

Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft

Herausgeber: Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Band: 32 (1989)

Artikel: Die biologische Bedeutung des Klingnauer Stausee : physikalische und biologische Entwicklung, Bewertung und Pflegevorschläge

Autor: [s.n.]

Anhang: Tabellen

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-172853>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Tabelle 14: Rote Liste der Pflanzen des Klingnauer Staausees (KELLER & HARTMANN, 1986).

Art (Lat.)	E	V	R	A	G	g	av	k
<i>Alopecurus geniculata</i>					1			
<i>Berula erecta</i>			1					
<i>Bidens cernua</i>	1							
<i>Carex gracilis</i>			1					
<i>Carex panicea</i>			1					
<i>Carex paniculata</i>			1					
<i>Carex pseudocyperus</i>	1							
<i>Carex versicolor</i>			1					
<i>Corylus avellana</i>					1			
<i>Echium vulgare</i>			1					
<i>Equisetum palustre</i>			1					
<i>Erodium cicutarium</i>			1					
<i>Iris pseudacorus</i>				1	1			
<i>Juglans regia</i>							1	
<i>Leersia oryzoides</i>	1							
<i>Lepidium virginicum</i>						1		
<i>Lycopus europaeus</i>			1					
<i>Rorippa amphibia</i>			1					
<i>Rumex hydrolapathum</i>	1							
<i>Salix alba</i>					1			
<i>Salix caprea</i>					1			
<i>Salix purpurea</i>					1			
<i>Salix triandra</i>					1			
<i>Salix viminalis</i>					1			
<i>Schoenoplectus lacustris</i>			1					
<i>Scrophularia alata</i>			1					
<i>Scutellaria galericulata</i>			1					
<i>Stachys palustris</i>			1					
<i>Phalaris canariensis</i>						1		
<i>Poa palustris</i>			1					
<i>Polygonum amphibium</i>			1					
<i>Populus nigra</i>			1					
<i>Ranunculus aconitifolius</i>			1					
<i>Stellaria nemorum</i>			1					
<i>Typha latifolia</i>				1	1			
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>		1						
	4	20	0	2	4	5	2	1

Gefährdungsgrad:

Sehr stark gefährdet
Gefährdet
selten
attraktiv

im Kanton Aargau:

E vollständig geschützt
V teilweise geschützt
R eingewandert ab 1800
A Kulturpflanze

G
g
av
k

Tabelle 15: Wasserpflanzen im Klingnauerstausee-Klassifikation nach LANDOLT (1977).

Art (Lat. Name)	1	2	3	4	5	6	7
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	-	x	x	r			
<i>Agrostis stolonifera</i> L.					R		
<i>Berula erecta</i> Hudson (Coville)					R		
<i>Butomus umbellatus</i> L.	-	x	x	r	R		OK
<i>Carex pseudocyperus</i> L.					R		
<i>Carex vesicaria</i> L.					R		
<i>Carex spec.</i>		+	x		ff		
<i>Cicuta virosa</i> L.	-	x		rr	R	E	*
<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Homberg	+	x	x	m	R		*
<i>Glyceria plicata</i> Fries (1)					R		
<i>Iris pseudacorus</i> L.	+	x	x	f			OK
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br. (1)					R		
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	++	x	x	f			
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.	++++		x	ff			
<i>Scirpus lacustris</i> L.							
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>erectum</i> L.	-	x	x	r			
<i>Sparganium erectum</i> ssp. <i>microcarpum</i> (Neuman)	-		x		rr	R	
<i>Typha latifolia</i> L.	-	x		r			OK
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	-		x	rr	R		
<i>Veronica beccabunga</i> L.	-	x	x	m			
<i>Typha spec.</i>		-	x		rr		OK
<i>Lemna gibba</i> L.	+			rr	R		
<i>Lemna minor</i> L.	+	x	x	m			
<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleiden	+			rr	R		
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	+			rr	R	E	OK
<i>Polygonum amphibium</i> L. (1)							
<i>Butomus umbellatus</i> L. (f. subm.)	+++	x	x	m	R		(*)
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	++	x	x	m			
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	+	x	x	r			
<i>Elodea nuttallii</i> (Planchon) St. John	+	x	x	r	R		*
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	+++	x	x	f			
<i>Potamogeton crispus</i> L.	-		x	rr			
<i>Potamogeton pectinatus</i> L.	++++		x	ff			
<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	+			rr			
<i>Potamogeton gr. pusillus</i> L.	++	x	x	f			
<i>Ranunculus fluitans</i> Lamb.	-		x	rr	R		*
<i>Zannichellia palustris</i> L.	+++		x	f			
<i>Cladophoreae</i>		-	x		m		

(1) in: MARTI (1985)

1: Relative Bedeutung der Pflanze in der Vegetationseinheit: ++++ sehr gross; +++ gross; ++ klein; + sehr klein; - keine

2: Begleitpflanze in der Vegetationseinheit

3: Einzelpflanze

4: Relative Häufigkeit der Pflanze im Stausee: rr: sehr selten; r: selten; m: wenig häufig; f: häufig; ff: sehr häufig

5: Seltenheit der Pflanze in Schweizer Seen (kommt in weniger als 10% der Seen vor): R

6: Gefährdete Pflanzenart (Rote Liste) E

7: Geschützte Pflanze: OK; Schützenswerte Pflanze: *

Untersuchungen von REICHHOLF (1973; 1984) an den Innstauseen lassen den Schluß zu, daß der gegenwärtige Bestand von 80 bis 100 Individuen am Klingnauer Stausee einem Gleichgewichtszustand entspricht. Die maximal zu erwartende Schwanendichte dürfte im Sommer etwa bei 100 bis 120 Tieren liegen.

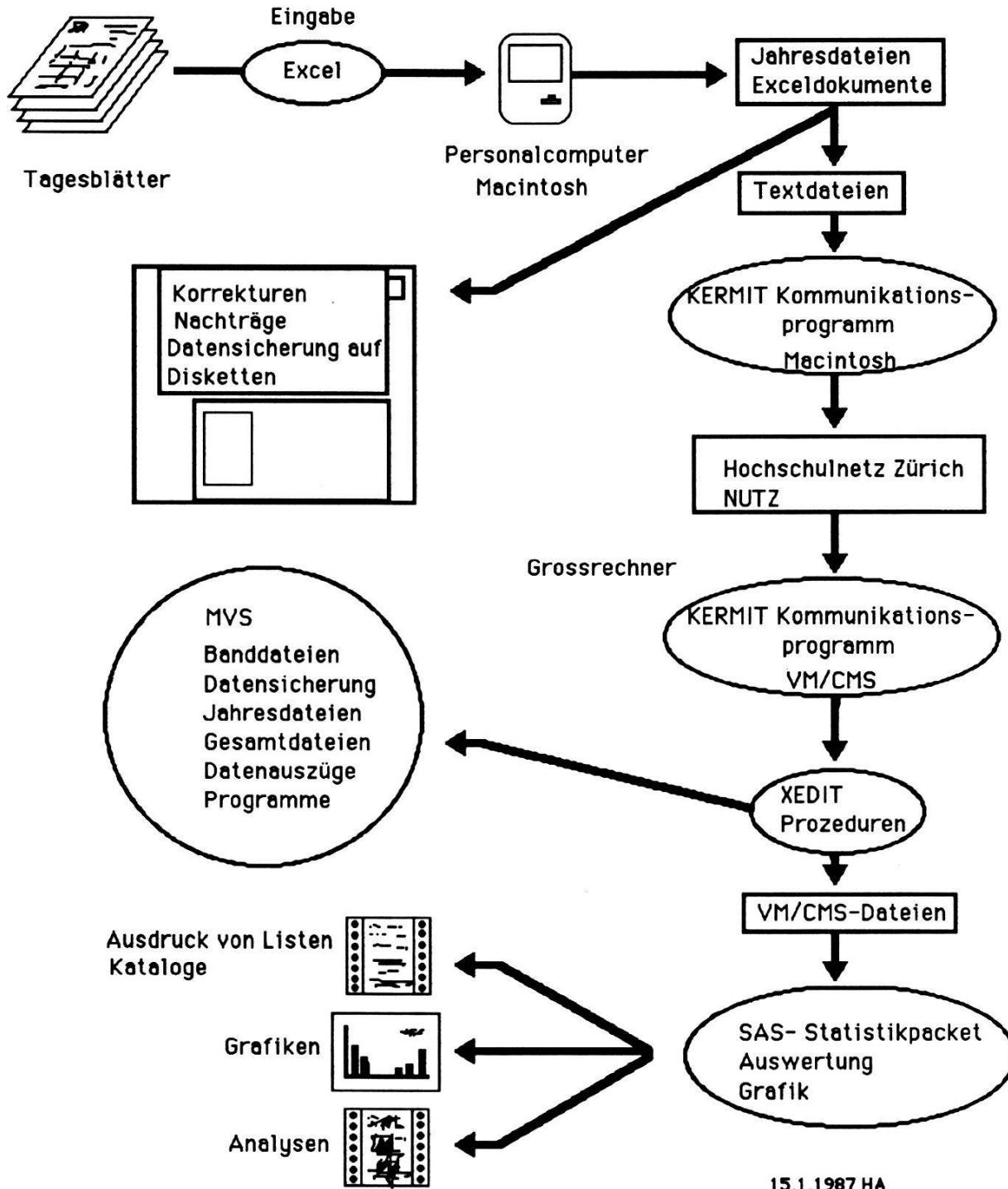


Abb. 33: Aufbau der ornithologischen Datenbank.

Tabelle 16: Vogelartenliste.

Die Liste enthält Arten, die am Klingnauer Stausee zwischen 1930 und 1986 beobachtet wurden. Die Daten stammen aus Beobachtungen der «Ornithologischen Arbeitsgruppe Klingnauer Stausee», ältere Aufgaben sind der Avifauna (WINKLER, 1984; 1987) entnommen. Die Zahl in der ersten Kolonne bezeichnet die Artnummer des Euringcodes (WINKLER, 1979).

	Anzahl Arten
Gesamtanzahl der aufgeführten Arten	268
B Brutvogel 1986	45
W vorwiegend Wintergast	18
D vorwiegend als Durchzügler	88
R Gefährdungsgrad in der Roten Liste (BRUDERER & THÖNEN, 1977; 1982)	
1 durch Gefährdung auf kritische Bestandesgrösse zurückgegangen	7
2 seit der Jahrhundertmitte andauernd stark zurückgegangen	9
3 Bestand nicht wesentlich abgenommen, aber klein und latent gefährdet	13
4 seit der Jahrhundertmitte grossräumiger Rückgang	4
5 nie in grösserer Zahl in der Schweiz vorhanden	28
a-e Gefährdungsgrund (Bruderer und Thönen 1977,1982)	
a Verlust des Lebensraumes: Feuchtgebiete	37
b Verlust des Lebensraumes: Bewirtschaftung, Überbauung	23
c Störungen, Erholungsbetrieb	28
d Verfolgung durch den Menschen	26
e Umweltvergiftung, Technisierung der Landschaft	21
E Gefährdung in Europa im Vergleich mit der Schweiz	
= gleich	
- geringer	
+ grösser	
F81- F86	Frequenzen dieser Vogelart = Anzahl Tagesblätter, auf denen die Vogelart aufgeführt ist in Jahresintervallen : F81 = Frequenzen 1981 bis F86 = Frequenzen 1986 Die Frequenzen für Greifvögel fehlen, da keine systematischen Beobachtungen vorliegen
P81- P86	Prozentualer Anteil der Frequenz in der Gruppe: Gruppe 1: 0010 - 2210 (ohne 1670 - 1770) Gruppe 2: 1850 - 2750 Gruppe 3: 1670 - 1170

		B	W	D	R	a	b	c	d	e	E	F81	F82	F83	F84	F85	F86	P81	P82	P83	P84	P85	P86		
0010	Sterntaucher					.					.	1.		6.		.	.	0.1.	0.8.						
0020	Prachttaucher										.	.	.	.	2	1.	.	.	.	.	0.3	0.1		
0030	Eistaucher					.					.	.	.	.	.	1.	.	.	.	.	.	0.1		
0050	Zwergtaucher	.									83	78	63	27	43	94	4.5	5.4	5.2	4.7	5.5	5.6			
0060	Ohrentaucher																								
0070	Schwarzhalstaucher	.	5	.	.	.	-	8	14	13.			7	36	0.4	1	1.1.	0.9	2.1						
0080	Haubentaucher	.									134	101	101	41	50	118	7.3	7	8.3	7.1	6.4	7			
0090	Rothalstaucher	.									1	3.		1	4.		0.1	0.2.	0.2	0.5.					
0350	Kormoran	.									+	80	66	57	30	50	115	4.4	4.6	4.7	5.2	6.4	6.8		
0390	Graureiher										135	108	91	43	50	128	7.4	7.5	7.5	7.5	6.4	7.6			
0400	Purpureiher	.	1	.	.	.	.	=	.	.	.	.	.	.	.	1.	.	.	.	.	.	0.1		
0420	Rallenreiher	.																							
0440	Silberreiher	.									1.	1.		1	1	0.1.	0.1.	0.1.	0.1	0.1	0.1	0.1			
0450	Seidenreiher	.									1	2	3.	.	.	.	0.1	0.1	0.2.	.	.	.	.
0460	Nachtreiher	.	5	.	.	.	.	=	.	2.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
0470	Zwergreiher	.	2	.	.	.	.	=													
0480	Rohrdommel	.								2	2.	.	.	.	.	0.1	0.1.	.	.	.	.	.	.
0500	Weisstorch	1	.	.	.	.	=	1.	.	.	.	.	.	.	3	0.1.	.	.	.	.	0.2			
0510	Schwarzstorch																								
0520	Löffler	.								2.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3.			
0530	Sichler	.								.	1.	.	.	.	.	.	0.1.	.	.	.	.	.	.
0550	Singschwan	.								.	21	3	8	14	25.		1.4	0.2	1.4	1.8	1.5				
0560	Zwergschwan	10	15	21.	1.7	1.9	1.2			
0570	Höckerschwan	.								135	107	102	47	48	116	7.4	7.4	8.4	8.2	6.2	6.9				
0590	Graugans	.								1.	.	.	1.	.	.	0.1.	.	0.2.	.	.	.	.	.
0600	Blässgans	.																							
0620	Saatgans	.								.	.	2.	.	1.	.	.	0.2.	.	0.1.						
0622	Kurzschnabelgans	.								.	.	.	.	.	2.	.	.	.	.	.	0.3.			
0670	Weisswangengans	.								.	4.	.	.	.	.	.	0.3.	.	.	.	.	.	.
0700	Rostgans									131	64	31	25	20	49	7.2	4.4	2.6	4.3	2.6	2.9				
0710	Brandente									59	35	27	16	19	7	3.2	2.4	2.2	2.8	2.4	0.4				
0720	Stockente	.								141	111	102	47	51	107	7.7	7.7	8.4	8.2	6.6	6.4				
0740	Knäkente	.	5	.	.	.	=	48	32	34	14	15	29	2.6	2.2	2.8	2.4	1.9	1.7						
0750	Krickente	.	•	5	.	.	.	=	136	110	93	42	48	110	7.4	7.6	7.7	7.3	6.2	6.5					
0780	Splessente	.							82	64	67	21	39	99	4.5	4.4	5.5	3.6	5	5.9					
0800	Pfeifente	.							19	22	13	3	6	31	1	1.5	1.1	0.5	0.8	1.8					
0820	Schnatterente	.	5	.	.	.	=	128	98	87	39	57	130	7	6.8	7.2	6.8	7.3	7.7						
0830	Löffelente	.	5	.	.	.	=	83	57	55	24	53	104	4.5	3.9	4.5	4.2	6.8	6.2						
0850	Kolbenente	.	5	.	.	.	=	18	23	11	4	7	26	1	1.6	0.9	0.7	0.9	1.5						
0860	Tafelente	.	5	.	.	.	=	107	89	77	39	40	99	5.9	6.1	6.4	6.8	5.1	5.9						
0870	Reiherentente	.	5	.	.	.	=	115	90	82	42	48	117	6.3	6.2	6.8	7.3	6.2	7						
0880	Moorente	.							1	4.	.	.	.	1.	0.1	0.3.	.	.	.	0.1					
0890	Bergente	.							4	5	1.	.	.	1	0.2	0.3	0.1.	.	.	0.1					
0900	Schellente	.							44	38	20	14	22	28	2.4	2.6	1.7	2.4	2.8	1.7					
0930	Eisente	.							.	.	.	.	.	1.	.	.	.	.	.	0.1				
0950	Eiderente	.							18	21	3.	.	.	.	1	1.4	0.2.	.	.	.	.
0980	Trauerente	.																							
0990	Samtente	.							.	4.	.	.	8.	.	.	0.3.	.	.	1.						
1020	Ruderente	.																							
1040	Zwergsäger	.							.	3.	.	.	3.	.	.	0.2.	.	.	0.4.						
1050	Gänsewäger	.	3	.	.	.	.	+	111	67	68	37	47	83	6.1	4.6	5.6	6.4	6	4.9				
1060	Mittelsäger	.							.	1	1	1.	.	.	.	0.1	0.1	0.2.	.	.	.				
1080	Wespenbussard	.																							
1090	Rotmilan	3	.	.	.	.	=														
1100	Schwarzmilan																								
1110	Habicht	3	.	.	.	.															
1130	Sperber	3	.	.	.	.															
1140	Adlerbussard																								
1150	Mäusebussard																								
1170	Rauhfussbussard	.																							
1190	Zwergadler																								

