

NESTKASTENVERSLAG 1984 - 1988

DICK A. JONKERS

Typewerk : Marijke de Graaf

Tekeningen : Ronald Sinoo, Karin Verhey

Subgroep Nestkasten

Vogelwerkgroep Het Gooi en Omstreken Hilversum
Uitgavenummer, 59. november 1988

Productie van dit rapport kwam tot stand onder auspiciën van het Biogeografisch Informatiecentrum (BIC) van het Ministerie van Landbouw en Visserij. De verantwoordelijkheid voor de inhoud van dit rapport ligt bij de samenstellers (8831)



INHOUD

Inleiding	blz. 2
Jaarverslag 1984	3
Jaarverslag 1985	11
Jaarverslag 1986	20
Jaarverslag 1987	27
Jaarverslag 1988	33
Overzichtskaart met de gecontroleerde terreinen	43

Inleiding

Het is al weer drie jaar geleden dat het laatste jaarverslag over het nestkastonderzoek in het Gooi verscheen.

Dat verslag bevatte gegevens over de jaren 1982 en 1983. Hoog tijd dus om een nieuw verslag het licht te laten zien.

In deze publikatie wordt verslag gedaan over de periode 1984-1988.

We zijn weer bij en kunnen met een schone lei beginnen. Een noodzakelijk iets, want het nestkastonderzoek was verloederd. In 1983 werden nog ruim 1000 kasten gecontroleerd, in 1987 slechts 266.

Nestkastbestanden waren vervallen, verslagen werden niet ingeleverd, de animo om te controleren was gering. Het uitblijven van verslagen van de subgroep en het minimale contact met controleurs zal hier mede debet aan geweest zijn. Ook de dominante positie van de Koolmees in nestkasten speelde een rol.

De vogelwerkgroep heeft de hand in eigen boezem gestoken en besloten het onderzoek beter te organiseren. Een nieuwe basis werd in 1988 gelegd.

De subgroep moet een hecht doortimmerd bouwsel worden waar de controleurs zich in thuis voelen. Eerst moest echter het oude nest worden schoongemaakt. Voor dit verslag werden alle controleurs benaderd om alsnog - voor zover dit niet was gedaan - oude gegevens op te sturen. Een deel van de controleurs zag geen kans meer om ze op te diepen. Jammer van de tijd en de gegevens. Helaas zaten er in het verzamelde materiaal hier en daar wat hiaten, wat resulteerde in vraagtekens.

De tweede stap was het enthousiasmeren van de controleurs. Voor 1988 zegden de meeste controleurs hun medewerking toe, drie nieuwe terreinen werden gecontroleerd en er meldden zich kandidaten voor controles.

Helaas vielen ondanks de toezeggingen enkele controles uit. Volgend seizoen beter! Het contact wordt voortaan onderhouden door nieuwsbrieven, die twee keer per jaar verschijnen. Elk jaar zal er bovendien een subgroepavond zijn. Het jaarlijkse verslag zal voor het einde van het controlejaar verschijnen. Alle gegevens, ook die van voorgaande jaren zullen op nestkaarten en jaarverslagformulieren van het nestkastproject van de Samenwerkende Vogelorganisaties in Nederland (SOVON) worden overgezet. De Werkgroep Nestkastonderzoek (WKN) van deze organisatie verwerkt deze in een computerbestand. Met de aldus verwerkte gegevens worden o.a. landelijke verslagen gepubliceerd. De nieuwsbrief van deze groep is voor elke controleur op aanvraag bij onze subgroep te verkrijgen.

Tot slot de toekomst. Het nestkastbestand zal gevariëerder moeten worden en de Koolmees teruggedrongen. Daarnaast is verbetering van het onderzoek noodzakelijk. De onlangs verschenen 'Nestkasten handleiding' waarin letterlijk alles wat met nestkastonderzoek te maken heeft beschreven staat kan daarbij een goede leidraad vormen.

Met zijn allen moet het mogelijk zijn zinvol onderzoek tussen Vecht en Eem uit te voeren.



JAARVERSLAG 1984

Het totale aantal gecontroleerde kasten was vrijwel gelijk aan 1982 (759), maar beduidend minder dan 1983 toen 1022 nestkasten werden onderzocht. Het overzicht van de typen kasten heeft betrekking op nog geen 1/3 van het totale gecontroleerde bestand. Toch is in een oogopslag al te zien dat het aantal mezenkasten groot is.

In tabel 8 is dit terug te vinden in het aantal broedparen van Kool- en Pimpelmees.

In tabel 7 valt het verschil af te lezen van het begin van de eileg tussen overwinterende soorten en trekvogels. Bij Kool- en Pimpelmees is de spreiding van de data waarop het eerste ei gelegd werd groot. Het begin van de leg bij de Bonte Vliegenvanger verliep vrijwel synchroon.

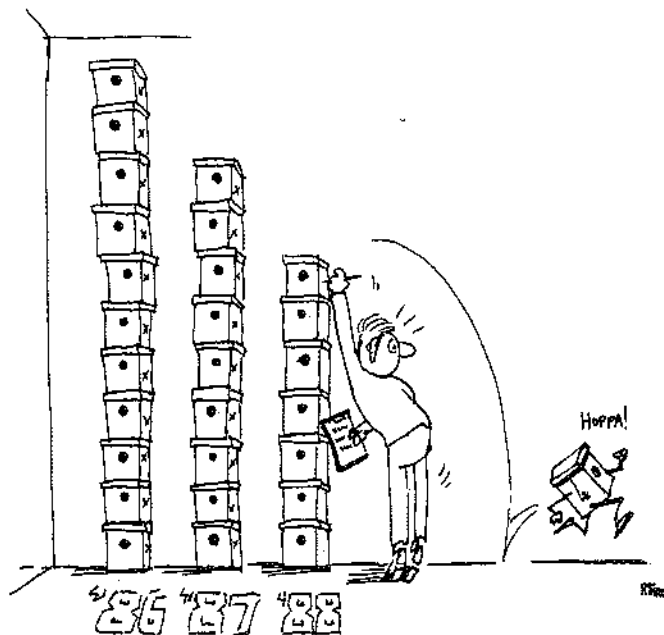
Van de Koolmees vlogen gemiddeld zes jongen per eerste broedsel uit. Het tweede broedsel gaf ook een goed resultaat te zien met gemiddeld 5,7 jong per nest. Bij de Pimpelmees was dit resp. 7,5 en 4,8.

De Bonte Vliegenvanger, de derde soort in talrijkheid bracht 4,4 jong per nest groot. Het aantal ringmusbroedsels was gering. In 1982 waren dat er nog 20, in 1984 4. Deze achteruitgang vindt in heel Nederland plaats.

De Zwarte Mezen gingen dit jaar niet tot een tweede broedsel over. Normaliter is dit wel het geval. Een oorzaak is niet gevonden.

Het verschijnen van Grote Bonte Spechten als broedvogel in nestkasten geschiedt nogal onregelmatig. In het seizoen 1984 vestigden zich vijf paren in nestkasten. Slechts twee daarvan hadden uitgevlogen jongen.

Een Pimpelmees op Heidebloem (Eemnes) bezat op 6 april al haar eerste ei. De vroegste datum van de daarop volgende andere pimpelmeesbroedsels was op 17 april!



JAAROVERZICHT 1984

Tabel 1 De gecontroleerde terreinen en medewerkers

Naam gebied:	aantal kasten:	controleur:
Bikbergen	93	F. Esseveld, F. Holleman, G. Moussault
Boekestein	65	L. & J. Hartog
Conferentieoord Hoorneboeg	28	G. Mijnhout
Crailo	56	W.E. Cohen
Dassenbos	44	R. van Poelgeest
De Beek	30	E. Schüssler
Dendrologische Tuin	6	J. Vlaanderen
Fransche Kamp	50	P.A. de Bruijn
Heidebloem	18	J. Hoogland
Hilverbeek	32	R.J. Prins
Hilversums Wasmeer	12	J. Vlaanderen
Hilversums Wasmeer complex	63	E.P. Klomp
Laarder Wasmeer	53	W. Jongkoen
Loods Huizen	7	J. Vlaanderen
Oud Bussum	40	G.A. v. Rossum, N.P. Harmans
Smithuyserbos	31	H.W. de Soete
Spanderswoud	58	F. Majoor
Vogelreservaat Aardjesberg	11	J. Vlaanderen
Zwarte Berg/Hoorneboeg	63	R. Heuwkemeyer, W.A. Heuwkemeyer
Totaal aantal kasten	760	

Tabel 2 Overzicht van de typen kasten

Mezenkasten	138
Selektieve kasten	38
Super selektieve kasten	11
Roodstaartkasten	13
Vliegenvangerkasten	12
Boomkruiperkasten	15
Bosuilkasten	9
Torenvalkkasten	3
Vleermuiskasten	3
Holenduifkasten	5
Spechtenkasten	5
Spreeuwenkasten	1
PVC	-
niet gespecificeerd	1

Tabel 3

Zoogdieren in de kasten

Boekestein	: 11-06 1 ex. Vleermuis (dwerg?)
"	: 30-04 1 ex. Eekhoorn met jongen
Conferentieoord	
Horneboeg	: 15-04 1 ex. Eekhoorn. Vanaf 01-02 al een nest in de kast
"	: 08-09 + 8 ex. Vleermuis. In verscheidene kasten + één houtbeton vleermuiskast
Hilverbeek	: 19-08 3 ex. (Dwerg?) Vleermuis
Oud Bussem	: broedseizoen 2 ex. Eekhoorn bewoonden twee kasten
Smithuyserbos	: 08-06 1 ex. Dwergvleermuis; op 27-06 dood
"	: 13-07 1 ex. idem. Dit exemplaar had zich aan het dode exemplaar vastgeklemd, terwijl de maden er al in zaten
Spanderswoud	: 05-05 2 ex. Eekhoorn met nest. Vliegopening uitgeknaagd



Tabel 4

Insekten in de kasten

Dassenbos	: mei Oorwurmen
"	: juni "Schorskevers"
"	: 18-05 1 ex. Elatex spec.
Hilverbeek	: 19-08 3 ex. Trechterspin (Agelenidae)
Hilversums	
Wasmeercomplex	: ? Hommel met nest
Smithuyserbos	: 08-08 12 ex. Nachtvliinder spec.

