

Fundereignisse von Insekten 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.

In der Vorperiode 1982 bis 1991 habe ich die Insekten zunächst kennen lernen müssen. Die aufgelisteten Zahlen sind demnach nicht mit den Zahlen der folgenden Perioden vergleichbar. Populären Gruppen (Taxa) mit wenig und verhältnismässig leicht erkennbaren Arten wie Tagfalter, Heuschrecken und Libellen habe ich damals mehr Aufmerksamkeit gewidmet als sehr artenreichen, was aus den Zahlen der Fundereignisse hervor geht. Weil ich von 1982 bis 1990 nur die Tage protokolliert habe, ist die wirkliche Anzahl der Beobachtungsstunden sehr viel grösser als 1715, was sich vor allem auf die relativen Zahlen (siehe folgende Seiten) auswirkt. Von einigen Taxa habe ich zu jener Zeit auch unbestimmte Insekten protokolliert: Eintagsfliegen, Stein- oder Uferfliegen, Schlammfliegen, Bremsen, Schmuckfliegen, Polier- oder Faulfliegen, Stubefliegen-Verwandte und Raupenfliegen.

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					Beobachtungsperiode 1					Beobachtungsperiode 2					Beobachtungsperiode 3				
	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungszeit: 8370 Std.					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
INSEKTEN	18422.6	3537.4	782.4	1335.2	234.7	19021.1	4565.1	1270.6	912.0	244.2	19838.5	4700.7	1116.8	472.6	153.9	19120.7	4012.7	1065.8	359.0	111.5
Eintagsfliegen	42.8	6.9	0.6	20.6	6.9	8.3	1.7	0.3	0.6	0.3	6.0	1.1	0.2	0.4		2.4	0.4	0.2		
Stein- oder Uferfliegen	5.7	1.7				4.2					3.2	0.2				2.2				
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

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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:
Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
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
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		
Federlibellen	9.1	1.1	0.0	4.0	0.6	1.7	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
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			
Keiljungfern	2.3					1.4	0.5				1.8	0.2	0.1			1.5				
Quelljungfern	0.6					1.1	0.2				1.8	0.5				3.1	0.2			
Smaragdlibellen	8.6					1.9	0.2				2.5	0.7				1.5	0.0	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	
Ohrwürmer	28.0	1.1	1.1	1.7		29.5	6.9	1.4	0.9		22.9	1.6	0.1	0.1		12.9	2.0	0.7		
Schaben	47.4					23.0	1.6	0.2	0.2		24.3	2.9	0.4	0.1		21.1	2.0	0.2		
Heuschrecken	2908.1	920.6	146.2	529.4	81.1	2531.6	867.2	259.8	301.5	89.8	2392.2	888.1	237.3	140.5	58.3	1881.7	639.5	191.6	82.1	19.7
Langfühlerschrecken	1407.8	473.4	65.1	218.2	10.3	1116.9	446.0	95.5	78.6	7.8	1111.2	437.5	90.6	33.3	4.7	928.9	300.9	85.4	36.9	3.9
Zart-, Sichel- und Säbelschr.	29.1	1.1	0.6	1.1		15.6	4.2	0.0	0.5		32.1	4.9	1.6	0.5		58.6	11.4	2.4	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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:

Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen

Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5					Ereignisse 1992-2001 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5					Ereignisse 2002-2011 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5					Ereignisse 2012-2018 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5				
Eichenschrecken	3.4					2.7					5.1 0.6					4.6 0.2				
Schwertschrecken	0.6 0.6					0.0					2.7 0.7 0.1 0.2 0.2					1.1 0.7				
Heupferde und Beissschrecken	747.6	220.4	30.8	114.8	6.9	697.7	265.7	45.1	5.8	3.6	603.1	200.6	31.4	9.0	1.6	424.0	123.5	18.7	8.1	1.1
Grillen	625.9	251.3	33.7	102.2	3.4	396.7	176.1	50.1	47.8	4.2	464.4	230.7	57.5	23.7	2.9	440.6	165.0	64.3	27.6	2.9
Maulwurfsgrillen	1.1					0.3 0.0 0.2					0.5					0.0				
Kurzfühlerschrecken	1455.7	447.2	81.1	311.3	70.8	1266.8	421.2	164.3	222.9	82.0	1206.5	450.5	146.7	107.2	53.6	952.8	338.6	106.0	45.2	15.8
Gebirgsschrecken	2.9 0.6					3.4					5.3					3.5 0.9 0.2				
Grashüpfer im weiteren Sinn	1331.8	434.6	81.1	310.1	70.8	1174.2	410.9	163.4	221.8	81.9	1143.8	442.9	145.3	1182.0	53.5	911.1	334.2	105.8	45.2	15.8
Oedland-, Schnarr-, Sand-, Sumpf- und Lauschschrecken	35.4	10.3	3.4	8.0	0.6	42.6	14.5	6.1	4.8	1.1	76.1	25.2	9.7	4.9	3.0	71.3	20.0	8.1	4.2	1.1
Grashüpfer im engeren Sinn	1296.4	424.3	77.7	302.1	70.2	1133.1	396.3	157.3	217.0	79.8	1067.7	417.7	135.6	101.8	50.5	839.8	314.2	97.7	39.1	14.7
Wanzen	493.4	36.6	7.4	14.8		558.4	75.3	12.5	16.9	4.2	635.5	91.8	16.5	10.4	3.2	734.3	107.7	18.4	7.5	2.9
Wasserläufer	25.7	5.1	0.0	4.6		20.9	7.5	2.0	4.5	1.7	17.7	6.7	2.2	4.2	1.2	8.3	3.1	1.5	1.3	0.4
Stoss- oder Bachwasserläufer	0.6					2.3 0.8 0.6 0.5 0.2					1.4 0.1 0.2 0.2					0.4				
Teichläufer	7.4	0.6	0.0	1.1		1.6	0.3				1.3	0.2	0.1			0.0				
Kugelwanzen	14.3	4.0	4.6	1.7		4.2	1.1	0.5	0.5		3.8	1.0				4.6	0.9			
Schildwanzen	18.8					6.6					6.0					5.7				

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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:

Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
Baumwanzen	180.5	12.6	1.1	1.1		156.9	16.7	3.6	1.9		168.0	21.7	2.7	0.2	0.2	190.5	18.2	3.3	0.0	0.2
Stachelwanzen	4.0	0.6				2.5	0.3				2.9					4.2	1.1			
Rand- oder Lederwanzen	28.6	2.9				36.4	5.6	0.5	0.0	0.3	56.4	11.0	1.7	0.5	0.2	72.0	9.2	1.8	0.2	
Glasflügelwanzen	30.3					39.5	2.7	0.2	0.3	0.2	41.8	3.0	0.4			55.7	4.4	0.2		
Wolfsmilchwanzen	1.1	0.6				1.1					1.2	0.1				0.9				
Feuerwanzen	1.1	0.0	0.0	0.6		11.2	2.7	1.1	1.2	0.6	44.4	11.8	4.9	2.5	0.8	71.5	26.3	6.8	3.7	0.2
Krummfühlerwanzen	5.7					1.6	0.5				3.9	0.5				10.5	0.4			
Ritterwanzen	10.9	0.6				16.7	1.7	0.2	0.5	0.5	21.3	2.5	0.6	0.2	0.4	23.7	2.6	1.1	0.2	1.3
Rindenwanzen im weiteren Sinn	0.0					0.3					0.2					1.1				
Springwanzen	5.7	0.0	0.0	1.1		1.7	0.2	0.2	0.2		1.1	0.1	0.2	0.4		0.7				
Netzwanzen	2.3					0.5	0.2				0.0					0.0				
Gespensterwanzen	24.0	1.7				2.0					0.8					1.1	0.2			
Raubwanzen	6.3					2.8					7.3	0.2				5.9	0.4			
Blumenwanzen	1.1					0.3					0.6					0.0				
Weichwanzen	73.1	4.6	1.1	1.1		218.1	31.4	3.1	6.2	0.6	216.0	30.7	3.3	2.0	0.4	253.7	39.9	3.7	1.8	0.7
Gleichflügler	241.6	31.4	4.6	26.8	16.6	187.8	40.1	3.6	15.3	8.6	245.9	57.0	8.2	13.5	8.1	292.5	60.6	11.0	13.4	14.5

