



Dagvlindermonitoring 2022



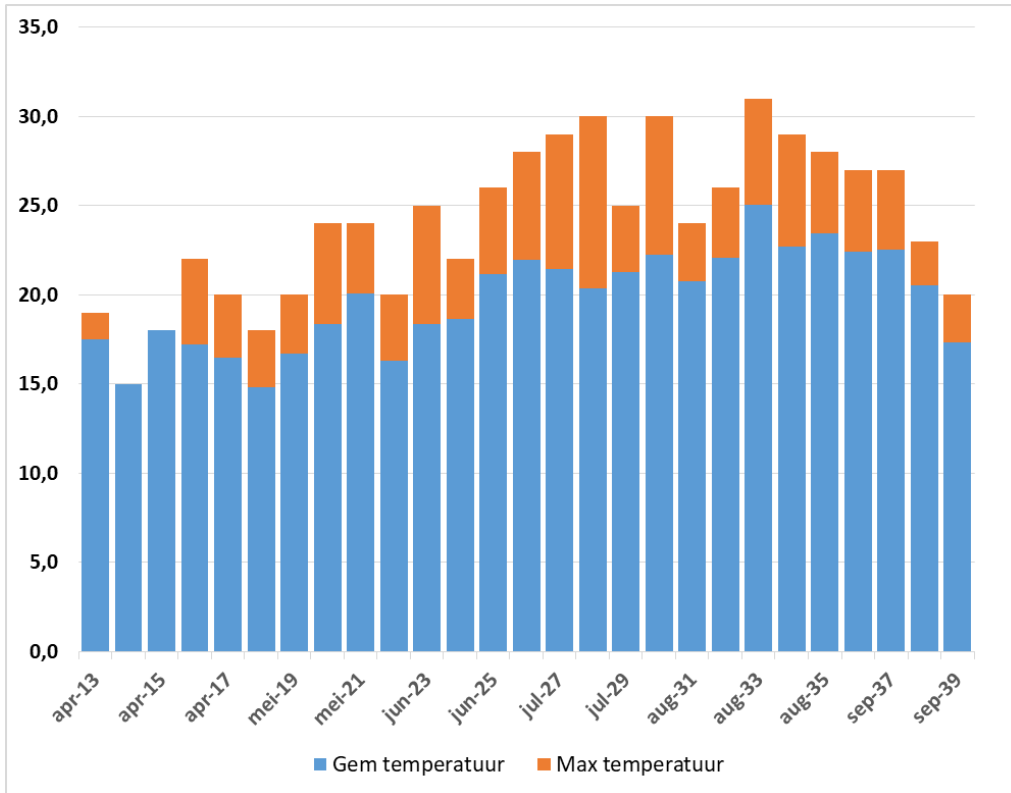
Jaar 31
40 routes
45 tellers

Een oude grote
vos na de winter

**KNNV Dagvlinderwerkgroep
Zuid-Kennemerland**

coördinatie Eveline Zeilstra

Bezoektemperatuur en weerbeeld



De gemiddelde en de maximale temperatuur per week tijdens de tellingen

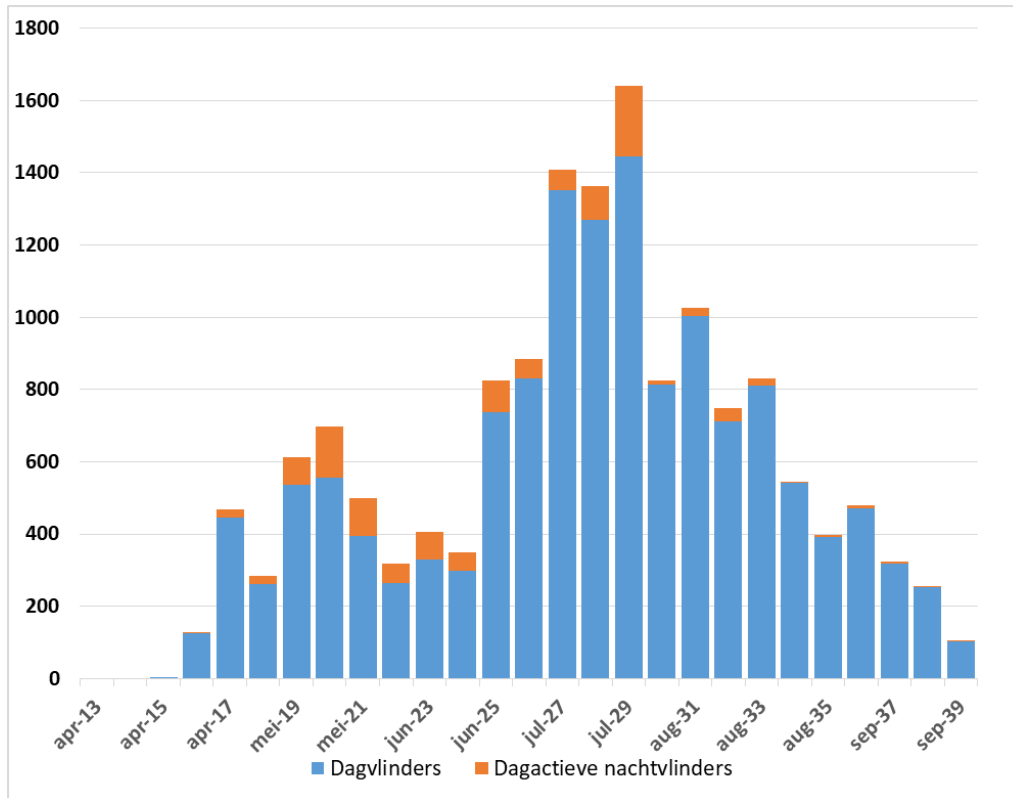
Over de hele telperiode gem. 20 °C

KNMI weerbeeld

Winter: zeer zacht en nat maar maart zeer droog

- April: koel en zonnig
- Mei: normale afwisseling van zon en bewolking
- Juni: warm en nat
- Juli: temperatuur normaal, zeer droog en zonnig
- Augustus: tropisch warm, droog en zonnig
- September: in het begin warm, later normaal

Vliegtijd alle vlinders



- Jaarsom van alle soorten van 1 april tot 1 oktober
- De voorjaarsvlinders zoals aardbeivlinder, oranjetipje en de eerste generatie vlogen vanaf half april tot half mei
- Junidip 3 weken
- De zomervlinders piekten eind juli
- Halvering in augustus en geen derde generatie in september
- De hitte van augustus leidde tot een vroeg einde van het vliegseizoen

