

Fundereignisse von Insekten 1982 bis 2018 in der zentralen Nordwestschweiz

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
INSECTA	32258	6194	1370	2338	411	121754	29221	8133	5838	1563	166048	39345	9348	3956	1288	87133	18286	4857	1636	508
Ephemeroptera	75	12	1	36	12	53	11	2	4	2	50	9	2	3		11 *	2	1		
Plecoptera	10	3				27					27	2				10 *				

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen

Ab2 = 3 bis 9 Individuen

Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen

Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen

Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Odonata	536 +	120	16	56	4	1256	322	96	53	15	1910	419	116	30	12	907	174	33	12	5
Zygoptera	215	59	8	30	4	560	164	65	41	15	899	237	97	29	12	384	86	23	11	5
Calopterygidae	33	4	0	3		142	40	12	3	4	320	75	49	9		124	25	7	4	1
Lestidae	16	2	0	2		27	9	3	1		62	15	1			84	17	2		
Platycnemidae	16	2	0	7	1	11	1	3	1		52	16	2	1	2	18	8			
Coenagrionidae	150	51	8	18	3	380	114	47	36	11	465	131	45	19	10	158	36	14	7	4
Anisoptera	321	61	8	26		696	158	31	12		1011	182	19	1		523	88	10	1	
Aeshnidae	159	27	3	8		326	63	3			528	69	2			256	32			
Gomphidae	4					9	3				15	2	1			7				
Cordulegastridae	1					7	1				15	4				14	1			
Corduliidae	15					12	1				21	6				7	0	1		
Libellulidae	143	34	5	18		341	90	28	12		432	101	16	1		239	55	9	1	
Dermaptera	49	2	2	3		189	44	9	6		192	13	1	1		59 *	9	3		
Blattodea	83					147	10	1	1		203	24	3	1		96 *	9	1		
Saltatoria	5092 +	1612	256	927	142	16205	5551	1663	1930	575	20023	7433	1986	1176	488	8575 o	2914	873	374	90

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Ensifera	2465 +	829	114	382	18	7149	2855	611	503	50	9301	3662	758	279	39	4233 o	1371	389	168	18
Phaneropteridae	51	2	1	2		100	27	0	3		269	41	13	4		267	52	11	5	
Meconemidae	6					17					43	5				21	1			
Conocephalidae	1	1				0					23	6	1	2	2	5	3			
Tettigoniidae	1309	386	54	201	12	4466	1701	289	37	23	5048	1679	263	75	13	1932 o	563	85	37	5
Gryllidae	1096	440	59	179	6	2539	1127	321	306	27	3887	1931	481	198	24	2008	752	293	126	13
Gryllotalpidae	2					2	0	1			4					0 o				
Caelifera	2549	783	142	545	124	8109	2696	1052	1427	525	10098	3771	1228	897	449	4342 o	1543	483	206	72
Cantatopidae	5	1				22					44					16	4	1		
Acrididae	2332 +	761	142	543	124	7516	2630	1046	1420	524	9574	3707	1216	9893	448	4152 o	1523	482	206	72
Locustinae	62	18	6	14	1	273	93	39	31	7	637	211	81	41	25	325	91	37	19	5
Gomphocerinae	2270 +	743	136	529	123	7253	2537	1007	1389	511	8937	3496	1135	852	423	3827 o	1432	445	178	67
Heteroptera	864	64	13	26		3574	482	80	108	27	5319	768	138	87	27	3346	491	84	34	13
Gerridae	45	9	0	8		134	48	13	29	11	148	56	18	35	10	38 *	14	7	6	2
Veliidae	1 *					15	5	4	3	1	12	1	2	2		2 *				

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Hydrometridae	13 +	1	0	2		10	2				11	2	1			0 *				
Plataspidae	25	7	8	3		27	7	3	3		32	8				21	4			
Scutellariidae	33					42					50					26				
Pentatomidae	316	22	2	2		1004	107	23	12		1406	182	23	2	2	868	83	15	0	1
Acanthosomatidae	7	1				16	2				24					19	5			
Coreidae	50	5				233	36	3	0	2	472	92	14	4	2	328	42	8	1	
Rhopalidae	53					253	17	1	2	1	350	25	3			254	20	1		
Stenocephalidae	2	1				7					10	1				4				
Pyrrhocoridae	2	0	0	1		72	17	7	8	4	372	99	41	21	7	326	120	31	17	1
Alydidae	10					10	3				33	4				48	2			
Lygaeidae	19	1				107	11	1	3	3	178	21	5	2	3	108	12	5	1	6
Aradoidea	0					2					2					5				
Saldidae	10 +	0	0	2		11	1	1	1		9	1	2	3		3 *				
Tingidae	4					3	1				0					0				
Phymatidae	42 +	3				13					7					5	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

