

particuliers, à un nom spécial, que l'intestin qui n'en est pas plus distinct chez certaines formes, et que l'œsophage lui-même qui chez d'autres ne l'est pas d'avantage du mastax. Ce segment, je l'ai appelé œsophage cilié, mais suis prêt à employer un autre nom; il devra s'appliquer aussi à tout ce qu'on a jusqu'ici appelé l'œsophage des *Asplanchna* (et qui en a bien la fonction): dans tous les cas où il n'y a pas de flamme différenciée il est impossible de séparer l'œsophage cilié, au sens de Martini, de la première partie de l'estomac.

Je serai plus bref sur le reste du tube digestif, sur lequel nos divergences sont d'ailleurs du même ordre. La plus importante est relative à la musculature: là aussi l'étude plus minutieuse de Martini lui a montré les noyaux véritables du réseau musculaire que j'avais signalé, et son indépendance vis à vis des cellules de recouvrement découvertes par moi et dont le rôle reste d'ailleurs indéterminé; il détruit ainsi l'hypothèse de la nature épithéliale des muscles que j'émettais avec une certaine hésitation à la p. 292 tout en admettant la possibilité d'une musculature adventice et mésenchymateuse. Là encore c'est l'étude des autres types qui m'avait conduit à cette interprétation, et je fais des réserves sur la possibilité d'une différenciation des cellules musculaires, en partie au moins, au dépens de l'épithélium: les trois cellules supérieures d'*Euchlanis dilatata* Ehrbg. que montre ma fig. 71, pl. VI, certainement homologues des Mv_1 et 2 de l'Hydatine, ont dans cette forme une union bien intime avec les cellules digestives et l'écorce différenciée qu'elles présentent dans cette espèce et l'*E. deflexa* Gosse. J'ai de grands doutes sur la nature contractile de celle-ci, vu l'absence de fibrillation nette, mais comment expliquer sans un intermédiaire analogue les fibres musculaires entourant la lumière même chez les Bdelloïdes (pl. V, fig. 76 et 77), auxquelles je crois difficile d'attribuer une nature non épithéliale? Là encore c'est à l'embryologie de juger; on n'a d'ailleurs pas établi encore formellement l'origine endodermique ou mésenchymateuse de la musculature interne par rapport au sinus péri-intestinal chez les Annélides, dont celle qui nous occupe est homologue. En tout état de cause, et faisant abstraction de la controverse relative au mastax, j'ai démontré l'existence de fibrilles myo-épithéliales chez les Rotifères au moins dans les bras de *Stephanoceros*.

3. Liste einiger Decapodengenera und Species aus der Adria.

Von Dr. Otto Pesta, Wien.

(Mit 6 Figuren.)

ingeg. 7. Juni 1913.

Aus der Kollektion von Decapoden, die während der vom Verein zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria in

Wien veranstalteten Terminfahrten S. M. S. »Najade« gesammelt wurden, ist mir neuerdings ein Teil von der Direktion der k. k. zoologischen Station in Triest zur Bestimmung übergeben worden; mit Rücksicht darauf, daß das Sortieren der gesamten »Najade«-Fänge längere und unbestimmte Zeit in Anspruch nehmen wird und deshalb dem Verfasser nur etappenweise Sortimente zukommen können, mußte er von einer einheitlichen Bearbeitung dieses Materials Abstand nehmen und die Form einzelner, in zwangloser Folge erscheinender Berichte wählen, wie sie bereits erschienen sind¹.

Von den 21 Species, die hier erwähnt werden, gehören fünf zu Formen, die bisher aus der Adria nicht bekannt geworden waren; es sind dies: *Amalopenaeus elegans* Smith, *Sergestes arcticus* Kröyer, *Sergestes vigilax* Stimpson, *Chlorotocus crassicornis* (Costa) und *Heterocrypta maltzani* Miers.

1) *Amalopenaeus elegans* Smith.

Gennadas elegans, Bouvier E. L.: Res. Camp. scient. Albert de Monaco. Fasc. 33, p. 35. Monaco 1908.

Amalopenaeus elegans, Kemp St.: Dublin fish. Ireland Sci. Invest. I. (1908) 1910, p. 14.

