

Preis 120 Mark

*in eleganter Ausstattung mit Calicomappe
und dem soeben erschienenen,
umfangreichen Kataloge,
die Bestimmungen der Diatomaceen in den Typen-Platten enthaltend.*

Lichtdrucktafeln

hervorragend schöner und vollständiger

Möller'scher

Diatomaceen-Präparate,

angefertigt in den Jahren 1886—1890

herausgegeben von

J. D. Möller in Wedel (in Holstein)

enthaltend 59 Tafeln im Format von $35\frac{1}{2} \times 45\frac{1}{2}$ Centimeter nebst Vorwort.

Inhalt der Tafeln:

I in Reihen systematisch geordnete Typen-Platte.

Tafel 1. Universum Diatomacearum Moellerianum, mit über 4000 Spezies, Varietäten und Formen. Vergrößerung 38 lin. Bildgrösse 23×27 Centimeter.

Tafel 2—10 dieselbe Platte, jede der 9 Abtheilungen 125fach vergrössert Bildgrösse 23×27 Centimeter.

II in Reihen geordnete Typen-Platten.

Vergrößerung 125 lin. Bildgrösse 23×27 Centimeter.

Tafel 11. Nordsee. Ostsee. 12. Mittelmeer. Ind. Ocean. 13. Süsswasser Westl. Halbkugel. Süsswasser Westl. Halbkugel, fossil. 14. Süsswasser Oestl. Halbkugel. Süsswasser Oestl. Halbkugel, fossil. 15. Polycystinenmergel von Barbados. Diat.-Erde von Moron. 16. Polycystinenmergel von Jérémy. Thoniger Sand von Charkow. 17. Guano. Tripelgestein von Mejillones. 18. Atlantischer Ocean. 19. Nördl. Stiller Ocean. 20. Golf von Mexico. 21. Südl. Stiller Ocean. 22. Diat.-Gestein von Santa Monica. 23. Cementstein von Sendai. 24. Polirschiefer von

l. 200!

101111

Simbirsk. 25. Diat.-Erde von Nottingham. 26. Thonschiefer von Oamaru. 27. Thonmergel von Szt. Peter. 28. Cementstein von Mors. Möller'sches Präparirzimmer.

III irregulär geordnete Typen-Platten.

Vergrößerung ca. 125 lin. Bild ca. 27 $\frac{1}{2}$ Centimeter Durchmesser.

Tafel 29. Cementstein von Sendai. 30. Tripelgestein von Mejillones. 31. Polycystinenmergel von Jérémy. 32. Thonmergel von Szt. Peter. 33. Polirschiefer von Simbirsk. 34. Diatomaceen-Erde von Nottingham. 35. Diat.-Gestein von Santa Monica. 36. Thonschiefer von Oamaru. 37. Cementstein von Mors. 38. Diat.-Erde von Moron. 39. Polycystinenmergel von Barbados. 40. Brackische Erde von South Yarra. 41. Hafenschlamm von Pernambuco. 42. Guano. 43. Darminhalt von Holothurien. 44. Marscherde von Wedel. 45. Golf von Mexico. 46. Mittelmeer. 47. Atlantischer Ocean. 48. Ostsee. 49. Küste von Australien. 50. Nördlicher Stiller Ocean. 51. Küste von Brasilien. 52. Südlicher Stiller Ocean. 53. Nordsee. 54. Indischer Ocean. 55. Süßwasser Westl. Halbkugel. 56. Süßwasser Westl. Halbkugel, fossil. 57. Süßwasser Oestl. Halbkugel. 58. Süßwasser Oestl. Halbkugel, fossil.

IV Tafel 59, 4 Präparate arrangirter Diatomaceen.

Vergrößerung ca. 60. Bildgröße ca. 26 × 26 Centimeter.

Die Tafeln sind auf der Handdruckpresse in der rühmlichst bekannten Anstalt von Strumper & Co. in Hamburg hergestellt und wetteifern in der Feinheit des Kornes und in Folge dessen in der Wiedergabe der feinsten Zeichnungen mit den schönen, aber sehr theuern Kupfer-Lichtdrucken.

Die Präparate sind prämiirt mit dem höchsten Preise (1e Grand Prix) auf der vorjährigen internationalen Ausstellung für Mikroskopie in Antwerpen.

Selbstverlag von J. D. Möller, Wedel in Holstein.
1891—92.

Berlin: G. W. F. Müller, Köthener Str. 44.
London: Dulau & Co., 37 Soho Square, W.
New York: J. W. Bouton, 8 West 28th Str.

1974

VERZEICHNISS

DER IN DEN

LICHTDRUCKTAFELN

MÖLLERSCHER

DIATOMACEEN-PRÄPARATE

19 JAN. 2009

ENTHALTENEN ARTEN.

HERAUSGEGEBEN

VON

J. D. MÖLLER

WEDEL (HOLSTEIN).



1892.

SELBSTVERLAG DES HERAUSGEBERS.

Zu den im Vorjahre herausgegebenen Lichtdrucktafeln fehlten bisher die Bestimmungen, welche ich hiermit der Oeffentlichkeit übergebe. Da es mir leider nicht möglich war gleichzeitig vergrösserte Abbildungen der zahlreichen neuen Arten zu liefern, unterlasse ich, die Namen diesem Verzeichnisse einzuverleiben, deren anderweitige Publikation vorbehalten.

Da die meisten Diatomaceen ausserordentlich variiren und oft nach verschiedenen Richtungen in der denkbar verwickeltsten Weise in einander übergehen, war das Bestimmen einer so grossen Zahl besonders schwierig und zeitraubend, zumal es mir nicht vergönnt gewesen ist, auch für diese Arbeit die werthvolle Hülfe des Herrn GRUNOW, der sich mit den Diatomaceen nicht mehr beschäftigt, zu erlangen. Mit mir werden zahlreiche Freunde bedauern, dass die Wissenschaft in ihm einen der bedeutendsten, mit einer grossen Schaffenskraft ausgerüsteten Forscher auf diesem Gebiete verloren hat, und die seither von ihm mit der grössten Liebenswürdigkeit und Aufopferung selbstlos gewährte Hülfe schmerzlich vermissen.

Der grosse Formenreichthum der Diatomaceen bereitet den Forschern oft nicht geringe Verlegenheiten, ein jeder legt nach seiner Ansicht entweder verschiedene Formen zusammen, trennt gleiche oder stempelt sie zu Varietäten. Dass noch bedeutend mehr Arten aufgestellt werden müssten, als abgebildet und beschrieben sind, wenn es nur möglich wäre, sie naturgetreu im Bilde wiederzugeben, ist gewiss. Wie die Erfahrung gezeigt hat, ist es sehr schwierig, derartige Abbildungen zu liefern. Jeder Forscher sollte es sich

daher zur Pflicht machen, nur solche Arten neu aufzustellen, die er so abbilden kann, dass sie nach dem Bilde wiedererkannt werden können, anderenfalls, aber mit bereits beschriebenen Arten bis auf spätere Zeiten zusammen zu legen, Die jetzt vielfach beliebte Methode, schwierig unterzubringende Formen als Varietäten zu bezeichnen und mit einem besonderen Varietäten-Namen zu belegen, halte ich nicht für förderlich. Nur in wenigen Fällen wird man beweisen können, dass es wirklich Varietäten sind; namentlich bei den zahlreichen fossilen Formen, welche die grösste Mannigfaltigkeit zeigen, ist man fast immer auf Vermuthungen angewiesen. Auch die Namen erhalten dadurch eine schwerfällige Länge, und die diesen oft hinzugefügten Fragezeichen nützen deshalb nichts, weil kein Leser sie beantworten kann. Wenig räthlich erscheint ferner die übereilte Aufstellung neuer Gattungen und noch weniger die Aufhebung bereits bestehender; die Erfahrung hat gezeigt, dass von älteren Autoren geschaffene Gattungen häufig für nichtig erklärt, später aber mit voller Berechtigung wieder an das Tageslicht gefördert worden sind. Die verschiedenen Gattungen sind unter sich ebensowenig scharf abgegrenzt als die Arten in denselben, und die verschiedenen Ansichten der Forscher führen zu fort-dauernden Aenderungen der Bezeichnungen. Wenn offenbare Versehen vorliegen, muss ein solches Verfahren gebilligt werden, nicht aber, wenn es sich nur um verschiedene Ansichten handelt, da die Einreihung in ein künstliches oder natürliches System hauptsächlich dazu dient, um die verschiedenen Formen leichter aus einander halten zu können. Dass eine gründliche systematische Bearbeitung der Diatomaceen sehr noth thut, wird gewiss Niemand in Abrede stellen, es ist aber nicht so leicht, und nur einer nachfolgenden tüchtigen Kraft wird es vorbehalten sein, hierin Wandel zu schaffen. Geschieht das nicht, begnügen sich vielmehr die neueren Forscher damit, bruchstückweise Aenderungen vorzunehmen, die vielleicht nicht einmal gerechtfertigt sind, so wird das Studium der Diatomaceen immer schwieriger und die jetzt schon bestehende, nicht geringe Verwirrung immer grösser.

EHRENBERG schrieb mir im Jahre 1870 unter Anderem: „ . . . Die Namen der mikroskopischen Gegenstände sind leider jetzt schon so bezeichnungslos, wie in der Gärtnerei die der Georginen, Hyacinthen und Rosenarten, die ja meist keine Arten sind,“ „ . . . Noch ein Umstand sei erwähnt, der durch Ihre Mithülfe ansehnlich gefördert werden könnte; das ist die dringliche Besorgung von wohlfeilen Mikroskopen mit nur gegen 300maliger Vergrösserung, wodurch die grosse Verwirrung der Namengebung, erzeugt durch verschiedenartige Vergrösserung, allmählich beseitigt werden könnte.“ Wenn ich das vorgeschlagene Abhülfe-mittel auch nicht anerkennen kann, so sieht man doch, dass schon EHRENBERG darauf bedacht war, einer etwaigen Namensverwirrung vorzubeugen. Ich glaube auch, dass der hochverdiente Forscher in betreff der Namengebung durch seine Mitarbeiter allzu schwarz sah und er selbst zu denjenigen Verwirrungen, soweit sie bestanden, namentlich durch die mangelhaften Abbildungen, die vielfach in den damaligen unzureichenden optischen Hilfsmitteln und Präparationsverfahren ihren Ursprung haben werden, den ersten Grund gelegt hatte.

EHRENBERG selbst konnte die befürchtete Verwirrung am besten mildern, weil er die beschriebenen Materialien meistens in grossen Mengen besass und sie nur Anderen mitzutheilen brauchte, um die von ihm aufgestellten Arten an den Originalen wieder zu erkennen. Den Vorschlag, sie mir anzuvertrauen und in Präparaten zu verbreiten, wies er ab, aber ich durfte mich glücklich schätzen, dass er mir „als Anerkennung für meine Thätigkeit“ wenigstens einige gute Sachen überwies.

Da die richtige Bestimmung der Diatomaceen nur dann möglich ist, wenn sie nach guten Abbildungen geschehen kann, sollte hierauf das grösste Gewicht gelegt werden, was aber leider viel zu wenig geschehen ist. Der eine Zeichner behandelt seine Zeichnungen schematisch, der andere ornamental, noch ein anderer zeichnet nur Umrisse oder schmale Abschnitte, als ob es leicht wäre, sich danach eine Vor-

stellung vom Ganzen zu machen. Auch diejenigen Autoren, welche neben einer primitiven Zeichnung mit einer guten Beschreibung auskommen zu können glauben, genügen den Ansprüchen nicht. Die peinliche Auszählung der Riefen ist aus mehr als einem Grunde eine ziemlich nutzlose, zeit- und gesundheitraubende Spielerei. Abschreckende Beispiele, wie weit es in neuerer Zeit mit der Beschreibung einzelner Arten gekommen ist, liefern einige sonst sehr gute Werke. Anstatt die Abbildung des ideellen Querschnittes eines einfachen Discus zu liefern, wird eine lange, verwirrende Erklärung gegeben. Wenn die Beigabe einer kurzen Beschreibung auch immer werthvoll sein wird, so möchte doch daran festgehalten werden, dass eine gute Abbildung ohne jede Beschreibung schon brauchbar, die beste Beschreibung allein aber ungenügend ist. Dass diese meine Ansicht nicht von allen Forschern getheilt wird, weiss ich sehr wohl, nichtsdestoweniger will ich mich nicht abhalten lassen, dieses aus langjähriger Praxis hervorgegangene Urtheil meinen Lesern mitzutheilen.

Würde man die in der Literatur zerstreuten Abbildungen einzeln ausschneiden und zu „Typen-Platten“ zusammenstellen, so müsste man, glaube ich, vor dem Chaos zurückschrecken. Wer unter jetzigen Verhältnissen kritisch richtige Bestimmungen liefern will, ist nicht nur gezwungen in der umfangreichen Literatur ausser den Abbildungen die ganzen Beschreibungen zu studiren, sondern in vielen Fällen auch noch Original Exemplare sich zu verschaffen.

So ungenügend das bekannte Wollé'sche Werk mit den zusammengetragenen Abbildungen für den eigentlichen Forscher, für den es ja auch nicht bestimmt ist, erscheint, so gut ist doch die Idee, und wäre es sicherlich nützlich, wenn ein tüchtiger Zeichner sämtliche abgebildeten Arten neu zeichnen und, auf ein bestimmtes Maass reducirt, in systematischer Reihenfolge auf Tafeln zusammen stellen wollte. Der Lichtdruck bietet ein ganz vorzügliches Mittel, die Zeichnungen getreu wiederzugeben und billig zu vervielfältigen. Da jede Art oder Varietät nur einmal nach der

anerkannt besten Zeichnung aufzunehmen wäre, würde die Arbeit lange nicht so umfangreich sein, als es auf den ersten Blick scheinen möchte; sehr viele Arten kehren in den verschiedenen Werken immer wieder. Ob ein solches Verfahren bei den Verlegern der zu benutzenden Werke Anklang finden wird, weiss ich nicht.

Leider haben die Tafeln, zu denen das nachfolgende Verzeichniss bestimmt ist, nur eine 125fache Vergrösserung, die offenbar zu gering ist, allen Anforderungen zu genügen. Da die Mikrophotographie, auch bei starker Vergrösserung, nicht immer brauchbare Bilder zum Bestimmen von Diatomaceen liefert, da ferner Einzelaufnahmen aller Arten mit zu grossen Kosten verbunden sein würden, habe ich vorläufig davon Abstand genommen stärker vergrösserte Abbildungen zu liefern. Die Tafeln sollen hauptsächlich Abbildungen werthvoller Präparate sein und erst in zweiter Linie dazu dienen andere Diatomaceen zu bestimmen. Die ausser den eigentlichen „Typen-Platten“ abgebildeten anderen Präparate, deren Individuen nicht bestimmt werden können, weil sie nicht in Reihen geordnet sind, gewähren, wie ich hoffe, brauchbare Habitusbilder der entsprechenden Florengebiete.

Die Bilder sind mit einer gewöhnlichen, sehr schwachen Leitz'schen Linse von 30 mm aequ. Brennweite, bei Petroleumlicht, auf selbstverfertigten Erythrosin-Trockenplatten, unter Anwendung eines Kupfer-Chrom-Lichtfilters aufgenommen. Jeder Mikrophotograph weiss, wie schwierig es ist, ein so grosses Feld bis zum Rand deutlich zu erhalten, ohne die zarteren Zeichnungen einzubüssen. Der günstige Erfolg spricht für die hohe Vollkommenheit des angewendeten Objectivs.

Es bleibt zu bedauern, dass der Lichtdruck manche zarte Form zu schwach wiedergegeben hat, eine eventuelle Numerirung der einzelnen Figuren erfordert daher Vorsicht. So zweckmässig eine solche ist, hat sich deren Durchführung im Druck leider nicht ermöglichen lassen.

In der Folge noch einige Worte über Entstehung und allmähliche Vervollkommnung der Typenplatten.

Die erste Anregung zur Herstellung von Präparaten, in denen die einzelnen Diatomaceen in Reihen geordnet und mittelst eines Verzeichnisses aufgefunden werden können, erhielt ich im Jahre 1867 von einem befreundeten Arzte. Nach Ueberwindung grosser Schwierigkeiten gelang der Versuch, und ich konnte in demselben Jahre das erste derartige Präparat an Herrn Dr. L. RABENHORST zur Bestimmung einsenden, dessen »Süsswasser-Diatomaceen« damals das einzige mir zugängliche Werk über diese Organismen war. Derselbe kam mir mit grosser Bereitwilligkeit entgegen, machte mich auf den hohen Werth solcher Präparate aufmerksam und forderte mich zur Anfertigung eines vollständigeren auf, wozu er mir sein reichhaltiges Material überliess.

Inzwischen hatte auch Herr GRUNOW von meinen Arbeiten Kunde erhalten. Derselbe bestellte eine möglichst vollständige Platte für die K. K. Zool.-Bot. Gesellschaft in Wien, ebenfalls sein bestes und reichhaltiges Material beifügend. Diese Platte bestand aus 4 Abtheilungen und enthielt in 24 Reihen 400 Diatomaceen; ein geschriebener Katalog begleitete sie.

Die Kunde von den Diatomaceen-Typen-Platten, — so wurden sie auf GRUNOW's Vorschlag genannt — verbreitete sich sehr rasch und war in wenigen Monaten über die ganze Erde gedungen. Aus allen Himmelsgegenden kamen Aufträge, die nur nach und nach und mit grosser Anstrengung erledigt werden konnten. Obwohl diese Platten immer vollkommener hergestellt wurden, blieb doch die Grundidee, welche bei der ersten massgebend gewesen war, bis auf den heutigen Tag bestehen; über 600 wurden bisher davon geliefert. Daneben gelangten noch kleinere Platten mit 100 und sogenannte Probe-Platten mit 20—60 Arten, ebenso Diatomaceen-Typen-Platten mit photographirten Namen, im Ganzen etwa 4000 Exemplare zur Ausgabe. Ausserdem wurden Platten auf besondere Bestellung geliefert, so namentlich eine Anzahl mit einzelnen Gattungen, für das Army

Medical Museum in Washington 1869, eine Platte mit 720, für Columbia College, New-York 1870 eine solche mit 860 und im Jahre 1880 für Herrn Hofrath DE CAPANEMA in Rio de Janeiro eine mit 1715 Diatomaceen. Letztere Platte war als Geschenk für den ehemaligen Kaiser von Brasilien bestimmt.

Eine werthvolle Hülfe bei diesen Arbeiten fand ich in einem meiner Brüder, welcher, als ich aus Gesundheitsrücksichten diese Beschäftigung zeitweise ganz aufgeben musste, die Herstellung der Typenplatten des Kataloges seit einigen Jahren allein übernahm.

Als mein Gesundheitszustand sich wieder hob, begann ich alle meistens sehr werthvollen Materialien, die sich seit längerer Zeit angesammelt hatten, zu ordnen, zu reinigen und in Gemeinschaft mit meinen Brüdern vollständig zu durchsuchen, in der Absicht, das Ganze für eine besonders vollständige Platte zu verwenden und diese als meine letzte und bedeutsamste Arbeit auf diesem Gebiete zu betrachten. Eine Reihe von Jahren habe ich diese mir selbst gestellte Aufgabe verfolgt, bedeutend erweitert und endlich zum glücklichen Abschlusse gebracht. Ausser der ursprünglich beabsichtigten einen grossen Platte ist eine Anzahl kleinerer erstanden, die alle früher gefertigten Platten in Bezug auf Vollständigkeit und Technik in den Schatten stellen.

Um diese 56 Präparate umfassende Sammlung noch werthvoller zu gestalten, habe ich verschiedene Präparate hinzugefügt, und zwar 11 solche, um die historische Entwicklung dieser Präparationsweise zu demonstrieren. Die ersten Anfänge sowohl wie die neuesten Schöpfungen auf diesem Gebiete sind darin vertreten, indem es mir gelang, die ersten Platten wieder zu erwerben. Ferner ein Präparat von Herrn Dr. FLÖGEL, enthaltend *Triceratium Favus* Ehr. in 48 Querschnitten und endlich 6 Platten mit hübsch geordneten Sternchen.

Das Hauptpräparat dieser umfangreichen Sammlung führt den Namen »Universum Diatomacearum Moellerianum«. Die Diatomaceengruppe desselben bildet ein Rechteck von

ca. 6 mm Breite und 6,7 mm Tiefe, welche in 9 Abtheilungen 133 fortlaufende Reihen mit 4036 einzelnen Individuen enthält. Während die kleineren, in dieser Sammlung enthaltenen Typenplatten in zwangloser Reihenfolge ohne Rücksicht auf ein System geordnet sind, ist das Universum Diatomacearum Moellerianum systematisch angeordnet. Da es mir nebenbei auch darauf ankam, möglichst viele Diatomaceen auf einen kleinen Raum zu bringen und dem Ganzen ein elegantes Aussehen zu geben, hat, weil die einzelnen nebeneinander zu liegenden Individuen in Grössé und Form ganz erhebliche Unterschiede zeigen, zuweilen ein Verstoss gegen das System stattfinden müssen. Ferner hat es nicht ganz vermieden werden können, dass einzelne Formen an einen falschen Platz gerathen sind, weil es nicht möglich war, sie bei der schwachen, zum Einordnen gebrauchten Vergrösserung zu erkennen, oder weil sie zu undurchsichtig waren.

Wedel in Holstein, November 1892.

J. D. Möller.

Universum
1

Katalog.

Die Abkürzungen der in diesem Kataloge vorkommenden, mit liegender Schrift gedruckten Bezeichnungen haben folgende Bedeutung: *M.* = Meerwasser, *S.* = Süsswasser, *B.* = Brackwasser, *F.* = Fossil.

Die Nummern der Reihen sind jedesmal zu Anfang einer neuen Reihe den laufenden Nummern vorgesetzt. Die mit * bezeichneten Nummern sind neue Arten, die mit ** bezeichneten neue Genera, deren Benennung und Beschreibung vorbehalten bleibt.

Universum Diatomacearum Moellerianum.

Abtheilung I (Tafel 2).

