

Verzeichnis der Meeresalgen von Neu-Guinea und dem westlichen Oceanien.

Von Otto Chr. Schmidt.

Mit 1 Abbildung im Text.

Beim Aufarbeiten des im Botanischen Museum zu Berlin-Dahlem noch vorhandenen Materiales aus den ehemaligen Deutschen Kolonien in Neu-Guinea und der Südsee fanden sich auch einige kleine Sammlungen von Meeresalgen vor, die noch nicht bearbeitet oder publiziert worden waren. Es waren dies im einzelnen: Dr. Graef, Proben von verschiedenen Standorten aus Neu-Guinea und der Südsee, die von den Fahrten des Vermessungsschiffes „Planet“ herrühren, Algen von C. L e d e r m a n n, der im Januar 1914 auf dem Riff Palikier bei Ponape sammelte, zum Teil noch unbestimmtes Material von S c h n e i d e r, aus dem Nachlaß von Heydrich, für den er 1892 bei Apia gesammelt hatte, Proben von H. S c h o e d e von St. Matthias und dem Bismarck-Archipel und endlich Material von V o l k e n s, das dieser auf seiner Karolinenreise bei Yap aufgenommen hatte. Zu diesen traten noch einige Nummern, die H o f e r aus Saipan mitgebracht hatte, von K a e r n b a c h und aus dem Herbar G r u n o w. In ähnlicher Weise, wie dies stets bei den bereits publizierten Phanerogamen und Kryptogamen Neu-Guineas geschah, sind trotz des geringen Umfanges der neubearbeiteten Sammlungen alle bisher aus dem Gebiet bekannten Formen in das Verzeichnis aufgenommen worden, so daß ein zurzeit wohl nahezu vollständiger Katalog aller Formen des aus dem Kärtchen ersichtlichen Gebietes vorliegt. Das Verzeichnis stellt keine reine Kompilation im üblichen Sinne dar, es ist vielmehr die Synonymie voll berücksichtigt, d. h. alle Formen in die derzeit gültige Nomenklatur gebracht und die weitaus meisten Zitate überprüft worden. Durch letztes sind manche Abweichungen gegenüber sonst üblichen Zitaten, auch denen in De Tonis Sylloge, zu erklären. Soweit irgend möglich, wurde beim Zitieren der Arten das Prinzip verfolgt, alle nicht selbständig publizierten Arbeiten mit ihrem Publikationsort zu geben, also z. B. nicht Foslie, Calc. Alg. Funaf., sondern Foslie, Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1900, no 1, p. x. Dies Verfahren sollte stets und streng durchgeführt werden, denn

Zitate, die lediglich dem Titel einer Arbeit entnommen sind, erschweren nicht nur das Auffinden der betreffenden Publikation, sondern machen es unter Umständen sogar unmöglich. Nach Möglichkeit ist bei jeder Art eine Abbildung angeführt, um ein Bestimmen auch ohne direktes Vergleichsmaterial zu ermöglichen. Ausführlichere Synonymik und allgemeine Verbreitungsangaben sind in De Tonis Sylloge oder den zitierten Monographien nachzuschlagen. Um die Arbeit nicht zu umfangreich zu gestalten, sind alle aus dem Gebiet bisher bereits bekannten Standorte allgemein angegeben wie Samoa, Tonga-Inseln u. a., vor allem, sobald mehrere Fundorte auf einer Insel bekannt geworden sind. Ausführlich aufgenommen wurden dagegen alle Standorte der neu bearbeiteten Sammlungen.

Die Erforschung des Florengebietes muß (vgl. die Tabelle) als sehr ungleich und vor allem als noch gering bezeichnet werden, wenn man die verhältnismäßig wenigen Standorte mit seiner großen Ausdehnung vergleicht. In älteren Zeiten brachten vor allem die in der ersten Hälfte und den siebziger Jahren des vorigen Jahrhunderts ausgesandten Schiffsexpeditionen Material heim. So steuerten die Reise der *Coquille* (1822—1825 *Dumont d'Urville*) eines französischen Schiffes, die *U. S. Exploring Expedition* unter *Ch. Wilkes* (1838—1842), oder die *Challenger Expedition* (1873—76, *Moseley*) weitvolle Funde bei. Auch die in eine spätere Zeit fallenden Fahrten der „*Gazelle*“ und des Vermessungsschiffes „*Planet*“ sind hier zu erwähnen. Die Schiffsexpeditionen brachten es mit sich, daß manche Insel berührt wurde, die infolge ihrer Verkehrsabgelegenheit wohl nur schwerlich wieder durch einen Botaniker besucht werden dürfte, wie z. B. die Wake-Insel. Von einzelnen Sammlern sind *Harvey* (Tonga-Inseln), *Dr. E. Graeffe* (Samoa-, Tonga- und Fidschi-Inseln), *Vieillard* und vor allem *Grunow*, die auf Neu-Kaledonien sammelten, besonders zu erwähnen. Nicht vergessen werden darf schließlich eine kleine Sammlung, die *Campbell* auf den Neuen Hebriden anlegte und die von *Sonder* in einer kurzen, wohl stets übersehenen Abhandlung publiziert worden ist.

In den vormaligen Deutschen Kolonien sammelten vor allem *Kaernbach* (1888), *Schneider* (1891) und *Lauterbach* (1890), *Bamler* (Corallinaceae 1892, 1894) im Gebiete des ehemaligen Kaiser-Wilhelms-Land, während *Dahl* und *H. Schoede* in Bismarck-Archipel, *Volken* (Yap) und *Leder-mann* (Ponape) auf den Karolinen sammelten. *Hofer* hat einige wenige Algen von den Mariannen (Saipan) mitgebracht. Von Samoa sind die Sammlungen *Schneiders* (1892) und die von

Rechinger (1905), die auch Funde von den Salomons-Inseln birgt, zu erwähnen, Funde, die durch Setchells Reise nach dem amerikanischen Samoa (1920) ergänzt worden sind. Die Marianen und Karolinen endlich haben durch R. Okamura resp. auf seine Anregung (Ayabe 1903, zahlreiche japanische Sammler 1914—15) hin auch in letzter Zeit eine etwas stärkere Beachtung gefunden. Die ehemaligen Deutschen Kolonien in Neu-Guinea und Samoa gehören so durch die Tätigkeit der deutschen Sammler zu den am weitaus besten bekannten Teilen des Gebietes. Dies zur bisherigen Erforschung des Gebietes. Man kann zur Ergänzung vielleicht noch beifügen, daß es sich bei allen Aufsammlungen (Grunow's vielleicht ausgenommen) um gelegentliche handelt, wirklich umfassende und nach einem festen Plane systematisch durchgeführte Untersuchungen dagegen noch völlig fehlen. Es gibt für unser Gebiet noch keine gleich umfassende Sammlung — und daher auch Bearbeitung — wie wir sie von Frau Weber van Bosse für Malesien oder von Fr. Børgesen für Westindien besitzen. Aus diesem Grunde auch mögen pflanzengeographische Erwägungen noch ruhig dahingestellt bleiben, sie können bei dem bisherigen Stande der Erforschung des Gebietes keine einwandfreien Ergebnisse liefern. So viel sei hier angegeben, daß die beiden am besten bekannten Gebiete Neu-Guinea und Samoa auch die weitaus größte Zahl der Endemiten resp. aus dem Gebiete bisher nur von ihnen bekannte Formen besitzen. Für Neu-Guinea sind 33 Endemiten und 77 bisher nur von seinen Küsten bekannte Arten zu zählen (*Chlorophyceen* 7 resp. 10, *Phaeophyceen* 5 31, *Rhodophyceen* 21 38). Für Samoa lauten die Zahlen 18 Endemiten, 48 im Gebiet bisher nur aus Samoa bekannte Arten (genauer: *Chlorophyceen* 6 17, *Phaeophyceen* 5 6, *Rhodophyceen* 7 25). Verhältnismäßig endemitenreich sind von den übrigbleibenden Gebieten die Tonga-Inseln und Neu-Kaledonien. Die Zahlen werden sich wohl wesentlich ändern, sobald eine umfassendere Sammeltätigkeit im Gebiet einsetzt und vor allem auch weit mehr als bis jetzt kleinere, unscheinbare Formen mit heimgebracht werden. Die vorliegende erste Zusammenfassung hat ihren Zweck erfüllt, wenn es gelingt, zu einer intensiveren Bearbeitung dieses so algenreichen und doch bisher so wenig bearbeiteten Gebietes anzuregen.

Eine Tabelle, die nach Familien und auf die einzelnen Teilgebiete verteilt, über die Verteilung der Arten in statistischer Weise Auskunft gibt und so zugleich den Stand unserer Kenntnis der einzelnen Teile des Gebietes anzeigt, mag diese einführenden Bemerkungen beschließen.

Aus dem ganzen Gebiet bisher bekannt

140 Chlorophyceen

95 Phaeophyceen

251 Rhodophyceen486 Meeresalgen

Bisher bekannt resp. publiziert von der Rawa-Insel 1 Art, von:

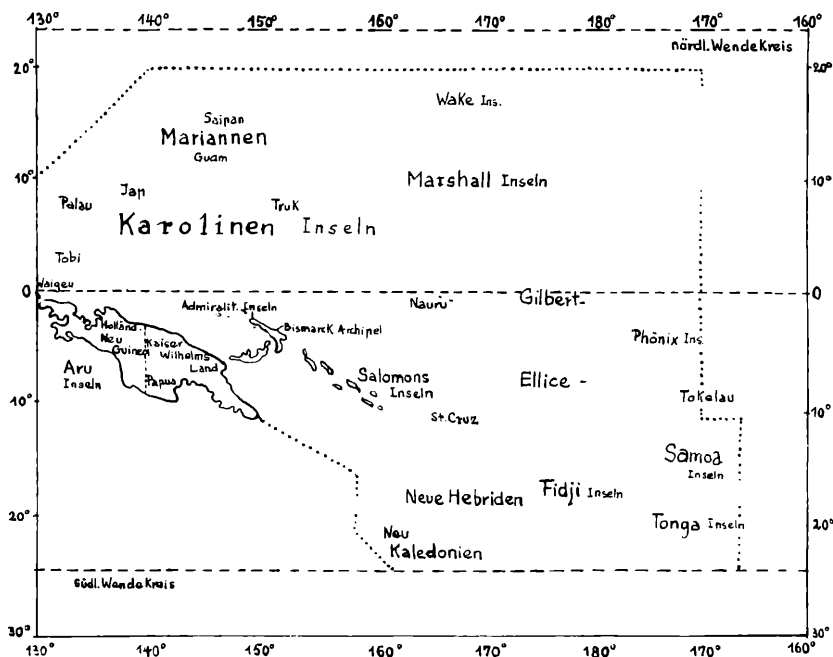
Familie	Neu-Guinea	Salomonen	Mariannen	Karolinen	Marschall-Inseln	Wake-Insel	Phoenix-Insel	Gilbert-Ellice	Samoa	Tonga	Fidschi	Neue Hebriden	Neu-Kaledonien	Arten im Ge- samtgebiet
<i>Ulotrichaceae</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
<i>Ulvaceae</i>	5	—	2	—	—	—	—	—	9	3	—	—	1	13
<i>Chaetophoraceae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>Valoniaceae</i>	10	—	1	10	—	1	—	—	12	8	2	2	2	24
<i>Cladophoraceae</i>	12	1	2	3	—	—	—	—	18	3	1	1	2	32
<i>Dasycladaceae</i>	6	—	—	1	—	—	—	—	1	4	—	—	2	13
<i>Bryopsidaceae</i>	2	—	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	5
<i>Caulerpacae</i>	12	—	3	13	—	1	—	—	6	16	4	5	1	25
<i>Codiaceae</i>	13	2	3	10	—	—	—	5	7	13	7	1	4	23
<i>Vaucheriaceae</i>	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
<i>Phyllosiphonaceae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>Ectocarpaceae</i>	4	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2	—	—	8
<i>Sphacelariaceae</i>	3	—	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	3	5
<i>Encodiaceae</i>	3	—	1	3	—	—	—	—	4	2	1	1	—	6
<i>Chordariaceae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
<i>Ralfsiaceae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
<i>Cuelleriaceae</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
<i>Fucaceae</i>	38	1	1	2	1	1	—	—	9	4	5	3	6	46
<i>Dictyotaceae</i>	12	1	4	5	—	2	—	—	4	5	6	—	1	27
<i>Bangiaceae</i>	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
<i>Helminthocladiaceae</i>	10	—	—	—	—	—	—	—	3	5	5	—	4	22
<i>Chaetangiaceae</i>	9	1	—	1	—	—	—	—	9	7	4	2	1	12
<i>Gelidiaceae</i>	7	—	1	4	—	—	—	—	7	3	3	1	3	15
<i>Gigartinaceae</i>	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	7
<i>Rhodophyllidaceae</i>	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	1	4
<i>Sphaerococcaceae</i>	10	1	5	4	—	—	1	—	5	7	5	3	9	20
<i>Rhodymeniaceae</i>	4	—	—	2	—	—	—	—	2	6	1	1	2	13
<i>Delesseriaceae</i>	4	—	—	1	—	—	—	—	1	4	—	—	1	8
<i>Bonnemaisoniaceae</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
<i>Rhodomelaceae</i>	25	—	6	9	—	—	1	—	16	17	5	2	15	57
<i>Ceramaceae</i>	6	—	—	2	—	—	1	—	10	6	2	1	4	18
<i>Grateloupiceae</i>	9	1	—	1	—	—	—	—	3	2	—	—	1	13
<i>Nemastomataceae</i>	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
<i>Rhizophyllidaceae</i>	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	1	3
<i>Squamariaceae</i>	6	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	1	11
<i>Corallinaceae</i>	18	—	3	2	—	—	1	4	26	2	6	—	1	42
Arten	246	8	34	77	1	5	4	9	177	123	63	22	66	486

I. Chlorophyceae.

Erstmalig notierte Standorte sind mit * gekennzeichnet.

Ulotrachaceae.

1. **Ulothrix aequalis** Kütz., Phyc. germ. (1845) 197; Tab. phyc. II, t. 89; De Toni, Syll. I, 165. — Schumann-Lauterbach (1901) 9.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.



Übersichtskärtchen des im Verzeichnis berücksichtigten Gebietes.

Ulvaceae.

2. **Monostroma pulchrum** Farlow, Mar. Alg. New England (1881) 41; De Toni Syll. I, 110. — Webervan Bosse, Siboga I (1913) 48.
West - Neu - Guinea Bucht von Atjatuning.
- Ulva lactuca** L. f. *latissima* (L.) DC., Fl. Franc. I (1815) 9; De Toni, Syll. I, 111. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 237.
Tonga - Inseln.
4. **U. reticulata** Forsk., Flor. Aeg. Arab. (1775) 187; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 29 p. p., De Toni, Syll. I, 113. — F. v. Müller Papuan pl. VI (1885) 22; Schum.-Lauterb. (1901) 9.

5. **Enteromorpha flexuosa** (Wulf.) J. Ag., Till. Alg. Syst. VI (1882) 127; De Toni, Syll. I, 121. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 266; Setchell, Americ. Samoa (1924) 180.
S a m o a. T o n g a - I n s e l n.
6. **E. prolifera** (Müll.) J. Ag., Till. Alg. Syst. VI (1882) 129, t. 4, 103—104; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 30₃; De Toni, Syll. I, 122. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 201.
S a m o a. U p o l u.
7. **E. intestinalis** (L.) Link, Hor. phys. Berol. (1820) 5; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 31; De Toni, Syll. I, 123. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 266; Setchell, Americ. Samoa (1924) 180.
S a m o a.
8. **E. compressa** (L.) Grev., Alg. Brit. (1830) 180, t. XVIII; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 38, 39; De Toni, Syll. I, 126. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 172; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 6; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Schum.-Lauterb. (1901) 9; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 266; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236, 242.
N e u - G u i n e a : A r u - I n s e l n, K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d, B i s m a r c k - A r c h i p e l, A d m i r a l i t ä t s - I n s e l n, M a r i a n n e n. S a m o a. T o n g a - I n s e l n. N e u - K a l e d o n i e n.
9. **E. lingulata** J. Ag., Till. Alg. Syst. VI (1882) 143; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 39; De Toni, Syll. I, 128. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 70; Schum.-Lauterb. (1901) 9.
N e u - G u i n e a. K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d. — B i s m a r c k - A r c h i p e l. Grunow, Reinbold, Schum.-Lauterb. l. c.; Schiffsbewuchs („Planet“) 30. VIII. 1906 (fruct.), VI. 1907, VIII. 1907, X. 1907 — Dr. Graef.
S a m o a*: A p i a, X. 1892. — Schneider n. 41.
10. **E. crinita** (Roth) J. Ag., Till. Alg. Syst. VI (1882) 144; De Toni, Syll. I, 129. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 266.
S a m o a.
11. **E. percursa** (Ag.) J. Ag., Alg. Medit. (1842) 15; Till. Alg. Syst. VI (1882) 146, t. 4, 113—116; Kütz., Tab. phyc. II, t. 99, 3; De Toni, Syll. I, 130. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Schum.-Lauterb. (1901) 9.
N e u - G u i n e a. K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d.
12. **E. plumosa** Kütz., Phyc. gen. (1843) 300, t. 20, 1; Tab. phyc. VI, t. 35; De Toni, Syll. I, 132. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267.
S a m o a. U p o l u.

13. **E. elathrata** (Roth) J. Ag., Till. Alg. Syst. VI (1882) 153; De Toni, Syll. I, 133. — Schum.-Lauterb. (1901) 9; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 266; Setchell, Americ. Samoa (1924) 180.
 Mariannen. — Samoa Reinbold l. c.; Setchell l. c.; Apia, X. 1892. — Schneider n. 42.
14. **E. salina** Kütz., Phyc. gen. (1843) 247; Tab. phyc. VI, t. 36; De Toni, Syll. I, 136.
 var. **polyclados** Kütz., Spec. Alg. (1849) 479; Setchell, Americ. Samoa (1924) 180.
 Samoa Tutuila.

Chaetophoraceae.

15. **Gomontia** spec. (?), Setchell, Americ. Samoa, Dept. Mar. Biol. Carupie Inst. Washington 20 (1924) 256.
 Samoa Rose Atoll.

Valoniaceae.

16. **Valonia Forbesii** J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 96; De Toni, Syll. I, 374. — Heydrich, Ber. Deutsche Bot. Ges. 10 (1892) 465; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268; Schum.-Lauterb. (1901) 16; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 59.
 Neu-Guinea Weigeu; Kaiser-Wilhelms-Land. Zentral-Karolinen*, Truk-Gruppe, Insel Umol. — Dr. Kraemer.
 Samoa Upolu.
17. **Valonia ventricosa** J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 96; De Toni, Syll. I, 374. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268, in K. Schum., Fl. Neupomm. (1898) 71; Schum.-Lauterb. (1901) 16; Setchell, Americ. Samoa (1924) 175.
 Neu-Guinea Bismarck-Archipel. — Friedrich-Wilhelms-hafen, 1907. H. Schoede. — Samoa.
 Das von Schoede gesammelte Exemplar ist sehr groß, es mißt 4 cm im Durchmesser, geht also über das gewöhnlich angegebene Höchstmaß von $\pm 2,5$ cm beträchtlich hinaus.
18. **V. oblongata** J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 97; Nuova Notarisia (1887) 347.
 Neu-Guinea*: Purdy-Inseln, Mole, Oktober 1888. — L. Kaernbach n. 59.
19. **V. utricularis** Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 431; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 86; De Toni, Syll. I, 376. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 5.
 Zentral-Karolinen Insel Truk.

