

Beobachtungen über Trächtigkeits- und Eiablage-Perioden verschiedener Seethiere.

Januar 1875—Juli 1878.

Von

R. Schmidlein.

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
A. Coelenterata.				
Amorphina (weiss)	Januar	Aus dem Aquarium. Schwärmlarven.	Prof. O. Schmidt	
Ascutia clathrus	Mitte März	Insel Nisita. Schwärmlarven.	-	
Esperia sp.	December-Januar	Aus dem Porto militare. Schwärmlarven.	-	
Reniera sp.	Anfang März	-	-	
Syccon glaber	December bis März	Schwärmlarven.	-	
Syccon raphanus	Ende Mai	Bildet im Aquarium kleine kuglige Knospen an dünnen Stielen.	Prof. Metschnikoff	
Tethya lyncurium	Ende März	Reife Eier beim Zergliedern beobachtet.	Dr. Horst	
Aleyonium palmatum	Herbstmonate	{ Reichliche Vermehrung in den Aquarien.	Schmidlein	
Anthea cereus	-	-	-	
Ceramium cornucopiae	-	-	-	
Astroides calycularis	Sommer u. Herbst bis in den Winter	Im Aquarium.	-	
Gorgonia verrucosa	Juni	Am 2. Mai (1876) wurde eine grössere Anzahl Gorgonienstauden von der Insel Nisita gebracht und in das Aquarium verpflanzt. Am 5. d. M. war der Wasserspiegel mit tausenden von orangerothen elliptischen Schwärmlarven bedeckt, welche theils lebhaft umher schwammen, theils an den Wänden in dichten Massen sich ansammelten. Die untersuchten Gorgonien zeigten namentlich an den Endsprossen eine grosse Zahl entwickelter Larven. Am 10. wurde ein zweiter Massenaustritt beobachtet. —	-	Viele der unter den Strom gebrachten Larven setzten sich fest; doch konnte eine Weiterentwicklung weder hier noch im Corallenbassin erzielt werden.
Pennatulid phosphaea	Anfang Novbr.	Reife Eier in den Polypen	Dr. Chum	

<i>Pennatula rubra</i>	Mitte März	Eiertragende Exemplare im Aquarium.	Dr. Dohrn	
<i>Pteroides spinulosus</i>	Mitte Mai und November	Einzelne Eier in den Tentakeln.	Schmidtlein	
<i>Veretillum cymorium</i>	November		-	
<i>Agalmopsis punctata</i>	November	Entwickelte Genitalröhren mit Eiern in allen Stadien.	-	
<i>Agalmopsis Sarsii</i>	Nov.-Dec.	Entwickelte Genitalröhren mit Eiern in allen Stadien.	-	
<i>Aglaophenia plumosa?</i>	Februar	Reife Stöckchen.	-	
<i>Athorybia rosacea</i>	November	Triübchen entwickelt wie bei <i>Agalmopsis</i> .	Dr. Ullman	
<i>Carmarina hastata</i>	{ 8. April 15. April 1—11. Mai Mitte December	Geschlechtsreif u. v. Cuminabrut behaftet. Viele Larven im Auftrieb. Cuminabrut in verschiedenen Stadien. Cuminabrut in allen Stadien von der Einwanderung an (1 1/2 mm) bis zu 1 cm grossen Schläuchen beobachtet.	Dr. Ullman	Die Weiterentwicklung über das von Gegenbaur (*Zur Lehre vom Generationswechsel und der Fortpflanzung von Medusen und Polypen. Würzburg 1854) gesichene Stadium hinaus ist auch uns nicht geglückt.
<i>Cassiopeia borborenica</i>	September	Während des grossen Cassiopeenschwarms im September (1876) setzten namentlich die grossen Exemplare ihre Eiermassen resp. Planulae ab und zwar meist schon in den Gefässen, in denen sie der Fischer brachte. Es gelang leicht, aus denselben das <i>Seyphistoma</i> zu züchten, welches unter allmähiger Ausbildung der Tentakel und langsamem Wachstum durch Wochen am Leben blieb. Die Thiere setzten sich mit Vorliebe an die dunklere Unterseite der Glasschalen fest.	Dr. Eisig und Schmidtlein	
<i>Cladonema radium</i>	Ende August	Ein Exemplar enthielt Eier und reife flimmernde Planulae.	Schmidtlein	
<i>Coelodendrium parasticum</i>	September	Geschlechtsreif.	Dr. Kleinenberg	
<i>Dipurena fertilis</i>	Anfang Mai	Viele Knospen treibende Individuen.	Dr. Ullman	
<i>Eudendrium ramosum</i>	September	Geschlechtsreife Stöckchen.	Schmidtlein	
<i>Forskalia contorta</i>	März, October	Junge Exemplare und Larven.	-	
<i>Glossocodon eurybia</i>	{ 18., 21. April 2. Mai 15. Mai	Geschlechtsreif. Viele reife Thiere im Auftrieb. Larven.	Dr. Ullman	

