

n)
Rhinocalanus valid.
 Dana, 1852.

R. rostrifrons.

Synonym, Rhinocalanus Cleve, 1904.

Not Rhinocalanus - Günther - Reptiles - 1888.

Calanus (pars) Dana, 1849^a p. 11; 1849^b p. 278.

Rhinocalanus Dana, 1852, p. 1082.

Prefix Rhin and Calanus.

Rhinocalanus Brady, 1883, p. 40

Rhinocalanus Giesbrecht, 1888, p. 334:

1892, p. 47, 152, 761; 1898, p. 22.

Head produced into a nose in front: last
pedigerous segt. very small. - Throosome in
♀ 3-jointed - 1° antennae much longer
than body, 23-jointed in ♀. 2° antennae
with 8-jointed exopod. 1° legs with both
rami 2-jointed.

Rhincalanus Thompson, 1888, a, p. 148.

Rhincalanus Esterly, 1905, p. 135.

Rhincalanus T. Scott, 1893, p. 30.

Rhincalanus G. O. Sars, 1901, p. 15.

Rhincalanus Lubbock, 1856, p. 12.

Rhincalanus Möbius, 1887, p. 115.

"

"

Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 22.

RHINCALANUS Dana, 1852

(2)

- GELETIN 1976: 92, TYPE GEN. OF RHINCALANINAE N. SUBFAM.
- TANAKA, 1956a: 270-271
- Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 159.
- KOGA 1973: 36, FIG. 10-2, NAUPLIUS
- KOGA 1984b: 107, FIG. 2-3, NAUPLIUS
- SCHMAUS & LEHNHOFER, 1927: 355-400, REVISION
- MAUHLIN 1988: 723-
- BJÖRNBERG, T. 1986 (IN KABATA-ED.): 200
- BJÖRNBERG, T. 1986b: 234

Arietellidae - Calanoida

Rhincalanus aculeatus T. Scott. ♂♀.

— T. Scott, 1894, p. 31: pl. 2. figs. 11-24. ♂

Arietellus setosus Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 124

— aculeatus A. Scott, 1909, p. 143: pl. 44. figs. 4-7 ♀

--, Bradford, 1974, pp. 526, 529

-- (= ARIETELLUS A.) VERVOORT, 1965: 150-151

Habitat. Gulf of Guinea, Halmahera Sea

Rhincalanus atlanticus

--, ANDRONOV & MAIGRET 1980: p. 71.

Rhin calanus cornutus Dana, ♀.

— — Dana, 1852, p. 1083: pl. 77, fig. 2, a-d.

— — Cleve, 1900, p. 142: 1903, p. 368

— — Brady, 1883, p. 41: pl. 7, figs. 1-10.

— — T. Scott, 1894, p. 30: 1912, p. 530.

— Thompson, 1900: 276

A synonym of Rhinc- rostifrons,

(Stebbing, 1910, p. 523)

— A. Scott, 1902: 402

- Calanus cornutus* Dana, 1849: p. 20: 1849: p. 260.
Rhincalanus — Lubbock, 1856, p. 12.
— — Thompson, 1888, a, p. 148.
— — Giesbrecht, 1888, p. 334. | pl. 35, f. 45, 48
— — Giesbrecht, 1892, p. 153: pl. 12, f. 13, 15. n
— — Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 23.
Rhino — — Cleve, 1901, p. 8: 1904, p. 196.
— — Thompson, 1900, p. 276: 1903, p. 16.
— — A. Scott, 1902, p. 402: 1909, p. 23.
— — Thompson & Scott, 1903, p. 242.
— — Sars, 1905, a, p. 2: Brady, 1918, p. 16.
— — Wolfenden, 1905, a, p. 996.
— — Pearson, 1906, p. 8.
— — v. Breemen, 1908, p. 18: text-fig. 15.

Rhincalanus

— — Farran, 1929, p. 220

— — Sars, 1925, p. 22.

— — Cleve, 1900, p. 83.

— — Wilson, 1932, p. 35: fig. 19: 1942, p. 205

— — Gurney, 1934, p. 210: figs. 1, 3-5.

