

Duurzame Biodiversiteitsmonitoring

KCNL project

Wat is vegetatie?



Vegetatie is "de ruimtelijke massa van planten-individuen, in samenhang met de plaats waar zij groeien en in de rangschikking die zij uit zichzelf (spontaan) hebben aangenomen" (Victor Westhoff).



Doelen vegetatie-opnamen maken:

1. Onderscheiden van vegetatie eenheden = vegetatietypen
2. Maken van vegetatiekaarten
3. Analyse van relatie vegetatie en milieu
4. Veranderingen in de tijd (verleden en toekomst): PQ
5. Verspreiding van vegetatietypen*

*

* zie Atlas van de Plantengemeenschappen in Nederland, Weeda e.a.

Vegetatie-opnamen in dit project

- Educatie biomonitoringstechnieken
- Gecombineerde waarneming
- Vegetatie databank
- Trends & ontwikkelingen
- Milieu-indicatie

Wie kunnen vegetatie & planten gaan monitoren

Studenten

Geïnteresseerden

Omwonenden

Natuurbeheerders

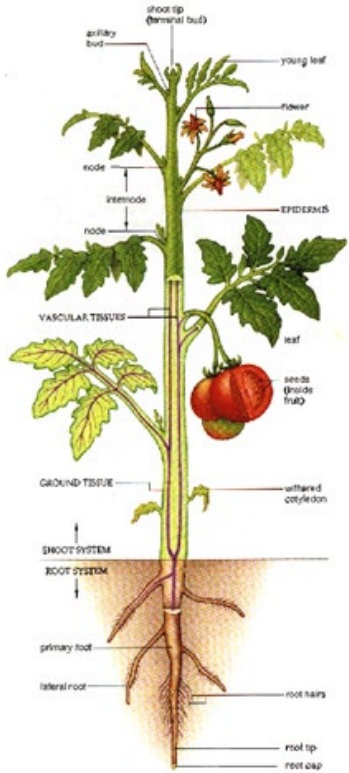


→ Handleiding – Vegetatiemonitoring TransInsect

→ Handboek vegetatiekunde



Vegetatiemonitoring TransInsect



Vlinder →



+

Libel →

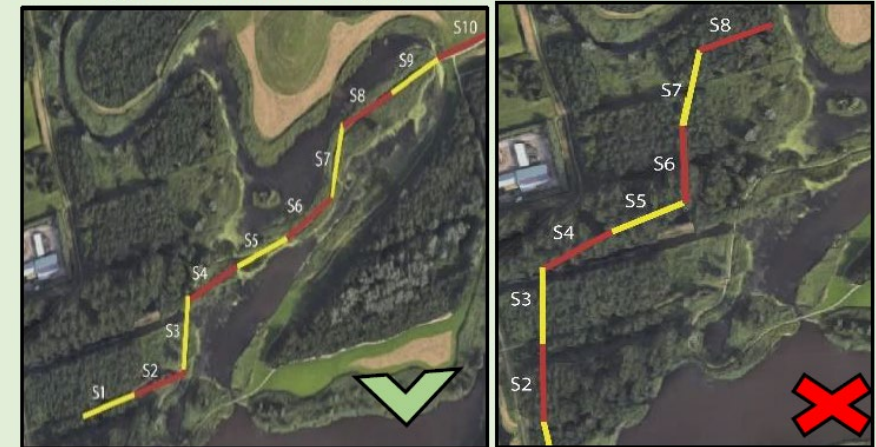


Stap 1a: Bestaand transect

- Kies met voorkeur een bestaand transect waar dagvlinders en/of libellen langs worden geteld, zo niet > **stap 1b**

Stap 1b: Maak een transect

- Probeer zoveel mogelijk vegetatiestructuren in het transect mee te nemen (zie figuur 1)
- Verdeel het transect in 3-10 secties, dit hangt af van het aantal vegetatiestructuren in de omgeving
- Leg het transect vast papier of digitaal (Locus Map, GIS o.i.d)



Figuur 1 Links route op een juiste manier door alle aanwezige vegetatiestructuren. Rechts alleen door bos wat onjuist is.

