

Canthocamptidae - Harpacticoida.

Epactophanes

Mrazek, 1894.

Syn. Epactophanes Mrazek, 1894, p. 108

Epactophanes MRÁZEK, 1894

(2)

- REID 1986a: 595
- , EBERT 1976: 2.
- , Lang, 1934, p. 1-10
- MENZEL 1927: 194, 195
- MENZEL 1921: 138, 142, 143-145; TABLE.
- BORUTSKY 1960: 166
- CHAPPAIS 1916: 554

EPACTIPHANES, ZIEGELMAYER 1925: 500

- BORUTSKII 1966: 771, CF. EPACTOPHANOIDES n. gen.

Epactophanes Mrázek, 1894

card 3

- Lewis, M. 1986: 115-

- WILLIAMSON 1991: 812, 813

- REID 1994b: 347

Epactophanes angulatus Kessler, ♀.

— — Kessler, 1914, p. 546: figs. 1-2, 4-6, text.

— — Lang, 1935, p. 5.

— — Chappuis, 1928, p. 125 (Key).

--, Pesta, 1932, p. 131-2, fig. 60

Habitat. Saxony and Bohemia Mts.

Epactophanes angulatus

card 2

--, Lang, 1934, p. 4, 5, 6, 8

-- MENZEL 1921:143

-- LANG 1935: 3-6, GERMANY, SWEDEN, POLAND;  
SYN. OF E. RICHARDI, NEW SYNONYMY

Epactophanes antarcticus Richters. ♀.

— — Richters, 1903, p.

— — Lang, 1935, p. 5, 3, KERGUELEN, POSSESSION,  
HEARD ISLANDS; SYN. OF E. RICHARDI, NEW  
SYNONYMY.

Habitat, Frankfurt-on-the-Main

Epactophanes antarcticus Richters

card 2

--, Lang, 1934, p. 5, 8

Canthocamptidae - Harpacticoida

Epactophanes chappuisi Brehm. ♀

-- Brehm, 1913,

-- Lang, 1935, p. 5

-- LANG 1934: 5, 8

-- LANG 1935: 4-5, SYN. OF E. RICHARDI (NEWSYN.)

Habitat Central Europe.



~~Canthocamptidae~~ Harpacticoida

Epactophanes muscicola (Richters) ♀

— — Borutzky, 1931, p. 219 : figs. 95, 96

Daphiocamptus Richters, 1903, p

Moraria Richters,

Epactophanes Lang, 1935, p. 5.

E. — —, Remy 1944, p. 73

Habitat. Russia

--, Kiefer, 1958, p. 56

--, Kiefer, 1958, p. 146-9

-- Chappuis, 1928, p. 125 (key).

--, Pesta, 1932, p. 130, fig. 58

Epactophanes muscicola

card 2

--, Lang, 1934, p. 2, 3, 5-9

—, Chappuis, 1927:49

— Scourfield, 1939:117.

-- ROEN 1962: 171, a synonym of E. RICHARDI

E. - us, LANG 1935: 2-7, SYN. OF E. RICHARDI

EPACTOPHANES QUADRISPINOSUS - SEE E. RICHARDI

Epactophanes richardii Mrazek, ♀.

- — Mrazek, 1894, p. 108: pl. 5, figs. 38-53,  
— — Stephensen, 1913, p. 301,  
— — Borutzky, 1925: p. 58: pl. 1, figs. 7-12 (larvae),  
— — Gurney, 1932, p. 296: figs. 1097-1114,  
— — Chappuis, 1952, p. 47

Habitat. Bohemia, Greenland.

