

LES

# DIATOMÉES

HISTOIRE NATURELLE, PRÉPARATION

CLASSIFICATION & DESCRIPTION DES PRINCIPALES ESPÈCES

PAR

LE D<sup>R</sup> J. PELLETAN

AVEC UNE INTRODUCTION A L'ÉTUDE DES DIATOMÉES

Par M. J. DEBY

ET UN EXPOSÉ DE LA CLASSIFICATION DES DIATOMÉES

Par M. Paul PETIT

Avec 464 gravures dans le texte et 10 planches

II



PARIS

JOURNAL DE MICROGRAPHIE

17, RUE DE BERNE, 17

—  
1880



# LISTE

DES

# DIATOMÉES FRANÇAISES

Par M. H. PERAGALLO

---

## HISTORIQUE

On peut considérer le mémoire de MM. de Brébisson et Godey sur les Algues des environs de Falaise (1835) comme l'origine des travaux relatifs aux Diatomées françaises. Bien qu'à cette époque les premiers travaux d'Ehrenberg et la première édition de l'ouvrage de Kützing fussent parus, les instruments étaient encore si inférieurs, les figures publiées si incorrectes, les méthodes de classification si mal établies que les plus grossières erreurs étaient commises journellement dans la détermination des formes. Les rivalités mesquines qui, séparant Kützing d'Ehrenberg, les condamnaient à ne tenir presque aucun compte de leurs travaux mutuels, avaient tellement embrouillé la synonymie qu'elle était presque inextricable, et que ses voiles n'ont été levés que lorsque de bonnes figures ont été publiées, qui ont fixé les noms anciens sur des espèces qui souvent sont bien différentes de celles qu'avaient observées les premiers auteurs.

Aussi est-il bien difficile d'établir d'une façon sûre la synonymie des espèces mentionnées par M. de Brébisson en 1835, et cet ouvrage n'a-t-il pour nous qu'un intérêt purement historique.

Il en est à peu près de même du second ouvrage du même auteur, paru en 1838 sous le titre de : *Considérations sur les Diatomées et essai d'une classification des genres et des espèces de cette famille*. Cet opuscule, qui mentionne toutes les formes signalées alors, nous montre d'une façon bien saisissante l'état d'enfance des connaissances sur les Diatomées à cette époque.

Néanmoins, l'attention était appelée sur les Diatomées. L'étude de ces admirables organismes devenait, surtout en Angleterre, une distraction d'amateurs éclairés et riches, qui par leurs demandes aux opticiens les lançaient dans la voie des merveilleux perfectionnements qu'a suivie le microscope depuis quarante ans. En Angle-



terre, où ce mouvement a pris naissance, et où il s'est continué avec tant d'éclat jusqu'à nos jours, l'un des premiers constructeurs, M. Beck, sentit le besoin de développer le goût des Diatomées, et il fit les fonds de l'ouvrage de M. W. Smith, qui a marqué une ère nouvelle dans l'étude des Diatomées.

Le premier volume de la célèbre *Synopsis* parut en 1853. Il fit voir à tout le monde le néant et le vide des ouvrages antérieurs, qui ne pouvaient guère servir qu'à ceux qui les avaient publiés ou qui possédaient des types authentiques des auteurs. Il lança alors les observateurs, surtout les Anglais, dans une nouvelle voie, d'où sont sorties les belles planches de Diatomées publiées dans le *Journal Micrographique* et les *Transactions de la Société Royale de Londres* par Gregory, Gréville, Roper, Brightwell, O'Meara, etc., et qui ont ouvert une deuxième période dans l'étude des Diatomées.

Partant, en effet, de bases sérieuses et pouvant hardiment aller de l'avant, les micrographes arrivent peu à peu à débrouiller la synonymie allemande et à fixer les formes.

M. de Brébisson publie, dans cette période d'une vingtaine d'années, ses *Notes sur quelques Diatomées marines, rares ou peu connues, du littoral de Cherbourg* (1854, revues et augmentées en 1867), avec une planche passable; ses *Notes sur quelques Diatomées françaises* (1870); en anglais dans le *Quekett Micr. Club.*; et enfin son étude *sur les Diatomées de la mousse de Corse* (1872, avec une affreuse planche), que la mort ne lui laissa pas le temps de revoir et qui fut publiée par son fils.

A n'envisager que ces trois opuscules, l'œuvre de M. de Brébisson paraît bien peu importante; en réalité, elle fut considérable, mais s'exerça pour ainsi dire par réflexion. M. de Brébisson fut, en effet, l'inspirateur et le conseiller de tous ceux qui s'occupèrent de Diatomées pendant sa vie. Son amabilité et sa complaisance étaient inépuisables, sa collection réunissait des types de tous les auteurs avec qui il était en relations, ses conseils et ses déterminations étaient d'une merveilleuse justesse, et il faut rechercher le complément de ses travaux dans ceux de MM. Guinard, Manoury, Van Heurck et tant d'autres.

Mais nous avons mieux que cela! A sa mort, sa bibliothèque et ses collections furent vendues, et le Muséum acheta son herbier. Les Diatomées de cet herbier constituaient une mine inépuisable de renseignements. Malheureusement il était en grand désordre: M. Guinard a bien voulu se charger d'un premier travail de coordination, sans trop se rendre compte de la tâche énorme qu'il assumait, et qu'il continue depuis plus de cinq ans avec une inépuisable patience.

Dans la formation de sa collection, M. de Brébisson procédait de la façon suivante : trouvait-il une récolte présentant cinq à six formes intéressantes, il en faisait autant de préparations, qu'il étiquetait sous chacun des noms des espèces intéressantes. Il en résulte un nombre énorme de préparations sur verre, et un nombre presque incalculable de micas en portefeuille. Le premier travail de M. Guinard a été de relever toutes les indications des étiquettes de cet herbier, ce qui en constitue une espèce de catalogue, dû tout entier à M. de Brébisson, dont M. Guinard a bien voulu me laisser prendre connaissance, et dont j'ai pu extraire ce qui est relatif aux Diatomées françaises. Cette espèce de flore des Diatomées françaises de l'herbier de M. de Brébisson m'a donné un nombre considérable de formes, qui n'avaient été signalées par aucun des auteurs qui se sont occupés de flores locales.

Actuellement, M. Guinard contrôle toutes ces indications par l'examen des préparations, marque les espèces types, souvent fort rares dans la masse, et en établit la synonymie actuelle. Quant à l'étude détaillée de toutes ces préparations, il y aurait sans doute là bien des choses à trouver, mais la vie d'un homme n'y suffirait pas. Quoi qu'il en soit, il faut s'estimer heureux que cette riche collection ne se soit pas perdue, qu'il se soit rencontré un naturaliste assez patient et assez désintéressé pour la mettre en ordre, et émettre le vœu que ce travail ne sera pas perdu, et que, lorsque tous ces matériaux d'étude seront rentrés au Muséum, ils donneront lieu à d'autres travaux intéressants pour la flore de nos Diatomées françaises.

Parallèlement aux mémoires cités de M. de Brébisson, il faut en mentionner deux autres, qui doivent leur importance à la compétence toute particulière de leur auteur. Ce sont les notes sur les Diatomées récoltées en France par le Rev. W. Smith, pendant deux voyages qu'il fit chez nous en 1854 et 1856.

Le premier donne la liste des formes recueillies par W. Smith dans la Méditerranée, à Cette, Agde, Frontignan, dans les eaux douces du Languedoc, à Montpellier, Nîmes, la Lozère et les plateaux inférieurs de l'Auvergne, enfin celles recueillies à une grande altitude dans l'Auvergne.

Le deuxième donne les espèces récoltées en compagnie de M. de Brébisson sur nos côtes de l'Ouest, et par W. Smith à Bordeaux, Biarritz et dans les Pyrénées.

Ces mémoires, très intéressants, et signalant plusieurs espèces et variétés nouvelles, sont accompagnés de deux bonnes planches; on trouve dans l'herbier de M. de Brébisson des préparations de W. Smith des espèces qui y sont décrites.

En 1867, les frères Crouan faisaient précéder leur *Florule du*



*Finistère*, d'une liste des Diatomées observées dans cette contrée. Cette liste me semble d'une valeur contestable : les quelques espèces nouvelles qu'elle établit, notamment dans le genre *Schizoneima*, manquent complètement d'authenticité ; elles ne sont ni figurées ni décrites avec des détails suffisants pour qu'on puisse se former une idée même approximative à leur égard.

Neuf années plus tard, en 1876, M. Guinard publiait, dans les *Annales des Sciences naturelles* de Montpellier, une liste des espèces marines et d'eau douce récoltées par lui dans les environs de Montpellier et de Cette. Cette liste, établie sur un grand nombre de récoltes faites avec le plus grand soin, est la base de nos connaissances sur les Diatomées du Languedoc ; elle est tellement complète que c'est à peine si les récoltes faites depuis dix ans par M. Guinard et par moi ont pu y ajouter une cinquantaine d'espèces. En 1886, M. Guinard a bien voulu me donner communication des espèces trouvées par lui dans ces mêmes régions depuis la publication de sa liste.

En 1877, M. P. Petit publiait, dans les *Annales de la Société Botanique de France*, son *Essai de classification des Diatomées*, suivi de la liste des espèces recueillies aux environs de Paris. Cette liste, très complète, fixe la flore diatomique du bassin parisien.

En faisant sa communication, M. Petit annonçait que M. le docteur Leuduger-Fortmorel publierait prochainement une liste des Diatomées marines de l'Ouest de la France, et en effet, en 1877, paraissait dans les *Annales* la liste des *Diatomées marines des côtes du Nord*.

Si j'ajoute à ces mémoires celui de M. Manoury sur les *Diatomées de l'embouchure de la Seine*, qui ne donne guère que des espèces communes et qui parut en 1879, j'en aurai fini avec les travaux de ce que j'appelle la deuxième période de l'Étude des Diatomées.

Vers cette époque, en effet, il se produisait un double mouvement en avant dans les instruments optiques et dans la littérature diatomique. Le grand perfectionnement des objectifs entre les mains des Tolles, des Powell et Lealand, des Zeiss, Hartnack, Nached et autres opticiens, l'invention des objectifs à immersion homogène, le perfectionnement des stands et des appareils d'éclairage venaient montrer les Diatomées sous un jour souvent tout nouveau. Les figures, estimées si parfaites jusqu'alors, de Smith et de ses contemporains, étaient jugées jusqu'à un certain point incorrectes, ce qui n'est pas étonnant si on se représente la manière dont elles étaient faites sur des croquis des auteurs par des dessinateurs de profession. Les progrès de la photogravure et des procédés héli-

graphiques rendaient facile la reproduction des dessins originaux des auteurs, et c'est alors que commença la série des belles publications sur les Diatomées. Le grossissement des figures porté au moins à 600 diamètres permettant de reproduire des détails trop fins pour le grossissement antérieurement admis de 400, ainsi que les procédés de réduction par la photographie rendant facile le dessin de ces détails, amenaient l'établissement à un prix relativement bas des belles planches de MM. Schmidt, Van Heurck, Grunow et Clève. Avec le grand nombre des formes figurées, surtout par Schmidt, les listes publiées prenaient une précision inconnue jusqu'alors, et lorsqu'elles étaient établies sur des observations faites au moyen de bons objectifs, les déterminations devenaient singulièrement sûres.

Ces travaux sont inaugurés en 1880 par la belle étude de M. Brun sur les *Diatomées des Alpes et du Jura*, ouvrage précieux où les espèces d'eau douce sont soumises, au point de vue de la synonymie, à une critique éclairée. Ce travail a été complété en 1884 par un mémoire sur les *Diatomées pélagiques du lac de Genève*.

En 1880, M. Comère publiait une liste des *Diatomées des environs de Toulouse*, et moi-même, en 1881, une étude bien incomplète sur celles du *Midi de la France*. Le nombre de nos récoltes personnelles était insuffisant, et surtout faites dans des conditions telles que je ne pouvais guère y trouver de raretés.

Le mémoire de M. Lemaire, en 1881, nous donne le *Catalogue des Diatomées des environs de Nancy et de la plaine vosgienne*.

En 1885 paraît le texte du bel ouvrage du docteur Van Heurck qui détermine les Diatomées de la Belgique. Les types publiés par le célèbre diatomiste donnent, en outre, plusieurs préparations provenant de France, principalement de la Normandie et des Vosges.

M. Paul Petit a publié plusieurs petites listes locales très intéressantes sur les Diatomées de la Rhune, des Ardennes, de l'île de Ré, des eaux thermales de la Bourboule et des lacs des Vosges.

M. Guinard a signalé les espèces recueillies dans une excursion aux gorges du Tarn, et M. Belloc une liste de celles des Pyrénées.

M. Tempère publie actuellement des séries de préparations des Diatomées françaises.

Enfin, j'ai publié une liste de *Diatomées saumâtres du Médoc* et une étude sur les *Diatomées de la baie de Villefranche* (Alpes-Maritimes), où grâce aux sondages et aux récoltes pélagiques faits pour moi par le laboratoire de Zoologie maritime, j'ai trouvé un assez grand nombre de formes rares ou nouvelles.

J'ai, en outre, en portefeuille plusieurs listes assez intéressantes de Diatomées : celle des espèces du golfe de Gascogne, établie sur



une belle série de récoltes que M. P. Petit a eu l'obligeance de me communiquer ; celle des espèces de la France centrale, établie sur les récoltes que j'ai faites aux environs de Bourges et sur les très nombreuses récoltes que m'a adressées M. le chanoine Durin, de Moulins et de l'Allier ; enfin, une liste assez incomplète, mais très intéressante, de Diatomées d'Auvergne, faite sur des préparations envoyées par M. Roux, du Buisson (Puy-de-Dôme.)

Si l'on y ajoute les quelques espèces que l'on peut glaner comme françaises dans les ouvrages de Smith, Rabenhorst, Grunow, etc., on aura une idée des documents que j'ai eu entre les mains pour la rédaction de la liste ci-après. On voit notamment qu'outre les documents imprimés, j'ai mis à contribution un certain nombre de documents inédits : le catalogue de l'herbier de M. de Brébisson, les listes complémentaires qu'ont bien voulu me fournir MM. Guinard et Leuduger-Fortmorel, et celles que je n'ai pas cru devoir publier et que je possède. Si tous les Diatomistes français qui ont de semblables listes inédites veulent bien s'en servir pour compléter ce travail, nous aurons sous peu une liste assez complète de nos richesses diatomiques.

En résumé, nous connaissons comme espèces d'eau douce : celles de la Belgique, qui doivent bien ressembler à celles de la France septentrionale ; — celles des Vosges et des Ardennes, par les travaux de MM. P. Petit et Lemaire ; — celles des environs de Paris (P. Petit) ; — celles de la France centrale et de l'Auvergne (W. Smith et moi) ; — celles des Alpes et du Jura (Brun) ; — du Languedoc (Guinard, Comère et moi), et des Pyrénées (W. Smith, Belloc et moi). — Les espèces d'eau douce étant sensiblement les mêmes partout, nous avons bien des chances de connaître toutes celles de France.

Pour les espèces marines, nous connaissons bien celles de Belgique (V. Heurck), de la Manche et du Finistère (Leuduger-Fortmorel), de la Normandie (de Brébisson), du golfe de Gascogne et de l'embouchure de la Gironde (M. P. Petit et moi), du bas Languedoc (Guinard et moi), de la côte de Provence et des Alpes-Maritimes (de Brébisson et moi). Il semble qu'il n'y ait guère plus à explorer que les côtes de Vendée et celles des Pyrénées-Orientales pour avoir une idée complète des Diatomées de nos côtes ; il n'en est rien cependant.

Cela tient à ce que, jusqu'à présent, on n'a guère exploré que les rochers et les sables marins accessibles, et que l'on a peu recherché les espèces données par les sondages et les récoltes pélagiques.

Les sondages sont moins importants sur l'Océan, où la marée laisse à découvert des espaces considérables, que dans la Méditerranée, où l'on n'a pas d'autre moyen de connaître les espèces de



fond. Les Diatomées ainsi récoltées sont généralement remarquables, mais difficiles à isoler. Les récoltes pélagiques ont donné et donneront encore de belles espèces, et surtout en abondance des espèces réputées très rares jusqu'ici, puisque l'on n'en connaissait que les quelques échantillons ramassés par hasard sur les algues ou au fond de la mer.

Quoi qu'il en soit de ces restrictions, les données que nous possédons aujourd'hui sur les Diatomées françaises m'ont paru assez complètes pour qu'il y ait intérêt à les fixer, ne fût-ce que pour servir à mesurer plus tard l'espace parcouru.

L'établissement de cette liste a soulevé à chaque pas d'embarrassants problèmes de synonymie, la même espèce étant désignée différemment par plusieurs auteurs. J'ai cherché à les résoudre de mon mieux, mais j'ai éliminé de ma synonymie les noms hors d'usage des premières listes de M. de Brébisson, qui n'auraient fait qu'allonger inutilement mon travail.

On ne doit pas perdre de vue, d'ailleurs, qu'il ne s'agit pas ici d'un travail critique, mais simplement d'une liste aussi complète que possible des Diatomées françaises; aussi les observations sont-elles aussi rares que possible, et les espèces plutôt augmentées au détriment des variétés.

Dans l'établissement d'une liste méthodique, il y aura à refondre bien des espèces et à éliminer certaines variétés fondées sur des caractères bien faibles, mais que j'ai maintenues ici parce qu'elles étaient données par les auteurs.

J'ai fait une chasse scrupuleuse aux doubles emplois, et j'ai serré ma synonymie autant que possible; il y a néanmoins un certain nombre d'espèces sur le compte desquelles je n'ai pas pu m'établir complètement. Je serai infiniment reconnaissant aux diatomistes qui auraient des additions ou des corrections à faire à ma liste de vouloir bien me les adresser pour un travail ultérieur.

H. P.

---

## ABRÉVIATIONS

Je n'ai mentionné pour chaque espèce que l'indication de la figure qu'il me paraissait le plus utile de consulter.

- A. S. Atl. — Ad. Schmidt, *Atlas der Diatomaceenkunde*.  
A. S. Nords. Diat. — Ad. Schmidt, *Nordsee Diatomaceen*.  
Bréb. D. C. — Brébisson, *Diatomées de Cherbourg*.  
Brun. A. J. — Brun, *Diatomées des Alpes et du Jura*.  
E. Mikro. — Ehrenberg, *Mikrogeologie*.  
Greg. D. C. — Gregory, *Diatoms of the Clyde*.  
Grun., 1860, 63 ou 65. — *Mémoires de Grunow à cette date dans la Botanische Gesellschaft*.  
J. de M. — *Journal de Micrographie*.  
K. K. Bacc. — Kützing, *Kieselschaligen Bacillarien*.  
K. S. A. — Kützing, *Species Algarum*.  
M. J. — *Micrographic Journal*.  
O. M. I. D. — O'Meara, *Irish Diatomaceæ*.  
H. P. Villefr. — H. Peragallo, *Diatomées de Villefranche*.  
Sm. B. D. — W. Smith, *Synopsis of British Diatomaceæ*.  
T. M. S. — *Transactions of the Roy. Microscopical Society*.  
Y. H. Syn. — Van Heurck, *Synopsis des Diatomées de Belgique*.

H. P.

**Nota.** — Les noms d'espèces écrits en italiques sont considérés comme synonymes. — Les espèces d'eau douce sont marquées d'un astérisque (\*), celles qui ont été signalées comme vivant dans l'eau douce et l'eau salée du signe †. La Lettre M désigne les espèces marines.

---



## ACHNANTHES

- AFFINIS GRUB. — (V. H. SYB. 27, f. 39, 40). — Belgique, V. Heurck.  
 AGGLUTINANS GRUB. — (Cleve, 1880, p. 19), embouchure de la Somme, Leudger.  
 ALPESTRIS Breb. = *Achnanidium flexellum* var.  
 \*BIASSOLETTIANA Cl. (V. H. SYB. 27, f. 27, 28). — Belgique, V. Heurck; Auvergne, Toulouse, H. P.  
 BREVIPES Ag. (V. H. SYB. 26, f. 10, 12). — Très répandu.  
 \*COARCTATA Breb. (V. H. SYB. 17, f. 20). — Belgique, V. Heurck; Normandie, Breb.; Centre, Perugallo; Auvergne, Smith.  
 \*COARCTATA, VAR. OTRANTINA Rab. — Normandie, Brebisson.  
 \*COARCTATA, VAR. SIGMOIDEUM Breb. — Normandie, Breb.  
*Cryptocephalum* Naeg. = *A. minutissima* var.  
 \*DELICATULUM K. (V. H. SYB. 27, f. 3, 4). — Répandu.  
 \*EXILIS K. (V. H. SYB. 27, f. 16, 19. = *A. Leiblenii* Ag.). — Très répandu.  
 \*GIBBERULA Cl. (V. H. SYB. 27, f. 47, 49). — Pyrénées, H. P.  
 \*HUNGARICA Breb. (V. H. SYB. 27, f. 1, 2). — Belgique, V. H.; Centre, Toulouse, H. P.  
 \*INTERMEDIA K. (K. Bacc. 20, f. 6). — Falaise, Breb.  
 \*LANCEOLATUM Breb. (V. H. SYB. 27, f. 8-11). — Très répandu.  
*Leiblenii* Ag. = *A. exilis* K.  
 \*LINEARE Sm. (V. H. SYB. 27, f. 31, 32). — Vaucluse, Sm.; Belgique, V. H.  
 LONGIPES Ag. (V. H. SYB. 26, f. 13, 16). — M. — Très répandu.  
 \*MICROCEPHALUM K. (V. H. SYB. 27, f. 20, 23). — Paris, Petit; Médoc, H. P.; Pyrénées, Belloc.  
 \*MINUTISSIMA E. (V. H. SYB. 27, f. 37, 38). — Répandu.  
 \*MINUTISSIMA, VAR. CRYPTOCEPHALA (V. H. SYB. 27, f. 41, 42 = *A. cryptocephalum*). — Toulouse, Pyrénées, H. P.; Normandie, V. H.  
 PARYULA K. (V. H. SYB. 26, f. 25, 28). M. — Océan, assez répandu.  
 SALINA K. (K. Bacc. 20, f. 5. = *A. brevipes*!) M. — Cherbourg, Breb.  
 SUBSESSILIS K. (V. H. SYB. 26, f. 21, 24). M. — Très répandu.  
 \*TRINODE E. (V. H. SYB. 27, f. 50-52). — Pyrénées, Sm.

## ACHNANTHIDIUM

- \*FLEXELLUM Breb. (V. H. SYB. 26, f. 29-31). — Très répandu.  
 \*FLEXELLUM, VAR. ALPESTRIS Bruh. Alpes et Jura, Bruh.

## ACTINOCYCLUS

- CRASSUS Sm. (V. H. Syn. 124, f. 6-8). M. — Assez répandu.  
 EHRENBERGII Ralfs. (V. H. Syn. 123, f. 7). M. — Répandu.  
 FULVUS Sm. (V. H. Syn. 125, f. 2). M. — Océan, Méditerranée (?).  
*Moniliformis* A. S. = *A. tenellus*.  
*Ocalis* Roper. = *A. Roperii*.  
 RALFSEI Sm. (V. H. Syn. 123, f. 6). M. — Répandu; le type est rare dans la Méditerranée.  
 RALFSEI, Var. SPARSUS Greg. (Greg. in M. J. vol. III, 4, f. 11 et T. M. S., vol. V., 1, f. 47). — Très répandu.  
 ROPERII GRUD. (V. H. Syn. 125, f. 5, 6. = *Coscinodiscus* et *Actinocyclus ocalis* = *Eupodiscus Roperii*, Breb.). M. — Océan.  
 SUBTILIS (Greg.) Ralfs. (V. H. Syn. 124, f. 7). — Très répandu.  
 TENELLUS Breb. (Breb. D. C. f. 9, sub *Eupodiscus*). M. — Côtes-du-Nord, Leud.; Cherbourg, Breb.; Villefranche, H. P.

## ACTINOPTYCHUS

- AREOLATUS E. (A. S. Atl., 1, f. 9; 29 f. 4). M. — Côtes-du-Nord, Leud. *Ehrenbergii*. = ACTINOCYCLUS.  
 SENARIUS E. — M. — Répandu; n'est qu'une variété de *undulatus*.  
 SPLENDENS Shadb. (V. H. Syn. 120, f. 1. = *Actinosphaeria*). — Calais, Dalton; Finistère, V. Heurck; Villefranche, H. P.  
 SPLENDENS, Var. HALYONYX (V. H. Syn. 119, f. 3). — Villefranche, H. P.  
 UNDULATUS E. (V. H. Syn. 22, f. 1-3; A. S. Atl., 1 f. 1-4 et variétés 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20-narius. — Très répandu (et v. *microsticta*, Villefranche).

## ACTINISCUS

*Sexifurcatus*, *Biseptennarius*, etc. = *Bacteriastrum varians*.

## AMPHIPENTAS

*Alternans* E. = *Amphitetras antediluviana* var.

## AMPHIPLEURA

*Danica* K. = *Nacicula fusiformis* var.

*Inflexa* Breb. = *Okedenia inflexa*.

\*PELLUCIDA K. (V. H. Syn. 17, f. 14, 15). — Très répandu.



*Rigida* K. = (*Nitzschia sigma*, var. *rigida*).  
*Sigmoidea* = (*Nitzschia sigma*, var. *rigida*).

## AMPHIPRORA

*Arenicola* Breb. = *NAVICULA*.

ALATA Sm. (V. H. Syn. 22, f. 11, 12). M. — Très répandu.

COMPLEXA Greg. (Greg. D. C., 4 f. 62). M. — Cherbourg, Brebisson; Côtes-du-Nord, Leud.

CONSTRICTA Sm. (Sm. B. D., 15, f. 126). M. — Normandie, Cherbourg, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.; Finistère, Crouan.

CONTRACTA (!). — Languedoc, Guinard.

DECUSSATA GRUN (V. H. Syn. 22, f. 13). — Le Croisic, H. P.; Temp. et Petit.

DIDYMA Sm. (Sm. B. D., 15, f. 125). M. — Carteret, Cherbourg, Breb.

DUPLEX DONK. (V. H. Syn. 22 f. 13). M. — Normandie, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.; Belgique, V. Heurck.

ELEGANS Greg. (V. H. Syn. 22, f. 15, 16). M. — Belgique, V. H.; Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.

GREGORIANA Greg. (Greg. T. M. S., 1857, 1, f. 34). M. — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.

KUTZINGII Breb. (K. S. A., p. 93)! — Cherbourg, Breb.; emb. de la Seine, Manoury.

*Latestriata* Breb. = *SCOLIOPLEURA*.

LEPIDOPTERA Greg. (V. H. Syn. 22, f. 2, 3 = *A. Quarnerensis* Grun). — Très répandu.

MAXIMA Greg. (Greg. D. C. 4, f. 61) M. — Belgique, V. H.; Normandie, Cherbourg, Breb.; Mousse de Corse, Villefranche, H. P.

MEDITERRANEA GRUN. (V. H. Syn. 22, f. 14). — Côtes-du-Nord, Leuduger; Villefranche, H. P.

ORNATA Bail. (V. H. Syn. 22<sup>bis</sup>, f. 5). — Belgique, V. H.

\*PALUDOSA Sm. (V. H. Syn. 22, f. 10). — Subm. — Répandu.

PLICATA Greg. (V. H. Syn. 22<sup>bis</sup> f. 11). M. — Côtes-du-Nord, Leuduger.

PUSILLA Greg. (Greg. D. C. 4 f. 56). M. — Assez répandu.

*Quarnerensis* GRUN. = *A. lepidoptera*.

\*RIVULARIS Breb. in litt. — Falaise, Breb.

VAN HEURCKII GRUN. — M. — Belgique, V. H.

VITREA Sm. (V. H. Syn. 22, f. 7, 9). M. — Répandu.

## AMPHITETRAS

ANTEDILUVIANA E. (V. H. Syn. 100, f. 4, 5). M. — Très répandu.

ANTEDILUVIANA E. Var.  $\beta$  CRUCIFORMIS Sm. — M. — Midi de la France, Smith.

ANTEDIUVIANA E. Var.  $\gamma$  PENTAGONALIS. = *Amphipentax alternans*. — Répandu.

ANTEDIUVIANA E. Var. A. S. ATL. 99 f. 4. — Villefranche, H. P., etc.

## AMPHORA

ABREVIATA Bleish. = *A. affinis* K.

ACUTA Greg. (A. S. Atl. 26, f. 19, 20). — Côtes-du-Nord, Leuduger; Languedoc, Guin.; Villefranche, H. P.

ACUTUSCULA K. (V. H. Syn. 1, f. 13). M. — Cherbourg, Breb.; Belgique, V. H.

\*AFFINIS K. (V. H. Syn. 1, f. 2. = *A. abbreviata*). — Très répandu. *Affinis* Sm. nec K. = *A. commutata*.

ALATA H. P. (Diat. Villefr., 2, f. 11). M. — Villefranche, H. P.

ANGULARIS Greg. (V. H. Syn. 1, f. 21; A. S. Atl. 25 f. 83). — Belgique, V. H.; — Villefranche, Languedoc, H. P.

ANGULARIS Var. HYBRIDA GRUB. (V. H. Syn. 1, f. 21). — Belgique, V. H.

ANGUSTA Greg. (A. S. Atl. 26, f. 65). M. — Languedoc, Guinard.

ARENARIA Donk. (A. S. Atl. 40, f. 8, 10, 12). M. — Répandu.

ATOMUS K. = *Navicula atomus*.

BIGIBBA GRUB. (A. S. Atl. 25, f. 74, 75). M. — Côtes-du-Nord, Leuduger.

BINDIS Greg. (Greg. D. C. 4, f. 67). M. — Côtes-du-Nord, Leud.; Méditerranée, H. P.

BORREALIS K. (V. H. Syn. 1, f. 20; A. S. Atl. 26, f. 98). M. — Cherbourg, Breb.; Belgique, V. H.; sub *A. salina* v. *minor*.

BRIOCENSIS Leud. (Soc. B. Micr., 1876). — Côtes-du-Nord, Leud.

CINGULATA Cl. (A. S. Atl. 26, f. 7). M. — Emb. de la Somme, Leud.

COFFEAIFORMIS K. (A. S. Atl. 26, f. 56-58). — M. — Normandie, Breb.

COFFEAIFORMIS, Var. FISCHERI K. — Normandie, Breb.

COMMUTATA GRUB. (V. H. Syn. 1, f. 14. = *A. affinis*, Sm. nec K. — Répandu.

COMPLEXA Greg. (Greg. D. C. 5, f. 91). — Côtes-du-Nord, Leud.

COSTATA Sm. (Greg. D. C. 55, f. 99). M. — Assez répandu.

CRASSA Greg. (A. S. Atl. 38, f. 16-20). — M. Côtes-du-Nord, Leud.; Manche, Villefranche, g. de Gascogne, H. P.

CRASSA, Var. PUNCTATA GRUB. (A. S. Atl. 28, f. 30-33). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.

CRASSA, Var. A. S. ATL. 39, f. 27. — Villefranche, H. P.

