

BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

Nouvelle Série III (XXXV).

(Feuilles 12—⁵/₈23.)

CONTENU.

| | Page. |
|---|---------|
| Salemann, C. Le Musée Asiatique en 1890. Avec des notices supplémentaires | 167—188 |
| Brédikhine, Th. Sur la dispersion des points radiants de météores (avec une planche) | 189—216 |
| Büchner, E. Sur les Marmottes à longue queue de l'Asie centrale | 217—232 |
| Lemm, O. de. Actes apocryphes des apôtres en langue copte II (avec deux planches) | 233—326 |
| Radloff, G. Sur une inscription ouigourienne nouvellement trouvée | 327—329 |
| Schalfféeff, P. Notes sur quelques Crustacés nouveaux ou peu connus du Musée zoologique de l'Académie Impériale des sciences | 331—342 |
| Khroustchoff, K. de. Sur deux nouvelles synthèses de minéraux (avec une planche) | 343—348 |
| Kouznétzoff, N. Gentianées asiatiques nouvelles. Continuation (avec une planche) | 449—552 |



Imprimé par ordre de l'Académie Impériale des Sciences.
A. Strauch, secrétaire perpétuel.

Octobre 1892.

Imprimerie de l'Académie Impériale des Sciences.
Vass.-Ostr., 9^e ligne, N^o 12.

Carcinologische Bemerkungen aus dem Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Von P. Schalfeew. [Mit 1 Tafel]. (Lu le 22 Avril 1892).

Das Genus *Hapalogaster* Brdt. und Verwandte.

Im vorigen Jahre beschäftigte ich mich mit der Revision und Bestimmung der vorzugsweise im letzten Decennium dem Museum zugegangenen Decapoden, und stiess dabei auf einige, von Hrn. Grebnitzki gesandte, kurz- und weichbäuchige Anomuren, welche ein besonderes Interesse darboten. Beim Vergleiche mit den Exemplaren der Museums-Sammlung, überzeugte ich mich, dass von den 6 in der Literatur existirenden Arten dieser für den nördlichen Theil des Stillen Oceans charakteristischen Krebse unser Museum nur 2 bestimmte und etiquettirte Species, nämlich *Hapalogaster dentatus* (de Haan) und *Dermaturus Mandtii* Brdt. besitzt; den *H. Mertensii* Brdt. konnte ich nicht finden. Die genauere Revision des ganzen im Museum befindlichen Materiales führte mich: 1) zur Vereinigung der Brandt'schen Gattungen *Hapalogaster* und *Dermaturus* unter dem Namen *Hapalogaster* (Brandt), 2) zur Beschreibung zweier neuen Arten der soeben genannten Gattung und 3) zur Aufstellung eines neuen Genus *Placatron* für eine neue Art.

Ein ganz genügender Grund zur Vereinigung von *Hapalogaster* mit *Dermaturus* liegt, meines Erachtens, in der Combination einzelner generischer Merkmale bei einer und derselben Art. So zeigen *H. cavicauda* Stimpson und *H. Brandti* n. sp.:

ein deutlich distal verbreitetes vorletztes Glied der äusseren Kieferfüsse (Hapalogaster Brdt.) bei völligem Mangel (Brandti) oder äusserst schwacher Entwicklung (cavicauda) der lateralen Zähne des Cephalothorax und Mangel einer medianen intercalaren Lamelle zwischen den seitlichen Platten der Basis des Abdomen (Dermaturus Brdt).

Die Diagnose der combinirten Gattung ist folgende:

I. *Hapalogaster* (Brdt.).

Abdomen pro majore parte molle, cutaneum, basi in tergo paribus duobus laminarum lateralium, interdum lamellula intercalari mediana sejunctis, instructum; chelipedes valde inaequales, articulo brachiali crasso, brevi, fere isodiametrico; chelipes dexter sinistro multo major nec non pede gressorio primo longior; digiti apicibus in chela sinistra corneis, in dextra calcareis.

Specierum generis *Hapalogastri* tabula synoptica ¹⁾.

