

털다리참집게의 분포

吳 相 哲*

Distribution of the *Pagurus lanuginosus* De Haan, 1849
(Anomura · Decapoda) in the coast of Cheju Island.

Prof. Oh Sang-Chul

Department of Science Education, Cheju National University of Education,
Cheju 690-061, Korea (www.netian.com/~osach)

..... < 목 차 >

- I. 서 론
- II. 분류목록
- III. 결과 및 고찰
- 참고문헌

Abstract

When the Anomura specimen which were collected along the seashore of Cjeju from July 15th, 1982 to June 26th, 1984 were inspected, *Pagurus lanuginosus* De Haan, 1849 (Anomura · Decapoda) was dispersed around Top-Dong and 10 other regions of the coast of Cheju Island.

* 제주교육대학교 과학교육과 교수

I. 서론

1982년 7월 15일부터 1984년 6월 25일까지 제주도 연안의 조간대와 아조간대에서 채집된 집게류의 표본 중에서 *Pagurus lanuginosus* De Haan, 1849 (Anomura · Decapoda) 털다리 참집게의 분포를 조사한 결과 제주시 답동 해역을 비롯한 11개 해역에 분포하고 있었다.

II. 분류목록

*: 제주산
#: 털다리 참집게

Phylum Arthropoda. 節肢動物門
Superclass Crustacea Pennant, 1777. 甲殼上綱
Class Malacostraca Latreille, 1806. 軟甲綱
Subclass Eumalacostraca Grobben, 1892. 眞軟甲亞綱
Superorder Eucarida Calman, 1904. 眞蝦上目
Order decapoda Latreille, 1803. 十脚目
Suborder Pleocyemata Burkenroad, 1963. 抱卵亞目
Infraorder Anomura H. Milne Edwards, 1832. 曲尾下目

① Superfamily Thalassinoidea Latreille, 1831 족상과

(1) Family Laomediidae Borradaile, 1903 가재불이과

1) Genus Laomedia De Haan, 1841 가재불이속
01 L. astacina De Hann, 1849 가재불이

(2) Family Callianassidae Dana, 1852 쪽불이과

Subfamily Callianassinae Dana, 1852 쪽불ैया과

2) Genus Callianassa Leach, 1914 쪽불이속

Subgenus Trypaea Dana, 1852

*02 *C. (T.) petalura* Stimpson, 1860 쪽불이

= *C. gigas japonica* Makarov, 1938

= *C. gigas eoa* Makarov, 1938

(3) Family Upogebiidae Borradaile, 1903 쪽과

3) Genus Upogebia Leach, 1814 쪽속

Subgenus Upogebia Leach, 1814 쪽아속

*03 *U. (U.) major* (De Haan, 1949) 쪽

② Superfamily Coenobitoidea Macdonard,

Pike & Williamson, 1957 집게상과

(4) Family Pomatochelidae Stebbing, 1914

= Pylochelidae, 1888 빨조게집게과

4) Genus Pomatocheles Miers, 1879 빨조게집게속

*04 *P. jeffreysii* Miers, 1879 빨조게집게

(5) Family Diogenidae Ortmann, 1892 넓적원손집게과

5) Genus Trizopagurus Forest, 1952 고리무늬집게속(신칭: 吳, 1993)

*05 *T. strigatus* (Herbst, 1804) 분홍고리무늬집게

*06 *T. krempfi* Forest, 1952 흰발가락고리무늬집게(신칭: 吳, 1993)

6) Genus *Diogenes* Dana, 1851 넓적원손집계속

*07 *D. edwardsii* (De Haan, 1849) 넓적원손집계

*08 *D. nitidimanus* Terao, 1913 긴원손집계

7) Genus *Paguristes* Dana, 1851 긴눈집계속

09 *P. digitalis* Stimpson, 1858 Kamita, 1954

*10 *P. seminudus* Stimpson, 1858 발가숭이긴눈집계

*11 *P. acanthomerus*, 1892 가시긴마디긴눈집계(金,金,1987)

12 *P. kagoshimensis* Ortmann, 1892 민무늬긴눈집계

*13 *P. japonicus* Miyake, 1961 꼬마긴눈집계

*14 *P. ortmanni* Miyake, 1978 털보긴눈집계

= *P. barbatus* Ortmann, 1892

8) Genus *Cribanarius* Dana, 1852 가로가위집계속(신칭, 1993)

*15 *C. virescens* (Krauss, 1843) 청색가로가위집계(吳, 1983)

