

Verslag Broedseizoen 2021



Samenvatting

Tijdens het afgelopen broedseizoen is Wim Visser overleden, hij heeft niet veel meer van het broedseizoen mogen meemaken. Hij was, sinds een aantal jaren, samen met Tiny van Boekel, vaste controleur van de Drie Vennen. Ik heb Wim leren kennen als een zeer geïnteresseerde waarnemer die pas op late leeftijd is gaan vogelen. Als er iets bijzonders te zien was in het gebied of in hun nestkasten dan ging hij buiten de controlerondes nog een keer kijken en/of foto's maken. Na het seizoen, als alles netjes ingevuld was, kwam hij helemaal uit Schaijk naar Veghel fietsen om alles persoonlijk nog eens toe te lichten. Dan kwamen de verhalen en de foto's tevoorschijn en "Oh ja bij kastje 34 bij die dennen daar had hij nog een gekraagde roodstaart gezien!" We gaan Wim heel erg missen.



Het was weer een bijzonder jaar voor de nestkastbroeders en de nestkastenwerkgroep in de regio Uden. Het totaal aantal gecontroleerde nestkasten steeg in 2021 van 755 naar 950. Dit komt voornamelijk doordat Moervendonk als nieuw gebied opgestart is met bijna 100 kasten maar ook omdat de kasten van Odiliapeel Oost en het Slingerpadda vorig jaar tijdens de eerste Coronagolf niet gecontroleerd zijn!

In totaal zijn er 789 legsels gevonden en gecontroleerd. Er werden in totaal 5.996 eieren aangetroffen, daaruit kwamen 4.271 jongen waarvan er uiteindelijk 3.876 uitvlogen.

Het bezettingspercentage van de kasten was met 74% de laagste sinds 2013 en ook lager dan het langjarig gemiddelde van 80,2%. De Koolmees daalde tot één van de laagste waarden sinds 2003 terwijl de Pimpelmees een hooggemiddelde bezetting had. De Boomklever had, net als in 2020, slechte bezetting terwijl het aantal Bonte vliegenvangerlegsels, met 113, recordhoog was.

De lente van 2021 was zeer koud en nat maar had een normale hoeveelheid zon. De lente begon koud en onstuimig met in het begin van maart veel wind en neerslag. De tweede helft van maart was beter en de maand eindigde zonnig en warm. Het warme einde van maart kende geen voortzetting in april. Blokkerende hogedrukgebieden boven de Atlantische Oceaan zorgden voor een diepe noordelijke stroming waardoor van oorsprong arctische (zeer koude) lucht uit de poolstreken onze omgeving kon bereiken. Vanaf 5 april vielen er talrijke sneeuw- en hagelbuien, in de kustgebieden soms met zware windstoten. Dit duurde eigenlijk heel april. Daarna daalden de temperaturen in een noordwestelijke stroming geleidelijk naar rond of iets onder normaal en vielen er geregeld buien. Rond de 20e mei kregen we opnieuw te maken met een actieve stormdepressie, met zware windstoten langs de kust. Daarna keerden de noordwestelijke stroming en buien terug en werd het opnieuw nat en somber bij temperaturen onder het langjarig gemiddelde. Tijdens de laatste dagen van de maand stabiliseerde het weer en kwam het bij weinig wind en veel zon nog tot enkele warme dagen.

De lente was nat met gemiddeld over het land 174 mm neerslag tegen het langjarig gemiddelde van 148 mm. Met over het land gemiddeld 579 uren zon tegen 567 uur normaal was er deze lente een normale hoeveelheid zon. De zomer had vrijwel de normale temperatuur en hoeveelheid zon, maar was wel aan de natte kant.

Door het rustige weer van eind maart kwam de nestbouw van de meeste soorten gewoon opgang maar door de koude periode die volgde werd het leggen van de eieren uitgesteld of er werden legpauzes ingesteld. De legsels die compleet waren, of met een kleinere hoeveelheid compleet geacht werden, werden niet actief bebroed of met tussenpozen; broedpauzes traden dan ook vaak op. Omdat de koude periode lang aanhield zijn veel van die eerste legsels verlaten wat resulteerde in een soms zeer laag broedsucces. De eieren die in de tweede helft van april gelegd werden, zijn zo goed en kwaad als het ging toch uitgebroed maar ook daar was het broedsucces niet overweldigend. De Pimpelmezen deden het daarin wel beter dan de Koolmezen.

Het broedsucces was voor de meeste soorten, iets, slechter dan het langjarig gemiddelde maar met name voor de mezen was het broedsucces zeer laag, het slechtste sinds 2003. Alleen het broedsucces van de Gekraagde roodstaart was met 88% uitzonderlijk hoog.

De legselgrootte van het eerste legsel van de Koolmees was met 8,0 eieren klein ook vergeleken met het langjarig gemiddelde van 8,8 eieren. De legselgrootte van de vervolglegsels was, met 6,0 eieren, ook laaggemiddeld (langjarig gemiddelde is 6,5 eieren per legsel). Voor de Pimpelmees was het eerste legsel dit jaar, met 9,5 eieren, net als vorig jaar, zeer klein, alleen 2005 en 2016 waren kleiner. De vervolglegsels (6,8 eieren) waren echter van gemiddelde grootte. De gemiddelde legselgrootte van de Gekraagde Roodstaart (6,7 eieren) is zeer hoog en gelijk aan vorig jaar. De legselgroottes van Bonte vliegenvanger (6 eieren), Boomklever (7,1 eieren) en Spreeuw (4,8 eieren) waren gemiddeld.

Met 21 april was de gemiddelde eerste eidatum voor de Koolmees vijf dagen later dan vorig jaar en ook zeer laat over de laatste 15 jaar. De gemiddelde eerste eidatum van de Pimpelmees, op 20 april, was ook een week later dan vorig jaar. De Boomklever begon, net als de mezen zeer laat met de eileg; gemiddeld op 15 april. Ook de Bonte vliegenvanger en de Gekraagde roodstaart, die in Afrika overwinteren, begonnen, respectievelijk 7 en 10 mei; zeer laat aan het leggen.

Dit jaar werden in het werkgebied van Vogelwacht Uden de Afrikagangers vroeggemiddeld voor het eerst gemeld. De Bonte vliegenvanger werd op 4 april en de eerste Gekraagde Roodstaart van de regio werd op 30 maart gezien in het werkgebied van de Vogelwacht Uden e.o. in de Maashorst.

Voor de Koolmees waren er dit jaar 56 vervolglegsels (16,2%) meer dan een verdubbeling van vorig jaar en gelijk aan het langjarig gemiddelde. Van de Pimpelmees waren er maar 15 vervolglegsels (8,7%) en dat is hooggemiddeld. Normaal is het vervolgpercentage van de Pimpelmezen ongeveer 40% van die van de Koolmees, dit jaar was dat hoger: 54%.

Al met al was het alleen voor de Gekraagde roodstaart een goed jaar en voor de mezen, en dan met name de Koolmees, was het een erg slecht jaar. Voor de andere soorten was het een gemiddeld jaar (zie tabel hieronder).

Soort	Bezettings- graad	Broed- succes	Legsel- grootte	Vervolglegsel - percentage	Totaal beeld 2021
K	↓↓	↓↓	↓↓	↔	↓↓
P	↑	↓↓	↓	↑	↓
BVL	↔	↓	↔	nvt	↔
BKL	↓	↔	↔	nvt	↔
GR	↑	↑↑	↑↑	nvt	↑↑
GBS	↓	↑	↔	nvt	↔
S	↓	↔	↔	nvt	↔

↑↑: Hoog
↓↓: Laag

↑: Hooggemiddeld
↓: Laaggemiddeld

↔: Gemiddeld

Inhoudsopgave

1	Broedresultaten per gebied.....	6
1.1	Odiliapeel Oost (OO).....	6
1.2	Odiliapeel West (OW).....	6
1.3	Maashorst Slingerpadi (MS).....	7
1.4	Maashorst Drie Vennen (DV).....	7
1.5	Maashorst Hengstheuvel (HH).....	8
1.6	Maashorst Schaijk (Sch).....	8
1.7	Doelenweg - Golfbaan (DoGo).....	9
1.8	Goorsche bossen (GB).....	9
1.9	Achter de Berg (AdB).....	10
1.10	Velp.....	10
1.11	Franse Baan (FB).....	11
1.12	Hartje Groen (HG).....	11
1.13	Moervendonk (MVD).....	12
1.14	't Mun (Mun).....	12
2	Resultaten per soort.....	13
2.1	Koolmees.....	13
2.2	Pimpelmees.....	15
2.3	Bonte vliegenvanger.....	17
2.4	Boomklever.....	18
2.5	Gekraagde roodstaart.....	19
2.6	Spreeuw.....	19
2.7	Grote bonte specht.....	20
2.8	Boomkruiper.....	20
2.9	Roodborst.....	20
2.10	Bosuil.....	20
2.11	Huismus.....	20
2.12	Kauw.....	21
2.13	Grauwe vliegenvanger.....	21
	Vergelijking met voorgaande jaren.....	22
2.14	Algemene indruk broedseizoen.....	22
2.15	Aantal kasten en bezettingspercentage.....	22
2.16	Broedsucces (uitgevlogen jongen/gelegd ei).....	23
2.17	Legselgrootte.....	24
2.18	Gemiddelde datum eerste eileg.....	26
2.19	Aankomst Afrikagangers.....	28
2.20	Percentage vervolglels.....	28
2.21	Totaalbeeld van alle soorten.....	29
3	Weeroverzicht broedseizoen 2021.....	30
3.1	Lente 2021 (maart, april, mei).....	30
3.2	Zomer 2021 (juni, juli):.....	32
4	Dankwoord.....	35

1 Broedresultaten per gebied

1.1 Odiliapeel Oost (OO)

In het oostelijk gedeelte van de bossen van Odiliapeel hingen 53 kasten. Hermien had besloten het toch een jaartje aan te zien en zo vaak mogelijk te controleren als één van de kinderen meewilde. Dat is aardig gelukt en op precies de goede tijden dus ze heeft toch nog genoeg resultaten verzameld! Van alle kasten bleef er één leeg (2%). 13 kasten werden bezet door de Koolmees (26%) en twintig door de Pimpelmees (38%), zeven door de Boomklever (13%), twee door een Bonte vliegenvanger (4%), één door een Spreeuw (2%) en drie door Grote bonte spechten (6%). Het vervolglegselfpercentage voor de Koolmees is 15,3%, 10% voor de Pimpelmees en 100% voor de Spreeuw.

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

Odiliapeel Oost 2021	Legsel	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broedsucces	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legselgrootte
Koolmees (K)	13	107	80	75%	80	100%	75%	17-apr	25-apr	8,2
K vervolg	2	8	8	100%	8	100%	100%	4-jun	6-jun	4,0
Pimpelmees (P)	20	195	147	75%	147	100%	75%	8-apr	16-apr	9,8
P Vervolg	2	16	0	0%	0	NVT	0%	25-mei	25-mei	8,0
Boomklever (BKL)	7	57	53	93%	53	100%	93%	7-apr	10-apr	8,1
Bonte vliegenvanger (BVL)	2	6	6	100%	5	83%	83%	4-mei	7-mei	3,0
Spreeuw (S)	1	5	5	100%	5	100%	100%			5,0
S vervolg	1	5	5	100%	5	100%	100%			5,0
Grote Bonte Specht	3	12	8	67%	8	100%	67%	17-apr	23-apr	4,0
Totaal	51	411	312		311					

1.2 Odiliapeel West (OW)

In het westelijke gedeelte van de bossen van Odiliapeel hangen 59 nestkasten, daarvan bleven er 7 leeg (12%). Omdat Huub en Johan door de Coronamaatregelen wat meer aan huis gekluisterd waren hebben Huub zijn dochter Ingrid en haar vriendin Dianne de controles en administratie gedaan. In 29 kasten (49%) broedde de Koolmees, in 21 de Pimpelmees (36%) en in één (2%) een Boomklever, in vijf een Bonte vliegenvanger (9%) en in één (2%) een Spreeuw.

De broedresultaten in de bossen van Odiliapeel West zijn in de volgende tabellen samengevat. Het vervolglegselfpercentage is 37,4% voor de Koolmees en 14,3% voor de Pimpelmees en 100% voor de Spreeuw.