- A. Abdomen basi tantummodo paribus duobus laminarum lateralium instructum; thoracis margines laterales (branchiales) spinis dentibusque (non nisi 2 minutis) destituti.
- B. Articulatus maxillipedum externorum penultimus apice distinctissime dilatatus, subtrigonus.
- C. Pedum gressoriorum articuli in margine antico dentibus 4—5 serrati; chelipedes non tuberculati, aequae ac carapax dense setosi *cavicauda* Stimpson²⁾.
- CC. Pedum gressoriorum non nisi merus in margine antico dente unico parum distincto; carapax pedesque parce setosi.
- D. Carapax tuberculis planiusculis, subsquamiformibus, margine antico setiferis, confertim obsessus; pedes gressorii supra tuberculati, sed non rugosi; chelipedis dextri chela facie exteriori tuberculis majoribus rubiformibus ornata. . . 4. *Brandti*, n. sp. ³⁾.
- DD. Carapax scabrositatibus squamiformibus setiferis sparsim obsessus; pedes supra rugosi ac tuberculati. *inermis* Stimpson⁴⁾.

1) Ich wage nicht, *Der matorus hispidus* Stimpson (Ann. of the Lyceum of nat. hist. of New-York, vol. VII, p. 242) in diese Tabelle einzuführen, da dieser Krebs, wie es schon der Verfasser selbst vermuthet hat, sich generisch von den Brandt'schen *Hapalogaster* und *Der matorus* unterscheiden soll.

2) *Hapalogaster cavicauda* Stimpson, Prodrömus etc. in Proc. of the Acad. Nat. Sc. of Philadelphia, vol. 10, p. 232 (1858; nomen nudum); Stimpson, Notes on N.-Amer. Crustacea in Annals of the Lyceum of Nat. hist. of New-York, vol. VII, p. 81, tab. I, f. 7 (1859); Boas Studies over Decapod. Slaegtskabsforhold in d. Kong. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrifter, 6 Raekke, I Bind, p. 122, tab. VI, f. 200a und b.

3) Vgl. unten pag. 240.

4) Ann. of the Lyceum of nat. hist. of New-York, vol. VII, p. 243 (1861).

- BB. Articul^{us} maxillipedum externorum penultimus oblongus, basi perparum angustior; thorax et pedes lineis transversis undulatis ciliatis sulcati. 5. *Mandtii* (Brdt.).
- AA. Abdomen basi laminis 5, i. e. 2 paribus lateralium, praeterea inter ipsas laminas, modo dictas, lamellula angusta mediana intercalari instructum; thoracis margines laterales spinis seu dentibus 4—8 armati.
- E. Dentes thoracis laterales 7—8; chela dextra (major) facie superiore tuberculis fragiformibus, margine externo dentiformibus armata 3. *dentatus* (de Haan).
- EE. Thoracis margines laterales dentibus saepissime 4—5, rarissime vero (anomale) usque ad 8, armati; chela dextra facie externa tuberculis conicis, haud fragiformibus, armata.
- F. Chela dextra (major) tuberculorum seriebus longitudinalibus 4 1. *Mertensii* Brdt.
- FF. Chela dextra (major) tuberculorum seriebus 3. 2. *Grebmitzkii*, n. sp.

1. *Hapalogaster Mertensii* Brdt.

Hapalogaster Mertensii, Brandt, Vorläufige Mitth. ü. e. neue Unterabth. (Hapalogastrica) des Tribus Lithodina in Bull. phys.-math. de l'Ac. Imp. d. Sc. de St. Pétersbourg, tome VIII, № 17, p. 269 (1849); Mélanges biologiques, tome I, p. 58.

2122. Kadjak. W. Middendorff. 1856. (4).
 2123. Sitcha. " ? (6+).
 2124. " D^r Behse. ? (1).
 2125. Novo-Archangelsk. " ? (6+).
 2131. Kadjak. Petelin. 1856. (4).

H. thoracis marginibus lateralibus (branchialibus) dentibus 4—5 armatis, spina inter rostrum et spinam anguli antero-lateralis posita hac conspicue breviora tenuioreque; chelae dextrae (majoris) facie externa tuberculorum conicorum seriebus longitudinalibus 4 instructa.

