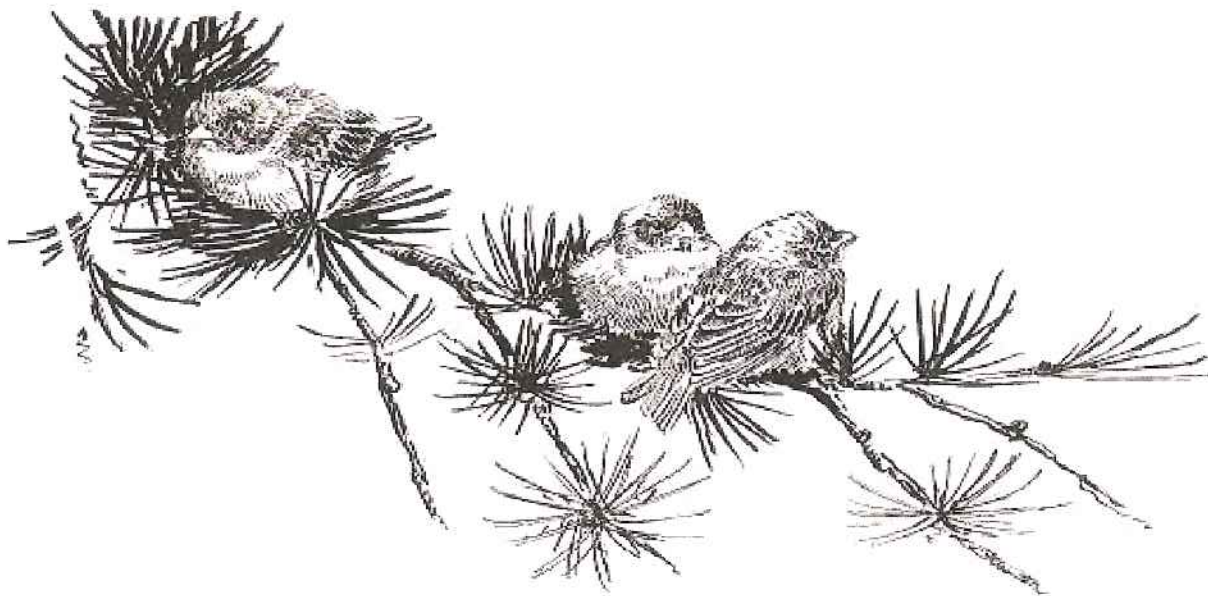


191

Tuinvogelonderzoek 2010



Vogelwerkgroep Het Gooi en Omstreken
Subgroep Avifauna

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

Rapportnummer 197



Inhoudsopgave

1.	Dankwoord	4
2.	Inleiding	4
3.	Werkwijze	4
4.	Aangepaste rapportage	6
5.	Top 10	6
6.	Conclusies	7
7.	Totaal aantal getelde vogels	8
8.	Tabel 1 – Winter meerjarenoverzicht	10
9.	Tabel 2 – Lente meerjarenoverzicht	11
10.	Tabel 3 – Zomer meerjarenoverzicht	12
11.	Tabel 4 – Herfst meerjarenoverzicht	13
12.	Tabel 5 - Winteroverzicht	14
13.	Tabel 6 - Lenteoverzicht	15
14.	Tabel 7 - Zomeroverzicht	16
15.	Tabel 8 - Herfstoverzicht	17
16.	Winter – aantal getelde vogels	18
17.	Lente – aantal getelde vogels	19
18.	Zomer – aantal getelde vogels	20
19.	Herfst – aantal getelde vogels	21
20.	Toelichting koude- en warmtegetal	22
20.1.	Koudegetal	22
20.2.	Warmtegetal	23
21.	Toelichting tabellen	24
21.1.	Meerjarenoverzichten (tabel 1 t/m 4)	24
21.2.	Overzichten (tabel 5 t/m 8)	24
21.3.	Aantal getelde vogels	24

1. Dankwoord

Jarenlang heeft Fernand Jager zich ingespannen ten behoeve van de tuinvogeltelling en daarvoor is een dankwoord toch wel op zijn plaats.

Het verwerken van de formulieren is een enorm tijdrovende aangelegenheid geweest, want de formulieren werden nog met de pen ingevuld en Fernand heeft die ook allemaal met de hand moeten verwerken.

Voor de beeldvorming: de laatste jaren minimaal 25 deelnemers die ieder vier formulieren (per jaar) hebben ingevuld.

Dat zijn 100 formulieren per jaar x 13 weken per formulier = 1300 weken die verwerkt moesten worden en dat is een niet geringe prestatie geweest.

Fernand, namens de vogelwerkgroep en de tellers: bedankt en complimenten waarop je dat al die jaren hebt gedaan.

2. 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.

Met ingang van 2011 heeft Fernand aan mij "het stokje overgedragen" en dat betekent dat ik mijn eigen invulling aan de rapportage zal geven. Op het vogelgebied ben ik onervaren en sta open voor suggesties.

