

COMPTES RENDUS

(DOKLADY)

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS

NOUVELLE SÉRIE

4-me année

Paraissant tous les dix jours

COMITÉ DE RÉDACTION

A. Borissiak, de l'Académie, A. Fersman, de l'Académie, A. Richter, de l'Académie,
S. Wawilow, de l'Académie

1936

VOLUME IV (XIII), № 1 (105)

Moscou

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
MATHÉMATIQUES	
W. Sierpinski. Sur les fonctions semi-continues	3
BIOPHYSIQUE	
P. P. Lazarev (P. P. Lazareff), de l'Académie, et Z. V. Boulanova. L'influence du travail musculaire sur l'adaptation au cours de la vision périphérique	5
P. P. Lazarev (P. P. Lazareff), de l'Académie, et Z. V. Boulanova. Sur les changements de l'adaptation visuelle périphérique chez les enfants au cours d'une journée	7
P. P. Lazarev (P. P. Lazareff), de l'Académie, et M. R. Semenovych. Sur les changements de l'adaptation visuelle périphérique pendant une année	9
CHIMIE PHYSIQUE	
A. Obručeva und A. Frumkin, Mitglied der Akademie. Über die Potentialeinstellung von Platin in Silbersalzlösungen	11
BIOCHIMIE	
I. A. Goljanickij und I. S. Belonosov. Über die Reduktion der inaktivierten <i>l</i> -Ascorbinsäure	15
GÉOLOGIE	
O. S. Vialov. Sur la classification des huîtres	17
GÉNÉTIQUE	
A. S. Serebrovskij, Corresponding Member of the Academy. Second Variant of the <i>M</i> - σ^2 -Triangle Method	21
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE	
E. Šestakov and L. I. Sergeev. Changes in the Permeability of Protoplasm and the Dynamics of Frost Resistance of Winter Cereals in Connection with their Passage through the Light Stage	25
ZOOLOGIE	
E. G. Andreeva. On the Proportions of the Leg Bones of Some <i>Bovinae</i>	29
A. J. Bazikalova. A New Form of <i>Amphipoda</i> from Lake Baikal	35

Imprimé par l'ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS
Secrétaire perpétuel membre de l'Académie N. Gorbounov.

Comité de Rédaction: A. Borissiak, de l'Académie, A. Fersman, de l'Académie,
A. Richter, de l'Académie, S. Wawilow, de l'Académie.

Rédacteur en chef A. Fersman. — Rédacteur S. Bernstein.

En composition: 1/IX 1936.—En impression: 4/X 1936. Nombre de feuilles d'imprimerie: 2¹/₂—Nombre de caractères par feuille imprimée 65.000.—Pages 1—40. Format du papier 72×110 cm. Tirage 1300. Moscou. Glavlit B—50049.—Numéro d'édition 430.—Numéro typographique 1129.

SUR LA CLASSIFICATION DES HUITRES

Par O. S. VIALOV

(Présenté par A. A. Borissiak, de l'Académie, le 1. VIII. 1936)

Possédant une collection assez abondante d'huitres de divers âges géologiques provenant des différentes régions de l'URSS et en partie des pays étrangers, j'ai essayé en analysant les points de vue existants dans la littérature, de résoudre les questions générales de la classification de cette famille, si compliquée et si peu étudiée.

Le caractère principal que nous avons mis en collaboration avec B. A. Borneman et A. R. Bouratchek à la base de la division en groupes est la structure de la valve supérieure. Pour la division subséquente sert le caractère de la sculpture et, ensuite, les autres particularités de la coquille—le caractère du crochet, la forme générale etc.

OSTREINAE. Les deux valves convexes; la valve inférieure lisse ou costulée; la valve supérieure lisse.

Genre *Ostrea* L., 1758; type: *O. edulis* L.

Valve inférieure portant une sculpture radiale.

Sousgenre *Ostrea* s. str. (*Euostrea* D o u v.); type: *O. edulis* L.

La sculpture consiste en de vagues ondulations. Section *Ostrea* s. str., type: *O. edulis* L.

