

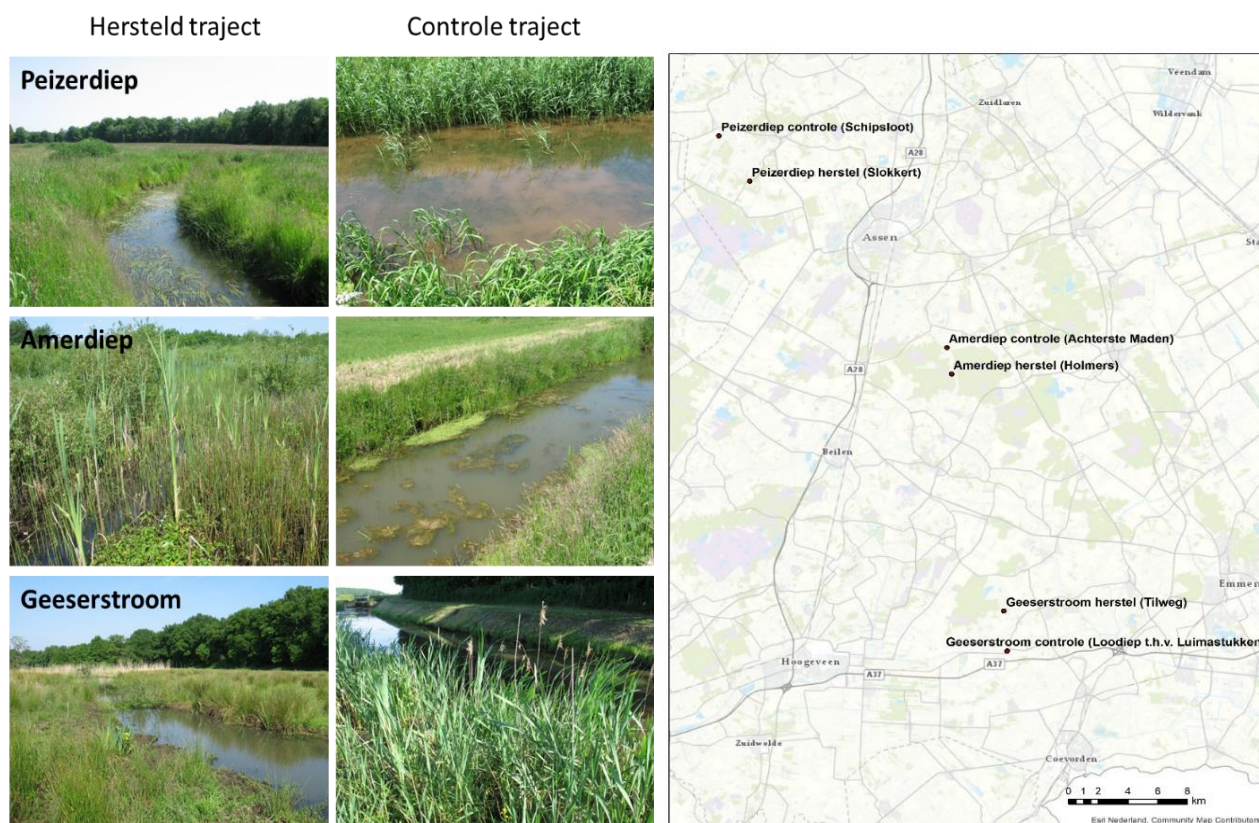
Loopkevers in integraal herstelde beekdalen

Databestand loopkevers behorend bij het artikel “Effecten van integraal beekherstel op de loopkeverfauna” gepubliceerd in *De Levende Natuur* (jaargang 121, nummer 4, juli 2020)

R.C.M. Verdonschot¹, P.F.M. Verdonschot^{1,2}

¹ Wageningen Environmental Research, Wageningen UR; ² Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics (IBED-FAME), Universiteit van Amsterdam.

Overzicht van de soorten loopkevers (en aantallen) aangetroffen langs drie Drentse beken: het Amerdiep, de Geeserstroom en het Peizerdiep. In elk van deze beken is een traject waar integraal beekherstel heeft plaatsgevonden en waar de loopkeverfauna is vergeleken met die langs een niet-hersteld traject dat diende als controle.



Impressie van de 6 trajecten waar het onderzoek is uitgevoerd en op kaart de ligging van de trajecten. Foto's: Ralf Verdonschot.

Per traject is de som van het aantal individuen gegeven voor de jaren 2015, 2016, 2019 op basis van 10 potvallen geplaatst tussen de hoog- en laagwaterlijn langs de beektrajecten in de periode juni-juli. De vallen hadden een potdiameter van 5 centimeter en waren 1 week operationeel.

In de herstelde trajecten was de soortenrijkdom en diversiteit van oever-bewonende loopkevers en de totale biomassa van loopkevers van vochtige terreinen, hoger ten opzichte van de niet-herstelde trajecten, terwijl soorten van droge terreinen afnamen.

