

INDEX PLANTARUM JAPONICARUM

SIVE

Enumeratio Plantarum Omnium

EX INSULIS

KURILE, YEZO, NIPPON, SIKOKU, KIUSIU, LIUKIU ET
FORMOSA HUCUSQUE COGNITARUM

Systematice et Alphabetice

DISPOSITA

ADJECTIS

Synonymis Selectis, Nominibus Japonicis,
Locis Natalibus.

AUCTORE

J. MATSUMURA

Botanices Professore in Universitate Imperiale Tokioense, Horti Directore.

VOLUMEN PRIMUM.

CRYPTOGAMÆ.

TOKIONI

Apud MARUZEN Bibliopolam 14,
via dicta Nihonbashi-dori Sanchoe.

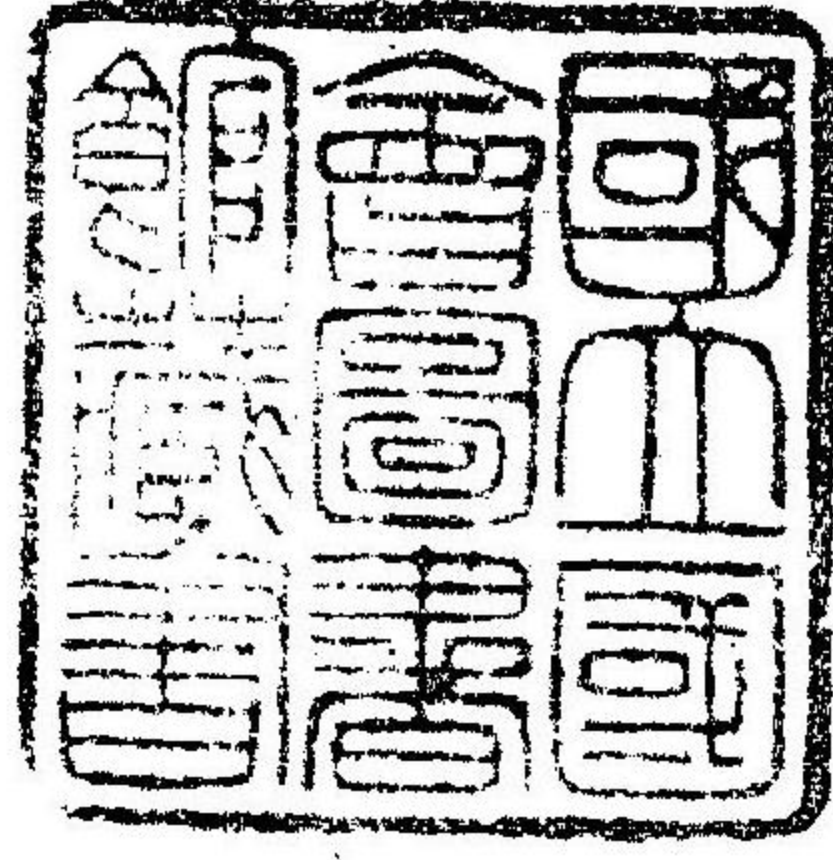
1904.

理學博士 松村任三編

帝國
植物名鑑
上卷
隱花部

明治三十七年二月印行 東京 丸善株式會社

47934 M35fA



多識於鳥獸草木之名

論語陽貨篇



今年七十八歳也

己毎々奮毎々る

父上へ

此此冊子茂まるる掛る

聊お空目だれ

あゝとせむ



301020

HASHIGAKI.

Onore Europa no gakusha mo suru, Alphabet wo motte shokubutsu-no-na wo atsume-min tote, fude wo torihasimeta no ga futa-mukashi amari itsu-tose maye, Meiji wa 12-nen to iu kure no koto de atta. Sono koro wa kakaru shomotsu no okonawaru beku mo arazarishi yo-no-naka de atta kara, shuppan to iu koto mo isogade yôyô Meiji no 16-nen ni itarite yo ni idasu koto to wa natta. Kore ga sunawachi 'Nippon Shokubutsu Mei-i' to iishi mono nite, Latin-mei no moto ni wa-mei moshi-kuwa kan-mei no tsuke-yeraruru mono nomi wo erabi, agetsuraneta no de, sono kazu wa wazuka ni nisen-shi-hyaku bakari ni suginakatta.

Kakute hoshi utsuri, mono kawari, yo-no-naka mo shidai ni hirake-yuku ni shitagatte, kakaru shomotsu no hitsuyô mo itsushika idekitareru to tomo ni, sono kaisei-zôho mo yagate unagasarete, Meiji no 28-nen to iu ni 'Kaisei-Zôho Shokubutsu-Mei-i' to daishite saihan wo miru ni ittatta. Saredo, koko ni agetsuraneta kazu wa sansen-san-byaku bakari; maye no yori wa yohodo fuyeta, keredomo wa-mei ni kagiri areba, Cryptogam no gotoki wa tsune ni ôku habukaneba naranu shidai; gakusha ni jûbun no manzoku wo ataeru koto no dekinanda wa jitsu ni ikan semban to iu beki de aru.

Koko wo motte, kotabi wa mattaku sono shikumi wo kae, na sai 'Teikoku Shokubutsu Mei-kan' to aratame, wa-mei no aru-nashi wo towazu, iyashikumo kita wa Chisima no hate yori, minami wa Liukiu, Taiwan no hazure ni itaru made, Waga Teikoku-nai ni sansuru shokubutsu wa Cryptogam to naku, Phanerogam to

naku, subete shokubutsuka no kenkyu ni yorite naigai no zasshi ya shomotsu domo ni arawaretaru mono wa kotogotoku agetsuraneru koto ni tsutometa. Shikanomi narazu, Latin-meï no shussho wa mochiron, sono imiô yori shokubutsu no sanchi ni itaru made gakusha no sankô to naru-beki mono wa tsuke-kuwaeru koto to shita. Kore zo sunawachi Kami-no-maki, Cryptogam-no-bu de, koko ni ageta kazu bakari de sude ni shisen ni-hyaku amari to natta.

Sono narabe-kata wa Myxogasteres, Schizomycetes, Schizophyceæ, Flagellata, Bacillariales, Conjugatæ, Chlorophyceæ, Characeæ, Phæophyceæ, Rhodophyceæ, Fungi, Lichenes, Hepaticæ, Musci, Filices, Filices fossiles, Psilotaceæ, Selaginellaceæ, Isoetaceæ to iu gotoku burui ni waketaredomo, Latin-meï wa midashi yasukaran tame sorezore zokusuru burui no moto ni Alphabet ni shidai-shita wake de aru.

Kono shomotsu wa tada no 'Mei-kan' taru wo motte, karisome nimo sono aida ni chûshaku wo kuwaeru koto naki wa mochiron de aru; sareba kore wo himotokan hito shussho no shimesaretaru gen-sho ni tsuite tokaku no hyôron wo kudashi, teisei-zôho wo kokoromiraren koto koso negawashikere. Kono sho hatashite sono tebiki to nari, isasaka nite mo gakusha no tayori to naru koto araba chosa ga honeori wa kore nite mukueraru beki de aru.

Tokio, Meiji 37-nen, Nigatsu 11-nichi.

MATSUMURA JINZÔ.

BREVITATIONES.

[Nomina auctorum, librorum et patriæ plantarum].

- Ag. Sarg. Austr. = Agardh, Species Sargassarum Australiae.
 Bak. Ann. Bot. = Baker, Annals of Botany.
 Bak. H. = Baker, Handbook of the Fern-allies.
 Bak. J. B. = Baker, Journal of Botany.
 Berk. J. L. = Berkeley, Journ. Linn. Soc. Bot. (1878).
 Berk. et Curt. Proc. Ann. Ac. = Berkeley et Curtis, Proceedings of the Amer. Acad. of Arts and Sciences. IV.
 Besch. Fl. Br. Jap. = Flore Bryologique du Japon. (Ann. des Sciences nat. Tom. 17, (1893).
 Besch. Br. Jap. Suppl. = Bryologiae Japonicae Supplementum I. (Journ. de Bot.) 1898-99.
 Broth. E. Nat. = Brotherus, Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.
 Broth. H. v. Hedw. = Brotherus, Hedwigia XXXVIII (1899).
 Broth. W. M. = Brotherus, Warburg's Monsonia.
 Chr. W. M. = Christ, Warburg Munsoni.
 C. J. I. = Cryptogamae Japonicae iconibus illustratae.
 Cke. v. Cook. Grev. = Cooke, Grevillea (1887-88).
 Cooke, J. B. = Cooke, Journ. Bot.
 Cromb. J. L. = Crombie, Journ. Linn. Soc. Bot. (1878).
 De-Toni, Phyc. Jap. = Phycæ Japonicae.
 De-Toni, Syll. = Sylloge Algarum.
 Dick, J. L. S. = Dickie, Journ. Linn. Soc. Bot. (1877).
 Diels, E. Nat. = Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.
 Diet. E. = Dietel, Engler, botanisches Jahrbuch für Systematik. (1900, 1901, 1902).
 Diet. H. = Dietel, Hedwigia, (1898.)
 D. S. = De-Toni, Sylloge Algarum, Vol. II.
 E. Nat. v. E. P. Nat. v. Engl. et Prantl. = Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.
 Fosl. F. N. Cal. Alg. = Foslie, Five New Calcareous Algae.

- Fosl. N. F. Lithoth. = Foslie, New Forms of Lithothamnium.
 Fosl. R. S. Melob. = Foslie, Revised Systematical Survey of the Melobesia.
 F. S. II. = Franchet et Savatier, Enumeratio plantarum Japonicarum.
 Giesenh. F. N. = Giesenhagen, Farngattung Niphobolus.
 H. = Hakubutsukan Reppin-Mokuroku. (Catalogue of the Tokio Museum.)
 Hariot, Alg. Mar. Yokos. = Liste des Algues Marines rapportée de Yokoska.
 Harr. J. L. S. = Harrington, Journ. Linn. Soc. Bot. (1878).
 Harv. Bot. Beech. Voy. = Harvey, the Botany of Captain Beechey's Voyage.
 Harv. Perr. Exped. = Harvey, A. Gray, Account of the Botanical Specimens.
 Harv. Proc. Ann. Ac. = Harvey, Proceedings of the Amer. Acad. of Arts and Sciences. Vol. IV.
 Henn. E. Nat. = Hennings, Engler u. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.
 Henn. H. = Hennings, Hedwigia's (1900).
 Henn. W. M. = Hennings, Warburg's Monsunia.
 H. E. = Hennings, Engler, botanisches Jahrbuch für Systematik. (1900, 1901, 1902).
 Henry, L. = A List of Plants from Formosa.
 Heyd. v. Heyd. Hedw. = Heydrich, Hedwigia, XXXIII (1894).
 Hir. T. B. M. = Hiratsuka, Tokyo Botanical Magazine.
 Hk. S. = Hooker, Synopsis Filicum.
 Holm, J. L. S. = Holmes, Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XXXI.
 Hor. Nōji. = Hori, Nōji Shikenjō Hōkoku. (Reports of Agriculture Experiment Station).
 Id. B. = Iweda, Shokubutsu Biorigaku. (A practical Handbook of Vegetable pathology).
 In. J. C. S. = Inui, Journal of the College of Science.
 Kjellm. Akad. Handl. = Kjellman, Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. XXXIII (1900).
 Kjellm. Jap. Lam. = Kjellman et Petersen, Om Japans Laminariaceer.
 Kjellm. Mar. Chlor. = Kjellman, Marina Chlorophyceer från Japan.
 Kus. T. B. M. = Kusano, Tokyo Botanical Magazine.

- Kuetz. Bot. Zeit. = Kuetzing, Botanische Zeitung, Vol. I. (1843).
 Kze. Engl. Jahrb. = Kunze, Engler, botanisches Jahrbuch für Systematik (1881).
 Lindb. Fl. Crypt. = Lindberg, Contributio ad Floram cryptogaman Asiae boreali-orientalis.
 Luerss. E. J. = Luerssen, Engler, botanisches Jahrbuch für Systematik (1883).
 Luerss. Fl. = Luerssen, Flora (1876).
 Mak. T. B. M. = Makino, Tokyo Botanical Magazine.
 Mart. Pr. Exped. = Martens, Die preussische Expedition nach Ost-Asien.
 Matsum. S. M. = Matsumura, Shokubutsu-Mei.
 Max. M. B. = Maximowicz, Melanges Biologiques.
 Mett. Abh. Senkenb. = Mettenius, Abhandl. d. Senkenb. naturf. Ges. Band. I, II.
 Mett. Ann. = Mettenius, Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi, I.
 Mett. F. H. L. = Mettenius, Filices Horti Botanici Lipsiensis.
 M. Fl. = Mueller, Flora, (1891).
 Mitt. J. L. = Mitten, Journ. Linn. Soc. Bot., (1864).
 Mitt. Mus. Jap. = Mitten, An Enumeration of all the Species of Musci and Hepaticae recorded from Japan.
 Miq. A. M. = Miquel, Annales Musei Bot. Lugd.-Bat., III.
 Miq. C. = Miquel, Conspectus Florae Japonicae.
 Miq. Cat. = Miquel, Catalogus Musei Bot. Lugd.-Bat.
 Miq. P. v. Miq. Prol. = Miquel, Prolusio Florae Japonicae.
 Miyab. Hokk. Suis. Chos. = Miyabe, Hokkaidō Suisan Chōsa Hōkoku, III, (1902).
 Miyos. J. C. S. et T. B. M. = Miyoshi, Journal of the College of Science and Tokyo Botanical Magazine.
 Muell. N. G. = Mueller, Nuovo Giornale Botanico Italiano, (1891, 1892).
 Muell. v. M. Fl. = Mueller, Flora, (1879, 1891).
 Muell. v. M. N. G. = Mueller, Nuovo Giornale Botanico Italiano, (1891, 1892).
 Nom. Nōji. = Nomura, Nōji Shikenjō Hōkoku. (Reports of Agriculture Experiment Station).
 N. S. H. = Noji Shikenjō Hōkoku. (Reports of Agriculture Experiment Station).
 Nyl. L. J. = Nylander, Lichenes Japonicae.

- Okam. N. S. = Okamura, Nippon Sōrui-Meii. (A synoptical List of Japanese Algae).
- Okam. T. B. M. = Okamura, Tokyo Botanical Magazine.
- Om. T. B. M. = Ōmori, Tokyo Botanical Magazine.
- Ōsima, L. = Ōsima, (Liukiu).
- Pant. T. = Pantocsek, Beiträge zur Kennt. d. Fossil. Bacill. Tafel.
- Pat. = Patouillard, Contribut. a L'Etud. Champ. extra-Europ.
- P. P. J. = Makino, Phanerogamae et Pteridophytae iconibus illustratae.
- Presl, Tent. = Presl, Tentamen Pteridographiae.
- Roy, J. B. = Roy and Bisset, Journ of Botany, (1886).
- S. = Siebold.
- Sacc. Syll. = Saccardo, Sylloge Fungorum.
- Salm. B. T. = Salmon, Bulletin of Torrey Botanical Club, (1900).
- Schroet. Gartenfl. = Schroeter, Gartenflora, (1886).
- Shir. = Shirai.
- S. Lac. Ann. = Sande Lacoste, Annales Mus. Bot. Lugd.-Bat., I.
- St. Boiss. = Stephani, Bull. v. Menn. L'Herb. Boiss., (1897, 1898, 1900, 1901).
- Sur. Alg. Jap. = Suringar, Algae Japonicae Mus. Bot. Lugd.-Bat.
- Sur. Ind. Praec. = Suringar, Algarum Jap. Index praecursorius.
- Sur. Mus. Bot. Leid. = Suringar, Musée Botanique de Leide, II. (1874).
- Syd. H. Beibl. = Sydow, Hedwigia, Beibl., (1898).
- Syd. Mem. Herb. Boiss. = Sydow, Mémoire L'Herb. Boiss., (1900).
- T. = Ton-i-sioo. (頓醫抄).
- Tak. T. B. M. = Takahashi, Tokyo Botanical Magazine.
- Tan. Nipp. Kinr. = Tanaka, Nob. et Nag., Nippon Kinrui Zusetsu.
- Tan. T. B. M. = Tanaka, Tokyo Botanical Magazine.
- T. et B. v. Temp. et Brun = Brun et Tempère, Diatomées fossiles du Japon.
- Th. F. J. = Thunberg, Flora Japonica.
- W. = Wamioosioo. (和名抄).
- Yas. T. B. M. = Yasuda, Tokyo Botanical Magazine.
- Yend. J. C. S. et T. B. M. = Yendō, Journal of the College of Science and Tokyo Botanical Magazine.
- Yokoy. J. C. S. = Yokoyama, Journal of the College of Science.
- Yoshiw. C. Z. = Yoshiwara, Chishitsugaku Zasshi. (The Journal of the Geological Society of Tokyo).

BIBLIOGRAPHIA.

SCHIZOMYCETES.

- Miyoshi, M.—Ueber das massenhafte Vorkommen von Eisenbakterien in den Thermen von Ikaō. (Journ. Coll. Sci. X, 1897) pp. 139-142.
- Miyoshi, M.—Studien ueber die Schwefelrasenbildung und die Schwefelbakterien der Thermen von Yumoto bei Nikkō. (Journ. Coll. Sci. X, 1897) pp. 143-173, mit tafel.
- Ōmori, J.—Wasabi Furan-byō Chōsu. (Rot-disease of Wasabia pungens) in Kampō (Official Gazette.) 1896, No. 3763, p. 310. (Bacillus Alliarinae, Ōmori).

ALGAE.

- Agardh, J. G.—Species Sargassarum Australiae descriptae et dispositae. Stockholm, 1889. (Kongl. Svenska Vetenskaps—Akademien Handlingar. Band. XXIII, No. 3.)
- Allen, T. F.—Japanese Characeae. I. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. 1894, pp. 525-526.)
- Allen, T. F.—Notes on New Characeae: (Bulletin of the Torrey Botanical Club. 1893, pp. 119-120.)
- Bernet, M. E. et Flahault, C.—Revision des Nostocacées Hétérocystées contenues dans le principaux herbiers de France. (Annales des Sciences Naturelles, septième Série. 1886, pp. 343-373; 1887, pp. 51-129.)
- Brun, J.—Réponse à M. P. Petit à propos des Diatomées fossiles du Japon. (Journ. Microg. tom XIII. p. 535. Paris, 1889.)
- Brun, J. et Tempère, J.—Diatomées fossiles du Japon: especes marines et nouvelles des calcaires argilieux de Sendai et de Yedo. 9 pl. (Mem. soc. Physig. et Hist. Nat. de Genève, tom. XXX. no. 9. Genève, 1889.)

- Castracane—Report on the Diatomaceae collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-76, 30 pl. (Rep. Chall. Exped. Bot. Vol. II. London, 1886.)
- Catalogue of the Tokio Museum. Series II. Plants. (Algae) pp. 96-98. 1880.
- De-Toni, G. B.—Phyceae Japonicae Novae addita enumeratione Algarum in ditione maritima Japoniae hucusque collectarum. Venezia, 1895.
- De-Toni, J. B.—Sylloge Algarum omnium hucusque cognitaram. (Chlorophyceae.) Vol. I. Patavii, 1889.
- De-Toni, J. B.—Sylloge Algarum omnium hucusque cognitaram. (Bacillariae.) Vol. II. Patavii, 1892-1894.
- De-Toni, J. B.—Sylloge Algarum omnium hucusque cognitaram. (Fucoideae.) Vol. III. Patavii, 1895.
- De-Toni, J. B.—Sylloge Algarum omnium hucusque cognitaram. (Florideae.) Vol. IV. Patavii, 1897-1900.
- De-Toni, J. B. et Okamura, K.—Neue Meeresalgen aus Japan. (Berichte der deuts. botan. Gesellsch. Band XII, 1894) p. 72-78, t. 16.
- Dickie, G.—Notes on Algae collected by H. N. Moseley, M. A., of H. M. S. 'Challenger,' chiefly obtained in Torres Straits, coasts of Japan, and Juan Fernandez. (Journ. Linn. Soc. Bot. 1877) p. 449-451.
- Dickie, G.—Supplimental Notes on Algae collected by H. N. Moseley, M. A., of H. M. S. "Challenger," from various localities. (Journ. Linn. Soc. Bot. 1877) p. 486.
- Foslie, M.—Five New Calcareous Algae. (de Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1900, No. 3.)
- Foslie, M.—New Forms of Lithothamnium. (de Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1901, No. 3.)
- Foslie, M.—New or Critical Calcareous Algae. (de Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1899, No. 5.)
- Foslie, M.—Revised Systematical Survey of the Melobesiae. (de Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1900, No. 5.)
- Hariot, P.—Liste des Algues Marines rapportées de Yokoska (Japan)

- par M. le Dr. Savatier. (Mém. des Sc. nat. et math. de Cherbourg, 1891, pp. 211-230.)
- Harvey, W. H.—Algae. (Account of the Botanical Specimens, prepared by Professor A. Gray: assisted by Mr. Sullivant, Dr. Harvey, &c.) pp. 331-332.
- Harvey, W. H.—Characters of New Algae, chiefly from Japan and adjacent Regions, collected by Charles Wright in the North Pacific Exploring Expedition under Captain John Rodgers. (Proceedings of the American Academy, vol. IV., 1859. pp. 327-334.)
- Henry, A.—A List of Plants from Formosa. (Trans. Asiat. Soc. Jap. XXIV. Suppl. 1896.)
- Heydrich, F.—Beiträge zur Kenntniss der Algenflora von Ost-Asien besonders der Insel Formosa, Molukken-und Liu-kiu-Inseln. (Hedwigia, XXXIII. 1894. p. 267-306.)
- Holmes, E. M.—New Marine Algae from Japan. (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XXXI, 1895-97, pp. 248-260.)
- Ito, T.—Notes on Acetabularia mediterranea Lam. from the Luchu Islands. (Hedwigia, 1899) pp. 184-186.
- Kaempfer, F. R.—Amoenitatum exoticarum. Lemgoviae, 1712.
- Kjellman, F. R.—Japanska Alter af Släktet Porphyra. Stockholm, 1897. (Bilhang Till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar. Band. XXIII. Afd. III, No. 4.)
- Kjellman, F. R.—Marina Chlorophyceer från Japan. Stockholm, 1897. (Bilhang Till Svenska Vet. Akad. Handlingar. Band. XXIII. afd. III. No. 11.)
- Kjellman, F. R.—Om Floridé-släktet Galaxaura dess Organografi och Systematik. Stockholm, 1900.
- Kjellman, F. R.—Phaeophyceae et Dictyotales. (Engler und Prantl, Die natürl. Pflanzenfamilien. I. Teil. abteil. 2.) 1891-1893.
- Kjellman, F. R. och Petersen, J. V.—Om Japans Laminariaceer. Stockholm, 1885.
- Koo, Y.—Nippon Sehinzusetsu. Tokio, 1877.
- Kuetzing, F.—Ueber die Eigenthümlichkeit der Vegetation in den chinesischen und japanischen Meeren. (Botanische Zeitung, Vol. I. 1843, pp. 53-57.)

- Kunze, O.—Revision von Sargassum und das sogenannte Sargasso-Meer. (Engler, Jahrb. 1881, pp. 215-218, 220-229.)
- Kuroiwa, H.—Provisional List of Marine Algae collected in Loochoo Islands determined by Dr. K. Okamura. (T. B. M. 1899) 93-96.
- Martens, G.—Die preussische Expedition nach Ost-Asien. Die Tange. Berlin, 1866.
- Matsumura, J.—Shokubutsu Mei-i. Enumeration of selected Scientific Names of both native and foreign Plants, with romanized Japanese names, and in many cases chinese characters. Tokyo: 1895.
- Matsuoka, G.—Igansai-Taihin. (Species of Algae by Igansai). 1758.
- Minamoto, S.—Wamioo-ruisusioo. A. D. 911-983.
- Minamoto, T.—Komeiroku. 1843.
- Miquel, F. A. G.—Catalogus Musci Botanici Lugduno-Batavi. Pars prima. Flora Japonica. 1870. (Algae) pp. 138-142.
- Miquel, F. A. G.—Conspectus Florae Japonicae. (Prolusio Florae Japonicae, 1866-1867. (Algae) p. 392.)
- Miyabe, K.—Hokkaidō Suisan chōsa Hōkoku. Vol. III. Sapporo, 1902.
- Miyoshi, M.—Kisiu Shokubutsu saishū Mokuroku. (Algae) T. B. M. (1887) 245-246.
- Murray, G.—On Boodlea, a new Genus of Siphonocladaceae. (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XXV. 1890). pp. 243-245.
- Newton, R. B. and Holland, R.—On Some Fossils from the Islands of Formosa and Riu-kiu (Loo choo). (Journ. Coll. Sci. XVII.) Art. 6, pp. 1-23.
- Nishiwada, K.—On some Organic Remains from the Tertiary Limestone near Sagara, Tōtōmi. (Journ. Coll. Sci. Vol. VII. 1894) pp. 234-239, with pl.
- Oda, K.—Suisan-ikoo.
- Ohkubo, S.—Martensia australis, Harv. (T. B. M. 1887) p. 99, t. 12.
- Okamura, K.—Acanthopeltis japonica, Okamura ni tsuite. (T. B. M. 1893) pp. 233-238.
- Okamura, K.—Antokume (Ecklonia radicata) kombukwa. (T. B. M. 1892) pp. 4-6.
- Okamura, K.—Beni-hiba (Ptilota dentata sp. nov.) (T. B. M. 1892) pp. 149-150.

- Okamura, K.—Bōshū no Kaisō ni tsuite. (Algae from Bōshū) (T. B. M. 1892) pp. 392-397.
- Okamura, K.—Contents of the "Algae Japonicae Exsiccatae" Fasciculus II. (T. B. M. 1903) pp. 129-132.
- Okamura, K.—Contribution to knowledge of the Marine Algae of Japan. II. (T. B. M. 1896) pp. 21-28, 33-40. t. 3.
- Okamura, K.—Contributions to the Phycology of Japan. (T. B. M. 1893) pp. 99-102.
- Okamura, K.—Hokkaidō no Kaisō ni tsuite. (Algae from Yezo) (T. B. M. 1891) pp. 333-336.
- Okamura, K.—Hompō san Kajime-zoku no shurui oyobi Hanshoku. (Japanese species of Ecklonia, and their reproduction) (T. B. M. 1890) pp. 242-244, 275-276. tt. 9, 10.
- Okamura, K.—Ichi-ni Kaisō no hōchi. (Note on some Algae) (T. B. M. 1893) p. 7-8.
- Okamura, K.—Kombu no hanshoku ni tsuite. (On the Reproduction of Laminaria japonica) with pl. (T. B. M. 1891) p. 193-197.
- Okamura, K.—Martensia australis no kōzō ni tsuite. (On the structure of Martensia australis) (T. B. M. 1893) pp. 75-76.
- Okamura, K.—New or little known Algae from Japan. (T. B. M. 1895) pp. 472-482.
- Okamura, K.—Nippon Kaisō no bumpu. (On the distribution of Algae in Japan) (T. B. M. 1892) pp. 56-60.
- Okamura, K.—Nippon san Kaisō hachi shin-shu, Tekiyō, (Eight new Species of Japanese Algae.) (T. B. M. 1896) pp. 155-160.
- Okamura, K.—Nippon sōrui meii. (A Synoptical List of Japanese Algae). Tokio, 1902.
- Okamura, K.—On Laminaria of Japan. (T. B. M. 1896) pp. 87-94, 97-101, t. 7.
- Okamura, K.—On Microcladia and Carpoblepharis. (T. B. M. 1900) pp. 4-11.
- Okamura, K.—On the Algae from Ogasawara-jima (Bonin Island.) (T. B. M. 1897) pp. 1-17, tt. 1, 6, 7.
- Okamura, K.—On the Structure of Cystoclonium armatum, Harv. (T. B. M. 1894) pp. 1-3.
- Okamura, K.—Riukiu no Kaisō ni tsuite. (Algae from Liukiu). (T. B. M. 1893) pp. 369-376.

- Kunze, O.—Revision von Sargassum und das sogenannte Sargasso-Meer. (Engler, Jahrb. 1881, pp. 215-218, 220-229.)
- Kuroiwa, H.—Provisional List of Marine Algae collected in Loochoo Islands determined by Dr. K. Okamura. (T. B. M. 1899) 93-96.
- Martens, G.—Die preussische Expedition nach Ost-Asien. Die Tange. Berlin, 1866.
- Matsumura, J.—Shokubutsu Mei-i. Enumeration of selected Scientific Names of both native and foreign Plants, with romanized Japanese names, and in many cases Chinese characters. Tokyo: 1895.
- Matsuoka, G.—Igansai-Taihin. (Species of Algae by Igansai). 1758.
- Minamoto, S.—Wamioo-ruisusio. A. D. 911-983.
- Minamoto, T.—Komeiroku. 1843.
- Miquel, F. A. G.—Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi. Pars prima. Flora Japonica. 1870. (Algae) pp. 138-142.
- Miquel, F. A. G.—Conspectus Florae Japonicae. (Prolusio Florae Japonicae, 1866-1867. (Algae) p. 392.)
- Miyabe, K.—Hokkaidō Suisan chōsa Hōkoku. Vol. III. Sapporo, 1902.
- Miyoshi, M.—Kisui Shokubutsu saishū Mokuroku. (Algae) T. B. M. (1887) 245-246.
- Murray, G.—On Boodlea, a new Genus of Siphonocladaceae. (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. XXV. 1890). pp. 243-245.
- Newton, R. B. and Holland, R.—On Some Fossils from the Islands of Formosa and Riu-kiu (Loo choo). (Journ. Coll. Sci. XVII.) Art. 6, pp. 1-23.
- Nishiwada, K.—On some Organic Remains from the Tertiary Limestone near Sagara, Tōtōmi. (Journ. Coll. Sci. Vol. VII. 1894) pp. 234-239, with pl.
- Oda, K.—Suisan-ikoo.
- Ohkubo, S.—Martensia australis, Harv. (T. B. M. 1887) p. 99, t. 12.
- Okamura, K.—Acanthopeltis japonica, Okamura ni tsuite. (T. B. M. 1893) pp. 233-238.
- Okamura, K.—Antokume (Ecklonia radicata) kombukwa. (T. B. M. 1892) pp. 4-6.
- Okamura, K.—Beni-hiba (Ptilota dentata sp. nov.) (T. B. M. 1892) pp. 149-150.

- Okamura, K.—Bōshū no Kaisō ni tsuite. (Algae from Bōshū) (T. B. M. 1892) pp. 392-397.
- Okamura, K.—Contents of the "Algae Japonicae Exsiccatae" Fasciculus II. (T. B. M. 1903) pp. 129-132.
- Okamura, K.—Contribution to knowledge of the Marine Algae of Japan. II. (T. B. M. 1896) pp. 21-28, 33-40. t. 3.
- Okamura, K.—Contributions to the Phycology of Japan. (T. B. M. 1893) pp. 99-102.
- Okamura, K.—Hokkaidō no Kaisō ni tsuite. (Algae from Yezo) (T. B. M. 1891) pp. 333-336.
- Okamura, K.—Hōmpō san Kajime-zoku no shurui oyobi Hanshoku. (Japanese species of Ecklonia, and their reproduction) (T. B. M. 1890) pp. 242-244, 275-276. tt. 9, 10.
- Okamura, K.—Ichi-ni Kaisō no hōchi. (Note on some Algae) (T. B. M. 1893) p. 7-8.
- Okamura, K.—Kombu no hanshoku ni tsuite. (On the Reproduction of Laminaria japonica.) with pl. (T. B. M. 1891) p. 193-197.
- Okamura, K.—Martensia australis no kōzō ni tsuite. (On the structure of Martensia australis) (T. B. M. 1893) pp. 75-76.
- Okamura, K.—New or little known Algae from Japan. (T. B. M. 1895) pp. 472-482.
- Okamura, K.—Nippon Kaisō no bumpu. (On the distribution of Algae in Japan) (T. B. M. 1892) pp. 56-60.
- Okamura, K.—Nippon san Kaisō hachi shin-shu, Tekiyō, (Eight new Species of Japanese Algae.) (T. B. M. 1896) pp. 155-160.
- Okamura, K.—Nippon sōrui meii. (A Synoptical List of Japanese Algae). Tokio, 1902.
- Okamura, K.—On Laminaria of Japan. (T. B. M. 1896) pp. 87-94, 97-101, t. 7.
- Okamura, K.—On Microcladia and Carpolepharis. (T. B. M. 1900) pp. 4-11.
- Okamura, K.—On the Algae from Ogasawara-jima (Bonin Island.) (T. B. M. 1897) pp. 1-17, tt. 1, 6, 7.
- Okamura, K.—On the Structure of Cystoclonium armatum, Harv. (T. B. M. 1894) pp. 1-3.
- Okamura, K.—Riukiu no Kaisō ni tsuite. (Algae from Riukiu). (T. B. M. 1893) pp. 369-376.

- Okamura, K.—Rikuchū san no kaisō ni tsuite. (Algae from the Prov. Rikuchū) (T. B. M. 1892) pp. 258-260.
- Okamura, K.—Tetraspores of *Desmia*. (T. B. M. 1893) pp. 321-322.
- Okamura, K.—Tosa san no Kaisō. (Algae from Tosa) (T. B. M. 1894) pp. 489-495.
- Okamura, K.—Wakame no seishokuhō. (On the Reproduction of *Undaria pinnatifida*) (T. B. M. 1890) pp. 45-48. t. 2.
- Ōno, N.—Hydrurus foetidus found in Japan. (T. B. M. 1901) 71-74. (Japanese).
- Pantocsek, J.—Beiträge zur Kenntniss der Fossilen Bacillarien Ungarns. III. Theil. Süßwasser Bacillarien Anhang: Analysen 15 neuer Depots von Bulgarien, Japan, Mähren, Russland und Ungarn mit 42 Tafeln in Lichtdruck. Nagy-Tapolesany, 1892.
- Petit, P.—Diatomées nouvelles et rares observées dans les lignites de Sendai. (Journ. Microg. tom. XIV. p. 47.) Paris, 1890.
- Reinhold, Th.—Gloiothamnion Schmitzianum, eine neue Ceramiaceae aus dem Japanische Meere. (Hedwigia, 1895) pp. 205-209.
- Roy, J. and Bisset, J. P.—Notes on Japanese Desmidi. (Journ. Bot. 1886) pp. 193-196, 237-242.
- Saida, K.—Batrachospermum no Flassci. (T. B. M. 1887) pp. 51-53. t. 8.
- Saida, K.—Tokio san Rinsōkwa Shokubutsu. (T. B. M. 1887) pp. 33-36.
- Schmidt, A.—Atlas der Diatomaceenkunde in Verbindung mit den Herren Gründler, Grünow, Janisch, Weissflog und Witt. Aschersleben, 1874-90.
- Schmitz, F.—Neue japanische Florideen von K. Okamura. (*Gelidium subcostatum*, K. Okam.) (Hedwigia, XXXIII.) pp. 190-203, t. 10.
- Siebold, de D.—Synopsis Plantarum Oeconomiarum Universi Regni Japonici. 1827. (Algae) pp. 72-73.
- Suringar, W. F. R.—Algae Japonicae Musei Botanici Lugduno-Batavi. Harlemi, 1870.
- Suringar, W. F. R.—Algarum japonicarum Index praecursorius. (Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi. Vol. III.) pp. 256-259. Amstelredami, 1867.
- Suringar, W. F. R.—Algues du Japon. (Musée Botanique de Leide. Vol. II.) pp. 1-15. Leide, 1874.

- Suringar, W. F. R.—Illustration des Algues du Japon. (Musée Botanique de Leide, Vol. I.) pp. 1-95. Leide, 1872.
- Suringar, W. F. R.—Illustration des espèces et formes du genre d'algues *Gloiopeltis*, J. Ag. (Musée Botanique de Leide, Vol. I.) pp. 1-62. Leide, 1871.
- Suringar, W. F. R.—Note sur l'hist. des faisceaux chlorophylliens de la *Spirogyra lineata*. 1868.
- Suyama, K.—Iuiō soofu. Tokio, 1890.
- Tamba, Y.—Honsoo iukunioo bikoo wakunioo. Kioto, 1806.
- Tanaka, Y. et Ono, M.—Iuiō Siokubutsu zūsetsu. Vol. I. pp. 20-21. Tokio, 1891.
- Thunberg, C. P.—Flora Japonica. Lipsiae, 1784.
- Wittrock, V. B.—On the development and systematic arrangement of the Pithophoraceae, a new Order of Algae, with 6 pl. Upsala, 1877.
- Yatabe, R.—A new Japanese *Prasiola*. (T. B. M. 1891) p. 187, t. 25.
- Yatabe, R.—Iconographia Florae Japonicae; or description with figures of plants indigenous to Japan. Vol. I. pp. 39-40. Tokio, 1892.
- Yendo, K.—Corallinae verae Japonicae. (Journal of the College of Science, Imperial University, Tokio, Japan.) Vol. XVI. Art. 3. (1902) pp. 1-36, with 7 pl.
- Yendo, K.—On *Eisenia* and *Ecklonia*. (T. B. M. 1902) pp. 203-206.
- Yendo, K.—Enumeration of Corallinaceous Algae hitherto known from Japan. (T. B. M. 1902) pp. 185-196.
- Yendo, K.—Three New Marine Algae from Japan. (T. B. M. 1903) pp. 99-104, with pl.
- Yoshiwara, S.—List of Cainozoic Fossils of Japan. (Journ. Geol. Soc.) 1900. (Algae) p. 22.

FUNGI.

- Berkeley, M. J.—Enumeration of the Fungi collected during the Expedition of H. M. S. "Challenger," 1874-75. (Journ. Linn. Soc. Bot. 1878, pp. 50-52.)
- Berkeley, M. J. and Curtis, M. A.—Characters of New Fungi, collected

- in the North Pacific Exploring Expedition by Charles Wright. (Proceedings of the Amer. Acad. of Arts and Sciences, 1862, pp. 111-130).
- Dietel, P.—Einige Uredineen aus Ostasien. (Hedwigia, 1898, pp. 212-218.)
- Dietel, P.—Hemibasidii. (Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.) (1897).
- Dietel, P.—Uredinales. (Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.) (1897).
- Dietel, P.—Uredineae Japonicae I. (in Engler, Bot. Jahrb. 1900) pp. 564-576.
- Dietel, P.—Uredineae Japonicae II. (in Engler, Bot. Jahrb. 1901) pp. 281-290.
- Dietel, P.—Uredineae Japonicae III. (in Engler, Bot. Jahrb. 1903) pp. 47-52.
- Dietel, P.—Uredineae Japonicae IV. (in Engler, Bot. Jahrb. 1903) pp. 624-632.
- Fischer, E.—Phallineae. (Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.) (1898.)
- Hennings, P.—Fleischige Pilze aus Japan. (Hedwigia, 1900) pp. 155-157.
- Hennings, P.—Fungi Japonici. (in Engler, Bot. Jahrb. 1901) pp. 259-280.
- Hennings, P.—Fungi Japonici II. (in Engler, Bot. Jahrb. 1901) pp. 146-153.
- Hennings, P.—Fungi Japonici III. (in Engler, Bot. Jahrb. 1903) pp. 34-46.
- Hennings, P.—Fungi Japonici IV. (in Engler, Bot. Jahrb. 1902) pp. 728-742.
- Hennings, P.—Hymenomycetinae. (Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien.) (1898).
- Hennings, P.—Warburg's Monunia. I. (1900) pp. 1-29.
- Hiratsuka, N.—Notes on Some Melampsorae of Japan I. (T. B. M. 1897) pp. 45-49.
- Hiratsuka, N.—Notes on Some Melampsorae of Japan II. (T. B. M. 1898) pp. 30-34.

- Hiratsuka, N.—Notes on Some Melampsorae of Japan III. (T. B. M. 1900) pp. 87-93.
- Hori, S.—Genge Kinkaku-byō. (The disease of *Astragalus sinicus*, L.) N. S. H. XVIII. (1901) pp. 17-34, with 2 pl. (*Sclerotinia trifoliorum*, Eriks.)
- Hori, S.—Ine Imochi-byō. (The disease of Rice-plant). (Nōji Shikenjō Tokubetsu Hōkoku) [Special reports of Agriculture Experiment Station] I. (1899) pp. 1-36, with 5 pl. (*Piricularia grisea* (Cooke) Sacc.)
- Hori, S.—Ine no Hagare-byō. (The Leaf-disease of Rice-plant). N. S. H. XVIII. (1901) pp. 67-84. (*Helminthosporium Oryzae*, Miyabe et Hori.)
- Hori, S.—Kibi-kurobo Yobō Shiken. (Experiments made how to prevent the Smut of Millet). N. S. H. XVIII, (1901) pp. 10-13. (*Ustilago Panici miliacei*, Wint.)
- Hori, S.—Koku-rui ni shōzuru Kurobo-kin no Nippon-mei. (T. B. M. 1896) pp. 62-63.
- Hori, S.—Komugi-gara Kurobo Yobō shiken. (Experiments made how to prevent the Smuts of Wheat-culm.) N. S. H. XVIII, (1901) pp. 6-9. (*Urocystis occulta*, Kuhn.)
- Hori, S.—Komugi no Namagusa-kurobo Yobō Shiken. (Experiments made how to prevent the Bunt of Wheat.) N. S. H. XVIII, (1901) pp. 1-5. (*Tilletia laevis*, Kuhn; *Tilletia Tritici*, Wint.)
- Hori, S.—Mugi Tachigare-byō. (Wilt disease of Barley and Wheat). N. S. H. XVIII, (1901) pp. 35-65, with 4 pl. (*Ophiobolus graminis*, Sacc.)
- Hori, S.—*Triphragmium Cedrelae*, Hori. (T. B. M. 1892) pp. 214-216.
- Ichioka, C.—*Sin-iō kinpu*. (Fungi of the Prov. Sinano), 1760.
- Ideta, A.—*Jitsuyō Shokubutsu Byōrigaku*. (A practical Hand-book of Vegetable Pathology). Tokio, 1901.
- Inui, T.—*Untersuchungen ueber die niederen Organismen welche sich bei der Zubereitung des alkoholischen Getränkes "Awamori" betheiligen*. (J. S. C. XV. 1901) 465-476, mit t.
- Ito, T. and Spegazzini, C.—*Fungi Japonici Nonnulli: new Species of Japanese Fungi found parastic on the Leaves of Polygonum*

- multiflorum, Thunb., and *Lycium chinense*, Mill. (Journ. Linn. Soc. 1888) pp. 254-256.
- Kawakami, T.—Ina imochi-byō. (On Rice disease) Sapporo, 1901, with 1 pl.
- Kawakami, T.—On the Hexenbesen of *Paulownia tomentosa*. With a postscript by K. Miyabe, Tokyo, 1902. (*Gloeosporium Kawakamii*, Miyab. n. sp.)
- Kinch, E.—List of Plants used for Food or from which Foods are obtained in Japan. (Trans. Asiat. Soc. Jap. Vol. XI, (1883) (Fungi) p. 28.
- Kinrui, by Anonym, Mss.
- Kusano, S.—Jagatara-imo no Byōkin Nippon ni sansu. (Phytophthora infestans found in Japan). (T. B. M. 1901) pp. 1-3.
- Kusano, S.—Nippon san He keikin. (Myxogasteres of Japan). (T. B. M. 1899) pp. 214-215.
- Kusano, S.—Notes on the Uredineae found in the Prov. of Idzu during the Winter. (T. B. M. 1902) pp. 196-201. (Japanese).
- Kusano, S.—On the Distribution of the Parasitic Fungi in Chiugoku. (T. B. M. 1902) pp. 201-207. (Japanese).
- Masusima—Kinsi. (Descriptions of Fungi) 1812.
- Matsumura, J.—Asunaro-no-yadorigi ina Asunaro-no-hijiki ni tsuki shitsugi. (T. B. M. 1899) pp. 277-278. (*Uromyces deformans*, B. et Br. = *Caecoma Asnaro*, Shirai.)
- Matsumura, J.—Shokubutsu Mei-i. Enumeration of selected scientific names of both native and foreign plants, with romanized Japanese names, and in many cases Chinese characters. Tokoy, 1895.
- Matsumura, J. and Miyoshi, M.—Cryptogamae Japonicae iconibus illustratae; or Figures with brief descriptions and remarks of the Musci, Hepaticae, Lichens, Fungi, and Algae of Japan. Tokyo, 1899-1901. (Japanese).
- Matsuoka, G.—Igansai Kinpin. (Species of Fungi by Igansai). 1760.
- Miquel, F. A. G.—Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi. Pars prima, Flora Japonica. 1870. (Fungi) p. 138.
- Miquel, F. A. G.—Conspectus Florae Japonicae (in Miquel, Prolusio Florae Japonicae.) (1866-68) (Fungi) pp. 391-392.

- Miquel, F. A. G.—Prolusio Florae Japonicae. Amstelodami, 1866-67. (Fungi) pp. 350-351.
- Miyabe, K.—Note on *Ustilago esculenta*, P. Henn. (T. B. M. 1895) pp. 196-197.
- Moori, B.—Kinpu. (Descriptions of Fungi) 1825.
- Mueller-Beeck.—Verzeichniss der essbaren Pflanzen Japans. Veröffentlicht vom Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Kgl. Preussischen Staaten. 1886. (Fungi) p. 17.
- Nikkoo Kinpu. (Fungi of Nikkō) by Anonym.
- Nomura, H.—A preliminary Note on the Cocoon Fungus (*Uchi-kabi*). (T. B. M. 1897) 31-33.
- Nomura, H.—Budō, Kuwa, Chanoki no Nekuchi. (White Rootrots of the Grape-vines, Mulberry trees and Tea-plants). N. S. H. (1901) pp. 93-103, with 1 pl. (*Dematophora necatrix*, Hal.) (Japanese).
- Nomura, H.—Kaigara-mushi no Shōkō-byō. (Scarlet disease of *Aspidiotus perniciosus*). N. S. H. (1901) pp. 105-113, with 1 pl. (*Nectria coccophila* n. sp.) (Japanese).
- Nomura, H.—Nagano-ken ka ni okeru Jagatara-imo ekibyō. (Potato-disease in the Prefecture Nagano). N. S. H. XVIII, (1901) pp. 85-91. (*Phytophthora infestans*). (Japanese).
- Ōmori, J.—Researches on the Origin of Japanese "Sake-yeast." (T. B. M. 1896) pp. 101-103. (*Sphaeclotheca virens* = *Ustilago virens*, Cooke.)
- Ōmori, J.—Some remarks on Mr. Takahashi's Paper on the Identity of *Ustilago virens* Cooke and *Ustilagoidea Oryzae* Brefeld. (T. B. M. 1896) pp. 29-31.
- Ono, R.—Honsoo Koomoku Keimoo. 1847.
- Patouillard, M. N.—Contributions a l'Étude des Champignons extra-Europécs. (Bulletin de la Société mycologique de France, 1887) p. 119, with 3 pl.
- Saccardo, P. A.—Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. I-XIV. Patavii, 1882-1899.
- Saito, K.—Hompō-san Kekabizoku Kinrui ni tsuite. (On the Japanese *Mucorineae*). (T. B. M. 1902) pp. 6-71. (Japanese).
- Sakamoto, K.—Kinpu. (Figures of Fungi) 1834.

- Salmon, E. S.—A new Species of *Uncinula* from Japan. (Journ. Bot. Vol. XXXVIII) (1900) p. 426.
- Salmon, E. S.—The Erysiphaceae of Japan. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. XXVII) (1900) pp. 437-450, with pl.
- Salmon, E. S.—Supplimentary Notes on the Erysiphaceae. (Bull. Torr. Bot. Club. Vol. XXIX) (1902) pp. 1-316.
- Schroeter,—Essbare Pilze und Pilzkulturen in Japan. (Gartenflora, 1886) pp. 1-11.
- Shirai, M.—Asnaro-no-hijiki no Setsu. (T. B. M. 1889) pp. 239-241. (Caecoma Asnaro).
- Shirai, M.—Description of Some New Japanese Species of *Exobasidium*. (T. B. M. 1896) pp. 51-54, with pl.
- Shirai, M.—Dokurō ni nitaru Nōkin ni tsute. (On *Lycoperdon Bovista*, L.) (T. B. M. 1898) pp. 323-327.
- Shirai, M.—Eburiko Nikkō ni sansu. (*Polyporus officinalis*, Fr. found in Nikkō) (T. B. M. 1890) pp. 369-370.
- Shirai, M.—Hompō-san Mochi-byōkin (*Exobasidium*) shinshu no Setsu. (On New species of Japanese *Exobasidium*) (T. B. M. 1896) pp. 228-231.
- Shirai, M.—Kiseikin yori okoru Awa no Byōgai ni tsuite. (*Sclerospora graminicola*, Schroet. as the cause of the disease of *Setaria italica*) (T. B. M. 1897) pp. 115-119.
- Shirai, M.—Notes on the Fungous Diseases of *Setaria italica*. (T. B. M. 1897) pp. 25-29, with pl. 2. (*Sclerospora graminicola*, Schroet.)
- Shirai, M.—On the genetic Connection between *Peridermium giganteum* (Mayr) Tubeuf and *Cronartium Quercum* (Cooke) Miyabe. (T. B. M. 1899) pp. 74-79.
- Shirai, M.—Sakuranoki ni kiseisuru Shin-shu no Byōkin ni tsuite. (On the new Species of Fungi, causing the disease of Japanese Cherry-tree) (*Caecoma radiata*, n. sp.) (T. B. M. 1895) pp. 241-243.
- Shirai, M.—Sakura-no-ki no Tengu-no-su ni tsuite. (On the Hexenbesen of *Prunus Pseudo-cerasus*) (*Taphria Pseudo-cerasus*, n. sp.) (T. B. M. 1895) pp. 161-164, with 5. pl.
- Shirai, M.—Sun-En-Wa-ki Saishū Shokubutsu no ki. (Botanical Excursions in the Prov. Suruga, Totomi, Yamoto and Kii.)

