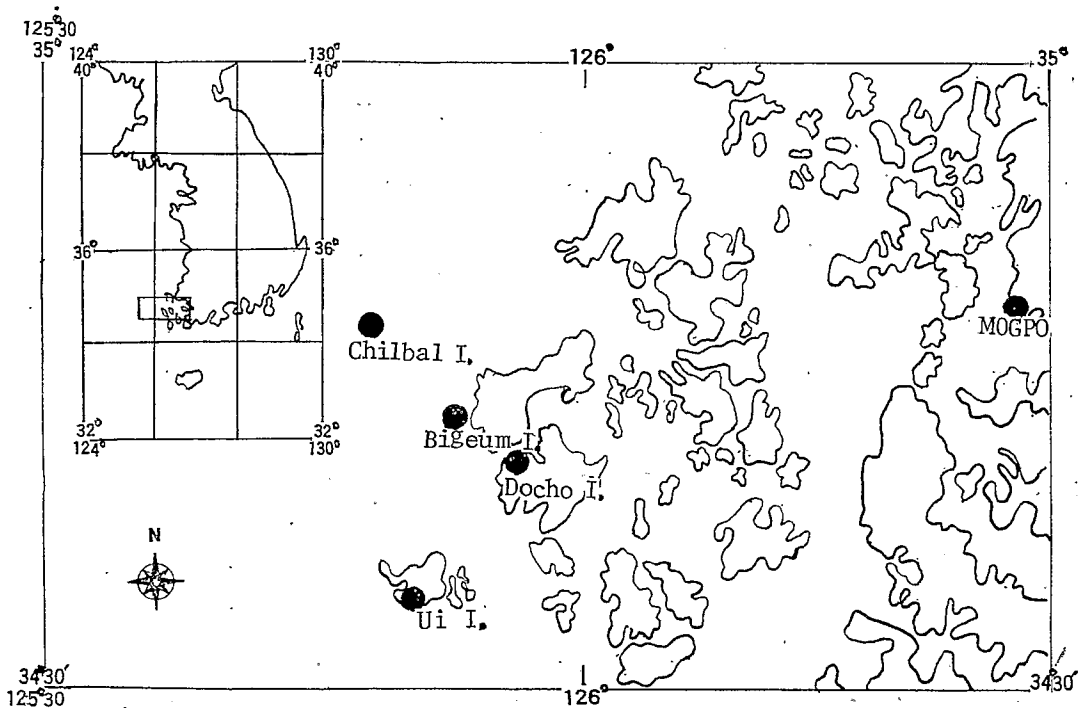
미흡한 상태로 거의 밝혀져 있지 않다.

본인들은 자연보존협회와 문화방송, 경향신문이 공동 주최한 牛耳群島 및 隣近 落島 종합학술조사단의 일원으로서 1979년 7월 18일부터 23일까지 飛禽島(매도, 7월 19일), 七發島(7월 20일), 都草島(7월 20일), 牛耳島(7월 21-22일)(그림 1)에서 海洋無脊椎動物 전반에 걸쳐 채집 조사 하였으므로 그 결과를 보고 한다.

본 논문 중 조사해역의 해양환경적 개관과 軟體動物 및 節肢動物은 홍성운·한창희 반이, 그 외 나머지를 노분조·신숙 반이 맡아 조사 하였다.

Table 1. The Status of the localities

Localities	Position		Approx. Depth (meter)	Substratum
	Long. (E)	Lat. (N)		
1. Bigeum I. (Mae I.)	125° 53' 20"	34° 43' 45"	0-10	Rock and Mud
2. Chilbal I.	125° 47' 30"	34° 46' 40"	0-10	Rock and Mud
3. Docho I.	125° 56' 20"	34° 40' 00"	0-5	Mud
4. Ui I.	125° 49' 30"	34° 36' 20"	0-10	Rock and Mud



채집은 주로 간조시를 이용하여 조간대에서 부터 아조간대까지 이루어 졌으며 특히 아조간대에서는 홍성운·한창희 반이 스킨·스쿠바로 채집 하였다.

채집된 자료들은 건조표본으로 만들거나 마취시켜 70~80% 알코올 또는 5% 포르말린에 액 침하여 보존 하였다. 同定하기 위하여 해부 또는 크로록스(Clorox)에 녹혀 관찰 하였다.

