

Jaarverslag Ooijse Graaf 2012

Bram Ubels, bramubels@hotmail.com

Algemeen

In de Ooijse Graaf worden sinds 1996 zangvogels geringd in het kader van het internationale Constant Effort Site-project (CES). Dit om, samen met broedvogelinventarisaties en het nestkaartenproject, een beeld van het broedseizoen en veranderingen van populaties te krijgen. Met het project kan men onder andere het broedsucces, de timing van het broeden, plaatstrouweid en de overleving van de gevangen vogels berekenen.

Het CES-project loopt van half april tot begin augustus en bestaat uit twaalf vangdagen met exact dezelfde netopstelling en vangtijden voor de vergelijkbaarheid van jaar op jaar. Vóór het CES start wordt er niet gevangen, na het CES wordt er onregelmatig met lokgeluid gevangen tijdens de najaarstrek om inzicht te krijgen in doortrekkende zangvogels, meestal tot in oktober.

Dit jaarverslag gaat in op de aantallen en doortrekkieken per soort in 2012.

2012

was een bijzonder jaar voor de Ooijse Graaf. Naast het reguliere CES-project dat jaarlijks wordt uitgevoerd had ondertekende gedurende de hele najaarstrek de tijd om doortrekkende zangvogels te ringen. Er werd gekozen om van eind juli tot eind oktober op systematische wijze met een beperkte en vaste mistnetopstelling te werken waardoor vangsten door het hele najaar vergelijkbaar zijn. Het doel hierbij was niet om zoveel mogelijk vogels te ringen maar om een goed beeld te krijgen van wat er in welke aantallen doortrekt. Deze werkwijze is vergelijkbaar met het CES-project maar dan voor trekvogels. Daarnaast werd er met succes gepoogd 's nachts kwartels en hoentjes te vangen en met een slagnet dagtrekkende zangvogels te vangen, iets dat bij ons nooit eerder gedaan was. Voor zowel nacht- als dagtrekkende zangvogels werd gebruik gemaakt van geluidsbronnen om vogels in het gebied te lokken.

In totaal werden er 10.766 vogels geringd en 884 geringde vogels teruggevangen verdeeld over 69 soorten. Onder de terugvangsten waren er 28 met een buitenlandse ring uit tien verschillende landen.

	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt
Vangdagen	2	3	3	13	30	27	18
Vanguren	14	19	20	56	134	136	101
Aantal vogels	127	193	305	1427	3061	3901	2586
Vogels per dag	64	64	102	108	102	144	144
Vogels per uur	9	10	15	25	23	29	26

Figuur 1: Een aantal statistieken van 2012.

soortenverslag

Dit najaar hebben we voor het eerst geëxperimenteerd met het 's nachts vangen van **kwartels**. Het was even zoeken welk geluid het beste werkt om de 's nachts overtrekkende vogels naar beneden te lokken. Hierbij kregen we tips van Belgische ringers. We speelden 's nachts roep van mannetjes af maar niet de bekende roep die we gewend zijn te horen. In de ochtendschemer speelden we dan de roep van het vrouwtje af en daar kwamen de 's nachts aangetrokken vogels goed op af. We vingden nooit alle vogels. Vaak zaten er bij zonsopkomst mannetjes te roepen die niet werden gevangen. Uiteindelijk deden we 22 pogingen waarvan er 15 succesvol waren. In totaal ringden we 34 Kwartels en vingden we er één terug op 5 augustus die op 11 juni bij de Grote Peel geringd was, 37km zuidelijker. De eerste vingden we op 30 juli en de laatste op 22 augustus. De beste nacht was die van 4 op 5 augustus met acht exemplaren. In diezelfde nachten werd de roep van Porseleinhoen gespeeld. Dit resulteerde in maar liefst 11 exemplaren. Alle vangsten lagen tussen 3 augustus en 14 september. Alleen op 17 augustus werden twee **Porseleinhoentjes** gevangen. Sommige vogels bleven enkele dagen hangen en waren foeragerend in het terrein te zien.