— — Sewell 1949, p. 58

— — Vervoo, 1946, pp. 116-122, Fig. 9, Snellius Exp.

— — MORI - 1937 - P. 26 - JAPAN

— — SEWELL, 1947, P. 48.

— — Chiba, 1956, p. 51, fig 43 A-E.

— — f. Typica Schmaus. - Krishnaswamy, 1956, p. 452. Madras.

— — Cervigon, 1962. p. 184

— — Owre, 1962

— — Bjornberg, 1971, p. 348 - 349

- --, Furuhashi, 1961. p. 4
-- --, Moore & Bauer, 1960. pp. 430-443
-- --, Honjo et al, 1957. pp. 120-128
-- --, Decker, 1964. p. 24. South Africa
-- --, Grice, 1962. p. 181-182, pl. 3, fig. 18-19
-- --, Heinrich, 1961. p. 83 (vertical distribution)
-- --, Colton et al, 1962. pp. 168
-- -- Vervoort, 1963, pp. 78-194.
-- --, SARASWATHY, 1967, p. 76
-- --, Chiba, 1956, fig. 43
-- --, WHEELER, 1970: TAB. 4
-- --, GREENWOOD, 1976: 16

Rhithacalanus cornutus (Dana, 1849)

card 2

- , Corral, 1970, pp. 81-2.
- , DeDecker, 1962, p. 112
- , Heinrich, 1960, p. 1, 3, 10, 11, 12, 13
- , Paiva, 1971, p. 18-19
- , Rader, 1970, pp. 75-99, 29 figs.
- , Rose, 1937, p. 154
- Chen, et al: 1977: *passim*
- , Roehr & Moore, 1965, p. 566-

- , Rose, 1955, p. 391
- , Rose, 1956, p. 459

- . Seno, Komaki & Takeda, 1963, tab. 2, ~~fig. 4~~

Brodsky, 1972, p. 256

--, Kolesnikov, 1966, p. 156

--, Fleminger and Hulseman, 1973, p. 339.

--, Krylov, 1967?, p. 248

-- Bowman, 1971, p. 5-

--, Morris, 1970, pp. 2300 & 2302.

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

--, Roe, 1972b, pp. 317, 327-328.

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

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

--, Vives, 1972, p. 207-8.

--, Furuhashi, 1961: 105

--, Bjornberg, 1963: 23, 9, 95, 97, 99, 104, 104 (3 Tables), 124,

--, TANAKA, 1956a: 270-271

--, STEPANJANTS, 1977: 78, 83, 84; TAB. 1, 3

128

RHINCALANUS CORNUTUS

CARD 4

- , GELETIN, 1976: 78, 85, 90-91
- , DEEVEY, 1971: 330; TAB. 3
- , BINET & DESSIER, 1971: 433, 451
- , BINET, ET AL., 1972: 133
- , BEAUDOUIN, 1973: 125, 132
- , ITOH, 1970: TAB. 1
- , FASHAM, ET AL., 1974: TAB. 1, 4, 9
- , OWRE & FOYO, 1964: 362
- , EVANS, 1961: 199

--, CAKEF & GRICE (UNPUBL.) IN KETCHUM & RYHER
1966 (UNPUBL.): APPENDIX

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

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

—Chen, Zhang, Chen, 19--: 63

Rhincalanus cornutus

card 5

--, Moore & Sander, 1976, p. 595, tbl. 3

--, Madhupratapetal 1981: 266-267.

--, Owire & Foyo, 1964b: 362

-- Sreekumaran, et al 1981: passim

-- Wolfenden, 1906: 996

- Chen, 19-- : 203

- Chen, Chen, Zhang, 19-- : 76

- Bjornberg, 1968 : 39-41, pl. 8, fig. 2

-- TRANTER 1977: 593-625.

Rhincalanus cornutus (Dana)

card 6

-- Sander & Moore 1978: 233

-- CHEN & ZHANG 1965: 129, Pl. 7, FIGS. 7-12,
EAST CHINA SEA.

-- YAMANAKA 1976: 161-196, SW ATLANTIC.

