

# 한국산 다모환충류 3미기록종에 관하여

백 의 인\*

## NEW RECORDS OF THREE POLYCHAETOUS ANNELID SPECIES IN KOREA

Eui-In PAIK\*

Examining the polychaetous annelids collected from Tongyeong Bay and Gwangyang Bay, 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, a total of 128 species of polychaetous annelids has been reported (Kamita and Sato, 1941; Paik, 1972, 1973a, 1973b; Rho and Song, 1974, 1975; Paik, 1975a, 1975b, 1976; Lee, 1976; Paik 1977, 1978, 1979a, 1979b) in Korea.

### 서 언

광양만 일대의 민지대와 충무 해역의 굴 양식장 저질에 서식하는 다모환충류를 동정 분류한 결과 *Arenicola brasiliensis* Nonato, 1958; *Ampharete arctica*(Malmgren, 1866); *Amphiteis gunneri*(Sars, 1835)의 3미기록종을 얻었기에 그 형태적 특징을 밝힌다.

이로써 우리 나라의 갯지렁이류는 총 128종이 보고 된다.

### 기 재

*Arenicola brasiliensis* Nonato, 1958 (pl. 1. fig. a)

*Arenicola cristata*: Okuda, 1933, p. 248, pl. 13, figs. k-m.

*Arenicola cristata*: Takahashi, 1934, pp. 272-275.

*Arenicola cristata*: Okuda, 1937, p. 54.

*Arenicola cristata*: Okuda, 1938, p. 100.

*Arenicola cristata*: Okuda, 1940, p. 21.

*Arenicola cristata*: Okada, 1941, pp. 99-146, textfigs. 1-25.

*Arenicola cristata*: Okuda and Yamada, 1954, p. 192.

*Arenicola brasiliensis*: Imajima and Hartman, 1964, pp. 315-316.

몸은 긴 원통형으로 앞부분은 생대되어 굽어져 있고, 第17剛毛節 이후의 몸 뒷부분은 가늘어지며 지면저질에 연장된다.

몸의 색깔은 서식 저질에 따라서 달라져, 泥質에서는 暗綠色이나 灰黑色을, 砂質에서는 赤黃色을 띠고 몸 중간의 좌우측에 돌아난 아가미는 鮮紅色이다.

몸의 길이는 120 mm이며 第17剛毛節 이후의 몸 뒷부분은 80 mm가 된다.

17개의 剛毛節 가운데 第7剛毛節에서 第17剛毛節까지의 11개 剛毛節에는 側脚의 뒷쪽으로 갯줄의 아가미를 갖는다.

側脚은 매우 발달된 형태로써 몸 표면이 隆起되어 만들어 지고, 隆起는 몸 중간부에서는 腹足枝 隆起 사이에 내轮的 環輪을 만드는 것이 매우 특징적이다.

背足枝는 針狀剛毛이며, 腹足枝 剛毛는 鈎狀剛毛

\* 효성여자대학, Hyosung Women's College

를 갖는다. 排池器의 外孔은 第5剛毛節에서 第10剛毛節에까지 開口한다.

채집지 : 광양만

분 포 : 대서양, 태평양 연안

***Ampharete arctica*(Malmgren, 1866)**

(pl. 1, fig. b)

*Ampharete arctica*: Okuda, 1936, pp. 153—155.

*Ampharete arctica*: Imajima and Hartman, 1964, p. 331.

몸의 길이는 13 mm이고 폭은 2 mm이며 体前部와 体後部의 2부분으로 나누어 지고 体前部는 14개의 흥부환결로 이루어 진다.

口前葉은 3葉으로 이루어 지고 前端이 둥글게 돌출된 中央葉을 중심으로 좌우로 1개씩의 側葉을 갖는다. 여기에는 눈을 갖이지 않는다.

口部에서 나와있는 感觸鬚는 末端部가 넓게 퍼진 打棒모양이 깃꼴의 배열로 口節의 안쪽 가장자리에 서 앞쪽으로 나와있다. 아가미는 3쌍을 갖는다.

第1剛毛節의 背足枝는 뒷쪽의 背足枝들 보다 월등히 작으며 腹足枝는 갖이지 않는다.

背足枝剛毛는 有翼針狀剛毛이며 腹足枝에는 끝부분에 6—8개의 이빨 갖는 톱니 모양의 剛毛를 갖는다. 이것은 第3剛毛節에서 부터 시작되는 것이 특징적이다.

채집지 : 충무 굴 수하역 아래 저질

분 포 : 대서양, 태평양, 북극해, 일본.

***Amphicteis gunneri*(Sars, 1835)**

(pl. 1, fig. c)

*Amphicteis japonica*: McIntosh, 1885, pp. 431—432, pl. 27a, figs. 3—5.

*Amphicteis japonica*: Moore, 1903, pp. 478—479.

*Amphicteis gunneri*: Okuda, 1938, p. 101.

*Amphicteis gunneri*: Takahashi, 1938, pp. 212—213, textfig. 14.

