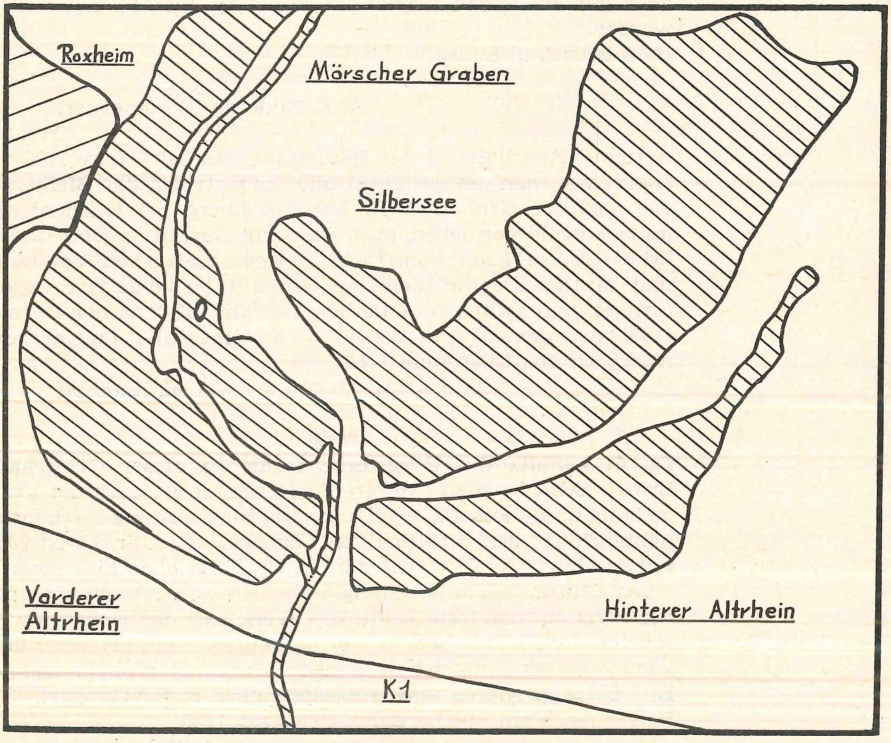
MITTEILUNGEN DER POLLICHIA	III. Reihe 17. Band	131. Vereinsjahr 1970	Pollichia Museum Bad Dürkheim	Seite 184 bis 186

GERHARD VETTER

Die Temperaturen der Roxheimer Gewässer

In dem Roxheimer Gebiet, das auf der Karte zu sehen ist, haben wir es mit drei Gewässerarten zu tun, einem Baggersee (Silbersee), einem ehemaligen Rheinarm und einem Abwassergraben.



Ein Jahr lang wurden jeden Monat zwischen 7 und 10 Messungen unter den gleichen Bedingungen und immer an den gleichen Stellen durchgeführt:

a) um 16 Uhr nachmittags

b) am Ufer bei etwa 40—50 cm Wassertiefe, wobei der Thermometer ungefähr 10 cm in das Wasser eintauchte.

c) Die Fließgeschwindigkeit wurde vor dem Überlauf des Mörscher Grabens gemessen und bezieht sich auf die Mitte des Grabens.

d) Die Lufttemperaturen wurden in etwa 150 m Entfernung vom vorderen Altrhein an einer geschützten Stelle im Schatten gemessen. Sie dienen nur als Vergleich der beiden Medien Wasser und Luft.

e) Die Fehlerspanne der Messungen beträgt ungefähr ein halbes Grad (± ¼ Grad)

Der vordere und hintere Altrhein haben ungefähr die gleichen Temperaturen.

Der Monatsdurchschnitt:

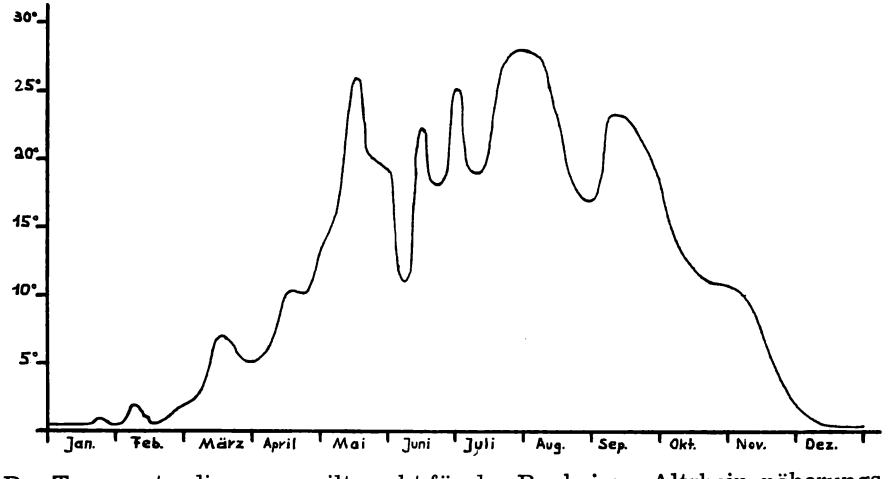
Monate	Silbersee	Altrhein	Mörscher Graben	Lufttemperaturen
Januar	0,3 Grad	0,4 Grad	2,2 Grad	5,4 Grad
Februar	1,8 „	1,7 „	2,6 „	5,3 „
März	3,9 „	5,5 „	5,7 „	11,1 „
April	8,5 „	14,3 „	9,4 „	14,0 „
Mai	17,5 „	19,5 „	15,9 „	24,3 „
Juni	17,7 „	18,3 „	15,4 „	22,6 „
Juli	22,3 „	23,2 „	19,0 „	29,2 „
August	21,9 „	22,2 „	18,6 „	26,9 „
September	19,2 „	20,5 „	16,0 „	25,6 „
Oktober	13,5 „	12,1 „	11,1 „	16,8 „
November	8,7 „	7,0 „	6,8 „	10,9 „
Dezember	2,5 „	0,6 „	1,7 „	2,6 „

Der Jahresdurchschnitt:

Altrhein	Silbersee	Mörscher Graben	Lufttemperatur
12,1 Grad	11,5 Grad	10,3 Grad	16,2 Grad

Die Maximal/Minimaltemperatur:

Altrhein	Silbersee	Mörscher Graben	Lufttemperatur
27/0 Grad	26/0 Grad	23/0,5 Grad	+37/-4 Grad



Das Temperaturdiagramm gilt exakt für den Roxheimer Altrhein, näherungsweise jedoch auch für den Silbersee und den Mörscher Graben.

Die Temperaturen wurden im Jahre 1969 gemessen!

Die Fließgeschwindigkeit des Mörscher Grabens

Jan./Febr/März/April/Mai/Juni/Juli/August/Sept./Okt./Nov./Dez.
19 40 28 26 22 27 18 18 20 15 24 20 : cm/sec.

Die maximale, b. z. w. minimale Fließgeschwindigkeit des Mörscher Grabens beträgt 0,8 b.z.w. 0,12 m/sec. Der Jahresdurchschnitt liegt bei 0,22 m/sec.

Anschrift des Verfassers:
Gerhard Vetter, stud. rer. nat. 6712 Bobenheim-Roxheim 2, Sandweg 12

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der POLLICHIA

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: 17

Autor(en)/Author(s): Vetter Gerhard

Artikel/Article: Die Temperaturen der Roxheimer Gewässer 184-186