-- WICKSTEAD 1962: 546 p. / FIG. 6

-- YOUNGBLUTH 1979: 32, CARIBBEAN

-- KOGA 1984b: 103, 149-150, FIGS. 33, 34, TAB. 2, 185,
173-174, NAUPLII, FIG. 61-3; 127, 149-150, FIGS. 33,
34, TABLE 2-17

Rhincalanus cornutus (Dana)

card 7

-- Grice & Hart 1962a: 295, w. North Atlantic

-- Grice & Hart 1962b: Table 3

-- STEPANOV & SVETLICHNII 1976a: 42, 44, FIG. 1

-- STEPANOV & SVETLICHNII 1976b: 48, 50

- Dakin & Coletax, 1940: 95, fig. 124a

- Dakin & Coletax, 1933: 204

- Tanaka, 1965a: 15, fig. 11a-b

- Binet & Dessier, 1968: 20

- Bjornberg, 1981: 621, fig. 206 #9

- Deewey & Brooks, 1977: 263
- De Decker, 1984: 315
- Kolesnikou & Alfonso, 1966: table 3
- MADHUPRATAP + HARIDAS, 1986: 113
- BJÖRNBERG, T. K. S. 1966: 65
- SAZHINA 1975: 80, 82-84

RHINICALANUS CORNUTUS (DANA)

CARD 8

- SCHMAUS + LEHNHOFER 1977: 358-360-396, DEVELOPMENT
+ DISTRIBUTION
- MAUCHLINE 1988: 723-, FIG. 15C, AORE SIGNATURE
- LANG, B. T. 1965:
- BAMSTEDT 1986: 22-
- CORNER ET AL. 1986: 270-
- SHIH 1986: 106-
- CHEN, Q-C + ZHANG 1986: 274
- CHEN, Q-C 1986: 526-

Rhincalanus cornutus (Dana, 1849)

card 9

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

-- DESSIER + DONGUY 1987: 14, 397-, EASTERN
EQUATORIAL PACIFIC

-- CUMMINGS 1982: 32-, GULF OF MEXICO

-- JIMENEZ - PEREZ + LARA-LARA 1988: 126-,

GULF OF CALIFORNIA

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

RHINCALANUS -, VALENTIN 1989: 31-, CABO FRIO,

BRAZIL.

-- SUAREZ, E. + GASCA 1990: 62, QUINTANA ROO, MEXICO

Rhincalanus cornutus (Dana, 1849)

card 10

-- Copley et al. 1989:13-, nw Atlantic

- SHIH ET AL. 1971: 39, CANADA - ATLANTIC
- Wishner & Allison, 1986: 716, fig. 6, tbl. 2
- NASCIMENTO VIEIRA & NASCIMENTO CORREIA 1990: 88,
OFF PARAÍBA, BRAZIL
- SUÁREZ, E. ET AL. 1990: 126, W. GULF OF MEXICO
- GUEREDRAT 1971: 300-, EQUATORIAL PACIFIC
- REID 1990 g: 187
- SUÁREZ M. 1992: 132, GULF OF MEXICO

Rhincalanus cornutus (Dana, 1849)

card 11

-- Suarez & Gasca 1991: 596-, Gulf of Mexico

-- OKEMWA & REVIS 1986: 30, TAB. 1, KENYA COAST

-- ALVAREZ-SILVA 1996: 19, TAB. 2, MEXICO; AS "CORONATUS"

RHINCALANUS CORNUTUS TYPICA

--, TANAKA, 1956a: 271

--- SCHMAUS & LEHNHOFER 1927: 358-359, TEXT FIG. 1; 365-367, FIGS.
8-11; 370-396, DEVELOPMENT & DISTRIBUTION

Rhincalanus cornutus atlanticus Schmaus, 1917

** -- --, Park, 1970, p. 474

R. c. atlantica Marques, 1959, Corral, 1970, p. 81

--, Bowman, 1971, p. 18 (Syn. R. Cornutus Dana)

--, Roe, 1972b, p. 328.

--, Furuhashi, 1966: 304

--, Owire & Foy, 1972: 493, 501; TAB. 3

- Marques, 1958: 207, fig 1e.