		B	W	D	R	a	b	c	d	e	E	F81	F82	F83	F84	F85	F86	P81	P82	P83	P84	P85	P86	
1240	Schelladler																							
1270	Seeadler																							
1330	Kornweihe					•																		
1350	Wiesenweihe					5	•	•	•	•	-													
1360	Rohrweihe					•	5	•	•	•	-													
1380	Fischadler					•																		
1420	Wanderfalke					1			•	•	•													
1430	Baumfalke					3	•	•	•	•														
1450	Merlin					•																		
1460	Rotfussfalke					•																		
1480	Turmfalke																							
1600	Rebhuhn					2		•	•	•														
1610	Wachtel					2		•	•	•	=													
1620	Fasan																							
1640	Kranich					•																		
1670	Wasserralle					•						19	14	29	10	15	28	7.5	8	16	13	15	11	
1680	Wachtelkönig					1	•																	
1690	Kleines Sumpfhuhn					5	•				=													
1700	Zwergsumpfhuhn					5	•				=													
1710	Tüpfelsumpfhuhn					5	•					9	7	9	2	2	24	3.6	4	5.1	2.5	2	9.8	
1730	Teichhuhn					•						83	45	36	22	35	85	33	26	20	28	36	35	
1770	Blässhuhn					•						141	110	103	46	46	108	56	63	58	58	47	44	
1820	Austernfischer					•																		
1850	Kiebitz					•						112	95	86	36	46	123	8.9	11	11	11	10	10	
1870	Kiebitzregenpfeifer					•						4	.	.	.	15	1	0.3	.	.	•	3.3	0.1	
1880	Goldregenpfeifer					•						.	1	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.
1910	Sandregenpfeifer					•						28	.	3	3	.	11	2.2	.	0.4	0.9	.	0.9	
1920	Flussregenpfeifer					•	3	•	•	•	=	34	14	7	2	2	27	2.7	1.6	0.9	0.6	0.4	2.3	
1930	Seeregenpfeifer					•																		
1940	Keilschwanzregenpfeifer					•																		
1970	Mornell					•	5	•	•	•	=													
2000	Regenbrachvogel					•						5	1	4	4	.	6	0.4	0.1	0.5	1.2	.	0.5	
2010	Dünn schnabelbrachvogel					•																		
2020	Grosser Brachvogel					•	1	•	•	•	=	148	106	97	42	71	152	12	12	12	12	16	13	
2030	Uferschnepfe					•						23	21	12	2	8	59	1.8	2.5	1.5	0.6	1.8	5	
2040	Pfuhlschnepfe					•						5	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.
2050	Dunkler Wasserläufer					•						52	23	33	6	11	34	4.1	2.7	4.2	1.8	2.4	2.9	
2060	Rotschenkel					•						36	16	29	11	8	22	2.8	1.9	3.7	3.3	1.8	1.9	
2080	Teichwasserläufer					•						.	2	1	3	2	.	.	0.2	0.1	0.9	0.4	.	
2090	Grünschenkel					•						78	46	55	22	24	62	6.2	5.4	7	6.5	5.3	5.2	
2110	Waldwasserläufer					•						9	12	6	3	9	23	0.7	1.4	0.8	0.9	2	1.9	
2130	Bruchwasserläufer					•						62	28	33	19	21	54	4.9	3.3	4.2	5.6	4.6	4.6	
2140	Flussuferläufer					•	3	•	•	•	=	67	35	36	24	22	71	5.3	4.1	4.6	7.1	4.9	6	
2160	Terekwasserläufer					•																		
2180	Steinwälzer					•						7	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.
2200	Doppelschnepfe					•																		
2210	Bekassine					•	1	•	•	•	=	99	88	71	33	56	93	7.8	10	9.1	9.8	12	7.9	
2220	Zwergschnepfe					•						.	.	1	.	1	.	.	0.1	.	0.2	.		
2230	Waldschnepfe					•																		
2240	Sanderling					•						1	.	1	.	2	2	0.1	.	0.1	.	0.4	0.2	
2250	Knutt					•						4	.	.	1	.	.	0.3	.	0.3	.	0.3	.	
2270	Zwergstrandläufer					•						26	7	.	3	7	32	2.1	0.8	.	0.9	1.5	2.7	
2280	Temminckstrandläufer					•						9	2	.	1	.	4	0.7	0.2	.	0.3	.	0.3	
2300	Weissbürzelstrandläuf.					•																		
2320	Graubruststrandläufer					•																		
2350	Alpenstrandläufer					•						54	55	27	5	23	32	4.3	6.4	3.4	1.5	5.1	2.7	
2360	Sichelstrandläufer					•						15	9	3	1	4	6	1.2	1.1	0.4	0.3	0.9	0.5	
2370	Sumpfläufer					•																		
2380	Grasläufer					•																		
2390	Kampfläufer					•						84	60	49	18	24	85	6.6	7	6.3	5.3	5.3	7.2	
2400	Stelzenläufer					•																		

		B	W	D	R	a	b	c	d	e	E	F81	F82	F83	F84	F85	F86	P81	P82	P83	P84	P85	P86
2410	Säbelschnäbler			•							1.	2.	3.	2	0.1.	0.3.	0.3.	0.7	0.2				
2430	Odinshühnchen																						
2440	Triel			•																			
2490	Skua																						
2510	Schmarotzerraubmöwe										.	.	.	.	1.	.	.	.	.	0.2.			
	Spatelraubmöwe																						
2530	Elfenbeinmöwe			•							1.	.	.	.	.	0.1.	.	.	.	.	.	.	.
2550	Sturmmöwe	•	5	•		=	33	41	21	14	21	36	2.6	4.8	2.7	4.1	4.6	3					
2560	Silbermöwe	•	5	•		=	21	11	7	4	5	9	1.7	1.3	0.9	1.2	1.1	0.8					
	Weisskopfmöwe																						
2570	Heringsmöwe			•							.	3.	.	8.	.	0.4.	.	0.7					
2580	Mantelmöwe										1.	.	.	.	.	0.1.	.	.	.	.	.	.	.
2589	unbekannte Grossmöwe										16	6	1.	1	24	1.3	0.7	0.1.	0.2	2			
2620	Schwarzkopfmöwe	•	5	•		=	6.	.	.	.	1	1	0.5.	.	.	.	0.2	0.1					
2630	Lachmöwe	•					134	110	101	47	46	105	11	13	13	13	14	10	8.9				
2660	Zwergmöwe	•					13	2	24	9	3	16	1	0.2	3.1	2.7	0.7	1.4					
2680	Dreizehenmöwe						.	.	1.	.	.	.	.	.	0.1.	.	.	.	.
2690	Schwalbenmöwe	•					.	.	.	1.	.	.	.	.	.	0.3.	.	.					
2700	Weissbartseeschwalbe	•					.	.	1	2.	.	3.	.	0.1	0.3.	.	0.3						
2710	Weissflügelseeschwalbe	•					.	.	4	1.	.	1.	.	0.5	0.1.	.	0.1						
2720	Trauerseeschwalbe	•					.	.	11	12	22	7	4	24	0.9	1.4	2.8	2.1	0.9	2			
2730	Lachseeschwalbe	•					.	.	.	.	.	.	1.	.	.	.	.	.	0.1				
2740	Raubseeschwalbe	•					.	.	.	.	.	1	3.	.	.	.	.	0.2	0.3				
2750	Flußseeschwalbe	•	3	•	•	•	=	65	45	44	17	11	52	5.1	5.3	5.6	5	2.4	4.4				
2800	Zwergseeschwalbe	•																					
2820	Brandseeschwalbe	•																					
2980	Hohltäube	2	•	•		=	.	.	1.	.	1.	.	.	.	.	0.1.	0.1.						
2990	Ringeltaube							17	8	5	2	4	8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4				
3000	Turteltaube							1	1	2.	.	1	1	0	0.1	0.1.	0.1	0					
3020	Türkentaube							16	14	7	3	3	7	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3				
3040	Kuckuck	•						15	12	9	2	5	14	0.6	0.6	0.5	0.2	0.6	0.7				
3070	Schleiereule							.	1.	.	.	.	.	0.1.	.	.	.	.	
3130	Steinkauz	2	•	•	•	=																	
3230	Nachtschwalbe																						
3260	Alpensegler	3	•	•	-	.			1	1	2	5.	.	.	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2				
3270	Mauersegler							34	22	33	18	12	28	1.3	1.2	1.9	2.1	1.4	1.4				
3320	Eisvogel	2	•	•	•	=	19	35	29	16	16	20	0.7	1.8	1.7	1.9	1.8	1					
3360	Wiedehopf	2	•	•	•	=	2.	.	.	.	.	.	0.1.	.	.	.	.	.
3370	Wendehals	4	•	•	?	1.	.	.	.	.	.	.	0.	.	.	.	.	.
3380	Grünspecht							12	5	2.	.	2	0.5	0.3	0.1.	.	0.1						
3390	Grauspecht							4	2.	.	.	1	0.2	0.1.	.	.	.	0					
3400	Schwarzspecht																						
3410	Buntspecht							38	15	25	12	16	22	1.4	0.8	1.5	1.4	1.8	1.1				
3430	Mittelspecht	3	•	•		=	1.	.	.	.	.	.	0.	.	.	.	.	.
3450	Kleinspecht							4	3	2	3.	3	0.2	0.2	0.1	0.4.	0.1						
	Haubenlerche	5	•	•	-																		
3560	Heidelerche	4	•	•	•	?																	
3570	Feldlerche							46	35	27	12	12	24	1.7	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2				
3610	Rauchschwalbe							88	63	56	30	31	78	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	3.9				
3620	Rötelschwalbe																						
3630	Felsenschwalbe																						
3640	Mehlschwalbe							54	34	39	22	21	43	2	1.8	2.3	2.6	2.4	2.1				
3650	Uferschwalbe	4	•	•		=	21	26	33	19	14	19	0.8	1.4	1.9	2.2	1.6	0.9					
3660	Pirol	•					10	3	4	3	2	17	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.8					
3670	Kolkrabe																						
3680	Rabenkrähe							133	106	96	43	49	107	5	5.6	5.6	5.1	5.6	5.3				
3700	Saatkrähe	3		•			4	3	7	1	5	3	0.2	0.2	0.4	0.1	0.6	0.1					
3710	Dohle						84	57	29	19	21	49	3.2	3	1.7	2.2	2.4	2.4	2.4				
3720	Elster	•					115	89	63	35	29	72	4.3	4.7	3.7	4.1	3.3	3.6					
3740	Tannehäher																						
3750	Eichelhäher							51	31	18	12	14	29	1.9	1.6	1.1	1.4	1.6	1.4				

		B	W	D	R	a	b	c	d	e	E	F81	F82	F83	F84	F85	F86	P81	P82	P83	P84	P85	P86
3790	Kohlmeise	•										113	74	70	31	35	85	4.3	3.9	4.1	3.7	4	4.2
3800	Blaumeise	•										92	69	66	26	35	70	3.5	3.6	3.9	3.1	4	3.5
3820	Tannenmeise							3	4	1	1												
3830	Haubenmeise							.	1.	.	.							0.1
3860	Sumpfmeise	•										39	28	11	10	15	24	1.5	1.5	0.6	1.2	1.7	1.2
3870	Mönchsmeise								1.	.	.						0.
3880	Schwanzmeise											11	6	10	1	4	6	0.4	0.3	0.6	0.1	0.5	0.3
3890	Beutelmeise	•	5	•			=	6	4	6	4	1	10	0.2	0.2	0.4	0.5	0.1	0.5				
3900	Bartmeise		5	•			=																
3910	Kleiber	•										47	29	28	10	14	29	1.8	1.5	1.6	1.2	1.6	1.4
3940	Waldbauläufer								.	.	.					2.	0.1	
3950	Gartenbaumläufer	•										40	22	19	12	11	28	1.5	1.2	1.1	1.4	1.3	1.4
3970	Wasseramsel								3	3.	.	3	6	7	0.1	0.2	.	0.4	0.7	0.3			
3980	Zaunkönig	•										44	35	26	11	15	25	1.7	1.8	1.5	1.3	1.7	1.2
4000	Rotkehlchen	•						-	58	40	42	14	10	41	2.2	2.1	2.5	1.6	1.1	2			
4020	Nachtigall	•							30	17	27	12	10	20	1.1	0.9	1.6	1.4	1.1	1			
4040	Blaukehlchen		•	5						2.	.	.				0.1	
4060	Hausrätel	•										43	23	25	7	15	36	1.6	1.2	1.5	0.8	1.7	1.8
4070	Gartenrätel									6	5	2	1	1	9	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4		
4090	Braunkehlchen	•	4	•		=	11	2.	.	3	3	6	0.4	0.1	.	0.4	0.3	0.3					
4100	Schwarzkehlchen																						
4120	Steinschmätzer	•							6	2	6	2.	.	4	0.2	0.1	0.4	0.2	.	0.2			
4240	Amsel	•							111	82	80	35	41	94	4.2	4.3	4.7	4.1	4.7	4.6			
4290	Wachholderdrossel	•							66	41	53	21	21	38	2.5	2.1	3.1	2.5	2.4	1.9			
4300	Rotdrossel								3.	5	2	1.	.	0.1	.	0.3	0.2	0.1	.				
4310	Singdrossel								17	8	6	5	6	7	0.6	0.4	0.4	0.6	0.7	0.3			
4320	Misteldrossel								1	1.	.	.	.	1	0	0.1	.	.	.	0			
4370	Seidensänger	•	5	•		=	18	1	2.	.	.	.	0.7	0.1	0.1	
4390	Feldschwirl	3	•	•		=	3	4	1	3.	.	2	0.1	0.2	0.1	0.4	.	0.1					
4430	Rohrschwirl	5	•				1	1.	0	0.1	
4440	Mariskensänger	5	•		-	.	1.	0.1	
4450	Drosselrohrsänger	2	•		=	2	4	3	5.	.	1	0.1	0.2	0.2	0.6	.	0						
4460	Teichrohrsänger	•							53	42	48	27	24	62	2	2.2	2.8	3.2	2.7	3.1			
4470	Sumpfrohrsänger	•							5	6	3	6	2	11	0.2	0.3	0.2	0.7	0.2	0.5			
4510	Seggenrohrsänger								4	7	5	1.	.	3	0.2	0.4	0.3	0.1	.	0.1			
4500	Schilfrohrsänger	5	•		-	.	2.	0.1	
4530	Gelbspötter	2	•	•	-	.	.	.	1.	.	1.	.	.	.	0.1	.	0.1	.	0				
4570	Mönchsgrasmücke	•							19	0.9		
4600	Gartengrasmücke	•							10	8	8	7	6	21	0.4	0.4	0.5	0.8	0.7	1			
4610	Dorngrasmücke								2.	.	.	1	1	1	0.1	.	.	0.1	0.1	0			
4620	Klappergrasmücke								5	7	1	1	2	10	0.2	0.4	0.1	0.1	0.2	0.5			
4660	Bartgrasmücke																						
4720	Fitis	•							30	27	24	9	11	21	1.1	1.4	1.4	1.1	1.3	1			
4730	Zilp-Zalp	•							69	57	49	20	24	59	2.6	3	2.9	2.4	2.7	2.9			
4750	Waldlaubsänger								61	43	32	19	14	37	2.3	2.3	1.9	2.2	1.6	1.8			
4820	Wintergoldhähnchen								3	1	2.	.	.	2	0.1	0.1	0.1	.	.	0.1			
4830	Sommergoldhähnchen								3	6	5	3	2	3	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	0.1			
4840	Grauschnäpper	•							27	14	17	8	10	31	1	0.7	1	0.9	1.1	1.5			
4860	Trauerschnäpper	•							11	7	1	2	2	10	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0.5			
4900	Heckenbraunelle								20	18	16	4	4	4	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.2			
4930	Wiesenpieper	3	•	•	•	-	4	4	4	2	1	4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2			
4950	Brachpieper	5	•	•	-	.	.	.	.	1.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	
4970	Baumpieper								8	3.	.	.	.	2	0.3	0.2	.	.	.	0.1			
5000	Wasserpieper								31	22	27	10	7	8	1.2	1.2	1.6	1.2	0.8	0.4			
5030	Bachstelze	•							106	79	80	38	30	86	4	4.1	4.7	4.5	3.4	4.2			
5050	Bergstelze								38	20	16	10	3	13	1.4	1	0.9	1.2	0.3	0.6			
5060	Schafstelze	5	•	•	-	24	15	18	12	4	15	0.9	0.8	1.1	1.4	0.5	0.7						
5110	Seidenschwanz	•							.	.	.	1.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	
5120	Raubwürger	1	•	•	•	=																	
5140	Rotkopfwürger	•	2	•	•	=																	
5160	Neuntöter								.	1.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.

