

Zoologischer Anzeiger

begründet

von

J. Victor Carus

herausgegeben von

Prof. Eugen Korschelt

in Marburg.

Zugleich

Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

XXXVII. Band.

205 Abbildungen im Text und 1 Karte.



Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1911

Cynoapterus minor nov. sp.

1 ♂ Lambuja, Südost-Celebes, 2. III. 1903.

Der Schwanz ist deutlich und überragt den Rand der Flughaut um 2 mm; die Schwanzflughaut ist gut entwickelt, der Unterschenkel haarlos. Die oberen und unteren Eckzähne sind mit einem deutlichen hinteren Höcker versehen. Das ziemlich breite Ohr ist etwas länger als der Fuß und zeigt keine Spur des für den auch schon von Celebes signalisierten *C. marginatus* charakteristischen Wulstes. Unser Exemplar unterscheidet sich außerdem von dieser Species durch die relativ größere Länge, geringere Breite und geringere Höhe der Backenzähne.

Die Farbe von Kopf und Rücken ist ein mit Hellgrau vermishtes Braun. Die einzelnen Haare sind an der Basis mäusegrau, fast weiß; an der Spitze hellbraun. Die Unterseite ist grau, am Hals weißlich. Flughaut und Finger sind bräunlich.

Maße: Vorderarm	53	mm
2. Finger ohne Krallen	34	-
4. Finger	67	-
Tibia, Fuß und Krallen	32	-
Ohr	13,5	-
vom Ohr zum Auge	9	-
vom Auge zur Schnauzenspitze	8	-

Von allen bisher bekannten *Cynoapterus*-Species weicht unser Exemplar durch seine beträchtlich geringere Größe ab, welche, da das Gebiß vollständig ist, nicht wohl auf Jugendlichkeit beruhen kann. Ich betrachte dieses Individuum als Repräsentanten einer neuen Species und schlage für diese die Bezeichnung *Cynoapterus minor* vor.

Emballonura semicaudata Peale.

1 ♂, Cap Tiro, Süd-Celebes.

Diese in Polynisien und im Malaiischen Archipel verbreitete Art ist bisher von Celebes noch nicht zitiert worden.

Naturhistorisches Museum in Basel, März 1911.

2. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes während des Jahres 1910.

(Mitteilung aus der k. k. Zoologischen Station in Triest.)

Von Dr. Gustav Stiasny, Triest.

(Mit 1 Tabelle.)

eingeg. 24. Februar 1911.

Für das verflossene Jahr ist in erster Linie das verspätete Auftreten der meisten Winterformen infolge des ungewöhnlich späten Eintretens der winterlichen Temperaturverhältnisse charakteristisch. So

traten von typischen Winterformen z. B. *Sticholonche zancelea* Hertw. erst Ende Januar (und auch da verhältnismäßig spärlich), *Salpa democratica-mucronata* Forsk., deren massenhaftes Vorkommen für November-Dezember normal ist, gleichfalls erst im Januar ziemlich spärlich auf. Nach mehrmonatiger Pause wurde dann diese Form als eine das Plankton vollständig dominierende wieder im November in riesigen Mengen beobachtet. — Auch *Aurelia aurita* L., *Tima plana* Nep. und *Irene pellucida* Will gelangten erst verhältnismäßig spät, Mitte Februar, in größeren Schwärmen zur Beobachtung. — Dagegen trat das Acanthometriden-Maximum im verflossenen Jahre früher als sonst, Mitte Juni, auf und dauerte bis Mitte Juli. — *Cotylorhiza tuberculata* L. Ag. wurde nicht beobachtet.

Als monotones Plankton wurde beobachtet:

Chaetoceras div. sp. am 19. II. und 1. III.

Sarsia tubulosa Less. mit Medusenknospen am 15. V. und 24. V.

Acanthometron pellucidum J. M. am 2., 5., 17. VII.

Salpa democratica mucronata Forsk. am 3., 9. und 10. XI.

Cleodora acicula Rang am 15. XI.

An einzelnen Tagen traten besonders zahlreich auf:

Chaetoceras div. sp. am 25. I., 14., 15. und 19. II.

Rhizosolenia div. sp. am 15.—19. II.

