

**DOI: 10.4081/jlimnol.2018.1790**

**SUPPLEMENTARY MATERIAL**

**Results of 10 years sampling of Chironomidae from German lowland running waters  
differing in degradation**

**Claus ORENDT\***

WaterBioAssessment, Brandvorwerkstraße 66, 04275 Leipzig, Germany

**\*Corresponding author:** [orendt@hydro-bio.de](mailto:orendt@hydro-bio.de)

**Key words:** Community; degradation gradient; water types. DCA; Brandenburg.

---

Annex 1. Sorted list of the distribution of chironomid taxa in quality classes (relative frequencies in the quality classes). Taxa with 3 and less counts in the samples omitted. Greyscales visualize higher and lower concentrations: black: values from 1.00 to 0.80; dark grey: 0.79-.60; medium grey: 0.59-0.40; light grey: 0.39-0.20; white: <0.29 and absent. N = number of total frequencies.

		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Polypedilum laetum</i> (MEIGEN 1818)	4		1.00			
<i>Rheopelopia ornata</i> (MEIGEN 1838)	7		0.99	0.16		
<i>Cyphomella cornea</i> SAETHER 1977	5		0.97		0.24	
<i>Heterotrissocladius</i> sp.	7		0.96	0.19	0.19	
<i>Orthocladius lignicola</i> KIEFFER 1914	13		0.96	0.29		
<i>Tanytarsus palettaris</i> VERNEAUX 1969	6		0.94	0.24		0.24
<i>Tanytarsus brundini/curticornis</i>	13		0.91	0.23	0.34	
<i>Polypedilum pedestre</i> (MEIGEN 1830)	86		0.90	0.40	0.18	0.07
<i>Nilotanypus dubius</i> (MEIGEN 1814)	9		0.87	0.35	0.35	
<i>Thienemannimyia</i> sp.	13		0.86	0.37	0.37	
<i>Parametriocnemus stylatus</i> (SPAERCK 1923)	165	0.02	0.87	0.41	0.25	0.11
<i>Potthastia gaedii</i> (MEIGEN 1838)	24		0.88	0.44	0.19	
<i>Cladotanytarsus vanderwulpi</i> (EDWARDS 1929)	66		0.86	0.44	0.22	0.10
<i>Microtendipes rydalensis</i> (EDWARDS 1929)	21		0.84	0.46	0.30	
<i>Tvetenia calvescens</i> (EDWARDS 1929)	17		0.84	0.47	0.28	
<i>Brillia flavifrons</i> (JOHANNSEN 1905)	51		0.88	0.47	0.06	0.09
<i>Polypedilum convictum</i> (WALKER 1856)	183	0.04	0.84	0.47	0.25	0.10
<i>Paracladopelma nigritulum</i> (GOETGHEBUER 1942)	13		0.84	0.48	0.24	
<i>Odontomesa fulva</i> (KIEFFER 1919)	75	0.02	0.84	0.51	0.18	0.11
<i>Paralauterborniella nigrohalteralis</i> (MALLOCH 1915)	15		0.83	0.52	0.21	
<i>Parakiefferiella triquetra</i> (PANKRATOVA 1970)	6		0.80	0.53	0.27	
<i>Saetheria reissi</i> JACKSON 1977	6		0.80	0.53	0.27	
<i>Stenochironomus</i> sp.	50		0.83	0.54	0.10	0.13
<i>Stempellinella brevis</i> (EDWARDS 1929)	5		0.83	0.55		
<i>Eukiefferiella claripennis</i> (LUNDBECK 1898)	19		0.81	0.57	0.08	0.08
<i>Prodiamesa rufovittata</i> GOETGHEBUER 1932	9	0.20	0.80	0.40	0.40	
<i>Cricotopus vierriensis</i> GOETGHEBUER 1935	4		0.82	0.41	0.41	
<i>Cryptochironomus rostratus</i> KIEFFER 1921	28		0.82	0.41	0.41	
<i>Cryptotendipes usmaensis</i> (PAGAST 1931)	7		0.87		0.44	0.22
<i>Orthocladius rivicola</i> gr.	6		0.80	0.27	0.53	
<i>Rheopelopia</i> sp.	15		0.80	0.60	0.10	
<i>Synorthocladius semivirens</i> (KIEFFER 1909)	52	0.03	0.79	0.56	0.23	0.10
<i>Stictochironomus</i> sp.	20		0.79	0.53	0.26	0.18
<i>Telopelopia fascigera</i> (VERNEAUX 1970)	8		0.78	0.59	0.20	
<i>Tvetenia discoloripes/verralli</i>	59		0.77	0.47	0.42	0.09
<i>Tvetenia verralli</i> (EDWARDS 1929)	26		0.76	0.55	0.28	0.21