Eine neue Diagnose dieser Art zu geben, habe ich aus dem Grunde für nothwendig gehalten, weil die Brandt'sche kurze Beschreibung

auch auf *H. Grebnitzkii* passt, welche Art ich neu aufstelle. Nicht ohne Mühe ist es mir gelungen, die Identität der mir vorliegenden Exemplare mit *H. Mertensii* zu constatiren, da das Originalexemplar leider entweder verloren gegangen, oder seiner Zeit nicht mit einer authentischen Etiquette versehen worden ist. Eine wesentliche Hülfe in dieser Beziehung leistete mir das Auffinden (unter den in unserem Museums-Archive aufbewahrten Manuscripten J. F. Brandt's) einer detaillirten Brouillon-Beschreibung dieser Art, welche ich hier beizufügen nicht für überflüssig halte. Sie lautet:

«Thorax subtetragono-cordatus, paulo latior quam longus, lateribus subconvexis, margine laterali dimidio anteriore spinulis 4 seriatis conicis, apice setularum ex parte subcapitatarum fasciculum gerentibus, basi eminentiis seu granulis minimis pedicellatis vel subsessilibus calcareis dense obtectis alutaceis. Partis frontalis 5-dentatae dentes 3 medii triangulares, medio $\frac{1}{2}$ lineam longo, externi basi oblongo-subtetragoni. Dentium lateraliurn interni subdepressi, medius basi sulculo longitudinali instructus. Thoracis superior facies tota granulis minimis pedicellatis alutacea et setularum $1-1\frac{1}{2}$ longarum fuscarum, apice angustarum vel clavatarum fasciculis sparsis vel seriatis vel subseriatis munita. Thoracis latera non alutacea, sed pilis rigidis villosa. Posterior thoracis margo pilis rigidis brevibus, seu setulis ciliatus. Sternum, abdominis posterior pars, pedum anterior et inferior facies subglabra, vel setulis, vel setularum fasciculis sparsis vestita. Pedum superior et posterior facies alutacea et setarum majorum 3 longarum vel minorum ($1\frac{1}{2}$ longarum) fasciculis vestita. Fasciculi setarum majorum spinis conicis vel cylindraceis, basi et medio alutaceis insidentes. In pedum anteriorum metacarpo, carpo et brachio spinae setiferae maximae, nominatim thoracalibus lateralibus (sic), $1-1\frac{1}{2}$ longae. *Spinae setiferae in pedum paris anterioris metacarpi facie externa maximae quadriseriatae*⁵⁾, in carpo ejus triseriatae, in brachii superiore margine biseriatae. Brachii et carpi interior facies spinulis et cristulis minimis nonnullis piliferis aspera. Metacarpi dextri interioris faciei, supra sub spinis setis fasciculatis obsessae, posterius dimidium medio excavatum, anterius convexum. In reliquis pedibus femorum, tarsorum et metatarsorum anterior seu exterior margo unica spinarum, basi et medio alutacearum, satis magnarum, setas fasciculatas apice gerentium serie, posterior margo vero pilis rigidis fasciculatis plus minusve seriatis obsessus. Metacarpi et tarsi praeterea sicuti digiti s. ungues, exceptis digitorum apicibus setulis fasciculatis etiam facie superiore instructi, quare villosissimi. Articuli basales pedum setulis villosi.

5) Diesen Satz habe ich cursiv drucken lassen, weil er das hauptsächlichste Unterscheidungsmerkmal enthält.

Mélanges biologiques. T. XIII, p. 328.

Abdomen supra subalutaceum setulisque sparsis vel subfasciculatis obsessum; pars ejus mollis seu posterior setulis sparsis brevissimis obsessa. Partes laterales primi cinguli abdominalis margine posteriore subtuberculatae. Color generalis, ut videtur, fuscus chelis apice rufescentibus, pedum anterior et inferior facies forsan flavicantes».

«Thoracis summa latitudo 9''' , longitudo $8\frac{1}{3}$ '''».

«Patria ignota».

Nach einigen Umständen zu urtheilen, ist die Beschreibung nach einem trockenen Exemplare gemacht; so sind, z. B., die eingetrockneten kurzen, kolbenförmigen Börstchen als «*granula minima pedicellata*» beschrieben u. dgl.

Die Länge des Cephalothorax des grössten Exemplares⁶⁾ — 22 mm., seine Breite auch 22; die Ausmessungen der wohlentwickelten Scheerenfüsse eines kleineren, 20 mm. langen, Exemplares, ergeben: Länge des Brachialgliedes des rechten Fusses — 10,5, seine Breite — 10, Länge des Carpalgliedes — 13,5, Länge der Scheere — 36; Länge des Brachialgliedes des linken Fusses — 9,5, seine Breite — 6,5, Länge des Carpalgliedes — 10, der Scheere — 21,5.

