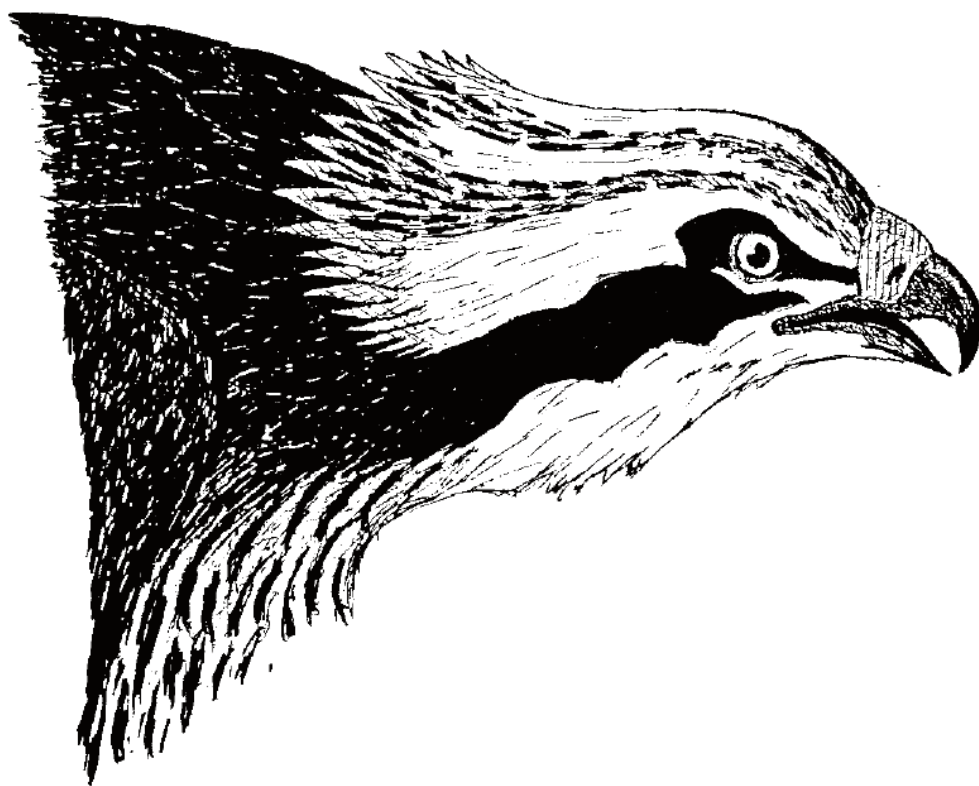


**JAARVERSLAG 1981 t/m 1983**



**ORNITHOLOGISCHE ONDERZOEKEN  
IN DE AMSTERDAMSE  
WATERLEIDINGDUINEN**

D-041

Postbus 8169  
1005 AD AmsterdamCondensatorweg 54  
1014 AX Amsterdam

Amsterdam, 22 maart 1989

Geachte dame of heer,

Hierbij bieden wij u een voortgangsverslag aan van ornithologische onderzoeken in de duinwaterwinplaats. Het betreft een resultaat van systematisch verrichte waarnemingen en tellingen, uitgevoerd door vrijwillige medewerkers van het vogelringstation "het Paradijsveld". Overigens sloop in dit rapport een kleine pagineringsfout: p.38 lijkt te ontbreken, maar in feite loop de tekst van p.37 gewoon door naar p.39. Door tegenslagen van diverse aard was in de verslaglegging enige achterstand ontstaan die nu met spoed wordt ingehaald.

Vooraf voor de ontwikkeling van het beheersplan voor de duinwaterwinplaats is na 1983 door een nog groeiend aantal ornithologische veldmedewerkers, onder leiding van Hans Vader, een intensieve monitoring opgezet van broedvogels, wintergasten, roofvogels, meeuwen en waterwild terwijl ook de voor- en najaarstrek door middel van ringonderzoek en observaties wordt gevolgd. In de nabije toekomst zult u dan ook van de verdere avifaunistische ontwikkelingen op de hoogte worden gesteld middels vervolgsverslaggeving. In het beheersplan zal binnenkort blijken hoe dergelijke tellingen worden gebruikt bij het evalueren en plannen van beheersmaatregelen. Het belang van onze wingebieden voor vogels is door een samenwerking met werkgroepen als deze dan ook zeer gebaat.

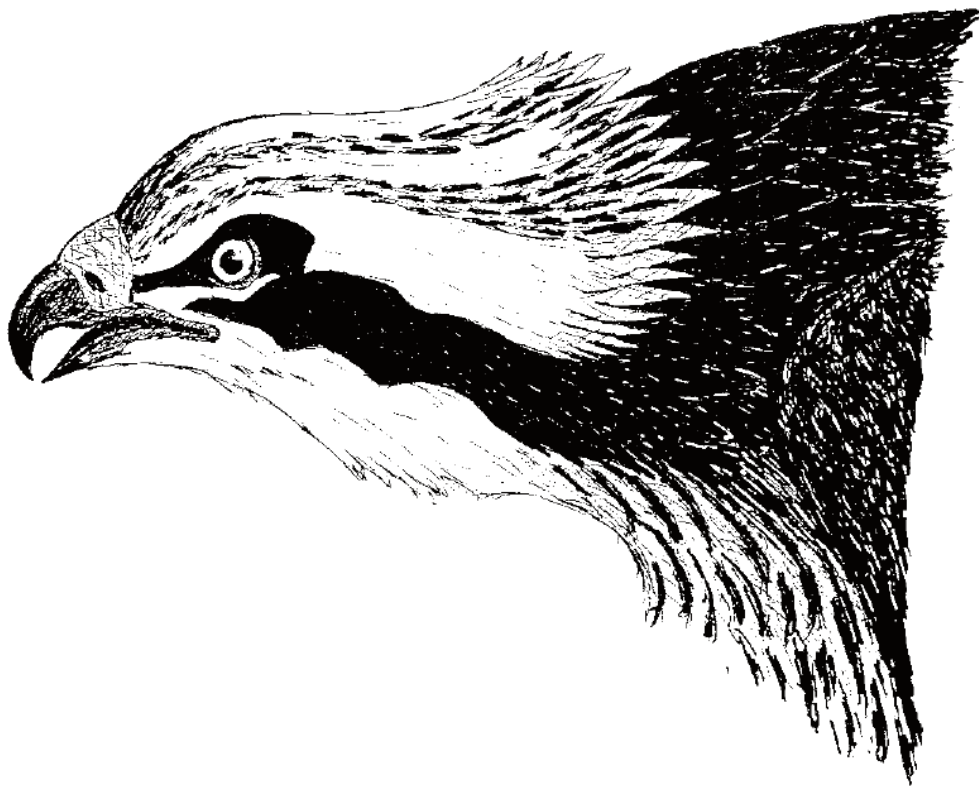
Hoogachtend,

  
ir M.K.H. Gaft  
directeur



**JAARVERSLAG 1981 t/m 1983**

**ORNITHOLOGISCHE ONDERZOEKEN IN DE  
AMSTERDAMSE WATERLEIDINGDUINEN**



|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tekst                   | : P.C.van Spanje en<br>H.Vader                            |
| Samenstelling           | : H.Vader                                                 |
| Typewerk                | : M.Vader - Allebes                                       |
| Illustraties en lay-out | : H.Vader                                                 |
| Vermenigvuldiging       | : Gemeente Waterleidingen<br>Amsterdam.<br>februari 1989. |

## Inhoudsopgave

|                                                                                          | pag.nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| -- Inhoudsopgave.                                                                        | 1       |
| -- Voorwoord van de samensteller.                                                        | 2       |
| -- Factoren die van invloed waren op ons onderzoek en/of de vogelstand in 1981 t/m 1983. | 3       |
| -- Kaart van de A.W.duinen.                                                              | 7       |
| -- Veldwaarnemingen in de A.W.duinen 1981 t/m 1983.                                      | 8       |
| -- Broedpopulatie van een aantal watervogels in de A.W.duinen 1981 t/m 1983.             | 30      |
| -- Verslag over de roofvogelstand in de A.W.duinen 1981 t/m 1983.                        | 34      |
| -- Nationale watervogeltellingen in 1981, 1982 en 1983.                                  | 41      |
| -- Telling van kraaiachtigen in de winter 1980/'81.                                      | 42      |
| -- In 1983 geen botulisme in de A.W.duinen.                                              | 47      |
| -- Is de Vos schadelijk voor de vogelstand ?                                             | 49      |
| -- Verslag 1981 t/m 1983 van het Vogelringstation het Paradijsveld.                      | 51      |
| -- In 1981 binnengekomen terugmeldingen.                                                 | 56      |
| -- Verslag 1982.                                                                         | 61      |
| -- In 1982 binnengekomen terugmeldingen.                                                 | 66      |
| -- Verslag 1983.                                                                         | 70      |
| -- In 1983 binnengekomen terugmeldingen.                                                 | 75      |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

\*\*\*\*\*

Het overnemen van artikelen of gedeelten hiervan is uitsluitend toegestaan met bronvermelding en toestemming van de schrijver van het artikel en de samensteller van dit verslag.

\*\*\*\*\*

## VOORWOORD VAN DE SAMENSTELLER.

In een poging om de achterstand in de uitgave van de jaarverslagen in te lopen, werden nu 3 jaren samen gevoegd.

In dit verslag worden weer enige resultaten opgenomen van onderzoeken die door één of meerdere personen verricht zijn. Deze onderzoekresultaten werden vrijwel woordelijk overgenomen.

Op een enkele veldwaarneming van F.Hieselaar na, zijn alle in dit verslag gebruikte gegevens afkomstig van de medewerkers van het Vogelringstation "het Paradijsveld".

Deze medewerkers zijn, K.Beijlevelt, F.J.Koning, P.C.van Spanje, T.M.van Spanje en H.Vader.

Door de grote achterstand in de bewerking en uitgave van de ornithologische gegevens, komen ook in dit verslag ( uitgave februari 1989 ) nog een aantal zaken voor, die inmiddels achterhaald of verbeterd zijn.

De belangrijkste hiervan zijn; In de jaren 1981, 1982 en 1983 werd de plezierjacht nog in de A.W.duinen uitgevoerd. Met ingang van 1984 werd deze jachtvorm door de Gemeente Raad van Amsterdam verboden.

Uitsluitend de beheersjacht op Konijnen en Reeën is nu nog toegestaan.

Gelijktijdig met het beëindigen van de plezierjacht, werd gestopt met het voeren van Fazanten.

De terreinwerkzaamheden worden inmiddels tendele beter gepland, waardoor nu ook minder verstoring optreedt.

Mijn dank gaat uit naar alle medewerkers die hun gegevens beschikbaar gesteld hebben voor dit verslag.

Extra dank is verschuldigd aan P.C.van Spanje, die de tekst van het verslag over het Vogelringstation het Paradijsveld voor zijn rekening nam en aan mijn vrouw, die weer het gehele verslag heeft getypt.

Namens de medewerkers van het Vogelringstation dank ik de Stichting Vogeltrekstation voor de jaarlijkse financiële bijdrage als steun bij de voortzetting van het vogelringonderzoek.

Tevens dank ik uit naam van alle medewerkers de directie van de Gemeente Waterleidingen van Amsterdam voor de verleende faciliteiten die het mogelijk maakten dat de vogelonderzoeken gecontinueerd konden worden.

Ik spreek de hoop uit, dat de gegevens uit dit verslag een bijdrage kunnen leveren aan een zo goed mogelijk beheer van de A.W.duinen.

H.Vader.

## **Factoren die van invloed waren op ons onderzoek en/of de vogelstand in 1981 t/m 1983.**

### DE RECREATIE.

(1981 t/m 1983) De aantallen duinbezoekers nemen nog jaarlijks toe. De belangrijkste groei wordt veroorzaakt door de trimmers. Vooral het in groepsverband trimmen, veelal onder leiding van trainers neemt sterk toe. Deze sportuitingen behoren eigenlijk niet thuis in een natuurgebied en zorgen daardoor voor een extra verstoring van het gebied. Watervogeltellingen zijn in het weekend al niet meer mogelijk, aangezien de vele bermpaden van de kanalen frequent worden belopen, waardoor de watervogels continu worden verstoord.

### WERKZAAMHEDEN T.B.V. DE WATERWINNING.

(1982) Eind september werd het Rijnwater weer vergiftigd. Het gevolg hiervan was, dat de watertoevoer gestopt werd van 1-12 oktober. Vele infiltratiegeulen kwamen successievelijk droog te staan.

(1983) Begin september werd de watertoevoer uit de Rijn weer stopgezet, dit duurde tot ca. half oktober. Door de lage stand van de Rijn (waardoor de waterkwaliteit zeer slecht was), werd pas vanaf half oktober weer mondjesmaat rijwater ingelaten, deze situatie was 10 december nog niet veranderd. In deze periode hebben vele infiltratiegeulen langdurig laag water gehad of zijn één of meerdere keren droog gevallen.

### TERREINONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN.

(1981) Vanaf ca. 1 juli t/m 14 juli werden Amerikaanse Vogelkersen gerooid in het eikenbos langs de Beukenlaan t.o. Zeerust. Deze periode valt voor veel vogels binnen de broedtijd en zal verstoring veroorzaken hebben.

(1983) Op 19 mei werd geconstateerd dat de bermpaden van het Westerkanaal doormiddel van een tractor met maaikneuzer werden gemaaid. Om vogelnesten- en jongen te sparen, zouden deze werkzaamheden buiten het broedseizoen moeten plaats vinden.

### DIVERSEN.

(1981 t/m 1983) Er zijn nog veel verwilderde katten in het terrein aanwezig. Door de toegenomen populatie van Vossen lijkt echter aan de toename een eind te zijn gekomen.

De vermossing van vele grasvlakten zette zich ook voort in deze periode.

(1981 en 1982) In deze jaren werden regelmatig 1 of 2 ontsnapte Havikken waargenomen, die nog voorzien waren van leren veters.

### DE JACHT.

(1981 t/m 1983) In deze jaren werd de plezierjacht in de vorm van drijfjachten nog steeds uitgeoefend.

Door G.W. werd de eendenjacht vanuit jachthutten niet meer toegestaan en bovendien mochten alleen Wilde Eend, Kuifeend en Houtsnip geschoten worden uitsluitend tijdens de jacht op Fazanten.

Door de fazantenjachten echter zo te plannen dat veel waterpartijen "meegenomen" werden, kregen de jagers ruimschoots de gelegenheid om eenden te schieten.

Door het nagenoeg ontbreken van enige vogelkennis en onvoldoende toezicht werden alle aanwezige eendensoorten bejaagd. De belangrijkste soorten waren Kuif-, Tafel-, Krak-, Wild-, en Slobeenden en Wintertalingen. Zelfs beschermde eenden, zoals de Brilduiker werden geschoten. Ook de nog maar spaarzaam aanwezige Patrijzen werden geschoten.

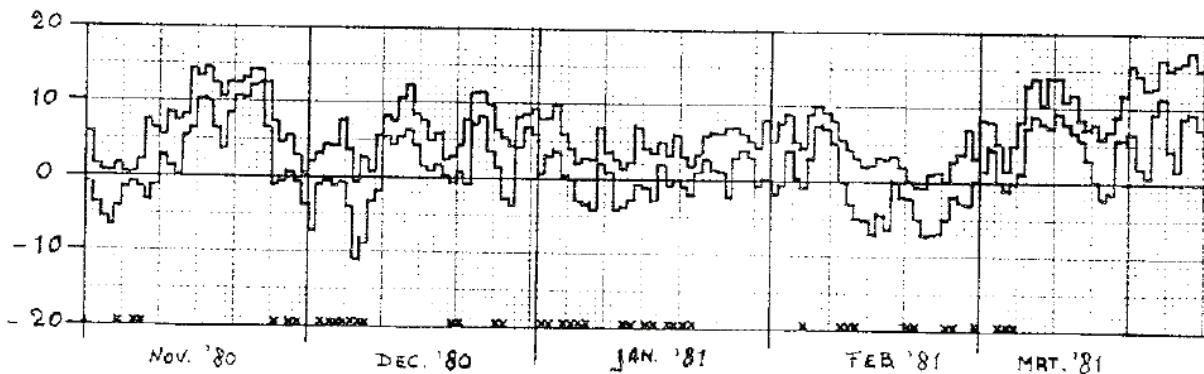
Hoge aantallen Houtsnippen konden geschoten worden, doordat speciale "snippenbosjes", onder het voorwendsel van een fazantendrift werden uitgedreven. Het resultaat hiervan was, dat jaarlijks 50 - 100 Houtsnippen geschoten werden. Na de jachtpartijen werden in het gehele terrein aangeschoten dieren gevonden. Het terrein werd steeds meer verontreinigd met lood, afkomstig uit de hagelpatronen. Gedurende een tiental dagen per jaar was er een grote verstoring in het terrein. Deze werd veroorzaakt door ca. 20 schreeuwende en schietende mensen, die begeleid werden door blaffende en jagende honden. De Fazanten werden jaarlijks massaal gevoerd. Hier profiteerden weer voornamelijk Eksters en andere kraaiachtigen van, waardoor het natuurlijk evenwicht nog verder ontregeld werd. ( zie verslag telling van kraaiachtigen in de winter 1980/81).

#### HET WEER.

De onderstaande gegevens zijn ontleend aan de maandoverzichten van de weersgesteldheid, uitgegeven door het KNMI te de Bilt. Voor het globale overzicht van het weer geldt het gemiddelde voor Nederland, tenzij anders vermeld. Voor de afwijkingen van de normale neerslag zijn de gegevens gebruikt van distrikt 7, dit is het distrikt waarin de A.W. duinen gelegen zijn. De normale neerslag is de gemiddelde neerslag berekend over de periode 1951-1980. De afwijking wordt in % aangegeven en met een + of - wordt aangegeven of de neerslag meer of minder was dan normaal. Het weer heeft grote invloed op zowel de vogels als op de waarnemers. Daarom wordt extra aandacht besteed aan de weersomstandigheden. De winters omstandigheden hebben vooral invloed op het voorkomen en de aantallen van wintergasten (vooral van watervogels). Daarom worden de grafieken gepresenteerd over de periode november t/m maart, waarop duidelijk de maximale en minimale temperatuur per dag te zien is. Dit zijn de temperaturen gemeten in de Bilt. De temperaturen zullen aan de kust over het algemeen wat meer gematigd zijn. Er is voor de Bilt-temperatuur gekozen, omdat vooral de ijs-situatie in het binnenland belangrijk is. Als het water in het binnenland (vooral het IJsselmeer, Markermeer en de randmeren van de Flevopolders) dicht vriest, vluchten vele watervogels naar de Noordzee. Hierbij worden de A.W. duinen gepasseerd, waar altijd open water aanwezig is. Veel watervogels worden hierdoor aangetrokken en kunnen hier dan vaak langere tijd verblijven. Vooral zaagbekken en Wilde Zwanen kunnen dan flink in aantal toenemen.

#### Grafiek 1.

De maximale- en minimale temperatuur gemeten te de Bilt, periode nov. '80 t/m mrt '81. Een x geeft een sneeuwdag aan.





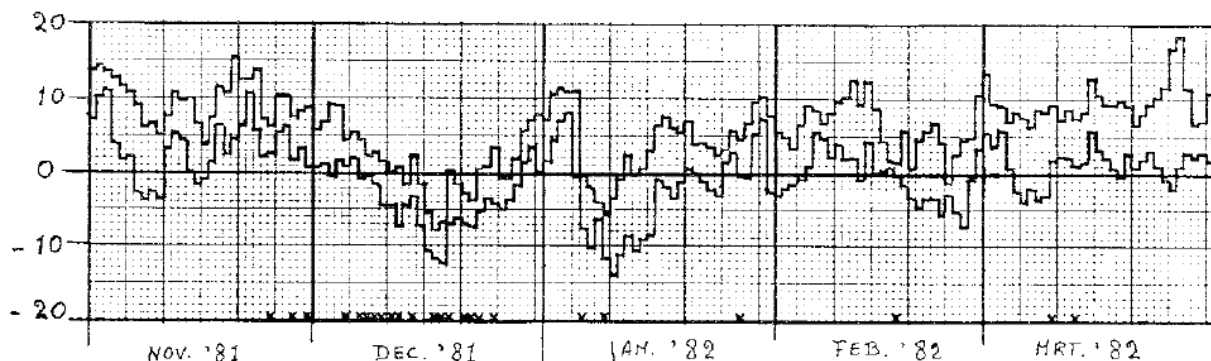
1981.

Afwijkingen van de  
normale hoeveelheden  
neerslag in distrikt 7.

|                                                                                                                                 |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Januari was te nat en de eerste 2 decade viel vaak sneeuw.                                                                      | + 50 % |
| Februari in de eerste decade zacht en veel neerslag, was gem.<br>te droog en te koud.                                           | - 50 % |
| Maart was extreem nat, somber en zacht met veel wind.                                                                           | +180 % |
| April was vrijwel in het gehele land zeer droog en te somber.                                                                   | - 70 % |
| Mei was gem. vrij warm en te nat. Vooral op 16 en 21 mei veel hagel.                                                            | +120 % |
| Juni was vrij koud, zeer somber en te nat.                                                                                      | + 20 % |
| Juli gem. vrij droog en somber, aan de kust iets zonniger dan normaal.                                                          | - 20 % |
| Augustus was zeer droog en aan de ZW kust te somber. 1 <sup>e</sup> dec. fraai weer.                                            | - 60 % |
| September was vrij zonnig, droog en aan de warme kant.                                                                          | - 30 % |
| Oktober was tamelijk koud, somber en bijzonder nat. Van de 9 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup><br>storm uit ZW en NW langs de kust. | +140 % |
| November was vrij zacht met veel wind. Op de 23 <sup>e</sup> NW storm langs de kust.                                            | - 20 % |
| December was zeer koud en vrij somber. In ZW van het land te nat.                                                               | + 30 % |

### Grafiek 2.

De maximale en minimale temperatuur gemeten te de Bilt, periode nov. '81 t/m mrt '82.  
Een x geeft een sneeuwdag aan.

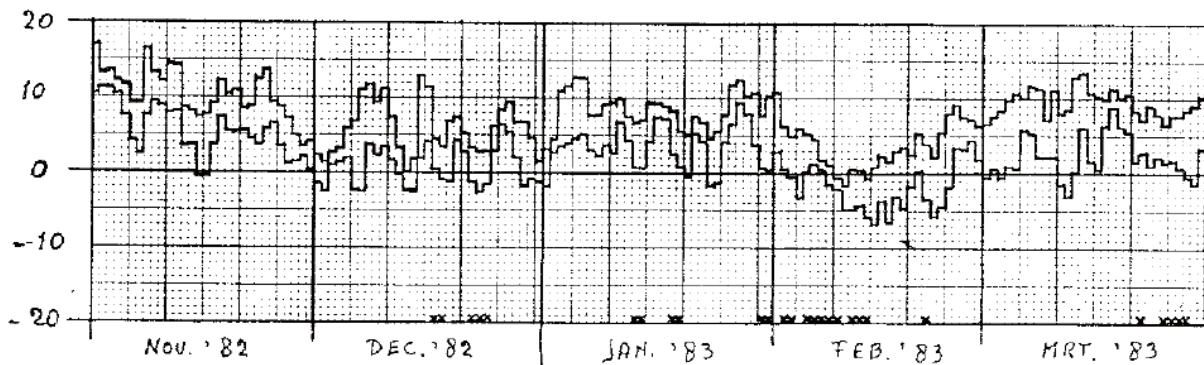


1982.

|                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Januari was gem. vrij koud, maar zonnig en iets te droog. Op de 10 <sup>e</sup> in<br>het binnenland - 16°C.         | - 30 % |
| Februari was zeer droog en zonnig. Eerste helft zacht, tweede helft<br>vrij koud.                                    | - 70 % |
| Maart was gem. vrij nat en vrij zonnig. De eerste 2 decade veel wind.                                                | + 40 % |
| April was op de meeste plaatsen droog en zonnig, met veel noordelijke wind.                                          | - 50 % |
| Mei was zonnig en gem. vrij droog. 1 <sup>e</sup> dec. koud, 2 <sup>e</sup> en 3 <sup>e</sup> dec. warmer weer.      | - 40 % |
| Juni was vrij warm en nat en iets te somber. 1 <sup>e</sup> dec. zonnig en zeer warm.                                | + 60 % |
| Juli was één van de warmste en droogste juli maanden van deze eeuw. In<br>de Bilt, 12 zomerse- en 3 tropische dagen. | - 80 % |
| Augustus was vrij warm en gem. aan de droge kant. In eerste dagen zeer warm.                                         | 0 %    |
| September was vrij warm en droog, op de meeste plaatsen zonniger dan norm.                                           | - 60 % |
| Oktober was nat en vrij somber met rustig weer en aan de zachte kant.                                                | +100 % |
| November was zeer zacht en gem. droog en somber.                                                                     | - 20 % |
| December was somber met vrij normale temperaturen en iets te nat.                                                    | + 20 % |

Grafiek 3.

De maximale en minimale temperatuur gemeten te de Bilt, periode nov.'82 t/m mrt'83.  
Een x geeft een sneeuwdag aan.

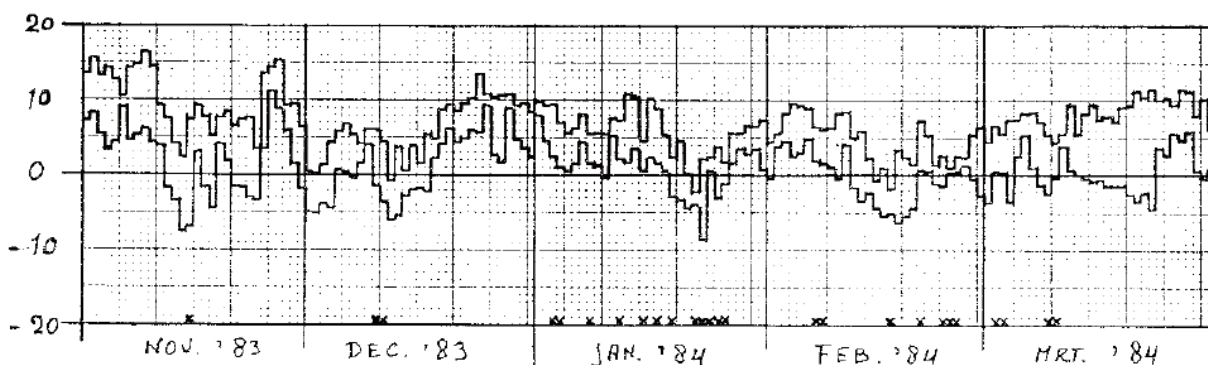


1983.

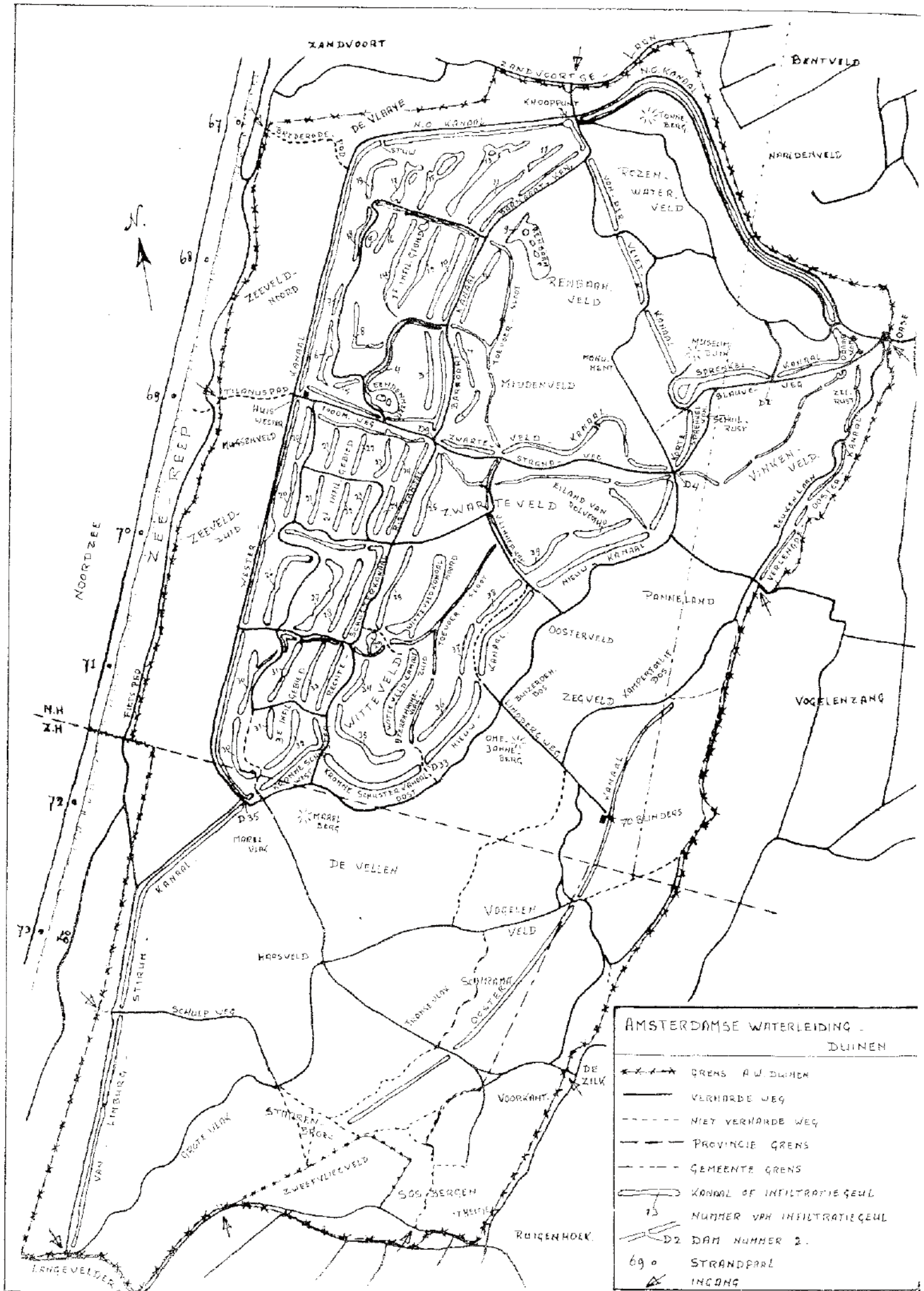
|                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <u>Januari</u> was nat, vrij somber en bijzonder zacht. Veel harde wind of storm uit ZW en NW.                                                                    | + 20 % |
| <u>Februari</u> was koud en bijzonder zonnig en aan de droge kant. Op 1 februari zware wester storm.                                                              | 0 %    |
| <u>Maart</u> was gem. vrij zacht, somber en nat. Op de 21 <sup>e</sup> , 22 <sup>e</sup> en 24 <sup>e</sup> storm.                                                | + 70 % |
| <u>April</u> was zeer nat en somber en iets te zacht.                                                                                                             | +120 % |
| <u>Mei</u> was koud en extreem nat en te somber. Gemiddeld de natste en somberste meimaand van deze eeuw.                                                         | +130 % |
| <u>Juni</u> was tamelijk warm, vrij zonnig en droog.                                                                                                              | - 40 % |
| <u>Juli</u> was zonnig, uitzonderlijk warm en droog.                                                                                                              | - 80 % |
| <u>Augustus</u> was warm, zeer droog en vrij zonnig. Op de 19 <sup>e</sup> en 20 <sup>e</sup> tropisch.                                                           | - 70 % |
| <u>September</u> was gem. zeer nat en vrij somber. Op de 3 <sup>e</sup> storm langs de kust.                                                                      | +110 % |
| <u>Oktober</u> was gem. vrij droog, zonnig en aan de zachte kant. Op de 15 <sup>e</sup> en 16 <sup>e</sup> storm langs de kust.                                   | - 20 % |
| <u>November</u> was zonnig en overdag zacht, 2 <sup>e</sup> decade koud. op de 27 <sup>e</sup> zware storm.                                                       | 0 %    |
| <u>December</u> was gem. zonnig, vrij droog en aan de zachte kant. Op de 9 <sup>e</sup> , 23 <sup>e</sup> , 24 <sup>e</sup> en 31 <sup>e</sup> stormachtige wind. | - 10 % |

Grafiek 4.

