

Beobachtungen über Trächtigkeits- und Eiablage-Perioden verschiedener Seethiere.
Januar 1875—Juli 1878.

Von

R. Schmidlein.

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
A. Coelenterata.				
<i>Amorphina (weiss)</i>	Januar	Aus dem Aquarium. Schwärmlarven.	Prof. O. Schmidt	
<i>Ascidia clathrus</i>	Mitte März	Insel Nisita. Schwärmlarven.	—	—
<i>Esperia sp.</i>	December-Januar	Aus dem Porto militare. Schwärmlarven.	—	—
<i>Reniera sp.</i>	—	—	—	—
<i>Sycozoa glaber</i>	Anfang März	Schwärmlarven.	—	—
<i>Sycozoa raphanus</i>	December bis März	Bildet im Aquarium kleine kuglige Knospen an dünnen Stielen.	Prof. Metschnikoff	
<i>Tethya lyneuriun</i>	Ende Mai	Reife Eier beim Zergliedern beobachtet.	Dr. Horst	
<i>Alcyonium palmatum</i>	Ende März		Schmidlein	
<i>Anthea cereus</i>	Herbstmonate	{ Reiche Vermehrung in den Aquarien.		
<i>Cereanthus cornucopiae</i>	Sommer u. Herbst bis in den Winter	Im Aquarium.		
<i>Astroites calycularis</i>	Juni	—	—	Viele der unter den Strom gehenden Larven setzen sich fest; doch konnte eine Weiterentwicklung weder hier noch im Corallenbasin erzielt werden.
<i>Gorgonia verrucosa</i>		Am 2. Mai (1876) wurde eine grösse Anzahl Gorgonienstanden von der Insel Nisita gebracht und in das Aquarium verpflanzt. Am 5. d. M. war der Wasserspiegel mit tausenden von orangefarbenen elliptischen Larven bedeckt, welche theils lebhaft umherschwammen, theils an den Wänden in dichten Massen sich ansammelten. Die untersuchten Gorgonen zeigten namentlich an den Enden eine grosse Zahl entwickelter Larven. Am 10. wurde ein zweiter Massenaustritt beobachtet. —		
<i>Pennatula phosphorea</i>		Anfang Novbr.	Dr. Chun	Reife Eier in den Polypen

<i>Pennatula rubra</i>	Mitte März	Eiertragende Exemplare im Aquarium.	Dr. Dohrn
<i>Pteroides spinulosus</i>	Mitte Mai und November	-	Schmidlein
<i>Veretillum cynomorium</i>	November	-	-
<i>Agalmopsis punctata</i>	November	Entwickelte Genitalträubchen mit Eiern in allen Stadien.	Dr. Ulanin
<i>Agalmopsis Sarsii</i>	Nov.-Dec.	Entwickelte Genitalträubchen mit Eiern in allen Stadien.	-
<i>Aglaophenia pluma?</i>	Februar	-	Dr. Chun
<i>Athorybia rosacea?</i>	{ November S. April 15. April 1.—11. Mai Mitte December	Träubchen entwickelt wie bei <i>Agalmopsis</i> . Geschlechtsreif u. v. Cuninabrut behaftet. Cuninabrut in verschiedenen Stadien. Cuninabrut in allen Stadien von der Einwanderung an ($1\frac{1}{2}$ mm) bis zu 1 cm grossen Schläuchen beobachtet.	Dr. Eisig und Schmidlein
<i>Carmarina hastata</i>	September	Während des grossen Cassiopeenschwärms im September (1876) setzten namentlich die grossen Exemplare ihre Eiernmassen resp. Planulae ab und zwar meist schon in den Gefässen, in denen sie der Fischer brachte. Es gelang leicht, aus denselben das Scyphistoma zu züchten, welches unter allmässiger Ausbildung der Tentakel und langsamem Wachsthum durch Wochen am Leben blieb. Die Thiere sezneten sich mit Vorliebe an die dunkle Unterseite der Glasschalen fest. Ein Exemplar enthielt Eier und reife flimmernde Planulae.	Dr. Kleinenberg
<i>Cassiopeia borbonica</i>	September	Viele Knospen treibende Individuen. Geschlechtsreife Stückchen.	Dr. Ulanin Schmidlein
<i>Gladonema radatum</i>	Ende August	Junge Exemplare und Larven.	Dr. Ulanin
<i>Coelodendrium parasiticum</i>	September	Geschlechtsreife.	-
<i>Dipurea fertilis</i>	Anfang Mai	Viele reife Thiere im Auftrieb.	Dr. Ulanin
<i>Eudendrium ramosum</i>	September	Larven.	-
<i>Forskalia contorta</i>	{ März, October 21. April		
<i>Glossocodon eurybia</i>	{ 2. Mai 15. Mai		

Die Weiterentwicklung über das von Togenbaur (v. Zur Lehre vom Generationenwechsel und der Fortpflanzung von Medusen und Polypen. Würzburg 1851) geschilderte Stadium hinaus ist auch uns nicht geglückt.