Rhincalanus cornutus f. atlantica Schmaus, 1917

- Michel & Foyo 1976: 90, 130, 131, 134, 144, 160 (FIG. 18B),
225-235 (TAB. 43) - CARIBBEAN
- SCHMAUS & LEHNHOFER 1927: 358-360, TEXT FIG. 2; 367-8, FIGS.
12-14; 370-396; DEVELOPMENT & DISTRIBUTION

Calanidae - Calanoidea
Rhincalanus gigas Brady, ♂, ♀.

— — Brady, 1883, p. 42: pl. 8, figs. 1-11.

— — I. C. Thompson, 1888, p. 148: 1900, p. 276.

— — Möbius, 1887, p. 115.

— — T. Scott, 1901, p. 237: pl. 17, figs. 1-4.

— Thompson, 1900: 276

Habitat. Warmer Oceans everywhere.

— — T. Scott, 1902, p. 450; 1912, p. 530.

R. nasutus Giesbrecht, 1888, p. 334.

R. gigas A. Scott, 1909, p. 24.

— — Sewell, 1914, p. 203.

— — Brady, 1918, p. 16: pl. 1, figs. 1-8.

— — Farran, 1929, p. 220.

— — Sewell 1929, p. 60, fig. 19 b

— —, VERVOORT, 1951, P. 57, ANTARCTIC WATERS.

— —, Tanaka, 1960 pp. 21-22, pl. 5, fig. 1-6

— —; Vervoort, 1957, p. 34-35.

— —, Chiba, 1956, p. 21

— —, GELETTN, 1976: 85

--, Bradford, 1971, p. 16, fig. 12-14

--, Heinrich, "The life histories...", p. 16

--, Seno, Komaki & Takeda, 1963, tab. 2, fig. 4

--, Cushing, 1951, p. 166

--, Voronina, U.M., 1973, p. 336-342, fig. 2, 3.

--, Bjornberg, 1963: 23

--, TANAKA, 1956a: 270, 271

--, Grindley & Lane, 1979, p. 112-117, pl. 2, fig. 2, 3

--, Brodskij, 1958, p. 27-29

--, Zvereva, 1975: 251

- Ramirez, 1969: 47-49, fig. 39-42, 45

Rhincalanus gigas Brady, 1883

card 3

-- Yamanaka 1976: 161-196, sw Atlantic

-- KOGA 1984b: 103, 185, 150

-- VORONINA 1975: 60-87, SOUTH ATLANTIC

- Bjornberg, 1981: 621, fig. 206 #8

- De Decker, 1984: 315

-- MINODA & HOSHIAI, 1982: 33-37, SOUTH GEORGIA

-- SCHMAUS & LEHNHOFER 1927: 358, 361-364, FIGS. 4-7; 370-396,

DEVELOPMENT & DISTRIBUTION

-- ZMIJEWSKA 1983: 33-45, PRYDZ BAY, ANTARCTICA

Rhincalanus gigas Brady, 1883

card 4

-- Montú & Cordeiro 1986: 88-, S. Atlantic

-- MONTÚ & OLIVEIRA 1986: 115-, S. ATLANTIC

-- SARGENT & HENDERSON 1986: 66-

-- ALMEIDA PRADO POR 1986: 517-523, FIGS 2(10), 3,
ANTARCTIC

-- VORONINA & ZADORINA 1974: 82-, S. ATLANTIC

-- JAZDZEWSKI ET AL. 1982: 203; DRAKE PASSAGE/BRANS-
FIELD STRAIT

-- Nakamura et al 1982: 28-30 fig 2, tab 1 S. Indian O.

