

한국산 다모환충류 3미기록종에 관한 연구

백 의 인*

NEW RECORDS OF THREE BENTHIC POLYCHAETOUS ANNELID SPECIES IN KOREA

Eui-In PAIK*

Examining polychaetous annelids collected from Chinhae Bay in the southeastern part of Korea, I found three species which should be added in the list as new to the polychaetous annelid fauna of Korea.

In the present study three species are reported with morphological descriptions. Consequently, it totals 133 species of polychaetous annelids from Korea including those previously reported.

서 언

우리 나라 남해안에 굴 양식장이 밀집한 충무 해역 일대의 양식장 저질에 서식하고 있는 갯지렁이류를 채집하여 동정 분류한 결과 *Sthenolepis yhleni*, *Asychis disparidentata*, *Capitella capitata*의 세 종이 우리 나라 미기록종 이기에 그 형태적 특징을 기재하는 바이다.

이 보고를 합하여 우리 나라에 나는 갯지렁이류는 총 133종이 보고(Kamita & Sato, 1941; Paik, 1972, 1973a, 1973b; Rho & Song, 1974, 1975; Paik, 1975a, 1975b, 1976; Lee, 1976; Paik, 1977, 1978, 1979a, 1979b, 1979c, 1980) 된다.

기 재

Sthenolepis yhleni (Malmgren, 1867)

(Fig. 1, a-b)

Leanira yhleni: Fauvel, 1936, pp. 52-53.

Leanira yhleni: Okuda, 1938, p. 86, textfig. 7.

Sthenolepis yhleni: Imajima and Hartman, 1964, pp. 43-44.

몸 길이는 30mm 정도이고 몸 색깔은 황갈색이며 등쪽은 몸의 앞부분에서 뒷 부분까지 등비늘로 덮혀져 있다. 口前葉은 어두운 갈색에 앞 부분이 둥글게 생겼으며 그 중앙 부분에 가늘고 긴 中央感觸手를 갖으며, 이것의 길이는 口前葉 길이의 약 다섯 갑절이고 그 밑 부분에는 왼쪽과 오른쪽으로 짧고 넓은 손가락꼴 모양의 돌기를 붙이고 있다. 눈을 두쌍 갖고 있으며 앞의 한쌍은 口前葉의 中央感觸手보다 앞쪽 원편과 오른쪽에 놓여있고 뒤에 있는 한쌍의 눈은 中央感觸手の 밑자리 부분에 각기 하나씩 있으며 뒤의 것이 앞의 크기 보다 훨씬크다. 中央感觸手の 원편과 오른쪽에 있는 兩側感觸手는 中央感觸手보다 짧다. 副感觸手는 짧고 매우 길며 中央感觸手の 약 두갑절의 길이를 갖는다. 등비늘은 다른 종류에 비교하여 매우 얇으며 편평하고 어두운 다갈색을 띠우고 있다. 등비늘의 배열모양은 스물일곱번째 체절까지의 환절에서는 두개의 환절마다 등비늘이 한

* 효성여자대학, Hyosung Women's College, Namgu, Daegu, 654 Korea

쌍씩 나있고 그 뒷편의 환절에서는 각 환절마다 한 쌍씩 갖는다. 側脚의 등쪽에는 살갓주름 모양으로 된 아가미가 되는 돌기를 갖는다. 背足枝는 원통 모양을 하고 있으며 그 끝부분에 觸鬚모양의 돌기물을

갖는다. 세번째 강모절의 脚側에는 背觸鬚를 갖지 않는것이 특징적이다. 背足枝 剛毛는 길고 針狀突起가 배열된 單一剛毛이며 腹剛毛는 관절부를 갖는 複剛毛로 되어있다. 유기물이 풍부한 뽕이나 모래 자