CRASSA, Var. A. S. ATL. 39, f. 30. — —



- CYMBIFERA Greg. (A. S. Atl. 25, f. 17-19. — 39, f. 18). M. — Répandu.
- DURIA Greg. (A. S. Atl. 27, f. 20, 26). — M. — Côtes-du-Nord, Leud.
- ELLIPTICA K. (K. Bœ. 3, f. 34). M. — Carteret, Breb.
- ELONGATA Greg. (Greg. D. C. 5, f. 84). — M. — Villerville, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.; Mousse de Corse, Breb.; Méditerranée, H. P.
- ERGADENSIS Greg. (Greg. D. C. 4, f. 71). M. — Côtes-du-Nord, Leuduger.
- EXCISA Greg. (Greg. D. C. 5, f. 86). — M. — Côtes-du-Nord, Leuduger.
- EXIQUA Greg. (Greg. D. C. 5, f. 75). M. — St-Waast, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.; Golfe de Gascogne, H. P.
- FASCIATA Greg. (Greg. D. C. 3, f. 71). M. — Villefranche, H. P.
- FLEXUOSA Greg. (A. S. Atl. 25, f. 82). M. — Chausey, Leud.
- FLUMINENSIS GRUB. (A. S. Atl. 25, f. 24). — Languedoc, Guinard.
- \*GLOBULOSA SHUM. (A. S. Atl. 26, f. 100). — Toulouse, H. P.
- \*GLOBULOSA SHUM. Var. PERPUSILLA (V. H. Syn. 1, f. 11). — Toulouse, H. P.
- GRACILIS E. (V. H. Syn. 1, f. 3. — A. S. Atl. 26, f. 97). — Belgique, V. H.; Toulouse, Médoc, H. P.
- GRANULATA Greg. (A. S. Atl. 27, f. 66). M. — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- GRANULATA, Var. Greg. D. C. f. 96 e. — Villefranche, H. P.
- GREVILLIANA Greg. (A. S. Atl. 25, f. 41). M. — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- Humicola* Gr. = *A. Normanni*.
- HYALINA K. (A. S. Atl. 26, f. 52-55). M. — Répandu.
- Incurva* Greg. = *A. ovalis*.
- INFLATA GRUB. (A. S. Atl. 25, f. 29). M. — Villefranche, H. P.
- INFLEXA H. L. SM. = *Okedenia inflexa*.
- LÆVIS Greg. (A. S. Atl. 26, f. 8). M. — Normandie, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.; Manche, golfe de Gascogne, H. P.
- LÆVIS, Var. ? Greg. — Côtes-du-Nord, Leud.
- LÆVISSIMA Greg. (V. H. Syn. 1, f. 15. — A. S. Atl. 26 f. 13, 14). — Belgique, V. H.; Côtes-du-Nord, Leud.; Normandie, Breb.
- LANCEOLATA Cl. (M. J., 1874, 8, f. 3). M. — Normandie, Breb.
- LINEATA Greg. (A. S. Atl. 26, f. 59). M. — Répandu.
- LINEOLATA E. (V. H. Syn. 1, f. 23. — A. S. Atl. 26, f. 54. = *A. tenera* K. = *A. plicata* Greg.). — M. — Cherbourg, Normandie, Breb.; Emb. de la Seine, Manoury; Languedoc, Guinard.
- LITTORALIS DONK. (A. S. Atl. 26, f. 15). — Normandie, Breb.; Chausey, Leud.

- LYRATA Greg. (V. H. Syn. 1, f. 22. A. S. Atl. 26, f. 2). — M. — Répandu.
- MACILENTA Greg. (A. S. Atl. 26, f. 60). M. — Languedoc, Guinard.
- MARINA Sm. (A. S. Atl. 27, f. 14). M. — Répandu.
- Minutissima* Sm. = *A. pediculus* Grun.
- MEMBRANACEA Sm. (Sm. B. D. 2, f. 29. = *A. ostrearia*??). — Côtes-du-Nord, Leud.; Normandie, Breb.
- Mucronata* H. L. Sm. = *AURICULA* H. P.
- NANA Greg. (A. S. Atl. 27, f. 67, 68). M. — Normandie, Brebisson; Villefranche, H. P.
- NOBILES Greg. (Greg. D. C. 5, f. 87). — Le Léjon, Leud.
- NORMANNI Rab. (V. H. Syn. 1, f. 12. — A. S. Atl. 26, f. 90, 92. = *A. humicola*). — Belgique, V. H.; Centre, H. P.
- OBTUSA Greg. (A. S. Atl. 40, f. 4-7). M. — Méditerranée, Breb.; Guinard, H. P.
- OBTUSA. Var. A. S. Atl. 40, f. 17. — Villefranche, H. P.
- \*OCCELLATA Donk. (V. H. Syn. 1, f. 26). — Belgique, V. H.; Falaise, Breb.
- \*OSTREARIA Breb. (A. S. Atl. 26, f. 33). M.? — Normandie, Breb.; golfe de Gascogne!!, H. P.
- \*OSTREARIA Breb. Var. *BELGICA* Grun. — Belgique, V. H.
- \*OVALIS K. (V. H. Syn. 1, f. 1). — Très répandu.
- \*OVALIS K. Var. *ELLIPTICA*. — Paris, Petit.
- \*PEDICULUS GRUN. (V. H. Syn. 1, f. 6, 7). — Répandu.
- \*PEDICULUS GRUN. Var. *EXILIS*. — Toulouse, Auvergne, H. P.
- \*PEDICULUS GRUN. Var. *MINUTISSIMA*. = *A. minutissima* Sm. — Répandu.
- PELLUCIDA Greg. (A. S. Atl. 37 f. 11, 37, 65). — Côtes-du-Nord, Leuduger; Médoc, H. P.
- PERPUSILLA GRUN. (V. H. Syn. 1, f. 11). — Belgique, V. H.
- Plicata* Greg. = *A. lineolata* E.
- PORCELLUS, KITOH. (A. S. Atl. 39, f. 15-17). — Villefranche, H. P.
- PORCELLUS. Var. *NOVA CALEDONICA* (A. S. Atl. 26, f. 16-24). — Villefranche, H. P.
- PROBOSCIDEA Greg. (Greg. D. C. 4, f. 95). — Villefranche, H. P.
- PROTEUS Greg. (A. S. Atl. 27, f. 2, 3, 5, 6). M. — Côtes-du-Nord, Leud.; golfe de Gascogne, H. P.; Villefranche, H. P.
- PUSILLA Greg. (Greg. D. C. 5, f. 95). M. — Normandie, Breb.
- QUADRATA Greg. (Greg. D. C. 5, f. 85). — Côtes-du-Nord, Leud.
- RHOMBICA KITOH. (A. S. Atl. 40, f. 39). M. — Villefranche, H. P.
- ROBUSTA Greg. (A. S. Atl. 27, f. 39, 40). — M. — Répandue.
- ROBUSTA. Var. A. S. Atl. 27, f. 38. — Villefranche, H. P.
- SALINA Sm. (V. H. Syn. 1, f. 19. — A. S. Atl. 26 f. 81). M. — Répandu.



- SARNIENSIS Greg. (A. S. Atl. 25, f. 80). — Côtes-du-Nord, Leuduger.
- SPECTABILIS Greg. (A. S. Atl. 40, f. 20-23). — Côtes-du-Nord, Leuduger; Mousse de Corse, Breb.; Villefranche, H. P.
- SPECTABILIS, Var. MINOR. — Côtes-du-Nord, Leud; Villefranche, H. P.
- SUBTILIS Cl. — Embouchure de la Somme, Leud.
- SULCATA Breb. (A. S. Atl. 27 f. 12, 13). — Répandu.
- TENERA Sm. = *A. lineolata* K.
- TURGIDA Greg. (A. S. Atl. 25, f. 31). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, Médoc, H. P.
- VALIDA H. P. (H. P. Villefr. 3, l. 25). — Villefranche, H. P.
- VENETA K. (V. H. Syn. 1, f. 17. — A. S. Atl. 27, f. 16). — Midi, H. P.
- VENTRICOSA Greg. (Greg. D. C. 4, f. 68). — Côtes-du-Nord, Leud.; Languedoc, Guinard; Villefranche, H. P.
- Sp.: A. S. Atl. 27 f. 42. — Villefranche, H. P.
- Sp.: A. S. Atl. 27 f. 38. —
- Sp.: A. S. Atl. 28 f. 18. —
- Sp.: A. S. Atl. 39 f. 24. —

## ASTERIONELLA

- BLEAKELEYI Sm. (V. H. Syn. 52, f. 1). — Villefranche, H. P.
- \*FORMOSA Hass. (V. H. Syn. 51 f. 19, 20). — Normandie, Breb.; Alpes et Jura, Brun.
- \*FORMOSA, Var. GRACILLIMA Grun. (V. H. Syn. 51, f. 22). — Belgique, V. H.
- \*FORMOSA, Var. INFLATA (V. H. Syn. 51, f. 23). — Belgique, V. H.
- RALFSII Sm. (V. H. Syn. 52, f. 2). M. — Le Croisic, Villefranche, H. P.

## ASTEROLAMPRA

- GREVILLEI Grev. (Grev. T. M. S., 1860, 4, f. 21). M. — Villefranche, H. P.
- GREVILLEI, Var. ADRIATICA Grun. (V. H. Syn. 127, f. 12). — Villefranche, H. P.
- GREVILLEI, Var. EXIMIA Castr. (Castr. Chall. Exp. 5, f. 6). — Villefranche, H. P.
- MARYLANDICA E. (T. M. S., 1860, 2, f. 13). — Le Croisic, Cette, Villefranche, H. P.
- MARYLANDICA, Var. MAJOR. (T. M. S., 1860, 2, f. 14). — Villefranche, H. P.

## ASTEROMPHALUS

- ARACHNE Breb. (A. S. Atl. 38, f. 3). — Villefranche, H. P.  
 ROBUSTUS Castr. (H. P. Villefr. I.     ). — Villefranche, H. P.

## ATHEYA

- DECORA Wisl. (T. M. S., 1860, 7, f. 15). — Normandie, Breb.

## AULISCUS

- CELATUS Bail. (A. S. Atl. 32 f. 12-20). — Villefranche, H. P.  
 CELATUS, Var. LATECOSTATA (A. S. Atl. 32). — Côtes-du-Nord,  
 Leuduger; Villefranche, H. P.  
 CELATUS, Var. (A. S. Atl. 32, f. 12). — Villefranche, H. P.  
 LEUDUGERI H. P. (H. P. Villefr. 4, f. 32). — Villefranche, H. P.  
 SCULPTUS Ralfs. (Schm. Atl. 30, f. 8). — Répandu.

## AURICULA

- AMPHITRITIS Castr. (H. P. Villefr. f. 18). — Villefranche, H. P.  
 MUCRONATA (H. L. Sm.). — H. P. — (H. P. Villefr. 6, f. 48. = *Amphora* H. L. Sm.). — Villefranche, H. P.

## BACILLARIA

- Cursoria* Donk. = *Nitzschia cursoria*.  
 PARADOXA Gmel. (V. H. Syn. 61, f. 6. = *NITZSCHIA*). — Très  
 répandu.  
 SOCIALES Sm. (V. H. Syn. 61, f. 8. = *NITZSCHIA*). — Côtes-du-  
 Nord, Leuduger.

## BACTERIASTRUM

- Curvatum* Shdb. = *B. varians*.  
*Furcatum* Shdb. = *B. varians*.  
 HYALINUM Laud. (Laud. T. M. S., 1864, 37, f. 7). — Cette, H. P.  
 VARIANS Laud. (V. H. Syn. 80, f. 3, 5. = *B. furcatum* et *curvatum*). — Cette, Guinard; Cette, Villefranche, H. P.; Belgique,  
 V. H.

## BERKELEYA

- DILWINKI (Ag.). Grun. (V. H. Syn. 46, f. 15. = *SCHIZONEMA*  
 Ag.). M. — Côtes-du-Nord, Leud.; Finistère, Cronn.; Médi-  
 terrannée, Grun., H. P.



- FRAGILIS GREY. (V. H. Syn. 16, f. 12). — Normandie, Breb.; Finistère, Crouan.; Méditerranée, Guin., H. P.; Midi de la France, Smith.
- FRAGILIS, var. ADRIATICA K. (K. Baec. 22, f. 4). — Normandie, Breb.; Finistère, Cr.
- MICANS Lyngb. (V. H. Syn. 16, f. 11. = *Raphidoglova* K. = *Homocladia penicillata*). — Normandie, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.; Belgique, V. H.
- OBTUSA (SM.). GRUB. (V. H. Syn. 16, f. 16. = *Schizonema*. — Côtes-du-Nord, Leud.; Finistère, Crouan.
- PARASITICUM (V. H. Syn. 16, f. 19. = *SCHIZONEMA*). — Côtes-du-Nord, Leud.; Finistère, Crouan.
- PUMILA (Ag.). GRUB. (V. H. Syn. 16, f. 13. = *SCHIZONEMA* et *HOMEOCLADIA*). — Normandie, Breb.; Finistère, Crouan.; Villefranche, H. P.
- RUTILANS (Ag.). GRUB. = *Schizonema rutilans* et *implicatum*. — Répandu.
- RUTILANS, var. VIRIDIS. — Belgique et Normandie, V. H.

## Bibliarium.

*Cruz, Glans, speciosum*. = *Tetracyclus lacustris*.

## BIDDULPHIA

- AURITA Lyngb. (V. H. Syn. 98, f. 4, 9). — Très répandu.
- AURITA, var. MINIMA (V. H. Syn. 98, f. 11-13). — Belgique, V. H.; Villefranche, H. P.
- BAILEYI Sm. (V. H. Syn. 10, f. 4, 6. = *B. mobiliensis*, Bail.). M. — Répandu.
- GRANULATA Roper. (V. H. Syn. 99, f. 7, 8). M. — Belgique, V. H.
- LAEVIS Roper. (V. H. Syn. 104, f. 3, 4). M. — Normandie, Brebisson; Languedoc, Guinard; Belgique, V. Heurck.
- Mobiliensis* Bail. = *B. Baileyi*, Sm.
- OBTUSA Ralfs. (V. H. Syn. 100, f. 11-14). M. — Côtes-du-Nord, Leud.
- PULCHRELLA GRAY (V. H. Syn. 97, f. 1-5). M. — Très répandu.
- RADIATA Roper. (V. H. Syn. 105, f. 12. = *Cerataulus Smithii* = *Eupodiscus radiatus*). M. — Répandu.
- REGINA Sm. (V. H. Syn. 98, f. 1). M. — Villefranche, Languedoc, H. P.
- RHOMBUS Sm. (V. H. Syn. 99, f. 1-3). M. — Assez répandu.
- RHOMBUS, var. TRIGONA Cl. (V. H. Syn. 99, f. 2. = *Tr. striolatum* et *T. Biddulphia*, E.). — Languedoc, Guinard; Belgique, V. Heurck.

- ROPERIANA GRU. (V. H. Syn. 99, f. 4-6). — Languedoc, H. P.  
 TUOMEYI Prütz. (V. H. Syn. 98, f. 2, 3). M. — Mousse de Corse,  
 Breb.; Villefranche, H. P.  
 TURGIDA SM. (V. H. Syn. 104, f. 1, 2. = *Cerataulus turgidus* E.).  
 — Côtes-du-Nord, Leudager; Finistère, Crouan; Belgique,  
 V. Heurck.

## BREBISSONIA

- BOECKII (E.). GRU. (= *Navicula*, *Cocconeina* et *Doryphora* Bœckii). A. D. — Languedoc, Guinard.

## CAMPYLODISCUS

- ADRIATICUS GRU. (A. S. Atl. 16, f. 13). M. — Villefranche, H. P.  
 ADRIATICUS, var. MASSILIENSIS (A. S. Atl. 16, f. 14). M. — Villefranche, H. P.  
 ADRIATICUS, var. A. S. Atl. (16, f. 18). M. — Villefranche, H. P.  
 ANGULARIS Greg. (A. S. Atl. 18, f. 7). M. — Côtes-du-Nord, Leud.;  
 Mousse de Corse, Breb.; Villefranche, H. P.  
*Argus* Bail. = *C. echenis* E.  
 BICOSTATUS SM. (A. S. Atl. 55, f. 4, 6). — Cherbourg, Breb.; Bordeaux, H. P.; Océan, Sm.  
 CLYPEUS E. (A. S. Atl. 54, f. 7, 8). M. — Belgique, V. H.; Normandie, Mousse de Corse, Breb.; Embouchure de la Seine, Manoury.  
 \*COSTATUS SM. (A. S. Atl. 54, f. 9-16. = *C. hibernicus* E. = *C. noricus* var.). — Répandu.  
 \*COSTATUS, var.  $\beta$ . — Pyrénées, Sm.  
 CREBRICOSTATUS, var. SPECIOSA (A. S. Atl. 45, f. 16). — Villefranche, H. P.  
 CRIBROSUS SM. = *C. Echenis* E.  
 DECORUS Breb. (A. S. Atl. 14, f. 14, 15). M. — Répandu.  
 DECORUS, var. PINNATA H. P. (H. P. Villefr. 1, f. 1). — Villefranche, H. P.  
 ECHENIS E. (A. S. Atl. 54, f. 3-6. = *C. Argus* et *cribrosus*). — Répandu.  
 EXIMIUS Greg. (A. S. Atl. 45, f. 8). — Côtes-du-Nord, Leud.; Mousse de Corse, Breb.; Villefranche, H. P.  
 EXIMIUS, var. GRU., 1862, 11, f. 5. — Côtes-du-Nord, Leud.  
 EXIMIUS, var. BRIOCCENSIS (A. S. Atl. 52, f. 1, 2). — Côtes-du-Nord, Leud.; golfe de Gascogne, H. P.  
 FLUMINENSIS GRU. (A. S. Atl. 14, f. 6). — Villefranche, H. P.  
*Hibernicus* E. = *C. costatus* Sm.  
 HODGSONII SM. (Sm. Brit. Diat. 6 f. 63). — Assez répandu.



- Horologium*, var. *Mediterraneus*. = *C. Mediterraneus*, Grun.  
 IMPERIALES GRUN. (A. S. Atl. 52, f. 7). — Mousse de Corse, Ville-  
 franche, H. P.  
 IMPERIALES, var. A. S. (53, f. 7). — Villefranche, H. P.  
 IMPRESSUS GRUN. (A. S. Atl. 51, f. 10). — Languedoc, H. P.  
 LIMBATUS Breb. (Greg. D. C. 3, f. 55). — Répandu.  
 LORENZIANUS A. S. (A. S. Atl. 14, f. 24). — Côtes-du-Nord, Leud.;  
 Manche, Villefranche, H. P.  
 MEDITERRANEUS GRUN. (A. S. Atl. 7, f. 7. = *C. Horologium*, Var.).  
 — Villefranche, H. P.  
 \*NORICUS E. (A. S. Atl. 55, f. 8). — Répandu.  
 PARVULUS Sm. (A. S. Atl. 77, f. 2). — Répandu.  
*Productus* Johnst. = *Surirella lata*.  
*Punctatus* Bleish. = *C. noricus*.  
*Radiosus* E. = *C. noricus*.  
 RALFSII Greg. (A. S. Atl. 14, f. 1-3). — Répandu.  
 SAMOENSIS GRUN. (A. S. Atl. 15, f. 19, 20). — Mousse de Corse, Vil-  
 lefranche, H. P.  
 SIMULANS Greg. (A. S. Atl. 17, f. 12-14. = *C. Thuretii*, Breb.). —  
 Répandu.  
*Spiralis* Sm. = *surirella spiralis*.  
*Thuretii* Breb. = *C. simulans*, Greg.

## CAMPYLONEIS

Voyez COCCONEIS.

## CAMPYLOSIRA

CYMBELLIFORMIS GRUN. (V. H. Syn. 4, f. 43). — Belgique, V. Heurck.

## CERATAULUS

POLYMORPHUS K. = *Biddulphia lewis*.

SMITHII Ralfs. = *Biddulphia radiata*.

TURGIDUS E. = *Biddulphia turgida*.

## CERATONEIS

\*ARCUS E. (V. H. Syn. 37, f. 7). — Très répandu.

\*ARCUS, var. AMPHOXYIS Rab. — Alpes et Jura, Brun.

## CHAETOCEROS

ARMATUM West. (V. H. Syn. 81, f. 1-4). — Villers-sur-Mer, Leud.;  
 Belgique, V. H.

- ATLANTICUM Cl. (Cleve, 1873, 2, f. 8). — Villefranche, H. P.  
 COARCTATUM Laud. (T. M. S., 1864, 8, f. 8). — Villefranche, H. P.  
 DICHOTA E. — Méditerranée, Guinard, H. P.  
 DISTANS Cl. (V. H. Syn. 82, f. 4). — Villefranche, H. P.  
 DIVERSUS Cl. (V. H. Syn. 81, f. 5). — Villefranche, H. P.  
 LORENZIANUS (V. H. Syn. 82, f. 2). — Villefranche, H. P.  
 LAUDERI (T. M. S., 1864, 8, f. 3). — Côtes-du-Nord, Leud.  
 MESSANENSE Cast. (Castr., 1875, f. 1). — Villefranche, H. P.; Cette, Guinard.  
 PARADOXUM Cl. (V. H. Syn. 82, f. 9, 10). — Languedoc, Villefranche, H. P.  
 PERUVIANUM Br. (Br. M. J., 1856, 7, f. 16). — Villefranche, H. P.  
 PERUVIANUM, var. ROBUSTUM Cl. (Cleve, Java, 3, f. 16). — Villefranche, H. P.  
 RALPHI Cl. (Cleve, Java, 3, f. 15). — Villefranche, H. P.  
 WHIGHAMI Br. (V. H. Syn. 82, f. 5). — Répandu.

## CLIMACOSPHEA

- Australis* Bail. = *Cl. moniligera*.  
 ELONGATA Bail. (Grun., 1862, 6, f. 22). — Répandu. (id. sub *Rhipidophora* et *Podospheia*).  
 MONILIGERA E. (Grun., 1863, 14, f. 17 = *Cl. australis*). — Mousse de Corse, Breb.; Languedoc, Guinard; Villefranche, H. P.

## COCCONEIS

- Adriatica* K. = *Coco. Scutellum*, var. *ampliata*.  
 ALLMANNIANA (Greg.). Grun. (Greg. D. C. 1, f. 20, sub *Navicula*, peut-être = *Cocc. Quarnerensis*?) — France, Rab.  
 AMYGDALINA Breb. (V. H. Syn. 30, f. 5). — Normandie, Breb., H. P.  
 ARGUS GRUN. [CAMPYLONEIS] (V. H. Syn. 28, f. 15, 16). — Normandie, Breb.; Golfe de Gascogne, H. P.  
 ARLIANSIENSIS Grev. (M. J., 1859, 6, f. 2). — Côtes-du-Nord, Leud.  
*Atomus* Rab. = *Navicula pelliculosa* et *seminutum*.  
*Binotata* Roper. = *Orthoncis binotata*.  
 BRITANNICA Næg. (V. H. Syn. 30, f. 1, 2). — Villefranche, H. P.  
 COSTATA Greg. (V. H. Syn. 30, f. 11, 12). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.  
 DENTICULATA Leud. (Leud., Ceylan, 1, f. 2). — Marseille, Guinard.  
*Depressa* K. = *Cocc. salina*, Rab.  
 DIAPHANA Sm. (V. H. Syn. 29, f. 15). — Répandu.



- DIAPHANA Sm. var. STAURONEIFORMIS (= *Coc. dirupta*, var. *dubia*). — Assez répandu.
- DIRUPTA Greg. (V. H. Syn. 29, f. 13, 14). — Répandu.
- DIRUPTA, var. FLEXELLA (V. H. Syn. 29, f. 18, 19). — Mousse de Corse. Breb.; Villefranche, H. P.
- \* *Dirupta*, var. *dubia*, Grun. = *C. diaphana*.
- Dirupta*, var. *genuina*, Grun. = *C. diaphana*.
- DISTANS, Greg. (Greg. D. C. 9, f. 23). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- DISTANS, var. MINIMA (A. S. Nords. 3, f. 23). — Villefranche, H. P.
- EXCENTRICA Donk. [ANORTHEIS] (M. J., 1858, 3, f. 11). — Normandie, Breb.; Le Havre, Temp. et Petit.
- Fimbriata* = ORTHONEIS.
- Flexella* Jan. = *C. dirupta*, var.
- GREVILLEI Sm. [CAMPYLONEIS]. (V. H. Syn. 28, f. 8, 9). — Très répandu.
- \* HELVETICA BRUN. (Brun. A. J. 2, f. 7). — Alpes et Jura.
- HETEROIDEA Htz. (Htz. Bond. Diat. f. 10). — Mousse de Corse, Breb.
- \* *Lanata* = *C. placentula*, var.
- LORENZIANA GRUN. (H. P., Villefr., f. 38 = RAPHONEIS Grun.). — Villefranche, H. P.; Côtes-du-Nord, Leud.
- Major* Greg. = *C. pseudo-marginata*.
- MARGINATA K. (?). — Cherbourg, Breb.
- MEDITERRANEA K. = *C. Scutellum*, var. *ampliata*.
- \* MOLLISTA K. (V. H. Syn. 30, f. 18-23). — Toulouse?? H. P.
- Morrissii* Sm. = *Orthoneis splendida*.
- \* NIDULANS K. (K. Bac. 4, f. 16). — Falaise, Breb.
- Nitida* Greg. = *Raphoneis liburnica*.
- ORNATA Greg. (Greg. D. C. 4, f. 24). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- \* PEDICULUS E. (V. H. Syn. 30, f. 28-30). — Très répandu.
- PEDICULUS, var. *salina* = *C. salina*, Rab.
- PELLUCIDA Htz. nec Grun. (Htz. Rab. Beitr. 6, f. 11). — Dieppe, Temp. et Petit.
- Pellucida* GRUN. in Verh. = *C. pseudo-marginata*.
- Peruciana* K. = *C. Scutellum*, var. *ornata*.
- PINNATA Greg. (V. H. Syn. 30, f. 6, 7). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- \* PLACENTULA E. (V. H. Syn. 30, f. 26, 27). — Très répandu.
- PLACENTULA E. var. COSTATA Br. — Alpes et Jura, Brun.
- PLACENTULA, E. var. LINEATA (V. H. Syn. 30, f. 29-31 = *C. lineata*). — Toulouse, H. P.; Montpellier, Guinard, Donnadien.
- PLACENTULA, var. MINOR. — France centrale, H. P.

PSEUDOMARGINATA Greg. (V. H. Syn. 29, f. 20, 21 = *C. major* Greg. — Répandu.

*Punctata* E. = *Cocc. placentula*, var.

*Punctatissima* Grev. = *Orthoncis splendida*.

QUARNERENSIS GRUB. (A. Schm. Nord. Diat. 3, f. 16). — Villefranche, H. P.

REGALIS GREV. var. (H. P. Villefr., 2, f. 12). — Villefranche, H. P.

REGINA JOHST. (?) (H. P. Villefr., 4, f. 34). — Villefranche, H. P.

SCUTELLUM E. (V. H. Syn. 29, f. 1-3). — Très répandu.

SCUTELLUM E. var. AMPLIATA (= *C. Mediterranea*). — Mousse de Corse, Breb.

SCUTELLUM E. var.  $\beta$ . SM. = Var. *stauroneiformis*.

SCUTELLUM E. var. GENUINA = *C. transversalis* (Greg. M. J., 1837, 4 f. 7). — Côtes-du-Nord, Leud.

SCUTELLUM E. var. ORBICULARE. — Mousse de Corse, Breb.

SCUTELLUM E. var. ORNATA (V. H. Syn. 29, f. 6, 7 = *C. peruviana* K.). — Côtes-du-Nord, Leuduger; Golfe de Gascogne, Villefranche, H. P.

SCUTELLUM E. var.  $\beta$ . STAURONEIFORMIS (V. H. Syn. 29, f. 10, 11). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.

*Splendida* = *Orthoncis splendida*.

*Stauroneiformis* Roper. = *C. scutellum*, var.

\**Thucatesii* Sm. = *Achnanidium flexillum*.

*Transversalis* Greg. = *C. scutellum*, var. *genuina*.

VILLOSA H. P. (H. P. Villefr., 4, f. 35). — Villefranche, H. P.

#### \*COCCONEMA

Voyez CYMBELLA.

#### COLLETONEMA

EXIMIUM TW. (Sm. Bret. Diat. 56, f. 350 = *PLEUROSIGMA*). — Normandie, Breb.; embouchure de la Seine, Manoury; Médoc, Agde, H. P.

*Neglectum* = *SCHIZONEMA*.

*Subcoharens* = *SCHIZONEMA*.

*Vulgare* = *SCHIZONEMA*.

#### COSCINODISCUS

ASTEROMPHALUS Ehr. (A. S. Atl. 63, f. 12). — Cotte, H. P.; Belgique, V. H.

CENTRALIS Ehr. (V. H. Syn. 103, f. 13). — Assez répandu.

CONCAVUS Greg. (A. S. Atl. 59, f. 16). — Assez répandu.



- CONCINNUS SM. (M. J., 1858, pl. 3). — Le Croisic, H. P.; Belgique, V. H.
- CURVATULUS GRUN. (A. S. Atl. 57, f. 35). — Golfe de Gascogne, H. P.
- DECIPIENS GRUN. (A. S. Atl. 59, f. 18). — Médoc, H. P.
- DENARIUS A. S. (A. S. Atl. 57, f. 20, 21). — Languedoc, H. P.
- DEVIIUS A. S. (A. S. Atl. 60, f. 1-4). — Golfe de Gascogne, Villefranche, H. P.
- DIVISUS GRUN. (GRUN. Fr. Jos. Land. 4, f. 16). — Villefranche, H. P.
- EXCENTRICUS E. (A. S. Atl. 58, f. 49). — Très répandu.
- FASCICULATUS A. S. (A. S. Atl. 57, f. 9, 10). — Manche, Leud.; Belgique, V. H.
- FIMBRIATUS-LIMBATUS E. (A. S. Atl. 63, f. 3). Languedoc, H. P.
- GIGAS E. (A. S. Atl. 64, f. 1). — Villefranche, Languedoc, H. P.
- GRISEUS GREV. (A. S. Atl. 58, f. 1). — Manche, Leud.
- LACUSTRIS GRUN. (V. H. Syn. C. f. 42 = *Cyclotella punctata*). — Assez répandu.
- LACUSTRIS GRUN. var. SEPTENTRIONALIS GRUN. — Villefranche, H. P.
- LINEATUS E. (A. S. Atl. 59, f. 26-30). — Assez répandu.
- MARGINATUS E. DECK. (A. S. Atl. 65, f. 3-6). — Cherbourg, Breb.; Manche, Leud.
- MINOR E. (A. S. Atl. 58, f. 40 = *Melosira angulata* Greg.). — Répandu.
- NITIDUS GREG. (A. S. Atl. 58, f. 17). — Assez répandu.
- OBSCURUS A. S. (A. S. Atl. 61, f. 16-18). — Villefranche, H. P.
- OCULUS-IRIDIS E. (A. S. Atl. 63, f. 1-9). — Villefranche, H. P.; Belgique, V. H.
- Ocalis* ROPER. = *Actinocyclus Roperii*.
- PERFORATUS E. (A. S. Atl. 64, f. 12-14). — Manche, Leud.; Ré, Petit.
- PUNCTULATUS GREG. (Greg. D. C. 2, f. 46 = *Hyalodiscus stelliger*??). — Manche, Leud.
- RADIATUS E. (A. S. Atl. 50, f. 5, 6, 10). — Très répandu.
- RADIATUS E. var. A. S. (Atl. 60, f. 8). — Villefranche, H. P.
- RADIOLATUS E. (A. S. Atl. 60 f. 11). — Côtes-du-Nord, Leud.
- SCINTILLANS GREV. (A. S. Nords. Diat. 3 f. 33). — Villefranche, H. P.; Manche, Leud.
- Rothii* GRUN. = *C. subtilis*, Ehr.
- Striatus*, K. = *Cyclotella Dallassiana*, SM.
- SUBTILIS, Ehr. (A. S. Atl. 57, f. 1. = *C. Rothii*, GRUN. — Villefranche, Golfe de Gascogne, H. P.; Belgique, V. H.
- Sp. A. S. 57, f. 38. — Golfe de Gascogne, H. P.
- Sp. A. S. 57, f. 39. — Villefranche, H. P.
- Sp. A. S. Nords. Diat. : 3, f. 42. — Manche, Leud.