20. **V. aegagropila** (Roth) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 429; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 87, 1; De Toni, Syll. I, 377.
K a r o l i n e n*: Ponape — Ledermann n. 1015 — Truk-Gruppe, Insel Umol, Dr. Kraemer. T o n g a - I n s e l n.
21. **V. (?) cladophora** Kütz., Tab. phyc. XVI (1866) 1, t. 1, 1; De Toni, Syll. I, 377. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268.
S a m o a Upolu. N e u - K a l e d o n i e n.
22. **V. opuntioides** Zan., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 39; De Toni, Syll. I, 378.
N e u - G u i n e a Aru-Vocan.
23. **V. fastigiata** J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 101; De Toni Syll. I, 379. — Harvey, Friendl. Isl. Alg. n. 100; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelm-Land, (1889) 1; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268; Schum.-Lauterb. (1901) 16; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 61; Setchell, Americ. Samoa (1924) 175.
N e u - G u i n e a Weigeu — Kaiser-Wilhelms-Land — Admiralitäts-Inseln. T o n g a - I n s e l n. S a m o a Tutuila, Upolu.
24. **V. pachynema** (v. Mart.) Web. van Bosse, Liste des Algues du Siboga 1 (1913) 61.
= *Bryopsis pachynema* v. Mart., Tange Preuß. Exp. Ost-asien (1866) 24.
= *Valonia confaroides* Harv. in exsicc.: Alg. Ceyl. n. 73, Alg. Friendly Isl. n. 101; Sonder, New Hebrides (1881) 14.
N o r d - N e u - G u i n e a Metu-Debi. T o n g a - I n s e l n. N e u e H e b r i d e n.
25. **Dictyosphaeria favulosa** (Mert.) Decne; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 25, 1; De Toni, Syll. I, 371. — Bail. et Harv., U. S. Explor. Exp. (1862) 172; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 8; Heydr. Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 466; Schum.-Lauterb. (1901) 16; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 79; 30 (1916) 5; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 202.
= *Dictyosphaeria valonioides* Zan., bei Grunow in Schum.-Hollrg., Fl. Neupomm. (1889) 2; Schum.-Lauterb. (1901) 17.
N e u - G u i n e a Galewan; Kaiser-Wilhelms-Land. K a r o l i n e n Yap. W a k e - I n s e l. S a m o a. T o n g a - I n s e l n.
26. **Dictyosphaeria Versluysii** Web. van Bosse, Nuova Notarisia (1905) 144. Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 5; Setchell, Americ. Samoa (1924) 176.
M a r i a n n e n Saipan. S a m o a Tutuila.

27. **Cladophoropsis infestans** Setchell, Americ. Samoa, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 177.
S a m o a Tutuila.
28. **C. limicola** Setchell, Americ. Samoa, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 177.
S a m o a Tutuila.
29. **Boodlea coacta** (Dickie) Murray et De Toni, Journ. Linn. Soc. 25 (1889) 245; De Toni, Syll. I, 363. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 5.
K a r o l i n e n Truk, Yap. S a m o a. T o n g a - I n s e l n.
30. **B. van Bosseae** Reinbold, Nuova Notarisia 16 (1905) 148. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 6; Setchell, Americ. Samoa (1924) 176.
K a r o l i n e n Yap. S a m o a: Tutuila.
31. **B. siamensis** Reinbold, Bot. Tidskr. 24 (1901) 191. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 202.
S a m o a. T o n g a - I n s e l n.
32. **Microdyction umbilicatum** (Vellay) Zanard., Icon. Phyc. Adriat. I (1862) 79, t. 19; De Toni, Syll. I, 361. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 237 (als *M. Agardhianum* Decne.); Setchell, Americ. Samoa (1924) 256.
S a m o a Rose-Atoll. T o n g a - I n s e l n.
33. **M. calodictyon** Decne., Pl. Arab. (1839) 115; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 10, 2; De Toni, Syll. I, 362. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 5.
F i d s c h i - I n s e l n Matuku.
34. **M. pseudohapteron** A. et E. S. Gepp, Trans. Linn. Soc. London 7, 10 (1908) 165, pl. 22, 1—4. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 6.
K a r o l i n e n Yap.
35. **M. Montagnei** Harv., Friendly Isl. Alg. n. 89 (species incerta); De Toni, Syll. I, 367! — Vergl. auch Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 67 ff.
T o n g a - I n s e l n (Harvey).
36. **Anadyomene Wrightii** Harv., in Gray Journ. of Bot. 1866, 48, t. 44, 5; De Toni, Syll. I, 367. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 461; Schum.-Lauterb. (1901) 17; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 73; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 6.
N e u - G u i n e a Weigeu. K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d. K a r o - l i n e n Yap.
37. **A. aruensis** Zanard., Nuov. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 39; De Toni, Syll. I, 370.
N e u - G u i n e a Aru-Inseln, Vokan.

38. **Struvea tenuis** Zanard., Nuov. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 39; De Toni, Syll. I, 366. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 461; Schum.-Lauterb. (1901) 17; Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 80.
 Neu-Guinea Sorong; Kaiser-Wilhelms-Land. Karolinen Yap.
39. **St. delicatula** Kütz., Tab. phyc. XVI (1866) 1, t. 2, 2; De Toni, Syll. I, 366. — Sonder, New Hebrides (1881) 14; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 5 (als *Cladophora anastomosans* Harv.); Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 80.
 Karolinen Yap. Fidschi-Inseln Matuku. Neue Hebriden. Neu-Kaledonien.

Cladophoraceae.

40. **Cladophora nitidula** Sond., Plantae Preissianae 2; De Toni, Syll. I, 308. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 201.
 Samoa Upolu.
41. **C. timorensis** v. Mart., Tange der Preuß. Exp. Ostasien (1866) 22, t. 2, 6; De Toni, Syll. I, 318. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 460; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267; Schum.-Lauterb. (1901) 13.
 Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa Upolu.
42. **C. Mauritiana** Kütz., Spec. Alg. (1849) 399; De Toni Syll. I, 328. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236.
 Tonga-Inseln.
43. **C. subsimplex** Kütz., Spec. Alg. (1849) 411; De Toni, Syll. I, 331. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 201.
 Samoa Upolu.
44. **C. echinus** (Bias.) Kütz., Phyc. german. (1845) 220, Tab. phyc. IV, t. 62, 1; De Toni, Syll. I, 343.
 var. **ungulata**, Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. (1892) 460; Schum.-Lauterb. (1901) 12.
 Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
45. **C. patentiramea** (Mont.) Kütz., Spec. Alg. (1849) 416; De Toni, Syll. I, 346. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 70; Schum.-Lauterb. (1901) 3.
 Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land; Bismarck-Archipel.
 Karolinen*: Ponape, Riff bei Palikier 14. Januar 1914 — Ledermann n. 14016. Samoa* Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 16.

46. **C. herpestica** (Mont.) Kütz., Spec. Alg. (1849) 415; De Toni, Syll. I, 347. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 172. **T o n g a - I n s e l n.**
47. **C. kelanensis** Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2 (nomen!); Schum.-Lauterb. (1901) 12. **N e u - G u i n e a** Kaiser-Wilhelms-Land (Kelana).
48. **C. pinniger** Setchell, Americ. Samoa, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington, 20 (1924) 178, fig. 43. **S a m o a** Tutuila; Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 15, n. 44.
49. **C. Reehingeri** Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 201. **S a m o a** Upolu.

Species incertae.

50. **C. tranquebarensis** (Ag.) Kütz., Spec. Alg. (1849) 409; De Toni, Syll. I, 304. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267. **S a m o a** Upolu.
51. **C. zostericola** v. Mart., Tange Preuß. Exp. Ostasien (1866) 112, t. 1, 3; De Toni, Syll. I, 313. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267. **S a m o a** Upolu.
52. **C. cristata** Kütz., Spec. Alg. (1849) 454, var. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267. **S a m o a** Upolu.
-
53. **Chaetomorpha tortuosa** (Dillw.) Kütz. Spec. Alg. (1849) 376, Tab. phyc. III, t. 51, 2; De Toni, Syll. I, 266. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 201; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 84. **N e u - G u i n e a** Weigeu. **S a m o a** Upolu.
54. **Ch. antennina** (Bory) Kütz., Spec. Alg. (1849) 379; De Toni, Syll. I, 267. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 177. **S a m o a** Tutuila.
55. **Ch. fibrosa** Kütz., Phyc. germ. (1845) 203; Tab. phyc. III, t. 52, 5 De Toni, Syll. I, 268. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267. **S a m o a** Upolu (Brackwasser).
56. **Ch. linum** (Muell.) Kütz., Phyc. germ. (1845) 204; Tab. phyc. III, t. 55, 3, 4, t. 53, 4, t. 54; De Toni, Syll. I, 269. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Schum.-Lauterb. (1901) 12; Reinbold, Hedwigia 40, (1901) 350; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 84.

Neu - Guinea Weigeu; Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa*:
Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 43. Karolinen: Yap.

57. **Ch. crassa** (Ag.) Kütz., Phyc. germ. (1845) 204, Tab. phyc. III, t. 59; De Toni, Syll. I, 270. — Weber van Bosse, Siboga I (1913) 85.

Neu - Guinea Weigeu; Galewan.

58. **Ch. Novo-Ebudica** Sond., Papers et Proc. R. Soc. Tasmania (1880) 1881, 14.

Neue Hebriden.

Die in De Tonis Sylloge fehlende Art wird von Sonder l. c. mit folgender Diagnose beschrieben: „*C. pallidevirens*, subcornea, longissima, crispula, tortuosa, $\frac{1}{4}$ lin. lata, apice non dilatata, articulis diametro aequalibus vel parum longioribus.

Simillima *C. princeps* Kütz., differt filis apice dilatatis, *C. torulosa* Kütz., articulis diametro duplo longioribus.“

59. **Ch. restricta** Kütz., Tab. phyc. III (1853) 17, t. 53, 3; Setchell, Americ. Samoa (1924) 178.

Samoa Tutuila.

60. **Ch. inflata** Kütz., Spec. Alg. (1849) 378; De Toni, Syll. I, 274. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236.

Tonga - Inseln.

61. **Ch. valida** (H. et H.) Kütz., Spec. Alg. (1849) 379; De Toni, Syll. I, 274. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 242; F. v. Müller, Pap. Pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 12.

Neu - Guinea. Fidschi - Inseln.

62. **Ch. natalensis** Hering, Flora 29 (1846) 215; De Toni, Syll. I, 275. — Gepp in Compton, J. L. S. (1922) 45.

Neu - Kaledonien.

63. **Ch. indica** Kütz., Spec. Alg. (1849) 376; De Toni, Syll. I, 275. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267.

Samoa.

64. **Rhizoclonium tortuosum** Kütz., Phyc. germ. (1845) 205, Tab. phyc. III, t. 68; De Toni, Syll. I, 280. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 20 (1892) 460; Schum.-Lauterb. (1902) 12; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267; Setchell, Americ. Samoa (1924) 177 (als *Rh. implexum* [Dillw.] Kütz.).

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Mariannen.
Samoa Tutuila.

65. **Rh. hieroglyphicum** (Ag.) Kütz., Phyc. gen. (1843) 205, Tab. phyc. III, t. 70; De Toni, Syll. I, 281. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 177.

Samoa Tutuila.

66. **Rh. angulatum** (H. et H.) Kütz., Spec. Alg. (1849) 387; Hooker, Crypt. antarct. t. 191, fig. 2; De Toni Syll. I, 285. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 201.
S a l o m o n s - I n s e l n Bougainville.
67. **Rh. Hookeri** Kütz., Spec. Alg. (1849) 383, Tab. phyc. III, t. 67, 2; De Toni, Syll. I, 286. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 85.
N e u - G u i n e a Weigeu.
68. **Rh. samoëns** Setchell, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 177, Fig. 42.
S a m o a Tutuila.
69. **Spongocladia vaucheriaeformis** Aresch., Oefvers. Kgl. Vetensk. Ak. Förhandl. 10 (1853) 201; Murray et Boodle, Ann. of Bot. 2 (1888) 175, fig. 8—11; De Toni, Syll. I, 360. — Zanardini, N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 38; Okamura, Bot. Mag. Tokyo. 30 (1916) 5.
N e u - G u i n e a Sorong. K a r o l i n e n Ponape. M a r i - a n n e n Saipan.
70. **Sp. dichotoma** (Zanard.) Murray et Boodle, Ann. of Bot. 2 (1888) 175; De Toni, Syll. I, 361. — Zanardini, N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 38.
N e u - G u i n e a Sorong (auf *Codium tomentosum* [Huds.] Stackh.).
71. **Sp. neocaledonica** Grunow in Murray et Boodle, Ann. of Bot. 2 (1888) 175; De Toni, Syll. I, 361. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 88.
N e u - G u i n e a Aru-Inseln. N e u - K a l e d o n i e n.

Dasycladaceae.

72. **Neomeris dumetosa** Lamour. Hyst. Polyp. corall. flex. (1816) 243, t. 7, 8; De Toni, Syll. I, 413. — Harvey, Friendl. Isl. Alg. n. 84; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236; Okamura, Bot. Mag. 18 (1904) 80.
N e u - G u i n e a Sorong. (ex Solms). K a r o l i n e n Yap. T o n g a I n s e l n.
73. **N. annulata** Dickie, Journ. Linn. Soc. Bot. 14 (1874) 198; De Toni, Syll. I, 414. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 179.
S a m o a Tutuila.
74. **N. van Bosseae** Howe, Contrib. N. Y. Bot. Gd. 130 (1909) 80.
N e u - G u i n e a. T o n g a - I n s e l n.
75. **N. (?) sphaerica** Zanard., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 38; De Toni, Syll. I, 414. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 90.
N e u - G u i n e a Sorong; West-Neu-Guinea: Atjatuning.

76. **Bornetella nitida** (Harv.) Mun.-Chalm., Compt. Rend. hebdom. Acad. Paris 85 (1877) 816; J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 156, t. 3, 1—6; De Toni, Syll. I, 415. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 83.
T o n g a - I n s e l n.
77. **B. capitata** (Harv.) J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 156; De Toni, Syll. I, 415.
f. **brevistylis** Arn., Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 90.
N e u - G u i n e a Aru-Inseln.
78. **Halicoryne spicata** (Kütz.) Solms, Trans. Linn. Soc. Bot. 2. ser. 5 (1895) 31; Tab. phyc. XVI, t. 1, 2; De Toni, Syll. I, 423.
N e u - K a l e d o n i e n.
79. **Acetabularia caraibica** Kütz., Tab. phyc. VI (1856) t. 93, De Toni, Syll. I, 418. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 81.
T o n g a - I n s e l n.
80. **A. calyculus** Quay et Gaim. in Freycinet, Voy. de l'Uranie, Zool. (1824) t. 90, 6—7; Harvey, Phyc. Austral. t. 249; De Toni, Syll. I, 418. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 237.
T o n g a - I n s e l n.
81. **A. major** v. Mart., Tange Preuß. Exp. Ostasien (1866) 25, t. 4, 3; De Toni, Syll. I, 419. — Schum.-Lauterb. (1901) 17.
N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.
82. **A. denudata** Zanard., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 38; De Toni, Syll. I, 420.
N e u - G u i n e a Warbusi.
83. **A. dentata** Solms, Trans. Linn. Soc. 5 (1895) 23. — Reinbold in Schum., Fl. von Neupomm. (1898) 71; Schum.-Lauterb. (1901) 17.
N e u - G u i n e a Bismarck-Archipel.
84. **A. peniculus** (R. Br.) Solms, Trans. Linn. Soc. 5 (1895) 27; De Toni, Syll. I, 421. — Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45.
N e u - K a l e d o n i e n.

Bryopsidaceae.

85. **Bryopsis caespitosa** Suhr in Kütz., Spec. Alg. (1849) 490, n. 3., Tab. phyc. VI, t. 72, 1; De Toni, Syll. I, 428. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268.
S a m o a Upolu.
86. **B. harveyana** J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 22; De Toni, Syll. I, 430. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 174.
S a m o a Tutuila. T o n g a - I n s e l n.

87. **B. pennata** Lamour., Journ. de Bot. 2 (1809) 134, t. 3, 1; De Toni, Syll. I, 430. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 92.
Neu-Guinea Aru-Inseln.
88. **B. plumosa** (Huds.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 448; Kütz., Tab. phyc. VI, t. 80, 1; De Toni, Syll. I, 431. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. v. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 1; Schum.-Lauterb. (1901) 13; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 2.
Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Karolinen Truk.
89. **B. Pottsii** Setchell, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 175, pl. 20, 5 a.
Samoa Tutuila.

Caulerpaceae.

90. **Caulerpa fastigiata** Mont., Hist. phyc. Cuba (1838) 19; Weber van Bosse, Caulerpaceae, Ann. Jard. Buitenzorg 15 (1898) 263, pl. 20, 1—2. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 96.
Neu-Guinea Aru-Inseln. Tonga-Inseln.
91. **C. verticillata** J. Ag., Öfvers. Ak. Förhandl. 1847 (1848) p. 6; Kütz., Tab. phyc. VII, 1—2; Weber van Bosse, l. c. 267, pl. 20, 7—10. — Harvey, Alg. Friendly Isl. n. 94, n. 97.
Tonga-Inseln.
92. **C. Webbiana** Mont., Ann. Sc. nat. 2. ser. 9 (1838) 146, pl. 6; Kütz. Tab. phyc. VII, t. 6; Weber van Bosse, l. c., 269, pl. 21, 1—4.
f. **tomentella** (Harv.) Web. van Bosse, l. c. 270. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 2.
Karolinen Truk. Tonga-Inseln.
93. **C. elongata** Web. van Bosse, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 15 (1898) 271, pl. 21, 5—6.
Tonga-Inseln.
94. **C. anceps** Web. van Bosse, l. c. 281, pl. 22, 6—23. — Harvey, Alg. Friendly Isl. n. 67.
Tonga-Inseln.
95. **C. remotifolia** Sond., Linnaea 25 (1852) 660; Kütz. Tab. phyc. VII, t. 9; Weber van Bosse, l. c. 286.
Fidschi-Inseln.
96. **C. Campbelliana** Sond., Papers et Proc. R. Soc. Tasmania (1880) 1881, p. 14.
Neue Hebriden.

„Frondebis a surculo tenui repente glabro erectis, supra stipitem teretiusculum sensim cuneato-dilatatis planco lineari-

lanceolatis pinnatifidis simplicibus varius parce dichotomis vel ex apice proliferis, lobis alternis in basi frondis remotis versus apicem approximatis erectis vel subadpressis e basi latiore longe denminatis mucronulatis.

Frons 3 pollices alta, in parte superiore et latiore $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Rhachis $\frac{1}{2}$ lin., lobi 1 lin. longi.

Caulerpae remotifoliae Sond. affinis, differt fronde multo minore, tenuiore, apicem versus dilata et lobis erectis non patentis.“

Die Art, deren Originaldiagnose vorstehend wiedergegeben wird, ist weder in De Tonis Sylloge noch in der Monographie Frau Weber van Bosses enthalten.

97. **C. pinnata** (L.) Grev., Ann. Nat. Hist. II, 12 (1853) 2; Weber van Bosse, l. c. 289.

f. **pectinata** (Kütz.) Web. van Bosse, l. c. 291; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 5.

