

Table S3. Descriptive statistics of soil macrofauna species abundance (ind.±st.error per 0.25×0.25 cm soil sample)

Property	Total	Year		Polygon				Year*Polygon								
		2011	2021	a	b	c	d	2011		2011		2021		2021		
								a	b	c	d	a	b	c	d	
		N														
	840	420	420	210	210	210	210	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Annelidae																
<i>Aporrectodea rosea</i> (Savigny, 1826)	4.0±0.1	6.1±0.2	4.2±0.3	2.4±0.2	3.3±0.2	3.0±0.2	5.1±0.2	6.4±0.3	5.8±0.2	2.0±0.2	6.5±0.3	1.2±0.2	3.7±0.2	2.3±0.2	4.4±0.2	
<i>Aporrectodea caliginosa trapezoides</i> (Duges, 1828)	8.6±0.3	12.2±0.7	5.9±0.3	11±0.4	5.3±0.3	10.3±0.4	6.8±0.3	20±0.5	4.4±0.3	8.3±0.4	3.4±0.3	9.8±0.5	12.2±0.5	3.3±0.3	7.3±0.4	
<i>Dendrobaena octaedra</i> (Savigny, 1826)	0.01±0.01	–	0.02±0.01	0.01±0.01	–	0.02±0.01	–	–	–	0.04±0.02	–	0.02±0.02	–	–	–	
<i>Dendrodrilus rubidus</i> (Savigny, 1826)	0.06±0.02	–	–	–	0.22±0.05	–	0.11±0.03	–	–	–	–	–	–	–	0.43±0.08	
<i>Helodrilus antipae tuberculatus</i> (Cernosvitov, 1935)	0.01±0.01	–	0.04±0.03	–	–	–	0.02±0.02	–	–	–	0.07±0.05	–	–	–	–	
Lumbricidae spp. (cocoon)	1.1±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1	1.2±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1	0.97±0.02	1.1±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1	1.3±0.1	1.1±0.1	1.1±0.1	
<i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister, 1843	3.7±0.1	4.3±0.2	2.9±0.2	3.8±0.2	4±0.2	3.4±0.2	4.1±0.1	6.1±0.3	2.5±0.2	2.5±0.2	3.2±0.2	2.2±0.2	5.4±0.2	2.8±0.2	5.3±0.2	
<i>Octodrilus transpadanus</i> (Rosa, 1884)	0.61±0.03	0.14±0.03	0.79±0.06	0.58±0.06	0.93±0.07	1.1±0.1	0.11±0.02	0.2±0.05	0.08±0.03	1.5±0.1	0.12±0.04	1.1±0.1	0.13±0.04	1.8±0.1	0.13±0.04	
<i>Octolasion lacteum</i> (Oerley, 1885)	0.54±0.04	0.2±0.07	0.47±0.07	0.6±0.09	0.89±0.08	0.57±0.07	0.5±0.05	0.35±0.14	0.04±0.03	0.6±0.1	0.33±0.09	0.72±0.15	0.49±0.1	0.62±0.12	1.2±0.1	
Enchytraeidae spp.	0.53±0.03	0.26±0.04	0.42±0.05	0.8±0.06	0.64±0.07	0.39±0.04	0.67±0.05	0.44±0.06	0.07±0.03	0.28±0.06	0.56±0.07	0.54±0.08	1.1±0.1	0.3±0.07	0.99±0.1	
Arthropoda																
<i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer 1802)	0.16±0.02	0.1±0.03	0.16±0.03	0.22±0.03	0.16±0.03	0.26±0.03	0.06±0.02	0.14±0.04	0.06±0.03	0.27±0.06	0.05±0.03	0.35±0.05	0.09±0.03	0.28±0.05	0.04±0.02	
<i>Xysticus</i> sp.	0.01±0.01	0.01±0.01	0.02±0.01	–	–	–	0.02±0.01	–	0.01±0.01	–	0.04±0.02	–	–	–	–	
<i>Geophilus proximus</i> C.L.Koch 1847	0.43±0.03	0.31±0.07	0.74±0.08	0.26±0.05	0.39±0.05	0.71±0.06	0.14±0.03	0.51±0.12	0.11±0.04	1.4±0.2	0.14±0.04	0.4±0.08	0.12±0.05	0.57±0.07	0.2±0.05	