Nachtopbrengst 17 augustus; drie Kwartels en twee Porseleinhoentjes. © Bram Ubels

Ook werden er 12 **Waterrallen** en vier **Waterhoentjes** geringd. Voornamelijk lokale eerstejaars exemplaren. Dit was voor beide soorten een jaarrecord.

In de nacht van 8 op 9 augustus vond er spectaculaire steltloper trek plaats van met name oeverlopers die vrijwel continue te horen waren. Er werd besloten het geluid van Kwartel tijdelijk om te zetten naar Oeverloper en dit leverde een vangst van een eerstejaars vogel

op. Het nachtvangen was ook goed voor drie andere nieuwe ringsoorten die per toeval in de netten belandde; op 22 augustus een **Stenuil**, op 27 september een **Ransuil** en op 20 oktober een **Kerkuil**.

Het netje speciaal geplaatst voor **Ijsvogels** werd dit jaar maar weinig opengezet en vandaar dat er maar vijf Ijsvogels geringd werden.

Na het **Draaihalzengeweld** van vorig jaar waren de verwachtingen hooggespannen en ze stelde ons niet teleur al waren het er wel een stuk minder. Er werden er zeven geringd en wel op 13 augustus (onze vroegste ooit en één van de eerste in Nederland dat najaar), 16 augustus, 21 augustus, 30 augustus, 2 september, 3 september en 15 september. Op 14 augustus werd een exemplaar gezien maar niet gevangen.

Andere spechten dit jaar waren drie **Grote bonte spechten** en een **Kleine bonte specht** die op 26 juli geringd werd en op 21 september werd teruggevangen. Op 13 augustus vloog een eerstejaars Zwarte specht over de ringplek (dispersie). Deze reageerde erg goed op het geluid dat werd aangezet maar vloog niet in de netten, wel een spectaculaire waarneming midden in de polder natuurlijk.



Kleine bonte specht. © Bram Ubels



Draaihals. © Bram Ubels

Veldleeuweriken werden nooit eerder gevangen maar er waren dan ook nooit pogingen gedaan. In oktober werd verschillende malen geprobeerd 's nachts Veldleeuweriken te vangen. Dit lukte wel maar niet in hoge aantallen. Maximaal 20 op 20 oktober. De vogels hebben een ongelooflijk goede reactie op het geluid maar gaan erg moeizaam zitten waardoor ze met het slagnet maar lastig te vangen zijn. Toch ringden we er 76 in totaal. Na twee jaar van afwezigheid was de zwaluwslaapplaats deze nazomer weer bezet in de Ooijse Graaf. Er sliepen maximaal enkele honderden zwaluwen in de tweede helft van juli waarvan 520 **Boerenzwaluwen** en 5 **Oeverzwaluwen** geringd konden worden. In september en oktober werden nog eens 28 Boerenzwaluwen gevangen met het slagnet. Niet alleen zwaluwen bemanden de slaapplaats, ook **Gele kwikstaarten** vonden 's avonds hun plekje in het riet waarvan er 100 geringd werden. Tussen dit alles hing ook een pas uitgevlogen **Boompieper** in het net, opmerkelijk aangezien er in de omgeving geen broedgevallen zijn. Later in augustus en september konden 19 overtrekkende Boompiepers gevangen en geringd worden evenals 52 **Graspieters** waarvan de piek in de laatste week van september viel. Waterpiepers komen altijd veel later en hiervan werden er twee gevangen

