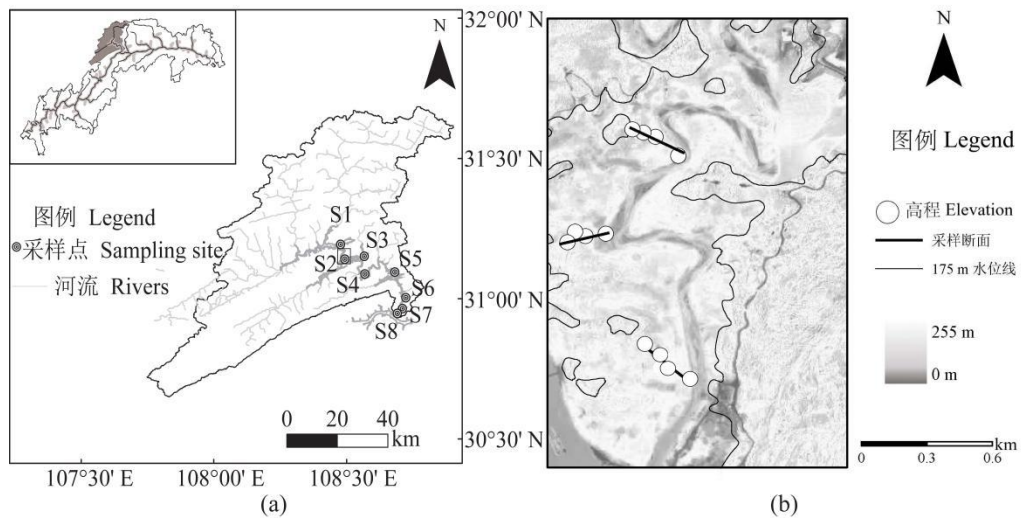


附录1 采样点分布示意图。(a) S1–S8分布示意图; (b) 断面及高程设置示意图(以S3为例)

Appendix 1 Distribution of sampling sites. (a) Distribution of site S1 to S8; (b) Distribution of sampling sections and elevations (S3 as an example)



附录2 采样点环境特征

Appendix 2 Environmental factors of sampling sites

No.	样点 Site	土壤有机 碳(SOC) g/kg	溶解性有 机碳 (DOC) mg/kg	溶解性总 氮(DTN) mg/kg	碳氮比 (C/N)	pH	土壤含 水量 (SM) %	淹水时 间 (FT) d/year	淹水 深度 (FD) m	淹水频率 (FF) times/year	土地利 用类型 (LU)	坡度 (SL) °
S1	厚坝镇	16.63 ±	119.96 ±	7.38 ±	20.63 ±	5.97 ±	23.25 ±	152.29 ±	4.78 ±	1.69 ± 0.31	城镇	缓坡
	乌杨村	2.79	15.63	0.15	2.97	0.47	1.02	31.6	1.47			
S2	渠口镇	10.50 ±	92.64 ±	7.32 ±	11.88 ±	7.66 ±	26.29 ±	154.42 ±	4.91 ±	1.75 ± 0.32	草地	缓坡
	渠口村	1.13	9.67	0.18	1.08	0.57	1.34	31.84	1.47			
S3	渠口镇	10.93 ±	116.64 ±	7.47 ±	16.21 ±	7.15 ±	23.33 ±	156.3 ±	5.01 ±	1.87 ± 0.34	森林	缓坡
	上马村	1.65	16.88	0.10	1.61	0.73	1.74	32.08	1.48			
S4	养鹿镇	11.08 ±	90.29 ±	7.42 ±	10.87 ±	8.09 ±	23.75 ±	152.49 ±	5.03 ±	1.99 ± 0.40	森林	斜坡
	桐林村	0.76	11.04	0.22	0.97	0.47	2.07	34.72	1.61			
S5	高阳镇	10.63 ±	93.16 ±	7.94 ±	14.89 ±	7.14 ±	18.71 ±	160.85 ±	5.25 ±	2.10 ± 0.39	农田	斜坡
	走马村	1.31	10.07	0.21	3.08	0.51	1.77	32.5	1.49			
S6	黄石镇	10.95 ±	89.21 ±	7.25 ±	12.54 ±	6.8 ±	19.11 ±	163.13 ±	5.39 ±	2.21 ± 0.41	草地	急坡
	长河村	1.70	15.62	0.17	1.80	0.64	1.78	32.76	1.49			
S7	双江镇	11.93 ±	100.95 ±	7.52 ±	35.58 ±	6.22 ±	16.13 ±	165.86 ±	5.54 ±	2.33 ± 0.43	农田	斜坡
	陈家村	0.93	13.83	0.13	19.7	0.73	1.03	33.14	1.50			
S8	双江镇	11.13 ±	104.59 ±	8.06 ±	12.82 ±	7.82 ±	21.18 ±	168.56 ±	5.70 ±	2.42 ± 0.45	城镇	斜坡
	双江村	1.70	20.76	0.17	2.23	0.54	2.44	33.51	1.50			