		B	W	D	R	a	b	c	d	e	E	F81	F82	F83	F84	F85	F86	P81	P82	P83	P84	P85	P86
5180	Star	.										80	69	57	30	27	66	3	3.6	3.3	3.5	3.1	3.3
5250	Hausperling	.										86	53	43	28	38	79	3.2	2.8	2.5	3.3	4.3	3.9
5280	Feldsperling	.										92	70	55	26	34	81	3.5	3.7	3.2	3.1	3.9	4
5320	Kernbeisser											6	2	2	2	2	5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
5330	Grünfink	.										69	54	43	23	23	56	2.6	2.8	2.5	2.7	2.6	2.8
5350	Distelfink	.										38	32	27	11	13	30	1.4	1.7	1.6	1.3	1.5	1.5
5360	Erlenzeisig											15	9	5	2	1	7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.3
5370	Hänfling											4	5	7	2	.	3	0.2	0.3	0.4	0.2	.	0.1
5380	Berghänfling																						
5390	Birkenzeisig											1	.	.	.	.	0	.	.	.	.	.	.
5460	Girlitz	.										3	3	.	2	1	4	0.1	0.2	.	0.2	0.1	0.2
5480	Gimpel											22	5	1	1	3	9	0.8	0.3	0.1	0.1	0.3	0.4
5520	Fichtenkreuzschnabel											.	.	1	1	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.
5550	Buchfink	.										105	70	73	36	39	95	4	3.7	4.3	4.2	4.4	4.7
5560	Bergfink											6	4	3	1	8	2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.9	0.1
5570	Grauammer											3	2	.	.	2	5	0.1	0.1	.	.	0.2	0.2
5580	Goldammer											5	4	2	1	5	3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1
5600	Kappenammer																						
5640	Zaunammer											1	.	1	.	.	.	0	.	0.1	.	.	.
5670	Ortolan		2	.		=		2	.	.							0.1	.	.	.	.	.	.
5690	Zippammer																						
5740	Rohrammer	.										59	63	55	30	22	55	2.2	3.3	3.2	3.5	2.5	2.7

Tabelle 17: Seltene Vogelarten und erwähnenswerte Bruten.

(OB = Ornithologischer Beobachter; ex = Exemplare; ad = Adult, ausgewachsener, ausgefärbter Vogel; w = Weibchen; j = juvenil).

Art	Bruten/Altvögel mit Jungen	übrige Beobachtungen	Quelle
Mariskensänger <i>Acrocephalus melanopogon</i>	21. 10. 1982: 1 ad		OB 80
Weißbartgrasmücke <i>Sylvia cantillans</i>		18. 5. 1962: 1 (singend)	OB 62
Beutelmeise <i>Remiz pendulinus</i>	16. 6. 1982: 1 Nest		Foto
Seidensänger <i>Cetti cetti</i>		1977: bis 3 ex 1977/78: Überwinterung 1979/80: ganzes Jahr	OB 76 OB 76 OB 78
Graubruststrandläufer <i>Calidris melanotos</i>	1981: Brut + 2 Brutverdacht		OB 76
Sichler <i>Plegadis falcinellus</i>		28. 4. 1981: 1 ex	W. Wernli
Schwalbenmöwe <i>Larus sabini</i>		9. 9.–28. 9. 1980	OB 78
Dünnschnabelbrachvogel <i>Numenius tenuirostris</i>		4. 10. 1982: 1 ad	OB 82
Keilschwanzregenpfeifer <i>Chadris vociferus</i>		20. 9. 1984: 1 ad	OB 82
Säbelschnäbler <i>Recurvirostra avosetta</i>		27. 8. 1973: 1 ex	OB 71
		5. 5. 1974: 1 ex	OB 73
		6. 9.–13. 3. 1975: 5 ex	OB 75

Art	Bruten/Altvögel mit Jungen	übrige Beobachtungen	Quelle
Terekwasserläufer <i>Tringa terek</i>		6. 7.–9. 7. 1975: 1 ad	OB 75
Zwergschwan <i>Cygnus columbianus</i>		20. 3.–19. 4. 1971: 1 ex 24. 12. 83–14. 3. 84: 1 ad 10. 11.–17. 11. 84: bis 6 (seither regelmässig)	OB 69 OB 82 OB 82
Weißwangengans <i>Branta leucopsis</i>		1. 11. 1976: 5 ad	OB 75
Kolbenente <i>Netta rufina</i>	8. 8. 1983: 1 w mit 6 j 1979: 1. Brut 1980: 2. Brut		OB 82
Krickente <i>Anas crecca</i>	18. 6. 1983: 1 w mit 6 j		OB 82
Schnatterente <i>Anas strepera</i>	11. 6. 1983: 1 w mit 18 j 1 w mit 7 j 1979: 1. Brut 1980: 2. Brut		OB 82 OB 82 OB 78 OB 82
Tafelente <i>Aythya ferina</i>	1984: 1 w mit 3 j 6. 7. 1984: 1 w mit 2 j 6. 7. 1984: 1 w mit 4 j		OB 82 OB 82 OB 82
Reiherente <i>Aythya fuligula</i>	1983: 2 Bruten 1984: 4 w mit j		OB 82 OB 82

Volierenflüchtlinge

Flamingo	Juni 1981
Brautente	Mai–Juni 1982, Dezember 1983
Trauerschwan	August 1983, Juli 1985
Graukopfkasarka	Mai 1985
Weiße Hausente	Mai 1984, August 1983 Juli 1985
Weiße Hausgans	Dezember 1986
Nilgans	Juli 1982
Mandarinente	April 1982
Streifengans	Februar bis April 1982
Schneegans (Schwarzstorch)	August 1973 bis April 1974 Februar bis April 1982

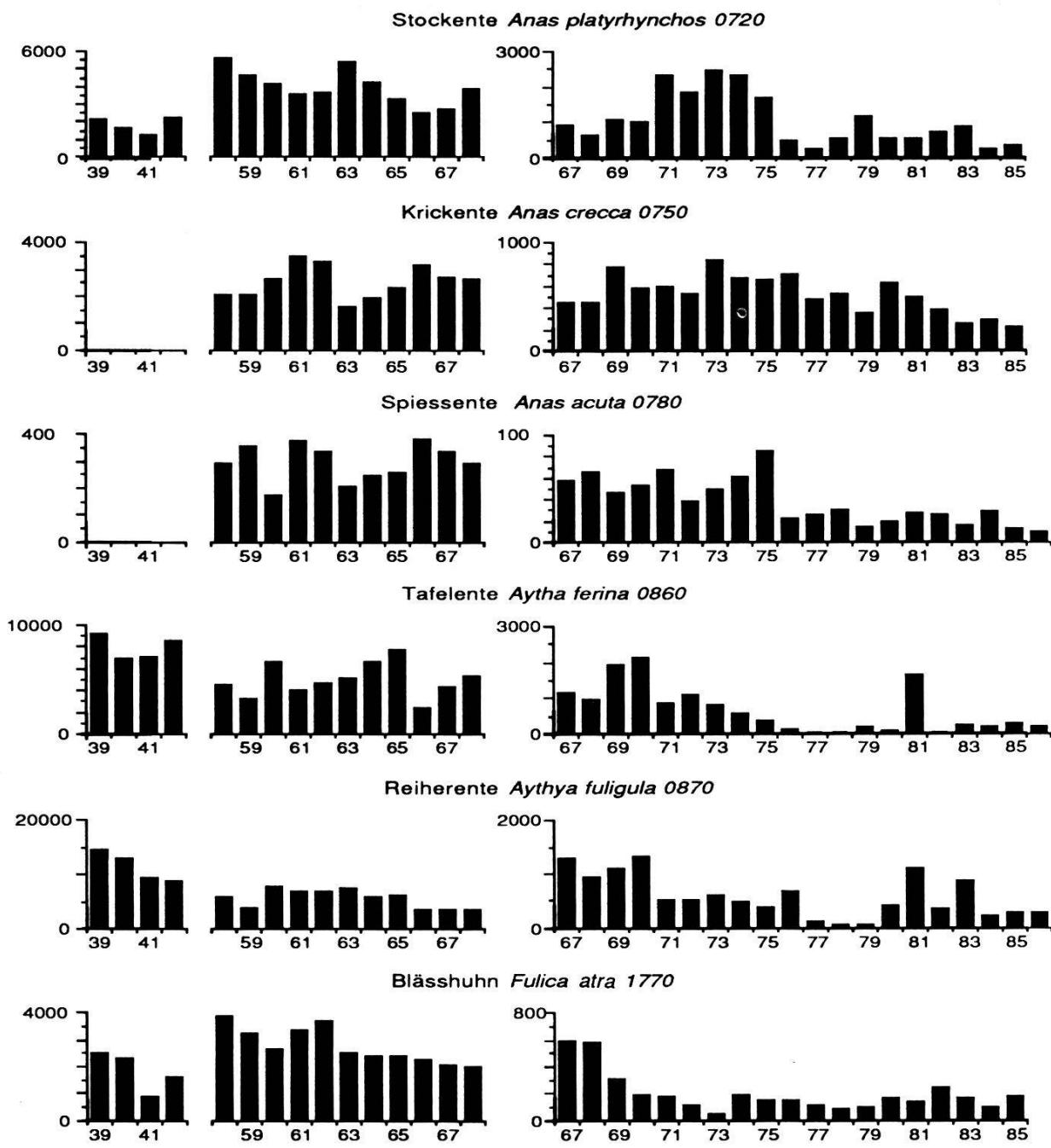


Abb. 34: Januarzählungen von Wasservögeln von 1939 bis 1986.

Das linke Diagramm ist WILLI (1970) entnommen: Die hier für die häufigen Arten aufgeführten Zahlen sind nicht als genaue Werte aufzufassen. Die einzelnen Werte entstanden durch Addition der monatlichen Durchschnittswerte (1938/39 bis 1941/42) oder der Ergebnisse der internationalen monatlichen Zählungen (1957/58 bis 1967/68) der vier Monate November bis Februar. Die Werte für das rechte Diagramm stammen aus den Datenblättern der Vogelwarte Sempach. Von einigen Arten sind keine Daten aus dem Jahre 1986 vorhanden.

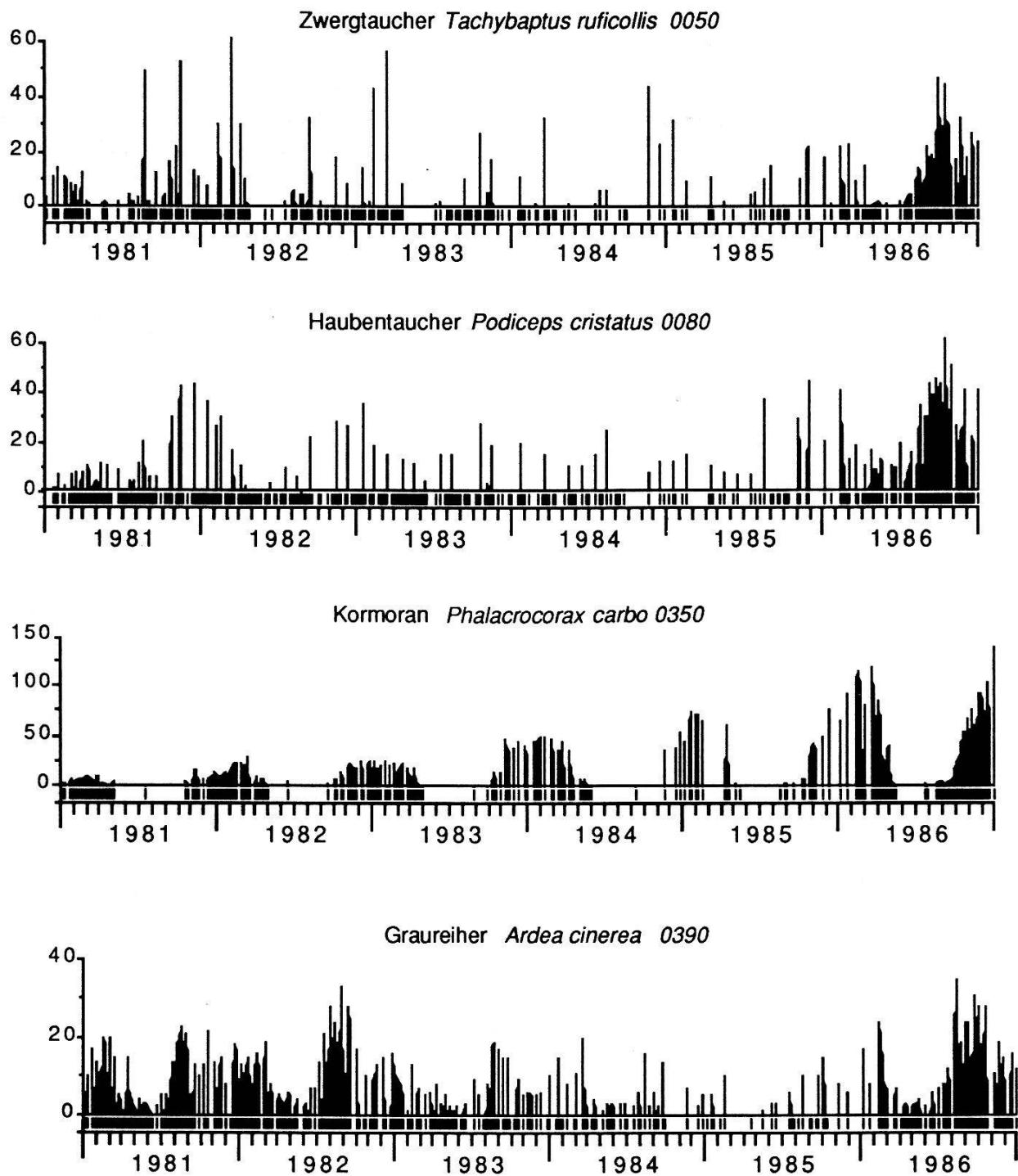
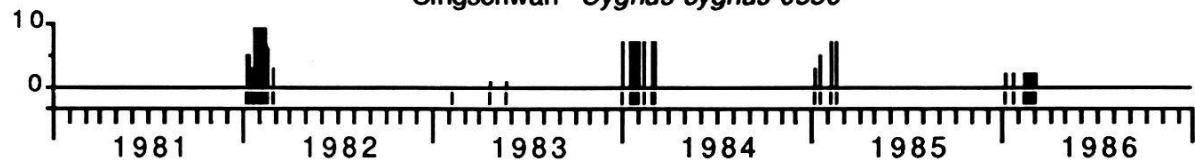
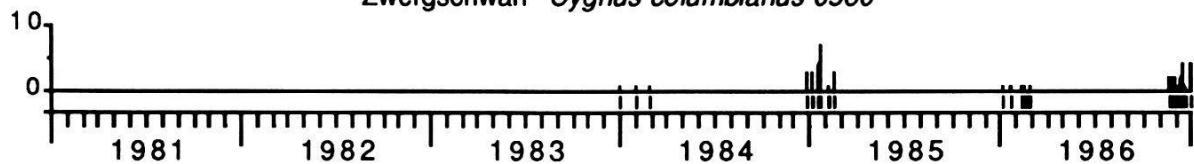


Abb. 35: Beobachtete Anzahl Vögel und Anwesenheitsdiagramme von 1981 bis 1986.
 Die Daten sind den Tagesblättern der Ornithologischen Arbeitsgruppe entnommen. Die Abbildungen der einzelnen Arten vereinigen zwei Diagramme ineinander: Auf der Abszisse ist die Zeitskala in Monatsschritten abgebildet. Das unterste Band ist ein Anwesenheitsdiagramm, das mit einem vertikalen Strich anzeigt, wann die Art im Klingnauer Stausee beobachtet wurde. Darüber sind die Zählungen aufgetragen, mit der Anzahl Vögel auf der Ordinate. Die Datendichte ist nicht gleichmäßig. 1984/85 wurden wesentlich weniger Tagesblätter eingeschickt, was einen Rückgang der Vogelzahlen in diesem Zeitraum vortäuscht.

