

Zoologischer Anzeiger

herausgegeben

von Prof. J. Victor Carus in Leipzig.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XVII. Jahrg.

21. Mai 1894.

No. 447.

Inhalt: I. Wissenschaftl. Mittheilungen. 1. Ostromoff, Die Vertheilung der Mollusken vom Azowschen Meere bis zum Archipelagus. 2. Bumpus, The Median Eye of Adult Crustacea. 3. Wheeler, Protandric Hermaphroditism in *Myzostoma*. 4. Boettger, Eine neue *Brookesia* (Chamaeleontidae) aus Nossibé. II. Mittheil. ans Museen, Instituten etc. 1. The Zoological Society of London. 2. Linnean Society of New South Wales. III. Personal-Notizen. Notiz. Litteratur. p. 157—176.

I. Wissenschaftliche Mittheilungen.

1. Die Vertheilung der Mollusken vom Azowschen Meere bis zum Archipelagus.

Von Dr. A. Ostromoff, Sebastopol.

eingeg. 4. April 1894.

» . . . Like to the Pontic sea,
Whose icy current and compulsive course
Ne'er feels retiring ebb, but keeps due on
To the Propontic, and the Hellespont.«
Shakespeare. »Othello«, Act III., scene 3.

Ich nehme nur die Mittelmeer-Arten. Die Cephalopoden, Pteropoden und Heteropoden sind ausgeschlossen.

Die Azowschen Mollusken¹ theile ich in zwei Gruppen:

I) Die lebendig gefundenen Mollusken des nordöstlichen Theiles des Meeres.

13 Gattungen (*Pholas* L., *Solen* L., *Corbulomya* Nyst., *Syndosmya* Recl., *Capsa* (Brug.) Mörch., *Tellina* L., *Cardium* L., *Mytilus* L., *Cyclina* Lovén, *Nassa* Lam., *Cerithium* Brug., *Turbanilla* Risso, *Rissoa* Frem.).

15 Arten.

II) Alle Mollusken des süd-westlichen Theiles des Meeres, die Meerenge von Kertsch-Jenikale mit eingeschlossen.

¹ Vgl. meinen Aufsatz: »Über die Dredgen des Leutnants A. M. Buchteeff im Azowschen Meere«. in: Записки Имп. Акад. Наукъ. Petersburg 1893.

20 Gattungen (13 obengenannte und noch sieben: *Tapes* Mühlf., *Venus* L., *Lucina* Lam., *Pecten* Lam., *Ostrea* L., *Cyclope* Risso, *Mangelia* Reeve.)

26 Arten (15 + 11).

Das Schwarze Meer² (Pontus) mit Ausnahme eines kleinen süd-westlichen Bezirkes beim Eintritt in den Bosporus Thraciens.

56 Gattungen (20 + weitere 36: *Gastrochaena* Blainv., *Teredo* L., *Thracia* Leach., *Mactra* L., *Mesodesma* Desh., *Donax* L., *Petricola* Lam., *Venerupis* Lam., *Cytherea* Lam., *Circe* Schum., *Arca* L., *Modiola* Lam., *Pontolimax* Crpl., *Aeolis* Cuv., *Embletonia* Ald. Hanck., *Tergipes* Cuv., *Doto* Oken, *Doris* L., *Trophon* Montf., *Triforis* Desh., *Odontostomia* Flem., *Eulimella* Forbes, *Eulima* Risso, *Scalaria* Lam., *Adeorbis* Wood., *Spira* Brown, *Littorina* Férr., *Alvania* Risso, *Truncatella* Risso, *Coecum* Flem., *Calyptrea* Lam., *Phasianella* Lam., *Trochus* L., *Patella* L., *Chiton* L., *Alexia* Leach).

91 Arten (26 + 65).

Der obere Theil des Bosporus Thraciens³ (die Meerenge von Konstantinopel), hauptsächlich zwei große Busen: Böyük-dere und Beikos.

