

DE

LA CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE SAINT-PÉTERSBOURG.

Ce journal paraît irrégulièrement par feuilles détachées dont vingt-quatre forment un volume. Le prix de souscription, par volumes, est de 2 roubles argent tant pour la capitale, que pour les gouvernements, et de 2 écus de Prusse pour l'étranger. On s'abonne, à *St.-Petersbourg*, au Comité administratif de l'Académie, place de la Bourse No. 2, et chez W. EGGERS et COMP., libraires; commissionnaires de l'Académie, Nevsky-Prospect. — L'expédition des gazettes du bureau des postes se charge des commandes pour les provinces, et le libraire LEOPOLD VOSS à Leipzig, pour l'étranger.

Le BULLETIN SCIENTIFIQUE est spécialement destiné à tenir les savants de tous les pays au courant des travaux exécutés par les classes I et III de l'Académie, et à leur transmettre, sans délai, les résultats de ces travaux. A cet effet, il contiendra les articles suivants: 1. Bulletins des séances de l'Académie; 2. Mémoires lus dans les séances, ou extraits de ces mémoires, s'ils sont trop volumineux; 3. Notes de moindre étendue *in extenso*; 4. Analyses d'ouvrages manuscrits et imprimés, présentés à l'Académie par divers savants; 5. Rapports; 6. Notices sur des voyages d'exploration; 7. Extraits de la correspondance scientifique; 8. Nouvelles acquisitions marquantes de la bibliothèque et des musées, et aperçus de l'état de ces établissements; 9. Chronique du personnel de l'Académie; 10. Annonces bibliographiques d'ouvrages publiés par l'Académie. Les comptes rendus annuels sur les travaux de l'Académie entreront régulièrement dans le Bulletin, et les rapports annuels sur la distribution des prix Démidoff seront également offerts aux lecteurs de ce journal, dans des suppléments extraordinaires

SOMMAIRE. NOTES. 12. Notice préalable sur un nouveau genre de crabes, propre à la Faune de Russie. BRANDT. RAPPORTS.

2. Analyse de l'ouvrage de M. Mädler: *Untersuchungen über die eigenen Bewegungen der Fixsterne*. PETERS.

3. Rapport de M. STRUVE. BULLETIN DES SÉANCES.

NOTES.

12. VORLÄUFIGE BEMERKUNGEN ÜBER EINE NEUE, EIGENTHÜMLICHE, DER FAUNA RUSSLANDS ANGEHÖRIGE GATTUNG ODER UNTERGATTUNG VON KRABBen. (CRUSTACEA BRACHYURA) AUS DER EDWARDS'SCHEN ABTHEILUNG DER CORYSTEN VON J. F. BRANDT. (Lu le 9 juin 1848.)

Die für das Reisewerk des Herrn Collegen von Middendorff übernommene Bearbeitung der Krebsthiere veranlasste mich in die genauere Bestimmung der durch Mertens und meine sechszehnjährigen Bemühungen vielfach bereicherten Krebsammlung des zoologischen Museums der Akademie näher einzugehen.

Ausser manchen andern neuen, später zu besprechenden Formen fand ich auch zwei Krabbenarten, welche nach der von De Haan (*Sieboldt Fauna Japonica Crustac. p. 4 etc.*) vorgeschlagenen Classification zwischen *Oëidea* De Haan einerseits, und *Atelecyclus* Leach und *Trichocera* De Haan ander-

erseits, hinsichtlich des Baues der Mundtheile und des Thorax zu stehen kommen würden, während sie, wenn man M. Edwards (*Hist. de Crustac. T. II. p. 139*) folgt, in die Tribus der *Corystiens* hinter *Atelecyclus* zu stellen wären.

