

BOLLETTINO

Academici, DELLA *h. - Trieste*

SOCIETÀ ADRIATICA

DI

SCIENZE NATURALI

IN TRIESTE

REDATTO DAL SEGRETARIO

AUGUSTO VIERTHALER.

ref.

VEREIN
Z. VERBREITUNG
NATURWISS. KEITN.

VOLUME PRIMO

TIPOGRAFIA DEL LLOYD AUSTRO-UNGARICO

1875.

BOLLETTINO

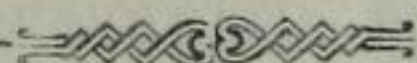
DELLA

SOCIETÀ ADRIATICA

DI

SCIENZE NATURALI

IN TRIESTE.



L'on. sig. Prof. Graeffe tenne il seguente discorso in lingua tedesca, ov'è dimostrato come nell'Adriatico presso Trieste le *Acalefe* abbondino nei mesi invernali nel numero delle specie, mentre negli estivi queste diminuiscono e per contrario abbonda il numero degli individui. L'esposizione viene corredata dal catalogo delle *Acalefe* medesime.

La Redazione.

Ueber die Erscheinungszeiten der pelagischen Hydromedusen und Acalephen (Acalephae) im Meeresbusen der Adria bei Triest.

Das periodische, an ganz bestimmte Zeiträume gebundene Erscheinen der Quallen, Siphonophoren und anderer pelagisch lebender Seethiere hat schon längst die Aufmerksamkeit der Zoologen gefesselt und ist für viele Meeresstriche mit annähernder Sicherheit erforscht. Ueber das Auftreten der verschiedenen Quallen in dem adriatischen Meerbusen bei Triest sind namentlich durch Will in seinen „*Horae Tergestinae*“ durch Grube, Joh. Müller etc. viele einzelne Daten gegeben worden. Da aber allen diesen Forschern nur einzelne Monate des Jahres zur Verfügung standen, in welchen dieselben die Meeresthiere beobachten konnten, so fehlt eine vollständige Uebersicht der Erscheinungszeiten der einzelnen Art durch das ganze Jahr hindurch.

Gegenwärtige Notizen sind ein vorläufiger Versuch, diese Daten zusammenzufassen und durch die eigenen Beobachtungen vermehrt übersichtlich zusammenzustellen. Indem die Entwicklung der meisten Acalephen einen grösseren Zeitraum einnimmt, so ist hiebei die Erscheinungszeit der geschlechtsreifen ausgebildeten Form besonders gemeint, da vorhandene jüngere, oft mikroskopisch kleine Formen der Entwicklung der Beobachtung leicht entgehen. Wo dieselben aber beobachtet wurden, sind solche ebenfalls notirt.

Aus der nachfolgenden tabellarischen Uebersicht ergiebt sich, dass die Winterszeit November, December und Januar die günstigste Jahreszeit für das Auffinden der Acalephen und Hydrasmedusen, namentlich der Siphonophoren ist. Sowohl an Artenzahl wie an Individuen ist das adriatische Meer zu dieser Jahreszeit trotz der häufig wehenden kalten Winde und Stürme in Bezug auf Quallen und Siphonophoren am belebtesten. Am ärmsten an solchen Formen ist die heisse Sommerszeit Juli und August, obgleich man das Gegentheil erwarten sollte.

Ausser der Monatszeit sind diese zarten pelagischen Thiere für den Beobachter auch nur an gewissen Tageszeiten sichtbar, da dieselben sonst in der Tiefe sich aufhalten. Am günstigsten ist eine leichte warme Luftströmung von Süden bei heiterer sonnenreicher Luft. Indessen gibt es zuweilen Tage dieser Art, die dennoch nur wenig pelagisches Leben auf dem Meere beobachten lassen und sind wohl südliche Meeresströmungen und andere noch unbekannte Verhältnisse mit im Spiele. Für südliche Meeresströmungen spricht das vereinzelte Vorkommen von *Velella*, welche Siphonophorengattung *Koch* in Triest beobachtet hat, da diese Thiere entschieden dem südlichen Theile des Mittelmeeres angehören.