		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Rheocricotopus fuscipes</i> (KIEFFER 1909)	164	0.01	0.72	0.58	0.36	0.10
<i>Nanocladius rectinervis</i> (KIEFFER 1911)	89		0.70	0.55	0.43	0.14
<i>Rheotanytarsus</i> sp.	229	0.03	0.69	0.55	0.46	0.12
<i>Rheotanytarsus curtistylus</i> (GOETGHEBUER 1921)	124	0.03	0.65	0.54	0.51	0.18
<i>Potthastia longimanus</i> KIEFFER 1922	38		0.65	0.50	0.55	0.20
<i>Tanytarsus chinyensis</i> GOETGHEBUER 1934	7		0.73	0.49	0.49	
<i>Rheotanytarsus pentapoda</i> (KIEFFER 1909)	15		0.72	0.48	0.48	0.12
<i>Rheotanytarsus photophilus</i> (GOETGHEBUER 1921)	25		0.62	0.47	0.54	0.31
<i>Conchapelopia aagaardi</i> (MURRAY 1987)	5		0.76	0.38	0.38	0.38
<i>Virgatanytarsus</i> sp.	5		0.76	0.38	0.38	0.38
<i>Cardiocladius fuscus</i> KIEFFER 1924	6		0.71	0.71		
<i>Rheocricotopus</i> sp.	143	0.01	0.62	0.71	0.31	0.15
<i>Paracladopelma laminatum</i> KIEFFER 1921	28		0.63	0.70	0.32	0.13
<i>Polypedilum scalaenum</i> gr.	41		0.65	0.69	0.32	
<i>Stictochironomus sticticus</i> (FABRICIUS 1781)	7		0.69	0.69	0.23	
<i>Cricotopus triannulatus</i> (MACQUART 1826)	33		0.69	0.69	0.24	
<i>Stempellina bausei</i> (KIEFFER 1911)	38		0.71	0.67	0.13	0.18
<i>Orthocladius rubicundus</i> (MEIGEN 1818)	5		0.67	0.67		0.33
<i>Cricotopus tremulus</i> gr.	5		0.67	0.67	0.33	
<i>Tvetenia discoloripes</i> (GOETGHEBUER 1936)	38	0.05	0.61	0.66	0.43	0.05
<i>Cryptotendipes</i> sp.	31		0.65	0.65	0.38	
<i>Micropsectra bidentata</i> (GOETGHEBUER 1921)	20		0.73	0.64	0.24	
<i>Tvetenia</i> sp.	208	0.05	0.64	0.64	0.37	0.18
<i>Brillia bifida</i> KIEFFER 1909	202	0.03	0.66	0.63	0.40	0.11
<i>Epoicocladius ephemerae</i> (KIEFFER 1924)	61		0.74	0.63	0.22	0.08
<i>Monodiamesa</i> sp.	21		0.62	0.62	0.44	0.18
<i>Rheocricotopus chalybeatus</i> (EDWARDS 1929)	44		0.66	0.62	0.41	0.12
<i>Paratrissocladius excerptus</i> (WALKER 1856)	179	0.04	0.76	0.61	0.21	0.10
<i>Bryophaenocladius</i> sp.	24		0.68	0.38	0.61	0.15
<i>Trissopelopia longimana</i> (STAEGER 1839)	8		0.67	0.22	0.67	0.22
<i>Pseudorthocladius filiformis</i> (KIEFFER 1908)	25		0.71	0.21	0.64	0.21
<i>Paramerina divisa</i> (WALKER 1856)	4		0.71		0.71	
<i>Orthocladius oblidens</i> (WALKER 1856)	44		0.44	0.62	0.57	0.31
<i>Paracladopelma</i> sp.	126		0.41	0.67	0.56	0.27
<i>Thienemannimyia</i> gr., Gen. indet.	183	0.01	0.45	0.68	0.54	0.23
<i>Micropsectra notescens</i> (WALKER 1856)	152	0.01	0.42	0.68	0.49	0.35
<i>Brillia</i> sp.	82	0.02	0.59	0.68	0.39	0.18
<i>Cricotopus festivellus</i> gr.	19		0.59	0.69	0.30	0.30
<i>Polypedilum scalaenum</i> (SCHRANK 1803)	169		0.51	0.77	0.36	0.15
<i>Tanytarsus signatus</i> (VAN DER WULP 1858)	68		0.58	0.78	0.24	0.05
<i>Potthastia gaedii</i> gr.	22		0.55	0.79	0.24	0.16

		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Stempellinella edwardsi</i> SPIES & SAETHER 2004	61		0.44	0.69	0.50	0.28
<i>Prodiamesa olivacea</i> (MEIGEN 1818)	646	0.01	0.52	0.69	0.46	0.19
<i>Cricotopus bicinctus</i> gr.	34		0.50	0.70	0.50	
<i>Apsectrotanypus trifascipennis</i> (ZETTERSTEDT 1838)	521	0.01	0.51	0.70	0.45	0.20
<i>Cricotopus albiforceps</i> (KIEFFER 1916)	8		0.47	0.71	0.47	0.24
<i>Eukiefferiella</i> sp.	80	0.05	0.40	0.73	0.52	0.19
<i>Conchapelopia melanops</i> (MEIGEN 1818)	159		0.41	0.66	0.57	0.26
<i>Paracladopelma mikianum</i>	5		0.55	0.83		
<i>Heterotanytarsus apicalis</i> (KIEFFER 1921)	12		0.49	0.86	0.12	
<i>Macropelopia notata</i> (MEIGEN 1818)	15		0.43	0.87	0.22	0.11
<i>Paracladopelma nigritulum</i> gr.	12		0.53	0.80	0.27	
Diamesinae Gen. sp.	16		0.42	0.84	0.32	0.11
<i>Paraccladius</i> sp.	4		0.32	0.95		
<i>Tanytarsus curticornis</i> KIEFFER 1911	5			0.83		0.55
<i>Zavreliomyia barbatipes</i> (KIEFFER 1911)	5			0.83		0.55
<i>Eukiefferiella gracei</i> (EDWARDS 1929)	21		0.32	0.88	0.16	0.32
<i>Parakiefferiella</i> sp.	18		0.29	0.86	0.19	0.38
<i>Cladopelma goetghebuerei</i> SPIES & SAETHER 2004	6			0.98	0.20	
<i>Orthoccladius rivinus</i> KIEFFER 1915	14		0.34	0.91	0.23	0.11
<i>Corynoneura lobata</i> EDWARDS 1924	23		0.38	0.84	0.23	0.31
<i>Natarsia nugax</i> (WALKER 1856)	6		0.24	0.94	0.24	
<i>Glyptotendipes cauliginellus</i> (KIEFFER 1913)	10		0.34	0.86	0.34	0.17
<i>Monodiamesa bathyphila</i> (KIEFFER 1918)	47		0.34	0.89	0.27	0.10
<i>Eukiefferiella brevicar</i> (KIEFFER 1911)	32		0.33	0.90	0.28	
<i>Paracladopelma camptolabis</i> (KIEFFER 1913)	38		0.36	0.81	0.45	0.09
<i>Paratrachoccladius skirwithensis</i> (EDWARDS 1929)	4	0.41		0.82	0.41	
<i>Arctopelopia barbitarsis</i> (ZETTERSTEDT 1850)	12		0.14	0.82	0.54	0.14
<i>Tanytarsus lestagei</i> GOETGHEBUER 1922	9		0.20	0.80	0.40	0.40
<i>Zavrelia pentatoma</i> KIEFFER 1913	8		0.21	0.85	0.43	0.21
<i>Orthoccladius</i> sp.	122	0.02	0.37	0.62	0.50	0.47
<i>Thienemanniella vittata</i> (EDWARDS 1924)	41		0.38	0.62	0.57	0.38
<i>Paratendipes</i> sp.	17		0.11	0.64	0.54	0.54
<i>Demicryptochironomus vulneratus</i> (ZETTERSTEDT 1838)	41		0.38	0.66	0.56	0.33
<i>Chironomus nudiventris</i>	32		0.36	0.66	0.54	0.36
<i>Prodiamesa</i> sp.	18		0.39	0.78	0.49	0.10
<i>Heterotrissoccladius marcidus</i> (WALKER 1956)	110		0.33	0.79	0.48	0.21
<i>Polypedilum albicorne</i> (MEIGEN 1838)	40		0.22	0.79	0.53	0.22
<i>Tanytarsus buchonius</i> REISS & FITTKAU 1971	18		0.20	0.79	0.50	0.30
<i>Zavreliomyia melanura</i> (MEIGEN 1804)	32		0.35	0.71	0.53	0.30