- | | | | |
|----|-------|---|-----------------------|
| 1. | 1—3 | <i>Epithemia turgida</i> Kg. | <i>S. Wedel.</i> |
| | 4—7 | = <i>Zebra</i> Kg. var. | <i>F. N.-Amerika.</i> |
| | 8 | = <i>granulata</i> Kg. | <i>F. N.-Amerika.</i> |
| | 9—15 | = " = | <i>F. Europa.</i> |
| | 16—18 | = <i>turgida</i> Kg. var. | <i>F. Europa.</i> |
| | 19—20 | = <i>Zebra</i> Kg. | <i>F. Europa.</i> |
| | 21 | = <i>Argus</i> var. <i>amphicephala</i> Grun. | <i>F. Europa.</i> |
| | 22—25 | = <i>costata</i> Pant. | <i>F. Europa.</i> |
| | 26—28 | = <i>Zebra</i> Kg. | <i>S. Wedel.</i> |
| | 29 | = " = var. | <i>F. N.-Amerika.</i> |
| | 30—31 | = " = var. <i>proboscidea</i> . | <i>F. Eur.</i> |
| | 32—33 | = " = var. | <i>F. Europa.</i> |
| | 34—36 | = " = var. | <i>M. Ostsee.</i> |
| | 37—38 | = " = var. | <i>S. Amerika.</i> |
| | 39—41 | = <i>Musculus</i> Kg. | <i>B. Europa.</i> |
| | 42—44 | = <i>gibberula</i> Kg. | <i>F. Europa.</i> |
| | 45 | = <i>Westermanni</i> Kg. | <i>F. Europa.</i> |
| | 46—48 | = " = | <i>B. Ostsee.</i> |
| | 49—51 | = <i>Hyndmannii</i> Sm. | <i>F. Europa.</i> |

- 52—54 *Epithemia gibberula* Kg. *B. Ostindien.*
 55—57 " *alpestris* Sm. *S. Europa.*
 58 " *ocellata* Kg. *F. Europa.*
2. 1—5 *Epithemia ocellata* Kg. *F. Amerika.*
 6—8 " *Argus* Sm. *F. Europa.*
 9—12 " " " *S. Europa.*
 13—14 " " " *F. Europa.*
 15—17 " *Sorex* Kg. *S. Wedel.*
 18 " " " *F. Amerika.*
 19—21 " *rupestris* Sm. *S. Europa.*
 22—23 " *Westermanni* Kg. *F. Amerika.*
 24—25 " *rupestris* Sm. *F. Amerika.*
 26—28 " *ventricosa* Kg. *S. Wedel.*
 29—32 " " " *F. Amerika.*
 33—34 " *gibba* Kg. var. *parallela*. *S. Europa.*
 35—37 " " " *S. Wedel.*
 38—39 " " " var. *parallela*. *S. Europa.*
 40—41 " *marina* Donk. *M. Europa.*
 42 " *clavata*
 43—45 " *constricta* Sm. *B. Europa.*
 46 " *Musculus* Kg. *M. Samoa.*
 47—48 " *gibberula* Kg. *M. St. Ocean.*
 49—53 " *Musculus* Kg. *M. St. Ocean.*
 54—59 " " " *B. Ostsee.*
 60 *Eunotogramma bivittata* Grun. *F. Oamaru.*
 61—62 *Euodia striata* Gr. et St. var. *F. Oamaru.*
 63—65 *Eunotia?* *F. Oamaru.*
 66—67 *Euodia striata* Gr. et St. var. *F. Oamaru.*
3. 1 *Rhabdonema* (Verbindungsmembran) *F. S.-Monica.*
 2 *Rutilaria spec.* *F. S.-Monica.*
 3—4 *Eunotia Rabenhorstii* Grun. *S. Ostindien.*
 5 " *nodosa* Ehr. *F. Europa.*
 6—8 " *Arcus* Ehr. *S. Europa.*
 9—10 " *Soleirolii* (Kg.) *S. Wedel.*
 11—13 " *pectinalis* var. *undulata* Ralfs. *S. Wedel.*
 14 " *pectinalis* (Kg.) Rabh. *S. Ostindien.*
 15 " " var. *biconstricta* Grun. *F. Europa.*
 16—18 " *Kurzii* Grun. *S. Ostindien.*
 19—20 " *major* (Sm.) Rabh. var. *bidens*. *F. Amerika.*
 21 " *Rabenhorstii* Grun. *F. Amerika.*
 *22 " *F. Amerika.*
 23—25 " *parallela* Ehr. *F. Amerika.*

- 26—27 *Eunotia Hemicyclus* (Ehr.) Grun. *F. Amerika.*
 28 " *insignis* Greg. var. *F. Amerika.*
 29 " *incisa* Greg. *F. Amerika.*
 30 " " " *F. Europa.*
 31—33 " *hexaglypha* Ehr. *S. Ostindien.*
 34—35 " *Camelus* Ehr. *S. Ostindien.*
 36—37 " " " *F. Amerika.*
 38 " *Arcus* Ehr. *F. Amerika.*
 39 " *nodosa* Ehr. *F. Amerika.*
 40 " *parallela* Ehr. *F. Amerika.*
 41 " *Arcus* Ehr. *F. Amerika.*
 42 " *major* (Sm.) Rabh. abnorm. *F. Amerika.*
 43—45 " *bicapitata* Grun. *F. Amerika.*
 46—47 " *Formica* Ehr. *F. Amerika.*
 48 " *parallela* Ehr. *S. Ostindien.*
 *49 " *S. Ostindien.*
 50 " *pectinalis* (Kg.) Rabh. abnorm. *F. Amerika.*
 51 " *Clevei* Grun. *F. Europa.*
 52 " *Americana* Kain et Schultze. *F. Europa.*
 53 " *Clevei* Grun. *F. Amerika.*
 54 " *major* (Sm.) Rabh. *F. Amerika.*
 55—56 " *praerupta* Ehr. var. *bidens*. *F. Amerika.*
 57—58 " *bigibba* Kg. *F. Amerika.*
 59 " *praerupta* Ehr. var. *bidens*. *F. Amerika.*
 *60 " *F. Amerika.*
 61 " *parallela* Ehr. abnorm. *F. Europa.*
 62—63 " *Arcus* Ehr. *F. Europa.*
 64 " *gracilis* (Ehr.) Rabh. *F. Europa.*
 *65 " *F. Europa.*
 66 " *major* (Sm.) Rabh. *F. Europa.*
4. 1 *Eunotia Amphidicranon* Ehr. *F. Amerika.*
 2 " *major* (Sm.) Rabh. var. *bidens*. *F. Amerika.*
 *3 " *F. Amerika.*
 4 " *Arcus* Ehr. *F. Amerika.*
 5 " *monodon* Ehr. *F. Amerika.*
 6—8 " *robusta* Ralfs. *F. Amerika.*
 9 " *monodon* Ehr. *F. Amerika.*
 10 " *Diodon* Ehr. *F. Australien.*
 11—18 " *robusta* Ralfs. *F. Europa.*
 19—20 " " " *F. Amerika.*
 21 " " " *F. Europa.*
 22—33 " *Formica* Ehr. *F. Amerika.*
 34—39 " *Didyma* Grun. *S. Ostindien.*

- 40—45 Eunotia Eruca Ehr. *F. Australien.*
 46—58 " " " *F. Amerika.*
 59 Ceratoneis lunaris (Ehr.) Grun. *S. Wedel.*
 60 " " var. bilunaris. *S. Wedel.*
 61 " " var. excisa. *S. Wedel.*
 62 " Arcus Kg. *S. Europa.*
 63—64 Asterionella gracillima Hantzsch. *S. Europa.*
 65 Actinella Brasiliensis Grun. *S. Amerika.*
 66 " Guyanensis Grun. *S. Amerika.*
 67 " mirabilis Grun. *S. Amerika.*
 68—70 " punctata Lew. *S. Europa.*
 71—72 Desmogonium gracile Eul. *S. Afrika.*
 73—74 " Guyanense Ehr. *S. Samoa.*
 75 " spec.
5. *1 Clavicula, *F. Szt. Peter.*
 *2 " *F. S.-Monica.*
 3—6 Climacosphenia elongata Bail. *M. St. Ocean.*
 *7 " *F. S.-Monica.*
 8—11 " Catena Shad. *M. Australien.*
 12—14 " moniligera Ehr. *M. Ind. Ocean.*
 15 " " *M. Atl. Ocean.*
 16 Licmophora argentescens Ag. *M. Mittelmeer.*
 17 " flabellata Ag. *M. Mittelmeer.*
 18—20 " Ehrenbergii (Kg.) Grun. *M. Mittelmeer.*
 21—23 " Capensis Grun. *M. Californien.*
 24—25 " " *M. St. Ocean.*
 *26 " *F. S.-Monica.*
 27—28 " Pappeana Grun. *M. Nordsee.*
 29 " Juergensii Ag. *M. Nordsee.*
 30—31 " ovata (Sm.) Grun. var. *M. St. Ocean.*
 32—34 " " " *M. Mittelmeer.*
 35 Rhapsoneis Hungarica Pant. *F. Szt. Peter.*
 36 Sceptroneis Caduceus Ehr. *F. Nottingham.*
 37 Rhapsoneis lanceolata Grun. *F. Nottingham.*
 38 " gemmata Grun. *F. Jütland.*
 39 " Oregonica Ehr. *F. Zante.*
 40 " " *F. Trinidad.*
 41—43 Meridion circulare Ag. *S. Wedel.*
 44—46 " " var. *S. Europa.*
 47—49 " " var. *S. Wedel.*
 50—52 " constrictum Ralfs. *S. Wedel.*
 53—55 " curvatum Bréb. *S. Europa.*
 56 " marinum Greg. *B. Samoa.*

6. 1—2 Meridion curvatum Bréb. Sporang. *S. Europa.*
 3—4 Diatoma vulgare Bory. *S. Europa.*
 5—7 " " var. lineare Sm. *S. Wedel.*
 8 " elongatum Kg. *S. Europa.*
 9 " grande Sm. *S. Europa.*
 10—12 Odontidium hiemale Kg. var. glaciale. *S. Wedel.*
 13—15 " " " *S. Wedel.*
 16—18 " " var. mesodon. *S. Wedel.*
 19 Grunowia Tabellaria Grun. *F. Europa.*
 20—21 Rhapsoneis Belgica Grun. *B. Nordsee.*
 22—23 " ampiceros Ehr. *B. Nordsee.*
 24—26 " Rhombus Ehr. *B. Nordsee.*
 27 " Castracanei Grun. *M. St. Ocean.*
 28 Plagiogramma Ceylanense Leud. Fort. *M. St. Ocean.*
 *29 " *F. S.-Monica.*
 30 Rhapsoneis Hungarica Pant. *F. Szt. Peter.*
 31 " gemmifera Ehr. *F. Szt. Peter.*
 32 " Hungarica Pant. *F. Szt. Peter.*
 33 " gemmifera Ehr. var. Neogradensis
 Pant. *F. Szt. Peter.*
 34 " Rhombus Ehr. *F. Nottingham.*
 35 " gemmifera Ehr. var. elegans Grun.
F. Nottingham.
 36—37 Dimeregramma fossile Grun. *F. Nottingham.*
 38 Rhapsoneis subtilissima Pant. *F. Nottingham.*
 *39—40 Fragilaria *M. Ind. Ocean.*
 41 Dimeregramma marinum (Greg.) Ralfs. *M. Nordsee.*
 42—43 Glyphodesmis eximia Grev. *Atl. Ocean.*
 44 Plagiogramma decussatum Grev. *M. Mittelmeer.*
 45 " Antillarum Cl. *M. Mittelmeer.*
 46 Dimeregramma undulatum Grun. *M. Mittelmeer.*
 *47 Plagiogramma. *M. St. Ocean.*
 48—49 " validum Grev. *M. St. Ocean.*
 50 " elongatum Grev. *M. St. Ocean.*
 51 " Gregorianum Grev. *M. St. Ocean.*
 52—53 " tessellatum Grev. *M. Atl. Ocean.*
 *54 " *M. Atl. Ocean.*
 55 " pulchellum Grev. *M. Atl. Ocean.*
 56 " elongatum Grev. *M. Atl. Ocean.*
 *57 " *F. Barbados.*
 58—59 " costatum Grev. *M. Ind. Ocean.*

7. 1 Plagiogramma elongatum Grev. *M. Ind. Ocean.*
 2 = Robertsianum Grev. *M. Ind. Ocean.*
 3—4 = Fenestra Brun. *F. Bolivia.*
 5 = tessellatum Grev. var. *F. Bolivia.*
 6 = pulchellum Grev. *F. Bolivia.*
 *7 Rutilaria. *F. Barbados.*
 *8—10 = *F. S.-Monica.*
 *11 Glyphodesmis. *F. Kroatien.*
 *12—13 = *M. G. v. Mexico.*
 14—15 Fragilaria dubia Grun. *M. St. Ocean.*
 16 Glyphodesmis Williamsonii (Sm.) Gr. *M. St. Ocean.*
 17—18 Fragilaria pinnata Ehr. *F. Nottingham.*
 19—20 = virescens Ralfs. *S. Wedel.*
 21—22 = capucina Desm. *S. Wedel.*
 23 = Ungeriana Grun. *S. Europa.*
 24—25 = intermedia Grun. *S. Europa.*
 26—27 = aequalis Heib. *S. Europa.*
 28 = minima Grun. *M. Nordsee.*
 29—30 = aequalis Heib. *S. Europa.*
 31—33 = mutabilis Sm. *S. Europa.*
 34 = tenuicollis Heib. *S. Europa.*
 35—36 = mutabilis Sm. var. Lapponica Grun.
F. Europa.
8. 1—3 Fragilaria Harrisonii (Sm.) *S. Europa.*
 4—11 = = var. *F. Europa.*
 12 = undata Sm. *S. Wedel.*
 13—14 = = *S. Europa.*
 15—17 = = *F. Amerika.*
 18 = Harrisonii (Sm.) var. *F. Amerika.*
 19 = mutabilis Sm. *F. Amerika.*
 *20 = *F. Amerika.*
 *21—22 = *F. Amerika.*
 23—24 = dubia Grun. *F. Amerika.*
 25—26 = pinnata Ehr. *F. Amerika.*
 27 = mutabilis Sm. *F. Europa.*
 28 = dubia Grun. *F. Europa.*
 *29 = *F. Europa.*
 30 = pinnata Ehr. *F. Europa.*
 *31 = *F. Europa.*
 *32 = *F. Europa.*
 33 Synedra Ulna Ehr. *F. Amerika.*
 *34 Eunotia. *F. Amerika.*
 35 Synedra Ulna Ehr. var. *F. Europa.*

- 36 Synedra splendens Kg. *F. Europa.*
 37—39 = Capensis Grun. *M. Nordsee.*
 40 = Baculus Greg. *M. Mittelmeer.*
 41 = superba Kg. *M. St. Ocean.*
 42—43 = = *M. Ind. Ocean.*
 44 Surirella arctissima A. Schm. *F. Amerika.*
 45—46 Synedra Ulna Ehr. *F. Amerika.*
 47 Fragilaria Ungeriana Grun. *F. Amerika.*
 48 Synedra vitrea Kg. *F. S.-Monica.*
 *49 Glyphodesmis. *F. S.-Monica.*
 *50—51 Synedra. *F. Nottingham.*
 52 = decipiens Cl. et Grun. *M. Atl. Ocean.*
 53—54 = Ulna Ehr. *S. Portorico.*
 55—56 Campylosira Doliolus (Wall.) Grun. *F. Guano.*
9. 1 Synedra Baculus Greg. *M. Mittelmeer.*
 2 = undulata Sm. *M. Ostsee.*
 3 = crystallina Kg. *M. Mittelmeer.*
 4 = superba Kg. *M. St. Ocean.*
 5 = Baculus Greg. *M. Nordsee.*
 6 = crystallina Kg. *M. Ostsee.*
 7 = superba Kg. *M. Atl. Ocean.*
 8—9 = gigantea Lobarz. *M. Mittelmeer.*
 10 = crystallina Kg. *M. Mittelmeer.*
 *11 = *M. Mittelmeer.*
 12—13 = formosa Hantzsch. *M. Mittelmeer.*
 14 = undulata Sm. *M. G. v. Mexico.*
 15 = superba Kg. *M. St. Ocean.*
 *16 = *M. Nordsee.*
 *17 = *M. Mittelmeer.*
 18 = fulgens Sm. *M. Atl. Ocean.*
 19 = superba Kg. *M. Atl. Ocean.*
 20—21 Sceptroneis cuneata Grun. *M. St. Ocean.*
 22 Synedra rostrata Hantzsch. *M. St. Ocean.*
 *23 = *M. Ostsee.*
 24 = superba Kg. *M. St. Ocean.*
 25 = fulgens Sm. var. *M. St. Ocean.*
 26 = undulata Sm. *M. St. Ocean.*
 27 = robusta Ralfs. *M. Mittelmeer.*
 28 = superba Kg. *M. St. Ocean.*
 29 = capitata Ehr. *S. Wedel.*
 30 = laevigata Grun. *M. Samoa.*
 31 = Camtschatica Grun. *M. Spitzbergen.*
 32—33 = radians Kg. *S. Wedel.*

- 34—36 *Synedra fulgens* Sm. *M. Mittelmeer.*
 37 = *splendens* Kg. *S. Wedel.*
 38 = " = var. *longissima.* *S. Wedel.*
 39 = *tabulata* Kg. *M. Nordsee.*
 40 = *affinis* Kg. *M. Nordsee.*
 41—42 = *pulchella* Kg. *S. Europa.*
 43—44 = *Smithii* Pritch. *M. Nordsee.*
 45 = *amphicephala* Kg. *S. Wedel.*
 46 = *familiaris* Kg. *S. Wedel.*
 47 = *parvula* Kg. *S. Europa.*
 48—50 = *minutissima* Kg. *S. Europa.*
 51—52 *Nitzschia virgata* Roper. *M. Europa.*
 53—55 = *Amphioxys* Sm. *S. Wedel.*
 56—57 = " = var. *S. Europa.*
 58—59 = " = var. *F. Europa.*
 60 = *vivax* Sm. *F. Europa.*
 61 = *Hungarica* Grun. *B. Europa.*
 62 = *commutata* Grun. *B. Europa.*
 63 = *dubia* Sm. *B. Europa.*
 *64 = *M. Atl. Ocean.*
 65 = *dubia* Sm. *M. Nordsee.*
 66—67 = *bilobata* Sm. *M. Nordsee.*
 68 = *vivax* Sm. *B. Europa.*
 69 = *thermalis* (Kg.) Grun. *S. Europa.*
 70—72 = *linearis* Sm. *S. Wedel.*
 73 = " = *S. Europa.*
 74 = " = var. *tenuis* Grun. *S. Europ.*
 75 = " = var. *major.* *S. Europa.*
 76 = *obtusa* Sm. *S. Europa.*
 77 = " = var. *scalpelliformis* Grun. *S. Wedel.*
 78 = *Kurzii* Rabh. *S. Ostindien.*
 *79 = *F. Amerika.*
 80 = *valida* Cl. et Grun. *M. G. v. Mexico.*
10. 1—2 *Nitzschia vitrea* Norm. *S. Europa.*
 3 = *minuta* Bleisch. *S. Wedel.*
 4 = *media* Hantzsch. *S. Wedel.*
 5 = *debilis* Grun. *S. Europa.*
 6 = *sinuata* (Sm.) Grun. *S. Europa.*
 7 = *angusta* Greg. *S. Europa.*
 8—9. = *minuta* Bleisch. *S. Europa.*
 10—11 = *angusta* Greg. *S. Europa.*
 12 = *Hungarica* Grun. *S. Europa.*

- 13—17 *Nitzschia Denticula* Grun. *S. Europa.*
 18 = *Sigma* Sm. *B. Europa.*
 19 = " = var. *rigida.* *B. Europa.*
 20 = " = var. *rigidula.* *B. Europa.*
 21 = " = *B. Nordsee.*
 22—23 = " = var. *rigida.* *B. Wedel.*
 24—25 = *fasciculata* Grun. *B. Samoa.*
 26 = *angularis* Sm. *B. Ostsee.*
 27 = *fluminensis* Grun. var. *M. Mittelmeer.*
 28 = *insignis* Greg. *M. Nordsee.*
 29—31 = *Sigma* Sm. *M. Mittelmeer.*
 32—34 = " = *M. Atl. Ocean.*
 35 = *socialis* var. *Baltica* Grun. *M. Mittelm.*
 36 = *majuscula* Grun. *M. Atl. Ocean.*
 37 = " = *M. G. v. Mexico.*
 38 = *Weissflogii* Grun. *M. G. v. Mexico.*
 39 = *latiuscula* Grun. *M. Ind. Ocean.*
 40 = *valida* Cl. et Grun. *M. St. Ocean.*
 41 = *latiuscula* Grun. *M. G. v. Mexico.*
 42 = *Sigma* var. *Sigmatella* Grun. *M. Ostsee.*
 43—44 = *longissima* (Bréb.) Ralfs. *M. St. Ocean.*
 45 = *insignis* var. *Mediterranea* Grun. *M. Mittelmeer.*
 *46 = *M. Mittelmeer.*
 47 = *maxima* Grun. *M. Mittelmeer.*
 48 = *elongata* Hantzsch. *S. Amerika.*
 49 = *maxima* Grun. *M. Mittelmeer.*
 50 = *scalaris* Sm. var. *undulata.* *S. Amerika.*
 51—53 = " = *S. Samoa.*
 54 = " = *F. Europa.*
11. 1—2 *Nitzschia vermiculata* Castr. *M. Atl. Ocean.*
 3 = *circumsuta* (Bail) Grun. *M. Atl. Ocean.*
 4 = " = *M. St. Ocean.*
 5—8 = *elongata* Hantzsch. *F. Europa.*
 9 = " = *F. Amerika.*
 10—13 = *spectabilis* (Ehr.) Ralfs. *F. Europa.*
 *14—15 = *M. Mittelmeer.*
 16—18 = *sigmoidea* Sm. *S. Wedel.*
 19 = *Habirschawii* Feb. *M. Californien.*
 20 = *Schweinfurthii* Grun. *S. Afrika.*
 21 = *lineolata* Grun. *S. Bengalen.*
 22 = *vermicularis* (Kg.) Hantzsch. *F. Amerika.*
 23 *Stenopteroibia anceps* (Lew.) Bréb. *F. Amerika.*

- *24 Nitzschia. *M. St. Ocean.*
 25 = Brightwellii Kitt. *M. Atl. Ocean.*
 26 = Gräffei Grun. *M. Atl. Ocean.*
 27 = Formica Hantzsch. *M. Atl. Ocean.*
 28 = " " *M. St. Ocean.*
 29—30 " " " *M. Atl. Ocean.*
 31 = " " " *M. G. v. Mexico.*
 32—34 = " " " *F. S.-Monica.*
 35 = panduriformis Greg. *M. Ind. Ocean.*
 36 = " " " *M. St. Ocean.*
 37 = obesa Castr. *M. G. v. Mexico.*
 38 = panduriformis Greg. *M. G. v. Mexico.*
 39 = obesa Castr. *M. Ind. Ocean.*
 40 = coarctica Grun. *M. Mittelmeer.*
 41—42 = plana Sm. *M. Mittelmeer.*
12. 1 Nitzschia panduriformis Greg. *M. Ind. Ocean.*
 2 = " " " *M. G. v. Mexico.*
 3—6 = " " " *M. St. Ocean.*
 7 = " " " *M. G. v. Mexico.*
 8 = " " " *M. St. Ocean.*
 9 = Novae Hollandiae Grun. *M. St. Ocean.*
 10—11 = panduriformis Greg. *M. Atl. Ocean.*
 12 Rhaphoneis delicatula Pant. *F. Szt. Peter.*
 13 Tryblionella Hantzschiana Grun. var. *S. Europa.*
 14 = apiculata Greg. *S. Wedel.*
 15 = debilis Arn. *S. Europa.*
 16 = acuminata Grun. *B. Europa.*
 17 = marginata Sm. *B. Europa.*
 18 = punctata Sm. *B. Ostsee.*
 19 = debilis Arn. *M. Nordsee.*
 20 = granulata Grun. *M. Atl. Ocean.*
 21 = punctata Sm. *B. Atl. Ocean.*
 *22 Nitzschia. *M. St. Ocean.*
 23 = marginulata Grun. *M. Atl. Ocean.*
 24 Tryblionella Hantzschiana Grun. *S. Europa.*
 25 = punctata Sm. *B. Ostsee.*
 26 Nitzschia marginulata Grun. *M. Atl. Ocean.*
 27 Tryblionella Hantzschiana Grun. *S. Europa.*
 28 = " " " *B. Ostsee.*
 29 = " " " *M. St. Ocean.*
 30 Nitzschia marginulata Grun. *M. St. Ocean.*
 31 Tryblionella Hantzschiana Grun. *F. Australien.*
 32—34 Denticula frigida Kg. *S. Europa.*

- 35—36 Denticula thermalis Kg. *S. Europa.*
 37—38 = obtusa Sm. *S. Europa.*
 39—40 = tenuis Kg. *S. Europa.*
 41—43 = Kützingiana Grun. *S. Wedel.*
 44—46 = lauta Bail. *F. Amerika.*
 47 = Nicobarica Grun. *F. Nankoori.*
 *48 Fragilaria. *M. St. Ocean.*
 49 Grunowia sinuata Grun. *S. Europa.*
 50—52 = Tabellaria Rabh. *S. Europa.*
 53—54 Bacillaria paradoxa Gmel. *B. Europa.*
 55 Amphipleura pellucida Kg. *S. Wedel.*
 56 = Lindheimeri Grun. *S. Amerika.*
 57 = " " var. *Truanii. S. Europa.*
 58—61 Campyloneis Grevillei Sm. *M. Japan.*
 62 = " " " *M. St. Ocean.*
 63 = " " " *F. S.-Monica.*
13. 1—3 Campyloneis Grevillei Sm. *F. S.-Monica.*
 4—5 = " " " *M. Atl. Ocean.*
 6—7 = " " " *M. St. Ocean.*
 8—10 = " " " *F. Moron.*
 11—12 = regala var. parva Grun. *M. Australien.*
 13—14 Orthoneis fimbriata (Bright.) Grun. *M. Australien.*
 15—16 = coronata (Bright.) Grun. *M. Ostindien.*
 17 = binotata Grun. *M. Ostindien.*
 18—20 = splendida (Greg.) Grun. *M. Mittelmeer.*
 21 = " " " *G. v. Mexico.*
 22 = " " " *M. St. Ocean.*
 23—26 = " " " *M. Mittelmeer.*
 27 = " " " *M. Atl. Ocean.*
 28 Cocconeis Britannica Nägl. *M. St. Ocean.*
 29 = Scutellum Ehr. *M. St. Ocean.*
 30 = " " " *M. Atl. Ocean.*
 31 Orthoneis splendida (Greg.) Grun. *M. St. Ocean.*
 32 = " " " *M. G. v. Mexico.*
 33—34 = coronata (Bright.) Grun. *M. Ind. Ocean.*
 35—36 = splendida (Greg.) Grun. *F. Nankoori.*

Abtheilung II (Tafel 3).