1984

Tabel 5 Vernielingen van kasten

Gebied	aantal door mens	aantal door Specht	oorzaak onbekend	anders
Bikbergen	1	-	-	
Hilverbeek	3	1	-	vallende boom
Zwarte Berg/Hoorneboeg	1	-	-	

Tabel 6 Mislukte broedsels

Gebied	soort vogel	aantal broedsels	oorzaak
Boekestein	Koolmees	3	?
"	Pimpelmees	1	?
"	Bonte	1	?
"	Vliegenvanger		
"	Gekraagde Roodstaart	1	?
Dassenbos	Koolmees	9	3?, 1 Grote Bonte Specht, 5 Eekhoorn
"	Bonte	1	Grote Bonte Specht
"	Vliegenvanger		
De Beek	Koolmees	1	Mens
Conferentieoord	Bosuil	1	Mens
Hoorneboeg			
De Snip	Koolmees	4	?
"	Pimpelmees	1	?
Fransche Kamp	Koolmees	1	?
Heidebloem	Koolmees	1	Mens
Hilversumse Wasmeer complex	Koolmees	1	Hommel?
"	?	vrij veel	Mens
"	Bonte	1	Grote Bonte Specht
"	Vliegenvanger		
Laarder Wasmeer	Koolmees	2	?
"	Pimpelmees	1	?
Oud Bussem	Koolmees	5	?
Smithuyserbos	Koolmees	6	Roofdier?
"	Grote Bonte Specht	1	"
"	Bonte	1	"
"	Vliegenvanger		
Van de meeste broedsels uit dit gebied waren de eieren geroofd, maar er waren geen sporen te vinden.			
Zwarte Berg/Hoorneboeg	Bonte	1	Koolmees
	Vliegenvanger idem	1	Pimpelmees

Tabel 7 Totalen van de broedgegevens per soort per gebied

	aantal broedsels 1e 2e tot.			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg ei juv juv			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg ei juv juv		
	<u>Holenduif</u>									
Conferentieoord Hoorneboeg	2	1	3	?	6	2	1	2	-	-
Hilverbeek	1	-	1	?	3	3	3	-	-	-
Smithuyserbos	2	-	2	20-04	4	4	4	-	-	-
Spanderswoud	1	-	1	25-04	2	-	-	-	-	-
<u>Bosuil</u>										
Conferentieoord Hoorneboeg	1	-	1	?	3	3	-	-	-	-
Spanderswoud	1	-	1	24-03	4	4	4	-	-	-
<u>Gekraagde Roodstaart</u>										
Boekestein	3	-	3	01-05	7	3	3	-	-	-
Crailo	2	-	2	?	10	10	9	-	-	-
Hilversums Wasmeer Complex	2	-	2	?	11	10	10	-	-	-
<u>Bonte Vliegenvanger</u>										
Bikbergen	2	-	2	05-05	13	13	13	-	-	-
Boekestein	7	-	7	01-05	36	35	28	-	-	-
Dassenbos	7	-	7	01-05	39	31	31	-	-	-
Fransche Kamp	4	-	4	?	28	28	28	-	-	-
Hilverbeek	6	-	6	29-04	33	27	25	-	-	-
Hilversums Wasmeer Complex	4	-	4	?	14	12	9	-	-	-
Spanderswoud	8	-	8	01-05	44	36	36	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	7	-	7	01-05	41	28	28	-	-	-
<u>Glanskop</u>										
Boekestein	1	-	1	27-04	7	7	7	-	-	-
<u>Kuifmees</u>										
Hilversums Wasmeer Complex	1	-	1	?	-	-	-	-	-	-

	aantal broedsels le 2e tot.			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg ei juv juv			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg ei juv juv		
<u>Zwarte Mees</u>										
Dassenbos	2	-	2	01-05	14	8	8	-	-	-
Spanderswoud	1	-	1	30-04	8	6	6	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	1	-	1	24-04	8	7	7	-	-	-

Pimpelmees

Bikbergen	9	4	13	26-04	77	77	77	19	18	18
Boekestein	9	-	9	23-04	55	54	43	-	-	-
Crailo	11	-	11	?	92	87	87	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	7	-	7	23-04	60	43	43	-	-	-
Dassenbos	3	-	3	22-04	22	22	22	-	-	-
De Beek	8	-	8	17-04	67	59	58	-	-	-
De Snip	8	1	9	18-04	78	61	60	7	6	6
Dendrologische Tuin	1	-	1	?	12	-	-	-	-	-
Fransche Kamp	10	-	10	27-04	111	89	89	-	-	-
Heidebloem	3	-	3	06-04	22	22	19	-	-	-
Hilverbeek	5	-	5	25-04	37	31	30	-	-	-
Hilversums Wasmeer	1	-	1	?	9	9	9	-	-	-
Hilversums Wasmeercomplex	3	2	5	?	28	22	21	11	11	11
Laarder Wasmeer	8	-	8	22-04	62	60	60	-	-	-
Oud Bussem	3	-	3	27-04	32	28	28	-	-	-
Smithuyserbos	4	1	5	25-04	38	24	22	5	5	4
Vogelreservaat Aardjesberg	2	1	3	?	19	19	19	7	7	7
Zwarte Berg/Hoorneboeg	9	2	11	22-04	107	92	88	16	7	7

Koolmees

Bikbergen	67	14	81	21-04	512	490	483	66	65	65
Boekestein	23	-	23	25-04	160	135	133	-	-	-
Crailo	25	-	25	?	161	159	158	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	7	2	9	22-04	68	27	26	6	5	4
Dassenbos	23	3	26	22-04	134	106	94	15	7	7
De Beek	17	-	17	16-04	128	111	111	-	-	-
De Snip	20	6	26	18-04	136	116	97	30	25	24
Dendrologische Tuin	4	-	4	?	21	15	10	-	-	-
Fransche Kamp	41	-	41	18-04	390	388	388	-	-	-
Heidebloem	5	2	7	?	26	23	18	14	14	12
Hilverbeek	13	2	15	28-04	91	76	71	18	7	7
Hilversums Wasmeer	9	-	9	?	61	61	61	-	-	-
Hilversums Wasmeercomplex	31	8	39	?	227	194	186	24	22	22
Laarder Wasmeer	32	8	40	22-04	287	287	282	56	43	42
Loods Huizen	7	1	8	?	49	47	46	15	14	14

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg.			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg.		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
Oud Bussem	25	-	25	01-05	178	142	138	-	-	-
Smithuyserbos	11	5	16	28-04	93	67	35	35	27	26
Spanderswoud	20	-	20	22-04	122	107	102	-	-	-
Vogelreservaat Aardjesberg	8	-	8	?	38	37	37	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	40	19	59	20-04	315	222	172	120	87	74

Boomklever

Bikbergen	1	-	1	16-04	8	7	7	-	-	-
Crailo	1	-	1	?	8	8	8	-	-	-
De Beek	1	-	1	24-04	6	6	6	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	25-04	5	3	0	-	-	-

Spreeuw

De Beek	1	-	1	20-04	4	4	-	-	-	-
---------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

Ringmus

Heidebloem	3	1	4	23-04	5	5	3	5	5	5
Laarder Wasmeer	2	1	3	26-04	18	18	10	4	4	4

Mees spec.

Hilversums Wasmeercomplex	4	1	5	?	11	-	-	-	-	-
---------------------------	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---

Grote Bonte Specht

Bikbergen	1	-	1	12-05	1	-	-	-	-	-
Heidebloem	1	-	1	?	6	6	6	-	-	-
Hilversums Wasmeer	1	-	1	?	2	2	2	-	-	-
Hilversums Wasmeercomplex	1	-	1	?	1	-	-	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	05-05	4	0	0	-	-	-

Tabel 8 Totalen van de broedgegevens per soort in het hele onderzoekgebied

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot.aantal			2e(3e)broedsel tot. aantal		
	le 2e	tot.			ei	juv	uitg juv	ei	juv	uitg juv
Holenduif	6	1	7	20-04	15	9	8	2	-	-
Bosuil	2	-	2	24-03	4	4	4	-	-	-
Gekraagde Roodstaart	7	-	7	01-05	28	23	22	-	-	-
Bonte Vliegenvanger	45	-	45	29-04	248	210	198	-	-	-
Glanskop	1	-	1	27-04	7	7	7	-	-	-
Kuifmees	1	-	1	?	-	-	-	-	-	-
Zwarte Mees	4	-	4	24-04	30	21	21	-	-	-
Pimpelmees	104	11	115	06-04	928	799	775	65	54	53
Koolmees	428	70	498	16-04	3197	2810	2608	399	316	297
Boomklever	4	-	4	16-04	27	24	21	-	-	-
Spreeuw	1	-	1	20-04	4	4	-	-	-	-
Ringmus	5	2	7	23-04	23	23	13	9	9	9
Mees spec.	4	1	5	?	11	-	-	-	-	-
Grote Bonte Specht	5	-	5	05-05	14	8	8	-	-	-

Bijzonderheden

Een koolmezenest op Heidebloem bevatte op 15 april reeds 6 jongen die allen op 3 mei uitvlogen. De datum waarop het eerste ei was gelegd was niet te achterhalen. Een bijzonder vroeg broedsel.

JAARVERSLAG 1985

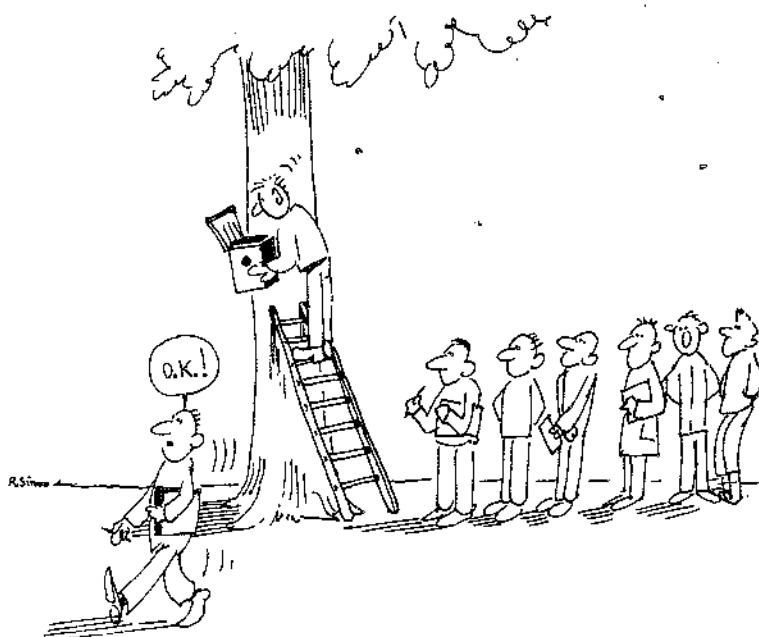
Het aantal gecontroleerde kasten liep terug tot 658. Het leeuwendeel werd zoals gewoonlijk in beslag genomen door de Koolmees (45,3%); de Pimpelmees bezette 17,9% van de bewoonde kasten, de Bonte Vliegenvanger 3,6%. In 1984 bedroeg dit percentage voor de Bonte Vliegenvanger 5,2%. Van elk koolmeesnest vlogen er van het eerste broedsel gemiddeld 7,0 jongen per nest uit, van elk tweede broedsel 5,6 jongen per nest. Voor de Pimpelmees waren de uitvliegpercentages resp. 4,6% en 4,1%. Vergeleken met 1984 was het broedresultaat van het eerste legsel van de Pimpelmees slecht. Het uitvliegpercentage was toen bijna twee keer zo groot. De resultaten van de Bonte Vliegenvanger waren met gemiddeld 6,3 uitgevlogen jongen per nest beter. Van de Ringmus waren nu slechts twee paren aanwezig in het hele onderzochte nestkastenbestand. Bijna de helft van de Pimpelmezen legde het eerste ei rond 21 april. De data van de Koolmees liepen veel verder uiteen. De gemiddelde eerste eilegdatum was echter iets vroeger, namelijk 20 april. Een leuk broedgeval was dat van een Roodborst in een nestkast. Het broeden van Roodborstjes in halfopen nestkasten wordt wel meer geconstateerd, al blijft het een uitzondering.