		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Cryptochironomus</i> sp.	255		0.23	0.75	0.58	0.25
<i>Krenopelopia</i> sp.	5		0.38	0.76	0.38	0.38
<i>Nanocladius</i> sp.	96		0.35	0.77	0.48	0.25
<i>Parachironomus vitiosus</i> gr.	9		0.19	0.77	0.58	0.19
<i>Paratanytarsus lauterborni</i> (KIEFFER 1909)	20			0.69	0.51	0.51
<i>Micropsectra junci</i> (MEIGEN 1818)	136		0.24	0.63	0.42	0.61
<i>Cricotopus festivellus</i> (KIEFFER 1906)	9		0.42	0.63	0.63	0.21
<i>Pentaneurini</i> Gen. sp.	193	0.01	0.42	0.61	0.63	0.26
<i>Tanytarsus verralli</i> GOETGHEBUER 1928	8		0.43	0.64	0.64	
<i>Harnischia</i> sp.	25		0.30	0.68	0.60	0.30
<i>Conchapelopia</i> sp.	318		0.33	0.61	0.66	0.30
<i>Paracladius conversus</i> (WALKER 1856)	68		0.13	0.61	0.69	0.37
<i>Micropsectra</i> sp.	820	0.01	0.31	0.61	0.60	0.40
<i>Microtendipes pedellus</i> (DE GEER 1776)	395	0.00	0.29	0.62	0.62	0.37
<i>Smittia</i> sp.	32		0.23	0.63	0.69	0.29
<i>Cladotanytarsus mancus</i> (WALKER 1856)	97		0.20	0.63	0.70	0.26
<i>Tanytarsus eminulus</i> (WALKER 1856)	98		0.39	0.64	0.62	0.25
<i>Psectrocladius platypus</i> (EDWARDS 1929)	8			0.64	0.64	0.43
<i>Ablabesmyia</i> sp.	135		0.28	0.64	0.63	0.34
<i>Microtendipes</i> sp.	86		0.18	0.65	0.71	0.20
<i>Macropelopia adaucta</i> KIEFFER 1916	63		0.27	0.65	0.70	0.08
<i>Ablabesmyia longistyla</i> FITTKAU 1962	333		0.35	0.67	0.62	0.24
<i>Cricotopus trifascia</i> EDWARDS 1929	5		0.33	0.67	0.67	
<i>Paratrichocladius</i> sp.	5		0.33	0.67	0.67	
<i>Benthalia carbonaria</i> MEIGEN 1804	5			0.67	0.67	0.33
<i>Zavreliomyia</i> sp.	71		0.21	0.67	0.64	0.31
<i>Macropelopia</i> sp.	129		0.25	0.68	0.61	0.33
<i>Phaenopsectra</i> sp.	406	0.00	0.24	0.68	0.64	0.27
<i>Paratendipes albimanus</i> (MEIGEN 1818)	460		0.27	0.68	0.61	0.29
<i>Natarsia punctata</i> (MEIGEN 1804)	7			0.69	0.69	0.23
<i>Cladopelma</i> sp.	29		0.17	0.69	0.69	0.12
<i>Cryptotendipes holsatus</i> LENZ 1959	6			0.71	0.71	
<i>Cladotanytarsus</i> sp.	122		0.29	0.72	0.61	0.16
<i>Ablabesmyia monilis</i> (LINNAEUS 1758)	75		0.26	0.72	0.63	0.14
<i>Natarsia nugax/punctata</i>	79		0.27	0.72	0.61	0.18
<i>Diamesa</i> sp.	17		0.21	0.73	0.62	0.21
<i>Chironomus annularius</i> gr.	19			0.74	0.66	0.16
<i>Micropsectra atrofasciata</i> (KIEFFER 1911)	56		0.46	0.46	0.57	0.50
<i>Dicrotendipes tritomus</i> (KIEFFER 1916)	4		0.50	0.50	0.50	0.50
<i>Einfeldia pagana</i> (MEIGEN 1838)	20		0.50	0.50	0.50	0.50
<i>Pseudorthocladius curtistylus</i> (GOETGHEBUER	22		0.54	0.54	0.36	0.54

	N	Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<i>Diplocladius cultriger</i> KIEFFER 1908	9			0.58	0.58	0.58
<i>Tanytarsus heusdensis</i> GOETGHEBUER 1923	77		0.46	0.56	0.59	0.36
<i>Cricotopus annulator</i> GOETGHEBUER 1927	13		0.60	0.45	0.60	0.30
<i>Parachironomus frequens</i> gr.	13		0.45	0.60	0.60	0.30
<i>Polypedilum cultellatum</i> GOETGHEBUER 1931	78		0.55	0.50	0.60	0.30
<i>Tanytus vilipennis</i> (KIEFFER 1918)	31		0.32	0.57	0.57	0.50
<i>Stenochironomus gibbus</i> (FABRICIUS 1794)	13		0.56	0.42	0.70	0.14
<i>Tanytarsus brundini</i> LINDBERG 1963	23		0.55	0.55	0.63	0.08
<i>Thienemanniella</i> sp.	160		0.56	0.56	0.60	0.10
<i>Orthocladius thienemanni</i> KIEFFER 1906	25		0.58	0.36	0.72	0.14
<i>Tanytarsus ejuncidus</i> (WALKER 1856)	153		0.45	0.54	0.68	0.21
<i>Orthocladius</i> ( <i>Orthocladius</i> sp.)	90	0.02	0.49	0.53	0.66	0.21
<i>Tanytarsus medius</i> REISS & FITTKAU 1971	52		0.50	0.43	0.72	0.22
<i>Paracladopelma laminatum</i> gr.	17		0.44	0.56	0.67	0.22
<i>Polypedilum bicrenatum</i> KIEFFER 1921	116		0.37	0.55	0.71	0.24
<i>Cricotopus/Orthocladius/Paratrichocladius</i> gr.	169	0.01	0.44	0.54	0.65	0.31
<i>Tanytarsus</i> sp.	914	0.00	0.30	0.57	0.69	0.32
<i>Polypedilum</i> sp.	458	0.00	0.29	0.55	0.72	0.32
<i>Chaetocladius piger</i> (GOETGHEBUER 1913)	32		0.23	0.58	0.70	0.35
<i>Cladotanytarsus nigrovittatus</i> (GOETGHEBUER 1922)	27		0.43	0.43	0.71	0.36
<i>Paramerina cingulata</i> (WALKER 1856)	47		0.33	0.57	0.65	0.37
<i>Procladius choreus</i> (MEIGEN 1804)	329		0.25	0.50	0.74	0.37
<i>Orthocladius consobrinus</i> (HOLMGREN 1869)	55		0.35	0.45	0.73	0.38
<i>Procladius</i> sp.	731		0.18	0.57	0.71	0.38
<i>Cricotopus</i> sp.	420		0.22	0.49	0.74	0.41
<i>Limnophyes</i> sp.	220		0.22	0.54	0.71	0.41
<i>Cricotopus</i> ( <i>Cricotopus</i> sp.)	127		0.25	0.49	0.73	0.41
<i>Demicryptochironomus</i> sp.	13		0.14	0.56	0.70	0.42
<i>Demeijerea rufipes</i> (LINNAEUS 1761)	16			0.53	0.74	0.42
<i>Paratrichocladius rufiventris</i> (MEIGEN 1830)	46		0.52	0.43	0.60	0.43
<i>Chaetocladius piger</i> gr.	208		0.16	0.45	0.74	0.47
<i>Paraphaenocladius impensus impensus</i> (WALKER 1856)	33		0.36	0.47	0.65	0.47
<i>Microtendipes chloris</i> (MEIGEN 1818)	122	0.02	0.19	0.56	0.65	0.48
<i>Phaenopsectra flavipes</i> (MEIGEN 1818)	150		0.26	0.55	0.62	0.50
<i>Chironomus riparius</i> MEIGEN 1804	108	0.02	0.37	0.44	0.64	0.51
<i>Polypedilum uncinatum</i> (GOETGHEBUER 1921)	17		0.10	0.42	0.73	0.52
<i>Cricotopus</i> ( <i>Isocladius</i> sp.)	80		0.09	0.42	0.73	0.53
<i>Metriocnemus fuscipes</i> (MEIGEN 1818)	10		0.18	0.37	0.73	0.55