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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:
 Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5					Ereignisse 1992-2001 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5					Ereignisse 2002-2011 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5					Ereignisse 2012-2018 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5				
Zikaden alle	193.6	25.7	2.3	12.0	8.6	187.3	39.8	3.6	15.3	8.6	244.7	50.8	8.2	13.5	8.1	290.5	59.9	11.0	12.9	13.6
Zikaden Fulgoromorpha	4.6					2.5	0.2	0.0	0.2		4.5	0.4				5.0				
Zikaden Cicadomorpha	189.0	0.0	2.3	12.0	8.6	184.8	39.7	3.6	15.2	8.6	240.1	56.4	8.2	13.5	8.1	285.3	59.9	11.0	12.9	13.6
Blattflöhe	33.7					0.3	0.2				0.8	0.1				0.0				
Schlammfliegen	7.4	2.3	0.0	1.1		3.3	0.2	0.5	0.5	0.2	3.9	1.7	0.1	0.0	0.1	3.9	0.4	0.2		
Netzflügler	44.5	0.6				70.8	9.2	1.6	1.6	0.3	84.0	17.3	3.0	1.8	0.5	66.5	10.1	2.6	1.1	
Käfer	1578.0	222.2	36.6	149.6	17.1	1602.4	285.0	68.0	62.3	24.2	1567.1	277.4	61.8	32.7	10.6	1355.5	220.5	49.8	26.3	7.2
Sandlaufkäfer	297.0	68.0	18.8	96.5	11.4	28.1	8.3	2.2	3.0	0.2	31.5	8.0	3.1	1.1	0.5	43.4	15.1	3.7	0.9	1.1
Laufkäfer	244.4	30.8	5.7	5.7	0.6	196.2	23.6	5.2	2.7	0.6	98.2	10.8	1.0	1.0		27.2	2.6	0.9		
Stutzkäferartige	0.0					1.6					1.1	0.2				0.4				
Aaskäfer	3.4					4.8	0.2				5.6	0.4				4.8				
Kurzflügelkäfer	44.5	1.1				45.1	2.5	0.2	0.3	0.2	29.7	2.7	0.2	0.2		16.5	0.7	0.2		
Weichkäfer	89.1	8.0	1.7	7.4	1.1	184.0	45.9	12.5	10.0	3.6	183.2	52.3	11.4	6.1	1.3	123.3	24.1	6.8	2.6	0.4
Buntkäfer	4.0					15.5	2.0				23.2	3.6				28.5	3.3	0.2		
Schnellkäfer	54.8	2.3	1.1	1.1		86.7	8.4	1.7	0.5	0.2	65.9	7.0	0.7			73.3	2.9	0.4	0.2	
Prachtkäfer	8.6	1.1				18.9	1.9	0.5	0.2		31.7	4.7	0.5	0.2		42.8	9.0	0.9	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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:
 Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
Marienkäfer	138.8	17.7	0.0	1.1		127.5	19.2	2.8	0.5		136.6	19.6	1.4	0.7	0.1	100.5	12.1	0.7	0.2	
Schwarzkäferartige	90.8	7.4	0.6			155.3	33.1	2.0	1.6		151.6	20.7	2.6	1.0	0.1	132.1	17.3	2.6	0.7	0.4
Scheinbockkäfer	54.3	2.3				65.9	7.7				79.7	6.2	0.1			72.4	7.5	0.2		
Mai- und Mistkäferartige	57.1	5.7	0.6	2.3	1.7	94.5	12.8	1.7	1.1	1.4	121.7	15.1	2.2	1.3	1.8	159.8	25.7	6.4	3.5	0.9
Bockkäfer	156.5	21.7	1.7	0.6		207.3	45.1	6.4	1.2		233.1	50.5	3.3	0.5		207.2	37.7	3.3		
Blattkäfer	237.0	46.8	5.7	25.7	2.3	264.8	51.9	23.9	25.2	10.9	275.0	58.2	29.0	14.5	2.6	241.6	54.2	17.6	7.7	0.2
Rüsselkäfer im weiteren Sinne	114.8	7.4	0.6	6.3		70.1	6.7	0.8	1.9	1.6	101.9	9.7	1.7	1.3	1.6	95.5	8.3	4.4	7.2	3.9
Hautflügler	3110.8	483.7	263.8	167.9	16.0	4419.8	845.8	486.0	200.0	40.8	4829.7	813.0	336.8	104.1	24.0	4931.1	788.2	251.3	56.4	12.3
Planzenwespen	145.6	12.0	0.0	2.3		381.3	50.9	8.3	3.4	0.2	365.5	43.4	3.0	1.1	0.4	321.0	27.4	2.4	1.1	
Gespinstblattwespen i.w.S.	0.6					3.0					2.7					3.1				
Holzwespen	0.0					0.3					0.1					0.0				
Halmwespen	10.3					8.1	1.2	0.2			13.9	1.2				9.0	0.4			
Blattwespen	129.6	12.0		1.7		369.6	49.7	8.1	3.1	0.2	348.5	42.2	3.0	1.0	0.4	308.8	27.0	2.4	0.9	
Bürstenhornblattwespen	5.1					2.2	0.9				13.7	0.8				11.0	0.2			
Keulenblattwespen	1.1					4.2					2.0	0.1				1.8	0.2			
Buschhornblattwespen	5.1	1.1				0.2					0.1					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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:

Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen

Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
Echte Blattwespen	118.2	10.9	0.0	1.1		347.4	48.7	8.1	3.1	0.2	332.6	41.2	3.0	1.0	0.4	295.6	26.6	2.4	0.9	
Echte Schlupfwespen	209.6	14.3	0.0	0.6		191.8	17.0	0.9	0.2		528.8	38.8	3.6	1.1		482.6	30.9	0.9		
Schmalbauchwespen	5.1					4.4	0.2				8.6	0.6				14.7				
Goldwespen	4.6	0.6				8.4	0.5				15.3	0.5	0.1			20.2	1.8			
Dolchwespenartige	3.4					7.8	1.4	0.2	0.0	0.2	9.1	2.3	0.6	0.0	0.2	12.3	2.2	0.4		
Keulwespen	0.6					1.1					1.8	0.6	0.1			3.9	0.7	0.2		
Rollwespen	1.7					5.9	1.4	0.2	0.0	0.2	6.8	1.7	0.5	0.0	0.2	6.8	1.5	0.2		
Spinnenameisen	1.1					0.8					0.5					1.5				
Ameisen	392.9	42.8	208.5	46.3	5.7	623.3	67.5	358.4	106.1	11.2	357.0	29.0	218.9	59.6	10.8	206.9	16.5	143.3	22.2	1.3
Urameisen	0.0					0.2					0.0					0.0				
Knotenameisen	60.5	11.4	25.1	5.7		89.5	9.8	50.3	9.2	1.7	36.4	4.5	20.7	4.1	0.5	14.0	2.2	4.8	0.7	0.4
Drüsenameisen	32.0	2.3	17.1	3.4		27.5	3.6	16.7	3.7	0.3	13.6	0.4	9.4	2.5		2.0	0.0	1.5		
Schuppenameisen	300.4	29.1	166.2	37.1	5.7	506.2	54.1	291.4	93.1	9.2	306.9	24.1	188.8	53.0	10.3	190.9	14.3	136.9	21.5	0.9
Faltenwespen	226.2	13.1	2.3	10.9		249.3	37.2	3.3	6.1	0.2	319.0	41.9	5.1	3.0	0.4	359.4	47.0	5.0	1.5	
Pillen- und Lemwespen	9.7					30.5	1.1	0.0	0.2		39.4	1.6				65.2	4.4			
Soziale Faltenwespen	216.4	13.7	2.3	12.6		218.9	36.2	3.1	5.9	0.2	279.6	40.4	5.1	3.0	0.4	294.3	42.6	5.0	1.5	