met het slagnet. Het slagnet was ook goed voor vijf **Grote gele kwikstaarten** en zeven **Witte kwikstaarten**. **Winterkoning** had een recordjaar met 82 exemplaren maar dit komt uiteraard door de gemaakte uren. **Heggenmus** was voorheen gek genoeg nooit algemeen als doortrekker in de netten maar sinds het draaien van geluid dit jaar vingen we er een stuk meer: 108. Waarvan 16 op 23 september dat een dagrecord was. **Roodborst** is één van de algemene doortrekkers. De eerste trekkers verschijnen in de laatste week van augustus. Dit jaar viel de piek veel later dan gebruikelijk, de derde week van oktober. Dit was een landelijk beeld. 20 oktober was hier de beste dag van het seizoen met 50 exemplaren. In totaal ringden we er 489. **Nachtegaal** is daarentegen opvallend schaars. Ondanks het draaien van nachtgeluid konden slechts twee doortrekkers geringd worden en wel op 25 en 28 augustus. **Blauwborst** was ook dit jaar als broedvogel aanwezig. De meeste werden echter gevangen op trek in augustus en september en op 2 oktober nog een late vogel. Dit was het 45^e exemplaar voor dit jaar. In juli werd een juveniele **Zwarte Roodstaart** geringd, een pas uitgevlogen jong uit de omgeving. Tussen 28 augustus en 2 oktober werden 10 **Gekraagde roodstaarten** gevangen. Ook van **Paapje** draaiden we nachtgeluid maar we vingen slechts 4 van deze bijzonder fraaie vogeltjes. **Roodborsttapuit** is op doortrek een stuk algemener met een piek in de derde week van september. **Merel** is één van de laatste trekvogels in het najaar met een piek aan het einde van oktober. Wij ringden er 68 waarvan 57 in oktober. Op 6 november konden nog 8 Kramsvogels met het slagnet gevangen worden. **Zanglijsters** ringden we voorheen nooit echt veel, maximaal 41 in 2003. Dit jaar ontvingen we van een Belgische collega een tjakkend geluid van zanglijster dat een enorm effect had op de vangsten. Ook werden er met succes 's nachts zanglijsters gevangen met de kwartelopstelling in open weiland. Dit maakten een totaal van 383 waarvan 78 op 19 oktober. **Koperwieken** komen in grotere aantallen door maar reageren veel minder goed op geluid. Hiervan konden dan ook maar 21 van een ring worden voorzien. 31 juli vingen we de eerste **Sprinkhaanzanger** voor het najaar. Vanaf 9 augustus zijn we het geluid gaan draaien en vanaf dat moment werden direct goede aantallen gevangen met maximaal 16 op 24 augustus. De piek lag dit jaar halverwege augustus. De laatste viel op 2 oktober en was de 208^e voor het seizoen en dat terwijl het oude jaarrecord 65 was. Niet alleen veel Sprinkhaanzangers maar ook veel **Snorren** werden geringd. Ik denk dat niemand had verwacht dat deze soort zo algemeen is als doortrekker over de regio. Vanaf 2009 draaien we het geluid en worden ze jaarlijks gevangen met maximaal 6 in 2011 maar dit vingen we maar liefst 25 exemplaren! Stuk voor stuk eerstejaars vogels en veelal met trekvet. Snorren zijn er vroeg bij; de eerste twee vingen we op 23 juli. De meeste werden echter in augustus gevangen met op 11 en 17 augustus drie exemplaren. De laatste hadden we op 10 september. Een Snor die we ringden op 24 augustus werd drie dagen later teruggevangen in de Amsterdamse waterleidingsduinen, een geval van dispersie. **Rietzangers** blijken ook gewoon algemene doortrekkers te zijn in de regio maar vallen in het veld lastig op. Er werden er namelijk 193 geringd. De eerste twee weken van augustus zijn het beste voor Rietzangers. In september neemt de soort snel af en de laatste werd op 30 september gevangen. Op 17 augustus werd een eerstejaars Rietzanger met Stavanger-ring gevangen en

