

S4 - Species list

Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	Reference	Comment
Annelida	Clitellata	Haplotaxida	Enchytraeidae	<i>Buchholzia</i>	<i>Buchholzia appendiculata</i>		
				<i>Buchholzia</i>	NA		
				<i>Chamaedrillus</i>	<i>Chamaedrillus chlorophilus</i>		
				<i>Fridericia</i>	<i>Fridericia ratzeli</i>		
				<i>Globulidrilus</i>	<i>Globulidrilus riparius</i>		
				<i>Henlea</i>	<i>Henlea nasuta</i>		
				<i>Henlea</i>	<i>Henlea perpusilla</i>		
			Lumbricidae	<i>Aporrectodea</i>	<i>Aporrectodea rosea</i>		
				<i>Aporrectodea</i>	<i>Aporrectodea rosea</i>		
				<i>Aporrectodea</i>	NA		
				<i>Dendrodrilus</i>	<i>Dendrodrilus rubidus</i>		
				<i>Eiseniella</i>	<i>Eiseniella tetraedra</i>		
				<i>Lumbricus</i>	<i>Lumbricus rubellus</i>		
				<i>Lumbricus</i>	<i>Lumbricus terrestris</i>		
				<i>Octolasion</i>	<i>Octolasion lacteum</i>		
				<i>Octolasion</i>	<i>Octolasion tyrtaeum</i>		
			Tubificidae	<i>Nais</i>	<i>Nais communis</i>		
Arachnida	Araneae	Opiliones	Thomisidae	<i>Xysticus</i>	<i>Xysticus gallicus</i>		
			Leibunidae	<i>Leibunum</i>	<i>Leibunum limbatum</i>		
	Phalangidae			<i>Amilenus</i>	<i>Amilenus aurantiacus</i>		
				<i>Dicranopalpus</i>	<i>Dicranopalpus gasteinensis</i>		
				<i>Lacinius</i>	<i>Lacinius ephippiatus</i>		
				<i>Mitopus</i>	<i>Mitopus morio</i>		
				<i>Phalangium</i>	<i>Phalangium opilio</i>		
	Sarcoptiformes		Camisiidae	<i>Platynothrus</i>	<i>Platynothrus peltifer</i>		
			Steganacaridae	<i>Steganacarus</i>	<i>Steganacarus applicatus</i>		
	Trombidiformes		Phytodidae	<i>Phytodius</i>	<i>Phytodius alchemillae</i>		
Chilopoda	Geophilomorpha		Geophilidae	<i>Brachygeophilus</i>	<i>Brachygeophilus truncorum</i>		
				<i>Geophilus</i>	<i>Geophilus alpinus</i>		
	Lithobiomorpha		Lithobiidae	<i>Eupolybothrus</i>	<i>Eupolybothrus tridentinus</i>		
				<i>Lithobius</i>	<i>Lithobius forficatus</i>		
				<i>Lithobius</i>	<i>Lithobius pelidnus</i>		
				<i>Lithobius</i>	<i>Lithobius pygmaeus</i>		
				<i>Lithobius</i>	<i>Lithobius tenebrosus</i>		
Collembola	Entomobryomorpha		Entomobryidae	<i>Entomobrya</i>	<i>Entomobrya marginata</i>		
				<i>Entomobrya</i>	<i>Entomobrya nivalis</i>		
				<i>Isotomurus</i>	<i>Isotomurus graminis</i>		
	Poduromorpha		Hypogastruridae	<i>Ceratophysella</i>	<i>Ceratophysella denticulata</i> L3		
				<i>Ceratophysella</i>	NA		
				<i>Neanura</i>	<i>Neanura muscorum</i>		
Diplopoda				<i>Neanura</i>	<i>Neanura muscorum</i>		
				<i>Glomeris</i>	<i>Glomeris valesiaca</i>		
				<i>Tachypodoiulus</i>	<i>Tachypodoiulus niger</i>		

Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	Reference	Comment	
Arthropoda	Insecta	Archaeognatha	Machilidae	<i>Machilis</i>	NA			
		Coleoptera	Byrrhidae	<i>Byrrhus</i>	<i>Byrrhus arietinus</i>			
				Cantharidae	<i>Ancistronycha</i>	<i>Ancistronycha abdominalis</i>		
