## 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 dieseselbe 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 verhltnismässig leicht erkennbaren Arten wie Tagfalter, Heuschrecken und Libellen habe ich damals mehr Aufmerksamkeit gewidtmet 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 prokolliert: 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 multiplizert. Auf diese Weise lassen sich verlässliche Quervergleiche der Häufigkeiten zwischen den Perioden machen.

	•	stemati peitete		eriode	е	Beob	achtu	ıngspe	∍riod€	∍ 1	Beob	achtu	ıngspe	riode	<i>,</i> 2	Beoba	achtu	ngspe	eriode	3
	Beoba	achtungs	szeit: >	»> 175°	1 Std.	Beoba	chtung	szeit: 64	401 St	.d.	Beoba <sup>,</sup>	chtung	szeit: 83	370 Stc	J.	Beobar	chtungs	szeit: 4	557 Str	d.
	Ereig	jnisse	1982	-1991	ſ	Ereiç	nisse	1992–	-2001	į.	Ereig	nisse	2002-	2011	,	Ereig	nisse	2012-	-2018	1
Deutsche Namen	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	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		- <b>-</b>		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

reigi alle 22.8	nisse Ab2 33.7				Beoba	·	szeit: 6			Reopa	cntung	szeit: 83	3/U Sto	1.	Beoba	cntung			
alle 22.8	Ab2			<b>1</b> h E	Ereig	niceo	4000												
22.8		Ab3	Ab4	1 h E	I "					ı -		2002-			Ereig				
	33.7			Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
		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
8.8	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
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		
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			
5.7	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
83.3	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	
8.0	15.4	1.7	4.6		50.9	9.8	0.5	-		63.1	8.2	0.2			56.2	7.0			
2.3					1.4	0.5				1.8	0.2	0.1			1.5				
0.6					1.1	0.2				1.8	0.5				3.1	0.2			
8.6					1.9	0.2				2.5	0.7	-			1.5	0.0	0.2		
31.7	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	
8.0	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		
7.4					23.0	1.6	0.2	0.2		24.3	2.9	0.4	0.1		21.1	2.0	0.2		
08.1	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
07.8	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
9.1	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	
3 3 3 3 3 3		9.1 1.1 9.1 1.1 85.7 29.1 83.3 34.8 90.8 15.4 2.3 0.6 8.6 81.7 19.4 28.0 1.1 47.4 908.1 920.6 407.8 473.4	9.1 1.1 0.0  9.1 1.1 0.0  85.7 29.1 4.6  83.3 34.8 4.6  90.8 15.4 1.7  2.3  0.6  8.6  81.7 19.4 2.9  28.0 1.1 1.1  47.4  908.1 920.6 146.2  407.8 473.4 65.1	9.1 1.1 0.0 1.1  9.1 1.1 0.0 4.0  35.7 29.1 4.6 10.3  83.3 34.8 4.6 14.8  90.8 15.4 1.7 4.6  2.3  0.6  8.6  31.7 19.4 2.9 10.3  28.0 1.1 1.1 1.7  47.4  908.1 920.6 146.2 529.4  407.8 473.4 65.1 218.2	9.1 1.1 0.0 1.1  9.1 1.1 0.0 4.0 0.6  35.7 29.1 4.6 10.3 1.7  83.3 34.8 4.6 14.8  90.8 15.4 1.7 4.6  2.3  0.6  8.6  31.7 19.4 2.9 10.3  28.0 1.1 1.1 1.7  47.4  908.1 920.6 146.2 529.4 81.1  407.8 473.4 65.1 218.2 10.3	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7         35.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9         2.3       1.4         0.6       1.1       1.1         8.6       1.9         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5         47.4       23.0         908.1       920.6       146.2       529.4       81.1       2531.6         407.8       473.4       65.1       218.2       10.3       1116.9	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7       0.2         35.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4       17.8         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8         2.3       1.4       0.5         0.6       1.1       0.2         8.6       1.9       0.2         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9         47.4       23.0       1.6       23.0       1.6         908.1       920.6       146.2       529.4       81.1       2531.6       867.2         407.8       473.4       65.1       218.2       10.3       1116.9       446.0	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7       0.2       0.5         35.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4       17.8       7.3         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5         2.3       1.4       0.5         0.6       1.1       0.2         81.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4         47.4       23.0       1.6       0.2         308.1       920.6       146.2       529.4       81.1       2531.6       867.2       259.8         407.8       473.4       65.1       218.2       10.3       1116.9       446.0       95.5	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7       0.2       0.5       0.2         35.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4       17.8       7.3       5.6         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5         2.3       1.4       0.5         0.6       1.1       0.2         8.6       1.9       0.2         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4       0.9         47.4       23.0       1.6       0.2       0.2         2908.1       920.6       146.2       529.4       81.1       2531.6       867.2       259.8       301.5         407.8       473.4       65.1       218.2       10.3       1116.9       446.0       95.5       78.6	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7       0.2       0.5       0.2         35.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4       17.8       7.3       5.6       1.7         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5         2.3       1.4       0.5         0.6       1.1       0.2         8.6       1.9       0.2         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4       0.9         47.4       23.0       1.6       0.2       0.2         908.1       920.6       146.2       529.4       81.1       2531.6       867.2       259.8       301.5       89.8         407.8       473.4       65.1       218.2       10.3       1116.9       446.0       95.5       78.6       7	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7       0.2       0.5       0.2       6.2         85.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4       17.8       7.3       5.6       1.7       55.6         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1         2.3       1.4       0.5       1.8         9.6       1.1       0.2       1.8         8.6       1.9       0.2       2.5         81.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4       0.9       22.9         47.4       23.0       1.6       0.2       0.2       24.3         908.1       920.6       146.2       529.4       81.1       2531.6       867.2       259.8       301.5       89.8	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7       0.2       0.5       0.2       6.2       1.9         35.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4       17.8       7.3       5.6       1.7       55.6       15.7         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       1.8       0.2         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6       12.1         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4       0.9       22.9       1.6         47.4       2.0       1.6       0.2       0.2       24.3       2.9         308.1       920.6       146.2       529.4       81.1       2531.6       867.2       259.8       301.5	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1         9.1       1.1       0.0       4.0       0.6       1.7       0.2       0.5       0.2       6.2       1.9       0.2         35.7       29.1       4.6       10.3       1.7       59.4       17.8       7.3       5.6       1.7       55.6       15.7       5.4         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1         90.6       1.1       0.2       1.8       0.5         1.9       0.2       2.5       0.7         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6       12.1       1.9         28.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4       0.9       22.9       1.6       0.1         47.4 <th>9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1         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         35.7       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         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3       0.1         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       0.1       0.2       1.8       0.5       1.8       0.2       0.1         3.1.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6       12.1       1.9       0.1         38.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4       0.9       22.9       1.6       0.1       0.1</th> <th>9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1         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         35.7       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         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3       0.1         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.8       0.5       1.8       0.2       0.1         90.6       1.9       0.2       2.5       0.7       1.8       0.5       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       <td< th=""><th>9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1       18.4         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         35.7       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         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3       0.1       114.8         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2       56.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.5         90.6       1.1       0.2       1.8       0.5       3.1         1.5       1.9       0.2       2.5       0.7       1.5         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6       12.1       1.9<th>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         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         35.7       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         83.3       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         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2       0.1       114.8       19.3         90.6       1.1       0.2       1.4       0.5       1.8       0.5       3.1       0.2       56.2       7.0         31.7       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</th><th>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         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         9.5.7       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         83.3       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         2.3       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       5.3       63.1       8.2       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0       1.5       0.0       0.2       3.1       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2</th><th>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  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  83.3 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  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 63.1 8.2 0.2 56.2 7.0  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 51.8 0.2 0.1 1.5 51.6 1.7 51.8 0.0 0.2  9.8 1.1 1.1 0.2 1.8 0.5 1.5 0.0 0.2 1.8 0.5</th></th></td<></th>	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1         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         35.7       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         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3       0.1         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       0.1       0.2       1.8       0.5       1.8       0.2       0.1         3.1.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6       12.1       1.9       0.1         38.0       1.1       1.1       1.7       29.5       6.9       1.4       0.9       22.9       1.6       0.1       0.1	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1         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         35.7       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         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3       0.1         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.8       0.5       1.8       0.2       0.1         90.6       1.9       0.2       2.5       0.7       1.8       0.5       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5       0.7       2.5 <td< th=""><th>9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1       18.4         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         35.7       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         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3       0.1       114.8         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2       56.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.5         90.6       1.1       0.2       1.8       0.5       3.1         1.5       1.9       0.2       2.5       0.7       1.5         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6       12.1       1.9<th>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         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         35.7       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         83.3       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         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2       0.1       114.8       19.3         90.6       1.1       0.2       1.4       0.5       1.8       0.5       3.1       0.2       56.2       7.0         31.7       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</th><th>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         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         9.5.7       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         83.3       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         2.3       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       5.3       63.1       8.2       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0       1.5       0.0       0.2       3.1       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2</th><th>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  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  83.3 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  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 63.1 8.2 0.2 56.2 7.0  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 51.8 0.2 0.1 1.5 51.6 1.7 51.8 0.0 0.2  9.8 1.1 1.1 0.2 1.8 0.5 1.5 0.0 0.2 1.8 0.5</th></th></td<>	9.1       1.1       0.0       1.1       4.2       1.4       0.5       0.2       7.4       1.8       0.1       18.4         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         35.7       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         83.3       34.8       4.6       14.8       108.7       24.7       4.8       1.9       120.8       21.7       2.3       0.1       114.8         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2       56.2         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.5         90.6       1.1       0.2       1.8       0.5       3.1         1.5       1.9       0.2       2.5       0.7       1.5         31.7       19.4       2.9       10.3       53.3       14.1       4.4       1.9       51.6       12.1       1.9 <th>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         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         35.7       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         83.3       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         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2       0.1       114.8       19.3         90.6       1.1       0.2       1.4       0.5       1.8       0.5       3.1       0.2       56.2       7.0         31.7       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</th> <th>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         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         9.5.7       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         83.3       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         2.3       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       5.3       63.1       8.2       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0       1.5       0.0       0.2       3.1       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2</th> <th>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  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  83.3 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  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 63.1 8.2 0.2 56.2 7.0  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 51.8 0.2 0.1 1.5 51.6 1.7 51.8 0.0 0.2  9.8 1.1 1.1 0.2 1.8 0.5 1.5 0.0 0.2 1.8 0.5</th>	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         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         35.7       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         83.3       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         90.8       15.4       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       63.1       8.2       0.2       0.1       114.8       19.3         90.6       1.1       0.2       1.4       0.5       1.8       0.5       3.1       0.2       56.2       7.0         31.7       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	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         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         9.5.7       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         83.3       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         2.3       1.7       4.6       50.9       9.8       0.5       5.3       63.1       8.2       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0         2.3       1.4       0.5       1.8       0.2       0.1       1.5       66.2       7.0       1.5       0.0       0.2       3.1       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2       1.5       0.0       0.2	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  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  83.3 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  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 63.1 8.2 0.2 56.2 7.0  9.8 15.4 1.7 4.6 50.9 9.8 0.5 51.8 0.2 0.1 1.5 51.6 1.7 51.8 0.0 0.2  9.8 1.1 1.1 0.2 1.8 0.5 1.5 0.0 0.2 1.8 0.5

