

DE

LA CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE SAINT-PÉTERSBOURG.

Ce Recueil paraît irrégulièrement, par feuilles détachées dont vingt-quatre forment un volume. Les abonnés recevront avec le dernier numéro, l'enveloppe, le frontispice, la table des matières et le registre alphabétique du volume. Les comptes rendus annuels de l'Académie entreront dans le corps même du Bulletin; les rapports sur les concours Démidov seront annexés en guise de suppléments. Le prix de souscription, par volume, est de trois roubles argent tant pour la capitale que pour les gouvernements, et de trois thaler de Prusse pour l'étranger.

On s'abonne à St.-Petersbourg chez MM. Eggers et Cie., libraires, commissionnaires de l'Académie, Nevsky-Prospect, No. 1—10. Les abonnés des gouvernements sont priés de s'adresser au Comité administratif (Комитетъ Правленія), Place de la Bourse, avec indication précise de leurs adresses. L'expédition des numéros se fera sans le moindre retard et sans frais de port. Les abonnés de l'étranger s'adresseront, comme par le passé, à M. Léopold Voss, libraire à Leipzig.

SOMMAIRE. Compte rendu de l'année 1849. FUS. NOTES. 22. Hauteurs de quelques points des environs de Parlovsk. DÖLLEN. 23. Nouvelle subdivision de la tribu Lithodina. BRANDT. 24. Branchiopodes des environs de St.-Petersbourg. FISCHER. 25. Essai d'une énumération du genre Pagurus. BRANDT. BULLETIN DES SÉANCES.

COMPTE RENDU de l'année 1849.

Lu le 29 décembre, en Séance publique, par le
Secrétaire perpétuel.

I. CHANGEMENTS SURVENUS DANS LE PERSONNEL DE L'ACADÉMIE.

a. Retraite du Président du Ministère de l'instruction publique.

L'ANNÉE qui touche à sa fin a failli devenir funeste à l'Académie. Un coup d'apoplexie nerveuse, dont son illustre Président fut atteint en septembre dernier, avait mis en danger ses jours si chers à la patrie. Heureusement et grâce aux soins de l'art, on a réussi à neutraliser les effets d'une première attaque et à prévenir les rechûtes; néanmoins, la faiblesse et l'état de langueur qui ont dû suivre cette crise, ont déterminé M. le Comte Ouvaroff à se retirer du ministère de l'instruction publique. Sa Majesté l'Empereur en acceptant, à regret, cette démission, a daigné, dans un rescrit daté du 20 octobre, exprimer à ce haut fonctionnaire, en termes flatteurs, Sa gracieuse reconnaissance des services utiles qu'il a rendus au trône et à la patrie, et émettre le vœu de le voir conserver ses fonctions de membre du Conseil d'état et de Président de l'Académie des sciences. — Nous pouvons donc dire que notre Président nous est rendu, après les graves préoccupations qui ont dû l'absorber, sinon nous l'aliéner,

pendant les seize dernières années; nous pouvons, en quelque sorte, considérer à présent son ministère comme une phase transitoire et brillante de sa longue et honorable présidence; nous pouvons espérer enfin le voir rentrer dans la carrière des lettres qu'il a tant affectionnée autrefois, qu'il ne s'en est fallu de rien moins que d'un appel à son patriotisme, pour la lui faire abandonner. L'Académie, nous aimons à le croire, se ressentira sous peu de la participation plus directe de son Président à ses affaires, et tout en rajeunissant sous son regard approbateur, elle contribuera peut-être, de son côté, à le reposer des agitations de la vie publique et à embellir le soir de ses jours qui, désormais, pourront s'écouler dans le calme des occupations scientifiques.

b. Membres décédés.

La mort prématurée de Son Altesse Monseigneur le Grand-Duc Michel a plongé dans le deuil l'auguste Famille impériale et tout le pays. L'Académie aussi a pleuré en Lui un de ses plus illustres membres. Elle conservera à jamais le souvenir de l'intérêt bienveillant que Son Altesse lui témoigna lors de la célébration de son jubilé séculaire, et l'aimable modestie avec laquelle Elle daigna, ce jour même, accueillir le diplôme.