- (*Exobasidium Rhododendri* n. sp.; *Piricularia Oryzae*, Br. et Cav.) (T. B. M. 1896) pp. 67-68, 111-113.
- Shirai, M.—Toboshi wa Eburiko nari. (On the Japanese Names of *Polyporus officinalis*) (T. B. M. 1889) pp. 141, 154-156.
- Siebold, de D.—Synopsis Plantarum Oeconomicarum Universi Regni Japonici. 1827. (Fungi) pp. 71-72.
- Siobutsu Siasei Kinpu. (Figures of Fungi) by Anonym.
- Sydow, P.—Contributio ad Floram Japoniae mycologicam. (Hedwigia, Beibl., 1898) pp. 206-209.
- Sydow, H. et P.—Fungi Novi Japonici. (Memoire L'Herb. Boiss.) No. 4. (1900) pp. 3-7.
- Takahashi, Y.—On *Ustilago virens* Cooke and new Species of *Tilletia* parasitic on Rice-plant. (T. B. M. 1896) pp. 16-20, with 2. pl.
- Tanaka, N.—A new Species of Hymenomycetous Fungus injurious to the Mulberry Tree. (J. C. S. IV. 1890) pp. 193-204. t. 24-27.
- Tanaka, N.—Bukuryō. (On *Pachyma cocos*) (T. B. M. 1888) pp. 239-244, t. 15.
- Tanaka, N.—Chadai-goke isshu. (On *Cyathus vernicosus*, DC.) (T. B. M. 1887) pp. 139-141.
- Tanaka, N.—Hompō-san chichimika-kin ni tsuite. (On *Peronosporae* of Japan). (T. B. M. 1890) pp. 380-381.
- Tanaka, N.—Issakunen no natsu Tokio kimbō ni oite obitadashiku hasseishitaru Kiuri-ba byōkin no shu-mei ni tsuite. (*Peronospora cubensis*, Berk. et Curt. attacking the leaves of *Cucumis sativa* cultivated in the environment of Tokio) (T. B. M. 1890) pp. 38-40.
- Tanaka, N.—Isshu no Henkeikin no Hasei-Jikken-ki. (On the Development of *Physarum* sp.) (T. B. M. 1888) pp. 154-163, t. 10.
- Tanaka, N.—Isshu no Henkeikin no seison-kigen. (On the Duration of *Physarum* sp.) (T. B. M. 1888) pp. 143-144.
- Tanaka, N.—Kabi no Setsu. (On *Ustilago Carbo*, Tul.) (T. B. M. 1887) pp. 72-73.
- Tanaka, N.—Kinrui Saishū Annai dai-2-hō. (How to collect Fungi) (T. B. M. 1890) pp. 298-299.

- Tanaka, N.—Kuwa akasabi byōkin no zokumei. (On Caecoma parasitic on Mulberry-trees) (T. B. M. 1890) pp. 381.
- Tanaka, Nob. and Nag.—Nippon Kinrui-zusetsu. (Mycographia Nipponica. Illustrations of edible, poisonous, and parasitic Fungi of Nippon. Vol. I. part 1,2. Tokio, 1890.)
- Tanaka, N.—Several Fungi. (T. B. M. 1890) pp. 385-387 (Japanese).
- Tanaka, N.—Shiitake no Gakumei ni tsuite. (On Lepiata Shiitake) (T. B. M. 1889) pp. 157-159.
- Tanaka, N.—Sporodinia Aspergillus, Scop. to shōsuru kabi no setsugō-seishoku. (On the Conjugation of Sporodinia Aspergillus, Scop.) (T. B. M. 1889) pp. 392-395, t. 16.
- Uyeda, Y.—Taiwan aka-kōji ni tsuite. (On red Kōji-fungus (*Monascus* sp.) from Formosa. (T. B. M. 1901) pp. 41-46.
- Uyeda, Y.—Ueber den "Benikōji-pilz" aus Formosa. (T. B. M. 1902) pp. 7-9, 163. mit pl.
- Yasuda, A.—Sanagi-take. (On *Torrula militaris*, Fr.) (T. B. M. 1894) pp. 410-411.
- Yasuda, A.—Tōmorokoshi-no-obake ni tsuite. (On *Ustilago Maydis*, Lév.) (T. B. M. 1894) pp. 443-445.
- Yasuda, A.—Tsuchigumo ni kiseisuru Tōchū-kasō ni tsuite. (On *Isaria arachnophila*, Ditm) (T. B. M. 1894) pp. 337-340, t. 7.
- Yoshinaga, T.—Tosa kokusan Kinrui dai-2-hō. (On some Fungi from Tosa). (T. B. M. 1902) pp. 1-7.
- Yoshinaga, T.—Tosa hi sansuru Kinrui ni tsuite. (On some Fungi from Tosa) (T. B. M. 1901) pp. 94-98.

LICHENES.

- Crombie, J. M.—The Lichens of the "Challenger Expedition" (Journ. Linn. Soc. Bot. 1878) pp. 227-228.
- Miquel, F. A. G.—Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi. Pars prima. Flora Japonica. 1870. (Lichenes) p. 137.
- Miquel, F. A. G.—Conspectus Florae Japonicae. (Miquel, Prolusio Fl. Jap.) (Lichenes) p. 391.
- Miquel, F. A. G.—Prolusio Florae Japonicae. Amstelodami, 1866-67. (Lichenes) pp. 349-350.

- Miyoshi, M.—Die essbare Flechte Japans, *Gyrophora esculenta*, sp. nov. (Botanisches Centralblatt, 1893) pp. 161-163.
- Miyoshi, M.—Eine essbare japanische Flechte. (T. B. M. 1891) pp. 152-153. (*Alectoria sulcata*, Nyl.)
- Miyoshi, M.—Kuwanoki ni chakuseisuru Chii-shokubutsu ni tsuite. (On the Lichens epiphytic on Mulberry trees). (*Pertusaria*, *Graphis*, *Gasparrina*, *Arthothelium*, *Arthonia*) (T. B. M. 1890) pp. 123-125, t. 4.
- Miyoshi, M.—Nikkō-san chū no Chii-shokubutsu. (Lichens on the Mountains of Nikkō). (T. B. M. 1891) pp. 48-50.
- Miyoshi, M.—Shinshū no Ontake nite Chii-shokubutsu saishū no ki. (Lichens collected in the Prov. of Shinano). (T. B. M. 1890) pp. 135-140.
- Miyoshi, M.—Shokuyō Chii no setsu. (On the Edible Lichens). (T. B. M. 1890) pp. 441-444.
- Miyoshi, M.—Toshū chihō no Chii ni tsuite. (Lichens from Tosa.) (T. B. M. 1890) pp. 375-376.
- Miyoshi, M.—Ueber die Sporocarpenevacuation und darauf erfolgreiches Sporenausstreuen bei einer Flechte. (Journ. Coll. Sci. Vol. XV, 1901) pp. 367-370, mit tafel. (*Sagedia macrospora*, Miyos.)
- Mueller, J.—Lichenes Japonici. (Flora, 1879) pp. 481-487.
- Mueller, J.—Lichenes Miyoshiani in Japonia a cl. Miyoshi lecti et a cl. Professore Yatabe communicati. (Nuovo Giornale Botanico Italiano, 1891) pp. 120-131.
- Mueller, J.—Lichenes Yatabeani, in Japonia lecti et a cl. Prof. Yatabe missi, quos enumerat Dr. J. Mueller. (Nuovo Giornale Botanico Italiano, 1892) pp. 189-202.
- Mueller, J.—Lichenologische Beiträge. (Flora, 1891) pp. 107-113.
- Nylander, W.—Lichenes Japonicae. Parisiis, 1890.
- Nylander, W. and Crombie, J. M.—On a Collection of Exotic Lichens made in Eastern Asia by the late Dr. A. Maingay. (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. X X.) (1883) pp. 66-69.
-

HEPATICAE

- Lindberg, S. O.—Contributio ad Floram Cryptogamam Asiae boreali-orientalis. 1872. (Musci Japonici, collecti a clar. C. Maximovicz.)
- Lindberg, S. O.—Hedwigia, (1875) p. 139.
- Miquel, F. A. G.—Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi. Pars prima. Flora Japonica. 1870. (Hepaticae) pp. 135-137.
- Miquel, F. A. G.—Conspectus Florae Japonicae. (Prolusio Florae Japonicae.) p. 391.
- Mitten, W.—An Enumeration of all the Species of Musci and Hepaticae recorded from Japan. (Transactions of the Linnean Society of London). 1891. Vol. III. Part. 3. pp. 153-206.
- Mitten, W.—On some Species of Musci and Hepaticae additional to the Floras of Japan and the coast of China. (Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. VIII. 1864) p. 148.
- Miyake, K.—Hedwigia, (1899) p. 201. (Makinoa crispata).
- Miyake, K.—Makinoa, a new Genus of Hepaticae. (T. B. M. 1899.) pp. 21-24. t. 3.
- Miyoshi, M.—Kisin Shokubutsu Saishū Mokuroku. (List of Plants collected in the Prov. Kii) (T. B. M. 1887) (Hepaticae) p. 245.
- Sande Lacoste, C. M. van der.—Hepaticae. Jungermanniae Archipelagi Indici, adiectis quibusdam Speciebus Japonicis. (Annales Musei Botanici Lugduno-Batavi) Vol. I. (1863-64). pp. 287-314.
- Sande Lacoste, C. M. van der.—Musci et Hepaticae. (Ann. Mus. Bot. Lugd.—Bat.) Vol. III. (1867) p. 209.
- Schiffner, V.—Hedwigia, (1894) p. 186.
- Schiffner, V.—Warburg, Monsunia, I. (1900) p. 41.
- Stephani, F.—Hedwigia, (1884) p. 152. et (1895) p. 63.
- Stephani, F.—Hepaticae Japonicae. (Bulletin de L'Herbier Boissier) Tome V. (1897) pp. 76-108.
- Stephani, F.—Species Hepaticarum. (Bull. L'Herb. Boiss.) Tome VI. 1898 et (Mem. L'Herb. Boiss.) 1900.
- Sullivant, W. S.—Musci and Hepaticae. (A. Gray's Account of the Botanical Specimens). p. 330.

- Tsuge, C.—Marchantia polymorpha, L. (T. B. M. 1887) pp. 151-154, t. 19. (Japanese).
- Tsuge, C.—Marchantiaceae. (T. B. M. 1887) pp. 169-172. (Japanese).
- Tsuge, C.—Tairui Ippan. (On Hepaticae). (T. B. M. 1890) pp. 241-242. (Japanese). (Pellia epiphylla, Nees; Blasia pusilla, L.)
- Yoshinaga, T.—On some newly discovered Hepaticae from Tosa and Iyo. (T. B. M. 1901) pp. 91-94. (Japanese).

MUSCI.

- Bescherelle, E.—Nouveaux Documents pour la Flore Bryologique du Japon. (Annales des Sciences naturelles, Bot. 7^e Sér. tom. 17. 1893.) pp. 204-247.
- Bescherelle, E.—Bryologiae Japonicae Supplementum I. (Journal. de Botanique XII-1898; XIII-1899).
- Brotherus, V. F.—Neue Beiträge zur Moosflora Japans. (Hedwigia, XXXVIII. 1899). pp. 204-247.
- Brotherus, V. F.—Warburg's Monsunia, I. (1900) p. 52.
- Brotherus, V. F.—Bryales (Engler und Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien.) 1901-1902.
- Duby, J. E.—Choix de Mousses Exotiques nouvelles ou mal connues (Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, tom. XXVI. 1878.) pp. 1-14.
- Dozy, F. et Molkenboer, J. H.—Muscorum frondosorum novae speciei. Archipelago indico et Japonia (Annales des sciences naturelles, IV. Sér. II. 1844) pp. 279-316.
- Dozy, F. et Molkenboer, J. H.—Musci frondosi inediti, Archipelagi indici, 1845-1847.
- Jaeger et Sauerbeck.—Genera et Species Muscorum systematice disposita, seu Adumbratio Florae Muscorum 1870-1879.
- Lindberg, S. O.—Contributio ad Floram cryptogamam Asiae boreali-orientalis (Acta Soc. Sc. Fenn., X. 1872) pp. 221-280.
- Miquel, F. A. G.—Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi. Pars prima. Flora Japonica. 1870. (Musci) pp. 131-135.

- Miquel, F. A. G.—*Conspectus Florae Japonicae. (Prolusio Fl. Jap.)* pp. 390-391.
- Mitten, W.—On some Species of Musci and Hepaticae additional to the Floras of Japan and the Coast of China. (*Journ. Linn. Soc. Bot.* VIII. 1864) pp. 148-158.
- Mitten, W.—An Enumeration of all the Species of Musci and Hepaticae recorded from Japan. (*Trans. Linn. Soc. London.* 1891.)
- Miyoshi, M.—Kisii Shokubutsu saishū Mokuroku. (List of Plants collected in the Prov. of Kii) T. B. M. (1887) (Musci) p. 244.
- Paris, Général.—Musci a R. P. Faurie anno 1900 lecti. (*Bulletin de L'Herbier Boissier.* II. Sér. No. 11. 1902) pp. 918-933, 988-993.
- Salmon, E. S.—On some Mosses from China and Japan. (*Journ. Linn. Soc. Bot.* 1900). pp.
- Shirai, M.—Taisen Hassei Jikken-ki. (On the Development of some Musci) T. B. M. (1887) pp. 8-12. t. 2. (*Physcomitrium* sp.)
- Sande Lacoste, C. M.—in Miquel, *Prolusio Florae Japonicae.* 1844. (*Annales Musci Botanici Lugduni Batavorum.* Vols. I. et II.) pp.
- Sullivant, W. S. pp. Musci and Hepaticae. (A. Gray, *Account of the Botanical Specimens.*) p. 330.
- Sullivant and Lesquereux.—Characters of some New Musci collected by Ch. Wright, in the North Pacific exploring expedition. (*Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences.* IV. 1857-1860. p. 275).
- Thunberg, C. P.—*Flora Japonica.* Lipsiae 1784.
- Warnstorff, C.—Sphagnaceae. (Engler und Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.*) 1901.

FILICES.

- Asada, G.—Kioto-san Shidaka Mokuroku. (List of Ferns collected? in Kioto.) T. B. M. (1895) pp. 178-182.
- Baker, J. G.—A Summary of the New Ferns which have been discovered or described since 1874. (*Annals of Botany,* Vol.)

- Baker, J. G.—Ferns collected in North Formosa by Mr. William Hancock. (*Journ. Bot.* 1885) pp. 102-107.
- Baker, J. G.—*Handbook of the Fern-allies: A synopsis of the Genera and Species of the Natural Orders Equisetaceae, Lycopodiaceae, Selaginellaceae, Rhizocarpeae.* London, 1887.
- Baker, J. G.—Two new Ferns from Japan. (*Journ. Bot.* Vol. VI. 1887.) p. 366.
- Bitter, G.—Marattiaceae. (in Engler u. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* (1900).
- Bitter, G.—Ophioglossaceae. (in Engler u. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* (1900).
- Catalogue of the Tokio Museum. Series II. Plants. 1880. (Vascular Cryptogams) pp. 85-93.
- Christ, H.—Filices Faurieanae. (*Bulletin de L'Herbier Boissier*) Tom. IV. (1896) pp. 664-675; Tom. VII. (1899) pp. 817-824; II. Sér. No. 10. (1901) pp. 1013-1021.
- Christ, H.—Sur quelques Fougères de L'Herbier Delessert. (*Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève,* 4^{me} année, 1900) pp. 207-208.
- Christ, H.—Warburg's *Monunia* L (1900) pp. 55-94.
- Diels, L.—Cyathaceae. (in Engler u. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* (1899).
- Diels, L.—Gleicheniaceae. (in Engler u. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* (1900).
- Diels, L.—Osmundaceae. (in Engler u. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* (1900).
- Diels, L.—Polypodiaceae. (in Engler u. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* (1899).
- Diels, L.—Schizaeaceae. (in Engler u. Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien.* (1900).
- Eaton, D. C.—Characters of some New Filices, from Japan and Adjacent Regions, collected by Charles Wright in the North Pacific Exploring Expedition under Captain John Rodgers. (*Proc. Amer. Acad.* IV. (1859) pp. 110-111.
- Franchet, A. et Savatier, L.—*Enumeratio plantarum in Japonia sponte crescentium hucusque rite cognitarum adjectis descriptionibus specierum pro regione novarum quibus accedit deter-*

- minatio herbarum in libris japonicis So moku zoussetz xylographice delineatarum. Vol. II. Parisiis, 1879. (Cryptogamae Vasculares) pp. 194-253; Addenda et emendanda quibus subjunguntur descriptiones specierum novarum. (Filices) pp. 616-645; Mantissa ultima. (Filices) p. 654.
- Giesenhagen, K.—Die Farngattung *Niphobolus*. Eine Monographie. mit 20 abbild. Jena, 1901.
- Harrington, M. W.—The Tropical Ferns collected by Professor Steere in the years 1870-75. (Journ. Linn. Soc. Bot. 1878) pp. 25-37.
- Henry, A.—A List of Plants from Formosa. (Trans. Asiat. Soc. Vol. XXIV. Suppl.) 1896. (Filices) pp. 109-117.
- Hieronymus, G.—Selaginellaceae. (in Engler u. Prantl, Die natürlich. Pflanzenf.) (1900—1901).
- Hooker, W. J.—A second Century of Ferns; being Figures with brief descriptions of one hundred new, or rare, or imperfectly known species of Ferns; from various parts of the world. London, 1861.
- Hooker, W. J.—*Filices Exoticae*; or coloured Figures and descriptions of Exotic Ferns, chiefly of such as are cultivated in the Royal Gardens of Kew. London, 1859.
- Hooker, W. J.—Garden Ferns; or, coloured Figures and descriptions, with the needful analyses of the fructification and venation, of a selection of Exotic Ferns adopted for Cultivation in the Garden, Hothouse, and Conservatory. London, 1862.
- Hooker, W. J.—*Species Filicum*; being descriptions of the known Ferns, particularly of such as exist in the author's herbarium, or are with sufficient Accuracy described in works to which he has had access; accompanied with numerous figures. Vol. I.—V. London, 1846-1864.
- Hooker, W. J. and Arnott, G. A. W.—The Botany of Captain Beechey's Voyage; comprising an account of the plants collected by Messrs Lay and Collie, and other officers of the Expedition, during the voyage to the Pacific and Bering's Strait, performed in his Majesty's Ship *Blossom*, under the command of Captain, F. W. Beechey, in the years 1825, 26, 27, and 28. London, 1841.
- Hooker, W. J. and Baker, J. G.—Synopsis *Filicum*: or, a synopsis of

- all known Ferns, including the Osmundaceae, Schizaeaceae, Marattiaceae, and Ophioglossaceae (chiefly derived from the Kew herbarium). Accompanied by figures representing the essential characters of each genus. Second Edition. London: 1883.
- Ito, K.—*Koishikawa Shokubutsu-en Sōmoku Mokuroku*. (Catalogue of Plants in Koishikawa Botanical Garden). (Vascular Cryptogams) pp. 29-36.
- Kuhn, M.—*Reliquiae Mettenianae*. (Linnaea, XXXVI) p. 94. (*Asplenium Wilfordii*, Mett.)
- Kunze, G.—*Pteridographia Japonica*. Uebersicht der Form der Flora von Japan, sowie der Inseln Loo Choo, Peel und Bonin Sima. (Botanische Zeitung, 1848) p. 489.
- Luerssen, C.—Beiträge zur Flora Japans und der Liukiu-Inseln. (Engler, Bot. Jahrb. IV, 1883) p. 354.
- Luerssen, C.—Verzeichniss der Gefäßkryptogamen, welche Dr. H. Wawra auf seiner Erdumsegelung mit der Fregatte "Donau" 1868-1871 und der Reise mit den Prinzen Philipp und August von S. Coburg 1872 und 1873 sammelte. (Flora, 1876) pp. 227-301.
- Makino, T.—A new *Aspidium* from Liukiu Island. (T. B. M. 1897) p. 18. (*Aspidium yaeyamense*, Mak.)
- Makino, T.—Contributions to the Study of the Flora of Japan. (T. B. M. 1897) p. 64; (1898) pp. 12-14, 86-88, 165-166, 192-193, 376; (1899) pp. 34-35, 77-81, 112, 160, 201, 269.
- Makino, T.—*Gymnogramme Makinoi*, Maxim. (T. B. M. 1894) p. 481, t. 9.
- Makino, T.—*Kioto fukin shosan Shida Jū-shi-shu*. (Twelve Species of Ferns collected in the environment of Kioto) (T. B. M. 1895) pp. 245-246.
- Makino, T.—*Kuroiwa Hisashi-uji saishū Liukiu-Shokubutsu*. (Ferns of Liukiu collected by Mr. Kuroiwa) (T. B. M. 1894) pp. 370-372, 411-413.
- Makino, T.—Mr. Hisashi Kuroiwa's Collections of Liukiu Plants. (T. B. M. 1895) pp. 7-11; (1896) 55-56, 59, 60, 64, 222-224.
- Makino, T.—*Nippon Shokubutsu Hōchi*. (Notes on the Japanese Flora) (T. B. M. 1890) 58, 453-454.

- Makino, T.—Notes on Japanese Plants, XV. (T. B. M. 1892) pp. 45-47.
- Makino, T.—Observations on the Flora of Japan. (T. B. M. 1901) (Filices) pp. 59-61, 64-66, 102; (1902) pp. 90, 197-199.
- Makino, T.—Phanerogamae et Pteridophytae Japonicae iconibus illustratae. Vol. I-II. Tokyo, 1901. (Japanese)
- Makino, T.—Plantae Japonenses novae vel minus cognitae. (T. B. M. 1897) (Filices) pp. 82-84; (1898) pp. 26-28, 36-38, 120; (1899) pp. 12-16, 25-32, 44-48, 56-58, 61-65, 79-82, 111, 130.
- Makino, T.—Pteridophytae Japonicae; A phototypic Atlas of the Filicinae, Lycopodinae, and Equisetinae of Japan, selected from the author's Herbarium. Tokyo, 1901.
- Makino, T.—Review of some Species of Japanese Ferns. (T. B. M. 1896) pp. 148-152, 177-181. (Japanese).
- Makino, T.—Three Japanese Plagiogyra. (T. B. M. 1894) pp. 332-337.
- Makino, T.—Tosa-kokusun no Shidaka-shokubutsu ni tsuite nobu. (Remarks on the Ferns of Tosa.) (T. B. M. 1889) pp. 67-70.
- Makino, T.—Yōjō-shooku Shokubutsu Zakki. (Miscellaneous Notes on Plants.) (T. B. M. 1896) (Filices) pp. 109-110, 212, 286, 317-318; (1897) p. 278.
- Matsumura, J.—Catalogue of Plants in the Herbarium of the College of Science, Imperial University, Tokyo. (1886) (Filices) pp. 239-256.
- Matsumura, J.—Nagasaki-shida wa Ō-mitsude to dōbutsu naran ka. (T. B. M. 1888) pp. 230-231. (*Aspidium Sieboldi*, van. Houtt.)
- Matsumura, J.—Nikkō-san Shokubutsu Mokuroku. (List of Plants found in Nikkō and its vicinity). Tokyo, 1894. (Vascular Cryptogams) pp. 1-7.
- Matsumura, J.—Nippon Shokubutsu Mei-i; or Nomenclature of Japanese Plants in Latin, Japanese and Chinese. Tokio, 1884.
- Matsumura, J.—Shokubutsu Mei-i. Enumeration of selected Scientific Names of both native and foreign plants, with romanized Japanese Names, and in many cases Chinese characters, Tokyo, 1895.
- Mettenius, G.—Filices Horti Botanici Lipsiensis. Leipzig, 1856.
- Mettenius, G.—Filices, praesertim Indicae et Japonicae. (Annales Musei

- Botanici Lugduno-Batavi.) Vol. I. pp. 222-241; Vol. II. pp. 219-240.
- Mettenius, G.—Ueber einige Farngattungen. (Abhand. d. Senckenb. naturf. Ges. Band. I. II.)
- Milde, J.—Equisetaceae. (Ann. Mus. Bot. Lugd-Bat.) I. pp. 59-71.
- Miquel, F. A. G.—Catalogus Musei Botanici Lugduno-Batavi. Pars prima. Flora Japonica. 1870. (Cryptogamae vasculares) pp. 124-130.
- Miquel, F. A. G.—Conspectus Florae Japonicae. (Prolusio Fl. Jap.) (Cryptogamae Vasculares) pp. 389-390.
- Miquel, F. A. G.—Prolusio Florae Japonicae. Amstelodami, 1866-67. (Cryptogamae vasculares) pp. 333-349.
- Miyake, K.—Trichomanes peltatum in Japan. (The Fern Bulletin, Vol. VII. (1899) pp. 59-60.
- Miyoshi, M.—Kisii Shokubutsu saishū Mokuroku. (List of Plants collected in the Prov. Kii) (T. B. M. 1887) (Ferns) pp. 239-244, with tt. 24, 25.
- Miyoshi, M.—Nagasaki-shida. (*Nephrodium Sieboldi*, Hook.) (T. B. M. 1888) pp. 189-192, t. 12.
- Miyoshi, M.—Nippon-san no Sekishō-zoku (*Lycopodium*) Shokubutsu wo age awasete sono Zōkō-soshiki no ippan ni oyobu. Enumeration of Japanese Species of Selaginella) (T. B. M. 1887) pp. 113-118, 133-137. tt. 14-17.
- Miyoshi, M.—Shin-shutsu Yōshi Kuragari-shida. (*Taenitis* sp.) T. B. M. (1889) pp. 351-353.
- Ōno, N.—List of Plants collected in Mt. Ontake and Mt. Komagatake (Prov. Shinano). (T. B. M. 1897) (Ferns) p. 65.
- Pritzel, E.—Lycopodiaceae (Engler u. Prantl, Die nat. Pflanzenf.) (1900).
- Pritzel, E.—Psilotaceae (Engler u. Prantl, Die nat. Pflanzenf.) (1900).
- Sadebeck, R.—Equisetaceae. (Engler u. Prantl, Die nat. Pflanzenf.) (1900).
- Sadebeck, R.—Hydropteridinae. (Engler u. Prantl, Die nat. Pflanzenf.) (1900).
- Sadebeck, R.—Hymenophyllaceae. (Engler u. Prantl, Die nat. Pflanzenf.) (1889-99).
- Sadebeck, R.—Isoetaceae (Engler u. Prantl, Die nat. Pflanzenf.) (1901).

- Salmon, C.—Nomenclator der Gefässkryptogamen oder alphabetische Aufzählung der Gattungen und Arten der bekannten Gefässkryptogamen mit ihren Synonymen u. ihrer geographischen Verbreitung. Leipzig, 1883.
- Tashiro, Y.—Yanomine-shida (*Pteris incisa*, Th.) (T. B. M. 1888) pp. 23-24, t. 2.
- Yabe, Y.—A Note of Ferns collected from the Island of Kōtō (Botel-Tobago). T. B. M. (1902) pp. 45-52. (Japanese).
- Yatabe, R.—A new Japanese *Acrostichum*. (T. B. M. 1891) p. 109; (*Acrostichum Yoshinagae*, Yatab.) t. 23; pp. 24, (*Acrostichum tosaense*, Yatab.) t. 24.
- Yatabe, R.—A new Japanese *Polypodium*. (T. B. M. 1891) p. 35, t. 21. (*Polypodium Okuboi*, Yatab.)
- Yatabe, R.—Ferns of Japan. (T. B. M. 1891) p. 245, t. 27. (*Polypodium Someyae*, Yatab.)
- Yokoyama, M.—Jurassic Plants from Kaga, Hida, and Echizen. (J. C. S. 1889) pp. 1-66, with pl.
- Yokoyama, M.—On some Fossil Plants from the Coal-bearing Series of Nagato. (J. C. S. 1891) pp. 239-247, with pl.
- Yoshinaga.—*Asplenium* sp. (T. B. M. 1887) pp. 106-107, t. 13.
- Yoshinaga.—Miyama-shishiran. (*Vittaria* sp.) (T. B. M. 1889) pp. 363-364.
- Yoshinaga.—Tosa kokusan Shidaka. (Ferns from Tosa) (T. B. M. 1887) pp. 144-147, t. 18, ff. 12-14; 172-176; (1888) pp. 12-15; addenda, (T. B. M. 1889) pp. 65-67; addenda II.) (T. B. M. 1890) p. 424; addenda III, (T. B. M. 1892) pp. 127-128.
- Yoshinaga.—Tosa no Ichi-Yōshi. (T. B. M. 1888) pp. 138-139, t. 10. (*Acrostichum* sp.)
- Yoshinaga.—Shi-shiran narabi ni miyama-shishiran ni tsuite nobu. (*Vittaria japonica*, var. *sessilés*, Eat.) (T. B. M. 1890) pp. 93-94.



Myxogasteres.

Plantarum Japonicarum.

Cryptogamæ.

Myxogasteres.

(Birōdo-take no tagui.)

- Arcyria punicea*, Pers.; Kus. T. B. M. (1899) 215.
Hab. Tōkiō.
- Arcyria stipitata*, Mass.; Kus. T. B. M. (1899) 215.
syn. *Hemitrichia clavata*, Rost.
Hab. Tōkiō.
- Diachæa elegans*, Fr.; Kus. T. B. M. (1889) 214.
syn. *D. leucopoda*, (Bull.) Rost.; Tan. T. B. M. (1890) 299; H. E. (1901) 259; Kus. C. J. I. t. 45.
Nom. Jap. *Shirojiku-utsubokabi*. シロサクワツホカビ
Hab. Tōkiō, *Fragaria* *irginiana*, fol.; *Cirsium japonicum*.
- Didymium farinaceum*, Schrad.
Hab. Tōkiō, fol. emort.
- Didymium microcarpon*, Rost.; Kus. T. B. M. (1899) 214.
syn. *D. nigripes*, Fr.
Hab. Tōkiō.
- Fuligo septica*, Gmel.; Kus. T. B. M. (1899) 214.
syn. *F. varians*, Somm.
Hab. Tōkiō.
- Physarum polymorphum*, Rost.; Kus. T. B. M. (1899) 214.
Hab. Tōkiō.
- Plasmodiophora Brassicæ*, Woron.; Id. B. 49.
Hab.

- Polysphondylium violaceum**, Bref.; Shibata, C. J. I. t. 39.
Nom. Jap. Murasaki-kabimodoki. ムラサキカビモドキ
Hab. Tōkiō.
- Stemonitis fusca**, Roth.; Tan. T. B. M. (1890) 386; Matsum. S. M. 284; Kus. T. B. M. (1899) 214; C. J. I. t. 13.
Nom. Jap. Birōdo-take. ビロウドタケ
Murasaki-hokorikabi. ムラサキホコリカビ
Hab. Tōkiō, lign. emort.
- Stemonitis herbatica**, Peck.; Tan. T. B. M. (1890) 386; Matsum. S. M. 284
Nom. Jap. Kusa-birōdo-take. クサビロウドタケ
Hab. Tōkiō, herb. fol. et caul.
- Tubulina cylindrica**, Rost.; Kus. T. B. M. (1899) 215.
syn. T. fragiformis, Pers.
Hab. Tōkiō.
- Tubulina stipitata**, (Berk. et. Rav.) Rost.; Sacc. Syll. VII. 407.
syn. Licea stipitata, Berk. et Rav. Proc. Am. Ac. IV. 125.
Hab. Bonin, lign. putr.

Schizomycetes.

(Bacteria no tagui.)

- Bacillus Alliaris**, Ōmori, in Kampō, (1896) No. 3763, p. 310.
Hab. Amagi, Wasabia pungens, rhizom.
- Bacillus Solanacearum**, Smith; Id. B. 54.
Nom. Jap. Nasubi-no-uogare. ナスビノアヲガレ
Nasubi-korori. ナスビコロリ
Hab. Solanum Melongena.
- Bacillus typhi**, Gaff'k.; Hattori, C. J. I. t. 34.
Chijus-bakteria. チフスバクテリア
- Beggiatoa alba**, (Vauch.) Trev.; Miyo. J. C. S. (1897) 157; T. B. M. (1897) 288.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.
- Chromatium minus**, Winog.; Miyo. J. C. S. (1897) 157; T. B. M. (1897) 288.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.

- Chromatium minutissimum**, Winog.; Miyo. J. C. S. (1897) 158; (1897) 289.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.
- Chromatium vinosum** (Cohn.) Winog.; Miyo. J. C. S. (1897) 158; T. B. M. (1897) 289.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.
- Chromatium Weissii**, Pert.; Miyo. J. C. S. (1897) 157; T. B. M. (1897) 288.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.
- Leptothrix sulphurea**, Miyo. T. B. M. (1897) 288.
Hab. Kusatsu, in thermis.
- Thioderma roseum**, Miyo. J. C. S. (1897) 158; T. B. M. (1879) 289.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.
- Thiothrix nivea**, Winog.; Miyo. J. C. S. (1897) 156; T. B. M. (1897) 288.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.
- var. verticillata**, Miyo. J. C. S. (1897) 156; T. B. M. (1897) 288.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.
- Thiothrix tenuis**, Winog.; Miyo. J. C. S. (1897) 157; T. B. M. (1897) 288.
Hab. Nikkō: Yumoto, in thermis.

Schizophyceæ.

(Suizenji-nori no tagui.)

- Anabaena Azollæ**, Strasb.; Okam. N. S. 220.
Hab. Tōkiō.
- Calothrix crustacea**, Thur.; De Toni, Phyc. Jap. 65; Born. et Flah. Ann. Sc. Nat. (1886) 359; Okam. N. S. 218.
syn. Leibleinia australis, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 112.
Hab. ad littora Japoniæ.
- Clathrocystis æruginosa** (Kuetz.) Henfr.; Okam. N. S. 222.
Hab. Tōkiō.
- Cylindrospermum stagnale** (Kuetz.) Born. et Flah.
Hab. Tōkiō.
- Dermocarpa Schousbæi**, Born.; Holm. J. L. S. XXXI, 257.

Schizophyceæ.

4

- Hab.* Japonia.
Hypheothrix anguina, Sur. Ind. Præc. 257; Miq. C. 392; Cat. 140;
Okam. N. S. 221.
Hab. Japonia.
Lyngbya confervoides, Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 65; Holm. J. L. S.
XXXI, 257; Okam. N. S. 221.
syn. *L. atrovirens*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 334.
L. atropurpurea, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 334.
Hab. Liukiu; Bonin.
Microcoleus vaginatus (Vauch.) Gomont.
Hab. Tôkiô.
Nostoc commune, Vauch.; Okam. N. S. 220.
Hab. Yokohama.
Nostoc paludosum, Kuetz.; Dick. J. L. S. (1877) 486.
Hab. lacu Hakone.
Nostoc Phylloderma (Sur.) Ôno.; Okam. N. S. 220.
syn. *Phylloderma sacrum*, Sur.; Okam. N. S. 276.
Nom. Jap. *Suizenji-nori.* ス#センヅノリ
Jusen-nori. シュセンノリ
Kotobuki-nori. コトブキノリ
Hab. Kumamoto: Suizenji.
Rivularia atra, Roth.; De Toni, Phyc. Jap. 65; Born. et Flah. Ann.
Sc. Nat. (1886) 355; Okam. N. S. 218.
Hab. ad littora Japoniæ.
Rivularia opaca, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 334.
syn. ? *R. mesenterica* (Kueze.) Thur.; De Toni, Phyc. Jap. 65.
Hab.
Rivularia Pisum, Ag.
syn. *R. Lens*, Menegh.; Mart. Pr. Exped. 111; Okam. N. S. 218.
Gleotrichia Pisum, Thur.; Born. et Flah. Ann. Sc. Nat. (1886)
366; Okam. N. S. 219.
Hab.
Scytonema polycystem, Born. et Flah.; De Toni, Phyc. Jap. 66;
Okam. N. S. 220.
syn. *Lyngbya effusa*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 334.
Hab. Liukiu.
Sirosiphon vermicularis, Sur.; Miq. C. 392; Okam. N. S. 219.
Hab. Japonia.

Flagellata—Bacillariales.

5

- Spirulina subsalsa**, Oerst.; De Toni, Phyc. Jap. 65; Okam. N. S. 221.
syn. *S. Thuretii*, Crouan.; Heydr. Hedw. (1894) 272.
Hab. Kelung.
Stigonema ocellatum (Dillw.) Thur.; Born. et Flah. Ann. Sc. Nat.
(1887) 69.
Hab. Japonia.

Flagellata.

- Euglena viridis**, Ehrbg.; Yasuda, T. B. M. (1896) 217; (1897) 22.
Hab. Tôkiô: Shinobazu.
Hydrurus fœtidus (Vauch.) Kirchn.; Ôno, T. B. M. (1901) 71.
Hab. Shinano: Azumigôri.

Bacillariales.

(*Keisô no tagui.*)

- Achnanthes brevipes**, Ag.; Heyd. 268.
Hab. Kelung.
Achnanthes ? Leudugerii, Temp. et Brun; D. S. 477.
Hab. Sendai, f. cal.
Achnanthes longipes, Ag.; Heyd. 268.
Hab. Kelung.
Actinella brasiliensis, Grun.; D. S. 816.
Hab. Sendai, f.
Actiniscus pennatus, Grun.; T. B. 68.
Hab. Sendai, f. lign.
Actinocyclus Calix, Temp. et Brun. 10; D. S. 1164.
Hab. Sendai, f. cal.
Actinocyclus complanatus, Castr.; D. S. 1174.
Hab. Kôbe.
Actinocyclus confluens, Grun. var. *apiculatus*, Rattr.; D. S. 1174.
Hab.

- Actinocyclus Ehrenbergii**, Ralfs.; D. S. 1177.
Hab. in mari Japonico.
- Actinocyclus ellipticus**, Grun. var. *sendaianus*, Brun. D. S. 1184.
Hab. Yedo v. Sendai.
- Actinocyclus elongatus**, Grun. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Actinocyclus Flos**, Brun.; Temp. et Brun. 10; D. S. 1164.
Hab. Yedo, f. cal.
- Actinocyclus glabratus**, Grun. T. B.
var. *incisa*.
var. *subangulatus*, A. S.
Hab.
- Actinocyclus japonicus**, Castr. 143; D. S. 1188.
Hab. ad oras Japonicas.
- Actinocyclus moniliformis**, Ralfs. D. S. 1180.
Hab. Yokohama.
- Actinocyclus oceanicus**, Rattr. D. S. 1166.
Hab. in mari Japonico.
- Actinocyclus pellucidus**, Castr. D. S. 1187.
Hab. in mari Japonico.
- Actinocyclus pruinus**, Castr. 144; D. S. 1175.
Hab. Hakodate.
- Actinocyclus Ralfsii**, var. *Australiensis*, Grun. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Actinocyclus Roperi**, (Breb.) Kitt. D. S. 1185.
Hab. Yedo.
- Actinocyclus Rotula**, Brun.; D. S. 1172.
Hab. Sendai, f.
- Actinoptychus Adamans**, Temp. et Brun. 10; D. S. 1374.
Hab. Yedo, f. cal.
- Actinoptychus Anemone**, Brun.; Temp. et Brun. 11; D. S. 1379.
Hab. Yedo, f. cal.
- Actinoptychus asiaticus**, Temp. et Brun. 11; D. S. 1375.
Hab. - Yedo v. Sendai, f. cal.
- Actinoptychus erinaceus**, Temp. et Brun. 12; D. S. 1386.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Actinoptychus interpositus**, Brun.; D. S. 1382.

- Hab.* Abokiri.
- Actinoptychus japonicus**, Grun.; D. S. 1389.
Hab.
- Actinoptychus nitidus**, Grev. T. B. 68. var. *turgida*, T. et B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Actinoptychus Papillio**, Brun.; Temp. et Brun. 12; D. S. 1379.
Hab. Yedo, f. cal.
- Actinoptychus pericavatus**, Brun.; Temp. et Brun. 12; D. S. 1376.
Hab. Yedo, f. cal.
- Actinoptychus summissus**, A. S. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Actinoptychus Trifolium**, Temp. et Brun. 13; D. S. 1380.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Actinoptychus trifurcatus**, Temp. et Brun. 13; D. S. 1374.
Hab. Sendai, f. cal.
- Actinoptychus trivola**, Brun.; D. S. 1381.
Hab. Yedo, f.
- Actinoptychus undulatus**, Ehr. T. B. 68. var. *Montereyii*, T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Alloioneis Antillarum**, Cleve et Grun. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Amphipleura pellucida**, Kg; D. S. 227.
Hab.
- Amphiprora coarctata**, Brun.; Temp. et Brun. 14; D. S. 340.
Hab. Yedo, f. cal.; Yokohama v.
- Amphiprora fragilis**, Temp. et Brun. 14; D. S. 338.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Amphitetras ? cœrulescens**, (Pant.) De Toni; D. S. 909.
Hab. Sendai, f.
- Amphitetras Græffeana**, Witt. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Amphora angularis**, Greg. var. *lyrata*, V. II. Syn.; D. S. 393.
Hab. Yokohama.
- Amphora Arcus**, Greg. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Amphora clara**, A. Schm.; D. S. 393.
Hab. Yokohama.

Bacillariales.

8

- Amphora crassa*, Greg. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Amphora diducta*, A. Schm.; D. S. 402.
Hab. Yokohama.
- Amphora excisa*, Greg. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Amphora* ? *fallax*, Temp. et Brun. 14; D. S. 417.
Hab. Sendai, f. cal.
- Amphora Labuensis*, Cleve. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Amphora Oculus*, A. Schm.; D. S. 409.
Hab. Yokohama.
- Amphora Osteraria*, Breb. var. ? *Porcellus*, Kitt.; D. S. 376.
Hab. Yokohama.
- Amphora Petiti*, Temp. et Brun. 15; D. S. 382.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Amphora Pleurosigma*, Temp. et Brun. 15; D. S. 406.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Amphora Proteus*, Greg. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Amphora spectabilis*, Greg.; D. S. 408.
Hab. f.
- Amphora strigata*, Pant. T. XI. f. 181.
Hab. Setanai.
- Amphora veneta*, Kg.; D. S. 397.
Hab. Yokohama.
- Amphora zebrata*, Temp. et Brun. 16; D. S. 402.
Hab. Sendai, f. cal.
- Anaulus latecavatus*, Brun.; Temp. et Brun. 16; D. S. 890.
Hab. Yedo, f. cal.
- Arachnoidiscus Ehrenbergii*, Bail. et Harv.; D. S. 1311; Yoshiwara,
L. Cain. 22; T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
var. *californica*, T. et B. 68.
- Arachnoidiscus indicus*, Ehr. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Arachnoidiscus ornatus*, Ehr.; Sur. Ind. Præc. 256; Miq. Cat. 138;

Bacillariales.

9

- D. S. 1311.
Hab. Yokohama.
- Ardissonia robusta*, De Toni; D. S. 675; Heyd. 269.
syn. *Synedra robusta*, Ralf.
Hab. Liukiu.
- Ardissonia Vanheurckii*, De Toni; D. S. 676.
syn. *Synedra Vanheurckii*, Brun.
Hab. Sendai, f.
- Asterionella gracillima*, Heib.; Hattori, C. J. I. t. 29.
Nom. Jap. *Hoshigata-keisō.* ホシカタケイサウ
Hab. Lacu Chūzenji; Lacu Yu (Nikkō).
- Asterolampra decorata*, Grev. var. *Japonica*, Brun.; D. S. 1407.
Hab. Sendai, f.
- Asteromphalus Brockei*, Wall. T. B. 68.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Asteromphalus heptactis*, (Breb.) Ralfs.; D. S. 1416.
Hab. Yokohama.
- Asteromphalus Senectus*, Temp. et Brun. 17; D. S. 1413.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Asteromphalus stellaris*, Temp. et Brun. 17; D. S. 1418.
Hab. Sendai, f. cal.
- Asteromphalus Wallischianus*, Grev. T. B. 68.
Hab.
- Aulacodiscus Adonis*, Temp. et Brun. 18; D. S. 1099.
Hab. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus affinis*, Grun.; D. S. 1110.
Hab. Yokohama.
- Aulacodiscus amœnus*, Grev. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Aulacodiscus angulatus*, Grev. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Aulacodiscus angulatus*, Grev. var. *Japonica*, Temp. et Brun. 18.
Hab. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus asiaticus*, Brun.; D. S. 1133.
Hab. Sendai, f.
var. *Valonea*, Brun.; D. S. 1133.
Hab.

- Aulacodiscus Brunii**, A. Schm.; D. S. 1133.
Hab. Sendai, f.
- Aulacodiscus cornutus**, Brun.; D. S. 1133.
Hab. Sendai.
- Aulacodiscus Crater**, Brun.; Temp. et Brun. 19; D. S. 1128.
Hab. Yedo, f. cal.
- Aulacodiscus giganteus**, Temp. et Brun. 19; D. S. 1127.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Aulacodiscus Jimboi**, Pant. T. XLI. f. 567.
Hab. Sendai.
- Aulacodiscus margaritaceus**, Ralfs. **var. robustus**, Witt.; D. S. 1102.
Hab. Yokohama.
- Aulacodiscus multispadix**, Temp. et Brun. 20; D. S. 1117.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus nigricans**, Temp. et Brun. 20; D. S. 1099.
Hab. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus nobilis**, Rattr.; D. S. 1132.
Hab.
- Aulacodiscus orientalis**, Grev.; Heyd. 270.
Hab. Liuksiu.
- Aulacodiscus pallidus**, Grev. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Aulacodiscus Petersii**, Ehr. **var. asperulus**, Rattr.; D. S. 1115.
Hab. Simoda.
- Aulacodiscus Sturtii**, Kitt.; D. S. 1119.
Hab. ad oras Japoniæ.
- Aulacodiscus Temperei**, A. Schm.; D. S. 1133.
Hab. Sendai, f.
- Aulacodiscus tripartitus**, Temp. et Brun. 21; D. S. 1106.
Hab. f.
- Aulacodiscus tubulo-crenatus**, Temp. et Brun. 22; D. S. 1127.
Hab. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus tumulifer**, Brun.; D. S. 1133.
Hab. Sendai, f.
- Aulacodiscus Voluta-Cæli**, Brun.; D. S. 1133.
Hab. Sendai; Yedo.
- Aulacodiscus Wittii**, Janisch; D. S. 1114.

- Hab.* Simoda.
- Auliscus asiaticus**, Brun.; Temp. et Brun. 22; D. S. 1053.
Hab. Yedo, f. cal.
- Auliscus cælatus**, Bail. **var. lateostatus**, A. Schm.; D. S. 1051.
Hab. Yokohama.
- var. mutabilis**, Rattr.; D. S. 1053.
Hab. Yokohama.
- var. pictus**, Rattr.; D. S. 1052.
Hab. Yokohama.
- var. strigillatus**, A. Schm.; D. S. 1050.
Hab. Yokohama.
- Auliscus crystallinus**, Brun.; Temp. et Brun. 23; D. S. 1063.
Hab. Yedo, f. cal.
- Auliscus elegans**, Grev. **var. Flammula**, Temp. et Brun.; D. S. 1037.
syn. *A. Grunovii*, A. Schm. **var. flammula**, Temp. et Brun. 23.
Hab. Sendai, f. cal.
- Auliscus gigas**, Ehr. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Auliscus Haradæ**, Pant. T. XXXI. f. 452; D. S. 1064.
Hab. Sendai, f.
- Auliscus interruptus**, Rattr.; D. S. 1043.
Hab. Yokohama.
- Auliscus Jimboi**, Pant. T. XXXI. f. 454; D. S. 1064.
Hab. Sendai, f.
- Auliscus ovalis**, Arnott.; D. S. 1056.
Hab. ad oras Japoniæ.
- Auliscus pressus**, Leud. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Auliscus punctatus**, Bail.; D. S. 1033.
Hab. Yokohama.
- Auliscus Rhipis**, A. Schm.; D. S. 1048.
Hab. in mari Japonico.
- Auliscus sculptus**, Ralf.; Yoshiwara, L. Cain. 22.
Hab. Sagami, fos.
- Auliscus spectabilis**, Rattr.; D. S. 1049.
Hab. Yokohama.
- Auliscus Stœckhartii**, Jan. **var. flavescens**, Pant. T. XXXI. f. 445.

Bacillariales.