T o n g a - I n s e l n.

98. **C. scalpelliformis** (R. Br.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 437; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 6; Weber van Bosse, l. c. 286.

var. **denticulata** (Decne.) Web. van Bosse, l. c. 287.

S a m o a Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 46 (det. Heydrich).

99. **C. taxifolia** (Vahl) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 435; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 5; Weber van Bosse, l. c. 292. — Askenasy, Alg. Gazelle Exp. (1888) 14; Schum.-Lauterb. (1901) 14; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 3.

N e u - G u i n e a Bismarck-Archipel.

K a r o l i n e n Paulau.

100. **C. falcifolia** Harv. et Bail., Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 3 (1851) 373; Weber van Bosse, l. c. 293. — Bail et Harv., U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 171; Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 70.

T o n g a - I n s e l n.

101. **C. plumaris** (Forsk.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 436; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 6; Weber van Bosse, l. c. 294, pl. 24, 4—6, 10. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 68; Bail et Harv., U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 171; Dickie J. L. S. 15 (1876) 242; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 465; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268; Schum.-Lauterb. (1901) 14; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 78, 30 (1916) 3.

N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land. K a r o l i n e n

Ponape, Truk. M a r i a n n e n Saipan. S a m o a (Rein-

bold, l. c.); Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 57. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.

102. **C. selago** Turn., Hist. Fuc. (1808) t. 55; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 11; Weber van Bosse, l. c. 296.

Neu-Guinea, ohne näheren Standort.

103. **C. Novo-Ebudarum** Sond. et Muell., Papers et Proc. R. Soc. Tasmania (1880) 1881, 14.

Die Art ist gleich der vorangegangenen *C. Campbelliana* Sond. weder in De Tonis Sylloge noch in Frau Weber van Bosses Monographie zu finden. Ich gebe daher nachstehend die Originaldiagnose der Art wieder.

„Frondebis e surculo repente teretiusculo glabro erectis filiformibus dichotomis basi compressis et margine denticulatis, mox spirae modo intortis 3—4-fariam denticulatis denticulis crucis nucronulatis.“

Species *C. serrulatae* et *Freycineti* affinis, tenuitate ab omnibus distincta. Frondes 3—4 pollicares, ubi surculus $\frac{1}{3}$ lin. latae. Rami erecti.“

104. **C. Freycinetii** Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 446; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 4; Weber van Bosse, l. c. 310, pl. 25, 4—11, pl. 26, 1—6. — Bail. et Harv., U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 171; Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 65, n. 66; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236—237; Sonder, New Hebrides (1881) 14; Askenasy, Alg. Gazelle (1888); Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 465; Reinbold in Schum., Fl. v. Neupomm. (1898) 312; Schum.-Lauterb. (1901) 14; Okamura, Bot. Mag. 18 (1904) 78, 30 (1916) 2 und 3.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel. Karolinen Kusai. Yap. Mariannen. Tonga-Inseln. Samoa*: Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 50. Neue Hebriden.

var. **Boryana** (J. Ag.) Web. van Bosse, l. c. 315. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236, 271; Schum.-Lauterb. (1901) 13; Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 2.

Neu-Guinea Bismarck-Archipel. Karolinen Ponape, Paulau. Tonga-Inseln.

105. **C. Urvilleana** Mont., Voy. au Pôle du Sud (1842) 21; Weber van Bosse, l. c. 318, pl. 7, 7—11. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 64.

Karolinen. Neue Hebriden. Neu-Kaledonien. Tonga-Inseln.

var. **vitiensis** Web. van Bosse, l. c. 319 (= *C. cupressoides* var. *tenuis* Grunow).

Fidschi-Inseln. Neue Hebriden.

106. **C. lycopodium** Harv., Ner. Bor. Am (1858) 19, t. 37 B; Weber van Bosse, l. c. 304, pl. 25, 2.

var. **delicatula** (Grun.) Web. van Bosse, Liste des Algues du Siboga 1 (1913) 101. — Grunow in Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 15; Schum.-Lauterb. (1901) 15.

Neu-Guinea Bismarck-Archipel (Anachoreten-Inseln).

107. **C. cupressoides** (Vahl) Web. van Bosse, l. c. 323, pl. 27, 28; Kütz., Tab. phyc. VII, 4, 2, 10, 13. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 62, n. 63; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 15 (mit *C. juniperoides* J. Ag.); Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898); Schum.-Lauterb. (1901) 14; Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 3.

Neu-Guinea Galewan; Bismarck-Archipel. Karolinen. Wake-Inseln. Tonga-Inseln.

var. **lycopodium** Web. van Bosse, f. **amicorum** Web. van Bosse, l. c. 337.

Neu-Guinea. Tonga-Inseln.

108. **C. Lessonii** Bory, Voy. Coq., Crypt. (1828) 192, t. 22; Weber van Bosse, l. c. 339.

Karolinen. Tonga-Inseln.

109. **C. plumulifera** Zanard., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 37; Weber van Bosse, l. c. 340, pl. 31, 2—3. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 68.

Neu-Guinea Aru-Vocan. Tonga-Inseln.

110. **C. racemosa** (Forsk.) Web. van Bosse, Ann. Jard. Bot. Buit. 15 (1898) 357.

var. **clavifera** (Turn.) Web. van Bosse, l. c. 361, pl. 33, 1—5; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 8, 12, 14, 15. — Bail. et Harv., U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 171; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 242; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 16; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 78; 30 (1916) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 13; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 202.

Neu-Guinea Aru-Inseln. Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel. Admiralitäts-Inseln. Karolinen Ponape, Kusai, Yap, Truk; Umol — Dr. Kraemer. Marianen: Saipan, IV 1914. Hofer, n. 139. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.

var. **uvifera** (Turn.) Web. van Bosse, l. c. 362. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 73; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 3.

T o n g a - I n s e l n.

var. **laetevirens** (Mont.) Web. van Bosse, l. c. 366. — Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 350; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 3.

K a r o l i n e n P a u l a u. Y a p.

var. **Lamourouxii** (Turn.) Web. van Bosse, l. c. 368.

N e u - G u i n e a. T o n g a - I n s e l n.

var. **Chemnitzia** (Esp.) Web. van Bosse, l. c. 370. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 3.

K a r o l i n e n P o n a p e, K u s a i. S a m o a U p o l u.

var. **gracilis** (Zanard.) Web. van Bosse, l. c. 370.

T o n g a - I n s e l n.

var. **macra** Web. van Bosse, Liste des Algues du Siboga I (1913) 107, Fig. 26.

N e u - G u i n e a W e i g e u.

111. **C. peltata** Lamour., Journ. de Bot. 2 (1809), t. 3, 2; Weber van Bosse, l. c. 373, pl. 31, 9—11, pl. 32, 9. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 16; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 267, Hedwigia 40 (1901) 350; Setchell, Americ. Samoa (1924) 173.

N e u - G u i n e a G a l e w a n. K a r o l i n e n. T o n g a - I n s e l n. S a m o a.

var. **exigua** Web. van Bosse, l. c. 377.

S a m o a.

var. **stellata** (Harv.) Web. van Bosse, l. c. 377. — Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 3.

K a r o l i n e n Y a p (Volkens); T r u k. T o n g a - I n s e l n.

var. **nummularia** (Harv.) Web. van Bosse, l. c. 376.

T o n g a - I n s e l n.

112. **C. lentillifera**, J. Ag., Abhdl. Senckenberg. Museum, Frankfurt 1836; Weber van Bosse, l. c. 380, pl. 34, 1—2. — Okamura, Bot. Mag. 18 (1904) 78, 30 (1916) 7.

K a r o l i n e n T r u k.

var. **longistipitata** Web. van Bosse, Liste des Algues du Siboga I (1913) 113.

N e u - G u i n e a S t r a ß e v o n S e l e e.

113. **C. Okamurai** Web. van Bosse, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 15 (1898) 385, pl. 34, 9. — Okamura, Bot. Mag. 30 (1926) 4.

K a r o l i n e n P o n a p e, T r u k.

114. **C. sedoides** (R. Br.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 438; Kütz., Tab. phyc. VII, 15; Weber van Bosse, l. c. 387, pl. 34, 11—11. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 72; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 237; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 464; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 70; Schum.-Lauterb. (1901) 14; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 202.
- Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel.
 Samoa Upolu; Apia Oktober 1892 — Schneider n. 49.
 Tonga - Inseln.

Codiaceae.

115. **Chlorodesmis comosa** Bail. et Harv., in Harv., Ner. Ber. Americ. 3 (1858) 29; in U. S. Explor. Exped. 17 (1862) 172, t. 8, 8—10; A. et E. S. Gepp, Codiaceae of the Siboga Exped. (1911) 14, Fig. 69—73. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236, 242; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 9; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. v. Neupomm. (1889) 1; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 269; Schum.-Lauterb. (1901) 14; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 202; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 4.
- Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land; Purdy-Inseln, 3. Oktober 1888 — L. Kärnbach n. 56. St. Matthias-Insel, 1. Juli 1909 — H. Schoede. Mariannen: Saipan, IV 1914. — Hofer n. 136, „Lumut fase“. Karolinen Ponape, Riff bei Palikier, 14. Januar 1914 — Ledermann n. 14 013, 14 015 b, 14 016 a; Truk. Salomons - Inseln. Samoa: Tutuila, Upolu; Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 7. Tonga - Inseln. Fidschi - Inseln. Neue Hebriden. Neu - Kaledonien.
116. **C. Hildenbrandtii** A. et E. S. Gepp, Codiaceae Siboga Exp. (1911) 16, Fig. 74—75. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 4.
- Karolinen Ponape, Truk.
117. **Aurainvillea erecta** A. et E. S. Gepp, Codiaceae Siboga Exp. (1911) 29, fig. 84—89. — Zanard. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 20 (1878) 37 (*Chloroplegma papuana* Zan.); Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 71, Hedwigia 40 (1901) 350; Schum.-Lauterb. (1901) 15; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 114.
- Neu - Guinea Sorong. Straße von Seele. Bismarck-Archipel. Karolinen.
118. **A. obscura** Ag. Spec. Alg. 2 (1822) 401; A. et E. S. Gepp., l. c. 32, fig. 90—91.
- Mariannen Guam.

119. **A. pacifica** A. et E. S. Gepp, Codiaceae Siboga Exp. (1911) 37, fig. 103—104.
Ellice-Inseln Fualopa. Funafuti.
120. **A. lacerata** J. Ag., Till Alg. Syst. V (1880) 54; A. et E. S. Gepp, l. c. 38, fig. 105—109.
f. **typica** A. et E. S. Gepp, l. c.
Tonga-Inseln.
121. **Tydemania expeditionis** Web. van Bosse, Ann. Jard. Bot. Buit. 2. ser. 2 (1901) 139. — Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 6.
Neu-Guinea* Admiralitäts-Inseln, Insel Pack, 1909 — H. Schoede. Karolinen Yap.
122. **Udotea glaucescens** (Harv.) J. Ag., Till Alg. Syst. V (1880) 70; A. et E. S. Gepp, l. c. 113.
Tonga-Inseln. Rava-Inseln. Fidschi-Inseln.
123. **U. argentea** Zan.; Mem. R. Ist. Veneto 7 (1858) 290. — A. et E. S. Gepp, l. c. 125. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 202.
Neu-Guinea Neupommern: Tami-Inseln, August 1898 — Bamler.
var. **spumosa** A. et E. S. Gepp, Codiaceae Siboga Exp. (1911) 144 und 126. — Okamura.
Karolinen Truk.
124. **U. flabellum** Howe, Bull. Torrey Bot. Club 31 (1904) 94; A. et E. S. Gepp, l. c. 131, fig. 26—28.
Neu-Guinea* Neupommern, Cap Gauffne, 3. Mai 1910 — H. Schoede. Tonga-Inseln.
125. **Halimeda tuna** Lamour., Soc. Phil. N. Bull. Paris 3 (1812) 186; Barton, The genus Halimeda (1901) 11. — Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45.
Mariannen. Ellice-Inseln. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln. Neu-Kaledonien.
f. **platydisca** (Decne) Barton, l. c. 14; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 461; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 71, Hedwigia 40 (1901) 350 als *H. platydisca* Zan.; Schum.-Lauterb. (1901) 16.
Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel. Karolinen Truk-Gruppe, Umol — Dr. Kraemer, Yap.
126. **H. cuneata** Hering, Flora 29 (1846) 214; Barton, l. c. 15, Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 25, 1. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 13; Schum.-Lauterb. (1901) 15; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 4.

Neu - Guinea Bismarck-Archipel. Anachoreten-Inseln.
Liebliche Inseln, 19. April 1910 — H. Schoede. Karo-
linen* Truk-Gruppe, Umol — Dr. Kraemer.

f. **digitata** Barton, l. c. 16 und f. **undulata** Barton l. c. 16.

Karolinen Ponape, Yap, Truk.

127. **H. macrophysa** Askenasy, Forschungsreise S. M. S. Gazelle, IV,
Algen (1888) 14, t IV, 1—4; Barton, l. c. 17.

Fidschi-Inseln. Tonga-Inseln.

128. **H. opuntia** (L.) Lamour., Soc. Phil. N. Bull. Paris 3 (1812) 186;
Barton, l. c. 18; Kütz., Tab. phyc. VII, t. 21, 1. — Dickie,
J. L. S. 15 (1876) 237, 239, 242; Sonder, New Hebrides (1881) 14;
Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 13—14; Grunow in Schum.-
Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Heydrich, Ber.
D. Bot. Ges. 10 (1892) 461; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896)
268, in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 71, Hedwigia 40 (1901)
350; Schum.-Lauterb. (1901) 15; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18
(1904) 79, 30 (1916) 4; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81
(1907) 202; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45;
Setchell, Americ. Samoa (1924) 17f.

Weit verbreitet in den Formen **typica** Barton (Barton, l. c. 20),
elongata Barton (l. c. 21), **Renschii** (Hauck) Barton (l. c. 21)
und **triloba** (Decne) Barton (l. c. 21).

Neu - Guinea Aru-Inseln. Kaiser-Wilhelms-Land.
Bismarck-Archipel. Admiralitäts-Inseln. Liebliche Inseln,
19. April 1910 — H. Schoede. Ohne näheren Fundort:
Dr. Graef (Schiff „Planet“). Salomons-Inseln.
Karolinen Ponape, Riff bei Palikier, 14. Januar 1914 —
Ledermann n. 13986. Yap. Ellice-Inseln. Samoa.
Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln. Neu-Kale-
donien. Neue Hebriden.

129. **H. gracilis** J. Ag., Till Alg. Syst. VIII (1886) 82; Barton, l. c. 22.
— Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 122.

Neu - Guinea Aru-Inseln. Ellice-Inseln.

130. **H. macroloba** Decne., Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 2 (1841) 118;
Barton l. c. 24. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239, 242; Reinbold
in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 71, Hedwigia 40 (1901) 350;
Schum.-Lauterb. (1901) 15; Okamura, Bot. Mag. 18 (1904)
78, 30 (1916) 5; Setchell Americ. Samoa (1924) 174.

Neu - Guinea Aru-Inseln. Bismarck-Archipel. Admirali-
täts-Inseln, Insel Pak, 1909 — H. Schoede. Karolinen
Truk, Ponape, Yap (Volkens). Samoa. Tonga-Inseln.
Fidschi-Inseln.

131. **H. inerassata** (Ell. et Sol.) Lamour., Soc. Phil. N. Paris Bull. 3 (1812) 186; Barton, l. c. 25. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 13; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 268; Schum.-Lauterb. (1901) 15; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 5.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel. Anachoreten-Inseln. Admiralitäts-Inseln. Insel Pak, 1909 — H. Schoede. Ellice-Inseln. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.
 f. **monilis** (Lamour.) Barton, l. c. 27.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa Upolu.
 f. **ovata** (J. Ag.) Barton, l. c. 27 und f. **pusilla** Barton, l. c. 28.
 Karolinen Truk.
132. **Codium adhaerens** (Cabr.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 457; O. C. Schmidt, Beitr. z. Kenntn. d. Gattg. Codium (1923) 26, fig. 6—7. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 269.
 Tonga-Inseln (Harvey, ex De Toni). Samoa Upolu.
133. **C. bulbopilum** Setchell, Dept. Marine Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 173, fig. 38.
 Samoa Tutuila.
134. **C. spongiosum** Harv., Trans. R. Irish Ac. 22 (1854) 565; O. C. Schmidt, l. c. 32, fig. 14—15. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 237; Gepp in Compton, J. L. L. 46 (1922) 45.
 Tonga-Inseln. Neu-Kaledonien.
135. **C. ovale** Zanard., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 37; O. C. Schmidt, l. c. 37, fig. 18. — A. et E. S. Gepp, Codiaceae of the Siboga Exp. (1911) 135.
 Neu - Guinea Aru-Inseln. Sorong. Weigeu.
136. **C. tomentosum** (Huds.) Stackh., Nereis brit. (1797) XXIV, t. VII; O. C. Schmidt, l. c. 39, fig. 20—21. — Dickie, J. L. S. (1876) 237; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 269; Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 202; Gepp, Codiaceae (1911) 135; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 119.
 Neu - Guinea Aru-Inseln. Atjatuning. Zentral-Karolinen* Umol — Dr. Kraemer. Samoa Tonga-Inseln.
137. **Codium fragile** (Suring.) Hariot, Alg. du Cap Horn (1889) 32; O. C. Schmidt, l. c. 47.
 var. **typicum** O. C. Schmidt, l. c. 47, fig. 29.
 Neu - Guinea* Bismarck-Archipel, Silvia Bucht, Juni 1913 — Dr. Graefe (Schiff „Planet“).

Die Art ist vordem aus Neu-Guinea und Ozeanien nicht bekannt gewesen.

Vaucheriaceae.

138. **Vaucheria australis** Ag., Syst. Alg. (1824) 176; De Toni, Syll. I, 408. — Schum.-Lauterb. (1901) 13.
 Neu - Guinea Admiralitäts-Inseln. Anachoreten-Gruppe.
139. **V. fastigiata** J. Ag., Syst. Alg. (1824) 176; De Toni, Syll. I, 408.
 Mariannen.

Phyllosiphonaceae.

140. **Ostreobium Reineckei** Born., Engl. Bot. Jahrb. 23 (1896) 269, Fig. 55. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 174, 256.
 Samoa Tutuila. Rose-Atoll.

Phaeophyceae.**Ectocarpaceae.**

141. **Ectocarpus simpliusculus** Ag., Bot. Zeitg. (1827) 639; Kütz., Tab. phyc. V, t. 62, 1; De Toni, Syll. III, 538. var. **vitiensis** Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 20, t. V, I. 11. 14.
 Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.
142. **E. van Bosseae** Setchell et Gardner, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 170, fig. 39.
 Samoa Tutuila.
143. **E. elachistaeformis** Heydr. Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 470, t. 25, 14; De Toni, Syll. III, 542. — Schum.-Lauterb. (1901) 18.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa * Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 39.
144. **E. Duchassaingianus** Grun., Alg. Novara (1868) 45, t. 4, 1; De Toni, Syll. III, 545. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 170, fig. 35.
 Samoa Tutuila.
145. **E. indicus** Sond. in Zollinger, Verz. Ind. Arch. ges. Pflanzen (1854) 3; De Toni, Syll. III, 546. — Harvey, Alg. Friendly Isl. n. 8; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 19, t. V, 2, 10; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1899) 2; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 471; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 269; Schum.-Lauterb. (1901) 18; Setchell, Americ. Samoa (1924) 169, fig. 34.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.
 var. **tongatensis** Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 24; De Toni, Syll. III, 546.

