

우이도 해안의 저서무척추동물상

서인순 · 은예 · 오경희*

국립환경과학원 자연생태부 생태조사단 · *자연생태부

Benthic Invertebrates from Uido Island

SEO, In-Soon · Ye EUN · Kyung Hee OH*

Ecosystem Survey Team, Nature and Ecology Research Department, National Institute of Environmental Research · *Nature and Ecology Research Department

ABSTRACT

This article, through the field research and related literature review, reports on the distribution and diversity of invertebrates on intertidal zone in Uido Island. The authors examined several intertidal areas adjacent to Donmok port in October 4~8, 2005. The result Field survey revealed 102 species, 90 genera, 63 families, 24 orders, 11 classes within 7 phyla. Four species(*Atylus* sp., *Paradexamine* sp., *Guernea* sp., and *Urothoe* sp.) of 102 species were presumed spp. in Korea. The authors confirmed 230 species, 175 genera, 112 families, 39 orders, 14 classes and 8 phyla previous records.

Key words : Benthic invertebrates, distribution, flora, Uido Island

서 론

우이도는 행정구역상 전라남도 신안군 도초면 우이도리에 속하며, 지리적으로 북위 34°36', 동경 125°49'에 위치한다. 우이도는 전라남도의 진도와 대흑산도 사이의 중간 지역에 있으며 서해지구 다도해해상국립공원인 우이군도의 대표적인 섬이다.

우이도리는 수려한 해안경관을 지니고 있는 곳으로서 지리적으로 서남해의 외해 쪽에 위치하고 있으면서도 외해성과 내만성의 생물상이 혼서하는 특징을 보여준다. 특히 우이군도를 포함하는 서해 남부 해역은 냉수대가 형성된 지역으로 주변 서남 해안과는 다른 생물상을 지니고 있으며 다양한 경제성 해조류가 생육하는 곳이기도 하다(환경부, 1998).

우이군도가 속해 있는 남서 해역은 주변 수심이 낮고 해수의 혼탁도가 높아(임 과 임, 1997) 해양무척추동물상의 종 다양성이나 서식밀도가 낮은 편이다. 그러나, 황해와 남해의 경계 해역에 위치함으로써 분포를 달리하는 근연종들의 분포가 중첩되는 지역으로, 중국 북쪽 바다와 일본을 연결하는 교량으로서 중요한 역할을 하는 곳이다(Choe *et al.*, 1998).

돈목과 성촌 부근의 해안선에는 사구가 잘 발달하여 있다. 이러한 해안 사구 지역을 효과적으로

보존하면 생물종의 다양성을 증대시킬 수 있고, 수산자원을 풍부하게 제공할 수 있는 서식처로 이용할 수 있으며, 자연교육, 생태관광, 레크리에이션 및 각종 연구 활동을 위한 장소로 제공될 수 있다(임과 임, 1997).

우이도의 해안 및 해양저서무척추동물의 분포에 대한 기록은 신안군내의 우이도 및 인근 3개 도서(노 등, 1979)에 관한 보고가 있으며, 한국자연보호협회에서 해양 및 육상의 전반적인 생태계 조사가 이루어져 우이도의 생물상과 보존 상태를 조사한 바 있고(Choe *et al.*, 1998), 환경부에서 실시한 제2차 전국자연환경조사의 일환으로 지형경관, 해양저서무척추동물, 해조류, 사구식물 등을 조사하였다(환경부, 1998).

우이군도의 연체동물에 대해서는 노 등(1979)이 최초로 군부류 4종, 복족류 21종, 이매패류 4종 등 연체류 29종을 기록하였으며, Choe and Kim(1988)이 복족류 1종, Yun(1988)이 다판류 2종, 최(1992)가 복족류를 4종 추가하였다. 또한 Choe *et al.*(1998)은 한국 미기록종 9종을 포함하여 98종의 연체동물상을 기록하였다.

본 조사의 목적은 문헌 조사와 현지 조사를 통하여 우이도 해안에 서식하는 저서무척추동물의 종류상과 분포상을 밝혀 기록으로 남기고자 하였다.

재료 및 방법

1. 현지조사와 문헌조사

현지조사는 저자들이 2005년 10월 4일부터 8일까지 돈목리 해수욕장 주변의 모래해안과 암반해안의 2개 지점에서 최저 간조시를 택하여 조사하였다(Fig. 1). 또한 이 지역에 대한 무척추동물상에 대하여 문헌조사도 겸하였다.

2. 조사방법

우이도 해안의 저서무척추동물의 분포적 특성을 파악하기 위하여 저질의 특성(펄해안, 모래해안, 바위해안)을 고려하여 정성조사를 실시하였다. 갯벌 조건대의 표서 및 내서 무척추동물은 맨손 또는 깔, 칼, 삽, 채 등을 사용하여 채집하였다. 또한 야간에 light trap을 3~4시간 동안 설치하여 채집하였다.

채집된 표본 중에 환형동물, 말미잘류, 갯지렁이류, 히드라류, 후새류 등의 표본은 menthol로 마취시킨 후 10% 중성포르말린 해수 용액이나 70% 에틸알콜에 고정하여 실험실로 옮긴 후, 동정하였다. 동정된 표본은 학명, 국명, 채집장소, 채집일, 채집자 등을 기재하여 분류군별로 보존용액에 넣어 보관하였다.

3. 동 정

해부 현미경을 이용하여 5~25배의 배율로 관찰하여 표본들의 주요한 외형적 특징을 확인한 후, 필요에 따라 미세 해부 칩을 사용하여 구기부와 부속지들을 해부한 후 40~200배의 배율로 광학현미경으로 관찰하여 동정하였다. 종의 동정에는 해면동물, 자포동물, 태형동물, 환형동물, 연체동물, 절지

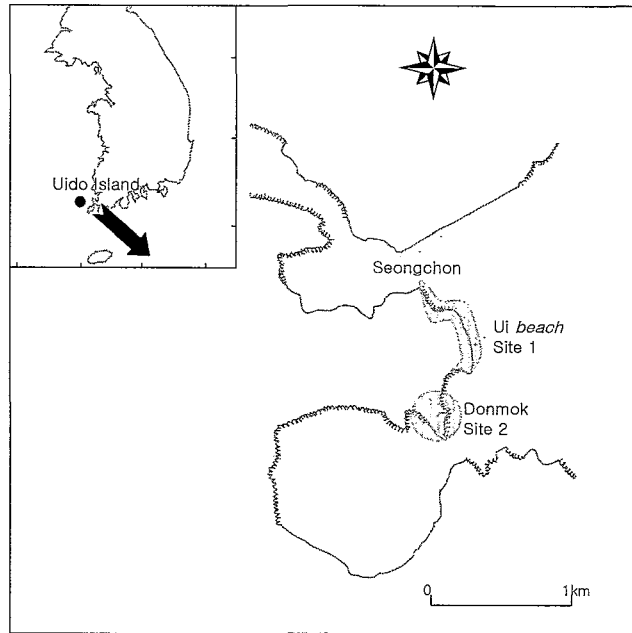


Fig. 1. The survey area of Uido Island.

