

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 **relative Zahlen** für die Fundereignisse. Weil meine summierten Beobachtungszeiten in den vier Perioden sehr verschieden sind, habe ich die absoluten Zahlen durch die Beobachtungsstunden geteilt und, damit sie besser lesbar sind, mit dem Faktor 1000 multipliziert. Auf diese Weise lassen sich verlässliche Quervergleiche der Häufigkeiten zwischen den Perioden machen.

		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	306.1	68.5	9.1	32.0	2.3	196.2	50.3	15.0	8.3	2.3	228.2	50.1	13.9	3.6	1.4	199.0	38.2	7.2	2.6	1.1
Zygoptera	alle	122.8	33.7	4.6	17.1	2.3	87.5	25.6	10.2	6.4	2.3	107.4	28.3	11.6	3.5	1.4	84.3	18.9	5.0	2.4	1.1
Calopterygidae	alle	18.8	2.3	0.0	1.7		22.2	6.2	1.9	0.5	0.6	38.2	9.0	5.9	1.1		27.2	5.5	1.5	0.9	0.2
Calopteryx	splendens	16.6	2.3	1.7			17.2	5.2	1.2	0.3		20.9	4.2	3.0	0.5		12.7	1.5	0.2		
Calopteryx	virgo	2.3					4.8	1.1	0.6	0.2	0.6	17.0	4.8	2.9	0.6		14.5	3.9	1.3	0.9	0.2
Lestidae	alle	9.1	1.1	0.0	1.1		4.2	1.4	0.5	0.2		7.4	1.8	0.1			18.4	3.7	0.4		
Lestes	viridis	5.7	1.1	0.0	1.1		2.8	1.2	0.5	0.2		1.9	0.7	0.1			2.0	0.7	0.2		
Lestes	barbarus	0.0					0.0					0.2					0.0				

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
Sympecma	fusca	3.4					1.4	0.2				5.4	1.1				16.2	3.1	0.2		
Platycnemis	pennipes	9.1	1.1	0.0	4.0	0.6	1.4	0.2	0.5	0.2		6.2	1.9	0.2	0.1	0.2	3.9	1.8			
Coenagrionidae	alle	85.7	29.1	4.6	10.3	1.7	59.4	17.8	7.3	5.6	1.7	55.6	15.7	5.4	2.3	1.2	34.7	7.9	3.1	1.5	0.9
Pyrrhosoma	nymphula	10.9	1.1	1.1	1.1		12.3	4.7	0.5	0.5		12.2	3.6	0.5	0.1	0.1	11.8	2.0	0.2		
Ischnura	elegans	26.8	11.4	1.1	2.3	0.6	10.0	2.8	0.9	0.8		9.1	2.4	0.1	0.2	0.4	3.1	1.1			
Ischnura	pumilio	3.4	1.7				3.3	1.2	0.8			2.0	0.6	0.1			0.9				
Enallagma	cyathigerum	6.9	3.4	1.7			9.1	2.5	1.1	2.2	0.3	8.1	2.2	1.1	0.5	0.4	3.9	0.9	0.2	0.4	0.2
Coenagrion	sp.	26.8	9.1	0.6	5.7	0.6	21.7	5.6	3.7	2.0	1.2	21.6	6.1	3.0	1.4	0.4	14.3	3.7	2.6	1.1	0.7
Coenagrion	puella	26.3	9.1	0.6	5.7	0.6	20.8	5.5	3.7	1.9	1.4	20.1	5.5	3.0	1.4	0.4	14.0	3.7	2.6	1.1	0.7
Coenagrion	pulchellum	0.0					0.2					0.5	0.2				0.0				
Coenagrion	mercuriale	0.0					0.0					0.1	0.1				0.0				
Cercion	lindeni	2.3	1.1				0.3	0.2				0.2					0.0				
Erythromma	najas	1.1					0.3	0.0	0.2			0.0					0.0				
Erythromma	viridulum	4.6	1.7	0.0	0.6	0.6	1.6	0.5	0.0	0.3		1.1	0.5	0.4	0.0	0.1	0.0				
Anisoptera	alle	183.3	34.8	4.6	14.8		108.7	24.7	4.8	1.9		120.8	21.7	2.3	0.1		114.8	19.3	2.2	0.2	
Aeshnidae	alle	90.8	15.4	1.7	4.6		50.9	9.8	0.5			63.1	8.2	0.2			56.2	7.0			
Aeshna	mixta	1.7	0.6				0.5					0.1	0.1				0.7				

