

SUPERFAM. SPINOCALANOIDEA, - CALANOIDA

SPINOCALANIDAE VERVOORT, 1951

- MAUCHLINE 1988: 724-
- SCHULZ 1989: 186-
- SCHULZ 1992: 175-, KUNIHULSEA, N.G.; 176, KEY TO FEMALES OF SPINOCALANID GENERA.
- ANDRONOV 1992: 109, cf. RYOCALANUS

SUPERFAM. SPINOCALANOIDEA PARK, 1986

- MAUCHLINE 1988: 699, 724-
- SCHULTZ 1989: 185-

in)

Calanoida - ~~Femoral~~ Calanoidae
SPINO -

Spinocalanus

Giesbrecht, 1888.

S. abyssalis^{M.}

Syn. Spinocalanus Giesbrecht, 1892, p. 209.

Spinocalanus G. O. Sars, 1901, p. 22.

Spinocalanus Giesbrecht, 1888, p. 335.

Spinocalanus Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 31.

Spinus, synonym and Calanus.

Body short - 1° antennae longer than the body and very flexible - 2° pair with the exopod longer than endopod. Maxilla slender, terminal part much elongated 5° legs wanting in ♀, small in ♂.

SPINOALANUS Giesbrecht, 1888

(2)

- , TANAKA, 1956: 381, 382, 387, 389, 396, 399, 404
- , DAMKAER, 1975: 15-16 & KEY TO SPECIES, 16-17
- , Grindley & Lane, 1979, p. 112-117, tbl. 2, fig. 2,3
- , Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 191.
- MAUCHLINE 1988: 724, FIG. 16A, PORE SIGNATURE
- SCHULZ 1989: 191-
- SCHULZ 1992: 176-
- ANDRONOV 1992: 109
- VYSHKVRTSEVA 1989: 34

Spinocalanus abruptus Grice & Hulsemann

--- -- ---, Grice; Hulsemann, 1965, pg. 227, fig. 6
(m) to (p)

--, DAMKAER, 1975: 16, 57

Spinocalanus abyssalis Giesbrecht, ♂♀.

- — Giesbrecht, 1888, p. 335.
- — Giesbrecht, 1892, p. 209: pls. 13 and 36.
- longicornis ♀, Sars, 1900, p. 75: pl. 22.
- schaudinni Mrázek, 1902, p. 509: pl. 4: pl. 5. f. 1.
- , Furuhashi, 1966: 297, 298, 299-302, 304, 306, 308, 312, 315, 320

Habitat. Polar Seas.

- , TANAKA, 1937 = S. HORRIDUS, (DAMKAER, 1975)
- , MIYODA, 1971 = S. HORRIDUS ○, (DAMKAER, 1975)

- longicornis Sars, 1903, p. 22: pl. 12.
- abyssalis Sars, 1903, p. 157: suppl. pl. 3. f. 2.
- — v. Bremen, 1908, p. 28: fig. 27, text.
- — Farran, 1908, p. 27
- — Wilt, 1915, p. 69: pl. 1, fig. 10, a-b: text-fig. 15, a-e
- — Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 31.
- — Farran, 1929, p. 227: Sars, 1925, p. 28.
- — Wilson, 1942, p. 209
- — VERVOORT, 1946, P.P. 147-150, SNELLIUS EXPEDITION
- — BRODSKY, 1950, P. 129-30, FIG. 49, USSR
- — JESPERSEN, 1934, P. 51.
- — VERVOORT, 1951, P. 70.

W. GREENLAND WATERS. 1940, p. 16-17
 Iceland.

Spinocalanus abyssalis Giesbrecht, 1888 (2)

- --, Furuhashi, 1961. p. 7
-- --, Johnson, 1963. pp. 92, 93
-- --, Tanaka, 1960. pp. 36-37
-- --, Grice; Hulsemann, 1965, pg. 229, fig. 7 (a)
-- --: Vaupel-Klein, 1970, p. 10.
-- --, Park, 1970, 473, 475, 481-483; figs. 13-22
-- --; Vervoort, 1957, p. 40-41
-- --, Grice, 1971, Table 1, p. 275, 286, Fig. ~~III~~ 3E
-- --, Hure & Scotto di Carlo, 1968, p. 45.
-- --, Bradford, 1971, p. 17, fig. 22-27
-- -- Roe, 1975, p. 297, fig. 1

--, Stormer, 1929, p. 46

--, Vinogradov, 1960, p. 502

--, Roe, 1972a, pp. 293-

--, Roe, 1972b, pp. 330, 331-332 (Syn. S. abyssalis var. pygmaeus Farran 1926).

not --, Farran, 1926 (= S. brevicadatus Brodsky 1950) see Roe, 1972b

--(?), Vives, 1972, pp. 209, 238.