1. 1 Orthoneis splendida (Greg.) Grun. *M. Mittelmeer.*
 2 Cocconeis Britannica Nägl. *M. Mittelmeer.*
 3 Orthoneis splendida (Greg.) Grun. *M. Mittelmeer.*
 4 Cocconeis Britannica Nägl. *M. Mittelmeer.*
 5—6 Orthoneis splendida (Greg.) Grun. *F. S.-Monica.*
 7 " " " " *M. G. v. Mexico.*
 8 " " " " *F. Nankoori.*
 9 " " " " *M. Mittelmeer.*
 10 " " " " *F. Szt. Peter.*
 11 " ovata Grun. *M. Mittelmeer.*
 12—13 " splendida (Greg.) Grun. *M. Mittelm.*
 14 " fimbriata (Bright.) Grun. *M. Ind. Ocean.*
 15—16 Cocconeis Scutellum Ehr. *F. Kroatien.*
 *17—18 " *M. G. v. Mexico.*
 *19 " *F. S.-Monica.*
 20—21 " vitrea Brun. *F. Szt. Peter.*
 *22—23 " *F. Oamaru.*
 *24 " *M. St. Ocean.*
 25 " Scutellum Ehr. *M. St. Ocean.*
 *26 " *M. St. Ocean.*

2. *1—2 Cocconeis. *M. St. Ocean.*
 3—4 " Pediculus Ehr. *S. Wedel.*
 5—6 " Placentula Ehr. *S. Wedel.*
 7 " " " *forma maxima.*
 M. Ostsee.
 8—9 " lineolata (Ehr.) Grun. *F. Amerika.*
 10—12 " " " " *F. Europa.*
 13 " punctata Ehr. *F. Europa.*
 14 " " " *S. Mexico.*
 15—16 " Scutellum Ehr. *M. Ostsee.*
 17—18 " " " *var. ornata Grun.*
 B. Casp. Meer.
 19—20 " dirupta Greg. *M. Europa.*
 21—22 " pseudomarginata Greg. *M. Japan.*
 23—25 " vitrea Brun. *M. Mittelmeer.*
 26 " pellucida Grun. *M. Mittelmeer.*
 27—28 " " " *M. St. Ocean.*
 29—30 " pseudomarginata Greg. *M. St. Ocean.*
 31 " " " *M. G. v. Mexico.*
 *32 " *F. Oamaru.*
 33 " pellucida Grun. *F. Nankoori.*

- 34 Cocconeis vitrea Brun. *F. Moron.*
 *35 " *F. Szt. Peter.*
 36 " cruciata Pant. *F. S.-Monica.*
 *37 " *F. S.-Monica.*
 38 " cruciata Pant. var. *F. S.-Monica.*
 *39 " *F. S.-Monica.*
 *40 " *F. S.-Monica.*

3. 1 Cocconeis pseudomarginata Greg. *F. S.-Monica.*
 *2 " *F. S.-Monica.*
 *3 " *F. S.-Monica.*
 4 " Scutellum Ehr. *M. Mittelmeer.*
 5 Orthoneis splendida (Greg.) Grun. *M. Mittelmeer.*
 6 Cocconeis Britannica Nägl. *M. Mittelmeer.*
 7 " distans Greg. *M. St. Ocean.*
 8—10 " Scutellum Ehr. *M. St. Ocean.*
 11 " Britannica Nägl. *M. St. Ocean.*
 *12 Orthoneis. *M. St. Ocean.*
 *13 " *M. St. Ocean.*
 14 Cocconeis regalis (Grev.) Grun. *M. G. v. Mexico.*
 *15 Orthoneis. *M. G. v. Mexico.*
 16 Cocconeis Scutellum Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 17 " " *var. ornata Grun. F. Szt. Pet.*
 *18 " *F. S.-Monica.*
 19 Orthoneis, splendida (Greg.) Grun. *F. Szt. Peter.*
 20—21 Cocconeis heteroidea Hantzsch. *M. Honduras.*
 22 " " " *M. St. Ocean.*
 23 " " " *M. Ind. Ocean.*
 24 " Sigma Pant. *F. Moron.*
 25 " " " *F. S.-Monica.*
 26 " decipiens Cl. *F. S.-Monica.*
 27—30 " cruciata Pant. *F. S.-Monica.*
 *31 " *M. St. Ocean.*
 *32—33 " *M. St. Ocean.*
 *34 Podocystis. *M. St. Ocean.*
 *35 Cocconeis. *F. S.-Monica.*
 36—37 Campyloneis Grevillei Sm. var. *M. St. Ocean.*
 38 " " " *var. F. S.-Monica.*
 39 Cocconeis cruciata Pant. *F. S.-Monica.*
 40 " regalis (Grev.) Grun. *M. St. Ocean.*

4. *1 Cocconeis. *F. S.-Monica.*
 2 " cruciata Pant. *F. S.-Monica.*
 3 " Scutellum Ehr. *F. S.-Monica.*

- 4 Cocconeis cruciata Pant. *F. S.-Monica.*
 5 = Scutellum Ehr. *F. S.-Monica.*
 *6 = *F. S.-Monica.*
 7 Mastogloia maxima Grun. *M. Mittelmeer.*
 8 Orthoneis ovata Grun. *M. Mittelmeer.*
 9 Cocconeis Lorenziana Grun. *M. Mittelmeer.*
 10 = Britannica Nägl. *M. Mittelmeer.*
 11—14 Mastogloia Braunii Grun. var. *M. Ostsee.*
 15 = lanceolata Thw. *M. Ostsee.*
 16 = Braunii Grun. var. pumila. *M. Ostsee.*
 17—18 = elliptica (Ag.) *M. Ostsee.*
 19—20 = Smithii Thw. *S. Europa.*
 21 = Grevillei Thw. *S. Europa.*
 22 = Dansei Thw. *F. Australien.*
 23—25 = marginulata Grun. var. *M. Australien.*
 *26—27 = *M. Australien.*
 28 = exigua Lew. *M. Afrika.*
 29 = lanceolata Thw. *M. Afrika.*
 30 = apiculata Thw. *M. Afrika.*
 31 = bisulcata Grun. *M. Afrika.*
 32 = apiculata Sm. *M. Mittelmeer.*
 33 = quinquecostata Grun. *M. Mittelmeer.*
 34 = Braunii Grun. *M. Mittelmeer.*
 35 = apiculata Sm. *M. Mittelmeer.*
 36 = = *M. St. Ocean.*
 *37 = *M. St. Ocean.*
 *38—39 = *M. St. Ocean.*
 40—41 Diatomella Balfouriana Grev. *S. Europa.*
 42—43 Gomphogramma rupestre A. Braun. *S. Europa.*
 44—46 Tetracyclus lacustris Ehr. *S. Europa.*
 47—48 = = = *F. Amerika.*
 49—53 = = = *F. Europa.*
 54—55 Bibliarium compressum Ehr. *F. Amerika.*
 56 = Rhombus Ehr. *F. Amerika.*
 57—58 Stylobibium excentricum Ehr. *F. Amerika.*
 59 = divisum Ehr. *F. Amerika.*
 60—61 Terpsinoë trifoliata Cl. *F. Australien.*
5. 1 Liparogyra dendroteres Ehr.
 2—3 Tabellaria flocculosa Kg. *S. Europa.*
 4—5 = = = var. ventricosa. *S. Wedel.*
 6—8 = fenestrata Kg. *S. Wedel.*
 9 Tessella interrupta Kg. *M. Samoa.*
 10 Striatella unipunctata Ag. *M. Ostsee.*

- 11 Hyalosira delicatula Kg. *M. Mittelmeer.*
 12—14 Terpsinoë musica Ehr. *S. Amerika.*
 *15—16 = *S. Domingo.*
 17—20 = musica Ehr. *S. Brasilien.*
 *21—22 = *M. Ind. Ocean.*
 23—26 = intermedia Grun. *F. Kroatien.*
 27 = Americana Bail. var. *F. Oamaru.*
 *28 = *F. Oamaru.*
 *29 = *M. Brasilien.*
 *30 = *M. Brasilien.*
 *31 = *F. S.-Monica.*
6. 1—3 Terpsinoë Brebissonii (Kg.) Grun. *S. Brasilien.*
 4—6 = Americana Bail. *M. Brasilien.*
 7—8 = = = var. *F. Kroatien*
 *9—10 = = = *F. Szt. Peter.*
 11—13 Grammatophora oceanica Ehr. *M. Afrika.*
 14—15 = = = *M. Japan.*
 16—17 = = = *M. Nordsee.*
 18—19 = = = *M. Atl. Ocean.*
 20—22 = gibberula Kg. *M. Mittelmeer.*
 23—24 = maxima Grun. *M. Texas.*
 25—26 = angulosa Grev. var. *M. Californien.*
 27—30 = marina (Kg.) Sm. *M. Mittelmeer.*
 31—32 = serpentina Ehr. *M. Nordsee.*
 33—34 = undulata var. gibba (Ehr.) Grun. *M. Mittelmeer.*
 35—36 = serpentina Ehr. *M. Mittelmeer.*
 37 = = = *M. Atl. Ocean.*
 38 = macilenta Sm. *M. Mittelmeer.*
 39 = oceanica Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 40 = maxima Grun. *M. St. Ocean.*
 41 = oceanica Ehr. *M. St. Ocean.*
 42 = marina (Kg.) Sm. *M. St. Ocean.*
 43 = serpentina Ehr. *M. St. Ocean.*
 *44 = *F. Ovan.*
 *45 = *F. Kroatien.*
 46 = parallela Ehr. *F. Kroatien.*
 47—48 = serpentina Ehr. *F. Guano.*
 49 = stricta Ehr. var. *F. Guano.*
 50—51 = robusta Dippel. *F. S.-Monica.*
 52 = stricta Ehr. var. *F. S.-Monica.*

7. 1 Grammatophora parallela Ehr. *F. S.-Monica.*
 2 " lyrata Grun. *F. S.-Monica*
 3 " monilifera Temp. et Brun.
 F. S.-Monica.
 4 " robusta Dippel. *F. S.-Monica.*
 5 " " " *F. S. Peter.*
 6 " " " *F. Bolivia.*
 7 " hamulifera Grun. *F. Bolivia.*
 8 " lyrata Grun. *F. Bolivia.*
 9—11 Rhabdonema arcuatum Kg. *M. Nordsee.*
 12—13 " " var. intermedium. *M. Japan.*
 14—15 " " var. Californica. *M. Californ.*
 16—18 " Crozierii Sm. *M. Californien.*
 19—21 " minutum Kg. *M. Ostsee.*
 22—23 " Adriaticum Kg. *M. Mittelmeer.*
 24—26 " " " *M. Ind. Ocean.*
 27—28 " " " *M. St. Ocean.*
 29 " " " *F. Szt. Peter.*
 30—31 " robustum Grun. *M. St. Ocean.*
 32 " arcuatum Kg. var. *M. St. Ocean.*
 *33 " *F. S.-Monica.*
 34 " valdelatum Temp. et Brun.
 F. S.-Monica.
 35 " Musica Brun. *F. Kroatien.*
 36 " Adriaticum Kg. *F. Kroatien.*
 37 " " " *F. Bolivia.*
8. *1 Climacosira. *F. Szt. Peter.*
 2—4 Rhabdonema valdelatum Brun. *F. S.-Monica.*
 5—6 Climacosira mirifica Grun. *M. St. Ocean.*
 7 Cymatopleura Solea Sm. *F. Europa.*
 8—9 " " var. apiculata. *S. Wedel.*
 10 " Regula Cleve. *S. Europa.*
 11 " Solea Sm. var. *F. Amerika.*
 12 " " " *S. Europa.*
 13 " nobilis Hantzsch. *S. Europa.*
 14 " elliptica Bréb. *S. Wedel.*
 15—18 " " var. *F. Europa.*
 19 " " var. constricta. *S. Europa.*
 20 " Cochlea Brun. *S. Amerika.*
 *21—23 " *S. Amerika.*
 *24 Xanthopyxis. *F. Europa.*
 *25 " *M. Ostsee.*

- *26 Xanthopyxis. *F. Nottingham.*
 27 Podocystis Adriatica Kg. *M. Mittelmeer.*
 28 " Americana Bail. *M. Mittelmeer.*
 *29 Euphyllodium. *M. St. Ocean.*
 30 " spathulatum Shad. *M. St. Ocean.*
 31 " " " *M. Ind. Ocean.*
 32 Plagiodiscus nervatus Grun. *M. Atl. Ocean.*
 33 " Martensianus Grun. et Eul. *M. St. Oc.*
 34—35 Craticula Ehrenbergii Grun. *F. Amerika.*
 *36 " *M. St. Ocean.*
9. 1 Surirella biseriata Bréb. *S. Wedel.*
 2—5 " " " *F. Europa.*
 6 " bifrons Kg. *S. Europa.*
 7—8 " " " *F. Amerika.*
 9 " biseriata Bréb. var. *F. Amerika.*
 10—11 " Oregonica Ehr. *F. Amerika.*
 12 " Saxonica Auersw. *F. Amerika.*
 13—15 " oblonga Ehr. *F. Amerika.*
 16 " Saxonica Auersw. *F. Amerika.*
 17 " valida A. Schm. *F. Europa.*
 18 " Saxonica Auersw. *F. Europa.*
 19 " robusta Ehr. *F. Europa.*
 20—21 " Saxonica Auersw. *S. Wedel.*
 22—24 " elegans Ehr. *S. Wedel.*
 25—26 " Norwegica Eul. *S. Norwegen.*
 27 " Slesvicensis Grun. *B. Wedel.*
 28—29 " elegans Ehr. *F. Europa.*
10. 1 Surirella elegans Ehr. *F. Europa.*
 2 " praeclara A. Schm. *M. Brasilien.*
 3 " Febigerii Lew. *M. Brasilien.*
 4 " Gründleri Jan. *M. Brasilien.*
 5 " Febigerii Lew. *M. Brasilien.*
 6 " Capronii Bréb. *F. Europa.*
 7 " splendida Kg. *S. Wedel.*
 8 " " " *F. Amerika.*
 9 " tenera Greg. *F. Amerika.*
 10 " " var. nervosa. *F. Amerika.*
 11 " splendida Kg. var. *F. Amerika.*
 12 " tenera Greg. *S. Europa.*
 13—14 " " *S. Amerika.*
 15 " turgida Sm. *B. Wedel.*
 16 " tenera Greg. *S. Amerika.*

- 17 *Surirella robusta* Ehr. *F. Europa.*
 18 = *cardinalis* Kitt. *F. Amerika.*
 19 = *hastata* A. Schm. *F. Australien.*
 20 = *Clementis* Grun. *F. Europa.*
 21 = *constricta* Ehr. *F. Amerika.*
 22 = *Rattrayi* A. Schm. *F. Amerika.*
 23 = *arcta* A. Schm. *F. Amerika.*
 *24 = *F. Europa.*
 *25 = *F. Europa.*
 26—27 = *linearis* Sm. *F. Europa.*
 28—29 = *arctissima* A. Schm. *F. Amerika.*
 *30 = *F. Amerika.*
 31 = *Rattrayi* A. Schm. *F. Amerika.*
 32—33 = *biseriata* Bréb. *S. Amerika.*
 34 = *linearis* Sm. var. *S. Amerika.*
 35 = *gracilis* Grun. *M. St. Ocean.*
11. 1 *Surirella striatula* Turp. *B. Europa.*
 2 = " " *F. Europa.*
 3 = " " *B. Atl. Ocean.*
 4 = " " var. *F. Amerika.*
 *5 = *M. Ostsee.*
 6 = *inducta* A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 7 = *striatula* Turp. var. *S. Amerika.*
 8 = *inducta* A. Schm. *F. Amerika.*
 9 = *antiqua* Pant. *F. Europa.*
 10—11 = *costata* Neup. *F. Europa.*
 12 = *rotunda* Pant. *F. Europa.*
 *13—14 = *M. Karisch. Meer.*
 15—17 = *Gemma* Ehr. *B. Nordsee.*
 18 = " " *forma minuta. M. Ostindien.*
 19 = *Collare* A. Schm. *M. Nordsee.*
 20 = *intercedens* Grun. *M. Mittelmeer.*
 21 = *Sentis* A. Schm. *M. Mittelmeer.*
 22 = *fastuosa* Ehr. *M. St. Ocean.*
12. 1 *Surirella fastuosa* Ehr. *M. St. Ocean.*
 2 = " " *M. Ostsee.*
 3 = *cuneata* Witt. *M. Mittelmeer.*
 4 = " " *M. G. v. Mexico.*
 5 = *fastuosa* Ehr. *M. Ostsee.*
 6 = " " *M. Mittelmeer.*
 7 = " " *M. Nordsee.*
 8—10 = " " *M. G. v. Mexico.*

- *11 *Surirella. M. St. Ocean.*
 12 = *anfractuosa* A. Schm. *M. St. Ocean.*
 13 = *lepida* A. Schm. *M. St. Ocean.*
 14 = *fastuosa* Ehr. var. *M. St. Ocean.*
 15 = " " *M. Ostsee.*
 16 = *intercedens* Grun. *M. Mittelmeer.*
 17 = *fluminensis* Grun. *M. G. v. Mexico.*
 18 = *fastuosa* Ehr. var. *M. St. Ocean.*
 19 = *cuneata* Witt. *M. St. Ocean.*
 20 = *fluminensis* Grun. *M. Ostsee.*
 21 = " " *M. Nordsee.*
 22 = *Bengalensis* Grun. *M. G. v. Mexico.*
 23 = *recedens* A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 24 = *comis* A. Schm. *M. Nordsee.*
 25 = " " *M. Ind. Ocean.*
 26 = *recedens* A. Schm. *M. Ind. Ocean.*
 27 = *fastuosa* Ehr. var. *M. Ind. Ocean.*
 28 = *manca* Jan. *M. Nordsee.*
 29 = *lata* Sm. *M. Atl. Ocean.*
 30 = *eximia* Grev. *M. Atl. Ocean.*
13. 1 *Surirella Lorenziana* Grun. *M. St. Ocean.*
 2 = *lata* Sm. *M. St. Ocean.*
 3—4 = *patens* A. Schm. *M. St. Ocean.*
 5—6 = *Lorenziana* Grun. *M. St. Ocean.*
 7 = *deflexa* A. Schm. *M. St. Ocean.*
 8 = *Japonica* A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 9 = *Macraëna* Grev. *M. G. v. Mexico.*
 10 = *Lorenziana* Grun. *M. G. v. Mexico.*
 11 = *laxa* Jan. *M. G. v. Mexico.*
 12 = *Japonica* A. Schm. *M. Mittelmeer.*
 13 = *Lorenziana* Grun. *M. Mittelmeer.*
 14 = *lata* Sm. *M. Mittelmeer.*
 15 = *Macraëna* Grev. *M. Mittelmeer.*
 16 = *Baldjickii* Norm. *M. Mittelmeer.*
 17 = *lata* Sm. *M. Mittelmeer.*
 18 = " " *M. Nordsee.*
 19 = *laxa* Jan. *M. Nordsee.*
 *20 = *F. Amerika.*
 *21 = *S. Amerika.*
 22 = *Moelleriana* Grun. *S. Wedel.*
 23 = *angusta* Kg. *S. Wedel.*
 24 = *linearis* Sm. *S. Wedel.*
 25—26 = *minuta* Bréb. *S. Europa.*

- 27 *Surirella salina* Sm. *S. Europa.*
 28 = *ovata* Kg. *S. Europa.*
 29 = *ovalis* Ehr. *B. Europa.*
 30 = *Brightwellii* Sm. *B. Wedel.*
 31 = *ovalis* Ehr. *S. Amerika.*
 32 = *Crumena* Bréb. *S. Amerika.*
 *33 *Campylodiscus*. *S. Amerika.*
 34—35 *Surirella ovalis* Ehr. *F. Amerika.*
 36—37 = *linearis* Sm. *F. Europa.*
 38 = *Patella* Ehr. *F. Europa.*
14. 1—2 *Campylodiscus spiralis* Sm. *S. Europa.*
 3—4 = *noricus* Ehr. *F. Europa.*
 *5 = *F. Europa.*
 6 = *noricus* Ehr. *F. Guano.*
 7 *Surirella rotunda* Pant. *F. Szt. Peter.*
 8 = *costata* Neup. *F. Szt. Peter.*
 *9 = *F. Europa.*
 *10 = *F. Europa.*
 *11 = *F. Amerika.*
 12 *Campylodiscus Echeis* Ehr. *M. Nordsee.*
 13 = *Hardmanianus* Grev. *M. Mittelme.*
 14 = *Clypeus* Ehr. *F. Europa.*
 15 = = *M. Nordsee.*
 16 = = *M. Atl. Ocean.*
 17 = = *F. Europa.*
 18 = *bicostatus* Sm. *F. Europa.*

Abtheilung III (Tafel 4).

1. 1—2 *Campylodiscus Ecclesianus* Grev. *M. G. v. Mexico.*
 3—4 = = var. *M. G. v. Mexico.*
 5 = *Rabenhorstianus* Jan. *M. G. v. Mex.*
 6 = *Ecclesianus* Grev. *M. Atl. Ocean.*
 7 = *Rabenhorstianus* Jan. *M. Atl. Ocean.*
 8—10 = = var. *F. S.-Monica.*
 11 = *Coronilla* Brun. *F. S.-Monica.*
 12 = *ornatus* Grev. *M. Ind. Ocean.*
 13 = *biangulatus* Grev. *M. Ind. Ocean.*
 14 = *ornatus* Grev. *M. St. Ocean.*
 15 = *Hardmanianus* Grev. *M. St. Ocean.*

- 16 *Campylodiscus Japonicus* Grun. *M. St. Ocean.*
 17 = *crebrecostatus* Grev. *M. St. Ocean.*
 18 = *fluminensis* Grun. *M. Mittelmeer.*
 19 = *angularis* Greg. *M. G. v. Mexico.*
2. 1—2 *Campylodiscus simulans* Greg. *M. Mittelmeer.*
 3 = *Thuretii* Bréb. *M. Ostsee.*
 4 = *Lorenzianus* Grun. *M. Atl. Ocean.*
 5 = *eximius* Grev. *M. Mittelmeer.*
 6 = *marginatus* Johnst. *M. Mittelmeer.*
 7 = *crebrecostatus* Grev. *M. Atl. Ocean.*
 8 = *concinus* Grev. *M. Atl. Ocean.*
 9 = *Schmidtii* Jan. *M. Atl. Ocean.*
 10 = *Samoensis* Grun. *M. Atl. Ocean.*
 11 = *concinus* Grev. *M. G. v. Mexico.*
 12 = *crebrecostatus* Grev. *M. G. v. Mex.*
 13 = *Brightwellii* Grun. *M. Ind. Ocean.*
 14 = *marginalis* Johns. *F. S.-Monica.*
 15 = *decorus* Bréb. *M. Atl. Ocean.*
 16 = *Lorenzianus* Grun. *M. Mittelmeer.*
 17 = = *M. G. v. Mex.*
 18 = *Brightwellii* Grun. *M. Atl. Ocean.*
 19—20 = *biangulatus* Grev. *M. St. Ocean.*
 21 = *punctulatus* Grun. *M. G. v. Mex.*
3. 1 *Campylodiscus limbatus* Bréb. *M. Mittelmeer.*
 2 = *eximius* Grev. var. *M. Mittelmeer.*
 3 = *limbatus* Bréb. var. *M. Mittelme.*
 *4—5 = *M. G. v. Mexico.*
 6 = *limbatus* Bréb. var. *F. Szt. Peter.*
 7 = *angularis* Greg. *M. Mittelmeer.*
 8 = *impressus* Grun. *M. Atl. Ocean.*
 9 = *ornatus* Grev. *M. Ind. Ocean.*
 10 = *obsoletus* Cl. *F. Szt. Peter.*
 11 = *Pfitzeri* A. Schm. var. *F. S.-Monica.*
 12 = *Horologium* Will. var. *M. Mittelmeer.*
 13 = *angularis* Greg. *M. Nordsee.*
 14 = *impressus* Grun. *M. Mittelmeer.*
 15 = = var. *M. Mittelme.*
 16 = *Adriaticus* Grun. *M. Mittelmeer.*
 17 = *imperialis* Grev. *M. G. v. Mexico.*

4. 1 Campylodiscus Adriaticus Grun. *M. Mittelmeer.*
 2 " Browneanus Grev. *M. Atl. Ocean.*
 3 " Gründleri Grun. *M. G. v. Mex.*
 *4 " *M. G. v. Mexico.*
 5 " Brightwellii Grun. *M. G. v. Mex.*
 6 " Phalangium A. Schm. *M. G. v. Mex.*
 7 " bicinctus Castr. *M. St. Ocean.*
 8 " Kittonianus Grev. *M. St. Ocean.*
 9 " Pfitzeri A. Schm. *M. St. Ocean.*
 10 " Groenlandicus Cl. *M. St. Ocean.*
 11 " ambiguus Grev. *M. St. Ocean.*
 12 " " var. Upolensis. *M. St. Ocean.*
 13 " Kittonianus Grev. var. *M. St. Ocean.*
 14 " cebrecostatus Grev. *M. St. Ocean.*
 15 " latus Shad. *M. St. Ocean.*
 16 " marginalis Johns. *M. St. Ocean.*
 17 " Robertsianus Grev. *M. St. Ocean.*
 18 " impressus Grun. *M. Ind. Ocean.*
 19 " Japonicus Grun. *M. Ind. Ocean.*
 20 " latus Shad. *M. Ind. Ocean.*
 21 " Grevillei Leud. Fort. *M. Ind. Ocean.*
5. 1—4 Achnanthes subsessilis Kg. *M. Ostsee.*
 5—8 " brevipes Ag. *M. Atl. Ocean.*
 9—11 " " *B. Europa.*
 12—14 " " *M. Afrika.*
 15 " " *M. Mittelmeer.*
 *16—18 " *M. Atl. Ocean.*
 19—20 " subsessilis Kg. *M. Atl. Ocean.*
 21—22 " longipes Ag. *M. Atl. Ocean.*
 23—26 " " *M. Ostsee.*
 27—28 " mesogongyla. *M. Brasilien.*
 29—31 " inflata Grun. *F. Australien.*
 32—33 " ventricosa Kg. *S. Amerika.*
 34—36 " " *M. Atl. Ocean.*
 37—38 " Smithiana Grev. *M. St. Ocean.*
 *39 " *M. St. Ocean.*
 40—41 " subsessilis Kg. *M. St. Ocean.*
 42—44 " " *F. Kroatien.*
 45—48 Cymbosira Agardhii Kg. *M. Brasilien.*
 49 " cuneata Grun. *B. Samoa.*
 *50—51 Rhabdonema. *M. St. Ocean.*
 *52 Achnanthes. *F. Kroatien.*