Nous avons eu à rayer de nos listes encore trois membres honoraires et quatre correspondants, morts également en 1849. Les premiers sont: le Cardinal Mezzofanti, l'Amiral Tchitchagov et M. Broussilov, ancien gouverneur de Vologda; les derniers, MM. Freygang, consul général de Russie à Venise, Overmeer-Fischer, à Amsterdam, le docteur Lichtenstaedt, à Breslau, et Francoeur, à Paris.

Katlina : Zu beiden Seiten des Weges, der von Pawlowsk her zu diesem Dorfe führt, unmittelbar vor diesem Dorfe, befinden sich Kalksteinbrüche. Unsern Standpunkt wählten wir rechts vom Wege hart am Bruche selbst, an einer Stelle, wo der Kalk kaum 1 Fuss unter dem Rasen liegt. Die Höhe ist die Höhe des Kalkes.

Popowo A, B, C : Bei den letzten Häusern des Dorfes Popowo, links am grossen Wege von Zarsko her, ehe man über die Brücke kommt, 2 Sandgruben; bei der weiter vom Wege ab und näher zum Bache hin liegenden nahmen wir unsre Station *A*. Am jenseitigen hohen Ufer, etwa in der Richtung von *A* nach Fedorowsk, hart am Absturz zum Bache hinab, Station *B*; die Stelle sehr kenntlich an einer rothen Thonschicht im Kalksteine, die hier ihre stärkste Erhebung erreicht, und noch genauer bezeichnet durch einen im Thon eingeschlossenen verwitterten Granitblock. Am Wasser selbst, bei der Landzunge, wo sich das Ufer plötzlich hebt und ein anderes kleines Wasser in den Popow fällt, errichteten wir das Signal *C*. Nur von *B* aus freie Aussicht, deshalb eine Triangulation zur Ermittlung der Distanzen *BA* und *BC*. Die Höhen gelten bei *A* für den Sand, bei *B* für die rothe Schicht, bei *C* für den Wasserspiegel.

Slawanka A, B, C : Hart am Wege von Slawanka nach Pawlowsk, links, eine Grube mit Grünsand : Station *A*. Jenseit des Baches beim äussersten Gebäude des Dorfes Andropschina ein Kalkbruch : Station *B*. Am Wasser bei der Nordwestecke des Kirchhofs, etwa in der Richtung von *B* zur Kirche hin, Signal *C*. Die Höhen gelten bei *A* für den Grünsand, bei *B* für den Kalk, bei *C* für den Wasserspiegel.

Ganbolowa A, B : Unmittelbar vor dem Eintritt in das Dorf, links hart am Wege von Pokrowskaja her, 40 bis 80 Schritt vor dem rechts am Wege stehenden Pfosten mit dem Namen des Dorfes, eine Sandgrube; unsre Station *A* einige Schritte vor dieser Grube, etwas weiter vom Wege ab; *B* ist der Pfosten selbst, der auch von Marjina aus beobachtet werden konnte. Die Höhen beziehen sich bei *A* auf den Sand, bei *B* auf die Spitze des Pfostens.

Marjina A, B : Wenn man von Pokrowskaja kommend durch das eigentliche Dorf gefahren, so führt der Weg rechts ab zwischen Feldern zur Linken und einigen Gebäuden zur Rechten. Auf der linken Seite, etwa 250 Schritte vom Wege ab, fliesst ein kleines Wasser (die Slawanka?) und am steilen diesseitigen Ufer desselben befindet sich der zu bestimmende Kalkbruch mit fossilen Fischresten; dies unser *B*, von dem aus aber keine Objecte sichtbar. Deshalb rechts vom Wege, etwa 100 Schritte ab, auf dem höchsten Punkte des Feldes, kenntlich durch einen mächtigen Granitblock, die Station *A*. Die Höhen gelten bei *A* für die höchste Stelle des Granitblocks, bei *B* für den Kalk.

Ontolowa A, B : Kalksteinbruch im Bache selbst; bestimmt sollte der linke hohe Uferrand werden: Signal *B*. Am rechten Ufer ein Stück vom Bache ab, auf dem höchsten Punkte des Terrains unsre Station *A*; von *A* nach *B* eine kleine Triangulation. Die Höhen gelten bei *A* und bei *B* für den Erdboden.