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

luen *A* 

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

Beobachtungsperiode 2

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	Beobac	:htungs	zeit: >	·> 1751	Std.	Beoba	chtung	szeit: 64	401 St	d.	Beoba	chtung	szeit: 8	370 Std	1.	Beoba	chtung	szeit: 4	557 St	d.
Deutsche Namen	Ereign alle	nisse ' Ab2	<b>1982-</b> Ab3		Ab5	Ereig alle	<b>jnisse</b> Ab2	1 <b>992</b> - Ab3		Ab5	Ereigr alle	nisse Ab2	<b>2002</b> – Ab3		Ab5	Ereigr alle	nisse 2 Ab2	<b>2012</b> – Ab3	- <b>2018</b> Ab4	Ab5
Eichenschrecken	3.4					2.7					5.1	0.6		-		4.6	0.2			
Schwertschrecken	0.6	0.6			Ī	0.0				Ī	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 Lauchschrecken	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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

**Beobachtungsperiode 2** 

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

		-					• •					• .					• .			
Beobac	htungs	szeit: >	> 1751	Std.	Beoba	chtung	szeit: 6	401 St	d.	Beoba	chtung	szeit: 8	370 Sto	d.	Beoba	chtung	szeit: 4	557 St	td.	
Ereig	nisse	1982-	1991		Ereig	nisse	1992-	-2001		Ereig	nisse	2002–	2011		Ereigr	nisse	2012-	-2018		
alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	
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	
4.0	0.6				2.5	0.3				2.9					4.2	1.1				
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		
30.3					39.5	2.7	0.2	0.3	0.2	41.8	3.0	0.4	-		55.7	4.4	0.2			
1.1	0.6				1.1			-		1.2	0.1		-		0.9					
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	
5.7					1.6	0.5		-		3.9	0.5				10.5	0.4				
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	
0.0					0.3					0.2					1.1					
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					
2.3					0.5	0.2		_		0.0					0.0					
24.0	1.7				2.0			_		0.8					1.1	0.2				
6.3					2.8			_		7.3	0.2				5.9	0.4				
1.1					0.3			-		0.6					0.0					
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	
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	
	Beobace   Ereignalle   180.5   4.0   28.6   30.3   1.1   1.1   5.7   10.9   0.0   5.7   2.3   24.0   6.3   1.1   73.1	Beobachtungs         Ereignisse       Ab2         180.5       12.6         4.0       0.6         28.6       2.9         30.3       0.0         5.7       0.0         5.7       0.0         2.3       24.0         1.1       1.7         6.3       1.1         73.1       4.6	Beobachtungszeit: >         Ereignisse 1982-         alle Ab2 Ab3         180.5 12.6 1.1         4.0 0.6         28.6 2.9         30.3         1.1 0.6         1.1 0.0 0.0         5.7 0.0 0.0         5.7 0.0 0.0         2.3 24.0 1.7         6.3 1.1 7         73.1 4.6 1.1	Beobachtungszeit: >> 1756         Ereignisse 1982-1991       alle Ab2 Ab3 Ab4         180.5       12.6       1.1       1.1         4.0       0.6           28.6       2.9           30.3            1.1       0.0       0.0       0.6         5.7       0.0       0.0       1.1         2.3            6.3       1.1       1.1       1.1         73.1       4.6       1.1       1.1	alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         180.5       12.6       1.1       1.1          4.0       0.6            30.3             1.1       0.6            5.7       0.0       0.0       0.6           5.7       0.0       0.0       1.1           2.3              6.3              73.1       4.6       1.1       1.1	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Bereig alle         alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5       alle         180.5       12.6       1.1       1.1       156.9         4.0       0.6       2.5       36.4         30.3       39.5       39.5         1.1       0.0       0.0       0.6       11.2         5.7       1.6       16.7       16.7         0.0       0.0       1.1       1.7         2.3       0.5       2.0         24.0       1.7       2.0         6.3       2.8         1.1       1.1       1.1	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtung         Ereignisse alle Ab2       Ab3 Ab4 Ab5 alle Ab2         180.5       12.6       1.1       1.56.9       16.7         4.0       0.6       1.1       1.56.9       16.7         30.3       39.5       2.7         1.1       0.6       1.1       1.2       2.7         5.7       0.0       0.5       1.1       1.7       0.2         2.3       0.0       0.1       1.7       0.2         2.4       0.5       0.5       0.2         2.3       2.0       2.8         1.1       0.3         73.1       4.6       1.1       1.1       2.18.1       31.4	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6         Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-alle Ab2 Ab3         180.5       12.6       1.1       1.1       156.9       16.7       3.6         4.0       0.6       2.5       0.3         28.6       2.9       36.4       5.6       0.5         30.3       39.5       2.7       0.2         1.1       0.6       1.1       1.1       1.2       2.7       1.1         5.7       0.0       0.0       0.6       16.7       1.7       0.2         0.0       1.7       0.5       0.2       0.2       0.5       0.2         2.3       1.7       2.0       0.5       0.2       0.3       0.3       0.3       0.2       0.2       0.2       0.2       0.2       0.2       0.2       0.2       0.2       0.2       0.3	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 St         Ereignisse 1982-1991 <ul> <li>alle</li> <li>Ab2</li> <li>Ab3</li> <li>Ab4</li> <li>Ab5</li> <li>alle</li> <li>Ab2</li> <li>Ab3</li> <li>Ab4</li> <li>Ab5</li> <li>alle</li> <li>Ab2</li> <li>Ab3</li> <li>Ab4</li> </ul> 156.9 16.7 3.6 1.9               4.0             0.6             2.5             0.3               28.6             2.9             36.4 5.6 0.5 0.0               30.3             39.5 2.7 0.2 0.3               1.1             0.6             11.1               1.1             0.6             11.2 2.7 1.1 1.2               1.0             0.0             0.6             11.2 2.7 1.1 1.2               1.0             0.5             16.7 1.7 0.2 0.2 0.5               0.0             0.3             1.7 0.2 0.2 0.2               2.3             0.5             0.5               2.0             0.5             0.2               2.3             0.5             0.2               2.4.0             1.7             2.8               3.1             4.6             1.1	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 Std.         Ereignisse 1982-1991	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 Std.       Abachtungszeit: 6401 Std. <th c<="" th=""><th>Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 Std.       Abd.       &lt;</th><th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8401   Std.   Std.</th><th>  Beobachtungszeit: \$\times 1751 \times 15td.   Beobachtungszeit: \$\times 191 \times 1982-1991   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab</th><th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8370   Std.    </th><th>  Beobachtungszeit: -&gt; 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8370   Std.   Std</th><th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 992 - 2001   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab4   A</th><th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8401 Std.   8401 St</th><th>  Parish</th></th>	<th>Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 Std.       Abd.       &lt;</th> <th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8401   Std.   Std.</th> <th>  Beobachtungszeit: \$\times 1751 \times 15td.   Beobachtungszeit: \$\times 191 \times 1982-1991   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab</th> <th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8370   Std.    </th> <th>  Beobachtungszeit: -&gt; 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8370   Std.   Std</th> <th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 992 - 2001   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab4   A</th> <th>  Beobachtungszeit: &gt;&gt; 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8401 Std.   8401 St</th> <th>  Parish</th>	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 Std.       Abd.       <	Beobachtungszeit: >> 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8401   Std.   Std.	Beobachtungszeit: \$\times 1751 \times 15td.   Beobachtungszeit: \$\times 191 \times 1982-1991   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   Ab5   Ab	Beobachtungszeit: >> 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8370   Std.	Beobachtungszeit: -> 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8370   Std.   Std	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 992 - 2001   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab4   A	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8401 Std.   8401 St	Parish

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

uen /

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

Beobachtungsperiode 2

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

	Beobac		•	> 1751			chtuna	szeit: 6					szeit: 83			Beoba				
	ī	ŭ			. Olu.	_	J				_				<b>.</b>	_	Ū			
Deutsche Namen	Ereigi alle	Ab2	<b>1982</b> -Ab3	- <b>1991</b> Ab4	Ab5	Ereig alle	nisse Ab2	<b>1992</b> -Ab3		Ab5	alle	Ab2	<b>2002</b> –: Ab3	<b>2011</b> Ab4	Ab5	Ereigi alle	Ab2	<b>2012</b> – Ab3	- <b>2018</b> 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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

en Ab3

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

Beobachtungsperiode 2

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

		-					<b>.</b>					<b>.</b>					<b>J</b> .		
Beobac	htungs	szeit: >	> 1751	Std.	Beoba	chtung	szeit: 6	401 St	d.	Beoba	chtung	szeit: 8	370 Stc	d.	Beoba	chtung	szeit: 4	557 St	td.
Ereigr				ı	_					_					_				
alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
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	
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
54.3	2.3				65.9	7.7				79.7	6.2	0.1			72.4	7.5	0.2		
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
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		
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
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
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
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	
0.6					3.0					2.7					3.1				
0.0					0.3					0.1					0.0				
10.3					8.1	1.2	0.2			13.9	1.2				9.0	0.4			
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	
5.1					2.2	0.9				13.7	0.8				11.0	0.2			
1.1					4.2			•		2.0	0.1				1.8	0.2			
5.1	1.1				0.2			<del>-</del>		0.1					0.4				
	Ereigralle  138.8  90.8  54.3  57.1  156.5  237.0  114.8  3110.8  145.6  0.6  0.0  10.3  129.6  5.1  1.1	Ereignisse alle   Ab2     138.8   17.7     90.8   7.4     54.3   2.3     57.1   5.7     156.5   21.7     237.0   46.8     114.8   7.4     3110.8   483.7     145.6   12.0     0.6	Ereignisse 1982-   alle	Ereignisse 1982-1991         alle       Ab2       Ab3       Ab4         138.8       17.7       0.0       1.1         90.8       7.4       0.6          54.3       2.3           57.1       5.7       0.6       2.3         156.5       21.7       1.7       0.6         237.0       46.8       5.7       25.7         114.8       7.4       0.6       6.3         3110.8       483.7       263.8       167.9         145.6       12.0       0.0       2.3         0.6       0.0       1.7         10.3       1.7       1.7         5.1       1.1       1.1	Ereignisse 1982-1991   Ab5     138.8	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse alle         138.8       17.7       0.0       1.1       127.5         90.8       7.4       0.6       155.3         54.3       2.3	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse alle Ab2         138.8       17.7       0.0       1.1       127.5       19.2         90.8       7.4       0.6        155.3       33.1         54.3       2.3         65.9       7.7         57.1       5.7       0.6       2.3       1.7       94.5       12.8         156.5       21.7       1.7       0.6       207.3       45.1         237.0       46.8       5.7       25.7       2.3       264.8       51.9         114.8       7.4       0.6       6.3       70.1       6.7         3110.8       483.7       263.8       167.9       16.0       4419.8       845.8         145.6       12.0       0.0       2.3       381.3       50.9         0.6       3.0       3.0       3.0       3.0       3.0         10.3       1.7       369.6       49.7         5.1       2.2       0.9         1.1       4.2       4.2	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-alle Ab2 Ab3         138.8       17.7       0.0       1.1       127.5       19.2       2.8         90.8       7.4       0.6       155.3       33.1       2.0         54.3       2.3       65.9       7.7         57.1       5.7       0.6       2.3       1.7       94.5       12.8       1.7         156.5       21.7       1.7       0.6       207.3       45.1       6.4         237.0       46.8       5.7       25.7       2.3       264.8       51.9       23.9         114.8       7.4       0.6       6.3       70.1       6.7       0.8         3110.8       483.7       263.8       167.9       16.0       4419.8       845.8       486.0         145.6       12.0       0.0       2.3       381.3       50.9       8.3         0.6       3.0	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-2001         alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5       Image: Ab2 Ab3 Ab4 Ab4       Ab4         138.8       17.7       0.0       1.1       127.5       19.2       2.8       0.5         90.8       7.4       0.6	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-2001       alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5       Ereignisse 1992-2001       Ab3 Ab4 Ab5         138.8       17.7       0.0       1.1       127.5       19.2       2.8       0.5         90.8       7.4       0.6       155.3       33.1       2.0       1.6         54.3       2.3       65.9       7.7         57.1       5.7       0.6       2.3       1.7       94.5       12.8       1.7       1.1       1.4         156.5       21.7       1.7       0.6       207.3       45.1       6.4       1.2         237.0       46.8       5.7       25.7       2.3       264.8       51.9       23.9       25.2       10.9         114.8       7.4       0.6       6.3       70.1       6.7       0.8       1.9       1.6         3110.8       483.7       263.8       167.9       16.0       4419.8       845.8       486.0       200.0       40.8         145.6       12.0       0.0       2.3       381.3       50.9       8.3       3.4       0.2         0.0       1.7       369.6	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ab4         Ab5         AB5         AB5         D.5         AB5         AB5		Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992—2001         Ereignisse 2002—alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse 2002—alle         Ereignisse 2002—alle         Ab3         Ab3         Ab3         Ab4         Ab5         Ab3         Ab4         Ab5         Ab3         Ab5         Ab3         Ab5         Ab3         Ab5         Ab3         Ab4         Ab5         Ab3         Ab5         Ab5		Part   Part	Part	Part   Part	Part   Part	Principle   Prin