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
<i>Monophyes gracilis</i> mit <i>Diplophysa</i> <i>inermis</i>	December	Reife Eier.	Dr. Chun	
<i>Odagia noctiluca</i>	20. April u. 16. Mai Mai	Viele Larven im Auftrieb. Reichliche Produktion von in Schleim eingebetteten unentwickelten Eiern bei frischgefangenen und im Aquarium lebenden Thieren	Dr. Ullanin Schmidlein	Die des Winterschwarmes wurden im Strom zu Chrysomiten entwirkt.
<i>Lima flavilabris</i>	October	Reife Eier.	Dr. Chun	
<i>Velella spirans</i>	Mai und Deebr. März	Schwärme mit zahlreichen Knospen. Reife Eier.	Dr. Ullanin	
<i>Argyrodactyla rosea</i>	Februar u. Mai	Unentwickelte Eier. Larven im Auftrieb.	Dr. Dohrn Dr. Chun	
<i>Beroe ovata</i>	Februar	-	-	
<i>Cestum veneris</i>	-	-	-	
<i>Chiaria neapolitana</i>	December	Junge Thiere im Auftrieb.	-	
<i>Zydiops lormiphora</i>	Anfang December	Eier in allen Stadien.	-	
<i>Zschuschertzia cor- data</i>				
B. Echinodermata.				
<i>Asteriscus palmipes</i>	Mitte April	Reife Eier.	Dr. Mayer	In den Wintermonaten erscheinen Bipinnaria, Brachiholaria, Auri- enaria vereinzelt, Pluteus häufiger und in zahlreichen Exemplaren.
<i>Comatula mediterranea</i>	Deebr.-Januar	Jüngste Stadien.	Dr. Dohrn	Hauptfortpflanzungsperiode für Comatula im Frühling. Doch findet man durch das ganze Jahr trächtige Thiere.
<i>Zucumaria doliohium</i>	Febrn.-Februar	Crinoilarven an allen Objecten in den Bassins.	Dr. Schmidlein	
	Ende Dec., 18 Jan.	„Ich sah ein Individuum die Eier in einer der Längssäcke des Körpers parallelen Richtung aus einer Öffnung in der Nähe des Tentakelkranzes entleeren. Die sofortige Untersuchung ergab, dass die mit deutlicher Einheit versehnen Eier von zahlreichen Spermatozoen in Form eines Kranzes umgeben waren; einige derselben ließen sich innerhalb der Eihaut wahrnehmen. Keimbläschen nicht mehr wahrnehmbar.“	Dr. Eisig	Dr. Spengel.
		Produkt im Aquarium massenhaft Spema und Eier.	Prof. Selenka	
		Wiederholte Aussaat von Tausenden von Eiern	Dr. Schmidlein	

<i>Phyllophorus urna</i>	Mitte Juni	Ende November bis Mitte März	Producirt Seitenprösslinge.	Prof. Schmidt
G. Vernes.		Anfang März	Seitensprösslinge und Kopfsprösslinge.	-
<i>Loxosoma raja</i>			Gedeiht im Aquarium in den von Fischen freien Bassins vorzüglich (an der Feiswand) zierliche Stöckchen bildend.	Schmidtlein
<i>Loxosoma coelica</i>			Cyphonantes im Auftrieb.	Dr. Spengel
n. sp. - O. S.				
<i>Loxosoma singulare</i>				
<i>Bugula avicularia</i>		Herbstmonate und Sommer	Parasit auf Rajaceen. Reif.	Dr. Taschenberg
<i>Membranipora pilosa</i>		Ende Januar	Parasit auf Mustelus laevis und Hexanchus.	-
<i>Calicotyle Kroyeri</i>		Frühlingsmonate	Parasit auf Scomber	-
<i>Onchocotyle appendiculata</i>		-		-
<i>Pleurocotyle Scombri</i>		Frischling u. Winter		-
<i>Tristomum coecineum</i>		-		-
<i>Tristomum papillatum</i>		-		-
<i>Tristomum pelamydinis</i> n. sp.		-		-
<i>Stylococcus?</i>	Juni-Juli		Müllersche Larven in allen Stadien im Auftrieb.	Dr. Spengel
<i>Thysanozoon Diesingii</i>	Juli-August		Setzt an den Glaswänden des Aquariums seine Eier in Form unregelmässiger weissgelebter Rinden oder Plättchen ab, welche aus einer dichten Lage von verklebten Eiern bestehen.	Schmidtlein
<i>Thysanozoon Diesingii</i>	Ende April		Eierplage.	Dr. Lang
<i>Nemertine g. sp.</i>	Juli		Zwischen Posidoniawurzeln gestripp. Eischmire und Pilidien.	Dr. Spengel
<i>Ponellia viridis</i>	6. Mai		Weitere Exemplare mit reifen Eiern.	-
	Juni		Erste Eierablage.	

