

Calanidae - Calanoida.

Calocalanus valid

Giesbrecht, 1888,

C. pavo [♀].

Syn. Calocalanus Giesbrecht, 1888, p. 333.

Calocalanus Wheeler, 1901, p. 169.

Calocalanus Giesbrecht, 1892, p. 49.

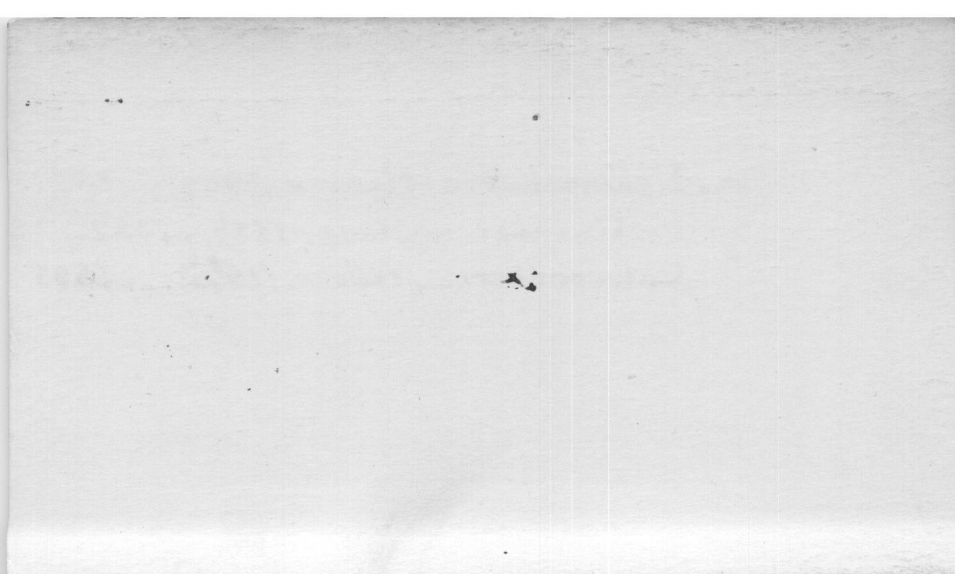
Calanus (pars) Dana, 1852, p. 1061.

Kalós, beautiful and Calanus.

Calanus (pars) Claus, 1863, p. 174.

Calocalanus Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 26.

Calocalanus Pesta, 1921, p. 501.



Calocalanidae: Calanoida

CALOCALANUS ~~Dana, 1849~~ GIESBRECHT, 1888 2

- MAUCKLINE 1988: 722
- , TANAKA, 1956b: 377
- , ARTIOMKIN 1966: 5.
- , Shmeleva, 1973, p. 1721-1725
- , Shmeleva, 1974, p. 1717-1720
- , Shmeleva, 1975, p. 1250-1253
- , Shmeleva & Zaika, 1973, p. 872, 873
- Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 163
- , NISHIDA, 1984: 38
- Corral Estrada, 1972c: 6-7

Calocalanus Giesbrecht, 1888

card 3

- Björnberg, T. in Kabata (ed.) 1986: 200
- BJÖRNBERG, T. 1986: 232 -
- ARTEMKIN ET AL. 1966 (1973): 175-, CARIBBEAN

Calocalanus adriaticus Shmeleva

- -- Shmeleva, 1965, pp. 11-13, fig. 8
- , Shmeleva, 1973, p. 1723-1724, fig. 1(11-18)
- , Shmeleva, 1973, p. 537

CAKOCALANUS AFRICANUS SHMELEVA, 1979

-- SHMELEVA, 1979a: 122-123; Pl. 1

CALOCALANUS ALBORANUS SHMELEVA, 1979

-- SHMELEVA, 1979: 125; FIG. 2

CALOCALANUS ANTARCTICUS SHMELEVA, 1978

-- SHMELEVA, 1978: 82-83; FIG. 1

-- RAZOUK 1994: 9

Calocalanus atlanticus Shmeleva

— Shmeleva, 1975a: 103 - 105, fig. 2

Calocalanidae - Calanoida

Calocalanus contractus Farran, ♀. ①

— — Farran, 1926, p. 234! pl. 5, figs. 1-4

— — Sewell 1929, p. 89, fig. 35, ♀ Indian Ocean

— —, Krishnaswamy, 1956, p. 453. ♀. Madras coast.

— —, Bernard, 1958, p. 4, pl. 2 fig. 9, pl. 3, fig. 2; fig. 11. Bay of Alger.

-- --, Decker, 1964. p. 18. South Africa

Habitat. Bay of Biscay. 0-100 fath.

— —, Park, 1970, p. 475

--, GELETT, 1976: 89

--, DEEVEY, 1971: 227; FIG. 6; TAB. 3

--, Corral, 1970, pp. 119-121, pl. 30.

--, DeDecker, 1962, p. 102

--, Krylov, 1967?, p. 248

--, Bowman, 1971, p. 5-

--, Vives, 1972, pp. 207, 208, 236.

