

February 26th. 1923.

Vol. XLIV., Art. 8.

東京帝國大學
理學部紀要

第四拾四冊第八編

JOURNAL
OF THE
COLLEGE OF SCIENCE,
IMPERIAL UNIVERSITY OF TOKYO.

E. STECHOW,

Die Hydroidenfauna der Japanischen Region.

TOKYO.

PUBLISHED BY THE UNIVERSITY.

TAISHO XII.

Die Hydroidenfauna der Japanischen Region.

Von Prof. Dr. E. STECHOW

in München.

Die nachfolgende Zusammenstellung umfasst die gesamte Hydroidenfauna, die bisher aus dem Gebiet zwischen Formosa im Süden und den Kurilen im Norden bekannt geworden ist, einschliesslich der Bonin-Inseln; sie umfasst zugleich auch alle die Species, die an den gegenüberliegenden Küsten des Asiatischen Festlandes gefunden worden sind. Diese Abgrenzung des Gebietes bringt es mit sich, dass im Süden zahlreiche tropische Formen, im Norden mannigfache arktische Species mit in die Liste hineinfallen, ein Umstand, der auch durch eine andere Abgrenzung des Gebietes nicht zu vermeiden gewesen wäre; denn das Japanische Gebiet stellt eine Mischfauna aus nördlichen und südlichen Bestandteilen dar, ohne dass man an irgend einem Punkte eine scharfe Grenze zwischen beiden feststellen könnte. In dem so eingehend erforschten Gebiet Mittel-Japans, in der Sagami-Bai, überwiegt jedenfalls das südliche Faunenelement noch ganz bedeutend und es finden sich hier nur ganz wenige nordische Formen.

Eine Zusammenstellung der gesamten bisher bekannten Hydroidenfauna des tropischen Indopacifischen Gebietes, die für die weitere Erforschung der Japanischen Region von der grössten Bedeutung ist und jetzt bereits fast 600 bekannte Species umfasst, hoffe ich dieser Mitteilung folgen lassen zu können. Denn es ist klar, dass ein grosser Teil derselben noch in Japan, bis hinauf zur Sagami-Bai, gefunden werden wird.

Die eingehende Revision des Systems und der ganzen Nomenklatur, die in den letzten 10 Jahren durchgeführt worden ist, bringt gegenüber meiner Zusammenstellung der Japanischen Hydroidenfauna vom Jahre 1913 eine beträchtliche Anzahl unvermeidlicher Namensänderungen mit sich, auf die im Folgenden stets verwiesen worden ist.

Zu meiner besonderen Freude bin ich in der Lage, hier auch die erste Beschreibung einer neuen, noch unbekanntenen Species, *Cuspidella gigantea*, beifügen zu können.

ATHECATA.

Corynidae.

1. *Coryne pusilla* GAERTNER 1774.
Sagamibai (INABA Nr. 1, STECHOW 1907, 1909, 1913b).
2. *Hydrichthella epigorgia* STECHOW 1909.
Sagamitai (STECHOW 1909, 1913b).
3. *Halocharis gemmosa* (Mc CRADY 1859).
Sagamibai (STECHOW 1909 als „*Gemmaria gemmosa*“).
4. *Halocharis indopacifica* STECHOW 1919.
Sagamibai (STECHOW 1919a).
5. *Cladocoryne pelagica* ALLMAN 1874.
Sagamibai (Inaba Nr. 2, STECHOW 1913b).
6. *Hydrocoryne miurensis* STECHOW 1907.
Sagamibai (STECHOW 1907, 1909).
7. *Dendrocoryne secunda* INABA 1892.
Sagamibai und Bonin-Inseln (INABA Nr 38, GOTO 1897);
Japan (JÄDERHOLM 1896); Sagamibai (STECHOW 1909).
8. *Dendrocoryne misakinensis* INABA 1892.
Sagamibai (INABA Nr. 37, GOTO 1897, STECHOW 1909),
JÄDERHOLM 1919); Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896).
9. *Dendrocoryne (Solanderia) leuckarti* MARSHALL 1892.
?Japan (MARSHALL 1892).
10. *Solanderia* sp. WELTNER 1893.
Enoshima und Hakodate, nördliches Japan (WELTNER
1893, p. 18).

Halocordylidae (= Pennariidae).

11. *Halocordyle disticha* (GOLDFUSS 1820) = *Pennaria cavolinii*
EHRENBERG 1834.

Sagamibai (INABA Nr. 32, STECHOW 1913b); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).

Tubulariidae.

12. *Tubularia mesembryanthemum* ALLMAN 1872.
Sagamibai (INABA Nr. 33, STECHOW 1913b).
13. *Tubularia sagamina* STECHOW 1907.
Sagamibai (STECHOW 1907, 1909).
14. *Corymorpha tomoensis* IKEDA 1910.
Tomo, Provinz Bingo (IKEDA 1910); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
15. *Corymorpha carnea* (CLARKE 1876).
Sagamibai (STECHOW 1909, 1913b).
16. *Branchiaria mirabilis* STECHOW 1921c.
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Branchiocerianthus* n. sp.“, STECHOW 1921c; STECHOW 1908 und 1909 als „*Branchiocerianthus imperator*“ pro parte, nämlich nur=Nr. 343 der Sammlung DOPLEIN).
17. *Branchiocerianthus imperator* (ALLMAN 1885).
Bei Yokohama (ALLMAN 1888); Sagamibai (MIYAJIMA 1900, STECHOW 1908, 1909, 1913b, 1919a, JÄDERHOLM 1919); Sunosaki (STECHOW 1909).

Clavidae.

18. *Campaniclava clionis* VANHÖFFEN 1910.
China-See (VANHÖFFEN 1910).
19. *Balella mirabilis* (NUTTING 1905).
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Balea mirabilis*“).

Bougainvilliidae.

20. *Podocorella minoi* (ALCOCK 1892).
Sagamibai (FRANZ und STECHOW 1908, STECHOW 1909, 1913b, 1921c).