## CYCLOTELLA

- \* ANTIQUA, Sm. (V. H. Syn. 92, f. 1). — Alpes et Jura, Brun.; Belgique, V. H.
- \* BODANICA, Eul. (V. H. Syn. 93, f. 10). — Lac Léman, Temp. et Petit.
- \* COMENSIS, GRUB. (V. H. Syn. 93, f. 16, 17). — Lac de Genève, Brun.
- \* COMTA, Ehr. (V. H. Syn. 92, f. 16-22). — Pyrénées, Fr. centrale, Toulouse, H. P.; Belgique, V. H.
- COMTA, var. PAUCIPUNCTATA, GRUB. (V. H. Syn. 93, f. 20). — Lac de Genève, Brun.
- COMTA, var. RADIOSA, Toulouse, Pyrénées, Fr. centrale, H. P. — *Dallassiana* = *C. striata*.
- \* KUTTINGIANA, Ther. (V. H. Syn. 94, f. 1-4). — Très répandu.
- \* MENEHINIANA, K. (V. H. Syn. 93, f. 11-13). — Très répandu.
- MENEHINIANA, var. RECTANGULATA, Breb. (V. H. Syn. 94, f. 17-19). — Normandie, V. H.
- MENEHINIANA, var. STELLIFERA. (V. H. Syn. 94 f. 22). — Gerardmer, V. H.
- MENEHINIANA, var. VOGESICA. (V. H. Syn. 94, f. 14). — Gerardmer. *Minutula* = *Stephanodiscus astrea*, var. *minutula*.
- \* OPERCULATA, K. (V. H. Syn. 93, f. 22, 23). — Très répandu.
- OPERCULATA, var. MESOLEIA, GRUB. (V. H. Syn. 93, f. 25-28). — Nîmes, Faldise, V. H. *O. operculata*, Sm. nec. Ag. = *Stephanodiscus astrea*.
- Punctata*, Sm. = *Coscinodiscus lacustris*.
- \* RECTANGULA, Breb. (V. H. Syn. 94, f. 17-19). — Normandie, Breb.
- Ratula*, Sm. = *Stephanodiscus astrea*.
- \* STELLIGERA, Cl. et GRUB. (V. H. Syn. 94, f. 22-26). — Gerardmer, V. H.
- STRIATA (K). BRUN. (V. H. Syn. 92 f. 6-12 = *Coscinodiscus striatus* = *Cyclotella Dallassiana* Sm.). — Côte-du-Nord, Loud.; Belgique, V. H.
- STRIATA, var. INTERMEDIA. (V. H. Syn. 92, f. 10). — Manche, Loud.
- SUBSALINA [STRIATA var.] (V. H. Syn. 92, f. 11). — Médoc, H. P.

## CYLINDROTHECA

- \* GRACILIS, GRUB. (V. H. Syn. 80, f. 1, 2 = *Nitzschia tœnia*). — Répandu.

## CYMATOPLEURA

- Apiculata*, Sm. = *C. solea* var.



- ELLIPTICA, Breb. (V. H. Syn. 55, f. 1. = *C. nobilis*). — Répandu.  
 ELLIPTICA, var. CONSTRICTA, Grun. (V. H. Syn. 55, f. 2). — Alpes et  
 Jura, Brun; Auvergne, H. P.; Belgique, V. H.  
 \*HIBERNICA, Sm. (V. H. Syn. 55, f. 3, 4). — Normandie, Breb.;  
 Midi de la France: Sm. Fr. centrale, H. P.  
*Nobilis*, Hass. = *C. elliptica*.  
 \*REGULA, Pritch [SOLEA, var]. — Paris, Petit; Nancy, Lemaire.  
 Alpes et Jura, Brun.  
 \*SOLEA, Breb. — (V. H. Syn. 55, f. 5-7). — Très répandu.  
 SOLEA, var. APICULATA, Sm. — Très répandu.  
 SOLEA, var. *Regula*, Grun. = *C. regula*.

## CYMATOSIRA

- BELGICA, Grun. (V. H. Syn. 45, f. 38-44). — Belgique, V. H.  
 LORENZIANA, Grun. (V. H. Syn. 45, f. 42). — Villefranche, H. P.

## CYMBELLA

- \*AEQUALIS, Sm. (A. S. Atl. 9, f. 60). — Pyrénées, Sm.  
 \*AFFINIS, K. (A. S. Atl. 71, f. 28, 29). — Très répandu.  
 \*ALPINA, Grun. (A. S. Atl. 74, f. 44, 45). — Alpes, Brun.  
 \*AMPHICEPHALA, Naeg. (A. S. Atl. 9 f. 62-66). — Répandu.  
 \*ANGLICA, Lag. (A. S. Atl. 9 f. 63). — Normandie, Breb.; Fr.  
 centrale, H. P.  
 \*ASPERA, Ehr. [COCCONEMA] (A. S. Atl. 10, f. 32, 33. = *Coc-*  
*mexicanum*). — Alpes et Jura, Brun; Normandie, Breb.;  
 Pyrénées, Belloc, Fossile en Auvergne.  
*Bremii* Naeg. [COCCONEMA] = *C. lanceolata*.  
 \*CISTULA, Hemp. [COCCONEMA]. (A. S. Atl. 10, f. 24-26. = *Cymb.*  
*minor*). — Répandu.  
 CISTULA, var. (A. S. Atl. 11, f. 24). — Auvergne, H. P.  
*Coffeaformis*, Breb. = *Cymb. cymbiformis*.  
 \*CUSPIDATA, K. (A. S. Atl. 9, f. 50). — Répandu.  
 CUSPIDATA, var. ROSTRATA. (*Cymb. rostrata*, Rab.). — Languedoc,  
 Grun.  
 \*CYMBIFORME, K. [COCCONEMA] (A. S. Atl. 10, f. 13 = *C. coffea-*  
*formis* = *C. helvetica* K. nec. Sm.). — Très répandu.  
 \*DELICATULA, K. (A. S. Atl. 71, f. 54, 55). — Normandie, Breb.;  
 Belgique, V. H.  
 \*EHRENBERGII, Greg. (A. S. Atl. 9 f. 6-9). — Répandu.  
 \*EHRENBERGII, var. MAJOR, Grun. — Charleville, P. Petit.  
*Elegans*, Cram et Rab. = *C. gastroides*.  
 \*EXCISA, K. (A. S. Atl. 71 f. 35, 36). — Toulouse, Fr. centrale,  
 H. P.; Paris, Petit. (M. Petit donne cette espèce comme une  
 variété du *C. turgida*, Greg. Or ce *Cymbella* est un *En-*

- cyonema*, qui n'a rien de commun avec la forme en question, qui serait plutôt une variété du *C. affinis*.)
- \*GASTROIDES, K. (A. S. Atl. 9, f. 4, 2). — Très répandu.
- \*GIBBA, E. [COCCONEMA]. — France, teste Rab.
- \*GRACILIS, E. [COCCONEMA]. (V. H. Syn. 3, f. 16 = *C. scotica* Sm.). — Normandie, Breb.; Nancy, Lemaire; Alpes et Jura, Br.; Pyrénées, Belloc.
- \*GRACILIS, var. LAEVIS. — Normandie, Breb.; Pyrénées, Belloc.
- \*HELVETICA, Sm. (A. S. Atl. 20, f. 18-21). — Répandu.
- \*HUNGARICA, GRUB. (A. S. Atl. pl' 9, 10 et 74). — Fr. centrale, H. P.;
- \*LAEVIS, Naeg. (A. S. Atl. 10, f. 23 = *C. gracilis*, var.). — Répandu.
- \*LANCEOLATA, E. [COCCONEMA] (A. S. Atl. 10, f. 8-10). — Très répandu.
- \*LANCEOLATA, var. Sm. (A. S. Atl. 10, f. 4). — Paris, Petit.
- \*LEPTOCERAS, E. (V. H. Syn. 2 f. 18). — Répandu.
- \*LEPTOCERAS, var. ELONGATA. — Languedoc, H. P.; Belgique, V. H.
- \*LEPTOCERAS, var. GRACILIS, E. — Midi, H. P.  
*Lunata* = *Encyonema gracile*, var.
- \*MACULATA, K. [COCCONEMA] (A. S. Atl. 10, f. 6 = *C. variabilis*). — Répandu.
- Maxima*, Naeg. = *Cymb. gastroides*.
- Mexicanum* [COCCONEMA] = *Cymb. aspera*.
- \*MICROCEPHALA, GRUB. (V. H. Syn. 8, f. 36-39). — Midi, H. P.; Pyrénées, Belloc.
- Minor*, Ag. = *Cymb. cistula*.
- Minuta*, Hilse = *Encyonema ventricosum*, f. *minuta*.
- \*NAVICULIFORMIS, AUERSW. (V. H. Syn. 2, f. 5). — Normandie, Breb.; Béziers, Pyrénées, H. P.
- \*OBTUSA, Greg. (A. S. Atl. 9, f. 41-47). — Normandie, Breb.
- \*PARVA, Sm. [COCCONEMA]. (V. H. Syn. 2, f. 14). — Assez répandu.
- \*PARVA, var. CYMBIFORMIS, Sm. — Tarn, GRUB.
- Pediculus*, K. = ENCYONEMA.
- \*PUSILLA, GRUB. (A. S. Atl. 9, f. 36, 37). — Belgique, V. H.
- \*SCOTICA, Sm. (A. S. Atl. 10, f. 22). — Centra, Pyrénées, Toulouse, H. P.; Pyrénées, Sm.
- \*SCOTICA, var. B. Sm. — Pyrénées, Sm.
- \*STOMATOPHORA, GRUB. (A. S. Atl. 10, f. 28-30. = *O. tumida*?). — Paris, Petit; Fr. centrale, H. P.
- \*SUBAEQUALIS, GRUB. (V. H. Syn. 3, f. 2). — Belgique, V. H.
- Truncata*, Greg. = *Cymb. affinis*.
- \*TUMIDA, Breb. [COCCONEMA]. (V. H. Syn. 2, f. 10). — Assez répandu.



- \**TUMIDA*, var. *PACHYCLADIUM*, Breb. — Falaise, Breb.  
*Turgida*, Greg. — *Encyon. turgidum*.  
*Turgida*, var. *EXCISA*, P. P. = *Cymb. excisa*, K.  
 \**TURGIDULA*, GRUN. (A. S. Atl. 9 f. 23-26). — Assez répandu.  
*Variabilis*, Warth. = *Cymb. maculata*.  
 \**VENTRICOSA*, Ag! doc. Breb. nec. K. — Paris, Petit.  
 V. Heurck dit que le *C. ventricosa*, Ag. nec. K., d'après des échantillons authentiques de l'auteur, n'est autre que l'*Epithemia gibberula*, var. *minuta*. Le *Cymbella ventricosa*, K., d'un autre côté, serait un *ENCYONEMA*. Cependant Schmidt distingue un *Cymbella ventricosa* K. (Atl. 9, f. 32) et un *Encyonema ventricosum* (K.) Grun (10, f. 59).  
 \**VENTRICOSA*, K.!! (A. S. Atl. 9, f. 32 = *ENCYONEMA* ?? voir la note précédente). — France méridionale, Sm.  
*Ventricosa*, Breb. nec. Ag. nec. K. = *Cymb. affinis*.

## DENTICULA

- Crassula*, Naeg. = *D. inflata*.  
 \**ELEGANS*, K. (V. H. Syn. 49 f. 44, 45. = *Dent. ocellata*, Sm.).  
 — Alpes et Jura, BRUN; Auvergne, H. P.; Pyrénées, Sm.  
 \**FRIGIDA*, K. (V. H. Syn. 49 f. 35-38 = *D. tenuis*, var.). — Assez répandu.  
 \**FRIGIDA*, var. *CAPITATA*. — Alpes et Jura, BRUN; Fr. mérid. Guin.  
 \**FRIGIDA*, var. *CUNEATA*. — Alpes et Jura, BRUN; Fr. mérid. Guin.  
 \**INFLATA*, SM. (V. H. Syn. 49 f. 32-34. = *D. tenuis*, var. = *D. crassula*, Naeg.). — Très répandu.  
*Kutzingii*, GRUN. = *D. obtusa*.  
*Obtusa*, SM. nec. K. = *Nitzschia denticula*.  
*Ocellata*, SM. = *Dent. elegans*.  
*Sinuata*, SM. = *Nitzschia sinuata*.  
*Staurophora*, GRÉG. = *PLAGIOGRAMMA*. — Brebisson distingue cependant les deux espèces.  
*Tabellaria*, GRUN. — *Nitzschia tabellaria*.  
 \**TENUIS*, K. (V. H. Syn. 40 f. 28-31). — Très répandu.  
 \**TENUIS*, var. *INTERMEDIA*. — Auvergne, H. P.  
 \**TENUIS*, var. *MESOLEPTA*. — Auvergne, H. P.  
 \**THERMALIS*, K. (V. H. Syn. 49 f. 47, 48. = *D. elegans*, var.). — Auvergne, eaux thermales, Breb.; Olette, eaux thermales, H. P.

*Desmogonium*

- Kutzingii*, GRUN. = *Synedra rumpens*.

## DIADESMIS

- \***BICEPS**, ARDOLL. (V. H. Syn. 14 f. 31. = *D. contenta*). — Normandie, Breh., V. H.  
*Contenta*, GRUN. — *D. biceps*.  
 \***FLOTOVIANA**, GRUN. (V. H. Syn. 14 f. 41). — Normandie, V. H.  
 \***GALLICA**, SM. (V. H. Syn. 14 f. 39). — Assez répandu.  
 \***ORTUSA**, ARDOLL. (Sm. spec. typ. 432). — Normandie, Breh.  
*Williamsonii*. = *DIMEREGRAMMA*.

## DIATOMA

- \***EHRENBERGII**, K. (*D. elongatum*, var.). — Très répandu.  
 \***EHRENBERGII**, var. *ventricosum*. GRUN. — Tarn, Guin.  
 \***ELONGATUM**, Ag. (V. H. Syn. 50, f. 18-22). — Très répandu, quelquefois marin.  
*Gracillimum*. = *D. elongatum*.  
 \***GRANTE**, SM. (*D. Ehrenbergii*, var.). — Répandu.  
*Hyalinum*, K. = *Fragilaria hyalina*.  
*Hyemale*, GRUN. = *ODONTIDIUM*.  
*Intermedium*, K. = *Diat. tenue*.  
*Mesoleptum*, K. = *Diat. tenue*, var.  
*Minimum*, Ralf. = *FRAGILARIA*.  
*Moniliforme*, K. = *Diat. tenue*.  
 \***PECTINALE**, K. (V. H. Syn. 50, f. 23-26). — Normandie, Breh.  
 \***TENUE**, Ag. (V. H. Syn. 50, f. 14). — Répandu.  
 \***TENUE**, var. *HYBRIDA*. (V. H. Syn. 50, f. 10-13). — Belgique, V. H.  
 \***TENUE**, var. *MESOLEPTUM*. — Alpes et Jura, BRUN.  
*Vitreum*, K. = *FRAGILARIA*.  
 \***VULGARE**, BOFY. — (V. H. Syn. 50, f. 1-6). — Très répandu.  
 \***VULGARE**, var. *LINEARE*, SM. (V. H. Syn. 50, f. 7, 8). — Pyrénées, H. P.; Belgique, V. H.

## DIATOMELLA

- \***Balfouriana**, Grev. (Types V. H. 336 = *Grammatophora Balfouriana*, Sm. = *Disciphonia australis*, E.). — Pyrénées, H. P.; Alpes, BRUN.

## DICKIELA

- Pinnata*, K. = *Schizonema mesogloïdes*. K.  
 ULVOIDES, SM. (Sm. Brit. Diat. 54 f. 243). — Côtes-du-Nord, Leud.



## DIMEREGRAMMA

- DISTANS (Greg.) Ralfs (V. H. Syn. 36, f. 15). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- DUBIUM, GRUN (V. H. Syn. 38, f. 48). — Villefranche, H. P.
- FULVUM, PRITCH. (V. H. Syn. 36, f. 7, 8). — Finistère, Grouan; Brest, Desmazières.
- Informe*, PRITCH. = *Staurosira Harrissonii*.
- MAKINUM (Greg) Ralfs. (V. H. Syn. 36, f. 9). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- MINUS (Freg.) Ralfs (V. H. Syn. 36, f. 10). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- Mutabile*, PRITCH. = *FRAGILARIA*.
- NANUM (Greg.), Ralfs. (V. H. Syn. 36, f. 11.). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- WILLIAMSONII, SM. (V. H. Syn. 36, f. 15 = *Glyphodesmis adriatica*, GRUN. — Côtes-du-Nord, Leud.

## DONKINIA

- CARINATA, Ralfs (T. M. S. 1858, 3, f. 5 = *PLEUROSIGMA*). — Normandie, Breb.
- COMPACTA, GREV. (M. J. 1857, 3, f. 9). — Cherbourg, Breb.; Villefranche, H. P.; Seine, Madoury.
- MINUTA, Ralfs (T. M. S. 1858, 3, f. 8). — Cherbourg, Breb.
- RECTA, GRUN. (V. H. Syn. 17, f. 9). — Normandie, Breb.; Villefranche, H. P.; Belgique, V. H.

*Doryphora*

- Bœckii*, SM. = *Brebissonia Bœckii*.
- Elegans*, ROPCR. = *Podocystis adriatica*.

## DRURIDGEA

- GEMINATA, DONK. (V. H. Syn. 91 f. 25, 26). — Normandie, Breb.

## ENCYONEMA

- \* AUERSWALDII, ROB. (A. S. Atl. 10 f. 55 = *E. caespitosum*, var.). — Assez répandu.
- \* CAESPITOSUM, K. (A. S. Atl. 10 f. 57, 58). — Très répandu.
- \* CAESPITOSUM, var. LATA. (V. H. Syn. 3 f. 13). — Auvergne, Fr. centrale, H. P.; Belgique, V. H.

- \*GRACILE, Rab. (A. S. Atl. 10, f. 36, 37). — Normandie, Breb.; Ardennes, Petit.
- \*GRACILE, var. *lunata*. (= *Cymbella lunata*). — Pyrénées, Sm.; Vosges, Petit.
- \*LUNULA, Grun. (A. S. Atl. 10, f. 42). — Auvergne, Fr. centrale, H. P.
- Maximum* Warim. = *E. prostratum*.
- \*PEDICULUS K. (= *E. caespitosum*, var.). — Alpes et Jura, Brun.; Pyrénées, H. P., Belloc.
- Paradoxum*, K. = *E. prostratum*.
- \*PROSTRATUM, Ralfs. nec. K. (A. S. Atl. 10 f. 64-69 = *E. maximum* et *paradoxum*). — Très répandu.
- \*TURGIDUM, Greg. (A. S. Atl. 10, f. 23-26 = *Cymbella turgida*). — Très répandu.
- \*VENTRICOSUM, K. (A. S. Atl. 10, f. 59 = *CYMBELLA*, K.). — Très répandu.
- VENTRICOSUM, var. MINUTA (A. S. Atl. 71, f. 30, 31 = *Cymbella minuta*, Hilse). — Auvergne, Pyrénées, Toulouse, Fr. centrale, H. P.

## ENDICTYA

- OCEANICA, E. (A. S. Atl. 65, f. 10 = E. et *Melosira cribrosa*). — Villefranche, Golfe de Gascogne, H. P.; Mousse de Corse, Breb.
- Cribrosa*, Breb. — *E. oceanica*.

## EPITHEMIA

- Adnata*, Breb. = *Ep. Zebra*.
- Alpestris*, Sm. = *Ep. argus*, var.
- \*ARGUS, K. (V. H. Syn. 31, f. 15-18 = *Ep. intermedia*). — Répandue.
- \*ARGUS, var. ALPESTRIS. (= *Ep. alpestris*, Sm.). — Assez répandue.
- \*CONTRACTA, Breb. (V. H. Syn. C. f. 37). — Assez répandue.
- \*EUGENIAE, Sm. — Biarritz, Sm. — N'est probablement qu'une variété de l'*Ep. ocellata*.
- \*GIBBA, E. (V. H. Syn. 32, f. 1, 2). — Très répandue.
- \*GIBBA, var. PARALLELA, Grun. (V. H. Syn. 32, f. 3). — Répandue.
- \*GIBBA, var. VENTRICOSA, K. (V. H. Syn. 32, f. 4, 5, = *E. ventricosa*, K.). — Très répandue.
- \*GIBBERULA, E. (V. H. Syn. 32 f. 11-13. = *E. taxtricula*). — Répandue.



- \*GIBBERULA, var. PRODUCTA. (V. H. Syn. 32, f. 13). — Belgique, V. H.
- \*GRANULATA, E. (V. H. Syn. 31, f. 5-6. = *E. turgida*, var.). — Répandu.
- \*HYNDMANNI, Sm. (V. H. Syn. 31, f. 3, 4). — Pourchères (fossile), Breb.
- Intermedia*, Hilse. = *Ep. Argus*.
- Marina*, Douk. = *Hantzschia marina*.
- MUSCULUS, K. (V. H. Syn. 32, f. 14, 15). — Très répandu.
- \*OCCELLATA, E. (Sm. Br. Diat. 1, f. 6). — Alpes et Jura, Brun.; Pyrénées, Belloc; Normandie, Breb.; Fossile en Auvergne.
- Picta* (K.), Breb. = *Ep. turgida*.
- \*RUFESTRIS, Sm. (Sm. Br. Diat. 1, f. 12). — Assez répandu.
- \*SOREX, K. (V. H. Syn. 32, f. 6-8). — Très répandu.
- \*SUCCINCTA, Breb. (V. H. Syn. 32, f. 16-18). — Toulouse, Médoc, H. P.; Midi, Guin; Normandie, Breb.
- Textricula*, K. = *Ep. gibberula*.
- TURGIDA, K. (V. H. Syn. 31, f. 1, 2). — Très répandu.
- Ventricosa*, K. = *E. gibba*, var.
- \*VERTAGUS, K. (V. H. Syn. 31, f. 7. = *Ep. turgida*, var.). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.
- \*WESTERMANNI, K. (V. H. Syn. 31, f. 8). — Répandu.
- \*ZEBRA, E. (V. H. Syn. 31, f. 9-14. = *Ep. adnata*). — Très répandue.
- ZEBRA, var. *proboscidea*. — Auvergne, H. P.; Belgique, V. H.

## EUCAMPIA

- Striata*, Stolterfoth. = *Rhizosolenia Stolterfothii*, H. P.
- ZODIACUS, E. (V. H. Syn. 95, f. 17, 18). — Bretagne et Normandie, Sm., Petit, H. P.

## EUNOTIA

- \*Alpina, Naeg. (= *E. lunaris* var. = *Synedra* Naeg.). — Fr. centrale, H. P.
- \*BICAPITATA (E.) GRUN. (V. H. Syn. 35, f. 11. = *Synedra biceps*, E.). — Répandu.
- Depressa*, E. = *Himantidium pectinale*.
- Diadema*, E. = *Himantidium polyodon*.
- \*FLEXUOSA, K. (V. H. Syn. 35, f. 9, 10). — Ardennes, Vosges, Petit; Belgique, V. H.
- \*FLEXUOSA, var. *bicapitata*. (V. H. Syn. 35, f. 11). — Belgique, V. H.
- Gibba*, E. = *Epithemia gibba*.

- \*GRACILIS, Sm. nec. *Himantidium gracile*, E. = *E. paludosa*, V. H. (V. H. Syn. 34, f. 9). — Normandie, Breb.; Auvergne, S. M.; Vosges, Petit. (Si l'on conserve, comme je le fais ici, les deux genres *Eunotia* et *Himantidium*, il n'y a pas lieu de changer le nom de cette espèce.)
- \*INCISA, Greg. (V. H. Syn. 34, f. 35 a). — Normandie, Breb.; Vosges, Petit.
- \*LUNARIS, Breb. (V. H. Syn. 35, f. 34. = *Synedra lunaris*, E.). — Répandue.
- \*LUNARIS, var. BILUNARIS. (V. H. Syn. 35, f. 6 b). — Pyrénées, Belloc; Alpes et Jura, Brun.
- \*LUNARIS, var. EXCISA, Grub. (= *Synedra falcata*). — Normandie, Breb.; Pyrénées, Belloc.
- \*LUNARIS, var. GLOMERATA. — Normandie, Breb.
- \*LUNARIS, var. MAJOR, (V. H. Syn. 35, f. 6 a). — Paris, Breb.
- \*PACHYCEPHALA, K. (V. H. Syn. 35, f. 7. = *Synedra pachycephala*). — Normandie, Breb.
- Pentaglyphis*, E. = *Eunotia quinaria*.
- \*POLYDENTULA, E. — Alpes et Jura, Brun; Vosges, Petit.
- \*QUATERNARIA, E. (Shum. Tartra f, f. 6). — Auvergne, Sm.
- \*QUINARIA, E. (Grub. 1862, 6, f. 14. = *E. pentaglyphis*). — Auvergne, Sm.
- Robusta*, Pritch. = *Himantidium polyodon*.
- \*SERRA, E. (Ktz. Bac. 3, f. 30). — Remiremont, Breb.
- \*TRIDENTULA, E. (V. H. Syn. 34, f. 29, 30). — Répandue.

## EUNOTOGRAMMA

- DEBILIS. (V. H. Syn. 126, f. 17-19). — Belgique, V. H. — M. Grunow met un point d'interrogation devant la qualification générique de cette espèce.

## EUODIA

- ATLANTICA, Petit. (H. P. Villefr. f. 17). — Villefranche, G. de Gascogne, H. P.
- GIBBA, Bail. (Pritch. Inf. 5 f. 22). — Villefranche, Cette, H. P.

## EUPODISCUS

- ABOUS, Sm. (A. S. Atl. 92, f. 7-11). — Océan, Breb., Leud., V. H., etc. (N'a pas été trouvé dans la Méditerranée.)
- Crassus*, Sm. = *Actinocyclus crassus*.
- Fulvus*, Sm. = *ACTINOCYCLUS*.
- Ralfsii*, Sm. = *ACTINOCYCLUS*.



*Radiatus*, = *BIDDULPHIA*.

*Roperii*, Breb. = *ACTINOCYCLUS*.

*Sculptus*, Sm = *AULISCUS*.

*SPARSUS*, Greg. (M. J. 1857, t. f. 47) n'est peut-être qu'une variété de l'*Actinocyclus Ralfsii*. — Côtes-du-Nord, Leud.

*Subtilis*, Greg. = *ACTINOCYCLUS*.

*Tenellus*, Breb. = *ACTINOCYCLUS*.

### EUPHYLLODIUM

*Spathulatum*, Shadb. = *Podocystis adriatica*.

### FRAGILARIA

*Acuta*, E. = *Fr. capucina*, var.

*Aequalis*, Heib. = *Fr. virescens*.

*Angusta*, E. = *Fr. capucina*.

*Anomala*, Sm. = *ODONTIDIUM*.

\**BIDENS*, Heib. (V. H. Syb. 45, t. 6, 7). — *Fr. centrale*, H. P.

*Bipunctata*, E. = *Fr. capucina, contracta, et brevistriata*, var. !!!

*Binodis*, E. = *Navicula binodis* et *Fr. parasitica*.

\**BREVISTRIATA*, GRUB. (V. H. Syb. 45, f. 32). — Toulouse, Auvergne, H. P.; Belgique, V. H.

\**BREVISTRIATA*, var. *PUSILLA*. (V. H. Syb. 45, f. 34). — Auvergne, H. P.

\**BREVISTRIATA*, var. *SUBACUTA*. (= *Fr. bipunctata*). — Normandie, Breb.

\**BREVISTRIATA*, var. *SUBCAPITATA*. (V. H. Syb. 45, f. 33). — Auvergne, H. P.

*Capitata*, E. = *Odontidium anceps*.

\**CAPUCINA*, LISM. [*STAUROSIRA*], (V. H. Syb. 45, f. 2. — *Frag. corrugata, pectinalis, tenuis, rhabdosoma, diopthalma, bipunctata, multipunctata, angusta, scalaris, fissa*). — Très répandu.

\**CAPUCINA*, var. *ACUMINATA*, GRUB. (V. H. Syb. 45, t. 8). — Belgique, V. H.

\**CAPUCINA*, var. *ACUTA*, E. (V. H. Syb. 45, f. 4. = *Fr. acuta*, E.). — Toulouse, H. P.; Pyrénées, Belloc; Belgique, V. H.

\**CAPUCINA*, var. *LANCULATA*, GRUB. (V. H. Syb. 45, f. 5). — Toulouse, H. P.

\**CAPUCINA*, var. *MAJOR*, Sm. = *Fr. Smithiana*.

\**CAPUCINA*, var. *MINIMA*. (= *Fr. pusilla*, K.). — Normandie, Cherbourg, Breb.

*Constricta*, E. = *Fr. parasitica*.

\*CONSTRUENS, E. [STAUIROSIRA]. (V. H. Syn. 45, f. 26, 27). — Répandu.

\*CONSTRUENS, var. BINODIS. (V. H. Syn. 45, f. 24, 25). — Pyrénées, H. P.; Belgique, V. H.

\*CONSTRUENS, var. GENUINA. (V. H. Syn. 45, f. 26, c., d.). — Toulouse, H. P.

\*CONSTRUENS, var. TABELLARIA. (SID. BR. DIAT. 24, f. 291. = *Odontidium* et *Dimeregramma tabellaria*). — Chantilly, Bréb.

\*CONSTRUENS, var. VENTER. (V. H. Syn. 45, f. 21-24). — Toulouse, Auvergne, H. P.; Belgique, V. H.

\*CONTRACTA, SHUB. [STAUIROSIRA]. (= *St. capucina*, var.). — Paris, Petit; Alpes et Jura, Brun; Pyrénées, Belloc.

*Corrugata*, K. = *Fr. capucina*.

*Crotonensis*, V. H. = SYNEDRA.

*Diopthalma*, E. = *Fr. capucina*.

\*ELLIPTICA, SHUB. [*Staurosira mutabilis*, var. ?] (V. H. Syn. 45 f. 15). — Normandie, V. H.; Toulouse, Auvergne, H. P.

\*ELLIPTICA, var. MINOR. (V. H. Syn. 45, f. 16, 17). — Fr. centrale, H. P.

*Exigua*, BRUB. = *Fr. cirescens*, var.

*Fissa*, E. = *Fr. capucina*.

\*HARRISSONII, SID. [STAUIROSIRA]. (V. H. Syn. 45 f. 28. = *St. pinnata*, *Odontidium Harrissonii*). — Répandu.

\*HARRISSONII, var. INFORME. (*Odontidium* et *Dimeregramma*). — Normandie, Bréb.; Pyrénées, Sm.

\*HYALINA (K.). GRUB. (V. H. Syn. 44, f. 14, 15 = *Diatoma hyalinum*). — Côtes-du-Nord, Leud.; Cherbourg, Bréb.; Finistère, Crouan.

HYALINA var. LATA. — Normandie, Bréb.

*Hyemalis*, K. = *Odontidium hyemale*.

*Hyemalis*, Ag. = *Frag. cirescens*.

\*INTERMEDIA, GR. [*Staurosira mutabilis*, var.] (V. H. Syn. 45, f. 9-11). — Toulouse, H. P.

\*MESOLEPTA, Rab. [*Staurosira capucina*, var.]. — Répandu.