T o n g a - I n s e l n .

146. **E. breviarticulatus** J. Ag., Oefvers. Kgl. Vet. Ak. 1847 (1848): Alg. Liebm. p. 7; De Toni, Syll. III, 548. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 171, fig. 37.

S a m o a Tutuila.

147. **E. sordidus** Harv. in Hooker, Fl. Tasman. (1860) 294; De Toni, Syll. III, 560. — Chall. Exped. 272; Dickie, J. L. Soc. 15 (1876) 238; Schum.-Lauterb. (1901) 19.

N e u - G u i n e a Admiralitäts-Inseln.

148. **Streblonema minutulum** Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 471, t. 25, 15; De Toni, Syll. III, 577. — Schum.-Lauterb. (1901) 18.

N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.

Sphacelariaceae.

149. **Sphacelaria tribuloides** Menegh., Lett. al Corinaldi a Pisa (Padova 1840) 2; Kütz., Tab. phyc. V, t. 90, 1, t. 91, 1; De Toni, Syll. III, 502. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 21; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 472; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 72, Hedwigia 40 (1901) 350; Schum.-Lauterb. (1901) 19; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45.

N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel. Karolinen: Yap (Volken). T o n g a - I n s e l n . N e u - K a l e d o n i e n .

150. **S. furcigera** Kütz., Tab. phyc. V (1855) 27, t. 90; De Toni, Syll. III, 506. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 272; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 472; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 72; Schum.-Lauterb. (1901) 18; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 135; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45.

N e u - G u i n e a Atjatuning. Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel. Admiralitäts-Inseln. S a m o a * Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 61. N e u - K a l e d o n i e n .

151. **S. ceylanica** Sauv., Journ. de Bot. 15 (1901) 224, fig. 25. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 168.

S a m o a Tutuila.

152. **S. cornuta** Sauv., Journ. de Bot. 15 (1901) 243, fig. 31. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 168.

S a m o a Tutuila. N e u - K a l e d o n i e n .

153. **Stypocaulon scoparium** (L.) Kütz., Phyc. gen. (1843) 293, t. 18, II; Tab. phyc. V, t. 96; De Toni, Syll. III, 519.

f. **compactum** Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 472. — Schum.-Lauterb. (1901) 19.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

Encoeliaceae.

154. **Colpomenia sinuosa** (Roth) Derb. et Sol., Mém. phys. Alg. (1856) 11, t. 22, 18—20; Kütz., Tab. phyc. IX, t. 8; De Toni, Syll. III, 489. — Sonder, New Hebrides (1881) 13; Okamura, Bot. Mag. 18 (1904) 81; 30 (1916) 6; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 136.

Neu - Guinea Straße von Seele. Karolinen Yap, Ponape. Neue Hebriden.

155. **Hydroclathrus cancellatus** Bory, Dict. class. VIII (1826) 419; De Toni, Syll. III, 490. — Bail. et Harv., U. S. Explor. Exp. (1862) 168; Grunow, J. Mus. Godeffroy 6 (1874) 24; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 241, 242; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 23; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 472; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 72, Hedwigia 40 (1901) 350; Schum.-Lauterb. (1901) 19; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 81, 30 (1916) 6; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 136.

Neu - Guinea Aru-Inseln; Atjatuning; Kaiser-Wilhelms-Land. Karolinen Ponape, Truk; Umol — Dr. Kraemer. Yap. Mariannen. Samoa: Upolu; Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 36. Tonga - Inseln. Fidischi - Inseln.

156. **Asperococcus intricatus** J. Ag., Alg. Liebm. p. 7 Kütz., Tab. phyc. IX, t. 5, 1; De Toni, Syll. III, 495. — Grunow, J. Mus. Godeffroy 6 (1874) 24; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 270; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 81.

Karolinen. Samoa Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 5.

157. **Chnoospora fastigiata** J. Ag., Alg. Liebm. (1848) p. 7.
var. **pacifica** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 172; Kütz., Tab. phyc. IX, 86, 1; De Toni, Syll. III, 464. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 168.

Samoa Tutuila.

158. **C. pannosa** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 172; Kütz., Tab. phyc. IX, t. 87, 1; De Toni, Syll. III, 465. — Grunow, J. Mus. Godeffroy 6 (1874) 25; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 271.

Samoa.

159. **C. obtusangula** (Harv.) Sonder, Alg. Trop. Austral. (1871) 45;
De Toni, Syll. III, 465. — F. v. Müller, Papuan Pl. VI (1885)
23; Schum.-Lauterb. (1901) 23.
Neu - Guinea. Tonga - Inseln.

Chordariaceae.

160. **Eudesme virescens** (Carm.) J. Ag., Till. Alg. Syst. IV (1880)
31; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 5, 1, t. 9, 2; De Toni, Syll. III,
404. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 22.
Tonga - Inseln.

Ralfsiaceae.

161. **Ralfsia pangsoënsis** Setchell, Deptm. Mar. Biol. Carnegie Inst.
Washington 20 (1924) 167, Fig. 33, 3.
Samoa Tutuila.

Cutleriaceae.

162. **Cutleria multifida** (Sm.) Grev., Alg. Brit. (1830) 60, t. X; Kütz.,
Tab. phyc. IX, t. 42, 1; 43, 1; 76; De Toni, Syll. III, 302. —
Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1892) 72; Schum.-
Lauterb. (1901) 19.
Neu - Guinea Bismarck-Archipel. Samoa* Apia,
Oktober 1892 — Schneider n. 51 (Aglaozonia-Stadium).
f. **duplex** Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 473. — Schum.-
Lauterb. l. c.
Neu - Guinea: Kaiser-Wilhelms-Land (Aglaozonia-Stadium).
163. **Cutleria pacifica** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 25;
De Toni, Syll. III, 303. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 270.
Samoa Upolu.

Fucaceae.

164. **Cystosira prolifera** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 215; De Toni,
Syll. III, 176. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 148.
Neu - Guinea Atjatuning.
165. **Cystophyllum muricatum** (Turn.) J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848)
231; Kütz., Tab. phyc. X, t. 55; De Toni, Syll. III, 154. —
Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 272; F. v. Müller,
Pap. pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 20; Gepp in
Compton J. L. S. 46 (1922) 45.
Neu - Guinea Ohne näheren Standort (F. v. Müller);
Admiralitäts-Inseln. Neu - Kaledonien.

166. **Turbinaria conoides** Kütz., Tab. phyc. X (1860) 24, t. 66; Barton, Trans. L. S. Bot., 2. ser. 3 (1891) 217, t. 54, 1; De Toni, Syll. III, 126. — Schum.-Lauterb. (1901) 20; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 203; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 148.
 Neu - Guinea Aru-Inseln. Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa Upolu; Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 52.
167. **T. decurrens** Bory, Voy. Coq. Cryptog. (1828) 119; Barton l. c. 217; De Toni, Syll. III, 126. — Chall. Exp. 272; Schum.-Lauterb. (1901) 20.
 Neu - Guinea Neupommern, Cap Gauffne, 3. Mai 1900 — H. Schoede. Bismarck-Archipel. Admiralitäts-Inseln.
168. **T. Murrayana** Barton, Trans. L. S. Bot., 2. ser. 3 (1891) 218, t. 54, 2; De Toni, Syll. III, 127.
 Neu - Guinea.
169. **T. ornata** (Turn.) J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 266; Barton l. c. 219; De Toni, Syll. III, 128. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exp. (1862) 167 (incl. *T. vulgaris*); Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238, 241, 242 (als *T. vulgaris*); Chall. Exp. 272 (*T. vulgaris*); Sonder, New Hebrides (1881) 13; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 23; Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 474; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1892) 72 (als *T. vulgaris*); Schum.-Lauterb. (1901) 20; Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 350, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 203; Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 7; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45; Setchell, Americ. Samoa (1924) 166.
 Neu - Guinea Aru-Inseln; Kaiser-Wilhelms-Land; Bismarck-Archipel; Admiralitäts-Inseln. Karolinen Yap (Volkens); Ponape, Riff bei Palikier 14. Januar 1914 — Ledermann; Truk. Mariannen. Marshall-Inseln Jaluit, fruct. II. 1904 — Dr. Schnee! Wake-Inseln. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln. Neu-Kaledonien. Neue Hebriden.
170. **Sargassum Peronii** (Mert.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 308; Kütz., Tab. phyc. X, t. 65; De Toni, Syll. Alg. III, 12; Grunow, Additamenta ad cogn. Sarg., Verhdl. Zool. bot. Ges. Wien 65 (1915) 333. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 153.
 Neu - Guinea Aru-Inseln.
171. **S. decurrens** (R. Br.) Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 42; Kütz., Tab. phyc. X, t. 65; De Toni, Syll. III, 13; Grunow, Additamenta

334. — F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 21.

Neu - Guinea Ohne näheren Standort.

172. **S. Boryi** Ag., Syst. Alg. (1824) 308; J. Ag., Spec. Sarg. Austral. (1889) 47, t. III; De Toni, Syll. III, 13.

f. **neocaledonica** Grunow, Additamenta (1915) 335.

Neu - Kaledonien.

173. **S. tenue** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 303; De Toni, Syll. III, 42; Grunow, Addit. 372.

var. **acrocystis** Grun., in Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 24.

— Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 154.

Neu - Guinea Atjatuning. Mc Cluer-Golf.

174. **S. Swartzii** (Turn.) Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 11; Kütz., Tab. phyc. XI, t. 18, 2; De Toni, Syll. III, 44; Grunow, Addit. (1915) 381. — F. v. Müller, Papuan Pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 23.

Neu - Guinea.

175. **S. echinocarpum** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 327; De Toni, Syll. III, 46; Grunow, Addit. (1915) 383. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 270.

Samoa.

var. **vitiense** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 28;

De Toni, Syll. III, 47. — Bei Askenasy, Alg. Gazelle (1888)

28 als *S. Binderi* var. *vitiensis* Grun. aufgeführt.

Tonga - Inseln. Fidschi - Inseln. Neu - Kaledonien.

var. **phyllocysta** Grun., Verhdl. Zool. bot. Ges. Wien 65 (1915) 383.

Tonga - Inseln.

176. **S. Binderi** Sond. in J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 328; Spec. Sarg. Austral. (1889) 87, t. 27, II; De Toni, Syll. III, 46; Grunow, Addit. 385. — Schum.-Lauterb. (1901) 21; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 156.

Neu - Guinea Aru-Inseln. Fak-Fak. Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa Apia (in herb. Heydrich).

177. **S. crassifolium** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 326; De Toni, Syll. III, 348; Grunow, Addit. 49. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 203.

Salomons - Inseln.

var. **samoënsis** Grunow, Verhdl. Zool. bot. Ges. Wien 65 (1915) 390.

Samoa: Upolu.

178. **S. duplicatum** J. Ag., Spec. Sarg. Austral. (1889) 90; De Toni, Syll. III, 50; Grunow, Addit. (1915) 392. Schum.-Lauterb. (1901) 21; Reinbold in Schum., Fl. v. Neupomm. (1892) 72, Hedwigia 40 (1901) 350.
 Neu - Guinea Bismarck-Archipel. Neupommern, Cap Gauffne, 3. Mai 1910 — H. Schoede. K a r o l i n e n.
179. **S. berberifolium** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 337; Spec. Sarg. Austral. (1889) 90, t. 26, V; De Toni, Syll. III, 50; Grunow, Addit. (1915) 411. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238, Chall. Exp. 271; Schum.-Lauterb. (1901) 20.
 Neu - Guinea Admiralitäts-Inseln.
180. **S. heterocystum** Mont., Voy. Bonite (1844) 43, t. 142; Kütz. Tab. phyc. XI, t. 40; De Toni, Syll. III, 55; Grunow, Add. 410; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 271; Schum.-Lauterb. (1901) 22.
 Neu - Guinea Admiralitäts-Inseln.
181. **S. ilicifolium** (Turn.) Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 11; Kütz., Tab. phyc. XI, t. 46; De Toni, Syll. III, 56; Grunow, Add. (1915) 448; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Chall. Exp. 271; Schum.-Lauterb. (1901) 22; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 160, 161 (*S. ilicifolium* var. *conduplicata* Grun. ist nomen nudum!).
 Neu - Guinea Aru-Inseln. Kaiser-Wilhelms-Land. Admiralitäts-Inseln.
 var. **venusta** Grun., in Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 27; Addit. 404; De Toni, Syll. III, 57.
 Neu - Guinea Seegarbay. Mc Cluer-Golf.
182. **S. microcystum** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 323; Kütz., Tab. phyc. XI, t. 6; De Toni, Syll. III, 57. Grunow, Addit. (1915) 413. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 22; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 162.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Aru-Inseln.
183. **S. biserrula** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 318; Spec. Sarg. Austral. 94, t. 27, 4; De Toni, Syll. III, 58; Grunow, Addit. 414.
 Neu - Guinea (ex Weber van Bosse, l. c.).
184. **S. cinctum** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 324; Spec. Sarg. Austral. 95, t. 27, 3; De Toni, Syll. III, 59; Grunow, Addit. (1915) 418. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 203; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 161.
 Neu - Guinea Aru-Inseln. S a m o a Upolu.

185. **S. oocystum** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 317; De Toni, Syll. III, 66; Grunow, Addit. 437. — Schum.-Lauterb. (1901) 22 mit var. **conduplicatum** J. Ag., l. c., De Toni, l. c. 67, Grunow, l. c. 437.

Neu - Guinea.

186. **S. microphyllum** Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 33; Kütz., Tab. phyc. XI, t. 39; De Toni, Syll. III, 71; Grunow, Addit. 446. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 172.

Neu - Guinea Aru-Inseln.

187. **S. parvifolium** (Turn.) Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 30; Kütz., Tab. phyc. XI, t. 38; De Toni, Syll. III, 71; Grunow, Addit. (1916) 13. — Bail. et Harv., U. S. Explor. Exp. (1862) 168; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 168.

Neu - Guinea Aru-Inseln. Tonga - Inseln.

188. **S. filifolium** Ag., Syst. Alg. 1 (1821) 305; Spec. Sarg. Austral. 100, t. 28, V; De Toni, Syll. III, 72; Grunow, Addit. (1916) 15. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 172.

Neu - Guinea Aru-Inseln.

189. **S. aquifolium** (Turn.) Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 12; Kütz., Tab. phyc. XI, t. 2, t. 3; De Toni, Syll. III, 75; Grunow, Addit. (1916) 24. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 271; Schum.-Lauterb. (1901) 20; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 155.

Neu - Guinea Aru-Inseln. Admiralitäts-Inseln.

190. **S. lanceolatum** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 355; Spec. Sarg. Austral. 105, t. 29, III; De Toni, Syll. III, 81; Grunow, Addit. (1916) 31. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 271; Schum.-Lauterb. (1901) 22.

Neu - Guinea Admiralitäts-Inseln.

191. **S. Grevillei** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 336; De Toni, Syll. III, 81; Grunow, Addit. (1916) 32. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 155.

Neu - Guinea Aru-Inseln.

192. **S. telephifolium** (Turn.) Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 14; Turner, Hist. Fuc. t. 95; De Toni, Syst. III, 84; Grunow, Addit. (1915) 395. — Schum.-Lauterb. (1901) 23.

Neu - Guinea Ohne näheren Standort.

193. **S. fonanonense** Setch. et Gardn., Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Wash. 20 (1924) 166, fig. 33, 1—2.

Samoa Tutuila.

194. **S. turbinaroides** Grun., Verhdl. Zool. bot. Ges. Wien 65 (1915) 395.

Neu - Kaledonien.

195. **S. vulgare** Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 3; De Toni, Syll. III, 85, Grunow, Addit. (1916); Grunow, Addit. (1916) 39. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 271; Schum. Lauterb. (1901) 23.
 Neu - Guinea Admiraltäts-Inseln. Fid sch i - Inseln.
196. **S. anapense** Setch. et Gardn., Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 165, fig. 32.
 S a m o a Tutuila.
197. **S. spinuligerum** Sonder, Bot. Zeit. 1845, 51; J. Ag., Spec. Sarg. Austral. 117, t. 31, I—II; De Toni, Syll. III, 98; Grunow, Addit. (1916) 160.
 Neu - K a l e d o n i e n besitzt die Art zudem in den Varietäten:
 var. **crispata** (Sonder) J. Ag., Spec. Sarg. Austral. t. 31, II; Grunow, Addit. (1916) 161.
 var. **fissifolia** Grunow, Addit., l. c.
 var. **stenophylla** Grunow, Addit. 163.
198. **S. granuliferum** Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 31; Kütz., Tab. phyc. XI, t. 16; De Toni, Syll. III, 101; Grunow, Addit. (1916) 447. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 171.
 Neu - Guinea Atjatuning.
199. **S. gracile** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 310; De Toni, Syll. III, 102; Grunow, Addit. (1916) 5. — Chall. Exp. 271; Sonder, New Hebrides (1881) 13; Weber van Bosse, Siboga Exp. 1 (1913) 168.
 Neu - Guinea Aru-Inseln. Admiraltäts-Inseln. Liebliche Inseln, 19. April 1910 — H. Schoede. S a m o a * Apia, Oktober 1892 — Schneider n. 59. N e u e H e b r i d e n.
 var. **pseudogranuliferum** Grun., in Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 26, t. 6, Addit. (1916) 6; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 474; Schum.-Lauterb. (1901) 21.
- Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Admiraltäts-Inseln.
 var. (?) **subundulata** Grun., Verhdl. Zool. bot. Ges. Wien 66 (1916) 7.
- Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
200. **S. Hombronianus** Mont., Voy. au Pôl du Sud (1845) 71; De Toni, Syll. III, 116; Grunow, Addit. (1916) 7.
 Neu - Guinea Ohne näheren Standort.
201. **S. polycystum** Ag., Syst. Alg. 2 (1822) 304; De Toni, Syll. III, 103; Grunow, Addit. (1915) 444. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exp. (1862) 167; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874)

- 27; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 272; Sonder, New Hebrides (1881) 13; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 169.
 Neu-Guinea Straße von Selee. Admiralitäts-Inseln.
 Fidschi-Inseln. Tonga-Inseln. Neue Hebriden.
202. **S. horridulum** Grun., Journ. Mus. Godeffroy, 6 (1874) 27;
 De Toni, Syll. III, 104.
 Fidschi-Inseln.
203. **S. baccularia** (Mert.) Ag., Spec. Alg. 1 (1821) 45; J. Ag., Spec. Sarg. Austral. 119, t. 31, IV; De Toni, Syll. III, 104; Grunow, Addit. (1916). — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 20.
 Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
 var. (?) **aruensis** Grun., Verhdl. Zool. bot. Ges. Wien 66 (1916) 11.
 Neu-Guinea Aru-Vocan.
204. **S. pulchellum** Grun., in Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 25;
 De Toni, Syll. III, 105; Grunow, Addit. (1916) 16.
 Neu-Guinea Mc. Cluer-Golf; Seegar-Bay.
 var. **subspathulata** Grun., l. c. 25, t. VI, 5—6; De Toni, Syll. III, 105.
 Neu-Guinea Mc. Cluer-Golf. Seegar-Bay.
205. **S. siliquosum** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 316; Spec. Sarg. Austral. 121, t. X; De Toni, Syll. III, 107; Grunow, Addit. (1916) 173. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 27; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 154.
 Neu-Guinea Ohne näheren Standort (Askenasy, l. c.).
 Aru-Inseln.
206. **S. fragile** J. Ag., Spec. Sarg. Austral. (1889) 121, t. 31, III; De Toni, Syll. III, 108; Grunow, Addit. (1916) 175. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 165.
 Neu-Guinea Aru-Inseln.
207. **S. droserifolium** Bory, Voy. Coq., Cryptog. (1828) 129; De Toni, Syll. III, 116; Grunow, Addit. (1915) 410. — Schum.-Lauterb. (1901) 21.
 Neu-Guinea Bismarck-Archipel.