21. *Hydractinia epiconcha* STECHOW 1907.
Sagamibai (INABA Nr. 3 als „*Podocoryne* sp.“, STECHOW 1907, 1909, 1913b, JÄDERHOLM 1919); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
22. *Hydractinia spiralis* GOTO 1910.
Sagamibai, Tokiobai (GOTO 1910).
23. *Hydrissa sodalis* (STIMPSON 1859-STECHOW 1907).
Hakodate-Bai auf Jesso (STIMPSON 1859); Sagamibai und Tokiobai (INABA Nr. 36 als „*Podocoryne* sp.?“, DÖDERLEIN-ORTMANN 1892, STECHOW 1907, 1909, 1913b, 1921b, 1921c als „*Hydractinia*“, GOTO 1910); Japan (DOLLFUS 1906).
24. *Leuckartiara pusilla* (WRIGHT 1857)=*Perigonimus repens* (WRIGHT 1858).
Sagamibai (STECHOW 1909); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919 als „*Perigonimus*“).
25. *Bougainvillia ramosa* (VAN BENEDEN 1844).
Sagamibai (INABA Nr. 31, STECHOW 1909, 1913b); Uragakanal (STECHOW 1909).

Eudendriidae.

26. *Eudendrium capillare* ALDER 1856.
Sagamibai (INABA Nr. 35, STECHOW 1909, 1913b).
27. *Eudendrium vaginatum* ALLMAN 1863.
Sagamibai (INABA Nr. 34, STECHOW 1913b).
28. *Eudendrium armstrongi* STECHOW 1909.
Sagamibai (STECHOW 1909)=„*Eudendrium ramosum*“ ARMSTRONG 1879, nec aut.!
29. *Eudendrium rameum* (PALLAS 1766).
Sagamibai (STECHOW 1909); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
30. *Eudendrium racemosum* (GMELIN 1791).
Sagamibai (STECHOW 1913b).

THECATA.

Haleciidae.

31. *Halecium repens* JÄDERHOLM 1907.

- Sagamibai (STECHOW 1913b).
32. *Halecium delicatulum* COUGHTREY 1876.
Sagamibai (STECHOW 1913b).
33. *Halecium crinis* STECHOW 1913.
Sagamibai (STECHOW 1913, 1913b).
34. *Halecium tenellum* HINCKS 1861.
Sagamibai und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
35. *Halecium mediterraneum* WEISMANN 1883-STECHOW 1919.
Sagamibai (INABA Nr. 16, STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919);
Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919);
Ost-Sachalin (LINKO 1911, p. 42, als „*Halecium parvulum*
BALE’’.—Es sind *Halecium tenellum* var. *mediterranea*
WEISMANN 1883 = *Halecium flexile* ALLMAN 1888 = *Halecium gracile*
BALE 1888 = *Halecium parvulum* BALE 1888
(s. STECHOW 1919a, p. 34).
36. ?*Halecium cymiforme* ALLMAN 1888.
Sagamibai (INABA Nr. 46, STECHOW 1913b).
37. *Halecium beani* (JOHNSTON 1838).
Sagamibai (STECHOW 1913b).
38. *Halecium sessile* NORMAN 1867.
Sagamibai (INABA Nr. 15, STECHOW 1913b).
39. *Halecium reversum* NUTTING 1901.
Sachalin (LINKO 1911).
40. *Halecium muricatum* (ELLIS et SOLANDER 1786).
Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 56-60).
41. *Halecium ochotense* LINKO 1911.
Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 44).
42. *Halecium halecinum* (LINNÉ 1758).
Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 40).
43. *Halecium speciosum* NUTTING 1901.
Ochotskisches Meer, Sachalin-Golf (LINKO 1911, p. 19).
44. *Halecium labrosum* ALDER 1859.
Ost-Sachalin (LINKO 1911, p. 37).
45. *Halecium brashnikowi* LINKO 1911.
Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 71).
46. *Ophiodissa arborea* (ALLMAN 1888).

Sagamibai (STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).

Campanulariidae.

47. *Campanularia gracilis* ALLMAN 1876.
Japan (ALLMAN 1876a).
48. *Campanularia tinctoria* HINCKS 1861.
Sagamibai und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
49. *Campanularia indopacifica* STECHOW 1919.
Sagamibai (STECHOW 1919a).
50. *Campanularia hincksi* ALDER 1856 var. *grandis* BILLARD 1907.
Sagamibai (STECHOW 1913b); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
51. *Campanularia urceolata* CLARKE 1876.
Kurilen (LINKO 1911, p. 162).
52. *Campanularia volubilis* (LINNÉ 1758).
Sachalin (LINKO 1911, p. 157).
53. *Campanularia sulcata* JÄDERHOLM 1896.
Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896).
54. *Campanularia groenlandica* LEVINSSEN 1893.
Sagamibai (STECHOW 1913b); Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 179).
55. *Campanularia* sp. (*groenlandica* aff.).
Sachalin (LINKO 1911, p. 183).
56. *Rhizocaulus chinensis* (MARKTANNER 1890).
Sagamibai und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919); Tschifu (MARKTANNER 1890 als „*Campanularia*“); Sachalin und Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 200).
57. *Rhizocaulus verticillatus* (LINNÉ 1758).
Sachalin, (sches) Ochotski) Meer, Kamtschatka (LINKO 1911, p. 195, 197 als „*Campanularia*“).
58. *Tulpa speciosa* (CLARKE 1876) = *Campanularia crenata* ALLMAN 1876.
Japan (ALLMAN 1876a); Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 185 als „*Campanularia*“).