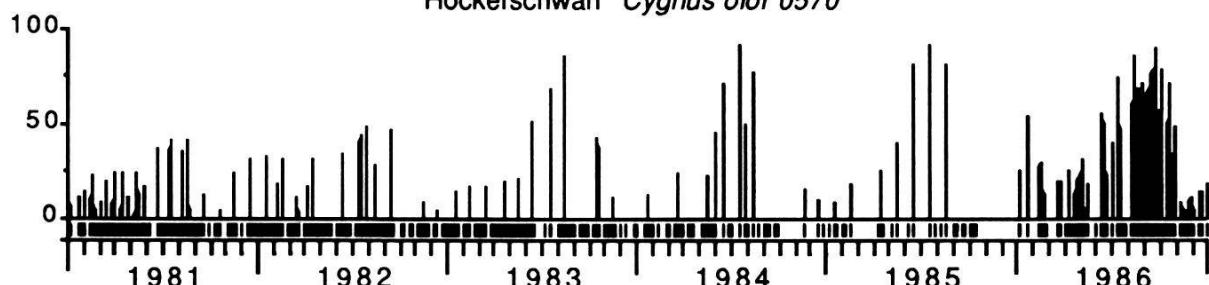
Singschwan *Cygnus cygnus* 0550



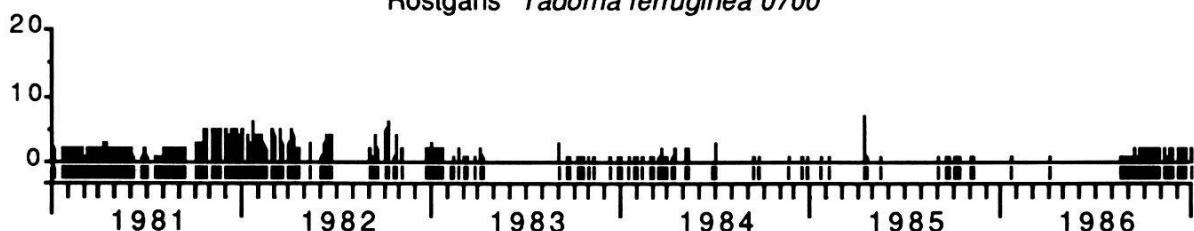
Zwergschwan *Cygnus columbianus* 0560



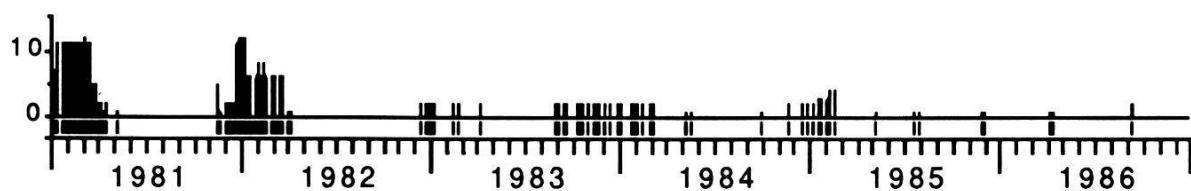
Höckerschwan *Cygnus olor* 0570

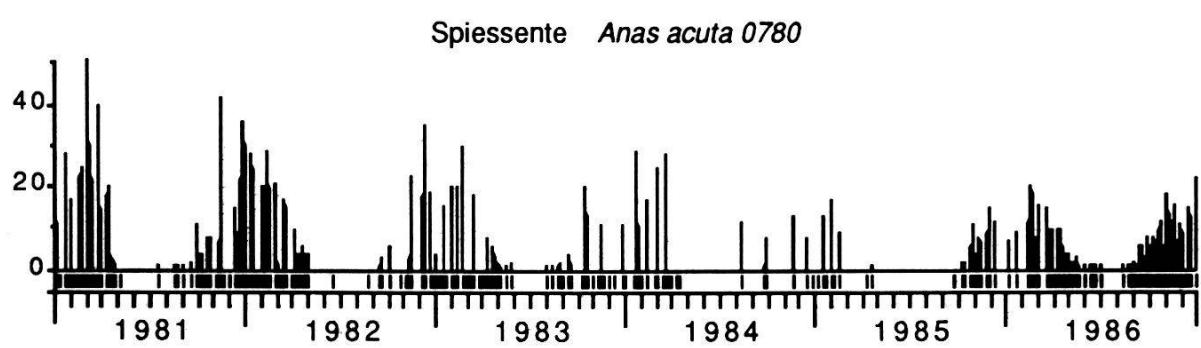
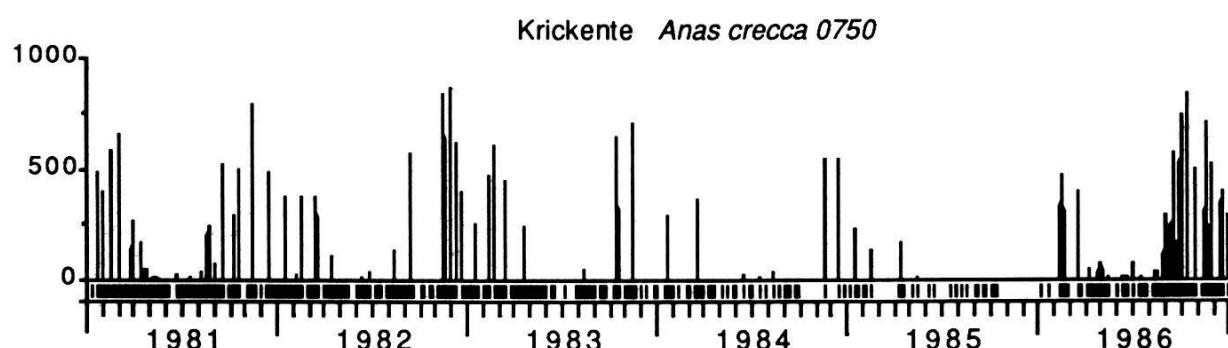
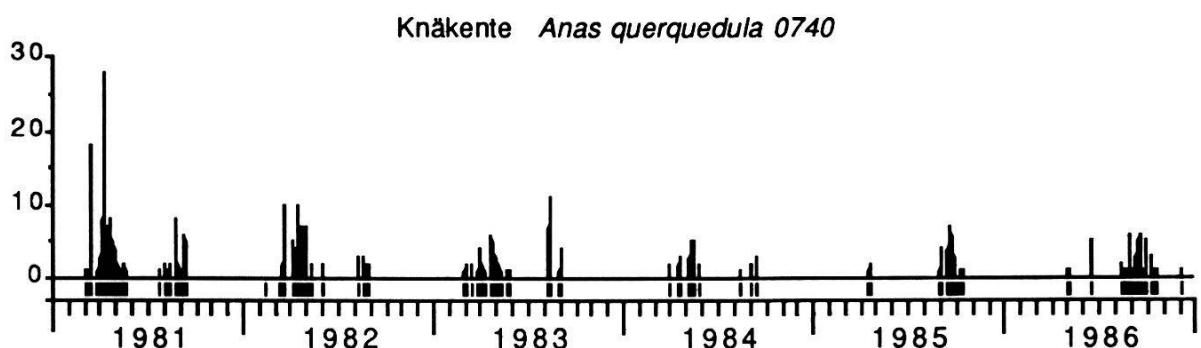
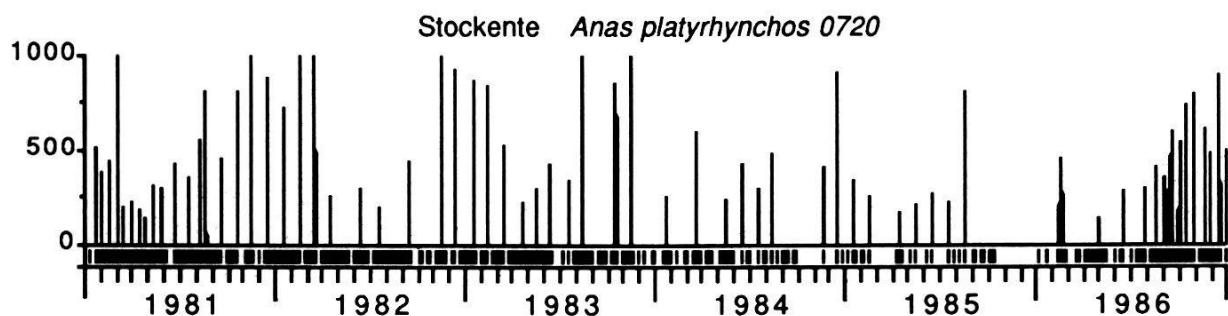


