

Verslag Broedseizoen 2011

Werkgroep Nestkasten

Vogelwacht Uden e.o.



1 Samenvatting

In dit verslag wordt, aan de hand van een analyse van nestkastencontroles, een indruk gegeven van het broedseizoen 2011 in de bossen van de regio Uden, NO Brabant. De Voorafgaande winter was extreem koud, vooral in december; de lente van 2011 was extreem droog en zonnig, zeer zacht; het was het droogste en zonnigste voorjaar in tenminste 100 jaar en de zomer, daarentegen, was weer extreem nat.

Het totaal aantal gecontroleerde nestkasten stabiliseerde zich op 576. Het bezettingspercentage van de kasten was met 78,8% laag in vergelijking met voorgaande jaren. Het totaal aantal eieren dat werd geteld was 4140, daaruit kwamen 3552 jongen waarvan er uiteindelijk 3254 uitvlogen. De mezen en de Boomklevers lieten een normaal broedsucces zien maar voor de Bonte vliegenvanger en de Gekraagde roodstaart was het, qua broedsucces, een slecht jaar.

Toch is de Bonte Vliegenvanger de duidelijke winnaar van dit seizoen; het aantal legsels verdubbelde bijna van 38 in 2010 naar 70!! Mogelijk dat de strenge winter het aantal overwinterende (Kool)mezen heeft laten afnemen of zodanig veel energie van ze heeft gevraagd dat ze in slechte conditie aan het broedseizoen begonnen. De lage algemene bezettingsgraad en het lage absolute aantal eerste legsels van de Koolmees wijzen daar op. Bonte vliegenvangers die in Afrika overwinteren vonden bij terugkomst mogelijk veel nestgelegenheid die onmiddellijk bezet werd. Ook de Boomkleverlegsels zijn weer verder in aantal toegenomen van 22 naar 27!

Voor alle soorten werd in 2011 een (bijna) record of een evenaring daarvan genoteerd voor de legselgroottes. De legselgrootte van het eerste legsel van de Koolmees was met 10,2 eieren weer groter dan de laatste jaren en ook voor de Pimpelmees was de gemiddelde legselgrootte, met gemiddeld 11,1 eieren per nest, een recordgrootte. Dit gold ook voor de andere soorten, als de Boomklever en de Bonte vliegenvanger. Deze lieten zelfs recordlegselgroottes zien van respectievelijk gemiddeld 6,4 en 8,0 eieren. Voor de Zwarte Mees (8,8 eieren) was het de op één na hoogste legselgrootte, alleen 2009 met gemiddeld 9,3 eieren was hoger. Voor de Gekraagde roodstaart was de gemiddelde legselgrootte van 6,0 gelijk aan die van 2010 en wordt alleen overschreden door 2006 met gemiddeld 6,5 eieren.

Maar niet alleen de legselgroottes lieten records zien, ook de gemiddelde eerste eileg was voor bijna alle soorten erg vroeg. De gemiddelde eerste eilegdatum voor de eerste legsels van de Koolmees was dit jaar 13 april. Op 2007 en 1999 na is dit de vroegste gemiddelde eerste eilegdatum en past dus nog steeds in de vervroeging van de Koolmeeslegsels. Ook voor de Pimpelmees (10 april) was het een vroege gemiddelde eerste eilegdatum en ook voor deze soort alleen voorafgegaan door 2007 en 1999. En ook de Zwarte mees liet een vroegtrecord zien van 7 april! Hetzelfde geldt voor de Gekraagde roodstaart die voor het eerst gemiddeld in april (27 april) terecht kwam en ook voor de Bonte vliegenvanger evenaarde met een

gemiddelde eerste eilegdatumrecord van 2 mei. De Boomklever is de enige soort die zijn vroegterecord bereikt lijkt te hebben met een gemiddelde eerste eilegdatum van 6 april in 2010. Dit jaar was het 8 april en dat past in het beeld vanaf 2007.

Voor de Koolmees was het vervolglegselfpercentage 13,9% bijna éénvierde van de 60% van vorig jaar. Voor de Pimpelmees waren dit maar twee op de 94 legsels (2,1%), en dat is minder dan één-tiende van vorig jaar (25,5%). De Zwarte mees volgt deze trend met een daling van 50% in 2010 naar 14,3%. De rupsenpiek lijkt dus precies in de jongenperiode van de eerste legsels gevallen te zijn en dat uit zich ook in gemiddelde broedsuccessen voor de meesten van deze soorten en weinig vervolgnesten waarvan er ook nog eens een groot aantal vroegtijdig verlaten werden.

2 Introductie

2011 was een weer een interessant jaar voor de nestkasten werkgroep van de Vogelwacht Uden. In dit verslag staat weergegeven wat er zoal binnen de werkgroep en in het broedseizoen 2011 is gebeurd en hoe zich dat verhoudt tot voorgaande jaren.

3 Weeroverzicht broedseizoen 2011

Hieronder een uittreksel uit het KNMI (ww.knmi.nl) seizoenoverzicht van de winter voorafgaande aan het broedseizoen van 2011, de lente en de zomer.

3.1 Winter 2010/2011 (december, januari, februari): Vrij koud, vrij droog en de normale hoeveelheid zon

De winter was vrij koud, met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 2,3 °C, tegen een langjarig gemiddelde van 3,3 °C. Het koude karakter van de winter kwam vrijwel volledig voor rekening van december. Deze maand was in ruim 40 jaar niet zo koud, met een gemiddelde temperatuur van -1,1 °C tegen 4,0 °C normaal. Hiermee eindigde december 2010 op een vijfde plaats in de rij van koudste decembermaanden sinds 1901. Koning Winter liet zich in januari en februari nauwelijks meer zien. Januari was een vrij zachte wintermaand, met een gemiddelde temperatuur van 3,5 °C, tegen een langjarig gemiddelde van 2,8 °C. Februari was zacht, met een gemiddelde temperatuur van 4,6 °C, tegen 3,0 °C normaal. Het aantal vorstdagen (minimumtemperatuur beneden de 0,0 °C) bedroeg in De Bilt 52 tegen 38 normaal. December telde 29 vorstdagen tegen 12 normaal. In ruim honderd jaar was dit aantal nog nooit zo groot.

De winter was vrij droog, met gemiddeld over het land 165 mm neerslag, tegen een langjarig gemiddelde van 194 mm. Er was echter een groot verschil tussen het noordoosten en zuiden van het land. In het (noord)oosten viel lokaal slechts 113 mm neerslag terwijl in het zuiden een aantal plaatsen juist natter was dan normaal. Van de afzonderlijke maanden was vooral december droog, met landelijk gemiddeld 47 mm, tegen 79 mm normaal. In januari viel met 68 mm vrijwel de normale hoeveelheid neerslag van 69 mm. Ook in februari week de hoeveelheid neerslag met 50 mm niet veel af van het langjarig gemiddelde van 47 mm. Een groot deel van de neerslag in december viel in de vorm van sneeuw. Gedurende vrijwel de gehele maand lag er hierdoor in grote delen van het land/gebieden sneeuw. Op 23 en 24 december sneeuwde het langdurig in het zuidoostelijk deel van het land. De stevige wind veroorzaakte plaatselijk stuifneeuw en veel overlast.

De winter had ongeveer de normale hoeveelheid zonneschijn, met gemiddeld over het land 183 zonuren, tegen een langjarig gemiddelde van 172 uren.

Vooraf in januari was de zon vaak te zien met landelijk gemiddeld 67 uren tegen 52 normaal. In december en februari week het aantal uren zonneschijn maar weinig af

van het langjarig gemiddelde met 50, respectievelijk 66 uren zonneshijn, tegen 43 en 78 uren normaal.

3.2 Lente 2011 (maart, april, mei): Extreem droog en zonnig, zeer zacht; Droogste en zonnigste voorjaar in tenminste 100 jaar

Met gemiddeld over het land 49 mm neerslag, tegen normaal 172 mm was de lente van 2011 de droogste in minstens een eeuw. Vrijwel de gehele lente bepaalden standvastige hogedrukgebieden het weer. Regengebieden en buien, die in de lente met een westelijke stroming regelmatig over het land trekken, konden ons land hierdoor nu niet bereiken.

Alle drie de afzonderlijke maanden waren zeer droog. De geringe hoeveelheid neerslag in combinatie met de grote verdamping, veroorzaakt door het veelal zonnige weer, heeft geleid tot een voor de tijd van het jaar record hoog potentieel neerslagtekort (neerslag minus verdamping). Aan het einde van de lente bedroeg het landelijk gemiddelde neerslagtekort reeds 135 mm, een stuk hoger dan de 110 mm in 1976, het jaar met de hoogste tekort tot nu toe.

Landelijk gemiddeld scheen de zon 713 uren tegen 517 normaal. Daarmee was de lente van 2011 de zonnigste lente in minstens honderd jaar.

Alle drie de afzonderlijke maanden waren zeer zonnig.

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 11,0 °C tegen een langjarig gemiddelde van 9,5 °C was de lente de op één na zachtste sinds het begin van de regelmatige waarnemingen in 1706. Van de afzonderlijke maanden deze lente, was de gemiddelde temperatuur in april opvallend hoog. April eindigde met 13,1 °C tegen 9,2 °C. Het is de hoogste waarde sinds 1706 en een evenaring van het record in april 2007. In maart week de temperatuur met 6,0 °C maar weinig af van het langjarig gemiddelde van 6,2 °C. Mei was warm met een gemiddelde van 14,0 °C tegen 13,0 °C normaal.

In totaal werden in De Bilt 25 warme dagen (maximumtemperatuur 20,0 °C of hoger) gemeten tegen 14 normaal. Sinds 1901 was dit aantal niet eerder zo hoog. Op zeven dagen werd het er zomers warm (maximumtemperatuur 25,0 °C of hoger), het normale aantal bedraagt vier. Tropische dagen (maximumtemperatuur 30,0 °C of hoger) kwamen in De Bilt niet voor. Op 30 mei werd het in het zuidoosten van het land wel tropisch warm.

3.3 Zomer 2011 (juni, juli augustus): Uitzonderlijk nat, vrij koel en somber; Record natte zomer volgt op record droog voorjaar

Zomer 2011 was de natste zomer sinds tenminste 1906 met landelijk gemiddeld 350 mm regen tegen 225 mm normaal. Opvallend is dat aan de record natte zomer een uitzonderlijk droge lente vooraf ging.

De zomer had een uitgesproken wisselvallig karakter. Een wat langer tijdvak met fraai zomerweer ontbrak en op veel dagen viel wel enige regen. Meest opvallend was de neerslagsom van juli: 142 mm tegen 78 mm normaal. Maar ook juni en augustus

waren nat met 100 mm en 110 mm tegen een langjarig gemiddelde van 68 mm respectievelijk 78 mm. Door het vaak buiige karakter van de neerslag liepen de neerslagsommen over korte afstand soms flink uiteen. De meeste neerslag viel in het westen en midden van het land.

Op 28 juni trokken actieve onweersbuien over het land. In Herwijnen viel 100 mm, waarvan 79 mm in een uur. Een dergelijke neerslaghoeveelheid in een uur wordt op een willekeurige plaats in ons land minder dan eens per 100 jaar overschreden. Vught werd getroffen door een downburst die enorme schade veroorzaakte.

De zomer was vrij koel met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 16,3 °C tegen normaal 17,0 °C. Vrijwel de gehele zomer lag de temperatuur rond of beneden het langjarig gemiddelde. In totaal werden in De Bilt 50 warme dagen (maximumtemperatuur 20,0 °C of hoger) geteld tegen 60 normaal. Het aantal zomerse dagen (maximumtemperatuur 25,0 °C of hoger) bleef met zeven ver beneden het normale aantal van 21. Eind juni werd het in De Bilt op twee dagen tropisch warm (maximumtemperatuur 30,0 °C of hoger), het normale aantal tropische dagen bedraagt er vier.

Met gemiddeld over het land 528 zonuren tegen 608 normaal was het de somberste zomer in veertien jaar. In Juni scheen de zon gemiddeld over het land met 219 uren vrijwel het normale aantal van 209 uren. Juli en augustus waren beide somber met 158 en 153 zonuren tegen 212 en 195 uren normaal. De kustgebieden waren nog het minst somber.

4 Broedresultaten per gebied

4.1 Odiliapeel Oost (OO)

In het oostelijk gedeelte van de bossen van Odiliapeel hingen 63 kasten die werden gecontroleerd door Lambert, Harrie en Hermien. Vier bleven er geheel leeg (6,3%) en in zes is er alleen nestbouw geweest (9,5%). 24 kasten werden bezet door de Koolmees (38,0%), zeventien door de Pimpelmees (27,0%), vier door een Bonte Vliegenvanger (6,3%), vier door Grote Bonte Spechten (6,3%) en vier door een Boomklever (6,3%).