N a m e	Z e i t	O r t u n d U m s t ä n d e	G e w ä h r s a m m a n	B e m e r k u n g e n.
<i>Phaeolosoma gratinatum u. elongatum</i>	Mitte November	Geschlechtsreif.	Dr. Spengel	Bis Sulensky'sche Echirurus-larve (vielleicht zu Thalassema gehörig) erschien Januar und Februar im Auftrieb. (Dr. Spengel.)
<i>Sipunculus nudus</i>	Mai Nov. u. Dec.	Geschlechtsreif. (Beiderlei Stoffe.) Abstoßen junger Geschlechtsstoffe aus den Drüs'en.	- -	
<i>Sipuncul. tessellatus</i>	Nov. bis April	Geschlechtsreif. Weit entwickelte Actinotrochae. Embryon in den Tentakelkränzen.	- -	
<i>Phoronis sp.</i>	Zweite Hälfte Juni Mai u. Juni	Geschlechtsreif. Tornaria im Auftrieb des Winters.	- -	
<i>Balanoglossus minutus</i>	November	Auf Algen lebend. Leibeshöhle strotzend mit reifen Eiern und Spermatozoen gefüllt.	Dr. Eisig	
<i>Amphiglenia mediterranea</i>	Februar	Geschlechtsreif.	- -	
<i>Audouinia filigera</i>	Oktober	Larven.	Dr. Spengel Dr. Eisig	
<i>Capitella capitata</i>	Januar-März	Geschlechtsreif.	Dr. Chun	
<i>Chaetopterus sp.</i>	Juli	-	Dr. Eisig	
<i>Cirratulus chrysoderma</i>	Juni	-	Dr. Spengel	
<i>Clymena sp.</i>	Mitte December	-		
<i>Dasyelone lueulana</i>	Januar-März	-		
<i>Dasyelone lueulana</i>	Anfang Dechr.	"Thiere aus dem Hafen tragen dicke Eierkränze an der Mündung der Röhren ; aus denselben schwärmen in der Gefangenschaft Mesotrochalarven aus, welche sich sofort in der Nähe der Alten niedersetzen." Geschlechtsreif. Halbentwickelte Eier.	Dr. Eisig	
<i>Eunice vittata</i>	September	Geschlechtsreif.	-	
<i>Hermione hystrix</i>	Oktober	-	-	
<i>Lumbiconereis im-patiens</i>	Juni-September	-	-	
<i>Nereis Dumerilii</i>	März	Die heteronereide Form erscheint zahlreich im Auftrieb. Geschlechtsreif.	-	
<i>Polydora Agassizii</i>	September			
<i>Sigillion sp.</i>	October			
<i>Spiophorus fuliginosus</i>	Dechr.-März			
<i>Spirophorus Spalanzani</i>	Mai	Es erscheinen zahlreiche junge Thiere im An-nelidenbassin des Aquariums.		
				Polydorinslarven Mitte Februar im Auftrieb.