De maximale en minimale temperatuur gemeten te de Bilt, periode nov.'83 t/m mrt'84.  
Een x geeft een sneeuwdag aan.







## Veldwaarnemingen in de A.W.duinen 1981 t/m 1983.

### Inleiding.

De lijst met waarnemingen werd samengesteld uit de gegevens van K.Beijleveldt, F.J.Koning, P.C.van Spanje, T.M.van Spanje en H.Vader, aangevuld met enige gegevens van F.Hieselaar. Van K.Beijleveldt en T.M.van Spanje werden uitsluitend gegevens ontvangen uit de periode waarin het Vogelringstation bemand is. Dit is kortweg van augustus t/m november. De overige medewerkers leverde waarnemingen van het jaar rond in.

Opgemerkt moet worden dat in de periode eind mei tot begin juli jaarlijks 2 of 3 van de waarnemers afwezig zijn, door vakanties in het buitenland. Hierdoor ontstaan in het voorjaar flinke hiaten van ruim 1 maand in de waarnemingen. Er zijn slechts 2 à 3 man die min of meer regelmatig in het terrein komen. Voor een ca. 3300 ha. groot terrein is dit veel te weinig. Bovendien werd bij brandstichting in de Vinkenbaan het logboek gestolen. Hierbij gingen ook de waarnemingen van 1982 en 1983 verloren. Dit betekent dat van deze jaren de waarnemingen van 5 personen over de periode van augustus t/m november nu ontbreken.

Dit is dan ook de reden dat in dit verslag minder waarnemingen voorkomen dan de bedoeling was.

In 1982 werd doordat de Rijn vergiftigd werd, de watertoevoer van 1-12 oktober stil gelegd. De lage waterstanden die hiervan het gevolg waren leverde toen leuke vogelwaarnemingen op.

Het Porseleinhoen liet zich dagen lang bekijken en in het le infiltratie gebied foerageerden tot max. 37 Bonte Strandlopers.

Een troep van minstens 400 Wintertalingen en 150 Slobeenden proviteerde van de lage waterstanden. Tot in november foerageerden deze eenden in de droogvallende infiltratie geulen.

De vrij strenge winter 1981/'82 leverde hoge aantallen wintergasten op.

In januari foerageerden minstens 113 Grote Zaagbekken en 97 Nonnetjes gedurende vele weken in de ijsvrije kanaaldelen. In januari en begin februari vlogen ca. 2000 Kolkansen over het duingebied.

In 1983 werd de Rijnwater-toevoer begin september stop gezet. Door de lage waterstand en slechte waterkwaliteit in de Rijn werd pas aan het eind van het jaar weer de normale hoeveelheid water ingepompt. Maanden lang leverde de lage waterstanden hoge aantallen watervogels op.

In september en oktober liep het aantal Wintertalingen op tot meer dan 500 ex. en het aantal Slobeenden liep op tot meer dan 250 ex. De Krakeenden proviteerde ook van de situatie, tot begin december werden aantallen van 100-150 ex foeragerend aangetroffen.

### Toelichting.

Doordat in deze uitgave 3 jaren werden gecombineerd, is om duidelijk te maken in welk jaar de vogel werd waargenomen, dan wel of het een broedvogel betrof, de volgende oplossing gevonden.

Voorbeeld :

Kuifduiker --/82/--. Dit betekent, niet waargenomen in 1981 en 1983. Wel waargenomen in 1982.

Geoorde Fuut 81/82/83. Dit betekent, werd in alle jaren waargenomen. Geen broedvogel in 1981, mogelijke broedvogel in 1982 en broedvogel in 1983.

Afkortingen en tekens die gebruikt worden in dit verslag.

|                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| v.Stirum, v.Stir.                                  | = van Limburg Stirumkanaal.                        |
| Nieuwkan, Nieuwk.                                  | = Nieuwkanaal                                      |
| RS.k., RS kan.                                     | = Rechte Schusterkanaal.                           |
| KS west, KSw                                       | = Kromme Schusterkanaal west.                      |
| KS oost                                            | = Kromme Schusterkanaal oost.                      |
| Zw.k.                                              | = Zwarteveldkanaal.                                |
| Westk. of NO.kan.                                  | = Westerkanaal of Noord Oosterkanaal.              |
| Witt.k.Z.                                          | = Witteveldkanaal Zuid.                            |
| Barnaartk                                          | = Banaartkanaal.                                   |
| vd.Vlietk.                                         | = van der Vlietkanaal.                             |
| Verl.Oosterk.                                      | = Verlengde Oosterkanaal.                          |
| OK of EM                                           | = Oranje Kom of Eendenmeer.                        |
| Knoopp.                                            | = Knooppunt.                                       |
| foer.VB drain                                      | = foeragerend in de Vinkenbaandrain.               |
| Kamperf.bos                                        | = Kamperfoeliebos.                                 |
| D32 of G4                                          | = Dam 32 of infiltratiegeul 4.                     |
| juv. ex n Z                                        | = juveniel = jong exemplaar naar Zuid vliegend.    |
| ad.ex.                                             | = adult = volwassen exemplaar.                     |
| 1e en 2e infil.                                    | = eerste en tweede infiltratiegebied.              |
| in 3 tr n Z                                        | = in 3 troepen naar Zuid vliegend.                 |
| $\delta + \varphi + \delta\varphi + 2\delta\delta$ | = mannetje+vrouwtje+paartje+2 mannetjes.           |
| een soortnummer                                    |                                                    |
| met i of ii                                        | = In het veld of in de hand herkenbare ondersoort. |

Korte samenvatting.

In 1981 waren 92 vogelsoorten broedvogel en 8 vogelsoorten mogelijke broedvogel.

In 1982 waren 92 vogelsoorten broedvogel en 7 vogelsoorten mogelijke broedvogel.

In 1983 waren 92 vogelsoorten broedvogel en 9 vogelsoorten mogelijke broedvogel.

Voor alle jaren samen waren dit 92 vogelsoorten als broedvogel en nog 9 vogelsoorten als mogelijke broedvogel. Er werden geen nieuwe broedvogels vastgesteld, zodat het aantal broedvogels tussen 1957 en 1983 op 113 soorten en ondersoorten blijft.

In 1981 werden 185 soorten en ondersoorten waargenomen.

In 1982 werden 184 soorten en ondersoorten waargenomen.

In 1983 werden 173 soorten en ondersoorten waargenomen.

In de jaren 1981 t/m 1983 werden totaal 214 soorten en ondersoorten waargenomen.

Er werden in 1981 t/m 1983 weer enige bijzondere soorten voor de A.W.duinen waargenomen.

In 1981 waren dit; IJseend, Kortteenleeuwerik, Grote Pieper, Waterspreeuw, Waterrietzanger en Dwerggors.

In 1982 waren dit; Kleine Rietgans, Grauwe Kiekendief, Rode Patrijs, Morinelplevier, Grauwe Klauwier, Waterspreeuw, Blauwborst, Waterrietzanger, Appelvink en Raaf.

In 1983 waren dit; Grote Zilverreiger, Rosse Franjepoot, Krombekstrandloper, Waterspreeuw, Waterrietzanger, Bergfluitier.

De onderstreepte soorten waren tevens nieuwe soorten voor de A.W.duinen.

H.Vader.

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

## Veldwaarnemingen in de A.W.duinen

3. PARELDUIKER 81/82/--  
(1981) Op 5 jan 1 ex in Nieuwkanaal en 7 jan (mogelijk zelfde) 1 ex RS kanaal.  
(1982) Op 24 maart zwom 1 ex in Nieuwkanaal, noord van D32.
4. ROODKEELDUIKER 81/--/83  
(1981) 20 jan 1 ex met olie in v. Stirum. 23 jan 1 ex met olie Nieuwkan. 7 feb 1 ex in RS.k. 16 maart 1 ex v.d. Vlietkanaal.  
(1983) Op 7 en 9 jan 1 ex met olie in RS.k. Op 3 april nog 1 ex (winterkl) in Zw.k.
5. FUUT 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Werd het gehele jaar waargenomen, in wintermaanden met klein aantal. Op 5 okt 1983, laat broedgeval, 1 paar met 2 pulli  $\frac{3}{4}$  volgr in Eendenmeer.
6. ROODHALSFUUT 81/82/83  
(1981) Op 24 jan werd 1 ex dood gevonden in Westk. Op 9 sept werd 1 juv dood in Westk. gevonden. Van 9 t/m 11 sept bevond zich een juv in kom D9. 23 en 24 sept zwom 1 juv in KS west. 11 dec wederom 1 ex in KS west.  
(1982) Op 1 feb 1 ex KS west. 8 dec 1 ex in Oranje Kom.  
(1983) 13 jan 1 ex Witt.k. Op 27 en 29 aug 1 ex G13 en 4 sept 1 ex 1e infil.
7. KUIFDUIKER 81/--/--  
(1981) Op 12 en 13 nov werd 1 ex waargenomen in Rechte Schusterkanaal.
8. GEOORDE FUUT 81/82/83  
(1981) Vanaf 16 maart loopt het aantal in de Renbaan op tot 8 ad ex. Op 17 apr aldaar 2 à 3 broedparen. 13 juli 1 ex in G24.  
(1982) Op 19 april het eerste paar in de Renbaan, hoogste aantal hier op 22 apr 2 paar + 16. Op 22 mei nog steeds 2 ex in de Renbaan, waarschijnlijk 1 à 2 broedp.  
(1983) Op 3 april de eerste 2 ex in de Renbaan, het hoogste aantal aldaar, op 4 juli 2 paar + 16. In de Boringpoel is 1 paar aanwezig op 11 juni en 4 juli. Op 9 en 27 aug 1 ex G16 en 1 paar met pulli Renbaan, hier is op 2 okt nog 1 juv aanwezig.
9. DODAARS 81/82/83  
(1981) Gehele jaar waargenomen. Op 24 jan 34 ex totaal AW. 25 aug 3 paar met pulli in 1e infil. Op 16 nov 105 totaal AW.  
(1982) Gehele jaar aanwezig. 12 jan ca 50 ex totaal AW.  
(1983) Gehele jaar aanwezig, 8 jan 58 ex totaal AW. Op 6 okt is er trek geweest, overal aanwezig. 12 nov 50 à 60 ex totaal AW.
17. JAN VAN CENT 81/--/83  
(1981) Op 5 jan werd 1 ad ex vers dood gevonden in 2e infil.  
(1983) Op 11 okt werd 1 ad ex verward in visnet gevonden in het Klerkenveld.  
Na geringd te zijn is de vogel bij de Zeereep weer losgelaten.
18. AALSCHOLVER 81/82/83  
(1981) 2 maart 1 ex G25. 4 sept 1 ex v.d. Vlietk. 2 okt 1 ex naar O uit zee Tila-nuspad. 8 okt 1 ex foer in Oosterkanaal.  
(1982) Van 3 aug t/m 26 sept regelmatig 1-3 ex (meest juv) rond de infil. gebieden.  
(1983) 18 april 1 ad ex in broedkl. naar Z Wittev. Van 31 juli t/m 30 okt 4 à 5 ex aanwezig. 19 okt 1 ex naar N Zeereep.
20. BLAUWE REIJER 81/82/83  
(1981) Werd gehele jaar waargenomen. Op 2 sept 40 ex totaal AW. 11 sept 14 ex in 1e infil.  
(1982) Werd gehele jaar waargenomen. Op 14 okt 25 ex foer Eendenmeer.  
(1983) Werd gehele jaar waargenomen. Trek op 30 sept 12 ex naar Z 3e infil + 19 ex foer in bijna droge G19. Op 7 en 21 dec 11-14 ex foer in G28 resp G22 (bijna droog).
22. GROTE ZILVERREIJER --/--/83  
(1983) Nieuwe soort voor de AW. Van 1 okt t/m 13 okt zwierf 1 ad ex door het gebied. Meestal foeragerend in G8, ook boven Renbaan zien vliegen.



28. ROERDOMP 81/82/--  
 (1981) Op 7 jan 1 ex Wittk. Op 16 jan 2 ex. Werd weer waargenomen vanaf 19 okt t/m 31 dec met minstens 2 ex.  
 (1982) Van 1 jan t/m 24 jan waargenomen. Op 13 jan 5 ex + 1 dood ex totaal AW. 22 jan 3 ex langs RS.kan. Op 24 jan werd laatste ex dood gevonden in NO.kanaal.
31. LEPELAAR --/82/--  
 (1982) Op 14 okt bevonden 2 juv ex zich al foeragerend in G18 poel. Beide ex droegen kleurringen.
34. WILDE EEND 81/82/83  
 (1981 t/m 1983) Werd gehele jaar waargenomen, de hoogste aantallen in de wintermaanden, zie verder waterwildtellingen.
35. WINTERTALING 81/82/83  
 (1981 t/m 1983) Werd gehele jaar waargenomen. Als in de trektijd de waterstand laag is in de infil.gebieden dan zijn hoge aantallen aanwezig.  
 (1982) 7 okt 400 ex le infil. 11 okt 350 ex 3e infil.  
 (1983) Vanaf half sept stijgen de aantallen, max 5 okt 360 ex le infil en 130 ex 3e infil. 22 nov 200 ex G21+G22. 7 dec 300 ex G27+G28. 21 dec 500 ex G27+G31.
37. ZOMERTALING 81/82/83  
 (1981) 11 en 18 apr, 2 ex Nieuwk.en 2 ex G14. Op 17 mei 16 in G7. 26 juli 42 ex le inf.  
 (1982) Slechts één waarneming op 16 maart 1 paar Westerkanaal 3e infil.gebied.  
 (1983) Op 21 mei werd 1 paar waargenomen in het 2e infiltratiegebied.
39. KRAKEEND 81/82/83  
 (1981) Gehele jaar waargenomen, hoogste aantallen in broedtijd. Op 2 sept 120 ex in G31.  
 (1982) Als 1981. Op 7 okt 80 ex le infil. Op 31 dec nog 60 ex in vd Vlietkanaal.  
 (1983) Als in 1981 en '83. Op 15 jan 130 ex totaal AW. Hoge aantallen 10 en 17 sept resp 150 en 100 ex le infil. 5 okt 130 ex le infil+ 30 ex 3e infil. 13 nov 100 ex G15+G27. 21 dec 100 ex G27+G31.
40. SMIENT 81/82/--  
 (1981) Op 2 en 16 maart resp 1 paar Westk. en 5 ex totaal AW. 7 en 13 april 16 G17 en G18 poel. Hoogste aantal op 19 dec 126 + 7p Westkan.+ 2 paar Eendenmeer.  
 (1982) Op 1 jan 60 ex naar N over infil. 11 jan 16 NO.k. 3 en 10 okt resp 2 en 1 ex le infil.
41. PIJLSTAART 81/82/83  
 (1981) Op 14 april 16 G17 poel. 2 en 6 aug resp 1 paar en 36 (ecl.kleed)le infil. 9 sept 3 ex n Z 3e infil. 14 en 26 dec resp 36 en 46 Eendenmeer en G5.  
 (1982) Van 1 jan t/m 15 mei in wisselend aantal aanwezig. Hoogste aantal 7 maart 36 + 5p le infil. Vanaf 14 aug t/m 13 dec 4 waarnemingen, hoogste aantal 17 okt 25 ex le infil.  
 (1983) 15 jan en 7 feb 16 in le infil. Van 2 okt t/m 27 dec 10 waarnemingen. Hoogste aantal 76 + 3p 3e infil + Witteveldkanaal.
42. SLOBEEND 81/82/83  
 (1981) Gehele jaar waargenomen. Van 1 jan t/m half maart slechts 10-20 ex aanwezig. Hoogste aantal op 21 nov ca 100 ex le infil.  
 (1982) Gehele jaar waargenomen. Hoogste aantallen in okt en nov 100-150 ex.  
 (1983) Gehele jaar waargenomen. Op 18 feb al 75 ex le infil + NO kan. Hoogste aantallen in sept zoals 17 sept 250 ex in G15 en G17. Op 5 dec nog 120 ex in Witteveldkanaal N.
43. KROONEEND --/82/83  
 (1982) Van 16 jan t/m 29 jan 16 in G18 poel.  
 (1983) Op 31 okt 6pp of juv in G29 foer. Op 25 nov 266 + 3pp Witteveldkanaal foer.
45. KUIFEEND 81/82/83  
 (1981) Gehele jaar waargenomen. Hoge aantallen in winter en vroege voorjaar zijn 24 jan 1250 ex en 16 maart 1195 ex totaal. Hoogste aantallen in broedtijd, 16 mei 1447 ex totaal.  
 (1982) Gehele jaar waargenomen. Deze winter lage aantallen, 17 jan 495 ex totaal.



Hoogste aantallen weer in broedtijd, 15 mei 1269 ex totaal. Op 9 nov 1 troep van 400 ex in Kromme Schusterkanaal.

(1983) Gehele jaar waargenomen. Op 15 jan 704 ex totaal. In broedtijd op 21 mei 651 ex totaal.

47. TAFELEEND 81/82/83

(1981) Gehele jaar waargenomen. Hoog aantal op 24 jan 252 ex totaal. Op 16 maart 194 ex totaal.

(1982) Gehele jaar waargenomen. Hoog aantal op 25 okt 250 ex in Witteveldkanaal.

(1983) Gehele jaar waargenomen. Hoog aantal op 15 jan 266 ex totaal.

49. BRILDUIKER 81/82/83

(1981) Van 5 jan t/m 16 maart tot max 33 ex waargenomen. Op 6 mei nog 4<sup>op</sup>, G37 en Nieuwk. Op 28 okt weer 1<sup>q</sup> aanwezig, tot eind dec aantal oplopend tot max 12 ex, wo. 3<sup>o</sup>.

(1982) Van 1 jan t/m eind april, max 18 ex aanwezig. Op 8 feb 4<sup>o</sup>+8<sup>op</sup> baltsend in KS.w. Vanaf 12 nov (3<sup>op</sup>) weer aanwezig tot eind dec oplopend tot max 20 ex.

(1983) Van 1 jan t/m 25 april aanwezig, tot max 29 ex (wo. 3<sup>o</sup>) Op 12 mei 1 paartje in Nieuwkanaal. Weer vanaf 4 nov t/m 31 dec aanwezig tot max 10 ex wo. 1<sup>o</sup>.

50. IJSEEND 81/--/--

(1981) Op 16 maart was 1 ex aanwezig in 1e infil. Van 21 okt t/m 30 okt verbleef 1<sup>q</sup> in het Westerkanaal thv 3e infil.

54. EIDEREEND 81/--/--

(1981) Op 29 april vlogen 49 ex in 4 troepen naar N over zee thv Tilanuspad.

57. GROTE ZAAGBEK 81/82/83

(1981) Van 1 jan t/m 6 apr aanwezig. Hoge aantallen op 24 jan en 16 maart, resp 54 en 60 ex. Op 6 jan komen 9 ex uit zee vliegen thv 3e infil. Weer aanwezig van 14 nov t/m 30 dec. Hoogste aantal op 30 dec 40 ex, wo. 5 ad <sup>o</sup> in Westerk en RS.

(1982) Aanwezig van 1 jan t/m 22 maart. Hoogste aantal op 22 jan 113 ex wo. 17 ad <sup>o</sup> totaal. Weer aanwezig van 27 okt tot 31 dec. Hoogste aantal op 13 dec 6 ex in G6.

(1983) Aanwezig van 1 jan t/m 28 maart. Hoogste aantal op 15 jan, totaal 46 ex wo. 9 ad <sup>o</sup>. Trek op 20 okt 9 ex naar Z over de Zeereep. Weer aanwezig van 25 nov t/m 12 dec. Hoogste aantal op 12 dec 23 ex in Nieuwk. en Kr-en Rechte Schusterk.

58. MIDDELSTE ZAAGBEK 81/82/83

(1981) Op 7 jan foeragerend 2<sup>op</sup> in het Witteveldkanaal N.

(1982) Op 27 jan 1 paar in KS.w 18 okt 1<sup>q</sup> in Westerk 3e infil. Op 21 dec zwommen 5 <sup>op</sup> in Rechte Schusterkanaal 3e infil.

(1983) Op 20 nov werd 1 ex waargenomen.

59. NONNETJE 81/82/83

(1981) Aanwezig van 5 jan t/m 24 maart. Hoogste aantal op 23 feb 18 ex wo. 2<sup>o</sup> Westerk. en RS. Weer aanwezig van 28 nov t/m 31 dec. Hoogste aantal in dec 12 ex in Westerkanaal.

(1982) Aanwezig van 1 jan t/m 21 feb. Hoogste aantallen in jan, met een max op 27 jan 97 ex wo. 22 ad <sup>o</sup> totaal. Weer aanwezig van 20 dec t/m 31 dec. Hoogste aantal op 21 dec 5 ex Rechte Schusterkanaal 3e infil.

(1983) Van 1 jan t/m 11 maart aanwezig. Hoogste aantal op 15 jan 23 ex, wo. 3<sup>o</sup> totaal. Weer aanwezig van 14 nov t/m 31 dec. Hoogste aantal op 5 dec 11 ex Witt.k.Z.

60. BERGEEND 81/82/83

(1981) Gehele jaar aanwezig, hoogste aantallen in broedseizoen. Op 16 mei 171 ex totaal duin. Op 23 feb en 16 maart resp 50 ex en 90 ex aanwezig. Trek op 15 en 21 aug resp 24 en 9 ex naar NO.

(1982) Gehele jaar aanwezig, hoogste aantallen in broedseizoen. op 15 mei 110 ex totaal duin. In jan en feb ca 30 ex aanwezig.

(1983) Gehele jaar aanwezig, hoogste aantallen in broedseizoen. Op 21 mei 117 ex totaal duin. 15 jan 2 ex totaal. In dec 4-7 ex aanwezig.

62. GRAUWE GANS 81/82/83

(1981) Overvliegend op; 27 maart 23 ex naar NO, 30 mei 3 ex naar Z en 17 dec 18 ex naar NO.

(1982) Overvliegend op; 2 jan 10 ex naar ZW, 21 feb 40 ex naar N, 15 mei 42 ex in 2 tr. naar N, 30 okt 17 ex naar Z en 5 dec 56 ex in 2 tr naar Z. Verblijvend op 10 mei 1 ex foer Oranje Kom en 10 juli 1 opvallend tam ex foer langs Westerk. 3e infil.

(1983) Op 22 feb vlogen 26 ex naar N.

63. KOLGANS 81/82/83

(1981) Overvliegende op; 24 apr 5 ex naar NO. 7 en 22 dec resp 80 ex naar Z en 34 ex naar ZO.

(1982) Overvliegend op; 1,2,8,13,15,16,20 en 22 jan resp ±300 ex naar N, 55 ex naar N, 55 ex naar ZO+ 150 ex naar ZW, 21 ex naar NO, 58 ex naar Z, 90 ex in 2 tr naar N, 130 ex naar NO en 150 ex in 2 tr naar ZW. Op 1 en 5 feb resp 636 ex in 9 tr naar NO en 152 ex in 3 tr naar NO.

(1983) Overvliegend op; 1 en 26 dec resp 811 ex in 15 tr naar NO en 18 ex naar NO.

65. RIETGANS 81/82/--

(1981) Overvliegend op; 16 dec 28 ex naar NO+ 48 ex naar Z+ 8 ex naar W. 20 dec 21 ex naar Z.

(1982) Overvliegend op; 8,10,16 en 22 jan resp 40 ex naar ZO, 16 ex naar NO, 4 ex drinkend in wak G17, 20 ex naar N, 35 ex naar ZW. 1 feb 186 ex in 4 tr naar NO. Op 2 dec 68 ex naar W, recht zee in thv Tilanuspad.

66. KLEINE RIETGANS --/82/--

(1982) Op 8 jan landden 4 ex in wak in G15. Overvliegend op 8,11,18 en 22 jan resp 35 ex naar ZO, 23 ex naar Z, 55 ex naar N en 215 ex in 3 tr naar ZW.

68. ROTGANS --/82/83

(1982) Overvliegend op 8 en 9 jan resp 5 ex naar Z en 26 ex naar ZW.

(1983) Van 4 t/m 20 dec verbleef 1 ad ex foeragerend langs het Westerk. 3e infil.

69. BRANDGANS 81/82/--

(1981) Overvliegend op; 12 maart 16 ex naar Z.

(1982) Overvliegend op; 1,16 en 22 jan resp 35 ex naar N, 715 ex in 3 tr naar N en 20 ex naar ZW.

--. NIJLGANS 81/82/83

(1981) 3 broedparen, 1 vd Vlietk, 1 Renbaan en 1 Nieuwk. Op 24 sept 1 paar naar ZO over Haasveld. Op 20 dec 6 ex foer langs 1000m weg.

(1982) 3 broedparen, 1 Eendenmeer, 1 Renbaan, 1 G12. Op 3 okt 10 ex naar NO.

(1983) 4 broedparen, 1 Nieuwkanaal, 3 paar 1e infil.

72. KNOBBELZWAAN 81/82/83

(1981 t/m '83) Gehele jaar aanwezig. In wintermaanden nemen de aantallen toe tot max 66 ex totaal.

73. WILDE ZWAAN 81/82/83

(1981) Aanwezig van 4 jan t/m 21 maart. Hoogste aantallen waren op; 24 jan 12 ex totaal en 16 maart 36 ex 1e infil. Trek op 4 maart 65 ex naar NO, zeer luidruchtig over OK. Weer aanwezig van 11 okt t/m 31 jan. Hoogste aantal op 21 dec 11 ad+ 3 juv ex.

(1982) Aanwezig van 1 jan t/m 10 april. Hoogste aantal op 13 jan 28 ad+ 4 juv ex totaal. Weer aanwezig van 17 nov t/m 31 dec. Hoogste aantal op 26 dec 11 ad ex in 1e infil.

(1983) Aanwezig van 1 jan t/m 10 maart. Hoogste aantal op 13 jan 9 ad 1e infil. Weer aanwezig van 14 nov t/m 31 dec. Hoogste aantal op 5 dec 11 ad ex.

74. KLEINE ZWAAN 81/--/83

(1981) Op 13 dec 32 ex naar ZW en 12 ad+3 juv foer in Eendenmeer. Op 6 dec 2 ad ex naar W.

(1983) Op 28 feb 16 ad ex naar NO over 2e infil. Aanwezig van 14 nov t/m 11 dec. Hoogste aantal op 14 nov en 11 dec 5 ad + 1 juv zwervend door gehele terrein.

83. BUIZERD 81/82/83

(1981) Wintergasten aanwezig van 1 jan t/m 16 maart, max 10-15 ex. Trek op 13 maart, 3 ex naar N. Op 7 en 17 mei nog 1 ex aanwezig. Vanaf 9 aug weer aanwezig, tot 31 dec. Op 28 nov is de winterpopulatie van 10-15 ex weer aanwezig.

(1982) Aanwezig van 1 jan t/m 18 april tot max 10 ex. Op 18 april werden 2 baltsende ex gezien op het Zwartevelt. 8, 15 en 19 mei resp 1, 2 en 2 ex aanwezig. Waarnemingen op 27 juni, 19 juli 2 en 3 aug 1 of 2 ex duiden op overzomeren. In sept nemen de aantallen weer toe, tot op 27 okt het winterbestand van 10-15 ex weer is bereikt.

(1983) Aanwezig van 1 jan t/m 2 april, max 15 ex op 27 jan. Waarneming op 7 aug 1 ex duidt op overzomeren. In okt nemen de aantallen weer toe, maar minder dan voorgaande jaren. Tot eind dec max 5 ex.



85. RUIGPOOTBUIZERD 81/82/83

(1981) Op 9 feb 1 ex le infil. Weer aanwezig van 28 okt t/m 31 dec 1-2 ex.

(1982) Aanwezig van 1 jan t/m 7 maart 1-2 ex. Op 5 mei een late waarneming 1 ex vd Vlietkanaal. Weer aanwezig van 7 nov t/m 21 nov max 3 ex.

(1983) Aanwezig van 7 jan t/m 22 feb 1-2 ex. Weer aanwezig op 12 en 22 nov 1 ex.

86. SPERWER 81/82/83

(1981) In jan en feb was het winterbestand 30-40 ex. In begin maart nog 15-20 ex. In nov en dec is het winterbestand 20-30 ex.

(1982) In jan en feb 15-20 ex aanwezig. Vanaf 27 okt tot eind dec weer 20-25 ex

(1983) In jan en feb 20-30 ex aanwezig. In nov en dec weer 10-15 ex aanwezig.

87. HAVIK 81/82/83

(1981) Van 12 feb t/m 26 maart minstens 3 ex aanwezig. Hierbij 2 bij een valkenier ontsnapte ex. Ook op 28 okt werd weer een ontsnapt ex met leren veter gezien bij G25.

(1982) Op 31 maart werd 1 ♂ (ontsnapt) met korte veter gezien samen met 1 ♂ boven Kamperfoeliebos. 7 en 25 juli resp 1 ex G4 en 1 ex Panneland. Op 12 okt 1 ex jagend boven Haasveld.

(1983) Op 14 en 27 jan 1 ex jagend le infil. Op 11 maart 1 jagend ex Haasveld. Op 25 dec werd 1 ♂ gezien bij vd Vlietkanaal.