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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:

Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
Wegwespen	25.1	1.7				40.3	3.1	0.3	0.2		67.5	5.1	0.2			82.7	5.7	0.4		
Grabwespen	57.7	5.7	0.6			87.2	9.4	1.4	0.5	0.8	143.0	14.5	1.3	0.2	0.1	174.5	19.1	1.3	0.0	0.4
Bienen	2005.7	389.5	51.4	107.4	10.3	2758.3	645.1	110.3	79.8	27.0	2926.6	621.7	102.3	37.6	12.1	3154.7	619.3	93.0	29.8	10.5
Köcherfliegen	13.1	1.7	0.0	1.7	0.6	18.7	3.7	0.3	0.0	0.2	22.8	3.6	0.4	1.0	0.6	10.1	0.9	0.2		
Schmetterlinge	5375.8	1036.6	219.9	175.9	24.6	5140.4	1436.0	268.7	160.0	28.3	5963.8	1671.8	322.1	106.8	23.5	6342.8	1583.3	414.7	126.0	35.1
Urmottem	0.0					3.0	0.5	0.2	0.3		3.0	0.4	0.1	0.5		1.5	0.2	0.0	0.2	
Wurzelbohrer (tagfliegende)	2.9					3.7					2.6					2.2	0.4			
Langfühlermotten i.w.S.	45.7	8.0	2.3	1.7		97.5	28.0	7.2	3.3	0.2	80.2	20.3	3.9	1.8	0.2	99.2	26.1	9.7	1.5	0.2
Langfühlermotten	45.7	8.0	2.3	1.7		96.4	28.0	7.2	3.3	0.2	78.3	20.3	3.9	1.8	0.2	98.1	26.1	9.7	1.5	0.2
Echte Motten (tagfliegende)	26.8	4.0	0.0	0.6		26.6	2.8	0.3	0.0	0.2	24.6	2.6	0.1			18.9	1.1	0.2		
Sackträger	25.7	4.0	0.0	0.6		22.0	2.3	0.2	0.0	0.2	22.1	2.4	0.1			15.6	1.1	0.2		
Gespinstmotten (tagfl.)	10.3	2.3	0.0	1.7		34.4	7.8	1.9	3.4	2.3	42.7	10.6	3.5	4.4	1.8	17.3	3.7	2.2	1.5	0.7
Faulholz-, Grasminiermotten u.a.	17.7	1.1	0.0	0.6		56.9	8.1	1.1	0.5	0.5	36.7	5.4	0.5	0.4	0.2	31.6	6.1	1.1	0.2	
Glasflügler	2.9					3.4	0.3				4.3					5.3				
Widderchen	183.3	48.0	20.6	13.7		85.6	27.2	7.0	2.5	0.3	76.6	22.2	6.1	3.6	0.5	97.0	29.4	13.4	4.2	0.9
Spreizflügelfalter	0.0					6.7	0.6				5.5	0.5				2.9				