동물, 그리고 극피동물에 대해서는 한국동식물도감 제14권 동물편(집게·게류; 김, 1973), 한국동식물도감 제19권 동물편(새우류; 김, 1977), 한국동식물도감 제20권 동물편(해면, 히드라, 해초류; 노, 1977), 한국동식물도감 제31권 동물편(갯지렁이류; 백, 1989), 한국동식물도감 제33권 동물편(연체동물 II; 최, 1992), 한국동식물도감 제36권 동물편(극피동물; 신과 노, 1996), 한국동식물도감 제38권 동물편(따개비류, 공생성 요각류, 바다거미류; 김, 1998), 한국동식물도감 제39권 동물편(산호충류; 송, 2004), 원색한국패류도감(권 등, 1993), 신원색한국패류도감(권 등, 2001) 등의 문헌을 인용하였으며 학명은 한국동물명집(한국동물분류학회, 1997)을 따랐다.

결 과

1. 우이도 해안의 생태 및 저서무척추동물 특성

우이도 돈목 해안의 퇴적물 특성은 모래 및 바위가 잘 발달되어 있다. 모래 해안의 상조선은 모래 언덕이 잘 발달되어 있고, 조간대는 해수욕장으로 이용되고 있다. 모래 해안의 조간대 상부에는 달랑게의 밀도(구멍수 $10\text{개}/\text{m}^2$)가 높게 나타났으나 저서무척추동물의 다양성은 매우 낮다.

바위 해안은 대부분 급경사를 이루고 있어 접근이 어렵다. 돈목 선착장 우측의 바위 조간대는 완만한 경사를 이루다가 조간대 하부에서 급경사를 이루고 있다. 조간대 상부에는 좁쌀무늬총알고둥, 조무래기따개비가 혼서하고 있다. 중부에는 검은큰따개비, 거북손, 맵사리, 애기삿갓조개 등이 혼서하고 있고 우점종은 검은큰따개비이다. 하부는 급경사를 이루면서 붉은줄격판담치가 밀생하고 있다.

2. 문헌 및 현지조사에 의한 우이도 해안의 저서무척추동물상

저자들이 현지조사를 통하여 7문 11강 24목 63과 90속 102종의 저서무척추동물상이 서식 확인되었다. 또한 절지동물, 갑각강, 단각목, 붙은꼬리옆새우과(Dexaminidae)의 *Atylus* sp., *Paradexamine* sp., *Guernea* sp., 그리고 모래무지옆새우사촌과(Urothoidae)의 *Urothoe* sp. 등 4종은 한국미기록종으로 추정되었다. 현재까지 문헌 및 현지조사를 통하여 우이도 해안에서 알려진 저서무척추동물은 8문 14강 39목 112과 175속 230종이 확인되는 셈이다.

*는 한국미기록종

Phylum Porifera 해면동물문

Class Demospongia 보통해면강

Order Poecilosclerida 다골해면목

Family Clathriidae 유령해면과

1) *Ophlitaspongia noto* Tanita 바늘뼈해면

채집기록: 우이도(노 등, 1979)

Order Halichondrida 해변해면목

Family Hymeniacidonidae 주황해변해면과

2) *Hymeniacidon sinapium* De Laubenfels 주황해변해면

채집기록: 우이도(노 등, 1979; 심과 이, 1998)

관찰재료: 1군체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 2군체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Phylum Cnidaria 자포동물문

Class Hydrozoa 히드라충강

Order Athecatae 민킵히드라충목

Family Campanulariidae 종히드라과

3) *Obelia dichotoma* 갈래혹히드라

채집기록: 우이도(심과 이, 1998)

Family Tubulariidae 관히드라과

4) *Tubularia mesembryanthemum* Allman 관히드라

채집기록: 우이도(노 등, 1979)

Family Eudendriidae 꽃히드라과

5) *Eudendrium* sp. 꽃히드라류

관찰재료: 2군체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Order Thecatae 킵히드라충목

Family Sertulariidae 테히드라과

6) *Symplectoscyphus hozawai* Stechow 호자와테히드라

관찰재료: 4군체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

7) *Sertularella* sp. 테히드라류

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Plumulariidae 깃히드라과

8) *Aglaophenia whiteleggei* Bale 흰깃히드라

채집기록: 우이도(노 등, 1979)

관찰재료: 2군체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

9) *Pycnotheca mirabilis* (Allman) 질긴컵히드라

관찰재료: 1군체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Class Anthozoa 산호충강

Order Actiniaria 해변말미잘목

Family Actiniidae 해변말미잘과

10) *Anthopleura kurogane* Uchida et Muramatsu 검정꽃해변말미잘

채집기록: 우이도(심과 이, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

11) *Anthopleura midori* Uchida et Muramatsu 풀색꽃해변말미잘

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

12) *Anthopleura pacifica* Uchida 태평양꽃해변말미잘

채집기록: 우이도(심과 이, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Phylum Bryozoa 태형동물

Class Gymnolaemata 나후강

Order Cheilostomata 순구목

Family Calloporidae 단단이끼벌레과

13) *Callopora lineata* (Linné) 선고운이끼벌레

채집기록: 우이도(신과 손, 1998)

Family Watersiporidae 물구멍이끼벌레과

14) *Watersipora subtorquata* (d'Orbigny) 자주빛이끼벌레

채집기록: 우이도(신과 손, 1998)

관찰재료: 2군체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Schizoporellidae 구멍이끼벌레과

15) *Schizoporella unicornis* (Johnston) 한구멍이끼벌레

채집기록: 우이도(신과 손, 1998)

Phylum Mollusca 연체동물문

Class Polyplacophora 다판 강

Order Neoloricata 신군부목

Family Ischnochitonidae 연두군부과

16) *Lepidozona coreanica* (Reeve) 줄군부채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)17) *Ischnochiton* sp.