			<i>Cantharis</i>		<i>Cantharis tristis</i>			
			<i>Malthodes</i>		<i>Malthodes brevicollis</i>			
			<i>Malthodes</i>		<i>Malthodes fuscus</i>			
			<i>Malthodes</i>		<i>Malthodes maurus</i>			
			<i>Malthodes</i>		<i>Malthodes pumilus</i>			
			<i>Podistra</i>		<i>Podistra schoenherri</i>			
			Carabidae		<i>Bembidion</i>	<i>Bembidion incognitum</i>	Freitag 2009	
					<i>Carabus</i>	<i>Carabus auronitens</i>	Freitag 2009	
			Cerambycidae		<i>Leiopus</i>	<i>Leiopus nebulosus</i>		
			Chrysomelidae	<i>Aphthona</i>	<i>Aphthona venustula</i>			
				<i>Cryptocephalus</i>	<i>Cryptocephalus quadripustulatus</i>			
				<i>Hydrothassa</i>	<i>Hydrothassa glabra</i>			
				<i>Longitarsus</i>	<i>Longitarsus succineus</i>			
				<i>Oreina</i>	NA			
				<i>Oreina</i>	<i>Oreina bifrons</i>			
				<i>Oreina</i>	<i>Oreina speciosa</i>			
				Curculionidae	<i>Otiorhynchus</i>	<i>Otiorhynchus porcatus</i>		
					<i>Phyllobius</i>	NA		
				Curculionidae	<i>Pityogenes</i>	<i>Pityogenes chalcographus</i>		
			Elateridae	<i>Dalopius</i>	<i>Dalopius marginatus</i>	Freitag 2009		
				<i>Sericus</i>	<i>Sericus brunneus</i>			
				<i>Zorochros</i>	NA			
			Helophoridae	<i>Helophorus</i>	<i>Helophorus glacialis</i>			
				Hydrophilidae	<i>Cercyon</i>	<i>Cercyon impressus</i>		
			<i>Megasternum</i>		<i>Megasternum obscurum</i>			
			Lampyridae	<i>Lampyris</i>	<i>Lampyris noctiluca</i>	Freitag 2009		
			Melyridae	<i>Dasytes</i>	<i>Dasytes cyaneus</i>			
			Psephenidae	<i>Eubria</i>	<i>Eubria palustris</i>			
			Scarabaeidae	<i>Aphodius</i>	<i>Aphodius rufipes</i>	Freitag 2009		
			Silphidae	<i>Phosphuga</i>	<i>Phosphuga atrata</i>			
			Staphylinidae	<i>Aloconota</i>	<i>Aloconota currax</i>			
				<i>Lathrobium</i>	<i>Lathrobium fulvipenne</i>			
				<i>Lesteva</i>	<i>Lesteva monticola</i>			
				<i>Ochtheophilus</i>	<i>Ochtheophilus aureus</i>			
				<i>Platydracus</i>	<i>Platydracus stercorarius</i>			
		<i>Quedius</i>		<i>Quedius mesomelinus</i>				
		Tenebrionidae		<i>Cteniopus</i>	<i>Cteniopus sulphureus</i>			
		Diptera		Blephariceridae	<i>Liponeura</i>	<i>Liponeura cordata</i>		
				Calliphoridae	<i>Pollenia</i>	<i>Pollenia griseotomentosa</i>		
Calliphoridae	<i>Pollenia</i>		<i>Pollenia labialis</i>					
Ceratopogonidae	<i>Culicoides</i>		<i>Culicoides chiopterus</i>					

Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	Reference	Comment
Arthropoda	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	<i>Palpomyia</i>	<i>Palpomyia armipes</i>		
			Chironomidae	<i>Bryophaenocladus</i>	<i>Bryophaenocladus ictericus</i>		
				<i>Chaetocladius</i>	<i>Chaetocladius perennis</i>		
				<i>Corynoneura</i>	<i>Corynoneura lobata</i>		
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa bertrami</i>	Gattolliat et al. 2009	
