Fundereignisse von Libellen 1982 bis 2018 in der zentralen Nordwestschweiz

Die unten aufgelisteten Insektenfunde habe ich in rund **21'000 Beobachtungsstunden** während **mehr als dreissig Jahren** an **1875 Beobachtungsorten** der zentralen Nordwestschweiz zusammen getragen (siehe "Übersicht über die Beobachtungsorte" auf dieser Webseite). Die Orte liegen zu etwa zwei Dritteln im Jura und an dessen Südfuss, zu einem Drittel im vorgelagerten Flachland. **978 dieser Beobachtungsorte** habe ich in einer Vegetationsperiode zumindest 5 Mal in Abständen von durchschnittlich anderthalb Monaten inventarisiert. **618** Orte habe ich nach rund zehn Jahren ein zweites Mal auf dieselbe Weise bearbeitet und davon **329** Orte nach weiteren zehn Jahren ein drittes Mal. Die letzte Periode ist derzeit noch unvollständig. Ich habe vorgesehen, die Bearbeitung bis zum Jahr 2021 fortzusetzen. Die Fundangaben sind in meiner privaten Datenbank gespeichert.

Auf dieser Seite finden Sie **absolute Zahlen** für die Fundereignisse. Weil meine summierten Beobachtungszeiten in den vier Perioden sehr verschieden sind, habe ich diese Zahlen auch durch die Beobachtungsstunden geteilt und, damit sie besser lesbar sind, mit dem Faktor 1000 multipliziert. Diese relativen Zahlen finden Sie auf zwei weiteren Seiten.

		unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
Wissenschaftliche Namen		Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
		alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Odonata	alle	536 +	120	16	56	4	1256	322	96	53	15	1910	419	116	30	12	907	174	33	12	5
Zygoptera	alle	215	59	8	30	4	560	164	65	41	15	899	237	97	29	12	384	86	23	11	5
Calopterygidae	alle	33	4	0	3		142	40	12	3	4	320	75	49	9		124	25	7	4	1
Calopteryx	splendens	29	4	3			110	33	8	2		175	35	25	4		58	7	1		
Calopteryx	virgo	4					31	7	4	1	4	142	40	24	5		66	18	6	4	1
Lestidae	alle	16	2	0	2		27	9	3	1		62	15	1			84	17	2		

Ereignis = Fundereignis: Nachweis einer Art an einem Beobachtungsort und einem bestimmten Tag, ohne Berücksichtigung der Abundanzstufe.

Ab = Abundanzstufe: beobachtete Anzahl der Individuen einer Art während einer Begehung

Ab1 = 1 oder 2 Individuen

Ab2 = 3 bis 9 Individuen

Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen

Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen

Ab5 = über 100 Individuen

+ In dieser Beobachtungsperiode habe ich mich mit dem Taxon (Ordnung, Familie) intensiver befasst als früher oder später.

o In dieser Beobachtungsperiode war für mich die Wahrnehmung der Gesänge altershalber bei einigen Arten nicht mehr möglich und bei andern Arten erschwert.

* In dieser Beobachtungsperiode habe ich das Taxon noch nicht oder nicht mehr regelmässig inventarisiert

* * In dieser Beobachtungsperiode habe ich das Taxon noch nicht oder nicht mehr inventarisiert.

		unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
Wissenschaftliche Namen		Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
		alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Lestes	viridis	10	2	0	2		18	8	3	1		16	6	1		9	3	1			
Lestes	barbarus	0					0					2				0					
Sympecma	fusca	6					9	1				45	9			74	14	1			
Platycnemis	pennipes	16	2	0	7	1	9	1	3	1		52	16	2	1	2	18	8			
Coenagrionidae	alle	150	51	8	18	3	380	114	47	36	11	465	131	45	19	10	158	36	14	7	4
Pyrrhosoma	nymphula	19	2	2	2		79	30	3	3		102	30	4	1	1	54	9	1		
Ischnura	elegans	47	20	2	4	1	64	18	6	5		76	20	1	2	3	14	5			
Ischnura	pumilio	6	3				21	8	5			17	5	1			4				
Enallagma	cyathigerum	12	6	3			58	16	7	14	2	68	18	9	4	3	18	4	1	2	1
Coenagrion	sp.	47	16	1	10	1	139	36	24	13	8	181	51	25	12	3	65	17	12	5	3
Coenagrion	puella	46	16	1	10	1	133	35	24	12	9	168	46	25	12	3	64	17	12	5	3
Coenagrion	pulchellum	0					1					4	2				0				
Coenagrion	mercuriale	0					0					1	1				0				
Cercion	lindenii	4	2				2	1				2					0				
Erythromma	najas	2					2	0	1			0					0				
Erythromma	viridulum	8	3	0	1	1	10	3	0	2		9	4	3	0	1	0				
Anisoptera	alle	321	61	8	26		696	158	31	12		1011	182	19	1		523	88	10	1	