Sticholonche zancelea Hertw. am 15. II.

Sarsia tubulosa Less. mit Medusenknospen am 19., 20. und 25. bis 27. V.

Phialidium variabile Haeck. am 25. I.

Irene pellucida Will. am 15. I.

Chrysaora mediterranea Per. & Les. am 15. u. 24. I., 12. u. 19. II., 7. III.

Aurelia aurita Lin. am 15., 24., 25. I., 15., 18., 19. II., 7. und 22. III., 5. und 6. IV.

Pilema pulmo L. am 15. II. und 28. III.

Eucharis multicornis Esch. am 15. I., 19. II., 15. IX., 18.—20. IX.

Pleurobrachia rhodopsis Chun am 24. III. und 5. IV.

Polygordius-Trochophorae (Mittelmeerform) am 7. und 12. II., 28. II. und 3. III.

Tomopteris vitrina Vejd. am 24. III.

Sipunculus-Larve am 3. und 5. IX.

Auricularia am 4. und 8. V.

Spatangiden-Plutei am 5. VII.

Ophiuriden-Plutei am 15. VIII.

Tornaria am 21. VI.

Podon intermedius Lullj. am 3. und 6. IX.

Cyphonautes am 25. V.

Salpa democratica-mucronata Forsk. am 27. I. und 10.—15. XI.

Nassa reticulata L. laichte in den Aquarien früher als sonst, am 18. II. und ff. Tage.

Asterias glacialis Müll. laichte im Aquarium am 19. II.

Bryssopsis lyrifera Ag. & Des. wurde in 1 Exemplare am 29. III. vor Duino erbeutet.

Von *Tethys leporina* L. wurde im vergangenen Jahre sowohl benthonisches als pelagisches Vorkommen beobachtet.

Orthogoriscus mola L. in 1 Exemplar bei Miramar gefangen. Im Magen halbverdaute Stücke von *Pilema pulmo* L.

Schwärmer von *Acanthometron pellucidum* J. M. am 9. VII. und ff. Tage.

1 *Amphioxus*-Larve mit 9 Kiemenspalten am 16. IX. Ungewöhnlich spätes Auftreten einer so jungen Larve im Herbst. (Sonst April—Mai.)

Tima flavilabris Eschsch., die früher so selten beobachtete Meduse, wurde nun schon wie seit 3 Jahren auch im vergangenen Jahre in mehreren Exemplaren erbeutet.

Pelagia sp. 1 Exemplar am 11. XI. 8 Seemeilen westlich von Triest von Prof. Cori in einer Corrente nebst *Pilema pulmo* L. gefischt. Diese mehr südliche Form, welche bisher im Golfe noch nicht beobachtet wurde, steht unter den bisher beschriebenen Arten der *P. perla* und *discoidea* am nächsten, weicht jedoch von beiden Species nicht unwesentlich ab. Über diese Meduse wird noch an andern Orte berichtet werden.

Pneumodermopsis ciliata Gegenbr.¹ 1 Exemplar (Jugendform) anfangs Mai von Herrn Dr. C. Lehnhofer gefunden. Graeffe hat diese Form nur in den Herbstmonaten beobachtet.

Auf den Fischmarkt wurden von Seltenheiten abermals 2 Exemplare von *Luxarus imperialis* Raf. gebracht, beide jedoch in derartig beschädigtem Zustande, daß sie unverwertbar waren.

Am 24. II. ein schönes Exemplar von *Caranx dentex* Schneid.² Dieser Carangide ist bisher in der Adria nur sehr selten gefunden

¹ Det. Prof. A. Steuer.

² Det. A. Valle.