1985

Tabel 1 De gecontroleerde terreinen en medewerkers

Naam gebied:	aantal kasten:	controleur:
Bikbergen	105	P.Simons
Boekestein	65	L. & J.Hartog
Conferentieoord Hoorneboeg	28	G.Mijnhout
Crailo	52	W.Cohen
De Beek	30	E.Schüssler
De Snip	33	P.Helsper
Fransche Kamp	50	P.A.de Bruijn
Hilversums Wasmeercomplex	65	E.P.Klomp
Kwekerij Gooi en Eemland	36	F.Majoor
Laarder Wasmeer	52	E.Jongkoen
Schaep en Burgh	25	P.de Jong
Smithuyserbos	30	H.W.de Soete
Smithuyserbos-zuid	28	W.Mijnhout
Zwarte Berg/Hoorneboeg	60	D.Heuwkemeijer

Totaal aantal kasten 658



Tabel 2 Overzicht van de typen kasten

Mezenkasten	97
Selektieve kasten	18
Super selektieve kasten	11
Roodstaartkasten	9
Vliegenvangerkasten	13
Boomkruiperkasten	12
Bosuilkasten	5
Torenvalkkasten	4
Vleermuiskasten	5
Holenduifkasten	5
Spreeuwenkast	1
Spechtenkasten	6
PVC	-
Niet gespecificeerd	-

Tabel 3 Zoogdieren in de kasten

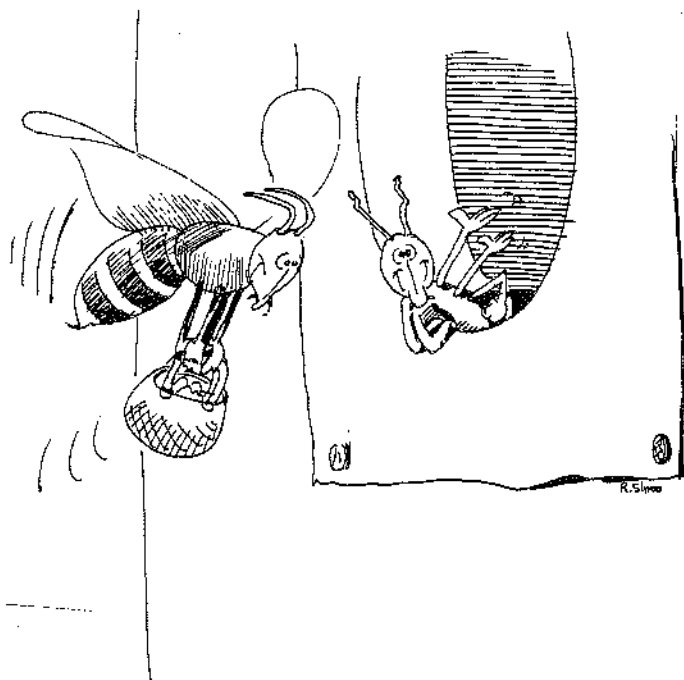
Boekestein	: 13-05 en 09-06	1 Vleermuis
Conferentieoord Hoorneboeg	: 19-09	3 Dwergvleermuis (3 ex. in resp. holenduifkast, vliegenvangerkast en mezenkast)
Crailo	: 14-12	1 Vleermuis bij winteravondcontrole in uilenkast
"	: 17-06	1 Dwergvleermuis
De Beek	: 26-04	1 Vleermuis
Schaep en Burgh	: 04-06	6 Vleermuis
Smithuyserbos	: 07-06	1 Vleermuis
"	: 23-06	1 Vleermuis
Zwarte Berg/Hoorneboeg	: 29-06	3 Vleermuis in drie kasten

Bijzonderheden

Tijdens controles op 17 maart werden in het Smithuyserbos-zuid drie Koolmezen en één Pimpelmees in nestkasten gevonden. De dode Pimpelmees lag bij een Koolmees in dezelfde kast. Alleen pootjes en vleugeltjes lagen nog in de kasten. Als predator werd een zoogdier (Wezel) vermoed.

Tabel 4 Insekten in de kasten

Boekestein	22-05	1 Hommel
"	22-05	1 Wespennest
"	31-05	idem
Hilversums Wasmeercomplex	?	1 Wespennest
Smithuyserbos	30-05	1 Wespennest
Smithuyserbos-zuid	10-06	1 Urntjeswesp
Zwarte Berg/Hoorneboeg	?	1 Wespennest



Tabel 5 Vernielingen van kasten

Gebied	aantal door mens	aantal door Specht	oorzaak onbekend
Boekestein	4	-	-
Laarder Wasmeer	1	-	-
Zwarte Berg/Horneboeg	1	-	-

Winteravondcontroles

In Bikbergen werden op 14-12-1984, 03-01-1985, 08-02-1985 en 08-03-1985 door P. Simons en D. Buitenhuis winteravondcontroles uitgevoerd. De resultaten waren als volgt:

Controle 1 : 60-80% van de kasten was bezet. In de kasten werden 54 Koolmezen en 5 Boomklevers aangetroffen.

Controle 2 : Geringd 28 mannetjes Koolmees, 16 vrouwtjes Koolmees en 10 Koolmees waarvan de sexe niet viel vast te stellen. Verder 5 Boomklevers.

Controle 3 : Geringd 13 mannetjes Koolmees, 8 vrouwtjes Koolmees, 2 Boomklevers, 1 Pimpelmees. Er waren 11 terugvangsten van eerder geringde exemplaren gedaan.

Controle 4 : Geringd 2 mannetjes Koolmees, 1 vrouwtje Koolmees, 1 Koolmees waarvan de sexe niet viel vast te stellen, 1 Boomklever. Er werden twee terugvangsten gedaan.

Terugmeldingen van geringde vogels

Tijdens de winteravondcontrole op 3 januari 1985 in Bikbergen werd een Koolmeesmannetje in een nestkast gevangen dat op 27 januari 1980 in hetzelfde gebied was geringd. Op het moment van ringen in 1980 werd vastgesteld dat deze vogels al ouder was dan één jaar!
Een dode Pimpelmees die op 13 mei in een kast werd gevonden bleek op 16 februari in Hilverbeek (op 2 kilometer afstand) te zijn geringd.

Tabel 6 Mislukte broedsels

Gebied	soort vogel	aantal broedsels	oorzaak
Bikbergen	Koolmees	1	?
"	Pimpelmees	1	?
Boekestein	Koolmees	3	1 Mens, 2?
"	Pimpelmees	1	?
"	Bonte Vliegenvanger	3	Mens
Conferentieoord Hoorneboeg	Koolmees	3	Eekhoorn
"	Pimpelmees	1	"
"	Glanskop	1	"
Fransche Kamp	Koolmees	2	?
Kwekerij Gooi- en Eemland	Koolmees	4	?
"	Pimpelmees	1	?
"	Holenduif	1	?
Laarder Wasmeer	Koolmees	2	?
"	Pimpelmees	2	?
"	Gekraagde Roodstaart	1	?
De Snip	Koolmees	2	Regen?
"	Pimpelmees	1	?
Zwarte Berg/Hoorneboeg	Koolmees	5	?
"	Pimpelmees	1	?
"	Gekraagde Roodstaart	1	?
Smithuyserbos-zuid	Koolmees	3	?
"	Holenduif	1	?
"	Grote Bonte Specht	1	?

1985

- 16 -

Tabel 7 Totalen van de broedgegevens per soort per gebied

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Holenduif</u>										
Boekestein	1	-	1	01-05	2	2	2	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	1	-	1	?	2	2	2	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	1	2	?						
Smithuyserbos	1	1	2	?	3	2	2	1	0	0
Smithuyserbos-zuid	1	-	1	?	2	-	-	-	-	-
<u>Bosuil</u>										
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	?	3	3	3	-	-	-
<u>Grote Bonte Specht</u>										
Smithuyserbos	1	-	1	?	5	5	-	-	-	-
<u>Roodborst</u>										
Boekestein	1	-	1	09-05	7	5	5	-	-	-
<u>Gekraagde Roodstaart</u>										
Boekestein	1	-	1	11-05	4	4	4	-	-	-
Crailo	2	-	2	?	10	10	9	-	-	-
Hilversums Wasmeercomplex	1	-	1	?	7	7	7	-	-	-
Laarder Wasmeer	1	-	1	04-05	6	-	-	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	2	-	2	10-05	12	6	6	-	-	-
<u>Bonte Vliegenvanger</u>										
Bikbergen	2	-	2	12-05	14	14	14	-	-	-
Boekestein	7	-	7	10-05	33	26	21	-	-	-
Crailo	1	-	1	?	6	6	6	-	-	-
Fransche Kamp	5	-	5	08-05	32	21	21	-	-	-
Hilversums Wasmeercomplex	6	-	6	?	32	29	26	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	?	broedpoging			-	-	-
Laarder Wasmeer	1	-	1	28-04	7	7	7	-	-	-
Schaep en Burgh	1	-	1	?	6	3	3	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	14-05	6	6	6	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	8	-	8	24-04	59	48	48	-	-	-