10

- Aulacodiscus Brunii*, A. Schm.; D. S. 1133.
Hab. Sendai, f.
- Aulacodiscus cornutus*, Brun.; D. S. 1133.
Hab. Sendai.
- Aulacodiscus Crater*, Brun.; Temp. et Brun. 19; D. S. 1128.
Hab. Yedo, f. cal.
- Aulacodiscus giganteus*, Temp. et Brun. 19; D. S. 1127.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Aulacodiscus Jimboi*, Pant. T. XLI. f. 567.
Hab. Sendai.
- Aulacodiscus margaritaceus*, Ralfs. var. *robustus*, Witt.; D. S. 1102.
Hab. Yokohama.
- Aulacodiscus multispadix*, Temp. et Brun. 20; D. S. 1117.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus nigricans*, Temp. et Brun. 20; D. S. 1099.
Hab. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus nobilis*, Rattr.; D. S. 1132.
Hab.
- Aulacodiscus orientalis*, Grev.; Heyd. 270.
Hab. Liukiu.
- Aulacodiscus pallidus*, Grev. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Aulacodiscus Petersii*, Ehr. var. *asperulus*, Rattr.; D. S. 1115.
Hab. Simoda.
- Aulacodiscus Sturtii*, Kitt.; D. S. 1119.
Hab. ad oras Japoniæ.
- Aulacodiscus Temperei*, A. Schm.; D. S. 1133.
Hab. Sendai, f.
- Aulacodiscus tripartitus*, Temp. et Brun. 21; D. S. 1106.
Hab. f.
- Aulacodiscus tubulo-crenatus*, Temp. et Brun. 22; D. S. 1127.
Hab. Sendai, f. cal.
- Aulacodiscus tumulifer*, Brun.; D. S. 1133.
Hab. Sendai, f.
- Aulacodiscus Voluta-Cæli*, Brun.; D. S. 1133.
Hab. Sendai; Yedo.
- Aulacodiscus Wittii*, Janisch; D. S. 1114.

11

Bacillariales.

- Hab.* Simoda.
- Auliscus asiaticus*, Brun.; Temp. et Brun. 22; D. S. 1053.
Hab. Yedo, f. cal.
- Auliscus cælatus*, Bail. var. *latecostatus*, A. Schm.; D. S. 1051.
Hab. Yokohama.
- var. *mutabilis*, Rattr.; D. S. 1053.
Hab. Yokohama.
- var. *picatus*, Rattr.; D. S. 1052.
Hab. Yokohama.
- var. *strigillatus*, A. Schm.; D. S. 1050.
Hab. Yokohama.
- Auliscus crystallinus*, Brun.; Temp. et Brun. 23; D. S. 1063.
Hab. Yedo, f. cal.
- Auliscus elegans*, Grev. var. *Flammula*, Temp. et Brun.; D. S. 1037.
syn. *A. Grunovii*, A. Schm. var. *flammula*, Temp. et Brun. 23.
Hab. Sendai, f. cal.
- Auliscus gigas*, Ehr. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Auliscus Haradæ*, Pant. T. XXXI. f. 452; D. S. 1064.
Hab. Sendai, f.
- Auliscus interruptus*, Rattr.; D. S. 1043.
Hab. Yokohama.
- Auliscus Jimboi*, Pant. T. XXXI. f. 454; D. S. 1064.
Hab. Sendai, f.
- Auliscus ovalis*, Arnott.; D. S. 1056.
Hab. ad oras Japoniæ.
- Auliscus pressus*, Leud. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Auliscus punctatus*, Bail.; D. S. 1033.
Hab. Yokohama.
- Auliscus Rhipis*, A. Schm.; D. S. 1048.
Hab. in mari Japonico.
- Auliscus sculptus*, Ralf.; Yoshiwara, L. Cain. 22.
Hab. Sagami, fos.
- Auliscus spectabilis*, Rattr.; D. S. 1049.
Hab. Yokohama.
- Auliscus Stœckhartii*, Jan. var. *flavescens*, Pant. T. XXXI f. 445.

- Hab.* Sendai, f.
Auliscus tricornata, Brun.; Temp. et Brun. 24; D. S. 1054.
Hab. Yedo, f. cal.
Auricula japonica, Brun.; Temp. et Brun. 25; D. S. 347.
Hab. Yedo, f. cal.
Auricula Ostrea, Temp. et Brun. 25; D. S. 348.
Hab. Sendai, f. cal.
Biddulphia aurita, Breb. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia capucina, A. S. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia Edwardsii, Feb. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia Gruendleri, A. Schm.; D. S. 878.
Hab. Yokohama.
Biddulphia indica, Rop. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia japonica, Pant. T. XVIII. f. 267, 271; D. S. 876.
Hab. Wembets, f.
Biddulphia nobilis, Temp. et Brun. 27; Brun.; D. S. 874.
Hab. Yedo, f. cal.
Biddulphia obtusa, Ralfs. T. B. 69.
var. spinosa, T. et. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia? parallela, Castr. 103; D. S. 878.
Hab. mari Japonico.
Biddulphia pulchella, Gray.; Heyd. 270.
Hab. Liukiu.
Biddulphia pumila, Castr. 103; D. S. 876.
Hab. in mari Japonico.
Biddulphia pustulata, Brun.; D. S. 873.
Hab. Yedo, f.
Biddulphia reticulata, Ropr.; Heyd. 270; T. B. 69.
Hab. Liukiu.
Biddulphia Rhombus, Sm. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia rigida, A. S. T. B. 69.

- Hab.* Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia Roperiana, Grev. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Biddulphia Thomeyii, Bail. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Berkeleya rutilans, Grun. *var. Dillwynii*, Grun. D. S. 300.
Hab. ad oras Japoniæ.
var. funicularis, Grun.; D. S. 300.
Hab. in oris Japoniæ.
Crunia mirabilis, (Brun.) Temp.; D. S. 1193.
syn. Brighthwellia? mirabilis, Brun.; Temp. et Brun. 27.
Hab. Yedo, f. cal.
Campylodiscus albifrons, Brun.; D. S. 621.
Hab. Yokohama.
Campylodiscus Altar, Brun.; D. S. 624.
Hab. Sendai, f.
Campylodiscus angularis, Greg.; D. S. 621; T. B. 69.
syn. C. Hypodromus, Brun.; Temp. et Brun. 29.
Hab. Yedo, f. cal.
Campylodiscus Bruneanus, Deby; D. S. 610.
Hab. Sendai, f.
Campylodiscus Chrysanthemum, Brun.; Temp. et Brun. 28; D. S. 626.
Hab. Yedo, f. cal.
Campylodiscus clivus, Brun.; Temp. et Brun. 28; D. S. 627.
Hab. Yedo, f. cal.
Campylodiscus Dæmelianus, Grun.; D. S. 616.
Hab. ad oras Japoniæ.
Campylodiscus Ecclesianus, Grev. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Campylodiscus emarginatus, Deby; D. S. 612.
Hab. in mari Japonico, f.
Campylodiscus Horologium, William; D. S. 617.
Hab.
Campylodiscus japonicus, Castr. 62; D. S. 619.
Hab. in mari Japonico.
Campylodiscus Jimboi, Pant. T. XXVIII. f. 409.
Hab. Teshiogōri.

- Campylodiscus Kittonianus**, Grev.; D. S. 629.
Hab.
- Campylodiscus latus**, Shadb.; D. S. 617.
Hab. ad oras Japoniæ.
- Campylodiscus notatus**, var. *vitiensis*, Grun. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Campylodiscus Ralfsii**, Sm.; D. S. 612; T. B. 69.
syn. *C. scalaris*, Temp. et Brun. 30.
Hab. Sendai, f. cal.; in mari Japonico.
- Campylodiscus rivulosus**, Temp. et Brun. 29; D. S. 612.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Campylodiscus stellatus**, Grev.; D. S. 625.
Hab.
- Campylodiscus striolatus**, Grun. T. B. 69.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Campylodiscus teniatus**, A. S. var. *radiosa*, T. et B. 69.
Hab.
- Campylodiscus triumphans**, A. Schm.; D. S. 613.
Hab.
- Campylodiscus undulatus**, Grev.; D. S. 613.
Hab. ad oras Japoniæ.
- Campylodiscus vermiculatus**, Temp.; D. S. 622.
Hab. Sendai, f.
- Campylodiscus vitricavus**, Temp. et Brun.; D. S. 624.
syn. *C. canalisatus*, Temp. et Brun. 28.
C. simplex, Temp. et Brun. 30.
Hab. Sendai, f. cal.
- Campylosira japonica**, De Toni; D. S. 698.
syn. *Cymatosira japonica*, Temp. et Brun. 36.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Cerataulus japonicus**, Pant. T. XVII. f. 237; D. S. 1078.
Hab. Wembets, f.
- Cerataulus scaber**, (Grev.) Rattr.; D. S. 1076.
Hab. Sendai, f.
- Cerataulus turgidus**, Ehr. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Cestodiscus japonicus**, Cleve. T. B. 70.

- Hab.* Yedo v. Sendai, f.
- Cestodiscus Johnsonianus**, Grev. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Cestodiscus pulchellus**, Grev. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- var. *gemmifer*, Castr. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros Halo**, Brun.; D. S. 999.
syn. *Bacteriastrum?* *Halo*, Brun.; Temp. et Brun.; D. S. 26.
Hab. Yedo, f. cal.
- Chætoceros clavigerum**, Grun. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros didymum**, Ehr. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros distans**, Cleve. var. *subsecunda*, Grun. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros incurvum**, Bail. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros japonicus**, Ehr.; D. S. 1000.
Hab. in mari Japonico.
- Chætoceros javanicum**, Cleve. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros Lorenzianus**, Grun. var. ? *parvulus*, Grun.; D. S. 994.
Hab.
- Chætoceros paradoxus**, Cleve. var. *subsecundus*, Grun.; D. S. 992.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros pliocenus**, Brun.; D. S. 997.
Hab. Sendai, f.
- Chætoceros Ralfsii**, Cleve. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Chætoceros sigmo-calamus**, Temp. et Brun. 31; D. S. 998.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Cladogramma conicum**, Grev. var. *reticulata*, Brun.; T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Clavícula arenosa**, Brun.; D. S. 697.
Hab. Sendai, f.
- Clavícula Jimboi**, Pant. T. XLII. f. 583.

- Hab.* Abasiri, f.
Clavícula polymorpha, Grun. et Pant. **var. radiata**, Temp. et Brun.; D. S. 696.
syn. *C. delicata*, *var. radiata*, Temp. et Brun. 31.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
Clavícula robusta, Brun.; D. S. 696.
Hab. Sendai; Yedo, f.
Climacosira mirifera, Grun.; Heyd. 271.
Hab. Kelung.
Climacosphenia moniligera, Ehr.; Heyd. 269.
Hab. Liukiu.
Cocconeis antiqua, Temp. et Brun. 32; D. S. 458.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
Cocconeis costata, Greg. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Cocconeis curvirotonda, Temp. et Brun. 32; D. S. 456.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
Cocconeis dirupta, Greg. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Cocconeis formosa, Br.; Pant. T. XXXII. f. 457.
Hab. Wembets, f.
Cocconeis Haradæ, Pant. T. XXIV. f. 368.
Hab. Wembets, f.
Cocconeis heteroidea, Hantz. **var. japonica**, Grun.; D. S. 456.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Cocconeis japonica, Pant. T. XLII. f. 582.
Hab. Wembets.
Cocconeis Jimboi, Pant. T. II. f. 24.
Hab. Wembets, f.
Cocconeis Kinkerii, Pant. T. II. f. 30.
Hab. Wembets, f.
Cocconeis nitida, Greg. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Cocconeis notabilis, Pant. T. XXXV. f. 492.
Hab. Wembets.
Cocconeis pellucida, Hantz.; Heyd. 268.
Hab. Liukiu.

- Cocconeis prætexta**, Ehr.; D. S. 464.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Cocconeis Scutellum, Ehr. T. B. 70.
Hab.
Cocconeis Scutellum, Ehr. **var. minuta**, Grun.
syn. *C. consociata*, Kg.; Sur. Ind. Præc. 257; Alg. Jap. 16; Miq. Cat. 139.
Hab.
var. ornata, T. B. 70.
Hab.
Cocconeis sigma, Pant. T. B. 70.
Hab.
Cocconeis sigmoradians, Temp. et Brun. 38; D. S. 33, 446.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
Cocconeis splendida, Greg. T. B. 70.
Hab.
var. crucifera, T. et B. 70.
Hab.
var. lucida, T. et B. 70.
Hab.
Corethron Cometa, Brun.; D. S. 1007.
Hab. Sendai, f.
Coscinodiscus anguste-lineatus, A. Schm.; D. S. 1218.
Hab. Yokohama.
Coscinodiscus Argus, Ehr.; D. S. 1253.
Hab.
Coscinodiscus Asonumæ, Pant. T. XV. f. 221; D. S. 1305.
Hab. Wembets, f.
Coscinodiscus asteroides, Tr. et Witt. T. B. 70.
Hab.
Coscinodiscus asteromphalus, Ehr. T. B. 70.
Hab.
Coscinodiscus borealis, Bail.; D. S. 1274; T. B. 70.
Hab.
Coscinodiscus carvatus, Grun.; D. S. 1226.
Hab.

- Coscinodiscus concinnus*, W. Sm. var. *Jonesianus*, (Grev.) Rattr.; D. S. 1257.
Hab. Yokohama.
- Coscinodiscus corolla*, A. Schm.; D. S. 1256.
Hab. Yokohama.
- Coscinodiscus crassus*, Bail. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Coscinodiscus decrescens*, Grun. var. *repletus*, Grun.; D. S. 1253.
Hab.
- Coscinodiscus elegans*, Grev. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Coscinodiscus entoleion*, Grun. var. *decoratus*, Brun.; D. S. 1265.
Hab. Yedo v. Sendai.
- Coscinodiscus excavatus*, Grev. var. *deliquescens*, Rattr.; D. S. 1252.
Hab.
- Coscinodiscus excentricus*, Ehr.; D. S. 1210; T. B. 70.
Hab. Sawanada.
- Coscinodiscus extravagans*, A. Schm.; D. S. 1239.
Hab. Yokohama.
- Coscinodiscus fimbrio-limbatus*, Ehr. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Coscinodiscus gigas*, Ehr. T. B. 70.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
 var. *stellifera*, T. et B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Coscinodiscus Haradæ*, Pant. T. VIII. f. 139.
Hab. Setanai, f.
- Coscinodiscus herculus*, Brun.; D. S. 1243.
Hab. Sendai; Yedo.
- Coscinodiscus heteropus*, Ehr. T. B. 71.
Hab.
- Coscinodiscus intersectus*, Brun.; D. S. 1224.
Hab. Sendai; Yedo, f.
- Coscinodiscus Janischii*, A. Schm. var. *arafurensis*, Grun.; Hattori,
 C. J. I. I. t. 59.
Hab. Misaki.
- Coscinodiscus japonicus*, Pant. T. I. f. 10; D. S. 1305, 1307.

- Hab. mbets. We*
- Coscinodiscus Jimboi*, Pant. IV. f. 54; D. S. 1305.
Hab. Wembets.
- Coscinodiscus lineatus*, Ehr.; D. S. 1216; T. B. 71.
Hab. Yokohama.
- Coscinodiscus marginatus*, Jan.; T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Coscinodiscus obscurus*, A. Schm. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
 var. *floralis*, Brun.; D. S. 1244.
Hab. Yedo v. Sendai.
- Coscinodiscus oculus*, A. S. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Coscinodiscus Oculus-Iridis*, Ehr.; D. S. 1275; T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Coscinodiscus Odontodiscus*, Grun.; D. S. 1226.
Hab.
- Coscinodiscus Peragalloi*, Pant. T. XXXIII. f. 471.
Hab. Teshiogōri, f.
- Coscinodiscus perforatus*, Ehr. var. *cellulosus*, Grun.; D. S. 1284.
Hab.
- Coscinodiscus radiatus*, Ehr.; D. S. 1244; T. B. 71.
Hab. Yedo.
 var. *minor*, A. Schm.; D. S. 1246.
Hab.
- Coscinodiscus robustus*, Grev.; D. S. 1243; T. B. 71.
Hab.
- Coscinodiscus subconcavus*, Grun. forma major, A. S. T. B. 71.
Hab.
- Coscinodiscus subtilis*, Ehr.; D. S. 1232; T. B. 71.
Hab.
- Coscinodiscus symbolophorus*, Ehr. T. B. 71.
Hab.
- Coscinodiscus symmetricus*, Grev. T. B. 71.
Hab.
- Coscinodiscus Temperei*, Brun. 33; D. S. 1255.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.

- Coscinodiscus traduscens*, Rattr.; D. S. 1254.
Hab. Yokohama.
- Coscinodiscus tubiformis*, Temp. et Brun. 34; D. S. 1215.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Coscinodiscus vigilans*, A. S. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai.
- Coscinodiscus Woodwardii*, Eul. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Craspedoporus Corolla*, Brun. T. et B. 34; D. S. 1090.
Hab. Yedo, f. cal.
- Craspedoporus Pantocsekii*, Brun. T. et B. 35; D. S. 1030.
Hab. Yedo, f.
- Cyclotella asiatica*, Brun. T. et B. 35.
Hab. Yedo, f. cal.
- Cyclotella annulata*, Sur. Alg. Jap. 4.
Hab.
- Cyclotella Castracanii*, Brun.; D. S. 1356.
Hab. Yedo, f.
- Cymatosira Debyi*, Temp. et Brun. 36; D. S. 698.
Hab. Sendai, f. cal.
- Cymbella Cistula*, Kirchh. var. *maculata*, Grun.
syn. *C. maculata*, Kg.; Sur. Ind. Præc. 257; Alg. Jap. 15; Miq. Cat. 139.
Hab.
- Cymbella gastroides*, Kg. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Cymbella inflata*, Pant. T. VI. f. 95.
Hab. Setanai.
- Cymbella Jimboi*, Pant. T. VIII. f. 130.
Hab. Setanai.
- Cymbella marina*, Castr.; D. S. 359; Pant. T. XIX. f. 274.
Hab. Yedo; Wembets. f.
- Cymbella yarrense*, A. S. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Cystopleura argentina*, (Brun.) De Toni; D. S. 787.
syn. *Epithemia argentina*, Brun. T. et B. 36.
Hab. Yedo, f. cal.

- Diatoma anceps*, (E.) Grun. var. *fossilis*, Pant. T. VIII. f. 141.
Hab. Setanai.
- Dicladia Capreolus*, Ehr. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Dicladia japonica*, Pant. T. V. f. 70; D. S. 1003.
Hab. Wembets, f.
- Dictyoneis marginata*, Cleve. form. *braves*, Cleve; D. S. 195.
Hab. f.
 form. *marginæ valde convexæ*, Cleve; D. S. 195.
syn. *Mastogloia Clevei*, Brun. T. et B. 39.
Hab. Yedo, f. cal.; Yokohama, v.
- Dictyones rugosa*, Cleve; D. S. 196.
syn. *Mastogloia ? rugosa*, Temp. et Brun. 39.
Hab. Sendai, f. cal.
- Encyonema ventricosum*, Grun.
syn. *Cymbella ventricosa*, Kg. Sur. Alg. Jap. 15.
Hab. aq. dul.
- Entogonia Davyana*, Grev. var. *trigemma*, (Brun.) Berg.; D. S. 979.
Hab. Yedo, f.
- Epithemia gibba*, C. G. E.; Yoshiwara, L. Cain. 22.
Hab. Bungo, fos.
- Epithemia Jurgensii*, C. A. A.; Yoshiwara, L. Cain. 22.
Hab. Bungo, fos.
- Ethmodiscus japonicus*, Castr.; D. S. 1310.
Hab. Yedo.
- Ethmodiscus punctiger*, Castr.; D. S. 1309.
Hab. Yedo.
- Eunotia formica*, Ehr. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Eunotia japonica*, Pant. T. II. f. 25.
Hab. Setanai.
- Eunotia Monodon*, Ehr. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Euodia gigantea*, T. B. 71. var. *minor*, T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Euclia inornata*, Castr. T. B. 71. var. *curvirotonda*, T. et B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.

- Euodia Janischii*, Grun.; D. S. 1327, T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Euodia margaritacea*, Brun. T. et B. 37; D. S. 1326.
Hab. Yedo, f. cal.
- Euodia ventricosa*, Castr. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Fenestrella convexa*, Brun.; D. S. 1088.
Hab. Yedo, f.
- Fenestrella gloriosa*, Brun.; D. S. 1088.
Hab. Yedo, f.
- Fragilaria bivitta*, Pant. T. IV. f. 67.
Hab. Setanai, f.
- Fragilaria japonica*, Pant. T. VI. f. 101.
Hab. Setanai, f.
- Fragilaria pectinalis*, O. F. M.
Hab. Bungo, fos.
- Fragilaria pliocena*, Brun.; D. S. 686.
Hab. Sendai, f.
- Gephyria gigantea*, Grev. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Gomphonema capitatum*, Ehr.; Sur. Ind. Præc. 257; Alg. Jap. 17
 Miq. Cat. 140.
Hab. aq. dul.
- Gomphonema curvirostrum*, Temp. et Brun.; 38. D. S. 421.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Grammatophora Arcus*, Brun.; D. S. 758.
Hab. Sendai, f.
- Grammatophora flexuosa. var. japonica*, T. et B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Grammatophora japonica*, Pant. T. XXIV. f. 358.
Hab. Wembets, f.
- Grammatophora lyrata*, Grun. var. *japonica*, Pant. T. XXI. f. 314.
Hab. Wembets, f.
- Grammatophora marina*, Kg. Heyd. 269.
Hab. Liukiu.
- Grammatophora monilifera*, Temp. et Brun. 38; D. S. 752; Pant. T.
 XI. f. 178.

- Hab.* Sendai; Wembets, f. cal.
- Grammatophora oceanica*, Ehr. Heyd. 269.
Hab. Liukiu.
- Grammatophora robusta*, Dipp. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Grammatophora stricta*, Ehr. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Grammatophora tabellaris*, Brun.; D. S. 752.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Grammatophora undulata*, Ehr. Heyd. 269.
Hab. Liukiu.
- Gutwinskiella circularis*, (Brun.) De Toni; D. S. 1324.
Hab. Yedo, f.
- Gutwinskiella ? coronalis*, (Brun.) De Toni; D. S. 1324.
Hab. Yedo.
- Hantzschia Amphioxys*, Grun.; D. S. 561.
syn. *Nitzschia Amphioxys*, Sm. Sur. Alg. Jap. 8.
Hab. aq. dul.
- Hemiaulus applanatus*, Brun.; D. S. 853.
Hab. Yedo, f.
- Homœocladia pungens*, Grun.; D. S. 557.
Hab.
- Hyalodiscus subtilis*, Bail. var. *japonicus*, Castr. 40 t. 18; D. S. 1366.
Hab.
- Hydrosira triquetra*, Wall. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Isthmia enermis*, Ehr. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Isthmia nervosa*, Kg. T. B. 71.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Liostephania ? japonica*, Brun. T. et B. 38; D. S. 1422.
Hab. Yedo, f. cal.
- Liradiscus lucidus*, Brun. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Lithodesmium californicum*, Grun. T. B. 72. var. *figrina*, T. et B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Lithodesmium ? segmentale*, Brun.; D. S. 985.

- Hab.* Sendai, f.
Mastogloia ovata, Grun. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Mastogloia reticulata, Grun. var. *japonica*, Brun. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Melosira arcuata, Pant. T. IX. f. 15; D. S. 1347.
Hab. Setanai, f.
Melosira Clypeus, Brun. T. et B. 40; D. S. 1338.
Hab. Yedo, f. cal.
Melosira ? cornuta, Temp. et Brun. 40; D. S. 1343.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
Melosira excentrica, Pant. T. VI. f. 90; D. S. 1347.
Hab. Setanai.
Melosira Haradæ, Pant. T. VIII. f. 124; D. S. 1347.
Hab. Setanai, f.
Melosira hokkaidoana, Pant. T. VIII. f. 136; T. VI. f. 91.
Hab. Setanai, f.
Melosira japonica, Pant. T. IV. f. 63; D. S. 1347.
Hab. Setanai, f.
Melosira orbifera, Brun.; D. S. 1346.
Hab. Sendai, f.
Melosira Sol, Kg. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Melosira sulcata, var. *lucida*, Brun. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Navicula Adonis, Brun. T. et B. 41; D. S. 84.
Hab. Yedo, f. cal.
Navicula ambigua, Ehr.; D. S. 137.
Hab.
Navicula amphirrhina, Ralfs.; D. S. 191.
Hab.
Navicula Angelorum, Cleve; D. S. 106.
Hab.
Navicula anthracis, Cleve et Brun. T. et B. 41; D. S. 65.
Hab. Sendai, f. cal.; Yedo. v. aq. dul.
Navicula Antillarum, Grun. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.

- Navicula appendiculata**, Kg.; Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 11; Miq. Cat. 140.
Hab. aq. dul.
Navicula arabica, Grun. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Navicula arcuata, Pant. T. VI. f. 97.
Hab. Setanai, f.
Navicula aspera, Ehr. var. *intermedia*, Grun. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Navicula asymmetrica, Pant. T. VII. f. 110.
Hab. Setanai, f.
Navicula baccata, Brun. T. et B. 42; D. S. 126.
Hab. Yedo, f. cal.
Navicula bomboides, A. Schm. var. *media*, Grun.; D. S. 71; T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Navicula Bombus, Kg.; D. S. 75; T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Navicula bullata, Norm.; D. S. 99.
Hab.
Navicula californica, Grev.; D. S. 109.
 var. *Campechiana*, Grun. T. B. 72.
Hab. Yokohama.
Navicula chersonensis, Grun.; D. S. 85.
Hab. Yokohama.
Navicula compressicauda, A. Schm.; D. S. 61; T. B. 72.
Hab. f.
Navicula contermina, A. Schm.; D. S. 113.
Hab. Yokohama.
Navicula contigua, A. Schm.; D. S. 94.
Hab. Yokohama.
Navicula Crabro, Kg.; D. S. 68; Heyd. 268; T. B. 72.
Hab. Liukiu, f.
Navicula crucifix, Temp. et Brun. 42; D. S. 102.
Hab. Sendai, f. cal.
Navicula cuspidata, Kg.; Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 12; Miq. Cat. 140; D. S. 136.
Hab. aq. dul.

- forma longicollis*, Sur. Alg. Jap. 12; D. S. 137; Miq. Cat. 140.
Hab. aq. dul.
- Navicula debilis**, Pant. T. VI. f. 98.
Hab. Setanai, f.
- Navicula delata**, A. Schm.; D. S. 160.
Hab. Yokohama.
- Navicula distans**, Sm. T. B. 72.
Hab.
- Navicula excavata**, Grev.; D. S. 106; T. B. 72.
var. Angelorum, Cleve; T. B. 72.
Hab. f.
- Navicula fasciata**, Lager.; D. S. 117.
Hab. aq. dul.
- Navicula firma**, Kg.
syn. N. firma, forma triundulata, Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 13; Miq. Cat. 140.
Hab. aq. dul.
- Navicula Foliola**, Temp. et Brun. 43. D. S. 122.
Hab. Sendai, f. cal.
- Navicula forcipata, var. versicolor**, Grun. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Navicula fusca**, Greg. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Navicula Grunovii**, Rab. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Navicula Guinardiana**, Brun. T. et B. 43; D. S. 73.
Hab. Yedo, f. cal.
- Navicula Haradæ**, Pant. T. VI. f. 100.
Hab. Setanai, f.
- Navicula Hennedyi**, Sm.; D. S. 104.
Hab. Yokohama.
var. granulata, Grun.; D. S. 104.
Hab. Yokohama.
var. manca, Gr.; D. S. 104.
Hab. f.
- Navicula Hennedyi**, Sm. *var. manca*, A. S. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.

- Navicula Index**, Temp. et Brun. 44; D. S. 30.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Navicula Iridis**, Ehr. *var. affinis*, V. H. Syn.; D. S. 155; Sur. Alg. Jap. 12.
Hab. aq. dul.
var. amphirhynchus, De Toni; D. S. 154.
syn. N. producta, Sm. Ind. Præc. 256; Sur. Alg. Jap. 12; Miq. Cat. 140.
Hab.
- Navicula Jimboi**, Pant. T. V. f. 81.
Hab. Setanai, f.
- Navicula Johnsoniana**, Grev. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Navicula libellus**, Greg. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Navicula Lyra**, Ehr. *avr. seductilis*, O'Mear.; D. S. 96.
Hab.
- Navicula maxima**, Greg. T. B. 72.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Navicula Mikado**, Pant. T. XXIII. f. 334.
Hab. Wembets, f.
- Navicula oscitans**, A. S. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Navicula Ovum-paschale**, A. Schm.; D. S. 93.
Hab. Yokohama.
- Navicula oxeia**, Castr.; 31, t. 20, f. 8; D. S. 185.
Hab. mari japonico.
- Navicula polysticta, var. circumsecta**, Grun. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Navicula prætexta**, Ehr. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Navicula prætexta**, Ehr. *var. reticulo-radiata*, Deby.; D. S. 103.
syn. N. reticulo-radiata, Temp. et Brun. 44.
Hab. Sendai, f. cal.
- Navicula Rensii**, Pant. t. XXXIII. f. 473.
Hab. Teshiogōri, f.
- Navicula residua**, A. Schm.; D. S. 117.

- Hab.* Yokohama.
Navicula Smithii, Breb. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
Navicula spectabilis, Greg.; D. S. 98; T. B. 73.
Hab. f.
Navicula splendida, Greg.; T. B. 73.
Hab.
Navicula subcineta, A. S. T. B. 73.
Hab.
Navicula subtilis, Greg.; T. B. 73.
Hab.
Navicula superimposita, A. S. T. B. 73.
Hab.
Navicula Temperei, Brun. T. et B. 45; D. S. 33.
Hab. Sendai; Yedo, f.
Navicula Temperiana, De Toni; D. S. 83.
syn. *N. scintillans*, Temp. et Brun. 45.
Hab. Sendai, f. cal.
Navicula trigonocephala, Ralfs, D. S. 191.
Hab.
Navicula vetula, A. Schm.; D. S. 85.
Hab. Yokohama.
Nitzschia angularis, Sm. T. B. 73.
Hab.
Nitzschia amphilepta, Rab.; D. S. 553.
Hab.
Nitzschia arculus, Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 11; Miq. P. 392; Cat. 140.
Hab. aq. dul.
Nitzschia asiatica, Temp. et Brun. 45; D. S. 552.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
Nitzschia coarctata, Grun.; D. S. 497.
Hab. ad oras Japoniæ.
Nitzschia communis, Rab.; Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 8; Miq. P. 392; Cat. 140.
Hab. aq. dul.
Nitzschia flexella, Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 11; Cat. 141.

- Hab.* aq. dul.
Nitzschia lanceola, Grun.; D. S. 497.
Hab.
Nitzschia linearis, Sm. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 8; Miq. P. 392; Cat. 141.
Hab. aq. dul.
Nitzschia longissima, Ralfs. var. *fossilis*, Brun.; T. et B. 46; D. S. 548.
Hab. Yedo, f. cal.
Nitzschia palea, Sm. Sur.; Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 10; P. 392; Cat. 141; D. S. 540.
Hab. aq. dul.
Nitzschia pennata, Temp. et Brun. 551.
Hab. Tôkiô; Sendai, f. cal.
Nitzschia protuberans, Brun.; T. et B. 47; D. S. 506.
Hab. Yedo, f. cal.
Nitzschia sigmoidea, Sm.; Sur. Ind. Præc. 256; Miq. Cat. 141; D. S. 528.
Hab.
Nitzschia stagnorum, Rab.; D. S. 511.
syn. *N. cuneata*, Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 9; Cat. 140.
Hab. aq. dul.
Nitzschia tenuis, Sm. var. *parva*, Rab.; Sur. Ind. Præc. 256; Alg. Jap. 10; Miq. P. 392; Cat. 141.
Hab. aq. dul.
Nitzschia Tryblionella, Hantz. var. *Victoriæ*, Grun.; D. S. 499.
Hab. aq. dul.
Nitzschia vitrea, Norm, D. S. 536; T. B. 73.
Hab. f.
Odontella ? polyacanthos, (Brun.) De Toni; D. S. 865.
Hab. Sendai.
Odontella tubulosa, (Brun.) De Toni; D. S. 865.
Hab. Sendai.
Odontotropis ? Calamus, De Toni; D. S. 881.
syn. *Biddulphia Calamus*, Temp. et Brun. 26.
Hab. Sendai, f. cal.
Okedenia ? japonica, De Toni; D. S. 229.
syn. *Amphipleura japonica*, Sur. Ind. Præc. 257; Alg. Jap. 16; Miq. Cat. 138.

- Hab.* aq. dul.
Omphalopelta japonica, Castr.; 129. t. 7. f. 10; D. S. 1392.
Hab. mari Japonico.
Pantocsekia clivosa, Grun.; D. S. 1351.
syn. *Ethmodiscus vitrifacies*, Temp. et Brun. 37.
Hab. Sendai, f. cal.
Paralia hokkaideana, Pant. T. XXIX. f. 428; D. S. 1351.
Hab. Wembets, f.
Plagiogramma Fenestra, Brun. T. et B. 47; D. S. 722.
Hab. Yedo, f. cal.
Plagiogramma staurophorum, Heib. var. **robustum**, Brun. et Temp. 47; D. S. 718.
syn. *P. Gregorianum*, Grav. var. *robusta*, T. et B. 47.
Hab. Yedo, f. cal.
Pleurosigma candidum, T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Pleurosigma carinatum, Donk. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Pleurosigma Clevei, Grun. var. **fossile**, Brun.; D. S. 237.
Hab. Sendai, f.
Pleurosigma decorum, Sm.; D. S. 243; T. B. 73; Heyd. 269.
Hab. Liukiu; Kelung, f.
Pleurosigma directum, Grun. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Pleurosigma elegantissimum, Castr.; D. S. 239.
Hab. Yedo.
Pleurosigma hamuliferum, Brun.; T. B. 48; D. S. 242.
Hab. Yedo, f. cal.; Yokohama, v.
Pleurosigma hungaricum, Cleve et Brun.; T. et B. 48; D. S. 242.
Hab. Yedo, f. cal.
Pleurosigma japonicum, Castr. 38; D. S. 239.
Hab. mari Japonico.
Pleurosigma ? lanceolatum, Donk., D. S. 238; T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Pleurosigma Peragalli, Brun.; D. S. 242.
Hab. Sendai, f.
Pleurosigma ? Sagitta, Temp. et Brun. 49; D. S. 242.

- Hab.* Yedo v. Sendai, f. cal.
Pleurosigma Spencerii, Sm.; Sur. Ind. Praec. 256; Alg. Jap. 14; Miq. Cat. 141.
Hab. aq. dul.
Podosira hormoides, var. **maxima**, Grun. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
Podosira maculata, Sm. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sennai, f.
Pseudoauliscus ambiguus, (Grev.) Rattr. var. **multiclava**, (Brun.); De Toni; D. S. 1065.
syn. *Auliscus ambiguus*, Grev. var. *multiclava*, Brun.; Temp. et Brun. 22.
Hab. Yedo, f. cal.
Pseudoauliscus luminosus, (Brun.) De Toni; D. S. 1065.
Hab. Sendai, f.
Pseudoauliscus trigemmis, (A. Schm.) Rattr. var. **robustus**, (Brun.); De Toni; D. S. 1070.
syn. *Auliscus trigemmis*, A. Schm. var. *robusta*, Brun.; Temp. et Brun. 24.
Hab. Yedo, f. cal.
Pseudoauliscus trilunaris, (Brun.) De Toni; D. S. 1071.
syn. *Auliscus trilunaris*, Brun.; Temp. et Brun. 24.
Hab. Yedo, f. cal.
Pyrgodiscus Calyciflos, De Toni; D. S. 1011.
syn. *Porodiscus Calyciflos*, Temp. et Brun. 50.
Hab. Yedo, f. cal.
Pyxilla americana, Ehr.; T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sennai, f.
Pyxilla ? Spada, De Toni; D. S. 1016.
syn. *Pterotheca Spada*, Temp. et Brun. 50.
Hab. Sendai, f. cal.
Rhabdonema adriaticum, Kg. Heyd. 270.
Hab. Liukiu.
Rhabdonema biquadratum, Brun. T. B. 52; D. S. 763.
Hab. Yedo, f. cal.
Rhabdonema elegans, Temp. et Brun. 52; D. S. 763.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.

- Rhabdonema Fauriæ*, Petit; D. S. 762.
Hab. f.
- Rhabdonema japonicum*, Temp. et Brun. 53; D. S. 762; Pant. T. XXX. f. 440.
Hab. Yedo; Sendai, f. cal.; Teshiogōri, f.
var. rectum, Temp. et Brun. 53.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
var. sparsicostatum, Temp. et Brun. 53.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Rhabdonema Mikado*, Pant. T. XXXIII. f. 469, 470.
Hab. Teshiogōri, f.
- Rhabdonema musica*, Br. Pant. T. XXXIII. f. 467; XXXIV. f. 489.
Hab. Abashiri, f.
- Rhabdonema valdelatum*, Temp. et Brun. 53; D. S. 763.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Rhaphoneis asiatica*, Brun. T. et B. 51; D. S. 706.
Hab. Yedo, f. cal.
- Rhaphoneis ? elliptica*, Castr. 49; D. S. 702.
Hab. mari Japonico.
- Rhaphoneis indica*, Ehr.; D. S. 707.
Hab. mari Japonico.
- Rhaphoneis ? Lumen*, Brun. T. et B. 51; D. S. 706.
Hab. Yedo, f. cal.
- Rhaphoneis ? Pinnularia*, Temp. et Brun. 52; D. S. 706.
Hab. Sendai, f. cal.
- Rhizosolenia inermis*, Castr. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Rhizosolenia rigida*, Perag.; D. S. 831.
Hab. mari Japonico.
- Rhizosolenia robusta*, Pritt. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Rhizosolenia styliformis*, Bright; T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Rhoiconeis Cubitus*, De Toni; D. S. 199.
syn. *Navicula Cubitus*, Temp. et Brun. 42.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Rhoicosphenia curvata*, Grun.; Sur. Alg. Jap. 17.

- Hab.* aq. dul.
- Rutilaria capitata*, Temp. et Brun. 54; D. S. 1022; Pant. T. XXXIII. f. 472.
Hab. Sendai, f. cal.; Yedo; Teshiogōri, f.
- Rutilaria Epsilon*, (Kitt.) Grev. **var. hexagona**, Grun. **forma cornuta**, (Temp. et Brun.) De Toni; D. S. 1021.
syn. *R. hexagona*, **var. cornuta**, T. B. 55.
Hab. Sendai; Yedo, f.
- Rutilaria Kernerii*, Pant. T. XXXIII. f. 474.
Hab. Teshiogōri, f.
- Rutilaria longicornis*, Temp. et Brun. 54; D. S. 1021; Pant. XXXIII. f. 478.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.; Teshiogōri, f.
- Sceletonema ? mediterraneum*, Grun. **var. punctiferum**, Brun.; D. S. 1158.
Hab. Sendai, f. cal.
- Sceptroneis ? Coluber*, Brun. T. et B. 55; D. S. 647.
Hab. Yedo, f. cal.
- Sceptroneis tibialis*, De Toni; D. S. 647.
syn. *Synedra tibialis*, Temp. et Brun. 58.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Scoliopleura japonica*, De Toni; D. S. 267.
syn. *Alloiones japonica*, Castr.
Hab. mari Japonico.
- Scoliopleura ornata*, Sur. Ind. Præc. 257; Alg. Jap. 14; Miq. Cat. 141.
Hab. mari Japonico.
- Stauroneis anceps*, Ehr.; D. S. 211.
Hab. aq. dul.
- Stauroneis Fenestra*, Ehr.; Sur. Ind. Præc. 257; Alg. Jap. 15; Miq. Cat. 142.
Hab. aq. dul.
- Stauroneis Sieboldii*, Ehr.; D. S. 205.
Hab. Sendai, f.
- Stauroptera oblonga*, Bail. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Staurosigma asiaticum*, Temp. et Brun. 56; D. S. 230.
Hab. Sendai, f. cal.

- Staurosigma Ehrenbergii**, Grun.; D. S. 230.
Hab. Yokohama.
- Stephanodiscus borealiensis**, C. G. E.
Hab. Bungo, fos.
- Stephanodiscus elegans**, Brun. T. et B. 56; D. S. 1151.
Hab. Yedo, f.
- Stephanopyxis appendiculata**, Ehrb. var. *intermedia*, T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Stephanopyxis aristata**, Temp. et Brun. 57; D. S. 1145.
Hab. Sendai, f. cal.
- Stephanopyxis Brunii**, A. Schm.; D. S. 1146.
Hab. Sendai, f. cal.
- Stephanopyxis Campana**, Castr. 88; D. S. 1138.
Hab. Mari Japonico.
- Stephanopyxis corona**, Ehr. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Stephanopyxis Grunowii**, Grov. et Sturt.
Hab.
- Stephanopyxis limbata**, Ehr. var. *Crista Galli*, Temp. et Brun. 57.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Stephanopyxis Nidulus**, Temp. et Brun. 57; D. S. 1145.
Hab. Yedo v. Sendai, f. cal.
- Stephanopyxis Peragalli**, Temp. et Brun. 58; D. S. 1145.
Hab. Sendai; Yedo, f. cal.
- Stephanopyxis turgida**, (Grev.) Ralfs.; D. S. 1141.
Hab. Yedo, v. ?
- Stephanopyxis Turris**, Ralfs. var. *arctica*, Grun. T. B. 73.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Stephanopyxis Weissflogii**, A. S. T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Stictodiscus anceps**, Castr.; D. S. 1316.
Hab. ad oras Japonicas.
- Stictodiscus bicoronatus**, Castr. 120; D. S. 1320.
Hab. ad oras Jap.
- Stictodiscus elegans**, Castr. 121; D. S. 1319.
Hab. Mar. Jap.
- Stictodiscus Hardmanianus**, T. B. 74.

- Hab.* Yedo v. Sendai, f.
var. japonica, T. et B. 73.
Hab.
- Stictodiscus japonicus**, Castr.; D. S. 1316.
Hab. Mar. Jap.
- Stictodiscus Kittonianus**, Grev.; T. B. 74.
Hab.
- Stictodiscus trigonus**, Castr. 122; D. S. 1319.
Hab. Mar. Jap.
- Stylobibulum Haradae**, Pant. T. II. f. 20.
Hab. Setanai, f.
- Stylobibulum inflatum**, Pant. T. II. f. 23.
Hab. Setanai, f.
- Stylobibulum japonicum**, Pant. T. II. f. 18.
Hab. Setanai, f.
- Stylobibulum Jimboi**, Pant. T. II. f. 21.
Hab. Setanai, f.
- Stylobibulum ovale**, Pant. T. I. f. 13.
Hab. Setanai, f.
- Stylobibulum polygibbum**, Pant. T. I. f. 15; T. II. f. 19.
Hab. Setanai.
- Suriraya Argus**, Castr. 60; D. S. 589.
Hab. Mari Japonico.
- Suriraya coarctata**, Ehr.; D. S. 594.
Hab. Mari Japonico.
- Suriraya japonica**, Castr. 60; D. S. 589, 594.
Hab. Mari Japonico.
- Suriraya ocellata**, Castr. 61; D. S. 588.
Hab. Mari Japonico.
- Surirella fastuosa**, Ehr.; T. B. 74.
Hab.
- Surirella Jimboi**, Pant. T. II. f. 29.
Hab. Setanai, f.
- Synedra affinis**, var. *hybrida*, Grun.; T. B. 74.
Hab.
- Synedra crystallina**, Kg. var. *bacillaris*, Grun.; T. B. 74.
Hab.

- Synedra parva**, var. *major*, T. B. 74.
Hab.
- Synedra pulchella**, Kg.; T. B. 74.
Hab.
- Synedra nitzschoides**, Grun.; T. B. 74.
Hab.
- Synedra Van Heurckii**, Brun.; Pant. T. XXV. f. 378.
Hab. Wembets, f.
- Tabellaria flocculosa**, Kuetz.; Hattori, C. J. C. II. t. 64.
Nom. Jap. *Nusagata-keisō*. ヌサガタケイサウ
Hab. Tōkiō : aq. dul.
- Tabulina Testudo**, Brun.; T. et B. 59; D. S. 899.
Hab. Yedo, f. cal.
- Terpsinoë americana**, Ralfs. var. T. B. 74.
Hab.
- Terpsinoë Brunii**, Pant. T. XVII. f. 257.
Hab. Wembets, f.
- Terpsinoë inflata**, Brun.; T. et B.; D. S. 895.
Hab. Sendai, f.
- Terpsinoë japonica**, Ehr.; D. S. 895.
Hab.
- Tetracyclus lacustris**, Ralfs.; Sur. Ind. Præc. 257; Alg. Jap. 16; Cat. 142.
Hab. Aq. dule.
- Thalassiothrix curvata**, Castr. 55; D. S. 673.
Hab. Mar. Jap.
- Thalassiothrix Frauenfeldii**, var. *javanica*, T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Thalassiothrix longissima**, Cleve. T. B. 74.
Hab.
- Triceratium arcticum**, Bright.; T. B. 74.
Hab.
- Triceratium balaniferum**, Temp. et Brun. 59; D. S. 948.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium Bergonii**, Temp. et Brun. 60; D. S. 918.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium calvescens**, Castr. 107; D. S. 955.

- Hab.* Mar. Jap.
- Triceratium cellulosum**, Grev. var. *japonicum*, Brun.; T. et B. 61; D. S. 940.
Hab. Yedo.
- Triceratium coerulescens**, Pant. T. XVIII. f. 265.
Hab. Sendai, f.
- Triceratium constellatum**, Temp. et Brun. 61; D. S. 928.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium cultum**, A. Schm.; D. S. 910.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium curvilimum**, Brun.; T. et B. 61; D. S. 957.
Hab. Yedo, f.
- Triceratium Cyclamen**, Brun.; T. et B. 61; D. S. 913.
Hab. Sendai, f.
- Triceratium dulce**, Grev. var. *japonicum*, Temp. et Brun. 62; D. S. 951.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium elegans**, Grev. var. *pusilla*, T. B. 74.
var. *japonicum*, T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Triceratium ferox**, Castr.; D. S. 920.
Hab. Mar. Jap.
- Triceratium formosum**, Bright; Heyd. 270.
Hab. Liukiu.
forma *quadratum*, Heyd. 270.
Hab. Kelung.
- Triceratium incrassatum**, Castr. 110; D. S. 918.
Hab. Mar. Jap.
- Triceratium japonicum**, A. Schm.; D. S. 925.
Hab. Yokohama.
- Triceratium Jimboi**, Pant. T. XX. f. 295.
Hab. Wembets, f.
- Triceratium luminosum**, Temp. et Brun. 62; D. S. 928.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium Montereyi**, Bright, T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Triceratium mulifrons**, Brun.; T. B. 63; D. S. 962.
Hab. Yedo, f. cal.

Bacillariales.

38

- Triceratium pavimentosum**, Castr. 108; D. S. 955.
Hab. Mar. Jap.
- Triceratium plano-concavum**, Brun.; T. et B. 63; D. S. 929.
Hab. Yedo, f. cal.
- Triceratium punctatum**, Bright. T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Triceratium quadrangulare**, Grev. T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Triceratium radians**, Temp. et Brun. 64; D. S. 937.
Hab. Yedo; Sendai, f. cal.
- Triceratium radiato-punctatum**, A. Schm.
var. calcareum, Temp. et Brun. 64.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium Schlumbergeri**, Temp. et Brun. 65; D. S. 956.
Hab. Sendai, f. cal.
- Triceratium simplex**, Brun.; T. et B. 65; D. S. 956.
Hab. Yedo, f. cal.
- Triceratium Stokesianum, var. Moravica**, Grun.; T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Triceratium tripolaris**, Temp. et Brun. 66; D. S. 957.
Hab. Yedo; Sendai, f. cal.
- Triceratium truncatum**, Brun.; T. B. 66; D. S. 960.
Hab. Yedo, f. cal.
- Triceratium tumescens**, Dastr.; D. S. 919.
Hab.
- Triceratium venulosum, var. japonica**, T. et B. 74.
Hab.
- Triceratium versicolor**, Brun.; D. S. 910.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Trinacria Pileolus**, Ehr.; T. B. 74.
Hab. Yedo v. Sendai, f.
- Xanthiopyxis? spino-radiata**, (Brun.) De Toni.; D. S. 1156.
syn. Podosira spino-radiata, Brun.; T. B. 49.
Hab. Yedo, f. cal.
- Xanthiopyxis umbonatus**, Grev.; T. B. 74.
Hab.
- Zygoceros circinus, Bail. var. trapezoidalis**, Temp. et Brun. 74.
Hab.

39

Conjugatae.

Conjugatae.

(*Aomidoro no tagui.*)

- Arthrodesmus bifidus**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Arthrodesmus convergens**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Arthrodesmus octocornis**, Ehrb. **var. α** Ralfs; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium acerosum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 240.
Hab. Yokohama.
- Closterium Dianae**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa; Yokohama.
- Closterium Ehrenbergii**, Menegh.; Roy, J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium japonicum**, Sur. Ind. Praec. 257; Alg. Jap. 17; Miq. C. 392; Cat. 139.
Hab.
- Closterium Kützingii**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium Leiblienii**, Kutz.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium linea**, Perty.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium lineatum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 240.
Hab. Yokohama.
- Closterium Lunula**, Nitz.; Roy, J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium macilentum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 240.
Hab. Yokohama.
- Closterium moniliferum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Yokohama; Junsai-numa.

Conjugatæ.

40

- Closterium parvulum**, Naeg.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium pronum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium rostratum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium setaceum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium striolatum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium turgidum**, Ehrb. *var. curtum*, Roy et Biss. J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.
- Closterium Venus**, Kutz.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium Baeckii**, Wille; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium Botrytis**, Menegh.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium capitulum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium Clepsydra**, Nordst.; Roy, J. B. (1886) 195.
syn. C. Bicardia, Reinsch.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium connatum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium conspersum**, Ralfs.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium crenatum**, Ralfs. *forma crenis lateralibus 3*, Nordst.; Roy J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium decachondrum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 169.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium depressum**, Bail.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium excavatum**, Nordst.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.