59. ?*Campanularia integra* MACGILLIVRAY 1842.
Kishu (INABA Nr. 40, STECHOW 1913b); Sachalin (LINKO 1911, p. 165).
60. *Orthopyxis caliculata* (HINCKS 1853).
Sagamibai und Kishu (INABA Nr. 39, STECHOW 1913b als „*Campanularia integra*“ pro parte).
61. *Orthopyxis compressa* (CLARKE 1876).
Sachalin (LINKO 1911, p. 172).
62. *Thaumantias raridentata* (ALDER 1862).
Sagamibai (INABA Nr. 45, STECHOW 1913b als „*Campanularia*“); Shima (INABA).
63. *Clytia delicatula* (THORNELY 1900).
Sagamibai (INABA Nr. 13, STECHOW 1913b); Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1902b).
64. *Clytia edwardsi* (NUTTING 1901).
Sagamibai (STECHOW 1913b).
65. *Clytia linearis* (THORNELY 1900).
Sagamibai (INABA Nr. 14, STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
66. *Clytia gracilis* (M. SARS 1851) = *Gonothyraea gracilis* aut.
Sagamibai (STECHOW, Hydroiden des Mittelmeers, Amerikas usw., 2. Teil).
67. *Obelia geniculata* (LINNÉ 1758).
Sagamibai (INABA Nr. 7 und Nr. 8, STECHOW 1913b).
68. *Obelia plana* (M. SARS 1835) = *Obelia flabellata* (HINCKS 1866).
Kap Sesuro bei Wladiwostok (v. MARENZELLER 1902).
69. *Obelia longissima* (PALLAS 1766).
Japanisches Meer, Wladiwostok, Sachalin, Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 234-236).
70. *Obelia* (?) *chinensis* MARKTANNER 1890.
Gelbes Meer (MARKTANNER 1890).
71. *Gonothyraea bicuspidata* (CLARKE 1875).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Gonothyraea longicyatha*“, JÄDERHOLM 1919).

Campanulinidae.

72. *Campanulina chilensis* HARTLAUB 1905.
Sagamibai (STECHOW 1913b und STECHOW, Hydroiden des Mittelmeers, Amerikas usw., 2. Teil).
73. *Campanulina denticulata* CLARKE 1907.
Sagamibai (STECHOW 1913b).
74. ?*Opercularella hispida* NUTTING 1896.
Sagamibai (STECHOW 1913b).
75. *Stegopoma fastigiatum* (ALDER 1860).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Stegopoma gilberti*“); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919); vgl. STECHOW 1914, Zool. Anzeiger, Vol. 45, p. 135, fig. 9.
76. *Stegopoma plicatile* (M. SARS 1863).
Kap Sesuro bei Wladiwostok (v. MARENZELLER 1902); Ost-Sachalin (LINKO 1912, p. 45).
77. *Cuspidella gigantea* n. sp.
Fundort. Bei Misaki, Sagamibai, Japan. An der Hydrorhiza von *Gonothyraea* sp., die auf dem Rücken der Krabbe *Halimus diacanthus* (DE HAAN) sass.

Das Genus *Cuspidella* ist für die Fauna Japans neu.

Trophosom. Hydrocaulus fehlt. Theken teils halbsessil und dann aufgerichtet wie bei *Filellum*, teils stehend wie bei den schon bekannten *Cuspidella*-Arten, cylindrisch, lang, etwa 5mal so lang als breit, meist glatt, selten mit einigen Zuwachsrändern wie bei *Cuspidella costata*. Oben ein conisches Operculum, aus etwa 15 Stücken bestehend. Länge der Theken 0.700–1.100 mm, Breite 0.120–0.240 mm.

Gonosom fehlt.

Das vorliegende Material erinnert besonders an *Cuspidella costata*, weniger an *Cuspidella grandis*; von beiden liegt mir Vergleichsmaterial vor. Es unterscheidet sich von beiden durch das Vorkommen riesiger Theken; RITCHIE (1910b) findet bei *Cuspidella costata* nur eine Thekenbreite von 0.100–0.140 mm, STECHOW (1919a) nur eine solche von 0.110–0.160 mm, an neuerem Material aus Neapel sogar nur eine Breite von 0.080–0.110 mm. Von *Cuspidella costata* unterscheidet es sich auch darin, dass nur sehr

selten einmal einzelne Theken Zuwachsränder zeigen, während gerade dies bei *Cuspidella costata* die Regel ist.

Bei *Cuspidella grandis* andererseits sind die Theken relativ länger, röhrenförmiger; nach den Figuren von HARTLAUB (1897, Taf. 20 Fig. 18-19) und HINCKS (1868, tab. 40 fig. 4) sind sie fast 10mal so lang als weit.

Möglicherweise stellt diese Japanische Species nur eine riesige Wachstumsform von *Cuspidella costata* HINCKS dar.

78. *Eupoma maximum* (LEVINSEN 1893).
Ost-Sachalin (LINKO 1912, p. 75 als „*Lafoeina*“).
79. *Calicella syringa* (LINNÉ 1767).
Gelbes Meer (MARKTANNER 1890); Kap Sesuro bei Wladiwostok (v. MARENZELLER 1902).
80. *Calicella pygmaea* (HINCKS 1868).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Calycella syringa*“).

Lafoeidae.

81. *Hebella parasitica* (CIAMICIAN 1880).
Sagamibai (INABA Nr. 30 als „*Lafoea* sp. ?“; STECHOW 1913b).
82. *Hebellopsis calcarata* (A. AGASSIZ 1865).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Hebella calcarata*“).
83. *Croatella corrugata* (THORNELY 1904).
Sagamibai (STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919; STECHOW, Hydroiden des Mittelmeers, Amerikas usw., 2. Teil).
84. *Croatella neglecta* (STECHOW 1913).
Sagamibai (STECHOW 1913, 1913b); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Hebella*“).
85. *Bonneviella grandis* (ALLMAN 1874).
Tsugor-Strasse, Japan (ALLMAN 1876a; genauer Fundort nach BROCH 1909, p. 200); Ochotskisches Meer (LINKO 1911, p. 150).
86. *Bonneviella regia* (NUTTING 1901).
Japanisches Meer (NUTTING 1915).