Mit dem Frühjahre die Aufzählung der beobachteten Arten beginnend, finden sich im Monate:

- | | |
|--------|--|
| März. | <i>Turris digitalis</i> Müller. |
| | <i>Zygodactyla</i> (vel <i>Aequorea</i>) Forskalina. Esch. |
| | <i>Chrysaora hysoscella</i> . L. |
| | <i>Aurelia aurita</i> . L. |
| | <i>Rhizostoma Aldrovandi</i> . Per. (In wenigen einzelnen Exemplaren) (<i>pulmo</i> L.) |
| | Eucope von <i>Obelia dichotoma</i> aufgeammt. |
| April. | <i>Zygodactyla</i> Forskalina. (Am häufigsten und nur ausgewachsen.) |
| | <i>Chrysaora hysoscella</i> . L. |
| | <i>Aurelia aurita</i> . L. |
| | <i>Rhizostoma Aldrovandi</i> . Per. |
| | Eucope der <i>Obelia dichotoma</i> . |
| | <i>Oceania Podocoryne carnea</i> aufgeammt. |
| Mai. | <i>Rhizostoma Aldrovandi</i> Pur. (Im Maximum der Häufigkeit.) Quallensprösslinge von <i>Eudendrium ramosum</i> und <i>Tubularia attenuata</i> . |

- Juni. Rhizostoma Aldrovandi Per. Quallensprösslinge von Eudendrium und Tabularia attenuata.
Lucernaria campanulata tritt an *Cystosiren* auf.
Acanthometren und *Echinodermenlarven* in grösster Menge zu beobachten.
- Juli. Rhizostoma Aldrovandi. (Nur ganz vereinzelt).
Cephea Wagneri (seltene Form von Will beobachtet).
Diphyes Kochii. W.
Monophyes spec.?
- September. *Diphyes Kochii*. W.
Monophyes spec.?
Cladonema.
Eucopiden.
- October. *Diphyes-* und *Monophyesarten*.
Tima pellucida. Gegenb. (*Geryonia* W.).
Eucharis multicornis. Esch.
Beroe ovata. Lam.
Eucopiden.
- November. *Eucharis multicornis*. Esch.
Cydidippe brevicostata W.
Beroe ovata Lam. (*rufescens*. Forsk).
Zygodactyla Forskalina. Esch.
Tima pellucida.
„ *spec.?*
Ephyraformen von *Aurelia* und *Chrysaora*.
Diphyes- und *Monophyesarten*.
Halistemma spec. nov.
Salpa mucronata-democratica und *Crescies subulata*.
- December. *Ephyraformen* von *Aurelia* und *Chrysaora*.
Rhizostoma Aldrovandi Per.
Tima pellucida und eine weitere Art.
Oceania spec.?
Turris digitalis. Müller.
Carmarina hastata. E. H.
Aurelia spec.?
Zygodactyla Forskalina (in allen Entwicklungsstufen.)
Beroe ovata. Lam.
Eucharis multicornis. Esch.
Euramphaea vexilligera. Gbr.
Cydidippe brevicostata. W.

- Halistemma spec. nov.
 Galeolaria aurantiaca. C. Vogt.
 Praya cymbiformis. Delle Ch.
 Diphyes und Monophyes.
 Januar. Dieselben Formen wie im December; gegen Ende des
 Monates verschwinden indess die meisten Rippenquallen,
 während Aurelia aurita, Chrysaora hysoscella sich
 bereits im entwickelten Zustande zeigen.
 Februar. Zygodactyla Forskalina.
 Chrysaora hysoscella.
 Aurelia aurita.
 Turris digitalis.
 Oceania } Arten.
 Eucope }

Dr. Ed. Graeffe.