De oude routes

DUINRAND 6 routes, 107 secties

- Niet (volledig) begraasd
- Gem 18 weken (19 keer) geteld

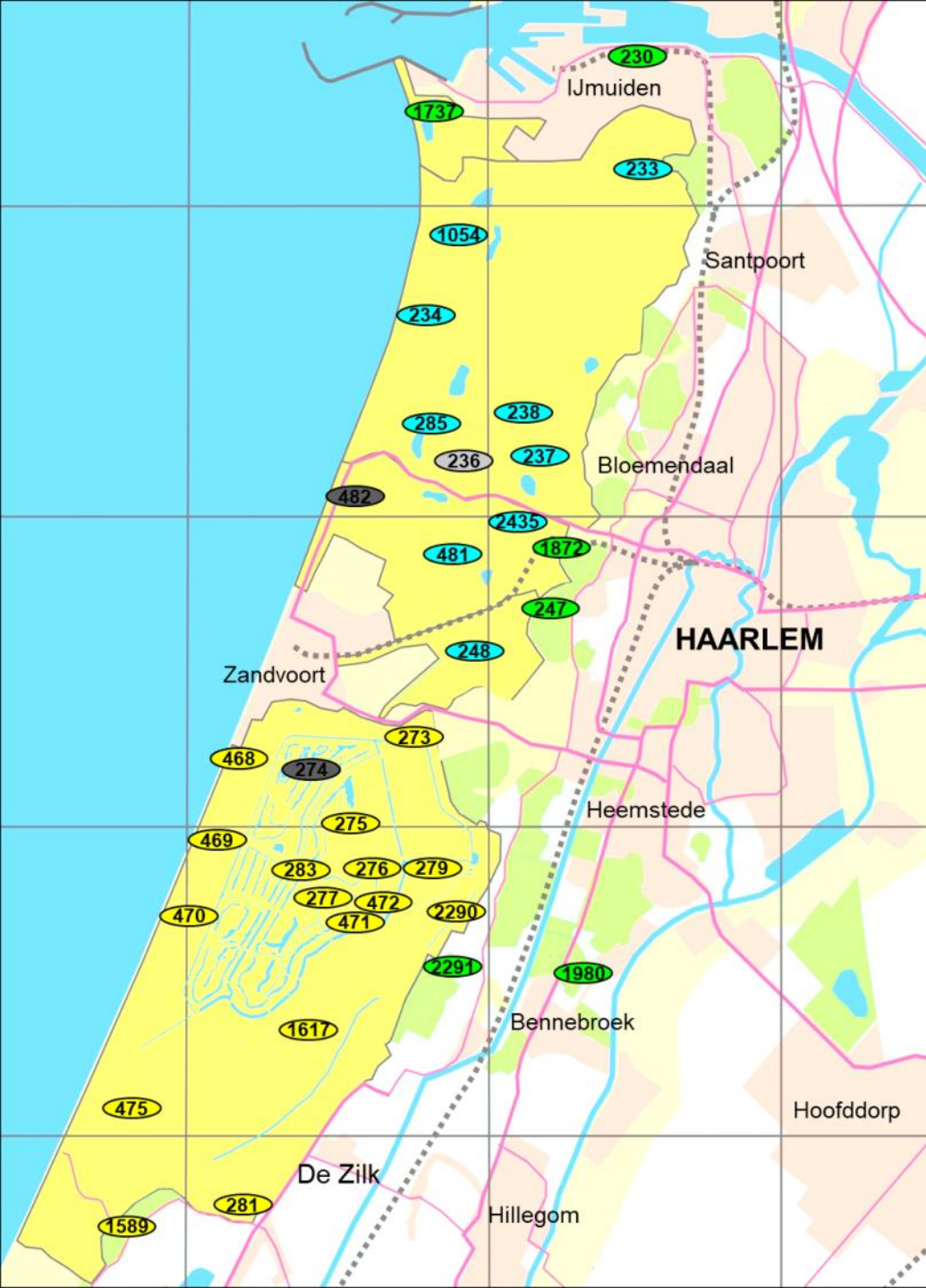
NPZK 9 routes, 162 secties

- Jaarrond begraasd
- Gem 17 weken (19 keer) geteld

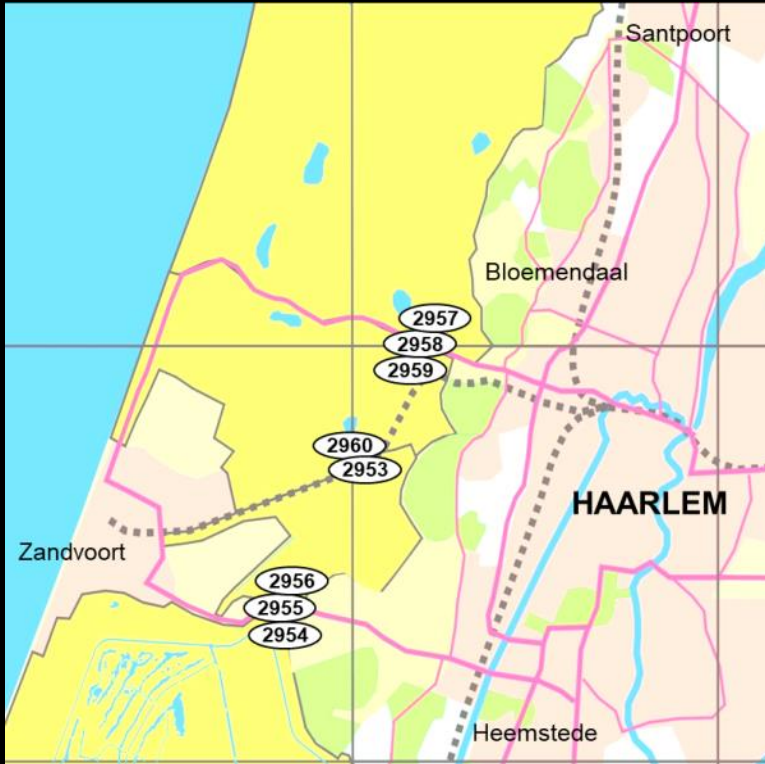
AWD eo15 routes, 267 secties

- Jaarrond intensief begraasd
- Gem 18 weken (18 keer) geteld

Geen waarnemingen van de routes 482 en 274 en weinig geteld (5x) route 236



De routes op de natuurbruggen



- 222 dagvlinders (8 routes, 43 sec)
- 18 soorten

Zeepoort (Zeeweg)

- 3 routes, 14 secties
- 13 weken geteld, 16 soorten (12 > 1 vlinder)

Duinpoort (spoorlijn)

- 2 routes, 12 secties
- 3 weken geteld, 4 soorten (1 > 1 vlinder)

Top 3:

klein koolwitje
icarusblauwtje
bruin zandoojje

Zandpoort (Zandvoortselaan)