6. *1 Rhabdonema. *M. St. Ocean.*
 2—4 Achnanthidium flexellum Bréb. *S. Wedel.*
 5—6 " lanceolatum Bréb. *S. Wedel.*
 7—9 Rhoicosphenia curvata Grun. *B. Wedel.*
 *10 Achnanthes. *M. St. Ocean.*
 *11 " *M. St. Ocean.*
 12—13 Rhoiconeis Garkeana Grun. *M. St. Ocean.*
 14 " Bolleana Grun. *M. St. Ocean.*
 *15—16 Achnanthes. *M. St. Ocean.*
 *17—18 " *M. St. Ocean.*
 19—20 Gephyria media Arn. *M. Australien.*
 21—23 " incurvata Arn. *F. Guano.*
 24—26 " media Arn. *M. Californien.*
 27—31 " " *M. Ind. Ocean.*
 32—34 " incurvata Arn. *M. St. Ocean.*
 35—36 " media Arn. *F. Nankoori.*
 37—41 " gigantea Grev. *F. S.-Monica.*
 42—44 " constricta Grev. *F. S.-Monica.*
 *45 Eupleuria. *F. S.-Monica.*
 46—51 Eupleuria ocellata Arn. *M. Neuseeland.*
7. 1 Cymbella Helvetica Kg. *S. Europa.*
 2 " leptoceros Ehr. *S. Europa.*
 3 " affinis Kg. var. *S. Wedel.*
 4 " Camtschatica Grun. *S. Kamschatka.*
 5 " gastroides Kg. *S. Wedel.*
 6 " " *F. Europa.*
 7—8 " " *F. Amerika.*
 *9 " *F. Europa.*
 10 " Sturii Grun. *F. Europa.*
 11 Cocconema Mexicanum Ehr. *F. Amerika.*
 *12 Cymbella. *F. Europa.*
 13—15 " gastroides Kg. *F. Europa.*
 *16 " *F. Europa.*
 *17 " *F. Europa.*
 *18 " *S. Wedel.*
 *19 " *F. Europa.*
 *20 " *S. Amerika.*
 21 Cocconema lanceolatum Ehr. *F. Amerika.*
 22—25 " asperum Ehr. *F. Europa.*
 *26 Cymbella. *F. Europa.*
 *27 " *F. Europa.*
 28 " gastroides Kg. *S. Amerika.*
 29—30 Cocconema Cistula Ehr. *S. Amerika.*

- 31 Cocconema Cistula Ehr. *S. Wedel.*
 32 = Boeckii Grun. *M. Ostsee.*
 33 = lanceolatum Ehr. *S. Wedel.*
 34 = tumidum Bréb. *S. Bengalen.*
 35 = lanceolatum Ehr.
 36 = Cistula Ehr. *F. Europa.*
 37 = arcticum Lag. *F. Europa.*
 38—39 = cymbiformis Ehr. *F. Europa.*
 40—41 Cymbella Austriaca var. prisca Grun. *F. Europa.*
 42—43 = Helvetica Kg. *F. Europa.*
 44 Encyonema turgidum Greg. *F. Europa.*
 45 Cymbella Austriaca Grun. var. *F. Europa.*
 46 Encyonema ventricosum Kg. *S. Europa.*
 *47 Cymbella. *F. Europa.*
 48 = Helvetica Kg. *F. Europa.*
 49 = turgidula Grun. *F. Amerika.*
 50 = Ehrenbergii Kg. *S. Wedel.*
 51 = heteropleura Ehr. *F. Europa.*
 52 = inaequalis Ehr. *F. Amerika.*
 53 = " " *S. Amerika.*
8. 1 Cymbella Bengalensis Grun. *F. Europa.*
 2 = cuspidata Kg. *F. Europa.*
 3 = Americana var. acuta A. Schm. *F. Eur.*
 4 = Bengalensis Grun. *F. Europa.*
 5—6 = Americana var. acuta A. Schm. *F. Eur.*
 7—8 = cuspidata Kg. *F. Europa.*
 9 = obtusa Greg. *F. Europa.*
 10 = cuspidata Kg. *S. Amerika.*
 11 = Americana A. Schm. *S. Amerika.*
 12 = Anglica Lag. *F. Amerika.*
 *13 = *F. Amerika.*
 14 = Cesatii Grun. *F. Amerika.*
 *15 = *F. Amerika.*
 16 = amphicephala Nägl. *S. Wedel.*
 17 = Navicula Ehr. *S. Europa.*
 18 = delicatula Kg. *S. Europa.*
 19 = incerta Grun. *S. Europa.*
 20 Encyonema paradoxum Kg. *S. Europa.*
 21 = caespitosum Kg. *S. Europa.*
 22 = prostratum Ralfs. *S. Europa.*
 23 = turgidum Grun. *F. Europa.*
 *24—26 = *F. Amerika.*

- *27 Encyonema. *S. Amerika.*
 28 = paradoxum Kg. *S. Amerika.*
 29—31 Amphora ovalis Kg. *S. Wedel.*
 32—33 = Proteus Greg. *F. Amerika.*
 34—35 = Pediculus Kg. *F. Amerika.*
 36—37 = " " *F. Europa.*
 38 = Proteus Greg. *F. Europa.*
 39—42 = " " *M. Ostsee.*
 43 = " " *M. Mittelmeer.*
 *44 = *M. Mittelmeer.*
 *45 = *M. Mittelmeer.*
 46 = truncata Greg. var. *M. Mittelmeer.*
 *47 = *M. Mittelmeer.*
 48 = robusta Greg. *M. Atl. Ocean.*
 49—50 = Proteus Greg. *M. Atl. Ocean.*
 51 = " " *M. G. v. Mexico.*
 *52 = *M. G. v. Mexico.*
 53 = truncata Greg. *M. G. v. Mexico.*
 54 = fusca A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 55 = Gründleri Grun. *M. St. Ocean.*
 56—58 = Javanica A. Schm. *M. St. Ocean.*
 59 = Proteus Greg. *M. St. Ocean.*
 60 = pellucida Greg. *F. Europa.*
 61—62 = fluminensis Grun. *F. Europa.*
 63 = crassa Greg. *M. Mittelmeer.*
9. 1 Amphora crassa Greg. *F. S.-Monica.*
 2 = robusta-Greg. *F. Szt. Peter.*
 3 = fluminensis Grun. *F. Europa.*
 *4 = *F. S.-Monica.*
 5 = Neogradensis Pant. *F. S.-Monica.*
 6 = megapora Pant? *F. S.-Monica.*
 7 = Porcellus Kitt. *F. S.-Monica.*
 8—9 = robusta Greg. *M. Ostsee.*
 10—11 = " " *M. Mittelmeer.*
 12 = egregia Ehr. *M. Mittelmeer.*
 13 = robusta Greg. *M. Mittelmeer.*
 14 = egregia Ehr. *M. Mittelmeer.*
 15 = Studeri Jan. *M. Atl. Ocean.*
 16 = Pecten Brun. *M. Atl. Ocean.*
 17 = robusta Greg. *M. Atl. Ocean.*
 *18 = *M. Atl. Ocean.*
 *19 = *M. Atl. Ocean.*

- 20 Amphora egregia Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 21—22 = crassa Greg. *M. G. v. Mexico.*
 23 = Mexicana A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 *24 = *M. G. v. Mexico.*
 25 = robusta Greg. *M. G. v. Mexico.*
 26 = crassa Greg. *M. G. v. Mexico.*
 27 = Grevilleana Greg. var. *M. St. Ocean.*
 28 = Proteus Greg. *M. St. Ocean.*
 29 = crassa Greg. *M. St. Ocean.*
 30 = Mexicana A. Schm. *M. St. Ocean.*
 *31 = *M. St. Ocean.*
 32 = Studeri Jan. *M. Ind. Ocean.*
 33 = costata Sm. *M. Ostsee.*
 34 = plicata Greg. *M. Mittelmeer.*
 35 = costata Sm. *M. Mittelmeer.*
 36 = cymbifera Greg. *M. Mittelmeer.*
 *37 = *M. Atl. Ocean.*
 38 = Proteus Greg. *M. Atl. Ocean.*
 39—40 = Javanica A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 41 = formosa Cleve. *M. G. v. Mexico.*
 42 = megapora Pant. *M. G. v. Mexico.*
 43 = crassa Greg. var. punctata. *M. G. v. Mex.*
 44 = Javanica A. Schm. *M. St. Ocean.*
 45 Epithemia Musculus Kg. *M. St. Ocean.*
 46—47 Amphora gracilis Ehr. *M. St. Ocean.*
 48 Epithemia Musculus Kg. *M. St. Ocean.*
 49 Amphora tumidula Grun. *S. Afrika.*
 50 = Javanica A. Schm. *M. St. Ocean.*
10. 1 Amphora quadrata Bréb. *M. Mittelmeer.*
 2 = ocellata Donk. *M. Ostsee.*
 3 = complanata Grun. *M. Mittelmeer.*
 4 = obtusa Greg. *M. Mittelmeer.*
 5 = bigibba Grun. *M. Mittelmeer.*
 6 = arenaria Donk. *M. Mittelmeer.*
 *7 = *M. Mittelmeer.*
 8 = cymbifera Greg. *M. St. Ocean.*
 9 = sulcata Bréb. *M. St. Ocean.*
 10—11 = arenaria Donk. *M. G. v. Mexico.*
 12 = spectabilis Greg. *M. St. Ocean.*
 13 = ocellata Donk. *M. Mittelmeer.*
 14 = sulcata Bréb. *M. Mittelmeer.*
 15 = lanceolata Cl. *M. Mittelmeer.*
 *16 = *M. St. Ocean.*

- *17 Amphora. *M. St. Ocean.*
 18 = pellucida Greg. *M. St. Ocean.*
 *19 = *M. St. Ocean.*
 20 = micans A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 21 = pellucida Greg. var. *M. G. v. Mexico.*
 22 = cymbifera Greg. var. *M. Mittelmeer.*
 23 = inflata Grun. *M. Mittelmeer.*
 24 = rhombica Kitt. *M. Mittelmeer.*
 25 Gomphonema acuminatum Ehr. *S. Wedel.*
 26—28 = = var. coronatum. *S. Wed.*
 29 = capitatum Ehr. *S. Wedel.*
 30 = constrictum Ehr. *S. Wedel.*
 31 = truncatum Ehr. *S. Wedel.*
 32 = capitatum Ehr. *S. Wedel.*
 33 = dichotomum Kg. *S. Wedel.*
 34 = = var. trigibbum. *S. Eur.*
 35 = commune Rabh. *S. Wedel.*
 36 = robustum Grun. *S. Amerika.*
 37 = olivaceum Kg. *S. Europa.*
 38 = Balticum Cleve. *M. Ostsee.*
 39 = calcareum Cl. *M. Ostsee.*
 40 = Augur Ehr. *S. Wedel.*
 41 = cristatum R&lf. *F. Amerika.*
 42 = Turris Ehr. *F. Java.*
 43 = ventricosum Greg. *S. Europa.*
 44 = Turris Ehr. *F. Amerika.*
 45 = = *F. Europa.*
 46 = Herculeanum Ehr. *S. Amerika.*
 47 = geminatum Ag. *F. Europa.*
 48—49 = = = *S. Europa.*
 50—51 = gracile Ehr. *F. Europa.*
 52 = Americanum Ehr. *F. Europa.*
 53—54 = lanceolatum Ehr. *F. Europa.*
 55 = Cygnus Ehr. *F. Europa.*
 56 = gracile Ehr. *F. Europa.*
 57 = acuminatum Ehr. *F. Europa.*
 58—59 = gracile Ehr. *F. Amerika.*
 *60 Scoliopleura. *M. G. v. Mexico.*
 61 = convexa Grun. *M. G. v. Mexico.*
 62 = = = *M. St. Ocean.*
 63 = tumida (Bréb.) Rabh. *B. Europa.*
 64—65 = Peisonis Grun. *F. Amerika.*
 66 Schizonema Grevillei Ag. *M. Ostsee.*

67 Endostaurum crucigerum (Sm.) Bréb. *M. Ostsee.*
68 Doryphora Boeckii Sm. *M. Ostsee.*

11. 1 Pleurosigma formosum v. longiss. Grun. *M. Samoa.*
2 = " " " *M. G. v. Mexico.*
*3 = *M. Mittelmeer.*
*4 = *M. Atl. Ocean.*
5—6 = formosum Sm. *M. Mittelmeer.*
7—8 = " v. Balearic. Grun. *M. Mittelmeer.*
9 = decorum Sm. *M. Mittelmeer.*
10 = formosum Sm. *M. Atl. Ocean.*
11 = decorum Sm. *M. Mittelmeer.*
12 = " " *M. St. Ocean.*
13 = " " *M. Mittelmeer.*
14 = rigidum Sm. *M. St. Ocean.*
15 = " " *M. G. v. Mexico.*
16 = " " *M. Mittelmeer.*
17 = spectabile Grun. *M. G. v. Mexico.*
18 = rigidum Sm. *M. Nordsee.*
19 = " " *M. St. Ocean.*
20 = " " *M. Atl. Ocean.*
21 = strigosum Sm. *M. Mittelmeer.*
22 = speciosum Sm. *M. Mittelmeer.*
23 = Balticum Sm. var. maxima.
M. G. v. Mexico.
24 = " " *M. G. v. Mexico.*
25 = " " *M. Mittelmeer.*
26 = Strigilis Sm. *B. Nordsee.*
27 = " " *M. Mittelmeer.*
28 = elongatum Sm. *B. Ostsee.*
29 = decorum Sm. *M. Mittelmeer.*
30 = Americanum Perag. *M. Mittelmeer.*
31 = decorum var. Dalmaticum Grun.
M. Mittelmeer.
32 = Strigilis Sm. *M. Mittelmeer.*
33—34 = angulatum Sm. *B. Nordsee.*
35 = strigosum Sm. *M. Atl. Ocean.*
36 = attenuatum Sm. *S. Europa.*
37 = " " *F. Europa.*
38 = " " *B. Ostsee.*
39 Pleurosigma Wansbeckii Donk. *B. Nordsee.*
40 = Balticum Sm. *M. G. v. Mexico.*
41 = " " *M. Atl. Ocean.*

12. 1 Pleurosigma littorale Sm. *B. Nordsee.*
2 = Hippocampus Sm. *B. Ostsee.*
3 = acuminatum (Kg.) Grun. *S. Wedel.*
4 = " v. curtum Grun. *S. Wedel.*
5 = Javanicum Grun. *M. Nordsee.*
6 = Lorenzii Grun. *M. Nordsee.*
7 = Hippocampus Sm. var. *M. Nordsee.*
8—9 = naviculaceum Bréb. *M. Samoa.*
10 = marinum Donk. *M. Nordsee.*
11 = lanceolatum Donk. *M. Nordsee.*
12 = Sinensis Ehr. *M. Ostindien.*
13—14 = Baileyi Grun. *M. Ostindien.*
15 = strigosum Sm. *M. Ind. Ocean.*
16 = " " *M. Mittelmeer.*
17 = " " *M. Nordsee.*
18 = Terryanum Perag. *M. St. Ocean.*
19 = strigosum Sm. *M. St. Ocean.*
13. 1 Pleurosigma naviculaceum Bréb. *F. Nottingham.*
2 = Eudon Pant. *F. Kroatien.*
3—4 = affine Grun. *M. St. Ocean.*
5 = " " *M. Mittelmeer.*
6 = latum Grun. *M. Mittelmeer.*
7 = affine Grun. var. interruptum Perag.
M. Atl. Ocean.
8 = strigosum Sm. *M. Atl. Ocean.*
9 = quadratum Sm. *B. Nordsee.*
10 = affine Grun. *F. Nottingham.*
11 = rhombeum Grun. *M. Samoa.*
12 = convexum Grun. *M. Samoa.*
13 Endosigma eximium (Thw.) Bréb. *B. Nordsee.*
14 Rhoicosigma arcticum Cl. *M. Ostsee.*
15—16 = Samoense Grun. *M. Samoa.*
17 = oceanicum Perag. *M. Samoa.*
18 Amphiprora elegans Sm. *M. Nordsee.*
*19 = *M. Nordsee.*
20—21 = lepidoptera Greg. *M. St. Ocean.*
22 = pulchra Bail. *M. Atl. Ocean.*
23 Plagiotropis triplicata Grun. *M. Atl. Ocean.*
24 Amphiprora Indica Grun. *M. Atl. Ocean.*
25 Rhoicosigma Mediterraneum Cl. *M. Mittelmeer.*
26 Amphiprora lepidoptera Greg. *M. Mittelmeer.*
27 = alata Kg. *M. Atl. Ocean.*
28 = " " *M. Mittelmeer.*

- 29 Amphiprora pulchra var. costulata Grun. *M. Atl. Ocean.*
 30 " " " " *M. St. Ocean.*
 31 " " " " *M. Mittelmeer.*
 32 " Quarnerensis Grun. *M. Mittelmeer.*
 33 " ?
 34 Donkinia recta Ralfs. *M. Nordsee.*
 35 Toxonidea insignis Donk. *M. Nordsee.*
 36 Colletonema subcohaerens Schm. *S. Europa.*
 37 " vulgare Thw. *S. Wedel.*
 38—39 Diadesmis peregrina Sm. *S. Europa.*
 40—41 " confervacea Kg. *S. Sandw.-Inseln.*
14. 1—2 Rhizosolenia hebetata Bail. *M. Spitzbergen.*
 3—4 " styliformis M. Sch. *M. Nordsee.*

Abtheilung IV (Tafel 5).

1. 1—2 Navicula Gigas Kg. *F. Amerika.*
 3 " transversa A. Schm. *F. Europa.*
 4 " nobilis Kg. *F. Europa.*
 5 " " " *S. Amerika.*
 6 " " " *F. Europa.*
 7 " transversa A. Schm. *F. Europa.*
 8 " " " *F. Amerika.*
 9 " nobilis Kg. *S. Wedel.*
 10—12 " major Kg. *S. Wedel.*
 13—15 " conspicua A. Schm. *F. Amerika.*
 16 " Tabellaria Ehr. *S. Amerika.*
 17 " conspicua A. Schm. *S. Amerika.*
 18 " gentilis Donk. *S. Amerika.*
 19 " transversa A. Schm. *S. Amerika.*
 *20 " *S. Amerika.*
 *21 " *F. Amerika.*
 *22 " *F. Amerika.*
 *23 " *F. Europa.*
 24 " cardinalis (Ehr.) Kg. *F. Amerika.*
 25 " " " *F. Europa.*
 26 " viridis Kg. *S. Amerika.*
 27—28 " Dariana A. Schm. *S. Amerika.*
 29 " robusta Grun. *M. St. Ocean.*
 30 " Dariana A. Schm. var. *F. Europa.*

- 31 Navicula major Kg. var. *S. Amerika.*
 32 " leptogongyla Ehr. *F. Europa.*
 33 " major Kg. *F. Europa.*
 34 " " " *F. Amerika.*
 35—36 " " " *F. Europa.*
 37 " leptogongyla Ehr. *S. Amerika.*
 38 " major Kg. *F. Amerika.*
2. 1—3 Navicula lata Bréb. *S. Europa.*
 4 " " " *S. Amerika.*
 5—7 " " " *F. Amerika.*
 8—9 " viridis Kg. *F. Amerika.*
 10 " " " *S. Wedel.*
 *11—13 " *S. Wedel.*
 14—17 " viridis Kg. *F. Europa.*
 18 " Dactylus (Ehr.) Kg. *F. Europa.*
 19—21 " major Kg. *F. Europa.*
 22 " Dactylus (Ehr.) Kg. *F. Europa.*
 23—24 " " " *F. Amerika.*
 25 " " " *S. Amerika.*
 26—27 " viridis Kg. *S. Amerika.*
 28—29 " tabellaria Ehr. *F. Amerika.*
 30 " major Kg. *F. Amerika.*
 *31 " *F. Amerika.*
 32—33 " viridis Kg. *F. Amerika.*
 34—35 " " " *F. Europa.*
 36 " maxima Greg. *M. G. v. Mexico.*
 37—38 " viridis Kg. *F. Europa.*
 39—40 " divergens Sm. *F. Amerika.*
 41 " cardinalis (Ehr.) Kg. *S. Amerika.*
 42—43 " divergens Sm. *F. Europa.*
 44 " gibba Kg. *S. Wedel.*
 45 " " " var. *S. Wedel.*
 46 " " " *F. Europa.*
 47 " " " *S. Amerika.*
 48 " " " *F. Amerika.*
 49 " oblonga Kg. *S. Wedel.*
 50 " " " var. *F. Amerika.*
3. 1 Navicula oblonga Kg. var. *F. Europa.*
 2—3 " Trevelyana Donk. *M. Nordsee.*
 4 " " " *M. Ostsee.*
 5 " macilenta Ehr. *F. Amerika.*
 6 " firma Kg. v. subundulata Grun. *F. Amerik.*

- 7 *Navicula stomatophora* Grun. *F. Amerika.*
 8 = *firma* Kg. v. *subundulata* Grun. *F. Amer.*
 9 *Cymbella Cesatii* Grun. *F. Amerika.*
 10 *Navicula Legumen* Ehr. *F. Amerika.*
 11—12 = *viridis* Kg. *F. Amerika.*
 *13 = *S. Amerika.*
 14—15 = *stomatophora* Grun. *F. Europa.*
 16 = *oblonga* Kg. *F. Europa.*
 17 = *viridis* Kg. *F. Europa.*
 18 = " *M. St. Ocean.*
 19—20 = *Liber* Sm. *M. St. Ocean.*
 *21 = *M. St. Ocean.*
 22—23 = *hemiptera* Kg. *S. Europa.*
 24 = *acuminata* Sm. *S. Europa.*
 25 = *Brébissonii* Kg. *S. Wedel.*
 26 = *borealis* Kg. *S. Wedel.*
 27 = *mesolepta* v. *stauroneif.* Grun. *S. Wedel.*
 28 = *quinquenodis* Grun. *S. Europa.*
 29 = *nodosa* Kg. *F. Amerika.*
 30 = *binodis* Sm. *F. Amerika.*
 31 = *nodosa* Kg. *F. Amerika.*
 32 = *Legumen* Ehr. *S. Amerika.*
 23 = " = *F. Europa.*
 34 = *mesolepta* v. *stauroneif.* Grun. *F. Europa.*
 35—36 = " (Ehr.) var. *F. Europa.*
 37 = " = " = *F. Amerika.*
 *38 = *F. Amerika.*
 39 = *Americana* Ehr. *F. Europa.*
 40 = " = *S. Amerika.*
 41 = *Sillimanorum* Ehr. *S. Amerika.*
 *42 = *F. Amerika.*
 43 = (*Trochus* Ehr. var?) *biconstricta* Grun.
 44 = *polyonca* Ehr. *S. Amerika.*
 *45 = *S. Amerika.*
 46 = *singularis* A. Schm. *S. Amerika.*
 47 = *limosa* Kg. *S. Amerika.*
 48 = " = *S. Wedel.*
 49 = " = *F. Amerika.*
 50 = " = *F. Europa.*
 51 = *Bacillum* Ehr. *S. Wedel.*
 52 *Gomphonema Vibrio* Ehr. *S. Wedel.*
 53 *Navicula radiosa* Kg. *S. Europa.*
 54 = *peregrina* (Ehr.) Sm. *M. Ostsee.*
 55 = *digito-radiata* Greg. *S. Europa.*