Fangstationen ² :	N ^{III} A ₂₅ JT ₁ ,	0—1000 m	Tiefe,	mehrere	Exempl.
	N ^{IV} A ₂₅ JT ₁ ,	0—1050 m	-	-	-
	N ^{IV} JT ₂ ,	0—1250 m	-	zahlreiche	-
	N ^V JT _{5 a} ,	0— 500 m	-	mehrere	-
	N ^{VI} JT _{2 e} ,	800— 900 m	-	juvenes.	
	N ^{VI} JT _{3 c} ,	250— 300 m	-	viele juvenes.	
	N ^{VI} JT _{3 d} ,	500— 600 m	-	♂ + ♀.	
	N ^{VI} JT _{3 e} ,	800— 900 m	-	mehrere	-
	N ^{VII} JT _{2 e} ,	1000—1200 m	-	-	-
	N ^{VIII} JT ₁	(? m	-) ♀.	
	N ^{VIII} A ₃₀ ,	0— 900 m	-	mehrere	-

¹ Pesta, O., »Notiz über einen bisher aus der Adria nicht bekannten Decapodenkrebs«. In: Sitzber. k. Akad. Wiss. Wien, math. naturw. Kl. Vol. 121, Abt. 1 November 1912. — »Zur Kenntnis einiger Tiefseedecapoden der Adria«. Zool. Anz. Vol. 42, Nr. 2. S. 60. Mai 1913.

² Die nach dem N gesetzte römische Ziffer bedeutet die Zahl der betreffenden Terminfahrt S. M. S. »Najade«. Mit JT sind jene Fänge bezeichnet, die mittels Jungfischtrawls ausgeführt wurden, mit D Dredschungen; der Buchstabe A mit angehängter arabischer Zahl markiert normale Fangstationen 1. Ordnung. — Leider ist in dem erschienenen Bericht über die I.—IV. Terminfahrt (Permanente Internat. Kommission f. d. Erforschung d. Adria. Berichte über die Terminfahrten. Österr. Teil, redigiert v. Prof. Brückner; Holzhausen, Wien 1912. Nr. 2—5), sowie in den mir durch die Freundlichkeit von Prof. Steuer (Innsbruck) übergebenen Kursskizzen der VI.—VIII. Terminfahrten weder ein Verzeichnis der geographischen Positionen (Länge- und Breitgrade) noch ein solches der Daten der einzelnen Fänge enthalten; die Punkte können nur auf den beigegebenen Karten aufgesucht werden. Hoffentlich wird diese Lücke durch ein noch erscheinendes, vollständiges Stationsverzeichnis ausgefüllt!

Nach neueren Untersuchungen von St. Kemp (op. cit. S. 13) unterscheidet sich die Gattung *Amalopenaeus* von *Gennadas* durch das vollständige Fehlen von Podobranchien auf den Pereiopoden; mit Rücksicht auf dieses Merkmal nimmt die Gattung *Amalopenaeus* die oberste, d. h. höchst spezialisierte Stelle der Reihe *Benthesicymus* — *Gennadas* — *Amalopenaeus* ein.

Vorkommen: Atlantischer Ozean, Mittelmeer: Messina, Capri und a. O.; in der Adria zum ersten Male nachgewiesen.

2) *Solenocera membranacea* (Milne-Edw.)

Penaeus siphonoceros Heller: Crust. südl. Europa, 1863, S. 295, Taf. X, Fig. 12.

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, mehrere Exemplare.

3) *Parapenaeus longirostris* (H. Lucas).

Penaeus membranaceus Heller: Crust. südl. Europa, 1863, S. 296, Taf. X, Fig. 11.

Fangstationen: N^{III} D₄, 120 m Tiefe (gelber Schlamm), 1 ♂.

Vorkommen: Die Form war aus der Adria bisher nur aus Ragusa und Zara bekannt. Aus der Reisekarte der III. »Najade«-Fahrt entnehme ich, daß die Fangstation D₄ sich in der Nähe von Durazzo befindet.

4) *Sergestes rubroguttatus* Wood-Mason.

S. rubroguttatus Pesta: Zool. Anz. Vol. 42, S. 66, Fig. 6—13. 1913.

Fangstationen: N^V JT_{5a}, 0—500 m Tiefe, mehrere Exemplare.

N^{VIII} JT₁, (? - -) 2 -

5) *Sergestes robustus* Smith.