--, TAJAKA, 1956 6: 379

--, WHEELER, 1970: 3

--, BINET & DESSIER, 1971: 454, 451

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

--, CALEF & GRICE, (UNPUBL.) IN KETCHUM & RYDER,
1966 (UNPUBL.): APPENDIX

--, Bjornberg, 1963: 123

Calocalanus contractus Farran

- Marikova & Campos, 1967: 67
- , QING-CHAO & SHU-ZHEN 1974: 109-110; Pl. 5:
55-61.
- SHMELEVA & ZAIKA 1973: 873
- GRICE & HART 1962a: 293, w. N. ATLANTIC
- GRICE & HART 1962b: TABLE 3
- Corral Estrada, 1972c: 20-23, pl. 5, figs 5-15
pl. 6, figs 1-2
- Björnberg, 1981: 626, fig. 208 #5

- Devey & Brooks, 1977: 263
- DeDecker, 1984: 315
- Kimmerer, et al, 1985: table 3 (Australia)
- Moryakova & Kampos, 1966: 131, *passim* (Cuba)
- Vives, 1978: 265, *tbl. 1*
- REGNER 1987: 373-, ADRIATIC
- CARLI 1971a: 61-, LIGURIAN SEA
- KIORTSIS ET AL. 1969: 36-, AEGEAN

Calocalanus contractus Farran 1926

card 3

-- Soldevilla, et al. 1988: 57 Canary Islands

-- RODRIGUEZ & VIVES 1984: 242, MALAGA HARBOR

-- LAKKIS 1984: 289, E. MEDITERRANEAN

-- REID 1990g: 186

Calocalanus cristalli

--, Shmeleva, 1973, p. 537

Calocalanus curtus Andronov

-- -- Andronov 1973, pp 1408-1409, fig 2: 8-14.

-- MADHUPRATAP & HARIDAS 1986: 108, INDIAN OCEAN

Calocalanus elegans Shmeleva

- -- Shmeleva, 1965, pp. 5-7, fig. 3
- , Corral, 1970, pp. 123-4, pl. 33.
- , Shmeleva & Kovalev, 1968, p. 57, fig. 6a
- , Shmeleva, 1973, p. 537
- Corral Estrada, 1972c: 27-29, pl. 7, figs 6-15
- Soldevilla, et al. 1988: 57 Canary Islands

Calocalanus elongatus Shmeleva

-- -- Shmeleva, 1968, pp. 1411-1414

--, SHMELEVA, 1979a: 125

--, Shmeleva, 1973, p. 1724, fig. 3

--, Shmeleva, 1973, p. 537

Cato

Leptocalanus equalicauda Bernard

1958---p. 10, pl. IV, a-f.

^{Calo}
Ischnocalanus equalicauda

— Bernard, 1963

— Vives, 1978: 265, tbl. 1

-- Soldevilla et al. 1988: 57 Canary Islands

CALOCALANUS FIOLENTI SHMELEVA, 1978

- SHMELEVA, 1978: 83-84; FIG. 2
- SHMELEVA, 1979a: 122, 123
- RAZOULS 1994: 9

CALOCALANUS FUSIFORMIS SHMELEVA, 1978

- SHMELEVA, 1978: 85-86; FIG. 4
- , SHMELEVA, 1979a: 122, 123

Calocalanus gracilis Tanaka

-- -- Tanaka, 1956. pp. 7-8, fig. 3

see Ischnocalanus gracilis

Bowman, 1971, p. 5-

--, TANAKA, 1956 b: 377, 380-381 ♀ FIG. 10

--, WHEELER, 1970: 3

--, Shmeleva, 1975, p. 1251

Calo
Ichnocalanus gracilis (Tanaka, 1956)

- Corral, 1970, pp. 133-5, pl. 37
 - Corral Estrada, 1972c: 35-37, pl. 10, fig 4-19
 - Kimmmerer, et al, 1985 table 3
 - Soldevilla et al. 1988: 57 Canary Islands
- Australia

Calocalanus gresei N.SP.

--, Shmeleva, 1973, p. 1722-1723, fig. 1(1-10)

Calocalanus indicus n.sp.

--, Shmeleva, 1974, p. 1718-1719, fig. 1

Calocalanus kristalli Shmeleva

-- -- Shmeleva, 1968, pp. 1411-1414

--, SHMELEVA, 1978: 86

Calocalanus latus Shmeleva

-- -- Shmeleva, 1968, pp. 1411-1414

--, SHMELEVA, 1978: 83

--, Shmeleva, 1973, p. 537

Calocalanus lommonosovi Shmeleva

— Shmeleva, 1975a: 101-103, fig. 1

Calocalanus longifurca n.sp.