Rostgans *Tadorna ferruginea* 0700

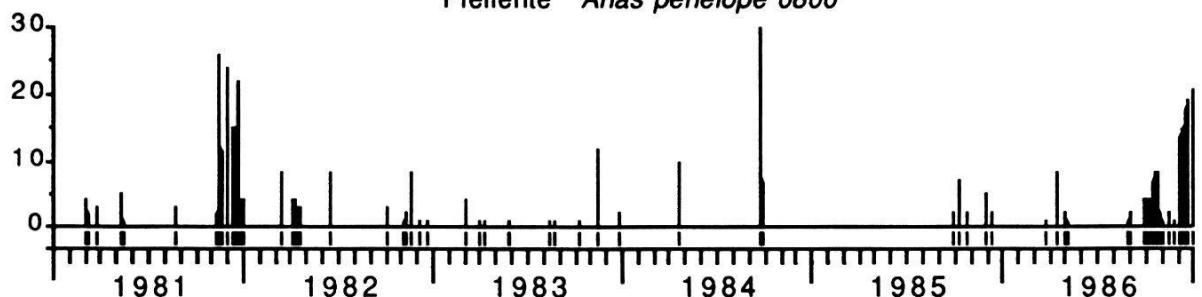


Brandente *Tadorna tadorna* 0710

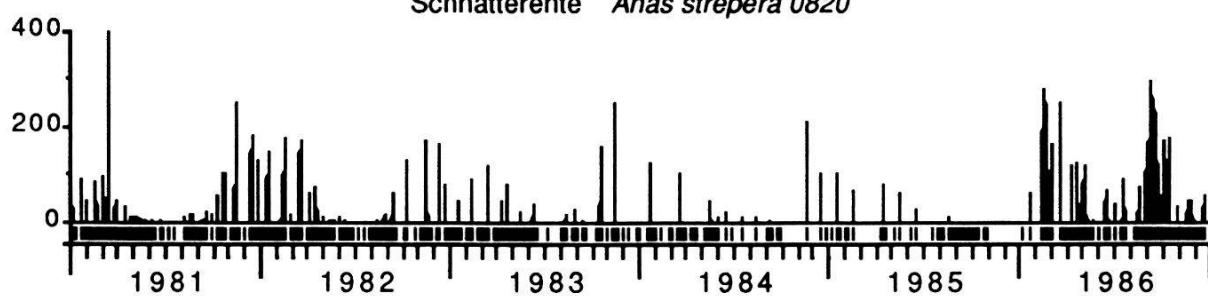




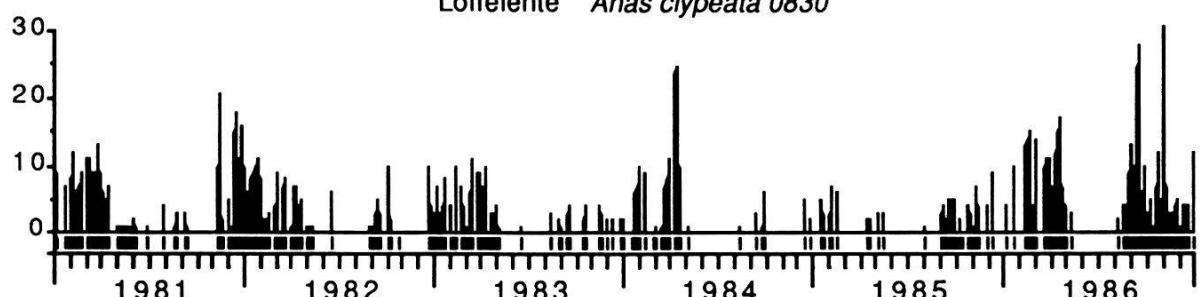
Pfeifente *Anas penelope* 0800



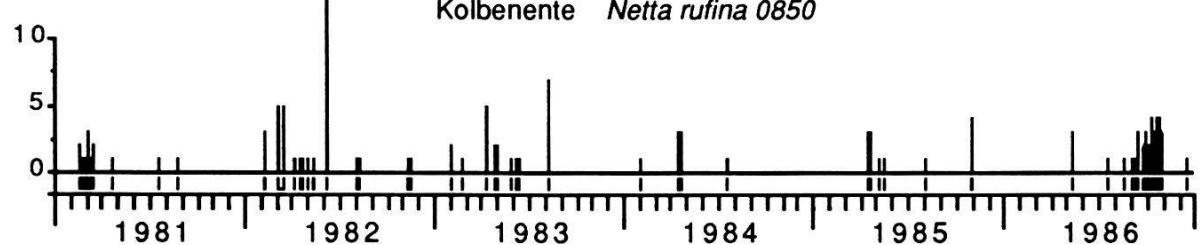
Schnatterente *Anas strepera* 0820



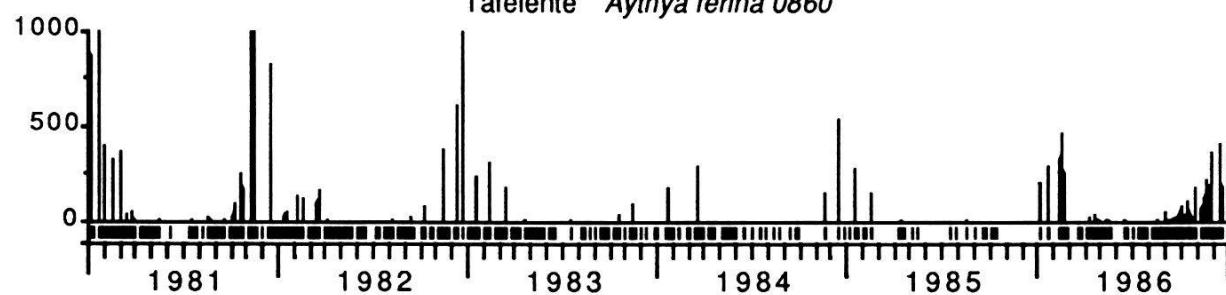
Löffelente *Anas clypeata* 0830

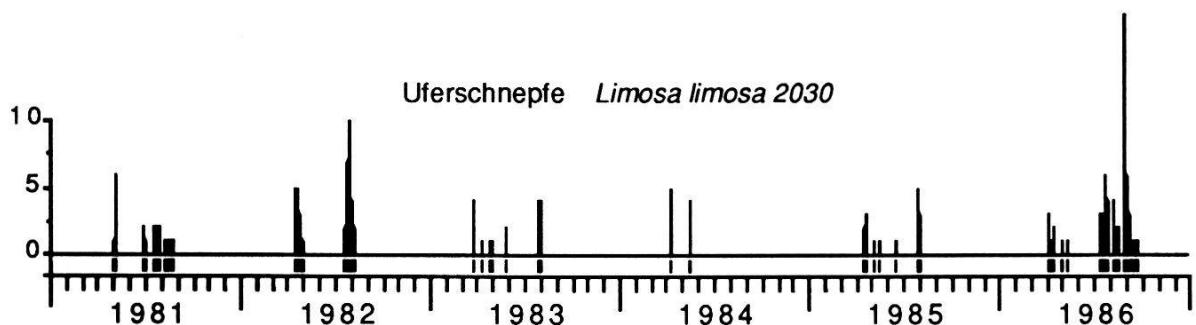
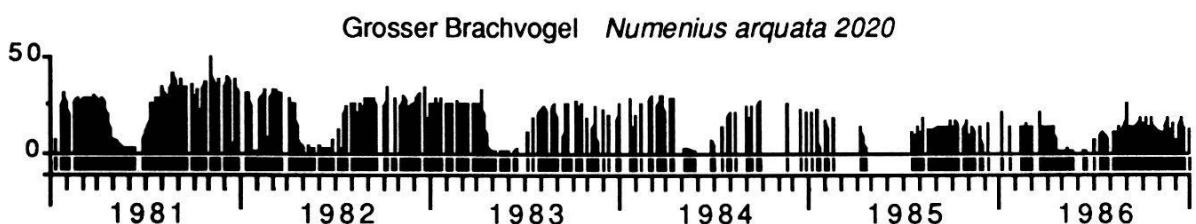
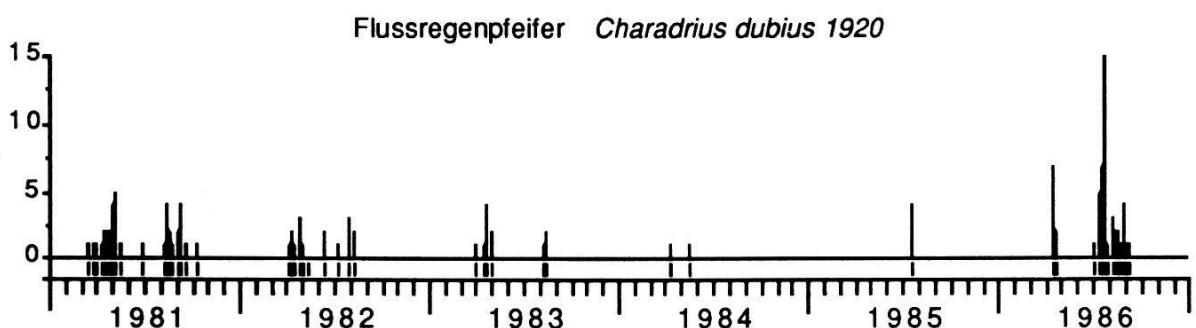
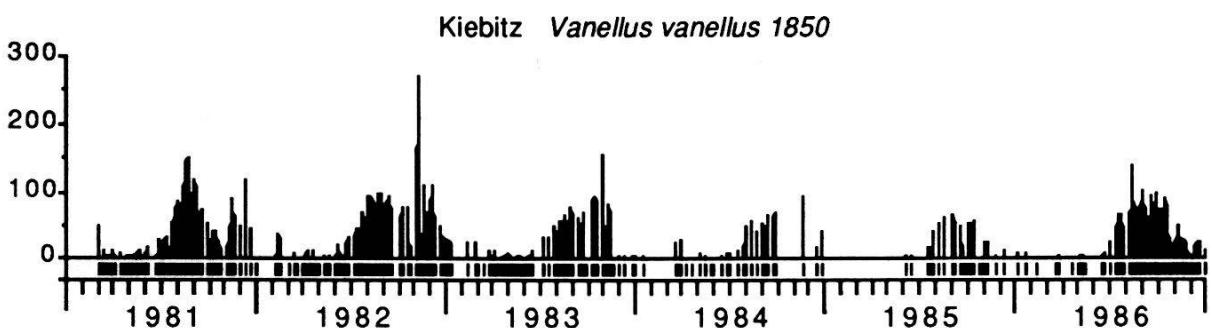
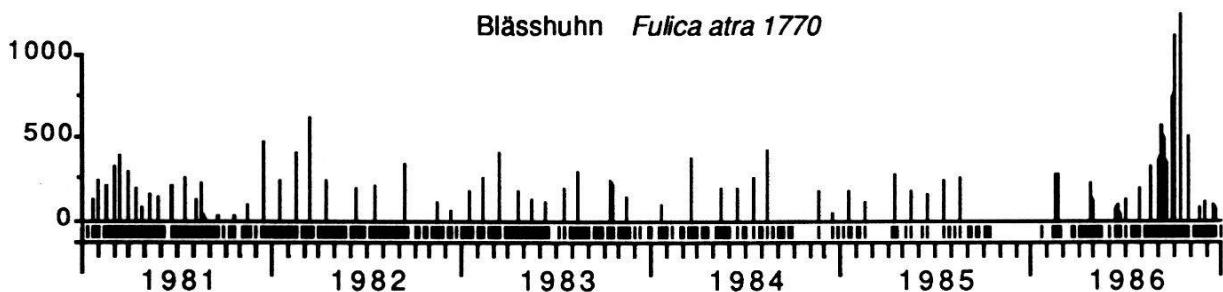


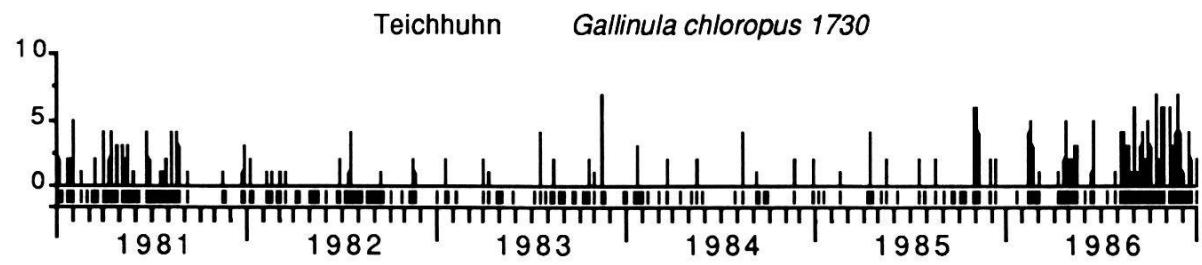
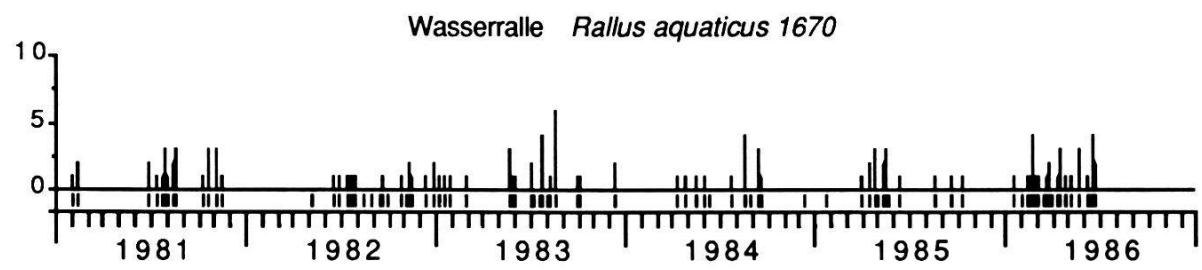
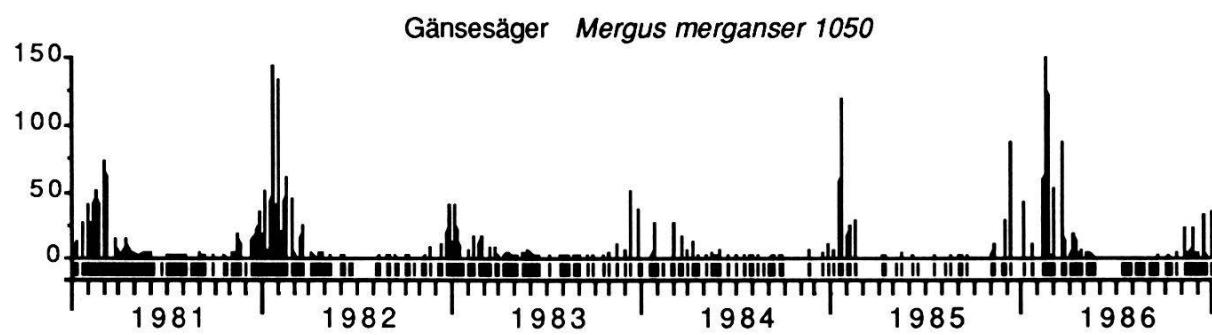
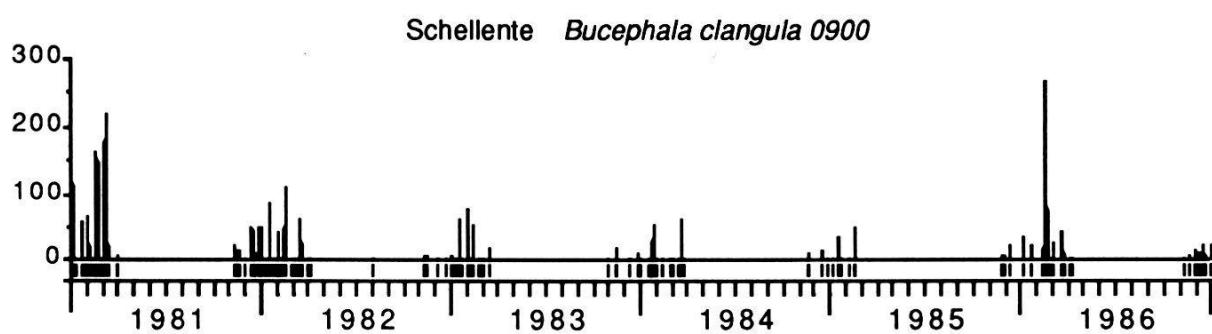
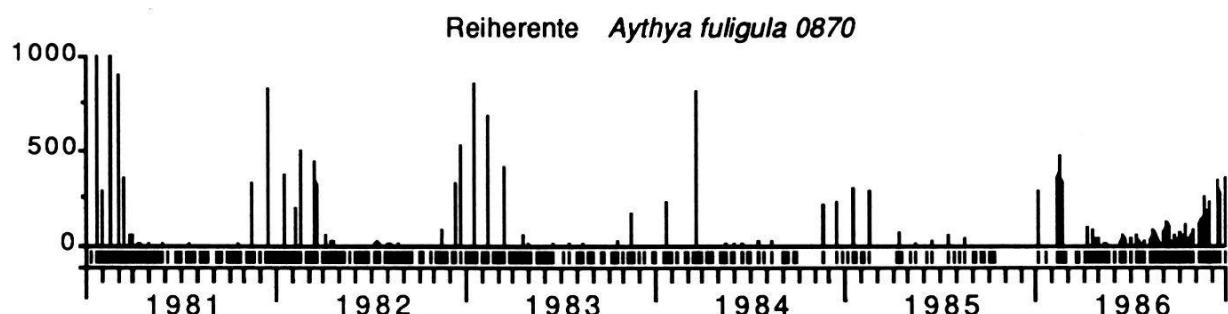
Kolbenente *Netta rufina* 0850



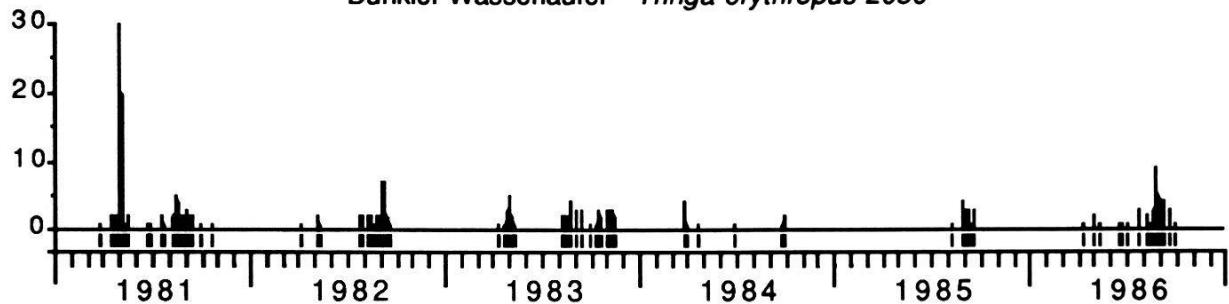
Tafelente *Aythya ferina* 0860



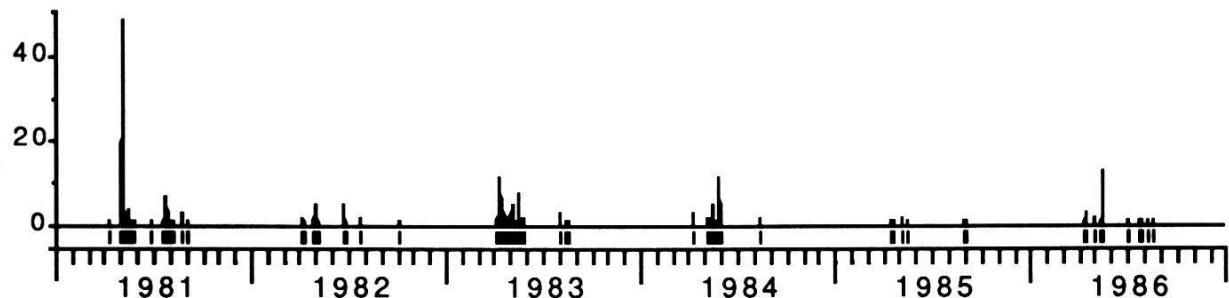




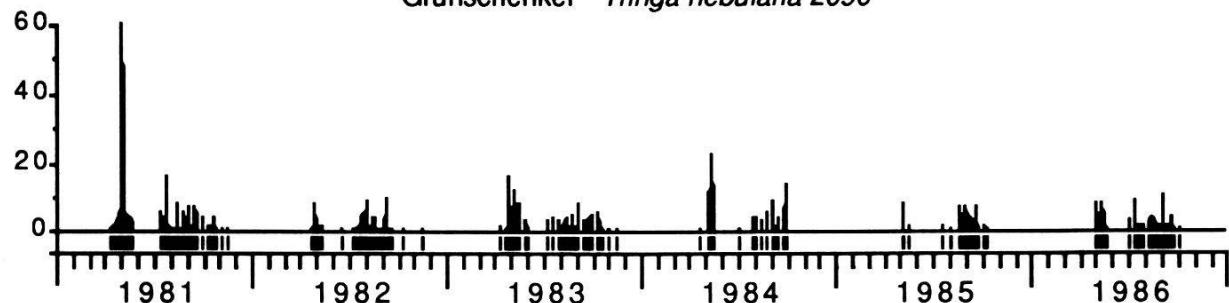
Dunkler Wasserläufer *Tringa erythropus* 2050



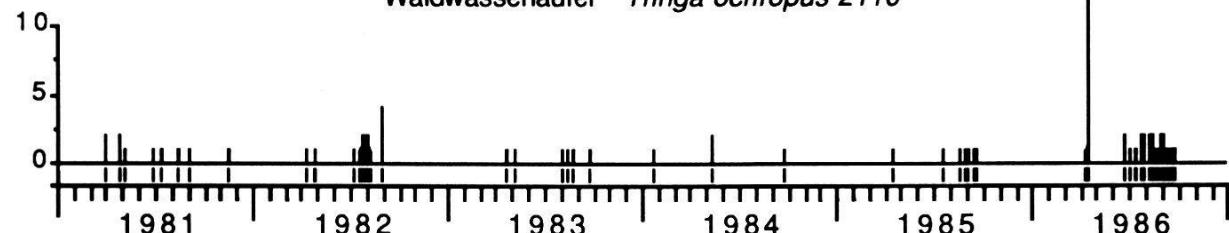
Rotschenkel *Tringa totanus* 2060



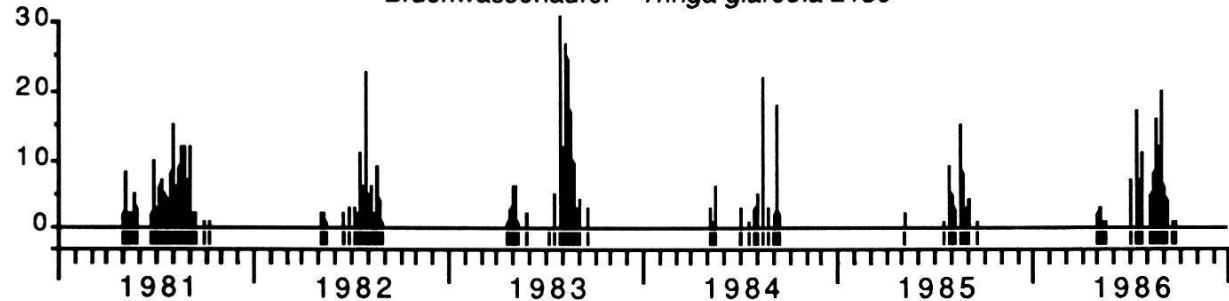
Grünschenkel *Tringa nebularia* 2090



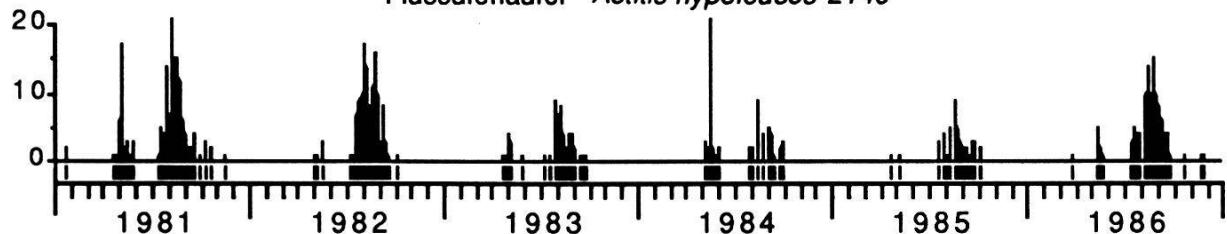
Waldwasserläufer *Tringa ochropus* 2110



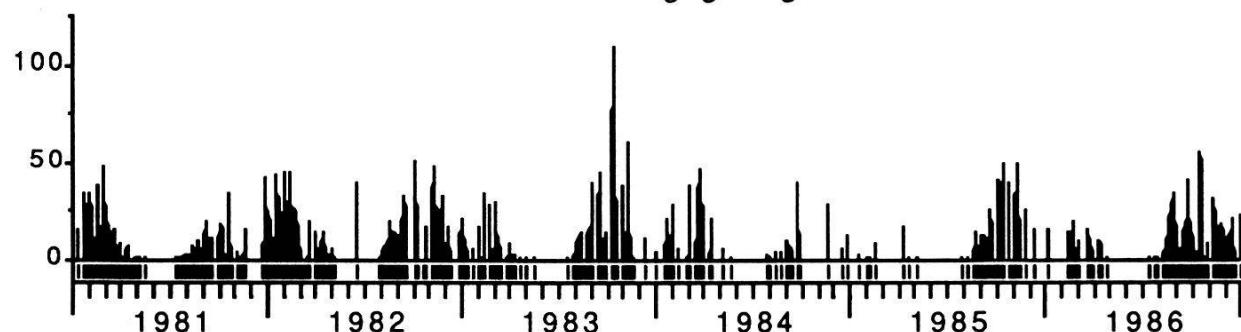
Bruchwasserläufer *Tringa glareola* 2130