Madagascar

- — , Remy, 1944, p. 73  
— — , Klie, 1943, p. 184

- — Borutzky, 1931, p. 221: fig. 97.  
— — Kiefer, p. 204, 1924: fig. 8.  
— — Kiefer, 1932, p. 254: fig.  
— — Lang, 1935, p. 5.  
— — Chappuis, 1931, p. 563: fig. 121: 1928, p. 125.  
— —, Noodt, 1955, P.P. 212.  
— —, Borutsky, 1952, P. 34, Fig. 18 1-11. USSR.  
— —, Borutsky, 1952, P. 368, F. 100, 16-27; 101. USSR.  
— —, Lang, 1948, P. 1026.  
— —, Miura, 1964, p. 133. driven well in Japan  
— —, ~~Borutsky~~ Bovee, et al, 1973, p. 1041  
?, S terba, 1964, p. 198

Epactophanes richardi Mrázek, 1893

-- --, Bodin, 1972, p. 852

--, Sterba, 1967, p. 286, 333

--, Sterba, 1962, p. 895

--, Sterba, 1962, p. 95 - CZECHOSLOVAKIA

--, Kiefer, 1958, p. 56

--, Klie, 1949, p. 184-5

--, Brehm, 1954, p. 41

-- Tash, 1974, p. 116.

--, SHEN & TAY, 1973: 368

--, ACADEMIA SINICA, 1979: 258-260; FIG. 144 (SEE REFERENCE FOR SYNONYMS)

--, HUSMANN, 1964: 183, 186, 187, 191

-- Chappuis, 1928, p. 125 (key).

--, Pesta, 1932, p. 130, fig. 58



- — Borutzky, 1931, p. 221: fig. 97.  
— — Kiefer, p. 204, 1924: fig. 8.  
— — Kiefer, 1932, p. 254: fig.  
— — Lang, 1935, p. 5.  
— — Chappuis, 1931, p. 563: fig. 121: 1928, p. 125.  
— —, NOODT, 1955, P.P. 212.  
— —, BORUTSKY, 1952, P. 34, FIG. 15 1-11. USSR.  
— —, BORUTSKY, 1952, P. 368, F. 100, 16-27; 101. USSR.  
— —, LANG, 1948, P. 1026.  
— —, Miura, 1964. p. 133. driven well in Japan  
— —, ~~BORUTSKY~~ Bovee, et al, 1973, p. 1041  
?, S terba, 1964, p. 198

--, HOOMANN, 1975: 2984; FIG. 2, 3

--, BODIN 1971: pp. 423, 428-Tab, 431.

--, DUSSART 1963: 519.

- Rouch, 1980b: 230-233

- Rouch, 1980e: 303

- Rouch, 1982b: 42

- Scourfield, 1939: 117

— — Chappuis, 1928, p. 125 (Key).

--, HOOMANN, 1975: 2984; FIG. 2, 3

--, BODIN 1971: pp. 423, 428-Tab, 431.

--, DUSSART 1963: 519.

- Rouch, 1980b: 230-233

- Rouch, 1980e: 303

- Rouch, 1982b: 42

- Scourfield, 1939: 117

Epactophanes richardi Mrazek, 1893

card 3

--, Soyer, 1976, p. 146

--, Kiefer, 1963, p. 52

--, Kiefer, 1976, p. 111

--, Kiefer, 1960, p. 323

--, Kiefer, 1963, p. 4, figs. 25-29

--, Flossner, 1970, p. 277

— Mihailova - Neikova, 1968: 150

-- MENZEL 1923: 189-190, FIGS. 1, 2

Epactophanes richardi Mrazek, 1893

card 4

--, Lang, 1934, p. 2-5, 7, 8

--, Robertson & Cannon, 1981, p. 390

--, Kulhavy & Noodt, 1968, passim

--, Shiozawa, 1978: passim

-- Michailova-Neikova, 1975: 72

-- DUSSART 1984: 66

-- MENZEL 1921: 143

-- MENZEL 1924 b: 300, 301

-- ROEN 1982: 171, E. MUSCICOLA a synonym.

Epactophanes richardi Mrázek, 1894

card 5

-- Lewis 1984: 306, 307, 308, New Zealand

EPLACOPHANUS -, КОГА 1984/6: 102

-- MÄRMETS & VELDRE 1956a: 23

— Kiefer, 1925: 339-343

— Michailova - Neikova, 1968: 210

→ Sterba, 1964: 306-307

— Damian-Georgescu, 1970: 204-206, fig. 95

-- BORUTZKY 1960: FIG. 1 (1-11), DEVELOPMENTAL STAGES;

100; FIG. 63(8); 165, FIG. 77(9)

