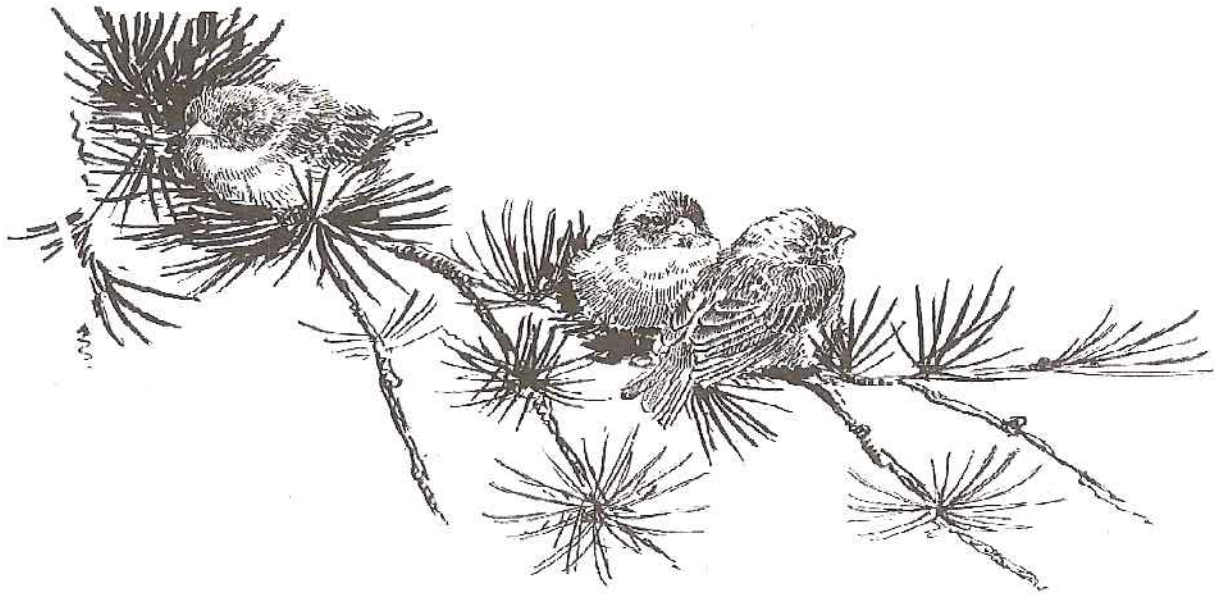


Tuinvogelonderzoek 2011



Vogelwerkgroep Het Gooi en Omstreken
Subgroep Avifauna

E.C.G. (Egbert) Leijdekker
tuinvogelonderzoek@vwggooi.nl
Rapportnummer 206



Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Conclusies.....	5
3.	Top 10.....	7
4.	Totaal aantal getelde vogels.....	8
5.	Tabel 1 – Winter meerjarenoverzicht.....	10
6.	Tabel 2 – Lente meerjarenoverzicht.....	11
7.	Tabel 3 – Zomer meerjarenoverzicht.....	12
8.	Tabel 4 – Herfst meerjarenoverzicht.....	13
9.	Tabel 5 - Winteroverzicht.....	14
10.	Tabel 6 - Lenteoverzicht.....	15
11.	Tabel 7 - Zomeroverzicht.....	16
12.	Tabel 8 - Herfstoverzicht.....	17
13.	Winter – aantal getelde vogels.....	18
14.	Lente – aantal getelde vogels.....	19
15.	Zomer – aantal getelde vogels.....	20
16.	Herfst – aantal getelde vogels.....	21
17.	Toelichting koude- en warmtegetal.....	22
18.	Toelichting tabellen.....	24

1. Inleiding

De doelstelling van de tuinvogeltelling is om zoveel mogelijk gegevens over onze tuinvogels te verzamelen en vast te leggen. Hiermee kunnen veranderingen worden geanalyseerd over een historische periode.

Dit tuinvogelonderzoek loopt al vanaf 1992 en is oorspronkelijk gestart met inwoners in het Gooi, maar in de loop der jaren zijn een aantal trouwe tellers verhuisd en toch deel blijven nemen. De consequentie hiervan is dus dat de resultaten zich niet alleen beperken tot dit deel van het land.

In de afgelopen jaren is het aantal deelnemers teruggelopen en dat is natuurlijk erg jammer, maar onze vereniging kent een groot aantal leden en naar aanleiding van een artikel in het Vliegenvluggertje in 2011 en een promotie tijdens de nieuwe ledenavond in 2012 hebben veel nieuwe deelnemers zich aangemeld. Thans zijn er circa 55 personen die meedoen aan dit onderzoek en dat is een verheugende ontwikkeling.

De deelnemers aan het onderzoek ontvangen ieder kwartaal een formulier, waarin wekelijks van elke vogelsoort het hoogst waargenomen aantal wordt genoteerd. Deze gegevens worden in een totaaloverzicht opgenomen, waarbij dan het aantal tuinen wordt geteld waarin een bepaalde soort was gezien.

Voor wat betreft de verwerking van de gegevens is een nadere toelichting gewenst. Door de deelnemers worden kwartaalresultaten genoteerd, maar de maanden maart (winter) en september (zomer) zijn overgangsmoedanden en daarom worden van die periodes alleen de resultaten van de eerste negen weken meegenomen.

Aan de totaaloverzichten is ook een getal opgenomen dat betrekking heeft op de weersomstandigheden. Deze getallen betreffen het zogenaamde koude- en warmtegetal en zijn overgenomen van de website van het KNMI.

In het kort wordt uitgelegd wat de essentie van deze getallen is en later in het verslag wordt een meer gedetailleerde uitleg gegeven. Deze uitleg is overigens ook overgenomen van de website van het KNMI.

Koudegetal: Classificatie van de kou in de winterperiode gebaseerd op het dagelijks etmaalgemiddelde van de temperatuur. Dat is het gemiddelde over 24 uur, dat bepaald wordt uit de 24 uurlijkse temperatuurmetingen op een dag. Alle etmaalgemiddelden beneden het vriespunt over de periode 1 november tot en met uiterlijk 31 maart worden opgeteld, zodat uiteindelijk één (koude)getal wordt verkregen. Daarvan wordt het minteken weggelaten. De methode om winters te classificeren werd geïntroduceerd door de Duitse meteoroloog Gustav Hellmann (1854-1939). Voordeel is de mogelijkheid van een tussentijdse balans van de kou. Bovendien telt ook vorst in het voor- en naseizoen meetelt, dit in tegenstelling tot meteorologische winter die alleen betrekking heeft op de kalendermaanden december, januari en februari.

Warmtegetal: Het warmtegetal biedt de mogelijkheid voor een dergelijk tussentijdse balans. Het warmtegetal wordt berekend door het aantal graden dat de gemiddelde etmaaltemperatuur van elke dag boven de 18,0 graden ligt, op te tellen. Een dag met gemiddeld over 24 uur een temperatuur van 20,2 graden draagt dus 2,2 bij aan het warmtegetal. Zo komen we dus uiteindelijk tot een totale som die het mogelijk maakt de warmte in het jaar te classificeren. Aan top staat de zomer van 1947 met een warmtegetal van 221,3, dieptepunt was de zomer van 1965 met een warmtegetal van slechts 3,9.

Uitbreiden rapportage

Tot en met 2009 werden de gegevens van de telformulieren handmatig verwerkt en dat was een enorm tijdrovende aangelegenheid. Vanaf 2010 worden de gegevens echter verwerkt in de krachtige toepassing Excel en dan zijn er veel mogelijkheden.

In 2012 zal er worden onderzocht wat er nog meer kan worden gedaan met de verzamelde gegevens en het uitgangspunt is dat de rapportage in 2013 een uitgebreidere versie gaat worden. Er moet dan worden gedacht aan het rapporteren over bijvoorbeeld soorten per regio, want onze tellers zijn nogal verspreid qua woonplaats en dat geeft weer extra dimensies.

Voorts zullen we nagaan hoe om te gaan met het feit dat er in een aantal gevallen niet aaneensluitend wordt geteld. Het meedoen aan het tuinvogelonderzoek is op volstrekt vrijwillige basis en als vereniging zijn we zeer dankbaar dat leden hieraan willen bijdragen. Het kan echter voorkomen dat tellers langdurig niet in de gelegenheid zijn om te tellen en daardoor kunnen gemiddelden worden beïnvloed. Ook in de huidige rapportage zijn deze uitkomsten overigens wel meegenomen.

Toelichting

Het is aardig om eens te kijken naar het aantal getelde vogels, want stel dat bijvoorbeeld 10 spreeuwen alle 13 weken in een tuin zijn gezien en 100 koolmezen maar 10 weken, dan scoort de spreeuw dus hoger. Om nu een beter beeld te krijgen is er een top 10 samengesteld van het totaal aantal getelde vogels opgenomen en vergeleken met uitkomst 2010.

Opgemerkt moet wel worden dat, zoals bij de inleiding al aangegeven, niet alle tellers elk kwartaal hebben ingevuld en dat kan de aantallen enigszins beïnvloeden.

In het hoofdstuk "Totaal aantal getelde vogels" wordt nader ingegaan op het aantal getelde vogels en om de uitkomsten te visualiseren zijn er ook enkele grafieken toegevoegd.

Het geheel bestaat uit twee tabellen en daaraan gekoppelde grafieken met een specifieke onderverdeling. De huismus is bewust niet opgenomen, omdat het totaal daarvan zo groot is (zie bovenstaande top 10) dat daardoor de grafieken onleesbaar worden. Ter bevordering van de leesbaarheid zijn er tabellen samengesteld die zijn gebaseerd op minder en meer dan 100 vogels per jaar.