*Minima*, Ralfs. (V. H. Syn. 44, f. 16-18 = *Diat. minimum* = *D. hyalinum*, var.). — Côtes-du-Nord, Leud.; Finistère, Crouan.

*Minutissima*, GRUB. [*Staurosira mutabilis*, var.] (V. H. Syn. 45, f. 14). — Embouchure de la Seine, Manoury; Languedoc, Guinard.

*Multipunctata*, E. = *Fr. capucina*.

\*MUTABILIS, GRUB. [STAUIROSIRA] (V. H. Syn. 45, f. 12 = *Frag. pinnata*; *Odontidium mutabile*, *pinnatum*, *striolatum*; *Dimeregramma mutabile*). — Très répandu.



- \*NITZCHOIDES, GRUB. (V. H. SYN. 44, f. 12). — Toulouse, H. P.
- \*PARASITICA, SM. [STAUROSIRA] (V. H. SYN. 45, f. 30 = *Fr. binodis, constricta, undulata; Odontidium parviticum*). — Répandu.
- \*PARASITICA, VAR. ORLONGA. — Normandie, Bréb.
- \*PARASITICA, VAR. SUBCONSTRUCTA (V. H. SYN. 45, f. 29). — Fr. centrale, H. P.
- Pecten*, CASTR. = NITZSCHIA.
- Pectinalis*, E. nec Lyngb. = *Fr. virescens*.
- Pectinalis*, Lyngb. nec E. = *Fr. capucina*.
- Pectinalis*, Ralfs = *Himantidium pectinale*.
- Pinnata*, E. = *Fr. mutabilis*. = *Fr. Harrissonii*.
- Pusilla*, K. = *Fr. capucina* var. *minima*.
- Rhabdosoma* = *Fr. capucina*.
- Scalaris* = *Fr. capucina*.
- \*SMITHIANA, GRUB. [STAUROSITA] (V. H. SYN. 45, f. 1. = *Fr. capucina*, var. *major*, SM.). — Médoc, H. P.
- \*STRIATULA Lyngb. [GRAMMONEMA] (V. H. SYN. 44, f. 12). — Assez répandu.
- Tabellaria*, SM. = *Fr. construens*.
- \*TENUICOLLIS, Heib. (Heib. cons. 6, f. 131). — Enghien, Bréb.
- Tenuis*, Ag. = *Fr. capucina*.
- Turgida*, E. = ODONTIDIUM.
- \*UNDATA, SM. (V. H. SYN. 44, f. 9). — Auvergne, SM. ; Toulouse, Fr. centrale, H. P.
- \*UNDATA, CAV. BEL. SM. (Ann. aud. Mag. vol. 15, 53, f. 7). — Auvergne, SM.
- Undulata*, Cram. = *Fr. parasitica*.
- \*VIRESCENS, Ralfs. (V. H. SYN. 44, f. 4. = *Fragilaria aequalis, pectinalis; Diatoma pectinale, virescens*). — Très répandu.
- \*VIRESCENS, VAR.  $\frac{3}{2}$ . DIATOMACEA, GRUB. (SM. B. D. 35, f. 297). — Normandie, Bréb.
- \*VIRESCENS, VAR. EXIGUA, GRUB. (V. H. SYN. 44, f. 2, 3). — Toulouse, Pyrénées, H. P.
- \*VIRESCENS, VAR. MONILIFORMIS. — Normandie, Bréb.
- \*VIRESCENS, VAR. PECTINALIS, GRUB. — Normandie, Bréb.
- VITREA (K), GRUB. (V. H. SYN. 44, f. 16. = *Diatoma hyalinum*). — Cherbourg, Bréb. Finistère, Crouan.

*Frustulia*.

*Saxonica*, Rab. = *Van Heurckia rhomboides*.

*Glyphodesmia* (1).*Adriatica*, Casir. = *Dineregramma Williamsonii*.*Distans*, (Greg.) Grun. = *DIMEREGRAMMA*.*Williamsonii*, Grun. = *DIMEREGRAMMA*.*Gomphogramma*.

Voyez TETRACYCLUS.

## GOMPHONEMA

\*ABREVIATUM, Ag. (V. H. SYD. 25, f. 16 = *G. brevipes*, K). — Répandu.\*ABREVIATUM, VRF. LONGIPES, (E. Micro. 1, f. 38. = *G. rotundatum*, E.). — Alpes et Jura, Bruh.

\*ACUMINATUM, E. (V. H. SYD. 23, f. 16). — Très répandu.

\*ACUMINATUM, VRF. CLAVUS (V. H. SYD. 23, f. 20 = *G. clavus*, Bréb). — Normandie, Bréb.; Toulouse, H. P.; Languedoc, Guin.

\*ACUMINATUM, B. et V. Sm. (Sm. B. D. 28, f. 238). — Normandie, Bréb.

\*ACUMINATUM, VRF. CORONATUM (V. H. SYD. 23, f. 45. = *G. coronatum et appendiculatum*). — Assez répandu.

\*ACUMINATUM, VRF. ELONGATUM, Sm. (V. H. SYD. 23, f. 22). — Paris, Petit.

\*ACUMINATUM, VRF. LATICEPS, Grun. (V. H. SYD. 23, f. 17 = *G. laticeps*, E.). — Normandie, Bréb.; Toulouse, H. P.; Tarn, Guin.\*ACUMINATUM, VRF. TRIGONOCEPHALUM, E. (V. H. SYD. 26, f. 18 = *G. trigonocephalum*). — Toulouse, Fr. centrale, H. P.

\*AFFINE, K. (V. H. SYD. 24, f. 8-10). — Vosges, Petit.

*Ampullaceum*, Grev. = *G. geminatum*.\*ANGUSTATUM K. (V. H. SYD. 24, f. 49-50 = *G. comatum*, Rab). — Répandu.

\*ANGUSTATUM, VRF. INTERMEDIUM, (V. H. SYD. 24, f. 47). — Normandie, Bréb.

\*ANGUSTATUM, VRF. PRODUCTUM, G. (V. H. SYD. 24, f. 52-53). — Normandie, Bréb.; Tarn, Guin.; La Bourboule (eaux thermales), Pogg.

\*ANGUSTATUM, VRF. SUBAEQUALIS (V. H. SYD. 25, f. 1). — Fr. centrale, H. P.

*Angustum*, Rab. = *G. olivaceum*.*Appendiculatum* = *G. acuminatum*, var.(1) Le genre *Glyphodesmia* mériterait d'être conservé, c'est comme simplification que je l'ai réuni aux *Dineregramma*.



*Apiculatum*, Rab. = *G. augur*.

\**AUGUR*, E. (V. H. Syn. 23, f. 29 = *G. cristatum, apiculatum et saxonicum*). — Assez répandu.

\**AUGUR*, var. *GAUTIERI*, V. H. (V. H. Syn. 23, f. 28). — Belgique, V. H.

\**AURITUM*, BRAUD [*gracile*, var.]. (V. H. Syn. 24, f. 15-18). — Normandie, Bréb.; Fr. centrale, H. P.; Belgique, V. H.

*Berkeleyi*, Ralls = *G. olivaceum*.

\**Brebissonii*, [*acuminatum*, var.]. (V. H. Syn. 23, f. 23, 24 = *G. lessile*). — Assez répandu.

\**Brevipes*, K. = *G. abbreviatum*.

\**CAPITATUM*, E. [*constrictum* var.]. (V. H. Syn. 23, f. 7, 8 = *G. turgidum, perxicum*). — Très répandu.

\**CAPITATUM*, var.  $\beta$ . (Sib. Ann. and. Mag. 1855, 63, f. 2<sup>b</sup>). — Auvergne, Sin.

\**CAPITATUM*, var.  $\gamma$ . *FUSTICULUS*, Greg. (loc. cit. f. 2<sup>a</sup>). — Marseille, Bréb.; Auvergne, Sin.

\**CAPITATUM*, var. *ITALICUM* K (V. H. Syn. 23, f. 8 = *G. italicum*). — Médoc, Toulouse, H. P.

*Clavatum*, E. = *G. tenellum*.

*Clavus*, Bréb. = *G. acuminatum*, var.

*Commune*, Rab. = *G. angustatum*, K.

\**COMMUTATUM*, GRUB (V. H. Syn. 24, f. 2). — Toulouse, Biarritz, H. P.; Belgique, V. H.

\**CONRICTUM*, E. (V. H. Syn. 23, f. 6 = *G. truncatum, paradoxum, pöhliciforme*). — Très répandu.

\**CONRICTUM*, var. *SUBCAPITATUM*, GRUB. (V. H. Syn. 23, f. 5). — Assez répandu.

*Coronatum*, E. = *G. acuminatum*, var.

*Cristatum*, Ralls = *G. augur*.

*Curvatum*, K. = *Rhoscophenia curvata*.

\**CYGNUS*, E. (Br. Alp. 6, f. 7, ), — Alpes et Jura, Brun; fossile en Auvergne.

\**CYGNUS*, var. *longiceps* (Shum. H. T. 3, f. 37 = *G. longiceps*). — France, Rabenhorst.

\**DICHOTOMUM*, K. [*gracile* var.]. (V. H. Syn. 24, f. 19-21 = *G. minutum*, Ag.). — Très répandu.

\**Dichotomum*, var. *sessile*, K. = *G. montanum*.

\**ELONGATUM*, Sin. (V. H. Syn. 23, f. 22). — Auvergne, Sin.

\**EXIGUUM*, K. (V. H. Syn. 25, f. 34 = *G. hyalinum*, Heib.). — Assez répandu.

\**EXIGUUM*, var. *DIGITATUM*, (V. H. Syn. 25, f. 35, 36). — Toulouse, H. P.

*Fibula*, Bréb. = *Peronia erinacea*.

- \*GEMINATUM, Ag. nec K. (Sm. Brit. Diat. 27, f. 235 = *G. ampullaceum*, *Herculanum*). — Normandie, Bréb.; Pyrénées, H. P., Belloc; Finistère, Crouan.  
*Geminatum*, K. = *G. olivaceum*.
- \*GLACIALE, K. (Br. Alp. 6, f. 14). — Alpes et Jura, Brun; Pyrénées, H. P., Belloc.
- \*GRACILE, E. = *G. dichotomum*.  
*Hyalinum*, Heib. = *G. exiguum*.
- \*INSIGNE, Greg. (V. H. Syn. 24, f. 39, 40). — Paris, Petit; Pyrénées, Sm.; Fossile en Auvergne.
- \*INTRICATUM, K. (V. H. Syn. 24, f. 28, 29). — Très répandu.
- \*INTRICATUM, var. ANGSTATUM. — Normandie, Bréb.
- \*INTRICATUM, var. PUMILUM, (V. H. Syn. 24, f. 35, 36). — Toulouse, H. P.
- \*INTRICATUM, var. SUBCLAVATO-LANCEOLATUM, Sm. — Pyrénées, Sm.  
*Italicum*. = *G. capitatum*, var.
- \*LAGENULA, K. (V. H. Syn. 25, f. 8). — Normandie, Bréb.; Languedoc, Guinard.
- \*LANCEOLATUM, E. nec K. (V. H. Syn. 24, f. 10). — Fossile en Auvergne.  
*Laticeps*, E. = *G. acuminatum*, var.  
*Leibleini*, Ag. = *G. olivaceum*.
- \*LENORMANDI, Chagn. = *G. olivaceum*. — Falaise, Bréb.  
*Longiceps*, E. = *G. cygnus*, var.  
*Marinum*, Sm. = *Rhoicosphenia marina*.  
*Minutissimum*, Bréb. = *G. parvulum*, K.
- \*MICROPUS, K. (V. H. Syn. 24, f. 46). — Assez répandu.
- \*MICROPUS, var.  $\xi$ . — Normandie, Bréb.
- \*MICROPUS, var. EXILIS. — Normandie, Bréb.  
*Minutum*, Ag. = *G. dichotomum*.
- \*MONTANUM, Shum. (V. H. Syn. 23, f. 33-36. = *G. pulvinatum*, *dichotomum*, var. *sessile*). — Assez répandu.
- \*MONTANUM, var. (V. H. Syn. 23, f. 36). — Auvergne, H. P.
- \*MUSTELA, E. (V. H. Syn. 24, f. 4). — Normandie, Bréb.; Ardennes, Petit; Auvergne, H. P.
- \*OLIVACEUM, E. (V. H. Syn. 25, f. 20. = *G. angustum*, Rab. = *G. Berkeleyi*, Ralfs. = *G. Leibleni*, Ag. = *G. geminatum*, K. nec Ag.). — Très répandu.
- \*OLIVACEUM, var. VULGARIS, Grub. (V. H. Syn. 25, f. 21). — Normandie, Bréb.; Belgique, V. H.  
*Paradoxum*, E. = *G. constrictum*.
- \*PARVULUM, K. (V. H. Syn. 25, f. 9). — Normandie, Bréb.; Belgique, V. H.



- \***PARVULUM**, var. **LANCEOLATUM**, (V. H. Syn. 25, f. 10). — Belgique, V. H.
- \***PARVULUM**, var. **EXILISSIMA** (V. H. Syn. 25, f. 12). — Normandie, Bréb.
- \***PARVULUM**, var. **SUBCAPITATUM** (V. H. Syn. 25, f. 11). — Normandie, Bréb.; Belgique, V. H.
- Peccium*, Rab. = *G. capitatum*.
- Pohlieforme*, Ralfs = *G. constrictum*.
- Pulcinatum*, Braun = *G. montanum*.
- Rostratum*, Sib. = *G. augur*.
- Rotundatum*, Ehr. et Rab. = *G. abbreviatum*, var.
- Rupestre* = *Tetracyclus Braunii*.
- \***SARCOPHAGUS**, Grog. [*angustatum*, var.] (V. H. Syn. 25, f. 2). — Alpes et Jura, Brun; Languedoc, Guin.
- Saxonicum*, Rab. = *G. augur*.
- Sessile*, Bréb. = *G. Brebissonii*.
- \***SUBCLAVATEM**, Grub [*montanum*, var.] (V. H. Syn. 23, f. 38-43). — Toulouse, H. P.; Moissac, Rataboul; Belgique, V. H.
- \***SUBRAMOSUM**, K. [*olivaceum*, var.] (V. H. Syn. 25, f. 26, 27). — Normandie, Bréb.; Toulouse, H. P.; Finistère, Crozan.
- \***SCHILE**, E. (V. H. Syn. 23, f. 13). — Alpes et Jura, Brun Pyrénées, H. P.
- \***TENELLUM**, K. (V. H. Syn. 24, f. 22-25 = *G. clacatum*). — Très répandu.
- Trigonocephalum*, E. = *G. acuminatum*, var.
- Truncatum*, E. = *G. constrictum*.
- Turgidum*, E. = *G. capitatum*.
- \***VIBRIO**, E. (V. H. Syn. 24, f. 26). — Très répandu.
- VULGARE**, K. (V. H. Syn. 24, f. 43). — Normandie, Bréb.; Nancy, Lemaire; Alpes et Jura, Brun. L'espèce vraie de Kützing est difficile à déterminer exactement: c'est peut-être le *G. obtusatum*, K., variété du *G. angustatum*.

## GRAMMATOPHORA

- \***ADRIATICA**, Grub (V. H. Syn. 532, f. 9). — Villefranche, H. P.
- Anguina*, K. = *Gr. serpentina*.
- ANGULOSA** (V. H. Syn. 53, f. 5). — Languedoc, Guinard.
- ANGULOSA**, var. **MEDITERRANEA** (V. H. Syn. 53, f. 5). — Villefranche, H. P.
- Balfouriana*, Sm. = *Diatomella Balfouriana*.
- GIRBA**, E. (Pritch. 11, f. 45). — Mousse de Corse, Bréb.
- GIBBERULA**, K. (V. H. Syn. 53, f. 18). — Côtes-du-Nord, Leod.

- HAMULIFERA, K. [*angulosa*, var.] (V. H. Syn. 53, f. 4). — Golfe de Gascogne, H. P.; Belgique, V. H.
- LONGISSIMA, Petit (V. H. Syn. 53<sup>2</sup>, f. 4). — Golfe de Gascogne, Villefranche, H. P.
- MACILENTA, Sm. (V. H. Syn. 53, f. 16). — Très répandu.
- MACILENTA, var. SUTILLISSIMA (V. H. Syn. 52, f. 16). — Marseille, Mousse de Corse, Bréb; Cette, H. P.
- MARINA, K. (V. H. Syn. 53, f. 12). — Très répandue.
- MARINA, var. LATA ( ? ). — Antibes, Bréb.
- MEDITERRANEA = *Gr. serpentina*.
- NODULOSA, Grun. [*macilenta* var.] (V. H. Syn. 53, f. 14). — Golfe de Gascogne, Villefranche, H. P.
- OCEANICA, E. = *Gr. marina, macilenta* et *nodulosa*.
- SERPENTINA, Ralfs (V. H. Syn. 53, f. 1-3) = *Gr. mediterranea* et *anguina*. — Très répandu.
- UNDULATA, E. (V. H. Syn. 53<sup>bis</sup>, f. 19). — Mousse de Corse, Bréb.
- SUBUNDULATA, Grun. (V. H. Syn. 53<sup>bis</sup>, f. 10). — Villefranche, H. P.
- Subtilissima* = *Gr. macilenta* var.

### *Grunowia*

Voyez NITZSCHIA.

### HANTZSCHIA

- \*AMPHIOXYS (E) Grun. (V. H. Syn. 26, f. 1, 2). — Très répandu.
- \*AMPHIOXYS, var. MAJOR (V. H. Syn. 53, f. 3-41). — Auvergne, Fr. centrale, H. P.
- \*AMPHIOXYS, var. *vivax* (V. H. Syn. 56, l. 5, 6 = *Ntz. vivax*, Héz. nec Sm.). — F. centrale, H. P.; Belgique, V. H.
- \*ELONGATA, (Héz.) Grun. (V. H. Syn. 56, f. 7, 8). — Assez répandu.
- MARINA (Donk) Grun. (V. H. Syn. 57, f. 26, 27 = *Nitzschia* et *Epithemia marina*). — Répandu.
- VIRGATA, (Roper) Grun. (V. H. Syn. 56, f. 12, 13). — Assez répandu.

### HIMANTIDIUM

- \*ARCUS, E (V. H. Syn. 34, f. 2). — Très répandu.
- \*ARCUS, var. BIDENS, Grun. (V. H. Syn. 34, f. 7 = *H. bidens*, E. et Sm. nec Greg). — Pyrénées, Sm.; Belgique, V. H.
- \*ARCUS, var. CURTUM, Grun. (Grun. 6, f. 16). — Alpes et Jura, Br.
- ARCUS, var. *majus* = *H. majus*, Sm.
- \*ARCUS, var. MINOR (V. H. Syn. 34, f. 3). — Belgique, V. H.
- \*ARCUS, var. UNCINATA (V. H. Syn. 34, f. 13). — Belgique, V. H.



- Bidens*, E. Sm. nec Greg. = *H. arcus*, var.  
*Bidens*, Greg. = *H. majus*, var.  
 \*DENTICULATUM, Bréb. (V. H. Syn. 33, f. 14). — Falaise, la Trappe, Bréb.  
 \*DIDON, E. (V. H. Syn. 33, f. 6). — Alpes et Jura, Brun; Pyrénées, Sm.  
 \*EXIGUUM, Bréb. (V. H. Syn. 34, f. 11). = Normandie, Bréb.; Belgique, V. H.  
*Faba*, E. = *H. Soleirolii*.  
 \*GRACILE, E. nec Syd. (V. H. Sm. 33, f. 1, 2). — Très répandu.  
 \*MAJUS, Sm. (V. H. Syn. 34, f. 14). — Assez répandu.  
 \*MAJUS, var. *bidens* (= *H. bidens* Greg. nec E.). — Alpes et Jura, Brun; Nancy, Lemaire; Pyrénées, Belloc.  
 \*MARINUM, Sm. (Sm. Ann. nat. 1857, 53, f. 14). — Biarritz, Sm.  
 \*MINUS, K. (V. H. Syn. 23, f. 20, 21). — Répandu.  
 \*PARALLELUM, E. (V. H. Syn. 34, f. 16). — Toulouse, H. P.  
 \*PECTINALE, K. (V. H. Syn. 33, f. 15, 16). — Très répandu.  
 \*PECTINALE, var. ANGUSTATUM. — Normandie, Bréb.  
 \*PECTINALE, var. DIATOMOIDES. — Normandie, Bréb.  
 \*PECTINALE, var. PARVULUM, Arnou, in litt. — Normandie, Bréb.  
 \*PECTINALE, var. STRICTUM, K. (V. H. Syn. 33, f. 18 = *H. strictum*, K.). — Toulouse, H. P.  
 \*PECTINALE, var. UNDULATUM, K. (V. H. Syn. 33, f. 17 = *H. undulatum*, K.). — Répandu.  
 \*PECTINALE, var. VENTRICOSA (V. H. Syn. 33, f. 19<sup>b</sup>). — Toulouse, H. P.; Belgique, V. H.  
 \*POLYODON, E. [3, 4, 5, 7, 8 ODON] V. H. Syn. 33, f. 12 = *Eunotia robusta et diadema*. — Répandu.  
 \*SOLEIROLI, K. (Sm. Bréb. Diat. 35, f. 282 = *H. faba*). — Répandu.  
*Strictum*, K. = *H. pectinale* var.  
 \*UNDULATUM, K. = *H. pectinale* var.  
*Williamsonii*, Sm. = *Dimeregramma Williamsonii*.

## HOMEOCLADIA

- Anglica* = *H. martiana*.  
 \*BUHLNHEIMIANA, Rab. (V. H. Syn. 68 f. 30 = *Nitzschia frustulum* var.). — Toulouse, H. P.  
 FILIFORMIS, Sm. (Sm. Bréb. Diat. 55, f. 348). — Assez répandu.  
 MARTIANA, Sm. (Sm. Bréb. Diat. 55, f. 345). — Assez répandu.  
 MARTIANA, var. DILATATA, K. — Normandie, Bréb.  
*Manipulata*, K. = *Berkeleya fragilis*, Grev.  
*Penicillata*, K. = *Berkeleya micans*.

*Pumila* = *Berkeleya pumila*.

SIGMOIDEA, Sm. (V. H. Syn. 66, f. 11-13 = *Nitz. Homoeocladia* = *Nitz. fasciculata*). — Répandu.

*Vidoeichii*, Grun. (V. H. Syn. 67, f. 7). — Antibes, mousse de Corse, Bréb.

*Zosteræ* Menegh. = *Berkeleya pumila*.

#### HYALODISCUS

MACULATUS, Sm. (H. H. Syn. 84, f. 1, 2. = *Podosira maculata*). — Très répandu.

STELLIGER, Bail. (V. H. Syn. 84, f. 12). — Golfe de Gascogne, Manche, H. P.; Belgique, V. H.

*Scoticus*, Grun. = *Podosira hormoides*.

#### HYALOSIRA

Voir STRIATELLA.

#### ISTHIA

ENERVIS, E. (V. H. Syn. 96, f. 1-3). — Assez répandu dans l'Océan.

NERVOSA, K. (Types V. H. 485). — Normandie, Bréb.; Méditerranée, Guib., H. P.

*Obliquata*, Ag. = *I. nervosa*.

#### LAUDERIA

ANNULATA, (Cl. Java 1, f. 7). — Villefranche, H. P.

DELICATULA, H. P. Villefr. 6, fr. 46). — Villefranche, H. P.

MEDITERRANEA, H. P. — (H. P. Villefr. 6, f. 43). — Villefranche, H. P.

#### LICMOPHORA

ABBREVIATA, Ag. (*Rhipidophora Lyubyei*, var. — Normandie, Bréb.

ANGULIGA, K. [PODOSPHENIA] (V. H. Syn. 46 f. 14). — Assez répandu.

ANGUSTATA, Gr. [PODOSPHENIA] (V. H. Syn. 46 f. 6, 7). — Côtes du Nord, Leud.

GLAVATUM, Croub !!! — Finistère, Crouan.

COMMUNIS, Heib. (PODOSPHENIA) (V. H. Syn. 48, f. 8, 9).

DALMATICA, K. [RHIPIDOPHORA] (V. H. Syn. 47, f. 7). Ré : Petù, Languedoc, H. P. — Assez répandu.

DIVISA, K. (V. H. Syn. 46, f. 4, 5). — Assez répandu.

*Elongata*, K. = *Licm. divisa*.

ERKENBERGH, E. [PODOSPHENIA] (V. H. Syn. 47 f. 10, 11). — Répandu.

ELEGANS, Sm. !!! — Méditerranée, Sm.



- Elongata*, Bail. = CLIMACOSHENIA.  
 FLABELLATA, Ag. (V. H. Syn. 46, f. 2, 3). — Très répandu.  
 FLABELLATA, var. SPLENDIDA, (*L. splendida et splendens*). ;  
 Méditerranée, Sm.  
 GRACILIS, E. [PODOSPHENIA] (V. H. Syn. 46, f. 13). — Répandu.  
 GRACILIS, var. s. MINOR. — Normandie, Bréb.  
*Grandis*, E. = *L. tinctoria*.  
 HYALINA, Gf. [PODOSPHENIA] (V. H. Syn. 48, f. 67). — Marseille, Sm.  
 JURGENSI, Ag. [PODOSPHENIA] (V. H. Syn. 46, f. 18, 11). —  
 Normandie, Bréb. ; Côtes-du-Nord, Leod. ; Midi, H. P.  
 LINGBYEI, K. [PODOSPHENIA] (V. H. Syn. 46, f. 1). — Très répandu.  
*Meneghiniana*, E. = *L. tinctoria*.  
 NURECULA, K. [RHIPIDOPHORA] (V. H. Syn. 48, f. 18). — Nor-  
 mandie, Bréb.  
*Oceanica*, = *L. tinctoria*.  
 OEDIPUS, K. [RHIPIDOPHORA] (V. H. Syn. 47 f. 1). — Normandie,  
 Bréb.  
 OVATA, Sm. = *Podosphenia Ehrenbergii*, var. (V. H. Syn. 47,  
 f. 12). Midi, H. P. ; Villefranche, H. P. ; Finisterre, Crouan.  
 PARADOXA, Ag. [RHIPIDOPHORA] (V. H. Syn. 48, f. 10, 12). —  
 Répandu.  
*Splendens*, Grev. = *Licm. flabellata*, var.  
*Splendida*, Grev. = *Licm. flabellata*.  
*Superba*, K. = *Licm. tinctoria*.  
 TENELLA, K. [RHIPIDOPHORA] (V. H. Syn. 47, f. 7). — Cherbourg,  
 Bréb. ; Finisterre, Crouan. ; Belgique, V. H.  
 TINCTA (Ag). Grun. [RHIPIDOPHORA] (V. H. Syn. 48, f. 13-15  
 = *Rhip. oceanica et superba*). — Normandie, Bréb. ;  
 Finisterre, Crouan. ; Cette, H. P.

## LITHODESMIUM

- UNDULATUM, E. (V. H. Syn. 116, f. 8 - 11). — Belgique, V. H.

## MASTOGLIOIA

- ANGULATA, Lew. (H. P. Villefr. 3, f. 22). — Villefranche, H. P.  
 APICULATA, Sm. Bréb. Dial. 62, f. 387). — Répandu.  
 BISULCATA, Grun. (V. H. Syn. 4, f. 28). — Villefranche, H. P.  
 BISULCATA var. CORSICANA, Grun. (V. H. Syn. 4, f. 28) — Ville-  
 franche, H. P.  
 \*BRAUNII, Grun. (V. H. Syn. 4, f. 21, 22). — Médoc, Villefranche,  
 H. P. ; Belgique, V. H.  
 BRAUNII var. PUMILA (V. H. Syn. 4, f. 23). — Belgique, V. H.

*Corsicana* = *M. bisulcata*, var.

\*DANSEI, THW. (V. H. Syn. 4, f. 18). — Méditerranée, Sm. Guin.;  
Médoc, H. P.

ELONGATA, LEWIS (Leud. Ceylan, 3, f. 31). — Les Martigues, Brun.  
ERYTHREA, GRUB. (GRUB. 1860, 5, f. 4). — Villefranche, H. P.

\*EXIGUA, LEW. (V. H. Syn. 4, f. 25, 26). — Médoc, H. P.; Belgique,  
V. H.

EXIGUA VAR. GALLICA ( ? ) Roches de Carolles, Leud.  
GREVILLEI, SBI. (V. H. Syn. 4, f. 20). — Alpes et Jura, BRUD; Pyrénées,  
Smith.

HORYATHIANA, GRUB. (GRUB. 1860, 5, f. 13). — Villefranche, H. P.  
LAMINARIS, RALFS. (Cl. et Moll. n° 153). — Corse, Clève.

*Marina*, GRUB. = *Orthonois marina*.

OVATA, GRUB. (V. H. Syn. 28, f. 5). — Villefranche, H. P.

PARADOXA, GRUB. (Cl. et Moll. n° 153). — Corse, Clève.

QUINQUECOSTATA GRUB. (GRUB. 1860 5, f. 8). — Languedoc, H. P.,  
GRUB.; Villefranche, H. P.

RETICULATA GRUB. (M. J. 1877, 195, f. 4). — Villefranche, H. P.

\*SMITHI THW. (V. H. Syn. 4, f. 13).

\*SMITHI, VAR. AMPHICEPHALA (V. H. Syn. 4, f. 27). — Médoc,  
H. P.

\*SMITHI, VAR. LACUSTRIS (V. H. Syn. 4, f. 14). — Belgique, V. H.  
UNDULATA GRUB. (GRUB. 1860 4, f. 5). — Villefranche, H. P.

## MELOSIRA

*Angulata* Greg. = *Coscinodiscus minor*, Greg.

\*ARENARIA, MOORE [ORTHOSIRA] (V. H. Syn. 90, f. 1-3 = *Gaillo-*  
*nella undulata, varians, biseriata*. — Très répandu.

\*BINDERIANA, K. (V. H. Syn. 88, f. 16). — Belgique, V. H.

BORRERI, GREY. (V. H. Syn. 85, f. 5-7 = *M. moniliformis*). —  
Très répandu.

BORRERI, VAR. HISPIDA, Castr. (V. H. Syn. 85, f. 8). — Villefranche,  
H. P.

\*CRENULATA, K. (V. H. Syn. 88, f. 3-5 = *Mel. italica, aurichal-*  
*cea, crenulata*). — Très répandu.

\*CRENULATA, VAR. LAEVIS. (V. H. Syn. 88, f. 10). — Auvergne,  
Fr. centrale, H. P.

\*CRENULATA, VAR. TENUIS, GRUB. (V. H. Syn. 88, f. 9, 10). —  
Auvergne, Fr. centrale, H. P.; Lac de Genève, Brun. —  
Belgique, V. H.

\*CRENULATA, VAR. VALIDA, (H. V. Syn. 88, f. 8). — Auvergne, H.  
P.; Gerardmer, Petit, V. H.