Die paarigen Stirnzähne unterscheiden die beiden fraglichen Formen von *Atelecyclus*, *Clorodius* und *Trichocera* und nähern sie den Gattungen oder Untergattungen der echten *Corystiden* (*Corystes*, *Dicera* D. Haan. seu *Nautilocosystes* Edw. und *Oëidea* D. Haan). Sie stellen daher ein Verbindungsglied der drei erstgenannten Gattungen mit den drei letztgenannten dar, und dürften deshalb der von Edwards befolgten Anordnung gemäss eine neue Gattung bilden, während sie, wenn man De Haan's Classifications-Methode annimmt, nur den Typus einer neuen Untergattung abgeben würden. Jedenfalls dürfte aber, mag man sie als *Subgenus* oder *Genus* zusammenfassen, der Name *Platycorystes* wohl ein bezeichnender sein, da sie unter den mit paarigen Stirnzähnen versehenen, schmalbrüstigeren *Corysten* (*Corystes*, *Oëidea*) durch ihren breiten Thorax und die Mundtheile die *Atelecyclen*, *Clorodien* und *Trichoceren* wiederholen.

Der Charakter der neuen Gattung oder Untergattung lässt sich auf folgende Weise feststellen:

Genus vel Subgenus.

Platycorystes nob.

Thorax ovalis vel subrotundato-ovalis, lateribus sex vel septemdentatus, dentibus denticulatis. Frons quadri-vel sexdentata, dentibus frontalibus mediis paribus. Pedum max illarium externi paris tertius articulus latus, secundo multo brevior eique latitudine subaequalis, margine interno rotundatus, reliqui tres articuli in corpus unum comprehensi articulo secundo duplo longiores. Pedes mediocres vel parum elongati, cruribus admodum latis instructi, digitis conico-elongatis, tetragonis, profunde longitudinaliter sulcatis. Marium adultorum pars urogastri 5-articulata, articulo tertio lateribus in angulum producta.

Die genauere Vergleichung der beiden, zur eben charakterisirten neuen Abtheilung von Krabben gehörigen Krebsarten unter einander weist so grosse, namentlich als solche Verhältnisse, die man als subgenerische, ja sogar als generische Kennzeichen betrachtete, sich kund gebende Unterschiede nach, dass man fast mit eben dem Rechte, womit man neuerdings manche noch näher verwandte Formen generisch oder subgenerisch getrennt hat, auch diese beiden Arten zwei besonderen Gattungen oder Untergattungen zuweisen könnte. Es scheint mir daher jedenfalls nicht überflüssig; zur deutlichen Uebersicht der fraglichen Abweichungen die beiden in Rede stehenden Krebsarten wenigstens unter zwei Unterabtheilungen zu bringen.

Sect. A. (Num Subgen. *Platycorystes?*)

Frons dentibus sex armata, quorum quatuor medii distincti. Thorax fere rotundo-ovalis, dimidio anteriore subtriangularis, supra tertii et ex parte etiam supra quarti pedum paris insertionem, ob dentem quartum admodum productum, angulatus. Carpus et metatarsus secundi, tertii, quarti et quinti pedum paris, ut reliqui pedum articuli, exceptis digitis toti, etiam margine superiore et facie anteriore, cristulis seu eminentiis transversis denticulis minimis conicis, pilos seu setulas eminentibus obsessis munuti. Digitorum margines seu cristulae tres superiores et duo inferiores toti ad apicem usque denticulis minimis obsessi.

Spec. 1. **Platycorystes ambiguus nob.**

Vix Cancer Cheiragonus Tilesius *Mémoires de l'Acad. de sc. de St-Petersb. T. V. (1815) p. 347.*

Habitat in mari Ochotzkiensi (Middendorff), Kamtschatico (Mertens), prope insulas Aleuticas et in Coloniarum Rosso-Americanarum litoribus (Wossnesenski).

Individua maxima thoracem $3\frac{1}{2}$ " longum et 4" latum offerunt. Color flavus, rubro maculatus. Corpus supra setosum, setulis admodum brevibus, lateribus villosum.

