

7 Anhang

7.1 Tabellen

Tab. 1 Taxaliste, Verteilung der Nachweise auf die beprobten Gewässer

1 - QM Schmolzer See, 1x - QB zum Schmolzer See, 2 - QM Sonnenbichl, 3 - Lahnenwiesgraben oben (a)/unten (b): QM - Quellmoor, QB - Quellbach; Fangzahlsumme aus allen Begehungen, x - qualitativ

D	BY	SYS	Taxa	SUM	1	1x	2	3a	3b'
<i>Strudelwürmer (Turbellaria)</i>									
		TUR	Crenobia alpina (DANA 1766)	132	7	64	56	x	1
<i>Wasserschnecken und Muscheln (Gastropoda et Bivalvia)</i>									
3	3	GAS	Bythinella bavarica CLESSIN 1877	243	154		89		
		GAS	Galba truncatula (O.F.MÜLLER 1774)	2	Lg		Lg		
		GAS	Radix labiata (ROSSMÄSSLER 1835)	21	21				
		BIV	Pisidium casertanum (POLI 1791)	75	70	1	4		
		BIV	Pisidium personatum MALM 1855	47	40		7		
		BIV	Pisidium sp.	84	59	25			
<i>Wenigborster (Oligochaeta)</i>									
		OLI	Lumbriculus variegatus (MÜLLER 1774)	3	3				
		OLI	Lumbriculidae gen. sp.	3	3				
		OLI	Eiseniella tetraedra (SAVIGNY 1826)	5			5		
<i>Egel (Hirudinea)</i>									
		HIR	Haemopsis sanguisuga (LINNAEUS 1758)	1			1		
		HIR	Erpobdella vilnensis (LISKIEWICZS 1925)	4	1	3			
		HIR	Erpobdellidae gen. sp.	1	1				
<i>Flohkrebse (Amphipoda)</i>									
		AMP	Gammarus fossarum KOCH 1835	914	113	420	380		x
		AMP	Gammarus sp.	1	1				
<i>Eintagsfliegen (Ephemeroptera)</i>									
		EPH	Baetis alpinus (PICTET 1843)	390	2		10	215	7
		EPH	Baetis melanonyx (PICTET 1843)	488	3	485			
		EPH	Baetis muticus (LINNAEUS 1758)	133	14	51	65	x	1
		EPH	Baetis rhodani (PICTET 1843)	186	28	110	30	4	x
		EPH	Centroptilum luteolum (O.F. MÜLLER 1776)	19	3	16			
		EPH	Cloeon dipterum (LINNAEUS 1761)	4	4				
3	3	EPH	Epeorus alpicola (EATON 1871)	11				6	x
		EPH	Epeorus assimilis EATON 1885	3				3	
3	2	EPH	Rhithrogena alpestris EATON 1885	5				5	
		EPH	Rhithrogena endenensis/putzhi	22				20	2
		EPH	Rhithrogena hybrida-Gruppe	263				160	29
		EPH	Rhithrogena semicolorata-Gruppe	19					13
		EPH	Ecdyonurus helveticus-Gruppe	9				x	x
		EPH	Ecdyonurus venosus (FABRICIUS 1775)	7		1 cf	3 cf	x	cf
		EPH	Ecdyonurus venosus-Gruppe	64		57	5		1
		EPH	Serratella ignita (PODA 1761)	1			1		
	G	EPH	Habroleptoides auberti (BIANCHERI 1954)	62				15	4
		EPH	Habroleptoides confusa SARTORI & JACOB 1986	242	17	3	213	1	x
		EPH	Habroleptoides sp.	4			2		2
<i>Libellen (Odonata)</i>									
		ODO	Lestes sponsa (HANSEMANN 1823)	1	1				
		ODO	Enallagma cyathigerum (CHARPENTIER 1840)	2			2		
		ODO	Aeshna cyanea (MÜLLER 1764)	20	20				
2	2	ODO	Cordulegaster bidentata SELYS 1843	18	6		12		
		ODO	Libellula depressa LINNAEUS 1758	7	7				
		ODO	Libellula quadrimaculata LINNAEUS 1758	4	4				
<i>Steinfliegen (Plecoptera)</i>									
		PLE	Brachyptera risi (MORTON 1896)	13				2	x
3	3	PLE	Taeniopteryx hubaulti AUBERT 1946	1				1	
		PLE	Protonemura auberti ILLIES 1954	28		12	16		

Tab. 1 Taxaliste, Verteilung der Nachweise auf die beprobten Gewässer

1 - QM Schmolzer See, 1x - QB zum Schmolzer See, 2 - QM Sonnenbichl, 3 - Lahnenwiesgraben oben (a)/unten (b): QM - Quellmoor, QB - Quellbach; Fangzahlsumme aus allen Begehungen, x - qualitativ

D	BY	SYS	Taxa	SUM	1	1x	2	3a	3b'
		PLE	Protonemura nitida (PICTET 1835)	3				cf	x
		PLE	Protonemura sp.	768	105	278	298	35	18
		PLE	Amphinemura sp.	20				10	2
		PLE	Nemoura cinerea (RETZIUS 1783)	1		1			
		PLE	Nemoura marginata PICTET 1835	4	1		3		
G		PLE	Nemoura minima AUBERT 1946	2		2			
3		PLE	Nemoura mortoni RIS 1902	11				5	1
R		PLE	Nemoura sinuata RIS 1902	3		3			
		PLE	Nemoura sp.	118	36	5	64	5	x
		PLE	Nemurella pictetii KLAPALEK 1900	874	601	174	99		
		PLE	Leuctra albida KEMPNY 1899	26	4	13			x
R		PLE	Leuctra armata KEMPNY 1899	14	4	10			
		PLE	Leuctra braueri KEMPNY 1898	383	123	43	217		
G		PLE	Leuctra cingulata KEMPNY 1899	1			1		
		PLE	Leuctra hippopus KEMPNY 1898	2			2		
		PLE	Leuctra inermis KEMPNY 1899	4	1	1	1		1
		PLE	Leuctra inermis-Gruppe	1				x	
2	2	PLE	Leuctra leptogaster AUBERT 1949	1				x	
2	3	PLE	Leuctra major BRINCK 1949	1					x
		PLE	Leuctra nigra OLIVIER 1811	117	82	4	29	x	
G		PLE	Leuctra rosinae KEMPNY 1900	5				x	
		PLE	Leuctra sp.	55	1	3	4	30	6
2	3	PLE	Capnioneura nemuroides RIS 1905	45				20	1
3	3	PLE	Dictyogenus alpinum (PICTET 1842)	1				x	
3		PLE	Isoperla rivulorum (PICTET 1842)	1		1			
		PLE	Isoperla sp.	75	6	58	8	1	x
R		PLE	Perla grandis RAMBUR 1842	85				47	10
		PLE	Perla sp.	18				5	4
<i>Schlammfliegen (Megaoptera)</i>									
	V	MEG	Sialis fuliginosa PICTET 1836	30		30			
<i>Wasserwanzen und Wasserläufer (Heteroptera)</i>									
		HET	Sigara nigrolineata (FIEBER 1848)	1	1				
2/3	2	HET	Gerris costae (HERRICH-SCHÄFFER 1850)	1	1				
		HET	Gerris lacustris (LINNAEUS 1758)	22	14	8			
		HET	Gerris sp. FABRICIUS 1794	5	5				
		HET	Velia caprai TAMANINI 1947	2	1	1			
<i>Wasserkäfer (Coleoptera)</i>									
		COL	Haliphus heydeni WEHNCKE 1875	29	29				
		COL	Hydroporus discretus FAIRMAIRE & BRISOUT 1859	9	9				
		COL	Hydroporus memnonius NICOLAI 1822	1	1 cf				
		COL	Hydroporus palustris (LINNAEUS 1761)	3	3				
		COL	Agabus guttatus (PAYKULL 1798)	2	2				
		COL	Agabus melanarius AUBÉ 1837	2			2		
		COL	Agabus paludosus (FABRICIUS 1801)	33	33				
		COL	Laccophilus minutus (LINNAEUS 1758)	1	1				
		COL	Helophorus aquaticus (LINNAEUS 1758)	2	1		1 cf		
		COL	Anacaena globulus (PAYKULL 1798)	10	1	2	7		
		COL	Anacaena lutescens (STEPHENS 1829)	27	26		1		
		COL	Laccobius bipunctatus (FABRICIUS 1775)	22	20		1		x
		COL	Laccobius (s.l.) sp.	1			1		
		COL	Enochrus ochropterus (MARSHAM 1802)	3	3				

Tab. 1 Taxaliste, Verteilung der Nachweise auf die beprobten Gewässer

1 - QM Schmolzer See, 1x - QB zum Schmolzer See, 2 - QM Sonnenbichl, 3 - Lahnenwiesgraben oben
(a)/unten (b): QM - Quellmoor, QB - Quellbach; Fangzahlsumme aus allen Begehungen, x - qualitativ

D	BY	SYS	Taxa	SUM	1	1x	2	3a	3b'
2	3	COL	Ochthebius granulatus MULSANT 1844	1				X	
		COL	Hydraena melas DALLA TORRE 1877	4	1	1			X
V	3	COL	Hydraena pygmaea WATERHOUSE 1833	2			2		
		COL	Hydraena alpicola PRETNER 1931	9			3	X	X
		COL	Hydraena gracilis GERMAR 1824	5		1	3	1	
		COL	Hydraena lapidicola KIESENWETTER 1849	28		1		8	5
3	3	COL	Hydraena polita KIESENWETTER 1849	5			2	1	
3		COL	Hydraena truncata REY 1885	20		1		10	4
2	D	COL	Odeles hausmanni (GREDLER 1857)	1		1 cf			
		COL	Odeles marginata (FABRICIUS 1798)	3				1	X
		COL	Elodes minuta-Gruppe	3	2	1			
		COL	Cyphon padi (LINNAEUS 1758)	2	2				
		COL	Elmis aenea (P.W.J. MÜLLER 1806)	8				1	1
3		COL	Elmis rietscheli STEFFAN 1958	626	3	192	425	1	
		COL	Elmis sp.	292		50	240	X	
		COL	Limnius perrisi (DUFOUR 1843)	45	28	16			X
		COL	Riolus sp.	1				X	
3	3	COL	Eubria palustris GERMAR 1818	53	5		48		
<i>Köcherfliegen (Trichoptera)</i>									
2	2	TRI	Rhyacophila bonaparti SCHMID 1947	2		2			
3	3	TRI	Rhyacophila hirticornis McLACHLAN 1879	4		1	3		
		TRI	Rhyacophila intermedia McLACHLAN 1868	25		25			
		TRI	Rhyacophila torrentium PICTET 1834	2				2 cf	
		TRI	Rhyacophila tristis PICTET 1834	23		20		3	
		TRI	Rhyacophila vulgaris PICTET 1834	8		8			
		TRI	Rhyacophila dorsalis-Gruppe	31		24	7		
		TRI	Rhyacophila (s.str.) sp.	15				15	
		TRI	Glossosoma conformis NEBOISS 1963	4				X	
3	3	TRI	Synagapetus iridipennis McLACHLAN 1879	212	46	166			
		TRI	Ptilocolepus granulatus (PICTET 1834)	61	14	11	36		
		TRI	Oxyethira sp.	1	1				
		TRI	Philopotamus ludificatus McLACHLAN 1878	87			86	X	
		TRI	Wormaldia occipitalis (PICTET 1834)	185	62	37	86		
		TRI	Hydropsyche tenuis NAVAS 1932	32				13	9
		TRI	Hydropsyche sp.	9				4	5
3	3	TRI	Plectrocnemia brevis McLACHLAN 1871	12	4 cf		8		
		TRI	Plectrocnemia conspersa (CURTIS 1834)	13	4	2	7		
		TRI	Plectrocnemia geniculata McLACHLAN 1871	21	3	7	11		
3		TRI	Tinodes dives (PICTET 1834)	4		4			
		TRI	Tinodes sp.	1		1			
		TRI	Phryganeidae gen. sp.	Lg	Lg				
3	3	TRI	Micrasema morosum (McLACHLAN 1868)	26		26			
2	2	TRI	Apatania muliebris McLACHLAN 1866	4		4			
		TRI	Drusus discolor (RAMBUR 1842)	3				1	1
R		TRI	Metanoea rhaetica SCHMID 1956	1				X	
		TRI	Limnephilus ignavus McLACHLAN 1865	2	2				
		TRI	Limnephilus lunatus CURTIS 1834	5	5				
		TRI	Limnephilus sp.	10	10				
		TRI	Rhadicoleptus alpestris/Limnephilus sparsus	Lg	Lg				
		TRI	Potamophylax cingulatus (STEPHENS 1837)	10	4			1	cf