Odiliapeel West 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	29	264	180	68%	165	92%	63%	12-apr	22-apr	9,1
K vervolg	11	68	25	37%	17	68%	25%	23-mei	2-jun	6,2
P	21	193	157	81%	148	94%	77%	8-apr	16-apr	9,2
P vervolg	3	14	6	43%	6	100%	43%	1-jun	2-jun	4,7
BKL	1	7	7	100%	7	100%	100%	14-apr	14-apr	7,0
BVL	5	32	31	97%	30	97%	94%	29-apr	9-mei	6,4
S	1	5	5	100%	5	100%	100%	5-apr	5-apr	5,0
S vervolg	1	5	3	60%	3	100%	60%	29-mei	29-mei	5,0
Totaal	72	588	414		381					

1.3 Maashorst Slingerpap (MS)

In het gebied van de Maashorst tussen het PNEM-gebouw en het Slingerpap hangen nu in het totaal 63 kasten, elf daarvan bleven er leeg (17%). In 23 kasten broedde de Koolmees (37%), in twaalf de Bonte vliegenvanger (19%), in negen de Pimpelmees (14%), in twee de Gekraagde roodstaart (3%) en in twee (3%) de Spreeuw. Ook dit jaar werd weer, door Annetje, Theo en Martin, onder de bezielende leiding van Folkert, getracht de nestkasten zo goed en zo kwaad als mogelijk, te controleren. Dit natuurlijk met inachtneming van de corona maatregelen. Ondanks dat ze daardoor iets later zijn begonnen, zijn er toch nog mooie en bruikbare resultaten uitgerold!

De broedresultaten van de verschillende soorten langs het Slingerpap zijn in de volgende tabellen samengevat, het vervolglegselfpercentage van de Koolmees is 13,0%

Maashorst Slingerpap 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	23	165	122	74%	122	100%	74%	17-apr	27-apr	7,2
K vervolg	3	13	3	23%	0	0%	0%	5-mei	2-jun	4,3
P	9	80	71	89%	71	100%	89%	16-apr	25-apr	8,9
BVL	12	66	43	65%	43	100%	65%	28-apr	7-mei	5,5
GR	2	12	12	100%	10	83%	83%	1-mei	2-mei	6,0
GR vervolg	1	3	3	100%	3	100%	100%		?	3,0
S	2	7	7	100%	6	86%	86%	9-apr	9-apr	3,5
Totaal	88	346	261		255					

1.4 Maashorst Drie Vennen (DV)

Tijdens het afgelopen broedseizoen is Wim visser overleden, hij heeft niet veel meer van het broedseizoen mogen meemaken. Hij was, sinds een aantal jaren, samen met Tiny van Boekel, vaste controleur van de Drie Vennen en gaat erg gemist worden. Tiny heeft dit seizoen gecontroleerd met Theo van Oort en Willie van Tilburg.

In het gebied van de Maashorst bij de Drie Vennen hingen dit jaar 66 nestkasten, drie daarvan bleven er leeg (5%). In 34 kasten broedde de Bonte Vliegenvanger (52%), in 17 kasten de Koolmees (26%), in dertien kasten de Pimpelmees (20%), in twee de Boomklever (3%), in twee een Gekraagde roodstaart (3%).

De broedresultaten van de verschillende soorten voor de Drie Vennen zijn in de volgende tabellen samengevat, het vervollegselperscentage van de Koolmees is 52,9%.

Drie Vennen 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	17	119	70	59%	59	84%	50%	14-apr	24-apr	7,0
K vervolg	9	48	18	38%	13	72%	27%	10-mei	30-mei	5,3
P	13	123	71	58%	70	99%	57%	14-apr	21-apr	9,5
P vervolg	3	22	12	55%	6	50%	27%	12-mei	22-mei	7,3
BKL	2	11	11	100%	9	82%	82%	16-apr	24-apr	5,5
BVL	34	202	160	79%	153	96%	76%	12-apr	7-mei	5,9
GR	2	11	11	100%	11	100%	100%	10-mei	10-mei	5,5
Totaal	80	536	353		321					

1.5 Maashorst Hengstheuvel (HH)

In het gebied van de Hengstheuvel op de Maashorst hangen in het totaal 104 nestkasten, daarvan bleven er dit jaar 21 leeg (20%). In 45 kasten broedde de Koolmees (43%), in 24 kasten de Pimpelmees (23%), in veertien kasten de Bonte vliegenvanger (13%), in twee een Boomklever (2%) in zeven een Gekraagde roodstaart (7%) en in één een Roodborst (1%).

De broedresultaten op de Hengstheuvel zijn in de volgende tabellen samengevat. Het vervollegselperscentage is 9,6% voor de Koolmees.

Maashorst Hengstheuvel 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	45	382	246	64%	212	86%	55%	12-apr	27-apr	8,5
K vervolg	6	49	30	61%	27	90%	55%	20-mei	23-mei	8,2
P	24	234	132	56%	132	100%	56%	6-apr	20-apr	9,8
BKL	2	17	15	88%	15	100%	88%	13-apr	14-apr	8,5
BVL	14	85	68	80%	67	99%	79%	29-apr	11-mei	6,1
GR	7	43	36	84%	36	100%	84%	26-apr	5-mei	6,1
R	1	5	0	0%	0	NVT	0%	2-mei	2-mei	5,0
Totaal	99	815	527		489					

1.6 Maashorst Schaijk (Sch)

In het Schaijkse deel van de Maashorst, net ten oosten van de Hofmans plassen hingen dit jaar in het totaal 61 kasten. Hiervan bleven er dit jaar 21 leeg (34%). In 31 kasten broedde

de Koolmees (51%), in vijf kasten de Pimpelmees (8%), in twee de Bonte vliegenvanger (3%), in twee een Boomklever (3%) en in één een Roodborst (2%).

De broedresultaten op de Maashorst in Schaijk zijn in de volgende tabellen samengevat. Het vervolglegselfpercentage is 19,3% voor de Koolmees.

Schaijk 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	31	246	156	63%	146	94%	59%	11-apr	27-apr	8,2
K-vervolg	6	32	25	78%	19	76%	59%	13-mei	27-mei	5,3
P	5	45	42	93%	31	74%	69%	13-apr	15-apr	9,0
BVL	2	14	13	93%	12	92%	86%	15-apr	27-apr	7,0
BKL	2	15	11	73%	11	100%	73%	11-apr	12-apr	7,5
R	1	5	4	80%	4	100%	80%	11-mei	11-mei	5,0
Totaal	47	357	251		223					

1.7 Doelenweg - Golfbaan (DoGo)

Op de Hengstheuveld tussen de Doelenweg en het golfterrein hingen dit jaar in het totaal 54 kasten. Acht bleven er leeg (15%). In 21 kasten broedde de Koolmees (39%), in negen kasten de Pimpelmees (17%), in dertien de Bonte vliegenvanger (24%) en in één de Roodborst (2%).

De broedresultaten van de verschillende soorten op de Maashorst Doelenweg - Golfbaan zijn in de volgende tabellen samengevat. Het vervolglegselfpercentage is 9,5% voor de Koolmees.

Doelenweg – Golfbaan 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	21	155	136	88%	134	99%	86%	11-apr	22-apr	7,4
K vervolg	2	11	9	82%	9	100%	82%	26-mei	31-mei	5,5
P	9	87	80	92%	76	95%	87%	4-apr	17-apr	9,7
BVL	13	76	62	82%	62	100%	82%	20-apr	2-mei	5,8
R	1	7	2	29%	2	100%	29%	25-apr	25-apr	7,0
Totaal	46	336	289		283					

1.8 Goorsche bossen (GB)

In de Goorsche bossen (tussen Mariaheide en Erp) hingen dit jaar in het totaal 59 kasten die gecontroleerd worden door Wim en Arnold. Hiervan bleven er dit jaar negen (15%) leeg. In 27 kasten broedde de Koolmees (46%), in elf kasten de Pimpelmees (19%), in drie de Boomklever (5%), in acht de Spreeuw (14%), in één de Gekraagde roodstaart (2%), in één de Bonte vliegenvanger (2%) en in één de Boomkruiper (2%).

De vervolglegselfpercentages zijn 18,9% voor de Koolmees, 18,1% voor de Pimpelmees.

Goorsche Bossen 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	27	213	144	68%	142	99%	67%	11-apr	26-apr	7,9
K vervolg	5	34	19	56%	19	100%	56%	18-mei	26-mei	6,8
P	11	99	74	75%	70	95%	71%	19-apr	30-apr	9,0
P vervolg	2	13	7	54%	7	100%	54%	13-mei	25-mei	6,5
BKL	3	16	15	94%	8	53%	50%	9-apr	12-apr	5,3
BKR	1	7	7	100%	0	0%	0%	7-apr	7-apr	7,0
BVL	1	5	0	0%	0	NVT	0%	19-apr	19-apr	5,0
S	8	35	22	63%	21	95%	60%	3-apr	13-apr	4,4
GR	1	7	7	100%	7	100%	100%	25-apr	25-apr	7,0
Totaal	59	429	295		274					

1.9 Achter de Berg (AdB)

Martien van Dooren en Wim van Lanen controleerden ook dit jaar weer de locatie "Achter de Berg" bij Bedaf. Daar hingen dit jaar 98 kasten. Hiervan bleven er 21 leeg (21%). In 46 kasten broedde de Koolmees (46%), in 16 kasten de Pimpelmees (16%), in tien een Bonte vliegenvanger (10%), in vijf de Boomklever (5%) in twee een Boomkruiper (2%), in twee een Gekraagde roodstaart (2%) en in één een Spreeuw (1%).

De vervolglegselfercentages zijn 9% voor de Koolmees en 12,5% voor de Pimpelmees.

Achter de Berg 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	44	367	289	77%	269	93%	72%	7-apr	28-apr	8,1
K vervolg	4	24	5	42%	5	100%	42%	30-mei	31-mei	6,0
P	16	165	125	76%	104	83%	63%	11-apr	20-apr	10,3
P vervolg	2	16	0	0%	0	NVT	0%	20-mei	30-mei	8,0
BKL	5	31	23	74%	16	70%	52%	8-apr	22-apr	6,2
BKR	2	12	9	75%	9	100%	75%	12-apr	14-apr	6,0
BVL	10	63	55	87%	43	78%	68%	5-mei	12-mei	6,3
GR	2	10	6	60%	6	100%	60%	9-mei	25-mei	5,0
S	1	5	5	100%	5	100%	100%	10-jun	22-apr	5,0
Totaal	86	687	517		457					

1.10 Velp

Bij haar huis in Velp en in het bos vlakbij heeft Els dit jaar in het totaal 88 kasten hangen. Hiervan bleven er 45 leeg (51%). In 22 kasten broedde de Koolmees (25%), in negen kasten de Pimpelmees (10%), in drie een Bonte vliegenvanger (4%), in vier een roodborst (5%) en in twee een Spreeuw (2%).

De broedresultaten van de verschillende soorten in Velp zijn in de volgende tabellen samengevat, de vervolglegselfercentages is 13,6% voor de Koolmees.

Velp 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	22	184	161	88%	141	88%	77%	6-apr	21-apr	8,4
K vervolg	3	23	20	87%	20	100%	87%	15-mei	21-mei	7,7
P	9	82	65	79%	43	66%	52%	6-apr	14-apr	9,1
BVL	3	18	17	94%	17	100%	94%	1-mei	8-mei	6,0
S	2	12	12	100%	7	58%	58%	11-apr	13-apr	6,0
S vervolg	2	8	7	88%	2	29%	25%	18-mei	21-mei	4,0
R	4	24	18	75%	12	67%	50%	13-apr	30-apr	6,0
Totaal	45	351	300		242					

1.11 Franse Baan (FB)

In hun gebied aan de Franse Baan bij de natuurbegraafplaats bij Schaijk hebben Paul en Sjef in totaal 48 nestkasten hangen,. Hiervan bleven er twaalf leeg (25%). In 22 kasten broedde de Koolmees (46%), in zeven een Bonte vliegenvanger (16%), in vijf kasten de Pimpelmees (10%), in één de Spreeuw (2%) en in één de Boomklever (2%). Hieronder zijn de resultaten samengevat.