附录3 各样点大型土壤动物的数量组成及功能类群划分
Appendix 3 Taxonomic and functional groups of soil macrofauna in each sampling sites

分类 Taxonomic	功能类群 Functional group	相对多度 Relative abundance (%)								
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	总计
蜘蛛目 Araneae										
地蛛科 Atypidae	捕食者	0.00	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	<0.01
螳螂科 Ctenizidae	捕食者	0.00	0.00	0.03	<0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
卵型蛛科 Oonopidae	捕食者	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
幽灵蛛科 Pholcidae	捕食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
弱蛛科 Leptonetidae	捕食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
花皮蛛科 Scytodidae	捕食者	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.07	0.00	0.00	0.01
栅蛛科 Hahniidae	捕食者	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
转蛛科 Trochanteriidae	捕食者	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
巨蟹蛛科 Heteropidae	捕食者	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	<0.01
逍遥蛛科 Philodromidae	捕食者	0.10	0.17	0.70	0.09	0.02	0.11	0.08	0.06	0.12
平腹蛛科 Gnaphosidae	捕食者	0.00	0.00	0.00	<0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
拟态蛛科 Mimetidae	捕食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
管巢蛛科 Clubionidae	捕食者	0.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.01
近管蛛科 Anyphaenidae	捕食者	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	<0.01
跳蛛科 Salticidae	捕食者	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.02	0.01
蟹蛛科 Thomisidae	捕食者	0.28	0.08	0.03	<0.01	0.04	0.02	0.05	0.04	0.05
盗蛛科 Pisauridae	捕食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
狼蛛科 Lycosidae	捕食者	8.18	6.29	3.51	1.97	3.19	2.35	5.29	4.87	3.62
猫蛛科 Oxyopidae	捕食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
园蛛科 Araneidae	捕食者	1.03	0.95	1.38	0.22	0.54	0.70	1.06	0.46	0.60
皿蛛科 Linyphiidae	捕食者	0.64	2.94	2.02	0.22	0.90	1.97	2.12	1.41	1.11
肖蛸科 Tetragnathidae	捕食者	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	<0.01
狼栉蛛科 Zoridae	捕食者	0.10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
盲蛛目 Opiliones										
长奇盲蛛科 Phalangidae	捕食者	0.46	0.30	0.00	0.43	0.01	0.29	0.19	1.64	0.37
等足目 Isopoda										
卷头虫科 Armadillidiidae	腐食者	0.28	0.06	0.11	0.04	0.01	0.11	0.19	0.00	0.07
鼠妇科 Porcellionidae	腐食者	55.64	67.08	46.07	89.95	77.26	78.12	66.82	70.85	76.00
山蛩目 Sminthurida										
山蛩科 Orthomorpha	腐食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	<0.01
带马陆目 Polydesmida										
奇马陆科 Paradoxosomatidae	腐食者	6.79	1.38	14.91	1.04	4.22	1.54	4.05	1.39	3.33
蚰蜒目 Scutigeroformia										
蚰蜒科 Scutigerae	捕食者	0.10	0.08	0.00	0.05	0.02	0.16	0.00	0.06	0.05
石蜈蚣目 Lithobiomorpha										
石蜈蚣科 Lithobiidae	捕食者	0.03	0.00	0.00	0.04	0.06	0.02	0.05	0.04	0.04
蜚蠊目 Blattaria										
蜚蠊科 Blattellidae	杂食者	0.41	0.30	0.70	0.12	0.63	0.54	1.22	1.43	0.52
螳螂目 Mantodea										

