

chez *Alomya orator* et situées sous les parois latérales du pharynx. Elles sont allongées, coniques et protégées extérieurement par une touffe de gros muscles verticaux. En avant, une portion transverse située dans une dépression sous-buccale, unit les deux prolongements latéraux. Les acini glandulaires sont sphériques et pourvus de conduits capillaires qui, groupés en deux faisceaux, vont s'ouvrir isolément en arrière d'une petite dépression prébuccale.

5° Glandes salivaires linguales. Chez les *Alomya*, comme chez tous les autres Ichneumonidae, il existe des glandes situées un peu en avant de l'orifice buccal. Elles ont la forme d'une petite lamelle quadrangulaire disposée transversalement à la base du menton et inclinée d'arrière en avant. Une membrane mince et transparente les enveloppe de toutes parts et les sépare des tissus musculaires environnants. Les cellules constitutives de la glande sont sphériques, pourvues d'un noyau et d'un protoplasme hyalin et granuleux. Le conduit efférent se dirige en avant et va déboucher à la base de la languette.

6° Glandes salivaires maxillaires. Ces glandes, fort rudimentaires chez tous les Ichneumonides, ne sont pas toujours libres et indépendantes à la base des mâchoires. Elles sont parfois soudées aux glandes linguales, comme nous l'avons constaté bien des fois dans d'autres Hyménoptères. C'est ce qui a lieu souvent chez les *Alomya*. Dans ce cas, de petits appendices latéraux des glandes linguales décèlent leur nature.

Ces glandes maxillaires, presque atrophiées, ne doivent jouer qu'un rôle tout à fait secondaire dans les phénomènes digestifs, et, si nous décrivons ces organes microscopiques, c'est surtout à cause de leur importance théorique.

Paris, ce 20 Février 1894.

11. Über die Turbellarienfauna der Umgebung von Basel.

Von O. Fuhrmann, Basel.

eingeg. 4. März 1894.

Der Reichthum an Turbellarienarten, den die Untersuchungen von Max Braun in der Umgebung von Dorpat zu Tage gefördert, haben mich veranlaßt, auf den Rath meines verehrten Lehrers Herrn Professor Zschokke, die Umgebung von Basel nach dieser Richtung hin zu durchsuchen. Das Resultat war ein überraschendes; doch reicht die Zahl der Arten nicht an diejenige des an stehenden Gewässern so reichen Livlands heran.

Es sind 39 Arten, 33 rhabdocoele und 5 dendrocoele gefunden worden. Am reichsten sind die Genera *Mesostomum* und *Vortex* ver-

treten. Ersteres mit 10 Arten, wovon 6 bereits bekannte: *Mesostomum Ehrenbergii* O. Schmidt, *lingua* O. Sch., *productum* Leuck., *rostratum* Ehb., *trunculum* O. Sch. und *viridatum* M. Schultze.

Die Abtheilung der augenlosen Mesostomeen ist um vier neue Arten bereichert worden, von welchen zwei im Baue des Penis *Mesostomum viridatum* sehr nahe stehen. Das Genus *Vortex* ist durch eine verhältnismäßig bedeutende Anzahl von Arten vertreten, es sind dies *Vortex armiger* O. Sch., *Schmidtii* Graff *pictus* O. Sch., *truncatus* Ehb., *sexdentatus* Graff und *Graffi* Hallez, nebst einer Anzahl neuer Formen, die mit letzterem verwandt zu sein scheinen. Es ist mir auch gelungen, das Wassergefäßsystem, über dessen Verlauf wir bis jetzt nur lückenhafte Kenntniss hatten, als vollkommen identisch mit demjenigen des nahe verwandten Genus *Derostomum* nachzuweisen. Auch bei *Vortex* mündet das Wassergefäßsystem weit hinten mit zwei Öffnungen aus und nicht, wie bis jetzt vermuthet wurde, in die Pharyngealtasche. Die geringen Differenzen im Verlauf der Seitenäste bei *Derostomum* und *Vortex* erklären sich leicht, als Folgen der weiter nach rückwärts verschobenen Lage der Ausfuhröffnung bei letzterem. Die übrigen Genera sind nur durch wenige Arten vertreten. *Macrostoma* durch *Macrostoma hystrix* Oe. und *viride* Ed. v. Ben. Das Genus *Microstoma* ebenfalls durch zwei Arten; das weitverbreitete *Microstoma lineare* Oe. und eine kleine neue Art. *Stenostoma* hat durch eine bis jetzt nur in Nord-America bekannte Art *Stenostoma agile* Silliman einen interessanten Zuwachs erhalten. Das Genus *Derostomum*, dessen Artenzahl seit dem Erscheinen der »Monographie der Turbellarien« von von Graff fast um das Doppelte an Artenzahl gewachsen, hat auch hier, neben *Derostomum unipunctatum* Oe. noch einen neuen blinden Vertreter. Von den Genera *Bothromesostoma*, *Castrada* *Prorhynchus*, *Gyrator* und *Plagiostoma* finden wir in der Umgebung nur je eine Art. Von letzterem *Plagiostoma Lemani* Dupl. (Graff), das in einem mit Characeen bewachsenen Tümpel gefunden wurde. *Polycelis nigra* Ehb. und *cornuta* O. Sch., *Planaria gonocephala* Dugès und *alpina* Kennel (Dana) und *Dendrocoelum lacteum* Oe. sind die in der Umgebung vorkommenden Tricladen.