1985

- 17 -

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot.aantal uitg.			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg.		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Glanskop</u>										
Conferentieoord Hoorneboeg	1	-	1	14-04	9	7	0	-	-	-
Schaep en Burgh	1	-	1	21-04	8	7	6	-	-	-
<u>Kuifmees</u>										
Hilversums Wasmeercomplex	1	-	1	?	7	5	5			
<u>Zwarte Mees</u>										
Bikbergen	1	1	2	05-05	6	6	6	9	9	9
Hilversums Wasmeercomplex	1	-	1	?	6	5	5	-	-	-
Smithuyserbos	-	1	1	?	-	-	-	8	8	7
Smithuyserbos-zuid	3	-	3	17-04	23	22	18	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	3	3	6	18-04	31	27	27	27	23	23
<u>Pimelmees</u>										
Bikbergen	8	1	9	21-04	64	61	54	9	9	9
Boekestein	5	-	5	01-05	55	38	55	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	5	-	5	22-04	48	42	31	-	-	-
Crailo	11	-	11	?	93	87	87	-	-	-
De Beek	8	-	8	14-04	49	41	41	-	-	-
De Snip	5	1	6	20-04	49	38	38	2	-	-
Fransche Kamp	4	1	5	22-04	44	37	37	8	8	8
Hilversums Wasmeercomplex	5	2	7	?	36	34	34	15	13	13
Kwekerij Gooi- en Eemland	5	2	7	21-04	48	47	41	15	15	15
Schaep en Burgh	6	1	7	26-04	48	48	48	2	2	2
Smithuyserbos	3	-	3	29-04	22	16	16	-	-	-
Smithuyserbos-zuid	2	1	3	21-04	25	24	12	10	10	10
Zwarte Berg/Hoorneboeg	6	2	8	20-04	53	42	39	25	14	14
<u>Koolmees</u>										
Bikbergen	52	7	59	21-04	473	416	393	35	35	35
Boekestein	17	-	17	03-05	129	110	110	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	7	-	7	21-04	64	27	27	-	-	-
Crailo *	26	4	30	?	185?	185	179	17	17	17
De Beek	14	-	14	15-04	76	70	70	-	-	-
De Snip	19	5	24	21-04	141	115	111	22	20	20
Fransche Kamp	36	26	62	20-04	320	301	301	206	170	170
Hilversums Wasmeercomplex	31	5	36	?	223	216	212	26	25	18
Kwekerij Gooi- en Eemland	11	1	12	18-04	73	54	51	6	6	6
Laarder Wasmeer	27	9	36	07-04	251	238	237	70	64	64
Schaep en Burgh	11	2	13	?	78	74	73	13	13	13

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg			2e(3e)broedsel tot. aantal uit		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
Smithuyserbos	6	3	9	24-04	54	48	46	24	23	22
Smithuyserbos-zuid	5	4	9	19-04	49	29	23	23	15	9
Zwarte Berg/Hoorneboeg	36	19	55	19-04	316	242	239	143	104	103

Boomklever

Crailo	1	-	1	?	8	8	8	-	-	-
De Beek	1	-	1	18-04	8	7	7	-	-	-

Spreeuw

Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	24-04	4	3	3	-	-	-
---------------------------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

Ringmus

Kwekerij Gooi- en Eemland	2	-	2	01-05	16	10	10	-	-	-
---------------------------	---	---	---	-------	----	----	----	---	---	---

Mees spec.

Crailo	1	-	1	?	7	7	7	-	-	-
Hilversums Wasmeercomplex	2	1	3	?	2	1	1	1	-	-

* Crailo Hier vonden pas in mei de eerste controles plaats, waardoor het juiste aantal eieren niet meer te bepalen was.

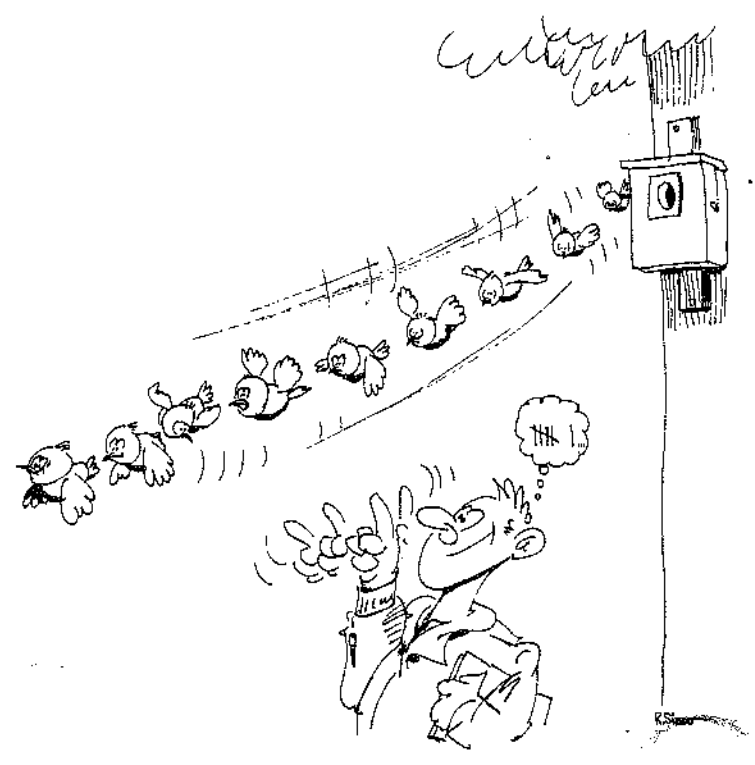
1985

Tabel 8 Totalen van de broedgegevens per soort in het hele onderzoekgebied

	aantal			Datum le ei	1e broedsel			2e(3e)broedsel		
	broedsels	le 2e	tot.		tot.	aantal	uitg	tot.	aantal	uitg
					ei	juv	juv	ei	juv	juv
Holenduif	5	2	7	01-05	9	6	6	1	-	-
Bosuil	1	-	1	?	3	3	3	-	-	-
Grote Bonte Specht	1	-	1	?	5	5	-	-	-	-
Roodborst	2	-	2	09-05	12	10	5	-	-	-
Gekraagde Roodstaart	7	-	7	04-05	39	27	26	-	-	-
Bonte Vliegenvanger	24	-	24	28-04	195	140	152	-	-	-
Glanskop	1	-	1	14-04	9	7	0	-	-	-
Kuifraees	1	-	1	?	7	5	5	-	-	-
Zwarte Mees	8	5	13	17-04	66	62	50	44	42	41
Pimpelmees	117	17	134	14-04	634	555	544	84	69	69
Koolmees	298	85	383	15-04	2432	2078	2072	785	492	477
Boomklever	2	-	2	18-04	16	15	15	-	-	-
Spreeuw	1	-	1	24-04	4	3	3	-	-	-
Ringmus	2	-	2	01-05	16	10	10	-	-	-
Mees spec.	3	1	4	?	9	8	8	-	-	-

Bijzonderheden

Een dode Pimpelmees lag op een koolmeesbroedsel van 8 eieren in Boekestein. Het broedsel werd normaal voltooid.



JAARVERSLAG 1986

Het aantal ingezonden formulieren liep nog verder terug. Waarschijnlijk was het aantal gecontroleerde kisten echter wel hoger. Van 378 nestkasten werden gegevens verwerkt. Van de 223 eerste broedsels was 63,2% afkomstig van Koolmezen, 19,7% van Pimpelmezen en 7,2% van Bonte Vliegenvangers.

Van de Koolmezen vlogen van elk eerste broedsel gemiddeld 7,3 jongen per nest uit, van de Pimpelmees 8,2 en van de Bonte Vliegenvanger 5,3 jongen per nest.

Evenals voorgaande jaren mislukte het merendeel van de broedsels van de Grote Bonte Spechten.

De eerste eieren werden dit jaar laat gelegd. De gemiddelde eerste eilegdatum van de Koolmees was 28 april, van de Pimpelmees 30 april en van de Bonte Vliegenvanger 12 mei. Alle drie soorten begonnen van bijna een week tot negen dagen later met de leg. Het koude en vrij natte voorjaar zal hier mede debet aan zijn geweest.

JAAROVERZICHT 1986

Tabel 1 De gecontroleerde terreinen en medewerkers

Naam gebied:	aantal kasten:	controleur:
Boekestein	56	L. & J. Hartog
Conferentieoord Hoorneboeg	27	G.Mijnhout
De Beek	30	E.Schüssler
Kwekerij Gooi- en Eemland	40	F.Majoor
Laarder Wasmear	49	W.Jongkoen
Oud Bussem	40	J.W.Boerhout, P.Helsper
Schaep en Burgh	26	P.de Jong
Smithuyserbos	30	H.W.de Soete
Smithuyserbos-zuid	23	W.Mijnhout
Zwarte Berg/Hoorneboeg	57	K.Schouten
<hr/>		
Totaal aantal kasten	378	

Tabel 2 Overzicht van de typen kasten

Mezenkasten	141
Selektieve kasten	29
Super selektieve kasten	12
Roodstaartkasten	15
Vliegenvangerkasten	16
Boomkruiperkasten	11
Bosuilkasten	9
Torenvalkkasten	4
Vleermuiskasten	4
Holenduifkasten	4
Spechtenkasten	5
Spreeuwenkasten	2
Mezenkast, driehoekmodel	9
Niet gespecificeerd	-

Tabel 3 Zoogdieren in de kasten

Zwarte Berg/Hoorneboeg ? 1 ex. Vleermuis

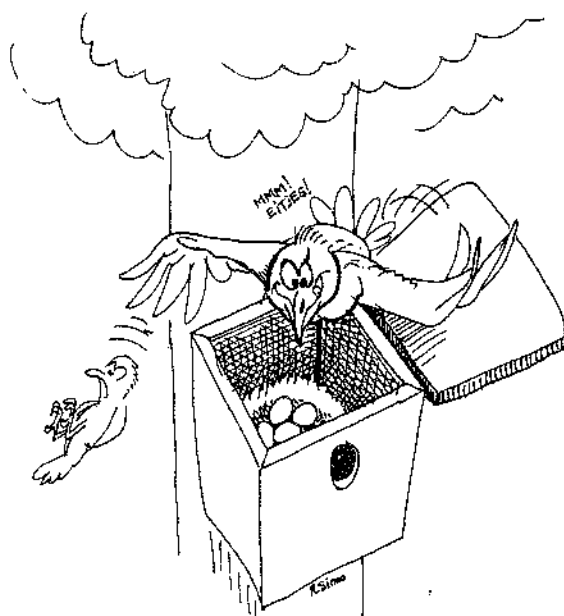
Bij een controle op 15 maart in het Smithuyserbos-zuid lagen er vier dode Koolmezen in de kasten. Soms het kopje naast pootjes en vleugeltjes. Ook was er verstoring van broedsels, vermoedelijk door hetzelfde zoogdier (Wezel?). In een kast zat ook een dode Bosuil die daar vermoedelijk door mensen in was gestopt.