		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Procladius signatus</i> (ZETTERSTEDT 1850)	11	0.30	0.60	0.75		
<i>Acricotopus lucens</i> (ZETTERSTEDT 1850)	93	0.15	0.42	0.79	0.42	
<i>Micropsectra atrofasciata</i> gr.	40		0.42	0.76	0.50	
<i>Pseudorthocladius</i> sp.	24	0.07	0.56	0.77	0.28	
<i>Tanytarsus occultus</i> BRUNDIN 1949	15		0.55	0.77	0.33	
<i>Cladopelma virescens</i> (MEIGEN 1818)	16	0.11	0.55	0.76	0.33	
<i>Cladotanytarsus mancus</i> gr.	159	0.26	0.54	0.76	0.24	
<i>Camptocladius stercorarius</i> (DE GEER 1776)	29	0.18	0.54	0.78	0.24	
<i>Nanocladius dichromus</i> gr.	26	0.26	0.53	0.79	0.13	
<i>Dicrotendipes nervosus</i> (STAEGER 1839)	309	0.20	0.52	0.78	0.29	
<i>Cryptotendipes pseudotener</i> (GOETGHEBUER 1922)	7	0.26	0.52	0.77	0.26	
<i>Cricotopus bicinctus</i> (MEIGEN 1818)	154	0.23	0.52	0.77	0.28	
<i>Polypedilum laetum</i> gr.	13	0.38	0.51	0.77		
<i>Paraphaenocladius</i> sp.	13		0.51	0.77	0.38	
<i>Clinotanypus nervosus</i> (MEIGEN 1818)	516	0.14	0.50	0.80	0.31	
<i>Parachironomus gracilior</i> (GOETGHEBUER 1919)	119	0.10	0.50	0.78	0.37	
<i>Paratanytarsus tenellulus</i> (GOETGHEBUER 1921)	18	0.20	0.50	0.79	0.30	
<i>Chironomus obtusidens</i> GOETGHEBUER 1921	29	0.18	0.49	0.80	0.31	
<i>Micropsectra contracta</i> REISS 1965	7	0.49	0.49	0.73		
<i>Micropsectra apposita</i> (WALKER 1856)	88	0.27	0.47	0.80	0.27	
<i>Tanytarsus pallidicornis</i> (WALKER 1856)	142	0.22	0.45	0.77	0.39	
<i>Paratanytarsus</i> sp.	423	0.20	0.42	0.80	0.38	
<i>Procladius</i> ( <i>Holotanypus</i> sp.)	316	0.19	0.47	0.80	0.33	
<i>Paratanytarsus dissimilis</i> gr.	14	0.11	0.57	0.80	0.11	
<i>Tribelos intextus</i> (WALKER 1856)	11		0.55	0.82	0.14	
<i>Psectrocladius obvius</i> (WALKER 1856)	12	0.14	0.54	0.82	0.14	
<i>Tanytarsus lestagei</i> gr.	6	0.27	0.53	0.80		
<i>Cladopelma goetghebueri</i> gr.	101	0.18	0.52	0.82	0.17	
<i>Psectrocladius psilopterus</i> (KIEFFER 1906)	26	0.19	0.51	0.83	0.13	
<i>Endochironomus</i> sp.	17	0.20	0.51	0.81	0.20	
<i>Psectrocladius</i> sp.	61	0.08	0.50	0.81	0.31	
<i>Chironomus acutiventris acutiventris</i> WUELKER, RYSER & SCHOLL 1983	23	0.14	0.49	0.85	0.14	
<i>Polypedilum sordens</i> (VAN DER WULP 1874)	166	0.12	0.48	0.82	0.30	
<i>Metriocnemus</i> sp.	46	0.23	0.46	0.81	0.27	
<i>Glyptotendipes paripes</i> (EDWARDS 1929)	181	0.06	0.46	0.83	0.30	
<i>Thienemannia</i> sp.	23	0.23	0.45	0.83	0.23	
<i>Polypedilum nubeculosum</i> (MEIGEN 1804)	404	0.15	0.45	0.82	0.31	
<i>Endochironomus albipennis</i> (MEIGEN 1830)	185	0.10	0.45	0.85	0.26	
<i>Kiefferulus tendipediformis</i> (GOETGHEBUER 1921)	93	0.22	0.45	0.84	0.22	
<i>Bryophaenocladius nidorum</i> (EDWARDS 1929)	11	0.15	0.44	0.88	0.15	