87. *Hebomma ingens* (NUTTING 1915).
Kurilen (NUTTING 1915 als „*Bonneviella ingens*“).
88. *Lictorella stechowi* JÄDERHOLM 1919.
Sagamibai (JÄDERHOLM 1919).
89. *Zygophylax biarmata* BILLARD 1905.
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
90. *Zygophylax curvitheca* STECHOW 1913.
Sagamibai (STECHOW 1913, 1913b, JÄDERHOLM 1919).
91. *Zygophylax tizardensis* KIRKPATRICK 1890.
Sagamibai (STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
92. *Zygophylax brevitheca* JÄDERHOLM 1919.
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
93. *Zygophylax cervicornis* (NUTTING 1905).
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
94. *Zygophylax pacifica* STECHOW 1920.
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Zygophylax biarmata*“, STECHOW 1920).
95. *Acryptolaria exserta* (JOHNSON 1858).
Sagamibai (STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919 als „*Perisiphonia*“); Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
96. *Lafoea tenellula* ALLMAN 1877.
Sagamibai (STECHOW 1913b).
97. *Lafoea dumosa* (FLEMING 1820).
Ost-Sachalin (LINKO 1911, p. 95).
98. *Lafoea fruticosa* (M. SARS 1851).
Sagamibai (INABA Nr. 6, STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919); Shima (INABA); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919); Japanisches Meer (LINKO 1911, p. 100); Kap Sesuro bei Wladiwostok (v. MARENZELLER 1902).
99. *Lafoea gracillima* (ALDER 1856).
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919); Gelbes Meer (MARK-TANNER 1890).
100. *Filellum contortum* (NUTTING 1905).
Sagamibai (STECHOW 1913b).

101. *Filellum serratum* (CLARKE 1879).
Sagamibai (STECHOW 1913b); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
102. *Oswaldaria pulchella* (ALLMAN 1888).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Cryptolaria pulchella*“).
103. *Oswaldaria symmetrica* (NUTTING 1905).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Cryptolaria symmetrica*“).
104. *Oswaldaria crassicaulis* (ALLMAN 1888).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Cryptolaria crassicaulis*“);
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
105. *Oswaldaria conferta* (ALLMAN 1877) var. *australis* RITCHIE 1911.
Sagamibai (JÄDERHOLM 1919 als „*Cryptolaria*“).
106. *Grammaria scandens* STECHOW 1913.
Sagamibai (STECHOW 1913, 1913b, JÄDERHOLM 1919);
Ochotskisches und Japanisches Meer (LINKO 1911, p. 140, als „*Grammaria stentor*“).
107. *Grammaria immersa* NUTTING 1901.
Uruga-Kanal (STECHOW 1913b).

Syntheceiidae.

108. *Syntheceium campylocarpum* ALLMAN 1888.
Sagamibai (INABA Nr. 19 als „*Sertularia* sp.“, STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
109. *Syntheceium orthogonium* (BUSK 1852).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903).
110. *Syntheceium tubithecum* (ALLMAN 1877).
Sagamibai (STECHOW 1913b); Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1902b); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).

Sertulariidae.

111. *Tetrapoma quadridentatum* (HINCKS 1874).
Sachalin (LINKO 1912, p. 80 als „*Lovenella*“).

112. *Nigellastrum nuttingi* (STECHOW 1913).
Sagamibai (STECHOW 1913, 1913b als „*Diphasia nuttingi*“).
113. *Nigellastrum palmatum* (NUTTING 1905).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Diphasia palmata*“);
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
114. *Nigellastrum scalariforme* (KIRKPATRICK 1890).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903 als „*Diphasia*“).
115. *Nigellastrum digitale* (BUSK 1852).
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Diphasia*“).
116. *Nigellastrum thornelyae* (RITCHIE 1909).
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919 als „*Diphasia thornelyi*“).
117. *Nigellastrum derbeki* (KUDELIN 1913).
Ochotskisches Meer (KUDELIN 1913 als „*Diphasia*“).
118. *Idiella pristis* (LAMOUROUX 1816).
Hirado-Strasse (STECHOW 1913b als „*Idia pristis*“); For-
mosa (MARKTANNER 1890); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM
1919).
119. *Dynamena distans* LAMOUROUX 1816.
Sagamibai (INABA Nr. 22, STECHOW 1913b, JÄDERHOLM
1919); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Sertularia*“).
120. *Dynamena japonica* STECHOW 1920.
Sagamibai (INABA Nr. 18 als „*Sertularia* sp.“, STECHOW
1913b als „*Thuiaria articulata*“, STECHOW 1920).
121. *Dynamena tubuliformis* MARKTANNER 1890.
Sagamibai und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Ser-
tularia tubuliformis*“).
122. *Pasya nodosa* (HARGITT 1908).
Sagamibai (INABA Nr. 42, STECHOW 1913b als „*Pasy-
thea*“); Kishu (INABA).
123. *Symplectoscyphus indivisus* (BALE 1882).
Sagamibai (INABA Nr. 10, STECHOW 1913b als „*Sertularella
solidula* BALE“).
124. *Symplectoscyphus turgidus* (TRASK 1857).
Sagamibai (INABA Nr. 12 als „*Diphasia* sp.?“, STECHOW
1913b als „*Sertularella*“); Japan (NUTTING 1904).

125. *Symplectoscyphus gotoi* STECHOW 1913.
Sagamibai (STECHOW 1913, 1913b).
126. *Symplectoscyphus tricuspидatus* (ALDER 1856).
Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896); Sagamibai (JÄDERHOLM 1919); Ost-Sachalin (LINKO 1912, p. 109).
127. *Symplectoscyphus tricuspидatus* var. *acuminata* (KIRCHENPAUER 1884).
West-Sachalin (LINKO 1912, p. 112).
128. *Symplectoscyphus tropicus* (HARTLAUB 1901).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Sertularella* sp. ?“, JÄDERHOLM 1919); Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
129. *Symplectoscyphus cumberlandicus* (JÄDERHOLM 1905).
Sagamibai (STECHOW 1913b als „*Sertularella cumberlandica*“).
130. *Symplectoscyphus rubellus* (TILESIUS-KIRCHENPAUER 1884).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884).
131. *Symplectoscyphus pinnatus* (CLARKE 1876).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884 als „*Sertularella fruticulosa* PÖPPIG-KIRCHENPAUER“, LINKO 1912, p. 117).
132. *Serta mirabilis* (JÄDERHOLM 1896).
Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896); Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903); Sagamibai und Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
133. *Sertularella areyi* NUTTING 1904.
Sagamibai (STECHOW 1913b); Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
134. *Sertularella miurensis* STECHOW 1921.
Sagamibai (INABA Nr. 9, STECHOW 1913b als „*Sertularella indivisa*“, STECHOW 1921c); Kishu (INABA).
135. *Sertularella sagamina* STECHOW 1921.
Sagamibai (STECHOW 1921c).
136. *Sertularella tenella* (ALDER 1856).
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
137. *Sertularella sinensis* JÄDERHOLM 1896.
Sagamibai (INABA Nr. 47, STECHOW 1913b, JÄDERHOLM 1919); Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903); Formosa-Strasse