2. *Hapalogaster Grebnitzkii*, n. sp.

2126. Ins. Behringi. Grebnitzki. 1885. (6).

2127. Kadjak. W. Middendorff. 1856. (8).

2128. » Petelin? 1858. (6 +).

2132. » Petelin. 1856. (8).

H. thoracis marginibus lateralibus (branchialibus) dentibus saepissime 4—5, rarissime vero (anomale) usque ad 8, armatis; spina anguli anterolateralis spinam inter ipsam et rostrum positam longitudine modice superante; chelae dextrae (majoris) facie externa tuberculorum conicorum seriebus modo 3 instructa.

Möglicherweise wird sich diese Art bei reicherm Materiale als Varietät der vorigen, ihr jedenfalls sehr ähnlichen, erweisen; da aber von den 48 mir vorliegenden, verschiedenen Geschlechtern und Altersstufen angehörenden, Exemplaren dieses Typus⁷⁾ sich 20 (13 ♂ und 7 ♀) von den 28 (20 ♂ + 8 ♀) übrigen durch deutlich stärkeren, zwischen dem Rostrum und der Vorderrandsecke stehenden, stachelartigen Zahn und durch nur 3

⁶⁾ № 2124 der Sammlung; mit abnorm schwach entwickelter rechter Scheere.

⁷⁾ AA, EE der Synoptischen Tabelle.

Reihen von Höckern auf der rechten Scheere unterscheiden und keine Übergänge vorkommen, so zögere ich nicht, diese 20 Exemplare hier als selbständige Art anzuführen.

Wie bei dem *H. Mertensii*, so ist auch bei dieser Art die Oberfläche des Cephalothorax und der Extremitäten mit dicht stehenden, kleinen Gruppen kurzer, am Ende kolbenartig verdickter, Börstchen besetzt, welche hie und da, besonders auf den Höckern, sich verlängern und einzeln stehende Büschel bilden. Die Farbe der Spiritus-Exemplare ist röthlich-gelb; die Finger der grossen Scheere ziemlich lebhaft roth, mit Ausnahme der weissen Spitzen und Randzähne.

Zum Schlusse möchte ich die Anwesenheit — sowohl bei *H. Mertensii*, als bei *H. Grebnitzkii* — einer ovalen, mit dicker, aber nicht verkalkter Haut überzogenen Lücke auf der Unterseite der grossen Scheere, an der Basis des Fingers, hervorheben; über die Bedeutung dieser, augenscheinlich nur mit dem Alter zum Vorschein kommenden und an Grösse zunehmenden Bildung wage ich jetzt Nichts zu sagen.

An dem grössten Exemplare nehme ich folgende Maasse: Länge des Cephalothorax — 18 mm.; seine Breite — 18,5; Länge des Vorderrandes — 10; Länge des Brachialgliedes des rechten Scheerenfusses — 8, seine Breite — 8, Länge des Carpalgliedes — 9,5, Länge der Scheere — 26.

3. *Hapalogaster dentatus* (de Haan).

Lomis dentata, de Haan in Siebold's Fauna Japonica, Crustacea, p. 219, tab. XLVIII, f. 2 und tab. Q. (1833).

Hapalogaster dentatus, Stimpson, Prodromus descriptionis etc. in Proceed. of the Acad. of nat. Sc. Philadelphia, vol. 10, p. 232 (1858).

884. Coloniae rosso-americanae. (1).

Ein weibliches, von Hrn. A. Brandt bestimmtes Exemplar. Wenn die Angabe des Fundortes richtig ist, so würde derselbe für einen bedeutend weiteren Verbreitungsbezirk dieser Art zeugen, als bisher angenommen wurde.

Länge des Cephalothorax — 19,9 mm., Breite 21,8; Länge der rechten Scheere — 26, der linken Scheere — 18.

4. *Hapalogaster Brandti*, n. sp.