調査海域의 海洋環境의 概觀

본 조사의 대상이 된 島嶼들은 西海岸 南端에 위치한 全南 新安郡의 작은섬들이다. 이 海域은 黃海로 流入되는 對馬暖流의 支流의 영향을 받고 있으나, 黃海冷水의 영향과 陸水의 流入 및 계절적인 溫度변화가 이 海域에 가장 우세한 영향을 미친다.

水溫과 염분농도의 年間 변화를 보면 가장 수온이 낮은 1월 牛耳島근해 수역은 平均표층수온이 약 8.39°C(7.64—8.97°C)이며 염분농도는 32.85—32.95%이다. 그러나 육지에 근접해 있는 七發島 및 都草島에 있어서는 1월의 수온은 7.41°C(7.13—7.58°C)이며 염분농도는 32.66—32.53%이다. 수온이 가장 높은 9월 牛耳島 근해의 수역은 22.62°C(21.91—23.54°C), 염분농도는 32.58—32.87%이며 都草島의 경우는 21.79°C(21.01—22.45°C), 염분농도는 31.78—32.95%이다(국립수산진흥원, 1977). 본 조사기간이었던 7월 이 해역의 平均 수온은 18.5—19.3°C였다. 이러한 수온과 염분농도의 분포로 보아 이 해역은 對馬暖流의 영향을 받고 있으나 黃海의 저온 저염분의 해수가 우세한 해역이라고 볼 수 있다.

이 해역의 연안해저면은 주로 泥質로 구성되어 있으며 또한 우세한 潮汐流에 의하여 水中에 진흙의 현탁이 많아서 투명도는 0.5m 이내였다. 좁은 視野 때문에 SCUBA에 의한 水中채집은 거의 불가능 하였으며 조간대 이하의 岩盤은 1—2cm 두께의 泥質로 덮여 있었다.

上記한 해양학적인 요인 중에서 낮은 투명도와 현탁 부유하는 泥質이 潮間帶 및 그 이하 수심의 動植物 分布를 제한하는 가장 중요한 요인들이 된다고 생각한다.

採 集 目 錄

Phylum Porifera 해면동물 門

Class Demospongiae 보통해면 綱

Order Halichondrina 해변해면 目

Family Halichondriidae 해변해면 科

Halichondria japonica (Kadota, 1922) 주황해면해면

牛耳島, 21—22, VII

Order Poecilosclerina 다골해면 目

Family Ophlitaspongiidae 바늘뼈해면 科

Ophlitaspongia noto Tanita, 1963 바늘뼈해면

牛耳島, 21, VII

Phylum Coelenterata 강장동물 門

Class Hydrozoa 히드로충 綱

Order Hydroida 히드로충 目

Suborder Athecata 민컵히드로충 亞目

Family Tubulariidae 관히드라 科

Tubularia mesembryanthemum Allman, 1872 관히드라

牛耳島, 21, VII

Suborder Thecata 컵히드라 亞目

Family Lafoëidae 바위불이히드라 科

Lafoëa fruticosa (M. Sars, 1821) 덩불바위붙이히드라
七發島, 20. VII

Family Syntheciidae 쌍킵히드라 科

Synthecium tubithecum (Allman, 1877) 나팔쌍킵히드라
七發島, 20. VII

Family Plumulariidae 깃히드라 科

Aglaophenia whiteleggei Bale, 1888 흰깃히드라
七發島, 20. VII; 牛耳島, 21. VII

Class Anthozoa 산호충 綱

Order Alcyonacea 해계두 目

Family Nephtheidae 곤봉바다맨드라미 科

Eunephthya sp. 해면맨드라미의 일종
七發島, 20. VII

Order Actinaria 해변말미잘 目

Family Actiniidae 해변말미잘 科

Actinia equina (Linnaeus) 해변말미잘
飛禽島(매도), 13개체, 19. VII

Phylum Bryozoa 태충동물 門

Class Phylactolaemata 피후 綱

Order Cyclostomata 원구 目

Family Crisidae (Johnston, 1847) 수염이기벌레 科

Crisia eburneodenticulata Smitt, 1865 흰수염이기벌레
七發島 20. VII

Crisia sp.