2. Conclusies

Top 10

Dit is het tweede jaar dat er een top10 is samengesteld en aan de hand van de uitkomsten over 2011 kan worden geconcludeerd dat de *Huismus* opnieuw op de eerste plaats staat. Opvallend is wel het verschil in aantallen bij een aantal vogelsoorten ten opzichte van 2010, maar daar mag nog geen voorbarige conclusie uit worden getrokken.

De indruk zou kunnen zijn dat er in de zomer van 2011 substantieel meer *Huismussen* zijn geteld (2824 ten opzicht van 1739), maar die conclusie is niet correct. De simpele oorzaak is dat er in 2011 meer tuinvogeltellers waren of dat in 2010 niet iedereen het zomerseizoen heeft geteld. In de nieuwe opzet van de rapportage in 2013 zal hier rekening mee worden gehouden.

In 2010 waren een aantal andere vogelsoorten, zoals de *Merel* en de *Pimpelmees* die in bijna ieder seizoen op dezelfde plaats in de top 10 stonden, maar 2011 heeft die trend doorbroken en een logische verklaring is daarvoor niet te geven.

Totaal aantal getelde vogels

De grafieken 1 en 2 hebben betrekking op dezelfde gegevens, maar zijn grafisch iets anders opgezet. Gelijk aan de conclusie bij de top 10 is duidelijk te zien dat de *Huismus* koploper is. Het aardige van grafiek 1 is echter dat er per seizoen goed het verloop is te volgen per vogelsoort. Wanneer we de *Huismus* niet meenemen, dan is bijvoorbeeld te zien dat de *Spreeuw* en *Vink* van plaats verwisselen in de winter en de zomer.

Percentage tuinen

Op het inventarisatieformulier zijn de vogelsoorten opgenomen die de afgelopen jaren het meeste waren gezien, maar er zijn door de tuinvogeltellers ook andere soorten waargenomen en gerapporteerd. Met ingang van 2010 zijn die in de tabellen opgenomen en dat is de reden waarom er bij sommige soorten een korte historie is. Als gevolg van een technische storing is de *Waterhoen* niet meegeteld in 2011.

Winter: Veelal blijven de percentages in de lijn van voorgaande jaren en in meer dan 80% van de tuinen zijn de *Ekster*, *Heggenmus*, *Houtduif*, *Koolmees*, *Merel*, *Pimpelmees* en de *Vink* waargenomen.

De *Kramsvogel* is alleen in 2010 opvallend vaak gezien, maar thans ligt het percentage weer in de lijn van voorgaande jaren. De *Gaai* is een vogelsoort die de laatste drie jaar in toenemende mate wordt gezien, maar de *Winterkoning* komt in 2011 in een fors minder aantal tuinen voor.

Opvallend is de *Huismus*, want ondanks dat deze in aantallen het meeste voorkomt, blijkt dat toch niet in een groot percentage van de tuinen.

Lente: Dit seizoen kent in tegenstelling tot vorig jaar wat meer verschillen. In meer dan 80% van de tuinen zijn de *Houtduif*, *Huismus*, *Koolmees* en de *Merel* waargenomen. Ten opzichte van 2010 zijn de *Roodborst*, *Spreeuw* en *Zwarte Kraai* fors afgenomen. Opvallend is dat de *Zwartkop* na een aantal jaren van terugloop weer meer is gezien.

Zomer: Het zomerseizoen kent een aantal opmerkelijke wijzigingen, want er is een aanzienlijk aantal minder tuinen waarin de *Gaai*, *Heggenmus*, *Houtduif*, *Pimpelmees*, *Turkse Tortel*, *Vink* en *Winterkoning* zijn waargenomen. Of hier een verklaring voor kan worden gegeven is nog niet te stellen en uit de resultaten over 2012 zal moeten blijken of deze trend zich doorzet of dat er sprake is van een incident.

In meer dan 80% van de tuinen zijn alleen de *Koolmees* en *Merel* gezien.

Herfst: Gelijk aan de seizoenen Lente en Zomer is ook thans een opvallende daling te zien bij een aantal vogelsoorten, want er zijn in minder tuinen de *Ekster*, *Gaai*, *Heggenmus*, *Kauw*, *Roodborst* en *Vink* gezien. In meer dan 80% van de tuinen werd de *Koolmees*, *Merel* en *Pimpelmees* waargenomen.

Samenvattend valt de conclusie te trekken dat er in nagenoeg alle seizoenen bij een aantal vogelsoorten een afname is voor wat betreft het percentage tuinen waarin deze is gezien. Het is ook zo dat bij een aantal soorten het percentage een gelijke trend vertoont ten opzichte van voorgaande jaren.

Overige tabellen. De overige tabellen geven inzicht in het aantal tuinen waarin een vogelsoort is gezien, gecombineerd met het aantal vogels.

3. Top 10

2011

WINTER			LENTE			ZOMER			HERFST		
top 10	soort	aantal	top 10	soort	aantal	top 10	soort	aantal	top 10	soort	aantal
1	Huismus	1698	1	Huismus	2266	1	Huismus	2824	1	Huismus	3479
2	Koolmees	882	2	Kauw	597	2	Koolmees	386	2	Spreeuw	909
3	Kauw	636	3	Merel	586	3	Kauw	327	3	Kauw	649
4	Vink	596	4	Koolmees	575	4	Merel	311	4	Koolmees	639
5	Spreeuw	590	5	Houtduif	411	5	Turkse Tortel	257	5	Merel	637
6	Merel	554	6	Turkse Tortel	392	6	Pimpelmees	248	6	Pimpelmees	563
7	Houtduif	517	7	Pimpelmees	352	7	Ekster	245	7	Turkse Tortel	501
8	Pimpelmees	493	8	Ekster	318	8	Houtduif	225	8	Ekster	452
9	Turkse Tortel	376	9	Heggenmus	280	9	Heggenmus	131	9	Vink	411
10	Staarthees	304	10	Gaai	190	10	Gaai	113	10	Houtduif	381

2010

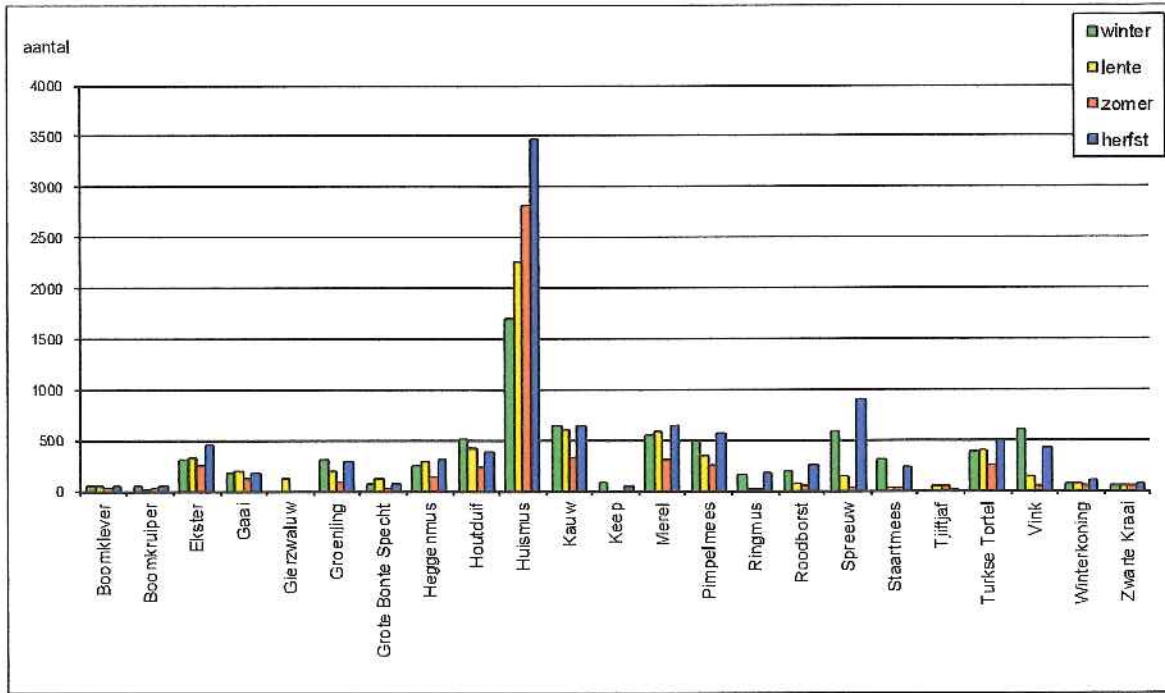
WINTER			LENTE			ZOMER			HERFST		
top 10	soort	aantal	top 10	soort	aantal	top 10	soort	aantal	top 10	soort	aantal
1	Huismus	1812	1	Huismus	2022	1	Huismus	1739	1	Huismus	2836
2	Spreeuw	796	2	Kauw	625	2	Koolmees	405	2	Koolmees	834
3	Merel	693	3	Merel	614	3	Merel	369	3	Merel	794
4	Vink	671	4	Koolmees	536	4	Kauw	323	4	Kauw	691
5	Kauw	561	5	Houtduif	432	5	Pimpelmees	270	5	Houtduif	600
6	Koolmees	506	6	Ekster	346	6	Houtduif	256	6	Vink	598
7	Pimpelmees	434	7	Pimpelmees	330	7	Turkse Tortel	254	7	Pimpelmees	588
8	Turkse Tortel	398	8	Turkse Tortel	330	8	Ekster	226	8	Spreeuw	572
9	Houtduif	363	9	Heggenmus	290	9	Gaai	161	9	Turkse Tortel	451
10	Kokmeeuw	321	10	Spreeuw	242	10	Heggenmus	159	10	Ekster	426