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Mopaliidae 따가리과

18) *Mopalia retifera* Thiele 수염군부채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)19) *Placiphorella stimpsoni* (Gould) 따가리

관찰재료: 5개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 2개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Chitonidae 군부과

20) *Chiton kurodai* Is. Taki and Iw. Taki 꼬마군부채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)21) *Liolophura japonica* (Lischke) 군부채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998).

관찰재료: 4개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 3개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Acanthochitonidae 가시군부과

22) *Acanthochitona achates* (Gould) 좀털군부채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)23) *Acanthochitona defilippii* (Tapparone-Canefri) 털군부채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)24) *Acanthochitona rubrolineata* (Lischke) 애기털군부채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)25) *Acanthochitona* sp. 털군부류

관찰재료: 18개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 9개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Class Gastropoda 복족강

Order Archaeogastropoda 원시복족목

Family Fissurellidae 구멍삿갓조개과

26) *Macroschisma sinense* A. Adams, 1855 구멍삿갓조개채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)27) *Macroschisma dilatatum* A. Adams 낮은구멍삿갓조개

관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Patellidae 삿갓조개과

28) *Cellana grata* (Gould) 진주배달채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)29) *Cellana toreuma* (Reeve) 애기삿갓조개

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 8개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 2개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Acmaeidae 흰삿갓조개과

30) *Acmaea pallida* (Gould) 흰삿갓조개

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

31) *Chiazacmena pygmaea* (Dunker) 애기배말

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

32) *Chiazacmena pygmaea lampanicola* (Habe) 호롱애기배말

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

33) *Collisella dorsuosa* (Gould) 두드럭배말

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

34) *Collisella heroldi* (Dunker) 애기두드럭배말

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 5개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

35) *Collisella langfordi* Habe 꼬마흰삿갓조개

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

36) *Notoacmea concinna* (Lischke) 둥근배무래기

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

37) *Notoacmea concinna fuscoviridis* Teramachi 납작배무래기

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

38) *Notoacmea* sp.

관찰재료: 7개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 10개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Trochidae 밤고둥과

39) *Chlorostoma argyrostoma lischkei* (Tapparone-Canefri) 밤고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

40) *Chlorostoma argyrostoma turbinatum* A. Adams 구멍밤고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

41) *Lirularia iridescens* (Schrenck) 새끼밤고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

42) *Monodonta labio labio* (Linnaeus) 울타리고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

43) *Monodonta labio confusa* Tapparone-Canefri 개울타리고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

44) *Monodonta* sp.

관찰재료: 5개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

45) *Omphalius nigerrima* (Gmeiin) 애기밤고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

- 46) *Omphalius rusticus* (Gmelin) 보말고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 10개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 7개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

- 47) *Umbonium thomasi* (Crosse) 황해비단고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 5개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 3개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Turbinidae 소라과

- 48) *Lunella coronata coreensis* (Récluz) 눈알고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Neritidae 갈고등과

- 49) *Heminerita japonica* (Dunker) 갈고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 3개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Order Mesogastropoda 중복족목

Family Lacunidae 쥐방울고등과

- 50) *Temanella turrita* (A. Adams) 방울고둥

채집기록: 우이도(최와 이, 1998)

Family Littorinidae 총알고등과

- 51) *Granulilittorina exigua* (Dunker) 좁쌀무늬총알고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

- 52) *Littoraria articulata* (Philippi) 동근얼룩총알고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

- 53) *Littorina brevicula* (Philippi) 총알고둥

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 10개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Rissoinidae 루소고등과

- 54) *Alvania concinna* (A. Adams) 쌀눈고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Family Barleeidae 깨고등과

- 55) *Barleeia angustata* (Pilsbry) 가는줄깨고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 6개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 19개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Assimineidae 기수우렁이과

- 56)
- Assiminea castanea*
- Westerlund 밤색기수우렁이

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

- 57)
- Assiminea lutea*
- A. Adams 좀기수우렁

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 199; 최와 이, 1998)

Family Cerithiidae 짜부락고둥과

- 58)
- Bittium craticulatum*
- Gould 눈줄고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Family Hipponicidae 고깔고둥과

- 59)
- Pilosabia trigoma*
- (Gmelin) 털모자고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Order Neogastropoda 신복족목

Family Muricidae 뿔소라과

- 60)
- Ocenebrellus inornatum*
- (Récluz, 1851) 어깨뿔고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 29개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 17개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

- 61)
- Ceratostoma rorifluum*
- (Adams and Reeve, 1848) 맵사리

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 14개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 2개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

- 62)
- Reishia bronni*
- (Dunker) 두드럭고둥

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

- 63)
- Reishia luteostoma*
- (Holten) 뿔두드럭고둥

관찰재료: 7개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

- 64)
- Reishia clavigera*
- (Küster) 대수리

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Columbelloidea (=Pyrenidae) 무늬과

- 65)
- Indomitrella lischkei*
- (E. A. Smith) 빗살무늬무늬

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

- 66)
- Mitrella bella*
- (Reeve) 고운띠무늬

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

- 67)
- Pleurotomitrella pleuromoides*
- (Pilsbry) 깨줄무늬무늬

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

- 68)
- Mitrella bicincta*
- (Gould) 보리무늬

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Nassariidae 좁쌀무늬고둥과

- 69) *Nassarius fraterculus* (Dunker) 검은줄쭈뚝고둥
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 6개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 70) *Nassarius variciferus* (A. Adams) 언덕쭈뚝고둥
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 3개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 7개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Buccinidae 물레고둥과

- 71) *Cantharus cecillei* (Philippi) 털껍질돼지고둥
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
- 72) *Neptunea arthritica* (Bernardi) 관절매물고둥
 채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

Order Heterogastropoda 이복족목

Family Epitoniidae 실꾸리고둥과

- 73) *Elegantiscala* sp.
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
- 74) *Spiniscala japonica* (Dunker) 가시실꾸리고둥
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Order Pyramidellomorpha 회오리고둥목

Family Pyramidellidae 회오리고둥과

- 75) *Bacteridium bittatum* (A. Adams) 두줄갈색띠회오리고둥
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
- 76) *Odostomia* sp.
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

Order Cephalaspidea 두순목

Family Acteonidae 비자고둥과

- 77) *Decorifer* sp.
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Family Haminoeidae 포도고둥과

- 78) *Haloa japonica* Pilsbry 포도고둥
 채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Order Aplysiomorpha 군소목

Family Aplysiidae 군소과

- 79) *Aplysia parvula* Guilding 검은테군소
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

