

grenspark De Zoom · Kalmthoutse Heide

Libelleninventarisatie 2014

--

Grenspark De Zoom – Kalmthoutse Heide



MET DANK AAN:

Dit rapport kon slechts tot stand komen dankzij de inzet van de vele vrijwilligers die de gegevens in het terrein verzameld hebben. Dit zijn met name; Marc Gerits, Frank Celen, Koen Verschoore, Kristof Vlietinck, Karel Molenberghs en Hedwig Lauriks. In het bijzonder dank aan de terreinbeheerders van het Grenspark De Zoom – Kalmthoutse Heide voor het verlenen van toestemming aan al deze vrijwilligers om het terrein te kunnen/mogen betreden.

Verder dank aan iedereen die opmerkingen gegeven heeft als nuttige bijdrage aan dit rapport.

WIJZE VAN CITEREN:

Bonte Christoffel Libelleninventarisatie 2014 – Grenspark De Zoom – Kalmthoutse Heide.

Foto voorpagina: Venglazenmaker, Maarten Jacobs

Wasven (NL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Libellenroute gelopen vanaf 2006 tot en met 2014.

- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zwervende pantserjuffer (<i>Lestes barbarus</i>)				X						X			X
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)				X	X								X
Bruine winterjuffer (<i>Sympetma fusca</i>)					X						X		X
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)									X			X	X
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)				X		X	X	X			X		X
Kleine roodoogjuffer (<i>Erythromma viridulum</i>)				X						X			X
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tengere grasjuffer (<i>Ischnura pumilio</i>)						X				X			X
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Koraaljuffer (<i>Ceriagrion tenellum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)				X		X		X	X		X		X
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)				X	X			X	X	X	X	X	X
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)				X		X	X	X		X		X	X
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kempische heidelibel (<i>Sympetrum depressiusculum</i>)				X									X
Geelvlakheidelibel (<i>Sympetrum flaveolum</i>)				X									X
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)				X	X		X	X	X	X			X
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)				X									X
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)										X		X	X
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)				X	X	X	X	X	X	X		X	X
Gevlekte witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)										X			X
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)							X	X					X
TOTAAL AANTAL SOORTEN	?	?	?	22	16	16	16	18	16	19	15	16	29

Bronven (NL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Libellenroute gelopen vanaf 2005 tot en met 2014.
- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)			X	X	X								X
Bruine winterjuffer (<i>Sympecma fusca</i>)					X	X					X		X
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)			X		X	X						X	X
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)			X	X		X	X	X	X	X	X		X
Kleine roodoogjuffer (<i>Erythromma viridulum</i>)				X	X	X	X	X					X
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)			X			X	X	X	X	X	X	X	X
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X		X
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Koraaljuffer (<i>Ceragrion tenellum</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)				X									X
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)				X	X	X	X			X	X		X
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)											X	X	X
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Viervek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)				X	X	X	X	X	X				X
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geelvlekheidelibel (<i>Sympetrum flaveolum</i>)				X									X
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)				X	X	X	X			X		X	X
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)				X									X
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)							X	X		X		X	X
TOTAAL AANTAL SOORTEN	?	?	12	20	18	19	18	16	14	16	16	14	25

Kleine Meer (NL)

- Libellenroute gelopen vanaf 2006 tot en met 2014.

- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tangpantserjuffer (<i>Lestes dryas</i>)					X	X				X	X	X	X
Zwervende pantserjuffer (<i>Lestes barbarus</i>)				X	X	X			X	X	X	X	X
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)					X	X		X	X	X	X	X	X
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)				X	X			X	X				X
Bruine winterjuffer (<i>Sympecma fusca</i>)						X		X	X	X	X		X
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)				X	X	X			X	X	X	X	X
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)											X		X
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)				X	X	X		X		X	X	X	X
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)					X	X			X	X	X	X	X
Tengere grasjuffer (<i>Ischnura pumilio</i>)						X				X	X		X
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Koraaljuffer (<i>Ceriagrion tenellum</i>)					X		X		X	X	X	X	X
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)					X			X	X		X		X
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)										X			X
Glassnijder (<i>Brachytron pratense</i>)												X	X
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)												X	X
Platbuik (<i>Libellula depressa</i>)										X	X		X
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)				X	X	X	X	X	X	X		X	X
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)						X			X				X
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X		X
Geelvlakheidelibel (<i>Sympetrum flaveolum</i>)				X	X								X
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)					X	X		X		X			X
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)				X			X						X
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)						X			X	X	X	X	X
Gevlekte witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)										X	X	X	X
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)						X					X	X	X
TOTAAL AANTAL SOORTEN	?	?	?	14	19	20	10	14	18	22	20	20	30

Groote Meer (NL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Libellenroute gelopen vanaf 2004 tot en met 2014 (met uitzondering van 2005).

- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X
Tangpantserjuffer (<i>Lestes dryas</i>)				X	X	X				X	X		X
Zwervende pantserjuffer (<i>Lestes barbarus</i>)					X	X		X	X	X	X	X	X
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)					X	X		X	X	X	X	X	X
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)				X	X			X	X	X			X
Bruine winterjuffer (<i>Sympetma fusca</i>)					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Variabele winterjuffer (<i>Coenagrion pulchellum</i>)						X	X						X
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)				X	X			X	X	X			X
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)						X	X	X		X	X		X
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tengere grasjuffer (<i>Ischnura pumilio</i>)						X				X			X
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Koraaljuffer (<i>Ceriagrion tenellum</i>)				X	X	X						X	X
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)					X								X
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)						X						X	X
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)												X	X
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Platbuik (<i>Libellula depressa</i>)						X			X				X
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)		X		X	X	X	X	X	X	X		X	X
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)					X	X			X	X			X
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X
Geelvlakheidelibel (<i>Sympetrum flaveolum</i>)				X									X
Zwervende heidelibel (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)									X				X
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)					X	X	X	X		X	X		X
Gevlekte witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)										X	X		X
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)										X			X
TOTAAL AANTAL SOORTEN	?	4	?	10	20	22	13	17	18	22	16	15	30

Zwaluwmoer (NL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Libellenroute gelopen vanaf 2004 tot en met 2014.

- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tangpantserjuffer (<i>Lestes dryas</i>)										x			x
Zwervende pantserjuffer (<i>Lestes barbarus</i>)						x				x	x		x
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)		x				x	x	x	x	x	x	x	x
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)		x		x	x	x	x	x	x	x			x
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)		x											x
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)												x	x
Kleine roodoogjuffer (<i>Erythromma viridulum</i>)		x											x
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)		x	x		x	x	x	x	x	x		x	x
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Koraaljuffer (<i>Ceragrion tenellum</i>)		x		x	x	x	x	x	x	x		x	x
Weidebeekjuffer (<i>Calopteryx splendens</i>)												x	x
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)						x	x	x	x	x			x
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)						x	x	x	x	x	x		x
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)					x		x	x	x	x	x		x
Glassnijder (<i>Brachytron pratense</i>)												x	x
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)												x	x
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Viervlak (<i>Libellula quadrimaculata</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)							x				x		x
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)					x	x	x	x	x		x	x	x
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)						x	x	x	x	x		x	x
TOTAAL AANTAL SOORTEN	?	14	8	9	13	17	18	17	17	18	12	17	26

Drielingvennen (VL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Historische gegevens van 1998, dhr. L. Meuris.
- Libellenroute gelopen vanaf 2004 tot en met 2014.
- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)		x											x
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)						x	x						x
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)						x	x	x					x
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Variabele waterjuffer (<i>Coenagrion pulchellum</i>)												x	x
Koraaljuffer (<i>Ceragrion tenellum</i>)				x	x	x	x	x	x	x		x	x
Vroege glazenmaker (<i>Aeshna isoceles</i>)				x?									x
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)												x	x
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)	x			x	x			x	x	x	x		x
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)				x									x
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)	x	x											x
Glassnijder (<i>Brachytron pratense</i>)										x			x
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)					x	x							x
Hoogveenglanslibel (<i>Somatochlora arctica</i>)						x?							x
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	x		x		x	x		x	x				x
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)	x	x											x
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geelvlakheidelibel (<i>Sympetrum flaveolum</i>)								x					x
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)		x	x										x
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)	x				x			x					x
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)	x												x
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)		x		x	x	x	x			x		x	x
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)							x	x	x	x			x
TOTAAL AANTAL SOORTEN	9	10	7	10	11	12	10	12	9	10	6	9	26



Muggepisike (VL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Historische gegevens van 1998, dhr. L. Meuris.
- Libellenroute gelopen vanaf 2004 tot en met 2014 (met uitzondering van 2005).
- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)	x				x		x						x
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)				x								x	x
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)		x		x	x								x
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)		x		x	x		x				x		x
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	x	x		x						x			x
Koraaljuffer (<i>Ceriagrion tenellum</i>)	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)	x												x
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)	x			x	x		x		x				x
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)	x	x		x									x
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)	x												x
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)	x												x
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)	x	x		x		x	x	x	x	x		x	x
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
TOTAAL AANTAL SOORTEN	11	9	?	10	8	5	8	5	6	6	5	6	16