- 56 *Navicula amphisbaena* Bory. *S. Wedel.*
 57 = " = var. *B. Nordsee.*
 58 = *sphaerophora* (Kg.) Sm. *S. Wedel.*
 59 = *formosa* Greg. *B. Nordsee.*
 60 = *formosa* Greg. var. *S. Europa.*
 61 = *crassa* Greg. *M. Ostsee.*
 62 = *fortis* Greg. *M. Atl. Ocean.*
 63 = *Rheinhardtii* Grun. *S. Wedel.*
 64 = *gastroides* Greg. *S. Wedel.*
 65 = *Yarrensii* Grun. *F. Amerika.*
 66 = *foederata* Grun. *F. Amerika.*
 67 = *hebes* Ralfs. *F. Europa.*
 68—69 = " = *F. Amerika.*
 70 = *Yarrensii* Grun. *F. Europa.*
 71 = *alpina* Sm. *F. Europa.*
 72 = *Bottnica* Grun. *S. Amerika.*
 73 = *cincta* Grun. *S. Europa.*
 74 = *Carassius* Grun. *S. Wedel.*
 75 = *Slesvicensis* Grun. *S. Wedel.*
 76 = *serians* Kg. *S. Wedel.*
 77 = *Follis* Ehr. *F. Amerika.*
 78 *Cymbella Cesatii* Grun. *F. Amerika.*
 *79 *Navicula.* *F. Amerika.*
 80 = *pusilla* var. *lanceolata* Grun. *F. Amerika.*
 81 = *arata* Grun. *F. Europa.*
4. 1 *Navicula sculpta* Ehr. *F. Europa.*
 2—3 = " = *F. Amerika.*
 4 = *Bohemica* Ehr. *F. Europa.*
 5 = " = *F. Amerika.*
 *6 = *F. Europa.*
 *7 = *F. Europa.*
 8 = *foederata* Grun. *F. Amerika.*
 9 = *formosa* Greg. *F. Europa.*
 *10 = *F. Europa.*
 *11 = *F. Amerika.*
 12 = *maxima* Greg. *F. Amerika.*
 13 = *formosa* Greg. *F. Amerika.*
 14 = *permagna* Bail. *B. Nordsee.*
 15 = *brevis* Greg. *F. Amerika.*
 16 = *permagna* Bail. *M. Ostsee.*
 17 = *Groenlandica* Cl. *M. Ostsee.*
 *18 = *F. Amerika.*
 19 = (*Stauroneis*) *punctata* Kg. *F. Amerika.*

- 20—22 Navicula (Stauroneis) punctata Kg. *F. Europa.*
 23 = vernalis Donk. *F. Europa.*
 24 = peregrina (Ehr.) Sm. *F. Europa.*
 25—26 = vulpina Kg. *F. Europa.*
 27 = radiosa Kg. *F. Europa.*
 28 = scutelloides Sm. *S. Europa.*
 29 = cuspidata Kg. *S. Europa.*
 30 = rhomboides Ehr. *F. Amerika.*
 31 = serians Kg. *M. Atl. Ocean.*
 32 = palpebralis Bréb. *M. Atl. Ocean.*
 *33 = *M. Atl. Ocean.*
 34 = Lewisiana Grev. *M. Atl. Ocean.*
 35 = interposita Grev. *M. Atl. Ocean.*
 36 = Schneideri Grun. *M. Mittelmeer.*
 37 = carinifera Grun. *M. Mittelmeer.*
 38 = forcipata Grev. *M. Mittelmeer.*
 39 = cruciata Leud. Fort. *M. St. Ocean.*
 40 = Brasiliensis Grun. *M. St. Ocean.*
 41 = cruciata Leud. Fort. *M. Atl. Ocean.*
 42 = = = *M. G. v. Mexico.*
 43 = = = *M. Ind. Ocean.*
 44—45 = permagna Bail. *M. Atl. Ocean.*
 46 = excentrica Grun. *M. G. v. Mexico.*
 47 = maculosa Donk. *M. St. Ocean.*
 *48 = *M. St. Ocean.*
 49 = Samoensis Grun. *M. St. Ocean.*
 *50 = *M. St. Ocean.*
 *51 = *F. Bolivia.*
 52 = maxima Greg. *M. Ostsee.*
 53 = = *M. Mittelmeer.*
 54 = Bleischii Jan. *Atl. Ocean.*
 55 = = = *M. G. v. Mexico.*
 56 = maxima Greg. *M. Ind. Ocean.*
 *57 = *M. Mittelmeer.*
5. 1 Dimeregramma marinum Ralfs. *M. Mittelmeer.*
 2 Navicula linearis Grun. *M. Mittelmeer.*
 3—4 = Liber Sm. *M. Ostsee.*
 5 = formosa Greg. *M. G. v. Mexico.*
 6 Alloioneis Gründleri Cl. et Grun. *M. G. v. Mexico.*
 7 Mastogloia spec. *F. Kroatien.*
 8 Navicula firma Kg. var. *F. Amerika.*
 9 = = = *F. Europa.*
 10 = = = *S. Wedel.*

- 11 Navicula firma Kg. var. affinis Ehr. *S. Wedel.*
 12 = = = var. amphirhynchus Ehr. *S. Wed.*
 13 = = = var. *S. Europa.*
 14—17 = = = et. var. *F. Amerika.*
 18 = = = var. tumescens Grun. *F. Amerik.*
 19 = = = var. *S. Amerika.*
 20—22 = = = et. var. *F. Amerika.*
 23—25 = = = et. var. *S. Amerika.*
 26 = = = var. *F. Europa.*
 27 = formosa Greg. *F. Europa.*
 28 = firma Kg. var. dilatata Ehr. *F. Europa.*
 29 = = = var. bisulcata Lag. *F. Europa.*
 30—32 = = = var. *F. Europa.*
 33 = = = var. *F. Amerika.*
 34 = = = var. amphigomphus Ehr. *F. Amerika.*
 35—36 = = = var. Hitschkokkii Ehr. *F. Am.*
 37 = = = = Ehr. *S. Amer.*
 38 = = = = Ehr. *S. Europ.*
 39—40 = permagna Bail. *M. Atl. Ocean.*
 41 = inelegans Gr. et St. *F. Szt. Peter.*
 42 = cuspidata Kg. *S. Amerika.*
 43—44 Alloioneis Antillarum Cl. et Grun. *M. St. Ocean.*
 45—46 Navicula Clepsydra Donk. *M. St. Ocean.*
 *47 = *F. Kroatien.*
 48 Mastogloia lanceolata var. Hungarica Pant. *F. Kroat.*
 *49—50 Navicula. *F. Szt. Peter.*
 51—52 = retusa Bréb. *M. Ostsee.*
 53 = torneensis Cl. *M. Ostsee.*
 54 Stauroneis pulchella Sm. *M. Ostsee.*
 55 = = = *M. Mittelmeer.*
6. 1—2 Navicula distans Sm. *M. Mittelmeer.*
 3—4 = lucus Grun. *M. Mittelmeer.*
 5 = Schmidiana Grun. *M. G. v. Mexico.*
 6—7 = Yarrensia Grun. *M. St. Ocean.*
 8 = Sigma Brun. *M. St. Ocean.*
 9 = Northumbrica Donk. *M. St. Ocean.*
 10 Stauroneis pulchella Sm. *M. Mittelmeer.*
 11 Navicula spec. *M. Ind. Ocean.*
 12 = alpina Sm. *M. Mittelmeer.*
 13 = Mediterranea Cl. et Brun. *M. Atl. Ocean.*
 14 = scalarifer Brun. *F. S.-Monica.*
 15 = Vidovichi Grun var. *M. G. v. Mexico.*

- 16 Navicula Vidovichi Grun. *M. G. v. Mexico.*
 17 = = = var. *M. G. v. Mexico.*
 18—19 = = = *M. Mittelmeer.*
 20—21 = humerosa Bréb. *M. Ostsee.*
 22—23 = latissima Greg. *M. Ostsee.*
 *24 = *M. Nordsee.*
 *25 = *M. Atl. Ocean.*
 26 = Kamorthensis Grun. *M. Atl. Ocean.*
 *27 = *M. Atl. Ocean.*
 28 = impressa Grun. *M. Atl. Ocean.*
 29 = humerosa Bréb. *M. Atl. Ocean.*
 30 = Fischeri A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 31 = quadrata Greg. *M. Mittelmeer.*
 32 = praetexta Ehr. *M. Mittelmeer.*
 33 = Californica Grev. *M. Nordsee.*
 34 = = = *M. Atl. Ocean.*
 35 = = = *M. G. v. Mexico.*
 *36 = *F. S.-Monica.*
 37—38 = praetexta Ehr. *F. S.-Monica.*
7. 1 Navicula Californica Grev. *M. Atl. Ocean.*
 2 = praetexta Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 3 = Hennedyi Sm. var. *M. G. v. Mexico.*
 4 = praetexta Ehr. *M. St. Ocean.*
 *5 = *F. S.-Monica.*
 6 = praetexta Ehr. *F. S.-Monica.*
 7—8 = = = *F. S. Peter.*
 9 Orthoneis splendida (Greg.) Grun. *F. Oamaru.*
 10 Navicula Oamaruensis Grun. *F. Oamaru.*
 11 = sparsipunctata Gr. et St. *F. Oamaru.*
 12 = Oamaruensis Grun. *F. Oamaru.*
 13 = Indica Grev. *F. Bolivia.*
 14 = nebulosa Greg. *F. Bolivia.*
 15 = O'Swaldii Jan. *F. S.-Monica.*
 16 = Indica Grev. var. *F. S.-Monica.*
 17 = Sandriana Grun. *F. Szt. Peter.*
 18 = praetexta Ehr. *F. Szt. Peter.*
 19 = Lyra Ehr. *M. Ostsee.*
 20 = = = var. *M. Ostsee.*
 21 = = = var. *M. Nordsee.*
 22—26 = = = var. *M. Mittelmeer.*
 27 = spectabilis Grev. *M. Mittelmeer.*

8. 1 Navicula Lyra Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 2—3 = = = var. *M. Atl. Ocean.*
 4 = Kittoniana A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 5 = irrorata Grev. *M. Atl. Ocean.*
 6 = Lyra Ehr. var. *M. Atl. Ocean.*
 7 = Kittoniana A. Schm. var. *M. Atl. Ocean.*
 8 = Hennedyi Sm. var. *M. G. v. Mexico.*
 9—10 = genifera A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 11 = Lyra Ehr. var. *M. G. v. Mexico.*
 12 = genifera A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 13 = spectabilis Grev. var. *M. G. v. Mexico.*
 14 = Lyra Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 15 = spectabilis Grev. var. *M. G. v. Mexico.*
 16—18 = Lyra Ehr. var. *M. St. Ocean.*
 19 = Robertsiana Grev. *M. St. Ocean.*
 20—21 = Lyra Ehr. var. *M. St. Ocean.*
 22 = spectabilis Grev. var. *M. Ind. Ocean.*
 23 = Lyra Ehr. var. *M. Ind. Ocean.*
 24 = = = *F. S.-Monica.*
 25 = = = *F. Szt. Peter.*
 26 = Hennedyi Sm. *F. S.-Monica.*
 27 = spectabilis Grev. var. *F. S.-Monica.*
 28 = Lyra Ehr. var. *F. S.-Monica.*
 29 = spectabilis Grev. *F. S.-Monica.*
 30 = Hennedyi Sm. var. fossilis Pant. *F. S. Pet.*
 31 = spectabilis Grev. *F. Bolivia.*
9. 1 Navicula Hennedyi Sm. var. fossilis Pant. *F. S. Pet.*
 2 = Lyra Ehr. *F. Szt. Peter.*
 3—4 = Hennedyi Sm. *F. Szt. Peter.*
 5 = Lyra Ehr. var. *F. Szt. Peter.*
 6 = excavata Grev. *F. Szt. Peter.*
 7 = Lyra Ehr. var. *F. Bolivia.*
 8 = spectabilis Grev. var. *F. Bolivia.*
 9 = = = *F. Bolivia.*
 10 = Indica Grev. *F. Bolivia.*
 11 = Truani Pant. *F. Moron.*
 12 = Indica Grev. *F. Nankoori.*
 13 = Campylodiscus Grun. *F. Kroatien.*
 14 = Lyra Ehr. var. *F. Kroatien.*
 15 = Truani Pant. *F. Oran.*
 16—17 = Lyra Ehr. var. *M. Ostsee.*
 18 = Hennedyi Sm. *M. Mittelmeer.*
 19 = Lyra Ehr. var. *M. Mittelmeer.*

- 20—23 Navicula Hennedyi Sm. *M. Mittelmeer.*
 24 " " " *M. G. v. Mexico.*
 25 " Lyra Ehr. var. abnorm. *M. G. v. Mexico.*
 26 " Caribaea Cl. *M. G. v. Mexico.*
 27 " irrorata Grev. *M. G. v. Mexico.*
 28—29 " clavata Greg. *M. St. Ocean.*
 30 " Lyra Ehr. var. *M. Ostsee.*
 31 " " var. *M. Nordsee.*
 32 " forcipata Grev. *M. Mittelmeer.*
 33 " notabilis Grev. *M. Ind. Ocean.*
 34 " coffeiformis A. Schm. var. suborbicularis.
M. Ind. Ocean.
 35 " spectabilis Grev. *M. St. Ocean.*
 36 " impressa Grun. *M. St. Ocean.*
 37 Alloioneis Gründleri Cl. et. Grun. *M. St. Ocean.*
 38 Pleurostaurum acutum Rabh. *S. Wedel.*
 39 " " " *S. Wedel.*
 40 " Javanicum Grun. *F. Java.*
10. 1 Pleurostaurum Fulmen (Bright). *F. Neuseeland.*
 2 " Hochstetteri (Ehr.) *F. Neuseeland.*
 3—6 " acutum Rabh. var. *F. Amerika.*
 7 " Frauenfeldianum Gr. *F. Neuseeland.*
 8 Stauroneis Baileyi Ehr. *F. Amerika.*
 9 " Phoenicenteron Ehr. *F. Amerika.*
 10 Pleurostaurum acutum Rabh. *S. Amerika.*
 11 Stauroneis Phoenicenteron Ehr. *S. Wedel.*
 12 " Mölleriana Grun. *S. Wedel.*
 13 " punctata Kg. *S. Amerika.*
 14—15 " Phoenicenteron Ehr. *F. Europa.*
 *16 " *F. Amerika.*
 *17 " *F. Amerika.*
 18 " gracilis Ehr. *S. Wedel.*
 19 " anceps Ehr. *F. Europa.*
 20 " Legumen Ehr. *F. Europa.*
 21 " pulchella Sm. *M. Ostsee.*
 22 " " " *F. Bolivia.*
 23—24 " " " *F. S.-Monica.*
 25 " " " *M. G. v. Mexico.*
 26 " " " *M. Mittelmeer.*
 27 " " " *M. Atl. Ocean.*
 28 " " " *M. G. v. Mexico.*
 29 " " " *M. St. Ocean.*
 30 " " " *F. Szt. Peter.*

- 31 Stauroneis pulchella Sm. *F. Bolivia.*
 32 " " " *F. Guano.*
 33 " pennata A. Schm. *F. Guano.*
 34 " pulchella Sm. *M. Mittelmeer.*
 35 Navicula ornata A. Schm. *F. S.-Monica.*
 36 " Crabro Ehr. *M. Mittelmeer.*
 37 " gloriosa Brun. *F. Bolivia.*
 38 " " " var. *F. Bolivia.*
 *39 " *M. Mittelmeer.*
 40 " Crabro Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 41 " Pandura Bréb. *M. G. v. Mexico.*
 42 " splendida Greg. var. *M. Mittelmeer.*
 43 " " " *M. St. Ocean.*
 44 " Crabro Ehr. *F. S.-Monica.*
11. 1 Navicula Weissflogii A. Schm. *M. Mittelmeer.*
 2 " Bombus Ehr. *M. Mittelmeer.*
 3 " Entomon Ehr. *M. Ostsee.*
 4—5 " " " *M. Mittelmeer.*
 6 " splendida Greg. var. *M. Mittelmeer.*
 7 " interrupta var. fossilis Pant. *F. Europa.*
 8 " gemmatula Grun. *M. Ostsee.*
 9 " Apis Donk. var. *M. Ostsee.*
 10 " gemmatula Grun. *M. Ostsee.*
 11 " didyma Kg. *M. Ostsee.*
 12 " interrupta Kg. *M. Nordsee.*
 13 " Puella A. Schm. *M. Mittelmeer.*
 14 " interrupta Kg. *M. Nordsee.*
 *15 " *M. Mittelmeer.*
 16 " splendida Greg. *M. Mittelmeer.*
 17 " Kützingii Grun. *M. Mittelmeer.*
 18 " diplosticta Grun. *M. Mittelmeer.*
 *19—20 " *M. Mittelmeer.*
 21 " Crabro Ehr. *M. Mittelmeer.*
 22 " lacrimans A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 23 " Pandura Bréb. var. *M. Atl. Ocean.*
 24 " Crabro Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 25 " Apis Donk. *M. Atl. Ocean.*
 26 " splendida Greg. *M. Atl. Ocean.*
 27 " " " var. *M. Atl. Ocean.*
 28 " Crabro Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 29 " Apis Donk. *M. Atl. Ocean.*
 30—32 " Crabro Ehr. et var. *M. Atl. Ocean.*
 33 " splendida Greg. *M. Atl. Ocean.*

- 34 Dictioneis marginata (Lew.) Cleve. *M. Atl. Ocean.*
 *35 = *M. G. v. Mexico.*
 36 = marginata Cl. f. elongata. *M. Atl. Ocean.*
 37 Navicula Dirrhombus A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 38 = Apis Donk. *M. G. v. Mexico.*
 39 = Crabro Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 40 = mirabilis f. intermedia. Cl. *M. G. v. Mex.*
 41 = splendida Greg. *M. G. v. Mexico.*
 42 = gemmatula Grun. *M. St. Ocean.*
 43 = pristiophora Jan. *M. St. Ocean.*
 44 = Crabro Ehr. *M. St. Ocean.*
 45 = Bombus Ehr. *F. S.-Monica.*
 46 = Crabro Ehr. *F. S.-Monica.*
 *47 = *F. Sgt. Peter.*
 48 = Adonis Brun. *F. Bolivia.*
 49 = " " var. gibbosa. *F. Bolivia.*
 50 = gloriosa Brun. *F. Bolivia.*
 51 = Adonis var. gibbosa Brun. *F. Bolivia.*
 52 = splendida Greg. *M. St. Ocean.*
12. *1 Dictyoneis. *M. Mittelmeer.*
 *2 = *M. G. v. Mexico.*
 3 Navicula Entomon Ehr. var. *M. Mittelmeer.*
 4 = splendida Greg. *M. Mittelmeer.*
 5 = Entomon Ehr. var. *M. Mittelmeer.*
 6—8 = Crabro Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 9 = interrupta Kg. *M. G. v. Mexico.*
 10—12 = Crabro Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 13 = limitanea A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 14 = Crabro Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 15 = Apis Donk. *M. G. v. Mexico.*
 16 = Crabro Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 17 = Pandura Bréb. *M. St. Ocean.*
 18 = splendida Greg. *M. St. Ocean.*
 19 = exemta A. Schm. *M. St. Ocean.*
 20—21 = Weissflogii A. Schm. *M. St. Ocean.*
 *22 = *F. Oamaru.*
 23 = suspecta A. Schm. *F. Oamaru.*
 24 = " " " *F. Oamaru.*
 25 = diplosticta Grun. *F. Bolivia.*
 26 = lacrimans A. Schm. *F. Nottingham.*
 27 = gloriosa Brun. *F. Nottingham.*
 28 = suspecta A. Schm. *F. Nottingham.*
 29 = Bombus Ehr. *F. Moron.*

- 30 Navicula lacrimans A. Schm. *F. Zante.*
 31 = Bombus Ehr. *F. Kroatien.*
 32 = crabroniformis Grun. *F. Oran.*
 33—34 = Adonis Brun. *F. Bolivia.*
 35 = Crabro Ehr. *M. G. v. Mexico.*
 36 = diplosticta Grun. *M. G. v. Mexico.*
 37 = interrupta Kg. *M. G. v. Mexico.*
 38 = diplosticta Grun. *M. St. Ocean.*
 39 = splendida Greg. *M. St. Ocean.*
 40 = Adonis Brun. *F. Bolivia.*
 41 = diplosticta Grun. *M. G. v. Mexico.*
 42 = interrupta Kg. *M. G. v. Mexico.*
 43 = diplosticta Grun. *M. St. Ocean.*
 44 = moesta A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 45 = gemmata Grev. *M. Atl. Ocean.*
 46 = " " vr. fossilis Pant. *F. S.-Mon.*
 47 = Sansegana Grun. *F. Mittelmeer.*
 48—50 = gemmata Grev. var. *Mediterranea Grun.*
M. Mittelmeer.
 51—52 = suborbicularis Greg. var. *M. Mittelmeer.*
 53 = pristiophora Jan. *M. Atl. Ocean.*
 54 = serratula Grun. *M. Atl. Ocean.*
 55 = " " *M. Mittelmeer.*
 56—57 = " " *M. Atl. Ocean.*
 58—59 = suborbicularis Greg. *M. St. Ocean.*
 60 = nitescens Greg. *M. Atl. Ocean.*
 *61 = *M. Mittelmeer.*
 62 = Cynthia A. Schm. *M. Mittelmeer.*
 63 = Adonis Brun. var. *F. Nankoori.*
 64 = Smithii Bréb. *F. Kroatien.*
 65 = " " *F. Oran.*
13. 1 Navicula elliptica Kg. *M. G. v. Mexico.*
 2 = " " *S. Europa.*
 3—6 = Smithii Bréb. *M. Ostsee.*
 7—11 = " " *M. Mittelmeer.*
 12 = " " *M. Atl. Ocean.*
 *13 = *M. Atl. Ocean.*
 *14 = *M. Atl. Ocean.*
 15 = Smithii Bréb. *M. Atl. Ocean.*
 16 = nitescens Greg. var. *M. G. v. Mexico.*
 17 = Smithii Bréb. *M. G. v. Mexico.*
 *18 = *M. G. v. Mexico.*
 19 = Smithii Bréb. *M. G. v. Mexico.*

- 20 Navicula Smithii Bréb. *M. St. Ocean.*
 21 " " " *M. Atl. Ocean.*
 22 " elliptica Kg. *F. Europa.*
 23 " ovalis Hilse. *F. Europa.*
 24 " elliptica Kg. *F. Europa.*
 25 " Finnica Cl. *F. Europa.*
 *26 " *F. Europa.*
 *27 " *F. Szt. Peter.*
 28 " pseudofusca Pant. *F. Szt. Peter.*
 *29—30 " *F. Amerika.*
 31 " ovalis Hilse. *F. Amerika.*
 *32 " *F. Kroatien.*
 33 " Smithii Bréb. *F. Kroatien.*
 34 " " " *F. S.-Monica.*
 35 " nitescens Greg. var. *F. S.-Monica.*
 *36—40 " *F. Barbados.*
 *41—44 " *F. Barbados.*
 45 Cocconeis naviculoides Grev. *F. Barbados.*
 46 " Barbadosis Grev. *F. Barbados.*

Abtheilung V (Tafel 6).