Zoals in het dankwoord aangegeven werden de gegevens in verleden handmatig verwerkt, maar ik ben zeer bedreven in Excel en heb daarom een programma gemaakt waarin de data automatisch wordt verwerkt. De voordelen hiervan zijn dat het verwerken sneller verloopt en dat er veel meer mogelijkheden zijn om de uitkomsten te analyseren en presenteren.

In het verleden werd het jaarlijkse rapport altijd per post opgestuurd, maar ik kies ervoor om met ingang van dit jaar de verslaglegging per e-mail toe te sturen. De reden daarvoor is efficiency en kostenbesparing. Er zijn wel nog een aantal tellers die geen e-mail hebben en die krijgen uiteraard wel een papieren rapportage toegestuurd.

3. Werkwijze

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 (momenteel nog 24) en dat is natuurlijk erg jammer, maar onze vereniging kent een groot aantal leden en naar aanleiding van een artikel in onze nieuwsbrief het Vliegenvluggertje hebben zich vorig kwartaal ongeveer 20 nieuwe deelnemers zich aangemeld en dat is natuurlijk verheugend nieuws.

De deelnemers aan het onderzoek ontvangen ieder kwartaal een formulier, waarin wekelijks van elke vogelsoort het hoogst waargenomen aantal wordt genoteerd. Deze gegevens worden uiteindelijk in een totaaloverzicht opgenomen, waarbij alleen 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 overgangsmaanden 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 zal ik uitleggen wat de essentie van deze getallen is en verderop 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 het 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 zo'n tussentijdse balans. Het warmtegetal wordt berekend door het aantal graden dat de gemiddelde etmaalt temperatuur 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.

4. Aangepaste rapportage

Omdat ik een persoonlijk tintje aan de vernieuwde verslaglegging heb willen geven zal het de trouwe lezers ongetwijfeld opvallen dat er met ingang van 2010 een aantal soorten in de tabellen staan opgenomen die wellicht nieuw zijn. Dat betekent echter niet dat in voorgaande jaren deze vogelsoorten niet zijn voorgekomen, maar werd ervoor gekozen om deze niet op te nemen.

In het verleden beperkte de rapportage zich alleen tot de tabellen 1 tot en met 8 en die hebben betrekking op het percentage tuinen waarin de soort voorkomen en het aantal tuinen waarin een soort is waargenomen. In een apart hoofdstuk in de rapportage wordt een nadere toelichting en uitleg van de tabellen opgenomen.

5. Top 10

Het is ook 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 een beter beeld te krijgen is er een top 10 samengesteld van het totaal aantal getelde vogels opgenomen.

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

Opgemerkt moet wel worden dat niet alle tellers elk kwartaal hebben ingevuld en dat kan de aantallen enigszins beïnvloeden. Over het geheel genomen is de verwachting dat dit gering is.

In het hoofdstuk "Totaal aantal getelde vogels" wordt nader ingegaan op het aantal getelde vogels en om de uitkomsten te visualiseren zijn er ook twee 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 dermate groot is (zie bovenstaande top 10) dat daardoor de grafieken onleesbaar worden.

Ter bevordering van de leesbaarheid zijn er twee tabellen samengesteld die zijn gebaseerd op minder en meer dan 100 vogels per jaar.

6. Conclusies

Top 10

In alle seizoenen is de Huismus veruit koploper en in de laatste drie maanden van het jaar (herfst) neemt het aantal substantieel toe. De constante factor is echter de Merel, want in alle kwartalen staat die op de derde plaats. Het is aardig om te constateren dat van alle getelde vogels veelal dezelfde soorten in de top 10 van ieder kwartaal voorkomen, maar wel van plaats wisselen met uitzondering van de hiervoor genoemde Huismus en Merel.

Totaal aantal getelde vogels

In de grafieken, die per seizoen zijn gegroepeerd, is waarneembaar dat bepaalde soorten in het najaar sterk toenemen. Uitschieters zijn de Ekster, Kauw, Koolmees, Merel, Houtduif, Vink, Pimpelmees en de Spreeuw. Hier zijn dus de seizoensinvloeden duidelijk merkbaar.