Übersicht über die Zusammensetzung des Planktons des

	Januar			Februar			März			April	
	1-9	10-20	21-31	1-9	10-20	21-28	1-9	10-20	21-31	1-9	10-20
<i>Chaetociras</i>	+	c	c		cc	c	cc	c	c	+	cc
<i>Rhizosolenia</i>	+	c	c	+	cc	c	c	c	c	c	+
<i>Coscinodiscus</i>			+	+	r						
<i>Sticholonche zancolea</i> Hertw.			+	+	c	+	r		r	+	r
<i>Acanthometron pellucidum</i> I. M.	r		r	r		r			r		
Tintinnen											
<i>Ceratum tripos</i>	+	+	+	r	+	r	+	+	+	+	c
Actinienlarven				r		r	+	+	+		
Ephyren								+			
<i>Aurelia aurita</i> L.		+	+	c	cc	c	c	+	c	c	
<i>Pilema pulmo</i> L.	+	r	r	+	+	+	r	+	c	c	+
<i>Chrysaora mediterranea</i> Per. & Les		+	+	+	+	+	c		+		
<i>Sarsia tubulosa</i> Less.							r			+	c
<i>Discomedusa lobata</i> Cls.			+	+							
<i>Sternostropia crantoides</i> Haeck.		+	+	+			r		r	r	
<i>Tiara pileata</i> L. Ag.					+	+	+				
<i>Obelia dichotoma</i> L.	+	c	+		+	+	+		c	+	c
<i>Phialidium variabile</i> Haeck.	+	+	c	c	+	r	+	r			
<i>Isodice cruciata</i> L. Ag.						r	+				
<i>Tima plana</i> Nep.		+	+	+	c	c	+		+	+	+
<i>Irene pellucida</i> Will.		+	+	+	c	c	+		+	+	+
<i>Octorchis gigenauri</i> Haeck.		+	+		+	r					
<i>Aequorea forskalia</i> Per. & Less.		+	+		+		+				
<i>Solmundella mediterr.</i> I. M.											
<i>Muggiaea kochii</i> Chun.	+	+	+	+	r						
<i>Sphaeronectes gracilis</i> Cls.		+	+	r	+	+					
<i>Diphyes kochii</i> Will.	+	+	+	+	+	+					
<i>Halstromma tergestinum</i> Cls.			r	r	+						
<i>Cydippe (Pleurobrachia)</i> .		+	c	r	+		+	+	c	c	
<i>Beroe forskalii</i> Chun.					+		+				
<i>Eucharis multicornis</i> Esch.		+	+		+		+	+			
<i>Ophio-pluteus</i> .		+	+	+	+		+	+	+	+	c
<i>Echinopluteus</i> .			+		r	+	+	+	+	+	+
<i>Auricularia</i> .		r		+	+	+	+	+	+	c	c
<i>Tornaria</i> .											
Turbellarienlarven.			r				r			r	+
<i>Ptilidium</i>	+			+	r						
<i>Sagitta</i> sp.	c	c	c	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Polygordius-Trochoph.</i>	+	+	c	c	+	c	cc	c	+	+	
<i>Tomopteris vitrina</i> Vejđ.			+				+	+	+		
<i>Mitvaria</i>		r			r	r					
<i>Sipunculus</i> -Larven.											
Andre Wurmlarven.	+	c	c	+	+	r	+	+	+	+	+
<i>Rotatoria</i> .			+								
<i>Podon intermedius</i> Lullj.		+	+	+	+		+	+		+	+
<i>Evadne spinifera</i> et <i>terg.</i> Cls.								r	+	+	+
<i>Sapphirina</i> sp.			r								
<i>Ostracoda</i>	r	+	+		+						
Cirripeden-Nauplien.		+	+	+	r	r	+	+	+		+
<i>Squilla</i> -Larve.											
<i>Gebia</i> -Larve.							r	+	+	+	+
<i>Porcellana</i> -Larve.											
<i>Callinasis</i> -Larve.											
<i>Brachyuren</i> -Zoea.		+	+	r	r	r	+	+	+	+	+
<i>Copepoda</i> .	+	c	c	+	c	+	c	+	+	+	+
Ascidienlarven.										r	
Schnecken-, Muschellarven.	+	c	c	c	+	c	+	+	+	+	+
<i>Pteropoda</i> .	+	+								r	
<i>Cyphonautes</i> .				+	r	+	+	+	r		r
<i>Salpa afr.-max.</i> Forsk.											
<i>Salpa democ. mucr.</i> Forsk.	+	+	r								
<i>Pluteonectes</i> -Eier.	+	+	r		+	+			r	r	+
Sardellen-Eier.											
<i>Engraulis</i> -Eier.											
Jungfische.	+	+	+	r	r	+					+
<i>Lophius</i> juv.		r		r	r		r	r			