88. RODE WOUW 81/82/--

(1981) Op 13 maart vloog 1 ad ex naar NO langs Westerkanaal. Op 18 maart vloog 1 ex boven Panneland.

(1982) Tussen 18 jan en 16 april 9 waarnemingen werden gedaan. 8x werd 1 ex gezien maar op 16 april waren 2 ex tesamen. Waarschijnlijk zijn er in deze gehele periode 2 ex aanwezig geweest.

91. WESPENDIEF 81/82/--

(1981) Slechts 1 waarneming op 7 aug 1 ex naar Z Paardenkerkhof.

(1982) Op 1 mei 1 ex Huttenbos, 15 mei 1 ex Oosterk. Op 9, 15 en 20 juni telkens 1 ex. Op 21 sept werd 1 ex met zeer veel wit opgestoten tijdens het uitgraven van een wespennest bij Balverskrocht. Het ex had een witte kop en schouders. Zeer lichte bovenzijde staart en witte stuit.

92. BRUINE KIEKENDIEF 81/82/83

(1981) Op 26 maart 1 ♂ naar ZW Dam 2. 27 maart 1 juv naar N le infil. 11 april 1 ♂ le infil, 25 april 1 ex Vogelenveld, 6 mei 1 ♂ Ruigveld. Trekkend op 15 en 16 mei telkens 1 juv naar N langs Westerk. Op 16 mei 2 ad ♀ foer Zw.v.k. Van 19 juni t/m 16 juli 3 waarn, 2x 1 ♂+1x ♂. Van 26 juli t/m 28 sept meerdere ex aanwezig. Hoogste aantallen 6 en 22 aug resp 8 juv bij elkaar G7 en 6 à 8 ex le infil. Op 5 sept werd nog 1 ad ♂ waargenomen.

(1982) Winterwaarneming op 16 jan 1 ex. 19 maart 1 ♂ le infil. Van 16 april t/m

19 juni 8 waarnemingen van 1 of 2 ex. Van 27 juni t/m 28 sept 9 waarn. van 1-3 ex. Laat is op 7 nov 1 ex le infil.  
(1983) Op 3 apr 1 ad ♂ le infil. Van 21 apr t/m 7 juni 1-2 ex meestal ♀ ad.  
Op 30 apr en 6 mei 1 ♂, resp le infil en Haasveld. Van 31 juli t/m 25 sept 6 waarn. van 1-2 ex. Op 23 sept 1 juv ♂ G4.

93. BLAUWE KIEKENDIEF 81/82/83

(1981) Van 1 jan t/m 9 mei 5-6 ex aanwezig, allen ♀ kleed. Van 28 okt t/m 21 dec weer aanwezig. Er werden dat jaar veel ♂♂ waargenomen. In dec steeg het aantal tot max 4 ♂+10 ♀.

(1982) Van 1 jan t/m 28 april aanwezig. Hoogste aantallen in jan, tot max 2 ♂+6 à 8 ♀♀. Weer aanwezig van 1 okt t/m eind dec. Hoogste aantal op 27 okt 1♂+8 à 10 ♀.

(1983) Van 6 jan t/m 25 april aanwezig. Hoogste aantal in jan, 3 à 5 ♀ aanwezig. Pas in de wintermaanden weer met 2 ♀♀ aanwezig.

95. GRAUWE KIEKENDIEF --/82/--

(1982) Op 15 mei 1 ♀ in Marelvak en 1♀ naar N Dam 17 (mogelijk zelfde ex).

97. VISAREND 81/82/83

(1981) Op 16 mei 1 ex boven 3e infil. Van 3 sept t/m 2 okt is 1 ex aanwezig.

(1982) Op 15 mei 1 ex hoog naar NO Ruigeveld. 22 mei 1 ex bij de Renbaan. Van 26 juli t/m 29 sept is 1 ex aanwezig.

(1983) Geen voorjaars waarnemingen. Van 9 sept t/m 24 sept is 1 ex aanwezig.

100. SMELLEKEN 81/82/83

(1981) Op 24 sept 1♀ jagend op Graspieper 3e infil. 31 okt 1 ex Dam 4.

(1982) 1 jan 1 jagend ex G18. Bij Tilanuspad werd op 8 okt een op spreeuwen jagend ex gezien.

(1983) Op 30 aug vloog 1♀ langs Westerk. en op 29 sept 1 ex le infil.

101. BOOMVALK 81/82/83

(1981) Eerste ex werd op 1 mei waargenomen. In aug en sept vele jagende ex. Laatste 2 ex werden op 28 sept in le infil gezien.

(1982) Eerste ex werd op 31 maart al waargenomen. Laatste ex op 16 okt bij Knoopp.

(1983) Eerste 2 ex werden op 23 april waargenomen. Op 16 okt vlogen 5 ex boven de Droge Kom.

103. TORENVALK 81/82/83

(1981+1982+1983) Gehele jaar aanwezig. In wintermaanden slechts 3-8 ex aanwezig.

106. RODE PATRIJS --/82/--

(1982) Op 3 april stond 1♂ te kraaien in drain G11-13. Waar dit ex vandaan is gekomen zal wel een raadsel blijven.

107. PATRIJS 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Slechts ca 5 broedparen totaal duin.

109. FAZANT 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Van aug t/m maart worden grote hoeveelheden fazantenvoer uitgestrooid om ten behoeve van de plezierjacht de vogels aan vaste plaatsen te binden. Door deze maatregel is een onnatuurlijk hoog aantal Fazanten aanwezig.

111. WATERRAL 81/82/83

(1981 t/m 1983) Broedgevallen niet met zekerheid vastgesteld, maar wel waarschijnlijk. In juli diverse juv ex in le infil, vooral G15 en G17. In aug nemen de aantallen toe. In okt ca 20 ex aanwezig, een groot aantal hiervan tracht te overwinteren.

112. PORSELEINHOEN --/82/--

Trekt waarschijnlijk jaarlijks door, maar wordt door verborgen levenswijze meestal niet opgemerkt.

(1982) Tijdens lage waterstand werd 1 ex waargenomen van 7 t/m 11 okt in het EM.



116. WATERHOEN 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Het gehele jaar aanwezig. In okt en nov een flinke toename van trekvogels. Tijdens vorst verlaten de meeste het terrein.
117. MEERKOET 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Hoogste aantallen in de wintermaanden, tussen 1300 en 2000 ex.
121. SCHOLEKSTER 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Van feb t/m okt aanwezig. In de wintermaanden slechts incidenteel.
123. KIEVIT 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig, in wintermaanden slechts een enkel ex.  
(1981) Vorsttrek op 22 feb 30 ex naar Z. najaarstrek op 7 aug 32 ex naar Z.  
17 sept 172 ex in 4 tr naar Z. 2 okt 54 ex in 3 tr naar Z. 10 dec 875 ex n.Z.  
(1982) Vorsttrek op 10 feb 70 ex in 2 tr naar Z en 19 feb 1085 ex in 10 tr naar Z. Najaarstrek op 18 okt 105 ex in 6 tr naar Z.  
(1983) Vorsttrek op 1 dec 37 ex naar Z. 12 dec 310 ex in 5 tr naar Z. 25 dec 140 ex in 3 tr naar Z.
124. ZILVERPLEVIER 81/82/83  
(1981) Op 15 mei vliegt 1 ex naar N over Witteveld. 9 aug 1 ex aanwezig in le infil.  
(1982) Trek op 15 en 17 mei, resp 51 en 75 ex naar N over zeeduinen. Op 19 mei 1 ex in G18 poel. Op 1 aug 1 ex foer le infil. 7 en 14 okt resp 1 en 2 ex foer le infil.  
(1983) Op 1 okt 4 ex naar N Tilanuspad. 2 okt 3+3+2 ex naar Z le infil. Op 1 en 14 okt 1 ex foer le infil. 14 nov 2 ex foer KS oost. 20 dec 1 ex foer G27.
125. GOUDPLEVIER 81/82/83  
(1981) 4 en 12 maart resp 2 en 1 ex naar N. Op 1 aug 1 ex foer G18 poel. 13 sept 1 ex naar N.  
(1982) Op 19 feb vorsttrek 170 ex naar Z. 1 en 15 mei resp 30 en 53 ex naar N. Op 5 nov 20 ex naar Z.  
(1983) 27 juli 2 ex foer le infil. 8 sept 2 ex foer G18 poel. Vorsttrek op 12 en 25 dec resp 78 ex in 2 tr naar Z en 75 ex in 2 tr naar Z.
127. MORINELPLEVIER --/82/--  
(1982) Op 5 en 26 sept vliegen resp 2 en 1 ex naar Z en ZO over le infil.
128. BONTBEKPLEVIER 81/82/83  
(1981) 17 mei 1 ex naar NO. Op 18 juli en 9 aug resp 1 en 2 ex aanwezig in le infil. Op 31 aug vliegt 1 ex naar Z.  
(1982) Op 7 en 14 aug verblijven 2 à 3 ex in le infil.  
(1983) 6 mei 1 ex naar N. Van 27 juli t/m 24 sept 8 waarn. van 1 tot 3 foer ex le infil, meest in G15.
129. KLEINE PLEVIER 81/82/83  
(1981) Op 9 april eerste ex Witteveld. 16 april 1 ex G17 poel. 27 april balts Nieuwkanaal.  
(1982) 16 april eerste ex 2e infil. Op 25 april en 5 mei balts Dam18 en 3e infil.  
(1983) 28 maart eerste ex G18 poel. 25 april nest G20. Op 15 juni 1 foer ex G18 poel. 16 juli en 13 aug resp 1 en 2 ex aanwezig le infil.
131. STEENLOPER 81/82/--  
(1981) Op 25 april 1 ex naar N.  
(1982) 1 mei 1 ex naar N+ 1 ex foer RS+ 2 ex foer G6. Op 6 mei 1 ex foer Nieuwk. 10 mei 5 ex foer G18 poel.
132. WATERSNIP 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Geen broedgevallen meer geconstateerd. In voorjaar slechts enkele waarnemingen. Eind juli neemt het aantal toe, vooral in le infil. Van juli t/m okt 20-35 ex aanwezig.  
(1981) 7 en 16 dec resp 25 en 40 ex aanwezig in le infil.  
(1982) Trek op 26 nov 37 ex naar Z.  
(1983) Trek op 9 sept 19 ex in 2 tr naar Z.



134. BOKJE 81/82/83

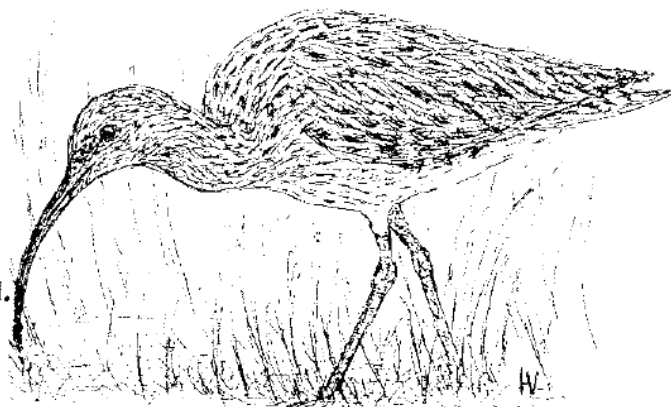
(1981) Op 7 apr 2 ex foer G17 poel. 11 en 13 sept 1 ex en 1 ex vangst VB drain.  
15 nov 1 ex VB drain. 16 en 18 dec resp 1 en 1 à 2 ex 1000m kanaaltje.  
(1982) Op 2 feb 1 ex foer G15.  
(1983) 27 aug 1 ex aanwezig in le infil. Op 7 dec 1 ex foer Dam 9.

135. HOUTSNIP 81/82/83

(1981 t/m 1983) Is het gehele jaar aanwezig. In nov een plotselinge toename van trekvogels. In dec vaak in open zeeduinen aanwezig. Jaarlijks worden nog vele ex geschoten tijdens de plezierjacht.

137. WULP 81/82/83

(1981) 24 en 28 jan resp 1 ex overvl. en 1 ex foer Nieuwkanaal. Van 20 feb t/m 4 maart regelmatig 20 ex op slaapplaats G18 poel. Trek op; 24 aug 41 ex in 3 tr naar Z, 24 sept 6 ex naar Z. 2 okt 7 ex naar Z, 13 dec 28 ex in 2 tr naar Z. Op 22 dec stonden 26 ex op het ijs in KS te slapen.  
(1982) Op 7 en 8 feb de eerste baltsende ex. Op 11 feb 23 ex op roest bij Vinkenbaan. 7 maart 40 ex in le infil. 27 maart 20 ex op slaapplaats G18 poel.  
(1983) Op 1 maart meerdere ex baltsend. 28 maart 6 ex naar N. Op 13 aug 1 ex le infil.



Wulp.

138. REGENWULP 81/82/83

(1981) Op 25 april vlogen 81 ex in 9 tr naar N. 29 apr 78 ex in 3 tr naar NO. 16 mei 8 ex naar N. 7,9,21 en 24 aug regelmatig trek van enkelingen en troepjes van 11 en 19 ex naar Z.  
(1982) Op 5 mei 2 ex foer in drain bij Vinkenbaan. 2 aug en 9 sept resp 2 en 2 ex naar Z.  
(1983) 18 apr 3 ex naar N en 25 apr 7 ex naar Z. 4,16 en 31 juli resp 1,2 en 4 ex 13,15,20,27 en 29 aug resp 1,2,1,1 en 1 ex allen naar Z. Op 5 okt nog 1 ex naar NO. Alle waarnemingen werden boven het westelijk duin gedaan.

140. GRUTTO 81/82/83

(1981) Vanaf 20 maart in het terrein aanwezig. 30 maart eerste balts.  
(1982) Vanaf 25 feb aanwezig, ook al eerste balts. Op 27 maart 19 ex op slaapplaats G16.  
(1983) Vanaf 16 maart aanwezig. 30 maart 7 ex op slaapplaats G18 poel.

141. ROSSE GRUTTO 81/82/--

(1981) 25 apr 8+2 ex naar N. Op 29 apr flinke trek, 60 ex naar NO over le infil+ 42 ex naar N over zeereep en in ½ uur 140 ex naar N over zee. Sterke trek op 1,2 en 5 mei resp 135 in 6 tr, 311 ex in 6 tr en 28 ex allen naar N en NO. Op 7 mei nog 3 ex naar NO.  
(1982) Op 13 jan 1 ex foer langs Zwarteveldk. 24 apr 170 ex in 3 tr naar N en 15 mei 2 ex naar N.

142. WITGATJE 81/82/83

(1981) Op 6 jan nog 1 ex in G18 poel. 10 en 15 apr resp 1 en 2 ex le infil. Van 28 juni t/m 23 sept aanwezig. Hoogste aantal op 31 aug 25 ex totaal duin. Weer aanwezig van 8 nov tot eind dec 1-3 ex.  
(1982) Van 6 jan t/m 25 apr aanwezig met 1-2 ex, meestal langs Westerk en le infil. Weer aanwezig van 27 juni t/m 17 okt, hoogste aantal in juli 5 ex le infil. Op 11 nov nog 2 ex G18 poel.  
(1983) Van 16 feb t/m 16 apr 1 ex aanwezig. Weer aanwezig van 15 juni t/m 20 dec. Hoogste aantallen in juli 7 ex en nov 5 ex.

143. BOSRUITER 81/82/83  
(1981) Van 5 juli t/m 6 sept aanwezig met 2-5 ex, meest in 1e infil.  
(1982) Van 5 juli t/m 12 sept aanwezig met 2-8 ex. In aug max 8 ex in 1e infil.  
(1983) Van 26 juni t/m 24 sept aanwezig, meestal 1-5 ex. Op 13 aug hoogste aantal, 8 ex 1e infil.
144. OEVERLOPER 81/82/83  
(1981) Van 4 mei t/m 16 mei aanwezig. Op 11 mei het hoogste aantal 80-100 ex totaal duin. Weer aanwezig van 3 juli t/m 10 sept, hoogste aantal 31 aug 100 ex totaal duin.  
(1982) Van 6 mei t/m 22 mei aanwezig. Op 15 mei hoogste aantal 85 ex totaal duin. Weer aanwezig van 18 juli t/m 17 okt. Hoogste aantal op 3 aug 30 ex 1e infil.  
(1983) Van 23 apr t/m 7 juni aanwezig. Hoogste aantal 6 mei ca 20 ex totaal duin. Weer aanwezig van 10 juli t/m 4 sept. Hoogste aantal 11 aug 65 ex totaal duin.
146. TURELUUR 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar waargenomen. In de wintermaanden 1-3 ex aanwezig.  
(1981) Trek op; 6 apr 7 ex naar N. 14 dec 20+70 ex naar Z.  
(1982) Trek op; 9 juli 9 ex naar Z.  
(1983) Trek op; 6 mei 1 ex samen met 12 Kanoeten naar NO.
147. ZWARTE RUITER 81/82/83  
(1981) Op 10 en 11 apr 1 en 2 ex aanwezig 1e infil. Op 7 en 16 mei resp 1 en 3 ex foer in 2e en 3e infil. 16 juli 1 ex foer 1e infil. Van 3 t/m 6 sept 1 ex foer 1e infil.  
(1982) Op 5 juli 1 ex foer G30. 29 aug 1 ex foer G10.  
(1983) Op 25 apr 1 ex foer G20. 5 mei 1 ex naar N over Zw.veld. 27 juni 1 ex foer 1e infil. 6 aug 3 ex 3e infil. 24 en 25 sept 2 en 1 ex foer G18 en G15.
148. GROENPOOTRUITER 81/82/83  
(1981) Van 18 apr t/m 28 mei aanwezig, hoogste aantal 9 en 11 mei 20 ex totaal duin. Weer aanwezig van 3 juli t/m 18 okt, hoogste aantal 31 aug 25 ex totaal duin.  
(1982) Van 24 apr t/m 15 mei aanwezig, hoogste aantal 15 mei 15 ex totaal duin. Weer aanwezig van 4 juli t/m 4 okt, hoogste aantallen van half juli tot half aug 10 ex 1e infil. Trek op; 7 juli 5 ex naar Z en 26 nov 1 ex naar Z.  
(1983) Van 18 apr t/m 28 mei aanwezig met 1-2 ex. Weer aanwezig van 25 juni t/m 15 okt, hoogste aantal in aug 20 ex totaal duin.
151. KANOETSTRANDLOPER 81/82/83  
(1981) Op 25 apr 11 ex naar N, 2 mei 2 ex tussen Rosse Grutto's naar NO. 7 mei 6+3 ex naar NO, 9 mei 39 ex in 2 tr naar NO. 11 mei 290 ex in 3 tr naar NO in de avonden.  
(1982) Op 10 en 14 mei 1 ex foer G18 poel. Trek op 15 mei, 71 ex in 3 tr naar NO. 22 aug 1 ex foer VB drain en 11 okt 1 ex foer G11.  
(1983) Slechts 1 waarneming op 6 mei 12 ex naar NO over Tilanuspad.
153. KLEINE STRANDLOPER --/82/83  
(1982) Op 28 aug 1 ex foer in 1e infil.  
(1983) Van 24 sept t/m 2 okt 1-4 ex foer in G14 en G15.
158. BONTE STRANDLOPER 81/82/83  
(1981) Op 10 apr 1 ex foer G17. Op 18 en 26 juli 1 ex foer 1e infil. 7 aug 1 ex naar Z. 16 en 17 dec 1 ex foer 1000m weg.  
(1982) Op 9 jan 3 ex foer Westerk. 27 feb 1 ex foer 1e infil. Van 10 t/m 19 mei 2 ex foer G18 poel. Op 31 juli en 22 aug 1 ex foer 1e infil. Van 7 t/m 17 okt 20-37 ex foer in G13 en G15.  
(1983) Trek op 5 mei, 26 ex in 3 tr naar N. Van 17 sept t/m 14 nov aanwezig met 2-15 ex foer in 1e infil.
159. KROMBEKSTRANDLOPER --/--/83  
(1983) Op 30 sept 1 ex foer in G14.
160. DRIETEENSTRANDLOPER 81/--/83  
(1981) Alleen langs strand waargenomen. Op 5 en 9 jan resp 26 en 37 ex strand Tilanuspad.

(1983) Op 15 en 24 jan resp 2 en 16 ex foer en rustend langs Tilanuspad, de meeste besmeurd met olie. Op 20 dec 9 ex foer in G27.

163. KEMPHAAN 81/82/--

(1981) Op 25 apr 2 ex foer 1e infil. 13 en 26 juli resp 2 en 1 ex foer 1e infil.  
(1982) Op 24 apr 3 ex foer in drain G14-16. 14 en 19 mei foer in G18 poel. Op 7 juli 6 ex foer in G18 poel.

164. KLUUT 81/--/--

(1981) Trek op 30 maart 6 ex naar NO. Op 7 en 16 apr resp 1 en 2 ex foer G17 poel.  
29 apr 2 ex naar N over zee thv Tilanuspad. Op 25 mei 1 ex foer Witteveldk zuid.

167. ROSSE FRANJEPOOT --/--/83

(1983) Van 13 t/m 15 okt verbleef 1 ex in G8.

175. KLEINE JAGER --/82/--

(1982) Op 12 aug vlogen 2 ex (1 lichtet 1 donkere fase) in westelijke richting over 1e infil.

178. GROTE MANTELMEEUW 81/--/83

(1981) 5 jan 50 ad+30 juv roest G18 poel. 3 dec 20 ex naar 0, +50 ex aanwezig strand Tilanuspad.

(1983) 25 apr 2 ad+4 2<sup>e</sup> kj+5 3<sup>e</sup> kj op roest 2e infil. 5 okt 10 ad foer G15.

180. KLEINE MANTELMEEUW 81/82/83

De broedparen betreffen in alle jaren de Britse vorm. Bij de waarnemingen is soms de ondersoort vermeld (B)=Britse, (S)= Scandinavische, (Bal)= Baltische.

(1981) Van 18 maart t/m 9 okt aanwezig. 3 apr honderden ex naar N. Op 18 apr trek naar N vele tientallen. Trek naar Z op; 19 sept 22 ad+15 lekj (S) en 4 ad (B), 21 sept tientallen, meest (S), 23 sept 400-500 in ½ uur Zeereep Tilanuspad, en 9 okt honderden in tr van 10-30 ex.

(1982) Op 5 apr 1 paar balts in 3e infil. Trek op 7 apr gedurende de hele dag naar N in tr van 5-10 ex in totaal ca 5000 ex (90% S of Bal).

(1983) Aanwezig van 2 maart t/m 5 okt. Op 15 apr 8 ex (B)+ 27 ex (S)+ 7 ex 1e kj op roest 3e infil. 2 sept 40 ad+30 juv G18 poel. 5 okt 40 ex G15.

181. ZILVERMEEUW 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. In jan en feb vaak honderden ex op roestplaatsen in 3e infil en G18 poel.

183. STORMMEEUW 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Hoogste aantallen tijdens broedseizoen 600-800 ex. Vanaf 1981 gaat een toenemend aantal in meidoorns broeden.

185. ZWARTKOPMEEUW 81/82/--

(1981) Op 17 apr zijn 2 ad ex aanwezig in kokmeeuwkolonie langs G31. Op 10 mei 1 ad ex in 1e infil.

(1982) Op 20 mei 2 ad ex op roest in 2e infil tussen Zilver- en Stormmeeuwen. 3 juli 1 ad ex in 3e infil.

186. KOKMEEUW 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig, in wisselende aantallen. Het aantal broedparen wordt jaarlijks minder.

187. DWERGMEUW 81/--/--

(1981) Op 16 apr 1 ad ex zwemmend in G17 poel. 29 apr 35 ad naar N over zee Tilanuspad. Op 5 okt 1 ex (WK) foer in KS west. 11 okt 3 juv rusten in G17. 31 okt 1 ad ex (ca 2 weken dood) 3e infil. 16 nov 1 juv foer KS west.

190. DRIETEENMEEUW --/--/83

(1983) Op 10 maart werd 1 ad ex dood gevonden in Klerkenveld (niet vers).

191. ZWARTE STERN 81/--/83

(1981) Op 10 mei 3 ex foer 1e infil. Trek op 15 mei 6 ex naar N. 18 mei 1 ex foer vd Vlietk. 25 juli 7 ex foer 1e infil. 9 en 22 aug resp 2 en 1 foer 1e infil. 20 sept 1 ex foer G17.

- (1983) Trek op 6 mei 5 ex naar N. Op 15 juni 1 ex foer RS kan. Op 7 aug en 17 sept 1 ex foer in 1e infil.
196. VISDIEF 81/82/83  
(1981) Van 3 mei t/m 19 okt aanwezig met 1-3 ex.  
(1982) Van 25 april t/m eind sept aanwezig met 1-3 ex.  
(1983) Van 25 april t/m 9 sept aanwezig. Trek op 5 mei een constante stroom naar N over de zeereep. 21 juni 1 paar met voer RS kanaal.
199. DWERGSTERN --/--/83  
(1983) Op 5 mei vlogen 4 ex naar N over de zeereep bij Tilanuspad.
200. GROTE STERN --/82/83  
(1982) Op 17 juli, 7 en 21 aug foer resp 2,2 en 1 ex boven G18 poel.  
(1983) Op 5 mei vlogen 14 ex naar N over de zeereep bij Tilanuspad.
203. ZEEKOET 81/--/83  
(1981) Op 9 jan 1 ex met olie op strand Tilanuspad, naar Vogelrampenfonds gebracht. Op 20 jan zwom 1 ex in Westerkanaal 2e infil.  
(1983) Op 5 jan 1 ex met iets olie, lopend in dennenbos bij Monument, naar vogelasiel te Noordwijk gebracht.
208. HOLENDUIF 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. In de wintermaanden troepen van 40-50 ex op fazantenvoerplaatsen.
209. HOUDUIF 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig.  
(1981) Op 9 nov 50 ex naar N hoog over Witteveld.
210. TORTEL DUIF 81/82/83  
(1981) Eerste ex op 24 april Grote Vlak.  
(1982) Eerste ex op 1 mei vd Vlietkanaal.  
(1983) Eerste ex op 16 april, 2 ex naar N NO kanaal en 1 ex naar N Zeeveld. Op 19 sept nog 1 ex ingang de Zilk.
211. TURKSE TORTEL 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Geen bijzondere waarnemingen.
212. KOEKOEK 81/82/83  
(1981) Eerste ex op 25 april 6 ex 1e infil.  
(1982) Eerste ex op 22 april 1 ex zingend v. Stirumkanaal.  
(1983) Eerste ex op 18 april 1 ex Wester 3e infil. Op 22 apr overal aanwezig.
220. BOSUIL 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig, zie roofvogelverslag.
221. RANSUIL 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. In de wintermaanden 10-15 ex op roestplaatsen.
222. VELDUIL --/82/--  
(1982) Van 3 t/m 25 okt 1 ex aanwezig in 1e infil. Op 5 nov 1 ex dood gevonden langs Westerkanaal 3e infil. (niet vers)
223. NACHTZWALUW 81/--/--  
(1981) Op 5 juli werd de zang van 1 ex gehoord bij vd Vlietk., later niet meer gehoord.
224. GIERZWALUW 81/82/83  
(1981) Op 6 mei werden de eerste ex waargenomen, 1 ex G37 en 2 ex Ruigeveld. Op 25 mei 70 ex foer boven 1e infil. Op 7 juli 350 ex totaal duin. Van 19 t/m 28 sept 1-5 ex 1e infil.  
(1982) Op 1 mei werd eerste ex waargenomen, 1 ex naar N over Nieuwkanaal. Op 6 mei foerageerden 230 ex boven Nieuw- en Witteveld. 18 juli 80 ex foer boven 1e inf.  
(1983) Op 25 apr werd eerste ex waargenomen, 7 ex foer 3e infil. 27 mei 120 ex foer boven 1e en 3e infil. 11 juni 300 ex foer boven 1e, 2e en 3e infil.



226. IJSVOGEL 81/82/83

(1981) Van 13 feb t/m 2 maart 1 ex aanwezig bij Oranjekom. Op 21 feb 1 ex bij huis Wester. Op 4 sept 1 ex Stuw Wester, 5 sept 1 ex G16, 27 sept 1 ex bij D2. Van 19 nov t/m 31 dec 1-2 ex bij de Oranje Kom.

(1982) Op 11 jan nog 1 ex bij Oranje Kom. Van 3 aug t/m 18 okt 13 waarnemingen van 1 ex, voornamelijk in en rond le infil. Op 8 aug 1 vangst le infil en 21 sept 2 ex aanwezig.

(1983) Op 8 feb 1 ex Huis Wester, 5 maart 1 ex Oranje Kom. Van 8 aug t/m 7 dec 10 waarnemingen in Wester, NO en KS kanaal en Oranje Kom. Op 3 nov 2 ex bij Stuw Wester.

232. GROENE SPECHT 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Geen bijzondere meldingen.

234. GROTE BONTE SPECHT 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. In 1981 2 vangsten en in 1983 6 vangsten.

236. KLEINE BONTE SPECHT 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Geen bijzondere meldingen.

237. ZWARTE SPECHT 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Neemt als broedvogel toe.

238. DRAAIHALS 81/82/83

(1981) Op 29 apr 1 ex foer 1000m weg.  
Op 29 aug 1 ex gevangen in le infil.  
Op 31 aug 1 ex in het Haasveld.  
(1982) Slechts 1 waarneming op 5 mei  
1 ex in Marelvlak.  
(1983) Op 29 april 1 ex foer langs  
Westerkanaal. 30 april 1 ex foer Bar-  
naartkanaal. 2 mei 1 ex foer Lind-  
bergweg. Op 27 aug 1 ex langs Barnaartk.  
en 1 vangst in le infil.

-- KORTTEENLEEUWERIK 81/--/--

(1981) Op 7 nov 1 vangst in le infil,  
dit is tevens de eerste waarneming in  
de AW duinen. Enige gegevens over de  
gevangen vogel; -volgr, snavel 11,5/13,7  
mm, vleugel 94 mm, achternagel 7,1 mm  
gewicht 20 gram.

241. KUIFLEEUWERIK --/--/83

(1983) Op 30 april 2 ex foer langs Brederodepad.

242. BOOMLEEUWERIK 81/82/83

(1981 t/m 1983) Van 15 feb t/m 15 dec aanwezig. In begin maart de eerste zingende vogels op de broedplaatsen aanwezig. In okt op vele plaatsen kleine groepjes van 5-8 ex foer langs de wegen in het duin. Van nov t/m dec slechts een enkeling aanwezig.

243. VELDLEEUWERIK 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig, in dec en jan slechts enkele ex. In okt en nov soms massale trek naar Z.