--, Shmeleva, 1975, p. 1251, fig. 3

Calocalanus longisetosus Shmeleva

-- -- Shmeleva, 1965, pp. 4-5, fig. 2

--, SHMELEVA, 1979a: 125

--, Shmeleva, 1973, p. 1724, fig. 2 (1-5)

Calocalanus longisetus

--, Shmeleva, 1973, p. 537

CAUDOCALANUS LONGISPINUS SAMELEVA, 1978

-- SAMELEVA, 1978: 84-85; FIG. 3

-- RAZOUKS 1994: 9

Calocalanus minor Shmeleva

— Shmeleva, 1980: 105 — 106, fig. 3

Calocalanus minutus Andronov

-- -- Andronov 1973, p 1407, fig. 2:1-7.

-- MADHUPRATAP + HARIDAS 1986: 108 - INDIAN OCEAN

CALOCALANUS MONOSPINUS, ^{CHEN,} QING-CHAO + ^{SHEN,} SHU-ZHEN, 1974

- ^{CHEN,} QING-CHAO + ^{SHEN,} SHU-ZHEN, 1974: 115-116 PL. 6 FIG. 62-71 ♀ ♂
- ^{CHEN,} Q.-C. 1986: 524-

Calocalanus namibiensis Andronov

-- -- Andronov 1973, pp 1406-1407, figs 1-7.

Calocalanus neptunus Shmeleva

- -- Shmeleva, 1965, pp. 8-10, figs. 5-6
- , Corral, 1970, pp. 121-123, pl. 31, 32.
- , SHMELEVA, 1979c: 122
- , SCOTTO DI CARLO, ET AL., 1975: TAB. 1
- , Shmeleva, 1973, p. 537
- Corral Estrada, 1972c: 23-26, ~~pl. 6~~, fig 3-19
pl. 7, fig 1-5'
- Vives, 1978: 265, Tab. 1
- Soldevilla, et al 1988: 57 Canary Islands
- RODRIGUEZ & VIVES 1984: 242; MALAGA HARBOR

Calocalanus omaniensis n.sp.

--, Shmeleva, 1975, p. 1251, fig. 1

Calocalanus ovalis Shmeleva

- --, Shmeleva, 1965, pp. 3-4, fig. 1
-- , Shmeleva, 1973, p. 1724, fig. 2(6-10)
-- , Shmeleva, 1973, p. 537

Calocalanus paracontractus n.sp.

--, Shmeleva, 1974, p. 1719, fig. 2

CALOCALANUS PARALONGATUS SHMELEVA, 1979

-- SHMELEVA, 1979a: 123-125; Pl. 2

Calo Calanidae - Calanoida.

Calocalanus pavo (Dana). ♀ ♂.

Calanus — Dana, 1852, p. 1061: pl. 72, f. 12, a-b.

Calocalanus Cleve, 1900, p. 142. [1888, a. p. 333

— — Giesbrecht, 1892, p. 185: pls. 1, 4, 9, 36. n

— — Steuer, 1910, p. 1026 (22).

A. Scott, 1902: 402

— Thompson, 1900: 277

Habitat. Gulf of Guinea: Adriatic.

Indian Ocean: Atlantic, tropics.

Canary Islands: Malta: Antarctic

JAPAN SEA.

- — T. Scott, 1894, p. 37: pl. 6, f. 9-10. pavo
— — Cleve, 1904, p. 186: 1901, p. 5.
— — Stebbing, 1910, p. 524.
— — Thompson & Scott, 1903, p. 243.
Calanus — Dana, 1849, p. 13.
Calocalanus — Wheeler, 1901, p. 169: text-fig. 7.
— — Sharpe, 1910, p. 406: T. Scott, 1912, p. 531
— — Fowler, 1912, p. 495.
Calanus — Thompson, 1888, a, p. 148: 1888, c, p. 139.
Calocalanus — Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 26.
— — Pesta, 1921, p. 501: text-f. A11.
— — A. Scott, 1909, p. 30: Sewell, 1914, p. 213.
— — Wolfenden, 1911, p. 203

— — Farran, 1929, p. 222

— — Cleve, 1900, p. 50.

— — Wilson, 1932, p. 38: fig. 22

— — Wilson, 1942, p. 173.

— — Sewell 1929, p. 89

— — Mathias + Euzet, 1951, p. 185. Étang de Thau.

— — VERVOOT, 1946, P.P. 138-39, SNELLIUS EXPEDITION

— — MORI, 1937, P. 33, JAPAN, PL. 13, FIGS. 1-3.

— — SEWELL, 1947, P. 54, ARABIAN SEA. N.

— — FORUNASHI, 1957, P. 18, JAPAN.

— — Chiba, Tsuruta, + Maeda, 1955. Bikini.

— — Bernard, 1958, pp. 2-4, pl. 1, fig. 1-5. Bay of Alger.