wederom een Stavanger-ring op 24 augustus alleen nu bij een adulte vogel. Op 25 augustus een eerstejaars Rietzanger met Bruxelles-ring die dus naar het noorden is gevlogen: dispersie, iets dat je vrij veel ziet bij jonge zangvogels. **Bosrietzangers** brengen altijd maar een kort bezoekje aan Nederland. Ze arriveren pas in mei en de meeste adulten zijn eind juli alweer weggetrokken. De najaarspiek ligt in de eerste week van augustus, één van de vroegst wegtrekkende zangvogels dus. De laatste vogel werd geringd op 16 september, die het seizoensaantal tot 341 exemplaren bracht. **Kleine karekiet** was in 2012 de meest gevangen soort met 2624 gevangen vogels. De piek valt medio augustus. 14 augustus was dan ook de beste dag van het jaar toen we er 95 vingen. Geen extreem goede dagen dus want het dagrecord is 211 (stamt uit 2006). Ook in september is de kleine karekiet een algemene doortrekker alleen in oktober lopen de aantallen erg terug. 20 oktober was de laatste dag met Kleine karekieten maar nog wel 4 stuks. Karekieten met buitenlandse ringen: op 20 mei een Bruxelles-ring en een Paris-ring; dit zijn lokale broedvogels die het najaar ervoor op doortrek geringd zijn in België en Frankrijk. In het najaar werden ook de nodige ringen gecontroleerd. Op 22 juli, 23 juli, 25 juli, 9 augustus, 21 augustus (2x) en 10 september vingen we Bruxelles-ringen, allemaal verschillende exemplaren. Op 30 juli een adult met Lisbo-ring (Portugal), op 8 augustus een adult met Paris-ring, op 21 augustus een eerstejaars met Helgoland-ring, op 30 augustus een adult met Stockholm-ring en tot slot op 4 september een eerstejaars met Stockholm-ring. Kleine karekieten genoeg dus, alleen hadden we tussen al die kleintjes gek genoeg nog nooit een **Grote karekiet** geringd. Een soort die nog miste maar gelukkig werd dat dit jaar ruimschoots goedgemaakt. We vingen er maar liefst drie en we op 20, 21 en 25 augustus. Alle drie eerstejaars vogels met trekvet. **Spotvogels** zijn er ook vroeg bij als het gaat om wegtrekken. In juli en begin augustus vingen we vijf doortrekkers. Ook lang verwacht maar nooit eerder gevangen was de **Sperwergrasmus** die op 3 september uit het net gehaald werd. Dit was een nieuwe soort voor de regio Nijmegen en pas het tweede of derde geval voor Gelderland en de eerst gedocumenteerde. Gewoon een bijzonder zeldzame soort voor het binnenland dus! Aan de Hollandse kust zijn Sperwergrasmussen een stuk minder zeldzaam. Het geluid werd ruim een maand lang iedere nacht afgespeeld.



Grote karekiet 1kj. © Bram Ubels



Sperwergrasmus 1kj. © Bram Ubels

Grasmussen kwamen het hele najaar niet echt goed op gang. De doortrekpiek valt in het

einde van augustus. De laatste hing op 3 oktober in het net en daarmee kwam het seizoenstotaal op 165 te staan. Op 30 april vingen we een Grasmus met Bruxelles-ring. Tijdens het CES ringde we vier lokale **Braamsluiers** en in het najaar vijf doortrekkers. **Tuinfluiters** deden het een stuk beter met 270 ex. De piek vond halverwege augustus plaats en dat is later dan de gebruikelijke piek in de laatste week van augustus. **Zwartkop** werd in aantal de tweede soort van het jaar met 2461 exemplaren. Alleen in 2011 werden er meer geringd. Een duidelijke piek is zichtbaar in de eerste week van september. Op 10 september werden er 147 geringd en dat was de beste dag. De eerste doortrekkers treffen we medio augustus aan en in oktober is het snel afgelopen met Zwartkoppen. Er werden vier Zwartkoppen met een Belgische ring gecontroleerd. **Tjiftjaf** is een algemene maar late doortrekker waarvan die piek in de laatste week van september valt. Er werden er minder gevangen dan gebruikelijk maar door het aantal dagen dat er gevangen werd was het seizoenstotaal met 462 toch best goed. Er werden geen Scandinavische of Siberische tjiffen geringd. **Fitis** is gewoon een algemene broedvogel in het binnenland en ook ten Noorden van ons maar we vangen er maar opvallend weinig vind ik, 60 dit jaar met een piek in de laatste week van augustus. Hetzelfde geldt overigens voor meerdere soorten. De laatste vingen we op 30 september. Ook 14 **Goudhaantjes** en 3 **Vuurgoudhaantjes** kwamen langs, evenals 2 **Grauwe vliegenvangers** en 3 **Bonte vliegenvangers**. Van de **Zwarte mezen** invasie kregen we maar weinig mee. Wel kwamen er vrijwel dagelijks kleine groepjes overgevlogen maar we vingen er maar 7. Door de ongekende **Koolmezeninvasie** werden we daarentegen wel overspoeld. Het duurde even voordat wij ook echte aantallen kregen maar 15 oktober was de eerste mezendag met 122 koolmezen. Vervolgens 71 op 17 oktober, 276 op 18 oktober, 159 op 19 oktober en 71 op 20 oktober, daarna was het snel over. De oorsprong van deze Koolmezen lag in het Oostzee gebied. We controleerden twee Koolmezen met Litouwen-ring, één met Estonia-ring en één met Moskva-ring. We ringden er in totaal 836, een mega record! Ook **Pimpelmezen** deden goed mee, hiervan ringden we er 577 waarvan 108 op 18 oktober en één met Litouwen-ring. Verder 23 **Staatmezen** en 13 **Matkoppen**, en dat is niet echt veel gezien het aantal vanguren. Wel werd er voor het eerst sinds 2005 weer eens een **Buidelmees** gevangen op 3 september. Deze eerstejaars vogel was de dag ervoor al aanwezig.