Rhincalanus gigas Brady, 1883

card 5

-- Ferrari & Dearborn 1989: 1316, 1318, 1319, Antarctic Peninsula, South Georgia

-- KANAYEVA 1968: 562, SCOTIA SEA

-- HUNTLEY ET AL. 1987: 208 -

-- MARIN 1987: 109 -, SCOTIA SEA

-- MARIN 1988a: 161 -, ANTARCTIC (ATLANTIC SECTOR)

-- MARIN 1988b: 439 -, SCOTIA + WEDDELL SEAS

-- RAZOULS + RAZOULS 1988: 239 -

-- ATKINSON + WARD 1980: 325 -, SOUTH GEORGIA

Rhincalanus gigas Brady, 1883

card 6

-- Marin 1986:1-177, Antarctic seas

-- P. WARD 1989: 144-, S. GEORGIA, ANTARCTIC

-- MARUKAWA 1908: 7-8, Pl. II FIGS. 49-58, JAPAN

-- RAZOUKS 1994: 40-, Pl. 12, ANTARCTIC; 12

-- SCHNACK-SCHIEL ~~1994~~ & HAGEN 1994: 1543-, WEDDELL SEA

-- BEAUMONT & HOSIE 1997: 121-131, PRUDZ BAY, ANTARCTIC

Phinocalanus grandis Giesbrecht, ♀.

— — Giesbrecht, 1902, p. 18: pl. 1, figs. 15-18.

— — Wolfenden, 1908, p. 14.

— — Wolfenden, 1911, p. 194.

— — Sewell 1929, p. 59, = R. gigas

-- -- = R. gigas; see Vervoort, 1957, p. 34.

Habitat - Antarctic.

-- SCHMAUS & LEHNHOFER 1927: 358, = R. GIGAS BRADY; 363-4, 390

Rhincalanus mucronatus

Chiba, 1956, p. 29

Calanidae

Rhinocalanus nasutus Giesbrecht, ♂♀.

- gigas Brady and Möbius.
- nasutus n. sp. Giesbrecht, 1888, p. 334
- gigas I. C. Thompson, 1888, p. 148.
- nasutus Giesbrecht, 1892, p. 152: pls. 3, f. 6: pl. 9,

§. 6, 14: pl. 12
§. 9-12, 14, 16, 17
pl. 35, §. 46, 7, 9

Habitat. Pacific: Mediterranean: Indian Ocean.

Rhinocalanus nasutus Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 22.

— — G. O. Sars, 1901, p. 15: pls. 6 & 7.

— — I. C. Thompson, 1903, p. 16.

— — Thompson & Scott, 1903, p. 242.

— — Norman, 1903, p. 135: Wolfenden, 1904, p. 128.

Rhinoc- Cleve, 1900, p. 141: 1903, p. 368: 1904, p. 196.

— — G. O. Sars, 1905, p. 2: T. Scott, 1905, p. 222.

— — Eisterly, 1905, p. 137: fig. 10. text, a-b.

— — Wolfenden, 1905, p. 996.

— — Pearson, 1906, p. 8: Farran, 1908, p. 22.

— — v. Bremen, 1908, p. 18: fig. 14, text.

— — A. Scott, 1902: 401-402

R. nasutus Giesbrecht, Farran, 1910, p. 18.

R. gigas Th. Scott, 1901, p. 237: pl. 27, figs. 1-4.

— — Th. Scott, 1902^b, p. 450.

— — Th. Scott, 1909, p. 24.

R. nasutus With, 1915, p. 44: pl. 1, fig. 4, a-e.

— — Stebbing, 1910, p. 523.

— — Eisterly, 1912, p. 316.

— — Farran, 1929, p. 220.

— — Sars, 1925, p. 23. — — Wilson, 1932, p. 34: fig. 18.

— — Rose, 1929, p. 15. — — Cleve, 1900, p. 83.

— — Gurney, 1934, p. 210: fig. 2

- — Jespersen, 1934, p. 47: fig. 11; 1940, p. 13.
— — Wilson 1942, p. 205, fig. 114
— — Sewell 1929, p. 58, fig. 19
— —, Anraku, 1954, pp. 124-136.. Aleutian Is.
— —, Anraku, 1954, pp. 1-8 N W. Pacific..
— —, Vervoot, 1946, pp. 122-126, Snellius Exped.
— —, MORI - 1937 - P. 26. JAPAN
— —, BRODSKY, 1950, P. 105, FIG. 32. USSR.
— —, SEWELL, 1947, P. 49.
— —, Conover, 1960. p. 405
— —, Owre, 1962
— —, CONOVER, 1968, p. 112
— —, SCOTTO DI CARLO, ET, AL., 1975: TAB. 1
— —, Moto da & Marumo, 1963: #9.