Conjugatæ.

41

- Cosmarium fusum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium galeritum**, Nordst. *var. minus*, Wille; Roy J. B. (1886) 165.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium geminatum**, Lund.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium Hammeri**, Reinsch. *var. subangustatum*, Boldt.; Roy J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium impressulum**, Elfv.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab.
- Cosmarium Kjellmani**, Wille, *var. ornatum*, Wille.; Roy J. B. (1886) 194.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium latum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium margaritatum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium Meneghinii**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium moniliforme**, Ralfs.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium nitidulum**, De-Not; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium obsoletum**, Reinsch.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium orthopleurum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium pachydermum**, Lund.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Yokohama; Junsai-numa.
- Cosmarium Phaseolus**, Breb. *var. achondrum*, Boldt.; Roy J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium Portianum**, Arch.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.

- Cosmarium pseudopyramidatum**, Lund. subsp. *stenonotum*, Nordst.;
Roy J. B. (1886) 196.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium pulcherrimum**, Nordst.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium punctulatum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium pygmaeum**, Arch.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium Regnesi**, Reinsch.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium retusum**, Reinschi. laeve, Roy, et Biss. J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium sexangulare**, Lund.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Yokohama.
var. minor, Roy, et Biss. J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium striatum**, Boldt.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium striolatum**, Arch.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Junsai-numa.
- Cosmarium tetraophthalmum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 195.
Hab. Yokohama.
- Cosmarium turgidum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 196.
Hab. Yokohama; Junsai-numa.
- Desmidium Aptogonum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 242.
Hab. Junsai-numa.
- Desmidium Baileyi**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 242.
Hab. Junsai-numa.
- Desmidium Swartzii**, Ag.; Roy, J. B. (1886) 242.
Hab. Junsai-numa.
- Docidium baculoides**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Docidium crenulatum**, Rab.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Yokohama.
- Docidium indicum**, Grun.; Roy, J. B. (1886) 241.
Hab. Yokohama; Junsai-numa.

- Docidium maximum**, Reinch. **var. subclavatum**, Wittr.; Roy J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Docidium Trabecula**, Naeg. **var. crassum**, Wittr.; Roy J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Euastrum ansatum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Junsai-numa.
- Euastrum elegans**, Kutz.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Euastrum oblongum**, Ralfs.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Junsai-numa.
- Euastrum orbiculare**, Wall.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Yokohama.
- Euastrum sibiricum**, Boldt.; Roy, J. B. (1886) 194.
Hab. Junsai-numa.
- Euastrum spinulosum**, Delp.; **subsp. inermis**, Nordst.; Roy J. B. (1886) 194; Borge Sussw. Chloroph. 26.
Hab. Yokohama.
subsp. africanum, Nordst.; Roy, J. B. (1886) 194; Borge 26.
Hab. Yokohama.
- Euastrum verrucosum**, Ehrb.; Roy, J. B. (1886) 193.
Hab. Yokohama.
- Micrasterias apiculata**, Menegh.; Roy, J. B. (1886) 193.
Hab.
- Micrasterias Crux-melitensis**, Ralfs.; Roy, J. B. (1886) 193; Borge, Süssw. Chloroph. 28.
Hab. Yokohama; Junsai-numa.
- Micrasterias decemdentata**, Naeg.; Roy, J. B. (1886) 193; Borge, Süssw. Chloroph. 28.
Hab. Junsai-numa.
- Micrasterias denticulata**, Ralfs.; Roy, et Biss. J. B. (1886) 193.
Hab. Junsai-numa.
- Micrasterias pinnatifida**, Ralfs.; Roy, J. B. (1886) 193.
Hab. Junsai-numa.
- Micrasterias rotata**, Ralfs.; Roy, J. B. (1886) 193.
Hab. Junsai-numa.

- Onychonema filiforme**, Roy et Biss. J. B. (1886) 242; Borge, Süsw. Chloroph. 12.
syn. *Sphaerosma filiforme*, Rab.
Onychonema Nordstedtiana, Turn.
Hab. Junsai-numa.
- Onychonema læve**, Nordst. **var. micracanthum**, Nordst.; Roy J. B. (1886) 242; Borge, Süsw. Chloroph. 11.
Hab. Junsai-numa.
- Penium Digitus**, Breb.; Roy J. B. (1886) 241.
Hab. Junsai-numa.
- Pleurotaenium maximum**, Lund. **var. subclavatum**, Nordst.; Borge. 14.
Hab.
- Pleurotaenium nodulosum**, De Bary.; Ono, C. J. I, I. 4. 43; Okam. N. S. 197.
syn. *Closterium crenulatum*, Ehrenb.
Docidium nodulosum, Breb.
Pleurotaenium crenulatum, Rabenh.
Closterium Trabecula, Bail.
Nom. Jap. Kōgai-chirimo. カウカイチリモ
Hab. Tokio.
- Sphaerosma excavatum**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 242.
Hab. Junsai-numa.
- Sphaerosma granulatum**, Roy et Biss. J. B. (1886) 242; Borge, Süsw. Chloroph. 11.
Hab. Junsai-numa.
- Spirotaenia condensata**, Breb.; Roy J. B. (1886) 242.
Hab. Junsai-numa.
- Spirogyra arcta** (Ag.) Kuetz.; Saida Mss.; Matsum. S. M. 282.
Nom. Jap. Ao-midoro. アヲミドロ
Hab. Tokio.
- Spirogyra lineata**, Sur. Ind. Praec. 257; Alg. Jap. 18; Miq. C. 392; Cat. 142.
Hab. Aq. dul. Jap.
- Staurastrum aculeatum**, Menegh.; Roy J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum Arachne**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 239.

- Hab.* Junsai-numa.
- Staurastrum arcuatum**, Nordst.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum Avicula**, Breb.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum Bieneanum**, Ralb.; Roy J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum bifidum**, Breb.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum brachiatum**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum brevispinum**, Breb. **var. minor**, Rab.; Roy J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum connatum**, Lund.; Roy J. B. (1886) 237.
syn. *S. dejectum*, var. *connatum*, Lund.
Hab. Junsai-numa.
- var. rectangulum**, Roy et Biss. J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum corniculatum**, Lund.; Roy J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum crenulatum**, Naeg.; Roy J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa; Yokohama.
- Staurastrum cristatum**, Naeg.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum cuspidatum**, Breb.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum dejectum**, Breb.; Roy J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- var. apiculatum**, Breb.; Roy J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum Dickiei**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- var. granulatum**, Roy et Biss. J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum dilatatum**, Ehrb.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.

- Staurastrum globosum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum gracile**, Ralfs.; Roy, J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum Hantzchii**, Reinsch.; Roy, J. B. (1886) 239.
syn. *S. intricatum*, Delp.
Hab. Junsai-numa.
- var. japonicum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum inflexum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum leptocladum**, Nordst. **var. cornutum**, Wille; Roy, J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum leptodermum**, Lund.; Roy, J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum margaritaceum**, Menegh. **var. hirtum**, Nordst.; Roy, J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum monticulosum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum orbiculare**, Ralfs. **var. depressum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- var. elevatum**, Nordst.; Roy, J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum oxyrhynchum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum paradoxum**, Méyen.; Roy, J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum polymorphum**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum pseudocuspdatum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 237.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum quadrangulare**, Breb.; Roy, J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum quadricornutum**, Roy, et Biss. J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.

- Staurastrum sexangulare**, Lund. **var. læve**, Roy et Biss. J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum spinosum**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum subarmigerum**, Roy et Biss. J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum submonticulosum**, Roy et Biss. J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum subteliferum**, Roy et Biss. J. B. (1886) 238; Borge, Sussw. Chloroph. 31.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum teliferum**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum tetracerum**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum tricornum**, Breb.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum tunguscanum**, Boldt.; Roy J. B. (1886) 238.
Hab. Junsai-numa.
- Staurastrum vestitum**, Ralfs.; Roy J. B. (1886) 239.
Hab. Junsai-numa.
- Xanthidium antilopaeum**, Kutz.; Roy J. B. (1886) 240; Borge, Sussw. Chloroph. 17.
Hab. Junsai-numa.
- Xanthidium fasciculatum**, Ehrb.; Roy J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.
- Xanthidium leiodermum**, Roy et Biss. J. B. (1886) 240.
Hab. Junsai-numa.
- Zygnema undulatum**, Mart. Pr. Exped. III.
Hab. Yokohama.
- Chlorophyceæ.**
(*Ac-nori no tagui.*)
- Acetabularia mediterranea**, Lamx.; Ito, Hedw. XXXVIII. 184.
Hab. Liukiu; Kagosima.

- Anadyomene Wrightii**, Harv. J. B. (1866) 48; De-Toni, Phyc. Jap. 62; Syll. I. 367; Okam. T. B. M. (1897) 2.
Hab. Liukiu.
- Bolbotrichia botryoides**, Kutz.; Sur. Ind. Præc. 258; Alg. Jap. 21; Miq. C. 392; Cat. 138.
Hab.
- Boodlea coacta**, Murr. et De-Toni, J. L. S. (1890) 245; De Toni, Phyc. Jap. 61; Wille, E. P. Nat. 151; Okam. T. B. M. (1897) 2.
syn. *Cladophora coacta*, Dick. J. L. S. (1877) 451.
Microdictyon Montagnei, Harv. non Decne.
Hab. Osima-wan.
- Bornetella capitata**, J. Ag.; Okam.; T. B. M. (1897) 2.
syn. *Neomeris capitata*, Harv.
Hab. Bonin.
- Botrydium granulatum**, Grev.
Hab. Tokio.
- Botryophora occidentalis**, J. Ag.; Okam, N. S. 195.
Hab. Liukiu.
- Bryopsis ambigua**, Okam.; N. S. 180.
syn. *Caulerpa ambigua*, Okam. T. B. M. (1897) 4.
Hab. Bonin.
- Bryopsis plumosa**, (Huds.) Ag.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 215; Heyd. Hedw. (1894) 273; De Toni, Phyc. Jap. 63, Syll. I. 431; Matsum, S. M. 54; Okam. N. S. 180.
syn. *B. arbuscula*, Lam. Mart. Pr. Exped 113.
Ulva plumosa, Huds.
Nom. Jap. Hane-mo. ハネモ
Hab. Kanagawa; Formosa.
- var. condensata**, Kjellm. Mar. Chlor.; 32. Okam.; N. S. 180.
Hab. Enosima.
- Caulerpa anceps**, Harv.; Okam. N. S. 181; C. J. I. II. 8. 63.
syn. *C. brachypus*, Okam. T. B. M. (1899) 41 non Harv.
Nom. Jap. Hera-iwazuta. ヘライワヅタ
Hab. Bōshū.
- Caulerpa brachypus**, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 332; De Toni, Phyc. Jap. 63; Kjellm. Mar. Chlor. 33; Okam. N. S. 181.

- Hab.* Tanegasima; Amakusa.
- Caulerpa cupressoides**, Ag. **var. lycopodium**, f. *amicorum*, Web.; Okam. N. S. 183.
syn. *C. amicorum*, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1869) 332; De Toni, Phyc. Jap. 63; Syll. I. 461.
Hab. Osima.
- Caulerpa Fergusoni**, Murr.; Okam. N. S. 185.
Hab. Hizen; Sagami; Kazusa.
- Caulerpa Freycinetii**, Ag.; Okam. N. S. 183.
Nom. Jap. Yorezuta, ヨヅタ
Hab. Liukiu.
- var. de Boryana**, Web. **forma occidentalis**, Web.; Okam. N. S. 183.
syn. *Caulerpa Boryana*, C. Ag.
Hab.
- Caulerpa Okamurai**, Web.; Okam. T. B. M. (1897.) 5; Okam. N. S. 185.
Hab. Suruga; Sagami; Bōshū; Hitachi; Iwaki; Sado; Ugo.
- Caulerpa peltata**, Lam. **var. typica**, Web.; Okam. N. S. 184.
syn. *C. peltata*, Lam.
Hab. Hiuga.
- Caulerpa plumaris**, Ag.; Okam. N. S. 182.
Hab. Liukiu.
- Caulerpa racemosa**, J. Ag. **var. clavifera**, Web.
syn. *C. clavifera*, Ag.
Hab. Liukiu; Hiuga.
- var. laetevirens**, Web.; Okam. N. S. 184.
Hab. Liukiu; Kiusiu; Hondo.
- var. Chemnitzia**, Web.; Okam. N. S. 184.
syn. *C. Chemnitzia*, Lam.
Hab. Bonin.
- Caulerpa sedoides** (R. Br.) Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 63; Syll. I. 480; Matsum. S. M. 71.
syn. *Fucus sedoides*, R. Br.
Chauvinia sedoides, Kuetz.
Nom. Jap. Kiku-nori. キクノリ
Hab. Suruga.
- Caulerpa subserrata**, Okam. T. B. M. (1897) 3; Okam. N. S. 181.
Hab. Bonin.

- Caulerpa taxifolia*, Ag. Heyd. Hedw. (1894) 275; De Toni, Phyc. Jap. 63; Okam. N. S. 182.
syn. *Fucus taxifolius*, Vahl.
Hab. Miyako-jima.
- Chaetomorpha aerea*, Kuetz. f. *versata*, Heyd. Hedw. (1894) 273; De Toni, Phyc. Jap. 59; Okam. N. S. 175.
Hab. Formosa.
- Chaetomorpha antennina*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 112; De Toni, Phyc. Jap. 59; Okam. N. S. 174.
syn. *Conferva antennina*, Bory.
Chaetomorpha pacifica, Kuetz.?
Hab. Yokohama.
- Chaetomorpha crassa*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 112; Dick. J. L. S. (1877) 451; De Toni, Phyc. Jap. 59; Syll. I. 271; Kjellm. Mar. Chlor. 23; Holm. J. L. S. XXXI, 257; Okam. N. S. 174.
syn. *Conferva crassa*, Ag.
Hab. Nomonosaki; Amakusa; Enosima; Yokohama.
- Chaetomorpha Linum* (Muell.) Kuetz.; De Toni, Phyc. Jap. 59; Syll. I. 269.
Hab. Matsusima.
- Chaetomorpha macrotona*, Sur. Ind. Praec. 257; Alg. Jap. 20; Miq. C. 392; Cat. 138; De Toni, Phyc. Jap. 59; Okam. N. S. 175.
Hab. Japonia.
- Chaetomorpha moniligera*, Kjellm. Mar. Chlor. 24; Okam. N. S. 175.
Hab. Yezo; Hondō.
- Chaetomorpha tortuosa*, Kuetz.; Okam. N. S. 174.
Hab. Kuriles.
- Chlorodesmis comosa*, Bail. et Harv.; Okam. N. S. 185.
syn. *Avrainvillea comosa*, Murr. et Bood.; De Toni, Syll. I. 515; Phyc. Jap. 64.
Hab. Liukiu; Kiusiu.
- Cladophora arbuscula*, Kjellm. Mar. Chlor. 27; Okam. N. S. 178.
Hab. Nagasaki.
- Cladophora densa*, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333; Kjellm. Mar. Chlor. 26; De Toni, Phyc. Jap. 60; Okam. N. S. 177.
Hab. Hakodate.

- Cladophora divergens*, Kjellm. Mar. Chlor. 29; Okam. N. S. 178.
Hab. Hakodate.
- Cladophora fastigiata*, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333; De Toni, Phyc. Jap. 60; Okam. N. S. 177.
Hab. Liukiu.
- Cladophora gracilis*, Kuetz.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 214; De Toni, Phyc. Jap. 60; Syll. I. 322; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 177.
Hab. Yokoska.
- Cladophora insignis*, Kuetz.; Sur. Alg. Jap. 20; Okam. N. S. 179.
Hab. Aq. dulc.
var. fluviatilis, Kuetz.; Sur. Ind. Praec. 257; Miq. C. 392.
Hab.
- Cladophora Ohkuboana*, Holm. J. L. S. XXXI. 249; Okam. N. S. 178.
Hab. Enosima.
- Cladophora oligoclada*, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333; De Toni, Phyc. Jap. 60; Okam. N. S. 178.
Hab. Liukiu.
- Cladophora rhizoplea*, Kjellm. Mar. Chlor. 31; Okam. N. S. 178.
Hab. Amakusa; Goto.
- Cladophora rugulosa*, Mart. Pr. Exped. 112; De Toni, Phyc. Jap. 59; Syll. I. 306; Kjellm. Mar. Chlor. 26; Okam. N. S. 176.
Hab. Yokohama; Yezo.
- Cladophora scitula*, Kuetz.; Heyd. Hedw. (1894) 273; De Toni, Phyc. Jap. 60; Okam. N. S. 177.
syn. *Conferva scitula*, Suhr.
Hab. Formosa.
- Cladophora Stimpsoni*, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333; De Toni, Phyc. Jap. 60; Okam. N. S. 177.
Hab. Hakodate-wan.
- Cladophora tomentososa*, Sur. Alg. Jap. 20; Miq. C. 392; Okam. N. S. 179.
Hab. Japonia.
- Cladophora uncinella*, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 334; De Toni, Phyc. Jap. 60; Okam. N. S. 178.
Hab. Liukiu; Osima.
- Cladophora Wrightiana*, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333; Dick.

- J. L. S. (1877) 451; De Toni, Phyc. Jap. 60; Kjellm. Mar. Chlor. 26; Okam. N. S. 177.
Nom. Jap. Chasiogusa. チャシホグサ
Hab. Liukiu; Osima; Simoda; Nomonosaki.
- Cladophora zostericola**, Mart. Pr. Exped. 112; De Toni, Phyc. Jap. 60; Syll. I. 313; Okam. N. S. 177.
Hab. Yokohama.
- Codium adhaerens**, Ag.; De-Toni, Phyc. Jap. 64; Syll. I. 489; Okam. T. B. M. (1897) 7; Matsum. S. M. 88; Okam. N. S. 188.
syn. Agardhia adhaerens, Cabr.
Nom. Jap. Hai-miru. ハヒミル
Hab. Hondō; Kiusiu; Bonin; Liukiu.
- Codium coactum**, Okam. N. S. 190.
Nom. Jap. Nezushi-miru. ネヂシミル
Hab. Bōshū.
- Codium contractum**, Kjellm. Mar. Chlor. 35; Okam. N. S. 189.
Hab. Kiusiu.
- Codium divaricatum**, Holm. J. L. S. XXXI, 250; Okam. N. S. 189.
syn. C. cylindricum, Holm. J. L. S. XXXI. 250.
Nom. Jap. Kuzure-miru. クヅレミル
Hab. Simoda; Misaki.
- Codium elongatum**, Ag.; Sur. Alg. Jap. 26; De Toni, Phyc. Jap. 64; Syll. I. 496; Kjellm. Mar. Chlor. 35; Okam. T. B. M. (1897) 7; Matsum. S. M. 88; Okam. N. S. 189.
Nom. Jap. Naga-miru. ナガミル (E.) (H.)
Same-no-tasuki. サメノタスキ
Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō; Bonin.
- Codium intricatum**, Okam. N. S. 190.
Nom. Jap. Matsure-miru. モツレミル
Hab. Liukiu; Kiusiu.
- Codium Lindenberghii**, Bind.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 216; De Toni, Phyc. Jap. 64; Syll. I. 497; Matsum. S. M. 88.
syn. C. latum, Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 22; Miq. C. 392; Cat. 139; Kjellm. Mar. Chlor. 35; Okam. N. S. 189.
C. damaecorne, Kuetz.
Nom. Jap. Hira-miru. ヒラミル (H.)
Hab. Yokoska.
- Codium mamillosum**, Harv.; De Toni, Phyc. Jap. 63; Syll. I. 491; Matsum. S. M. 88; Okam. N. S. 188; C. J. I. I. t. 30.

- Nom. Jap. Tama-miru. タマミル.*
Hab. Hondō; Kiusiu.
- Codium mucronatum**, J. Ag. var. *californicum*, J. Ag.; Kjellm. Mar. Chlor. 34; Okam. N. S. 188.
syn. Codium fragile, Hariot, Alg. Mar. Yokos. 215; De Toni, Phyc. Jap. 64; Syll. I. 495.
Acanthocodium fragile, Sur. Ind. Praec. 2 58; Alg. Jap. 23; Miq. P. 392; Cat. 138.
Nom. Jap. Miru. ミル (W.) (S.) (H.)
Hab. Enosima; Amakusa.
- Codium subtubulosa**, Okam. N. S. 189.
Nom. Jap. Utsuro-miru. ウツロミル.
Hab. Bōshū.
- Codium tenue**, Kuetz. S. 493; Heyd. Hedw. (1894) 275; De Toni, Phyc. Jap. 64; Syll. I. 493; Kjellm. Mar. Chlor. 34; Okam. N. S. 188.
syn. Acanthocodium tenue, Sur.
Hab. Miyakojima; Kiusiu.
- Codium tomentosum**, Stack.; Mart. Pr. Exped. 113; Heyd. Hedw. (1894) 275; De Toni, Phyc. Jap. 63; Syll. I. 491; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Matsum. S. M. 88.
syn. Fucus tomentosus, Huds.
Hab. Yokohama; Miyakojima.
- Dictyosphaeria favulosa**, Decne.; Okam. N. S. 191.
Nom. Jap. Kikkōgusa. キツカワグサ
Hab. Liukiu; Kiusiu.
- Draparnaldia pulchella**, Kuetz.; Dick. J. L. S. (1877) 486.
Hab. Hakone Kosui.
- Enteromorpha bulbosa**, Kuetz. var. *japonica*, Kjellm. Mar. Chlor. 17; Okam. N. S. 169.
f. genuina, Kjellm. Mar. Chlor. 16; Okam. N. S. 170.
syn. E. complanata, Kuetz.; Miq. C. 392; Cat. 139; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 21; Holm. J. L. S. XXXI. 257.
E. compressa, Grev.; Sur. Alg. Jap. 21; Mart. Pr. Exped. 113.
Hab. Nagasaki, Mogi.
- f. dilatata*, Kjellm. Mar. Chlor. 17; Okam. N. S. 170.
syn. E. Linza, De Toni, Phyc. Jap. 58.

- Hab.* Kiusiu.
f. elongata, Kjellm. Mar. Chlor. 17; Okam. N. S. 170.
Hab. Simonoseki.
Enteromorpha coerulescens, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333.
Hab. Liukiu.
Enteromorpha clathrata, J. Ag.; Okam. N. S. 171.
Hab. Matsusima.
Enteromorpha coarctata, Kjellm. Mar. Chlor. 15; Okam. N. S. 171.
Hab. Hakodate.
Enteromorpha compressa, Grev.; Sur. Illustr. Alg. Jap. 69; De Toni, Phyc. Jap. 58; Syll. I. 126; Matsum. S. M. 113; Okam. N. S. 169.
syn. *Ulva Enteromorpha*, var. *compressa*, Le Jol.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 214.
Enteromorpha complanata, Kuetz.; Sur. Alg. Jap. 21; Mart. Pr. Exped. 113.
Nom. Jap. Ito-aosa. イトアササ
Aoba. アササ
Ao-nori. アサノリ (W.) (S.) (H.)
Ito-aonori. イトアサノリ
Hab. Japonia.
Enteromorpha crinita, J. Ag.; Heyd. Hedw. (1894) 273; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 170.
syn. *Conferva crinita*, Roth.
E. prolifera, J. Ag.
E. complanata, var. *crinita*, Mart. Pr. Exped. 113.
Hab. Kelung; Hondō.
Enteromorpha flexuosa, Wulf. f. *angulosa*, Kjellm.; Mar. Chlor. 14; Okam. N. S. 168.
Hab. Hakodate.
Enteromorpha hirsuta, Kjellm. Mar. Chlor. 18; Okam. N. S. 172.
syn. *E. paradoxa*, var. *tenuissima*, Mart. Pr. Exped. 113.
Hab. Enosima.
Enteromorpha intestinalis, Link.; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 21; Miq. C. 392; Cat. 139; De Toni, Phyc. Jap. 58; Matsum. S. M. 113; Okam. N. S. 169.
syn. *Ulva Enteromorpha*, var. *intestinalis* (L) Le Jol.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 214.

- U. intestinalis*, L.
Nom. Jap. Etsuchi-aonori. エダウチアサノリ
Hab. Japonia.
Enteromorpha lingulata, J. Ag.; Kjellm. Mar. Chlor. 18; Okam. N. S. 170.
Hab. Nomonosaki.
Enteromorpha Linza, J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 58; Matsum. S. M. 113; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 169.
syn. *Phycoseris smaragdina*, Kuetz.; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. C. 392; Cat. 141.
P. lanceolata, Kuetz. var. *angustata*, Mart. Pr. Exped. 112.
Ulva Enteromorpha, var. *lanceolata*, Le Jol.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 214.
Nom. Jap. Hoso-aosa. ホソアササ
Hab. Japonia; Tamsui.
Enteromorpha plumosa, Kuetz.; De Toni, Phyc. Jap. 59; Okam. N. S. 171.
syn. *E. paradoxa*, var. *tenuissima*, Kuetz. Mart. Pr. Exped. 113.
Hab. Kanagawa.
Enteromorpha ramulosa, Hk.; Mart. Pr. Exped. 113; De Toni, Phyc. Jap. 59; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 171.
syn. *Ulva ramulosa*, Engl.
Hab. Kanagawa.
Gonium pectorale, Mull.; Okam. N. S. 214.
Hab. Tokio.
Halicoryne Wrightii, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333; De Toni, Phyc. Jap. 62; Kjellm. Mar. Chlor. 38; Okam. N. S. 194.
Hab. Liukiu; Nomonosaki.
Halimeda gracilis, Harv.; Okam. N. S. 187.
Hab. Ins. Senkaku.
Halimeda Opuntia, Lam.; Heydr. Hedw. (1894) 276; De Toni, Syll. I. 522; Phyc. Jap. 64; Okam. N. S. 187.
syn. *Corallina Opuntia*, L.
Hab. Miyakojima.
Halimeda papyracea, Zanard.; Kjellm. Mar. Chlor. 34; Okam. N. S. 187.
Hab. Amakusa.

- Halimeda tridens**, Lam.; Okam. N. S. 187.
Nom. Jap. Mitsude-saboten. ミツテサボテン
Hab. Liukiu.
- Halimeda Tuna**, Lam.; Okam. T. B. M. (1897) 7; Okam. N. S. 186.
Nom. Jap. Uchiwa-sabotengusa. ウチハサボテンガサ
Hab. Liukiu; Bonin; Kiusiu.
- Hormidium nitens**, Menegh.; Ono, J. C. S. (1900) 150.
Hab. Tokio.
- Hydrodictyon reticulatum**, Lagerh.; Mart. Pr. Exped. 112; Matsum, S. M. 146; Okam. N. S. 216.
Nom. Jap. Ami-midoro. アミミドロ
Hab. Yokohama; Tokio; Formosa.
- Letterstedtia japonica**, Holm. J. L. S. XXXI. 250; Okam. N. S. 168.
Hab. Enosima.
- Microdictyon umbilicatum**, Zanard.; Okam. N. S. 193.
Nom. Jap. Tanomogusa. タノモグサ
Hab. Liukiu.
- Monostroma fuscum**, Wittr?; Okam. N. S. 166.
Hab. Urup.
- Monostroma Lactuca**, J. Ag.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 214; De Toni, Phyc. Jap. 57; Okam. N. S. 165.
syn. Ulva Lactuca, Ag. Th. Fl. Jap. 346.
Monostroma pulchrum, Farl.
Hab. Yokoska.
- Monostroma nitidum**, Wittr.; Okam. T. B. M. (1897) 1; Okam. N. S. 165.
Hab. Bonin.
- Pandorina Morum**, Bory; Okam. N. S. 214.
Hab. Tokio.
- Pithophora Zelleri**, Wittr. Pithoph. 64; De Toni, Syll. I. 388; Okam. N. S. 217.
syn. Cladophora Zelleri, Mart. Pr. Exped. 111.
Hab. Yokohama.
- Prasiola japonica**, Yatab. T. B. M. (1891) 187, t. 25; Okam. N. S. 172.
Nom. Jap. Kawa-nori. カハノリ
Nikkō-nori. ニックワノリ
Hab. Nikkō; Kiriu; Sibakawa; Mino.

- Rhipidosiphon javensis**, Mont?; Okam. N. S. 186.
Nom. Jap. Hime-ichō. ヒメイチウ
Hab. Hiuga.
- Rhipidothylon reticulatum**, Heyd. Hedw. (1894) 281; De Toni, Phyc. Jap. 62; Okam. N. S. 193.
syn. Anadyomene reticulata, Asken.; De Toni, Syll. I. 371.
Hab. Formosa; Sikoku; Hondō.
- Rhizoclonium hieroglyphicum**, Kuetz. var. **Julianum**, Rab.; Heyd. Hedw. (1894) 271; De Toni, Syll. I. 282.
Hab. Formosa.
- Selenastrum Bibraianum**, Reinsch.; Okam. N. S. 215.
Hab. Tokio.
- Siphonocladus fasciculatus**, Kjellm. Mar. Chlor. 36; Okam. N. S. 191.
Hab. Yokohama.
- Spongocladia dichotoma**, Murr. et Boodl.; Heyd. Hedw. (1894) 281; De Toni, Phyc. Jap. 61; Okam. N. S. 192.
syn. Spongondendron dichotomum, Zanard.
Hab. Liukiu; Miyakojima.
- Spongocladia vaucheriaeformis**, Aresch.; Heyd. Hedw. (1894) 276; De Toni, Phyc. Jap. 61; Syll. I. 360; Okam. N. S. 192.
syn. Spongondendron crassum, Zanard.
Hab. Miyakojima.
- Struvea delicatula**, Kuetz.; Heyd. Hedw. (1894) 281; De Toni, Phyc. Jap. 61; Okam. N. S. 192.
syn. Cladophora? anastomosans, Harv.
Hab. Liukiu; Formosa.
- Struvea tenuis**, Zanard.; Okam. N. S. 192.
Hab. Liukiu.
- Talarodictyon Tilesii**, Endl.; De Toni, Phyc. Jap. 62; Okam. N. S. 194.
Hab. Nagasaki.
- Ulva conglobata**, Kjellm. Mar. Chlor. 10; Okam. N. S. 167.
Nom. Jap. Hōzuki-aoza. ホヅキアサ
Hab. Hondō; Kiusiu.
f. densa, Kjellm. Mar. Chlor. 11.
Hab. Amakusa.
- Ulva fasciata**, Del; De Toni, Phyc. Jap. 58; Okam. N. S. 167.

syn. Phycoseris lobata, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 113.

Hab. Yokohama; Mogi.

Ulva Lactuca, Le. Jol.; Mart. Pr. Exped. 112; Heyd. Hedw. (1894) 272; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 214; De Toni, Phyc. Jap. 57; Syll. I. 111; Matsum. S. M. 303; Okam. T. B. M. (1897) 2.

syn. U. latissima, L.; Mart. Pr. Exped. 112; Holm. J. L. S. XXXI. 257.

Nom. Jap. Aosa. アササ

Chisa-nori. チサノリ

Hab. Miyakojima; Kelung; Bonin; Nagasaki.

f. laciniata, J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 58.

Hab.

f. lapathifolia, Hauck.; Mart. Pr. Exped. 113; De Toni, Phyc. Jap. 58.

syn. Phycoseris lapathifolia, Kuetz.

Hab. Tamsui; Yokohama.

Ulva pertusa, Kjellm. Mar. Chlor. 4; Okam. N. S. 167.

syn. Phycoseris gigantea, var. *perforata*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 112.

Phycoseris australis, Kuetz.; Sur. Alg. Jap. 21.

Ulva reticulatus, Til.

Hab. Kiusiu; Hondō; Yezo.

Ulva reticulata, Forsk.; De Toni, Syll.; 113 I. 113; Okam. N. S. 166.

Nom. Jap. Ami-aosa. アミアササ

Hab. Liukiu.

Ulva acrogona, Kjellm.; Okam. N. S. 173.

Hab. Nomonosaki.

Uropsora acrogona, Kjellm. Mar. Chlor. 20; Okam. N. S. 173.

Hab. Nomonosaki.

Yalonia fastigiata, Harv.; Okam. N. S. 191.

Hab. Liukiu.

Yalonia Forbesii, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 333; De Toni, Phyc. Jap. 62; Syll. I. 374; Okam. T. B. M. (1897) 2; Okam. N. S. 190.

Hab. Liukiu; Bonin.

Yalonia oblongata, A. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 62; Syll. I. 375 Okam. N. S. 190.

Hab. Liukiu.

Vaucheria sessilis, DC; Matsum. S. M. 305; Okam. N. S. 276.

Nom. Jap. Fushinashi-midoro. フシナシミドロ

Hab. Tokio.

Volvox globator, L.; Matsum. S. M. 316; Okam. N. S. 214.

Nom. Jap. Ū-higemawari. オホヒゲマハリ

Hab. Tokio.

Volvox minor, Stein; Okam. N. S. 214.

Hab. Tokio.

Characeæ.

(*Shajikumo no tagui.*)

Chara Braunii, Gmel.; Saida, T. B. M. (1887) 35.

Hab. Tokio; Senzoku; Toda; Shokubutsuen.

Chara foetida, Br.; Saida, T. B. M. (1887) 35.

Hab. Inokasira; Tsunohazu; Shokubutsuen.

Chara fragilis, Desv.; All. Torr. Bot. Club. (1894) 523.

Hab. Japonia.

Chara coronata, A. Br.; All. Torr. Bot. Club. (1894) 523.

Nom. Jap. Shajiku-mo. シヤジクモ (II.)

Hab. Tokio.

Chara gymnopitys, A. Br. var. *alpha*, A. Br.

Hab.

Nitella flexilis, Ag.; Saida, T. B. M. (1887) 36.

Hab. Toda.

Nitella gracilis, Ag.; Saida, T. B. M. (1887) 35.

Hab. Otowa.

Nitella japonica, All. Torr. Bot. Club. (1893) 120; (1894) 523, 524.

Hab. Ise; Tokio.

Nitella mucronata, A. Br. var. *tenuior*, A. Br.; All. Torr. Bot. Club. (1894) 524.

Hab. Ise.

Nitella oligospira, A. Br.

Hab.

Nitella orientalis, All. Torr. Bot. Club. (1894) 524.

Hab.

- Nitella paucicostata*, All. Torr. Bot. Club. (1894) 525.
syn. *Nitella opaca*, Saida, T. B. M. (1887) 36.
Hab. Tokio; Ikegami; Wada.
- Nitella pseudoflabellata*, A. Br.
Hab. Izumo; lacu Sinjigo.
- Nitella pulchella*, All.
Hab.
- Nitella subglomerata*, A. Br. var. *japonica*, All.
Hab.
- Nitella sublucens*, Allen.
syn. *N. translucens*, Saida, T. B. M. (1887) 36?
Nom. Jap. *Furasu-mo.* フラスモ (H.)
Hab. Meguro-Ikegami.
- Nitella tenuissima*, Kuetz.; Saida, T. B. M. (1887) 35.
Hab. Otowa.

Phaeophyceæ.

(Kombu no tagui.)

- Alaria corrugata*, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 55, t. 24;
 Okam. N. S. 127.
Nom. Jap. *Chisima-wakame.* チシマワカメ
Hab. Etorof; Urup.
- Alaria crassifolia*, Kjellm. Jap. Lam. 276; De Toni, Phyc. Jap. 52;
 Syll. III. 300; Okam. T. B. M. (1896) 99; Miyab. Hokk. Suis.
 Chos. III. (1902) 53, t. 22; Okam. N. S. 127.
Nom. Jap. *Ezo-wakame.* エゾワカメ
Sarumen. サルメン
Sarume. サルメ
Chigaiso. チガイソ
Chiguisome. チガイソメ
Jikka-isome. ジャツカイソメ
Jikkaiso. ジャツカイソ
Hab. Murolan-Hakodate; Hondō.
- Alaria fistulosa*, Post et Rupr.; Okam. T. B. M. (1891) 409; Okam.
 N. S. 126; Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 52, t. 21.
Nom. Jap. *Oni-wakame.* オニワカメ
Karafuto-wakame. カラフトワカメ

- Kerup.* ケルプ
Kaioppa. カイロツバ
Kairop. カイロツブ
Hab. Kuriles; Etorof.
- Alaria macrophylla*, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 56, t. 25;
 Okam. N. S. 127.
Nom. Jap. *Kunusiri-wakame.* クナシリワカメ
Hab. Yezo; Kunasiri.
- Alaria yezoensis*, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 54, t. 23;
 Okam. N. S. 127.
Nom. Jap. *Ainu-wakame.* アイヌワカメ
Hab. Hidaka-Nemuro.
- Agarum Gmelini*, Mert.; Okam. N. S. 129.
syn. *A. cribrorum*, Bory. exp.
Fucus Agarum, Gmel.
Hab. Kusiro; Hakodate; Aomori.
- Agarum Turneri*, Post. et Rupr.; De Toni, Phyc. Jap. 52; Miyab.
 Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 59, t. 27; Okam. N. S. 129.
syn. *A. cribrorum*, Bory. exp.
Fucus Agarum, Turn.
Fucus Clathrus, Esp.
Fucus cribrorum, Mert.
Laminaria Boryi, Pyl.
Laminaria Agarum, Lam.
Nom. Jap. *Aname.* アナメ
Zarume. ザルメ
Hab. Yezo; Aomori; ins. Rebun.
- Asperococcus bullosus*, Lam.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 217; De Toni,
 Phyc. Jap. 55; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 119.
syn. *Encoelium bullosum*, Ag.
Asperococcus Turneri, Hk.
A. tenuis, Zanard.
Ulva Turneri, Dillw.
Encoelium tenue, Kuetz.
Gastridium Opuntia, Lyngb.
Asperococcus rugosus, var. *bullosus*, Duby.
Encoelium Mac-Gregoryi, Suhr.

Asperococcus utricularis, Urv.

Encoelium utricularum, Kuetz.

Hab. Yokoska.

Asperococcus echinatus (Mert.) Grev.; Okam. N. S. 119.

syn. *Conferva echinata*, Mert.

Encoelium echinatum, Ag.

E. Lyngbyanum, Grev.

Asperococcus fistulosus, Hk.

Encoelium fistulosum, Kuetz.

Hab. Sinagawa.

Asperococcus intricatus, J. Ag.; De Toni, Syll. III. 495; Okam. T. B. M. (1897) 9.

syn. *Encoelium intricatum*, Kuetz.

Hydroclathrus intricatus, Heyd. Hedw. (1894) 286.

Ulva endiviaefolia, Mart.

Hab. Liukiu; Bonin.

Asperococcus orientalis, J. Ag.; De Toni, Syll. III. 495; Okam. N. S. 120.

syn. *Encoelium orientale*, Kuetz.

Hydroclathrus orientalis, J. Ag.; Heyd. Hedw. (1894) 286;

De Toni, Phyc. Jap. 55.

Hab. Formosa.

Arthrothamnus bifidus (Gmel.) Rupr.; De Toni, Phyc. Jap. 52; Syll. III. 369; Okam. N. S. 136; Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 47, t. 18.

syn. *Laminaria bifida*, Ag.

Fucus bifidus, Gmel.

Arthrothamnus radicans, Rupr.

Nom. Jap. *Nekoasi-kombu.* ネコアシコンブ

Mite-kombu. ミテコンブ

Sikotan-kombu. シコタンコンブ

Hab. Kusiro; Hakodate.

Arthrothamnus kurilensis, Rupr.; De Toni, Phyc. Jap. 53; Syll. III. 369; Okam. N. S. 136; Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 49, t. 19.

Nom. Jap. *Chisima-nekoashikombu.* チシマネコアシコンブ

Kidachi-mimikombu. キダチミミコンブ

Hab. Etorof; Urup; Kusiro.

Carpomitra Cabrerae (Clem.) Kuetz.; Okam. N. S. 235.

syn. *Fucus Cabrerae*, Clem.

Sporochnus Cabrerae, Ag.

Cabrera gaditana, Schousb.

Hab. Hondō.

Carpophyllum japonicum, De Toni, Phyc. Jap. 46; Syll. III. 122.

syn. *Anthophycus japonicus*, Mart. Pr. Exped. 115.

Hab. Yokohama.

Castagnea divaricata (Ag.) J. Ag.; Holm. J. L. S. XXXI. 257.

syn. *Mesogloia divaricata*, Kuetz.

Chordaria divaricata, Ag.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 216; De Toni, Phyc. Jap. 53.

Hab. Japonia.

Chlanidote decumbens, Okam. T. B. M. (1899) 38. (sphalmate decumbens.)

syn. *C. repens*, Okam. N. S. 108.

Hab. Bōshū; Enosima; Hiuga.

Chnoospora obtusangula (Harv.) Sond.; De Toni, Phyc. Jap. 54; Syll. III. 465; Okam. N. S. 117.

syn. *C. atlantica* (Ag.) Kuetz.? Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 138.

Dictyota obtusangula, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329.

Hab. Osima; Liukiu.

Chorda Filum (L.) Lam. Dick. J. L. S. (1877) 449; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 217; De Toni, Phyc. Jap. 53; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Matsum. S. M. 78; Okam. N. S. 126.

syn. *Scytosiphon Filum*, Ag.

Fucus Filum, L.

Ceramium Filum, Roth.

Fucus Tendo, Esp.

Nom. Jap. *Tsurumo.* ツルモ

Enzurimo. エンヅリモ

Naguramo. ナガラモ

Hab. Yezo; Hondō; Sikoku; Kiusiu.

Chordaria abietina, Rupr.; De Toni, Phyc. Jap. 53; Syll. III. 434; Matsum. S. M. 78; Okam. N. S. 124.

Nom. Jap. *Matsumo.* マツモ (S.)

Hab. Kuriles; Yezo; Hondō.

Chordaria flagelliformis (Muell.) Ag.; Dick. J. L. S. (1877) 449; Mart. Pr. Exped. 127; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 124.

syn. *Fucus flagelliformis*, Muell.
Scytosiphon tomentosus, Fl. Dan.
Gigartina flagelliformis, Lam.
Fucus longissimus, Stackh.
Scytosiphon hippuroides, Lyngb.

Hab. Kuriles.

Cladosiphon erythraeus, J. Ag.; Mart. Pr. Exped. 113, 127; De Toni, Syll. III. 416; Phyc. Jap. 53; Okam. N. S. 122.

syn. *C. erythraeum*, J. Ag.

Hab. Nagasaki.

Coccophora Langsdorfii (Turn.) Grev.; Mart. Pr. Exped. 130; De Toni, Phyc. Jap. 48; Syll. III. 184; Okam. N. S. 138.

syn. *Fucus Langsdorfii*, Turn.
Fucus Tilesii, Ag.
Cystoseira Tilesii, Ag.

Hab.

Coccophora phyllamphora (Ag.) J. Ag.; Mart. Pr. Exped. 130; De Toni, Phyc. Jap. 48; Syll. III. 185; Okam. N. S. 138.

syn. *Cystoseira phyllamphora*, Ag.
Fucus cystophyllus, Ag.

Hab. Noto.

Colpomenia sinuosa (Roth.) Derb. et Sol.; De Toni, Syll. III. 489; Heyd. Hedw. (1894) 286; Okam. T. B. M. (1897) 9; N. S. 117.

syn. *Encoelium sinuosum*, Ag.; Mart. Pr. Exped. 113, 127.

Hydroclathrus sinuosus, Zanard.; Matsum. S. M. 145.

Ulva sinuosa, Roth.

Asperococcus sinuosus, Bory.

Stilophora vesicata, Harv.

Tremella rugulosa, Clem.

T. cerina, Clem.

Zonaria sinuosa, Ag.

Stilophora sinuosa, Ag.

Nostoc mesentericum, Delle.

Ulva cavellnosa, Forsk.

Encoelium vesicatum, Kuetz.

Nom. Jap. *Mokudama*. モクダマ

Fukuro-nori. フクロノリ

Mizu-bukuro. ミヅブクロ

Hab. Sikoku; Hondō; Yezo; Bonin.

Costaria Mertensii, J. Ag.; Okam. N. S. 136.

syn. *Fucus costatus*, Mert.

Costaria Turneri, Post. et. Rupr.; non Grev.

Hab. Urup.

Costaria Turneri, Grev.; Okam. T. B. M. (1892) 259; De Toni, Phyc. Jap. 51; Okam. N. S. 135; Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 50, t. 20.

syn. *Fucus costatus*, Turn.

Laminaria costata, Ag.

Costaria costata, De Alt.

Agarum quinquecostatum, Bory.

Nom. Jap. *Zarume*. ザラメ

Zarume. ザルメ

Sujime. スジメ

Jarame. シヤラメ

Aname. アナメ

Kagome. カゴメ

Arame-kombu. アラメコンブ

Hab. Kurile; Yezo; Mutsu; Rikuchū.

var. pertusa, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329; De Toni, Syll. III. 329; Phyc. Jap. 51; Okam. N. S. 136.

Hab. fretu Tsugaru; sinu Hakodate.

Cutleria cylindrica, Okam. N. S. 136.

Hab. Hondō.

Cutleria multifida, Grev.; Okam. T. B. M. (1897) 9.

Hab. Bonin.

Cylindrocarpus Berkeleyi (Grev.) Crouan.; De Toni, Syll. III. 419; Phyc. Jap. 54.

syn. *Petrospongium Berkeleyi*, Naeg.; Matsum. S. M. 208.

Leathesia Berkeleyi, Harv.

Chaetophora Berkeleyi, Grev.

C. plava, C. Ag.

Nom. Jap. *Kaimen-damashi*. カイメンダマシ

Hab. ad littora Japoniae.

Cylindrocarpus rugosa, Okam. N. S. 123.

Hab. Yezo; Hondō.

Cystophyllum crassipes (Mert.) J. Ag.; De Toni, Syll. III. 155; Phyc. Jap. 46; Okam. N. S. 139.

syn. *Fucus crassipes*, Ag.

Cystoseira crassipes, Ag.

Sirophysalis crassipes, Kuetz.

S. kakiloides, Kuetz.

Fucus kakiloides, Mert.

Hab. mari Japonico; Yezo; Hondō.

Cystophyllum filifolium (Ag.) J. Ag.; De Toni, Syll. III. 155; Phyc. Jap. 46; Okam. N. S. 139.

syn. *Cystoseira filifolia*, Ag.

Sirophysalis filifolia, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 128.

Fucus filifolius, Ag.

Hab. mari Japonico.

Cystophyllum fusiforme, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 328; De Toni, Syll. III. 159; Phyc. Jap. 47; Matsum. S. M. 100; Okam. N. S. 141.

Nom. Jap. *Hijiki*. ヒシキ (S.)

Hisukimo. ヒスキモ (W.)

Hishikimo. ヒシキモ

Hab. Kiusiu; Tsusima; Hondō; Yezo.

var. **clavigerum**, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 328; De Toni, Syll. III. 159.

Hab. Hakodate.

Cystophyllum geminatum (Ag.) J. Ag.; Okam. N. S. 139.

syn. *Cystoseira geminata*, Ag.

C. thyrsigera, Post. et Rupr.

Sirophysalis geminata, Kuetz.

Hab. Etorof.

Cystophyllum Lepidium (Rupr.) Harv.; De Toni, Phyc. Jap. 46.

syn. *Cystoseira Lepidium*, Rupr.

Hab. Japonia?

Cystophyllum sisymbrioides (Turn.) J. Ag.; Miq. Cat. 139; De Toni, Phyc. Jap. 47; Syll. III. 158; Okam. N. S. 140.

syn. *Fucus sisymbrioides*, Turn.

Spongocarpus sisymbrioides, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 55; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 26; Mart. Pr. Exped. 129.

Myagropsis Camelina, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 57; Mart. Pr. Exped. 130.

M. Turneri, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 57; Mart. Pr. Exped. 130.

Sargassum Camelina (Kuetz.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 221.

S. sisymbrioides (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215.

Fucus myagroides, Turn.?

Spongocarpus siliculosus, Kuetz.

Nom. Jap. *Toro-no*. ツロノ

Hab. Matsumae; Hondō; Mari Japonico.

Cystophyllum Swartzii (Ag.) J. Ag.; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 139; Dick. J. L. S. (1877) 450; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; De Toni, Syll. III. 157; Phyc. Jap. 47; Okam. N. S. 140.

syn. *Fucus Swartzii*, Ag.

Cystoseira Swartzii, Ag.

Myagropsis Swartzii, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 117, 130.

Sargassum Thunbergii, var. *Swartzii*, C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 228.

Hab. Kiusiu; Yezo.

Cystophyllum Thunbergii (Mert.) J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 47; Syll. III. 157; Matsum. S. M. 100; Okam. N. S. 140.

syn. *Myagropsis Thunbergii*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 130; Sur. Alg. Jap. 27.

Fucus Thunbergii, Mert.

Cystoseira Thunbergii, Ag.

Sargassum Thunbergii (Mert.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215, 228.

Nom. Jap. *Umi-toranoo*. ウミトラノチ

Toranoo. トラノチ

Nezumi-no-o. ネズミノチ

Umi-no-shirigai. ウミノシリガイ

Hab. ad oras Japoniae.

Cystoseira spicigera (Mert.) Ag.; Dick. J. L. S. (1887) 450; De Toni, Phyc. Jap. 47; Okam. N. S. 141.

syn. Fucus spieiger, Mert.

Hab. sinu Osima.

Cystoseira Sonderi (Kuetz.) Picc.

syn. Treptacantha Sonderi, Kuetz.; Dick. J. L. S. (1877) 450.

