



7-2  
HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY.

*N<sup>o</sup> 12,582*

*11 Nov., 1890.*









BEITRÄGE ZUR KENNTNISS

DER

# FOSSILEN BACILLARIEN

UNGARNS.

I. THEIL:

MARINE BACILLARIEN

mit 30 Tafeln in Lichtdruck.

BEARBEITET

(NACH DEM UNGARISCHEN MANUSCRIPTE)

DURCH

**Dr. JOSEF PANTOCSEK**

KREISARZT IN TAVARSKO.

<sup>G</sup>  
NAGY-TAPOLCSÁNY.

BUCHDRUCKEREI VON JULIUS PLATZKO.

1886.

NOV 11 1890

Museum of Comparative Zoology



## EINLEITUNG.

Schon im Jahre 1837 gelang es *Ellenberg*, auch aus meinem Vaterlande fossile Bacillarien nachzuweisen und zwar von *Jasztraba*, *Zamutó* und *Árka*, deren einzelne Formen er im Jahre 1852 in seinem Hauptwerke „*Mikrogeologie*“ auf Tafel VIII abbildete.

Im Jahre 1867 war es ein Landsmann, *Johannes Neupauer*, der in den Schriften der ungarischen Akademie unter dem Titel: „*Az ásatag Diatomaceak (oszlokafélék) Rhyolith esiszpalában s egyéb kőzetekben*“ (Die fossilen Diatomeen im Rhyolith-Polirschiefer und anderen Gesteinen) mit 3 Tafeln, seine grossartigen Entdeckungen publicirte. Es gelang ihm an folgenden Standorten fossile Bacillarien nachzuweisen: *Czekeháza*, *Szurdok-Püspöki*, *Szurdok*, *Tályá*, *Gyöngyös-Pata*, *Deménd*, *Kavna*, *Körmöcz*, *Aranyos* und *Erdőbénye*. In seiner Arbeit werden die lateinischen Namen der gefundenen Arten nach *Kützing's*: *Kieselschaligen Bacillarien* verzeichnet, von einer *Surirella costata* Neup. die Diagnose gegeben, auf den drei lithographirten Tafeln aber 79 Bacillarien abgebildet.

Im Jahre 1873, erschien in dem Jahrbuche der ungarischen geologischen Gesellschaft zu Budapest, von *Karl Wissinger* folgende Arbeit: „*Adatok hazánk ásatag bacillariak ismertetéséhez: A Mocsári Bacillariaföld*“ Beiträge zur Kenntniss der fossilen Bacillarien unseres Vaterlandes: Die Bacillarienerde von *Mocsár*, mit einer Beschreibung der constatirten Arten und Abbildung derselben auf 2 Tafeln und 35 Figuren bei  $\frac{380}{1}$  und  $\frac{435}{1}$ facher Vergrösserung. Die Arbeit steht auf einer viel höheren Stufe der Genauigkeit, als die *Neupauer's*.

Im Jahre 1882 publicirte Herr *Dr. Julius Schaarschmidt* in den „*Magyar növénytani lapok*“ pag. 33 unter dem Titel: „*Fossil Bacillariaceak hazánkából*“ (fossile Bacillarien unseres Vaterlandes) die mikroskopische Analyse des Polirschiefers von *Magyar-Hermány* und des Mergels von *Élesd*.

Im Jahre 1882 erschienen aus der Feder *A. Grunow's* in *E. v. Mojsisovics* und *M. Neumayr*: Beiträge zur Paleontologie Oesterreich-Ungarns II. Band pag. 136: „*Beiträge zur Kenntniss der fossilen Diatomeen Oesterreich-Ungarns*“ mit 2 Tafeln, in welchen die mikroskopische Analyse des Polirschiefers von *Dubravica*, *Tályá* und *Kis-Kér* (??) publicirt wird.

*Neupauer's* citirte Arbeit war es, welche mich veranlasste meine

beseheidene und leider, wie ich es nur zu sehr fühle, auch mangelhafte und nicht genug gründliche Arbeit der Oeffentlichkeit zu übergeben. Es war meine erste Absicht, nur eine Revision der *Neupauer-, Wissinger- und Schaarschmidt'schen* Arbeiten zu liefern, da ich aber so glücklich war, auch mehrere marine Ablagerung nachzuweisen, so gebe ich vor allem als ersten Theil der ganzen Arbeit, die Analyse der letzteren, da ja die Kenntniss derselben für unseren Continent von um so grösserer Wichtigkeit ist, weil wir bisher relativ nur wenige marine Bacillarien-Ablagerungen aus Europa kennen und zwar: aus *Aegina* in Griechenland; *Archangelsk-Kurojedowo* in Russland; *Baldjik* bei Varna am Schwarzen Meere; *Brünn* in Mähren; *Caltanisetta* in Italien; *Fahrenkrug* in Norddeutschland; *Flandern; Für* in Jütland; *Hostrup* in Norddeutschland, *Korsum* in Russland; *Lenzen* in Norddeutschland; *Loudon; Liccata* und *Monte Bressato* in Italien; *Moron* in Spanien; *Mors* und *Nykjöbing* in Jütland; *Reimansfelde* in Norddeutschland; *Thy* in Jütland; *Tolkemit, Vogelsang* und *Wendisch-Wehningen* in Norddeutschland und zuletzt *Zante* in Griechenland.

*Schaarschmidt* und *Kramberger Gorjanović* waren die ersten, welche aus Ungarn und Kroatien fossile marine Bacillarien-Ablagerungen kannten und zwar ersterer den thonigen Mergelschiefer aus *Étesd, Gorjanović* aber den bituminösen Polirschiefer von *Dolje* in Kroatien.

Ich selbst constatirte solche in den thonigen Mergel von *Alsó- und Felső-Esztergály*, in den thonigen, sandigen und Modiola Mergeln von *Kékkő* und *Szent-Péter*, in den thonigen Tuffe und Mergel von *Szagal*, in den sandigen Mergeln von *Bajtha* und *Mogyorod*.

Die Zahl der constatirten Gattungen, Arten, Varietäten und Formen, welche diese ungarischen Ablagerungen enthalten, ist eine erstaunliche und sind es besonders die Materialien von *Szent-Péter* und *Szagal* die durch ihren Reichthum, Neuheit und Grossartigkeit an Formen nicht nur die mühevollen, gewissenhafte und aufmerksamste Arbeit der Präparation und Darstellung erleichtern helfen, sondern auch dem Laien eine verblüffende Augenweide bieten. Wie viele Andere, wäre auch ich vor diesen grossen Klippen zurückgeschreckt, hätten mich nicht die vorzüglichsten Präparatoren, mein hochgeschätzter Freund Herr *Alfredo Truan y Luard* in *Gijón*, die Herren *E. Thum* in *Leipzig* und *J. D. Möller* in *Wedel*, durch Herstellung ausgezeichneter Typenplatten und gereinigten Materiales auf das angenehmste unterstützt, was mir die Arbeit besonders erleichterte. Die Revision der Tafeln, was grosse und mühevollen Arbeit gab, hat unser erste Kenner der Bacillarien, Herr *A. Grunow* in *Bernsdorf*, auf das Liberalste durchgeführt und auch noch meiner Arbeit Werth durch die Schaffung der Tafeln 26 und 27 besonders gehoben.

So ist es nur meine Pflicht Ihnen Allen für so viele uneigennützig Mähe meinen tiefgefühlten Dank auszusprechen.

Meinem hochgeschätzten Freunde Herrn Lehrer *Josef Lamyacsek*; Herren Physicus *Dr. C. von Chyzer; Julius von Farkas*; Universitäts-Professor *Dr. Anton Koch; Dr. Kramberger Gorjanović*; Professor *Dr. L. Mártonfi*; Univer-

sitäts-Professor *Dr. Josef von Szabó*; *Dr. Thomas von Szontágh*, *Julius von Veres* und *Dr. Gustav Zehenter*, welche mir vieles Material zur mikroskopischen Analyse einzusenden die Güte hatten, bin ich sehr verpflichtet und sage ich auch an dieser Stelle Ihnen Allen meinen herzlichsten Dank.

Die mikroskopische Analyse wurde mit einem Mikroskope aus der Werkstätte des Herrn *C. Reichert* in *Wien* durchgeführt, und zwar mit einem grossartigen Stativ Nr. I; versehen mit einer neu eingeführten Vorrichtung zur mechanischen Verschiebung der Objecte direct auf dem Objectische, nach zwei aufeinander senkrechten Richtungen, den Trockenobjectiven 6, 8, 9, Wasserimmersions-Objectiv XI, der Homogenen Oel-Immersion  $\frac{1}{20}$ " und den Okularen 2,3. Zur Anfertigung der ausgesuchten Präparate benützte ich ein Präparir-Mikroskop derselben Firma, welches ich in letzterer Zeit mit dem sinnreichen und leicht handlichen Hilfsapparat meines hochgeehrten Correspondenten *E. Debes* in *Leipzig* adjustiren liess, wodurch die mühevoll Arbeit der Ausleese ungemein erleichtert wird und welchen ich auf das Beste empfehlen kann. Derselbe ist in der Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie von *W. J. Behrens* III. Band, Heft 3, pag. 330 beschrieben und durch Mechaniker *Krille*, *Leipzig*, Schulstrasse 8 zu beziehen.

Die Zeichnungen wurden mit einem *Abbe'schen* Zeichenapparat der Firma *Carl Zeiss* in *Jena* bei  $\frac{400}{1}$  bis  $\frac{1700}{1}$ facher Vergrösserung ausgeführt.

Die Vervielfältigung geschah durch Lichtdruck, durch die Kunstanstalt des Herrn *M. Gemoser* in *München*, nachdem die Zeichnungen um  $\frac{1}{3}$  verkleinert wurden.

## Geologischer Theil.

Ueber die geologischen Verhältnisse, unter welchen die marinen Ablagerungen in *Bajtha*, *Élesd*, *Alsó* und *Felső-Esztergály*, *Kékkő*, *Mogyorod*, *Szakal* und *Szent-Péter* entstanden sind, kann ich leider nur im allgemeinen berichten. Eine Ausnahme bildet der Fundort *Dolje* in *Kroatien*, der durch Herrn *Dr. Kramberger Gorjanović* eingehend studirt wurde. Die in den Ablagerungen gefundenen 463 *Bacillarien* sind aber unanfechtbare, unverwüsthliche Zeugen eines mächtigen tropischen Meeres, welches in der Tertiärzeit ganz Ungarn überfluthete, an dessen Ufern, welche die Karpathienkette, das Biharagebirge und der Balkan bildeten, eine prachtvolle tropische Flora sich entfaltete, wie solches Blattabdrücke im Mergelschiefer von *Élesd* beweisen.

Entschieden aber sind sie alle eines jüngeren Alters, als die Molers in Jütland und die Polirschiefer von *Korsum* und *Archangelsk-Kurojedowo* in Russland, welche auffallend viele abweichende *Bacillarien*-Formen enthalten, und in denen, so auch in den neuentdeckten Dépôt zu *Oamaru* auf Neu-Seeland, besonders das Genus *Trinacria* reich vertreten ist. Viel grösser hingegen

ist die Analogie zwischen den Ablagerungen in Mähren, Norddeutschland, Griechenland, Italien, Spanien, Nordafrika und des nordamerikanischen Continentes.

### Mergel von Bajtha im Comitate Hont.

Dieser Mergel wurde von *Dr. von Szontágh* in einem Einschnitte auf dem Fahrwege gegen Pasztó in einem Stücke gesammelt, welches ich zu untersuchen Gelegenheit hatte. Es ist ein sandiger Mergel von graulicher Farbe, welcher wenig fossile mikroskopische Organismen, als: Polycistineen, Radiolarien, Foraminiferen, Spongiennadeln und 55 Bacillarien enthält. Doch sind die Formen sehr gut erhalten. Der Mergel ist dem oberen Mediterran zu unterstellen. Characteristische Bacillarien sind: *Aulocoliscus Grunowii*; *Isthmia Szabói*; *Gephyria incurvata*; *Coscinodiscus elegans*; *Actinoptylchus Heliopelta* etc.

### Mergel von Élesd im Comitate Bihar.

Ich habe diesen Mergel durch die Güte der Herren *Julius von Farkas* und *Prof. Dr. Ludwig Mártonffy* in grösseren Partien erhalten und wurde derselbe im *Oltrás árok* nördlich von *Élesd* gesammelt. Er ist ein thoniger schieferiger Mergel von gelblich braunlicher Farbe, gehört der jungtertiären Formation an und ist der pontischen Stufe zu unterstellen. Er enthält ausser mikroskopischen Organismen, wie Foraminiferen, Radiolarien Spongiennadeln und 104 Bacillarien, auch Fischschuppen, Abdrücke von Meletta sardenites, Schnecken und Blattabdrücke von Mono und Dycotiledonen, z. B.: *Zostera spec.*, *Santalum salicynum* Ethings., *Cinnamomum lanceolatum* Ung., *Sterculia labriuscula* Ung. Er wird besonders durch *Terpsinoë americana* Ralfs und durch deren *forma trigona* Grun. Pant.; *Terpsinoë intermedia* Grun.; *Surirella biharensis*; *Stephanodiscus Kanützii*; *Naricula pseudofusca* etc. characterisirt. Dieser Mergel wurde zum ersten Male durch *Dr. Julius Schaarschmidt* mikroskopisch analysirt und das Ergebniss in „Magyar növénytani Lapok“ VI, 1882, Pag. 33 unter dem Titel: „Fossil Bacillariaceák hazánkól“ publicirt. Er verzeichnet 12 Formen, nämlich: *Amphora* sp.?.; *Cymbella* sp.?.; *Mastogloia bicuspidata* Grun.?.; *Navicula* mit *cuspidata* Kützg. verwandt; *Cocconeis* sp.?.; *Achnanthes brevipes* (Lyngb.) Ag.; *Epithemia gibberula* (Ehrbg.) Kütz.; *Synedra* sp.?.; *Nitzschia* aus der Gruppe Vivaces; *Nitzschia lamprocarpa* Hantzsch.; *Nitzschia Sigmoidea* (Ehrbg.) W. Sm.; *Surirella striatula* Turp. Diese Bestimmung weicht ungemein von meiner ab. *Nitzschia sigmoidea* dürfte meine *Nitzschia antiqua* sein, was *Mastogloia cuspidata* Grun.? sein soll, weiss ich nicht, da ja meines Wissen nach *Grunow* eine solche Art nie publicirte.

### Mergel von Alsó-Esztergály im Comitate Neograd.

Diesen Mergel verdanke ich Herrn *Josef Lanyasek*. Es ist ein thoniger Mergel, von thoniger Farbe, schwer, ott von Eisenoxydul rostbraun gefärbt. Er enthält 53 Bacillarien, besonders: *Coscinodiscus neogradensis*, *undatus*, *intu-*

*mescens*, *clivus*, *hungaricus*, dann Radiolarien, Spongiennadeln und Foraminiferen. Er ist ein Tertiärgebilde der mediterranen Stufe angehörend.

### Mergel von Felső-Esztergály im Comitate Neográd.

Diesen Tertiär-Mergel habe ich von Herrn *Dr. G. Zechenter* und von Herrn *Josef Lunyasek*, als von *Horní Struhár* stammend, zur Untersuchung in grösseren Massen bezogen. *Horní Struhár* ist der slawische Name des Dorfes Felső-Esztergály, und erwähne ich dieses Umstandes, da in *J. D. Möller's* neuestem Preisverzeichnisse Pag. 19 nr. 958 ein Präparat: Molasse von *Struhár* (Ungarn) ausgegeben wird. Diese Molasse von *Struhár* (Felső-Esztergály) wird Herr *Möller* durch *Dr. Zehenter* bezogen haben und stammt derselbe nicht einmal, wie ich es positive behaupten kann, von *Struhár* (Felső-Esztergály), sondern ist der sandige Mergel von *Kékkő*!

Der tertiäre Mergel von *Felső-Esztergály* ist ein thoniger Mergel von gelblicher Farbe und grossem specifischen Gewichte. Er ist oft reich an Bacillarien (117), und hier besonders *Coscinodiscus neogradensis*, *nudatus*, *clivus*, *intumescens*, *Anisodiscus Pantocsekii* etc. hervorzuheben. Radiolarien, Foraminiferen, Spongiennadeln sind reichlich vertreten.

### Mergel von Kékkő im Comitate Neográd.

Ich erhielt denselben von Herrn *Josef Lunyasek* und untersuchte ich einen thonigen Mergel von gelblicher Farbe, einen sandigen Mergel von graulich bläulicher Farbe mit vielen Glimmer und einen sandigen Mergel von graulich bläulicher Farbe mit vielen Schalen einer *Modiola*. Bacillarien sind reichlich vertreten 152 und ist die vorherrschende Form *Coscinodiscus Iridis* in Riesenexemplaren, charakteristisch sind *Aulacodiscus Grunowii*, *neogradensis*, *Lunyasekii*, *hungaricus*, *reticulatus*, *subangulatus*, *Triceratium Pantocsekii*, *Rhaphoneis gemmifera* var. *elegans* etc.

### Mergel von Mogyorod im Comitate Pest.

Denselben entdeckte *Dr. Thomas von Szontágh*. Es ist ein sandiger Mergel von grünlicher Farbe, der Congerienstufe angehörend, mit wenig Bacillarien (53) und vielen Spongiennadeln. Characteristische Bacillarien sind: *Actinoptylchus*; *Aulacodiscus Grunowii*; *Coscinodiscus elegans*; *Entopyla australis* etc.

### Mergel von Szakal im Comitate Neográd.

Dieser wurde von *Dr. Thomas von Szontágh* entdeckt und mir zur Untersuchung durch die Herren *Dr. Th. von Szontágh*, *Julius von Veres* und *Josef Lunyasek* eingeschickt. Er gehört der mediterranen Stufe an und untersuchte ich eine Kalkmergel, der sehr hart ist, Spongiennadeln, Radiolarien, und Foraminiferen enthält; einen Tuff mit Spongiennadeln, Radiolarien, Foraminiferen und wenigen Bacillarien, einen thonigen Mergel von gelblicher Farbe und geringerem specifischen Gewichte, der ausser Foraminiferen,

Spongiennadeln, Radiolarien und Polycistineen, auch eine grosse Zahl exquisiter Bacillarien (194) enthält. Characteristisch sind die prachtvollen *Actinoptychi*, besonders *Actinoptychus punctulatus* und *Truanii*, *Zygoceros circinatus*, *Weissfogii*, *quadricornis*, *Aulacodiscus Grunowii*, *Habirshawii*, *Debya insignis* etc.

### Mergel von Szent-Péter im Comitate Neograd.

Diesen Mergel entdeckte Herr *Josef Lunyasek*. Ich untersuchte einen thonigen Mergel von gelblicher Farbe; einen sandigen Mergel und einen kalkigen Mergel. Alle sind sehr reich an Foraminiferen, Polycistineen, Radiolarien, Spongiennadeln und Bacillarien und gehören dieselben der mediterranen Stufe an. Die Fülle der Bacillarien, (292 Formen), ist eine erstaunliche und sind besonders als charakteristische hervorzuheben: die neuen Genera *Claricula* und *Pantocsekia*, *Aulacodiscus Grunowii*, *Lunyasekii*, *hyalinus*, *neogradensis*, *hungaricus*, *reticulatus*, *subangulatus*, *polygonus*, die prachtvollen *Actinoptychi*, *Rhaphoneis hungarica*, *gemmifera* var. *elegans*, *Plagiogramma neogradense*, *Rutilaria ventricosum*, das Genus *Navicula*, *Triceratium Pantocsekii* und dessen 5—6eckigen Formen, das Genus *Coscinodiscus*, von denen der riesengrosse *Coscinodiscus Iridis* die vorwaltende Form bildet.

### Der bituminöse Mergelschiefer von Dolje in Kroatien.

Wurde mir von Herrn *Dr. Dragomir Kramberger Gorjanović* eingeschickt. Er gehört der sarmatischen Stufe an, ist von weisser Farbe, sehr weich, in dünne Blätter spaltbar und besteht nach *Dr. Kramberger Gorjanović*, in *Mojsisovics* und *Neumayr* „Beiträge zur Paleontologie Oesterreich-Ungarns“ II. Band, 1882, pag. 94, nach dem er gehörig ausgeglüht wurde, aus:

Si O <sub>2</sub>	. . . . .	73.19	Percent
Ca CO <sub>2</sub>	. . . . .	11.32	„
Mg O	. . . . .	1.04	„
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	. . . . .	7.04	„
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	. . . . .	5.74	„
		<hr/>	
		98.33	Percent.

Es characterisiren denselben besonders die vorwaltenden Radiolarien und Spongiennadeln. Bacillarien habe ich 109 Formen nachgewiesen, von denen *Mastogloja doljensis*; *Grammatophora insignis* var. *doljensis*; *stricta* var. *doljensis*; *Actinoptychus leptomitos*; *Coscinodiscus pseudolineatus* etc. am häufigsten sind.

## Tabellarische Uebersicht der fossilen marinen Bacillarien Ungarns.

Bacillarien	Bajtha	Élesd	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyorod	Szakal	Szent-Péter	Dolje
Achnantes brevipes Ag. . . . .		*						*	*
"    "    "    var. contracta Grun.									
"    "    "    danica Grun. . . . .									
"    "    "    subsessilis Ehrbg. . . . .									
Actinocyclus circumdatus nov. spec. . . . .		*	*				*		*
"    "    "    Ehrenbergii Ralfs. . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"    "    "    forma: minuta Pant.							*		
"    "    "    Janischii Schum. . . . .				*					
"    "    "    (moniliformis Ralfs var.?) kne-									
"    "    "    meides nov. spec. . . . .									
Actinocyclus labyrinthus nov. spec. . . . .									
"    "    "    Ralfsii W. Sm. . . . .	*		*	*	*				
"    "    "    subtilis (Greg.) Ralfs . . . . .		*							
"    "    "    Thumii (Cleve) Pant. abnorm.									
"    "    "    bicentralis Pant. . . . .									
Actinoptychus amblyoceros (Ehrbg.) A. Schm.				*	*		*	*	*
"    "    "    areolatus Ehrbg. . . . .									
"    "    "    bifrons A. Schm. . . . .		*							
"    "    "    boliviensis Janisch . . . . .									
"    "    "    Clevei A. Schm. . . . .									
"    "    "    dilatatus nov. spec. . . . .									
"    "    "    gemminus A. Schm. . . . .									
"    "    "    Gründlerii A. Schm. . . . .									
"    "    "    Heliopelta (Ehrbg.) Grun. . . . .	*								
"    "    "    hungaricus nov. spec. . . . .									
"    "    "    intermedius A. Schm. . . . .									
"    "    "    Janischii Grun. . . . .	*								
"    "    "    kymatodes nov. spec. . . . .		*							
"    "    "    leptomitos nov. spec. . . . .									
"    "    "    moronensis (Grev.) Clev. . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"    "    "    neogradensis nov. spec. . . . .					*				
"    "    "    Pantocsekii Truan . . . . .									
"    "    "    punctulatus nov. spec. . . . .									
"    "    "    reticulatus nov. spec. . . . .									
"    "    "    splendens Ralfs . . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"    "    "    forma: partita Pant.									
"    "    "    abnormitas: bicen-									
"    "    "    tralisis Pant. . . . .									
Actinoptychus splendens var. californica Grun.					*	*	*	*	*
"    "    "    "    glabrata Grun.					*	*	*	*	*

Bacillarien	Bajtha	Élesd	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyorod	Szatal	Szent-Péter	Dolje
Actinoptychus splendens var. glabrata Grun. forma: partita Pant. . . . .									*
Actinoptychus splendens var. Halionyx Grun.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"    "    " nicobarica Grun.				*	*	*	*	*	*
"    "    " nobilis Pant.				*	*	*	*	*	*
"    "    " subglabrata Grun.				*	*	*	*	*	*
"    Stella A. Schm. . . . .	*			*	*	*	*	*	*
"    " var. Thumii A. Schm. . . . .	*			*	*	*	*	*	*
"    Sturii nov. spec. . . . .							*	*	*
"    Szabói nov. spec. . . . .							*	*	*
"    Truanii A. Schm. . . . .							*	*	*
"    " forma: trivittata Pant.							*	*	*
"    undulatus Ehrbg. . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"    Van Heurekii nov. spec. . . . .							*	*	*
"    vulgaris Schum. . . . .					*		*	*	*
"    " var. doljensis Pant. . . . .							*	*	*
"    "    " neogradensis Pant.							*	*	*
Amphora arenaria Donk. . . . .							*	*	*
"    crassa Greg. . . . .							*	*	*
"    "    " var. punctata Grun. . . . .									*
"    "    " (crassa Greg. var ?) euprepes nov. spec. . . . .								*	*
Amphora granulata Greg. . . . .		*					*	*	*
"    Gründlerii Grun. . . . .							*	*	*
"    "    " (ostrearia Bréb. var.?) interrupta nov. spec. . . . .								*	*
Amphora monilifera Greg. . . . .		*							*
"    obtusa Greg. . . . .									*
"    Oculus A. Schm. var. fossilis Pant. "    "    " (Grevilleana Greg. var.?) sepulta nov. spec. . . . .								*	*
Amphora intersecta A. Schm. var. striata Pant. "    "    " var. sarmatica Pant. . . . .									*
Anisodiscus Pantocsekii Grun. nov. gen. et spec.				*					*
Anaulus mediterraneus Grun. . . . .		*							*
Arachnoidiscus Ehrenbergii Bail. "    "    " var. indica (Ehrbg.) Grun. . . . .	*	*			*		*	*	*
Arachnoidiscus Ehrenbergii var. californica A. Schm. . . . .					*		*	*	*
Arachnoidiscus ornatus Ehrbg. . . . .	*						*	*	*
Asterolampra Marylandica Ehrbg. . . . .		*					*	*	*
Aulacodiscus affinis Grun. . . . .							*	*	*
"    "    " amoenus Grev. var. hungarica Pant.							*	*	*



Bacillarien		Bajtha	Élcsd	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyorod	Szakai	Szent-Péter	Dolje
Aulacodiscus	(Eupodiscus) Argus (Ehrbg.) Pant.					*				
"	Chasei nov. spec.							*		
"	(margaritaceus Ralfs var.?) Debyi								*	
nov. spec.									*	
Aulacodiscus	Grunowii Cleve genuinus	*				*	*	*	*	*
"	" var. subsquamosa Pant.					*	*	*	*	*
"	" " squamosa Pant.					*	*	*	*	*
"	" " punctata Pant.					*	*	*	*	*
"	Habirshawii nov. spec.					*	*	*	*	*
"	(angulatus Grev. var.?) hunga-					*	*	*	*	*
ricus	nov. spec.					*	*	*	*	*
Aulacodiscus	hyalinus nov. spec.							*	*	*
"	Lunyasekii nov. spec. forma:							*	*	*
maxima	Pant.							*	*	*
Aulacodiscus	Lunyasekii forma: minor Pant.							*	*	*
"	neogradensis nov. spec.					*	*	*	*	*
"	polygonus Grun.					*	*	*	*	*
"	" var. polygibba Grun.					*	*	*	*	*
"	reticulatus nov. spec.					*	*	*	*	*
"	(neogradensis var.?) subangula-					*	*	*	*	*
tus	nov. spec.					*	*	*	*	*
Auliscus	coelatus Bail.				*	*	*	*	*	*
"	" forma: triocellata Pant.							*	*	*
"	confluens Grun.					*	*	*	*	*
"	Grunowii A. Schm.					*	*	*	*	*
"	(confluens Grun. var.?) Hauckii nov.					*	*	*	*	*
spec.						*	*	*	*	*
Auliscus	moronensis Grev.					*	*	*	*	*
"	Normanianus Grev.					*	*	*	*	*
"	pruinosis Bail.					*	*	*	*	*
"	pulvinatus Cleve forma: apiculata					*	*	*	*	*
Pant.					*	*	*	*	*	*
Auliscus	pulvinatus forma: inermis Pant.					*	*	*	*	*
"	sculptus Ralfs	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"	Stoeckhardtii Janisch					*	*	*	*	*
Biddulphia	elegantula Grev.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"	" var. polygibba Pant.					*	*	*	*	*
"	homala nov. spec.					*	*	*	*	*
"	" forma: minor Pant.					*	*	*	*	*
"	mobiliensis (Bail.) Grun.					*	*	*	*	*
"	pulchella Gray.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"	Regina W. Sm.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"	" var. polygibba Pant.				*	*	*	*	*	*
"	reticulata Ropp.			*	*	*	*	*	*	*





B a c i l l a r i e n		Bajtha	Füled	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyorod	Szabolc	Szent-Péter	Dolje
Coscinodiscus robustus Grev. var. latemarginata Pant. . . . .		*								
„ sarmaticus nov. spec. . . . .										*
„ Stockesianus (Grev.) Grun. . . . .				*	*			*		
„ „ forma: minor Grun. . . . .										
„ „ var. baldjickiana Grun. . . . .										*
„ symbolophorus (Ehrbg.) Grun. . . . .						*		*	*	*
„ Szabói nov. spec. . . . .								*	*	*
„ Szontághii nov. spec. . . . .								*	*	*
„ tumidus Janisch . . . . .								*	*	*
„ undatus (Cleve) Grun. . . . .			*	*	*			*	*	*
„ vetustissimus nov. spec. . . . .			*	*	*			*	*	*
Cyclotella szakalensis Grun. . . . .								*	*	*
Craspedoporus Truanii nov. spec. . . . .								*	*	*
„ var. squamosa Pant. . . . .								*	*	*
Debya insignis nov. gen. et spec. . . . .								*	*	*
Dieladia capreolus Ehrbg. . . . .								*	*	*
Dimeregramma fossile Grun. . . . .				*	*			*	*	*
„ marinum Greg. . . . .				*	*			*	*	*
„ nanum Greg. . . . .								*	*	*
Edictya minor A. Schm. . . . .		*	*			*	*	*	*	*
„ oceanica Ehrbg. . . . .		*	*			*	*	*	*	*
Entopyla australis Ehrbg. . . . .		*	*				*	*	*	*
Epithemia biharensis nov. spec. . . . .			*					*	*	*
„ gibberula Kützg. . . . .			*					*	*	*
„ „ var. protracta Grun. . . . .			*					*	*	*
Eunotogramma bivitata Grun. Pant. . . . .					*			*	*	*
Euodia Janischii Grun. . . . .			*	*	*	*	*	*	*	*
Goniothecium Odontella Ehrbg. . . . .		*	*	*	*	*	*	*	*	*
„ ?? szakalense nov. spec. . . . .								*	*	*
Grammatophora insignis Grun. . . . .								*	*	*
„ „ var. doljensis Grun. . . . .								*	*	*
„ maxima Grun. . . . .		*	*	*	*	*	*	*	*	*
„ oceanica Ehrbg. . . . .		*	*	*	*	*	*	*	*	*
„ „ var. subtilissima (Bail.) Grun. . . . .		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Grammatophora robusta Dippel. . . . .		*		*	*	*	*	*	*	*
„ stricta Ehrbg. var.? biharensis Pant. . . . .		*						*	*	*
Grammatophora stricta Ehrbg. var. fossilis Grun. . . . .										*
Hemiaulus hungaricus nov. spec. . . . .								*	*	*
„ malleolus nov. spec. . . . .								*	*	*
„ polymorphus Grun. var. frigada Grun. . . . .								*	*	*
„ ? petasiformis nov. spec. . . . .								*	*	*



B a c i l l a r i e n		Bajtha	Eled	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyorod	Szakai	Szent-Péter	Dolje
Navicula	Gorjanovičii nov. spec. . . . .				*					*
"	granulata Bréb. . . . .		*							
"	halionata nov. spec. . . . .			*						
"	Hennedyi W. Sm. . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"	Holubyi nov. spec. . . . .									
"	humerosa Bréb. . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"	inhalata A. Schm. . . . .				*	*		*	*	*
"	interrupta Kützg. . . . .					*			*	*
"	Kittoniana A. Schm. . . . .								*	*
"	Kossuthii nov. spec. . . . .							*	*	*
"	Kützingii Grun. . . . .							*	*	*
"	latissima Greg. . . . .					*		*	*	*
"	" var. kamorthensis Grun. . . . .			*				*	*	*
"	lineata Donk. . . . .								*	*
"	Lunyasekii nov. spec. . . . .							*	*	*
"	Lyra Ehrbg. . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
"	" var. connectens Grun. . . . .		*					*	*	*
"	" var. dilatata A. Schm. forma: perpusilla Pant. . . . .							*	*	*
Navicula	Lyra var. elliptica . . . . .					*		*	*	*
"	(marginata Lewis var.?) mastogloi- dea nov. spec. . . . .							*	*	*
Navicula	maxima Greg. . . . .					*		*	*	*
"	mediterranea Grun. . . . .							*	*	*
"	mikrotatos nov. spec. . . . .				*			*	*	*
"	nebulosa Greg. . . . .		*			*		*	*	*
"	Neupauerii nov. spec. . . . .							*	*	*
"	nitescens Greg. . . . .				*			*	*	*
"	pennata A. Schm. . . . .				*			*	*	*
"	perfecta nov. spec. . . . .				*		*	*	*	*
"	praetexta Ehrbg. . . . .	*		*	*	*	*	*	*	*
"	pseudofusca nov. spec. . . . .		*		*	*		*	*	*
"	Sandriana Grun. . . . .		*		*	*		*	*	*
"	Schaarschmidtii nov. spec. . . . .				*	*		*	*	*
"	Scutellum O'Meara . . . . .				*	*		*	*	*
"	Smithii Bréb. . . . .		*		*	*		*	*	*
"	spectabilis Greg. . . . .				*	*		*	*	*
"	splendida Greg. . . . .				*	*		*	*	*
"	subcineta A. Schm. . . . .				*	*		*	*	*
"	suborbicularis Greg. . . . .				*	*		*	*	*
"	Szontághii nov. spec. . . . .				*	*		*	*	*
"	Thunii nov. spec. . . . .					*		*	*	*
"	Vukotinovičii nov. spec. . . . .							*	*	*
"	Wiesnerii nov. spec. . . . .							*	*	*

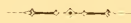
B a c i l l a r i e n		Bajtha	Éltesd	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyorod	Szabolc	Szent-Péter	Dolje
Navicula	Yarrensii Grun. . . . .		*							*
"	Zehenterii nov. spec. . . . .		*						*	
Nitzschia	antiqua nov. spec. . . . .		*							
"	bilobata Sm. . . . .							*		
"	(granulata Grun. var.?) doljensis nov. spec. . . . .									*
Nitzschia	(pulcherrima Grun. var.?) antedi- luviana Pant. . . . .								*	
Nitzschia	(pulcherrima Grun. var.?) antedi- luviana forma: interrupta Pant. . . . .							*		
Nitzschia	Tryblionella Hantzsch. var. biha- rensis Pant. . . . .		*							
Odontella	(Ropperiana Grun. var.?) neogra- densis nov. spec. . . . .							*	*	
Orthoneis	binotata Grun. . . . .			*	*	*	*	*	*	*
"	splendida Grun. . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pantocsekia	clivosa Grun. nov. gen. et spec. . . . .					*	*	*	*	*
Paralia	sulcata (Ehrbg.) Cleve . . . . .	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Periptera	tetracladia Ehrbg. . . . .							*	*	*
Plagiogramma	biharensis nov. spec. . . . .		*							*
"	Gregorianum Grev. . . . .								*	*
"	neogradense nov. spec. . . . .								*	*
Pleurosigma	balticum W. Sm. . . . .		*							
"	Eudon nov. spec. . . . .								*	
"	Normanii Ralfs. . . . .				*					
Podosira?	subspiralis Grun. . . . .				*	*				
Pseudotriceratium	cinnamomeum (Grev.) Grun. . . . .			*	*	*		*	*	*
Pyxidicula	cruciata Ehrbg. . . . .	*	*	*	*	*		*	*	*
Pyxilla	americana Grun. . . . .					*		*	*	*
"	baltica Grun. . . . .							*	*	*
"	cornuta nov. spec. . . . .							*	*	*
"	dubia Grun. . . . .							*	*	*
Rhaphoneis	angustata nov. spec. . . . .					*		*		
"	amphiceros Ehrbg. . . . .									*
"	" forma: trigona Grun. . . . .							*		
"	delicatula nov. spec. . . . .				*					
"	Debyi nov. spec. . . . .							*	*	*
"	gemmifera Ehrbg. . . . .	*						*	*	*
"	" forma: brevis . . . . .				*	*	*	*	*	*
"	" var. elegans Pant. Grun. . . . .				*	*	*	*	*	*
"	" var. neogradensis Pant. . . . .				*	*	*	*	*	*
"	" var. parcepunctata Pant. . . . .				*	*	*	*	*	*
Grun.	. . . . .						*	*	*	*
Rhaphoneis	hungarica nov. spec. . . . .							*	*	





B a c i l l e r i e n		Bajtha	Élested	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyorod	Szakai	Szent-Péter	Dolje
Synedra Henvedyana Greg.			*							
" (Thalassionema) Frauenfeldii Grun.										
var. doljensis Pant.										*
Synedra (Thalassionema) nitzschiodes Grun.						*				
var. acuminata Grun.						*			*	
Synedra (Thalassionema) nitzschiodes var. ob-						*		*	*	
tusa Grun.						*		*	*	
Terpsinoë americana (Bail.) Ralfs.			*							
" " forma: trigona Pant. Grun.			*							
" " intermedia Grun.			*					*	*	
Triceratium (nankooense Grun. var.?) acut-					*	*				
angulum Grun.					*	*				
Triceratium antiquum nov. spec.					*	*			*	
" arcticum Bright.					*	*		*	*	
" " forma: pentagona					*	*		*	*	
" balearicum Clev. Grun.	*	*			*	*	*	*	*	
" biquadratum Janisch.					*	*	*	*	*	
" Brunii nov. spec.					*	*	*	*	*	
" Castracanei nov. spec.					*	*	*	*	*	
" condecorum (Ehrbg.) Bright.					*	*	*	*	*	
" " var. neogradensis Grun.					*	*	*	*	*	
" decorum Grev.					*	*	*	*	*	
" Favus Ehrbg.	*	*	*		*	*	*	*	*	*
" grande Bright. forma: pentagona					*	*	*	*	*	
Pant.					*	*	*	*	*	
Triceratium (acutangulum Grev. var.?) Gro-					*	*	*	*	*	
vei nov. spec.			*		*	*	*	*	*	
Triceratium (antillarum Clev. var.?) laetum			*		*	*	*	*	*	
nov. spec.			*		*	*	*	*	*	
Triceratium latum Grev.					*	*	*	*	*	
" lucidum nov. spec.					*	*	*	*	*	
" madagascarense Grun.					*	*	*	*	*	
" (Tripos Clev. var.?) microtis Grun.					*	*	*	*	*	
nov. spec.					*	*	*	*	*	
Triceratium (Tripos Clev. var.?) microtis forma:					*	*	*	*	*	
quadriocellata Pant.					*	*	*	*	*	
Triceratium Mölleri nov. spec.					*	*	*	*	*	
" (muricatum Bright. var.?) fossilis					*	*	*	*	*	
Grun.					*	*	*	*	*	
Triceratium (muricatum Bright. var.?) nudum					*	*	*	*	*	
nov. spec.					*	*	*	*	*	
Triceratium obscurem Grev.					*	*	*	*	*	
" Pantoeseckii A. Schm.	*			*	*	*	*	*	*	
" " forma: convexa Pant.				*	*	*	*	*	*	

Bacillarien	Bajtha	Élesd	Alsó-Esztergály	Felső-Esztergály	Kékkő	Mogyoród	Szakai	Szent-Péter	Dolje
Triceratium Pantocsekii forma: hexagona Pant.									
"                    "          forma: pentagona Pant.									
"          polygibbum nov. spec. . . . .		*							
"          radiato-punctatum A. Schm. . . . .					*		*	*	*
"          repletum Grev. var. balearica Grun.					*		*	*	*
"          Solenoceros Ehrbg. . . . .							*	*	*
"          spinosum Bail. . . . .							*	*	*
"          Stockesianum Grev. . . . .	*		*	*	*	*	*	*	*
"          (balearicum Clev. Grun. var.?)									*
Sturtii nov. spec. . . . .							*	*	*
Triceratium szakalense nov. spec. . . . .							*	*	*
"          tesselatum Grev. . . . .							*	*	*
"          Thunii A. Schm. . . . .					*		*	*	*
"          trisuleum Bail. . . . .					*		*	*	*
"          "          var. hungarica Pant. . . . .					*		*	*	*
"          (Ditylum) undulatum Ehrbg. . . . .					*		*	*	*
Trinaeria Pileolus Ehrbg. . . . .							*	*	*
Xanthiopyxis cingulata Ehrbg. . . . .		*					*	*	*
"          oblonga Ehrbg. . . . .		*	*	*	*	*	*	*	*
"          panduraeformis nov. spec. . . . .						*	*	*	*
Zygoceros circinus Bail. . . . .				*	*	*	*	*	*
"          quadricornis Grun. . . . .						*	*	*	*
"          ? Weiszflogii nov. spec. . . . .						*	*	*	*
Total-Summe 451	55	104	53	116	157	52	199	293	109



# BESCHREIBENDER THEIL.

## BACILLARIACEAE.

### TRIBUS RAPHIDIEAE.

#### FAMILIA CYMBELLEAE.

##### AMPHORA EHRBG.

**Amphora arenaria** Donk. T. M. S. 1858, pg. 30, tab. 3, fig. 16; A. Schm. Atlas tab. 40, fig. 8—10, 12.

*Szent-Péter.*

**Amphora crassa** Greg. Diat. of Clyde 1857, pg. 524, tab. 14, fig. 94; A. Schm. Atlas tab. 28, fig. 16, 30, 33; tab. 39, fig. 30.

*Szent-Péter.*

Var. **punctata** Grun. tab. nostra 6, fig. 46, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>. — Striis grosse-punctatis, punctis 6½ in 0·01 mm.