Tabel 4 Insekten in de kasten

Boekestein	:	30-04	Veel exemplaren Oorkruiper
Zwarte Berg/Hoorneboeg	:	april	Veel Vogelvlooien

Tabel 5 Vernielingen van kasten

Gebied	aantal door mens	aantal door Specht	oorzaak onbekend	roofdier
Conferentieoord Hoorneboeg	-	-	-	3
Schaep en Burgh	1	-	-	-



Tabel 6

Mislukte broedsels

Gebied	soort vogel	aantal broedsels	oorzaak
Boekestein	Koolmees	4	?
"	Pimpelmees	2	?
"	Boomklever	1	?
Conferentieoord Hoorneboeg	Koolmees	7	?
"	Pimpelmees	1	?
"	Holenduif	2	?
Hilverbek	?	3	Mens
"	?	1	Specht
"	?	1	Vallende boom
Kwekerij Gooi- en Eemland	Koolmees	5	?
"	Pimpelmees	2	?
"	Bosuil	1	?
"	Torenavalk	1	?
Oud Bussem	Koolmees	1	?
Smithuyserbos	Spreeuw	2	?
Smithuyserbos-zuid	Koolmees	4	?
"	Zwarte Mees	1	?
Schaep en Burgh	Bonte Vliegenvanger	1	?
"	Gekraagde Roodstaart	1	?
Laarder Wasmeer	Koolmees	1	?
"	Pimpelmees	1	?
Zwarte Berg/Hoorneboeg	Koolmees	1	?
"	Mees spec.	1	?

1986

Tabel 7 Totalen van de broedgegevens per soort per gebied

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal ei juv juv			2e(3e)broedsel tot. aantal ei juv juv		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Torenvalk</u>										
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	12-05	3	-	1	-	-	-
<u>Holenduif</u>										
Boekestein	1	-	1	30-04	1	1	1	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	3	-	3	?	5	2	2	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	26-04	-	-	-	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	?	2	2	2	-	-	-
<u>Bosuil</u>										
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	25-04	1	-	-	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	?	2	2	1	-	-	-
<u>Gekraagde Roodstaart</u>										
Boekestein	1	-	1	13-05	6	5	5	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	1	2	?	7	7	7	5	5	5
Schaep en Burgh	1	-	1	28-04	9	-	-	-	-	-
<u>Bonte Vliegenvanger</u>										
Boekestein	6	-	6	10-05	35	33	33	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	1	-	1	15-05	7	5	5	-	-	-
Laarder Wasmeer	4	-	4	05-05	25	25	25	-	-	-
Schaep en Burgh	3	-	3	13-05	13	13	12	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	13-05	6	6	5	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	1	-	1	16-05	6	5	5	-	-	-
<u>Grauwe Vliegenvanger</u>										
Oud Bussem	1	-	1	21-05	6	6	6	-	-	-
<u>Glanskop</u>										
Boekestein	1	-	1	02-05	8	8	8	-	-	-

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg ei juv juv			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg ei juv juv		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Pimpelmees</u>										
Boekestein	7	-	7	28-04	47	45	35	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	4	-	4	04-05	36	32	32	-	-	-
De Beek	7	-	7	01-05	79	69	69	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	4	1	5	24-04	36	17	16	5	4	4
Laarder Wasmeer	9	1	10	27-04	94	89	89	-	-	-
Oud Bussem	2	-	2	29-04	19	19	19	-	-	-
Smithuyserbos-zuid	1	-	1	02-05	11	11	11	-	-	-
Schaep en Burgh	4	-	4	29-04	50	43	43	-	-	-
Smithuyserbos	3	-	3	06-05	24	22	21	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	3	1	4	?	26	25	24	8	8	8

Zwarte Mees

Smithuyserbos-zuid	2	1	3	29-04	19	8	8	10	9	9
--------------------	---	---	---	-------	----	---	---	----	---	---

Koolmees

Boekestein	14	-	14	28-04	102	85	85	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	10	1	11	04-05	68	22	22	7	?	?
De Beek	12	1	13	21-04	106	84	84	8	?	?
Kwekerij Gooi- en Eemland	14	1	15	25-04	128	86	86	9	9	9
Laarder Wasmeer	29	4	33	26-04	290	279	276	26	26	25
Oud Bussem	18	-	18	30-04	137	129	129	-	-	-
Schaep en Burgh	9	-	9	30-04	82	78	72	-	-	-
Smithuyserbos	10	-	10	05-05	101	96	93	24	20	17
Zwarte Berg/Hoorneboeg	17	3	20	?	140	135	132	18	15	15
Smithuyserbos-zuid	8	2	10	03-05	87	48	48	16	7	7

Boomklever

De Beek	1	-	1	20-04	6	5	5	-	-	-
Oud Bussem	1	-	1	20-04	4	4	4	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	?	1	-	-	-	-	-

Boomkruiper

Smithuyserbos	1	-	1	?	6	6	6	-	-	-
Schaep en Burgh	1	-	1	03-05	6	6	6	-	-	-

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg ei juv juv			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg ei juv juv		
	le 2e	tot.			ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Ringmus</u>										
Kwekerij Gooi- en Eemland	2	1	3	?	13	8	8	8	8	8
<u>Mees spec.</u>										
De Beek	-	3	3	?	-	-	-	14	?	?
Zwarte Berg/Hoorneboeg	1	-	1	?	5	-	-	-	-	-

Tabel 8 Totalen van de broedgegevens per soort in het hele onderzoekgebied

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg ei juv juv			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg ei juv juv		
	le 2e	tot.			ei	juv	juv	ei	juv	juv
Torenvalk	1	-	1	12-05	3	-	1	-	-	-
Holenduif	6	-	6	26-04	8	5	5	-	-	-
Bosuil	2	-	2	25-04	3	2	1	-	-	-
Gekraagde Roodstaart	3	1	4	28-04	22	12	12	10	10	10
Bonte Vliegenvanger	16	-	16	05-05	92	87	85	-	-	-
Grauwe Vliegenvanger	1	-	1	21-05	6	6	6	-	-	-
Glanskop	1	-	1	02-05	8	8	8	-	-	-
Pimpelmees	44	3	47	24-04	422	362	359	13	12	12
Zwarte Mees	2	1	3	29-04	19	8	8	10	9	9
Koolmees	141	12	153	21-04	1247/1042/1027			108	77	73
Boomklever	3	-	3	20-04	11	9	9	-	-	-
Boomkruiper	2	-	2	03-05	12	12	12	-	-	-
Ringmus	2	1	3	?	13	8	8	8	8	8
Mees spec.	1	3	4	?	5	-	-	-	-	-

Bijzonderheden

Rond het Conferentieoord de Hoorneboeg werden door een onbekend roofdier drie koolmeesbroedsels met resp. 9,5 en 2 eieren weggehaald. De vliegopening in de kast bedroeg ca. 4 cm. In hetzelfde gebied werd op 28 juli een broedsel van een Holenduif aangetroffen waarvan één ei normaal was en het andere de helft kleiner, ruw en dof wit was. De ouderduif vloog bij nadering van het nest. Bij de bosuilenkast in het Smithuyserbos hielden zich in april twee keer Bosuilen tijdens de controles op. Door intensieve vellingswerkzaamheden werd de broedpoging waarschijnlijk verstoord.

In een kast bij de Zwarte Berg bouwde een Pimpelmees een nest over dat van een ongedetermineerde mees, waarin vijf eieren lagen. Het eerste ei werd op 5 juni gelegd, totaal werden het er acht. Van dit nieuwe nest vlogen acht jongen uit.

JAARVERSLAG 1987

Dit jaar was een dieptepunt in het ruim twintig jaar lopende onderzoek. Een bedroevend resultaat aan formulieren met gegevens over 360 kasten. Er waren 254 eerste broedsels waarvan 59,1% Koolmees, 22,4% Pimpelmees en 10,2% Bonte Vliegenvangers.

Op het relatief kleine aantal kasten was het aantal broedende Bonte Vliegenvangers groot.

Het eerste broedsel van de Koolmezen bevatte gemiddeld 5,7 jongen per nest, dat van de Pimpelmees 5,8 jongen en dat van de Bonte Vliegenvangers slechts 3,8.

JAAROVERZICHT 1987

Tabel 1 De gecontroleerde terreinen en medewerkers

Naam gebied:	aantal kasten:	controleur:
Boekestein	56	L. & J. Hartog
Conferentieoord Hoorneboeg	25	G.Mijnhout
De Beek	30	F.J.W.Schüssler
Kasteel Sypestein	32	E.Majoor
Korperaal van Oudheusdenkazerne	38	C.de Rooy
Schaep en Burgh	24	P.de Jong
Laarder Wasmeer	47	W.Jongkoen
Smithuyserbos-zuid	23	H.W.de Soete
Smithuyserbos	28	W.Mijnhout
Zwarte Berg/Hoorneboeg	57	K.Schouten
Totaal aantal kasten	360	

Tabel 2 Overzicht van de typen kasten

Mezenkasten	155
Selektieve kasten	27
Super selektieve kasten	12
Roodstaartkasten	14
Vliegenvangerkasten	14
Boomkruiperkasten	11
Bosuilkasten	8
Torenavalkkasten	1
Vleermuiskasten	4
Holenduifkasten	4
Spechtenkasten	4
Spreeuwenkast	3
PVC	-
Niet gespecificeerd	-
Mezenkast, driehoeksmodel	9

Tabel 3 Zoogdieren in de kasten

Boekestein	:	22-04	1	Eekhoorn
Kasteel Sypestein	:	16-06	1	Rosse Vleermuis
"	:	31-07	2	"
"	:	30-06	1	"
Zwarte Berg/Hoorneboeg	:	geregeld	1	Vleermuis

Nadat er zinken manchetten rond de kasten in het Smithuyserbos-zuid waren aangebracht, bleef de verstoring en roof achterwege.