S. robustus Pesta: op. cit. 64, Fig. 1—5.

Fangstationen: N^{III} A₂₈ JT₁, 0—1000 m Tiefe, mehrere juvenes.

N^{IV} A₂₈ JT₁, 0—1050 - - 1 ♂.

N^{VI} JT_{3d}, 500—600 - - 2 juvenes.

N^{VIII} JT₂, 160 - - 1 ♀ + juvenes.

6) *Sergestes arcticus* Kröyer.

Sergestes magnificus Chun: Biblioth. Zoolog. I. Heft, S. 33.

[! Non *Sergia magnifica* Lo Bianco: Mittlg. Zool. Stat. Neapel, Vol. 15 und 16.]

Fangstationen: N^{IV} A₂₈ JT₁, 0—1050 m Tiefe, 1 ♀.

N^{IV} JT₂, 0—1250 - - 1 ♀.

Vorkommen: Atlantischer Ozean, Mittelmeer (Chun); in der Adria zum ersten Male nachgewiesen.

7) *Sergestes vigilax* Stimpson.

Sergia magnifica Lo Bianco: Mittlg. Zool. Stat. Neapel, Vol. 15 und 16.

Fangstationen: N^{VIII} A₃₀, 0—900 m Tiefe, 1 ♂.

Vorkommen: Atlantischer Ozean, Indischer Ozean, Pacifischer Ozean; Mittelmeer an verschiedenen Lokalitäten; in der Adria zum ersten Male nachgewiesen.

Zum Vergleich der vier erwähnten *Sergestes*-Arten sei auf die nebenstehenden Abbildungen des Endgliedes des III. Maxillipeden verwiesen (Fig. 1—4), sowie auf die Gestalt des männlichen Petasma von *S. vigilax* (Fig. 5).

Fig. 1.



Fig. 2.

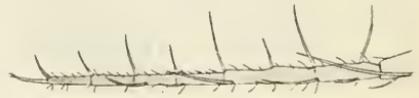


Fig. 3.



Fig. 5.



Fig. 4.



- Fig. 1. *Sergestes arcticus* Kröyer. ♀. III. Maxilliped, Endglied.
 Fig. 2. *Sergestes robustus* Smith. ♀. III. Maxilliped, Endglied.
 Fig. 3. *Sergestes vigilax* Stimpson. ♂. III. Maxilliped, Endglied.
 Fig. 4. *Sergestes rubroguttatus* Wood-Mason. ♀. III. Maxilliped, Endglied.
 Fig. 5. *Sergestes vigilax* Stimpson. ♂ Petasma.

Außer diesen erwachsenen Formen wurden noch mehrere unreife Exemplare von *Sergestes* sp. an folgenden Fangstationen gefischt:

N^{VI} JT_{2e}, 800—900 m Tiefe.

N^{VI} JT_{3c}, 250—300 - -

N^{VI} JT_{3d}, 500—600 - -

N^{VIII} JT_{1e}, 1000 - -

8) *Pasiphaea sivado* (Risso).

Fangstationen: N^{III} A₂₅ JT₁, 0—1000 m Tiefe.

N^{VI} JT_{2e}, 800—900 - - } juvenes
 N^{VI} JT_{3c}, 250—300 - - }

9) *Acanthephyra purpurea* A. Milne-Edw.

Fangstationen: N^{III} A₂₅ JT₁, 0—1000 m Tiefe, 2 defekte ♀.

N^{VI} JT₂, 0—1250 - - ♂ + ♀.

N^{VI} JT_{3c}, 250—300 - - ♂ + ♀.

N^{VI} JT_{3d}, (? - -) 1 ♀.

N^{VIII} A₃₀, 0—900 - - juvenis.

Im Fange von N^{IV} und N^{VIII} befindet sich je ein Postlarvalstadium dieser Species.

10) *Alpheus ruber* (Costa).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, zahlreiche Exemplare.

11) *Chlorotocus crassicornis* (Costa).

Chlorotocus gracilipes Milne-Edw.: Arch. Missions scient. litter. (3) vol. 9, p. 18. 1882.

Fangstationen: N^{VIII} JT_{2c}, 160 m Tiefe, 1 ♀.

Vorkommen: Mittelmeer; in der Adria zum ersten Male nachgewiesen.

12) *Processa edulis* (Risso).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, zahlreiche Exemplare.