3

Rhincalanus nasutus {Giesbrecht}, 1888

- --, A. G. Fish, 1962. pp. 9-10, fig. 4
- --, Furuhashi, 1961. p. 4
- --, Honjo et al, 1957. pp. 120-128
- --, Decker, 1964. p. 24. South Africa
- --, Grice, 1962. p. 183
- --, Colton, et al, 1962. p. 168
- --. Vervoort, 1963, pp. 78-194.
- --, Vilela, 1969, pp. 10-11, Est. 1 fig. 5
- --, Saraswathy, 1967, p. 75
- --. Vervoort. 1957. p. 33-

-- --, Apstein, 1905, p. ~~XVIII~~, ~~XX~~, L IV, L VI

--, Chiba, 1956, p. 40

--, Bradford, 1982, p. 34, fig. 5.4-5.6

--, Corral, 1970, pp. 82-3.

--, DeDecker, 1962, p. 112

--, Paiva, 1971, p. 19

--, Rose, 1956, p. 459

--, Stormer, 1929, p. 48

--, Ehrhardt, 1967, p. 737-

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

--, Roe, 1972b, pp. 317, 327.

Rhincalanus nasutus (Giesbrecht), 1888

(3)

- --, A. G. Fish, 1962. pp. 9-10, fig. 4
- --, Furuhashi, 1961. p. 4
- --, Honjo et al, 1957. pp. 120-128
- --, Decker, 1964. p. 24. South Africa
- --, Grice, 1962. p. 183
- --, Colton, et al, 1962. p. 168
- --. Vervoort, 1963, pp. 78-194.
- --, Vilela, 1969, pp. 10-11, Est. 1 fig. 5
- --, Saraswathy, 1967, p. 75
- --; Vervoort, 1957, p. 33-
- --; Bradford 1970, p. 347

(see back)

-- --, Apstein, 1905, p. ~~XVIII~~, ~~XX~~, LIV, LVI

--, Chiba, 1956, p. 40

--, Bradford, 1982, p. 34, fig. 5.4-5.6

--, Corral, 1970, pp. 82-3.

--, DeDecker, 1962, p. 112

--, Paiva, 1971, p. 19

--, Rose, 1956, p. 459

--, Stormer, 1929, p. 48

--, Ehrhardt, 1967, p. 737-

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

--, Roe, 1972b, pp. 317, 327.

- , Fulton, 1968, p. 34
- , Brodsky, 1972, p. 256
- , Omori, 1973, pp. 4, 6-8.
- , Van Engel & Tan, 1965, p. 184-
- , Davies, Jensen, and Hanson, p. 19.
- , Cushing, 1951, p. 178
- , Andronov, 1973, p. 1719
- , Arcos, 1975, p. 10, figs. 9-11 (in Appendix)
- , Morris, 1970, pp. 2300 & 2302.
- , Hue, 1967, pp. 15 & 18.
- , Vives, 1972, p. 207-8, 238.
- , Minoda, 1972, p. 325.
- , TANAKA, 1956: 270, 271 SYN. R. EIGAS, MARUKAWA, 1908

--, Furuhashi, 1966: 299-302, 304, 306, 308, 311

--, Furuhashi, 1961: 74, 100, 105

--, Bjornberg, 1963: 9, 23, 24, 104, 104 (table 7), 124

--, ARCOS, 1976: 85, 91, 99; TAB. II

--, STEPANANTS, 1977: 94

--, GELETTN, 1976: 85

--, DEEVEY, 1971: TAB. 3.

--, BERJDOVIN, 1973: 125, 130, 167; FIG. 15, 16; TAB. 1

--, ITOH, 1970: TAB. 2

--, FASHAM, ET AL., 1974: TAB. 1, 4, 9

--, JAWED, 1973: 15, 80, 91

Rhinocalanus nasutus

card 5

-- SANDER & MOORE 1978: 233.

--, AHUMADA & ARCOS 1976: 108.

--, FIGUEIRA 1971: 147.