*Dolje.*

**Amphora** (crassa Greg. var.?) **euprepes** nov. spec. tab. 14, fig. 128, <sup>400</sup>/<sub>1</sub>. Valvula 0·1 mm. longa, 0·018 mm. lata elongata, polis rotundatis inflexis; striis horizontalibus (5 in 0·01 mm.) punctatis, usque ad lineam medianam polis versus flexam cum puncto magno excurentibus.

*Szent-Péter.*

**Amphora granulata** Greg. l. c. pg. 525, tab. 14, fig. 96; Schm. Atlas tab. 27, fig. 66.

*Élesd.*

**Amphora Gründlerii** Grun. A. Schm. Atlas tab. 28, fig. 24—27.

*Szakal, Szent-Péter.*

**Amphora** (ostrearia Bréb. var.?) **interrupta** nov. spec. tab. 15, fig. 134, <sup>837</sup>/<sub>1</sub>. — Valvula elongata 0·079 mm. longa, 0·013 mm. lata, leviter concavoconvexa; polis rotundatis; striis subtiliter punctatis (20 in 0·01 mm.) ad polos cum directione centripetali, media parte centrifugalibus, hic etiam cum stauro laevi, strias interrupte.

*Szent-Péter.*

**Amphora intersecta** A. Schm. var. **sarmatica** Pant. tab. 15, fig. 135; <sup>668</sup>/<sub>1</sub>. — Recedita a specie, praecipue jugis valide punctatis.

*Dolje.*

Var. **striata** Pant. tab. 17, fig. 156, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. — Elongata 0.095 mm. longa, 0.015 mm. lata, concavoconvexa; polis contractis rotundatis; striis (10 in 0.01 mm.) punctatis; punctis valde distantibus, spacia interpunctalia lineas tres longitudinalis laeves formantia.

*Dolje.*

**Amphora monilifera** Greg. loc. cit. pg. 511, tab. 12, fig. 69.

*Élesd, Dolje.*

**Amphora obtusa** Greg. T. M. S. 1857, pg. 72, tab. 1, fig. 34; A. Schm. Atlas tab. 40, fig. 4—7, 16, 17.

*Szent-Péter.*

**Amphora oculus** A. Schm. var. **fossilis** Pant. tab. 14, fig. 127, <sup>400</sup>/<sub>1</sub> — Striae cum punctis crassioribus (6 puncta et 8 striae in 0.01 mm.)

**Amphora** (Grevilleana Greg. var.?) **sepulta** nov. spec. tab. 24, fig. 223, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>. — Elongata, concavoconvexa, 0.136 mm. longa, 0.02 mm. lata, polis productis, constrictis, rotundatis; striis validis (<sup>7</sup>/<sub>2</sub> in 0.01 mm.) dupliciter punctatis.

*Szent-Péter.*

## FAMILIA NAVICULACEAE.

### MASTOGLÖIA THWAIT.

**Mastogloja** (Smithii Thw. var.?) **doljensis** nov. spec. tab. 10, fig. 88, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Elongato lanceolata 0.03—0.04 mm. long. 0.01 mm. lata; polis obtusis, vel productis, constrictisve; striis horizontalibus (<sup>27</sup>/<sub>2</sub> in 0.01 mm.), media parte valvae stauro laevi interruptis; margine loculae 6—8 tecto.

*Dolje.*

### NAVICULA BORY.

**Navicula Apis** (Ehrbg.) Kütz. Bacilar. pg. 100, tab. 28, fig. 76; Rabenh. Süßw. Diat. pg. 46, tab. 6, fig. 28; Donk. Br. Diat. pg. 48, tab. 7, fig. 3; A. Schm. N. Diatom. tab. 1, fig. 9; Atlas tab. 12, fig. 16—19 etc. tab. 69, fig. 41, 43—44; Pinnularia Apis Ehrbg. Amerika pg. 132, tab. 3<sup>7</sup>, fig. 8.

*Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Szent-Péter, Kékkő.*

**Navicula aspera** (Ehrbg.) Donk. Brit. Diat. pg. 62, tab. 10, fig. 1; A. Schm. Atlas tab. 45, fig. 2—6 etc.; Van Heurck Synops. tab. 10, fig. 13, Suplem. tab. B. fig. 27; Grun. Diat. Franz. Jos. Land. pg. 56, tab. A. fig. 20. var. — Stauroptera aspera Ehrbg. Amer. pg. 134, tab. 1, 1, fig. 12 etc. Mikrogeol. tab. 19, fig. 26; Rabenh. S. Diat. pg. 49, tab. 9, fig. 1.

*Bajtha, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula Bäumlerei** nov. spec. tab. 12, fig. 108, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Lanceolato-elongata, polis rotundatis, 0.096—0.11 mm. longa, 0.018 mm. lata; striis hori-

zontalibus (9 in 0·096 mm.), subtiliter punctatis (punctis 13 in 0·01 mm.) in medio cum area laevi oblonga.

*Szent-Péter.*

(Meinem Freunde dem bekannten Mikologen *J. A. Baümler* in *Pressburg* gewidmet.)

Var. **interrupta** Pant. tab. 12, fig. 103, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Striae ad marginem linea arcuata laevi interruptae. Longit. 0·09 mm., latitudo valvae 0·03 mm., striae 12—14 puncta 13 in 0·01 mm.

*Szent-Péter.*

**Navicula Beyrichiani** A. Schm. Atlas tab. 69, fig. 16, 17.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **minor** Pant. tab. 3, fig. 31, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. — Longit. 0·069 mm., latitudo valvae 0·034 mm., striae et puncti  $5\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.

*Alsó-Esztergály.*

**Navicula Bombus** (Ehrbg.) Greg. Diat. Clyde tab. 9, fig. 12; Donk. Brit. D. pg. 50, tab. 7, fig. 7. A. Schm. Atlas 69, fig. 28, 29. Van H. Synops. Suppl. tab. B. 22. — *Diploneis Bombus* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 19, fig. 31.

*Szent-Péter.*

**Navicula Brunii** nov. spec. tab. 24, fig. 217, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Late lanceolata 0·084 mm. longa, 0·027 mm. lata, striis (9 in 0·01 mm.) radiantibus punctatis; circa nodulum centralem, area ligulata brevi.

*Szent-Péter.*

(Dem Bearbeiter der schweizer Diatomen, Professor *J. Brun* in *Genf* gewidmet.)

**Navicula cancellata** Donk. Brit. D. pg. 55, tab. 8, fig. 4; A. Schm. Nord. Diat. tab. 2, fig. 36, 37; Atlas tab. 46, fig. 41, 42 etc. Van H. Synops. pg. 86, tab. suppl. A. fig. 16.

*Dolje.*

**Navicula caribea** Cleve A. Schm. Atlas tab. 70, fig. 48.

*Dolje.*

**Navicula chersonensis** Grun. A. Schm. Atlas tab. 12, fig. 40, tab. 69, fig. 21.

*Felső-Esztergály, Szent-Péter.*

**Navicula coarctata** A. Schm. Atlas tab. 11 fig. 30, tab. 69, fig. 11.

*Dolje.*

**Navicula Crabro** (Ehrbg.) Donk. Brit. D. pg. 46, tab. 7, fig. 1; A. Schm. N.-See D. tab. 1, fig. 5, 6, tab. 2, fig. 4; Atlas tab. 69, fig. 1—4; Van H. Synops. tab. 9, fig. 1, 2. — *Diploneis Crabro* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 19, fig. 29.

*Bajtha, Étesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula Debyi** nov. spec. tab. 15, fig. 136, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Late lanceolata 0·10 mm. longa, 0·03 mm. lata; polis productis rotundatis; costis radiantibus (4 in 0·01 mm.), a raphide areolis ovalibus latis, divisis.

*Szakal.*

(Meinem hochgeehrten Correspondenten *Julien Deby* dem Verfasser von „A Bibliography of the Microscope“ in *London* gewidmet.)

**Navicula didyma** (Ehrbg.) Kützg. Bacill. pg. 100 tab. 4 fig. 7, tab. 28, fig. 75; W. Sm. Brit. D. I. pg. 53, tab. 17, fig. 151; Pritch. Infus. pg. 893, tab. 7, fig. 61; Donk. Brit. Diat. pg. 51, tab. 7, fig. 8; Janisch Hondur. pg. 10, tab. 4, fig. 14; A. Schm. N.-See Diat. tab. 1, fig. 7; Atlas tab. 13, fig. 1—3, tab. 69, fig. 30; Van H. Synops. tab. 9, fig. 5, 6; suppl. tab. B. fig. 20; Truan Diat. Astur. pg. 43, tab. 2, fig. 31, 32. — *Pinnularia didyma* Ehrbg. Amerika tab. 2, 4, fig. 3; Rabenh. S. Diat. pg. 46, tab. 6, fig. 26. — *Diploneis dydyma* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 19, fig. 32.

*Élesd, Kékkő, Szent-Péter.*

**Navicula** (*didyma* Ehrb. var.? **élesdiana** nov. spec. tab. 17, fig. 152, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — *Elongato-elliptica* 0·07—0·1 mm. longa, media parte constricta 0·013—0·019 mm. lata, polis crassis rotundatis 0·026 mm. latis; striis media parte horizontalibus, ad polos arcuatis (10 in 0·01 mm.) grosse punctatis, a raphide vallicula divisis, inqua eorum directio punctis subtilibus notatur. Nodulus centralis quadrangularis 0·003—0·004 mm. magnus.

*Élesd.*

**Navicula directa** W. Sm. Brit. Diat. I. pg. 56, tab. 18, fig. 172; Janisch Guano tab. A. fig. 25; Schm. Atlas tab. 47, fig. 5.

*Dolje, Szent-Péter.*

**Navicula doljensis** nov. spec. tab. 24, fig. 219, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>. — *Elongato-lanceolata*, 0·142 mm. longa, 0·033 mm. lata; polis constrictis rotundatis; striis horizontalibus (9 in 0·01 mm.) grosse punctatis. Circa nodulum centralem et nodulos polares cum areola circulari nuda.

*Dolje.*

**Navicula excavata** Grev. T. M. S. 1866 pg. 130, tab. 12, fig. 15; A. Schm. Atlas tab. 3 fig. 22—25.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula exemta** A. Schm. N.-See Diat. tab. 2, fig. 5; Atlas tab. 11, fig. 28, 29, tab. 69, fig. 13.

*Felső-Esztergály.*

**Navicula forcipata** Greg. M. J. 1859, pg. 83, tab. 6, fig. 10—11; Donk. Br. Diat. pg. 12, tab. 2, fig. 4; A. Schm. N.-See Diat. tab. 1, fig. 45; tab. 2, fig. 16, 18; Atlas tab. 70, fig. 14—18, 30—34; Van H. Synops. tab. 10, fig. 3.

*Élesd, Kékkő, Szent-Péter.*

**Navicula fusca** Ralfs. in Pritch Infuss. pg. 898; Greg. Diat. of Clyde pg. 14, tab. 1 fig. 5; Donk. Br. Diat. pg. 7, tab. 1, fig. 5; A. Schm. Atlas tab. 7, fig. 2, 4, 7, 9, tab. 8 fig. 32—37; Van H. Synops. tab. suppl. B. fig. 24; — *Nav. hyperborea* Grun. Verhandlg. der Zoolog. botan. Gesell. 1860, pg. 29 tab. 1, fig. 16. — *Pinnularia quadrifasciata* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 19, fig. 25.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, (hic usque ad 0·156 mm. longa); Dolje.*

**Navicula gemmata** Grev. Calif. Guano in Edinb. N. Phil. Jour. 1858, pg. 30, tab. 4, fig. 7.

*Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **fossilis** Pant. tab. 20, fig. 181, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. — Elongata, leviter constricta, 0.17 mm. longa, 0.052 mm. lata; polis lanceolatis rotundatis; costis radiantibus, duplicato grosse punctatis, a raphide per valliculam grosse serratam divisis; nodulus centralis quadrangularis 0.006 mm. magnus.

*Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula Gorjanovičii** nov. spec. tab. 9, fig. 81, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. — Elongato-elliptica 0.025 mm. longa, medio constricta 0.007 mm. lata; polis crassis, dilatatis, rotundatis (0.012 mm. latis); costis (10 in 0.01 mm.) brevibus, a volva raphidea lageniformi, valliculis laevibus divisis, medio divergentibus, ad polos radiantibus.

*Dolje.*

Herrn Dr. *Dragomir Kramberger Gorjanovič* in *Agram* gewidmet.

**Navicula granulata** Bréb. in Pritch. Infuss. pg. 903; Donk. T. M. S. vol. VI. pg. 17, tab. 3, fig. 19; Brit. Diat. pg. 17, tab. 3, fig. 1; A. Schm. Atlas tab. 6, fig. 15, 16; Van H. Synops. tab. 11, fig. 15.

*Felső-Esztergály.*

**Navicula halionata** nov. spec. tab. 11, fig. 94, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. — Elongato-lanceolata 0.15—0.22 mm. longa, 0.042—0.48 mm. lata; polis leviter productis, rotundatis; striis (8—9 in 0.01 mm.) brevibus (0.006—0.013 mm. longis), utroque polo alternatim flexis, mediis radiantibus, superioribus et summis obliquis.

*Élesd.*

**Navicula Henedyi** W. Sm. Br. D. vol II, pg. 93; Greg. T. M. S. vol IV, tab. 5 fig. 3; Ralfs in Pritch. Inf. pg. 898, tab. 7, fig. 69; Grun. Zoolog. bot. Gesell. 1860, pg. 532, tab. 1, fig. 21, 22; Janisch Guano pag. 12, tab. 2, fig. 13; Donk. Br. D. pg. 11, tab. 2, fig. 3; A. Schm. N.-See D. tab. 1, fig. 41; Atlas tab. 3, fig. 3—5, 7, 8; Van H. Synops. tab. 9, fig. 14.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Navicula** (maxima Greg. var. ?) **Holubyi** nov. spec. tab. 18, fig. 165, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>. — Probabiliter tantum variegatas Nav. maximae Greg., a qua polis alienis permagne recedit. Fragmentum 0.159 mm. longum, 0.025 mm. latum, elongatum; polo constricto rotundato; striis subtilibus (20 in 0.01 mm.) horizontalibus, per lineam longitudinalem laevem interruptis; nodulus centralis rotundus excentricus.

*Szent-Péter.*

Meinem Freunde Pastor *Josef Holuby* in *Nemes-Podbragy* gewidmet.

**Navicula humerosa** Bréb. in W. Sm. Br. D. vol. II, pg. 93; Grun. Zoolog. bot. Gesell. 1860, pg. 536, tab. 1, fig. 26; Donk. Br. D. pg. 18, tab. 3, fig. 3; A. Schm. Atlas tab. 6, fig. 3, 5; Van H. Synops. tab. 11, fig. 20. — Nav. quadrata Greg. T. M. S. N. S. vol. IV, pg. 41, tab. 5, fig. 5.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Navicula inhalata** A. Schm. Atlas tab. 2, fig. 30.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula interrupta** Kützg. Bacill. pg. 100, tab. 29, fig. 93, Grun. Zool. bot. Gesell. 1860, pg. 531, tab. 3, fig. 20; Donk. Br. D. pg. 47, tab. 7, fig. 2; A. Schm. Atlas tab. 12, fig. 10, 11; Lagerst. D. Spitzb. 1873, pg. 28, tab. 2, fig. 6; Van H. Synops. tab. 9, fig. 7, 8.

*Dolje.*

**Navicula Kittoniana** A. Schm. Atlas tab. 2, fig. 10, 11.

*Szent-Péter.*

**Navicula Kossuthii** nov. spec. tab. 14, fig. 120, <sup>537</sup>/<sub>1</sub>, tab. 25, fig. 230, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Elongata 0.088 mm. longa, medio valde constricta 0.009 mm. lata, polis lanceolatis 0.042 mm. latis; margine 0.002 mm. lato, areolato, areolis 6 in 0.01 mm.; striis irregulariter horizontaliter currentibus, grosse punctatis (12 in 0.01 mm.); structura inferiore subtiliter striolata. Cum Navic. marginata Lewis comparanda.

*Szakal, Szent-Péter.*

Herrn Ludwig von Kossuth in Turin gewidmet.

**Navicula Kützingii** Grun. l. c. 1860, pg. 532. tab. 1, fig. 15, tab. nostra 29, fig. 299, <sup>420</sup>/<sub>1</sub>.

*Szent-Péter.*

**Navicula latissima** Greg. T. M. S. 1856, pg. 40, tab. 5, fig. 4; Pritch. Inf. pg. 903, tab. 7, fig. 70; Donk. Brit. Diat. pg. 17, tab. 3, fig. 2; A. Schm. N.-See D. tab. 1, fig. 30; Atlas tab. 6, fig. 7; Pinnularia divaricata O'Mear. Q. J. M. S. 1867, pg. 116, tab. 5, fig. 7; Proceed. Roy. Irish. Acad. Vol. II, pag. 379, tab. 32, fig. 6.

*Élesd, Kékkő, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **Kamorthensis** Grun. Zoolog. bot. Gesell. 1863, pg. 152, tab. 14, fig. 16; A. Schm. Atlas tab. 6, fig. 6, 8, 8'.

*Dolje.*

**Navicula lineata** Donk. T. M. S. 1858, pg. 32, tab. 3, fig. 17; Br. D. pg. 8, tab. 1, fig. 8; A. Schm. Atlas tab. 7, fig. 44, tab. 69, fig. 31; N.-See Diat. tab. 1, fig. 16, 17; O'Meara R. J. Acad. Vol. II, pg. 364, tab. 31, fig. 22.

*Dolje.*

**Navicula Lunyasekii** nov. spec. tab. 14, fig. 122, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Ex grege Navic. praetextae Ehrbg. a qua praecipue margine undulato recedit. Valvula elongato-elliptica 0.11 mm. longa 0.05 mm. lata, ad marginem cum tribus constrictationibus; striis radiantibus (10 in 0.01 mm.) punctatis, ab area grosse disseminataeque punctata lyraeformi interruptis.

*Szakal.*

Meinem Freunde Herrn Josef Lunyasek gewidmet.

**Navicula Lyra** Ehrbg. Amerika tab. I, 1, fig. 9a; Kützg. Bac. pg. 94, tab. 28, fig. 55; Rabenh. S. D. pg. 40, tab. 5, fig. 15; Greg. D. Clyde pg.



485, tab. 9, fig. 13; Grun. Zoolog. bot. Gesell. 1860, pg. 532, tab. 9, fig. 22, 23; Janisch Hondur. pg. 10, tab. 3, fig. 7; Donk. Br. D. pg. 14, tab. 2, fig. 7; Janisch Guano pg. 11, tab. 1 A., fig. 26; A. Schm. N.-See Diat. tab. 1, fig. 34, 35, 38, 39; Atlas tab. 2 fig. 4, 5, 8, 9 etc., tab. 3, fig. 11, 12, tab. 70, fig. 47; O'Meara l. c. pg. 391, tab. 33, fig. 1, 5, 6; Van H. Synops. tab. 10, fig. 1, 2; Truan Diat. Astur. pg. 44, tab. 2, fig. 23.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **connectens** Grun. tab. 24, fig. 221, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

Var. **dilatata** A. Schm. forma: **perpusilla** Pant. tab. 17, fig. 150, <sup>900</sup>/<sub>1</sub>. — 0·035 mm. longa, 0·023 mm. lata, polis subproductis rotundatis; striis (15 in 0·01 mm.) subtilissime punctatis.

*Dolje.*

Var. **elliptica** A. Schm. Atlas tab. 2, fig. 29, 34; Van H. Synops. tab. 10, fig. 2.

*Kékkő, Szent-Péter, Dolje.*

**Navicula** (marginata Lew. var.?) **mastogloidea** nov. spec. tab. 21, fig. 192, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Cum Nav. marginata comparanda. — 0·078 mm. longa, medio constricta 0·013 mm. lata, polis obtusis, late lanceolatis 0·024 mm. latis. Structura duplice, superiore punctata, punctis in lineas (14 in 0·01 mm.) curvatas ordinatis et inferiore subtiliter striolata; margine 0·001 mm. lato, grosse striolato.

*Szent-Péter, Szakal.*

**Navicula maxima** Greg. M. J. 1855, pg. 40, tab. 4, fig. 19; T. M. S. 1856, pg. 39, tab. 5, fig. 2; D. of Clyde pg. 487, tab. 9, fig. 18; Pritch. Inf. pg. 909, tab. 7, fig. 75; Donk. Br. D. pg. 60, tab. 9, fig. 4; A. Schm. N.-See D. tab. 2, fig. 44; Atlas tab. 50, fig. 19—21 etc. O'Meara l. c. pg. 371, tab. 31, fig. 38; — Nav. excentrica Grun. l. c. 1860, pg. 546, tab. 1, fig. 1. — Nav. bicuneata Grun. l. c. 1860, pg. 546, tab. 1, fig. 4.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula mediterranea** Grun. A. Schm. N. See D. tab. 2, fig. 10; Atlas tab. 46, fig. 7.

*Szent-Péter.*

**Navicula mikrotatos** nov. spec. tab. 9, fig. 80, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. — Rotundata 0·016 mm. longa, 0·015 mm. lata; striis (7 in 0·01 mm.) brevibus, radiantibus, subtilissime punctatis; linea media claviformi; margine subtiliter punctato.

*Felső-Esztergály, Szakal, Szent-Péter*

**Navicula nebulosa** Greg. D. of Clyde pg. 480, tab. 9, fig. 8, Donk. Br. D. pg. 11, tab. 2, fig. 2; A. Schm. Atlas tab. 3, fig. 14; O'Meara l. c. pg. 387, tab. 32, fig. 25, 26.

*Élesd, Kékkő, Szent-Péter.*

**Navicula Neupauerii** nov. spec. tab. 14, fig. 123, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>. — Elongato-

ovalis 0.94 mm. longa, 0.042 mm. lata, polis rotundatis; striis (12 in 0.01 mm.) radiantibus, subtiliter punctatis, per aream disseminate maculatam ad formam lyræ interruptis.

*Szent-Péter.*

Gewidmet Herrn *Johann Neupauer*, Verfasser der ersten ungarischen Arbeit über fossile ungarische Bacillarien.

**Navicula nitescens** Ralfs in Pritch. Inf. pg. 808; Gregor D. of Clyde pg. 487, tab. 9, fig. 16; Donk. Br. Diat. pg. 8, tab. 1, fig. 7; A. Schm. Atlas tab. 7, fig. 37, 41; O'Meara l. c. pg. 389, tab. 32, fig. 32.

*Szent-Péter, Szakal.*

**Navicula pennata** A. Schm. Atlas tab. 48, fig. 43.

*Felső-Esztergály, Szent-Péter.*

**Navicula perfecta** nov. spec. tab. 23, fig. 207, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Late elliptica 0.116 mm. longa, 0.068 mm. lata; polis leviter productis; striis (10—11 in 0.01 mm.) radiantibus, grosse punctatis, area magna lyræformi, disseminate maculata interruptis.

*Szent-Péter.*

**Navicula praetexta** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 19, fig. 28; Greg. D. of Clyde pg. 481, tab. 9, fig. 11; Donk. Br. D. pg. 10, tab. 2, fig. 1; A. Schm. Atlas tab. 3, fig. 30—34; O'Meara l. c. pg. 387, tab. 32, fig. 27; Van H. Synops. tab. 9, fig. 13; Truan D. Astur. pg. 44, tab. 2, fig. 27; tab. nostr. 9, fig. 79, <sup>817</sup>/<sub>1</sub>.

*Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula pseudofusca** nov. spec. tab. 13, fig. 109, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Late rotundata 0.052—0.087 mm. longa, 0.037—0.066 mm. lata; striis ad polos arcuatis (13 in 0.01 mm.), medio radiantibus (9 in 0.01 mm.), punctatis; valliculis ad latera raphidis distinctissimis, profundis.

*Élesd.*

**Navicula Sandriana** Grun. l. c. 1863, pg. 153, tab. 13, fig. 5; A. Schm. Atlas tab. 3, fig. 10, tab. 70, fig. 45; O'Meara l. c. pg. 388, tab. 32, fig. 9; tab. nostr. 9, fig. 82, <sup>810</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula Schaarschmidtii** nov. spec. tab. 14, fig. 121, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Ovalis, 0.076—0.1 mm. longa, 0.04—0.048 mm. lata, polis productis rotundatis; striis (10½—12 in 0.01 mm.) radiantibus punctatis, area lyræformi grosse disseminateque maculato punctata interruptis.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Herrn Dr. *Julius von Istvánfy Schaarschmidt* gewidmet.

**Navicula scutellum** O'Meara l. c. pg. 396 tab. 33, fig. 14; Van H. Synops. tab. 9, fig. 11.

*Dolje.*

**Navicula Smitthii** Bréb. in W. Sm. Br. D. II, pg. 92, tab. 17, fig. 152, 154\*; Donk. Br. D. pg. 6, tab. 1, fig. 4; A. Schm. N.-See D. tab. 1,

fig. 19, Atlas tab. 7, fig. 12—14; O'Meara l. c. pg. 382, tab. 32, fig. 8; Grun. Diat. Franz. Josef. L. pg. 4, tab. 1, fig. 40, 41; Van H. Synops. tab. 9, fig. 12; Truan Diat. Astur. pg. 45, tab. 2, fig. 25, 26.

*Élcsd, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Navicula spectabilis** Greg. D. of Clyde pg. 481, tab. 9, fig. 10; Donk. Br. D. pg. 12, tab. 2, fig. 5; A. Schm. Atlas tab. 3, fig. 20, 21.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Navicula splendida** Greg. T. M. S. 1856, pg. 44, tab. 5, fig. 14; A. Schm. N.-See D. tab. 1, fig. 3, 4, Atlas tab. 12, fig. 21, 24, tab. 13, fig. 31—34, tab. 69, fig. 22; Truan Diat. Astur. pg. 43, tab. 2, fig. 30.

*Szent-Péter.*

**Navicula subscinta** A. Schm. N.-See D. tab. 2, fig. 7, Atlas tab. 13, fig. 41; Grun. Diat. Franz. Josef L. pg. 4, tab. 1, fig. 38, 39.

*Felső-Esztergály.*

**Navicula suborbicularis** Ralfs in Pritch. Inf. pg. 898; Greg. D. of Clyde pg. 487, tab. 9, fig. 17; Donk. Br. D. pg. 9, tab. 1, fig. 9; Grun. Novara pg. 100 tab. 1, fig. 15; O'Meara l. c. pg. 396, tab. 33, fig. 15, 16; A. Schm. Atlas tab. 1, fig. 3—5; tab. 8, fig. 1, 2—6; N.-See D. tab. 1 fig. 21.

*Szent-Péter, Dolje.*

**Navicula Szontághii** nov. spec. tab. 3, fig. 25,  $\frac{668}{1}$ ; tab. 28, fig. 284,  $\frac{327}{1}$ . Elongato-ovalis, 0.03—0.04 mm. longa, 0.016—0.02 mm. lata; striis crassis (5—6 $\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.) subradiantibus, lageniforme inflatis, irregulariter punctatis; raphide claviformi.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szent-Péter.*

Meinem Freunde Dr. *Thomas von Szontágh* in *Budapest* gewidmet.

**Navicula Thumii** nov. spec. tab. 10, fig. 85,  $\frac{640}{1}$ . Elongata 0.14 mm. longa, 0.03 mm. lata; polis productis rotundatis; striis (6 in 0.01 mm.) a lineis duabus laevibus interruptis; valliculis crenatis; volva raphidea lobata; nodulo rotundato 0.008 mm. magno.

*Szent-Péter.*

Dem berühmten Präparator *Ed. Thum* in *Leipzig* gewidmet.

**Navicula Truanii** nov. spec. tab. 2, fig. 19,  $\frac{668}{1}$ . Valva ovalis 0.085 mm. longa, 0.026 mm. lata, cum area laevi lyraeformi, strias interrumpente; striis radiantibus arcuatis, punctatis, ad marginem dilatatis duplicatopunctatis (media parte 6 ad polos 9 in 0.01 mm.)

In deposito tertiaro prope *Moron Hispaniae*.

Meinem hochgeschätzten Freunde *Don Alfredo Truan y Luard* in *Gijón* gewidmet.

**Navicula Vukotinovičii** nov. spec. tab. 1, fig. 7,  $\frac{500}{1}$ . — Elongato-lanceolata, 0.077 mm. longa, 0.029 mm. lata; polis productis rotundatis; striis subtilibus radiantibus, summis obliquis, linea longitudinale laevi interruptis (medio 13, ad polos 17 in 0.01 mm.)

*Dolje.*

Dem besten Kenner der Flora Croatica Herrn *Ludwig von Farkas Vukotinovič* gewidmet.

**Navicula Wiesnerii** nov. spec. tab. 18, fig. 158,  $\frac{840}{1}$ . Elongato ellip-

tica 0·021 mm. longa, medio constricta 0·008 mm. lata, polis rotundatis 0·01 mm. latis; striae robustae (10 in 0·01 mm.) medio deficientibus, tantum in vallicula punctis notatis; raphide crassa lageniforme inflata.

*Szent-Péter.*

Dem ersten Bearbeiter der fossilen *Bacillarien* von *Mocsár* gewidmet.

**Navicula Yarensis** Grun. A. Schm. Atlas tab. 46, fig. 1—6; tab. nostra 2, fig. 20, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd, Dolje.*

**Navicula Zechenterii** nov. spec. tab. 14, fig. 118, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>. — Elongata 0·072 mm. longa, 0·017 mm. lata; polis rotundatis; striis horizontalibus (8 in 0·01 mm.), a linea longitudinali interruptis; valliculis crenulatis; nodulo centrali subquadrangulari; volva raphidea lobata.

*Szent-Péter.*

Herrn Dr. *Gustav Zechenter* in *Kremnitz* gewidmet.

### PLEUROSIGMA W. SM.

**Pleurosigma balticum** W. Sm. Br. D. I, pg. 66, tab. 22, fig. 207; Pritch. Inf. pg. 917, tab. 9, fig. 144; Grun. loc. c. 1860 pg. 558; Janisch. Hondur. pg. 11, tab. 3, fig. 3; Van H. Synops. tab. 20, fig. 1; Truan Diat. Astur. pg. 49, tab. 3, fig. 5.

*Élesd.*

**Pleurosigma Eudon** nov. spec. tab. 21, fig. 190 a. <sup>413</sup>/<sub>1</sub>, b. <sup>827</sup>/<sub>1</sub> Recta, elongato-lanceolata 0·28 mm. longa, 0·05 mm. lata; striis punctatis (13 in 0·01 mm.) horizontalibus, punctis in lineas duas obliquas ordinatis; nodulo centrali dilatato.

*Szent-Péter.*

**Pleurosigma Normanii** Ralfs in Pritch. Inf. pg. 99. Grunow in Cleve Grun. Arct. Diat. pg. 14, 52, tab. 3, fig. 67.

*Felső-Esztergály.*

### FAMILIA ACHNANTHEAE.

#### ACHNANTHES BORY.

**Achnanthes brevipes** Ag. Syst. pg. 1; Ehrbg. Infuss. tab. 7, fig. 11; Amerika tab. I, 3, fig. 13; Mikrogeolog. tab. 6, 2, fig. 25; Kützg. Bac. pg. 17, tab. 20, fig. 7; Rabenh. S. D. pg. 26, tab. 8, fig. 4; Pritch. Inf. pg. 875, tab. 10, fig. 199—202; W. Sm. Br. Diat. II, pg. 27, tab. 27, fig. 301; Van H. Synops. tab. 26, fig. 10—12; Truan D. Astur. pg. 56, tab. 4, fig. 16—18.

*Élesd, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **contracta** Grun. in Cleve Grun. Arct. D. pg. 19, tab. nostra 11, fig. 99, <sup>440</sup>/<sub>1</sub>.

*Dolje.*

**Achnanthes danica** Grun. l. c. pg. 21. — *Cocconeis danica* Flögel Ostsee Diat. pg. 91, fig. 14.

*Dolje.*

**Achnanthes subsessilis** Ehrbg. Infuss. pg. 228, tab. 20, fig. 3; Kütz. Bac. pg. 76, tab. 20, fig. 4; W. Sm. Br. Diat. II. pg. 28, tab. 37, fig. 302; Rabh. S. Diat. pg. 25, tab. 8, fig. 3; Van Heurck Synops. tab. 26, fig. 21—24.

*Szent-Péter, Dolje.*

## FAMILIA COCCONEIDEAE.

### ORTHONEIS GRUN.

**Orthonais binotata** Grun. Novara pg. 15, l. c. 1863, pg. 145, tab. 13, fig. 3; Van H. Synops. tab. 28, fig. 7.

*Dolje.*

**Orthonais splendida** Grun. Novara pg. 15. — Van H. Synops. tab. 28 fig. 1, 2; Truan. Diat. Astur. pg. 57, tab. 4, fig. 20; *Cocconeis splendida* Greg. Diat. of Clyde pg. 493, tab 9, fig. 29.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

### COCCONEIS EHRBG.

**Cocconeis cruciata** nov. spec. tab. 16, fig. 148, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Elongato-ovalis, 0.046 mm. longa, 0.027 mm. lata; margine subtiliter striolato; striis radiantibus (8 in 0.01 mm.), grossepunctatis, area longitudinali et transversali laevi.

*Szent-Péter.*

**Cocconeis neogradensis** nov. spec. tab. 13, fig. 111, <sup>837</sup>/<sub>1</sub>. Ovalis 0.057 mm. longa, 0.034 mm. lata, polis rotundatis; striis (7 in 0.01 mm.) radiantibus punctatis.

*Felső-Esztergály, Szent-Péter.*

**Cocconeis pellucida** Grun. Novara pg. 12; Hantzsch. Diat. Ostindien pg. 21, tab. 6, fig. 11.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Cocconeis praecellens** nov. spec. tab. 8, fig. 69, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Ovalis 0.045 mm. longa, 0.034 mm. lata. Ad marginem cum striis (16 in 0.01 mm.) brevissimis, subtilibus, radiantibus, ex serie triarum striolarum compositis. Ad lineam centralem cum lineis tribus punctatis arcuatis, ad nodulum centralem currentibus, hic interruptis. Area laevis magna, arcuata. — Valvula inferior brevior, ovalis 0.0299 mm. longa, 0.0187 mm. lata, similis superiori, sed linea raphidem tangens in medio lineis duabus oppositis, arcuatis, striolatis, cum striis marginalibus, conjuncta.

*Felső-Esztergály, Szent-Péter.*

**Cocconeis pseudomarginata** Greg. D. of Clyde pg. pg. 492, tab. 9, fig. 27; Janisch Honduras pg. 7, tab. 1, fig. 16; Van H. Synops. tab. 29, fig. 20, 21.

*Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Cocconeis Scutellum** Ehrbg. Inf. pg. 194 tab. 14, fig. 8; Amerika tab. I, 1, fig. 11, etc.; Mikrogeol. tab. 19, fig. 33; Nordpol tab. 3, fig. 4; Kütz. Bac. pg. 73, tab. 5, fig. 6, 3—6; Rabenh. S. D. pg. 27, tab. 3, fig. 4; W. Sm. Br. D. I, pg. 22, tab. 3, fig. 34; Pritch. Inf. pg. 869, tab. 9, fig. 62; Janisch Hond. tab. 4, fig. 3; Van H. Synops. tab. 30, fig. 1.

*Dolje.*

Var. **doljensis** Pant. tab. 18, fig. 161, <sup>810</sup>/<sub>1</sub>. Ovalis, striis radiantibus grossepunctatis, ad marginem dilatatis, duplicato punctatis; medio cum area longitudinali laevi. — Longitudo 0·05—0·08 mm. latitudo valvae 0·04—0·059 mm.; striae ad aream 12, ad marginem 7 in 0·01 mm.

*Dolje.*

**Cocconeis sigma** nov. spec. tab. 8, fig. 68, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Rotundato-ovalis 0·047 mm. longa, 0·039 mm. lata; striis obliquis, (12 in 0·01 mm.) punctatis, medio, area laevi longitudinali sigmoidea et transversali breviori interruptis.

*Szakal, Szent-Péter.*

## TRIBUS PSEUDORAPHIDIAE.

### FAMILIA FRAGILLARIEAE.

#### ENTOPYLA EHRBG.

**Entopyla australis** Ehrbg. Berl. Monatsb. 1848, pg. 8. Abhandlg. 1841, tab. I, 1, fig. 9 *b.*; Janisch Guano pg. 6 (II.), tab. I. *B.*, fig. 8, 14, 16—20; Eupleuria incurvata Walker Arnott Mik. Jour. VI. pg. 90; Gephyra incurvata Walker Arnott M. J. 1860, pg. 20; Pritch. Infus. pg. 809, tab. 4, fig. 49; Achnanthes costata Johnston M. J. VIII. pg. 20, tab. 1, fig. 14, (secund. Janisch Guano).

*Bajtha, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

#### EPITHEMIA BRÉB.

**Epithemia gibberula** Kg. Bac. pg. 35, tab. 30, fig. 3, Grun. l. c. 1862, pg. 330, tab. 6, fig. 9; Schum. Preuss. D. 1862, tab. 1, fig. 1.

*Étesd, Dolje.*

Var. **protracta** Grun. in Van H. Typ. tab. nostra 10, fig. 86, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. — Concavo-convexa, polis productis, capitatis; 0·028 mm. longa, 0·0068 mm. lata.

*Dolje.*

**Epithemia biharensis** nov. spec. tab. 20, fig. 183, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis leviter arcuatis, dorso gibbo; polis rotundatis, costis radiantibus, validis (<sup>62</sup>/<sub>3</sub> in 0·01 mm.); spacio intercostali haud punctato; longitudo 0·108 mm.

*Étesd.*

#### PLAGIOGRAMMA GREV.

**Plagiogramma biharensis** nov. spec. tab. 21, fig. 188, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 30, fig. 319, 320, <sup>663</sup>/<sub>1</sub>. Catenas breves, saepe flabelliformes constituens. Valva a

latere primario rectangula 0·014—0·033 mm. longa, 0·0096—0·012 mm. lata, marginibus gibbosis, ciliatis; latere secundario valva 0·023 mm. longa, 0·005 mm. lata, elongato-lanceolata, in medio cum area laevi lata, transversali et costis duabus transversalibus terminata; margine punctis grossis (10 in 0·01 mm.) cincto; structura striolata, striis subtilissimis (25 in 0·001).

*Élesd.*

**Plagiogramma Gregorianum** Grev. M. J. 1859, pg. 208, tab. 10, fig. 12; Pritch. Inf. pg. 114, tab. 4, fig. 32; Janisch Hondur. pg. 10, tab. 2, fig. 8; Van H. Synops. tab. 36, fig. 2.

*Dolje.*

**Plagiogramma neogradense** nov. spec. tab. 8, fig. 63, 71, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 28, fig. 285, <sup>663</sup>/<sub>1</sub>. — Valvula elongata 0·049—0·1 mm. longa, 0·008—0·014 mm. lata; polis cuneatis; margine tertia parte superne inferneque et medio leviter constricto, trigibbo. Nodus centralis rotundus, umbilicatus; stromae cum plica laevi et punctis subtilissimis haut visibilibus. Margo punctis majoribus uniserialiter cinctus, medio deficientibus; valva punctis grossis in lineas longitudinales ordinatis et disseminatis (10 in 0·01 mm.) tecta.

*Szent-Péter.*

#### DIMEREGRAMMA RALFS.

**Dimeregramma fossile** Grun. in Cleve et Möller Typ. 215, 216, tab. nostra 8, fig. 67, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 27, fig. 265, <sup>660</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis late lanceolatis, subrhombicis, obtusiusculis; poris magnis oblongis utrinque uniserialibus, marginalibus (3—5 in 0·01 mm.). Longitudo 0·034—0·044 mm., latitudo valvae 0·012—0·013 mm.

*Alsó, Felső-Esztergály, Szent-Péter* et in strato tertiaro prope *Nottingham*.

**Dimeregramma marinum** (Greg.) Ralfs in Pritch. Inf. pg. 790; — Denticula marina Greg. Diat. of Clyde pg. 496, tab. 10, fig. 39., Van. H. Synops. tab. 36, fig. 9.

*Felső-Esztergály, Szakal, Szent-Péter.*

**Dimeregramma nanum** (Greg.) Ralfs in Pritch. Inf. pg. 790, tab. 4, fig. 33; Denticula nana Greg. l. c. pg. 494, tab. 10, fig. 34; Van H. Synops. tab. 36, fig. 11b, 12, 13.

*Dolje.*

#### RHAPHONEIS EHRBG.

**Rhaphoneis angustata** nov. spec. tab. 11, fig. 97, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 30, fig. 313, <sup>663</sup>/<sub>1</sub>. — Linearis 0·06 mm. longa, 0·003 mm. lata; polis rotundatis; area media laevi, anguste lineari; striis transversis (6 in 0·01 mm.) 2—3 punctatis.

*Kékkő, Szakal.*

**Rhaphoneis amphiceros** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 18, fig. 82 etc.; Pritch. Inf. pg. 791, tab. 14, fig. 21; O'Meara l. c. pg. 295, tab. 28, fig. 3; Cleve Vega pg. 499, tab. 37, fig. 52a.; Van H. Synops. tab. 36, fig. 22, 23.

*Dolje.*

Forma: **trigona** Grun. Van H. Synops. tab. 116, fig. 15; tab. nostra 29, fig. 292, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>.

*Szakal.*

**Rhaphoneis Debyi** nov. spec. tab. 8, fig. 70, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Late lanceolata polis productis rotundatis, 0·037—0·058 mm. longa, 0·028—0·04 mm. lata; area media laevi, anguste lanceolata; punctis papillosis, in lineas arcuatas radiantes ordinatis, ad marginem 8, ad aream 5 in 0·01 mm.

*Szent-Péter.*

**Rhaphoneis delicatula** nov. spec. tab. 1, fig. 8, <sup>868</sup>/<sub>1</sub>. — Elongata, medio leviter constricta, ad polos anguste lanceolata, 0·052 mm. longa, medio 0·005 mm., ad polos 0·009 mm. lata; area media laevi, angusta, lineari; striis (20 in 0·01 mm.) transversalibus, ad polos radiantibus, omnibus subtiliter punctatis, punctis ad lineas longitudinales ordinatis.