1225. Nowo-Archangelsk. D^r Behse. 1855. (6 →).

1226. Sitcha. W. Middendorff. 1856. (1).

H. thorace in marginibus lateralibus (branchialibus) edentato, supra tuberculis glabellis antice setiferis, planiusculis, subsquamiformibus obsessis;

Mélanges biologiques. T. XIII, p. 330.

chelae dextrae (majoris) facie externa tuberculis rubiformibus ornata.

Der Umriss des Cephalothorax ist annähernd birn- oder herzförmig, mit abgestutztem Vorder- und bogig eingebuchtetem Hinterrande. Zwischen dem dreieckigen, etwas nach unten gebogenen Rostrum und der wenig verlängerten, ziemlich stumpfen Vorderrandsecke steht ein nur winziges, höckerartiges Zähnchen. Die Oberfläche, mit seichten Cervical- und Cardiacobrachialfurchen, ist mit sehr abgeflachten Höckerchen sculptirt, die nur auf ihrem Vorderrande mit kurzen, steifen Börstchen besetzt sind, was ihnen ein fast schuppenartiges Aussehen giebt; einige, sich durch ihre Länge und dunklere Farbe auszeichnende Börstchen bilden oft einzelne Büschelchen auf der Mitte des Vorderrandes eines Höckerchens. Auf den Füßen sind die Höckerchen im Wesentlichen gleich, unterscheiden sich aber durch grössere Höhe und verlieren daher ihren schuppenartigen Charakter. Von den Einzelheiten des Baues der äusseren Antennen halte ich für nöthig nur die verbreitete, auf dem äusseren Rande mit wenigen Höckerchen (bei dem grössten Exemplare mit 4 solchen, also mit 3 Einbuchtungen) versehene Schuppe zu erwähnen.

Der rechte Scheerenfuss ist bedeutend stärker entwickelt. Das Brachialglied ist kurz und auf seiner oberen Seite vor dem Distalende quergefurcht; der Vorderrand bildet bei dem Distalende einen Kamm aus 3—4 (auf dem linken Fusse — nur aus 2) Zähnen. Das Carpalglied ist etwas länger, besitzt eine ebensolche distale Querfurche und hat auch die Tendenz zahnartige Vorsprünge zu bilden. Die Sculptur der Aussenfläche ist auf beiden Scheeren ganz verschieden: während die linke fast ebensolche (nur mehr erhabene) Höckerchen, wie die übrige Körperoberfläche, trägt, ist die Aussenseite der rechten mit grossen, abgerundeten, brombeerartigen (bei dem alten Exemplare etwas abgeriebenen) Tuberkeln verziert. Die 3 folgenden Gangbeine sind einander gleich gestaltet; der Vorderrand der Schenkelglieder ist vor dem Distalende leicht eingebuchtet und vor dieser Einbuchtung mit einem ganz schwach angedeuteten Zähnchen versehen; die Klauenglieder unten, vor der Klaue, mit 5—6 schwarzen Dörnchen besetzt⁸⁾. Das Abdomen, beim Männchen symmetrisch, beim Weibchen unsymmetrisch und an seinem linken Rande mit 4 Chitinlamellen versehen, deren jede ein eiertragendes Füsschen hat, ist auf der Oberfläche mit äusserst kurzen, gruppenweise stehenden Börstchen bedeckt.

Von den von Dr. Behse gesammelten 19 Exemplaren sind 8 Weibchen; unter diesen letzteren sind die Abdominalfüsschen von 5 Exemplaren reichlich mit Eiern behängt.

8) Wie bei den übrigen *Haplogastren*. Bei *Flacatron* (s. u.) sind diese Dornen sehr kräftig entwickelt.

Die Gläser mit diesen Krebsen waren schon von Hrn. A. Brandt mit der Etiquette «*Dermaturus n. sp.*» versehen.

Die Abbildung des grössten Exemplares in natürlicher Grösse macht die Anführung der Maasse unnöthig.