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa dampfi</i>		
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa goetghebueri</i>		
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa latitarsis</i>	Gattolliat et al. 2009	
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa modesta</i>		
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa steinboeckii</i>		
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa tonsa</i>		
				<i>Diamesa</i>	<i>Diamesa zernyi</i>	Gattolliat et al. 2009	
				<i>Diamesa</i>	NA	Gattolliat et al. 2009	
				<i>Limnophyes</i>	<i>Limnophyes pentaplastus</i>		
				<i>Micropsectra</i>	<i>Micropsectra notescens</i>		
				<i>Micropsectra</i>	<i>Micropsectra sofiae</i>		
				<i>Orthocladus</i>	<i>Orthocladus frigidus</i>		
				<i>Paratrachocladus</i>	<i>Paratrachocladus osellai</i>		
				<i>Rheocricotopus</i>	<i>Rheocricotopus atripes</i>		
				<i>Tvetenia</i>	<i>Tvetenia bavarica</i>		
			Empididae	<i>Rhamphomyia</i>	<i>Rhamphomyia hybotina</i>		
			Hybotidae	<i>Platypalpus</i>	NA		
			Limoniidae	<i>Cheilotrichia</i>	<i>Cheilotrichia cinerascens</i>		
				<i>Dicranomyia</i>	<i>Dicranomyia didyma</i>		
				<i>Rhipidia</i>	<i>Rhipidia maculata</i>		
				<i>Phaonia</i>	<i>Phaonia subventa</i>		
			Muscidae	<i>Docosia</i>	<i>Docosia montana</i>		
			Mycetophilidae	<i>Mycomya</i>	<i>Mycomya shermani</i>		
			Mycetophilidae	<i>Megaselia</i>	<i>Megaselia brevicostalis</i>		
			Phoridae	<i>Eudorylas</i>	<i>Eudorylas longifrons</i>		
			Pipunculidae	<i>Verrallia</i>	<i>Verrallia aucta</i>		
			Rhagionidae	<i>Rhagio</i>	<i>Rhagio lineola</i>		
			Sarcophagidae	<i>Sarcophaga</i>	<i>Sarcophaga okaliana</i>		
				<i>Sarcophaga</i>	<i>Sarcophaga rosellei</i>		
			Scathophagidae	<i>Scathophaga</i>	<i>Scathophaga suilla</i>		
			Sciaridae	<i>Phytosciara</i>	<i>Phytosciara flavipes</i>		
			Sepsidae	<i>Sepsis</i>	<i>Sepsis luteipes</i>		
			Simuliidae	<i>Prosimulium</i>	NA	Gattolliat et al. 2009	
				<i>Prosimulium</i>	<i>Prosimulium hirtipes</i>		
				<i>Prosimulium</i>	<i>Prosimulium latimucro</i>		
				<i>Simulium</i>	NA	Gattolliat et al. 2009	
				<i>Simulium</i>	<i>Simulium murvanidzei</i>		
			Syrphidae	<i>Cheilosia</i>	NA		
				<i>Chrysotoxum</i>	NA		
				<i>Eupeodes</i>	NA		

Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	Reference	Comment
Arthropoda	Insecta	Diptera	Syrphidae	<i>Melanostoma</i>	NA		
				<i>Volucella</i>	<i>Volucella pellucens</i>		
				<i>Xanthandrus</i>	<i>Xanthandrus comtus</i>		
			Tipulidae	<i>Tipula</i>	<i>Tipula truncorum</i>		
		Ephemeroptera	Baetidae	<i>Baetis</i>	<i>Baetis rhodani</i>	Gattolliat et al. 2009	
		Hemiptera	Aphrophoridae	<i>Philaenus</i>	<i>Philaenus spumarius</i>		
			Cicadellidae	<i>Diplocolenus</i>	NA		
				<i>Eupteryx</i>	<i>Eupteryx atropunctata</i>		
				<i>Euscelis</i>	<i>Euscelis sordida</i>		
