

# Zoologischer Anzeiger

herausgegeben :

von Prof. Eugen Korschelt in Marburg.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Bibliographia zoologica

bearbeitet von Dr. H. H. Field (Concilium bibliographicum) in Zürich.

Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.

XXXIV. Band.

18. Mai 1909.

Nr. 10.

## Inhalt:

### I. Wissenschaftliche Mitteilungen.

1. Stiasny, Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1908. (Mit 1 Tafel.) S. 289.
2. Bendl, Der »Ductus genito-intestinalis« der Plathelminthen. (Mit 2 Figuren.) S. 294.
3. Horst, Sur la synonymie d'*Eucarunculata grubei* Mal. et Deh. et *Pherecardia lobata* Horst. S. 299.
4. Lehmann, Eine *Pontarachna* von Formosa (*Pontarachna formosae* n. sp.). (Mit 1 Figur.) S. 300.
5. Dahl, Die Darwinsche Theorie und ihre Beziehung zu andern Theorien. S. 302.
6. Verson, Zur Entwicklung des Rückengefäßes bei *Sericaria mori*. S. 313.

7. Stempel, Über die Entwicklung von *Nosennu bombycis* Naegli. (Mit 1 Figur.) S. 316.
  8. van Douwe, Zur Kenntnis der Süßwasser-Harpacticiden Deutschlands: *Nitocra unelleri* Douwe synon. mit *Nit. simplex* Schmeil. S. 318.
  9. Poche, *Macrorhinus* oder *Mirounga*? S. 319.
- ### II. Mitteilungen aus Museen, Instituten usw.
1. Franz, Erklärung. S. 320.
  2. 19. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. S. 320.
  3. Deutsche Zoologische Gesellschaft. S. 320.
- ### III. Personal-Notizen.
- S. 320.
- Literatur S. 273—288.

## I. Wissenschaftliche Mitteilungen.

### 1. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1908.

Mitteilungen aus der k. k. Zoologischen Station in Triest Nr. 12.

Von Dr. Gustav Stiasny, Triest.

(Mit 1 Tafel.)

eingeg. 22. Januar 1909.

Im Gegensatz zum Jahre 1907 erwies sich das verflossene Jahr in bezug auf die marine Fauna als ein durchaus normales. Die im vorigen Jahre ausgebliebene *Tornaria* und *Cotylorhiza tuberculata* L., sowie pelagische Jungfische von *Lophius* wurden beobachtet, dagegen traten auch im Berichtsjahre *Noctiluca miliaris* Sur. und *Tethys leporina* Lin., die in früheren Jahren regelmäßig gesehen wurden, nicht auf.

Als »monotones Plancton« traten auf:

*Chaetoceros* am 26. II. und 1. III.

*Coscinodiscus* am 18. IX.

*Acanthometron pellucidum* J. M. vom 25. VI.—29. VI. und 2. VII.

*Sticholonche zanclea* Hertw. am 14. I., 17. u. 20. III., 26. u. 27. III. und 23. XI.

An einzelnen Tagen traten besonders zahlreich auf:

*Rhizostoma pulmo* L. am 30. u. 31. V., 17. IX. und 19. X.

*Tima pellucida* Ag. am 28. u. 30. IX., 26. u. 31. X., 22. u. 23. XI.  
und 1. XII.

*Beroë forskalii* Chun am 14. IX., 5. X., 27. XI. und 1. XII.

*Diphyes kochii* Will. am 17. IV.

*Halitemma tergestina* Cls. am 1. XII.

*Eucharis multicornis* Eschsch. am 26. IX., 17. X., 22. XI. und 1. XII.

*Eradne spinifera* Cls. am 20. VII. und 26. IX.

Schnecken- und Muschellarven am 1.—5. VI.

*Salpa democratica-mucronata* Forsk. am 17. XII.

*Cleodora acicula* Rang. am 21., 22. u. 29. VIII., 16., 25. u. 30. IX.