--, Chiba & Hirakawa 1972: 74, 75, 78; Tab. 2.

--, Turner, 1981, p. 369, tbl. 2

--, Grindley, Estuarine plankton, p. 124, tbl. 3

--, Smol & Heip, 1974, p. 162

--, Shmeleva, 1973, p. 537

--, Gardner & Szabo, 1982, p. 25, 160-161, fig. 9.2.1.

--, Marques, 1953: 95-96, fig 1a, b.

- - , Sreekumaran, et al 1981: passim
- - Wolfenden, 1906: 996
- - Chen, 19--: 208
- - Chen, Chen, Zhang, 19--: 76
- - Marques 1958: 207
- - Ramirez, 1969: 49-50, fig. 46-54
- - , PETERSON & MILLER, 1977: 718
- - , VAISSIÈRE & SEGUIN, 1984: TAB. 1
- - MASATUS, MASSUTI' & NAVARRO 1950: 20.
- - TRANTER 1977: 593-625.
- - UYF 1984a: 45, 47
- - Turner & Dagg, 1983: Tab. 2, 3.

Rhincalanus nasutus Giesbrecht

card 6

- Yamanaka 1976: 161-196, sw Atlantic
- YOUNG-BLUTH 1979: 27, CARIBBEAN
- KOO-A 1984b: 102, 103, 127, 150, 185
- GRICE & HART 1962a: 295, w. NORTH ATLANTIC
- GRICE & HART 1962b: TABLE 3
- Deevay, 1952a: 90
- Deevay, 1952b: 131, 147
- Deevay, 1960a: 16
- Dakin & Colefax, 1940: 95, fig. 123a-d.
- Dakin & Colefax, 1933: 204

- Tanaka, 1965a: 15, fig. 10a-c
- Binet & Dessier, 1968: 7.
- Bjornberg, 1981: 621, fig. 206 #10
- ARCOS & FLEMINGER 1986: 171-184
- HIRAKAWA & ZAMA 1985: 117, SOUTH CHILE FJÖRD
- MADHUPRATAP & HARIDAS 1986: 107, 108, 110 - INDIAN OCEAN
- Dawson & Knatz, 1980: 98, pl. 85, fig. a-h.
- Deerey & Brooks, 1977: 263
- De Decker, 1984: 315
- VINCK & HEIP 1979: 296
- SAZHINA 1975: 82, 84