De broedresultaten in de bossen van Odiliapeel Oost zijn in de volgende tabellen samengevat:

Odiliapeel Oost	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#	#	%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Koolmees	244	226	92,6	225	99,6	92,2
Pimpelmees	209	199	95,2	192	96,5	91,9
Boomklever	31	26	83,9	26	100	83,9
Bonte vliegenvanger	25	24	96,0	19	79,2	76,0
Grote bonte specht	25	18	72,0	18	100	72,0
Totaal	534	493	92,3	480	97,4	89,9

Odiliapeel Oost Soort	Aantal legfels	Gemiddelde legfelgrootte	datum 1e eileg eerste legfel			datum 1e eileg vervollegfel		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	25	9,76	5-apr	13-apr	1-mei	12-mei	15-mei	18-mei
Pimpelmees	17	12,3	6-apr	8-apr	17-apr			
Boomklever	4	7,75	06-apr	07-apr	10-apr			
Bonte vliegenvanger	4	6,25	23-apr	04-mei	14-mei			
Grote bonte specht	4	6,3	16-apr	19-apr	24-apr			

Koolmees: van de 25 legfels kunnen er twee (8,0%) aangemerkt worden als vervollegfels met resp. 8 en 5 eieren.

NB in deze en alle volgende tabellen is de gemiddelde legfelgrootte berekend over het eerste en eventuele vervollegfels samen.

4.2 Odiliapeel West (OW)

In het westelijke gedeelte van de bossen van Odiliapeel hangen 52 nestkasten die werden gecontroleerd door Jan en Johan. Hiervan bleven er zes leeg (11,5%) en in één (1,9%) is alleen nestbouw gezien werd. In 26 kasten (50%) broedde de

Koolmees, in twaalf de Pimpelmees (23,1%), in vier een Bonte vliegenvanger (7,7%), in twee (3,8%) een Boomklever en in één een Gekraagde Roodstaart (1,9%).

De broedresultaten in de bossen van Odiliapeel West zijn in de volgende tabellen samengevat:

Odiliapeel west	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Koolmees	277	235	84,8	214	91,1	77,3
Pimpelmees	131	118	90,1	118	100	90,1
Bonte vliegenvanger	26	13	50,0	13	100	50,0
Boomklever	19	18	94,7	18	100	94,7
Gekraagde roodstaart	8	8	100	0	0	0
Totaal	461	392	85,0	363	92,6	78,7

Odiliapeel West Soort	Aantal legfels	Gemiddelde legfelgrootte	datum 1e eileg eerste legfel			datum 1e eileg vervolglegfel		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	28	9,9	6-apr	12-apr	03-mei	6-mei	15-mei	20-mei
Pimpelmees	12	10,9	6-apr	10-apr	13-apr			
Bonte vliegenvanger	4	6,5	5-mei	7-mei	10-mei			
Boomklever	2	9,5	7-apr	8-apr	10-apr			
Gekraagde roodstaart	1	8	27-apr					

Koolmees: van de 28 legfels waren er vier vervolglegfels (14,3%) met gemiddeld 6,0 eieren.

4.3 Maashorst Slingerpad (MS)

In het gebied van de Maashorst tussen het PNEM gebouw en het Slingerpad hangen in het totaal 75 kasten die werden gecontroleerd door Harry en Irene. Zeventien daarvan bleven leeg (22,7%). In 28 kasten broedde de Koolmees (37,3%), in vijftien de Bonte vliegenvanger (20,0%), in tien de Pimpelmees (13,3%), in drie de Gekraagde Roodstaart (4,0%), in één de Zwarte Mees (1,3%), in één kast de Boomklever (1,3%) en voor het eerst in heel veel jaren geen Kuifmees.

Maashorst Slingerpad	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Koolmees	299	241	80,6	221	91,7	73,9
Pimpelmees	118	105	89,0	103	98,1	87,3
Bonte vliegenvanger	96	74	77,1	74	100	77,1
Boomklever	5	0	0	0	0	0

Maashorst Slingepad Soort	eieren #	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces % (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
			%	#	%	
Gekraagde roodstaart	12	12	100	12	100	100
Zwarte mees	9	9	100	9	100	100
Totaal	539	441	81,8	419	95,0	77,7

De broedresultaten van de verschillende soorten langs het Slingepad zijn in de volgende tabellen samengevat:

Maashorst Slingepad Soort	Aantal legfels	Gemiddelde legfelgrootte	datum 1e eileg eerste legfel			datum 1e eileg vervolglegfel		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	31	10,3	9-apr	15-apr	6-mei	9-mei	20-mei	28-mei
Pimpelmees	12	10,7	9-apr	12-apr	19-apr	15-mei		
Bonte vliegenvanger	15	6,4	12-apr	2-mei	14-mei	2-juni		5-juni
Boomklever	1	5	9-apr					
Gekraagde roodstaart	2	6	01jun					
Zwarte mees	1	9	05-apr					

Koolmees: van de 31 nesten zijn er vijf vervolglegfels (16,1%). Bij twee daarvan kon het aantal eieren niet achterhaald worden (deze zijn dan ook niet meegenomen in de berekening van de gemiddelde legfelgrootte), de gemiddelde legfelgrootte van de andere drie is 9,3

Pimpelmees: van de twaalf legfels is er één een vervolglegfels met een onbekend aantal eieren (deze zijn dan ook niet meegenomen in de berekening van de gemiddelde legfelgrootte) wel is bekend dat het eerste ei op 15 mei gelegd is.

Gekraagde Roodstaart: beide legfels startten met een eerste ei op 01 juni 2011.

4.4 Maashorst Grensweg (MG)

In het gebied van de Maashorst bij de Grensweg hangen 69 nestkasten die werden gecontroleerd door Tiny, Riet en Lieuwe en daarvan waren er elf zonder legfel (15,9%), in drie (4,3%) had nog wel enige nestbouw plaatsgevonden maar werden geen eieren gelegd. In twintig (29,0%) broedde de Koolmees, in zestien kasten de Bonte Vliegenvanger (23,2%), in negen (13,4%) de Pimpelmees, in vijf de Boomklever (7,2%), in vier (5,8%) de Zwarte Mees en in één de Spreeuw (1,4%).

De broedresultaten van de verschillende soorten op de Grensweg zijn in de volgende tabellen samengevat:

Maashorst Grensweg	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Koolmees	167	128	76,6	116	90,6	69,5
Pimpelmees	88	67	76,1	46	68,7	52,3
Bonte vliegenvanger	105	93	88,6	54	58,1	51,4
Boomklever	42	34	81,0	26	76,5	61,9
Zwarte mees	35	32	91,4	26	81,3	74,3
Spreeuw	6	6	100	6	100	100
Totaal	443	360	81,3	274	76,1	61,9

Maashorst Grensweg Soort	Aantal legfels	Gemiddelde legfelgrootte	datum 1e eileg eerste legfel			datum 1e eileg vervollegfel		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	20	8,35	10-apr	15-apr	30-apr	9-mei	17-mei	04-jun
Pimpelmees	9	9,8	7-apr	13-apr	21-apr			
Bonte vliegenvanger	17	6,6	17-apr	2-mei	19-mei			
Boomklever	5	8,4	5-apr	9-apr	16-apr			
Zwarte mees	4	8,8	1-apr	8-apr	15-apr			
Spreeuw	1	6	12-apr					

Koolmees: van de twintig nesten waren er vier een vervollegfel met 9, 8, 7 en 6 eieren.

Bonte Vliegenvanger: van één van de zeventien nesten was het totaal aantal eieren onbekend. De gemiddelde legfelgrootte is dus berekend over zestien legfels.

4.5 Maashorst Hengstheuvel (HH)

In het gebied van de Hengstheuvel op de Maashorst hangen in het totaal 78 nestkasten die worden gecontroleerd door Sjaak, Willie en Leo. Daarvan bleven er dit jaar negen leeg (11,5%) en in vijf kasten (6,4%) is wel activiteit geweest maar zijn geen eieren gelegd. In 34 kasten broedde de Koolmees (43,6%), in elf kasten de Pimpelmees (14,1%), in acht kasten de Bonte Vliegenvanger (10,3%) in zes een Boomklever (7,7%) en in vijf een Gekraagde Roodstaart (6,4%).

De broedresultaten op de Hengstheuvel zijn in de volgende tabellen samengevat: het blijkt het gebied met de meeste eieren!

Maashorst Hengstheuvcl	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogcn jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogcn jongen / gelegd ei)
Koolmees	332	260	78,3	246	94,6	74,1
Pimpelmees	117	97	82,9	92	94,8	78,6
Bonte vliegenvanger	55	49	89,1	46	93,9	83,6
Boomklever	49	49	100	43	87,8	87,8
Gekraagde roodstaart	32	14	43,8	14	100	43,8
Totaal	585	469	80,2	441	94,0	75,4

Maashorst Hengstheuvcl Soort	Aantal legfels	Gemiddelde legfelgrootte	datum 1e eileg eerste legfel			datum 1e eileg vervolglefel		
			Vroegfte	Gemiddeld	Laatfte	Vroegfte	Gemiddeld	Laatfte
Koolmees	34	9,76	4-apr	12-apr	24-apr	5-mei	15-mei	26-mei
Pimpelmees	11	10,6	5-apr	10-apr	16-apr			
Bonte vliegenvanger	8	6,9	21-apr	2-mei	23-mei			
Boomklever	6	8,2	5-apr	9-apr	13-apr			
Gekraagde roodstaart	5	6,4	20-apr	26-apr	15-mei			

Koolmees: van de 34 nesten zijn er zes vervolglefels met een gemiddelde legfelgrootte van 6,8 eieren. Van drie van die vervolglefels en één eerste legfel kon de exacte datum van eerste eileg niet worden achterhaald.

4.6 Maashorst Schaijk (Sch)

In het Schaijkse deel van de Maashorst, net ten oosten van de Hofmans plassen hingen dit jaar in het totaal 51 kasten die worden gecontroleerd door Conny en Leo. Tevens hangen op het Industrierterreintje nog eens tien kasten. Voor dit overzicht zijn de resultaten bij elkaar gevoegd (61 kasten). Hiervan bleven er dit jaar drie leeg (4,9%) en in dertien werd in (21,3%) alleen een nest gemaakt; in alle overige kasten werden eieren gelegd. In 32 kasten broedde de Koolmees (52,5%), in vijf kasten de Pimpelmees (8,3%), in vier de Bonte vliegenvanger (6,6%), in drie de Gekraagde roodstaart (4,9%) en in één een Boomklever (1,6%).

De broedresultaten op de Maashorst in Schaijk zijn in de volgende tabellen samengevat: het blijkt het gebied met de meeste soorten!

Maashorst Schaijk	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogcn jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogcn jongen / gelegd ei)
Koolmees	288	261	90,6	232	88,9	80,6
Pimpelmees	52	51	98,1	48	94,1	92,3
Bonte vliegenvanger	24	19	79,2	8	42,1	33,3

Maashorst Schaijk	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Boomklever	8	8	100	8	100	100
Gekraagde roodstaart	14	13	92,9	13	100	92,9
Totaal	386	352	91,2	309	87,8	80,1

Maashorst Schaijk Soort	Aantal legsels	Gemiddelde legselgrootte	datum 1e eileg eerste legsel			datum 1e eileg vervollegsels		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	32	9,0	1-apr	12-apr	29-apr	8-mei	17-mei	23-mei
Pimpelmees	5	10,4	8-apr	11-apr	15-apr			
Bonte Vliegenvanger	4	6,0	5-mei	10-mei	16-mei			
Boomklever	1	8	10-apr					
Gekraagde Roodstaart	3	4,7	19-apr		20-apr			

Koolmees: van de 32 legsels kunnen er vijf als vervollegsels worden aangemerkt (15,6%) met resp. 10, 6, 6, 5 en 4 eieren. Van twee van die vervollegsels en één eerste legsel kon de exacte datum van eerste eileg niet worden achterhaald.

Gekraagde roodstaart: Van één legsel kon de exacte datum van eerste eileg niet worden achterhaald.

4.7 Doelenweg - Golfbaan (DoGo)

Op de Hengstheuvel tussen de Doelenweg en het golfterrein hingen dit jaar in het totaal 55 kasten die worden gecontroleerd door Theo, Dorien en Wim. Vijf bleven er leeg (9,1%) en in tien (18,2%) werd alleen een nest gemaakt. In alle overige kasten werden eieren gelegd. In negentien kasten broedde de Koolmees (34,5%), in tien kasten de Pimpelmees (18,2%), in negen de Bonte vliegenvanger (16,4%) en in twee een Boomklever (3,6%).

De broedresultaten van de verschillende soorten op de Maashorst Doelenweg-Golfbaan zijn in de volgende tabellen samengevat:

Doelenweg - Golfbaan	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Koolmees	192	185	96,4	184	99,5	95,8
Pimpelmees	120	117	97,5	116	99,1	96,7
Bonte vliegenvanger	51	45	88,2	45	100	88,2
Boomklever	16	14	87,5	14	100	87,5
Totaal	379	361	95,3	359	99,4	94,7

Doelenweg - Golfbaan	Aantal legsels	Gemiddelde legselgrootte	datum 1e eileg eerste legsel			datum 1e eileg vervolglegsel		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	19	10,1	7-apr	10-apr	15-apr	15-mei		22-mei
Pimpelmees	10	12,0	4-apr	9-apr	13-apr			
Boomklever	2	7,0	6-apr	8-apr	11-apr			
Bonte vliegenvanger	9	5,7	27-apr	3-mei	06-jun			

Koolmees: van de negentien legsels kunnen er twee aangemerkt worden als vervolglegsel (10,5%) met resp. 7 en 4 eieren.

