

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.

Deutsche 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
Libellen	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
Kleinlibellen	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
Prachtlibellen	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
Gebänderte Prachtlibelle	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		
Blaufügel-Prachtlibelle	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
Teichjungfern	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		
Weidenjungfer	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		
Südliche Binsenjungfer	0.0					0.0					0.2					0.0				
Gemeine Winterlibelle	3.4					1.4	0.2				5.4	1.1				16.2	3.1	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

Deutsche 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
Gemeine Federlibelle	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			
Azurjungfern	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
Frühe Adonislibelle	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		
Grosse Pechlibelle	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			
Kleine Pechlibelle	3.4	1.7				3.3	1.2	0.8			2.0	0.6	0.1			0.9				
Becher-Azurjungfer	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
Azurjungfern Gattung	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
Hufeisen-Azurjungfer	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
Fledermaus-Azurjungfer	0.0					0.2					0.5	0.2				0.0				
Helm-Azurjungfer	0.0					0.0					0.1	0.1				0.0				
Pokal-Azurjungfer	2.3	1.1				0.3	0.2				0.2					0.0				
Grosses Granatauge	1.1					0.3	0.0	0.2			0.0					0.0				
Kleines Granatauge	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				
Grosslibellen	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	
Mosaikjungfern	90.8	15.4	1.7	4.6		50.9	9.8	0.5			63.1	8.2	0.2			56.2	7.0			
Herbst-Mosaikjungfer	1.7	0.6				0.5					0.1	0.1				0.7				
Torf-Mosaikjungfer	1.1					0.0					0.1					0.0				
Blaugrüne Mosaikjungfer	44.0	5.7	1.7	2.9		29.8	4.1	0.3			36.2	4.3	0.2			34.9	3.9			

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.

Deutsche 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			
Braune Mosaikjungfer	5.7					1.4					1.0					0.2							
Keilflecklibelle	0.0					0.2					0.0					0.0							
Grosse Königslibelle	30.8	8.0	0.0	1.7		16.7	5.8	0.2			22.1	3.8			18.2	3.1							
Kleine Königslibelle	1.1					0.6					0.1					0.2							
Keiljungfern	2.3					1.4					0.5	1.8				0.2	0.1	1.5					
Gemeine Keiljungfer	0.6					0.5					1.0					1.1							
Westliche Keiljungfer	1.1					0.5					0.3	0.4				0.1	0.1	0.0					
Grüne Keiljungfer	0.0					0.0					0.0					0.2							
Kleine Zangenlibelle	0.0					0.5					0.5					0.1	0.2						
Quelljungfern	0.6					1.1					0.2	1.8				0.5	3.1					0.2	
Zweigestreifte Quelljungfer	0.6					0.5					1.1					0.5	2.0					0.2	
Gestreifte Quelljungfer	0.0					0.5					0.2	0.2				0.4							
Smaragdlibellen	8.6					1.9					0.2	2.5				0.7	1.5					0.0	0.2
Gemeine Smaragdlibelle	2.9					0.3					0.2	1.7				0.6	1.1					0.0	0.2
Glänzende Smaragdlibelle	3.4					1.1					0.4					0.2							
Segellibellen	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					
Segellibellen Gattung	26.3	2.9				18.1	4.4	1.1	0.6		19.5	4.4	0.4		13.2	3.1	0.4						
Vierfleck	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						

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

Deutsche 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
Plattbauch	14.3	1.7	0.0	1.7		5.5	1.7				6.8	1.2				4.8	0.4			
Spitzenfleck	2.3	0.0	0.0	0.6		0.3	0.2				0.5					0.0				
Kleiner Blaupfeil	0.0					0.2					0.1					0.0				
Südlicher Blaupfeil	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			
Grosser Blaupfeil	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		
Feuerlibelle	1.7					1.4	0.5				1.1	0.1				1.3	0.2			
Gemeine Heidelibelle	1.7	0.6				0.9	0.3				0.7					0.0				
Grosse Heidelibelle	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		
Frühe Heidelibelle	0.0					0.6	0.3				0.0					0.9				
Blutrote Heidelibelle	7.4	2.3	0.6	0.6		2.5	1.1				1.8	0.1				2.4	0.7	0.0	0.2	
Schwarze Heidelibelle	0.6	0.6				0.0	0.0				0.0					0.0				
Gefleckte Heidelibelle	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