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
Monophyes gracilis mit Diplophysa inermis	December	Reife Eier.	Dr. Chun	
Pelagia noctiluca	20. April u. 16. Mai Mai	Viele Larven im Auftrieb. Reichliche Production von in Schleim eingebeteten unentwickelten Eiern bei frischgefangenen und im Aquarium lebenden Thieren	Dr. Ulianic Schmittlein	Die des Winterschwarzes wurden im Strom zu Chrysonitren entwickelt.
Tina flavilabris Velella spirans Zygodactyla rosea	October Mai und Decbr. März	Reife Eier. Schwärme mit zahlreichen Knospen. Reife Eier.	Dr. Chun - Dr. Ulianic	
Beroe ovatus	Februar u. Mai	Unentwickelte Eier. Larven im Auftrieb.	Dr. Dohrn Dr. Chun	
Cestum veneris Chiajea neapolitana Cydippe homiphora Eselsholtzia cordata	Februar - December Anfang December	- - - - Junge Thiere im Auftrieb. Eier in allen Stadien.	- - - -	
B. Echinodermata.				
Asteriscus palmipes Comatula mediterr.	Mitte April Decbr.-Januar	Reife Eier. Jüngste Stadien.	Dr. Mayer Dr. Dohrn	In den Wintermonaten erschienen Bipinnaria, Brachiolaria, Auricularia vereinzelt, Pluteus häufiger und in zahlreicheren Exemplaren.
Comatula mediterr.	Oetbr.-Februar	»Ich sah ein Individuum die Eier in einer der Längsachse des Körpers parallelen Richtung aus einer Oeffnung in der Nähe des Tentakelkranzes entleeren. Die sofortige Untersuchung ergab, dass die mit deutlicher Eihaut versehenen Eier von zahlreichen Spermatozoiden in Form eines Kranzes umgeben waren; einige derselben Hessen sich innerhalb der Eihaut wahrnehmen. Keimbläschen nicht mehr wahrnehmbar.«	Schmittlein Dr. Eisig	Hauptfortpflanzungsperiode für Comatula im Frühling. Doch findet man durch das ganze Jahr trüchtige Thiere. Dr. Spengel.
Cucumaria doliohim	Ende Dec., 18 Jan.	Productum im Aquarium massenhaft Sperma und Eier. Wiederholte Aussaat von Tausenden von Eiern	Prof. Selenka Schmittlein	