七發島, 20. VII

Phylum Annelida 환형동물 門

Class Polychaeta 다모 綱

Order Sedentaria 정재 目

Family Sabellidae 꽃갯지렁이 科

Sabellastarte japonica (Marenzeller, 1884) 꽃갯지렁이
飛禽島(매도), 1개체, 19. VII

Family Serpulidae

Dexiospira foraminosus (Bush)

飛禽島(매도), 다수, 19. VII

Order Errantia 유재 目

Family Glyceridae 미갯지렁이 科

Glycera sp.

都草島, 1개체, 19. VII

Phylum Mollusca 연체동물 門

Class Polyplacophora 다판 綱

Order Acanthochitonida 털군부 目

Family Cryptoplacidae 털군부 科

Acanthochiton achates (Gould) 좀털군부

牛耳島, 1개체, 22. VII

Acanthochiton rubrolineatus (Lischke) 애기털군부

飛禽島(매도), 27개체, 19. VII ; 都草島, 45개체, 20. VII ; 24개체, 22. VII

Order Chitonida 군부 目

Family Chitonidae 군부 科

Liolophura japonica (Lischke) 군부

飛禽島(매도), 10개체, 19. VII ; 牛耳島, 19개체, 21. VII

Family Lorididae 줄군부 科

Lepidozona coreanica (Reeve) 줄군부

牛耳島, 3개체, 22. VII

Class Gastropoda 복족 綱

Subclass Prosobranchia 전새 亞綱

Order Archaeogastropoda 원시복족 目

Family Patellidae 삿갓조개 科

Cellana sp.

都草島, 1개체, 20. VII

Family Acmaeidae 흰삿갓조개 科

Collisella dorsuosa (Gould) 두드럭배말

牛耳島, 11개체, 22. VII

Patelloida (Asteracmea) pygmaea (Dunker) 애기배말

飛禽島(매도), 4개체, 19. VII ; 牛耳島, 5개체, 22. VII

Notoacmea concinna (Lischke) 둥근배무래기

飛禽島(매도), 3개체, 19. VII ; 牛耳島, 38개체, 22. VII

Family Trochidae 밭고동 科

Monodonta labio (Linné) 울타리고동

飛禽島(매도), 5개체, 19. VII ; 牛耳島, 58개체

Tegula (Omphalius) nigerrima (Gmelin) 애기밭고동

牛耳島, 15개체, 22. VII

Chlorostoma argyrostoma tubinatum (A. Adams) 구멍밭고동

飛禽島(매도), 1개체, 19. VII ; 牛耳島, 6개체, 22. VII

Tegula rusticus (Gmelin) 보밭고동

牛耳島, 7개체, 22. VII

Umbonium thomasi (Gould)

牛耳島, 56개체, 22. VII

Family Turbinidae 소라 科

Lunella coronata (Gmelin) 눈알고동

飛禽島(매도), 3개체, 19. VII ; 牛耳島, 6개체, 22. VII

Family Neritidae 갈고동 科

Heminerita japonica (Dunker) 갈고동

飛禽島(매도), 156개체, 19. VII ; 都草島, 13개체, 20. VII ; 牛耳島, 73개체, 22. VII

Order Mesogastropoda 중북족 目

Family Littorinidae 총알고동 科

Littorina brevicula (Philippi) 총알고동

飛禽島(매도), 251개체, 19. VII ; 都草島, 132개체, 20. VII ; 牛耳島, 58개체, 21. VII

Nodilittorina granularis (Gray) 좁쌀무늬총알고동

飛禽島(매도), 40개체, 19. VII ; 牛耳島, 20개체, 22. VII

Family Potamididae 갯고동 科

Cerithidea (Cerithideopsis) cingulata (Gmelin) 비틀이고동

都草島, 7개체, 20. VII

Batillaria cumingii (Crosse) 멩가리

都草島, 26개체, 20. VII

Batillaria multiformia (Lischke) 갯고동

都草島, 15개체, 20. VII

Order Neogastropoda 신북족 目

Family Muricidae 빨소라 科

Thais clavigera (Küster) 대수리고동

飛禽島(매도), 45개체, 19. VII ; 牛耳島, 6개체, 22. VII

Ceratosoma rorifluum (Adam et Reeve) 뿔사리

牛耳島, 20개체, 22. VII

Latirus sp.