--, TANAKA, 1956 b: 389-390, 391, 393

--, WHEELER, 1970: 5, 6; TAB. 4

--, CORRAL & ALVAREZ-OSSORIO, 1978: 138, 160, 161

--, DEEVEY, 1971: 230; TAB. 3

SPINOCALANUS ABYSSALIS

CARD 3

- DAMKAER, 1975: 13, 16, 17-20, 25, 26, 28, 56, 57, 60, 62;
FIG. 4-10, 148; SYN. S. PARABYSSALIS
- JOHNSON, 1956: 115 TAB. 4
- FABHAM, ET AL., 1974: TAB. 1
- CALEF & GRICE (UNPUBL.) IN KETCHUM & RYHER
1966 (UNPUBL.): APPENDIX
- MOTODA & MINODA, 1974: 232
- DEEVEY & BROOKS, 1977: 263
- VIVES, 1978: 265, tbl. 1

Spinocalanus abyssalis Giesbrecht, 1888

card 4

-- Groendahl & Hernroth 1988: 316-, Arctic

-- Soldevilla et al. 1988: 58 Canary Island

-- SCHULZ 1989: 189-

-- RAZOUKS 1994: 58-, Pl. 21, ANTARCTIC; 13

Spinocalanus abyssalis ^GBiesbr. var. pygmaeus Farran

-- --, Grice, 1962. p. 101

-- --; Vervoort, 1957, p. 41

-- --, Hure & Scotti di Carlo, 1968, p. 47.

--, Roe, 1972b, pp. 331-332 (Syn. S. abyssalis Giesbrecht
1892)

-- Roe, (1975), p. 298.

--, TANAKA, 1956b: 390

--, WHEELER, 1970: 5; TAB. 4

--, = S. LONGICORNIS, (DAMKAER, 1975: 20)

--- RAZOULS 1984: 13

Spinocalanus angusticeps G.O. Sars, ♀ ①

— — Sars, 1920, p. 3

— — Sars, 1925, p. 30: pl. 8, figs. 1-9.

--, Roe, 1972a, p. 293-

-, Roe, 1972b, pp. 328, 330.

--, Roe, 1975, p. 297.

Habitat. Temperate Atlantic.

--, TANAKA, 19566: 389, 392-394 ♀ FIG. 16

--, WHEELER, 1970: TAB. 4

--, DAMKAER, 1975: 13, 15, 17, 29, 35, 42-43, 57; FIG. 85;

SYD. J. LODGIPES; J. SP. WHEELER, 1970

Spinocalanus angusticeps G. O. Sars, 1920

card 2

-- Mauchline 1988: 724

-- Soldevilla, et al. 1988: 58 Canary Islands

Calanidae - Calanocida

Spinocalanus antarcticus Wolfenden, ♀♂.

— — Wolfenden, 1911, p. 217: t-fig. 9, a-b.

n. sp., Wolfenden, 1906, p. 43, pl. 14

--, Shih & Laubitz, 1978, p. 49

--, DAMKAER, 1975: 2, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 28, 29, 30-35, 57⁴³; FIG.
43-68, 151, 152; SYN: J. MAGNUS, BRODSKY, 1950;

Habitat. Antarctic. BRADFORD, 1971; VIDAL, 1971

-- RAZOUKS 1994: 13

PHYSIOLOGICAL ADMINISTRATION, 1970, 3(2)

Spinocalanus aspinosus Park, 1970

-- -- Park, 1970, pp. 475; 489-490; figs. 59-61.

--, DAMKAER, 1975: 16, 59

SPINOCALANUS BREVICAUDATUS

BRODSKY

Spinocalanus abyssalis, Farran, 1926 (See Roe, 1972b)

— — BRODSKY, 1950, P. 134, FIG. 55, USSR

-- -- Grainger, 1965, pp. 543-564.

-- --; Park, 1970, p. 475, 482, 485

--, Fulton, 1968, p. 35, fig. 39

--, Roe, 1972b, p. 331

-- Roe, 1975, pp. 297-300 Fig. 1

--, DAMKAER, 1975: 12, 13, 16, 17, 19, 20, 25, 26, 35, 40, 44, 46,

53-56, 57, 59, 60, 62; FIG. 130-136, 157; SEE p. 53

FOR SYNONYMS

--, FASHAM, ET AL., 1974: TAB. 1

--, FIGUEIRA 1971: 151.

--, Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 192-193, fig. 13.1.1

-- SCHULZ 1989: 194-

-- SHIH ET AL. 1971: 151, CANADA-PACIFIC

Spinocalanus caudatus G.O. Sars. ♀.

— — Sars, 1920, p. 3.

— — Sars, 1925, p. 31: pl. 8, figs. 10-17.

— — Wilson 1942, p. 209

--, Furuhashi, 1966: 306, 3/2

--, = S. OLIGOSPINOSUS, (DAMKAER, 1975: 59)

Habitat, Mediterranean.

Spinocalanus dispar Schulz, 1989

-- Schulz 1989:185, 188-189, figs. 17-32, n. sp. ♀ only,
eastern North Atlantic off NW-Africa

SPINOCALANUS DORSISPINOSUS BRODSKY

— — BRODSKY, 1950, P. 129, FIG. 48 USSR

-- ROE, 1975, P. 303.

--, DAMKAER, 1975: 80 = J. HORRIDUS

SPINOCALANUS EHONGATUS

BRODSKY, 1950

— — BRODSKY, 1950, P. 132. FIG. 52, USSR

--, DAMKAER, 1975: 11, 12, 13, 14, 16, 25, 26, 46-50, 54, 55;
FIG. 98-113, 155

--, Shih & Laubitz, 1978, p. 49

-- SCHULZ 1989: 189-

Calanidae - Calanoida

Spinocalanus giesbrechti Brady, ♀ ♂.

— — Brady, 1918, p. 17: pl. 8, figs. 21-25.

? Rasovitzanus antarcticus, Verwoort, 1957, p. 97-99.

--, DAMKAER, 1975: 41

Habitat. Macquarie Island.

Spinocalanus heterocaudatus Rose ♀

— — 1937, p. 151: figs. 1-3

--, = S. MAGNUS, (DAMKAER, 1975: 96)

Habitat Bay of Algiers.

Spinocalanus hirtus G.O. Sars, ♀

— — Sars, 1907, p. 5

— — Sars, 1925, p. 32: pl. 9, figs. 1-7

— —, VERVOORT, 1946 p. 155 - SNEELLIUS EXPEDITION

— —, Grice; Hulsemann, 1965, pg. 229, fig.

— —, DAMKAER, 1975: 15, 16, 35-36; SYN: S. HIRTIPES Sars, 1924Habitat. Temperate Atlantic.

Spinocalanus hoplites Park, 1970

- - Park, 1970, pp. 475, 483, 489; figs. 55-58.
- - Roe, 1975, p. 297, 303.
- -, DAMKAER, 1975: 17, 36, 59
- - SCHULZ 1989: 190

Spinocalanus horridus Wolfenden, ♀ card 1

— — Wolfenden, 1911, p. 216: pl. 25, figs. 1-2; t-fig. 7.

-- ~~pp~~; Park, 1970, pp. 475, 491; figs. 66-70.

--, Roe, 1972b, p. 331.

-- Roe, 1975, pp. 297-303.

--, (= S. spinosus), TANAKA, 1956b: 389, 390-391

Habitat. S.W. of Ascension.

S. HORRIDUS, DAMKAER, 1975: 11, 12, 13, 16, 17, 20, 36, 37-41,
44, 46, 56, 59, 62; FIG. 69-83, 153; SEE p. 37
FOR SYNONYMS

Spinocalanus horridus Wolfenden, 1911 card 2

--, Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 194-195, fig. 13.1.2

-- SCHULZ 1989:190-

-- RAZOUK 1994:13

Spinocalanus latifrons G. O. Sars, ♀.

— — Sars, 1907, p. 5.

— magnus, Farran, 1905, p. 20: pl. 3, figs. 1-12

J. MAGNUS, DAMKAER, 1975: 26

Habitat. Temperate Atlantic.

Spinocalanus longicornis G.O. Sars, ♂

— — Sars, 1900, p. 77: pl. 22, figs. 13-14.

— — Brodsky, 1950, p. 133, fig. 54, USSR

-- --, Johnson, 1963. p. 97

A synonym of Microcalanus pygmaeus
(Witt, 1915, p. 66).

-- --: Vaupel-Klein, 1970, p. 10.