Sect. B. (Num subgenus proprium *Podacanthus?*)

Frons dentibus quatuor armata, quorum bini in frontis medio conspicui. Thorax ovato-tetragonus, marginibus lateribus modice arcuatis et dentibus subseptem, quorum quatuor anteriores magnitudine subaequales vel primus reliquis paulo major, armatus. Carpus et metatarsus porro secundi, tertii, quarti et quinti pedum paris basis marginibus superioribus, nec non margine inferiore dentibus seu spinulis hamatis in series longitudinales dispositis armati. Digniti valde angusti et longius acuminati, in superioris et inferioris faciei marginis anterioris et posterioris basi spinosi, dimidio apicali vero spinulis et denticulis destituti.

Spec. 2. **Platycorystes Isenbeckii nob.**

Platycorystes Isenbeckii a Doctore Isenbeck medico nunc apud Petropolitanos celeberrimo, Mertensii in orbis terrarum Circumnavigatione duce Illustr. Lüttkio institutae comite, in Insula Unalashka est detectus, quare nomen inventoris de Museo Academico summe meriti tribuere liceat.

Thoracis longitudo in adultis $4\frac{1}{2}$ " latitudo 4".

Color fere praecedentis speciei. Habitat in insulis Aleuticis (Isenbeck: teste Mertensio, et Wossnesenski) nec non Curilicis (Wossnesenski) *Platycoryste* ambiguo multo rarior.

In zoologisch-geographischer Beziehung gewährt die aufgestellte Gattung eine eigenthümliche, den nördlichen Theil des stillen Meeres, namentlich die Küsten des Ochotskischen Meeres, Kamtschatka's, der Kurilen, der Aleuten und des nordwestlichen Theiles von Amerika ebenso charakterisirende Form von kurzschwänzigen Krebsen, wie dies aus der Classe der Säugethiere mit der Seeotter und der *Rhytina*, aus der Classe der Vögel mit den Gattungen *Phaleris*, *Ceratorhina*, *Ombria*, *Tylorhamphus* und *Ptychorhamphus* der Fall ist. — In den Europäischen Meeren werden die *Platycorysten* durch die Gattungen *Corystes* und *Atelecyclus* ersetzt.

R A P P O R T S.

2. UEBER PROFESSOR MÄDLER'S UNTERSUCHUNGEN ÜBER DIE EIGENEN BEWEGUNGEN DER FIXSTERNE, VON C. A. F. PETERS, DR. (Lu le 12. (24) mai 1848.)

Indem ich durch gegenwärtigen Aufsatz dem mir von der Conferenz ertheilten Auftrage entspreche, über Herrn Professor Mädler's Untersuchungen über die Centralsonne des Fix-

BULLETIN

DE

LA CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

St.-Petersbourg.

RÉDIGÉ

PAR SON SECRÉTAIRE PERPÉTUEL.

TOME SEPTIÈME.

(Avec 2 planches et 3 suppléments).

St.-Petersbourg
chez Eggers et Comp.

Leipzig
chez Leopold Voss.

(Prix du volume 2 roubles d'arg. pour la Russie, 2 écus de Pr. pour l'étranger.)

1849.

IMPRIMERIE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.



T A B L E D E S M A T I È R E S .

(Les chiffres indiquent les numéros du journal.)

I.

M É M O I R E S .

- JACOBI. Galvanische und electromagnetische Versuche. Vierte Reihe. 2te Abtheilung. Ueber die Polarisation der Leitungsdräthe. 1. 2.
- DOELLEN. Neue Reduction der Königsberger Declinationen für 1820. Extrait. 3.
- FISCHER. Dr. Sebast. Ueber die in der Umgegend von St. Petersburg vorkommenden Crustaceen aus der Ordnung der Branchiopoden und Entomostraceen. Extrait. 3.
- BRANDT. Untersuchungen über die Verwandtschaften, die systematische Stellung, die geographische Verbreitung und die Vertilgung des Dodo, nebst Bemerkungen über die im Vaterlande des Dodo oder auf den Nachbarinseln desselben früher vorhandenen grossen Wadvögel. Extrait. 3.
- HAMEL. Der Dodo, die Einsiedler und der erdichtete Nazarovogel. 5. 6.
- FISCHER. Dr. Sebast. Ueber die in der Umgebung von St. Petersburg vorkommenden Crustaceen aus der Ordnung der Branchiopoden und Entomostraceen. Second extrait. 7.
- FRITZSCHE. Untersuchungen über die Samen von *Peganum Harmala*. Dritte Fortsetzung. 9.
- JACOBI. Galvanische und electromagnetische Versuche. Fünfte Reihe. 1ste Abtheilung. Von der Resorption der Gase im Voltameter. 11.
- BOUNIAKOVSKY. Recherches sur différentes lois nouvelles, relatives à la somme des diviseurs des nombres. Extrait. 11.
- LENZ. Ueber den Einfluss der Geschwindigkeit des Drehens auf den, durch magneto-electrische Maschinen erzeugten Inductionsstrom. Erste Abhandlung. 17. 18.
- KUPFFER. Recherches expérimentales, relatives à l'élasticité des métaux. Extrait. 19.