Ereignis = Fundereignis: Nachweis einer Art an einem Beobachtungsort und einem bestimmten Tag, ohne Berücksichtigung der Abundanzstufe.

Ab = Abundanzstufe: beobachtete Anzahl der Individuen einer Art während einer Begehung

Ab1 = 1 oder 2 Individuen

Ab2 = 3 bis 9 Individuen

Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen

Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen

Ab5 = über 100 Individuen

		unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
Wissenschaftliche Namen		Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
		alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Aeshnidae	alle	159	27	3	8	326	63	3			528	69	2			256	32				
Aeshna	mixta	3	1			3					1	1				3					
Aeshna	juncea	2				0					1					0					
Aeshna	cyanea	77	10	3	5	191	26	2			303	36	2			159	18				
Aeshna	grandis	10				9					8					1					
Anaciaeshna	isosceles	0				1					0					0					
Anax	imperator	54	14	0	3	107	37	1			185	32				83	14				
Anax	parthenope	2				4					1					1					
Gomphidae	alle	4				9	3				15	2	1			7					
Gomphus	vulgatissimus	1				3					8					5					
Gomphus	pulchellus	2				3	2				3	1	1			0					
Ophiogomphus	caecilia	0				0					0					1					
Onychogomphus	forcipatus forcipatus	0				3					4	1				1					
Cordulegastridae	alle	1				7	1				15	4				14	1				
Cordulegaster	boltoni	1				3					9	4				9	1				
Cordulegaster	bidentata	0				3	1				2					2					
Corduliidae	alle	15				12	1				21	6				7	0	1			

Ereignis = Fundereignis: Nachweis einer Art an einem Beobachtungsort und einem bestimmten Tag, ohne Berücksichtigung der Abundanzstufe.

Ab = Abundanzstufe: beobachtete Anzahl der Individuen einer Art während einer Begehung

Ab1 = 1 oder 2 Individuen

Ab2 = 3 bis 9 Individuen

Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen

Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen

Ab5 = über 100 Individuen

Wissenschaftliche Namen		unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
		Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
		alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Cordulia	aenea	5					2	1				14	5				5	0	1		
Somatochlora	metallica	6					7					3					1				
Libellulidae	alle	143	34	5	18		341	90	28	12		432	101	16	1		239	55	9	1	
Libellula	sp.	46	5				116	28	7	4		163	37	3			60	14	2		
Libellula	quadrimaculata	15	2	0	1		78	16	7	4		94	27	3			35	12	2		
Libellula	depressa	25	3	0	3		35	11				57	10				22	2			
Libellula	fulva	4	0	0	1		2	1				4					0				
Orthetrum	coerulescens	0					1					1					0				
Orthetrum	brunneum	12	7	1	2		25	6	2	1		31	9	1			15	6			
Orthetrum	cancellatum	26	7	3	5		43	12	7	6		46	10	3	1		11	3	1		
Crocothemis	erythraea	3					9	3				9	1				6	1			
Sympetrum	vulgatum	3	1				6	2				6					0				
Sympetrum	striolatum	30	9	0	5		83	21	12	1		114	39	9			113	24	7		
Sympetrum	fonscolombi	0					4	2				0					4				
Sympetrum	sanguineum	13	4	1	1		16	7				15	1				11	3	0	1	
Sympetrum	danae	1	1				0	0				0					0				
Sympetrum	flaveolum	0					0					1					1				

Ereignis = Fundereignis: Nachweis einer Art an einem Beobachtungsort und einem bestimmten Tag, ohne Berücksichtigung der Abundanzstufe.

Ab = Abundanzstufe: beobachtete Anzahl der Individuen einer Art während einer Begehung

Ab1 = 1 oder 2 Individuen

Ab2 = 3 bis 9 Individuen

Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen

Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen

Ab5 = über 100 Individuen