Buidelmees 1kj. © Bram Ubels



Pimpelmees met Litouwen-ring. © Bram Ubels

Een grote verassing was een eerstejaars **Grauwe klauwier** die op 17 augustus geheel onverwachts in het net hing! Dit was de eerste op de ringplek. Het hele najaar is de slaapplek in het riet bezet door **Spreeuwen**. De aantallen vartieren sterk maar het is toch altijd weer een spectaculair gezicht wanneer duizenden Spreeuwen de slaapplek verlaten. Dit jaar vlogen 103 Spreeuwen in de netten waarvan één 'biscuit' variant (afwijkend licht verenkleed). Er werden twee **Huismussen** geringd van nabijgelegen boerderijen. **Ringmussen** zijn wel echte trekvogels die in oktober in vrij hoge aantallen doorkomen. Met behulp van geluid konden we er 55 vangen. **Vinken** reageren nauwelijks op geluid en vangen we nooit veel. Zo ook dit jaar maar 7. Andere vinkachtige waren drie **Groenlingen** en zes **Putters**, ook geen jaarlijkse soorten. In november werden twee **Geelgorzen** gevangen. In vergelijking met vorig jaar hadden we maar weinig **Rietgorzen**. En dat terwijl de netopstelling gunstig was voor Rietgors en het geluid vanaf half september tot eind oktober gedraaid heeft. De beste dag was 23 september met 17 exemplaren en dat is niet veel aangezien het dagrecord 50 is (twee keer gehaald al). Er was echter één gorsje dat alles goedmaakten. Op 18 september hing geheel onverwachts het snoepje van 2012 in het net: een eerstejaars **Dwerggors**! Dwerggorzen broeden in Oost Scandinavië en Siberië en overwinteren in Zuid Azië. Aan de Nederlandse kust is het een jaarlijkse soort in kleine aantallen maar voor het binnenland is het een harde mega en dit is dan ook het eerst gedocumenteerde geval voor Gelderland. Bovendien is 18 september erg vroeg voor de soort.



Dwerggors 1kj. © Bram Ubels

Aantallen Ooijse Graaf.