Species dubiae.

208. **S. eistifolium** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 236. — Schum.-Lauterb. (1901) 21.
 Neu-Guinea Bismarck-Archipel.
 var. **upolensis** (J. Ag.) Grun. ex Schum.-Lauterb., l. c.; Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 474.
 Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa.

209. **S. Desvauxii** J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 305; Spec. Sarg. Austral. 105, t. 29, IV; De Toni, Syll. III, 82.

Die Art wird von Schumann-Lauterbach (1901) 21 ex Bory für den Bismarck-Archipel zitiert, ihr Vorkommen im Gebiet ist jedoch sehr zweifelhaft.

Dictyotaceae.

210. **Gymnosorus variegatus** (Lamour.) J. Ag., Anal. Algol. 1 (1894) 11; Kütz., Tab. phyc. IX, t. 64; De Toni, Syll. III, 227. — Dickie, J. L. Soc. 15 (1876) 237; Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 175.
Neu-Guinea Atjating. Tonga-Inseln.
211. **G. collaris** (Ag.) J. Ag., Anal. Algol. 1 (1894) 11; Kütz., Tab. phyc. IX, t. 76, 2; De Toni, Syll. III, 228. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 9.
Karolinen Yap.
212. **G. nigrescens** (Sonder) J. Ag., Anal. Algol. 1 (1894) 12; Kütz., Tab. phyc. IX, t. 49; De Toni, Syll. III, 228. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 25.
Fidschi-Inseln.
213. **Zonaria crenata** J. Ag., Till. Alg. Syst. II (1872) 48; De Toni, Syll. III, 230. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 175.
Neu-Guinea Weigeu. Straße von Seele.
214. **Z. membranacea** Zan., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 34; De Toni, Syll. III, 233.
Neu-Guinea Aru-Vocan.
215. **Padina pavonia** (L.) Lamour., Dict. class. Hist. Nat. XII (1812) 589; Kütz., Tab. phyc. IX, t. 70; De Toni, Syll. III, 242. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exp. (1862) 168; Grunow, Journ.-Mus. Godeffroy 6 (1874) 25; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 235, 238, 241, 242; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 30; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 73, Hedwigia 40 (1901) 350; Schum.-Lauterb. (1901) 24; Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 85; 30 (1916) 9.
Neu-Guinea Aru-Insel. Bismarck-Archipel. Admirali-
täts-Inseln. Karolinen. Mariannen. Wake-
Inseln. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.
216. **P. Commersonii** Bory, Voy. Coq., Cryptog. (1828) 144, t. 21, 2; De Toni, Syll. Alg. III, 244. Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 23; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 203.

- Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel*,
Matupi, 1. Januar 1907. — Dr. Graef. Mariannen. Samoa:
Apia. Oktober 1892. — Schneider n. 28. Tonga-Inseln.
217. **P. gymnospora** (Kütz.) Vickers, Ann. sc. nat., bot. 9, 1 (1905)
58. — Mart. Preuß. Exp. Ostas., Tange (1866) 83 (Gau-
dichaud); Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 25;
Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 270.
Mariannen. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-
Inseln.
218. * **P. australis** Hauck, Hedwigia 26 (1887) 44; De Toni, Syll. III,
245.
Neu - Guinea *: Salomons-Inseln, Riff Kieta, 18. Februar
1907, ⊕ — Dr. Graef.
Vordem aus Australien und Malesien bekannt.
219. **P. Durvilleaei** Bory, Voy. Coq., Cryptog. (1828) 147, t. 21,1;
De Toni, Syll. Alg. III, 245. — Heydrich, Ber. Bot. Ges. 18
(1892) 473; Schum.-Lauterb. (1901) 23.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
220. **P. Fraseri** (Grev.) J. Ag., Spec. Alg. 1 (1848) 114; De Toni,
Syll. III, 246. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 25.
Fidschi-Inseln.
221. **Dictyopteris plagiogramma** (Mont.).
= *Halyseris plagiogramma* Mont., Cent. I, p. 12; De Toni,
Syll. III, 258. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exped.
(1862) 168.
Wake-Insel.
222. **D. repens** (Okam.).
= *Halyseris repens* Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 8.
Karolinen Truk.
223. **Dictyota dichotoma** (Huds.) Lamour., Journ. de Bot. 2 (1809)
42; De Toni, Syll. III, 263. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy
6 (1874) 24; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238, 241; Schum.-
Lauterb. (1901) 24.
Neu - Guinea Aru-Inseln. Admiralitäts-Inseln. Fid-
schi-Inseln.
224. **D. patens** J. Ag., Till. Alg. Syst. V (1880) 93; De Toni, Syll. III,
264. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 8.
Karolinen Ponape (ex Okamura, Bestimmung indes
ungewiß).
225. **D. radicans** Harv., Phyc. Austral. t. 119 (1859); De Toni, Syll. III,
273. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236.
Tonga-Inseln.

226. **D. ciliata** J. Ag., Linnaea 15 (1841) 5; De Toni, Syll. III, 274.
var. **humilis** Gran., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 24;
Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 270.

S a m o a.

227. **D. robusta** J. Ag., Anal. Algol. 1 (1894) 76; De Toni, Syll. III, 275. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 184.

N e u - G u i n e a Atjatuning.

228. **D. Beccariana** Zan., Mem. R. Ist. Veneto 17 (1871) 132, t. 2, 1—3; De Toni, Syll. III, 275. — Weber van Bosse, Siboga 1 (1913) 185.

N e u - G u i n e a Atjatuning.

229. **D. divaricata** Lamour., Dict., 14; De Toni, Syll. III, 276. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 86.

K a r o l i n e n.

230. **D. lata** Lamour., Dict., 14; De Toni, Syll. III, 281 (?). — Setchell, Am. Samoa (1924) 167.

S a m o a Tutuila.

S p e c i e s d u b i a e.

231. **D. bidentata** Harv. et Bail., in U. S. Explor. Exp. XVII (1862) 168.

F i d s c h i - I n s e l n.

232. **D. furcigera** Kütz., bei Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45.
N e u - K a l e d o n i e n Baie d' Ouémo.

233. **D. adnata** Zan., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 34; De Toni, Syll. III, 280.

N e u - G u i n e a Aru-Vocan.

234. **D. nigrescens** Zan., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 34; De Toni, Syll. III, 281.

N e u - G u i n e a Onin-Pulo-Fasor.

-
235. **Pachydietyon panniculata** J. Ag., Anal. Alg. 1 (1892) 84; De Toni, Syll. III, 283. — Grunow, in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 2; Schum.-Lauterb. (1901) 24.

N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.

236. **Dilophus radicans** Okam., Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 7, Pl. 1, 1—6, Textfig. 1—2.

K a r o l i n e n Ponape.

Rhodophyceae.**Bangiaceae.**

237. **Erythrotrichia investiens** (Zan.) Bornet, Alg. Schonsb. (1892) 260; De Toni, Syll. IV, 25. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 275 (als *Bangia tenuissima* Kütz.).
S a m o a Upolu.
238. **Goniotrichum elegans** (Chauv.) Le Jolis et Forti in De Toni, Syll. VI (1924) 23. — Schum.-Lauterb. (1901) 24; Setchell, Am. Samoa (1924) 165.
N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel.
S a m o a.

Helminthocladiaceae.

239. **Chantransia vinculoides** Heydr. in Schum.-Lauterb., Fl. der deutschen Schutzgeb. i. d. Südsee (1901) 25; De Toni, Syll. VI, 22 (= *Ch. microscopica* [Kütz.] Fosl. bei Heydr., Ber. Bot. Ges. 10 (1892) 475, partim).
N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.
240. **Ch. concava** Schmitz et Heydr. in Schum.-Lauterb., l. c. 24; De Toni, Syll. VI, 70 (= *Ch. secundata* Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 475).
N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.
241. **Ch. Lauterbachii** Schmitz et Heydr. in Schum.-Lauterb. l. c. 25; De Toni, Syll. VI, 72 (= *Callithamnion? mirabile* Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 475).
N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.
242. **Aerochaetium Arnoldii** Web. van Bosse, Siboga, Monogr. 59 b (1921) 194, fig. 54—55.
N e u - G u i n e a Aru-Inseln.
243. **A. spongicolum** Web. van Bosse, l. c. 195, fig. 56—57.
N e u - G u i n e a Aru-Inseln.
244. **Nemalion Kaernbachii** Grunow, in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; De Toni, Syll. IV, 80. — Schum.-Lauterb. (1901) 25.
N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.
245. **Liagora leprosa** J. Ag., Alg. Liebm. (1848) p. 8; De Toni, Syll. IV, 87, VI, 87. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 36.
T o n g a - I n s e l n
246. **L. pulverulenta** Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 296; De Toni, Syll. IV, 88. — Schum.-Lauterb. 1 (1901) 26.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

var. **kelanensis** Grunow, in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

247. **L. viscida** (Forsk.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 395; De Toni, Syll. IV, 90; VI, 88. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 36 (Harvey Alg. Friendl. Isl. n. 47 ist nicht *viscida*, vgl. Weber van Bosse, Siboga 2, 202).

Fidschi-Inseln.

248. **L. cheyneana** Harv., Trans. R. Irish. Ac. 22 (1854) 552; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 92; De Toni, Syll. IV, 94; VI, 91. — Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 200.

West - Neu - Guinea Atjatuning.

249. **L. Cliftoni** (Harv.) J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 515; Harv. Phyc. Austral. V, t. 275; De Toni, Syll. IV, 93, VI, 91. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 38; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272.

Samoa.

250. **L. caenomyce** Decne., Ann. sc. nat. 2. ser. 17 (1842) 107 De Toni, Syll. IV, 1, 100; VI, 91.

Tonga-Inseln (ex Weber van Bosse).

251. **L. elongata** Zanard., Flora 34 (1851) 35; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 94; De Toni, Syll. IV, 14, VI, 15. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 36; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1892) 73; Schum.-Lauterb. (1901) 25.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Tonga-Inseln.

252. **L. rugosa** Zanard., Flora 34 (1851) 36; De Toni, Syll. IV, 1, 95. var. **Vieillardii** Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 36.

Tonga-Inseln. Neu-Kaledonien.

253. **L. annulata** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 518; De Toni, Syll. IV, 96; VI, 91.

Neu-Kaledonien (ex Weber van Bosse, Siboga 2 [1921] 202).

254. **L. subarticulata** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 35; De Toni, Syll. IV, 97, VI, 18.

Fidschi-Inseln.

255. **L. fragilis** Zanard., Flora 34 (1851) 36; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 94; De Toni, Syll. IV, 97. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 203.

Samoa.

var. **tongatense** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 35.

Tonga-Inseln.

256. **L. nitidula** Zeh, Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin 5 (1912) 269;
De Toni, Syll. VI, 93.
Fidschi-Inseln.
257. **L. Daemelii** Sond. in Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 26;
De Toni, Syll. IV, 98.
Fidschi-Inseln.
258. **L. hirta** Harv. et Bailey, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 3 (1851)
373. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 164.
S a m o a Tutuila.

Species incerta.

259. **L. Preissii** Sond. in Kütz., Tab. phyc. VIII (1858), t. 93, 2.
var. (?) **pacifica** Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 36.
Fidschi-Inseln.
-
260. **Dermonema gracile** (Mart.) Schmitz, Natürl. Pflanzenfam. I, 2
(1891) 141, p. 335; De Toni, Syll. VI, 96. — Weber van
Bosse, Siboga 2 (1921) 204.
W e s t - N e u - G u i n e a Atjatuning.
Das Vorkommen der Art in Neu-Kaledonien ist
ungewiß.

Chaetangiaceae.

261. **Brachycladia marginata** (Soland.) Schmitz, Flora 72 (1889) 458;
De Toni, Syll. IV, 109, VI, 134. — Harv. et Bailey, U. S.
Explor. Exp. 17 (1862) 170; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6
(1874) 38; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-
Land (1889) 3; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 477
als *G. lapidescens*; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272;
Schum.-Lauterb. (1901) 26.
N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land. Neupommern, Cap
Gauffne, 3. Mai 1910 — H. Schoede. S a m o a. F i d s c h i -
I n s e l n. T o n g a - I n s e l n.
262. **Galaxaura rudis** Kjellm., Om Floridé-Slägtet Galaxaura,
Kgl. Sv. Vetensk. Handl. 33, 1 (1900) 43, t. 2, 1—9, t. 29, 11;
De Toni, Syll. VI, 109. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 164.
T o n g a - I n s e l n. S a m o a Tutuila.
263. **G. rugosa** (Soland.) Lamour., Hist. Polyp. corall. flex. (1816)
263; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 32, 2, 33; De Toni, Syll. IV,
113, VI, 116. — Sonder, New Hebrides (1881) 14; Reinbold
in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 73.
N e u - G u i n e a Bismarck-Archipel (Neupommern). N e u e
H e b r i d e n.

264. **G. elongata** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 529; De Toni, Syll. IV, 113, VI, 117.
var. (?) **intermedia** Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 38; Dickie J. B. S. 15 (1876) 242; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272.
S a m o a. T o n g a - I n s e l n. N e u e H e b r i d e n.
265. **G. Tissotii** Web. van Bosse, Siboga Exp., Monogr. 59 b (1921) 213, pl. VI, 3—4; De Toni, Syll. VI.
N e u - G u i n e a A r u - I n s e l n.
266. **G. fragilis** (Lamarck) Kütz., Spec. Alg. (1849) 530; De Toni, Syll. IV, 112, VI, 122; Kjellman, l. c. 60, t. 8, 1—15. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 26; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 204.
N e u - G u i n e a K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d ; T a m i - I n s e l n ; N e u - p o m m e r n , C a p G a u f f n e , 3 . M a i 1910 — H. Schoede. S a m o a .
267. **G. robusta** Kjellm., Kgl. Svensk. Vet. Ak. Handl. 33, 1 (1900) 85, t. 18, 19—32, t. 20, 42; De Toni, Syll. VI, 142. — Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 219.
N e u - G u i n e a A r u - I n s e l n .
268. **G. obtusata** (Soland.) Lamour., Hist. Polyp. corall. flex. (1816) 262; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 35, 2.
var. **major** (Decne.) Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 37; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272.
S a m o a .
269. **G. fastigiata** Decne., Ann. Sc. Nat. 2 ser. 17 (1842) 16, Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 35; De Toni, Syll. IV, 110; VI, 126. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 37; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272; Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 214.
W e s t - N e u - G u i n e a : A t j a t u n i n g . S a m o a . F i d s c h i - I n s e l n . N e u - K a l e d o n i e n .
270. **G. lapidescens** (Sol.) Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 114; De Toni, Syll. IV, 114; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 35; Askenasy, Alg. Gaz. t. VIII, 1—3. — Bailey et Harv. in U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 170; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 38; Askenasy, l. c. (1888) 33; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272; in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 73; Schum.-Lauterb. (1901) 26.
N e u - G u i n e a K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d , B i s m a r c k - A r c h i p e l . S a m o a . T o n g a - I n s e l n . F i d s c h i - I n s e l n .

271. **G. lichenoides** Ell. et Sol. in Ellis, Zoophyt. 1786, 116, t. 22, 8; De Toni, Syll. IV, 115. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 38.

T o n g a - I n s e l n.

272. **Actinotrichia rigida** (Lamour.) Decne., Ann. sc. nat. Bot. 17 (1842) 118; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 31, 1; De Toni, Syll. Alg. IV 117, VI, 145. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 39; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 32; Reinbold in Bot. Jahrb. 23 (1896) 274 u. in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 73; Schum.-Lauterb. (1901) 26; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 86; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 204; Setchell, Americ. Samoa (1924) 164.

N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land; Bismarck-Archipel; Neupommern; St. Matthias, 1. Juli. 1909 — H. Schoede det. O. C. S.; Herbertshöhe, 14. Oktober 1909 — H. Schoede det. R. Pilger. S a l o m o n s - I n s e l n. K a r o l i n e n Y a p. S a m o a. T o n g a - I n s e l n. F i d s c h i - I n s e l n.

Gelidiaceae.

273. **Wrangelia argus** Mont., Syll. crypt. (1856) 444; Kütz., Tab. phyc. XII, t. 18, d—g; De Toni, Syll. VI, 150. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 75.

T o n g a - I n s e l n. N e u - K a l e d o n i e n.

274. **Caulacanthus ustulatus** (Mert.) Kütz., Phyc. gen. (1843) 395, Tab. phyc. XVIII, t. 8, a—c; De Toni, Syll. IV, 141. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 477; Schum.-Lauterb. (1901) 27.

N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.

275. **C. indicus** Web. van Bosse, Siboga Exped., Monogr. 59 b (1921) 222, fig. 67.

W e s t - N e u - G u i n e a Atjatuning.

276. **Gelidium crinale** (Turn.) Lamour. ex J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 546; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 33, a—c, t. 36, XIX, t. 24, 2; De Toni, Syll. IV, 146, VI, 154. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 204.

S a m o a.

277. **G. pusillum** (Stackh.) Le Jolis, List. Alg. Mar. Cherbourg (1863) 139; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 36; De Toni, Syll. IV, 146, VI, 155. — Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 350.

var. **conchicola** Picc. et Grun., in Piccone, N. Giorn. Bot. Ital. 16 (1884) 316. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 9, Fig. 4—6.

Karolinen Yap.

var. **minuseculum** Web. van Bosse, Siboga Exp., Monogr. 59 b (1921) 226.

West-Neu-Guinea Atjatuning.

278. **G. secundatum** Zanard. in Kütz., Tab. phyc. 19 (1869) 9, t. 25; De Toni, Syll. IV, 147. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892); Schum.-Lauterb. (1901) 27.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

279. **G. samoëse** Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 204; De Toni, Syll. VI, 155. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 163.

Samoa.

280. **G. corneum** Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 50; De Toni, Syll. IV, 150.

var. **hystrix** (J. Ag.) Hauck, Meeresalgen (1885) 192, fig. 93; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 39. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 477; Schum.-Lauterb. (1901) 27.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

281. **G. repens** Kütz., Tab. phyc. XVIII (1868) 21, t. 60, a—b; De Toni, Syll. VI, 162.

Neu-Kaledonien.

282. **G. delicatulum** (Kütz.) Crouan in Mazé et Schramm, Alg. Guadeloupe, 2. ed. (1870—77) 200; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 35, g—i. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 164.

Samoa Tutuila. Neu-Kaledonien.

283. **G. radicans** Mont., Fl. Cub. 47; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 46. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 170.

Fidschi-Inseln.

284. **Gelidiopsis pannosa** (Grun.) Schmitz, Bot. Jahrb. 21 (1896) 148; De Toni, Syll. IV, 410. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 40; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273; Schum.-Lauterb. (1901) 27; Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 14.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa.

Karolinen: Yap.