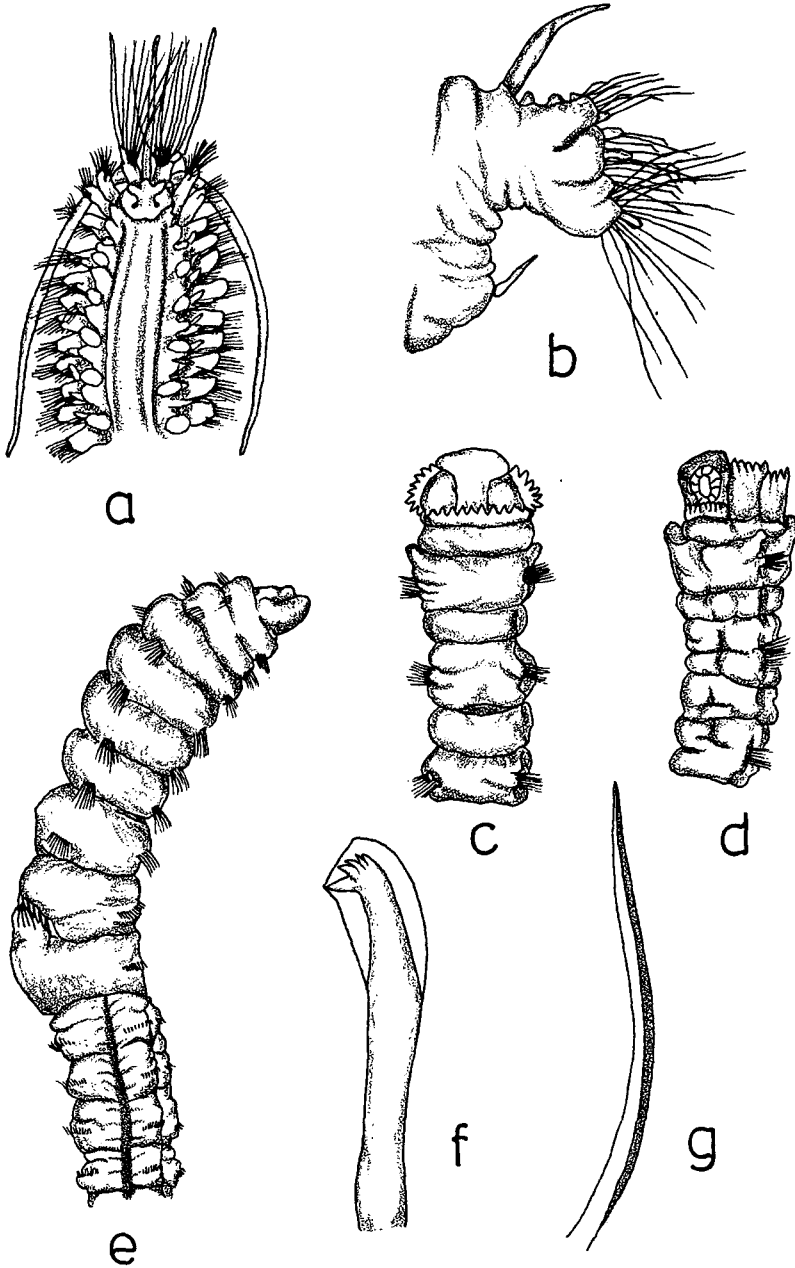


Fig. 1. *Sthenotepis yhleni*: a, anterior end, dorsal view, without elytra; b, parapodium, anterior view. *Asychis disparidentata*: c, anterior end, dorsal view; d, the same, ventral view. *Capitella capitata*: e, anterior end, lateral view; f, long handled uncini; g, thoracic notoseta.

같이 섞인 저질에 산다.

분포 : 대서양, 아드리아 해, 일본.

Asychis disparidentata (Moore, 1904)

(Fig. 1, c-d)

Maldane (Asychis) disparidentata : Takahashi, 1938, pp.209-211, textfig. 12.

몸 길이 100mm에 원통꼴의 체형을 하고 있으며 몸의 폭은 5mm정도이고 각 환절사이의 구분이 뚜렷하게 나타나 보인다. 환절은 열아홉개의 강모절과 강모를 갖지 않는 前肛 환절로 이루어 진다. 몸의 앞 끝부분은 頭頂板을 이루고 頭頂板의 형태는 타원형에 표면은 매끈하고 중앙 부분은 약간 隆起되어 있다. 頭頂板의 가장자리는 좌엽, 우엽 및 후엽으로 구분되어 지고 좌, 우의 側葉은 다섯개나 여섯개의 돌기를 갖는다. 첫번째 강모절의 앞 끝부분은 마치 옷의 깃모양으로 늘어져 있다. 몸 앞쪽에서 부터 여섯번째 강모절까지의 側脚에는 환절마다 腺質部를 갖이고 있다. 일곱번째 강모절 이후의 각 체절은 앞의 것보다 그 길이가 길어지고 몸 뒷부분으로 갈수록 다시 길이가 짧아진다. 背足枝는 첫번째 강모절에서 부터 시작되어 지고 背足枝 剛毛는 單一剛毛, 有翼剛毛, 有齒針狀剛毛의 세 종류로 이루어지고 腹足枝 剛毛는 鈎狀 剛毛로 된다. 肛節은 깔대기 모양이며 등쪽과 배쪽의 두개부분으로 나누어 진다. 배쪽의 것은 술잔 모양으로 되고 등쪽의 것은 꽃잎 모양이고 등쪽의 위로 올라와 있다. 굵 양식장 일대 간조선 부근의 저질에 棲管을 만들고 그속에 산다.

분포 : 북미 태평양 연안, 인도양, 일본.