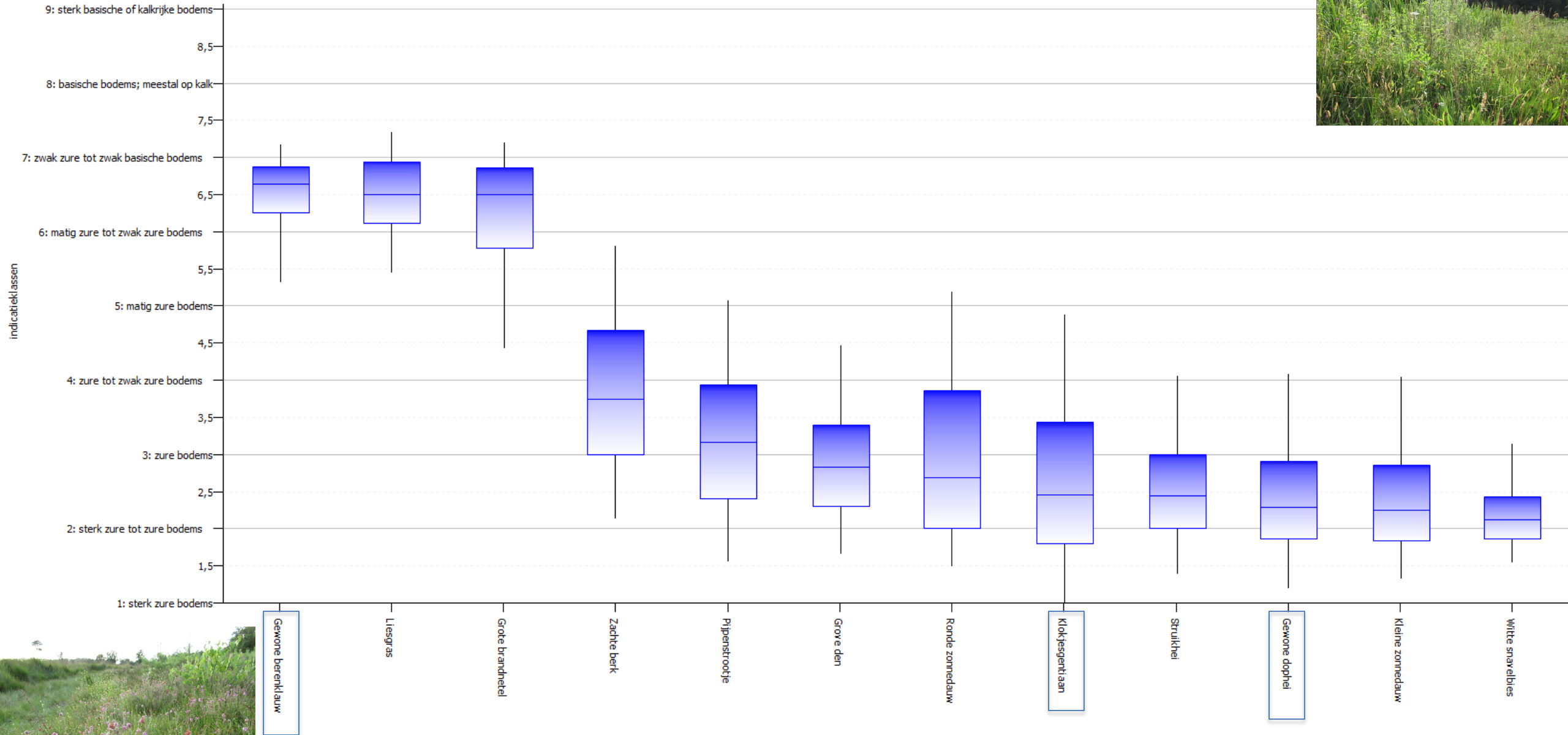
Handleiding landelijke meetnetten vlinders, libellen en nachtvlinders