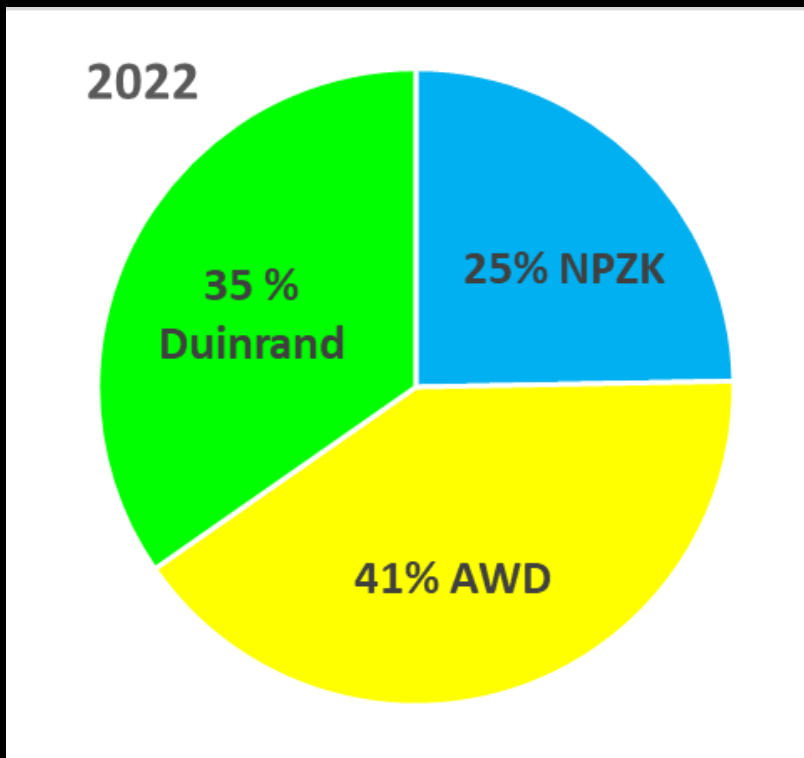
- 3 routes, 17 secties
- 18 weken geteld, 14 soorten (7 > 1vlinder)

Aantal vlinders en soorten

De jaarsom van de algemene routes van 1 april tot 1 oktober:

- 13313 dagvlinders op 31 routes, 29 soorten
- 688 dagactieve nachtvlinders, 4 telsoorten

Verdeling van jaarsom dagvlinders



DUINRAND

- 4639 dagvlinders (6 routes, 107 secties)
- 28 soorten

NPZK

- 3243 dagvlinders (9 routes, 162 sec)
- 27 soorten

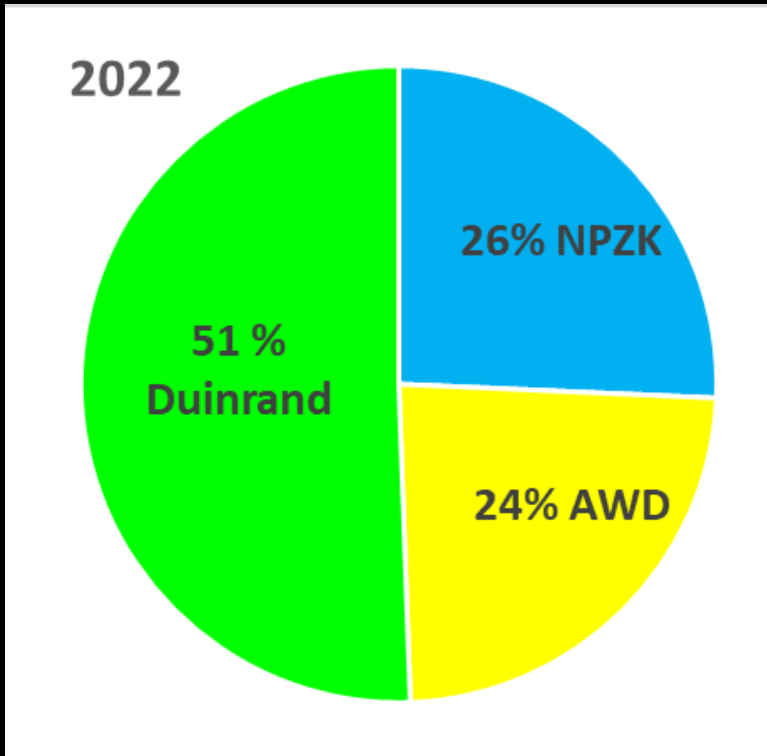
AWD

- 5431 dagvlinders (16 routes, 267 sec)
- 26 soorten

Dichtheid per gebied

De dichtheid is de jaarsom van vlinders op een gemiddelde standaard route van 20 secties en benadert de beleving van de tellers