(1981) Tussen 10 en 16 dec flinke sneeuwtrek, toen 435 ex gevangen op Vinkenbaan.

(1982) Op 8 jan flinke sneeuwtrek, 82 ex gevangen op Vinkenbaan.

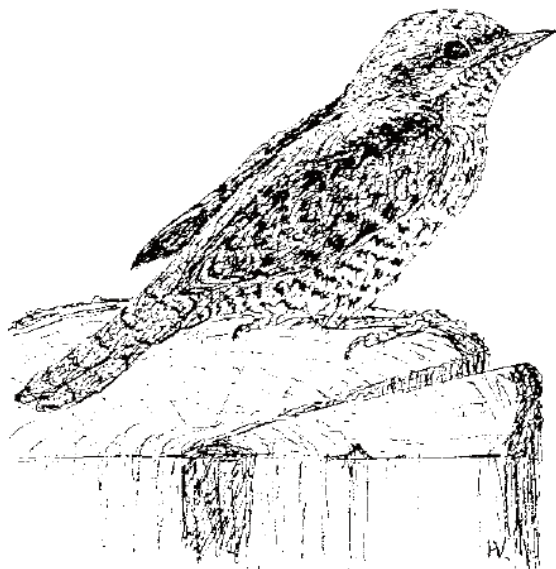
(1983) Geen bijzondere meldingen.

244. STRANDLEEUWERIK 81/--/--

(1981) Op 5 nov waren 9 ex foer aanwezig langs het Tilanuspad.

245. BOERENZWALUW 81/82/83

(1981) Op 8 april werd het eerste ex gezien boven de Oranje Kom. 11 mei tien-  
tallen ex naar N. Op 22 aug 75 ex bij G15 (roest?). Op 4 sept 70 ex foer samen  
met 100 Huiszwaluwen boven het NO.kan. Op 5, 21 en 23 okt resp 1, 2 en 1 ex naar Z.



DRAAIHALS.

(1982) Op 4 april werden de eerste ex gezien, 2 ex naar N Westerk. Op 1 mei 60 ex foer boven KS kanaal. Op 4 aug 170 ex op slaappleats G15. 11 okt nog 1 ex naar Z Witteveld.

(1983) Op 13 april weer het eerste ex gezien boven Nieuwkanaal. 15 aug 60 ex naar NO slaaptrek. 20 aug 100 ex op slaappleats G12. Van 27 t/m 29 aug werden 111 ex gevangen op slaappleats G12. Op 17 sept 100 ex laag foer boven Haasveld.

247. HUISZWALUW 81/82/83

(1981) Op 5 april werd het eerste ex gezien, foer boven Nieuwk. 25 mei 80 ex foer boven le infil. Op 22 en 31 aug resp 30 en 200 ex foer le infil. 4 sept 100 ex foer samen met 70 Boerenwaluwen NO k. 17 sept 100 ex foer Knooppunt. Op 20 sept 320 ex in 3 tr foer boven kanalen rond le infil.

(1982) Op 18 april werd het eerste ex naar N vliegend gezien boven Marelvlak. Op 2 aug 80 ex hoog foer boven OK. Op 21 aug 160 ex in 4 tr foer boven le en 3e infil. 29 aug 250 ex rustend op antenne Huis Wester.

(1983) Op 21 april werden de eerste 2 ex gezien boven Westerk. Op 29 aug 150 ex foer G16. Op 8,9 en 17 sept resp 100,220 en 300 ex foer boven Westerkanaal.

248. OEVERZWALUW 81/82/83

(1981) Op 5 april werd het eerste ex gezien, foer boven Nieuwk. 11 en 16 mei 1 en 1 ex naar N. 13 sept 5 ex foer boven Vinkenbaan.

(1982) Op 13 april werden de eerste 10 ex gezien, foer boven Nieuwk. Op 2 okt 3 ex naar Z.

(1983) Op 30 april werd het eerste ex gezien. Op 2 en 6 mei resp 2 ex foer v. Stirumk en 3 ex foer v Stir+ 2 ex naar N. Op 9 juni 2 ex naar N.

249. GROTE PIEPER 81/--/--

(1981) Op 27 sept vloog 1 ex over het Knooppunt, geluid is kort musachtig sjrriew.

250. DUINPIEPER 81/--/--

(1981) Op 11 sept werd 1 ex waargenomen bij de Vinkenbaan.

251. BOOMPIEPER 81/82/83

(1981) Op 4 april werd het eerste ex zingend waargenomen bij Sasbergen. Op 18 okt nog 1 ex bij de Vinkenbaan.

(1982) Op 10 april werd het eerste ex zingend waargenomen bij Convallariabos.

(1983) Op 9 april werden de eerste 3 ex zingend waargenomen bij Sasbergen.

253. GRASPIEPER 81/82/83

(1981 t/m 1983) Is vrijwel het gehele jaar aanwezig, in de wintermaanden slechts met enkele ex. Neemt als broedvogel nog steeds toe.

255. OEVERPIEPER 81/82/83

(1981) Op 25 april 1 ex le infil. Van 11 sept t/m 16 dec aanwezig. Op 18 okt hoogste aantal, 20 à 30 ex totaal duin. Op 15 en 16 okt en 1 nov werden resp 1,2 en 1 ex gevangen op de Vinkenbaan.

(1982) Op 8 jan 1 ex gevangen. 27 maart 2 ex overvl Zegveld, 3 april 1 ex foer le infil. Van 1 t/m 17 okt aanwezig, hoogste aantal 10 okt 4 à 5 ex rond de Vinkenbaan. Vangsten op 8,9 en 10 okt resp 2,2 en 1 ex.

(1983) Van 22 sept t/m 22 nov aanwezig. Op 30 sept 10 ex foer le infil. Op 22 okt werd 1 ex gevangen.

255i. SCANDINAVISCH OEVERPIEPER 81/--/--

(1981) Op 5 en 14 nov werden 1 en 1 ex gevangen, deze ex vertoonden de kenmerken van de Oeverpieper die in Scandinavië broedt.

255ii. WATERPIEPER 81/82/83

(1981) Van 27 feb t/m 7 april aanwezig, op 4 maart 3 à 4 ex le infil. Weer aanwezig van 15 okt t/m 16 dec, hoogste aantal op 15 nov 6 ex le infil. Vangsten op 15 okt, 1 en 15 nov resp 2,1 en 2 ex.

(1982) Op 11 feb, 3 en 7 april resp 2,1 en 2 ex le infil. Op 28 nov 1 ex le infil.

(1983) Op 2 maart 1 ex foer G18. Vangsten op 9,19 en 20 okt resp 1,1 en 3 ex. Op 13 nov en 11 dec resp 1 en 2 ex foer le infil.

--.OEVER/WATERPIEPER 81/82/83

De volgende waarnemingen betreffen overvliegende ex die niet op ondersoort gedetermineerd konden worden.

(1981) 13 maart 1 ex Witteveld. 2 okt naar Z Tilanuspad.

(1982) 1 feb 1 ex 1000m weg.

(1983) 1 dec 2 ex Rechte Schusterkanaal 3e infil.

256.WITTE KWIKSTAART 81/82/83

(1981) Eerste ex op 19 maart aanwezig Stuw Wester. Wordt tot eind nov gezien.

Op 22 aug 25 ex op slaappleats 1e infil. 21 sept 35 ex foer op Haasveld.

(1982) Op 25 feb is het eerste ex aanwezig in 1e infil.

(1983) Het eerste ex werd op 7 maart waargenomen in 3e infil. Op 1 en 5 dec nog 1 ex foer 3e infil.

256i.ROUWKWIKSTAART --/82/--

(1982) Op 4 mei 1 ex foer in drain tussen G11 en 13.

257.GROTE GELE KWIKSTAART 81/82/83

(1981) Op 31 maart 1 ex bij Knooppunt. 27 sept 1 ex naar Z over Vinkenbaan. 23 nov 1 ex foer bij waterval Tiemenstort.

(1982) Op 11 sept 1 ex bij de Vinkenbaan. 11 en 18 okt 1 ex foer bij Stuw Barnaartk 12 nov 1 ex foer Westerkanaal.

(1983) Op 25 sept 1 ex in 1e infil. 26 sept 5 en 10 okt 16 foer Stuw Westerk.

Vangst op 27 sept 16 lkj op Vinkenbaan. 13 okt 2 ex foer G8 en 1 ex foer drain G14-16. Op 7 dec 1 ex foer D9.

258.GELE KWIKSTAART 81/82/83

(1981) Op 4 april eerste 2 ex 1e infil. Trek op 10 en 11 april enige ex naar NO. 15 aug 3 ex foer RS.k. 21 sept 1 ex naar O D34.

(1982) Op 5 april het eerste ex foer langs RS.k. Op 22 april 25 ex foer bij D35

Van 21 t/m 28 aug trekkend naar Z en troepjes van 10 en 20 ex foer in 1e en 3e inf

(1983) Zeer vroeg eerste ex op 24 feb 1 ex 1e infil. 15 april 1 ex 3e infil. 6 mei 4 ex naar N Tilanuspad.

259.KLAPEKSTER --/82/--

(1982) Op 21 feb was 1 ex aanwezig in het Zegveld.

262.GRAUWE KLAUWIER --/82/--

(1982) Op 15 mei 16 aanwezig in het Marelvlak.

264.WATERSPREEUW 81/82/83

(1981) Van 9 nov t/m 31 dec was 1 ex (noordelijke ondersoort) aanwezig bij de Verdeel vijver en waterval Tiemenstort.

(1982) Van 1 jan t/m 27 feb 1 ex aanwezig, als 1981 maar ook bij Knooppunt, Stuw Westerk. Op 26 nov t/m 5 dec 1 ex foer Stuw Barnaartkanaal.

(1983) Van 14 jan t/m 17 maart was 1 ex aanwezig, eerst in G11, later omgeving Verdeelvijver. Van 7 nov t/m 27 dec weer 1 ex aanwezig. Eerste waarneming in Westerk. later in toevoersloot 1e infil, D9 en betonsloot D4.

265.WINTERKONING 81/82/83

(1981 t/m 1983) Was het gehele jaar aanwezig.

266.HEGGENUS 81/82/83

(1981 t/m 1983) Was het gehele jaar aanwezig.

267.GROTE LIJSTER 81/82/83

(1981 t/m 1983) Bijna gehele jaar aanwezig, weinig meldingen. Begin feb de eerste zang.

(1981) Op 18 okt opvallend veel vogels in gehele duin, schatting ca 100 ex. 16 dec 1 ex G10.

268.KRAMSVOGEL 81/82/83

(1981) In jan is het aantal afgenomen tot ±500 ex totaal. In feb neemt het aantal weer toe tot ±5000 ex. Op 3 mei 22 ex foer Vogelenveld en op 4 mei nog 5 ex foer Haasveld. Weer aanwezig vanaf 3 sept. In okt is het aantal opgelopen tot 8-10 duizend foer ex. In dec nog 5-8 duizend foer ex.

(1983) In jan en feb 300-500 ex foer aanwezig. Op 16 juli het eerste ex in le infil. In sept 100 ex foer Haasveld en Zwartevelt. Tot 31 dec slechts een tiental ex aanwezig.

269. ZANGLIJSTER 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig, in okt flinke trek naar Z.

(1981) Op 18 okt 1500-2000 ex foer aanwezig.

(1982) Op 18 okt 5-10 duizend ex foer aanwezig.

(1983) Geen grote aantallen gemeld.

270. KOPERWIEK 81/82/83

(1981) Op 9 feb 100 ex foer Verlengde Oosterk. Op 4 april trek in kleine troepjes naar N. 28 april overal tientallen ex aanwezig. Op 18 okt zijn er 3-5 duizend ex aanwezig. Op 16 dec nog 1000-1500 ex foer.

(1982) Op 26 maart is er trek geweest, nu overal troepjes aanwezig. Op 12 okt enige duizenden ex foer. Op 18 okt ±10000 ex foer op de duindoornbessen.

(1983) Op 30 sept zijn de eerste 2 ex van de najaarsvogels weer aanwezig.

274. BEFLIJSTER 81/82/83

(1981) Op 18 april 1♂ Aardbeiendellen, 19 april 15 ♂ 20 ex, gemengd met Zanglijsters in het Haasveld. 23 april 2♂♂+1♀ foer De Vellen, 25 april 1 ex Vogelenveld, 3 mei 1♂ Westerk, 10 mei 2 ex Panneland.

(1982) Op 17 april 1 ex in Grote Vlak. 8 mei 1 ex op Vogelenveld.

(1983) Geen voorjaarswaarnemingen. Op 13 okt 1♀ bij G8. Zeer laat is de waarneming op 21 dec 1♂ langs de 1000m weg.

275. MEREL 81/82/83

(1981 t/m 1983) Was het gehele jaar aanwezig.

(1981) Op 18 okt waren 1000-2000 ex samen met andere lijsters foer op duindoornbessen.

(1982) Op 25 maart is er trek geweest, tientallen ex, vooral ♂♂ in zeeduinen foer.

279. TAPUIT 81/82/83

(1981) Op 16 maart werd het eerste ex 1♂ waargenomen in 3e infil. Op 24 aug ±50 ex foer in Zeeveld. Op 18 okt nog 1 ex bij de Vinkenbaan.

(1982) Op 3 april werden de eerste ex gezien, 2 ex Vogelenveld en 1 ex Haasveld. Op 14 okt nog 2 ex bij Dam35.

(1983) Op 2 april werd het eerste ex gezien op het Middenveld.

281. ROOBBORSTAPUIT 81/82/83

(1981) De eerste ex werden gezien op 18 maart, 1 paar bij Tilanuspad. Op 19 okt nog 1♂ bij Tilanuspad.

(1982) Het eerste ex werd op 22 maart gezien, 1♂ in le infil.

(1983) Op 10 maart werd het eerste ex gezien, 1♂ op Klerkenveld.

282. PAAPJE 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gaat als broedvogel nog steeds achteruit.

(1981) Op 9 april werd het eerste ex waargenomen, 1♂ Haasveld. Op 15 sept 4 ex bij Vinkenbaan.

(1982) Op 15 mei werd pas het eerste ex waargenomen, 1♂ Dam 35.

(1983) Op 26 april werd het eerste ex waargenomen, 1♂ zingend langs Westerkanaal. Op 2 okt nog 1 ex bij Eendenmeer.

283. GEKRAAGDE ROODSTAART 81/82/83

(1981) Op 11 april de eerste waarnemingen, toen al op minstens 15 plaatsen zingende ex

(1982) Op 25 april de eerste waarneming, 1♂ zingend bij vd Vlietkanaal.

(1983) Op 18 april de eerste waarnemingen 2♂♂ zingend in Franse Vlak.

284. ZWARTE ROODSTAART --/82/--

(1982) Op 3 april was 1 ex aanwezig op het Haasveld.



286. NACHTGAAL 81/82/83  
 (1981) Op 11 april het eerste ex aanwezig, 1 ex Oranje Kom en 1 ex Kamperf.bos.  
 (1982) Op 17 april het eerste ex aanwezig, 1 ex zingend in Marelvlak.  
 (1983) Op 18 april het eerste ex aanwezig, 2 ex zingend Franse Vlak.
288. BLAUWBORST --/82/--  
 (1982) Op 24 juli werd 16 lkg gevangen in 1e infil.
289. ROOBBORST 81/82/83  
 (1981 t/m 1983) Is het gehele jaar aanwezig.
291. SPRINKHAANRIETZANGER 81/82/83  
 (1981) Eerste waarneming op 11 april, 1 ex zingend G12.  
 (1982) Eerste waarneming op 18 april, 1 ex zingend Zwartveld.  
 (1983) Eerste waarneming op 18 april, 1 ex zingend Haasveld.
295. SNOR 81/--/83  
 (1981) Op 15 aug werd 1 ex gevangen in 1e infil.  
 (1983) Op 30 april 1 ex zingend G14.  
 Op 30 mei 1 ex zingend Witteveld.
297. KLEINE KAREKIET 81/82/83  
 (1981) Eerste ex op 3 mei zingend Witteveld. Op 17 okt nog 2 ex gevangen 1e infil.  
 (1982) Op 15 mei 2 ex zingend G40. Op 16 okt nog 1 ex gevangen 1e infil.  
 (1983) Op 5 mei eerste ex zingend IJzeren mannevlak. Op 27 sept 8 vangsten 2e inf.
298. BOSRIETZANGER 81/82/83  
 (1981) Eerste ex op 9 mei zingend Witteveld.  
 (1982) Geen vroege meldingen. Laat is 1 okt 1 ex gevangen 1e infil.  
 (1983) Eerste ex op 27 mei zingend Knooppunt.
300. RIETZANGER 81/82/83  
 (1981) Eerste op 9 mei 3 ex zingend Waterdellen.  
 (1982) Eerste ex op 17 mei 1000m weg.  
 (1983) Eerste ex op 30 april zingend 1e infil.
301. WATERRIETZANGER 81/82/83  
 (1981) Op 6 sept werd 1 ex -lkg gevangen in 1e infil.  
 (1982) Op 14 aug werd 1 ex waargenomen in drain G14-G16.  
 (1983) Op 14 aug werd 1 ex -ouder dan lkg gevangen in 1e infil. Op 21 aug werd 1 ex -lkg gevangen in 1e infil.
302. SPOTVOGEL 81/82/83  
 (1981) Op 30 mei 1 ex zingend bij Vogelenveld.  
 (1982) Op 26 mei 1 ex zingend bij Knooppunt.  
 (1983) Op 1 juni 1 ex zingend langs 1000m weg. Op 17 en 24 juli resp 1 en 1 ex gevangen in 1e infil.
304. ZWARTKOP 81/82/83  
 (1981) Op 9 april werd het eerste ex zingend waargenomen Sasbergen.  
 (1982) Geen vroege meldingen.  
 (1983) Op 28 maart werd het eerste ex zingend waargenomen bij Dam 9.
306. TUINFLUITER 81/82/83  
 (1981) Op 7 mei werd het eerste ex zingend waargenomen in het Busettebos.  
 (1982) Geen vroege meldingen.  
 (1983) Op 5 mei werd het eerste ex zingend waargenomen bij de Oranje Kom.
307. GRASMUS 81/82/83  
 (1981) Op 27 april werd de eerste zang gehoord bij de 1000m weg.  
 (1982) Op 5 mei werd de eerste zang gehoord bij G8.  
 (1983) Op 26 april werd de eerste zang gehoord bij G34.



SPRINKHAANRIETZANGER.

308. BRAAMSLUIPER 81/82/83  
(1981) Eerste ex waargenomen op 19 april zingend bij de Schulpweg.  
(1982) Op 25 april werd het eerste ex waargenomen zingend bij vd Vlietkanaal.  
(1983) Op 25 april werd het eerste ex waargenomen zingend IJzeren mannevlak.
311. FITIS 81/82/83  
(1981) Op 30 maart eerste waarneming overal zingend aanwezig. Op 17 okt nog 1 vangst in le infil.  
(1982) Op 22 maart de eerste waarneming 1 ex zingend le infil. Op 18 sept nog 2 vangsten in le infil.  
(1983) Op 1 april de eerste waarneming 1 ex zingend D9. Op 10 sept nog 1 vangst le infil.
313. TJIFTJAF 81/82/83  
(1981) Op 23 jan 1 ex langs Westerkanaal. Op 21 maart de eerste zang bij de Oase. Op 5 nov nog 1 vangst le infil.  
(1982) Op 20 maart eerste waarneming 1 ex zingend Kamperfoeliebos. Op 31 okt nog 1 vangst le infil.  
(1983) Op 28 maart het eerste ex zingend bij D9. Op 22 okt nog 1 vangst le infil.
- 313i. TJIFTJAF-Phylloscopus collybita tristis 81/--/--  
(1981) Op 24 okt werd 1 ex in le infil gevangen
314. FLUITER 81/82/83  
(1981) Op 18 mei eerste ex zingend vd Vlietkanaal.  
(1982) Op 5 mei eerste ex zingend ingang Oase.  
(1983) Op 1 mei eerste ex zingend ingang Oase.
315. BERGFLUITER --/--/83  
(1983) Eerste waarneming voor de AW duinen, op 7 aug 1 ex zingend bij Vlooiënbos.
319. GOUDHAANTJE 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. In okt zijn er vele honderden ex in het duin aanwezig.
320. VUURGOUDHAANTJE 81/82/83  
(1981) Op 10 sept 2 ex bij Knooppunt.  
(1982) Op 29 aug, 5 sept en 3 okt resp 1,1 en 1 ex waargenomen. Op 2 en 30 okt resp 1 en 1 ex gevangen in le infil.  
(1983) Op 3 okt 1 ex waargenomen. Vangsten op 29 en 30 okt en 10 nov resp 1,1 en 2 ex in le infil.
321. GRAUWE VLEGENVANGER 81/82/83  
(1981 t/m 1982) Geen vroege meldingen.  
(1983) Op 15 mei werden de eerste 4 ex waargenomen langs paardenpad Oase-Panncl.
322. BONTE VLEGENVANGER 81/82/83  
(1981) Op 6 aug 1 ex waargenomen bij Vinkenbaan. Op 15 en 29 aug resp 1 en 1 ex gevangen le infil. Op 11 sept 1 ex waargenomen bij Vinkenbaan.  
(1982) Op 6 mei 16 bij Knooppunt. Op 8 mei 1 ex waargenomen.  
(1983) Op 13,15 en 21 aug resp 1 vangst le infil, 1 waarneming D6, en 1 vangst le infil.
325. KOOLMEES 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Was het gehele jaar aanwezig.
326. PIMPELMEES 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Was het gehele jaar aanwezig.
328. ZWARTE MEES 81/82/83  
(1981) Op 9 okt 2 ex in dennenbos Haasveld.  
(1982) Op 3 okt 1 ex gevangen in le infil.  
(1983) Op 3 juli enige ex in Rozenwaterveld.
329. KUIFMEES 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Het gehele jaar aanwezig, na de broedtijd zwerven de broedvogels samen met andere mezen door het gehele duin.

330. GLANSKOP 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Het gehele jaar aanwezig, verder als Kuifmees.
332. STAARTMEES 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Het gehele jaar aanwezig, verder als Kuifmees.
333. BAARDMANNETJE 81/82/--  
(1981) Op 18 okt waren 2 ex aanwezig in riet bij de Vinkenbaan.  
(1982) Op 1 okt 1♂+1♀ in riet bij Vinkenbaan. 3 okt 2 ex gevangen in infil.  
8 okt 10 ex foer bij Eendenmeer.
334. BUIDELMEES 81/82/--  
(1981) Op 27 sept vloog een luid roepend ex over de Vinkenbaan, later 1 ex foer in de Boringpoel.  
(1982) Op 7 aug werd 1 ex gevangen in de infil. Het was een -lkj vogel met een vleugelmaat van 58 mm.
335. BOOMKLEVER 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Het gehele jaar aanwezig.
337. BOOMKRUIPER 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Het gehele jaar aanwezig.
339. GEELGORS 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Mogelijk nog 1 paar op de grens met de bollenvelden bij Kom van v.Haasteren.  
(1981) Op 13 feb 3 ex naar N Oosterveld. 18 feb 2 ex naar N Oosterkanaal. Op 5, 15 en 16 nov telkens 1 vangst op de Vinkenbaan.  
(1982) Op 20 maart 1 ex zingend bij Kom van v.Haasteren.  
(1983) Op 5 mei 1 ex zingend bij Kom van v.Haasteren. Tussen 29 okt en 1 dec werden 9 ex op de Vinkenbaan gevangen.
350. DWERGGORS 81/--/--  
(1981) Op 11 sept 1 ex roepend laag over de Vinkenbaan naar Z.
351. RIETGORS 81/82/83  
(1981) Eerste ex op 2 maart aanwezig, waargenomen tot in dec.  
(1982) Eerste ex op 11 feb aanwezig, laatste waarneming op 2 dec 2 ex de Vlaaye.  
(1983) Eerste ex op 12 maart aanwezig.
353. IJSGORS 81/82/83  
(1981) Op 2 okt 1 ex naar Z. 19 nov 1 ex langs Tilanuspad. 10 dec 1 ex naar Z. 30 dec 1 ex ♀ ouder dan lkj gevangen op de Vinkenbaan.  
(1982) Op 1, 2 en 3 okt 1 ex bij Vinkenbaan. Op 28 nov 1♂+1♀ gevangen op de VB.  
(1983) Op 21 dec 1 ex foer bij D35.
354. SNEEUWGORS 81/82/83  
(1981) Op 13 dec 1 ex bij Vinkenbaan. 16 dec 2 ex bij G4 foer. Op 19 dec werden 7 ex gevangen, (wa. 1♂ na lkj) op de Vinkenbaan.  
(1982) Op 11 okt 1♂ foer in 3e infil. 15 nov 1♀ in Haasveld + 1♀ langs Tilanuspad foer. Op 17 nov 1♀ foer Haasveld.  
(1983) Op 16 sept 1♀ foer in 3e infil.
356. APPELVINK --/82/--  
(1982) Op 8 jan vloog 1 ex laag over weg bij D6 en ging enige tijd in populier zitten. Op 13 maart werden de resten van 1 ex in een braakbal van een uil gevonden in het Zandvoortervlakje.
357. GROENLING 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig.  
(1981) Op 1 en 4 sept resp 40 en 60 ex foer op Ossetong bij vd Vlietk. Op 2 okt werden 2 bijna albino ex gezien op stort vd Vlietk. De vogels waren geheel wit met uitzondering van geel in staart en iets geel in de vleugels.
358. PUTTER 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Is het gehele jaar waargenomen. In de wintermaanden rondzwervende troepjes van 20-25 ex.

359. SIJS 81/82/83  
(1981) Op 18 nov 25 ex foer bij Verl.Oosterk. 28 nov 60 ex foer bij Oranje Kom.  
(1982) Op 20 maart overal veel aanwezig. In eerste helft van april vele hon-  
derden ex foer. Op 4 okt enige ex naar Z over D35. Op 8 okt 20 ex naar Z EM.  
(1983) Op 21 aug de eerste 3 ex overvl OK. Op 5 dec 40 ex foer Knooppunt.
360. KNEU 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Van maart t/m dec aanwezig. In sept troepen tot 50 ex vooral  
in de zeeduinen.
361. FRATER 81/82/83  
(1981) Van 7 nov t/m 17 dec aanwezig, in deze periode werden 56 ex gevangen  
op de Vinkenbaan. Op 8 nov flinke trek, er vlogen toen ca 70 ex over de Vinken-  
baan naar Z.  
(1982) Op 28 okt de eerste 3 ex waargenomen, tot 12 dec aanwezig in tr tot 10 ex.  
(1983) Op 30 okt 8 ex bij Vinkenbaan. 8 nov 2 ex naar Z.
362. BARMSIJS (spcc) --/82/--  
(1982) Op 4 okt enige ex naar Z. 10 dec 20 ex bij Droge Kom.
- 362i. KLEINE BARMSIJS 81/82/83  
(1981) Op 31 maart 24 ex zingend in Mees z'n bosje. Op 4 april overal tientallen  
ex aanwezig.  
(1982) Buiten de broedtijd geen waarnemingen. Op 25 juli werd 1♀ gevangen op de  
Vinkenbaan.  
(1983) Buiten de broedtijd weinig meldingen. Op 21 sept 7 ex bij D2.
365. GOUDVINK 81/82/83  
(1981) op 2 maart 2 ex bij OK. 4 maart 3 ex Kamperfoeliebos. 8 nov 1♀ bij Vinken-  
baan. 21 nov 1♂ bij G10.  
(1982) Op 21 feb 1 ex Wittev. 13 en 27 maart 2 ex Kamperfoeliebos. 8 april 1 paar  
Kamperfoeliebos, eten knoppen van Meidoorn. 1 mei 1 paar bij D6. 10 dec 1 ex Droge  
Kom.  
(1983) Op 17 nov 1♂ Kamperf.bos. 18 dec 4 ex Mees z'n bosje.
368. KRUISBEK --/82/83  
(1982) Slechts 1 waarneming op 27 maart 1 ex Zandvoortervlakje.  
(1983) Op 26 juni 13 ex bij Ontluchting en 10 ex in Fazantenbos. 25 sept 7 ex naar  
Z over 1e infil. 22 okt 14 ex Vinkenveld.
371. VINK 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar waargenomen. In feb trek naar N. In okt/nov vaak  
flinke trek naar Z. Op 20 okt 1983 geteld bij Tilanuspad, 1060 ex in  $\frac{1}{2}$  uur naar Z,  
extrapolatie geeft ca 8000 ex tot 12 uur over de Zeereep.
372. KEEP 81/82/83  
(1981) Op 3 mei nog 1 ex in Marelvlak. Op 7 en 8 nov sterke trek naar Z.  
(1982) Geen bijzondere meldingen.  
(1983) Op 21 okt en 3 nov flinke trek naar Z.
373. HUISMUS 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig, broedt uitsluitend op de dienstwoningen.
374. RINGMUS 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Van sept t/m maart troepjes foeragerend  
op de fazantenvoerplaatsen.
377. SPREEUW 81/82/83  
(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig.  
(1981) Op 9 mei werd een spreeuwenpoot met een ring gevonden in een Bosuilen-  
kast, het ringnummer was Bruxelles 11Z26035. Op 18 okt waren ca 10.000 ex foer  
op de duindoornbessen aanwezig. Op 5 nov sterke trek, recht zee in. Op 8 nov  
werd een Spreeuw uit Litauwen gevangen in 1e infil.  
(1982) Op 12 okt waren 10.000 ex in 3 tr foer aanwezig. Op 18 okt is dit aan-  
tal aangegroeid tot 40-50 duizend ex totaal duin. Op 25 okt werd 1 albino ex  
aangetroffen in een troep normale spreeuwen. Op 5 nov, flinke trek, 1110 ex  
in  $\frac{1}{2}$  uur naar Z over Tilanuspad.



(1983) Op 14 okt 9700 ex in  $\frac{3}{4}$  uur naar Z over een strook van 250 m. Extrapolatie gaf 20.000 ex per uur over gehele duin. Op deze ochtend passeerden  $\pm 100000$  ex het duin in Z richting. Op 20 okt 3230 ex in  $\frac{1}{2}$  uur. Extrapolatie gaf 25000 ex op deze ochtend naar Z over de Zeereep.

379. WIELEWAAL 81/82/83

(1981) Eerste waarneming op 10 mei 1 ex zingend Panneland.

(1982) Eerste waarneming op 15 mei, 1 ex zingend Vogelenveld.

(1983) Eerste waarneming op 15 mei, 1 ex zingend tussen Vogelenveld en Haasveld.

380. RAAF --/82/--

(1982) Op 17 jan werd 1 ex aangevallen door 2 Zwarte Kraaien bij het Oosterkanaal.