9) Genus *Dardanus* Paulson, 1875 원손집계속

*16 *D. arrosor* (Herbst, 1796) 털줄원손집계

*17 *D. pedunculatus* (Herbst, 1804) 굽은눈원손집계

= *D. haani* Rathbun, 1902

*18 *D. aspersus* (Berthold, 1846) 붉은점원손집계(吳, 12990)

*19 *D. crassimanus* (H. Milne Edwards, 1836) 벽돌길원손집계

= *D. setifer* (De Haan, 1849)

= *D. sculptipes* (Stimpson, 1858)

*20 *D. impressus* (De Haan, 1849) 두드러기원손집계

③ Superfamily Paguroidea MacDonald,

Pike & Williamson, 1957 참집계상과

(6) Family Paguridae Latreile, 1802 참집게과

10) Genus Pagurus Fabricius, 1775 참집게속

#21 *P. lanuginosus* De Haan, 1849 털다리참집게

- 채집번호: No. 31. 21♀♀, 30♂♂. 제주시 탑동 해안. 1982. 7. 15. 오상철.
 채집번호: No. 2. 40♀♀, 26♂♂. 제주도 남제주군 대정읍 가파리 마라도 동, 서, 남, 북쪽 5개 해안. 1982. 7. 17. 오상철.
 채집번호: No. 34. 11♀♀, 9♂♂. 제주도 남제주군 성산읍 은평리 땡비해안. 1982. 11.12. 오상철
 채집번호: No. 36. 15♀♀, 9♂♂. 제주도 북제주군 애월면 하귀리 해안. 1982. 11. 12. 오상철.
 채집번호: No. 25. 8♀♀, 5♂♂. 제주도 남제주군 성산읍 연평리 (우도) 서북쪽 해안. 1982. 11. 13. 오상철.
 채집번호: No. 11. 12♀♀, 7♂♂. 제주도 남제주군 대정읍 가파리 마라도 동북쪽 해안. 1983. 4. 27. 오상철.
 채집번호: No. 14. 6♀♀, 2♂♂. 제주도 북제주군 한림읍 귀덕리 포구. 1983. 7. 30. 오상철.
 채집번호: No. 41. 13♀♀, 8♂♂. 제주시 외도동 해안. 1983. 8. 25. 오상철.
 채집번호: No. 57. 1♀(Ovi). 제주시 용담동 용두암 서쪽 해안. 1984. 5.1. 오상철.
 채집번호: No. 50. 1♀(Ovi), 2♂♂. 제주도 북제주군 추자면 횡간도. 1984. 5. 17. 윤용석.
 채집번호: No. 72. 3♀♀, 1♂. 제주도 북제주군 금릉리 해안. 1984. 6. 14. 오상철.
 채집번호: No. 77. 2♀♀, 2♂♂. 제주도 북제주군 추자면 횡간도 해안. 1984. 6. 25. 오상철.

- | | |
|---|---------|
| 22 <i>P. conformis</i> De Haan, 1849 | 털발가락참집게 |
| *23 <i>P. middendorffi</i> Brandt, 1851 | 긴다리참집게 |
| *24 <i>P. ochotensis</i> Brandt, 1851 | 북방참집게 |
| *25 <i>P. megalops</i> (Stimpson, 1858) | 큰발참집게 |
| *26 <i>P. constans</i> (Stimpson, 1858) | 제집참집게 |

- | | |
|--|---------------------|
| 27 <i>P. gracilipes</i> (Stimpson, 1858) | 납작손참집게 |
| *28 <i>P. pectinatus</i> (Stimpson, 1858) | 빗참집게 |
| 29 <i>P. trigonocheirus</i> (Stimpson, 1858) | 세모손참집게 |
| *30 <i>P. pilosipes</i> (Stimpson, 1858) | 줄무늬참집게(吳,1983) |
| *31 <i>P. angustus</i> (Stimpson, 1858) | 가는몸참집게(吳,1983) |
| *32 <i>P. japonicus</i> (Stimpson, 1858) | 붉은눈자루참집게 |
| 33 <i>P. brachiomastus</i> (Thallwitz,1892) | 털손참집게 |
| *34 <i>P. dubius</i> (Ortmann, 1892) | 긴발가락참집게 |
| *35 <i>P. triserratus</i> (Ortmann,1892) | 꼬마참집게 |
| *36 <i>P. similis</i> (Ortmann,1892) | 얼룩참집게 |
| *37 <i>P. geminus</i> McLaughlin, 1976 | 참집게 |
| | |
| 11) <i>Elassochirus</i> Benedict, 1892 | |
| 38 <i>E. cavimanus</i> (Miers, 1879) | 오목손참집게 |
| | |
| 12) <i>Labidochirus</i> Benedict, 1892 | |
| 39 <i>L. anomalus</i> (Balss, 1913) | 작은배참집게 |
| | |
| (7) Family Lithodidae Samouelle, 1819 | 왕게과 |
| | |
| 13) Genus <i>Hapalogaster</i> Brandt, 1850 | 가시투성어리게속 |
| *40 <i>H. dentata</i> (De Haan, 1844) | 가시투성어리게 |
| | |
| 14) Genus <i>Oedignathus</i> Benedict,1894 | 두드러기어리게속 |
| *41 <i>O. inermis</i> (Stimpson, 1860) | 두드러기어리게 |
| | |
| 15) Genus <i>Lithodes</i> Latreille, 1806 | |
| *42 <i>L. camtschatica</i> | 橫屋, (Kamita, 1954). |