Percentage tuinen

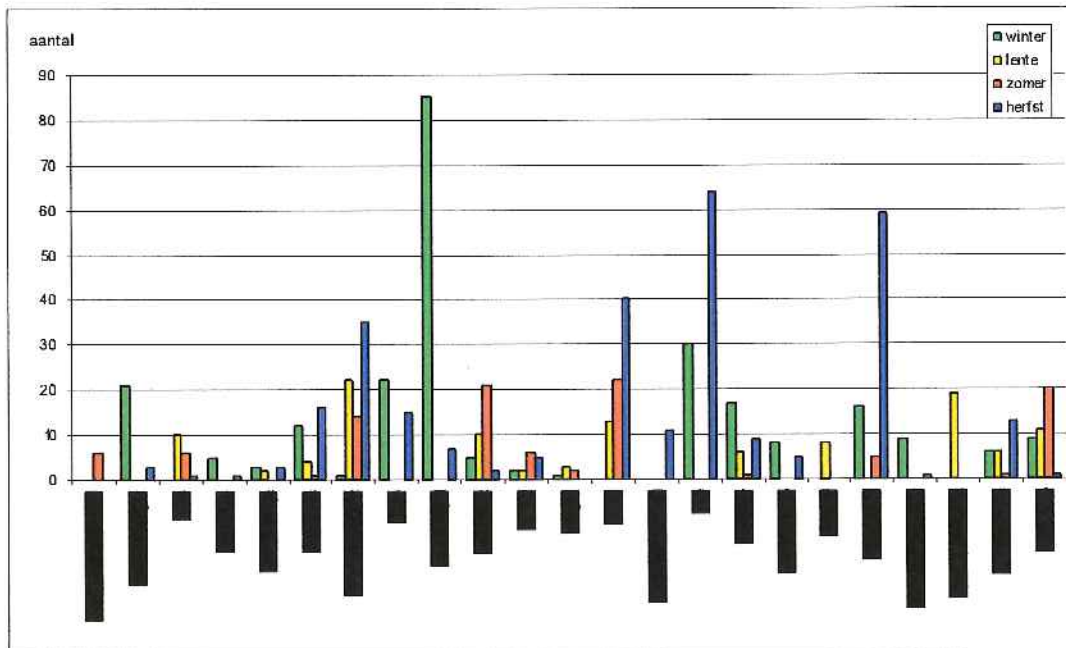
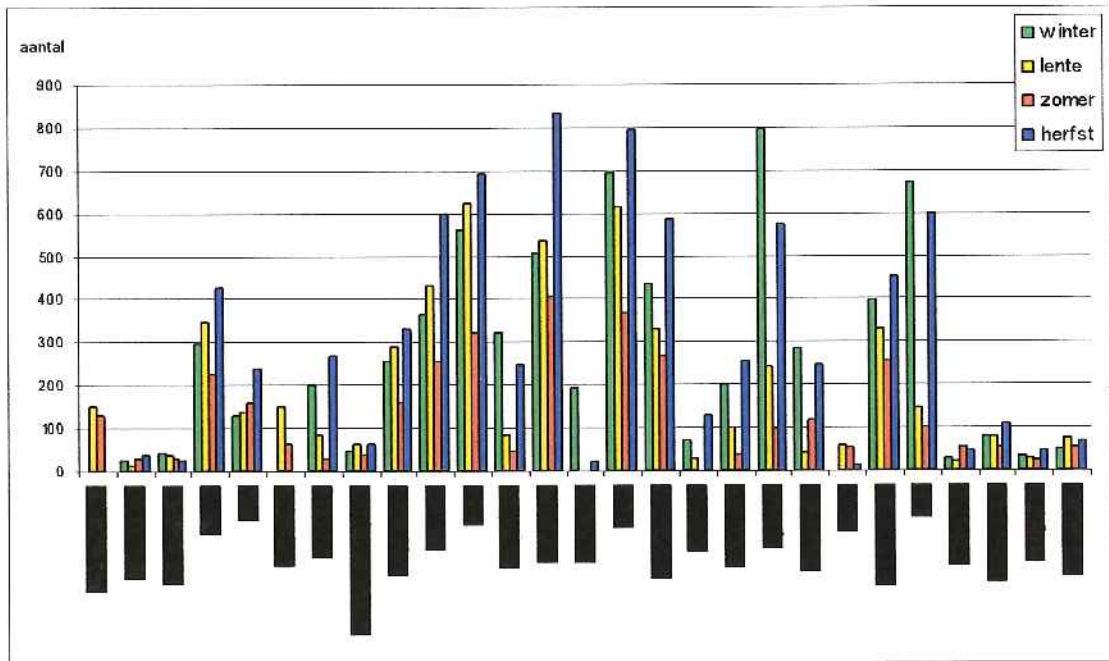
Zoals eerder aangegeven zijn een aantal soorten met ingang van 2010 toegevoegd die ongetwijfeld in voorgaande jaren ook zijn gesignaleerd, maar daar is nu geen ontwikkeling van te geven.

Winter: Veel blijven de percentages in de lijn van voorgaande jaren, maar er springen twee vogelsoorten uit en dat zijn de Koperwiek en de Kramsvogel. De indruk bestaat dat deze soorten sinds 2002 meer zijn gesignaleerd.

Lente: Dit seizoen kent weinig verschillen ten opzichte van vorig jaar en over het geheel genomen zijn de uitkomsten ook vergelijkbaar ten opzichte van de historische jaren, alhoewel kleine verschillen mogelijk zijn.