<i>Pachymerium ferrugineum</i> (C.L.Koch 1835)	0.01±0.01	–	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	–	–	0.02±0.02	
<i>Lithobius (Monotarsobius) aereginosus</i> L. Koch 1862	0.05±0.01	0.07±0.02	0.12±0.03	–	–	0.01±0.01	0.1±0.02	0.01±0.01	0.13±0.04	–	0.24±0.05	–	–	–	–	
<i>Lithobius (Monotarsobius) curtipes</i> C.L. Koch 1847	0.01±0.01	–	–	0.03±0.02	–	–	0.02±0.01	–	–	–	–	–	0.06±0.03	–	–	
<i>Lithobius (Lithobius) forficatus</i> (Linnaeus 1758)	0.01±0.01	–	–	–	0.03±0.02	–	0.02±0.01	–	–	–	–	–	–	–	0.06±0.03	
<i>Cryptops anomalans</i> Newport 1844	0.26±0.03	0.50±0.07	0.15±0.04	0.31±0.04	0.1±0.03	0.01±0.01	0.52±0.05	–	0.99±0.11	–	0.3±0.07	0.02±0.02	0.6±0.07	–	0.2±0.06	
<i>Polydesmus inconstans</i> Latzel 1884	0.14±0.02	0.04±0.02	0.5±0.06	–	0.01±0.01	0.24±0.03	0.04±0.01	0.05±0.03	0.03±0.02	0.88±0.08	0.12±0.04	–	–	–	0.01±0.01	

Property	Total	Year		Polygon				Year*Polygon							
		2011	2021	a	b	c	d	2011	2011	2011	2011	2021	2021	2021	2021
								a	b	c	d	a	b	c	d
		N													
	840	420	420	210	210	210	210	105	105	105	105	105	105	105	105
<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	0.01±0.01	–	–	0.03±0.02	–	0.02±0.01	0.01±0.01	–	–	–	–	0.05±0.03	0.01±0.01	–	–
<i>Badister (Badister) bullatus</i> (Schrank 1798)	0.08±0.01	0.02±0.01	0.21±0.03	–	0.08±0.02	0.15±0.02	–	0.03±0.02	–	0.42±0.05	–	–	–	0.15±0.04	–
<i>Bembidion (Metallina) properans</i> (Stephens, 1828)	0.14±0.02	–	0.01±0.01	0.4±0.05	0.16±0.04	–	0.28±0.04	–	–	–	0.02±0.02	–	0.79±0.09	–	0.32±0.08
<i>Calathus (Calathus) fuscipes</i> (Goeze, 1777)	0.04±0.01	0.1±0.03	0.06±0.02	–	–	–	0.08±0.02	–	0.2±0.06	–	0.11±0.04	–	–	–	–
<i>Harpalus (Harpalus) affinis</i> (Schrank 1781)	0.08±0.02	0.2±0.04	0.11±0.05	0.01±0.01	–	–	0.16±0.03	–	0.4±0.08	–	0.22±0.09	–	0.02±0.02	–	–
<i>Harpalus (Pseudoophonus) griseus</i> Panzer, 1796	0.01±0.01	–	0.01±0.01	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	–	–	0.01±0.01	–	0.02±0.02	–	–
<i>H. griseus</i> (larv.)	0.01±0.01	–	–	0.02±0.02	–	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.03±0.03	–	–
<i>Harpalus (Pseudoophonus) rufipes</i> (De Geer, 1774)	0.16±0.02	0.52±0.06	0.07±0.03	0.02±0.01	0.02±0.01	0.05±0.02	0.27±0.04	0.17±0.04	0.87±0.09	–	0.14±0.06	–	0.03±0.02	–	0.04±0.02
<i>Carabidae sp.</i> (larv.)	0.13±0.02	0.3±0.04	0.12±0.03	0.05±0.02	0.02±0.01	0.04±0.01	0.21±0.03	0.07±0.03	0.54±0.06	–	0.23±0.05	0.08±0.03	0.02±0.02	–	0.04±0.02
<i>Ophonus (Metophonus) brevicollis</i> (Audinet-Serville, 1821)	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.01±0.01	–	–	–