Franse Baan	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	22	181	143	79%	133	93%	73%	15-apr	1-mei	8,2
P	5	48	37	77%	37	100%	77%	18-apr	24-apr	9,6
BKL	1	8	4	50%	4	100%	50%	22-apr	22-apr	8,0
BVL	7	46	44	96%	44	100%	96%	1-mei	7-mei	6,6
S	1	4	4	100%	4	100%	100%	10-apr	10-apr	4,0
Totaal	36	287	232		222					

1.12 Hartje Groen (HG)

Op camping Hartje Groen bij Schaijk heeft Noud van de Berg dit jaar nog 20 kasten bijgehangen tot een totaal van 80 maar omdat een deel van het terrein afgesloten werd voor de gasten kon hij daarvan maar 53 kasten controleren, 5 daarvan (9%) bleven leeg. In 25 kasten broedde de Koolmees (47%), in zestien kasten de Pimpelmees (30%), in twee een Boomklever (4%) en in zeven een Bonte vliegenvanger (13%) en in één een Roodborst (2%).

Hieronder zijn de resultaten samengevat, het vervolglegselfpercentage is 12% voor de Koolmees.

Hartje Groen 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	25	171	103	60%	84	82%	49%	8-apr	27-apr	6,8
K- vervolg	3	15	9	60%	4	44%	27%	23-mei	30-mei	5,0
P	16	143	102	71%	82	80%	57%	5-apr	21-apr	8,9
BKL	2	15	14	93%	13	93%	87%	13-apr	13-apr	7,5
BVL	7	42	36	86%	36	100%	86%	1-mei	9-mei	6,0
R	1	6	6	100%	5	83%	83%	20-apr	20-apr	6,0
Totaal	54	392	270		224					

1.13 Moervendonk (MVD)

In Heeswijk-Dinther is een nieuw terrein "de Moervendonk" ingericht met nestkasten, het is een heel gevarieerd terrein met bebouwing (met onder andere een hele grote Huismussenkolonie en uilenkasten), wildtuin, groentetuin, behoorlijke bossen, grasland en houtwallen. Er hangen 90 verschillende kasten, 58 hiervan bleven nog onbezet en in het tweede bos werden alle bezette kasten gepredeerd door, vermoedelijk, een Steenmarter.

Moervendonk 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	19	142	116	82%	75	65%	53%	24-apr-21	24-apr-21	7,5
P	8	82	40	49%	30	75%	37%	18-apr-21	18-apr-21	10,3
Bosuil	1	4	3	75%	3	100%	75%	24-apr-21	24-apr-21	4,0
BVL	2	11	9	82%	5	56%	45%	9-mei-21	9-mei-21	5,5
GR	2	12	10	83%	10	100%	83%	31-mei-21	31-mei-21	6,0
Grauwe VL	1	5	0	0%	0	NVT	0%	30-mei-21	30-mei-21	5,0
Huismus	3	17	17	100%	16	94%	94%	3-apr-21	3-apr-21	5,7
Kauw	1	5	4	80%	4	100%	80%	7-apr-21	7-apr-21	5,0
S	4	22	20	91%	20	100%	91%	17-apr-21	17-apr-21	5,5
Totaal	41	300	219		163					

1.14 't Mun (Mun)

Bij de woning van Ria de Vent op het Mun bij Schaijk hangen 47 nestkasten, daarvan waren er 27 onbezet (57%), tien met een Koolmees (21%), acht met een Pimpelmees (17%) en twee met een Bonte vliegenvanger (4%).

De broedresultaten van de verschillende kasten op het Mun bij Schaijk zijn in de volgende tabellen samengevat, het vervolglegselfpercentage is 25% voor de Pimpelmees.

't Mun 2021	Legsels	Eieren	Jongen uit	% jongen	# Jongen uitgevlogen	% Jongen uitgevlogen	Broed-succes	Allereerste eidatum	Gem. eerste eidatum	Gem. Legsel-grootte
K	10	65	8	12%	8	100%	12%	17-apr	25-apr	6,5

P	8	66	16	24%	16	100%	24%	8-apr	22-apr	8,3
P vervolg	2	15	7	47%	7	100%	47%	16-mei	25-mei	7,5
BVL	2	8	0	0%	0	NVT	0%	24-apr	6-mei	4,0
Totaal	22	154	31		31					

2 Resultaten per soort

2.1 Koolmees

In het totaal waren er 346 legfels van de Koolmees waarvan 56 vervolglegfels (16,2%). Omdat het dit jaar zo'n chaotisch jaar was is de regel losgelaten dat elk legfel dat één maand na de allereerste eileg van die soort gelegd is, als vervolglegfel wordt aangerekend. Voor de vervolglegfels zijn nu alleen de legfels geteld die ook daadwerkelijk vervolglegfels waren in nestkasten met een eerste legfel van dezelfde soort.

Het broedsucces van de Koolmees is te zien in tabel 1. In het totaal (eerste- en vervolglegfels) werden er 3086 eieren gelegd en kwamen er 2125 jongen uit (68,9%). Uiteindelijk vlogen er 1911 jongen uit (89,9%) wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 61,9% oplevert. Dit broedsucces was, zoals bijna altijd, hoger voor de eerste legfels (1764 / 2749 = 64,2%) dan voor de vervolglegfels (147 / 337 = 43,6%).

Tabel 1: Overzicht gegevens Koolmees

Koolmees 2021	Legfels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legfel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	19	142	116	81,7%	75	64,7%	52,8%	2-apr-21	24-apr-21	7,5
SCK	31	246	156	63,4%	146	93,6%	59,3%	11-apr-21	27-apr-21	8,2
HH	45	382	246	64,4%	212	86,2%	55,5%	12-apr-21	27-apr-21	8,5
FB	22	181	143	79,0%	133	93,0%	73,5%	15-apr-21	1-mei-21	8,2
DV	17	119	70	58,8%	59	84,3%	49,6%	14-apr-21	24-apr-21	7,0
HG	25	171	103	60,2%	84	81,6%	49,1%	8-apr-21	27-apr-21	6,8
OW	29	264	180	68,2%	165	91,7%	62,5%	12-apr-21	22-apr-21	9,1
DoGo	21	155	136	87,7%	134	98,5%	86,5%	11-apr-21	22-apr-21	7,4
AdB	44	367	289	79%	269	93%	73%	7-apr-21	26-apr-21	8,3
GB	27	213	144	68%	142	99%	67%	11-apr-21	24-apr-21	8,0
Velp	22	184	161	87,5%	141	87,6%	76,6%	5-apr-21	21-apr-21	8,4
OO	13	107	80	75%	80	100%	75%	17-apr-21	25-apr-21	8,2
Mun	10	65	8	12%	8	100%	12%	17-apr-21	25-apr-21	6,5
MS	23	165	122	74%	122	100%	74%	17-apr-21	27-apr-21	7,2
Totaal	346	2749	1948	71%	1764	91%	64%		25-apr-21	7,95

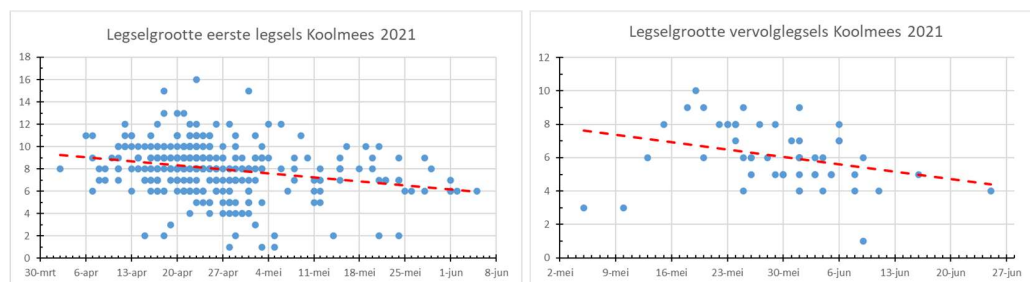
Koolmees Vervolg 2021	Legfels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legfel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
SCK	6	32	25	78,1%	19	76,0%	59,4%	13-apr-21	27-mei-21	5,3
HH	6	49	30	61,2%	27	90,0%	55,1%	20-mei-21	23-mei-21	8,2

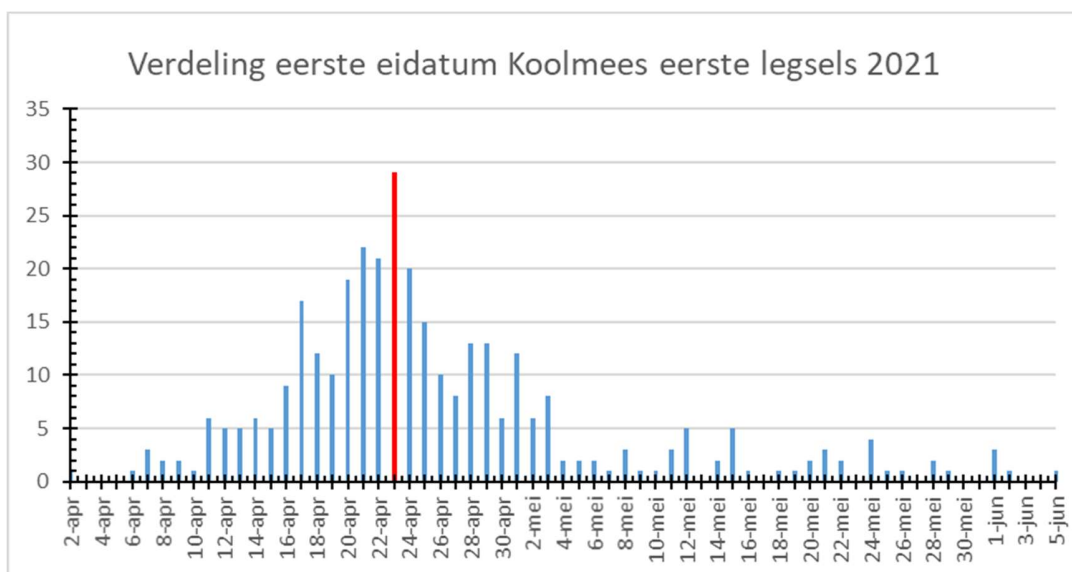
Koolmees Vervolg 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed- succes	Eidatum		Legsel- grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
DV	9	48	18	37,5%	13	72,2%	27,1%	10-mei-21	30-mei-21	5,3
HG	3	15	9	60,0%	4	44,4%	26,7%	23-mei-21	30-mei-21	5,0
OW	11	68	25	36,8%	17	68,0%	25,0%	23-mei-21	2-jun-21	6,2
DoGo	2	11	9	81,8%	9	100,0%	81,8%	26-mei-21	31-mei-21	5,5
AdB	4	24	5	21%	5	100%	21%	30-mei-21	01-jun-21	6,0
GB	5	34	19	56%	19	100%	56%	18-mei-21	25-mei-21	6,6
Velp	3	23	20	87,0%	20	100,0%	87,0%	15-mei-21	21-mei-21	7,7
OO	2	8	8	100%	8	100%	100%	4-jun-21	6-jun-21	4,0
MS	3	13	3	23%	0	0%	0%	5-mei-21	2-jun-21	4,3
Totaal	56	337	177	53%	147	83%	44%		29-mei-21	6,02

De gemiddelde legselgrootte van alle eerste legsels samen is 7,95 eieren (2749/346) en was niet constant over de gebieden: (zie tabel). De gemiddelde legselgrootte van alle vervolglegsels samen is 6,02 eieren (337/56) en was niet constant over de groepen.

De gemiddelde datum waarop het eerste ei van de eerste legsels werd gelegd is redelijk constant over de gebieden: 21 april (Velp); 22-apr (DoGo, OW); 24-Apr (MVD, DV, GB); 25-apr (OO, Mun); 26-Apr (AdB); 27-apr (Sch, HH, HG, MS) en 1-mei (FB). Dit levert in het totaal een gemiddelde eerste eileg van 25 april met op 2 april de allervroegste van het seizoen en op 17 april de laatste eerste eileg datum van de eerste legsels.

De gemiddelde datum waarop het eerste ei van de 56 vervolglegsels gelegd is 29 mei met op 5 mei het eerste vervolglegsel-ei en op 4 juni 2021 de laatste eerste eileg datum van het vervolglegsels.





2.2 Pimpelmees

In het totaal waren er 188 legsels van de Pimpelmees waarvan 15 vervollegsels (8,0%). Omdat dit jaar gekenmerkt werd door veel leg- en broedstops hebben we voor dit jaar de definitie van een vervollegsel aangepast naar een tweede legsel van dezelfde soort na een eerste legsel in dezelfde nestkast.