Zomer: De vergelijkbare cijfers voor dit seizoen blijven eveneens constant, met uitzondering van de Spreeuw. Deze vogelsoort wordt minder gesignaleerd, hetgeen ook al is gebleken uit de top 10, want daarin komt die niet (meer) voor.

Herfst: In dit seizoen zijn de meeste opvallende verschuivingen waar te nemen ten opzichte van 2009 en het lijkt er op dat percentage weer in de buurt komt van de jaren daarvoor. Hierbij gaat het om de Ekster, Ringmus en de Houtduif. Opvallende toename is te zien bij de Houtduif en de Zanglijster.



8. Tabel 1 – Winter meerjarenoverzicht

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

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

9. Tabel 2 – Lente meerjarenoverzicht

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

10. Tabel 3 – Zomer meerjarenoverzicht

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

11. Tabel 4 – Herfst meerjarenoverzicht

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

12. Tabel 5 - Winteroverzicht

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

Tabel 5: Winter 2010													
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
Groening	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
Huismus	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

13. Tabel 6 - Lenteoverzicht

Tabel 6: Lente 2010													
<i>Aantal tuinen</i> , 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
Boerenzwaluw	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
Groening	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
Staartmees	5	5	3	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0
Tijftjaf	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

14. Tabel 7 - Zomeroverzicht

Tabel 7: Zomer 2010													
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
Boerenwaluw	3	2	3	2	3	3	2	2	1	0	0	0	0
Boomklover	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

15. Tabel 8 - Herfstoverzicht

Tabel 8: Herfst 2010													
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
Boomkvever	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
Groenling	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
Huismus	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
Mareel	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
Tijftjaf	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

16. Winter – aantal getelde vogels

T= aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers Vogelsoort	week1		week2		week3		week4		week5		week6		week7		week8		week9		week10		week11		week12		week13			
	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
Blauwe Reiger	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	1	2	1	1	1	1	4	4	2	2				
Boomklever	1	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	4	3	4	2	3		
Boomkruiper	3	4	3	4	3	3	2	2	2	3	5	8	4	6	4	5	5	6	3	3	3	3	2	3	3	4		
Braamsluiper																							1	1				
Ekster	19	38	18	35	15	25	18	35	16	27	18	35	19	36	19	33	18	32	15	25	17	31	17	33	17	29		
Fitis																										1	1	
Gaai	12	16	12	20	9	13	13	17	10	13	11	12	11	15	9	9	9	13	9	17	12	16	10	16	11	17		
Glanskop			1	2	1	1			2	2																		
Goudhaantje					2	2							1	1							1	2	1	1	1	1	2	
Goudvink	1	2	1	2			2	2	1	2	1	1	1	2	1	1					1	2	1	2	1	3	1	2
Grauwe Gans																												
Groene Specht																									1	1		
Groenling	8	19	8	18	8	24	8	23	9	20	10	24	9	23	11	28	11	23	11	22	9	18	8	14	6	12		
Grote Bonte Specht	2	2	4	5	7	8	4	6	4	5	6	7	3	5	4	5	3	4	2	3	4	5	1	2	3	4		
Grote Lijster													1	1														
Halsbandparkiet												1	1															
Havik			1	1																								
Heggenmus	19	28	20	30	19	30	18	25	22	31	17	26	16	24	19	28	21	32	17	27	22	36	21	34	16	29		
Holenduif																												
Houtduif	18	34	20	43	18	34	19	39	17	34	21	48	20	44	21	45	20	42	21	45	21	52	19	40	17	33		
Houtsnip	1	1																										
Huismus	16	218	15	196	15	183	17	187	17	197	17	212	15	197	16	199	17	223	17	215	17	212	16	198	17	214		
Kauw	13	64	15	65	11	43	16	54	15	62	15	61	12	68	15	78	16	66	13	57	14	61	14	58	14	55		
Keep			3	4	2	2	2	2	2	2	6	7	3	4	1	1												
Knobbelzwaan																				1	2	1	2	1	2	1	1	1
Koekoek																												
Kokmeeuw	6	35	7	34	3	25	7	36	6	61	3	42	6	38	4	27	4	23	3	27	2	11	1	10	1	10		
Koolmees	21	53	21	50	22	55	21	61	22	60	22	57	21	58	22	57	22	55	22	53	22	59	22	53	21	53		
Koperwiek	2	4	6	32	4	5	8	25	5	45	5	54	4	14	4	9	1	5	1	2								
Kramsvogel	2	3	4	6	3	10	6	10	6	10	10	19	10	16	5	9	1	2	1	1	1	1						
Kuifmees					1	2																						
Meerkoet																												
Merel	22	60	23	74	22	63	22	77	23	87	22	98	22	82	22	73	22	79	22	73	23	82	22	64	20	51		
Phylloscopus Spec																												
Pimpelmees	22	49	21	49	21	44	21	49	21	47	21	45	21	52	20	48	22	51	21	46	22	44	20	41	21	41		
Putter							1	1	1	1																		
Reiger							1	1																				
Ringmus	3	8	1	5	1	8	2	10	2	8	1	8	1	7	2	9	2	7	3	7	2	6	2	6	1	2		
Roodborst	21	27	19	21	20	24	20	23	22	23	21	22	20	22	20	22	18	19	20	21	19	23	17	20	14	15		
Sijs	1	1					1	1	1	1	3	9	1	4	2	7	2	7	1	8								
Sperwer	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1								
Spreeuw	12	80	17	91	15	77	16	106	14	65	18	121	16	111	14	67	14	78	15	90	16	80	13	51	13	44		
Stार्टmees	6	23	9	38	8	25	6	23	8	45	8	34	10	48	8	28	4	19	8	24	7	21	3	10	4	15		
Stormmeeuw	1	1	1	3			2	2			1	1	1	1							2	3						
Tjiftjaf																												
Tortelduif																												
Turkse Tortel	19	45	20	47	20	43	18	43	18	45	18	43	19	45	20	47	18	40	20	41	18	41	18	41	15	27		
Vink	20	71	22	81	19	66	20	80	21	77	20	79	19	82	20	74	19	61	18	52	17	46	13	33	6	15		
Waterhoen	2	2	2	2	2	2			1	1	1	1			1	4	1	4	1	4	1	5	1	3	1	2		
Wilde Eend	1	2	2	4	1	2	1	3	1	3	1	3	2	4	2	4	2	5	2	4	3	9	2	4	2	4		
Winterkoning	9	10	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	8	8	6	6	9	8	8	11	11	8	8	5	5			
Witkopstaartmees	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1									
Witte Kwikstaart																							1	2	2	3		
Zanglijster	2	2	4	4	3	4	5	5	3	3	5	5	6	7	1	1	2	2	3	3	4	4	2	2	3	3		
Zwarte Kraai	3	4	4	7	4	5	4	5	3	4	5	6	5	8	7	9	2	3	6	8	7	10	6	10	3	5		
Zwarte Mees			1	1	1	2	1	1																				
Zwartkop	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	