Hab. Osima.

Cystoseira triquetra (L.) J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 47; Okam. N. S. 141.

syn. Fucus triqueter, L.

Hormophysa triquetra, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 115, 128.

Hab. Liukiu.

Desmarestia aculeata (L.) Lam.; Okam. N. S. 121.

syn. Desmia ligulata, Lyngb.

Fucus aculeatus, L.

Desmia inanis, Post. et Rupr.

Sporochnus aculeatus, Ag.

Fucus muscoides, Gmel.?

Hab. Urup.

Desmarestia ligulata (Lightf.) Lam.; Okam. N. S. 121.

syn. Sporochnus ligulatus, Ag.

Desmia ligulata, Lyngb.

Fucus ligulatus, Lightf.

Laminaria ligulata, Hk.

Desmarestia Dresnayi, Lam.

Nom. Jap. Urushigusa. ウルシグサ

Hab. Yezo; Hondō.

Desmarestia viridis, Lam.; Harv. Perr. Exped. (1857) 331; Mart. Pr. Exped. 127; De Toni, Phyc. Jap. 54; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 120.

syn. Fucus viridis, Muell.

Dichloria viridis, Grev.

Gigartina viridis, Lyngb.

Sporochnus viridis, Ag.

Hab. Yezo; Hondō.

Dictyota Bartayresiana, Lam. ?; Okam. N. S. 111.

syn. D. cuspidata, Kuetz.

Hab. Kumamoto.

Dictyota dichotoma (Huds.) J. Ag.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 217; De

Toni, Phyc. Jap. 49; Syll. III. 263; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Okam. N. S. 111.

syn. Dichophyllum dichotomum, Kuetz.

D. vulgare, Kuetz.

Ulva dichotoma, Huds.

Fucus dichotomus, Bertol.

Zonaria dichotoma, Ag.

Dictyota vulgaris, Kuetz.

D. latifolia, Kuetz.

D. volubilis, Kuetz.

D. elongata, Kuetz.

D. attenuata, Kuetz.

D. acuta, Kuetz.

D. sibenicensis, Zanard.

D. ornata, Zanard.

D. ? setosa, Duby.

D. implexa, Lam.

Neurocarpus areolatus, Schousb.

Dictyota complanata, Schousb.

Neurocarpus annularis, Schousb.

Hab. Yezo; Hondō; Hachijo; Sikoku.

Dictyota patens, J. Ag.; ? Okam. N. S. 111.

Hab. Hiuga.

Dictyota spinulosa, Harv. Bot. Beech. Voy. 275; Mart. Pr. Exped. 130; De Toni, Syll. III. 270; Okam. T. B. M. (1897) 8 N. S. 111.

Hab. Liukiu; Bonin.

Ecklonia cava, Kjellm. Jap. Lam. 273; De Toni, Phyc. Jap. 51; Syll. III. 357; Okam. T. B. M. (1890) 275; N. S. 135.

Nom. Jap. Kajime. カジメ (W.) (S.) (H.)

Hab. Rikuzen; Totomi; Sima, Sagami, Boshu.

Ecklonia latifolia, Kjellm. Jap. Lam. 271; De Toni, Phyc. Jap. 51; Syll. III. 356; Okam. N. S. 135.

syn. E. Wrightii, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329.

Capea Richardiana, Mart. Pr. Exped. 114, 128.

Hab. Yokohama; Simoda; Iyo; Awa.

Ectocarpus indicus, Sond.; Heyd. Hedw. (1894) 285; De Toni, Phyc. Jap. 57; Okam. N. S. 113.

syn. *E. Amicorum*, Harv.

Hab. Liukiu; Bonin.

Ectocarpus siliculosus (Dillw.) Lyngb.; Dick. J. L. S. (1877) 450;
De Toni, Phyc. Jap. 57; Okam. N. S. 113.

syn. *Conferva siliculosa*, Dillw.

Ceramium siliculosum, Ag.

Ectocarpus amphibius, Harv.

E. viridis, Harv.

E. gracillimus, Kuetz.

E. corymbosus, Kuetz.

E. spalatinus, Kuetz.

Ceramium confervoides, Roth.

Ectocarpus confervoides, var. *siliculosus*.

E. spinosus, Kuetz.; Heydr. Hedw. (1894) 295.

Hab. fretu Akashi; Formosa.

Eisenia arboria, Aresch. f. *bicyclis* (Kjellm.) Yend. T. B. M. (1902)
206.

syn. *Ecklonia bicyclis*, Kjellm. Jap. Lam. 269; De Toni, Phyc. Jap.
51; Syll. III. 356; Okam. T. B. M. (1890) 242; N. S. 135.

E. radiata, Aresch.; Sur. Mus. Bot. Leid. (1874) II. 1.

Capea elongata, Mart. Pr. Exped. 113, 128; Dick. J. L. S.
(1877) 451.

C. flabelliformis, Mart. Pr. Exped. 113, non Rich.

Nom. Jap. Arame. アラメ (W.) (S.) (N.)

Hab. Aomori; Sagami; Izumo; Noto; Sado.

Elachista lubrica, Rupr. ?; Okam. N. S. 122.

Hab. Urup.

Fucus evanescens, Ag.; Okam. N. S. 137.

syn. *F. vesiculosus*, var. *evanescens*, Kuetz.

F. vesiculosus, Post. et Rupr.

F. platycarpus, Farl.

Hab. Urup; Etorof; Nemuro.

Fucus filiformis, Gmel. f. *Pylaisaei*, J. Ag.; Okam. N. S. 137.

syn. *Fucus filiformis*, Pyl.

F. linearis, Kuetz.

F. leptophyllus, Kuetz.; Dick. J. L. S. (1877) 450; De Toni,
Phyc. Jap. 48.

Hab. sinu Osima.

Gymnosorus nigrescens (Sond.) J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 49;
Okam. N. S. 107.

syn. *Zonaria nigrescens*, Sond.; Heyd. Hedw. (1894) 288.

Orthosorus nigrescens, Trev.

Spathoglossum nigrescens, Kuetz.

Hab. Liukiu; Formosa.

Haliseris angustissima, Okam. N. S. 110.

Hab. Hondō.

Haliseris divaricata, Okam. N. S. 110.

Hab. Hakodate; Hondō.

Haliseris latiuscula, Okam. N. S. 111.

syn. *H. polypodioides*, De Toni, Phyc. Jap. 50. non Ag.

Dictyopteris polypodioides, Hariot, Alg. Mar. Yokos. 217;

Holm. J. L. S. XXXI. 257, non Lam.

Hab. Enosima; Yokoska.

Haliseris prolifera, Okam. De Toni et Okam. Berich. Deutsch. Bot.
Ges. (1894) 74; De Toni, Phyc. Jap. 50; Syll. III. 256.
Okam. N. S. 110.

Hab. Hondō.

Haliseris undulata (Holm.) Okam. N. S. 110.

syn. *Dictyopteris undulata*, Holm. J. L. S. XXXI. 251.

Hab. Liukiu; Kiusiu; Tsusima; Hondō.

Halopteris filicina (Grat.) Kuetz.; Okam. N. S. 115.

syn. *Ceramium filicinum*, Grat.

Sphaclaria filicina, Ag.

Conferva elatinoides, Mert. ?

Sphaclaria hypnoides, Grev.

S. simpliciuscula, Ag.

S. tenuis, Bonnem.

S. cristata, Bonnem.

Hab. Hiuga.

Hydroclathrus cancellatus, Bory; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap.
23; Miq. Cat. 140; Dick. J. L. S. (1877) 450; Heydr. Hedw.

(1894) 286; De Toni, Phyc. Jap. 55; Syll. III. 490; Matsum. S. M. 145; Okam. T. B. M. (1897) 9; N. S. 117.

syn. *Fucus cancellatus*, Bory.

Asperococcus cancellatus, Endl.

Halodictyon cancellatum, Kuetz.

Encoelium clathratum, Ag.

Stilophora clathrata, Ag.

Asperococcus clathratus, J. Ag.

Nom. Jap. *Kagome-nori*. カゴメノリ

Hab. Liukiu; Bonin; Sikoku; Kiusiu; Hondō.

Kjellmanniella crassifolia, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 46, t. 17; Okam. N. S. 134.

Nom. Jap. *Gagome* カゴメ.

Hab. Ojima (Yezo).

Kjellmaniella gyrata (Kjellm.) Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 44, t. 15, 16; Okam. N. S. 134.

syn. *Laminaria gyrata*, Kjellm. Orgau. Slägt. Lam. (1892) 16; De Toni, Syll. III. 348; Okam. T. B. M. (1896) 91.

Nom. Jap. *Tororo-kombu*. トロロコブ

Chijimi-kombu. チジミコブ

f. *linearis*, Okam. N. S. 134.

f. *latior*, Okam. N. S. 134.

f. *obovata*, Okam. N. S. 134.

var. *crispata*, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 45.

Hab. Kurile—Kusiro.

Laminaria angustata, Kjellm. Jap. Lam. 266; De Toni, Syll. III. 350;

Phyc. Jap. 51; Okam. T. B. M. (1896) 97 (sphalmate angusta);

N. S. 132; Miyabe. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 35, t. 5.

Nom. Jap. *Misuwishi-kombu*. ミツイシコブ

Sōbōsi. ソウボウシ

Siohosi-kombu. シオホシコブ

Urakawa-kombu. ウラカワコブ

Shamazu-kombu. シヤマコブ

Tokachi-kombu. トカチコブ

Dasi-kombu. ダシコブ

Mizu-kombu. ミヅコブ

Hab. Kusiro-Murolan; Ojima (Yezo).

Laminaria Bongardiana, Post. et Rupr.; De Toni, Phyc. Jap. 50; Okam. N. S. 133.

syn. *Arthrothamnus Bongardianus* (Post. et Rupr.) J. Ag.; De Toni, Syll. III. 370.

Hafgygia Bongardiana, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 113, 128.

Laminaria digitata, Post. et Rupr.

Hab. Yokohama.

Laminaria cichorioides, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 34, t. 9, 10; Okam. N. S. 131.

Nom. Jap. *Chijimi-kombu*. チジミコブ

Arame-kombu. アラメコブ

Tororo-kombu. トロロコブ

Koise. コイセ

Gatsugura-kombu. ガツガラコブ

Hab. Tesio; Kitami; sinu Murolan.

Laminaria coriacea, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 40, t. 11; Okam. N. S. 132.

Nom. Jap. *Gatsugura-kombu*. ガツガラコブ

Oni-kombu. オニコブ

Tachi-kombu. タチコブ

Hab. Kusiro.

Laminaria diabolica, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 29, t. 7.

Nom. Jap. *Oni-kombu*. オニコブ

Hagubiro. ハグビロ

U-hababiro-kombu. オホハバビロコブ

I-a-kombu. イアコブ

Hanaori-kombu. ハナオリコブ

Motozoroi-kombu. モトゾロヒコブ

Hab. Nemuro; Etorof.

Laminaria fragilis, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 27, t. 6; Okam. N. S. 131.

Nom. Jap. *Yayan-kombu*. ヤヤンコブ

Sio-kombu. シオコブ

Daiba-kombu. ダイバコブ

Hab. Hakodate; Murolan.

Laminaria japonica, Aresch.; Sur. Alg. Jap. 24; Miq. Cat. 140; Dick.

J. L. S. (1877) 450; Okam. T. B. M. (1891) 193-197; (1896)

88; De Toni, Phyc. Jap. 50; Syll. III. 343; Okam. N. S. 130.

syn. *Fucus saccharinus*, Th. Fl. Jap. 346.

Laminaria saccharoides, Sur. Ind. Praec. 258; Miq. P. 392.

L. saccharina, L.; Mart. Pr. Exped. 128; Holm. J. L. S. XXXI. 257.

L. flexicaulis, Le Jol.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 217; Holm.
J. L. S. XXXI. 257.

Oxyglossum japonicum, Aresch.

Nom. Jap. *Ma-kombu*. マコンブ
Shinori-kombu. シノリコンブ
Hababiro-kombu. ハバヒロコンブ
Oki-kombu. オキコンブ
Uchi-kombu. ウチコンブ
Moto-kombu. モトコンブ
Min-yama-kombu. ミンヤマコンブ
Ebisume. エビスメ
Hirome. ヒロメ (W.)
Kobu. コブ (S.)
Kombu. コンブ (H.)

Hab. Yezo; Osima. (Dickie.)

Laminaria longipedalis, Okam. T. B. M. (1896) 89; Miyab. Hokk.
Suis. Chos. III. (1902) 30, t. 8; Okam. N. S. 131.

Nom. Jap. *Enaga-kombu*. エナガコンブ
Kakijima-kombu. カキジマコンブ
Ū-ita-kombu. オホイタコンブ

Hab. Akkesi.

Laminaria longissima, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 37, t. 4;
Okam. N. S. 132.

Nom. Jap. *Naga-kombu*. ナガコンブ
Ma-kombu. マコンブ
Nimotsu-kombu. ニモツコンブ
Gimberi-kombu. キンベリコンブ
Kimberi-kombu. キンベリコンブ
Mizu-kombu. ミヅコンブ
Hosome. ホソメ
Sima-kombu. シマコンブ

Hab. Kurile; Nemuro; Kusiro.

Laminaria ochotensis, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 24, t. 2;
Okam. N. S. 130.

Nom. Jap. *Risiri-kombu*. リシリコンブ
Ma-kombu. マコンブ
Kotesio. コテシホ
Hosome-kombu. ホソメコンブ
Sio-kombu. シホコンブ
Para-kombu. パラコンブ
Dasi-kombu. ダシコンブ

Menasi-kombu. メナシコンブ
Birōdo-kombu. ビロウドコンブ
Tesio-kombu. テシホコンブ
Kuro-kombu. クロコンブ

Hab. Isikari; Kitami; Nemuro; Tesio.

Laminaria radicata, Kjellm. Jap. Lam. 263; Okam. T. B. M. (1896)
95; N. S. 133.

syn. *Ecklonia radicata* (Kjellm.) Okam. T. B. M. (1892) 1; De
Toni, Syll. III. 357.

Nom. Jap. *Antokume*. アントクメ
Antoku-wakame. アントクワカメ
Andoku. アンドク

Hab. Kiusiu; Sikoku.

f. elongata, Kjellm.

f. latifolia, Kjellm.

f. illobata, Okam. T. B. M. (1896) 96; N. S. 133.

Hab. Ōsima (Izu); Hondō.

Laminaria religiosa, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 32, t. 3;
Okam. N. S. 131.

Nom. Jap. *Hosome-kombu*. ホソメコンブ
Hosome. ホソメ (K.)
Bomme. ボンメ (K.)
Iso-kombu. イソコンブ
Hanaori-kombu. ハナナリコンブ

Hab. sinu Isikari.

Laminaria Ruprechtii (Aresch.) De Toni, Syll. III. 339; Miyab. Hokk.
Suis. Chos. III. (1902) 42, t. 14; Okam. N. S. 133.

syn. *Hafgygia Ruprechtii*, Aresch.

Nom. Jap. *Chisima-gohei-kombu*. チシマゴヘイコンブ
Chisima-heisoku-kombu. チシマヘイソクコンブ

Hab. Etorof.

Laminaria Yezoensis, Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 41, t. 12,
13; Okam. N. S. 133.

Nom. Jap. *Gohei-kombu*. ゴヘイコンブ
Heisoku-kombu. ヘイソクコンブ

Hab. Kurile.

Leathesia di...ormis (L.) Aresch.; De Toni, Syll. III. 422; Phyc. Jap.
54; Okam. N. S. 123.

syn. Leathesia tuberiformis, Gray; Holm. J. L. S. XXXI. 257.

Leathesia marina, J. Ag.

Tremella difformis, L.

Nostoc marinum, Ag.

N. mesentericum, Ag.

Corynephora marina, Ag.

Clavatella No stoc, Bory.

Chaetophora marina, Lyngb.

Rivularia tuberiformis, Engl.

Ulva mesenterica, Bonnem.

Corynophloea baltica, Kuetz.

Corynephora baltica, Kuetz.

Hab. Kiusiu; Hondō; Yezo.

Macrosiphon asperococcoides, Okam. N. S. 118.

Hab. Sima; Simoda; Misaki; Rikuchu.

Mesogloia crassa, Sur. Mus. Bot. Leid. (1873) I. 85; De Toni, Phyc. Jap. 54; Syll. III. 428; Okam. N. S. 124.

Nom. Jap. Futo-mozuku. フトモヅク (H.)

Su-nori. スノリ

Somen-nori. サウメンノリ (S.)

Hab. Liukiu; Kiusiu; Hondō.

Mesogloia decipiens, Sur. Mus. Bot. Leid. (1873) I. 75; De Toni, Phyc. Jap. 54; Syll. III. 428; Okam. N. S. 123.

Nom. Jap. Mozuku. モヅク (W.) (S.) (H.)

Mozoko. モゾコ

Mozoko. モウゾコ

Mokuzu. モクヅ

Monohana. モノハナ

Hab. Hondo medio.

Myelophycus caespitosus, Kjellm. Engl. et Prantl. Nat. 202; De Toni, Phyc. Jap. 55; Syll. III. 484; Okam. N. S. 116.

syn. Chordaria simplex, Harv.; Perr. Exped. 331; Mart. Pr. Exped. 127; Matsum. S. M. 78.

Nom. Jap. Iso-shiba. イシバ

Umi-shiba. ウミシバ

Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Pachydietyon coriaceum (Holm.) Okam. T. B. M. (1899) 39; N. S. 112.

syn. Glossophora coriacea, Holm. J. L. S. XXXI, 251.

Dictyota Kunthii, Okam. non Ag.

Hab. Hondo; Niisima.

Padina arborescens, Holm. J. L. S. XXXI. 251; Okam. N. S. 109.

syn. P. Durvillaei, Okam.; Matsum. S. M. 109; non Bory.

Nom. Jap. Umi-reishi. ウミレイシ

Mimi-kusa. ミミクサ

Mimi-take. ミミタケ

Junome-gusa. ジャノメクサ

Hab. Yezo; Hondō; Sikoku; Kiusiu.

Padina Commersonii, Bory; Dick. J. L. S. (1877) 450; De Toni, Syll. III. 244; Phyc. Jap. 50; Okam. N. S. 109.

syn. Zonaria tenuis, var. *Commersonii*, Kuetz.

Padina tenuis, Mont.

Zonaria Pavonia, var. *tenuis*, Ag.

Hab. sinu Osima; Totomi.

Padina Durvillaei, Bory; Heydr. Hedw. (1894) 289; De Toni, Phyc. Jap. 49; Okam. N. S. 109.

syn. Zonaria Durvillaei, Bory.; Mart. Pr. Exped. 113, 130.

Hab. Hondō; Kiusiu; Formosa.

Padina Pavonia (L.) Gaill.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 217; Heydr. Hedw. (1894) 288; De Toni, Syll. III. 243; Phyc. Jap. 49; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Matsum. S. M. 109; Okam. N. S. 108.

syn. Zonaria Pavonia, Drap.

Padina neapolitana, Kuetz.

P. anglica, Kuetz.

Zonaria tenuis, Kuetz.

Ulva Pavonia, L.

Fucus Pavonius, L.

F. Pavonicus, Gmel.

Ulva cucullata, Cav.

Dictyota Pavonia, Lam.

Flabellaria Pavonia, Lamk.

Padina oceanica, Bory.

Padina mediterranea, Bory.

Nom. Jap. Ko-umi-reishi. コウミレイシ

Hab. Yokoska; Formosa; Bonin.

Pelvetia Babingtonii (Harv.) De Toni, Syll. III. 216; Phyc. Jap. 48; Okam. N. S. 137.

syn. *Fucus Babingtonii*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329; Matsum. S. M. 128.

Nom. Jap. *Ishige.* イシゲ

Asemo. アセモ

Negome. ネゴメ

Kagari. カガリ

Hab. Kiusiu; Tsusima; Sikoku; Hondō; Yezo.

Pelvetia Wrightii (Harv.) Okam. N. S. 138.

syn. *Fucus Wrightii*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 328; De Toni, Phyc. Jap. 48; Syll. III. 209; Matsum. S. M. 128.

Nom. Jap. *Kuro-tsunomata.* クロツノマタ

Hab. Yezo; Hondō.

Phloeospora tortilis, (Rupr.) Aresch.; Okam. N. S. 120.

syn. *Stictyosiphon tortilis* (Rupr.) Reink.

Scytosiphon tortilis, Rupr.

Dictyosiphon tortilis, Gobi.

Phlaeospora pumila, Kjellm.

Hab. Samezu (Prov. Musasi).

Phyllitis Fascia (Muell.), Kuetz.; Heyd. Hedw. (1894) 287; De Toni, Phyc. Jap. 55; Syll. III. 487; Matsum. S. M. 213; Okam. T. B. M. (1897) 9; N. S. 118.

syn. *Fucus Fascia*, Muell.

Laminaria Fascia, Ag.

Ilea Fascia, Fr.

Phyllitis caespitosa, Le Jol.

P. Fascia, var. *caespitosa*, Hauck. et Richt.

P. Fascia, f. *caespitosa*, Ardiss.

Laminaria caespitosa, J. Ag.

L. cuneata, Suhr.

Phycolapathum cuneatum, Kuetz.

Nom. Jap. *Habanori.* ハバノリ (H.)

Hamba-nori. ハンパノリ (H.)

Hab. Iiukiu; Kiusiu; Hondō; Bonin.

var. *debilis* (Ag.) Hauck; Okam. N. S. 118.

syn. *Phyllitis debilis* (Ag.) Kuetz.; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 24; Miq. Cat. 141; De Toni, Phyc. Jap. 56.

P. Fascia, f. *debilis*, Ardiss.

Laminaria debilis, Ag.

Petalonia debilis, Derb. et Sol.

Laminaria Phyllitis, Delle.

L. papyrina, Bory.

Fucus Phyllitis, var. *subsessilis*, Clem.

Hab. Iiukiu; Kiusiu; Hondō.

Punctaria latifolia, Grev.; Dick. J. L. S. (1877) 56; De Toni, Phyc. Jap. 56; Syll. III. 474; Okam. N. S. 116.

syn. *P. debilis*, Kuetz.

Ulva plantaginifolia, Moris.

Laminaria debilis, Harv.

Phycolapathum debile, Kuetz.

Hab. Hondō.

Punctaria plantaginea (Roth.) Grev.; Okam. N. S. 116.

syn. *Ulva plantaginea*, Roth.

U. rubescens, Lyngb.

Zonaria plantaginea, Ag.

Laminaria plantaginea, Ag.

Phycolapathum plantagineum, Kuetz.

Hab. Mari Japonico: Noto.

Pylaiella littoralis (L.) Kjellm.; Okam. N. S. 112.

syn. *Conferva littoralis*, L.

Ectocarpus littoralis, Ag.

Ectocarpus compactus, Ag.

E. ochraceus, Zell. non Kuetz.

E. firmus, Aresch.

E. crinitus, Croall.?

Pylaiella flexilis, Rupr.

P. nordlandica, Rupr.

P. pyrrogon, Rupr.

P. saxatilis, Rupr.

Hab. Kurile.

Ralfsia deusta (Ag.) J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 53.

- syn. Zonaria deusta*, Ag.
Pucus fungularis, Fl. Dan.
F. fungiformis, Gunn.
Padina deusta, Post. et Rupr.
Hab. Enosima.
- Sargassum Acinaria** (L.) C. Ag.; Mart. Pr. Exped. 128; De Toni, Syll. III. 91; Phyc. Jap. 45; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217, 220; Okam. N. S. 157.
syn. Fucus Acinaria, Turn.
Sargassum affine, Grev.
Hab. Japonia.
- Sargassum assimile**, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 328; De Toni, Phyc. Jap. 46; Okam. N. S. 152.
Hab. Liukiu.
- Sargassum biserrula**, J. Ag.; Heyd. Hedw. (1894) 287; De Toni, Syll. III. 58; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 154.
Hab. Bonin; Formosa.
- Sargassum brevifolium**, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 116, 128; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 221; Heyd. Hedw. (1894) 288; Okam. N. S. 160.
Hab. Iriomote; Nagasaki.
- Sargassum carpophyllum**, Ag. Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141.
Hab.
- Sargassum comosum** (Poiret) Mont.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215, 221.
Hab. Japonia.
- Sargassum confervoides**, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215.
Hab. Japonia.
- Sargassum confusum**, C. Ag.; Mart. Pr. Exped. 128; De Toni, Syll. III. 115; Phyc. Jap. 46; Kze. Engl. Jahrb. 221; Okam. N. S. 158.
syn. S. Acinaria, Ag.
Fucus heterophyllus, Ag.
Hab. Nodo.
- Sargassum corynecarpum**, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 328; Ag. Sarg. Austr. 61; De Toni, Syll. III. 25; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 151.

- Hab.* Simoda; Hakodate.
- Sargassum cristaeifolium**, Ag.; Okam. N. S. 153.
syn. S. ilicifolium, Harv.
Hab. Hyūga.
- Sargassum cylindrocystum**, Figari et de Not.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217.
Hab. Japonia.
- Sargassum duplicatum**, J. Ag.; De Toni, Syll. III. 50; Okam. T. B. M. (1897) 8; N. S. 153.
syn. S. ilicifolium, var. *duplicatum*, J. Ag.
S. cristaeifolium, Harv.
Hab. Bonin; Hyuga; Totomi; Boshū.
- Sargassum enerve**, C. Ag.; Mart. Pr. Exped. 116, 128; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 222; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; De Toni, Syll. III. 25; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S.
syn. Fucus pallidus, Turn.
Spongocarpus enervis, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 55; Mart. Pr. Exped. 129.
Nom. Jap. Hondawara. ホンダハラ (H.)
Tawarano. タハラモ (H.)
Jimbasō. ジンバサウ
Nanoriso. ナノリソ (W.)
Hodawara. ホダハラ
Hab. Yokohama.
- Sargassum expansum**, J. Ag.; Okam. N. S. 158.
Hab. Nomonosaki.
- Sargassum flicinum**, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 327; Ag. Sarg. Austr. 58; De Toni, Phyc. Jap. 44; Syll. III. 21; Okam. N. S. 145.
Hab. Japonia.
- Sargassum fuliginosum**, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 116, 128; De Toni, Syll. III. 117; Phyc. Jap. 46; Kze. Eng. Jahrb. (1881) 223; Okam. N. S. 158.
Hab. Nagasaki.
- Sargassum fulvellum** (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 223; Okam. N. S. 149.
syn. Fucus fulvellus, Turn.
Spongocarpus fulvellus; Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 116, 129.

Nom. Jap. *Gibsamoku*. ギバサモク
Gibusa. ギバサ

Hab. Hondō; Kiusiu; Nagasaki.

Sargassum gracile, Ag.; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141.

Hab.

Sargassum hemiphyllum (Turn.) C. Ag.; Dick. J. L. S. (1877) 450;
 Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217, 223; Ag. Sarg. Austr. 61; De
 Toni, Syll. III. 26; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 150.

syn. *Fucus hemiphyllus*, Turn.

Spongocarpus hemiphyllus, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 129.

Sargassum Henslowii, Grev.

Nom. Jap. *Isomoku*. イソモク

Hab. Yezo; Hondō; Sikoku; Osima; Nagasaki.

var. *micromerum*, J. Ag.; Okam. N. S. 151.

Hab. Japonia.

Sargassum Henslowianum, Ag. var. *pinatifolium* (Ag.) J. Ag.;
 De Toni, Syll. III. 109; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 159.

syn. *S. pinatifolium*, C. Ag.; Mart. Pr. Exped. 116; Sur. Ind.
 Praec. 258; Miq. Cat. 141; Dick. J. L. S. (1877) 449, 450;
 Kze. Engl. Jahrb. IV. (1881) 226.

Hab. Akasi Kaikyō; Nagasaki; Osima.

Sargassum heterophyllum, (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881)
 224.

Hab. Japonia.

Sargassum Horneri (Turn.) C. Ag.; Ag. Sarg. Austr. 57; Sur. Ind.
 Praec. 258; Miq. Cat. 141; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218;
 De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. III. 20; Kze. Engl. Jahrb.
 (1881) 218, 224; Okam. N. S. 144.

syn. *Spongocarpus Horneri*, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 55; Mart. Pr.
 Exped. 116, 129.

Fucus Horneri, Turn.

Nom. Jap. *Akamoku*. アカモク

Hab. Yokohama.

var. *densum*, C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 224.

Hab. Japonia.

var. *furcatodentatum*, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 224.

Hab. Japonia.

var. *spathulatum*, J. Ag.; Okam. N. S. 144.

syn. *Sargassum spathulatum*, J. Ag.

Hab.

Sargassum ilicifolium, (Turn.) J. Ag.; De Toni, Syll. III. 56; Kze.
 Engl. Jahrb. (1881) 217; Okam. T. B. M. (1897) 8; N. S. 154.

Hab. Bonin.

Sargassum japonicum (Mart.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 224.

syn. *Anthophycus japonicus*, Mart. Pr. Exped. 115, 128.

Hab. Yokohama.

Sargassum latifolium, (Turn.), C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217,
 224.

syn. *Carpacanthus latifolius*, (Turn.) Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 116,
 129.

Hab. Nagasaki.

Sargassum longifolium, (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225.

syn. *Fucus longifolius*, Turn.

Halochloa longifolia, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56.

Hab. Japonia.

Sargassum macrocarpum, C. Ag.; Ag. Sarg. Austr. 60; De Toni, Syll.
 III. 24; Phyc. Jap. 44; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225; Okam.
 N. S. 146.

syn. *Halochloa polycantha*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 116, 129.

Sargassum siliquastrum, Ag. var. *piriferum*, Harv.

S. polyacanthum, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 226.

Halochloa scoparia, Kuetz.; Sur. Alg. Jap. 27?

Halochloa macrocarpa, Ag. Mart. Pr. Exped. 130.

Hab. Yokohama; Mogi.

Sargassum medium, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 216.

Hab. Japonia.

Sargassum micracanthum, (Kuetz.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225;
 Okam. N. S. 146.

syn. *Halochloa micracantha*, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56; Mart. Pr.
 Exped. 129.

Sargassum Fengeri, J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. III.
 21.

Hab.

Sargassum microceratium, (Turn.) C. Ag.; Dick. J. L. S. (1877) 450;

Phaeophyceae.

82

Nom. Jap. *G. basamoku*. 𣎵𣎵𣎵𣎵
Gibusa. 𣎵𣎵𣎵

Hab. Hondō; Kiusiu; Nagasaki.

Sargassum gracile, Ag.; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141.

Hab.

Sargassum hemiphyllum (Turn.) C. Ag.; Dick. J. L. S. (1877) 450; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217, 223; Ag. Sarg. Austr. 61; De Toni, Syll. III. 26; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 150.

syn. *Fucus hemiphyllus*, Turn.

Spongocarpus hemiphyllus, Kuetz; Mart. Pr. Exped. 129.

Sargassum Henslowii, Grev.

Nom. Jap. *Isomoku*. 𣎵𣎵𣎵

Hab. Yezo; Hondō; Sikoku; Osima; Nagasaki.

var. **micromerum**, J. Ag.; Okam. N. S. 151.

Hab. Japonia.

Sargassum Henslowianum, Ag. var. **pinnatifolium** (Ag.) J. Ag.; De Toni, Syll. III. 109; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 159.

syn. *S. pinnatifolium*, C. Ag.; Mart. Pr. Exped. 116; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141; Dick. J. L. S. (1877) 449, 450; Kze. Engl. Jahrb. IV. (1881) 226.

Hab. Akasi Kaikyō; Nagasaki; Osima.

Sargassum heterophyllum, (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 224.

Hab. Japonia.

Sargassum Horneri (Turn.) C. Ag.; Ag. Sarg. Austr. 57; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. III. 20; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 218, 224; Okam. N. S. 144.

syn. *Spongocarpus Horneri*, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 55; Mart. Pr. Exped. 116, 129.

Fucus Horneri, Turn.

Nom. Jap. *Akamoku*. 𣎵𣎵𣎵

Hab. Yokohama.

var. **densum**, C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 224.

Hab. Japonia.

var. **furcatodentatum**, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 224.

Hab. Japonia.

83

Phaeophyceae.

var. **spathulatum**, J. Ag.; Okam. N. S. 144.

syn. *Sargassum spathulatum*, J. Ag.

Hab.

Sargassum ilicifolium, (Turn.) J. Ag.; De Toni, Syll. III. 56; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217; Okam. T. B. M. (1897) 8; N. S. 154.

Hab. Bonin.

Sargassum japonicum (Mart.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 224.

syn. *Anthonhycus japonicus*, Mart. Pr. Exped. 115, 128.

Hab. Yokohama.

Sargassum latifolium, (Turn.), C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217, 224.

syn. *Carpacanthus latifolius*, (Turn.) Kuetz; Mart. Pr. Exped. 116, 129.

Hab. Nagasaki.

Sargassum longifolium, (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225.

syn. *Fucus longifolius*, Turn.

Halochloa longifolia, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56.

Hab. Japonia.

Sargassum macrocarpum, C. Ag.; Ag. Sarg. Austr. 60; De Toni, Syll. III. 24; Phyc. Jap. 44; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225; Okam. N. S. 146.

syn. *Halochloa polycantha*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 116, 129.

Sargassum siliquastrum, Ag. var. *piriferum*, Harv.

S. polyacanthum, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 226.

Halochloa scoparia, Kuetz.; Sur. Alg. Jap. 27?

Halochloa macrocarpa, Ag. Mart. Pr. Exped. 130.

Hab. Yokohama; Mogi.

Sargassum medium, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 216.

Hab. Japonia.

Sargassum micracanthum, (Kuetz.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225; Okam. N. S. 146.

syn. *Halochloa micracantha*, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56; Mart. Pr. Exped. 129.

Sargassum Fengeri, J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. III. 21.

Hab.

Sargassum microceratium, (Turn.) C. Ag.; Dick. J. L. S. (1877) 450;

- Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225; De Toni, Syll. III. 114; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 157.
- syn.* *S. microceratium*, Ag.
Fucus microceratius, Mert.
Myagropsis microceratia, Turn.; Mart. Pr. Exped. 130.
- Hab.* Osima.
- Sargassum myagroides** (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215, 225.
Hab. Japonia.
- Sargassum myriocystum**, J. Ag.; Ag. Sarg. Austr. 99; Mart. Pr. Exped. 116, 129; De Toni, Syll. III. 70; Phyc. Jap. 45; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 225.
syn. *S. Gaudichaudii*, Grun.
S. elegans, Grev.
S. myriocystum, var. *laevior*, Sond.
S. Hombroonianum, Mont. ?
- Hab.* Nagasaki; Formosa.
- Sargassum obtusatum**, Bory; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 217.
Hab. Japonia.
- Sargassum obtusifolium**, J. Ag.; Mart. Pr. Exped. 116, 129; Dick. J. L. S. (1877) 449; De Toni, Syll. III. 79; Phyc. Jap. 45; Okam. N. S. 156.
Hab. Nagasaki; Akasi.
- Sargassum pachycarpum**, (Kuetz.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 226.
syn. *Halochloa pachycarpa*, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 55; Mart. Pr. Exped. 116, 129.
- Hab.* Nagasaki.
- Sargassum paniculatum**, J. Ag.; De Toni, Syll. III. 109; Okam. T. B. M. (1897) 7.
Hab. Bonin.
- Sargassum patens**, Ag.; Ag. Sarg. Austr. 56; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. III. 19; Okam. N. S. 143.
syn. *Halochloa patens*, (Ag.); Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 57; Mart. Pr. Exped. 116, 129; Sur. Alg. Jap. 26.
H. schizophylla, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56.
Phyllophysis patens, Kuetz.
- Nom. Jap.* *Yatsumata-moku.* ヤツマタモク

- Hab.* Yokohama; Nagasaki; Mogi.
- Sargassum Peronii**, (Turn.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215.
Hab. Japonia.
- Sargassum piluliferum** (Turn.) C. Ag.; Mart. Pr. Exped. 116, 129; Sur. Alg. Jap. 25; Ag. Sarg. Austr. 55; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. III. 17; Okam. N. S. 143.
syn. *Fucus pilulifer*, Turn.
- Hab.* Yokohama; Nagasaki; Mogi.
- Sargassum pinnatifidum**, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 327; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. III. 20; Okam. N. S. 143.
Hab. Liukiu.
- Sargassum Pterocaulon**, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215.
Hab. Japonia.
- Sargassum pyriforme** (Poir.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 216.
Hab. Japonia.
- Sargassum Rodgersianum**, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 327; De Toni, Phyc. Jap. 44; Syll. III. 21; Okam. N. S. 148.
Hab. Nagasaki; Goto; Simonoseki.
- Sargassum rostratum**, J. Ag.; Okam. N. S. 149.
Hab. Formosa.
- Sargassum Ringgoldianum**, Harv. Proc. Am. Ac. IV. (1859) 327; Ag. Sarg. Austr. 59; De Toni, Phyc. Jap. 44; Syll. III. 22; Okam. N. S. 146.
- Nom. Jap.* *Sasaba-moku.* サバモク
Sasa-moku. サモク
Naga-moku. ナガモク
Oba-moku. オバモク
- Hab.* Simoda.
- Sargassum scoparium**, (Turn.) C. Ag.; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141; Dick. J. L. S. (1877) 450; Ag. Sarg. Austr. 60; De Toni, Syll. III. 23; Phyc. Jap. 44; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 216, 227; Okam. N. S. 147.
syn. *Halochloa pachycarpa*, Kuetz.; Bot. Zeit. (1843) 55; Mart. Pr. Exped. 219.
Fucus scoparius, Turn.
- Hab.* Osima.
- var. aercocystis minoribus**, Sur.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 227.

Hab.

Sargassum serratifolium, C. Ag.; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141; Ag. Sarg. Austr. 59; De Toni, Phyc. Jap. 44; Syll. III. 22; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 227; Okam. N. S. 148.

syn. *Halochloa serratifolia*, Ag.; Mart. Pr. Exped. 129; Sur. Alg. Jap. 27.

var. longifolia, Kuetz. Mart. Pr. Exped. 129.

Fucus serratifolius, Ag.

Fucus longifolius, *var. tenuifolius*, Turn.

Halochloa longifolia, Kuetz.

Halochloa serratifolia, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56.

Halochloa serratifolia, *var. longifolia*, Kuetz.

Nom. Jap. Nokogiri-moku. ノコギリモク

Hab. Liukiu; Nagasaki; Matsumae.

Sargassum siliquastrum, (Turn.) Ag.; Ag. Sarg. Austr. 60; Sur. Ind. Praec. 258; Miq. Cat. 141; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; De Toni, Syll. III. 24; Phyc. Jap. 44; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 227.

syn. *Fucus siliquastrum*, Turn.

Cystoseira siliquastrum, Ag.

Halochloa siliquastrum, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 55; Mart. Pr. Exped. 116, 129.

Hab. Nagasaki.

var. pyriferum, Harv. Proc. Am. Ac. IV (1859) 328; De Toni Phyc. Jap. 44.

Hab. Simoda.

Sargassum siliquosum, J. Ag.; Mart. Pr. Exped. 116, 129; Kz. Engl. Jahrb. (1881) 227; De Toni, Syll. III. 107; Phyc. Jap. 45.

syn. *S. ornatum*, Grev.

Hab. Nagasaki.

Sargassum subrepandum, Forsk.; Mart. Pr. Exped. 116, 128.

Hab. Nagasaki; Mogi.

Sargassum taeniatum, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215.

Hab. Japonia.

Sargassum tenue (Kuetz.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 228.

syn. *Halochloa tenuis*, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56; Mart. Pr. Exped. 129; Okam. N. S. 160.

Hab. Nagasaki.

Sargassum tortile, C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 228; Ag. Sarg. Austr. 60; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; De Toni, Syll. III. 23; Phyc. Jap. 44; Okam. N. S. 147.

syn. *Halochloa tortilis*, Kuetz. Bot. Zeit. (1843) 56; Mart. Pr. Exped. 129.

Fucus tortilis, Ag.

Fucus longifolius, *var. angustifolius*, Turn.

Halochloa serratifolia, Kuetz.

Halochloa siliquastrum, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 219.

Halochloa macracantha, Kuetz.; Bot. Zeit. (1843) 55; Mart. Pr. Exped. 219.

Sargassum macracanthum, (Kuetz.) Kze.; Engl. Jahrb. (1881) 225.

Sargassum tortile, *var. angustifolium*, C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 228.

Nom. Jap. Yore-moku. ヨレモク

Hab. Nagasaki.

Sargassum trichophyllum (Kuetz.) Kze. Engl. Jahrb. (1881) 228; Okam. N. S. 160.

syn. *Carpacanthus trichophyllum*, Kuetz.; Bot. Zeit. (1843) 57; Mart. Pr. Exped. 116, 129.

Hab. Yokohama; Kanagawa; Nagasaki.

Sargassum validum, J. Ag.; Okam. N. S. 157.

Hab. Hakodate.

Sargassum verruculosum (Mert.) C. Ag.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 215.

Hab. Japonia.

Sargassum vulgare, Kze. Engl. Jahrb. (1881) 216; Henry, L. 118.

Hab. Tamsui.

var. heterophyllum, Sur.; Kze. Engl. Jahrb. (1881) 229.

syn. *Sargassum heterophyllum*. (Turn.)

Hab. Japonia.

Scytosiphon lomentarius (Lyngb.) J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 56; Syll. III. 485; Holm. J. L. S. XXXI. 257; Matsum. S. M. 270; Okam. N. S. 118; C. J. I. I. t. 33.

syn. *Chorda lomentaria*, Lyngb.; Harv. Perr. Exped. 331.

C. Filum, *var. lomentaria*, Kuetz.

C. fistulosa, Zanard.

Scytosiphon fistulosus, Ag.

Solenia fuscata, Bory.

Ulva simplicissima, Clem.

U. fistulosa, G. et. W.

Conferva fistula, Roth.

Chorda Filum, var. *fistulosa*, Kuetz.

Scytosiphon Filum, var. *fistulosus*, Ag.

S. Filum, var. *lomentarius*, Ag.

Asperococcus castaneus, Carm.

Hab. Kurile; Yezo; Hondō; Kiusiu; Sikoku; Liukiu.

var. filiformis (Rupr.) De Toni, Phyc. Jap. 56.

syn. *Haplosiphon filiformis*, Rupr.; Mart. Pr. Exped. 118, 127.

Chorda Filum, Burm. non Stackh.

C. lomentaria, Perry non Lyngb.

Nom. Jap. *Kayamo-nori*. カヤモノリ

Otome-no-kashira. オトメノカシラ

Nira-mo. ニラモ

Kai-nori. カイノリ

Ke-nori. ケノリ

Shiba-wakame. シバワカメ

Fukuro-mo. フクロモ

Itomo. イトモ

Hab. Simoda; Kanagawa; Nagasaki, Mogi.

Soranthera ulvoides, Post. et Rupr.; Okam. N. S. 119.

Hab. Kurile; Urup.

Sphacelaria cirrosa (Roth.) Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 56; Syll. III. 503; Okam. N. S. 114.

syn. *S. japonica*, Mart. Pr. Exped. 112, 127.

Conferva cirrosa, Roth.

C. fusca, Huds.

Sphacelaria fusca, Ag.

S. pennata, Lyngb.

Conferva pennata, Huds.

Ceramium cirrosum, Ag.

C. pennatum, Roth.

Sphacelaria irregularis, Kuetz.

S. cervicornis, Ag.

S. cirrosa, var. *cervicornis*, Ardiss.

Stypocaulon bipinnatum, Kuetz.

Sphacelaria racemosa, Reinw.

S. rhizophora, Kuetz.

Hab. Kanagawa.

Sphacelaria furcigera, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 112, 127; Heydr. Hedw. (1894) 285; De Toni, Phyc. Jap. 56; Okam. N.S. 115.

syn. *S. rigidula*, Kuetz.; Heydr. Hedw. (1894) 286; De Toni, Phyc. Jap. 56.

Hab. Liukiu; Bonin; Kiusiu; Noto.

Sphacelaria tribuloides, Menegh.; Heydr. Hedw. (1894) 286; De Toni, Phyc. Jap. 57; Syll. III. 502; Okam. T. B. M. (1897) 10; N. S. 114.

syn. *S. rigida*, Hering.

S. brachygonia, Mont.

S. novae-hollandiae, Sond.

S. fulva, Kuetz.

S. capensis, Kuetz. ?

S. caespitula, Kjellm.

S. cervicornis, Deene.

Ceramium fulvum, Bertol.

Hab. Formosa; Bonin.

Sporochnus Moorei, Harv. ?; Okam. N. S. 125.

Hab. Enoura.

Stypocaulon dura (Rupr.) Okam. N. S. 276.

syn. *Sphacelaria dura*, Rupr.

Hab. Kurile; Nemuro.

Styopodium lobatum, Kuetz.; De Toni, Phyc. Jap. 49; Syll. III. 239; Okam. N. S. 108.

syn. *Spathoglossum multipartitum*, Kuetz.; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 28; Miq. Cat. 142.

S. versicolor, Kuetz.

Styopodium fuliginosum, Kuetz.

Zonaria multipartita, Suhr.

Z. fuliginosa, Mart.

Z. lobata, Ag.

Hab. Liukiu; Bonin.

Tabacopsis acetosa, Okam. N. S. 121.Nom. Jap. *Tabo-kusa*. タボクサ

Hab. Hondō; Kiusiu.

Thalassiophyllum Clathrus (Gmel.) Post. et Rupr.; De Toni, Phyc. Jap. 52; Syll. III. 336; Okam. N. S. 129; Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 60, t. 28.syn. *Laminaria Clathrus*, Ag.*Fucus Clathrus*, Gmel. non Esp.*Agarum Clathrus*, Grev.Nom. Jap. *Kikuisi-kombu*. キクイシコンブ*Kikumeisi-kombu*. キクメイシコンブ

Hab. Urup; Etorof.

Turbinaria ornata (Turn.) J. Ag.; Heydr. Hedw. (1894) 287; De Toni, Phyc. Jap. 46; Syll. III. 128; Okam. T. B. M. (1897) 8; N. S. 141.syn. *Fucus turbinatus*, var. *ornatus*, Turn.*Sargassum turbinatum*, var. Ag.*Turbinaria denudata*, Bory. exp.*T. denudata*, var. *javanica*, Mont.*T. vulgaris*, Henry, L. 118.?

Hab. Liukiu; Formosa; Bonin.

Undaria distans, Miyab. et Okam.; Miyab. Hokk. Suis. Chos. III. (1902) 57, t. 26.Nom. Jap. *Nambu-wakame*. ナンブワカメ

Hab. Tesio (Yezo); Goto (Kiusiu).

Undaria pinnatifida (Harv.) Sur. Mus. Bot. Lud. (1873) I. 77; De Toni, Phyc. Jap. 52; Syll. III. 333; Okam. N. S. 128.syn. *Ulopteryx pinnatifida* (Harv.) Kjellm. Jap. Lam. 275; Engl. et Prantl. Nat. 255; Matsum. S. M. 302.*Alaria pinnatifida*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 24; Miq. Cat. 138.*A. amplexicaulis*, Mart. Pr. Exped. 114, 128.Nom. Jap. *Wakame*. ワカメ (S.) (H.)*Nigime*. ニギメ (W.)*Menoha*. メノハ*Osikime*. オシキメ

Hab. Kiusiu; Kinkwasan (Hondō).

var. **distans**, Miyab. et Okam.; Okam. N. S. 128.Nom. Jap. *Nambu-wakame*. ナンブワカメ

Hab. Yezo; Hondō.

Undariopsis Peterseniana (Kjellm.) Miyab. et Okam.; Okam. N. S. 128.syn. *Laminaria Peterseniana*, Kjellm. Jap. Lam. 267; De Toni, Phyc. Jap. 51; Syll. III. 350.Nom. Jap. *Ao-wakame*. アヲワカメ*Hira-wakame*. ヒラワカメ*Waniura-kombu*. ワニウラコンブ*Bishamon-wakame*. ビシヤモンワカメ*Michi-nashi-wakame*. ミチナシワカメ*Hirome*. ヒロメ

Hab. Tsusima; Iki; Goto; Hondō.

Zonaria Diesingiana, J. Ag.; Okam. N. S. 107.syn. *Spathoglossum Diesingianum*, Kuetz.

Hab. Boshū; Enosima; Hiuga.

Rhodophyceae.

(Asakusa-nori no tagui.)

Acanthopeltis japonica, Okam. T. B. M. (1893) 233-238; Yatabe, Icon. Fl. Jap. I. 157; Okam. N. S. 22; De Toni, Phyc. Jap. 23; Syll. IV. 168.syn. *Schottmuellera paradoxa*, Grun.*Castralia salicornoides*, Mart. Pr. Exped. 117, 130.Nom. Jap. *Kobumogusa*. コブモグサ*Tori-no-ashi*. トリノアシ

Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Acanthophora muscoides, (L.) Bory; De Toni, Phyc. Jap. 31; Okam. N. S. 58.syn. *Fucus muscoides*, L.*Chondria muscoides*, Ag.

Hab. Bōshū.

Acanthophora orientalis, J. Ag.; Okam. N. S. 58.

Hab. Liukiu; Kiusiu.

Acrccystis nana, Zanard.; Okam. N. S. 232.