Het broedsucces van de Pimpelmees is te zien in tabel 2. In het totaal werden er 1738 eieren gelegd en kwamen er 1191 jongen uit (68,5%). Uiteindelijk vlogen er 1083 jongen uit (90,9%) wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 62,3% oplevert. Het broedsucces voor de eerste legsels was (1052 / 1636=) 64,3% was hoger dan voor de vervollegsels (31 / 102 =) 30,4%.

Tabel 2: Overzicht gegevens Pimpelmees

Pimpelmees 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	8	82	40	48,8%	30	75,0%	36,6%	07-apr-21	18-apr-21	10,3
SCK	5	45	42	93,3%	31	73,8%	68,9%	13-apr-21	15-apr-21	9,0
HH	24	234	132	56,4%	132	100,0%	56,4%	06-apr-21	20-apr-21	9,8
FB	5	48	37	77,1%	37	100,0%	77,1%	18-apr-21	24-apr-21	9,6
DV	13	123	71	57,7%	70	98,6%	56,9%	14-apr-21	21-apr-21	9,5
HG	16	143	102	71,3%	82	80,4%	57,3%	05-apr-21	21-apr-21	8,9
OW	21	193	157	81,3%	148	94,3%	76,7%	08-apr-21	16-apr-21	9,2
DoGo	9	87	80	92,0%	76	95,0%	87,4%	04-apr-21	17-apr-21	9,7
AdB	16	165	125	75,8%	104	83,2%	63,0%	11-apr-21	20-apr-21	10,3
GB	10	93	69	74%	65	94%	70%	19-apr-21	27-apr-21	9,3
Velp	9	82	65	79,3%	43	66,2%	52,4%	06-apr-21	14-apr-21	9,1
OO	20	195	147	75,4%	147	100,0%	75,4%	08-apr-21	16-apr-21	9,8

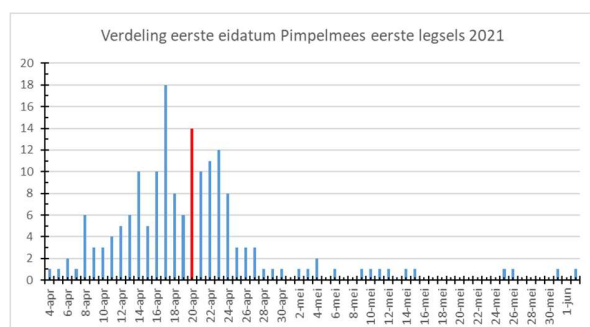
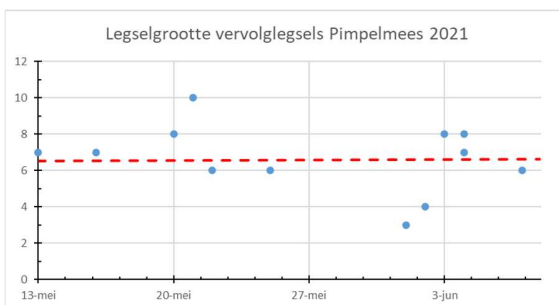
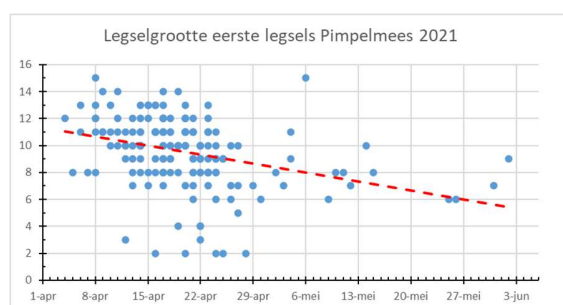
Pimpelmees 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed- succes	Eidatum		Legsel- grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
Mun	8	66	16	24,2%	16	100,0%	24,2%	08-apr-21	22-apr-21	8,3
MS	9	80	71	88,8%	71	100,0%	88,8%	16-apr-21	25-apr-21	8,9
Totaal	173	1636	1154	70,5%	1052	91,2%	64,3%	04-apr-21	20-apr-21	9,46

Pimpelmees vervolg 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed- succes	Eidatum		Legsel- grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
DV	3	22	12	54,5%	6	50,0%	27,3%	12-mei-21	22-mei-21	7,3
OW	3	14	6	42,9%	6	100,0%	42,9%	01-jun-21	02-jun-21	4,7
AdB	2	16	0	0,0%	0	NVT	0,0%	20-mei-21	30-mei-21	8,0
GB	3	19	12	63%	12	100%	63%	13-mei-21	24-mei-21	6,3
OO	2	16	0	0,0%	0	NVT	0,0%	25-mei-21	25-mei-21	8,0
Mun	2	15	7	46,7%	7	100,0%	46,7%	16-mei-21	25-mei-21	7,5
Totaal	15	102	37	36,3%	31	83,8%	30,4%		26-mei-21	6,80

De gemiddelde legselgrootte van de eerste legsels is 9,46 eieren (1636/173) en was ook hier niet constant over de groepen zoals in de tabellen hierboven te zien is. De gemiddelde legselgrootte van de vervolglegsels is 6,80 eieren (102/15) en was ook hier niet constant over de groepen.

De gemiddelde datum waarop het eerste Pimpelmeesei van de eerste legsels werd gelegd was 20 april, met op 04 april de allervroegste van het seizoen.

De gemiddelde datum waarop het eerste Pimpelmees-ei van de vervolglegsels werd gelegd was op 26 mei, met op 12 mei de allervroegste van het seizoen.



2.3 Bonte vliegenvanger

Dit jaar heeft de Bonte vliegenvanger in alle veertien gebieden gebroed. Onder de 114 legfels was geen enkel vervolglefel.

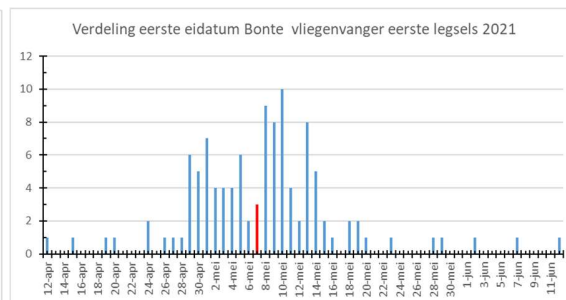
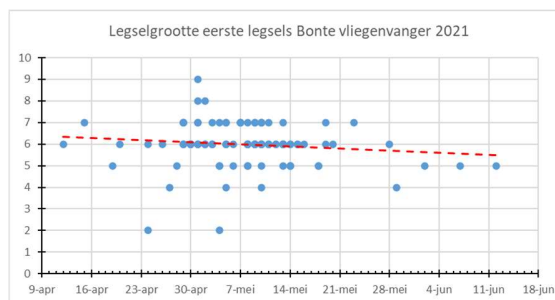
Het broedsucces van de Bonte vliegenvanger is te zien in tabel 3.

Tabel 3: Overzicht gegevens Bonte vliegenvanger

Bonte vliegenvanger 2021	Legfels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legfel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	2	11	9	81,8%	5	55,6%	45,5%	06-mei-21	9-mei-21	5,5
SCK	2	14	13	92,9%	12	92,3%	85,7%	15-apr-21	27-apr-21	7,0
HH	14	85	68	80,0%	67	98,5%	78,8%	29-apr-21	11-mei-21	6,1
FB	7	46	44	95,7%	44	100,0%	95,7%	01-mei-21	7-mei-21	6,6
DV	34	202	160	79,2%	153	95,6%	75,7%	12-apr-21	7-mei-21	5,9
HG	7	42	36	85,7%	36	100,0%	85,7%	01-mei-21	9-mei-21	6,0
OW	5	32	31	96,9%	30	96,8%	93,8%	29-apr-21	9-mei-21	6,4
DoGo	13	76	62	81,6%	62	100,0%	81,6%	20-apr-21	2-mei-21	5,8
AdB	10	63	55	87,3%	43	78,2%	68,3%	05-mei-21	12-mei-21	6,3
GB	1	5	0	0,0%	0	NVT	0,0%	19-apr-21	19-apr-21	5,0
Velp	3	18	17	94,4%	17	100,0%	94,4%	01-mei-21	8-mei-21	6,0
OO	2	6	6	100%	5	83%	83%	04-mei-21	7-mei-21	3,0
Mun	2	8	0	0%	0	NVT	0%	24-apr-21	6-mei-21	4,0
MS	12	66	43	65%	43	100%	65%	28-apr-21	7-mei-21	5,5
Totaal	114	674	544	80,6%	517	95,0%	76,6%	12-apr-21	7-mei-21	5,91

In het totaal werden er voor de eerste legfels 674 eieren gelegd en kwamen er 544 jongen uit (80,6%). Uiteindelijk vlogen er ook 517 jongen uit (95,0%) wat een totaal broedsucces (% uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 76,6% oplevert.

De gemiddelde legfelgrootte is 5,91 (674/114) eieren voor de eerste legfels. Deze was niet constant over de groepen (zie de tabel hierboven). De gemiddelde datum waarop het eerste ei werd gelegd was gemiddeld op 7 mei, met op 12 april de allervroegste van het seizoen.



2.4 Boomklever

De Boomklever heeft dit jaar in maar negen gebieden gebroed. In het totaal waren er 25 legfels van de Boomklever waaronder geen vervolglegsel.

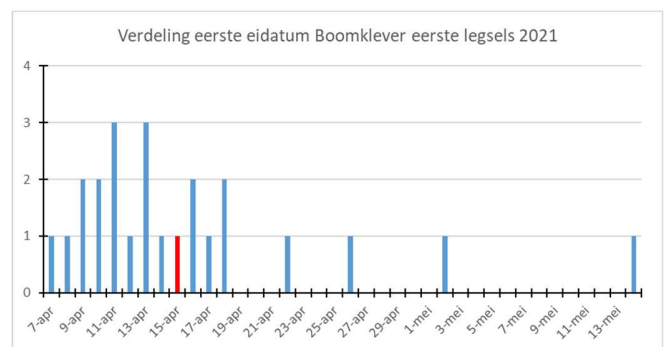
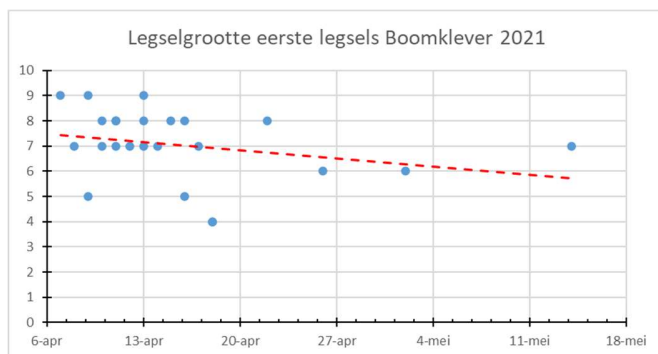
Het broedsucces van de Boomklever is te zien in tabel 4. In het totaal werden er 177 eieren gelegd en kwamen er 153 jongen uit (86,4%). Uiteindelijk vlogen er 136 jongen uit (88,9%) wat een totaal broedsucces (uitgevlogen jongen / gelegd ei) van 76,8% oplevert.

De gemiddelde legselgrootte is 7,08 eieren voor de eerste legfels, maar was niet constant over alle gebieden (zie Tabel 4).

Tabel 4: Overzicht gegevens Boomklever

Boomklever 2021	Legfels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
SCK	2	15	11	73,3%	11	100%	73,3%	11-apr-21	12-apr-21	7,5
HH	2	17	15	88,2%	15	100%	88,2%	13-apr-21	14-apr-21	8,5
FB	1	8	4	50,0%	4	100%	50,0%	22-apr-21	22-apr-21	8,0
DV	2	11	11	100%	9	81,8%	81,8%	16-apr-21	24-apr-21	5,5
HG	2	15	14	93,3%	13	92,9%	86,7%	13-apr-21	13-apr-21	7,5
OW	1	7	7	100%	7	100%	100%	14-apr-21	14-apr-21	7,0
AdB	5	31	23	74,2%	16	69,6%	51,6%	08-apr-21	22-apr-21	6,2
GB	3	16	15	93,8%	8	53,3%	50,0%	09-apr-21	12-apr-21	5,3
OO	7	57	53	93%	53	100%	93%	07-apr-21	10-apr-21	8,1
Totaal	25	177	153	86,4%	136	88,9%	76,8%	07-apr-21	15-apr-21	7,08

De gemiddelde datum waarop het eerste ei werd gelegd is 15 april, met op 7 april het allereerste ei van het seizoen. Dit was niet constant over alle gebieden.