<i>Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus</i> (Illiger, 1798)	0.01±0.01	0.01±0.01	–	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	–	–
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus 1761) (larv.)	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.01±0.01	–	–
<i>Chrysolina (Fastuolina) fastuosa</i> (Scopoli 1763) (larv.)	0.01±0.01	–	–	0.02±0.02	–	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.04±0.03	–	–
<i>Bothynoderes affinis</i> (Schrank, 1781) (larv.)	0.18±0.03	0.55±0.08	0.08±0.03	0.07±0.03	–	0.01±0.01	0.35±0.05	0.01±0.01	1.1±0.2	–	0.16±0.05	–	0.14±0.06	–	–
<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus 1758) (larv.)	0.01±0.01	–	0.01±0.01	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–
<i>Athous (Athous) haemorrhoidalis</i> (Fabricius 1801) (larv.)	0.14±0.02	0.11±0.03	0.03±0.02	0.3±0.04	0.12±0.03	0.25±0.03	0.03±0.02	0.2±0.04	0.01±0.01	0.06±0.03	–	0.56±0.06	0.04±0.03	0.19±0.05	0.06±0.04
<i>Melanotus (Melanotus) brunripes</i> (Gemmar 1824) (larv.)	0.09±0.02	0.19±0.04	0.12±0.03	0.03±0.02	0.04±0.02	–	0.18±0.03	–	0.37±0.07	–	0.23±0.06	–	0.05±0.03	–	0.07±0.04
<i>Silpha carinata</i> Herbst 1783 (larv.)	0.01±0.01	–	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	–	–	0.02±0.02
<i>Philonthus (Philonthus) intermedius</i> (Lacordaire, 1835)	0.01±0.01	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	–	0.01±0.01	–	–
<i>Staphylinus erythropterus</i> Linnaeus, 1758	0.1±0.01	0.06±0.02	0.2±0.03	0.06±0.02	0.08±0.02	0.14±0.02	0.05±0.02	0.07±0.03	0.04±0.02	0.36±0.05	0.03±0.02	0.04±0.02	0.07±0.03	0.1±0.03	0.05±0.03
<i>Cylindronotus (Nalassus) brevicollis</i> Kuster, 1850 (larv.)	0.01±0.01	–	0.02±0.01	0.02±0.01	0.01±0.01	–	0.02±0.01	–	–	–	0.03±0.02	–	0.03±0.02	–	0.01±0.01
<i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus 1758) (larv.)	0.14±0.02	0.41±0.04	0.11±0.03	0.03±0.02	–	0.14±0.02	0.14±0.02	0.54±0.07	0.28±0.05	–	0.22±0.05	–	0.05±0.03	–	–
<i>Amphimallon assimile</i> (Herbst 1790) (larv.)	0.17±0.02	0.12±0.04	0.25±0.04	0.07±0.02	0.22±0.03	0.17±0.02	0.17±0.03	0.01±0.01	0.23±0.07	0.25±0.05	0.25±0.07	0.09±0.03	0.04±0.02	0.31±0.05	0.14±0.04

Property	Total	Year		Polygon				Year*Polygon								
		2011	2021	a	b	c	d	2011	2011	2011	2011	2021	2021	2021	2021	
								a	b	c	d	a	b	c	d	
		N														
	840	420	420	210	210	210	210	105	105	105	105	105	105	105	105	
<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus 1758	0.01±0.01	–	0.02±0.01	0.01±0.01	–	–	0.02±0.01	–	–	–	0.04±0.02	–	0.01±0.01	–	–	