		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Parakiefferiella bathophila</i> (KIEFFER 1912)	31	0.38	0.43	0.81	0.05	
<i>Chironomus striatus</i> STRENZKE 1959	16	0.21	0.43	0.85	0.21	
<i>Endochironomus tendens</i> (FABRICIUS 1775)	153	0.12	0.42	0.84	0.32	
<i>Glyptotendipes</i> sp.	263	0.14	0.41	0.84	0.33	
<i>Glyptotendipes pallens</i> (MEIGEN 1804)	282	0.16	0.41	0.82	0.36	
<i>Parachironomus biannulatus</i> (STAEGER 1839)	13	0.13	0.40	0.81	0.40	
<i>Diamesa insignipes</i> KIEFFER 1908	5	0.30	0.30	0.90		
<i>Metriocnemus eurynotus</i> (HOLMGREN 1883)	6	0.24	0.24	0.94		
<i>Stempellinella</i> sp.	6	0.24	0.24	0.94		
<i>Psectrocladius sordidellus</i> (ZETTERSTEDT 1838)	12	0.11	0.22	0.97		
<i>Hydrobaenus pilipes</i> (MALLOCH 1915)	6		0.20	0.98		
<i>Procladius sagittalis</i> (KIEFFER 1909)	7	0.37		0.93		
<i>Glyptotendipes signatus</i> (KIEFFER 1909)	5			1.00		
<i>Rheotanytarsus ringei</i> LEHMANN 1970	19	0.23	0.23	0.94	0.08	
<i>Paratanytarsus grimmii</i> (SCHNEIDER 1885)	14	0.10	0.31	0.94	0.10	
<i>Parachironomus</i> sp.	15	0.33	0.33	0.88	0.11	
<i>Cladotanytarsus lepidocalcar</i> KRUEGER 1938	25	0.06	0.28	0.95	0.11	
<i>Chironomus annularius</i> auct. nec DE GEER 1776	21	0.06	0.19	0.97	0.13	
<i>Psectrocladius limbatellus/sordidellus</i> gr.	22	0.32	0.78	1.0	0.88	
<i>Harnischia curtilamellata</i> (MALLOCH 1915)	8		0.37	0.91	0.18	
<i>Orthocladius rivulorum</i> KIEFFER 1909	7		0.19	0.96	0.19	
<i>Tanytus</i> sp.	14		0.19	0.96	0.19	
<i>Chironomus bernensis</i> KLOETZLI 1973	6			0.98	0.20	
<i>Cladopelma laccophila</i> gr.	22		0.33	0.92	0.20	
<i>Chironomus pallidivittatus</i> auctt. nec MALLOCH	16	0.20	0.30	0.91	0.20	
<i>Pseudosmittia</i> sp.	8	0.43	0.21	0.85	0.21	
<i>Cladopelma viridulum</i> (LINNAEUS 1767)	45	0.03	0.26	0.94	0.23	
<i>Corynoneura carriana</i> EDWARDS 1924	29	0.05	0.14	0.96	0.24	
<i>Parachironomus frequens</i> (JOHANNSEN 1905)	14	0.25	0.37	0.86	0.25	
<i>Ablabesmyia phatta</i> (EGGER 1863)	11		0.26	0.93	0.26	
<i>Corynoneura arctica</i>	22		0.26	0.93	0.26	
<i>Tanytarsus mendax</i> KIEFFER 1925	34	0.05	0.32	0.91	0.27	
<i>Hydrobaenus</i> sp.	17	0.09	0.28	0.92	0.28	
<i>Paramerina</i> sp.	34	0.20	0.30	0.89	0.30	
<i>Chironomus commutatus</i> KEYL 1960	69	0.05	0.37	0.88	0.30	
<i>Cryptochironomus redekei</i> (KRUSEMANN 1933)	5		0.30	0.90	0.30	
<i>Zavreliella marmorata</i> (VAN DER WULP 1858)	47	0.03	0.19	0.93	0.31	
<i>Clinotanytus</i> sp.	4			0.95	0.32	
<i>Polypedilum</i> ( <i>Polypedilum</i> sp.)	4			0.95	0.32	
<i>Cladotanytarsus atridorsum</i> KIEFFER 1924	21	0.16	0.32	0.88	0.32	
<i>Micropsectra notescens</i> gr.	85	0.20	0.32	0.87	0.32	



		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Nanocladius dichromus</i> (ZETTERSTEDT 1838)	63		0.19	0.33	0.87	0.33
<i>Dicrotendipes</i> sp.	46		0.15	0.37	0.85	0.33
<i>Chaetocladius</i> sp.	56		0.18	0.34	0.86	0.34
<i>Cricotopus fuscus</i> (KIEFFER 1909)	11	0.17	0.17	0.34	0.85	0.34
<i>Paratanytarsus dissimilis</i> JOHANNSEN 1905	88		0.13	0.35	0.86	0.35
<i>Corynoneura scutellata</i> WINNERTS 1846	31			0.36	0.86	0.36
<i>Cricotopus intersectus</i> (STAEGER 1839)	52		0.03	0.27	0.89	0.36
<i>Xenopelopia falcigera</i> (KIEFFER 1911)	27			0.10	0.93	0.36
<i>Tanytarsus usmaensis</i> PAGAST 1931	83		0.10	0.39	0.84	0.37
<i>Dicrotendipes notatus</i> (MEIGEN 1818)	86		0.02	0.35	0.86	0.37
<i>Dicrotendipes modestus</i> (SAY 1823)	24		0.30	0.30	0.82	0.37
<i>Cricotopus sylvestris</i> gr.	144		0.08	0.26	0.89	0.38
<i>Chironomus longipes</i> STAEGER 1839	12		0.13	0.13	0.90	0.39
<i>Xenochironomus xenolabis</i> (KIEFFER 1916)	94		0.12	0.28	0.87	0.39
<i>Microchironomus tener</i> (KIEFFER 1918)	45		0.24	0.32	0.83	0.39
<i>Xenopelopia</i> sp.	74			0.18	0.90	0.40
<i>Parachironomus gracilior</i> gr.	183		0.18	0.35	0.83	0.40
<i>Chironomus dorsalis</i> MEIGEN 1818	22		0.24	0.33	0.82	0.41
<i>Chironomus riparius</i> gr.	69		0.07	0.37	0.83	0.41
<i>Tanypus punctipennis</i> MEIGEN 1818	46		0.03	0.28	0.87	0.42
<i>Cryptochironomus obreptans</i> gr.	7			0.22	0.87	0.44
<i>Chironomus plumosus</i> (LINNAEUS 1758)	73		0.05	0.39	0.81	0.44
<i>Macropelopia nebulosa</i> (MEIGEN 1804)	49		0.17	0.24	0.84	0.45
<i>Parachironomus vitiosus</i> (GOETGHEBUER 1921)	15		0.23	0.23	0.82	0.47
<i>Psectrotanypus varius</i> (FABRICIUS 1787)	215		0.04	0.27	0.81	0.52
<i>Guttipelopia guttipennis</i> (VAN DER WULP 1861)	14			0.11	0.84	0.53
<i>Monopelopia tenuicalcar</i> (KIEFFER 1918)	13			0.12	0.81	0.58
<i>Chironomus</i> sp.	779		0.11	0.39	0.80	0.45
<i>Chironomus plumosus</i> gr.	27		0.06	0.38	0.77	0.51
<i>Corynoneura</i> sp.	473	0.01	0.19	0.38	0.79	0.44
<i>Cricotopus sylvestris</i> (FABRICIUS 1794)	131		0.16	0.34	0.75	0.53
<i>Rheotanytarsus muscicola</i> THIENEMANN 1929	23	0.08	0.50	0.33	0.75	0.25
<i>Dicrotendipes lobiger</i> (KIEFFER 1921)	30		0.24	0.30	0.79	0.48
<i>Tanypus kraatzi</i> (KIEFFER 1912)	76		0.04	0.26	0.80	0.54
<i>Eukiefferiella claripennis</i> gr.	7		0.26	0.26	0.77	0.52
<i>Chironomus luridus</i> gr.	132		0.04	0.25	0.76	0.60
<i>Chironomus luridus</i> STRENZKE 1959	43		0.16	0.24	0.77	0.57
<i>Chironomus pseudothummi</i> STRENZKE 1959	21		0.17	0.35	0.61	0.69
<i>Paratanytarsus inopertus</i> (WALKER 1856)	69		0.10	0.42	0.63	0.65
<i>Cryptochironomus obreptans</i> (WALKER 1856)	9		0.21	0.42	0.63	0.63
<i>Xenopelopia nigricans</i> (GOETGHEBUER 1927)	27		0.19	0.19	0.65	0.71