-- --, DAMKAER, 1975: 11, 12, 13, 16, 19, 20-26, 43, 57; fig. 11-34, 149;

SYN: S. ARBYSSALIS

PYGMAEUS; S. PARABYSSALIS;

S. SCHAUDINI

Calanoida

Spinocalanus longicornis G.O. Sars, ♀.

— Sars, 1900, p. 75; pl. 22, figs. 1-12.

— Mrázek, 1902, p. 521 (Arctic Ocean).

a synonym of Spinocalanus abyssalis
(With, 1915, p. 69)

Spinocalanus longicornis (Sars, 1901)

card 2

--, Shih & Laubitz, 1978, p. 49

= Spinocalanus brevicaudatus, Gardner & Szabo, 1982,
p. 25, 192-193.

--, Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 196-197, fig. 13.1.3.

-- SCHULZ 1989: 189-

SPINOCALANUS LONGIPES TANAKA, 1956

- TANAKA, 1956 b: 389, 394-395, ♂ ONLY; FIG. 17
- WHEELER, 1970: 9
- = S. AUGUSTICEPS, (DANKAER, 1975: 42)

SPINOCAUANUS KONGISPINUS BRODSKY

— —, BRODSKY, 1950, P. 131, FIG. 51, USSR

--, FURUHASHI, 1966: 306

= J. HORRIDUS, (DAMKAER, ~~1974~~ 1975)

Spinocalanus magnus Wolfenden, ♀

- — Wolfenden, 1904, p. 118.
- — Farran, 1905, p. 30: pl. 4, figs. 1-12.
- — Pearson, 1906, p. 10
- — Damas & Koefoed, 1907, p. 409.

Habitat. English Seas: North Sea.
Antarctic.

- — Farran, 1908, p. 27
- — v. Bremen, 1908, p. 29: fig. 29, text.
- — Wolfenden, 1911, p. 216: pl. 25, figs. 3-5;
text-fig. 8a-b.
- — With, 1915, p. 72.
- — Farran, 1929, p. 227.
- — Sars, 1925, p. 33: pl. 9, figs. 8-15.
- — Wilson, 1942, p. 209

- — Sewell 1929, p. 95
- —, VERVOORT, 1946, P.P. 150-152 - SNELLIUS EXPED.
- —, BRODSKY, 1951, P. 123, FIG. 43, USSR. ^{S. ANTARCTICUS} (DAMKAER, 1975)
- —, JESPERSEN, 1934, P. 52, DAVIS ST. & BAFFIN BAY, GREENLAND
- —, VERVOORT, 1951, P. 71, ANTARTIC WATERS: WATERS.

Spinocalanus magnus

(2)

-- --, Grice, 1962. p. 101

-- --, Furuhashi, 1961. p. 7.


-- --, Johnson, 1963. pp. 92, 93, 97

-- --, Grice & Hulsemann, 1967, p. 21

-- -- Grainger, 1965; pp. 543-564 (548-549).

-- --; Park, 1970, pp. 475, 491-493;

-- --; Vervoort, 1957, p. 41-42, fig. 11.

-- --, Grice, Table 1, p. 275-276, 280, fig.  36

-- --, Hure & Scotto di Carlo, 1968, p. 44.

-- Roe, 1975, p. 297.

-- Harding, 1974, p. 149.

S. ANTARCTICUS,
(DAMKAER, 1975)

--, Bradford, 1971, p. 18, fig. 28, 29"

--, Wolfenden, 1906, p. 41-43, pl. 14

--, Roe, 1972a, pp. 293-

--, Roe, 1972b, pp. 329, 330.

--, Furuhashi, 1966: 306, 308, 312

--, Furuhashi, 1961: 74

--, WHEELER, 1970: 6; TAB. 4

--, DAMKAER, 1975: 7, 13, 14, 15, 17, 26-30, 35, 43, 44; FIG.

35-42, 150; 540. S. LATIFRONS; S. HETEROCAUDA-
TUS; S. PACIFICUS; S. SPINIPES

--, VIDAL, 1971 = S. ANTARCTICUS, (DAMKAER, 1975)

--, JOHNSON, 1956a: 11; TAB. 4

SPINOCALANUS MAGNUS WOLFENDEN, 1924 CARD 3

- , MOTODA + MINODA, 1974: 215, 232
- , FASHAM, ET AL., 1974: TAB. 1
- , SCOTTO DI CARLO, ET AL., 1975: TAB. 1
- Hulsemann, 1984: 254
- Deevy & Brooks, 1977: 263
- Vives, 1978: 265, tbl. 1
- MAUCKLINE, 1988: 724
- Soldevilla, et al. 1988: 58 Canary Islands
- RAZOUK 1994: 13
- GILKASON + ASTTHORSSON 1992: 219-223, TAB. 1, ICELAND

Pseudocalanidae - Calanoida -
Spinocalanus major Esterly, ♀.