七發島, 1개체, 20. VII

Indomitrella martensi (Lischke) 고운머무름

牛耳島, 31개체, 22. VII

Family Buccinidae 물래고동 科

Neptunea arthritica (Bernardi) 관절매물고동

牛耳島, 22개체, 22. VII

Order Cephalaspidae 두순 目

Family Atycidae 민챙이 科

Haloa japonica Pilsbry 포도민챙이

牛耳島, 1개체, 22. VII

Class Pelecypoda (Bivalvia) 부족 綱

Order Filibranchia 사새 目

Family Mytilidae 홍합 科

Septifer (Mytilisepta) virgatus (Wiegmann) 굵은줄격판담치

牛耳島, 4개체, 21. VII

Septifer keenae Nomura 격판담치

飛禽島(매도), 38개체, 19. VII ; 牛耳島, 42개체, 21. VII

Modiolus sp.

牛耳島, 1개체, 21. VII

Family Ostreidae 굴 科

Crassostrea gigas (Thunberg) 굴

飛禽島(매도), 3개체, 19. VII ; 都草島, 2개체, 20. VII ; 牛耳島, 16개체, 21. VII

Phylum Arthropoda 절지동물 문

Class Crustacea 갑각綱

Subclass Cirripedia 단각亞綱

Order Thoracica 완홍目

Family Scalpellidae 거북손科

Mitella mitella (Linné) 거북손

飛禽島(매도), 8개체, 19. VII ; 牛耳島, 9개체, 22. VII

Family Balanidae 따개비科

Balanus trigonus Darwin

牛耳島, 6개체, 21. VII

Balanus amphitrite albicostatus Pilsbry 검은큰따개비

牛耳島, 30개체, 22. VII

Tetraclita squamosa japonica Pilsbry

飛禽島(매도), 12개체, 19. VII ; 牛耳島, 2개체, 22. VII

Subclass Malacostraca 연갑亞綱

Order Isopoda 등각目

Family Ligiidae 갯강구科

Ligia (Megaligia) exotica Roux 갯강구

都草島, 10개체, 20. VII ; 牛耳島, 1개체, 22. VII

Family Idoteidae 주걱벌레科

Synidotea laevidorsalis Miers

牛耳島, 다수, 21. VII

Family Oniscidae

Armadillidium vulgare (Latreille)

