

DAS HYDROGRAPHISCHE GESCHEHEN IM RITRODAT - AREAL IN DER ZEIT
VON 1980 BIS 1984

Gernot BRETSCHKO



Seit 1974 wird in Zusammenarbeit mit dem Hydrographischen Dienst der Niederösterreichischen Landesregierung der Pegel "Seebach Einrinn" etwa 250m stromauf des RITRODAT-Areals betrieben (siehe auch Jahresberichte 1 bis 4). Seit 1979 ist an der Meßbrücke im RITRODAT-Areal ein Pegel (OTT-Walzenpegelschreiber) in Betrieb. Die hydrographischen Beziehungen der beiden Pegelstationen sind in BRETSCHKO 1983 (Die Biozönosen der Bettsedimente von Fließgewässern.- Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, 161 pp) beschrieben. In Tab. 1 sind die Dekaden und Jahreswerte für die Zeit von 1980 bis 1984 zusammengefaßt. Für die Pegelstreifenauswertung habe ich Frau I. PAMBALK herzlichst zu danken.

Entsprechend den Pegelständen sind unterschiedliche Bereiche des Bachbettes überflutet. Das Bachbett wird durch die "bankfull"-Linie begrenzt. Diese wird im RITRODAT-Areal bei einem Pegelstand von 70 cm erreicht (BRETSCHKO, cit.). Die überfluteten Areale innerhalb der "bankfull"-Linie sind in Abb.1 für verschiedene Pegelstände dargestellt. Frequenz und mittlere Dauer der Überflutungen sind für die Periode 1980 bis 1984 monatsweise in Tab.2 und als 5-Jahresmittel in Tab.3 zusammengestellt.

Pegel (cm):	10	10-15	15-20	20-25
Probengröße:	9	72	111	132
F:	1,8	14,4	22,2	26,4
D:	10,1	13,7	2,6	2,0

Tabelle 3: Jahresmittel (Periode 1980 bis 1984) der Auftrittshäufigkeit (F) und der Dauer in Tagen (D) von vier Pegelstandsbereichen (in cm).

		1 9 8 0		1 9 8 1		1 9 8 2		1 9 8 3		1 9 8 4	
		Mittel	Extreme Max. Min.	Mittel	Extreme Max. Min.	Mittel	Extreme Max. Min.	Mittel	Extreme Max. Min.	Mittel	Extreme Max. Min.
Jänner	1	10.8	12 10	20.6	32 14	31.6	40 21	35.8	75 15	15.6	26 11
	2	9.8	10 9	13.2	14 12	17.4	21 16	24.1	33 20	16.4	28 12
	3	8.9	10 8	11.9	12 11	18.6	47 14	33.2	65 13	13.4	15 12
Februar	1	18.8	30 9	17.5	37 11	18.7	38 14	21.6	33 13	13.8	18 12
	2	16.3	24 12	17.2	26 14	16.5	19 15	13.7	14 13	12.4	14 11
	3	12.0	12 12	12.6	14 12	14.2	15 14	12.6	18 12	12.7	14 12
März	1	11.5	12 11	16.8	70 11	15.8	18 12	17.6	32 13	12.4	15 10
	2	13.0	16 11	39.4	70 21	16.1	18 14	30.2	52 23	11.0	13 10
	3	21.0	40 14	39.8	62 20	21.3	32 15	27.4	47 18	23.1	35 12
April	1	26.6	56 16	39.2	53 30	36.8	50 30	26.2	46 21	25.2	31 20
	2	28.6	43 15	30.2	38 20	22.8	27 19	35.6	50 26	35.5	48 26
	3	22.9	33 18	23.0	33 18	18.9	23 15	45.7	55 40	33.1	43 24
Mai	1	40.0	52 31	33.8	54 22	37.5	55 20	41.6	58 33	44.2	66 24
	2	32.4	39 28	32.8	43 28	48.3	56 40	36.6	43 27	42.6	75 26
	3	41.3	63 33	30.3	64 21	50.4	72 39	23.0	30 19	40.6	55 32
Juni	1	45.4	74 38	20.1	39 14	35.6	45 27	17.2	21 13	31.1	37 23
	2	31.3	40 21	26.8	76 16	29.6	37 24	26.4	45 16	21.2	32 14
	3	35.0	77 24	32.2	74 18	28.6	62 18	21.2	39 16	23.4	35 13
Juli	1	27.1	48 18	14.1	18 12	19.5	28 15	20.6	38 14	26.8	49 18
	2	21.8	28 17	30.8	79 12	16.6	28 14	13.5	16 12	17.2	22 15
	3	30.7	75 16	36.1	73 22	22.6	43 14	12.6	16 10	31.9	72 14
August	1	24.6	48 14	16.9	24 14	33.5	69 20	27.2	53 10	23.6	32 16
	2	20.3	28 16	16.4	22 14	20.9	33 13	14.9	22 12	25.2	54 14
	3	14.8	31 13	31.0	62 14	17.4	32 13	10.0	12 9	24.0	64 15

Tabelle 1: Daten des Pegels "RIITRODAT" in cm. Die Zeile "Frequenz 70" gibt an, wie oft das Bankfull-Stadium erreicht oder überschritten wurde.