- \*DECUSSATA, K. (K. Bac. 3, f. 9<sup>b</sup>). — Ardèche et Ariège (fossile), Bréb.
- \*DECUSSATA, var. B. ORDINATA (K. Bac. 3, f. 7<sup>b</sup>). — Ardèche et Ariège (Fossile), Bréb.
- \*DICKIEL, K. (V. H. Syd. 90, f. 10-16). — Fr. centrale, Auvergne, H. P.; Belgique, V. H.
- \*DISTANS, E. (V. H. Syd. 86, f. 21-23). — Assez répandu.
- \*DISTANS, var. ALPGENA. (V. H. Syd. 86, f. 28-30). — Auvergne, H. P.
- \*DISTANS, var. NIVALIS, Sm. (V. H. Syd. 86, f. 26, 27 = *M. nivalis* Sm.). Alpes et Jura, Bruh.
- Globifera*, Hardm. = *Podosira Montagnei*.
- \*GRANULATA, E. [ORTHOSIRA]. (V. H. Syd. 87, f. 9-12 = *M. punctata* Sm.). — Assez répandu.
- \*GRANULATA, var. CURVATA. (V. H. Syd. 87, f. 18). — Belgique, V. H.
- \*GRANULATA, var. SPIRALIS. (V. H. Syd. 87, f. 19-22). — Vosges, Petit.
- HISPIDA, H. P. (H. P. Villefr. 2, f. 16). — Villefranche, H. P.
- Hormoides*, Mont. = *Podosira hormoides*.
- Italica*, K. = *M. crenulata*.
- JURGENSI, Ag. (V. H. Syd. 86, f. 5-8). — Normandie, Bréb.; Villefranche, H. P.; Belgique, V. H.
- \*JURGENSI, var. OCTOGONA, Grub. (V. H. Syd. 96, f. 9). — Belgique, V. H.
- Lineata*, Ag. = *M. Borveci*.
- \*LIRATA, K. et FATENCIS, (V. H. Syd. 87, f. 45). — Gérardmer, V. H., Petit.
- \*LIRATA, var. BISERIATA, Grub. (V. H. Syd. 87, f. 6). — Gérardmer, V. H., Petit.
- \*LIRATA, var. LACUSTRIS, Grub. (V. H. Syd. 87, f. 3). — Vosges, Petit; Fr. centrale, H. P.
- Marina*, Sm. = *Melosira sulcata*, K.
- \*MINUTULA, Chauv!! Falaise, Bréb.
- Mirabilis*, Sm. = *M. Roseana* var. *dentrotetes*.
- Moniliformis*, Ag. = *M. Borveci*.
- Nivalis*, Sm. = *M. distans* var.
- NUMMULOIDES, Ag. (V. H. Syd. 85, f. 1, 2 = *M. salina*). — Très répandu.
- \*ORICHALCEA, Mert. (Br. Alp. 1, f. 9 = *M. Thompsonii*). — Répandu.
- \*ROESEANA, Rab. (V. H. Syd. 89, f. 4-6). — Répandu.
- \*ROESEANA, var. DENDROTETES. (V. H. Syd. 89, f. 9-13 = *M. mirabilis* Sm.). — Yvetot, Bréb.

- \* ROESEANA, var. SPINOSA, (Sm. B. D. 64, f. 386 = *M. spinosa*).  
— Assez répandu.
- \* ROESEANA, var. *spiralis*, (V. H. Syn. 89, f. 10). — Belgique,  
V. H.
- Salina*, K. = *M. nummuloides*.
- Spinosa*, Grev. = *M. Roeseana*, var.
- Subflexilis* = *M. carianus*, var.
- SULCATA, K. (V. H. Syn. 91, f. 19 = *M. marina*). — Très  
répandu.
- SULCATA, var. DISERTATA, Villefranche, H. P. (V. H. Syn. 91, f.  
23).
- SULCATA, var. CORONATA, Villefranche, H. P. (V. H. Syn. 91, f.  
17).
- \* TENUIS, K. (V. H. Syn. 88, f. 9-10). — Fr. centrale, H. P.  
*Thompsonii*, Hardm. = *M. orichalcea*.
- \* VARIANS, Ag. (V. H. Syn. 85, f. 10-15). — Très répandu.
- \* VARIANS, var. AEQUALIS, Bory ( ? ). — Alpes  
et Jura, Bréb.; Normandie, Bréb.
- \* VARIANS, var. SUPLEXILIS, (Sm. B. D. 54, f. 331). — Répandu.
- WESTII, Sm. (V. H. Syn. 91, f. 11, 12). — Normandie, Bréb.;  
Côtes-du-Nord, Leud.; Villefr., H. P.; Belgique, V. H.

## MERIDIUM

- \* CIRCULARE, Ag. (V. H. Syn. 51, f. 10-12 = *Mer. cernale* et  
*flabellatum*). — Très répandu.
- \* CIRCULARE, var. ZINCKENI, K. (V. H. Syn. 51, f. 17 = *M. cir-  
culare* var.  $\xi$  = *Meridium Zinckeni*, K.). — Assez répandu.
- \* CONSTRICTUM, Balss. (V. H. Syn. 51, f. 14, 15). — Très répandu.  
*Marinum*, Greg. = *Sceptroneis marina*,  
*Vernale*, Ag. = *Meridium circulare*  
*Zinckeni*, K. = *Meridium circulare* var.

## MICROPODISCUS

- WEISSFLOHII, Grub. (Types V. H. n° 11). — Belgique, V. H.

## NAVICULA

- ABRUPTA, Greg. (A. S. Atl. 3, f. 1, 2 = *N. lyra* var.), —  
Répandu.
- ABRUPTA, var. A. S. ATL. 3 F. 1. — Villefranche, H. P.
- \* ACROSPIRAERIA, Bréb. (A. S. Atl. 43, f. 16 = *N. gibba* et *Tabet-  
laria* var.). — Répandu.



- \* ACUMINATA, Sm. nec. K. (Sm. B. D. 18, f. 164). — Normandie, Breb.; Auvergne, Sm.
- \* ACUMINATA, var. OBTUSA, Breb. ( ). — Normandie, Breb.
- Acus*, E. = *Synedra subtilis*.
- \* ACUTA, K. nec Sm. (Type V. H. 86). — Paris, Petit; Normandie, Breb.; Pyrénées, Belloc.
- Acuta*, Sm. = *N. radiosa*, var.
- Acutiuscula*, Greg. (T. M. S. 1836, 5, l. 21). — Côtes-du-Nord, Leud.
- AESTIVA, Donk. (A. S. Atl. 6, f. 26). — Normandie, Breb. V. H.; Côtes-du-Nord, Leud.
- \* AFFINIS, E. (V. H. Syn. 13, f. 4). — Très répandu.
- \* AFFINIS, var. AMPHIRHYNCHUS = *N. amphirhynchus*.
- \* AFFINIS, var. PRODUCTA = *N. producta*.
- \* AFFINIS, var. UNULATA, Grun. (V. H. Syn. 13, f. 6). — Belgique, V. H.
- Allmanniana*, Greg. = *Cocconeis allmanniana*.
- \* ALPESTRIS, Grun. (V. H. Syn. 12, f. 30). — Vosges, Petit; Pyrénées, H. P.
- \* ALPINA, Sm. (A. S. Atl. 43, f. 1-4). — Falaise, Breb.
- \* AMBIGUA, E. (V. H. Syn. 12, f. 5). — Très répandu.
- \* AMBIGUA, F<sup>a</sup> CRATICULA, (V. H. Syn. 12, f. 6). — Alpes et Jura, Brub.; Nacey, Lemaire.
- \* AMERICANA, E. (V. H. Syn. 12, f. 37). — Belgique, V. H.
- \* AMPHICEROS, K. (A. S. Atl. 47, f. 25, 26). — Toulouse, H. P.
- \* AMPHIGOMPHUS, E. (A. S. Atl. 49, f. 32-34). — Très répandu.
- \* AMPHIOXYS, E. nec West. (Shum 1864 2, f. 21). — Falaise, Breb.
- Amphioxys*, West = *Hantzschia amphioxys*.
- \* AMPHIRHYNCHUS, G. (A. S. Atl. 47, f. 27-29). — Très répandu.
- \* AMPHISBENA, Bory. (V. H. Syn. 11, f. 7). — Très répandu.
- \* AMPHISBENA, var.  $\beta$  SUBSALINA, (V. H. Syn. 11, f. 6). — Répandu.
- Ampliata*, Schm. = *N. firma* var. *scoliopteuroides*.
- \* ANGLICA, Balss. (V. H. Syn. 17, f. 11 = *N. tumida* Sm.). — Répandu.
- ANGLICA, var.  $\gamma$ , GENUINA Grun. — Fossile en Auvergne.
- ANGLICA, var. SUBSALINA, (V. H. Syn. 8, f. 31). — Villefranche, H. P.
- ANGULOSA, Greg. (V. H. Syn. 11 f. 10). — Répandu.
- \* ANGUSTA, Grun. = *N. radiosa*.
- \* ANGUSTATA, Sm. (A. S. Atl. 47, f. 23, 24). — Répandu.
- APICULATA, Breb. (A. S. Atl. 46, f. 56). — Assez répandu.

- APIS, E. (A. S. Atl. pl<sup>e</sup> 12, f. 16-23 et 69, f. 41). — Assez répandu.
- APIS, var. A. S. Atl. 12, f. 22. — Villefranche, H. P.
- \*APONINA, K. (V. H. Syn. 12, f. 15). — Normandie, Breb.
- \*APPENDICULATA, K. (V. H. Syn. 6, f. 18-20).
- APPENDICULATA, var. *exilis* = *N. cryptocephala*.
- ARENARIA, Douk. (A. S. Atl. 47, f. 38-41). — Répandu.
- \*ARENICOLA, Breb. (!) [AMPHIPRORA]. Emb. de la Somme : Leud.  
— (Je ne trouve pas cette espèce mentionnée dans Habirshaw ; peut-être est-ce l'*Amphiprora arenaria*, Breb.).
- ASPERSA, E. (V. H. Syn. 10, f. 13. — STAUROPTERA et STAURONEIS). — Très répandu.
- \*ATMOIDES, GRUB. (V. H. Syn. 14, f. 12). — Béziers, H. P. ; Belgique, V. H.
- \*ATOMAX, GRUB. (V. H. Syn. 14, f. 24 = SYNEDRA Rab.). — Toulouse, H. P. ; Belgique, V. H. ; La Bourboule (eaux thermales, Petit).
- \*ARENACEA, Breb. = *N. radiosa*, var.
- \*BACILLARIS, Greg. (V. H. Syn. 12, f. 28). — Auvergne, H. P.
- \*BACILLUM, E. (V. H. Syn. 13, f. 8). — Très répandue.
- \*BACILLUM, var. MINOR. (V. H. Syn. 13, f. 10). Fr. centrale, H. P.
- BAILEYANA, GRUB. (A. S. Atl. 6, f. 26, 27). — Villefranche, H. P.
- \*BALNEARIS, GRUB. (V. H. Syn. 10, f. 8). — Biarritz, H. P.
- BARCLAYANA, Greg. (A. S. Atl. 6, f. 26, 27). — Cherbourg, Breb. ; Finistère, Crouin ; Belgique, V. H.
- BEYRICHIANA, A. S. (A. S. Atl. 69, f. 16, 17). — Villefranche, H. P. ; Marseille, Ratouboul.
- \*BICAPITATA, Lag. (V. H. Syn. 6, f. 14). — Normandie, Breb. ; Pyrénées, H. P. ; Ardennes, Petit.
- \*BICEPS, E. (Schum. 1864, 2, f. 26 = *N. sphaerophora*, var.).  
Fr. centrale, H. P. ; Normandie, Breb.
- BICUNEATA, Greg. (A. S. Atl. 50, f. 37). — Côtes-du-Nord, Leud.
- \*BINODIS, Sm. (V. H. Syn. Suppl., f. 33). — Répandu.
- BIROSTRATA, Greg. (Greg. M. J. 1855, 4, f. 15). — Villefranche, H. P.
- BISULCATA, Lag. (A. S. Atl. 49, f. 17). — Manche, Leud.
- BLANDA, A. S. (A. S. Nords-Diat. 2, f. 27). — Manche, Leud.
- \*BOHEMICA, E. (A. S. Atl. 49, f. 43-47). — Normandie, Breb.
- BOMBOIDES, A. S. (A. S. Atl. 43, f. 36-38). — Villefranche, H. P. ; Belgique, V. H.
- BOMBUS, E. (A. S. Atl. 69, f. 28, 29). — Répandu.
- BOMBUS, var. MAJOR. ( ). — Villefranche, H. P.
- \*BOREALIS, E. (A. S. Atl. 45, f. 15 = *N. Hebridensis*, Greg. = *N. latistriata*, Greg.). — Très répandu.



- \**BOREALIS*, var. *CARRACANA*, E. ( ). — Alpes et Jura, BRUD.
- \**BRACHYSIRA*, Breb. (V. H. Suppl., f. 34). — Belgique, V. H.
- \**BRAUNII*, Kz. (A. S. Atl. 45, f. 77, 78). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.
- \**BREISSONII*, K. (A. S. Atl. 44, f. 17-19). — Très répandu.
- \**BREISSONII*, var. *ANGUSTA*, GRUB. (Grub. 1860, 3, f. 18). — Paris, Petit.
- \**BREISSONII*, var. *DIMINUTA* (V. H. Syn. 5, f. 8). — Fr. centrale, Auvergne, Pyrénées, H. P.
- \**BREISSONII*, var. *OVALIS*, H. P. (A. S. Atl. 44, f. 17). — Auvergne, H. P.
- \**BREISSONII*, var. *SUBPRODUCTA* (V. H. Syn. 5, f. 9). — Auvergne, H. P.; Belgique, V. H.
- BREVIS*, Greg. (V. H. Syn. 11, f. 19). — Languedoc, Guin.; Côte-du-Nord, Loud.; Belgique, V. H.
- BREVIS*, var. *ELLIPTICA* (V. H. Syn. 11, f. 18). — Belgique, V. H.
- \**BUEHNEHMI*, GRUB. (V. H. Syn. 14, f. 6). — Béziers, H. P.; Belgique, V. H.
- CALIFORNICA*, GRUB., var. *ELLIPTICA*, H. P. (H. P. Villefr. 2, f. 7). — G. de Gascogne, H. P.
- CALIFORNICA*, var. A. S. ATL. 3, F. 16. — Villefranche, H. P.
- CANCELLATA*, DODK. (V. H. Suppl., f. 16 = *N. truncata*). — Répandu.
- CANCELLATA*, var. *SCALDENSI* (V. H. Syn. Suppl., f. 17). — Belgique, V. H.
- \**CARASSIUS*, E. (A. S. Atl. 6, f. 30 = *N. lacustris*). — Midi, Guin.; Normandie, Breb.
- \**CARDINALIS*, K. (A. S. Atl. 44, f. 1). — Falaise, Breb.; Alpes et Jura, BRUD.; Belgique, V. H.
- CARIBEA*, F<sup>s</sup>. A. S. ATL. 70, p. 48. — Villefranche, H. P.
- CARIBEA*, var. A. S. NORDS. DIAT. 1, p. 40. — Villefranche, H. P.
- CARINIFERA*, GRUB. (A. S. Atl. 2, f. 12). — Villefranche, H. P.
- CARINIFERA*, var. *DENSURETIATA* (A. S. Atl. 70, f. 42). — Villefranche, H. P.
- Carracana*, E. = *N. borealis*, E. var.
- \**CESatii*, Rab. (V. H. Syn. 8, f. 55). — Belgique, V. H.
- \**CINCTA*, E. (V. H. Syn. 7, f. 13, 14). — Assez répandue.
- \**CINCTA*, var. *LEPTOCEPHALA*, Breb. ( ). —
- CLAVATA*, Greg., Dec. E. (A. S. Atl. 70, f. 50). — Répandu.)
- CLAVATA*, var. *ELLIPTICA*, A. S. (A. S. Atl. 3, f. 13). — Manche, Loud.
- CLAVATA*, var. *OLONGATA*, H. P. (Villefr. 3, f. 37). — Villefranche, H. P.

- CLAVATA, var. A. S. NORDS, 4, p. 33. — Villefranche, H. P.  
 CLAVATA, var. DONK. BR. DIAT. 4, p. 8. — Villefranche, H. P.  
 Clavata, E. nec. Greg. = *N. lyra*.  
 CLEPSTREA, DONK. (V. H. Syn. 48, f. 39 = *N. pectinalis*, Breb.).  
 — Cherbourg, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud; Languedoc, N. P.  
 CLUTHENSIS, Greg. (Greg. D. C. 1, f. 2). — Côtes-du-Nord, Leud.  
 Constricta, GRUN., nec. E. (A. S. Atl. 12, f. 65). — Villefranche,  
 H. P.  
 Contenta, GRUN. = *Diademsis biceps*, Arnott.  
 Conceva, SM. = *Scolioptera latistriata*.  
 Costulata, GRUN. (V. H. Syn. Suppl., f. 13). — Belgique, V. H.  
 CRABBO, E. (A. S. Atl. 69, f. 1). — Répandu.  
 \*CRASSINERVIA, Breb. [VAN HEURCKIA] (V. H. Syn. 17, f. 4). —  
 Répandu.  
 CRUCICULA (SM.), DONK. (V. H. Syn. 10, f. 1 = STAURONEIS  
 SM.). — Assez répandu.  
 CRUCICULA, var. PROTRACTA (V. H. Syn. Suppl., f. 17). — Belgique,  
 V. H.  
 \*CRYPTOCEPHALA, K. (V. H. Syn. 8, f. 5 = *N. Ehrenbergii*, K.;  
*N. appendiculata*, var. *exilis*, GRUN.). — Très répandu.  
 \*CRYPTOCEPHALA, var. *angustata* = *N. angustata*, SM.  
 \*CRYPTOCEPHALA, var. INTERMEDIA (V. H. Syn. 8, f. 10). — Nor-  
 mandie, Breb.  
 \*CRYPTOCEPHALA, var. LATA ( ). — Norman-  
 die, Breb.  
 \*CRYPTOCEPHALA, var. PARVISSIMA (V. H. Syn. 8, f. 2-4 ?). — Nor-  
 mandie, Breb.  
 \*CUSPIDATA, K. (V. H. Syn. 12, f. 4). — Très répandu.  
 \*CUSPIDATA, var. CRATICULA (V. H. Syn. 12, f. 6). — Normandie,  
 Breb.  
 \*CUSPIDATA, var. ALPESTRIS, BRUN. (Br. Alp. 6, f. 6). — Alpes,  
 BRUN.  
 \*CUSPIDATA, var. f. FULVA ( = *N. fulva*, E.).  
 — Normandie, Breb.; Paris, Petit.  
 \*CUSPIDATA, var. HALOPHILA (V. H. Syn. Suppl., f. 30). — Médoc,  
 H. P.; Belgique, V. H.  
 CYPRINUS, E. (V. H. Syn. 7, f. 3). — Très répandu.  
 \*DACTYLUS, K. (A. S. Atl. 12, f. 6). — Assez répandu.  
 DALMATICA, GRUN. (A. S. Atl. 8, f. 58, 59). — Villefranche, H. P.  
 \*DICEPHALA, K. (V. H. Syn. 8, f. 34). — Très répandu.  
 \*DICEPHALA, var. LAEVIS ( ). — Normandie,  
 Breb.  
 \*DICEPHALA, var. MINUTA (V. H. Syn. 8, f. 33). — Fr. centrale,  
 H. P.



- DIDYMA**, E. (A. S. Atl. 13, f. 1-3). — Très répandu.  
**DIFFUS.**, A. S. (A. S. Atl. 2, f. 28).  
**DIGITO-RADIATA** (V. H. Syd. 7, f. 4). — Golfe de Gascogne, Villefranche, P. P.; Belgique, V. H.  
**DIRECTA**, Sm. (A. S. Atl. 47, f. 5). — Répandu.  
*Dirhynchus* = *N. rhynchocephala*, var. *amphiceros*.  
**\*DISSIMILIS**, Sm. (Sm. ann. 1855, 55, f. 6). — Pyrénées, Sm.  
**DISTANS**, Sm. (A. S. Atl. 46, f. 11-14). — Répandu.  
**\*DIVERGENS**, Sm. (A. S. Atl. 44, f. 6, 7). — Répandu.  
**\*DUBIA**, E. (A. S. Atl. 49, f. 24 = *N. Peisonis*, Grun.). — Midi, H. P.; Belgique, V. H.  
*Ehrenbergii*, K. = *N. cryptocephala*.  
**ELEGANS**, Sm. (Sm. Brit. Diat. 10, f. 137). — Cherbourg, Breb.  
**\*ELLIPTICA**, K. nec. Sm. (A. S. Atl. 7, f. 29-32 = *N. ovalis*, Sm.). — Très répandu.  
**\*ELLIPTICA**, var. **EXTENTA**, Sm. (Sm. B. D. 16, f. 153). — Toulouse, H. P.  
**\*ELLIPTICA**, var. **MINUTISSIMA** (V. H. Syd. 10, f. 11 = *N. parvula*, Breb. et *puella*, Shub.). — Répandu.  
**\*ELLIPTICA**, var. **ORLONGELLA** (V. H. Syd. 10, f. 12). — Pyrénées, H. P.; Belgique, V. H.  
**ELLIPTICA**, Sm. nec. K. = *N. Smithii*, Breb.  
*Elongata*, Greg. = *N. pandura*, var.  
**ENTOMON**, E. F. A. S. Atl. 13, f. 48. — Villefranche, N. P.  
**ENTOMON**, F. A. S. NORDS. DIAT. 1, f. 13. — Manche, Leud.  
**EUDOXIA**, A. S. (Atl. 3, f. 39, 40). — Villefranche, H. P.  
**EXCAVATA**, GRUV. (A. S. Atl. 3, f. 22-25). — Villefranche, H. P.  
**EXCAVATA**, var. A. S. Atl. 3 p. 23. — Villefranche, H. P.  
**EXCENTRICA**, GRUB. (V. H. Syd. 50, f. 6, 7 = *N. liber*, var.). — Côtes-du-Nord, Leud.; Languedoc, H. H.  
**EXEMTA**, A. S. (A. S. Nords. Diat. 2, f. 5). — Côtes-du-Nord, Leud.  
**EXEMTA**, var. A. S. Atl. 69, p. 43. — Villefranche, H. P.  
**\*EXIGUA**, Greg. (V. H. Syd. 8, f. 32). — Normandie, Breb.  
**\*EXILIS**, K. (V. H. Syd. 12, f. 11, 12). — Assez répandue.  
**\*EXILISSIMA**, GRUB. (V. H. Syd. 14, f. 30). — Belgique, V. H.  
*Extenta*, Sm. = *N. elliptica*, var.  
**\*FALAISENSIS**, GRUB. (V. H. Syd. 14, f. 4). — Falaise, Belgique, V. H.; Auvergne, H. P.  
*Fenzlii*, GRUB. = *N. Grunowii*.  
**\*FIRMA**, K. (A. S. Atl. 49, f. 3). — Répandu.  
**\*FIRMA**, *Forma sporangialis* = *Perizonium Braunii*.  
**\*FIRMA**, var. **SCOLIOPLEUROIPES** (A. S. Atl. 49, f. 4 = *N. ampliata*). — Normandie, Breb.; Paris, Petit. — Fossile en Auvergne.  
**\*FIRMA**, var.  $\beta$ , Sm. (Sm. ann. 1865, 63, f. 1). — Auvergne, Pyrénées.

- \*FIRMA, var. 7, Sm. ( ) — Pyrénées, Sm.  
 \*FIRMA, var. 2, KIHON ( ) — Normandie,  
*Follis*, E. = *N. inflata*.  
 \*FONTINALES, GRUN. (V. H. Syn. 12, f. 33). — Belgique, V. H.  
 FORCIPATA, GREV. (A. S. Atl. 70, f. 17). — Répandu.  
 FORCIPATA, var. DENSESTRIATA (A. S. Atl. 70, f. 14-15). — Villefranche, H. P.  
 FORCIPATA, var. VERSICOLOR (A. S. Atl. 70, f. 18). — Villefranche, H. P.  
 FORCIPATA, var. A. S. ATL. 70, f. 18. — Villefranche, H. P.  
 \*FORMOSA, GREG. (A. S. Atl. 8, f. 12). — Normandie, Breb.; Médoc, H. P.; Belgique, V. H.  
 Fortis, GREG. (A. S. Atl. 46, f. 19-22). — Côtes-du-Nord, Leud.; Languedoc, Guin.  
*Fulca*, E. = *N. cuspidata*, var.  
 FUSCA (GREG.), RALFS (A. S. Atl. 7, f. 2-4 = *N. Smithii*, var.  $\beta$  = *N. hyperborea*, GRUN.); — Très répandue.  
 FUSCA, var. DELICATA, A. S. (A. S. Atl. 7, f. 1). — Villefranche, H. P.  
 FUSCA, var. A. S. ATL. 7, f. 7. — Villefranche, H. P.  
 FUSCATA, SHUM. (O'Meara, J. D. 32, f. 4). — Côtes-du-Nord, Leud.  
 FUSIFORMIS (GRUN. M. J. 1877. 493, f. 11). — Marseille, GRUN.  
 FUSIFORMIS, var. OSTREARIA, GRUN. (V. H. Syn. 14, f. 33). — Marseille, GRUN.  
*Fusiformis*, E. = *Pleurosigma acuminatum*.  
 \*GASTRUM, DONK. (V. H. Syn. 8, f. 23). — Belgique, V. H.  
 GEMINA, A. S. (A. S. Atl. 13, f. 4-9). — Manche, Leud.; Golfe de Gascogne, Villefranche, H. P.  
 GEMMATA, var. MEDITERRANEA, GRUN. — Villefranche, H. P.  
 \*GENTILIS, DONK. (A. S. Atl. 42, f. 2). — Bourges, H. P.  
 \*GIBBA, E. (A. S. Atl. 45, f. 46-51). — Très répandu.  
 \*GIBBA, var. BREVISTRIATA. V. H. Syn. 6, f. 5). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.  
*Gibberula*, K. = *N. limosa* var.  
 \*GLOBICEPS, GREG. (V. H. Syn. Suppl. f. 13). — Belgique, V. H.  
 \*GRACILIS, E. nec SM. (V. H. Syn. 7, f. 7, 8). — Très répandu.  
 \*GRACILIS, var. LAEVIS, K. (= *N. laevis* K.). — Alpes et Jura, lac de Genève, BRUN.  
*Gracilis*, SM. = *N. lanceolata* K.  
 \*GRACILLIMA, PRISCH. (V. H. Syn. 6, f. 24). — Assez répandu.  
 GRANULATA, BREB. (A. S. Atl. 6, f. 15, 16). — Répandu.  
 \*GREGARIA, DONK. (V. H. Syn. 8, f. 12-15). — Normandie, Breb.; Toulouse, H. P.; Belgique, V. H.



GREGORII, Ralfs. (A. S. Nords. Diat. 2, f. 22). — Ré, Petit; Villefranche, H. P.

*Gregoriana*, Greg. = *N. lyra*.

GRUNOWII, O. Ab. (Q. Ab. J. D. 31, f. 17. V. H. Syn. 11, f. 5 = *N. Fenzlii*). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.; Belgique, V. H.

*Hebes*, Ralfs = *N. obtusa* Sm.

*Hebridensis*, Greg. = *Borealis*.

\*HEMIPTERA, K. (A. S. Atl. 43, f. 26, 27). — Très répandu.

HENNEDYI, Sm. (A. S. Atl. 3, f. 18). — Très répandu.

HENNEDYI, var. GRANULATA Grun. (A. S. Atl. 2, f. 3). — Villefranche, H. P.

HENNEDYI, var. MANCA A. S. (A. S. Atl. 3, f. 17). — Villefranche, H. P.

HENNEDYI, var. NICÉENSIS H. P. (Villefr. H. P. 5, f. 39). — Villefranche, H. P.

\*HEUFLERI, Grun. (V. H. Syn. 7, f. 12-15). — Très répandu.

\*HILSEANA, Sm. (A. S. Atl. 46, f. 65). — Belgique, V. H.

HUMEROSA, Breb. (A. S. Atl. 6, 3-5). — Très répandu.

\*HUMILIS, Donk. (V. H. Syn. 11, f. 23). — Assez répandu.

\*HUNGARICA, Grun. (Grun 1860 1, f. 30). — Emb. de la Somme, Leud.

HYALINA, Donk. (A. S. Atl. 70, f. 1-4). — Côtes-du-Nord, Leud.; Bretagne, H. P.

*Hyperborea*, Grun. = *N. fusca*, (Greg) Ralfs.

ICOSTAURON, Cl. et Grun. (Cl. et Gr. Arct. Diat. 1, 14). — G. de Gascogne, H. P.

*Incerta*, Grun. (V. H. Syn. 11, f. 43). — Belgique, V. H.

INCURVATA, Greg. (A. S. Nords. Diat. 1, f. 10, 11). — Côtes-du-Nord, Leud.

INCUS, Grun. (A. S. Atl. 47, f. 7). — Villefranche, H. P.

\*INFLATA, K. (Donk. Brit. Diat. 3, f. 9 = *N. follis* E.). — Assez répandu.

*Inflata*, Grun. nec K. = *N. limosa* var.

INFLEXA, Greg. (A. S. Atl. 46, f. 69, 70). — Côtes-du-Nord, Leud.

INSTABILIS, A. S. (A. S. Atl. 43, f. 35-40).

\*INTEGRA, Sm. (A. S. Atl. 71, f. 64-66). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.

\*INTERMEDIA, Lag. (Lag. Diat. Spitz 1, f. 3). — Paris, Petit.

INTERMEDIA, var. LAG. LOC. CIT. 1 F. 3<sup>a</sup>. — Ré, Petit.

\*INTERRUPTA, K. (A. S. Atl. 12, f. 10, 11). — Assez répandu.

*Interrupta*, Rab. = *N. Rabenhorstii* Ralfs.

*Interrupta*, Sm. = *N. mesolepta* var.

- \* *Iridis*, E. (A. S. Atl. 49, f. 2). — Normandie, Breb.; Charleville, Petit; Belgique, V. H.
- Jennerii*, Sm. — *Scolioptleura tumida*.
- Johnsonii*, Sm. = *N. scopulorum*, Breb.
- \* *KOTSCHLANA*, GRUN. (V. H. Syn. 10, f. 22). — Normandie, Breb.
- Lacustris*, Greg. = *N. Carassius*.
- Laevis*, K. = *N. gracilis* var.
- \* *LAEVISSIMA*, K. (V. H. Syn. 13, f. 13 = *N. minutissima et perpusilla*). — Répandu.
- \* *LAEVISSIMA*, var. *TRINODIS* Sm. (V. H. Syn. 14 f. 31 = *N. trinodis* Sm. nec E.). — Très répandu.
- \* *LATA*, Breb. (A. S. Atl. Fr. f. 12). — Assez répandu.
- \* *LATA*, var. *ANGUSTIOR*, ( ? ). — Normandie, Breb.
- LATISSIMA*, GRUG. (A. S. Atl. 6, f. 7). — Côtes-du-Nord, Leud; Normandie, Breb.
- Latestriata*, Greg. = *N. borealis* E.
- Latuscula*, K. = *N. patula*.
- \* *LEGUMEN*, E. (A. S. Atl. 44, f. 47). — Assez répandu.
- \* *LEGUMEN*, var. *DECRESCENS*. (V. H. Syn. 69, f. 16). — Normandie, Breb.
- \* *LEPIDULA*, GRUN. (V. H. Syn. 14, f. 42). — Belgique, V. H.
- \* *LEPTOCEPHALA*, Breb. (V. H. Syn. 7, f. 16). — Tarn, Guin; Belgique, V. H.
- Leptocephala*, E. = *N. rhyncocephala*, var.
- \* *LEPTOONGYLA*, E. (A. S. Atl. 46, f. 27, 28). — Normandie, Breb.
- Libellus*, Greg. = *N. rhombica*.
- LIBER*, Sm. (A. S. Atl. 50, f. 16-18). — Très répandu.
- LIBER*, var. *eccentrica*, GRUN = *N. eccentrica*, GRUN.
- LIBER*, var. *LINEARIS* (V. H. Syn. 12, f. 33). — Villefranche, H. P.
- LIBER*, var. *maxima* = *N. maxima*, Greg.
- LIDURNICA*, GRUN. (V. H. Syn. 11, f. 3). — Golfe de Gascogne, Médoc, H. P.; Belgique, V. H.
- \* *LIMOSA*, K. (V. H. Syn. 12, f. 18). — Très répandu.
- \* *LIMOSA*, var. *ALPINA*, BRUN. ( ? ). — Tarn, Guin.
- \* *LIMOSA*, var. *BICUNEATA*, Gr. (Gr. 1866, 3, f. 7). — Paris, Petit.
- \* *LIMOSA*, var. *CURTA*, Gr. (V. H. Syn. 12, f. 23). — Pyrénées, H. P.
- \* *LIMOSA*, var. *GENUINA*, Gr. (Gr. 1866, 3, f. 85). — Paris, Petit.
- \* *LIMOSA*, var. *GIBBERULA*, K. (V. H. Syn. 12, f. 18 = *N. gibberula*, K.). — Très répandu.
- \* *LIMOSA*, var. *INFLATA*, GRUN. (V. H. Syn. 12, f. 20). — Répandu.
- \* *LIMOSA*, var. *SUBINFLATA* (V. H. Syn. 12, 20). — Béziers, Médoc, H. P.