		Quality class				
		High	Good	Moderate	Poor	Bad
Number of samples		6	389	651	828	420
<b>Taxon name</b>	<b>N</b>					
<i>Procladius rufovittatus</i> (VAN DER WULP 1874)	16	0.11	0.33	0.66	0.66	
<i>Chironomus crassimanus</i>	8			0.71	0.71	
<i>Lipiniella araenicola</i> SHILOVA 1961	4			0.71	0.71	
<i>Chironomus tentans</i> FABRICIUS 1805	62	0.08	0.25	0.74	0.63	
<i>Hydrobaenus lugubris</i> FRIES 1830	11	0.15	0.15	0.76	0.61	
<i>Schineriella schineri</i> (STROBL 1880)	25	0.14	0.36	0.58	0.72	
<i>Polypedilum tritum</i> (WALKER 1856)	30	0.39	0.32	0.58	0.64	
<i>Xenochironomus</i> sp.	5					1.00
<i>Tanytarsus nigricollis/usmaensis</i>	4		0.41	0.41	0.82	
<i>Chironomus nuditarsis</i> KEYL 1961	7		0.22	0.44	0.87	
<i>Glyptotendipes barbipes</i> (STAEGER 1839)	16		0.19	0.48	0.86	
<i>Paratanytarsus dimorphis</i> REISS 1965	6		0.27	0.53	0.80	
<i>Telmatopelopia nemorum</i> (GOETGHEBUER 1921)	4			0.32	0.95	

Annex 2. Correlation of chironomid taxa frequencies with score of the DCA axis 1 (Spearman rank correlation). Full list. Positive coefficients (r(S) indicate a preference for better, negative for worse conditions (P = level of significance). For author names, see Annex 1.

<b>Taxon</b>	<b>r(S)</b>	<b>P</b>
<i>Brillia</i> sp.	0.9086	<0.000
<i>Polypedilum pedestre</i>	-0.8444	<0.000
<i>Endochironomus</i> sp.	-0.8395	<0.000
<i>Glyptotendipes pallens</i>	-0.8140	<0.000
<i>Tvetenia discoloripes/verralli</i>	0.7827	<0.000
<i>Glyptotendipes paripes</i>	-0.7650	<0.000
<i>Dicrotendipes nervosus</i>	-0.7318	<0.000
<i>Cricotopus (Isocladus)</i> sp.	-0.6683	<0.000
<i>Paratrissocladius excerptus</i>	0.6635	<0.000
<i>Apsectrotanytus trifascipennis</i>	0.6625	<0.000
<i>Xenochironomus xenolabis</i>	-0.6558	<0.000
<i>Cladopelma viridulum</i>	-0.6343	<0.000
<i>Cricotopus (Cricotopus)</i> sp.	-0.6179	<0.000
<i>Parachironomus gracilior</i> gr.	-0.6171	<0.000
<i>Micropsectra notescens</i> gr.	0.6148	<0.000
<i>Tanytarsus mendax</i>	-0.6120	<0.000
<i>Glyptotendipes</i> sp.	-0.6095	<0.000
<i>Cricotopus intersectus</i>	-0.6081	<0.000
<i>Polypedilum cultellatum</i>	0.6074	<0.000
<i>Cricotopus sylvestris</i> gr.	-0.5911	<0.000
<i>Tanytus kraatzi</i>	-0.5810	<0.000
<i>Paratanytarsus inopertus</i>	-0.5715	<0.000
<i>Eukiefferiella</i> sp.	0.5687	<0.000
<i>Chironomus plumosus</i> gr.	-0.5569	<0.000
<i>Parametriocnemus stylatus</i>	0.5549	<0.000
<i>Rheotanytarsus curtistylus</i>	0.5485	<0.000
<i>Chironomus luridus</i> gr.	-0.5417	<0.000
<i>Procladius choreus</i>	-0.5352	<0.000
<i>Rheocricotopus</i> sp.	0.5287	<0.000
<i>Paratanytarsus dissimilis</i> gr.	-0.5154	<0.000
<i>Rheocricotopus fuscipes</i>	0.5051	<0.000
<i>Tanytarsus usmaensis</i>	-0.5003	<0.000
<i>Chironomus nudiventris</i>	-0.4990	<0.000
<i>Odontomesa fulva</i>	0.4967	<0.000
<i>Micropsectra junci</i>	0.4934	0.000
<i>Nanocladius dichromus</i> gr.	-0.4862	0.001
<i>Cryptochironomus obreptans</i> gr.	-0.4839	0.001
<i>Paracladopelma</i> sp.	0.4781	0.001
<i>Zavreliella marmorata</i>	-0.4765	0.001
<i>Chironomus commutatus</i>	-0.4675	0.001
<i>Polypedilum scalaenum</i> gr.	0.4600	0.001