— — Owre, 1962

- --, Cervigon, 1962. p. 183
- --, Honjo et al, 1957. pp. 120-128
- --, Decker, 1964. p. 18. South Africa
- --, Grice, 1962. pp. 187-189, pl. 6, fig. 10
- --, Heinrich, 1961. p. 84 (vertical distribution)
- --, Brodsky, 1962. pp. 115-116, fig 17
- --, Colton et al, 1962. p. 168
- --, Tanaka, 1960. p. 29
- -- Park, 1968, pp. 527-572.
- -- ~~Verboven~~ Vervoort, 1963, pp. 78-194.
- --, Vilela, 1969, p. 12
- --, SARASWATHY, 1967, p. 76

Calocalanus pavo-3

- --, Shmeleva, 1963, p. 141
-- --, Gilat, Kané & Martin, 1965, pp. 13-20
-- --, Park, 1970, p. 475
-- --, Heinrich, 1960, p. 3
-- --, Hure & Sotio di Carlo 1968: 37
-- --, Chiba, 1956, pp. 29-30, fig. 16
-- --, Corral, 1970, pp. 112-4, pl. 25
-- --, DeDecker, 1962, p. 102
-- --, Heinrich, 1960, p. 1, 3, 5
-- --, Berdugo & Kimor, 1968, p. 447

- , Roehr & Moore, 1965, p. 566-
- , Rose, 1955, p. 391
- , Rose, 1956, p. 460
- , Seno, Komaki & Takeda, 1963, tab. 2
- , Ehrhardt, 1967, p. 737-
- , Coker & Gonzalez, 1960, p. 19
- , Kolesnikov, 1966, p. 154
- , Krylov, 1967?, p. 248
- , Frucht1, 1924, p. 42-43
- , Bowman, 1971, p. 5-
- , Bjornberg, 1971, p. 348
- , Roe, 1972a, pp. 280-
- , Hue, 1967, p. 14

Cpavo

Calocalanus pavo (Dana)

card 4

--, Moore & O'Herry, 1957, pp. 299-

--, Moore & Foyo, 1963, pp. 504-

--, Vives, 1972, pp. 207-8.

--, Furuhashi, 1966: 308

--, Furuhashi, 1961:105

--, Bjornberg, 1963; 9, ~~28~~ 29, 30, 99, 104, 104 (3 tables),
105 (+ tables 8+10), 122, Table 17, 125

--, TANAKA, 1956: 377

--, TANAKA, 1964: 6, TAB. 2, 3

--, WHEELER, 1970: 3

--, MOORE & SANDER, 1979: 200, 201

- , JOHNSON, 1954: 309
- , BAINBRIDGE, 1972: 73, 77
- , DEEVEY, 1971: 227-228; FIG. 5; TAB. 3
- , BINET & DESSIER, 1971: 424, 451
- , BINET, ET AL., 1970: 133
- , ITON, 1970: TAB. 1
- , FASHAM, ET AL., 1974: 98
- , OWRE & FOYO, 1964b: 361, 362
- , OWRE & FOYO, 1972: 493; TAB. 6
- , SCOTTO DI CARLO, ET AL., 1975: TAB. 1
- , CALEF & ERICE (UNPUBL.) & KETCHUM & RUTHER, 1966 (UNPUBL.)
35; TAB. 11: APPROX.

CALOCALANUS PAVO

CARD 5

- Marikova & Campos, 1967: 67
- , EVANS, 1961: 195; TAB. III
- , ARCOS 1978: TAB III, 50.
- , DAVIS 1950: Tab. V - p. 91.
- , QING-CHAO & SHU-ZHEN 1974: 107-108; Pl. 4:
47, Pl. 5: 48.
- , Chiba & Hirakawa 1972: Tab. 2.
- , Moore & Sander, 1976, p. 594 (tbl. 3)
- , Shmeleva & Kovalev, 1968, p. 55, fig. 5a
- , Cannicci, 1959: passim

- Marques, 1953: 96
- Moryakova & Kampos, 1966: 131, *passim* (Cuba)
- Wickstead, 1956: 10

Calocalanus pavo

- , Kidd & Sander, 1979, p. 678 (tbl. 3)
- , Shmeleva & Zaika, 1973, p. 873
- , Marques, 1953, p. 96-97
- , Madhupratap, et al, 1977: tbl. 3
- , Madhupratap & Harides, 1975: passim
- , Wolfenden, 1906: 999
- Croce, et al 1973: table 10
- Chen, 19--: 208
- Chen, Chen, Zhang, 19--: 76

- Chen, Zhang, Chen, 19___: 82
- MASSUTI + NAVARRO 1950: 20.
- TRANTER 1977: 598.
- SANDER + MOORE 1978: 232.
- PATRITI 1984b: 165, MARSEILLES
- YOUNGBLUTH 1976: 489-491, PUERTO RICO
- YOUNGBLUTH 1979: 22, CARIBBEAN
- YOUNGBLUTH 1980: 265-287, CARIBBEAN/P.R.
- KOGA 1984b: 133
- GRICE + HART 1962a: 294, w. NORTH ATLANTIC
- GRICE + HART 1962b: TABLE 3
- Hulsemann 1984: 254