— — Esterly, 1906, p. 55.

Habitat, Pacific near La Jolla

Spinocalanus neospinosus

--, Grice, 1971, Table 1, p. 275; - 280, Fig 2

--, HURE & SCOTTO DI CARLO, 1974: 180-181, FIGS 2, 3

--, = S. OLIGOSPINOSUS, (DAMKAER, 1975: 59)

--, SCOTTO DI CARLO, ET AL., 1975: 183, 184; FIG. 4; TAB. 1

Spinocalanus oligospinosus Park, 1970

-- Park, 1970, pp. 475, 491; figs. 62-65.

--, DAMKAER, 1975: 17, 36, 43, 59-60; FIG. 158; 540:

S. CAUDATUS; S. PARAOOLIGOSPINOSUS; S.

NEOSPINOSUS

-- SCHULZ 1989: 190

Spinocalanus ovalis Grice & Hulsemann

-- -- --, Grice, Hulsemann, 1965, pg. 229, fig. 7
(b) to (f)

--, = MIMOCALANUS O., (DAMKAER, 1975: 73)

Spinocalanus parabyssalis Park, 1970

2

-- -- Park, 1970, pp. 475, 483-485, figs. 23-36.

-- --, Grice, 1971, p. 275, Table 1, 280, fig. 3Z

--, Hure & Scotto di Carlo, 1969, p. 585

-- loc., 1975, p. 297.

--, HURE & SCOTTO DI CARLO, 1974: 180-182, FIGS. 2, 3.

--, = S. LONGICORNIS, (DANKAER, 1975: 20)

--, SCOTTO DI CARLO, ET AL., 1975: 185; TAB. 1

Spinocalanus paraoligospinosus Grice

--, Hure & Scotto di Carlo, 1969, pp. 584-5

--, = S. oligospinosus, (DAMKAER, 1975: 59)

SPINOCAHANUS POHARIS

BRODSKY

— — BRODSKY, 1950, P. 133, FIG. 53, USSR

-- --, Grice; Hullsemann, 1965, pg. 229, fig. 7 (g)

-- --; Park, 1970, pp. 475, 493; figs. 71-77.

--, DAMKAER, 1975: 11, 12, 13, 14, 16, 49, 50-53; FIG. 114-129,
156; 54N: S. ELONGATUS BRODSKY, 1950 (PART)

SPINOCAHANUS PSEUDOSPINIPES BRODSKY

— — BRODSKY, 1950, P. 127, FIG. 46, USSR

--, Furuhashi, 1966: 302, 3/2

— Deejey & Brooks, 1977: 263

Spinocalanus pteronus Park, 1970

- --- ---, 1970, p. 483, figs. 43-50.
- --- Park, 1970, p. 475, 487, figs. 43-50.
- Roe, 1975, p. 297, 303.
- = S. USITATUS, (DAMKAER, 1970: 57)

Pseudocalanidae — Calanoida.

Spinocalanus schaudinni Mrázek, ♂.♀.

— — Mrázek, 1902, p. 509: pl. 4: pl. 5, fig. 1.

A synonym of Spinocalanus abyssalis
(With, 1915, p. 70)

= S. longicornis, (DANKAER, 1975: 20)
Arctic Ocean.

SPINOCALANUS SIMILIS

BRODSKY

— — BRODSKY, 1950, P. 128, FIG. 47. USSR

-- DAMKAER, 1975: 16, 29, 44-46, 57; FIG. 86-97, 154

-- SCHULZ 1989: 189-

Spinocalanus similis profundalis Brodsky

1955---pp. 4-5, fig. 1. (p. 187)

--- SCHULZ 1989:189, raised to species rank by
Brodsky et al. (1983)

SPINOCALANUS SPINIPES

BRODSKY

- — BRODSKY, 1950, P. 127, FIG. 45, USSR
- , Furuhashi, 1966: 300
- , = ^{BRODSKY (PART)} S. MAGNUS, (DAMKAER, 1975) p. 96
- , BRODSKY, 1950 (PART) = S. HORRIDUS, (DAMKAER, 1975)
- , MOTODA & MINODA, 1974: 232

Spinocalanus spinosus Farran, ♀

— — Farran, 1908,

— — Farran, 1929, p. 227,

— —, VERDOORT, 1946, P. 153-155, SNELLIUS EXPED,

— —, Furuhashi, 1961, p. 7

-- --, Johnson, 1963. pp. 92, 93, 97

Habitat. Coast of Ireland: Antarctic.