- \*LIMOSA, var. TRUNCATA, GRUB. (Grub. 1860, 3, f. 8, 9). — Normandie, Breb.
- \*LIMOSA, var. UNULATA, GRUB. (Grub. 1860, 12, f. 22). — Béziers, Fr. centrale, H. P.
- LINEARIS, GRUB. (V. H. Syb. 12, f. 35). — Répandu.  
*Linearis*, Greg. = *N. gracillina*.
- LINEATA, DONK. (A. S. Atl. 7, f. 48). — Assez répandu.
- LINEATA, var. A. S. NORDS. DIAT. 1, F. 16. — Villefranche, H. P.
- LINEATA, var. A. S. ATL. 47, F. 10. — Villefranche, H. P.  
*Lineolata*, E. = *N. serians*.
- LITTORALIS, DONK. (A. S. Atl. 8, f. 25). — Assez répandu.
- LITTORALIS, var. PUNCTATA ( ). — Normandie, Leuduger.
- LONGA, Greg. (A. S. Atl. 47, f. 6). — Assez répandu.
- LORENZIANA, GRUB. (Grub. 1860, 4, f. 3). — Marseille, Guin.
- LUMEN, H. P. (H. P. Villefr. 2, f. 19). — Villefranche, H. P.
- LYRA, E. (A. S. Atl. 2, f. 16 = *N. gregociana* Grev.). — Très répandu.
- LYRA, var. ATLANTICA, A. S. (A. S. Nords. 2, f. 34). — Manche, Villefranche, H. P.
- LYRA, var. ELLIPTICA, A. S. (A. S. Atl. 2, f. 29). — Villefranche.
- LYRA, var. RECTA, Grev. (H. P. Villefr. 4, f. 36). — Villefranche, H. P.
- LYRA, var. SUBTYPICA, (A. S. Atl. 2, f. 24). — Villefranche, Languedoc, H. P.
- LYRA, var. A. S. NORDS. DIAT. 1, F. 39. — Villefranche, H. P.
- LYRA, var. A. S. ATL. 2, F. 5. — Villefranche, H. P.
- LYRA, var. A. S. ATL. 2, F. 24. — Villefranche, H. P.
- LYRA, var. A. S. ATL. 70, F. 47. — Villefranche, H. P.
- MACRA, GRUB. (A. S. Atl. 44, f. 54). — Villefranche, H. P.
- MACULOSA, DONK. (Donk. B. D. 5, f. 1). — Languedoc, Guin.
- \*MAJOR, K. (A. S. Atl. 42, f. 17). — Très répandu.
- MAJOR, var. CLASSA, Breb. (Breb. p. 210). — Normandie, Breb.
- MARINA, Balfs. (A. S. Atl. 6, f. 9 = *N. punctulata* Sm.). — Très répandu.
- \*MAULERI, BRUB. (Br. A. J. 4, f. 18). — Alpes et Jura, lac de Genève, BRUB.
- MAXIMA, Greg. (A. S. Atl. 51, f. 19-37 = *N. liber* var.). — Répandu.
- MAXIMA, var. BICUNEATA, GRUB. (A. S. Nords. 2, f. 44). — Villefranche, H. P.
- MAXIMA, var. UMBILICATA, (V. H. Syb. 50, f. 32, 33). — Côtes-du-Nord, Leud.
- MEDITERRANEA, var. A. S. NORDS. DIAT. 2, F. 10. — Villefranche, H. P.

- \* **MENISCULUS**, Shum. (V. H. Syn. 8, f. 20). — Béziers, H. P.; Belgique, V. H.
- \* **MENISCULUS**, var. **UPSALIENSIS**. (V. H. Syn. 8, f. 23, 24). — Béziers, H. P.; Belgique, V. H.
- \* **MENISCUS**, Shum. (V. H. Syn. 8, f. 19). — Belgique, V. H.
- \* **MESOLEPTA**, E. (A. S. Atl. 45, f. 70). — Très répandu.
- \* **MESOLEPTA**, var. **INTERRUPTA**. (A. S. Atl. 45, f. 72 = *N. interrupta* Sm.). — Répandu.
- \* **MESOLEPTA**, var. **MESOLEPTA**, Sm. (Brun. Alp. 8, f. 220). — Alpes et Jura, Brun.
- \* **MESOLEPTA**, var. **NIVALIS** E. (Brun. Alp. 7, f. 31). — Alpes et Jura, Brun; Pyrénées, H. P.
- \* **MESOLEPTA**, var. **NODOSA**, E. (Brun. Alp. 7, f. 29). — Normandie, Breb.; Alpes et Jura, Brun.
- \* **MESOLEPTA**, var. **PRODUCTA**, Grun. (Grun., 1860, 2, f. 22<sup>a</sup>). — Paris, Petit.
- \* **MESOLEPTA**, var. **STAURONEIFORMIS**. (V. H. Syn. 6, f. 15). — Assez répandu.
- \* **MESOTYLA**, E. (A. S. Atl. 45, f. 54, 55). — Normandie, Breb.
- \* **MINIMA**, Grun. (V. H. Syn. 14, f. 15). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.
- MINOR**, Greg. (V. H. Syn. 11, f. 11). — Assez répandu.
- \* **MINUSCULA**, Grun. (V. H. Syn. 14, f. 3). — Languedoc, H. P.  
*Minutissima*, Grun. = *N. Laecissima*.  
*Minutula*, Sm. = *N. pygmaea*.
- MULTICOSTATA**, Grun. (A. S. Atl. 11, f. 14-9). — Corse, Rab.; Villefranche, H. P.
- MULTICOSTATA**, var. A. S. Atl. 12, F. 71. — Villefranche, H. P.
- MULTICOSTATA**, var. A. S. Atl. 12, F. 72. — Villefranche, H. P.
- MUSCA**, Greg. (A. S. Nords. 1, f. 15). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- \* **MUTABILIS**, Greg. (T. Ab. S. 1833 2, f. 18). — Normandie, Breb.
- \* **MUTICA**, K. (V. H. Syn. 10, f. 49). — Assez répandu.
- \* **MUTICA**, var. **COHNII** Hilse. (V. H. Syn. 10, f. 47 *Stauroneis Cohnii*). — Assez répandu.
- \* **MUTICA**, var. **GOEPPERTIANA**. (V. H. Syn. 10, f. 48). — Belgique, V. H.
- \* **MUTICA**, var. **UNDULATA**. (V. H. Syn. 10, f. 20 = *St. undulata* Hilse). — Normandie, Breb., V. H.
- Nana*, Greg. = *N. pygmaea* K.
- NEBULOSA**, Greg. (A. S. Atl. 3, f. 14). — Assez répandu.  
*Neglecta*, Breb. = *SCHIZONEMA*.
- NICEENSIS**, H. P. (H. P. Villefr. 2, f. 8). — Villefranche, H. P.
- NICOBARICA**, Grun. (A. S. Atl. 8, f. 37). — Villefranche, H. P.



- NITESCENS, Greg. (A. S. Atl. 17, f. 37-40). — Languedoc, Guinard; Villefranche, H. P.
- NITIDA, Greg. T. Ab. S. 1856, 5, f. 12 = *N. Crabro* ??). — Cherbourg, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.
- \*NIVALIS, E. (V. H. Syn. 10, f. 21 = *N. quinquenodis*). — Alpes et Jura, Bruh; Pyrénées, H. P.; Belgique, V. H.
- \*NOBILIS, E. (A. S. Atl. 43, f. 1). — Très répandu.
- \*NODOSA, Sm. (A. S. Atl. 43, f. 36). — Auvergne, Sm.
- Nodulosa*, Breb. = *N. termes*, E. ?
- NORTHUMBRICA, Donk. (A. S. Atl. 47, f. 19, 20). — Cherbourg, Dives, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.
- NOTABILIS, var. EXPLETA. (A. S. Nords. Diat. 1, f. 20). — Manche, Leud.
- NOTABILIS, var. A. S. ATL. 8, F. 51. — Villefranche, H. P.
- \*OBLONGA, K. (A. S. Atl. 57, 63-68 = *N. polyptera*). — Très répandu.
- \*OBLONGA, var. MACILENTA, E. (Rab. p. 213). — Normandie, Breb.
- \*OBLONGA, var. A. S. ATL. 47, f. 65. — Béziers, H. P.
- \*OBLONGELLA. (V. H. Syn. 10, f. 12). — Normandie, Breb.; Biarritz, H. P.
- \*OBTUSA, Sm. (Donk. B. D. 2, f. 12 = *N. Hebes*). — Normandie, Breb.; Languedoc, Guinard; Emb. de la Seine, Manoury.
- \*OCULATA, Breb. (V. H. Syn. 9, f. 10). — Répandu.
- \*ORDINATA, Breb. (Rab. p. 199 = *N. aponina* var.). — Falaise, *Ostrearia*, K. = *N. fusiformis*, var.
- \*OVALIS, Hilse nec Sm. (A. S. Atl. 7, f. 33 = *N. elliptica*, var.). — Centre, H. P.
- Ovalis*, Sm. = *N. elliptica*.
- OVULUM, GRUD. (A. S. Atl. 70, f. 63). — Languedoc, Guinard.
- Oxyptera*, K. = *N. radiosa*, var. *acuta*.
- PALPERRALIS, Breb. (V. H. Syn. 11, f. 9). — Répandu.
- PALPERRALIS, var. OBTUSA. (V. H. Syn. 11, f. 8). — Belgique, V. H.
- PANDURA, Breb. (A. S. Atl. 11, f. 1-9). — Répandu.
- PANDURA, var. ELONGATA, Greg. (Greg. D. C. 9, f. 22). — Mousse de Corse, Breb.
- PAPULA, A. S. (A. S. Atl. 7, f. 45-47). — G. de Gascogne, Villefranche, H. P.
- Parmula*, Breb. = *N. elliptica* var. *minima*.
- Parva*, E. = *N. stauroptera* var.
- \*PATULA, Sm. (V. H. Syn. suppl. f. 296 = *N. latiuscula* K.). — Côtes-du-Nord, Leud.; Normandie, Breb.; Alpes et Jura, Bruh.
- PATULA, var. BICUNEATA Sm. A. S. Manche, Leud.

*Pectinalis*, Breb. = *N. clepsydra* Donk.

\*PEISONIS, GRUN. (A. S. Atl. 49, f. 24). — Fr. centrale, H. P.

\*PELLICULOSA, Hilse (V. H. Syn. 14, f. 33). — Paris, Petit; Normandie, Breb.; Pyrénées, Belloc.

PEREGRINA, E. (A. S. Atl. 47, f. 57-60). — Répandu.

\*PERMAGNA, Bail. (V. H. Syn. 14, f. 1). — Belgique, V. H.

*Perpusilla*, GRUN. = *N. latissima*.

\*PHYLLIPTA, K. (V. H. Syn. 8, f. 40). — Cherbourg, Breb.; Normandie, Breb.; Belgique, V. H.

\*PISCICULUS, E. ( ? ). — Falaise, Breb.; Rabenhorst dit ne pouvoir le distinguer des *N. gracillima* et *dicephala*; peut-être est-ce le *Cymbella pisciculus*.

\*PLACENTULA, E. (V. H. Syn. 8, f. 28). — Belgique, V. H.

PLICATA, DONK. (Donk. B. D. 9, f. 2). — Côtes-du-Nord, Leud.

\*POLYONCA, SM. (V. H. Syn. suppl. 1, 14). — Normandie, Breb.; Languedoc, H. P.; Belgique, V. H.; Marseille, Sm.

*Polyptera* E. = *N. oblonga* K.

POLYSTICTA, GREV. (A. S. Atl. 3, f. 27). — Manche, Villefranche, H. P.

POLYSTICTA, var. CIRCUMSECTA, (A. S. Nords. 1, f. 36-42). — Manche, Villefranche, H. P.

POWELLII, LEWIS. H. P. Villefr. 4, f. 9 = *N. Vidovichii*. — Villefranche, H. P.

PRÆTEXTA, E. (A. S. Atl. 3, f. 30-34). — Répandu.

PRISCA, A. S. (A. S. Atl. 12, f. 67, 68). — Villefranche, H. P.

PRISTOPHORA, JON. — Villefranche, H. P.

PROBABILIS, A. S. (A. S. Atl. 50, f. 46). — Villefranche, H. P.

\*PRODUCTA, SM. (A. S. Atl. 49, f. 37-39 = *N. affinis*, var.). — Très répandu.

\*PRODUCTA, var. A. S. ATL. 49, f. 40. — Fr. centrale, H. P.

\*PSEUDOBACILLUM, GRUN. (V. H. Syn. 13, f. 9). — Belgique, V. H.

PUELLA, A. S. nec. SHUM. (A. S. Atl. 12, f. 43). — G. de Gascogne, Villefranche, H. P.

*Puella*, SHUM. = *N. elliptica* v. *minutissima*.

PULCHRA, GREG. (T. M. S. 1856, 5, f. 7). — Côtes-du-Nord, Leud.

*Punctata*, Breb. = *N. tabellaria*, K.

*Punctulata*, SM. = *N. marina* Ralfs.

\*PUPULA, K. (V. H. Syn. 13, f. 45 = *Stauroneis rectangularis* Greg.). — Répandu.

\*PUSILLA, SM. (V. H. Syn. 14, f. 17). — Répandu.

\*PUSILLA, var. *b.* DONK. (GRUN. 1860, 2, f. 43 b, c). — Normandie, Breb.



- \*PUSILLA, var. ALPESTRIS BRUD. (Br. Alp. 8, f. 12). — Tarn, Guin.; Alpes et Jura, Brud.
- PYGMEA, K. (V. H. SYD. 10, f. 7 = *N. nana*, Greg., *minutula*, Sid.). — Répandu.
- \*PYRENAICA, Sid. (Sid. ann. n. H. 1857, 2, f. 5). — Pyrénées, Sm. Belloc.
- QUADRATA, Greg. (T. M. S. 1856, 5, f. 5 = *N. humerosa*?). — Côtes-du-Nord, Leud.
- QUADRATAREA, A. S. (A. S. Nords. Diat. 2, f. 26). — Manche, Leud.
- QUADRISERIATA, Cleve. (Cl. 1880, 7, f. 72). — Villefranche, H. P.
- QUARNERENSIS, GRUD. (GRUD. 1860, 1, f. 8). — Marseille, Guinard. *Quinquenodis*, GRUD. = *N. nivalis* E.
- \*RABENHORSTII, Ralfs. (GRUD. 1860, 2, f. 13). — Normandie, Breb.; Languedoc, H. P.
- \*RADIOSA, K. (V. H. SYD. 7, f. 20 = *N. avenacea* Breb., *angusta* GRUD., *silesiaca* Bleish.). — Très répandu.
- \*RADIOSA, var. AVENACEA, Breb. (V. H. SYD. 7, f. 27 = *N. avenacea* Breb.). — Normandie.
- \*RADIOSA, var. ACUTA, GRUD. (V. H. SYD. 7, f. 19 = *N. acuta* Sid. nec K., *amphioxys*, E. *oxyptera*, K.). — Très répandu.
- \*RADIOSA, var. SILESIACA, Bleish. Rab. p. 214 = *N. Silesiaca* Bleish.). — Normandie, Breb.
- RECTANGULATA, Greg. (V. H. SYD. suppl. f. 7). — Normandie, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud; Finistère, Crouss; Belgique, V. H.
- \*REINHARDTII, GRUD. (V. H. SYD. 7, f. 5, 6). — Belgique, V. H.
- RETUSA, Breb. (A. S. Atl. 46, f. 45, 46). — Répandu.
- RHOMBICA, Greg. (M. J. 1855, 4, f. 16 = *N. libellus* = *Schizonema Grecillei*?) — Côtes-du-Nord, Leud; Villefranche, H. P.
- \*RHOMBOÏDES, E. [VAN HEURKIA] (V. H. SYD. 1, f. 4 = *Frustulia saxonica*). — Répandu.
- \*RYNCOCEPHALA, K. (V. H. SYD. 7, f. 31). — Très répandu.
- \*RYNCOCEPHALA, var. AMPHICEROS. (V. H. SYD. 7, f. 30 = *N. dihychnus*). — Paris, Petit; Toulouse, H. P.
- \*RYNCOCEPHALA, var. GENEVENSIS, BRUD. ( ). — Alpes et Jura, Brud.
- \*RYNCOCEPHALA, var. LEPTOCEPHALA, Rab. (V. H. SYD. 7, f. 16 = *N. leptocéphala*). — Alpes et Jura, Brud.
- ROBERTSIANA, GREV. (A. S. Atl. 2, f. 7). — Manche, Leud.; Villefranche, H. P.
- ROSTELLARIA, var. A. S. NORDS. DIAT. 2, f. 31<sup>b</sup>). — Villefranche, H. P.

- \* **ROSTELLATA**, K. (A. S. Atl. 47, f. 27). — Normandie, Breb.; Fr. centrale, H. P.; Belgique, V. H.
- \* **ROTEANA**, Rab. (V. H. Syn. 14, f. 17-19). — Fr. centrale, Toulouse, H. P.
- \* **ROTEANA**, var. **OBLONGELLA**, Grub. (V. H. Syn. 14, f. 21). — Béziers, H. P.
- \* **ROTEANA**, var. **MINUTA**, K. (V. H. Syn. 14, f. 18 = *Stauroneis Colvii*). — Pyrénées, H. P.; Alpes et Jura, Brun; Toulouse, Comère.
- \* **RUPESTRIS**, Hlz. (A. S. Atl. 45, f. 38-44). — Normandie, Breb.; Auvergne, Fr. centrale, Biarritz, H. P.
- SALINARUM**, Grub. (V. H. Syn. 8, f. 9). — Normandie, Breb.; Médoc, H. P.
- SANDRIANA**, Grub. (A. S. Atl. 3, f. 10). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- \* **SAUGERI**, Desm. (V. H. Syn. 14, f. 8). — Normandie, Breb.
- SCITA**, Sm. (Sm. Dib. n. H. 1857, 2, f. 4). — Pyrénées, Sm.; Belloc.
- \* **SCOPULORUM**, Breb. (V. H. Syn. B, f. 28 = *N. Johnsonii*). — Normandie, Breb.
- SCOPULORUM**, var. **BELGICA** V. H. (V. H. Syn. B, f. 29). — Côtes-du-Nord, Leud.; Belgique, V. H.
- \* **SCULPTA**, E. (V. H. Syn. 12, f. 4 = *N. tumens*, Sm.). — Répandu.
- SCULPTA**, var. **BOHEMICA**. (Rab. p. 228). — Normandie, Breb.
- SCUTELLUM**, O. M. (V. H. Syn. 9, f. 11). — Belgique, V. H.
- \* **SCUTUM**, Shum. (V. H. Syn. 11, f. 14). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.
- SEDUCTILIS**, A. S. var. H, P. **VILLEFR.** 2, f. 20. — Villefranche, H. P.
- \* **SEMEN**, E. (A. S. Atl. 72, f. 4). — France (ubi ?) Rab.
- \* **SEMINULUM**, Breb. (V. H. Syn. 14, f. 8, 9 = *Synedra atomus* K., *Cocconeis atomus*, Rab.). — Assez répandu.
- \* **SEMINULUM**, var. **FRAGILARIOIDES**. (V. H. Syn. 14, f. 10). — Fr. centrale, H. P.
- SEMPILENA**, Greg. (Donk. Brit. Diat. 4, f. 5). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefr., H. P.
- \* **SERIANUS**, Breb. (V. H. Syn. 12, f. 7 = *N. lineolata*, E.). — Répandu.
- SHUMMANIANA**, Greg. (V. H. Syn. 11, f. 21). — Biarritz, H. P.; Belgique, V. H.
- Silesigca*. Bleish. = *N. radiosa*, var.
- \* **SILICULA**, Grub. (V. H. Syn. 12, f. 21 = *N. limosa*, var.). — Toulouse, Médoc, H. P.



- \* SLESVICENSIS, GRUB. (V. H. Syn. 7, f. 28, 29). — Auvergne, H. P.; Belgique, V. H.
- SMITHII, Breb. (A. S. Atl. 7, f. 14-22 = *N. elliptica* Sm.). — Très répandu.
- SMITHII, VRF. A. S. ATL. 7, F. 18. — G. de Gascogne, H. P.
- SMITHII, VRF. A. S. ATL. 7, F. 21. — Villefranche, H. P.
- SMITHII, VRF. A. S. ATL. 7, F. 9. — Villefranche, H. P.
- SPECTABILIS, Greg. (A. S. Atl. 3, f. 20, 21). — Répandu.
- \* SPHAEROPHORA, K. (A. S. Atl. 49, f. 49, 50). — Très répandu.
- SPLENDIDA, Greg. nec E. (A. S. Atl. 12, f. 21-24). — Côtes-du-Nord, Leud.
- Stauroneiformis*, Sm. = *N. Brebissonii*.
- \* STAUROPTERA, GRUB. (A. S. Atl. 44, f. 39-41).
- \* STAUROPTERA, VRF. GRACILIS, GRUB. (V. H. Syn. 6, f. 7). — Belgique, V. H.; Fossile en Auvergne.
- STAUROPTERA, VRF. *interrupta* = *N. mesolepta*, var.
- \* STAUROPTERA, VRF. PARVA. (N. H. Syn. 6, f. 6 = *N. parva*). — Normandie, Breb.; Toulouse, H. P.
- \* STOMATOPHORA, GRUB. (A. S. Atl. 44, f. 27-29). — Ardennes, Petit.
- \* SUBCAPITATA, VRF. PAUCISTRILATA. (V. H. Syn. 6, f. 23). — Belgique, V. H.
- SUBCAPITATA, VRF. STAURONEIFORMIS. (V. H. Syn. 6, f. 22). — Normandie, Breb.; La Bourboule (eaux minérales), Petit; Belgique, V. H.
- Succica*, E. = *N. lata*.
- SUBCINCTA, A. S. (A. S. Nords. Diat. 2, f. 7). — Villefranche, H. P.
- SUBCINCTA, VRF. GRUN. FR. JOS. LAND. 1, F. 39. — Villefranche, H. P.
- Subcohaerens* = SCHIZONEMA.
- SUBDIVISA, GRUB. (Cl. 1880, 1, f. 20). — Normandie, Grunow.
- \* SUBHAMULATA, GRUB. (V. H. Syn. 13, f. 14). — Belgique, V. H.
- \* SUBLINEARIS, GRUB. (V. H. Syn. 6, f. 23, 26). — Belgique, V. H.
- SUBORBICULARIS, (A. S. Atl. 8, f. 3-5). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villerville, H. P.
- \* SUBRETUSA, GRUB. (V. H. Suppl. f. 10). — Belgique, V. H.
- Subsatina*, Donk. *N. asphisbarna*, var.
- SUBTILIS, Greg. (A. S. Nords. Diat. 3, f. 5, 6). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- SUPERIMPOSITA, A. S. (H. F. Villefr. f. 29). — Villefranche, H. P.
- \* TABELLARIA, K. (A. S. Atl. 43, f. 4 = *N. acrosphaeria* et *punctata*). — Très répandu.
- \* TABELLARIA, VRF. STAURONEIFORMIS. (A. S. Atl. 6, f. 8). — Normandie, Breb.; Vosges, Petit.

- \*TENELLA, Breb. (V. H. Syn. 7, f. 21, 22 = *V. radiosa*, var.). — Répandu.
- Tenuis*, Greg. = *Nax. gracillima*.
- \*TERMES, E. (A. S. Atl. 45, f. 6, 7 = *N. nodulosa*, Breb.). — Normandic, Breb.; Médoc, H. P.
- \*TERMES, var. STAURONEIFORMIS. (V. H. Syn. 6, f. 12, 13). — Villerville, Médoc, H. P.
- TREVELYANA, Donk. (V. H. Syn. Suppl. f. 6). — Cherbourg, Breb.; Belgique, V. H.
- Trinodis*, Sm. = *N. laevissima*, var.
- Truncata*, Donk. = *N. cancellata*, Donk.
- Tumens*, Sm. = *N. sculpta*, E.
- Tumida*, Breb. nec Sm. = *N. Jennerii*, Sm.
- Tumida*, Sm. = *N. anglica*.
- \*TUSCULA, E. (V. H. Syn. 10, f. 14 = *Stauroneis punctata*, K.). — Assez répandu.
- \*UNDOSA, E. (Donk. Br. Diat. 6, f. 1).
- ?VACILLANS, A. S. (A. S. Atl. 8, f. 61). — Belgique, V. H.
- VENETA, K. (V. H. Syn. 8, f. 3). — Répandu.
- \*VENTRICOZA, Donk. (V. H. Syn. 12, f. 24 = *N. limosa*, var.). — Fr. centrale; Biarritz, H. P.; Belgique, V. H.
- VETULA, A. S. (A. S. Atl. 12, f. 49). — Villefranche, H. P.
- \*VICHIIENSIS, Haime et Petit. ( ? ) — Vichy, Petit.
- Vidocichii*, Grun. = *N. Powellii*.
- \*VIRIDIS, K. (A. S. Atl. 42, f. 19-20). — Très répandu.
- \*VIRIDIS, var. ACUMINATA, Sm. (Brun. Alp. 8, f. 15). — Alpes et Jura, Brun.
- \*VIRIDIS, var. COMMUTATA, GRUN. (V. H. Syn. 5, f. 6). — Répandu.
- VIRIDIS, var. *hemiptera* = *N. hemiptera*.
- \*VIRIDULA, K. (A. S. Atl. 47, f. 48-51). — Répandu.
- Viridula*, E. = *N. viridis*.
- Viridula*, Bab. = *N. lanceolata*, K.
- Vulgaris* = *Schizonema* et *Van Heurckia vulgaris*.
- Vulpina*, E. = *N. cuspidata*.
- WEISSFLOGH, A. S. (A. S. Atl. 12, f. 26-32). — Assez répandu.
- Westii*, Sm. = *Scoliopleura*.
- ZOSTERETH, Grun. (A. S. Atl. 47, f. 42-44). — Villefranche, H. P.
- SP. A. S. ATL. 8, f. 30. — Villefranche, H. P.
- SP. A. S. ATL. 8, f. 31. — Villefranche, H. P.
- SP. A. S. ATL. 10, f. 67. — Villefranche, H. P.
- SP. A. S. ATL. 44, f. 32. — Manche, Leud.
- SP. A. S. NORDS. DIAT. 2, f. 38. — Manche, H. P.
- SP. A. S. NORDS. DIAT. 3, f. 8. — Villefranche, H. P.



## NITZSCHIA

- \*ACICULARIS, Sm. (V. H. Syn. 70, f. 6). Répandu.
- \*ACTIUSCULA, GRUN. (V. H. Syn. 68, f. 19-22 = *N. amphibia* et *thermalis*, var.). — Centre, Pyrénées. ; Toulouse, H. P. ; Languedoc, Guin.
- \*ACULA, HIZ. (V. H. Syn. 63, f. 4). — Belgique, V. H.  
*Acuminata* = TRYBLIONELLA.
- \*AMPHIBIA, GRUN. (V. H. Syn. 68, f. 13-17). — Languedoc, H. P. ; Belgique, V. H.  
*Amphioxys* = HANTZSCHIA.
- ANGULARIS, Sm. (V. H. Syn. 62, f. 11-14). — Répandu.
- ANGULARIS, var. AFFINIS, GRUN. (V. H. Syn. 62, f. 16). — Belgique, V. H.
- \*ANGUSTATA, GRUN. — (N. H. Syn. 57, f. 22). — Fr. centrale, H. P.
- \*ANGUSTATA, var. CURTA. (V. H. Syn. 57, f. 22-24). — Belgique, V. H.
- Armoricana*, GRUN. = *N. Brebissonii*.
- Bilobata*, Sm. (V. H. Syn. 60, f. 1). — Assez répandu.
- Bilobata*, var. *minor*. (V. H. Syn. 60, f. 2). — Normandie, Bréb. ; Belgique, V. H.
- BIROSTRATA, Sm. (V. H. Syn. 70, f. 1-2). — Répandu.
- \*BREBISSESONII, Sm. (V. H. Syn. 64, f. 4-5 = *Ntz.* et *Synedra armoricana*). — Répandu.
- \*BREBISSESONII, var. *brevis*. ( ? ). — Normandie, Bréb.
- \*BREVESSIMA, GRUN. (V. H. Syn. 67, f. 4. = *N. obtusa*, var.). — Belgique, V. H.
- Buhlheimiana*, GRUN. = HOMEOCLADIA.
- \*CALIDA, GRUN. (V. H. Syn. 59, f. 4-5). — Auvergne, H. P. ; Belgique, V. H.
- \*CIRCUMSUTA, Pritch. (V. H. Syn. 57, f. 8. = *Tryblionella Scutellum* Sm. = *Surirella circumscuta*, Bail). Répandu.
- \*CLAUSII, HIZ. (V. H. Syn. 66, f. 10, *N. sigma* var. *subcapitata*). — Assez répandu.
- CLOSTERIUM, (V. H. Syn. 78, f. 6). — Répandu.
- COARCTATA (V. H. Syn. 57, f. 4). — Villefranche, H. P.
- \*COMMUNIS, Rab. (V. H. Syn. 69, f. 32. = *Synedra notata* K.). — Répandu.
- \*COMMUNIS, var. ABBREVIATA. (V. H. Syn. 69, f. 35). — Belgique, V. H.
- \*COMMUNIS, var. OBTUSA (V. H. Syn. 69, f. 33-34). — Belgique, V. H.