牛耳島, 29개체, 21. VII

Order Amphipoda 단각目

Family Caprellidae 바다대벌레科

Caprella scaura Templeton

七發島, 24개체, 20. VII

Caprella californica Stimpson

七發島, 다수, 20. VII

Order Decapoda 십각目

Suborder Macrura 새우亞目

Family Hippolytidae 꼬마새우科

Latreutes planirostris (De Hann) 넓적빨꼬마새우

牛耳島, 10송송, 7우우, 21. VII

Family Palinuridae 닭새우科

Linuparus trigonus (von Siebold) 펼닭새우

牛耳島, 1송, 21. VII

Suborder Brachyura 게 (단미) 亞目

Family Paguridae 집게 科

Pagurus brachiomastus (Thallwitz) 털손참집게

牛耳島, 4개체, 21. VII

Family Portunidae Dana, 1852 꽃게 科

Portunus (Portunus) trituberculatus (Miers, 1833) 꽃게

牛耳島, 2우우, 21. VII

Charybdis (Charybdis) japonica Milne Edw. 민꽃게

牛耳島, 2송송, 2우우, 21. VII

Family Ocypodidae 달랑게 科

Ocypode stimpsoni Ortmann 달랑게

牛耳島, 17송송, 4우우, 22. VII

Macrophthalmus (Mareotis) japonicus De Hann 칠게

都草島, 3우우, 4우우, 20. VII

Family Grapsidae 바위게 科

Hemigrapsus sanguineus (De Hann) 무늬발게

飛禽島(매도), 2개체, 19. VII ; 都草島, 32송송, 28우우, 20. VII ; 牛耳島, 24송송, 2우우, 22. VII

Sesarma (Parasesarma) pictum (De Hann) 사각게

飛禽島(매도), 2송송, 19. VII ; 都草島, 1송, 3우우, 20. VII ; 牛耳島, 3송송, 7우우, 22. VII

Helice tridens tientsinensis Rathbum 갈게

都草島, 1우, 22. VII

Family Majidae 물맞이게 科

Pugettia quadridens (De Hann) 뿔물맞이게

牛耳島, 1개체, 20. VII

Phylum Echinodermata 극피동물 門

Class Asteroidea 불가사리 綱

Order Spinulosa 유극 目

Family Asterinidae 별불가사리 科

Asterina pectinifera Müller et Troschel 별불가사리

牛耳島, 3개체, 21. VII

Family Echinasteridae 애기불가사리 科

Henricia nipponica Uchida 애기불가사리

牛耳島, 1개체, 22. VII

Class Echinoidea 성게 綱

Order Camarodonta 공치 目

Family Echinometridae 보라성게 科

Anthocidaris crassispina (Agassiz) 보라성게

牛耳島, 1개체, 22. VII

Phylum Chordata 척삭동물 門

Class Ascidiacea 해초 綱

Order Pleurogona Perrier, 1898 측성해초 目

Suborder Stolidobranchiata Lahille, 1896 강새 亞目

Family Botryllidae Verrill, 1877 판멍게 科

Botryllus magnicoecus (Hartmeyer, 1912) 붉은판멍게

牛耳島, 2군체, 21. VII

考 察

채집목록에서 보는 바와 같이 海綿動物 2科 2種, 腔腸動物 6科 6種, 苔虫動物 1科 2種, 環形動物 3科 3種, 軟體動物 15科 30種, 節肢動物 12科 20種, 棘皮動物 3科 3種, 脊索動物 1科 1種으로서 모두 43科 67種이었고 이 외에도 수종의 미해결종이 있다. 이것은 작년도 답사지인 巨濟島 및 隣近 五個島嶼地方의 채집목록 결과인 82科 153種(金 등, 1979)에 비하면 종수에 있어서 훨씬 적지만 같은 西海에 위치하는 格列飛列島 및 인근도서에서 채집된 軟體動物 12科 18種, 節肢動物 8科 9種, 棘皮動物 2科 2種, 계 22科 29種(金·李, 1978)에 비교하면 그 分類群의 범위와 종수에 있어서 훨씬 많음을 볼 수 있다.

본 조사지역의 海岸은 주로 암반과 부서지기 쉬운 암반으로 되어 있었고 모래사장과 진흙이 약간 있었으며 섬 연안은 비교적 완만 하였으나 潮間帶의 폭이 좁고 쪼 단조로운 海洋動物相은 다양하지 못 하였으며 물의 혼탁도가 높아 아조간대의 動物 採集이 어려웠다.

飛禽島(매도) : 腔腸動物 1과 1종, 環形動物 2과 2종, 軟體動物 10과 12종, 節肢動物 3과 4종이 채집되었고 이중 연체동물이 가장 많았다. 저희가 채집한 매도는 부서지기 쉬운 암반으로 형성되어 있어 해수의 혼탁도가 높아 물속을 들여다 볼 수 없었다. 매도의 상조대에는 갈고동(*Heminerita japonica*), 총알고동(*Littorina brevicula*) 만이 흩어져 있었고 한조대에는 남해와 제주도 연안에서 흔히 볼 수 있는 해변말미잘(*Actinia equina*)이 바위틈과 바위 밑에 열지어 있었고 굴(*Crassostrea gigas*)이 산재해 있었다. 중조대에 무늬말개(*Hemigrapsus sanguineus*)가 많았고 거북손(*Mitella mitella*), 검은큰따개비(*Tetraclita squamosa japonica*), 격판담치(*Septifer keenae*), 대수리고동(*Thais clavigera*) 등이 國島와 鴻島에서처럼 잘 발달되어 있었다(金 등, 1978).

七發島 : 腔腸動物 4과 4종, 苔虫動物 1과 2종, 軟體動物 1과 1종, 節肢動物 1과 2종 채집되었다. 섬 주위는 모두 암반으로서 급경사져 있었고 조간대를 볼 수 없었으며 물의 혼탁도가 높아 아조간대의 채집이 어려웠다. SCUBA로 채집된 표본 중 나팔쌍껍히드라(*Synthechium tubithecum*), 흰깃히드라(*Aglaophenia whiteleggei*), 해변맨드라미의 일종(*Eunephthya* sp.), 흰수염이끼벌레(*Crisia eburneodenticulata*), 바다대벌레(*Caprella scaura*) 등이 채집되었으며 이들은 모두 七發島에서만 채집 되었으며 또한 지금까지 우리나라 남해 연안과 제주도 연안에서만 보고 된 종들로서 모두 난해성 동물들이다.

