

우리 나라 동해에서 채집된 게골뱅이류(게골뱅이과 Paguridae)의 미기록종에 대하여

김하룡, 김룡길

위대한 수령 김일성 동지께서는 다음과 같이 교시하시였다.

《나라의 자연부원을 효과적으로 동원리용하려면 그에 대한 자료를 가지고있어야 합니다.》(《김일성전집》 제14권 445페이지)

우리 나라의 바다속에 있는 다종다양한 동식물들을 빠짐없이 찾아내고 생물학적특성을 과학적으로 조사하는것은 수산업발전에서 중요한 문제로 나선다.

갑각류(Crustacea)의 종들은 세계적으로 약 35 000여종으로서 비교적 널리 분포되어있고 십각목 게골뱅이과(Paguridae)의 일부 종들이 조선남해에 분포되어있는것으로 알려져있다.[2-5]

우리는 고성군 두포앞바다와 장아대단앞바다에서 채집한 십각목 게골뱅이과에 속하는 미기록종에 대하여 조사하였다.

재료와 방법

우리 나라 동해의 고성군 두포앞바다와 장아대단앞바다에서 2016-2017년 기간에 게골뱅이류를 채집하였다.

분류검색은 선행방법[1-4]에 기초하여 진행하였으며 분류학적위치는 선행연구[1]에 준하여 확정하였다.

결과 및 고찰

조선동해의 고성군 두포앞바다와 장아대단앞바다에서 채집조사된 미기록종은 3종인데 그것들의 특징은 아래와 같다.

① 두점긴눈게골뱅이 *Clibanarius bimaculatus*

분류학적위치 절족동물문 ARTHROPODA

고등갑각강 MALACOSTRACA

십각목 DECAPODA

게골뱅이과 Paguridae

형태적특징 두흉갑길이는 1.6cm정도이며 량쪽 집게발은 크기가 같은데 그것들은 수평방향으로 움직인다. 좌우상칭이며 꼬리다리는 왼쪽이 더 발달되였다. 복부 1, 2체절에는 쌍으로 된 돌출물이 없으며 아가미부는 만문하다. 량집게발은 딱딱하고 털이 없다. 집게발 발바닥웃면은 수평이며 둔하고 매끈하다.

집게발완절은 안쪽 기슭에 큰 가시들의 줄이 나있으며 면의 바깥기슭을 향하여 기울어져있고 나머지것들에는 보다 작은 가시들의 줄이 나있다. 집게발은 광택이 있고 발바닥

웃면에는 털막이 없다. 걷는다리에는 털이 없다. 걷는다리의 전절의 길이는 발가락길이의 1.5배이다. 량쪽 집게발의 전절은 동그스럼하고 외부 및 내부기슭이 우로 들리었다. 2, 3 걷는 다리의 발가락웃면에 가로홈이 없다.

서식지 조간대의 암초나 산호초에서 흔히 산다.

분포 조선동해, 조선남해와 일본의 혼슈중부이남수역 물깊이 70~80m 되는 곳에 분포되어있다.

② 가시투성자게 *Hapalogaster dentate*

분류학적위치 절족동물문 ARTHROPODA

고등갑각강 MALACOSTRACA

십각목 DECAPODA

게골뱅이과 Paguridae

형태적특징 두흉갑의 길이는 1.5cm, 너비는 1.7cm정도이며 큰것은 2cm정도이다. 매 옆구리 기슭에 7~8개의 가시가 있다. 오른쪽의 큰 집게발은 두줄의 원추형이발과 세줄의 울퉁불퉁한 언덕으로 되어있다. 집게발힘이 대단히 세여 물리면 아프다.

서식지 간조선의 암초나 해조류가 무성한 곳에서 산다.

분포 조선동해, 조선남해, 조선서해남부, 로씨야 연해주 뽀뜨르대제만과 흑카이도로부터 남일본연안까지의 70~180m 깊이에 분포되어있다.