5. Tabel 1 – Winter meerjarenoverzicht

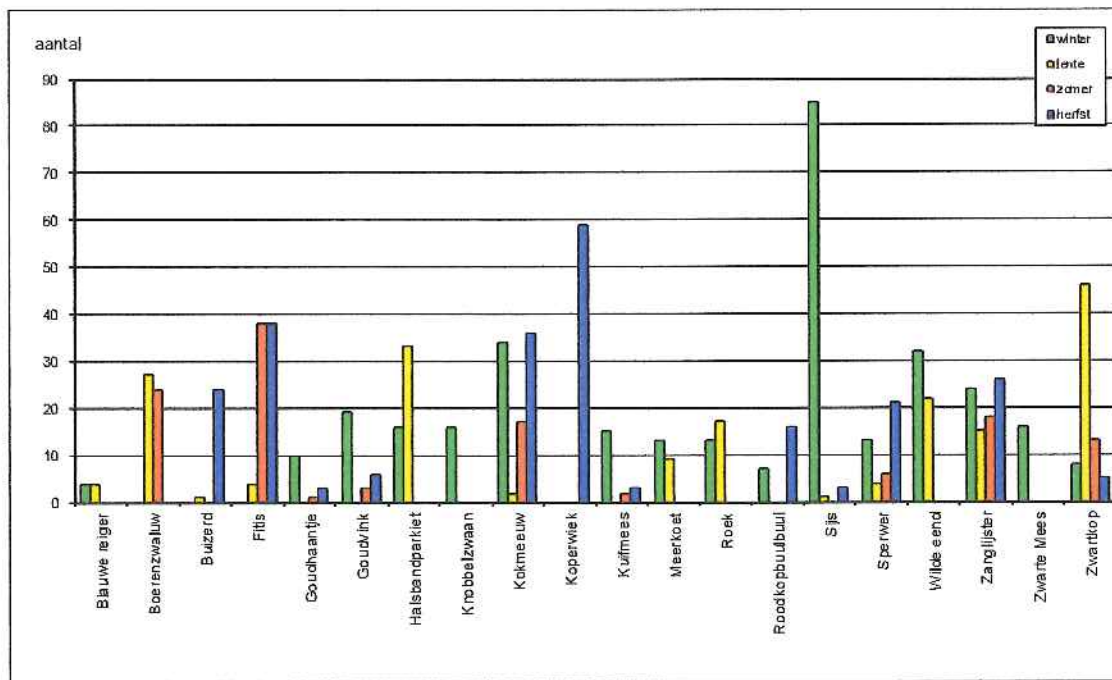
Zie hoofdstuk "toelichting tabellen" voor een nadere uitleg van de tabellen.

Tabel 1: Winter overzicht 1992 - 2011																				
Percentage tuinen, waarin de genoemde soorten voorkomen. Gemiddelde over week 1 t/m 9.																				
Jaartal	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Koude Getal	34	41	63	22	151	132	19	47	4	28	22	80	16	32	32	5	20	56	95	81
Blauwe Reiger																			10	2
Boomklever	14	9	8	6	11	19	11	6	18	16	27	16	23	12	16	19	11	27	11	15
Boomkruiper	5	1	5	4	10	8	5	8	11	21	19	16	16	14	18	15	20	23	16	15
Ekster	55	51	59	66	63	62	62	67	65	68	65	82	75	72	76	79	78	81	80	83
Gaai	24	19	28	27	33	43	35	29	32	32	36	40	42	42	44	39	42	46	48	58
Goudhaantje																			2	5
Goudvink																			4	5
Groenling	34	24	38	30	36	45	38	26	36	31	33	37	39	41	38	44	40	35	41	36
Grote Bonte Specht																			19	21
Heggenmus	59	68	69	70	76	73	69	82	77	81	74	80	81	83	84	84	89	85	86	87
Houtduif	43	37	57	59	65	71	67	65	72	72	78	80	79	81	83	84	81	88	87	94
Huismus	64	62	68	65	49	64	59	65	64	63	61	55	50	61	65	67	70	59	73	69
Kauw	53	50	58	55	63	59	56	67	67	59	69	75	64	73	71	72	77	70	64	66
Keep																			10	16
Kokmeeuw																			23	5
Koolmees	91	90	86	93	93	97	92	91	95	98	95	96	96	95	95	96	95	94	97	97
Koperwiek	2	5	1	1	18	11	0	11	1	15	5	5	1	10	8	1	2	3	20	0
Kramsvogel	0	0	0	3	38	3	0	2	1	7	0	8	1	3	1	0	1	1	24	1
Kuifmees																			1	5
Merel	94	96	96	90	97	99	95	99	95	98	98	99	97	99	99	98	99	99	100	99
Pimpelmees	73	72	81	90	81	88	81	87	87	90	81	89	88	91	89	97	96	91	95	94
Ringmus	9	9	5	7	10	22	17	7	18	8	13	19	13	12	14	13	11	11	8	11
Roodborst	76	81	81	79	84	77	74	81	74	91	80	86	82	89	91	88	87	93	91	92
Sijs	5	9	25	29	14	30	60	13	35	9	12	44	16	4	38	1	31	17	6	14
Sperwer																			8	6
Spreeuw	64	62	72	69	76	76	70	72	64	66	59	78	58	57	70	63	56	63	68	61
Staatmees	13	14	28	36	33	33	27	26	29	40	36	37	40	37	45	35	37	41	34	31
Turkse Tortel	44	56	56	57	64	75	78	76	80	80	79	75	72	89	83	83	86	78	85	75
Vink	65	63	74	72	75	86	77	83	90	80	85	87	77	82	81	86	90	84	90	85
Waterhoen																			5	
Wilde Eend																			7	4
Winterkoning	32	28	38	33	40	22	27	27	33	48	38	46	38	44	41	39	42	34	40	27
Witkopstaartmees																			5	1
Zanglijster	3	3	3	6	17	7	4	11	9	14	11	11	12	14	16	12	8	10	16	10
Zwarte Kraai	13	8	11	5	16	18	13	18	22	19	20	19	26	20	19	24	18	21	19	16
Zwarte Mees																			3	7
Zwartkop	0	3	1	1	6	1	2	1	3	6	5	7	4	5	6	5	3	11	5	4
Aantal soorten/week																				
Gemiddeld	10,0	10,2	11,2	11,2	12,9	12,3	11,8	11,6	12,6	12,9	12,4	13,9	13,3	13,6	14,3	13,3	13,9	14,1	13,5	13,2

Grafiek2



Grafiek3

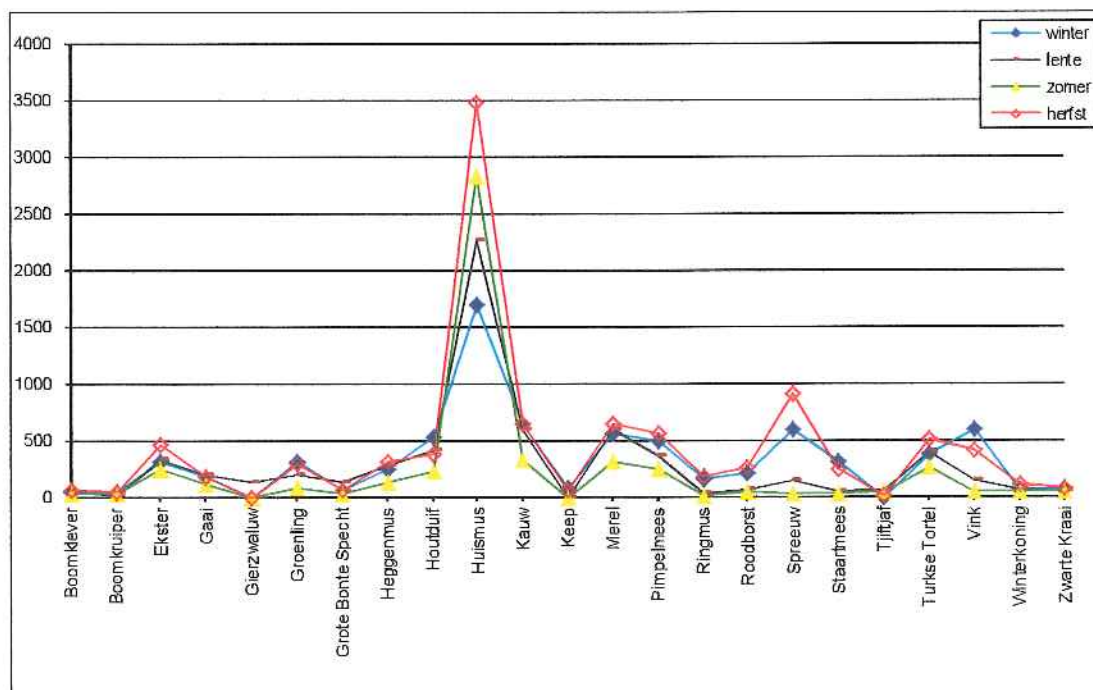


4. Totaal aantal getelde vogels

soort	winter	lente	zomer	herfst
Boomklever	50	44	32	51
Boomkruiper	43	14	29	41
Ekster	302	318	245	452
Gaai	183	190	113	181
Gierzwaluw	0	120	0	0
Groenling	302	189	75	294
Grote Bonte Specht	60	129	30	60
Heggenmus	249	280	131	305
Houtduif	517	411	225	381
Huisbus	1698	2266	2824	3479
Kauw	636	597	327	649
Keep	79	0	0	51
Merel	554	586	311	637
Pimpelmees	493	352	248	583
Ringmus	153	18	1	168
Roodborst	203	62	48	251
Spreeuw	590	148	27	909
Staatmees	304	36	24	237
Tijftjaf	0	51	44	14
Turkse Tortel	376	392	257	501
Vink	596	134	38	411
Winterkoning	62	63	41	103
Zwarte Kraai	51	49	48	74

soort	winter	lente	zomer	herfst
Blauwe reiger	4	4	0	0
Boerenzwaluw	0	27	24	0
Buizerd	0	1	0	24
Fitis	0	4	38	38
Goudhaantje	10	0	1	3
Goudvink	19	0	3	6
Halsbandparkiet	16	33	0	0
Knobbelzwaan	16	0	0	0
Kokmeeuw	34	2	17	36
Koperwiek	0	0	0	59
Kuifmees	15	0	2	3
Meerkoet	13	9	0	0
Roek	13	17	0	0
Roodkopbulbul	7	0	0	16
Sijs	85	1	0	3
Sperwer	13	4	6	21
Wilde eend	32	22	0	0
Zanglijster	24	15	18	26
Zwarte Mees	16	0	0	0
Zwartkop	8	46	13	5