Order Pleurobranchomorpha 우새목

Family Pleurobranchidae 군소불이과

- 80) *Pleurobranchaea japonica* Thiele 올빼미군소불이
채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Order Thecosomata 유각이족목

Family Cavolinidae

- 81) *Creseis* sp. 1
채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
82) *Creseis* sp. 2
채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Order Nudibranchia 나새목

Family Chromodorididae 갯민숭달팽이과

- 83) *Chromodoris aureopurpurea* Collingwood 점점갯민숭달팽이
채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

Family Homiodorididae 두드럭갯민숭달팽이과

- 84) *Homiodoris japonica* Bergh 두드럭갯민숭달팽이
관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Subclass Gymnomorpha

Order Systellommatophora

Family Onchidiidae

- 85) *Onchidiella* sp.
채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Order Basommatophora 기안목

Family Siphonariidae 고랑딱개비과

- 86) *Sacculosiphonaria japonica* (Donovan) 고랑딱개비
채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Class Bivalvia 이매패강

Order Nuculoida 애호두조개목

Family Nuculanidae 맵시조개과

- 87) *Sacculina gordonis* (Yokoyama) 부채맵시조개
채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Order Arcoida 돌조개목

Family Arcidae 돌조개과

- 88) *Arca boucardi* Jousseaume 긴네모돌조개

- 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 89) *Arcopsis symmetrica* (Reeve) 흑인대복털조개
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 6개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 90) *Barbatia virescens* (Reeve) 복털조개
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
- 91) *Hawaiarca* sp.
 채집기록: 우이도(최와 이, 1998)

Order Mytiloida 홍합목

Family Mytilidae 홍합과

- 92) *Gregariella coralliophaga* (Gmelin) 예쁜이담치
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 93) *Modiolus modiolus difficilis* (Duroda and Habe) 털담치
 채집기록: 우이도(최와 이, 1998)
- 94) *Modiolus auriculatus* (Krauss) 갯털담치
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 20개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 14개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 95) *Septifer keenae* Nomura 격판담치
 채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
- 96) *Septifer virgatus* (Wiegmann) 굵은줄격판담치
 채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 14개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 3개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 97) *Vignadula atrata* (Lischke) 왜홍합
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
- 98) *Mytilus coruscus* Gould 홍합
 관찰재료: 3개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 2개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 99) *Mytilus edulis* Linnaeus 진주담치
 관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Order Pterioda 익각목

Family Propeamussiidae 큰집가리비과

- 100) *Amusium japonicum* (Gmelin) 해가리비
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

Family Anomiidae 잠쟁이과

- 101) *Anomia chinensis* Philippi 개굴잠쟁이
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

Family Ostreidae 굴과

- 102) *Crassostrea gigas* (Thunberg) 굴
 채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.
- 103) *Ostrea circumpicta* Pilsbry 태생굴
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Order Veneroida 백합목

Family Ungulinidae 돌사리조개과

- 104) *Felaniella sowerbyi* Kuroda and Habe 꼬마돌사리조개
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Family Lasaeidae 가재더부사리조개과

- 105) *Lasaea undulata* (Gould) 파도가재더부사리조개
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Kelliidae 큰집가재더부사리조개과

- 106) *Kellia porculus* Pilsbry 아기가재더부사리조개
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 3개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Mactridae 개량조개과

- 107) *Mactra chinensis* Philippi 개량조개
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Veneridae 백합과

- 108) *Cyclosunetta menstrualis* (Menke) 비단백합
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.
- 109) *Gomphina veneriformis* (Lamarck) 민들조개
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Glauconomidae 새알조개과

- 110) *Glauconome chinensis* Gray 갈색새알조개
 채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

Order Myoida 우럭목

Family Myoidae 우럭과

- 111) *Sphenia coreanica* Habe 말뚝리꼬마우럭

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

112) *Paramya* sp.

채집기록: 우이도(최와 이, 1998)

Family Pholadidae 석공조개과

113) *Aspidopholas yoshimurai* Kuroda and Teramachi 천암조개

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998; 최와 이, 1998)

114) *Zirfaea subconstricta* (Yokoyama) 석공조개

관찰자료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Class Scaphopoda 굴족강

Order Siponodentalioida

Family Siphonodetaliidae

115) *Siphonodetalius* sp.

채집기록: 우이도(Choe *et al.*, 1998)

Phylum Annelida 환형동물문

Class Polychaeta 다모강

Order Phyllodocta 부채발갯지렁이목

Superfamily Nereididae 참갯지렁이상과

Family Syllidae 염주발갯지렁이과

116) *Syllis spongiphila* Verrill 흰점염주발갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

117) *Typosyllis aciculata orientalis* Imajima & Hartman 족자염주발갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Family Nereidae 참갯지렁이과

118) *Platynereis dumerilii* (Audouin & Milce Edwards) 곱사참갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

119) *Perinereis nuntia* (Savigny) 눈썹참갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

120) *Perinereis cultrifera floridana* Ehlers 플로리다참갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

121) *Nereis heterocirrata* Treadwell 굵은앞더듬이참갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

122) *Nereis zonata* Malmgren 띠두른참갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Superfamily Aphroditacea 고슴도치갯지렁이상과

Family Polynoidae 비늘갯지렁이과

123) *Lepidonotus helotypus* Grub 송곳예뿐이비늘갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

- 124) *Halosydna brevisetosa* Kinberg 짧은미룩비늘갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Order Eunicacea 털갯지렁이목

Suprefamily Eunicacea 털갯지렁이상과

Family Eunicidae 털갯지렁이과

- 125) *Marphysa sanguinea* (Montagu) 바위털갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

관찰재료: 5개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Lumbrineridae 송곳갯지렁이과

- 126) *Lumbrineris longifolia* Imajima & Higuch 긴자락송곳갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Family Arbellida 홍점갯지렁이과

- 127) *Arabella iricolor* (Montagu) 홍점갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Order Prbiniida 갯모갯지렁이목

Family Orbiniidae 갯모갯지렁이과

- 128) *Naineris lavigata* (Grube) 모자갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Order Spionidae 얼굴갯지렁이목

Family Spionidae 얼굴갯지렁이과

- 129) *Spio filicornis* (Mölle) 흑달걀얼굴갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Order Cirratulida 실타래갯지렁이목

Family Cirratulida 실타래갯지렁이과

- 130) *Cirratulus cirratus* (Mülle) 가는실타래갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