都草島 : 環形動物 1과 1종, 軟體動物 6과 6종, 節肢動物 3과 5종이 채집 되었다. 섬 주변에는 바위와 진흙이 있어 간조시에는 진흙 속에 갯지렁이류와 집각류들을 많이 볼 수 있었다. 바위 위에는 뽕가리(*Batillaria cumingii*)와 굴(*Crassostrea gigas*)이 많았고 특히 미갑갯지렁이류(*Glycera* sp.), 칠게(*Macrophthalmus japonicus*), 사각게(*Sesarma pictum*), 무늬말개(*Hemigrapsus sanguineus*), 갈게(*Helice tridens*) 등이 많았다. 본 채집지역에서 채집품이 가장 적은 것은 채집시간이 가장 짧았기 때문에 충분히 채집을 못한 데 기인하는 것 같다.

牛耳島 : 海綿動物 2과 2종, 腔腸動物 2과 2종, 軟體動物 3과 23종, 節肢動物 12과 16종, 棘皮動物 3과 3종, 脊索動物 1과 1종이 채집되었고 이중 연체동물, 절지동물의 순으로 많았다.

본 섬에서는 다른 어느 섬보다 많은 동물군이 채집 되었으며 극피동물과 척삭동물은 이곳에서만 채집 되었다. 이곳의 연안은 암반과 모래사장이 교대로 연속된 곳으로서 본 조사기간 중 답사한 다른 섬들과 비교하면 가장 물이 맑고 해양조건이 좋은 곳이었다고 하겠다.

조간대의 상조대에 주황해변해면(*Halichondria japonica*), 갈고동(*Heminerita japonica*), 총알고동(*Littorina brevicula*)이 많았고 중조대에 애기털군부(*Acanthochiton rubrolineatus*), 군부(*Liolophura japonica*), 삿갓조개의 일종(*Cellana* sp.), 거북손(*Mitella mitella*), 검은큰따개비(*Tetraclita squamosa japonica*) 등이 많았으며 하조대에 바늘땀해면(*Ophlitaspongia noto*), 매수리고동(*Thais clavigera*), 고운머무룩(*Indomitrella martensi*), 관절매물고동(*Neptunea arthritica*), 뱀사리(*Ceratostoma rorifluum*), 격판담치(*Spetifer keenae*), 굽은줄격판담치(*Septifer virgatus*), 붉은판멍게(*Botryllus magnocecus*), 별불가사리(*Asterias pectinifera*), 애기불가사리(*Henricia nipponica*), 보라성게(*Anthocidaris crassispina*) 등이 채집 되었다. 아조간대는 어망에 의해 관히드라(*Tubularia mesembryanthemum*), 넓적뿔꼬마새우(*Latreutes planirostris*), 꽃게(*Portunus trituberculatus*), 민꽃게(*Charybdis japonica*), 필담새우(*Linuparus trigonus*) 등이 채집 되었다. 또 연안 상조대의 모래사장에는 달랑게(*Ocypode stimpsoni*)가 여기저기 구멍 속에 살고 있었다.

본 섬에서 유일하게 어망을 조사 할 수 있었는데 이때 서해에서 흔히 볼 수 있는 꽃게와 민꽃게를 채집 하였으며 제주도에서만 채집되었던 필담새우가 채집된 점은 특기할 만한 사항이다. 牛耳島에서만 채집된 종은 극피동물의 별불가사리, 애기불가사리, 보라성게와 척삭동물에 속하는 붉은판멍게이다. 이들 극피동물과 멍게류는 원래 아조간대에 서식하고 있어 스킨·스쿠바와 어망에 의해 많이 채집 되는 종류이다.