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

**Beobachtungsperiode 2** 

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

		-					•					• .							
•	Ū			ı Sıu.	_				u.	_				1.	_	Ū			
_				A I- C	_				A I- 7	_				A I- 7	_				
alle	AD2	AD3	AD4	AD5	alle	AD2	AD3	AD4	AD5	alle	AD2	AD3	AD4 	AD5	alle	AD2	AD3	AD4	Ab5
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	
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		
5.1					4.4	0.2		-		8.6	0.6		-		14.7				
4.6	0.6				8.4	0.5		-		15.3	0.5	0.1	-		20.2	1.8			
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		
0.6					1.1					1.8	0.6	0.1			3.9	0.7	0.2		
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		
1.1					0.8					0.5		-			1.5				
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
0.0					0.2					0.0					0.0				
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
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		
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
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	
9.7					30.5	1.1	0.0	0.2		39.4	1.6	-	-		65.2	4.4			
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	
	Beobace   Ereignalle   118.2   209.6   5.1   4.6   3.4   0.6   1.7   1.1   392.9   0.0   60.5   32.0   300.4   226.2   9.7	Beobachtungs Ereignisse alle Ab2  118.2 10.9  209.6 14.3  5.1  4.6 0.6  3.4  0.6  1.7  1.1  392.9 42.8  0.0  60.5 11.4  32.0 2.3  300.4 29.1  226.2 13.1  9.7	Beobachtungszeit: >    Ereignisse 1982-   alle   Ab2   Ab3     118.2   10.9   0.0     209.6   14.3   0.0     5.1               4.6                 3.4               0.6               1.7                 392.9                     42.8                   5.1                 60.5                     32.0                     300.4                       226.2                     9.7                   4.8                     4.8                   5.1                 60.5                   300.4                     23.3                 4.6                   5.1                 6.2                     7.3                   8.7                     8.7                     8.7                     8.7                     8.7                     8.7                       8.7                         8.7                       8.7                       9.7                       9.7                         9.7                         9.7                           9.7                               9.7                           9.7                                 9.7                                   9.7	Beobachtungszeit: >> 1757         Ereignisse 1982-1991         alle       Ab2       Ab3       Ab4         118.2       10.9       0.0       1.1         209.6       14.3       0.0       0.6         5.1       4.6       0.6         3.4       0.6       3.4         0.6       1.7       1.1         392.9       42.8       208.5       46.3         0.0       60.5       11.4       25.1       5.7         32.0       2.3       17.1       3.4         300.4       29.1       166.2       37.1         226.2       13.1       2.3       10.9         9.7	alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         118.2       10.9       0.0       1.1         209.6       14.3       0.0       0.6         5.1       4.6       0.6         3.4       0.6	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Ereign alle         118.2       10.9       0.0       1.1       347.4         209.6       14.3       0.0       0.6       191.8         5.1       4.4       4.4       4.4         4.6       0.6       8.4       7.8         0.6       1.1       5.9       1.1         1.7       5.9       0.8       5.7       623.3         0.0       42.8       208.5       46.3       5.7       623.3         0.0       0.2       0.2       60.5       11.4       25.1       5.7       89.5         32.0       2.3       17.1       3.4       27.5         300.4       29.1       166.2       37.1       5.7       506.2         226.2       13.1       2.3       10.9       249.3         9.7       30.5	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtung         Ereignisse alle Ab2       Ab3 Ab4 Ab5       Ereignisse alle Ab2         118.2       10.9       0.0       1.1       347.4       48.7         209.6       14.3       0.0       0.6       191.8       17.0         5.1       4.4       0.2         4.6       0.6       8.4       0.5         3.4       7.8       1.4         0.6       1.1       5.9       1.4         1.7       5.9       1.4         1.1       0.8       0.8       0.2         392.9       42.8       208.5       46.3       5.7       623.3       67.5         0.0       0.2	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6         Ereignisse 1982-1991         alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5       Ereignisse 1992-         alle Ab2 Ab3         118.2       10.9       0.0       1.1       347.4 48.7 8.1       8.1         209.6       14.3       0.0       0.6       191.8 17.0 0.9       0.9         5.1       4.4       0.2       4.4       0.2         4.6       0.6       8.4 0.5       0.5         3.4       7.8 1.4 0.2       0.2         1.7       5.9 1.4 0.2       0.2         1.1       0.8       0.8         392.9 42.8 208.5 46.3 5.7 623.3 67.5 358.4       0.0       0.2         60.5 11.4 25.1 5.7 89.5 9.8 50.3       32.0 2.3 17.1 3.4 27.5 3.6 16.7       300.4 29.1 166.2 37.1 5.7 506.2 54.1 291.4         226.2 13.1 2.3 10.9 249.3 37.2 3.3       30.5 1.1 0.0	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 St         Ereignisse 1982-1991	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.       Beobachtungszeit: 6401 Std.         Ereignisse 1982–1991	Beobachtungszeit: 6401 Std.       Abach Ab5 Ab5 Ab4 Ab5 Ab5 Albe Albe Ab5 Albe Ab5 Albe Albe Albe Albe Albe Albe Albe Albe	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   B	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.         Beobachtungszeit: 6401 Std.         Beobachtungszeit: 8200 Std.           Ereignisse 1992—2001         Ereignisse 2002—alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5         Beobachtungszeit: 82           118.2 10.9 0.0 1.1         347.4 48.7 8.1 3.1 0.2 332.6 41.2 3.0           209.6 14.3 0.0 0.6 191.8 17.0 0.9 0.2 528.8 38.8 3.6           5.1         4.4 0.2         Beobachtungszeit: 82           4.4 0.2 0.9 0.9 0.2 528.8 38.8 3.6           15.1         4.4 0.2 0.9 0.9 0.2 528.8 38.8 3.6           5.1         4.4 0.2 0.0 0.9 0.2 528.8 38.8 3.6           5.1         4.4 0.2 0.0 0.2 9.1 2.3 0.6           1.1         1.8 0.6 0.1           1.1         1.8 0.6 0.1           1.1         0.8 0.5         1.8 0.6 0.1           1.1         0.8 0.5         0.5           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         0.0           60.5         9.8 50.3 9.2 1.7 36.4 4.5 20.7           32.0 2.3 17.1 3.4 25.1 5.7 506.2 54.1 291.4 93.1 9.2 306.9 24.1 188.8           249.3 37.2 3.	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.	Beobachtungszeit: >> 1751   Std.   Beobachtungszeit: 6401   Std.   Beobachtungszeit: 8370   Std.   Std.	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 8470 Std.   B	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 441 Std.	Beobachtungszeit: >> 1751 Std.   Beobachtungszeit: 6401 Std.   Beobachtungszeit: 8370 Std.   Beobachtungszeit: 457 Std.