- Hab.* Amakusa.
Actinotrichia rigida (Lam.) Decne.; Mart. Pr. Exped. 113; De Toni, Phyc. Jap. 20; Syll. IV, 117; Okam. N. S. 19.
syn. *Galaxaura rigida*, Lam.
G. indurata, Kuetz.
Hab. Liukiu; Kiusiu; Hondō.
Amansia glomelata, C. Ag.; Okam. N. S. 70.
Hab. Liukiu.
Amansia japonica (Holm.) Okam. T. B. M. (1899) 35; N. S. 71.
syn. *A. multifida*, Lam. var. *japonica*, Holm. J. L. S. XXXI. 252
Hab. Enosima.
Amphiroa aberrans, Yend. J. S. C. XVI. 16; T. B. M. (1902) 191.
Hab. Sikoku; Kiusiu; Hondō.
Amphiroa Bowerbankii, Harv.; Heyd. Hedw. (1894) 301; De Toni, Phyc. Jap. 41; Yend. T. B. M. (1902) 191.
syn. *A. dilatata*, Krauss.
Hab. Kelung.
Amphiroa canaliculata, Mart. Pr. Exped. 28; Okam. N. S. 101.
Hab. Hondō.
Amphiroa crassissima, Yend. J. S. C. XVI. 16; T. B. M. (1902) 191.
Hab. Misaki; Simoda; Bōshū.
Amphiroa cretacea, Endl.; Okam. N. S. 101; Yend. J. S. C. XVI. 7; T. B. M. (1902) 189.
syn. *A. californica*, Tild.
Corallina cretacea, Post. et Rupr.
Hab. Yezo; Hondō.
f. rosariformis, Yend. J. S. C. XVI. 7; T. B. M. (1902) 190.
Hab. Echigo.
Amphiroa declinata, Yend. J. C. S. XVI. 15; T. B. M. (1902) 191.
Hab. Hondō; Kiusiu; Tsusima.
Amphiroa dilatata, Lam.; Mart. Pr. Exped. 117, 131; Dick. J. L. S. (1876) 450; De Toni, Phyc. Jap. 41; Okam. N. S. 101; Yend. J. S. C. XVI. 12.
syn. *A. galaxauroides*, Sond.; Mart. Pr. Exped. 29.
Hab. Sikoku; Kiusiu; Hondō; Ōsima.
Amphiroa echigoensis, Yend. J. C. S. XVI. 11; T. B. M. (1902) 190.
Hab. Echigo; Matsusima.

- Amphiroa ephedraea**, Aresch.; Okam. N. S. 101; Yend. J. S. C. XVI. 8; T. B. M. (1902) 190.
syn. *A. Gaillonii*, Lam.; Mart. Pr. Exped. 117, 131; Dick. J. L. S. (1876) 450.
A. Guenzii, Harv.
Corallina ephedraea, Lam.
Hab. Kiusiu; Hondō.
Amphiroa exilis, Harv.; Heyd. Hedw. (1894) 301; De Toni, Phyc. Jap. 41; Yend. T. B. M. (1902) 190.
Hab. Kelung.
Amphiroa misakiensis, Yend. J. C. S. XVI. 14; T. B. M. (1902) 190.
Hab. Misaki.
Amphiroa multifida, Kuetz.; Heydr. Hedw. (1894) 301; De Toni, Phyc. Jap. 41.
Hab. Kelung.
Amphiroa pussila, Yend. J. C. S. XVI. 13; T. B. M. (1902) 190.
Hab. Misaki.
Amphiroa rigida, Lam.; Okam. N. S. 101; Yend. J. S. C. XVI. 6; T. B. M. (1902) 189.
syn. *A. verruculosa*, Kuetz.
A. cladoniaeformis, Menegh.
A. spina, Kuetz.
A. amethystina, Zanard.
A. irregularis, Kuetz.
A. inordinata, Zanard.
Hab. Kiusiu.
Amphiroa valonioides, Yend. J. S. C. XVI. 5; T. B. M. (1902) 189.
Hab. Hondō; Kiusiu.
Amphiroa zonata, Yend. J. S. C. XVI. 10; T. B. M. (1902) 190.
Hab. Misaki; Simoda.
Antithamnion plumula (Ellis) Thur.; Okam. N. S. 78.
Hab. Yezo; Hondō.
Apoglossum violaceum (Harv.) J. Ag.; De Toni, Syll. IV. 700.; Okam. N. S. 50.
syn. *Delesseria violacea*, J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 29.
D. serrulata, Harv.; Perr. Exped. 331; Mart. Pr. Exped. 134.

Hab. Yezo; Hondō.

Asparagopsis Sanfordiana, Harv.; Okam. N. S. 53.

Hab. Bonin.

Bangia atropurpurea (Roth.) Ag. var. *fuscopurpurea*, Okam. N. S. 9.

syn. *Bangia fuscopurpurea* (Dillw.) Lyngb.; Matsum. S. M. 45.

Conferva atropurpurea, Dillw.

Nom. Jap. *Murasaki-midoro.* ムラサキミドロ

Ushiko-nori. ウシコノリ

Hab. Enosima; Kii.

Batrachospermum coerulescens, Sirod.; Saida, T. B. M. (1887) 51-53, t. 8.

Hab. Tokio.

Batrachospermum helminthosum, Sirod.

syn. *B. confusum*, Hass.; Saida, Ms.; Matsum. S. M. 45.

Nom. Jap. *Kawa-mozuku.* カハモヅク

Hab. Tokio.

Batrachospermum Dillenii, Bory.; Saida, Ms.; Matsum. S. M. 45.

Nom. Jap. *Ishi-kawamozuku.* イシカハモヅク

Hab. Tokio.

Batrachospermum ectocarpum, Sirod.; Saida, Ms.; Matsum. S. M. 45.

Nom. Jap. *Natsuno-kawamozuku.* ナツノカハモヅク

Hab. Tokio.

Batrachospermum Gallaei, Sirod.; Okam. N. S. 12.

Hab. Tokio.

Batrachospermum moniliforme, Hass.; Ōno, C. J. I. I. t. 10; Okam. N. S. 12.

Nom. Jap. *Kawa-mozuku.* カハモヅク

Hab. Hondō.

Bonnemaisonia hamifera, Hariot, Alg. Mar. Yokos. 223; De Toni, Phyc. Jap. 30; Syll. IV. 768; Okam. N. S. 52.

Hab. Yezo; Hondō.

Bostrychia Andoi, Okam. N. S. 232.

Hab. Liukiu.

Bostrychia tenella (Vahl.) J. Ag.; Okam. N. S. 65.

Hab. Liukiu.

Callophyllis crispata, Okam. T. B. M. (1896) 21; De Toni, Syll. IV. 286; Okam. N. S. 31.

Hab. Hondō.

Callophyllis japonica, Okam.; De Toni et Okam. Berich. Deutsch. Bot. Ges. (1894) 77; De Toni, Phyc. Jap. 25; Syll. IV. 285.

Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Callophyllis rhyncocarpa, Rupr.; Mart. Pr. Exped. 118, 132; De Toni, Phyc. Jap. 25; Syll. IV. 284; Okam. N. S. 31.

Hab. Kiusiu; Hondō.

Callymenia cribrosa, Harv.; Dick. J. L. S. (1876) 451; De Toni, Phyc. Jap. 26; Syll. IV. 295; Okam. N. S. 32.

Hab. Ōsima-wan.

Callymenia latissima (Kuetz.) Okam. N. S. 33.

syn. *Euhymenia latissima*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 118, 132.

Hab. Yokohama.

Callymenia reniformis (Turn.) J. Ag.; Holm. J. L. S. XXXI. 258 Okam. N. S. 32.

syn. *Euhymenia reniformis*, Turn.; Mart. Pr. Exped. 118, 132; De Toni, Phyc. Jap. 26.

Hab. Yokohama.

Caloglossa Leprieurii (Mont.) J. Ag. var. *alternifolia*, Okam. N. S. 51.

Hab. Hondō.

Caloglossa ogasawaraensis, Okam. T. B. M. (1897) 13; De Toni, Syll. IV. 730; Okam. N. S. 51.

Hab. Bonin; Hondō.

Campylaeophora hypneoides, J. Ag.; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 28; Miq. Cat. 138; Mart. Pr. Exped. 130; De Toni, Phyc. Jap. 36; Matsum. S. M. 61; Okam. N. S. 83.

syn. *Ceramium rubrum*, Harv. Perr. Exped. 332.

C. rubrum, var. *firmum*, Ag.

Nom. Jap. *Ego.* エゴ

Ego-nori. エゴノリ

Ego-kusa. エゴクサ

Engo. エンゴ

Igo. イゴ

Ugiu. ウギウ

Ukrudo. ウケウド

Ukeuto-nori. ウキヤウトノリ (II.)

Okiudo. オキウド

Okiten. オキテン

Shōjō-nori. シヤウジョヤウノリ

Hab. Yezo; Hondō; Kiusiu.

- Carpoblepharis Schmitziana** (Reinb.) Okam. T. B. M. (1900) 8-10; N. S. 80.
syn. *Gloiothamnion Schmitzianum*, Reinb. Hedw. (1895) 205.
Reinboldiella Schmitziana (Reinb.) De Toni, Phyc. Jap. 35.
Hab. Kiusiu; Hondō.
- Carpoblepharis Warburgii**, Heydr. Hedw. (1894) 297.; De Toni, Phyc. Jap. 35; Okam. N. S. 80.
Hab. Formosa.
- Catenella Opuntia** (G. et W.) Grev.; Mart. Pr. Exped. 117, 131; De Toni, Phyc. Jap. 26; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 33.
syn. *Fucus Opuntia*, G. et W.
Hab. Liukiu; Nagasaki.
- Caulacanthus compressus**, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331; De Toni, Phyc. Jap. 21; Syll. IV. 143; Okam. N. S. 20.
syn. *C. fastigiatus*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 132.
Hab. Tamsui; Liukiu.
- Ceramium clavulatum**, Ag.; Heydr. Hedw. (1894) 298; De Toni, Phyc. Jap. 36; Okam. N. S. 81.
syn. *Centroceras clavulatum*, Mont.
C. micracanthum, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 117.
Hab. Miyakojima; Kanagawa; Nagasaki.
- Ceramium gracillimum**, Griff. et Harv.; De Toni, Phyc. Jap. 36; Okam. N. S. 83.
syn. *Hormoceras tenerrimum*, Mart. Pr. Exped. 146.
H. flaccidum, Kuetz.; Sur. Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 28; Miq. Cat. 140.
Hab. Kiusiu; Hondō; Sado; Niijima.
- Ceramium japonicum**, Okam. T. B. M. (1896) 38; N. S. 82.
Hab. Yezo; Hondō.
- Ceramium miniatum** (Suhr.) J. Ag.; Heydr. Hedw. (1894) 298; De Toni, Phyc. Jap. 36; Okam. N. S. 82.
Hab. Iriomote.
- Ceramium pariculatum**, Okam. T. B. M. (1896) 36; N. S. 83.
Hab. Hondō.
- Ceramium rubrum** (Huds.) Ag.; Mart. Pr. Exped. 117, 130; Dick. J. L. S. (1876) 450; De Toni, Phyc. Jap. 36; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 82.

- syn.* *Conferva rubra*, Huds.
Nom. Jap. Iyisu. イギス (W.) (H.) (S.)
Iyisu-nori. イギスノリ
Egisu. エギス
Hab. Yezo; Hondō; Kiusiu.
- Ceramium tenuissimum** (Lyngb.) Ag.; Heydr. Hedw. (1894) 298; De Toni, Phyc. Jap. 36; Okam. N. S. 81.
syn. *C. diaphanum*, var. *tenuissimum*, Lyngb.
Hab. Formosa.
- Ceratodictyon spongioides**, Zanard.; Okam. N. S. 36.
Hab. Liukiu; Kiusiu.
- Champia bifida**, Okam. N. S. 44.
Hab. Enosima.
- Champia parvula** (Ag.) Harv.; De Toni, Phyc. Jap. 29; Okam. N. S. 44.
syn. *Chondria parvula*, Ag.
Lomentaria parvula, Gaill.
Chylocladia parvula, Hk.
Hab. Sikoku; Hondō; Niijima.
- Chantransia secundata** (Lyngb.) Thur.; De Toni, Phyc. Jap. 19; Heydr. Hedw. (1894) 289; Okam. N. S. 13.
syn. *Callithamnion secundatum*, J. Ag.; De Toni, Syll. IV. 68.
C. Daviesii, var. *secundatum*, Lyngb.
C. Lenormandii, Suhr.
C. Cystoseirarum, Ardiss.
Hab. Iriomote.
- Cheilospermum cultratum** (Harv.) Aresch.; De Toni, Phyc. Jap. 41; Yend. T. B. M. (1902) 193.
syn. *Amphiroa cultrata*, Harv.
A. cultrata, var. *globulifera*, Kuetz.; Heydr. Hedw. (1894) 300.
Hab. Formosa.
- Cheilosporum anceps**, Yend. J. C. S. XVI. 18; T. B. M. (1902) 192.
syn. *Corallina anceps*, Kuetz.
Hab. Hakodate.
 var. *modesta*, Yend. J. C. S. XVI. 19; T. B. M. (1902) 192.
Hab. Hakodate; Echigo.
- Cheilosporum californicum** (Decne.) Yend. J. S. C. XVI. 20; T. B. M. (1902) 192; Okam. N. S. 102.
syn. *Amphiroa californica*, Decne.; Harv. Perr. Exped. 331.

- Hab.* Simoda; Bōshū.
Cheilosporum frondescens (Post. et Rupr.) Yend. T. B. M. (1902) 192; Okam. N. S. 102.
syn. *Amphiroa frondescens*, Decne.
Corallina frondescens, Post. et Rupr.; Mart. Pr. Exped. 117, 131.
Arthrocardia frondescens, Aresch.; De Toni, Phyc. Jap. 41.
Hab. Kiusiu; Hondō.
Cheilosporum jungermannoides, Rupr.; Okam. N. S. 102; Yend. T. B. M. (1902) 193.
Hab. Liukiu.
Cheilosporum latissimum, Yend. J. S. C. XVI. 21; T. B. M. (1902) 192.
Hab. Bōshū.
Cheilosporum maximum, Yend. J. S. C. XVI. 21; T. B. M. (1902) 193.
Hab. Izu; Bōshū; Sagami.
Cheilosporum multifidum, Yend. T. B. M. (1902) 193.
syn. *Amphiroa multifida*, Kuetz.
Hab.
Cheilosporum palmatum, var. *filiculum* (Aresch.), Yend. T. B. M. (1902) 192; Okam. N. S. 102.
syn. *Corallina filicula*, Lamk.; Mart. Pr. Exped. 117, 131.
Arthrocardia palmata, Aresch.
Hab. Yokohama.
Cheilosporum yessoense, Yend. J. S. C. XVI. 19; T. B. M. (1902) 192.
Hab. Hakodate; Bōshū.
f. angustata, Yend. J. C. S. XVI. 19; T. B. M. (1902) 192.
Hab. Hakodate.
Chondria atropurpurea, Harv. Perr. Exped. 331; De Toni, Phyc. Jap. 32; Okam. N. S. 57.
Hab. Hakodate.
Chondria crassicaulis, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329; De Toni, Phyc. Jap. 32; Syll. IV. 548; Holm. J. L. S. XXXI. 256; Okam. N. S. 58.
syn. *Chondriopsis crassicaulis*, J. Ag.
Hab. Yezo; Hondō.

- Chondria dasyphylla** (Woodw.) Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 32; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 57.
syn. *Fucus dasyphyllus*, Woodw.
Laurencia dasyphylla, J. Ag.; Mart. Pr. Exped. 119, 134.
Hab. Yezo; Hondō; Kiusiu; Formosa.
Chondria tenuissima (G. et W.) Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 31; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 57.
syn. *Chondriopsis tenuissima*, J. Ag.
Laurencia tenuissima, Grev.; Mart. Pr. Exped. 119, 134.
Fucus tenuissimus, G. et W.
Hab. Kiusiu; Hondō.
Chondrococcus ambigua, Grev.; Okam. N. S. 95.
Hab. Liukiu; Bonin.
Chondrococcus japonicus (Harv.) De Toni, Phyc. Jap. 39; Okam. N. S. 95; C. J. I. I. t. 58.
syn. *Desmia japonica*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 330.
Nom. Jap. *Nami-no-hana*. ナミノハナ
Hab. Hondō.
Chondrus affinis, Harv.; Bot. Beech. Voy. 408; Heydr. Hedw. (1894) 293; De Toni, Phyc. Jap. 23; Okam. N. S. 25.
Hab. Formosa.
Chondrus crispus (L.) Stackh.; De Toni, Phyc. Jap. 24; Syll. IV. 180; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 24.
syn. *Chondrus polymorphus*, Lam.
C. incurvatus, Kuetz.
C. celticus, Kuetz.
Fucus crispus, L.
F. polymorphus, Lam.
F. ceranoides, Gmel.
F. membranifolius, With?
F. stellatus, Stackh.
F. lacerus, Stackh.
F. crispatus, Fl. Dan.
F. filiformis, Huds.
Sphaerococcus crispus, Ag.
var. genuinus, Ag.; Mart. Pr. Exped. 117, 132. (Mogi.)

- var. patens**, Turn.; Mart. Pr. Exped. 13, 118. (Nagasaki.)
Hab. Yezo; Kiusiu; Hondō.
- Chondrus elatus**, Holm. J. L. S. XXXI. 252; De Toni, Phyc. Jap. 182; Okam. N. S. 24.
Nom. Jap. *Kotoji-tsunomata.* コトヂツノマタ
Naga-tsunomata. ナガツノマタ
Hab. Enosima.
- Chondrus ocellatus**, Holm. J. L. S. XXXI. 252; De Toni, Syll. IV. 182; Okam. N. S. 24.
Nom. Jap. *Tsunomata.* ツノマタ
Hab. Simoda.
- Chondrus platynus** (Ag.) J. Ag.; Mart. Pr. Exped. 118, 132; De Toni, Phyc. Jap. 23; Syll. 182; Okam. N. S. 24.
syn. *Halymenia platyna*, Ag.
Iridaea platyna, Post. et Rupr.
- var. elongatus**, Mart. Pr. Exped. 118, 132. (Yokohama.)
Hab. Kurile; Hondō; Kiusiu.
- Choreonema Thureti**, Schm.; Fosl. R. S. Melob. 22; Okam. N. S. 97; Yend. T. B. M. (1902) 185.
syn. *Melobesia Thureti*, Born.
Hab. Misaki.
- Chylocladia japonica** (Harv.) Okam. N. S. 45.
syn. *Halosaccion japonicum*, Harv. Perr. Exped. 331; Proc. Am. Ac. (1859) 332; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. IV. 608.
Halocoelia japonica, Mart. Pr. Exped. 131.
Hab. Hakodate.
- Chylocladia Wrightii** (Harv.) Okam. N. S. 45.
syn. *Halosaccion Wrightii*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 332; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 230; De Toni, Phyc. Jap. 42; Syll. IV. 608.
Hab. Hakodate; Yokoska.
- Constantinea rosa-marina**, Post. et Ropr.; Okam. N. S. 93.
Hab. Kurile.
- Cordylecladia irregularis**, Harv.; Heyd. Hedw. (1894) 294; De Toni, Phyc. Jap. 28; Okam. N. S. 42.
Hab. Miyakojima.
- Corallina adhaerens**, (Lam.) Kuetz.; Heyd. Hedw. (1894) 301; De Toni, Phyc. Jap. 42; Okam. N. S. 103; Yend. J. S. C. XVI. 24; T. B. M. (1902) 194.

- syn.* *Jania adhaerens*, Lam.
Hab. Formosa; Kiusiu; Hondō; Liukiu.
- Corallina arborescens**, Yend. J. S. C. XVI. 25; T. B. M. (1902) 194.
Hab. Echigo; Wakasa; Settsu.
- Corallina chilensis**, Decne.; Yend. T. B. M. (1902) 195.
syn. *C. officinalis*, var. *chilensis*, Kuetz.,
C. officinalis, f.; Yend. J. S. C. XVI. 29.
Hab. Hakodate; Wakasa.
- Corallina confusa**, Yend. J. S. C. XVI. 34; T. B. M. (1902) 196.
Hab. Hakodate.
- Corallina decussato-dichotoma**, Yend. J. S. C. XVI. 25; T. B. M. (1902) 194.
Hab. Hondō; Kiusiu; Sikoku.
- Corallina kaifuensis**, Yend. J. S. C. XVI. 33; T. B. M. (1902) 196.
Hab. Echigo; Kaifu.
- Corallina nipponica**, Yend. J. S. C. XVI. 23; T. B. M. (1902) 193.
Hab. Echigo.
- Corallina officinalis**, L.; Matsum. S. M. 90; Okam. N. S. 103; Yend. J. S. C. XVI. 28; T. B. M. (1902) 195.
syn. *C. densa*, Kuetz.
C. spathulifera, Kuetz.
C. nana, Zanard.
Nom. Jap. *Umi-hiba.* ウミヒバ
Hab. Yezo; Hondō.
- var. mediterranea**, (Aresch.) Mart. Pr. Exped. 117, 131; De Toni, Phyc. Jap. 42; Yend. T. B. M. (1902) 195.
syn. *Corallina mediterranea*, Aresch.; Holm. J. L. S. XXXI. 258.
Hab. Yokohama; Nagasaki.
- Corallina pilulifera**, Post. et Rupr.; Okam. N. S. 103; Yend. J. S. C. XVI. 30; T. B. M. (1902) 195.
Hab.
- f. sororia**, Rupr.; Yend. J. S. C. XVI. 30; T. B. M. (1902) 195.
Hab. Yezo; Hondō.
- f. filiformis**, Rupr.; Yend. J. S. C. XVI. 30; T. B. M. (1902) 195.
Hab. Yezo; Hondō.
- f. intermedia**, Yend. J. S. C. XVI. 30; T. B. M. (1902) 196.
Hab. Hakodate.

- Corallina pumila**, Kuetz.; Heyd. Hedw. (1894) 301; De Toni, Phyc. Jap. 42; Okam. N. S. 103; Yend. T. B. M. (1902) 193.
syn. *Jania pumila*, Lamk.
Hab. Iriomote; Formosa.
- Corallina radiata**, Yend. J. S. C. XVI. 26; T. B. M. (1902) 194; Cryp. Jap. Icon. II. t. 88.
Hab. Hondō; Sikoku.
- Corallina rubens**, L.; Yend. T. B. M. (1902) 194.
syn. *C. cristata*, Kuetz.
C. verrucosa, Kuetz.
C. spermophorus, Kuetz.
C. corniculata, L.
Jania rubens, Lam.
J. adhaerens, Lam.
Hab. Liukiu.
- Corallina sessilis**, Yend. J. S. C. XVI. 32; T. B. M. (1902) 196.
Hab. Hakodate.
- Corallina squamata**, Ell. et Sol.; Okam. N. S. 103; Yend. J. S. C. XVI. 32; T. B. M. (1902) 196.
syn. *C. compressa*, Lamk.
Amphiroa heterarthra, Trev.
Hab. Hakodate.
- Corallina tenella**, Kuetz.; Heyd. Hedw. (1894) 301; De Toni, Phyc. Jap. 42; Yend. T. B. M. (1902) 194.
Hab. Bonin.
- Corallina unguolata**. Yend. J. S. C. XVI. 26; T. B. M. (1902) 194.
Hab. Bōshū; Misaki; Wakasa.
f. brevior, Yend. J. S. C. XVI. 27; T. B. M. (1902) 195.
Hab. Bōshū.
- Corallina yenoshimensis**, Yend. J. S. C. XVI. 23; T. B. M. (1902) 193.
Hab. Hakodate; Enosima.
- Crouania attenuata** (Bonnem.) J. Ag.; Okam. N. S. 79.
Hab. Sagami.
- Crouania divaricata**, Okam. N. S. 79.
Hab. Sado.
- Cryptonemia luxurians**, Mert.; Okam. N. S. 234.

- Hab.* Bōshū; Enosima.
- Cystoclonium armatum**, Harv. Perr. Exped. 332; Mart. Pr. Exped. 118, 132; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 222; Okam. T. B. M. (1894) 1-13; De Toni, Phyc. Jap. 26; Syll. IV. 316; Okam. N. S. 33.
Hab. Yezo; Hondō.
- Dasya scoparia**, Harv.; Okam. N. S. 73.
Hab. Bōshū.
- Dasya ramosissima**, Harv.; De Toni, Phyc. Jap. 34.
Hab. Matsushima.
- Delesseria crassifolia**, Rupr.; Okam. T. B. M. (1891) 333; De Toni, Phyc. Jap. 29.
syn. *D. kurilensis*, Rupr.?
Hab. Yezo.
- Delesseria Middendorffii**, Rupr.; Okam. N. S. 50.
Hab. Yezo.
- Delesseria radicata**, Okam. T. B. M. (1896) 25; De Toni, Syll. IV. 709; Okam. N. S. 51.
Hab. Yezo; Hondō.
- Delesseria sinuosa** (G. et W.) Lam.; Okam. N. S. 50.
Hab. Yezo.
- Delisea pulchra**, (Grev.) Mont. var?; Okam. N. S. 52; De Toni, Phyc. Jap. 30.
syn. *D. pulchra*, Okam. non Mont.
Hab. Hondō; Kiusiu; Sikoku.
- Dermonema dichotomum**, Harv.; Heyd. Hedw. (1894) 289; De Toni, Phyc. Jap. 19; Syll. IV. 102; Okam. N. S. 17.
syn. *Gymnophloea gracilis*, Mart. Pr. Exped. 146.
Hab. Kelung.
- Digenea simplex** (Wulf.) Ag.; Heyd. Hedw. (1894) 296; De Toni, Phyc. Jap. 32; Okam. N. S. 59; C. J. I. I. t. 23.
syn. *Conferva simplex*, Wulf.
Digenea Wulfeni, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 133; Sur. Ind. Praec. 259; Miq. Cat. 139.
Nmu. Jap. Makuri. マクリ (S.) (H.)
Kaininsō. カイニンソウ (T.) (H.)
Hab. Liukiu; Kiusiu; Sikoku.

Disea edulis, Stackh.; De Toni, Phyc. Jap. 39; Okam. N. S. 93.

syn. *Sarcophyllis edulis*, J. Ag.

S. lobata, Kuetz.

Schizymenia edulis, J. Ag.

Iridaea edulis, Bory.

Nom. Jap. *Budō-gusa*. フダケサ

Hab. Enosima.

Dudresnaya japonica, Okam. N. S. 92.

Hab. Enosima; Misaki.

Dumontia filiformis, Grev.; Okam. N. S. 92.

syn. *Gastroidium filiforme*, Lyngb.

Hab. Kurile.

Elantiocladia latiuscula (Harv.) Okam. N. S. 70.

syn. *Rytiphloea latiuscula*, Harv. Perr. Exped. 331; Mart. Pr. Exped. 133; De Toni, Phyc. Jap. 31.

Hab. Yezo; Hondō.

Endocladia complanata, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 332; De Toni, Phyc. Jap. 23; Syll. IV. 177; Okam. N. S. 23.

Hab. Simoda.

Endocladia rigens (Mart.) Grun.; De Toni, Phyc. Jap. 23; Syll. IV. 177; Okam. N. S. 23.

syn. *Gelidium rigens*, Grev.; Mart. Pr. Exped. 118, 133.

Chylocladia rigens, J. Ag.

Hab. Yokohama; Nagasaki.

Erythrocolon Muellerei (Sond.) J. Ag.; Okam. N. S. 46.

syn. *Chylocladia Muellerei*, Harv.

Hab. Hondō.

Eucheuma amakusaensis, Okam. N. S. 35.

Nom. Jap. *Tsunomata*. ツノマタ

Hab. Amakusa.

Eucheuma Gelatinae (Esp.) J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 27; Syll. IV. 374; Okam. N. S. 35.

syn. *Fucus gelatinus*, Esp.

Sphaerococcus gelatinus, Ag.

Prionitis obtusa, Sond.

Grateloupia emarginata, Kuetz.

Hab. Liukiu; Kiusiu.

Eucheuma spinosum (L.) J. Ag.; Heyd. Hedw. (1894) 298; De Toni, Phyc. Jap. 27; Syll. IV. 370; Okam. N. S. 34.

syn. *Fucus spinosus*, L.

F. muricatus, Gmel.

F. denticulatus, Burm.

Sphaerococcus spinosus, Ag.

Gigartina spinosa, Kuetz.

G. isiformis, Kuetz.

Nom. Jap. *Liukiu-tsunomata*. リウキウツノマタ

Kirinai. キリンサイ

Hab. Okinawa.

Euzoniella flaccida (Harv.) Falkb.; Okam. N. S. 69.

syn. *Polyzonia flaccida*, Harv.

Hab. Noto.

Faucheia repens (Ag.) Mont.; Okam. N. S. 42.

Hab. Hondō.

Furcellaria fastigiata (Huds.) Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 39; Okam. N. S. 94.

syn. *Fucus fastigiatus*, Huds.

Fastigiaria furcellata (L.) Stackh.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 229; Holm. J. L. S. XXXI. 258.

Hab. Yokoska.

Galaxaura apiculate, Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900) 74; Okam. N. S. 229.

Hab. Misaki; Bōshū.

Galaxaura cuculligera, Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900) 58; Okam. N. S. 227.

Hab. Gotō.

Galaxaura distenta, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331; De Toni, Phyc. Jap. 20; Syll. IV. 115; Okam. N. S. 19.

Hab. Ōsima (Liukiu).

Galaxaura falcata, Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900) 73; Okam. N. S. 229.

syn. *Brachycladia marginata* (Soland.) Schm.; De Toni, Syll. IV. 109; Okam. N. S. 17.

B. australis, De Toni, Phyc. Jap. 20; Okam. T.B.M. (1899) 93.

Galaxaura marginata, Lam.

- G. canaliculata*, Kuetz.; Heydr. Hedw. (1894) 291.
Zanardia marginata, J. Ag.
Corallina marginata, Soland.
Hab. Enosima; Formosa.
- Galaxaura fruticulosa**, Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900) 51;
 Okam. N. S. 226.
Hab. Nomonosaki.
- Galaxaura hystrix**, Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900) 79; Okam.
 N. S. 230.
Hab. Gotō.
- Galaxaura obtusata** (Soland.) Lam.; Heydr. Hedw. (1894) 292; De-
 Toni, Phyc. Jap. 20; Syll. IV. 110; Okam. N. S. 18.
syn. *Corallina obtusata*, Soland.
C. oblongata, Ellis.
Alysium Holtingii, Ag.
Ulva Holtingii, Mert.
Dichotomaria oblongata, Lamk.
Hab. Iriomote; Kiusiu.
- Galaxaura papillata**, Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900) 59;
 Okam. N. S. 227.
Hab. Nomonosaki.
- Galaxaura rudis**, Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900) 43; Okam.
 N. S. 226.
syn. *G. lapidescens* (Soland.) Lam.; Mart. Pr. Exped. 113; Heydr.
 Hedw. (1894) 292; De Toni, Phyc. Jap. 20; Syll. IV. 114;
 Okam. T. B. M. (1899) 93; N. S. 19.
Dichotomaria lapidescens, Lamk.
Corallina lapidescens, Soland.
Nom. Jap. *Nakijin-garagara*. ナキジンガラガラ
Hab. Iriomote; Formosa; Bonin; Kiusiu.
- Galaxaura rugosa** (Soland.) Lam.; Okam. T.B.M. (1899) 93; N.S. 19.
Nom. Jap. *Ko-fusagaragara*. コフサガラガラ
Hab. Liukiu; Kiusiu.
- Galaxaura Schimperii**, Decne.; Kjellm. Akad. Handl. XXXIII. (1900)
 61; Okam. N. S. 227.
syn. *G. fragilis* (Lamk.) Kuetz.; Okam. N. S. 18.
G. fastigiata, Decne.; Okam. T. B. M. (1899) 93, N. S. 18.

- G. spongiosa*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 131; De Toni, Phyc.
 Jap. 20.
Nom. Jap. *Fusa-garagara*. フサガラガラ
Hab. Amakusa; Nomonosaki; Liukiu; Hondō; Sikoku; Bonin.
- Gastroclonium kaliforme** (G. et W.) Ardiss.; Okam. N. S. 45.
syn. *Fucus kaliformis*, G. et W.
Chylocladia kaliformis, Hk.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 223;
 Holm. J. L. S. XXXI. 258.
Lomentaria kaliformis (G. et W.) Gaill.; De Toni, Phyc. Jap.
 29.
Hab. Yokoska.
- Gastroclonium ovale** (Huds.) Kuetz.; Okam. N. S. 44.
syn. *Lomentaria ovalis*, Endl.
Hab. Hondō.
- Gelidiopsis acrocarpa** (Harv.) Schm.; De Toni, Syll. IV. 411; Okam.
 N. S. 275.
Hab. Japonia?
- Gelidium cartilagineum**, Grev.; Harv. Perr. Exped. (1857) 331;
 De Toni, Phyc. Jap. 21. Okam. N. S. 22.
syn. *G. Amansii*, Lam.; Mart. Pr. Exped. 118; 133; Dick. J. L.
 S. (1877) 451; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 219; De Toni, Phyc.
 Jap. 21; Henry, L. 118.
Nom. Jap. *Tengusa*. テンゲサ (H.)
Kokorobuto. ココロブト
Tokoroten-gusa. トコロテンゲサ (S.) (H.)
Hab. Tamsui; Osima.
- Gelidium corneum**, Lam.; Harv. Perr. Exped. (1857) 331; Mart. Pr.
 Exped. 132; Sur. Ind. Praec. 259; Illustr. Alg. Jap. 35; Miq.
 Cat. 139; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 219; Heydr. Hedw. (1894)
 293; De Toni, Phyc. Jap. 21; Syll. IV. 152; Holm. J. L. S.
 XXXI. 258; Matsum. C. J. I. I. t. 5.
syn. *Fucus corneus*, Huds.
Acrocarpus pusillus, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 118, 132.
Hab. Tamsui; Simoda; Yedo.
- var. capillaceum**, Gmel.; Mart. Exped. 118, 133.
Hab. Yokohama.
- var. hystrix**, Ardiss.; Heydr. Hedw. (1894) 293.
Hab. Miyakojima.

var. pinnatum, Turn.; Mart. Exped. 118, 133; Heydr. Hedw. (1894) 293.

Nom. Jap. *Tokoroten-gusa*. トコロテンガサ
Tengusa. テンガサ

Hab. Yokohama; Kelung.

Gelidium divaricatum, Mart. Pr. Exped. 30; Okam. N. S. 21.

Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Gelidium Hildebrandtii (Hauck.) Schm.; De Toni, Syll. IV. 157.

syn. *Thysanocladia Hildebrandtii*, Hauck.

Hab. Japonia?

Gelidium japonicum (Harv.) Okam. N. S. 21.

syn. *Suhria japonica*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331; Schm. Nue Florid. Hedw. (1894) 195; De Toni, Phyc. Jap. 22; Syll. IV. 164.

S. pristoides, J. Ag.; Henry, L. 118.

Gelidium pristoides (Turn.) Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 133; De Toni, Phyc. Jap. 22.

Fucus pristoides, Turn.

Porphyroglossum japonicum (Harv.) Schm.

Nom. Jap. *Oni-kusa*. オニクサ

Hab. Tamsui; Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Gelidium pinnatifidum (J. Ag.) Schm.; De Toni, Syll. IV. 158.

syn. *Sphaerococcus lucidus*, Suhr.

Ptilophora pinnatifida, J. Ag.

Ptilota? pinnatifida, Suhr.

Carpoblepharis pinnatifolia, Kuetz.

Hab. Japonia?

Gelidium repens, Okam. T. B. M. (1899) 8; N. S. 21; C. J. I. I. t. 44.

Nom. Jap. *Hai-tengusa*. ハイテンガサ

Hab. Sagami; Bōshū; Kazusa.

Gelidium rigidum (Vahl.) Grev.; Okam. T. B. M. (1899) 93, N. S. 22.

Nom. Jap. *Shima-tengusa*. シマテンガサ

Hab. Liukiu; Bonin; Kiusiu.

Gelidium subcostatum, Okam.; Schm. Hedw. (1894) 190; N. S. 21;

T. B. M. (1895) 22; De Toni, Phyc. Jap. 22; Syll. IV. 156.

Nom. Jap. *Hira-kusa*. ヒラクサ

Hab. Kiusiu; Hondō.

Gigartina intermedia, Sur. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 30; Miq. Cat. 139; De Toni, Phyc. Jap. 24, Syll. IV. 199; Okam. N. S. 26.

Nom. Jap. *Kai-nori*. カイノリ

Hab. Yezo; Hondō.

Gigartina pacifica, Kjellm.; Okam. N. S. 231.

Hab. Hakodate; Otaru.

Gigartina prolifera, Hariot, Alg. Mar. Yokos. 220; De Toni, Phyc. Jap. 24; Syll. IV. 211; Matsum. S. M. 133; Okam. N. S. 26.

Hab. Yokoska.

Gigartina punctata (Sur.) Hariot, Alg. Mar. Yokos. 219; De Toni, Phyc. Jap. 24; Syll. IV. 211; Okam. N. S. 26.

syn. *Chondrus punctatus*, Sur. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 99; Miq. Cat. 139.

var. flabelliformis, Hariot, Alg. Mar. Yokos. 220; De Toni, Phyc. Jap. 24.

Hab. Yokoska.

Gigartina Teedii (Roth.) Lam.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 219; De Toni, Phyc. Jap. 24, Syll. IV. 202; Okam. N. S. 26.

syn. *Ceramium Teedii*, Roth.

Fucus Teedii, Turn.

Sphaerococcus Teedii, Ag.

Rhodomenia Teedii, Grev.

Chondroclonium Teedii, Kuetz.

Chondracanthus Teedii, Kuetz.

Hab. Yokoska.

Gigartina tenella, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331; Sur. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 29; Miq. Cat. 139; De Toni, Phyc. Jap. 24; Okam. N. S. 25.

syn. *G. acicularis*, (Wulf.) Lam.; Mart. Pr. Exped. 118, 132; De Toni, Phyc. Jap. 24; Syll. IV. 198; Holm. J.L.S. XXXI, 258.

G. compressa, Kuetz.

Fucus acicularis, Wulf.

F. plicatus, Clem.

F. spinosus, Gouan.

Sphaerococcus acicularis, Ag.

S. elongatus, Del.

Nom. Jap. *Sugi-nori*. スギノリ

Hab. Liukiu; Kiusiu; Hondō.

Gloiopeltis capillaris, Sur. Alg. Jap. 31; De Toni, Phyc. Jap. 37; Matsum. S. M. 134; Okam. N. S. 85.

Nom. Jap. *Ko-funori*. コフノリ (H.)

Kobunori. コブンノリ (S.)

Hana-funori. ハナフノリ

Hab. Hondō; Yuōjima.

Gloiopeltis cervicornis, Sur. Ind. Praec. 259; Miq. Cat. 139; Schm. Hedw. (1889); De Toni, Phyc. Jap. 37; Matsum. S. M. 134; Okam. N. S. 84.

syn. *Endotrichia cervicornis*, Sur. Alg. Jap. 34.

Nom. Jap. *Hana-funori*. ハナフノリ

Odori-gusa. オドリグサ

Kamo-gashira. カモカシラ

Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Gloiopeltis dura (Rupr.) J. Ag.; Okam. N. S. 85.

Hab. Kurile.

Gloiopeltis furcata, (Post. et Rupr.) J. Ag.; Sur. Ind. Praec. 259; De Toni, Phyc. Jap. 37; Matsum. S. M. 134; Okam. N. S. 84.

syn. *Dumontia furcata*, Post et Rupr.

Nom. Jap. *Fukuro-funori*. フクロフノリ

Hab. Yezo; Kuriles.

var. **coliformis** (Harv.) J. Ag.; Okam. N. S. 84.

syn. *Gloiopeltis coliformis*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 332; Sur. Ind. Praec. 259; Miq. Cat. 140.

Nom. Jap. *Hon-funori*. ホンフノリ

Hab. Hakodate, Tsugaru-kaikyō.

var. **intricata** (Sur.) Okam. N. S. 85.

syn. *Gloiopeltis intricata*, Sur. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 33; Miq. Cat. 140; De Toni, Phyc. Jap. 37.

Nom. Jap. *Funori*. フノリ (W.) (S.)

Hab. Kiusiu; Hondō.

Gloiopeltis tenax (Turn.) J. Ag.; Sur. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 30; Miq. Cat. 140; De Toni, Phyc. Jap. 37; Matsum. S. M. 134; Okam. N. S. 85.

syn. *Fucus tenax*, Turn.

Nom. Jap. *Hon-funori*. ホンフノリ (H.)

Yanagi-funori. ヤナギフノリ

Suji-funori. スジフノリ

Ma-funori. マフノリ

Chōsen-nori. チョウセンノリ

Goto-funori. ゴトフノリ

Satsuma-funori. サツマフノリ

Hab. Kiusiu; Hondō.

Gloiosiphonia capillaris (Huds.) Carm.; Harv. Perr. Exped. 332; Mart. Pr. Exped. 131; De Toni, Phyc. Jap. 37; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 86.

syn. *Fucus capillaris*, Huds.

Hab. Hakodate; Hondō.

Goniolithon mamillare, Fosl.; Yend. T. B. M. (1902) 189.

syn. *Melobesia mamillare*, Harv.

Lithothamnion mamillare, Aresch.

Hab. Hakodate; Otaru.

Goniolithon Notarisii, Fosl. f. **propinqua**. Fosl.; Yend. T.B.M. (1902) 189.

Hab. Hiuga.

Goniotrichum elegans (Chauv.) Le Jol.; Heydr. Hedw. (1894) 273; De Toni, Phyc. Jap. 66; Okam. N. S. 222.

Hab. Iriomote; Nagasaki.

Gracilaria Chorda, Holm. J. L. S. XXXI. 253; De Toni, Syll. IV. 454; Okam. N. S. 39.

Hab. Enoura.

Gracilaria compressa (Ag.) Grev.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 222; De Toni, Phyc. Jap. 27; Okam. N. S. 38.

syn. *Sphaerococcus compressus*, Ag.

Nom. Jap. *Shiramo*. シラモ (S.)

Hab. Sikoku; Hondō.

Gracilaria confervoides (L.) Grev.; Sur. Alg. Jap. 35; Dick. J. L. S. (1876) 451; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 303; Sur. Ind. Praec. 259; Miq. Cat. 142; De-Toni, Phyc. Jap. 27; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 37.

syn. *Sphaerococcus confervoides*, L. Mart. Pr. Exped. 118; 133.

Nom. Jap. *Ogo-nori*. オゴノリ (S.)

Ogo. オゴ (W.)

Ugo. ウゴ

var. **procerrimus**, Esp.; Mart. Pr. Exped. 118, 133.

Hab. Formosa; Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Gracilaria coronopifolia, J. Ag.; Dick. J. L. S. (1876) 451; De Toni, Phyc. Jap. 27; Okam, N. S. 37.

Hab. Ōshima-wan.

Gracilaria eucheumioides, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331; De Toni, Phyc. Jap. 27; Syll. IV. 445; Okam. N. S. 38.

Hab. Liukiu.

Gracilaria flexuosa, Holm. J. L. S. XXXI. 253; De Toni, Syll. IV. 455; Okam. N. S. 40.

Hab. Simoda.

Gracilaria Gigas, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 330; De Toni, Phyc. Jap. 28; Syll. IV. 454; Okam. N. S. 39.

Hab. Simoda.

Gracilaria Textorii (Sur.) De Toni, Phyc. Jap. 27; Syll. IV. 449; Okam. N. S. 39.

syn. *Sphaerococcus Textorii*, Sur. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 36; Miq. Cat. 142; Dick. J. L. S. (1876) 451.

Nom. Jap. *Kamba-nori.* カンバノリ

Kaba-nori. カバノリ

Tamba-nori. タンバノリ

Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō; Ōsima-wan.

Grateloupia acuminata, Holm. J. L. S. XXXI. 254; Okam. N. S. 89.

Hab. Enosima.

Grateloupia affinis (Harv.) Okam. T. B. M. (1893) 100; De Toni, Phyc. Jap. 38; Okam. N. S. 87.

syn. *Gigartina affinis*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331.

Nom. Jap. *Matsu-nori.* マツノリ (S.)

Hab. Yezo; Hondō.

Grateloupia divaricata, Okam. T. B. M. (1895) 480; N. S. 88.

Nom. Jap. *Kata-nori.* カタノリ

Hab. Noto; Wakasa; Izumo.

Grateloupia elliptica, Holm. J. L. S. XXXI. 253; Okam. N. S. 89.

Hab. Enosima.

Grateloupia flicina (Wulf.) Ag.; Mart. Pr. Exped. 117, 131; De Toni, Phyc. Jap. 37; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 88.

syn. *G. filiformis*, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 117, 132.

Fucus flicinus, Wulf.

Nom. Jap. *Mukade-nori.* ムカデノリ (H.)

Mukadena. ムカテナ

Hab. Tamsui; Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Grateloupia imbricata, Holm. J. L. S. XXXI. 255; Okam. N. S. 87

Hab. Simoda.

Grateloupia lancifolia, (Harv.) Okam. T. B. M. (1899) 7; N. S. 88.

syn. *G. horrida*, Okam. T. B. M. (1893) 99; De Toni, Phyc. Jap. 38.

Gigartina lancifolia, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331; Sur. Mus. Bot. Leid. I. (1873) 83; De Toni, Phyc. Jap. 24; Syll. IV. 215.

Nom. Jap. *Himo-nori.* ヒモノリ (H.)

Hibo-nori. ヒボノリ

Kio-no-himo. キヨノヒモ (S.)

Kawagishi. カワギシ

Hab. Yezo; Hondō; Kiusiu.

Grateloupia lata, Okam. N. S. 87.

syn. *G. affinis*, var. *lata*, Okam.

G. gelatinosa, Grun.; Holm. J. L. S. XXXI. 258.

G. japonica, Grun.; Holm. J. L. S. XXXI. 259.

G. acutiuscula, Grun.; Holm. J. L. S. XXXI. 259.

G. flabellata, Holm. J. L. S. XXXI. 254.

Nom. Jap. *Kome-nori.* コメノリ

Sakura-nori. サクラノリ (S.)

Kome-na. コメナ

Hab. Kiusiu; Sikoku; Hondō.

Grateloupia ligulata (Sur.) Schm. Nuov. Notar. (1894) 634; De Toni, Phyc. Jap. 38; Okam. N. S. 87.

syn. *Schizymenia ligulata*, Sur. Ind. Praec. 258, Alg. Jap. 29; Miq. Cat. 141; Hariot. Alg. Mar. Yokos. 229.

Grateloupia furcata, Holm. J. L. S. XXXI. 254.

Hab. Yezo; Hondō.

Grateloupia Ohkuboana, Holm. J. L. S. XXXI. 255; Okam. N. S. 89.

Hab. Enosima.

Griffithsia corallina, J. Ag.; Holm. J. L. S. XXXI. 258.

Hab. Japonia.

Griffithsia tenuis, Ag.; Okam. N. S. 74.

Hab. Misaki.

Gymnogongrus divaricatus, Holm. J. L. S. XXXI. 255; De Toni, Syll. IV. 245; Okam. N. S. 29.

Hab. Simoda.

- Gymnogongrus flabelliformis**, Harv. Perr. Exped. 331; Sur. Alg. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 36; Miq. Cat. 140; Mart. Pr. Exped. 133; De Toni, Phyc. Jap. 25; Syll. IV. 248; Matsum. S. M. 137; Okam. N. S. 29.
Nom. Jap. Okitsu-nori. オキツノリ (H.) (S.)
Kiku-nori. キクノリ
Hab. Kiusiu; Yezo; Hondō.
- Gymnogongrus furcellatus** (Ag.) J. Ag. Harv. Perr. Exped. 331; var. **japonicus**, Holm. J. L. S. XXXI. 256; De Toni, Syll. IV. 244; Okam. N. S. 28.
Hab. Sikoku; Hondō.
- Gymnogongrus japonicus**, Sur. Ind. Praec. 259; Alg. Jap. 36; Miq. Cat. 140; De Toni, Phyc. Jap. 25; Syll. IV. 248; Okam. N. S. 29.
Hab. Mari Japonico.
- Gymnogongrus paradoxus**, Sur. Mus. Bot. Leid. II. (1874) 13; Hariot. Alg. Mar. Yokos. 221; De Toni, Phyc. Jap. 25; Syll. IV. 245; Okam. N. S. 29.
Nom. Jap. Hachijō-funori. ハチジョウフノリ
Hab. Yokoska.
- Gymnogongrus patens**, J. Ag.; Holm. J. L. S. XXXI, 258.
Hab. Japonia.
- Gymnogongrus pinnulatus**, Harv. Perr. Exped. 332; Mart. Pr. Exped. 133; De Toni, Phyc. Jap. 25; Syll. IV. 253; Matsum. S. M. 137; Okam. N. S. 29.
Nom. Jap. Iira-saimi. ヒラサイミ
Hab. Yezo; Hondō; Niijima.
- Gymnogongrus pygmaeus** (Grev.) J. Ag.; Mart. Pr. Exped. 118; De Toni, Phyc. Jap. 25; Syll. IV. 241; Okam. N. S. 28.
syn. Chondrus pygmaeus, Grev.
Hab. Nagasaki.
- Halarachnion ligulatum** (Woodw.) Kuetz.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 229; De Toni, Phyc. Jap. 39; Okam. N. S. 94.
syn. Halymenia ligulata, C. Ag.; Holm. J. L. S. XXXI. 258.
Ulva ligulata, Woodw.
Hab. Yokoska.
- Halosaccion Hydrophora** (Post. et Rupr.) J. Ag.; Okam. N. S. 47.
syn. Dumontia Hydrophora, Post et Rupr.