Calocalanus pavo

card 7

- Deevy, 1952a: 90
- Deevy, 1960a: 15
- Nishida, 1985: 127
- Turner & Pagg, 1983: 21, tbl. 2, pl. 2,
- Corral Estrada, 1972c: 11-13, fig. 1-10
- Tanaka, 1965a: 17, fig. 16a-b
- Bjornberg, 1981: 626, fig. 208 #2
- - ALVAREZ, M. P. J., 1985: 183
- - MADHU PRATAP & HARIDAS, 1986: 107, 108, 110, 113 -
INDIAN OCEAN
- Dawson & Knatz, 1980: 24, pl. 11, fig. a-g

- Devey & Brooks, 1977: 263
- De Decker, 1984: 315
- Kolesnikov, & Alfonso, 1966: table 3
- Hure, 1955: 23
- Hure, 1961: 16
- JAZHINA 1975: 80
- Kimmerer, et al, 1985: table 3 Australia
- Vives, 1978: 265, 273, tbl. 1
- REGNER 1987: 373, ADRIATIC
- CARLI 1968: 100-, LIGURIAN SEA
- CARLI 1971a: 61-, LIGURIAN SEA
- CARLI 1971b: 371-2, " "

Calocalanus pavo (Dana)

card 8

- Carli & Sertorio 1964: 207-, Ligurian Sea
- KIORTSIS ET AL. 1969: 36-, AEGEAN
- DUDLEY, P. 1986: 22
- BJÖRNBERG, T. 1986b: 233-, FIG. 1d, NAUPLIUS
- CHEN, Q-C 1986: 526-
- Soldevilla et al 1988: 57 Canary Islands
- DESSIER & DONOUY 1987: 14, 397, EASTERN EQUATORIAL PACIFIC
- RODRÍGUEZ & VIVES 1984: 242-, MALAGA HARBOR

Calocalanus pavo (Dana)

card 9

-- Cummings 1982: 32-, Gulf of Mexico

-- JIMENEZ - PEREZ & LARA-LARA 1988: 126-, GULF
OF CALIFORNIA

-- SUAREZ, E. & GASCA 1989c: 94-, COSTA RICA DOME

-- VALENTIN 1989: 30-, CABO FRIO, BRAZIL

-- LAKKIS 1984: 289-, E. MEDITERRANEAN

-- ALVARIÑO 1989: 69-, OFF S. CALIFORNIA

-- SANTANA - BARRATO & NASCIMENTO-VIEIRA 1990: 89,
OFF BRAZIL

Calocalanus pavo (Dana)

card 10

- Suarez, E. et al. 1990:126-, w. Gulf of Mexico
- REID 1990g: 186
- BOWMAN 1978a:113-
- SUAREZ M. 1992: 132-, GULF OF MEXICO
- SUAREZ & GASCA 1991: 596-, GULF OF MEXICO
- RAZOUKS 1994: 9
- ALVAREZ CADENA ET AL. 1996: 700-702, TAB. 2, CARIBBEAN
COAST, MEXICO
- M. ROSE 1927: 145, 152, 157, OFF ALGERIA
- M. ROSE 1934: 54-81, " "

CALOCALANUS PAVO (DANA)

-- ALVAREZ-SILVA 1996:19, TAB. 2, VERA CRUZ, MEXICO

(11)

2

Calocalanus pavoninus Farran. ♀

— — Farran, 1936, p. 83: fig. 3, a-g.

— —, Bernard, 1958, pp. 4. Bay of Alger.

-- --, Shmeleva, 1963, p. 141

-- --, Park, 1970, p. 472, 475

--, Corral, 1970, pp. 114-117, pl. 26, 27

Habitat. Great Barrier Reef.

- pavoninus, Krylov, 1967?, p. 248

--, OWRB - Foyo, 1964b: 363

--, Bowman, 1971, p. 5-

C. pavoninus

--, Furuhashi, 1961: 105

--, QING-CHAO + SHU-ZHEN, 1974: 116

--, TANAKA, 1956 b: 377, 380 ♀ FIG. 9

--, QING-CHAO + SHU-ZHEN 1974: 109; Pl. 5: 53-54.

Calocalanus pavoninus Farran

card 2

--, Shmeleva & Zaika, 1973, p. 872, 873

--, Shmeleva, 1973, p. 538

— Ye & Chen, 19— : 16

-- YOUNG-BLUTH 1979: 22, CARIBBEAN 2

— Corral Estrada 1972c: 13-17, pl. 2
fig. 11-14
pl. 3, fig. 1-12

— Bjornberg, 1981: 626, fig. 208 #3

— Devey & Brooks, 1977: 263

— Kimmerer, et al, 1985: table 3 Australia

Calocalanus pavoninus Farran, 1936

card 3

-- Schulz 1986b: 462, Sargasso Sea

-- Soldevilla, et al. 1988: 57 Canary Islands

- PARVONINUS, COPLEY ET AL. 1989: 11, NW ATLANTIC

- PAVONICUS, ALVARIÑO 1989: 69, OFF S. CALIFORNIA

-- REID 1990g: 186, MARTINIQUE.