- 131) *Cirratulus* sp. 실타래갯지렁이류

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Order Sabellida 꽃갯지렁이목

Family Serpulidae 석회관갯지렁이과

- 132) *Dexiospira foraminosus* (Bush) 동그라미석회관갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

- 133) *Dexiospira alveolus* Zachs 둥근석회관갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

- 134) *Pomatoleios krausii* (Baird) 굵은석회관갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

- 135) *Hydroides ezoensis* Okuda 우산석회관갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

- 136) *Serpula vermicularis* Linnaeus 석회관갯지렁이

채집기록: 우이도(윤과 백, 1998)

Phylum Arthropoda 절지동물문

Class Pycnogonida 바다거미강

Family Ammotheidae 접시바다거미과

- 137) *Ammothea hilgendorfi* (Böhm) 술병부리바다거미

채집기록: 우이도(권과 전, 1998)

관찰재료: 8개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

- 138) *Tanystylum scrutator* Stock 꼬마바다거미

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Subphylum Mandibulata 대악아문

Class Crustacea 갑각강

Order Thoracica 완홍목

Family Scalpellidae 부처손과

- 139) *Pollicipes mitella* (Linnaeus) 거북손

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 4개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Chthamalidae 조무래기따개비과

- 140) *Chthamalus challengeri* Hoek 조무래기따개비과

채집기록: 우이도(권과 전, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Tetraclitidae 사각따개비과

- 141) *Tetraclita japonica* Pilsbry 검은큰따개비

채집기록: 우이도(노 등, 1979; Choe *et al.*, 1998)

관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Balanidae 따개비과

- 142) *Balanus albicostatus* Pilsbry 고랑따개비

채집기록: 우이도(노 등, 1979)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

- 143) *Balanus trigonus* Darwin 삼각따개비

채집기록: 우이도(노 등, 1979)

- 144) *Megabalanus volcano* (Pilbry) 큰빨강따개비
관찰재료: 3개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Order Isopoda 등각목

Family Cirolanidae 모래무지벌레과

- 145) *Cirolana koreana* Kwon 얼룩모래무지벌레
채집기록: 우이도(권과 전, 1998)

Family Sphaeromatidae 잔벌레과

- 146) *Dynoides* sp. 빨잔벌레(속)
채집기록: 우이도(권과 전, 1998)
관찰재료: 3개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 4개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 147) *Holotelson tuberculatus* Richardson 세혹잔벌레
채집기록: 우이도(권과 전, 1998)
- 148) *Cymodoce acuta* Richardson 두드러기잔벌레
채집기록: 우이도(권과 전, 1998)

Family Idoteidae 주걱벌레과

- 149) *Synidotea laevidorsalis* (Miers) 둥근주걱벌레
채집기록: 우이도(노 등, 1979)
- 150) *Cleantiella isopus* (Grube in Miers) 갯주걱벌레
채집기록: 우이도(권과 전, 1998)
- 151) *Paridotea robusta* Nunomura 톱니주걱벌레
채집기록: 우이도(권과 전, 1998)

Family Ligiidae 갯강구과

- 152) *Ligia exotica* Roux 갯강구
채집기록: 우이도(노 등, 1979)
관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Armadillidiidae 공벌레과

- 153) *Armadillidium vulgare* (Latreille) 공벌레
채집기록: 우이도(노 등, 1979)

Order Amphipoda 단각목

Family Phoxocephalidae 긴빨옆새우과

- 154) *Harpinia* sp.
채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)
- 155) *Grandifoxus malipoensis* Jo 두가시긴빨옆새우
관찰재료: 1우, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 4우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 156) *Mandibulophoxus hongae* Jo 세가시긴빨옆새우

- 관찰재료: 128개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 9우우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
 157) *Mandibulophoxus mai* Jo 일곱가시긴빨옆새우
 관찰재료: 79우우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Lysianassidae 긴팔옆새우과

- 158) *Orchomene* sp.
 채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

Family Urothoidae 모래무지옆새우사촌과

- *159) *Urothoe* sp. 모래무지옆새우사촌류
 관찰재료: 38개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 59개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Eusiridae 짧은채찍옆새우과

- 160) *Pontogeneia rostarata* Gurjanova 북태평양짧은채찍옆새우
 관찰재료: 8♂♂, 11우우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Oedicerotidae 붉은눈옆새우과

- 161) *Monoculodes koreanus* Jo 뿔족빨붉은눈옆새우
 관찰재료: 7우우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
 162) *Periculodes seohae* Jo 둥근꼬리붉은눈옆새우
 관찰재료: 16우우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 5; 7우우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
 163) *Synchelidium trioostegitum* Jo 세주머니붉은눈옆새우
 관찰재료: 4우우, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Amphilochidae 짧은꼬리옆새우과

- 164) *Gitanopsis koeana* Kim et Kim 짧은꼬리옆새우
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Stenothoidae 예쁜이옆새우과

- 165) *Stenothoe valida* Dana 꼬마예쁜이옆새우
 채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)
 166) *Stenothoe* sp.
 채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

Family Hyalidae 해조숨이옆새우 과

- 167) *Allorchestes angusta* Dana 짧은자루해조숨이옆새우
 관찰재료: 1♂, 30우우, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
 168) *Hyale punctata* Hiwatari et Kajihara 짧은채찍해조숨이옆새우
 채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)
 169) *Hyale rubra* (Thomson) 긴채찍해조숨이옆새우
 채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

관찰재료: 1♂, 3♀♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

170) *Hyale* sp. 해조숨이옆새우류

관찰재료: 다수개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Dogielinotidae 모래옆새우과

171) *Haustorioides* sp.

채집기록(윤과 정, 1998)

Family Pleustidae 주걱턱옆새우과

172) *Pleustes* sp.

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

173) *Haustorioides latipalpus* Jo 짧은채찍모래옆새우

관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Dexaminidae 붙은꼬리옆새우과

174) *Atylus japonicus* Nagata

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

*175) *Atylus* sp.

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

관찰재료: 13개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

*176) *Paradexamine* sp.

관찰재료: 3개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

*177) *Guernea* sp.

관찰재료: 1♂, 1♀, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Melitidae 멜리타옆새우과

178) *Maera pacifica* Schellenberg 태평양멜리타옆새우

관찰재료: 4♂♂, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

179) *Melita koreana* Stephensen 네모손멜리타옆새우

관찰재료: 3♀♀, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

180) *Melita rylovae* Bulycheva 두발가락멜리타옆새우

관찰재료: 5♂♂, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

181) *Elasmopus* sp.