- (JÄDERHOLM 1896); Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
138. *Sertularella inabai* STECHOW 1913.
Sagamibai (STECHOW 1913, 1913b, INABA Nr. 11 als „*Diphasia* sp. ?“, JÄDERHOLM 1919).
139. ?*Sertularella lata* (BALE 1882).
Sagamibai (INABA Nr. 17 als „*Thuiaria* sp.“, STECHOW 1913b als „*Sertularella tridentata*“).
140. *Sertularella gayi* (LAMOUROUX 1821) var. *gracilescens* JÄDERHOLM 1919.
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
141. *Sertularella spinosa* KIRCHENPAUER 1884.
Yokohama und Nagasaki (KIRCHENPAUER 1884); Goto und Nagasaki (JÄDERHOLM 1902b).
142. *Sertularella gigantea* MERESCHKOWSKY 1878.
Korea-Strasse (JÄDERHOLM 1896); Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884); Krestowaja, Tatarsky Golf, Japanisches Meer, Sachalin und Ochotskisches Meer (LINKO 1912, p. 132).
143. *Sertularella brandti* LINKO 1912.
Kamtschatka (LINKO 1912, p. 119).
144. *Sertularella albida* KIRCHENPAUER 1884.
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884) = *Sertularella robusta* CLARKE 1876 praecoc.
145. *Abietinaria traski* (TORREY 1902).
Sagamibai (STECHOW 1913b).
146. *Abietinaria variabilis* (CLARKE 1876).
Sagamibai (STECHOW 1913b).
147. *Abietinaria juniperus* KIRCHENPAUER 1884.
Kurilen (KIRCHENPAUER 1884).
148. *Abietinaria melo* KIRCHENPAUER 1884.
Kurilen (KIRCHENPAUER 1884).
149. *Abietinaria abietina* (LINNÉ 1758).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884).
150. *Abietinaria filicula* (ELLIS et SOLANDER 1786).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884).

151. *Abietinaria tilesii* KIRCHENPAUER 1884.
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884).
152. *Abietinaria merki* KIRCHENPAUER 1884.
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884).
153. *Abacella* (?) *purpurea* (LINNÉ 1758).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884 als „*Selaginopsis*“).
154. *Lagenitheca compressa* (MERESCHKOWSKY 1878).
Port Ajan, Ochotskisches Meer (MERESCHKOWSKY 1878b als „*Sertularia*“).
155. *Amphisbetia furcata* (TRASK 1857).
Kishu (INABA Nr. 41, STECHOW 1913b als „*Sertularia furcata*“).
156. *Amphisbetia nasonowi* (KUDELIN 1913).
Ochotskisches Meer (KUDELIN 1913 als „*Sertularia nasonowi*“).
157. *Tridentata gracilis* (HASSALL 1848).
Sagamibai (INABA Nr. 20, STECHOW 1913b als „*Sertularia gracilis*“).
158. *Tridentata turbinata* (LAMOUROUX 1816).
Sagamibai (INABA Nr. 21, STECHOW 1913b als „*Sertularia turbinata*“, JÄDERHOLM 1919); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
159. *Tridentata rugosissima* (THORNELLY 1904).
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Sertularia rugosissima*“).
160. *Sertularia suenisoni* LEVINSEN 1913.
Nordost-Korea bei Kap Sisuro (LEVINSEN 1913).
161. *Sertularia nuttingi* LEVINSEN 1913.
Westspitze von Kiushiu, Korea-Strasse (LEVINSEN 1913).
162. *Sertularia intermedia* LEVINSEN 1913.
Korea-Strasse (LEVINSEN 1913).
163. *Sertularia tenera* G. O. SÆRS 1874.
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
164. *Sertularia heteroclada* (JÄDERHOLM 1902).
Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1902b als „*Thuiaria heteroclada*“).

165. *Pericladium bidentatum* ALLMAN 1876.
Japan (ALLMAN 1876a, MERESCHKOWSKY 1878b, KIRCHENPAUER 1884 als „*Selaginopsis*“).
166. *Pericladium tataricum* (KUDELIN 1913).
Tatarische Meerenge (KUDELIN 1913 als „*Sertularia*“).
167. *Pericladium ochotense* (MERESCHKOWSKY 1878).
Ochotskisches Meer (MERESCHKOWSKY 1878b als „*Selaginopsis*“).
168. *Salacia lonchitis* (ELLIS et SOLANDER 1786).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903 als „*Thuiaria*“).
169. *Salacia crassicaulis* (ALLMAN 1876).
Japan (ALLMAN 1876a als „*Thuiaria*“).
170. *Salacia coronata* (ALLMAN 1874)=*Salacia coronifera* (ALLMAN 1876).
Japan (ALLMAN 1876a als „*Thuiaria*“).
171. *Salacia marktanneri* (STECHOW 1913).
Gelbes Meer (MARKTANNER 1890 als „*Monopoma variabilis*“ praeocc., STECHOW 1913b als „*Thuiaria marktanneri*“).
172. *Salacia acutiloba* (PÖPPIG-KIRCHENPAUER 1884).
Wahrscheinlich Kurilen (KIRCHENPAUER 1884 als „*Thuiaria*“).
173. *Salacia stelleri* (TILESUS-KIRCHENPAUER 1884).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884 als „*Thuiaria*“).
174. *Salacia lichenastrum* (PALLAS 1766).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884 als „*Thuiaria*“).
175. *Salacia cartilaginea* (KIRCHENPAUER 1884).
Kamtschatka? (KIRCHENPAUER 1884 als „*Thuiaria*“).
176. *Selaginopsis allmani* NORMAN 1878.
Japan (ALLMAN 1876a als „*Selaginopsis fusca*“ ALLMAN, nec aut.!, KIRCHENPAUER 1884).
177. *Selaginopsis pinnata* MERESCHKOWSKY 1878.
Port Ajan, Ochotskisches Meer (MERESCHKOWSKY 1878b).
178. *Selaginopsis decemserialis* MERESCHKOWSKY 1878.
Nördlicher Pacific, Küste von Pallana (MERESCHKOWSKY 1878b).
179. *Selaginopsis thuja* MERESCHKOWSKY 1878.