Verdeling van dichtheid



DUINRAND

- Dichtheid: 867 vlinders

NPZK

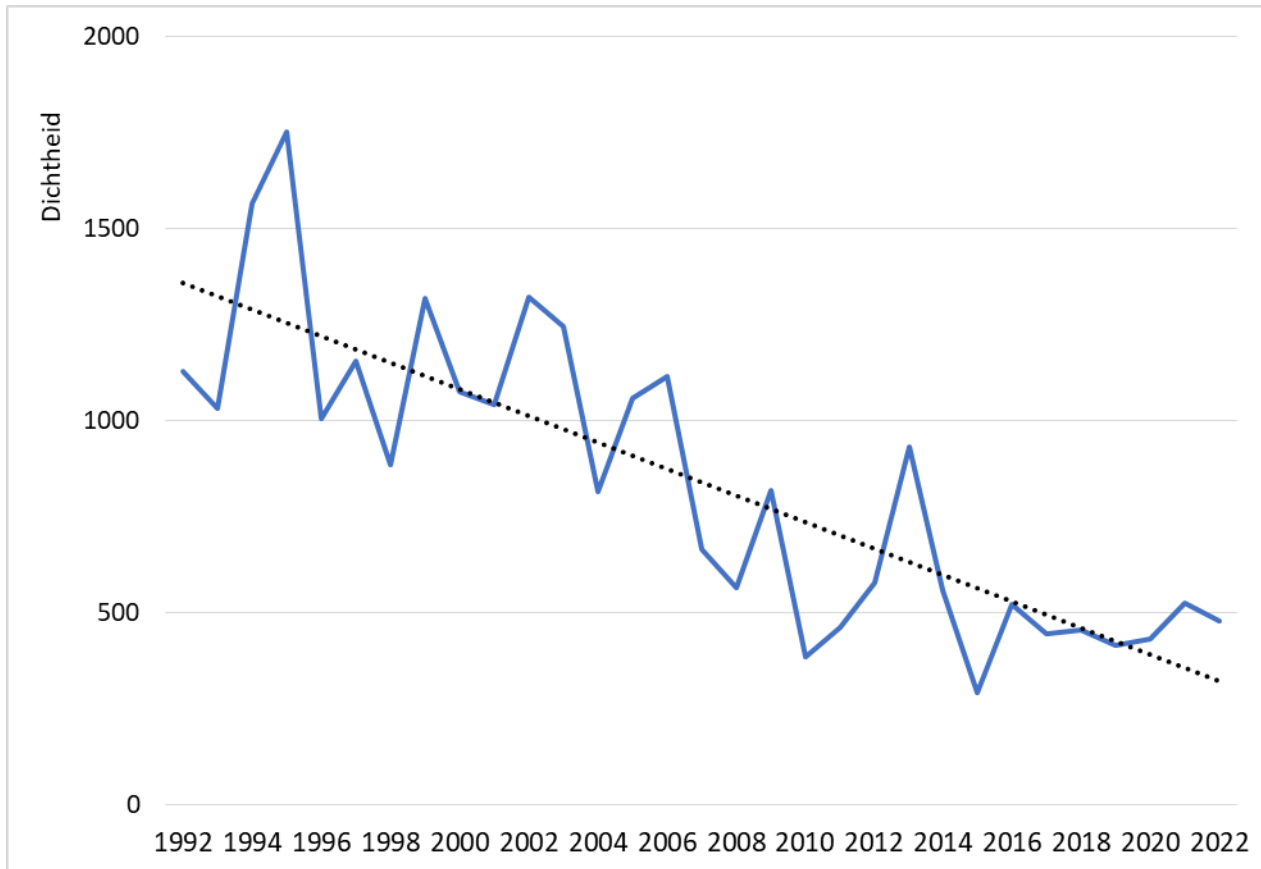
- Dichtheid: 400 vlinders

AWD

- Dichtheid: 404 vlinders

Trend voor de dagvlinders in Zuid-Kennemerland

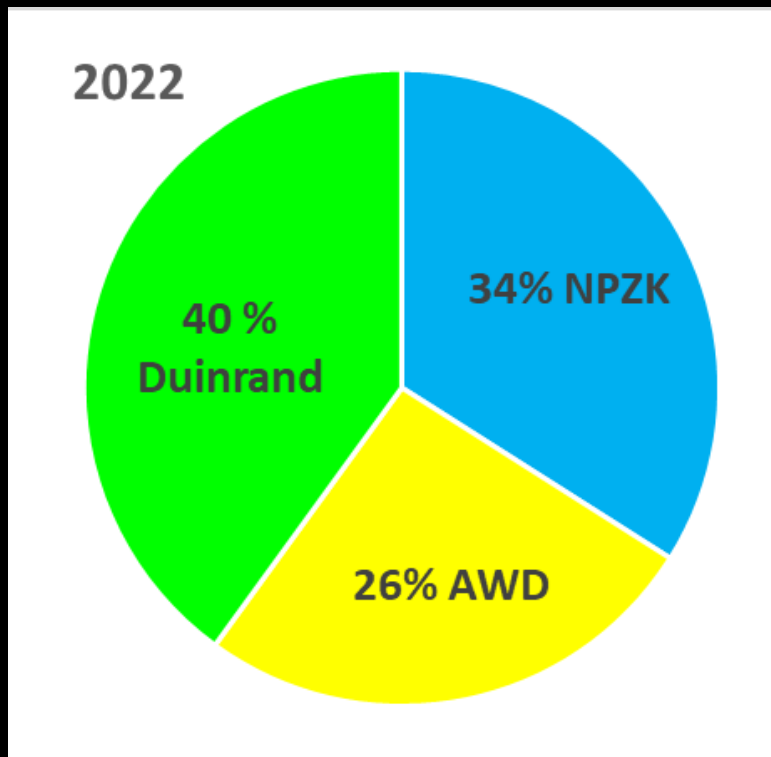
De dichtheid op de algemene routes lijkt zich sinds 2016 te stabiliseren op een niveau van 450-500 vlinders per 20 secties/per jaar (493 in 2022)



Aantal soorten per gebied

Het gemiddelde aantal soorten per route laat grote verschillen zien tussen de deelgebieden. Ter vergelijking ook 1996