II.

N O T E S .

- STRUVE, O. Sur les satellites d'Uranus. 1. 2.

- JACOBI. Sur les télégraphes électriques. 1. 2.
- FRITZSCHE. Ueber die Construction und die Nomenclatur der knallsauren Salze. 3.
- DOEPPING. Ueber eine Verbindung der schwefligen Säure mit Wasser. 7.
- BUHSE, D., Vorläufiger botanischer Bericht über meine Reise durch einen Theil Armeniens in den Monaten April und Mai. 1847. 7.
- OSTROGRADSKY. Sur la variation des constantes arbitraires dans les problèmes de Dynamique. 8.
- BRUUN. Ueber die Integrabilität der Functionen von mehreren veränderlichen Grössen. 8.
- NORDMANN. Paläontologische Notizen. 1) Der Ruthenknochen des fossilen Bären aus dem Knochenlager unfern Odessa. Ein Schreiben an den Akademiker von Baer. 9.
- PETERS. Bestimmung der Fehler, welche bei der Auflösung der Pothenot'schen Aufgabe mit dem Messtische entstehen. 10.
- HELMERSEN. Geognostische Bemerkungen über die Halbinsel Mangyschlak, am östlichen Ufer des Kaspischen Meeres. 10.
- BRANDT. Die Gattung *Lithodes Latreille* nebst vier neuen ihr verwandten von Wosnessenski entdeckten, als Typen einer besondern Unterabtheilung (*Tribus Lithodea*) der Edwards'schen Anomuren. 11.
- BRANDT. Vorläufige Bemerkungen über eine neue, eigenthümliche, der Fauna Russlands angehörige Gattung oder Untergattung von Krabben (*Crustacea Brachyura*) aus der Edwards'schen Abtheilung der Corysten. 12. 13.
- LINDHAGEN. Ueber die Genauigkeit der in Lalande's Catalog, publicirt von der *British Association*, enthaltenen Sternörter. 14.
- LEUCHTENBERG, Herzog von. Ausführliche technisch-chemische Untersuchung des schwarzen Niederschlags, welcher sich an der Anode bildet, bei der Zersetzung des Kupfervitriols, in grossen Massen, durch den galvanischen Strom. 14.
- SIEMASCHKO. Bemerkungen über einige Land- und Südwasser-Mollusken Russland's. 15.

MIDDENDORFF. Vorläufige Anzeige einiger neuen Conchylien aus den Geschlechtern: *Littorina*, *Tritonium*, *Bullia*, *Natica* und *Margarita*. 16.

ABICH. Meteorologische Stationen in Transcaucasien und erste in denselben erhaltene Resultate. Auszug aus einem Briefe desselben, mitgetheilt vom Akad. Kupffer. 17. 18.

BRANDT. Sur l'état actuel du Musée entomologique de l'Académie des sciences. 19.

— Ueber Spuren von Schneidezähnen oder ihrer Alveolen bei *Rhinoceros tichorhinus*. 20.

WEISSE. Erste Nachlese St. Petersburgischer Infusorien, nebst einer Bemerkung über die Lichtscheue der *Cryptomonas curvata*. 20.