Milieu indicatie



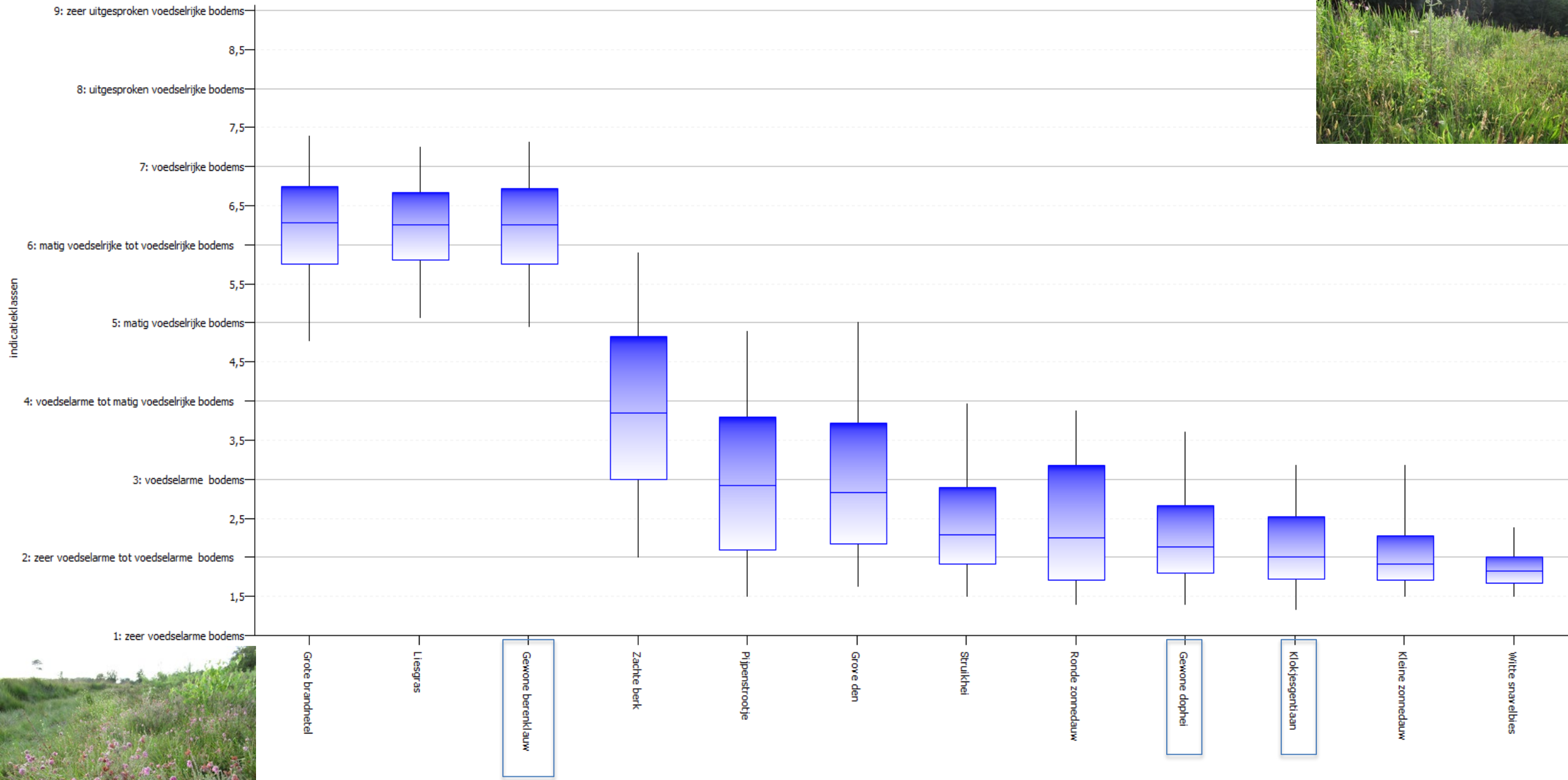
Milieu indicatie

Ellenberg - zuurgraad



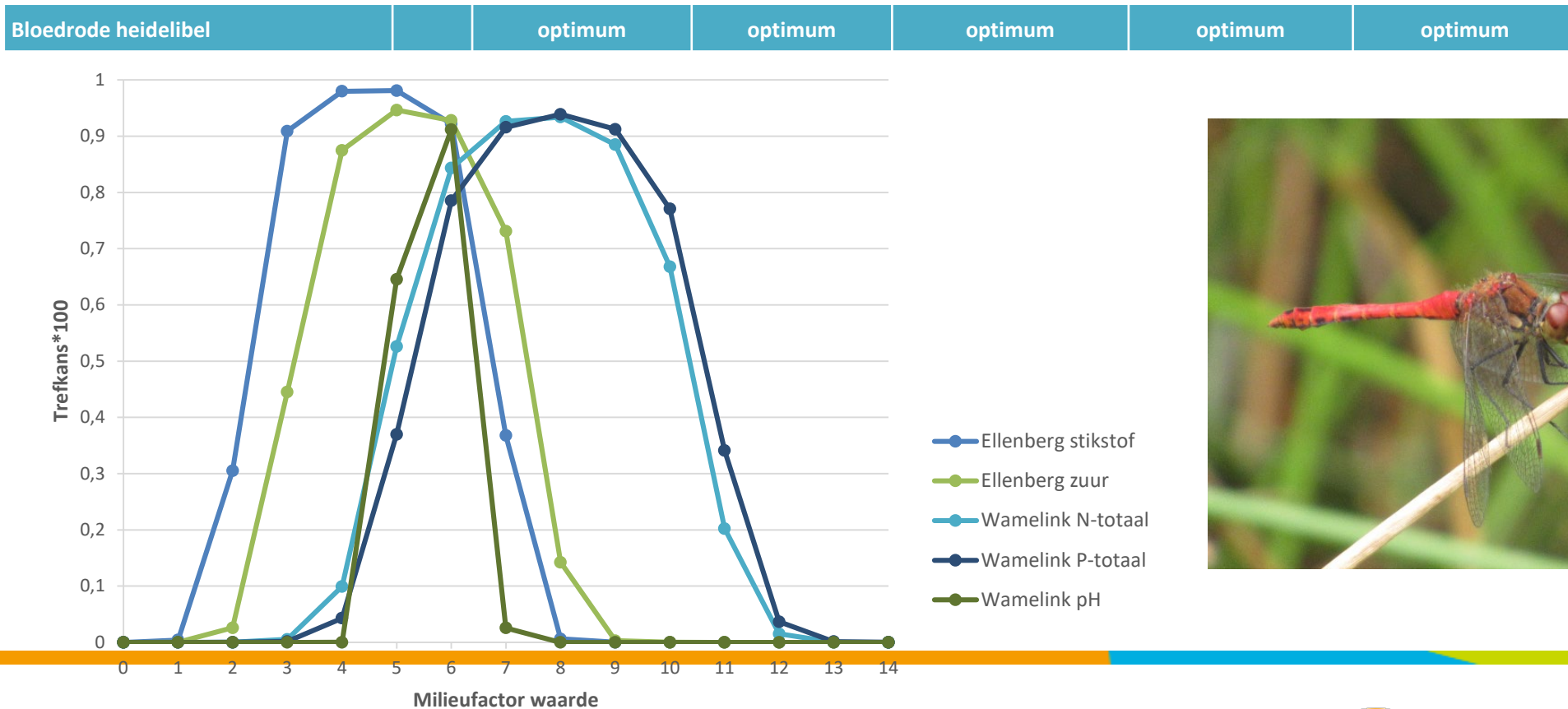
Milieu indicatie

Ellenberg - voedselrijkdom



Bio-indicator

Bloedrode heidelibel



Methode is afhankelijk van het doel

- Opname-schalen
- Vegetatietypering Braun-Blanquet schaal
- Permanente kwadraten Londo-schaal
- Landschapselementen Vegetatieschaal van Tansley
- → Handleiding – Vegetatiemonitoring TransInsect
- → Handboek vegetatiekunde

© 2015 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from Pearson Education, Inc. or its affiliate(s).

dd-mm-jjjj
zie plattegrond
zie plattegrond
m²
klei / zand / leem / etc.
droog / vochtig / nat / etc.

Braun Blanquet (B,D,S)		
f	zeer weinig individuen	bedekking < 5%
+	w weinig individuen	bedekking < 5%
1	20 - 100 individuen	bedekking < 5%
2m	meer dan 100 ind	bedekking < 5%