1. 1—2 Isthmia enervis Ehr. *F. Oamaru.*
 3—4 " " " *M. Nordsee.*
 5 " Lindigiana Grun. et Eul. *M. Atl. Ocean.*
 6 " Capensis Grun. *M. Atl. Ocean.*
 7—8 " nervosa Kg. *M. Ind. Ocean.*
 9 " " " *M. Nordsee.*
 10 " " " *F. S.-Monica.*
2. 1—3 Hemiaulus includens Ehr. *F. Oamaru.*
 4 " ornithocephalus Grev. *F. Oamaru.*
 5 " " " *F. Jeremy.*
 *6—7 " *F. Barbados.*
 *8—9 " *F. Barbados.*
 10—11 " polycystinorum Ehr. *F. Barbados.*
 12—14 " Proteus Heib. *F. Mors.*
 15 " angustus Grev. *F. Barbados.*
 *16 " *F. Simbirsk.*
 17—18 " alatus Grev. *F. Barbados.*
 19 " tenuicornis Grev. *F. Barbados.*
 20 " Weissei Grun. *F. Mors.*
 21—22 " hostilis Heib. *F. Mors.*

- 23 Hemiaulus Kittoni Grun. *F. Mors.*
 24—25 " polymorphus Grun. *F. Oamaru.*
 26 " tenuicornis Grev. *F. Oamaru.*
 27—28 " polymorphus Grun. *F. Oamaru.*
3. *1 Hemiaulus. *F. Simbirsk.*
 2—5 " antarcticus Weisse. *F. Simbirsk.*
 6—8 Eunotogramma variabile Grun. *F. Simbirsk.*
 9—11 " Weissei Ehr. var. producta Gr. et St. *F. Oamaru.*
 12 " " " *F. Oamaru.*
 13—16 " " " *F. Simbirsk.*
 *17—18 " *F. Nottingham.*
 19—20 " Tschestnovii (Pant.) Möll. *F. Charkow.*
- 21—25 Hemiaulus latus A. Schm. *F. Oamaru.*
 26—27 Porpeia ornata Grev. *F. S.-Monica.*
 28—29 " quadrata Grev. *F. S.-Monica.*
 30—33 " quadriceps Bail. *M. G. v. Mexico.*
 34—35 Anaulus Mediterraneus Grun. *M. G. v. Mexico.*
 36 " minutus Grun. *M. G. v. Mexico.*
 37 " birostratus Grun. *M. G. v. Mexico.*
 38—39 " " " *F. Guano.*
 40—42 Corinna elegans Heib. *F. Mors.*
4. *1—2 Xanthiopyxis. *F. Barbados.*
 3 " oblonga Ehr. *F. Barbados.*
 *4 " *F. Barbados.*
 5—6 " panduraeformis Pant. *F. Barbados.*
 7—8 " " " *F. Oamaru.*
 *9 Hemiaulus. *F. Oamaru.*
 *10 Xanthiopyxis. *F. Oamaru.*
 11 " oblonga Ehr. *F. Oamaru.*
 12—13 Goniothecium Rogersii Ehr. *F. Oamaru.*
 14 Stephanopyxis limbata Ehr. *F. S.-Monica.*
 *15 " *F. S.-Monica.*
 *16 " *F. S.-Monica.*
 17—18 Goniothecium Rogersii Ehr. *F. S.-Monica.*
 19 Stephanopyxis limbata Ehr. *F. Nottingham.*
 20—22 Xanthiopyxis oblonga Ehr. *F. Nottingham.*
 23—25 Omphalotheca Jütlandica Grun. *F. Nottingham.*
 *26 " *F. Nottingham.*
 27 Goniothecium Rogersii Ehr. *F. Nottingham.*
 28 Pyxilla variabilis Grun. *F. Nottingham.*

- *29 Hemiaulus. *F. S.-Monica.*
 30 Chaetoceros Wighamii Bright. *M. Ind. Ocean.*
 31 Goniothecium Danicum Grun. *F. Jütland.*
 32 " Odontella Ehr. *F. Szt. Peter.*
 33 " " " *F. Barbados.*
 34 " Danicum Grun. *F. Mors.*
 35 " " " *F. Simbirsk.*
 36—38 " Odontella Ehr. *F. Nottingham.*
 39—40 Pyrgodiscus armatus Kitt. *F. Szt. Peter.*
5. 1 Pyxilla Baltica Grun. *M. Ostsee.*
 **2 *M. Atl. Ocean.*
 3—4 Pyxilla Americana (Ehr.) Grun. *F. Nottingham.*
 5 " " " *F. Bolivia.*
 6 " dubia Grun. *F. Szt. Peter.*
 7 " " " *F. Mors.*
 8—11 Stephanogonia Danica Grun. *F. Mors.*
 12 Pyxilla carinifera Grun. *F. Mors.*
 13 Pterotheca aculeifera Grun. *F. Mors.*
 14—16 Bacteriastrium varians Laud. *M. Ind. Ocean.*
 17 " hyalinum Laud. *M. Ind. Ocean.*
 18 Chaetoceros didymum Ehr. *F. Guano.*
 19—20 Dicladia Groenlandicus Cl. *M. Ostsee.*
 21—22 " Capreolus Ehr. *F. Guano.*
 23 " " " *F. Bolivia.*
 *24 " *F. Oamaru.*
 *25 Pyxilla. *F. S.-Monica.*
 26 Syndendrium Diadema Ehr. *F. Guano.*
 27 " " " *M. Ind. Ocean.*
 28 Periptera Tetracladia Ehr. *F. Nottingham.*
 29 Hecotheca mammillaris Ehr. *F. Nottingham.*
 *30 " *F. Nottingham.*
 31 " mammillaris Ehr. *F. Nottingham.*
 32 Periptera Tetracladia Ehr. *F. S.-Monica.*
 33 Sletonema penicillus Grun. *F. Mors.*
 *34 Mastogonia. *F. Barbados.*
 35 Pterotheca subulata Grun. *F. S.-Monica.*
 36 Hemiaulus bipons (Ehr.) Grun. *F. Nottingham.*
 37 Biddulphia circinus Bail. *F. Nottingham.*
6. *1—2 Grayia. *F. S.-Monica.*
 3—4 Rutilaria hexagona Grun. *F. S.-Monica.*
 5 " Epsilon Grev. *F. S.-Monica.*
 6—8 " superba Grev. *F. Oamaru.*
 *9 Grayia. *F. Oamaru.*

- **10 *F. Nottingham.*
 *11—12 Biddulphia. *F. Nottingham.*
 13 Pseudocerataulus Kinkeri Pant. *F. Simbirsk.*
 *14 Liradiscus. *F. Simbirsk.*
 15 Chelonioidiscus Ananinensis Pant. *F. Simbirsk.*
 16 Biddulphia suborbicularis Grun. *F. Nottingham.*
 17 Craspepodiscus rhombicus Grun. *F. S.-Monica.*
 18 Biddulphia Oamaruensis Gr. et St. *F. S.-Monica.*
 19 Huttonia alternans Gr. et St. *F. Oamaru.*
 20—22 Hemiaulus ambiguus Jan. *M. Ind. Ocean.*
 23 " " " *F. S.-Monica.*
 24 Biddulphia polyacanthos Brun. *F. S.-Monica.*
 25 " aurita Bréb. *M. St. Ocean.*
 26 Odontella Heibergii Grun. *F. Mors.*
 27—28 Biddulphia Weissflogii Jan. *F. Nottingham.*
 29 " " " *M. Ind. Ocean.*
 30 " aurita Bréb. *M. Ind. Ocean.*
 31 Kittonia elaborata Gr. et St. *F. Oamaru.*
7. 1—7 Biddulphia Rhombus Sm. *M. Nordsee.*
 *8 " *M. Atl. Ocean.*
 9 " Rhombus Sm. *M. G. v. Mexico.*
 10—11 " Peruviana Grun. *F. Guano.*
 12 " aurita Bréb. *F. Guano.*
 13—15 " " " *M. Ostsee.*
 16 " " " *M. Nordsee.*
 *17—19 " *M. Ind. Ocean.*
 20—21 " aurita Bréb. *M. Ind. Ocean.*
 22—23 " " " *M. St. Ocean.*
 24—26 " seticulosa Grun. *F. Nottingham.*
 27—28 " Edwardsii Feb. *M. Californien.*
 29 " Ruthenica Witt. *F. Simbirsk.*
8. 1—2 Biddulphia laevis Ehr. *S. Portorico.*
 3—4 " subaequa (Kg.) *M. Ostsee.*
 5—6 " laevis Ehr. *M. Ostsee.*
 *7 " *M. Ostsee.*
 8—9 Auliscus Peruvianus (Kitt.) Grev. *M. Atl. Ocean.*
 10 Biddulphia laevis Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 11—12 " subaequa (Kg.) var. *M. Atl. Ocean.*
 *13 " *M. Atl. Ocean.*
 14—15 " subaequa (Kg.) var. *M. Atl. Ocean.*
 *16 " *M. Atl. Ocean.*
 17 " laevis Ehr. *M. Atl. Ocean.*

- 18 Cerataulus Pacificus Grun. *M. Atl. Ocean.*
 19—20 Auliscus Peruvianus (Kitt.) Grev. *M. Atl. Ocean.*
 21—22 Biddulphia Roperiana Grev. *M. Atl. Ocean.*
 23 " Baleana Ehr. *M. Atl. Ocean.*
9. 1 Biddulphia Baleana Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 2 " Johnsoniana Grev. *M. St. Ocean.*
 3 " laevis Ehr. *M. Ind. Ocean.*
 4 Auliscus Peruvianus (Kitt.) Grev. *M. Ind. Ocean.*
 5—6 Cerataulus Thumii A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 7 Biddulphia Oamaruensis Gr. et St. *F. Oamaru.*
 8 Terpsinoë latecavata (Brun.) Möll. *F. Nottingham.*
 9—10 Biddulphia granulata Roper. *M. Nordsee.*
 11 " " " *M. Atl. Ocean.*
 12 " longicorne. *M. Atl. Ocean.*
 *13 " *M. Atl. Ocean.*
 *14 " *M. Atl. Ocean.*
 15 " longicorne. *M. G. v. Mexico.*
 16 " " vr. annulata Grun. *M. St. Ocean.*
 17—18 " Baileyi Sm. *M. Nordsee.*
 *19 " *M. Ind. Ocean.*
 20 " Roperiana Grev. *F. S.-Monica.*
 *21 " *F. S.-Monica.*
10. 1—4 Biddulphia reticulata Roper. *M. Ind. Ocean.*
 5 " " " *M. St. Ocean.*
 6 " Edwardsii Feb. *M. Mittelmeer.*
 7 " reticulata Roper. *M. Mittelmeer.*
 *8 " *F. S.-Monica.*
 *9—10 " *F. S.-Monica.*
 11—12 " seticulosa Grun. *F. Nottingham.*
 13—14 Entogonia Davyana Grev. *F. Jeremy.*
 15 " Barbadosis Grev. *F. Barbados.*
 *16—17 Biddulphia. *F. Nottingham.*
 18—19 " Toumeyii Bail. *F. S.-Monica.*
 20—22 " tridentata Ehr. *F. S.-Monica.*
 *23 " *F. Oamaru.*
 24—26 " Toumeyii Bail. *F. Oamaru.*
11. 1 Biddulphia rigida A. Schm. *F. Simbirsk.*
 2 " " " " *F. Oamaru.*
 3—4 " Toumeyii Bail. *F. S.-Monica.*
 *5 " *F. Oamaru.*
 6—7 " Toumeyii Bail. *F. S.-Monica.*

- 8 Biddulphia rigida A. Schm. *F. Oamaru.*
 9 " Toumeyii Bail. *F. Oamaru.*
 10—11 " " " *F. Szt. Peter.*
 12—16 " elegantula Grev. *F. Szt. Peter.*
 17 " vasta Pant. *F. Szt. Peter.*
 18—20 " simplex Shad. *F. Zante.*
 21—23 " Toumeyii Bail. *F. Zante.*
 24 " " " *F. Nankoori.*
 25—26 " " " var. *F. Szt. Peter.*
 27—28 " capucina A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 *29 " *F. Nottingham.*
 30 " elegantula Grev. var. *F. Nottingham.*
 *31 " *F. Nottingham.*
 32—34 " Toumeyii Bail. *F. Nottingham.*
 35 " rigida A. Schm. *F. Oamaru.*
 36 " Toumeyii Bail. *F. Oamaru.*
 37—41 " Toumeyii Bail. *M. G. v. Mexico.*
12. 1—2 Biddulphia Toumeyii Bail. *M. Atl. Ocean.*
 3—6 " simplex Shad. *M. Ind. Ocean.*
 7—8 " regina Sm. *M. Mittelmeer.*
 9—10 " tridentata Ehr. *F. S.-Monica.*
 11 " robusta Pant. *F. Simbirsk.*
 12—13 " pulchella Gray. *F. Jeremy.*
 14—15 " " " *M. Ind. Ocean.*
 16—17 " " " *M. St. Ocean.*
 18—20 " " " *M. Ind. Ocean.*
 21—23 " " " *F. S.-Monica.*
 24—25 " " " *M. Atl. Ocean.*
13. 1 Biddulphia pulchella Gray. *M. Mittelmeer.*
 2—4 " " " *M. St. Ocean.*
 5—8 " " " *M. St. Ocean.*
 9—11 " " " *M. G. v. Mexico.*
 12 " " " *M. Atl. Ocean.*
 13 " punctata Grev. *F. Oamaru.*
 14—15 Cerataulus turgidus Ehr. *M. Ostsee.*
 16—17 " " " *M. Nordsee.*
 18 " " " *M. Mittelmeer.*
 19 " " " *M. Atl. Ocean.*
14. *1 Pseudocerataulus. *F. Simbirsk.*
 2 Cerataulus turgidus Ehr. *M. St. Ocean.*
 *3 " *M. Atl. Ocean.*

- 4 Cerataulus turgidus Ehr. var. *M. Atl. Ocean.*
 - 5—6 " " = *F. S.-Monica.*
 - 7 " " = var. *M. St. Ocean.*
 - 8 " Johnsonianus Grev. *M. Atl. Ocean.*
 - 9—10 " turgidus Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 - 11—13 " " = *F. Szt. Peter.*
 - 14—15 " " = var. *M. Atl. Ocean.*
 - 16—17 " Smithii Bréb. *M. Nordsee.*
 - 18 Triceratium gibbosum Bail. var. excisa Grun.
M. Mittelmeer.
 - 19 " elongatum Grun. *M. St. Ocean.*
 - 20 Cerataulus subangulatus Gr. et. St. *F. Oamaru.*
15. 1—3 Triceratium Javanicum Cl. *M. St. Ocean.*
- 4—5 " uncinatum A. Schm. *M. St. Ocean.*
 - 6—7 Lithodesmium undulatum Ehr. *M. Nordsee.*
 - 8—9 Triceratium orbiculatum Shad. *M. Mittelmeer.*
 - 10 " Brightwellii West. *M. Ind. Ocean.*
 - 11—12 " Ehrenbergii Grun. *F. Nottingham.*
 - 13 " undulatum Ehr. *F. S.-Monica.*
 - 14—15 " mammiferum Grun. *F. Bolivia.*
 - 16 " castelliferum Grun. *F. Oamaru.*
 - 17 Euodia Brightwellii Ralfs. *F. Nottingham.*
 - 18 " Frauenfeldi Grun. *M. Australien.*
 - 19 " Janischii Grun. *M. St. Ocean.*
 - 20 " cuneiformis Wall. *M. G. v. Mexico.*
 - 21 " ventricosa Castr. *M. Ind. Ocean.*
 - 22 " gibba Bail. *F. Bolivia.*

Abtheilung VI (Tafel 7).

1. 1 Solium exculptum Heib. *F. Mors.*
- 2 Trinacria Wittii A. Schm. *F. Mors.*
 - 3 " Regina Heib. var. *F. Mors.*
 - 4—5 " excavata Heib. *F. Mors.*
 - *6 " *F. Mors.*
 - *7 Triceratium. *F. Mors.*
 - 8 Trinacria Aries Witt. *F. Simbirsk.*
 - 9 " excavata Heib. *F. Simbirsk.*
 - 10 " ventriculosa A. Schm. *F. Simbirsk.*
 - 11 " Wittii A. Schm. *F. Mors.*
 - *12 " *F. Mors.*

- 13 Trinacria Heibergii Kitt. var. spars. punct. *F. Mors.*
 - 14 " Kittoniana Grun. *F. Mors.*
 - 15 " Heibergii Kitt. *F. Mors.*
 - 16 Triceratium nobile Witt. *F. Simbirsk.*
 - 17 Trinacria Regina Heib. *F. Mors.*
2. 1 Triceratium Heibergii Grun. *F. Mors.*
- 2—3 Trinacria Pileolus Grun. *F. Mors.*
 - 4 Triceratium mucronatum A. Schm. *F. Mors.*
 - 5 Entogonia elegans Grev. *F. Barbados.*
 - 6 " Davyana Grev. *F. Barbados.*
 - 7 " reticulata Grev. *F. Barbados.*
 - 8 " punctulata Grev. *F. Jeremy.*
 - 9 " Davyana Grev. *F. Jeremy.*
 - 10 " gratiosa Grev. *F. Barbados.*
 - 11—13 Triceratium venosum Bright. *F. Barbados.*
 - *14 " *F. Oamaru.*
 - 15 " venosum Bright. *F. Oamaru.*
 - 16 " Novae Seelandiae Gr. et St. *F. Oamaru.*
 - 17—18 " Morlandi Gr. et St. *F. Oamaru.*
 - 19 " Novae Seelandiae Gr. et St. *F. Oamaru.*
 - *20 " *F. Charkow.*
3. 1 Triceratium Novae Seelandiae Gr. et St. *F. Oamaru.*
- *2 " *F. S.-Monica.*
 - 3 " grave A. Schm. *F. Jeremy.*
 - 4 " picturatum Grev. *F. Jeremy.*
 - 5 " duplicatum A. Schm. *F. Simbirsk.*
 - *6 " *F. Simbirsk.*
 - 7 " curvato vittatum A. Schm. *F. Simbirsk.*
 - 8 " Flos Ehr. *F. Simbirsk.*
 - 9—10 " cellulosum var. Simbirskiana Witt.
F. Simbirsk.
 - 11 " Flos Ehr. *F. Charkow.*
 - 12 " " *F. Simbirsk.*
 - 13—14 " Archangelskianum Witt. *F. Simbirsk.*
 - 15—16 " cellulosum var. Simbirskiana Witt.
F. Simbirsk.
 - 17—18 " Weissei Grun. *F. Simbirsk.*
4. 1—2 Triceratium Weissei Grun. *F. Simbirsk.*
- 3 " Archangelskianum Witt. *F. Simbirsk.*
 - 4 " fenestratum Witt. *F. Simbirsk.*
 - 5 " cancellatum Grev. var. *F. Simbirsk.*

- 6 Triceratium Ananinense Pant. *F. Simbirsk.*
 7 = cancellatum Grev. *F. Oamaru.*
 8—10 = crenulatum Gr. et St. *F. Oamaru.*
 11 = spec. *F. Oamaru.*
 12 = rugosum Gr. et St. *F. Oamaru.*
 13 = glandiferum Grun. *F. Oamaru.*
 14 = septum Pant. *F. Szt. Peter.*
 15 = Ananinense Pant. *F. Charkow.*
 16 = cellulosum Grev. *F. Barbados.*
 17 = tessellatum Grev. *F. Barbados.*
 18 = squamatatum Pant. *F. Charkow.*
5. *1 Triceratium. *F. Charkow.*
 2 = notabile Grev. *F. Barbados.*
 *3 = *F. Barbados.*
 *4 = *F. Charkow.*
 *5 = *F. Charkow.*
- 6—9 Trinacria ventricosa Gr. et St. *F. Oamaru.*
 10—11 = Simulacrum Gr. et St. *F. Oamaru.*
 12 Triceratium ligulatum Grev. *F. Oamaru.*
 13 Trinacria excavata Heib. forma tetragona. *F. Simb.*
 14 = insipiens Witt. *F. Simbirsk.*
 15 Triceratium nobile Witt. *F. Simbirsk.*
 16 = sentum Witt. *F. Simbirsk.*
 17 = coronatum Witt. *F. Simbirsk.*
 18 = mucronatum A. Schm. *F. Simbirsk.*
 19 Trinacria Grevillei Witt. *F. Simbirsk.*
 20 Triceratium Jensenianum Grun. abnorm. *F. Barb.*
 21 = Nankooense Grun. *F. Barbados.*
6. *1 Triceratium. *F. S.-Monica.*
 *2 = *M. Atl. Ocean.*
 *3 = *F. Jeremy.*
 *4 = *F. S.-Monica.*
 5 = Favus var. Pacifica Castr. *M. St. Ocean.*
 6 = grande Bright. *F. Szt. Peter.*
 7 = polygonum Grun. *M. Samoa.*
 *8 = *F. Szt. Peter.*
7. *1 Triceratium. *F. Charkow.*
 2—3 = Regina Heib. *F. Simbirsk.*
 4 = excavata Heib. *F. Simbirsk.*
 5 = majus Gr. et St. *F. Oamaru.*
 6 = Weissflogii Gr. et St. *F. Oamaru.*

- 7—10 Triceratium castellatum West. var. fracta Gr. et St. *F. Oamaru.*
 11 = divisum Grun. *F. Oamaru.*
 12 = Oamaruense Gr. et St. *F. Oamaru.*
 13 = anastomosans Grove. *F. Oamaru.*
 14 = mammosum Grev. *F. Oamaru.*
8. 1 Triceratium Imperator T. et W. *F. Jeremy.*
 2 Trinacria subcapitata (Grev.) T. et W. *F. Jeremy.*
 3 Triceratium capitatum Grev. *F. Barbados.*
 4 = trisulcum Bail. *M. G. v. Mexico.*
 5 = Barbadense Grev. *F. Oamaru.*
 6 = trisulcum Bail. *F. Jeremy.*
 7 = inflatum Grev. *F. Barbados.*
 8 = concinnum Grev. *F. Barbados.*
 9 = radioso-reticulatum Grun. *F. Barbados.*
 10 = foveatum Grev. *F. Barbados.*
 11—12 = insigne Grev. *F. Barbados.*
 *13 = *F. Barbados.*
 14—15 = perminutum Grev. *F. Barbados.*
 16 = Westianum Grev. *F. Barbados.*
 17 = lobatum Grev. *F. Barbados.*
 18 = brachiatum Bright. *F. Barbados.*
 19 Euodia Barbadosensis Grev. *F. Barbados.*
 20 Triceratium Nankooense Grun. *F. Barbados.*
 21 = definitum Grev. *F. Barbados.*
 22 = cellulosum Grev. *F. Barbados.*
 *23 = *F. Barbados.*
 24—25 = parallelum Grev. f. trigona. *F. Barb.*
 26 = Columbi Witt. *F. Jeremy.*
 *27 Stictodiscus. *F. Barbados.*
9. *1—2 Triceratium. *F. Nottingham.*
 3 = interpunctatum Grun. *F. Nottingham.*
 4 = acutum Ehr. *F. Nottingham.*
 5 = amoenum Grev. *F. Nottingham.*
 6 = condecorum Bright. *F. Nottingham.*
 7 = amoenum Grev. *F. Nottingham.*
 8 = condecorum Bright. *F. Nottingham.*
 9 = areolatum Grev. *F. Nottingham.*
 10 = obtusum Ehr. *F. Nottingham.*
 11—12 = robustum Grev. *F. Nottingham.*
 13 = subrotundatum A. Schm. *F. Nottingham.*
 14 Amphitetras minuta Grev. *F. Nottingham.*

- 15—16 Triceratium undulatum Ehr. *F. Nottingham.*
 17 = = = *F. Szt. Peter.*
 18 = Moronense Grev. *F. Barbados.*
 19 = Americanum Ralfs *F. Oamaru.*
 20 = coscinoides Gr. et St. *F. Oamaru.*
 21 = cinnamomeum Grev. *F. Moron.*
 22 = = = *F. Nankoori.*
 *23 = *F. Nankoori.*
 24 = Nankooensis Grun. *F. Nankoori.*
 25 = alternans Ehr. *F. Guano.*
 26—27 = inelegans Grev. *F. S.-Monica.*
 *28 = *F. S.-Monica.*
 29 Lithodesmium Californicum Grun. *F. S.-Monica.*
10. 1 Triceratium radians Temp. et Br. *F. S.-Monica.*
 2—3 = elegans Grev. *F. S.-Monica.*
 4 = antediluvianum Ehr. *F. S.-Monica.*
 5 = elegans Grev. *F. S.-Monica.*
 6 = Perryanum T. et W. *F. S.-Monica.*
 7—8 = productum Grev. *F. S.-Monica.*
 *9 = *F. Moron.*
 10 = antediluvianum Ehr. *F. Oran.*
 11 = parallellum Grev. *F. Moron.*
 12 = = = var. coloniensis Grn.
F. S.-Monica.
 13 = = = forma trigona.
F. S.-Monica.
 14 = Californicum Grun. *F. S.-Monica.*
 15—16 = minusculum Grun. *F. S.-Monica.*
 17 = curvato vittatum A. Schm. *F. Kroatien.*
 18 = parallellum var. coloniensis Grun.
M. Atl. Ocean.
- 19—20 Stictodiscus Noyae Seelandiae Grun. *F. Oamaru.*
 21 = Godeffroyi Grun. *M. Samoa.*
 22 = serpentinus T. et W. *M. G. v. Mexico.*
 23 = Johnsonianus Grev. *M. G. v. Mexico.*
 24 Triceratium heteroporum Grun. *M. G. v. Mexico.*
 25 Stictodiscus Johnsonianus Grev. *M. G. v. Mexico.*
 *26 = *F. Jeremy.*
11. 1 Triceratium giganteum Grev. *F. Jeremy.*
 2 = Harrisonianum Grev. *F. Jeremy.*
 *3 Stictodiscus. *F. Jeremy.*
 4 = serpentinus T. et W. *F. Jeremy.*
 5 = Buryanus Grev. *F. Jeremy.*