Nördlicher Pacific (MERESCHKOWSKY 1878b).

180. *Selaginopsis cedrina* (LINNÉ 1758).
Kamtschatka (KIRCHENPAUER 1884).
181. *Selaginopsis* (?) *triserialis* MERESCHKOWSKY 1878.
Kamtschatka (MERESCHKOWSKY 1878b), vgl. NUTTING
1904, p. 129, und STECHOW 1920, p. 38.

Plumulariidae.

182. *Kirchenpaueria curvata* (JÄDERHOLM 1904).
Wladiwostok (LINKO 1911, p. 15, als „*Halecium magellanicum*“, HARTLAUB 1905).
183. *Pycnotheca mirabilis* (ALLMAN 1883).
Sagamibai (INABA Nr. 25 als „*Plumularia producta*“, STECHOW 1907, 1909, 1913b als „*Diplocheilus*“, JÄDERHOLM 1919); Shima (INABA); Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
184. *Antenella secundaria* (GMELIN 1791).
Sagamibai (INABA Nr. 23 als „*Plumularia* sp.“, STECHOW 1907, 1909, 1913b, JÄDERHOLM 1919); Uruga-Kanal (STECHOW 1907, 1909); Shima (INABA); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
185. *Antenella suenisoni* JÄDERHOLM 1896.
Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896).
186. *Monotheca obliqua* (THOMPSON 1844).
Sagamibai (JÄDERHOLM 1919).
187. *Monotheca spinulosa* (BALE 1882).
Sagamibai (STECHOW 1921c; STECHOW, Hydroiden des Mittelmeers, Amerikas usw., 2. Teil).
188. *Plumularia setacea* (LINNÉ 1758).
Sagamibai (INABA Nr. 4, STECHOW 1909, 1913b, JÄDERHOLM 1919); Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896); Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
189. *Plumularia caliculata* BALE 1888.
Sagamibai (INABA Nr. 5, STECHOW 1913b als „*Plumularia lagenifera*“).

190. *Antennella Plumularia filicaulis* (KIRCHENPAUER 1876) var. *japonica* JÄDERHOLM 1919.
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
191. *Plumularia spiralis* BILLARD 1911.
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
192. *Dentitheca habereri* (STECHOW 1909).
Sagamibai (INABA Nr. 44, STECHOW 1909, 1913b als „*Plumularia habereri*“); Shima (INABA).
193. *Dentitheca hertwigi* (STECHOW 1907).
Sagamibai (INABA Nr. 24, STECHOW 1907, 1909, 1913b, 1919a, als „*Plumularia*“).
194. *Thecocaulus plagiocampus* (PICTET 1893).
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Plumularia*“).
195. *Monostaechas quadridens* (MC CRADY 1859).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903); Sagamibai und Uragakanal (STECHOW 1907, 1909); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
196. *Nemertesia minor* KIRCHENPAUER 1876.
Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896 als „*Antennularia octoseriata*“); Sagamibai (STECHOW 1907, 1909 als „*Antennularia perrieri*“, 1913b als „*Nemertesia irregularis*“); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Nemertesia irregularis*“).
197. *Nemertesia japonica* STECHOW 1907.
Sagamibai (STECHOW 1907, 1909, 1919a).
198. *Nemertesia ciliata* BALE 1914.
Sagamibai und Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
199. *Antennellopsis integerrima* JÄDERHOLM 1896.
Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896); Sagamibai und Uragakanal (STECHOW 1907, 1909 als „*Antennellopsis doffeini*“); Sagamibai und Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
200. *Heterotheca campanula* (BUSK 1852).
Kiushiu und Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919 als „*Plumularia*“).
201. *Haliaria vegae* (JÄDERHOLM 1903).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903 als „*Halicornaria*“); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).

202. *Halicetta expansa* (JÄDERHOLM 1903).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903 als „*Halicornaria*“);
Sagamibai (STECHOW 1907, 1909, JÄDERHOLM 1919);
Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
203. *Halicetta gracilicaulis* (JÄDERHOLM 1903).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM
1919 als „*Halicornaria*“).
204. *Gymnangium hians* (BUSK 1852).
Sagamibai (INABA Nr. 26, STECHOW 1907, 1909, 1913b
als „*Halicornaria*“); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
205. *Gymnangium* (?) *ishikawai* (STECHOW 1907).
Suruga-Bai und Uraga-Kanal (STECHOW 1907, 1909,
1913b als „*Halicornaria*“).
206. *Gymnangium* (?) *roretzi* (MARKTANNER 1890).
Japan (MARKTANNER 1890 als „*Aglaophenia*“); Sagami-
bai (STECHOW 1907, 1909 als „*Halicornaria*“).
207. *Macrorhynchia balei* (NUTTING 1905).
Sagamibai (STECHOW 1907, 1909 als „*Lytocarpus balei*“
pro parte).
208. *Macrorhynchia singularis* (BILLARD 1913).
Sagamibai (STECHOW 1909 als „*Lytocarpus balei*“ Nr. 360
Sammlung DOFLEIN, STECHOW 1919a als „*Lytocarpia sin-
gularis*“).
209. *Macrorhynchia phoenicea* (BUSK 1852).
Japan (MARKTANNER 1890); Insel Amoy, Formosa-Strasse
(MARKTANNER 1890); Sagamibai (INABA Nr. 43, STECHOW
1907, 1909, 1913b als „*Lytocarpus*“); Shima (INABA);
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919); Sagamibai (JÄDERHOLM
1919); Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896 als „*Lytocarpus
spectabilis*“).
210. *Cladocarpus crenatus* (FEWKES 1881) var. *allmani* RITCHIE
1909a = *Cladocarpus formosus* ALLMAN 1883, nec Allman
1874.
Sagamibai (ALLMAN 1883, 1888 als „*Cladocarpus for-
mosus*“).
211. *Cladocarpus* (?) *bocki* JÄDERHOLM 1919.