Legende: cc = communis valde, c = com

tes von Triest in den Monaten Januar bis September 1910.

tes von Triest in den Monaten Januar bis September 1910.																	
Mai				Juni			Juli			August			September				
1-30	1-9	10-20	21-31	1-9	10-20	21-30	1-9	10-20	21-31	1-9	10-20	21-31	1-9	10-20	21-30		
e	+	+	+	+			+		+		+	+		+	+		
c	+	+	+	+		+	+		+		+	+	+	+			
			r	+	+	c	cc	c	+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+	+	+	r	r	+	c	c	+	c	+	+	+
+	+	+	+	c	c	+	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
							+										
											+	+					
+	+	c	+	+	+	+		+		+	+		+	+			
+	c	cc	cc														
			r	+													
+	r	+	+		+	+	+	+	+		+	+					
	r		r		+	+	+	+									
			r										+	+	+		
			r										+	+			
					+	+											
		r	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+
				+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+
	+		+	c	+												
+	+		+	+	+	c	+	c	c	c	c	+	+	c	+	+	+
+	c	c	+	c	+	c	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				r	r	r				r	r						
+				r		r		+	+	+	+	+	+	+	c	+	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
					+	+	r										
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	r	r													
+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	r	+	r		
		r	r		+				r	+	+	+	r				
r		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
r						r	+	+	+	+	+	+					
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	c	c	c	+	+	c	r	+	+	r		+	+	+	+	r	
+	+	c	+	cc	cc	c	c	c	c	+	+	+	+	+	+	+	c
+	+	r	r	+	+	r	+	+	+	+	c	+	+	+	+	+	
+	+	+	+														
+	r	+	+	c	+	+	+	c	c	+	r						
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

s, + = nec communis nec rarus, r = rarus.

worden. Das Exemplar stammt zweifellos aus Dalmatien und befindet sich gegenwärtig im Museo civico in Triest.

Am 19. April wurden 235 kg von *Coryphaena hippurus* Lin., gleichfalls dalmatinischer Provenienz, auf den Markt gebracht. Dieser schöne Scombride war seit mehreren Jahren nicht auf dem Markte zu finden.

Auf den Markt wurden gebracht (in Kilogramm):

	1909	1910
<i>Cepola rubescens</i>	70	1395
<i>Scomber colias</i>	15215	18625
<i>Scomber scomber</i>	176227	103265
<i>Clupea papalina</i>	25120	21325
<i>Clupea sardina</i>	277414	398632 ³
<i>Engraulis encrasicolus</i>	76048	166080
<i>Thynnus vulgaris</i>	188519	213240
<i>Eledone mosehata</i>	130345	91400
<i>Sepia officinalis</i>	173667	228100

Cepola rubescens L. wurde im Berichtsjahr wieder in großer Menge auf dem Markte gesehen, in den verflossenen Jahren war er fast gar nicht vertreten.

Von *Scomber scomber* L. ist ein wesentlicher Ausfall gegenüber 1909 zu verzeichnen, dagegen wurden von *Clupea sardina* Riss. und *Engraulis encrasicolus* Lin. viel größere Quantitäten auf dem Markte verkauft. Dies ist auf den Umstand zurückzuführen, daß die Chiogioten den Ertrag der Fischerei nicht mehr an die Fischhändler oder Sardinenfabriken, sondern selbst direkt auf dem Markte verkauften.

Herrn Prof. Dr. Cori danke ich für Mitteilung einiger während meiner Abwesenheit gemachter Beobachtungen.

Herrn Konservator A. Valle vom Museo civico spreche ich für seine wertvollen Auskünfte, den Fischmarkt betreffend, die zum Teil amtlichen Dokumenten entnommen sind, auch an dieser Stelle meinen Dank aus.

3. Die Hörhaare (Trichobothrien) und das System der Spinnentiere.

Von Prof. Dr. Fr. Dahl, Steglitz-Berlin.

eingeg. 7. März 1911.

Über das System der Spinnentiere gehen zurzeit die Ansichten noch recht weit auseinander. Der Grund ist darin zu suchen, daß von den