Tab. 1 Taxaliste, Verteilung der Nachweise auf die beprobten Gewässer

1 - QM Schmölder See, 1x - QB zum Schmölder See, 2 - QM Sonnenbichl, 3 - Lahnenwiesgraben oben (a)/unten (b): QM - Quellmoor, QB - Quellbach; Fangzahlsumme aus allen Begehungen, x - qualitativ

D	BY	SYS	Taxa	SUM	1	1x	2	3a	3b'
		TRI	Potamophylax sp.	39	2	1		x	x
		TRI	Halesus sp.	2					x
3	3	TRI	Melampophylax melampus (McLACHLAN 1876)	2				x	x
		TRI	Chaetopteryx villosa (FABRICIUS 1798)	10	10				
		TRI	Limnephilinae gen. sp.	86	17	1	66	x	x
		TRI	Limnephilidae gen. sp.	25		25			
		TRI	Lithax niger (HAGEN 1859)	140		140			
		TRI	Silo nigricornis (PICTET 1834)	164	26	129	9		
		TRI	Silo sp.	20	20				
		TRI	Crunoecia irrorata (CURTIS 1834)	69	62	1	6		
		TRI	Crunoecia sp.	1		1			
3	3	TRI	Adicella filicornis (PICTET 1834)	1	1				
		TRI	Sericostoma sp.	36	3	7	1	1	3
		TRI	Beraea maura (CURTIS 1834)	17	17				
		TRI	Beraea pullata (CURTIS 1834)	54	10	2	42		
2	3	TRI	Ernodes articularis (PICTET 1834)	101	10	2	89		
		TRI	Ernodes sp.	21	10		11		
		TRI	Beraeidae gen. sp.	Lg	Lg				
		TRI	Odontocerum albicorne (SCOPOLI 1763)	43	19	8	16		
<i>Zweiflügler (Diptera)</i>									
		DIP	Liponeura cinerascens minor BISCHOFF 1922	52				x	x
		DIP	Liponeura cordata VIMMER 1916	1				x	
		DIP	Tipula maxima-Gruppe	1	1				
		DIP	Tipula obscuriventris STROBL 1900	8				2	x
		DIP	Pedicia sp.	9		5	3		x
		DIP	Dicranota sp.	125	25	43	23	3	21
		DIP	Eloeophila sp.	11	4		1	x	3
		DIP	Hexatoma sp.	27				3	10
		DIP	Limoniidae gen. sp.	11	3		8		
		DIP	Psychodidae gen. sp.	2			2		
		DIP	Ptychoptera sp.	25	25				
		DIP	Dixa sp.	177	7	13	157		
		DIP	Dixa puberula LOEW 1849	4		3	1		
		DIP	Dixella sp.	5	5				
		DIP	Anopheles sp.	1	1				
		DIP	Thaumaleidae gen. sp.	4			4		
		DIP	Prosimulium hirtipes (FRIES 1824)	1				x	
		DIP	Prosimulium rufipes (MEIGEN 1830)	2				x	
		DIP	Prosimulium sp.	18				14	x
		DIP	Simulium carpathicum (KNOZ 1961)	3	1		2		
		DIP	Simulium costatum (FRIEDERICHS 1920)	43			43		
		DIP	Simulium cryophilum (RUBZOW 1959)	20	1		19		
		DIP	Simulium vernum-Gruppe	146	32	40	74		
		DIP	Simulium (Nevermannia) sp.	105	2	5	98		
		DIP	Simulium argyreatum MEIGEN 1838	1				x	
		DIP	Simulium monticola FRIEDERICHS 1920	2		2			
		DIP	Simulium variegatum MEIGEN 1818	2					x
		DIP	Simulium variegatum-Gruppe	125				100	25
		DIP	Simulium (s.l.) sp.	420		5	113	1	x
		DIP	Ceratopogoninae gen. sp.	1				x	
		DIP	Ceratopogonidae gen. sp.	5	1		1	x	

Tab. 1 Taxaliste, Verteilung der Nachweise auf die beprobten Gewässer

1 - QM Schmölder See, 1x - QB zum Schmölder See, 2 - QM Sonnenbichl, 3 - Lahnenwiesgraben oben (a)/unten (b): QM - Quellmoor, QB - Quellbach; Fangzahlsumme aus allen Begehungen, x - qualitativ

D	BY	SYS	Taxa	SUM	1	1x	2	3a	3b'
		DIP	Tanypodinae gen. sp.	88	12	9	66		x
		DIP	Diamesinae gen. sp.	12	2	8		x	x
		DIP	Prodiamesa sp. KIEFFER 1906	4		4			
		DIP	Corynoneura sp. WINNERTZ 1846	1					x
		DIP	Chironomini gen. sp.	1	1				
		DIP	Tanytarsini gen. sp.	2	2				
		DIP	Chironomidae gen. sp.	12		8	2	x	
		DIP	Tabanidae gen. sp.	4	1	2	1		
		DIP	Atherix ibis (FABRICIUS 1798)	2				2	
		DIP	Ibisia marginata (FABRICIUS 1781)	110				16	6
		DIP	Oxycera sp.	11	3		8		
		DIP	Clinocerinae gen. sp.	1					1
		DIP	Muscidae gen. sp.	1			1		
<i>Fische (Pisces)</i>									
3	V	PIS	Salmo trutta f. 'fario' LINNAEUS, 1758	8				x	x

Tab. 2 Verteilung der Nachweise auf die Quellmoore (1,2) und den Quellbach (1x)

1 - QM Schmolzer See, 1x - QB zum Schmolzer See, 2 - QM Sonnenbichl (QM - Quellmoor, QB - Quellbach); Fangzahlsumme aus allen Begehungen; DV - Nr. nach Mauch et.(2004); D, BY - RL-Status Deutschland, Bayern; Q - Quellarten: c - charakterische Arten des LRT 7230 (Fettdruck), t - dito, typische Arten, B - dito, typische Begleiter, + - wahrscheinlich weitere Quellarten; SYS - Kürzel höhere Taxa, vgl. Erläuterung zu den Rohdaten, Kap. 7.2

DV	D	BY	CA	SYS	Taxa	1	1x	2
1046			t	TUR	Crenobia alpina (DANA 1766)	7	64	56
1934	3	3	c	GAS	Bythinella bavarica CLESSIN 1877	154		89
1020				GAS	Galba truncatula (O.F.MÜLLER 1774)	1		1
1410			B	GAS	Radix labiata (ROSSMÄSSLER 1835)	21		
1102				BIV	Pisidium casertanum (POLI 1791)	70	1	4
1979			B	BIV	Pisidium personatum MALM 1855	40		7
1037				BIV	Pisidium sp.	59	25	
1094				OLI	Lumbriculus variegatus (MÜLLER 1774)	3		
1937				OLI	Lumbriculidae gen. sp.	3		
1092				OLI	Eiseniella tetraedra (SAVIGNY 1826)			5
1025				HIR	Haemopis sanguisuga (LINNAEUS 1758)			1
1266				HIR	Erpobdella vilnensis (LISKIEWICZS 1925)	1	3	
1117				HIR	Erpobdellidae gen. sp.	1		
1001			B	AMP	Gammarus fossarum KOCH 1835	113	420	380
1079				AMP	Gammarus sp.	1		
276			B	EPH	Baetis alpinus (PICTET 1843)	2		10
300			B	EPH	Baetis melanonyx (PICTET 1843)	3	485	
348				EPH	Baetis muticus (LINNAEUS 1758)	14	51	65
107				EPH	Baetis rhodani (PICTET 1843)	28	110	30
252				EPH	Centroptilum luteolum (O.F. MÜLLER 1776)	3	16	
394				EPH	Cloeon dipterum (LINNAEUS 1761)	4		
4				EPH	Ecdyonurus venosus (FABRICIUS 1775)		1	3
573				EPH	Ecdyonurus venosus-Gruppe		57	5
20021				EPH	Serratella ignita (PODA 1761)			1
740				EPH	Habroleptoides confusa SARTORI & JACOB 1986	17	3	213
20864				EPH	Habroleptoides sp.			2
10118				ODO	Lestes sponsa (HANSEMANN 1823)	1		
432				ODO	Enallagma cyathigerum (CHARPENTIER 1840)			2
164				ODO	Aeshna cyanea (MÜLLER 1764)	20		
482	2	2	c	ODO	Cordulegaster bidentata SELYS 1843	6		12
444				ODO	Libellula depressa LINNAEUS 1758	7		
10162				ODO	Libellula quadrimaculata LINNAEUS 1758	4		
830			t	PLE	Protonemura auberti ILLIES 1954		12	16
111				PLE	Protonemura sp.	105	278	298
225			B	PLE	Nemoura cinerea (RETZIUS 1783)		1	
851			c	PLE	Nemoura marginata PICTET 1835	1		3
850	G		B	PLE	Nemoura minima AUBERT 1946		2	
789	R		c	PLE	Nemoura sinuata RIS 1902		3	
142				PLE	Nemoura sp.	36	5	64
228			t	PLE	Nemurella pictetii KLAPALEK 1900	601	174	99
212				PLE	Leuctra albida KEMPNY 1899	4	13	
10347	R		c	PLE	Leuctra armata KEMPNY 1899	4	10	
275			c	PLE	Leuctra braueri KEMPNY 1898	123	43	217
866	G		B	PLE	Leuctra cingulata KEMPNY 1899			1
399				PLE	Leuctra hippopus KEMPNY 1898			2
400			B	PLE	Leuctra inermis KEMPNY 1899	1	1	1
306			t	PLE	Leuctra nigra OLIVIER 1811	82	4	29
29				PLE	Leuctra sp.	1	3	4
196	3		B	PLE	Isoperla rivulorum (PICTET 1842)		1	
139				PLE	Isoperla sp.	6	58	8
249			V	MEG	Sialis fuliginosa PICTET 1836		30	