An der Ishora : Von Ontolowa aus sieht man mehrere Fabrikgebäude an der Ishora. Die Höhe gilt für den vorspringenden Dachrand des höchsten der diesseit des Baches befindlichen Häuser.

Fedorowsk B : Sandgrube in der Nähe des grossfürstlichen Häuschens am Nordende des Dorfes. Die Höhe gilt für den Sand. Jenseits der Chaussee ein neues Magazin mit steinernem Fundamente; die obere Fläche des Ecksteins an der zum grossfürstlichen Häuschen gewandten Ecke dieses Fundaments liegt $4\frac{3}{4}$ Zoll tiefer.

Podolowo : Sandsteinbruch in der Nähe dieses Dorfes auf dem linken hohen Uferrande der Ishora bei der Papierfabrik. Die Höhe gilt für den Schiefer. Der obere Fensterrand in der von unten gerechnet dritten Reihe der Jalousieen an der Südwand des Fabrikgebäudes ist um 18 Fuss höher.

Samsonowsk : Standpunkt mitten auf der Strasse, die längs dem schroffen Absturz zur Ishora hinläuft; die Höhe gilt für den Erdboden.

Raikolowo : Die Höhe gilt für den kleinen Balkon an der Nordseite der Mühle; sie kann nur auf etwa 10 Fuss verbürgt werden.

Pulkowa, December 1849.

23. VORLÄUFIGE BEMERKUNGEN ÜBER EINE NEUE AUS ZWEI NOCH UNBESCHRIEBENEN GATTUNGEN UND ARTEN GEBILDETE UNTERABTHEILUNG (*Hapalogastrica*) DER *Tribus Lithodina*, BEGLEITET VON EINER CHARAKTERISTIK DER EBEN GENANNTEN *Tribus* DER ANOMUREN; VON J. F. BRANDT. (Lu le 21. décembre 1849.)

Bei Gelegenheit der bereits gedruckten Untersuchungen über die im Reisewerk des Herrn v. Middendorff beschriebenen *Lithoden* sah ich mich veranlasst aus einer von Mertens und Wosnessenski entdeckten, sehr merkwürdigen, Sitcha'schen, den *Lithoden* durch das Verhalten der Mundtheile, des Thorax und des Fussbaues im Ganzen verwandten, offenbar neuen Gattung (*Hapalogaster*) eine eigene, der der *Lithodina* gleichwerthige *Tribus* in der Edwards'schen Familie der *Anomura Apterura*, wegen mehrerer anderer bei den echten *Lithodina* nicht wahrnehmbarer Kennzeichen, aufzustellen.

Später war ich so glücklich eine vor kurzem von Wosnessenski mitgebrachte, von der Insel St. Paul stammende Krebsform zu untersuchen, die wegen des ebenfalls weichen, grösstentheils nur mit Haut bekleideten Schwanzes offenbar in

der Nähe von Hapalogaster stehen muss, sich aber durch die Beschaffenheit des Körpers und der Mundtheile offenbar den Lithoden gar sehr und zwar weit mehr als Hapalogaster nähert. Es scheint mir daher jetzt passender die Gattung *Hapalogaster* und die besprochene neue von St. Paul (*Dermaturus nob.*) nur als Glieder einer Unterabtheilung (Subtribus) der Tribus der Lithodina unter dem Namen Hapalogastrica aufzustellen; einer Unterabtheilung, wodurch die Lithodina den Pagurinen noch weit näher zu stehen kommen als früher, indem man wohl die Hapalogastrica als gänzlich flossenlose, kurzbrüstige Pagurinen ansehen könnte.

Die Charakteristik der Tribus der Lithodina würde sich daher auf folgende Weise darstellen lassen.

Familia Apterura M. Edw.

Tribus Lithodina Brdt.

(Tribus Homoliens M. Edw. excluso genere *Homola* ¹⁾).