Phyllophorus urna	Mitte Juni	im Aquarium. Die zahlreichen Thiere sind sämmtlich weit entfalt und geschwellt. Testikel prall mit Sperma gefüllt.	Schmidtlein	
C. Vermes.				
Loxosoma raja	Ende November	Produciert Seitensprösslinge.	Prof. Schmidt	
Loxosoma cochlea n. sp. O. S.	bis Mitte März		-	Loxosoma findet sich im September an den Wänden des Corallenbassins sowie an Serpularien und Zoothorium. (Schmidtlein.)
Loxosoma singulare	Anfang März	Seitensprösslinge und Kopfsprösslinge.	Schmidtlein	
Bugula avicularia	Herbstmonate und Sommer	Gedeiht im Aquarium in den von Fischen freien Bassins vorzüglich (an der Felswand) zierliche Stöckchen bildend.	Dr. Spengel	
Membranipora pilosa	Ende Januar	Cyphonantes im Auftrieb.	Dr. Taschenberg	
Calicotele Kroyeri	Frühlingsmonate	Parasit auf Rajaceten. Reif.	-	
Onchocotyle appendiculata	-	Parasit auf Mustelus laevis und Hexanchus.	-	
Pleurocotyle Scombri	-	Parasit auf Scomber	-	
Tristomum coecineum	Frühling u. Winter	Auf Xiphias gladius	-	Der Process der Eibereitung ist am lebenden Thiere genau zu verfolgen. (Schmidtlein.)
Tristomum papillosum	-	Auf Pelamys sarda	-	
Tristomum pelamidis n. sp.	-		-	
Stylochus?	Juni-Juli	Müllersche Larven in allen Stadien im Auftrieb.	Dr. Spengel	
Thysanozoon Die-singii	Juli-August	Setzt an den Glaswänden des Aquariums seine Eier in Form unregelmässiger weissgelber Rinden oder Plättchen ab, welche aus einer dichten Lage von verklebten Eiern bestehen. Eierablage.	Schmidtlein	
Thysanozoon Die-singii	Ende April	Zwischen Posidoniawurzelgestripp. Eischnüre und Pfliden.	Dr. Lang	Nemertinenpfliden auch in den Winter- und Frühlingsmonaten.
Nemertine g. sp.	Juli	Erste Eierablage.	Dr. Spengel	
Bonellia viridis	6. Mai Juni	Weitere Exemplare mit reifen Eiern.	-	

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 m a n n	B e m e r k u n g e n.
Phascolosoma granulatum u. elongatum	Mitte November	Geschlechtsreif.	Dr. Spengel	Die Sulensky'sche Behirrus-larve (vielleicht zu Thallasma-gehörig) erschien Januar und Februar im Auftrieb. (Dr. Spengel.)
Sipunculus nudus	Mai Nov. u. Dec.	Geschlechtsreif. (Beiderlei Stoffe.) Abtossen junger Geschlechtsstoffe aus den Drüsen.	-	-
Sipuncul. tessellatus Phoronis sp.	Nov. bis April Zweite Hälfte Juni Mai u. Juni	Geschlechtsreif. Weit entwickelte Actinotrocha. Embryone in den Tentakelkränzen.	-	Die weit entwickelte Actinotrocha verwandelte sich binnen einer Viertelstunde in das ausgebildete Thier.
Balanoglossus minutus	November	Geschlechtsreif. Tornaria im Auftrieb des Winters.	-	-
Amphiglena mediterranea	Februar	Auf Algen lebend. Leibeshöhle strotzend mit reifen Eiern und Spermatozoen gefüllt.	Dr. Eisig	-
Audouinia filigera Capitella capitata	October Januar-März	Geschlechtsreif.	-	-
Chaetopterus sp. Cirratulus chryso-derma	Juli Juni	Larven. Geschlechtsreif.	Dr. Spengel Dr. Eisig	-
Clymene sp. Dasychone Luculana	Mitte December Januar-März	-	Dr. Chun Dr. Eisig	-
Dasychone Luculana	Anfang Decbr.	„Thiere aus dem Hafen tragen dicke Eierkränze an der Mündung der Röhren; aus denselben schwärmen in der Gefangenschaft Mesotrochalaren aus, welche sich sofort in der Nähe der Alten niedersetzen.“	Dr. Spengel	-
Eumice vittata Hermione hystrix Lumbriconereis multipatiens	September October Juni-September	Geschlechtsreif. Halbentwickelte Eier. Geschlechtsreif.	Dr. Eisig - -	-
Nereis Dumerilii	März	Die heteronereide Form erscheint zahlreich im Auftrieb.	-	Polydoreuslarven Mitte Februar im Auftrieb.
Polydora Agassizii Sigalion sp. Spirofuliginosus Spirographis Spalanzani	October Decbr.-März Mai	Geschlechtsreif. Es erscheinen zahlreiche junge Thiere im Auftriebsbassin des Aquariums.	-	-