分类 Taxonomic	功能类群 Functional group	相对多度 Relative abundance (%)									
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	总计	
螳螂科 Mantidae	捕食者	0.00	0.00	0.00	<0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
直翅目 Orthoptera											
蝗科 Acridiidae	植食者	0.03	0.06	0.14	0.01	0.01	0.00	0.11	0.21	0.05	
蚱科 Tetrigidae	植食者	0.85	1.27	0.53	0.70	0.14	0.70	0.85	0.40	0.60	
蟋蟀科 Gryllidae	植食者	1.54	2.14	4.91	0.89	2.21	1.47	3.25	1.71	1.87	
蝼蛄科 Gryllotalpidae	植食者	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
革翅目 Dermaptera											
蠼螋科 Labiduridae	捕食者	0.03	0.00	0.34	0.02	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	
异翅目 Heteroptera											
跳蝻科 Saldidae	植食者	0.00	0.00	0.06	<0.01	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
寄蝻科 Polyctenidae	捕食者	0.03	0.00	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
盲蝻科 Miridae	捕食者	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
鞭角蝻科 Dipsocoridae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	<0.01
猎蝻科 Reduviidae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
瘤蝻科 Phymatidae	捕食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	<0.01
皮蝻科 Plesmidae	植食者	0.03	0.25	0.03	0.02	0.06	0.00	0.13	0.11	0.06	
桐蝻科 Thaumastocoridae	植食者	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	<0.01
网蝻科 Tingidae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	<0.01
尺蝻科 Hydrometridae	捕食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	<0.01
膜蝻科 Hebridae	捕食者	0.10	0.40	0.11	0.04	0.10	0.16	0.58	0.02	0.13	
宽蝻科 Veliidae	腐食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
鬃蝻科 Gerridae	捕食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
红蝻科 Pyrrhocoridae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
跳蝻科 Berytidae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.03	0.04	0.01	
盾蝻科 Scutelleridae	植食者	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
甲蝻科 Thyreocoridae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	<0.01
刺肩蝻科 Podopidae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
蝽蝻科 Ochteridae	捕食者	0.00	0.00	0.00	<0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	<0.01
蝻蝻科 Nepudae	捕食者	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
划蝻科 Corixidae	植食者	0.00	0.08	0.06	0.02	0.02	0.02	0.05	0.15	0.04	
缨翅目 Thysanoptera											
纹蓟马科 Aeolothripidae	植食者	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	<0.01
蓟马科 Thripidae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	<0.01
管蓟马科 Phlaeothripidae	植食者	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01
鞘翅目 Coleoptera											
步甲科 Carabidae	捕食者	1.90	3.11	6.99	0.80	1.32	2.96	5.00	2.36	2.15	
苔甲科 Scydmaeninae	捕食者	0.44	0.49	0.51	0.10	0.05	0.66	0.11	0.13	0.21	
隐翅虫科 Staphylinidae	捕食者	2.39	6.08	1.49	0.87	1.24	1.81	1.08	1.35	1.66	
蚁甲科 Pselaphidae	捕食者	0.51	3.13	4.77	1.08	1.43	1.11	2.49	1.69	1.67	
叩头甲科 Elateridae	植食者	0.08	0.00	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04	0.02	
小蕈甲科 Mycetophagidae	腐食者	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	<0.01
伪瓢虫科 Endomychidae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	<0.01
蚁形甲科 Anthicidae	捕食者	0.03	0.04	0.08	0.03	0.19	0.02	0.08	0.55	0.12	

分类 Taxonomic	功能类群 Functional group	相对多度 Relative abundance (%)									
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	总计	
金龟甲科 Scarabaeidae	植食者	0.05	0.04	0.08	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	
蜣螂科 Catharsidae	腐食者	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01	
长角象甲科 Anthribidae	植食者	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	<0.01	
象甲科 Curculionidae	植食者	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<0.01	
小蠹科 Scolytidae	植食者	0.03	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	
鞘翅目幼虫 Coleoptera larvae	杂食者	0.54	0.30	1.63	0.22	0.26	0.57	1.27	1.01	0.51	
鳞翅目幼虫 Lepidoptera larvae	植食者	0.05	0.08	0.08	0.01	0.09	0.25	0.05	0.02	0.06	
膜翅目 Hymenoptera											
蚁科 Formicidae	杂食者	17.00	2.77	8.03	0.87	5.71	3.98	3.62	7.76	4.69	

附录4 各样点消落带土壤动物群落的DNCI指数

Appendix 4 DNCI of riparian soil macrofauna community in different sampling sites

分组 Group	DNCI	SE	95% CI	
样点 site	S1	-5.35	0.04	(-5.42, -5.26)
	S2	-8.71	0.02	(-8.75, -8.68)
	S3	-9.02	0.03	(-9.06, -8.96)
	S4	-5.07	0.02	(-5.10, -5.03)
	S5	-14.20	0.04	(-14.27, -14.12)
	S6	-6.76	0.01	(-6.77, -6.75)
	S7	-9.16	0.02	(-9.20, -9.12)
	S8	-3.99	0.02	(-4.02, -3.95)