Pedum par posterius parvum, sub thoracis posteriore margine cum ipso annulo libero, cui insertum, absconditum, figura sua a pedum pare 1, 2, 3 et 4 diversum. — Pedum maxillarium paris externi partis pedalis propriae seu internae articulus secundus semper abbreviatus margine interno, dentato duplo vel plus longior quam externo, cum primo articulo numquam confluentis, ultimus articulus subovatus vel ellipticus. Pedum maxillarium secundi seu medii paris pars palpalis flagello apicali pariter instructa. Pedum maxillarium tertii seu interni paris lacinia externa seu quarta, triangularis, latissima, margine externo arcuata, palpo ipsa dimidio brevior munita, lacinia tertia acuminata, secunda et quarta brevior. — Maxillarum primi seu posterioris paris lacinia quinta elliptica, acuminata. Maxillarum primi seu posterioris paris lacinia interna rhomboidalis vel subrhomboidalis, parte interna truncata vel rotundata; lacinia externa vero simplex, acuminata, appendiculo arcuato destituta. Thorax plerumque cordatus, rarius subquadratus, parte posteriore semper latior. Partes laterales ejus (epimeria) e particulis tribus, anteriore, media (maxima) et posteriore (minima), interstitiis cutaneis angustis sejunctis compositae. Oculi mediocres pedicello breviusculo suffulti, parte basali approximati. Antennae externae longitudine mediocres, breves vel satis longae. Articulus secundus earum in apicis latere externo appendice simplici vel vario modo divisa, mobili munitus. — Sternum inter primum pedum par angustum, inter secundum magisque inter tertium latius, inter quartum vero latissimum, quam ob rem pedes posteriores (postremo pare excepto) anterioribus magis distantes et cauda seu pars urogastrica lata, si sursum et antror-

1) Die Gattung *Homola*, die durch einen ganz verschiedenen, dem der Macropodien, namentlich dem von *Latreillia*, ähnlichen Bau der Mundtheile, so wie durch mehrere Verhältnisse der Körperform von den *Lithodina nob.* sich namhaft unterscheidet, kann, wie ich später ausführlicher zeigen werde, mit denselben keineswegs in ein und derselben Gruppe zusammen bleiben. Ueberhaupt steht sie den wahren Brachyuren weit näher als die durch ihre Mundtheile offenbar zu den Macrouren hinneigenden Lithoden.

sum curvata evadit, a sterni fossa insigni plerumque (exceptis scilicet Hapalogastricis) prorsus recipitur ²⁾).

Exceptis speciebus duabus (*Lithodes articus* et *Lomis hirta*) reliquae novem in Oceani tranquilli parte boreali huc usque sunt repertae, et modo nominatae partis Oceani Faunae Carcinologicae characterem peculiarem praebent.

Subtribus 1. Ostracogastrica nob.

Abdomen seu pars urogastrica (vulgo cauda) facie externa tota, vel basi et lateribus saltem, scutellulis calcareis, insignibus, tetragonis vel trigonis, interstitiis cutaneis angustis vel angustissimis sejunctis, munita, in medio vero vel lamellis uniseriatis vel scutellulis vel squamulis tuberculiformibus, interstitiis cutaneis plus minusve insignibus sejunctis tecta. Pars urogastrica, excepta parte basali, a sterni facie inferiore lata atque excavata tota recipi potest.

Hierher gehören die schon früher von mir (s. *Bullet. scient. Cl. phys.-math.* T. VII. p. 174) aufgestellten Unterabtheilungen der Eulithodina (*Gen. Lithodes*, cum subgen. *Paralithodes*, *Gen. Lopholithodes*, *Rhinolithodes*, *Phyllolithodes* et *Lomis* [?]) und der *Cryptolithodina* (*Gen. Cryptolithodes*) ³⁾.

Subtribus 2. Hapalogastrica nob.

Abdominis annulus basalis seu anterior, nec non annuli duo apicales soli laminis calcareis, tenuissimis tantum muniti, reliquae partes omnes molles. Abdominis sursum et antrosum inclinati latera a sterno non recepta, sed pedum articulos basales operientia.