Von polagischen Crustaceenlarven erschienen in den Wintermonaten Elaphocaris (Sergestislarve); Hydrophaneslarven, junge Phronimella, Ephaenista und Phyllosonom. Im Frühlinge auch Squillenlarven, junge Palaemoniden und Brachyurenzoeen.

Von parasitischen Crustaceen kamen die meisten mit Eiern und Embryonen zur Beobachtung. So unter den Rhizocephalen, Sacculinen auf Callinassa, Pagurus, Galathea, Carcinus und Genoplex; unter den Copepoden Lernaea; Pelella, Brachjella, Eiertragende freilebende Copepoden endlich der Arttrieb durch das ganze Jahr hindurch. Im August und September Schwärme von Eudanae.

Geschlechtsreif.	Die Thiere legen die Eier in Form von Gallertkränzen an der Röhrenmündung ab.	Ausschlüpfen der Zoecabrut im Aquarium beobachtet.	Reife Eier.	Ein Exemplar zieml. weit entwickelt.	Reife Eier und Sperma.	Ein auf Anilocra sitzendes ♂ hat reife Eier.	Zwei Exemplare wurden im Aquarium mit Eiern beobachtet: eines mit Gastrula, das zweite mit Augenzoeen.	Eiertragende Weibchen. Ausschlüpfen der Zoecabrut gesehen.	Viele Exemplare mit frühen Stadien.	Auf Fucoiden. Geschlechtsreif.	Zahlreiche eiertragende Exemplare.	Viele Exemplare weit entwickelt.	Ein Thier mit weit entwickelten Eiern.	Alle Stadien. Zoeca 17. Februar.	Eier und Larven.	Reife Eier.	Alle Stadien.	Erste Zoecen.	Ein Exemplar mit Morula.	Ein Exemplar mit Morula.	Mehrere Exemplare mit weit entwickelten Eiern.	Häufig mit Eiern; dann selten.	Spermatophoren an den Eiern.
Jan.-März Februar-März April-Mai		Ende April	18. Mai	20. April	April, Mai	Mai	Ende Januar	22. Juni	April-Mai	Ganzer März	October April-Mai	Ende Dec.-März 6. Mai	Jan.-Ende Febr. April-Mai	Sept.-Octbr. Mitte April-E. Juni	27. Januar	21. Juni	3. März	1. April	Mitte Jan.-März	10. Februar			
Staurocephalus sp. Terebellia Meckelii																							
D. Arthropoda.																							
Alouca sp.																							
Aneus maxillaris																							
Anechista scripta																							
Anilocra mediterranea.																							
Argulus purpureus.																							
Balanus sp.																							
Calappa granulata																							
Callinassa subterranea.																							
Callinassa subterranea.																							
Caprella sp.																							
Carcinus maenas																							
-																							
Clibanarius misanthropus																							
Cragon vulgaris																							
Cynothoa oestroides																							
Dorippe lanata																							
-																							
-																							
Dromia vulgaris																							
Ebalia Pennantii																							
Eriphia spinifrons																							
Eupagurus metenolus																							
Eupagurus metenolus																							