Die kurze Beschreibung des *H. inermis*⁹⁾ von Stimpson brachte mich in Zweifel, ob nicht vielleicht mein *H. Brandti* mit dieser Art identisch wäre. Möglicherweise wird sich dieses späterhin auch bestätigen. Doch veranlassen mich augenblicklich folgende Eigenthümlichkeiten die Artberechtigung meines *H. Brandti* aufrecht zu erhalten: die sehr charakteristische Sculptur des rechten Scheerenfusses, welche der amerikanische Zoologe gar nicht erwähnt; der ziemlich dicht — nicht «sparsely» — mit flachen, an Schuppen erinnernden Höckerchen besetzte Cephalothorax; endlich die allerdings subcylindrischen, keineswegs aber «rugose» zu nennenden Beine. Alles dieses erlaubt mir, wie gesagt, nicht eine Identificirung meines Krebses mit *H. inermis* vorzunehmen, wenigstens so lange ich den letzteren weder «in natura», noch in einer Abbildung oder ausführlicheren Beschreibung kenne.

5. *Hapalogaster Mandtii* (Brdt.).

Dermaturus Mandtii, Brandt, Vorläufige Mitth. ü. e. neue Unterabth. (*Hapalogastrica*) des Tribus Lithodina in Bull. phys.-math. de l'Ac. Imp. d. Sc. de St. Pétersbourg, tome VIII, № 17, p. 268 (1849); *Mélanges biolog.*, tome I, p. 58.

1216. Ins. S^t Pauli. Wosnessenski. 1848. (1). Spec. orig.
 1217. Kadjak. W. Middendorff. 1855. (1).
 1221. » Petelin. 1856. (6 +).
 1222. » W. Middendorff. ? (6 +).
 1223. Colon. rosso-amic. D^r Behse. 1856. (6).
 1224. » » 1855. (3).
 2133. Ins. Behringi. Grebnitzki. 1885. (4).

Da die Brandt'sche Beschreibung dieser Art eine neue Diagnose und sogar eine ausführliche Beschreibung unnöthig macht, so beschränke ich mich nur auf einige Bemerkungen.

Der Cephalothorax bietet, was den Umriss, die Form und die relative Grösse der Vorderrandsfortsätze betrifft, etwa dieselben Verhältnisse wie bei dem vorigen dar; nur ist er etwas mehr flach und nach vorn weniger verengt. Seine Oberfläche, wie auch die der Extremitäten, ist von runzel-förmigen, welligen, nach aussen (resp. nach vorne) sehr kurz und anliegend beborsteten Querlinien durchschnitten; auf der äusseren Fläche der Schee-

9) Wahrscheinlich eines jungen Exemplares («length of carapax 0,4 inch.»).
Mélanges biologiques. T. XIII, p. 382.

renfüsse (auf der rechten Scheere am deutlichsten) sind die erhöhten Zwischenräume zwischen diesen Runzeln am Rande fast perlschnurartig sculptirt. An der Grenze der oberen und inneren Fläche der Scheere erheben sich 3—4 einzelne, in eine Reihe geordnete, Höcker (manchmal auch 6—8, und dann in zwei Reihen). Die betreffende Art ist die am meisten nackte unter den Hapalogastren; ausser den oben genannten Börstchen, stehen noch einzelne Büschel längerer Börstchen auf der Innenfläche der Scheeren, längs der Aussenseite und der schneidenden Fläche der Finger, längs dem unteren Rande der Propoditen u. s. w. Auch das Abdomen ist verhältnissmässig nackter, als bei den anderen; seine basalen Platten erscheinen durch einen ziemlich breiten Zwischenraum von einander getrennt; in dem von ihnen gebildeten einspringenden Winkel sind einige kurz beborstete Wärzchen zerstreut.

Die Abbildung zeigt das Brandt'sche Original exemplar in natürlicher Grösse, und ich halte daher eine eingehende Maassangabe für überflüssig. Ich möchte noch hinzufügen, dass dieses Exemplar vielleicht sehr alt und daher etwas abgerieben ist; die Sculptur-Details sind auf den kleineren, von Hrn. Grebnitzki gesammelten Exemplaren¹⁰⁾ viel deutlicher ausgeprägt. Die Farbe dieser letzteren ist mehr oder weniger blass gelblich-roth, ein wenig in's Bräunliche spielend; auf einem Exemplare ist ausserdem eine aus dunkleren und blasserer Flecken bestehende Marmorirung wahrzunehmen.