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

Family Ischyoceridae 육질꼬리옆새우붙이과

182) *Erychtonius pugnax* (Dana) 넓은마디육질꼬리옆새우붙이

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

관찰재료: 3♂♂, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

183) *Jassa falcata* (Montagu) 가시꼬리육질꼬리옆새우붙이

관찰재료: 26♂♂, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 6♂♂ 12♀, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

184) *Jassa* sp.

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

Family Corophiidae 육질꼬리옆새우과

185) *Aoroides columbiae* Walker 북태평양육질꼬리옆새우

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

Family Ampithoidae 참옆새우과

186) *Ampithoe valida shimizuensis* Stephensen 오목손참옆새우

관찰재료: 3♂♂, 19♀♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

187) *Ampithoe koreana* Kim et Kim 큰손참옆새우

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

188) *Ampithoe lacertosa* Bate 태평양참옆새우

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

189) *Ampithoe valida* Smith 볼록손참옆새우

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

190) *Ampithoe* sp.

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

191) *Peramphithoe tea* (Barnard) 털다리참옆새우

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

192) *Sunamphithoe plumosa* Stephensen 털보참옆새우

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

193) *Sunamphithoe* sp.

채집기록: 우이도(윤과 정, 1998)

Family Caprellidae 바다대벌레과

194) *Caprella gigantochir* Mayer 주걱손바다대벌레

채집기록: 우이도(장과 노, 1998)

195) *Caprella scaura* Templeton 뽕족머리바다대벌레

채집기록: 우이도(장과 노, 1998)

196) *Caprella decipiens* Mayer 짧은마디더듬이민다리바다대벌레

관찰재료: 10♂♂, 1♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

197) *Caprella equilibra* Say 가슴가시바다대벌레

관찰재료: 1♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1♂, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

198) *Caprella japonica* (Schurin) 일본바다대벌레

관찰재료: 2♂♂, 2♀♀, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

199) *Caprella penantis* Leach 둥근아가미바다대벌레

관찰재료: 10♂♂, 13♀♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

- 200) *Caprella tsugarensis* Utinomi 짧은팔바다대벌레
관찰재료: 1♂, 1♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Order Decapoda 십각목

Family Hippolytidae 꼬마새우과

- 201) *Latreutes planirostris* (De Haan) 넓적뿔꼬마새우
채집기록: 우이도(노 등, 1979)

Family Palinuridae 닭새우과

- 202) *Linuparus trigonus* (Von Siebold) 펼닭새우
채집기록: 우이도(노 등, 1979)

Family Palaemonidae 징거미새우과

- 203) *Palaemon* sp.
관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Diogenidae 넓적원손집게과

- 204) *Dardanus impressus* (De Haan) 두드러기 원손집게
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)
205) *Diogenes nitidimanus* Terao 긴원손집게
관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Paguridae 집게과

- 206) *Pagurus brachiomastus* (Thallwitz) 털손참집게
채집기록: 우이도(노 등, 1979; 장과 노, 1998)
207) *Pagurus* sp.
관찰재료: 2개체, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Galatheidae 새우불이과

- 208) *Galathea orientalis* Stimpson, 새우불이
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)

Family Calappidae 금게과

- 209) *Mututa lunaris* (Forskål) 금게
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)

Family Majidae 물맞이게과

- 210) *Pugettia quadridens quadridens* (De Haan) 뿔물맞이게
채집기록: 우이도(노 등, 1979; 장과 노, 1998)
관찰재료: 3♂♂, 1♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1♂, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Portunidae 꽃게과

- 211) *Charybdis acuta* (A. Milne Edwards) 홍색민꽃게
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)
- 212) *Charybdis japonica* A. Milne Edwards 민꽃게
채집기록: 우이도(노 등, 1979; 장과 노, 1998)
- 213) *Portunus sanguinolentus* (Herbst) 점박이꽃게
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)
- 214) *Portunus trituberculatus* (Miers) 꽃게
채집기록: 우이도(노 등, 1979)
- 215) *Ovalipes punctatus* (De Haan) 깨다시꽃게
관찰재료: 1♂, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

Family Xanthidae 부채게과

- 216) *Sphaerozius nitidus* Stimpson 비단부채게
관찰재료: 2♂♂, 2♀♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 1♀, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

Family Grapsidae 바위게과

- 217) *Gaetice depressus* (De Haan) 납작게
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)
관찰재료: 3♂♂, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.
- 218) *Hemigrapsus penicillatus* (De Haan) 풀게
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)
- 219) *Hemigrapsus sinensis* Rathbun 털보꼬마풀게
관찰재료: 1♀, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 220) *Hemigrapsus sanguineus* (De Haan) 무늬발게
채집기록: 우이도(노 등, 1979; 장과 노, 1998)
관찰재료: 3♂♂, 3♀♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5; 4♂, 1♀, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.
- 221) *Pachygrapsus crassipes* Randall 바위게
채집기록: 우이도(장과 노, 1999)
- 222) *Sesarma haematocheir* (De Haan) 도둑게
채집기록: 우이도(장과 노, 1998)
- 223) *Sesarma pictum* (De Haan) 사각게
채집기록: 우이도(노 등, 1979)

Family Ocypodidae 달랑게과

- 224) *Ocypode stimpsoni* Ortmann 달랑게
채집기록: 우이도(노 등, 1979; 장과 노, 1998)
관찰재료: 13♂♂, 9♀♀, 우이도 돈목리해수욕장, 2005. 10. 5.

- Phylum Echinodermata 극피동물문
 Subphylum Asterozoa 불가사리아문
 Class Stelleroidea 불가사리강
 Order Spinulosa 유극목
 Family Asterinidae 별불가사리과
 225) *Asterina pectinifera* Müller et Troschel 별불가사리
 채집기록: 우이도(노 등, 1979)

- Family Echiniasteridae 애기불가사리과
 226) *Henricia nipponica* Uchida 애기불가사리
 채집기록: 우이도(노 등, 1979)

- Order Forcipulaata 차극목
 Family Asteriidae 불가사리과
 227) *Asterias amurensis* Lütken 아무르불가사리
 채집기록: 우이도(권과 전, 1998)

- Subphylum Echinozoa 성게아문
 Class Echinoidea 성게강
 Order Echinoida 성게목
 Family Echinometridae 만두성게과
 228) *Anthocidaris crassispina* (A. Agassiz) 보라성게
 채집기록: 우이도(노 등, 1979)

- Family Strongylocentrotidae 둥근성게과
 229) *Hemicentrotus pulcherrimus* (A. Agassiz) 말뚝성게
 관찰재료: 1개체, 우이도 돈목리 선착장, 2005. 10. 6.

