

# GERMAN RESOURCES ON THE MARIANA ISLANDS DIGITAL LIBRARY

*compiled by Dirk HR Spennemann*

**964. Schmidt, Otto C. 1928. "Verzeichnis der Meeresalgen von Neu-Guinea und dem westlichen Oceanien." [Register of marine algae of New Guinea and western Oceania]. *Hedwigia (Dresden)* 68, pp. 19–86.**

The material from the Marianas was collected by Georg Volkens and the Hermann Höfer (teacher).

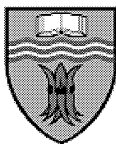
---

Source of Annotated Bibliography Entry:

Dirk H. R. Spennemann (2004) *An Annotated Bibliography of German Language Sources on the Mariana Islands*. Saipan, Commonwealth of the Northern Mariana Islands : Division of Historic Preservation. ISBN 1-878453-71-8.

The German Resources on the Mariana Islands Digital Library is a project jointly supported by:

**CHARLES STURT**  
UNIVERSITY



The Johnstone Centre,  
Charles Sturt University,  
Albury, Australia



Northern Mariana Islands  
Council for the Humanities,  
Saipan, CNMI



Historic Preservation  
Office,  
Saipan, CNMI

# HEDWIGIA

---

Organ

für

Kryptogamenkunde

und

Phytopathologie

nebst

Repertorium für Literatur.

---

Schriftleitung:

Prof. Dr. Robert Pilger

mit Unterstützung von Dr. H. Reimers.

---

Begründet 1852 durch Dr. Rabenhorst als »Notizblatt für kryptogamische Studien«.

---

— Achtundsechzigster Band. —

---

Erscheint in zwanglosen Heften. — Umfang des Bandes ca. 30 Bogen.  
Abonnement für den Band 30 Reichsmark durch alle Buchhandlungen.

---

Dresden-N.

Verlag und Druck von C. Heinrich.  
1929.

## 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. Ledermann, der im Januar 1914 auf dem Riff Palikier bei Ponape sammelte, zum Teil noch unbestimmtes Material von Schneider, aus dem Nachlaß von Heydrich, für den er 1892 bei Apia gesammelt hatte, Proben von H. Schoede von St. Matthias und dem Bismarck-Archipel und endlich Material von Volkens, das dieser auf seiner Karolinenreise bei Yap aufgenommen hatte. Zu diesen traten noch einige Nummern, die Hofer aus Saipan mitgebracht hatte, von Kaernbach und aus dem Herbar Grunow. 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) wertvolle 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), *Viellard* 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 vormals 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's* (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 Rhodophyceen  
 486 Meeresalgen