II. *Placetrion*, n. gen.¹¹⁾.

Generi *Hapalogastro* affinis, a quo differt praecipue: laminis basis abdominis paris posterioris sutura mediana bene junctis; chelipedibus gracilioribus, longitudine subaequalibus, digitis per totam longitudinem ad instar cochlearis perfectissime excavatis; apicibus digitorum in utraque chela denticulo corneo subhamato armatis; articulo chelipedum brachiali subcylindrico, plus quam duplo longiore, quam latiore; pedibus gressoriis longis, chelipedes longitudine superantibus; sterno inter chelipedum insertiones tuberculo instructo.

Placetrion Wosnessenskii, n. sp.

2129. Kadjak. Holmberg. 1854. (1).

2130. ? ? ? (5).

Der Umriss des Cephalothorax dieser eigenthümlichen Art hat die Form eines ungleichseitigen Sechseckes, dessen 3 längste Seiten (die Ante-

10) Länge des grössten — 17,5 mm., Breite — 16,5.

11) πλάξ — die Platte, ἕτερον — der Bauch.

Mélanges biologiques. T. XIII, p. 333.

rolateral-Ränder und der Hinterrand) fast gleich lang sind, der Vorderrand bildet etwa $\frac{2}{3}$ des anterolateralen und jeder von den posterolateralen — $\frac{1}{3}$ des Hinterrandes; bei ganz jungen (bis 7 mm. messenden) Exemplaren verlaufen die Lateral-Ränder fast parallel. Der Vorderrand bildet ein dreieckiges, nach unten gebogenes, der Länge nach gefurchtes Rostrum; die Ecken sind auch zahnartig vorgezogen; zwischen diesen und dem Rostrum, näher dem letzteren und von demselben durch einen ziemlich tiefen Ausschnitt getrennt, steht noch ein spitzer, je nach der Altersstufe mehr oder weniger entwickelter Zahn¹²⁾. Die ganze Oberfläche des Cephalothorax, sowie der Beine und der Abdominalplatten ist grob und ungleichmässig mit Schuppen sculptirt, deren Vorderrand dicht mit steifen Borsten besetzt ist; auf einzelnen Gegenden des Cephalothorax kann man eine gewisse Regelmässigkeit in ihrer Vertheilung bemerken; im hinteren Theile desselben bieten sie das Aussehen langer, erhabener Linien; auf den Extremitäten, dagegen, sind sie am kürzesten und regelmässigten. Die Cervical- und Cardiacobranchial-Furchen sind bei grossen Exemplaren durch diese grobe Sculptur und Borsten etwas maskirt.

Die Augen sitzen unter dem Rostrum dicht nebeneinander. Die äusseren Antennen haben eine relativ kleine Schuppe; bei dem 23 mm. langen Exemplare übertrifft die Geissel die Körperlänge, bei alten ist sie, wie es scheint, relativ kürzer. Die äusseren Kieferfüsse sehen etwa wie bei *Hapalogaster Mandtii* aus.

Die Scheerenfüsse sind fast gleich lang; der rechte ist merklich, jedoch nicht auffallend dicker und dieser Unterschied tritt desto deutlicher hervor, je älter das Exemplar ist. Das Brachialglied ist fast cylindrisch und auf der oberen und inneren Seite mit einigen einzeln stehenden Zähnen bewehrt; ihm annähernd gleich ist auch das etwas kürzere Carpalglied gestaltet. Die Finger, an der linken Scheere etwa um die Hälfte länger, als die Palma, an der rechten aber fast ebenso lang wie dieselbe, sind innen ihrer ganzen Länge nach löffelartig ausgehöhlt; auf der äusseren Seite, etwas von den schneidenden Rändern gerückt, sind sie mit einer Reihe einzeln stehender Büschelchen langer, aufrechter Borsten besetzt; der obere schneidende Rand trägt in der proximalen Hälfte eine Reihe von Zähnen, welche auf der rechten Scheere viel breiter und stumpfer erscheinen; an beiden Scheeren sind die Fingerspitzen mit einem hornigen, etwas gekrümmten dunkel-pechbraunen Dörnchen bewaffnet.

Die 3 folgenden Extremitäten sind einander gleich, und seitlich comprimirt; die Schenkelglieder sind verbreitert und tragen am bogigen Vorder-

12) Er fehlt bei den 6,5 mm. langen Exemplaren; beim Exemplare, dessen Maasse unten angeführt sind, misst er 8,5 mm.