- Phylum Chordata 척삭동물문
 Subphylum Urochordata 미삭동물아문
 Class Ascidiacea 해초강
 Order Pleurogona 측성해초목
 Family Botryllidae 판명게과
 230) *Botryllus magnicoecus* (Hartmeyer) 붉은판명게
 채집기록: 우이도(노 등, 1979)

결론 및 고찰

1. 출현종 특징 및 생태현황

돈목리의 북쪽 해안 모래사장에서는 상조선 부근에서 달랑게(*Ocypode stimpsoni*)의 구멍이 다수 발

전되었는데, 비교적 밀도가 높은 편이다(서식밀도 평균 10개 구멍/m²). 달랑게는 모래사장의 상부에 구멍을 파고 살며, 경계심이 많고 이동할 때는 옆으로 재빨리 움직이는 게류로서 10여년전만해도 전국 해안에서 비교적 흔하게 볼 수 있었다. 그러나 최근 들어 모래사장마다 해수욕장으로 이용되고

Table 1. The number of taxa and species composition of marine benthic invertebrates at Uido Island

Categories phylum	Class	Order	Family	Genus	Species(proportion)
Porifera 해면동물 문	1	2	2	2	2(0.9%)
Cnidaria 자포동물 문	2	3	6	8	10(4.3%)
Bryozoa 태형동물 문	1	1	3	3	3(1.3%)
Mollusca 연체동물 문	4	9	47	81	100(43.5%)
Annelida 환형동물 문	1	6	10	17	21(9.1%)
Arthropoda 절지동물 문	2	4	38	63	88(38.3%)
Echinodermata 극피동물 문	2	3	5	5	5(2.2%)
Chordata 척삭동물 문	1	1	1	1	1(0.4%)

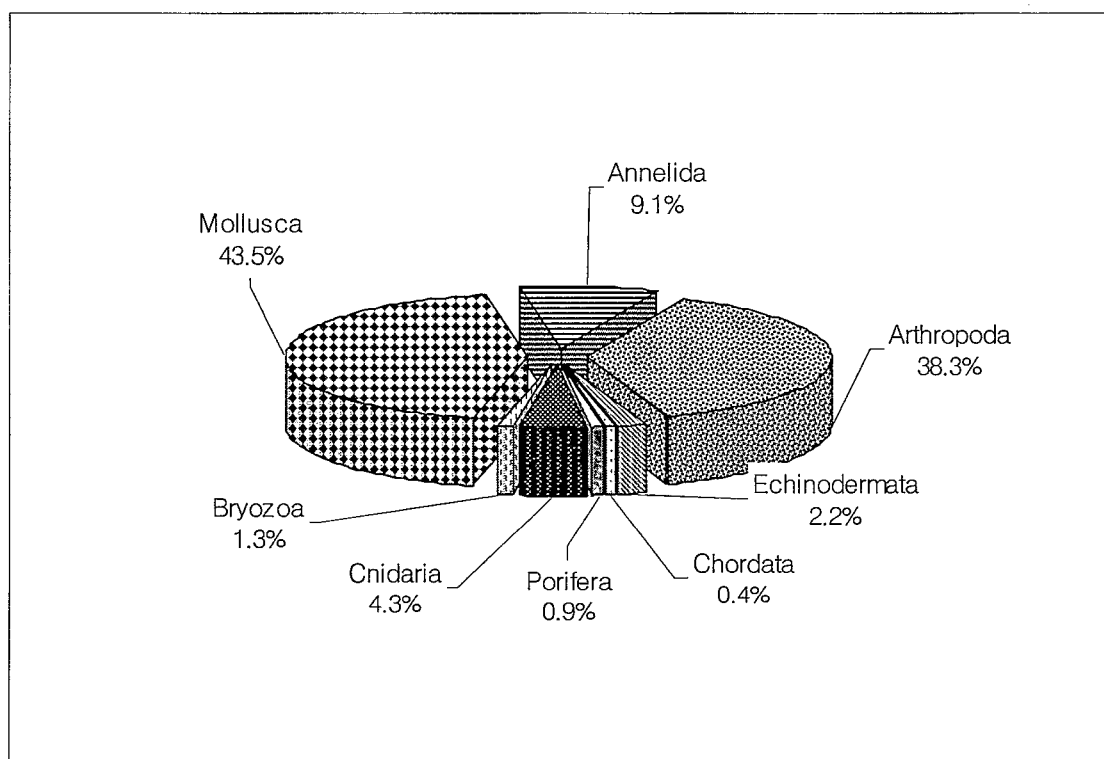


Fig. 2. Relative density of benthic invertebrates on intertidal zone at Uido Island.

행락객들이 찾아지면서 그 수가 빠른 속도로 격감하고 있다.

돈목 선착장 주변 바위와 성촌 인근 바위 해안에는 무늬발게(*Hemigrapsus sanguineus*), 납작게(*Gaetice depressus*), 풀게(*Hemigrapsus penicillatus*), 바위게(*Pachygrapsus crassipes*) 등 우리나라의 해안 조간대에 서식하는 대표적인 게류와 새우불이(*Galathea orientalis*), 두드러기원손집게(*Dardanus impressus*), 털손참집게(*Pagurus brachiomastus*) 등의 집게류가 혼서하고 있다. 홍색민꽃게(*Charybdis acuta*), 점박이꽃게(*Portunus sanguinolentus*), 깨다시꽃게(*Ovalipes punctatus*) 등의 게류는 모두 제주도와 남해안 등 난류성 해역에 서식하는 십각류로서, 본 조사지역이 난류의 강한 영향을 받고 있음을 시사해 주고 있다(장과 노, 1998).

저자들은 금년 현지조사에서 절지동물문, 갑각강, 단각목의 붙은꼬리옆새우과(Dexaminidae)의 *Atylus* sp., *Paradexamine* sp., *Guernea* sp., 그리고 모래무지옆새우사촌과(Urothoidae)의 *Urothoe* sp. 등 4종은 한국미기록종으로 추정되었다. 이들의 채집은 야간에 light trap을 설치하여 채집하였다. 이들은 조간대 모래 해안에 서식하는 소형의 갑각류로서 해조류, 갑각류 유생, 동·식물 플랑크톤을 주로 먹고 사는 제1, 2차 소비자이며 어류 등의 먹이원이 되는 생태계내에서 중요한 위치를 차지하고 있다.