*Felső-Esztergály.*

**Rhaphoneis gemmifera** Ehrbg. Berl. 1844, pg. 87; T. M. S. 1854, tab. 6, fig. 7. Van H. Synops. tab. 36, fig. 31; tab. nostra 12, fig. 104, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis late-lanceolatis, polis parum productis, obtusis; striae punctatae  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.

*Bajtha, Kékkő, Felső-Esztergály, Mogyorod, Szent-Péter, (Richmond, Rappohanoc).*

Forma: **brevis** tab. 2, fig. 22, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>; tab. 12, fig. 101, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Felső-Esztergály, Szent-Péter, Kékkő, Szakal, (Richmond, Rappohanoc).*

Var. **neogradensis** Pant. Grun. tab. 12, fig. 107, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Densius striato punctata, punctis  $5\frac{1}{2}$  in 0·01 mm. — Valde similis Rhaphon. belgicæ Grun. in Van H. Synops. tab. 36, fig. 25; cum striis  $6\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.

*Kékkő, Szent-Péter.*

Var. **elegans** Pant. et Grun. tab. 2, fig. 21, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>; tab. 20, fig. 179, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 27, fig. 264, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>; tab. 30, fig. 317, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis subrhombicis 0·03—0·07 mm. longis, 0·015 mm. latis; polis productis subcapitatis; area media laevi, elongato-lanceolata. Striae 4— $6\frac{1}{4}$  in 0·01 mm. punctatae.

*Felső-Esztergály Kékkő, Szakal, Szent-Péter, (Naparima).*

Var. **parce punctata** Pant. et Grun. tab. 18, fig. 163, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 27, fig. 270, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Varietati **eleganti** maxime similis et formis intermediis cum illa arcte conjuncta, differt area laevi multo latiore et striis (5—9 in 0·01 mm.) tri-bi-vel saepe unipunctatis marginalibus. Longitudo 0·038—0·09 mm., latitudo valvae 0·013—0·016 mm.

*Szakal, Szent-Péter.*

Var. ? **moravica** Grun. tab. 30, fig. 322, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis lanceolatis 0·047 mm. longis, 0·01 mm. latis; polis parum productis; area laevi latissima, punctis ( $4\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.) utrinque in seriam unicam marginalem dispositis.

*Szakal et in strato tertiaro prope Brűn Moraviae. (A. Grunow).*

**Rhaphoneis hungarica** nov. spec. tab. 3, fig. 30, <sup>847</sup>/<sub>1</sub>; tab. 25, fig. 224, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Elongato-lanceolata, 0·08—0·09 mm. longa, 0·015—0·018 mm. lata, polis productis rotundatis; punctis magnis, arcuato-quadrigonis, papillosis, in lineas horizontales et longitudinales dispositis, medio cum area elongata angusta, laevi.

*Szakal, Szent-Péter.*



**Rhaphoneis rhombus** Ehrbg. Mikrog. tab. 18, fig. 84 etc.; Grun. l. c. 1862 pg. 381, tab. 7, fig. 36; Van H. Synops. tab. 36, fig. 20, 21.

*Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **intermedia** Pant. tab. 28, fig. 275, <sup>653</sup>/<sub>1</sub>. Late lanceolata, 0.044 mm. longa, 0.024 mm. lata; polis productis, subcapitatis, rotundatis; area media laevi elongata; striis (7½ in 0.01 mm.) punctatis radiantibus; punctis (6½ in 0.01 mm.) in lineas longitudinales dispositis.

*Szent-Péter.*

Var. **Amazonica** Grun. tab. 27, fig. 267, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis rhombicis, linea media angusta, punctis in lineas transversales subradiantes (8—9 in 0.01 mm.) et longitudinales ordinatis, polos versus minoribus. Longitud. 0.042 mm., latitudo valvae 0.019 mm.

In ostio fluminis *Maranhon*.

(Ich habe diese Form abgebildet, weil sie eine von den wenigen ist, die als verschieden von *Rhaphoneis amphicerus* betrachtet werden kann. *Ehrenberg* hat selbst in der Mikrogeologie auf Tafel 18 *Rhaphoneis amphicerus* und auf Tafel 33, 35 der hier abgebildeten Form ähnliche Zeichnungen, als *Rhaphoneis Rhombus* veröffentlicht. — *A. Grunow*.)

**Rhaphoneis** (angustata Pant. var.?) **szakalensis** nov. spec. tab. 29, fig. 288, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis linearilanceolatis polis subproductis obtusis, area media laevi angusta; striis (5 in 0.01 mm.) transversis 1—3 punctatis, punctis in lineas transversales et longitudinales dispositis. Longitudo 0.027—0.03 mm., latitudo valvae 0.0075—0.008 mm.

*Szakal.*

**Rhaphoneis subtilissima** nov. spec. tab. 2, fig. 23, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>; tab. 28, fig. 277, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. — Ovalis, ovale-lanceolata, 0.016—0.019 mm. longa, 0.011 mm. lata; polis rotundatis vel subcapitatis; area media laevi elongata, angusta; striis 15½ in 0.01 mm. radiantibus, subtiliter punctatis.

*Felső-Esztergály, Dolje.*

**Rhaphoneis affinis** Grun. tab. 27, fig. 266, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valvis late lanceolatis, polis subproductis obtusis, area laevi latiuscula, striis 2—4 punctatis (5—7 in 0.01 mm.) obsolete radiantibus. Longit. 0.026—0.035 mm., latitudo valvae 0.011—0.012 mm.

In strato tertiaro prope *Rappahanoc*. (*A. Grunow*.)

**Rhaphoneis?** **biseriata** Grun. tab. 27, fig. 263, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valvis linearibus, polis rotundatis; seriebus duabus punctorum magnorum marginalium (4½—5 in 0.01 mm.) ornatis; polis minute punctatis. Longit. 0.046—0.08 mm., latit. valv. 0.007—0.008 mm.

In deposito tertiaro *Richmondiano Shokoe Hill*. (*Genus novum?*) (*A. Grunow*.)

**Rhaphoneis lancettula** Grun. tab. 27, fig. 271, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. (Fragillaria amphicerus Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 18, fig. 77?). Valvis anguste lanceolatis, polis subproductis, linea media vix conspicua; punctis in lineas parallelas transversales (5—5½ in 0.01 mm.) et longitudinales dispositis. Longit. 0.053—0.083 mm.; latit. valv. 0.0073—0.01 mm.

In stratis tertiaris prope *Richmond, Petersburg, Naparima*. (*A. Grunow*.)

Var. **Jütlandica** Grun. tab. 30, fig. 321, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis angustioribus, polis ante polos subcapitatis parum constrictis; striis transversis paucipunctatis (7—9 in 0.01 mm.). Longit. 0.038—0.05 mm., latit. valv. 0.0045—0.005 mm.

In stratis tertiaris prope *Mors Jütlandiae*. (*A. Grunow*.)

**Rhaphoneis linearis** Grun. tab. 27, fig. 262, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis linearibus; polis rotundatis; linea media laevi angusta; striis transversis subtiliter punctatis (10—11 in 0.01 mm.), in media parte parallelis, polos versus subradiantibus. Longit. 0.041 mm., latit. valv. 0.0075 mm.

In deposito tertiaro prope *Nottingham*. (*A. Grunow*.)

**Rhaphoneis Morsiana** Grun. tab. 27, fig. 269,  $600/1$ . Valvis lanceolatis; polis subproductis rotundatis; area media laevi, anguste lanceolata; striis transversis subradiantibus (3—5 in 0·01 mm.), punctatis ( $9\frac{1}{2}$ — $10\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.). Longit. 0·039 mm., latit. valv. 0·008 mm.

In strato tertiaro prope *Mors*. (*A. Grunow*).

**Rhaphoneis Petropolitana** Grun. tab. 27, fig. 268,  $600/1$ . — Valvis lanceolatis; polis parum productis obtusis; area laevi medio latiore; striis minute punctatis marginalibus, brevibus, subradiantibus (7—8 in 0·01 mm.). Longit. 0·029 mm., latit. valv. 0·01 mm.

In deposito tertiaro prope *Petersburgh* Americ. boreal. (*A. Grunow*).

**Rhaphoneis simbirskiana** Grun. et Pant. tab. 18, fig. 162,  $600/1$ . — Valvis linearibus; polis subproductis rotundatis; area media laevi anguste, lanceolata; striis transversis ( $7\frac{1}{3}$  in 0·01 mm.) 4—5 punctatis, (punctis  $9\frac{1}{3}$  in 0·01 mm.). — Longit. 0·0637 mm., latit. valv. 0·009 mm.

In strato tertiaro prope *Archangelsk-Kurojedowo* Rossiae europ.

### SCEPTRONEIS EHRBG.

**Sceptroneis caducus** Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 33, 17, fig. 15; Greg. Diat. of Clyde pg. 531, tab. 14, fig. 106; Pritch. Infuss. pg. 772, tab. 4, fig. 11; Van H. Synops. tab. 37, fig. 5.

*Felső-Esztergály, Szent-Péter.*

### SYNEDRA EHRBG.

**Synedra baculus** Greg. T. M. S. 1857, pg. 81, tab. 1, fig. 54; O'Meara l. c. pg. 298, tab. 28, fig. 8; Van H. Synops. tab. 42, fig. 9 (*Ardisonia*).

*Szakai, Szent-Péter.*

**Synedra crystallina** Kg. Bacill. pg. 69, tab. 16, fig. 1; W. Sm. Br. D. I, pg. 74, tab. 12, fig. 101; Van H. Synops. tab. 42, fig. 10.

*Dolje.*

Forma: **gibba** Pant. tab. 13, fig. 116,  $972/1$ . Margine ad polos 1—3 gibbo.

*Dolje.*

**Synedra Hennedyana** Greg. D. of Clyde pg. 532 tab. 14, fig. 108; Van H. Synops. tab. 42, fig. 3.

*Élesd.*

**Synedra** (*Thalassionema*) **Frauenfeldii** Grun. var. **doljensis** Pant. tab. 22, fig. 195,  $827/1$ . — Maxime elongata, plerumque curvata; polis rotundatis, subcapitatis; margine punctato, punctis  $12\frac{1}{2}$  in 0·01 mm. Latitudo valvae 0·0024 mm.

*Dolje.*

**Synedra** (*Thalassionema*) **nitzschioides** Grun. var. **acuminata** Grun. tab. 26, fig. 246,  $600/1$ . — Valvis anguste lanceolatis, polos subproductos versus angustatis; punctis marginalibus 14 in 0·01 mm.; punctis minutis perpaucis, hinc inde in media valvae parta obviis. Longit 0·11—0·13 mm., latit. valv. 0·01—0·011 mm. (*A. Grunow*).

*Szent-Péter, Kékkő.*

**Synedra** (*Thalassionema*) **nitzschioides** Grun. var. **obtusa** Grun. in Van H. Synops. tab. 43, fig. 6; tab. nostra 13, fig. 117,  $1133/1$ .

*Kékkő, Szakai, Szent-Péter, Dolje.*

CLAVICULA PANT. NOV. GENUS.

*Frustula elongata*, polis incrassatis, areis duabas laevibus longitudinalibus, omnem valvam percurrentibus, cum fascia punctorum centrali et laterali.

**Clavícula polymorpha** Grun. et Pant. — Valvis elongatis linearibus; punctis irregulariter dispositis, versus polos rotundatos minoribus et densioribus; areis duabus longitudinalibus omnem valvam percurrentibus laevibus. — Maxime variabilis.

Var. **tumida** Pant. tab. 2, fig. 12, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>; tab. 28, fig. 281, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis latioribus; polis incrassatis, cuneato rotundatis; areis laevibus angustioribus. Fascia punctorum centrali latiore e seriebus subregularibus 4—7 punctatis composita; fasciarum lateralium seriebus transversalibus 2—3 punctatis. Longit. fragmenti 0.14—0.18 mm., latit. valvae 0.016—0.021 mm., capitulorum terminalium 0.024—0.029 mm. Series punctorum 4 in 0.01 mm.

*Szent-Péter.*

Var. **aspicephala** Pant. tab. 2, fig. 15, <sup>267</sup>/<sub>1</sub>, 15a. <sup>663</sup>/<sub>1</sub>. (*Synedra capitata* Ehrbg.?? *Mikrogeol.* tab. 18, fig. 73). — Valvis latioribus; polis incrassatis, cuneato rotundatis capitis viperæ similibus; areis laevibus angustissimis; fascia punctorum centrali lata, e seriebus punctorum irregularibus 1—6 punctatis composita, fasciarum lateralium areolatis. Longit. 0.38 mm. latitudo valvae 0.015 mm., capitulorum terminalium 0.022 mm.; areolis et seriebus punctorum centralium 8 in 0.01 mm., punctis 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> in 0.01 mm.

*Szent-Péter.*

Var. **pachycephala** Grun. tab. 26, fig. 233, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Varietatis **tumidae** similis, differt areis laevibus latioribus et fasciis punctorum angustioribus e seriebus irregularibus 1—4 punctatis compositis. Latit. valvae 0.014—0.017 mm., capitulorum terminalium 0.025—0.28 mm., series punctorum circa 6 in 0.01 mm.

*Szent-Péter.*

Var. **delicatula** Pant. tab. 9, fig. 75, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>; tab. 26, fig. 233a., <sup>600</sup>/<sub>1</sub>; tab. 28, fig. 287, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis lineri-lanceolatis angustioribus, polis subincrassatis rotundatis; areis laevibus latis; seriebus punctorum fasciae centralis irregularibus 1—3 punctatis. Longit. 0.17—0.3 mm., latit. valvae 0.006—0.011 mm., capitulorum 0.007—0.013 mm., series punctorum 6—8 in 0.01 mm.

*Kékkő, Szent-Péter.*

Var. **amphilepta** Grun. tab. 26, fig. 234, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Praecedenti maxime affinis, differt polis rotundatis angustioribus. Latit. valvae in media parte 0.085 mm. ante polos 0.006—0.007 mm.

*Felső-Esztergály.*

**Clavícula** (polymorphae Grun. et Pant. var.?) **platycephala** Grun. tab. 26, fig. 235, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valvis anguste linearibus, polos truncatos versus maxime incrassatis; areis laevibus (ut videtur subprominentibus) in media parte angustis, polos versus latioribus; seriebus punctorum 2—4 punctatis, irregularibus 6—8 in 0.01 mm. Latit. valvae in media parte 0.006 mm., ante polos 0.028 mm.

*Szent-Péter.*

**Clavicula szakalensis** tab. 30, fig. 301,  $66\frac{3}{4}$ . — Valvis elongatis, linearibus, medio latoribus; polis subincrassatis, rotundatis, densius punctatis; areis duabus longitudinalibus angustis, laevibus, omnem valvam percurrentibus; fascia punctorum centrali e seriebus transversalibus ( $4\frac{1}{4}$  in 0.01 mm.) regularibus 2—3 punctatis, punctis papillois; fasciae laterales areolatae, areolis papillois 4 in 0.01 mm. Longitudo fragmenti 0.367 mm., latitudo valvae ad medium 0.015 mm., ad polos 0.01 mm., capitulorum 0.013 mm.

*Szakal.*

**Clavicula biharensis** nov. spec. tab. 28, fig. 282,  $93\frac{3}{4}$ . — Valvis elongatis, angustioribus, polis subincrassatis, densius punctatis; areis duabus angustis longitudinalibus laevibus, valvam percurrentibus; fascia punctorum centrali e seriebus transversis 4—7 punctatis composita ( $12\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.), punctis in lineas transversas et decussatas dispositis; fasciis lateralibus unipunctatis. — Longitudo fragmenti 0.24 mm., latitudo valvae 0.0064 mm., capitulorum 0.0088 mm.

*Élesd.*

## FAMILIA TABELLARIAE.

### CLIMACOSPHEXIA EHRLBG.

**Climacosphenia moniligera** Ehrbg. Amerika tab. II, 6, fig. 1; Kütz. Bac. tab. 29, fig. 80; Pritch. Inf. pg. 772 tab. 11, fig. 45, 46; Janisch Hondur. pg. 6, tab. 2, fig. 1; Grunow l. c. 1863, pg. 139, tab. 14, fig. 17.

*Dolje.*

### GRAMMATOPHORA EHRLBG.

**Grammatophora insignis** Grun. in Van H. Diat. Typ. Nr. 451. Grammatophorae articae affinis, differt striis punctatis multo densioribus et vitta continua striarum inter valvam et dissepimenta recta latiore. Valvae lineares, in media parte et polos versus subdilatae. Puncta in lineas transversas (18—22 in 0.01 mm.) et in lineas decussatas disposita. Longit. 0.14—0.20 mm., lat. valv. 0.008 mm.

*Dolje* et in strato tertiaro prope *Baldjik* ad Pontum Euxinum. (*A. Grunow*).

Var. **doljensis** Grun. tab. 26, fig. 238a-b.  $600\frac{1}{4}$ . — Minor, tumore medio subconstricto, striis punctatis 22—29 in 0.01 mm. Longit. 0.068—0.084 mm. Latitudo valvae 0.006—0.007 mm.

*Dolje.* (*A. Grunow*).

**Grammatophora maxima** Grun. l. c. 1862, pg. 102, tab. 8, fig. 5; Van H. Synops. tab. 53<sup>bis</sup>, fig. 12, 13; Truan Diat. Astur. pg. 68, tab. 6, fig. 11.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Grammatophora oceanica** Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 18, fig. 87, tab. 19, fig. 36a., tab. 29, fig. 72; tab. nostra 17, fig. 155,  $837\frac{1}{4}$ .

*Élesd, Dolje.*

Var. **subtilissima** Bail. tab. nostra 16, fig. 112,  $827\frac{1}{4}$ .

*Élesd, Dolje.*

**Grammatophora robusta** Dippel Probeobj. tab. 3, fig. 9—13; tab. nostra 30, fig. 312, 315, 316, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Grammatophora stricta** Ehrbg. var. **fossilis** Grun. tab. 26, fig. 239, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valvis linearibus in media parte et polos rotundatos versus leviter dilatatis; dissepimentis a latere visis rectis, utroque fine leviter arcuatis; punctis in lineas transversas (27—28 in 0.01 mm.) et decussatas ordinatis. Longit. 0.076—0.12 mm., latit. valv. 0.009—0.01 mm.

*Dolje. (A. Grunow).*

**Grammatophora** (stricta Ehrbg. var.?) **biharensis** Pant. tab. 30, fig. 307—309, <sup>657</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis linearibus, in media parte leviter constrictis, polos rotundatos versus angustioribus vel dilatatis; dissepimentis a latere visis rectis, utroque fine leviter arcuatis; punctis subtilissimis in lineas transversas (32—35 in 0.01 mm.) dispositis. Longit. 0.11—0.15 mm., latit. valv. 0.011—0.014 mm.

*Élesd.*

### RHABDONEMA EHRBG.

**Rhabdonema adriaticum** Kg. Bac. pg. 126, tab. 18, fig. 7; Pritch. Inf. pg. 805, tab. 13, fig. 27; W. Sm. Br. D. II, pg. 35, tab. 38, fig. 305; Janisch Hond. pg. 11, tab. 3, fig. 20; Van H. Synops. tab. 54, fig. 11—13; Truan Diat. Astur. pg. 68, tab. 6, fig. 15.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Rhabdonema humuliferum** Kitton? J. R. M. S. 1878, pg. 244, tab. 15, fig. 22; Petit Catal. Dia. Campb. pg. 35, tab. 5, fig. 22; tab. nostr. 6, fig. 48, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>.

*Dolje.*

## FAMILIA SURIRELLEAE.

### SURIRELLA TURP.

**Surirella** (striatula Turp. var.?) **antiqua** nov. spec. tab. 20, fig. 185, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis late ovalibus 0.088 mm. longis, 0.052 latis; costis latis, cuneiformibus, radiantibus (1—1<sup>2</sup>/<sub>3</sub> in 0.01 mm.), disseminate striolatis, area media laevi, lata, disseminate maculata.

*Élesd.*

**Surirella baldjickii** Norm. T. M. S. 1861, pg. 6, tab. 2, fig. 2; A. Schm. Atlas tab. 20, fig. 6, 7; tab. nostra 30, fig. 318, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>.

*Szakal, in stratis tertiariis prope Brünn Moraviae et prope Baltjik ad Pontum; viva in mare Adriatico prope Castelnuovo.*

**Surirella biharensis** nov. spec. tab. 1, fig. 6, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>. — Ovate rotundata 0.044 mm. longa; costis (1<sup>2</sup>/<sub>3</sub>—2 in 0.01 mm.) radiantibus, striolatis brevibus;

medio duabus figuris oppositis, superiore parte hamuliforme curvatis ornata, striatis 0·023 mm. longis 0·004 mm. latis.

*Élesd.*

**Surirella fastuosa** Ehrbg. Amerika tab. II. 4, fig. 7 etc.; Kg. Bac. pg. 62, tab. 28, fig. 19; Grun. l. c. 1862, pg. 461, tab. 9, fig. 12; Janisch Guano pg. 14, tab. I. A. fig. 37; A. Schm. Atlas tab. 4, fig. 1, 2, 8 etc. Van H. Synops. tab. 73, fig. 18; Truan Diat. Astur. pg. 76, tab. 8, fig. 11.

*Dolje.*

**Surirella Neumayerii** Janisch in A. Schm. Atlas tab. 56, fig. 1.

*Szakai, Szent-Péter.*

**Surirella rotunda** nov. spec. tab. 18, fig. 157, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundatis, 0·06—0·07 mm. longa; costis cuneiformibus striatis brevibus, radiantibus (2—2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> in 0·01 mm.). Area disseminate maculata striolata.

*Élesd, Dolje.*

**Surirella striatula** Turp.; Ehrbg. Mikrogeol. tab. X. 2, fig. 10; Kg. Bac. pg. 62, tab. 7, fig. 6; Rabenh. S. D. pg. 30, tab. 3, fig. 22; Sm. Br. D. I, pg. 32, tab. 9, fig. 64; Pritch. Inf. pg. 796, tab. 9, fig. 137, 138; A. Schm. Atlas tab. 24, fig. 17—22; Van H. Synops. tab. 72, fig. 5—6; Truan Diat. Astur. pg. 75, tab. 8, fig. 5. — **Surirella costata** Neupauer in Math. és természettudom. Közl. V. pg. 193, tab. 3, fig. 77.

*Élesd.*

#### CAMPYLODISCUS EHRBG.

**Campylodiscus adriaticus** Grun. l. c. 1862, pg. 440, tab. 11, fig. 8; A. Schm. Atlas tab. 16, fig. 13.

*Élesd, Kékkő, Szakai, Szent-Péter.*

Var. **massiliensis** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 16, fig. 14—16; tab. nostra 23. fig. 211. <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Szent-Péter.*

**Campylodiscus Clypeus** Ehrbg. — Kützg. Bac. tab. 2, fig. 5; Mikrogeolog. tab. X, fig. 1 etc. Abhandlg. 1869, tab. I, 1, fig. 1; Abhandlg. 1871, tab. I A., fig. 12 etc.; Weisse Guano tab. 1, fig. 14; A. Schm. Atlas tab. 54, fig. 7, 8; tab. 55, fig. 1—3; Van H. Synops. tab. 75, fig. 1.

*Élesd, Szakai, Szent-Péter.*

**Campylodiscus Daemelianus** Grun. in A. Schm. Atlas Probetaf. fig. 4; tab. 17, fig. 11; tab. 54 fig. 12.

*Élesd, Dolje.*

**Campylodiscus ecclesianus** Grev. Micr. J. 1857, pg. 10, tab. 3, fig. 5; A. Schm. Atlas tab. 16, fig. 8—10; tab. 17, fig. 16; tab. nostra 3, fig. 26, <sup>647</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

**Campylodiscus Echeneis** Ehrbg. A. Schm. Atlas tab. 54, fig. 3—6; Van H. Synops. tab. 76, fig. 1, 2.

*Élesd.*

**Campylodiscus Hibernicus** Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 15 A, fig. 9; A. Schm. Atlas tab. 55, fig. 9—16; Van H. Synops. tab. 77, fig. 3.

*Élesd, Szakal.*

**Campylodiscus limbatus** Bréb. D. Ch. pg. 12, fig. 1. Greg. D. of Clyde tab. 11, fig. 55; Grunow l. c. 1862, pg. 440, tab. 9, fig. 4; A. Schm. Atlas tab. 17, fig. 1—3.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Campylodiscus obsoletus** Cleve J. Q. M. Cl. 1885, pg. 168, tab. 12, fig. 2, b. c.

*Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Campylodiscus Ralfsii** W. Sm. var. **fossilis** Grun.

*Dolje.*

**Campylodiscus striolatus** Grun. A. Schm. Atlas tab. 53, fig. 1—2; tab. nostr. 18, fig. 159, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

**Campylodiscus Thuretii** Bréb. var. **baldjikiana** Grun. in A. Schm. Atlas tab. 51, fig. 16—21.

*Élesd, Dolje.*

#### NITZSCHIA HASS.

**Nitzschia antiqua** nov. spec. tab. 24, fig. 220, <sup>647</sup>/<sub>1</sub>. Elongata, 0.2—0.26 mm. longa, leviter sigmoidea, polis rotundatis, attenuatis, poris carinalibus magnis  $12\frac{1}{2}$ — $17\frac{1}{2}$  in 0.01 mm; striis transversalibus, brevibus, subtilissimis 30—35 in 0.01 mm.

*Élesd.*

**Nitzschia bilobata** W. Sm. Br. D. I. pg. 42, tab. 15, fig. 113; Van H. Synops. tab. 60, fig. 1. — *Amphipora latestriata* Bréb.

*Szakal.*

**Nitzschia** (granulata Grun. var.?) **doljensis** nov. spec. tab. 2, fig. 14, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>, 14a. <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Valvis elongatis rectis, rare medio leviter constrictis; polis cuneiformibus rotundatis; striis ( $6\frac{1}{2}$ —9 in 0.01 mm.) horizontalibus, ad polos arcuatis, grosse punctatis, ad marginem dilatatis et duplicato subtiliter punctatis; (punctis  $11\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.). Longit 0.035—0.04 mm., latit. valvae 0.011—0.012 mm.

*Dolje.*

**Nitzschia** (pulcherima Grun. var.?) **antediluviana** Pant. tab. 3, fig. 32, <sup>647</sup>/<sub>1</sub>. Valvis linearibus elongatis; punctis carinalibus magnis ( $4\frac{1}{3}$  in 0.01 mm.), in strias crassas nigricantes, horizontales transientibus; striis (9 in 0.01 mm.) punctatis. Latitudo valvae 0.025 mm.

*Szent-Péter.*

Forma: **interrupta** Pant. Striis carinalibus crassis, nigricantibus, interruptis. Latitudo valvae 0.165 mm.

*Szakal.*

**Nitzschia Tryblionella** Hantzsch. var. **biharensis** Pant. tab. 24, fig.

222, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Elongato-elliptica 0·075 mm. longa, 0·041 mm. lata; striis obscuris (5 in 0·01 mm.) transversis undulatis, plica longitudinali interruptis.

*Élesd.*

## TRIBUS CRYPTO-RAPHIDIEAE.

### FAMILIA CHAETOCERAE.

#### DICLADIA EHRBG.

*Dicladia capreolus* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 35 A. 15, fig. 8; Weisse Guano tab. 1, fig. 29; Janisch Guano pg. 5, tab. I. B. fig. 2; 2 A. fig. 2; Van H. Synops. tab. 106, fig. 14—16.

*Szakal, Szent-Péter.*

#### PERIPTERA EHRBG.

*Periptera tetracladia* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 18, fig. 9; Pritch. Inf. pg. 865, tab. 6, fig. 30; Van H. Synops. tab. 83<sup>ter</sup>, fig. 7—9.

*Szakal, Szent-Péter.*

#### SYNDENDRIUM EHRBG.

*Syndendrium Diadema* Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 35 A. 18, fig. 13.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

#### GONITHECIUM EHRBG.

*Gonithecium Odontella* Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 18, fig. 94; tab. 33, 15, fig. 16 etc.; Pritch. Inf. pg. 864, tab. 6, fig. 29; Van H. Synops. tab. 105, fig. 11, 12.

*Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

*Gonithecium?? szakalense* nov. spec. tab. 30, fig. 305, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>. Lateribus primariis ellipticis, ad marginem subtiliter biseriatis striolatis; plicis duabus arcuatis, ad medium corona striolarum elliptica, ad polos duabus areis laevibus rotundis. Longit. 0·0435 mm., latit. 0·03 mm. Novum genus?

*Szakal.*

#### CHAETOCEROS EHRBG.

*Chaetoceros affine* Laud. T. M. S. 1864, pg. 78 tab. 8, fig. 5.

*Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

*Chaetoceros gastridium* Ehrbg. — Van H. Synops. tab. 82<sup>bis</sup> fig. 12.

*Szakal, Szent-Péter.*

#### XANTHIOPYXIS EHRBG.

Wohl nur Sporenbildungen von *Chaetoceros*-Arten.

*Xanthiopyxis cingulata* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 17, fig. 18.

*Élesd.*



**Xanthiopyxis oblonga** Ehrbg. Mikrog. tab. 33, 17, fig. 17; Pritch. Inf. pg. 827, tab. 5, fig. 76; Cleve in J. Q. M. Cl. 1885 pg. 175, tab. 13, fig. 18.

*Élesd Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Xanthiopyxis panduraeformis** nov. spec. tab. 29, fig. 297<sup>667/1</sup>. Oblonga, medio constricta, cum polis rotundatis. Tota valva spinulis parvis, disseminatis tecta. Longitud. 0.063 mm., latitud. ad polos 0.024 mm., ad medium 0.0165 mm

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

## FAMILIA MELOSIREAE.

### PYXILLA GREV.

**Pyxilla americana** (Ehrbg.) Grun. in Van H. Synops. tab. 83<sup>bis</sup>, fig. 1—3; tab. nostra 28, fig. 283, <sup>653/1</sup>. Rhizosolenia americana Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 18, fig. 98.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Pyxilla baltica** Grun. in A. Schm. N.-See Diat. tab. 3, fig. 25; Van H. Synops. tab. 83, fig. 1, 2.

*Szent-Péter.*

**Pyxilla cornuta** nov. spec. tab. 9, fig. 76, <sup>810/1</sup>. — Cylindrica, 0.026 mm. lata; cornu maxime protracto obtuso; punctis magnis (3 in 0.01 mm.), in lineas spirales et longitudinales dispositis.

*Szakal, Szent-Péter.*

**Pyxilla dubia** Grun. in Van H. Synops. tab. 83, fig. 7, 8.

*Szent-Péter.*

### STEPHANOPYXIS (EHRBG.) GRUN.

**Stephanopyxis Corona** (Ehrbg.) Grun. in Van H. Synops. tab. 83<sup>ter</sup>, fig. 10, 11; — Systephania Corona Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 15, fig. 22; tab. 33, 17, fig. 16; Systephania Diadema Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 33, 18, fig. 11.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Stephanopyxis Turris** (Grev. Ralfs) Grunow in Diat. Franz-Josefs-Land pg. 88. — **genuina** Grun. Van H. Synops. tab. 83<sup>ter</sup>, fig. 12, — Cresswellia Turris Grev. in Pritch. Infuss. tab. 5, fig. 74; Gregor Diat. of Clyde tab. 14, fig. 109; — Stephanopyxis Niejahrüi Ehrengb. Berlin 1872, tab. II, fig. 2.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **cylindrus** Grun. Franz Josefs Land pg. 35 forma: **nuda** Pant. tab. 23, fig. 206<sup>827/1</sup>.

Ob absentiam spinularum ad **Pyxidulam** numeranda.

*Kékkő.*

Var. **intermedia** Grun. l. c. pg. 88, tab. *E.* fig. 15, 16; tab. nostra 23, fig. 208, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 24, fig. 215, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Stephanopyxis** (*polaris* Grun. var.?) **grossecellulata** nov. spec. tab. 20, fig. 180, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

Valde convexa, limbo hyalino 0·003 mm. lato cincta; areolis marginalibus quadrigonis, gonis rotundatis, centralibus 6 gonis, omnibus permagnis, (1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> in 0·01 mm.) spinulosis; spinulis validis. Diameter 0·06 mm.

*Szent-Péter.*

#### RUTILARIA GREV.

**Rutilaria ventricosa** Grev. M. J. 1863, pg. 228, tab. 9, fig. 2; tab. nostra 9, fig. 78 <sup>840</sup>/<sub>1</sub>.

*Szakal, Szent-Péter.*

#### SKELETONEMA GREV.

**Skeletonema hungaricum** Grun. tab. 26, fig. 249, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Valvae illis *Paraliae sulcatae* maxime similes, differunt corona spinularum obtusarum, verticalium, margini superiori insidentium. Diamet. 0·048—0·05 mm.

*Szakal, (A. Grunow).*

#### STEPHANOGONIA EHRLBG.

**Stephanogonia actinoptychus** (Ehrbg.) Grun. in Van H. Synops. tab. 83<sup>ter</sup>, fig. 2—4; — *Mastogonia actinoptychus* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 18, fig. 19; Pritch. Infus. pg. 814, tab. 5, fig. 59.

*Szakal, Szent-Péter.*

**Stephanogonia polygona** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 18, fig. 10; Pritch. Infus. pg. 814, tab. 5, fig. 57; Van H. Synops. tab. 83<sup>bis</sup>, fig. 16.

*Szakal, Szent-Péter.*

#### HYALODISCUS EHRLBG.

**Hyalodiscus laevis** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 15, fig. 17; Weisse Guano tab. 2, fig. 47; tab. nostra 15, fig. 131, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Dolje.*

Var. **doljensis** Pant. tab. 23, fig. 212, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, convexus; striis marginalibus brevibus radiantibus (30 in 0·01 mm.); area centralis permagna irregulariter tortuoso striolata, medio cum macula magna nigricante et figura irregulariter lobata ornata. Diamet. valvae 0·056 mm., areae 0·04 mm., maculae centralis nigricantis 0·02 mm.

*Dolje.*

**Hyalodiscus radiatus** (O'Mera) Grun. Diat. Fr.-Jos.-L. pg. 93; *Pyxidicula radiata* O'Meara J. Lin. S. Bot. vol. 40, tab. 1, fig. 9; *Hyalodiscus maximus* Petit in J. R. M. S. 1878, tab. 14, fig. 7.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Var. ? **biharensis** Pant. tab. 23, fig. 205, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundatis, crassis, convexis; striis brevibus, radiantibus, punctatis (12—13 in 0·01 mm.), striis brevibus nigris interruptis; punctis in lineas radiantes et subspirales dispositis,

peripheriam versus striis brevioribus, distantioribus. Diameter valvae 0·05—0·0736 mm., areae 0·03—0·036 mm.

*Élesd.*

**Hyalodiscus scoticus** (Kg.) Grun. J. R. M. S. 1879, pg. 690, tab. 21, fig. 5; Van H. Synops. tab. 84, fig. 15—18; Cyclotella scotica Kg. Bac. pg. 50, tab. 1, fig. 23; Podosira Hormoides W. Sm. Br. D. II. pg. 53, tab. 43, fig. 237.

*Dolje.*

**Hyalodiscus subtilis** Bail. var. **australiensis** Grun.

*Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

### TRUANIA NOV. GEN.

Valva disciformis convexa, a radiis laevibus brevibus, in segmenta cuneiformia divisa; segmenta punctata, punctis in lineas rectas et decussatas dispositis; centro depresso maculis disseminatis tecto; margine striolato.

**Truania archangelskiana** nov. spec. tab. 20, fig. 173, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Diamet. valvae 0·063 mm., areae 0·028 mm.; radii laevi 27, segmenta 27 cuneiformia, basi arcuata; punctis 20 in 0·01 mm.; striis marginalibus 25 in 0·01 mm.

In strato tertiaro prope *Archangelsk-Kurojedowo* Rossiae europeae.

**Lepidodiscus elegans** O. Witt. Simbirsk 1885, pg. 27, tab. 7, fig. 6; A. Schm. Atlas tab. 103, fig. 5; tab. nostra 20, fig. 182, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

In strato tertiaro prope *Archangelsk-Kurojedowo*.

### CYCLOTELLA KG.

**Cyclotella szakalensis** Grun. tab. 27, fig. 259, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valva valde convexa, media parte irregulariter minute punctata, profunde plicata, punctis nonnullis majoribus, juxta plicam obviis; margine radiato et decussatim striato punctato, striis radiantibus 15 in 0·01 mm., peripheriam versus striis brevioribus, distantioribus interpositis, corona spinularum perminutarum aegrae conspicua. Membrana valvae crassa. Diameter valvae 0·07—0·08 mm.

*Szakal, (A. Grunow).*

### PODOSIRA EHRBG.

**Podosira? subspiralis** Grun. tab. 27, fig. 251, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valvis parum convexis in media parte irregulariter punctatis, peripheriam versus oblique striato punctatis, corona spinularum minutarum intra marginalium ornatis. Diamet. 0·064 mm.

*Felső-Esztergály, (A. Grunow).*

### MELOSIRA AG.

**Melosira biharensis** nov. spec. tab. 15, fig. 130, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>. — Valva rotunda, margine striis radiantibus et corona punctorum cineto (11 in 0·01 mm.). Inter marginem et centrum circulus punctorum cuneiformium, radiantium (3 in 0·01 mm.). Diameter 0·07 mm.

*Élesd, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Melosira Caput Medusae** nov. spec. tab. 17, fig. 151, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valva

rotunda; margine corona punctorum parvulorum distantium cineto (10 in 0·01 mm.). Inter marginem et centrum, circulus excrecentium difformium, radiantium (4 in 0·01 mm.); centro nudo.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Melosira cineta** nov. spec. tab. 30 fig. 306, <sup>420</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundatis, ad peripheriam cum corona areolarum ( $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{3}$  in 0·01 mm.) et striolarum (10—14 in 0·01 mm.) brevium; in centro cum maculis disseminatis. Diameter 0·085—0·097 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter,*

**Melosira clavigera** Grun. Van Heurek Synops. tab. 91, fig. 1—2. A. Schm. Atlas tab. 74 fig. 13—15.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Melosira granulata** (Ehrbg.) Ralfs in Pritch. Inf. pg. 820; Brun Diat. des Alp. pg. 137, tab. 9, fig. 25; Van H. Synops. tab. 87, fig. 9—11; Grun. Franz-Josefs Land D. pg. 49, tab. E. fig. 42; Gallionella granulata Ehrbg. Amerika pg. 127; Gallionella tenerima Ehrbg.? Mikrogeolog. tab. 39, fig. 50; Melosira decussata  $\beta$ . ordinata Kg. Bacill. pg. 56, tab. 3, fig. VII. 4; Orthosira punctata W. Sm. Br. Diat. tab. 53, fig. 339 etc.; tab. nostra 22, fig. 202, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Melosira** (granulata Ehrbg. var.?) **spiralis** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 12, fig. 22; Van H. Synops. tab. 87, fig. 19—22; tab. nostr. 11, fig. 96, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. *Felső-Esztergály.*

**Melosira nummuloides** Ag. var. **élesdiana** Pant. tab. 23, fig. 209, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Frustula cylindrica 0·0368 mm. alta, 0·0264 mm. lata; textura duplice, superiori aspera, inferiori subtiliter punctata, punctis ( $17\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.) in lineas undulatas ordinatis. — Valva rotunda, concava, margine undulato; centro subtiliter radiato striolato, striis  $22\frac{1}{2}$  in 0·01 mm. Diamet. 0·0304 mm.

*Élesd.*

**Melosira Omma** Cleve J. Q. M. Cl. 1885, pg. 174, tab. 13, fig. 15.

*Bajtha, Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Melosira Sol** Ehrbg. Mikrog. tab. 35 A. 22, fig. 12; Van H. Synops. tab. 91 fig. 7—9.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

#### PARALIA HEIBG.

**Paralia sulcata** (Ehrbg.) Cleve — Gaillonella sulcata Ehrbg. Infuss. pg. 170, tab. 21, fig. 5; Mikrogeolog. tab. 18, fig. 1 etc.; Bailey Amer. Jour. 1842, tab. 2, fig. 6, 7; — Melosira sulcata Kützig. Bac. pg. 55, tab. 2, fig. 7; Janisch Guano pg. 10, tab. I. A. fig. 22; Van Heurek Synops. tab. 91, fig. 16; — Orthosira marina W. Sm. Br. Diat. II. fig. 60. tab. 53, fig. 338.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

## PANTOCSEKIA GRUN. NOV. GEN.

Valvis scatifformibus, subcylindricis, hyalinis (sub lente maxime augente structura punctata fere invisibili); in parte superiore elevationibus 5—6 submamiformibus in circulo dispositis. Membrana crassa.

**Pantocsekia clivosa** Grun. tab. 27, fig. 288 *a-b*. <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Character generis. Diameter valvis 0·07—0·1 mm. Altitudo valvae 0·045—0·055 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter, (A. Grunow).*

## FAMILIA BIDDULPHIEAE.

## ISTHMA AG.

**Isthmia nervosa** Kg. Bac. pg. 137, tab. 19, fig. 5; W. Sm. Br. D. II. pg. 52 tab. 47; Janisch. Honduras tab. 4, fig. 12; O'Meara Ir. Diat. pg. 279, tab. 27, fig. 15.

*Szent-Péter,*

**Isthmia Szabói** nov. spec. tab. 3, fig. 24*a-b*. <sup>380</sup>/<sub>1</sub>. — Frustula cylindracea, capitulo producto; valva rotunda, poris 2, 3, 4 lobis magnis (1—1½ in 0·01 mm.) in lineas circulares et longitudinales, in valva in lineas radiantes ordinatis, ad marginem minoribus; in capitulo et collo poris rotundatis minoribus (3 in 0·01 mm.) Diamet. valvae 0·221 mm.

Herrn Universitäts-Professor Dr. *Josef von Szabó* gewidmet.