*Ophioplutei* am 16. VII.

*Oikopleura cophocerca* Gegenbr. am 3. u. 7. III.

*Polygordius* — *Trochophorae* am 17. II. und 11. III.

*Atlanta quoyana* Soul am 14. I. und folgenden Tagen in einigen Exemplaren.

*Trachipterus taenia* Bl. syn. *T. iris* Cuv. et Val. in 3 Exemplaren; ein pelagischer Jungfisch von etwa 12 cm Länge am 26. XI.

*Tima flavilabris* Eschsch. Am 27. III. in einem Exemplar gefangen, welches ich in einer kurzen Notiz in den Arb. aus dem Zoolog. Inst. Wien und der Zool. Station, Triest. Tom. XVII. Heft 2 vom 15. VI. 1908 besprochen habe.

*Cancer pagurus* Lin. Am 27. VII. ein Exemplar von ungewöhnlicher Größe. Breite des Cephalothorax 17 cm, Länge 10 cm. Anfang Oktober ein zweites fast gleichgroßes Exemplar, das im Aquarium bis jetzt lebend gehalten werden konnte.

*Aplysia fasciata* Poiret. Gml. Am 16. VIII. in einem Exemplar; nach Graeffe »sehr selten bei Triest und nur zweimal in 20 Jahren an der Hafenanlage in den Frühjahrsmonaten gefunden«.

*Rhodope veranyi* Köll. Am 16. IX. und später wiederholt in einzelnen Exemplaren auf den mit *Zostera* bewachsenen Schlamm- und Sandgründen des Golfes, speziell der »Sacchetta« gefunden. Dieser interessante, an ein Turbellar erinnernde Opisthobranchier ist höchstwahrscheinlich gar nicht so selten auf den mit *Zostera* bewachsenen Küstengebieten.

*Petromyxon marinus* L. Am 15. V. in einem Exemplar in der Sacchetta gefangen.

*Exocoetus volitans* L. Ein Exemplar am 15. V.

Von *Palmipes membranaceus* Linck wurde ein sechsarmiges Exemplar gefunden.

Die interessanteste Erscheinung auf dem Fischmarkte war das zweimalige Vorkommen von *Luxarus imperialis* Raf. Dieser im Mittelmeer überhaupt sehr seltene Fisch wurde das eine Mal im Dezember bei Grado, das andre Mal im Juli bei Barcola gefangen. Das Gradenser Exemplar wog etwa 30 kg, das letztere war ein etwas kleineres von ungefähr 10 kg. Leider waren beide Exemplare stark beschädigt.

Am 15. Oktober wurde ein 3,6 m langer *Hexanchus griseus* Gm., der bei Zara gefangen war, auf den Markt gebracht.

*Cepola rubescens* L. kam heuer in der »Minutaglia« ganz auffallend selten vor und wurde im Golf überhaupt nur sehr selten gefangen.

Von sonstigen Vorkommnissen auf dem Fischmarkte, der im Jahre 1908 im allgemeinen recht gut beschickt war, wäre zu erwähnen, daß von Gobiiden um 240 000 kg mehr als im Vorjahre, von *Sepia officinalis* L. 100 000 kg und von *Eledone moschata* Lam. um 245 000 kg mehr als im Vorjahre auf den Markt gebracht wurden. Wahrscheinlich ist dies auf eine intensivere Fischerei seitens der Chioggioten auf den tieferen Schlammgründen zurückzuführen.

Von *Chupea sardina* Risso wurden um 60 000 kg, von *Scomber scomber* Lin. um 70 000 kg mehr als im Vorjahre abgeliefert, dagegen ergab sich ein Ausfall von 37 700 kg bei *Sardina papalina* Bp.