Verdeling van aantal soorten



DUINRAND

- 20 soorten
- In 1996 22

NPZK

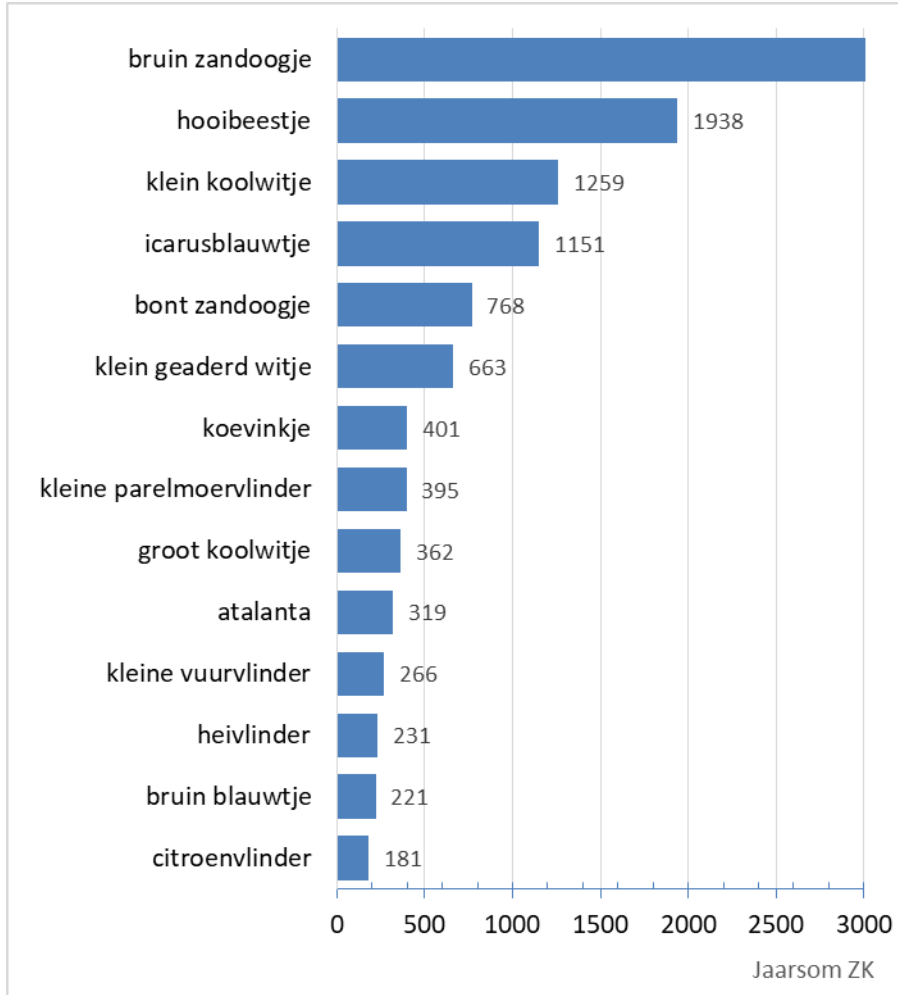
- 17 soorten
- In 1996 21

AWD eo

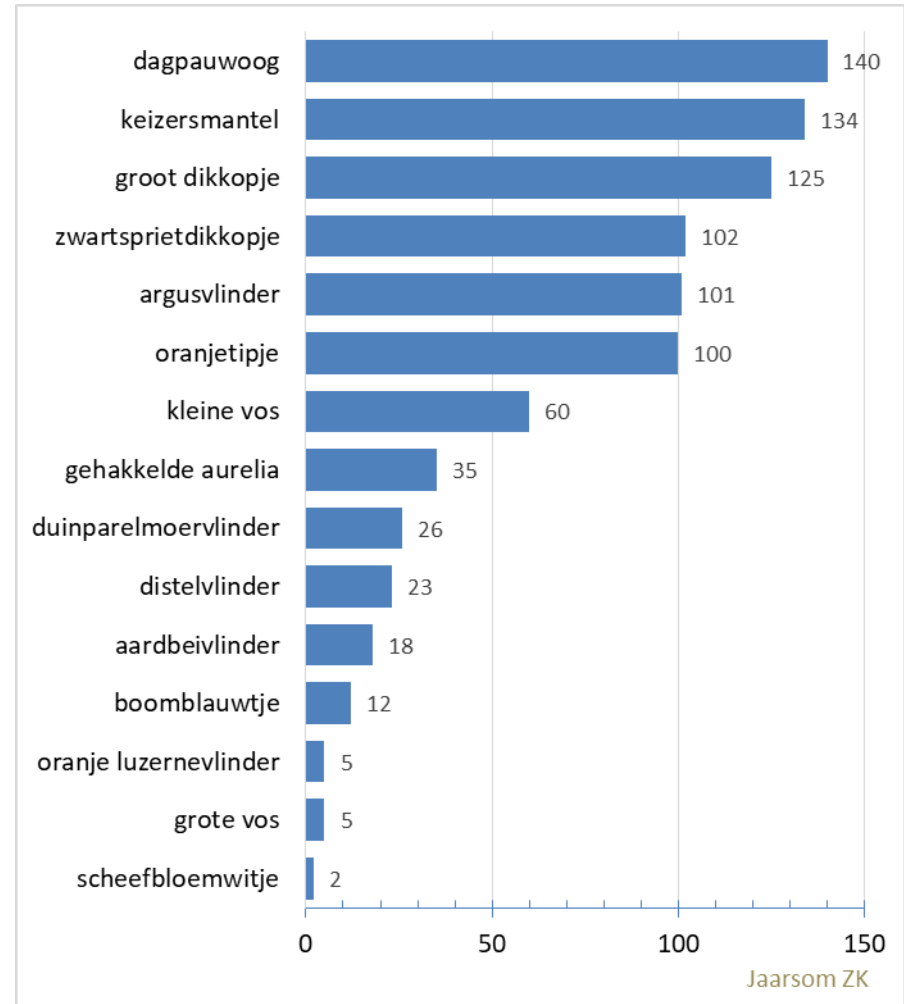
- 12 soorten
- In 1996 20

Jaarsom per soort

Talrijk-vrij talrijk



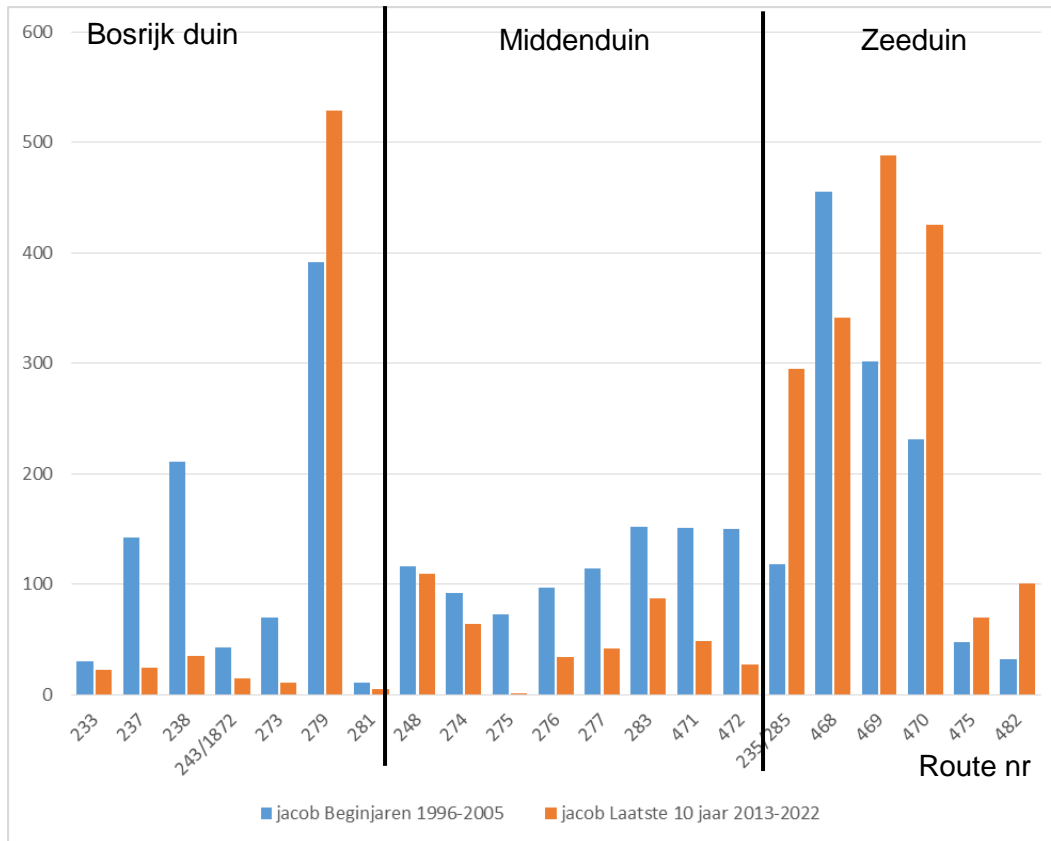
Minder talrijk



Sint Jacobsvlinder



Een vergelijking van twee decennia: 1996-2005 en 2013-2022
Achteruitgang behalve op de routes in het buitenduin



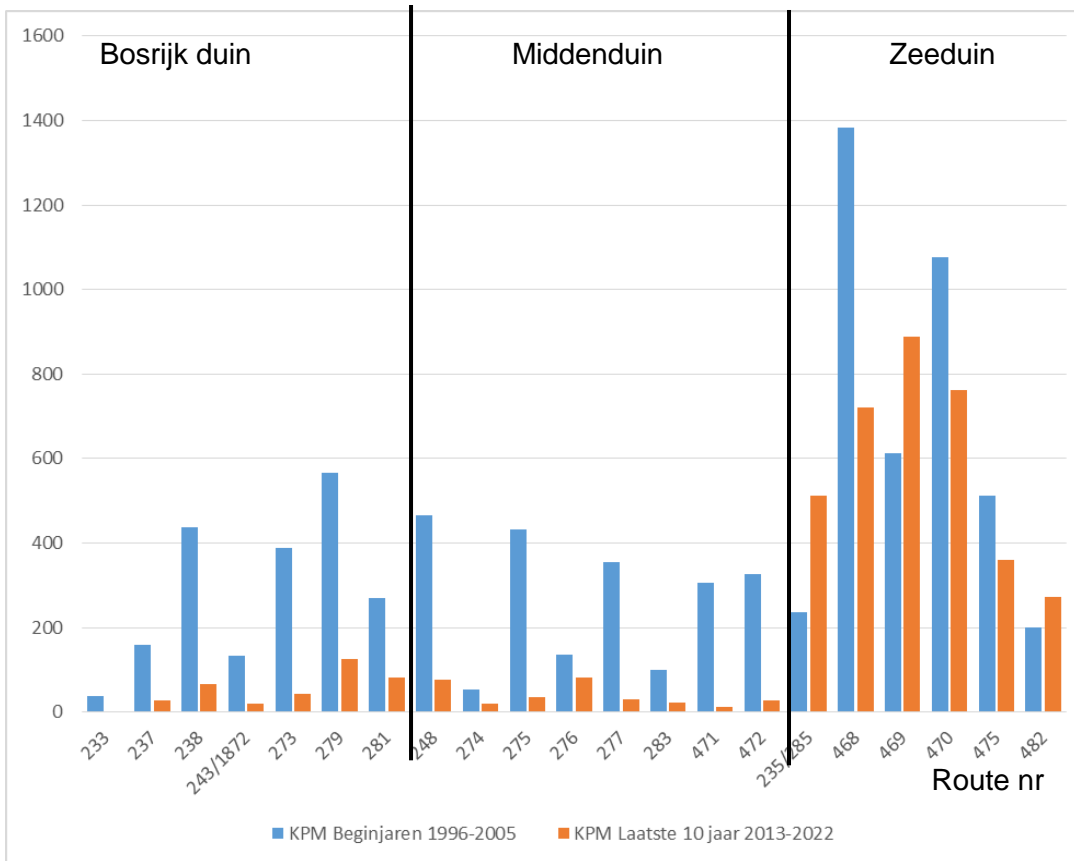
- Afname op de (meeste) routes in het bosrijke duin (gem 51,7%) en in het middenduin met een afwisseling van bosjes en lage begroeiing (gem 57,0%)
- Gem. sterke toename op de routes in de zeeduinen met overwegend lage begroeiing (gem 89,2%)
- Meer hierover in het artikel Jakobskruiskruid in het duin, Eddy van der Meijden en Joop Mourik, Tussen Duin en Dijk 2022-3 ,16-19