4.8 Goorsche bossen (GB)

In de Goorsche bossen (tussen Mariaheide en Erp) hangen dit jaar in het totaal 27 kasten die worden gecontroleerd door Arnold en Luud. Van deze kasten bleven er dit jaar vijf leeg (18,5%) en werd in één (3,7%) alleen een nest gebouwd, in alle overige kasten werden eieren gelegd. In elf kasten broedde de Koolmees (40,7%), in zes kasten de Pimpelmees (22,2%) in twee de Boomklever (7,4%), in één een Spreeuw (3,7%) en in één andere een Roodborst (3,7%).

De broedresultaten van de verschillende soorten op de Goorsche bossen zijn in de volgende tabellen samengevat:

Goorsche bossen	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces % (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
		#	%	#	%	
Koolmees	102	71	69,6	60	84,5	58,8
Pimpelmees	58	54	93,1	54	100,0	93,1
Boomklever	14	13	92,9	12	92,3	85,7
Roodborst	7	7	100	7	100	100
Spreeuw	4	1	25,0	1	100	25,0
Totaal	185	146	78,9	134	91,8	72,4

Goorsche bossen	Aantal legsels	Gemiddelde legselgrootte	datum 1e eileg eerste legsel			datum 1e eileg vervolglegsel		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	11	9,3	5-apr	12-apr	22-apr	13-mei		
Pimpelmees	6	9,7	4-apr	13-apr	22-apr			
Boomklever	2	7,0	4-apr	6-apr	9-apr			
Roodborst	1	7	22-apr					
Spreeuw	1	4	18-apr					

Koolmees: Een van de elf nesten kan worden aangemerkt als vervolglegsel (9,1%) met een gemiddelde legselgrootte van 6 eieren.

4.9 Achter de Berg (AdB)

Op de locatie "Achter de Berg" bij Bedaf hangen dit jaar 41 kasten die gecontroleerd werden door Theo, Mia, Jeanne en Henk. Hiervan bleven er vier leeg (9,8%) en werd in vijf (12,2%) alleen een nest gemaakt, in alle overige kasten werden eieren gelegd. In achttien kasten broedde de Koolmees (43,9%), in zeven de Bonte vliegenvanger (17,1%), in vier kasten de Pimpelmees (9,8%), in twee de Boomklever (4,9%) en in één andere een Gekraagde roodstaart (2,4%)

De broedresultaten van de verschillende soorten Achter de berg zijn in de volgende tabellen samengevat:

Achter de Berg	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Koolmees	168	134	79,8	130	97,0	77,4
Pimpelmees	49	47	95,9	47	100	95,9
Boomklever	17	16	94,1	13	81,3	76,5
Gekraagde roodstaart	7	7	100	7	100	100
Bonte vliegenvanger	50	50	100	41	82,0	82,0
Totaal	291	254	87,3	238	93,7	81,8

Achter de Berg Soort	Aantal legsels	Gemiddelde legselgrootte	datum 1e eileg eerste legsel			datum 1e eileg vervollegsels		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	18	9,3	7-apr	13-apr	29-apr	14-mei	17-mei	19-mei
Pimpelmees	4	12,3	4-apr	8-apr	13-apr			
Boomklever	2	8,5	3-apr		12-apr			
Gekraagde roodstaart	1	7	25-apr					
Bonte vliegenvanger	7	7,1	21-apr	30-apr	15-mei			

Koolmees: Drie van de achttien nesten kunnen als vervollegsels worden aangemerkt (16,3%) met 5, 6 en 8 eieren maar die mislukten allemaal in de ei-fase).

4.10 Velp

Bij het huis van Els in Velp en in het bos vlakbij hangen dit jaar in het totaal 55 kasten. Hiervan bleven er twaalf leeg (21,8%) en werden in vijf (9,1%) alleen een nest gebouwd. In twintig kasten broedde de Koolmees (36,4%), in acht kasten de Pimpelmees (14,5%), in drie een Bonte vliegenvanger (5,4%), in twee een Boomklever (3,6%), in twee een Grauwe vliegenvanger (3,6%), in één een Spreeuw (1,8%) en in drie een Roodborst (5,4%).

De broedresultaten van de verschillende soorten in Velp zijn in de volgende tabellen samengevat:

Velp	eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		Broedsucces
Soort	#		%	#	%	% (uitgevlogen jongen / gelegd ei)
Koolmees	188	174	92,6	155	89,1	82,4
Pimpelmees	82	73	89,0	54	74,0	65,9
Bonte vliegenvanger	19	18	94,7	11	61,1	57,9
Boomklever	14	0	0	0	nvt	0,0
Grauwe vliegenvanger	9	7	77,8	5	71,4	55,6
Spreeuw	4	4	100	4	100	100
Roodborst	17	15	88,2	15	100	88,2
Totaal	333	291	87,4	244	83,8	73,3

Velp Soort	Aantal legsels	Gemiddelde legselgrootte	datum 1e eileg eerste legsel			datum 1e eileg vervollegsels		
			Vroegste	Gemiddeld	Laatste	Vroegste	Gemiddeld	Laatste
Koolmees	20	9,4	5-apr	12-apr	20-apr	15-mei		
Pimpelmees	8	10,3	3-apr	11-apr	21-apr	3-mei		
Bonte vliegenvanger	3	6,3	18-apr	22-apr	25-apr			
Boomklever	2	7,0	5-apr			5-mei		
Grauwe vliegenvanger	2	4,5	24-mei			28-jun		
Spreeuw	1	4	30-apr					
Roodborst	3	5,7	2-apr			19-mei		27-jun

Koolmees: Een van de twintig legsels kan als vervollegsels worden aangemerkt, met vier eieren.

Boomklever: van de twee legsels was er één een vervollegsels met 5 eieren.

Grauwe Vliegenvanger: van de twee legsels was er één een vervollegsels met 4 eieren.

Roodborst: twee van de drie legsels waren vervollegsels met 5 en 6 eieren

5 Resultaten per soort

5.1 Koolmees

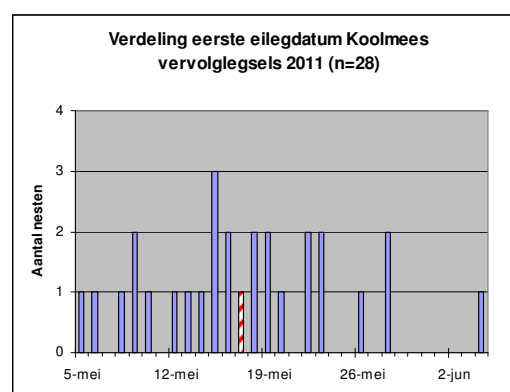
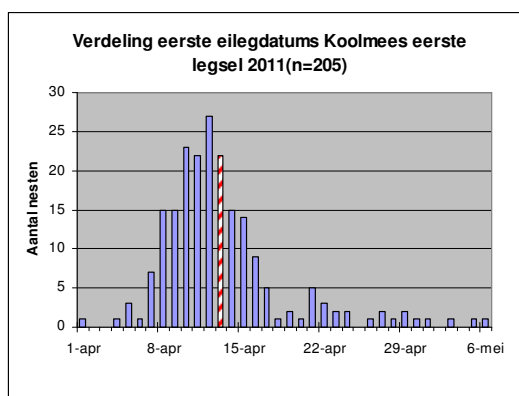
In het totaal waren er 238 legfels van de Koolmees waarvan 33 vervolglefels (13,9%). Net als vorig jaar is elk legfel dat één maand na de allereerste eileg van die soort begonnen is, als vervolglefel aangerekend. Het hoeft dus niet noodzakelijkerwijs in dezelfde kast als het eerste legfel gelegd te zijn. Dit jaar was de allereerste eileg van de Koolmees op 01 april 2011, alle nesten met een eerste eileg vanaf 01 mei zijn dus als vervolglefel aangerekend. Let op, dit is dus over alle legfels, dat kan dus anders zijn dan voor de afzonderlijke gebieden zoals hierboven beschreven.

Het broedsucces van de Koolmees is te zien in tabel 1. In het totaal (eerste- en vervolglefels) werden er 2257 eieren gelegd en kwamen er 1915 jongen uit (84,8%). Uiteindelijk vlogen er 1783 jongen uit (93,1%) wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 79,0% oplevert. Dit broedsucces was hoger voor de eerste legfels (1672 / 2050 = 81,6%) dan voor de vervolglefels (111 / 207 = 53,6%).

De gemiddelde legfelgrootte van alle eerste legfels samen is 10,2 eieren (2097/205) en was niet constant over de groepen: 10,6 (DoGo), 10,5 (OW, MG), 10,4 (HH, MS), 10,0 (OO), 9,9 (AdB), 9,7 (Velp), 9,6 (GB) en 9,5 (Sch).

De gemiddelde legfelgrootte van alle vervolglefels samen is 7,4 eieren (207/28, van 5 vervolglefels was de legfelgrootte niet bekend..) en was niet constant over de groepen: 7,5 (MG), 6,8 (HH), 6,5 (OO), 6,3 (AdB), 6,2 (Sch), 6,0 (OW, GB), 5,6 (MS), 5,5 (DoGo) en 4 (Velp).

De gemiddelde datum waarop het eerste ei van de eerste legfels werd gelegd is redelijk constant over de gebieden: 10 april (DoGo), 12 april (Velp, GB, OW, Sch, HH), 13 april (OO, AdB) en 15 april (MG, MS). Dit levert in het totaal een gemiddelde eerste eileg van 13 april op ($\pm 5,5$ dgn standaard deviatie) met op 01 april de aller-vroegste van het seizoen en op 06 mei de laatste eerste eilegdatum van de eerste legfels.



De gemiddelde datum waarop het eerste ei van de 28 vervollegsels is 17 mei ($\pm 7,1$ dgn standaard deviatie) met op 05 mei 2011 het eerste vervollegsels-ei en op 04 jun 20119 de laatste eerste eileg datum van het vervollegsels.

Tabel 1: Overzicht gegevens Koolmees

Totalen Koolmees	HH	OW	OO	MG	Sch	MS	DoGo	GB	AdB	Velp	Totaal
Totaal # nestkasten	78	52	63	69	61	75	55	27	41	55	576
# nestkasten bezet	34	26	24	20	32	28	19	11	18	20	232
% nestkasten bezet	43,6	50,0	38,1	29,0	52,5	37,3	34,5	40,7	43,9	36,4	40,3
# legsels	34	28	25	20	32	31	19	11	18	20	238
# eieren	332	277	244	167	288	299	192	102	168	188	2257
# eieren uitgekomen	260	235	226	128	261	241	185	71	134	174	1915
% eieren uitgekomen	78,3	84,8	92,6	76,6	90,6	80,6	96,4	69,6	79,8	92,6	84,8
# jongen uitgevlogen	246	214	225	116	232	221	184	60	130	155	1783
% jongen uitgevlogen	94,6	91,1	99,6	90,6	88,9	91,7	99,5	84,5	97,0	89,1	93,1
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	74,1	77,3	92,2	69,5	80,6	73,9	95,8	58,8	77,4	82,4	79,0
# vervolg broedsel	6	4	2	4	5	5	2	1	3	1	33
% vervolgbroedsel	17,6	14,3	8,0	20,0	15,6	16,1	10,5	9,1	16,7	5,0	13,9

Let op! In de tabellen is het aantal eieren en jongen over het eerste en (eventuele) vervollegsels opgeteld.

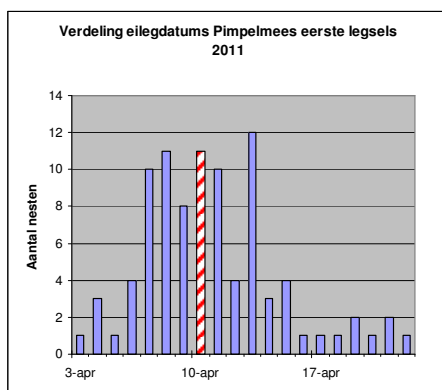
5.2 Pimpelmees

In het totaal waren er 94 legsels van de Pimpelmees waarvan maar twee vervollegsels (2,1%). Net als vorig jaar is elk legsel dat één maand na de allereerste eileg van die soort gelegd is als vervollegsels aangerekend. Het hoeft dus niet noodzakelijkerwijs in dezelfde kast als het eerste legsel gelegd te zijn. Dit jaar was de allereerste eileg van de Pimpelmees op 03 april 2011, alle nesten met een eerste eileg vanaf 03 mei zijn dus als vervollegsels aangerekend.

Het broedsucces van de Pimpelmees is te zien in tabel 2. In het totaal werden er 1024 eieren gelegd en kwamen er 928 jongen uit (90,6%). Uiteindelijk vlogen er 870 jongen uit (93,8%) wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen/ gelegd ei) van 85,0% oplevert. Het broedsucces voor de eerste legsels was (863 / 1017 = 84,9%) was lager dan voor de vervollegsels (7 / 7 = 100%).

De gemiddelde legselgrootte van de eerste legsels is 11,1 eieren (1017/92) en was ook hier niet constant over de groepen: 12,3 (AdB, OO), 12,0 (DoGo), 10,9 (OW), 10,7 (MS, Velp), 10,6 (HH), 10,4 (Sch), 9,8 (MG) en 9,7 (GB).

Het ene vervollegsels (Velp), waarvan alle details bekend zijn, had 7 eieren.