17. Lente - aantal getelde vogels

T= aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers Vogelsoort	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		
	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	2							1	1	1	1													
Appelvink					1	1																					
Boerenzwaluw	1	1	1	4	2	7	2	10	2	10	2	9	3	15	2	14	2	14	3	18	3	15	3	17	3	18	
Boomklever	2	2			1	1	1	1	3	3	1	2	1	1	1	1			1	1							
Boomkruiper	4	5	4	5	3	4	2	2	2	2	2	2															
Braamsluiper													1	1													
Buizerd																											
Ekster	16	28	17	29	15	25	16	24	16	21	14	25	15	24	14	23	17	32	16	31	15	31	14	23	14	30	
Fitis							1	1	1	1									1	1	1	1	1	2	2	4	
Gaai	10	12	12	19	6	11	4	6	7	8	7	11	6	10	7	8	8	12	9	10	7	10	6	6	9	14	
Gierzwaluw					1	1	1	12	1	6	1	5	2	13	2	16	3	22	3	18	2	16	2	16	3	25	
Goudhaantje	1	1			1	1																					
Goudvink	2	3	1	1																							
Groenling	6	14	8	12	4	9	3	6	5	7	5	6	5	7	5	5	3	3	4	4	4	4	4	2	2	3	
Grote Bonte Specht	4	5	5	6	4	5	3	6	2	2	3	4	3	5	3	4	4	5	4	4	5	6	4	6	5	6	
Halsbandparkiet	1	4	2	3	1	2	1	2	1	2	1	4			1	3			1	2							
Heggenmus	16	25	18	28	16	26	17	30	16	25	15	26	15	22	14	19	13	17	14	20	14	20	12	15	13	17	
Houtduif	17	31	20	43	16	34	17	34	16	27	16	32	15	33	16	36	17	35	17	34	15	29	14	26	16	38	
Huisemus	15	157	16	154	14	138	14	124	14	113	13	128	15	120	14	143	16	173	16	190	14	188	14	187	13	207	
Kauw	14	89	15	60	10	43	10	40	10	36	13	47	11	45	11	40	13	57	16	55	12	46	9	26	12	41	
Koekoek	1	1			1	1																					
Kokmeeuw	2	12	3	10	1	6	1	6	1	10	2	6	1	4	1	6	1	5	2	6	1	5	2	5	1	4	
Koolmees	19	45	22	51	17	41	17	37	17	34	17	34	16	35	17	42	18	41	18	43	16	49	15	38	17	46	
Meerkoet																											
Merel	19	55	22	58	19	54	18	46	18	41	18	49	19	46	20	47	20	46	19	44	18	45	16	40	17	43	
Phylloscopus Spec																								1	1		
Pimpelmees	17	37	19	40	17	31	17	28	12	21	12	20	11	16	13	21	16	33	14	23	13	19	10	18	13	23	
Putter													1	1						1	1		1	1	1	1	
Ransuil														1	1												
Reiger	1	1	1	1																1	2						
Ringmus	3	11	3	7	1	4	2	5	1	1										1	2	1	4				
Roek			1	2	1	2			1	2	1	1															
Roodborst	14	15	12	13	9	11	10	11	8	9	6	6	5	5	5	7	4	5	5	6	5	6	3	4	4	4	
Sperwer							2	2																1	1	1	1
Spotvogel																								1	1	1	1
Spreeuw	10	36	12	31	7	18	6	13	7	15	8	21	9	19	9	24	10	17	8	16	5	9	6	11	5	12	
Staatmees	5	14	5	12	3	5	1	2					2	3	1	2	1	3									
Tijftjaf	6	6	8	8	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	5	5	6	6	5	6	4	4	1	1	4	4	
Turkse Tortel	15	31	15	30	13	27	11	18	13	25	12	26	13	23	14	25	14	23	17	31	14	22	13	23	15	26	
Vink	11	26	11	24	8	15	9	15	8	12	8	12	6	6	4	6	7	9	6	8	5	6	3	3	4	5	
Visdief											1	1	1	2	1	3	1	1	1	1	1						
Wilde Eend			1	2									2	3	1	3	1	3	1	1	1	3	1	3	1	2	
Winterkoning	7	8	6	6	7	7	6	6	6	5	5	4	4	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	7	7	
Witte Kwikstaart	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	4							
Zanglijster					1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Zwarte Kraai	4	7	7	11	7	9	5	7	3	4	2	3	5	6	5	7	4	6	3	4	2	3	2	3	4	6	
Zwarte Mees									2	2																	
Zwartkop					2	3			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	2	2	1	1		