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

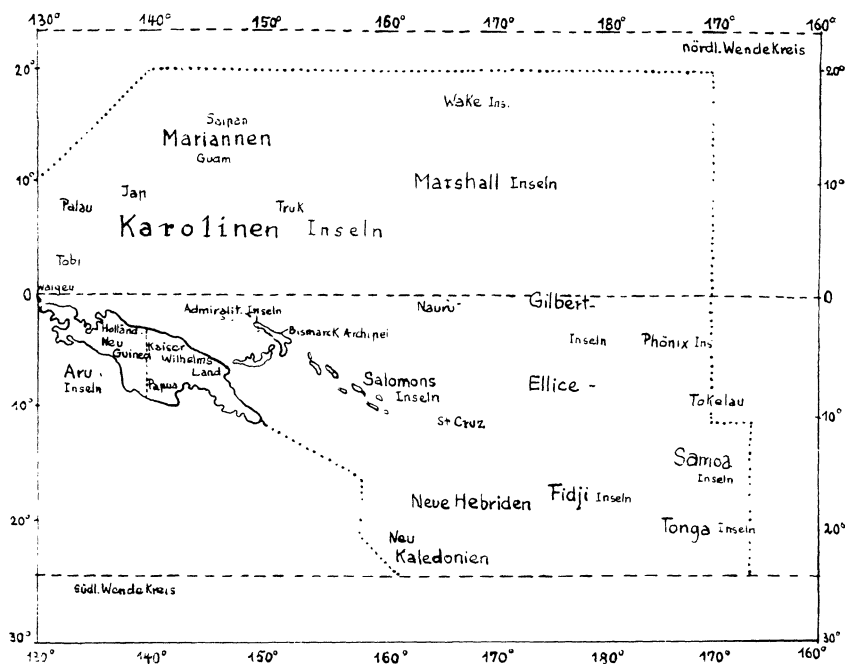
Familie	Neu-Guinea	Salomonen	Mariannen	Karolinen	Marschall-Inseln	Wake-Insel	Phoenix-Insel	Gilbert-Ellice	Samoa	Tonga	Fidschi	Neue Hebriden	Neu-Kaledonien	Arten im Ge-
<i>Ulotrichaceae</i> . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Ulvaeeae</i> . . . . .	5	—	2	—	—	—	—	—	9	3	—	—	1	
<i>Charophoraceae</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
<i>Valoniaceae</i> . . . . .	10	—	1	10	—	1	—	—	12	8	2	2	2	
<i>Cladophoraceae</i> . . . . .	12	1	2	3	—	—	—	—	18	3	1	1	2	
<i>Dasycladaceae</i> . . . . .	6	—	—	1	—	—	—	—	1	4	—	—	2	
<i>Bryopsidaceae</i> . . . . .	2	—	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—	
<i>Caulerpacae</i> . . . . .	12	—	3	13	—	1	—	—	6	16	4	5	1	
<i>Codiaceae</i> . . . . .	13	2	3	10	—	—	—	5	7	13	7	1	4	
<i>Vaucheriaceae</i> . . . . .	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Phyllosiphonaceae</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
<i>Ectocarpaceae</i> . . . . .	4	—	—	—	—	—	—	—	5	2	2	—	—	
<i>Sphacelariaceae</i> . . . . .	3	—	—	1	—	—	—	—	3	1	—	—	3	
<i>Encoeliaceae</i> . . . . .	3	—	1	3	—	—	—	—	4	2	1	1	—	
<i>Chordariaceae</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	
<i>Ralfsiaceae</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	
<i>Cutleriaceae</i> . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	
<i>Fucaceae</i> . . . . .	38	1	1	2	1	1	—	—	9	4	5	3	6	4
<i>Dictyotaceae</i> . . . . .	12	1	4	5	—	2	—	—	4	5	6	—	1	3
<i>Bangiaceae</i> . . . . .	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	
<i>Helminthocladiaceae</i> . . . . .	10	—	—	—	—	—	—	—	3	5	5	—	4	2
<i>Chaetangiaceae</i> . . . . .	9	1	—	1	—	—	—	—	9	7	4	2	1	1
<i>Gelidiaceae</i> . . . . .	7	—	1	4	—	—	—	—	7	3	3	1	3	1
<i>Gigartinaceae</i> . . . . .	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	
<i>Rhodophyllidaceae</i> . . . . .	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	1	
<i>Sphaerococcaceae</i> . . . . .	10	1	5	4	—	—	1	—	5	7	5	3	9	2
<i>Rhodymeniaceae</i> . . . . .	4	—	—	2	—	—	—	—	2	6	1	1	2	1
<i>Delesseriaceae</i> . . . . .	4	—	—	1	—	—	—	—	1	4	—	—	1	
<i>Bonnemaisoniaceae</i> . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
<i>Rhodomelaceae</i> . . . . .	25	—	6	9	—	—	1	—	16	17	5	2	15	2
<i>Ceramiales</i> . . . . .	6	—	—	2	—	—	1	—	10	6	2	1	4	1
<i>Grateloupiaceae</i> . . . . .	9	1	—	1	—	—	—	—	3	2	—	—	1	1
<i>Nemastomataceae</i> . . . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<i>Rhizophyllidaceae</i> . . . . .	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	1	
<i>Squamariaceae</i> . . . . .	6	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	1	1
<i>Corallinaceae</i> . . . . .	18	—	3	2	—	—	1	4	26	2	6	—	1	4
Arten . . . . .	246	8	34	77	1	5	4	9	177	123	63	22	66	48

## I. Chlorophyceae.

Erstmalig notierte Standorte sind mit \* gekennzeichnet.