<i>Staurocephalus sp.</i>	Jan.-März	-	Geschlechtsreif.
<i>Terbellia Meckeli</i>	Februar-März	-	Die Thiere legen die Eier in Form von Gallertkränzen an der Röhrenöffnung ab.
D. Arthropoda.			
<i>Albunea sp.</i>	Ende April	Ausschlüpfen der Zoearbrut im Aquarium beobachtet.	-
<i>Anicus maxillaris</i>	18. Mai	Reife Eier.	Dr. Dohrn
<i>Anelastia scripta</i>	20. April	Ein Exemplar zieml. weit entwickelt.	Dr. Mayer
<i>Anilocra mediterranea.</i>	April, Mai	Reife Eier und Sporna.	Mr. Bullar
<i>Argulus purpureus.</i>	Mai	Ein auf Anilocra sitzendes ♀ hat reife Eier.	Dr. Dohrn
<i>Balanus sp.</i>	Ende Januar 22. Juni	Nauplien. Zwei Exemplare wurden im Aquarium mit Eiern beobachtet: eines mit Gastrula, das zweite mit Augenzoen.	Dr. Mayer
<i>Calianassa subterranea.</i>	April-Mai	Eiertragende Weibchen. Ausschlüpfen der Zoearbrut geschen.	Schmidlein
<i>Callianassa subterranea.</i>	Ganzer März	Viele Exemplare mit frühen Stadien.	Dr. Mayer
<i>Caprella sp.</i>	October	Auf Fucoiden. Geschlechtsreif.	Dr. Dohrn
<i>Carenus maenas</i>	April-Mai	Zahlreiche eiertragende Exemplare.	Schmidlein
<i>Clibanarius mississippiensis</i>	Ende Dec.-März	Viele Exemplare weit entwickelt.	Dr. Mayer
<i>Crangon vulgaris</i>	Jan.-Ende Febr.	Ein Thier mit weit entwickelten Eiern.	-
<i>Cymothoë oestroides</i>	April-Mai	Alle Stadien. Zoëa 17. Februar.	-
<i>Dorippe lamata</i>	Sept.-Oktbr.	Reife Eier.	Schmidlein
	Mitte April-E. Juni	Alle Stadien.	Dr. Mayer
	27. Januar	Erste Zoën.	-
<i>Dromia vulgaris</i>	21. Juni	Ein Exemplar mit Morula.	-
<i>Elbalia Pennantii</i>	3. März	Ein Exemplar mit Morula.	-
<i>Eriphia spinifrons</i>	1. April	Mehrere Exemplare mit weit entwickelten Eiern.	-
<i>Eupagurus metie-</i>	Mitte Jan.-März	Häufig mit Eiern; dann selten.	-
<i>losus</i>	10. Februar	Spermatophoren an den Eiern.	-
<i>Eupagurus metie-</i>			-
<i>losus</i>			-

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
<i>Eupagurus prideauxii</i>	Ende Dec.-Ende Juni	Hauptzeit Jan., Febr., März. Zoen im Januar bis Juni. Erstes Erscheinen von Winterieren. Zwei Exemplare weit entwickelt. Eiertragende Thiere. Zoen.	Dr. Mayer Dr. Spengel Dr. Mayer	Ist wahrscheinlich den grösssten Theil des Jahres hindurch mit Eiern zu finden.
<i>Erydine spinifera</i>	1. Juni	Alle Stadien.	-	
<i>Gatatica strigosa</i>	4. März	Embryo mit Augen.	-	
<i>Galathaea squamifera</i>	Auf. Jan.-Anf. März	Alle Stadien.	-	
-	2., Februar	Alle Stadien.	-	
<i>Gebia litoralis</i>	April-Mai	Alle Stadien.	-	
<i>Heterograpsus Lutecassi</i>	13. Mai	Alle Stadien.	-	
<i>Homarus vulgaris</i>	Mai, Anf. Juni	Grosses Weibchen mit Eiern. Exemplar mit Embryonen (Augen). Furchungsstadium. Exemplar mit entwickelten Eiern. Gastrula (hat noch Ende Juni Eier). Eier und Larven. Mit Eiern. Zoen.	Schmidtlein Dr. Mayer - Schmidtlein Dr. Mayer Prof. Claus Dr. Mayer - Dr. Dohrn Dr. Mayer	Begattung im Mai.
<i>Homola spinifrons</i>	15. November	Parasit in den Kiemenhöhlen von Callianassa	Dr. Dohrn	
<i>Ilothea sp.</i>	29. December	subterranea. Reife Eier und Larven.	Dr. Dohrn	
<i>Ilia nucleus</i>	23. Juni	Ein Exemplar weit entwickelt.	Dr. Mayer	
<i>Inachus scorpio</i>	Mitte November	Eier in allen Stadien in Eierstock und Mantelhöhle.	Dr. Dohrn	
-	10. Mai	Mehrere weit entwickelte Thiere. Alle Stadien zahlreich.	Dr. Mayer	
-	Ende März	Ein Exemplar weit entwickelt.	-	
<i>Jone thoracica</i>	25. Jan.-Ende Mai	Alle Stadien. Hauptzeit März, April. Schwarm im Auftrieb. Viele Exempl. tragen Larven in den verschiedensten Stadien mit sich umher. Ein eiertragendes Thier von der Seecapulumbo.	Schmidtlein Dr. Mayer Schmidtlein	
<i>Lambrus angulifrons</i>	8. März	-	-	
<i>Lepas pectinata</i>	22. Mai	-	-	
<i>Lissot chiragra</i>	3. März	-	-	
<i>Lupa hastata</i>	April bis Mai	Eier in allen Stadien in Eierstock und Mantelhöhle.	Dr. Dohrn	
<i>Maja squinado</i>	28. März	Mehrere weit entwickelte Thiere. Alle Stadien zahlreich.	Dr. Mayer	
-	Mai und Juni	Ein Exemplar weit entwickelt.	-	
<i>Maja verrucosa</i>	19. Januar	Alle Stadien. Hauptzeit März, April.	Schmidtlein	
<i>Mysis sp.</i>	Mitte Mai	Schwarm im Auftrieb. Viele Exempl. tragen Larven in den verschiedensten Stadien mit sich umher.	Dr. Mayer Schmidtlein	
<i>Nephrops norvegicus</i>	Ende Jan. bis Juni	Eier in allen Stadien.	-	
<i>Nika edulis</i>	22. Mai	Viele eiertragende Exemplare.	Dr. Mayer	
<i>Pachygrapsus marinatus</i>	21. October	-	-	
	Jan.-Febr.			
	Juni			