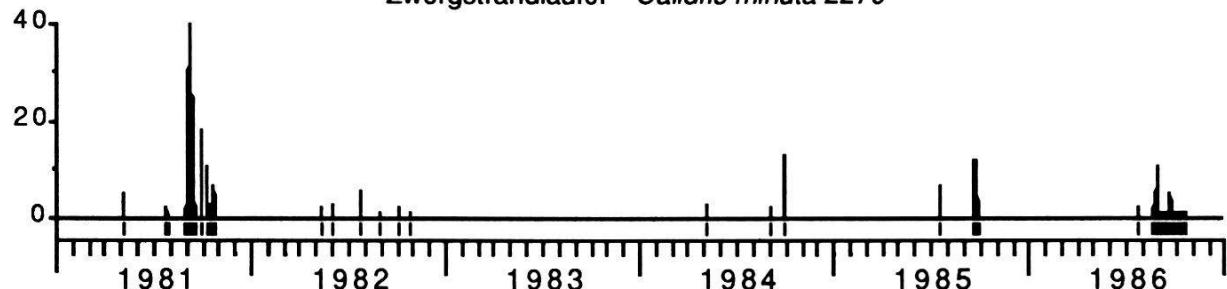
Flussuferläufer *Actitis hypoleucus* 2140



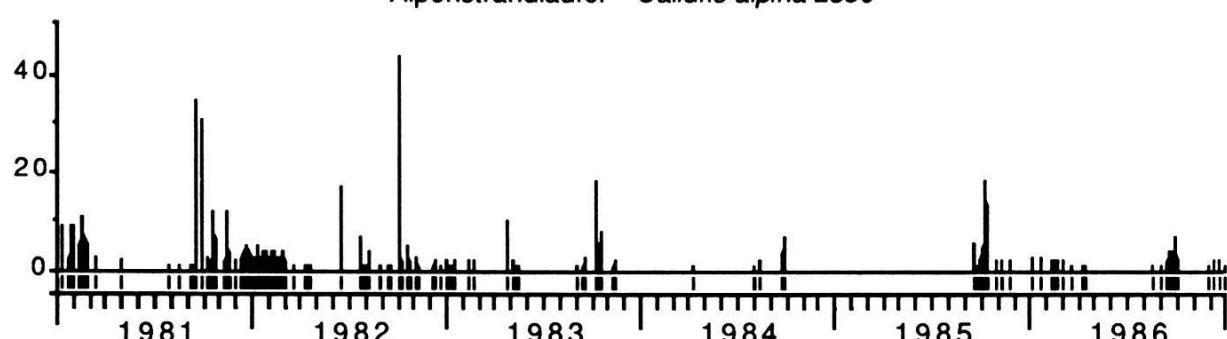
Bekassine *Gallinago gallinago* 2210



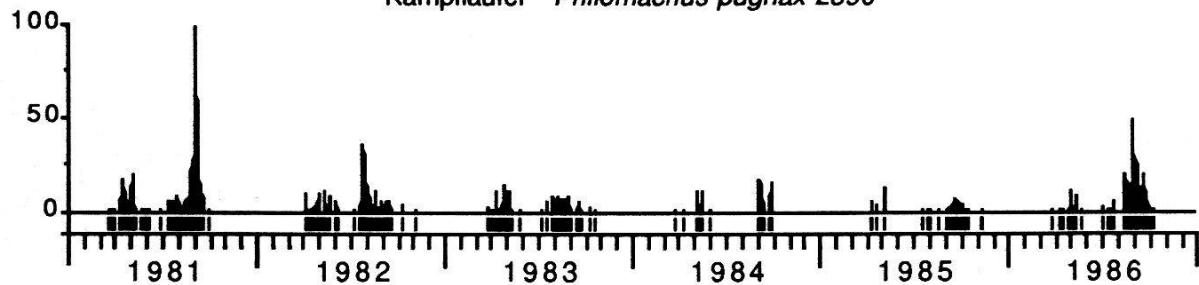
Zwergstrandläufer *Calidris minuta* 2270



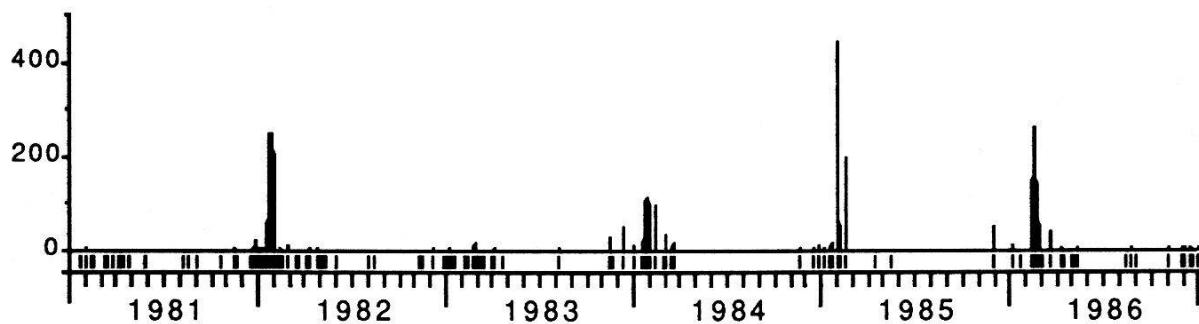
Alpenstrandläufer *Calidris alpina* 2350



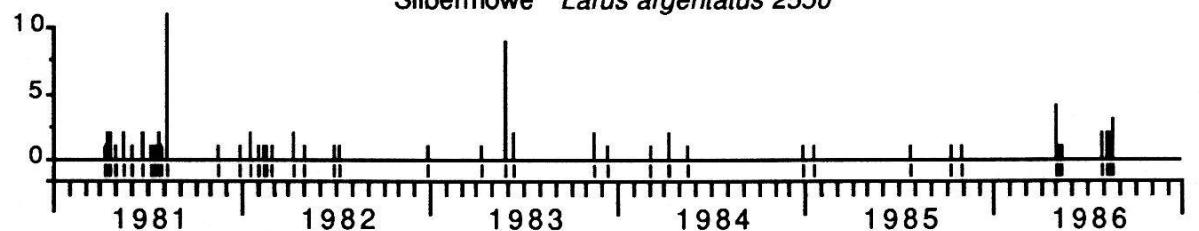
Kampfläufer *Philomachus pugnax* 2390



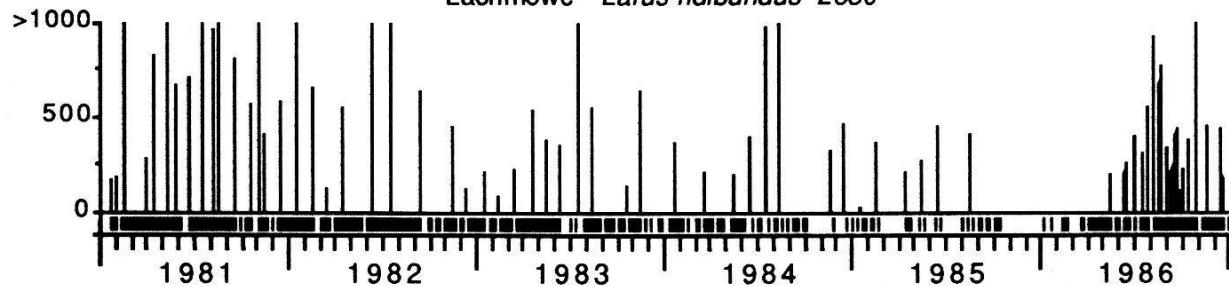
Sturmmöwe *Larus canus* 2550



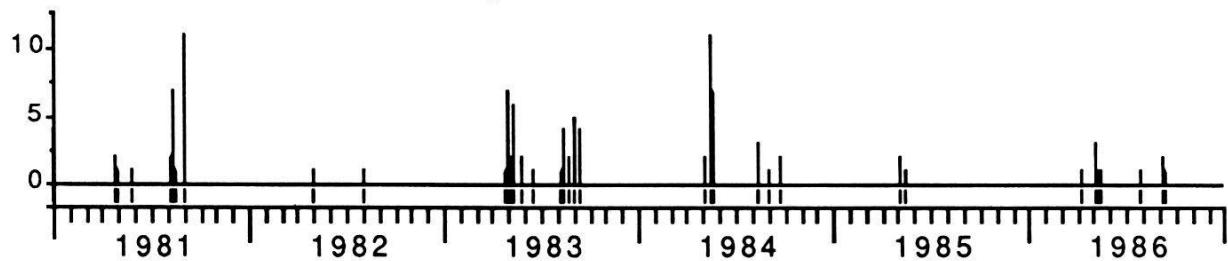
Silbermöwe *Larus argentatus* 2550



Lachmöwe *Larus ridibundus* 2630



Zwergmöwe *Larus minutus* 2660



Trauerseeschwalbe *Chlidonias niger* 2720

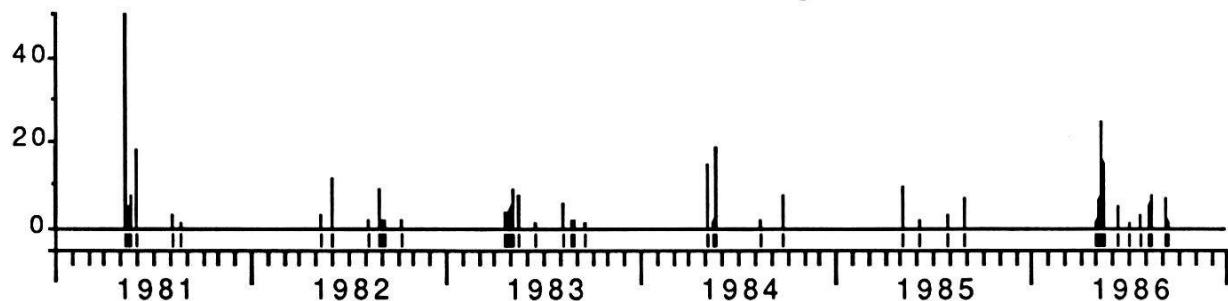


Tabelle 18: Tauchprofile

Gruppe	Ort Probe	1				2				3				4				5				Summe
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Trichoptera		3	2			1	1					2			2	3						14
Hydropsyche			1	2						9	4	8	6		5	8	2	7	5	4	4	65
Cheumatopsyche		1	1																			2
Sericostoma		3	18			1	1															23
Lepidostoma hirtum																					1	1
Plectrocnemia																						
Polycentropodidae																						
Limnephilidae																						
Ephemeroptera		1	2	2		3	1			5	2			3	3	2	3	1	2	1	3	29
Ephemerella			4			1	2	1		7	4	4		7	3	2	1	3	2		4	11
Potamanthus luteus							2		6	20	13	3		5	1	1				5	5	45
Caenis									2	2		1										6
Ecdyonurus										2	1			2				1		2		10
Heptagenia										1	1							1				3
Baetis																						2
Chironomidae		2	2			1		3		6	4	1		4		3	3	6	1	4	3	43
Tipulidae(Dicranota)																						
Ceratopogonidae																						0
Simuliidae			9												2	1				1		13
Dryopidae																						
Coleoptera																						
Heleidae(Limnius)																						
Wanzen: <i>Aphelocheirus aestivalis</i>																						4
Gammarus		6	3	21	5		2		1	10	2	6	5	6	3	1	6	1	4	4		86
Aeselius aquaticus											1	1										2
Tubificidae		++	4	++	4				1	12	11	27	13	2	2	1	9					87
Eiseniella aestivalis															2	4	2	4				12
Eiseniella tetraeda																						1
Hirudinea																						
Erpobdella octoculata			7		2	2	8		5	1		1		2		4		1	2			35
Helobdella stagnalis																						
Piscicola geometra																2						
Glossiphonia complanata																1						5
Glossiphonia heterocilta																1						1
Turbellaria																2						4
Dugesia polychroa			2											1	3					1		7
Dugesia tigrina														2		4						7
Dugesia lugubris															2							7
Polycelis tenuis			1													1						3
Planaria torva																						0
Dendrocoelium lacteum																						1
Nematoda			1																	1		2
Acari																						
Hydracarina																						
Plumatella																						
Perifera																						
Mollusca																						
Sphaerium		1		3					1		1		1									1
Pisidium			12			1	2		3	2	2	2	1		2							7
Dreissena			2					2	2	1	2							2	1			25
Ancylus fluviatilis								1		1												12
Planorbis, Armiger																						7
Gyraulus																						
Physa fontinalis																						
Potamopyrgus																						0
Bithynia tentaculata																						5
Valvata piscinalis																						6
Hydra			5															2	3		9	17
Fischlarve																						
Ostracoda																						
Odonata																						

Tauchprofil 2

Gruppe	Ort Probe	1				2				3				4				5				Summe	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
Trichoptera		1		1				6	5	3		3	1	1	15	8	18	16	34	12	9	24	6
Hydropsyche											3	1	1		9	3	1	5					155
Cheumatopsyche																							18
Seriocostoma																							1
Lepidostoma hirtum																							1
Plectrocnemia																							0
Polycentropodidae																							0
Limnephilidae																							26
Ephemeroptera	1	1	1							2	1												7
Ephemerella	2	1				8	1	2	4		3	4	1	10		2	3		2				43
Potamanthus luteus			1																				2
Caenis																							2
Ecdyonurus																							20
Heptagenia																							0
Baetis		1								1													4
Chironomidae	6	1	3	5	6	7	7		4	10	6	5	6	2	3	2	17	4	3	10		107	
Tipulidae(Dicranota)																							0
Ceratopogonidae																							0
Simuliidae													1										1
Dryopidae																							0
Coleoptera																							0
Heimidae(Limnius)																							0
Wanzen:Aphelocheirus aestivalis																							4
Gammarus	3	6	3	1	3	4	4	1	8	20	7	8	35	9	18	13	12	3	3	4			165
Astellus aquaticus																							3
Tubificidae	1		1					1		11		1		3	1		1	13	3	2	2		39
Eiseniella aestivalis													4	6	1								1
Eiseniella tetraeda																							13
Hirudinea			1																				1
Erpobdella octoculata		1	1			1				1	1	3	1		4		4	1	1	1			20
Helobdella stagnalis											1												1
Piscicola geometra																							0
Glossiphonia complanata																							0
Glossiphonia heterocilta																							2
Turbellaria																							0
Dugesia polychroa																							0
Dugesia tigrina																							0
Dugesia lugubris																							6
Polycelis tenuis																							0
Planaria torva																							0
Dendrocoelum lacteum																							0
Nematoda																							0
Acar!																1							1
Hydracarina																							0
Plumatella																							0
Porifera																							0
Mollusca																							1
Sphaerium																							1
Pisidium								1															1
Dreissena																							0
Ancylus fluviatilis																							4
Planorbis, Armiger																							0
Gyraulus																							0
Physa fontinalis																							0
Potamopyrgus																							0
Bitynnia tentaculata																							0
Valvata piscinalis																							2
Hydra																							0
Fischlarve																							1
Ostracoda																							0
Odonata																							0