Tab. 2 Verteilung der Nachweise auf die Quellmoore (1,2) und den Quellbach (1x)

1 - QM Schmolzer See, 1x - QB zum Schmolzer See, 2 - QM Sonnenbichl (QM - Quellmoor, QB - Quellbach); Fangzahlsumme aus allen Begehungen; DV - Nr. nach Mauch et.(2004); D, BY - RL-Status Deutschland, Bayern; Q - Quellarten: c - charakterische Arten des LRT 7230 (Fettdruck), t - dito, typische Arten, B - dito, typische Begleiter, + - wahrscheinlich weitere Quellarten; SYS - Kürzel höhere Taxa, vgl. Erläuterung zu den Rohdaten, Kap. 7.2

DV	D	BY	CA	SYS	Taxa	1	1x	2
10147				HET	Sigara nigrolineata (FIEBER 1848)	1		
262	2/3	2		HET	Gerris costae (HERRICH-SCHÄFFER 1850)	1		
134				HET	Gerris lacustris (LINNAEUS 1758)	14	8	
189				HET	Gerris sp. FABRICIUS 1794	5		
147				HET	Velia caprai TAMANINI 1947	1	1	
940				COL	Haliphus heydeni WEHNCKE 1875	29		
85			c	COL	Hydroporus discretus FAIRMAIRE & BRISOUT 1859	9		
883				COL	Hydroporus memnonius NICOLAI 1822	1		
200				COL	Hydroporus palustris (LINNAEUS 1761)	3		
54			c	COL	Agabus guttatus (PAYKULL 1798)	2		
697				COL	Agabus melanarius AUBÉ 1837			2
48				COL	Agabus paludosus (FABRICIUS 1801)	33		
205				COL	Laccophilus minutus (LINNAEUS 1758)	1		
199				COL	Helophorus aquaticus (LINNAEUS 1758)	1		1
129			t	COL	Anacaena globulus (PAYKULL 1798)	1	2	7
588				COL	Anacaena lutescens (STEPHENS 1829)	26		1
694				COL	Laccobius bipunctatus (FABRICIUS 1775)	20		1
140				COL	Laccobius (s.l.) sp.			1
327				COL	Enochrus ochropterus (MARSHAM 1802)	3		
10064				COL	Hydraena melas DALLA TORRE 1877	1	1	
92	V	3		COL	Hydraena pygmaea WATERHOUSE 1833			2
20159			t	COL	Hydraena alpicola PRETNER 1931			3
89				COL	Hydraena gracilis GERMAR 1824		1	3
10030				COL	Hydraena lapidicola KIESENWETTER 1849		1	
295	3	3		COL	Hydraena polita KIESENWETTER 1849			2
10280	3			COL	Hydraena truncata REY 1885		1	
20603	2	D	t	COL	Odeles hausmanni (GREDLER 1857)		1	
20607				COL	Elodes minuta-Gruppe	2	1	
20614				COL	Cyphon padi (LINNAEUS 1758)	2		
290	3		t	COL	Elmis rietscheli STEFFAN 1958	3	192	425
112				COL	Elmis sp.		50	240
141				COL	Limnius perrisi (DUFOUR 1843)	28	16	
20133	3	3	c	COL	Eubria palustris GERMAR 1818	5		48
10315	2	2	c	TRI	Rhyacophila bonaparti SCHMID 1947		2	
823	3	3	c	TRI	Rhyacophila hirticornis McLACHLAN 1879		1	3
10316			t	TRI	Rhyacophila intermedia McLACHLAN 1868		25	
244			B	TRI	Rhyacophila tristis PICTET 1834		20	
245			t	TRI	Rhyacophila vulgaris PICTET 1834		8	
611				TRI	Rhyacophila dorsalis-Gruppe		24	7
529	3	3	c	TRI	Synagapetus iridipennis McLACHLAN 1879	46	166	
462			c	TRI	Ptilocolepus granulatus (PICTET 1834)	14	11	36
525			+	TRI	Oxyethira sp.	1		
458				TRI	Philopotamus ludificatus McLACHLAN 1878			86
899			c	TRI	Wormaldia occipitalis (PICTET 1834)	62	37	86
523	3	3	c	TRI	Plectrocnemia brevis McLACHLAN 1871	4		8
144			t	TRI	Plectrocnemia conspersa (CURTIS 1834)	4	2	7
345			c	TRI	Plectrocnemia geniculata McLACHLAN 1871	3	7	11
807	3		t	TRI	Tinodes dives (PICTET 1834)		4	
105				TRI	Tinodes sp.		1	
635				TRI	Phryganeidae gen. sp.	1		

Tab. 2 Verteilung der Nachweise auf die Quellmoore (1,2) und den Quellbach (1x)

1 - QM Schmölder See, 1x - QB zum Schmölder See, 2 - QM Sonnenbichl (QM - Quellmoor, QB - Quellbach); Fangzahlsumme aus allen Begehungen; DV - Nr. nach Mauch et.(2004); D, BY - RL-Status Deutschland, Bayern; Q - Quellarten: c - charakterische Arten des LRT 7230 (Fettdruck), t - dito, typische Arten, B - dito, typische Begleiter, + - wahrscheinlich weitere Quellarten; SYS - Kürzel höhere Taxa, vgl. Erläuterung zu den Rohdaten, Kap. 7.2

DV	D	BY	CA	SYS	Taxa	1	1x	2
10270	3	3	B	TRI	Micrasema morosum (McLACHLAN 1868)		26	
722	2	2	c	TRI	Apatania muliebris McLACHLAN 1866		4	
679			t	TRI	Limnephilus ignavus McLACHLAN 1865	2		
220				TRI	Limnephilus lunatus CURTIS 1834	5		
148				TRI	Limnephilus sp.	10		
				TRI	Rhadicoleptus alpestris/Limnephilus sparsus	1		
784			B	TRI	Potamophylax cingulatus (STEPHENS 1837)	4		
10				TRI	Potamophylax sp.	2	1	
42				TRI	Chaetopteryx villosa (FABRICIUS 1798)	10		
625				TRI	Limnephilinae gen. sp.	17	1	66
126				TRI	Limnephilidae gen. sp.		25	
703			c	TRI	Lithax niger (HAGEN 1859)		140	
264			B	TRI	Silo nigricornis (PICTET 1834)	26	129	9
5				TRI	Silo sp.	20		
428			c	TRI	Crunoecia irrorata (CURTIS 1834)	62	1	6
623			+	TRI	Crunoecia sp.		1	
752	3	3	c	TRI	Adicella filicornis (PICTET 1834)	1		
408				TRI	Sericostoma sp.	3	7	1
935			c	TRI	Beraea maura (CURTIS 1834)	17		
934			c	TRI	Beraea pullata (CURTIS 1834)	10	2	42
560	2	3	c	TRI	Ernodes articularis (PICTET 1834)	10	2	89
561			+	TRI	Ernodes sp.	10		11
619				TRI	Beraeidae gen. sp.	11		
152				TRI	Odontocerum albicorne (SCOPOLI 1763)	19	8	16
146				DIP	Tipula maxima-Gruppe	1		
794				DIP	Pedicia sp.		5	3
132				DIP	Dicranota sp.	25	43	23
496				DIP	Eloeophila sp.	4		1
120				DIP	Limoniidae gen. sp.	3		8
121				DIP	Psychodidae gen. sp.			2
260				DIP	Ptychoptera sp.	25		
70				DIP	Dixa sp.	7	13	157
832				DIP	Dixa puberula LOEW 1849		3	1
575				DIP	Dixella sp.	5		
10149				DIP	Anopheles sp.	1		
			+	DIP	Thaumaleidae gen. sp.			4
773			t	DIP	Simulium carpathicum (KNOZ 1961)	1		2
772			t	DIP	Simulium costatum (FRIEDERICHS 1920)			43
771			t	DIP	Simulium cryophilum (RUBZOW 1959)	1		19
10458				DIP	Simulium vernum-Gruppe	32	40	74
10191				DIP	Simulium (Nevermannia) sp.	2	5	98
758				DIP	Simulium monticola FRIEDERICHS 1920		2	
762				DIP	Simulium (s.l.) sp.		5	113
493				DIP	Ceratopogonidae gen. sp.	1		1
502				DIP	Tanypodinae gen. sp.	12	9	66
10058				DIP	Diamesinae gen. sp.	2	8	
10430				DIP	Prodiamesa sp. KIEFFER 1906		4	
910				DIP	Chironomini gen. sp.	1		
605				DIP	Tanytarsini gen. sp.	2		
911				DIP	Chironomidae gen. sp.		8	2
122				DIP	Tabanidae gen. sp.	1	2	1

Tab. 2 Verteilung der Nachweise auf die Quellmoore (1,2) und den Quellbach (1x)

1 - QM Schmolzer See, 1x - QB zum Schmolzer See, 2 - QM Sonnenbichl (QM - Quellmoor, QB - Quellbach); Fangzahlsumme aus allen Begehungen; DV - Nr. nach Mauch et.(2004); D, BY - RL-Status Deutschland, Bayern; Q - Quellarten: c - charakterische Arten des LRT 7230 (Fettdruck), t - dito, typische Arten, B - dito, typische Begleiter, + - wahrscheinlich weitere Quellarten; SYS - Kürzel höhere Taxa, vgl. Erläuterung zu den Rohdaten, Kap. 7.2

DV	D	BY	CA	SYS	Taxa	1	1x	2
541			+	DIP	Oxycera sp.	3		8
20966				DIP	Muscidae gen. sp.			1

Tab. 3 Gegenüberstellung der Nachweise aus Lahnenwiesgraben (3) und Loisach (Loi)

3a - Lahnenwiesgraben, obere Stelle, 3b - dito, untere Stelle, Loi-oh - Loisach oh Mündung Lahnenwiesgraben, Loi-uh - dito, unterhalb Mündung (Daten Ökokart 2002); Fangzahlsumme aus allen Begehungen; D, BY - RL-Status Deutschland, Bayern