Gelegentlich der von Dr. Th. Moroff und mir im Laufe dieses Sommers und Herbstes gemachten Studien<sup>1</sup> über den Bau und die Fortpflanzung von *Acanthometra* wurden im Plancton folgende *Acanthometriden*formen beobachtet:

In erster Linie das zuweilen massenhaft auftretende, ganz durchsichtige *Acanthometron pellicidum* J. M. Häufig, jedoch viel weniger zahlreich vorkommend als die genannte Form ist *Acanthonidium clapedei* syn. *cuspidatum* Pop., kenntlich durch die kugelige, rotbraune Centralkapsel und das Blätterkreuz an der Basis der Stacheln. Vereinzelt wurde gesehen *Phyllostaurus siculus* H. syn. *Zygacanthidium siculum* Pop. mit seinen stielrunden, vom basalen Blätterkreuz nach der Spitze sich allmählich verjüngenden Stacheln. — *Acanthometron wageneri* H., das für den Golf angegeben wird und an seinen in der Mitte verdünnten, an den Enden kolbig verdickten Stacheln leicht zu erkennen ist, wurde nicht beobachtet.

Was speziell *Acanthometron pellicidum* betrifft, so wurden die ersten Exemplare Anfang Juni beobachtet, das Maximum trat Ende Juni, Anfang Juli (unterbrochen durch einige Bora-Tage) ein. Am 25. Juni

<sup>1</sup> Über den Bau und die Fortpflanzung von *Acanthometra*. Von Dr. Theodor Moroff und Dr. Gustav Stiasny, Zentralbl. f. Physiol. Bd. XXII. Nr. 19.

## Übersicht über die Zusammensetzung des

	I.			II.			III.			IV.			V.			VI.			
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
Chaetoceros	c	e	e	e	e	e	ce	o	t	+	+	+				+	+	+	
Nitzschia	ce	ce	ce	e	ce	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	
Cocconeopsis	e	cc	cc	e	cc	ce	e	t	e	+	+							ce	
Skeletonella	r	r	r																ce
Acanthometra	r	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	
Ceratium	+	+	+																+
Lintinen		r		r	r	r	+	r	r	r	r							+	
Actinularienlarven																			+
Ephyra			r	r	+	+	+	+	+	+	+	+						ce	
Aphelia		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	e	ce	r	e	ce	
Rhizostoma	c	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Chrysaora							+	+	+	+	+	+							
Cotylorhiza								+	+	+	+	+	e	e	e	r	e	e	
Sarsia	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	e	e	e	r	e	e	
Discomedusa	r	r					+	+	+	+	+	+							
Stenostropia						+	+		r	r	+	+	+		o	+	+	+	
Tiara																			+
Obelia	+	+	+	+	c	+	e	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Phalidium	+	+	+	+	+	+													+
Laodice					r			+	+	+	+	+							+
Tima	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+							+
Octorchis	+	+	+	+	+			+	+	+	+	r	r						+
Aequorea	+	+	+	+	+														+
Solmsmella	+	+	+	+	+														+
Praya	+	+	c	c	c	c	+			r		r		r	r	r	+	+	+
Diphyes	e	e	c	c	c	c	+												+
Monophyes	e	c	c	+	+	+													+
Halimomma			r	r	r														+
Cydippe	+	+	+	+	+	+	+	+	e	+	o								+
Beroë	e	+	+	+			r												+
Eucharis	+	+	+	r	+									r					+
Orphio-Pluteus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	c	e	+	+	+	+	+	+
Echino-Pluteus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	c	e	+	+	+	+	+	+
Auricularia			+	+	e	+	+	+	+	c	ce	e	e	e	e	+	+	+	+
Tornaria																			+
Turbellarienlarven			r	r	r							r							+
Plidium	+	+	+								r			+					+
Sagitta	e	cc	c	cc	c	c	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Polygordius-Larven	+	+	e	e	cc	c	e	cc	+										+
Tomopteris	+	+	r		+			r											+
Mittraria	+	+	+	+	r				r										+
Sipunculus																			+
Actinotrocha		r																	+
andre Wurmlarven	cc	c	e	c	ce	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
pelag. Nereis	c	c	r	+	r		+	+	+	r									+
Rotatorien			r	r	r		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Podon	c	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Evadne								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sapphirina																			+
Ostracoda										r				+	+	+	+	+	+
Cirrip.-Nauplien	r	+	+	r	r		r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Squilla-Larve																			+
Gebia-Larve			r	+	+		r			+	+			+		+	+	+	+
Macrur.-Zoëa		r	+							+	+			+	+		+	+	+
Porcellana-Larve																			+
Callinax-Larve		r		+	+														+
Brachyuren-Zoëa			r				+			+	+								+
Copelata	e	c	e	c	ce	o	ce	c	e	c	ce	e	+	+	+	+	+	ce	+
Schneck., Musch.-L.	e	e	c	c	c	c	c	c	c	e	ce	ce	+	c	ce	ce	ce	ce	+
Pteropoda	c	e	r																+
Ascidienlarven		+	+																+
Cyphonautes	e	e	c	+	+	+	+		r	+	+	+	+	r	r	+	+	+	+
Jungfsche	+	+	+						r		r	r		+	+	+	+	+	+
Salpa afr. max.																			+
Salpa dem.-mucr.	+	e	ce																+
Sardelleiner				+	+							r	+	+	+	+	+	+	+
Lophius	r		r																+