### Ulotrighaceae.

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. — WebervanBosse, Siboga I (1913) 48.  
West-Neu-Guinea: Bucht von Atjatuning.
2. **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. 30<sub>3</sub>; 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 G r u n o w , R e i n b o l d , S c h u m . - L a u t e r b . I . c . ; S c h i f f s b e w u c h s („Planet“) 30. VIII. 1906 (fruct.), VI. 1907, VIII. 1907, X. 1907. — Dr. Graef.  
S a m o a \* : A p i a , X . 1892. — S c h n e i d e r 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. clathrata** (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.   
M a r i a n n e n. — S a m o a : 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.   
S a m o a : Tutuila.

#### Chaetophoraceae.

15. **Gomontia** spec. (?), Setchell, Americ. Samoa, Dept. Mar. Biol. Carupie Inst. Washington 20 (1924) 256.   
S a m o a : 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.   
N e u - G u i n e a : Weigeu; Kaiser-Wilhelms-Land. Z e n t r a l - K a r o l i n e n\*, Truk-Gruppe, Insel Umol. — Dr. Kraemer.   
S a m o a : 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.   
N e u - G u i n e a : Bismarck-Archipel. — Friedrich-Wilhelms-hafen, 1907. H. Schoede. — S a m o a.   
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.   
N e u - G u i n e a\*: 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.   
Z e n t r a l - K a r o l i n e n : 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. Ostasien (1866) 24.  
= *Valonia conferooides* 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 valoniooides* 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.

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. T o n g a -  
I n s e l n . F i d s c h i - I n s e l n .
102. **C. selago** Turn., Hist. Fuc. (1808) t. 55; Kütz., Tab. phyc. VII,  
t. 11; Weber van Bosse, l. c. 296.  
N e u - G u i n e a , 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-foriam denticulatis denticulis  
cruicis 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. Freycineti** 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.  
N e u - G u i n e a : Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel.  
K a r o l i n e n : Kusai. Yap. M a r i a n n e n . T o n g a -  
I n s e l n . S a m o a \* : Apia, Oktober 1892 — Schneider  
n. 50. N e u e H e b r i d e n .  
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.  
N e u - G u i n e a : Bismarck-Archipel. K a r o l i n e n : Po-  
nape, Paulau. T o n g a - I n s e l n .
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.  
K a r o l i n e n . N e u e H e b r i d e n . N e u - K a l e d o n i e n .  
T o n g a - I n s e l n .

- 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 I (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: Ponnape, Kusai, Yap, Truk; Umol — Dr. Kraemer. Marianen: Saipan, IV. 1914. Hofer, n. 139. Samoa. Tonga-Inseln. Fidschi-Inseln.

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. Marianen: 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 Selee. Bismarck-Archipel. Karolinen.
118. **A. obscura** Ag. Spec. Alg. 2 (1822) 401; A. et E. S. Gepp., l. c. 32, fig. 90—91.  
Marianen: 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\*: Admiraltäts-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.

**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.



- 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 Selee. 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. Fidschi-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.