381. ZWARTE KRAAI 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig.

381i. BONTE KRAAI 81/82/83

(1981) Op 23 jan  $\pm 190$  ex op 2 slaappleatsen. Op 1 mei het laatste ex waargenomen bij Vinkenbaan. Op 27 juli 1 ex bij Tilanuspad. 1 sept 1 ex v.d.Vlietkan. Vanaf 11 sept trek naar Z. In nov 40-70 ex foer Haasveld. Op 13 nov 40 ex Barnaartk.

(1982) Op 27 jan 55 ex 1e infil. Op 22 april 1 ex 1e infil. Op 5 en 10 juli 1 ex NO kan, dit is waarschijnlijk een broedvogel. Op 18 okt de eerste 3 wintergasten Schulpweg. Op 3 nov 50 ex foer Marelvak.

(1983) Op 15 jan 110 ex in Haasveld + 50 ex 1e infil. 2 maart 60 ex Haasveld + 50 ex G18. 25 okt 17 ex naar Z.

382. ROEK 81/82/83

(1981) Op 28 okt 14 ex naar Z. Op 14 en 15 nov resp 5 en 6 ex naar Z.

(1982) Op 16 okt 3 ex naar Z. 24 okt 100 ex in 4 tr naar Z. 25 okt 163 ex in 3 tr naar Z. 5 nov 17 ex naar Z. 7 nov 100 ex in 4 tr naar Z. 12 nov 4 ex naar Z.

(1983) Op 25 okt 7+22 ex naar Z. 3 nov 93 ex in 4 tr naar ZW.

383. KAUW 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig, in '81 en '82 geen trekmeldingen.

(1983) Op 24 okt  $\pm 250$  ex naar ZW. 25 okt 915 ex in 7 tr naar Z. 3 nov 46 ex naar ZW.

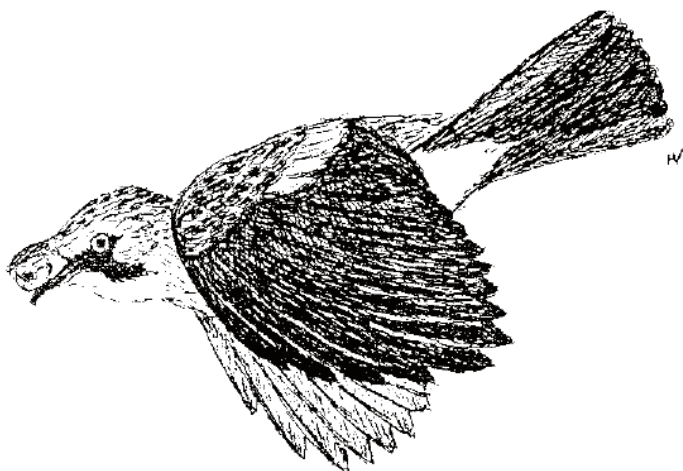
384. EKSTER 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig.

(1981) Op 23 jan 170 ex op 5 slaappleatsen aanwezig.

385. VLAAMSE GAAI 81/82/83

(1981 t/m 1983) Gehele jaar aanwezig. Geen trekwaarnemingen.



## Broedpopulatie van een aantal watervogels in de A.W.duinen 1981 t/m 1983.

### Inleiding.

Omdat vanaf 1970 de watervogels op een vergelijkbare wijze werden geïnventariseerd, werd ook van 1981 t/m 1983 dezelfde methode gebruikt om de aantallen broedparen vast te stellen. Er vond slechts één telling per jaar plaats, respectievelijk op 16 mei 1981, 15 mei 1982 en 21 mei 1983.

De beste tijd om Kuifeend en Tafeleend te tellen is rond half mei, dus voor deze soorten werd hieraan voldaan. We stelden het aantal broedparen vast, door de paren en ♀♀ bij elkaar te tellen. Voor de meeste andere eendensoorten, die vroeger broeden is half mei te laat, zodat voor deze soorten de telling van paren werd aangevuld met op wacht liggende ♂♂. Om het juiste aantal broedparen vast te stellen, is deze methode aanvechtbaar, want bij vele eendensoorten is een overschot aan ♂♂. Jaarlijks werd echter de zelfde fout gemaakt, zodat de trend wel zichtbaar wordt. Een andere telmethode zal voorlopig niet haalbaar zijn, omdat onze groep tellers veel te klein is.

De oppervlakte water die geteld moest worden is na herberekening ca. 190 ha. Het verschil ontstond, nadat bleek dat de geulen in het 1e infiltratiegebied enige meters breder waren geworden. Dit water bestond uit grote kwelplassen en ca. 78 km infiltratiegeulen, toevoersloten en kanalen. De kleine en de dichtgegroeide kwelplassen werden niet geteld.

Er werd geprobeerd om de watervogels niet te verontrusten. Hierdoor moest zeer omzichtig geteld worden, waar mogelijk zelfs vanuit een auto.

Bij het uitwerken van de telgegevens bleek dat alle watervogels na 1980 in aantal achteruit waren gegaan. De meest opvallende achteruitgang was bij de Kuifeend, het aantal broedparen van deze eend daalde van 814 paar in 1980 naar 295 paar in 1983. Deze achteruitgang zal voor een belangrijk deel veroorzaakt zijn door de sterk toegenomen vossenpopulatie. Er moet echter niet vergeten worden dat er nog vele andere oecologische veranderingen hebben plaats gevonden. De meest opvallende hiervan zijn:

- Door het ontbreken van grotere predatoren hebben de eendensoorten (en andere grotere grondbroeders) zich ongestoord kunnen vermeerderen tot er een zeer hoge stand was ontstaan.
- Op een zeker moment zal er een verzadiging plaatsvinden en landelijke (of Europese) trends zullen ook in de A.W.duinen merkbaar worden.
- De kwaliteit van het infiltratiewater zal in de loop der jaren veranderd zijn. In ieder geval werd het water minder voedselrijk doordat sinds 1975 het water in Jutphaas gecoaguleerd wordt, waarbij ook het meeste slib verwijderd wordt.
- Door de slibverwijdering aan de bron was het niet meer nodig de infiltratiegeulen om de 2 à 3 jaar droog te zetten met als doel het slib van de geulbodem te verwijderen.
- Door het niet meer droogzetten van de infiltratiegeulen kregen vissoorten de kans om zich nu definitief te vestigen. Hierdoor is er nu een goede visstand ontstaan. Deze vis is waarschijnlijk een voedselconcurrent van vele eendensoorten. Ook de Snoek heeft zich gevestigd, dit is een nieuwe predator in de infiltratiegebieden, die het vooral op pulli van watervogels heeft voorzien.
- De begroeiing in de infiltratiegebieden is drastisch aan het veranderen. Vlak na de aanleg, tot ca. 10 jaar later (1957 tot 1967) bestonden de infiltratiegebieden uit enorme helm- en duinrietvlaktes. De onbegroeide infiltratiegeulen werden omzoomd door ruig begroeide oevers waar Brandnetels, Wilgenroosjes en Distels overheersten. Tussen de geulen op de drains waren uitgebreide ondiepe kwelplassen aanwezig met veel slikrandjes. Door de sterk wisselende waterstanden waren deze kwelplassen slechts begroeid met pioniervegetaties.



Houtachtige gewassen kwamen slechts sporadisch en plaatselijk voor. Ruim 20 jaar na in gebruikneming van de infiltratiegebieden nam overal de struik- en boombe-groeiing toe. In 1981 waren de struiken en bomen al dusdanig ontwikkeld dat zij nu een toenemende nestgelegenheid bieden aan Eksters en Zwarte Kraaien. Vooral de Zwarte Kraai is een slimme eierenrover, waar vooral de meer open broedende watervogels zoals Fuut en Meerkoet onder te lijden hebben. De meeste kwelpasjes zijn inmiddels dichtgegroeid met Riet, Lisdodden en Wilgen.

-In vroeger jaren kwam dichtgroeien van het water met draadwieren (Flap) slechts in zeer warme zomers voor. Na ca. 1980 ontstond een enorme toename van Flap, ook in koele zomers. Hierdoor is nu jaarlijks een groot gedeelte van de infil-tratiegebieden in de broedtijd ongeschikt geworden als foerageergebied voor watervogels.

In tabel 1 staan de getelde aantallen en de berekende broedparen vermeld. In de grafieken worden de aantallen broedparen (schatting) getoond.

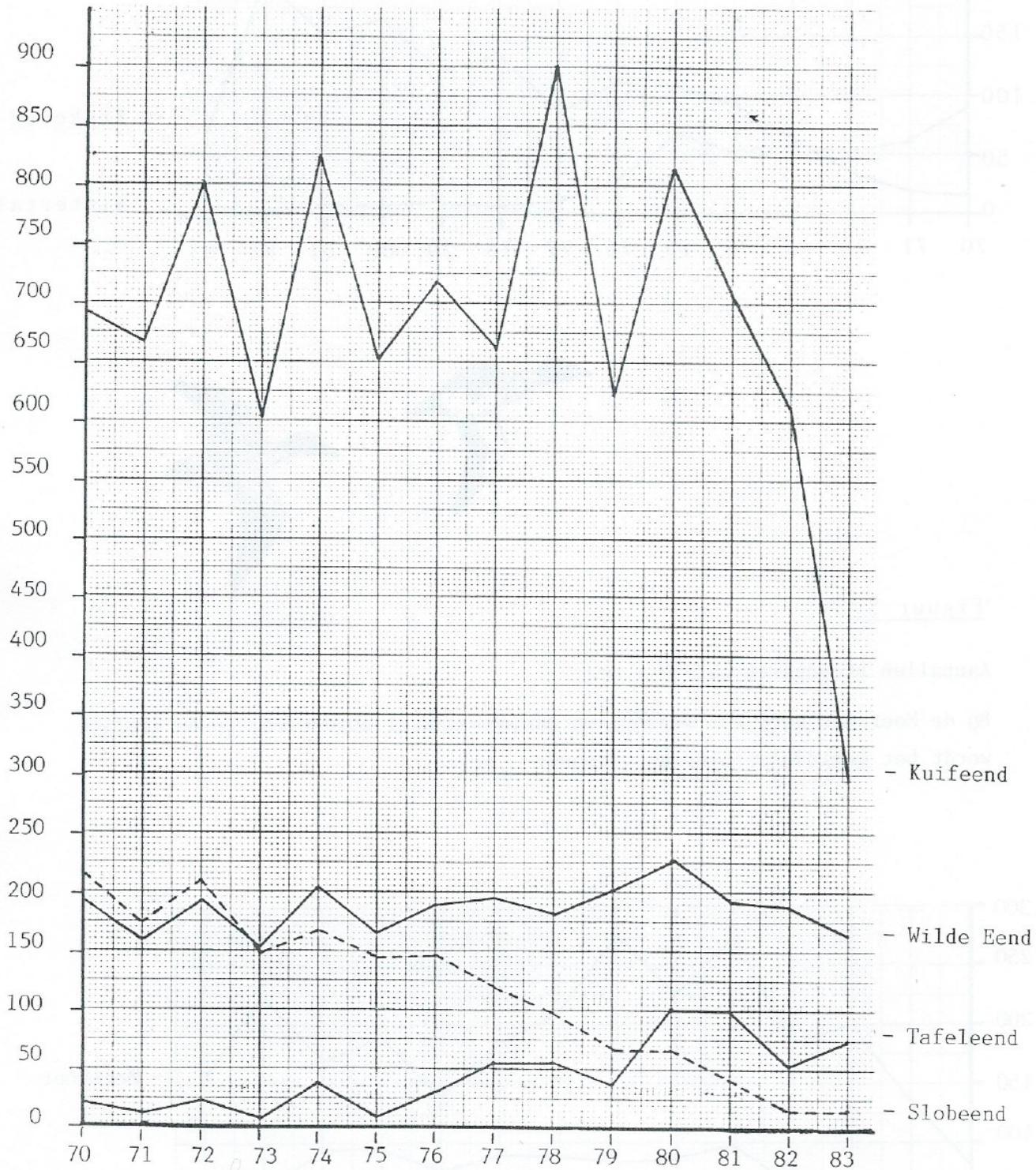
Tabel 1.

|               |    | Totaal telling |            |            | Broedparen  |             |             |
|---------------|----|----------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|               |    | 16-05-1981     | 15-05-1982 | 21-05-1983 | 1981        | 1982        | 1983        |
| Kuif-eend     | ♂♀ | 702            | 608        | 295        | 707         | 611         | 295         |
|               | ♂  | 38             | 50         | 61         |             |             |             |
|               | ♀  | 5              | 3          | -          |             |             |             |
| Tafel-eend    | ♂♀ | 82             | 48         | 71         | 100         | 53          | 75          |
|               | ♂  | 36             | 27         | 63         |             |             |             |
|               | ♀  | 18             | 5          | 4          |             |             |             |
| Wilde-eend    | ♂♀ | 87             | 88         | 60         | 192         | 188         | 166         |
|               | ♂  | 105            | 100        | 106        |             |             |             |
|               | ♀  | 4              | 3          | 1          |             |             |             |
| Slob-eend     | ♂♀ | 16             | 3          | 8          | 42          | 16          | 17          |
|               | ♂  | 26             | 13         | 9          |             |             |             |
|               | ♀  | -              | -          | -          |             |             |             |
| Winter-taling | ♂♀ | 5              | 1          | 5          | 9           | 3           | 9           |
|               | ♂  | 4              | 2          | 4          |             |             |             |
|               | ♀  | -              | 1          | 1          |             |             |             |
| Berg-eend     | ♂♀ | 76             | 48         | 57         | 94          | 61          | 60          |
|               | ♂  | 18             | 13         | 3          |             |             |             |
|               | ♀  | 1              | 1          | -          |             |             |             |
| Krak-eend     | ♂♀ | 113            | 77         | 57         | 152         | 109         | 72          |
|               | ♂  | 39             | 32         | 15         |             |             |             |
|               | ♀  | 1              | 1          | -          |             |             |             |
| Zomer-taling  | ♂♀ | -              | -          | 1          | 1-2         | -           | 1           |
|               | ♂  | 1              | -          | -          |             |             |             |
|               | ♀  | 1              | -          | -          |             |             |             |
| Meer-koet     | ♂♀ | 150            | 217        | 142        | 160/<br>180 | 200/<br>250 | 140/<br>170 |
|               | ex | 25             | 21         | -          |             |             |             |
| Knobbel-zwaan | ♂♀ | 9              | 11         | 13         | 9           | ±11         | ±13         |
|               | ex | 3              | 23         | 3          |             |             |             |



Figuur 1.

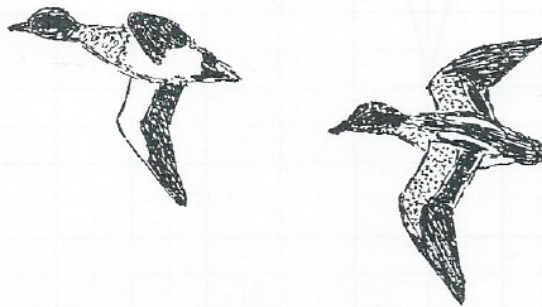
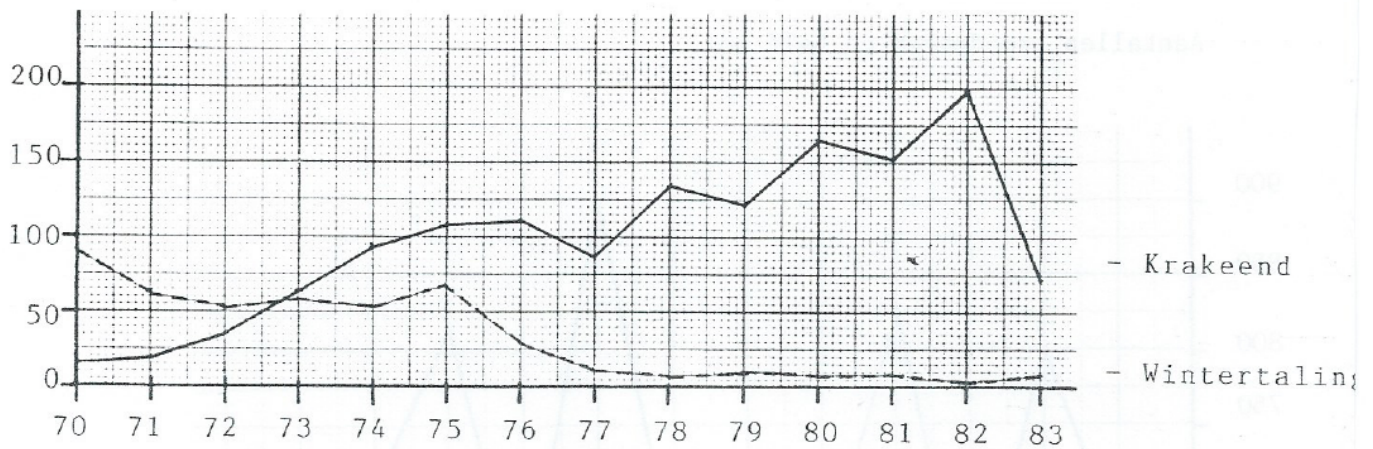
Aantallen broedparen ca.half mei.





Figuur 2.

Aantallen broedparen ca. half mei.



Figuur 3.

Aantallen broedparen ca. half mei.

Bij de Meerkoet werd een minimum en maximum aantal opgegeven, in de grafiek wordt het gemiddelde hiervan getoond.





# Verslag over de roofvogelstand in de A.W.duinen 1981 t/m 1983.

## Inleiding

In 1981, 1982 en 1983 werden afzonderlijke jaarverslagen gemaakt, deze worden hierna samengevoegd en vrijwel woordelijk overgenomen.

In de tabellen van territoria en voedsel zijn de jaren 1981 t/m 1983 voor de overzichtelijkheid samengevoegd.

Tabel 1. Aantal territoria van roofvogels in de AWD.

|           | 1981 | 1982 | 1983 |
|-----------|------|------|------|
| Ransuil   | 13   | 16   | 12   |
| Bosuיל    | 22   | 26   | 22   |
| Sperwer   | 1    | 1?   | 1?   |
| Torenvalk | 2    | 4    | 3    |
| Boomvalk  | 3    | 2    | 1-2  |

## Verslag 1981.

De hoge veldmuizenstand die 1980 kenmerkte, bleef in het vroege voorjaar kennelijk enigszins gehandhaafd, waardoor de broedresultaten van de muizenetende predatoren iets beter was dan in de daljaren 1978 en 1979.

### DE RANSUIL

In 1981 werden 13 territoria vastgesteld. In 8 van deze gebieden kwamen de paren tot broeden en legden gemiddeld 3,0 ei per nest ( $n=7$ ). Het gemiddelde aantal jongen per nest bedroeg 2,0 per succesvol nest ( $n=3$ ).

Meer dan 50% van de broedpogingen faalden. Dit gegeven alsmede de lage legselgrootte en de late legdata van de eieren (gemiddelde datum 1 mei) tonen aan dat de voedselsituatie in het gebied minder gunstig was dan vorig jaar.

Opmerkelijk echter was dat de voedselstatistieken deze slechtere voedselsituatie niet aantonen. Het aandeel van de Veldmuis bedroeg dit jaar 41,7% van het geconsumeerde vlees tegen 31% vorig jaar!

De jaarlijks gepubliceerde voedsellijsten hebben betrekking op het voedsel uit de maanden maart tot en met juni. De sterke toename van de Veldmuizen vond vorig jaar pas betrekkelijk laat plaats in vele territoria. Als wij de monsters uit juli en augustus bekijken, dan blijkt dat de Veldmuis soms tot 70% van het voedsel uitmaakt. Vergeleken met deze cijfers is het percentage voor 1981 wel degelijk een achteruitgang.

### DE BOSUIL

Er werden 22 territoria van de Bosuil vastgesteld. In 18 hiervan werden eieren gelegd. Gemiddeld werd 2,8 ei per legsel ( $n=17$ ) geproduceerd. Het aantal jongen per succesvol nest bedroeg 1,8 jong ( $n=13$ ).

In enkele gebieden verdwenen Bosuilen, mogelijk door zeer intensief uitdunnen van de bossen.

Tevens bleek uit het vangen van volwassen vogels dat in voorgaande jaren de populatie iets te hoog werd geschat. In een aantal territoria bleek dat de mannetjes soms op grote afstand van de wijfjes hun roestplaats hadden. Deze werden toen als aparte territoria geteld.

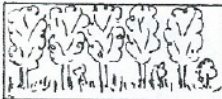
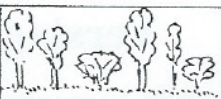
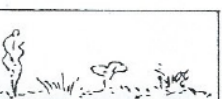
Als methode om de territoriumgrootte van Bosuilen vast te stellen, gebruikten Delm  e e.a (1978) het verschaffen van veel kasten in één territorium in combinatie met het vangen.



Er werden 321 prooien van de Bosuil gedetermineerd. Duidelijk blijkt hoe belangrijk vogels zijn als voedsel voor deze soort. Bosuilen broeden in een grote verscheidenheid aan biotoop binnen de A.W.duinen. Zo broeden sommige in de binnen-duinbossen, andere in naaldbossen en enkele zelfs in betrekkelijk open terreinen. De vogelrijkdom varieert ook sterk per vegetatie type. Zo vertonen de gemengde bossen aan de binnenduinrand de hoogste vogeldichtheden. De open terreinen (behalve de bosloze infiltratiegebieden) de geringste vogeldichtheden. De naaldbossen en de struwelen nemen een intermediaire plaats in. Daar Bosuilen in dit gebied voor een belangrijke mate afhankelijk zijn van vogelvlees, zien wij een duidelijke correlatie tussen de vogeldichtheden per gebied en het broedgebeuren van de lokale Bosuilen. De paren in de rijke territoria in de gemengde bossen aan de binnenduinrand beginnen gemiddeld 14 dagen eerder met het leggen van eieren dan de paren die in arme naaldbossen of vogelarme open terreinen broeden. Er is tevens een aanmerkelijk verschil, in legselgrootte. Deze directe invloed van de vogeldichtheden op het broedgebeuren van de Bosuil wordt geïllustreerd in fig.1.

Figuur 1.

Reproductie Bosuil in relatie tot habitatkeuze.

|                                                       |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | loofbos<br>(binnenduin)                                                           | loofbos<br>(middenduin)                                                            | naaldbos                                                                            | open duin                                                                           |
| Potentieel aantal vogelprooien/100 m.<br>(feb.+maart) | 9                                                                                 | 4                                                                                  | 2                                                                                   | 1                                                                                   |
| Gemiddelde legselgrootte                              | 3,2                                                                               | 2,8                                                                                | 2,3                                                                                 | 2,4                                                                                 |
| Gemiddelde legdatum eerste ei (maart)                 | 14                                                                                | 23                                                                                 | 28                                                                                  | 29                                                                                  |

In 1981 werden 14 wijfjes van de Bosuil gevangen. Slechts één vogel was ongeringd. Van de overige 13 vogels bleken er 7 als nestjong in de A.W.duinen te zijn geringd, de overige 6 vogels werden allen als volwassen vogels in vorige jaren in de A.W. duinen geringd.

Bosuilen kunnen hoge leeftijden bereiken: één vogel was 13 jaar oud!

Tabel 2 geeft een inzicht in de leeftijden van de gevangen vogels.

Tabel 2. Leeftijden van 13 Bosuilen bemachtigd in de A.W.duinen in 1981.

| <u>geringd als nestjong</u> | <u>geringd als volwassen vogel</u> |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 ex 13 jaar oud            | 4 ex min 5 jaar oud                |
| 1 ex 10 jaar oud            | 1 ex min 3 jaar oud                |
| 1 ex 7 jaar oud             | 1 ex min 2 jaar oud                |
| 2 ex 6 jaar oud             |                                    |
| 2 ex 4 jaar oud             |                                    |

Van de als volwassen vogels geringde exemplaren is de exacte leeftijd niet bekend. Van de oude vogels worden ook gegevens verzameld over hun gewicht. Dit om een inzicht te verkrijgen van de conditie van de vogels in de verschillende terreintypes in verschillende jaargetijden.

#### DE SPERWER

De Sperwer broedde dit jaar in hetzelfde gebied als voorgaande jaren. De broedpoging mislukte, vermoedelijk werden de jongen gepredeerd.

#### DE TORENVALK

Slechts één nest van de Torenvalk werd gevonden. Een tweede paar was aanwezig maar broedde vermoedelijk niet. Het gevonden nest bevatte 6 eieren welke resulteerden in 5 uitgevlogen jongen. De jonge valkjes werden voornamelijk gevoerd met jonge mussen en spreeuwen.

#### DE BOOMVALK

Er broedden 3 paar Boomvalken. Twee nesten werden gevonden en 6 jongen werden grootgebracht in deze twee nesten. Een gunstig broedresultaat voor de soort.

## **Verslag 1982.**

#### Inleiding

Sedert lange tijd waren de uilen en valken naast de Wezels, Bunzingen en Hermelijnen de enige predatoren van de muizen en Konijnen in het duin. De recente verschijning van de Vos in het duin heeft vele mensen doen speculeren over de eventuele gevolgen voor de vogelstand. Volgens de literatuur is de Vos een uitnemend muizenvanger en in veel gebieden vormen deze zoogdieren een belangrijk deel van zijn voedsel. In dit jaarverslag over de roofvogels zal dit keer dan ook aandacht besteed worden aan het voedsel van de Vos in de A.W. duinen. Dit om na te gaan of deze predator als een grote voedselconcurrent van de uilen beschouwd moet worden.

#### DE RANSUIL

In 1982 werden 16 territoria van de Ransuil vastgesteld.

In een 17de territorium werd een op het nest geplukte Ransuil aangetroffen. Ook vorig jaar werd dit nest (dit keer de jongen) op raadselachtige wijze geplunderd en het vermoeden bestaat dat dit het werk van een Bosuil is. Naspeuringen in de braakballen leverden echter geen directe bewijzen op.

De gemiddelde legdatum van het eerste ei was 8 mei, hetgeen als laat mag worden beschouwd. (Vorig jaar was dit één week eerder). De legselgrootte bedroeg 3,2 ei (9 nesten) en de gemiddelde broedselgrootte 2,5 jong (8 nesten).

Een succesvol broedseizoen vergeleken met vorig jaar toen slechts 3 paren jongen grootbrachten.

Er werden 1233 prooien van de Ransuil gedetermineerd (exclusief de winterprooien). De gedurende vele jaren gesignaleerde geleidelijke afname van de Veldmuis in het voedsel van de Ransuil schijnt na 1981 gestopt te zijn. Dit is echter niet in alle territoria het geval. Zo vertoonden territoria op het Haasveld en het Middenveld nog een duidelijke achteruitgang van het aandeel van de Veldmuis.

In 1983 zal aandacht worden besteed aan de verspreiding van de muizen in het duin.



Tabel 3. Voedsel van de Ransuil tijdens het broedseizoen.

De percentages duiden op het aandeel dat bepaalde prooidieren uitmaken van het totale gewicht aan geconsumeerd voedsel.

|                | Aantal individuen |      |      | gewichts percentage |      |      |
|----------------|-------------------|------|------|---------------------|------|------|
|                | 1981              | 1982 | 1983 | 1981                | 1982 | 1983 |
| Veldmuis       | 415               | 388  | 321  | 41,7                | 26,3 | 40,1 |
| Bosmuis        | 230               | 493  | 282  | 23,1                | 33,3 | 35,3 |
| Rosse Woelmuis | 22                | 80   | 37   | 2,2                 | 5,4  | 4,6  |
| Huismuis       | 3                 | 10   | 13   | -                   | -    | 1,6  |
| Dwergmuis      | 4                 | 14   | 4    | -                   | -    | -    |
| Bosspitsmuis   | 5                 | 21   | 3    | -                   | -    | -    |
| Huisspitsmuis  | -                 | 1    | 1    | -                   | -    | -    |
| Dwergspitsmuis | 2                 | 9    | -    | -                   | -    | -    |
| Bruine Rat     | -                 | 9    | 1    | -                   | 3,0  | -    |
| Woelrat        | 8                 | 7    | 5    | 4,0                 | 2,4  | 3,1  |
| Mol            | 1                 | 1    | -    | -                   | -    | -    |
| Konijn (juv)   | -                 | 5    | -    | -                   | 3,4  | -    |
| Vogels         | 158               | 195  | 79   | 27,6                | 25,9 | 13,0 |
| Amfibieën      | -                 | -    | 14   | -                   | -    | 1,8  |
|                | 848               | 1233 | 760  | 98,6                | 99,7 | 99,5 |

#### DE BOSUIL

Er werden 26 territoria van de Bosuil vastgesteld. Slechts 50% van de populatie produceerde eieren. Gemiddeld werd 2,6 ei per nest gelegd, hetgeen resulteerde in 1,9 jong per succesvol nest.

In het totaal werden 530 prooien van de bosuil gedetermineerd. Tabel 5 geeft hiervan een overzicht.

Evenals bij de Ransuil voltrekken zich in het menu van de Bosuil geleidelijk aan veranderingen. Vogels nemen een belangrijke plaats in terwijl het aandeel van het konijn iets zakt. Bosuilen bewonen vooral de beboste gedeelten van het duin.

Hier is het Konijn schaarser dan in het open duin. Daar Vossen ook in de bossen jagen is het niet uitgesloten dat hier een geval van voedselconcurrentie plaats heeft. De Vos weet namelijk de jonge Konijntjes in een eerder stadium te bemachtigen dan de Bosuil. De laatste moet wachten tot de jongen het hol verlaten terwijl de Vos vaak de wentels weet uit te graven en op die manier de bosuil een streepje voor is.

#### DE SPERWER

Het gehele broedseizoen werden Sperwers waargenomen maar een nest werd niet gevonden. Volgens horen zeggen broedde er een paar net buiten het gebied van de A.W.duinen. Dit paar jaagde vaak in ons gebied.

#### DE TORENVALK

Er broedden 4 paartjes Torenvalken in het duin. In deze vier nesten werden 14 jongen grootgebracht.

#### DE BOOMVALK

Twee paren Boomvalken waren als vanouds in het gebied aanwezig. Eén nest werd gevonden waarin 3 jongen werden grootgebracht.

#### DE VOS

Om iets te weten te komen van het voedsel van de Vos in de A.W.duinen werden in het voorjaar en in de zomer keutels van Vossen nageplozen. Hoewel de gegevens nog nader aan de hand van een meer exacte methode moeten worden uitgewerkt geeft



het materiaal toch wel enig inzicht in de voedselopname van de Vos.  
In het totaal werden 380 keutels uit 177 verschillende hoopjes onderzocht.  
Vossekeutels liggen vaak op hoopjes bij elkaar en de beste methode leek mij de gegevens per hoopje te verwerken. Tabel 4 geeft de resultaten.