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

duen

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

Beobachtungsperiode 2

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

							9-6-			2000		9060		_			.996.		
Beobac	htungs	szeit: >	> 1751	Std.	Beoba	chtung	szeit: 6	401 St	d.	Beoba	chtung	szeit: 83	370 Sto	d.	Beoba	chtungs	szeit: 4	557 St	d.
Ereigr	nisse	1982-	1991		Ereig	nisse	1992-	-2001		Ereigr	nisse	2002–	2011		Ereigi	nisse :	2012-	2018	
alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
25.1	1.7				40.3	3.1	0.3	0.2		67.5	5.1	0.2			82.7	5.7	0.4		
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
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
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		
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
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	
2.9					3.7			-		2.6		-	-		2.2	0.4			
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
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
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		
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		
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
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	
2.9					3.4	0.3				4.3		-			5.3				
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
0.0					6.7	0.6				5.5	0.5				2.9				
	Ereigralle  25.1  57.7  2005.7  13.1  5375.8  0.0  2.9  45.7  45.7  26.8  25.7  10.3  17.7  2.9  183.3	Ereignisse alle Ab2  25.1 1.7  57.7 5.7  2005.7 389.5  13.1 1.7  5375.8 1036.6  0.0  2.9  45.7 8.0  45.7 8.0  45.7 8.0  26.8 4.0  25.7 4.0  10.3 2.3  17.7 1.1  2.9  183.3 48.0	Ereignisse 1982- alle Ab2 Ab3  25.1 1.7  57.7 5.7 0.6  2005.7 389.5 51.4  13.1 1.7 0.0  5375.8 1036.6 219.9  0.0 2.9  45.7 8.0 2.3  45.7 8.0 2.3  45.7 8.0 2.3  26.8 4.0 0.0  25.7 4.0 0.0  10.3 2.3 0.0  17.7 1.1 0.0  2.9  183.3 48.0 20.6	Freignisse 1982-1991         alle       Ab2       Ab3       Ab4         25.1       1.7           57.7       5.7       0.6          2005.7       389.5       51.4       107.4         13.1       1.7       0.0       1.7         5375.8       1036.6       219.9       175.9         0.0       2.9        1.7         45.7       8.0       2.3       1.7         45.7       8.0       2.3       1.7         26.8       4.0       0.0       0.6         25.7       4.0       0.0       0.6         10.3       2.3       0.0       1.7         17.7       1.1       0.0       0.6         2.9         1.3         183.3       48.0       20.6       13.7	Ereignisse 1982-1991         alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         25.1       1.7             57.7       5.7       0.6            2005.7       389.5       51.4       107.4       10.3         13.1       1.7       0.0       1.7       0.6         5375.8       1036.6       219.9       175.9       24.6         0.0       2.9            45.7       8.0       2.3       1.7          45.7       8.0       2.3       1.7          26.8       4.0       0.0       0.6          25.7       4.0       0.0       0.6          10.3       2.3       0.0       1.7          17.7       1.1       0.0       0.6          2.9             183.3       48.0       20.6       13.7	Ereigsisse 1982-1991       Ereig alle         25.1       1.7       40.3         57.7       5.7       0.6       87.2         2005.7       389.5       51.4       107.4       10.3       2758.3         13.1       1.7       0.0       1.7       0.6       18.7         5375.8       1036.6       219.9       175.9       24.6       5140.4         0.0       2.9       3.7         45.7       8.0       2.3       1.7       97.5         45.7       8.0       2.3       1.7       96.4         26.8       4.0       0.0       0.6       26.6         25.7       4.0       0.0       0.6       22.0         10.3       2.3       0.0       1.7       34.4         17.7       1.1       0.0       0.6       56.9         2.9       3.4         183.3       48.0       20.6       13.7       85.6		Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-alle Ab2 Ab3         25.1       1.7       40.3       3.1       0.3         57.7       5.7       0.6       87.2       9.4       1.4         2005.7       389.5       51.4       107.4       10.3       2758.3       645.1       110.3         13.1       1.7       0.0       1.7       0.6       18.7       3.7       0.3         5375.8       1036.6       219.9       175.9       24.6       5140.4       1436.0       268.7         0.0       3.0       0.5       0.2         2.9       3.7       3.7       2.3       7.2         45.7       8.0       2.3       1.7       97.5       28.0       7.2         45.7       8.0       2.3       1.7       96.4       28.0       7.2         26.8       4.0       0.0       0.6       26.6       2.8       0.3         25.7       4.0       0.0       0.6       22.0       2.3       0.2         10.3       2.3       0.0       1.7       34.4       7.8       1.9         17.7       1.1       0.0       0.6       56.9       8.1	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-2001         25.1       1.7       40.3       3.1       0.3       0.2         57.7       5.7       0.6       87.2       9.4       1.4       0.5         2005.7       389.5       51.4       107.4       10.3       2758.3       645.1       110.3       79.8         13.1       1.7       0.0       1.7       0.6       18.7       3.7       0.3       0.0         5375.8       1036.6       219.9       175.9       24.6       5140.4       1436.0       268.7       160.0         0.0       .       .       3.7       0.2       0.3         2.9       .       3.7       28.0       7.2       3.3         45.7       8.0       2.3       1.7       97.5       28.0       7.2       3.3         45.7       8.0       2.3       1.7       96.4       28.0       7.2       3.3         26.8       4.0       0.0       0.6       26.6       2.8       0.3       0.0         25.7       4.0       0.0       0.6       22.0       2.3       0.2       0.0         10.3       2.3       0.0 <th>Ereignisse 1982-1991       Breignisse 1992-2001       alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         25.1       1.7      </th> <th>Ereignisse 1982-1991         Abs         Ereignisse 1992-2001         Abs         Ereignisse 1992-2001         Abs         Ereignisse 1992-2001         Abs         Abs</th> <th>Ereignisse 1982-1991         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse 1992-2001         Balle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab2           25.1         1.7         0.6         1.7         40.3         3.1         0.3         0.2         67.5         5.1           2005.7         389.5         51.4         107.4         10.3         2758.3         645.1         110.3         79.8         27.0         2926.6         621.7           13.1         1.7         0.0         1.7         0.6         18.7         3.7         0.3         0.0         0.2         22.8         3.6           5375.8         1036.6         21.9         175.9         24.6         5140.4         1436.0         268.7         160.0         28.3         5963.8         1671.8           0.0         2.3         1.7         97.5         28.0         7.2         <t< th=""><th>Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-alle         Ab2         Ab3         Ab3</th><th>  Parish   P</th><th>                                     </th><th>  Part   Part  </th><th>  Parish   P</th><th>  Parish   P</th><th>  Parish   P</th></t<></th>	Ereignisse 1982-1991       Breignisse 1992-2001       alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         25.1       1.7	Ereignisse 1982-1991         Abs         Ereignisse 1992-2001         Abs         Ereignisse 1992-2001         Abs         Ereignisse 1992-2001         Abs         Abs	Ereignisse 1982-1991         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse 1992-2001         Balle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab2           25.1         1.7         0.6         1.7         40.3         3.1         0.3         0.2         67.5         5.1           2005.7         389.5         51.4         107.4         10.3         2758.3         645.1         110.3         79.8         27.0         2926.6         621.7           13.1         1.7         0.0         1.7         0.6         18.7         3.7         0.3         0.0         0.2         22.8         3.6           5375.8         1036.6         21.9         175.9         24.6         5140.4         1436.0         268.7         160.0         28.3         5963.8         1671.8           0.0         2.3         1.7         97.5         28.0         7.2 <t< th=""><th>Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-alle         Ab2         Ab3         Ab3</th><th>  Parish   P</th><th>                                     </th><th>  Part   Part  </th><th>  Parish   P</th><th>  Parish   P</th><th>  Parish   P</th></t<>	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-alle         Ab2         Ab3         Ab3	Parish   P		Part   Part	Parish   P	Parish   P	Parish   P