2.5 Gekraagde roodstaart

Gekraagde roodstaart 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	2	12	10	83,3%	10	100%	83,3%	28-mei-21	31-mei-21	6,00
HH	7	43	36	83,7%	36	100%	83,7%	26-Apr-21	5-mei-21	6,14
DV	2	11	11	100,0%	11	100%	100%	10-mei-21	10-mei-21	5,50
AdB	1	6	6	60,0%	6	100%	60,0%	9-mei-21	9-mei-21	5,00
GB	1	7	7	100,0%	7	100%	100%	25-apr-21	25-apr-21	7,00
MS	2	12	12	100%	10	83%	83%	1-mei-21	2-mei-21	6,00
Totaal	15	91	82	90%	80	98%	88%	26-apr-21	10-mei-21	6,07

Gekraagde roodstaart vervolglegsel 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
AdB	1	4	0	0%	0	NVT	0%	10-jun	10-jun	4
MS	1	3	3	100%	3	100%	100%	?	?	3
Totaal	2	7	3	43%	3	100%	43%	10-jun	10-jun	3,5

2.6 Spreeuw

Spreeuw 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	4	22	20	90,9%	20	10%	90,9%	29-mrt-21	17-apr-21	5,50
FB	1	4	4	100%	4	100%	100%	10-apr-21	10-apr-21	4,00
OW	1	5	5	100%	5	100%	100%	5-apr-21	5-apr-21	5,00
AdB	1	5	5	100%	5	100%	100%	22-apr-21	22-apr-21	5,00
GB	8	35	22	62,9%	21	95,5%	60,0%	3-Apr-21	13-apr-21	4,38
Velp	2	12	12	100%	7	58,3%	58,3%	11-Apr-21	13-apr-21	6,00
OO	1	5	5	100%	5	100%	100%	?	?	5,00
MS	2	7	7	100%	6	86%	86%	9-apr-21	9-apr-21	3,50
Totaal	20	95	80	84%	73	91%	77%	29-mrt-21	13-apr-21	4,75

Spreeuw vervolglegsel 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
OW	1	5	3	60,0%	3	100,0%	60,0%	29-mei-21	29-mei-21	5,0
Velp	2	8	7	87,5%	2	28,6%	25,0%	18-mei-21	21-mei-21	4,0
OO	1	5	5	100%	5	100%	100%			5,0
Totaal	4	18	15	83%	10	67%	56%	18-mei-21	23-mei-21	4,5

2.7 Grote bonte specht

Grote bonte specht 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
OO	3	12	8	67%	8	100%	67%	17-apr-21	23-apr-21	4,0

2.8 Boomkruiper

Boomkruiper 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
AdB	2	12	9	75,0%	9	100,0%	75,0%	12-apr-21	14-apr-21	6,00
GB	1	7	7	100,0%	0	0,0%	0,0%	7-apr-21	7-apr-21	7,00
Totaal	3	19	16	84%	9	56%	47%	7-apr-21	11-apr-21	6,33

2.9 Roodborst

Roodborst 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
SCK	1	5	4	80,0%	4	100,0%	80,0%	11-mei-21	11-mei-21	5,00
HH	1	5	0	0,0%	0	NVT	0,0%	2-mei-21	2-mei-21	5,00
HG	1	6	6	100,0%	5	83,3%	83,3%	20-apr-21	20-apr-21	6,00
DoGo	1	7	2	28,6%	2	100,0%	28,6%	25-apr-21	25-apr-21	7,00
Velp	4	24	18	75,0%	12	66,7%	50,0%	13-apr-21	30-apr-21	6,00
Totaal	8	47	30	64%	23	77%	49%	13-apr-21	30-apr-21	5,88

2.10 Bosuil

Bosuil 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	1	4	3	75,0%	3	100,0%	75,0%	24-apr-21	24-apr-21	4

2.11 Huismus

Huismus 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed-succes	Eidatum		Legsel-grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	3	17	17	100,0%	16	94,1%	94,1%	30-Mrtr-21	03-Apr-21	5,67

2.12 Kauw

Kauw 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed- succes	Eidatum		Legsel- grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	1	5	4	80,0%	4	100,0%	80,0%	07-apr-21	07-apr-21	5

2.13 Grauwe vliegenvanger

Grauwe vliegenvanger 2021	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed- succes	Eidatum		Legsel- grootte
			#	%	#	%		eerste	gemiddeld	
MVD	1	5	0	0,00%	0	NVT	0,00%	30-mei-21	30-mei-21	5

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. De oudste gegevens zijn afkomstig over de jaren 1976 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.

2.14 Algemene indruk broedseizoen

In tabel 7 de kengetallen van dit seizoen

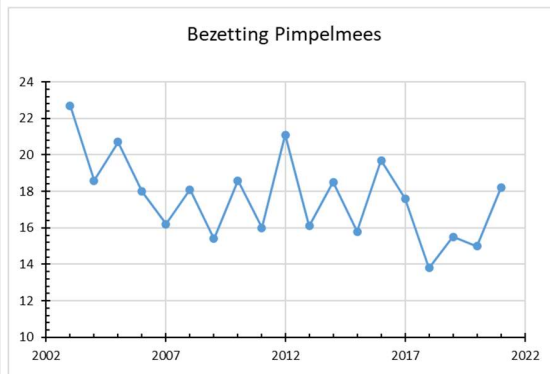
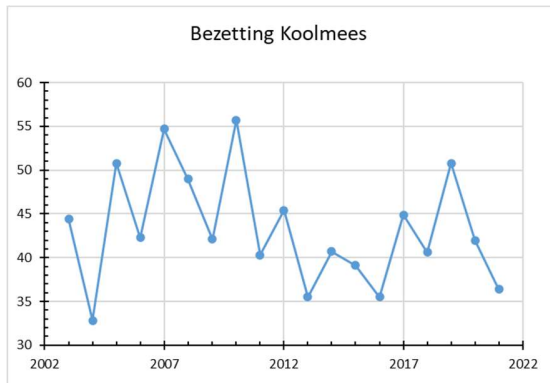
Tabel 7: Kengetallen per soort broedseizoen 2021

Soort	Legsels	Eieren	Jongen uitgekomen		Jongen uitgevlogen		Broed succes	gemiddelde eerste eidatum	Legsel- grootte
	#	#	#	%	#	%	%		
K	346	2749	1948	70,9%	1764	90,6%	64,2%	25-apr-21	7,95
K vervolg	56	337	177	52,5%	147	83,1%	43,6%	29-mei-21	6,02
P	173	1636	1154	70,5%	1052	91,2%	64,3%	20-apr-21	9,46
P vervolg	15	102	37	36,3%	31	83,8%	30,4%	26-mei-21	6,80
BKL	25	177	153	86,4%	136	88,9%	76,8%	15-apr-21	7,08
BVL	114	674	544	80,6%	517	95,0%	76,6%	07-mei-21	5,91
GR	15	91	82	90,1%	80	97,6%	87,9%	10-mei-21	6,07
GR vervolg	2	7	3	42,9%	3	100%	42,9%	10-jun-21	3,50
R	8	47	30	63,8%	23	76,7%	48,9%	30-apr-21	5,88
S	20	95	80	84,2%	73	91,3%	76,8%	13-apr-21	4,75
S vervolg	4	18	15	83,3%	10	66,7%	55,6%	23-mei-21	4,50
BKR	3	19	16	84,2%	9	56,3%	47,4%	11-apr-21	6,33
GVL	1	5	0	0%	0	NVT	0%	30-mei-21	5,00
BU	1	4	3	75,0%	3	100%	75,0%	24-apr-21	4,00
H	3	17	17	100%	16	94,1%	94,1%	03-apr-21	5,67
KA	1	5	4	80,0%	4	100%	80,0%	07-apr-21	5,00
GBS	3	12	8	66,7%	8	100%	66,7%	23-apr-21	4,0

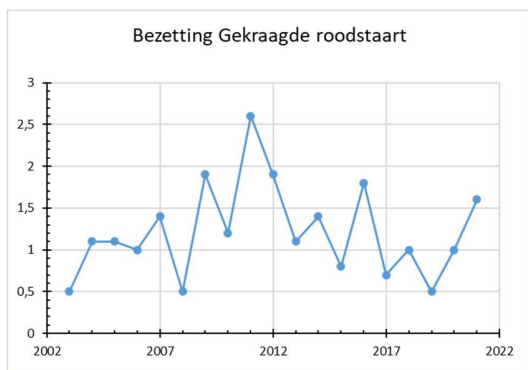
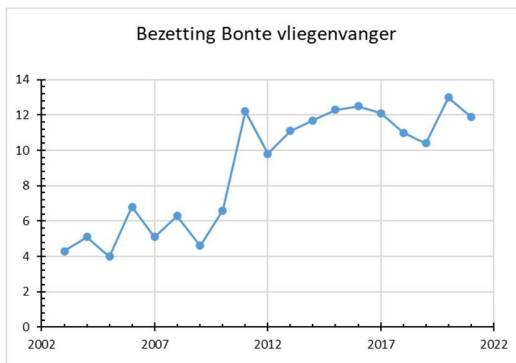
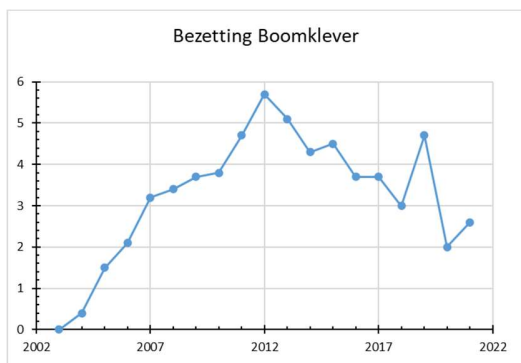
2.15 Aantal kasten en bezettingspercentage

Het totaal aantal gecontroleerde nestkasten steeg in 2021 van 755 naar 950. Dit komt voornamelijk doordat Moervendonk als nieuw gebied opgestart is met bijna 100 kasten maar ook omdat de kasten van Odiliapeel Oost en het Slingerp pad vorig jaar tijdens de eerste Coronagolf niet gecontroleerd zijn!

Het bezettingspercentage van de kasten was met 74% de laagste sinds 2013 en ook lager dan het langjarig gemiddelde van 80,2%. De Koolmees daalde tot één van de laagste waarden sinds 2003 terwijl de Pimpelmees een hooggemiddelde bezetting had. De Boomklever had, net als in 2020, slechte bezetting!