Tauchprofil 3.1

Gruppe	Ort Probe	1				2				3				4				5				Summe
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Trichoptera		3	1							3								1				8
Hydropsyche		22	28	11	9				1		1	2		2	1	1		5	3	5	4	95
Cheumatopsyche		4																1		1		6
Seriocostoma		22																7	3	6		38
Lepidostoma hirtum		1																				1
Plectrocnemia								1														1
Polycentropodidae																						1
Limnephilidae		9	7	5	1	2	4	8			1	1	2		2			8	1			51
Ephemeroptera		3	2																			5
Ephemerella		25	58	7	2								4			1	1	1	4	6	6	115
Potamanthus luteus		24	26	25	26		1		1										1			104
Caenis		19	41	53	21															1		135
Ecdyonurus																						1
Heptagenia																						0
Baetis																						0
Chironomidae		93	132	112	73	16	39	97	133					2	1			1	11			710
Tipulidae(Dicranota)										1												1
Ceratopogonidae										1	1											2
Simuliidae							1															1
Dryopidae			1																			1
Coleoptera				1																		1
Heimiidae(Limnius)				1															1			2
Wanzen-Aphetocheirus aestivialis		27	3	7	2	3	7	1	1	1	1	1	4	1	2	2	24	120	300	13		3036
Gammarus		537	574	970	170	8	56	120	133													57
Asellus aquaticus		1	1	1	1	2	2															7
Tubificidae		++	+	15	++	4	+	25					2	1			+	+				47
Eiseniella aestivialis																	3	1	1			0
Eiseniella tetraeda																	1	1				6
Hirudinea																	1	2	1			3
Erpobdella octoculata		2	1	5	5	1	11	1	1					1				1				32
Helobdella stagnalis								1										1	2			10
Piscicola geometra						1																1
Glossiphonia complanata					2		1	1														0
Glossiphonia heterocita																						0
Turbellaria		2	2	5		2		6	1					1								18
Dugesia polychroa						3	2															6
Dugesia tigrina																						0
Dugesia lugubris		2	1	1			2	4	1													12
Polycelis tenuis		2				1	12	17														32
Planaria torva																						0
Dendrocoelum lacteum						1	3	4	1													9
Nematoda				2													1					3
Acarı								1											1			1
Hydracarina																						0
Plumatella		+	+	+	+		+	++	++													0
Perifera																						0
Mollusca							60	17														77
Sphaerium																						0
Pisidium		3	4	3		39	56	25	1				1					1				133
Dreissena		3		1	6	13	13	5														41
Ancylus fluviatilis		1		4	22																	28
Planorbis, Armiger						1																1
Gyraulus																						0
Physa fontinalis																						0
Potamopyrgus		106	76	350	194	8	18	16	9													777
Bithynia tentaculata		4	2	2	2	1	15	1	6	1	1											168
Valvata piscinalis				1		10	20															31
Hydra				2	1			4	9										1			18
Fiechlarve																						0
Ostracoda																						0
Odontata																						0

Tauchprofil 3.2																			
Gruppe	Ort Probe	6				7				8				9				Summe	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
Trichoptera		3	2	1	1													8	
Hydropsyche		11	25	13	6													56	
Cheumatopsyche		1	3															4	
Seriocostoma						1												1	
Lepidostoma hirtum																		0	
Plectrocnemia																		0	
Polycentropodidae																		0	
Limnephilidae						3												10	
Ephemeroptera						1	1											2	
Ephemerella		14	80	13	5		1											113	
Potamanthus luteus						1												1	
Caenis			4	1	1													7	
Ecdyonurus																		0	
Heptagenia																		0	
Baetis																		0	
Chironomidae		2	28	8	21		1	5		1	14	7	7	7	49	97	125	160	532
Tipulidae(Dicranota)																		0	
Ceratopogonidae																		0	
Simuliidae																		0	
Dryopidae																		0	
Coleoptera																		0	
Heleidae(Limnius)																		1	
Wanzen:Aphelocheirus aestivalis		2	4		7													13	
Gammaurus		84	#	#	120	200				2	1	1	1	3				1713	
Asellus aquaticus			1															1	
Tubificidae		++	11	30	41	42	50	18		22	5	4	9	38	120	++	++	390	
Eiseniella aestivalis																		0	
Eiseniella tetraeda		2	4															6	
Hirudinea																		0	
Erpobdella octoculata		3	3	2	1													9	
Helobdella stagnalis																		0	
Piscicola geometra							1											1	
Glossiphonia complanata																		0	
Glossiphonia heterocitata																		0	
Turbellaria						1	2											3	
Dugesia polychroa			1															1	
Dugesia tigrina																		0	
Dugesia lugubris		3	1															4	
Polycelis tenuis																		0	
Planaria torva																		0	
Dendrocoelum lacteum		2		1														3	
Nematoda																		0	
Acaria																		0	
Hydracarina						1												1	
Plumatella																		0	
Porifera																		0	
Mollusca																		0	
Sphaerium																		3	
Pisidien		2	2	2						2	1		1	41	47	77	31		203
Dreissena																		2	
Ancylus fluviatilis						1		1										0	
Planorbis, Armiger																		2	
Gyraulus																		2	
Physa fontinalis																		14	
Potamopyrgus		2	4	14	1					1			5	12	12	14		43	
Bitynia tentaculata						1												22	
Vaïvata piscinalis																		1	
Hydra			1		14									11	20	19	15		65
Fischlarve																		15	
Ostracoda																		0	
Odonata																		1	
																		0	

Tauchprofil 4.1

Gruppe	Ort Probe	1				2				3				4				5				Summe
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Trichoptera																						2
Hydropsyche																						4
Cheumatopsyche																						0
Sericostoma																						1
Lepidostoma hirtum																						0
Plectrocnemia																						0
Polycentropodidae																						0
Limnephilidae																						1
Ephemeroptera																						0
Ephemerella																						5
Potamanthus luteus																						1
Caenis																						1
Ecdyonurus																						0
Heptagenia																						0
Baetis																						0
Chironomidae	117	41	33	21	8					1	3						1	9	30	24	34	322
Tipulidae(Dicranota)																						0
Ceratopogonidae																						0
Simuliidae																						0
Dryopidae																						0
Coleoptera																						0
Heimiidae(Limnius)																						0
Wanzen:Aphelocheirus aestivallis																						1
Gammarus										1	1	2	13	30	2	150	1	199				2
Asellus aquaticus									1	1	1	1	36	55	29	70		219				0
Tubificidae	++	28	++	++	1																	0
Eiseniella aestivallis																						0
Eiseniella tetraeda																						0
Hirudinea																						0
Erbobdella octoculata																	1					2
Helobdella stagnalis																						0
Piscicola geometra																						0
Glossiphonia complanata																						1
Glossiphonia heteroclitia																						0
Turbellaria																						0
Dugesia polychroa																						1
Dugesia tigrina																						0
Dugesia lugubris																						0
Polycelis tenuis																						0
Planaria torva																						0
Dendrocoelum lacteum																						0
Nematoda																						0
Acarı																						0
Hydracarina																						0
Piumatella																						0
Perifera																						0
Mollusca																						0
Sphaerulum	5																					10
Pisidien	1	1	2	2																		-41
Dreissenida																						0
Ancylus fluviatilis																						0
Planorbis, Armiger																						0
Gyraulus																						0
Physa fontinalis																						0
Potamopyrgus																						0
Bithynia tentaculata																						0
Valvata piscinalis																						2
Hydra																						0
Fischlarve																						0
Ostracoda																						0
Odonata																						1

Teuchprofil 4.2

Gruppe	Ort Probe	1				2				3				4				5				Summe
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Trichoptera					1																1	0
Hydropsyche																					0	0
Cheumatopsyche																					0	0
Sericostoma																					0	0
Lepidostoma hirtum																					0	0
Plectrocnemia																					0	0
Polycentropodidae																					0	0
Limnephilidae																					0	0
Ephemeroptera																					0	0
Ephemerella																					0	0
Potamanthus luteus																					1	0
Caenis																					1	0
Ecdyonurus																					0	0
Heptagenia																					0	0
Baetis																					0	0
Chironomidae		12	11	63	53		16	5	18	24											202	0
Tipulidae(Dicranota)																					0	0
Ceratopogonidae								1													1	0
Simuliidae																					0	0
Dryopidae																					0	0
Coleoptera																					0	0
Heleidae(Limnius)																					0	0
Wanzen:Aphelocheirus aestivalis																					0	0
Gammarus								4													5	0
Aeselius aquaticus																					0	0
Tubificidae		8	30	++	++		50	45	60	++											193	0
Eiseniella aestivalis																					0	0
Eiseniella tetraeda		1		2	1																4	0
Hirudinea																					0	0
Erpobdella octoculata															2						2	0
Helobdella stagnalis																					0	0
Pisicola geometra																					0	0
Glossiphonia complanata																					0	0
Glossiphonia heterocilta																					0	0
Turbellaria																					0	0
Dugesia polychroa																					0	0
Dugesia tigrina																					0	0
Dugesia lugubris																					0	0
Polycelis tenuis																					0	0
Planaria torva																					0	0
Dendrocoelum lacteum																					0	0
Nematoda																					0	0
Acari																					0	0
Hydracarina																					0	0
Plumatella																					0	0
Porifera																					0	0
Mollusca																					0	0
Sphaerium								1													1	0
Pisidien							1	1	1	2											5	0
Dreissena															1						1	0
Ancylus fluviatilis																					0	0
Planorbis, Armiger																					0	0
Gyraulus																					0	0
Physa fontinalis																					0	0
Potamopyrgus								1	1	3											5	0
Bitynia tentaculata																					0	0
Valvata piscinalis																					0	0
Hydra																					0	0
Fischlarve																					0	0
Ostracoda																					0	0
Odonata																					0	0

Tabelle 19: Stechproben

Legende:

Ort Probestelle (siehe Kapitel 3)
 P Probennummer (vier Replikate)
 G Gewicht der Biomassen aus
 Tubificiden und Begleitfauna
 in mg
 T Anzahl Tubificiden

C Anzahl Chironomidenlarven
 Pr Anzahl Chironomidenlarven Procladiustyp
 Pi Anzahl Pisidien, Erbsenmuscheln
 Am 1. Termin wurden nur drei Replikate
 gestochen.

Ort	P	Termin 1			Termin 2			Termin 3			Termin 4			Termin 5			Termin 6									
		G	T	C	Pi	Pr	Pi	G	T	C	Pr	Pi	G	T	C	Pr	Pi	G	T	C	Pr	Pi				
1	1	8	3	1	147	25	3	2	70	16	2	3	46	15	3	1	1	190	24	1	3	3	98	13	1	5
1	2	0	5	1	260	8	3	5	0	6	5	1	9	16	1	1	1	90	27	5	2	545	37	6	7	
1	3	353	1	4	429	24	2	9	17	13	1	4	15	1	1	1	1	22	27	1	1	880	28	4	3	
1	4				652	17		7	702	4	1	65	54	1	1	1	120	6	4	1	372	32	4	6		
2	1	38	1	1	71	12	2	1	39	10	2	4	0	3		0	2			217	20	1	1			
2	2	1	12		136	7	1	2	0	33		4	74	12	1		1	77	14	1		30	5		1	
2	3	0	1		92	13	1	1	29	12			855	10		1	1	33	2	1	1	15	1			
2	4				105	2	2	1	51	4	2		39	13			1	24	13	1		37	2		1	
3	1	121	7	2	76	13	2	1	121	4	2		25	20	6		1	33	19	3		310	62	19	5	
3	2	0	8		307	29	2		651	23	11		72	0	1	2	1	128	5	2	3	364	13	5	1	
3	3	0	13		30	37	1		445	14	3	1	523	5	8	1	1	392	25	6	1	367	15	7	4	
3	4				49	62	2	1	229	1	2		170	19	1		1	376	23	7	3	570	22	17	3	
4	1	42	1		392	3	34	1	300	9	17	1	222	1	8	1	1	507	12	32	1	180	59	11	2	
4	2	353	7		381	3	13		537	15	23		96	17	9	1	1	469	6	11	7	1	401	52	20	2
4	3	540	5	12	384	1	18	5	234	63	10	3	379	14	16	2	1	75	21	41	3	135	43	7	1	
4	4				300	5	19		131	14	12	2	615	5	18		1	447	6	22	2	530	42	30	8	
5	1	96	2	2	99	42	1	3	0	40	1	0	0	11		1	199	28	10	1	553	41	17	3		
5	2	533	8	1	541	72	5		20	29	1		125	16	1		1	514	4	14	3	240	16	7	4	
5	3	119	2	2	144	42	2	4	0	38			57	39	1	2	1	256	58	11		682	106	9	10	
5	4				433	60	3		0	15			54	9	3		1	140	10	1	9	469	29	5	5	
6	1	372	4	8	1	191	16	2	1	79	25	1		37	17	4		1	49	1	4	1	207	6	3	
6	2	194	1	5	86	13	2	1	57	29	1	1	0	9		0	1	223	8	13	2	282	6	14		
6	3	229	4	1	790	26	1	1	144	19	1	2	103	16	4	1	1	325	8	14	1	0	12	0		
6	4				0	20			285	38	4	1	39	9	1		1	42	1	4	1	531	8	10	1	
7	1	136	3	1	101	7	2		505	5	25	1	40	5	4		1	401	7	14	1	135	11	4	1	
7	2	149	3		15	8	1		1	183	4	0	40	19	2	1	1	444	4	16	1	162	13	4		
7	3	383	6		0	8			44	1	3		82	4	4	2	1	249	5	6		220	7	12	1	
7	4				95	1	4	2	360	3	16		124	5	4	1	1	217	8	6	4	193	5	7	1	
8	1	485	12		213	9	9	1	97	5	1	3	118	4	11	1	1	683	12	26	2	485	9	39		
8	2	635	18		80	7	7		78	5	6	1	119	15	11		1	664	9	28		394	1	23		
8	3	730	22	1	217	2	5	1	125	13	7		14	10	3		1	754	11	32		318	13	28	1	
8	4				84	3	6	1	251	6	15		126	20	10		1	774	14	25	1	358	5	18	1	
9	1	0	3		207	23	10		349	30	7		66	10	1		1	21	38	1		208	90	8		
9	2	23	28	1	317	15	10		1	366	17	3	4	76	12	2		1	224	25	2		294	41	10	
9	3	0			15	15	7		127	16	5		3	21	1		1	54	10	2		120	51	5		
9	4				655	12	4	1	23	48	1	1	154	17	3		1	435	52	10	2	41	50	3		
10	1	1425	4	20	1	485	7	20		87	94	7	3	283	16	21	2	2	1125	32	23	5	400	8	23	3
10	2	344	12	9	3	147	16	14	4	1	452	14	18	5	3	158	7	12	2	934	16	36	3			
10	3	445	6	15	3	179	3	14		235	14	13	3	108	36	8	2	2	1419	18	39	12	449	4	22	3
10	4				50	0	8	1	132	19	13	4	232	66	9	2	1	824	9	28	2	188	6	7	7	

Tabelle 20: Labyrinthfallen

Gr Gruppe, Fallenort

Fa Falle

Gew Naßgewicht [mg]

Gam Gammarus sp., Bachflohkrebs

Asel Asellus sp., Wasserassel

Egel **Eo** Erpobdella octoculata

Gc Glossiphonia complanata

Hm Hemiclepsis marginata

Hs Helobdella stagnalis

Dip Diptera, Zweiflügler **Sia** Sialis sp., Schlammfliege **C.** Chironomidae, Zuckmücken

G Gnitzen

Tri Trichoptera, Köcherfliegenlarven

Odon Odonata, Libellenlarven

Schmett Schmetterlinge

Cole Coleoptera, Käfer

Eph Ephemeroptera, Eintagsfliegenlarven **P** Potamantus-Typ, **E** Ephemerella-Typ

Moll Mollusca, Weichtiere **Pis** Pisidien, Erbsenmuscheln

Schnecken: **Pa** Physa acuta **Pc** Planorbis carinatus **Ga** Galba sp.

Bt Bithynia tentaculata

Vp Valvata piscinalis

Ra Radix sp.