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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:
 Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
Wickler (tagfliegende)	80.0	2.3	0.0	1.1		231.8	32.0	4.2	3.1	0.2	174.1	25.0	1.2	0.4	0.2	170.9	14.0	2.4		
Federmotten und -geistchen	35.4	2.3	0.6	2.3	0.6	74.1	14.5	1.6	1.2	0.5	55.0	8.8	1.4	0.4		50.5	4.6	0.7		
Zünsler (tagfliegende)	632.2	125.6	30.3	60.0	17.1	823.3	239.2	53.4	55.3	14.5	795.7	228.7	47.7	25.2	8.1	952.6	227.8	64.1	33.6	14.3
Glucken, Wollraupenspinner	9.1	0.0	4.0			2.5	0.3	0.2			2.9	0.4				6.6	1.3	1.8		
Schwärmer i.w.S. (tagfl.)	62.3	1.7	1.1			38.1	4.5	1.4	0.2		68.1	8.7	0.7	0.1		71.5	9.9	0.7		
Dickkopffalter	315.2	42.8	11.4	2.3		223.9	45.6	6.2	4.7	1.1	244.4	53.0	13.1	4.4	0.8	290.5	59.2	13.6	4.4	0.7
Tagfalter	3259.9	697.3	136.5	83.4	5.1	2476.2	784.9	145.9	67.2	7.2	3349.3	1062.2	218.2	58.4	10.5	3443.9	999.8	268.8	73.5	17.3
Ritterfalter	37.1	1.1				33.7	3.0	0.2			46.8	4.9				36.2	1.8	1.8		
Weisslinge	1245.0	275.3	29.7	12.6		987.0	348.4	38.4	9.8	0.2	1299.4	430.6	57.8	7.9	0.1	1288.8	384.2	55.1	4.2	
Edelfalter	362.1	46.3	12.0	6.9		310.4	55.1	14.7	4.1	0.5	498.3	105.3	22.1	4.1	0.4	464.3	75.3	16.2	5.5	0.7
Augenfalter	795.0	217.0	41.1	52.0	5.1	684.0	246.2	72.0	50.1	6.4	904.2	338.6	97.0	37.6	9.0	940.8	330.5	133.9	50.9	15.6
Bläulinge	467.2	133.1	11.4	10.3		422.3	127.9	18.7	3.1	0.2	511.4	156.6	11.8	7.0	0.8	712.3	207.6	63.4	12.9	1.1
Sichelflügler (tagfliegende)	5.7	0.6	0.6			1.1	0.3	0.2			3.3					2.9	0.2			
Spanner (tagfliegende)	386.1	59.4	5.1	2.9	1.1	562.9	135.8	21.4	10.6	0.8	576.7	120.7	14.8	4.1	0.7	665.8	122.7	26.1	5.9	1.1
Eulenfalterartige (tagfl.)	300.4	41.1	7.4	5.7		385.7	103.4	16.4	7.5	0.6	416.1	102.2	10.6	3.0	0.1	406.4	76.6	7.9	0.9	
Schadspinner (tagfliegende)	2.3					0.9					1.4					3.5	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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:

Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen

Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
Bärenspinner (tagfliegende)	32.0	1.7	1.1			20.2	2.3	2.5			31.8	3.7	0.6			54.9	6.6	0.7		
Eulenfalter (tagfliegende)	264.4	39.4	6.3	5.7		364.3	101.1	13.9	7.5	0.6	382.4	98.4	10.0	3.0	0.1	345.8	69.6	7.2	0.9	
Schnabelfliegen	115.9	9.1	0.6	0.6		148.3	25.2	2.7	0.8		139.7	18.3	1.8	0.2		90.0	11.8	0.4		
Zweiflügler	4129.6	708.7	97.7	211.9	69.7	4251.4	916.9	150.1	143.3	45.0	3754.4	805.0	114.3	57.5	23.4	3171.6	546.9	119.6	43.4	18.7
Schnaken	269.6	56.5	5.1	23.4	8.6	334.9	76.7	20.0	24.2	12.7	235.8	59.9	15.4	9.9	6.3	226.0	54.6	15.4	7.2	3.7
Stelzmücken Limoniidae	43.4	6.3	2.9	2.9		48.3	7.3	1.6	5.3		24.9	3.5	1.0	0.7		21.7	5.0	1.3	0.7	
Stelzmücken Pediciidae	0.0					2.8	0.3				2.9	0.7	0.1	0.1	0.1	2.4	0.4			
Faltenmücken	0.0					2.8	0.6	0.3	0.2		3.2	1.0				0.4				
Schnepfenfliegen	6.9					26.4	4.2	1.4	0.8		19.2	2.4	0.6	0.6		15.4	2.9	0.9	0.4	0.2
Waffenfliegen	32.0	1.1	0.6	0.6		47.6	5.6	0.2	0.2		46.8	3.7	0.1	1.0		40.6	2.6	0.7	0.2	
Bremsen	107.4	32.6	2.3	2.3		83.3	16.7	2.8	0.8		62.2	10.0	0.5	0.4		36.0	2.4	0.7		
Raubfliegen	78.2	6.9				73.9	8.4				77.4	8.4	0.1			77.2	5.9	0.2		
Wollschweber	89.1	10.3	0.6			84.0	20.0	3.1	0.6		128.9	31.1	3.9	1.0		150.3	30.3	7.5	2.6	
Tanzfliegen Hybotidae	2.9					4.5		0.0	0.2		2.3	0.4	0.0	0.0	0.1	2.9				
Tanzfliegen Empididae	89.7	10.3	2.3	6.3	0.6	161.4	40.1	8.6	14.4	3.0	127.2	29.5	6.5	4.2	1.8	115.4	24.8	4.8	3.9	0.9
Langbeinfliegen	9.1	2.3	0.0	1.1		13.4	2.3	0.8	0.8	0.2	9.8	1.6	0.7	0.4	0.2	7.2	0.7	0.2	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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:
 Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	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
Schwebefliegen	1726.4	318.1	48.5	70.8	13.1	2239.7	481.5	78.9	53.7	8.0	2046.1	437.2	62.6	22.1	4.1	1827.5	326.3	65.6	15.8	6.6
Dickkopffliegen	61.1	2.9				112.0	10.5	0.3	0.3		98.1	9.4	0.6	0.2		94.4	7.5	0.2		
Stelzfliegen	1.7					2.2	0.2				1.6	0.2				2.2				
Nacktfliegen	2.3					2.2					2.7	0.5				0.9	0.2			
Schmuckfliegen	33.7	6.3				3.1	0.2	0.2			2.7	0.4				3.7	0.4	0.2		
Fruchtfliegen	9.1	0.6	0.6	0.6		14.4	3.0	0.2	0.2		12.1	1.1	0.4			18.0	3.7	0.2	0.4	
Baumfliegen	0.0					0.6					0.7					0.4				
Netzfliegen	15.4	1.1				43.6	3.1	0.5	0.2	0.2	27.1	1.7				41.0	1.8	0.2		
Polier- oder Faulfliegen	9.7	0.0	0.6	0.6		0.5					0.8	0.4				2.6				
Zitterfliegen	0.0					0.9					5.6	0.1				0.7				
Soft- oder Wiesenfliegen	12.0	1.1	0.6			3.4	0.3	0.2			0.8	0.1				4.2	0.7	0.4	0.2	0.2
Kotfliegen	21.1	1.1	0.0	0.6	0.6	65.8	13.0	2.5	1.4	0.5	36.6	4.4	0.4	0.6	0.4	26.1	3.1	0.7		
Stubenfliegen-Verwandte	237.6	25.1	4.6	9.1	1.7	137.3	29.4	5.8	13.7	7.5	80.0	21.5	5.5	6.2	5.1	70.4	19.7	8.1	5.3	4.2
Raupenfliegen	305.0	54.3	2.3	9.7		187.9	41.4	3.9	5.6		173.0	25.0	1.0	1.1	0.1	149.0	10.8	1.8		
Raupenfliegen Phasiinae	45.1	5.1				76.1	13.6	0.6	0.2		76.9	7.8				86.7	7.9	0.7		
Raupenfliegen Tachinae	86.8	17.7	1.1	4.0		74.1	18.9	2.5	1.6		82.2	15.2	1.0	1.1	0.1	57.7	2.2	0.9		

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

Für die Ameisen weichen die Abundanzstufen von denen der andern Taxa ab:

Ab1 = 1 oder 2 einzelne Individuen Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen Ab4 = mehrere bis viele Nester Ab5 = viele bis sehr viele Nester