Tabel 4. Het voorkomen van bepaalde prooidiersoorten in hoopjes keutels van de Vos in 1982.

| Prooidiersoort | % hoopjes waarin de soort gevonden werd. |
|----------------|------------------------------------------|
| Konijn         | 77 %                                     |
| Vogels         | 25 %                                     |
| Veldmuis       | 2 %                                      |
| Bosmuis        | 0,5%                                     |
| Spitsmuis      | 1 %                                      |
| Ree            | 0,5%                                     |
| Bessen         | 8 %                                      |
| Insekten       | 11 %                                     |
| Eieren         | 0,5%                                     |
| Slakken        | 1 %                                      |

Met J.L.Mulder werd contact opgenomen om tot een betere uitwerking van de verzamelde gegevens te komen. Duidelijk blijkt echter dat Konijnen het hoofdvoedsel van de Vos uitmaken. Dit komt overeen met de analyses van het voedsel van de Vos in de duinen bij Castricum. Vogels vormen een minder belangrijke voedselbron. Wanneer wij de gegevens uitsplitsen per habitat dan blijkt het aandeel van de vogels in de infiltratiegebieden 2x zo hoog te zijn als in het droge binnenduin. Dit komt vermoedelijk vanwege het feit dat in de infiltratiegebieden veel meeuwen en eenden broeden.

Muizen blijken slechts een uiterst gering aandeel van zijn voedsel te zijn en het is dan ook niet aan te nemen dat de Vossen grote voedselconcurrenten van de uilen zijn. Dit geldt mogelijk wel in het voorjaar voor de Bosuil voor zover het jonge konijntjes betreft. De komende jaren zal aandacht besteed worden aan het voedsel van de Vos, vooral van ex. die veel in bossen jagen.

## Verslag 1983.

### Inleiding

Na een zeer zachte winter kenmerkte het voorjaar van 1983 zich door overvloedige regens welke een optimale plantengroei in het duin tot gevolg had. Zelden was het duin zo groen. Voor het eerst sinds jaren ontwikkelden zich grasvegetaties op bepaalde delen van het Haasveld en het Vogelenveld waar voorheen slechts mossen en schapenzuring domineerden. Deze klimaatomstandigheden waren kennelijk ook gunstig voor de kleine zoogdieren die op hun beurt er voor zorgden dat dit jaar, voor de in het duin broedende roofvogels, een gunstig jaar werd.

### DE RANSUIL

In 7 van de 12 territoria van de Ransuil werden broedpogingen geconstateerd. Hiervan waren er 5 met goed gevolg en er vlogen minstens 13 jongen uit. De gemiddelde legdatum van het eerste ei was 21 april hetgeen vrij vroeg was. Dit was reeds een aanwijzing dat de stand van de muizen goed moest zijn hetgeen ook tot uiting kwam in de gemiddelde legselgrootte welke 4,2 ei was. De laatste zeven jaren was dit gemiddelde altijd onder de vier eieren gebleven. Er werden 760 prooien van de Ransuil gedetermineerd. Dit betreft het voedsel uit het broedseizoen terwijl ook nog enkele honderden prooien werden geanalyseerd van de winterroesten. Twee trends vallen op. Ten eerste is dat het toenemen van het aantal kikkers en padden in het menu van



zowel Bosuil als Ransuil. Verder valt op dat de Huissspitsmuis zich nu vermoedelijk definitief in of vlak bij het duin heeft gevestigd. Ook dit jaar werd de soort 4x vastgesteld (3 ex. in het wintervoedsel).

#### DE BOSUIL

Van de 22 aanwezige paren ondernamen 14 paren een broedpoging. De paren begonnen vrij vroeg, gemiddeld op 16 maart en produceerden gemiddeld 3,1 ei per legsel. In 10 nesten werden jongen grootgebracht en minstens 20 jongen vlogen uit. Onder de paren welke jongen grootbrachten waren er twee die na mislukking van het eerste legsel een vervolg legsel produceerden. Iets dat slechts voorkomt in jaren met een gunstige voedselsituatie. De populatie Bosuilen schijnt zich nu te stabiliseren op een wat lager peil als aan het einde der zeventiger jaren. Het is niet uitgesloten dat voedselconcurrentie met de Vos een mogelijke oorzaak zou kunnen zijn. Vooral in het vroege voorjaar als schraalhans keukenmeester is. Wij zien namelijk een geleidelijk afnemend aandeel van het konijn in het menu van de Bosuil optreden.

Tabel 5. Voedsel van de Bosuil tijdens het broedseizoen.

De percentages duiden op het aandeel dat bepaalde prooidieren uitmaken van het totale gewicht aan geconsumeerd voedsel.

|                | Aantal individuen |      |      | Gewichts percentage |      |      |
|----------------|-------------------|------|------|---------------------|------|------|
|                | 1981              | 1982 | 1983 | 1981                | 1982 | 1983 |
| Veldmuis       | 5                 | 10   | 14   | -                   | 1,0  | 3,0  |
| Bosmuis        | 66                | 227  | 131  | 6,0                 | 23,5 | 28,1 |
| Rosse Woelmuis | 22                | 37   | 30   | 2,0                 | 3,8  | 6,4  |
| Dwergmuis      | 1                 | 1    | -    | -                   | -    | -    |
| Bosspitsmuis   | 10                | 19   | 5    | -                   | 1,0  | -    |
| Dwergspitsmuis | 3                 | 5    | 2    | -                   | -    | -    |
| Konijn         | 31                | 18   | 11   | 28,4                | 18,7 | 23,6 |
| Mol            | 1                 | -    | -    | -                   | -    | -    |
| Vogels         | 166               | 201  | 71   | 60,5                | 50,6 | 27,8 |
| Amfibieën      | 16                | 12   | 48   | 1,5                 | -    | 10,3 |
|                | 321               | 530  | 312  | 98,4                | 98,6 | 99,2 |

Bij de Bosuil, die een veel gevarieerder menu heeft dan de Ransuil is de toename van kikkers en padden nog opvallender. Het extreem natte voorjaar is mogelijk ook van invloed op deze sterke toename.

#### DE SPERWER

In mei werden wel Sperwers waargenomen in het van ouds bekende territorium, maar een nest werd niet gevonden.

#### DE TORENVALK

Er werden 3 nesten van de Torenvalk gevonden. Hierin werden 6,5 en 4 eieren gelegd met als resultaat het uitvliegen van 12 jongen.

#### DE BOOMVALK

Een nestvondst en mogelijk nog een paar in het noordelijk deel waarvan geen nest gevonden werd. Het paar bracht dit jaar 3 jongen groot.

F.J.Koning.



## Nationale watervogeltellingen in 1981, 1982 en 1983.

Er werd in de jaren 1981, 1982 en 1983 weer medewerking verleend aan de nationale Waterwildtellingen die georganiseerd worden door het Rijks Instituut voor Natuurbeheer ( RIN ) en Staatsbosbeheer.

In alle jaren werd het gehele gebied geteld door H.Vader.. De tellingen werden verricht rond half januari.

Uit de tellingen blijkt elk jaar weer, dat de A.W.duinen een belangrijk rust en foerageergebied zijn voor talloze watervogels uit de regio Zuid Kennemerland. Daarom is het betreurenswaardig dat G.W. van Amsterdam dit eendenrijke gebied laten verstoren door het toestaan van de zinloze plezierjacht.

De aantallen watervogels fluctueren in de wintermaanden sterk, afhankelijk van de strengheid van de winter nemen bepaalde eenden toe en andere juist weer af.

De cijfers laten maar een momentopname zien. Duidelijk is wel, dat in januari jaarlijks een flinke variatie aan watervogels in aantallen tussen 3200 en 4300 ex. in de A.W.duinen verblijven.

|                | 1981 | 1982 | 1983 |
|----------------|------|------|------|
| Roodkeelduiker | 1    | -    | 1    |
| Parelduiker    | 1    | -    | -    |
| Fuut           | 12   | 4    | 16   |
| Roodhalsfuut   | -    | -    | 1    |
| Dodaars        | 34   | 45   | 48   |
| Wilde Eend     | 384  | 827  | 170  |
| Wintertaling   | 192  | 146  | 44   |
| Krakeend       | 7    | 74   | 130  |
| Pijlstaart     | -    | 5    | 1    |
| Slobeend       | 9    | 37   | 21   |
| Knobbelzwaan   | 39   | 66   | 43   |
| Wilde Zwaan    | 12   | 22   | 9    |
| Krooneend      | -    | 1    | -    |
| Kuifeend       | 1250 | 495  | 704  |
| Tafeleend      | 252  | 152  | 266  |
| Brilduiker     | 27   | 18   | 29   |
| Grote Zaagbek  | 54   | 43   | 46   |
| Nonnetje       | 9    | 38   | 23   |
| Bergeend       | 11   | 29   | 2    |
| Meerkoet       | 1980 | 1325 | 1681 |
| Waterhoen      | 11   | 6    | 6    |
|                | 4285 | 3333 | 3241 |

H.Vader.



## Telling van Kraaiachtigen in de winter 1980/'81.

### Inleiding.

Op verzoek van de bioloog Gert Baeyens van Gemeente Waterleidingen Amsterdam werden de kraaiachtigen geteld in de A.W.duinen. Deze tellingen werden verricht in de periode van 20 dec 1980 t/m 18 febr 1981.

Er werd gevraagd om groepen kraaiachtigen (Ekster, Bonte-, en ZWarte Kraaien, Kauwen, Roeken, Vl.Gaaien en Raven) van minstens 5 ex op een kaart in te tekenen.

De tellingen moesten plaats vinden in de vroege morgenuren ( op of nabij fazantenvoerplaatsen) en in de avonduren (op of nabij slaapplaatsen).

De ondergetekende heeft zich voornamelijk beperkt tot het noordhollandse gedeelte van de A.W.duinen. In dit verslag zijn uitsluitend mijn persoonlijke waarnemingen verwerkt.

### Op de voerplaatsen.

Al spoedig bleek dat het voor één man ondoenlijk was om alle fazantenvoerplaatsen in het noordhollandse deel van de AWD op één dag te tellen. Door bijna dagelijks te tellen werd toch een redelijk volledig beeld verkregen van de aantallen kraaiachtigen.

Na enige tellingen bleek dat flinke groepen kraaiachtigen van meerdere voerplaatsen gebruik maakten.

Op kaart I ( Voerplaatsen) is te zien tussen welke voerplaatsen uitwisseling plaats vond, deze zijn omlijnd en van een letter voorzien ( A t/m E ).

Om dubbeltellingen te voorkomen, werden de voerplaatsen ca 5 - 10 minuten na het voeren geteld, waarbij er op gelet werd of er vogels van de ene naar de andere voerplaats vlogen. Gebeurde dit, dan werd hiermee rekening gehouden tijdens het tellen van de volgende voerplaats.

Op de meeste voerplaatsen werd in de ochtenduren gevoerd en opvallend was dat vele Eksters al zaten te wachten. Het was zelfs zo erg, dat op het geluid van de bromfiets (van de voerder) de eerste Eksters al kwamen aanvliegen. Als dit geluid dan werd gevolgd door het dichtslaan van de voerkist en het fluiten van de voerder, dan kwamen de meeste Eksters aanvliegen, vaak van afstanden tot 700 meter. De Bonte Kraaien en Kauwtjes hielden kennelijk de Eksters in de gaten, want na enige tijd waren ook zij present.

De kraaiachtigen, die in groepen van de slaapplaatsen kwamen, maakten gebruik van het feit, dat vroeg op de dag gevoerd werd. In feite zorgden de fazantenvoerder voor hun ontbijt, waar ze dankbaar gebruik van maakten.

Opvallend was, dat vaak het grootste deel van de kraaiachtigen (hoewel er nog voldoende voer aanwezig was), na ca 10 minuten gegeten te hebben, toch haastig naar de volgende voerplaats vlogen. Zolang er nog voer op de voerplaats aanwezig was bleven alle kraaiachtigen met tussenpozen en in wisselende aantallen de voerplaatsen bezoeken, tot zelfs in de avonduren toe.

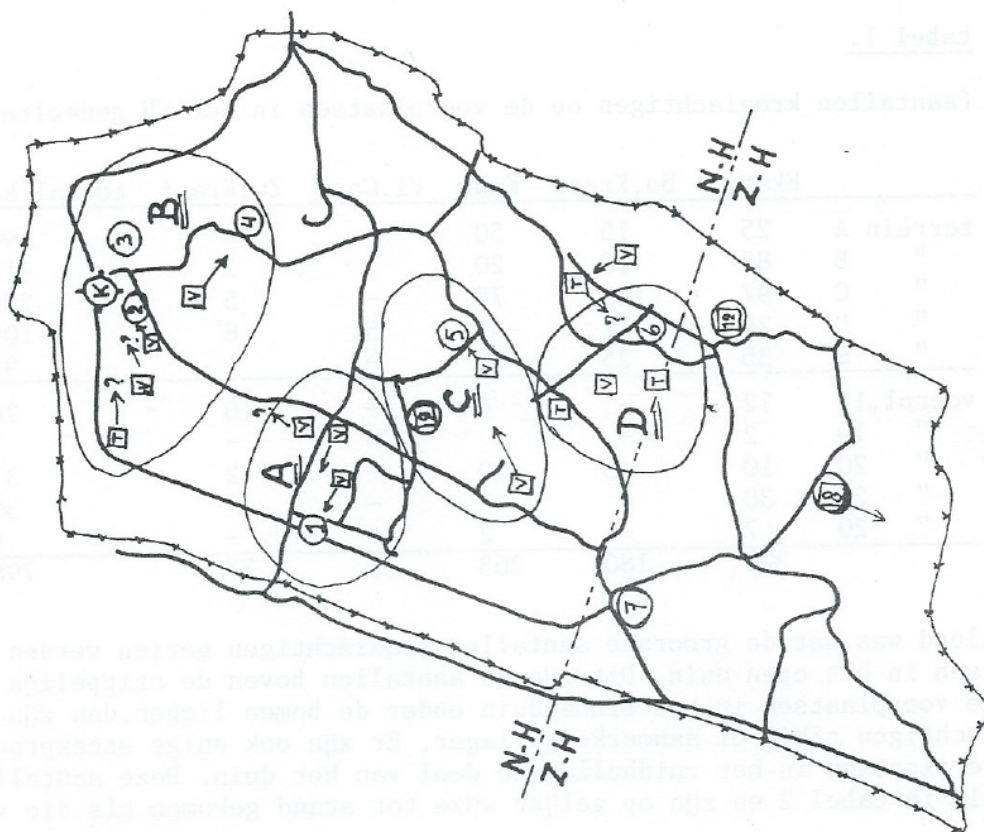
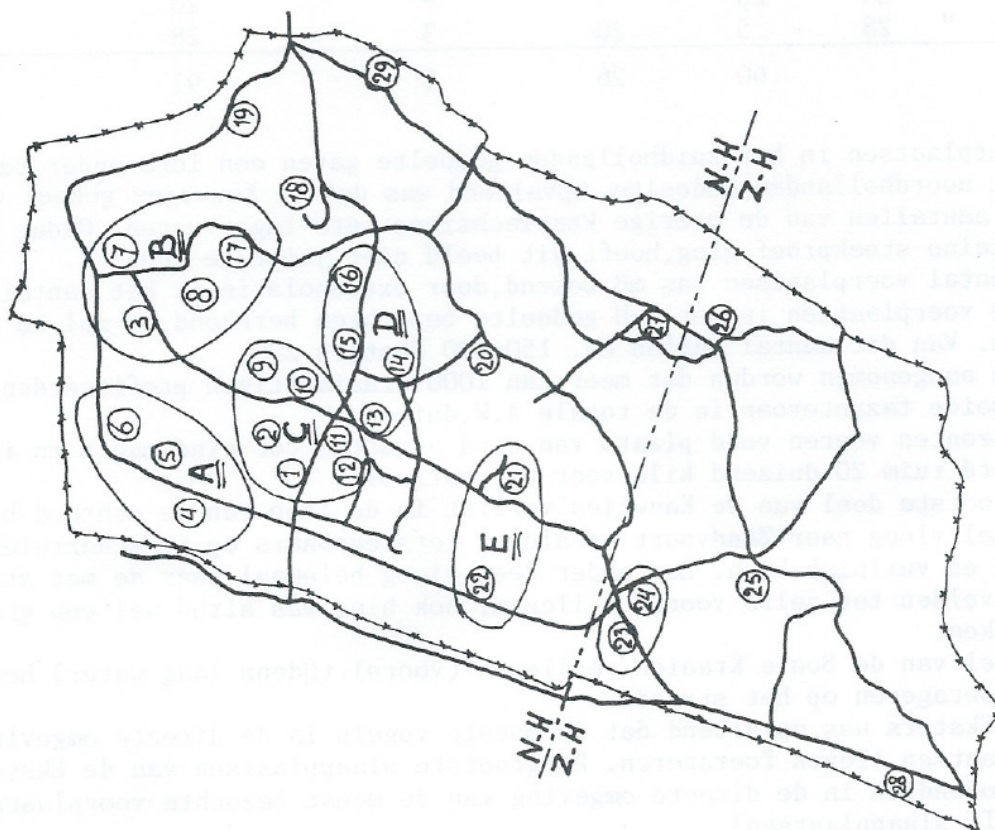
Er werden enige proeven genomen met later op de dag voeren en het bleek dat de kraaiachtigen dan minder snel en in kleinere aantallen op het voer kwamen.

Midden op de dag werd door Eksters en Bonte Kraaien veelvuldig op duindoornbessen gefoerageerd. Ook werd foerageren geconstateerd op kadavers van Konijnen en Reëen, maar ook op vlakten die begroeit waren met kort gras of mossen.

De aantallen kraaiachtigen in tabel I werden verkregen door de maximale aantallen te vermelden die op een voerplaats geteld werden.

Deze aantallen benaderen waarschijnlijk het juiste aantal het meest, want tijdens de tellingen werden ook regelmatig kraaiachtigen waargenomen die (nog) niet op het voer zaten, maar wel in de directe omgeving.







tabel 1.

(aantallen kraaiachtigen op de voerplaatsen in het NH gedeelte van de AWD )

|           | Ekster | Bo.Kraai | Kauw | Vl.Gaai | Zw.Kraai | totaal kraaiachtigen |
|-----------|--------|----------|------|---------|----------|----------------------|
| terrein A | 25     | 15       | 50   | -       | -        | 90                   |
| " B       | 80     | 10       | 20   | 1       | 2        | 113                  |
| " C       | 97     | 108      | 75   | -       | 5        | 285                  |
| " D       | 24     | 17       | 55   | 5       | 8        | 109                  |
| " E       | 35     | 25       | 35   | -       | -        | 95                   |
| voerpl.18 | 12     | -        | 6    | -       | 10       | 28                   |
| " 19      | 2      | -        | -    | -       | -        | 2                    |
| " 20      | 10     | 5        | 20   | -       | 2        | 37                   |
| " 27      | 30     | -        | -    | -       | -        | 30                   |
| " 29      | 7      | -        | 2    | -       | -        | 9                    |
|           | 322    | 180      | 263  | 6       | 27       | 798                  |

Opvallend was, dat de grootste aantallen kraaiachtigen gezien werden op de voerplaatsen in het open duin. Dit zijn de aantallen boven de stippellijn in tabel 1. Als de voerplaatsen in het binnenduin onder de bomen liggen, dan zijn de aantallen kraaiachtigen nihil of aanmerkelijk lager. Er zijn ook enige steekproeven genomen bij voerplaatsen in het zuidhollandse deel van het duin. Deze aantallen staan vermeld in tabel 2 en zijn op gelijke wijze tot stand gekomen als die van tabel 1.

tabel 2.

(aantallen kraaiachtigen op voerplaatsen in het ZH gedeelte van de AWD )

|            | Ekster | Bo.Kraai | Zw.Kraai | totaal kraaiachtigen |
|------------|--------|----------|----------|----------------------|
| voerpl.23} |        |          |          |                      |
| " 24}      | 35     | 6        | 2        | 43                   |
| " 25       | 20     | -        | -        | 20                   |
| " 28       | 5      | 20       | 3        | 28                   |
|            | 60     | 26       | 5        | 91                   |

De voerplaatsen in het zuidhollandse gedeelte gaven een iets ander beeld dan die in het noordhollandse gedeelte. Opvallend was dat de Kauwtjes geheel ontbraken en de aantallen van de overige kraaiachtigen iets lager waren. Omdat het maar om een kleine steekproef ging, hoeft dit beeld niet juist te zijn. Het aantal voerplaatsen was mij bekend, door extrapolatie is het aantal kraaiachtigen die de voerplaatsen in het Z-H gedeelte bezochten berekend en zal zo'n 300 ex. bedragen. Van dit aantal zullen ca. 150-200 Eksters zijn. Er kan aangenomen worden dat meer dan 1000 kraaiachtigen profiteerden van het uitgestrooide fazantevoer in de totale A.W.duinen. Het fazanten voeren vond plaats van eind augustus tot eind maart en in deze periode werd ruim 20 duizend kilo voer uitgestrooid. Het grootste deel van de Kauwtjes verliet in de loop van de ochtend het duin. Een deel vloog naar Zandvoort om aldaar iets eetbaars op te scharrelen bij patatkramen en vuilnisbakken. Een ander deel vloog helemaal naar de met stro afgedekte bollenvelden tot zelfs voorbij Hillegom, ook hier was altijd wel een graantje mee te pikken. Een deel van de Bonte Kraaien verlieten (vooral tijdens laag water) het duin om te gaan foerageren op het strand. Bij de Eksters was opvallend dat de meeste vogels in de directe omgeving van de voerplaatsen bleven foerageren. De grootste slaapplekken van de Eksters bevonden zich bovendien in de directe omgeving van de meest bezochte voerplaatsen (zie kaart II slaapplekken).



Gemeente Waterleidingen van Amsterdam is de beheerder van een groot en uniek natuurgebied. In het door hen opgestelde beheersplan 1979-1989 staat o.a. als doelstelling te lezen onder de kop Natuurbehoud; "Het instand houden en waar mogelijk ontwikkelen van de variatie aan levensgemeenschappen en het instand houden van een populatie-omvang en soorten-rijkdom van de fauna-elementen". Geheel tegenstrijdig met deze doelstelling is het fazanten voeren, met als doel een zo hoog mogelijke fazantenstand te verkrijgen en deze dieren tevens aan een vaste plaats te binden. Dit vond uitsluitend plaats ten behoeve van de plezierjacht. (Vanaf 1984 werd deze jachtwijze niet meer toegepast).

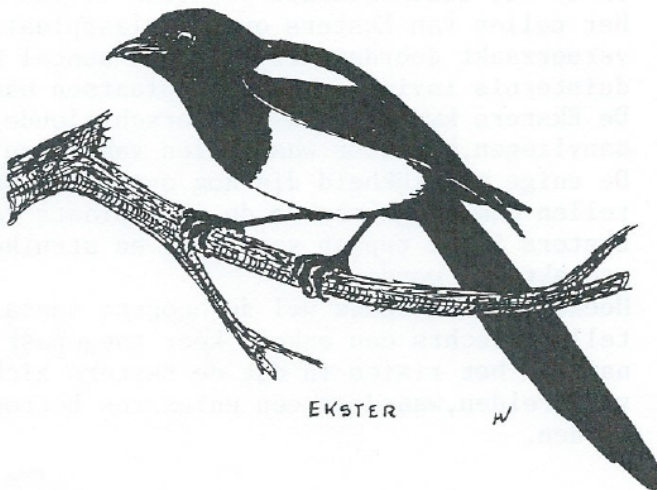
De Bonte Kraaien trekken in het voorjaar weer naar Scandinavië en de meeste Kauwtjes broeden buiten het duingebied. Het gevolg hiervan is, dat er in het duingebied geen door deze soorten veroorzaakte nadelige effecten zullen optreden. Het biologisch evenwicht werd echter wel verstoord door Eksters en Zwarte Kraaien, die tot de standvogels behoren. De belangrijkste redenen hiervoor zijn:

- Er treedt geen voedselschaarste meer op, waardoor deze kraaiachtigen in het duingebied blijven en er geen sterfte door voedselgebrek meer plaats vindt.
- Door het aanbieden van extra voedsel zullen de kraaiachtigen uit de omgeving van het duingebied ook aangetrokken worden.
- In het voorjaar zullen de meeste Eksters en Zwarte Kraaien zich als broedvogel in het duingebied vestigen.
- Door het voeren worden vogelsoorten bevoordeeld, die als cultuurvolgers en alleseters bekend staan en geen hulp behoeven.

Ook uit financieel oogpunt was het onverstandig om Fazanten te voeren. Het met overheidsgeld aangekochte fazantenvoer werd namelijk (onbedoeld) voor het grootste deel door de kraaiachtigen opgegeten.

#### Op de slaappleatsen.

De slaappleatsentelling werd ook voornamelijk in het noordhollandse gedeelte van het duin uitgevoerd. Uit voorgaande jaren waren al enige eksterslaappleatsen en één kauwenslaappleats bekend. De kauwenslaappleats in het dennenbos bij het Knooppunt behoefde niet geteld te worden. Dit was ook voor één man een ondoenlijke opgave, toch werd enige malen een schatting gemaakt. Dit resulteerde in 3000-5000 Kauwtjes en een tiental Bonte- en enige Zwarte Kraaien. De eksterslaappleatsen uit voorgaande jaren werden dit jaar slechts tendele weer gebruikt en dan nog vaak maar tijdelijk.



EKSTER

W

Op kaart II (Slaappleatsen) zijn de verschillende slaappleatsen ingetekend, hiervoor werden de volgende tekens gebruikt. ○ = een permanente slaappleats, ⊕ = een mogelijk permanente slaappleats, □ = een tijdelijke slaappleats, ▣ = een voorverzamelplaats met pijl naar de vermoedelijke slaappleats, ⊗ = kauwenslaappleats. Omdat vermoedelijk enige uitwisseling bestond tussen verschillende slaappleatsen, zijn enige tekens omljnd. Hiermee wordt het vermoedelijke terrein aangegeven, vanwaar de Eksters afkomstig waren, voor de overige kraaiachtigen geldt dit niet. Binnen de omljning zijn de permanente en mogelijk permanente slaappleatsen bij elkaar opgeteld en de terreinen werden gemerkt met een letter (A t/m D). In het zuidhollandse gedeelte werden ook enige tellingen verricht, n.l. bij 1 permanente- en 2 mogelijk permanente slaappleatsen. Er moeten in het zuidhollandse gedeelte nog wel enige slaappleatsen zijn, zodat het totale aantal voor het gehele duin wel aanmerkelijk hoger zal zijn dan de aantallen uit tabel 3. Uit tabel 3 blijkt dat de aantallen Eksters redelijk overeen komen met de aantallen die op de voerplaatsen geteld werden.



tabel 3.

(aantallen kraaiachtigen op de slaapplaatsen).

|           | Ekster | Kauw | Zw.Kraai |             |
|-----------|--------|------|----------|-------------|
| terrein A | 50     | -    | -        |             |
| " B       | 160    | -    | -        |             |
| " C       | 110    | 4    | -        |             |
| " D       | 40     | -    | 5        | NH gedeelte |
| slaapp. 7 | 50     | -    | -        | ZH gedeelte |
| " 8       | 15     | -    | -        |             |
| " 12      | 5      | -    | -        |             |
|           | 430    | 4    | 5        |             |

Van de overige kraaiachtigen is niet duidelijk waar de slaapplaatsen zijn, (m.u.v. de Kauwen). Er werden enige tijdelijke slaapplaatsen van Bonte Kraaien en Kauwen gevonden, doch deze werden niet langer dan 1-3 dagen gebruikt. Op deze tijdelijke slaapplaatsen werden maximaal 157 Bonte Kraaien en 80 Kauwen geteld. Uitsluitend in de grote kauwenslaapplaats waren permanent Kauwen, Bonte-en Zwarte Kraaien aanwezig in wisselende aantallen.

Van de laatste twee soorten werden nooit meer dan enige tientallen geteld. Vermoedelijk slapen de meeste Bonte Kraaien buiten ons duingebied. Er werden namelijk enige malen in de schemering overtrekkende troepen Bonte Kraaien gezien. In het noordhollandse gedeelte vlogen deze troepen in N.N.O. richting en in het zuidhollandse gedeelte vlogen de troepen in O.Z.O. richting.

Het tellen van Eksters op hun slaapplaatsen was een moeilijke opgave. Dit werd veroorzaakt doordat het maximale aantal Eksters pas ca. 5 minuten voordat de duisternis inviel op de slaapplaatsen aanwezig was.

De Eksters kwamen vaak van verschillende kanten laag naar hun slaapplaatsen aanvliegen, hierdoor was tellen vanaf een vast telpunt meestal onmogelijk.

De enige mogelijkheid die nog overbleef, was vlak voordat de duisternis het tellen onmogelijk maakte, de slaapplaats te verstoren. Vaak vlogen dan de Eksters in de toppen van bomen en struiken zodat snel een telling (schatting) gemaakt kon worden.

Hoewel deze methode wel de hoogste aantallen opleverden, kon deze manier van tellen slechts een enkele keer toegepast worden. Te vaak verstoren hield namelijk het risico in dat de Eksters zich geheel of gedeeltelijk zouden verspreiden, waardoor een enigszins betrouwbare telling nog moeilijker zou worden.

H. Vader.



## In 1983 geen botulisme in de A.W.duinen.

We hebben in 1983 kunnen genieten van een lange, droge en zeer warme zomer. Regelmatig steeg de temperatuur tot 25 à 30°C en soms hoger. Dit werd nog gecombineerd met een langdurige droogte. Mede door deze weersomstandigheden ontstond al in juni een uitbundige algengroei in de waterpartijen gelegen in de Amsterdamse Waterleidingduinen. De doorstroming van het water werd hierdoor bemoeilijkt en al spoedig was de watertemperatuur, vooral in stilstaand ondiep water, boven de 20°C. Dit zijn ideale omstandigheden voor het uitbreken van Botulisme. Eind juni kwamen de eerste berichten binnen van dode en verlamde vogels in en rond Haarlem. Het waren in eerste instantie zogenaamde boereneenden (tamme bastaarden van de Wilde Eend) die gevonden werden in grachten met vervuild water. Daarna volgden de berichten over massale sterfte elkaar snel op. Het ergste was dit op plaatsen met flinke vogelconcentraties, zoals b.v. op de Oostvaardersplassen. Het centraal Diergeneeskundig Instituut sprak de verwachting uit dat deze Botulisme-explosie weer vele tienduizenden slachtoffers zou gaan kosten. Door de overheid en particuliere organisaties is geld nog moeite gespaard om te redden wat er te redden was. Dijken werden opgeworpen en kanalen gegraven om bepaalde terreinen droog of juist flink onder water te zetten. Veel mankracht werd ingezet om de kadavers te rapen en te vernietigen om uitbreiding van het Botulisme tegen te gaan.