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

**Beobachtungsperiode 2** 

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

							<b>.</b>					<b>J</b> .					<b>5</b> .		
Beobac	htungs	szeit: >:	> 1751	Std.	Beobac	htungs	szeit: 6	401 St	d.	Beoba	chtungs	szeit: 83	370 Stc	d.	Beoba	chtung	szeit: 4	557 St	d.
Ereigr	nisse	1982-	1991		Ereigr	nisse	1992-	2001		Ereigr	nisse	2002–2	2011		Ereigr	nisse	2012–	2018	
alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
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		
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		
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
9.1	0.0	4.0			2.5	0.3	0.2			2.9	0.4				6.6	1.3	1.8		
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		
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
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
37.1	1.1				33.7	3.0	0.2			46.8	4.9				36.2	1.8	1.8		
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	_
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
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
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
5.7	0.6	0.6			1.1	0.3	0.2			3.3		-			2.9	0.2			
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
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	
2.3					0.9		-			1.4		_			3.5	0.2			
	80.0 35.4 632.2 9.1 62.3 315.2 3259.9 37.1 1245.0 362.1 795.0 467.2 5.7 386.1 300.4	Freignisse alle Ab2         80.0       2.3         35.4       2.3         632.2       125.6         9.1       0.0         62.3       1.7         315.2       42.8         3259.9       697.3         37.1       1.1         1245.0       275.3         362.1       46.3         795.0       217.0         467.2       133.1         5.7       0.6         386.1       59.4         300.4       41.1	Ereignisse 1982- alle Ab2 Ab3  80.0 2.3 0.0  35.4 2.3 0.6  632.2 125.6 30.3  9.1 0.0 4.0  62.3 1.7 1.1  315.2 42.8 11.4  3259.9 697.3 136.5  37.1 1.1  1245.0 275.3 29.7  362.1 46.3 12.0  795.0 217.0 41.1  467.2 133.1 11.4  5.7 0.6 0.6  386.1 59.4 5.1  300.4 41.1 7.4	Freignisse 1982-1991         alle       Ab2       Ab3       Ab4         80.0       2.3       0.0       1.1         35.4       2.3       0.6       2.3         632.2       125.6       30.3       60.0         9.1       0.0       4.0	Ereignisse 1982-1991         alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         80.0       2.3       0.0       1.1          35.4       2.3       0.6       2.3       0.6         632.2       125.6       30.3       60.0       17.1         9.1       0.0       4.0           62.3       1.7       1.1           315.2       42.8       11.4       2.3          3259.9       697.3       136.5       83.4       5.1         37.1       1.1            1245.0       275.3       29.7       12.6          362.1       46.3       12.0       6.9          795.0       217.0       41.1       52.0       5.1         467.2       133.1       11.4       10.3          5.7       0.6       0.6           386.1       59.4       5.1       2.9       1.1         300.4       41.1       7.4       5.7	Ereignisse 1982-1991 alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5 alle  80.0 2.3 0.0 1.1 231.8  35.4 2.3 0.6 2.3 0.6 74.1  632.2 125.6 30.3 60.0 17.1 823.3  9.1 0.0 4.0 2.5  62.3 1.7 1.1 38.1  315.2 42.8 11.4 2.3 223.9  3259.9 697.3 136.5 83.4 5.1 2476.2  37.1 1.1 33.7  1245.0 275.3 29.7 12.6 987.0  362.1 46.3 12.0 6.9 310.4  795.0 217.0 41.1 52.0 5.1 684.0  467.2 133.1 11.4 10.3 422.3  5.7 0.6 0.6 1.1  386.1 59.4 5.1 2.9 1.1 562.9  300.4 41.1 7.4 5.7 385.7	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse alle Ab2         80.0       2.3       0.0       1.1       231.8       32.0         35.4       2.3       0.6       2.3       0.6       74.1       14.5         632.2       125.6       30.3       60.0       17.1       823.3       239.2         9.1       0.0       4.0	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-alle Ab2 Ab3         80.0       2.3       0.0       1.1       231.8       32.0       4.2         35.4       2.3       0.6       2.3       0.6       74.1       14.5       1.6         632.2       125.6       30.3       60.0       17.1       823.3       239.2       53.4         9.1       0.0       4.0       2.5       0.3       0.2         62.3       1.7       1.1       38.1       4.5       1.4         315.2       42.8       11.4       2.3       223.9       45.6       6.2         3259.9       697.3       136.5       83.4       5.1       2476.2       784.9       145.9         37.1       1.1       33.7       3.0       0.2         1245.0       275.3       29.7       12.6       987.0       348.4       38.4         362.1       46.3       12.0       6.9       310.4       55.1       14.7         795.0       217.0       41.1       52.0       5.1       684.0       246.2       72.0         467.2       133.1       11.4       10.3       422.3       127.9       18.7	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-2001         80.0       2.3       0.0       1.1       231.8       32.0       4.2       3.1         35.4       2.3       0.6       2.3       0.6       74.1       14.5       1.6       1.2         632.2       125.6       30.3       60.0       17.1       823.3       239.2       53.4       55.3         9.1       0.0       4.0       2.5       0.3       0.2       2.5       0.3       0.2         62.3       1.7       1.1       38.1       4.5       1.4       0.2         315.2       42.8       11.4       2.3       223.9       45.6       6.2       4.7         3259.9       697.3       136.5       83.4       5.1       2476.2       784.9       145.9       67.2         37.1       1.1       33.7       3.0       0.2       987.0       348.4       38.4       9.8         362.1       46.3       12.0       6.9       310.4       55.1       14.7       4.1         795.0       217.0       41.1       52.0       5.1       684.0       246.2       72.0       50.1         467.2       13	Ereiguisse 1982-1991       Ereiguisse 1992-2001       alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5       Ereiguisse 1992-2001       Ab5       Ereiguisse 1992-2001       Ab5       Ab2 Ab3 Ab4 Ab5         80.0       2.3       0.0       1.1       231.8       32.0       4.2       3.1       0.2         35.4       2.3       0.6       2.3       0.6       74.1       14.5       1.6       1.2       0.5         632.2       125.6       30.3       60.0       17.1       823.3       239.2       53.4       55.3       14.5         9.1       0.0       4.0	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ab4         Ab5         Ereignisse 1992-2001         Ab4         Ab5         Ab5	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ab4         Ab5         Ab4         Ab5         Ab4         Ab5         Ab4         Ab5         Ab4         Ab5         AB6         AB6         2.3         0.0         4.2         231.8         2.9         0.4         AB6         62.3         1.1         1.1         2.9         0.4         68.1         8.7         2.9         0.4         68.1         8.8         6.2         4.7         1.1         2.2         2.2         2.2         2.2         3.3         3.2         2.2         3.2         2.2	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-3           80.0         2.3         0.0         1.1         231.8         32.0         4.2         3.1         0.2         174.1         25.0         1.2           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           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           9.1         0.0         4.0         2.5         0.3         0.2         2.9         0.4           62.3         1.7         1.1         38.1         4.5         1.4         0.2         68.1         8.7         0.7           315.2         42.8         11.4         2.3         223.9         45.6         6.2         4.7         1.1         244.4         53.0         13.1           3259.9         697.3         136.5         83.4         5.1         2476.2         784.9         145.9         67.2         7.2         3349.3         1062.2         <	Parish   P	Part   Part	Parish   P	Ereignisse 1982-1991         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse 1992-2001         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         A	Parish   P	Parish   P