Grafiek1



6. Tabel 2 – Lente meerjarenoverzicht

Tabel 2: Lente overzicht 1992 - 2011																					
Percentage tuinen, waarin de genoemde soorten voorkomen. Gemiddelde over week 14 t/m 26.																					
Jaartal	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
Koude Getal	34	41	63	22	151	132	19	47	4	28	22	80	16	32	32	5	20	56	95	81	
Boerenzwaluw																			12	6	
Boomklever	4	9	8	4	7	10	6	5	11	10	15	14	16	14	18	10	8	12	4	14	
Boomkruiper	0	7	7	5	8	8	5	9	9	19	16	17	19	12	12	15	16	14	13	5	
Ekster	47	58	56	68	69	64	65	73	67	70	69	78	74	77	77	81	68	75	80	78	
Gaai	16	26	28	34	31	28	32	31	27	29	29	35	40	44	46	33	39	41	39	47	
Gierzwaluw																			8	6	
Groenling	12	17	12	10	19	22	15	11	12	23	16	17	30	27	29	18	32	19	23	29	
Grote Bonte Specht																			20	24	
Halsbandparkiet																			4	4	
Heggenmus	43	54	56	57	63	62	51	56	56	63	52	72	65	69	67	71	71	68	78	74	
Houtduif	47	55	69	71	70	68	72	75	74	82	74	81	84	84	83	84	85	87	85	83	
Huisbus	69	58	64	72	61	67	64	70	57	65	67	64	61	79	74	73	82	70	76	83	
Kauw	54	52	55	59	60	64	46	62	63	70	68	66	70	67	66	67	70	60	63	71	
Kokmeeuw																			8	0	
Koolmees	85	77	83	85	88	86	88	86	87	94	88	92	86	85	93	92	95	86	91	92	
Merel	97	94	97	89	99	98	96	98	95	98	96	95	98	95	98	99	99	100	98	98	
Pimpelmees	56	54	65	65	75	67	70	66	60	68	63	68	67	65	71	66	75	70	74	74	
Ringmus	5	0	1	1	3	8	1	3	2	5	5	9	6	8	4	6	6	7	4	3	
Roodborst	27	26	29	32	38	18	26	23	35	39	35	43	34	30	39	40	41	24	36	19	
Spreeuw	56	52	46	50	55	50	46	45	41	52	41	52	47	43	55	53	58	47	41	29	
Staatmees	5	10	18	12	11	10	8	10	13	12	12	19	19	12	11	7	14	11	7	6	
Tjiftjaf	3	10	16	11	17	18	32	17	17	23	18	30	24	20	18	17	22	20	23	16	
Turkse Tortel	33	50	50	53	65	80	68	69	68	74	65	71	73	81	83	76	82	74	72	79	
Vink	20	17	29	31	31	32	25	34	33	42	30	49	43	38	47	30	45	33	36	33	
Wilde Eend																			4	3	
Winterkoning	5	14	23	19	22	10	17	28	23	35	27	34	25	29	36	37	46	39	32	24	
Witte Kwikstaart																			4	1	
Zanglijster	2	7	8	12	15	7	10	10	14	15	15	16	10	16	10	17	13	11	11	5	
Zwarte Kraai	8	11	12	8	10	16	12	18	14	16	22	28	22	21	19	26	16	16	21	11	
Zwartkop	3	12	14	9	8	4	10	9	11	17	11	16	16	20	21	13	5	7	4	15	
Aantal soorten/week																					
Gemiddeld																			9,1	9,1	

7. Tabel 3 – Zomer meerjarenoverzicht

Tabel 3: Zomer overzicht 1992 - 2011																				
Percentage tuinen , waarin de genoemde soorten voorkomen. Gemiddelde over week 27 t/m 35 .																				
Jaartal	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Koude Getal	34	41	63	22	151	132	19	47	4	28	22	80	16	32	32	5	20	56	95	81
Warmte Getal	103	31	150	170	56	115	55	99	60	105	77	133	81	95	201	49	80	59	95	43
Boerenzwaluw																			13	6
Boomklever	0	8	11	5	9	10	6	9	14	20	18	20	25	18	8	17	10	13	14	14
Boomkruiper	1	12	4	5	10	2	7	7	6	10	13	12	20	11	11	13	18	12	14	12
Ekster	49	60	46	57	63	61	69	60	68	69	67	71	77	66	72	68	72	68	73	70
Fitis																			4	13
Gaai	13	19	27	26	32	27	27	34	33	31	32	44	42	39	40	42	42	44	53	41
Gierzwaluw																			5	0
Groenling	5	8	4	2	14	6	4	5	6	3	5	7	20	16	12	13	8	10	14	16
Grote Bonte Specht																			20	12
Heggenmus	12	26	23	30	36	30	38	38	38	48	38	52	58	54	59	60	53	60	64	42
Houtduif	42	62	61	68	65	67	63	71	77	82	78	84	84	77	78	81	89	87	84	71
Huismus	60	53	63	55	53	69	61	55	52	51	55	54	51	68	79	66	77	78	70	76
Kauw	43	48	53	53	58	55	67	59	67	70	56	56	59	58	53	50	59	54	58	50
Kokmeeuw																			7	1
Koolmees	63	71	71	81	78	82	84	79	88	89	84	83	89	83	87	81	87	88	90	84
Merel	90	89	93	86	96	97	96	95	94	93	91	93	96	92	91	94	91	95	90	80
Pimpelmees	24	43	57	55	70	63	57	62	51	65	54	61	58	59	64	55	62	63	70	59
Ringmus	5	0	1	0	1	4	0	1	1	3	2	4	1	3	1	0	2	3	0	1
Roodborst	13	18	18	13	10	10	13	25	25	24	22	28	25	25	23	27	24	13	20	17
Spreeuw	36	30	25	20	28	27	24	23	38	32	30	24	20	32	34	28	29	30	13	6
Staatmees	2	12	10	9	15	9	7	9	10	14	8	11	13	12	9	9	8	8	6	4
Tijftjaf	3	14	13	9	19	31	25	15	17	19	19	25	30	18	14	26	21	29	28	20
Turkse Tortel	33	43	46	57	62	71	74	68	70	72	61	60	69	69	76	76	77	74	75	66
Vink	6	9	14	13	14	15	12	18	21	20	24	33	31	27	23	18	27	24	36	15
Wilde Eend																			9	0
Winterkoning	8	21	20	18	12	10	14	17	24	28	23	31	38	29	24	39	27	33	30	20
Zanglijster	1	4	4	7	7	9	3	9	9	11	13	12	13	10	5	15	7	10	14	10
Zwarte Kraai	11	11	14	5	16	20	8	19	16	26	18	25	28	28	17	23	13	21	19	16
Zwartkop																			11	6
Aantal soorten/week																				
Gemiddeld	5,6	6,8	7,4	7,4	8,1	8,2	7,9	8,2	8,8	9,7	9,6	10	10	10	9,8	9,7	9,5	10	8,7	7,6