Die Beschreibung der neuen Arten sowie die übrigen anatomischen und biologischen Resultate der Untersuchung sollen demnächst veröffentlicht werden.

Zum Schlusse sei wegen des regen Interesses, dessen sich die Süßwasser-Nemertinen in jüngster Zeit erfreuen, noch erwähnt, daß die von Duplessis als *Emea lacustris*¹ beschriebene Süßwasser-

¹ G. Du plessis, Organisation et genre de vie de l'*Emea lacustris*. Revue Suisse de Zoologie et Annales du Musée d'histoire naturelle de Genève. Tome. I. 1893.

Nemertine des Genfer Sees, auch hier in allen Merkmalen mit jener vollkommen übereinstimmend, in einem Sumpfe nicht selten vorkommt.

Basel, 2. März 1894.

II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. A new and easy method for bleaching animals and microscopical sections fixed with osmic mixtures.

By Dr. D. Carazzi, of the Spezia Civic Museum.

eingeg. 12. Februar 1894.

For the purpose of getting rid of the blackening that occurs in animals and microscopical sections, as a consequence of treatment by osmic mixtures, Paul Mayer and Marsh have found the well known »chlorine method«. But the objects are required to remain in acid liquid, and heat is often necessary for evolving chlorine; at last, the chlorine appears to have an injurious effect on the tissues.

These inconvenients are avoided by the »oxygenated-water method«. The peroxide of hydrogen, H^2O^2 , becomes reduced at contact with organic matter, and this is bleached by the O at the statu nascenti. This is undoubtedly a valuable method, but the oxygenated water is very instable, and in a short time H^2O^2 is converted in H^2O .

The difficulties are very perfectly got over by my »Peroxide-of-sodium method«. The compound has the formula Na^2O^2 and is a yellowish powder; when put in water it evolves O, and the liquid becomes alkaline, Na^2O^2 being reduced at Na^2O , and $Na^2O + H^2O = 2 Na HO$ (caustic soda). But if the water is mixed with acid the liquid remains neutral, because the soda combines with the acid.

You must not put large quantities of peroxide in a small quantity of water, nor take mineral acids. If these precautions be not observed a very violent reaction is set up, the evolving of O is very strong, and molecules of powder are thrown all around.

The acids more convenient for use are tartric and acetic. For bleaching the objects I suggest the following method: A solution of tartric or acetic acid (10 per cent.) is put in a vessel for animals, and in a test-tube for microscopical sections; sink small quantity of the peroxide, add slowly alcohol 70 per cent. at the surface of the water; put in the alcohol the objects (which are before in alcohol). The O escapes from the water, rises quickly to the level of separation of the two liquids and dissolves in the alcohol slowly, bleaching the specimen.

La Spezia, Civic Museum, 4. Febr. 1894.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Fuhrmann Otto

Artikel/Article: [11. Über die Turbellarienfauna der Umgebung von Basel 133-135](#)