In de watervogelrijke gebieden van de Amsterdamse Waterleidingduinen werden in 1976 1461 kadavers verwijderd ter bestrijding van het Botulisme. In 1977 werden nogmaals voor het zelfde doel 1164 kadavers verwijderd. Van dit laatste aantal waren blijkens onderzoek maar een klein aantal dieren overleden aan Botulisme. Het gevaar is groot dat als er eenmaal Botulisme geheerst heeft, een terrein zeker een tiental jaren besmet kan blijven. Het was dan ook niet onlogisch om ook in 1983 weer veel botulismeslachtoffers te verwachten in de A.W.duinen. Merkwaardig is echter dat toen de lange hete zomer eenmaal ten einde was, geconstateerd moest worden, dat er niet één botulismeslachtoffer gevonden was. Hoe was dit nu mogelijk? Waarom zijn er in de A.W.duinen geen botulismeslachtoffers gevonden, terwijl in de rest van Nederland massale sterfte is opgetreden. Om de mogelijke oorzaak of oorzaken hiervan aan het licht te brengen, moeten we de situatie en omstandigheden zoals die zich in de A.W.duinen voordeden in 1976 vergelijken met die van 1983.

### De situatie in 1976

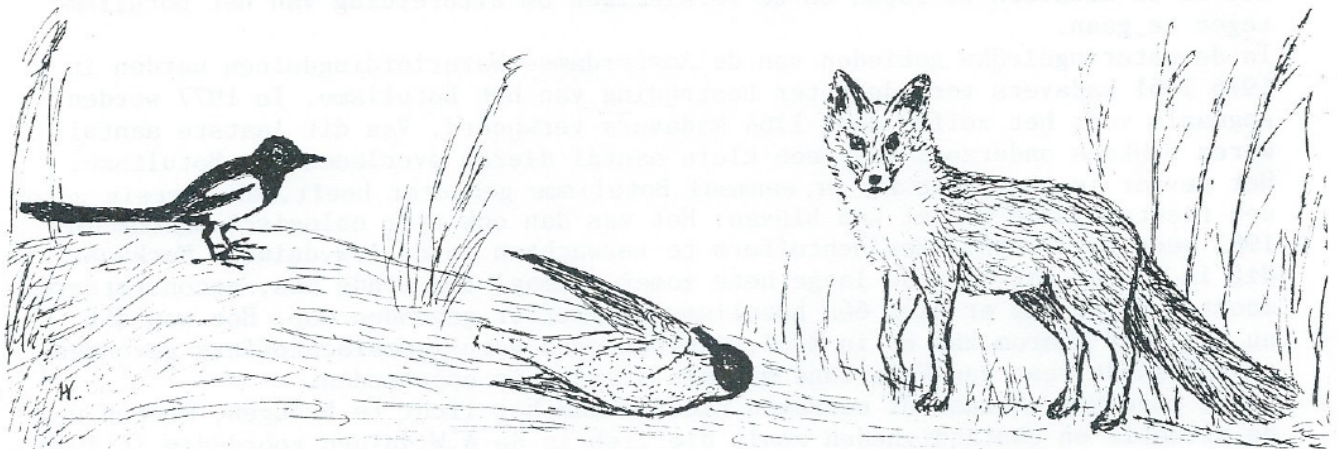
In juni en juli was door aanhoudende droogte en tropische temperaturen een explosieve groei van wieren ontstaan (flap genoemd). Deze flap belemmerde de doorstroming van het water en de watertemperatuur liep op tot boven de 25°C. In 1976 waren in de A.W.duinen een aantal grote Kokmeeuwenkolonies aanwezig. Na het uitkomen van de kokmeeuweneieren lag het aantal Kokmeeuwen (incl. de pulli) tussen de 25-30 duizend ex. Bovendien waren er ook nog zo'n 5 à 6 duizend watervogels (adulte en pulli) aanwezig. Met andere woorden, er waren toen zeer grote concentraties vogels aanwezig, die zich in of vlakbij het water ophielden. Waar veel vogels aanwezig zijn, zullen regelmatig dieren sterven en vooral in de Kokmeeuwenkolonies waren altijd wel een aantal vogels te vinden die op de één of andere manier doodgegaan waren. In de kadavers die in of vlak langs het water lagen kon de bacterie Clostridium Botulinum, onder de heersende gunstige omstandigheden, zich zeer snel vermenvuldigen. Tijdens dat proces wordt het botulinumtoxine (gif) geproduceerd. Hiervan zijn verschillende typen bekend, aangeduid met de letters A t/m G. Het gif type C is in zeer kleine hoeveelheden dodelijk voor vogels. Ook bunzings stierven hieraan. Dit gif werd door de vogels tijdens het voedselzoeken opgenomen.



Dit gebeurde op verschillende manieren, zoals b.v. door het eten van de kadavers of door de hierin voorkomende vliegenmade, maar ook door voedsel te zoeken in water, waarin een geheel verganen en uiteengevallen kadaver lag. Op 10 juli 1976 werden de eerste vogels met verlamningsverschijnselen gevonden. De Zilvermeeuwen, Zwarte Kraaien en Eksters hielpen bij het opruimen van de kadavers. Het aanbod van kadavers was de eerste weken echter zo groot, dat het Botulisme toch de kans kreeg zich verder uit te breiden.

#### De situatie in 1983.

De temperaturen waren net zo hoog als in 1976 of hoger. Ook de flapgroei was gelijk aan die in 1976 of erger, terwijl de watertemperaturen op het zelfde niveau lagen als in 1976. De Vos en de kraaiachtigen werden in de periode na 1976 niet of nauwelijks meer bejaagd, hierdoor kon hun populatie flink stijgen. Grote kokmeeuwenkolonies kwamen in 1983 niet meer voor binnen de grenzen van de A.W.duinen. Hoewel er korte tijd 50 à 100 Kokmeeuwen aanwezig waren in een voormalige kolonie, is er in 1983 zelfs geen enkel broedgeval vastgesteld kunnen worden. De hoofdoorzaak hiervan zal wel gezocht moeten worden in de hoge vossenstand. In voorgaande jaren werd namelijk regelmatig geconstateerd dat ook vossen de kolonies regelmatig bezochten en hiervan een flinke tol eisten. De produktie van jongen liep hierdoor sterk terug en door de herhaalde verstoringen liep het aantal broedparen na 1976 snel achteruit. Al enige jaren wordt een achteruitgang geconstateerd bij het aantal broedparen van Slobeend en Wintertaling;



deze achteruitgang zette zich voort, mogelijk mede onder invloed van toenemende predatie. Bovendien werd bij de eendensoorten die na 1976 jaarlijks in aantal broedparen stegen, de laatste jaren een teruggang geconstateerd. Waterkwaliteit, voedselconcurrentie en veranderde waterflora- en fauna zijn hier waarschijnlijk mede verantwoordelijk voor. Door het bovenstaande zal duidelijk zijn dat door de afwezigheid van grote vogelconcentraties het aanbod van dode vogels die op een natuurlijke manier aan hun eind gekomen zijn sterk is teruggelopen. Er werden nog wel enige dode watervogels en meeuwen gevonden, maar nadat deze niet geraapt werden, bleek dat ze toch al binnen enige uren tot maximaal binnen 1 nacht verdwenen waren. Het waren overdag vooral Kraaien, Eksters en Zilvermeeuwen die de kadavers zeer snel opruimden. Wat dan nog niet opgeruimd was, werd 's nachts wel door een Vos gevonden en verorberd. Hierdoor kreeg de bacterie *Clostridium Botulinum* geen kans om zich snel te vermeerderen in aanwezige kadavers.

#### Conclusie.

Het achterwege blijven van een botulisme-explosie in de A.W.duinen is zeer waarschijnlijk te danken aan de hoge stand van Kraaien, Eksters en Vossen. Ook hiermee wordt weer bewezen dat een goede stand van predatoren een noodzaak is voor een gezonde natuur. Dit voorkomt ziektes, overpopulaties en zelfs Botulisme. Bovendien is bewezen dat het niet nodig is, om door menselijk ingrijpen meeuwenpopulaties te reguleren d.m.v. schieten of eieren rapen. De Vos doet het veel beter en bovendien nog gratis ook.

H.Vader.



## Is de vos schadelijk voor de vogelstand ?

Omdat er tegenstrijdige verhalen de ronde doen over het al dan niet schadelijk zijn van Vossen in het duingebied, besloot ik hier enige aandacht aan te schenken. In de maanden maart en april werden tientallen opengegraven konijnenwentels gevonden. In mei werden regelmatig jagende Vossen op halfwas konijnen gezien. In juli en augustus werden tientallen gedeeltelijk opgevreten halfwas konijnen gevonden vooral in het le infiltratiegebied. Door de aanwezige sporen en uitwerpselen kon vastgesteld worden dat dit het werk van de Vos was geweest. Doordat de Vossen in de winter vrijwel uitsluitend en in het vroege voorjaar voor het grootste deel op Konijnen prederen, zal deze regelmatige predatie een belangrijke bijdrage leveren aan het reguleren van de konijnenstand. Een volwassen Vos zal per dag aan één volwassen Konijn genoeg hebben. De predatie die in het vroege voorjaar plaatsvindt, wanneer wentels worden leeggevreten en pas uitgelopen Konijntjes gevangen worden, zal het meeste effect sorteren. De Vos zal dan, (afhankelijk van de grootte) zo'n 5 à 10 Konijntjes per dag eten. Deze konijntjes zouden alle in dat jaar zelf geslachtsrijp geworden zijn en ook jongen voortgebracht hebben. Predatie van het Konijn is in dit stadium dus zo belangrijk omdat ieder geconsumeerd konijntje in het najaar tot een veelvoud zou zijn aangegroeid. De predatie op vogels vindt maar in een korte periode plaats, globaal genomen van half april tot half juni. Het zijn dan voornamelijk de grotere grondbroeders en eventueel de eieren en jongen hiervan, die het slachtoffer kunnen worden. Er zal bij een hogere vossenstand mogelijk in de toekomst een verandering in de broedvogelstand plaats vinden. De massale meeuwenstand zal teruglopen en de algemene eendensoorten zullen niet verder in aantal stijgen of zelfs teruglopen. De Fazant zal mogelijk sterk gereduceerd worden. De jacht hierop, met schadebestrijding als argument, zal niet meer nodig zijn. Bij twee vossenesten werden de prooiresten gedetermineerd, doch dit gaf slechts een beperkt deel van het vossevoedsel weer. Het waren alleen de prooien die voor de jongen (en het  $\varphi$ ) aangebracht werden en dan alleen nog van die soorten waarvan herkenbare delen achter blijven. Een moeilijkheid was nog, dat Zwarte Kraaien en Eksters eetbare restanten versleepten of opaten. De controles vonden plaats van 1 mei t/m 21 mei, bij nesten in de Kattepan en in het Zwartevelde Noord.

### KATTEPAN

| <u>zoogdieren</u> | <u>vogels</u>                       |
|-------------------|-------------------------------------|
| 4 konijnen        | 1 Kauw                              |
|                   | 1 "Wilde Eend" ( $\delta$ bastaard) |
|                   | 1 Fazant ( $\varphi$ )              |
|                   | 1 Postduif                          |
| 4 zoogdieren      | 4 vogels = 50%                      |

### Zwartevelde Noord

| <u>zoogdieren</u>    | <u>vogels</u>                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| 11 konijnen          | 7 Fazanten ( $\varphi\varphi$ )                  |
| 1 Mol                | 1 Ekster                                         |
| 2 Bunzings (halfwas) | 5 Wilde Eenden (4 $\varphi\varphi$ +1 $\delta$ ) |
| 1 Kat (halfwas)      | 3 Meerkoeten                                     |
| 1 Egel               | 2 Bergeenden ( $\varphi\varphi$ )                |
|                      | 1 Slobeend ( $\delta$ )                          |
|                      | 1 Fuut                                           |
|                      | 2 Kokmeeuwen (1 ad+1 onvolw.)                    |
|                      | 2 Houtsnippen                                    |
|                      | 1 Rietgors ( $\varphi$ )                         |
| 16 zoogdieren = 39%  | 25 vogels = 61%                                  |



Voor beide nesten samen is dit 20 zoogdieren=41% en 29 vogels=59%. Tijdens de controles werden de prooi-resten ter plaatse gedetermineerd en niet verwijderd. De aantallen werden op de volgende wijze verkregen; bij de konijnen werden 4 gevonden poten voor 1 konijn gerekend (er werd niet gekeken naar voor- of achterpoten, noch naar rechter-of linkerpoten). De Mol, Egel, Kat en Bunzings werden nagenoeg compleet aangetroffen. Bij de vogels werd 1 rechter-en 1 linkervleugel van de zelfde soort tot 1 ex. gerekend.

Als uit de gevonden prooi-resten een mening van al of niet schadelijkheid van de Vos gedistilleerd moet worden, kom ik tot de conclusie dat schadelijkheid niet aangetoond kan worden. Bekijken we de lijst met prooidieren, dan zien we dat het voornamelijk de in het duingebied algemeen voorkomende diersoorten zijn. Analyseren we de prooidieren, dan zal zelfs van jagerszijde geen bezwaar gemaakt worden tegen soorten als Konijn, Mol, Bunzing, Egel, Kat, Postduif, Ekster en Kauw.

Mocht er uit jagerskringen wel bezwaar worden gemaakt tegen soorten als Fazant, Wilde Eend, Meerkoet, Slobeend en Houtsnip, dan kan dit vertaald worden als broodnijd. Een aantal natuurliefhebbers zullen problemen hebben met soorten als Fuut, Bergeend, Kokmeeuw, Houtsnip, Rietgors en Slobeend.



Ten eerste gaat het maar om kleine aantallen, bijelkaar 9 ex=18% van het totaal. Ten tweede zijn het soorten die het voor de wind gaat: Fuut, Bergeend, Houtsnip en Rietgors gaan in de A.W. duinen vooruit of blijven op een vrij hoog niveau stabiel. Het aantal Kokmeeuwen is de laatste jaren tot ongekende hoogte gestegen. Blijft over de Slobeend; deze soort komt in grote getale als doortrekker in het gebied voor, maar helaas daalt de soort als broedvogel snel. Dit is echter een landelijk gebeuren en kan de Vos niet verweten worden.

Samenvattend kan gesteld worden, dat er op dit moment geen enkele reden tot bezorgdheid is.

#### Naschrift:

De bioloog J. Mulder onderzocht wat het voedsel is van de Vos in het Noordhollands duinreservaat (P.W.N.).

Dit onderzoek duurde  $1\frac{1}{2}$  jaar, van maart 1979 tot september 1980. In deze periode werden 700 keutels van volwassen Vossen, 200 keutels van jonge Vossen en 115 prooi-resten bij de hollen onderzocht.

Hieruit bleek dat het hoofdvoedsel van volwassen Vossen uit Konijnen bestond, met ongeveer 90%. In het voorjaar bestond 75% van de gegeten Konijnen uit jonge dieren, waaronder veel pasgeboren Konijntjes.

Het aandeel vogels bedroeg gemiddeld 3,8% van het totaal gegeten gewicht.

In de keutels van jonge Vossen werden iets meer Konijnen, minder vogels en eieren en veel minder muizen gevonden.

Als de prooi-resten bij de burchten vergeleken worden met de inhoud van keutels van jonge Vossen, dan blijkt:

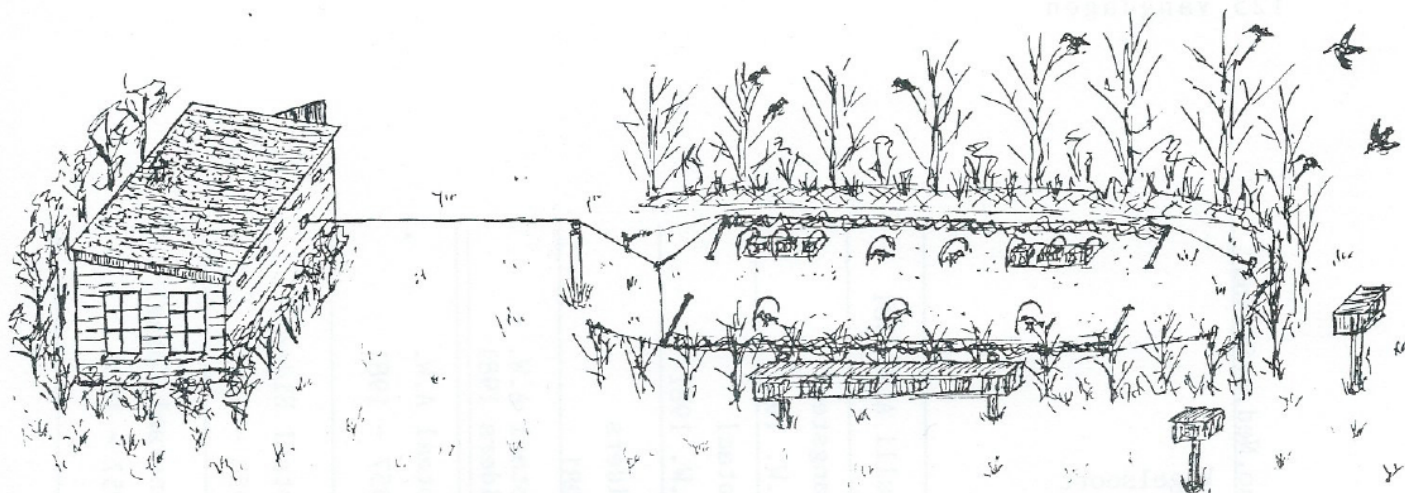
- in de keutels zeer veel jonge Konijnen, bij de burcht juist prooi-resten van oude Konijnen.
- in de keutels veel minder vogels (3% van gegeten gewicht) dan als prooi-rest bij de burcht (19%).
- in de keutels dezelfde verhouding tussen de vogelsoorten als bij de prooi-resten.

De conclusie is: van vogels blijft altijd wel iets liggen (vleugels) bij de burchten, terwijl veel vooral jonge Konijnen met huid en haar worden opgegeten. Daarom moet men zeer voorzichtig zijn met conclusies te trekken uit gevonden prooi-resten alléén.

H. Vader.



## Verslag 1981 t/m 1983 van het vogelringstation het Paradijsveld.



### Verslag 1981.

In het verslagjaar zijn voor het ringen van vogels de volgende activiteiten ontplooid.

Gedurende het broedseizoen werden tijdens nestkastcontroles in de A.W.duinen enige volwassen Bosuilen gevangen en enkele tientallen pulli. Ook konden een groot aantal jonge Eksters worden geringd en van kleurringen voorzien in het kader van een gericht onderzoek aan deze soort door de subsector Oecologie van Gemeentewaterleidingen. Voorts zijn van de meeste roofvogels en van nog enkele andere soorten in de A.W.duinen de nestjongen geringd.

Het vangen met behulp van mistnetten vond plaats tijdens de voorjaarstrek op 11 en 12 april en van 18 juli tot en met 19 december. De vinkenbaan was met zijn 3 slagnetten in bedrijf van 19 september tot het eind van het jaar. Voor de vangst van steltlopers zijn van tijd tot tijd inloopkooien gebruikt in de periode 26 juli-13 september. In totaal werden met de hier genoemde vangmiddelen op 61 dagen vogels gevangen.

Op 21 en 26 december, tenslotte, is een z.g. kraaienvangkooi in bedrijf geweest. De beste vangdagen, met meer dan 100 vogels, vielen op 18 juli, 1 en 15 augustus, 15 en 16 oktober en op 12 december die de topdag van het jaar was met 324 vogels die tijdens een "cold-rush" ten gevolge van sneeuwval werden gevangen.

De vangresultaten zijn vermeld in bijgaande tabel.

Voor het eerst werden door het ringstation een Kortteenleeuwerik en 2 Scandinavische Oeverpiepers gevangen. Andere soorten die slechts zelden in de A.W.duinen konden worden bemachtigd zijn: 1 Bokje, 7 Holenduiven, 1 Draaihal, 1 Snor en 1 Waterrietzanger.

Tijdens de najaarstrek zijn er opvallend veel roofvogels geringd: 1 Buizerd, 13 Sperwers, 3 Blauwe Kiekendieven en 3 Torenvalken.

Dankzij de toepassing van een nieuwe vangtechniek konden voor het eerst Kramsvogels worden gevangen en wel 67 exemplaren.

In de A.W.duinen zijn totaal 3557 vogels geringd, verdeeld over 76 soorten. Tezamen met 164 vogels die elders zijn gevangen, komt het totaal voor 1981 op 3721 vogels, verdeeld over 83 soorten.

Sinds 1957 zijn er door het vogelringstation 59728 vogels geringd, verdeeld over 169 soorten ( ondersoorten meegerekend).



1981

83 soorten  
3721 vogels  
2 "niet genoteerd" 3723  
125 vangdagen

| no. Ned. avifauna | Vogelsoort     | Pulli A.W. 1981 | Vangsten A.W. 1981 | Totaal A.W. 1981 | Elders 1981 | Totaal A.W. + Elders 1981 | Totaal A.W. 1957 - 1981 | Totaal Elders 1958 - 1981 | Generaal Totaal 1957 - 1981 |
|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 5                 | Fuut           | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 8                 | Geoorde Fuut   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 9                 | Dodaars        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 19                      | 2                         | 21                          |
| 17                | Jan van Gent   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | 1                         | 2                           |
| 20                | Bl.Reiger      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 21                | Purperreiger   | -               | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 63                        | 63                          |
| 34                | Wilde Eend     | -               | -                  | -                | -           | -                         | 106                     | 4                         | 110                         |
| 35                | Wintertaling   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 90                      | -                         | 90                          |
| 39                | Krakcend       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 51                      | -                         | 51                          |
| 40                | Smient         | -               | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 2                         | 2                           |
| 42                | Slobeend       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 145                     | 4                         | 149                         |
| 45                | Kuifeend       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2526                    | -                         | 2526                        |
| 47                | Tafeleend      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 74                      | -                         | 74                          |
| 53                | Zw.Zeeëend     | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 54                | Eidereend      | -               | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 1                         | 1                           |
| 60                | Bergeend       | 1               | -                  | 1                | -           | 1                         | 80                      | 1                         | 81                          |
| 83                | Buizerd        | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 2                       | 1                         | 3                           |
| 86                | Sperwer        | -               | 13                 | 13               | 1           | 14                        | 48                      | 1                         | 49                          |
| 93                | Bl.Kiekendief  | -               | 3                  | 3                | (6)         | 9                         | 3                       | 13                        | 16                          |
| 95                | Gr.Kiekendief  | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 100               | Smelleken      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 101               | Boomvalk       | 6               | -                  | 6                | -           | 6                         | 61                      | 5                         | 66                          |
| 103               | Torenvalk      | 6               | 3                  | 9                | 2           | 11                        | 383                     | 95                        | 478                         |
| 107               | Patrijs        | -               | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 1                         | 1                           |
| 111               | Waterral       | -               | 3                  | 3                | -           | 3                         | 26                      | -                         | 26                          |
| 112               | Porseleinhoen  | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | 1                         | 2                           |
| 116               | Waterhoen      | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 83                      | 64                        | 147                         |
| 117               | Meerkoet       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 102                     | -                         | 102                         |
| 121               | Scholekster    | 1               | -                  | 1                | (2)         | 3                         | 220                     | 49                        | 269                         |
| 123               | Kievit         | 1               | -                  | 1                | -           | 1                         | 692                     | 78                        | 770                         |
| 128               | Bontbekplevier | -               | -                  | -                | -           | -                         | 6                       | 6                         | 12                          |
| 129               | Kleine Plevier | -               | -                  | -                | -           | -                         | 61                      | 3                         | 64                          |
| 130               | Strandplevier  | -               | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 13                        | 13                          |
| 132               | Watersnip      | -               | 9                  | 9                | -           | 9                         | 160                     | -                         | 160                         |
| 134               | Bokje          | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 9                       | 1                         | 10                          |
| 135               | Houtsnip       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 16                      | -                         | 16                          |
| 137               | Wulp           | -               | -                  | -                | (1)         | 1                         | 96                      | 13                        | 109                         |
| 140               | Grutto         | -               | -                  | -                | (1)         | 1                         | 101                     | 28                        | 129                         |
| 142               | Witgatje       | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 17                      | -                         | 17                          |

| no. Ned. avifauna | Vogelsoort        | Pull A.W. 1981 | Vangsten A.W. 1981 | Totaal A.W. 1981 | Elders 1981 | Totaal A.W. + Elders 1981 | Totaal A.W. 1957 - 1981 | Totaal Elders 1958 - 1981 | Generaal Totaal 1957 - 1981 |
|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 143               | Bosruiter         | -              | 1                  | 1                | -           | 1                         | 29                      | -                         | 29                          |
| 144               | Oeverloper        | -              | 9                  | 9                | -           | 9                         | 237                     | 2                         | 239                         |
| 146               | Tureluur          | -              | 1                  | 1                | -           | 1                         | 68                      | 15                        | 83                          |
| 147               | Zwarte Ruiter     | -              | 1                  | 1                | -           | 1                         | 4                       | -                         | 4                           |
| 148               | Groenpootruiter   | -              | -                  | -                | -           | -                         | 5                       | -                         | 5                           |
| 151               | Kanoetstr.l.      | -              | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 153               | Kl.Strandloper    | -              | -                  | -                | -           | -                         | 4                       | -                         | 4                           |
| 154               | Temmincksstr.l.   | -              | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 158               | Bonte Strandl.    | -              | -                  | -                | -           | -                         | 25                      | -                         | 25                          |
| 159               | Krombekstr.l.     | -              | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 163               | Kemphaan          | -              | -                  | -                | -           | -                         | 16                      | -                         | 16                          |
| 164               | Kluut             | -              | -                  | -                | (4)         | 4                         | 16                      | 40                        | 56                          |
| 173               | Grote Jager       | -              | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 1                         | 1                           |
| 180               | Kl.Mantelmeeuw    | -              | -                  | -                | -           | -                         | 4                       | -                         | 4                           |
| 181               | Zilvermeeuw       | -              | -                  | -                | -           | -                         | 339                     | 1                         | 340                         |
| 183               | Stormmeeuw        | -              | -                  | -                | -           | -                         | 520                     | 21                        | 541                         |
| 186               | Kokmeeuw          | -              | -                  | -                | -           | -                         | 774                     | 51                        | 825                         |
| 191               | Zwarte Stern      | -              | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 22                        | 22                          |
| 196               | Visdief           | -              | -                  | -                | -           | -                         | 25                      | 195                       | 220                         |
| 197               | Noordse Stern     | -              | -                  | -                | (2)         | 2                         | -                       | 3                         | 3                           |
| 208               | Holenduif         | -              | 7                  | 7                | -           | 7                         | 11                      | -                         | 11                          |
| 209               | Houtduif          | -              | -                  | -                | -           | -                         | 50                      | -                         | 50                          |
| 210               | Tortelduif        | -              | -                  | -                | -           | -                         | 32                      | -                         | 32                          |
| 211               | Turkse Tortel     | -              | -                  | -                | -           | -                         | 10                      | -                         | 10                          |
| 212               | Koekoek           | -              | -                  | -                | -           | -                         | 11                      | 4                         | 15                          |
| 219               | Steenuil          | -              | -                  | -                | -           | -                         | 58                      | -                         | 58                          |
| 220               | Bosuil            | 23             | 5                  | 28               | -           | 28                        | 314                     | -                         | 314                         |
| 221               | Ransuil           | 8              | -                  | 8                | (10)+1      | 19                        | 477                     | 102                       | 579                         |
| 222               | Velduif           | -              | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 3                         | 3                           |
| 223               | Nachtzwaluw       | -              | -                  | -                | -           | -                         | 9                       | -                         | 9                           |
| 224               | Gierzwaluw        | -              | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 1                         | 1                           |
| 226               | IJsvogel          | -              | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 232               | Groene Specht     | -              | -                  | -                | -           | -                         | 13                      | -                         | 13                          |
| 234               | Gr.Bonte Specht   | -              | 2                  | 2                | -           | 2                         | 28                      | 1                         | 29                          |
| 236               | Kl.Bonte Specht   | -              | -                  | -                | -           | -                         | 4                       | -                         | 4                           |
| 238               | Draaihal          | -              | 1                  | 1                | -           | 1                         | 4                       | -                         | 4                           |
| 242               | Boomleeuwerik     | -              | 1                  | 1                | -           | 1                         | 70                      | -                         | 70                          |
| 243               | Veldleeuwerik     | -              | 686                | 686              | (4)         | 690                       | 4593                    | 27                        | 4620                        |
|                   | Kortteenleeuwerik | -              | 1                  | 1                | -           | 1                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 245               | Boerenzwaluw      | 3              | 7                  | 10               | (3)         | 13                        | 74                      | 52                        | 126                         |
| 247               | Huiszwaluw        | -              | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | 2                         | 3                           |
| 248               | Oeverzwaluw       | -              | -                  | -                | -           | -                         | 257                     | 61                        | 318                         |
| 249               | Grote Pieper      | -              | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 251               | Boompieper        | -              | 1                  | 1                | -           | 1                         | 131                     | 6                         | 137                         |
| 253               | Graspieper        | 4              | 469                | 473              | -           | 473                       | 11794                   | 116                       | 11910                       |
| 255               | Oeverpieper       | -              | 4                  | 4                | -           | 4                         | 73                      | -                         | 73                          |