8. Tabel 4 – Herfst meerjarenoverzicht

Tabel 4: Herfst overzicht 1992 - 2011																				
Percentage tuinen , waarin de genoemde soorten voorkomen. Gemiddelde over week 40 t/m 52 .																				
Jaartal	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Koude Getal	34	41	63	22	151	132	19	47	4	28	22	80	16	32	32	5	20	56	95	81
Warmte Getal	103	31	150	170	56	115	55	99	60	105	77	133	81	95	201	49	80	59	95	43
Boomklever	8	9	7	6	16	13	8	20	11	23	17	30	15	17	20	13	25	4	11	16
Boomkruiper	4	5	7	6	7	7	8	10	12	13	16	17	19	11	14	16	21	14	9	10
Ekster	51	66	65	57	60	65	65	67	64	70	69	78	78	78	75	78	80	68	86	79
Fitis																			0	9
Gaai	17	27	32	29	46	40	29	35	32	40	41	48	41	43	44	45	54	35	62	43
Goudhaantje	14	17	14	10	7	9	10	12	20	17	5	12	7	6	2	6	5	1	1	1
Groenling	8	23	13	20	25	23	18	21	12	19	20	28	28	25	24	29	28	20	24	23
Grote Bonte Specht																			22	18
Heggenmus	45	62	55	61	61	65	66	79	65	65	75	78	78	73	77	75	81	80	86	75
Houtduif	31	40	50	38	57	59	53	63	64	70	66	75	68	70	66	73	78	63	84	65
Huismus	63	65	64	55	58	68	63	63	59	53	63	52	56	66	69	63	68	73	82	76
Kauw	43	42	47	58	47	49	59	61	57	55	58	62	69	65	64	66	59	65	74	65
Keep																			4	4
Kokmeeuw																			20	3
Koolmees	88	94	96	90	95	90	92	92	87	88	94	92	93	93	93	98	97	91	97	85
Koperwiek	4	13	12	6	6	3	11	6	7	3	2	6	9	8	1	7	3	2	3	8
Kramsvogel	0	0	0	2	2	0	0	2	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	0
Merel	89	96	97	95	95	93	98	97	96	93	99	96	97	90	94	96	92	91	97	90
Pimpelmees	67	80	78	78	84	77	78	80	77	73	80	78	80	82	88	82	91	85	93	84
Ringmus	4	4	2	4	5	8	6	8	4	3	5	11	12	11	11	14	13	6	14	13
Roodborst	75	81	79	69	62	73	76	81	80	81	82	83	83	83	88	83	88	82	86	78
Sijs	4	11	4	5	9	9	0	0	3	2	12	5	2	4	0	7	4	0	4	1
Sperwer																			3	7
Spreeuw	59	66	60	67	63	67	65	64	62	55	62	47	58	55	62	56	54	49	52	49
Stार्टmees	7	22	23	20	19	18	14	17	19	23	24	24	22	20	15	25	25	17	18	14
Tijftjaf	1	2	3	1	2	5	4	3	3	5	5	3	4	2	2	1	3	4	5	5
Turkse Tortel	33	47	41	53	60	72	66	71	74	60	62	63	73	74	77	80	76	77	74	77
Vink	44	62	57	53	56	62	68	75	54	63	58	72	67	68	72	73	77	66	72	58
Waterhoen																			8	
Wilde Eend																			6	0
Winterkoning	39	53	37	41	33	35	36	42	48	38	56	43	51	46	50	47	46	33	40	33
Zanglijster	2	2	4	8	6	4	5	8	12	13	14	16	10	8	9	9	11	3	13	8
Zwarte Kraai	6	11	7	8	13	14	15	19	14	16	22	22	22	20	28	18	17	14	18	15
Aantal soorten/week																				
Gemiddeld																			12,0	10,9

9. Tabel 5 - Winteroverzicht

Zie hoofdstuk "toelichting tabellen" voor een nadere uitleg van de tabellen.

Tabel 5: Winter 2011													
Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.													
Weeknummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Getelde tuinen	23	24	24	25	24	24	24	22	22	22	22	21	22
Blauwe Reiger	2	3	3	2	3	3	2	1	1	1	4	2	0
Boomklever	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	3	2
Boomkruiper	3	3	3	2	2	5	4	4	5	3	3	2	3
Ekster	19	18	15	18	16	18	19	19	18	15	17	17	17
Gaai	12	12	9	13	10	11	11	9	9	9	12	10	11
Goudhaantje	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
Goudvink	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	2
Groenling	8	8	8	8	9	10	9	11	11	11	9	8	6
Grote Bonte Specht	2	4	7	4	4	6	3	4	3	2	4	1	3
Heggenmus	19	20	19	18	22	17	16	19	21	17	22	21	16
Holenduif	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1
Houtduif	18	20	18	19	17	21	20	21	20	21	21	19	17
Huisemus	16	15	15	17	17	17	15	16	17	17	17	16	17
Kauw	13	15	11	16	15	15	12	15	16	13	14	14	14
Keep	0	3	2	2	2	6	3	1	0	0	0	0	0
Kokmeeuw	6	7	3	7	6	3	6	4	4	3	2	1	1
Koolmees	21	21	22	21	22	22	21	22	22	22	22	22	21
Koperwiek	2	6	4	8	5	5	4	4	1	1	0	0	0
Kramsvogel	2	4	3	6	6	10	10	5	1	1	1	0	0
Meerkoet	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Merel	22	23	22	22	23	22	22	22	22	22	23	22	20
Pimpelmees	22	21	21	21	21	21	21	20	22	21	22	20	21
Ringmus	3	1	1	2	2	1	1	2	2	3	2	2	1
Roodborst	21	19	20	20	22	21	20	20	18	20	19	17	14
Sijs	1	0	0	1	1	3	1	2	2	1	0	1	0
Sperwer	3	2	1	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0
Spreeuw	12	17	15	16	14	18	16	14	14	15	16	13	13
Staatmees	6	9	8	6	8	8	10	8	4	8	7	3	4
Stormmeeuw	1	1	0	2	0	1	1	0	0	2	0	0	0
Tijftjaf	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5
Turkse Tortel	19	20	20	18	18	18	19	20	18	20	18	18	15
Vink	20	22	19	20	21	20	19	20	19	18	17	13	6
Waterhoen	2	2	2	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
Wilde Eend	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2
Winterkoning	9	8	9	10	10	10	8	6	9	8	11	8	5
Witkopstaartmees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Zanglijster	2	4	3	5	3	5	6	1	2	3	4	2	3
Zwarte Kraai	3	4	4	4	3	5	5	7	2	6	7	6	3
Zwarte Mees	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Zwartkop	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3

10. Tabel 6 - Lenteoverzicht

Tabel 6: Lente 2011													
Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.													
Weeknummer	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Getelde tuinen	24	23	23	20	19	19	22	21	21	20	21	22	21
Boerenwaluw	1	1	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3
Boomklever	2	0	1	1	3	1	1	1	0	1	0	0	0
Boomkruiper	4	4	3	2	2	2	0	1	2	3	2	3	4
Ekster	16	17	15	16	16	14	15	14	17	16	15	14	14
Fitis	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2
Gaai	10	12	6	4	7	7	6	7	8	9	7	6	9
Gierzwaluw	0	0	1	1	1	1	2	2	3	3	2	2	3
Groenling	6	8	4	3	5	5	5	5	3	4	4	2	3
Grote Bonte Specht	4	5	4	3	2	3	3	3	4	4	5	4	5
Halsbandparkiet	1	2	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Heggenmus	16	18	16	17	16	15	15	14	13	14	14	12	13
Houtduif	17	20	16	17	16	16	15	16	17	17	15	14	16
Huismus	15	16	14	14	14	13	15	14	16	16	14	14	13
Kauw	14	15	10	10	10	13	11	11	13	16	12	9	12
Kokmeeuw	2	3	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1
Koolmees	19	22	17	17	17	17	16	17	18	18	16	15	17
Meerkoet	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
Merel	19	22	19	18	18	18	19	20	20	19	18	16	17
Pimpelmees	17	19	17	17	12	12	11	13	16	14	13	10	13
Ringmus	3	3	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Roek	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0
Roodborst	14	12	9	10	8	6	5	5	4	5	5	3	4
Sperwer	0	0	0	2	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Spreeuw	10	12	7	6	7	8	9	9	10	8	5	6	5
Staarthees	5	5	3	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0
Tjiftjaf	6	8	4	3	4	4	3	5	6	5	4	1	4
Turkse Tortel	15	15	13	11	13	12	13	14	14	17	14	13	15
Vink	11	11	8	9	8	8	6	4	7	6	5	3	4
Visdief	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Wilde Eend	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	1
Winterkoning	7	6	7	6	6	5	4	7	7	6	6	6	7
Witte Kwikstaart	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Zanglijster	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
Zwarte Kraai	4	7	7	5	3	2	5	5	4	3	2	2	4
Zwarte Mees	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	1
Zwartkop	0	0	2	0	1	1	1	1	0	1	2	1	0

11. Tabel 7 - Zomeroverzicht

Tabel 7: Zomer 2011													
Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.													
Weeknummer	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Getelde tuinen	20	19	17	17	17	19	21	20	19	22	18	17	20
Arabische Buul Buul	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Boerenzwaluw	3	2	3	2	3	3	2	2	1	0	0	0	0
Boomklever	2	2	3	4	2	3	3	2	2	4	5	4	3
Boomkruiper	4	3	2	2	1	2	3	3	3	3	3	6	4
Ekster	15	14	15	12	11	14	14	13	13	14	13	17	14
Fitis	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0
Gaai	7	10	10	12	10	7	12	11	9	9	10	12	13
Gierzwaluw	2	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Groenling	3	3	5	3	1	2	3	3	1	3	3	4	3
Grote bonte Specht	4	4	4	6	6	4	3	2	1	1	6	4	4
Halsbandparkiet	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
Heggenmus	13	14	12	12	10	8	10	15	13	14	13	15	14
Houtduif	15	16	17	14	14	14	17	17	16	16	14	15	14
Huismus	13	16	12	12	11	11	13	14	14	15	14	17	13
Kauw	14	11	9	11	8	11	11	11	10	12	12	15	12
Kokmeeuw	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Koolmees	18	18	16	14	14	15	18	18	18	20	19	20	17
Meerkoet	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0
Merel	17	19	17	16	14	15	19	17	16	15	17	19	16
Pimpelmees	12	16	11	12	13	13	12	14	14	15	15	17	16
Putter	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Roek	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
Roodborst	5	3	5	4	2	6	2	2	5	3	5	7	11
Spreeuw	5	4	2	1	1	2	2	3	1	4	6	4	6
Staartmees	1	1	2	1	0	0	1	2	2	0	1	3	4
Tjiftjaf	6	6	4	5	4	5	6	5	6	5	4	5	2
Turkse Tortel	15	15	15	13	10	11	17	15	14	14	15	17	14
Vink	7	6	6	7	5	8	8	6	7	7	8	10	8
Waterhoen	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0
Wilde Eend	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Winterkoning	8	6	7	6	3	4	8	4	4	5	7	7	8
Zanglijster	3	2	3	3	1	4	3	2	2	2	2	2	4
Zwarte Kraai	4	3	4	4	2	2	5	5	2	4	6	3	5
Zwartkop	5	4	4	0	3	1	0	1	1	1	0	1	0