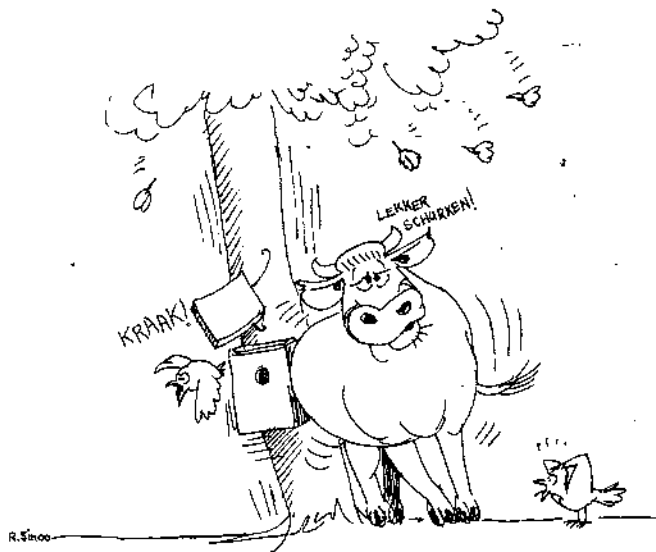
Tabel 4 Insekten in de kasten

Boekestein	:	22-04	Wesp
"	:	22-04	Spinnen
De Beek	:	?	Hommel

Tabel 5 Vernielingen van kasten

Gebied	aantal door mens	aantal door Specht	oorzaak onbekend	aantal door koeien
Laarder Wasmear	-	-	-	10
Smithuyserbos	1	1	6	

De kasten in het Laarder Wasmear hangen laag en worden afgestoten door koeien die sinds enige tijd vrij door het hele gebied grazen.



1987

Tabel 6 Mislukte broedsels

Gebied	soort vogel	aantal broedsels	oorzaak
Boekestein	Koolmees	7	? 2 kapot en verwijderd door mensen
Conferentieoord	Koolmees	1	?
Horneboeg	Pimpelmees	1	?
"	Holenduif	1	?
Korporaal van Oudheusdenkazerne	Mees spec.	2	?
Laarder Wasmeer	Koolmees	7	Koeien
Smithuyserbos	Koolmees	2	?
"	Pimpelmees	1	?
"	Zwarte Mees	1	Grote Bonte Specht

Tabel 7 Totalen van de broedgegevens per soort per gebied

	aantal broedsels		Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg		
	le	2e tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Holenduif</u>									
Conferentieoord Horneboeg	2	- 2	?	4	?	?	-	-	-
<u>Bosuil</u>									
Conferentieoord Horneboeg	1	- 1	25-03	3	3	2	-	-	-
Smithuyserbos	1	- 1	?	2	2	2	-	-	-
<u>Gekraagde Roodstaart</u>									
Boekestein	2	- 2	voor 01-05	14	14	14	-	-	-
Conferentieoord Horneboeg	1	- 1	06-05	7	7	7	-	-	-
<u>Bonte Vliegenvanger</u>									
Boekestein	5	- 5	06-05	34	33	33	-	-	-
De Beek	1	- 1	?	7	7	7	-	-	-
Korporaal van Oudheusdenkazerne	6	- 6	01-05	26	23	22	-	-	-
Schaep en Burgh	2	- 2	12-05	8	8	8	-	-	-
Laarder Wasmeer	2	- 2	01-05	12	9	9	-	-	-
Zwarte Berg/Horneboeg	2	- 2	02-05	13	13	13	-	-	-
Smithuyserbos	4	- 4	05-05	26	22	22	-	-	-
Smithuyserbos-zuid	3	- 3	03-05	22	14	14	-	-	-

	aantal			Datum le ei	1e broedsel			2e(3e)broedsel		
	broedsels	le 2e tot.			tot. aantal	uitg	juv	tot. aantal	uitg	juv
<u>Glanskop</u>										
Boekestein	1	-	1	21-04	10	9	9	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	1	-	1	16-04	12	9	8	-	-	-

Spreeuw

Kasteel Sypestein	3	-	3	23-04	15	15	15	-	-	-
Korporaal van Oudheusden- kazerne	1	-	1	30-04	6	4	4	-	-	-

Zwarte Mees

Boekestein	1	-	1	25-04	8	8	8	-	-	-
Smithuyserbos	3	2	5	07-04	26	18	18	18	17	17
Smithuyserbos-zuid	3	-	3	21-04	29	23	23	-	-	-

Kuifmees

Smithuyserbos-zuid	1	-	1	22-04	7	-	7	-	-	-
--------------------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

Pimpelmees

Boekestein	5	-	5	27-04	53	53	53	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	5	-	5	25-04	45	13	10	-	-	-
De Beek	8	-	8	?	88	80	80	-	-	-
Kasteel Sypestein	6	1	7	14-04	65	48	48	6	6	6
Korporaal van Oudheusden- kazerne	6	-	6	18-04	71	65	65	-	-	-
Schaep en Burgh	4	-	4	27-04	43	43	43	-	-	-
Laarder Wasmeer	12	3	15	20-04	100	100	92	23	23	15
Smithuyserbos	4	-	4	22-04	48	34	34	-	-	-
Smithuyserbos-zuid	2	-	2	29-04	23	19	19	-	-	-
Zwarte Berg/Hoorneboeg	5	-	5	18-04	60	46	46	-	-	-

Koolmees

Boekestein	22	-	22	25-04	169	141	132	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	4	-	4	25-04	32	16	12	-	-	-
De Beek	11	-	11	?	90	86	86	-	-	-
Kasteel Sypestein	7	2	8	20-04	58	56	46	4	-	-
Korporaal van Oudheusden- kazerne	19	3	22	19-04	185	170	158	19	19	19
Laarder Wasmeer	30	5	35	16-04	276	276	260	21	21	20
Schaep en Burgh	9	-	9	24-04	85	77	77	-	-	-
Smithuyserbos	10	4	14	15-04	92	64	60	27	19	17
Smithuyserbos-zuid	5	3	8	30-04	59	49	47	12	?	?
Zwarte Berg/Hoorneboeg	19	6	25	17-04	146	141	141	35	35	35

	aantal broedsels			Datum le ei	le broedsel tot. aantal			2e(3e)broedsel tot. aantal		
	le 2e	tot.	le 2e tot.		ei	juv	juv	uitg	ei	juv
<u>Boomklever</u>										
De Beek	1	-	1	?	7	6	6	-	-	-
Kasteel Sypestein	1	-	1	23-04	6	6	6	-	-	-
Korporaal van Oudheusden- kazerne	1	-	1	28-04	7	6	6	-	-	-

Mees spec.

Korporaal van Oudheusden- kazerne	2	-	2	21-04	10	9	4			
--------------------------------------	---	---	---	-------	----	---	---	--	--	--

Tabel 8 Totalen van de broedgegevens per soort in het hele onderzoekgebied

	aantal broedsels			Datum le ei	le broedsel tot. aantal			2e(3e)broedsel tot.aantal		
	le 2e	tot.	le 2e tot.		ei	juv	juv	uitg	ei	juv
Holenduif	2	-	2	?	4	?	?	-	-	-
Bosuil	2	-	2	?	5	5	4	-	-	-
Gekraagde Roodstaart	3	-	3	± 30-04	21	21	21	-	-	-
Bonte Vliegenvanger	26	-	26	01-05	117	99	98	-	-	-
Glanskop	2	-	2	23-04	21	19	19	-	-	-
Spreeuw	4	-	4	23-04	21	19	19	-	-	-
Zwarte Mees	7	2	9	07-04	63	59	59	18	17	17
Kuifmees	1	-	1	27-04	7	7	7	-	-	-
Pimpelmees	57	84	61	14-04	596	502	518	29	29	21
Koolmees	145	24	167	15-04	1190	1078	842	118	94	86
Boomklever	3	-	3	23-04	20	18	18	-	-	-
Mees spec.	2	-	2	21-04	10	9	4	-	-	-

Bijzonderheden

Een Boomklever bezette bij kasteel Sypestein een nestkast, maar metselde niet zoals gewoonlijk de deksel vast. Ook werd er rond de nestkastopening geen specie aangebracht. In een Spechtenkast op Boekestein('s-Graveland) troffen de controleurs op 22 april een dode Eekhoorn aan tussen de met grassen opgevulde ruimte. Daaronder bevonden zich een koolmeesnest, dat boven op de resten van een Holenduif gebouwd was.

Uit de kasten van het Conferentieoord Hoorneboeg vlogen dit jaar opvallend weinig jongen uit.

JAARVERSLAG 1988

Het ziet er naar uit dat het dieptepunt van het nestkastenonderzoek in het Gooi voorbij is. Maar liefst 25 terreinen werden weer gecontroleerd met in totaal iets meer dan 700 nestkasten.

Er waren toezeggingen voor 27 terreinen. Eén controleur had geen vergunning ontvangen en liet de controles toen maar achterwege. Een ander had geen tijd gehad. Het hoeft geen betoog dat in zulke gevallen contact met de coördinator moet worden opgenomen. Het Ministerie van Defensie benaderde de Vogelwerkgroep met het verzoek nestkasten in enkele van haar terreinen op te hangen. Hierdoor konden Kamp Crailo, het Ruinedorp Crailo en de Kolonel v.d.Palm-kazerne bij het onderzoek worden betrokken. Ook het terrein van het Provinciale Waterleidingbedrijf Noord-Holland in Bussum werd dit jaar gecontroleerd. Ondanks de opleving en de nieuwe terreinen ligt het aantal gecontroleerde kasten nog steeds een stuk lager dan in de gloriejaren van het nestkastonderzoek. Waarschijnlijk zal het aantal ook nooit meer boven de duizend gecontroleerde kasten komen. Een aantal terreinen is afgevallen (Gooilust, Einde-Gooi, Bantam, Drakenburg, Nieuweroord).

Door de veranderde inzichten in het bosbeheer en de daarmee gepaarde invloed van natuurlijke processen vinden de beheerders terecht, dat kunstmatige nestgelegenheden niet meer gewenst is.

In andere gevallen is de motivatie bij controleurs niet meer aanwezig.

Het eenzijdige aanbod aan holenbroeders, vooral Koolmezen en het ontbreken van gericht onderzoek zijn o.a. factoren die daartoe geleid hebben.

De Koolmees bleef met 42,7% de boventoon voeren, gevolgd door de Pimpelmees met 20,4%. De Bonte Vliegenvanger bezette 5,2% van het aantal gecontroleerde kasten:

Het gemiddeld aantal uitgevlogen jongen bij de Koolmees was 6,4 bij het eerste en 4,6 bij het tweede broedsel.