86 Gattungen (56 + 30: *Saxicava* Fleur., *Corbula* Lam., *Artemis* Poli, *Kellia* Turt., *Nucula* Lam., *Anomia* L., *Psammobia* Lam., *Diplobonta* Br., *Lepton* Turt., *Chama* L., *Modiolaria* Beck., *Lima* Brug., *Pectunculus* Lam., *Philine* Asc., *Acteon* Mtf., *Ringicula* Desh., *Murex* Lam., *Fusus* Lam., *Defrancia* Millet., *Pleurotoma* Lam., *Raphitoma* Lam., *Cerithiopsis* Forb. Hanl., *Natica* Lam., *Cingula* Flem., *Turritella* Lam., *Clanculus* Mühlf., *Scissurella* D'Orb., *Fissurella* Flem., *Emarginula* Lam., *Dentalium* L.).

151 Arten (91 + 60).

Das Marmara-Meer⁴ (Propontis) von der Bosporus-Mündung bis zu den Prinzen-Inseln.

103 Gattungen (86 + 17: *Xylophaga* Turt., *Lucinopsis* Forb. Hanl., *Leda* Schum., *Pinna* L., *Pleurobranchus* Cuv., *Aplysia* L., *Bulla* L., *Volcula* Adams, *Mitra* Lam., *Columbella* Lam., *Chenopus* Phil., *Aclis* Lovén, *Solarium* Lam., *Rissoina* D'Orb., *Crepidula* Lam., *Turbo* L., *Tectura* Cuv.).

240 Arten (91 + 60 + 89).

² Vgl. Catalogue des mollusques de la Mer Noire et d'Azow, observés jusqu'à ce jour à l'état vivant (Zool. Anz. No. 422) et Supplément (Zool. Anz. No. 437).

³ Vgl. meine Schriften: »Reise in den Bosporus« und »Weitere Materialien zur Naturgeschichte des Bosporus«. in: Записки Имп. Акад. Наукъ. Petersburg. 1893 —1894.

⁴ Ibid.

Archipelagus (nach Forbes⁵).

157 Gattungen (103 + 54: *Clavagella* Lam., *Cultellus* Schum., *Solecurtus* Blainv., *Neaera* Gray, *Poromya* Forb., *Pandora* Brug., *Lyonisia* Turt., *Scrobicularia* Schum., *Cypricardia* Lam., *Astarte* Sow., *Woodia* Desh., *Cardita* Lam., *Axinus* Sow., *Montacuta* Turt., *Poronia* Recl., *Solenomya* Lam., *Lithodomus* Cuv., *Avicula* Lam., *Spondylus* Lin., *Goniodoris* Forb., *Tethys* L., *Tritonia* Cuv., *Scyllaea* L., *Melibeoa* Rang., *Elysia* Risso, *Umbrella* Lam., *Gastropteron* Meck., *Lobiger* Krohn, *Oxynoe* Raf., *Akera* Müll., *Scaphander* Montf., *Utriculus*, *Trivia* Gray, *Cyprea* L., *Erato* Risso, *Marginella* Lam., *Cassidaria* Lam., *Dolium* Lam., *Purpura* L., *Tritonium* Cuv., *Fasciolaria* Lam., *Pollia* Gray, *Lachesis* Risso, *Bela* Gray, *Conus* L., *Gadinia* Gray, *Lamellaria* Montf., *Fossarus* Phil., *Barleeia* Clark, *Vermetus* Lam., *Siliquaria* Brug., *Janthina* Lam., *Capulus* Mtf., *Haliotis* L.).

410 Arten (91 + 149 + 170).

Die folgende Tabelle veranschaulicht den Prozentgehalt der Gattungen- und Arten-Zahlen jedes der obengenannten Meerbecken zu denselben Zahlen des Archipelagus.