*Bajtha, Mogyorod Szakal, Szent-Péter.*

## TERPSINOË EHRBG.

**Terpsinoë americana** (Bail.) Ralfs in Pritch. Inf. pg. 859; Tetragramma americana Bail. in Smithson. Contrib. 1854, pg. 7; fig. 1, 2; — tab. nostra 6, fig. 52*a-b*. <sup>840</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

Forma: **trigona** Grun. et Pant. **gonis productis** tab. 4, fig. 35, <sup>810</sup>/<sub>1</sub>; tab. 27, fig. 261 *a, b, e, g*. <sup>600</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

Forma: **trigona** Grun. et Pant. **gonis dilatatis** tab. 6, fig. 53, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. tab. 21, fig. 193, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; tab. 27, fig. 261 *c, d, f, h-l*. <sup>600</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

**Terpsinoë intermedia** Grun. Diat. Franz-Jos.-Land pg. 59; tab. nostra 17, fig. 154*a-b*. <sup>547</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd, Szakal, Szent-Péter.*

## ODONTELLA (AG.) GRUN.

**Odontella** (Biddulphia Roperiana Grev. var. ?) **neogradensis** nov. spec. tab. 24, fig. 218, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Valva lanceolato-elliptica, convexa; stromis duabus

apicalibus crassis rotundatis; granulis papillois, in lineas radiantes ordinatis 12—18 in 0.01 mm. Longit. 0.068 mm., latitudo 0.0384 mm.

*Szakai, Szent-Péter.*

#### ANAULUS (EHRBG.) GRUN.

**Anaulus** (Biddulphia) **mediterraneus** Grun. in Van H. Synops. tab. 102, fig. 8, 10, 11; tab. nostra 18, fig. 160 <sup>668</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

#### EUNOTOGRAMMA WEISSE.

**Eunotogramma?** **bivittata** Grun. et Pant. tab. 26, fig. 247, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valvis lineari lanceolatis obtusis, leviter arcuatis, irregulariter vel subbiseriatim punctatis, vittis duabus transversalibus in media valvae parte. Longit. 0.10 mm., latitudo valvae 0.05 mm.

*Felső-Esztergály, Szent-Péter.*

#### EUODIA GRUN.

**Euodia** **Janischii** Grun. in Van H. Synops. tab. 127, fig. 1—4; — Leudug. Diat. Ceyl. tab. 9, fig. 87.

*Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakai, Szent-Péter, Dolje.*

#### HEMIAULUS EHRBG.

**Hemiaulus** **hungaricus** nov. spec. tab. 29, fig. 291, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>. Valva superne visa lanceolata apicibus acutis aristatis, parte media convexa 0.187—0.024 mm. lata, stricturis duabus vittaeformibus valvam transverse percurrentibus. Granulis ( $7\frac{1}{2}$ —10 in 0.01 mm.) papillois, in lineas radiantes dispositis. Longitudo valvae 0.0385—0.56 mm. — Valva a latere visa cornubus duabus lateralibus 0.0112 mm. longis aristatis armata; parte media constrictionibus profundis a cornubus divisa; membrana connectiva medio uniserialiter subtiliter punctata; granulis ( $7\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.) in tota valva et cornubus in lineas longitudinales et transversales ordinatis. Longit. 0.042 mm., altitudo valvae in media parte 0.01—0.0112 mm.

*Felső-Esztergály, Szakai, Szent-Péter.*

**Hemiaulus** **malleolus** nov. spec. tab. 8, fig. 66, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis a cornubus incisura obsolete separatis convexis, basi leviter constrictis, marginibus carinato alatis; cornubus crassis, obtusis, alatis, margine interiore inflato. Structura granulosa, granulis in lineas arcuatas longitudinales ordinatis. Altitudo valvae 0.02 mm., cum cornubus 0.0495 mm., longitudo valvae 0.0209 mm.

*Szent-Péter.*

**Hemiaulus?** **petasiformis** nov. spec. tab. 29, fig. 295, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>. Valvis superne visis late-lanceolatis, apicibus acutis, centro maxime elevato convexo, parte superiore et margine concavo. — Valvis a latere visis petasiformibus; margine 0.0016 mm. alto, concavo uniserialiter punctato; parte media convexa, elevata; structura granulata, granulis papillois, in lineas radiantes dispositis, in

centro majoribus (6 in 0·01 mm.), ad polos minoribus et densioribus (8 in 0·01 mm.). Longit. 0·0536—0·0624 mm., latitudo 0·0248—0·0264 mm., altitudo partis mediae 0·0144—0·0344 mm.

*Szakai.*

**Hemiaulus polymorphus** Grun. var. *frigida* Grun. Diat. Franz-Jos.-L. pg. 66, tab. B. fig. 47—49.

*Szent-Péter.*

#### TRINACRIA HEIBG.

**Trinacria Pileolus** (Ehrbg.?) Grun. l. c. pg. 68, tab. B. fig. 59—60; Triceratium Pileolus Ehrbg. Mikrogeologie tab. 35, 21, fig. 17; Weisse Simbirsk tab. 1, fig. 20.

*Szent-Péter.*

#### ZYGOCEROS EHRBG.

**Zygoceros Circinus** Bail. Smiths. Contrib. 1854, pg. 11, fig. 19, 20; Van H. Synops. tab. 105, fig. 13; tab. nostr. 26, fig. 244, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Szakai.*

**Zygoceros quadricornis** Grun. in Van H. Synops. tab. 105, fig. 5—7; tab. nostra 26, fig. 248, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>.

*Szakai.*

**Zygoceros? Weissflogii** nov. spec. tab. 29, fig. 290, <sup>667</sup>/<sub>1</sub>. Tantum fragmenta, sed valde distincta in visu superno observavi. Valva elliptico-ovalis, polis obtusis; centro oblongo-ovali convexo, cum area media laevi, longitudinali, angustissima, ad apicem ejus et ad latera pluribus setis validis elongatisque ornata. Structura punctata, punctis in centro in lineas (9 in 0·01 mm.) transversales, ad marginem in lineas (9 in 0·01 mm.) radiantes ordinatis.

*Szakai.*

Meinem hochgeschätzten Correspondenten Herrn *E. Weissflog* in *Dresden* gewidmet.

#### CERATAULUS EHRBG.

**Cerataulus Johnsonianus** (Grev.) Cleve J. Q. M. C. 1885 pg. 171; Biddulphia Johnsoniana Grev. T. M. S. 1866, pg. 6, tab. 2, fig. 14—15.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakai, Szent-Péter.*

**Cerataulus polymorphus** (Kg.) Grun. Van H. Synops. tab. 104, fig. 3, 4 etc.; — *Odontella polymorpha* Kg. Bac. pg. 138, tab. 29, fig. 90.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Cerataulus turgidus** Ehrbg.; Pritch. Inf. pg. 846, tab. 6, fig. 9; Biddulphia turgida W. Sm. Br. D. II. pg. 50, tab. 62, fig. 384; Van H. Synops. tab. 104, fig. 1, 2.

*Kékkő, Szent-Péter.*

#### BIDDULPHIA GRAY.

**Biddulphia elegantula** Grev. T. M. S. XIII. tab. 6, fig. 13.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakai, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **polygibba** Pant. tab. 30, fig. 303, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Elevationibus 11, con-  
strictionibus 12 et duabus cornubus lateralibus elongatis, apice rotundatis; margi-  
ne superiore carinato alato; elevatione media maxima. Longit. 0.205 mm., alti-  
tudo elevationis mediae 0.0345 mm., altitudo cornuum 0.036 mm.

*Szent-Péter.*

**Biddulphia homala** nov. spec. tab. 6, fig. 50a-b. <sup>640</sup>/<sub>1</sub>. Frustula a la-  
tere visa rectangula 0.09 mm. longa, 0.027 mm. alta; cornubus duabus punc-  
tulatibus, lateralibus robustis, rotundatis; constrictionibus 4 inis et tribus ele-  
vationibus gibberiformibus, rotundatis, media maxima, omnibus granulatis,  
granulis in lineas longitudinales et obliquas ( $5\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.) dispositis. —  
Superne visa, elongato-lanceolata, margine triundulato; polis rotundatis; vittis  
4, latis, laevibus; structura granulosa, granulis in lineas radiantes ordinatis ( $5\frac{1}{2}$   
in 0.01 mm.) Longit. 0.09 mm., latit. valvae media parte 0.039 mm., ad polos  
0.015 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **minor** tab. 18, fig. 168, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. Long. 0.07 mm., altitudo 0.02 mm.

*Szent-Péter.*

**Biddulphia mobiliensis** (Bail.) Grun. Van H. Synops. tab. 101, fig.  
4—6; Zygoceros mobiliensis Bail. Sill. J. 1845, pg. 336, tab. 4, fig. 24; Pritch.  
Infus. pg. 850, tab. 6, fig. 11; Biddulphia Baileyi W. Sm. Br. D. II. pg. 50,  
tab. 45, fig. 322, tab. 62 fig. 322; O'Meara l. c. pg. 275, tab. 27, fig. 8;  
Denticella mobiliensis Ehrbg. 1872, pg. 214, tab. 6, 2, fig. 8.

*Szent-Péter.*

**Biddulphia pulchella** Gray. — Ehrbg. Amerika tab. I. 3, fig. 25, tab. II  
6, fig. 18; W. Sm. Br. D. II. pg. 48, tab. 44, fig. 321; tab. 46, fig. 321;  
Pritch. Inf. 848, tab. 2, fig. 46—50; Janisch Hondur. pg. 5, tab. 3, fig. 18;  
O'Meara l. c. pg. 275, tab. 27, fig. 9; Van H. Synops. tab. 91, fig. 1—5; —  
tab. nostra 15, fig. 137a-b. <sup>647</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd, Felső-Esztergály, Szakal, Szent-Péter.*

**Biddulphia Regina** W. Sm. Br. D. II. pg. 50, tab. 46, fig. 323; Van  
H. Synops. tab. 98, fig. 1.

*Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **polygibba** Pant. tab. 30, fig. 302, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Elevationibus 7, con-  
strictionibus 8 et duabus cornubus lateralibus robustis, apice rotundatis; eleva-  
tione media maxima, in vertice cum 3 apiculis. Longit. 0.124 mm.; altitudo  
valvae 0.015 mm.

*Felső-Esztergály.*

**Biddulphia reticulata** Rop. T. M. S. 1859, pg. 14, tab. 2, fig. 13, 17,  
Janisch Hondur. pg. 5, tab. 3, fig. 17; A. Schm. Atlas tab. 78, fig. 21—23;  
Van H. Synops. tab. 102, fig. 1—3.

*Alsó-Esztergály.*

**Biddulphia Toumeyi** (Bail.) Ropper T. M. S. 1859, pg. 8, tab. 1, fig.  
1, 2; Pritch. Inf. pg. 848 tab. 6, fig. 10; Van H. Synops. tab. 98, fig. 2, 3;



— *Denticella tridens*, *tridentula*, *polymera* Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 21, fig. 24 etc.; Weisse Simbirsk 1854, pg. 6, tab. 2, fig. 35. — *Zygocecos Toumeyi* Bail. Sill. Journ. 1843, pg. 138, fig. 3, 4.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **elongata** Pant. tab. 30, fig. 311, <sup>223</sup>/<sub>1</sub>. Longitudo 0·2475 mm., latitud. valvae media parte 0·04 mm.; ad polos 0·025 mm. Valvis elongatis, polis rotundatis, margine 5 undulato, vittis 4, latis laevibus.

*Szent-Péter.*

### TRICERATIUM EHRBG.

**Triceratium** (*nankooerense* Grun. var?) **acutangulum** Grun. in Van H. Synops. tab. 113, fig. 12.

*Felső-Esztergály.*

**Triceratium antiquum** nov. spec. tab. 13, fig. 115, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Triangularis, lateribus leviter concavis, gonis obtuse lanceolatis; centro elevato; structura areolata, areolis ( $7\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.) hexagonis, in lineas radiantes, leviter arcuatas ordinatis; margine subtiliter interrupte striolato, striis 15 in 0·01 mm. Altitudo valvae 0·048 mm., longitudo lateris 0·053 mm.

*Szent-Péter.*

**Triceratium arcticum** Bright. M. J. 1853, pg. 250, tab. 4, fig. 11; A. Schm. Atlas tab. 79, fig. 5, 6, 10—13 var.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **quinqueгона**. *Triceratium* quinquelobatum Grev. A. Schm. Atlas tab. 79, fig. 8.

*Szakal.*

**Triceratium balearicum** Clev. Grun. N. L. K. Diat. pg. 25, tab. 6, fig. 73; A. Schm. Atlas tab. 98, fig. 20, 21.

*Bajtha, Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Triceratium biquadratum** Janisch. A. Schm. Atlas tab. 98, fig. 4—6.

*Szakal, Szent-Péter.*

**Triceratium Brunii** nov. spec. tab. 19, fig. 176, <sup>640</sup>/<sub>1</sub>; tab. 28, fig. 274, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis triangularibus; lateribus concavis, gonis productis rotundatis; structura areolata, areolis rotundatis papillosis (4 in 0·01 mm.), in lineas radiantes ordinatis, in centro elevato per cingulum quasi disruptis, pulvillis angularibus nudis. — Altitudo 0·056 mm., longitudo lateris 0·066 mm.

*Szent-Péter.*

**Triceratium Castracanei** nov. spec. tab. 29, fig. 239a-b. <sup>420</sup>/<sub>1</sub>. Valvis triangularibus convexis cum setis intramarginalibus validis ornatis; lateribus concavis, fimbriatis cornibus angularibus productis; structura cellulosa, cellulis papillosis, in lineas subradiantes dispositis ( $5-6\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.). Longitudo lateris 0·0935—0·102 mm.; altitudo valvae 0·0836 mm.

*Szakal.*

Dem berühmten Bearbeiter der Challenger Bacillarien Herrn Abbé Grafen *Francesco Castracane* in Rom gewidmet.

**Triceratium condecorum** Ehrbg. Bright. M. J. 1853, pg. 250, tab. 4, fig. 12; A. Schm. Atlas tab. 76, fig. 27; tab. nostra 16, fig. 146, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>.

*Szakal, Szent-Péter.*

Var. **neogradensis** Grun. tab. 27, fig. 256, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Angulis magis productis. Longitudo inter angulos 0·085 mm. (*A. Grunow*).

*Szakal, Szent-Péter.*

**Triceratium decorum** Grev. T. M. S. 1862, pg. 92, tab. 9, fig. 7.

*Szent-Péter.*

**Triceratium Favus** Ehrbg. Abh. 1839, tab. 4, fig. 10; Amerika tab. III. 7, fig. 10; Mikrogeol. tab. 19, fig. 17; Kg. Bac. pg. 139, tab. 18, fig. 11; W. Sm. Br. Diat. I. pg. 26, tab. 5, fig. 44; tab. 30, fig. 44; A. Schm. Atlas tab. 82, fig. 13, 14; Pritch. Inf. pg. 855, tab. 11, fig. 43; Janisch Guano pg. 15, tab. I. B. fig. 9; Janisch Honduras pg. 14, tab. 3, fig. 10; Van H. Synops. tab. 107, fig. 1—4.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Triceratium** (*muricatum* Bright. var.?) **fossile** Grun. tab. 26, fig. 240, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. — Valvarum lateribus magis convexis, appendiculis minus prominentibus, areolis irregularibus.

*Szent-Péter.*

*Triceratium muricatum* Bright. a Tr. Favo Ehrbg. recedit margine molliter, fornicatim sursum curvante, ille apud Tr. Favus praecipite ascendit et superne semper dentibus plus minusque evolutis ornatus. (*A. Grunow*).

**Triceratium grande** Brigh.? forma: **pentagona** Pant. tab. 4, fig. 33, <sup>320</sup>/<sub>1</sub>; 33a. <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Valva quinqueгона, lateribus rectis gonisque rotundatis; appendiculis robustis 0·005—0·008 mm. altis, 0·01—0·018 mm. latis patellaeformibus; structura duplice, superiore areolata, inferiore punctata; areolis permagnis (1 in 0·01 mm.) 5—6 gonis papillois cohaerentibus, radiantibus, punctis (18 in 0·01 mm.) in lineas radiantes dispositis; margine fimbriato et subtiliter punctato. Fimbriae capitatae (3—3½ in 0·01 mm.). Altitudo 0·16—0·33 mm; longitudo lateris 0·11—0·2 mm.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Triceratium** (*acutangulum* Grev. var.?) **Grovei** nov. spec. tab. 22, fig. 196, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis 4—5 gonis, lateribus magis concavis, gonis productis, appendiculis prominentibus. Structura areolata areolis (3½—5 in 0·01 mm.) irregularibus, papillois, lineas radiantes formantibus. Centro elevato, vitta obscura 4—5-gona cincto. Longit. lateris 0·064—0·08 mm.

*Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Dem Bearbeiter der Bacillarien des Mergels von Oamaru Herrn E. Grove in London gewidmet.

**Triceratium** (*antillarum* Clev. var.?) **laetum** nov. spec. tab. 22, fig. 200, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valva 5 gona 0·036 mm. alta, lateribus 0·026 mm. longis, concavis, productis; appendiculis robustis; structura punctata, punctis (10 in 0·01

mm.) in lineas radiantes ordinatis, ad centrum a fascia laevi transversa figuram 5 gonam formante interruptis punctis in centro laxioribus.

*Élesd.*

**Triceratium latum** Grev. T. M. S. 1865, pg. 102, tab. 9, fig. 20; A. Schm. Atlas tab. 77, fig. 38; tab. nostra 23, fig. 210 <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Szent-Péter.*

**Triceratium lucidum** nov. spec. tab. 5, fig. 41, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Valvis triangularibus, convexis; lateribus concavis, duabus aequalibus, tertio minore; appendiculis rotundatis; structura granulata, granulis ( $3\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.) papillois, in lineas radiantes dispositis. Altitudo 0.096 mm.; basis 0.10 mm. longa, longitudo lateris 0.11 mm.

*Szakai.*

**Triceratium madagascarense** Grun. Van H. Synops tab. 108, fig. 8; A. Schm. Atlas tab. 81, fig. 18.

*Szent-Péter.*

**Triceratium** (Tripos Cleve var.?) **microtis** Grun. tab. 27, fig. 254, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Triceratii Tripodis simmillimum, differt appendiculis brevissimis ocelliformibus.

*Kékkő, (A. Grunow).*

Forma: **quadriocellata** Pant. Appendiculis 4, ocelliformibus.

*Szakai.*

**Triceratium Möllerii** nov. spec. tab. 6, fig. 47, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Triangularis convexa, lateribus rectis, angulis obtusis rotundatis; stromatibus subtiliter punctatis, punctis in lineas rectas et decussatas dispositis; structura granulata, granulis ( $2\frac{2}{3}$ — $3\frac{1}{3}$  in 0.01 mm.) magnis papillois, in centro laxioribus, ad marginem in lineas arcuatas dispositis. — Altitudo valvae 0.0472—0.1035 mm.; longit. lateris 0.0525—0.1095 mm.

*Szent-Péter.*

Dem berühmten Präparator *J. D. Möller in Wedd* (Holstein) gewidmet.

**Triceratium** (muricatum Brightw. var.?) **nudum** nov. spec. tab. 4, fig. 38, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Triangularis convexa; lateribus leviter concavis; appendiculis crassis; structura areolata, areolis ( $1\frac{1}{4}$ —2 in 0.01 mm.) radiantibus polygonis cohaerentibus, structura subtiliori carentibus. — Altitudo 0.066 mm., longitudo lateris 0.081 mm.

*Szent-Péter.*

**Triceratium obscurum** Grev. T. M. S. 1861, pg. 76, tab. 9, fig. 8; A. Schm. Atlas tab. 76, fig. 5.

*Szent-Péter.*

**Triceratium Pantocsekii** A. Schm. Atlas tab. 93, fig. 9. — Valvis 3, 5, 6 angularibus, convexis; lateribus rectis, leviter convexis aut leviter concavis; appendicibus validis. Structura duplici, superiore areolata, areolis cohaerentibus, papillois, 5, 6-gonis, in lineas cum margine parallelas et radiantes ordinatis, inferiore punctata, punctis crassis, jam ab lentibus majori cum distancia foci ex gr.  $\frac{1}{4}$ " resolventibus, in lineas radiantes ordinatis; margine fimbriato.

Forma: **genuina** A. Schm. Atlas tab. 93, fig. 9; tab. nostra 4, fig. 34, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>; 34a. <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Triangularis, lateribus rectis. Altitudo 0·085—0·25 mm.; longitudo lateris 0·095—0·29 mm.; areolae  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.

*Bajtha, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Felső-Esztergály.*

Forma: **convexa** Pant. tab. 5, fig. 40, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>, 40a. <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Triangularis maxime convexa; lateribus convexis. — Altit. 0·12—0·14 mm.; longit. lateris 0·125—0·145 mm.; areolae 0·006—0·0075 mm. altae.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **pentagona** Pant. tab. 4, fig. 36, <sup>134</sup>/<sub>1</sub>, 36a. <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Lateribus rectis aut leviter convexis; gonis rotundatis; appendiculis dilatatis crassis 0·007 mm. altis, 0·02 mm. latis rotundis; areolis magnis papillois ( $1$ — $1\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.); punctis crassis; margine subtiliter punctato et fimbriato. — Altitudo 0·19 mm.; longitudo lateris 0·13 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **hexagona** Pant. tab. 4, fig. 37, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>, 37a. <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. — Lateribus rectis aut leviter concavis; angulis leviter productis, rotundatis; appendiculis crassis rotundis 0·009 mm. altis, 0·01 mm. latis; areolis magnis papillois (1 in 0·01 mm.); punctis robustis; margine subtiliter punctato et fimbriato. Altitudo 0·196 mm.; latit. valvae 0·2275 mm.; longit. lateris 0·1085 mm.

*Szent-Péter.*

**Triceratium? polygibbum** nov. spec. tab. 5, fig. 44, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>. Rotundatum, margine undulato 8—10 gibbo; gibbis 0·009—0·012 mm. altis, 0·0016 mm. latis, rotundatis, densius et subtiliter punctatis; centro irregulariter et disseminate punctato. Diamet. 0·067—0·072 mm.

*Élesd.*

Probabiliter forma polygibba Terpsinoë americanae, sed adhuc latus primarium non observavi.

**Triceratium repletum** Grev. var. **balearica** Grun. Van H. Synops. tab. 110 fig. 7.

*Szent-Péter.*

**Triceratium radiato-punctatum** A. Schm. Atlas tab. 94, fig. 14; tab. nostra 5, fig. 42a. <sup>646</sup>/<sub>1</sub>; b. <sup>827</sup>/<sub>1</sub>; 43 <sup>400</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Probabiliter varietas Triceratii madagascarenensis Grun.

**Triceratium Solenoceros** Ehrbg. — A. Schm. Atlas tab. 77, fig. 21; tab. nostra 28, fig. 286, <sup>653</sup>/<sub>1</sub>.

*Szent-Péter.*

**Triceratium spinosum** Bail. Sill. Jour. Dec. 1843, pg. 139, tab. 3, fig. 12; Pritch. Inf. pg. 853, tab. 6, fig. 9; A. Schm. Atlas tab. 87, fig. 2, 3, 7; — Triceratium setigerum Bail. Smits. Contrib. 1854, New. Spec. pg. 11, fig. 26.

*Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Triceratium Stockesianum** Grev. T. M. S. 1866, pg. 8, tab. 2, fig.

23; Cleve in J. Q. M. Cl. 1885, pg. 169, tab. 12, fig. 5; tab. nostra 10, fig. 87a-b. <sup>413</sup>/<sub>1</sub>.

*Bajtha, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Triceratium** (balearicum Clev. Grun. var.?) **Sturtii** nov. spec. tab. 22, fig. 194, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Valvis quadrigonis zona hyalina cinctis; lateribus leviter concavis; appendicibus robustis elongatis; structura punctata; punctis (5 in 0·01 mm.) in lineas radiantes ordinatis, in centro elevato laxioribus. Inter centrum et angulis cum fascia opaca, figuram quadrigonam constituyente. Longit. lateris 0·06 mm.

*Szent-Péter.*

Dem Bearbeiter der Oamaru Bacillarien Herrn G. Sturt in London gewidmet.

**Triceratium szakalense** nov. spec. tab. 5, fig. 45, <sup>810</sup>/<sub>1</sub>; tab. 28, fig. 272, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valva triangularis; lateribus leviter concavis, angulis rotundatis, stromatibus laevibus; structura granulata, granulis (4 in 0·01 mm.) rotundis, papillosis, in lineas radiantes ordinatis, in centro elevato laxioribus, cum spinulis parvis intermixtis; altitudo 0·055 mm., longit. lateris 0·0638 mm.

*Szakal.*

**Triceratium tessellatum** Grev. T. M. S. 1861, pg. 71, tab. 8, fig. 14; A. Schm. Atlas tab. 76, fig. 33; Cleve J. Q. M. Cl. pg. 170, tab. 12, fig. 7.

*Szent-Péter.*

**Triceratium Thumii** A. Schm. Atlas tab. 93, fig. 2; tab. nostra 5, fig. 39, <sup>300</sup>/<sub>1</sub>; 39a. <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Triceratium trisulcum** Bail. in Pritch. Inf. pg. 854, tab. 8, fig. 24; A. Schm. Atlas tab. 78, fig. 5—8, tab. 112, fig. 17, 18.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **hungarica** Pant. tab. 10, fig. 91a-b. <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. Lateribus concavis 0·08—0·18 mm. longis, altitudo valvae trigonae 0·06—0·15 mm.; stromatibus magnis, elevatis dense punctatis; centro disseminate punctato.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Triceratium** (Ditylum) **undulatum** Ehrbg.; Bright. M. J. 1853, pg. 250, tab. 4, fig. 13; Weisse Simbirsk 1854, tab. 1, fig. 9; Pritch. Inf. pg. 855; Van H. Synops. tab. 126, fig. 7; tab. nostra 18, fig. 164, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Szent-Péter.*

## FAMILIA AULACODISCEAE.

### AULISCUS EHRBG.

**Auliscus coelatus** Bail. Smiths. Contr. 1854 pg. 6, fig. 3—4; Grev. T. M. S. 1863, pg. 44, tab. 2, fig. 4—7; A. Schm. Atlas tab. 32, fig. 14, 15; Leudg. Fortm. Diat. Ceyl. pg. 63, tab. 7, fig. 68; tab. nostra 19, fig. 173, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. — **Auliscus Gigas** Ehrbg. A. Schm. Atlas tab. 67, fig. 11.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szent-Péter, Dolje.*

Forma: **triozellata** Pant. tab. 28; fig. 279, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. Ocellis tribus; area centrali laevi, cordata. Diameter 0.0645 mm.

*Szent-Péter.*

**Auliscus confluens** Grun. A. Schm. Probetaf. fig. 1; Atlas tab. 31, fig. 16; tab. 67, fig. 4.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Auliscus** (confluens Grun. var.?) **Hauckii** nov. spec. A. Schm. Atlas tab. 108, fig. 8, 9; tab. nostra 30, fig. 304, <sup>420</sup>/<sub>1</sub>. — Valva rotunda, duabus ocellis magnis (0.017—0.018 mm. in diametro). Area centralis laevis rotunda, magna. Structura striata; striis validis asperibus, arcuate dichotomis, ad marginem simplicibus, radiantibus. Tota valva guttis magnis tecta. Diamet. 0.077—0.0913 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Dem berühmten Algologen Dr. F. Hauck in Triest gewidmet.

**Auliscus Grunowii** A. Schm. Atlas tab. 30, fig. 15; tab. nostra 29, fig. 293, <sup>420</sup>/<sub>1</sub>. Valva rotunda, duabus ocellis magnis; area centrali, laevi parva. Structura striata, striis asperibus, ad ocellos arcuatis, ceteris radiantibus, ad medium valvae plica panduraeformi sublaevi interruptis. Diameter valvae 0.0915—0.124 mm., ocellorum 0.025—0.033 mm.

*Szakal.*

**Auliscus moronensis** Grev. T. M. S. 1864, pg. 83 tab. 11, fig. 6; A. Schm. Atlas tab. 32, fig. 4; tab. nostra 19, fig. 172, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Auliscus Normanianus** Grev. T. M. S. 1864 pg. 82, tab. 11, fig. 11; A. Schm. Atlas tab. 32, fig. 3, tab. 67, fig. 5; tab. nostra 30, fig. 314, <sup>420</sup>/<sub>1</sub>.

*Szakal.*

**Auliscus pruinosis** Bail. Smithson. Contr. 1854, pg. 5, fig. 5—6; Grev. T. M. S. 1863, pg. 48, tab. 3, fig. 13; A. Schm. Atlas tab. 31, fig. 6—15.

*Szakal.*

**Auliscus pulvinatus** Clev. J. Q. M. Cl. 1885, pg. 171, tab. 13, fig. 9; A. Schm. Atlas tab. 108, fig. 4—6; tab. nostra 19, fig. 174, 175, 177.

Forma: **appiculata** Pant. tab. 19, fig. 177, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Margine appiculato; lineis punctarum laxioribus; ocellis 2, 3.

Forma: **inermis** Pant. tab. 19, fig. 174, 175, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>. Margine appiculis deficiente; lineis punctarum densioribus ocellis 2, 3.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Auliscus sculptus** Ralfs in Pritch. Inf. pg. 845, tab. 6, fig. 3; Grev. T. M. S. pg. 43, tab. 2, fig. 1—3; Janisch. Guano pg. 163, tab. 1, fig. 5; tab. 2, fig. 10; Janisch Honduras pg. 5, tab. 3, fig. 9; A. Schm. Atlas tab. 30, fig. 8; tab. 32, fig. 21, 22; Leudg. Fortm. Diat. Ceyl. pg. 62, tab. 7, fig. 66, 67; Van H. Synops. tab. 111, fig. 1, 2; Aulacodiscus sculptus Bail. M. J. 1860, pg. 95, tab. 5, fig. 5; — Eupodiscus sculptus W. Sm. Br. Diat. I. pg. 25, tab. 4, fig. 42.

*Bajtha, Étesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Auliscus Stoeckhardtii** Janisch Guano pg. 163, tab. 1, fig. 4; A. Schm. Atlas tab. 30, fig. 11—13; — **Auliscus racemosus** Ralfs in Grev. Monogr. Anlac. T. M. S. 1863, pg. 46, tab. 2 fig. 9.

*Szent-Péter.*

### AULACODISCUS EHRBG.

**Aulacodiscus affinis** Grun. A. Schm. Atlas tab. 34, fig. 9.

*Szent-Péter.*

**Aulacodiscus amoenus** Grev. var. **hungarica** Pant. tab. 2, fig. 13, <sup>500</sup>/<sub>1</sub>. Diamet. 0.035—0.14 mm. Appendiculi 7—11; vallus intraappendicularis polygonus. Rimae radianties, area centralis rotunda laevis. Structura punctata, puncti papilloso ad rimas in lineas radianties, ceteris in lineas subrectas et in lineas tortas ordinatis. Punctis centro majoribus laxioribus (3 in 0.01 mm.), ad marginem minoribus densioribusque (5—6 in 0.01 mm.). Cum corona punctorum majorum distantiorum intramarginali.

*Szent-Péter.*

**Aulacodiscus Argus** (Ehrbg.) Pant. Eupodiscus Argus et germanicus Ehrbg. Kreidethier. pg. 79, tab. 3, fig. 6a-b. Eupodiscus Argus W. Sm. Br. Diat. I. pg. 24, tab. 4, fig. 39; Pritch. Inf. pg. 843, tab. 6, fig. 2, tab. 11, fig. 41, 42; Janisch Guano pg. 7, tab. I. B. fig. 2; O'Meara Ir. Diat. pg. 269, tab. 27, fig. 3; Van H. Synops. tab. 117, fig. 3—6; A. Schm. Atlas tab. 92, fig. 7—11; tab. 107 fig. 4.

*Kékkő.*

**Aulacodiscus** (angulatus Grev. var.?) **hungaricus** nov. spec. tab. 25, fig. 231, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. A. Schm. Atlas tab. 105, fig. 7. — Valvis rotundis, lobato-plicatis; centro elevato; appendiculis 8—10 minoribus, area parva laevi cinctis; seriebus duabus punctorum a centro laevi appendiculoquoque versus radiantibus; punctis ceteris in lineas parallelas dispositis, centralibus majoribus ( $3\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.) papillosis, ad marginem decreescentibus ( $4\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.), hic minimis ( $5\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.). Punctis ad appendiculos sitis obliquis; margine subtiliter striolato. Diamet. 0.14—0.26 mm.

**Aulacodiscus angulatus** Grev. secundum iconem in T. M. S. 1863, tab. 4, fig. 15 recedit lineis punctarum radiantibus.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Aulacodiscus Chasei** nov. spec. tab. 29, fig. 294, <sup>420</sup>/<sub>1</sub>. Valva rotunda centro elevato concavo quinquegono; plicis marginalibus horizontalibus; linea intramarginali circulari crassa; appendicibus 5 area laevi in rimas transiente cinctis; rimis profundis radiantibus usque ad aream centralem laevem percurrentibus; structura punctata, punctis papillosis, medio valvae majoribus, ad marginem decreescentibus ( $4-6\frac{1}{2}$  in 0.01 mm.), ad rimas in lineas radianties, ceteris in lineas longitudinales parallelas et transversales dispositis. Diameter valvae 0.087 mm.

*Szakal.*

Ab *Aulacodiscus Lunyacsckii* jam dispositione punctorum evidentius discernendus.

Herrn Dr. *H. Chase* in *New-York* dem Verfasser des Catalogue of the Diatomaceae gewidmet.

**Aulacodiscus** (margaritaceus Ralfs var. ?) **Debyi** nov. spec. tab. 25, fig. 226,  $4^{13}/_1$ . Valva nigricans, rotunda, convexa; margine cingulo laevi et punctis minoribus ornatus; appendiculis 6 validis, a margine distantioribus, areis laevibus in rimas profundas radiantibus transientes cinctis. Structura areolata, areolis hexagonis papillosis in centro et superiore parte valvis majoribus ( $2^{3}/_4$  in 0.01 mm.) ad marginem (4 in 0.01 mm.) decrecentibus, omnibus in lineas radiantes ordinatis; area centrali parva laevi. — Diameter 0.326 mm.

*Szent-Péter.*

**Aulacodiscus Habirshawii** nov. spec. tab. 29, fig. 296,  $2^{23}/_1$ . Rotundus, nigricans, ad peripheriam corona punctorum minutissimorum et striolarum subtilissimum cinctus, concavus, ad marginem inter appendiculis plicatus; appendiculis 5 area laevi in rimam radiantem transiente cinctis; area centrali laevi rotunda; structura punctata, punctis centro distantioribus ( $2^{1}/_2$  in 0.01 mm.), marginem versus densioribus (4 in 0.01 mm.), omnibus in lineas radiantes longiores et breviores discurse tortas et vibratas ordinatis. Diamet. 0.221 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Herrn *Frederick Habirshaw* Verfasser des Catalogue of the Diatomaceae in *New-York* gewidmet.

**Aulacodiscus hyalinus** nov. spec. tab. 1, fig. 5,  $3^{80}/_1$ . Valvis hyalinis translucentibus subconvexis; appendiculis minoribus 9, a margine distantioribus areis laevibus circumdatis; area centrali parva laevi, seriebus duarum punctorum a centro appendiculoquoque versus radiantibus, punctis ceteris in lineas subradiantes et discurse tortas et vibratas ordinatis (3, 4,  $5^{1}/_2$  in 0.01 mm.), omnibus papillosis; margine subtiliter striolato. Diameter 0.2235 mm.

*Szent-Péter.*

**Aulacodiscus Grunowii** Cleve J. Q. M. Cl. 1885, pg. 171, tab. 12, fig. 8. *Aulacodiscus Kinkerianus* E. S. Nott in Walker, Chasse N. R. Diat. 1886, pg. 3, tab. 1, fig. 9. — Valvis rotundatis nigricantibus, convexis, subconvexis, ad appendiculos lobato plicatis; centro elvato; margine subtiliter striolato; appendiculis robustis 5—13 areis laevibus circumdatis, areis in rimas profundas radiantibus usque ad aream centralem laevium percurrentibus, textura duplice, superiore reticulato squamosa, inferiore punctata; punctis crassis, papillosis, medio majoribus, distantioribus, ad marginem densioribus minoribus, in lineas radiantes et discurse tortas et vibratas dispositis. Diamet. 0.12—0.27 mm. Distinguendum:

Forma: **genuina** tab. 11, fig. 93, 95,  $4^{13}/_1$ . A. Schm. Atlas tab. 107, fig. 1, 2, Structura valvae reticulato-squamosa tantum ad plicas visibilis; margine subtiliter striolato et dentato.

*Bajtha, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **subsquamosa** tab. 1, fig. 3,  $2^{00}/_1$ ; tab. 12, fig. 100,  $4^{13}/_1$ .



A. Schm. Atlas tab. 92, fig. 1. Structuram reticulato-squamosam earente, tantum in centro areolis paucis indicata; margine subtiliter striolato, dentato-crenato.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **squamosa** tab. 1, fig. 4,  $4^{13}/_1$ . Tota valva squamoso-reticulata. *Szent-Péter.*

Forma: **punctata** tab. 12, fig. 102,  $4^{13}/_1$ . Structuram reticulato-squamosam deficiente, plicis late et profunde lobatis; margine subtiliter striolato.

*Szakal.*

**Aulacodiscus Lunyacsekii** nov. spec. Valva circularis, ad marginem maxime elevata, plicato-crenata; appendicibus crassis 5—9—30 area laevi cinctis; rimis radiantibus brevibus; structura punctata; punctis papillosis, ad marginem decreescentibus minoribus, in lineas radiantes et discurse tortas et vibratas ordinatis; margine cingulo punctorum distantium ornato; area centralis magna laevis. Discernenda:

Forma: **minor** tab. 1, fig. 2,  $6^{00}/_1$ ; tab. 25, fig. 229,  $4^{13}/_1$ . Diameter 0.13—0.15 mm.; plicis profundioribus et majoribus; rimis distinctioribus.

Forma: **maxima** tab 2, fig. 9, 10,  $6^{00}/_1$ , tab. 25, fig. 225,  $4^{13}/_1$ . Diameter valvae 0.2—0.48 mm. appendiculis usque ad 30 validis; plicis minoribus undulatis; rimis haut conspicuis.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Aulacodiscus neogradensis** nov. spec. tab. 25, fig. 227,  $4^{13}/_1$ . Valvis rotundis, vallo elevato polygono ornatis, dentato plicatis, plicis dilatatis; appendiculis 4—9 robustis area laevi cinctis; rimis ab areis appendicularibus ortis profundis, ad aream centralem laevim eurrentibus; structura punctata, punctis papillosis (4—6 in 0.01 mm.), ad marginem decreescentibus, ad rimas in duabus lineas radiantes ordinatis, ceteris in lineas parallelas dispositis; margine subtiliter punctulato et striolato. Diameter 0.15—0.21 mm.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Aulacodiscus polygonus** Grun. tab. 26, fig. 236,  $6^{00}/_1$ . Valvis polygonis, inter angulos obtusissimos subconcavis, appendiculis minoribus submarginalibus (12 in specimine unico observato) seriebus duabus punctarum a centro appendiculo quoque versus radiantibus, punctis ceteris in lineas parallelas dispositis haud concentricis omnibus circulo parvo circumdatis, in media parte deficientibus, valva ubique inter punctos majores minute irregulariter granulata, concentricè undulato plicata. Diameter 0.182 mm., series punctorum 4— $4^{1/2}$  in 0.01 mm.

*Szent-Péter. (A. Grunow).*

Observavi hanc praeclaram speciem etiam in strato tertiarío Oamaru Novae Seelandiae Australiae.

Var. **polygibba** Grun. tab. 26, fig. 237,  $6^{00}/_1$ . Valvis inter angulos magis prominentes concavis, plica marginali latiore, appendiculis 10. — Diameter 0.18 mm.

*Szent-Péter. (A. Grunow).*

**Aulacodiscus reticulatus** nov. spec. tab. 1, fig. 1, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. A. Schm. Atlas tab. 102, fig. 7. Valvis rotundatis, appendiculis minoribus (8 in unico specimine observato) area magna laevi in rima radiante profunda transiente cinctis; structura duplex, superiore magne-reticulata, inferiore punctata; punctis 4—6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> in 0.01 mm. grossis, papillosis in lineas radiantes ordinatis, ad marginem minoribus; area centralis laevis, magna; margine eroso, grosse-punctato, punctis distantioribus et striolato. Diamet. 0.178 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Aulacodiscus** (neogradensis Pant. var.?) **subangulatus** nov. spec. tab. 2, fig. 11, <sup>500</sup>/<sub>1</sub>; tab. 28, fig. 276, <sup>653</sup>/<sub>1</sub>. A. Schm. Atlas tab. 105, fig. 8. — Ab Aulacodisco neogradensi recedit areis ad appendiculos sitis et area centrali granulosis; valvis minus conspicue plicatis. Appendiculi 6—8. Diameter 0.12 mm.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Aulacodiscus Archangelskianus** O. Witt. Polirsch. von Archang. 1885, pg. 18, tab. 6, fig. 11, 12; A. Schm. Atlas tab. 101, fig. 7—9; tab. nostra 10, fig. 83; <sup>413</sup>/<sub>1</sub>.

Perinsignis haec species in strato tertiaro prope *Archangelsk-Kurojedowo* in gubernio *Sibirsk* Rossiae europeae sat frequentur occurit.

**Aulacodiscus septus** A. Schm. forma: **quatuor radiata** Pant. tab. 10, fig. 84, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. — Appendiculi 4. — Diamet. 0.081 mm.; punctis 4 in 0.001 mm.

Ex strato tertiaro *Archangelsk-Kurojedowo*.

## CRASPEDOPORUS GREV.

**Craspedoporus Truanii** nov. spec. tab. 11, fig. 92, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundis, ad marginem cum appendiculis 7—14 ocelliformibus. Discus inter appendiculos lobato-plicatus, ad centrum elevatus, inde cum vallo asteriscoideo angulato-lobato ornatus, in cujus angulis appendiculi siti sunt. In centro valvae maculis (1—2) obscuris rotundis subtiliter punctatis. Structura valvae uti in Aulisco pulvinato subtilissime punctata; punctis in lineas tortas subradiantes ordinatis, ad plicas cum textura squamosa. Diameter 0.04—0.15 mm.