본 조사기간 중 채집된 종류들을 우리나라 삼면연안에서 지금까지 채집한 경험에 비추어 보면 종류수와 양에 있어서 대체로 빈곤한 편이다. 이러한 점은 해수의 혼탁도가 높아 해조의 생육이 어렵고, 따라서 해조를 먹이로 하는 해양동물들이 살기에 부적합한 것으로 보이며 또한 해수가 혼탁하기 때문에 시야가 어두워 스킨·스쿠바로서도 채집이 어려웠는데 기인하는 것 같다. 따라서 조수간만의 차가 심하여 비교적 장시간 노출 되어도 생육이 가능한 종들과 모래와 진흙에 구멍을 파고 서식하는 저서동물 종류가 많음을 볼 수 있다. 그러나 이들 대부분의 종류가 우리나라 남해연안과 제주도연안에서 채집되는 종과 공통 되고 있어 해양생태학과 해황을 연구하는 이에게는 좋은 자료가 될 것으로 사료된다.

結 論

저자들은 1979년 7월 18일부터 23일까지 牛耳島와 隣近 飛禽島(매도), 七發島, 都草島 등지의 潮間帶와 亞潮間帶에서 海洋無脊椎動物을 채집하였다.

채집된 재료들은 건조 시키거나 또는 마취시켜 70—80% 알코홀이나 5% 포르말린에 액침하여 보존하였다. 同定하기 위하여는 해부 또는 크로믹스에 녹혀 관찰하였다.

동정된 종단을 分類群別로 종합하면 海綿動物 2종, 腔腸動物 6종, 苔蟲動物 2종, 環形動物 3종, 軟體動物 30종, 節肢動物 20종, 棘皮動物 3종, 脊索動物 1종 등 총 67종이었다.

이들 중 軟體動物과 節肢動物이 가장 많았고 또 이들의 대부분은 난해성 동물로서 남해와 제주도해역에 공통되는 종이 많았으며 특히 작년에도 조사한 바 있는 巨濟島의 南端과 부산연안 및 제주도연안 종류와 공통되는 종이 많았다. 이러한 사실은 이 해역이 쿠로시오 난류의 영향을 받고 있다는 사실과 일치한다.

參 考 文 獻

- 國立水產振興院, 1977. 海洋調査年報, 26: 1—549
- 金熙洙; 1973. 한국동식물도감, 14권 동물편(집게·게류), 문교부 발행, 삼화서적주식회사
- 金熙洙·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, 12: 97—101
- 金熙洙·盧粉祚·洪性潤·愼淑·韓昌希, 1979. 巨濟島 南端 및 隣近 五個 島嶼의 海洋 脊椎動物相. 韓國自然保存協會調查報告, 14: 103—126
- 盧粉祚, 1977. 한국동식물도감 제20권 동물편(해면·히드라·해초류), 문교부, 470P
- 盧粉祚·宋瓊鎬, 1974. 한국산 多毛類의 分類에 關하여 (1), 韓國生浩科學研究院論叢, 12: 73—85
- 盧粉祚·鄭海分, 1975. 한국산 海産苔虫類의 分類에 關하여 韓國生浩科學研究院論叢, 14: 47—62
- 岡田要·內田清之助·內田享, 1965. 新日本動物圖鑑(中), 日本 北隆館, P. 5~306
- Kim, H.S. & K. S. Lee, 1975. Faunal studies on the genus *Caprella* (Crustacea Amphipoda, Caprellidae) in Korea, Korean J. Zool., 18(3): 115—126
- Rho, B.J., 1969. A Study on the marine hydroids in Korea(2), J.K.R.I.B.L., 2: 161—174
- Rho, B.J. & H.S. Kim, 1966 A Study on the Echinodermata (Echinoidea, Asteroidea and Ophiuroidea) from Korea I, Coll. Thes. Writ. Commem. Dr. Emma Kim's Forty Teac., Ewha Womans Univ., 273—293
- Rho, B.J. & Jun Im Song, 1977. A Study on the Classification of the Korean Anthozoa 3. Alcyonacea and Pennatulacea, J.K.R.I.B.L., 19: 81—100
- Utinomi, H, 1970. Studies on the cirripedian fauna of Japan, IX. Distribution survey of Thoracic cirripeds in the Southern part of the Japan Sea, Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 17(5): 339—372