285. **G. rigida** (Vahl) Web. van Bosse, Rec. trav. bot. néerl. 1 (1904) 9; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 38, d—e, t. 40, 1; De Toni, Syll. IV, 149, VI, 244. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 40; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236, 239; Chall. Exp. 274; Sonder, New Hebrides (1881) 13; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 47; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273; Schum.-Lauterb. (1901) 27; Setchell, Americ. Samoa (1924) 163.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Admiralitäts-Inseln.
 Mariannen (Mont. ex Mart., Tange [1866] 93). Samoa.
 Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln. Neue Hebriden.

286. **G. intricata** (Kütz.) Vickers, An. sc. nat. bot. 9, 1 (1905) 61; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 35, II, d—f; De Toni, Syll. VI, 244. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 40; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273, Hedwigia 40 (1901) 350; Setchell, Americ. Samoa (1924) 163.

Karolinen. Samoa. Tonga-Inseln.

287. **G. acrocarpa** (Harv.) Schmitz, Bot. Jahrb. 21 (1896) 148; De Toni, Syll. IV, 411; VI, 245. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 39; Reinbold, Engl. Bot. Jahrb. 23 (1896) 273; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 13; Setchell, Americ. Samoa (1924) 163.

Karolinen. Truk. Samoa. Fidschi-Inseln.

Gigartinaceae.

288. **Endocladia** (?) **rigens** (J. Ag.) Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 33; Mart., Preuß. Exp. Ostas., Tange (1866) 95.
 Mariannen.

289. **Dicranema intermedium** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 43; De Toni, Syll. IV, 271; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274.
 Samoa.

290. **D. setaceum** Sond., Alg. trop. Austral. (1871) 58; De Toni, Syll. IV, 272.
 var. **upolensis** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 43;
 Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274.

Samoa.

Rhodophyllidaceae.

291. **Euryomma platycarpa** (Harv.) Schmitz, Natürl. Pflanzenfam. I, 2 (1896) 374; De Toni, Syll. IV, 416. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 43.

Tonga-Inseln.

292. **Rhodophyllis peltata** Grun. et var. **lacunosa** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 34; De Toni, Syll. IV, 349, VI, 234.
 Tonga-Inseln.

293. **Eucheuma spinosum** (L.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 626; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 7; De Toni, Syll. IV, 369. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 46.

Neu-Guinea.

294. **E. gelatinae** (Esp.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 628; De Toni, Syll. IV, 374.
Neu - K a l e d o n i e n.
295. **E. crassum** Zan., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 36; De Toni, Syll. IV, 375.
Neu - G u i n e a Aru-Vocan.
296. **Thysanocladia serrata** Kütz., Tab. phyc. XIX (1869) 10, t. 29; De Toni, Syll. IV, 379.
T o n g a - I n s e l n (Harvey, Alg. Friendly Isl. n. 34).
297. **Th. densa** Sond., Alg. trop. Austral. (1871) 23, t. II, 1—6; De Toni, Syll. IV, 380. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42.
T o n g a - I n s e l n. F i d s c h i - I n s e l n.

Sphaerococcaceae.

298. **Sarcodia palmata** Sond., Alg. trop. Austral. (1871) 54; De Toni, Syll. IV, 414. — F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 27.
Neu - G u i n e a.
299. **S. ciliata** Zan., Flora 57 (1874) 498; De Toni, Syll. IV, 415. — Sonder, New Hebrides (1881) 13.
N e u e H e b r i d e n.
300. **S. polyclada** Sond., Papers et Proc. R. Soc. Tasmania 1880 (1881) 13.
N e u e H e b r i d e n.

Die in De Tonis Sylloge nicht erwähnte Art wird von Sonder l. c. mit folgender Diagnose beschrieben: „S. fronde crassiuscula, carnosio-membranacea, a stipite brevissimo plano oblonga, margine prolifera, proliferationibus e basi cuneata dichotomis vel irregulariter ramosis, segmentis ultimis tertiisculis simplicibus vel furcatis.

Specimen circ. 3 pollicare, discus 1 poll. longus et 3 poll. latus, segmenta ultima ca. 3—4 linearia. Fructus ignots. Structura interna generis. Color obscure purpurens. A. S. palmata ramificatione facile distinguitur.“

301. **S. (?) kelanensis** Grun. in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4, Schum.-Lauterb. (1901) 27; De Toni, Syll. IV, 416.
Neu - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land.
302. **Ceratodictyon spongiosum** Zan., N. Giorn. bot. Ital. 10 (1878) 37; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 40, t. XII, 1—11; De Toni, Syll. IV, 409. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 10.

Neu - Guinea Aru-Vocan und Insel Neu-Guinea. Karo-
linen Truck. Neu-Kaledonien.

303. **Gracilaria lichenoides** (L.) Harv., London Journ. of Bot. 3 (1844) 445; De Toni, Syll. IV, 430, VI, 252. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42; Sonder, New Hebrides (1881) 13; F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 23; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 46; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274, desgl. Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 205; Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Neu - Guinea. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln. Neue Hebriden.

304. **G. confervoides** (L.) Grev., Alg. Brit. (1830) 123; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 72; De Toni, Syll. IV, 431; VI, 250. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 169; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239; Chall. Exp. 274; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274; Schum.-Lauterb. (1901) 27; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45.

Neu - Guinea Admiralitäts-Inseln. Phoenix-Inseln. Samoa: Apia, Okt. 1892 — Schneider n. 25, n. 53. — Fidschi-Inseln. Neu-Kaledonien.

305. **G. dumosa** Harv. et Bail. in U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 168; Kütz., Tab. phyc. XIX, t. 21, e—f; De Toni, Syll. IV, 436, VI, 260. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 73; Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Neu - Guinea Bismarck-Archipel. Tonga-Inseln.

306. **G. spinescens** (Kütz.) J. Ag. Spec. Alg. 3 (1876) 418; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 79, a—b; De Toni, Syll. IV, 440.

Neu - Kaledonien.

307. **G. corymbosa** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 421; De Toni, Syll. IV 444; Harv., Alg. Friendly Isl. n. 38 als *G. armata*.

Tonga-Inseln.

308. **G. eucheumoides** Harv., Proc. Am. Ac. Arts 4 (1859) 331; De Toni, Syll. IV, 445, VI, 257. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42.

Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.

309. **G. radicans** Hauck, Hedwigia (1886) 165; De Toni, Syll. IV, 446, VI, 260. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 9.

Mariannen Saipan.

310. **G. corniculata** (R. Br.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 595; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 85, 1; De Toni, Syll. IV, 451, VI, 263. —

Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239; Chall. Exp. 274; Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Neu-Guinea Admiralitäts-Inseln. Neu-Kaledonien.

311. **G. canaliculata** (Kütz.) Sond., Alg. trop. Austral. (1871) 56; Tab. phyc. XVIII, t. 82, d—e; De Toni, Syll. IV, 455.

Neu-Kaledonien.

312. **Corallopsis salicornia** (Mert.) Grev., Syn. Alg. Brit. (1830) 53; De Toni, Syll. IV, 458. — Mart., Tange (1866) 17 Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Mariannen.

313. **C. minor** (Sond.) J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 409; Sonder, Alg. trop. Austral. (1871) 24, t. 3, 6—11; De Toni, Syll. IV 459. — Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 351; Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 87.

Mariannen. Karolinen Ponape, Riff Kieta, 14. Jan. 1914 — C. Ledermann n. 13 985, n. 14 016. Yap.

314. **C. opuntia** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 409; De Toni, Syll. IV, 459. * Neu-Kaledonien Grunow, in herb. Berol!

315. **C. cacalia** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 583; De Toni, Syll. IV, 459. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 87, desgl. 30 (1916) 20.

Mariannen. Karolinen.

316. **Hypnea musciformis** (Wulf.) Lamour., Ess. sur les genres (1813) 43; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 19, f—i, t. 21 II, De Toni, Syll. IV, 472, VI, 279. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 39.

Fidschi-Inseln.

var. **Esperi** (Bory) De Toni, Syll. IV (1900) 472; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 26. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 46; Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Neu-Guinea Bismarck-Archipel. Fidschi Inseln.

317. **H. hamulosa** (Turn.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 447; De Toni, Syll. IV, 477, VI, 279. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 39; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236; F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 22; Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Neu-Guinea Tonga-Inseln.

318. **H. divaricata** (Grev.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 448; De Toni, Syll. IV, 478, VI, 279. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236, 239; Chall. Exp. 274; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272, desgl. Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 205.

Neu-Guinea Admiralitäts-Inseln. Samoa-Inseln. Tonga-Inseln.

319. **H. aspera** Kütz., Tab. phyc. XVIII (1868) 14, t. 40, e—h; De Toni, Syll. IV, 481.

Neu-Kaledonien.

320. **H. pannosa** J. Ag., Alg. Liebm. (1848) 14; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 27; De Toni, Syll. IV, 482, VI, 280. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 39; Sonder, New Hebrides (1881) 13; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 46; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272, desgl. in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 73; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 88, desgl. 30 (1916) 10; Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Neu-Guinea: Bismarck-Archipel. Salomons-Inseln. Mariannen. Karolinen. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln. Neu-Kaledonien. Neue Hebriden.

321. **H. nidulans** Setchell, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 161, fig. 30. — Harvey, Alg. Friendly Isl. n. 44 als *H. pannosa* Ag.

Samoa. Tonga-Inseln.

Rhodymeniaceae.

322. **Hymenocladia dactyloides** (Sond.) J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 312; De Toni, Syll. IV, 500. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239; Chall. Exp. 274; Schum.-Lauterb. (1901) 28.

Neu-Guinea Admiralitäts-Inseln.

323. **Chrysomenia Kaernbachii** Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; De Toni, Syll. IV, 546. — Schum.-Lauterb. (1901) 29.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

324. **Halichrysis concrescens** (J. Ag.) De Toni, Syll. IV (1900) 535. — Reinbold in Schum., Fl. v. Neupomm. (1898) 73; Schum.-Lauterb. (1901) 29.

Neu-Guinea Bismarck-Archipel.

325. **Champia parvula** (Ag.) J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 303; Kütz.; Tab. phyc. XVI, t. 87, a—b, t. 88; De Toni, Syll. IV, 558, VI, 307. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 45; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 88, 30 (1916) 10.

Karolinen Yap, Palau, Ponape, Truk. Samoa: Apia, Okt. 1892 — Schneider n. 54. Tonga-Inseln.

326. **Ch. compressa** Harv., Gen. S. Afr. Plants (1868) 402; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 84, XVI, t. 37, 2; De Toni, Syll. IV, 561, VI, 308. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 34;

Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 73; Schum.-Lauterb. (1901) 29; Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 11; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 45.

Neu-Guinea Bismarck-Archipel. Karolinen Truk. Tonga-Inseln. Neu-Kaledonien.

327. **Chylocladia uncinata** Menegh. in Kütz., Spec. Alg. (1849) 860; De Toni, Syll. IV, 575. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 33; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 272.

Samoa. Tonga-Inseln.

328. **Ch. rigens** (Ag.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 362; De Toni, Syll. IV, 579, VI, 312. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 33. Tonga-Inseln.

329. **Erythrocolon podagricum** J. Ag. in Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 33; De Toni, Syll. IV, 584. — Askenasy Alg. Gazelle (1888) 44.

Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.

330. **Plocamium botryoides** Kütz., Tab. phyc. XVI (1866) 18, t. 50, a—c; De Toni, Syll. IV, 602. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 35.

Tonga-Inseln. Neu-Kaledonien.

331. **P. hamatum** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 338; De Toni, Syll. IV 589. — Sonder, New Hebrides (1881) 14.

Neue Hebriden.

Delesseriaceae.

332. **Martensia flabelliformis** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 826; De Toni, Syll. IV, 614, VI, 320; Svedelius, Kgl. Sv. Vetenskaps Ak. Handl. 43, 7 (1908) fig. 6; 35—39. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 11; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 47. Tonga-Inseln.

333. **M. fragilis** Harv., Hook. Journ. of Bot. 6 (1854) 145; De Toni, Syll. IV, 617, VI, 321; Svedelius, l. c. fig. 8, Habitus u. a. — Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 11.

Karolinen Truk.

334. **M. Beccariana** Zanard., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 35; De Toni, Syll. IV, 619.

Neu-Guinea „In strictu Batante“

335. **Nitophyllum tongatense** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 44; De Toni, Syll. IV, 638, VI, 325.

Tonga-Inseln.

336. **Caloglossa Vieillardii** (Kütz.) Setchell, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 161. *Caloglossa mnioides* J. Ag.,

Spec. Alg. 3 (1876) 500; Kütz., Tab. phyc. XVI, t. 10, a—c; De Toni, Syll. IV, 730. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 33; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 45.

Neu-Guinea. Samoa. Tutuila. Tonga-Inseln.
Neu-Kaledonien.

337. **Caloglossa amboinensis** Karst., Bot. Zeitg. 49 (1891) 1, t. V; De Toni, Syll. IV, 731.

Neu-Guinea ex Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 391.

338. **Taenionema perpusillum** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 1257; Kütz., Tab. phyc. XIII, t. 29, e—f; De Toni, Syll. IV, 733, VI. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 50.

Tonga-Inseln.

339. **Zellera tavalliana** v. Mart., Preuß. Exp. Ostasien, Tange (1866) 33, t. 8, 3; De Toni, Syll. IV, 751, VI, 363. — Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 391, fig. 142.

Neu-Guinea Weigeu.

Bonnemaisoniaceae.

340. **Asparagopsis Sandfordiana** Harv., Trans. R. Irish Acad. 22 (1854) 544., Phyc. Austral. t. VI; De Toni, Syll. IV, 771, VI, 367. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 46.
Tonga-Inseln.

Rhodomelaceae.

341. **Corynecladia australasica** (Sond.) O. C. Schmidt comb. nov.
= *Corallopsis australasica* Scnd., Linnaea 25 (1852) 687
= *Corynecladia umbellata* J. Ag., Syst. Alg. 3 (1876) 643;
De Toni, Syll. IV, 810. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239;
Chall. Exp. 274.

Neu-Guinea Admiralitäts-Inseln.

342. **C. clavata** (Sond.) J. Ag., Syst. Alg. 3 (1876) 643; De Toni, Syll. IV, 810. — Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 346.

West-Neu-Guinea Atjatuning.

343. **Laurencia Forsteri** (Mert.) Grev., Syn. Alg. Brit. (1830) LII. Kütz., Tab. phyc. XV, t. 46, c—d, 47, 48; De Toni, Syll. IV, 779, VI, 369. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Cha Exp. 273; Schum.-Lauterb. (1901) 29.

Neu-Guinea Admiralitäts-Inseln.

- 343a. **L. perforata** Mont., Phyt. Canar. (1860) 155; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 49, e—g; De Toni, Syll. IV, 784 — Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 351.

Karolinen.

344. **L. nidifica** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 749; De Toni, Syll. IV, 785, VI, 371. — Sonder, New Hebrides (1881) 13; Setchell, Americ. Samoa (1924) 161.
 Samoa Tutuila. Neue Hebriden.
345. **L. paniculata** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 755; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 59, a—c, t. 63, a—b, t. 74, a—b; De Toni, Syll. IV, 788, VI, 371. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874); Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 342.
 Neu-Guinea Detroit de Galewan. Tonga-Inseln.
 Neu-Kaledonien.
 f. **Snackeyi**, Web. van Bosse, l. c. 342.
 Neu-Kaledonien.
346. **L. rigida** J. Ag., Syst. Alg. 3 (1876) 651; De Toni, Syll. IV, 789. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 89.
 Mariannen Saipan.
347. **L. papillosa** (Forsk.) Grev., Syn. Alg. Brit. (1830) LII; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 62; De Toni, Syll. IV, 789, VI, 371. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 46; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 273; Sonder, New Hebrides (1881) 13; Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 351; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 89.
 Neu-Guinea Admiralitäts-Inseln, Neupommern*, Cap Gauffne, 3. Mai 1910 — H. Schoede. Karolinen.
 Mariannen Saipan. Phoenix-Inseln: McKean Isl. Fidschi-Inseln. Neue Hebriden.
348. **L. obtusa** (Huds.) Lamour., Ess. sur les genres (1813) 42; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 54—55, t. 60 a; De Toni, Syll. IV, 792, VI, 371. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 45; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 238; Chall. Exp. 273; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 89; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 206.
 Neu-Guinea Admiralitäts-Inseln. Mariannen.
 Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.
 var. **rigidula** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 45; De Toni, Syll. IV, 793. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274; Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 206.
 Samoa.
349. **L. ceylanica** J. Ag., Syst. Alg. 3 (1876) 660; De Toni, Syll. IV, 805. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 89; Setchell, Americ. Samoa (1924) 161.
 Mariannen: Saipan. Samoa Tutuila.

Species minus cognitae.

350. **L. vaga** Kütz., Tab. phyc. XV (1865) 18, t. 50, a—c; De Toni, Syll. IV, 807, VI, 374. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274.
S a m o a. N e u - K a l e d o n i e n.
351. **L. microcladia** Kütz., Tab. phyc. XV (1865) 22, t. 60; De Toni, Syll. IV, 808. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 46; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274.
S a m o a. T o n g a - I n s e l n.
352. **L. flagellifera** Kütz., Tab. phyc. XV (1865) 19, t. 53, c—d; De Toni, Syll. IV, 808, VI, 374.
N e u - K a l e d o n i e n.
353. **L. thuyoides** Kütz., Tab. phyc. XV (1865) 26, t. 74, a—b; De Toni, Syll. IV, 808, VI, 374.
N e u - K a l e d o n i e n.
354. **L. decumbens** Kütz., Tab. phyc. XV (1865) 18, t. 51, a—b; De Toni, Syll. VI, 374.
N e u - K a l e d o n i e n.
355. **L. intricata** Lamour., Ess. sur les genres (1813) t. 3, 8—9. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 11.
K a r o l i n e n P o n a p e.
Die Art ist nach De Toni, Syll. IV, 808 eher eine *Chondria* aus der Verwandtschaft von *Ch. dasyphylla*.
-
356. **Chondria tenuissima** (G. et W.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 352; Kütz., Tab. phyc. XV, 34, 35, a—c; De Toni, Syll. IV, 834, VI, 381. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 480; Schum.-Lauterb. (1901) 30.
N e u - G u i n e a: K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d.
var. **intermedia** Grun. in Piccone, Alghe Vett. Pisani (1886) 80. — Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 46.
S a m o a. T o n g a - I n s e l n.
357. **Ch. riparia** (J. Ag.) De Toni, Syll. IV, 840. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 46.
T o n g a - I n s e l n.
358. **Ch. dasyphylla** (Woodw.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 350; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 43, e—k; De Toni, Syll. IV, 842, VI, 382. Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 46.
N e u - K a l e d o n i e n.
359. **Ch. armata** (Kütz.) Okamura, Ic. jap. Alg. 1 (1907) 69, t. XVI, 9—19; Kütz., Tab. phyc. XVI, t. 3, a—b; De Toni, Syll. VI, 385.
N e u - K a l e d o n i e n.

360. **Acanthophora muscoides** (L.) Bory, Voy. Coq., Cryptog. (1828) 156; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 76, t. 77, a—c; De Toni, Syll. IV, 818, VI, 379. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exped. 17 (1862) 169.

Fidschi-Inseln.

361. **A. dendroides** Harv., Trans. R. Irish Ac. 22 (1854) 538; De Toni, Syll. IV, 820. — F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 29.

Neu-Guinea.