		1 9 8 0			1 9 8 1			1 9 8 2			1 9 8 3			1 9 8 4		
		Extremes		Mittel	Extremes		Mittel	Extremes		Mittel	Extremes		Mittel	Extremes		Mittel
		Max.	Min.		Max.	Min.		Max.	Min.		Max.	Min.		Max.	Min.	
September	1	27.5	75	14	17.6	29	13	13.9	16	11	9.4	10	8	18.2	28	14
	2	22.2	42	14	41.8	62	13	10.2	11	9	21.3	35	9	33.1	64	20
	3	12.0	13	11	22.6	54	14	15.6	34	9	15.6	19	13	32.0	57	20
Oktober	1	12.0	12	10	21.4	48	13	18.5	28	13	13.3	38	11	26.8	49	14
	2	27.2	46	20	23.8	33	13	24.7	46	14	28.0	48	14	17.2	23	14
	3	19.1	27	13	24.8	41	14	13.6	15	12	18.4	32	13	12.9	14	12
November	1	14.6	16	13	27.1	52	16	11.8	13	10	11.8	13	10	9.6	12	7
	2	19.0	35	13	26.6	54	18	14.0	37	10	10.0	10	10	6.6	8	6
	3	19.0	27	14	37.4	55	25	17.4	25	14	15.8	34	8	16.7	24	6

Jahresmittel		22.1	36.0	16.0	24.9	44.1	16.1	22.2	33.6	16.6	22.0	35.3	15.4	21.7	33.7	14.8
Jahresextreme		-	77	8	-	79	11	-	72	9	-	75	8	-	75	6
Frequenz 70		-	4	-	-	6	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-

5-jähriger Durchschnitt: Mittel = 22.6, Maximum = 36.5, Minimum = 15.8
Extremwerte: Maximum: 79/1981 Minimum: 6/1984

Tabelle 1: Fortsetzung

cm	<10		10-15		15-20		20-25	
Monat	F	D	F	D	F	D	F	D
I	1	17	8	10.2	6	2.9	7	1.9
II	-	-	5	12.5	8	3.3	6	1.5
III	-	-	5	17.1	9	3.3	6	2.2
IV	-	-	-	-	7	3.5	15	2.4
V	-	-	-	-	2	2.2	6	1.8
VI	-	-	4	2.5	9	3.5	10	2.4
VII	-	-	9	5.9	14	1.9	15	2.0
VIII	-	-	9	4.9	16	2.2	17	1.7
IX	3	3.8	9	6.5	12	1.7	13	2.0
X	-	-	9	5.3	12	1.6	19	1.9
XI	2	14.5	4	16.7	8	1.9	9	2.1
XII	3	5.2	10	7.7	8	3.1	9	1.5

Tabelle 2: Frequenz (F) des Auftretens und mittlere Dauer in Tagen (D) bestimmter Pegelstandsbereiche (1980-1984).