12. Tabel 8 - Herfstoverzicht

Tabel 8: Herfst 2011													
Aantal tuinen, waarin de genoemde soorten werden waargenomen.													
Weeknummer	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Getelde tuinen	19	19	19	20	20	22	21	20	22	21	21	22	9
Boomklever	1	1	1	1	2	2	5	2	4	3	4	3	1
Boomkruiper	1	5	1	4	2	0	3	3	2	1	0	1	2
Ekster	13	15	15	18	19	16	18	18	18	20	21	20	17
Gaai	9	14	10	13	14	13	17	11	14	15	13	11	9
Goudvink	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	1	2
Groening	2	0	3	3	2	2	6	6	8	9	8	10	5
Grote Bonte Specht	2	1	0	2	2	6	6	3	8	8	6	6	7
Halsbandparkiet	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Heggenmus	14	17	17	17	21	17	19	19	19	17	20	18	14
Houtduif	11	14	14	17	19	16	16	18	20	19	19	20	19
Huisbus	14	15	16	18	19	15	18	16	16	17	19	18	16
Kauw	11	14	14	15	15	13	18	13	16	18	18	17	13
Keep	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	3	2	2
Kokmeeuw	0	1	2	2	3	2	2	3	8	8	6	9	6
Koolmees	15	19	20	21	21	19	20	21	21	20	22	20	19
Koperwiek	0	0	1	2	1	1	0	0	1	0	2	0	0
Merel	13	18	20	20	22	19	21	20	21	21	22	21	19
Pimpelmees	13	20	19	20	21	18	20	20	21	19	21	19	15
Ringmus	0	0	2	2	2	3	5	5	5	5	3	3	3
Roek	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1
Roetkopbuulbuul	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roodborst	11	16	14	19	18	19	18	19	20	19	21	18	17
Sijs	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	3	2
Sperwer	0	0	1	0	0	0	1	0	3	1	1	1	1
Spreeuw	7	5	9	7	9	9	9	10	14	14	15	16	15
Staartmees	2	3	4	3	5	3	3	0	3	4	5	5	7
Tjiftjaf	1	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Turkse Tortel	9	15	14	17	15	12	13	17	16	17	18	17	16
Vink	6	10	10	18	12	13	14	16	18	19	19	19	18
Waterhoen	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	2
Wilde Eend	1	1	1	2	1	2	1	2	0	1	1	1	1
Winterkoning	6	8	9	9	9	7	8	10	6	9	9	8	7
Zanglijster	2	2	3	2	1	1	1	3	3	3	4	5	4
Zwarte Kraai	4	2	1	4	4	3	4	3	4	4	5	5	4
Zwarte Mees	0	0	0	0	1	1	2	2	1	0	2	0	0

13. Winter – aantal getelde vogels

T= aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers Vogelsoort	week 1		week 2		week 3		week 4		week 5		week 6		week 7		week 8		week 9		week 10		week 11		week 12		week 13	
	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V
Aalscholver									1	1	1	1							1	1	1	1	1	2		
Appelvink	1	1	1	1									1	2												
Barmsijs					1	5																				
Blauwe reiger	1	1	1	1					1	1							1	1								
Boomklever	3	5	3	4	3	4	2	4	4	7	3	6	3	5	6	9	3	6	4	6	3	5	3	4	3	4
Boomkruiper	1	2	2	2	5	5	5	5	4	14	3	3	4	6	2	2	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
Ekster	20	32	18	34	20	35	19	29	21	38	16	28	18	34	19	35	19	37	19	30	17	30	18	31	17	29
Gaai	14	24	13	16	14	25	13	18	15	20	11	21	11	19	14	19	14	21	14	19	13	21	14	23	11	20
Glanskop	1	1									2	3						1	1							
Goudhaantje			1	1	2	2	1	1			1	1	1	1	3	3	1	1					1	1	1	1
Goudvink	2	5	1	1	3	6	1	1	1	2	1	1			1	2	1	1								
Groenling	8	20	7	21	9	50	6	18	11	50	7	34	8	29	8	39	10	41	10	27	9	35	10	30	9	29
Grote Bonte Specht	6	8	5	7	3	5	5	7	6	7	3	4	3	5	7	9	5	8	4	7	3	5	4	6	7	10
Halsbandparkiet	1	2	1	1			1	2	1	5	1	2					1	4	1	5	1	2	1	2	1	2
Heggenmus	20	26	21	28	19	24	19	27	21	28	18	26	17	27	21	30	21	33	20	28	17	26	16	24	18	28
Houtduif	22	61	20	50	21	64	21	54	22	64	20	58	21	50	22	58	22	58	19	42	19	38	21	37	20	37
Huisms	16	177	15	183	16	212	17	202	16	215	15	172	16	179	14	161	16	197	15	152	15	151	16	166	16	164
Kauw	13	74	14	67	16	67	16	69	16	84	15	68	14	73	16	65	15	69	14	71	14	52	15	43	16	51
Keep	1	5	3	7	5	11	3	5	6	16	5	17	3	5	4	8	3	5	2	3	2	4	3	7	2	4
Kneu	1	2																								
Knobbelzwaan			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2						
Kokmeeuw	2	4	1	1					2	6	2	3	1	7	2	13										
Koolmees	21	387	23	59	22	62	22	64	23	62	21	61	20	58	23	67	23	62	20	50	20	45	21	48	21	47
Kramsvogel						1	2			1	2															
Kuifmees	3	4			1	2	1	1	1	1	2	4	1	2	1	1		1	2							
Meerkoet					1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Merel	21	58	23	60	23	68	22	58	23	74	22	53	21	54	23	65	23	64	21	49	20	45	21	53	19	46
Pimpelmees	20	50	21	50	21	52	22	54	22	58	21	54	21	57	22	62	22	56	19	45	19	41	19	51	21	45
Putter																	1	1								
Reiger								1	1														1	1	1	1
Ringmus	3	13	3	12	2	6	2	9	2	10	3	14	2	7	2	8	4	74	3	9	2	6	2	6	2	5
Roek						1	8	1	2	1	2				1	1			1	2						
Roodborst	19	20	20	21	20	21	20	21	23	24	19	20	21	23	22	25	23	28	20	23	19	21	13	15	12	14
Roodkopbuulbuul	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1											
Sijs	3	5	3	7	3	5	1	2	4	12	4	8	3	14	4	14	4	18	5	18	5	11	5	9	3	5
Sperwer			1	1	1	1	2	2			2	2	3	4	2	2	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1
Spreeuw	15	81	11	49	15	68	13	57	14	54	15	68	15	82	13	73	13	58	10	24	9	31	11	33	11	20
Staatmees	6	68	9	45	7	19	5	35	8	37	10	45	5	19	6	19	8	17	6	18	5	13	5	7	5	7
Stormmeeuw												1	1													
Tijftjaf																							2	2	3	3
Turkse Tortel	17	44	17	40	16	42	18	48	17	41	18	43	17	38	17	41	17	39	15	34	15	31	17	36	16	32
Vink	19	72	18	61	18	65	20	67	21	68	18	62	19	65	20	69	21	67	18	56	18	63	17	55	12	34
Vuurgoudhaan	1	1																								
Wilde eend			1	4	1	4	1	5	1	5	1	2	1	2	1	8	1	2	1	3	1	3	1	2	1	2
Winterkoning	7	7	4	4	4	4	8	8	6	6	6	6	6	6	7	11	7	10	4	4	7	7	7	7	6	6
Witkopstaartmees										1	1				1	1										
Witte kwikstaart																							1	1		
Zanglijster	1	1	1	1	2	4	3	3	3	4	1	1	1	1	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4	5	5
Zwarte Kraai	4	6	3	5	4	6	4	8	5	7	3	5	3	4	4	6	2	4	2	3	4	6	5	8	2	4
Zwarte Mees	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	1	1	1					
Zwartkop	3	3	1	1			1	1			1	1			2	2						1	1	2	2	