*Szakal, Szent-Péter.* Etiam in strato tertiaro *Archangelsk-Kurojedowo*.

Var. **squamosa** Pant. Structura duplice, superiore squamosa, inferiore subtiliter punctata.

*Szakal.*

## FAMILIA HELIOPELTEAE.

### ACTINOPTYCHUS EHRBG.

**Actinoptychus amblyoceros** (Ehrbg.) A. Schm. Atlas tab. 1, fig. 25, tab. 76, fig. 3, 28; — *Triceratitium amblyoceros* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 18, fig. 51; *Tric. marylandicum* Brighth. M. J. 1856, pg. 275, tab. 17, fig. 17; tab. nostra 13, fig. 110, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus areolatus** (Ehrbg.) A. Schm. Atlas tab. 1, fig. 9; —

*Omphalopelta areolata* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 35 A. 18, fig. 12, tab. 33, 13, fig. 17; Van H. Synops. tab. 122, fig. 2.

*Felső-Esztergály, Kékkő.*

**Actinoptychus bifrons** A. Schm. tab. 90, fig. 6; tab. nostra 7, fig. 59, <sup>827</sup>/<sub>1</sub> Segmentis primariis (elevationibus) appendiculatis, densius punctatis punctis minoribus 16—18 in 0·01 mm.; segmentis secundariis (depressionibus) punctis majoribus (12 in 0·01 mm.). Punctis in lineas rectas et decussatas dispositis. Diamet. 0·08—0·13 mm.

*Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus boliviensis** Janisch. A. Schm. Atlas tab. 1, fig. 23, tab. 29, fig. 9, tab. 109, fig. 13.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus Clevei** A. Schm. Atlas tab. 91, fig. 1.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus dilatatus** nov. spec. tab. 13, fig. 112, <sup>517</sup>/<sub>1</sub>. Grunow eum tantum pro forma magna A. brifrontis habet, sed ab illo distinguendus appendiculis intramarginalibus majoribus, crassioribus et furcatis; punctis minoribus densioribusque (14 et 19 in 0·01 mm.); margine subtiliter punctato et striolis validis disseminatis tecto; centro sinuato laevi. Diamet. 0·15—0·18 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus gemminus** A. Schm. Atlas tab. 91, fig. 6, 7.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus Gründlerii** A. Schm. Atlas tab. 1, fig. 22; tab. 100, fig. 3, 4; tab. nostra 12, fig. 106, <sup>440</sup>/<sub>1</sub>.

Nostra figura recedit a figuris in Atlas citatis, arcis ancoriformibus minus conspicuis, granulis majoribus disseminatis tectis. Diamet. 0·1—0·012 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus Heliopelta** (Ehrbg.) Grun. Van H. Synops. tab. 123, fig. 3; A. Schm. Atlas tab. 109, fig. 2; — *Heliopelta Eulerii* et *Leeuwenhoekii* Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 18, fig. 5, 6.

*Bajtha, Szakal.*

**Actinoptychus hungaricus** nov. spec. tab. 21, fig. 187, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valva hexagona; centro sinuato laevi; segmentis 6 cuneiformibus plicatis; regulis 6 elevatis radiantibus; structura punctata, punctis in lineas rectas et obliquas (11 in 0·01 mm.) dispositis. Diamet. 0·0704 mm.

*Szent-Péter.*

**Actinoptychus intermedius** A. Schm. Atlas tab. 91, fig. 2! non tab. 91, fig. 3, et tab. 109, fig. 12.

*Kékkő, Mogyorod, Szent-Péter.*

**Actinoptychus Janischii** Grun. Van H. Synops. tab. 122, fig. 6; *Halionyx vicenarius* Ehrbg. Janisch Guano pg. 10, tab. 1, fig. 2; tab. nostra 16, fig. 143, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Bajtha, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus kymatodes** nov. spec. tab. 23, fig. 213, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>. Valva rotunda, a regulis 6 elevatis radiantibus, in segmenta 6 cuneiformia, cum appendiculo intramarginali armata, divisa. Area centralis asterioidea, sinuata, laevis. Segmenta undulato plicata. Structura punctata, puncta in lineas rectas et obliquas (12 in 0·01 mm.) ordinata. Margo subtiliter punctatus. Diamet. 0·092—0·1 mm.

*Élesd, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus leptomitos** nov. spec. tab. 21, fig. 189, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundatis; regulis 6 radiantibus; segmentis 6 cuneatis, appendiculatis; appendiculis 6 intramarginalibus; area centrali hexagona laevi; structura punctata duplice, inferiori subtiliori (22 puncta in 0·01 mm.) quam superiori (15 puncta in 0·01 mm.); punctis in lineas rectas et obliquas ordinatis. Diamet. 0·06—0·076 mm.

*Dolje.*

**Actinoptychus moronensis** (Grev.) Clev. J. Q. M. Cl. 1885 pg. 172; *Omphalopelta moronensis* Grev. T. M. S. 1866, pg. 122, tab. 11, fig. 14.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Actinoptychus neogradensis** nov. spec. tab. 7, fig. 55, <sup>810</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundato-triangularibus, a regulis 6 radiantibus subprominentibus, ad marginem cum areola laevi rotunda notatis, in segmenta 6 divisis; segmentis cuneatis plicatis; primariis cum appendiculo intramarginali armatis; centro triangulato obtuso laevi. Structura punctata; punctis in lineas rectas et obliquas dispositis, in elevationibus densioribus (16 in 0·01 mm.), quam in depressionibus (13 in 0·01 mm.). Margo 0·007 mm. altus, subtiliter punctatus (punctis 22 in 0·01 mm.) ad summum marginem cum punctis majoribus (10 in 001 mm. disseminatis. Diameter 0·10 mm.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus Pantocsekii** Truan. tab. 7, fig. 54, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundatis; regulis 6 radiantibus elevatis, ad marginem areola rotundata laevi notatis; segmentis 6 cuneiformibus; appendiculis 6 intramarginalibus furcatis; area centrali magna laevi rotunda medio cum poro centrali notata; structura punctata duplice; superiori grossiori (10 puncta in 0·01 mm.) quam inferiori (puncta 14 in 0·01 mm.); punctis in lineas rectas et obliquas dispositis. Structura superior stromata triangularia segmenti breviora et angustiora formans. Margo 0·005 mm. altus, subtiliter punctatus. Diamet. 0·12 mm.

*Szent-Péter.*

**Actinoptychus punctulatus** nov. spec. tab. 8, fig. 60, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Actinoptychus intermedius A. Schm. Atlas tab. 91, fig. 3!, tab. 109, fig. 12!, non tab. 91, fig. 2. — Valvis rotundatis, segmentis cuneiformibus 6; area centrali laevi magna rotundata; elevationibus cum appendiculo intramarginali vestitis; depressionibus ad marginem cum area laevi ancoriformi cinctis; structura punctata; punctis (9 in 0·01 mm.) in lineas rectas et obliquas dispositis; in depressionibus, etiam cum punctis majoribus nigrescentibus distantioribus, in lineas longitudinales et transversales dispositis. Margine grosse-striolato, cum granulis majoribus disseminatis cincto. Diameter 0·1—0·126 mm.

*Szakal, Szent-Péter.*

**Actinoptychus reticulatus** nov. spec. tab. 7 fig. 58, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Orbicularis; segmentis 6 cuneiformibus; primariis elevatis appendiculatis et radio laevi segmentum usque ad aream centalem percurren- te divisis; regulis 6 radiantibus prominentibus, ad verticem cum areola parva laevi; structura punctata et reticulato cruciata; punctis (12 in 0.01 mm.) in lineas longitudinales et obliquas ordinatis, lineis nigricantibus areolatis et cruciformibus interruptis. Diameter 0.09—0.12 mm.

*Szakal.*

**Actinoptychus splendens** Shabdt. Pritch. Inf. pg. 840; Van H. Synops. tab. 119, fig. 1, 2, 4; Halionyx undenarius et bisenarius Ehrbg.; Janisch Guano tab. 1, fig. 1, tab. 1 A. fig. 6; tab. nostra 16, fig. 140, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Forma: **partita** Pant. tab. 16, fig. 144, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Lineae punctorum in segmentis inter marginem et area centrali, fascia circulari laevi interruptis.

*Szent-Péter.*

Abnormitas: **bicentralis** Pant. Status divisionis abnormalis; individua duo conuata, areis duabus centralibus laevibus.

*Szent-Péter.*

Var. **californica** Grun. Van H. Synops. tab. 120, fig. 1.

*Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **glabrata** Grun. Van H. Synops. tab. 120, fig. 6 pro spec.; tab. nostra 16, fig. 138, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Tegmento reticulato deficiente.

*Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Forma: **partita** Pant. tab. 16, fig. 145 <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valva cum fascia circulari, inter aream et marginem notata.

*Szent-Péter.*

Var. **Halionyx** Grun. Van H. Synops. tab. 119, fig. 3, tab. 120, fig. 2, 3.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **nicobarica** Grun. Van H. Synops. tab. 120, fig. 4.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **nobilis** Pant. tab. 16, fig. 147, <sup>413</sup>/<sub>1</sub>. Segmentis 20 cuneatis, primariis 10, cum appendiculo intramarginali vestitis et radio laevi totum segmentum percurren- te, in area centrali linea nigricante transiente; area centralis permagna, medio circulo parvo et lineis 10 obscuris notata; segmentis secundariis brevioribus, area lata laevi a margine divisis. Diameter 0.22 mm.

*Szent-Péter.*

Var. **subglabrata** Grun.

*Szent-Péter.*

**Actinoptychus Stella** A. Schm. Atlas tab. 40, fig. 1, 2.

*Bajtha, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **Thumii** A. Schm Atlas tab. 90, fig. 3—5, tab. 100, fig. 6; tab. nostra 8, fig. 65, <sup>610</sup>/<sub>1</sub>. Recedit ab Actinoptycho moronensi Clev. radiis laevi-

bus, et segmentis secundaris plica laevi furcata in aream intramarginalem laevem transiente; ornatis segmentis secundariis plica laevi furcata, in aream centram et intramarginalem laevem transiente ornatis.

*Bajtha, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szent-Péter.*

**Actinoptychus Sturii** nov. spec. tab. 8, fig. 61, <sup>668</sup>/<sub>1</sub>. Valva circularis, segmentis (in specie unico) 12, cuneatis, primariis cum appendiculo intramarginali vestitis et radio laevi in aream laevem centram transiente divisis, disseminate-punctatis, ad marginem subtiliter densius punctatis, punctis in lineas rectas et decusatas ordinatis; segmentis secundariis brevioribus, a margine area magna quadrangulari (0.008 mm. alta) laevi divisis, ceterum disseminate punctatis. Diamet. 0.1 mm.

*Szent-Péter.*

Herrn Dr. *Diouysius Stur* Director der k. k. geologischen Reichsanstalt zu *Wien* gewidmet.

**Actinoptychus Szabói** nov. spec. tab. 8 fig. 64, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundatis; segmentis cuneatis 6; primariis cum appendiculo intramarginali ornatis, concavis, punctis densioribus (24 in 0.001 mm.) tectis; secundariis convexis, cum punctis remotioribus (20 in 0.01 mm.); punctis in lineas longitudinales et obliquas arcuatas dispositis; area centrali magna laevi. Diamet. 0.035—0.05 mm.

*Szakai, Szent-Péter.*

**Actinoptychus Truanii** A. Schm. tab. 109, fig. 14, 15. Diamet. 0.1265 mm. Series punctorum in elevationibus  $10\frac{2}{3}$  in 0.01 mm., in depressionibus  $9\frac{1}{3}$  in 0.01 mm.

Forma: **trivittata** Pant. tab. 7, fig. 57, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Minor, margine distincto corona striolarum (8 in 0.01 mm.) validiorum cincto; segmentis primariis appendiculatis, et radio laevi breviori usque ad aream centram percurrende divisis, punctis densioribus, minoribus ( $14\frac{2}{3}$  in 0.01 mm.) in lineas rectas et obliquas ordinatis, vittis tribus transversalibus nigricantibus laevibus interruptis; segmenta secundaria cum punctis majoribus (12 in 0.01 mm.) tecta; ad verticem regularum prominentium cum arcis majoribus laevibus in segmenta secundaria projectis. Diameter 0.09 mm.

**Actinoptychus undulatus** (Kg.) Ralfs in Pritch. Infuss. pg. 839, tab. 5, fig. 88; A. Schm. N.-See Diat. tab. 3, fig. 29, 30; Atlas tab. 1, fig. 1—6; Van H. Synops. tab. 22<sup>bis</sup>, fig. 14, tab. 122, fig. 1—4; Actinoptychus bitermarius, bitermatus Ehrbg. Mikrog. tab. 18, fig. 20, tab. 35 A. 16, fig. 1 etc.; Janisch Guano pg. 157, tab. I. B. fig. 4; Honduras pg. 3, tab. 3, fig. 12; — Actinoeyclus undulatus Kg. Bac. pg. 132, tab. 1, fig. 24; Sm. Br. D. I. pg. 25, tab. 5, fig. 43.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakai, Szent-Péter, Dolje.*

**Actinoptychus Van Heurckii** nov. spec. tab. 25, fig. 288, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valva circularis, margine (0.003 mm. alto) cingulo spinularum ornato, spinulae (5 in 0.01 mm.) basi inflatae; segmentis (in specimine unico) 10, cuneatis punctatis; punctis (15 in 0.01 mm.) in lineas longitudinales et obliquas dispositis;

segmentis primariis elevatis, ad aream centralem rotundam laevem radio sublaevi brevi interruptis. Diameter 0·014 mm.

*Szent-Péter.*

Meinem hochgeschätzten Correspondenten Herrn Professor Dr. *H. Van Heurck* in *Antwerpen* gewidmet.

**Actinoptychus vulgaris** Schum. Preuss. Diat. Koenigsb. 1867, pg. 64, Van H. Synops. tab. 121, fig. 7—9.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **doljensis** Pant. tab. 23, fig. 204, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Segmentis primariis ad aream centralem cum rudimento radii laevi. Lineae punctorum, lineis nigricantibus interruptae. Diamet. 0·074 mm.

*Dolje.*

Var. **neogradensis** Pant. tab. 22, fig. 199, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Segmentis primariis et secundariis ad aream centralem cum rudimento radii laevi; punctis in segmentis primariis densioribus (15 in 0·01 mm.) quam in secundariis (12 in 0·01 mm.); punctis in lineas decussatas dispositis; lineae punctorum lineis nigricantibus interruptae. Diamet. 0·064 mm.

*Szent-Péter.*

**Actinoptychus semilaevis** Grun. tab. 26, fig. 245, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Valvis radiatim 3-plicatis, elevationibus punctis minutis decussatis et punctis nonnullis majoribus irregularibus et appendiculis minutis intramarginalibus ornatis; depressionibus saemilaevis, peripheriam versus minute decussatim punctatis, aream laevem mediam versus fascia transversa striarum punctatarum subradantium ornatis. Diamet. 0·043 mm.

In mari prope insulas *Philippinas*. (*A. Grunow*).

Grunow ei ob similitudine cum Act. Sturii Pant. commemorat.

## DEBYA NOV. GENUS.

Disciformis; margine plano; segmentis tribus, lobatis, maxime convexis, rimis tribus radiantibus, in area centrali triangulari magna profunda sublaevi transientibus; appendiculis tribus intramarginalibus, rimis oppositis; structura duplice reticulata et punctata.

**Debya insignis** nov. spec. tab. 29, fig. 298 <sup>223</sup>/<sub>1</sub>. Diamet. 0·15 mm., segmentis <sup>9</sup>/<sub>2</sub> in 0·01 mm., in lineas oblique arcuatas et decussatas dispositis.

*Szakal.*

## PSEUDOTRICERATIUM GRUN.

**Pseudotriceratium cinnamomeum** (Grev.) Grun. Franz-Josefs-Land Diat. pg. 83; Van H. Synops. tab. 126, fig. 1, 2; — *Triceratium cinnamomeum* Grev. T. M. S. 1863, pg. 232, tab. 10, fig. 12.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

## FAMILIA ASTEROLAMPREAE.

### MASTOGONIA EHRBG.

**Mastogonia Crux** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 33, 18, fig. 8; Van H. Synops. tab. 83, fig. 1.

*Szakal, Szent-Péter.*

## ASTEROLAMPRA EHRBG.

**Asterolampra Marylandica** Ehrbg. Abhandlg. Berlin 1844, pg. 16, fig. 10; Grev. T. M. S. 1860, pg. 47, tab. 2, fig. 13, 14; pg. 108, tab. 3, fig. 1—4; 1862, pg. 44, tab. 7, fig. 1—3; Pritch. Inf. pg. 836, tab. 11, fig. 33. — **Asterolampra hexactis** Ehrbg. Abhandlg. Berlin 1873, pg. 148, tab. 9, fig. 1, 2.

*Élesd, Szent-Péter, Dolje.*

## FAMILIA COSCINODISCEAE.

### ACTINOCYCLUS EHRBG.

**Actinocyclus circumdatus** nov. spec. tab. 3, fig. 28, <sup>500</sup>/<sub>1</sub>. Circularis convexus, structura areolata, areolis hexagonis (5—6 in 0·01 mm.) in lineas radiantes dispositis, ocello intramarginali haud conspicuo; margine striolato (striolis 12 in 0·01 mm.) et spinulis minimis vestito. Diametrum 0·085 mm.

*Élesd, Szakal, Dolje.*

**Actinocyclus Ehrenbergii** Ralfs in Pritch. Infus. pg. 834, Van H. Synops. 123 fig. 7.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Forma: **minuta** Pant. tab. 30, fig. 310, <sup>933</sup>/<sub>1</sub>. Valva rotunda convexa; margine striolato; lineis punctarum 4 radiantibus, punctis ceteris in lines paralelas dispositis; (punctis 10 in 0·01 mm.). Diamet. 0·0184 mm.

*Szakal.*

**Actinocyclus Janischii** Schum. Koenigsbg. Preuss. Diat. 1867, pg. 66, tab. 3, fig. 80; Van H. Synops. tab. 125, fig. 1.

*Felső-Esztergály.*

**Actinocyclus** (moniliformis Ralfs var.?) **knemeides** nov. spec. tab. 11, fig. 98, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundis per radios 8—12 grosse punctatos in septa 8—12 partitis; septis punctatis, punctis irregulariter in lineas decussatas dispositis; margine subtiliter punctato, punctis in lineas decussatas ordinatis; ocello majori intramarginali. Diamet. 0·03—0·05 mm.

*Szent-Péter.*

**Actinocyclus labyrinthicus** nov. spec. tab. 3, fig. 27, <sup>840</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundis maxime convexis; punctis confluentibus lineas irregulariter tortas formantibus (6—9 in 0·01 mm.); ad peripheriam corona spinularum et striolis decussatis ornatis; ocello intramarginali parvo. Diamet. 0·066 mm.

*Szent-Péter.*

**Actinocyclus Ralfsii** (W. Sm.) Pritch. Inf. pg. 835, tab. 5, fig. 84; Van H. Synops. tab. 123, fig. 6. Eupodiscus Ralfsii W. Sm. Br. Diat. II. pg. 86; Eupodiscus sparsus Greg. T. M. S. vol V. pg. 81, tab. 1, fig. 47.

*Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Actinocyclus subtilis** (Greg.) Ralfs in Pritch. Infuss. pg. 835; Van



H. Synops. tab. 124, fig. 7, tab. 125, fig. 9, 11; *Eupodiscus subtilis* Greg. Diat. Clyde pg. 501, tab. 20, fig. 50; tab. nostra 14, fig. 124, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>.

*Élesd.*

**Actinoeyclus Thumii** (Cleve) Pant *Coscinodiscus Thumii* Cleve in J. Q. M. Cl. 1885, pg. 175, tab. 13, fig. 17. — *Abnormitas: bicentralis* tab. 29, fig. 300, <sup>420</sup>/<sub>1</sub>. Diamet. 0·0737 mm.

*Szent-Péter.*

### HEMIDISCUS WALLICH.

**Hemidiscus cuneiformis** Wallich T. M. S. 1860, pg. 42, tab. 2, fig. 3, 4; Pritch. Infuss. pg. 853, tab. 6, fig. 14; — *Euodia gibba* Bail. in Pritch. Inf. pg. 852 tab. 8, fig. 22.

*Dolja.*

### ANISODISCUS GRUN. NOV. GENUS.

*Frustula* disciformia e valvis duabus dissimilibus concentrice undulatis radiato punctatis composita. Valvae superioris (*Coscinodisco* elongati subsimilis) striis punctatis remotioribus, longioribus cum aliis multo brevioribus alternantibus; valvae inferioris (*Cosmidisco* subsimilis) striis punctatis densioribus, lineis 6—11 radiantibus laevibus interruptis. Margo utriusque valvae tenuis striato-punctatus, hinc inde spinulis minutissimis distantibus difficillime conspicius munitus.

**Anisodiscus Pantoeseckii** Grun. tab. 3, fig. 29, <sup>547</sup>/<sub>1</sub>; tab. 26 fig. 241, 243, <sup>1000</sup>/<sub>1</sub> valvae superiores; tab. 26, fig. 242, <sup>1000</sup>/<sub>1</sub> valva inferior; tab. 28, fig. 280 <sup>653</sup>/<sub>1</sub>. *Frustula* integra? (lineis laevibus valvae inferioris translucen-tibus?) Diamet. 0·031—0·065 mm.

*Felső-Esztergály.*

Forma: **major** valvae inferioris? tab. 27, fig. 255, <sup>1000</sup>/<sub>1</sub>. Valvis undulatis, radiatim striato-punctatis, striis alternantim brevioribus, marginem versus multo tenuioribus, et densioribus; radiis 8 laevibus in spinula minuta desinentibus. Diamet. 0·064. Striae punctatae in media parte 8, marginem versus 16 in 0·01 mm.

*Felső-Esztergály. (A. Grunow).*

### STEPHANODISCUS EHRBG.

**Stephanodiscus fossilis** nov. spec. tab. 22, fig. 198, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundis, margine striolato, radiis laevibus ad marginem in spinula desinentibus; punctis parviusculis (12 in 0·01 mm.), in lineas radiantes dispositis, centro cum circolo parvo punctulorum et anulo laevi. Diamet 0·084 mm.

*Szent-Péter.*

**Stephanodiscus Kanitzii** Pant. Grun. tab. 14, fig. 126, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundis, margine striolato et corona spinolarum cineto; radiis laevibus 16—36 in area centrali magna laevi transientibus, segmentis punctatis; punctis ad centrum grossioribus et remotioribus (6 in 0·01 mm.), ad marginem minoribus

et densioribus (12—13 in 0·01 mm.), omnibus in lineas radiantes ordinatis  
Diamet. 0·06—0·01 mm.

*Étesd.*

Meinem lieben Freunde Herrn Universitätsprofessor Dr. A. Kanitz in *Klausenburg* gewidmet.

Forma: **major** Pant. tab. 21 fig. 191, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis majoribus nigricantibus; punctis remotioribus, majoribus, papillosis (4—5 in 0·01 mm.). Diamet. 0·147—0·158 mm.

*Étesd.*

Forma: **partita** Pant. tab. 13, fig. 114, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Segmentis omnibus fascia lata circulari laevi interruptis; punctis densioribus (9—10 in 0·01 mm.). Diamet. 0·093 mm.

*Étesd.*

Forma: **inermis** Pant. tab. 13, fig. 113, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Coronam spinularum intramarginalium deficiente; radiis laevibus brevioribus latioribus; punctis crassioribus; area centrali parva 3—4 punctata. Diamet. 0·04—0·048 mm.

*Étesd.*

#### PYXIDULA EHRBG.

**Pyxidicula cruciata** Ehrbg. Amerika tab. 3, 7, fig. 6. Mikrogeolog. tab. 18, fig. 2; Gregor Diat. Clyde pg. 498 tab. 10, fig. 42.

*Bajtha, Étesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Moygorod Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

#### STICTODISCUS GREV.

**Stictodiscus californicus** Grev. T. M. S. 1861 pg. 77, tab. 10, fig. 1; A. Schm. Atlas tab. 74, fig. 4, 5.

*Étesd, Kékkő, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Forma: **trigona** Pant. tab. 28, fig. 273, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Triangularis, lateribus convexis, angulis rotundatis.

*Szakal.*

Var. **nankoorensis** Grun. Novara 1868, pg. 103, tab. A. fig. 23; A. Schm. Atlas tab. 74, fig. 2, 3; tab. nostra 6, fig. 49, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **nankoorensis** Grun. forma; **trigona** Pant. tab. 7, fig. 56, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Triangularis, lateribus convexis, angulis subproductis rotundatis.

*Szakal.*

**Stictodiscus parallelus** (Ehrbg. Grev.) Pant. forma: **trigona** Pant. — Triceratium obtusum Ehrbg. Mikrogeol. tab. 18, fig. 48. — Triceratium parallelum Grev. A. Schm. Atlas tab. 75, fig. 11—13; tab. 76, fig. 14—18. — Triangularis, lateribus leviter convexis, angulis rotundatis.

*Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **quadrigona** Pant. tab. 6, fig. 51, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Amphitetras parallelum Ehrbg. Mikrogeol. tab. 19, fig. 20a-b.; Triceratium parallelum Grev. T.

M. S. 1865, pg. 104, tab. 9, fig. 22; A. Schm. Atlas tab. 75, fig. 3—5. Valvis quadrigonis, lateribus leviter convexis, angulis rotundatis.

*Szakal.*

**Stictodiscus esztergalyensis** Grun. tab. 27, fig. 250,  $1000/1$ . Valvis concentricè plicatis, minute radiato striato-punctatis (punctis 12 in 0.01 mm.), radiantibus numerosis, longioribus cum brevioribus alternantibus. Diamet. 0.064 mm.

*Felső-Esztergály. (A. Grunow).*

#### ARACHNOIDISCUS DEANE.

**Arachnoidiscus Ehrenbergii** Bail. in Wilk. Exped. 1838—42, pg. 171, tab. 9, fig. 9; W. Sm. Br. Diat. I. pg. 26, tab. 31, fig. 256; Janisch Guano pg. 158, tab. 2 A. fig. 3, 11; A. Schm. Atlas tab. 68, fig. 1—4, tab. 73, fig. 1; tab. nostra 19, fig. 169,  $413/1$ .

*Bajtha, Élesd Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **indica** Grun. Arachnoidiscus indicus Ehrbg. Mikrogeolog. tab. 36, fig. 34; A. Schm. Atlas tab. 68, fig. 6, tab. 73, fig. 2; O. Witt Simbirsk pg. 17, tab. 8, fig. 4; tab. nostra 19, fig. 171,  $413/1$ .

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Var. **californica** A. Schm. Atlas tab. 68, fig. 3, 4, tab. 73, fig. 1; tab. nostra 19, fig. 170,  $413/1$ .

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Arachnoidiscus ornatus** Ehrbg. Pritch. Inf. pg. 842, tab. 15, fig. 18—21; Janisch Guano pg. 159, tab. 1, fig. 3; tab. 1 B. fig. 5; A. Schm. Atlas tab. 73, fig. 4—10; Arachnoidiscus nicobarnicus Ehrbg. Mikrogeol. tab. 36, fig. 35; Arachnoidiscus japonicus Shab; Hemiptychus ornatus Ehrbg.

*Bajtha, Szent-Péter.*

#### ENDICTYA EHRBG.

**Endictya minor** A. Schm. Atlas tab. 69, fig. 14—16.

*Élesd, Szakal, Szent-Péter.*

**Endictya oceanica** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 35 A. 18, fig. 6, 7; Pritch. Inf. pg. 831, tab. 5, fig. 70; Weisse Guano tab. 2, fig. 34; A. Schm. Atlas tab. 65, fig. 10; Orthosira oceanica Brighth. M. J. 1860, pg. 96, tab. 6, fig. 16.

*Bajtha, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

#### COSCINODISCUS EHRBG.

RADIATI Grun. Diat. Fr.-Josefs-Land pg. 70.

**Coscinodiscus radiatus** Ehrbg. Kreideth. tab. 3, fig. 1 a, b, c. Mikrogeol. tab. 39, 3, fig. 17, tab. 35 A 17, fig. 6 etc.; Nordpol tab. 2, fig. 17; Kützg. Bac. pg. 132, tab. 1, fig. 18; W. Sm. Br. Diat. tab. 3, fig. 37; Pritch. Inf. pg. 830, tab. 11, fig. 39, 40; Janisch Guano pg. 5, tab. I. A fig. 24; A. Schm. Atlas tab. 60, fig. 9; Nordsee Diat. tab. 3, fig. 34; Grun. Fr.-Jos.-Land Diat. pg. 71, tab. C fig. 4, 7.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Forma: **heterosticta** Grun. tab. nostra 20, fig. 184, <sup>827/1</sup>.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szent-Péter.*

Var. **subaequalis** Grun. forma: **parva** tab. 22, fig. 203, <sup>827/1</sup>.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Coscinodiscus marginatus** Ehrbg. Mikrog. tab. 18, fig. 44; A. Schm. Atlas tab. 65, fig. 3—6.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Coscinodiscus robustus** Grev. T. M. S. 1866, pg. 3, tab. 1, fig. 8; A. Schm. Atlas tab. 62, fig. 3, 5.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

Var. **latemarginata** Pant. tab. 22, fig. 201 <sup>827/1</sup>. Diamet. 0.057 mm.

Areolis polygonis papillosis 3 in 0.01 mm.; altitudo marginis 0.004 mm.

*Élesd.*

**Coscinodiscus Argus** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 21, fig. 2, *Coscinodiscus Woodwardii* A. Schm. Atlas tab. 61, fig. 2 nec Eulenstein.

*Szent-Péter.*

**Coscinodiscus bulliens** A. Schm. Atlas tab. 61, fig. 11, 12; tab. nostra 17, fig. 149, <sup>647/1</sup>.

*Szent-Péter.*

**Coscinodiscus radiosus** Grun. Van H. Synops. tab. 132, fig. 7.

*Felső-Esztergály.*

**Coscinodiscus asperulus** Grun. l. c. pg. 73.

*Dolje.*

**Coscinodiscus labyrinthus** Ropp. T. M. S. 1858, tab. 3, fig. 2; A. Schm. Atlas tab. 59, fig. 14?

*Szent-Péter.*

**Coscinodiscus obscurus** A. Schm. Atlas tab. 61, fig. 16.

*Szent-Péter, Dolje.*

**Coscinodiscus crassus** Bail. A. Atlas tab. 61, fig. 19.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Coscinodiscus fimbriatus** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 22, fig. 2; *Coscinodiscus radiolatus* A. Schm. Atlas tab. 60, fig. 11 nec Ehrbg.; Van H. Synops. tab. 131, fig. 2.

*Kékkő, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus perforatus** Ehrbg. var. **cellulosa** Grun. l. c. pg. 75; A. Schm. Atlas tab. 60, fig. 12.

*Dolje.*

**Coscinodiscus apiculatus** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 18, fig. 43, A. Schm. Atlas tab. 64, fig. 5—9; tab. nostra 15, fig. 129, <sup>827/1</sup>.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Coscinodiscus Janischii** A. Schm. Atlas tab. 64, fig. 3, 4; *Coscinodiscus marginatus* Janisch Guano pg. 3, tab. 1 A. fig. 20 nec Ehrbg.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus Oculis Iridis** Ehrbg. Mikrogelog. tab. 18, fig. 42; tab. 19, fig. 2, var. **genuina** Grun. loc. cit. pg. 77; Schm. Atlas tab. 63, fig. 6, 7. Diamet. usque ad 0·387 mm.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

**Coscinodiscus asteromphalus** Ehrbg. Mikrogeol. tab. 18, fig. 45a-b. Grun. l. c. pg. 78.

*Bajtha, Élesd, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter Dolje.*

Var. **hybrida** Grun. l. c. pg. 79, tab. C. fig. 9.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus** (asteromphalus Ehrbg. var.?) **brighthwelloides** Grun. l. c. pg. 78, tab. nostra 17, fig. 153, <sup>640</sup>/<sub>1</sub>. Tantum fragmentum unum observavi. cellulis laevibus.

*Szent-Péter.*

**Coscinodiscus biharensis** nov. spec. tab. 14, fig. 119, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. tab. 16, fig. 139 <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Valvis circularibus, convexis cellulis polygonis in lineas radiantes longiores et breviores dispositis, omnibus papillois et ad marginem subtiliter punctulatis ( $4\frac{1}{2}$ —5 in 0·01 mm.), peripheriam versus decrescentibus; margine latiusculo laevi. Diamet. 0·11—0·18 mm.

*Élesd.*

**Coscinodiscus decrescens** Grun. pg. 80; A. Schm. Atlas tab. 61, fig. 7, 8.

*Dolje.*

**Coscinodiscus vetustissimus** nov. spec. tab. 20, fig. 186, <sup>640</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundis, margine subtiliter striolato, cellulis hexagonis in lineas radiantes longiores et breviores dispositis, ad centrum et marginem decrescentibus 4 in 0·01 mm.; areola centrali laevi parvula Diam. 0·09 mm.

*Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal.*

#### FASCICULATI Grun. l. c. pg. 80.

**Coscinodiscus actinocycloides** nov. spec. tab. 9, fig. 72, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Valvis rotundis, convexis, depressionibus duabus circularibus; per radios nigricantes interruptos in fasciculos 12—15 ad peripheriam aculeo parvo ornatis, divisis; structura punctata, punctis (6—7 in 0·01 mm.) in lineas parallelas et decussatas dispositis; area centrali nigricante maculosa tripunctata Diamet. 0·079—0·1 mm.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal.*

**Coscinodiscus Kochii** nov. spec. tab. 22, fig. 197, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Concavus ad peripheriam convexus, margine striolato; structura punctata, punctis ( $7\frac{1}{2}$ —8 in 0·01 mm.) papillois, in lineas radiantes longiores et breviores et decussatas ordinatis; area centrali parva nigrescenti 4 punctata. Diamet 0·11 mm.

*Szent-Péter.*

Herrn Universitätsprofessor Dr. A. Koch in *Klausenburg* gewidmet.

**Coscinodiscus symbolophorus** Grun. loc. cit. pg. 82, tab. D. fig. 3—6; Symbolophora spec. Ehrbg.

*Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus Szontághii** nov. spec. tab. 15, fig. 133, <sup>920</sup>/<sub>1</sub>, tab. 28, fig. 278, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, fasciculatus, fasciculis 11—13; cellulis ( $6\frac{1}{4}$  in 0·01 mm.) papillosis hexagonis in lineas parallelas dispositis (uti in *Coscinodisco curvatulo*); margine striolato (striolis 14 in 0·01 mm.) Diamet. 0·0328—0·035 mm.

*Szakal, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus doljensis** nov. spec. tab. 12, fig. 105, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, convexus, fasciculatus, fasciculis 14—34, punctatus, punctis (12—15 in 0·01 mm.) in lineas radiantes et obliquas dispositis ad peripheriam cum spinulis distantioribus intramarginalibus ornatus; margine subtiliter striolato punctato. Diamet. 0·036—0·07 mm.

*Dolje.*

**Coscinodiscus Mártonfi** nov. spec. tab. 15, fig. 133, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, convexus, punctatus, punctis (15 in 0·01 mm.) in lineas radiantes et obliquas dispositis, ad peripheriam cum spinulis intramarginalibus densioribus vestitus; centro sublaevi 3 punctato. Diamet. 0·048 mm.

*Élesd.*

Herrn Professor Dr. *L. Mártonfi* in *Számos-Ujvár* gewidmet.

#### ECCENTRICI.

**Coscinodiscus eccentricus** Ehrbg. Amerika tab. 3, 7, fig. 5. Mikrogeol. tab. 21, fig. 6; tab. 18, fig. 32; Nordpol tab. 2, fig. 18; Kützg. Bac. pg. 131, tab. 1, fig. 9; W. Sm. Br. D. I. pg. 23, tab. 3, fig. 38; Jamisch Guano pg. 4, tab. 1 *A.* fig. 7, tab. 1 *B.* fig. 1; A. Schm. Nordsee Diat. tab. 3, fig. 36—38; Atlas tab. 58, fig. 49; Grun. Fr.-Jos.-Land. Diat. pg. 84, tab. *D.* fig. 7 var.; Van H. Synops. tab. 130, fig. 4, 7, 8.

*Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

#### CLIVOSI.

**Coscinodiscus clivusos** nov. spec. tab. 2, fig. 16, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, cum plicis concentricis quatuor et centro depresso, peripheriam versus cum fascia concentrica laevi 0·003 mm. lata; margine subtiliter biserialiter punctato; punctis parvis in centro distantioribus (8 in 0·01 mm.) ad marginem densioribus (10 in 0·01 mm.) omnibus in lineas radiantes longiores et breviores ordinatis. Diamet. 0·13—0·15 mm.

*Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

Var. *latefasciata* Grun. tab. 27, fig. 253, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Fascia concentrica laevi intramarginali multo latiori. Diamet. 0·11 mm.

*Alsó-, Felső-Esztergály.*

#### LINEATI.

**Coscinodiscus lineatus** Ehrbg. Abhandlg. 1840 pg. 66, tab. 3, fig. 4; Amerika tab. I. 3, fig. 20 etc.; Mikrogeol. tab. 18, fig. 33 etc.; Nordpol tab. 2, fig. 19; Kützg. Bacill. tab. 1, fig. 10; Jamisch Guano pg. 4, tab. 1, fig. 10; A. Schm. Atlas tab. 59, fig. 26—32; Van H. Synops. tab. 131 fig. 3.

*Szakal, Dolje.*

**Coscinodiscus leptopus** Grun. Van H. Synops. tab. 131, fig. 6.

*Szakal*

**Coscinodiscus tumidus** Janisch. A. Schm. Atlas tab. 59 fig. 35—39.

*Dolje.*

**Coscinodiscus pseudolineatus** nov. spec. tab. 9, fig. 77, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, in centro cum cellula rotunda a ceteris majori (0·007 mm. magna); cellulis hexagonis in lineas rectas dispositis, ad peripheriam decrescentibus (8—9 in 0·01 mm.); margine 0·004 mm. lato irregulariter punctato et grosse striolato (striis 12 in 0·01 mm.). Diamet. 0·08—0·12 mm.

*Dolje.*

ELEGANTI.

**Coscinodiscus elegans** Grev. T. M. S. 1860, pg. 3, tab. 1, fig. 6; A. Schm. Atlas tab. 58, fig. 7. — *Coscinodiscus gemmifer* Ehrbg.? Mikrogeolog. tab. 35 A 22, fig. 3? tab. nostra 16, fig. 141, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>, tab. 24, fig. 216, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Bajtha, Étesd, Kékkő, Szent-Péter, Dolje.*

**Coscinodiscus Lewisianus** Grev. T. M. S. 1866, pg. 78 tab. 8—10; A. Schm. Atlas tab. 66, fig. 12, tab. nostra 25, fig. 232, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Szent-Péter.*

**Coscinodiscus nitidus** Greg. Diat. Clyde pg. 499, tab. 10, fig. 45; Prith. Infuss. pg. 831, tab. 8, fig. 18; A. Schm. Nordsee Diat. tab. 3, fig. 32; Atlas tab. 58, fig. 17—19; Van H. Synops. tab. suppl. C. fig. 41; tab. nostra 18, fig. 166, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus nitidulus** Grun. A. Schm. Atlas tab. 58, fig. 20, 21; Van H. Synops. tab. 132 fig. 2; tab. nostra 24, fig. 214 <sup>827</sup>/<sub>1</sub>.

*Szakal, Szent-Péter, Dolje.*

CESTODISCI.

**Coscinodiscus Stokesianus** (Grev.) Grun. *Cestodiscus Stokesianus* Grev. T. M. S. 1866 pg. 123 tab. 11, fig. 4.

*Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

Forma: **minor** Grun. tab. 27, fig. 257, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>.

*Szent-Péter*

Forma: **baldjikiana** Grun.

*Dolje.*

**Coscinodiscus** (*Cestodiscus*) **pulchellus** (Grev.) Grun. var. **moravica** Grun. tab. 27, fig. 260, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Radii punctorum a centro peripheriam versus sensim decrescentium alternatim brevioribus. (*A. Grunow*).

*Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter*, in strato tertiaro *Brünn* Moraviae et in deposito *Newcastle Estate* Barbadoes.

**Coscinodiscus hungaricus** nov. spec. tab. 9, fig. 73, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Circularis valde convexus, cum centro depresso, margine subtiliter striolato punctato (16<sup>1</sup>/<sub>4</sub> in 0·01 mm.) peripheriam versus cum spinulis 10—15 robustis ornatus. Structura punctata, punctis medio majoribus subangulosis, papillosis (6 in 0·01 mm.), ad peripheriam minoribus rotundis (9 in 0·01 mm.) omnibus in lineas radiantes longiores et breviores dispositis. Diamet. 0·072—0·075 mm.

*Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus armatus** nov. spec. tab. 10, fig. 90. <sup>866</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, convexus, medio depressus, ad peripheriam spinulis 7—14 robustis ornatus; punctis granulosis medio minoribus (8 in 0·01 mm.) ad peripheriam majoribus (6 in 0·01 mm.) omnibus in lineas radiantes longiores et breviores ordinatis. Diamet. 0·034—0·049 mm.

*Alsó-, Felső-Esztergály.*

**Coscinodiscus Grunowii** nov. spec. tab. 9, fig. 74. <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Circularis convexus, margine subtiliter striolato (striolis 16 in 0·01 mm.) ad peripheriam cum maculis laevibus 10—23. Structura cellulosa, cellulis hexagonis, a maculis laevibus ad centrum depressum radiantibus, ceteris in lineas parallelas longiores et breviores dispositis et sic discus in fasciculos divisus. Cellulis centro majoribus distantioribus (7—8 in 0·01 mm.) ad peripheriam minoribus et densioribus (9—10 in 0·01 mm.) Diamet. 0·062—0·072 mm.

*Alsó-, Felső-Esztergály.*

Forma: **minor** Pant. tab. 14, fig. 125 <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Structura punctata, punctis (10—15 in 0·01 mm.). Diamet. 0·024—0·036 mm.