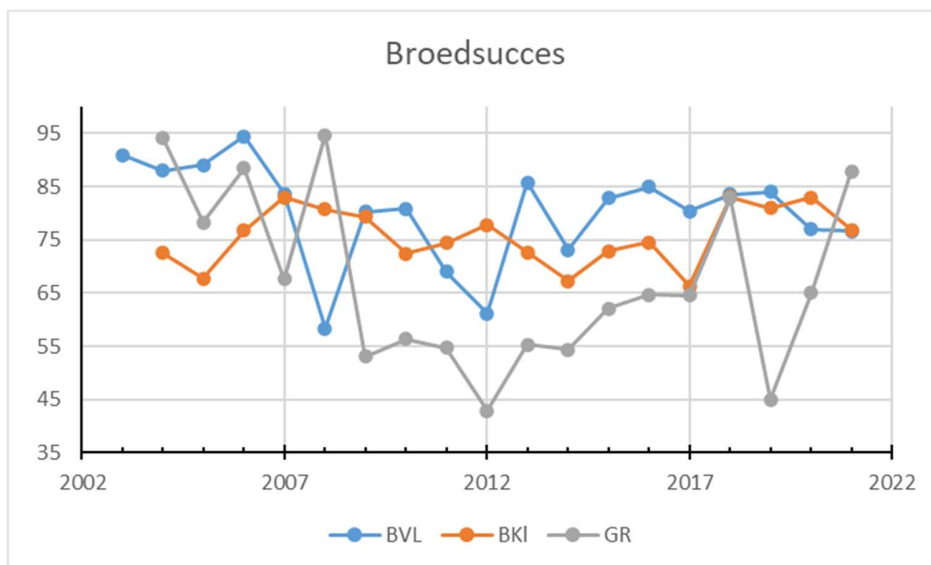
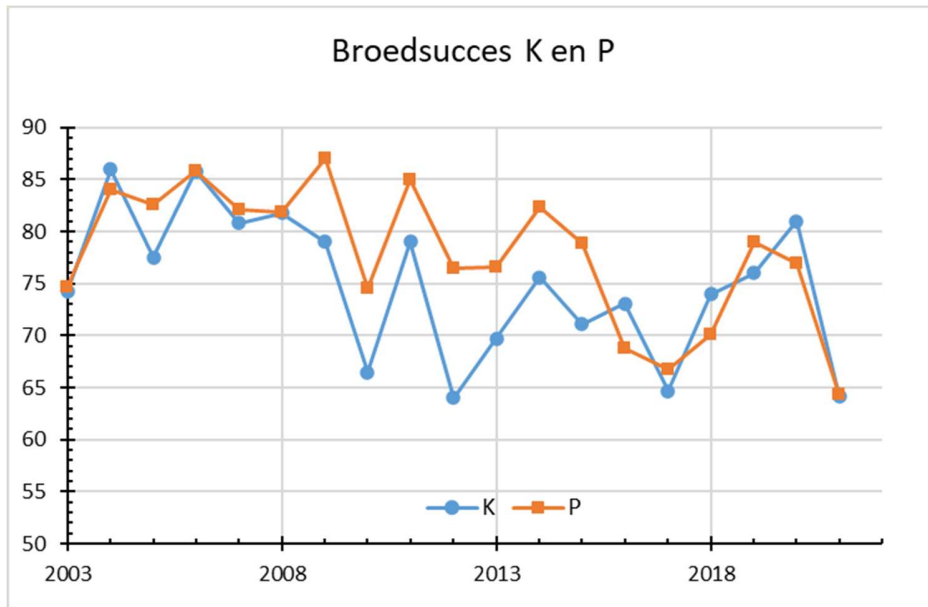
Het aantal Bonte vliegenvangerlegsels was met 114 legsels recordhoog maar omdat er heel veel meer kasten zijn gecontroleerd dan in 2020, daalde de gemiddelde bezetting. Het aantal legsels van de Gekraagde roodstaarten was met 17 heel hoog wat zich ook uit in een goed bezettingspercentage.



2.16 Broedsucces (uitgevlogen jongen/gelegd ei)

Het broedsucces was voor de meeste soorten slechter dan het langjarig gemiddelde en met name voor de mezen was het broedsucces de slechtste sinds 2003. De Koolmees had een broedsucces voor de eerste legsels van 64,2% tegenover een langjarig gemiddelde van

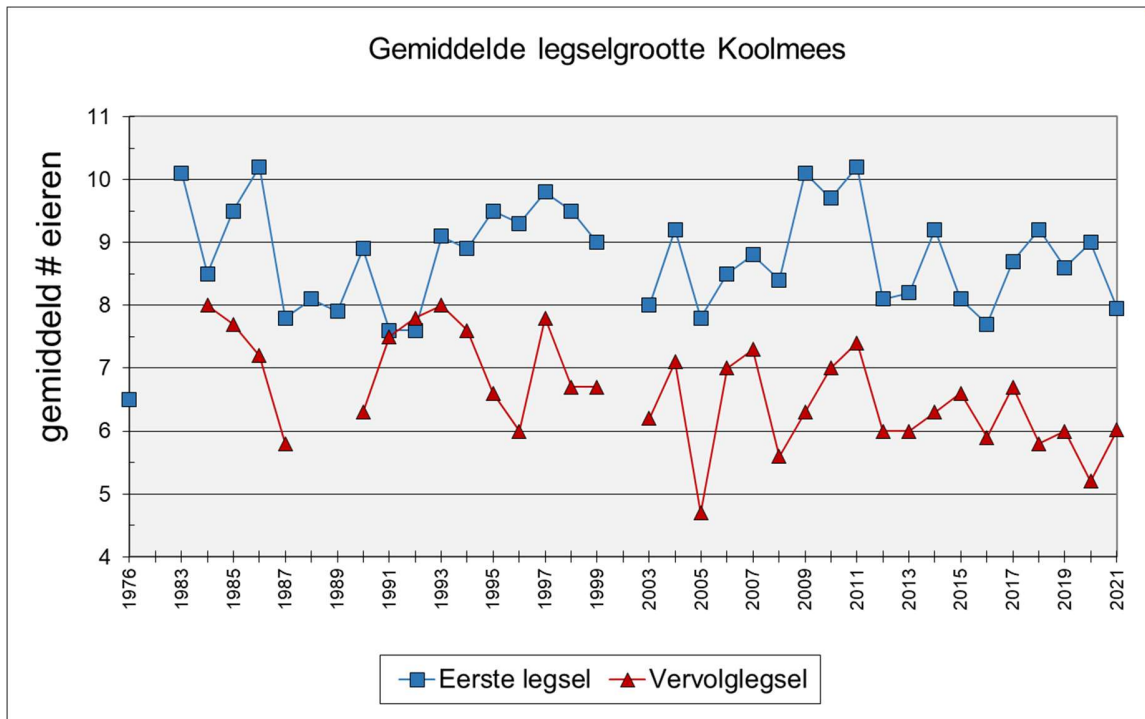
75,5%, voor de Pimpelmees was dit 64,3% tegenover 78,5%). Het broedsucces van de Bonte vliegenvanger (76,6%), Boomklever (76,8%) en Spreeuw (76,8%) waren gemiddeld maar die van de Gekraagde roodstaart was met 87,9% uitzonderlijk hoog tegenover een langjarig gemiddelde van 66,1%.



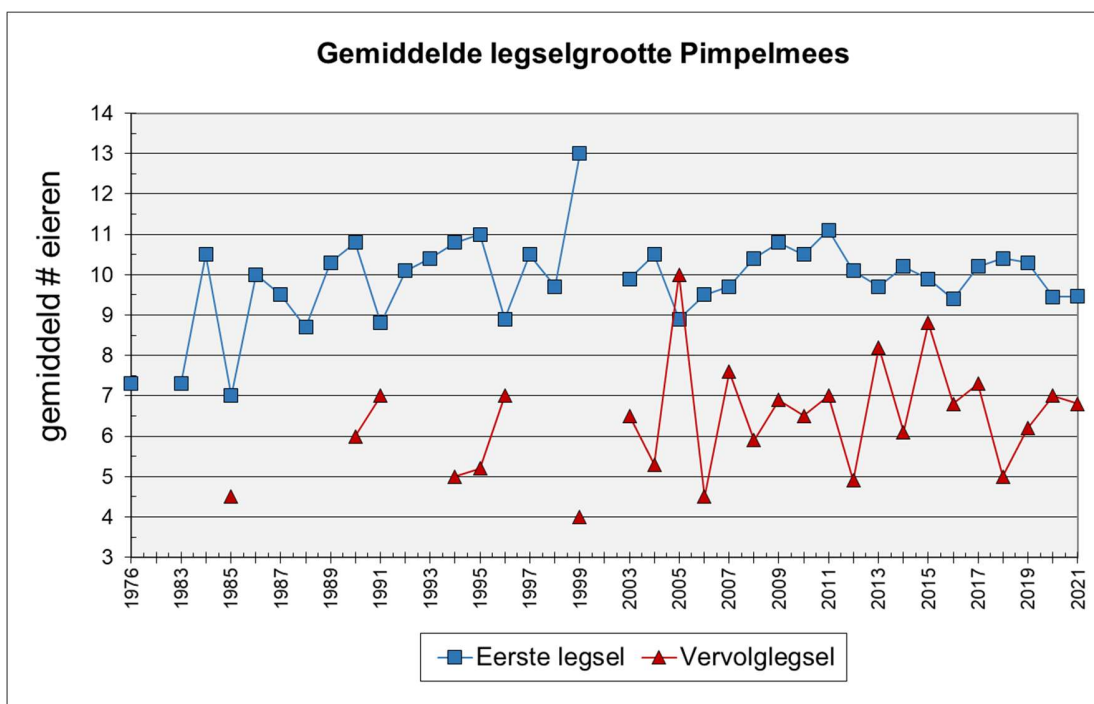
2.17 Legselgrootte

In de grafiek hieronder wordt een overzicht gegeven van de gemiddelde legselgroottes van het eerste legsel en het vervollegsels van de Koolmees (de soort waarvan de meeste gegevens zijn). De legselgrootte van het eerste legsel was met 8,0 eieren klein ook vergeleken met het langjarig gemiddelde van 8,8 eieren. De legselgrootte van de

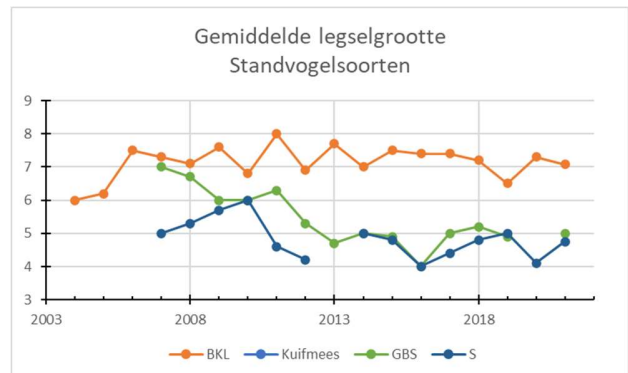
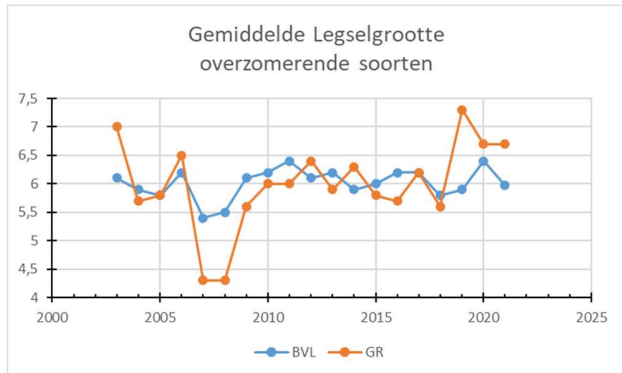
vervolglegels, was met 6,0 eieren, ook laaggemiddeld (langjarig gemiddelde is 6,5 eieren per legsel).



Voor de Pimpelmees was het eerste legsel dit jaar, met 9,5 eieren, net als vorig jaar, zeer klein, alleen 2005 en 2016 waren (na 2003) kleiner. Het langjarig gemiddelde is 9,95 eieren. De vervolglegels (6,8 eieren) waren echter van gemiddelde grootte (langjarig gemiddelde is 6,4 eieren per legsel).