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Reduviidae	11					18					61 2					27 2				
Anthocoridae	2					2					5					0				
Miridae	128	8	2	2		1396	201	20	40	4	1808	257	28	17	3	1156	182	17	8	3
Homoptera	423	55	8	47	29	1202	257	23	98	55	2058	477	69	113	68	1333	276	50	61	66
Auchenorrhyncha	339	45	4	21	15	1199	255	23	98	55	2048	425	69	113	68	1324	273	50	59	62
Fulgoromorpha	8					16 1 0 1					38 3					23				
Cicadomorpha	331	0	4	21	15	1183	254	23	97	55	2010	472	69	113	68	1300	273	50	59	62
Psyllina	59 +					2 * 1					7 * 1					0 **				
Megaloptera	13	4	0	2		21	1	3	3	1	33	14	1	0	1	18	2	1		
Planipennia	78	1				453	59	10	10	2	703	145	25	15	4	303	46	12	5	
Coleoptera	2763	389	64	262	30	10257	1824	435	399	155	13117	2322	517	274	89	6177	1005	227	120	33
Cicindelidae	520 +	119	33	169	20	180	53	14	19	1	264	67	26	9	4	198	69	17	4	5
Carabidae	428	54	10	10	1	1256	151	33	17	4	822	90	8	8		124*	12	4		
Histeroidea	0					10					9 2					2				
Silphidae	6					31 1					47 3					22				

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Staphylinidae	78	2				289	16	1	2	1	249	23	2	2		75	3	1		
Cantharidae	156	14	3	13	2	1178	294	80	64	23	1533	438	95	51	11	562	110	31	12	2
Cleridae	7					99	13				194	30				130	15	1		
Elateridae	96	4	2	2		555	54	11	3	1	552	59	6			334	13	2	1	
Buprestidae	15	2				121	12	3	1		265	39	4	2		195	41	4	3	
Coccinellidae	243	31	0	2		816	123	18	3		1143	164	12	6	1	458	55	3	1	
Heteromera	159	13	1			994	212	13	10		1269	173	22	8	1	602	79	12	3	2
Oedemeridae	95	4				422	49				667	52	1			330	34	1		
Lamellicornia	100	10	1	4	3	605	82	11	7	9	1019	126	18	11	15	728	117	29	16	4
Cerambycidae	274	38	3	1		1327	289	41	8		1951	423	28	4		944	172	15		
Chrysomelidae	415	82	10	45	4	1695	332	153	161	70	2302	487	243	121	22	1101	247	80	35	1
Curculionoidea	201	13	1	11		449	43	5	12	10	853	81	14	11	13	435	38	20	33	18
Hymenoptera	5447	847	462	294	28	28291	5414	3111	1280	261	40425	6805	2819	871	201	22471	3592	1145	257	56
Symphyta	255 *	21	0	4		2441	326	53	22	1	3059	363	25	9	3	1463	125	11	5	
Megalodontoidea	1 *					19					23					14				

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Siricoidea	0 *					2					1					0				
Cephidae	18 *					52 8 1					116 10					41 2				
Tenthredinoidea	227 * 21 3					2366 318 52 20 1					2917 353 25 8 3					1407 123 11 4				
Argidae	9 *					14 6					115 7					50 1				
Cimbicidae	2 *					27					17 1					8 1				
Diprionidae	9 2					1					1					2				
Tenthredinidae	207 * 19 0 2					2224 312 52 20 1					2784 345 25 8 3					1347 121 11 4				
Ichneumonidae	367 * 25 0 1					1228 * 109 6 1					4426 + 325 30 9					2199 + 141 4				
Evanioidea	9					28 1					72 5					67				
Chrysididae	8 1					54 3					128 4 1					92 8				
Scolioidea	6 *					50 9 1 0 1					76 19 5 0 2					56 10 2				
Sapygidae	1 *					7					15 5 1					18 3 1				
Tiphiidae	3 *					38 9 1 0 1					57 14 4 0 2					31 7 1				
Mutillidae	2 *					5					4					7				
Formicidae	688 75 365 81 10					3990 432 2294 679 72					2988 243 1832 499 90					943 * 75 653 101 6				