-- --, Grice; Hulsemann, 1965, pg. 231

-- --; Park, 1970, p. 473, 475, 482, 485-487; figs. 37-42.

-- Roe, 1975, p. 297.

— Vives, 1978: 265, tbl. 1

- , Roe, 1972a, pp. 293-
--, Roe, 1972b, pp. 329, 330, 331.
--, Furuhashi, 1966: 302, ~~304~~, 308
--, Furuhashi, 1961: 74
--, TANAKA, 1956: 389, 390-391 & FIG. 14 SYN. S. HORRIDUS
--, WHEELER, 1970: TAB. 4
--, DAMKAER, 1975: 17, 36-37, 41, 58, 59, 60; FIG. 84
--, TANAKA, 1956 = S. HORRIDUS, (DAMKAER, 1975)
--, FASHAM, ET AL., 1974: TAB. 1, 4, 9

Spinocalanus spinosus Farran

card 2

-- Soldevilla, et al. 1988: 58 Canary Islalnds

-- SCHULZ 1989: 190-

-- COPLEY ET AL. 1989: 14-, NW ATLANTIC

SPINOCAVANUS STELLATUS BRODSKY

- — BRODSKY, 1950, P. 125, FIG. 44, USSR } S. HORRIDUS
-- --: Vaupel-Klein, 1970, pp. 8-10, fig. 1b-f. } (= DAMKAER,
1975)
-- Roe, 1975, p. 303.
--, Furuhashi, 1966: 308
--, MOTODA + MINODA, 1974: 232

SPINOCALANUS TERRANOVAE DAMKAER, 1975

-- DAMKAER, 1975: 16, 17, 20, 60-62; FIG. 141-147, 159;

34N: S. ABYSSALIS, BRADFORD, 1971

-- RAZOULS 1994: 13

Spinocalanus usitatus Park, 1970

-- -- Park, 1970, p. 475, 483, 487-489, figs/ 51-54.

-- Roe, 1975, p 297, 303

--, DAMKAER, 1975: 7,^{17,36,} 57-59; FIG. 137-140; SYN. J.

PTERONUS PARK, 1970

-- SCHULZ 1989: 190-

Spinocalanus validus G.O. Sars, ♀

— — Sars, 1920, p. 2.

— — Sars, 1925, p. 29: pl. 7, figs. 1-15

— —, VERHOORT, 1946, P. 152-53 SNELLIUS EXPEDITION.

— —, Grice & Hulsemann, 1967, p. 21

— —, Vives, 1972, p. 209.

— —, DAMKAER, 1975: 13, 15, 17, 29, 41-42, 43

Habitat. Temperate Atlantic.

Spinocalanus ventriosus (new species)

Grice & Hulsemann, 1967, p. 21

--, = MIMOCALANUS OVALIS, (DANKAER, 1975: 73)

SPINOCALANUS sp.

- , WHEELER, 1970: 9; FIGS. 23-26 & TAB. 4
- , WHEELER, 1970 = J. AUGUSTINCEPS, (DAMKAER, 1975: 42)
- , DAMKAER, 1975: 57

Spinocalanus sp.

- , Stormer, 1929, p. 48
- , Roe, 1972a, pp. 293-.
- , Harding, 1974, p. 143.
- , Furuhashi, 1966: 312
- , FIGUEIRA 1971: 151.
- JIMENEZ-PEREZ & LARA-LARA 1988: 126, GULF OF CALIFORNIA
- SPR 1, 2, COPLEY & WIEBE 1990: 2, FIG 2, GUAYMAS BASIN, SP. 3 ALSO
- SHIH ET AL. 1971: 151, CANADA - PACIFIC; 207 - ARCTIC

SPINOCALANUS SP. ? TANAKA 1937

— —, BRODSKY, 1950, P. 130, FIG. 50, USSR

S. SP. BRODSKY, 1950 = S. HORRIDUS, (DANKAER,
1975)

SPINOCALANUS spp.

-- GISLASON + ASTTHORSSON 1992: 221, TAB. 1, ICELAND