Coquille asymétrique, le bord postérieur allongé, les ondulations faibles, peu nombreuses.

Section *Bellostrea* sect. nov.; type: *O. bellovacina* L a m.

Coquille grande, large, arrondie, à peu près symétrique; les ondulations radiales nombreuses, bien définies près du crochet.

Sousgenre *Striostrea* subg. n.; type: *O. procellosa* Valenc. [= *O. multi-striata* Hanley 1845 (non Desh.)]

La sculpture consiste en stries très fines.

Sousgenre *Cymbulostrea* S a c c o, 1897; type: *O. cymbua* Lam.

Sculpture consiste en côtes radiales similaires.

Section *Cymbulostrea* s. str.; type: *O. cymbula* L a m.

Crochet bien développé, plus ou moins pointu, coquille haute.

Section *Pulvinostrea* sect. n.; type: *O. fluctuosa* M.-E.

Crochet pointu, coquille haute, la sculpture consiste en quelques côtes distantes, interrompues.

Section *Gorizdrella* sect. n.; type: *O. gorizdroae* V i a l.

Crochet peu développé, coquille arrondie, basse, à peu près symétrique; les côtes rapprochées, arrondies.

Sousgenre *Cubitostrea* Sacco, 1897; type: *O. cubitus* D e s h.

La sculpture consiste en côtes différentes—longues, radiales et divergentes

dans la partie antérieure et centrale de la coquille, et courtes, et parallèles, rapprochées, dans sa partie postérieure; la coquille très asymétrique, allongée, fortement recourbée en arrière.

Sousgenre **Turkostrea**, subg. n.; type: *O. turkestanensis* Rom.

Crochet bien développé, plus ou moins gryphoïdement enroulé; la sculpture radiale tantôt peu, tantôt très nette.

Sousgenre **Flemingostrea** Vredenb., 1916; type: *O. Flemingi* Arch. et Haimé.

Sculpture rayonnante, quelquefois interrompue, valve supérieure porte des plis concentriques et, quelquefois, des fines stries radiales; la commissure des valves non ondée; la coquille à peu près équivalve et équilatérale.

Sousgenre **Platygena** Rom., 1882; type: *Pl. asiatica* Rom.

Les deux valves presque également et très peu convexes. La sculpture de la valve inférieure consiste en nombreuses côtes vagues, radiales.

Les trois sousgenres suivants, par le caractère de leur sculpture occupent la position intermédiaire entre *Ostrea* et *Liostrea*, car ils possèdent un plissement irrégulier, souvent peu visible et même tout à fait disparaissant dans les limites d'une espèce. Outre ces particularités de la sculpture c'est le caractère de la coquille (sa forme etc.) qui a servi à leur définition.

Sousgenre **Crassostrea** Sacco, 1897; type: *O. crassissima* Lam. (= *O. gryphoides* Schloth.).

Coquille épaisse, massive, extrêmement haute, la région du crochet très allongée; les deux valves presque égales et très peu convexes; la valve inférieure tantôt lisse, tantôt portant des plis peu visibles, irréguliers, sporadiquement développés.

Sousgenre **Gigantostrea** Sacco, 1897; type: *O. gigantea* Sol.

Coquille épaisse, massive, ovale-arrondie, très large; valve inférieure tantôt lisse, tantôt portant des plis radiaux peu visibles, irréguliers, sporadiquement développés.

Sousgenre **Angustostrea** subg. n.; type: *O. angusta* Desh.

Coquille mince, très haute, étroite, au crochet fortement allongé, atténué et pointu; la valve inférieure tantôt lisse, tantôt portant des plis radiaux, peu visibles, irréguliers, sporadiquement développés.

Genre **Liostrea** Douvillé, 1904; type: *O. sublamellosa* Dunk.

Valve inférieure, dépourvue de la sculpture radiale.

Sousgenre **Liostrea** s. str.; type: *O. sublamellosa* Dunk.

Crochet marqué plus ou moins fortement, mais non pas gryphoïdement enroulé; la valve inférieure visiblement convexe.

Section **Licstrea** s. str., type: *O. sublamellosa* Dunk.

