

ABFLUSS UND TEMPERATUR DES STOCKTALBACHES (KÜHTAI, TIROL)
MIT ERGÄNZENDEN METEOROLOGISCHEN DATEN IM JAHR 1981
(H.RITTER und R.SAXL)

Discharge and temperature of Stocktalbach (Kühtai, Tyrol) with complementary meteorological dates in 1981.

Abstract: For a faunistic survey in Stocktalbach (RITTER 1982, SAXL 1982) additional dates of water temperature and discharge for the emergence period 1982 are given. Air temperature and precipitation for the area under research were obtained from a meteorological field station in Kühtai.

1. Einleitung

Im Rahmen zweier Dissertationen über die Ephemeropteren (RITTER 1982) und Chironomiden (SAXL 1982) am Stocktalbach wurden die Wassertemperatur und der Abfluß dieses Baches im Sommer und Herbst 1981 registriert. Die meteorologischen Daten für das Untersuchungsgebiet stammen von der meteorologischen Meßstation Kühtai.

2. Temperatur

An der Stelle P₇ (siehe Abb. 1 RITTER, 1982 und SAXL, 1982) wurde eine kontinuierliche Messung der Wassertemperatur mit einem "Thermoskript"-Gerät von BBC durchgeführt. Dieses ein-

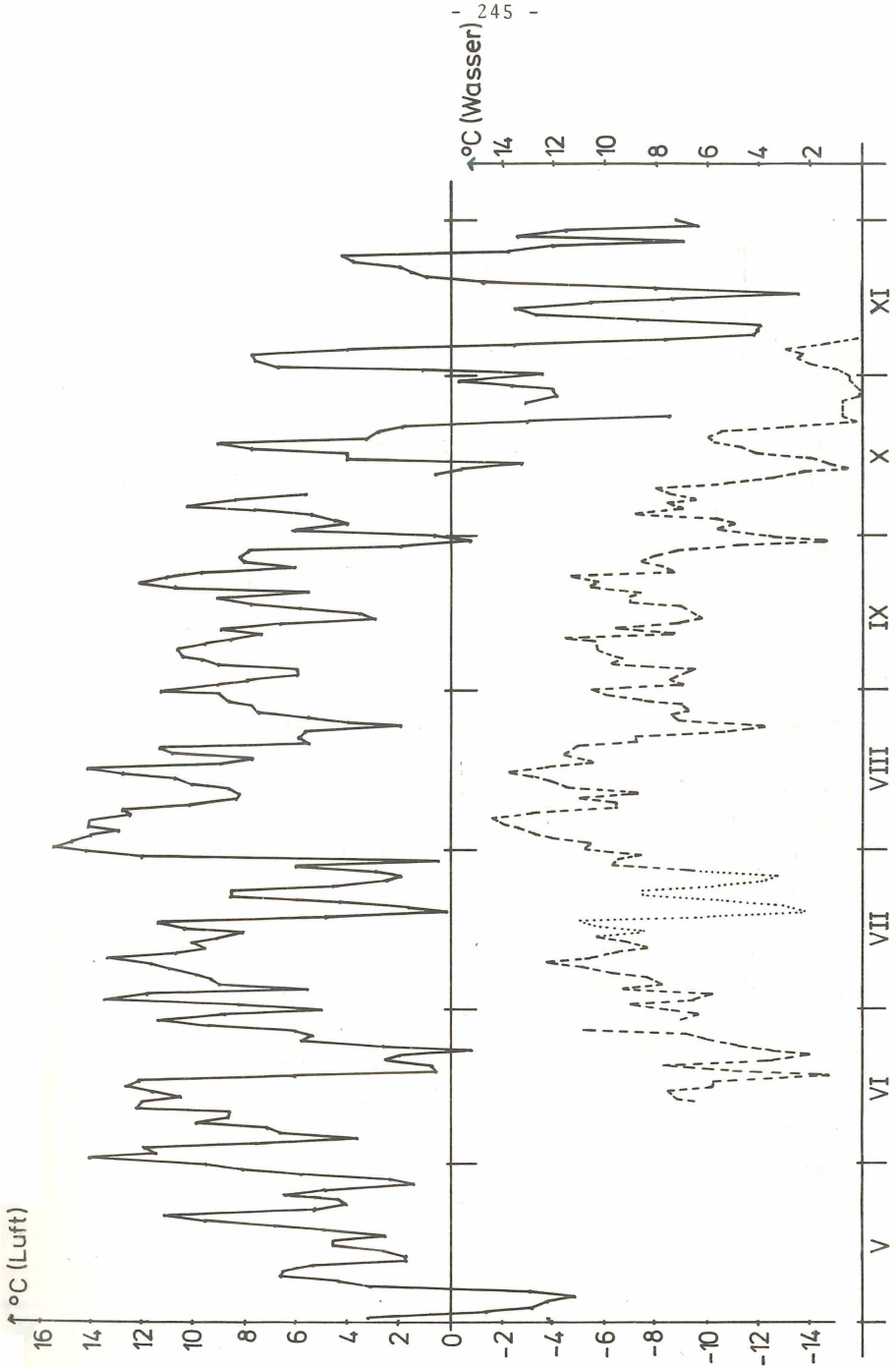


Abb.1: Tagesmittelwerte ($\frac{\text{Max.} + \text{Min.}}{2}$) der Wasser- und Lufttemperatur, Stocktalbach 1981

245 -
 14
 12
 10
 8
 6
 4
 2

16
 14
 12
 10
 8
 6
 4
 2
 0
 -2
 -4
 -6
 -8
 -10
 -12
 -14