-- ALVAREZ-CADENA ET AL. 1996: 700-702, TAB. 2,
CARIBBEAN COAST, MEXICO

-- ALVAREZ-SILVA 1996: 19, TAB. 2, VERACRUZ, MEXICO

Calocalanus plumatus Shmeleva

-- -- Shmeleva, 1965, pp. 10-11, fig. 7

--, Corral, 1970, pp. 124-5, pl. 33, 34

--, SHMELEVA, 1978: 84, 85

--, QING-CHAO + SHU-ZHEN 1974: 108; Pl. 5: 49-50.

--, Shmeleva, 1975, p. 1253

--, Shmeleva, 1973, p. 537

-- Corral Estrada, 1972c: 29, pl. 8 Fig. 1-7.

~~W. J. J. Berg, 1981: 626, fig. 208 #10~~

-- Soldevilla et al. 1988: 57 Canary Islands

Calocalanus plumulosus (Claus)

— A. Scott, 1902: 403

cf. Leptocalanus plumulosus = Ischnocalanus plumulosus

C. plumulosus, Decker, 1964. p. 18. South Africa

-- --, Grice, 1962. p. 189, pl. 6, fig. 11-13

-- --, Heinrich, 1961. p. 84 (vertical distribution)

-- --, Tanaka, 1960. pp. 29-30

— —, Owre, 1962

-- --, Shmeleva, 1963, p. 141

-- --, Heinrich, 1960, p. 3

cf. — — & Kovaler, 1968. 56 pp. fig. 5b

- , Corral, 1970, p. 126
- , DeDecker, 1962, p. 102
- , Fruchtl, 1924, p. 43
- , Bowman, 1971, p. 5-
- , Hue, 1967, p. 14.
- , Furuhashi, 1966: 308, 314, 320
- , Furuhashi, 1961: 105
- , Bjornberg, 1963: 9, 30 (C. tenuis is a synonym), 95
97, 104 (3 tables), tables 8+10, 121, 122
- , TANAKA, 1956 b: 377-379 ♀ ♂ FIG. 7
- , TANAKA, 1964 b: 6, TAB. 2, 3
- , CALEF & GRICE, (UNPUBL.) IN KETCHUM & RYDER
1966 (UNPUBL.): APPENDIX

Calocalanus plumulosus (CLAUS)

card 2

- , Shmeleva & Zaika, 1973, p. 873
- , Wolfenden, 1906:999.
- Marikova & Campos, 1967:67
- MASSUTI' & NAVARRO 1950:20.
- GRICE & HART 1962b: TABLE 3, W. NORTH ATLANTIC
- Dakin & Colefax, 1940:93, F
- Dakin & Colefax, 1933:205
- Tanaka, 1965a: 17, fig. 17a-c
- MADHU PRATAP & HARIDAS, 1986: 108, 110 - INDIAN OCEAN
- De Decker, 1984: 315

- Hure, 1955: 23
- Hure, 1961: 16
- Moryakova & Kampos, 1966: 131, passim (Cuba)
- CARLI 1968: 100-, LIGURIAN SEA
- CARLI 1971b: 371-2, " "
- CARLI & SERTORIO 1964: 207-, LIGURIAN SEA
- KIORTSIS ET AL. 1969: 36-, AEGEAN
- RODRÍGUEZ & VIVES 1984: 242-, MALAGA HARBOR
- REID 1990g: 186
- M. ROSE 1934: 54-81, OFF ALGERIA

Ichnocalanus plumulosus (Claus)

- Claus, 1863
- —, Hure & Scotti di Carlo, 1968: 40
- , Corral, 1970, pp. 125-8, pl. 34, 35
- , Krylov, 1967?, p. 248
- , Bjornberg, 1971, p. 348
- , Roe, 1972, pp. 293-
- , Vives, 1972, pp. 207-8.
- , WHEELER, 1970: 3
- , DEEVEY, 1971: 228; FIG. 5; TAB. 3
- , BINET & DESSIER, 1971: 424, 451
- , SCOTTO DI CARLO, ET AL., 1975: TAB. 1

- Corral Estrada, 1972c: 29-31, pl. 8,
fig. 8-13, pl. 9 fig 1-5

- Björnberg, 1981: 626, fig. 208 #6

- Devey & Brooks, 1977: 263

- Kimmmerer, et al, 1985: table 3

- Vives, 1978: 265, 273, tbl. 1

-- REGNER 1987: 373, ADRIATIC

Australia

Ischnocalanus plumulosus (Claus 1863) card 2

-- Soldevilla et al. 1988: 57 Canary Islands

-- DESSIER & DONGUY 1987: 14, 397-,
EASTERN TROPICAL PACIFIC

-- SUÁREZ, E. ET AL. 1990: 126-, W. GULF OF MEXICO

-- SUÁREZ M. 1992: 133-, GULF OF MEXICO

Leptocalanus

~~Leptocalanus~~ plumulosus-2

_____ Sewell 1929, p. 89 ; 1947, p. 54 (Arabian Sea)

Wolfenden 1906, p. 999.

Rose, 1933, p. 77, fig. 31 (from Giesbrecht, 1892).

—, SEWELL, 1947, P. 54, ARABIAN SEA N.

—, Krishnaswamy, 1956, p. 452-3. Fig. 1. ♀♀ + 1st record of ♂.
Madras coast.

Leptocalanus p.
----- Bernard, 1958. p. 8-10, fig. 13-14

—, Corral, 1970, p. 126

Leptocalanus ~~Calo~~ Calanidae - Calanoida.
Calocalanus plumulosus (Claus), ♀

Calanus — Claus, 1863, p. 174: pl. 26, f. 15-16.

Calocalanus — Giesbrecht, 1892, p. 185: 176: pl. 3,
f. 5: pl. 9, f. 2, 22: pl. 36, f. 39-42.

— — T. Scott, 1894, p. 39: pl. 1, f. 35-36: pl. 6, f. 7-8.

Habitat. Gulf of Guinea: Indian Ocean.
Gulf Stream: Tropical Pacific: Atlantic

- — Thompson & Scott, 1903, p. 243.
- — Wheeler, 1901, p. 170: text-fig. 8
- — Sharpe, 1910, p. 406.
- — Fowler, 1912, p. 495.
- — Giesbrecht, 1888, p. 333.
- — Claus, 1881, p. 12.
- — Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 26.
- — Pesta, 1921, p. 502: text-f. A 10.
- — A. Scott, 1909, p. 31.
- — Sewell, 1914, p. 214.
- — T. Scott, 1912, p. 531.
- — Harran, 1929, p. 223; 1936, p. 83.
- — Wilson, 1932, p. 41: fig. 23; 1942, p. 173, fig. 18

Calocalanidae

Calocalanus pseudocontractus Bernard

1958---p. 7-8, pl. 3, fig. b; fig. 12 a-b.

Bay of Alger.

--, Shmeleva, 1973, p. 537

Calocalanus pubes Andronov

-- -- Andronov 1973, p 1409, fig 3: 1-6.

- MADHUPRATAP & HARIDAS 1986: 108, INDIAN OCEAN

Calocalanus pyridormis n.sp.

--, Shmeleva, 1975, p. 1251, fig.2

Calanidae - Calanoidae,

Calocalanus styliremis Giesbrecht, ♀, ♂.

- — Giesbrecht, 1888, p. 333; 1892, p. 176.
- — Giesbrecht, 1892, p. 176: pl. 1, 3, 4, 5, 9, 36.
- — Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 26.
- — Farran, 1929, p. 222.

Habitat. Tropical Atlantic: Mediterranean
Tropical Pacific.

— — Sargs, 1925, p. 27

— — Wilson, 1942, p. 173, figs. 12, 14

— — Sewell 1929, p. 89

— —, Bernard, 1958, p. 4, pl. 2, fig. 6-8

-- --, Decker, 1964. p. 18. South Africa

-- --, Omori, 1965. pp. 18-27

-- --, Tanaka, 1960. p. 30

-- -- Park, 1968, pp. 527-572.

--, DeDecker, 1962, p. 102

--, CORRAL Y ALVAREZ-OSSORIO: 138, 159, 161

Calocalanus styliremis Giesbrecht, 1888 2

- --, Shmelelva, 1963, p. 141
-- --, Park, 1970, pp. 472, 475
-- --, Bradford, 1972, p. 34, fig. 5.13-5.14
-- --, Corral, 1970, pp. 117-119, pl. 28, 29.
-- --, Rose, 1956, p. 460
-- --, Krylov, 1967?, p. 248
-- --, Bowman, 1971, p. 5-
-- --, Bjornberg, 1971, p. 349
-- --, Roe, 1972a, pp. 293-

?--, Vives, 1972, p. 208.

--, Furuha shi, 1961: 105

--, Bjornberg, 1963: 9, 30, 95, 97, 104 (2 tables), Tables 8+10,
114, 121, 122, table 17

--, TANAKA, 1956 6: 377, 379. FIG. 8

--, TANAKA, 1964 6: 6, TAB. 2, 3

--, WHEELER, 1970: 3

--, GELETIN, 1976: 89

--, DEEVEY, 1971: 207; FIG. 6, TAB. 3

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

--, CALEF + GRICE (UNPUBL.) IN KETCHUM + RYHER,
1966 (UNPUBL.): 35; TAB. 2; APPENDIX

Calocalanus styliremis Giesbrecht

- Marikova & Campos, 1967: 67
- , QING-CHAO & SHU-ZHEN 1974: 108-109; Pl. 5:
51-52
- , Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 164-165, fig. 10.1.1.
- , Wolfenden, 1906: 999
- Croce, et al, 1973: table 10
- Mori, 1942: 551
- , PETERSON & MILLER, 1977: 718-719
- CHEN & ZHANG 1965: 130, Pl. 10, FIGS. 7-9 ♀ - CHINA

—Moryakova & Campos, 1966:131, *passim* (Cuba)

Calocalanus styliremis Giesbrecht

card 4

- Grice & Hart 1962a: 293, west North Atlantic
- Grice & Hart 1962b: Table 3
- Corral Estrada, 1972c: 17-20, pl. 4, fig¹-16
pl. 5, fig 1-4
- Dawson & Knatz, 1980: 25, pl. 12, fig. a-i
- De Decker, 1984: 315
- Hure, 1955: 23
- Hure, 1961: 16
- Kimmmerer, et al, 1985: table 3 Australia
- Vives, 1978: 265, 273, tbl. 1

Calocalanus styliremis Giesbrecht

card 5

- Regner 1987: 373-, Adriatic
- BRUZZONE ET AL. 1979: 79, GULF OF GENOA
- BRUZZONE ET AL. 1982: 235, " " "
- CARLI 1963: 88-89, FIGS. 12-14, PS ANOMALIES
- CARLI 1966: 319-338, TUSCAN LITTORAL
- CARLI 1968: 100-, LIGURIAN SEA
- CARLI 1971a: 61-, " "
- CARLI 1971b: 371-2, " "
- CARLI ET AL. 1973: 340 -, SICILY
- CARLI & SERTORIO 1963: 207-, LIGURIAN SEA

Calocalanus styliremis Giesbrecht

card 6

- Carli & Valente 1981: 731-, Ligurian Sea
- KIORTSIS ET AL. 1969: 36-, AEGEAN
- Soldevilla, et al. 1988: 57 Canary Is (misspelled)
- RODRÍGUEZ & VIVES 1984: 242-, MALAGA HARBOR
- LAKKIS 1984: 289-, E. MEDITERRANEAN
- REID 1990 g: 186
- RAZOULS 1994: 9
- M. ROSE 1927: 145, OFF ALGERIA

Calocalanus tenuiculus Andronov

-- -- Andronov 1973, p 1407, figs 1, 8-14.

Calocalanus tenuis Farran, 1926

cf. Leptocalanus tenuis + Dolichocera tenuis

C. tenuis, Decker, 1964. p. 18. South Africa.

-- -- Park, 1968, pp. 527-572.

A synonym of Mecynocera clausi - Andronov, 1970, p. 983.

-- --; Bradford, 1970, p. 347

--, Bradford, 1972, p. 34, fig. 5.15-5.16

see Ischnocalanus tenuis

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

--, DeDecker, 1962, p. 102

--, Bjornberg, 1963: 9, 30, (a synonym of *C. plumulosus*)

99, 114, table 17

--, TANAKA, 1956 b: 381

--, WHEELER, 1970: 3

--, CALEF + GRICE (UNPUBL.) IN KETCHUM + RYDER
1966 (UNPUBL.): APPENDIX

Ischnocalanus tenuis (Farran, 1926)

--, Corral, 1970, pp. 128-133, pl. 36.

--, Vives, 1972, pp. 207-208.

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

— Corral Estrada, 1972c: 33-34, pl. 9, fig 6-13
pl. 10, fig. 1-3

— Dawson & Knatz, 1980: 68, pl. 55, fig. a-f.

-- Soldevilla, et al. 1988: 57 Canary Islands

-- JIMENEZ-PEREZ & LARA-LARA 1988: 126-
GULF OF CALIFORNIA

Calocalanus tenuis Farran, 1926

card 2

- , Shmeleva, 1973, p. 537
- , PETERSON + MILLER, 1977: 718-719
- GRICE + HART 1962a: 293, W. NORTH ATLANTIC
- GRICE + HART 1962b: TABLE 3
- RODRIGUEZ + VIVES 1984: 242, MALAGA HARBOR
- DE DECKER 1984b: 157, OFF S. AFRICA

Calocalanus vitjazi n.sp.

--, Shmeleva, 1974, p. 1719-1720, fig. 3

CALOCALANUS VIVESEI SHMELEVA, 1979

-- SHMELEVA, 1979a: 122; FIG. 1

Calocalanus sp.

--, Vives, 1972, p. 208 (C. styleremis)

--, Furuhashi, 1966: 306, 311

--, JAWED, 1973: 53, 67, 71

--, ANDRONOV & MAIGRET 1980: 71.

--, BRIAN 1927: TAB. IV.

- Bjornberg, 1968: 47, pl. V fig 1-7

- Kimmmer, et al, 1985: table 3 Australia

- JUV., BRUZZONE ET AL. 1979: 79, GULF OF GENOVA

-- CARLI 1971a: 61, LIGURIAN SEA

CALOCALANUS SP.

--, PETERSON & MILLER, 1977: 718-719.

Cello
~~Ischocalanus~~ sp.

— Kimmmerer, et al, 1985: table 3 Australia