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Ponerinae	0					1					0					0				
Myrmicinae	106	20	44	10		573	63	322	59	11	305	38	173	34	4	64 *	10	22	3	2
Dolichoderinae	56 +	4	30	6		176	23	107	24	2	114	3	79	21		9 *	0	7		
Formicinae	526	51	291	65	10	3240	346	1865	596	59	2569	202	1580	444	86	870 *	65	624	98	4
Vespoidea	396 *	23	4	19		1596	238	21	39	1	2670	351	43	25	3	1638	214	23	7	
Eumenidae	17 *					195	7	0	1		330	13				297	20			
Vespidae	379	24	4	22		1401	232	20	38	1	2340	338	43	25	3	1341	194	23	7	
Pompilidae	44 *	3				258	20	2	1		565	43	2			377	26	2		
Sphecidae	101 *	10	1			558	60	9	3	5	1197	121	11	2	1	795	87	6	0	2
Apidae	3512	682	90	188	18	17656	4129	706	511	173	24496	5204	856	315	101	14376	2822	424	136	48
Trichoptera	23	3	0	3	1	120	24	2	0	1	191	30	3	8	5	46	4	1		
Lepidoptera	9413	1815	385	308	43	32904	9192	1720	1024	181	49917	13993	2696	894	197	28904	7215	1890	574	160
Micropterygidae	0 *					19	3	1	2		25	3	1	4		7	1	0	1	
Hepialidae (tagfliegende)	5					24					22					10	2			
Incurvaroidea	80	14	4	3		624	179	46	21	1	671	170	33	15	2	452	119	44	7	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

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Adelidae	80	14	4	3		617	179	46	21	1	655	170	33	15	2	447	119	44	7	1
Tineoidea (tagfliegende)	47	7	0	1		170	18	2	0	1	206	22	1			86	5	1		
Psychidae	45	7	0	1		141	15	1	0	1	185	20	1			71	5	1		
Yponomeutoidea	18	4	0	3		220	50	12	22	15	357	89	29	37	15	79	17	10	7	3
Gelechioidea	31	2	0	1		364	52	7	3	3	307	45	4	3	2	144	28	5	1	
Sesiidae	5					22	2				36					24				
Zygaenidae	321	84	36	24		548	174	45	16	2	641	186	51	30	4	442	134	61	19	4
Choreutidae	0 *					43	4				46	4				13				
Tortricidae (tagfliegende)	140	4	0	2		1484	205	27	20	1	1457	209	10	3	2	779	64	11		
Pterophoroidea	62	4	1	4	1	474	93	10	8	3	460	74	12	3		230	21	3		
Pyralidae (tagfliegende)	1107	220	53	105	30	5270	1531	342	354	93	6660	1914	399	211	68	4341	1038	292	153	65
Lasiocampidae (tagfliegende)	16	0	7			16	2	1			24	3				30	6	8		
Bombycoidea (tagfliegende)	109	3	2			244	29	9	1		570	73	6	1		326	45	3		
Hesperiidae	552 +	75	20	4		1433	292	40	30	7	2046	444	110	37	7	1324	270	62	20	3
Papilionoidea	5708 +	1221	239	146	9	15850	5024	934	430	46	28034	8891	1826	489	88	15694	4556	1225	335	79