Voor de Pimpelmees was dit resp. gemiddeld 7,1 en 7,3 jong per nest.

De Bonte Vliegenvanger kwam gemiddeld op 5,3.

JAAROVERZICHT 1988

Tabel 1 De gecontroleerde terreinen en medewerkers

Naam gebied	aantal kasten:	controleur:
Boekestein	51	L. & J.Hartog
Conferentieoord Hoorneboeg	26	G.Mijnhout
Crailo	38	W.Cohen
Dassenbos	24	R.v.Poelgeest, M.Doornveld
De Beek	19	F.J.W.Schüssler
Fransche Kamp	39	F.Beffers
Heidebloem	15	H.Moerman, J.Vlaanderen
Hilverbeek	8	E.Majoor
Hoorneboeg	27	A.de Later
Julianaoord	26	F.H.v.d.Weyer
Kamp Crailo	12	W. & R.v.d.Brink
Kol.v.d.Palmkazerne	10	W. & R.v.d.Brink
Kwekerij Gooi- & Eemland	46	F.Majoor
Korp.v.Oudheusden kazerne	60	C.de Rooy
Laarder Wasmeer	56	W.Jongkoen, W.Lecclerq
Landgoed Oud-Bussem	40	J.B.den Hoed
Limieten	27	H.M.Schaap-Elshove
P.W.N.Bussum	17	W.Weitjens
Ruïnedorp Crailo	15	W. & R.v.d.Brink
Schaep en Burgh	25	W.Weitjens & H.Oosterhout
Sijpestein	22	E.Majoor
Smithuyserbos	30	H.W.de Soete
Smithuyserbos-zuid	23	W.Mijnhout
Spanderswoud	22	N.Dingemans
Zwarte Berg	27	K.Schouten
Totaal aantal kasten		705

Tabel 2 Overzicht van de typen kasten

Mezenkasten	426
Selektieve kasten	25
Super selektieve kasten	14
Roodstaartkasten	21
Vliegenvangerkasten	19
Boomkruiperkasten	13
Bosuilkasten	10
Torenvalkkasten	3
Vleermuiskasten	3
Holenduifkasten	2
Spechtenkasten	3
PVC	-
Niet gespecificeerd	-
Mezenkasten, driehoeksmodel	8
Spreeuwenkast	11

Tabel 3 Zoogdieren in de kasten

Boekestein	: 08-06	Een Eekhoorn slapend op een koolmeesnest in een spreuwenkast.
Conferentieoord Hoorneboeg	: 04-09	In vijf kasten werden tien vleermuizen aangetroffen. De verdeling over de typen kasten was als volgt: selektieve kast (3), selektieve kast (1), selektieve kast (1), mezenkast (3), houtbeton vleermuiskast(2).
Dassenbos	: 18-09	2 Dwergvleermuis
Hoorneboeg	: 24-06	1 Dwergvleermuis
Hoorneboeg	: 04-07	6 Dwergvleermuis
Korp.van Oudheusden kazerne	: 22-04	Nest Eekhoorn; op 01-05 1 exemplaar; in september een dood jong
Kwekerij Gooi- en Eemland	: 18-03	Minimaal één Eekhoorn in torenvalkenkast
Smithuyserbos	: 01-04	In de bosuilenkast lagen circa 20 dode aangevoerde muizen

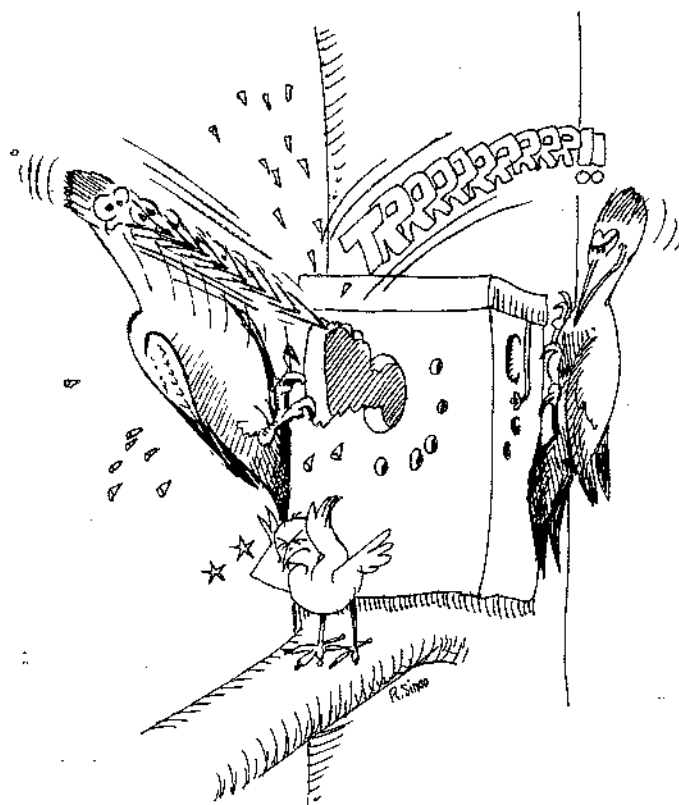
Tabel 4 Insekten in de kasten

Boekestein	20-04	Pissebedden
"	20-05	Nest van een Wesp
"	10-05	Nest van een Hommel
Julianaoord	?	Oorwormen, spinnen, vogelvlooien
Oud-Bussem	05-05	Hommel
Smithuyserbos	25-05	Hoornaar; op 18-06 kast leeg

Tabel 5 Vernielingen van kasten

Gebied	aantal door mens	aantal door Specht	oorzaak onbekend
Boekestein	1	-	6
De Beek	2	-	1
Fransche Kamp	-	3	-
Julianaoord	1	5	1
Korp.van Oudheusden kazerne	1	-	-
Oud-Bussem	5	1	-
Smithuyserbos	2	1	-

Tijdens het uitdunnen van het Smithuyserbos versplinterde een aantal nestkasten door onverschilligheid van de bosarbeiders.



Tabel 6

Mislukte broedsels

Gebied	soort vogel	aantal broedsels	oorzaak
Boekestein	Koolmees	1	?
"	Pimpelmees	6	?
"	Bonte Vliegenvanger	1	?
Conferentieoord			?
Horneboeg	Koolmees	1	(Gekraagde Roodstaart)
"	Pimpelmees	1	?
Dassenbos	Koolmees	2	?
"	Bonte Vliegenvanger	4	?
De Beek	Pimpelmees	2	?
Horneboeg	Pimpelmees	2	?

Gebied	soort vogel	aantal broedsels	oorzaak
Julianaoord	Pimpelmees	2	?
"	Bonte Vliegenvanger	1	?
Kamp Crailo	Koolmees	1	?
Korp.v.Oudheusden kazerne	Koolmees	3	?
Kwekerij Gooi- en Eemlust	Koolmees	1	?
"	Ringmus	3	?
"	Spreeuw	1	?
"	Bosuil	1	?
Laarder Wasmeer	Koolmees	3	?
Ruinedorp Crailo	Koolmees	1	?
"	Gekraagde Roodstaart	1	?
Sijpestein	Koolmees	1	?
"	Pimpelmees	1	?
Smithuyserbos	Koolmees	1	?
"	Pimpelmees	2	?
"	Zwarte Mees	2	?
Smithuyserbos-zuid	Koolmees	2	?
Zwarte Berg	Koolmees	1	?
"	Pimpelmees	1	?
"	Bonte Vliegenvanger	1	?

In het ruinedorp Crailo werd in een kast door een Zwarte Roodstaart nestmateriaal aangebracht, maar er werden geen eieren gelegd. Hetzelfde deed zich bij een Grauwe Vliegenvanger voor.

Tabel 7 Totalen van de broedgegevens per soort per gebied

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg ei juv juv			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg ei juv juv		
	1	2	3		1	2	3	1	2	3
<u>Torenavalk</u>										
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	23-04	6	6	6	-	-	-
<u>Holenduif</u>										
Boekesteyn	1	-	1	09-05	2	2	2	-	-	-
<u>Bosuil</u>										
Conferentieoord Hoorneboeg	1	-	1	+27-02	4	4	4	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	1	-	1	?	6	5	-	-	-	-
Smithuyserbos	1	-	1	+29-02	3	3	3	-	-	-

1988

- 38 -

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv

Winterkoning

Sijpestein	1	-	1	02-05	6	6	6	-	-	-
------------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

Roodborst

Boekestein	1	-	1	06-05	4	4	4	-	-	-
PWN Bussum	1	-	1	01-05	5	4	4	-	-	-

Gekraagde Roodstaart

Conferentieoord Hoorneboeg	1	-	1	19-05	7	6	6	-	-	-
Ruinedorp Crailo	1	-	1	+30-05	2	-	-	-	-	-

Bonte Vliegenvanger

Boekestein	2	-	2	04-05	12	6	6	-	-	-
Dassenbos	6	-	6	07-05	17	13	12	-	-	-
Fransche Kamp	10	-	10	30-04	69	69	69	-	-	-
Hoorneboeg	1	-	1	31-04	9	8	8	-	-	-
Juliana-oord	2	-	2	?	12	11	6	-	-	-
Korp.v.Oudheusdenkazerne	6	-	6	01-05	35	34	28	-	-	-
Laarder Wasmeer	4	-	4	28-04	36	33	33	-	-	-
Oud Bussem	1	-	1	17-05	5	5	5	-	-	-
Schaep en Burgh	4	-	4	21-04	23	16	16	-	-	-
Smithuyserbos-zuid	1	-	1	08-05	6	5	5	-	-	-
Spanderswoud	2	-	2	02-05	11	9	8	-	-	-

Matkop

Schaep en Burgh	1	-	1	28-04	6	6	6	-	-	-
-----------------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---