Mélanges biologiques. T. XIII, p. 884.

rande 5—8 von einander entfernte Zähne; die Propoditen sind distal am unteren Rande mit 3 starken, beweglich articulirten, schwarzbraunen Dornen bewehrt, von denen 2 dicht am Ende stehen, während der dritte etwas weiter nach hinten gerückt ist; 10—11 ebensolcher Dornen auf dem Unterrande der Klauenglieder verleihen den letzteren geradezu ein kammartiges Aussehen.

Das flache Abdomen ist in seiner basalen Hälfte ganz von 2 Plattenpaaren bedeckt; die Platten des vorderen Paares erscheinen sehr schmal und bogenförmig, die des hinteren, längs der Mittellinie des Abdomen fast nathartig vereinigt, sind dagegen sehr breit; ihr Aussenrand verläuft bogig, während der Innenrand mit dem Hinterrande unter einem rechten Winkel zusammentrifft; das Centrum jeder der hinteren Platten ist grubchenartig vertieft; die auf den Rändern der Schüppchen und erhabenen Linien sitzenden Börstchen, sind in der vorderen Hälfte der Platten ebenso gerichtet, wie auf der Oberseite des Körpers, in der hinteren aber stehen sie nach der entgegengesetzten Richtung. Was die Distalhälfte des Abdomen betrifft, so ist sie, soweit sich nach den ziemlich beschädigten Exemplaren urtheilen lässt, bei den Männchen symmetrisch und, mit Ausnahme eines kleinen Aftertheiles, ganz lederartig, bei den Weibchen unsymmetrisch und am linken Rande noch mit 4 gut begrenzten verkalkten Platten mit eiertragenden Füsschen versehen; der Raum zwischen den Rand- und Basalplatten ist mit grobhöckeriger Haut ausgefüllt.

Die Maasse des grössten, wahrscheinlich sehr alten, aus dem Magen eines Stockfisches herausgenommenen Exemplares (№ 2129) in Millimetern:

| | |
|------------------------------------|-------|
| Länge des Cephalothorax. | 61,5 |
| Breite » » | 73,3 |
| Länge des Vorderrandes | 32 |
| » » Anterolateralrandes | 50 |
| » » Posterolateralrandes. | 18 |
| » » Hinterrandes | 52,5 |
| » » rechten Scheerenfusses . . . | 131,8 |
| » seines Brachialgledes | 31 |
| Breite » » | 11,8 |
| Länge » Carpalgledes | 23 |
| » seiner Scheere | 57,5 |
| » seines bewegl. Fingers | 31 |
| » des linken Scheerenfusses. . . | 128 |
| » seines Brachialgledes. | 32 |
| Breite » » | 10 |
| Länge » Carpalgledes. | 23,8 |

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Länge seiner Scheere | 52,6 |
| » seines bewegl. Fingers | 33,7 |
| » des Fusses des 2. Paares | 152,8 |
| » » » » 3. » | 170 |
| » » » » 4. » | 160 |
| » seines Schenkelgledes | 50,9 |
| Breite » » | 20 |
| Länge » Carpalgledes | 25,4 |
| » » Propodites. | 37,7 |
| » » Klauengledes | 22 |

Erklärung der Abbildungen.

1. *Hapalogaster Brandti*, n. sp., ♂. Nat. Grösse. Ex. № 1226.
2. *Hapalogaster Mandtii* (Brdt.), ♂. Nat. Grösse. Ex. № 1216.
3. *Hapalogaster Grebnitzkii*, n. sp. a) Abriss des Kopfbrustschildes; b) rechte Scheere, von der Aussenseite gesehen.
4. *Hapalogaster Mertensii* Brdt. Rechte Scheere, von der Aussenseite gesehen. Die Behaarung ist weggelassen.
5. Halbschematische Darstellung der Form und der relativen Lage der Abdominalplatten bei: a) *H. Mertensii*, b) *H. Brandti* und c) *H. Mandtii*; etwas vergrössert.
6. *Placetron Wosnessenskii*, n. gen., n. sp. a), ♀ (Ex. № 2129); die natürliche Grösse vide Maass-tabelle; b) erstes (?) Abdominalfüsschen desselben Exemplares in nat. Grösse. c) Tergalansicht des Abdomen eines 16 mm. langen, weiblichen Exemplares; etwa 1 $\frac{1}{2}$ Mal vergrössert.