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

**Beobachtungsperiode 2** 

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

Beobac	htungs	zeit: >	> 1751	Std.	Beoba	chtung	szeit: 6	401 St	d.	Beoba	chtung	szeit: 83	370 Stc	d.	Beoba	chtung	szeit: 4	557 St	d.
Ereigi	าisse	1982-	-1991	}	Ereig	nisse	1992-	-2001	j	Ereigr	าisse	2002–2	2011		Ereigr	nisse .	2012–	2018	
alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3		Ab5	alle	Ab2	Ab3		Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
32.0	1.7	1.1			20.2	2.3	2.5			31.8	3.7	0.6			54.9	6.6	0.7		
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	
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		
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.€	546.9	119.6	43.4	18.7
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
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	
0.0					2.8	0.3				2.9	0.7	0.1	0.1	0.1	2.4	0.4			
0.0					2.8	0.6	0.3	0.2		3.2	1.0				0.4				
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
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	
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		
78.2	6.9				73.9	8.4				77.4	8.4	0.1			77.2	5.9	0.2		
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	
2.9					4.5		0.0	0.2		2.3	0.4	0.0	0.0	0.1	2.9				
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
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	
	Ereigralle  32.0  264.4  115.9  4129.6  269.6  43.4  0.0  0.0  6.9  32.0  107.4  78.2  89.1  2.9  89.7	Ereignisse alle   Ab2	Ereignisse 1982-         alle       Ab2       Ab3         32.0       1.7       1.1         264.4       39.4       6.3         115.9       9.1       0.6         4129.6       708.7       97.7         269.6       56.5       5.1         43.4       6.3       2.9         0.0	Freignisse 1982-1991         alle       Ab2       Ab3       Ab4         32.0       1.7       1.1          264.4       39.4       6.3       5.7         115.9       9.1       0.6       0.6         4129.6       708.7       97.7       211.9         269.6       56.5       5.1       23.4         43.4       6.3       2.9       2.9         0.0            6.9         2.3       2.3         78.2       6.9            89.1       10.3       0.6          89.7       10.3       2.3       6.3	alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         32.0       1.7       1.1           264.4       39.4       6.3       5.7          115.9       9.1       0.6       0.6          4129.6       708.7       97.7       211.9       69.7         269.6       56.5       5.1       23.4       8.6         43.4       6.3       2.9       2.9          0.0             6.9             78.2       6.9            89.1       10.3       0.6           89.7       10.3       2.3       6.3       0.6	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse alle         32.0       1.7       1.1       20.2         264.4       39.4       6.3       5.7       364.3         115.9       9.1       0.6       0.6       148.3         4129.6       708.7       97.7       211.9       69.7       4251.4         269.6       56.5       5.1       23.4       8.6       334.9         43.4       6.3       2.9       2.9       48.3         0.0       2.8       2.8       2.8         6.9       2.8       26.4         32.0       1.1       0.6       0.6       47.6         107.4       32.6       2.3       2.3       83.3         78.2       6.9       73.9         89.1       10.3       0.6       84.0         2.9       4.5		Ereignisse 1982-1991         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse Ab2         1992-Ab3           32.0         1.7         1.1         20.2         2.3         2.5           264.4         39.4         6.3         5.7         364.3         101.1         13.9           115.9         9.1         0.6         0.6         148.3         25.2         2.7           4129.6         708.7         97.7         211.9         69.7         4251.4         916.9         150.1           269.6         56.5         5.1         23.4         8.6         334.9         76.7         20.0           43.4         6.3         2.9         2.9         48.3         7.3         1.6           0.0         2.8         2.9         2.9         48.3         0.3         1.6           0.0         2.8         2.8         0.3         0.3         2.8         0.3           32.0         1.1         0.6         0.6         47.6         5.6         0.2           107.4         32.6         2.3         2.3         83.3         16.7         2.8           78.2         6.9         73.9         8.4	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-2001         32.0       1.7       1.1       20.2       2.3       2.5         264.4       39.4       6.3       5.7       364.3       101.1       13.9       7.5         115.9       9.1       0.6       0.6       0.6       4251.4       916.9       150.1       143.3         269.6       708.7       97.7       211.9       69.7       4251.4       916.9       150.1       143.3         269.6       56.5       5.1       23.4       8.6       334.9       76.7       20.0       24.2         43.4       6.3       2.9       2.9       48.3       7.3       1.6       5.3         0.0       1.1       0.6       0.6       2.8       0.3       0.2       2.8       0.3       0.2         6.9       1.1       0.6       0.6       47.6       5.6       0.2       0.2       0.2         107.4       32.6       2.3       2.3       33.3       16.7       2.8       0.8         78.2       6.9       73.9       8.4       4.5       0.0       0.2       2.8       0.0       0.2       0.0       0.2	Religious   Reli		Ereignisse 1982-1991         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse 1982-2001         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab2           32.0         1.7         1.1          20.2         2.3         2.5          31.8         3.7           264.4         39.4         6.3         5.7          364.3         10.1         13.9         7.5         0.6         382.4         98.4           115.9         9.1         0.6         0.6          148.3         25.2         2.7         0.8         139.7         18.3           4129.6         708.7         97.7         211.9         69.7         4251.4         916.9         150.1         143.3         45.0         3754.4         80.0           269.6         56.5         5.1         23.4         8.6         334.9         76.7         20.0         24.2         12.7         235.8         59.9           0.0          2.8         0.3         0.3          2.9         0.7 <th>Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-2004           alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-201         alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab3           264.4         39.4         6.3         5.7         364.3         101.1         13.9         7.5         0.6         382.4         98.4         10.0           115.9         9.1         0.6         0.6         148.3         25.2         2.7         0.8         139.7         18.3         1.8           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           43.4</th> <th>  Parish   P</th> <th>  Preign   See</th> <th>  Part   Part  </th> <th>  Proper   P</th> <th>  Parish   P</th> <th>  Principal</th>	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-2004           alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-201         alle         Ab2         Ab3         Ab4         Ab5         Alle         Ab3           264.4         39.4         6.3         5.7         364.3         101.1         13.9         7.5         0.6         382.4         98.4         10.0           115.9         9.1         0.6         0.6         148.3         25.2         2.7         0.8         139.7         18.3         1.8           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           43.4	Parish   P	Preign   See	Part   Part	Proper   P	Parish   P	Principal