Rhincalanus nasutus Giesbrecht

card 7

-- Vilela 1972:2

-- SCHMAUS + LEHNHOFER 1927: 358, 360-361, FIG. 3; 364; 368-9,
FIGS. 15-19; 370-396, DEVELOPMENT + DISTRIBUTION

-- GRANDORI 1913: 387

— Wickstead, 1956: 7-8

— Vives, 1978: 265, pl. 1

-- YEN 1982: 115

-- RAZOULS, S. ET AL. 1987: 659

-- CARLI 1971a: 61, LIGURIAN SEA

Rhincalanus nasutus Giesbrecht, 1888

card 8

-- Carli et al. 1973: 340-, Sicily

-- IZAWA 1987: 175-

-- FLEMINGER 1986: 85-, NEW GUINEA

-- MAUHLIN 1988: 723, FIG. 15C, AORE SIGNATURE

-- BAMSTEDT 1986: 11-

-- SARGENT & HENDERSON 1986: 66-

-- LE BORGNE 1986: 140-

-- CORNER ET AL. 1986: 270-

-- KLEIN BRETELER & GONZALEZ 1986: 80

Rhincalanus nasutus Giesbrecht, 1888

card 9

-- Almeida Prado Por 1986: 517-523, Antarctic

-- Schnack, 1983: 50 tab 1 NW Africa

-- Marin & Antezana, 1985: 963, 964 tab 1 Chile

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

-- CUMMINGS 1982: 35; GULF OF MEXICO

-- HUNTLEY + BOYD 1984: 458-

-- McLAREN + CORKETT 1984: 828-

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

Rhincalanus nasutus Giesbrecht, 1888

card 10

-- Jimenez Perez 1989:93-, Todos Santos Bay, Baja
California

-- MARIN 1986:12-

-- TURNER 1984d:9-

-- COPLEY & WIEBE 1990:13, GUAYMAS BASIN

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

-- GRANT 1977:4-8-, OFF NEW JERSEY

-- COPLEY ET AL. 1989:13-, NW ATLANTIC

-- BOTTLER 1985:223-, RED SEA

Rhincalanus nasutus Giesbrecht, 1888

card 11

-- Shih et al. 1971:39, Canada - Atlantic; 147, PACIFIC

-- POE 1984: 7-, FIG. 6

-- LAKKIS 1984: 290-, E. MEDITERRANEAN

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

-- Wishner & Allison, 1986: 716, fig. 6, Pl. 2

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

-- GUEREDRAT 1971: 300-, EQUATORIAL PACIFIC

-- OHMAN 1988a: 143-, CALIFORNIA CURRENT

-- REID 1990g: 187

Rhincalanus nasutus Giesbrecht, 1888

card 12

-- Hada & Uye 1991:155

-- SUÁREZ M. 1992:132, GULF OF MEXICO

-- SUAREZ & GASCA 1991:596, GULF OF MEXICO

-- ARINARDI 1991:294, BANDA SEA, INDONESIA

-- RAZOUKS 1994:12

-- ALI-KHAN 1992:92-93, FIGS. 49-52

-- LEGARÉ' & MACLELLAN 1960:434, MAINE/NEW BRUNSWICK,
USA/CANADA

-- GISLASON & ASTHORSSON 1992:221, TAB.1, ICELAND

RHINCALANUS NASUTUS GIESBRECHT, 1888

(13)

-- ROSE 1927: 145, 152, 157, 161, OFF ALGERIA

-- ROSE 1934: 54-81, " "

Thinacalanus rostifrons (Dana), ♀.

Calanus — Dana, 1849^a, p. 19; 1849^b, p. 268.

— — Dana, 1852, p. 1082; pl. 76, f. 1, a-b.

— cornutus Dana, 1849^a, p. 20; 1849^b, p. 268

— — Dana, 1852, p. 1083; pl. 77, f. 2, a-d.

Habitat: Gulf of Guinea: Indian Ocean

(see back)

- — Brady, 1883, p. 41: pl. 7. g. 1-10
— — T. Scott, 1894, p. 30.
— — Giesbrecht & Schmeil, 1898, p. 23.
Rhinocalanus — Cleve, 1900, p. 142; 1904, p. 196.
Rhincalanus — Stebbing, 1910, p. 523.
— — Thompson & Scott, 1903, p. 242.
— — (= Rh. cornutus) Giesbrecht, 1892, p. 153.

-- --, Apstein, 1905, p. XV

--, Bowman, 1971, p. 18-, fig. 19 (Syn. R. Cornutus
var. typica)

--, GREENWOOD, 1976: 2, 16-17; 540. CALANUS R; R. CORNUTUS

--, GELETIN, 1976: 78, 85

RHINCALANUS ROSTRIFRONS (DANA)

CARD 2

- ROSTRIFRONS, ARCOS + FLEMINGER, 1986: 171-184.
- ROSTRIFRONS, MADHUPRATAP + HARIDAS, 1986: 107, 108, 110 - INDIAN OCEAN
- Greenwood, 1982b: table 3
- ROSTRIFRONS, SCHMAUS + LEHNHOFER 1927: 359
- ROSTRIFRONS, SHIH 1986: 106 -
- ROSTRIFRONS, SUAREZ, E. + GASCA 1989c: 94 -, COSTA RICA
DOMF

Rhinocalanus castifrons

- cornutus, Arcos 1978: TAB. III, 50.
- Kimmmerer, et al, 1985: Table 4 Australia

Rhincaianus sp.

--, Beklemishev, 1961, p. 146

--, VAISSIÈRE + SEGUIN, 1984: TAB. 1

-- BJÖRNBERG, T. 1986b: 233, FIG. 7

RHINOALANUS spp.

-- NEUMANN-LEITÃO ET AL. 1990: 85, OFF PERNAMBUCO, BRAZIL