©© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

XXVI.

Die Bewohner der Hamburger Wasserleitung.

Von **Hartwig Petersen.**

Eine eigenthümliche und wohl kaum an anderen Orten beobachtete Thatsache ist das Vorkommen vieler Süsswasserbewohner in dem Röhrennetz der Wasserleitung; wie es möglich ist, dass diese Thiere dort hinein gelangen, ist schon vielfach besprochen und beschrieben und liegt darnach in den, für die jetzige Zeit nicht mehr ausreichenden Einrichtungen unserer Wasserwerke; jedoch sei hier bemerkt, dass man ernstlich mit der Absicht umgeht, grossartige Sandfilter anzulegen, um ein reines, gesundes Trinkwasser zu liefern.

Seit mehreren Jahren habe ich mich daran gemacht, speciell die in der Leitung gefundenen Mollusken zu sammeln und habe bemerkt, dass einzelne Arten darin in überwiegender Mehrzahl vorkommen,*) während andere wieder nur vereinzelt zu finden, ich möchte dieses als einen Beweis ansehen, dass von den ersteren Arten entschieden vielfach eine freiwillige Einwanderung stattfindet und nicht nur, wie ich zuerst glaubte, die Gewalt des Wassers die Hauptursache ihres Vorkommens in der Leitung ist; ob ihnen Allen der Aufenthalt auf die Dauer zuträglich, möchte ich bezweifeln, da der grösste Theil der Gehäuse und Schalen entweder leer oder noch mit ihren abgestorbenen Bewohnern besetzt gefunden wird, doch sind es wieder diejenigen Arten, deren Häufigkeit ich schon erwähnt, welche die meisten lebenden Individuen liefern.

---

*) Bithynia tentaculata L. und Tichogonia Chemnitzii Rossm.

©© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

An der äusseren Beschaffenheit der Schalen und Gehäuse selbst solcher Individuen, die augenscheinlich eine längere Zeit in den Röhren gelebt, ist mir nichts Bemerkenswerthes aufgefallen, es zeigte sich nur bei einigen ein gelblicher Ueberzug, der wohl durch in den Röhren abgesetzten Eisenrost entstanden; der Bau der Gehäuse war durchgehends ein normaler, und fand ich nur eine Bithynia tentaculata L. mit Scalariden-Bildung, die allem Anscheine nach durch Verletzung im ersten Jugendstadium und dadurch irregeleiteter Windung entstanden.

Am Fusse dieses Aufsatzes gebe ich nun eine möglichst vollständige Zusammenstellung sämmtlicher von mir und Anderen bisher gefundener Thierarten und verweise Diejenigen, die sich überhaupt für die Einrichtung unserer Wasserleitung interessiren, auf die mir bekannte darüber existirende Literatur:

»Die Fluss- und Bodenwässer Hamburgs, chemische Beiträge zur Analyse gewöhnlicher Lauf-, Nutz- und Trinkwässer, sowie zu der Frage der Wasserversorgung grosser Städte, vom sanitären und gewerblichen Standpunkte, von Dr. F. Wiebel.« Hamburg 1876.

»Filtration des Flusswassers zur Versorgung der Städte, Bericht an den Board of Water-Commissioners der Stadt St. Louis von J. P. Kirkwood, aus dem Englischen mit Nachschrift von Arnold Samuelson.« Hamburg 1876.

»Die Wasserversorgung Hamburgs und Altonas in: »Hamburg in naturhistorischer und medicinischer Beziehung.« (Festgabe zur 49 Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte.) Hamburg 1876.

»Hamburgs Versorgung mit gutem Trinkwasser«. Ein Gutachten der technischen Abtheilung des Gewerbevereins in Hamburg. Hamburg 1876.

»Kurzer Bericht über Wasserversorgung grosser Städte nach dem System der Compagnie générale de filtrage des eaux de la ville de Paris und der speciellen Anwendung für Hamburg«. Hamburg 1877.

»In welcher Weise ist eine verbesserte Wasserversorgung Hamburgs herzustellen?« von Dr. Gerson. Hamburg 1878.

©© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

»Einige Bemerkungen über Wasserversorgung und Sandfiltration in Hamburg« von Dr. W. H. Mielck. Hamburger Nachrichten vom 28. October 1878. Abend-Ausgabe.

Wirbelthiere.

Gasterosteus trachurus, gem. Stichling.
Anguilla fluviatilis, Fluss-Aal.

Kruster.

Asellus aquaticus, Wasser-Assel.

Würmer.

Lumbricus agilis.
Clepsine complanata, Schneckenegel
Planaria lactea, weiss. Plattwurm.
Helluo vulgaris.

Weichthiere.

Paludina fasciata Müller.
Bithynia tentaculata L.
Limnea ovata Drp.
Physa fontinalis L.
Anodonta mutabilis Cless. var. piscinalis Niels.
Unio spec.?
Cyclas cornea L.
Tichogonia Chemnitzii Rossm.

Strahlthiere.

Paludicella diaphana?
Cordylophora lacustris?

Urthiere.

Spongilla fluviatilis.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg

Jahr/Year: 1879

Band/Volume: 4

Autor(en)/Author(s): Petersen Hartwig

Artikel/Article: Die Bewohner der Hamburger Wasserleitung 246-248