PHILADELPHINE. Tracé graphique des observations météorologiques de Tiflis faites par M. P., pendant l'année 1845; communiqué par M. Kupffer. 20.

STRUVE, O. Bemerkungen über die gegen Herrn Le Verrier erhobenen Angriffe in Betreff der Identität des Neptun mit dem Planeten, dessen Ort er aus den Uranusstörungen theoretisch abgeleitet hatte. 21.

KUPFFER. Note sur l'élévation de Moscou au dessus du niveau de la mer. 21.

FUSS. Nachricht über eine Sammlung unedirter Handschriften Leonhard Euler's, und über die von der Akademie begonnene Gesamtausgabe seiner kleineren Schriften, (zugleich als Vorrede zu *L. Euleri Commentationes arithmeticae collectae*). 22. 23.

TALYSIN. Untersuchungen über die Fluth und Ebbe im Weissen Meere. Erste Abhandlung. 24.

KUPFFER. Mittlere Temperaturen in Russland. 24.

III.

RAPPORTS.

BRANDT. Sur le catalogue des insectes recueillis par feu M. Lehmann. Suite aux Coléoptères pentamères, par M. Ménétriers. 9.

PETERS. Ueber Professor Mädler's Untersuchungen über die eigenen Bewegungen der Fixsterne. 12. 13.

STRUVE, G. Sur le concours des prix de la Société astronomique de Londres. 12. 13.

KUPFFER und LENZ. Bericht über die Abhandlung des Herrn Professor Kämtz: Resultate magnetischer Beobachtungen in Finnland. 16.

IV.

CORRESPONDANCE

HANSTEEN, Prof. in Christiania. Auszug aus dessen Schreiben an den Herrn Vice-Admiral v. Lütke (über verschiedene geodätische Gegenstände). 20.

V.

BULLETIN DES SÉANCES.

Séance du 25 septembre (7 octobre) 1846. 1. 2.

Séances: du 9 (21) octobre 1846; 23 octobre (4 novembre) 1846; 6 (18) novembre 1846; 27 novembre (9 décembre) 1846; 11 (23) décembre 1846; 8 (20) janvier 1847; 22 janvier (3 février) 1847; 5 (17) février 1847; 19 février (3 mars) 1847; 5 (17) mars 1847; 2 (14) avril 1847; 16 (28) avril 1847; 30 avril (12 mai) 1847; 14 (26) mai 1847; 28 mai (9 juin) 1847; 11 (23) juin 1847; 13 (25) août 1847; 27 août (8 septembre) 1847; 10 (22) septembre 1847; 24 septembre (6 octobre) 1847. 4.

— du 15 (27) octobre 1847; 5 (17) novembre 1847; 19 novembre (1 décembre) 1847; 3 (15) décembre 1847; 17 (29) décembre 1847; 7.

Séance du 14 (26) janvier 1848. 10.

— du 28 janvier (9 février) 1848. 11.

Séances: du 11 (23) février 1848; 10 (22) mars 1848; 24 mars (5 avril) 1848; 28 avril (10 mai) 1848. 12. 13.

— du 12 (24) mai 1848; 26 mai (7 juin) 1848; 9 (21) juin 1848; 23 juin (5 juillet) 1848; 4 (16) août 1848; 18 (30) août 1848; 1 (13) septembre 1848; 22 septembre (4 octobre) 1848. 16.

Séance du 6 (18) octobre 1848. 17. 18.

— du 20 octobre (1 novembre) 1848. 19.

Séances: du 3 (15) novembre 1848; 17 (29) novembre 1848; 1 (13) décembre 1848. 20.

VI.

CHRONIQUE DU PERSONNEL.

No. 24.

VII.

ANNONCES BIBLIOGRAPHIQUES.

No. 24.

VIII.

SUPPLÉMENTS.

I. Comptes rendus des travaux de l'Académie Impériale des sciences pour les années 1847, 1848. Par M. Fuss.

II. Rapport sur la 17 distribution des prix Démidoff, par le même.