- Kiushiu (JÄDERHOLM 1919).
212. *Hemicarpus pennarius* (LINNÉ 1758).
Süd-Japan (JÄDERHOLM 1903); Kiushiu (JÄDERHOLM 1919 als „*Lytocarpus*“); Korea-Strasse (JÄDERHOLM 1896 als „*Lytocarpus secundus*“); China-See (KIRCHENPAUER 1872 als „*Aglaophenia secunda*“); Formosa (KIRCHENPAUER 1872 als „*Aglaophenia crispata*“, HINCKS 1887 als „*Aglaophenia crispata*“).
213. *Lytocarpia nigra* (NUTTING 1905).
Sagamibai (INABA Nr. 29, STECHOW 1907, 1909, 1913b als „*Thecocarpus*“; STECHOW, Hydroiden des Mittelmeers, Amerikas usw., 2. Teil); Kishu und Shima (INABA).
214. *Lytocarpia myriophyllum* (LINNÉ 1758) var. *orientalis* BILLARD 1908.
Kiushiu (JÄDERHOLM 1919 als „*Thecocarpus*“).
215. *Aglaophenia bilobidentata* STECHOW 1907.
Sagamibai (STECHOW 1907, 1909, 1913b, 1919a).
216. *Aglaophenia whiteleggei* BALE 1888.
Sagamibai (INABA Nr. 28, STECHOW 1907, 1909 als *Aglaophenia laxa*“, 1913b); Bonin-Inseln (JÄDERHOLM 1919).
217. *Aglaophenia suenisoni* JÄDERHOLM 1896.
Sagamibai (INABA Nr. 27 als „*Aglaophenia pluma*“, STECHOW 1907 als „*Aglaophenia ijimai*“, STECHOW 1909, 1913b, JÄDERHOLM 1919); Shima (INABA); Hirado-Strasse (JÄDERHOLM 1896).
218. ?*Aglaophenia simplex* (D'ORBIGNY 1839).
Chinesisches Meer (KIRCHENPAUER 1872).

Litteratur über Japanische Hydroiden.

- ALLMAN, G. J., 1876a, Diagnoses of new genera and species of Hydroida, Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 12, p. 151-184, tab. 9-23.
- , 1883, Report on the Hydroids dredged by H. M. S. Challenger, Part 1, The Plumularidae, in: Report Scient. Results H. M. S. Challenger, Zoology vol. 7.
- , 1888, do. Part 2, *ibid.* Zoology vol. 23.
- BROCH, HJ., 1909, Hydroidenuntersuchungen II, Zur Kenntnis der Gattungen *Bonneviella* und *Lictorella*, Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, vol. 47, p. 195-205, Kristiania.
- DOLLFUS, G. F., 1906, Contribution à l'étude des Hydrozoaires fossiles, Bulletin Soc. Géol. France, (4), vol. 6, p. 121-128, tab. 4.
- GOTO, S., 1897, Dendrocoryne Inaba, Vertreterin einer neuen Familie der Hydromeduseen, Annotationes Zoologicae Japonenses, vol. 1, pars 3, p. 93-104, 1 tab.
- , 1910, On two species of *Hydractinia* living in symbiosis with a Hermit crab, Journ. Exper. Zool., vol. 9, p. 469-496.
- HINCKS, TH., 1887, On the Polyzoa and Hydrozoa of the Mergui Archipelago, Journ. Linn. Soc. London, Zoology, vol. 21, p. 132-135, tab. 12.
- IKEDA, I., 1910, On a new species of *Corymorpha* from Japan (*C. tomoensis*), Annotationes Zoologicae Japonenses, vol. 7, p. 153-164, tab. 5.
- INABA, M., 1890-1892, Hydroida obtained in Misaki, Miura, Soshu, in: Zoolog. Magazine Tokio, Nr. 17-42, 1890-1892 (English by S. Goro).
- , 1892a, Hydroida of the West coast of Kishu, *ibid.* Nr. 45, July 15, 1892 (English by S. Goro).
- , 1892b, Hydroida obtained in Shima, *ibid.* Nr. 47, Sept. 15, 1892 (English by S. Goro).
- , 1892c, Additions to the Hydroids of Misaki, *ibid.* Nr. 49, Nov. 15, 1892 (English by S. Goro).
- JÄDERHOLM, E., 1896, Über Aussereuropäische Hydroiden des Zool. Museums der Universität Upsala, Bihang Svenska Vet. Akad. Handlingar, vol. 21, 20pp., 2 tab.
- , 1902b, Neue oder wenig bekannte Ostasiatische Hydroiden, *ibid.*, vol. 28, Nr. 12, p. 1-11.
- , 1903, Aussereuropäische Hydroiden im Schwedischen Reichsmuseum, Arkiv för Zoologi, vol. 1, p. 259-312, tab. 12-15.
- , 1919, Zur Kenntnis der Hydroidenfauna Japans, Arkiv för Zoologi, vol. 12, Nr. 9, p. 1-34, tab. 1-6.
- KIRCHENPAUER, G. H., 1872, Über die Hydroidenfamilie Plumularidae I, Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein Hamburg, vol. 5, 1872.
- , 1884, Nordische Gattungen und Arten von Sertulariden, *ibid.*, vol. 8, p. 1-54, tab. 11-16.
- KUDELIN, N., 1913, Einige neue Hydroiden des Meeres von Ochotsk, Zoolog. Anzeiger, vol. 42, p. 333-336.