우이도는 외해에 위치해 있어 여과섭식성 동물인 명게류 및 꽃갯지렁이류의 서식이 기대되었으나 금번 현지조사에서 이들의 서식을 확인할 수 없었다. 이는 황해와 남해의 경계지점에 위치해 있고 해수의 탁도가 높아 이들이 서식하기에 적합하지 않은 것으로 판단된다.

우이도는 외해에 위치하고 있고, 사람의 간섭이 많지 않으며, 자연성이 매우 높아 해안 생태계는 잘 보존되어 있다. 현재까지 우이도의 해안저서무척추동물상은 문헌조사와 금번 현지조사를 통하여 총 8문 14강 39목 112과 175속 230종이 확인되는 셈이다. 이들중 연체동물이 100종(43.5%) 출현하여 가장 우세하며 절지동물 88종(38.3%), 그리고 환형동물 21종(9.1%)이 출현하였다(Fig. 2).

2. 보존 가치

우이도의 생태·경관적 가치는 모래 사장과 암반이 잘 어우러진 전형적인 도서의 아름다움을 간직하고 있는 섬이다. 해안선이 변형된 곳은 돈목과 성촌 선착장 건설로 변형되어 있을 뿐 다른 모든 해안선은 자연 그대로 잘 보존되어 있다. 마을은 해안가와 거리를 두고 있어 생활오폐수 등의 직접적인 오염원의 영향은 없는 것으로 판단된다.

특히 이곳은 모래사장이 잘 발달되어 있어 여름 피서철에 피서객들의 잦은 출입으로 생활쓰레기, 사구식물 훼손 등이 우려되나 국립공원에 위치하고 있어 공원관리자 및 주민들의 협조로 비교적 잘 관리되고 있다고 한다(주민의견).

인용문헌

- 권도현, 전대수, 1998. 우이도 해안의 완족동물, 극피동물, 바다거미류, 만각류 및 등각류. 제2차 전국 자연환경조사(환경부). pp. 19-26.
- 권오길, 박갑만, 이준상, 1993. 원색한국패류도감. 아카데미서적. pp. 445.

- 권오길, 민덕기, 이종락, 이준상, 제종길, 최병래, 2001. 신원색한국패류도감. pp. 332.
- 김일희, 1998. 한국동식물도감. 제38권 동물편(따개비류, 공생성 요각류, 바다거미류). 교육부. pp. 1038.
- 김훈수, 1973. 한국동식물도감. 제14권 동물편(집게류와 게류). 문교부. pp. 414.
- 김훈수, 1977. 한국동식물도감. 제19권 동물편(새우류). 문교부. pp. 414.
- 노분조, 1977. 한국동식물도감. 제20권 동물편(해면 · 히드라 · 해초류). 문교부. pp. 470.
- 노분조, 홍성윤, 신숙, 한창희, 1979. 우이도 및 인근 3개 도서의 해양무척추동물상. 한국자연보존협회 조사보고서 16: 109-119.
- 백의인, 1989. 한국동식물도감. 제31권 동물편(갯지렁이류). 문교부. pp. 629.
- 송준임, 2004. 한국동식물도감. 제39권 동물편(산호충류). 교육부. pp. 643.
- 신만균, 손수아, 1998. 제2차 전국자연환경조사(환경부). 우이도 해안의 태형동물 및 바다대벌레류. pp. 37-46.
- 신숙, 노분조, 1996. 한국동식물도감. 제36권 동물편(극피동물). 교육부. pp. 780.
- 심정자, 이경진, 1998. 제2차 전국자연환경조사(환경부). 우이도 해안의 해면동물. 자포동물 및 피낭동물. pp. 3-10.
- 윤성규, 백상규, 1998. 제2차 전국자연환경조사(환경부). 우이도 해안의 환형동물. pp. 63-70.
- 윤성명, 정석훈, 1998. 제2차 전국자연환경조사(환경부). 우이도 해안의 단각류. pp. 27-36.
- 임병선, 임현빈, 1997. 다도해해상국립공원 자연자원조사. 서해지구. pp. 224-227.
- 장천영, 노현수, 1998. 제2차 전국자연환경조사(환경부). 우이도 해안의 성구동물 및 십각류. pp. 11-18.
- 최병래, 1992. 한국동식물도감. 제33권 동물편(연체동물 II). 교육부. pp. 860.
- 최병래, 이종락, 1998. 제2차 전국자연환경조사(환경부). 우이도 해안의 연체동물. pp. 47-62.
- 한국동물분류학회, 1997. 한국동물명집(곤충제외). 아카데미서적. pp. 445.
- 환경부, 1998. 제2차 전국자연환경조사. 전라도 해안의 자연환경(우이도). pp. 95.
- Choe, B. L. and H. S. Kim, 1988. On the classification and distribution of Archeogastropods from Korean waters. Korean J. Syst. Zool., Special Issue 2: 135-198.
- Choe, B. L., D. K. Min, J.R. Lee, and H.J. Kil, 1998. Marine mollusks from Ui islands and the adjacent islands. Report on the survey of Natural Environment in Korea. KNCCN(The Korean National Council for Conservation of Nature) 13: 201-226.
- Yun, S. S, 1988. Classification and distribution of Korean Polyplacophora (Mollusca). M.S. Thesis, Sung Kyun Kwan University, 104 pp. (in Korean).

요 약

저자들은 문헌조사와 현지조사를 통하여 우이도 해안의 조간대에 서식하는 해안저서무척추동물의 분포상과 종류상, 그리고 해안의 생태적 특징을 밝혀 기록으로 남겨 두고자 한다. 저자들은 2005년 10월 4일부터 8일까지 우이도 돈목리 인근 조간대의 모래와 바위에 부착 또는 구멍을 뚫고 사는 저

서무척추동물상을 직접 채집하였다. 그 결과 저자들이 현지조사를 통하여 7문 11강 24목 63과 90속 102종의 저서무척추동물상이 서식 확인되었다. 이들중 붉은꼬리옆새우과(Dexaminidae)의 *Atylus* sp., *Paradexamine* sp., *Guernea* sp., 그리고 모래무지옆새우사촌과(Urothoidae)의 *Urothoe* sp. 등 4종은 한국 미기록종으로 추정되었다. 현재까지 문헌 및 현지조사를 통하여 우이도 해안에서 알려진 저서무척추동물은 8문 14강 39목 112과 175속 230종이 확인되는 셈이다.

검색어 : 동물상, 분포, 우이도, 저서무척추동물