*Amphicteis gunneri*: Imajima and Hartman, 1964, pp. 331—332.

몸 길이는 23 mm이며 폭은 3 mm 이다. 몸은 体前部와 体後部의 2부분으로 나누어지고 体前部는 17개의 흥부강모결로, 体後部는 15개의 腹部剛毛節로 이루어져 있다.

口前葉은 3葉이며 中央葉은 가운데 세로로 홈이 있어 끝이 갈라져 있다.

口前葉의 좌우쪽에 많은 수의 眼點이 두군데 모여 있다.

아가미는 3쌍 갖이며, 앞의 2쌍은 第1剛毛節의 中쪽 좌우에 있고 1쌍은 第2剛毛節에 있다.

腹足枝에는 끝부분에 4—5개의 이빨 갖는 톱니모양의 剛毛를 갖으며 第4剛毛節에서 처음 시작된다. 体後部腹部에 있는 足葉은 中쪽으로 약간 돌출된 짧은 돌기로 된다.

棲管은 泥로 덮힌 膜質로 되어 있다.

채집지 : 충무 굴 수하역 아래 저질

분 포 : 노르웨이, 일본, 북극해.

**Explanation of plate**

*Arenicola brasiliensis* Nonato, 1958. fig. a, lateral view.

*Ampharete arctica*(Malmgren, 1866) fig. b, dorsal view.

*Amphicteis gunneri*(Sars, 1835) fig. c, dorsal view.

**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, Corea. Jous. 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.

McIntosh, W.C. (1885): Report on the Annelida Polychaeta collected by H.M.S. challenger during the years 1873-76. In Great Britain. Challenger Rpts. Zool. 12, 554. pls. 1—55. 1A—39A.

Moore, J.P. (1903): Polychaeta from the coastal slope of Japan and from Kamchatka and Bering sea. Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 55, 525—554. pls. 23—27.

Okada, K. (1941): The gametogenesis the bree-

- ding habits and the early development of *Arenicola cristata* Stimpson, a tubicolous Polychaete. Sci. Rpts. Tohoku Univ. 4(16), 99-146. pls. 4-6, 26 textfigs.
- Okuda, S. (1933): Some polychaete annelids used as bait in the inland sea. Annot. Zool. Japon. 14, 243-253. pls. 12-13.
- Okuda, S. (1936): Polychaetous annelids from Toyama bay and its adjacent waters. I. Polychaeta Sedentaria. Bull. Biogeogr. Soc. Japan. 6, 147-157. 8 figs.
- Okuda, S. (1937): Annelida Polychaeta in Onagawa bay and its vicinity. I. Polychaeta Sedentaria. Sci. Rpt. Tohoku Univ. 4(12), 45-69. pl. 2. 12 figs.
- Okuda, S. (1938): Polychaetous annelids from the vicinity of the Mitsui institute of marine biology. Japan. Jour. Zool. 8, 75-105. 15 figs.
- Okuda, S. (1940): Polychaetous annelids of the Ryukyu islands. Bull. Biogeogr. Soc. Japan. 10, 1-24. 9 figs.
- Okuda, S. and M. Yamada (1954): Polychaetous annelids from Matsushima bay. Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ. 6(12), 175-199. figs. 1-10.
- 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. 3 pl.
- Paik, E. I. (1975a): The polychaetous annelids in Korea(III). Res. Bull. Hyosung women's Coll. 17: 409-438. pl. 22-30.
- Paik, E. I. (1975b): Taxonomical evaluation of two varieties of *Perineris nunita*. *P. nunitia* var. *vallata* (Grube, 1875) and *P. nunitia* var. *brevicirris* (Grube, 1857). Bull. Korean Fish. Soc. 8(4), 242-244.
- Paik, E. I. (1976): The polychaetous annelids in Korea(IV). Bull. Fater Jeons 60th Anniversary, 231-242. figs. 13-19.
- 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 Gogeu Island, Korea. Res. Bull. Hyosung woman's Coll. 20, 367-391.
- Paik, E. I. (1979a): New Records of five polychaetous annelida species in Korea. Bull. Korean Fish. Soc. 12(1), 35-39.
- Paik, E. I. (1979b): Benthic polychaetous annelids from Geomun-Do and Baeg-DO Isl., Korea. Bull. Korean Fish. Soc. 12(1), 41-63.
- Rho, B. J. and K. H. Song (1974): A study on the classification of the Korean polychaeta(I). Jous. Kor. Res. Inst. Bet. Liv. 14, 95-118. (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. (1934): Contribution on the study of Japanese *Arenicola*. Part I. Note on the habits and distribution of *Arenicola* in Japan. Sci. Rpts. Tokyo Bunrika Daigaku. B(1), 271-279. pl. 16, 4 figs.
- Takahashi, K. (1938): Polychaetous annelid of Izu peninsula. I. Polychaeta collected by the Misazo during the zoological survey around the Izu peninsula. Sci. Rpts. Tokyo Bunrika Daigaku. B(3), 192-220. pl. 20. text figs. 1-18.

PLATE