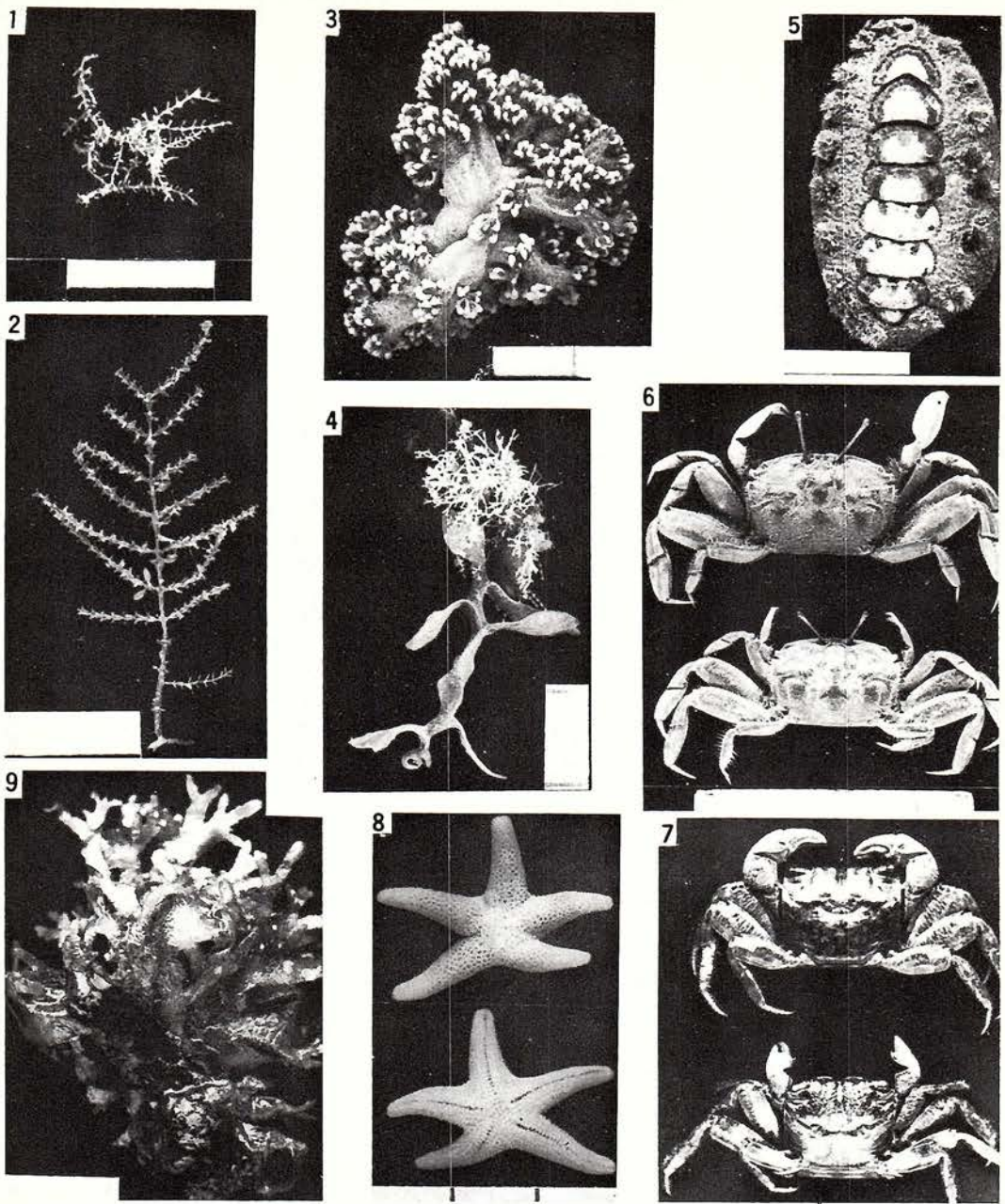


Fig. 1. *Lafoea fruticosa* (M. Sars) 덩불바위붙이히드라
 Fig. 2. *Synthecium tubithecum* (Allman) 나팔쌍껍히드라
 Fig. 3. *Eunephthya* sp. 해면맨드라미의 일종
 Fig. 4. *Crisia eburneodenticulata* Smith 흰수염이끼벌레
 Fig. 5. *Acanthochiton rubrolineatus* (Lischke) 애기털군부
 Fig. 6. *Macrophthalmus* (*Mareotis*) *japonicus* De Hann 칠게
 Fig. 7. *Sesarma* (*Parasesarma*) *pictum* (De Hann) 사각게
 Fig. 8. *Henricia nipponica* Uchida 애기불가사리
 Fig. 9. *Botryllus magnicoecus* (Hartmeyer) 붉은판명게