- | | |
|---|--------------------|
| 16) Genus <i>Parlithodes</i> Brandt, 1949 | 왕게속 |
| 43 <i>P. camtschaticus</i> (Tilesius, 1815) | 왕게 |
| 44 <i>P. platypus</i> (Brandt, 1850) | 청색왕게 |
| 17) Genus <i>Cryptolithodes</i> Brandt, 1849 | 날개어리게 |
| 45 <i>C. expansus</i> Miers, 1879 | 날개어리게 |
| ④ Superfamily <i>Galatheoides</i> Samouelle, 1819 | 새우불이상과 |
| (8) Family <i>Chirostylidae</i> Ortmann, 1892 | 새우아재비과 |
| 18) Genus <i>Uroptychus</i> Henderson, 1888 | 새우아재비속 |
| *46 <i>U. scandens</i> Benedict, 1902 | 바다조름새우아재비 |
| *47 <i>U. zeuensis</i> Kim, 1972 | 제주새우아재비 |
| (9) Family <i>Galatheidae</i> Samouelle, 1819 | 새우불이과 |
| 19) Genus <i>Galathea</i> Fabricius, 1793 | 새우불이속 |
| *48 <i>G. orientalis</i> Stimpson, 1858 | 새우불이 |
| *49 <i>G. pubescens</i> Stimpson, 1858 | 털보새우불이 |
| 20) Genus <i>Munida</i> Leach, 1820 | 바늘이마새우불이속 |
| 50 <i>M. japonica</i> Stimpson, 1858 | 바늘이마새우불이 |
| *51 <i>M. scabra</i> Henderson, 1885 | 가시새우불이 |
| (10) Family <i>Porcellanidae</i> Haworth, 1825 | 게불이과 |
| *52 <i>Porcellanidae</i> sp. | (김.오.김.김.이, 1994.) |
| 21) Genus <i>Petrolisthes</i> Stimpson, 1858 | 갯가게불이속 |

- *53 *P. japonicus* (De Haan, 1849) 갯가게불이
 *54 *Petrolisthes* sp. (김.오.김.김.이, 1994)
- 22) Genus *Pachycheles* Stimpson, 1858 게불이속
 *55 *P. stevensii* Stimpson, 1858 게불이
- 23) Genus *Porcellana* Lamarck, 1801 매펀이게불이속
 *56 *P. pulchra* Stimpson, 1858 매펀이게불이
- 24) Genus *Pisidia* Leach, 1820 알통게불이속
 57 *P. serratifrons* Stimpson, 1858 알통게불이
 25) Genus *Enosteoides* Johnson, 1970 가시게불이속
 *58 *E. ornata* (Stimpson, 1858) 가시게불이
- 26) Genus *Polyonyx* Stimpson, 1858 밀집벌레게불이속
 59 *P. asiaticus* Shen, 1936 밀집벌레게불이
- 27) Genus *Raphidopus* Stimpson, 1858 털다리게불이속
 60 *R. ciliatus* Stimpson, 1858 털다리게불이
- ⑤ Superfamily Hippoidea Latreille, 1825 게가재상과
- (11) Family Albuneidae Stimpson, 1858 게가재과
- 28) Genus *Blepharipoda* Randall, 1839 게가재속
 61 *B. liberata* Shen, 1949 게가재
- 29) Genus *Lophomastix* Benedict, 1904 북방게가재속
 62 *L. japonica* (Durufle, 1889) 북방게가재

Ⅲ. 결과 및 고찰

Pagurus lanuginosus De Haan, 1849 털다리 참집게는 제주도 용담동, 답동, 외도동 해역, 북제주군 애월읍 하귀리, 한림읍 귀덕리, 추자면 횡간도해역, 남제주군 성산읍 온평리와 연평리, 대정읍 가파리와 마라도, 서귀포시 문섬에서 우 ♀ 132개체, ♂♂ 101개체가 채집되어 제주도 연안의 전 해역에 분포하고 있다.