V VI VII VIII IX X XI

fache Gerät, das für die Temperaturmessung im Wasser erst abgedichtet werden mußte, besteht aus einem Bimetalltemperaturfühler und einem mechanischen Schreiber. In Abbildung 1 sind die Tagesmittelwerte ($= \frac{\text{Max.} + \text{Min.}}{2}$) der Wassertemperatur und der Lufttemperatur dargestellt. Die punktierte Linie der Wassertemperatur des Zeitraumes von Mitte bis Ende Juli in der Abbildung besteht aus extrapolierten Werten, die, da zu dieser Zeit der Schreiber des Thermoskriptes ausfiel, aus wenigen Punktmessungen mit dem Quecksilberthermometer und aus dem Verlauf der Lufttemperatur berechnet wurden. Ende November wurde der Thermoskript aus dem Bach genommen, da die Wassertemperatur den ganzen Winter durch $0,1 - 0,5^{\circ} \text{C}$ beträgt.

3. Abfluß

Der Abfluß des Stocktalbaches wurde bei der Stelle P_3 mit einer Venturi-Rinne, die uns dankenswerterweise von der TIWAG zur Verfügung gestellt wurde, kontinuierlich gemessen. Einzelmessungen im Bereich der Ortschaft Kühtai und oberhalb der Steilstufe ("Kanonenrohr") wurden von der TIWAG durchgeführt (Tab.1)

Tab.1: Abflußangaben des Stocktalbaches bei Kühtai und oberhalb der Steilstufe im Jahr 1981.

Datum	Kanonenrohr- Anfang 1/s	In Höhe der Quellfassung Kühtai 1/s
14.08.81	104	118
21.08.81	52	56
27.10.81	-	57
04.11.81	50	55