- \*COMMUTATA, GRUB. (V. H. Syn. 57, f. 13-14 *N. dubia* var.  $\beta$ ).  
— Répandu.
- Constricta*, GRUB. = TRYBLIONELLA.
- Constricta*, SM. = *Nitz. dubia*.
- CURSORIA, GRUB. (V. H. Syn. 62, f. 16. = BACILLARIA). —  
Normandie, Bréb.
- Curvula*, SM. = *Nitz. sigmatella*.
- \*DELOGNEL, GRUB. (V. H. Syn. Suppl. fr. 38). — Belgique, V. H.
- \*DENTICULA, GRUB. (V. H. Syn. 60, f. 9-10. = *Denticula obtusa*).  
— Répandu.
- \*DENTICULA, var. DELOGNEL (V. H. Syn. 60, f. 9). — Belgique,  
V. H.
- \*DISSIPATA, K. (V. H. Syn. 63, f. 1). — Répandu.
- DISTANS, GREG. (V. H. Syn. 62, f. 10). — Côtes-du-Nord, Leud. ;  
Villefranche, H. P.
- \*DUBIA, K. (V. H. Syn. 59, f. 9-12). — Très répandu.
- DUBIA, var.  $\beta$  = *N. commutata*.
- ?ELEGANTULA, GRUB. (V. H. Syn. 69, f. 22). — Belgique, V. H.
- Elongata*, BASS. = *Nitz. sigmoidea*.
- ?EPITHEMOIDES, GRUB. (Nov. Syn. 60, f. 6-8). — Normandie,  
Bréb.
- Fasciculata*, GRUB. = *Homocladia sigmoidea*.
- \*FONTICOLA, GRUB. (V. H. Syn. 69, f. 15-20). — Très répandu.
- FLUMINENSIS, GRUB. (V. H. Syn. 62, f. 3-5). — Villefranche, H. P.
- ?FRAUENFELDI, GRUB. (V. H. Syn. 68, f. 18). — Normandie, Bréb.
- \*FRUSTULUM, GRUB. (V. H. Syn. 68, f. 28, 29). — Assez répandu.
- \*FRUSTULUM, var. INCONSPICUA, GRUB. (V. H. Syn. 69, f. 6). —  
Languedoc, Guinard.
- \*FRUSTULUM, var. MINUTULA (V. H. Syn. 69, f. 5). — Belgique,  
V. H.
- \*FRUSTULUM, var. PERPUSILLA (V. H. Syn. 69, f. 8). — Belgique,  
V. H.
- ?GRACILIS, GRUB. (V. H. Syn. 78, f. 11, 12). — Normandie, Bréb. ;  
Médoc, H. P.
- Granulata*, GRUB. = TRYBLIONELLA.
- \*HEUFLERIANA, GRUB. (V. H. Syn. 68, f. 13, 14). — Normandie,  
Bréb. ; Toulouse, Auvergne, H. P.
- Homocladia*, HEIB. = *Homocladia sigmoidea*.
- \*HUNGARICA, GRUB. (V. H. Syn. 38, f. 19-22). — Assez répandu.
- \*HUNGARICA, var. LINEARIS (V. H. Syn. 58, f. 23-25). — Normandie,  
Bréb. ; Médoc, Villefranche, H. P.
- HYALINA, GREG. (V. H. Syn. 62, f. 9). — Côtes-du-Nord, Leud. ;  
Belgique, V. H.
- INCRUSTANS, GRUB. (V. H. Syn. 68, f. 3, 6). — Dieppe, GRUB.



- INSIGNIS, Greg. (V. H. Syn. 61, f. 1). — Côtes-du-Nord, Leud.; G. de Gascogne, Villefranche, H. P.
- INSIGNIS, var. MEDITERRANEA. (V. H. Syn. 61, f. 1). — Villefranche, H. P.
- JELINECKII, GRUB. (GRUB. 1863, 14, f. 4). — Côtes-du-Nord, Leud.
- \*KUTZINGII, Rab. (V. H. Syn. 69, t. 24-26 = *Synedra parvula*). — Normandie, Breb.; Midi, H. P.
- Kutzingiana*, Hilse = *Ntz. palea*.
- Lamprocampa* = *Ntz. vermicularis*.
- LANCEOLATA, Sid. (V. H. Syn. 68, f. 1, 2). — Répandu.
- Laticriata*, var. *panduriformis* = *N. panduriformis*.
- \*LINEARIS, (Ag.) Sid. (V. H. Syn. 67, f. 13-15). — Très répandu.
- \*LINEARIS, var. MAJOL. (Types V. H. 403). — Auvergne, H. P.
- \*LINEARIS, var. SUBSIGMOIDEA. (Types V. H. 405). — Fr. centrale, H. P.
- \*LINEARIS, var. TENUIS. (V. H. Syn. 67, f. 16). — Fr. centrale, H. P.
- ?LITTOREA, GRUB. (V. H. Syn. 59, f. 21). — Normandie, Breb.
- LITTORALES, GRUB. (V. H. Syn. 59, f. 1-3). — Assez répandu.
- ?LONGISSIMA, GRUB. (V. H. Syn. 70, f. 1-3). — Normandie, Breb.
- LONGISSIMA, var. PARVA. (V. H. Syn. 70, f. 2). — Normandie, Breb. Midi, H. P.; Belgique, V. H.
- LORENZIANA, GRUB. (V. H. Syn. 70, f. 12). — Villefranche, H. P.
- MACILENTA, Greg. (V. H. Syn. 64, f. 6, 7). — Normandie, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.
- Marginata* = *TRYBLIONELLA*.
- MARGINULATA, GRUB. (V. H. Syn. 58, f. 12). — Mousse de Corse, Cleve; Villefranche, H. P.
- MARGINULATA, var. DIDYMA. (V. H. Syn. 58, f. 14). — Agde, Villefranche, H. P.
- Marina* = *HANTZCHIA*.
- Media*, Huz = *Ntz. tenuis*.
- \**Microcephala*, GRUB. (V. H. Syn. 69, f. 21). — Belgique, V. H.
- \*MINUTA. (V. H. Syn. 69, f. 23). — Paris, Petit; Toulouse, H. P.
- \*MINUTISSIMA, Sid. (V. H. Syn. 63, f. 1). = *Ntz. dissipata*). — Assez répandu.
- Navicularis*, GRUB. = *Tryblionella marginata*.
- NOTABILIS, GRUB. (V. H. Syn. 61, f. 5). — Villefranche, H. P.
- \*OBTUSA, Sid. (V. H. Syn. 67, f. 1). — Répandu.
- OBTUSA, var. NANA. (V. H. Syn. 67, f. 3). — Normandie, Breb.;
- OBTUSA, var. SCALPELLIFORMIS. (V. H. Syn. 67, f. 2). — Médoc, H. P.; Belgique, V. H.
- !!OBTUSATA, GRUB. (?) ( ? )). — Languedoc, Guillard.

- \*OVALIS, ARBOÛL. (V. H. Syn. 69, f. 36). — Assez répandu.
- \*PALEA, K. (V. H. Syn. 69, f. 22. = *Nitz Kutzingiana*). — Très répandu.
- \*PALEA, var. DEBILIS, GRUB. (V. H. Syn. 69, f. 28-29 = *Syn. debilis* K). Normandie, Bréb.
- \*PALEA, var. EXILIS, GRUB. ( ? ). — Normandie, Bréb. ; La Bourboule (Eaux thermales), Petit.
- \*PALEA, var. MINUTA, (V. H. Syn. 69, f. 23). — Normandie, Bréb.
- \*PALEA, var. TENUIOSTRIS, (V. H. Syn. 69, f. 31). — Auvergne, H. P. ; Belgique, V. H.
- \*PALEACEA, GRUB. (V. H. Syn. 68, f. 9-10). — Belgique, V. H.
- PANDURIFORMIS, GREG. (V. H. Syn. 58, f. 1-3). — Mousse de Corse, Bréb. ; Golfe de Gascogne, Villefranche, H. P.
- PANDURIFORMIS, var. MINOR, (V. H. Syn. 58, f. 4). — Villefranche, H. P.
- Paralova* = BACILLARIA.
- \*PARYULA, SM. (Sm. B. D. 13, f. 106). — Répandu.
- Pecten*, GRUB. = *Synedra crotomensis*.
- \*PERPUSILLA (V. H. Syn. 69, f. 8). — Normandie, V. H. ; Paris, Petit ; Pyrénées, Belloc.
- PETITIANA, GRUB. (V. H. Syn. 62, f. 6). — Emb. de la Somme, Leud.
- PLANA, SM. (V. H. Syn. 58 f. 10, 11). — Répandu.
- Punctata* — TRYBLIONELLA.
- QUARNERENSIS, GRUB. var.  $\beta$ . (GRUB. 1862, 12, f. 6. = *N. distans* ?). — Villefranche.
- \*RECTA, HUZ. (V. H. Syn. 67, f. 17, 18). — Normandie Bréb. ; Cehire, Auvergne, H. P. ; Belgique, V. H.
- REVERSA, SM. (V. H. Syn. 70, f. 4). — Répandu.
- \*RIGIDA, (K), GRUB. (V. H. Syn. 66, f. 2-3. *Amphipleura sigmoides et rigida*. = *Nitz. sigma*, var.). — Répandu.
- \*RIGIDA, var. RIGIDULA, GRUB. (V. H. Syn. 66, f. 8). — Médoc H. P. ; Belgique, V. H.
- ROSTRATA, GRUB. (V. H. Syn. 70, f. 10, 11). — Normandie, Bréb.
- \*SALINARUM, GRUB. (V. H. Syn. 57, f. 18). — Normandie, Bréb. ; Belgique, V. H.
- \*SCALARIS, SM. (V. H. Syn. 60, f. 14, 15). — Répandu.
- \*SERIANS, Rab. (V. H. Syn. 59, f. 23). — Normandie, V. H.
- SCHWEINFURTHII, GRUB. (V. H. Syn. 67, f. 5). — Normandie Bréb. ; Manche, Leud.
- \*SIGMA, (K) SM. (V. H. Syn. 65, f. 7, 8). — Très répandu.
- SIGMA, var. GENUINA. (Types V. H. 195). — Normandie, V. H.
- SIGMA, var. HABIRSHAWII. (V. H. Syn. 66, f. 4). — Villefranche, H. P.



- SIGMA, var. INTERCEDENS, GUIB. (V. H. Syn. 66, f. 1). — Villefranche, H. P.; Belgique, V. H.
- \*SIGMA, var. *subcapita* = *N. Clausii*.
- \*SIGMATELLA, Greg. (V. H. Syn. 66, f. 6 = *N. curvula*, Sm.). — Répandu.
- SIGMATELLA, var. SUBJECTA. (V. H. Syn. 66, f. 3). — Paris, Petit; Birmitz, H. P.
- \*SIGMOIDEA, (K) (Sm.). (V. H. Syn. 63, f. 5-7 = *Ntz. elongata*, Hass.). — Très répandu.
- \*SIGMOIDEA, var. UNULATA, Petit. (Petit, Paris, f. 6). — Paris, Petit.
- \*SINUATA, Sm. (V. H. Syn. 60, f. 11 = *Denticula sinuata*). — Répandu.  
*Smithii*, Pritch. = *N. spectabilis*.
- Socialis*, Greg. = BACILLARIA.
- SPATHULATA, Breb. (V. H. Syn. 62, f. 7, 8). — Répandu.
- SPATHULATA, var. HYALINA. (V. H. Syn. 62, f. 9). — Normandie, Breb.
- SPECTABILIS, Sm. (V. H. Syn. 67, f. 8, 9 = *Ntz. Smithii*). — Assez répandu.
- \*STAGNORUM, Rab. (V. H. Syn. 59, f. 24). — Auvergne, Toulouse, H. P.; Toulouse, Comère.
- \*SUTTLIS, (K), GUIB. (V. H. Syn. 41, f. 18). — Répandu.
- \*TABELLARIA, Rab. (V. H. Syn. 60, f. 12, 13 = *Denticula Tabellaria*). — Répandu.
- \*TABELLARIA, var. CAPITATA. (BRUB. Alp. 9, f. 20). — Alpes et Jura, BRUB.
- Taenia*, Sm. = *Cylindrotheca gracilis*.
- \*TENUIS, Sm. (V. H. Syn. 67, f. 16). — Très répandu.
- \*TENUIS, var. MEDIA. (V. H. Syn. 63, f. 2, 3 = *Ntz. media*). — Assez répandu.
- \*THERMALIS, AdESSW. (V. H. Syn. 59, f. 20). — Répandu.
- THERMALIS, var. *Actiuscula* = *Ntz. actiuscula*.
- Tryblionella*, Htz. = *Tryblionella Hantzschiana*.
- Tumida*, Htz. = *Ntz. sinuata*.
- VALIDA, Cl. (V. H. Syn. 64, f. 4, 5). — Villefranche, H. P.
- VERMICULARIS, K. (V. H. Syn. 64, f. 2). — Assez répandu.  
*Virgata* = HANTZSCHIA.
- \*VITREA, NODI. (V. H. Syn. 67, f. 10). — Répandu.
- VIVAX, Sm. DEC Htz. (V. H. Syn. 62, f. 1). — Assez répandu.  
*Vivax*, Htz. = *N. amphioxys*, var.

## ODONTELLA

= BIDDULPHIA.

## ODONTIDIUM

\* ANCEPS, GRUB. (V. H. Syn. 51, f. 5-8 = *Odontidium capitatum* et *Fragilaria capitata*). — Alpes et Jura, Brun.; Pyrénées, H. P.; Belgique, V. H.

\* ANCEPS, var. ANOMALUM. (V. H. Syn. 51, f. 9 = *Od. anomalum* = *Fragilaria anomala*). — Assez répandu.

*Anomalum*, Sm. = *Od. anceps*, var.

*Capitatum* = *Od. anceps*.

*Glaciale*, K. = *Od. hyemale*, var. *turgidum*.

*Harrissonii* = FRAGILARIA.

\* HYEMALE, Lyngb. (V. H. Syn. 51, f. 1, 2). — Très répandu.

\* HYEMALE, var. MESODON. (V. H. Syn. 51, f. 3, 4 = *Od. mesodon*, K.). — Très répandu.

\* HYEMALE, var. TURGIDUM, K. (Rab. p. 115 = *Od. turgidum* et *glaciale*). — Alpes et Jura, Brun.; Pyrénées, H. P.; Belgique, V. H.

*Informe* = *Fragilaria Harrissonii*, var.

MARINUM, GRUB. (GRUB. 1862, 8, f. 23). — Côtes-du-Nord, Leud.

*Mesodon*, K. = *Od. hyemale*, var.

*Mutabile*, Sm. = FRAGILARIA.

*Parasiticum*, Sm. FRAGILARIA.

*Pinnatum*, K. = *Fragilaria mutabilis*.

*Tabellaria* = *Fragilaria construens*.

*Turgidum* = *Od. hyemale*, var.

## OKEDENIA

*Inflexa*, Eul. (V. H. T. n° 167 = AMPHIPLEURA, Breb.). — Normandie, Breb., V. H.; Chaussey, Biarritz, Leud.

## ORTHONEIS

BINOYATA, GRUB. (V. H. Syn. 28, f. 7). — Très répandu.

FIMBRIATA, Br. (V. H. Syn. 28, f. 3). — Méditerranée, Breb., Guin., H. P.

FIMBRIATA, Br. (V. H. Syn. 28, f. 3). — Méditerranée, Breb.; Guin., H. P.

MAXIMA, GRUB. (GRUB. 1863, 13, f. 1 = MASTOGLIOIA). — Languedoc, Guin.

SPLENDIDA, Greg. (V. H. Syn. 28, f. 1, 2 = *Coeconeis Morissii* Sm.). — Répandu.

*Orthosira*

= *Melaxira*.



*Perizonium**Braunii* = Forme sporangiale du *Navicula firma*.

## PERONIA

ERINACEA, Breb. (V. H. Syn. 36, f. 16. = *Gomphonema fibula*).  
— Normandie, Breb. ; Belgique, V. H.

## PLAGIODISCUS

NERVATUS, Grun. (Grun. M. J. 1877, 194, f. 9). — Palavas, Guinard.

## PLAGIOGRAMMA

GREGORIANUM, Grev. (V. H. Syn. 36, f. 2 = *Denticula staurophora* Grev.). — Assez répandu.

INEQUALE, Grev. (M. J. 1859, 10, f. 10). — Côtes-du-Nord, Leud.

ORNATUM (Grev.). Ralfs. (V. H. Syn. 36, f. 3). = Marseille, Guinard.

PYGMAEUM, Grev. var. H. P. VILLEFR. F. — Villefranche, H. H.

VAN HEURCKII, Grun. (V. H. Syn. 36, f. 4). — Belgique, V. H.

## PLEUROSIGMA

\*ACUMINATUM (K), Grun. nec Sm. (V. H. Syn. 21, f. 12 = *Pl. lacustre*, Sm.). — Très répandu.*Acuminatum*, Sm. = *Pl. scalprum* Grun.

AESTUARII, Sm. (V. H. Syn. 18, f. 8). — Très répandu.

AFFINE, Grun. (V. H. Syn. 18, f. 9). — Manche, Leud. ; Belgique, V. H.

ANGULATUM, Sm. (V. H. Syn. 18, f. 2-4). — Très répandu.

\*ATTENUATUM, K. (V. H. Syn. 21, f. 11). — Très répandu.

BALTICUM, Sm. (V. H. Syn. 20 f. 1). — Très répandu.

BALTICUM, var.  $\beta$ . = *Pl. Brebissonii*.BALTICUM, var.  $\gamma$ . Sm. (Sm. B. D. 22, f. 207). — Normandie, Breb. ;BREBISSONII, Grun. (V. H. Syn. 21, f. 6 = *Pl. balticum*, var.  $\beta$ . = *Pl. scalprum*, Ralfs nec Grun.). — Assez répandu.*Compactum* = *DONKINIA*.

CURVULUM, Grun. (V. H. Syn. 21, f. 3). — Assez répandu.

DECORUM, Sm. (V. H. Syn. 19, f. 1). — Très répandu.

DECORUM, var. DALMATIUM, Grun. — Villefranche, H. P.

DELICATULUM, Sm. (Sm. B. D. 21, f. 202). — Très répandu.

DISTORTUM, Sm. (Sm. B. D. 20, f. 210). — Répandu.

ELONGATUM, Sm. (V. H. Syn. 18, f. 7). — Répandu.

*Eximium* = COLLETONEMA.

FASCIOLA, Sm. (V. H. Syn. 21, f. 8). — Répandu.

FASCIOLA, var. *sulcata*, Cl. ( ? ). — Emb. de la Seine.

FORMOSUM, Sm. (V. H. Syn. 18, f. 4). — Répandu.

GIGANTEUM, GRUN. (GRUN. 1860, 4, f. 1). — Côtes-du-Nord, Leud. *Gracilentum*, Rab. = *Pl. Kutzingii*.

HIPPOCAMPUS, Sm. (V. H. Syn. 20, f. 3). — Répandu.

INTERMEDIUM, Sm. (V. H. Syn. 18, f. 6). — Côtes-du-Nord, Leud.

\*KUTZINGII, GRUN. (V. H. Syn. 21, f. 14 = *Pl. gracilentum*, Rab.). — Répandu.

\*LACUSTRE (V. H. Syn. 21, f. 12). — Assez répandu.

LANCÉOLATUM, Donk. (Donk. T. M. S. 1858, 3, f. 4). — Normandie, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.

LITTORALE, Sm. (Sm. B. D. 22, f. 214).

MARINUM, Sm. (V. H. Syn. 21, f. 9). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.

MARINUM, Donk. (T. M. S. 1858, 3, f. 3). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefr., H. P.

*Minutum* = DONKINIA.

NAVICULACEUM, Breb. (V. H. Syn. suppl. f. 35 = *Pl. transversale*). — Répandu.

NICOBARICUM, GRUN. (V. H. Syn. suppl. f. 34). — Belgique, V. H.

NODIFERUM, GRUN. (V. H. Syn. 21, f. 13). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.

NUBECULA, Sm. (Sm. B. D. 21, f. 201). — Cherbourg, Breb.

OBSCURUM, Sm. (Sm. B. D. 20, f. 206). — Assez répandu.

PARKERII, Harrisson. (V. H. Syn. 21, f. 10). — Normandie, Breb.; Belgique, V. H.

PROLONGATUM, Sm. (Sm. B. D. 22, f. 212). — Côtes-du-Nord, Leud.; Cherbourg, Breb.; Languedoc, Guin.

QUADRATUM, Sm. (V. H. Syn. 18, f. 1). — Répandu.

*Rectum* = DONKINIA.

REVERSUM, Greg. (Greg. D. C. 6, f. 10). — Médoc, H. P. !!

RIDIGUM, Sm. (V. H. Syn. 19, f. 3). — Répandu.

ROBUSTUM, GRUN. — Cades, Menton, H. P.

SCALPELLUM (K), Ralfs. (??). — Normandie, Breb.

\*SCALPROIDES, Rab. (V. H. Syn. 21, f. 1). — Assez répandu.

\*SCALPRUM, GRUN. nec Ralfs. (V. H. Syn. 20, f. 4 = *R. acuminatum* Sm. nec GRUN.). — Toulouse, H. P.; Languedoc, Guin.

\*SCALPRUM, var. GALLICA, GRUN. (Type V. H. n° 172). — Normandie, GRUN.

*Scalprum*, Ralfs. nec GRUN. = *Pl. Brebissonii*.



- SPECIOSUM, Sm. (Sm. B. D. 20, f. 197). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.  
 \* SPENCERII, Sm. (Sm. B. D. 22, f. 215). — Répandu.  
 STRIGILIS, Sm. (V. H. Syn. 20, f. 2). — Côtes-du-Nord, Leud.; Cherbourg, Breb.; Emb. de la Seine, Manoury.  
 STRIGOSUM, Sm. (V. H. Syn. 19, f. 2). — Répandu.  
 TENUISSIMUM, Sm. (Sm. B. D. 22, f. 213). — Côtes-du-Nord, Leud.; Languedoc, Guin., H. P.  
*Transversale*, Sm. = *Pl. naviculaceum*, Breb.  
 WANSBECKII, Donk. (T. M. S. 1858, 3, f. 7). — Normandie, Cherbourg, Breb.; Côtes-du-Nord, Leud.

## PODOCYSTIS

- ADRIATICA, K. (V. H. Syn. 35, f. 8 = *Euphyllodium spatulatum* = *Doryphora elegans*, Roper). — Assez répandu.

## PODOSIRA

- ADRIATICA (K). GRUB. (V. H. Syn. 84, f. 20 = *Pyxidicula*). — G. de Gascogne, Villefranche, H. P.  
 DELICATULA, GRUB. (V. H. Syn. 84 f. 19). — G. de Gascogne, H. P.  
 HORMOIDES, K. (V. H. Syn. 84, f. 3). — Répandu.  
 MACULATA, Sm. = *HYALODISCUS*.  
 MONTAGNEI, K. (V. H. Syn. 84, f. 11, 12). — Très répandu.  
*Nummuloides*, E. = *Podos. hormoides*.

## PYXIDICULA

- Adriatica*, E. = *PODOSIRA*.  
 MAJOR, K. ( ) ). — Cherbourg, Breb.  
 MEDITERRANEA, GRUB. (V. H. Syn. 95, f. 15, 16). — G. de Gascogne, Villefranche, H. P.  
*Operculata* = *CYCLOTELLA*.

*Raphidoglea*

= *Berkoleya*.

## RAPHONEIS

- AMPHICEROS, E. (V. H. Syn. 36, f. 22, 23). — Océan, Leud., V. H., H. P.  
 BELGICA, GRUB. — (V. H. Syn. 36, f. 25). — Belgique, V. H.  
 FASCIOLATA, E. (Jab. et Rab. 1, f. 18-20). — Côtes-du-Nord, Leud., Ré, Petit.

- GEMMIFERA, E. (V. H. Syn. 46, f. 31). — Mousse de Corse, Cherbourg, Breb.
- LIBURNICA, GRUB. (V. H. Syn. 36, f. 33 = *Cocconeis nitida*, Greg.). — Côtes-du-Nord, Leud.; Villefranche, H. P.; Belgique, V. H.
- LORENZIANA, GRUB. = *COCCONEIS*.
- LUSITANICA, Rab. ( ), — Languedoc, Guinard.
- PRETIOSA, E. (V. H. Syn. 36, f. 25). — Cherbourg, Breb.
- MEDITERRANEA, GRUB. (Grub. 1862, 7, f. 7). — Corse, Grun.
- RHOMBUS, E. (V. H. Syn. 36, f. 20, 21). — Assez répandu.
- SCUTELLOIDES, GRUB. (Grub. 1862, 7, f. 34). — Côtes-du-Nord, Leud.
- SURIRELLA, GRUB. (V. H. Syn. 36, f. 26, 27). — Cherbourg, Breb.; Villefranche, H. P.; Belgique, V. H.
- SURIRELLA, var. AUSTRALIS. (V. H. Syn. 36, f. 27<sup>b</sup>). — Belgique, V. H.

## RHABDONEMA

- ADRIATICUM, K. (V. H. Syn. 54, f. 11-13). — Très répandu.
- ARCUATUM, K. (V. H. Syn. 54, f. 14-16). — Très répandu.
- MINUTUM, Grev. (V. H. Syn. 54, f. 17-21). — Très répandu.

## RHIZOSOLENIA

- CASTRACANI, H. P. (H. P. Villefr., 6, f. 42). — Villefranche, H. P.
- FORMOSA, H. P. (Villefr., 6, f. 43). — Villefranche, H. P.
- IMBRICATA, Br. (V. H. Syn. 79, f. 5, 6). — Villefranche, H. P.
- ROBUSTA, Norm. (Pritch. Inf. 8, f. 42). — Villefranche, H. P.
- SETIGERA, Br. (V. H. Syn. 78, f. 6-8). — Villefranche H. P.; Belgique, V. H.
- SIBUBSOLII, Cl. (V. H. Syn. 79, f. 11-13). — Saint-Jean de Luz, Temp. et Petit.
- STOLTERFOTHII, H. P. (H. P. Villefr., 6, f. 44 = *Eucampia striata* Stolt). — Villefr., H. P.
- STYLIFORMIS, Br. (V. H. Syn. 78, f. 4-5). — Manche, Leud.; Villefr., H. H.; Belgique, V. H.
- TEMPERI, H. P. (H. P. Villefr., 5, f. 40). — Villefranche, H. P.

## RHOICOSPHAENIA

- \*CURVATA, GRUB. (V. H. Syn. 26, f. 1-3). — Très répandu.
- \*FRACTA, SHUM. ( ) Paris, Petit.
- MARINA, GRUB. (V. H. Syn. 26, f. 4 = *Rh. curvata*, var.). — Très répandu.



\*VAN HEURCKII, GRUB. (V. H. Syn. 26, f. 5-9). — Belgique, V. H.

## SCEPTRONEIS

CADUCEUS, E. (V. H. Syn. 37, f. 5). — Villefranche, H.P. ; Belgique, V. H.

MARINA (Greg). GRUB. (V. V. Syn. 37, f. 2 = MERIDION, Greg). — Côtes-du-Nord, Leud.

## SCHIZONEMA

AMPLIUS, GRUB. (V. H. Syn. 15, f. 3 = *Sch. rutilans* var.). — Brun, V. H. ; Finisterre, Crouan.

APICULATUM, Ag. (V. H. Syn. 16, f. 4-9). — Normandie, Breb. ; Finisterre, Crouan.

*Balticum* = *Berkeleya rutilans* ? ?

COMOIDES, SM. (V. H. Syn. 16, f. 3). — Normandie, Breb. ; Finisterre, Crouan. ; Côtes-du-Nord, Leud.

CONFERTUM, SM. (SM. B. D. 57, f. 309). — Languedoc, H. P. Guin. ; Finisterre, Crouan.

CORYMBOSUM, Ag. (V. H. Syn. 16, f. 21). — Normandie, Breb. ; Finisterre, Crouan.

CRINOIDEUM, HARL. ( ? ). — Finisterre, Crouan.

CRINOIDEUM, var. TORTUOSUM, CROUAN. ( ? ), — Finisterre, Crouan.

CRUCIGER, SM. (V. H. Syn. 16, f. 12). — Assez répandu.

*Dilheyii*, Ag. = *BERKELEYA*.

FLAVUM, K. ( ? ). — Finisterre, Crouan.

FLOCCOSUM, K. (V. H. Syn. 15, f. 12). Trouville, V. H.

GREVILLEI, SM. (V. H. Syn. 15, f. 2 = *Sch. quadri-punctatum*). — Répandu.

HELMINTHOSUM, CHAUV. (SM. B. D. 36, f. 355). — Normandie, Breb. ; Finisterre, Crouan.

HOFFMANNI, Ag. ( ? = *Sch. rutilans*, var.). — Finisterre, Crouan.

HYALINUM, K. (V. H. Syn. 15, f. 5). — Finisterre, Crouan.

*Implicatum* = *Berkeleya rutilans*.

LACINATUM, HARL. (V. H. Syn. 15, f. 25). — Finisterre, Crouan.

*Lacustre*, Ag. = *Sch. subcochlearis*.

LADIPICOLA, GRUB. (V. H. Syn. 15, f. 29). — Cherbourg, V. H.

LINEATUM, K. ( ? ). — Finisterre, Crouan.

LUTESCENS, K. ( ? ). — Finisterre, Crouan.

MESOGLOIODES, K. (V. H. Syn. 15, f. 27 = *Dickea pinnata*). — Côtes-du-Nord, Leud.

- MINUTUM, K. (V. H. Syn. 15, f. 41). — Cette, H. P.  
 MOLLE, Sm. (V. H. Syn. 15, f. 22-24). — Finisterre, Crouan.  
 MUCOSUM, K. (V. H. Syn. 15, f. 19). — Assez répandu.  
 \*NEGLECTUM, Breb. (V. H. Syn. 7, f. 10). — Répandu.  
 \*NEGLECTUM, VRF. ACUMINATUM, Br. (Alpes et Jura ).  
*Obtusum* = BERKELEYA.  
*Parasiticum* = BERKELEYA.  
*Penicillatum* = Sch. ramosissimum.  
*Prostratum* = BERKELEYA.  
*Quadrupunctatum* = Sch. Grecillei.  
 RAMOSISSIMUM, Ag. (V. H. Syn. 15, f. 4 = Sch. penicillatum, K.).  
 — Répandu.  
 RAMOSISSIMUM, VRF. SETACEUM (V. H. Syn. 15, f. 13). — Calvados,  
 V. H. ; Finisterre, Crouan.  
*Rutilans* = BERKELEYA.  
 SMITHII, Ag. (V. H. Syn. 15, f. 33). — Répandu.  
 SORDIDUM, K. ( ? ). — Finisterre, Crouan.  
 \*SUBCOHAERENS, Thev. ((V. H. Syn. 15, f. 40). = NAVICULA  
 et COLLETONEMA.  
 THWAITESI, Grun. (V. H. Syn. 15, f. 38, 39). — Villefranche H. P.  
 TORQUATUM, Sm. (V. H. Syn. 15, f. 21). — Côtes-du-Nord, Lud. ;  
 Finisterre, Crouan.  
 \*VULGARE, Heib. (V. H. Syn. 17, f. 6 = VAN HEURCKIA). —  
 Très répandu.  
 VULGARE, VRF. LACUSTRIS, Brun. ( ). — Alpes et  
 Jura, Brun.

## SCOLIOPLEURA

- ADRIATICA, K. (V. H. Syn. = Sc. tumida, var.). — Nor-  
 mandie, Breb.  
*Jennerii* = Scol. tumida.  
 LATESTRIATA, Grun. (V. H. Syn. 17, f. 12 = Nav. convexa, Sm.).  
 Océan, Breb., Leud, H. P.  
 TUMIDA, Bab. (V. H. Syn. 17, f. 11-12 = Navicula et Scoliopt.  
*Jennerii*). — Très répandu.  
 WESTII, Sm. (Sm. B. D. 16, f. 135 = NAVICULA). — Répandu.

## STAURONEIS

- \*ACUTA, Sm. [PLEUROSTAURON] (V. H. Syn. 4, f. 3). — Nor-  
 mandie, Breb. ; Belgique, V. H.  
 \*AMPHICEPHALA, K. (V. H. Syn. 43, f. 6 = St. anceps, var. linearis).  
 — Normandie, Breb. ; Paris, P. Petit ; Pyrénées, Belloc. ;  
 Belgique, V. H.