*Felső-Esztergály.*

**Coscinodiscus neogradensis** nov. tab. 2, fig. 18, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Circularis biundulatus, margine striolato (striolis 16 in 0·01 mm.), ad peripheriam maculis 15—27 laevibus magnis distinctus; structura punctata punctis in lineas subradiantes dispositis, ad centrum et marginem minoribus (8 in 0·01 mm.), inter maculas majoribus subangulatis (6 in 0·01 mm.). Diamet. 0·06—0·13 mm.

*Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod Szakal, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus intumescens** nov. spec. tab. 2, fig. 17, <sup>600</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, biundulatus, margine subtiliter striolato (14 in 0·01 mm.) structura punctata, punctis centro distantioribus ( $6\frac{1}{2}$  in 0·01 mm.) quam ad peripheriam (8 in 0·01 mm.), omnibus in lineas radiantes longiores et breviores dispositis. Diamet. 0·1—0·15 mm.

*Bajtha, Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Mogyorod, Szakal, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus undatus** (Cleve) Grun. — Actinocyclus (alienus Grun. var.?) undatus Cleve J. Q. M. Cl. 1885 pg. 174, tab. 13, fig. 14; tab. nostra 10, fig. 89, <sup>668</sup>/<sub>1</sub> tab. 27, fig. 252 <sup>600</sup>/<sub>1</sub>

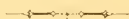
*Alsó-, Felső-Esztergály, Kékkő, Szakal, Szent-Péter.*

**Coscinodiscus Szabói** nov. spec. tab. 18, fig. 167, <sup>827</sup>/<sub>1</sub>. Circularis, convexus, centro depressus, ad peripheriam maculis minutis laevibus distinctus. Structura punctata, punctis centro majoribus (10 in 0·01 mm.) in lineas radiantes distantiores longiores et breviores dispositis; margine subtiliter punctato uti in Coscinodisco eleganti; in centro cum areola parva laevi. Diamet. 0·064 mm.

*Szent-Péter.*

**Coscinodiscus sarmaticus** nov. spec. tab. 8, fig. 62, <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>. Ellipticus convexus, ad peripheriam duabus apiculis minutis oppositis vestitus. Structura punctata, punctis subtilibus in lineas irregulares radiantes dispositis. Diamet. longitud. 0·016 mm.; latitud. 0·013 mm.

*Dolje.*





## Index generum.

	Pag.		Pag.		Pag.
Achnantes . . . . .	30	<b>Endietya</b> . . . . .	69	Pleurosigma . . . . .	30
Actinocyclus . . . . .	66	Entopyla . . . . .	32	Podosira . . . . .	45
Actinoptychus . . . . .	60	Epithemia . . . . .	32	Pseudotriceratium . . . . .	65
Amphora . . . . .	21	Eunotogramma . . . . .	48	Pyxidicula . . . . .	68
Anisodiscus . . . . .	67	Euodia . . . . .	48	Pyxilla . . . . .	43
Anaulus . . . . .	48	<b>Goniothecium</b> . . . . .	42	<b>Rhaphoneis</b> . . . . .	33
Arachnoidiscus . . . . .	69	Grammatophora . . . . .	38	Rhabdonema . . . . .	39
Asterolampra . . . . .	66	<b>Hemialus</b> . . . . .	48	Rutillaria . . . . .	44
Aulacodiscus . . . . .	57	Hemidiscus . . . . .	67	<b>Sceptroneis</b> . . . . .	36
Auliscus . . . . .	55	Hyalodiscus . . . . .	44	Skeletonema . . . . .	44
<b>Biddulphia</b> . . . . .	49	Isthmia . . . . .	47	Stephanodiscus . . . . .	67
<b>Campylodiscus</b> . . . . .	40	<b>Lepidodiscus</b> . . . . .	45	Stephanogonia . . . . .	44
Cerataulus . . . . .	49	<b>Mastogloia</b> . . . . .	22	Stephanopyxis . . . . .	43
Chaetoceros . . . . .	42	Mastogonia . . . . .	65	Stictodiscus . . . . .	68
Clavicula . . . . .	37	Melosira . . . . .	45	Surirella . . . . .	39
Climacosphaenia . . . . .	38	<b>Navicula</b> . . . . .	22	Syndendrium . . . . .	42
Cocconeis . . . . .	31	Nitzschia . . . . .	41	Synedra . . . . .	36
Coscinodiscus . . . . .	69	<b>Odontella</b> . . . . .	47	<b>Terpsinoë</b> . . . . .	47
Cyclotella . . . . .	45	Orthoneis . . . . .	31	Triceratium . . . . .	51
Craspedoporus . . . . .	60	<b>Pantocsekia</b> . . . . .	47	Trinacria . . . . .	49
<b>Debya</b> . . . . .	65	Paralia . . . . .	46	Truania . . . . .	45
Dicladia . . . . .	42	Periptera . . . . .	42	<b>Xanthiopyxis</b> . . . . .	42
Dimeregramma . . . . .	33	Plagiogramma . . . . .	32	<b>Zygoceros</b> . . . . .	49

## C o r r i g e n d a .

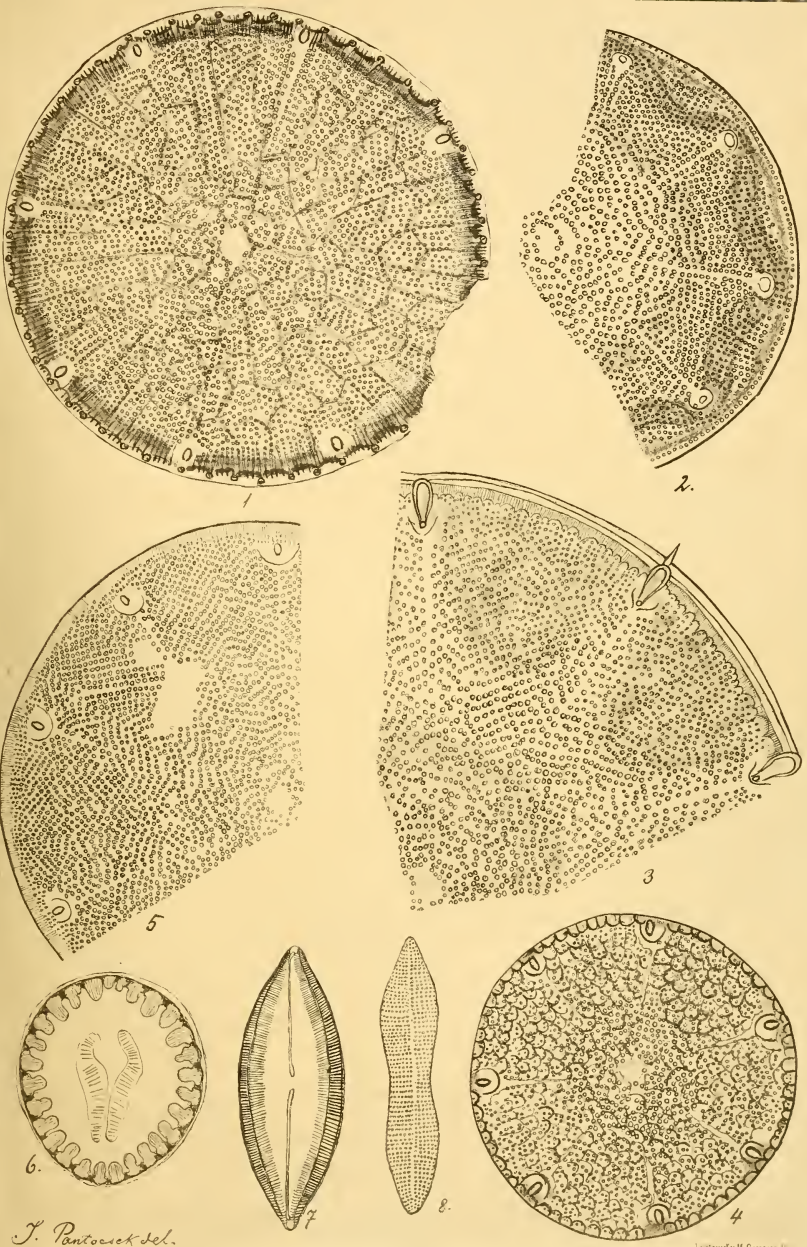
Pagina	4	linea	5	pro Ablagerung lege: Ablagerungen.
..	5	..	10	ab inf. pro 463 .. 451.
..	7	..	15	pro 117 lege: 116.
..	..	..	23	.. 152 .. 157.
..	..	..	23	.. Coscinodiscus Iridis lege: Coscinodiscus oculis Iridis.
..	..	..	10	ab inf. pro 53 lege: 52.
..	8	..	2	pro 194 lege: 199.
..	..	..	3	.. circinatus lege: circinus.
..	..	..	10	.. 292 lege: 293.
..	..	..	16	.. Coscinodiscus Iridis lege: Coscinodiscus oculus Iridis.
..	14	..	22	.. Edictya lege: Endictya.
..	17	post lineam	5	ab inf. adde: var. moravica Grunow . . . . Szakal.
..	18	linea	2	pro Rhaphones lege: Rhaphoneis.
..	21	..	2	ab inf. pro recedita lege: recedit.
..	24	..	14	pro inqua lege: in qua.
..	..	..	15	.. quadrangularis lege: quadrangularis.
..	29	..	22	ab inf. pro raphide .. volva raphidea.
..	30	..	3	pro raphide .. volva raphidea.
..	..	..	16	ab inf. pro dilatato .. dilatato.
..	32	..	16	pro Pseudoraphidiae .. Pseudoraphidiae
..	33	..	7	.. Gregorianum .. Gregorianum.
..	..	..	15	.. haut .. haut.
..	37	..	2	.. increasatis .. increasatis.
..	45	..	17	ab inf. pro nonnullis .. nonnullis.
..	48	..	18	.. .. duabus .. duabus.
..	50	..	2	pro .. ..
..	..	..	7	.. ..
..	53	..	8	.. ..
..	..	..	16	.. simmillimum .. simmillimum.
..	..	..	19	.. ocelliformibus .. ocelliformibus.
..	57	..	4	ab inf. pro deccrescentibus lege: deccrescentibus.
..	58	..	1	pro Aulacodiscus lege: Aulacodisco.
..	..	..	8	.. transientes .. transeutes.
..	..	..	14	.. nigracans .. nigricans.
..	..	..	11	ab inf. pro elvato .. elevato.
..	59	..	1	pro structuram . . . squamosam lege: structura . . . squamosa.
..	..	..	10	ab inf. pro punctos majores .. puncta majora.
..	60	..	17	pro frequentur lege: frequenter.
..	61	..	19	pro disseminatis lege: disseminatis.
..	62	..	18	.. rotunda .. rotunda.
..	63	..	3	.. percurente .. percurrente.
..	..	..	10	ab inf. pro percurente lege: percurrente.
..	64	..	1	pro secundaris .. secundariis.
..	..	..	18	ab inf. pro percurente .. percurrente.
..	65	..	15	pro decusatas .. decussatas.
..	..	..	24	.. ei ob similitudine .. eum ob similitudinem.
..	66	..	19	.. lines .. lineas.
..	67	..	20	.. conspicuis .. conspicuis.
..	..	..	6	ab inf. pro anulo .. annulo.
..	69	..	6	pro radiantibus .. radiantibus.
..	..	..	6	.. brevioribus .. brevioribus.
..	..	..	24	.. nicobarnicus .. nicobaricus.
..	71	..	18	ab inf. pro parvula .. parvula.
..	..	..	11	.. .. tripunctata .. tripunctata.
..	72	..	4	pro in 0'01 mm.) .. in 0'01 mm.).



## Tafel I.

---

1. *Aulacodiscus reticulatus* nov. spec. *Szent-Péter* 413/1
2. *Aulacodiscus Lunyacekii* nov. spec. forma: **minor** *Szent-Péter* 500/1
3. *Aulacodiscus Grunowii* Cleve var. **subsquamosa** *Szent-Péter* 500/1
4. *Aulacodiscus Grunowii* Cleve var. **squamosa** *Szent-Péter* 413/1
5. *Aulacodiscus hyalinus* nov. spec. *Szent-Péter* 380/1
6. *Surirella biharensis* nov. spec. *Élesd* 668/1
7. *Navicula Vukotinovičii* nov. spec. *Dolje* 500/1
8. *Rhaphoneis delicatula* nov. spec. *Felső-Esztergály* 868/1



J. Pantocsek del.

Lith. Anst. v. M. Gessner 10

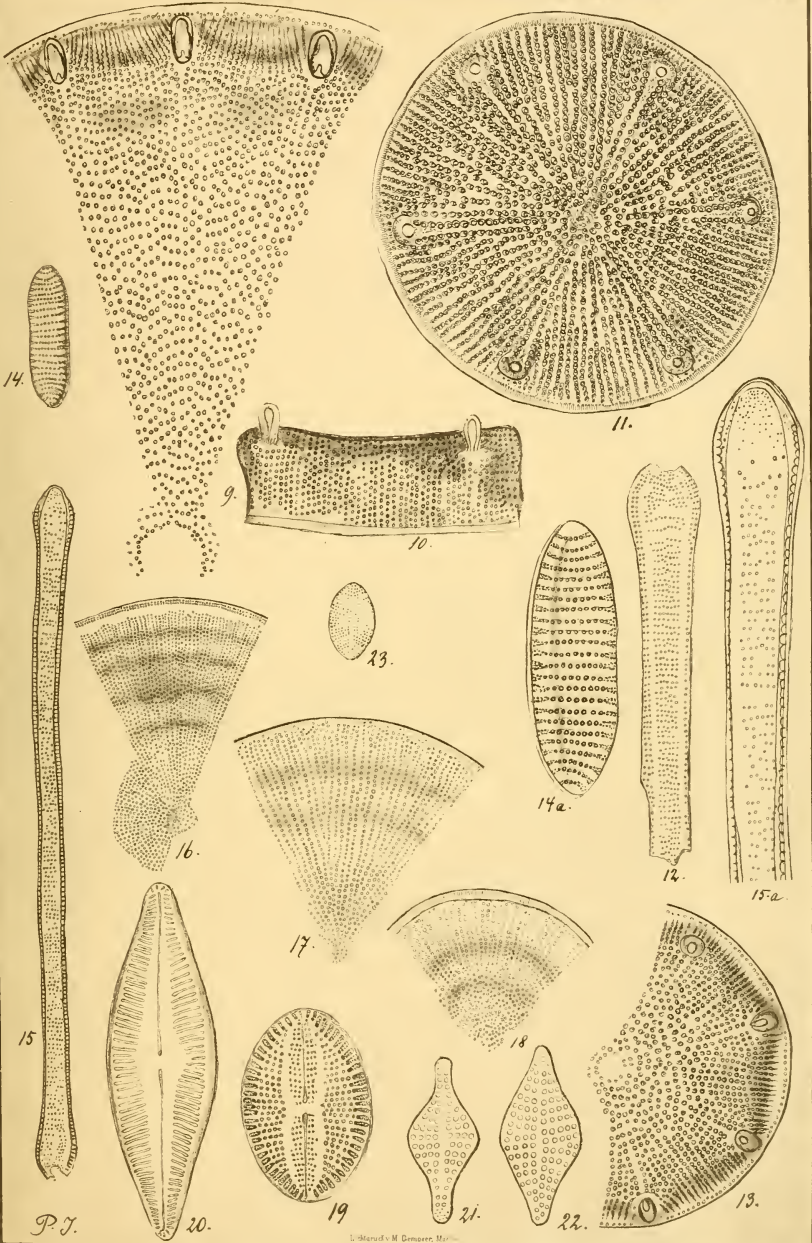




## Tafel II.

- 9-10. *Aulacodiscus Lunyacssekii* nov. spec. forma: **major** *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
11. *Aulacodiscus* (neogradensis Pant. var.?) **subangulatus** Pant. Grun. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
12. *Clavicula polymorpha* Pant. Grun. var. **tumida** Pant. *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>
13. *Aulacodiscus amoenus* Grev. var. **hungarica** Pant. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
14. *Nitzschia doljensis* nov. spec. *Dolja* <sup>668</sup>/<sub>1</sub> 14a <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>
15. *Clavicula polymorpha* Pant. Grun. var. **aspicephala** Pant. *Szent-Péter* <sup>267</sup>/<sub>1</sub> 15a <sup>653</sup>/<sub>1</sub>
16. *Coscinodiscus clivosus* nov. spec. *Felső-Esztergály* <sup>500</sup>/<sub>1</sub>
17. *Coscinodiscus intumescens* nov. spec. *Felső-Esztergály* <sup>500</sup>/<sub>1</sub>
18. *Coscinodiscus neogradensis* nov. spec. *Felső-Esztergály* <sup>500</sup>/<sub>1</sub>
19. *Navicula Truanii* nov. spec. *Moron in Spanien* <sup>668</sup>/<sub>1</sub>
20. *Navicula Yarrensis* Grun. *Élesd* <sup>647</sup>/<sub>1</sub>
21. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var. **elegans** Grun. Pant. *Felső-Esztergály* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
22. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. forma: **brevis** *Felső-Esztergály* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
23. *Rhaphoneis subtilissima* nov. spec. *Felső-Esztergály* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>





P.J.

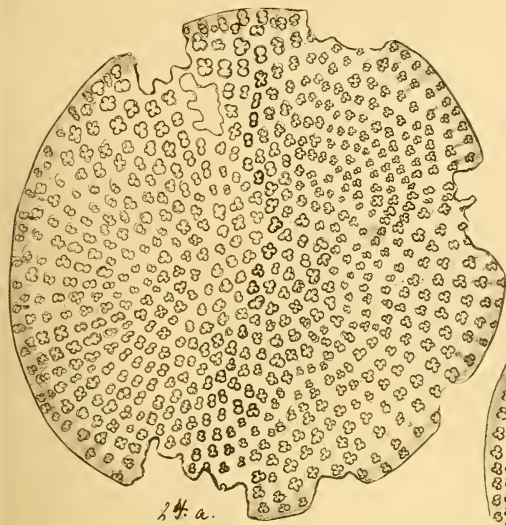




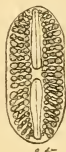
### Tafel III.

---

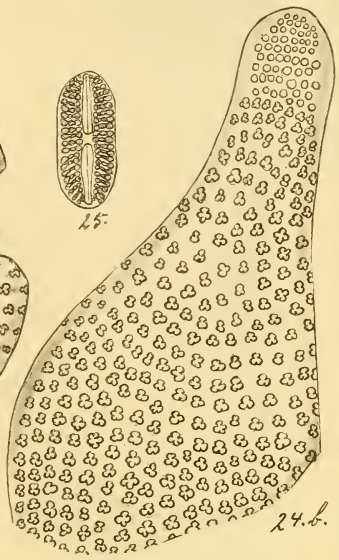
- 24a-b. *Isthmia Szabói* nov. spec. *Szent-Péter* 380/1  
25. *Navicula Szontághii* nov. spec. *Felső-Esztergály* 668/1  
26. *Campylodiscus Ecclesianus* Grev. *Élesd* 547/1  
27. *Actinocyclus labyrinthicus* nov. spec. *Szent-Péter* 840/1  
28. *Actinocyclus circumdatus* nov. spec. *Dolje* 500/1  
29. *Anisodiscus Pantocsekii* Grun. *Felső-Esztergály* 547/1  
30. *Rhaphoneis hungarica* nov. spec. *Szent-Péter* 547/1  
31. *Navicula Beyrichina* A. Schm. forma: **minor** *Alsó-Esztergály* 840/1  
32. *Nitzschia pulcherima* Grun. var. ? *antediluviana* Pant. *Szent-Péter* 547/1



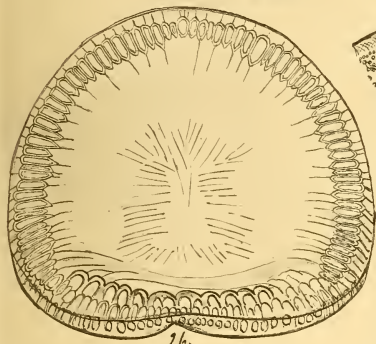
24 a.



25.



24 b.



26.



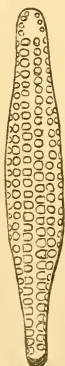
27



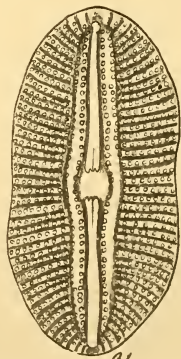
28.



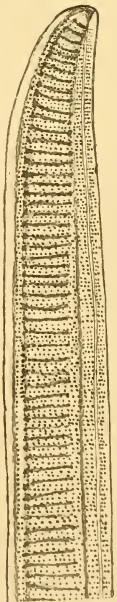
29.



30.



31.



32.

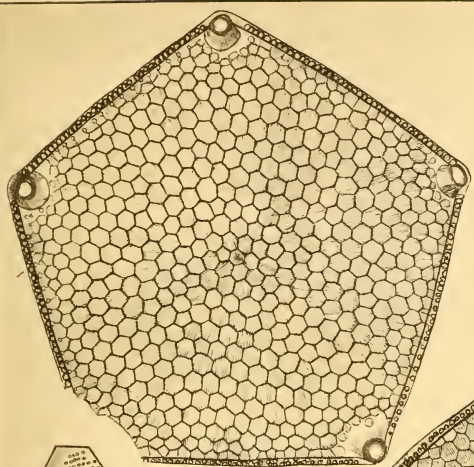




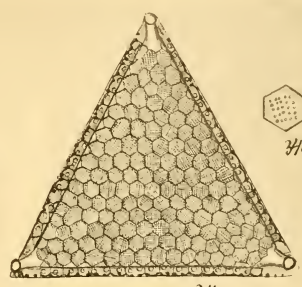
## Tafel IV.

33. *Triceratium grande* Bright? forma: **pentagona** *Kékkő* <sup>320</sup>/<sub>1</sub> 33a <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>  
34. *Triceratium Pantocsekii* A. Schm. *Szent-Péter* <sup>547</sup>/<sub>1</sub> 34a <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>  
35. *Terpsinoë americana* Bail. Ralfs forma: **trigona** gonis productis *Élesd* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>  
36. *Triceratium Pantocsekii* A. Schm. forma: **pentagona** *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
36a <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>  
37. *Triceratium Pantocsekii* A. Schm. forma: **hexagona** *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
37a <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>  
38. *Triceratium* (muricatum Bright. var?) **nudum** nov. spec. *Szent-Péter* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>





33.



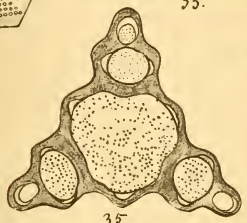
34.



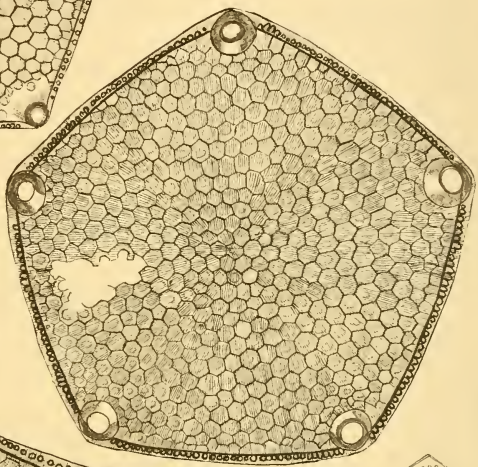
34a



33a



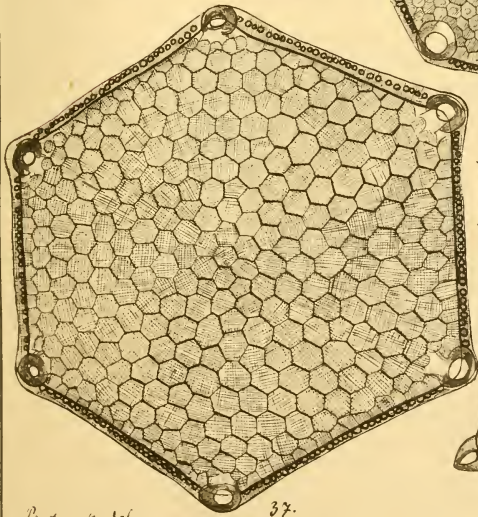
35.



36



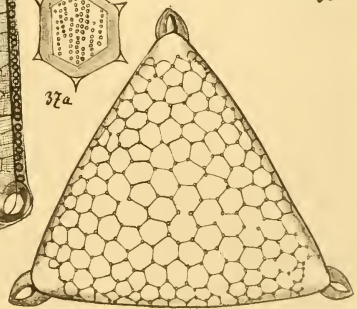
36a



37.



37a



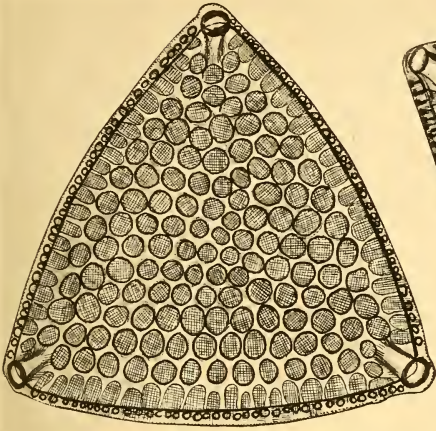
38.



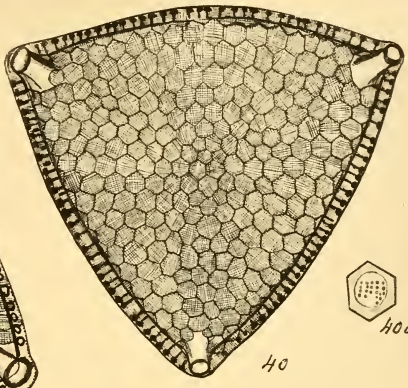


## Tafel V.

39. *Triceratium Thumii* A. Schm. *Kékkő* 300/1 39a 1133/1
40. *Triceratium Pantocsekii* A. Schm. forma: **convexa** *Szent-Péter* 547/1  
40a 1133/1
41. *Triceratium lucidum* nov. spec. *Szakai* 840/1
- 42a-b. *Triceratium radiato-punctatum* A. Schm. *Szent-Péter* 640/1
43. *Triceratium radiato-punctatum* A. Schm. forma: **minor** *Szent-Péter* 400/1
44. *Triceratium polygibbum* nov. spec. *Élesd* 668/1
45. *Triceratium szakalense* nov. spec. *Szakai* 840/1



39.



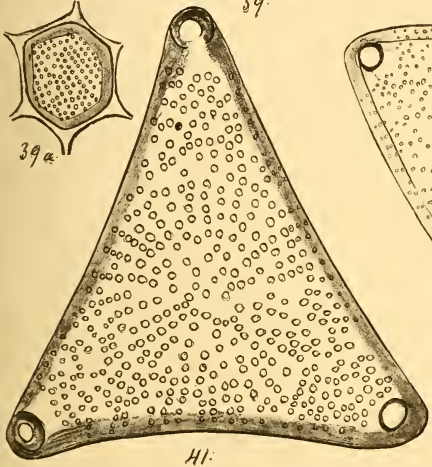
40



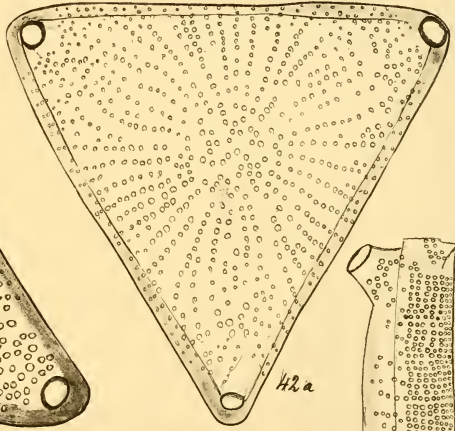
40a



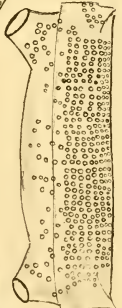
39a



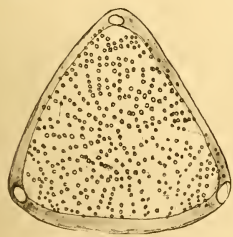
41.



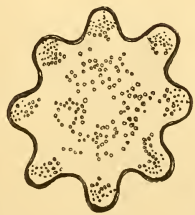
42a



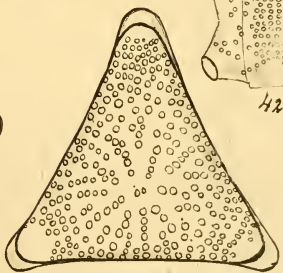
42b



43



44



45.

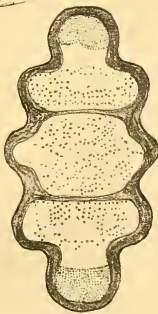
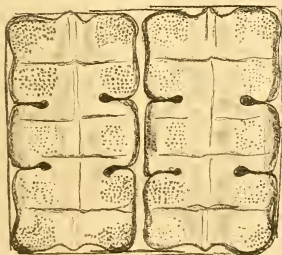
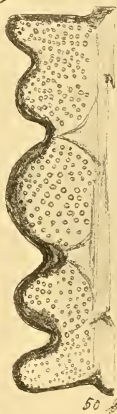
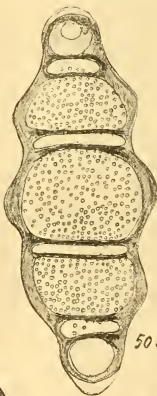
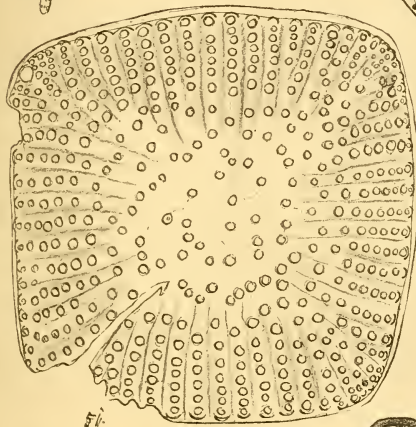
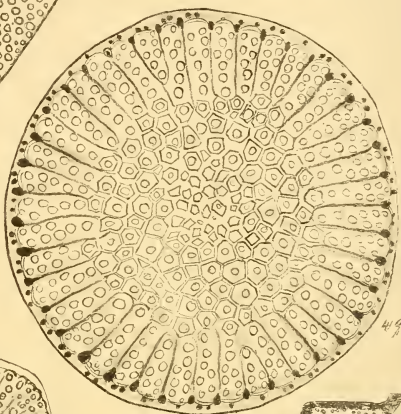
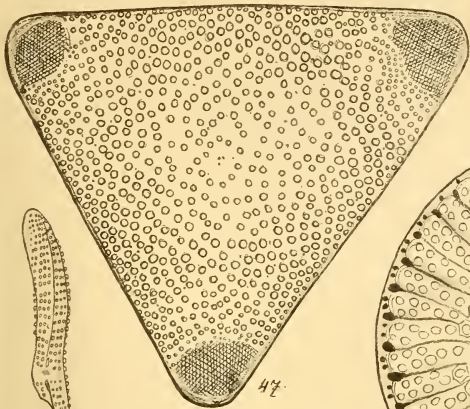




## Tafel VI.

46. *Amphora crassa* Greg. var. **punctata** Grun. *Dolje* <sup>668</sup>/<sub>1</sub>
47. *Triceratium Möllerii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
48. *Rhabdonema hamuliferum* Kitton? *Dolje* <sup>668</sup>/<sub>1</sub>
49. *Stictodiscus californicus* Grev. var. **nankoorensis** Grun. *Szakal* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
- 50a-b. *Biddulphia homala* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>640</sup>/<sub>1</sub>
51. *Stictodiscus parallelus* (Ehrbg. Grev.) Pant. forma: **quadrigona** *Szakal* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
- 52a-b. *Terpsinoë americana* (Bail.) Ralfs *Élesd* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>
53. *Terpsinoë americana* (Bail.) Ralfs forma: **trigona**, gonis dilatatis *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>



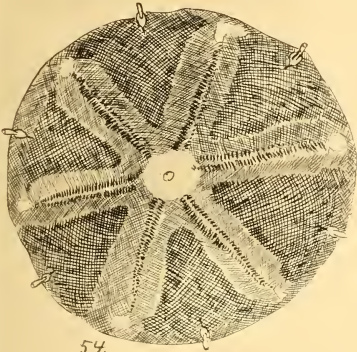




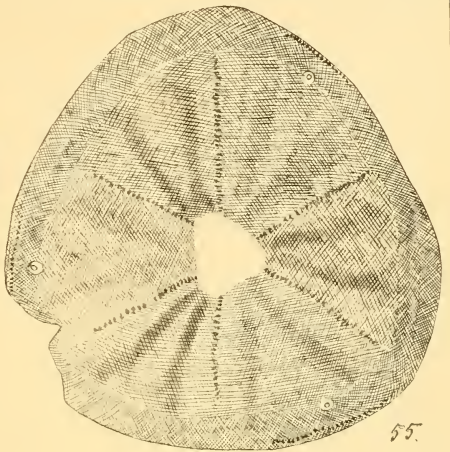


## Tafel VII.

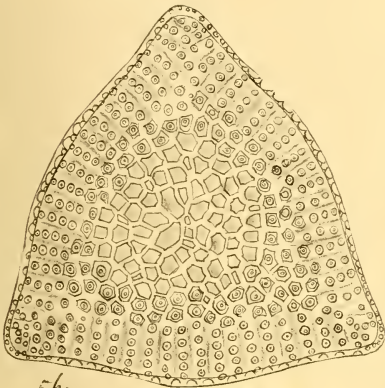
54. *Actinoptychus Pantocsekii* Truan. *Szent-Péter* <sup>547</sup>/<sub>1</sub>  
55. *Actinoptychus neogradensis* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>  
56. *Stictodiscus californicus* Grev. var. **nankoorensis** Grun. forma: **trigona**  
*Szakai* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
57. *Actinoptychus Truanii* A. Schm. forma: **trivittata** *Szakai* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>  
58. *Actinoptychus reticulatus* nov. spec. *Szakai* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>  
59. *Actinoptychus bifrons* A. Schm. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>



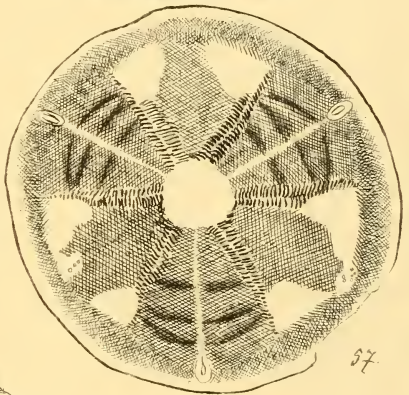
54.



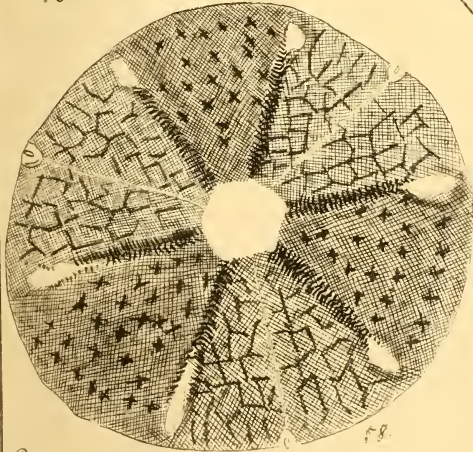
55.



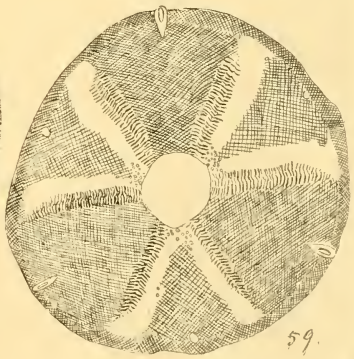
56.



57.



58.



59.

Pantouck Sol.

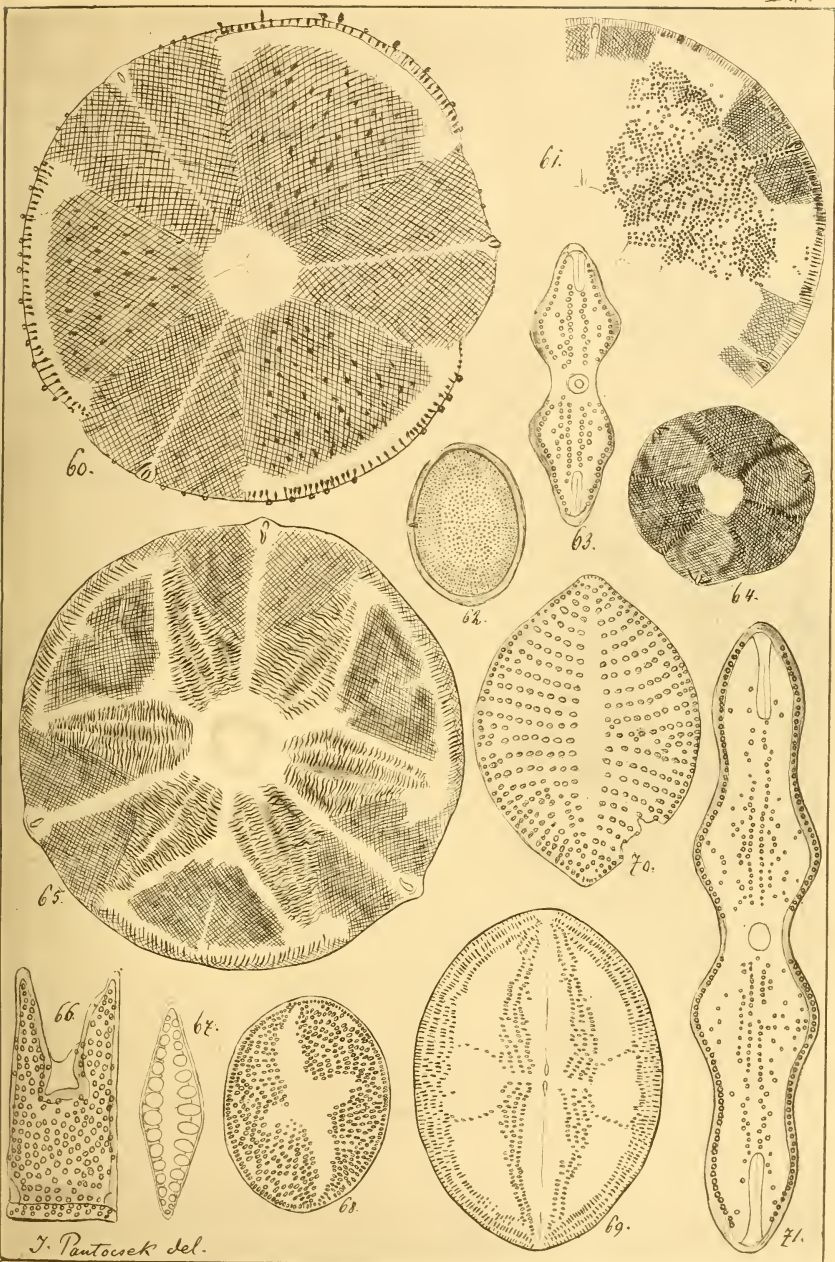




## Tafel VIII.

60. *Actinoptychus punctulatus* nov. spec. *Szokol* 810/1
61. *Actinoptychus Sturii* nov. spec. *Szent-Péter* 668/1
62. *Cocconodiscus sarmaticus* nov. spec. *Dolja* 1133/1
63. 71. *Plagiogramma neogradense* nov. spec. *Szent-Péter* 827/1
64. *Actinoptychus Szabói* nov. spec. *Szent-Péter* 840/1
65. *Actinoptychus Stella* A. Schm. var. *Thumii* A. Schm. *Szent-Péter* 640/1
66. *Hemiaulus malleolus* nov. spec. *Szent-Péter* 827/1
67. *Dimeregramma fossile* Grun. *Felső-Esztergály* 827/1
68. *Cocconeis sigma* nov. spec. *Szent-Péter* 810/1
69. *Cocconeis praecellens* nov. spec. *Szent-Péter* 1133/1
70. *Rhaphoneis Debyi* nov. spec. *Szent-Péter* 827/1





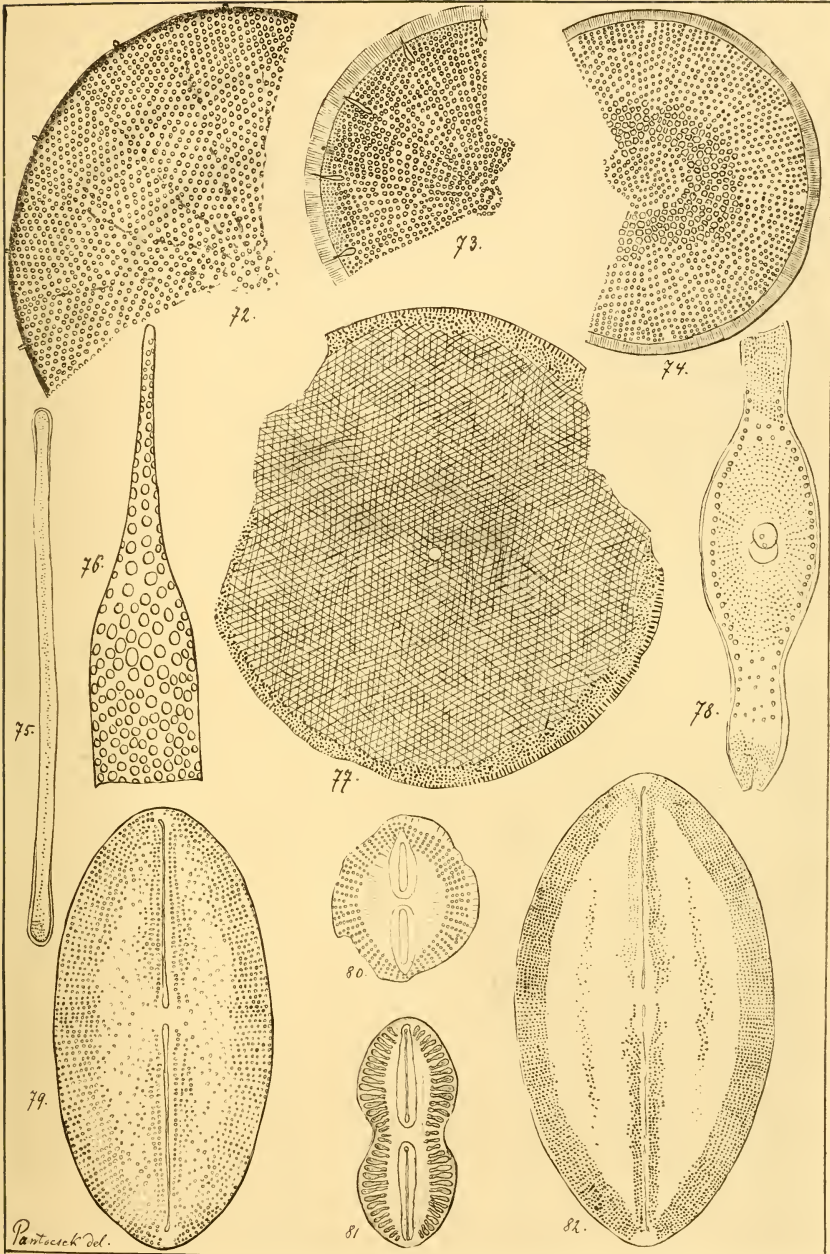
J. Pantocsek del.