③ 털보긴눈게골뱅이 *Paguristes barbatus*

분류학적위치 절족동물문 ARTHROPODA

고등갑각강 MALACOSTRACA

십각목 DECAPODA

게골뱅이과 Paguridae

형태적특징 두흉갑길이는 1.6cm정도이며 량쪽 집게다리가 거의 같다. 복부는 라선으로 꼬여있고 미절은 좌우상칭이다. 꼬리다리는 왼쪽이 더 발달하였으며 복부 1, 2체절은 쌍으로 된 돌출물이 아니고 해염다리는 왼쪽에만 있다. 아가미는 판모양이다. 두흉갑의 웃면은 앞부분만 굴고 아가미부와 심장부는 만문하다. 집게발과 다리들은 웃면에 무수한 털로 덮여있다. 집게발의 전절은 과립이 있는 예리한 가운데벚에 의하여 안쪽면과 경사진 바깥면이 경계되고 발가락들은 가늘고 길며 아래로 구부러졌고 집게발 발바닥웃면은 두드러졌으며 가시모양의 알맹이 혹은 가시가 나있다. 눈은 작고 눈자루(8.2mm)는 길다.

서식지 바다암초지대의 해조류가 무성한 곳에 왕강달소라 등의 껍데기에 들어가 산다.

분포 조선동해, 조선남해, 조선서해남부, 일본연해주수역의 40~60m 깊이에 분포되어있다.

우리가 조사한 게골뱅이류의 기본특징을 비교한 자료는 표와 같다.

표에서 보는바와 같이 량쪽 집게발의 크기는 두점긴눈게골뱅이에서 같으나 가시투성자게와 털보긴눈게골뱅이에서는 다르다. 집게발의 가시는 두점긴눈게골뱅이와 가시투성자게에는 있지만 털보긴눈게골뱅이에는 없으며 그대신

표. 3종의 게골뱅이류에서 기본특징의 비교

종류	량집게발의		
	크기	집게발의 가시	집게발의 털상태
두점긴눈게골뱅이	같음	있음	없음
가시투성자게	다름	있음	없음
털보긴눈게골뱅이	다름	없음	많음

털들이 무수히 많다. 이 3종의 게골뱅이들은 집게발의 모양이 서로 다르고 형태적으로 차이가 뚜렷한 종들이다.

맺는 말

우리 나라 동해의 고성군앞바다에서 채집한 3종의 미기록종 게골뱅이들인 두점긴눈게골뱅이(*Clibanarius bimaculatus*), 가시투성자게(*Hapalogaster dentate*), 털보긴눈게골뱅이(*Paguristes barbatus*) 등의 형태적특징을 기재하였다.

참고 문헌

- [1] 황성; 수중동물원색도감 4, 공업출판사, 14~51, 1993.
- [2] 손용호; 우리 나라 수산동식물원색도해, 교육도서출판사, 78~126, 1976.
- [3] Г. Г. Абрикосов и др.; Атлас беспозвочных дальневосточных морей СССР, Изд. АН СССР, 59~98, 1966.
- [4] Jimbo-cho, Kanda; Encyclopedia Zoological Illustrated in Colours IV, HOKURYU-KAH, 163~298, 1966.
- [5] Alton Biggs et al.; Biology, McGraw-Hill, 770~771, 2012.

주체107(2018)년 1월 5일 원고접수

On the Unrecorded Species of Pagurian(Paguridae) in the East Sea of Our Country

Kim Ha Ryong, Kim Ryong Gil

We report the morphological characteristics of *Clibanarius bimaculatus*, *Hapalogaster dentate*, and *Paguristes barbatus*, as the unrecorded 3 species of Pagurian(Paguridae) founded out in the East Sea of our country.

Key words: Pagurian, Paguridae, *Clibanarius bimaculatus*, *Hapalogaster dentate*, *Paguristes barbatus*