362. **A. spicifera** (Vahl) Børgs., Bot. Tidskr. 30 (1910) 201 = *A. Thierii* Lamour.; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 75, h—l; De Toni, Syll. IV, 821, VI, 379. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 235, 238; Chall. Exp. 273; Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Schum.-Lauterb. (1901) 30; Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 347.

Neu-Guinea Aru-Inseln. Kaiser-Wilhelms-Land. Admiralitäts-Inseln. Samoa*: Apia, Okt. 1892 — Schneider n. 45. Tonga-Inseln.

363. **A. orientalis** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 820; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 77, d—e; De Toni, Syll. IV, 822, VI, 380. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 47; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 48; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 275; Heydrich, Ber. Bot. Ges. 10 (1892) 480; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 89; 30 (1916) 11; Schum.-Lauterb. (1901) 30; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 46.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Karolinen. Mariannen. Samoa. Tonga-Inseln. Neu-Kaledonien.

364. **Endosiphonia spinuligera** Zan., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 35; De Toni, Syll. IV, 1002.

Neu-Guinea Aru-Vocan.

365. **Polysiphonia mollis** H. et H., in Harv., Ner. Austral. (1847) 43; Kütz., Tab. phyc. XIII, t. 88, a—c; De Toni, Syll. IV, 877, VI, 394. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 14; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 48; desgl. in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Schum.-Lauterb. (1901) 30; Setchell, Americ. Samoa (1924) 161.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa Tu-tuila. Tonga-Inseln.

366. **P. upolensis** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 49; De Toni, Syll. IV, 878. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 275. Samoa.

367. **P. corallicola** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 49; De Toni, Syll. IV, 878.
T o n g a - I n s e l n.
368. **P. ferulacea** Suhr in J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 980; De Toni, Syll. IV, 892, VI, 395. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Schum.-Lauterb. (1901) 30.
N e u - G u i n e a K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d .
369. **P. pulvinata** J. Ag., Alg. Medit. (1842) 124; Kütz., Tab. phyc. XIII, t. 35, d—g; De Toni, Syll. IV, 895, VI, 396.
f. **parvula** Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 481; Schum.-Lauterb. (1901) 30.
N e u - G u i n e a K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d .
370. **P. codicola** Zan. in Kütz., Tab. phyc. XIV (1864) 19, t. 52, 1; De Toni, Syll. IV, 959. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 48; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 275.
S a m o a .
371. **P. paupercula** Kütz., Tab. phyc. XIII (1863) 20, t. 62, a—b; De Toni, Syll. IV, 960.
N e u - K a l e d o n i e n .
372. **P. polyphysa** Kütz., Tab. phyc. XIII (1863) 20, t. 62, c—d; De Toni, Syll. IV, 960.
N e u - K a l e d o n i e n .
373. **P. scopulorum** Harv., Trans. R. Irish Ac. 22 (1854) 540; De Toni, Syll. IV, 1065. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 160.
S a m o a .
374. **Roschera glomerulata** (Ag.) Web. van Bosse, Siboga, Monogr. 59 c (1923) 359; Kütz., Tab. phyc. XIV, t. 8, a—c; De Toni, Syll. VI, 404, VI, 404. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 480 (als *Bostrychia* spec.); Schum.-Lauterb. (1901) 30; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 90, desgl. 30 (1916) 11; Setchell, Americ. Samoa (1924) 160.
N e u - G u i n e a K a i s e r - W i l h e l m s - L a n d . K a r o l i n e n .
M a r i a n n e n S a i p a n . T o n g a - I n s e l n .
375. **R. calodictyon** (Kütz.) Web. van Bosse, l. c. 359, t. X, 5—8; Kütz., Tab. phyc. XIV, t. 46, a—c; De Toni, Syll. VI, 405.
T o n g a - I n s e l n (z. B. Harv. ex Mart., Tange [1866] 99).
376. **R. condensata** Web. van Bosse, Siboga Monogr. 59 c (1923) 359, pl. V, 3; De Toni, Syll. VI, 405.
N e u - G u i n e a A r u - I n s e l n . N e u - K a l e d o n i e n .

377. **Symphiocladia marchantioides** (Harv.) Falkenb., Rhodomelac. (1901) 277, t. 2, 18—23, t. 4, 20—24; De Toni, Syll. IV, 989, VI, 407.
Karolinen Truk.
378. **Bostrychia bipinnata** Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 860; De Toni, Syll. IV, 1152. — Harv., Friendly Isl. Alg. n. 17.
Tonga-Inseln.
379. **B. bryophila** Zan., Phyc. ind. pugillus (Mem. R. Ist. Veneto 17) 137, t. IV B, 1—5 (= *B. Lauterbachii* Asken. et Schmidle, Flora [1897] 324); De Toni, Syll. IV, 1154.
Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
380. **B. simpliuscula** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 854; De Toni, Syll. IV, 1155. Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 23.
Tonga-Inseln.
381. **B. Wardii** J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 863; De Toni, Syll. IV, 1159, VI, 434. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 18.
Tonga-Inseln.
382. **B. tenella** (Vahl) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 869; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 19, a—c, t. 26, a—e, t. 25, a—c; De Toni, Syll. IV, 1162, VI, 434. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 49; Weber van Bosse 3 (1923) 363; Setchell, Americ. Samoa (1924) 160 (einschl. *B. sertularina* Mont.).
Neu-Guinea. Samoa. Neu-Kaledonien.
383. **B. simplicipila** Zan., N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 36; De Toni, Syll. IV, 1169.
Neu-Guinea „Papua Onin-Pulo-Faor“
384. **Lophosiphonia obscura** (Ag.) Falkenb., Rhodomelac. (1901) 500; Kütz., Tab. phyc. XIII, t. 40, t. 34, d—g; De Toni, Syll. IV, 1069, VI, 422. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 48; Setchell, Americ. Samoa (1924) 160.
Samoa. Tonga-Inseln.
385. **L. calothrix** (Harv.) De Toni, Syll. IV (1903) 1071, VI, 422; Harvey, Phyc. Austral. t. CLXXXV, C. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 48; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 275; desgl. Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 206.
Samoa.
386. **Herposiphonia secunda** (Ag.) Naeg., Polys. u. Herposiph. (1846) t. VIII; Kütz., Tab. phyc. XIII, t. 30, a—c; De Toni, Syll. IV, 1052, VI, 419. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 47; Reinbold, Bot. Jahrb. (1896) 275, Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 351.
Karolinen: Yap — Volkens. Samoa.

387. **Leveillea jungermannioides** (Mart. et Hering) Harv., Proc. R. Irish Ac. 22 (1854) 539; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 7; De Toni, Syll. IV, 1033, VI, 417. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 50; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 481; Schum.-Lauterb. (1901) 31; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 11; Gepp in Gompton, J. L. S. (1922) 46.
Neu-Guinea: Aru-Inseln. Kaiser-Wilhelms-Land. Karolinen. Tonga-Inseln. Neu-Kaledonien.
388. **Vidalia fimbriata** (R. Br.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 1124; Kütz., Tab. phyc. XIV, t. 97, a—b; De Toni, Syll. IV, 1104. — Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 370.
Neu-Guinea Aru-Inseln.
var. **neocaledonica** Grun. in Falkenberg, Rhodomelac. (1901) 433, taf. 7.
Neu-Guinea Aru-Inseln. Neu-Kaledonien.
389. **Amansia glomerata** Ag., Syst. Alg. (1824) 247; Kütz., Tab. phyc. XV, t. 4, a—d; De Toni, Syll. IV, 1086, VI, 426. — Bailey et Harvey in U. S. Explor. Exp. 17 (1862) 168; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 50; F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 23; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 52; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 275; Schum.-Lauterb. (1901) 31; Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 369.
Neu-Guinea. Samoa. Tonga-Inseln. Fid-schi-Inseln. Neu-Kaledonien.
390. **A. pumila** (Sond.) J. Ag. in Falkenberg, Rhodomelac. (1901) 423; De Toni, Syll. Alg. IV, 1088, VI, 426. — F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 31.
Neu-Guinea, ohne nähere Standortsangaben.
391. **Neurymenia fraxinifolia** (Mert.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1863) 1135; Kütz., Tab. phyc. XIV, t. 99; De Toni, Syll. IV, 1112, VI, 428. — Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 374, pl. X, 9.
Neu-Guinea Weigeu. Straße von Selée.
392. **Heterosiphonia callithamnion** (Sond.) Falkenb., Rhodomelac. (1901) 647; Kütz., Tab. phyc. XIV, t. 77, c—e; De Toni, Syll. IV, 1225. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 54.
Fidschi-Inseln.
393. **H.** spec. — Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 380.
Neu-Guinea Aru-Inseln.
394. **Dasya pacifica** J. Ag., Spec. Alg. 2, 3 (1863) 1223; De Toni, Syll. IV, 1207. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 12; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 50.
Tonga-Inseln.

395. **Dasyopsis pilosa** Web. van Bosse, Siboga Monogr. 59 c (1923) 377, fig. 137; De Toni, Syll. VI, 438.
West - Neu - Guinea Atjatuning.

Ceramiaceae.

396. **Griffithsia thyrsgera** (Thwait.) Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 30; De Toni, Syll. IV, 1286. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 36, t. IX, 1, 4; Setchell, Americ. Samoa (1924) 159.
Neu - Guinea Tonga - Inseln. Samoa.
397. **G. heteromorpha** Kütz., Tab. phyc. XIII (1863) 2, t. 3, a—b; De Toni, Syll. IV, 1887. — Martens, Tange (1866) 83; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 30.
Tonga - Inseln. Neu - Kaledonien.
398. **Callithamnion codicola** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 29; De Toni, Syll. IV, 1269. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 271.
Samoa Upolu.
399. **C. Vieillardii** Kütz., Tab. phyc. XIII (1863) 2, t. 3, c—d (fehlt im De Toni, Syll.!)
Neu - Kaledonien.
400. **Haloplegma africanum** Kütz., Bot. Zeitg., 1847, 22; Tab. phyc. XII, t. 63, 2; De Toni, Syll. IV, 1366. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 30; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 271.
Samoa.
401. **Ballia callitricha** (Ag.) Mont. in D'Orb., Dict. Univ. t. 2, Voy. Pôl du Sud (1845) 94; Kütz., Tab. phyc. XII, t. 37; De Toni, Syll. IV, 1393, VI, 491. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Schum.-Lauterb. (1901) 31.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
402. **Antithamnion pteroton** (Schousb.) Born., Alg. Schousb. (1892) 331, t. III, 8—9; De Toni, Syll. IV, 1399, VI, 492. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 206.
Samoa.
403. **A. Graeffei** (Grun.) De Toni, Syll. IV (1903) 1415. — Grunow Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 29.
Tonga - Inseln.
404. **Spyridia biannulata** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 267; De Toni, Syll. IV, 1426 — Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 351.
Karolinen.

- 404a. **Sp. breviarticulata** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 268; De Toni, Syll. IV, 1427. (*Sp. filamentosa* Harv. p. p.)

T o n g a - I n s e l n.

405. **Sp. filamentosa** (Wulf.) Harv. in Hook, Brit. Fl. 2 (1833) 336; Kütz., Phycol. gen. t. 48, 1—5, Tab. phyc. XII, t. 43, a—b; De Toni, Syll. IV, 1427, VI, 502. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 32; desgl. in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Schum.-Lauterb. (1901) 31; Okamura, Bot. Mag. 18 (1904) 91; desgl. 30 (1916) 12; Weber van Bosse, Siboga 3 (1923) 320.

N e u - G u i n e a Atjatuning, Kaiser-Wilhelms-Land. K a r o -
l i n e n Yap, Palau. T o n g a - I n s e l n.

406. **Sp. spinella** Sond., Bot. Zeitg. (1845) 53; Kütz., Tab. phyc. XII, t. 51, c—d; De Toni, Syll. IV, 1430. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 153.

S a m o a Tutuila.

407. **Ceramium Kuetszingianum** Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 31; Kütz., Tab. phyc. XIII (1863) t. 2, a—c; De Toni, Syll. IV, 1447.

N e u - K a l e d o n i e n.

408. **C. subverticillatum** (Grun.) Weber van Bosse, Siboga Monogr. 59 c (1923) 327, fig. 119—120; De Toni, Syll. VI, 507. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 31.

F i d s c h i - I n s e l n.

409. **C. punctiforme** Setchell, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washing-
ton 20 (1924) 158, fig. 29.

S a m o a Tutuila.

410. **C. tenuissimum** (Lyngb.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1851) 120; Kütz., Tab. phyc. XII, t. 79, d—e; De Toni, Syll. IV, 1451, VI, 506. — Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 39, als *C. nodosum* Harv.

N e u - G u i n e a Galewan. (Bestimmung zweifelhaft!)

411. **C. byssoideum** Harv., Ner. Bor. Americ. 2 (1858) 218; De Toni, Syll. IV, 1484. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 271.

S a m o a Upolu.

412. **C. gracillimum** Griff. et Harv. in Harv., Phyc. Brit. (1849), t. 206; Kütz., Tab. phyc. XII, t. 69, a—d; De Toni, Syll. IV, 1483. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 271.

S a m o a Upolu.

413. **C. clavulatum** Ag. in Kunth, Syn. pl. aequin. 1 (1822) 2; Kütz., Tab. phyc. XIII, t. 17, a—d, t. 18, t. 19, t. 20; De Toni, Syll. IV, 1491. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874)

31; Sonder, New Hebrides (1881) 14; Askenasy, Alg. Gaz. (1888) 40; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 271, Hedwigia 40 (1901) 351, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 206; Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 12; Gepp in Compton, J. L. S. 46 (1922) 46; Setchell, Americ. Samoa (1924) 159.

Neu-Guinea. Karolinen. Phoenix-Inseln.
Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.
Neu-Kaledonien. Neue Hebriden.

Grateloupiaceae.

414. **Halymenia Durvillaei** Bory, Voy. Coq., Cryptog. (1828) 180, t. 15; De Toni, Syll. IV, 1539, VI, 533. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 55; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 32; desgl. in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 477; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 74; Schum.-Lauterb. (1901) 32; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 206; Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 235.

var. **typica** Web. van Bosse, Siboga Monogr. 59 b (1921) 235.

Neu-Guinea Aru-Inseln. Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel. Samoa. Tonga-Inseln.

var. **ceylanica** (Kütz.) Weber van Bosse, l. c.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

var. **formosa** (Kütz.) Weber van Bosse, l. c.

Neu-Guinea Weigeu. Samoa Apia, Okt. 1892 — Schneider n. 20. Tonga-Inseln.

415. **H. lacerata** Sond., Alg. trop. Austral. (1871) 63; De Toni, Syll. IV, 1540, VI, 535. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 4; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 481, t. 26, 20; Schum.-Lauterb. (1901) 32; Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 12.

Neu-Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Karolinen Yap.

416. **H. floresia** (Clem.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 209; Kütz., Tab. phyc. XVI, t. 88, 89; De Toni, Syll. IV, 1545, VI, 535. — Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 231.

Neu-Guinea: Aru-Inseln.

417. **H. ulvoidea** Zan., Icon. Phyc. adriat. (1865) 17, t. XLV; De Toni, Syll. IV, 1547, VI, 539. — Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 229.

Neu-Guinea: Aru-Inseln.

418. **Cyrtymenia cornea** (Kütz.) Schmitz, Nuova Notarisia (1896) 16; Kütz., Tab. phyc. XVII, t. 20; De Toni, Syll. IV, 1583, VI, 549. — Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 242.
Neu - Guinea Weigeu (Bestimmung unsicher).
419. **Grateloupia pinnata** (H. et H.) J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 151; De Toni, Syll. IV, 1558, VI, 541. — Askenasy, Alg. Gaz. (1888); Schum.-Lauterb. (1901) 32.
Salomons - Inseln.
420. **G. filicina** (Wulf.) Ag., Spec. Alg. 2 (1822) 223; Kütz., Tab. phyc. XVII, t. 22; De Toni, Syll. IV, 1563, VI, 543. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 31.
Tonga - Inseln.
421. **Prionitis chondrophylla** (Bory) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1851) 187; De Toni, Syll. IV, 1587. — Schum.-Lauterb. (1901) 32.
Neu - Guinea, ohne näheren Standort.
422. **Pr. obtusa** Sond., Alg. trop. Austral. (1871) 63, t. II, 7—9; De Toni, Syll. IV, 1593. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 31; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 271; Setchell, Americ. (1924) 158.
Samoa. Neu - Kaledonien.
423. **Acrodiseus crenulatus** (J. Ag.) De Toni, Syll. IV (1905) 1599; Kütz., Tab. phyc. XIX, t. 31; De Toni, Syll. IV, 1599.
Neu - Guinea Aru-Inseln.
424. **Carpopeltis vaigeensis** Web. van Bosse, Siboga, Exp. Monogr. 59 b (1921) 247, fig. 76; De Toni, Syll. VI, 552.
Neu - Guinea Weigeu.
425. **Cryptonemia lomation** (Bert.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1851) 227; Kütz., Tab. phyc. XVIII, t. 71; De Toni, Syll. IV, 1608, VI, 554.
426. **C. decumbens** Web. van Bosse, Siboga, Exp. Monogr. 59 b (1921) 248; De Toni, Syll. VI, 555. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 158.
Samoa.

Nemastomataceae.

427. **Platoma Pikeana** (Dickie) Weber van Bosse, Siboga Exp. Monogr. 59 b (1921) 253, fig. 80—83; De Toni, Syll. VI, 570.
Neu - Guinea Straße von Seele.
428. **Halarachnion calcareum** Okam., Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 13, pl. 1, 19—21; De Toni, Syll. VI, 572.
Karolinen Ponape.

Rhizophyllidaceae.

429. **Chondrococcus Hornemanni** (Mert.) Schmitz, Bot. Jahrb. 21 (1896) 170; Kütz., Tab. phyc. XVI, t. 47, a—c; De Toni, Syll. IV, 1674, VI, 576. — Chall. Exp. 274; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 44; F. v. Müller, Pap. pl. VI (1885) 23; Schum.-Lauterb. (1901) 32; Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 13.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Admiralitäts-Inseln. Karolinen Yap. Tonga - Inseln. Fidschi - Inseln.
430. **Ch. Harveyi** J. Ag., Spec. Alg. 3 (1876) 356; De Toni, Syll. IV, 1676. — Harvey, Friendly Isl. Alg. n. 32.
Tonga - Inseln.
431. **Ch. (?) spinulosus** Kütz., Tab. phyc. XVIII (1868) 11, t. 32, a—c; De Toni, Syll. IV, 1677.
Neu - Kaledonien.

Squamariaceae.

432. **Cruoriella Dubyi** (Crouan) Schmitz, Flora 72 (1889) 454; De Toni, Syll. IV, 1691. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 483; Schum.-Lauterb. (1901) 33.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
433. **C. nitida** Web. van Bosse, l. c. 285, fig. 98; fehlt in De Toni, Syll. ! —
Neu - Guinea Weigeu.
434. **C. dura** (Heydr.) Weber van Bosse, Siboga Exp. Monogr. 59 b (1920) 293, pl. 18, e; De Toni, Syll. VI, 585. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 23 (1905) 30; Setchell, Americ. Samoa (1924) 157
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa Tutuila.
435. **C. Mariti** Web. van Bosse, l. c. 288, fig. 101; De Toni, Syll. VI, 587. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 157.
Samoa Tutuila.
436. **C. foveolata** Web. van Bosse, l. c. 294, fig. 105—106; De Toni, Syll. VI, 588. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 157.
Samoa Tutuila.
437. **Peyssonnelia rubra** (Grev.) J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 502; Hauck, Meeresalgen, p. 34, fig. 7, d—e; De Toni, Syll. IV, 1696. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 41; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273 und Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 207; Setchell, Americ. Samoa (1924) 156.
Samoa. Fidschi - Inseln.