— Bello F, 1985: 7-8

EPACTOPHANES RICHARDI MRÁZEK

CARD 6

- , HUSMANN 1966: 258
- ABRAHAM & GOPALAN 1975: 316
- REID 1986a: 595
- Kiefer, 1978: 219
- GOSWAMI 1977: 569
- Sarvala, 1986: 126
- Sterba, 1964a: 289, tbl. 1
- Sterba, 1968: 221
- ROUCH 1968a: 26, RECORDS - FRANCE —



Epactophanes richardi Mrázek

card 7

- Rouch 1970d: 671-, records - France
- Rouch 1972a: 140-, BAGET, FRANCE
- Rouch 1974: 352-, BAGET
- Rouch + Bonnet 1977a: 228-, BAGET
- Rouch + Bonnet 1976a: 29-, BAGET
- Rouch + Bonnet 1976b: 44-, BAGET
- Rouch 1984: 361-, BAGET
- Rouch + Carlier 1985a: 78-, BAGET
- Rouch + Carlier 1985b: 226-, BAGET
- Rannerberger 1975: 376-, GERMANY

Epactophanes richardi Mrázek

card 8

- Borutskii 1966: 771
- SHIOZAWA 1986: 1657-, MINNESOTA
- BALCEK ET AL. 1984: 116
- LEWIS, M. 1986: 117-
- Ishida, 1987, 78, 84 pl. 17 Hokkaido, N. Japan
- CHAPPUIS 1956d: 59, REUNION ISLAND, CAVE -  
AS E. RICHARDI
- ROUCH 1988c: 225-, FRANCE
- BRANCELT 1988: 3-, SLOVENIA; FIG. 2

Epactophanes richardi Mrázek

card 9

- Strayer 1988(89)b:200-, se New York
- HESSEN & STENE 1991: 162, NORWAY
- BREHM 1960b: 88, NEW GUINEA
- TASH 1971: 95-, CAPE THOMPSON, ALASKA
- TASH & ARMITAGE 1967: 132-, CAPE THOMPSON, ALASKA
- REID 1990g: 184
- SHIOZAWA 1991: 292-, MINNESOTA
- LÖFFLER 1973: 8-, MT. KINABALU, BORNEO
- ISHIDA 1992: 249, SE ALASKA, NEW RECORD

Epactophanes richardi Mrazek

card 10

- Husmann 1958: 100-, Bremen, Germany, trickle filter
- ISHIDA 1993a: 166, LAKE BIWA, JAPAN; 167, KOHOKU
- MICHAILOVA-NEIKOVA 1973b: 52
- KIEFFER 1968b: 159, CAVES, N. ITALY
- LÖFFLER & NEUHUBER 1970: 3, AUSTRIA
- CZAIRA 1978b: 1-, LAKE ONTARIO, NEW RECORD FOR LAKE
- REID 1993(1994)a: 59-, CENTRAL BRAZIL
- BOXSHALL, EVSTIGNEVA & CLARK 1993: 99, LAKE  
BAIKAL, SIBERIA

Epactophanes richardi Mrazek

card 11

-- Champeau & Francezon 1991: 391-

-- PANDOURSKI 1994b: 102-, BULGARIA

-- BORUTSKY 1967: 1015, 1022, 1023, NORTH VIETNAM

-- JANETZKY ET AL. 1996: 123, 124, JAMAICA (BROMELIAD)

-- LANG 1948: 1026, SYNS. INCLUDE CANTHOCAMPTUS  
PAPUANUS DADAY, 1901.

C. PAPUANUS, CHAPUIS 1924: 96, 97, NEW GUINEA; SYN.  
OF E. RICHARDI.

C. PAPUANUS, FORRO' 1986: 559

EPACTOPHANES RICHARDI MÁZEK

12

- EINSLE 1971: 65-67, FIG. 26, CONGO/ZAIRE
- E. RICHARDI, ROEN 1968: 56, GREENLAND
- BORUTSKY 1966: 771, 772
- ISHIDA + KOBAYASHI 1992: 207, TAB. I, SAKHAKIN PENINSULA
- ROUCH 1992: 229-239, TAB. I, FRANCE
- PESCE + GALASSI + COTTARELLI 1995: 97-98, 101, ITALY
- ROUCH + DANIELOPOL 1997: 125, TAB. I, FRANCE
- LANG 1935: 3-25, FIGS. 1-45, MANY RECORDS +  
NEW SYNONYMS.