- Hab.* Kurile.
- Halosaccion microsporum**, Rupr.; Okam. N. S. 48.
Hab. Kurile.
- Halosaccion ramentaceum** (L.) J. Ag.; var. **densum**, Kjellm.; Okam. N. S. 48.
syn. H. fistulosum, Rupr.
Hab. Kurile.
- Halurus equisetifolius**, (Lightf.) Kuetz.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 228; De Toni, Phyc. Jap. 34; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 74.
syn. Conferva equisetifolia, Lightf.
Hab. Yokoska.
- Halymenia formosa**, Harv.; Heyd. Hedw. (1894) 298; De Toni, Phyc. Jap. 37; Okam. N. S. 86.
Hab. Miyakojima.
- Heldenbrandia prototypus**, Nardo; Okam. N. S. 96.
Hab. Enosima.
- Helminthocladia australis**, Harv.; De Toni, Phyc. Jap. 20; Syll. IV. 83; Okam. N. S. 14.
Hab. Sikoku; Hachijō; Hondō.
- Hemineura Schmitziana**, De Toni et Okam. Berich. Deutsch. Bot. Ges. (1894) 76; De Toni, Phyc. Jap. 29; Syll. IV. 720; Okam. N. S. 51.
Hab. Enosima; Misaki; Iwaki.
- Herposiphonia fissidentoides** (Holm.) Okam. T. B. M. (1899) 36; N. S. 69.
syn. Polyzonia fissidentoides, Holm. J. L. S. XXXI. 257.
Hab. Kiusiu; Hondō.
- Herposiphonia subdisticha**, Okam. T. B. M. (1899) 37; N. S. 69.
Hab. Kiusiu; Hondō.
- Herposiphonia tenella** (C. Ag.) Naeg.; Okam. N. S. 68
syn. Polysiphonia tenella (C. Ag.) J. Ag.
Hab. Misaki.
- Heterosiphonia notoensis** (Okam.) Falkb.; Okam. N. S. 72.
Dasya notoensis, Okam. T. B. M. (1896) 34.
Hab. Noto.

- Heterosiphonia pulchra** (Okam.) Falkb.; Okam. N. S. 71.
syn. *Dasya pulchra*, Okam. T. B. M. (1896) 33.
Hab. Hondō.
- Hyalosiphonia caespitosa**, Okam. N. S. 92.
Hab. Hondō; Kiusiu.
- Hypnea cervicornis**, J. Ag.; De Toni, Syll. IV. 480; Okam. N. S. 41.
Hab. Japonia.
- Hypnea musciformis**, (Wulf.) Lam.; Mart. Pr. Exped. 118, 132; De Toni, Phyc. Jap. 28; Matsum. S. M. 148; Okam. N. S. 40.
syn. *H. Esperii*, Bory.; Mart. Pr. Exped. 118, 132.
Nom. Jap. *Ego-modoki*. エゴモドキ
Hab. Hondō; Sikoku; Hachijō.
- Hypnea pannosa**, J. Ag.; Okam. N. S. 41.
Hab. Bonin.
- Hypnea Saidana**, Holm. J. L. S. XXXI. 256; De Toni, Syll. IV. 483; Okam. N. S. 41.
Hab. Enosima.
- Hypnea seticulosa**, J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 28; Syll. IV. 476; Okam. T. B. M. (1899) 93; N. S. 41.
syn. *H. charoides*, Sond.
H. simpliciuscula, Okam. De Toni, Alg. Mar. Giap. (1895) 343; De Toni, Phyc. Jap. 28; Syll. IV. 483.
Hab. Liukiu; Hondō.
- Hypnea spinella** (Ag.) Keutz.; Heydr. Hedw. (1894) 294; De-Toni, Phyc. Jap. 28; Okam. N. S. 41.
Hab. Bonin; Miyakojima.
- Hypoglossum barbatum**, Okam. N. S. 49.
Hab. Hiuga.
- Isoptera regularis**, Okam. N. S. 65.
Hab. Misaki; Enosima.
- Laurencia botryoides** (Turn.) Gaill.; Mart. Pr. Exped. 119, 134; De Toni, Phyc. Jap. 31; Okam. N. S. 56.
syn. *Fucus botryoides*, Turn.
Nom. Jap. *Maru-sima-nori*. マルシマノリ
Hab. Nagasaki.
- Laurencia dendroidea**, J. Ag.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 225; De Toni, Phyc. Jap. 30; Okam. N. S. 54.

- Hab.* Kiusiu; Hondō.
- Laurencia obtusa** (Huds.) Lam.; Mart. Pr. Exped. 119, 134; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 226; De Toni, Phyc. Jap. 31; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 55.
syn. *Fucus obtusus*, Huds.
Hab. Bonin; Kiusiu; Sikoku; Hondō.
- Laurencia paniculata**, J. Ag.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 225; De Toni, Phyc. Jap. 31; Okam. N. S. 54.
Hab. Liukiu; Hondō; Hachijō; Yezo.
- Laurencia papillosa** (Forsk.) Grev.; Okam. N. S. 55.
Hab. Kiusiu; Hondō.
- Laurencia perforata** (Mont.) J. Ag.; Heydr. Hedw. (1894) 295; De Toni, Phyc. Jap. 31; Okam. N. S. 54.
Hab. Formosa.
- Laurencia pinnatifida** (Gmel.) Lam.; Mart. Pr. Exped. 119, 134; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 226; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Matsum. S. M. 162; Okam. N. S. 56.
syn. *Fucus pinnatifidus*, Gmel.
Nom. Jap. *Hibu-nori*. ヒブノリ
Hab. Yezo; Hondō; Sikoku; Liukiu.
var. simplex, Heydr. Hedw. (1894) 295.
Hab. Formosa.
- Laurencia rigida**, J. Ag.; Okam. N. S. 54.
Hab. Izumo?
- Laurencia tuberculosa** (J. Ag.) Okam. N. S. 56.
Hab. Sikoku; Kiusiu; Hondō; Bonin.
- Laurencia virgata**, J. Ag.; var? Harv. Perr. Exped. 331; Mart. Pr. Exped. 134; De Toni, Phyc. Jap. 31; Okam. N. S. 55.
Hab. Hakodate.
- Leveillea jungermannioides** (Mart. et Her.) Harv.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 228; De Toni, Phyc. Jap. 34; Okam. N. S. 70.
syn. *L. Schimperi*, Decne.; Mart. Pr. Exped. 119, 134.
Polyzonia jungermannioides, J. Ag.; Heydr. Hedw. (1894) 296.
Amansia jungermannioides, Mart. et Her. Flora (1836) 485.
Hab. Liukiu; Formosa; Kiusiu; Hondō.
- Liagora orientalis**, J. Ag.; Okam. N. S. 15.
syn. *L. pulverulenta*, C. Ag.

- Hab.* Ōsima.
Liagora viscida, Forsk.; Okam. T. B. M. (1899) 93.
Nom. Jap. Me-konahada. メコナハダ
Hab. Liukiu.
Liagora valida, Harv.; Okam. T. B. M. (1899) 93.
Nom. Jap. Ū-konahada. ヱホコナハダ
Hab. Liukiu.
Lithophyllum amplexifrons (Harv.) Rosan.; Fosl. R. S. Melob. 19;
 Okam. N. S. 100.
Hab. Hondō.
Lithophyllum Farlowii, Fosl.; Yend. T. B. M. (1902) 188.
Hab. Kii.
Lithophyllum fasciculatum (Lam.) Fosl. R. S. Melob. 18; Okam. N.
 S. 99.
Hab. Hondō.
Lithophyllum grumosum, Fosl. R. S. Melob. 19; Okam. N. S. 99.
Hab. Hondō.
Lithophyllum incrustans, Phil.; Fosl. R. S. Melob. 19; Yend. T. B.
 M. (1902) 188; Okam. N. S. 99.
syn. Lithothamnion incrustans, Fosl.
Hab. Yezo.
Lithophyllum Okamurai, Fosl. F. N. Cal. Alg. (1900) 4; R. S. Melob.
 18; Yend. T. B. M. (1902) 187; Okam. N. S. 99.
f. japonica, Fosl.
f. angulata, Fosl.
Hab. Hondō; Sikoku; Kiusiu.
Lithophyllum racemus (Lam.) Fosl. R. S. Melob. 17; Okam. N. S. 99.
syn. L. fasciculatum, Harv.
Hab. Hondō.
Lithophyllum siamense, Fosl. ? Bot. Tidsokr. Vol. 24. Part. II 19;
 Yend. T. B. M. (1902) 188.
Hab. Misaki.
Lithophyllum tumidulum, Fosl. N. F. Lithoth. 5; Okam. N. S. 275;
 Yend. T. B. M. (1902) 188.
Hab. Bōshū; Simoda.
Lithophyllum Yendoi, Fosl. R. S. Melob. 20; Okam. N. S. 100; Yend.
 T. B. M. (1902) 188.

- syn. Goniolithon Yendoi*, Fosl. N. C. Cal. Ag. (1900) 25.
Lepidomorphum Yendoi, Fosl.
Hab. Yezo; Hondō; Sikoku.
Lithophyllum Zosteriolum, Fosl. F. N. Cal. Alg. (1900) 5; R.
 Melob. 20; Okam. N. S. 100; Yend. T. B. M. (1902) 188.
Hab. Hondō; Sikoku.
Lithothamnion Engelharti, Fosl. R. S. Melob. 14; Okam. N. S. 98
 Yend. T. B. M. (1902) 187.
Hab. Misaki.
Lithothamnion erubescens, Fosl. *f. madagascariensis*, Fosl. N. F.
 Lithoth. 3; Okam. N. S. 275; Yend. T. B. M. (1902) 187.
Hab. Hiuga.
Lithothamnion japonicum, Fosl. N. C. Cal. Alg. (1900) 6; R. S.
 Melob. 11.; Okam. N. S. 98; Yend. T. B. M. (1902) 187.
Hab. Murotan.
Lithothamnion laeve, Fosl. R. S. Melob. 15; *f. tenue*, Fosl.; Okam;
 N. S. 99; Yend. T. B. M. (1902) 187.
syn. L. laeve, f. tenuissima, Fosl.
L. tenue (Kjellm.) Fosl.
Hab. Bōshū.
Lithothamnion nitidum, Fosl. N. F. Lithoth. 4; Okam. N. S. 275;
 Yend. T. B. M. (1902) 187.
Hab. Misaki.
Lithothamnion obtectum, Fosl. R. S. Melob. 14; Okam. N. S. 98.
 Yend. T. B. M. (1902) 187.
Hab. Akkesi.
Lithothamnion polymorphum, (L.) Aresch.; Dick. J. L. S. (1876)
 450; De Toni, Phyc. Jap. 42; Yend. T. B. M. (1902) 187.
syn. Millepora polymorpha, L.
Melobesia polymorpha, Harv.
Spongites polymorpha, Kuetz.
S. incrustans, Kuetz.
S. confluens, Kuetz.
Hab. Ōsima-wan.
Lomentaria catenata, Harv. Ferr. Exped. 331; Mart. Pr. Exped. 134,
 De Toni, Phyc. Jap. 28; Syll. IV. 555; Okam. N. S. 43.
syn. Chylocladia catenata, Harv.

- Hab.* Hondō; Sikoku.
- Martensia australis**, Harv.; Ohkubo, T. B. M. (1887) 99, t. 12; Okam. T. B. M. (1893) 75; De Toni, Phyc. Jap. 29; Syll. IV. 615; Okam. N. S. 48.
- Hab.* Kiusiu; Hondō; Ōsima. (Izu.)
- Mastocarpus Klentzeanus**, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 117, 132; De Toni, Phyc. Jap. 43; Syll. IV. 461.
- Hab.* Yokohama.
- Mastophora macrocarpa**, Mont.; Heydr. Hedw. (1894) 300; De Toni, Phyc. Jap. 41; Okam. N. S. 98; Yend. T. B. M. (1902) 186.
- Hab.* Formosa.
- Mastophora pygmaea**, Heydr. Hedw. (1894) 300; De Toni, Phyc. Jap. 41; Okam. N. S. 98; Yend. T. B. M. (1902) 186.
- Hab.* Kelung.
- Melobesia canescens**, Fosl. F. N. Cal. Alg. (1900) 6; R. S. Melob. 21; Okam. N. S. 97; Yend. T. B. M. (1902) 186.
- Hab.* Hondō; Sikoku; Kiusiu.
- Melobesia corticiformis**, Kuetz.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 330; De Toni, Phyc. Jap. 40; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Yend. T. B. M. (1902) 186.
- Hab.* Yokoska.
- Melobesia farinosa**, Lam.; Mart. Pr. Exped. 117, 131; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 229; Heydr. Hedw. (1894) 299; De Toni, Phyc. Jap. 40; Okam. N. S. 97; Yend. T. B. M. (1902) 186.
- syn.* *M. granulata*, Menegh.; Mart. Pr. Exped. 117, 131.
- Hab.* Yokohama; Yokoska; Iriomote; Formosa.
- Melobesia granulosa**, Lam.; Okam. N. S. 97.
- Hab.* Yokohama.
- Melobesia membranacea**, (Esp.) Lam.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 229; Heydr. Hedw. (1894) 299; De Toni, Phyc. Jap. 40; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Yend. T. B. M. (1902) 186.
- syn.* *Corallina membranacea*, Esp.
- Hab.* Yokohama; Formosa.
- Melobesia pustulata**, Lam.; Mart. Pr. Exped. 117, 131; Heydr. Hedw. (1894) 299; De Toni, Phyc. Jap. 40; Holm. J. L. S. XXXI. 258; Okam. N. S. 97; Yend. T. B. M. (1902) 186.
- Hab.* Hondō; Kiusiu; Liukiu; Formosa.

- Microcladia corallinae** (Mart.) Okam. N. S. 233.
- syn.* *Herpochondria corallinae*, Falkb.; Okam. T. B. M. (1900) 6.
Rhizophyllis corallinae, Mart. Pr. Exped. 119, 134; De Toni, Phyc. Jap. 40.
- Hab.* Yokohama; Tōtōmi.
- Microcladia glandulosa**, Okam. (non Grev.) T. B. M. (1900) 4; Okam. N. S. 233.
- Hab.* Tōtōmi; Misaki; Bōshū.
- Microcladia chilensis**, J. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 26; Syll. IV. 290; Okam. N. S. 32.
- Hab.* Sima.
- Nemalion attenuatum**, J. Ag.; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 218; De Toni, Phyc. Jap. 19; Syll. IV. 79; Okam. N. S. 14.
- Hab.* Yokoska.
- Nemalion lubricum**, Duby; Matsum. S. M. 194; Okam. N. S. 13.
- Nom. Jap.* *Uni-zōmen*. カミゾカメン (S.) (H.)
- Hab.* Yezo; Hondō.
- Nemalion pulvinatum**, Grun.; Holm. J. L. S. XXXI. 259; Syll. IV. 80; Okam. N. S. 14.
- Nom. Jap.* *Kamogashira-nori*. カモガシラノリ
Iso-mochi. イソモチ
Bōsi-nori. ボシノリ
- Hab.* Kiusiu; Sikoku; Hondō.
- Nemalion vermiculare**, Sur. Mus. Bot. Leid. I. 91; Hariot, Alg. Mar. Yokos. 219; De Toni, Phyc. Jap. 19; Syll. IV. 78; Okam. N. S. 13.
- Hab.* Kiusiu; Sikoku; Hondō.
- Nemastoma livida**, Harv. Perr. Exped. 332; Mart. Pr. Exped. 131; De Toni, Phyc. Jap. 39; Okam. N. S. 94.
- Hab.* Simoda.
- Neurymenia fraxinifolia** (Mart.) J. Ag.; Okam. N. S. 71.
- syn.* *Epineuron fraxinifolium*, Mart.
- Hab.* Liukiu.
- Nitophyllum laceratum** (Gmel.) Grev.; Okam. N. S. 49.
- Hab.* Hondō.
- Nitophyllum uncinatum** (Turn.) J. Ag.; Okam. N. S. 49.
- Hab.* Hondō.

- Odonthalia aleutica** (Mert.) J. Ag. ; Okam. N. S. 67.
Hab. Kurile.
- Odonthalia corymbifera** (Gmel.) J. Ag. ; Okam. N. S. 66.
Hab. Kurile.
- Odonthalia dentata** (L.) Lyngb. ; Okam. N. S. 67.
Hab. Kurile?
- Odonthalia floccosa** (Esp.) Falkb. ; Okam. N. S. 67.
Hab. Kurile?
- Odonthalia obtusangula**, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329 ; De Toni, Phyc. Jap. 30 ; Okam. N. S. 68.
Hab. Tsugaru-kaikio.
- Peysonnelia caulifera**, Okam. T. B. M. (1899) 9 ; N. S. 96 ; C. J. I. I. t. 38.
Hab. Hondō.
- Peysonnelia rubra** (Grev.) J. Ag. ; Heydr. Hedw. (1894) 299 ; De Toni, Phyc. Jap. 40 ; Okam. N. S. 96.
syn. *Zonaria rubra*, Grev.
Hab. Formosa.
- Phacelocarpus japonicus**, Okam. N. S. 275.
syn. *P. alatus*, Okam. ; De Toni, Phyc. Jap. 27 ; Okam. N. S. 36, non Harv.
Hab. Hondō.
- Plocamium affine**, Kuetz. ; Mart. Pr. Exped. 119, 134 ; De Toni, Phyc. Jap. 29 ; Okam. N. S. 47.
Hab. Yokohama.
- Plocamium coccineum** (Huds.) Lyngb. ; De Toni, Phyc. Jap. 29 ; Okam. N. S. 47.
syn. *Fucus coccineus*, Huds.
Hab. Japonia.
- Plocamium leptophyllum**, Kuetz. var. *flexuosum*, J. Ag. ; Okam. N. S. 231.
Hab. Hondō ; Kiusiu.
- Plocamium oviforme**, Okam. T. B. M. (1896) 23 (sphalmate oviformis) ; De Toni, Syll. IV. 590 ; Okam. N. S. 46.
Hab. Hondō.
- Polyides rotundus** (Gmel.) Grev. ; Okam. N. S. 95.
Hab. Yokoska.

- Polyopes polyideoides**, Okam. T. B. M. (1895) 480 ; N. S. 91.
Hab. Hondō ; Sikoku.
- Polysiphonia abscissa**, Hk. et Grev. ; Mart. Pr. Exped. 118, 133 ; De Toni, Phyc. Jap. 32 ; Okam. N. S. 60.
Hab. Nagasaki.
- Polysiphonia crassa**, Okam. N. S. 62.
Hab. Enosima ; Bōshū.
- Polysiphonia elongella**, Harv. ; Mart. Pr. Exped. 133 ; De Toni, Phyc. Jap. 32 ; Holm. J. L. S. XXXI. 258 ; Okam. N. S. 60.
Hab. Kanagawa.
- Polysiphonia flabellulata**, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 330 ; De Toni, Phyc. Jap. 32 ; Okam. N. S. 61.
Hab. Tanegasima.
- Polysiphonia fibrillosa** (Dillw.) Grev. ; Okam. N. S. 61.
Hab. Noto.
- Polysiphonia fragilis**, Sur. Ind. Praec. 259 ; Alg. Jap. 37 ; Miq. Cat. 141 ; De Toni, Phyc. Jap. 32 ; Okam. N. S. 61.
Hab. Hondō.
- Polysiphonia japonica**, Harv. Perr. Exped. 133 ; Mart. Pr. Exped. 133 ; De Toni, Phyc. Jap. 33 ; Okam. N. S. 59.
Hab. Japonia.
- Polysiphonia Morrowii**, Harv. Perr. Exped. 331 ; Mart. Pr. Exped. 133 ; De Toni, Phyc. Jap. 33 ; Okam. N. S. 59.
Hab. Yezo ; Hondō.
- Polysiphonia Savatieri**, Hariot, Alg. Mar. Yokos. 226 ; De Toni, Phyc. Jap. 33 ; Okam. N. S. 60.
Hab. Yokoska.
- Polysiphonia Stimpsonii**, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 330 ; De Toni, Phyc. Jap. 32 ; Okam. N. S. 60.
Hab. Hakodate.
- Polysiphonia tapiocarpa**, Sur. Ind. Praec. 259 ; Alg. Jap. 37 ; Miq. Cat. 141 ; De Toni, Phyc. Jap. 32 ; Okam. N. S. 62.
Hab. Enosima.
- Polysiphonia yokoskensis**, Hariot, Alg. Mar. Yokos. 227 ; De Toni, Phyc. Jap. 33 ; Okam. N. S. 61.
Hab. Yokoska.
- Porphyra areolata**, Kjellm. Jap. Porph. 8 ; De Toni, Syll. IV. 19 ; Okam. N. S. 10.

- Hab.* Kōbe.
Porphyra crispata, Kjellm. Jap. Porph. 15; De Toni, Syll. IV. 16; Okam. N. S. 10.
Hab. Gotō.
Porphyra dentata, Kjellm. Jap. Porph. 13; De Toni, Syll. IV. 16; Okam. N. S. 10.
Hab. Amakusa.
Porphyra seriata, Kjellm. Jap. Porph. 17; De Toni, Syll. IV. 18; Okam. N. S. 10.
syn. *P. vulgaris*, Sur Ind. Praec. 258; Alg. Jap. 28?; Miq. Cat. 141; De Toni, Phyc. Jap. 42; Okam. N. S. 10.
Hab. Hondō.
Porphyra suborbiculata, Kjellm. Jap. Porph. 10; De Toni, Syll. IV. 15; Okam. N. S. 10.
Nom. Jap. Iwa-nori. イハノリ
Hab. Gotō.
Porphyra tenera, Kjellm. Jap. Porph. 20; De Toni, Syll. IV. 18; Okam. N. S. 10.
Nom. Jap. Murasaki-nori. ムラサキノリ (W.)
Ama-nori. アマノリ (W.) (S.)
Siba-nori. シバノリ
Asakusa-nori. アサクサノリ (H.)
Hab. Hondō.
Porphyridium cruentum, Naeg.; Okam. N. S. 222.
Hab. Tokio.
Prionitis angusta (Harv.) Okam. T. B. M. (1899) 4; N. S. 90.
syn. *Cryptonemia angusta*, Okam. T. B. M. (1895) 449.
Gymnogongrus ligulatus, var. *angustus*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 331.
Nom. Jap. Kintoki. キントキ
Harigane. ハリガネ
Hab. Kiusiu; Hondō.
Prionitis articulata, Okam. T. B. M. (1899) 5; N. S. 91.
Hab. Mikawa; Sima.
Prionitis elata, Okam. T. B. M. (1899) 4; N. S. 90.
Hab. Hondō.
Prionitis patens, Okam. T. B. M. (1899) 3; N. S. 90.
Hab. Hondō.

- Prionitis Schmitziana**, Okam. T. B. M. (1899) 6; N. S. 91.
syn. *Cryptonemia Wilsoni*, Okam. T. B. M. (1895) 452, non J. Ag.
Hab. Hondō.
Pterocladia capillacea (Gmel.) Born.; De Toni, Phyc. Jap. 22; Okam. N. S. 22; Holm. J. L. S. XXXI. 258.
syn. *Fucus capillaceus*, Gmel.
Gelidium capillaceum, Kuetz.; Mart. Pr. Exped. 118.
Hab. Yokohama.
Pterosiphonia bipinnata (Post. et Rupr.) Falkb.; Okam. N. S. 63.
syn. *Polysiphonia bipinnata*, Post. et Rupr.
Hab. Kurile.
Pterosiphonia pennata (Roth.) Falkb.; Okam. N. S. 63.
syn. *Polysiphonia pennata*, J. Ag.
Hab. Kazusa; Ōiso.
Ptilota asplenioides (Turn.) Ag.; Okam. T. B. M. (1892) 260; N. S. 77.
Hab. Yezo; Kurile.
Ptilota dentata, Okam. T. B. M. (1892) 149, 260; De Toni, Phyc. Jap. 34; Okam. N. S. 77.
Hab. Hondō.
Ptilota pectinata (Grun.) Kjellm.; Okam. N. S. 77.
Hab. Yezo; Kurile; Hondō.
Rhodomela larix (Turn.) C. Ag.; Okam. N. S. 66.
Hab. Kurile; Hondō.
Rhodomela subfusca (Woodw.) C. Ag.; Okam. N. S. 66.
Hab. Kurile; Hondō.
Rhodomenia palmata (L.) Grev.; Okam. N. S. 43.
Hab. Kurile; Yezo; Hondō.
Rhodymenia pertusa (Post. et Rupr.) J. Ag.; Okam. N. S. 43.
Hab. Yezo; Kurile.
Scinaia furcellata (Turn.) Biv.; De Toni, Phyc. Jap. 19; Syll. IV. 104; Okam. N. S. 17.
syn. *Ulva furcellata*, Turn.
U. interrupta, Poir.
Gimmania furcellata, Mont.; Dick. J. L. S. (1876) 451.
G. pulvinata, Kuetz.
Halymenia furcellata, Ag.

- Dumontia interrupta*, Lam.
D. triquetra, Lam.
Myelomium furcellatum, Kuetz.
M. pulvinatum, Kuetz.
Fucus pseudocrispus, Clem.
F. Stackhousi, Clem.
F. succosus, Schousb.
Sehestedia humilis, Schousb.
 Nom. Jap. *Ashiboso-nori*. アシボソノリ
 Hab. Sikoku; Kiusiu; Hondō; Hachijō.
- Spyridia elongata**, Okam. N. S. 80.
 Hab. Hondō.
- Spyridia filamentosa** (Wulf.) Harv.; Heydr. Hedw. (1894) 297; De Toni, Phyc. Jap. 35; Okam. N. S. 79.
 syn. *Fucus filamentosa*, Wulf.
 Hab. Liukiu; Formosa; Hondō.
- Stenogramma interrupta** (Ag.) Mont.; Okam. N. S. 28.
 Hab. Yezo; Hondō; Kiusiu.
- Symphyclocladia gracilis** (Mart.) Falkb.; Okam. N. S. 64.
 syn. *Dictyomenia gracilis*, Mart. Pr. Exped. 119.
Rytiphloea complanata, var. *pusilla*, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 329.
R. angusta, Okam.
Symphyclocladia angusta, Okam.
 Hab. Yezo; Hondō.
- Symphyclocladia linearis** (Okam.) Falkb.; Okam. N. S. 64.
 syn. *Placophora linearis*, Okam. Nuov. Alg. Mar. Giap. (1895) 341; De Toni, Phyc. Jap. 33.
 Hab. Hondō.
- Symphyclocladia marchantioides** (Harv.) Falkb.; Okam. N. S. 64.
 syn. *Placophora marchantioides*, J. Ag.; Heydr. Hedw. (1894) 296; De Toni, Phyc. Jap. 33.
P. latiuscula, Okam. Nuov. Alg. Mar. Giap. (1895) 340; De Toni, Phyc. Jap. 33.
 Hab. Formosa; Hondō.
- Taenioma perpusillum**, J. Ag.; Okam. N. S. 52.
 Hab. Bonin.

- Tichocarpus crinitus** (Gmel.) Rupr.; Okam. N. S. 35.
 Hab. Yezo.
- Tolypiocladia glomerulata** (C. Ag.) Schm.; Okam. N. S. 63.
 syn. *Polysiphonia glomerulata*, C. Ag.; De Toni, Phyc. Jap. 33.
P. calacantha, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 330.
 Hab. Liukiu; Bonin; Tanegasima.
- Trichogloea lubrica** (Harv.) J. Ag.; De Toni, Syll. IV. 77.
 syn. *Liagora lubrica*, Harv.
Helminthocladia Cassei, Crouan.
 Hab. Liukiu.
- Turnerella Mertensiana** (Post. et Rupr.) Schm.; Okam. N. S. 34.
 Hab. Kurile.
- Vanvoorstia spectabilis**, Harv.; Okam. N. S. 52.
 syn. *Amphicaria reticulata*
 Hab. Liukiu; Sikoku; Kiusiu.
- Wrangelia tanegana**, Harv. Proc. Am. Ac. (1859) 330; De Toni, Phyc. Jap. 21; Okam. N. S. 20.
 Hab. Tanegasima; Kiusiu; Hondō.
- Yatabella hirsuta**, Okam. N. S. 23.
 Hab. Kiusiu.
 Algae fossiles.
- Lithothamnion nahaense**, Heyd.; Yoshiw. C. Z. (1900) 1.
 Hab. Naha (Liukiu.)
- Lithothamnion ramosissimum**, Reuss.; K. Nishiw. J. C. S. VII. Part III. 233. Pl. XXIX; Yoshiw. C. Z. (1898) 17; Newt. et Holl. J. C. S. XVIII. art. 6. 17.
 Hab. Sagara (Tōtomi.)

Fungi.

(Kusabira no tagui.)

- Aecidium Actaeæ**, Opiz. H. E. (1901) 264.
 Hab. Nikkō: Actaea spicata, fol.
- Aecidium Ainsliaeæ**, Diet. E. (1900) 571.
 Hab. Togakusi: Ainsliaea acerifolia, fol.
- Aecidium Akebiæ**, Henn. H. (1900) 154; H. E. (1902) 36, 735.
 Hab. Tosa: Akebia quinata.
- Aecidium Asterum**, Schw. H. E. (1901) 266.

- Hab.* Aster scaber, fol.
Aecidium Atractylidis, Diet. H. (1898) 212.
Hab. Takaosan; Nunobiki: Atractylis ovata, fol.
Aecidium Compositarum, Mart.; Diet. E. (1901) 289; H. E. (1902) 735.
Hab. Tokio: Lactuca debilis, fol.; Tosa.
Aecidium Cryptotaeniæ, Diet. E. (1901) 288.
Hab. Tokio: Cryptotaenia japonica, fol. et petiol.
Aecidium Deutziae, Diet. H. (1898) 212; E. (1900) 571; H. E. (1902) 36.
Hab. Tokio; Tsurumi: Deutzia scabra, fol.; Tosa.
Aecidium Dicentrae, Trel. H. E. (1901) 264; Diet. E. (1901) 288.
Hab. Nikkō; Tokio: Corydalis incisa, fol.
Aecidium Dispori, Diet. E. (1900) 571.
Hab. Togakusi: Disporum sessile, fol.
Aecidium Elaeagni, Diet. H. (1898) 212; E. (1900) 571; H. E. (1902) 735.
Hab. Awa: Elaeagnus glabra, fol.; Nagasaki: Elaeagnus pungens, fol.; Tosa: Elaeagnus pungens et glabra.
Aecidium elatinum, Alb. et Schw. E. (1901) 266.
syn. *Peridermium elatinum*, Kze et Schm.
Nom. Jap. Momi-no-tengunosu. モミノテンカノス
Hab. Tokio: Abies firma, fol.; Yezo: Abies sachalinensis.
Aecidium Epimedii, Henn. et Shir. E. (1901) 264.
Hab. Ise: Epimedium macranthum, fol.
Aecidium Eritrichi, P. Henn. Hedw. (1902) 21.
Hab. Tosa: Eritrichium pedunculare.
Aecidium foetidum, Diet. E. (1901) 289; H. E. (1902) 735.
Hab. Simura: Mazus rugosus, fol. et sepal.; Tosa.
Aecidium Hamamelidis, Diet. E. (1900) 571; H. E. (1902) 735.
Hab. Nikkō: Hamamelis japonica, fol.
Aecidium hydrangiicola, Henn. E. (1901) 264.
Hab. Kōzke: Hydrangea Thunbergii, fol.
Aecidium infrequens, Barcl. Diet. E. (1901) 288; H. E. (1902) 735.
Hab. Nikkō: Geranium nepalense, fol.; Ibaraki.
Aecidium Klugkistianum, Diet. H. (1898) 212.
Hab. Nagasaki: Ligustrum japonica, fol.
Aecidium Lophanthii, Henn. H. (1900) 155; H. E. (1902) 36.

- Hab.* Tosa: Lophanthus.
Aecidium Machili, P. Henn. Hedw. (1902) 21.
Hab. Tosa: Machilus Thunbergii.
Aecidium Macroclinidii, Henn. et Shir. E. (1901) 265; Diet. E. (1901) 289.
Hab. Tokio; Takaosan: Macroclinidium robustum, fol.
Aecidium Meliosmæ myrianthæ, Henn. et Shir. H. E. (1901) 265.
syn. *Aecidium Meliosmatis*, Diet. E. (1901) 289.
Hab. Nikkō: Meliosma myriantha, fol.
Aecidium Meliosmæ pungentis, Henn. et Shir. E. (1901) 265.
Hab. Ise: Meliosma pungens, fol.
Aecidium Mori, (Barcl.) H. E. (1901) 266; Diet. E. (1901) 289; H. E. (1902) 735.
Nom. Jap. Kuwa-no-akashibu. クハノアカシブ
Hab. Tokio; Sōma: Morus alba, fol.
Aecidium nikkense, Henn. et Shir. E. (1901) 266.
syn. *Aecidium Senecionis stenocephali*, Diet. E. (1901) 289.
Hab. Nikkō: Ligularia stenocephala, v. comosa.
Aecidium Paederiæ, Diet. Hedw. (1897) 296; E. (1900) 571; H. E. (1902) 36.
Hab. Tokio: Paederia tomentosa, fol.; Tosa.
Aecidium Patriniae, P. Henn. Hedw. (1902) 21.
Hab. Tosa: Patrinia scabiosaefolia.
Aecidium Pertyæ, Henn. E. (1900) 571 et (1901) 265; P. Henn. W. M. (1900) 4.
Hab. Ise; Iwaki: Pertya scandens, v. ovata, fol.
Aecidium Plantaginis, Ces. Diet. H. (1898) 212; H. E. (1901) 265 H. E. (1902) 36.
Hab. Tokio; Tsurumi: Plantago major, v. asiatica, fol.; Tosa.
Aecidium Plectranthi, Baril.; H. E. (1902) 735.
Hab. Tosa: Plectranthus glaucocalyx, Pl. inflexus.
Aecidium Pourthiæ, Lyd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 3; H. E. (1901) 264; H. E. (1902) 37, 735.
Hab. Ise: Pourthiæ villosa, fol. et ramul.; Tosa.
Aecidium Puerariæ, P. Henn. E. Bot. Jahrb. IV. 6. et W. M. 4.
Hab. Tosa; Atami: Pueraria Thunbergiana, Rhynchosia volubilis.

Aecidium pulcherrimum, Rav. H. E. (1901) 264; Diet. E. (1901) 289; H. E. (1902) 37.

Hab. Tokio: Berchemia racemosa, fol. petiol. et caul.; Tosa.

Aecidium Ranunculacearum, D. C. Diet. E. (1901) 288.

Hab. Shimura: Ranunculus pensylvanicus, v. japonica, fol.

Aecidium Shiraianum, Syd. Mem. Herb. Boiss. No. 4. (1900) p. 4; H. E. (1901) 264; Diet. E. (1901) 288.

Hab. Nikkō: Cimicifuga japonica, fol. viv.; Takaosan: Cimicifuga foetida, v. simplex, fol.

Aecidium Smilacis, Schw. Diet. H. (1898) 212; H. E. (1901) 266; H. E. (1902) 37.

Hab. Tokio; Kōbe: Smilax China, fol.; Tosa.

Aecidium Thalictri flavi, (DC.) Wint. H. E. (1901) 264.

Hab. Chichibu: Thalictum baicalense, fol.

Aecidium Viburni, Henn. et Shir. E. (1901) 265.

Hab. Ise: Viburnum dilatatum, v. formosanum, fol.

Aecidium Vincetoxi, Henn. et Shir. E. (1901) 265.

Hab. Ise: Vincetoxicum sp., fol.

Agaricus campestris, L.; Miq. C. 392; Tan. T. B. M. (1889) 159.

Nom. Jap. Hara-take. ハラタケ

Hab.

Agaricus (Pleuropus) guelpiniformis, Berk. J. L. (1878) 50.

Hab.

Agaricus primipilus, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 117; Sacc. Syll. V. 995.

Hab. Bonin, clivis umbrosis collium.

Agaricus (Pleurotus) russaticeps, Berk. Cke. Grev. (1887-88) 106.

Hab.

Agaricus (Pleurotus) subfunereus, Berk. J. L. (1878) 50.

Nom. Jap. Hira-take. ヒラタケ

Hab.

Alternaria Solani, (E. et M.) Sorau.

Hab.

Amanita aspera, Fr.

Hab. Tokio.

Amanita caesaria, Scop. H. H. (1900) 156.

Nom. Jap. Ōbeni-take. オホベニタケ

Hab. Nikkō.

Amanita excelsa, Fr.

Hab. Tokio.

Amanita muscaria, (L.) Pers.; H. H. (1900) 156.

Nom. Jap. Ashitaka-benitake. アシタカベニタケ

Hab. Nikkō.

Amanita spissa, Fr. H. H. (1900) 156.

Nom. Jap. Hebi-kinoko. ヘビキノコ

Hab. Nikkō.

Amanita strobiliformis, Vitt.

Hab. Tokio.

Amanita umbrina, Pers.

syn. *A. pantherina*, DC.

Nom. Jap. Hae-koroshi. ハヘコロシ

Hyō-take. ヒョウタケ

Hab. Nikkō.

Amanitopsis fulva, (Schaeff.) H. E. (1902) 738.

Hab. Tokio: terr.

Amanitopsis vaginata, (Bull.) Roze. f. *alba*, Fr. H. H. (1900) 156.

Nom. Jap. Tsuru-take. ツルタケ.

Hab. Tokio.

Armillaria mellea, (Vahl.) Sacc. H. H. (1900) 156.

Nom. Jap. Harigane-take. ハリガネタケ

Hab. Nikkō.

Aschersonia Tamurai, P. Henn. E. (1902) 741.

Hab. Tosa: Quercus cuspidata, ram. viv.

Aspergillus flavus, (De Bary) Bref.; Nom. T. B. M. (1897) No. 123. p. 31-33; H. E. (1902) 42.

Nom. Jap. Uchi-kabi. ウチカビ

Hab. Tosa: Gramin. fol.

Armillaria tympanitica, Sacc. Syll. V. 86.

syn. *Agaricus tympaniticus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 111.

Hab. Bonin, lign. putrescent.

Aspergillus glaucus, Link.; Nom. T. B. M. (1897) No. 123. p. 31-33.

Hab.

Aspergillus luchuensis, In. J. C. S. (1901) 469.

Hab. Iiukiu.

Aspergillus Oryzæ, (Ahlb.) Wehm. Centralb. Bact. u. Parasit. (1895) No. 5. p. 6.

- Hab.*
Aspergillus perniciosus, In. J. C. S. (1901) 473.
Hab. Liukiu.
- Asterina Aucubæ**, P. Henn. E. (1902) 739.
Hab. Tosa : Aucuba japonica, fol.
- Asterina megalospora**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 129; Sacc. Syll. I. 42.
Hab. Bonin, fol. viv.
- Asterina Pasaniae**, Henn. E. (1901) 272.
Hab. Ise : Pasanina cuspidata, fol.
- Asterina sepulta**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 129; Miq. 392; Sacc. Syll. I. 43.
Hab. Lauraeceae, fol.
- Asterina velutina**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 129; Sacc. Syll. I. 43.
Hab. Liukiu : fol.
- Astraeus hygrometricus**, (Pers.) Fisch. H. E. (1902) 41.
syn. *Geaster hygrometricus*, Pers. H. H. (1893) 222; H. E. (1901) 270.
G. stellatus, Scop.
Nom. Jap. *Tsuchi-gaki*. ツチガキ
Hab. Tokio; Suruga; Hachijōjima : terr.
- Aulographum Euryæ**, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 5; H. E. (1901) 276; H. E. (1902) 43.
Hab. Tokio; Tsukuba : Eurya japonica, fol.
- Auricularia Auricula Judæ**, (L.) Schr. H. H. (1893) 217; H. E. (1902) 37.
syn. *Eridia auricula*, Fr.; Miq. 392.
Hirneola Auricula-Judæ, (L.) Berk.
Hab. Okinawa, edul.; Komaba.
- Auricularia delicata**, (Fr.) Henn. H. (1893) 217.
syn. *Laschia delicata*, Fr. Henn. W. M. 5.
Hab. Miyakojima; Bonin. Edul.
- Bolbitius Oryzæ**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 118; Miq. 392; Sacc. Syll. 1077.
Hab. apulda oryz. putr.

- Boletus rhodomyses**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 121; Miq. 392; Sacc. Syll. VI. 47.
Hab. Japonia, umbrosis collium.
- Boletus sanguineus**, With. H. H. (1900) 155.
Nom. Jap. *Kōji-take*. コウジタケ
Hab. Nikkō.
- Boletus scaber**, (Bull.) Fr. H. H. (1900) 155.
Nom. Jap. *Mabotato-iguchi*. モトアトイグチ
Hab. Nikkō.
- Boletus suberosus**, Thunb.; Miq. 392.
Hab.
- Boletus subtomentosus**, L. H. H. (1900) 155.
Nom. Jap. *Shiba-take*. シバタケ
Hab. Tokio.
- Bremia Lactucae**, Regel; Id. B. 86. (Phycomycetes).
Hab. Lactuca scariola, v. sativa, fol.
- Bulgaria polymorpha**, (Fl. Dan.) Wettst. H. H. (1900) 157.
Nom. Jap. *Kuro-kikurage*. クロキクラゲ
Hab. Nikkō.
- Caeoma deformans**, (Berk. et Br.) Tubeuf. H. E. (1901) 263; Diet. E. (1901) 290; Shir. C. J. I. II. t. 65.
syn. *Uromyces deformans*, Berk. et Br. J. L. S. (1878) 52.
Caeoma Asnaro, Shir. T. B. M. (1889) 239.
Nom. Jap. *Asunaro-no-hijiki*. アスナロノヒジキ
Hab. Nikkō : Thujopsis dolabrata, ramul.
- Caeoma radiata**, Shir. T. B. M. (1895) No. 101. p. 243.
Hab. Nikkō : Prunus Pseudo-cerasus.
- Calostoma japonicum**, P. Henn. E. (1902) 738.
Hab. Nagasaki : terr.
- Calyptospora Goeppertiana**, Kuhn. H. E. (1900) 147.
Hab. Yezo : Abies sachalinensis.
- Campsotrichum circinatum**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 127; Sacc. Syll. IV. 296.
Hab. Bonin, fol. emort.
- Cantharellus cibarius**, Fr. H. H. (1900) 155.
Nom. Jap. *Komo-take*. コモタケ
Hab. Tokio.

- Capnodium quercinum**, (Pers.) Berk. et Desm. H. E. (1902) 42.
Hab. Akaba: *Quercus acuta*, fol.
- Cenangium Abietis**, (Pers.) Rehm. var. **japonica**, Henn. E. (1901) 277.
Hab. Tokio: *Pinus Thunbergii*, ram. juv.
- Cercospora Araliæ**, P. Henn. E. (1902) 742.
Hab. Tosa: *Aralia spinosa*, var. *glabrescens*, fol.
- Cercospora Fatouæ**, P. Henn. H. E. (1902) 45.
Hab. Tokio: *Fatoua pilosa*, fol.
- Cercospora ferruginæ**, Fuck.; H. E. (1902) 741.
Hab. Tosa: *Artemisia vulgaris*, var. *indica*, fol.
- Cercospora flexuosa**, Tan. T. B. M. (1890) 33.
Nom. Jap. *Kuwa-yogoreba-hyô*. クハヨゴレバヒヤウ
Hab. Tokio.
- Cercospora Lactucæ**, P. Henn. E. (1902) 742.
Hab. Tosa: *Lactuca Raddeana*, fol.
- Cercospora Litsæ**, P. Henn. E. (1902) 742.
Hab. Tokio: *Litsea glauca*, fol. viv.
- Cercospora Nicotiana**, Ell. et Ev. H. E. (1901) 279.
Hab. Tokio: *Nicotiana Tabacum*, fol.
- Cercospora Polygoni**, Henn. et Shir. E. (1900) 152.
Hab. Tokio: *Polygonum multiflorum*, fol.
- Chalymotta papilionacea**, (Bull.) Karst. H. E. (1902) 40.
Hab. Komaba: terr.
- Chlorosplenium aeruginosum**, (Oed.) De Not.; H. E. (1901) 277; H. E. (1902) 43.
Hab. Tokio; Nikkô: *Salix Urbaniana*, ram.
- Chaetocladium Johnsii**, Fresen.; Saito, T. B. M. (1902) 71.
Nom. Jap. *Ito-edakabi*. イトエダカビ
Hab. Misaki: in aeris.
- Chrysomyxa expansa**, Diet. E. (1901) 287.
Hab. Nikkô: *Rhododendron Metternichii*, fol.
- Chrysomyxa Pyrolæ**, D. C.; Id. B. 140.
Hab. *Pyrola renifolia*.
- Chrysomyxa Rhododendri**, (D.C.) De Bary; H. E. (1901) 263; H. E. (1902) 36.
Hab. Tokio: *Abies ajanensis*, fol.
- Cicinobolus Cefatii**, De Bary; Tan. T. B. M. (1890) No. 42.

- Hab.* Shiobara: *Quercus acuta*.
- Cintractia Caricis**, (Pers.) Magn. H. E. (1901) 260.
Hab. Nikkô: *Carex* sp., fr.
- Clasterosporium Mori**, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 6.
Hab. Tokio: *Morus alba*, fol.
- Clavaria Botrytis**, Pers. H. H. (1900) 155.
Nom. Jap. *Murasaki-hôkitake*. ムラサキハ、キタケ
Hab.
- Clavaria fragilis**, Holmsk.
Hab. Tokio.
- Clavaria muscoides**, L.; Th. Fl. Jap. 351; Miq. 392.
Hab.
- Clavaria rosea**, Fr.; H. H. (1900) 155.
Nom. Jap. *Senkô-take*. センカウタケ
Hab. Tokio.
- Claviceps purpurea**, (Fr.) Tul.; Syd. H. Beibl. (1898) 208; H. E. (1900) 150; H. E. (1901) 274.
Hab. Tokio: *Spodiopogon cotulifer*, fr.; Sôma: *Festuca remotiflora*, fr.; Nikkô: *Bambusa* sp.
- Coccoidea quercicola**, Henn. et Shir. E. (1901) 275.
Hab. Izu: *Quercus glauca*, fol.
- Coleosporium Bletiaë**, Diet. H. (1898) 216; Syd. H. Beibl. (1898) 207; H. E. (1902) 733.
Hab. Tokio: *Bletia hyacinthina*, fol.
- Coleosporium Campanulæ**, (Pers.) Lev.; Tan. T. B. M. (1890) No. 42; H. E. (1901) 262; H. E. (1902) 36.
Hab. Ise: *Adenophora verticillata*, fol.; Miogisan: *Adenophora verticillata*; Tosa.
- Coleosporium Clematidis**, Barel.; Syd. H. Beibl. (1898) 207; Diet. H. (1898) 217; E. (1901) 287; H. E. (1902) 733.
Hab. Tokio: *Clematis recta*, v. *paniculata*, fol.; Komaba et Sôma: *Clematis japonica*, Cl. *heracleifolia*, v. *stans*, fol.; Tosa.
- Coleosporium Clematidis-apiifoliaë**, Diet. E. (1901) 287; H. E. (1902) 36; Diet. E. (1902) 52.
Hab. Iwaki: *Clematis apiifolia*, fol.; Tosa.
- Coleosporium Clerodendri**, Diet. E. (1900) 566; H. E. (1902) 733.
Hab. Ikegami: *Clerodendron trichotomum*, fol.; Tosa.

- Coleosporium Euphrasiae**, Tan. T. B. M. (1890) No. 42.
Hab. Tokio: Clerodendron trichotomum.
- Coleosporium Horianum**, P. Henn. Hedw. (1901) 26.
Hab. Nikkō: Codonopsis lanceolata, fol.; Tosa.
- Coleosporium Nanbuanum**, P. Henn. Hedw. (1901) 26.
Hab. Tokio: Elaeagnus umbellata, fol.
- Coleosporium Perillae**, Syd.; Diet. E. (1901) 287; H. E. (1902) 734.
Hab. Tokio: Perilla nankinensis, fol.; Mosla punctata, fol.; Tosa.
- Coleosporium Petasitidis**, (De Bary) Fisch.; Syd. H. Beibl. (1898) 207
 Diet. H. (1898) 217; H. E. (1902) 36, 734.
Hab. Tokio: Petasites japonica, fol.; Tosa.
- Coleosporium Phellodendri**, Diet. E. (1901) 287.
Hab. Tokio: Phellodendron amurense, fol.
- Coleosporium Plectranthi**, Barcl.; H. E. (1902) 733.
Hab. Tosa: Plectranthus glaucocalyx.
- Coleosporium Pulsatillae**, (Strauss.) Tan. T. B. M. (1890) No. 42;
 Diet. E. (1901) 287.
Hab. Tokio: Anemone cernua, fol.; Clematis paniculata.
- Coleosporium Senecionis**, (Pers.) Fr.; Id. B. 139.
Hab. Senecio campestris, fol. et caul.
- Coleosporium Zanthoxyli**, Diet. et Syd. H. (1898) 217; H. E. (1901)
 262; Syd. H. Beibl. (1898) 207; H. E. (1902) 733.
Hab. Tokio: Zanthoxylum schinnifolium, fol.
- Collybia adianticeps**, (Berk. et Curt.) Sacc. Syll. V. 241.
syn. *Agaricus adianticeps*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 112;
 Miq. 391.
Hab. Hakodate, collibus.
- Collybia confluens**, (Pers.) Sacc. Syll. V. 222; H. E. (1902) 738.
Hab. Nagasaki, terr.
- Collybia efflorescens**, Sacc. Syll. V. 220.
syn. *Agaricus efflorescens*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 112.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Collybia palmicola**, Sacc. Syll. V. 233.
syn. *Agaricus palmicola*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 112.
Hab. Bonin, palmis emort.
- Collybia talpina**, Sacc. Syll. V. 213.
syn. *Agaricus talpinus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 112.