Soort	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
Buizerd	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Sperwer	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1
Houtduif	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Kwartel	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterral	12	7	4	2	-	1	-	-	1	-
Porseleinhoen	11	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Waterhoen	4	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Meerkoet	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Zwarte stern	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Bokje	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Oeverloper	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kerkuil	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steenuil	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ransuil	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ijsvogel	5	16	2	14	11	17	11	21	12	11
Draaihals	7	12	1	2	-	2	2	-	-	1
Groene specht	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Grote bonte sp	3	4	1	2	-	1	1	2	1	1
Kleine bonte sp	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1
Veldleeuwerik	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oeverzwaluw	4	7	13	158	2	-	95	142	15	31
Huiszwaluw	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Boerenzwaluw	539	104	115	430	150	31	935	993	209	99
Boer x Huiszwal	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Boompieper	20	1	1	1	-	-	-	1	-	-
Graspieper	52	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterpieper	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gele kwikstaart	100	6	42	237	101	230	14	41	48	-
Grote gele kwik	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Witte kwik	7	-	1	-	-	2	-	-	-	2
Winterkoning	82	56	48	45	54	61	40	66	35	50
Heggenmus	108	26	29	13	18	23	6	43	30	29
Roodborst	489	507	283	102	82	123	35	176	67	194
Nachtegaal	2	3	2	1	-	-	1	1	1	2
Blauwborst	45	40	17	31	8	10	8	5	26	16
Zwarte roodsta	1	2	1	-	-	-	-	-	1	1
Gekraagde rood	10	13	3	1	2	1	1	6	4	-
Paapje	4	3	-	-	-	-	-	-	1	1
Roodborsttapuit	18	21	3	3	3	-	-	4	3	1
Merel	68	20	20	5	13	25	9	38	21	34
Kramsvogel	8	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Zanglijster	383	39	26	20	25	17	18	32	19	41

Koperwiek	21	-	15	-	8	13	-	13	4	14
Grote lijster	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Sprinkhaanzang	208	65	11	7	5	5	9	5	7	11
Snor	25	6	2	1	-	-	-	-	-	-
Rietzanger	190	120	52	55	26	29	29	9	13	12
Bosrietzanger	341	197	100	119	55	93	181	110	136	91
Kleine karekiet	2624	1745	718	850	641	439	601	373	448	417
Grote karekiet	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spotvogel		5	-	3	1	3	3	3	2	5
Sperwergrasmus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Braamsluiper	9	12	5	9	14	10	4	9	10	7
Grasmus	165	246	67	93	36	42	71	43	79	53
Tuinfluit	270	185	183	198	113	101	108	169	118	98
Zwartkop	2461	3265	1335	1101	602	452	432	876	670	669
Bladkoning	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Tjiftjaf	462	661	371	246	184	152	100	234	393	306
Fitis	60	86	26	37	23	21	21	36	35	40
Goudhaan	13	-	5	-	14	15	-	5	-	11
Vuurgoudhaan	3	6	2	2	6	6	1	-	-	-
Grauwe vlieg	2	3	-	2	1	1	1	1	-	2
Bonte vlieg	3	1	1	1	-	-	-	-	2	2
Baardmannetje	-	-	1	-	6	-	-	-	-	1
Staartmees	23	23	25	12	27	14	3	12	25	24
Matkop	13	19	17	18	17	8	9	25	13	10
Glanskop	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
Zwarte mees	7	-	6	-	2	2	-	20	-	1
Pimpelmees	561	182	281	120	176	83	34	106	74	85
Koolmees	823	127	147	96	151	96	40	134	82	75
Boomklever	-	1	1	2	1	-	1	2	-	-
Boomkruiper	9	17	9	8	8	6	7	3	10	10
Buidelmees	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Grauwe klauwie	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spreeuw	103	75	145	175	49	8	6	11	-	2
Gaai	-	-	-	2	1	-	1	-	1	-
Huismus	1	2	-	1	-	2	-	-	-	-
Ringmus	52	10	2	1	2	-	1	2	1	-
Vink	7	5	6	3	6	1	3	5	3	2
Groenling	3	-	-	-	1	2	1	1	2	-
Putter	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Kleine barmsijs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Appelvink	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-
Ortolaan	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Geelgors	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Dwerggors	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rietgors	228	435	93	76	96	76	48	182	138	113
Napoleonwever	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

totaal	10766	8382	4244	4307	2744	2226	2897	3727	2766	2592
---------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Figuur 3: Aantallen nieuw geringde vogels Ooijse Graaf (2002-1669 is achterwege gelaten).