Zwarte Mees

Hoorneboeg	1	1	2	?	9	9	9	7	5	5
Smithuyserbos	1	-	1	21-04	9	9	9	-	-	-
Smithuyserbos-zuid	1	-	1	30-04	8	8	8	-	-	-
Spanderswoud	1	-	1	29-04	6	5	5	-	-	-

	aantal			Datum le ei	1e broedsel			2e(3e)broedsel		
	broedsels	le	2e tot.		tot. aantal	uitg		tot. aantal	uitg	
					ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Pimpelmees</u>										
Boekestein	14	-	14	18-04	107	64	53	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	8	-	8	19-04	69	58	57	-	-	-
Crailo	13	-	13	?	114	114	110	-	-	-
De Beek	4	-	4	24-04	50	35	35	-	-	-
Dassenbos	2	-	2	01-05	19	19	19	-	-	-
Fransche Kamp	6	-	6	22-04	63	55	53	-	-	-
Hoorneboeg	7	-	7	21-04	63	46	40	-	-	-
Juliana-oord	8	-	8	22-04	78	67	59	-	-	-
Kamp Crailo	4	1	5	21-04	26	26	26	6	6	6
Kol.v.d.Palmkazerne	4	-	4	21-04	16	14	14	-	-	-
Korp.v.Oudheusdenkazerne	15	-	15	19-04	141	129	114	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	7	-	7	20-04	70	56	56	-	-	-
Laarder Wasmeer	7	-	7	13-04	75	75	75	-	-	-
Oud Bussem	6	-	6	17-04	49	42	34	-	-	-
PWN Bussum	1	1	2	?	6	6	6	7	6	4
Ruinedorp Crailo	6	2	8	21-04	51	47	47	10	10	10
Schaep en Burgh	2	1	3	23-04	21	20	20	18	18	15
Sijpestein	8	-	8	08-04	72	67	51	-	-	-
Smithuyserbos	5	-	5	25-04	45	25	23	-	-	-
Smithuyserbos-zuid	3	-	3	22-04	19	14	14	-	-	-
Spanderswoud	6	-	6	22-04	50	48	38	-	-	-
Zwarte Berg	8	1	9	21-04	76	75	74	9	9	9

Koolmees

Boekestein	17	-	17	13-04	132	111	111	-	-	-
Conferentieoord Hoorneboeg	7	-	7	19-04	50	25	18	-	-	-
Crailo	16	-	16	?	119	117	117	-	-	-
Dassenbos	18	-	18	22-04	89	79	76	-	-	-
De Beek	12	-	12	20-04	111	110	110	-	-	-
Fransche Kamp	21	-	21	22-04	170	150	137	-	-	-
Hoorneboeg	9	-	9	18-04	70	57	57	-	-	-
Juliana-oord	7	-	7	21-04	51	44	42	-	-	-
Kamp Crailo	5	1	6	21-04	36	29	29	5	5	5
Kol.v.d.Palmkazerne	5	-	5	21-04	35	32	31	-	-	-
Korp.v.Oudheusdenkazerne	31	-	31	17-04	276	264	229	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	14	-	14	20-04	113	90	87	-	-	-
Laarder Wasmeer	43	-	43	14-04	326	320	310	-	-	-
Oud-Bussem	19	1	20	17-04	148	119	109	-	-	-
PWN Bussum	6	-	6	?	50	41	36	-	-	-
Ruinedorp Crailo	4	1	5	21-04	19	12	12	7	6	6
Schaep en Burgh	9	-	9	18-04	89	84	72	-	-	-
Smithuyserbos	12	1	13	21-04	94	78	76	6	2	-
Smithuyserbos-zuid	8	1	9	22-04	60	36	30	?	?	?
Spanderswoud	13	-	13	19-04	115	97	84	-	-	-
Sijpestein	7	-	7	19-04	49	44	41	-	-	-
Zwarte Berg	18	9	27	21-04	126	125	123	56	52	52

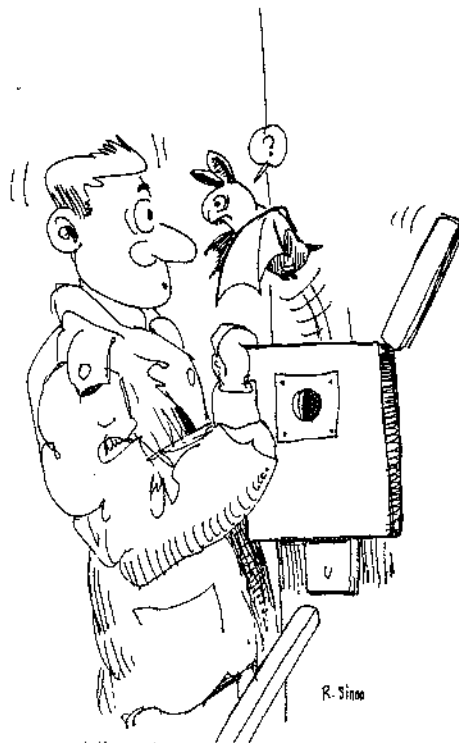
	aantal broedsels		Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg		
	le	2e tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
<u>Boomklever</u>									
Boekestein	1	- 1	06-05	4	4	4	-	-	-
De Beek	2	- 2	21-04	12	12	12	-	-	-
Junliana-oord	2	- 2	?	13	13	13	-	-	-
Sijpestein	1	- 1	19-04	8	8	8	-	-	-
<u>Boomkruiper</u>									
Crailo	1	- 1	?	7	6	6	-	-	-
<u>Spreeuw</u>									
Korp.v.Oudheusdenkazerne	1	- 1	20-04	5	5	5	-	-	-
Kwekerij Gooi- en Eemland	6	- 6	18-04	27	21	16	-	-	-
Sijpestein	5	- 5	20-04	26	26	20	-	-	-
<u>Ringmus</u>									
Kwekerij Gooi- en Eemland	4	- 4	23-04	23	4	4	-	-	-

Aantallen broedsels per gebied zonder nadere gegevens:

Heidebloem Koolmees 4, Pimpelmees 7, Bonte Vliegenvanger 1, niet gespecificeerd 4
 Hilverbeek Koolmees 2, Pimpelmees 5, Bonte Vliegenvanger 1
 Limieten Koolmees 9, Pimpelmees 12, Bonte Vliegenvanger 1, Boomklever 3

Tabel 8 Totalen van de broedgegevens per soort in het hele onderzoekgebied

	aantal broedsels			Datum le ei	1e broedsel tot. aantal uitg			2e(3e)broedsel tot. aantal uitg		
	le	2e	tot.		ei	juv	juv	ei	juv	juv
Torenvalk	1	-	1	23-04	6	6	6	-	-	-
Holenduif	1	-	1	09-05	2	2	2	-	-	-
Bosuil	3	-	3	29-02	13	12	7	-	-	-
Winterkoning	1	-	1	02-05	6	6	6	-	-	-
Roodborst	2	-	2	01-05	9	8	8	-	-	-
Gekraagde Roodstaart	2	-	2	19-05	9	6	6	-	-	-
Bonte Vliegenvanger	37	-	37	21-04	235	209	196	-	-	-
Matkop	1	-	1	28-04	6	6	6	-	-	-
Zwarte Mees	4	1	5	21-04	32	31	31	7	5	5
Pimpelmees	144	6	150	08-04	1280/1102/1018			50	49	44
Koolmees	301	14	315	13-04	2338/2066/1937			74	65	65
Boomklever	6	-	6	19-04	37	37	37	-	-	-
Boomkruiper	1	-	1	?	7	6	6	-	-	-
Spreeuw	12	-	12	18-04	58	52	41	-	-	-
Ringmus	4	-	4	23-04	23	4	4	-	-	-



Ringgegevens

Gebied

Conferentieoord Hoorneboeg. Een op 17 april dood aangetroffen Pimpelmees was in dit gebied op 13-05-1987 als nestjong geringd. In dezelfde kast bevond zich op 1 mei een Koolmees die ook op 13-05-1987 in het gebied als nestjong was geringd. Bij een op 15 mei broedend vrouwtje Pimpelmees was dit ook het geval.

Bijzonderheden

Op Boekestein was in april nogal veel onrust door snoei- en kapwerkzaamheden. Verder was er een paar maal in de week in de avonden droogtraining van de schaatsvereniging. Het is mogelijk dat hierdoor de broedresultaten zijn beïnvloed.

Nadat op 18 april rond het Conferentieoord Hoorneboeg nog vier kasten waren opgehangen of gerepareerd, waren deze vijf dagen later al bezet door twee paren Pimpelmezen en twee paren Koolmezen.

Hoe snel een nestkastbestand kan verloederen blijkt uit de aantallen op Crailo. In de loop der jaren bleven er van de 52 slechts 38 over.

Het voormalige kampeerterrein Heidebloem maakte eenzelfde ontwikkeling door. Hier waren er van de 28 nestkasten nog 18 over. Er werd eenmaal en wel op 30 mei gecontroleerd.

De gegevens zijn apart opgenomen en niet in de berekeningen gebruikt. Voor Hilverbeek en de Limieten, waarvan ook onvoldoende gegevens werden verzameld is dit ook het geval.

In het ruïnedorp Crailo hielden zich veel Zwarte Roodstaarten op. Eén paartje waagde een broedpoging in een nestkast. Bij de Kolonel v.d.Palmkazerne werden behalve de nestkasten ook masten en lichtmasten als broedplaats gebruikt. Een dergelijk gedrag werd ook in 1985 rond kasteel Broekhuizen in Leersum geconstateerd. Daar broedden in de oude lantaarns drie Grauwe Vliegenvangers en twee paren Koolmezen.

In een nestkast bij de Korporaal van Oudheusdenkazerne was staalwol in een koolmezenest verwerkt. In de Nieuwsbrief 6 (1):17 van de Werkgroep Nestkastonderzoek van SOVON werd ook melding gemaakt van een koolmeesnest waarin staalwol was verwerkt. Een kast in dit gebied waarin twintig jaar achtereen een Spreeuw broedde, was nu bezet door een Koolmees.

Van Juliana-oord was op 25 mei een broedsel met kleine jongen van een Pimpelmees op één jong na spoorloos verdwenen. Op 15 april lag daar ook al een dode Koolmees in dezelfde kast. Op 2 juni werd gezien dat een nest met jongen van een Pimpelmees door een Grote Bonte Specht werd leeggehaald.

1. De Beek
2. Bikbergen
3. Boekestein + Schaep en Burgh
4. Bussumse Waterleiding
5. Crailo
6. Dassenbos
7. Dendrologische tuin
8. Fransche Kamp
9. Heidebloem
10. Hilverbeek
11. Hilversums Wasmeer
12. Hilversums Wasmeer complex Smithuyserbos-zuid
13. Conferentieoord Hoorneboeg
14. Kasteel Sijpestein
15. Kolonel v.d.Palmkazerne
16. Korporaal v.Oudheusdenkazerne
17. Kwekerij Gooi- en Eemland
18. Laarder Wasmeer
19. De Loods
20. Oud Bussem
21. Smithuyserbos
22. De Snip
23. Ruïnedorp Crailo + kamp Crailo
24. Vogelreservaat Aardjesberg
25. Zwarte Berg/Hoorneboeg
26. Juliana-oord