## Tafel IX.

72. *Coscinodiscus actinocycloides* nov. spec. *Szakai* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
73. *Coscinodiscus hungaricus* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
74. *Coscinodiscus Grunowii* nov. spec. *Alsó-Esztergály* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
75. *Clavicula polymorpha* Grun. Pant. var. **delicata** Pant. *Szent-Péter* <sup>547</sup>/<sub>1</sub>
76. *Pyxilla cornuta* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>
77. *Coscinodiscus pseudolineatus* nov. spec. *Dolje* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
78. *Rutillaria ventricosa* Grev. *Szent-Péter* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>
79. *Navicula praetexta* Ehrbg. *Szent-Péter* <sup>547</sup>/<sub>1</sub>
80. *Navicula mikrotatos* nov. spec. *Felső-Esztergály* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>
81. *Navicula Gorjanovičii* nov. spec. *Dolje* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>
82. *Navicula Sandriana* Grun. *Szent-Péter* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>



Pantocsek del.



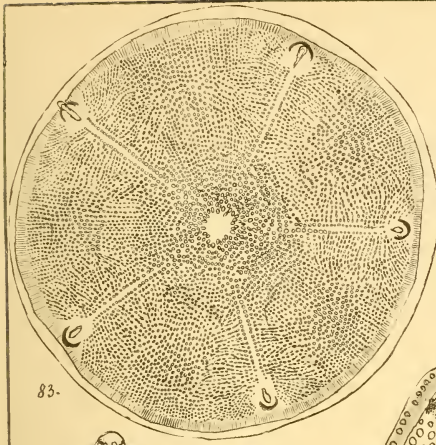


## Tafel X.

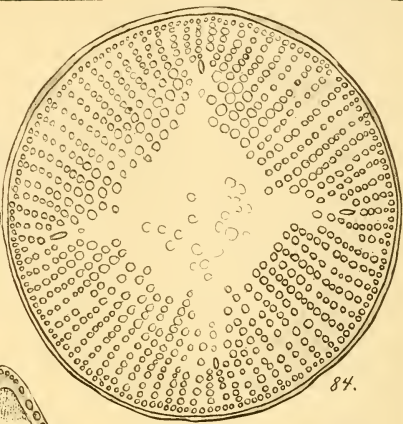
---

83. *Aulacodiscus Archangelskianus* O. Witt. *Archangelsk* 413/1  
84. *Aulacodiscus septus* A. Schm. forma: **quatuor radiata** *Archangelsk* 327/1  
85. *Navicula Thumii* nov. spec. *Szent-Péter* 640/1  
86. *Epithemia gibberula* Ktz. var. **protracta** Grun. *Dolje* 1133/1  
87a-b. *Triceratium Stokesianum* Grev. *Szent-Péter* 413/1  
88. *Mastogloja* (*Smithii* Thw. var.) **doljensis** nov. spec. *Dolje* 600/1  
89. *Coscinodiscus undatus* (Cleve) Grun. *Felső-Esztergály* 668/1  
90. *Coscinodiscus armatus* nov. spec. *Felső-Esztergály* 866/1  
91a-b. *Triceratium trisuleum* Bail. var. **hungarica** *Szent-Péter* 813/1

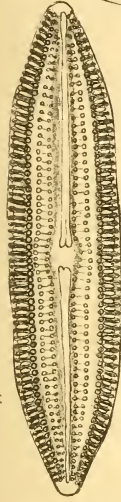




83.



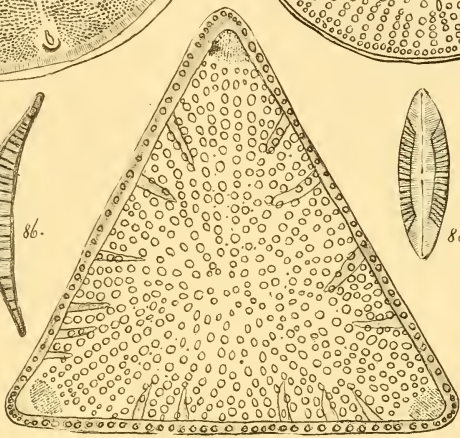
84.



85.



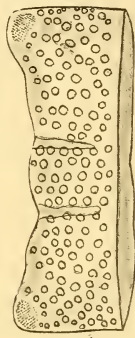
86.



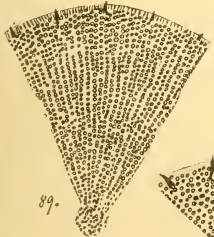
87.a



88.



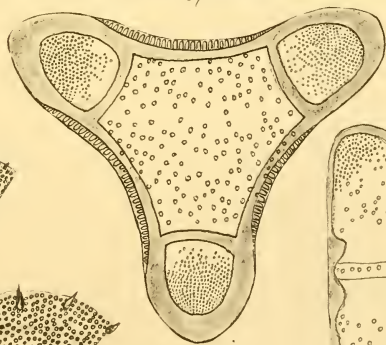
87.b



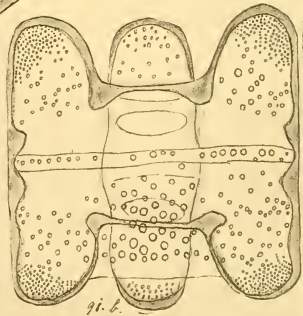
89.



90.



91.a



91.b

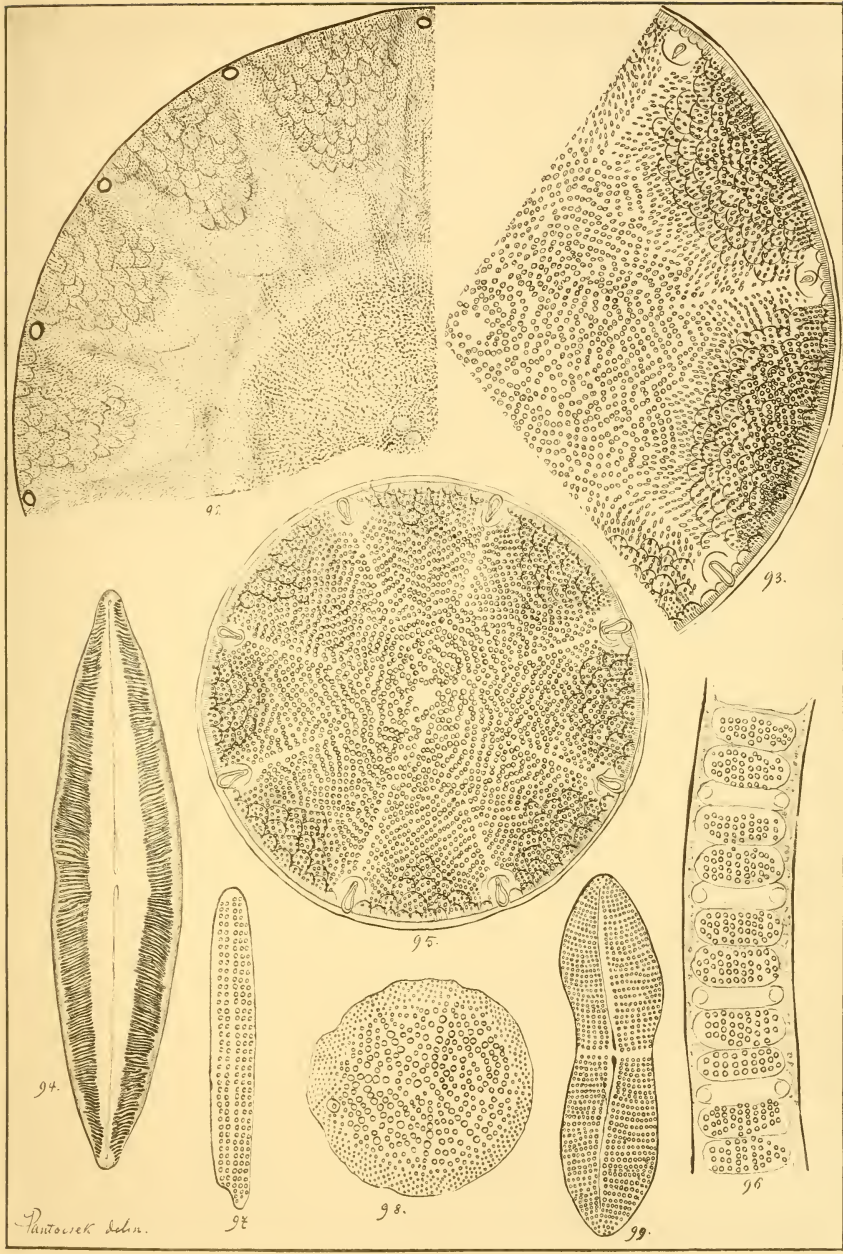




## Tafel XI.

---

92. *Craspedoporus Truanii* nov. spec. *Szakal* 827/1
93. 95. *Aulacodiscus Grunowii* Cleve. *Szent-Péter, Szakal* 413/1
94. *Navicula halionata* nov. spec. *Élesd* 413/1
96. *Melosira granulata* Ehrbg. var. ? *spiralis* (Ehrbg.) *Alsó-Esztergály* 827/1
97. *Rhaphoneis angustata* nov. spec. *Kékkő* 827/1
98. *Actinocyclus* (moniliformis Ralfs var. ?) *knemeides* nov. spec. *Szent-Péter* 1133/1
99. *Achnanthes brevipes* Ag. var. *contracta* Grun. *Dolja* 470/1



*Piantowek* Schum.

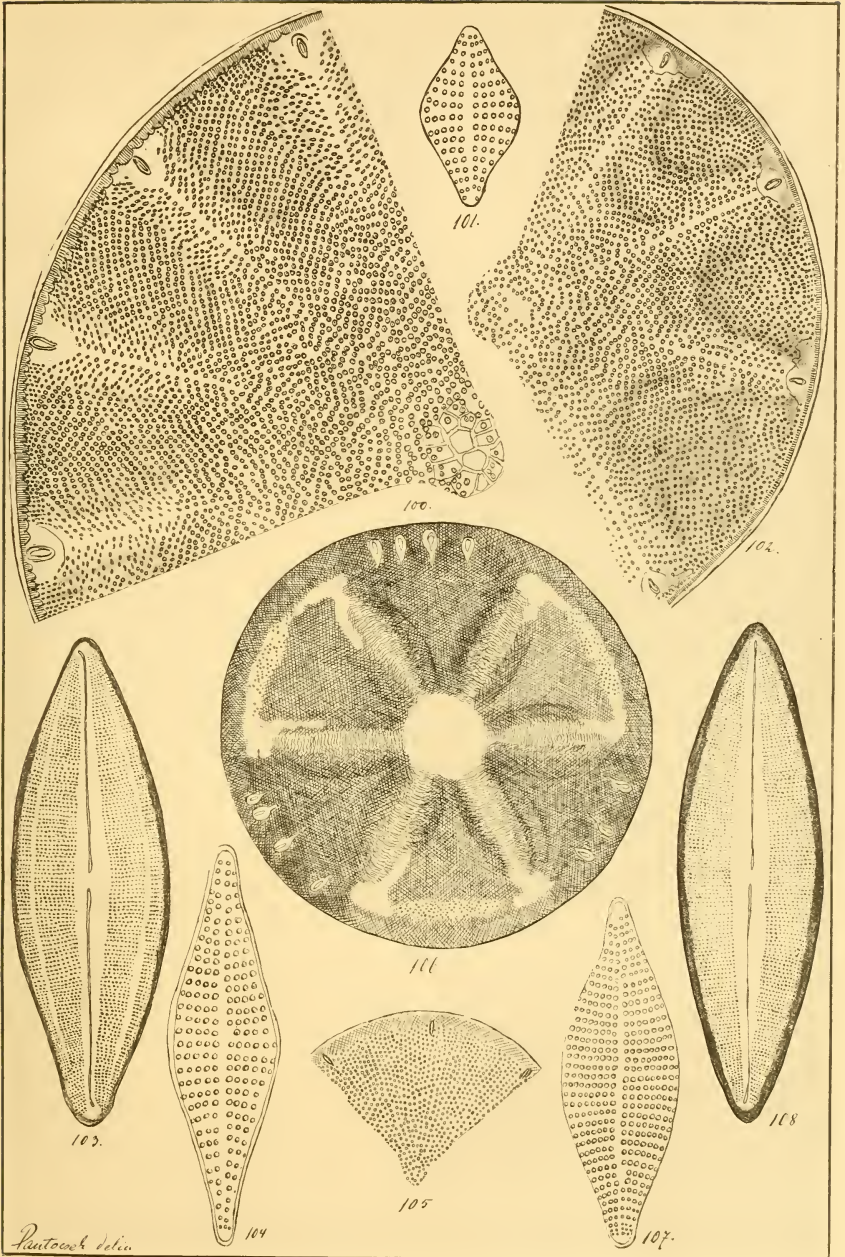




## Tafel XIII.

100. *Aulacodiscus Grunowii* Cleve var. *subsquamosa* Szakal 413/1
101. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. forma: *brevis* Kékékő 827/1
102. *Aulacodiscus Grunowii* Cleve var. *punctata* Szakal 413/1
103. *Navicula Bäumlerii* nov. spec. var. *interrupta* Szent-Péter 827/1
104. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. Kékékő 827/1
105. *Coscinodiscus doljensis* nov spec. Dolje 1133/1
106. *Actinoptychus Gründlerii* A. Schm. Kékékő 440/1
107. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var. *neogradensis* Kékékő 827/1
108. *Navicula Bäumlerii* nov. spec. Szent-Péter 827/1





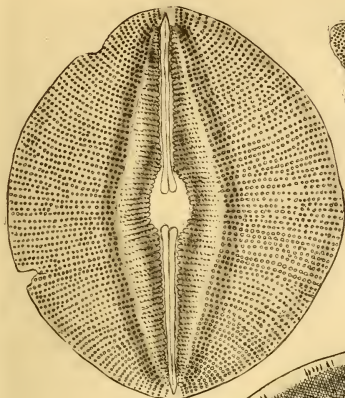
Rantow & Sohn



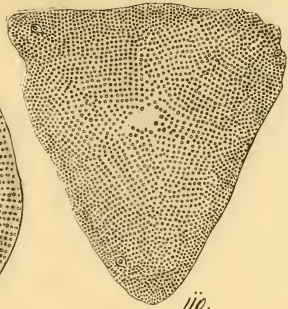


## Tafel XIII.

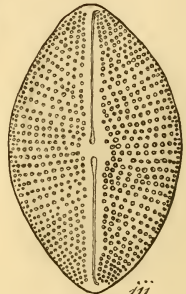
109. *Navicula pseudofusca* nov. spec. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
110. *Actinoptychus amblyoceros* (Ehrbg.) A. Schm. *Felső-Esztergály* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
111. *Cocconeis neogradensis* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
112. *Actinoptychus dilatatus* nov. spec. *Kékkő* <sup>647</sup>/<sub>1</sub>
113. *Stephanodiscus Kanitzii* Grun. Pant. forma: **inermis** *Élesd* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>
114. *Stephanodiscus Kanitzii* Grun. Pant. forma: **partita** *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
115. *Triceratium antiquum* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
116. *Synedra crystallina* Ktz. forma: **gibba** *Dolje* <sup>972</sup>/<sub>1</sub>
117. *Synedra* (*Thalassionema*) **nitzschioides** Grun. var. **obtusa** Grun. *Szent-Péter* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>



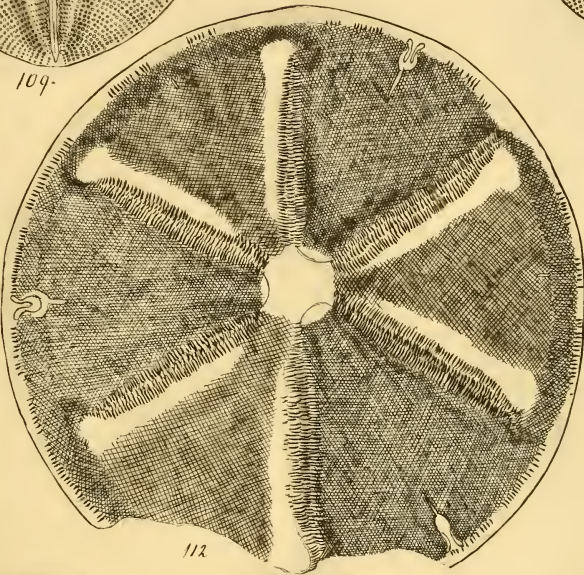
109.



110.



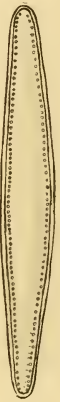
111.



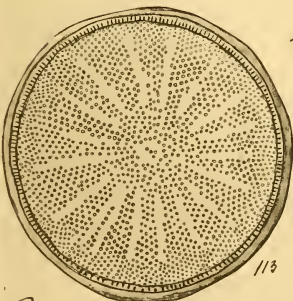
112.



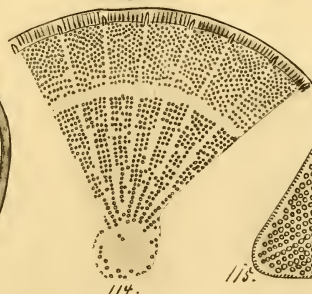
116.



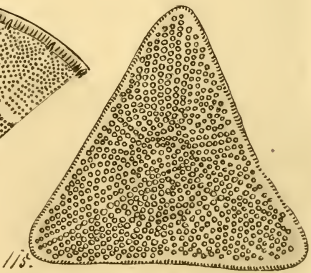
117.



113.



114.



115.

*Pantocsek delimitavit.*

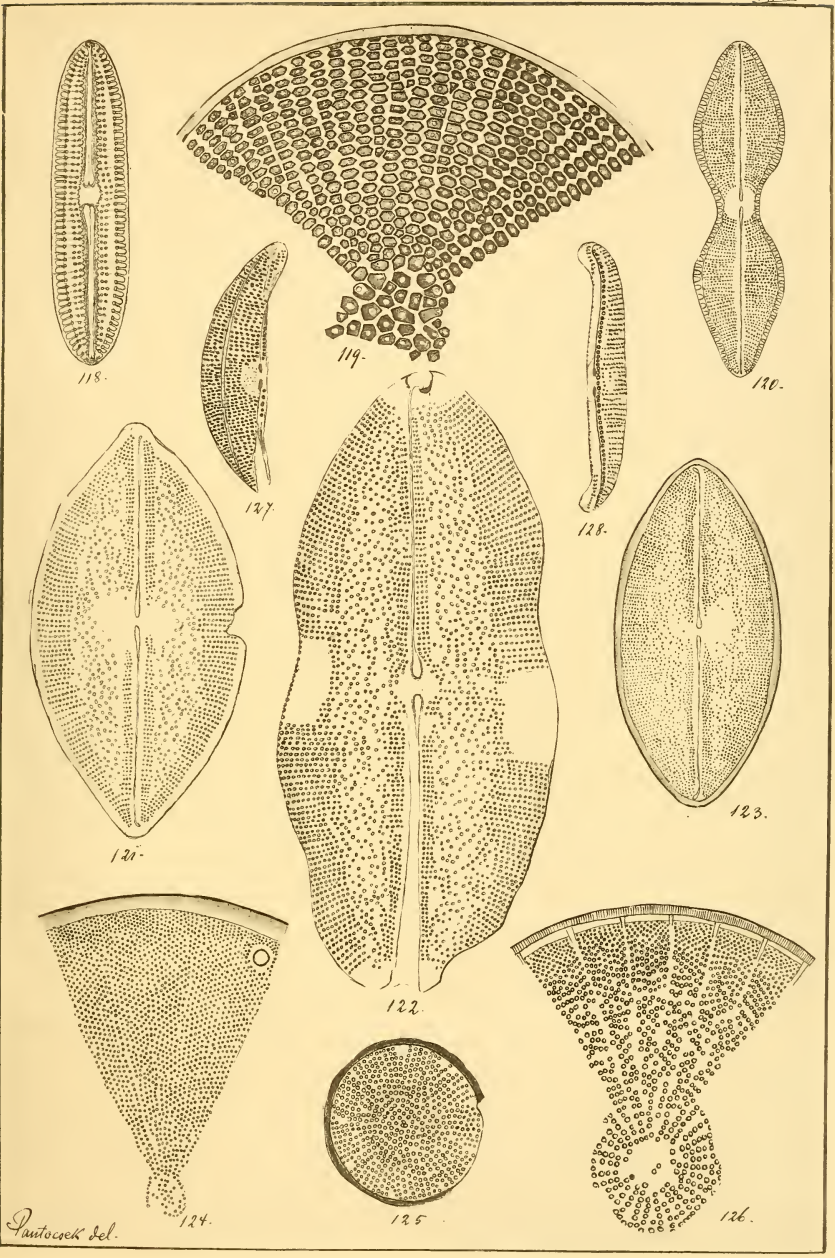




## Tafel XIV.

118. *Navicula Zehenterii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>668</sup>/<sub>1</sub>
119. *Coscinodiscus biharensis* nov. spec. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
120. *Navicula Kossuthii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>547</sup>/<sub>1</sub>
121. *Navicula Schaarschmidtii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
122. *Navicula Lunyacsekii* nov. spec. *Szakal* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
123. *Navicula Neupauerii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>547</sup>/<sub>1</sub>
124. *Actinocyclus subtilis* (W. Sm.) Grun. *Élesd* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>
125. *Coscinodiscus Grunowii* nov. spec. forma: **minor** *Felső-Esztergály* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
126. *Stephanodiscus Kanitzii* Grun. Pant. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
127. *Amphora oculus* A. Schm. nov. spec. *Szent-Péter* <sup>400</sup>/<sub>1</sub>
128. *Amphora* (crassa Greg. var.?) **euprepes** nov. spec. <sup>400</sup>/<sub>1</sub>





Dautovsek del.

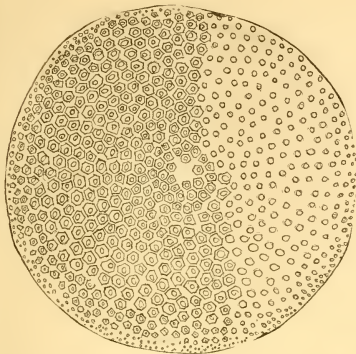




## Tafel XV.

---

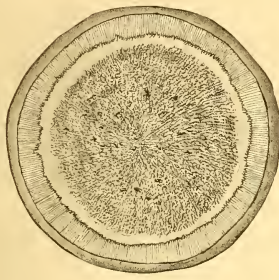
129. *Coscinodiscus apiculatus* Ehrbg. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
130. *Melosira biharensis* nov. spec. *Étesd* <sup>668</sup>/<sub>1</sub>  
131. *Hyalodiscus laevis* Ehrbg. *Dolje* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
132. *Coscinodiscus Mártonfii* nov. spec. *Étesd* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>  
133. *Coscinodiscus Szontághii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>920</sup>/<sub>1</sub>  
134. *Amphora* (*ostrearia* Bréb. var. ?) *interrupta* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
135. *Amphora* (*intersecta* A. Schm. var. ?) *sarmatica* nov. spec. *Dolje* <sup>668</sup>/<sub>1</sub>  
136. *Navicula Debyi* nov. spec. *Szokol* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
137a-b. *Biddulphia pulchella* Gray. *Alsó-Esztergály* <sup>547</sup>/<sub>1</sub>



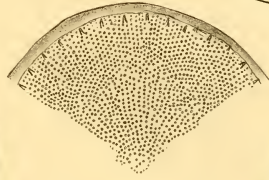
129.



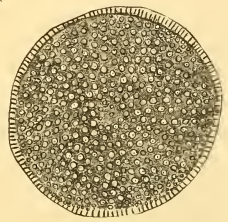
130.



131.



132.



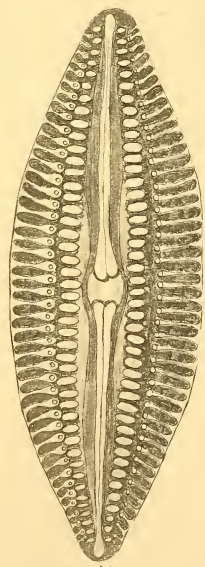
133.



134.



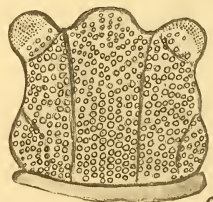
135.



136.



137 a



137 b

*Pantococh delia.*

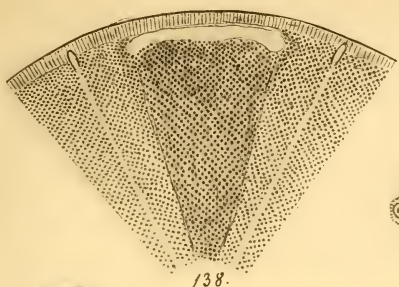




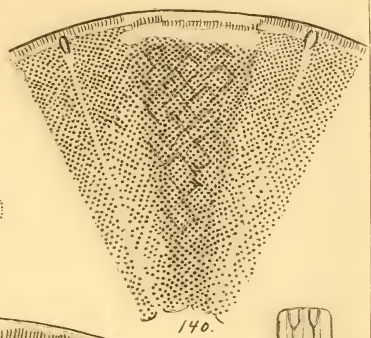
## Tafel XVI.

138. *Actinoptychus splendens* Ralfs var. **glabrata** Grun. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
139. *Coscinodiscus biharensis* nov. spec. *Élesd* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>
140. *Actinoptychus splendens* Ralfs. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
141. *Coscinodiscus elegans* Grey. *Dolje* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
142. *Grammatophora oceanica* Ehrbg. var. *subtilissima* Grun. *Dolje* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
143. *Actinoptychus Janischii* Grun. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
144. *Actinoptychus splendens* Ralfs forma: **partita** *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
145. *Actinoptychus splendens* Ralfs var. **glabrata** Grun. forma: **partita**  
*Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
146. *Triceratium condecorum* (Ehrbg.) Brighw. *Szent-Péter* <sup>647</sup>/<sub>1</sub>
147. *Actinoptychus splendens* Ralfs var. **nobilis** *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>
148. *Cocconeis crutiata* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>





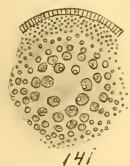
138.



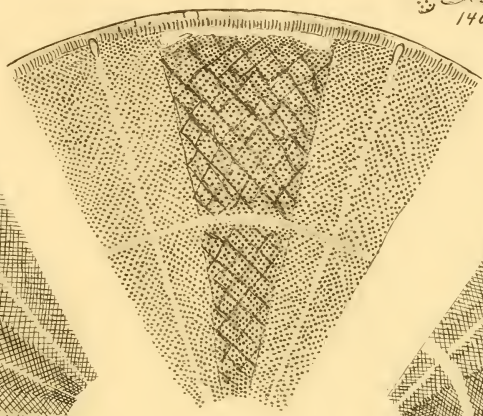
140.



139.



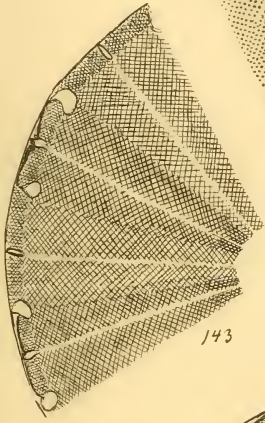
141.



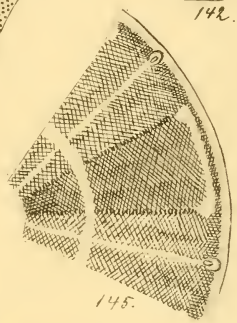
144.



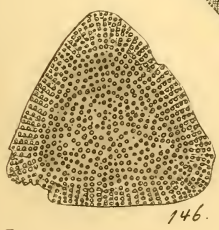
142.



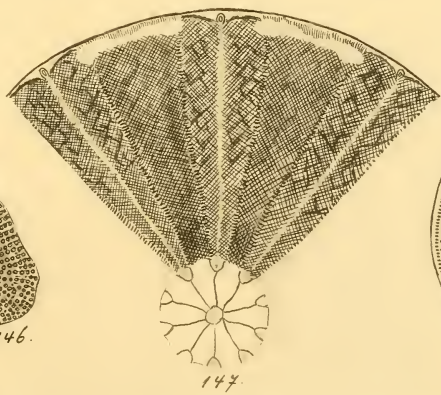
143.



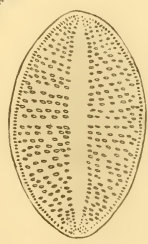
145.



146.



147.



148.

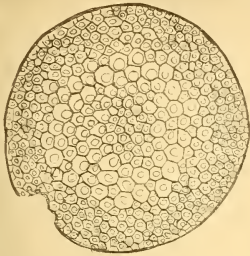
Pantosek & Selin.





## Tafel XVII.

149. *Coscinodiscus bulliens* A. Schm. *Szent-Péter* 647/1
150. *Navicula Lyra* Ehrbg. var. *dilatata* A. Schm. forma: *perpusilla*  
*Dolje* 900/1
151. *Melosira Caput Medusae* nov. spec. *Kékkő* 827/1
152. *Navicula élesdiana* nov. spec. *Élesd* 827/1
153. *Coscinodiscus* (*asteromphalus* Ehrbg. var.?) *brighthwellioides* Grun.  
*Szent-Péter* 640/1
- 154a-b. *Terpsinoë intermedia* Grun. *Élesd* 547/1
155. *Grammatophora oceanica* Ehrbg. *Dolje* 827/1
156. *Amphora* (*intersecta* A. Schm. var.?) *striata* nov. spec. *Dolje* 413/1



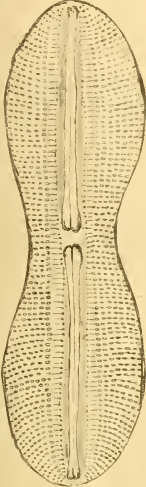
149.



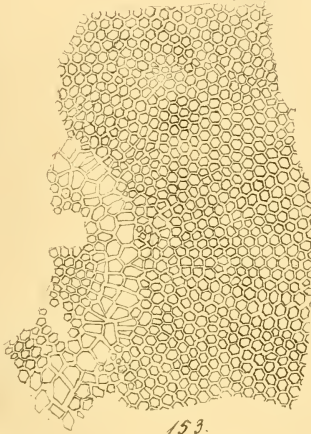
150.



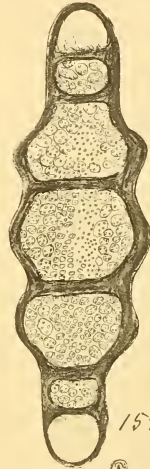
151.



152.



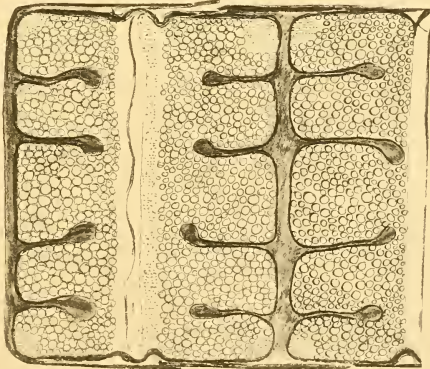
153.



154.a.



155.



154.b.



156.

Pantocsek delin.





## Tafel XVIII.

157. *Surirella rotunda* nov. spec. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
158. *Navicula Wiesnerii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>810</sup>/<sub>1</sub>  
159. *Campylodiscus striolatus* Grun. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
160. *Anaulus* (*Biddulphia*) *mediterraneus* Grun. *Élesd* <sup>668</sup>/<sub>1</sub>  
161. *Cocconeis scutellum* Ehrbg. var. *doljensis* *Dolje* <sup>840</sup>/<sub>1</sub>  
162. *Rhaphoneis simbirskiana* Grun. Pant. *Archangelsk* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
163. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var. *parcepunctata* Grun. Pant. forma:  
    *major* *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
164. *Triceratium* (*Ditylium*) *undulatum* Ehrbg. *Kékkő* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
165. *Navicula* (*maxima* Greg. var.?) *Holubyi* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>547</sup>/<sub>1</sub>  
166. *Coscinodiscus nitidus* Grev. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
167. *Coscinodiscus Szabói* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
168. *Biddulphia homala* nov. spec. forma: *minor* *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>

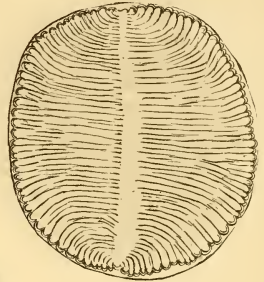




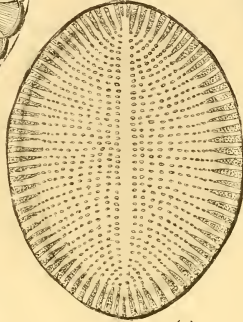
157.



158



159.



161



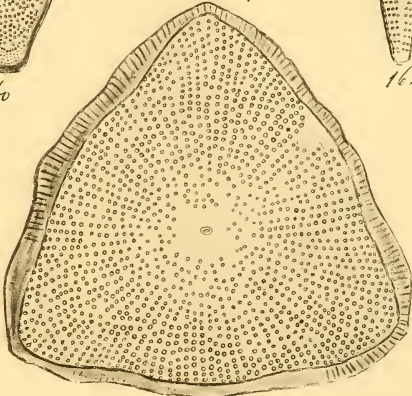
160



162.



163.



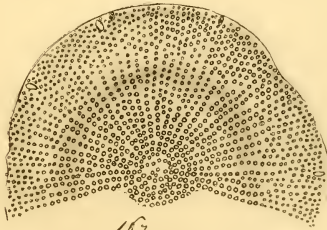
164



165.



166.



167



168

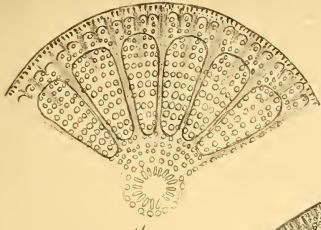
*Santoczek delin.*



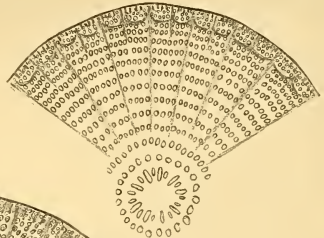


## Tafel XIX.

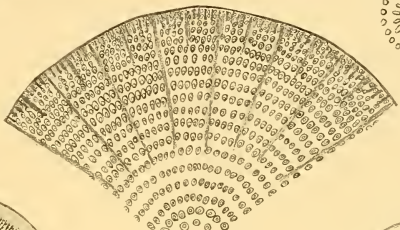
169. *Arachnoidiscus Ehrenbergii* Bail. *Élcsd* 413/1  
170. *Arachnoidiscus Ehrenbergii* Bail. var. **californica** Grun. *Szent-Péter* 413/1  
171. *Arachnoidiscus Ehrenbergii* Bail. var. **indica** Grun. *Szent-Péter* 413/1  
172. *Auliscus moronensis* Grev.? *Szakal* 547/1  
173. *Auliscus coelatus* Bail. *Szent-Péter* 413/1  
174. *Auliscus pulvinatus* Cleve forma: **inermis triocellata** *Szent-Péter* 547/1  
175. *Auliscus pulvinatus* Cleve forma: **inermis** *Szent-Péter* 547/1  
176. *Triceratium Brunii* nov. spec. *Szent-Péter* 610/1  
177. *Auliscus pulvinatus* Cleve forma: **appiculata** *Szent-Péter* 827/1



169.



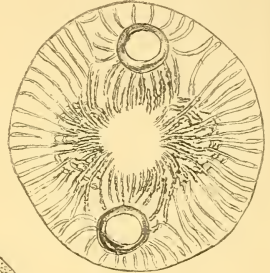
170.



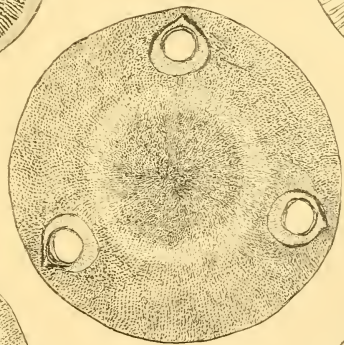
171



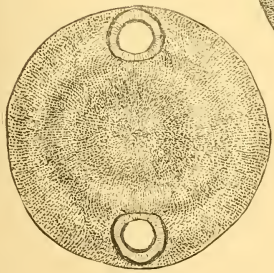
172.



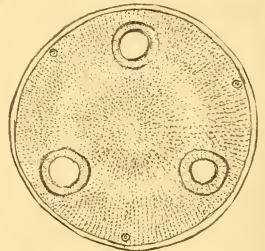
173



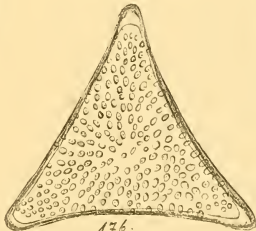
174.



175.



177.



176.

Pantoušek delin.



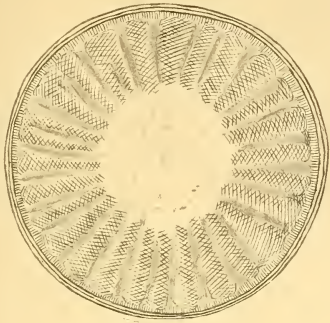


## Tafel XXX.

---

178. *Truania archangelskiana* nov. gen. et spec. *Archangelsk* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
179. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var. **elegans** Grun. Pant. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
180. *Stephanopyxis* (pollaris Grun. var.?) **grossecellulata** nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
181. *Navicula gemmata* Grev. var. **fossilis** *Felső-Esztergyály* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
182. *Lepidodiscus elegans* O. Witt. *Archangelsk* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
183. *Epithemia costata* nov. spec. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
184. *Coscinodiscus radiatus* Ehrbg. forma: **heterosticta** Grun. *Kékkő* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
185. *Surirella* (striatula var.?) **antiqua** nov. spec. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
186. *Coscinodiscus vetustissimus* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>640</sup>/<sub>1</sub>

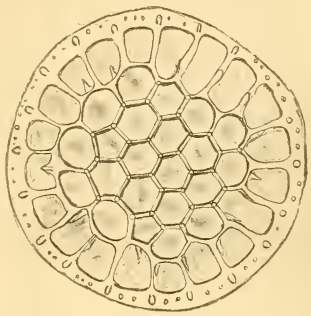




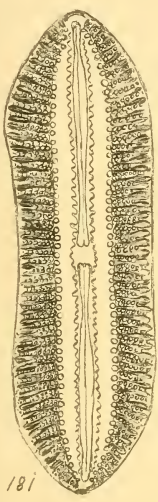
178



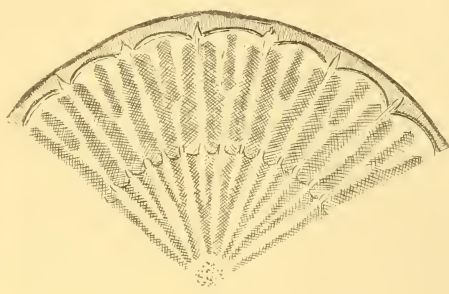
179



180



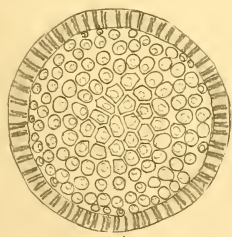
181



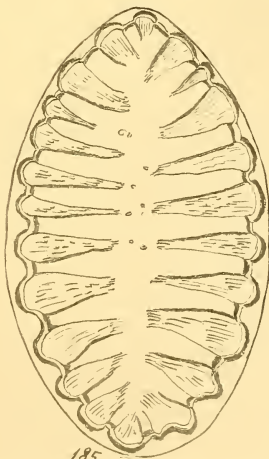
182



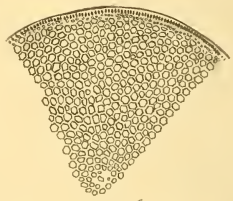
183



184



185



186

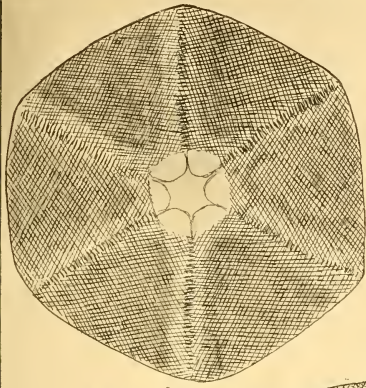
*Pantocsek delin.*



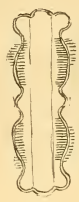


## Tafel **XXXI.**

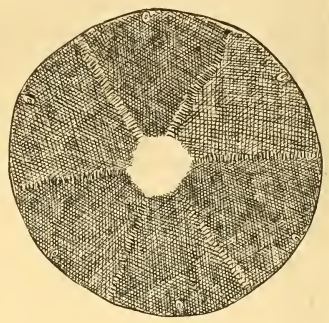
187. *Actinoptychus hungaricus* nov. spec. *Szent-Péter* 827/1  
188. *Plagiogramma biharensis* nov. spec. *Élesd* 827/1  
189. *Actinoptychus leptomitus* nov. spec. *Dolje* 827/1  
190a. *Pleurosigma eudon* nov. spec. *Szent-Péter* 413/1 190b. 827/1  
191. *Stephanodiscus Kanitzii* Grun. Pant. forma: **major punctis remotioribus** *Élesd* 827/1  
192. *Navicula* (*marginata* Lew. var. ?) **mastogloidea** nov. spec. *Szent-Péter* 827/1  
193. *Terpsinoë americana* (Bail.) Ralfs forma: **trigona** *Élesd* 827/1



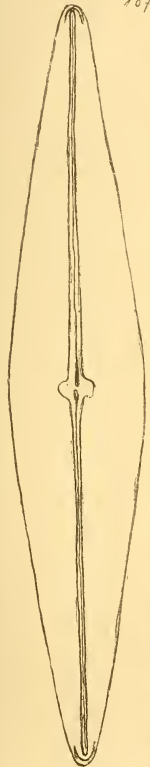
187.