18. Zomer - aantal getelde vogels

T = aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers Vogelsoort	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				
	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	
Appelink					1	1													1	1									
Arabische Buul Buul							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Boerenzwaluw	3	18	2	18	3	18	2	12	3	18	3	15	2	14	2	12	1	3	2	3	4	5	5	7	4	6	3	4	
Boomklever	2	2	2	3	3	4	4	4	2	2	3	5	3	5	2	3	2	3	4	5	3	4	3	4	6	6	4	4	
Boomkruiper	4	5	3	4	2	3	2	2	1	2	2	3	3	3	3	4	3	5	3	4	3	4	3	4	6	6	4	4	
Bosuil																													
Ekster	15	29	14	29	15	27	12	23	11	20	14	25	14	26	13	24	13	23	14	26	13	24	17	28	14	24			
Fitis	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1															
Gaai	7	19	10	23	10	19	12	19	10	18	7	15	12	18	11	16	9	14	9	12	10	16	12	18	13	19			
Gekraagde Roodstaar																													
Gierzwaluw	2	17	3	30	1	2	1	5	1	5	1	3										1	1						
Goudhaantje																													
Goudvink			1	1														1	1										
Grauwe Vliegenvang					1	1									1	1							1	1					
Groene Specht							1	1																					
Groenling	3	3	3	4	5	5	3	3	1	1	2	3	3	4	3	5	1	1	3	6	3	4	4	7	3	7			
Grote Bonte Specht	4	5	4	4	4	4	6	7	6	6	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	6	8	4	5	4	5			
Halsbandparkiet	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2													
Heggenmus	13	22	14	24	12	17	12	19	10	13	8	13	10	15	15	18	13	18	14	19	13	18	15	23	14	23			
Houtduif	15	29	16	28	17	30	14	24	14	24	14	31	17	32	17	29	16	29	16	27	14	29	15	30	14	28			
Huismus	13	245	16	200	12	155	12	170	11	142	11	140	13	223	14	248	14	216	15	250	14	210	17	239	13	146			
Huiszwaluw					1	1																							
Ijsvogel	1	1																											
Kauw	14	43	11	34	9	37	11	57	8	16	11	29	11	41	11	33	10	33	12	35	12	32	15	64	12	47			
Koekoek																													
Kokmeeuw	1	4	1	4	2	11	2	6	1	5	1	3	1	4	1	3	1	5	1	5	1	3	1	3	1	3			
Koolmees	18	48	18	46	16	42	14	39	14	36	15	44	18	51	18	51	18	48	20	48	19	46	20	59	17	44			
Meerkoet	1	4	1	4	1	3					1	3	1	3	1	3	1	1											
Merel	17	47	19	48	17	44	16	43	14	34	15	38	19	41	17	40	16	34	15	32	17	39	19	41	16	37			
Oeverloper												1	1	1	1														
Phylloscopus Spec												1	1	1	1														
Pimpelmees	12	34	16	33	11	21	12	30	13	25	13	27	12	29	14	33	14	38	15	28	15	30	17	45	16	35			
Putter	1	1	1	2	2	2			1	1																			
Reiger	1	1																											
Roek	1	4	1	4	1	1	1	2	1	2			1	4	1	3	1	3	1	1									
Roodborst	5	6	3	4	5	5	4	4	2	2	6	8	2	2	2	3	5	5	3	3	5	5	7	7	11	11			
Sijs							1	1																					
Sperwer																													
Spotvogel			1	1	1	1																							
Spreeuw	5	10	4	6	2	4	1	4	1	2	2	5	2	6	3	58	1	3	4	12	6	16	4	12	6	98			
Staatmees	1	8	1	5	2	20	1	18					1	18	2	27	2	23			1	5	3	18	4	22			
Tijftjaf	6	9	6	7	4	4	5	5	4	5	5	5	6	6	5	5	6	7	5	6	4	4	5	7	2	3			
Turkse Tortel	15	30	15	29	15	31	13	25	10	22	11	25	17	35	15	29	14	28	14	27	15	31	17	38	14	31			
Vink	7	14	6	10	6	12	7	12	5	7	8	15	8	12	6	10	7	10	7	9	8	9	10	17	8	17			
Waterhoen	1	1																											
Wilde Eend	1	4	1	6	1	5	2	10	2	8	2	6	2	7	2	5	2	5	2	7	2	7	2	7	2	5	2	7	
Winterkoning	8	11	6	6	7	7	6	7	3	3	4	4	8	9	4	4	4	4	5	5	7	7	7	7	8	8			
Witte Kwikstaart																													
Zanglijster	3	3	2	2	3	3	3	4	1	1	4	5	3	4	2	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	4	5		
Zwarte Kraai	4	7	3	6	4	7	4	8	2	4	2	4	5	7	5	8	2	4	4	5	6	10	3	5	5	7			
Zwarte Mees	1	1									1	1																	
Zwarte Roodstaart																													
Zwartkop	5	6	4	4	4	4			3	3	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