<i>Pagurus callidus</i>	31. Mai Ende Juni	Erste Exemplare mit Eiern. Zooen.	Dr. Mayer
<i>Pagurus striatus</i>	22. Mai	Erstes Exemplar mit Eiabreitung.	-
<i>Paguristes maeatalus</i>	Anf. April bis Ende Juni	Alle Stadien.	-
<i>Palaemon retrostris.</i>	2. Februar	Eier mit Augen. Erste Furchungsstadien.	-
<i>Palaemon serratus.</i>	18. Februar	Zooen.	-
<i>Palaemon vulgaris</i>	Ende Februar	Eiertragende Thiere v. d. Ponza-Inseln.	Schmidlein
<i>Palinurus vulgaris</i>	15. November	Eier mit ausgebildeten Augen.	Dr. Mayer
-	1.-11. Januar	Eier mit ausgebildeten Augen. Ein Exemplar mit Eiern an der Exuvie (seltener Fall).	-
<i>Parthenopea subterranea</i>	19. Juni	Nauplien.	-
<i>Peltogaster Paguri</i>	20. Febr.	Nauplien. Erste Furchungsstadien im Januar.	-
<i>Peltogaster soocialis</i>	10. Febr.	Nauplien. deren Wohntonne mit einer dichten Lage oben ausgeschlüpfter Larven an der Innenwand bedeckt ist.	Schmidlein
<i>Phronima sedentaria</i>	Ende Januar-März-April	Eier schon weit entwickelt. Zooen.	Dr. Mayer
<i>Pilumnus hirtellus</i>	Ende Juni 25. Juni	Ein Exemplar mit Mornla.	-
<i>Pontonia flavonau-</i>		Ungefurchte Eier.	-
<i>lata</i>		Alle Stadien.	-
<i>Porellana platycheles</i>	5. Mai	Nauplien.	-
<i>Portunus arenatus</i>	24. Juni-Mai	An einem lebenden Antipathosstocke sitzende Thiere enthalten Eier und Larven von Nau-	Dr. Dohrn
- <i>corrugatus</i>	{ Februar-April	pilius	-
- <i>depurator</i>		Alle Stadien. Phyllosomen am 23. Juni. Haupt-	Dr. Mayer
- <i>pusillus</i>	12. Jan. u. 12. April	zeit. Febr.-April.	Schmidlein
<i>Sacculina luachii</i>	Mai	Larven zahlreich im Auftrieb.	Dr. Mayer
<i>Sculptum vulgare</i>		Erichthus.	-
<i>Scyllarus arctus</i>	Ende Dee.-Juni	Larven.	-
<i>Squilla mantis</i>	28. April	Reife Eier, welche am 14. August ausschlüpfen.	Nach Dr. Dohrn's Beobachtung setzen die Squillen ihre Eier in den Boden ab.
-	4. Juni	Reife Eier.	-
- (juvenis)	13. Mai	Reife Eier.	-
-	9. August	Reife Eier.	-
<i>Stenophrynehus longirostris</i>	Februar-April	Reife Eier.	-