De gemiddelde datum waarop het eerste Pimpelmees ei werd gelegd is redelijk constant: 08 april (AdB, OO), 09 april (DoGo), 10 april (HH, OW), 11 april (Velp, Sch), 12 april (MS) en 13 april (MG, GB). Dit levert in het totaal een gemiddelde eerste eileg van 10 april ($\pm 3,9$ dgn standaard deviatie) op, met op 3 april de allervroegste van het seizoen en op 22 april de laatste eerste eileg.

De eileg van de twee vervollegsels begon op resp. 3 en 15 mei.

Tabel 2: Overzicht gegevens Pimpelmees

Totalen Pimpelmees	HH	OW	OO	MG	Sch	MS	DoGo	GB	AdB	Velp	Totaal
Totaal # nestkasten	78	52	63	69	61	75	55	27	41	55	576
# nestkasten bezet	11	12	17	9	5	10	10	6	4	8	92
% nestkasten bezet	14,1	23,1	27,0	13,0	8,2	13,3	18,2	22,2	9,8	14,5	16,0
# legsels	11	12	17	9	5	12	10	6	4	8	94
# eieren	117	131	209	88	52	118	120	58	49	82	1024
# eieren uitgekomen	97	118	199	67	51	105	117	54	47	73	928
% eieren uitgekomen	82,9	90,1	95,2	76,1	98,1	89,0	97,5	93,1	95,9	89,0	90,6
# jongen uitgevlogen	92	118	192	46	48	103	116	54	47	54	870
% jongen uitgevlogen	94,8	100	96,5	68,7	94,1	98,1	99,1	100	100	74,0	93,8
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	78,6	90,1	91,9	52,3	92,3	87,3	96,7	93,1	95,9	65,9	85,0
# vervolg broedsel	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
% vervolgbroedsel	0	0	0	0	0	8,3	0	0	0	12,5	2,1

5.3 Bonte vliegenvanger

Dit jaar heeft de Bonte vliegenvanger in negen gebieden gebroed, op één gebied na (GB) in alle gebieden. Het aantal legsels was ook veel meer: 70 ten opzichte van 37-38 in de voorgaande jaren. Bij deze 70 legsels waren geen vervollegsels.

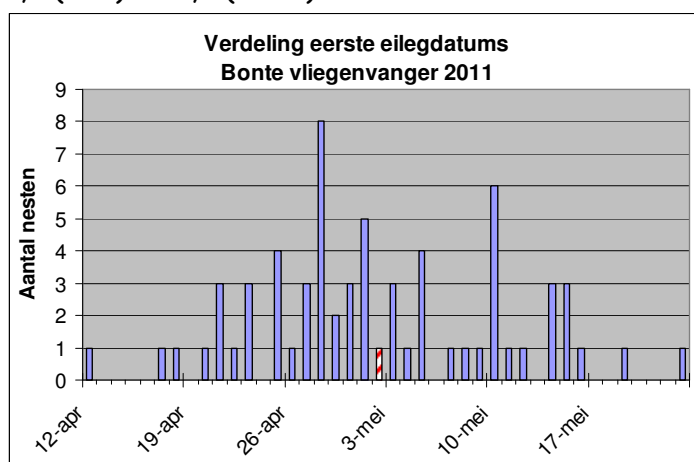
Het broedsucces van de Bonte vliegenvanger is te zien in tabel 3.

Tabel 3: Overzicht gegevens Bonte vliegenvanger

Totalen Bonte vliegenvanger	HH	OW	OO	MG	Sch	MS	DoGo	GB	AdB	Velp	Totaal
Totaal # nestkasten	78	52	63	69	61	75	55	27	41	55	576
# nestkasten bezet	8	4	4	17	4	15	9	0	7	3	70
% nestkasten bezet	10,3	7,7	6,3	23,2	6,6	20,0	16,4	0	17,1	5,5	12,2
# legsels	8	4	4	17	4	15	9		7	3	70
# eieren	55	26	25	105	24	96	51		50	19	451
# eieren uitgekomen	49	13	24	93	19	74	45		50	18	385
% eieren uitgekomen	89,1	50,0	96,0	88,6	79,2	77,1	88,2		100	94,7	85,4
# jongen uitgevlogen	46	13	19	54	8	74	45		41	11	311
% jongen uitgevlogen	93,9	100	79,2	58,1	42,1	100	100		82,0	61,1	80,8
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	83,6	50,0	76,0	51,4	33,3	77,1	88,2		82,0	57,9	69,0
# vervolg broedsel	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0
% vervolgbroedsel	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0

In het totaal werden er 451 eieren gelegd en kwamen er 385 jongen uit (85,4%). Uiteindelijk vlogen er ook 311 jongen uit (80,8%) wat een totaal broedsucces (% uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 69% oplevert.

De gemiddelde legselgrootte is 6,4 (451/70) eieren en was redelijk constant over de groepen: 7,1 (AdB), 6,9 (HH), 6,6 (MG), 6,5 (OW), 6,4 (MS), 6,3 (OO, Velp), 6,0 (Sch) en 5,7 (DoGo).



De gemiddelde datum waarop het eerste ei werd gelegd is niet constant over de gebieden: 22 apr (Velp), 30 apr (AdB), 2 mei (HH, MG), 3 mei (DoGo), 4 mei (OO), 6 mei (MS), 7 mei (OW) en 10 mei (Sch) wat in het totaal een gemiddelde eerste

eileg van 2 mei ($\pm 8,4$ dgn standaard deviatie) oplevert, met op 12 april de allervroegste van het seizoen en op 23 mei de laatste eerste eileg.

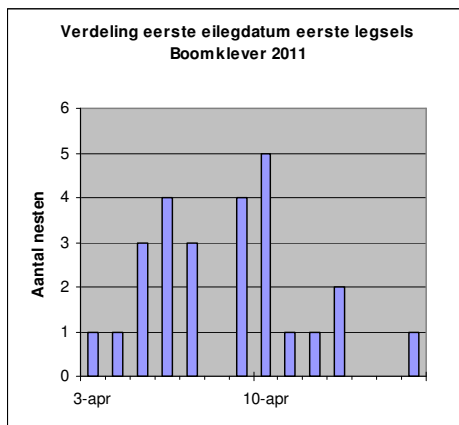
5.4 Boomklever

De Boomklever heeft dit jaar weer in alle tien gebieden gebroed. In het totaal waren er 27 legfels van de Boomklever waarvan 1 een vervolglegfel (3,7%).

Het broedsucces van de Boomklever is te zien in tabel 4. In het totaal werden er 215 eieren gelegd en kwamen er 178 jongen uit (82,8%). Uiteindelijk vlogen er 160 jongen uit (89,9%) wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 74,4% oplevert.

De gemiddelde legfelgrootte is 8,0 eieren maar was niet constant over alle gebieden: 9,5 (OW), 8,5 (AdB), 8,4 (MG), 8,2 (HH), 8,0 (DoGo), 8 (Sch), 7,8 (OO), 7,0 (GB, Velp) en 5 (MS).

De gemiddelde datum waarop het eerste ei werd gelegd is 08 april ($\pm 3,1$ dgn standaard deviatie), maar was behoorlijk constant over alle gebieden: 07 april (OO, GB), 08 april (OW, AdB), 09 april (HH, MS, DoGo), 10 april (Sch) en 20 april (Velp), met op 03 april de allervroegste van het seizoen en op 16 april de laatste eerste eileg. Het eerste ei van het vervolglegfel werd op 5-mei gelegd



Tabel 4: Overzicht gegevens Boomklever

Totalen Boomklever	HH	OW	OO	MG	Sch	MS	DoGo	GB	AdB	Velp	Totaal
Totaal # nestkasten	78	52	63	69	61	75	55	27	41	55	576
# nestkasten bezet	6	2	4	5	1	1	2	2	2	2	27
% nestkasten bezet	7,7	3,8	6,3	7,2	1,6	1,3	3,6	7,4	4,9	3,6	4,7
# legfels	6	2	4	5	1	1	2	2	2	2	27
# eieren	49	19	31	42	8	5	16	14	17	14	215
# eieren uitgekomen	49	18	26	34	8	0	14	13	16	0	178
% eieren uitgekomen	100	94,7	83,9	81,0	100	0	87,5	92,9	94,1	0	82,8
# jongen uitgevlogen	43	18	26	26	8	0	14	12	13	0	160

% jongen uitgevlogen	87,8	100	100	76,5	100	nvt	100	92,3	81,3	nvt	89,9
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	87,8	94,7	83,9	61,9	100	0	87,5	85,7	76,5	0	74,4
# vervolg broedsel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
% vervolgbroedsel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,0	3,7

5.5 Zwarte Mees

De Zwarte Mees is weer maar in twee van de tien gebieden tot broeden gekomen: MS en MG; twee gebieden gescheiden door een fietspad. In het totaal waren er vijf nesten zonder vervolglegels.

Het broedsucces van de Zwarte Mees is te zien in Tabel 5. In het totaal werden er 44 eieren gelegd en kwamen er 41 jongen uit (93,2%). Uiteindelijk vlogen er 35 jongen uit (85,4%) wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 79,5% oplevert.

De gemiddelde legselgrootte is 8,8 eieren

De gemiddelde datum waarop het eerste ei werd gelegd van de eerste legfels was 7 april met op 01 april de aller-vroegste en op 15 april de laatste.

Tabel 5: Overzicht gegevens Zwarte Mees

Totale Zwarte Mees	MG	MS	Totaal
Totaal # nestkasten	69	75	576*
# nestkasten bezet	4	1	5
% nestkasten bezet	5,8	1,3	0,9
# legfels	4	1	5
# eieren	35	9	44
# eieren uitgekomen	32	9	41
% eieren uitgekomen	91,4	100	93,2
# jongen uitgevlogen	26	9	35
% jongen uitgevlogen	81,3	100	85,4
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	74,3	100	79,5
# vervolg broedsel	0	0	0
% vervolgbroedsel	0	0	0

* Totaal aantal nestkasten is inclusief de kasten uit de gebieden zonder Zwarte mezen

5.6 Gekraagde roodstaart

Deze soort broedde dit jaar in vijf gebieden. In het totaal waren er veertien legfels van de Gekraagde roodstaart waarvan twee vervolglegels (14,3%).

Het broedsucces van de Gekraagde roodstaart is te zien in tabel 6. In het totaal werden er 84 eieren gelegd en kwamen er 54 jongen uit (64,3%), waarvan er 46

uitvlogen (85,2%), wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 54,8% oplevert.

De gemiddelde legselgrootte was 6,0 eieren voor de eerste legsels en was niet constant over de groepen: 8 (OW), 7 (AdB), 6,4 (HH), 5,5 (MS) en 4,7 (Sch).

De gemiddelde datum waarop het eerste ei van de eerste legsels werd gelegd is 27 april, met op 19 april de aller-vroegste van het seizoen en op 15 mei de laatste eerste eileg. Het eerste eieren van de beide vervollegsels werden op 1 juni gelegd.

Tabel 6: Overzicht gegevens Gekraagde roodstaart

Totalen Gekraagde roodstaart	AdB	MS	HH	OW	Sch	Totaal
Totaal # nestkasten	41	75	78	52	61	576*
# nestkasten bezet	1	5	5	1	3	15
% nestkasten bezet	2,4	6,7	6,4	1,9	4,9	2,6
# legsels	1	4	5	1	3	14
# eieren	7	23	32	8	14	84
# eieren uitgekomen	7	12	14	8	13	54
% eieren uitgekomen	100	52,2	43,8	100	92,9	64,3
# jongen uitgevlogen	7	12	14	0	13	46
% jongen uitgevlogen	100	100	100	0	100	85,2
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	100	52,2	43,8	0	92,9	54,8
# vervolg broedsel	0	2	0	0	0	2
% vervolgbroedsel	0	50,0	0	0	0	14,3

* Totaal aantal nestkasten is inclusief de nesten uit de gebieden zonder Gekraagde Roodstaart

5.7 Andere soorten

Hierboven zijn alleen de soorten weergegeven die in meerdere gebieden broeden. De Spreeuw broedde voor het eerst in meerdere gebieden (drie: Velp, MG en GB), de Roodborst in twee gebieden (Velp en GB), de Grauwe vliegenvanger alleen in Velp en de Grote bonte specht alleen in Odiliapeel Oost en worden niet verder behandeld. Vaak zijn de aantallen van deze soorten te klein om er iets zinnigs over te zeggen.

6 Vergelijking met voorgaande jaren

Zoals eerder aangegeven zijn er, helaas, heel veel oude gegevens verloren gegaan, mede doordat er een aantal jaar geen werkgroepcoördinator is geweest. Met het beschikbaar komen van het archief van "het Bruujsel" op het Internet zijn er wat meer oude gegevens beschikbaar gekomen over de jaren 1983 tot 1999 maar in sommige jaren is het totaal aantal nesten laag. Pas vanaf 2003 zijn gedetailleerde gegevens bewaard gebleven. Bij de onderstaande vergelijking moet men er dus wel steeds rekening mee houden dat de vergelijkingen met 1983-1999 gebaseerd zijn op kleine aantallen (met dus grote spreiding op de getallen) en dat die soms slechts uit één gebied (Odiliapeelse bossen) komen dat misschien niet altijd met bijvoorbeeld de deelgebieden in de regio Uden te vergelijken is. Daarom is een goede vergelijking met andere deelgebieden soms niet altijd goed mogelijk.