D	BY	SYS	Arten/Taxa	3a	3b	Loi-oh	Loi-uh
		TUR	Polycelis felina			35	
		TUR	Crenobia alpina	4	1	30	
		OLI	Eiseniella tetraedra				2
		AMP	Gammarus fossarum		1	41	16
		EPH	Siphonurus lacustris			10	
		EPH	Baetis alpinus	355	23	1005	1250
		EPH	Baetis muticus	2	1	33	
		EPH	Baetis rhodani	11	7	202	105
		EPH	Baetis vernus			10	
3	3	EPH	Epeorus alpicola	6	5	1	3
		EPH	Epeorus assimilis	3		3	3
	G	EPH	Rhithrogena allobrogica			15	80
3	2	EPH	Rhithrogena alpestris	5		1	1
		EPH	Rhithrogena endenensis/putzhi	20	2	22	60
	G	EPH	Rhithrogena landai			15	150
		EPH	Rhithrogena alpestris-Gruppe			30	15
		EPH	Rhithrogena hybrida-Gruppe	228	35	455	451
		EPH	Rhithrogena semicolorata-Gruppe		19	14	5
		EPH	Ecdyonurus helveticus-Gruppe	3	6	5	41
		EPH	Ecdyonurus venosus	1	2		
		EPH	Ecdyonurus venosus-Gruppe		2	121	40
		EPH	Ecdyonurus sp.			1	
		EPH	Serratella ignita			1	
		EPH	Ephemerella mucronata			3	
	G	EPH	Habroleptoides auberti	40	22		
		EPH	Habroleptoides confusa	6	3	1	
		EPH	Habroleptoides sp.		2		
		PLE	Brachyptera risi	4	9	6	10
R	3	PLE	Rhabdiopteryx neglecta			5	5
3	3	PLE	Taeniopteryx hubaulti	1			
2	3	PLE	Taeniopteryx schoenemundi				1
		PLE	Protonemura nitida	1	2	31	84
		PLE	Protonemura sp.	52	35	137	270
		PLE	Amphinemura sulcicollis			1	
		PLE	Amphinemura triangularis			1	
		PLE	Amphinemura sp.	14	6	5	3
		PLE	Nemoura avicularis				1
3		PLE	Nemoura mortoni	8	3	16	9
3	3	PLE	Nemoura uncinata			1	4
		PLE	Nemoura sp.	8	5	12	10
		PLE	Leuctra albida		9		
3	3	PLE	Leuctra alpina			1	
		PLE	Leuctra aurita				1
		PLE	Leuctra inermis		1	57	25
		PLE	Leuctra inermis-Gruppe	1			
2	2	PLE	Leuctra leptogaster	1			
2	3	PLE	Leuctra major		1		
R		PLE	Leuctra mortoni			34	32
		PLE	Leuctra nigra	2			
		PLE	Leuctra rauscheri			6	
G		PLE	Leuctra rosinae	5		6	1
		PLE	Leuctra sp.	34	13	166	175
2	3	PLE	Capnioneura nemuroides	43	2		
3	3	PLE	Dictyogenus alpinum	1			5

Tab. 3 Gegenüberstellung der Nachweise aus Lahnenwiesgraben (3) und Loisach (Loi)

3a - Lahnenwiesgraben, obere Stelle, 3b - dito, untere Stelle, Loi-oh - Loisach oh Mündung Lahnenwiesgraben, Loi-uh - dito, unterhalb Mündung (Daten Ökokart 2002); Fangzahlsumme aus allen Begehungen; D, BY - RL-Status Deutschland, Bayern

D	BY	SYS	Arten/Taxa	3a	3b	Loi-oh	Loi-uh
		PLE	Isoperla grammatica			2	
3		PLE	Isoperla rivulorum				2
		PLE	Isoperla sp.	2	1	157	252
		PLE	Perlodes microcephalus			30	67
		PLE	Dinocras cephalotes			24	15
R		PLE	Perla grandis	56	29	6	5
		PLE	Perla sp.	8	10		
		PLE	Chloroperla tripunctata			9	
		PLE	Chloroperla sp.			7	
R	2	COL	Oreodytes davisii			7	
		COL	Oreodytes sanmarkii			11	1
		COL	Laccobius bipunctatus		1		
2	3	COL	Ochthebius granulatus	1			
		COL	Hydraena melas		2		
		COL	Hydraena alpicola	3	3	1	2
		COL	Hydraena gracilis	1			
		COL	Hydraena lapidicola	21	6	7	9
3	3	COL	Hydraena polita	3			
3		COL	Hydraena truncata	14	5	2	
		COL	Odeles marginata	2	1		
		COL	Elodes minuta-Gruppe				1
		COL	Elmis aenea	6	2	36	25
3		COL	Elmis rietscheli	6		1	1
		COL	Elmis rioloides			7	3
		COL	Elmis sp.	2		10	12
		COL	Esolus angustatus			1	
V		COL	Esolus parallelepipedus			2	
		COL	Limnius perrisi		1		4
V		COL	Riolus subviolaceus			3	6
		COL	Riolus sp.	1			1
		TRI	Rhyacophila dorsalis			6	
		TRI	Rhyacophila torrentium	2		20	40
		TRI	Rhyacophila tristis	3		2	1
		TRI	Rhyacophila vulgaris			16	
		TRI	Rhyacophila dorsalis-Gruppe			7	52
		TRI	Rhyacophila (s.str.) sp.	15			
2	2	TRI	Glossosoma bifidum			10	
		TRI	Glossosoma conformis	4		17	
3	3	TRI	Agapetus nimbulus			25	1
		TRI	Hydroptila sp.			1	2
		TRI	Philopotamus ludificatus	1			
		TRI	Hydropsyche dinarica			1	
		TRI	Hydropsyche tenuis	20	12		
		TRI	Hydropsyche sp.	4	5		
3		TRI	Tinodes dives			4	
		TRI	Drusus biguttatus			47	41
		TRI	Drusus discolor	2	1		1
R		TRI	Metanoea rhaetica	1			
		TRI	Potamophylax cingulatus	4	2	1	1
		TRI	Potamophylax sp.	33	3	10	1
		TRI	Halesus sp.		2	1	1
3	3	TRI	Melampophylax melampus	1	1		
		TRI	Allogamus auricollis			153	340

Tab. 3 Gegenüberstellung der Nachweise aus Lahnenwiesgraben (3) und Loisach (Loi)

3a - Lahnenwiesgraben, obere Stelle, 3b - dito, untere Stelle, Loi-oh - Loisach oh Mündung Lahnenwiesgraben, Loi-uh - dito, unterhalb Mündung (Daten Ökokart 2002); Fangzahlsumme aus allen Begehungen; D, BY - RL-Status Deutschland, Bayern

D	BY	SYS	Arten/Taxa	3a	3b	Loi-oh	Loi-uh
		TRI	Annitella obscurata				1
		TRI	Limnephilinae gen. sp.	1	1	2	
		TRI	Sericostoma sp.	11	14	5	5
		DIP	Liponeura cinerascens minor	50	2	4	27
		DIP	Liponeura cordata	1		61	25
		DIP	Liponeura decipiens			31	40
		DIP	Tipula obscuriventris	7	1		1
		DIP	Tipula sp.			1	
		DIP	Antocha sp.			5	
		DIP	Pedicia sp.		1		
		DIP	Dicranota sp.	8	26		6
		DIP	Eloeophila sp.	1	5		
		DIP	Hexatoma sp.	9	18	42	25
		DIP	Dixa puberula			1	1
		DIP	Prosimulium hirtipes	1			10
		DIP	Prosimulium rufipes	2			
		DIP	Prosimulium sp.	14	4		
		DIP	Simulium venum			10	
		DIP	Simulium argenteostriatum			391	360
		DIP	Simulium argyreatum	1		63	40
		DIP	Simulium variegatum		2	269	200
		DIP	Simulium variegatum-Gruppe	100	25		
		DIP	Simulium (s.l.) sp.	301	1		
		DIP	Simuliidae gen. sp.			1301	2500
		DIP	Ceratopogoninae gen. sp.	1			
		DIP	Ceratopogonidae gen. sp.	3			
		DIP	Tanypodinae gen. sp.		1	10	
		DIP	Diamesinae gen. sp.	1	1	5	
		DIP	Corynoneura sp.		1		
		DIP	Rheotanytarsus sp.			5	
		DIP	Tanytarsini gen. sp.			10	
		DIP	Chironomidae gen. sp.	2		27	15
		DIP	Atherix ibis	2			2
		DIP	Ibisia marginata	96	14	1	1
		DIP	Clinocerinae gen. sp.		1		
3	V	PIS	Salmo trutta f. 'farío'	3	5		
2	V	PIS	Cottus gobio			5	4

Tab. 4 Lahnenwiesgraben, Ökologischer Zustand und ausgewählte metrics

Metric/Untersuchungsabschnitt	3a oberer Abschnitt		3b unterer Abschnitt	
Datum der Beprobung	2012/05/04	2012/09/11	2012/05/04	2012/09/11
Number of Taxa	26	26	19	19
Abundance [ind/m ²]	459	328	116	40
Diversity (Shannon-Wiener-Index)	2,3	2,1	2,4	2,6
Evenness	0,70	0,64	0,82	0,88
Ökologische Zustandsklasse	gut	gut	gut	gut
Ergebnis der Ökologischen Zustandsklasse ist	gesichert	gesichert	nicht gesichert	nicht gesichert
Qualitätsklasse Modul "Versauerung"	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
Qualitätsklasse Modul "Saprobie"	gut	gut	gut	gut
Ergebnis des Modules "Saprobie" ist	gesichert	gesichert	gesichert	nicht gesichert
German Saprobic Index (new version)	1,21	1,24	1,28	1,20
- Dispersion	0,06	0,07	0,07	0,08
- Sum of abundance classes	41	41	23	16
- Number of indicator taxa	21	22	13	13
- Water Quality Class	I	I	I	I
Saprobic Valence	-	-	-	-
- xeno [%] (abundance classes) (scored taxa = 100%)	23,5	19,4	25,0	25,0
- oligo [%] (abundance classes) (scored taxa = 100%)	50,6	49,4	51,7	60,0
Qualitätsklasse Modul "Allgemeine Degradation"	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Ergebnis des Modules "Allgemeine Degradation" ist	gesichert	gesichert	nicht gesichert	nicht gesichert
1) German Fauna Index	-	-	-	-
Taxaliste für das Modul "Allgemeine Degradation"	gefiltert	gefiltert	gefiltert	gefiltert
- German Fauna Index type 1.1	1,46	1,21	1,42	1,50
- Sum of abundance classes	33	24	12	10
- Number of indicator taxa	15	11	7	8
2) Rheoindex (Banning, with abundance classes)	1,00	1,00	1,00	1,00
3) EPT [%] (abundance classes)	72,2	70,8	66,7	60,9
Sonstige METRCIS (informell)				
Number of sensitive taxa (Austria)	11	7	7	5
Zonation				
- [%] hyporenal (scored taxa = 100%)	16,4	17,4	5,0	14,5
- [%] epirhithral (scored taxa = 100%)	40,5	41,9	32,4	51,2
- [%] metarhithral (scored taxa = 100%)	27,7	28,5	26,9	24,8
- [%] hyporhithral (scored taxa = 100%)	11,1	8,7	19,1	4,5
- [%] epipotamal (scored taxa = 100%)	1,7	0,6	7,2	0,3
- [%] metapotamal (scored taxa = 100%)	0,2	0,3	0,2	0,0
- [%] littoral (scored taxa = 100%)	0,1	1,2	6,9	0,6
Current preference				
- [%] Type LB	0,0	0,0	0,0	0,0
- [%] Type LP	0,0	0,6	0,0	0,0
- [%] Type LR	0,0	0,0	0,0	0,0
- [%] Type RL	0,2	0,9	18,1	7,5
- [%] Type RP	11,5	13,4	11,2	13,8
- [%] Type RB	33,1	30,2	18,1	12,5
- [%] Type IN	0,0	0,9	2,6	10,0
- [%] no data available	55,1	54,0	50,0	56,3
- [%] Type RP (scored taxa = 100%)	25,7	29,1	22,4	31,4
- [%] Type RP (abundance classes) (scored taxa = 100%)	46,4	58,6	31,6	25,0