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
<i>Stenophryncus phalangium</i>	Mitte September	Reife Eier.	Schmidlein	
<i>Thia polita</i>	25. April		Dr. Mayer	
	29. April-Mai	Weit entwickelt. Zoea.	-	
E. Tunicata.				
<i>Botryllus sp.</i>	Januar	Frisch gebrachte Thierstücke enthalten alle Eistadien bis zur fertigen Larve.	Schmidlein	
<i>Ciona intestinalis</i>	Ende September Okt.-November.	Wirkt im Aquarium Eier und Sperma aus. Vernehmen sich mit raschem Wachsthum in den Aquarien.	Dr. Goette Schmidlein	
-	December	Eier und Embryone in allen Entwicklungsstadien.	Dr. Chun	
<i>Clavelina Risoana</i>	Ende Januar Februar	Larven im Auftrieb. Larven im Auftrieb.	Dr. Spengel -	
<i>Pyrosoma sp.</i>				
<i>Doliolum Troschelii</i>				
F. Mollusca.				
<i>Terebratula vitrea</i>	21. Juni u. 10. Februar	Aus dem Golf von Gueta stammende Exemplare tragen auf ihrer Schale junge 2—3 mm grosse Thiere.	Schmidlein	
<i>Anomia ephippium.</i>	15. Juni	An einem Thiere, das sich in der Mündung eines Pagurengehäuses festgesetzt hatte, wurden reife Eier gefunden.	Dr. Eisig	
<i>Ostrea edulis.</i>	Ende Mai	Reife Brut sehr reichlich.	Dr. Mayer	
<i>Aplysia depilans.</i>	März	Brasse geschlängelte lange Eischnüre an der Glaswand des Aquariums.	Dr. v. Ihering	
<i>Aplysia leporina?</i>	Januar-März-Mai	Reichliche Ablage von Eischnüren (besonders an Uva).	Schmidlein	
<i>Doridium sp.</i>	Juni	Eierablage im Aquarium.	Dr. Mayer	
<i>Doris sp.</i>	27. März	Frisch gelegte Eier.	Schmidlein	
<i>Doris sp. (grosses E.)</i>	3. Februar März	Die Eischnüre sind 27—30 cm lange, licht schweißgelbe und schraubig gedrehte platten Gallerthänder.	Auch kleine Dorisarten setzen ihre Eier Anfang Februar im Aquarium ab.	
<i>Eolis sp.</i>	Juni	Auf einen Felsstück mit Fischlaich.	Dr. Eisig	
<i>Eolis peregrina</i>	März-April	Reife Eier.	Prof. Langenhans	

<i>Eolis phaelasma</i>	Mitte März	Ablage der Eischmier im Aquarium beobachtet.	Dr. v. Hering
<i>Fusus antiquus.</i>	Anf. Mîrz	Eine Eitranbe an ein Iesisstückchen befestigt entwickelt später (2. Hälfte Mîrz) die Embryone.	Dr. Bobretzky
<i>Janthinia communis</i>	11. u. 12. Novemb.	Nach anhaltendem Strocco werden die Thiere zahlreich mit Floss und daran befestigten Eikapseln gebracht. Mehrere Exemplare setzen den Flosshau und die damit verbundene Eiablage im Aquarium ungestört fort. Der von Lacaze Duthiers geschilderte Vorgang des Flosshauses konnte genau beobachtet und bestätigt werden.	Schmidlein
<i>Murex sp.</i>	Mai	Die Thiere legen ihre Eikapseln gemeinschaftlich ab, so dass sie einen grossen Ballen oder Pladen bilden, der aus vielen hunderten von gelben pergamentartigen Hülsen zusammengesetzt ist und bis zu Kopfgrösse anwachsen kann.	-
<i>Nassa mutabilis</i>	Mitte Januar bis Mitte Mai	Die kegelförmigen durchsichtigen Eikapseln werden reihenweise an die Glaswand des Aquariums oder an Pflanzenstengel und Wurzeln geklebt.	Dr. Bohretzky S. Max Schultzes Archiv XIII. Bd.
<i>Natica millepunctata.</i>	März-Mai	Die Einmassen bilden trichterförmige, aus zusammengeleimten Sandkörnern gebildete Streifen, welche die Eier reihenweise eingebettet enthalten.	-
<i>Philine aperta</i> <i>Phyllirhoe bucephala</i> <i>Pleurobranchus testudinarius</i>	März Mitte December 1. Hälfte Oktober	Kugelige Eiklumpen von 3 cm Länge. Geschlechtsreif.	Dr. v. Hering Dr. Spengel Schmidlein
<i>Pneumodermon sp.</i> <i>Polyeca quadrinotata</i> <i>Tethys leporina</i>	Januar Mitte März Januar - 21.—23. October	Hyaline cylindrische Eischmier von 1,5 cm Durchmesser und zahlossen in die Gallerie eingebebten dichten Reihen weisser Eier im Aquarium abgelegt (an Felsen). Larven im Auftrieb. Reife Eier.	Dr. Spengel Dr. v. Hering - Schmidlein