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

<i>Pagurus callidus</i>	31. Mai	Erste Exemplare mit Eiern.	Dr. Mayer	
<i>Pagurus striatus</i>	Ende Juni	Zoeen.	-	
<i>Paguristes maculatus</i>	22. Mai	Erstes Exemplar mit Eifurchung.	-	Keine Zoeen (Anfang Juli?).
	Anf. April bis Ende Juni	Alle Stadien.	-	
<i>Palaeon rectirostris.</i>	2. Februar	Eier mit Augen.	-	
<i>Palaeon serratus.</i>	18. Februar	Erste Furchungsstadien.	-	
<i>Palinurus vulgaris</i>	Ende Februar	Zoeen.	-	
-	15. November	Eiertragende Thiere v. d. Ponza-Inseln.	Schmidtlein	
-	1. — 11. Januar	Eier mit ausgebildeten Augen.	Dr. Mayer	
-	Juni	Ein Exemplar mit Eiern an der Exuvies (sel- tener Fall).	-	
<i>Parthenopea subterranea</i>	19. Juni	Nauplien.	-	
<i>Pelagaster Paguri</i>	20. Febr.	Nauplien. Erste Furchungsstadien im Januar.	-	
<i>Polydaster socialis</i>	10. Febr.	Nauplien.	-	
<i>Phronima sedentaria</i>	Ende Januar-März-April	Thiere deren Wohntonne mit einer dichten Lage oben ausgeschlüpfter Larven an der Innenwand bedeckt ist. Eier schon weit entwickelt.	Schmidtlein	Sehr häufig an <i>Pagurus meli-</i> <i>encolus</i> ; weniger an <i>Eupagurus</i> Prävalent und zwar hauptsächlich in den Wintermonaten.
<i>Pilumnus hirtellus</i>	Ende Juni	Ein Exemplar mit Mornia.	Dr. Mayer	
<i>Pontonia flavomaculata</i>	25. Juni	Zoeen.	-	
<i>Porecellana platycheles</i>	5. Mai	Ungefurchte Eier.	-	
<i>Portunus arenatus</i>	24. Juni-Mai	Alle Stadien.	-	
<i>corrugatus</i>	} Februar-April	Nauplien.	-	
<i>depurator</i>				
<i>pusillus</i>	12. Jan. u. 12. April	An einem lebenden Antipathesstocke sitzende Thiere enthalten Eier und Larven von Nauplius- und Cyprisform.	Dr. Dohrn	
<i>Sacculina Inaehi</i>	Ma	Alle Stadien. Phyllosomen am 23. Juni. Hauptzeit Febr.-April.	Dr. Mayer	
<i>Scalpellum vulgare</i>	Ende Dec.-Juni	Larven zahlreich im Auftrieb.	Schmidtlein	Nach Dr. Dohrn's Beobachtung setzen die Squillen ihre Eier in den Boden ab.
<i>Scyllarus arctus</i>	28. April	Erichthus.	Dr. Mayer	
<i>Squilla mantis</i>	4. Juni	Larven.	-	
-	13. Mai	Reife Eier, welche am 14. August ausgeschlüpfen.	-	
<i>Stenorhynchus longirostris</i>	9. August	Reife Eier.	-	
	Februar-April		-	