<b>Taxon</b>	<b>r(S)</b>	<b>P</b>
<i>Paracladopelma nigrifulum</i> gr.	0.4466	0.002
<i>Dicrotendipes modestus</i>	-0.4406	0.002
<i>Tanytarsus occultus</i>	-0.4379	0.002
<i>Cladopelma laccophilum</i> gr.	-0.4345	0.003
<i>Chironomus annularius</i> gr.	-0.4265	0.003
<i>Procladius (Holotanypus)</i> sp.	-0.4239	0.003
<i>Parachironomus frequens</i> gr.	-0.3951	0.007
<i>Microchironomus tener</i>	-0.3947	0.007
<i>Micropsectra atrofasciata</i> gr.	0.3927	0.007
<i>Prodiamesa</i> sp.	0.3923	0.007
<i>Stempellinella edwardsi</i>	-0.3919	0.007
<i>Heterotrissocladius</i> sp.	0.3918	0.007
<i>Limnophyes</i> sp.	-0.3861	0.008
<i>Parachironomus vitiosus</i> gr.	-0.3834	0.009
<i>Prodiamesa rufovittata</i>	0.3816	0.009
<i>Glyptotendipes barbipes</i>	-0.3756	0.010
<i>Macropelopia</i> sp.	0.3644	0.013
<i>Orthocladius lignicola</i>	0.3628	0.013
<i>Cricotopus bicinctus</i> gr.	-0.3628	0.013
<i>Monodiamesa</i> sp.	0.3541	0.016
<i>Xenopelopia</i> sp.	-0.3538	0.016
<i>Psectrocladius sordidellus</i> gr.	-0.3514	0.017
<i>Glyptotendipes signatus</i>	-0.3486	0.018
<i>Tanytarsus nigricollis/usmaensis</i>	-0.3441	0.019
<i>Chironomus acutiventris acutiventris</i>	-0.3382	0.021
<i>Tvetenia</i> sp.	0.3380	0.022
<i>Thienemanniella</i> sp.	0.3372	0.022
<i>Orthocladius thienemanni</i>	0.3356	0.023
<i>Chironomus dorsalis</i>	-0.3310	0.025
<i>Eukiefferiella brevicar</i>	0.3275	0.026
<i>Demeijerea rufipes</i>	-0.3258	0.027
<i>Kiefferulus tendipediformis</i>	-0.3234	0.028
<i>Chironomus pallidivittatus</i>	-0.3169	0.032
<i>Stenochironomus</i> sp.	0.3148	0.033
<i>Polypedilum sordens</i>	0.3114	0.035
<i>Macropelopia notata</i>	0.2989	0.044
<i>Chironomus obtusidens</i>	-0.2972	0.045
<i>Psectrocladius limbatellus</i> gr.	-0.2924	0.049
<i>Dicrotendipes</i> sp.	-0.2905	0.050
<i>Nanocladius rectinervis</i>	0.2899	0.051
<i>Dicrotendipes tritonus</i>	-0.2892	0.051
<i>Chironomus bernensis</i>	-0.2884	0.052
<i>Natarsia nugax/punctata</i>	0.2880	0.052
<i>Cladopelma</i> sp.	-0.2856	0.054
<i>Tribelos intextus</i>	-0.2833	0.056
<i>Epoicocladius ephemerae</i>	0.2826	0.057

<b>Taxon</b>	<b>r(S)</b>	<b>P</b>
<i>Chironomus nuditaris</i>	-0.2820	0.058
<i>Synorthocladius semivirens</i>	0.2810	0.059
<i>Orthocladius (Orthocladius) sp.</i>	0.2803	0.059
<i>Diamesa sp.</i>	0.2766	0.063
<i>Cryptochironomus sp.</i>	-0.2738	0.066
<i>Cladopelma lateralis gr.</i>	-0.2637	0.077
<i>Trissopelopia longimana</i>	0.2632	0.077
<i>Orthocladius consobrinus</i>	-0.2528	0.090
<i>Hydrobaenus sp.</i>	-0.2522	0.091
<i>Tanytarsus medius</i>	-0.2503	0.093
<i>Macropelopia adauca</i>	0.2499	0.094
<i>Rheotanytarsus photophilus</i>	0.2488	0.095
<i>Demicryptochironomus sp.</i>	0.2479	0.097
<i>Tanypus punctipennis</i>	-0.2472	0.098
<i>Paratrichocladius skirwithensis</i>	0.2452	0.101
<i>Eukiefferiella devonica/ilkleyensis</i>	0.2445	0.102
<i>Dicrotendipes lobiger</i>	-0.2444	0.102
<i>Guttipelopia guttipennis</i>	-0.2428	0.104
<i>Clinotanypus nervosus</i>	-0.2401	0.108
<i>Chironomus tentans</i>	-0.2364	0.114
<i>Tanypus sp.</i>	-0.2354	0.115
<i>Dicrotendipes notatus</i>	-0.2340	0.118
<i>Orthocladius sp.</i>	0.2321	0.121
<i>Paracladopelma camptolabis</i>	0.2309	0.123
<i>Rheotanytarsus pentapoda</i>	-0.2308	0.123
<i>Paralauterborniella nigrohalteralis</i>	-0.2280	0.127
<i>Paratrichocladius sp.</i>	0.2279	0.128
<i>Chironomus longipes</i>	-0.2260	0.131
<i>Procladius sagittalis</i>	-0.2249	0.133
<i>Eukiefferiella claripennis gr.</i>	0.2217	0.139
<i>Paratanytarsus tenellulus</i>	-0.2207	0.140
<i>Tanytarsus pallidicornis</i>	-0.2163	0.149
<i>Microtendipes sp.</i>	-0.2155	0.150
<i>Tanytarsus lestagei gr.</i>	-0.2141	0.153
<i>Rheocricotopus chalybeatus</i>	0.2103	0.161
<i>Monopelopia tenuicalcar</i>	-0.2097	0.162
<i>Micropsectra bidentata</i>	0.2096	0.162
<i>Paracladopelma mikianum</i>	0.1988	0.185
<i>Paratendipes sp.</i>	0.1967	0.190
<i>Micropsectra contracta</i>	0.1954	0.193
<i>Diamesa insignipes</i>	0.1946	0.195
<i>Stempellina bausei</i>	0.1909	0.204
<i>Thienemanniella vittata</i>	0.1905	0.205
<i>Tvetenia calvescens</i>	0.1884	0.210
<i>Potthastia gaedii gr.</i>	0.1860	0.216
<i>Parachironomus sp.</i>	-0.1855	0.217