19. Herfst - aantal getelde vogels

T= aantal tuinen V = aantal getelde vogels

Weeknummers Vogelsoort	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			
	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		
Appelvink										1	1								1	1					1	1		
Blauwe Reiger																												
Boerenzwaluw																												
Boomklever	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	2	3	5	6	2	3	4	4	3	3	4	5	3	4	1	2		
Boomkruiper	1	1	5	5	1	2	4	4	2	2			3	3	3	3	2	2	1	1								
Ekster	13	26	15	27	15	29	18	29	19	39	16	28	18	32	18	35	18	36	20	36	21	38	20	36	17	35		
Fitis	1	1																										
Gaai	9	13	14	15	10	16	13	19	14	22	13	18	17	27	11	14	14	22	15	22	13	19	11	19	9	13		
Glanskop											1	1	1	1														
Goudhaantje																												
Goudvink																												
Groening	2	3				3	4	3	4	2	5	2	10	6	19	6	17	8	18	9	20	8	130	10	22	5	14	
Grote Bonte Specht	2	3	1	1			2	2	2	2	2	6	6	6	3	3	8	8	8	8	6	8	6	8	6	9	7	8
Halsbandparkiet			1	1	1	2	1	2	1	5	1	3	1	3	1	2	1	3	1	1	1							
Havik																												
Heggenmus	14	18	17	23	17	25	17	27	21	27	17	24	19	28	19	29	19	29	17	25	20	27	18	25	14	23		
Houtduif	11	18	14	26	14	25	17	30	19	42	16	40	16	40	18	38	20	63	19	55	19	64	20	72	19	87		
Huisemus	14	188	15	201	16	204	18	247	19	246	15	197	18	230	16	207	16	198	17	206	19	229	18	233	16	250		
Kauw	11	44	14	56	14	47	15	61	15	49	13	43	18	55	13	50	16	71	18	57	18	58	17	53	13	47		
Keep																												
Kokmeeuw			1	4	2	8	2	7	3	9	2	8	2	12	3	13	8	43	8	26	6	32	9	48	6	37		
Koolmees	15	35	19	55	20	59	21	65	21	76	19	60	20	66	21	74	21	80	20	69	22	70	20	65	19	60		
Koperwiek					1	1	2	3	1	1	1	11																
Kramsvogel																												
Meerkoet																												
Merel	13	26	18	41	20	42	20	45	22	107	19	42	21	47	20	54	21	87	21	81	22	74	21	84	19	64		
Pimpelmees	13	25	20	43	19	35	20	41	21	50	18	39	20	42	20	50	21	56	19	56	21	54	19	53	15	44		
Putter																												
Ringmus																												
Roek			1	3	1	2																						
Roetkopbuulbuul																												
Roodborst	11	12	16	19	14	16	19	20	18	20	19	21	18	18	19	21	20	21	19	23	21	23	18	22	17	20		
Sijs																												
Sperwer																												
Spreeuw	7	26	5	29	9	23	7	33	9	32	9	17	9	22	10	31	14	42	14	75	15	89	16	66	15	87		
Staatmees	2	18	3	14	4	11	3	11	5	18	3	10	3	17														
Stormmeeuw																												
Tijftjaf	1	1	3	3	3	3	3	4	1	2	1	1																
Turkse Tortel	9	24	15	28	14	27	17	39	15	35	12	39	13	33	17	37	16	35	17	38	18	42	17	41	16	33		
Vink	6	10	10	27	10	26	18	43	12	27	13	37	14	40	16	57	18	62	19	68	19	75	19	67	18	59		
Waterhoen																												
Wilde Eend	1	3	1	3	1	4	2	8	1	3	2	6	1	3	2	5												
Winterkoning	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	7	7	8	8	10	10	6	6	9	10	9	9	8	8	7	7		
Witkopstaartmees																												
Zanglijster	2	3	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	5	3	5	3	4	4	4	5	7	4	5	
Zwarte Kraai	4	4	2	2	1	1	4	4	4	6	3	7	4	6	3	4	4	7	4	5	5	8	5	7	4	5		
Zwarte Mees																												
Zwartkop																												