				<i>Forcipata</i>	<i>Forcipata acclina</i>		
				<i>Forcipata</i>	NA		
			Issidae	<i>Issus</i>	<i>Issus coleoptratus</i>		
			Miridae	<i>Atractotomus</i>	<i>Atractotomus magnicornis</i>		
				<i>Calocoris</i>	<i>Calocoris affinis</i>		
				<i>Calocoris</i>	<i>Calocoris alpestris</i>		
				<i>Calocoris</i>	<i>Calocoris alpestris</i>		
				<i>Chlamydatus</i>	<i>Chlamydatus pulicarius</i>		
				<i>Lygus</i>	NA		
				<i>Phytocoris</i>	NA		
				<i>Phytocoris</i>	<i>Phytocoris tiliae</i>		
				<i>Cacopsylla</i>	<i>Cacopsylla melanoneura</i>		
			Rhyparochromidae	<i>Rhyparochromus</i>	<i>Rhyparochromus pini</i>		
				<i>Trapezonotus</i>	NA		
			Tingidae	<i>Acalypta</i>	<i>Acalypta nigrina</i>		
		Hymenoptera	Formicidae	<i>Lasius</i>	<i>Lasius niger</i>		
				<i>Lasius</i>	<i>Lasius psammophilus</i>		
				<i>Lasius</i>	NA		
				<i>Leptothorax</i>	<i>Leptothorax canadensis</i>		
				<i>Myrmica</i>	<i>Myrmica lobicornis</i>		
				<i>Myrmica</i>	NA		
			Tenthredinidae	<i>Euura</i>	<i>Euura lichtwardti</i>		
				<i>Euura</i>	<i>Euura scutellata</i>		
				<i>Phymatocera</i>	<i>Phymatocera aterrima</i>		
		Lepidoptera	Crambidae	<i>Anania</i>	<i>Anania funebris</i>		
				<i>Scoparia</i>	NA		
			Geometridae	<i>Dysstroma</i>	<i>Dysstroma citrata</i>		
				<i>Epirrhoe</i>	<i>Epirrhoe molluginata</i>		
				<i>Epirrita</i>	NA		
				<i>Eupithecia</i>	<i>Eupithecia tantillaria</i>		
				<i>Thera</i>	<i>Thera vetustata</i>		
			Gracillariidae	<i>Phyllonorycter</i>	NA		
			Nepticulidae	<i>Stigmella</i>	<i>Stigmella dryadella</i>		
			Noctuidae	<i>Hada</i>	<i>Hada plebeja</i>		
			Tortricidae	<i>Bactra</i>	<i>Bactra lancealana</i>		
				<i>Dichrorampha</i>	<i>Dichrorampha montanana</i>		

Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	Reference	Comment
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	<i>Epinotia</i>	<i>Epinotia tedella</i>		
				<i>Lathronympha</i>	<i>Lathronympha strigana</i>		
				<i>Syndemis</i>	<i>Syndemis musculana</i>		
		Neuroptera	Hemerobiidae	<i>Hemerobius</i>	NA		
		Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus</i>	<i>Chorthippus parallelus</i>		
				<i>Chorthippus</i>	<i>Chorthippus parallelus</i>		
				<i>Omocestus</i>	NA		
		Plecoptera	Leuctridae	<i>Podisma</i>	<i>Podisma pedestris</i>	Freitag 2009	
				<i>Leuctra</i>	<i>Leuctra alpina</i>		
				<i>Leuctra</i>	<i>Leuctra rosinae</i>		
		Psocoptera	Taeniopterygidae	<i>Rhabdiopteryx</i>	<i>Rhabdiopteryx neglecta</i>		
			Caeciliusidae	<i>Valenzuela</i>	<i>Valenzuela burmeisteri</i>		
				<i>Valenzuela</i>	<i>Valenzuela flavidus</i>		
Chordata	Maxillopoda	Cyclopoida	Cyclopidae	<i>Peripsocus</i>	<i>Peripsocus subfasciatus</i>		
				<i>Graphopsocus</i>	<i>Graphopsocus cruciatus</i>		
	Actinopteri	Salmoniformes	Salmonidae	<i>Drusus</i>	<i>Drusus biguttatus</i>	Gattolliat et al. 2009	