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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 =

Ab2 = 2 bis 9 einzelne Individuen

Ab3 = 1 bis 2 Nester mit Arbeiterinnen

Ab4 = mehrere bis viele Nester

**Beobachtungsperiode 2** 

Ab5 = viele bis sehr viele Nester

Beoba	chtungs	szeit: >	> 1751	1 Std.	Beoba	chtung	szeit: 6	401 St	d.	Beoba	chtung	szeit: 8	370 Sto	d.	Beoba	chtung	szeit: 4	557 St	d.
•					_					_	_				_				
alle	Ab2	Ab3			alle	Ab2	Ab3		Ab5	alle	Ab2	Ab3		Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
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
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		
1.7					2.2	0.2		-		1.6	0.2	,			2.2				
2.3					2.2			-		2.7	0.5		-		0.9	0.2			
33.7	6.3				3.1	0.2	0.2	-		2.7	0.4		-		3.7	0.4	0.2		
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	
0.0					0.6			-		0.7			-		0.4				
15.4	1.1				43.6	3.1	0.5	0.2	0.2	27.1	1.7	,			41.0	1.8	0.2		
9.7	0.0	0.6	0.6		0.5					0.8	0.4				2.6				
0.0					0.9					5.6	0.1				0.7				
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
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		
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
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		
45.1	5.1				76.1	13.6	0.6	0.2		76.9	7.8				86.7	7.9	0.7		
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		
	Ereig alle  1726.4  61.1  1.7  2.3  33.7  9.1  0.0  15.4  9.7  0.0  12.0  21.1  237.6  305.0  45.1	Ereignisse alle Ab2  1726.4 318.1  61.1 2.9  1.7  2.3  33.7 6.3  9.1 0.6  0.0  15.4 1.1  9.7 0.0  12.0 1.1  21.1 1.1  237.6 25.1  305.0 54.3  45.1 5.1	Ereignisse 1982-         alle       Ab2       Ab3         1726.4       318.1       48.5         61.1       2.9         1.7       2.3         33.7       6.3         9.1       0.6       0.6         0.0       15.4       1.1         9.7       0.0       0.6         0.0       12.0       1.1       0.6         21.1       1.1       0.0         237.6       25.1       4.6         305.0       54.3       2.3         45.1       5.1	Ereignisse 1982-1991   alle   Ab2   Ab3   Ab4       1726.4   318.1   48.5   70.8     61.1   2.9       1.7     2.3       33.7   6.3       9.1   0.6   0.6   0.6       0.0     15.4   1.1       9.7   0.0   0.6   0.6       0.0     12.0   1.1   0.6       21.1   1.1   0.0   0.6       237.6   25.1   4.6   9.1       305.0   54.3   2.3   9.7       45.1   5.1	Ereignisse 1982-1991   Ab5     1726.4   318.1   48.5   70.8   13.1     61.1   2.9     1.7   2.3     33.7   6.3     9.1   0.6   0.6   0.6     0.0   15.4   1.1     9.7   0.0   0.6   0.6     0.0   12.0   1.1   0.6     21.1   1.1   0.0   0.6   0.6     237.6   25.1   4.6   9.1   1.7     305.0   54.3   2.3   9.7     45.1   5.1	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse alle         alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5       alle         1726.4       318.1       48.5       70.8       13.1       2239.7         61.1       2.9       112.0         1.7       2.2         2.3       2.2         33.7       6.3       3.1         9.1       0.6       0.6       0.6         15.4       1.1       43.6         9.7       0.0       0.6       0.6         0.0       0.9       0.9         12.0       1.1       0.6       3.4         21.1       1.1       0.0       0.6       0.6         237.6       25.1       4.6       9.1       1.7       137.3         305.0       54.3       2.3       9.7       187.9         45.1       5.1       76.1	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse alle Ab2         1726.4       318.1       48.5       70.8       13.1       2239.7       481.5         61.1       2.9	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-alle Ab2 Ab3         1726.4 318.1 48.5 70.8 13.1 2239.7 481.5 78.9         61.1 2.9 17.7 2.2 0.2         2.3 2.2 33.7 6.3 2.3 3.1 0.2 0.2         9.1 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 14.4 3.0 0.2         15.4 1.1 4.6 9.7 0.0 0.6 0.6 0.6 0.5 0.5         12.0 1.1 0.6 2.1 1.1 0.6 2.3 3.4 0.3 0.2         21.1 1.1 0.0 0.6 0.6 0.6 65.8 13.0 2.5         237.6 25.1 4.6 9.1 1.7 137.3 29.4 5.8         305.0 54.3 2.3 9.7 187.9 41.4 3.9         45.1 5.1 5.1	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-2001         alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5       alle       Ab2       Ab3       Ab4         1726.4       318.1       48.5       70.8       13.1       2239.7       481.5       78.9       53.7         61.1       2.9	Ereignisse 1982-1991       Ereignisse 1992-2001         alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5       Alle       Ab2       Ab3       Ab4       Ab5         1726.4       318.1       48.5       70.8       13.1       2239.7       481.5       78.9       53.7       8.0         61.1       2.9         112.0       10.5       0.3       0.3          2.3         2.2       0.2   <	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ab3 Ab4 Ab5 alle         Ab5	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse alle Ab2         Ab3 Ab4 Ab5 alle Ab2         Ereignisse alle Ab2           1726.4         318.1         48.5         70.8         13.1         2239.7         481.5         78.9         53.7         8.0         2046.1         437.2           61.1         2.9           112.0         10.5         0.3         0.3          98.1         9.4           1.7           2.2         0.2          1.6         0.2           2.3           2.2         0.2          2.7         0.5           33.7         6.3           3.1         0.2         0.2          2.7         0.4           9.1         0.6         0.6         0.6         14.4         3.0         0.2         0.2         12.1         1.1           0.0         1.5.4         1.1         43.6         3.1         0.5         0.2         0.2         27.1         1.7           9.7         0.0         0.6         0.6         0.5	Ereignisse 1982-1991         Ereignisse 1992-2001         Ereignisse 2002-alle Ab2 Ab3 Ab4 Ab5         Ereignisse 2002-alle Ab2 Ab3           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           61.1         2.9	Ereignisse 1982-1991   Ab3   Ab4   Ab5   Ab5   Ab4   Ab5   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab4		Freign   See   1982   1991   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab4   Ab5   alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   alle	Freigntsse   1982-1991   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab5   Alle   Ab2   Ab3   Ab4   Ab5   Ab		

**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

unsystematisch

bearbeitete Vorperiode

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

**Beobachtungsperiode 2** 

Ab5 = viele bis sehr viele Nester