EPACTOPHANES RICHARDI MRAZEK

13

- DEPAYE + HEYMER 1996: 199, CONGO/ZAIRE
- JANETZKY ET AL. 1996: 11, 14, 15
- JANETZKY 1997: 4, 9

Choppuis, 1929?

Epactophanes richardi richardi (Mrazek, 1893)

---, Pesta, 1932, p. 130-31, fig. 59

-- typ., VEELDRE + MÄEMETS 1956: 114-116, Pl. XX  
FIGS. 1-4, ESTONIA



EPACTOPHANES RICHARDI

MORARIA QUADRISPINOSA RICHTERS, 1908:

M. Q., LANG 1934: 3; 5, 6, 9, AS E. Q. N. COMB.

EPACTOPHANES Q., ~~N. COMB.~~, LANG 1935: 5

M. Q., LANG 1948: 1027, SYN. OF E. RICHARDI,

~~NEW SYNONYMY~~

E. QUADRISPINOSUS, LANG 1935: 3-6, ST. HELENA; SYN.

OF E. RICHARDI, NEW SYNONYMY

Epactophanes richardi aculeatus LANG

--, Lang, 1934, p. 4, 5

-- LANG 1935: 4-5, SYN. OF F. RICHARDI STR.

Epactophanes richardi arcticus LANG

--, Lang, 1934, p. 4, 5

-- LANG 1935: 4-5, SYN. OF E. RICHARDI S. STR.

Epactophanes richardi bidens LANG

--, Lang, 1934, p. 4, 5

-- LANG 1935: 4-5, SYN. E. RICHARDI STA.

Epactophanes richardii Mrázek.

var. intermedius Borutzky, f. d.

——— Borutzky, 1925, p. 40

——— Lang, 1935, p. 5.

Habitat, Russia

— — Chappuis, 1928, p. 125 (Key).

Epactophanes richardi intermedius

card 2

--, Lang, 1934, p. 5

--- LANG 1935: 4-5, SYN. OP E. RICHARDI S. 57A.

Canthosamptidae - Harpacticoida

Epactophanes richardi menzeli Chappuis ♂♀

— — — Chappuis, 1931, p. 564: figs. 119-120

Habitat. Malaysia.



Epactophanes richardi menzeli Chappuis

card 2

--, Lang, 1934, p, 5

--. LANG 1935: 4-5, SYN. OF E. RICHARDI S. STR.

Canthocamptidae - Harpacticoida

Epactophanes richardi musicola (Richters) ♂♀.

E-r-m-, Chappuis, 1928, p. 282

— — —, Menzel, 1922, p. 144: figs. 6-8,

— — — MENZEL 1923: 190.

— — — MENZEL 1921: 143, FIGS. 6-8

Habitat, Moss, Java.

— — — MENZEL 1924b: 300, 301

— Kiefer, 1925: 339-343

— CHAPPUIS 1924: 97, SYN. CANTHOCAMPTUS PAPUANUS

Epactophanes richardi tuberculatus LASTOCHKIN

--, Lang, 1934, p. 4, 5

-- LANG 1935: 4-5, SYN. OF E. RICHARDI J. STR.

Epactophanes richardi typica KIEFFER

--, Lang, 1934, p. 4, 5

--- LANG 1935: 4-5, SYN. OF E. RICHARDI S. STR.

Canthocamptidae - Harpacticoida

Epactophanes tuberculatus Lastotschkin, ♀.

— — Lastotschkin, 1924, p. 9: figs. 4-7.

— richardi, var. t., Lang, 1935, p. 5.

Habitat, Central Russia.

Canthocamptidae - Harpacticoida

Epactophanes wolfi (Richters). ♀ ♂.

Moravia — Richters, 1907, p. 276: pl. 17, figs. 29-31.

Epactophanes — Lang, 1935, p. 3 and 5.

Habitat. St. Helena.

Epactophanes wolfi (Richters)

card 2

--, Lang, 1934, p. 5, 6

-- LANG 1935: 3-6, ST. HELENA; SYN. OF F. RICHARDI  
S. STR.