Meerbecken	% der Gattungen	% der Arten
Azowsches Meer I	8,3	3,6
» II	12,8	6,3
Schwarzes Meer	35,7	22,2
Oberer Bosporus	54,8	36,8
Marmarameer vor der Bosporus-Mündung	65,6	58,5
Archipelagus	100	100

Hieraus ist ersichtlich, daß der Bosporus in der Beckenreihe mit abnehmendem Salzgehalte die mittlere Stelle einnimmt.

Eine solche Beckenreihe ist der Siebreihe einer mechanischen Analyse vergleichbar.

Doch außer dem Salzgehalte, wenn wir auch das Anpassungsvermögen bei Seite lassen, giebt es noch andere Factoren, welche die oben gezeigte Mollusken-Vertheilung beeinflussen. Die hauptsächlichsten derselben liegen in den physikalischen Verhältnissen im Bosporus.

Wie aus Makaroff's Untersuchungen⁶ bekannt, giebt es in dieser Meerenge zwei Hauptströmungen: Hochströmung vom Schwarzen Meere mit angeseßtem Meerwasser und umgekehrte Tiefströmung

⁵ Report on Aegean Invertebrata. 1843. (British Association for the Advancement of science.)

⁶ S. O. Makaroff, »Über Wasseraustausch des Schwarzen- und Mittelmeeres«. in: Записки Имп. Акад. Наукъ. Petersburg. 1885.

vom Marmarameere mit normalsalzigem Meerwasser. Die Grenze zwischen beiden Wassern hat eine zum Schwarzen Meere zugeneigte Richtung. Über dieser Grenze leben die pontischen Arten, unter derselben außer diesen noch die propontischen.

Der Raum unter der Grenze senkt sich mit der Neigung derselben immer tiefer und nimmt an Umfang ab. Daraus folgt die Verminderung der propontischen Vertreter, unabhängig vom Salzgehalt.

Wenn wir die Puncte, welche einen und denselben Procentsatz der propontischen Mollusken-Arten enthalten, mit Linien längs des Bosporus in Gedanken verbinden, so erhalten wir, was ich isopropontische Curven, oder Isopropontiden nenne.

Die auf solche Weise erhaltene Isopropontide für 30 % zeigt uns, daß sie durch das specifische Gewicht des Wassers im Durchschnitte von 1,020 eingeschränkt wird, wobei das specifische Gewicht der Umgebung für unsere Isopropontide näher zum Marmarameere geringer ist, als das durchschnittliche (1,020), und näher zum Schwarzen Meere höher als dasselbe.

Also fallen die Isopropontiden nicht mit den Isohalen⁷ zusammen.

Näheres über diese Sache sowie weitere Ergebnisse der wissenschaftlichen Erforschung des Bosporus sind in meinen beiden oben citierten Schriften dargelegt.

Biologische Station Sebastopol.

2. The Median Eye of Adult Crustacea.

By Hermon C. Bumpus, Ph.D., Brown University, Providence, U. S. A.

eingeg. 5. April 1894.

The median eye, so generally present in larval Crustacea, and in the lower groups a well-known character of the adult, has been detected in mature examples of only a single family of the higher forms, the Carididae. In 1881 Prof. Paul Mayer¹ called attention to the presence of the organ in adult *Palaemonetes varians* and Robinson² in 1892 described its structure in *Virbius*, *Palaemon* and *Pandalus*.

While enjoying the exceptional facilities for biological work at the Zoological Station at Naples, I have been able to trace this organ through several *Brachyura*, *Macrura*, *Schizopoda* and *Stomatopoda* and in no case have I found the organ absent.

⁷ ίσος, gleich und ὅλος, Salz.

¹ Dr. Paul Mayer, Carcinologische Mittheilungen. Mitth. aus der Zool. Stat. zu Neapel. Vol. II. p. 202.

² Margaret Robinson, On the Nauplius Eye persisting in some Decapods. Q. J. M. S. 1892.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Ostroumoff A.

Artikel/Article: [1. Die Vertheilung der Mollusken vom Azowschen Meere bis zum Archipelagus 173-176](#)