- AMPHIOXYIS, Greg. (V. H. Syn. Suppl., f. 4 = *St. Gregorii*). —  
Côtes-du-Nord, Leud. ; Golfe de Gascogne, H. P. ; Belgique,  
V. H.
- \*ANCEPS, E. (V. H. Syn. 4, f. 4). — Répandu.
- \*ANCEPS, var. ELLIPTICA (V. H. Syn. 4, f. 5). — Répandu.
- \*ANCEPS, var. GRACILIS (Brud. Alp., 9, f. 2). — Alpes et Jura.  
Brud. ; Nancy, Lemaire.
- ANCEPS, var. *linearis*, E. = *St. amphicephala*, K.  
*Aspera* = *Navicula aspera*.
- BIFORMIS, Grun. (Grun, 1863, 13, f. 7). — Côtes-du-Nord, Leud.  
*Cohnii* = *Navicula mutica*, var.
- Crucicula*, Sm. = NAVICULA.
- \*DILATA, Sm. (Cl. et Grun. Arcel. Diat. pl. 3, f. ). — Alpes et  
Jura, Brud. ; Nancy, Lemaire. ; Auvergne, Sm. ; Languedoc,  
Guin.
- ?DUBIA, Greg. (M. J., 1856, 1, f. 37). — Normandie, Brob.
- \*GRACILIS, Sm. nec E. (Sm. B. D. 19, f. 186). — Alpes et Jura,  
Brud. — Toulouse, Concère ; Normandie, Brob.
- Gracilis*, E. = *St. lanceolata*, K.  
*Gregorii*, Ralfs. = *St. amphioxys*, Greg.
- Inanis*, Perty = *St. linearis*, E.
- \*LANCEOLATA, K. (K. Bac. 30, f. 24 = *St. phœnicenteron*, var.). —  
Répandu.
- \*LEGUMEN, E. (V. H. Syn. 4, f. 11). — Très répandu.
- \*LEGUMEN, var. PARVA. (V. H. Syn. 4, f. 11). — Médoc, H. P.
- \*LINEARIS, E. nec Sm. (V. H. Syn. 4, f. 7, 8 = *St. inanis* Perty).  
— Languedoc, Guin. ; H. P.
- Linearis* Sm. = *St. Smithii*.
- \*MACROCEPHALA, K. (!) (Rab. p. 247, ). — Falaise, Brob.
- Minuta*, K. = *Navicula Rotacana*, var.
- \*PHENICENTERON, E. (V. H. Syn. 4, f. 2). — Très répandu.
- \*PHENICENTERON, var. AMPHILEPTA = (*forma minor*). — Nor-  
mandie, Brob.
- \*PLATYSTOMA, E. (Cl. et Gr. Arcel. Diat. 3, f. 61). — Alpes et Jura,  
Brud.
- POLYMORPHA, Lag. (Lag. Spitz. 1 f. 12). Ré, Petit.
- \*PRODUCTA, Grun. (V. H. Syn. 4, f. 12). — Médoc, H. P.
- Pulchella*, Mm. = *N. aspera*.
- \*PUMILA, K. (K. Bac. 30, f. 43). — Paris, Petit ; Dieppe, Grun.
- Punctata*, K. = *N. tuscata*.
- Rectangularis*, Greg. = *N. pupula*, K.
- SALINA, Sm. (V. H. Syn. 10, f. 16). — Très répandu.
- \*SCOTICA, A. S. (A. S. Atl. 48, f. 9-11). — Fossile en Auvergne.
- \*SMITHII, Grun. (V. H. Syn. 4, f. 10 = *St. linearis* Sm. nec E.). —

Alpes et Jura, Brun; Pyrénées, Sm.; Belgique, V. H.

\**Spicula*, Bickie (V. H. Syn. 4, f. 9). — Médoc, H. P.; Belgique, V. H.

TRUNCATA, Ralfs. (Shum. 1864, 2 f. 28). — Assez répandu.

*Undulata* = *N. mutica*, var.

\*VENTRICOSA, K. (V. H. Syn. 4 f. 1 b.). — Normandie, Breb.

#### STENOPTEROTIA

\*ANCEPS, Breb. (Sc. Goss. 1867, f. 184). — Normandie, Breb.

#### STEPHANODISCUS

\*ASTRŒA (V. H. Syn. 95, f. 5 = *Cyclotella rotula*). — Normandie, Breb.; Pyrénées, Sm.

\*ASTRŒA, var. MINUTULA (V. H. Syn. 95, f. 7, 8 = *Cyclotella minutula*). — Répandu.

\*HANTZSCHIANUS, Grun. (V. H. Syn. 95, f. 10). — Fossile en Auvergne; Belgique, V. H.

#### STEPHANOPYXIS

CORONA, E. (V. H. Syn. 83, f. 10, 11). — Cette, Guindard.

TURRIS, E. (V. H. Syn. 83, f. 12). — Cette, H. P.

#### STRIATELLA

*Arcuata*, Ag. = *RHABDONEMA*.

DELICATULA, K. (V. H. Syn. 54, f. 5, 6). — Méditerranée, Sm.; Belgique, V. H.

INTERRUPTA (E.), Grun. (V. H. Syn. 54 f. 8. = *Tossella interrupta*). — Côtes-du-Nord, Leud.

RECTANGULA (K.), Grun. (V. H. Syn. 54, f. 3. = *HYALOSIRA*). — Cherbourg, Breb.

UNIPUNCTATA (Lyngb.), Ag. (V. H. Syn. 54, f. 9, 10). — Très répandu.

#### SURIRELLA

\*AMPHIOXYIS, Sm. — Falaise, Breb. — Ce n'est probablement qu'une petite forme de *S. biseriata*.

\*ANGUSTA, K. (A. S. Atl. 23, f. 39-41. = *S. apiculata* Sm.). — Très répandu.

\*ANGUSTA, var. CONTORTA, Petit (A. S. 56, f. 2 ??). — La Bourboule, Petit.

*Apiculata*, Sm. = *S. angusta*.



*Bifrons*, E. = *S. biseriata*.

\**BISERIATA* (E.), Breb. (A. S. Atl. 22, f. 13, 14. = *S. bifrons*, E.). — Très répandu.

\**BISERIATA*, VRF. *ACUTUSCULA*, Breb. ( ? ). — Normandie, Breb.

\**BISERIATA*, VRF. *ALPESTRIS* ( ? ). Nancy, Lemaire.

\**BISERIATA*, VRF. *ELLIPTICA*, Petit (Vosges f. 12). — Gérardmer, Petit.

\**BISERIATA*, VRF. *ELONGATA*, Breb. ( ? ). — Normandie, Breb.

\**BISERIATA*, VRF. *LINEARIS*, Breb. (Brun Alp. 2, f. 9). — Normandie, Breb.

\**BISERIATA*, VRF. *MAJOR SUBACUMINATA* (V. H. Syn. 12, f. 2). — Fr. centrale, H. P.

\**BISERIATA*, VRF. *MINOR*, K. (V. H. Syn. 12, f. 3). — Normandie, Breb.

BRIGHTWELLII, Sm. = *Sur. crumena*.

\**CAPRONII*, Breb. (A. S. Atl. 23, f. 10, 11). — Normandie, Breb.; clerc.

*Circumsuta*, Bail. = *NITZSCHIA*.

COLLARE, A. S. (A. S. Atl. 4, f. 14). — Villefranche, H. P.

*Constricta*, Sm. nec E. = *Sur. Smithii*, Ralfs.

*Craticula*, E. = *Navicula ambigua*, var.

\**CRUMENA*, Breb. (A. S. Atl. 24, f. 9, 10 = *Sur. Brightwellii*). — Très répandu.

*Cuneata*, Breb. = *Sur. striatula*.

\**CYMATOPLEUROIDES*, H. P. (Villefr., 1, f. 6). — Villefranche, Médoc, H. P.

\**ELEGANS*, E. (A. S. Atl. 21, f. 18). — Normandie, Breb.; Médoc, H. P.; Vosges, Petit.; Belgique, V. H.

*ELEGANS*, VRF. *NORWEGICA*, Brun (Petit, Vosges, f. 13). — Gérardmer, Petit.

*Elliptica*, Breb. = *CYMATOPLEURA*.

*FASTUOSA*, E. (A. S. Atl. 5, f. 7, 8). — Très répandu.

*FASTUOSA*, VRF. *ABLUDENS*, A. S. (A. S. Atl. 19, f. 4). — Villefranche, H. P.

*FAUSTA*, A. S. (A. S. Atl. 19, f. 14). — Golfe de Gascogne, H. P.

*FLUMINENSIS*, GRUB. (A. S. Atl. 4, f. 9). — Villefranche, H. P.

\**GEMMA*, E. (A. S. Atl. 24, f. 26, 27). — Très répandu.

\**GRACILIS*, GRUB. (V. H. Syn. 73, f. 16). — Alpes et Jura, Brun.; Nancy, Lemaire.

*GUINARDII*, H. P. (Villefr., 1, f. 3). — Villefranche, H. P.

\**HELVETICA*, GRUB. (Brun Alp. 2, f. 4). — Alpes et Jura, Brun.

*INTERCEDENS*, GRUB. (A. S. Atl. 19, f. 5, 6). — Villefranche, H. P.

- LATA, Sm. (A. S. Atl. 5, f. 1, = *Campylodiscus productus*, Johnst.). — Très répandu.
- LEPIDA, A. S. (A. S. Atl. 4, f. 3). — Côtes-du-Nord, Leud. ; G. de Gascogne, Villefranche, H. P.
- LEPIDA, VBF. A. S. ATL. 4, F. 4. — Villefranche, H. P.
- LEPIDA, VBF. A. S. ATL. 4, f. 5. — Golfe de Gascogne, H. P.
- \*LINEARIS, Sm. (A. S. Atl. 23, f. 27-33). — Très répandu.
- \*LINEARIS, VBF. CUNEATA (Sm. B. D. 8538 a<sup>11</sup>). Paris, Petit.
- LORENZIANA, Grud. (A. S. Atl. 5, f. 5). — G. de Gascogne, H. P.
- \*MINUTA, Breb. (A. S. Atl. 23, f. 42-47 = *S. pinnata*, Desm. nec Sm.). — Très répandu.
- MINUTA, VBF. B. *Pinnata* = *Sur. pinnata* Sm.
- Nobilis*, Sm. = *Sur. robusta*,
- Norica*, K. = *CAMPYLODISCUS*.
- \*OBLONGA, E. (A. S. Atl. 22, f. 7). — Ardennes, Petit.
- OPULENTA (A. S. Atl. 29, f. 1 = *S. fastuosa*, var.). — Côtes-du-Nord, Leud. ; Villefr., H. P.
- \*OVALIS, Breb. (A. S. Atl. 24, f. 1-4). — Très répandu.
- \*OVATA, K. (A. S. Atl. 23, f. 49-55). — Très répandu.
- \*OVATA, VBF. AEQUALIS (V. H. Syn. 73, f. 8). — Normandie, Breb.
- \*OVATA, VBF. MARINA (= *S. salina* ??). — Normandie, Breb.
- \*PANDURIFORMIS (V. H. Syn. 73, f. 11). — Normandie, Breb. ; Pyrénées, P. P.
- \*PATELLA, E. (A. S. Atl. 23, f. 62). — Paris, Petit. ; Auvergne, H. P.
- RATENS, A. S. (A. S. Atl. 4, f. 16-17). — Côtes-du-Nord, Leud.
- \*PINNATA, Sm. nec Desm. (A. S. Atl. 73, f. 12). — Très répandu.
- PINNATA, VBF. *panduriformis* = *S. panduriformis*.
- Pinnata*, Desm. = *Sur. minuta*.
- QUARNERENSIS, Grud. (Grud. 1862, 9, f. 10). — Côtes-du-Nord, Leud.
- \*ROBUSTA, E. (A. S. Atl. 22, f. 34 = *S. nobilis*, Sm.). — Vosges, Petit. ; Normandie, Breb.
- ROBUSTA, VBF. ELLIPTICA, Petit. — Gerardmer, Temp. et Petit.
- \*SALINA, Sm. (A. S. Atl. 23, f. 61 = *S. ovata*, var.). — Assez répandu.
- SCHMIDT, Will. (A. S. Atl. 5, f. 2). — G. de Gascogne, H. P.
- SMITHI, Ralfs. (= *Sur. constricta*). — Normandie, Breb. ; Océan, Sm.
- \*SPIRALIS, K. (A. S. Atl. 56, f. 25, 26 = *CAMPYLODISCUS*). — Très répandu.
- \*SPLENDIDA, (E.) K. (A. S. Atl. 22, f. 15-17). — Très répandu.



- \*STRIATULA, Turp. (A. S. Atl. 24, f. 17). — Très répandu.  
 ?STRIATULA, var. BPLICATA (V. H. Syn. 72, f. 6). — Belgique,  
 V. H.  
 SUBSALSA, Sm. (Sm. B. D. 31, f. 259). — France, Breb.  
*Suevica*, Rab. = *Suc. ovata*.  
 ?TENERA, Greg. (A. S. Atl. 23, f. 7-9). — Normandie, Breb.;  
 Belgique, V. H.  
 \*TENERA, var. NERVOSA, A. S. (A. S. Atl. 23, f. 15-17). — Médoc,  
*Thermalis*, K. = NITZSCHIA.  
 TURGIDA, Sm. (A. S. Atl. 22, f. 10). — Méditerranée, Sm.  
*Undata* = *Cymatopleura elliptica*.  
*Undulata* = *Cymatopleura elliptica*.

## SYNEDRA

- Acicularis*, Sm. = *Syn. Smithii*.  
*Acicularis*, K. = *Nitzschia acicularis*.  
 \*ACULA, K. (V. H. Syn. 39, f. 3). — France, teste Rabenhorst.  
 \*ACUS, K. (V. H. Syn. 39, f. 4 a. = *Synedra gracillima*, Rab. et  
 Sm.; *apiculata*, Rab.; *tenuis* et *tenuissima*, K.). — Très  
 répandu.  
 \*ACUS, var. ANGUSTISSIMA, Grun. (V. H. Syn. 39, f. 10). — Fr. cen-  
 trale, H. P.; Belgique, V. H.  
 \*ACUS, var. DELICATISSIMA, Sm. (V. H. Syn. 39, f. 7. = *Syn. deli-*  
*catissima* Sm.). — Répandu.  
 \*ACUS, var. FOSSILIS (V. H. Syn. 39, f. 5). — Auvergne, H. P.  
 \*ACUS, var. SUBTILIS, K. (V. H. Syn. 41, f. 18). — Alpes et Jura,  
 Brun.  
 \*ACUS, var. TENUIS, K. (V. H. Syn. 41, f. 17) = *Syn. tenuis*, K.).  
 — Normandie, Breb.  
 \*ACUS, var. TENUISSIMA, K. (V. H. Syn. 39, f. 4. = *Syn. tenuis-*  
*sima*). — Normandie, Breb.  
 \*ACUTA, E. (Brun. Alp. 4, f. 25, 26). — Assez répandu.  
*Aequalis*, K. = *Syn. obtusa*, Sm.  
 AFFINIS, K. (V. H. Syn. 41, f. 13). — Très répandu.  
 AFFINIS, var. ACUMINATA (V. H. Syn. 41, f. 14). — G. de Gascogne,  
 — H. P.  
 AFFINIS, var. GRACILIS (V. H. Syn. 41, f. 15<sup>b</sup>). — Médoc, H. P.  
 AFFINIS, var. HYBRIDA (V. H. Syn. 41, f. 9, 10). — Médoc, H. P.  
*Amphirhynchus* = *Syn. alba*, var.  
*Apiculata*, Rab. = *Syn. acus*.  
*Armoricana*, K. = *Nitzschia Brebissonii*.  
 \*ARCUS, K. (V. H. Syn. 41, f. 11). — Normandie, Breb., Sm. —  
 Languedoc, Guin.

- Atomus*, Rab. = *Navicula atomus*.  
 BACULUS, Greg. (V. H. Syn. 42, f. 9). Côtes-du-Nord, Leud. ;  
 G. de Gascogne, Villefr., H. P.  
 \*BARMATULA, K. (V. H. Syn. 40, f. 6). — Normandie, Breb., V. 16.  
*Biceps*, Sm. — *Eunotia bicapitata*.  
*Bilunaris*, E. = *S. lunaris*, var.  
*Capensis*, Grub. = *Syn. Gaillonii*, var.  
 \*CAPITATA, E. (V. H. Syn. 38, f. 1). — Très répandu.  
 \*COMMUTATA, Grub. (V. H. Syn. 40, f. 4). — Languedoc, H. P.  
*Contrista*, K. = *NITZSCHIA*.  
 \*CROTONENSIS, Edw. (V. H. Syn. 48, f. 10). *Nitzschia et Fragilari-  
 ria pecten* = *Fragilaria crotonensis*, V. H.). — Alpes et  
 Jura, lac de Genève, Grub. ; Belgique, V. H.  
 CROTONENSIS, var. PROLONGATA (V. H. Syn. 48, f. 10). — Belgique,  
 V. H.  
 CRYSTALLINA (Ay), K. (V. H. Syn. 42, f. 10). — Répandu.  
 DALMATICA, K. (V. H. Syn. 43, f. 5). — Assez répandu.  
*Debilis* K. = *Nitz. palea*, var.  
*Delicatissima*, Sm. = *Syn. acus*, var.  
*Dissipata*, K. = *Nitzschia palea*.  
 \*FALLAX, Grub. (V. Syn. 39, f. 16). — Languedoc, H. P.  
*Falcata*, Breb. = *Eunotia lunaris*, var. *falcata*.  
*Famelica*, K. = *Nitzschia palea*.  
 \*FAMILIARIS, K. (V. H. Syn. 40, f. 13, 16). — Normandie, Breb. ;  
 Médoc, H. P.  
 \*FASCICULATA, K. (V. H. Syn. 41, f. 15). — Répandu.  
 \*FONTINALIS, Sm. (Sm. Ann. Nat. H. 1, f. 9). — Pyrénées, Sm. ;  
 Belloc, H. P.  
 FORMOSA, Hiz. (V. H. Syn. 42, f. 8). — M. de Corse, Breb. ; G. de  
 Gascogne, Villefranche, H. P.  
 FULGENS, Sm. (V. H. Syn. 43, f. 1-4). — Très répandu.  
 FULGENS, var. CONSPICUA, Grub. ( ? ). — Languedoc,  
 Guid.  
 GAILLONII, E. (V. H. Syn. 39, f. 18). — Très répandu.  
 GAILLONII, var. CAPENSIS, Grub. (V. H. Syn. 42, f. 4). — Languedoc,  
 H. P.  
*Gibbosa*, Pritch. = *Ceratoneis arcus*.  
 GIANTEA, Lob. (*Syn. fulgens*, var.). — Normandie, Breb.  
 \*GRACILIS, K. (V. H. Syn. 41, f. 15<sup>b</sup>). — Très répandu.  
 GRACILIS, var. GENUINA ( ? ). — Côtes-des-Nord,  
 Leud.  
*Gracillima*, Sm. = *Syn. acus*.  
 HAMATA, Sm. (Sm. B. D. 30, f. 264). — Normandie, Breb.



- HENNEDIANA, Greg. (V. H. Syn. 42, f. 3). — Côtes-du-Nord, Leud. ;  
Vilofr., H. P. — Belgique, V. H.
- Intercepta*, K. = *Syn. citrea*.
- INVESTIENS, Sm. (V. H. Syn. 40, f. 3). — Languedoc, H. P. ; Bel-  
gique, V. H.
- LARVIS, E. (V. H. Syn. 41, f. 2, 9, 14). Normandie, Breb. ; Cete,  
H. P.
- \*LANCÉOLATA, K. (V. H. Syn. 38, f. 9, 10). — Toulouse, H. P. ;  
Pyrénées, Belloc ; Belgique, V. H.
- Lacnaris*, E. = *Eunotia lacnaris*, Grun.
- \*MINUTISSIMA, Sm. (V. H. Syn. 41, f. 7). — Très répandu.
- \*OBTUSA, Sm. (V. H. Syn. 38, f. 16 = *Syn. aequalis*). — Répandu.
- \*OXYRHYNCHUS, K. (V. H. Syn. 39, f. 4 a). — Assez répandu.
- Pachycephala*, Breb. = *EUNOTIA*.
- ?PARVA, K. (V. H. Syn. 41, f. 23). — Normandie, Breb. ; Belgique,  
V. H.
- Parrula*, K. = *Nitzschia Kutzingii*, Rab.
- \*PERPUSILLA, K. (K. Bac. 3, f. 31 ). — Languedoc, Guinard.
- PROVINCIALIS, Grun. (V. H. Syn. 40, f. 8, 9). — Cete, Grun.
- PULCHELLA, K. (V. H. Syn. 40, f. 27). — Très répandu.
- PULCHELLA, var. GENUINA, K. (V. H. Syn. 40, f. 28, 29). — Médoc,  
V. H.
- PULCHELLA, var. LANCEOLATA, O'Meara (V. H. Syn. 41, f. 7). —  
Médoc, H. H.
- PULCHELLA, var. NAVICULACEA, Grun. (V. H. Syn. 41, f. 8). —  
Médoc, H. P.
- PULCHERRIMA, Hiz. (Rab. Beitr. 5, f. 2 = *S. robusta*, var.). —  
Mousse de Corse, Breb.
- \*PUSILLA, K. (V. H. Syn. 14, f. 16). — Paris, Petit. ; D'après Gru-  
now in V. H. Syn. ce serait le *N. Saugeri*.
- \*RADIANS, K. nec Sm. (V. H. Syn. 39, f. 11). — Répandu.
- Radians*, Sm. = *Synedra Danica*.
- ROBUSTA, Pritch. nec E. (V. H. Syn. 42, f. 6, 7). — Mousse de  
Corse, Breb. ; Villefranche, H. P.
- Robusta*, Ehr. = *Syn. citrea*.
- \*RUMPENS (K). Grun. (V. H. Syn. 40, f. 14 = *Desmogonium*  
*Kutzingii*). — Toulouse, H. P.
- Salina*, Sm. = (Forme marine du *S. ulna*).
- SICULA, Castr. (Castr. 1875, f. 7 ). — Villefranche, H. P.
- \*SMITHII, Pritch. (V. H. Syn. 41, f. 2 = *Syn. acicularis* Sm.). —  
Répandu.
- \*SPATHULIFERA, Grun. (V. H. Syn. 38, f. 4 = *S. ulna* var.). —  
Belgique, V. H.

\*SUBAEQUALIS, GRUB. (V. H. SYD. 38, f. 13 = *S. alna* var.). — Belgique, V. H.

*Subtilis*, K. = *Nitzschia*.

SUPERBA, K. (SID. B. D. 12, f. 102). — Très répandu.

TABULATA (Ag.) K. (V. H. SYD. 41, f. 90). — Très répandu.

\*TENERA, SID. (V. H. SYD. 39, f. 12). — Normandie, Breb.; Pyrénées, Sid.

*Tenuis*, K. = *Syn. acus*.

*Tenuissima*, K. = *Syn. acus* var.

\*ULNA, E. (V. H. SYD. 38, f. 7). — Très répandu.

\*ULNA, var. AMPHIRHYNCHUS, E. (V. H. SYD. 38, f. 5 = *S. amphirhynchus*). — Très répandu.

\*ULNA, var. DANICA, K. (V. H. SYD. 38, f. 14 = *Syn. radians* Sid.). — Très répandu.

\*ULNA, var. AEQUALIS (V. H. SYD. 38, f. 11, 12 = *Syn. interrupta, robusta, vitrea*). — Très répandu.

\*ULNA, var. LANCEOLATA (V. H. SYD. 38, f. 9). — Pyrénées, Sid.

\*ULNA, var. LONGISSIMA, SID. (V. H. SYD. 38, f. 3). — Très répandu.

\*ULNA, var. MARINA Rab. = *Syn. salina*, Sid.). — Répandu; ne diffère du type que par l'habitat marin.

\*ULNA, var. SPLENDENS, R. (V. H. SYD. 67, f. 2). — Répandu.

\*ULNA, var. UNDATA (Toulouse, H. H.).

UNDULATA, SID. (V. H. SYD. 42, f. 2). — Très répandu.

\*VAUCHERIAE, K. (V. H. SYD. 40, f. 19). — Très répandu.

\*VAUCHERIAE, var. PARVULA, K. (V. H. SYD. 40, f. 22). — Alpes et Jura, Brun.

\*VAUCHERIAE, var. TRUNCATA (V. H. SYD. 40, f. 20). — Normandie, Breb.

*Vertebra*, Greg. = *Syn. pulchella*.

*Vitrea* = *Syn. ulna*, var. *aqualis*.

### *Systephanos*

= STEPHANOPYXIS.

### TABELLARIA

\*FENESTRATA (V. H. SYD. 52, f. 6; 9 = *T. trinodis*, E.). — Très répandu.

\*FLOCCULOSA, Ag. (V. H. SYD. 52, f. 10-12). — Très répandu.

\*FLOCCULOSA, var. VENTRICOSA ( = *T. ventricosa*, K.). — Alpes et Jura, Brun.; Normandie, Breb.; Pyrénées, Belloc.



*Trinodis*, E. = *T. fenestrata*.  
*Ventricosa*, K. = *T. flocculosa*, var.

#### Tessella

*Catena*, E. = *Rhabdonema arcuatum*, E.  
*Interrupta* = *Striatella interrupta*.  
*Pedicillata* = *Striatella unipunctata*.

#### TERPSINOË

*MUSICA*, E. (Prüch. 11, f. 47). — Villefranche, H. P.

#### TETRACYCLUS

\**BRAUNII*, GRUN. (V. H. Syn. 52, f. 13-14. = *Tetrac. et Gomphogramma rupestre*, Br.). — Normandie, Breb. ; Alpes et Jura, Bruh. ; Pyrénées, Sm. ; Belgique, V. H.  
 \**LACUSTRIS*, Ralfs, (Sm. B. D. 29, f. 308. = *Biblarium cruz, glans et speciosum*). — Normandie, Breb. — Alpes et Jura, Bruh. ; Pyrénées, Sm.  
*Rupestis*, Bruh. = *Tetracyclus Braunii*.

#### THALASSIOTHRIX

*ELONGATA* (V. H. Syn. 37, f. 9). — Villefranche, H. P.  
*FRAUENFELDI*, GRUN. (V. H. Syn. 37, f. 11, 12). — Villefranche, H. P.  
*LONGISSIMA*, Cl. (V. H. Syn. 37, f. 10). — Villefranche, Cette, H. P.  
*NITZCHIOIDES*, GRUN. (V. H. Syn. 43, f. 7-10). — Belgique, V. H.  
*NITZCHIOIDES*, var. *LANCEOLATA* (V. H. Syn. 43, f. 8, 9). — Villefranche, H. P.

#### TOXONIDEA

*FALCATA*, Rab. (M. J. 1861, 1, f. 1). — Normandie, Breb.  
*GREGORYANA*, Donk. (T. M. S. 1850, 3, f. 1). — Dives, Breb.  
*INSIGNIS*, Donk. (V. H. Syn. 17, f. 10). — Assez répandu.

#### TRICERATIUM

*ALTERNANS*, Br. (A. S. Atl. 78, f. 9-20). — Répandu.  
*ARCTICUM*, Br. (A. S. Atl. 76, f. 30). — Villefranche, H. P.  
*ARMATUM*, Roper (M. J. 1854, 3, f. 1). — Villefranche, H. P.  
*BALEARICUM*, var. A. S. Atl. 98, f. 21. — Villefranche, H. P.  
*Biddulphia* = *Biddulphia rhombus*, var. *trigona*.

- BRIGHTWELLI, West. [DYTILIUM] (V. H. Syn. 14, f. 3-9). — Belgique, V. H.
- ELONGATUM, F<sup>o</sup> A. S. ATL. 80, f. 12. — Villefranche, H. P.
- FAVUS, E. (A. S. Atl. 79, f. 1-4). — Très répandu.
- FORMOSUM, Br. (A. S. Atl. 79, f. 2-4). — Mousse de Corse, Bréb. ; Villefranche, H. P.
- FORMOSUM, var. PENTAGONALIS ( ? ). — Villefranche.
- INTRICATUM, West. [DYTILIUM] (V. H. Syn. 114, f. 2). Belgique, Villefranche, H. P.
- MALLEUS [BELLEROCHEA] (V. H. Syn. 114, f. 1). — Belgique, V. H.
- ORBICULATUM, Shadb. (M. J. 1856, 17, f. 20). — M. de Corse, Bréb.
- PARALLELUM, Grev. (A. S. Atl. 73, f. 3-5). — Cannes, Temp. et Petit
- PENTACRINUS, E. (A. S. Atl. 98, f. 7-13). — M. de Corse, H. P. ;
- PUNCTATUM, Br. (A. S. Atl. 76, 19-20). — Cotes-du-Nord, Leud.
- QUINQUELOBATUM, Grev. (A. S. Atl. 79, f. 8). — Villefranche, H. P.
- SCULPTUM, Shadb. (A. S. Atl. 79, f. 11-31). — Villefranche, H. P. Belgique, V. H.
- SHADBOLDTIANUM, Grev. (A. S. Atl. 80, f. 13-20). — M. de Corse, Villefranche, H. P.
- SPINOSUM, Bail. (A. S. Atl. 87, f. 2-7). — Villefranche, H. P.
- Striolatum*, E. = *Biddulphia rhombus*, var. *trigona*.
- Undulatum*, Bail. = *Tr. intricatum* (?), — Villefranche, H. P.

## TRYBLIONELLA

- ACUMINATA, Sm. (V. H. Syn. 58, f. 16-17). — Très répandu.
- \*ANGUSTATA, Sm. (V. H. Syn. 57, f. 22-23). — Répandu.
- APICULATA, Greg. (V. H. Syn. 58, f. 26-27). — Répandu.
- CONSTRICTA, Greg. (V. H. Syn. 58, f. 8. = *Tr. soleiformis*, Sm.). Répandu.
- CONSTRICTA, var. SUBCONSTRICTA (V. H. Syn. 58, f. 7). — Villefranche, H. P.
- DEBILIS, Ard. (V. H. Syn. 57, f. 19-21). — Normandie, Bréb. Belgique, V. H.
- Gracilis*, Sm. = *Tr. Hantzschiano*, var.
- GRANULATA, Grub. (V. H. Syn. 57, f. 5). — G. de Gascogne, Villefranche, H. P.
- GRANULATA, var. ELONGATA H. P. (H. P. Villefr. f. 27). — Villefranche, H. P.
- <sup>1</sup>HANTZSCHIANA (V. H. Syn. 57, f. 9-10. = *Nitzschia Tryblionella* Grub.). — Répandu.
- <sup>2</sup>HANTZSCHIANA, var. GRACILIS, Sm. (V. H. Syn. 68, f. 21. = *Tr. gracilis*, Sm.). — Répandu.



- LEVIDENSIS, Sm. (V. H. Syn. 57, f. 15). — Assez répandu.  
 MARGINATA, Sm. (V. H. Syn. 57, f. 1). — Très répandu.  
*Navicularis*. = *Tr. marginata*.  
 PUNCTATA, Sm. (V. H. Syn. 57, f. 2). — Très répandu.  
 PUNCTATA, VSP. ELONGATA (V. H. Syn. 57, f. 3). — G. de Gascogne,  
 H. P. — Belgique, V. H.  
 SOLEIFORMIS, Sm. = *Tr. constricta*, Grev.  
*Scutellum*, Sm. = *Nitzschia circumscuta*.  
 VICTORIAE, GRUB. (V. H. Syn. 57, f. 14). — Fr. centrale, Médoc,  
 G. de Gascogne, H. P.

*Van Heurckia*

= NAVICULA.

*Vividula*, Breb. = *Navicula lanceolata*,

## ZYGOCEROS

*Surirella*, E. = RAPHONEIS.*Mobiliensis*, Bail. = *Biddulphia Baileyi*.

H. P.