- 6 Stictodiscus Hüttlingerianus T. et W. *F. Jeremy.*
 7 = Jeremianus (A. S.) Castr. *F. Jeremy.*
 8 Triceratium Harrisonianum Grev. *F. Barbados.*
 9 Stictodiscus pulchellus T. et W. *F. Barbados.*
 10 Triceratium disciforme Grev. *F. Barbados.*
 11 Stictodiscus adpersus A. Schm. *F. Barbados.*
 12—14 = serpentinus T. et W. *F. Barbados.*
 15 = parallellus var. gibbosa Gr. et St.
F. Oamaru.
 16 = Caraibicus T. et W. *F. Oamaru.*
12. 1 Triceratium Favus Ehr. forma minuta. *M. Ind. Oc.*
 2 = scitulum Bright. *M. St. Ocean.*
 3 = muricatum Bright. *M. St. Ocean.*
 4 = affine Grun. *M. St. Ocean.*
 5 = muricatum Bright. *M. Nordsee.*
 6 = undum Eul. *M. St. Ocean.*
 *7 = *M. Mittelmeer.*
 8 = Favus Ehr. *M. Ind. Ocean.*
 9 = Robertsianum Grev. *M. Ind. Ocean.*
 10—11 = = = *M. St. Ocean.*
 12 = Thumii A. Schm. *F. Oamaru.*
 13—14 = secedens A. Schm. *F. Oamaru.*
 15 = fimbriatum Wall. *M. G. v. Mexico.*
13. 1 Triceratium fimbriatum Wall var. tetragonum.
M. St. Ocean.
 2 = Favus Ehr. var. tetragonum. *M. Nord.*
 3 = cuspidatum Jan. *M. Mittelmeer.*
 4 = Pulvinar A. Schm. *F. Oamaru.*
 5 = cuspidatum Jan. *M. Ind. Ocean.*
 6 = = = *M. St. Ocean.*
 7 = scitulum Bright var. tetragonum.
M. St. Ocean.
 8 = Favus Ehr. var. *F. Oamaru.*
 9 = affine Gr. vr. tetragonum. *M. St. Ocean.*
 10 = = = *M. St. Ocean.*
 11—12 = Favus Ehr. *M. Ind. Ocean.*
 13 = affine Grun. *M. St. Ocean.*
 14 = muricatum Bright. *M. St. Ocean.*
 15 = affine Grun. *M. Ind. Ocean.*
 *16 = *M. Ind. Ocean.*
 17 Biddulphia reticulata Roper. form. trigona. *M. I. Oc.*
 *18 Triceratium. *M. St. Ocean.*
 19 = constans Grev. *M. St. Ocean.*

14. 1 Triceratium sculptum Shad. *M. Atl. Ocean.*
 2 Biddulphia reticulata Roper. forma trigona.
M. G. v. Mexico.
 3 Triceratium bicorne Cl. *M. Atl. Ocean.*
 4 = dubium Bright. *M. Atl. Ocean.*
 5 Biddulphia reticulata Roper. f. trigona. *M. Ind. Oc.*
 6 Triceratium consimile Grun. *M. St. Ocean.*
 7—8 Biddulphia reticulata Roper. f. trigona. *M. St. Ocean.*
 *9 Triceratium. *M. St. Ocean.*
 *10 = *M. Mittelmeer.*
 11 = tridactylum Bright. *F. Nottingham.*
 12 = contortum Shad. *M. St. Ocean.*
 13 = spinosum Bail. *M. St. Ocean.*
 14 = " " var. tetragona. *M. St. Oc.*
 15—16 = Campechianum Grun. *M. G. v. Mexico.*
 *17 = *M. Mittelmeer.*
 18 = sidereum A. Schm. *M. St. Ocean.*
 19 = lineatum Grev. *F. Oamaru.*
 20 = arcticum Bright. *F. Oamaru.*
15. 1 Triceratium versicolor Brun var. tetragona.
F. S.-Monica.
 2 = " " *F. Oamaru.*
 3 = plenum Gr. et St. *F. Oamaru.*
 4 = Monterreyi Bright. *F. S.-Monica.*
 5 = consimile Grun. *F. S.-Monica.*
 6 = Mölleri Pant. *F. Szt. Peter.*
 7 = radiopunctatum A. Schm. *F. Szt. Pet.*
 8—9 = arcticum Bright. *M. Mittelmeer.*
 10 = sculptum Shad. var. *M. G. v. Mexico.*
 *11 = *F. Jeremy.*
 12—13 = succinctum T. et W. *F. Jeremy.*
 *14 Stictodiscus. *F. Oamaru.*
 15 Triceratium elegans Grev. *M. Mittelmeer.*
16. 1 Triceratium sculptum Shad. *M. Ind. Ocean.*
 2 = pentacrinus Wall. *M. Ind. Ocean.*
 3 = bicorne Cl. *M. Ind. Ocean.*
 4 = heterostictum A. Schm. *M. Ind. Ocean.*
 5 = latum Grev. *M. Ind. Ocean.*
 *6 = *M. St. Ocean.*
 7—8 = zonulatum Grey. *M. St. Ocean.*
 9 = punctatum Bright var. *M. St. Ocean.*
 10—11 = " " *M. St. Ocean.*

- 12 Triceratium cruciferum Kitt. *M. St. Ocean.*
 *13 = *M. St. Ocean.*
 14—17 = punctatum Bright. *M. G. v. Mexico.*
 18 = Tabellarium Bright. *M. G. v. Mexico.*
 19 Trinacria excavata Heib. *F. Simbirsk.*
 20 = insipiens Witt. *F. Simbirsk.*
 21 Triceratium Seychellense Grun. *F. Oamaru.*
 *22 = *F. Jeremy.*
 23 = Jucatense Grun. *M. Atl. Ocean.*
 24 = alternans Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 *25 = *M. Atl. Ocean.*
 26 = sculptum Shad. *M. Atl. Ocean.*
 27—28 = " " *M. Mittelmeer.*
 29 = " " *M. Nordsee.*
 30 = Flos Ehr. *F. Mors.*
 31 Trinacria excavata Heib. var. *F. Mors.*
 32 Triceratium formosum Bright. *M. St. Ocean.*
17. 1 Triceratium formosum Bright. *M. Atl. Ocean.*
 2—3 = " " *M. St. Ocean.*
 4 = " " *M. Ind. Ocean.*
 5 = " " *M. St. Ocean.*
 6 = " " *M. Atl. Ocean.*
 7 = ornatum Shad. *M. G. v. Mexico.*
 8—9 = Antillarum Cl. *M. G. v. Mexico.*
 10 = antediluv. (Ehr.) Grun. *M. G. v. Mex.*
 11 = pentacrinus Wall. *M. G. v. Mexico.*
 12—15 Amphitetras elegans Grev. *M. Atl. Ocean.*
 16—19 = nobilis Grev. *M. Mittelmeer.*
 20—22 = antediluviana Ehr. *M. Ostsee.*

Abtheilung VII (Tafel 8).

1. 1 Auliscus sculptus (Sm.) Ralfs. *M. Nordsee.*
 2—3 = intercedens Jan. *M. Mittelmeer.*
 4 = sculptus (Sm.) Ralfs. *M. Mittelmeer.*
 5 = caelatus Bail. *M. Atl. Ocean.*
 6 = Grunowii A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 *7 = *M. Atl. Ocean.*
 8 = sculptus (Sm.) Ralfs. *M. Atl. Ocean.*
 9 = caelatus Bail. *M. Atl. Ocean.*

- 10 *Auliscus caelatus* Bail. *M. G. v. Mexico.*
 *11 = *M. St. Ocean.*
 *12 = *M. St. Ocean.*
 13—16 = *caelatus* Bail. *M. St. Ocean.*
 17 = *reticulatus* Grev. *M. St. Ocean.*
 18 = *intercedens* Jan. *M. St. Ocean.*
 19 = *reticulatus* Grev. *M. St. Ocean.*
 20—21 = *caelatus* Bail. *M. Ind. Ocean.*
2. 1—3 *Auliscus caelatus* Bail. *M. Ind. Ocean.*
 4 = = = *F. S.-Monica.*
 5 = *confluens* Grun. *F. S.-Monica.*
 6 = *Gigas* Ehr. *F. S.-Monica.*
 *7 = *F. S.-Monica.*
 8—9 = *Gigas* Ehr. *F. Bolivia.*
 *10 = *F. S.-Monica.*
 *11 = *M. Atl. Ocean.*
 12 = *intermedius* Rattr. var. *simplex.* *F. Oamaru.*
 13 = *mirabilis* Grev. var. *F. S.-Monica.*
 14 = *caelatus* Bail. *F. S.-Monica.*
 15 = *pruinus* Bail. *F. Szt. Peter.*
 *16 = *F. Szt. Peter.*
 17 = *Moronensis* Grev. *F. Szt. Peter.*
 18 = *lacunosus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
3. 1 *Auliscus radiatus* Bail. *M. Atl. Ocean.*
 2 = *Macraenus* Grev. *M. Atl. Ocean.*
 3 = *incertus* A. Schm. *M. Mittelmeer.*
 *4 = *M. Mittelmeer.*
 5 = *Grunowii* A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 6 = *Macraenus* Grev. *M. Nordsee.*
 7 = *Moronensis* Grev. *M. G. v. Mexico.*
 8 = *Macraenus* Grev. *M. St. Ocean.*
 *9 = *F. Oamaru.*
 *10 = *M. Ind. Ocean.*
 *11 = *F. Oamaru.*
 12—13 = *Microleion* A. Schm. *F. Oamaru.*
 *14 = *F. Oamaru.*
 15 = *Stöckhardtii* Jan. *F. Oamaru.*
 16 = = = *F. S.-Monica.*
 17 = *Grunowii* A. Schm. *F. S.-Monica.*
 18 = *Stöckhardtii* Jan. *F. Oamaru.*
 19 = = = *F. S.-Monica.*
 *20 = *F. S.-Monica.*

- 21 *Auliscus Stöckhardtii* Jan. *F. S.-Monica.*
 22 = *pruinus* Bail. *F. S.-Monica.*
 23 = *Stöckhardtii* Jan. *F. Bolivia.*
4. 1—2 *Auliscus pruinosus* Bail. *F. S.-Monica.*
 *3 = *F. S.-Monica.*
 4 *Eupodiscus Barbadosensis* Grev. *F. Oamaru.*
 5—6 *Auliscus Peruvianus* Grev. *F. Guano.*
 7 = *lacunosus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 8 = *Oamaruensis* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 *9 = *F. Oamaru.*
 10 = *lineatus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 11 = *fenestratus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 *12 = *F. S.-Monica.*
 13 = *punctatus* Bail. *F. S.-Monica.*
 14 = *mirabilis* Grev. *F. S.-Monica.*
 15 = *punctatus* Bail. *F. S.-Monica.*
 16 = *Grunowii* var. *Californica* Grn. *F. S.-Mon.*
 17 = *Hardmanianus* Grev. *F. S.-Monica.*
 18 = *ovalis* Arn. *F. Oamaru.*
 19 = *Hardmanianus* Grev. *F. S.-Monica.*
5. 1 *Auliscus decoratus* Rattr. *F. S.-Monica.*
 2 = *Biddulphia* Kitt. *F. S.-Monica.*
 *3 = *M. Atl. Ocean.*
 4 = *transpennatus* Brun. *F. Oamaru.*
 5 = *inflatus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 6 = *Biddulphia* Kitt. *F. S.-Monica.*
 *7 = *F. S.-Monica.*
 8 = *Grevillei* Jan. *F. Bolivia.*
 9 = *Hardmanianus* Grev. *F. Oamaru.*
 10 = *radiatus* Bail. *F. Nottingham.*
 *11 = *M. St. Ocean.*
 12 = *Hardmanianus* Grev. *F. S.-Monica.*
 *13 = *F. S.-Monica.*
 14 = *Macraenus* Grev. *F. Nottingham.*
 15 = *radiatus* Bail. *F. Nottingham.*
 16 = *ellipticus* A. Schm. *F. Guano.*
 *17 = *M. Atl. Ocean.*
 18—19 = *punctatus* Bail. *M. Atl. Ocean.*
6. 1 *Auliscus Clevei* Grun. *M. G. v. Mexico.*
 *2 = *F. Simbirsk.*
 3 = *trigemmis* A. Schm. *F. Simbirsk.*

- 4—5 *Auliscus pruinosus* Bail. *M. Atl. Ocean.*
 6 = *Caballi* A. Schm. *M. G. v. Mexico.*
 7 *Monopsia mammosa* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 8 *Auliscus speciosus* A. Schm. *F. S.-Monica.*
 9 = *zonulatus* Rattr. *F. Simbirsk.*
 10—11 *Glyphodiscus Simbirskianus* Grun. *F. Simbirsk.*
 12—13 = *bipunctatus* A. Schm. *F. Oamaru.*
 14 = *stellatus* Grev. *F. Oamaru.*
 15 = = = *F. S.-Monica.*
 *16 = *F. Charkow.*
 17 *Eupodiscus Argus* Ehr. (*Aulacod. Thumii* Schm.?)
F. S.-Monica.
 18 = *tricolatus* Grev. *M. St. Ocean.*
 19 = *Rogersii* Bail. *F. Nottingham.*
 20 = *radiatus* Bail. *M. Atl. Ocean.*
7. *1 *Eupodiscus. F. Nottingham.*
 2 = *velatus* Grun. *F. Nottingham.*
 3—5 = *Argus* Ehr. *M. Nordsee.*
 6—7 *Aulacodiscus Kellerei* Pant. *F. Charkow.*
 8 = *grandis* Walk. *F. Simbirsk.*
 9 = *Archangelskianus* Witt. *F. Simbirsk.*
 10 = *Petersi* Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 11 = *Oamaruensis* Grun. *F. Oamaru.*
8. *1 *Aulacodiscus. F. S.-Monica.*
 2 = *hyalinus* Pant. *F. Szt. Peter.*
 3—4 = *Grunowii* Cl. *F. Szt. Peter.*
 *5 = *M. St. Ocean.*
 6 = *orientalis* Grev. *M. St. Ocean.*
 7 = *Macraenus* Grev. *M. Ind. Ocean.*
 8 = *formosus* Arn. *F. Bolivia.*
9. 1 *Aulacodiscus Kittoni* Arn. *F. Guano.*
 2 = *Janischii* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 3 = *Huttonii* Gr. et St. var. *F. Szt. Peter.*
 4 = *Neogradensis* Pant. *F. Szt. Peter.*
 5 = *Oamaruensis* Grun. *F. Oamaru.*
 6—7 = *Rattrayi* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 8 = *dispersus* Rattr. *F. Oamaru.*
 9 = *NovaeSeelandiae* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 10 = *Comberi* Arn. *F. Guano.*
 11 = *catenarius* Witt. *F. Bolivia.*
 12 = *subrimosus* Grun. *F. Oamaru.*

10. 1 *Aulacodiscus Oamaruensis* Grun. *F. Oamaru.*
 2 = *quadrans* A. Schm. *F. Simbirsk.*
 *3—4 = *F. Oamaru.*
 5 = *Mölleri* Grun. *F. Nottingham.*
 6 = *notatus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 7 = *Huttonii* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 8 = *Petersi* Ehr. *F. Simbirsk.*
 9 = *Sollitianus* Norm. *F. Nottingham.*
 10 = *Jütlandicus* Kitt. *F. Mors.*
 11 = *hispidus* Pant. *F. Simbirsk.*
 12 = *Kittoni* Arn. *M. St. Ocean.*
 13 = *hispidus* Pant. *F. Simbirsk.*
 14—15 = *Beeveriae* Johns. *F. Simbirsk.*
 *16 = *F. Charkow.*
11. 1 *Aulacodiscus Rattrayi* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 2 = *cellulosus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 3 = *convexus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 4—5 = *Lahuseni* Witt. *F. Simbirsk.*
 6 = *probabilis* A. Schm. *M. St. Ocean.*
 7—8 = *margaritaceus* Ralfs. *M. St. Ocean.*
 9 = *Oamaruensis* Grun. *F. Oamaru.*
 10 = *gracilis* Rattr. *F. Barbados.*
 *11 = *F. Szt. Peter.*
 12 = *Barbadensis* Ralfs. *F. Barbados.*
 13 = *Kittoni* Arn. *F. S.-Monica.*
12. 1 *Aulacodiscus convexus* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 2—3 = *Brownei* Norm. *F. S.-Monica.*
 4 = *septus* A. Schm. *F. Simbirsk.*
 5 = *Crux* Ehr. *F. Simbirsk.*
 6 = *probabilis* A. Schm. *F. Simbirsk.*
 7 = *Rattrayi* Gr. et St. *F. Oamaru.*
 8 = *angulatus* Grev. *F. Szt. Peter.*
 9—10 = *Crux* Ehr. *F. Guano.*
 11 = *patulus* Grun. *F. S.-Monica.*
 12 = *Oreganus* Bail. *F. S.-Monica.*
 *13 = *F. S.-Monica.*
 14 = *affinis* Grun. *M. Ind. Ocean.*
 15 = *Oreganus* Bail. *F. S.-Monica.*
13. 1 *Aulacodiscus amoenus* Grev. *F. S.-Monica.*
 2 = *affinis* Grun. *M. St. Ocean.*
 *3 = *M. St. Ocean.*

- 4 Aulacodiscus orientalis Grev. *M. St. Ocean.*
 5 = Oamaruensis Grun. *F. Szt. Peter.*
 6 = affinis Grun. *M. Ind. Ocean.*
 7—8 = Beeveriae Johns. *M. St. Ocean.*
 9 = Kittoni Arn. *M. St. Ocean.*
 10 = Johnsonii Arn. *M. Ind. Ocean.*
 11 Pseudauliscus Petiti Leud. Fort. *M. Ind. Ocean.*
 *12 Aulacodiscus. *F. Simbirsk.*
 13—15 = excavatus A. Schm. *F. Simbirsk.*
14. 1 Aulacodiscus antiquus Pant. *F. Simbirsk.*
 2 = excavatus A. Schm. *F. Simbirsk.*
 3 = = = = *F. Mors.*
 *4 = *F. Charkow.*
 5 = Crux Ehr. *F. Simbirsk.*
 6 = probabilis A. Schm. *F. Simbirsk.*
 7 = Crux Ehr. *F. Simbirsk.*
 8 = margaritaceus Ralfs. *F. Bolivia.*
 9 = elegans Gr. et St. *F. Oamaru.*
 10 = amoenus Grev. *F. Oamaru.*
 11 = Hungaricus Pant. *F. Szt. Peter.*
 12 = Schmidtii Witt. *F. Simbirsk.*
 13 = Lahuseni Witt. *F. Simbirsk.*
 14 = affinis Grun. abnorm. *M. St. Ocean.*
 *15 = *F. Bolivia.*
15. 1 Actinocyclus labyrinthicus Pant. *M. Ostsee.*
 2 = Ehrenbergii Ralfs. *M. Ostsee.*
 3 = subtilis (Greg.) Ralfs. *M. Ostsee.*
 4 = splendens Rattr. *M. Nordsee.*
 5 = complanatus Castr. *M. Mittelmeer.*
 6 = subtilis (Greg.) Ralfs. *M. Mittelmeer.*
 7—8 = Barkleyi (Ehr.) Grun. *M. Atl. Ocean.*
 9 = subtilis (Greg.) Ralfs. *M. Atl. Ocean.*
 *10 = *M. St. Ocean.*
 11 Coscinodiscus subtilis Ehr. *F. Oamaru.*
 12 = Rothii Grun. *F. Oamaru.*
 13 Cosmidiscus Barbadosis Grev. *F. Barbados.*
 14 Coscinodiscus bioculatus Grun. var. *F. Bolivia.*
 15 = Rothii Grun. *F. Nottingham.*
 16 Actinocyclus Marylandicus Rattr. *F. Nottingham.*
 17 = Rotula Brun. *F. Szt. Peter.*
 *18 Coscinodiscus. *F. Nottingham.*
 19 Cestodiscus Trinitatis Grun. *F. Szt. Peter.*
 20 Coscinodiscus subtilis Ehr. *F. S.-Monica.*

Abtheilung VIII (Tafel 9).

1. 1 Actinoptychus areolatus Ehr. *M. Ostsee.*
 2 = undulatus Ehr. *M. Ostsee.*
 3 = = = *M. Nordsee.*
 4 = areolatus Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 5 = triradiatus Roper. *M. Atl. Ocean.*
 *6 = *F. S.-Monica.*
 7 = spec. *M. Ostsee.*
 8 = triradiatus Roper. *M. Ostsee.*
 *9 = *F. S.-Monica.*
 10 = biformis Brun. *F. S.-Monica.*
 *11 = *F. Szt. Peter.*
 12 = reticulatus Pant. *F. Szt. Peter.*
 13 = punctatus Pant. *F. Szt. Peter.*
 14 = undulatus Ehr. *F. Szt. Peter.*
 *15 = *F. Nottingham.*
 *16 = *F. Nottingham.*
2. 1 Actinoptychus triradiatus Roper. *M. G. v. Mexico.*
 2—3 = Stella A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 4 = bifrons A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 *5 = *M. Atl. Ocean.*
 6 = V latinum A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 7 = undulatus Ehr. *M. Ostsee.*
 8 = campanulifer A. Schm. *M. G. v. Mex.*
 *9—10 = *F. Nottingham.*
 11 = undulatus Ehr. *F. Szt. Peter.*
 *12 = *F. Nottingham.*
 13—17 = hexagonus Grun. *M. Ind. Ocean.*
 18 = trilingulatus Bright. *M. Ind. Ocean.*
 19 = hexagonus Grun. *M. Ind. Ocean.*
 20 = vulgaris Schum. *M. Ind. Ocean.*
 21 = V latinum A. Schm. *F. Zante.*
3. 1 Actinoptychus hexagonus Grun. *M. St. Ocean.*
 2 = trilingulatus Bright. *M. St. Ocean.*
 *3 = *M. St. Ocean.*
 4 = trilingulatus Bright. *M. St. Ocean.*
 5 = undulatus Ehr. *M. St. Ocean.*
 6 = campanulifer A. Schm. *A. Ocean.*
 7 = areolatus Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 8 = undulatus Ehr. *M. Atl. Ocean.*
 9 = = = *M. G. v. Mexico.*

- 10 Actinoptychus geminus A. Schm. *M. Ostsee.*
 11 " undulatus Ehr. *M. Ind. Ocean.*
 12 " " " *F. Barbados.*
 13 " " " var. *F. S.-Monica.*
 14—15 " " " abnorm. *F. S.-Mon.*
 16—17 " " " *F. S.-Monica.*
 18 " " " *F. Moron.*
 19 " areolatus Ehr. *F. Moron.*
 20—21 " undulatus Ehr. *F. Moron.*
 22 " " " *F. Zante.*
 23—24 " Stella A. Schm. *F. Zante.*
 25 " undulatus Ehr. *F. Guano.*
 26 " radiolatus Grun. *F. Guano.*
 27 " campanulifer A. Schm. *F. Nankoori.*
 28 " vulgaris Schum. *F. Kroatien.*
 29 " undulatus Ehr. *F. Kroatien.*
 30 " heterostrophus A. Schm. *F. Simb.*
4. 1—2 Actinoptychus heterostrophus A. Schm. *F. Simb.*
 3 " reticulatus Pant. *F. Szt. Peter.*
 4 " Bismarkii A. Schm. *F. S.-Monica.*
 5 " Ananinensis Pant. *F. Simbirsk.*
 *6—7 " *F. Simbirsk.*
 8—9 " heterostrophus A. Schm. *F. Simb.*
 10—12 " seductilis A. Schm. *F. Simbirsk.*
 13 " heterostrophus A. Schm. *F. Simb.*
5. 1 Actinoptychus Simbirskianus A. Schm. *F. Simbirsk.*
 2 " heterostrophus A. Schm. *F. Simb.*
 3 " arculifer A. Schm. *F. Simbirsk.*
 4—5 " leptomites Pant. *F. Simbirsk.*
 6—7 " heterostrophus A. Schm. *F. Simb.*
 8 " perennis Brun. *F. Simbirsk.*
 9 " leptomites Pant. *F. Simbirsk.*
 10 " arculifer A. Schm. *F. Simbirsk.*
 11—12 " Stella A. Schm. *F. S.-Monica.*
 13 " Clevei A. Schm. *F. S.-Monica.*
 14 " Gründleri A. Schm. *F. S.-Monica.*
 15 " Stella A. Schm. *F. S.-Monica.*
 16 " vulgaris Schum. *F. S.-Monica.*
 17 " Stella var. Thumii A. Schm. *F. S. Pet.*
6. 1 Actinoptychus Pantocsekii Truan. *F. Szt. Peter.*
 2 " Stella A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 3 " Truani A. Schm. *F. Szt. Peter.*

- 4—5 Actinoptychus Stella A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 6 " Truani A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 7 " Stella var. Thumii A. Schm. *F. Szt. Peter.*
 8 " Boliviensis Jan. *F. Bolivia.*
 9 " excellens Schum. *F. Nottingham.*
 10 " Heliopelta Grun. *F. Nottingham.*
 *11 " *F. Nottingham.*
 12 " Mölleri Grun. *F. Nottingham.*
7. *1—2 Actinoptychus. *F. Nottingham.*
 3—5 " pellucidus Grun. *F. Nottingham.*
 6 " hispidus Grun. *F. S.-Monica.*
 *7 " *F. Nottingham.*
 8 " Heliopelta Grun. *F. Nottingham.*
 9 " pellucidus Grun. *F. Nottingham.*
 *10 " *F. Nottingham.*
8. *1—3 Actinoptychus. *F. Nottingham.*
 *4 " *F. Kroatien.*
 5 " splendens (Shad.) Ralfs. *F. Szt. Pet.*
 6 " glabratus Grun. *F. Szt. Peter.*
 7—8 " splendens (Shad.) Ralfs. *F. Szt. Pet.*
 9 " " " *M. Nordsee.*
 10—13 " duodenarius Ehr. *F. Guano.*
 14 " Halionyx Grun. *F. Guano.*
 *15 " *F. S.-Monica.*
9. 1 Actinoptychus vulgaris Schum. v. Doljensis Pant. *F. Kroatien.*
 2—3 " glabratus Grun. *F. S.-Monica.*
 4 " maculatus Gr. et St. *F. Oamaru.*
 5 " splendens (Shad.) Ralfs. *M. Mittelmeer.*
 *6—7 " *M. Mittelmeer.*
 8 " Adriaticus Grun. *M. Mittelmeer.*
 9 " spiniferus Grun. *F. S.-Monica.*
 10 " campanulifer A. Schm. v. *F. S.-Mon.*
 11 " spiniferus Grun. var. *F. S.-Monica.*
 12 " Janischii Grun. *M. Nordsee.*
 13 " splendens (Shad.) Ralfs. *M. Atl. Ocn.*
 *14 " *F. S.-Monica.*
 15 " spiniferus Grun. *F. S.-Monica.*
 *16 " *F. S.-Monica.*