14. Lente – aantal getelde vogels

T= aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers	week 14		week 15		week 16		week 17		week 18		week 19		week 20		week 21		week 22		week 23		week 24		week 25		week 26			
Vogelsoort	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V
Aalscholver													1	1														
Blauwe reiger	1	1															2	2			1	1						
Boerenzwaluw			1	2			1	2	1	2	1	2	2	3	1	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	4	
Boomklever	3	3	3	4	3	4	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	4	7	4	5	3	4	5	6	3	3		
Boomkruiper	2	2	2	2	2	2					1	1	1	1	2	2	1	1			1	1			2	2		
Buizerd																										1	1	
Ekster	13	22	16	27	16	23	16	23	12	17	13	21	14	20	18	27	15	21	17	26	17	29	18	33	16	29		
Fitis									1	1											1	1	2	2				
Gaai	9	15	9	14	10	17	7	11	5	7	7	10	7	9	10	12	7	8	12	22	9	16	13	25	15	24		
Gierzwaluw					1	3	1	3	2	10	1	8	2	9	1	12	1	12	1	12	1	12	2	14	2	25		
Grauwe vliegenvanger																										1	1	
Groenling	9	33	12	29	7	15	5	8	5	8	4	9	6	14	5	12	3	13	5	9	3	9	7	13	4	17		
Grote Bonte Specht	3	4	6	7	5	7	1	1	1	1	2	2	3	23	4	15	6	11	8	13	8	18	8	16	6	11		
Halsbandparkiet	2	5	1	4			1	2	1	2	1	4			1	2	1	2			1	2	1	6	1	4		
Heggenmus	16	21	18	30	16	21	15	20	12	18	14	23	15	20	14	19	12	17	15	22	14	21	17	27	14	21		
Holenduif			1	1																								
Houtduif	16	50	17	31	16	26	17	28	15	25	16	29	15	26	17	31	16	32	18	34	16	29	17	32	18	38		
Huismus	15	147	17	177	18	154	15	132	17	131	14	93	15	127	17	175	18	178	18	211	17	243	17	243	17	255		
Kauw	17	54	16	57	15	42	12	32	10	26	13	65	13	40	15	45	15	46	15	47	16	64	12	38	15	41		
Kokmeeuw																			1	2								
Koolmees	20	45	21	50	20	38	18	31	15	26	15	31	16	38	17	53	19	49	19	65	18	58	19	49	20	42		
Meerkoet	1	1	1	1													1	1					1	3	1	3		
Merel	19	37	20	45	21	44	19	42	18	33	18	36	18	37	20	44	19	46	21	50	19	74	20	56	20	42		
Pimpelmees	20	33	17	29	17	31	15	25	11	16	13	21	12	19	13	30	13	37	14	28	13	29	16	29	17	25		
Putter																							1	2	1	1		
Reiger	1	1																										
Rietzanger																							1	1	1	1		
Ringmus	1	4	1	4	1	4	2	4	1	1									1	1								
Roek	1	6			1	2									1	2	1	3							1	4		
Roodborst	5	5	11	14	6	8	3	5	3	4	4	6	4	5	3	4	3	5	2	2	1	1	2	2	1	1		
Sijs			1	1																								
Sperwer			1	1					2	2									1	1								
Spreeuw	5	29	13	20	12	19	3	4	3	5	2	4	4	7	8	17	5	11	6	9	4	5	6	10	4	8		
Staatmees	3	5	2	2	1	1			1	4	1	1	2	2				2	13	2	7	1	1					
Tijftjaf	7	7	3	3	5	5	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	4	14	1	1	4	4	4	4		
Turkse Tortel	17	29	19	36	15	29	15	27	13	24	16	27	15	28	16	30	15	32	17	38	15	32	15	32	15	28		
Vink	10	18	13	25	10	15	4	9	2	3	2	5	3	3	5	8	6	7	8	12	6	9	7	9	8	11		
Visdief					1	2									1	2			1	1								
Wilde eend	1	2	1	1	1	3									1	2	1	3	1	2	1	5	1	2	1	2		
Winterkoning	6	6	7	7	6	6	2	2	3	3	5	5	3	3	4	4	5	5	5	7	4	4	7	7	4	4		
Witte kwikstaart	1	2										1	1						1	1								
Zanglijster	3	3	1	1	2	2							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1		
Zwarte Kraai	1	2	3	4	3	4	2	4	1	1	2	4	2	4	2	5	2	4	3	5	3	4	2	3	3	5		
Zwartkop	2	2	4	5	5	7	5	7	4	5	4	4	1	1	2	3	1	1	4	5	2	2	3	3	1	1		

15. Zomer – aantal getelde vogels

T= aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers	week 27		week 28		week 29		week 30		week 31		week 32		week 33		week 34		week 35		week 36		week 37		week 38		week 39			
Vogelsoort	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V
Boerenwaluw	2	3	1	1	2	4	2	3	2	8	2	4			1	1												
Boomklever	4	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	2	3	3	5	1	2	4	5	3	3	2	2	2	2	3	
Boomkruiper	3	4	2	2	3	4	3	3	4	4	2	3	2	5	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	
Ekster	15	33	15	26	15	33	16	28	15	27	16	26	15	27	13	24	12	21	15	23	16	24	15	26	13	29		
Fitis	1	1	2	2	4	4	4	5	4	5	3	8	2	4	3	6	1	3	3	4								
Gaai	13	21	10	12	9	10	7	13	8	12	8	12	8	10	7	10	7	13	8	12	8	11	7	13	10	12		
Goudhaantje																	1	1										
Goudvink	1	2					1	1																				
Grasmus							1	1																				
Groenling	5	15	3	15	4	11	4	10	2	4	1	1	3	4	4	9	4	6	2	2	1	1	3	4	3	5		
Grote Bonte Specht	4	5	1	2	4	6	4	5	3	3	4	4	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	1	1	3	3		
Heggenmus	12	21	9	17	8	16	10	19	8	11	10	16	8	11	6	8	9	12	8	10	10	13	12	20	14	22		
Houtduif	18	30	13	22	17	30	15	24	15	26	15	28	15	26	12	19	15	20	13	20	15	21	14	24	14	23		
Huisemus	18	296	16	268	14	307	15	330	16	361	17	329	15	304	16	309	17	320	12	268	13	255	16	238	15	179		
Kauw	15	49	11	38	8	28	9	39	10	24	11	34	10	35	11	39	10	41	9	35	9	21	10	41	13	33		
Kokmeeuw							1	8					1	9														
Koolmees	21	43	18	42	16	42	16	55	18	41	18	49	17	41	18	41	16	32	16	32	17	31	17	31	19	36		
Kuifmees			1	2																								
Merel	20	42	18	37	16	37	17	37	17	35	18	38	14	25	15	28	17	32	12	27	16	28	16	27	17	33		
Pimpelmees	15	28	9	18	11	25	10	22	14	35	13	33	12	30	14	30	13	27	11	18	11	19	12	20	13	23		
Rietzanger	1	1	1	1	1	1																						
Ringmus	1	1																										
Roodborst	3	4	3	6	5	7	4	4	4	5	3	5	4	7	3	5	4	5	6	8	6	7	9	10	13	14		
Sperwer					2	2	1	1	1	1			2	2					3	3	1	1	1	1				
Spreeuw	1	1	2	3					2	3	2	5	1	1	2	3	2	11	3	36	5	28	5	45	4	77		
Stार्टmees	1	2	1	2	1	3			1	6			1	2			2	9	1	8	1	7	2	8	2	3		
Tjiftjaf	4	4	3	3	3	3	2	2	5	6	2	2	4	5	6	10	8	9	6	6	6	8	8	11	5	5		
Turkse Tortel	15	33	16	27	14	28	12	21	13	27	14	31	11	26	16	34	14	30	15	36	11	23	14	28	12	25		
Vink	4	4	4	6	3	4	4	6	2	3	3	3	3	4	3	4	3	4	2	2	2	3	1	1	3	4		
Winterkoning	5	5	5	5	4	5	3	4	4	4	2	2	3	3	4	4	8	9	6	8	4	4	7	8	4	4		
Zanglijster	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2		
Zwarte Kraai	2	4	3	5	3	4	2	4	6	7	3	5	3	5	5	8	4	6	2	3	3	3	2	3	2	3		
Zwartkop	2	2	3	3	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1			1	1					2	2	1	1		
																										1	1	

16. Herfst – aantal getelde vogels

T= aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers	week 40		week 41		week 42		week 43		week 44		week 45		week 46		week 47		week 48		week 49		week 50		week 51		week 52		
Vogelsoort	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	T	V	
Boomklever	4	4	2	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	5
Boomkruiper	2	3	2	3	3	4	3	5	2	4	2	3	2	2	3	4	2	2	2	2	2	2	4	5	2	2	
Buizerd	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
Ekster	19	34	19	35	17	34	19	38	19	30	20	37	19	38	18	32	19	33	19	40	18	32	18	35	15	34	
Fitis	2	3	1	1	2	2	2	2	2	4	2	4	1	3	2	3	1	1	2	4	3	4	2	2	4	5	
Gaai	12	17	10	17	8	13	9	15	12	16	10	13	10	13	10	13	10	15	8	12	11	13	12	15	8	9	
Goudhaantje					1	1					1	1									1	1					
Goudvink					1	1									1	4					1	1					
Grasmus					1	1																					
Groenling	4	14	6	18	5	16	5	20	5	22	5	24	6	27	5	17	5	25	7	27	6	28	6	34	5	22	
Grote Bonte Specht	1	1	1	1	3	3	6	7	5	5	6	6	6	8	4	4	4	4	5	6	4	4	5	6	5	5	
Heggenmus	17	28	17	20	16	21	16	20	18	27	18	23	19	23	17	24	19	26	18	25	20	26	17	25	13	17	
Houtduif	15	26	15	26	13	25	13	21	16	26	16	30	16	35	14	31	16	34	17	34	14	29	16	40	14	24	
Huisemus	17	246	18	257	19	259	18	248	18	266	18	282	19	277	18	275	18	289	18	289	17	288	16	250	15	252	
Kauw	16	47	12	34	11	37	15	37	13	37	17	59	19	62	16	46	15	61	15	63	17	61	16	62	13	43	
Keep	1	1	1	2	1	3	1	2	1	3	1	8	1	4	1	5	1	4	1	4	1	9	1	6			
Kokmeeuw			1	9									2	8	2	14	1	2	1	1	1	1	1	1	1		
Koolmees	19	47	19	48	19	39	18	39	19	42	21	51	22	59	22	58	21	55	21	54	21	52	19	50	17	45	
Koperwiek	1	1	1	1	1	1	3	7	2	7	2	3	2	9	3	7	1	1	2	6	2	4	2	5	1	7	
Kramsvogel							1	1																			
Kuifmees			1	1									1	2													
Merel	18	49	22	44	19	46	21	42	23	49	22	56	21	54	20	55	23	53	21	49	21	53	21	48	20	38	
Pimpelmees	18	39	19	35	18	33	17	36	17	34	21	43	22	53	22	49	22	48	21	49	21	52	19	49	18	43	
Ringmus	1	4	1	3	2	5	3	9	1	8	4	14	3	10	3	13	4	16	4	24	3	20	5	20	4	22	
Roodborst	14	16	15	15	18	19	17	17	20	26	21	24	19	19	19	19	20	22	18	19	20	20	18	19	16	16	
Roodkopbuulbuul	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Sijs																	1	2	1	1							
Sperwer			3	3	1	1					2	2	1	1	1	1	3	3	2	2	3	3	2	2	3	3	
Spreeuw	8	141	11	184	14	109	9	41	10	32	9	33	12	40	13	57	12	45	12	57	13	94	14	49	10	27	
Staarthees	3	12	4	20	4	21	6	24	2	8	2	11			3	17	4	23	2	9	5	27	2	15	6	50	
Tijftjaf	3	3	4	4	2	2	1	1	2	2	1	1											1	1			
Turkse Tortel	17	34	18	39	17	34	16	32	19	40	17	42	20	43	19	40	21	41	20	46	17	41	17	37	14	32	
Vink	7	12	9	23	10	23	10	18	12	21	14	30	17	34	14	32	17	40	18	50	17	47	16	42	13	39	
Winterkoning	8	9	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	6	7	8	8	6	6	7	7	6	6	9	9	6	6	
Zanglijster	2	3	3	4	2	2	4	4	2	2	1	1	2	2	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	
Zebravink							1	1																			
Zilvermeeuw																			1	1							
Zwarte Kraai	3	5	2	4	6	9	4	8	3	6	2	3	2	4	5	6	4	6	4	6	3	4	4	8	4	5	
Zwartkop					2	2							1	1							1	1	1	1			