				<i>Halesus</i>	<i>Halesus rubricollis</i>		
				<i>Mesocyclops</i>	NA		
	Amphibia	Anura	Ranidae	<i>Salmo</i>	NA		COI not ideal to idenify fish species
				<i>Rana</i>	<i>Rana temporaria</i>	Helper & Monney 2009	
	Aves	Galliformes	Phasianidae	<i>Salamandra</i>	<i>Salamandra atra</i>	Helper & Monney 2009	
				<i>Lagopus</i>	<i>Lagopus muta</i>	Morard 2009	
				<i>Cinclus</i>	<i>Cinclus cinclus</i>	Morard 2009	
				<i>Pyrrhocorax</i>	<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Morard 2009	
				<i>Fringilla</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	Morard 2009	
				<i>Phoenicurus</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Morard 2009	
				<i>Turdus</i>	<i>Turdus philomelos</i>		
	Mammalia	Artiodactyla	Bovidae	<i>Bos</i>	<i>Bos taurus</i>		Addition of BSA in the lab, maybe articial finding
			Bovidae	<i>Rupicapra</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Marchesi et al. 2009	
			Cervidae	<i>Cervus</i>	<i>Cervus elaphus</i>	Marchesi et al. 2009	
			Suidae	<i>Sus</i>	<i>Sus scrofa</i>	Marchesi et al. 2009	
		Carnivora	Mustelidae	<i>Mustela</i>	<i>Mustela nivalis</i>	Marchesi et al. 2009	
		Primates	Hominidae	<i>Homo</i>	<i>Homo sapiens</i>		
		Rodentia	Cricetidae	<i>Chionomys</i>	<i>Chionomys nivalis</i>	Marchesi et al. 2009	
				<i>Myodes</i>	<i>Myodes glareolus</i>	Marchesi et al. 2009	Synonym: <i>Clethrionomys glareolus</i>
			Muridae	<i>Apodemus</i>	<i>Apodemus flavicollis</i>	Marchesi et al. 2009	
		Reptilia	Squamata	<i>Vipera</i>	<i>Vipera berus</i>	Helper & Monney 2009	
Gastrotricha	NA	Chaetonotida	Chaetonotidae	<i>Lepidodermella</i>	<i>Lepidodermella squamata</i>		
Mollusca	Gastropoda	Basommatophora	Physidae	<i>Physella</i>	<i>Physella acuta</i>		
		Neotaenioglossa	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>		
		Stylommatophora	Arionidae	<i>Arion</i>	<i>Arion distinctus</i>		
			Arionidae	<i>Arion</i>	<i>Arion lusitanicus</i>	Fournier & Burri 2009	
			Chondrinidae	<i>Abida</i>	<i>Abida secale</i>	Fournier & Burri 2009	
			Cochlicopidae	<i>Cochlicopa</i>	<i>Cochlicopa lubrica</i>	Fournier & Burri 2009	
			Helicidae	<i>Arianta</i>	<i>Arianta arbustorum</i>	Fournier & Burri 2009	

Phylum	Class	Order	Family	Genus	Species	Reference	Comment
Mollusca	Gastropoda	Stylommatophora	Helicidae	<i>Macularia</i>	<i>Macularia sylvatica</i>	Fournier & Burri 2009	Synonym: <i>Cepea sylvatica</i>
			Limacidae	<i>Lehmannia</i>	<i>Lehmannia marginata</i>		
			Vertiginidae	<i>Vertigo</i>	<i>Vertigo pusilla</i>		
Nematoda	Chromadorea	Rhabditida	Trichostrongylidae	<i>Ostertagia</i>	<i>Ostertagia ostertagi</i>		
Rotifera	Monogononta	Ploima	Brachionidae	<i>Keratella</i>	<i>Keratella cochlearis</i>		
			Lecanidae	<i>Lecane</i>	<i>Lecane closterocerca</i>		
			Synchaetidae	<i>Polyarthra</i>	<i>Polyarthra vulgaris</i>		