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen.
Stenorhynchus phalangium Thia polita	Mitte September 25. April 29. April-Mai	Reife Eier. Weit entwickelt. Zoca.	Schmittlein Dr. Mayer	
E. Tunicata.				
Botryllus sp.	Januar	Frisch gebrachte Thierstöcke enthalten alle Eisstadien bis zur fertigen Larve.	Schmittlein	Die meisten Ascidien scheinen das ganze Jahr hindurch auf gleichem Wege sich fortzupflanzen. Im Aquarium sind die Felswände stellenweise dicht mit Botryllus bedeckt.
Ciona intestinalis	Ende September Oct.-Novemb.	Wirt im Aquarium Eier und Sperma aus. Vermehren sich mit raschem Wachstum in den Aquarien.	Dr. Goette Schmittlein	
Clavellina Rissoana	December	Eier und Embryone in allen Entwicklungsstadien.	Dr. Chun	
Pyrosoma sp.	Ende Januar	Larven im Auftrieb.	Dr. Spengel	Salpenkenten häufig im Winter und Frühling.
Doliolum Troschelii	Februar	Larven im Auftrieb.	-	
F. Mollusca.				
Terebratula vitrea	21. Juni u. 10. Februar	Aus dem Golf von Gaeta stammende Exemplare tragen auf ihrer Schale junge 2—3 mm grosse Thiere.	Schmittlein	
Anomia ephippium.	15. Juni	An einem Thiere, das sich in der Mündung eines Pagurengelhauses festgesetzt hatte, wurden reife Eier gefunden.	Dr. Eisig	
Ostrea edulis.	Ende Mai	Reife Brut sehr reichlich.	Dr. Mayer	
Aplysia depilans.	März	Braune geschlängelte lange Eiscnüre an der Glaswand des Aquariums.	Dr. v. Ihering	
Aplysia leporina?	Januar-März-Mai	Reichliche Ablage von Eiscnüren (besonders an Ulva).	Schmittlein	
Doridium sp.	Juni	Eierablage im Aquarium.	-	
Doris sp.	27. März	Frisch gelegte Eier.	Dr. Mayer	Auch kleine Dorisarten setzen ihre Eier Anfangs Februar im Aquarium ab.
Doriss (grosses E.)	3. Februar März	Die Eiscnüre sind 27—30 cm lange, licht schwefelgelbe und schraubig gedrehte platte Gallertbänder.	Schmittlein	
Eolis sp.	Juni	Auf einem Felsstück mit Fischlaich.	Dr. Eisig	
Eolis peregrina	März-April	Reife Eier.	Prof. Langerhans	

Gleichzeitig mit den Janthinen, welche nach dem 12. Nov. nicht mehr erschienen, wurden Korkstücke mit *Lepas* gebracht, und einige Janthinaschalen sind mit kleinen *Lepas* besetzt!

S. Max Schultz's Archiv XIII. Bd.

<i>Eolis placelina</i> <i>Fusus antiquus</i> .	Mitte März Anf. März	Ablage der Eischur im Aquarium beobachtet. Eine Eitraube an ein Issstückchen befestigt entwickelt später (2. Hälfte März) die Embryone.	Dr. v. Ihering Dr. Bobretzky
<i>Janthina communis</i>	11. u. 12. Novemb.	Nach anhaltendem Strohoco werden die Thiere zahlreich mit Floss und daran befestigten Eikapseln gebracht. Mehrere Exemplare setzen den Flossbau und die damit verbundene Eierablage im Aquarium ungestört fort. Der von Lacaze Duthiers geschilderte Vorgang des Flossbaues konnte genau beobachtet und bestätigt werden.	Schmittlein
<i>Murex</i> sp.	Mai	Die Thiere legen ihre Eikapseln gemeinschaftlich ab, so dass sie einen grossen Kallen oder Fladen bilden, der aus vielen hundert von gelben pergamentartigen Hülsen zusammengesetzt ist und bis zu Kopfrösse anwachsen kann.	-
<i>Nassa mutabilis</i>	Mitte Januar bis Mitte Mai	Die kegelförmigen drehseitigen Eikapseln werden reihenweise an die Glaswand des Aquariums oder an Pflanzenstengel und Winnröhren geklebt.	Dr. Bobretzky
<i>Natica millepunctata</i> .	März-Mai	Die Eimassen bilden trichterförmige, aus zusammengeleiteten Sandkörnern gebildete Streifen, welche die Eier reihenweise eingebettet enthalten.	-
<i>Philine aperta</i> <i>Phyllirohoe bucephala</i> <i>Pleurobranchus testudinarius</i>	März Mitte December	Kugelige Eiklumpen von 3 cm Länge. Geschlechtsreif.	Dr. v. Ihering Dr. Spengel
<i>Pneumodermon</i> sp. <i>Polycera quadrilineata</i>	1. Hälfte October Januar Mitte März	Hyaline cylindrische Eischüre von 1.5 cm Durchmesser und zahllosen in die Gallerte eingebetteten dichten Reihen weisser Eier im Aquarium abgelegt (an Felsen). Larven im Auftrieb. Reife Eier.	Schmittlein Dr. v. Ihering
<i>Tethys leporina</i>	Januar 21.—23. October	Reife Eier aus dem Aquarium. Die röhlichen Gallertbänder enthalten zahlreiche rotirende Embryone in den Eikapseln.	Schmittlein