2a	individuen willekeurig	bedekking 5 - 12,5%
2b	individuen willekeurig	bedekking 12,5 - 25%
3	individuen willekeurig	bedekking 25 - 50%
4	individuen willekeurig	bedekking 50 - 75%
5	individuen willekeurig	bedekking 75 - 100%

Braun Blanquet (B,D,S)		
f	zeer weinig individuen	bedekking < 5%
+	w weinig individuen	bedekking < 5%
1	20 - 100 individuen	bedekking < 5%
2m	meer dan 100 ind	bedekking < 5%
2a	individuen willekeurig	bedekking 5 - 12,5%
2b	individuen willekeurig	bedekking 12,5 - 25%
3	individuen willekeurig	bedekking 25 - 50%
4	individuen willekeurig	bedekking 50 - 75%
5	individuen willekeurig	bedekking 75 - 100%

[illegible]

Keuze van het proefvak



Kopgegevens

Groepsnummer:	
Namen:	
Datum:	23-mei
Naam grasland:	Hooilanden
Code grasland:	2a
Oppervlakte:	4m ²
Bodem:	Zand?
Vocht:	Matig
Opmerking:	

dd-mm-jjjj

zie plattegrond

zie plattegrond

m²

klei / zand / leem / etc.

droog / vochtig / nat / etc.