6.1 Algemene indruk broedseizoen

In tabel 7 en 8 staan per soort de belangrijkste gegevens van 2011 en 2010.

Tabel 7: Kengetallen per soort broedseizoen 2011

Totalen 2011	Koolmees	Pimpelmees	Bonte vliegenvanger	Zwarte mees	Gekraagde roodstaart	Boomklever	Overige	Totaal
# nestkasten	576							576
# nestkasten bezet	232	92	70	5	15	27	13	454
% nestkasten bezet	40,3	16,0	12,2	0,9	2,6	4,7	2,3	78,8
# legels	238	94	70	5	14	27	13	461
# eieren	2257	1024	451	44	84	215	65	4140
# eieren uitgekomen	1915	928	385	41	54	178	51	3552
% eieren uitgekomen	84,8	90,6	85,4	93,2	64,3	82,8	78,5	85,8
# jongen uitgevlogen	1783	870	311	35	46	160	49	3254
% jongen uitgevlogen	93,1	93,8	80,8	85,4	85,2	89,9	96,1	91,6
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	79,0	85,0	69,0	79,5	54,8	74,4	75,4	78,6
Legselgrootte	10,2	11,1	6,4	8,8	6	8		
Gem. Datum 1e eileg	13-apr	10-apr	02-mei	07-apr	27-apr	08-apr		
# vervolg broedsel	33	2	0	0	2	1	0	38
% vervolglegsel	13,9	2,1	0,0	0	14,3	3,7		

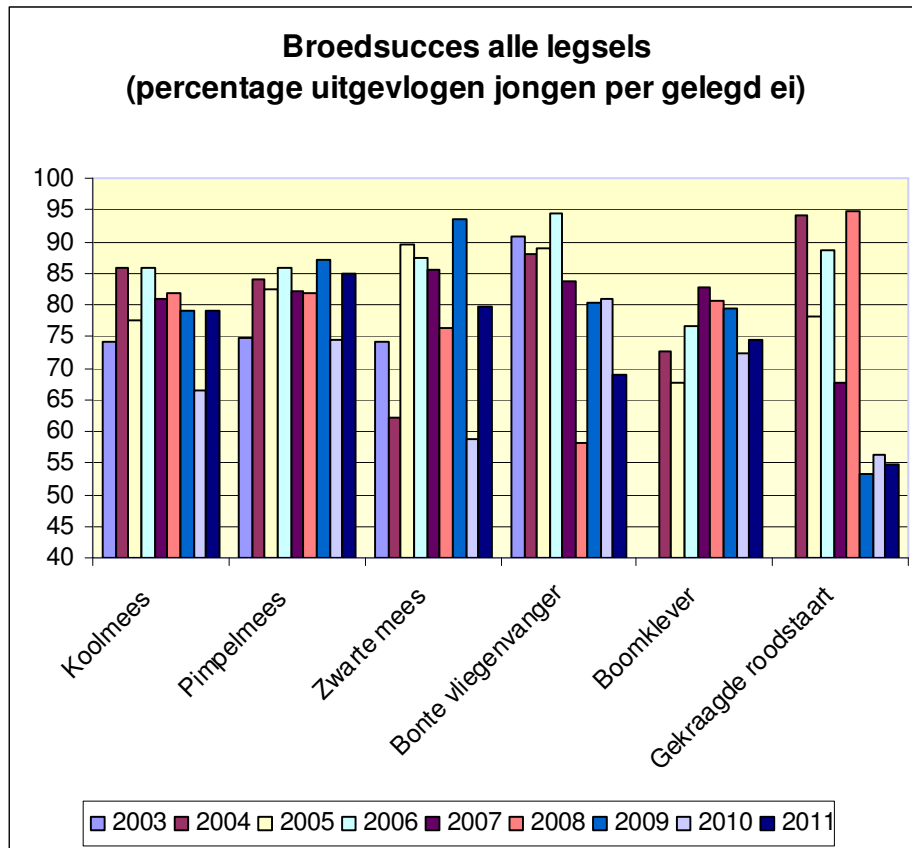
Tabel 8: Kengetallen per soort broedseizoen 2010

Totalen 2010	Koolmees	Pimpelmees	Bonte vliegenvanger	Zwarte mees	Gekraagde roodstaart	Boomklever	Overige	Totaal
# nestkasten	569							569
# nestkasten bezet	323	108	38	4	7	22	nvt	502
% nestkasten bezet	55,7	18,6	6,6	0,7	1,2	3,8	nvt	88,2
# legsels	448	123	38	6	8	23	28	674
# eieren	3753	1194	234	41	48	156	123	5549
# eieren uitgekomen	2883	989	203	28	27	123	79	4332
% eieren uitgekomen	76,8	82,8	86,8	68,3	56,3	78,8	64,2	78,1
# jongen uitgevlogen	2494	889	189	24	27	113	73	3809
% jongen uitgevlogen	86,5	89,9	93,1	85,7	100	91,9	92,4	87,9
% broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei)	66,5	74,5	80,8	58,5	56,3	72,4	59,3	68,6
Legselgrootte	9.2	10.5	6.2	7,3	6	6.8	nvt	
Gem. Datum 1e eileg	14 apr	13 apr	04 mei	20 apr	13 mei	06 apr	---	
# vervolg broedsel	168	25	1	3	1	3	0	201
% vervolglegsel	60,0	25,5	2,7	50	14,3	15,0		

Het bezettingspercentage van de kasten was met 78,8% laag in vergelijking met voorgaande jaren. Het totaal aantal gecontroleerde nesten steeg licht van 569 naar 576 entoch werden er veel minder eieren gevonden, dit komt omdat er vorig jaar een heel hoog percentage vervolglegses was en dit jaar niet.

De Bonte vliegenvanger is de duidelijke winnaar van dit seizoen het aantal legsels verdubbelde bijna van 38 naar 70!! Mogelijk dat de strenge winter het aantal overwinterende (Kool)mezen heeft laten afnemen of zodanig veel energie van ze gevraagd dat ze in slechte conditie aan het broedseizoen begonnen. Het lage aantal van 205 eerste legsels van de Koolmees t.o.v. 280 in 2010 wijst daar op. Bonte vliegenvangers die in Afrika overwinteren vonden bij terugkomst mogelijk veel nestgelegenheden die onmiddellijk bezet werd. Ook de Boomkleverlegsels zijn weer verder in aantal toegenomen van 22 naar 27!

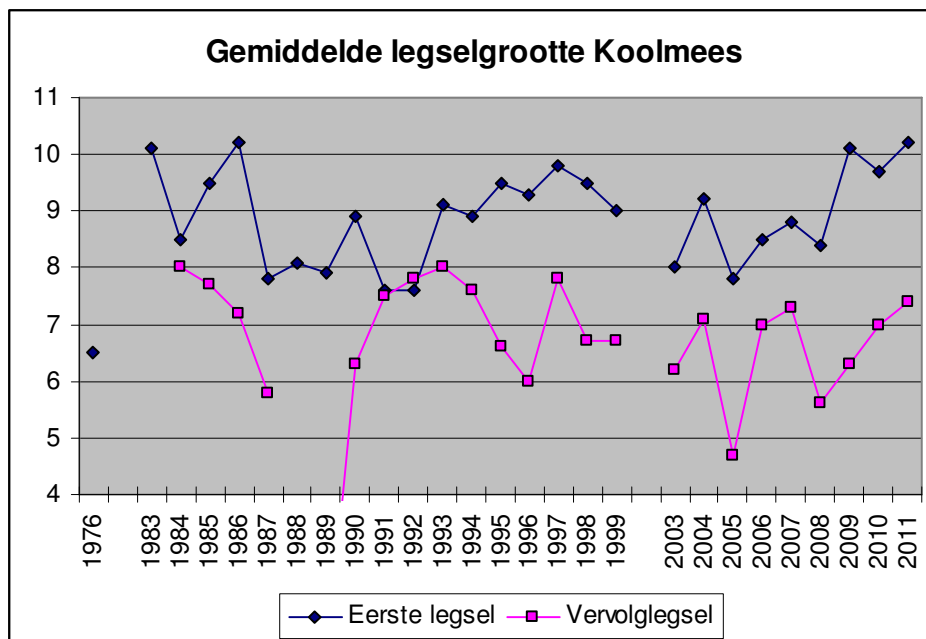
6.2 Broedsucces (uitgevlogen jongen/gelegd ei)



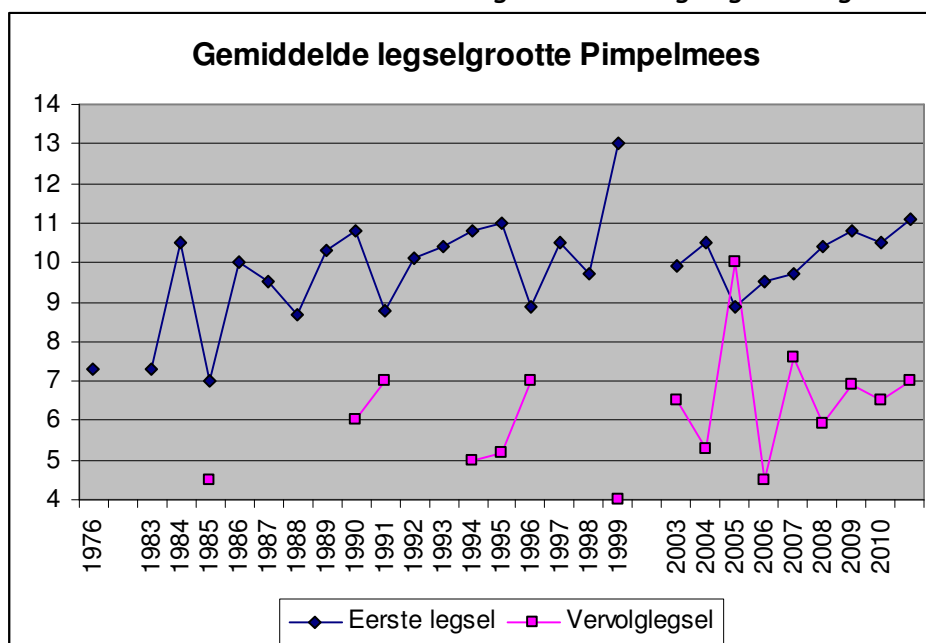
De mezen en de Boomklevers lieten een normaal broedsucces zien maar voor de Bonte vliegenvanger en de Gekraagde roodstaart was het een slecht jaar (zie grafiek hierboven), voor deze laatste soort is het al het derde slechte jaar op rij. De oorzaak lijkt zowel het lage percentage uitgekomen eieren als uitgevlogen jongen. Voor de Bonte vliegenvanger was vooral het percentage uitgevlogen jongen met 80% zo'n 10 tot 15 procent lager dan normaal.

6.3 Legselgrootte

In de grafiek hieronder wordt een overzicht gegeven van de gemiddelde legselgroottes van het eerste- en het vervollegsels van de Koolmees (de soort waar de meeste gegevens over zijn). De legselgrootte van het eerste legsel was met 10,2 eieren weer groter dan de laatste jaren en is een evenaring van het record in 1986. De vervollegsels hadden een ook een hoog-gemiddelde grootte. Opvallend is dat de patronen voor de eerste - en vervollegsels elkaar, vanaf 2003, lijken te volgen dat was in de jaren negentig niet zo!

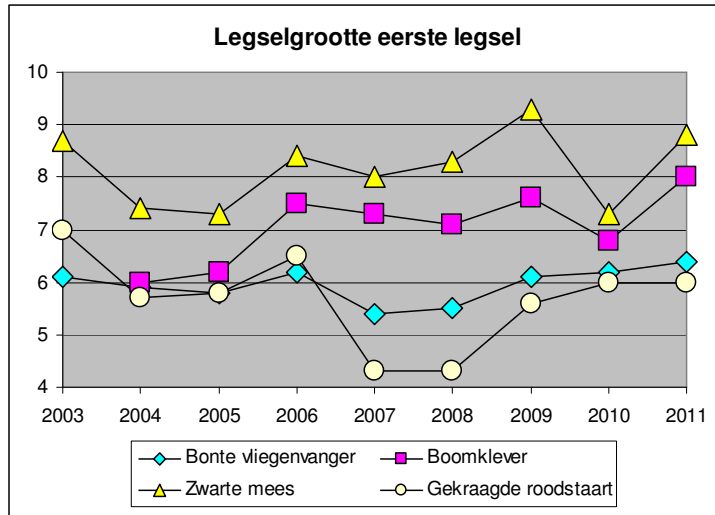


Voor de Pimpelmees was het eerste legsel dit jaar, met gemiddeld 11,1 eieren, ook een recordgrootte. Er werden zelfs twee 15-legsels en zes 14-legsels aangetroffen. Alleen het jaar 1999 laat een hogere legselgrootte zien maar toen zijn er maar vijf nesten aangetroffen, dus aan de precisie van dat getal moet ernstig getwijfeld worden. Als deze nesten allemaal vroeg waren dan is de kans groter dat ze meer eieren hebben, en daarmee wordt de gemiddelde legselgrootte groter.