Som van aantal vlinders per route over 10 jaar 1996-2005 en 2013-2022.
Alle routes zijn 8-10 jaar per decennium geteld (gem 9,5 jaar) en liggen verspreid in de duinen van Zuid-Kennemerland

Kleine parelmoervlinder



Een vergelijking van twee decennia: 1996-2005 en 2013-2022
Sterke achteruitgang behalve op de routes in het buitenduin

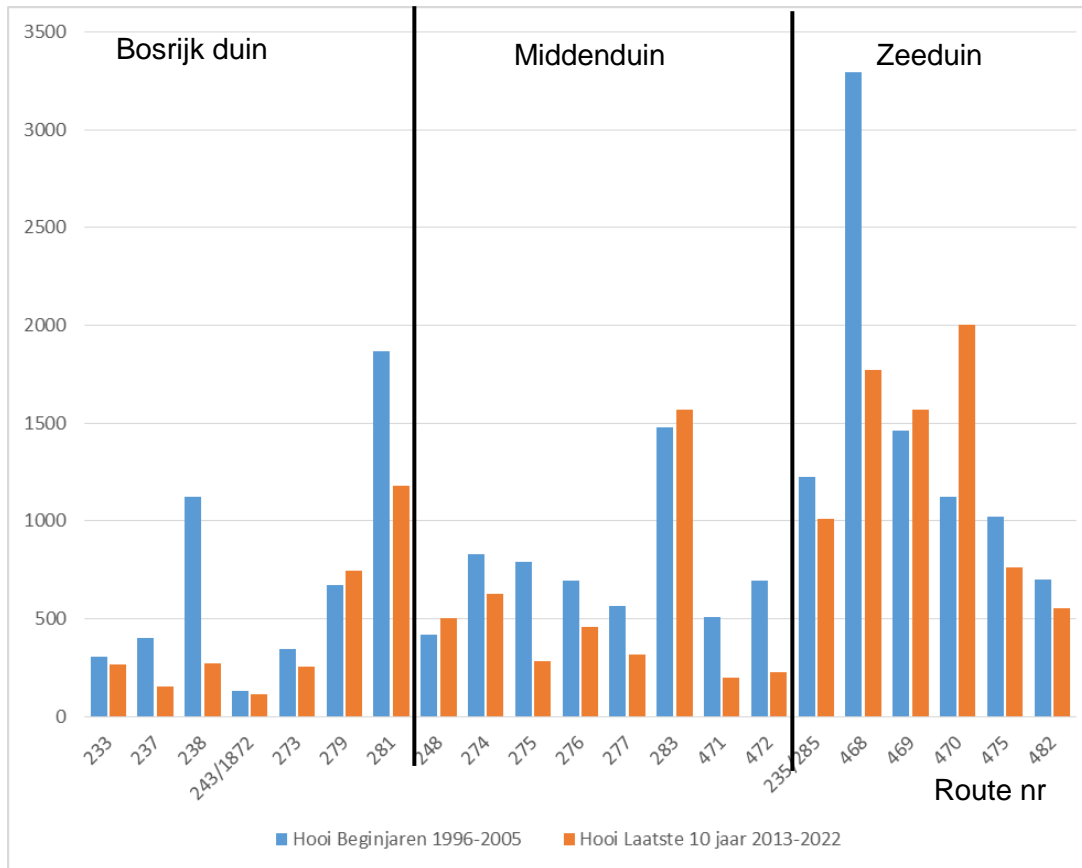


- Sterke afname op de routes in het bosrijke duin (gem 83,8%) en in het middenduin met een afwisseling van bosjes en lage begroeiing (gem 79,3%)
- Gem. onveranderd op de routes in de zeeduinen met overwegend lage begroeiing (gem 15,1%)
- Alg. artikel: Kleine parelmoervlinder, een schitterende duinbewoner, Eddy van der Meijden en Joop Mourik, Duin 2022-2,19-10

Som van aantal vlinders per route over 10 jaar 1996-2005 en 2013-2022.
Alle routes zijn 8-10 jaar per decennium geteld (gem 9,5 jaar) en liggen verspreid in de duinen van Zuid-Kennemerland

Hooibeestje

Een vergelijking van twee decennia: 1996-2005 en 2013-2022
Achteruitgang behalve op de routes in het buitenduin

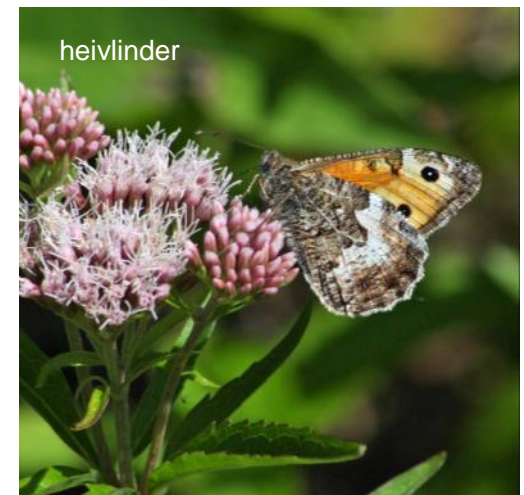
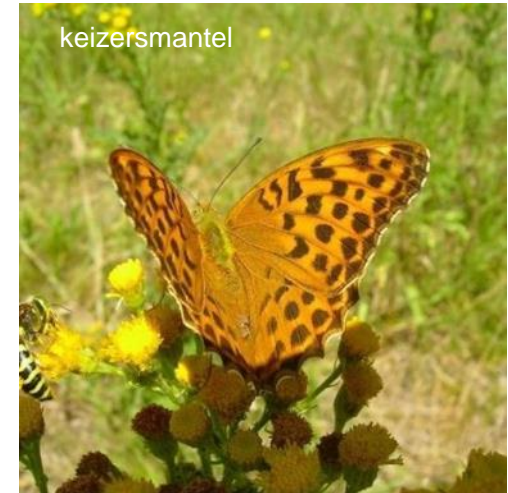