- Hab.* Bonin, lign. putr.
- Collybia velutipes**, (Curt.) Sacc. H. E. (1902) 41.
Hab. Komaba: Ailanthus glandulosa; Broussonetia papyritera,
 trunc.
- Coniosporium heterosporum**, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4
 p. 6.
Hab. Hachiōji: Pollinia nuda, fol.
- Coniothyrium concentricum**, (Desm.) Sacc. H. E. (1901) 278.
Hab. Tokio: Yucca aloifolia, fol.
- Coprinus modestus**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 118; Sacc. Syll.
 V. 1114.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Coprinus plicatilis**, Fr.; Henn. Engl. Pflanzf. 205.
Hab.
- Coprinus porcellanus** (Schaeff.) Schroet.; Henn. E. Nat. 208.
syn. *C. comatus*, Fr.
Hab.
- Cordiceps nutans**, Pat. 9. Pl. XI. fig. 5.
Hab. Japonia merid.
- Corticium komabensis**, P. Henn. H. E. (1902) 38.
Hab. Komaba: Quercus glandulifera, ram.
- Cortinarius (Dermocybe) cinnamomeus**, (L.) Fr.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Sasa-take. サ・タケ
Hab. Tokio.
- Cortinarius (Dermocybe) sanguineus**, (Wulf.) Fr.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Aka-take. アカタケ
Hab. Tokio.
- Cortinarius Wrightii**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 118; Miq.
 392; Sacc. Syll. 935; Henn. E. Nat. 248.
Hab. Japonia.
- Cortinellus edodes**, (Berk.) Henn. H. (1900) 156.
syn. *Agaricus (Armillaria) edodes*, Berk. J. L. (1878) 50; Schroet.
 Gartenfl. (1886) 5.
Armillaria edodes, Henn. E. (1901) 270.
Nom. Jap. Matsu-take. マツタケ
Hab. Hondō.
- Cortinellus Shiitake**, (Schroet.) Henn. E. (1901) 270.

- syn. Collybia Shiitake*, Schroet. Gartenfl. (1886) 5.
Lepiota Shiitake, Tan. T. B. M. (1889) 157.
Nom. Jap. Shii-take. シヒタケ
Hab. Tokio: *Quercus cuspidata*, trunc.
- Craterellus cornucopioides**, Pers.; H. H. (1900) 155.
Nom. Jap. Usu-take. ウスタケ
Hab. Tokio.
- Crepidotus Cacao**, Sacc. Syll. V. 880.
syn. Agaricus Cacao, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 117.
Hab. Bonin: lign. emort.
- Crepidotus flavolivens**, Sacc. Syll. V. 887.
syn. Agaricus flavolivens, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 117.
Hab. Bonin, lign. emort.
- Crepidotus leucochrysos**, Sacc. Syll. V. 887.
syn. Agaricus leucochrysos, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 117.
Hab. Bonin, lign. emort.
- Crepidotus palmularis**, Sacc. Syll. V. 880.
syn. Agaricus palmularis, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 117.
Hab. Bonin: lign. emort.
- Crepidotus scymnodes**, Sacc. Syll. V. 887.
syn. Agaricus scymnodes, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 117.
Hab. Bonin, fol. emort. palm.
- Crepidotus uber**, Sacc. Syll. V. 878.
syn. Agaricus uber, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 117.
Hab. Bonin: lign. emort.
- Cronartium asclepiadeum**, (Willd.) Fr.; H. E. (1902) 733.
Hab. *Cynanchum*; *Vincetoxicum*.
forma flaccida (Alb. et Schw.) Henn. H. E. (1902) 733.
syn. Cronartium flaccidum, (Alb. et Schw.) Diet. E. (1901) 287.
Hab. Tokio: *Paeonia albiflora*, fol.
- Cronartium Quercuum**, Miyab. T. B. M. (1899) p. 74.; H. E. (1902) 733.
syn. Cr. Asclepiadeum, (Willd.) Fr. v. *Quercuum*, Cooke.
Peridermium giganteum, (Mayr.) Tabeuf.; Shir. T.B.M. (1899) 74-79.
Accidium giganteum, Diet. Engl. Pflanzl. 79.
Hab. Musasi: *Pinus densiflora* et *P. Thunbergii*.

- Crucibulum vulgare**, Tul.; Tan. T. B. M. (1890) 33.
Nom. Jap. Tsune-no-chadaigoke. ツネノチヤダイゴケ
Hab. lign. ram. emort.
- Cyathus Lesweurii**, Tul.; H. E. (1902) 738.
Hab. Tokio; rad. emort.
- Cyathus pallidus**, B. et C.; H. E. (1901) 271.
Hab. Bizen: terr.
- Cyathus vernicosus**, D. C.; Tan. T. B. M. (1887) 140.
Nom. Jap. Chadai-goke. チヤダイゴケ
Hab. Tokio.
- Cyclomyces fuscus**, Fr.; Tan. T. B. M. (1890) 31.
Nom. Jap. Whiita-take. ヲヒダタケ
Hab. Ueno: caul.
- Cyphella epileuca**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 124; Sacc. Syll. VI. 680.
Hab. Bonin, panic. emort. *Arecae*.
- Cystopus Bliti**, (Biv.) De Bary. f. **Achyranthis**, H. E. (1900) 259; H. E. (1902) 728.
Hab. Tokio: *Achyranthes bidentata*, v. *japonica*, fol.; Tosa.
- Cystopus candidus**, (Pers.) Lev.; Tan. T. B. M. (1890) No. 42; H. E. (1902) 34; H. E. (1902) 728; Shir. C. J. I. II. t. 73.
syn. Albugo candida, O. Kze.
Nom. Jap. Shiro-sabi. シロサビ
Hab. Kita-adachi-gōri: *Brassica chinensis*; *Raphanus sativus*, fol.; Tosa.
- Cystotheca tenuis**, Miyab. et Tak.; Id. B. 170.
Hab. *Quercus glandulifera* et *Q. serrata*.
- Cystotheca Wrightii**, B. et C. Proc. Am. Ac. IV. 130; Miq. 392.; Tan. T. B. M. (1890) No. 42; H. E. (1900) 273; H. E. (1902) 739; Lind. E. Pflanzf. 338.
Hab. Ikegami: *Quercus* sp.; Tokio: *Quercus acuta* et *Q. Vibrayana*.
- Daedalea quercina**, (L.) Pers.; H. E. (1901) 269.
Hab. Nikkō: *Quercus*, trunc.
- Daedalea styracina**, Henn. et Shir. E. (1901) 269.
Hab. Tokio: *Styrax japonica*, trunc.
- Daedalea unicolor**, (Bull.) Fr.; Berk. J.L.S. (1878) 51; H. E. (1901) 269; H. E. (1902) 737.

- Hab.* Tokio: Acer sp., trunc.; Castanea vesca.
Daldinia concentrica, (Bolt.) Ces. et De Not.; H. E. (1902) 740.
Hab. Tokio: ram. emort.
Dasyscypha abieticola, Henn. et Shir. E. (1901) 277.
Hab. Nikkō: Abies brachyphylla, trunc. et ram.
Dasyscypha caliciformis, (Willd) Rehm.; H. E. (1902) 741.
Hab. Nikkō: Abies firma, ram.
Derminus symnodes, (B. et C.) Henn. Engl. Pflanzf. 240.
Hab. Bonin.
Dictyophora phalloidea, Desv.
Nom. Jap. Komusō-take. コムソウタケ
 Kinugasa-take. キヌガサタケ
 Sikedake. シケダケ
Hab. Tokio.
Didymobotryum Kusanoi, P. Henn. H. E. (1902) 45.
Hab. Tokio: Arundinaria sp., ram.
Dimerosporium gardenicola, P. Henn. E. (1902) 739.
Hab. Tosa: Gardenia florida.
Dimerosporium Litseae, P. Henn. H. E. (1902) 42.
Hab. Kiyosumi: Litsaea glauca, fol.
Discosia ostiolata, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 125; Sacc. Syll. III. 655.
Hab. Bonin, fol. emort.
Entoloma sinuatum, Fr.; Tan. Nipp. Kinr. Zuzetsu. I. t. 3.
Nom. Jap. Ippon-shimeji. イツホンシメジ
Hab.
Epichloe typhina, (Pers.) Tul.; Id. B. 171.
Hab. Yezo: Brachypodium japonicum.
Epicoecium Polygonati, Henn. et Shir. E. (1900) 153.
Hab. Tokio: Polygonatum officinale, fol.
Erinella leucophaea, Sacc. Syll. VIII. 509.
syn. *Peziza leucophaea*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 509.
Hab. Japonia, ramul. emort.
Erysibe Cichoracearum, DC.; Salm. B. T. (1900) 440, 443; (1902) 191.
Hab. Yezo: Cucurbita maxima; Cucumis sativus; Laportea bulbifera; Artemisia vulgaris; A. japonica; Plantago major, v. asiatica; Pl. kamtschatica.

- Erysibe communis**, (Wallr.) Fr. H. E. (1901) 272.
syn. *E. Polygoni*, (D. C.) Schroet. H. E. (1900) 148; Salm. B. T. (1900) 441, 443.
Hab. Tokio: Polygonum aviculare, fol.; Kawasaki: Actinostemma racemosum, fol.; Kiusiu; Yezo.
Erysibe galeopsidis, D. C.; Salm. B. T. (1900) 444; (1902) 193.
Hab. Yezo: Lamium album; Chelonopsis moschata; Stachys aspera, v. japonica.
Erysibe graminis, DC.; Salm. B. T. (1900) 443; H. E. (1902) 42.
Hab. Yezo; Hondō: Hordeum vulgare.
Erysibe Polygoni, D. C.; Salm. B. T. (1900) 443; (1902) 181; H. E. (1902) 41.
syn. *Erysibe Pisi*, DC. v. *Desmodii*, Henn. E. (1900) 148.
Hab. Yezo; Hondō: Elsholtzia cristata; Scutellaria scordifolia, Aconitum Fischeri; Polygonum aviculare; Fagopyrum esculentum; Pilea petiolaris; Saxifraga cortusaefolia Diervilla japonica; Paeonia obovata; Thalictrum minus, v. elatum; Tha. aquilegifolium; Clematis fusca, v. yezoensis; Amphicarpaea Edgeworthii, var. japonica; Astragalus reflexistipulus; Vicia cracca; Peucedanum terebinthaceum; Caucalis japonica; Vicia unijuga; Caltha palustris; Quercus glauca; Sedum Telephium, v. purpureum; Desmodium polycarpum, v. latifolium; v. japonicum, fol.; Actinostemma racemosum.
Eutypa Kusanoi, P. Henn. H. E. (1902) 43.
Hab. Formosa: Bambusa, culm.
Eutypella Zelkowae, P. Henn. H. E. (1902) 42.
Hab. Tokio: Zelkova acuminata, trunc.
Exidia truncata, Fr.; H. E. (1902) 37.
Hab. Komaba: Quercus glandulifera, ram. emort.
Exoascus bullatus (Berk. et Br.) Tul.
syn. *Taphrina bullata*, Berk. et Br.
Nom. Jap. Nashi-no-habukure. ナシノハブクレ
Hab.
Exoascus deformans, (Berk.) Fuck.; H. E. (1901) 271; H. E. (1902) 41.
Hab. Tokio; Hitachi: Prunus persica; P. Armeniaca, fol.
Exoascus Pruni, Fuck.; Tan. T. B. M. (1890) 33.
Nom. Jap. Sunomo-no-fukurumi. スモノフクロミ

- Hab.* Tokio: *Prunus communis*, fr.
Exoascus Pseudo-Cerasi, (Shir.) H. E. (1901) 271.
syn. *Taphrina Pseudo-Cerasus*, Shir. T. B. M. (1895) 163.
Nom. Jap. *Sakura-no-tengunosu.* サクラノテングノス
Hab. Tokio: *Prunus Pseudo-Cerasus*, fol. et ram.
Exobasidium Camelliae, Shir. T. B. M. (1896) 51; H. E. (1901) 266;
 Shir. C. J. I. II. t. 75.
Nom. Jap. *Tsubaki-mochi.* ツバキモチ
Tsubaki-no-mochibyōnokabi. ツバキノモチビヤウノカビ
Hab. Tokio: *Thea japonica*, fol.
v. gracilis, Shir. T. B. M. (1896) No. 113, p. 52.
Nom. Jap. *Sasankwa-mochi.* サザンクワモチ
Hab. *Thea Sasanqua*.
Exobasidium hemisphaericum, Shir. T. B. M. (1896) 53; H. E. (1901)
 267; Shir. C. J. I. I. t. 60.
Nom. Jap. *Shakunagimochi.* シヤクナギモチ
Shakunage-no-mochibyō-no-kabi. シヤクナゲノモチビヤウノカビ
Hab. Mt. Ō-daira: *Rhododendron Metternichii*, fol.
Exobasidium japonicum, Shir. T. B. M. (1896) No. 113, p. 52.
Nom. Jap. *Tsutsuji-mochi.* ツ・ジモチ
Hab. Tokio: *Rhododendron indicum*, fol.
Exobasidium pentasporium, Shir. T. B. M. (1896) 53; H. E. (1902)
 38.
Nom. Jap. *Tsutsuji-no-tengunosu.* ツ・ヂノテングノス
Hab. Nikkō: *Rhododendron indicum*, ram.
Exobasidium Pieridis, P. Henn. H. E. (1902) 38, 736.
Hab. Mt. Tsukuba: *Pieris ovalifolia*, fol. viv.
Exobasidium Rhododendri, Cram. H. E. (1902) 38.
Hab. Tokio: *Rhododendron indicum*, fol.
Exobasidium Vaccinii, (Fuck.) Woron. H. E. (1902) 38.
Hab. Tosa: *Vaccinium bracteatum*, fol.
Exobasidium Yoshinagai, P. H. E. (1902) 736.
Hab. Tosa: *Rhododendron tosaense*, fol.
Flammula holocirrho, Sacc. Syll. V. 812.
syn. *Agaricus holocirrhus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 116.
Hab. Bonin, lign. emort.
Flammula micromegala, Berk.; Sacc. Syl. 827.
Hab.

- Fomes amboinensis**, (Lam.) Fr. H. H. (1900) 155; Henn. W. M. 10.
Nom. Jap. *Saiwai-take.* サイハイタケ
Hab. Tokio; Liukiu.
Fomes applanatus, (Pers.) Wallr. H. E. (1902) 39.
Hab. Meguro: *Quercus serrata*, trunc.
Fomes australis, Fr.; Henn. H. (1893) 219.
Hab. Bonin: trunc.
forma H. E. (1901) 268.
Hab. Kazusa: *Zelkova acuminata*, trunc.
Fomes fomentarius, (L.) Fr.
syn. *Polyporus fomentarius*, Fr.; Miq. 392.
Hab.
Fomes fulvus, Fr. H. E. (1902) 39.
Hab. Komaba: arb. trunc.
f. resupinata, Henn. E. (1901) 268.
Hab. Nikkō: *Betula* sp., trunc.
Fomes glaucotus, Cooke; Tan. T. B. M. (1890) 31.
Nom. Jap. *Saru-no-koshikake.* サルノコシカケ
Hab.
Fomes igniarius, (L.) Fr. **forma**, H. E. (1901) 268.
Hab. Nikkō: *Betula* sp.; trunc.
Fomes japonicus, Fr.; Tan. T. B. M. (1890) 31; Shir. C. J. I. II. t. 74.
syn. *Polyporus dimidiatus*.
P. japonicus, Fr.; Miq. 392.; Th. Fl. Jap. t. 39.; Sacc. Syll.
 VI. 156.
Nom. Jap. *Mannen-take.* マン子ンタケ
Saiwai-take. サイハイタケ
Mago-jakushi. マゴジャクシ
Neko-jakushi. ネコジャクシ
Hab.
Fomes lucidus, (Leys.) Fr. H. H. (1893) 219; H. E. (1901) 268; H.
 E. (1902) 39; Henn. W. M. 10.
Hab. *Prunus Persica*, trunc.; Bonin; Komaba: *Prunus Persica*,
 radic.
f. boninensis, Sacc. Syll. VI. 157.
Hab. Bonin.
f. mesopoda
Hab. Tokio.
Fomes musashiensis, P. Henn. E. (1902) 737.

- Hab.* Musasi: trunc.
Fomes pinicola, Fr. *forma*, H. E. (1901) 268.
Hab. Tokio: Tsuga, trunc.
Fomes Ribis, (Schum.) Fr. *forma*, H. E. (1901) 268.
Hab. Tokio, lign.
Fomes rimosus, Berk. H. E. (1901) 268; H. E. (1902) 39.
Hab. Hizen: Morus alba, trunc.; Kiyosumi.
Fumago vagans, Pers.; Syd. H. Beibl. (1898) 209.
Hab. Tokio: Thea Sasanqua; Pirus Miyabei, fol.
Fusarium heterosporium, Nees; Id. B. 197.
Nom. Jap. *Sagi-nae.* サギナヘ
Awa-una. アワウナヘ
Yari-katsugi. ヤリカツギ
Hab. Oryza sativa.
Fusarium oideoide, Speg. J. L. S. XXIV. 255.
Hab. Tokio.
Fusarium Solani, (Mart.) Sacc.; Id. B. 194.
Nom. Jap. *Nasubi-nae-no-tachigare.* ナスビナヘノタチガレ
Hab. Japonia: Solanum Melongena.
Fusarium stromaticola, Henn. E. (1901) 280.
Hab. Tokio: Bambusa.
Fusicladium dendriticum, (Wallr.) Fuck.; Tan. T. B. M. (1890) 33;
 H. E. (1901) 279.
Nom. Jap. *Nashi-no-bekkō.* ナシノベツカフ
Hab. Ōmori; Tokio: Pirus sinensis, fol.
Galera japonica, (Berk. et Curt.) Sacc. Syll. V. 860.
syn. *Agaricus japonicus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 116;
 Miq. 392.
Hab. lign. emort.
Geaster biplicatus, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 124; Sacc. Syll.
 VII. 76, 472.
Hab. Bonin, terr.
Geaster papyraceus, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 124; Miq.
 392; Sacc. Syll. VII. 80.
Hab. Bonin: trunc. patr.
Globaria Bovista, (L.) Quel.; Shir. T. B. M. (1898) No. 140, p. 323-
 327.
syn. *Bovista maxima*, Dill.

- Langemannia gigantea*, Rost.
Lycoperdon Bovista, L.
L. giganteum, Batsch.
L. maximum, Schaeff.
L. Proteus, Sow.
Nom. Jap. *Mimi-tsubushi.* ミミツブシ
Me-tsubushi. メツブシ
Hakori-take. ホコリタケ
Kemuri-take. ケムリタケ
Kemu-dashi. ケムダシ
Yabu-dama. ヤブダマ
Yama-dama. ヤマダマ
Ishi-wata. イシワタ
Oni-fusube. オニフスベ
Tengu-no-hedama. テンゲノヘダマ
Hab. Tokio.
Gloeosporium Kawakamii, Miyab. in Kawak. Hexenb. (1902) 2.
Hab. Kiusiu; Hondō: Paulownia tomentosa, ram. et fol.
Gloeosporium Shiraianum, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 5.
Hab. Ise: Quercus glandulifera, fol.
Gymnosporangium clavariiforme, (Jacq.) Rees.; H. (1898) 216; Syd.
 II. Beibl. (1898) 207; H. E. (1900) 262; H. E. (1902) 732.
Hab. Tokio: Pirus spectabilis; P. Toringo, fol.
Gymnosporangium confusum, Plowr. H. E. (1902) 732.
Nom. Jap. *Nashi-no-sabi.* ナシノサビ
Hab. Sapporo: Pirus sinensis; Cydonia vulgaris; Pourthiaca vil-
 losa, fol.; Tokio.
Gymnosporangium japonicum, Syd. Hedw. (1899) 141.
Hab. Tokio: Pirus sinensis; Tosa: Pirus japonica.
Gyroceras Celtidis, (Biv.) Mnt. et Ces.
 f. *fulvescens*, Syd. H. Beibl. (1898) 209.
Hab.
Helicobasidium purpureum, (Tul.) Pat.
syn. *H. Mompā*, Tan. J. C. S. (1890) 195; Tan. T. B. M. (1890)
 33; H. E. (1890) 193.
Nom. Jap. *Kuwa-no-mompā.* クハノモンパ
Hab. Tokio: Morus alba, rad.

- Helicobasidium Tanakae**, Miyabe. Mss.
Nom. Jap. *Kuwa-no-kōyaku.* クハノカウヤク
Hab. *Morus alba.*
- Helicosporium fasciculatum**, (Berk. et Curt.) Sacc. Syll. IV. 560.
syn. *Helicoma fascieulatum*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 127;
 Miq. 392.
Hab. pagina infer. foliorum emort.
- Helicosporium simplex**, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 7;
 H. E. (1902) 45.
Hab. Tokio: *Daphniphyllum macropodum*, fol.
- Helminthosporium gramineum**, Rabh.
Nom. Jap. *Mugi-no-shima-susuki.* ムギノシマススキ
Hab.
- Helminthosporium Oryzae**, Miyab. et Hor.; Hor. Nōji (1901) No. 18.
 p. 79.
Nom. Jap. *Gara.* ガラ
Sabi. サビ
Hasaki-imochi. ハサキイモチ
Gasa. ガサ
Hi-yake. ヒヤケ
Ha-sabi. ハサビ
Ha-gare. ハガレ
Ha-gusa. ハグサ
Ine-no-nae-yake. イ子ノナヘヤケ
Hab. Okayama: *Oryza sativa*, fol. et caryop.
- Helminthosporium teres**, Sacc. H. E. (1902) 45.
Hab. Hitachi: *Hordeum vulgare*, fol.
- Helvella crispa**, (Scop.) Fr.; H. H. (1900) 157.
Nom. Jap. *Nobori-ryū.* ノボリリヨウ
Hab. Tokio.
- Helvella lacunosa**, Afzel.; H. H. (1900) 157.
Nom. Jap. *Kuro-amigasa-take.* クロアミガサタケ
Hab. Tokio.
- Hexagonia Thwaitesii**, Berk. Proc. Am. Ac. IV. 122; Sacc. Syll. VI.
 361.
Hab. Bonin, lign. emort.
- Hiatula boninensis**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 118; Sacc. Syll.
 V. 306.
Hab. Bonin, caudices.

- Hiatula gracilis**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 118; Sacc. Syll. V.
 307.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Hiatula luteola**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 118; Sacc. Syll. V.
 306.
Hab. Liukiu: lign. emort.
- Hiatula nivosa**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 118; Sacc. Syll. V.
 307.
Hab. Bonin, clivis montium.
- Hirneola polytricha**, Fr. Schroet. Gartenfl. (1886) 11; Yasuda, J. C.
 I. t. 40.
syn. *Exidia polytricha*, Mont.
Auricularia polytricha, Sacc.
Exidia purpurascens, Jungh.
Nom. Jap. *Kikwage.* キクラゲ
Hab.
- Humaria boninensis**, Sacc. Syll. VIII. 139.
syn. *Peziza boninensis*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 127.
Hab. Bonin, fol. emort.
- Humaria scutellata**, (L.) Fuck.; H. H. (1900) 157.
syn. *Lachnea scutellata*, Sacc.
Nom. Jap. *Akaji-kurage.* アカヅクラゲ
Hab. Tokio.
- Hydnofomes tsugicola**, Henn. et Shir. E. (1900) 268.
Hab. *Tsuga diversifolia*, ram.
- Hydnum (Mesopus) aspratium**, Berk.; Cooke, Grev. XVII. 16; Tan.
 T. B. M. (1890) No. 42.
Nom. Jap. *Kōtake.* カワタケ
Hab.
- Hydnum erinaceum**, Bull.; H. E. (1901) 267.
Hab. Kawachi: *Pasania cuspidata*, trunc.
- Hydnum japonicum**, Lev.; Tan. T. B. M. (1890) No. 42.
Nom. Jap. *Hari-take.* ハリタケ
Hab.
- Hydnum olidum**, Berk. J.L.S. (1878) 51; Schroet. Gartenfl. (1886) 10.
Nom. Jap. *Kawa-take.* カハタケ
Kō-take. カウタケ
Hab.

- Hydnum stalagmodes**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 123; Sacc. Syll. VI. 466.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Hydnum Wrightii**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 122; Miq. 392; Sacc. Syll. VI. 442.
Hab. Japonia, inter fol.
- Hygrophorus conicus**, (Scop.) Fr.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Aka-yamatake. アカヤマタケ
Hab. Tokio.
- Hygrophorus miniatus**, (Scop.) Fr.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Akanuma-benitake. アカヌマベニタケ
Hab. Nikkō.
- Hymenochaete tabacina**, (Sow.) Lév.; H. E. (1902) 39.
Hab. Yoyogi: arb. ram.
- Hymenogaster Suzukianus**, P. Henn. H. E. (1902) 41.
Hab. Komaba: terr.
- Hypholoma appendiculatum**, (Bull.) Sacc. H. E. (1902) 40, 738.
Hab. Tokio: terr.
- Hypholoma fasciculare**, (Huds.) Sacc.; H. E. (1900) 156; H. E. (1902) 40.
Nom. Jap. Yanagi-take. ヤナギタケ
Hab. Tokio: Cryptomeria japonica, rad. emort.
- Hypholoma lateritum**, (Schaeff.) Schroet.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Kiji-take. キジタケ
Hab. Tokio.
- Hypocrea armeniaca**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 128; Sacc. Syll. II. 534.
Hab. Bonin, fol. viv. Apocynaceae.
- Hypoxylon annulatum**, (Schud.) Mut.; Tan. T. B. M. (1890) No. 42.
Hab. Shiobara: ram. emort.
- Inocybe rimosa**, (Bull.) Sacc.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Doku-sugitake. ドクスギタケ
Hab. Tokio.
- Irpex consors**, Berk. J. L. S. (1878) 51.
Hab.
- Irpex Kusanoi**, Henn. et Shir. E. (1901) 267.
Hab. Tokio, lign.

- Isaria arachnophila**, Ditm.; Yasuda, T. B. M. (1894) 340; C. J. I. t. 25.
Nom. Jap. Kumo-take. クモタケ
Hab. Tokio.
- Ithyphallus impudicus**, (L.) Fr.; Tan. Nipp. Kinr. Zuzetsu, I. t. 4; Fisch. E. Nat. 292.
syn. Phallus impudicus, L.; H. H. (1900) 157.
Hab. Tokio.
- Ithyphallus rugulosus**, Fisch.; Tan. T. B. M. (1890) 32; Yasuda, C. J. I. t. 28.
Nom. Jap. Kutsune-no-efude. キツ子ノエフテ
 Kutsune-no-egakifude. キツ子ノエガキフテ
Hab.
- Kusanoa japonica**, Henn. et Shir. E. (1901) 275.
Hab. Tokio: Quercus glauca, fol.
- Lachnellula Ikenoi**, P. Henn. E. (1902) 741.
Hab. Tokio: Juniperus chinensis, ram.
- Lachnocladium Warburgii**, Henn. H. (1893) 218; Henn. W. M. 8.
Hab. Bonin, ram.
- Lactaria Akahatsu**, Tan. T. B. M. (1890) No. 45. p. 45; Cke. Grev. (1890-91) 63.
Nom. Jap. Aka-hatsu. アカハツ
Hab.
- Lactaria deliciosa**, (L.) Fr.; Tan. T. B. M. (1890) No. 45, p. 3; Grev. (1890-91) 63.
Hab.
- Lactaria Hatsudake**, Tan. T. B. M. (1890) 3; Grev. (1890-91) 63; Shir. C. J. I. t. 24.
Nom. Jap. Hatsudake. ハツダケ
Hab. Tokio.
- Lactaria lividata**, (Berk. et Curt.) Henn. Engl. Pflanzl. 24; Proc. Am. Ac. IV. 119; Miq. 392; Sacc. Syll. V. 449.
Hab. Japonia, ad colles.
- Lactaria piperata**, (Scop.) Fr.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Tsuchi-kaburi. ツチカブリ
Hab. Tokio.
- Lactaria volema**, Fr.
Hab. Tokio.

- Laestadites Narthorstii**, Mes.; Lind. in Engl. Pflanzf. 521. (foss.).
Hab. im Postpliocänen Mergel.
- Lembosia catervaria**, Mnt. v. **Aucubae**, Sacc.; Syd. H. Beibl. (1898) 208, H. E. (1901) 276.
Hab. Tokio: Aucuba japonica, fol.
- Lentinus (Panus) rudis**, (Fr.) P. Henn. H. E. (1902) 40.
Hab. Komaba: Prunus Cerasus, trunc.
- Lentinus squamosus**, (Schaeff.) Schroet.; H. E. (1902) 737.
Hab. Tokio: trunc.
- Lentinus substrigosus**, Henn. et Shir. E. (1901) 270.
Hab. Komaba: terr.
- Lenzites alutacea**, Cke.; Sacc. Syll. V. 649.
Hab. trunc.
- Lenzites betulina**, (L.) Fr.; H. E. (1902) 40.
Hab. Tokio.
- Lenzites japonica**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 121; Miq. 392; Sacc. Syll. V. 640.
Hab. Japonia, lign. emort.
- Lenzites Thunbergii**, Fr.; Miq. 392.
Hab.
- Lenzites variegata**, Fr.; H. E. (1902) 40.
Hab. Tokio: Pirus sinensis, trunc.
- Lepiota cristata**, (Berk.) Sacc.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Kitsune-no-karakasa. キツネノカラカサ
Hab. Tokio.
- Lepiota depravata**, Sacc. Syll. V. 35.
syn. *Agaricus depravatus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 111.
Hab. Bonin, in sylvis inter folia.
- Lepiota hemisoides**, Sacc. Syll. V. 45.
syn. *Agaricus hemisoides*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 111.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Leptoglossum flabellatum**, (Berk.) Henn. Engl. Pflanzf. 201.
syn. *Cantharellus flabellatus*, Berk. J. L. S. (1878) 50.
Hab.
- Leptonia virescens**, Sacc. Syll. V. 714.
syn. *Agaricus virescens*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 116.
Hab. Bonin, terra.

- Lycoperdon gemmatum**, Batsch.; H. H. (1900) 157.
Nom. Jap. Hokori-take. ホコリタケ
Hab. Tokio.
- Lycoperdon plicatum**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 125; Miq. 392; Sacc. Syll. VII. 112.
Hab. Japonia, terr.
- Lycoperdon purpurascens**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 124.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Lycoperdon uteriforme**, Bull. H. H. (1900) 157.
Nom. Jap. Kitsune-bukuro. キツネブクロ
Hab. Tokio.
- Macrophoma Ehretiae**, Cke. et Mass. Grev. (1889-90) 34.
Hab. Formosa: Ehretia formosana, ram.
- Macropodia macropus**, (Pers.) Fuck.
Nom. Jap. Mimi-kusabira. ミミクサヒラ
Hab.
- Macrosporium Tomato**, Cooke.
Hab. Sapporo: Lycopersicum esculentum.
- Marasmius acicola**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 121; Miq. 392; Sacc. Syll. V. 547.
Hab. fol. emort. Pini.
- Marasmius acicularis**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 120; Sacc. Syll. V. 529.
Hab. Benin, lign. putr.
- Marasmius alphitodes**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 120; Sacc. Syll. V. 560.
Hab. Bonin, fol. emort.
- Marasmius cremoriceps**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 119; Miq. 392; Sacc. Syll. V. 514.
Hab. Japonia, inter fol. emort. et gram.
- Marasmius bicolor**, Sacc. et Cub.; Sacc. Syll. V. 555.
syn. *M. dichorus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 120.
Hab. Bonin, ram. emort.
- Marasmius exustus**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 120; Sacc. Syll. V. 547.
Hab. Bonin, fol. emort.
- Marasmius galeatus**, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 119; Miq. 392; Sacc. Syll. V. 567; Henn. Engl. Pflanzf. 226.

- Hab.* caul. emort.
Marasmius glabrescens, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 120; Sacc. Syll. V. 537.
Hab. Bonin, rupibus umbrosis.
Marasmius luteo-fuscus, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 119; Sacc. Syll. V. 509.
Hab. Bonin, montibus.
Marasmius luteolus, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 119; Sacc. Syll. V. 509; Henn. Engl. Pflanzf. 230.
Hab. Bonin, fol. emort. Palm.
Marasmius petalinus, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 119; Sacc. Syll. V. 509; Henn. Engl. Pflanzf. 230.
Hab. Bonin: virgult. emort.
Marasmius sordescens, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 120; Sacc. Syll. V. 558.
Hab. Bonin, ramul. et fol. emort.
Marasmius tener, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 121; Sacc. Syll. V. 546.
Hab. Bonin, ram. emort.
Marasmius umbonifer, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 120; Sacc. Syll. V. 542.
Hab. Bonin, rupibus umbrosis.
Melampsora coleosporioides, Diet. E. (1902) 50.
Hab. Tokio: Salix babylonica.
Melampsora epiphylla, Diet. E. (1902) 50.
Hab. Nikkō: Salix shikokianna.
Melampsora epitea, (Kze. et Schm.) Diet. E. (1900) 567.
Hab. Tokio: Salix babylonica, fol.
Melampsora Euphorbiæ dulcis, Oth.; Diet. E. (1901) 286.
Hab. Shimura: Euphorbia adenochlora, fol.
Melampsora farinosa, (Pers.) Schr.; Diet. E. (1902) 50.
Hab. Miogi: Salix caprea.
Melampsora Helioscopiæ, (Pers.) Cast.; H. E. (1901) 262.
Hab. Tokio: Euphorbia pekinensis, fol.
Melampsora humilis, Diet. E. (1902) 50.
Hab. Tokio: Salix multinervis.
Melampsora Hypericorum (D. C.) Schroet.; H. E. (1902) 734.

- Hab.* Tosa: Hypericum erectum, fol.
Melampsora Idesiæ, Miyab. Hir. T. B. M. (1897) No. 126, p. 45; Diet. E. (1900) 566; H. E. (1901) 147.
Hab. Tokio: Idesia polycarpa, fol.
Melampsora microspora, Diet. E. (1902) 50.
Hab. Ogikubo: Salix nipponica.
Melampsora Tremulæ, Tul.; Diet. E. (1902) 50.
Hab. Miogi: Populus Tremula.
Melampsora vitellina, (D. C.) Thüm.; H. E. (1901) 262.
Hab. Nikkō: Salix multinervis, fol.
Melampsoridium Alni, (Thüm.) Diet. Engl. Pflanzf. 551; Diet. E. (1902) 51.
syn. *Melampsora Alni*, Thüm.; Hir. T. B. M. (1896) 46.
Hab. Yezo: Alnus viridis; Miogi: A. incana, v. glauca.
Melampsoridium Carpini, (Nees.) Diet. Engl. Pflanzf. 551; H. E. (1902) 734.
syn. *Melampsora Carpini*, Fuck.; H. E. (1901) 262.
Hab. Carpinus yedoensis, fol.; Tosa: Carpinus sp.
Melasmia punctata, Sacc. et Roum.; Syd. H. Beibl. (1898) 209.
Hab. Tokio: Acer rufinervis, fol.
Melasmia Rhododendri, Henn. et Shir. E. (1901) 279; H. E. (1902) 741.
Hab. Kiyosumi: Rhododendron indicum, fol.; Hakusan: Rhododendron Tschonoskii, fol.; Tosa.
Meliola amphitricha, Fries.; H. E. (1902) 42.
Hab. Akaba: Styrax japonicum, fol.
Meliola Aucubæ, Henn. E. (1900) 150.
Hab.
Meliola Citri, Sacc.; Id. B. 165.
Hab.
Meliola dichotoma, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 130; Miq. 392; Sacc. Syll. I. 71.
Hab. Ise: Aucuba japonica, fol.
Meliola Kusanoi, Henn. E. (1901) 272; H. E. (1902) 739.
Hab. Awa: Hedera Helix, fol.
Meliola Penzigi, Sacc.; Id. B. 165.
Hab.

- Merulius lacrymans**, (Jacq.) Fr.; H. E. (1901) 269; H. E. (1902) 737.
(var. *pulverulenta*, Fries).
Hab. Tokio: terr.
- Micropeltis bambusicola**, Henn. et Shir. E. (1901) 273.
Hab. Hakusan: Bambusa sp., ram.
- Microglossum Shiraianum**, P. Henn. H. E. (1902) 44.
Hab. Tokio: Morus alba, fr.
- Microsphaera Alni**, (Wallr.) Salm. B. T. (1900) 441, 444; (1902) 105;
H. E. (1902) 42.
syn. *M. japonica*, P. Henn. E. (1902) 271.
Hab. Yezo; Hondō: Quercus grosseserrata; Q. dentata; Corylus
rostrata; Castanea vulgaris; Alnus incana; Cornus
macrophylla; Pteris quassoides; Syringa amurensis;
Styrax japonicum; Ligustrum medium; Schizandra
chinensis.
- Microsphaera Berberidis**, (DC.) Lév.; Salm. B. T. (1900) 441, 444;
(1902) 103.
Hab. Yezo: Berberis vulgaris.
- Microsphaera grossulariae**, (Wallr.) Lév.; Salm. B. T. (1900) 441,
445; (1902) 103.
syn. *M. sambucifolia*, Henn. E. (1900) 148.
Hab. Yezo; Hondō; Sambucus racemosa, var. pubescens; Sam-
bucus racemosa, fol.
- Mitruia phalloides**, Chev.; Yasuda, C. J. I. I. t. 18.
syn. *Clavaria phalloides*, Bull.
Mitruia paludosa, Fr
Nom. Jap. Kamuri-take. カムリタケ
Hab.
- Monascus purpureus**, Wenk.; H. E. (1901) 271; Uyeda, T. B. M.
(1901) 70.
Nom. Jap. Beni-kōji. ベニコウジ
Hab. Formosa: Oryza sativa, fr.
- Monilia frutigena**, Perr.; Id. B. 182.
Hab. Sapporo: Pirus Malus; P. sinensis; Prunus communis; Vitis
vinifera.
- Monilia Kusanoi**, P. Henn. H. E. (1902) 45.
Hab. Tokio: Prunus pseudocerasus, fol.

- Morchella conica**, Pers.; H. H. (1900) 157; H. E. (1901) 278; H. E.
(1902) 44.
syn. *M. esculenta*, Shir. C. J. I. I. t. 8.
Nom. Jap. Amigasa-take. アミガサタケ
Hab. Tokio: terr.
- Morchella elata**, Pers.; H. E. (1902) 44.
Hab. Tokio: terr.
- Mucor mucedo**, L.; Th. Fl. Jap. 351; Miq. C. 392; Saito, T. B. M. (1902)
68.
Nom. Jap. Kumonosu-kabi. クモノスカビ
Hab. Tokio: in aeris.
- Mucor racemosus**, Fresen.; Saito, T. B. M. (1902) 68.
Nom. Jap. Mutsure-kabi. ムツレカビ
Hab. Tokio: in aeris.
- Mutinus boninensis**, Fisch.; H. H. (1893) 222; Engl. Pflanzf. 290, 555;
Henn. W. M. 22.
Hab. Bonin.
- Mutinus caninus**, (Huds.) Fr.; H. H. (1900) 157.
Nom. Jap. Kitsune-no-efude. キツネノエフデ
Hab. Nikkō.
- Mycena alphitophylla**, Sacc. Syll. V. 305.
syn. *Agaricus alphitophyllus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 112.
Hab. Bonin, trunc. putr.
- Mycena cyanophos**, Sacc. Syll. V. 301.
syn. *Agaricus cyanophos*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 113.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Mycena dicranophylla**, Sacc. Syll. V. 305.
syn. *Agaricus dicranophyllus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 113.
Hab. Bonin, ramis emort.
- Mycena hemileucus**, Sacc. Syll. V. 273.
syn. *Agaricus hemileucus*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 113.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Mycena lactea**, (Pers.) Sacc. H. E. (1902) 41.
Hab. Komaba: Quercus sp., fol.
- Mycena leucoconis**, Sacc. Syll. V. 273.
syn. *Agaricus leucoconis*, Berk. et Curt. Am. Ac. IV. 113.
Hab. Bonin, ligno.
- Mycena pityroides**, Sacc. Syll. V. 299.

- syn. Agaricus pityrodes*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 114.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Mycena rhodoconis**, Sacc. Syll. V. 273.
syn. Agaricus rhodoconis, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 113.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Mycosphaerella Gardeniae**, Cooke. J. B. (1883) 108.
Hab. Tokio : Gardenia florida, fol.
- Naucoria micromegas**, (Berk.) Henn. Engl. Pflanzf. 251.
syn. Agaricus (Flammula) micromegas, Berk. J. L. S. (1878) 51.
Hab.
- Naucoria stellulata**, (B. et C.) Sacc. Syll. V. 855.; Henn. Engl. Pflanzenf. 250.
syn. Agaricus stellulatus, B. et C. Proc. Am. Ac. IV. 116; Miq. 392.
Hab. Japonia, lign. putr.
- Nectria coccophila**, (Tul.) Nom. Nōji (1901) No. 18, p. 107.
syn. Sphaerostilbe coccophila, Tul.
Hab. Aspidiotus perniciosus, v. albipunctatus.
- Nectrina cinnabarina**, (Tode) Fr.; Id. B. 170.
Hab. Morus alba; Acer palmatum.
- Nectrina ditissima**, Tul.; Id. B. 170.
Hab. Fagus sylvatica; Corylus rostrata; Pirus Malus.
- Oidium erysiphoides**, Fr.; H. E. (1900) 279.
Hab. Tokio : Panicum sp.; fol.
- Oidium japonicum**, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 6.
Hab. Tokio : Quercus Vibrayana, fol.
- Omphalia Ehippium**, Sacc. Syll. V. 323.
syn. Agaricus Ehippium, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 144.
Hab. Bonin, terra.
- Omphalia ousimae**, (Berk. et Curt.) Sacc. Syll. V. 326.
syn. Agaricus ousimae, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 114.
Hab. Liukiu : Ōsima, rimis corticis arboris.
- Omphalia plumbaria**, Sacc. Syll. v. 336.
syn. Agaricus plumbarius, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 114.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Omphalia porphyromyces**, Sacc. Syll. V. 319.

- syn. Agaricus porphyromyces*, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 114.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Omphalia ruficeps**, Sacc. Syll. V. 319.
syn. Agaricus ruficeps, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 114.
Hab. Bonin, lign. putr.
- Omphalia usta**, Sacc. Syll. V. 319.
syn. Agaricus usta, Berk. et Curt. Proc. Am. Ac. IV. 114.
Hab. Sarmentis dijectis.
- Ophiobolus graminis**, Sacc.; Hor. Nōji (1901) No. 18, p. 52.
Nom. Jap. Mugi-tachigave-byō. ムギタチガレビヤウ
Hab. Kioto : Hordeum et Triticum, fol.
- Ophiodothis Paspali**, P. Henn. E. XXVIII, 274; H. E. (1902) 740.
Hab. Tosa : Paspalum scrobulatum, culm.
- Ophiodothis vorax**, (B. et C.) Sacc. v. Paspali, Henn. E. (1901) 274.
Hab. Tosa : Paspalum filiculme, culm.
- Ovularia Bistortae**, (Fuck.) Sacc.; H. E. (1902) 45.
Hab. Nikko : Polygonum Bistorta, fol.
- Ovularia obliqua**, (Cke.) Oud. Hedw. (1883) 85; H. E. (1901) 279.
Hab. Nikkō : Rumex sp., fol.
- Pachyma Hoelen**, Rumph.; H. E. (1901) 280.
Hab.
- Panus torulosus**, Fr.
Hab. Tokio.
- Parodiella grammodes**, (Kze.) Cooke; H. E. (1902) 739.
Hab. Tosa : Indigofera tinctoria, fol.
- Parodiella puncta**, (Cooke) Sacc.; Syd. H. Beibl. (1898) 208; H. E. (1901) 273.
Hab. Tokio : Desmodium podocarpum, v. japonica, fol.
- Paxillus acheruntius**, (Humb.) Schreet.; H. E. (1902) 40.
Hab. Komaba : Cryptomeria japonica, trunc.
- Paxillus atrotomentosus**, (Batsch.) Fr.; H. H. (1900) 156.
Nom. Jap. Niwa-take. ニハタケ
Hab. Tokio.
- Penicillium crustaceum**, L.
syn. P. glaucum, Link.
Nom. Jap. Ao-kabi. アカカビ
Hab.

- Peniophora discoidea**, Henn. E. (1901) 267.
Hab. Nikko: *Quercus* sp., trunc.
- Peniophora quercina**, (Fr.) Cooke.; H. E. (1902) 38.
Hab. Yoyogi: *Castanea vesca*; ram. emort.
- Peridermium Pini-densiflorae**, Henn. E. (1901) 263.
Hab. Komaba: *Pinus densiflora*, fol.
- Peridermium Pini-Thunbergii**, Diet. E. (1900) 571; H.E. (1901) 263.
Hab. Komaba: *Pinus Thunbergii*, fol.
- Peronospora arborescens**, (Berk.) De Bary.; H. E. (1902) 34.
Hab. Tokio: *Papaver somniferum*, fol.
- Peronospora effusa**, (Grev.) Rabenh.; H. E. (1902) 34.
Hab. Tokio: *Chenopodium album*.
- Peronospora parasitica**, (Pers.) De Bary; Id. B. 84.
Nom. Jap. *Daikon-no-beto-byō.* ダイコンノベトビヤウ
Tsuyu-kabi. ツユカビ
Hab. Japonia: *Raphanus*; *Brassica*.
- Peronospora Schachtii**, Fuck.; Id. B. 86.
Hab. *Beta vulgaris*, v. *Rapa*.
- Peronospora Schleideni**, Ung.; Id. B. 82.
Nom. Jap. *Negi-no-kichijimi.* ネギノキチジミ
Hab. Japonia: *Allium fistulosum*.
- Peronospora Trifoliorum**, De Bary; Id. B. 87.
Hab. *Trifolium repens*.
- Pestalozzia Aceris**, Henn. E. (1900) 152.
Hab. Tokio: *Acer palmatum*, fol.
- Pestalozzia cruenta**, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 5.
Hab. Takaosan: *Polygonatum lasianthum*, fol.
- Pestalozzia Lespedezae**, Syd. Mem. Herb. Boiss. (1900) No. 4. p. 6.
Hab. Tokio: *Lespedeza bicolor*, fol.
- Peziza japonica**, B. et C. Proc. Am. Ac. IV. 127; Miq. 392.
Hab.
- Peziza lepida**, B. et C. Proc. Am. Ac. IV. 127; Miq. 392.
Hab.
- Peziza leucophaea**, B. et C. Proc. Am. Ac. IV. 128; Miq. 392.
Hab.
- Peziza macropus**, Pers.; Yasuda, C. J. I. I. t. 54.
syn. *Helvella macropus*, Karst.

- Macropodia macropus*, Fekl.
Nom. Jap. *Rappa-take.* ラツバタケ
Hab.
- Peziza porphyra**, B. et C. Proc. Am. Ac. IV. 128; Miq. 392.
Hab.
- Phakopsora Ampelopsidis**, Diet. et Syd. H. (1898) 217; Syd. H. Beibl. (1898) 208; Hir. T. B. M. (1900) 89; H. E. (1901) 263.
syn. *Ph. Vitis*, (Thum.) Syd.; Diet. E. (1901) 286; Diet. E. (1902) 51; H. E. (1902) 733.
Uredo Vitis, Diet, non Thum.
Hab. Tokio: *Ampelopsis leucoides*; *A. heterophylla*, fol.; Komaba: *Vitis inconstans*, fol.; Tosa.
- Phakopsora Ehretiae**, (Bard.) Hir. T. B. M. (1900) 92.
syn. *Uredo Ehretiae*, Bard.
Hab. Liukiu: *Ehretia acuminata*.
- Phallus aurantiacus**, (Mnt.) E. Fisch.; H. H. (1900) 157.
Nom. Jap. *Hebi-no-ando.* ヘビノアンド
Hab. Tokio.
- Phoma Lebiseyi**, Sacc.; H. E. (1900) 151.
Hab. Tokio: *Acer* sp., ram.
- Phragmidium Barnardi**, Plowr. et Wint.; Diet. E. (1901) 285; H. E. (1902) 732.
Hab. Sōma: *Rubus parvifolius*, fol.; Kōzuke; Musasi; Tosa.
var. pauciloculare, Diet. E. (1902) 49.
Hab. Miogi: *Rubus parvifolius*.
- Phragmidium carbonarium**, (Schroet.) Wint.; H.E. (1900) 147; Diet. E. (1900) 567.
Hab. Tokio: *Sanguisorba officinalis*, fol.
- Phragmidium Fragariastris** (DC.) Schroet.; H. E. (1902) 732.
Hab. Tosa: *Potentilla fragarioides*, var. *ternata*.
- Phragmidium griseum**, Diet. E. (1902) 49.
Hab. Miogi: *Rubus incisus*.
- Phragmidium japonicum**, Diet. E. (1900) 567; H. E. (1902) 732.
Hab. Tokio: *Rosa Wichuraiana*, fol.; Tosa.
- Phragmidium Potentillae**, (Pers.) Karst.; H. E. (1902) 36.
Hab. Tosa: *Potentilla* sp.; fol.