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen
Tritonim euta-ceum	September	Die Eier werden in Form eines durchsichtigen, kreisrunden, flachausgebreiteten Napfes an Felsen und zwar sehr fest ange kittet.	Schmidtlein	Aehnliche spiralförmige Gallertmassen findet man bei kleinen Aeolidern.
Umbrella mediterranea	October	Das gelbe, gekrüselte Gallertband wird an Felsen in einer sehr regelmässigen Spirale von 4—5 Windungen und ca. 10 cm Durchmesser befestigt.	-	-
Vernectus gigas	October	Beim Zerbrechen einer Röhre finden sich an der Innenwand zahlreiche birnförmige Kapseln von 3—4 mm Länge und gelblicher Farbe, welche Embryone in allen Stadien der Entwicklung enthalten.	-	-
Pterotrachea mutica	März Frühling u. Herbst	Reife Eier.	Prof. Langerhans Schmidtlein	-
Argonauta argo	30. Mai, 10. Juni, Juli	Die langen Eischnüre werden wie ein Faden von den Thieren nachgezogen. In denselben sind die Eier in gleichen Zwischenräumen angeordnet und lassen sich der Reihe nach alle Stadien vom Primitivstadium und den ersten Furchungen bis zur freischwimmenden Wimperlarve mit violetter Pigmentverfärbung verfolgen. Letztere flötieren frei im Endstücke der cylindrischen Eischnüre.	-	-
Eledone moschata Loligo vulgaris	15. Mai Mai-Juni Febr. bis April	Zwei Männchen mit ausgebildeten Hectocotylus (in grossen Salpen angeklammert). Einzelne kugelige durchsichtige Eier an Steinen. Langgestreckte hyaline Gallertwalzen mit eingebetteten Eiern, an einem Ende vereinigt (eine Quaste bildend), an Felsen wie an Stäbchen und Stengel von Landpflanzen befestigt. Junge von 13 mm Länge.	Dr. Bobretzky	-
-	4. Februar	Erwachsenes Männchen, ausser der Brunst.	Prof. Carus	-
-	26. Februar	Eier auf den verschiedenen Furchungsstadien.	-	-
-	1. März	Mehrere Weibchen voll von Eiern mit Spermatothoren an der Mundöffnung. Männchen geschlechtsreif.	-	-

<i>Octopus vulgaris</i>	20. Mai Mai	Noch Eierablage im Aquarium. Die Eier werden von den Weibchen an die Felswand des Aquariums abgelegt. Dieselben bilden eine lange schmale Quaste, aus Strängen gebildet, an denen die Eier traubig gruppiert sind. Trotzdem sie durch Wochen vom Athemstrom des hütenden Weibchens bespült werden, sterben sie ab. Doch gelingt künstliche Zucht. Ausschlüpfen der jungen Octopoden unter dem Strom.	Schmittlein	Das Weibchen orientirt zum Schlüpfen der Brut einen Wall aus herbesetzt. Die Jungen schlüpfen, in dessen Grunde es sich verbirgt.
<i>Sepia officinalis</i>	18. Juni Febr.-März	Die schwarzen birnförmigen Eikapseln werden einzeln (eines nach dem andern) aber zu Klumpen und Trauben gruppiert an Landpflanzen und Spirographisröhren, im Aquarium auch an Antipathes, Felsen, selbst an lebende Thiere (Seesterne, Krebse u. s. w.) abgesetzt. Eiförmige Gallertmassen mit durchsichtigen Eiern. Embryone von 2—3 mm. Länge. Eier aus der zweiten Hälfte der Furchung.	Dr. Mayer Schmittlein	Die Eierablage und das Ausschlüpfen der Jungen ist im Aquarium beobachtet worden.
<i>Sepiola rondeletti</i>	Febr.-März, Nov.		Dr. Bobretzky Prof. Carus	
G. Vertebrata.				
<i>Acanthias vulgaris</i>	2., 25. Febr. 1. März	Embryone reif zum Ausschlüpfen. Eierablage und Larvenentwicklung.	Schmittlein Dr. Rosenberg	
<i>Amphioxus lauceolatus</i>	Ende Nov. Mai (18, 19, 20—23)		Dr. Eisig Schmittlein	
<i>Belone vulgaris</i>	März Ende Mai	Eierstöcke prall. Es wird ein Weibchen von beinahe 3 m Länge gebracht, welches bei der Section 27 geburtsreife und zum Theil noch lebende Junge von 1/2 m Länge liefert. 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.		Um die Mitte April werden grosse Mengen von Jungen kaum 3 cm langen Conger gefischt.
<i>Carclarias glaucus</i>				Siehe Aquariumnotizen.
<i>Conger marinus</i>	Mitte August	Reife Eier. Paarungsspiele und Eierablage in die Tasche des Männchens. Massenhaftes Ausschlüpfen lebender Jungen aus den Bruttaschen der Männchen im Aquarium.	Dr. Dohrn Schmittlein	
<i>Gobius niger</i>	April-Mai 18. Mai			
<i>Gobius sp.</i>	Juni			
<i>Hippocampus brevis</i>	11., 13., 22. Sept.- 5. October			
<i>Hippocampus brevis</i>				