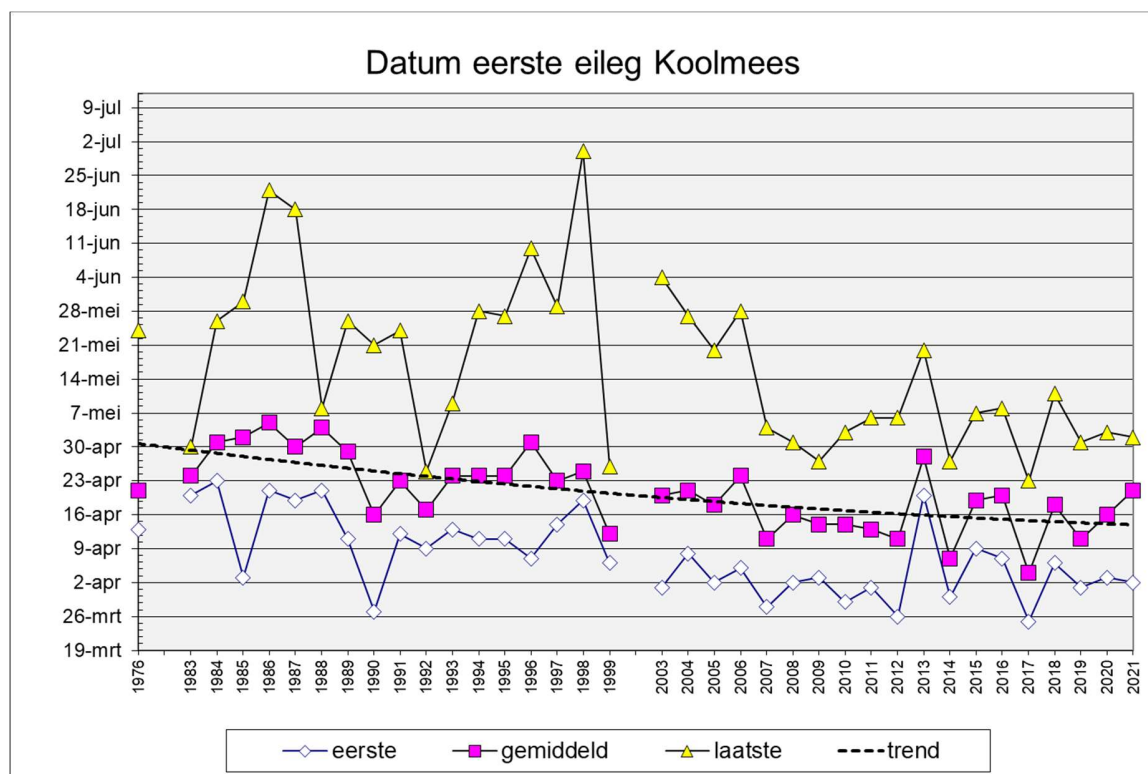


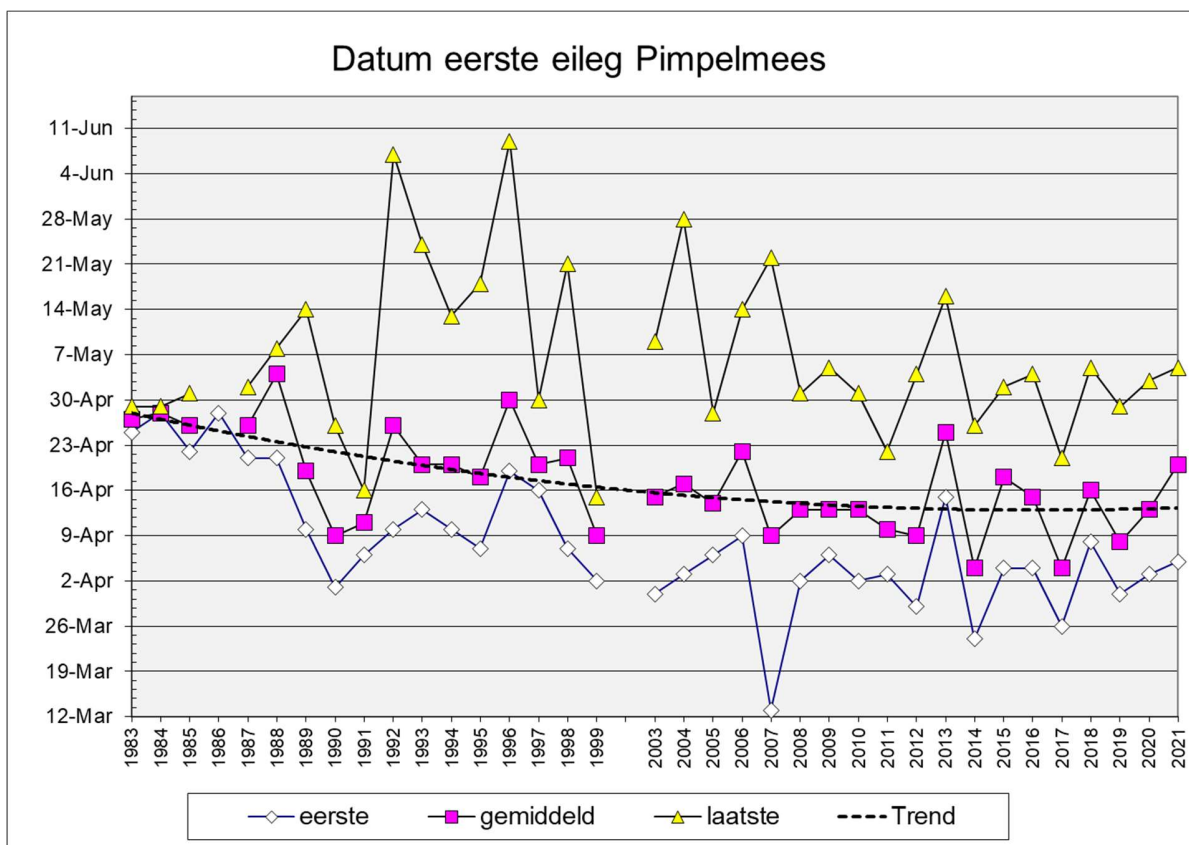
De gemiddelde legselgrootte van de Gekraagde Roodstaart (6,7 eieren) is zeer hoog en gelijk aan vorig jaar en dus ook flink groter dan het langjarig gemiddelde van 5,8. De legselgroottes van Bonte vliegenvanger (5,97 eieren), Boomklever (7,1 eieren) en Spreeuw (4,75 eieren) waren gemiddeld.



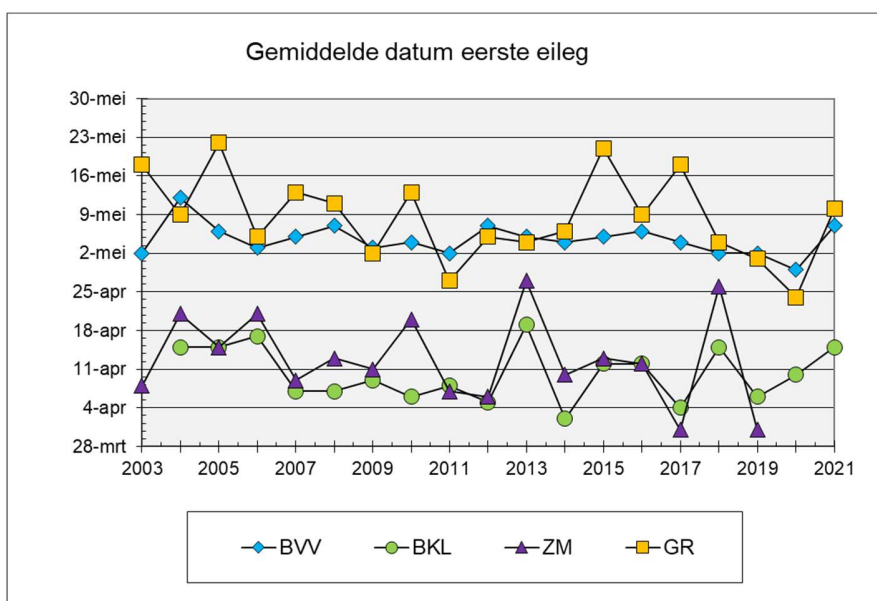
2.18 Gemiddelde datum eerste eileg

Met 21 april was de gemiddelde eerste edatum voor de Koolmees vijf dagen later dan vorig jaar en ook zeer laat over de laatste 15 jaar. De gemiddelde eerste edatum van de Pimpelmees, op 20 april, was ook een week later dan vorig jaar. Voor beide soorten is het alweer een paar jaar geleden dat het eerste ei in maart gelegd werd maar was het allereerste ei dat gelegd werd (2 april voor de Koolmees en 4 april voor de Pimpelmees) wel gemiddeld over de laatste 15 jaar.



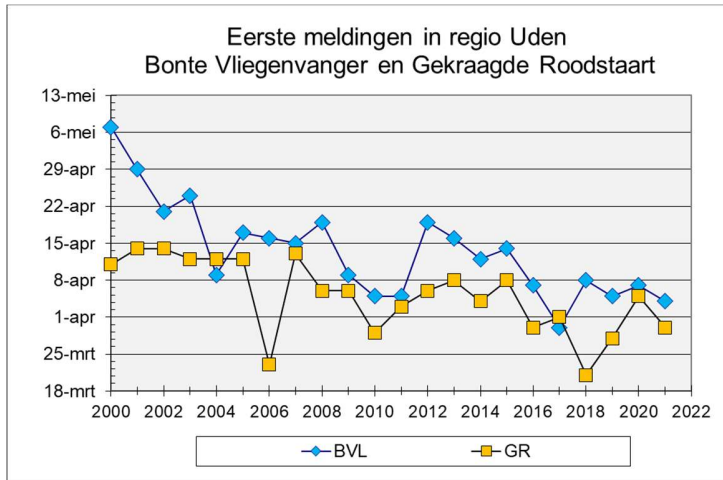


De Boomklever begon, net als de mezen, zeer laat met de eileg; gemiddeld op 15 april. Ook de Bonte vliegenvanger en de Gekraagde roodstaart, die in Afrika overwinteren, begonnen, respectievelijk 7 en 10 mei; zeer laat aan het leggen. Voor de Bonte vliegenvanger was dat met 2008 en 2012 het laatste (op 2004 met 12 mei na).



2.19 Aankomst Afrikagangers

Dit jaar werden in het werkgebied van Vogelwacht Uden e.o. de Afrikagangers vroeggemiddeld voor het eerst gemeld. De eerste Gekraagde Roodstaart van de regio werd op 30 maart gezien in de Maashorst en de eerste Bonte vliegenvanger op 4 april.

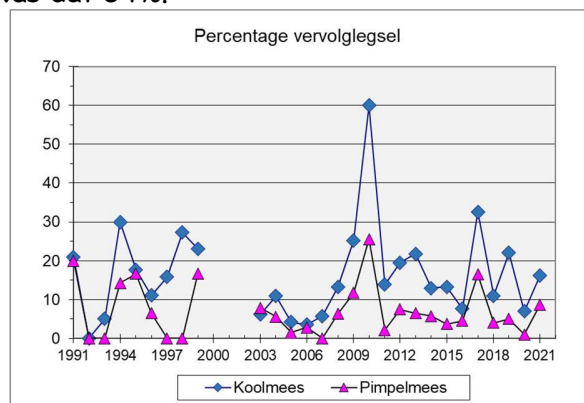


2.20 Percentage vervollegsels

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 begonnen.

Normaliter worden tot vervollegsels ook die legsels gerekend waarvan de eerste eileg plaatsvindt een maand nadat de eersten van die soort begonnen zijn. Maar dat is dit jaar losgelaten omdat door broedstops en legpauzes vanwege het natte en koude voorjaar de legsels meestal veel langer nodig hadden om tot uitvliegen te komen. Legsels zijn dit jaar alleen als vervollegsels gedefinieerd als het eerste legsel in diezelfde kast van dezelfde soort was.

Voor de Koolmees waren dit 56 legsels (16,2%) meer dan een verdubbeling van vorig jaar en gelijk aan het langjarig gemiddelde van 16,1%. Van de Pimpelmees waren er maar 15 vervollegsels (8,7%) en dat is hooggemiddeld ten opzichte van het langjarig gemiddelde van 6,5%. Normaal is het vervolgpercentage van de Pimpelmees ongeveer 40% van die van de Koolmees, dit jaar was dat 54%.



2.21 Totaalbeeld van alle soorten

Soort	Bezettings- graad	Broed- succes	Legselgrootte	Vervolglegsel - percentage	Totaal beeld 2021
K	↓↓	↓↓	↓↓	↔	↓↓
P	↑	↓↓	↓	↑	↓
BVL	↔	↓	↔	nvt	↔
BKL	↓	↔	↔	nvt	↔
GR	↑	↑↑	↑↑	nvt	↑↑
GBS	↓	↑	↔	nvt	↔
S	↓	↔	↔	nvt	↔

↑↑: Hoog
↓↓: Laag

↑: Hooggemiddeld
↓: Laaggemiddeld

↔: Gemiddeld

3 Weeroverzicht broedseizoen 2021

Van www.knmi.nl

3.1 Lente 2021 (maart, april, mei)

Zeer koud, nat en een normale hoeveelheid zon

Temperatuurverloop

Met een gemiddelde temperatuur van 8,1 °C ten opzichte van het langjarig gemiddelde van 9,9 °C was de lente zeer koud. De laatste keer dat de lente zo koud verliep was in 2013, met een gemiddelde temperatuur van 7,4 °C.

Alle drie de afzonderlijke maanden waren te koud, al kwam maart met 6,4 °C maar eentiende tekort. April en mei waren allebei zeer koud, met respectievelijk 6,7 °C tegen 9,8 °C normaal en 11,2 °C tegen 13,4 °C normaal. Vooral deze combinatie was uitzonderlijk koud; april en mei 2021 waren met een gezamenlijke gemiddelde temperatuur van 9,0 °C goed voor een vierde plaats.

Maart

Maart begon met zonnig en overwegend droog hogedrukweer, al had het noorden ook regelmatig te maken met hardnekkige mist en lage bewolking. Aanvankelijk lagen de temperaturen (ruim) boven normaal maar vanaf de 4e draaide de wind naar noord en werd het kouder, met in de nachten lichte tot matige vorst. Op 6 maart kwam het in de Bilt tot matige vorst, -5,4 °C, en werd in Deelen met -6,8°C de laagste temperatuur van de lente bereikt.