Tab. 4 Lahnenwiesgraben, Ökologischer Zustand und ausgewählte metrics

Metric/Untersuchungsabschnitt	3a oberer Abschnitt		3b unterer Abschnitt		
	Datum der Beprobung	2012/05/04	2012/09/11	2012/05/04	2012/09/11
Microhabitat preference		-	-	-	-
- [%] Type Pel (scored taxa = 100%)		0,2	1,8	20,2	7,2
- [%] Type Psa (scored taxa = 100%)		0,1	0,3	1,1	1,0
- [%] Type Aka (scored taxa = 100%)		11,3	7,0	6,4	2,6
- [%] Type Lit (scored taxa = 100%)		75,4	77,5	35,7	69,5
- [%] Type Phy (scored taxa = 100%)		11,2	11,8	13,6	9,5
- [%] Type Aka+Lit+Psa (scored taxa = 100%)		86,8	84,7	43,2	73,1
Feeding types		-	-	-	-
- [%] Grazers and scrapers		39,9	54,6	33,5	39,4
- [%] Miners		0,0	0,0	0,0	0,0
- [%] Xylophagous Taxa		0,0	0,0	0,0	0,0
- [%] Shredders		7,6	5,0	6,0	10,6
- [%] Gatherers/Collectors		18,5	18,4	7,6	19,0
- [%] Active filter feeders		0,0	0,0	0,0	0,0
- [%] Passive filter feeders		3,9	1,4	3,0	4,4
- [%] Predators		5,8	18,5	26,6	19,1
- [%] Parasites		0,0	0,0	0,0	0,0
- [%] Other Feeding types		0,0	0,0	0,0	0,0
- [%] (Grazers + Scrapers)/(GatherersCollectors + FilterFeeders)		1,8	2,8	3,2	1,7
- [%] Xyloph. + Shred. + ActFiltFee. + PasFiltFee		11,5	6,3	9,1	15,0
- [%] no data available		24,2	2,1	23,3	7,5
- [%] Shredders (scored taxa = 100%)		10,0	5,1	7,9	11,5
- [%] Gatherers/Collectors (scored taxa = 100%)		24,5	18,8	9,9	20,5

7.2 Dokumentation der Rohdaten

Erläuterungen zur Dokumentation der Rohdaten

KT1 ff - Probeflächen/Untersuchungsgewässer

SYS = Systematik: AMP - Flohkrebse, BIV - Muscheln, BRY - Moostierchen, COL - Käfer, DEC - Zehnfüßige Krebse, DIP - Zweiflügler, EPH - Eintagsfliegen, GAS - Schnecken, HET - Wanzen, HIR - Egel, ISO - Asseln, LEP - Schmetterlinge, MEG - Schlammfliegen, NEU - Netzflügler, ODO - Libellen, OLI - Wenigborster, PIS - Fische und Rundmäuler, PLE - Steinfliegen, POR - Schwämme, TRI - Köcherfliegen, TUR - Strudelwürmer.

D, BY = Gefährdungsgrad nach Roter Liste Deutschland und Bayern: 1 - vom Aussterben bedroht, 2 - stark gefährdet, 3 - gefährdet, V - Vorwarnliste, G - Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt.

Bstd = Anzahl erfasster Individuen.

Abu = Abundanzklasse (geklammt, fakultativ)

Entw = Entwicklungsstadium: I - adultes Tier/Imagino, J - Jungtier, L - Larve, N - Nymphe, SI - Subimago, P - Puppe, Ex - Exuvie, Ko - Kokon, Eigelege, Lg - Leergehäuse; Suffix: m - männlich, w - weiblich, u - unreif, r - reif, j - juvenil, z - beschädigt, zerstört, 1,2,3,4 - Larvenstadium (v.a. Käfer).

BTyp = Bestandstyp: F - Fangzahl, S - Schätzwert der erfassten Individuen, Q - Nachweis qualitativ, A - Abundanzklasse nach BayLaWa, AQQ - MHS, 21. Probe (Fangzahl), AQn - MHS, 20 Teilproben.

NWTyp = Nachweistyp: Hf - Handfang, Kfw - Wasserkescher, Kfu - Streifkescher (Ufer); MHS - durch Multi-Habitat-Sampling.

Det = Bearbeiter (Determination, Bestimmung).

DatDet = Jahr der Determination

Belege/Col = Anzahl und Verbleib der getrennt aufbewahrten Belege: CH2M - Sammlung Hess & Heckes München, CBCP - Material für Übergabe in "Barcoding Fauna Bavarica" / ZSM (Vorhalt), BC... - dito, Material übergeben, siehe <http://www.boldsystems.org>.

KT1 [= laufende Fundort-Nr . 15028]

Quellkomplex 'Schmölzer See'; Ostabdachung Kramermassiv, 1,5 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen);
 Quellkomplex aus Sicker- und Fließquellen (Schlenken, kleine Quelltümpel, Rinnsale); in Hangquellmoor

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4431146/5263882 +/- 100 m
 Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 750 m N.N.

2012/06/06 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
EPH			Baetis muticus	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE	R		Leuctra armata	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra inermis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
COL			Hydroporus memnonius cf.	1	()	lw	F	Hf	Hess	2012	1 CH2M
COL			Cyphon padi	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
TRI			Ptilocolepus granulatus	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Chaetopteryx villosa	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3	3	Adicella filicornis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
TRI			Sericostoma sp.	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Sericostoma sp.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Beraea maura	4	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	3	Ernodes articularis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	3	Ernodes articularis	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Simulium carpathicum	1	()	P	F	Hf	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Simulium vernum-Gruppe	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/08/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	2	()	I	F	Hf	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	1	()	I	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	1	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	2	()	I	F	Hf	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	1	()	Pm	F	Tf	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	4	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/08/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TRI			Silo nigricornis	1 ()		Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1 ()		L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	2 ()		Pm	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1 ()		Pw	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	3 ()		Im	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	1 ()		L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium cryophilum	1 ()		P	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	3 ()		P	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium (Nevermannia) sp.	2 ()		L	F	Hf	Hess	2012	

KT1a [= laufende Fundort-Nr . 14950]

Quellkomplex 'Schmölzer See', Nordteil: 'Rinnsale + Tümpel'; Ostabdachung Kramermassiv, 1,5 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Kühle Rinnsale und durchströmte Schlenken sowie Tümpel (stagnierend, klein, flach, mit Mudde, stark erwärmend), voll

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4431171/5263909 +/- 50 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 750 m N.N.

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
GAS	3	3	Bythinella bavarica	45 ()		I	S	Kfw	Hess	2012	
GAS			Radix labiata	10 ()		I	S	Kfw	Hess & Colling	2012	
BIV			Pisidium casertanum	35 ()		I	S	Kfw	Colling	2012	
BIV			Pisidium personatum	25 ()		I	S	Kfw	Colling	2012	
EPH			Cloeon dipterum	3 ()		L	F	Kfw	Hess	2012	
ODO			Libellula depressa	3 ()		L	F	Kfw	Hess	2012	
ODO			Libellula quadrimaculata	3 ()		L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
PLE			Nemurella pictetii	50 ()		L	S	Kfw	Hess	2012	
HET	2/	2	Gerris costae	1 ()		Iw	F	Kfw	Hess	2012	
HET			Gerris lacustris	1 ()		I	F	Kfw	Hess	2012	
HET			Gerris sp.	5 ()		I	S	Si	Hess	2012	
COL			Hydroporus discretus	4 ()		I	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydroporus discretus	1 ()		Im	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
COL			Agabus paludosus	20 ()		L	F	Kfw	Hess	2012	10 CH2M
COL			Anacaena lutescens	16 ()		I	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Laccobius bipunctatus	13 ()		Im	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Phryganeidae gen. sp.	1 ()		Lg	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephilus ignavus	1 ()		L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephilus sp.	10 ()		Lj	S	Kfw	Hess	2012	

2012/06/27 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
GAS			Galba truncatula	1 ()		I	F	Hf	Hess	2012	
BIV			Pisidium sp.	3 ()		I	F	Hf	Hess	2012	

2012/06/27 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
EPH			Baetis melanonyx	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Centropilum luteolum	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Cloeon dipterum	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	5	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE	R		Leuctra armata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
HET			Sigara nigrolineata	1	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
HET			Gerris lacustris	1	()	l	F	Hf	Hess	2012	
COL			Hydroporus discretus	4	()	l	F	Hf	Hess	2012	
COL			Agabus guttatus	1	()	l	F	Hf	Hess	2012	
COL			Agabus paludosus	2	()	l	F	Hf	Hess	2012	
COL			Anacaena lutescens	5	()	l	F	Hf	Hess	2012	
COL			Laccobius bipunctatus	2	()	lm	F	Hf	Hess	2012	
COL			Laccobius bipunctatus cf.	3	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
COL			Enochrus ochropterus	1	()	lm	F	Hf	Hess	2012	
COL			Enochrus ochropterus	2	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
COL	3	3	Eubria palustris	2	()	l	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Oxyethira sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Limnephilus ignavus	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Limnephilus lunatus	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Potamophylax sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Chaetopteryx villosa	6	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	3	Ernodes articularis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
GAS	3	3	Bythinella bavarica	40	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
GAS			Radix labiata	1	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
BIV			Pisidium sp.	50	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
OLI			Lumbriculidae gen. sp.	2	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis melanonyx	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
ODO			Aeshna cyanea	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
ODO			Libellula depressa	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
ODO			Libellula quadrimaculata	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	35	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE			Leuctra braueri	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
HET			Gerris lacustris	5	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
HET			Velia caprai	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Halipus heydeni	10	()	lm	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Halipus heydeni cf.	15	()	lw	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Agabus paludosus	2	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Agabus paludosus	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Anacaena globulus	1	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Anacaena lutescens	3	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Laccobius bipunctatus cf.	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephilus lunatus	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Potamophylax cingulatus	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Potamophylax sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixella sp.	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ceratopogonidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Diamesinae gen. sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tanytarsini gen. sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

KT1b [= laufende Fundort-Nr . 14952]

Quellkomplex 'Schmölzer See', Südteil: 'Rinnsale + Schlenken'; Ostabdachung Kramermassiv, 1,5 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Rinnsale, Schlenken und ein Tümpel; in Hangquellmoor

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4431132/5263853 +/- 50 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 750 m N.N.