Name	Zeit	Ort und Umstände	Gewährsmann	Bemerkungen
<i>Labrax 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 gezüchtet.	Dr. Eisig	
<i>Labrus festinus</i>	Anf. April	Lebhaftes Begattungsspiel. Zusammenhalten der Geschlechter. Das ♂ verreibt alle übrigen Fische aus der Nähe des ♀. Die Eier werden geschützt.	Schmidlein	
<i>Mustelus laevis</i>	Anf. December 16. April	Embryone reif zum Ausschlüpfen.	-	
<i>Pristinurus melanostomus</i>	Sommer- u. Herbst- monate	Eine <i>Mustelus</i> mitter wirft zwanzig lebendige Junge im Aquarium.	-	
<i>Scorpaena porcus</i>	Mai	Reife Eier.	-	
<i>Seyllium canicula stellatum</i>	Mitte September Ende April u. ganzer Mai	Im Aquarium. Tausende von Eiern durch eine gelatinöse Zwischenmasse zu einem schlauchartigen, auf dem Wasser schwimmenden Bande vereinigt.	Dr. Eisig	
<i>Squatina angelus</i>	Mitte September Ende April u. ganzer Mai	Junge 4—5 mm lange Thiere.	Schmidlein	Paarung November.
<i>Spinax niger</i>	Frühling	Eierablage an Seeplanzen und Felsen.	Schmidlein	
<i>Syngnathus Agassizii</i>	Frühling Ende September	Grosse, noch unentwickelte Eier.	-	
<i>Syngnathus pelagicus</i>	Januar	Geburtsreife Junge von den Fischern aufgenommen und gebracht.	A. Müller	
<i>Syngnathus acus</i>	Mitte Februar	Geburtsreife Junge von den Fischern ausgebracht.	Dr. Eisig	
<i>Torpedo marmorata</i>	September	Reife Embryone.	Dr. Bobretzky	
<i>- oculata</i>	}	Entwicklung schon ziemlich weit vorgertückt.	Schmidlein	
<i>Trigla corax</i>	December	Ein Männchen mit reihenweise an Brust und Bauch befestigten Embryonen und weit vorgeschrittener Entwicklung.	Dr. Eisig	
<i>Trygon violaceus</i>	Sept. u. October	Zum Ausschlüpfen reife Embryone 4—5 in jedem Uterus.	Schmidlein	
		Eierstöcke prall. Junge Thiere von Fischern gebracht; desgleichen von einer Mutter im Aquarium 4 lebenskräftige Junge geboren.	Dr. Eisig Schmidlein	

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](#)