Legende:

cc = communis valde

c = communis

+ = nec communis nec rarus

r = rarus.

Planctons des Golfes von Triest im Jahre 1908.

VI			VII			IX			X			XI			XII			
A.	B.	C.	A.	B.	C.	A.	B.	C.	A.	B.	C.	A.	B.	C.	A.	B.	C.	
+	+	+	+	+	+	c	e	c	e	e	c	+	+	c	+	+	+	<i>Chaetoceros</i>
+	+	+	+	+	+	e	e	e	e	e	e	+	+	+	+	+	+	<i>Rhizosolenia</i>
cc	c	c	c	c	c	e	e	e	e	e	e	+	+	+	+	+	+	<i>Roscinodiscus</i>
+	+	+	+	+	+	e	e	e	e	e	e	+	+	+	+	+	+	<i>Siccolanthe</i>
																		<i>Acanthometra</i>
																		<i>Leptidium</i>
																		<i>Tintinnac</i>
																		<i>Actinielarven</i>
																		<i>Ephyren</i>
																		<i>Aurelia</i>
																		<i>Rhizostoma</i>
																		<i>Chrysaora</i>
																		<i>Cotylorhiza</i>
																		<i>Sarsia</i>
																		<i>Discomedusa</i>
																		<i>Stenostropia</i>
																		<i>Tiar</i>
																		<i>Obelia</i>
																		<i>Phalidium</i>
																		<i>Laodice</i>
																		<i>Tima</i>
																		<i>Octorchis</i>
																		<i>Aequorea</i>
																		<i>Solmundella</i>
																		<i>Praya</i>
																		<i>Diphyes</i>
																		<i>Monophyes</i>
																		<i>Halistemma</i>
																		<i>Cydicpe</i>
																		<i>Beroë</i>
																		<i>Eucharis</i>
																		<i>Ophio-Pluteus</i>
																		<i>Echino-Pluteus</i>
																		<i>Auricularia</i>
																		<i>Tornaria</i>
																		<i>Turbellarielarven</i>
																		<i>Pilidium</i>
																		<i>Sagittia</i>
																		<i>Polygordius-Larven</i>
																		<i>Tomopteris</i>
																		<i>Mitraria</i>
																		<i>Sipunculus</i>
																		<i>Actinotrocha</i>
																		<i>andre Wurmlarven</i>
																		<i>pelag. Nereis</i>
																		<i>Rotatorien</i>
																		<i>Podon</i>
																		<i>Evadne</i>
																		<i>Sapphirina</i>
																		<i>Ostracodo</i>
																		<i>Cirrip.-Nauplien</i>
																		<i>Squilla-Larve</i>
																		<i>Gebia-Larve</i>
																		<i>Macrar.-Zoëa</i>
																		<i>Porcellana-Larve</i>
																		<i>Callinxis-Larve</i>
																		<i>Brachyuren-Zoëa</i>
																		<i>Copepata</i>
																		<i>Schneck., Musch.-L.</i>
																		<i>Pteropoda</i>
																		<i>Ascidienlarven</i>
																		<i>Cyphonautes</i>
																		<i>Jungfische</i>
																		<i>Salpa afr. max.</i>
																		<i>Salpa dem.-muer.</i>
																		<i>Sardelleneier</i>
																		<i>Lophius</i>