Bedekking:	%
Totaal	90
Boomlaag	0
Struiklaag	0
Kruidlaag	85
Moslaag	5

Hoogte	min	gemid	max
Boomlaag (in m)	0	0	0
Struiklaag (in m)	0	0	0
Kruidlaag (in cm)	5	25	100

Braun Blanquet (B,D&S)

r	zeer weinig individuen	bedekking < 5%
+	weinig individuen	bedekking < 5%
1	20 - 100 individuen	bedekking < 5%
2m	meer dan 100 ind	bedekking < 5%
2a	individuen willekeurig	bedekking 5 - 12,5 %
2b	individuen willekeurig	bedekking 12,5 - 25 %
3	individuen willekeurig	bedekking 25 - 50 %
4	individuen willekeurig	bedekking 50 - 75 %
5	individuen willekeurig	bedekking 75 - 100 %



Soortenlijst

Soorten		
<i>Nederlandse naam</i>	<i>code Br-BI</i>	<i>wetenschappelijke naam</i>
Gestreepte witbol		
Grote ratelaar		
Veldrus		
Liesgras		
Kropaar		
Veldzuring		
Smalle weegbree		
Scherpe boterbloem		
Kruipende boterbloem		
Rode klaver		
Moeraswalstro		
Grote wederik		
Gewone paardenbloem		
Pinksterbloem		
Jacobskruiskruid		
Haagwinde		
Gewone ereprijs		
Mos 1 (gaffelmos)		



Bedekkingsgraad of abundantie

Soorten		
Nederlandse naam	code Br-BI	wetenschappelijke naam
Gestreepte witbol	3.1	Holcus lanatus
Grote ratelaar	2a.1	Rhinanthus angustifolius
Veldrus	1.2	Juncus acutiflorus
Liesgras	1.2	Glyceria maxima
Kropaar	1.2	Dactylis glomerata
Veldzuring	1.1	Rumex acetosa
Smalle weegbree	1.1	Plantago lanceolata
Scherpe boterbloem	1.1	Ranunculus acris
Kruipende boterbloem	1.1	Ranunculus repens
Rode klaver	+1	Trifolium pratense
Moeraswalstro	+1	Galium palustre
Grote wederik	+1	Lysimachia vulgaris
Gewone paardenbloem	+1	Taraxacum officinale
Pinksterbloem	R.1	Cardamine pratensis
Jacobskruid	R.1	Jacobaea vulgaris
Haagwinde	R.1	Convolvulus sepium
Gewone ereprijs	R.1	Veronica chamaedrys
Mos 1 (gaffelmos)	2a.3	Bryophyta spec.