13) *Aegeon cataphractus* (Olivi).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, zahlreiche Exemplare.

14) *Eupagurus prideauxi* (Leach).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, mehrere Exemplare (klein).

15) *Eupagurus excavatus* (Herbst).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, 1 Exemplar.

16) *Galathea squamifera* (Leach).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, 1 Exemplar.

17) *Ebalia cranchi* Leach.

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, 2 ♀.

18) *Inachus dorsettensis* (Pennant).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, 1 defektes Exemplar.

19) *Stenorhynchus longirostris* (Fabr.)

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, 1 ♂.

20) *Heterocrypta maltzani* Miers.

Heterocrypta maltzani var. *marioni* A. Milne-Edw. und Bouvier L.; Exp. Sc. Travailleur et Talisman Crustac. Decap. Brachyur. et Anomura. p. 122, taf. 18 und taf. 19 (Paris 1900).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1b}, 0—130 m Tiefe, 1 ♂

A. Milne-Edw. und Bouvier L. (op. cit.) vertreten die Ansicht, daß *H. marionis* als arktisch verbreitete Form von *H. maltzani*, die tropische Verbreitung zeigt, zu unterscheiden sei und fassen die erstere als Varietät der typischen *H. maltzani* auf.

Das vorliegende Exemplar ist auf Fig. 6 abgebildet.

Vorkommen: Atlantischer Ozean, Mittelmeer; in der Adria zum ersten Male nachgewiesen.

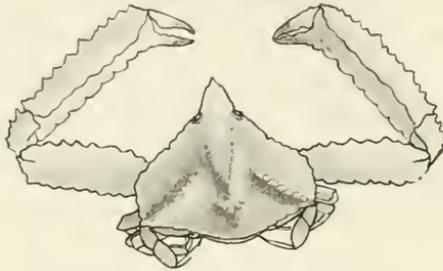


Fig. 6. *Heterocrypta maltrani* Miers. ♂. Etwa 5mal vergrößert.

21) *Portunus depurator* (Linné).

Fangstationen: N^{VI} JT_{1 b}, 0—130 m Tiefe, 2 juvenes.

4. *Mononchus zschokkei* n. sp. und einige wenig bekannte, für die Schweiz neue freilebende Nematoden.

Von Rich. Menzel, cand. phil., Zoolog. Anstalt d. Univers. Basel.

(Mit 4 Figuren.)

eingeg. 8. Juni 1913.

Mit einer Arbeit über die terrestrischen freilebenden Nematoden hauptsächlich der Schweizer Alpen beschäftigt, bin ich zu dem Resultate gelangt, daß diese Tiergruppe dank ihrer bedeutenden Anpassungsfähigkeit außer in Gewässern auch auf dem festen Land im Gebirge sich einer großen Verbreitung und relativ ansehnlichen Artenzahl erfreut, und mit Rhizopoden, Tardigraden und Rotatorien in den Alpen bis zur obersten Grenze tierischen Lebens emporsteigt.

Im folgenden möchte ich einige bisher gewonnene Ergebnisse mitteilen; eine ausführlichere Besprechung wird andern Ortes erfolgen.

Mononchus zschokkei n. sp.

Körpergestalt mäßig schlank, das Vorderende nur wenig verschmälert. Der papillenträgende Teil des Kopfendes unmerklich abgesetzt. Mundhöhle länglich, mit einem dorsalen Zahn, welcher stets im hinteren Drittel der Mundhöhle liegt und nach vorn gerichtet ist (Fig. 1). Kleine Zähnchen oft an der Basis der Mundhöhle vorkommend. Oesophagus nach hinten nur wenig erweitert, stets $\frac{1}{4}$ der Gesamtlänge ausmachend. Nervenring vor der Mitte des Oesophagus gelegen. Weibliche Geschlechtsöffnung stets beim Beginn des letzten Körperdrittels liegend. Weibliche Geschlechtsorgane paarig symmetrisch, kurz; 1 bis 2 Eier im Uterus. Schwanz beim Weibchen und Männchen kurz, zugespitzt und nach der Bauchfläche gebogen (Fig. 2). Spicula mäßig

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [42](#)

Autor(en)/Author(s): Pesta Otto

Artikel/Article: [Liste einiger Decapodengenera und Species aus der Adria. 403-408](#)