Vanaf 8 maart kregen we te maken met een westelijke stroming waarin actieve storingen voor regen en veel wind zorgden bij temperaturen rond normaal. Op 10 en 11 maart trok er een storm over het land, met aan de kust windstoten tot 120 km/uur. Deze wisselvallige periode duurde tot 16 maart, waarna het weer rustig werd onder invloed van een hogedrukgebied boven de Britse Eilanden. In een noordelijke stroming doken de temperaturen opnieuw onder normaal.

Vanaf de 23e bracht een westelijke stroming licht wisselvallig weer met normale temperaturen en enkele maartse buien. Op 29 maart werd de stroming zuidelijk en het weer zonniger en vooral warmer, met op 29 en 30 maart de eerste warme dagen (20,0°C of hoger) in De Bilt. Op 31 maart werd in De Bilt met 23,8 °C de op een na hoogste temperatuur gemeten in maart sinds 1901.

April

Het warme einde van maart kende geen voortzetting in april. Blokkerende hogedrukgebieden boven de Atlantische Oceaan zorgden voor een diepe noordelijke

stroming waardoor van oorsprong arctische (zeer koude) lucht uit de poolstreken onze omgeving kon bereiken. Vanaf 5 april vielen er talrijke sneeuw- en hagelbuien, in de kustgebieden soms met zware windstoten. De temperaturen lagen (ver) onder normaal en op de 6e bleef het kwik zelfs steken op circa 5 °C. In de nacht en vroege ochtend bleven de hagel en sneeuw plaatselijk even liggen bij temperaturen rond het vriespunt.

Na de passage van een lagedrukgebied op de 9e kregen we opnieuw met koude lucht en winterse buien te maken. Vanaf 13 april werd het geleidelijk droger en minder koud, door het koude zeewater bleven de temperaturen in het noorden achter. In de nacht voor het licht en vormde zich plaatselijk (dichte) mist. Na de passage van een zwakke storing op 19 en 20 april werd het zonnig en droog maar bleven we in de koude lucht, totdat er 27 april warmere lucht vanaf het Europese continent binnenstroomde en op de 28e in het zuidoosten de enige warme dag van de maand werd geregistreerd. De maand eindigde weer nat en koud, met maxima rond de 10 °C.

Mei

Mei kende een koud begin met zonnig en meest droog weer en in de nachten plaatselijk lichte vorst. Van 3 t/m 5 mei bracht een actieve depressie boven de Noordzee nat en onstuimig weer met vooral op 4 mei veel wind. Een noordwestelijke stroming zorgde daarna voor winterse buien en temperaturen ruim onder normaal. Aan de oostflank van een lagedrukgebied bij Ierland voerde een zuidelijke stroming op 9 en 10 mei tijdelijk warme en onstabiele lucht aan waarin zonnige perioden en stevige onweersbuien elkaar afwisselden. Op de 9e werd het in De Bilt met 24,9 °C net geen zomerse dag (25,0°C of hoger), in het zuidoosten lukte dat wel en in Arcen werd met 27,7 °C de hoogste temperatuur van de lente bereikt.

Vanaf 11 mei daalden de temperaturen in een noordwestelijke stroming geleidelijk naar rond of iets onder normaal en vielen er geregeld buien. Van 20 t/m 22 mei kregen we opnieuw te maken met een actieve stormdepressie, met zware windstoten langs de kust. Daarna keerden de noordwestelijke stroming en buien terug en werd het opnieuw nat en somber bij temperaturen onder het langjarig gemiddelde. Tijdens de laatste dagen van de maand stabiliseerde het weer en kwam het bij weinig wind en veel zon nog tot enkele warme dagen.

16 vorstdagen, 5 warme dagen, 0 zomerse dagen

De lente telde in De Bilt in totaal zestien vorstdagen (minimumtemperatuur onder 0,0 °C), gelijk verdeeld over maart en april, tegen twaalf normaal. Het aantal warme dagen lag met vijf ruim onder het langjarig gemiddelde van zestien. De lente telde geen zomerse dagen, normaal zijn dit er vier.

Neerslag

De lente was nat met gemiddeld over het land 174 mm neerslag tegen het langjarig gemiddelde van 148 mm. Maart was vrij droog met gemiddeld 44 mm tegen normaal 53 mm, april kende een normale hoeveelheid neerslag (41 mm) en mei was een zeer natte maand met gemiddeld 90 mm tegen 55 mm normaal.

De meeste neerslag viel in de periodes 8 t/m 16 maart, 5 t/m 7 april en in de hele maand mei. In delen van het midden en noordwesten van het land was 29 april de natste dag; daar viel met plaatselijk 30-50 mm regen ongeveer de totale maandhoeveelheid in één dag.

Van 16 t/m 28 april was het langdurig droog, op de 19e na. De meeste neerslag viel in het midden en noordoosten, met plaatselijk ca. 220 mm. Het droogst was het in het zuidwesten met lokaal slechts ca. 110 mm neerslag. In De Bilt viel 184 mm tegen 159 mm normaal.

Winterse neerslag kwam in alle maanden voor maar het meest opvallend was de sneeuwval op 7 april met in het zuidoosten een kortdurend sneeuwdek van 2-5 cm, in de Limburgse heuvels zelfs meer dan 10 cm. Op 7 mei werd het in Brabant even wit, hetgeen sinds 1935 (17 mei) niet meer zo laat is voorgekomen.

Zonneschijn

Met over het land gemiddeld 579 uren zon tegen 567 uur normaal was er deze lente een normale hoeveelheid zon. Maart en april waren beide vrij zonnig, met respectievelijk 158 uren tegen 146 uur normaal en 221 uren tegen 196 uur normaal, mei was juist vrij somber met 200 uren zon tegen 225 uur normaal.

Het zonnigst was het zoals gebruikelijk in het voorjaar langs de kust met in Vlissingen 662 uren zon. Het somberst was het in het oosten van het land met in Twenthe 508 uren zon. In De Bilt scheen de zon 535 uur tegen 546 uur normaal.

3.2 Zomer 2021 (juni, juli):

Vrijwel de normale temperatuur en hoeveelheid zon, maar wel aan de natte kant

Temperatuurverloop

Met een gemiddelde temperatuur van 17,7 °C tegen 17,5 °C normaal was de zomer gemiddeld vrijwel normaal.

Juni was met 18,2 °C tegen normaal 16,2 °C de warmste junimaand sinds 1901. Tot en met 18 juni was het warm tot heet zomerweer. Toch koelde het 's nachts soms nog wel flink af: de laagste temperatuur van de zomer, 4,8 °C, werd op 13 juni in Twenthe gemeten. De

hoogste temperatuur van 34,0 °C werd op 17 juni in Hupsel gemeten. Hierna werd het wisselvallig met nog slechts enkele zomerse dagen.

Juli was met 18,0 °C wat koeler dan normaal (18,3 °C). Er waren 28 warme dagen, dagen waarop het minimaal 20 °C wordt maar zomerse dagen waren er maar weinig. De nachten waren aan de warme kant.

Augustus was met gemiddeld 16,9 °C tegen 17,9 °C normaal duidelijk koeler dan normaal. Ook nu was het zelden echt koel, maar warm zomerweer ontbrak, het werd in De Bilt niet warmer dan ruim 25 graden en er was maar één zomerse dag.

In De Bilt waren er deze zomer 70 warme dagen, 17 zomerse dagen en 1 tropische dag. Normaal zijn dat er resp. 64, 22 en 5.

Neerslag

Met landelijk gemiddeld 244 mm neerslag tegen normaal 224 mm was de zomer aan de natte kant. De neerslag was ongelijkmatig over de tijd en het land verdeeld. In Woensdrecht was het met 172 mm het droogst, het natst was het in het zuiden van Limburg. In Beek viel 386 mm.

Juni was met gemiddeld 94 mm tegen normaal 66 mm de natste zomermaand. Afgezien van lokaal zware onweersbuien met flink wat regen van 3 tot en met 5 juni was het tot en met de 17e droog. Onweersbuien met plaatselijk grote hagel en zware windstoten maakten op 18 juni een einde aan de warmte. In onder andere het Utrechtse Leersum richtten valwinden grote schade aan. Voor deze buien gaf het KNMI code oranje uit. In Noord-Holland viel plaatselijk 50-100 mm neerslag. Ook hierna bleef het nat met soms weer grote neerslagsommen van 40-50 mm. Op 29 juni kreeg het zuiden van Limburg met zware buien te maken. In Beek viel toen 87 mm, meer dan de normale maandsom van 69 mm. Voor de buien gaf het KNMI voor het zuidoosten van het land code oranje uit.

Juli zette de wisselvalligheid voort. De eerste natte dag was 4 juli, in de oostelijke helft viel plaatselijk 30-50 mm. Het bleef wisselvallig met plaatselijk flinke buien, de verschillen van plaats tot plaats waren groot omdat er weinig stroming was.

Aan de noordwestflank van een lagedrukgebied dat van 13 tot en met 15 juli van Frankrijk naar het zuiden van Duitsland trok, bevond zich vochtige, warme lucht. Er vormden zich actieve neerslagbanden waarin buiige neerslag urenlang over ongeveer dezelfde plaats trok. In het zuiden van Limburg viel op meerdere plaatsen meer dan 100 mm in drie dagen tijd.

Waar vooral de Eifel en de Ardennen getroffen werden door een watersnoodramp met meer dan tweehonderd doden bleef het in Limburg bij grote wateroverlast met materiële schade. Het KNMI gaf op 14 juli voor Limburg code rood (Weeralarm) uit.

In Zuid-Limburg liep het centrum van Valkenburg onder water en kwamen wegen en spoorlijnen onder water te staan. Hoogwater in de Maas zorgde ervoor dat diverse woongebieden geëvacueerd moesten worden. De afvoer van de Maas bij Eijsden overtrof op 15 juli die van 1993 (3260 m³/s tegen 3120 m³/s). De schade in Nederland wordt geschat op meer dan 1,8 miljard euro.

Op 24 juli waren er eerst in het zuidwesten zware buien. In de avond en nacht trokken zware buien vanuit Duitsland over het noorden westwaarts. In Friesland viel plaatselijk 50-100 mm. Ook de dagen daarna was het plaatselijk flink nat.

Augustus was met gemiddeld 71 mm (normaal 83 mm) aan de droge kant. Het wisselvallige weer hield aan. De eerste dagen viel plaatselijk weer flink wat regen. Ook 21 en 22 augustus was het nat. In delen van Friesland viel 50-100 mm.

Op de KNMI-neerslagstations viel deze zomer op tien dagen ergens in Nederland minimaal 50 mm regen.

Met landelijk gemiddeld 618 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 640 uur was de zomer wat minder zonnig dan normaal. Het somberst was het in Deelen met circa 565 uur zon, het zonnigst in Stavoren met 691 uur. De zomerse juni was zonniger dan normaal. Juli had een tekort van ongeveer 20 uur, in augustus scheen de zon ruim 30 uur minder dan normaal.

.

4 Dankwoord

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

Gebied	Controleurs	Gebied	Controleurs
Achter de Berg (AdB)	Martien van Dooren Wim van Lanen	Velp	Els Loeffen Jet van der Maaden Ruut Westerbeek
Goorsche Bossen (GB)	Arnold van Laanen Wim van Haandel	Maashorst Slingerpad (MS)	Folkert Nijboer Theo van de Velden Martin van Zanten Annetje Elfrink
Odiliapeel West (OW)	Huub Willems Johan van Roosmalen Ingrid Willems Dianne van Oort	Maashorst Drie Vennen (DV)	Tiny van Boekel Wim Vissers † Theo van Oort Willie van Tilburg
Odiliapeel Oost (OO)	Hermien Verkuijen	Maashorst Hengstheuvel (HH)	Leo Ballering Willie Bergmans
Doelenweg-Golfterrein (DoGo)	Dorien en Theo Versteegden Wim Abels	Maashorst Schaijk (Sch)	Conny Koenen Leo Ballering
Franse Baan (FB)	Paul Paar Sjef Bardoel	Het Mun	Ria de Vent
Hartje Groen (HG)	Noud van den Berg	Moervendonk (MVD)	Leo Ballering

Leo Ballering
September 2021

(met speciale dank aan Noud voor het zeer grondig doorlezen van het concept en het checken van alle cijfers!)