Genus 1. *Dermaturus nob.*

Pedum maxillarium externorum articuli duo apicales basi parum angustiores; penultimus oblongus. Thorax tetragonus, parte posteriore parum latior, spinis dentibusque marginalibus lateralibus destitutus, nec non regionibus branchialibus et reliquis regionibus parum distinctis instructus, sicuti extremitates testa calcarea crassissima tectus. Abdominis annulus anterior in dorsi utroque latere lamina subtriangulari, supra longitudinaliter sulcata, ab alterius lateris lamina extrorsum et retrorsum angulo acuto divergente et ab ea in medio interstitio cutaneo sejuncta munitus.

Spec. 1. *Dermaturus Mandtii nob.*

Thorax et pedes lineis eminentibus, transversis, subparallelis, plus minusve arcuatis et sulcis ipsis interpositis distinctissimis instructi. Sulci pilis rigidis, brevissimis, seriatis ciliati. Chelarum partes apicales tamen pilis fasciculatis obsessi. Pedum par anterius maximum, secundo duplo longius et latius, dextrum sinistro paulo plus $\frac{1}{3}$ majus, pedum secundo pare duplo longius et parte apicali secundi plus triplo latius.

2) Die vorstehenden Charaktere stellen sowohl die zahlreichen Abweichungen der *Lithodina* von der Gattung *Homola* als auch von *Ranina* dar.

3) Da die Gattung *Lithodes* den *Hapalogastrica* näher steht als die übrigen *Eulithodina* und die *Cryptolithodina*, so möchte es wohl in Bezug auf möglichste Annäherung verwandter Formen zweckmässiger sein die *Cryptolithodina* voran zu stellen und *Lithodes* unter den *Eulithodina* den letzten Platz einnehmen zu lassen.

Thoracis longitudo 1'', latitudo summa pone medium 11'', partis anterioris longitudo 7''.

Patria Insula St. Pauli.

Genus 2. *Hapalogaster nob.*

Genus *Hapalogaster mihi*. Middend. Reise Zool. Krebse. S. 90 u. 91.

Pedum maxillarium externorum articuli duo apicales basi admodum attenuati, quasi pedicellati, penultimus eorum apice fortiter dilatatus, triangularis. Thorax testa dorsali tenui, fere submembranacea, parum largiter terra calcarea imbuta, satis cordata, in dimidii posterioris lateribus fortiter arcuata et convexa in dimidii anterioris lateribus quadrispinosa, regiones branchiales distinctissimas, sed cum intestinali conflugas offerente obtectus. Abdominis annulus anterior in dorsi utroque latere lamina calcarea tenui, transversa; recta, tetragono-rotundata, esulcata tectus et praeterea inter ipsas lamina modo dictas lamellula angusta, oblonga, tenui, calcarea, in medio dorso conspicua munitus.

Spec. 1. *Hapalogaster Mertensii nob.*

Thorax supra alutaceus, pilis setaceis, fasciculatis, satis sparsis obsessus. Pedes mediocres, facie superiore et posteriore pilis fasciculatis et spinis seriatis, pilis rigidis cinctis obsessi. Pedum paris anterioris lateris dextri pes secundi pedum paris singulo pede longior, chela oblonga-tetragona, sensu perpendiculari modice compressa, spinis et pilis fasciculatis longioribus instructa munitus. Chela sinistra dextra fere $\frac{1}{3}$ minor. Specimen maximum a Mertensio relatum thoracem $8\frac{1}{2}$ '' longum et dimidio posteriore 9'' latum ostendit.

Patria teste Wosnesenskio Insula Sitcha.

Wenn die beiden eben beschriebenen neuen Gattungen der Tribus der Lithodina überhaupt schon dazu beitragen den hauptsächlich durch diese Gruppe bewirkten, eigenthümlichen Charakter der Krebsfauna des nördlichen Theiles des grossen Oceans noch mehr auszuprägen, so dürften sie ein um so grösseres, bereits eben angedeutetes Interesse auch dadurch bieten, dass sie noch mehr als die übrigen Lithodinen sich den Pagurinen nähern, mithin eine bisher in den Entwicklungsreihen der Dekapoden vorhanden gewesene Lücke theilweis ausfüllen.

St. Petersburg, den 20. Dezember 1849.