20. Toelichting koude- en warmtegetal

20.1. Koudegetal

De meteorologische winter omvat de maanden december, januari en februari. Vorst in november en maart telt dus niet mee in de wintergemiddelden. Vandaar dat er naast de gemiddelde temperatuur een methode wordt gehanteerd die ook vorst in het voor- en naseizoen meetelt. Die mogelijkheid, die ook geschikt is voor een tussentijdse balans, biedt het koudegetal van Hellmann (1854 –1939).

De naar hem genoemde berekening gaat uit 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 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. De winter van 1989 was met een 1,9 de zachtste van de 20e eeuw, op twee staat 1975 (3,2) en op drie 2000 (3,6). Een koude winter heeft een koudegetal tussen 100 en 160. In De Bilt is dat in de 20e eeuw achttien keer voorgekomen. Zes keer lag het koudegetal tussen 160 en 300 en dan spreken we van een zeer koude winter. 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 2010 opgelopen tot 94,7. Dat was hoger dan in winter van 2003 met een Hellmann getal van 80,1 De andere koudere winter van deze eeuw was 2009 met een koudegetal van ruim 56. De winter van 2010 is wat het Hellmann-koudegetal betreft de koudste van deze eeuw en de koudste sinds 1997, die een koudegetal van 131,6 opleverde. In het noordoosten is de winter een stuk kouder dan in het zuidwesten. Dat blijkt ook uit de verdeling van de Hellmann-koudegetallen die uiteenlopen van 32 in Zeeland tot circa 160 in Groningen. In de huidige winter van 2011 is het koudegetal voornamelijk door de kou in december opgelopen tot ongeveer 80,4. Sinds 1901 telde De Bilt 37 winters met een groter koudegetal, waaronder recent dus ook de winter vorig jaar.

20.2. Warmtegetal

Er zijn verschillende mogelijkheden om de zomer te beoordelen, maar met de meeste grootheden, zoals gemiddelde temperatuur, het aantal uren zon en de neerslag, kan de balans pas achteraf worden opgemaakt. Bovendien gaan die gemiddelden over de drie zomermaanden, juni, juli en augustus, terwijl het zomerse weer vaak al eerder begint en ook in het najaar nog voortduurt. Er zijn daarom ook methodes om een soort tussenstand van de zomer op te maken en die bieden de mogelijkheid om tussentijds een indruk te krijgen over de aard van de zomerse weer in het hele jaar en de mate van uitzonderlijkheid.

Het KNMI houdt daarom de toename van het aantal "ADS"-dagen bij. Dat zijn echte mooiweerdagen met een gemiddelde temperatuur ruim boven normaal (het decadegemiddelde), hooguit 0,2 mm neerslag en een zonnenschijnduur van minstens 50%. Topjaar van de 20e eeuw was 1947 met in de zomerperiode mei- september 78 ADS-dagen. In 2007 was vooral het voorjaar fraai met liefst 18 mooie dagen in april (normaal 5) en 9 in mei (normaal 7). In 2008 telde mei 14 mooie dagen.

Een andere methode voor een tussentijdse balans, die uitgaat van de warmte, is het warmtegetal. Die waarde wordt berekend door het aantal graden dat, in de periode mei-september, 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.

Topjaar van de 20e eeuw is 1947 met een warmtegetal van 221,3, daarna volgt 2006 met ruim 200, op de derde plaats 1995 met 169,7, op vier 1976 met 163,8 en op vijf 1994 met 147,9 (volledige tabel onder nader verklaard- zomer tussenstand).

21. Toelichting tabellen

21.1. 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 Huismus: 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.

21.2. 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 hetgeen in het vorige hoofdstuk toegelicht; het totaal aantal getelde vogels wordt dus niet meegenomen.

21.3. 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