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Papilionidae	65	2				216	19	1			392	41				165	8	8		
Pieridae	2180	482	52	22		6318	2230	246	63	1	10876	3604	484	66	1	5873	1751	251	19	
Nymphalidae	634	81	21	12		1987	353	94	26	3	4171	881	185	34	3	2116	343	74	25	3
Satyridae	1392	380	72	91	9	4378	1576	461	321	41	7568	2834	812	315	75	4287	1506	610	232	71
Lycaenidae	818	233	20	18		2703	819	120	20	1	4280	1311	99	59	7	3246	946	289	59	5
Drepanidae (tagfliegende)	10	1	1			7	2	1			28					13	1			
Geometridae (tagfliegende)	676	104	9	5	2	3603	869	137	68	5	4827	1010	124	34	6	3034	559	119	27	5
Noctuoidea (tagfliegende)	526	72	13	10		2469	662	105	48	4	3483	855	89	25	1	1852	349	36	4	
Lymantriidae (tagfliegende)	4					6					12					16	1			
Arctiidae (tagfliegende)	56	3	2			129	15	16			266	31	5			250	30	3		
Noctuidae (tagfliegende)	463	69	11	10		2332	647	89	48	4	3201	824	84	25	1	1576	317	33	4	
Mecoptera	203	16	1	1		949	161	17	5		1169	153	15	2		410	54	2		
Diptera	7231	1241	171	371	122	27213	5869	961	917	288	31424	6738	957	481	196	14453	2492	545	198	85
Tipulidae	472	99	9	41	15	2144	491	128	155	81	1974	501	129	83	53	1030	249	70	33	17
Limoniidae	76	11	5	5		309	47	10	34		208	29	8	6		99	23	6	3	

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.					
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018					
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	
Pediciidae	0 *					18	2					24	6	1	1	1	11	2			
Ptychopteridae	0 *					18	4	2	1			27	8				2				
Rhagionidae	12					169	27	9	5			161	20	5	5		70	13	4	2	1
Stratiomyidae	56	2	1	1		305	36	1	1		392	31	1	8		185	12	3	1		
Tabanidae	188	57	4	4		533	107	18	5		521	84	4	3		164	11	3			
Asilidae	137	12				473	54				648	70	1			352	27	1			
Bombyliidae	156	18	1			538	128	20	4		1079	260	33	8		685	138	34	12		
Hybotidae	5					29		0	1		19	3	0	0	1	13					
Empididae	157	18	4	11	1	1033	257	55	92	19	1065	247	54	35	15	526	113	22	18	4	
Dolichopodidae	16	4	0	2		86	15	5	5	1	82	13	6	3	2	33	3	1	2		
Syrphidae	3023	557	85	124	23	14336	3082	505	344	51	17126	3659	524	185	34	8328	1487	299	72	30	
Conopidae	107	5				717	67	2	2		821	79	5	2		430	34	1			
Micropezidae	3					14	1				13	2				10					
Psilidae	4					14					23	4				4	1				
Uliidiidae	59 +	11				20	1	1			23	3				17	2	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

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

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

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

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

Wissenschaftliche Namen	unsystematisch bearbeitete Vorperiode Beobachtungszeit: >> 1751 Std.					Beobachtungsperiode 1 Beobachtungszeit: 6401 Std.					Beobachtungsperiode 2 Beobachtungszeit: 8370 Std.					Beobachtungsperiode 3 Beobachtungszeit: 4557 Std.				
	Ereignisse 1982-1991					Ereignisse 1992-2001					Ereignisse 2002-2011					Ereignisse 2012-2018				
	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5	alle	Ab2	Ab3	Ab4	Ab5
Tephritidae	16	1	1	1		92	19	1	1		101	9	3			82	17	1	2	
Dryomyzidae	0 *					4					6					2				
Sciomycidae	27	2				279	20	3	1	1	227	14				187	8	1		
Lauxaniidae	17 +	0	1	1		3					7	3				12				
Pallopteridae	0 *					6					47	1				3				
Opomyzidae	21	2	1			22	2	1			7	1				19	3	2	1	1
Scatophagidae	37	2	0	1	1	421	83	16	9	3	306	37	3	5	3	119	14	3		
Muscidae	416 +	44	8	16	3	879	188	37	88	48	670	180	46	52	43	321 *	90	37	24	19
Tachinidae	534	95	4	17		1203	265	25	36		1448	209	8	9	1	679 *	49	8		
Phasiinae	79	9				487	87	4	1		644	65				395	36	3		
Tachininae	152	31	2	7		474	121	16	10		688	127	8	9	1	263	10	4		

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

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

Ab1 = 1 oder 2 Individuen Ab2 = 3 bis 9 Individuen Ab3 = 10 bis etwa 25 Individuen Ab4 = etwa 25 bis etwa 100 Individuen Ab5 = über 100 Individuen

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

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

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

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