한국산 집게류는 11과 29속 62종이 기재 되어있고 이중에 제주도 연안에 분포하는 집게류는 9과 19속 44종이다.

참 고 문 헌

- H.S. Kim, 1963. On the distribution of Anomura decapodas of Korea. Sung Kyun Kwan Univ. J., 8:287-311.
- _____. 1964. A Study on the geographical distribution of Anomura decapodas of Korea with consideration of its oceanographic conditions. Sung Kyun Kwan Univ. J.8,Suppl:1-15, pl.1.
- _____. 1970. A checklist of the Anomura and Brachyura (Crustacea, Decapoda) of Korea. Seoul National Univ. J. Biol. and Agricul. series (B), 21:7-35, Pls. 1-5.
- _____. 1972. A new species of family chirostyidae (Crustacea, Anomura) from Jeju Island, Korea. Korean J. of Zool., 15.2:53-56.
- _____. 1973. In. Illustrated Encyclopedia of Fauna and Flora of Korea. 14(Anomura, Brachyura). Ministry of Education, R. O. K. Sam Wha Publishing Co:10-19, 448-225, 561-571, 289-606, 672-674, pls. 1-8, 64-73.
- _____. 1973. Report on a collection of animals from Baegyeong I. and Deecheong I. Department of Zoology, SNU: (19) 427-436.
- _____. 1974. Report on a collection of animals from Baegryeong Is. A Scientific Survey reports on Baegryong, Daecheong Is. KAF:41-49.
- _____. 1977. A fauna-list of the Dacapod Crustaceans of Korea. Commemoration papers for prosser. M. J. Lee.:199-208.
- _____ & Kim, 1987. The Anomuran Crabs (including Thalassinideans) of Cheju Island and its Adjacent Waters, Korea (Crustacea: Decapoda). The Korean Journal of Systematic Zoology 3(2): 225-236.
- _____ & Rho. B. J., 1971. On the distribution of the bentic animals of Korean coastal seas. 1. Jeju Island region. The Report of the IBF, 5:7-27.

- _____. 1972. The seashore marine fauna of Chuja Island, Korea. A report on the floral and the faunal survey of Chuja Island, Bureau of Cultural property, Ministry of Culture and Information, Republic of Korea. : 67-108.
- _____, _____, Hong, Kim, Jin, & Han, 1979. The Marine Invertebrate Fauna in the Southern part of Geoje Island and its Adjacent five Islands. The report of the KACN, 14:103-122.
- _____ & Lee, k. s., 1978. Report on a Collection of marine animals from Donggyeogryeolbi Is., Seogdo Is. and Gungsi Is.. The report of the KACN, 12:97-101.
- _____. Rho, Hong, Kim, Shin, & Han., 1979. The Marine Invertebrate Fauna in the Southern Part of Geoje Island and its Adjacent five Island. The Report of the KACN, 14: 103-122
- Oh S.C., 1981. A Study on the Anomura Decapoda in the Cost of Jeju Island [1] Cheju University of Education, journal of the Institute Science Education, 6:93-97.
- _____. 1982. Taxonomical Studies on the Hermit Crabs (Decapoda, Anomura) from Mara Islet, Cheju Island. Konkuk University, M.A.Dissertation: 1-47. pl. 1 (figs. 6). pl. 2 (figs 5). pl. 3 (figs 5). pl. 4 (figs 5).
- _____. 1995. Anomura Fauna from Supseom, Munseom and Beomseom Islet Area. Journal of Cheju University of Education 24: 89-101.
- _____. 1996. A Study of Hermit-Crabs from Artificial Reef. Journal of Cheju University of Education 25: 205-216, figs. 2.
- _____. Kim, Kim, Kim, L., 1994. Crustacea from Marine. A Local Research of Ecological in '93.(1994) -Around the Seogwipo Coast: Meonseom, Beomseom and Supseom- (9-7). Ministry of Environment: 195-238, pls.2.fig. 1.
- The Zoological Society of Korea, 1975. Nomina Animalium Koreanorum (3) Invertebrata: 102-104.