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

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 : Atjatuning. 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 Selee.
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 - G u i n e a : Kaiser-Wilhelms-Land. Bismarck-Archipel\*,  
Matupi, 1. Januar 1907. — Dr. Graef. Mariannen. Samoa:  
Apia. Oktober 1892. — Schneider n. 28. T o n g a - I n s e l n.
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.  
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 . F i d s c h i -  
I n s e l n .
218. \* **P. australis** Hauck, Hedwigia 26 (1887) 44; De Toni, Syll. III,  
245.  
N e u - G u i n e a \* : 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.  
N e u - G u i n e a : 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.  
F i d s c h i - I n s e l n .
221. **Dictyopteris plagiogramma** (Mont.).  
= *Halysieris plagiogramma* Mont., Cent. I, p. 12; De Toni,  
Syll. III, 258. — Bail. et Harv. in U. S. Explor. Exped.  
(1862) 168.  
W a k e - I n s e l .
222. **D. repens** (Okam.).  
= *Halysieris repens* Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 8.  
K a r o l i n e n : 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.  
N e u - G u i n e a : Aru-Inseln. Admiralitäts-Inseln. F i d -  
s c h i - I n s e l n .
224. **D. patens** J. Ag., Till. Alg. Syst. V (1880) 93; De Toni, Syll. III,  
264. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo 30 (1916) 8.  
K a r o l i n e n : 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.  
T o n g a - I n s e l n .

- Karolinen: Yap.  
 var. **minuseulum** 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.

- 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. Lieb. (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: Admiraltäts-Inseln.
323. **Chrysmenia 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;



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.  
S a m o a : Tutuila. N e u e H e b r i d e n .
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.  
N e u - G u i n e a : Detroit de Galewan. T o n g a - I n s e l n .  
N e u - K a l e d o n i e n .  
f. **Snackeyi**, Web. van Bosse, l. c. 342.  
N e u - K a l e d o n i e n .
346. **L. rigida** J. Ag., Syst. Alg. 3 (1876) 651; De Toni, Syll. IV, 789. — Okamura, Bot. Mag. Tokyo (1904) 89.  
M a r i a n n e n : 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.  
N e u - G u i n e a : Admiralitäts-Inseln, Neupommern\*, Cap Gauffne, 3. Mai 1910 — H. Schoede. K a r o l i n e n .  
M a r i a n n e n : Saipan. P h o e n i x - I n s e l n : M c K e a n I s l . F i d s c h i - I n s e l n . N e u e H e b r i d e n .
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.  
N e u - G u i n e a : Admiralitäts-Inseln. 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 . F i d s c h i - I n s e l n .  
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.  
S a m o a .
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.  
M a r i a n n e n : Saipan. S a m o a : Tutuila.

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 : Kaiser-Wilhelms-Land.
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 : Kaiser-Wilhelms-Land.
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 : Kaiser-Wilhelms-Land. K a r o l i n e n.  
M a r i a n n e n : Saipan. T o n g a - I n s e l n.
375. **R. calodietyon** (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 : Aru-Inseln. N e u - K a l e d o n i e n.

- f. *racemus* und f. *mollis*; Schum.-Lauterb., Nachtr. (1905) 48.  
 N e u - G u i n e a : Kaiser-Wilhelms-Land.
465. **L. Kotschyanum** 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.  
 S a m o a.
466. **Mastophora Lamourouxii** (Decne.) Harv., Ner. Austral. (1847)  
 108, t. 41; Kütz., Tab. phyc. VIII, t. 98, h—1; De Toni,  
 Syll. IV, 1775; VI, 695. — Dickie, J. L. S. 15 (1876) 239;  
 Chall. Exp. 273; Schum.-Lauterb. (1901) 34.  
 N e u - G u i n e a : Admiraltäts-Inseln. M a r i a n n e n.
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*).  
 N e u - G u i n e a : Kaiser Wilhelms-Land. M a r i a n n e n.
468. **M. melobesoides** Fosl., Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Aarsberet-  
 ning 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.  
 N e u - G u i n e a : Aru-Inseln. Admiraltäts-Inseln. K a r o -  
 l i n e n. S a m o a :  
 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. Neu-  
 pomm. (1898) 74; Schum.-Lauterb. (1901) 34; Okamura,  
 Bot. Mag. 30 (1916) 13.  
 N e u - G u i n e a : Bismarck-Archipel. K a r o l i n e n :  
 Truk. F i d s c h i - I n s e l n.
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.  
 N e u - G u i n e a : 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-

- 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<sup>o</sup>, 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<sup>o</sup>, 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.
- Gepp, 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 novæ papuanæ. N. Giorn. Bot. Ital. 10 (1878) 34—40.
-