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
<i>Tritonium cuta-</i> <i>ceum</i>	September	Die Eier werden in Form eines durchsichtigen, kreisrunden, flach ausgebreiteten Napfes an Felsen und zwar sehr fest angeklebt. Das gelbe, gekräuselte Gallerthaut wird an Felsen in einer sehr regelmässigen Spirale von 4—5 Windungen und ca. 10 cm Durchmesser befestigt. Beim Zerbrechen einer Röhre finden sich an der Innenseite zahlreiche birnförmige Kapseln von 3—4 mm Länge und gelblicher Farbe, welche Embryone in allen Stadien der Entwicklung enthalten.	Schmidlein	Aehnliche spirale Gallertmassen findet man bei kleinen Aeolidiern.
<i>Umbrella mediter-</i> <i>ranea</i>	October	—	—	—
<i>Vermutus gigas</i>	October	—	—	—
<i>Pterotrachea mutica</i>	—	März Frühling u. Herbst	Prof. Langerhans Schmidlein	Reife Eier. Die langen Eischmine werden wie ein Falten von den Thieren nachgezogen. In denselben sind die Eier in gleichen Zwischenräumen angeordnet und lassen sich der Reihe nach alle Stadien vom Primitiv- und den ersten Furchungen bis zur freischwimmenden Wimpelpartie mit violettem Pigment verfolgen. Letztere flottieren frei im Endstücke der cylindrischen Eischmine.
<i>Argonauta argo</i>	30. Mai, 10. Juni, Juli	Weibchen. Die Eier sind am Gehäusabel befestigt und gleichen in Anordnung und Form denen von Octopus, sind aber kleiner.	—	—
—	15. Mai	Zwei Männchen mit ausgebildetem Hectocotylus (in grossen Salpen angeklammert).	—	—
<i>Eledone moschata</i>	May-Juni	Einzelne kuglige durchsichtige Eier an Steinen. Lange gestreckte hyaline Gallertröhren mit eingebetteten Eiern, an einem Ende vereinigt (eine Quastie bildend), an Felsen wie an Säulen und Stengel von Landpflanzen befestigt.	Dr. Bobretzky	—
<i>Loligo vulgaris</i>	Febr. bis April	Junge von 13 mm Länge. Erwachsene Männchen außer der Bruststadien. Eier auf den verschiedenen Furchungsstadien.	Prof. Carus	—
—	—	Mehrere Weibchen voll von Eiern mit Spermatophoren an der Mundöffnung. Männchen geschlechtsreif.	—	—
—	1. Februar	—	—	—
—	26. Februar	—	—	—
—	1. März	—	—	—

<i>Octopus vulgaris</i>	20. Mai Mai	Schmidlein	Noch Eierablage im Aquarium. Die Eier werden von den Weibchen an die Felswand des Aquariums abgelegt. Dieselben bilden eine lange schnalle Quastie, aus Strängen gebildet, an denen die Eier trubig gruppiert sind. Trotzdem sie durch Wochen vom Atemstrom des lüftenden Weibchens bespielt werden, sterben sie ab. Doch gelingt künstliche Zacht.	Schmidlein	-	Das Weibchen errichtet, zum Schutze der Brut, einen Wall aus herbeigeschleppten grossen Steinen, in dessen Grunde es sich verbirgt.
	18. Juni	Dr. Mayer	Die schwarzen birnförmigen Eikapseln werden einzeln (eines nach dem andern) aber zu Klumpen und Traubben gruppiert am Landpflanzen und Spirographenstrümpfen, im Aquarium auch an Antipathes, Feisen, selbst an lebende Thiere (Seesterne, Krebse u. s. w.) abgesetzt.	Schmidlein	Die Eierablage und das Ausschlüpfen der Jungen ist im Aquarium beobachtet worden.	Die Eierablage und das Ausschlüpfen der Jungen ist im Aquarium beobachtet worden.
<i>Sepia officinalis</i>	Febr.-März	Dr. Bobretzky	Eiförmige Gallertmassen mit durchsichtigen Eiern. Embryone von 2—3 mm. Länge, Eier aus der zweiten Hälfte der Furchung.	Prof. Carus	-	Um die Mitte April werden grosse Mengen von Jungen kaum 3 cm langen Conger gesichtet.
<i>Sepiola Rondeletii</i>	Febr.-März, Nov.	Dr. Rosenberg	Embryone reif zum Ausschlüpfen. Eierablage und Larvenentwicklung.	Schmidlein	-	Siehe Aquariumnotizen.
6. Vertebrata.	2., 25. Febr. 1. März	Dr. Eisig	Eiersstücke prall. Es wird ein Weibchen von beinahe 3 m Länge gebracht, welches bei der Section 27 geburtsreife und zum Theil noch lebende Jungs von $\frac{1}{2}$ m Länge liefert.	Schmidlein	-	Siehe Aquariumnotizen.
	Ende Nov. Mai (18, 19, 20—23)	Dr. Dohrn	Zwei grosse Aale des Aquariums sterben während der Eierablage. Die Körper sind von enormen Eiermassen so prall erfüllt, dass die übrigen Organe völlig verdrängt werden. Eierablage im Aquarium. Reife Eier.	Schmidlein	-	Siehe Aquariumnotizen.
<i>Acanthias vulgaris</i> <i>Amphioxus lanceolatus</i> <i>Belone vulgaris</i> <i>Carcharias glaucus</i>	März Ende Mai	Conger marinus	Mitte August	April-Mai 18. Mai Juni	11., 13., 22. Sept.- 5. October	Massenhaftes Ausschlüpfen lebender Jungen aus den Bruttaschen der Männchen im Aquarium.
<i>Gohius niger</i> <i>Gohius sp.</i> <i>Hippocampus brevirostris</i> <i>Hippocampus brevirostris</i>						