<b>Taxon</b>	<b>r(S)</b>	<b>P</b>
Diamesinae Gen. sp.	0.1853	0.218
<i>Cricotopus festivellus</i> gr.	-0.1851	0.218
<i>Virgatanytarsus</i> sp.	-0.1845	0.220
<i>Stempellinella brevis</i> gr.	0.1825	0.225
<i>Chironomus pseudothummi</i>	-0.1821	0.226
<i>Parakiefferiella triquetra</i>	0.1821	0.226
<i>Polypedilum convictum</i>	-0.1805	0.230
<i>Tanytarsus palettaris</i>	0.1802	0.231
<i>Paramerina cingulata</i>	-0.1770	0.239
<i>Tanytarsus ejuncidus</i>	-0.1758	0.243
<i>Polypedilum uncinatum</i>	-0.1745	0.246
<i>Schineriella schineri</i>	-0.1721	0.253
<i>Psectrocladius obvius</i>	-0.1718	0.254
<i>Cricotopus annulator</i>	-0.1694	0.260
<i>Parakiefferiella bathophila</i>	-0.1666	0.268
<i>Heterotanytarsus apicalis</i>	0.1657	0.271
<i>Conchapelopia melanops</i>	0.1604	0.287
<i>Stempellinella</i> sp.	-0.1595	0.290
<i>Tanytarsus buchonius</i>	-0.1572	0.297
<i>Psectrotanypus varius</i>	-0.1547	0.305
<i>Cyphomella cornea</i>	0.1514	0.315
<i>Cryptochironomus redekei</i>	-0.1504	0.318
<i>Rheopelopia ornata</i>	-0.1491	0.323
<i>Harnischia</i> sp.	-0.1461	0.333
<i>Procladius rufovittatus</i>	-0.1445	0.338
<i>Potthastia longimana</i> gr.	0.1435	0.341
<i>Chironomus riparius</i> gr.	-0.1434	0.342
<i>Psectrocladius platypus</i>	-0.1402	0.353
<i>Orthocladius rubicundus</i>	0.1397	0.354
<i>Paratanytarsus dimorphis</i>	-0.1365	0.366
<i>Cricotopus albiforceps</i>	-0.1343	0.374
<i>Thienemannimyia</i> sp.	0.1297	0.390
<i>Diplocladius cultriger</i>	-0.1283	0.395
<i>Tanytarsus verralli</i>	-0.1282	0.396
<i>Orthocladius rivicola</i> gr.	-0.1280	0.397
<i>Cladopelma virescens</i>	-0.1271	0.400
<i>Orthocladius rivinus</i>	0.1265	0.402
<i>Paracladius conversus</i>	0.1232	0.415
<i>Bryophaenocladius</i> sp.	0.1225	0.417
<i>Paratanytarsus grimmii</i>	-0.1223	0.418
<i>Cryptochironomus rostratus</i>	-0.1188	0.432
<i>Paratrichocladius rufiventris</i>	-0.1176	0.436
<i>Thienemannia</i> sp.	-0.1164	0.441
<i>Einfeldia pagana</i>	-0.1140	0.451
<i>Rheotanytarsus</i> sp.	0.1138	0.452
<i>Zavrelia pentatoma</i>	0.1130	0.455

<b>Taxon</b>	<b>r(S)</b>	<b>P</b>
<i>Paraphaenocladus impensus</i>	-0.1129	0.455
<i>Rheopelopia</i> sp.	-0.1125	0.457
<i>Metriocnemus eurynotus</i>	0.1092	0.470
<i>Polypedilum tritum</i>	-0.1082	0.474
<i>Chaetocladus piger</i> gr.	0.1063	0.482
<i>Tanytus vilipennis</i>	-0.1041	0.491
<i>Rheotanytarsus</i> cf. <i>ringei</i>	-0.1015	0.502
<i>Acricotopus lucens</i>	-0.0993	0.512
<i>Conchapelopia</i> sp.	0.0971	0.521
<i>Metriocnemus fuscipes</i>	-0.0956	0.527
<i>Parachironomus biannulatus</i>	-0.0917	0.544
<i>Paraphaenocladus</i> sp.	-0.0909	0.548
<i>Stictochironomus</i> sp.	0.0905	0.550
<i>Cardiocladius</i> sp.	0.0857	0.571
<i>Telopelopia fascigera</i>	0.0853	0.573
<i>Macropelopia nebulosa</i>	0.0852	0.573
<i>Pseudorthocladus curtistylus</i>	0.0845	0.577
<i>Paracladopelma laminata</i> gr.	0.0831	0.583
<i>Procladius signatus</i>	-0.0822	0.587
<i>Chironomus striatus</i>	-0.0758	0.617
<i>Cladotanytarsus vanderwulpi</i>	0.0746	0.622
<i>Saetheria reissi</i>	0.0737	0.626
<i>Cryptotendipes usmaensis</i>	0.0737	0.626
<i>Cryptotendipes</i> sp.	0.0732	0.629
<i>Chironomus riparius</i>	-0.0705	0.642
<i>Nanocladus</i> sp.	0.0680	0.653
<i>Pseudorthocladus</i> sp.	-0.0674	0.656
<i>Tanytarsus brundini/curticornis</i>	0.0647	0.669
<i>Rheotanytarsus muscicola</i>	-0.0622	0.681
<i>Polypedilum nubeculosum</i>	0.0601	0.692
<i>Hydrobaenus lugubris</i>	-0.0598	0.693
<i>Parakiefferiella</i> sp.	-0.0561	0.711
<i>Phaenopsectra flavipes</i>	0.0541	0.721
<i>Bryophaenocladus nidorum</i>	0.0535	0.724
<i>Tanytarsus chinyensis</i>	-0.0516	0.733
<i>Pseudorthocladus filiformis</i>	-0.0509	0.737
<i>Polypedilum acifer</i>	-0.0503	0.740
<i>Cricotopus tremulus</i> gr.	-0.0473	0.755
<i>Tanytarsus eminulus</i>	-0.0465	0.759
<i>Paramerina</i> sp.	-0.0464	0.759
<i>Tanytarsus signatus</i>	-0.0455	0.764
<i>Chaetocladus dentiforceps</i> gr.	-0.0444	0.770
<i>Cricotopus triannulatus</i>	0.0432	0.776
<i>Tanytarsus heusdensis</i>	-0.0431	0.776
<i>Cricotopus trifascia</i>	-0.0419	0.782
<i>Camptocladus stercorarius</i>	-0.0412	0.786

<b>Taxon</b>	<b>r(S)</b>	<b>P</b>
<i>Smittia</i> sp.	0.0407	0.788
<i>Metriocnemus</i> sp.	0.0393	0.795
<i>Cricotopus vierriensis</i>	0.0373	0.805
<i>Pseudosmittia</i> sp.	0.0354	0.815
<i>Glyptotendipes cauliginellus</i>	-0.0351	0.817
<i>Zavrelimyia</i> sp.	0.0316	0.835
<i>Microtendipes rydalensis</i>	0.0296	0.845
<i>Stictochironomus sticticus</i>	0.0280	0.853
<i>Stenochironomus gibbus</i>	-0.0263	0.862
<i>Micropsectra apposita</i>	0.0258	0.865
<i>Krenopelopia</i> sp.	-0.0246	0.871
<i>Cricotopus fuscus</i>	0.0238	0.875
<i>Nilotanypus dubius</i>	0.0227	0.881
<i>Orthocladius rivulorum</i>	0.0209	0.891
<i>Psectrocladius</i> sp.	-0.0209	0.891
<i>Chaetocladius</i> sp.	-0.0190	0.900
<i>Psectrocladius psilopterus</i> gr.	0.0165	0.913
<i>Polypedilum bicrenatum</i>	0.0163	0.915
<i>Arctopelopia</i> sp.	0.0104	0.945
<i>Polypedilum laetum</i> gr.	-0.0080	0.958
<i>Paratanytarsus lauterborni</i>	-0.0078	0.959
<i>Orthocladius oblidens</i>	-0.0078	0.959