<i>Thereva nobilitata</i> (Fabricius 1775) (larv.)	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.01±0.01	–	–	
<i>Rhagio scolopaceus</i> (Linnaeus 1758) (larv.)	0.01±0.01	0.03±0.02	–	–	0.01±0.01	–	0.02±0.01	–	0.06±0.03	–	–	–	–	–	0.01±0.01	
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763) (larv.)	0.35±0.03	0.17±0.03	0.73±0.08	0.4±0.06	0.08±0.03	0.58±0.05	0.11±0.02	0.21±0.04	0.12±0.04	1.4±0.2	0.09±0.03	0.69±0.1	0.12±0.04	0.05±0.03	0.11±0.04	
<i>Tabanus bromius</i> Linnaeus 1758 (larv.)	0.01±0.01	–	–	0.02±0.01	–	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.03±0.02	–	–	
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766) (larv.)	0.24±0.02	0.09±0.02	0.6±0.05	0.05±0.02	0.21±0.04	0.44±0.04	0.05±0.01	0.16±0.04	0.02±0.02	1.2±0.1	0.08±0.03	0.07±0.03	0.03±0.02	0.39±0.06	0.04±0.02	
<i>Trachelipus rathkii</i> (Brandt 1833)	0.41±0.03	0.18±0.04	0.46±0.05	0.41±0.06	0.6±0.08	0.48±0.04	0.35±0.04	0.2±0.05	0.17±0.05	0.54±0.08	0.38±0.07	0.39±0.06	0.44±0.11	0.8±0.11	0.4±0.09	
Mollusca																
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O.F. Muller 1774)	0.48±0.03	0.28±0.04	0.49±0.05	0.47±0.06	0.69±0.07	0.6±0.04	0.36±0.04	0.24±0.05	0.31±0.05	0.54±0.07	0.43±0.07	0.57±0.06	0.38±0.09	1.1±0.2	0.34±0.08	
<i>Chondrula tridens</i> (O.F. Muller 1774)	0.21±0.03	0.13±0.04	0.64±0.07	0.04±0.03	0.01±0.01	0.15±0.03	0.26±0.04	0.15±0.05	0.12±0.05	0.38±0.07	0.9±0.11	0.08±0.05	–	–	0.02±0.02	
<i>Limacus maculatus</i> (Kaleniczzenko, 1851)	0.07±0.01	0.05±0.02	0.02±0.02	0.05±0.02	0.16±0.03	–	0.13±0.02	–	0.09±0.04	–	0.03±0.03	–	0.1±0.04	–	0.31±0.05	
<i>Zonitoides (Zonitoides) nitidus</i> (O.F. Muller 1774)	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.01±0.01	–	–	–	
<i>Cepaea (Austrotachea) vindobonensis</i> (C. Pfeiffer 1828)	0.01±0.01	–	–	0.01±0.01	–	0.01±0.01	–	–	–	–	–	0.01±0.01	–	–	–	
<i>Succinella oblonga</i> (Draparnaud 1801)	0.24±0.03	0.06±0.02	0.02±0.01	0.86±0.07	0.01±0.01	0.4±0.04	0.07±0.02	0.12±0.04	–	0.01±0.01	0.02±0.02	1.5±0.1	0.26±0.05	0.02±0.02	–	
<i>Vallonia pulchella</i> (O.F. Muller 1774)	0.38±0.03	0.08±0.03	0.01±0.01	1.2±0.1	0.25±0.03	0.63±0.06	0.13±0.02	0.08±0.04	0.08±0.03	–	0.01±0.01	2±0.2	0.43±0.05	0.49±0.05	–	
<i>Vitrina pellucida</i> (O.F. Muller 1774)	0.05±0.01	0.13±0.03	–	0.06±0.02	–	0.09±0.02	0.01±0.01	0.26±0.06	–	–	–	0.1±0.04	0.02±0.02	–	–	
<i>Discus (Discus) ruderatus</i> (W. Hartmann 1821)	0.13±0.02	0.28±0.04	0.02±0.01	0.15±0.03	0.06±0.02	0.16±0.03	0.09±0.02	0.44±0.07	0.11±0.04	0.01±0.01	0.02±0.02	0.19±0.05	0.11±0.04	–	0.12±0.04	