10. 1—2 Actinoptychus Mölleri Grun. *F. S.-Monica.*
 3—4 " spiniferus Grun. *F. S.-Monica.*
 5 " splendens (Shad.) Ralfs. *F. Moron.*
 6 " elegantulus Gr. et St. *F. Moron.*
 7—8 " " " " *F. S.-Monica.*
 9 " splendens (Shad.) Ralfs. *F. S.-Mon.*
 10 " glabratus Grun. *F. S.-Monica.*
 11 " vulgaris Schum. *F. S.-Monica.*
 12 " spiniferus Grun. *F. Nottingham.*
 13 " splendens (Shad.) Ralfs. *F. Nottingh.*
 14 " Mölleri Grun. *F. Nankoori.*
 15 " vulgaris Schum. *F. Szt. Peter.*
 16 " " " *M. Atl. Ocean.*
 17 " clavatus Brun. *F. Szt. Peter.*
 18 " splendens (Shad.) Ralfs. *F. Szt. Pet.*
11. 1 Actinoptychus Mölleri Grun. *F. Oamaru.*
 2 " splendens (Shad.) Ralfs. *F. Oamaru.*
 3 " maculatus Gr. et St. *F. Oamaru.*
 4 " splendens (Shad.) Ralfs. *M. Atl. Oc.*
 5 " Janischii Grun. *M. St. Ocean.*
 6 " " " *M. Atl. Ocean.*
 7 " splendens (Shad.) Ralfs. *M. Atl. Oc.*
 8 " Halionyx Grun. *M. Atl. Ocean.*
 9—10 " splendens (Shad.) Ralfs. *M. Atl. Oc.*
 11—12 " Janischii Grun. *M. Atl. Ocean.*
 13 " Mölleri Grun. *M. Ind. Ocean.*
 14 " splendens (Shad.) Ralfs. *M. Ind. Oc.*
 15 " vulgaris Schum. *M. Ind. Ocean.*
 16 " undulatus Ehr. *F. Oamaru.*
 17 " Oamaruensis Grun. *F. Oamaru.*
 18 " vulgaris Schum. *F. Oran.*
 19 " " " *F. Kroatien.*
12. 1 Actinoptychus Erinaceus Temp. et Br. *M. Brasilien.*
 2—3 Actinodiscus Barbadosensis Grev. *F. Oamaru.*
 4 Actinoptychus decorans A. Schm. *F. Oamaru.*
 5 " Praetor A. Schm. *F. Nottingham.*
 6 " Wittianus Jan. *F. Jeremy.*
 7 " " " var. hexagona. *F. Jeremy.*
 8 " Marylandicus Bright. *F. Nottingh.*
 9 Brightwellia pulchra Grun. *F. Oamaru.*
 10 Polymyxus coronalis Bail. *S. Amerika.*

- 11—12 Lepidodiscus elegans Witt. *F. Simbirsk.*
 13 Janischia antiqua Grun. *F. Mors.*
 14 Stoschia admirabilis Jan. *M. St. Ocean.*
13. 1 Asteromphalus Nankooorensis Grun. *F. Nankoori.*
 2 " flabellatus Bréb. *F. Guano.*
 3 " Arachne Bréb. *F. Guano.*
 4 " Ralfsianus (Norm.) Grun. *F. Guano.*
 5 " Wallichianus Grev. *F. Nottingham.*
 6 " Brookei Grev. *F. S.-Monica.*
 7 " Humboldtii Ehr. *F. S.-Monica.*
 8 " Brookei Grev. *F. S.-Monica.*
 9 " Darwini Grev. *F. S.-Monica.*
 10 " Arachne Bréb. *M. Ind. Ocean.*
 11—12 " Roperianus Grev. *M. Ind. Ocean.*
 13 " Humboldtii Ehr. *M. Ind. Ocean.*
 14 " Cleveanus Grun. *M. Ind. Ocean.*
 15 " Roperianus Grev. *M. St. Ocean.*
 16 " Ralfsianus (Nrm.) Grun. *M. Mtilm.*
 17 " Brookei Grev. *M. Mittelmeer.*
 18 " flabellatus Bréb. *M. Mittelmeer.*
 19—20 Asterolampra Marylandica Ehr. *M. Mittelmeer.*
 21 " " " *F. Nottingham.*
 22 " " " *F. Moron.*
 23 " " " *F. Barbados.*
 24 " decora Grev. *F. Barbados.*
14. 1—2 Asterolampra Marylandica Ehr. *F. Barbados.*
 3 " decora Grev. *F. Barbados.*
 4 " crenata Grev. *F. Barbados.*
 5 " affinis Grev. *F. Barbados.*
 6—8 " vulgaris Grev. *F. Barbados.*
 9 " " " *F. Oamaru.*
 10 " insignis A. Schm. *F. Oamaru.*
 11—14 " ambigua Grev. var. *F. Barbados.*
 15—16 Mastogonia polygona Ehr. *F. Nottingham.*
 17—18 " Actinoptychus Ehr. *F. Nottingham.*
 19—20 " Crux Ehr. *F. Nottingham.*
 21—22 " Actinoptychus Ehr. *F. S.-Monica.*
 *23 Stephanogonia. *F. Oamaru.*
 24 Mastogonia Simbirskiana Pant. *F. Simbirsk.*
 25—26 Stephanopyxis Palmeriana f. Japonica Grun. *M. Ind. Ocean.*
 27—28 " sphaerica Greg. *F. Guano.*

- 15 1—2 Stephanopyxis appendiculata (Ehr.) Gr. *F. Mors.*
 3—4 Dictiopyxis Hellenica Ehr. *F. Zante.*
 5 Stephanopyxis apiculata Ehr. *F. Oamaru.*
 6 Creswellia Barbadosensis Greg. *F. Oamaru.*
 7—8 Stephanopyxis appendiculata (Ehr.) Grun. *F. Simbirsk.*
 9—11 Cestodiscus rhombicus Grun. *F. Trinidad.*
 12 = Lewisianus (Grev.) *F. Trinidad.*
 13 = ovalis Grev. *F. Nankoori.*
 14 = Lewisianus (Grev.) *F. Nankoori.*
 15 = ovalis Grev. *F. Nankoori.*
 16—18 = Lewisianus (Grev.) var. *F. Zante.*
 19 = ovalis Grev. *F. Moron.*
 20—22 = Moronensis Brun. *F. Moron.*
 23 = elongatus Grun. *F. Bolivia.*
 *24 Nitzschia. *F. Bolivia.*
 25 Cestodiscus Lewisianus (Grev.) *F. Nottingham.*
 26 = ovalis Grev. *F. Nottingham.*
 27 = Lewisianus (Grev.) *F. Sgt. Peter.*
 *28 Coscinodiscus. *F. S.-Monica.*
 29 Euodia orbicularis Castr. *F. S.-Monica.*
 30 Cestodiscus Lewisianus (Grev.) *F. S.-Monica.*
 31 Porodiscus oblongus Grev. *F. Barbados.*
 32 Coscinodiscus oblongus Grev. *F. Barbados.*
 33 Glyphodiscus Oamaruensis Grun. *F. Oamaru.*
 34—36 Coscinodiscus elegans Grev. var. spinifera Gr. et St. *F. Oamaru.*
 37 Stephanopyxis Grunowii Gr. et St. abn. *F. S.-Mon.*
16. *1 Stictodiscus. *F. Zante.*
 *2 = *F. Zante.*
 3—4 ? *F. Zante.*
 *5 Stictodiscus. *M. G. v. Mexico.*
 *6 Xanthiopyxis. *F. Guano.*
 7 Stictodiscus Kittonianus Grev. *F. Nottingham.*
 8 Stephanopyxis Grunowii Gr. et St. abnorm. *F. Oamaru.*
 9 Glyphodiscus Oamaruensis Grun. *F. Oamaru.*
 10 Stictodiscus Californicus Grev. *F. S.-Monica.*
 11 Xanthiopyxis? umbonatus Grev. *F. S.-Monica.*
 *12 Podosira. *F. Simbirsk.*
 13—15 Stephanopyxis gyrata Pant. *F. Simbirsk.*
 *16 Melosira. *F. Simbirsk.*
 17 Sceletonema costatum (Grev.) Grun. *M. Ind. Ocean.*

- 18 Sceletonema costatum (Grev.) Grun. *F. Guano.*
 19 Trochosira ornata Grun. *F. Mors.*
 20—21 Stictodiscus angulatus Grun. *F. Mors.*
 22 = Morsianus A. Schm. *F. Mors.*
 23 = Californicus Grev. *F. Moron.*
 24 = Haytianus T. et W. *F. Moron.*
 25 Coscinodiscus apiculatus Ehr. *F. Moron.*
 26 = elegans Grev. *F. S.-Monica.*
 27 Stictodiscus Johnsonianus Grev. *F. Jeremy.*
17. 1 Stictodiscus Californicus Grev. *F. S.-Monica.*
 2 = = = var. *F. Oamaru.*
 3—4 = = = *F. S.-Monica.*
 *5 = *F. S.-Monica.*
 6 = Kittonianus Grev. *F. S.-Monica.*
 7 = Johnsonianus Grev. *F. Jeremy.*
 8 = Buryanus Grev. *F. Jeremy.*
 9 = nitidus Gr. et St. *F. Jeremy.*
 10 = Truani Witt. *F. Jeremy.*
 11 = Hüttlingerianus T. et W. *F. Jeremy.*
 12 = Buryanus Grev. *F. Jeremy.*
 13 = Haytianus T. et W. *F. Jeremy.*
 14 = nitidus Gr. et St. *F. Jeremy.*
 15 = Buryanus Grev. *F. Jeremy.*
 16 = Grunowii T. et W. *M. G. v. Mexico.*

Abtheilung IX (Tafel 10).

1. 1—2 Orthosira Roeseana Rabh. *S. Europa.*
 3—4 = arenaria Moore. *S. Europa.*
 5 = radiata Bright. *M. Californien.*
 *6 Melosira. *F. Oamaru.*
 7—8 Orthosira radiata Bright. *F. S.-Monica.*
 9—10 Melosira moniliformis Ag. *B. Nordsee.*
 11—12 = undulata Kg. *F. Amerika.*
 13—14 = Borreri Grev. *M. Nordsee.*
 *15 = *M. Atl. Ocean.*
 *16 = *F. Simbirsk.*
 *17 = *M. St. Ocean.*
 *18 = *M. St. Ocean.*
 19—20 = dubia Kg. *M. St. Ocean.*

2. 1 Melosira undulata Kg. *M. St. Ocean.*
 2 Podosira Hungarica Pant. *F. Europa.*
 3—4 Melosira nummuloides Dillw. *B. Nordsee.*
 5—6 = Dickiei Thw. *S. Europa.*
 7 = orichalcea Sm. *S. Europa.*
 8—9 = distans Kg. *F. Europa.*
 10—11 = crenulata Kg. *S. Wedel.*
 12—13 = varians Kg. *S. Wedel.*
 14—15 = Jürgensii Ag. *M. Ostsee.*
 16—17 = punctata Kg. *F. Europa.*
 18 = solida Eul. *F. Amerika.*
 19—20 = " " vr. Haytiensis Gr. *F. Amerika.*
 21 = granulata var. Jonensis Grun. *F. Amerika.*
 22—24 = crenulata Kg. *F. Amerika.*
 25 = laevis (Ehr.) Grun. *F. Amerika.*
 *26 = *F. Amerika.*
 27—28 = crenulata Kg. *F. Europa.*
 29 = lyrata (Ehr.) Grun. *F. Europa.*
 30 = laevis (Ehr.) Grun. *F. Europa.*
 31 = crenulata Kg. *F. Europa.*
 32—34 = lyrata (Ehr.) Grun. *F. Europa.*
3. 1—3 Melosira sulcata Kg. *F. Simbirsk.*
 4 = " " *F. Oamaru.*
 5 = sculpta (Ehr.) *F. Oamaru.*
 6 Endyctia spec. *F. S.-Monica.*
 *7 Trochosira. *F. S.-Monica.*
 *8 Melosira. *F. S.-Monica.*
 9 = sculpta (Ehr.) var. *F. S.-Monica.*
 10 Trochosira ornata Grun. var. *F. Nottingham.*
 *11 Melosira. *F. Nottingham.*
 12 Trochosira ornata Grun. var. *F. Nottingham.*
 13 Pterotheca Kittoniana Grun. *F. Mors.*
 14—15 Melosira sculpta (Ehr.) var. *F. Kroatien.*
 *16 = *F. Simbirsk.*
 17 = sculpta (Ehr.) var. *F. Simbirsk.*
 18 = lyrata (Ehr.) Grun. *M. Ostsee.*
 *19—20 = *M. Ostsee.*
 *21 = *F. Simbirsk.*
 *22 = *F. Simbirsk.*
 *23 Podosira. *F. Simbirsk.*
 24 Melosira Saratowiana Pant. *F. Simbirsk.*

4. 1 Melosira sulcata var. genuina Grun. *F. Simbirsk.*
 2 = Biharensis Pant. *F. Simbirsk.*
 3 = Oamaruensis Gr. et St. *F. Oamaru.*
 4 = clavigera Grun. *F. Oamaru.*
 5 = radiata Bright. *F. Oamaru.*
 *6 *F. Oamaru.*
 7 Melosira radiata Bright. *F. Oamaru.*
 8 = " " *F. S.-Monica.*
 9 = " " *F. Szt. Peter.*
 *10 = *F. Mors.*
 11 Hyalodiscus subtilis Bail. *F. Europa.*
 12 Podosira maculata Sm. *M. Nordsee.*
 13 Hyalodiscus subtilis Bail. *M. Atl. Ocean.*
 14 Podosira maculata Sm. *M. St. Ocean.*
 15 = variegata A. Schm. *M. St. Ocean.*
 16—17 Hyalodiscus radiatus (O'Meara) Grun. *M. Ind. Oc.*
 18 Podosira Montagnei Kg. *M. Ind. Ocean.*
 19 Hyalodiscus radiatus (O'Meara) Grun. *M. Ind. Oc.*
 20 Podosira dubia Kg. *M. Ind. Ocean.*
 21 = variegata A. Schm. *M. Ind. Ocean.*
 22 Hyalodiscus laevis Ehr. *F. Szt. Peter.*
 23 = " " *F. Trinidad.*
 24 Cyclotella striata Grun. *M. Ostsee.*
5. *1 Melosira. *M. Nordsee.*
 2 Cyclotella striata Grun. *B. Nordsee.*
 3 Coscinodiscus septemtrionalis Grun. *S. Europa.*
 4 Cyclotella operculata Kg. *S. Europa.*
 5 = Astraea Ehr. *F. Europa.*
 6 Melosira arenaria Moore. *F. Europa.*
 7 Cyclotella rectangula Bréb. *S. Europa.*
 8 = Kützingiana Cham. *S. Europa.*
 9 = Meneghiniana Kg. *S. Wedel.*
 10 = comta Ehr. *S. Europa.*
 *11 = *F. Amerika.*
 *12 = *F. Amerika.*
 13 Podosira spec. *F. Amerika.*
 14 Cyclotella striata Grun. *F. Amerika.*
 *15 = *F. Amerika.*
 16 Stephanodiscus Niagarae Ehr. *F. Amerika.*
 17 Cyclotella comta (Ehr.) Kg. *F. Amerika.*
 18 Stephanodiscus Niagarae Ehr. *F. Amerika.*
 19 Cyclotella comta (Ehr.) Kg. *F. Amerika.*
 20—21 Stephanodiscus Niagarae Ehr. *F. Amerika.*

- 22 Stephanodiscus Carconensis Grun. *F. Amerika.*
 23 Cyclotella Astraea Ehr. *F. Europa.*
 24 = comta (Ehr.) Kg. *F. Europa.*
 *25 = *F. Europa.*
 26 = comta (Ehr.) Kg. *F. Europa.*
 27 = Astraea Ehr. *F. Europa.*
 28 = comta (Ehr.) Kg. *F. Europa.*
 29 = operculata Kg. *F. Europa.*
 30 = comta (Ehr.) Kg. *F. Europa.*
 31 = Astraea Ehr. *F. Europa.*
 32 Stephanodiscus minutus Ehr. *S. Amerika.*
 33 Cyclotella Astraea Ehr. *S. Amerika.*
 34 Coscinodiscus Kochii Pant. *F. Europa.*
 35 Stephanodiscus Niagarae Ehr. *F. Amerika.*
 36 Coscinodiscus Szaboi Pant. *F. Europa.*
6. 1 Coscinodiscus septemtrionalis Grun. *M. Nordsee.*
 *2 Melosira. *M. Ostsee.*
 *3 Cyclotella. *M. Mittelmeer.*
 4 Stephanodiscus Niagarae Ehr. *M. Mittelmeer.*
 5 Cyclotella stylorum Bright. *M. Atl. Ocean.*
 6 Melosira polaris Grun. *M. Atl. Ocean.*
 7 Cestodiscus Trinitatis Grun. *F. Zante.*
 8 Hyalodiscus laevis Ehr. *F. Zante.*
 *9 Cestodiscus. *F. Zante.*
 10 = Proteus Hartm. *F. Zante.*
 11 Coscinodiscus spec. *F. Zante.*
 12 Cestodiscus Trinitatis Grun. *F. Trinidad.*
 *13 Cosmiodiscus. *F. Trinidad.*
 14—15 Hyalodiscus laevis Ehr. *F. Kroatien.*
 16 = subtilis Bail. *M. Atl. Ocean.*
 17 = = = *M. St. Ocean.*
 18 Systephania Diadema Ehr. *F. Nottingham.*
 19 = Corona Ehr. *F. Nottingham.*
 *20 = *F. Nottingham.*
 21 Peristephania lineata Ehr. *F. Nottingham.*
 22—23 Stephanopyxis superba Grev. *F. Barbados.*
 *24 = *F. Trinidad.*
 *25 Coscinodiscus. *F. Zante.*
 26 Stephanopyxis superba Grev. *F. Barbados.*
 *27 = *F. Oamaru.*

7. *1 Craspepodiscus. *F. Mors.*
 2 = elegans Ehr. var. *F. Jeremy.*
 3 = Coscinodiscus Ehr. v. *Nankooensis.*
 = *F. Nottingham.*
 4 = elegans Ehr. *F. Nottingham.*
 *5 = *F. Jeremy.*
 6 = Coscinodiscus Ehr. *F. Nottingh.*
 7 = insignis A. Schm. *F. Nankoori.*
 8—10 Coscinodiscus excavatus Grev.
 11 Peristephania Eutycha Ehr. *F. Moron.*
 12 Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. *M. St. Ocean.*
8. 1—3 Arachnoidiscus ornatus Ehr. *M. St. Ocean.*
 *4 = *F. S.-Monica.*
 5 = Indicus Ehr. *F. Oamaru.*
 6 Stictodiscus Hardmanianus Grev. *F. S.-Monica.*
 *7 Arachnoidiscus. *F. Jeremy.*
 8 = ornatus Ehr. *M. St. Ocean.*
 9 = Indicus Ehr. *F. Oamaru.*
 *10 = *F. Oamaru.*
 11 Stictodiscus Grovei A. Schm. *F. Oamaru.*
9. 1 Coscinodiscus symbolophorus Grun. *F. Mors.*
 2 = = = *F. Simbirsk.*
 3 = = = *F. Nottingh.*
 4 = = = *F. Mors.*
 5 = = = *F. Simbirsk.*
 6 = Rothii Grun. *B. Wedel.*
 7—9 = excentricus Ehr. *M. Ostsee.*
 10 = denarius A. Schm. *M. Atl. Ocean.*
 11—12 = subtilis Ehr. *M. St. Ocean.*
 13 = symmetricus Grev. *F. Barbados.*
 14 = scintillans Grev. *F. Barbados.*
 15 Cestodiscus pulchellus Grev. *F. Barbados.*
 *16 = *F. Barbados.*
 17 = pulchellus Grev. *F. Barbados.*
10. 1 Endyctia oceanica Ehr. var. *M. G. v. Mexico.*
 *2 = *F. Barbados.*
 *3 = *F. Szt. Peter.*
 4 Stephanopyxis rudis Grev. *F. S.-Monica.*
 5 = spinosissima Grun. *F. S.-Monica.*
 6 Endyctia oceanica Ehr. *F. Guano.*
 7 = = = var. *F. Jeremy.*

- 20 Stephanodiscus Niagarae Ehr. *F. Barbados.*
 21 Coscinodiscus biradiatus Grev. *F. Barbados.*
 22 Cosmiodiscus Barbadosis Grev. *F. Barbados.*
 *23 Coscinodiscus. *F. Barbados.*
 *24 " *F. Barbados.*
 25 " micans A. Schm. *F. S.-Monica.*
16. *1 Actinocyclus. *F. S.-Monica.*
 *2 " *F. S.-Monica.*
 3 Coscinodiscus subtilis Ehr. *F. S.-Monica.*
 4 " curvatulus Grun. *F. S.-Monica.*
 5 " pilosus A. Schm. *F. S.-Monica.*
 *6 Actinocyclus. *F. S.-Monica.*
 7 Cosmiodiscus elegans Grev. *F. S.-Monica.*
 8 Coscinodiscus robustus Grev. *F. Barbados.*
 9 Actinocyclus Ehrenbergii Ralfs. *F. Kroatien.*
 10 Cestodiscus Trinitatis Grun. *F. Trinidad.*
 11 Actinocyclus Thumi Pant. *F. Szt. Peter.*
 *12—13 Actinocyclus. *F. Szt. Peter.*
 14 Coscinodiscus polyacanthus Grun. *F. Szt. Peter.*
 *15 " *F. Nottingham.*
 16 Aulacodiscus suspectus A. Schm. *F. Mors.*
 17 Coscinodiscus curvatulus Grun. *F. Oamaru.*
 18 " Thumi Cl. *F. Oamaru.*
 *19 Actinocyclus. *F. Oamaru.*
 20 Coscinodiscus nitidulus Ehr. *M. Ostsee.*
 21 " obscurus A. Schm. *F. Guano.*
 *22 Podosira. *F. S.-Monica.*

Tafel II. Nordsee.

1. 1 Triceratium Favus Ehr. var.
 *2 Triceratium
 3—5 " Favus Ehr.
 6 " antediluvianum (Ehr.) Grun.
 7—9 Lithodesmium undulatum Ehr.
 10 Triceratium antediluvianum (Ehr.) Grun.
 11—17 Biddulphia Rhombus Sm.
 18 " pulchella Gray.
2. 1—3 Cerataulus turgidus Ehr.
 4—5 " laevis Ehr.
 6 " Smithii Ralfs.

- 7 Biddulphia aurita Bréb.
 8 Triceratium sculptum Shad. var.
 9 " alternans Bail.
 10 " junctum A. Schm.
 11 Rhabdonema Adriaticum Kg.
 12—14 Biddulphia Baileyi Sm.
 15—16 " granulata Roper.
 17—18 Isthmia enervis Ehr.
3. 1—3 Achnanthes brevipes Ag.
 4 Rhapsoneis Rhombus Grun.
 5 " Surirella var. Australis Pet.
 6 " Amphicerus Ehr.
 *7 Surirella
 8 Tryblionella marginata Sm.
 9 Cocconeis dirupta Greg.
 *10 Cocconeis
 *11 Cocconeis
 *12 Cocconeis
 *13 Cocconeis
 14 Nitzschia apiculata (Greg.) Grun.
 15 Epithemia marina Donk.
 *16 Amphora
 17 " micans A. Schm.
 18 " obtusa Greg.
 19—20 " robusta Greg.
 21 " spectabilis Greg.
 22 Nitzschia panduriformis Greg.
 23 Amphiprora alata Kg.
 24—25 Grammatophora serpentina Ralfs.
 26 Toxonidea insignis Donk.
 27 Pleurosigma lanceolatum Donk.
 28 Donkinia recta (Donk.) Grun.
 29 Pleurosigma Fasciola Sm.
 30 Surirella comis A. Schm.
 31 " Mexicana A. Schm.
 32 " hybrida Grun.
 33 " ocellata Castr.
 34 " Collare A. Schm.
4. 1 Pleurosigma formosum Sm.
 2 Synedra Baculus Greg.
 3 Pleurosigma strigilis Sm.
 4 " decorum Sm.