Crochet peu saillant, coquille ovale.

Section **Acutostrea** sect. n.; type: *O. acutirustris* Nils.

La région du crochet de la coquille rétrécie, crochet pointu, valve inférieure visiblement plus convexe que la valve supérieure.

Section **Ostreonella** Rom. 1890; type: *O. prima* Rom.

Les deux valves extrêmement et presque également convexes.

Section **Quadrostrea** sect. n.: type: *O. tetragona* Bayle.

Crochet peu saillant, bord cardinal droit, coquille anguleuse.

Section **Curvostrea** sect. n.; type: *O. rediiva* Coq.

Coquille allongée, étroite, fortement recourbée en arrière.

Section **Sinustrea** sect. n.; type: *O. Morgani* Vredenb.

Dans la partie inférieure de la coquille on observe un renflement de la valve inférieure tandis qu'à la valve supérieure, un sinus correspondant.

Section **Labrostrea** sect. n.; type: *O. labrum* Val.

A la surface intérieure de la valve inférieure on distingue la partie centrale enfoncée et les parties latérales planes.

Sousgenre **Deltoideum** R o l l i e r, 1917, type: *O. Sowerby* B r o n n (= *O. deltoideum* S o w.).

Les deux valves également peu convexes, triangulaires ou arrondies.

Sousgenre **Anulostrea** subg. n.; type: *O. Bourguignati* C o q.

Valve supérieure concentriquement plissée.

Sousgenre **Kokanostrea** subg. n.; type: *O. kokanensis* S o k.

Crochet bien développé, gryphoïdement enroulé; l'area cardinale inclinée en avant; la pente postérieure de la coquille plus raide que la pente antérieure.

GRYPHAEINAE. Valve inférieure convexe, lisse ou costulée, valve supérieure plate ou concave.

Genre **G r y p h a e a** L a m a r c k, 1801; type: *Gr. arcuata* L a m.

Valve inférieure dépourvue de sculpture radiale.

Sousgenre **Gryphaea** s. str. (= **Liogryphaea** Fischer 1886); type: *Gr. arcuata* Lam.

Crochet plus ou moins développé, enroulé en avant ou droit.

Section *Gryphaea* s. str.; type; *Gr. arcuata* L a m. Crochet dégagé, fortement développé, gryphoïdement enroulé vers l'intérieur.

Section *Phygraea* sect. n.; type: *Gr. Frauscheri* V i a l. (= *Gr. Escheri* F r a u s c h., non M.-E.).

Crochet peu saillant, coquille asymétrique, bord postérieur allongé.

Section *Circogryphaea* sect. n.; type; *Gr. Sinzowi* N e t s c h.

Crochet non dégagé, à peine saillant; coquille plus ou moins arrondie, à peu près symétrique.

Section *Biauris* C o s s m a n n, 1922; type: *Gr. subhippopodium* d' A r c h.

Crochet non dégagé, à peine saillant, bord cardinal droit.

Sousgenre **Ferganea** subg. n.; type: *Gr. Severzowi* R o m.

Crochet dégagé, fortement développé, gryphoïde, enroulé en avant; l'area cardinale inclinée en avant; la pente postérieure de la coquille plus raide que la pente antérieure.

Genre **F a t i n a** gen. n.; type: *Gr. beldersaiensis* G o r.

Valve inférieure portant une sculpture radiale.

Sousgenre *Fatina* s. str.; type: *Gr. beldersaiensis* G o r.

Sculpture consiste en côtes nombreuses, qui couvrent une partie plus ou moins grande de la coquille.

Section *Fatina* s. str.; type: *Gr. beldersaiensis* G o r.

Les côtes couvrent toute ou la plupart de la surface de la coquille.

Section *Sokolowia* B ö h m, 1933; type: *Gr. Esterhazyi* P a v.

Les côtes sont développées seulement près du crochet.

Sousgenre **Avia** subg. n.; type: *Gr. Costei* C o q.

Sculpture consiste en rides irrégulières, tantôt couvrant toute la surface, tantôt sporadiques.