Stappersven (VL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Historische gegevens van 1998, dhr. L. Meuris.
- Libellenroute gelopen vanaf 2004 tot en met 2014.
- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tangpantserjuffer (<i>Lestes dryas</i>)		X											X
Zwervende pantserjuffer (<i>Lestes barbarus</i>)			X						X				X
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)			X							X			X
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)		X			X	X			X				X
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)								X					X
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Koraaljuffer (<i>Ceragrion tenellum</i>)			X	X	X	X	X		X	X			X
Bruine glazenmaker (<i>Aeshna grandis</i>)										X			X
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)	X			X				X		X			X
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)		X		X									X
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)	X			X		X						X	X
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)			X							X			X
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)								X					X
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)									X				X
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Zwervende heidelibel (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)									X				X
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)	X												X
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)	X												X
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)						X							X
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)								X		X			X
TOTAAL AANTAL SOORTEN	7	8	9	9	7	9	6	9	10	11	5	5	22



Verbindingsven (VL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Historische gegevens van 1998, dhr. L. Meuris.
- Libellenroute gelopen vanaf 2004 tot en met 2014 (met uitzondering van 2005).
- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)	X			X	X		X		X				X
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)							X	X	X			X	X
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)						X			X				X
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)		X											X
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)		X		X	X	X	X			X	X		X
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)	X	X											X
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	X	X		X			X		X	X	X		X
Koraaljuffer (<i>Ceriagrion tenellum</i>)		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)										X			X
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)	X			X	X	X	X	X					X
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)	X												X
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)	X	X						X	X		X		X
Zadellibel (<i>Hemianax ephippiger</i>)									X				X
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)	X	X											X
Viervek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	X						X			X			X
Vuurlibel (<i>Crocothemis erythraea</i>)	X			X	X								X
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)	X							X					X
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)	X												X
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)	X			X		X			X	X		X	X
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X
TOTAAL AANTAL SOORTEN	15	11		10	9	9	11	9	11	9	8	7	23



Putse Moer (VL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

- Historische gegevens van 1998, dhr. L. Meuris.
- Libellenroute gelopen in 2004 en 2007.
- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)	x	x								x			x
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)	x												x
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)		x							x				x
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)		x											x
Maanwaterjuffer (<i>Coenagrion lunulatum</i>)	x												x
Kleine roodoogjuffer (<i>Erythromma viridulum</i>)	x								x				x
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)		x			x		x						x
Lantaarntje (<i>Ischnura elegans</i>)	x												x
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	x	x					x	x	x	x			x
Koraaljuffer (<i>Ceriagrion tenellum</i>)					x								x
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)	x												x
Bruine glazenmaker (<i>Aeshna grandis</i>)	x												x
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)	x				x								x
Paardenbijter (<i>Aeshna mixta</i>)	x												x
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)	x	x			x			x		x			x
Smaragdlibel (<i>Cordulia aenea</i>)					x								x
Viervlek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)	x	x			x					x			x
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	x	x			x					x			x
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)	x	x			x					x			x
Zwervende heidelibel (<i>Sympetrum fonscolombii</i>)	x												x
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)	x	x											x
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)	x	x											x
Steenrode heidelibel (<i>Sympetrum vulgatum</i>)	x												x
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)	x									x			x
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)					x		x			x			x
TOTAAL AANTAL SOORTEN	19	11	?	?	9	?	3	2	3	8	?	?	25



Boerenven (VL)

Manier waarop de gegevens verzameld werden:

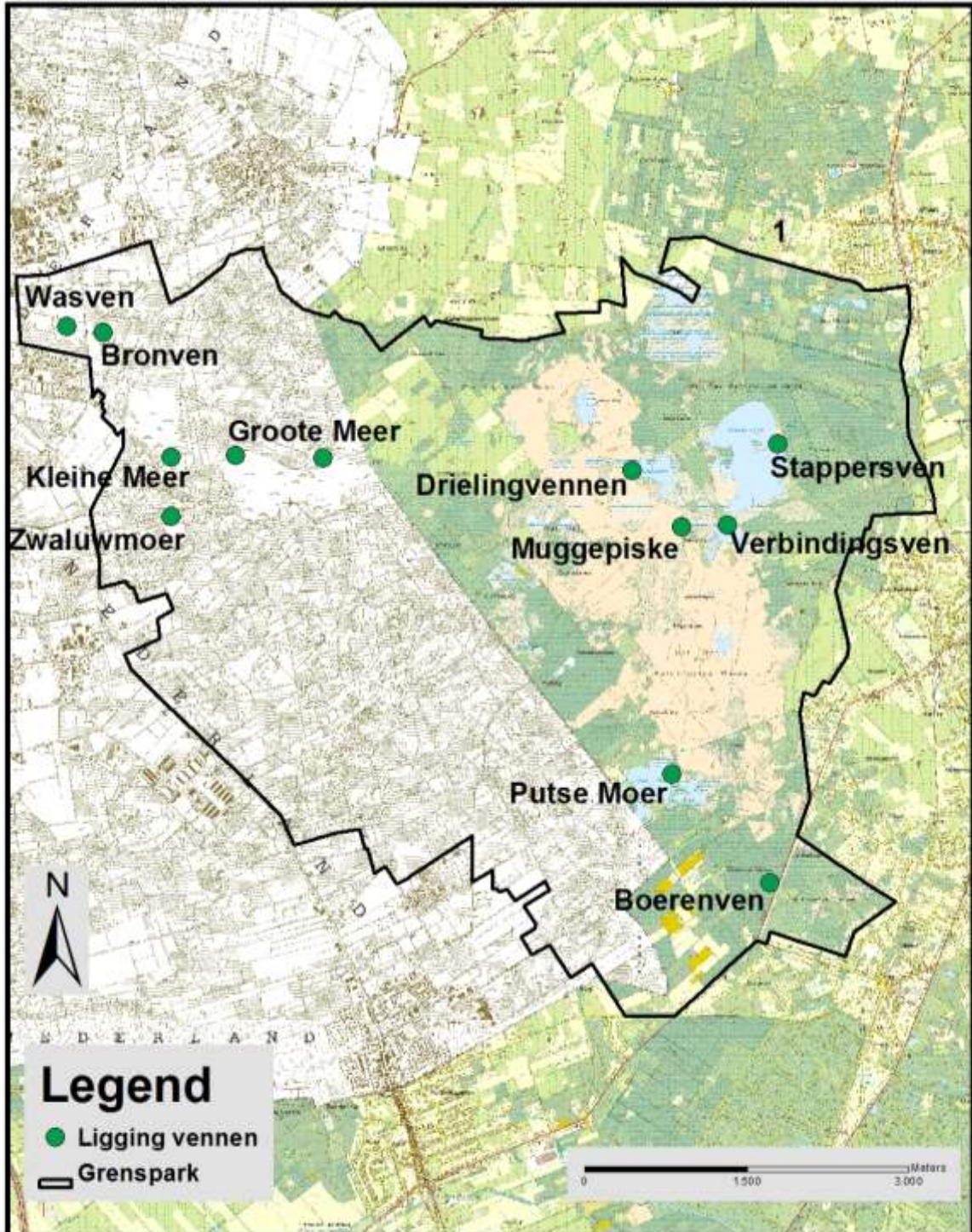
- Libellenroute gelopen vanaf 2004 tot en met 2014.

- Goedgekeurde waarnemingen uit Waarnemingen.be van 2004 - 2012.

Soort/Jaartal	'98	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	Totaal
Gewone pantserjuffer (<i>Lestes sponsa</i>)		X	X	X			X	X	X	X	X		X
Tangpantserjuffer (<i>Lestes dryas</i>)										X			X
Tengere pantserjuffer (<i>Lestes virens</i>)				X		X	X	X	X	X	X	X	X
Houtpantserjuffer (<i>Lestes viridis</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Azuurwaterjuffer (<i>Coenagrion puella</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kleine roodoogjuffer (<i>Erythromma viridulum</i>)		X								X			X
Vuurjuffer (<i>Pyrrhosoma nymphula</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Watersnuffel (<i>Enallagma cyathigerum</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Koraaljuffer (<i>Ceragrion tenellum</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Blauwe glazenmaker (<i>Aeshna cyanea</i>)								X	X				X
Bruine glazenmaker (<i>Aeshna grandis</i>)			X						X				X
Venglazenmaker (<i>Aeshna juncea</i>)		X	X	X	X	X			X		X		X
Grote keizerlibel (<i>Anax imperator</i>)		X	X	X	X	X	X	X		X	X		X
Plasrombout (<i>Gomphus pulchellus</i>)			X										X
Vierplek (<i>Libellula quadrimaculata</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gewone oeverlibel (<i>Orthetrum cancellatum</i>)				X						X			X
Zwarte heidelibel (<i>Sympetrum danae</i>)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Bloedrode heidelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)		X	X		X	X					X	X	X
Bruinrode heidelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)			X	X		X		X	X	X			X
Venwitsnuitlibel (<i>Leucorrhinia dubia</i>)		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Noordse witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia rubicunda</i>)			X	X	X		X		X		X		X
TOTAAL AANTAL SOORTEN	?	13	16	15	12	13	12	12	15	15	13	5	21



grenspark De Zoom · Kalmthoutse Heide





grenspark De Zoom · Kalmthoutse Heide