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
GAS	3	3	Bythinella bavarica	65	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
GAS			Radix labiata	10	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
BIV			Pisidium personatum	15	()	l	S	Kfw	Colling	2012	
OLI			Lumbriculus variegatus	3	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
HIR			Erpobdella vilnensis	1	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	2	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
AMP			Gammarus sp.	1	()	J	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	6	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	16	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
ODO	2	2	Cordulegaster bidentata	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
ODO			Libellula depressa	3	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE			Protonemura sp.	95	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemoura marginata	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	465	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	80	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	15	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	50	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	9	()	Lrw	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
HET			Gerris lacustris	7	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
COL			Haliphus heydeni	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Haliphus heydeni cf.	3	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydroporus palustris	2	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydroporus palustris	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Agabus guttatus	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Agabus paludosus	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Agabus paludosus	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Laccophilus minutus	1	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Helophorus aquaticus	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Anacaena lutescens	2	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Laccobius bipunctatus	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Elodes minuta-Gruppe	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli cf.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
<hr/>											
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	45	()	L	S	Kfw	Hess	2012	3 CH2M
TRI			Ptilocolepus granulatus	5	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	3 CH2M
TRI			Ptilocolepus granulatus	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	4	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	3 CH2M
TRI			Wormaldia occipitalis	25	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI	3	3	Plectrocnemia brevis cf.	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
TRI			Plectrocnemia conspersa	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephilinae gen. sp.	2	()	Lg	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephilinae gen. sp.	15	()	Lj	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	50	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Beraea pullata	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	2 CH2M
TRI			Beraeidae gen. sp.	10	()	Lg	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	3	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	2	()	Lj	F	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
DIP			Tipula maxima-Gruppe	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Ptychoptera sp.	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ptychoptera sp.	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	3 CH2M
DIP			Dixa sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Anopheles sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	25	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	7	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Chironomini gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Tabanidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Oxycera sp.	1	()	l	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
-----	---	----	------------	------	-----	------	------	-------	-----	--------	------------

2012/06/27 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
-----	---	----	------------	------	-----	------	------	-------	-----	--------	------------

GAS	3	3	Bythinella bavarica	4	()	I	F	Hf	Hess	2012	
BIV			Pisidium sp.	4	()	I	F	Hf	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	2	()	Im	F	Hf	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	7	()	Iw	F	Hf	Hess	2012	
ODO	2	2	Cordulegaster bidentata	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	1	()	Iw	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	10	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	7	()	L	F	Hf	Hess	2012	
COL	3	3	Eubria palustris	3	()	I	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia conspersa	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	2	()	I	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Rhadicleptus alpestris/Limnephilus sparsus	1	()	Lg	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Chaetopteryx villosa	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Beraea maura	11	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Beraea maura	2	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	3	Ernodes articularis	4	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Eloeophila sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
-----	---	----	------------	------	-----	------	------	-------	-----	--------	------------

TUR			Crenobia alpina	5	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
BIV			Pisidium sp.	2	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
OLI			Lumbriculidae gen. sp.	1	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
HIR			Erpobdellidae gen. sp.	1	()	J	F	Kfw	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	100	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	2	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	8	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
ODO			Lestes sponsa	1	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
ODO	2	2	Cordulegaster bidentata	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	7	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	2	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	17	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	4	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE			Leuctra braueri	7	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Agabus paludosus	1	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Agabus paludosus	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena melas	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Elodes minuta-Gruppe	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	25	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	2	()	Lg	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Silo sp.	20	()	Lg	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Ernodes sp.	10	()	Lg	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	8	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	25	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Eloeophila sp.	3	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Limoniidae gen. sp.	3	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Oxycera sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

KT1x [= laufende Fundort-Nr . 14953]

Quellbach durch Quellmoor zum Schmölder See; Ostabdachung Kramermassiv, 1,5 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Quellbach (Quellsammler/Rohraustritt), im Oberlauf mit kurzer bewaldeter Steilstrecke, dann gewundenere Lauf durch Hangquellmoor

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4431159/5263999 +/- 50 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 750 m N.N.

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	1	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
BIV			Pisidium casertanum	1	()	I	F	Kfw	Colling	2012	
AMP			Gammarus fossarum	100	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis melanonyx	310	()	L	S	Kfw	Hess	2012	5 CH2M
EPH			Baetis melanonyx	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 BC09_
EPH			Baetis muticus	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	45	()	L	S	Kfw	Hess	2012	1 BC09_
EPH			Centroptilum luteolum	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	25	()	Lj	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	5	()	Lrm	S	Kfw	Hess	2012	1 CH2M

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
EPH			Habroleptoides confusa	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	2 CH2M
PLE			Protonemura sp.	230	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	85	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE	R		Leuctra armata	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	2 CH2M
PLE	R		Leuctra armata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
PLE			Leuctra braueri	25	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	40	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
HET			Gerris lacustris	8	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena gracilis	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	40	()	lm	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	25	()	lw	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Elmis sp.	50	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	1	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila tristis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	3 CH2M
TRI			Rhyacophila tristis	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	4 CH2M
TRI			Rhyacophila vulgaris	1	()	Pm	F	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
TRI			Rhyacophila dorsalis-Gruppe	6	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	160	()	L	S	Kfw	Hess	2012	8 CH2M
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	1	()	Pum	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Ptilocolepus granulatus	4	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia conspersa	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI	3		Tinodes dives	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
TRI	3		Tinodes dives	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
TRI	3	3	Micrasema morosum	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	2 CH2M
TRI	2	2	Apatania muliebris	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
TRI			Limnephilidae gen. sp.	25	()	Lj	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Lithax niger	40	()	L	S	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
TRI			Silo nigricornis	7	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	75	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Odontocerum albicorne	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	3	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

2012/06/06 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	1	()	l	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis melanonyx	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus cf.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/06/06 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE			Protonemura auberti	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	3	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemoura cinerea	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE	G		Nemoura minima	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE	R		Nemoura sinuata	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE	R		Leuctra armata	6	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	5 CH2M
PLE			Leuctra inermis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
COL			Elodes minuta-Gruppe	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	7	()	l	F	Hf	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	1	()	lm	F	Hf	Hess	2012	
TRI	3	3	Rhyacophila hirticornis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila tristis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila tristis	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila vulgaris	2	()	Puw	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila dorsalis-Gruppe	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	1	()	Pw	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	8	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Tinodes sp.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3	3	Micrasema morosum	5	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	2	Apatania muliebris	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Potamophylax sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	3	Ernodes articularis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	

2012/06/27 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura auberti	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE	R		Leuctra armata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila tristis	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	14	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3		Tinodes dives	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3	3	Micrasema morosum	16	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3	3	Micrasema morosum	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	3	Ernodes articularis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	

2012/06/27 - Hess & Heckes leg.

SYS D BY Arten/Taxa Bstd Abu Entw BTyp NWtyp Det DatDet Belege/Col

2012/08/08 - Hess & Heckes leg.

SYS D BY Arten/Taxa Bstd Abu Entw BTyp NWtyp Det DatDet Belege/Col

TUR			Crenobia alpina	7	()	I	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis melanonyx	2	()	L	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
EPH			Baetis muticus	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	3 CH2M
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	1	()	N	F	Hf	Hess	2012	1 CH2M
PLE			Protonemura auberti	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	5	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE	G		Nemoura minima	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
PLE	R		Nemoura sinuata	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	3	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE	3		Isoperla rivulorum	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
PLE			Isoperla sp.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
COL			Anacaena globulus	2	()	I	F	Hf	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	1	()	Im	F	Hf	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	3	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
TRI	2	2	Rhyacophila bonaparti	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	1 CBCP
TRI	2	2	Rhyacophila bonaparti	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Rhyacophila tristis	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila tristis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila vulgaris	2	()	Pm	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila vulgaris	2	()	Pw	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila dorsalis-Gruppe	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila dorsalis-Gruppe	3	()	Pr	F	Hf	Hess	2012	
TRI	3	3	Synagapetus iridipennis	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	2	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI	3		Tinodes dives	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3	3	Micrasema morosum	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	2	Apatania muliebris	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	2 CH2M
TRI			Silo nigricornis	2	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	1	()	Pu	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	4	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Simulium monticola	2	()	P	F	Hf	Hess	2012	2 CH2M

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS D BY Arten/Taxa Bstd Abu Entw BTyp NWtyp Det DatDet Belege/Col

TUR			Crenobia alpina	55	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
BIV			Pisidium sp.	25	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
HIR			Erpobdella vilnensis	3	()	I	F	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
AMP			Gammarus fossarum	320	()	I	S	Kfw	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
EPH			Baetis melanonyx	170	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	65	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Centropilum luteolum	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	4 CBCP
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	1	()	Lrm	F	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	1	()	Lrw	F	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
<hr/>											
PLE			Protonemura auberti	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	40	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	7	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	70	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	4	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	7	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	9	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
MEG	V		Sialis fuliginosa	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
HET			Velia caprai	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
COL			Hydraena melas	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL	2	D	Odeles hausmanni cf.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	100	()	lm	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	15	()	lw	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	9	()	l	F	Kfw	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
TRI			Rhyacophila intermedia	25	()	L	S	Kfw	Hess	2012	3 CH2M
TRI			Rhyacophila tristis	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	5 CH2M
TRI			Rhyacophila vulgaris	1	()	Pm	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila dorsalis-Gruppe	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	5	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	3	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI	3	3	Micrasema morosum	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephiliinae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Lithax niger	100	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	35	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Crunoecia sp.	1	()	Lg	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	7	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
<hr/>											
DIP			Pedicia sp.	5	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	40	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	12	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa puberula	3	()	L	S	Kfw	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
DIP			Simulium vernum-Gruppe	40	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium (Nevermannia) sp.	5	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium (s.l.) sp.	5	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	8	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Diamesinae gen. sp.	8	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Prodiamesa sp.	4	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Chironomidae gen. sp.	8	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tabanidae gen. sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

KT2 [= laufende Fundort-Nr . 14947]

Quellkomplex 'Sonnenbichl'; Ostabdachung Kramermassiv, 1,8 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Quellkomplexe (Sicker- und Fließquellen) in Hangquellmoor mit trockeneren Magerrasen-Rücken

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4431014/5263556 +/- 100 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 730 m N.N.