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
Aeshna	juncea	1.1					0.0					0.1					0.0				
Aeshna	cyanea	44.0	5.7	1.7	2.9		29.8	4.1	0.3			36.2	4.3	0.2			34.9	3.9			
Aeshna	grandis	5.7					1.4					1.0					0.2				
Anaciaeshna	isosceles	0.0					0.2					0.0					0.0				
Anax	imperator	30.8	8.0	0.0	1.7		16.7	5.8	0.2			22.1	3.8				18.2	3.1			
Anax	parthenope	1.1					0.6					0.1					0.2				
Gomphidae	alle	2.3					1.4	0.5				1.8	0.2	0.1			1.5				
Gomphus	vulgatissimus	0.6					0.5					1.0					1.1				
Gomphus	pulchellus	1.1					0.5	0.3				0.4	0.1	0.1			0.0				
Ophiogomphus	caecilia	0.0					0.0					0.0					0.2				
Onychogomphus	forcipatus forcipatus	0.0					0.5					0.5	0.1				0.2				
Cordulegastridae	alle	0.6					1.1	0.2				1.8	0.5				3.1	0.2			
Cordulegaster	boltoni	0.6					0.5					1.1	0.5				2.0	0.2			
Cordulegaster	bidentata	0.0					0.5	0.2				0.2					0.4				
Corduliidae	alle	8.6					1.9	0.2				2.5	0.7				1.5	0.0	0.2		
Cordulia	aenea	2.9					0.3	0.2				1.7	0.6				1.1	0.0	0.2		
Somatochlora	metallica	3.4					1.1					0.4					0.2				

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

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
Libellulidae	alle	81.7	19.4	2.9	10.3	53.3	14.1	4.4	1.9	51.6	12.1	1.9	0.1	52.4	12.1	2.0	0.2				
Libellula	sp.	26.3	2.9			18.1	4.4	1.1	0.6	19.5	4.4	0.4	13.2	3.1	0.4						
Libellula	quadrifasciata	8.6	1.1	0.0	0.6	12.2	2.5	1.1	0.6	11.2	3.2	0.4	7.7	2.6	0.4						
Libellula	depressa	14.3	1.7	0.0	1.7	5.5	1.7			6.8	1.2	4.8	0.4								
Libellula	fulva	2.3	0.0	0.0	0.6	0.3	0.2			0.5					0.0						
Orthetrum	coerulescens	0.0				0.2				0.1					0.0						
Orthetrum	brunneum	6.9	4.0	0.6	1.1	3.9	0.9	0.3	0.2	3.7	1.1	0.1	3.3	1.3							
Orthetrum	cancellatum	14.8	4.0	1.7	2.9	6.7	1.9	1.1	0.9	5.5	1.2	0.4	0.1	2.4	0.7	0.2					
Crocothemis	erythraea	1.7				1.4	0.5			1.1	0.1	1.3	0.2								
Sympetrum	vulgatum	1.7	0.6			0.9	0.3			0.7					0.0						
Sympetrum	striolatum	17.1	5.1	0.0	2.9	13.0	3.3	1.9	0.2	13.6	4.7	1.1	24.8	5.3	1.5						
Sympetrum	fonscolombei	0.0				0.6	0.3			0.0					0.9						
Sympetrum	sanguineum	7.4	2.3	0.6	0.6	2.5	1.1			1.8	0.1	2.4	0.7	0.0	0.2						
Sympetrum	danae	0.6	0.6			0.0	0.0			0.0					0.0						
Sympetrum	flaveolum	0.0				0.0				0.1					0.2						

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