Dit geeft aan dat integraal herstel van beekdalen leidt tot een verandering van de loopkeverfauna richting een gemeenschap die typisch is voor graduele land-water-overgangen en het bijbehorende habitat (moerassen).

Voor een verdere toelichting verwijzen we naar het volledige artikel in De Levende Natuur: “Effecten van integraal beekherstel op de loopkeverfauna” DLN jg. 121(4) juli 2020: 129 – 133.



Zwarte moerasloopkever (Oodes helopioides) werd in veel grotere aantallen aangetroffen in de herstelde trajecten. Foto: Dick Belgers.

Tribus	Soort	Biotoop voorkeur*	Totaal aantal individuen per traject (C: controle, H: hersteld)					
			Amerdiep		Geeser stroom		Peizerdiep	
			C	H	C	H	C	H
Bembidini	<i>Bembidion lampros</i>	droog					2	
	<i>Bembidion tetracolum</i>	beide			1			
	<i>Bembidion quadrinotatum</i>	oever					2	
	<i>Bembidion bruxellense</i>	oever						2
	<i>Bembidion illigeri</i>	vocht					1	
	<i>Bembidion varium</i>	oever				1		
	<i>Bembidion articulatum</i>	oever				1		
	<i>Bembidion guttula</i>	vocht	3					2
	<i>Bembidion properans</i>	droog	2					
Carabini	<i>Carabus nemoralis</i>	beide				1		
	<i>Carabus granulatus</i>	vocht		9		35		9
Chlaeniini	<i>Chlaenius nigricornis</i>	vocht	1		1	2		2
Elaphrini	<i>Elaphrus riparius</i>	beide				6		
	<i>Elaphrus cupreus</i>	oever					2	3
Harpalini	<i>Anthracus consputus</i>	vocht	1					
	<i>Acupalpus dubius</i>	oever				1		
	<i>Acupalpus exiguus</i>	vocht						1
	<i>Acupalpus parvulus</i>	oever				1		
	<i>Stenolophus mixtus</i>	oever		8	2	8		2
	<i>Harpalus rufipes</i>	beide			1			4
	<i>Acupalpus flavicollis</i>	oever		4				
	<i>Anisodactylus binotatus</i>	beide				5		1
	<i>Stenolophus teutonus</i>	oever				2		1
	<i>Stenolophus skrimshiranus</i>	vocht						1
Loricerini	<i>Loricera pilicornis</i>	vocht				3	3	14
Nebriini	<i>Nebria brevicollis</i>	beide	12					
	<i>Nebria salina</i>	droog		1			1	
Notiophilini	<i>Notiophilus substriatus</i>	oever			1			
	<i>Notiophilus palustris</i>	vocht					1	
Oodini	<i>Oodes helopioides</i>	oever		2	1	4		7
Platynini	<i>Agonum muelleri</i>	beide			2			
	<i>Agonum sexpunctatum</i>	vocht						1

Tribus	Soort	Biotoop voorkeur*	Totaal aantal individuen per traject (C: controle, H: hersteld)					
			Amerdiep		Geeser stroom		Peizerdiep	
			C	H	C	H	C	H
	<i>Agonum thoreyi</i>	vocht			1			
	<i>Agonum emarginatum</i>	vocht	4	4	1	17		34
	<i>Agonum viduum</i>	oever	4	7	4	45		10
	<i>Agonum marginatum</i>	oever				3		
	<i>Agonum versutum</i>	oever		1		4		
	<i>Agonum fuliginosum</i>	vocht		14	3	1	14	
	<i>Oxypselaphus obscurus</i>	vocht		2				
Pterostichini	<i>Pterostichus niger</i>	beide	1	1		3	1	
	<i>Stomis pumicatus</i>	beide					1	
	<i>Poecilus versicolor</i>	droog	1		1		1	1
	<i>Pterostichus melanarius</i>	beide	3		2	2	7	1
	<i>Pterostichus strenuus</i>	vocht	1		1			
	<i>Pterostichus rhaeticus</i>	vocht		3		3		11
	<i>Pterostichus anthracinus</i>	oever			5	8		89
	<i>Poecilus cupreus</i>	vocht				1		
	<i>Pterostichus diligens</i>	vocht		4		2		
	<i>Pterostichus minor</i>	vocht	12	18	12	4	9	6
	<i>Pterostichus nigrita</i>	vocht	9	4	27	14	7	70
	<i>Pterostichus vernalis</i>	vocht	1	1	2		1	6
Scaritini	<i>Clivina fossor</i>	vocht	1				1	
	<i>Dyschirius tristis</i>	beide				4		
Trechini	<i>Trechus obtusus</i>	vocht	2					
Zabrini	<i>Amara aenea</i>	droog			1			
	<i>Amara famelica</i>	beide						3

*Gebaseerd op Muilwijk, J., R. Felix, W. Dekoninck & O. Bleich, 2015. *De loopkevers van Nederland en België (Carabidae)*. Entomologische tabellen volume 9, EIS Nederland, Leiden.