136 R. Schmidlein, Beobachtungen üb. Trächtigkeits- u. Eiablageperioden etc.

N a m e	Z e i t	O r t und U m s t ä n d e	G e w ä h r s m a n n	P r o m e r k u n g e n
<i>Lahrax lupus</i>	Anf. Febr. Mitte März	Eierablage im Aquarium, wobei grosse Aufregung unter den Fischen herrscht. Paarungsspiele Januar. Die befruchteten Eier wurden bis zum Ausschlüpfen der Embryone geziichtet.	Dr. Eisig	
<i>Labrus festivus</i>	Anf. April	Lebhaftes Begattungsspiel. Zusammenhalten der Geschlechter. Das ♂ vertriebt alle übrigen Fische aus der Nähe des ♀. Die Eier werden gehäuft.	Schmidlein	
<i>Mustelus laevis</i>	Anf. December 16. April	Embryone reif zum Ausschlüpfen. Eine Muskelzuckung wirft zwanzig lebendige Junge im Aquarium.	-	
<i>Pristurus melanostomus</i>	Sommer- u. Herbstmonate Mai	Reife Eier.	Dr. Eisig	
<i>Scorpaena pores</i>		Im Aquarium. Tausende von Eltern durch eine gelatinöse Zwischenmasse zu einem schlackartigen, auf dem Wasser schwimmenden Bande vereinigt. Junge 4-5 mm lange Thiere.	Schmidlein Dr. Rosenberg	
<i>Scyllium canicula</i> -	Mitte September Ende April u. ganzer Mai März Mai	Eierablage an Seepflanzen und Felsen.	Schmidlein -	Paarung November.
<i>Squatina angelus</i>	Frischling Ende September Januar	Grosse, noch unentwickelte Eier. Geburtsreihe. Junge von den Fischern ausgenommen und gebracht. Reife Embryone.	A. Müller	
<i>Spinax niger</i> <i>Syngnathus Agassizii</i>	Frühling Mitte Februar	Entwicklung schon ziemlich weit vorgerückt. Ein Männchen mit reihenweise an Brust und Bauch befestigten Embryonen und weit vorgeschrittenener Entwicklung.	Dr. Eisig	
<i>Syngnathus pelagicus</i>		Zum Ausschlüpfen reife Embryone 1-5 in jedem Uterus.	Dr. Bobretzky	Schmidlein
<i>Syngnathus acus</i>		Eierstücke prall. Junge Thiere von einer Mutter im Aquarium gleichen von einer Mutter gebracht; dieselben lebenskräftige Junge geboren.	Dr. Eisig	Schmidlein
<i>Torpedo marmorata</i> -	{ September December			
<i>Trigla corax</i>	Sept. u. October			
<i>Trygon violacea</i>				

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel](#)

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Schmidlein Richard

Artikel/Article: [Beobachtungen über Trächtigkeits- und Eiablage-Perioden verschiedener Seethiere. Januar 1875 - Juli 1878 124-136](#)