- Afname op de routes in het bosrijke duin (gem 30,9%) en in het middenduin met een afwisseling van bosjes en lage begroeiing (gem 33,7%)
- Gem. onveranderd op de routes in de zeeduin met overwegend lage begroeiing (gem +4,1%)

Som van aantal vlinders per route over 10 jaar 1996-2005 en 2013-2022.
Alle routes zijn 8-10 jaar per decennium geteld (gem 9,5 jaar) en liggen verspreid in de duinen van Zuid-Kennemerland

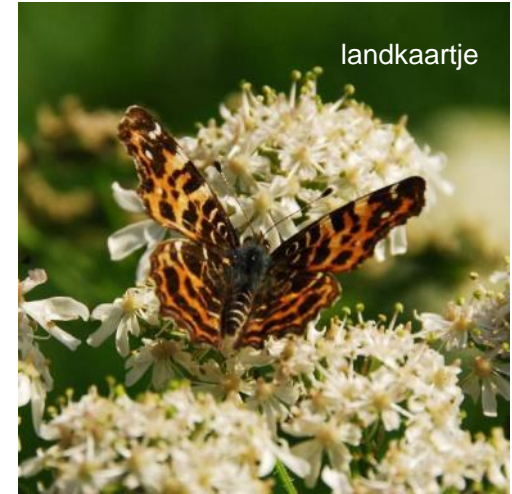
En verder nog opvallend in de plus

- Keizersmantel stabiliseert in aantal en verspreidt zich naar het noorden en de binnenduinen: AWD: 31, NPZK: 61, duinrand: 40
- Nieuw: scheefbloemwitje: 1x op de natuurbrugroute Zandpoort en 1x op de Route Spoorlijn IJmuiden op 4 oktober, na het telseizoen
- Grote vos: 5x waargenomen op de routes Vossendel, Middenduin en Koningshof
- Heivlinder 231x gezien, waarvan 157 op de route Middenveld



En helaas ook in de min

- Landkaartje, bruine eikenpage en eikenpage zijn niet waargenomen
- De duinparelmoervlinder is niet waargenomen op de soortgerichte Duinparelroute in het Rozenwaterveld (AWD)
- Duinparelmoervlinder: 26x verspreid over 7 routes
- Aardbeivlinder: 18x verspreid over op 6 routes
- Weinig trekvlinders: distelvlinder (23), oranje luzernevlinder (5), kolibrievlinder (7)



landkaartje



duinparelmoervlinder

Samenstelling: Joop Mourik, 16-3-2023

Datavoorbereiding: Eveline Zeilstra

Fotografie: Chris van Daalen, Alie van Nijendaal, Joop Mourik ea

Samenvatting

- Tijdens en na de zomerhitte van augustus daalde het aantal waargenomen vlinders per week gestaag
- De trend van het totaal aantal vlinders per 20 secties/jaar stabiliseert zich
- De dichtheid van vlinders is op de (licht/niet begraasde) routes langs de duinrand ruim twee keer zo hoog als op de duinroutes van AWD en NPZK
- Het aantal soorten dagvlinders op een standaard route is sinds 1996 afgenomen. Op de AWD routes met 40%, de NPZK routes met 20% en de Duinrand routes met 14%
- Niet gezien in 2022: bruine eikenpage, eikenpage, landkaartje
- Kleine parelmoervlinder, sint jacobsvlinder, hooibeestje (en andere soorten?) doen het op de routes in het buitenduin (veel) beter dan op de routes in het midden- en binnenduin

Bijlage 1 AWD routes

T: totaal aantal
D: dichtheid
DA: dagactief

Gebied	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD	AWD		
Route nr	273	275	276	277	279	281	283	468	469	470	471	472	475	1617	2290	1589			
secties	20	20	15	17	20	15	18	16	15	18	10	10	20	19	20	14	267		
loopweken	20	21	13	10	24	17	20	18	22	19	14	13	17	18	21	13			
gelopen geen vlinders						2					1	1			1		5		
Route nr	273	275	276	277	279	281	283	468	469	470	471	472	475	1617	2290	1589	T_AW	D_AW	
aardbeivlinder								1	2	6			4				13	1,0	
argusvlinder	16	7	3	2	7				3	9	1		1	4	8	1	62	4,6	
atalanta	6	10	13	4	10	5	2	1	5	2	1	4	16	4	18	3	104	7,8	
bont zandoogje	33	3	1	4	96		12		15		14	4	53	81	22	24	362	27,1	
boomblauwtje				2													2	0,1	
bruin blauwtje	3	1	4	3	10	1	5	15	15	16			14	28			115	8,6	
bruine eikenpage																	0	0,0	
bruin zandoogje	51	12	42	98	257	61	385	147	62	87	15	9	175	59	297	74	1831	137,2	
citroenvlinder	5			2	5	3	1				1				3		20	1,5	
dagpauwoog	2			8	11		6	6	2	1			3				1	40	3,0
distelvlinder					1	1	2			4			3	1			12	0,9	
duinparelmoervlinder								4	10				2				16	1,2	
gehakkelde aurelia					1										1		2	0,1	
groot dikkopje	4				13					1			2		4		24	1,8	
groot koolwitje		2	1	2		3	3	2	3				6			6	28	2,1	
grote vos																	0	0,0	
heivlinder		157						14	15	6			11	10			213	16,0	
hooibeestje	4	84	76	65	70	110	308	168	174	188	5	13	116	157	31	39	1608	120,4	
icarusblauwtje	13	2	8	6	6	5	76	8	12	4	1		19	44	35	32	271	20,3	
keizersmantel	5				16										10		31	2,3	
klein geaderd witje	3		2		15	1			2		2	1	3		7		36	2,7	
klein koolwitje	11	3	2	4	4	10	10	2	1	2		1	4		48	16	118	8,8	
kleine parelmoervlinder	6		2	4	7			60	48	19	1		75	1	3	6	232	17,4	
kleine vos						1	10		1	2			1				15	1,1	
kleine vuurvlinder	3	28	15	3	17	11	38	14	26	9	2	2	1	29	6	1	205	15,4	
koevinkje	1			3	4								50		3		61	4,6	
oranje luzernevlinder																	0	0,0	
oranjetipje															1		1	0,1	
scheefbloemwitje																	0	0,0	
zwartsprietdikkopje			3										6				9	0,7	
gamma-uil						6	1	3	1	2				2			15	1	
mi-vlinder					1			2	3	4			1	7			18	1	
sint-jacobsvlinder	3		15	12	105	1	20	26	74	37	2	11	32	5		5	348	26	
sint-jansvlinder							46	7		1			12	23		1	90	7	
Som dagvlinders	166	309	172	210	550	212	858	442	401	351	43	34	565	418	497	203	5431	407	
Som DA-nachtvlinders	3	0	15	12	106	1	66	35	77	42	2	11	45	35	0	6	456	34	
Soorten dagvlinders	16	11	13	15	18	12	13	13	19	13	10	7	21	11	16	11			