2012/06/06 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
GAS	3	3	Bythinella bavarica	1	()	I	F	Hf	Hess	2012	
ODO			Enallagma cyathigerum	1	()	Im	F	Kic	Hess	2012	1 CH2M
ODO			Enallagma cyathigerum	1	()	Iw	F	Kic	Hess	2012	1 CH2M
PLE			Protonemura auberti	1	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura auberti	1	()	Lrm	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	1	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	2	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	3	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
COL	3	3	Eubria palustris	7	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila dorsalis-Gruppe	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	1	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	2	()	Iw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	2	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia conspersa	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI	2	3	Ermodes articularis	9	()	Im	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	4	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium cryophilum	4	()	P	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	9	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium (Nevermannia) sp.	6	()	L	F	Hf	Hess	2012	6 CH2M
DIP			Simulium (Nevermannia) sp.	1	()	P	F	Hf	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Oxycera sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/06/27 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	1	()	I	F	Hf	Hess	2012	
GAS	3	3	Bythinella bavarica	2	()	I	F	Hf	Hess	2012	

2012/06/27 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
AMP			Gammarus fossarum	5	()	I	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	4	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides sp.	2	()	Lj	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	5	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	Lrm	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	Lrw	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	5	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Leuctra sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
COL			Helophorus aquaticus cf.	1	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
COL			Laccobius (s.l.) sp.	1	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	1	()	lm	F	Hf	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	2	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
COL	3	3	Eubria palustris	32	()	I	F	Kfu	Hess	2012	
COL	3	3	Eubria palustris	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	6	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia conspersa	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Limnephilinae gen. sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	2	3	Ernodes articularis	31	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	31 CH2M
TRI	2	3	Ernodes articularis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
TRI	2	3	Ernodes articularis	18	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	18 CH2M
TRI			Odontocerum albicorne	3	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium (s.l.) sp.	6	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Chironomidae gen. sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Oxycera sp.	2	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/08/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	1	()	I	F	Hf	Hess	2012	
GAS	3	3	Bythinella bavarica	1	()	I	F	Hf	Hess	2012	
OLI			Eiseniella tetraedra	1	()	I	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Serratella ignita	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	4	()	L	F	Hf	Hess	2012	
ODO	2	2	Cordulegaster bidentata	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Protonemura auberti	4	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura auberti	1	()	Lrm	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Protonemura auberti	1	()	Lrw	F	Hf	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	

2012/08/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE	G		Leuctra cingulata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
COL	V	3	Hydraena pygmaea	1	()	lm	F	Hf	Hess	2012	1 CBCP
COL		3	Elmis rietscheli	3	()	lm	F	Hf	Hess	2012	
COL		3	Elmis rietscheli	4	()	lw	F	Hf	Hess	2012	
COL		3	Eubria palustris	1	()	l	F	Kfu	Hess	2012	
COL		3	Eubria palustris	4	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Philopotamus ludificatus	2	()	Pu	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	4	()	L	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	Pm	F	Hf	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Simulium costatum	2	()	P	F	Hf	Hess	2012	2 CH2M
DIP			Simulium cryophilum	6	()	P	F	Hf	Hess	2012	4 CH2M
DIP			Simulium (Nevermannia) sp.	6	()	L	F	Hf	Hess	2012	
DIP			Oxycera sp.	1	()	L	F	Hf	Hess	2012	

KT2a [= laufende Fundort-Nr . 14954]

Quellkomplex 'Sonnenbichl', 'Schlenken'; Ostabdachung Kramermassiv, 1,8 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Sickerquellen mit Schlenken in Hangquellmoor, keine sichtbare Strömung, maximal Durchzug, Feinsediment

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4431015/5263557 +/- 100 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 730 m N.N.

2012/05/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
GAS	3	3	Bythinella bavarica	40	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
BIV			Pisidium casertanum	4	()	l	F	Kfu	Colling	2012	
BIV			Pisidium personatum	6	()	l	F	Kfu	Colling	2012	
AMP			Gammarus fossarum	15	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
ODO	2	2	Cordulegaster bidentata	5	()	Lj	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	5	()	L	S	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemoura marginata	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	65	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	140	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	6	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	

2012/05/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
COL			Agabus melanarius	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
COL			Anacaena globulus	3	()	l	F	Kfu	Hess	2012	
COL			Anacaena lutescens	1	()	l	F	Kfu	Hess	2012	
COL			Laccobius bipunctatus	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
COL	3	3	Eubria palustris	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	11	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ptilocolepus granulatus	3	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI	3	3	Plectrocnemia brevis	8	()	L	F	Kfu	Hess	2012	3 CH2M
TRI			Plectrocnemia conspersa	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	6	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	40	()	L	S	Kfu	Hess	2012	3 CH2M
TRI	2	3	Ernodes articularis	30	()	L	S	Kfu	Hess	2012	3 CH2M
DIP			Pedicia sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Limoniidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Dixa sp.	5	()	L	S	Kfu	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	20	()	L	S	Kfu	Hess	2012	
DIP			Dixa puberula	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Thaumaleidae gen. sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Simulium (s.l.) sp.	2	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tabanidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
GAS	3	3	Bythinella bavarica	1	()	l	F	Kfu	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	55	()	l	S	Kfu	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
ODO	2	2	Cordulegaster bidentata	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	40	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ernodes sp.	10	()	Lg	S	Kfu	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	2	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	

KT2b [= laufende Fundort-Nr . 14955]

Quellkomplex 'Sonnenbichl', 'Rinnsale Ost (1) und Mitte (2)'; Ostabdachung Kramermassiv, 1,8 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Rinnsale in Hangquellmoor; im September nicht beprobbar, +/- trocken

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4431041/5263560 +/- 50 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 730 m N.N.

2012/05/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			<i>Crenobia alpina</i>	1	()	I	F	Kfu	Hess	2012	
GAS	3	3	<i>Bythinella bavarica</i>	10	()	I	S	Kfu	Hess	2012	
BIV			<i>Pisidium personatum</i>	1	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
OLI			<i>Eiseniella tetraedra</i>	4	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
AMP			<i>Gammarus fossarum</i>	110	()	I	F	Kfu	Hess	2012	
EPH			<i>Baetis muticus</i>	50	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			<i>Baetis rhodani</i>	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			<i>Ecdyonurus venosus</i> cf.	3	()	L	F	Kfw	Hess	2012	3 CH2M
EPH			<i>Ecdyonurus venosus</i> -Gruppe	2	()	Lj	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			<i>Habroleptoides confusa</i>	175	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			<i>Habroleptoides confusa</i>	2	()	Sim	F	Kfu	Hess	2012	
ODO	2	2	<i>Cordulegaster bidentata</i>	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			<i>Protonemura auberti</i>	5	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
PLE			<i>Protonemura auberti</i>	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			<i>Protonemura auberti</i>	1	()	Lrm	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			<i>Protonemura auberti</i>	1	()	Lrm	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
PLE			<i>Protonemura</i> sp.	250	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			<i>Nemoura marginata</i>	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			<i>Nemoura</i> sp.	15	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			<i>Nemurella pictetii</i>	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			<i>Nemurella pictetii</i>	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			<i>Nemurella pictetii</i>	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			<i>Leuctra braueri</i>	14	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			<i>Leuctra inermis</i>	1	()	lm	F	Kf	Hess	2012	
PLE			<i>Leuctra nigra</i>	3	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			<i>Leuctra nigra</i>	10	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			<i>Leuctra</i> sp.	2	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
COL			<i>Anacaena globulus</i>	4	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
COL	V	3	<i>Hydraena pygmaea</i>	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
COL			<i>Hydraena alpicola</i>	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
COL			<i>Hydraena alpicola</i>	1	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
COL			<i>Hydraena alpicola</i>	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
COL			<i>Hydraena gracilis</i>	2	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL			<i>Hydraena gracilis</i>	1	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		<i>Elmis rietscheli</i>	40	()	lm	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3		<i>Elmis rietscheli</i>	25	()	lw	S	Kfw	Hess	2012	
COL			<i>Elmis</i> sp.	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3	3	<i>Eubria palustris</i>	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
TRI	3	3	<i>Rhyacophila hirticornis</i>	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
TRI			<i>Rhyacophila dorsalis</i> -Gruppe	1	()	Pr	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			<i>Ptilocolepus granulatus</i>	17	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			<i>Ptilocolepus granulatus</i>	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	

2012/05/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TRI			Philopotamus ludificatus	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia conspersa	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephilinae gen. sp.	65	()	Lj	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	2	()	Pm	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	2	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Beraea pullata	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Ernodes sp.	1	()	Lg	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	8	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
<hr/>											
DIP			Pedicia sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	11	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Limoniidae gen. sp.	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	4 CH2M
DIP			Psychodidae gen. sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
DIP			Dixa sp.	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	70	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Thaumaleidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Simulium carpathicum	2	()	P	F	Kfw	Seitz	2012	2 CH2M
DIP			Simulium cryophilum	5	()	P	F	Kfw	Hess	2012	5 CH2M
DIP			Simulium vernum-Gruppe	55	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium (s.l.) sp.	85	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	50	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Oxycera sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	6	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
GAS	3	3	Bythinella bavarica	7	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
AMP			Gammarus fossarum	45	()	l	S	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
EPH			Baetis muticus	5	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	1	()	N	F	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
EPH			Habroleptoides confusa	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
PLE			Protonemura sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	6	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
COL	3		Elmis rietscheli	5	()	lm	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	5	()	lw	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Elmis sp.	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3	3	Eubria palustris	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TRI			Wormaldia occipitalis	4	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis cf.	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium costatum	6	()	P	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium cryophilum	4	()	P	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	5	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium (Nevermannia) sp.	85	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Oxycera sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

KT2c [= laufende Fundort-Nr . 14959]

Quellkomplex 'Sonnenbichl', 'bachartige Rinnsale' im Westteil [= Rinnsale 4]; Ostabdachung Kramermassiv, 1,8 km SW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Rinnsale in Hangquellmoor

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4439978/5263524 +/- 50 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 730 m N.N.

2012/05/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	2	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
GAS	3	3	Bythinella bavarica	2	()	I	F	Kfw	Hess	2012	
GAS			Galba truncatula	1	()	Lg	F	Kfw	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	60	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	3	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemurella pictetii	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	3	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra hippopus	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra hippopus	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	4	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra nigra	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	65	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	100	()	lm	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	80	()	lw	S	Kfw	Hess	2012	
COL			Elmis sp.	200	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila dorsalis-Gruppe	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Philopotamus ludificatus	1	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Philopotamus ludificatus	40	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Wormaldia occipitalis	25	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Pedicia sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	4	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

2012/05/08 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
DIP			Eloeophila sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Limoniidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dixa sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Thaumaleidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium costatum	35	()	L	S	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
DIP			Simulium (s.l.) sp.	20	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ceratopogonidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Oxycera sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	45	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
GAS	3	3	Bythinella bavarica	25	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
HIR			Haemopsis sanguisuga	1	()	I	F	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
AMP			Gammarus fossarum	90	()	I	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	7	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	10	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	5	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	2	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra braueri	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	4	()	Lj	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3	3	Hydraena polita	2	()	lw	F	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	20	()	lm	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	30	()	lw	S	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	45	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI	3	3	Rhyacophila hirticornis	2	()	L	F	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
TRI			Philopotamus ludificatus	2	()	lm	F	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
TRI			Philopotamus ludificatus	1	()	lw	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Philopotamus ludificatus	30	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
TRI			Plectrocnemia geniculata	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Silo nigricornis	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
TRI			Crunoecia irrorata	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
TRI			Odontocerum albicorne	1	()	Lg	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	5	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Limoniidae gen. sp.	2	()	L	F	Kfu	Hess	2012	2 CH2M
DIP			Dixa sp.	15	()	L	S	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium vernum-Gruppe	4	()	L	F	Kfu	Hess	2012	
DIP			Chironomidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfw	Hess	2012	
DIP			Muscidae gen. sp.	1	()	L	F	Kfu	Hess	2012	

KT3a [= laufende Fundort-Nr . 14948]

Lahnenwiesgraben uh Wegbrücke, 2,4 km WNW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Wildbach/Schluchtbach (Hauptdolomit), gefällereich, mit kleineren Geschiebesperren, sonst naturnah, durch Bergwald

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4430156/5265667 +/- 50 m

Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 860 m N.N.