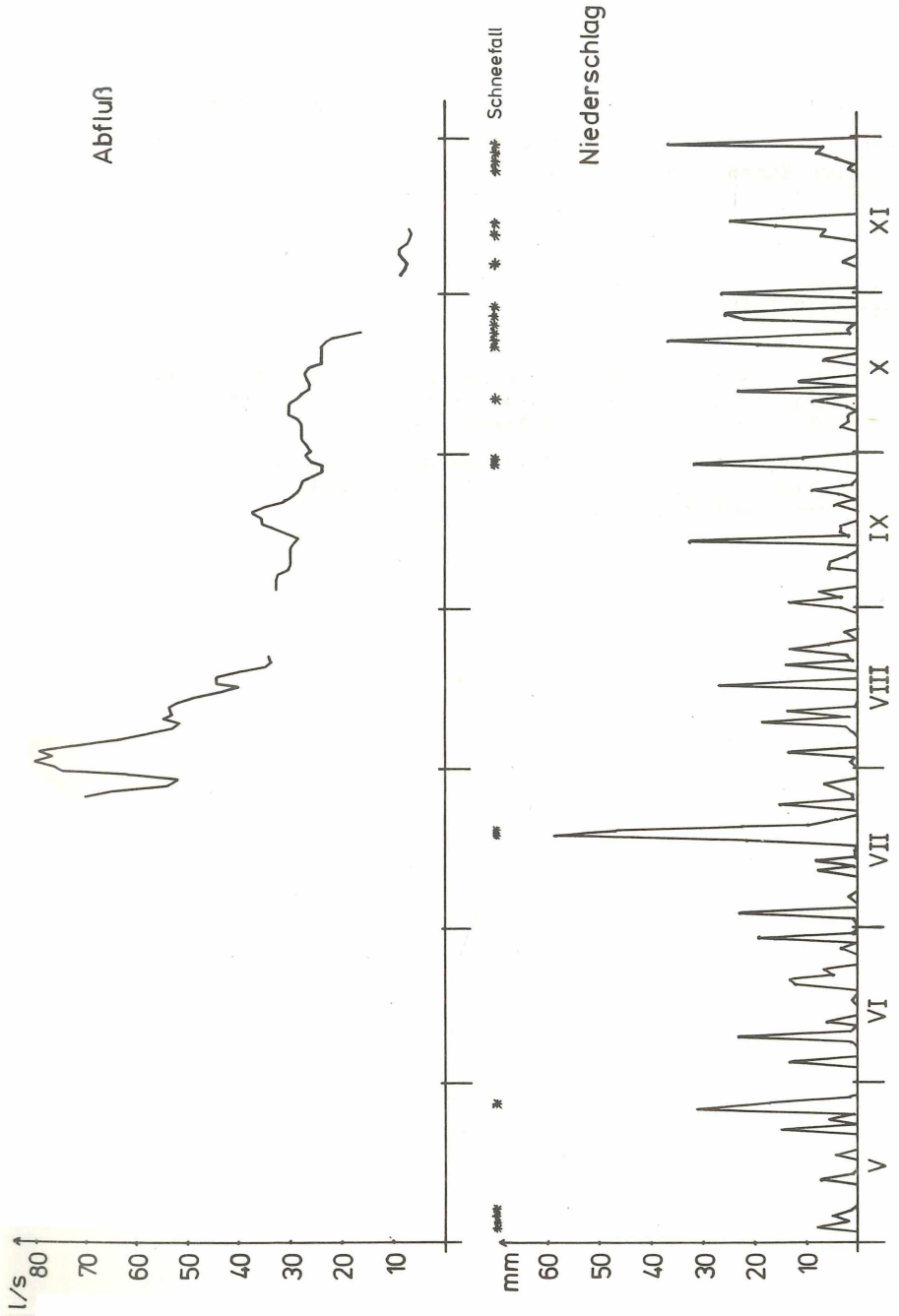


Abb.2: Abflußkurve des Stocktalbaches 1981 bei P₃ und Niederschlag im Raum Kühtai

Der Abfluß an der Stelle P₃ ist in der Abbildung 2 dargestellt.
Im unteren Teil dieser Abbildung ist der von der meteorologischen
Meßstation Kühtai gemessene Niederschlag aufgetragen.

4. Zitierte Literatur

- RITTER, H. (1982): Systematik und Emergenz der Ephemeropteren
des Stocktalbaches (Kühtai, Tirol) im Jahr 1981.-
Jber. Abt. Limnol. Innsbruck 8: 215-228
- SAXL, R (1982): Emergenz der Chironomiden des Stocktalbaches
(Kühtai, Tirol) im Jahr 1981.- Jber. Abt. Limnol.
Innsbruck 8: 229-243

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der Abteilung für Limnologie am Institut für Zoologie der Universität Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [1981](#)

Autor(en)/Author(s): Ritter Helmut, Saxl Reinhard

Artikel/Article: [Abfluss und Temperatur des Stocktalbaches \(Kühtal, Tirol\) mit ergänzenden meteorologischen Daten im Jahr 1981 244-248](#)