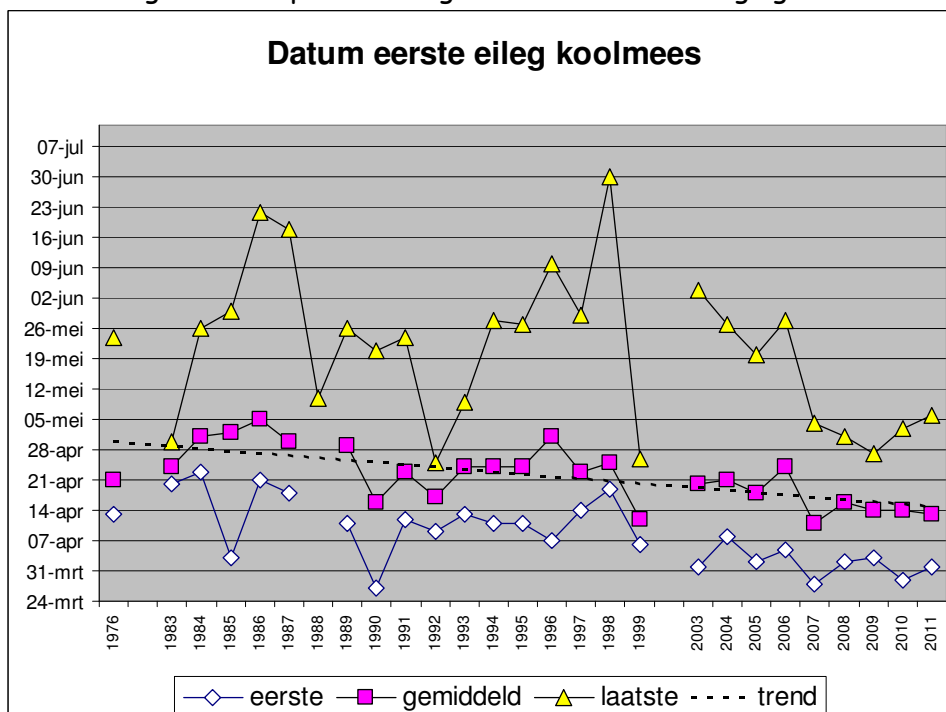
Ook voor de andere soorten blijkt het een goed jaar geweest te zijn qua legselgroottes! Voor de Boomklever en de Bonte vliegenvanger zelfs recordgroottes van respectievelijk gemiddeld 6,4 en 8,0 eieren. Voor de Zwarte Mees (8,8) was het

de op één na hoogste legselgrootte, alleen 2009 met gemiddeld 9,3 eieren was hoger. Voor de Gekraagde roodstaart was de gemiddelde legselgrootte van 6,0 gelijk aan die van 2010 en wordt alleen overschreden door 2006 met gemiddeld 6,5 eieren.

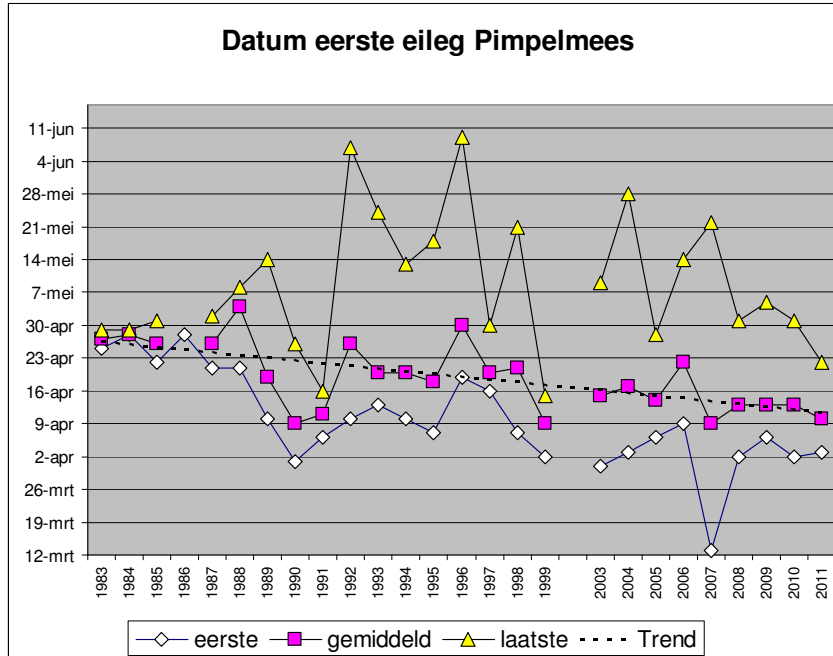


6.4 Gemiddelde datum 1e eileg

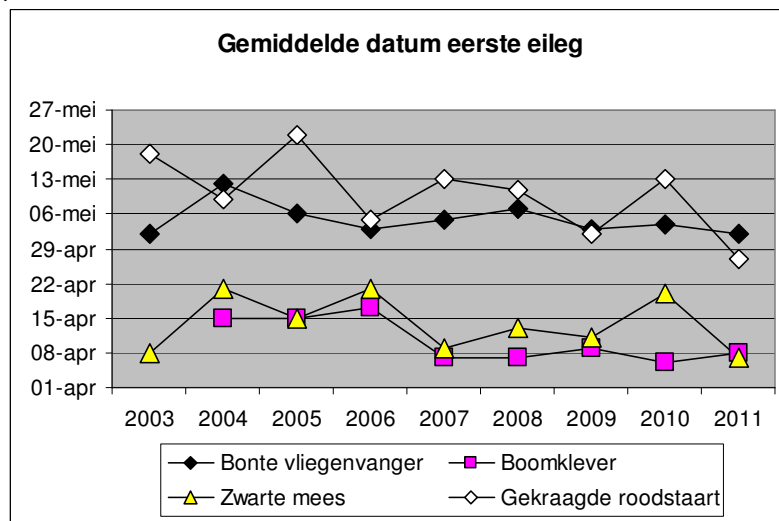
De gemiddelde eerste eilegdatum voor de eerste legfels van de Koolmees was dit jaar 13 april. Op 2007 (11 april) en 1999 (12 april) na is dit de vroegste gemiddelde eerste eilegdatum en past dus nog steeds in de vervroeging van de Koolmeeslegfels.



Ook voor de Pimpelmees (10 april) was het een vroege gemiddelde eerste eilegdatum en ook voor deze soort alleen voorafgegaan door 2007 en 1999 met elk 9 april.

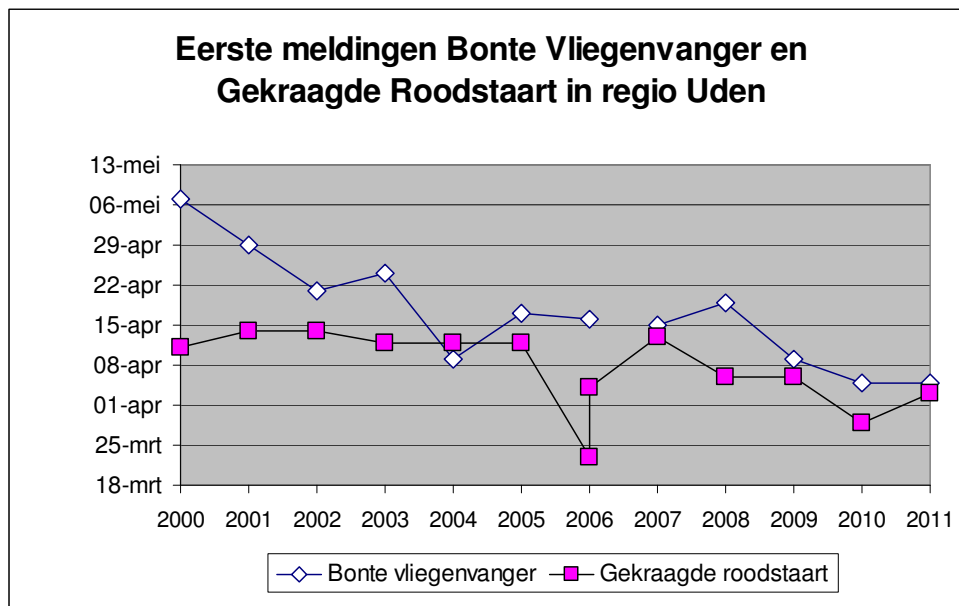


En ook voor de Zwarte mees, hoewel met een zeer gering aantal legsels, was het een vroeg jaar, voor deze soort zelfs een recordvroegte van 7 april! Hetzelfde geldt voor de Gekraagde roodstaart die voor het eerst gemiddeld in april (27 april) terecht kwam en waar op 19 april al een eerste ei gevonden werd! En ook de Bonte vliegenvanger evenaarde met een gemiddelde eerste eilegdatum van 2 mei het record van 2003 (maar toen berekend over veel minder nesten). De Boomklever is de enige soort die het vroegste punt voor de eileg bereikt lijkt te hebben met een gemiddelde eerste eilegdatum van 6 april in 2010. Dit jaar was het 8 april en dat past in het beeld vanaf 2007.



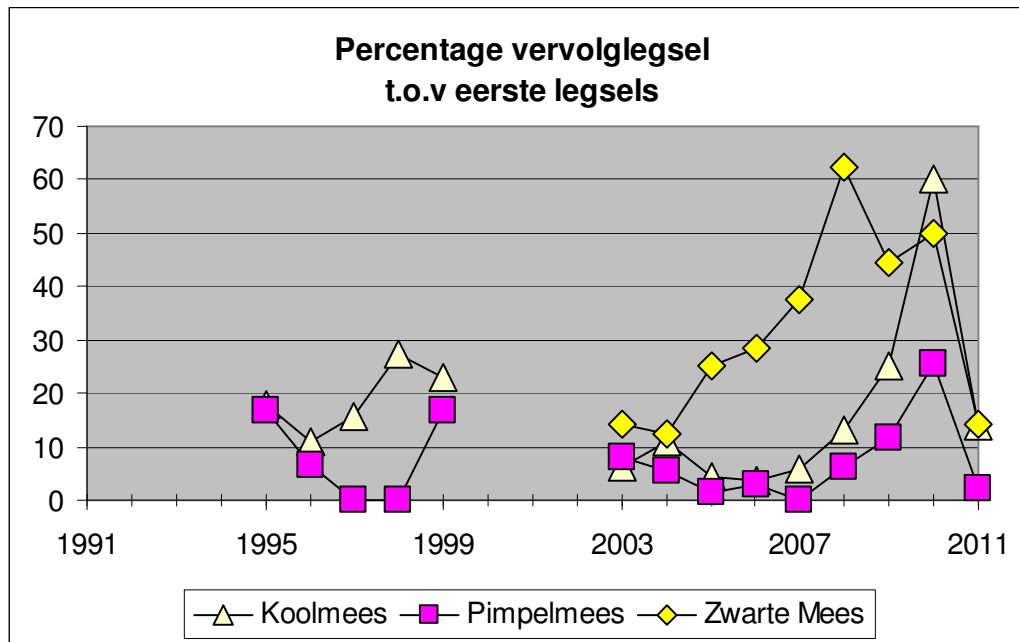
6.5 Aankomst Afrikagangers

Dit jaar werd in het werkgebied van Vogelwacht Uden de eerste Bonte vliegenvanger gehoord op 5 april door de auteur dezes op de Kanonsberg. De eerste Gekraagde Roodstaart van de regio werd op 3 april gehoord en gezien op verschillende plaatsen in de Maashorst. Voor de Bonte Vliegenvanger was dit even vroeg als het recordjaar 2010, voor de Gekraagde roodstaart is het 4 dagen later dan in 2010 maar toch nog erg vroeg in vergelijking met eerdere jaren!



6.6 Percentage vervollegsels

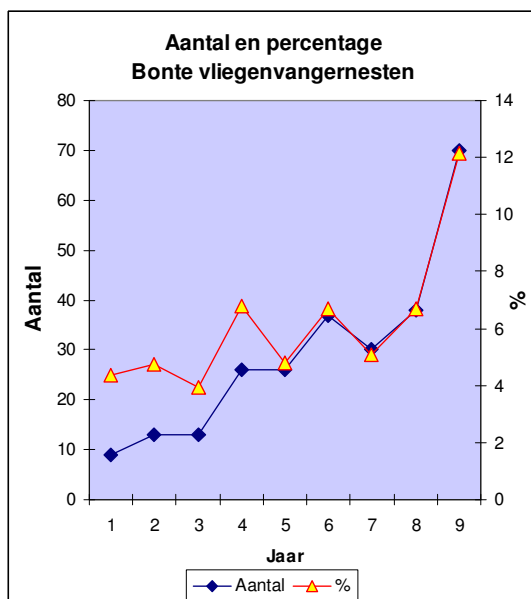
Omdat we zelf geen ringonderzoek doen en dus niet weten wie de ouders precies zijn, moeten de tweede legsels eigenlijk vervollegsels genoemd worden. Daarbij zitten ook nesten van paren die in de eerste plaats een nest verlieten of verloren en weer opnieuw beginnen. Tot vervollegsels worden ook die legsels gerekend waarvan de eerste eileg plaatsvindt een maand nadat de eersten van die soort begonnen zijn. De vroegste Koolmees begon dit jaar op 1 april met de eileg, de Pimpelmees op 3 april. Alle legsels na respectievelijk, 01 en 03 mei, kunnen dus vervollegsels genoemd worden. Voor de Koolmees was het vervollegselspercentage 13,9% bijna éénvierde van de 60% van vorig jaar. Voor de Pimpelmees waren dit maar twee op de 94 legsels (2,1%), en dat is minder dan ééntiende van vorig jaar (25,5%). De Zwarte mees volgt deze trend met een daling van 50% in 2010 naar 14,3%. De rupsenpiek lijkt dus precies in de jongenperiode van de eerste legsels gevallen te zijn en dat uit zich ook in gemiddelde broedsuccessen voor deze soorten (zie paragraaf 6.2).