Vegetatie databank

Landelijke Vegetatie Databank

Kaart

Plantengemeenschappen

Landschapstypen

Vaatplanten

Paddenstoelen

Vegetatieopnamen

Opnamenr.	Beheerder	Jaar	Resolutie	Plantengemeenschap (Associa)	Plantengemeenschap (onderzoeker)	Opmerkingen
3862	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	19AA01 Galio hercynici-Festucetum ovinae		/Bureau Bakker
3863	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	20AA01B Genisto anglicae-Callunetum typicum		/Bureau Bakker
3864	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	20AA01B Genisto anglicae-Callunetum typicum		/Bureau Bakker
3865	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	20AA01B Genisto anglicae-Callunetum typicum		/Bureau Bakker
3866	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	20AA01B Genisto anglicae-Callunetum typicum		/Bureau Bakker
3867	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	11AA02B Ericetum tetralicis vacciniotetum		/Bureau Bakker
3868	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	11AA02C Ericetum tetralicis typicum		/Bureau Bakker
3869	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	19RG02 RG Deschampsia flexuosa-[Nardetea/Ca		/Bureau Bakker
3870	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	11RG02 RG Molinia caerulea-Deschampsia flexuosa		/Bureau Bakker
3871	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	11RG02 RG Molinia caerulea-Deschampsia flexuosa		/Bureau Bakker
3872	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	20AA01B Genisto		
3873	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	19RG02 RG Deschampsia flexuosa		
3875	Staatsbosbeheer	1996	Decameterho	41AA03A Leucobryetum		
74948	Rijkswaterstaat	1997	Kmhok	20AA01B Genisto		
147293	Wageningen Environmental Research	2007	Decameterho	41AA03B Leucobryetum		
164732	Wageningen Environmental Research	1940	Uurhok	28AA03 Centaureetum		
167671	Wageningen Environmental Research	1940	Uurhok	14BB01A Festucetum		
167785	Wageningen Environmental Research	1938	Uurhok	41AA03B Leucobryetum		
168892	Wageningen Environmental Research	1976	Uurhok	19AA01 Galio hercynici		
168893	Wageningen Environmental Research	1976	Uurhok	19AA01 Galio hercynici		
168904	Wageningen Environmental Research	1976	Uurhok	14BB01A Festucetum		
168906	Wageningen Environmental Research	1976	Uurhok	14BB01A Festucetum		
169698	Wageningen Environmental Research	1940	Uurhok	30BA01B Scleranthetum		
232672	LMF	1999	Decameterho	41AA03D Leucobryetum		
232673	LMF	2003	Punt	41AA03D Leucobryetum		
232734	LMF	1999	Decameterho	20AA01B Genisto		
232735	LMF	2001	Punt	20AA01B Genisto		
232736	LMF	2005	Punt	20AA01B Genisto		
232737	LMF	1999	Decameterho	20AA01B Genisto		
232738	LMF	2003	Decameterho	20AA01A Genisto		
246828	LMF	2007	Punt	41AA03D Leucobryetum		
246850	LMF	2007	Punt	20AA01B Genisto		
253139	LMF	2009	Decameterho	20AA01B Genisto		
259266	LMF	2011	Decameterho	41AA03D Leucobryetum		
259289	LMF	2011	Decameterho	20AA01B Genisto		
282529	Wageningen Environmental Research	1956	Uurhok	08RG05 RG Glycyrrhizetum		
282537	Wageningen Environmental Research	1956	Uurhok	07AA01B Philonotis		
282540	Wageningen Environmental Research	1956	Uurhok	07AA01B Philonotis		
282564	Wageningen Environmental Research	1956	Uurhok	28AA02B Isolepidetum		
282566	Wageningen Environmental Research	1956	Uurhok	07AA01B Philonotis		

Aantal opnamen: 85

Database: 0 turbogev vinder 27 juli 2017 def1

Database Edit Import Select Export Manage Window Help

Opnamenr.	Betekingschaal	Biblio referentie	Project (code)	Auteur (code)	Datum (jaar/maand/dag)	X-coördinaat	Y-coördinaat	Bloknummer	Syntaxcode	Westhoff
1	11				2017/05/15	220.323366	433.013034	41-41-21-30		
2	11				2017/05/15	220.323366	433.013034	41-41-21-30		
3	11				2017/05/15	220.297477	433.044865	41-41-21-30		
4	11				2017/05/15	220.297477	433.044865	41-41-21-30		
5	11				2017/05/16	220.249518	433.103161	41-41-21-21		
6	11				2017/05/16	220.249518	433.103161	41-41-21-21		
7	11				2017/05/16	220.184760	433.189555	41-41-21-11		
8	11				2017/05/16	220.184760	433.189555	41-41-21-11		
9	11				2017/05/16	220.148006	433.280408	41-41-21-12		
10	11				2017/05/16	220.148006	433.280408	41-41-21-12		
11	11				2017/05/17	220.568742	432.108665	41-41-31-51		
12	11				2017/05/17	220.568742	432.108665	41-41-31-51		
13	11				2017/05/26	87.713000	387.899000	49-36-33-79		
14	11				2017/05/26	87.713000	387.899000	49-36-33-79		
15	11				2017/05/26	87.714000	387.856000	49-36-33-78		
16	11				2017/05/26	87.714000	387.856000	49-36-33-78		
17	11				2017/05/31	197.809000	432.066000	40-44-33-80		
18	11				2017/05/31	197.809000	432.066000	40-44-33-80		
19	11				2017/05/31	197.746000	432.008000	40-44-33-70		
20	11				2017/05/31	197.746000	432.008000	40-44-33-70		
21	11				2017/05/31	197.737000	431.928000	40-44-43-79		
22	11				2017/05/31	197.737000	431.928000	40-44-43-79		
23	11				2017/06/05	145.930000	440.420000	39-22-51-94		
24	11				2017/06/05	145.930000	440.420000	39-22-51-94		
25	11				2017/06/05	145.890000	440.400000	39-22-51-94		
26	11				2017/06/05	145.890000	440.400000	39-22-51-94		
27	11				2017/06/05	145.944000	440.369000	39-22-51-83		
28	11				2017/06/05	145.944000	440.369000	39-22-51-83		
29	11				2017/06/05	145.820000	440.360000	39-22-51-83		
30	11				2017/06/05	145.820000	440.360000	39-22-51-83		
31	11				2017/06/07	145.740000	440.320000	39-22-51-73		
32	11				2017/06/07	145.740000	440.320000	39-22-51-73		
33	11				2017/06/10	154.200000	411.975000	45-33-45-29		
34	11				2017/06/10	154.200000	411.975000	45-33-45-29		
35	11				2017/06/10	154.263000	412.013000	45-33-35-20		
36	11				2017/06/10	154.263000	412.013000	45-33-35-20		
37	11				2017/06/10	135.936567	409.675632	44-48-11-96		
38	11				2017/06/10	135.936567	409.675632	44-48-11-96		
39	11				2017/06/10	135.791834	409.686624	44-48-11-76		
40	11				2017/06/10	135.791834	409.686624	44-48-11-76		
41	11				2017/06/12	139.576360	470.330100	31-18-55-53		
42	11				2017/06/12	139.576360	470.330100	31-18-55-53		
43	11				2017/06/12	139.607451	470.311293	31-18-55-63		
44	11				2017/06/12	139.607451	470.311293	31-18-55-63		
45	11				2017/06/13	138.230000	475.720000	25-58-54-27		
46	11				2017/06/13	138.230000	475.720000	31-49-34-27		