17. Toelichting koude- en warmtegetal

Koudegetal

De meteorologische winter bestaat uit de maanden december, januari en februari. Vorst in november en maart telt voor de wintergemiddelde temperatuur dus niet mee. Vandaar dat er daarnaast een berekening bestaat, het zogenaamde koudegetal van Hellmann (1854 – 1939), waarin ook vorst in het voor- en naseizoen meetelt.

Het koudegetal is ook geschikt om een tussentijdse balans van de winter op te maken. Voor de berekening wordt gebruik gemaakt van het dagelijks etmaalgemiddelde van de temperatuur. Dat is het gemiddelde over 24 uur, dat bepaald wordt uit de 24 uurlijkse temperatuurmetingen op een dag.

Alle etmaalgemiddelden beneden het vriespunt over de periode 1 november tot en met uiterlijk 31 maart worden opgeteld, zodat uiteindelijk één (koude)getal wordt verkregen. Daarvan wordt het minteken weggelaten. Bedraagt de gemiddelde etmaaltemperatuur op een bepaalde dag -0,5 graden en de volgende dag -0,8 graden, dan is het koudegetal over die twee dagen dus 1,3.

De winter krijgt op grond van het koudegetal in De Bilt aanduidingen als streng, koud, zacht of zeer zacht. Een winter met een koudegetal van minder dan 20 wordt zeer zacht genoemd. Het KNMI heeft statistieken gemaakt van de koudegetallen van alle winters sinds 1901. De winter van 1989 was met een 1,9 de zachtste sinds 1901, op twee staat 1975 (3,2) en op drie 2000 (3,6).

Een koude winter heeft een koudegetal tussen 100 en 160 (koud). Een koude winter is in de afgelopen 111 jaar 21 keer voorgekomen. Zes keer lag het koudegetal tussen 160 en 300 (zeer koud), drie winters kwamen boven 300 uit (streng). Het koudst was de winter van 1963 met een koudegetal van 345,9. De winter van 1947 staat op de tweede plaats met 342,8 en daarna volgt die van 1942 met 331,8.

Het koudegetal van Hellmann, berekend uit de som van alle negatieve etmaalgemiddelden van de temperatuur, is in de winter van 2009/2010 opgelopen tot 94,7. De winter was daarmee de koudste sinds 1997 met een koudegetal van 131,6. In de vorige winter van 2010/2011 is het koudegetal voornamelijk door de bijdrage van de zeer koude december opgelopen tot 80,6.

Dit jaar is het een heel ander verhaal en stond het koudegetal eind januari nog op een magere 1,3. Februari heeft daar drastisch verandering in gebracht. Het koudegetal is dankzij de koudegolf met sprongen omhoog geschoten en staat inmiddels op 88,4. Dat is iets minder dan in de winter van 2010 (koudegetal 94,7) maar iets meer dan in de winter van 2011 (80,6).

De winter van 2012 bezet de 33e plaats op de ranglijst van de "koudste" winters sinds 1901. De bijdrage aan het koudegetal van de afgelopen winter kwam vrijwel volledig voor rekening van de periode 29 januari tot en met 12 februari 2012.

(bron: KNMI)

Warmtegetal

Het warmtegetal is een waarderingscijfer voor de zomerwarmte. Voor de berekening van het warmtegetal worden de dagelijkse waarden boven 18 graden van de etmaalgemiddelde temperatuur in De Bilt tussen april en oktober opgeteld.

Een dag met gemiddeld over 24 uur een temperatuur van 20,2 graden draagt dus 2,2 bij aan het warmtegetal. Bedraagt het etmaalgemiddelde 18,0 graden of lager dan levert die dag dus geen bijdrage aan het warmtegetal. Met deze methode kan zowel tussentijds als achteraf de balans worden opgemaakt van de hoeveelheid warmte die de zomer oplevert.

Voorheen telden april en oktober niet mee bij de berekening van het warmtegetal maar door het warmere klimaat is de kans op hogere temperaturen ook in die maanden groter geworden. Een dag met een etmaalgemiddelde temperatuur van minstens 18 graden wordt als vrij warm of warm ervaren zodat deze grenswaarde een representatief beeld geeft van de genoten hoeveelheid warmte.

Het warmtegetal voor de zomer is de tegenhanger van het koudegetal dat voor de winter wordt gebruikt en dat van alle dagen met een etmaalgemiddelde onder nul de negatieve waarde van de temperatuur sommeert. Het warmtegetal geeft alleen een indruk van de warmte in het zomerhalfjaar. Een relatief hoge score zegt dus niets over bijvoorbeeld neerslag of zon en kan ook bereikt worden in een verregende zomer. Zo liep het warmtegetal in 2010 op tot 95,3, goed voor de twintigste plaats op de ranglijst van de warmste zomers, terwijl de zomer vrijwel volledig in het water viel.

In de tabel van alle warmtegetallen sinds 1901 gerangschikt naar warmteproductie staat de zomer van 1947 aan de top met een warmtegetal van 221,3. Daarna volgen de zomers van 2006 (201,2), 1995 (169,7), 1976 (163,7) en 1994 (147,9). De laagste score staat op naam van de zomer van 1965 met slechts 3,9 als warmtegetal. Daarna volgen de zomers van 1956 (4,9), 1962 (6,7), 1974 (11,6) en 1907 (11,8).

Om een totale indruk te krijgen van de kwaliteit van het zomerweer moeten ook andere grootheden, zoals regen en zon, meegenomen worden. Daarvoor zijn andere methodes in gebruik zoals het in kaart brengen van het aantal mooi-weerdagen, ook wel aangeduid als ADS-dagen. Dat zijn dagen met een gemiddelde temperatuur ruim boven wat voor de tijd van het jaar normaal is (decadegemiddelde), hooguit 0,2 mm neerslag en een zonneschijnduur van minstens 50 procent.

(bron: KNMI)

18. Toelichting tabellen

Meerjarenoverzichten (tabel 1 t/m 4)

Om de leesbaarheid te bevorderen zijn er alleen getallen in de tabellen opgenomen, maar die getallen zijn **percentages**. Hoe komen deze nu tot stand en wat betekenen deze uitkomsten?

Eerst wordt het aantal tuinen bepaald waarin een waarneming heeft plaatsgevonden; welke soort is dan niet relevant. Niet getelde weken, bijvoorbeeld vanwege vakantie, worden niet meegenomen om de totalen niet onnodig negatief te beïnvloeden, want in die week is immers niet geteld.

Het totaal van de getelde tuinen is dus de basis voor de berekening en vervolgens wordt daarna vastgesteld welke soort is waargenomen.

Voorbeeld:

Totaal 13 weken in een seizoen en 10 deelnemers; in dit voorbeeld wordt er voor onderstaande berekening vanuit gegaan dat alle weken zijn geteld.

Totaal "getelde tuinen": 10 deelnemers x 13 weken = 130 tuinen.

In die periode waargenomen: Spreeuw 60 keer, Huismus 110 keer en Kauw 20 keer. Het aantal getelde vogels is niet van belang. Dat wil dus zeggen dat, wanneer er in één week 35 Spreeuwen zijn, dan telt dat als één.

De uitkomst voor het voorbeeld is dan:

Basis: 130 tuinen	Spreeuw:	60 keer waargenomen	$60/130 = 46\%$
Basis: 130 tuinen	Huisemus:	110 keer waargenomen	$110/130 = 85\%$
Basis: 130 tuinen	Kauw:	20 keer waargenomen	$20/130 = 15\%$

De Spreeuw is dus in 46% van de getelde tuinen in een bepaald seizoen waargenomen.

Koude- en warmtegetal

Deze getallen geven een bepaalde waarde aan van het seizoen en zijn bepaald door het KNMI. In een apart hoofdstuk wordt hiervan een nadere uitleg gegeven.

Historie

In deze tabel wordt een historisch verloop weergegeven van de afgelopen jaren, waarbij het jaar 1992 het eerste jaar is geweest dat er vogels in de tuinen zijn geteld.

Overzichten (tabel 5 t/m 8)

In deze overzichten wordt per seizoen en dan per week aangegeven hoe vaak een vogelsoort is waargenomen. De wijze is gelijk aan wat in het vorige hoofdstuk toegelicht; het totaal aantal getelde vogels wordt dus niet meegenomen.

Aantal getelde vogels

In afwijking van voorgaande tabellen wordt in dit overzicht het werkelijk aantal getelde vogels weergegeven. Hier worden (nog) geen conclusies aan verbonden en zijn alleen ter informatie.

T = aantal tuinen V = aantal getelde vogels