Bijlage 2 NPZK duinroutes

T: totaal aantal
D: dichtheid
DA: dagactief

Gebied	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK	NPZK		
Route nr	233	234	236	237	238	248	285	481	1054	2435			
secties	19	19		20	20	20	16	17	11	20		162	
loopweken	22	14		15	16	23	18	15	11	16			
gelopen geen vlinders		1	1					3				5	
Route nr	233	234	236	237	238	248	285	481	1054	2435	T_NPdu	D_NPdu	
aardbeivlinder					1			4				5	0,6
argusvlinder		15					4		12			31	3,8
atalanta	28	7		14	3	24	1	5	9	9		100	12,3
bont zandoogje	52	2	10	17	12	23	7	29	1	10		163	20,1
boomblauwtje						2						2	0,2
bruin blauwtje	3	22		6	8	3	13	6				65	8,0
bruine eikenpage												0	0,0
bruin zandoogje	246	58	39	68	129	141	73	73	112	115		1054	130,1
citroenvlinder	4	2	1	19	29	21	1	2		1		80	9,9
dagpauwoog	3	2			1	6	2	3		1		18	2,2
distelvlinder									2	3		5	0,6
duinparelmoervlinder		3					1	2		1		7	0,9
gehakelde aurelia	4			4		3						11	1,4
groot dikkopje	19			4	4	12	1		4	1		45	5,6
groot koolwitje	65	7		5	2	47		1	1			128	15,8
grote vos	3					1						4	0,5
heivlinder		6					1			2		9	1,1
hooibeestje	11	26	1	2	10	12	40	8	18	32		160	19,8
icarusblauwtje	32	24		8	6	14	50	3	21	37		195	24,1
keizersmantel	37		2	1	20	3						63	7,8
klein geaderd witje	261			32	34	55		1	4	6		393	48,5
klein koolwitje	9	16	2	34	8	93	30		30	8		230	28,4
kleine parelmoervlinder		30	3	2	7	13	38	25	2	17		137	16,9
kleine vos	2					1			1	1		5	0,6
kleine vuurvlinder	4				7	6	3	12		5		37	4,6
koevinkje	126		3	42	77	10	6	8		27		299	36,9
oranje luzernevlinder												0	0,0
oranjetipje	5	1		1	4	16		6		1		34	4,2
scheefbloemwitje												0	0,0
zwartsprietdikkopje		1		19	1		3					24	3,0
gamma-uil	5								4	1		10	1,2
mi-vlinder	2				1		7			2		12	1,5
sint-jacobsvlinder	5	15			9	10	33	7		4		83	10,2
sint-jansvlinder	43	3	2						6			54	6,7
Som dagvlinders	914	222	61	278	363	506	274	188	217	281		3304	407,9
Som DA-nachtvlinders	50	18	2	0	10	10	40	7	6	6		149	18,4
Soorten dagvlinders	19	16	8	17	19	21	17	16	13	19			

Bijlage 3 Duinrand routes

T: totaal aantal
D: dichtheid
DA: dagactief

Gebied	RAND	RAND	RAND	RAND	RAND	RAND		
Route nr	230	247	1737	1872	1980	2291		
secties	20	20	20	16	16	15	87	
loopweken	14	11	13	22	22	20		
loopkeren	28	13	13	25	23	21		
gelopen geen vlinders						1		
Route nr	230	247	1737	1872	1980	2291	T_Rand	D_Rand
aardbeivlinder							0	0,0
argusvlinder			3			5	8	1,5
atalanta	11	24	10	34	10	19	108	20,2
bont zandoogje		35	12	63	96	33	239	44,7
boomblauwtje				5	3		8	1,5
bruin blauwtje	16		2	5	9	7	39	7,3
bruine eikenpage							0	0,0
bruin zandoogje	60	634	250	348	97	235	1624	303,6
citroenvlinder		13	6	33	17	1	70	13,1
dagpauwoog		2	5	55	15	3	80	15,0
distelvlinder	2	1	1	2		1	7	1,3
duinparelmoervlinder				3			3	0,6
gehakelde aurelia			1	21			22	4,1
groot dikkopje			1	47		8	56	10,5
groot koolwitje	15	32	3	77	76	1	204	38,1
grote vos				1			1	0,2
heivlinder			1			8	9	1,7
hooibeestje	66	2	49	9	5	22	153	28,6
icarusblauwtje	252	28	171	101	5	84	641	119,8
keizersmantel				9		31	40	7,5
klein geaderd witje	3	7	9	199	6	8	232	43,4
klein koolwitje	230	77	110	97	316	37	867	162,1
kleine parelmoervlinder			2	3		4	9	1,7
kleine vos	6	3	5	15	3	1	33	6,2
kleine vuurvlinder	2	2		2	3	9	18	3,4
koevinkje				31		3	34	6,4
oranje luzernevlinder	1		4				5	0,9
oranjetipje		4		34	17	6	61	11,4
scheefbloemwitje	1						1	0,2
zwartsprietdikkopje	57		8			2	67	12,5
gamma-uil	5		22	4		5	36	6,7
mi-vlinder							0	0,0
sint-jacobsvlinder			3	1		2	6	1,1
sint-jansvlinder			11			7	18	3,4
Jaarsom dagvlinders	722	864	653	1194	678	528		
Jaarsom DA nachtvlinders	5	0	36	5	0	14		
Aantal soorten dag	15	14	20	23	15	22		

Bijlage 4 Natuurbrug routes

T: totaal aantal
D: dichtheid
DA: dagactief

	Brug	Brug	Brug	Brug	Brug	Brug	Brug	Brug	
Route nr	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	
secties	7	3	11	3	5	5	4	5	43
loopweken	3	18	18	18	12	13	13	3	
gelopen geen vlinders		9	4	10	2	3	4		32
Route nr	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	T-brug
aardbeivlinder									0
argusvlinder									0
atalanta			1		1	2	2	1	7
bont zandoogje				1	3				4
boomblauwtje									0
bruin blauwtje			1		1				2
bruine eikenpage									0
bruin zandoogje		6	4	6	13	3	11		43
citroenvlinder			1		9			1	11
dagpauwoog			1			1			2
distelvlinder									0
duinparelmoervlinder									0
gehakkelde aurelia									0
groot dikkopje									0
groot koolwitje			1			1			2
grote vos									0
heivlinder									0
hooibeestje		7	4		1		5		17
icarusblauwtje			36	1	3	3	1		44
keizersmantel									0
klein geaderd witje					2				2
klein koolwitje		1	17	3	11	8	4		44
kleine parelmoervlinder	3		1	2	1	6	2	2	17
kleine vos		2	4	1					7
kleine vuurvlinder			3		1	1		1	6
koevinkje					6		1		7
oranje luzernevlinder									0
oranjetipje	1				3				4
scheefbloemwitje			1						1
zwartsprietdikkopje							2		2
gamma-uil		1							1
mi-vlinder									0
sint-jacobsvlinder		5	6	3	2		2		18
sint-jansvlinder		1							1
dagvlinders	4	16	75	14	55	25	28	5	222
Dagactieve nachtvlinders	0	6	6	3	2	0	2	0	19
Soorten dagvlinders	2	4	13	6	13	8	8	4	