Sousgenre **Vultogryphaea** subg. n.; type: *Gr. vultur* C o q.

Sculpture consiste en quelques plis saillants, en forme de carènes, quelquefois interrompus, épineux, divisés par de larges intervalles lisses.

LOPHINAE. Les deux valves ont une sculpture radiale. Commissure des valves plissée ou ondulée.

Genre **L o p h a** B o l t e n, 1798; type: *L. cristagalli* L.

Les deux valves montrent une sculpture radiale.

Sousgenre **L o p h a** s. str.; type: *L. cristagalli* L.

Côtes divergeant du crochet.

Section *Nicaïsolopha* sect. n.; type: *N. Nicaïsi* C o q.

Sculpture consistant en plis vagues.

Section *Lopha* s. str.; type: *L. cristagalli* L.

Sculpture en plis rares, fortement marqués.

Section *Cameleolopha* sect. n.; type: *C. cameleo* C o q.

Sculpture consiste en côtes peu nombreuses, dichotomes.

Section *Abruptolopha* sect. n.; type: *A. abrupta* d' O r b.

Sculpture consiste en côtes très nombreuses, rapprochées.

Sousgenre *Arctostrea* P e r v., 1910; type: *A. carinata* L a m.

Côtes divergeant de la ligne médiane.

Section *Artostrea* s. str.; type: *A. carinata* L a m.

Coquille longue; étroite, incurvée, sans surface médiane lisse.

Section *Agerostrea* sect. n.; type: *A. unguata* Schloth.

Coquille longue, étroite, incurvée, avec une surface médiane lisse.

Section *Margostrea* sect. n.; type; *M. Merceyi* C o q.

Coquille non incurvée avec une surface médiane lisse très large, delà la sculpture ne présente qu'une ondulation ou des crénelures aux bords de la coquille.

Sousgenre *Ostreola* M o n t e r o s a t o, 1884; type; *O. stentina* P a y r.
Exemple: *O. angulata* L a m.

Sculpture inégalement développée sur les deux valves: sur la valve supérieure il n'y a que des plis vagues, correspondant aux côtes de la valve inférieure.

EXOgyRINAE. Crochets des deux valves enroulés en spirale. La spire du crochet de la valve supérieure ne dépasse pas le contour de la valve et se tourne en bas, en avant ou en haut.

Genre *Exogyra* S a y, 1819; type: *E. costata* S a y.

Valve inférieure, costulée, valve supérieure lisse ou portant des traces d'ondulation.

Section *Exogyra* s. str.; type: *L. costata* S a y.

Sculpture radiale consiste en côtes nombreuses, régulières; valve supérieure porte des traces à peine visibles, d'une ondulation.

Section *Costagyra* sect. n.: type: *E. olisiponensis* S c h a r p e.

Sculpture radiale consiste en côtes rares, saillantes, quelquefois squamilleuses et interrompues.

Section *Fluctogyra* sect. n.; type: *Ex. Trigeri* C o q.

Sculpture radiale consiste en ondulation vague.

Section *Nutogyra* sect. n.; type: *Ex. Fourneti* C o q.

Valve inférieure porte un faible plissement radial.

Genre *Ceratostreon* B a y l e 1878; type: *C. flabellatum* G o l d f.

Les deux valves ont une sculpture radiale.

Genre *Amphidonta* F i s c h e r de Waldh., 1829; type: *A. Humboldti* F i s c h e r.

Les deux valves dépourvues de sculpture radiale.

Sousgenre *Amphidonta* s. str. (= *Rhynchostreon* B a y l e, 1878); type: *A. Humboldti* F i s c h. Valve inférieure lisse, sans carène.

Sousgenre *Aetostreon* B a y l e, 1878; type: *A. latissimum* L a m.

Valve inférieure munie d'une carène et quelquefois portant des ondulations vagues, irrégulières.

Sousgenre *Gryphaeostrea* C o n r a d, 1865; type: *Gr. vomer* M o r t. (= *Gr. subeversa* C o n r.).

Valve inférieure lisse, valve droite portant des plis concentriques.