Capitella capitata Eisig, 1887

(Fig. 1, e-g)

Capitella capitata: Imajima and Hartman, 1964, pp.311-312, pl.37, figs. a-g.

제일 큰 표본에서는 몸길이 30mm와 110개의 환절로 되어있고 크리임색의 몸색깔을 갖는다. 몸앞 끝부분은 둥글게 되어 있으나 아홉번째 강모절까지는 원통상이며 口前葉은 다른 환절에 비교하여 매우 납작하게 되어있고 중간부분이 오목하고 앞 끝부분이 위로 올라온 형태를 하고 목덜미 부분에는 깊숙하게 파인 홈을 가지고 있다. 몸앞 일곱번째 환절까지는 背足枝와 腹足枝 剛毛가 모두 有翼針狀剛毛이며 나머지 腹足枝 剛毛는 비교적 긴 鈎狀被囊剛毛이다. 숫컷에서는 여덟번째와 아홉번째 강모절의 背足枝 剛毛가 특수하게 병형되어 다른 강모절의 강모보다 편평하고 짧으며 그 끝이 약간 굽어진 낫 모양의 生殖 剛毛로

되어있다. 열번째 강모절과 그 뒤쪽의 환절은 네모진 긴통처럼 되고 환절의 좌, 우가 움푹 들어가 몸의 옆으로 길다란 홈을 이룬다.

분포 : 범세계적인 분포.

문 헌

- Imajima, M. and O. Hartman (1964): The polychaetous annelids of Japan Pt. I & II. Allan Hancock Found. Occas. Pap. 26, 1-452, 36 Pls.
- Kamita, T. and N. Sato (1941): Marine fauna at Jinsen Bay, Korea. Jour. Chosen Nat. Hist. Soc. 7(30), 1-3. (In Japanese)
- Lee, J. H. (1976): A study on the benthic fauna along the Busan coast, Korea. Publ. Inst. Mar. Sci. Nat. Fish. Univ. Busan. 9, 49-70.
- Paik, E. I. (1972): The polychaetous annelids in Korea(I). Bull. Korean Fish. Soc. 5(4), 128-136.
- Paik, E. I. (1973a): The polychaetous annelids in Korea(II). Description of *Nectoneanthes latipoda*, sp. nov. Bull. Korean Fish. Soc. 6(1,2), 81-84.
- Paik, E. I. (1973b): Some benthic polychaetous annelids from the Yellow sea. Bull. Korean Fish. Soc. 6(3,4), 123-131. 3pl
- paik, E. I. (1975a): The polychaetous annelids in Korea(III). Res. Bull. Hyoung Woman's Coll. 17, 409-438. pl. 22-30.
- Paik, E. I. (1975b): Taxonomical evaluation of two varieties of *Perinereis nuntia*: *P. nuntia* var. *vallata*(Grube. 1857) and *P. nuntia* var. *brevicirris*(Grube, 1857). Bull. Korean Fish. Soc. 8(4), 242-244.
- Paik, E. I. (1976): The polychaetous annelids in Korea (IV). Bull. Fater Jeon's 60th Anniversary, 231-242, 13-19 figs.
- Paik, E. I. (1977): Studies of polychaetous annelid worms of the family Nereidae in Korea. Res. Bull. Hyosung Woman's Coll. 19, 131-227. (In Korean)
- Paik, E. I. (1978): Preliminary survey of the polychaetous annelids from Gogeun Isl., Korea. Res. Bull. Hyosung Woman's Coll.

- 20, 367-391.
- Paik, E. I. (1979a): Benthic polychaetous annelids from Geomun-Do and Baeg-Do Isl. Korean Fish. Soc. 12(1), 41-63.
- Paik, E. I. (1979b): New records of five polychaetous annelids species in Korea. Bull. Korean Fish. Soc. 12(1), 35-39. (In Korean)
- Paik, E. I. (1979c): New records of three polychaetous annelid species in Korea. Bull. Korean Fish. Soc. 12(4), 277-280. (In Korean)
- Paik, E. I. (1980): Polychaetous annelids growing in oyster farms. Bull. Korean Fish. Soc. 13(1), 33-44.
- Rho, B. J. and K. H. Song(1974): A study on the classification of the Korean Polychaeta (I). Jour. Kor. Inst. Bet. Liv. 12, 73-85. (In Korean)
- Rho, B. J. and K. H. Song(1975): On the classification and the distribution of the marine benthic animals in Korea 2. Polychaetous annelids. Jour. Kor. Res. Inst. Bet. Liv. 14, 95-118.
- Takahashi, K. (1938): Polychaetous annelid of Izu peninsula. I. Polychaeta collected by the zoological survey around the Izu peninsula. Sci. Tokyo Bunrika Daigaku B(3), 192-220, Pl. 20. textfigs. 1-18.