24. UEBER EINE ABHANDLUNG DES HERRN DR. S EB. FISCHER, BETITELT: ERGÄNZUNGEN, BERICHTIGUNGEN UND FORTSETZUNG ZUR ABHANDLUNG ÜBER DIE IN DER UMGEGEND VON ST. PETERSBURG VORKOMMENDEN CRUSTAZEEN AUS DER ORDNUNG DER BRANCHIOPODEN UND ENTOMOSTRAKEN, BEGLEITET VON DREI VOM VERFASSER GEZEICHNETEN TAFELN; VON J. F BRANDT. (Lu le 21 décembre 1849.)

Schon früher hatte ich die Ehre mich sehr günstig in der Classe über die in unsern Memoiren (Sav. étr. T. VI) abge-

druckte Abhandlung des geehrten Verfassers auszusprechen. Ich kann es mir daher nicht versagen der Akademie über eine Fortsetzung derselben zu berichten, welche die frühere Arbeit ergänzt, berichtigt und vervollständigt, um so mehr, da die Classe der Krebsthiere mich gegenwärtig speziell beschäftigt, und daher in den Stand setzt die durch mühsame und exacte Forschungen gewonnenen Resultate der vorliegenden Untersuchungen um so besser zu würdigen.

Der Verfasser beginnt seinen Aufsatz damit, dass er nachweist die *Sidaea crystallina* seiner frühern Abhandlung sei nicht die wahre *Daphnia crystallina* O. Fr. Müllers. Er habe vielmehr, während seines vorigjährigen Aufenthaltes auf dem Gute Fall, in Esthland erst die wahre Müller'sche Form entdeckt, die sogar generisch von seiner *Sidaea crystallina* abweiche, so dass letztere nebst einer neuen von ihm ebendort entdeckten Form ein eigenes, Genus *Diaphanosoma*, zu bilden habe.

Die Kennzeichen der Gattungen *Diaphanosoma* und *Sidaea* werden von ihm auf nachstehende Weise angegeben:

1. *Gen. Diaphanosoma* (siehe Mém. d. sav. étr. d. l'Acad. d. scient. d. St.-Petersb. T. VI. Tab. I et II). Das erste Glied des untern Astes der Ruderfüsse oft nur als schwacher Eindruck angedeutet. Der obere Ast der genannten Füsse nur zweigliedrig. Die beiden seitlichen Schaalen theile sich in der Mitte kreuzweis über einander schlagend.
2. *Gen. Sidaea Strauss*. Der obere Ast der Ruderfüsse (Tab. I. Fig. IV. h), ebenso wie der untere (ebd. g) mit drei deutlich entwickelten Gliedern. Die Seitentheile der Schale fast vertikal (ohne Kreuzung).

Zur erstgenannten Gattung zieht der Verfasser seine *Sidaea crystallina*, die er als *Diaphanosoma Leuchtenbergianum* bezeichnet und die oben erwähnte neu entdeckte Form, die er genauer als *Diaphanosoma Brandtianum* beschreibt und auf Tab. III. Fig. I—IV durch bildliche Darstellungen erläutert.

Sehr umfassend sind die von zahlreichen, zwei Tafeln einnehmenden, Figuren begleiteten Mittheilungen über den Bau und die Naturgeschichte der echten *Sidaea crystallina*.

Ebenso wird der nähern Charakteristik des *Lynceus bucephalus* Koch ein besonderer von vier Figuren (Tab. III. Fig. VI—IX) begleiteter Abschnitt gewidmet.

Den Schluss der Abhandlung bilden Bemerkungen, die sich auf das Vorkommen, die Classification und Synonyme mehrerer meist gleichfalls in Esthland von ihm beobachteter Entomotraken beziehen. *Polyphemus stagnorum* fand er häufig bei Fall, ebenso *Daphnia mystacina* oder *rectirostris* O. F. Müller (= *Daphnia brachyura* Zaddach). Die letztgenannte ist nach ihm als *Pasithea rectirostris* Koch zu bezeichnen. *Daphnia Brandtii* ist wohl = *serrulata* Koch.

Auch *Daphnia sima*, *reticulata*, *mucronata* und *rectirostris* wurden bei Fall beobachtet. Die letztgenannte Art möchte nach der Ansicht des Verfassers nebst *Daphnia rosea* ein eigenes Genus als Mittelglied zwischen *Daphnia* und *Lynceus* zu bilden haben.