Römische Zahlen bedeuten die Monate:

A = 1.—9. jedes Monates.

B = 10.—20. - -

C = 21. bis Ende

L = Larve.

wurden die ersten Schwärmer in den Centralkapseln beobachtet. Von Anfang Juli bis Ende Dezember allmähliche Abnahme von *Acanthometron*.

*Acanthometron pellucidum* ist die für das Golfplancton typische Sommerform. Mit dem Auftreten von *Sticholonche* verschwindet sie aus dem Plancton.

Es ist mir eine angenehme Pflicht, Herrn Prof. C. J. Cori für die Förderung, die er mir auch im verflossenen Jahre zuteil werden ließ, herzlich zu danken, sowie für die Mitteilung seiner Beobachtungen während der Zeit meiner Abwesenheit von Triest. Herrn Hofrat Anton Krisch spreche ich für einige den Fischmarkt betreffende wertvolle Winke und Angaben meinen wärmsten Dank aus.

## 2. Der »Ductus genito-intestinalis« der Plathelminthen.

(Aus dem zoologischen Institut der Universität Czernowitz.)

Von Dr. Walther E. Bendl.

(Mit 2 Figuren.)

eingeg. 23. Januar 1909.

Bei den monogenen Trematoden und manchen Turbellarien trifft man eine Verbindung zwischen dem Copulationsapparat und dem Darmtractus, welche erst in neuerer Zeit genauer bekannt geworden ist. Da ich nun selbst Gelegenheit hatte, bei einer Rhabdocoelide und zwei Tricladen dieses eigentümliche Verhalten zu beobachten, möchte ich eine kurze zusammenhängende Darstellung unsrer Kenntnisse hiervon geben und bei dieser Gelegenheit meine noch nicht publizierten Beobachtungen an *Phaenocora unipunctata* (Oerst.)<sup>1</sup> einflechten.

Zuerst wurde eine Kommunikation zwischen Genital- und Darmtrakt an den monogenen Trematoden (*Polystomum integerrimum*, *P. ocellatum*, *Diplozoon paradoxum* und *Octobothrium*) von Ijima (7) genauer beschrieben, durch dessen Befunde die Angaben Zellers (11) eine Modifikation erfahren. Nach Ijima führt ein Gang von den weiblichen Teilen des Geschlechtsapparates der genannten Formen zum Darm. Die Untersuchung, die Ijima an einer größeren Anzahl von Exemplaren vornahm, »brachte deutlich zutage, daß das aus cubischen Zellen bestehende Epithel des Kanals kontinuierlich in die cylindrischen oder birnförmigen Darmepithelzellen übergehe« (7, S. 636). Ijima hat in diesem unter dem Namen Canalis vitello-intestinalis bekannten Gange bei *Polystomum integerrimum* Eier und Dotterzellen, bei *Diplozoon paradoxum* nicht selten Spermatozoen gefunden und ist der Ansicht,

<sup>1</sup> *Phaenocora unipunctata* (Oerst.) = *Derostoma unipunctatum* Oerst.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Stiasny Gustav Albert

Artikel/Article: [Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1908. 289-294](#)