438. **P. calcea** Heydr., Bibl. Botanica 49 (1899) 10; Weber van Bosse, Siboga 2 (1921) 278, fig. 94; De Toni, Syll. IV, 1703, VI, 593. — Schum.-Lauterb. (1901) 33.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
439. **P. tamiënsis** Heydr., Bibl. Bot. 49 (1899) 9, t. 1, fig. 12; De Toni, Syll. IV, 1705. — Schum.-Lauterb. (1901) 33.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
440. **P. delicata** Setchell, Dept. Mar. Biol. Carnegie Inst. Washington 20 (1924) 156, fig. 28.
Samoa Tutuila.
441. **P. neocaledonica** Kütz., Tab. phyc. XIX (1869) 32, t. 90, c—d; De Toni, Syll. IV, 1706.
Neu - Kaledonien.
442. **Rhododermis** sp. ? — Weber van Bosse, Siboga Monogr. 59 b (1921) 301.
Neu - Guinea Weigeu (Bestimmung unsicher).

Corallinaceae.

443. **Archaeolithothamnion erythraeum** Rothpl. f. **molle** (Heydr.) Fosl., Rev. Syst. Melob. (1900) 8, t. VI; De Toni, Syll. VI, 603. — Foslie, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 209; Setchell, Americ. Samoa (1924) 155.
Samoa.
444. **A. Sibogae** Web. van Bosse et Foslie, Siboga Exp., Monogr. 61 (1904) 41, t. VII; De Toni, Syll. VI, 604. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 155.
Samoa.
445. **Lithothamnion** (?) **tamiëse** Heydr., Bibl. Bot. 41 (1897) 1, t. 1, 5—5, 7. — Schum.-Lauterb. (1901) 34.
f. **typica** Heydr. l. c. und f. **unispinosa** Heydr. l. c.
Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
446. **L. Philippii** Fosl. f. **funafutiensis** Fosl., Kgl. Norske Vid. Selsk. Skr. 1899, no. 2, 3, desgl. 1900, no. 1, 5; De Toni, Syll. IV, 1748, VI, 630.
Ellice - Inseln.
447. **L. simulans** Fosl. in Weber van Bosse-Foslie, Siboga Exp., Monogr. 61 (1904) 16, fig. 7, t. 1, 24—25; De Toni, Syll. VI, 631. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 155.
Samoa Tutuila.
448. **L. funafutiense** Fosl., Bot. Tidskr. 24 (1901) 17; De Toni, Syll. IV, 1749, VI, 631.
Ellice - Inseln.

449. **L. Lenormandi** (Aresch.) Fosl., Norweg. Lithothamn. (1895) 150; Hauck, Meeresalgen (1885) 267, fig. 110, t. III, 4; De Toni, Syll. IV, 1756, VI, 620. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 483.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
450. **Melobesia farinosa** Lamour., hist. polyp. corall. flex. (1816) 315, t. 12, 3; Kütz., Tab. phyc. XIX, t. 95, a—c; De Toni, Syll. IV, 1764, VI, 645. — Heydrich, Ber. D. Ges. 10 (1892) 483; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273; Schum.-Lauterb. (1901) 33.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Salomons-Inseln*.
 Riff Kiëta, 18. Febr. 1907 (auf *Podina australis*) — Dr. Graef; desgl. fruct. (auf *Posidonia*) — Dr. Graef. S a m o a.
451. **Hydrolithon Reinboldii** Web. van Bosse et Foslie in Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1909, no. 2, 55; Siboga, Monogr. 61 (1904) 49, fig. 21, t. X, 1—6 (als *Goniolithon Reinboldii*); De Toni, Syll. IV, 1801, VI, 656. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 19 (1901) 405; Schum.-Lauterb., Nachtr. (1905) 28 (als *Lithophyllum cerebellioides*); Foslie, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 210; Setchell, Americ. Samoa (1924) 155.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. S a m o a.
452. **Goniolithon laccadivicum** (Fosl.) Fosl. in Weber van Bosse et Foslie, Siboga Exp., Monogr. 61 (1904) 51, t. IX, 10—13; De Toni, Syll. VI, 658. — Foslie, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 210; Setchell, Americ. Samoa (1924) 154.
 S a m o a.
453. **G. frutescens** Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1900, no. 1, 9; De Toni, Syll. IV, 1799, VI, 662. — Foslie, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 210; Setchell, Americ. Samoa (1924) 154.
 S a m o a. F i d s c h i - I n s e l n.
454. **G. Setchellii** Fosl., l. c. 1900, no. 5, 16; De Toni, Syll. IV, 1800. — Heydrich, Bibl. Bot. 41 (1899) 8; Schum.-Lauterb. (1901) 33.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
455. **G. orthoblastum** (Heydr.) Howe., Publ. Carnegie Inst. Washington 213 (1918) 291, t. 97, 2, t. 98, 1—2; De Toni, Syll. VI, 644. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 19 (1901) 403; Schum.-Lauterb., Nachtr. (1905) 28.
 Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.
456. **Dermatolithon pustulatum** (Lamour.) Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1900, no. 5, 21; Kütz., Tab. phyc. XIX, t. 94, a—b; De Toni, Syll. IV, 1771, VI, 665. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239, 242; Chall. Exp. 273; Schum.-Lauterb. (1901) 33.
 Neu - Guinea Aru-Inseln. Admiralitäts-Inseln.

457. **Porolithon onkodes** (Heydr.) Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1906, no. 2, 24; De Toni, Syll. VI, 689. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 15 (1897) 410 und Bibl. Bot. 41 (1897) 6, t. XI, 11, a—b; Foslie, Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1899, no. 2, 5 und 1900, no. 1, 8; Schum.-Lauterb. (1901) 33; Setchell, Americ. Samoa (1924) 154.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Ellice - Inseln.
Samoa.

458. **P. craspedium** Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1900, no. 1, p. 7 De Toni, Syll. IV, 1781, VI, 691. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 251, pl. 36, 1—2.

Die Art kommt im Gebiet in den Formen **abbreviata** und **compressa** Fosl. l. c. und **Mayriei** Howe vor.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa Rose-
Atoll. Ellice- und Gilbert - Inseln.

459. **P. mamillare** (Harv.) Fosl., Kgl. Norske Videnskab. Selsk. Skr. 1909, no. 2, 57; De Toni, Syll. VI, 692. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 489.

Tonga - Inseln.

460. **Lithophyllum samoëense** Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1906, no. 2, 20; De Toni, Syll. VI, 672. — Foslie, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 210.

Samoa.

461. **L. byssoides** (Lamk.) Fosl., Kgl. Norske Videnskab. Selsk. Skr. 1900, no. 5, 20; De Toni, Syll. IV, 1790; VI, 679. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 274.

Samoa Upolu.

462. **L. moluccense** (Fosl.) Fosl. in De Toni, Syll. IV (1905) 1790, VI (1924) 682. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 15 (1897) 412 und Bibl. Bot. 41 (1897) 1, t. I, 4—7 (als *L. tamiëense* Heydr.); 3, t. I, 8—10 (als *L. pygmaeum* Heydr.); Setchell, Americ. Samoa (1924) 154.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. Samoa.

463. **L. Bamleri** (Heydr.) Heydr., Ber. D. Bot. Ges. 15 (1897) 412; De Toni, Syll. IV, 1791; Bibl. Bot. 41 (1897) 4, t. IV, 1—3; Ber. D. Bot. Ges. 19 (1901) 420 als *Perispermum hermaproditum*; Schum.-Lauterb. (1901) 33.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

464. **L. Okamurai** Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. (1900), no. 3, S. A. p. 4; De Toni, Syll. IV, 1786. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 19 (1901) 271 ff. als *L. oncodes* Heydr. incl.

f. *racemus* und f. *mollis*; Schum.-Lauterb., Nachtr. (1905) 48.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

465. **L. Kotschyianum** Ung., Beitr. Kenntn. Leithakalk. (1858) 22, t. 5, 15—26; De Toni, Syll. IV, 1787, VI, 685 (= *L. Kaiserii* Heydr.). — Foslie, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 210; Setchell, Americ. Samoa (1924) 154.

Samoa.

466. **Mastophora Lamourouxii** (Decne.) Harv., Ner. Austral. (1847) 108, t. 41; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 98, h—l; De Toni, Syll. IV, 1775; VI, 695. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239; Chall. Exp. 273; Schum.-Lauterb. (1901) 34.

Neu - Guinea Admiralitäts-Inseln. Marianen.

467. **M. plana** (Sond.) Harv., Ner. Austral. (1847) 108; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 100; De Toni, Syll. IV, 1775, VI, 695. — Heydrich in Schum.-Lauterb. (1901) 34 (als *M. foliacea*).

Neu - Guinea Kaiser Wilhelms-Land. Marianen.

468. **M. melobesioides** Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Aarsberetning for 1902 (1903) 24; De Toni, Syll. IV, 1777. — Foslie, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 210; Setchell, Americ. Samoa (1924) 154.

469. **Amphiroa fragilissima** (L.) Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 298; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 39, 1, t. 40, 1; De Toni, Syll. IV, 1808, VI, 701. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 242, 239; Chall. Exp. 273; Schum.-Lauterb. (1901) 34; Reinbold, Hedwigia 40 (1901) 351; Setchell, Americ. Samoa (1924) 153.

Neu - Guinea Aru-Inseln. Admiralitäts-Inseln. Karolinen.

Tutuila.

- f. **cuspidata** (Ell. et Sol.) Weber van Bosse et Foslie, Siboga Exp., Monogr. 61 (1904) 90. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 41; Reinbold in Schum., Fl. Neupomm. (1898) 74; Schum.-Lauterb. (1901) 34; Okamura, Bot. Mag. 30 (1916) 13.

Neu - Guinea Bismarck-Archipel. Karolinen
Truk. Fidschi-Inseln.

470. **A. cryptarthrodia** Zan., Corall. (1844) 21, Icon. phyc. adriat. III, t. 99 A; De Toni, Syll. VI, 702. — Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 484; Schum.-Lauterb. (1901) 34.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

471. **A. tribulus** (Ell. et Sol.) Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 302; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 46, 1; De Toni, Syll. IV, 1812. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 41; Rein-

bold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273 und Denkschr. Ak. Wien 18 (1907) 207.

S a m o a.

472. **A. crassa** Lamour. in Feycinet, Voy. de l'Uranie, Zool. (1824) 627; Weber van Bosse et Foslie, Siboga Exp., Monogr. 61 (1904) 98, t. XV, 1—7. — *A. Godeffroyana* Grun., Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 41, in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 34; Setchell, Americ. Samoa (1924) 153.

N e u - G u i n e a Kaiser-Wilhelms-Land. S a m o a. F i d - s c h i - I n s e l n.

473. **A. anceps** (Lamk.) Decne., Corall. (1842) 125; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 49, IV; De Toni, Syll. IV, 1815, VI, 702. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 153.

S a m o a.

474. **A. foliacea** Lamour. in Feycinet, Voy. de l'Uranie, Zool. (1824) 628, t. 93, 2—3; De Toni, Syll. IV, 1818, VI, 703. — Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273; Setchell, Americ. Samoa (1924) 154.

S a m o a.

475. **A. involuta** Kütz., Tab. phyc. VIII (1858) 23, t. 48, II; De Toni, Syll. IV, 1820. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239; Chall. Exp. 273; Schum.-Lauterb. (1901) 35.

N e u - G u i n e a Admiralitäts-Inseln.

476. **Cheilosporum spectabile** Harv., Friendly Isl. Alg. n. 31; De Toni, Syll. IV, 1826, VI, 705. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 41; Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 207; Setchell, Americ. Samoa (1924) 152.

S a m o a. T o n g a - I n s e l n. F i d s c h i - I n s e l n. N e u - K a l e d o n i e n.

477. **Ch. jungermannoides** Rupr. in J. Ag., Spec. Alg. 2 (1852) 546; De Toni, Syll. IV, 1831, VI, 705. — Setchell, Americ. Samoa (1924) 152.

S a m o a Tutuila.

478. **Jania pumila** Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 209, t. 9, 2; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 39, t. 83, a—c; De Toni, Syll. IV, 1836, VI, 718. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 207; Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42.

S a m o a. F i d s c h i - I n s e l n.

479. **J. rubens** (L.) Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 272; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 84, II—IV; De Toni, Syll. IV

1836, VI, 709. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239; Chall. Exp. 274; Askenasy, Alg. Gazelle (1888) 54; Schum.-Lauterb. (1901) 35.

Neu - Guinea Holländ.-Guinea. West-Neu-Guinea. Admiralitäts-Inseln.

480. **J. micrarthrodia** Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 271, t. 9, 5, a—b; De Toni, Syll. IV, 1855. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42.

Phoenix - Inseln Mc. Kean-Insel.

481. **J. tenella** Kütz., Tab. phyc. VIII (1858) 41; De Toni, Syll. IV, 1836. — Grunow, Journ. Mus. Godeffroy 6 (1874) 42; Dickie, J. L. S. 15 (1876) 236, 242; Heydrich, Ber. D. Bot. Ges. 10 (1892) 484; Reinbold, Bot. Jahrb. 23 (1896) 273 und Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 207; Schum.-Lauterb. (1901) 35.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. **Mariannen** Saipan, IV. 1914 — Hofer n. 138. **Samoa** Apia, Okt. 1892 — Schneider n. 38. **Tonga - Inseln**. **Fidschi - Inseln**.

482. **J. adhaerens** Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 270; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 83, II; De Toni, Syll. IV, 1838. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 35; Setchell, Americ. Samoa (1924) 152.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land. **Samoa** Tutuila.

483. **J. pygmaea** Lamour., Hist. polyp. corall. flex. (1816) 269, t. 9, 1; De Toni, Syll. IV, 1856. — Grunow in Schum.-Hollrung, Fl. Kaiser-Wilhelms-Land (1889) 3; Schum.-Lauterb. (1901) 35.

Neu - Guinea Kaiser-Wilhelms-Land.

484. **Corallina granifera** Ell. et Sol., Zoophyt., (1786) 120, t. 21, c. C.; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 76, d—g; t. 77, a—b; t. 82, d—e; De Toni, Syll. IV, 1845. — Reinbold, Denkschr. Ak. Wien 81 (1907) 207.

Samoa Upolu.

Wichtigste floristische Literatur.

- Askenasy, E., Algen in: Forschungsreise S. M. S. Gazelle, IV Botanik, Berlin 1888, 4^o, 58 Seiten, 12 Tafeln.
- Bailey, J. W., and Harvey, W. H., Algae in: U. S. Exploring Expedition 1838—1842 under the Command of Charles Wilkes, U. S. N., 17 (1862) 155—192, pl. 1—9.
- Bory de St. Vincent, Voyage autour du Monde sur la Coquille, Botanique, Cryptogamie, Paris, 4^o, 1827—29, 300 p., 39 pl.
- Dickie, G., Algae chiefly polynesian being contribution to the botany of H. M. S. „Challenger“ Journ. Linn. Soc. Bot. 15 (1876) 235—246.
- Foslie, M., Notes on two Lithothamnions from Funafuti. Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1899, no. 2, 5 p.
- Calcareous Algae from Funafuti, l. c., 1900, no. 1, 12 p.
- Corallinaceae in Rechinger, K., Bot. und Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftl. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neu-Guinea-Archipel und den Salomons-Inseln. Denkschr. Akad. Wien 81 (1907) 209—210.
- Gep p, A., Marine Algae in R. H. Compton, A Systematical Account of the Plants collected in New-Caledonia and the Isle of Pines III. Journ. Linn. Soc. Bot. 46 (1922) 45—46.
- Grunow A., Algen der Fidschi-, Tonga- und Samoa-Inseln. Journ. Mus. Godeffroy, Heft 6 (1874).
- Algae in: Schumann-Hollrung, Die Flora von Kaiser-Wilhelms-Land. Berlin, Beiheft zu Nachr. über Kaiser-Wilhelms-Land und den Bismarck-Archipel (1889) 1—5.
- Heydrich, F., Beiträge zur Kenntnis der Algenflora von Kaiser-Wilhelms-Land (Deutsch-Neu-Guinea). Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. 10 (1892) 458—485, Taf. 24—26.
- Neue Kalkalgen von Deutsch-Neu-Guinea. Bibliotheca Botanica, Heft 41 (1897), 11 Seiten, 1 Tafel, 1 Figur.
- Eine neue Kalkalge von Kaiser-Wilhelms-Land. Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. 19 (1901), 271—276.
- Einige tropische Lithothamnien, l. c. 403—409.
- Martens, G. von, Die preußische Expedition nach Ostasien. Botan. Teil. Die Tange. Berlin 1866.
- Okamura, K., List of marine algae collected in Caroline Islands and Australia. Bot. Mag. Tokyo 18 (1904) 77—96.
- List of marine algae collected in Carolina and Marianna Islands. Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 1—14, pl. I, 9 Fig.
- Reinbold, Th., Meeresalgen in: Reinecke, F., Flora der Samoa-Inseln. Engl. Bot. Jahrb. 23 (1896) 266—275.
- Algae in: K. Schumann, Flora von Neupommern. Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. 2, no. 13 (1898) 69—74.
- Meeresalgen von den Karolinen (meist von Yap) welche Prof. Dr. Volkens gesammelt hat, bestimmt von Hedwigia 40 (1901) 350—351.
- Meeresalgen in: Rechinger, K., Botan. und Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftl. Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neu-Guinea-Archipel und den Salomons-Inseln. Denkschr. Akad. Wien 81 (1907) 200—208.

- Schumann, K., und Lauterbach, C., Die Flora der deutschen Schutzgebiete in der Südsee. Berlin 1904 (Algen p. 1—35) und Nachtrag 1905 (Algen p. 28).
- Setchell, W. A., American Samoa. Deptmt. of Marine Biology of the Carnegie Institution of Washington 20 (1924) Marine Algae p. 151—184.
- Sonder, W., Algae of the New Hebrides collected by F. Campbell Esq. and examined by Dr. W. O. Sonder of Hamburg. Pap. and Proc. R. Soc. Tasmania 1880 (1881) 13—14.
- Thomson-Murray, Report of Sc. Results of the Voyage of H. M. S. Challenger 1873—1876, Bot. I, 3 (1885), Algae p. 271—275.
- Weber van Bosse, A., Liste des Algues du Siboga 1. Myxophyceae, Chlorophyceae, Phaeophyceae. Siboga Expeditie, Monographie 59 a, Leiden 1913, 1—186, 5 pl., 52 Fig.
- Liste des Algues du Siboga 2. Rhodophyceae I. Protofloridae, Nemalionales, Cryptonemiales. Siboga Expeditie, Monogr. 59 b, Leiden 1921, 187—310, 3 pl., 57 Figuren.
- Liste des Algues du Siboga 3. Rhodophyceae II. Ceramiales. Siboga Expeditie, Monogr. 59 c, Leiden 1923, 311—392, 2 pl., 33 Figuren.
- Weber van Bosse and Foslie, M. The Corallinaceae of the Siboga Expedition, Siboga Expeditie, Monogr. 61, Leiden 1904, 1—110, 34 Fig. 16 pl.
- Zanardini, G., Phycæ novae papuanæ. N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 34—40.
-