- LEVINSEN, G. M. R., 1913, Systematic Studies on the Sertularidae, Vidensk. Meddelelser Naturhist. Foren. Kjöbenhavn, vol. 64, p. 249-323, tab. 4-5.
- LINKO, A. K., 1911, Hydraires Vol. 1, in : Faune de la Russie, 250 pp.
- , 1912, Hydraires Vol. 2, livr. 1, in : Faune de la Russie, 138 pp.
- MARENZELLER, E. VON, 1902, Südjapanische Anneliden III, Aphroditea, Eunicea etc., Denkschriften Kais. Akademie der Wissenschaften Wien, Math.-Naturwiss. Klasse, vol. 72, p. 563-582.
- MARKTANNER, G., 1890, Die Hydroiden des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums, Annalen K. K. Naturhist. Hofmuseum Wien, vol. 5, p. 195-286.
- MARSHALL, W., 1892, Spongiologische Beiträge, Leipzig, p. 8-15.
- MERESCHKOWSKY, C., 1878b, New Hydroida from Ochotsk, Kamtschatka etc., Ann. Mag. Nat. Hist., (5), vol. 2, p. 433-451.
- MIJAJIMA, M., 1900, On a specimen of a gigantic Hydroid, Branchiocerianthus imperator (ALLMAN), found in the Sagami Sea, Journal College of Science Imp. University Tokio, vol. 13, part 2, p. 235-265, 2 tab.
- NUTTING, C. C., 1904, American Hydroids, The Sertularidae, Smithsonian Institution U. S. Nat. Museum, Special Bulletin, 325 pp., 41 tab.
- , 1915, American Hydroids, The Campanularidae and the Bonneviellidae, *ibid.*, Special Bulletin, 126 pp., 27 tab.
- ORTMANN, A., 1892, Die Dekapoden Krebse des Strassburger Museums, Zoolog. Jahrbücher, Abteilung für Systematik, vol. 6, p. 311.
- STECHOW, E., 1907, Neue Japanische Athecata und Plumularidae aus der Sammlung Dr. DOFLEIN, Zoolog. Anzeiger, vol. 32, p. 192-200.
- , 1908, Beiträge zur Kenntnis von Branchiocerianthus imperator (ALLMAN), Inaug.-Dissertation, München, p. 1-30, 10 Figg.
- , 1908 (gemeinsam mit Dr. FRANZ), Symbiose zwischen einem Fisch und einem Hydroidpolypen, Zoolog. Anzeiger, vol. 32, p. 752-754.
- , 1909, Hydroidpolypen der Japanischen Ostküste, 1. Teil, Athecata und Plumularidae, in : Abhandlungen Math.-Phys. Klasse K. Bayr. Akademie der Wissenschaften, (DOFLEIN, Naturgeschichte Ostasiens), 1. Suppl.-Band, 6. Abhandlung, p. 1-111, 7 tab., 8 Textabb.
- , 1912, Hydroiden der Münchener Zoologischen Staatssammlung, Zoolog. Jahrbücher, Abteilung für Systematik, vol. 32, p. 333-378, tab. 12-13, 7 Textfig.
- , 1913, Neue Genera thecater Hydroiden aus der Familie der Lafoeiden und neue Species von Thecaten aus Japan, Zool. Anzeiger, vol. 43, p. 137-144.
- , 1913b, Hydroidpolypen der Japanischen Ostküste, 2. Teil, in : Abhandlungen Math.-Phys. Klasse K. Bayr. Akademie der Wissenschaften, (DOFLEIN, Naturgeschichte Ostasiens), 3. Suppl.-Band, 2. Abhandlung, p. 1-162, 135 Textabb.
- , 1919, Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der Hydroidenforschung I, Münchener Medizinische Wochenschrift, 1919, Nr. 30, p. 852-853, 25. Juli 1919.
- , 1919a, Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete, 1. Teil, Zoolog. Jahrbücher, Abteilung für Systematik, vol. 42, p. 1-172, 57 Textfig.

- STECHOW, E., 1920, Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der Hydroidenforschung, Sitzungsberichte Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München, vol. 31, p. 9-45 (im Sep. p. 1-37), 10 Figg., München, März 1920.
- , 1921, Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der Hydroidenforschung II, Münchener Medizinische Wochenschrift, 1921, Nr. 1, p. 30, 7. Jan. 1921.
- , 1921a, desgl. III, Münchener Medizinische Wochenschrift, 1921, Nr. 28, p. 897, 15. Juli. 1921.
- , 1921b, Neue Gruppen skelettbildender Hydrozoen und Verwandtschaftsbeziehungen rezenter und fossiler Formen, Verhandlungen der Deutschen Zoolog. Gesellschaft, vol. 26, p. 29-31, August 1921.
- , 1921c, Neue Genera und Species von Hydrozoen und anderen Evertebraten, Archiv für Naturgeschichte, Jahrgang 87, Abteilung A, Heft 3, p. 248-265, August 1921.
- , 1921e, Über Hydroiden der Deutschen Tiefsee-Expedition nebst Bemerkungen über einige andere Formen, Zool. Anzeiger, vol. 53, p. 223-236.
- , 1922, Zur Systematik der Hydrozoen, Stomatoporen, Siphonophoren, Anthozoen und Ctenophoren, Archiv für Naturgeschichte, Jahrgang., Abteilung A, Heft 3, p. 141-155.
- , 1923, Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete, 2. Teil, Zoolog. Jahrbücher, Abteilung für Systematik.
- STIMPSON, W., 1859, Prodomus descriptionis animalium evertibratorum etc, pars VII, Proceedings Academy Nat. Sciences Philadelphia, vol. 10, 1858, p. 225, Philadelphia 1859.
- VANHÖFFEN, E., 1910, Die Hydroiden der Deutschen Südpolar-Expedition, Deutsche Südpolar-Expedition, vol. 11, Zoologie vol. 3, p. 269-340.
- WELTNER, W., 1893, Bemerkungen über die Gattung Ceratella s. Solanderia, Sitzungsberichte Gesellschaft Naturforschender Freunde Berlin 1893, p. 13-18.