7 Opmerkelijke zaken

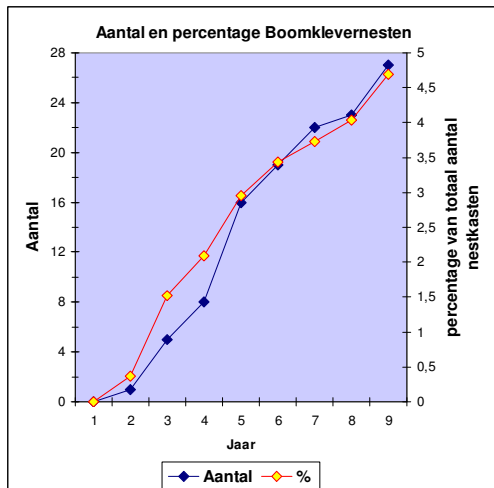
7.1 Toename Bonte vliegenvangers

Dit jaar vonden we maar liefst 70 nesten van Bonte vliegenvangers! Dat is bijna een verdubbeling van het aantal nesten in eerdere jaren, ook als er gecorrigeerd wordt voor het totaal aantal gecontroleerde nestkasten (percentage in grafiek hieronder).



7.2 Toename Boomklevers

Ook het aantal Boomklevernesten is weer verder toegenomen, ook als er gecorrigeerd wordt voor het totaal aantal gecontroleerde nestkasten (percentage in grafiek hieronder).



8 Dankwoord

Mijn dank gaat uit naar de leden van de werkgroep (zie hieronder), zonder wie al deze mooie resultaten niet gerapporteerd zouden kunnen worden.

Leo Ballering, November 2011

Controleurs in broedseizoen 2011

Gebied	Controleurs	Gebied	Controleurs
Achter de Berg (AdB)	Theo en Mia van der Cruijssen Jeanne en Henk Heesakkers	Odiliapeel Oost (OO)	Harry Cornelissen Hermien en Lambert Verkuijden
Goorsche Bossen (GB)	Arnold van Lieshout Luud Joosten	Maashorst Hengstheuveld (HH)	Sjaak Celen Leo Ballering Willie Bergmans
Velp	Els Loeffen	Maashorst Slingerpad (MS)	Harry en Irene Claasen
Odiliapeel West (OW)	Jan Nijhof Johan van Roosmalen	Maashorst Grensweg (MG)	Tiny en Riet van Boekel Lieuwe Anema
Doelenweg-Golfterrein (DoGo)	Dorien en Theo Versteegden Wim Ables	Maashorst Schaijk (Sch)	Conny Koenen Leo Ballering

Appendix

9 Ruwe data per groep

9.1 Odiliapeel Oost

koolmees Odiliapeel Oost 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
2	11	11	100	11	100	12-apr
3	10	10	100	10	100	12-apr
5	12	8	67	8	100	10-apr
9k	9	9	100	9	100	11-apr
10	11	10	91	10	100	07-apr
11	11	11	100	11	100	14-apr
13	10	10	100	10	100	13-apr
14	11	10	91	10	100	07-apr
15k	7	5	71	5	100	22-apr
16	9	9	100	9	100	11-apr
41	9	7	78	7	100	17-apr
47	9	9	100	9	100	01-mei
55	10	10	100	10	100	12-apr
55k	7	7	100	7	100	24-apr
58	9	9	100	9	100	15-apr
59	12	12	100	12	100	07-apr
6	12	12	100	11	92	10-apr
44sp	11	11	100	11	100	13-apr
54	13	13	100	13	100	08-apr
62	10	10	100	10	100	15-apr
45	12	12	100	12	100	11-apr
4r	8	8	100	8	100	28-apr
17	8	8	100	8	100	05-apr

koolmees Odiliapeel Oost 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
17	5	5	100	5	100	18-mei
12sp	8	0	0	0	nvt	12-mei

Pimpelmees Odiliapeel Oost 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
20	14	11	79	11	100	08-apr
29	12	12	100	12	100	09-apr
38	10	10	100	10	100	10-apr

Pimpelmees Odiliapeel Oost 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
39	13	13	100	13	100	10-apr
44	15	14	93	14	100	06-apr
53	13	13	100	11	85	08-apr
1	12	12	100	12	100	08-apr
7	8	7	88	7	100	07-apr
8	12	11	92	11	100	13-apr
12	12	10	83	10	100	17-apr
30	14	13	93	13	100	07-apr
48	14	13	93	13	100	07-apr
51	13	13	100	13	100	07-apr
60	13	13	100	13	100	06-apr
3r	13	13	100	13	100	10-apr
5r	11	11	100	11	100	10-apr
7r	10	10	100	5	50	08-apr

Bonte vliegenvanger 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
OO 25	6	5	83	0	0	14-mei
OO 52	7	7	100	7	100	01-mei
OO 57	6	6	100	6	100	10-mei
OO 37	6	6	100	6	100	23-apr

Boomklever 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
OO 18	8	7	88	7	100	07-apr
OO 61	7	7	100	7	100	06-apr
OO 49K	8	4	50	4	100	07-apr
OO 40	8	8	100	8	100	10-apr

grote bonte specht 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
OO 40 Sp	7	6	86	6	100	17-apr
OO 57 sp	5	4	80	4	100	19-apr
OO 58 Sp	8	6	75	6	100	16-apr
OO 25 Sp	5	2	40	2	100	24-apr

9.2 Odiliapeel West

koolmees Odiliapeel West 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
2	10	10	100	9	90	08-apr
5	12	11	92	11	100	08-apr
6	12	8	67	8	100	07-apr
12	8	8	100	8	100	08-apr
16	13	13	100	13	100	08-apr
18	?	?	nvt	?	nvt	15-apr
19	10	10	100	0	0	16-apr
20	6	0	0	0	nvt	14-apr
22	8	5	63	5	100	17-apr
24	14	14	100	14	100	08-apr
28	10	10	100	10	100	11-apr
29	12	11	92	11	100	15-apr
30	14	12	86	12	100	10-apr
31	10	6	60	6	100	10-apr
36	10	10	100	10	100	11-apr
39	11	11	100	11	100	12-apr
40	13	13	100	13	100	10-apr
41	8	8	100	8	100	21-apr
42	10	10	100	9	90	12-apr
43	13	12	92	12	100	12-apr
44	10	9	90	0	0	08-apr
46	8	8	100	8	100	12-apr
48	8	0	0	0	nvt	11-apr
53	14	14	100	14	100	06-apr
18	9	7	78	7	100	03-mei

koolmees Odiliapeel West 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
34	6	0	0	0	#DIV/0!	06-mei
6	5	5	100	5	100	20-mei
20	6	5	83	5	100	19-mei
44	7	5	71	5	100	17-mei

Pimpelmees Odiliapeel West 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
8	9	0	0	0	nvt	10-apr
13	13	13	100	13	100	07-apr

Pimpelmees Odiliapeel West 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
21	12	12	100	12	100	07-apr
23	11	11	100	11	100	06-apr
26	11	11	100	11	100	12-apr
27	9	9	100	9	100	11-apr
32	10	8	80	8	100	13-apr
33	10	10	100	10	100	12-apr
45	12	12	100	12	100	11-apr
49	13	13	100	13	100	11-apr
51	9	7	78	7	100	13-apr
54	12	12	100	12	100	07-apr

Boomklever 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
OW 14	10	9	90	9	100	07-apr
OW 15	9	9	100	9	100	10-apr

Bonte vliegenvanger 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
OW 4	6	6	100	6	100	10-mei
OW 7	7	7	100	7	100	07-mei
OW 9	7	0	0	0	nvt	05-mei
OW 48	6	0	0	0	nvt	09-mei

Gekraagde roodstaart 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
OW 11	8	8	100	0	0	27-apr

9.3 Maashorst Grensweg

koolmees Maashorst Grensweg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
8	8	8	100,0	8	100,0	14-apr
59	4	3	75,0	2	66,7	23-apr
21	9	7	77,8	7	100,0	10-apr
17						
57	9	5	55,6	3	60,0	15-apr
26	9	9	100,0	9	100,0	19-apr
62	10	10	100,0	8	80,0	12-apr
71	10	8	80,0	8	100,0	16-apr
15	8	7	87,5	5	71,4	16-apr
31	10	8	80,0	8	100,0	21-apr
34	1	1	100,0	1	100,0	17-apr
76						
53	9	3	33,3	0	0,0	12-apr
65	11	5	45,5	5	100,0	13-apr
60	12	11	91,7	11	100,0	12-apr
63	10	10	100,0	10	100,0	13-apr
25						
55	10	9	90,0	9	100,0	10-apr
4	7	6	85,7	5	83,3	30-apr

koolmees Maashorst Grensweg 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
2	8	8	100	8	100	04-jun
20	7	6	86	6	100	16-mei
14	6	4	67	3	75	10-mei
22	9	0	0,0	0	nvt	09-mei

pimpelmees Maashorst Grensweg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
1	10	4	40	4	100	20-apr
18	5	5	100	0	nvt	19-apr
29	8	5	63	3	60	14-apr
33	9	8	89	8	100	11-apr
42	11	7	64	7	100	07-apr
44	13	13	100	9	69	09-apr
50	12	7	58	7	100	11-apr
52	11	10	91	0	nvt	09-apr

pimpelmees Maashorst Grensweg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
80	9	8	89	8	100	21-apr

Bonte vliegenvanger Maashorst Grensweg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
0	8	8	100	8	100	30-apr
10	8	6	75	0	nvt	22-apr
101	6	6	100	6	100	10-mei
13	7	6	86	6	100	19-mei
19	7	6	86	0	nvt	03-mei
2	7	6	86	0	nvt	27-apr
25	6	6	100	0	nvt	10-mei
37	6	6	100	3	50	15-mei
38	7	6	86	6	100	23+4
46	7	7	100	7	100	25-apr
47	6	2	33	0	nvt	10-mei
49	7	6	86	0	nvt	28-apr
5	5	4	80	0	nvt	05-mei
54	6	6	100	6	100	21-apr
58	6	6	100	6	100	17-apr
66	6	5	83	5	100	04-mei
9	?	1	#DIV/0!	1	100	11-mei

Boomklever 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
36	9	9	100	9	100	09-apr
40	8	8	100	8	100	10-apr
41	8	8	100	0	nvt	06-apr
45	8	0	0	0	nvt	16-apr
48	9	9	#DIV/0!	9	100	05-apr

Zwarte mees 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
MG20	9	9	100,0	9	100,0	06-apr
22	9	9	100,0	9	100,0	01-apr
35	9	6	66,7	0	0,0	15-apr
64	8	8	100,0	8	100,0	11-apr

9.4 Maashorst Slingerpad

koolmees Slingerpad 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
9	10	10	100	0	0	09-apr
27	13	12	92	12	100	09-apr
62	9	9	100	9	100	13-apr
2	12	0	0	0	nvt	13-apr
21	12	10	83	10	100	13-apr
68	9	9	100	9	100	18-apr
54	10	10	100	10	100	26-apr
41	13	0	0	0	nvt	11-apr
35	13	10	77	10	100	10-apr
30	9	9	100	9	100	17-apr
59	11	0	0	0	nvt	11-apr
69	9	9	100	9	100	10-apr
10	10	10	100	0	0	11-apr
28	10	0	0	0	nvt	12-apr
52	10	10	100	10	100	12-apr
92	9	9	100	9	100	16-apr
67	10	10	100	10	100	15-apr
60	10	10	100	10	100	21-apr
39	14	14	100	14	100	12-apr
4	10	10	100	10	100	09-apr
24	9	9	100	9	100	27-apr
33	11	10	91	10	100	27-apr
61	10	10	100	10	100	13-apr
15	11	9	82	9	100	14-apr
55	?	?	nvt	?	nvt	05-mei
44	8	8	100	8	100	06-mei

koolmees Slingerpad 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
42	10	10	100	10	100	09-mei
66	8	6	75	6	100	16-mei
12	10	9	90	9	100	23-mei
62	?	?	nvt	?	nvt	28-mei
68	?	?	nvt	?	nvt	28-mei

Pimpelmees Slingerpad 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
49	11	11	100	11	100	11-apr
38	12	12	100	12	100	11-apr
3	10	0	0	0	nvt	19-apr
20	9	9	100	9	100	18-apr
70	11	11	100	11	100	10-apr
37	14	12	86	10	83	10-apr
12	10	10	100	10	100	11-apr
64	12	11	92	11	100	14-apr
16	9	9	100	9	100	13-apr
25	10	10	100	10	100	10-apr
5	10	10	100	10	100	09-apr

Pimpelmees Slingerpad 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
37-2	?	0	#VALUE!	0	#DIV/0!	15-mei

