

Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz	N. F. 15	2	413-414	1991	Freiburg im Breisgau 30. November 1991
--	----------	---	---------	------	---

Mollusken aus der Badquelle, einer Thermalquelle im Zentral-Kaiserstuhl

von

JOCHEN GERBER, München und KLAUS GROH, Darmstadt*

Als Folge des vulkanischen Geschehens im Tertiär, dem er seine Entstehung verdankt, finden sich im Kaiserstuhl noch heute mehrere Thermalquellen. Die bekannteste ist die Badquelle. Sie befindet sich am Südfuß des Badberges im Zentral-Kaiserstuhl, ca. 0,7 km westlich Vogtsburg. Sie fördert das ganze Jahr über Wasser mit einer konstanten Temperatur von 21 °C (EIDEL 1972). Das Wasser tritt am Grunde eines einige m langen horizontalen Schachtes von ca. 1 m Höhe und etwas größerer Breite aus. Nach Verlassen des Schachtes rinnt es in ein erstes betoniertes Bassin, von dort in ein tiefergelegenes zweites, um schließlich in einen Graben am Hangfuß abzufließen.

Über die Tierwelt der Badquelle („Quelle 1“) berichtet EIDEL (1972). Er hatte bei wiederholten Besuchen Vertreter der Oligochaeten, Crustaceen und verschiedener Insektenordnungen gefunden. Mollusken erwähnt er nicht, die Quelle war also seinerzeit offenbar nicht von Weichtieren besiedelt.

Bei einem Besuch der Badquelle im Mai 1991 fielen uns schon aus einigen m Entfernung in der Mündung des Quellschachtes weiße Punkte auf, die uns an gebleichte Molluskenschalen denken ließen. Bei näherem Hinsehen entpuppten sie sich auch tatsächlich als Gehäuse einer Vorderkiemer-Schneckenart: *Melanoides tuberculatus* (O. F. MÜLLER 1774). Neben Leerschalen fanden sich im und auf dem sandigen Sediment am Boden des Quellschachtes zahlreiche lebende Tiere dieser Art in allen Altersstadien. Daneben wurde, wenngleich in weit geringerer Zahl, die Süßwasser-Lungenschnecke *Physella acuta* (DRAPARNAUD 1805) gefunden.

Melanoides tuberculatus ist in stehenden und langsam fließenden Gewässern der Palaeotropis weit verbreitet. Durch den Menschen wurde er auch in andere tropische und subtropische Gebiete verschleppt. Darüberhinaus tritt er inzwischen infolge menschlichen Zutuns lokal auch in gemäßigten Breiten auf, jedoch im Freiland nur in Thermen oder künstlich erwärmten Gewässern. Das einzige bisher bekannte Freilandvorkommen in Deutschland ist der Kühlwasserrückleitungskanal eines Kraftwerkes bei Schwandorf an der Naab (Oberpfalz, Bayern) (BAUER in STEINLIN & HAMM 1982). *Physella acuta* hatte ursprünglich eine südwesteuropäische und mediterrane Verbreitung, ist aber seit dem vergangenen Jahrhundert in

* Anschriften der Verfasser: J. GERBER, Zoologische Staatssammlung, Münchhausenstraße 21, 8000 München 60; K. GROH, Georg-Spengler-Straße 23, 6100 Darmstadt-Arheilgen

Europa weit verschleppt worden. Sie ist nicht auf Warmwässer beschränkt, toleriert jedoch relativ hohe Temperaturen.

Nur wenige m von der eigentlichen Badquelle („Quelle 1“) entfernt entspringt eine zweite Quelle („Quelle 2“), deren Wassertemperatur aber mit 15,5–17 °C deutlich niedriger liegt als die der Badquelle (EIDEL 1972). Weder in der Quelle 2 noch in den betonierten Bassins, die das bereits deutlich abgekühlte Badquellen-Wasser aufnehmen, beobachteten wir Schnecken. Das Vorkommen scheint somit auf den unmittelbaren Quellbereich der Quelle 1, d.h. auf den Quellschacht, beschränkt zu sein.

Da sowohl *Melanoides tuberculatus* als auch *Physella acuta* häufige Aquarienschnecken sind, ist als Ursache ihres Vorkommens in der Badquelle eine bewußte oder versehentliche Aussetzung durch Aquarianer anzunehmen.

Schriftum

- EIDEL, K. (1972): Über die Tierwelt einer Thermalquelle im Kaiserstuhl. – Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz, N.F. 10/4, 755–762.
- STEINLIN, H. & HAMM, A. (Projektleiter) (1982): Zusammenhänge zwischen Wärmehaushalt und Wassergüte in Fließgewässern unter besonderer Berücksichtigung des Zusammenwirkens von Abwasserreinigung und Abwärmeminderung. – Informationsber. Bayer. Landesamt Wasserwirtsch. 1982/5, 266 S. (Bearbeiter Zoobenthos: J. BAUER).

(Am 5. Juni 1991 bei der Schriftleitung eingegangen.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.](#)

Jahr/Year: 1990-1993

Band/Volume: [NF_15](#)

Autor(en)/Author(s): Gerber Jochen, Groh Klaus

Artikel/Article: [Mollusken aus der Badquelle, einer Thermalquelle im Zentral-Kaiserstuhl \(1991\) 413-414](#)