— * —

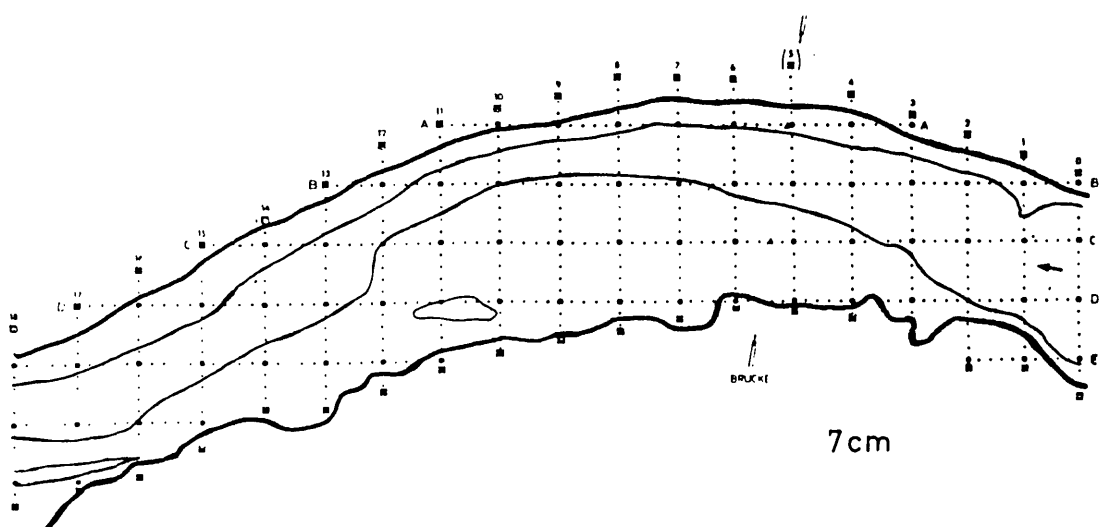
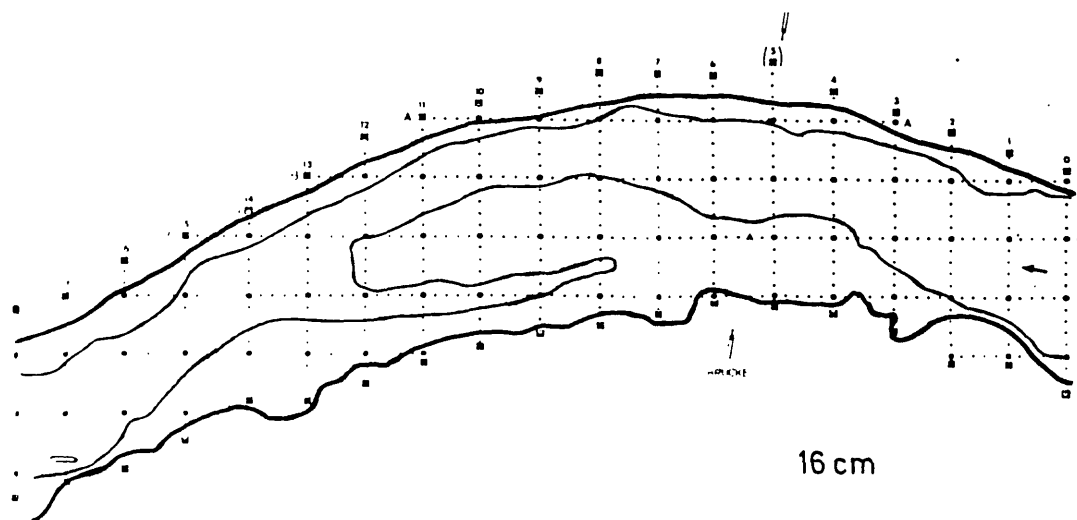
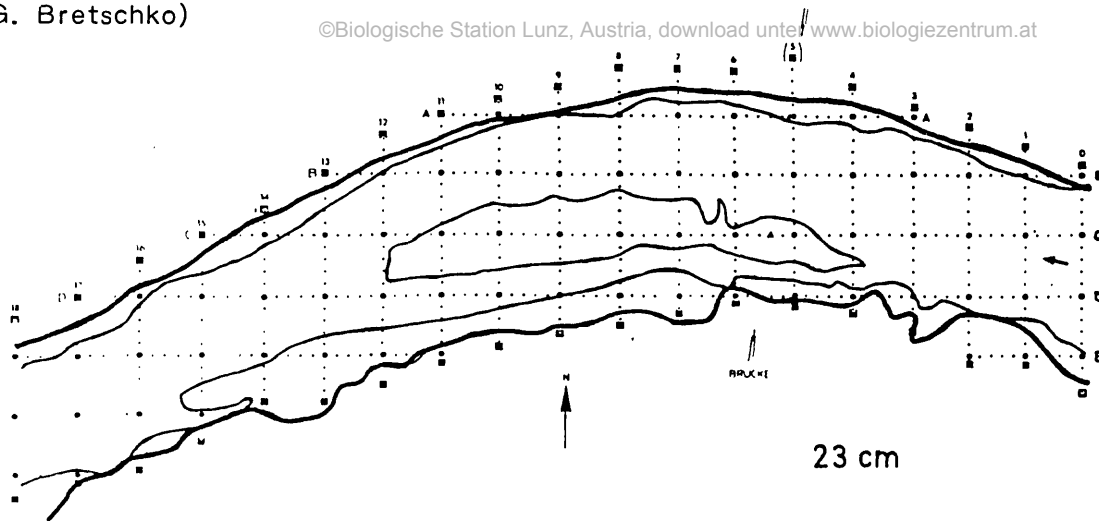


Abbildung 1: Überströmte Flächen bei verschiedenen Pegelständen innerhalb der "bankfull"-Uferlinie (dicke Linie). Ein Pegelstand von 23 cm (dünne Linie) entspricht dem MQ, 16 cm dem MNQ und 7 cm dem NNQ. Aufgenommen zwischen 1984-11-12 und 1985-07-11.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der Biologischen Station Lunz](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [1984_008](#)

Autor(en)/Author(s): Bretschko Gernot

Artikel/Article: [Das Hydrographische Geschehen im Ritrodat-Areal in der Zeit von 1980 bis 1984. 12-16](#)