Bonte vliegenvanger 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
MS 13	6	5	83	5	100	14-mei
MS 48	7	7	100	7	100	03-mei
MS 18	7	7	100	7	100	12-mei
MS 23	6	0	0	0	nvt	06-mei
MS 26	6	6	100	6	100	10-mei
MS 0	7	0	0	0	nvt	08-mei
MS 8	7	7	100	7	100	25-apr
MS 45	7	7	100	7	100	26-apr
MS 78	7	7	100	7	100	01-mei
MS 22	7	7	100	7	100	01-mei
MS 40	8	0	0	0	nvt	12-apr
MS 7	6	6	100	6	100	29-apr

Boomklever 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
MS 33	5	0	0	0	#DIV/0!	09-apr

Gekraagde roodstaart 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
MS 51	5	0	0	0	nvt	02-mei
MS 11	6	0	0	0	nvt	10-mei

Zwarte mees 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
MS-36	9	9	100	9	100	05-apr

Kuifmees 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	

9.5 HengstHeuvel

koolmees Hengstheuvel 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
A2	10	10	100	10	100	16-apr
A5	11	10	91	10	100	15-apr
A6	11	0	0	0	nvt	10-apr
3	11	9	82	9	100	12-apr
D1	10	10	100	10	100	13-apr
64	13	13	100	9	69	09-apr
A16	11	10	91	10	100	08-apr
62	11	11	100	11	100	07-apr
B3	7	5	71	5	100	12-apr
16	12	11	92	11	100	10-apr
B20	11	10	91	0	0	10-apr
B5	11	10	91	10	100	10-apr
B15	9	9	100	9	100	19-apr
23	13	12	92	12	100	08-apr
26	10	10	100	10	100	24-apr
B2	11	9	82	9	100	11-apr
B18	11	10	91	10	100	10-apr
B21	9	9	100	9	100	04-apr
B19	13	13	100	13	100	09-apr
34	7	0	0	0	nvt	?
32	11	9	82	9	100	13-apr
39	9	9	100	9	100	15-apr
A18	11	10	91	10	100	13-apr
A19	10	10	100	10	100	13-apr
B24	11	10	91	10	100	21-apr
A4	13	8	62	8	100	09-apr
58	10	7	70	7	100	09-apr
49	4	0	0	0	nvt	22-apr

koolmees Hengstheuvel 2e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
27	7	7	100	7	100	15-mei
62-2	7	7	100	7	100	05-mei
B22-2	7	0	0	0	nvt	?
34	7	0	0	0	nvt	?
A6	5	2	40	2	100	26-mei
A18	8	0	0	0	nvt	?

Pimpelmees Hengstheuvcl 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
A3	3	0	0	0	nvt	10-apr
A1a	7	0	0	0	nvt	?
A15nw	12	11	92	11	100	13-apr
A17nw	12	12	100	12	100	12-apr
10	12	10	83	10	100	13-apr
40	13	13	100	13	100	08-apr
17	12	9	75	9	100	08-apr
C19	13	9	69	9	100	07-apr
31	13	13	100	9	69	05-apr
B25	11	11	100	10	91	13-apr
A9	9	9	100	9	100	16-apr

Bonte vliegenvanger Hengstheuvcl 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
C3	8	5	63	5	100	06-mei
A10	8	8	100	8	100	02-mei
A12	5	5	100	4	80	23-mei
B13	7	7	100	5	71	28-apr
18	6	3	50	3	100	03-mei
b1	7	7	100	7	100	28-apr
B4 nw	7	7	100	7	100	21-apr
C1	7	7	100	7	100	28-apr

Boomklever Hengstheuvcl 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
HH C1	7	7	100	7	100	10-apr
HH D2	9	9	100	8	89	06-apr
B16	8	8	100	8	100	13-apr
41	9	9	100	6	67	05-apr
D3	7	7	100	7	100	13-apr
B7	9	9	100	7	78	09-apr

Gekraagde roodstaart 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
HH A15oud	6	0	0	0	nvt	28-apr
HH B12	7	7	100	7	100	20-apr
HH B10	7	0	0	0	nvt	21-apr

Gekraagde roodstaart 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
HH B22	5	0	0	0	nvt	20-apr
HH A1a	7	7	100	7	100	15-mei

9.6 Maashorst Schaijk

koolmees Schaijk 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
1	10	10	100	10	100	12-apr
5	11	10	91	9	90	11-apr
6	11	11	100	11	100	10-apr
25	11	11	100	3	27	29-apr
24	3	0	0	0	nvt	14-apr
9	12	11	92	11	100	08-apr
11	9	8	89	8	100	12-apr
16	10	9	90	7	78	11-apr
17	9	8	89	6	75	16-apr
19	10	10	100	10	100	14-apr
20	11	10	91	10	100	10-apr
29	9	9	100	9	100	10-apr
28	7	7	100	7	100	17-apr
41	9	8	89	7	88	01-apr
42	10	10	100	9	90	11-apr
1	10	10	100	10	100	12-apr
5	11	10	91	9	90	11-apr
6	11	11	100	11	100	10-apr
25	11	11	100	3	27	29-apr
24	3	0	0	0	nvt	14-apr
9	12	11	92	11	100	08-apr
11	9	8	89	8	100	12-apr
16	10	9	90	7	78	11-apr
17	9	8	89	6	75	16-apr
19	10	10	100	10	100	14-apr
20	11	10	91	10	100	10-apr
29	9	9	100	9	100	10-apr
28	7	7	100	7	100	17-apr

koolmees Schaijk 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
46	5	5	100	5	100	23-mei
29	6	3	50	0	0	?
44	6	6	100	6	100	22-mei
53	4	2	50	0	0	?
extra	10	9	90	8	89	08-mei

Pimpelmees Schaijk 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
23	12	12	100	11	92	11-apr
50	10	10	100	8	80	08-apr
51	8	8	100	8	100	13-apr
54	11	11	100	11	100	15-apr
4a	11	10	91	10	100	09-apr

Boomklever 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
SCK 2	8	8	100	8	100	10-apr

Gekraagde roodstaart 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
SCK LB1	7	7	100	7	100	19-apr
SCK 45	1	0	0	0	nvt	?
SCK 48	6	6	100	6	100	21-apr

Gekraagde Roodstaart 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
SCH 49-2	2	2	100	2	100	15-Jun
SCH LB-1-2	6	2	33	1	50	23-May

9.7 Doelenweg - Golfbaan

koolmees Doelenweg / Golfbaan 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
1	12	10	83	10	100	13-apr
3	11	11	100	11	100	11-apr
8	9	9	100	9	100	08-apr
12	10	10	100	10	100	09-apr
13	11	11	100	11	100	09-apr
16	12	12	100	12	100	08-apr
18	9	9	100	8	89	14-apr
23	10	10	100	10	100	12-apr
22	13	13	100	13	100	07-apr
24	13	13	100	13	100	09-apr
25	12	12	100	12	100	09-apr
2a	9	9	100	9	100	11-apr
3a	10	10	100	10	100	12-apr
11a	9	9	100	9	100	11-apr
10	9	9	100	9	100	15-apr
2b	11	11	100	11	100	14-Apr
6b	11	11	100	11	100	15-Apr

koolmees Doelenweg / Golfbaan 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
24	7	6	86	6	100	15-mei
2a	4	0	0	0	nvt	22-mei

Pimpelmees Doelenweg / Golfbaan 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
4	13	12	92	12	100	13-apr
7	10	10	100	9	90	04-apr
17	11	10	91	10	100	09-apr
19	15	14	93	14	100	10-apr
27	11	11	100	11	100	09-apr
1a	11	11	100	11	100	11-apr
10a	12	12	100	12	100	12-apr
1nw	13	13	100	13	100	07-apr
6nw	12	12	100	12	100	08-apr
10 nw	12	12	100	12	100	08-apr

Bonte vliegenvanger 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
DoGo 11	3	0	0	0	nvt	01-mei
DoGo 26	7	6	86	6	100	28-apr
DoGo 5a	7	7	100	7	100	28-apr
DoGo 8a	2	?	nvt	?	nvt	06-jun
DoGo 13a	7	7	100	7	100	20-apr
DoGo 21	6	6	100	6	100	14-mei
DoGo 2 nw	7	7	100	7	100	28-apr
DoGo 7 nw	6	6	100	6	100	27-apr
DoGo 11nw	6	6	100	6	100	27-apr

Boomklever 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
GoDo 20	9	9	100	9	100	06-apr
GoDo 4a	7	5	71	5	100	11-apr

9.8 Goorsche bossen

koolmees Goorsche bossen 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
34	8	8	100	8	100	15-apr
39	10	8	80	8	100	09-apr
32	9	0	0	0	nvt	12-apr
1	8	7	88	7	100	22-apr
2	10	8	80	8	100	13-apr
40	6	0	0	0	nvt	13-apr
44	12	9	75	9	100	09-apr
45a	12	11	92	11	100	05-apr
46	9	6	67	3	50	14-apr
54	12	8	67	0	0	14-apr
34	8	8	100	8	100	15-apr

koolmees Goorsche bossen 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
54	6	6	100	6	100	13-mei

Pimpelmees Goorsche bossen 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
37	9	8	89	8	100	15-apr
38	8	8	100	8	100	22-apr
9	10	10	100	10	100	14-apr
10	10	10	100	10	100	13-apr
53	8	8	100	8	100	15-apr
11	13	10	77	10	100	04-apr

Spreeuw Goorsche bossen 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
GB 54	4	1	25	1	100	18-apr

Roodborst Goorsche bossen 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
GB 31	7	7	100	7	100	22-apr

Boomklever Goorsche bossen 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	

GB 36	7	6	86	6	100	09-apr
GB 51	7	7	100	6	86	04-apr

9.9 Achter de Berg

koolmees Achter de Berg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
4	10	9	90	9	100	09-apr
8	11	11	100	9	82	08-apr
14	9	9	100	9	100	15-apr
16a	?	?	nvt	?	nvt	16-apr
17	10	10	100	10	100	13-apr
21	8	8	100	8	100	13-apr
22	9	9	100	9	100	16-apr
26	11	11	100	11	100	12-apr
26a	10	10	100	10	100	10-apr
27b	9	8	89	8	100	14-apr
30	13	11	85	11	100	09-apr
31	8	8	100	8	100	15-apr
3	12	12	100	10	83	07-apr
10a	11	10	100	10	100	11-apr
24	9	8	89	8	100	12-apr

koolmees Achter de Berg 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
2	8	0	0	0	#DIV/0!	18-mei
4	6	0	0	0	#DIV/0!	19-mei
27	5	0	0	0	#DIV/0!	14-mei

Pimpelmees Achter de Berg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
11	14	13	93	13	100	08-apr
18	14	14	100	14	100	08-apr
33	10	10	100	10	100	04-apr
12	11	10	91	10	100	13-apr

Bonte vliegenvanger Achter de Berg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
AdB 15	7	7	100	7	100	30-apr
AdB 16	7	7	100	6	86	01-mei
AdB 27a	7	7	100	7	100	21-apr
AdB 29	7	7	100	7	100	25-apr

Bonte vliegenvanger Achter de Berg 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
AdB 7	7	7	100	0	0	15-mei
AdB 37	8	8	100	8	100	28-apr
AdB 16a	7	7	100	6	86	30-apr

Boomklever 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
AdB 19	9	9	100	6	67	12-apr
AdB 28	8	7	88	7	100	03-apr

Gekraagde roodstaart AdB 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
AdB 25	7	7	100	7	100	25-apr

9.10 Velp

koolmees Velp 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
7	5	5	100	5	100	15-apr
2	11	11	100	9	82	16-apr
8	6	6	100	5	83	14-apr
14	10	9	90	9	100	05-apr
13	9	9	100	9	100	12-apr
20	7	7	100	7	100	20-apr
32	11	10	91	10	100	08-apr
33	11	11	100	9	82	08-apr
36	12	12	100	9	75	14-apr
39	14	6	43	6	100	13-apr
41	9	9	100	9	100	14-apr
42	10	10	100	10	100	10-apr
kip	11	11	100	11	100	10-apr
n6	11	11	100	0	0	15-apr
atelier	8	8	100	8	100	14-apr
40	11	10	91	10	100	13-apr
6	9	8	89	8	100	12-apr
10	11	11	100	11	100	12-apr

koolmees Velp 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
14a	4	2	50	2	100	15-mei

pimpelmees Velp 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
16	11	11	100	11	100	09-apr
18	12	11	92	11	100	13-apr
38	10	10	100	9	90	03-apr
43	13	8	62	7	88	15-apr
spreeuw	10	10	100	9	90	06-apr
3	6	5	83	0	0	21-apr
5	13	11	85	0	0	10-apr

Pimpelmees Velp 2e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
17	7	7	100	7	100	03-mei

Bonte vliegenvanger 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
Velp Gr	5	5	100	0	0	18-apr
Velp 41	8	7	88	5	71	23-apr
bos 4	6	6	100	6	100	25-apr

Boomklever andere gebieden 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
bos 1	9	0	0	0	nvt	05-apr
bos 1	5	0	0	0	nvt	05-mei

Spreeuw 1e legsel						
kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
Velp kip	4	4	100	4	100	30-apr

Grauwe vliegenvanger 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
Velp 1	4	4	100	3	75	28-jun
kantoor	5	3	60	2	67	24-mei

Roodborst 1e legsel						
Kast no	# eieren	uitgekomen eieren		uitgevlogen jongen		datum 1e eileg
		#	%	#	%	
keuk	6	4	67	4	100	19-mei
Velp Rb	6	6	100	6	100	02-apr
keuk 2	5	5	100	5	100	27-jun