Pj Potamopyrgus jenkinsii

Plan Turbellaria, Plattwürmer

Nema Nematoden, Fadenwürmer

Tub Tubificidae, Schlammröhrenwürmer

Labyrinthfallen Termin 1

Datum von 21.5.85 bis 19.6.85	G a m I	A s e I	E g e I	O d o n	T r I	E p h	D I P	S I a	P I s	P I n	M o n I							S c h m e t	T u b m a s	N e m a s	C o l e							
												P	E	C	G	Pa	Vp	Ra	Pj	Ge	Bt	Pc						
1 1	1667	20	17	3		1		1	1												1							
1 2	157	4	9																									
1 3	570	7	15																									
1 4	46		1																									
2 1	826		14	4		1																						
2 2	177		2	3																								
2 3	391		26	1																								
2 4	773		20	3																								
3 1	246	5	2																									
3 2	254	5	3																									
3 3	745	45	1																									
3 4	1391	56	3																									
4 1	3810	213	6																									
4 2	1634	140																										
4 3	2367	102																										
4 4	3078	243	1	3																								
5 1	166	3	10																									
5 2	172		7																									
5 3	196		12																									
5 4	158		8																									
6 1	88		4																									
6 2	369	10	15	1																								
6 3	803	12	13																									
6 4	154		8																									
7 1	510		7																									
7 2	366		3																									
7 3	1033		10																									
7 4	584		15																									
8 1	498	17	3																									
8 2	474	12	3																									
8 3	393	63	3																									
8 4	836	38	3																									
9 1	5078	233	5	1																								
9 2	5750	206	8																									
9 3	8260	254	4	3	1																							
9 4	7863	258	1																									
10 1	507	21																										
10 2	1369	63	2																									
10 3	2130	206																										
10 4	671	28	1																									
Summe	56560	# #	265	22	1	6	99	0	18	105	76	1	15	13	1	0	1	3	0	6	0	0						

2264

Labyrinthfallen Termin 2

Datum von 28.8.85 bis 23.9.85		G	A	E	O	T	E	D	S	P	P	M	S	T	N	C		
Gr	Fa	Gew [mg]											schemet	tube	smash	co		
				Eo	Gc	Hm	Hs	P	E	C	G	Pa	Vp	Ra	Pi	Ga	Bt	Pc
1	1	326		8	1				6	1			2					
1	2	534		8	4			1	4	3	8		1			2		
1	3	149		2		2				2	2				4			
1	4	262		6			8		3	2	2		1					
2	1	398		7	7								1					
2	2	533		9	7		3				1		1		3			
2	3	419		8	7									3				
2	4	398		10	7		1		1				2					
3	1	737	1	16	1			1	1	1			5	1		1		
3	2	592	7	3		3			1	1	1		4			1		
3	3	581	4	27	2		2			1			3					
3	4	780		14	1	6			1	2	1	2	4					
4	1	101			1	4			3									
4	2	454	19	5		3							5	3				
4	3	233				8			10	1	1				2			
4	4	95	6						6			3		2				
5	1	52													++			
5	2	397		1		2				1				++				
5	3	98								1				++				
5	4	120				1				2				+				
6	1	396		18		23			1		1	3			1	1		
6	2	349		4		35			1					3	1			
6	3	325		12		30			2		4			1				
6	4	290		2	1	1	21		3					4				
7	1	553	4		1	18									2			
7	2	416			1	17				1	2		1		2			
7	3	430		1		19			1	1				1				
7	4	357	4			15			1					1				
8	1	130				5				1					1			
8	2	112				2			2									
8	3	93	1			1			1									
8	4	84	1						3									
9	1	429							5	3		3						
9	2	658			1				1	2		1	1			2		
9	3	102							3	1	1	3			1			
9	4	176	1	1				1	2	4		1						
10	1	50							1						1			
10	2	391		3		23								1			1	
10	3	507		4		18				1								
10	4	259		1		29			2									
Summe		13366	38	178	41	5	2	311	0	3	0	63	31	22	7	14	0	0
													5	3	32	1	0	

Labyrinthfallen Termin 3

Datum von 5.12.85 bis 9.1.86		G a m	A s e	E g e	O d o n	T r i h	E P h	D I P	S i a	P i s	M o i l	S c h m e t	T u b m e	N e m a	C o i s			
Gr	Fa	Gew (mg)		Eo Gc Hm Hs			P E o	E G c	C Hm	G Hs		Pa Vp Ra	P Ge	Bt Bt	Pc Pc			
1	1	151	3						3	26	2							
1	2	400	2	8					2	1	31	1						
1	3	481	8			1			2	1	3	1				3		
1	4	541	2	5					2	14	1	4	1					
2	1	26	2						4		28							
2	2	491	14								4	1						
2	3	162	4			1					13	3						
2	4	301	1	9														
3	1	683	8	4					1	2	1	1	1					
3	2	421	10	3						2		2	1	1				
3	3	398	1	7						1		2	1					
3	4	225	4						2			7	1					
4	1	339	23	6					2		4	1						
4	2	444	23	3						1	2							
4	3	58	5							1		1						
4	4	224	6	4						1	1							
5	1	368	2	1						1	1	3				1		
5	2	225	2	8								4						
5	3	470	8	7								5						
5	4	315	2	9								3						
6	1	149	9						1									
6	2	153	9								1	2						
6	3	73	5									1						
6	4	221	12	1														
7	1	84										1				1		
7	2	6										1						
7	3	49	1									2						
7	4	86				1						1				1		
8	1	68	1						2		1	1				1		
8	2	568	9							1		4	1			3		
8	3	144	1	1								1						
8	4	172	2						1			2						
9	1	172	2	5					2	1		1				5		
9	2	40	1						2		1					1		
9	3	304	6	6					1									
9	4	99	2						2	1								
10	1	13							1	1	1					3		
10	2	17								6						1		
10	3	344	7	1					3	1		3	1			2		
10	4	28				1			4							1		
Summe		10.11	123	161	3	1	3	1	5	37	14	80	56	60	3	17	6	0

Labyrinthfallen Termin 4

Datum von 11.3.86 bis 8.4.86		G	A	E	O	T	E	D	S	P	P	M	S	T	N	C	
Gr	Fa	Gew [mg]			o d o n	r t h	p	i	s	a	n	o	c h m e	t u b m a s	e c o i e		
				Eo Gc Hm Hs			P	E	C	G		Pa Vp Ra Pl Ga Bt Pc					
1	1	65		2					2						1	1	
1	2	161		1					5	1	1				1		
1	3	89		4					4						1		
1	4	116	1	5				1	1	1					1		
2	1	427		2				2						2		1	
2	2	264		2				3								1	
2	3	936		3				10	1	2							
2	4	439		3				4	3	3						1	
3	1	89	1					1	1								
3	2	50	1					1									
3	3	283	2	1				1		2	1						
3	4	26	1					1	3								
4	1	615	1	19					2	1						1	
4	2	600	3	12					1	1						1	
4	3	491	8	10					1		3						
4	4	350	2	10					1	2							
5	1	107	2					2	1						6		
5	2	274	10					2							3		
5	3	210	9					9		2					4		
5	4	278	1	5				2	1	1							
6	1	120						12		2	1				2		
6	2	232	11					8		1					4	2	
6	3	229	5					9		2					3	2	
6	4	342	2					7		3	1				4	1	
7	1	645	4	16				13		2					+		
7	2	1588	17					9	1	1	2				1		
7	3	942	9					7		4					1		
7	4	984	4	20	2			5			1						
8	1	627	3	15						7	4				2		
8	2	1038	2	21						1	5				2		
8	3	1126	14	8						2	2	1			1		
8	4	801	10	18						4	1				2		
9	1	361	2	3					2		6				2		
9	2	92	1	1						1	3				2		
9	3	1183	20	14							4				1		
9	4	68	4	1							1						
10	1	840	8	8							4				1		
10	2	389	1	3							5	3			5		
10	3	1783	20	7							1				3	2	
10	4	269	2								2	1			4		
Summe		19529	114	279	23	5	2	174	1	5	1	82	7	14	3	20	0
															0	0	
															2	0	
															46	21	
															2		

Labyrinthfallen Termin 5

Datum von 14.5.86 bis 17.6.85		G	A	E	O	T	E	D	S	P	P	M	S	T	N	C				
Gr	Fa			s g	d o n	r i h	p i p	i s	i s	a	n	o i l	t	m a	b m s	e i •				
				Eo	Gc	Hm	Hs		P	E	C	G		Pa	Vp	Ra	Pj	Ga	Bt	Pc
1	1	1944	1	3	3	1		1	2					1					5	
1	2	2416	37	4	1			7		4	1	1			3				2	
1	3	163						2											11	
1	4	1217	43	5					4	2									12	
2	1	961	1	34	1				3	1	1			1						
2	2	254		18															1	
2	3	1076	1	9	3		2													
2	4	693		3																
3	1	1572	52	1															8	
3	2	3242	11	3	18	1	1	2		2		1							4	
3	3	2108	4		4		2												3	
3	4	7287	144	4	17		5					1							1	
4	1	280			1							14							3	
4	2	72										6							2	
4	3	99																	1	
4	4	208										1							2	
5	1	8266	228	8					1	3	1									
5	2	6141	160	15	1	1	3			5	2									
5	3	447	1							1	2									
5	4	6321	157	2					3	3	3								1	
6	1	1692	30	5				15		4	16	3	2						3	
6	2	2152	51	9				17	1	5	11	2								
6	3	1177	31	6				15		3	12	2								
6	4	2004	48	4	1			9		6	7	2								
7	1	2504	14	1				19	1	42	1									
7	2	2059	2	2		1	12		1	24		1								
7	3	1927	6					15		39										
7	4	2570	22	1				17		48		1								
8	1	1664	16	2	1	2	9		1	20	3	2								
8	2	2560	48	3	2		6			17	9								1	
8	3	2620	62	1	2		3		1	28	8	3	1							
8	4	3211	31	4	2		2	11		23	5	1								
9	1	257								++									++	
9	2	922			4		1			1									++	
9	3	718	3																++	
9	4	1186			8		2												2	
10	1	1817	64	6				36	1	15	3									
10	2	2929	31	4				2	1	7	1	5						1		
10	3	2102	15	3	1			2	48	3	32	1	1							
10	4	5362	120	1				2		4	25	2	1					1	1	
Summe		80838	# #	160	70	1	23	311	0	14	339	55	1	1	3	0	0	1	0	
1314																7	0	0		

Labyrinthfallen Termin 6

Datum von 12.8.86 bis 15.9.86		G a s m	A s e I	E g e I	O d o n	T r l	E p h	D i p	S i s	P i s	P i n	M o l	S c h m e	T u b t	N e m a t	C o 1							
Gr	Fa	Gew [mg]			Eo	Gc	Hm						Pa	Vp	Ra	Pi	Ga	Bt	Pc				
1	1	314			2			3	3	5	1								1				
1	2	35			1					5								2	4				
1	3	432	2	1	1				1	1	8							3	6				
1	4	223				1			1			1					1		4				
2	1	527	14	3	15	1				1													
2	2	584	4	8	39	1												2					
2	3	297		3	16	2											1	4					
2	4	262	3	3	11			2															
3	1	499			1	1		1	3	1							4		2				
3	2	242	2			1		2	3	1			1		1				4				
3	3	504	1	3		2			2	2				3									
3	4	139			2				1	1				1									
4	1	591	4	50	1				3	1				1					2				
4	2	743	1	34					1	3							1		1				
4	3	253			25																		
4	4	693			56				2					1					1				
5	1	340	3	18				2	2					2									
5	2	439	3	1	34			1			2			1									
5	3	370	3	3	22				1										2				
5	4	208	3	19				1										1	1				
6	1	152			17																		
6	2	213			20																		
6	3	84			11																		
6	4	112			13																		
7	1	163	1	9						1													
7	2	231	7	15				2	1														
7	3	156			11																		
7	4	411			13				1	1		2						1					
8	1	165	3	4					1	1							1						
8	2	53	1	1					1									2					
8	3	146		3					1	2	1							1					
8	4	97	1						1	1	2			1									
9	1	125		2					2	1		1		1				1					
9	2	344	4	2					1	1		3							2				
9	3	386	3	1	1	3			4	1	2	2		4									
9	4	210	2	1	1	5						1		3									
10	1	126			6																		
10	2	31			1													1					
10	3	89								1								1					
10	4	42			1				4									1					
Summe		11031	10	59	27	481	9	0	0	10	0	35	24	18	15	11	0	3	14	1	10	1	13

Tabelle 21: Fische: Mageninhalte

Nummer	Datum	Zeit	Art	Gewicht [g]			Alter [Jahre]			Zustand	Parasiten	Diät
							Geschlecht	Körper	Länge [mm]			
1 4 7 85 800	Alet	700	m	420	6	Kirsche	gut			Kratzer, 3mm	Fluginsekten, Köcherfliegenlarve, sehr viele Chironomiden, sehr kleine < 1.5mm, Wasserfloß, Blätter - teilchen	
2 4 7 85	Hasli	w	250	7		Wurm	angefaul					
3 4 7 85	Brachsmen			63			Ausschlag	mässig		Metacercarien		
3 4 7 85	Schwale			58				mässig		Metac.		
4 3 7 85 900	Hecht	1200	m	550	3		seitliche	Bissverletzung			150 mm langer Egli oder Forelle	
8 3 6 850	Barbe	1760	w	590	8	Netz	gut	viele		Kratzer	amorpher Brei, fast leer	
9 25 6 85 800	Alet	1500	w	520	10	Taubwurm	gut				Köcherfliegenimago, Kö.-Puppen, Honigbienen, Rüsselkäfer, Brachycera, Netzflügler, Schrankjungfer	
10 8 6 85 600	Barbe	1520	w	540	6	Netz	gut				Magen voll, Chironomiden mit Röhren	
21 6 8 85 600	Alet Hasli Fehlbestimmung)	320	m	280	3	Netz	gut				leer	
22 6 8 85	Dobel			77		Wurm	gut				Ameisen, Fliege, kleine Hymenoptere, Eintagsfliege ev. Ephemera	
22 6 8 85	Alet			77							leer	
24 24 7 85 800	Egli	3		53							wenig Mageninhalt, 1 Köcher von Fliegenimago	
26 2 7 85				77							2 kleine Fische	
23 2 8 85 1700	Brachsmen			120	2						Magen fast leer, wenige Schneckenschalen	
24 24 7 85 800	Schwale	4		75							wenig Mageninhalt, Chironomidenlarven ca. 10 mm	
25 24 7 85 800	5 Schwalen	1		34							gut gefüllte Magen, a) Brachycera und Simuliidae b) Anflugnahrung c) bis f) wie b)	
26 2 7 85	Egli			60							1 Fisch	
26 2 7 85	Egli			60							Fischreste	
26 2 7 85	Egli			53							Fischreste	
26 2 7 85	Egli			44							Eintagsfliegenlarven	
26 2 7 85	8 Egli			60							6:kleine Chiro, junge Trichoptera, 7:leer 8: Diptera, Tricho., Sialis klein, 9:2 Arten kl. Dipt. 2,5mmca. 15 St., 10: leer, 11: wie 6, langer aufgerollter Nematode, 12: Nematocera	
26 2 7 85	Egli			34							Fischreste	
26 2 7 85	Schwale			30							1 kleine Diptere	
31 6 8 85 600	Rotauge	640	w	350	8	Netz	gut				Magen wenig Inhalt, 1 Köcherfl. Imago, Rest amorpher rosa Brei	
26 2 7 85				77							1 kleine Diptere, brauner, sandiger Brei	
27 24 7 85	Schwale			34							gefüllter Magen, 4 Trichoptera, 1 Landasse, kleine Dipteren	
28 24 7 85	Alet			77							Magen leer	
28 24 7 85	Brachsmen			77	1						Magen leer	
28 24 7 85	Brachsmen			65	1						Schwanz fault w. Metac. 2 Kratzer	
28 24 7 85	Brachsmen			55	1						Schwanz fault viele Kratzer	
29 8 6 85 600	Barbe	1440	w	550	8	Netz	gut				Magen leer	
30 6 8 85 600	Rotauge	490	w	310	3	Netz	gut				fast alles Chironomiden mit Erdröhren, Magen gut gefüllt 30vol % fädige Grünalgen, 50% verm. Valvatas 2-10mm, 10% Corixidae, einige Wasserrasseln	
32 6 8 85 600	Rotauge	760	w	360	8	Netz	gut				Magen gut gefüllt, fast alles fädige Grünalgen, vereinzelt Corixidae, Chironomiidae, Trichoptera	
33 6 8 85 600	Rotauge	620	w	330	9	Netz	gut				Magen gut gefüllt, 10% fädige Grünalge, 90% Wasserschnecken, Radix sp. Valvata sp.	
34 6 8 85 600	Rotauge	620	w	360	7	Netz	gut				Magen wenig Inhalt, wenige 10 Schneckenstücke, Rest amorpher Brei	
35 6 8 85 600	Rotauge	740	w	360	9	Netz	gut				Magenfast leer, wenige Schneckenteile ca 10, Rest amorpher rosa Brei	
36 6 8 85 600	Rotauge	310	m	260	4	Netz	gut				Magen gut gefüllt, 1.Abschnitt 60%: Pfl. - Teile länglich 70%, ev. mit Tub., Schnecken 20%, Kö.-Häuschen 10%, 2.Ab. 40%, Schnecken 90%, Wanzen 5%, Pfl. länglich 5%	
37 6 8 85 600	Barbe	1,000	m	460	5	Netz	gut				fast alles Chironomiden mit Sandröhren, vereinzelt Pisidienschalen	
38 6 8 85 600	Barbe	1400	w	520	6	Netz	gut				Magen prall voll, Radix sp. 75%, Corixidae 25%, grosse Unterschiede in den verschiedenen Magenabschnitten, 1Pisidie	