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	1	()	I	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	110	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	120	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH	3	3	Epeorus alpicola	5	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Epeorus assimilis	3	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH	3	2	Rhithrogena alpestris	5	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	2 CH2M
EPH			Rhithrogena endenensis/putzti	5	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	1 CH2M
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	33	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	50	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	20	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	25	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	7	()	Nw	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
EPH			Ecdyonurus helveticus-Gruppe	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus helveticus-Gruppe	1	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH	G		Habroleptoides auberti	10	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	7 CH2M
EPH	G		Habroleptoides auberti	10	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Brachyptera risi	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Brachyptera risi	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	15	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Amphinemura sp.	4	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Amphinemura sp.	10	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	5	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra inermis-Gruppe	1	()	Lrm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	G		Leuctra rosinae	3	()	lm	AQQ	Kfu	Hess	2012	3 CH2M
PLE	G		Leuctra rosinae	1	()	lm	AQQ	Kfu	Hess	2012	1 BC09_
PLE	G		Leuctra rosinae	1	()	lw	AQQ	Kfu	Hess	2012	1 CH2M
PLE			Leuctra sp.	4	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra sp.	30	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE	2	3	Capnioneura nemuroides	5	()	lm	AQQ	Kfu	Hess	2012	
PLE	2	3	Capnioneura nemuroides	8	()	lw	AQQ	Kfu	Hess	2012	
PLE	2	3	Capnioneura nemuroides	20	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	6 CH2M
PLE	2	3	Capnioneura nemuroides	10	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	4 CH2M
PLE	3	3	Dictyogenus alpinum	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 BC09_
PLE	R		Perla grandis	7	()		AQn	MHS	Hess	2012	1 CH2M
PLE	R		Perla grandis	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 BC09_
PLE			Perla sp.	5	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Perla sp.	3	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	3	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	1	()	lm	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	2	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	1	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
COL	3		Hydraena truncata	1	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Odeles marginata	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	2	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	3	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila torrentium cf.	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila tristis	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Glossosoma conformis	4	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche tenuis	10	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche tenuis	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Drusus discolor	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI	R		Metanoea rhaetica	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Potamophylax cingulatus	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Potamophylax cingulatus cf.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Potamophylax sp.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephiliinae gen. sp.	1	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Liponeura cinerascens minor	50	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	8 CH2M
DIP			Tipula obscuriventris	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Dicranota sp.	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Eloeophila sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Hexatoma sp.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Prosimulium hirtipes	1	()	P	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
DIP			Prosimulium rufipes	2	()	P	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
DIP			Prosimulium sp.	14	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Simulium argyreatum	1	()	P	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium variegatum-Gruppe	100	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Simulium (s.l.) sp.	300	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ceratopogoninae gen. sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Chironomidae gen. sp.	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Atherix ibis	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Ibisia marginata	12	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Ibisia marginata	25	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	3	()	I	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	95	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	30	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	4	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH	3	3	Epeorus alpicola	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena endenensis/putzhi	15	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	3 CH2M
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	8	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	85	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus helveticus-Gruppe	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH	G		Habroleptoides auberti	15	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH	G		Habroleptoides auberti	5	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE	3	3	Taeniopteryx hubaulti	1	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	1 CBCP
PLE			Protonemura nitida cf.	1	()	lw	AQQ	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	20	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	12	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	3		Nemoura mortoni	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	3		Nemoura mortoni	5	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE	2	2	Leuctra leptogaster	1	()	lw	AQQ	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
PLE			Leuctra nigra	2	()	L	AQQ	Kfu	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	1	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Isoperla sp.	1	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE	R		Perla grandis	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	R		Perla grandis	15	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	4 CH2M
PLE	R		Perla grandis	2	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	R		Perla grandis	25	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	2	3	Ochthebius granulatus	1	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena alpicola	2	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena alpicola	1	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena gracilis	1	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	2	()	lm	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	6	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	2	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	4	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	3	3	Hydraena polita	1	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	3	3	Hydraena polita	2	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	3	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	3	()	lm	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	1	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	6	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Odeles marginata	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Elmis aenea	3	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Elmis aenea	2	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Elmis aenea	1	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	3		Elmis rietscheli	1	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Elmis sp.	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Riolus sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila tristis	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Rhyacophila (s.str.) sp.	15	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Philopotamus ludificatus	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche tenuis	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche tenuis	3	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche sp.	4	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Drusus discolor	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Potamophylax sp.	30	()	Lg	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI	3	3	Melampophylax melampus	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	10	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	1	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Liponeura cordata	1	()	Pum	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tipula obscuriventris	4	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Tipula obscuriventris	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	1 CH2M
DIP			Dicranota sp.	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Hexatoma sp.	3	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Hexatoma sp.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
DIP			Simulium (s.l.) sp.	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Ceratopogonidae gen. sp.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Diamesinae gen. sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ibisia marginata	4	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	1 CBCP
DIP			Ibisia marginata	55	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PIS	3	V	Salmo trutta f. 'fario' cf.	3	()	I	AQQ	Si	Heckes	2012	

KT3b [= laufende Fundort-Nr . 14949]

Lahnenwiesgraben N Schloßwald, 1,8 km NW Burgrain (Gde. Garmisch-Partenkirchen); Wildbach oh großer Geschiebesperre, gefällarm, durch breite, offene Schotterakkumulation

D, BY, Kreis Garmisch-Partenkirchen, TK : 4430781/5265607 +/- 50 m
Naturraum 022 - Ammergebirge, Höhe 815 m N.N.

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
TUR			Crenobia alpina	1	()	I	AQn	Kfw	Hess	2012	
AMP			Gammarus fossarum	1	()	I	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	3	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	13	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis muticus	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH	3	3	Epeorus alpicola	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	8	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	8	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	5	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	1	()	Lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena semicolorata-Gruppe	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena semicolorata-Gruppe	2	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena semicolorata-Gruppe	11	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena semicolorata-Gruppe	2	()	Lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena semicolorata-Gruppe	2	()	Lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus helveticus-Gruppe	2	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus cf.	2	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	2 CH2M
EPH		G	Habroleptoides auberti	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	1 BC09_
EPH		G	Habroleptoides auberti	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
EPH		G	Habroleptoides auberti	11	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	7 CH2M
EPH			Habroleptoides confusa	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Brachyptera risi	9	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	6	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	9	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Amphinemura sp.	4	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Amphinemura sp.	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE	3		Nemoura mortoni	1	()	Lrm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	3		Nemoura mortoni	1	()	Lrm	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
PLE			Nemoura sp.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra inermis	1	()	Lrm	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Leuctra sp.	6	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	

2012/05/04 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE			Leuctra sp.	7	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	2	3	Capnioneura nemuroides	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE	2	3	Capnioneura nemuroides	1	()	Lrm	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
PLE	R		Perla grandis	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CH2M
PLE			Perla sp.	4	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Perla sp.	6	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena alpicola	1	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena alpicola	1	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	1	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	1	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
COL			Elmis aenea	1	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Limnius perrisi	1	()	l	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche tenuis	5	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche tenuis	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche sp.	2	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Drusus discolor cf.	1	()	Lg	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Potamophylax cingulatus cf.	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Potamophylax sp.	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Halesus sp.	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Limnephiliinae gen. sp.	1	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	1	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Liponeura cinerascens minor	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	1 CBCP
DIP			Dicranota sp.	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	20	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Eloeophila sp.	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Hexatoma sp.	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Hexatoma sp.	6	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Prosimulium sp.	4	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium variegatum	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium variegatum-Gruppe	25	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Corynoneura sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ibisia marginata	4	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Ibisia marginata	6	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Clinocerinae gen. sp.	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	1 CH2M

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
EPH			Baetis alpinus	4	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Baetis alpinus	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Baetis rhodani	5	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena endenensis/putzhi	2	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Rhithrogena hybrida-Gruppe	13	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus helveticus-Gruppe	4	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	1	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Ecdyonurus venosus-Gruppe	1	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH	G		Habroleptoides auberti	6	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH	G		Habroleptoides auberti	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides confusa	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
EPH			Habroleptoides sp.	2	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	

2012/09/11 - Hess & Heckes leg.

SYS	D	BY	Arten/Taxa	Bstd	Abu	Entw	BTyp	NWtyp	Det	DatDet	Belege/Col
PLE			Protonemura nitida	1	()	lm	AQQ	Kfu	Hess	2012	
PLE			Protonemura nitida	1	()	Lrm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	12	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Protonemura sp.	8	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	3		Nemoura mortoni	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE			Nemoura sp.	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	4	()	lm	AQQ	Kfu	Hess	2012	
PLE			Leuctra albida	5	()	lw	AQQ	Kfu	Hess	2012	
PLE	2	3	Leuctra major	1	()	lw	AQQ	Kfu	Hess	2012	1 CBCP
PLE			Isoperla sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	R		Perla grandis	10	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
PLE	R		Perla grandis	3	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
PLE	R		Perla grandis	15	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
<hr/>											
COL			Laccobius bipunctatus	1	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena melas	2	()	lm	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena alpicola	1	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	4	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Hydraena lapidicola	1	()	lw	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	1	()	lm	AQn	MHS	Hess	2012	
COL	3		Hydraena truncata	3	()	lw	AQn	MHS	Hess	2012	
COL			Odeles marginata	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
COL			Elmis aenea	1	()	lm	AQn	MHS	Hess	2012	
<hr/>											
TRI			Hydropsyche tenuis	4	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche tenuis	2	()	Lj	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Hydropsyche sp.	3	()	Lj	AQn	MHS	Hess	2012	
TRI	3	3	Melampophylax melampus	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	10	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
TRI			Sericostoma sp.	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
<hr/>											
DIP			Tipula obscuriventris	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Pedicia sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Dicranota sp.	1	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Eloeophila sp.	3	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Hexatoma sp.	8	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
DIP			Hexatoma sp.	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Simulium (s.l.) sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Tanypodinae gen. sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Diamesinae gen. sp.	1	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ibisia marginata	2	()	L	AQQ	Kfw	Hess	2012	
DIP			Ibisia marginata	2	()	L	AQn	MHS	Hess	2012	
<hr/>											
PIS	3	V	Salmo trutta f. 'fario'	5	()	I	AQQ	Si	Heckes	2012	