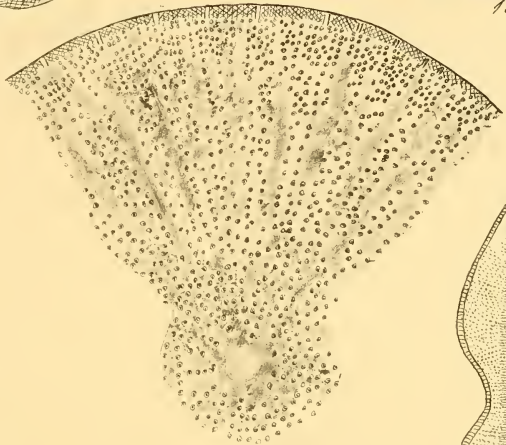
188.



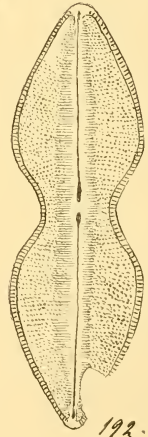
189.



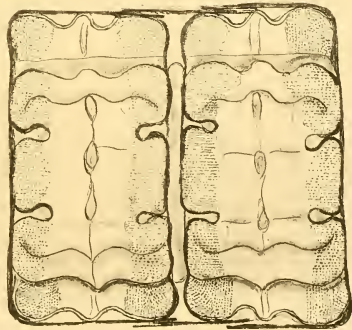
190.a



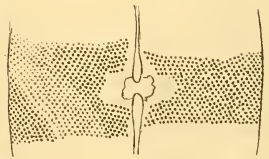
191



192.



193.



190.b.

*Pantocroca delina.*



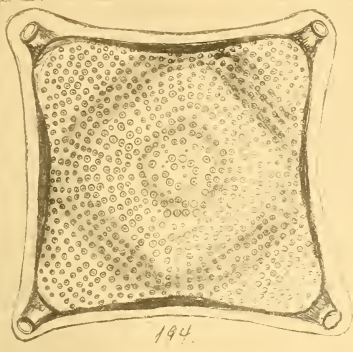


## Tafel XXXII.

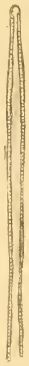
---

194. *Triceratium* (balearicum Cleve Grun. var.?) **Sturtii** nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
195. *Synedra* (Thalassionema) **Frauenfeldii** Grun. var. **doljensis** *Dolje* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
196. *Triceratium* (acutangulum Grev. var.?) **Growei** nov. spec. *Szakai* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
197. *Coscinodiscus* **Kochii** nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
198. *Stephanodiscus* **fossilis** nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
199. *Actinoptychus* **vulgaris** Grun. var. **neogradensis** *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
200. *Triceratium* (Antillarum Clev. var.?) **laetum** nov. spec. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
201. *Coscinodiscus* **robustus** Grev. var. *Élesd* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>
202. *Melosira* **granulata** Ehrbg. *Szakai* <sup>647</sup>/<sub>1</sub>
203. *Coscinodiscus* **radiatus** Ehrbg. var. **subaequalis** Grun. forma: **parva**  
*Dolje* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>

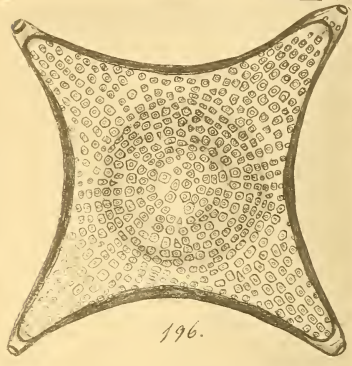




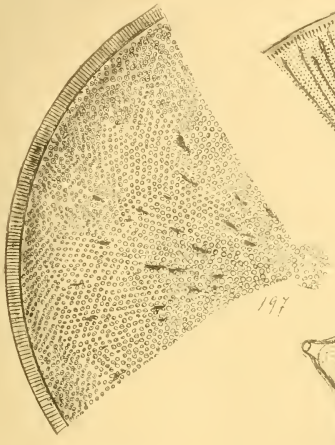
194.



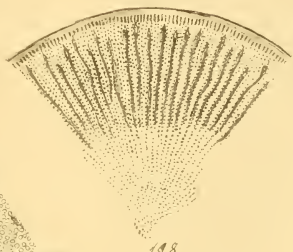
195.



196.



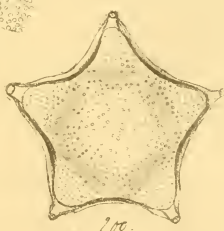
197.



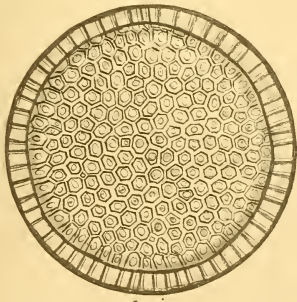
198.



199.



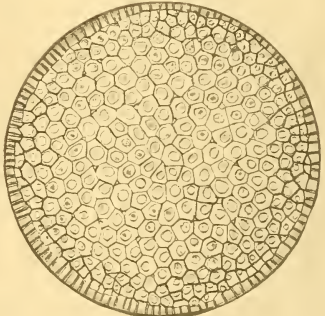
200.



201.



202.



203.

*Pantocsek delia.*

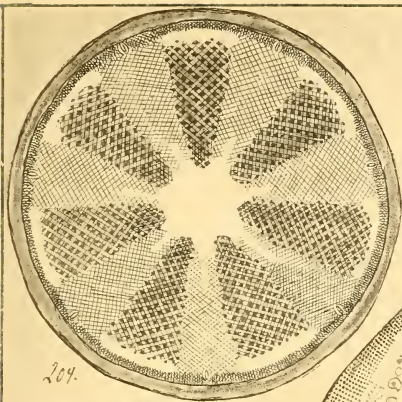




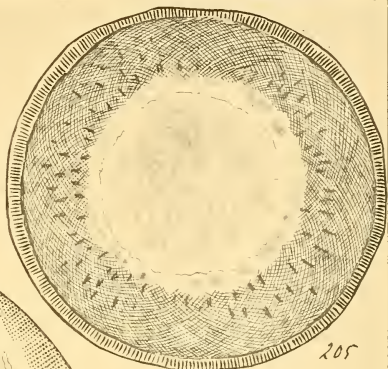
## Tafel XXXIII.

---

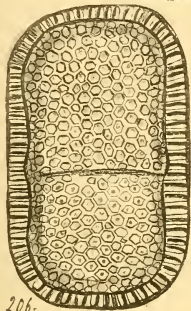
204. *Actinoptychus vulgaris* Grun. var. **doljensis** Dolje <sup>827/1</sup>  
205. *Hyalodiscus radiatus* (O'Meara) Grun. var. **biharensis** Élesd <sup>827/1</sup>  
206. *Stephanopyxis Turris* Ehrbg. forma: **nuda** Kékkő <sup>827/1</sup>  
207. *Navicula perfecta* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827/1</sup>  
208. *Stephanopyxis* (Turris Ehrbg. var.?) **intermedia** Grun. Kékkő <sup>827/1</sup>  
209. *Melosira nummuloides* Ag. var. **biharensis** Élesd <sup>827/1</sup>  
210. *Triceratium latum* Grev. *Szent-Péter* <sup>827/1</sup>  
211. *Campylodiscus adriaticus* Grun. var. **massiliensis** Grun. *Szent-Péter* <sup>827/1</sup>  
212. *Hyalodiscus laevis* Ehrbg. var. **doljensis** Dolje <sup>827/1</sup>  
213. *Actinoptychus kymatodes* nov. spec. *Szakai* <sup>517/1</sup>



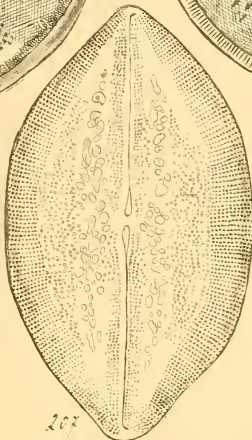
204.



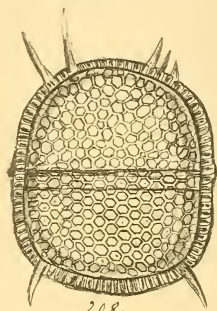
205.



206.



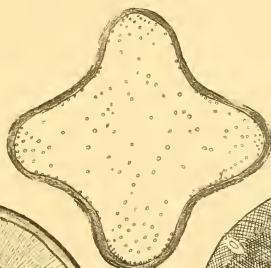
207.



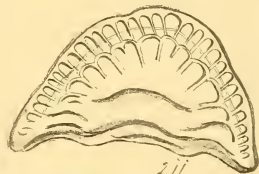
208.



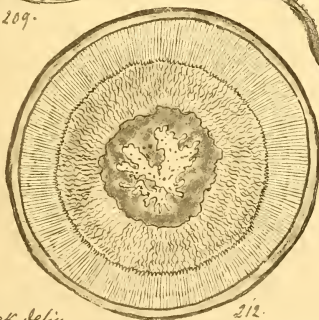
209.



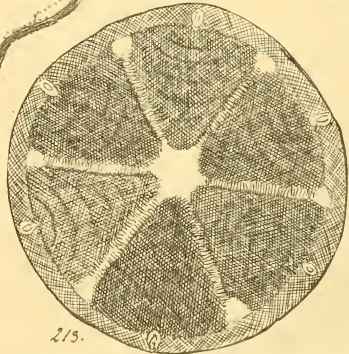
210.



211.



212.



213.

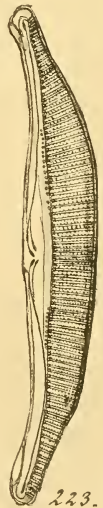
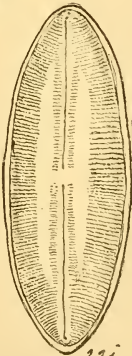
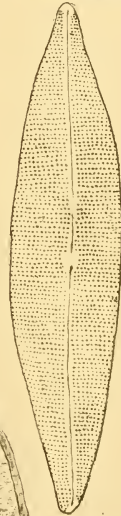
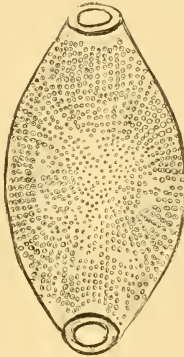
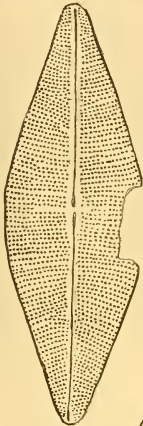
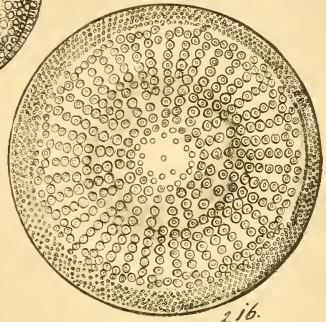
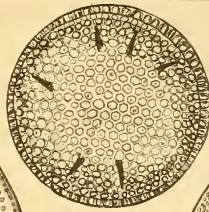
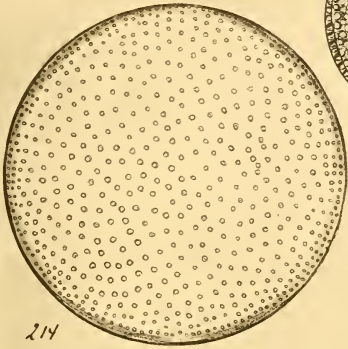




## Tafel ~~XXIV~~.

214. *Coscinodiscus nitidulus* Grun. *Szent-Péter* 827/1  
215. *Stephanopyxis Turris* Ehrbg. var. **intermedia** Grun. *Kékkő* 647/1  
216. *Coscinodiscus elegans* Grev. *Élesd* 827/1  
217. *Navicula Brunii* nov. spec. *Szent-Péter* 827/1  
218. *Ondontella* (Ropperiana Greg. var.?) **neogradensis** nov. spec. *Szent-Péter* 827/1  
219. *Navicula doljensis* nov. spec. *Dolje* 647/1  
220. *Nitzschia antiqua* nov. spec. *Élesd* 647/1  
221. *Navicula Lyra* Ehrbg. var. **connectens** Grun. *Élesd* 827/1  
222. *Nitzschia Tryblionella* Hantzsch. var. **biharensis** *Élesd* 827/1  
223. *Amphora* (Grevilleana Grev. var.?) **sepulta** nov. spec. *Szent-Péter* 647/1





Pantocsek delin.

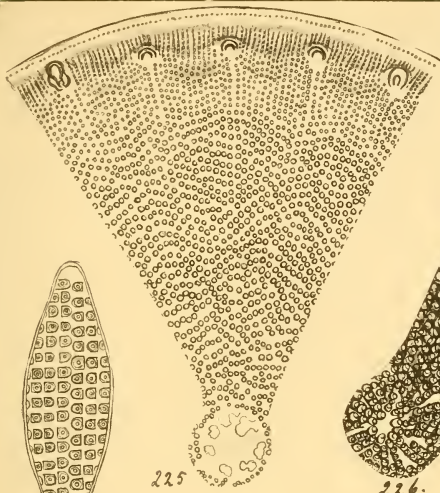




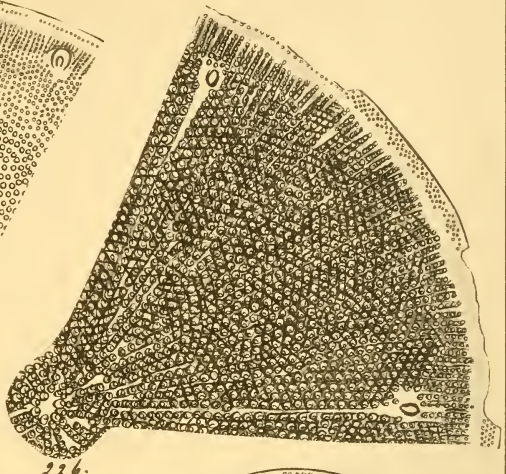
Tafel XXV.

---

224. *Rhaphoneis hungarica* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
225. *Aulacodiscus Lunyacsekii* nov. spec. forma: **major** *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
226. *Aulacodiscus* (*margaritaceus* Ralfs var. ?) **Debyi** nov. spec. *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
227. *Aulacodiscus neogradensis* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
228. *Actinoptychus Van Heurckii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
229. *Aulacodiscus Lunyacsekii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
230. *Navicula Kossuthii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
231. *Aulacodiscus* (*angulatus* Grev. var. ?) **hungaricus** nov. spec. *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
232. *Coscinodiscus Lewisianus* Grev. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>



225.



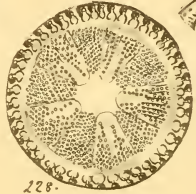
226.



224.



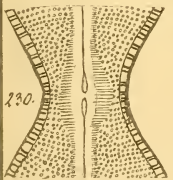
227.



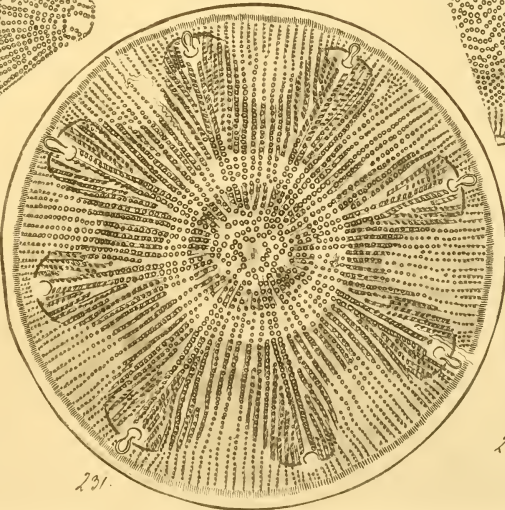
228.



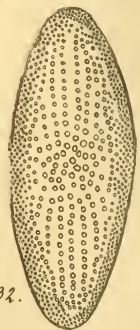
229.



230.



231.



232.

*Pantocsek volvi*

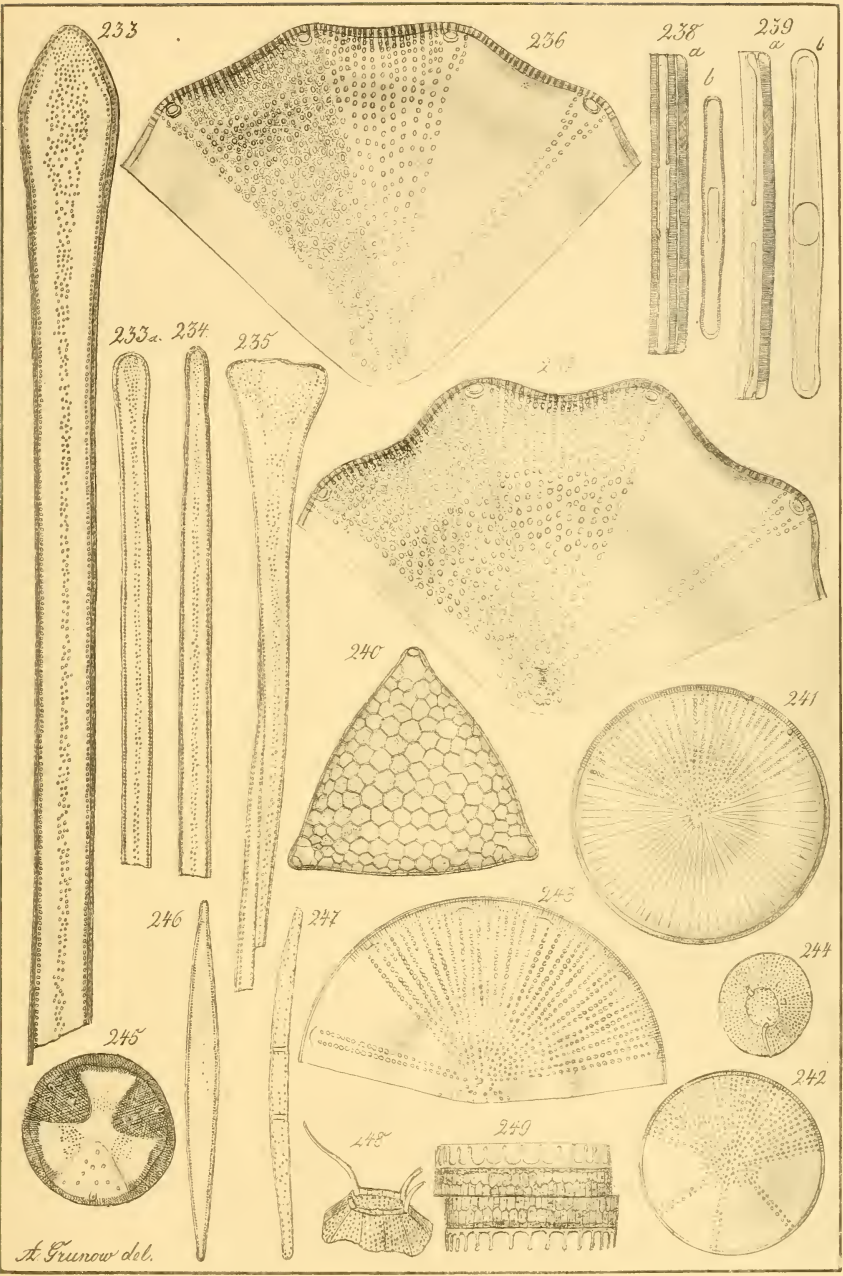




## Tafel XXVI.

233. *Clavicula polymorpha* Grun. Pant. var. **pachycephala** Grun. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
- 233a. *Clavicula polymorpha* Grun. Pant. var. **delicatula** Pant. *Kékkő* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
234. *Clavicula polymorpha* Grun. Pant. var. **amphylepta** Grun. *Felső-Esztergály* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
235. *Clavicula* (polymorpha var.?) **platycephala** Grun. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
236. *Aulacodiscus polygonus* Grun. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
237. *Aulacodiscus polygonus* var. **polygibba** Grun. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
238. *Grammatophora insignis* Grun. var. **doljensis** Grun. *Dolje* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
239. *Grammatophora stricta* Ehrbg. var. **fossilis** Grun. *Dolje* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
240. *Triceratium muricatum* Brigh. var. **fossilis** Grun. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
241. *Anisodiscus Pantocsekii* Grun. valva superior *Felső-Esztergály* <sup>1000</sup>/<sub>1</sub>
242. *Anisodiscus Pantocsekii* Grun. valva inferior *Felső-Esztergály* <sup>1000</sup>/<sub>1</sub>
243. *Anisodiscus Pantocsekii* Grun. valva superior major *Felső-Esztergály* <sup>1000</sup>/<sub>1</sub>
244. *Zygoceros circinus* Bail. *Kékkő* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
245. *Actinoptychus semilaevis* Grun. *Insulae Philippinae* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
246. *Synedra* (*Thalassionema*) **nitzschioides** Grun. var. **acuminata** Grun. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
247. *Eunotogramma?* **bivittata** Grun. Pant. *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
248. *Zygoceros quadicornis* Grun. *Szakai* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
249. *Skeletonema hungaricum* Grun. *Szakai* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>





H. Grunow del.

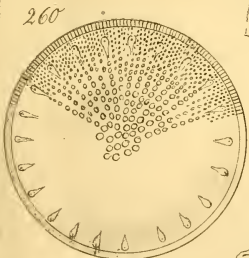
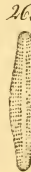
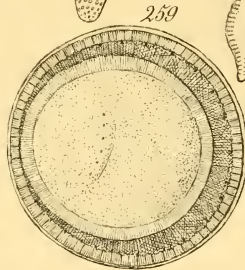
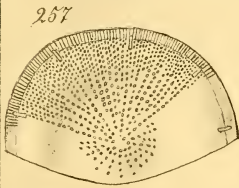
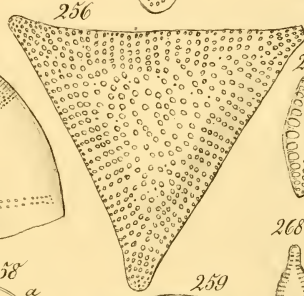
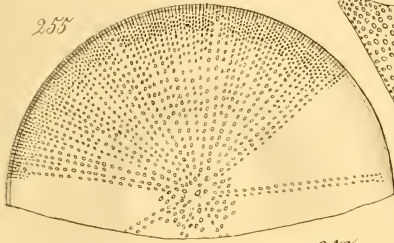
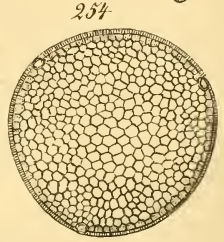
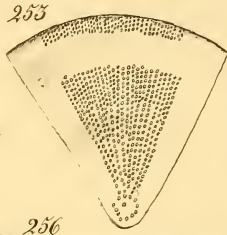
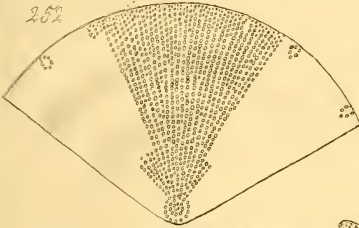
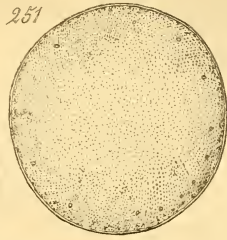
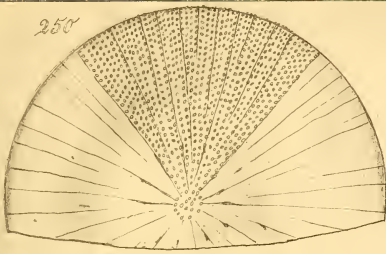




## Tafel XXXVII.

---

250. *Stictodiscus esztergalyensis* Grun. *Felső-Esztergály* 1000/1
251. *Podosira*? *subspiralis* Grun. *Felső-Esztergály* 1000/1
252. *Coscinodiscus undatus* (Cleve) Grun. *Brünn* 600/1 (Orig. Exemplar ohne Rand.)
253. *Coscinodiscus clivus* Pant. var. *latefesciata* Grun. *Alsó-Esztergály* 600/1
254. *Triceratium* (*Tripes* Cleve var.?) *microtis* Grun. *Kékkő* 600/1
255. *Anisodiscus Pantocsekii* Grun. forma: **major** *Felső-Esztergály* 1000/1
256. *Triceratium condecorum* Brigh. var. **neogradensis** Grun. *Szent-Péter* 600/1
257. *Coscinodiscus* (*Cestodiscus*) **Stockesianus** (Grev.) Grun. **subtypicus** *Szent-Péter* 600/1
- 258a-b. *Pantocsekia clivosa* Grun. nov. gen. et spec. *Szent-Péter* 300/1
259. *Cyclotella Szakalensis* Grun. *Szakal* 600/1
260. *Coscinodiscus* (*Cestodiscus*) **pulchellus** (Grev.) Grun. **moravica** Grun. *Brünn* 600/1
- 261a-l. *Terpsinoë americana* (Bail.) Ralfs forma: **trigona** *Élesd* 300/1
262. *Rhaphoneis linearis* Grun. *Nottingham* Dep. 600/1
263. *Rhaphoneis*? *biseriata* Grun. *Richmond* (Shokoe Hill.) Dep. 600/1
264. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var. **elegans** Grun. Pant. *Naparima* Dep. 600/1
265. *Dimeregramma fossile* Grun. *Nottingham* Dep. 600/1
266. *Rhaphoneis affinis* Grun. *Rappohanoc Cliff.* Dep. 600/1
267. *Rhaphoneis Rhombus* Ehrbg. var. **Amazonica** Grun. *Maranhon* 600/1
268. *Rhaphoneis Petropolitana* Grun. *Petersburg* Dep. 600/1
269. *Rhaphoneis Morsiana* Grun. *Mors* Dep. 600/1
270. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var. **parcepunctata** Grun. Pant. *Szakal* 600/1
271. *Rhaphoneis Lancettula* Grun. (*Fragillaria amphicerus* Ehrbg.?) *Richmond* (Church Hill.) Dep. 600/1



A. Grunow del.

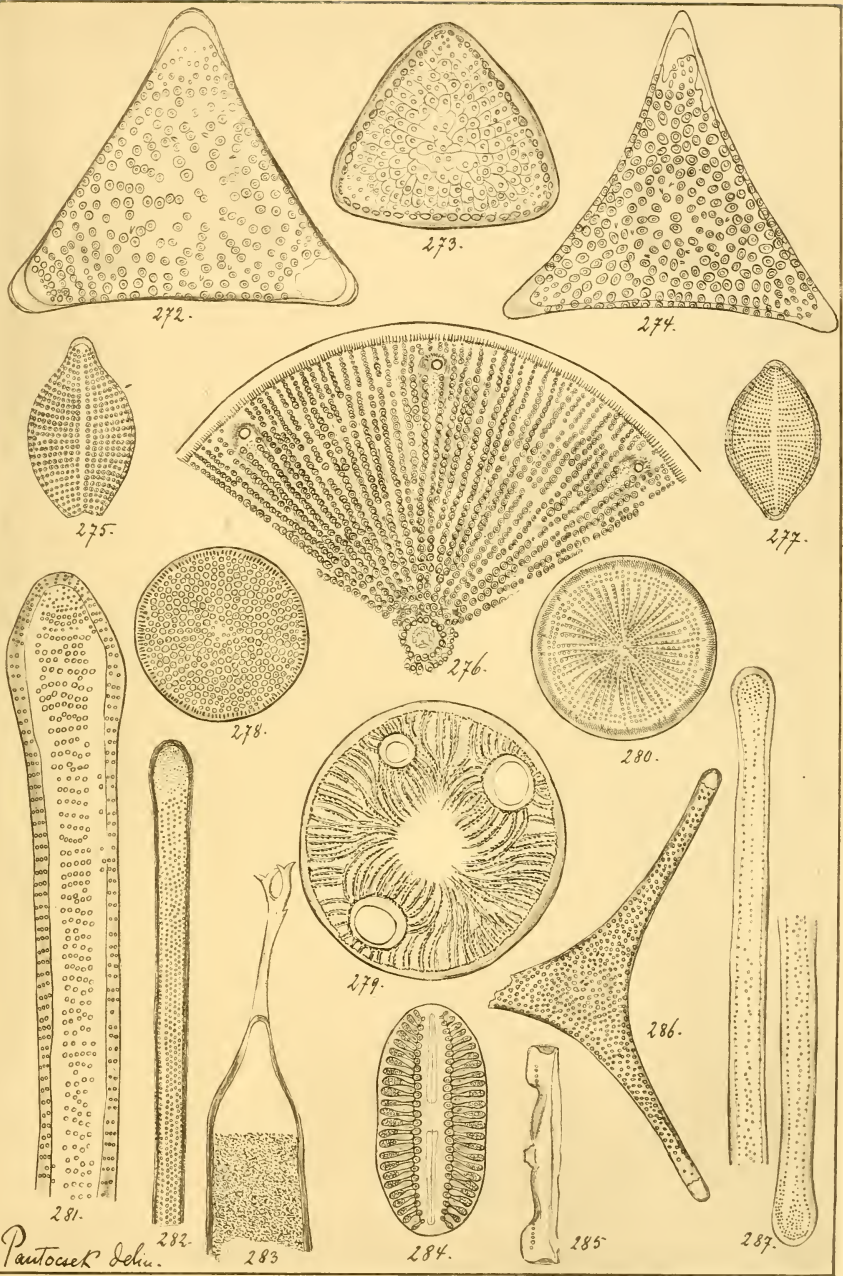




## Tafel XXVIII.

272. *Triceratium szakalense* nov. spec. *Szakal* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
273. *Stictodiscus californicus* Grev. forma: **trigona** *Szakal* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
274. *Triceratium Brunii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
275. *Rhaphoneis rhombus* Ehrbg. var. **intermedia** Pant. *Szent-Péter* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>  
276. *Aulacodiscus* (*neogradensis* Pant. var. ?) **subangulatus** Pant. *Szent-Péter* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>  
277. *Rhaphoneis subtilissima* nov. spec. *Felső-Esztergály* <sup>1133</sup>/<sub>1</sub>  
278. *Coscinodiscus Szontághii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
279. *Auliscus coelatus* Bail. forma: **triocellata** *Szent-Péter* <sup>413</sup>/<sub>1</sub>  
280. *Anisodiscus Pantocsekii* Grun. nov. spec. *Felső-Esztergály* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>  
281. *Clavícula polymorpha* Grun. Pant. var. **tumida** Pant. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
282. *Clavícula biharensis* nov. spec. *Élesd* <sup>933</sup>/<sub>1</sub>  
283. *Pyxilla americana* (Ehrbg.) Grun. *Szent-Péter* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>  
284. *Navícula Szontághii* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>  
285. *Plagiogramma neogradense* nov. spec. *Szent-Péter* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>  
286. *Triceratium Solenoceros* Ehrbg. *Szent-Péter* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>  
287. *Clavícula polymorpha* Grun. Pant. var. **delicatula** Pant. *Szent-Péter* <sup>827</sup>/<sub>1</sub>





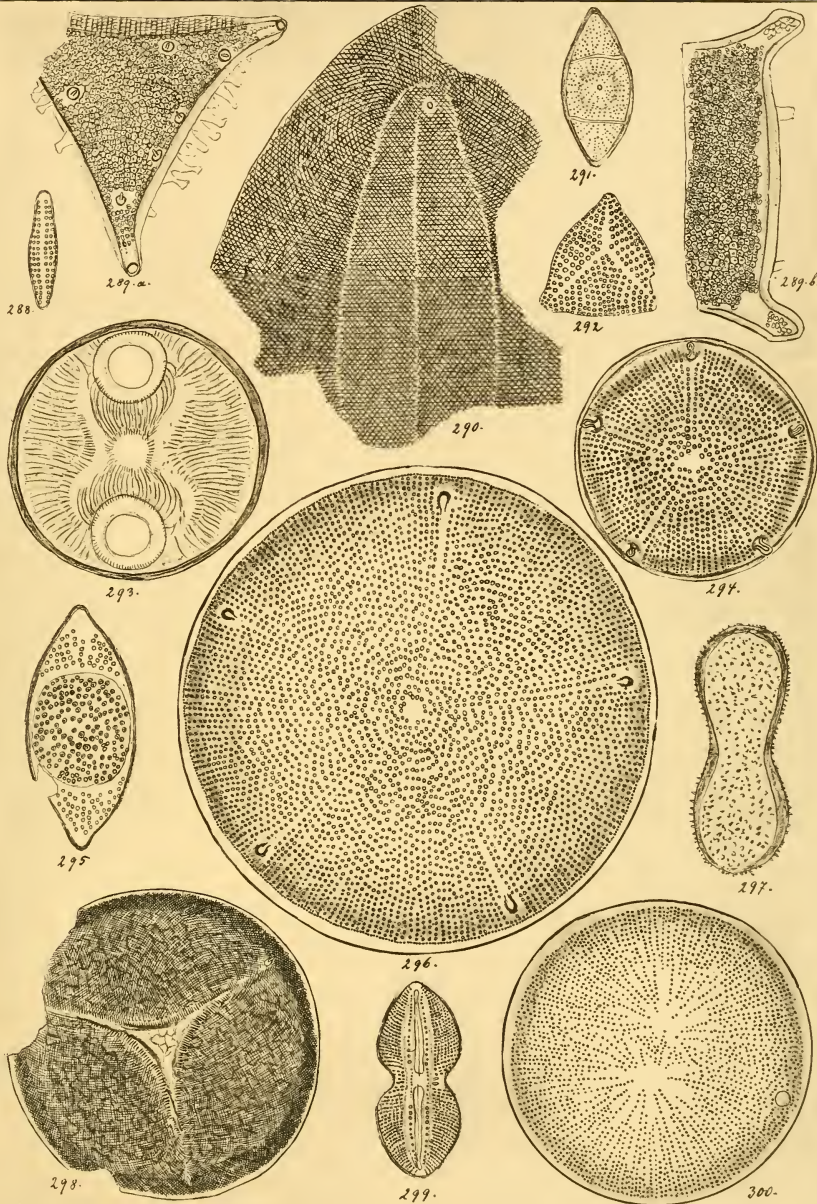
*Pantocsek delia.*





## Tafel ~~XXIX~~.

288. *Rhaphoneis* (*augustata* Pant. var.?) **szakalensis** nov. spec. *Szakal* 667/1
- 289a-b. *Triceratium* *Castracanei* nov. spec. *Szakal* 420/1
290. *Zygoceros*? *Weissflogii* nov. spec. *Szakal* 667/1
291. *Hemiaulus* *hungaricus* nov. spec. *Szakal* 667/1
292. *Rhaphoneis* *amphiceros* Ehrbg. forma: **trigona** *Szakal* 667/1
293. *Auliscus* *Grunowii* A. Schm. *Szakal* 420/1
294. *Aulacodiscus* *Chasei* nov. spec. *Szakal* 420/1
295. *Hemiaulus*? *petasiformis* nov. spec. *Szakal* 667/1
296. *Aulacodiscus* *Habirshawii* nov. spec. *Szakal* 223/1
297. *Xanthiopyxis* *panduraeformis* nov. spec. *Szakal* 667/1
298. *Debyia* *insignis* nov. gen. et spec. *Szakal* 223/1
299. *Navicula* (*Bombus* Ehrbg. var.) **Kützingii** Grun. *Szent-Péter* 420/1
300. *Actinocyclus* *Thumii* (Cleve) Pant. abnormitas: *bicentralis* *Szent-Péter* 420/1



*Pantocsek delin.*

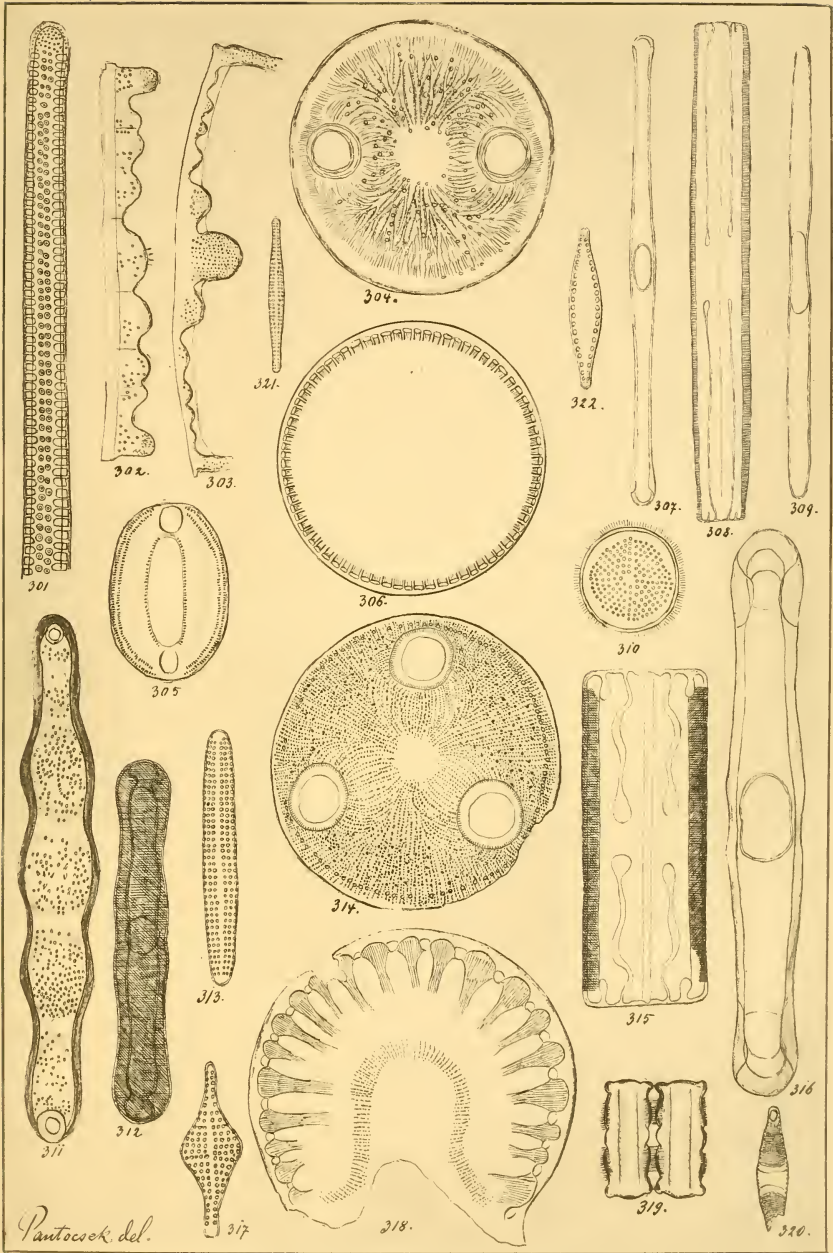




## Tafel ~~XXX~~.

301. *Clavicula szakalensis* nov. spec. *Szakal* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>
302. *Biddulphia Regina* W. Sm. var. *polygibba* Pant. *Felső-Esztergály* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
303. *Biddulphia elegantula* Grev. var. *polygibba* *Szent-Péter* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
304. *Auliscus* (*confluens* Grun. var.?) *Haukii* nov. spec. *Szakal* <sup>420</sup>/<sub>1</sub>
305. *Goniothecium*?? (genus nov.?) *szakalense* nov. spec. *Szakal* <sup>667</sup>/<sub>1</sub>
306. *Melosira cincta* nov. spec. *Kékkő* <sup>420</sup>/<sub>1</sub>
- 307-309. *Grammatophora stricta* Ehrbg. var. *biharensis* *Élesd* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>
310. *Actinocyclus Ehrenbergii* Ralfs forma: *minuta* *Szakal* <sup>933</sup>/<sub>1</sub>
311. *Biddulphia Tuomeyi* (Bail.) Ropper. forma: *elongata* *Szent-Péter* <sup>223</sup>/<sub>1</sub>
- 312, 315, 316. *Grammatophora robusta* Dippel *Szent-Péter, Kékkő* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>
313. *Rhaphoneis angustata* nov. spec. *Kékkő* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>
314. *Auliscus Normanianus* Grev. *Szakal* <sup>420</sup>/<sub>1</sub>
317. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var. *elegans* Grun. Pant. *Szakal* <sup>667</sup>/<sub>1</sub>
318. *Surirella baldjikii* Norm. *Szakal* <sup>667</sup>/<sub>1</sub>
- 319-320. *Plagiogramma biharensis* nov. spec. *Élesd* <sup>663</sup>/<sub>1</sub>
- \*321. *Rhaphoneis lancetula* Grun. var.? *Jüttlandica* Grun. *Mors* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>
- \*322. *Rhaphoneis gemmifera* Ehrbg. var.? *moravica* Grun. *Brünn* <sup>600</sup>/<sub>1</sub>





Pantocsek, del.











Date Due

3 2044 107 307 795

NO:



