

Calanidae - Calanoida.

<sup>in</sup>  
Undinula valid

A. Scott, 1909.

U. vulgaris (Dana)

New name for Undina Dana, p. 16.

Undinula, A. Scott, 1909, p. 16.

UNDINOLA A. SCOTT, 1909

2

- MAUCHLINE 1988: 719-, FIG. 12E, PORE SIGNATURE

--, TANAKA, 1956a: 251, 264

- FLEMINGER 1986: 85-

- NISHIDA 1984: 39

- BRADFORD 1988: 73-, SPECIES COMPOSITION

Undinula caroli (Giesbrecht) - see Cosmocalanus

Undinula darwini (Lubbock, 1860) - see Cosmocalanus

UNDINULA DARWINI CAROLI - SEE

COSMOCALANUS CAROLI

Calanidae - Calanoida.

Calanus vulgaris (Dana), ♀, ♂.

= Undinula vulgaris

Undina — Dana, 1849, p. 22; 1852, p. 1092;

Calanus Cleve, 1900, p. 142. [pl. 77, f. 8, a-d ♂]

— — Thompson & Scott, 1903, p. 242

— — Giesbrecht, 1895, p. 248 (name only),

— Thompson, 1900: 275

Habitat. Red Sea; Indian Ocean.

— A. Scott, 1902: 400

*Undina simplex* ♂ Dana, 1849, p. 22.

— — Dana, 1852, p. 1094: pl. 77, f. 9, a-b,

*Undina inornata* ♂ Dana, 1849, p. 22.

— — Dana, 1852, p. 1095: pl. 77, f. 11, a-d.

*Undina longipes* Lubbock, 1856, p. 17, pl. 6. (♂).

*Undina vulgaris* Brady, 1883, p. 53.

*Calanus vulgaris* Giesbrecht, 1888, p. 332.

— — Giesbrecht, 1892, p. 92: pl. 6. f. 11: pl. 7. f. 2,

24, 27, 28: pl. 8. f. 13, 17, 35.

*Calanus communis* (♀) Dana, 1849<sup>a</sup>, p. 18: 1849<sup>b</sup>, p. 278.

— — Dana, 1852, p. 1076: pl. 74.

— *amœnus* (♀) Dana 1849<sup>a</sup>, p. 18: 1849<sup>b</sup>, p. 278.

— — Dana, 1852, p. 1076: pl. 74, f. 8, a-b.

- Calanus vulgaris = UNDINULA C. vulgaris (2)
- C— bellus Dana, 1849a, p. 18: 1849b, p. 278 (♀).
- — Dana, 1852, p. 1077: pl. 74, f. 9, a-b.
- communis (♀) Leubbock, 1856, p. 10: pl. 10.
- vulgaris Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 17.
- — Cleve, 1901, p. 5.
- Undinula vulgaris A. Scott, 1909, p. 16.
- Calanus r—, Farran, 1929, p. 216.
- Calanus vulgaris — Cleve, 1900, p. 49.
- —, Motoda and Anraku, 1955, p. 212, Idzu, Is.
- —, Anraku, pp. 1-8.. 1954, N W. Pacific..
- —, Mori - 1937 - p. 19 - JAPAN



C. vulgaris, Honjo et al, 1957. pp. 120-128

--, Chiba, 1956, p. 9

--, Cleve, 1901, p. 5

--, Sato, 1913, no. 7, pl. 3

--, Bowman, 1971, p. 5-

--, (= UNDINULA VULGARIS), TANAKA, 1956a: 264, 265

--, Wolfenden, 1906: 994, pl. 97, figs. 39

← Mori, 1942: 550

— Dakin & Colefax, 1933: 204

Undinula vulgaris Dana, ♂.♀.

— — Dana, 1852, p. 1092: pl. 77, f. 8, a-d.

— — T. Scott, 1894, p. 44: 1912, p. 529.

— — Brady, 1883, p. 53 <sup>(Undina)</sup> pl. 15, f. 11-15: pl. 18, f. 6.

— longipes Lubbock, 1856, p. 17: pl. 6, f. 1-5.

— — Decker, 1964, p. 25 - South Africa

Habitat, Gulf of Guinea: Pacific near  
Sumatra.

— vulgaris Dana, 1849, p. 22.

Calanus vulgaris Giesbrecht, 1892, p. 92; pls. 6, 7, 8.

Undinula v— A. Scott, 1909, p. 16.

— — Sewell, 1914, p. 196; 1912, p. 356.

— — G. O. Sars, 1925, p. 10.

— — Rose, 1929, p. 9.

— — Wilson, 1932, p. 29; fig. 14: 1942, p. 210

— — Sewell 1929, p. 31, development stages; forma major  
p. 37; forma minor, p. 37; figs. 5-10

— — , Carvalho, 1952. Bay of Santos, Brazil.

— — Sewell, 1947, p. 20.

— — , Grice, 1960, p. 224. W. coast of Florida.

— — , Cervigon, 1962. p. 183

— — , Furuhashi. 1961. p. 4, 7, 8

Undinula vulgaris

(2)

- --, Grice, 1962. p. 178  
-- --, Brodsky, 1962. pp. 104-105, fig. 7  
-- --, Colton et al, 1962. p. 168  
-- --, Tanaka, 1960. pp. 20-21  
-- --, Owre, 1962  
-- -- Park, 1968, pp. 527-572.  
-- -- Vervoort, 1963, pp. 78-194.  
-- --, Tanaka, 1969, pp. 255-256  
-- --, Saraswathy, 1967, p. 75  
-- --, Fleminger, pp. 92-98, 1959-1961  
-- --, Park, 1970, pp. 472, 474.  
-- --, Heinrich 1971. p. 292.

- , DeDecker, 1962, p. 113  
--, Paiva, 1971, p. 15  
--, Rose, 1937, p. 154  
--, Roehr & Moore, 1965, p. 566-  
--, Rose, 1953, pp. ~~5~~ 456-  
--, Rose, 1955, p. 390  
--, Rose, 1956, p. 459  
--, Gurjanova, 1972, p. 67  
--, Brodsky, 1972, p. 243<sup>244</sup>  
--, Kolesnikov, 1966, p. 154  
--, Brodskii, 1967, p. 191-  
--, Shushkina & Vilenkin, 1971, p. 187-  
-- MOORE & SANDER, 1979: 200, 201, 203

Unchinile  
vubgont

Undinula vulgaris

card 3

--, Ostapenya & Shushkina, 1971, p. 193

--, Van Engel & Tan, 1965, p. 184-

--, Krylov, 1967?, p. 248

--, Fruchtl, 1924, p. 33

--, Ackefors & Zillioux, 1975, pp. 1-14.

--, Bowman, 1971, p. 5-

--, Bjornberg, 1971, p. 348, 349

--, Morris, 1970, p. 2300!

--, Hue, 1967, p. 16, 18

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

--, Moore & Foyo, 1963, pp. 13-

--, Bradford: Sillett, 1974, pp. 6, 11, 13.

--, Furuhashi, 1966: 308

--, Furuhashi, 1961: 105

--, Bjornberg, 1963: 9, 15-17, figs. 6, 7, pp. 32, 95, 97,  
114, 121, 123, Table 17, <sup>99</sup>104, <sup>104</sup>104 (3 tables), tables 8, 10, 11,

--, TANAKA, 1956a: 264, 265 sub. CALANUS VULGARIS

--, WHEELER, 1970: 3

--, JOHNSON, 1954: 303-304, 305, 309; FIG. 100, 103; TAB. 1

--, BAINBRIDGE, 1970: 71, 73, 81, 83

--, STEPANANTS, 1977: 78, 84, 85, 96 & TAB. 1, 3

--, BINET & SUISSE DE SAINTE CLAIRE, 1975: 17, 25, 28; FIG. 1

--, DEEVEY, 1971: TAB. 3

--, BINET & DESSIER, 1971: 419-420; 447; 451; FIG. 5

--, BINET, ET AL., 1972: 133, 136

UNDINULA VULGARIS

CARD # 4

--, GREENWOOD, 1976: 1, 8-10; FIG 3R-f; TAB. 1; SYN:

UNDINA v. ; CALANUS v.

--, BRIGHT, ET AL., 1972: 299

--, FERRARI, 1976: 653

--, FLEMINGER, 1975: TAB. 1

--, ITOH, 1970: TAB. 1

--, OWREN & FOYO, 1964b: 361, 362

--, OWREN & FOYO, 1972: 493; TAB. 3

--, EVANS, 1961: 200; TAB. III



--, CALEF & GRICE (UNPUBL.) IN KETCHUM & RYHER  
1966 (UNPUBL.): APPENDIX ; p. 35

--, Bjornberg, 1963: 123

--, ARTIOMKIN ET AL. 1966: 6.

--, ARCOS 1978: TAB. III, 50.

--, DAVIS 1950: Tab. V - p. 94.

--, CHENG et. al. 1965: 2.

--, CARVALHO 1952: 138-139.

Undinula vulgaris DANA

card 5

--, Moore & Sander, 1976, p. 594, tbl. 3

--, Vives, 1974, p. 313-318

--, Jones & Parr, 1968, p. 152.

--, Madhupratap, et al. 1977: tbl. 3

--, Madhupratap, et al. 1981: 256-267

--, Sreekumaran et al, 1981: passim

--, Chen, et al, 1983: 352-365

— Chen et al, 1977: passim

— Chen, et al 1982: 262, passim

— Chen, Zhang, Chen. 19--: 66

- Marikova & Campos, 1967: 66
- YOUNG BLUTH 1982: 170, SAHARAS.
- YOUNG BLUTH 1976: 489-491, PUERTO RICO
- YOUNG BLUTH 1979: 27, CARIBBEAN
- YOUNG BLUTH 1980: 265-287, PUERTO RICO
- MICHEL & Foyo 1976: 90, 131 (TAB. 33), 135, 145-  
147, 162 (FIG. 20), 239-241 (TAB. 45) - CARIBBEAN
- KOGA 1968: 17, 18, PL. I, FIG. 5 - EGG
- KOGA 1973: 33, FIG. 4-5 - EGG
- KOGA 1984b: 119, FIG. 11-5, EGG; 127, 130, TABLE 2-2
- GOSWAMI, 1983: 252, 256 - INDIA

Undinula vulgaris Dana

card 6

-- Grice & Hart 1962a: 294, w. North Atlantic

-- Grice & Hart 1962b: Table 3

— Fleminger, 1985: 275-291, fig. 6A

— Dakin & Colefax, 1940: 89, fig. 105a-f

— Nishida, 1985: 126

— Turner & Dagg, 1983: 21, Pl. 2, 3.

— Saraswathy & Santhakumari, 1982: 37-42

— Valentin, 1984: 183-199

— Bjornberg, 1981: 618, fig. ~~205~~ 205 #12

UNDINULA VULGARIS DANA

CARD 7

-- ARCOS & FLEMINGER 1986: 171-184

-- MADHUPRATAP & HARIDAS, 1986: 107, 108, 110 - DISTRIBUTION,

INDIAN OCEAN

— Deevy & Brooks, 1977: 263

— De Decker, 1977: 263

— Kolesnikov & Alfonso, 1966: table 3

-- BJÖRNBERG, T. 1966: 65-76, FIG 5. 1-8, DEVELOPMENT

-- MICHEL ET AL. 1986: 8, 25, 35 - ARABIAN GULF

-- MICHEL ET AL. 1986: 39, ARABIAN GULF

— Greenwood, 1982b: Table 3

Undinula vulgaris (Dana, 1849)

8

--, Kidd & Sander, 1979, p. 678 (tbl. 3)

- Chen, 1980: table 1

--, VAISSIÈRE + SEGUIN, 1984: 9

-- IKEDA 1977a: 19-28.

-- TRANTER 1977: 593-625.

-- SANDER + MOORE 1978: 233

-- GOSWAMI 1983: 252, INDIA, 256

- Tanaka, 1965a: 13, fig. 3a-c

Undinula vulgaris Dana 1852

card 9

-- Sazhina 1975:80, 82-83

— Kimmmerer, et al, 1985: Table 3

— Moryakova & Kampos, 1966: 131, passim Cuba

— Turner, 1986a: 1-13 Feeding

-- S.L., FLEMINGER 1986: 92

-- MAUCKLINE 1988: 719, FIG. 12E- PORE SIGNATURE

-- STEPHEN 1984: 165-, ARABIAN SEA

-- BAMSTEDT 1986: 22-

-- LE BORGNE 1986: 117-

Undinula vulgaris Dana, 1852

card 10

- Campaner 1986: 261-, s. Brazil shelf
- DUDLEY, P. 1986: 9, FIGS. 1a, b
- BLADES-ECKELBARGER 1986: 26- , FIGS. 6, 13
- CHEN, Q-C + ZHANG 1986: 274, SOUTH CHINA SEA
- CHEN, Q-C 1986: 526-
- DESSIER + DONGUY 1987: 14, 397-, EASTERN  
EQUATORIAL PACIFIC
- FERRARI + HAYEK 1990: TAB. 1
- CUMMINGS 1982: 32-, GULF OF MEXICO



Undinula vulgaris Dana, 1852

card 10

-- Bradford 1988: 74-

-- HUNTLEY + BOYD 1984: 458-

-- HERRING 1988: 185-

-- REVIS 1988: 349-, KENYA

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

- VULGARIA, SUAREZ, E. + GASCA 1989a: 198;  
YUCATAN CHANNEL

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

Undinula vulgaris Dana, 1852

card 11

- Valentin 1989:30-, Cabo Frio, Brazil
- SUAREZ, E. & GASCA 1990: 62, QUINTANA ROO, MEXICO
- MEDINA-GARTNER 1988: 26-, SENEGAL
- GRANT 1977: 4-8-, W ATLANTIC
- COPLEY ET AL. 1989: 14-, NW ATLANTIC
- SHIH ET AL. 1971: 37, CANADA- ATLANTIC
- SANDER & MOORE 1984: 309-, BARBADOS
- ALVARIÑO 1989: 69-, OFF S. CALIFORNIA
- CONOVER 1965: 319-

Undinula vulgaris Dana, 1852

card 12

-- E. Suarez et al. 1990:124-, w. Gulf of Mexico

-- BRODSKII ET AL. 1983: 15-

CALANUS -, MARUKAWA 1908: 4-5, Pl. I FIGS. 16-17, JAPAN

-- REID 1990g: 186, MEXICO (QUINTANA ROO), DOMINICA,  
MARTINIQUE, REDONDA (LEEWARD IS.), ST. LUCIA,  
TRINIDAD/TOBAGO.

-- BOXSHALL 1992: 372-

-- SCHULZ 1990: 188, DEEP GULF OF ADEN

-- BOWMAN 1978a: 113-, FIG. A-F, I

Undinula vulgaris (Dana, 1852)

card 13

- Artemkin et al. 1966(1973): 179-, Caribbean
- SUÁREZ M. 1992: 130-, GULF OF MEXICO
- SUAREZ + GASCA 1991: 596; GULF OF MEXICO
- FERRARI 1993b: 766-, TAB. 1
- BINET + DESSIER 1968: 13
- BRODSKY 1972: 103, FIGS.
- ARCOS + FLEMINGER 1986: 171-185, E. PACIFIC
- OKENWA + REVIS 1986: 30, TAB. 1, KENYA COAST
- CALANUS -, ALVAREZ-CADENA ET AL. 1996: 700-703, TAB. 2,  
CARIBBEAN COAST, MEXICO

UNDINULA VULGARIS (DANA)

14

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

Undinula Vulgaris var. giesbrechti Sewell, 1914

Ackefors & Zillioux, 1975, p.7

Syn. Undinula vulgaris major (Vervoort, 1949)

--- FLEMINGER 1986: 92-95, FIG. 9, INDO-PACIFIC

--- BRODSKY 1972: 103

---

Undinula vulgaris var. major

-- -- --, Wickstead, 1963. pp. 293-296, fig. 1

--, Ackefors & Zillious, 1975, p. 7

Undinula vulgaris var. minor

Ackefors & Zillioux, 1975, p. 7



Calanidae - Calanoidea

Undinula vulgaris (Dana)

var. plumulosus (Wolfenden).

Calanus -- -- Wolfenden, 1905<sup>6</sup>, p. 994: pl. 96. f. 21-22.

Undinula -- -- Sewell, 1912, p. 356.

-- -- , Vervoort, 1946, Snellius Expedition

-- -- , Fish, 1962. pp. 6-9, fig. 2

Habitat. Burma Coast.

-- , Fruehlt, 1924, p. 33, a syn.

Undinula vulgaris var. typica Sewell

Ackefors & Zilliox, 1975, p. 7

Syn. Undinula vulgaris minor (Vervoort, 1949)

--, Bjornberg, 1963: 16

--- FLEMINGER 1986: 92-95, FIG. 9, INDO-PACIFIC

--- BRODSKY 1972: 103

Undinula vulgaris var. Zeylanica Sewell, 1914

--, Ackefors & Zillioux, 1975, p. 7

Syn. Undinula vulgaris major (Verwoort, 1949)

--- FLEMING 1986: 92-95, FIG. 9, INDO-PACIFIC

--- BRODSKY 1972: 103

UNDINUKA SP.

-, MOTODA + MINODA, 1972: 213

UNDINULA spp.

- CORNER ET AL. 1986: 265-