View species of releve 1

Species	Relieve
Symphytum officinale -kl	(Gewone sneeuwvloed)
Antirrhinum sylvaticum -kl	(Flutenkruid)
Filipendula ulmaria -kl	(Moeraspina)
Cystopteris septentrionalis -kl	(Haagwinde)
Lysimachia vulgaris -kl	(Grote veldkruis)
Mercurialis annua -kl	(Watermunt)
Lysimachia nummularia -kl	(Penningkruis)
Ranunculus acris -kl	(Scherpe boterbloem)
Lythrum salicaria -kl	(Grote kattenstaart)
Plantago lanceolata -kl	(Smalle weegbree)
Ranunculus repens -kl	(Kruipende boterbloem)
Myosotis scorpioides -kl	(Moerasvegeet-mij-niet)
Equisetum arvense -kl	(Heermoss)
Glyceria maxima -kl	(Liesgras)
Phragmites australis -kl	(Riet)
Carex acuta -kl	(Scherpe zegge)
Vicia sepium -kl	(Heggenwikke)
Epilobium hirsutum -kl	(Hang wilgenmoosje)
Alnus glutinosa -kl	(Zwarte els)
Glechoma hederacea -kl	(Hondsdrif)

Relieve: 1

Soort	Laag	Bede
Alnus glutinosa	-kl	r
Anthriscus sylvestris	-kl	r
Cystopteris septentrionalis	-kl	f
Carex acuta	-kl	f
Epilobium hirsutum	-kl	r
Equisetum arvense	-kl	d
Filipendula ulmaria	-kl	r
Glechoma hederacea	-kl	f
Glyceria maxima	-kl	f
Irish pseudocorus	-kl	o
Lysimachia nummularia	-kl	f
Lysimachia vulgaris	-kl	o
Lythrum salicaria	-kl	o
Mercurialis annua	-kl	r
Myosotis scorpioides	-kl	f
Phragmites australis	-kl	r
Plantago lanceolata	-kl	r
Ranunculus acris	-kl	r
Ranunculus repens	-kl	r
Symphytum officinale	-kl	f
Vicia sepium	-kl	f

Species data

Rec: 1/21

27/10/2020

NLD

17:17

27-10-2020

A photograph of a natural landscape. In the foreground, there are dense green plants with clusters of small white flowers. Behind them is a pond with greenish water, surrounded by tall reeds and other vegetation. In the background, a grassy hill rises under a bright sky.

Voor meer informatie

- [Handleiding – Vegetatiemonitoring TransInsect](#)
- [Handboek vegetatiekunde](#)
- [Vegetatieopname - registratie in het veld](#)

Duurzame Biodiversiteitsmonitoring

KCNL project