| no.Ned. avifauna | Vogelsoort        | Pulli A.W. 1981 | Vangsten A.W. 1981 | Totaal A.W. 1981 | Elders 1981 | Totaal A.W. + Elders 1981 | Totaal A.W. 1957 - 1981 | Totaal Elders 1958 - 1981 | Generaal Totaal 1957 - 1981 |
|------------------|-------------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 255i             | Sc.Oeverpieper    | -               | 2                  | 2                | -           | 2                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 255ii            | Waterpieper       | -               | 5                  | 5                | -           | 5                         | 37                      | -                         | 37                          |
| 256              | Witte Kwikst.     | 28              | 9                  | 37               | (4)         | 41                        | 425                     | 56                        | 481                         |
| 257              | Gr.Gele Kwikst.   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 258              | Gele Kwikst.      | -               | 1                  | 1                | (10)        | 11                        | 51                      | 229                       | 280                         |
| 259              | Klapekster        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 15                      | -                         | 15                          |
| 262              | Grauwe Klauwier   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 5                       | -                         | 5                           |
| 265              | Winterkoning      | -               | 11                 | 11               | -           | 11                        | 206                     | 50                        | 256                         |
| 266              | Heggemus          | -               | 27                 | 27               | -           | 27                        | 754                     | 37                        | 791                         |
| 267              | Grote Lijster     | -               | -                  | -                | -           | -                         | 10                      | 6                         | 16                          |
| 268              | Kramsvogel        | -               | 67                 | 67               | -           | 67                        | 67                      | -                         | 67                          |
| 269              | Zanglijster       | -               | 5                  | 5                | -           | 5                         | 210                     | 30                        | 240                         |
| 270              | Koperwiek         | -               | 47                 | 47               | -           | 47                        | 133                     | 6                         | 139                         |
| 274              | Beflijster        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 275              | Merel             | -               | 12                 | 12               | 1           | 13                        | 258                     | 172                       | 430                         |
| 279              | Tapuit            | -               | -                  | -                | (29)+1      | 30                        | 57                      | 299                       | 356                         |
| 281              | Roodborsttapuit   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 42                      | -                         | 42                          |
| 282              | Paapje            | 5               | 6                  | 11               | (5)         | 16                        | 548                     | 469                       | 1017                        |
| 283              | Gekr.Roodst.      | 6               | 1                  | 7                | 1           | 8                         | 342                     | 50                        | 392                         |
| 284              | Zw.Roodst.        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | 2                         | 4                           |
| 286              | Nachtegaal        | -               | 3                  | 3                | -           | 3                         | 43                      | -                         | 43                          |
| 288              | Blauwborst        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 8                       | -                         | 8                           |
| 289              | Roodborst         | -               | 13                 | 13               | 2           | 15                        | 415                     | 83                        | 498                         |
| 291              | Sprinkhaanrietz.  | -               | 3                  | 3                | -           | 3                         | 28                      | -                         | 28                          |
| 295              | Snor              | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 296              | Grote Karekiet    | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | 6                         | 8                           |
| 297              | Kleine Karekiet   | -               | 384                | 384              | 1           | 385                       | 1359                    | 33                        | 1392                        |
| 298              | Bosrietzanger     | -               | 40                 | 40               | -           | 40                        | 130                     | 3                         | 133                         |
|                  | Bosriet/Kl.Kar.   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 594                     | 24                        | 618                         |
| 300              | Rietzanger        | -               | 31                 | 31               | -           | 31                        | 120                     | 14                        | 134                         |
| 301              | Waterrietz.       | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 302              | Spotvogel         | -               | -                  | -                | -           | -                         | 4                       | 13                        | 17                          |
| 304              | Zwartkop          | -               | 16                 | 16               | -           | 16                        | 459                     | 71                        | 530                         |
| 305              | Sperwergrasmus    | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 306              | Tuinfluiter       | -               | 14                 | 14               | 1           | 15                        | 176                     | 41                        | 217                         |
| 307              | Grasmus           | -               | 22                 | 22               | -           | 22                        | 308                     | 18                        | 326                         |
| 308              | Braamsluiper      | -               | 48                 | 48               | -           | 48                        | 224                     | -                         | 224                         |
| 311              | Fitis             | -               | 446                | 446              | 1           | 447                       | 2195                    | 134                       | 2329                        |
| 311i             | Ph.troch.acredula | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 313              | Tjiftjaf          | -               | 19                 | 19               | -           | 19                        | 208                     | 24                        | 232                         |
| 313i             | Phyl.Col.Tristis  | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 6                       | -                         | 6                           |
| 314              | Fluiter           | -               | -                  | -                | -           | -                         | 6                       | -                         | 6                           |
| 319              | Goudhaantje       | -               | 2                  | 2                | 1           | 3                         | 152                     | 23                        | 175                         |
| 320              | Vuurgoudhaantje   | -               | -                  | -                | 1           | 1                         | 9                       | 1                         | 10                          |
| 321              | Grauwe Vl.vanger  | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 39                      | 7                         | 46                          |
| 322              | Bonte Vl.vanger   | -               | 2                  | 2                | 2           | 4                         | 58                      | 11                        | 69                          |
| 325              | Koolmees          | -               | 37                 | 37               | 11          | 48                        | 1232                    | 245                       | 1477                        |
| 326              | Pimpelmees        | -               | 67                 | 67               | 4           | 71                        | 1607                    | 100                       | 1707                        |
| 328              | Zwarte Mees       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 11                      | -                         | 11                          |
| 329              | Kuifmees          | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 330              | Glanskopmees      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 68                      | -                         | 68                          |

| no. Ned. avifauna | Vogelsoort      | Pulli A.W. 1981 | Vangsten A.W. 1981 | Totaal A.W. 1981 | Elders 1981 | Totaal A.W. + Elders 1981 | Totaal A.W. 1957 - 1981 | Totaal Elders 1958 - 1981 | Generaal Totaal 1957 - 1981 |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 331               | Matkopmees      | -               | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 3                         | 3                           |
| 332               | Staartmees      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 192                     | 5                         | 197                         |
| 333               | Baardmannetje   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 102                     | 4                         | 106                         |
| 334               | Buidelmees      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 335               | Boomklever      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 17                      | -                         | 17                          |
| 337               | Boomkruiper     | -               | -                  | -                | -           | -                         | 12                      | 1                         | 13                          |
| 339               | Geelgors        | -               | 3                  | 3                | -           | 3                         | 89                      | -                         | 89                          |
| 346               | Ortolaan        | -               | -                  | -                | 1           | 1                         | 1                       | 1                         | 2                           |
| 349               | Bosgors         | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 350               | Dwerggors       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 351               | Rietgors        | -               | 56                 | 56               | -           | 56                        | 1315                    | 114                       | 1429                        |
| 353               | IJsgors         | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 26                      | -                         | 26                          |
| 354               | Sneeuwgor       | -               | 7                  | 7                | -           | 7                         | 13                      | -                         | 13                          |
| 357               | Groenling       | -               | 23                 | 23               | -           | 23                        | 1180                    | 57                        | 1237                        |
| 358               | Putter          | -               | -                  | -                | -           | -                         | 74                      | 3                         | 77                          |
| 359               | Sijs            | -               | -                  | -                | -           | -                         | 49                      | 26                        | 75                          |
| 360               | Kneu            | -               | 2                  | 2                | (4)         | 6                         | 388                     | 315                       | 703                         |
| 361               | Frater          | -               | 56                 | 56               | -           | 56                        | 1002                    | -                         | 1002                        |
| 362               | Barmsijs(spec)  | -               | -                  | -                | -           | -                         | 6                       | -                         | 6                           |
| 362i              | Kleine Barmsijs | -               | -                  | -                | -           | -                         | 31                      | 3                         | 34                          |
| 363ii             | Grote Barmsijs  | -               | -                  | -                | -           | -                         | 120                     | 91                        | 211                         |
| 365               | Goudvink        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 5                       | -                         | 5                           |
| 371               | Vink            | -               | 115                | 115              | 1           | 116                       | 4996                    | 76                        | 5072                        |
| 372               | Keep            | -               | 105                | 105              | -           | 105                       | 1985                    | 29                        | 2014                        |
| 373               | Huismus         | -               | -                  | -                | -           | -                         | 48                      | 38                        | 86                          |
| 374               | Ringmus         | -               | 10                 | 10               | (6)         | 16                        | 1531                    | 36                        | 1567                        |
| 377               | Spreeuw         | -               | 203                | 203              | -           | 203                       | 3043                    | 265                       | 3308                        |
| 379               | Wielewaal       | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 381               | Zwarte Kraai    | 8               | -                  | 8                | (13)        | 21                        | 58                      | 70                        | 128                         |
| 383               | Kauw            | 14              | 3                  | 17               | -           | 17                        | 62                      | -                         | 62                          |
| 384               | Ekster          | 278             | 4                  | 282              | (27)        | 309                       | 631                     | 183                       | 814                         |
| 386               | Vlaamse Gaai    | 2               | -                  | 2                | -           | 2                         | 73                      | -                         | 73                          |
|                   |                 | 394             | 3163               | 3557             | 164         | 3721                      | 54975                   | 4753                      | 59728                       |

In de kolom Elders 1981 staan de aantallen gevangen vogels uit Ameland, Petten, Callantsoog en Burgervlotbrug.  
De tussen ( haakjes ) geplaatste aantallen betreffen pulli.

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0



## In 1981 binnengekomen terugmeldingen.

In 1981 ontvingen we 82 terugmeldingen van vogels die geringd werden in de A.W.duinen en nog 11 terugmeldingen van "Elders" geringde vogels.

Hieronder waren weer enige interessante terugmeldingen zoals:

- 1 Kuifeend na 6 jaar geschoten in U.S.S.R. op 2060 km van de ringplaats.
- 1 Kuifeend na 2 jaar geschoten in U.S.S.R. op 3125 km van de ringplaats.
- 1 Kievit na ruim 13 jaar geschoten in Marokko op 2075 km van de ringplaats.
- 1 Ransuil na ruim 8 jaar dood gevonden in België.
- 1 Merel na 4 jaar dood gevonden in Zweden op 1200 km van de ringplaats.
- 1 Kleine Karekiet na 20 dagen gecontroleerd in Frankrijk op 875 km van de ringplaats.
- 1 Tjiftjaf na 2 maanden gecontroleerd in Spanje op 1525 km van de ringplaats.
- 1 Spreeuw na ruim 1 jaar dood gevonden in Finland op 1425 km van de ringplaats.

Van de buiten de A.W.duinen geringde vogels ontvingen we een terugmelding van een Blauwe Kiekendief die als pul geringd werd en na 4 maanden in Gr.Brittannië dood werd gevonden.

Verder vingen of vonden wij nog 33 vogels met een ring die niet door ons werd aangelegd. Interessante meldingen hierbij waren:

- 1 Blauwe Kiekendief gecontroleerd, werd 5 maanden eerder als pul geringd in Svartbyn, Zweden, dit ligt op 1775 km van de vangplaats.
- 1 Kramsvogel gecontroleerd, deze werd 111 dagen eerder geringd in Oulu, Finland, dit ligt op 1725 km van de vangplaats.

Bij de terugmeldingen wordt vaak de doodsoorzaak van de gevonden vogel opgegeven. Door ruimte gebrek is hier een code voor gebruikt. Als er alleen dood vermeld wordt, dan is de doodsoorzaak niet opgegeven. Een cijfer achter dood betekend :

- |                          |                     |                                |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1= gepakt door roofvogel | 5= treinslachtoffer | 9= in visnet gevangen          |
| 2= verkeersslachtoffer   | 6= verward          | 10= olie slachtoffer           |
| 3= glasslachtoffer       | 7= verdronken       | gec= gecontroleerd door ringer |
| 4= geschoten             | 8= niet vers        |                                |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

LIJST VAN IN 1981 ONTVANGEN TERUGMELDINGEN VAN VOGELS DIE GERINGD WERDEN IN DE A.W.duinen.

| <u>ringnr.</u>  | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                             |
|-----------------|------------------------------------|----------------|--------------|------------------------------------------------------|
| <u>Slobeend</u> |                                    |                |              |                                                      |
| 5143840         | ♂ na 1kj                           | 28-07-79       | 23-10-80     | Etang le D'Or, Frankrijk, dood, vers geschoten.      |
| <u>Kuifeend</u> |                                    |                |              |                                                      |
| 5079538         | -pul                               | 17-07-77       | 20-01-81     | Westeinderplassen, dood.                             |
| 5079454         | -pul                               | 14-07-79       | 22-02-81     | Etang Quee, Frankrijk, dood.                         |
| 5143805         | -pul                               | 28-07-79       | 15-01-81     | Oosterduinenmeer, Noord-wijkerhout, verward geraakt. |
| 5059579         | -pul                               | 27-07-75       | 04-03-81     | Logm-meer, Karelian, USSR vers geschoten.            |
| 5079315         | -pul                               | 14-07-79       | 20-05-81     | Kozmogorodskoye, Arkhangelsk USSR, vers geschoten.   |
| 5059399         | -pul                               | 18-07-76       | 02-09-81     | Long Island, Fermanagh, Ierland, vers geschoten.     |



| <u>ringnr.</u>       | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                           |
|----------------------|------------------------------------|----------------|--------------|----------------------------------------------------|
| <u>Boomvalk</u>      |                                    |                |              |                                                    |
| 3294771              | -pul                               | 02-08-81       | 20-09-81     | A.W.duinen,dood vers.                              |
| <u>Torenvalk</u>     |                                    |                |              |                                                    |
| 3206195              | -pul                               | 05-06-77       | 26-10-81     | Hoofddorp,dood,2.                                  |
| 3294758              | -pul                               | 13-06-81       | 25-12-81     | A.W.duinen,dood,vers.                              |
| <u>Waterhoen</u>     |                                    |                |              |                                                    |
| 5143912              | - na 1 kj                          | 04-09-80       | 15-12-80     | Bailleuil,N-Frankrijk,dood.                        |
| <u>Meerkoet</u>      |                                    |                |              |                                                    |
| 5078685              | -pul                               | 27-07-76       | 07-02-81     | A.W.duinen,dood niet vers.                         |
| <u>Kievit</u>        |                                    |                |              |                                                    |
| 1042186              | -pul                               | 12-06-68       | 22-11-81     | El Aquamra,Marokko,dood.                           |
| <u>Zilvermeeuw</u>   |                                    |                |              |                                                    |
| 5078845              | -pul                               | 10-07-77       | 16-05-81     | A.W.duinen,dood,vers.                              |
| 5037102              | -pul                               | 26-06-72       | 22-08-81     | Moerdijk,N-Br,dood.                                |
| <u>Kokmeeuw</u>      |                                    |                |              |                                                    |
| 1053332              | -pul                               | 09-06-68       | 08-01-81     | Lisse,Z.H,dood,vers.                               |
| 3126815              | -pul                               | 20-07-69       | 27-01-81     | Leeuwarden,Fri,gecontr.                            |
| 1053427              | -pul                               | 16-06-68       | 04-07-81     | Hillegom,Z.H,dood.                                 |
| <u>Bosuil</u>        |                                    |                |              |                                                    |
| 6038493              | -pul                               | 01-06-80       | 08-12-80     | Noordwijk,Z.H,dood,7.                              |
| 6038457              | -pul                               | 12-05-79       | 11-02-81     | A.W.Vogelenzangseweg,2.                            |
| 6038483              | -pul                               | 03-05-80       | 25-03-81     | Driehuis,Mijnsherend.,dood.<br>door onbekend dier. |
| 6038497              | -pul                               | 01-06-80       | 20-04-81     | A.W.Oosterveld,dood,8.                             |
| 6038498              | -pul                               | 01-06-80       | 20-04-81     | A.W.Oosterveld,dood 8.                             |
| 6034084              | -pul                               | 16-04-77       | 24-05-81     | Overveen,N.H,dood vers.                            |
| 6038534              | -pul                               | 02-05-81       | 27-08-81     | De Blink,duinen Wv.H'gom<br>dood.                  |
| 6038555              | -pul                               | 23-05-81       | 31-08-81     | A'dam C-St,dood 2.                                 |
| 6038525              | -pul                               | 18-04-81       | 06-09-81     | Noordwijk,ziek of gewond.                          |
| 6038527              | -pul                               | 18-04-81       | 19-11-81     | Lisse,Z.H,dood 5.                                  |
| <u>Ransuil</u>       |                                    |                |              |                                                    |
| 5079394              | -pul                               | 01-06-80       | 21-01-81     | Noordw.hout.duin,dood.                             |
| 6038442              | -pul                               | 05-06-77       | 09-08-81     | A.W.,poot+ring gev.                                |
| 5020039              | -pul                               | 17-06-73       | 20-11-81     | Niel.Antwerpen.dood 5.                             |
| 6038444              | -pul                               | 05-06-77       | 24-12-81     | Hoofddorp,N.H levend 6.                            |
| <u>Veldleeuwerik</u> |                                    |                |              |                                                    |
| B.459119             | ♂volgr                             | 07-11-80       | 07-11-80     | Sparregat,Wassenaar,gecont.                        |
| B.459118             | ♂volgr                             | 07-11-80       | 07-11-80     | " " "                                              |
| <u>Graspieper</u>    |                                    |                |              |                                                    |
| A.425436             | -volgr                             | 03-10-81       | 08-10-81     | Kenn.duin,N.H,gecontr.                             |
| A.425530             | -volgr                             | 15-10-81       | 12-12-81     | Schalkw.H'lem,dood vers.                           |
| <u>W.Kwikst.</u>     |                                    |                |              |                                                    |
| A.353671             | -pul                               | 06-07-81       | 03-11-81     | Salaunes,Gironde,Fr.,dood.                         |
| <u>Merel</u>         |                                    |                |              |                                                    |
| K.273471             | ♀na 1kj                            | 06-11-69       | 01-07-73     | Knappmora,Vasteras,Zwe.<br>dood, 1.                |
| <u>Roodborst</u>     |                                    |                |              |                                                    |
| A.275904             | -1kj                               | 05-10-80       | 11-10-80     | Nieuwerkerk.Z.H,dood,vers.                         |
| A275936              | -1kj                               | 15-10-80       | 26-10-81     | Ockenrode,Den Haag,gecont.                         |



| <u>ringnr.</u>      | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                                    |
|---------------------|------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
| <u>Kl. Karekiet</u> |                                    |                |              |                                                             |
| A.276926            | -lkj                               | 09-08-80       | 06-07-81     | Sparregat, Z.H, gecontr.                                    |
| A.275514            | -lkj                               | 08-09-80       | 23-07-81     | Castricum, N.H, gecontr.                                    |
| A.276926            | -lkj                               | 09-08-80       | 27-07-81     | Sparregat, Z.H, gecontr.                                    |
| A.275244            | -lkj                               | 26-08-80       | 01-08-81     | Sparregat, Z.H. "                                           |
| A.275244            | -lkj                               | 26-08-80       | 02-08-81     | " " "                                                       |
| A.276926            | -lkj                               | 09-08-80       | 06-08-81     | " " "                                                       |
| A.276926            | -lkj                               | 09-08-80       | 16-08-81     | " " "                                                       |
| A.353964            | -lkj                               | 08-08-81       | 28-08-81     | Chenac. Charente-Maritime<br>Frankrijk, gecontr.            |
| <u>Fitis</u>        |                                    |                |              |                                                             |
| E.87427             | -volgr                             | 27-08-80       | 12-04-81     | Wassenaarse Slag. Z.H. dood.                                |
| E.61153             | -volgr                             | 01-08-80       | 19-04-81     | A.W. duinen. N.H, dood.                                     |
| E.61153             | -volgr                             | 01-08-80       | 19-04-81     | A.W. duinen " , dood 1.                                     |
| E.61187             | -volgr                             | 01-08-80       | 29-04-81     | Kenn. duinen N.H. gec.                                      |
| X.73463             | -volgr                             | 11-08-79       | 24-06-81     | Kenn. duinen N.H. gec.                                      |
| E.87363             | -volgr                             | 16-08-80       | 31-07-81     | Wassenaarse Slag. Z.H. gec.                                 |
| E.95003             | -volgr                             | 08-08-81       | 31-08-81     | " " "                                                       |
| E.95038             | -volgr                             | 15-08-81       | 05-09-81     | Ockenrode, Den Haag. Z-H"                                   |
| <u>Tjiftjaf</u>     |                                    |                |              |                                                             |
| E.87489             | -volgr                             | 21-09-80       | 23-11-80     | San Pedro del Pinatar<br>Spanje, gec.                       |
| E.87577             | -volgr                             | 31-10-80       | 19-04-81     | A.W. duinen, NH, dood 1.                                    |
| E.95140             | -volgr                             | 06-09-81       | 18-09-81     | Sparregat, ZH, gec.                                         |
| <u>Pimpelmees</u>   |                                    |                |              |                                                             |
| A.275392            | -lkj                               | 03-09-80       | 05-09-81     | Sparregat, ZH, gec.                                         |
| A.354019            | -lkj                               | 09-08-81       | 22-09-81     | Kenn. duinen, NH, gec.                                      |
| <u>Rietgors</u>     |                                    |                |              |                                                             |
| A.277025            | -volgr                             | 10-08-80       | 28-03-81     | Schermerhorn, NH, dood.                                     |
| S.811323            | øvolgr                             | 04-08-79       | 30-09-81     | Castricum, NH, gec.                                         |
| <u>Frater</u>       |                                    |                |              |                                                             |
| S.810576            | ona lkj                            | 26-11-77       | 04-03-78     | Sloterdijk, NH, dood 1.                                     |
| A.425746            | ølkj                               | 08-11-81       | 09-11-81     | Wassenaar, ZH, gec.                                         |
| <u>Keep</u>         |                                    |                |              |                                                             |
| B.459240            | ♀lkj                               | 07-11-81       | 20-12-81     | Furneaux Pelham, Much Had-<br>ham, Hertforsh, Gr. Br. dood. |
| <u>Ringmus</u>      |                                    |                |              |                                                             |
| B.458854            | na lkj                             | 01-08-80       | 10-10-80     | Castricum, NH, gec.                                         |
| <u>Spreeuw</u>      |                                    |                |              |                                                             |
| K.523054            | ♀lkj                               | 07-11-80       | 30-12-80     | Westkapelle, W. Vl, gec.                                    |
| K.523107            | øvolgr                             | 07-11-80       | 20-08-81     | Luvia, Turka&Pori, Finl, dood.                              |
| <u>Zw. Kraai</u>    |                                    |                |              |                                                             |
| 5078742             | -pul                               | 19-05-77       | 02-06-81     | A.W. duinen. NH, dood.                                      |
| <u>Kauw</u>         |                                    |                |              |                                                             |
| 3294539             | -pul                               | 23-05-81       | 12-08-81     | Station Lisse, ZH. dood 5.                                  |
| <u>Ekster</u>       |                                    |                |              |                                                             |
| 3294484             | -pul                               | 01-06-80       | 08-04-81     | A.W. duinen. NH, dood.                                      |
| 3294582             | -pul                               | 23-05-81       | 14-06-81     | A.W. duinen NH, dood                                        |
| 3275592             | -pul                               | 28-05-81       | 14-06-81     | A.W. duinen. NH, dood.                                      |
| 3294520             | -pul                               | 23-05-81       | 19-06-81     | A.W. duinen. NH, dood.                                      |
| 3294617             | -pul                               | 30-05-81       | 20-06-81     | A.W. duinen. NH. dood.                                      |
| 3294580             | -pul                               | 23-05-81       | 22-06-81     | A.W. duinen. NH. dood.                                      |
| 3319479             | -pul                               | 14-06-81       | 23-06-81     | A.W. duinen. NH. dood.                                      |
| 3319481             | -pul                               | 14-06-81       | 23-06-81     | A.W. duinen. NH. dood.                                      |
| 3275593             | -pul                               | 28-05-81       | 23-06-81     | A.W. duinen. NH. dood.                                      |

| ringnr        | geslacht<br>leeftijd | geringd  | terug    | overige gegevens.                 |
|---------------|----------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| <u>Ekster</u> |                      |          |          |                                   |
| 3294688       | -pul                 | 27-05-81 | 03-07-81 | A.W.duinen,dood,niet vers.        |
| 3294687       | -pul                 | 27-05-81 | 03-07-81 | A.W.duinen,dood.                  |
| 3294724       | -pul                 | 28-05-81 | 04-07-81 | 3 km Z.v.Zandvoort.NH.dood vers.  |
| 3294425       | -pul                 | 25-05-80 | 04-07-81 | 5 km Z.v.Zandvoort.NH.dood.       |
| 3294592       | -pul                 | 23-05-81 | 06-07-81 | A.W.duinen,dood.1                 |
| 3275594       | -pul                 | 28-05-81 | 11-07-81 | A.W.duinen.dood,niet vers.        |
| 3294612       | -pul                 | 30-05-81 | 12-07-81 | A.W.duinen.dood.                  |
| 3275585       | -pul                 | 28-05-81 | 17-07-81 | A.W.duinen.dood.                  |
| 3294504       | -pul                 | 16-05-81 | 07-08-81 | A.W.duinen.dood,vers.             |
| 3294586       | -pul                 | 23-05-81 | 11-08-81 | A.W.duinen.dood,niet vers.        |
| 3294587       | -pul                 | 23-05-81 | 12-08-81 | A.W.duinen.dood.                  |
| 3294734       | -pul                 | 05-06-81 | 13-08-81 | A.W.duinen.dood, niet vers.       |
| 3294615       | -pul                 | 30-05-81 | 05-11-81 | A.W.duinen.poot en ring gevonden. |
| 3294540       | -pul                 | 23-05-81 | 20-12-81 | Vogelveld,N'wijk,ZH,dood.         |

0\*0\*0\*00\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

LIJST VAN IN 1981 ONTVANGEN TERUGMELDINGEN VAN VOGELS DIE BUITEN DE A.W DUINEN DOOR ONS GERINGD WERDEN.

| ringnr.              | geringd<br>te  | geringd<br>op | als  | terug<br>op | overige gegevens.                        |
|----------------------|----------------|---------------|------|-------------|------------------------------------------|
| <u>Kievit</u>        |                |               |      |             |                                          |
| 1040574              | Ballum,Ameland | 05-06-81      | -pul | 05-07-81    | Z.van Ballum,Ameland,dood 2.             |
| <u>Bl.Kiekendief</u> |                |               |      |             |                                          |
| 5143857              | Ballum,Ameland | 10-06-80      | -pul | 01-10-80    | Peldon,Colchester,Essex<br>Gr.Br.,dood   |
| <u>Ransuil</u>       |                |               |      |             |                                          |
| 5143896              | Callantsoog,NH | 17-05-81      | -pul | 10-06-81    | Zwanenwater,NH,dood,vers.                |
| 5143958              | Petten,NH      | 24-05-81      | -pul | 09-08-81    | Duinen Petten,dood niet vers.            |
| 5143856              | Petten,NH      | 04-06-80      | -pul | 03-09-81    | Holsloot,Wachtum,Drente,<br>dood,vers 2. |
| 5143985              | St.Maartenszee | 14-06-81      | -pul | 03-10-81    | Spoorbaan Papekop ZH dood 5              |
| <u>Zw.Kraai</u>      |                |               |      |             |                                          |
| 5079263              | Callantsoog NH | 30-05-78      | -pul | 08-05-81    | Den Hoorn,Texel,dood vers 4              |
| 5143964              | Petten,NH      | 24-05-81      | -pul | 16-06-81    | Bos v.Petten,NH,dood vers.               |
| 5143956              | Petten,NH      | 23-05-81      | -pul | 06-10-81    | Zijpersluis,NH,dood,vers 4.              |
| <u>Ekster</u>        |                |               |      |             |                                          |
| 3275438              | Burgervl.br,NH | 24-05-79      | -pul | 01-02-81    | Oudesluis,NH,dood.                       |
| 3294627              | St.Maartenszee | 01-06-81      | -pul | 21-07-81    | Duinen bij St.Maartensz.dood 8.          |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0



LIJST VAN VOGELS DIE IN 1981 GEVONDEN OF GEVANGEN WERDEN MET EEN NIET  
DOOR ONS AANGELEGDE RING.

| <u>ringnr.</u>          | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>te</u>                           | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u> |
|-------------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------|
| <u>Bl.Kiekendief</u>    |                                    |                |                                     |              |                          |
| 7080643                 | ♀ pul                              | 07-07-81       | Svartbyn, Boden, Norrbotten, Zweden | 16-12-81     | A.W.duinen.NH, gec.      |
| <u>Torenvalk</u>        |                                    |                |                                     |              |                          |
| 3290388                 | ♀ pul                              | 25-06-81       | Den Burg, Tex                       | 28-12-81     | Burgervl.br.NH, gec.     |
| 3331166                 | ♂ pul                              | 01-07-80       | ZO.Beemster                         | 28-12-81     | " " "                    |
| <u>Veldleeuwerik</u>    |                                    |                |                                     |              |                          |
| B.508930                | -volgr                             | 07-12-80       | Castricum                           | 07-12-80     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>5xVeldleeuwerik</u>  |                                    |                |                                     |              |                          |
|                         | -volgr                             | 12-12-81       | Castricum                           | 12-12-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>12xVeldleeuwerik</u> |                                    |                |                                     |              |                          |
|                         | -volgr                             | 12-12-81       | Kenn.duinen                         | 12-12-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Veldleeuwerik</u>    |                                    |                |                                     |              |                          |
| Bruxelles 18V93027      | - na 1kj                           | 23-02-79       | Ekeren, Antwerpen, België           | 12-12-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Kramsvogel</u>       |                                    |                |                                     |              |                          |
| K.688159                | ♂ 1kj                              | 30-11-80       | Castricum                           | 19-04-81     | A.W.duinen, NH, dood 1   |
| A.522409                | ♀ 1kj                              | 04-07-81       | Oulu, Finland                       | 23-10-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Merel</u>            |                                    |                |                                     |              |                          |
| K.624100                | ♂ 2kj                              | 29-02-80       | Kruisberg H' kerk, NH               | 25-04-81     | A.W.duinen, NH, dood 1.  |
| <u>Grasmus</u>          |                                    |                |                                     |              |                          |
| A.374605                | ♀ nalkj                            | 28-07-81       | Kenn.duinen                         | 15-08-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Fitis</u>            |                                    |                |                                     |              |                          |
| E.96394                 | - nalkj                            | 18-07-81       | Kenn.duinen                         | 09-08-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Rietgors</u>         |                                    |                |                                     |              |                          |
| A.373451                | ♂ 1kj                              | 28-09-80       | Kenn.duinen                         | 02-08-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Sjjs</u>             |                                    |                |                                     |              |                          |
| 1141865                 | ♂ 1kj                              | 05-11-80       | Erbisoeul, Henegouwen België        | 11-04-81     | A.W.duinen, NH, dood 1.  |
| <u>Frater</u>           |                                    |                |                                     |              |                          |
| A.520185                | ♀ 1kj                              | 07-11-81       | Kenn.duin                           | 07-11-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| A.426544                | ♀ nalkj                            | 30-10-81       | Castricum                           | 08-11-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Vink</u>             |                                    |                |                                     |              |                          |
| B.504095                | ♂ 1kj                              | 18-10-81       | Kenn.duin                           | 24-12-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |
| <u>Keep</u>             |                                    |                |                                     |              |                          |
| B.502911                | ♀ 1kj                              | 31-10-80       | Kenn.duin                           | 21-03-81     | A.W.duinen, NH, dood 1.  |
| <u>Spreeuw</u>          |                                    |                |                                     |              |                          |
| K.703514                | - 1kj                              | 15-11-81       | Castricum                           | 15-11-81     | A.W.duinen, NH, gec.     |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

## Verslag 1982.

Ook in 1982 werden in de A.W.duinen van de meeste roofvogels de nestjongen geringd. Tijdens nestkastcontroles van de Bosuil konden weer een paar volwassen vogels worden gevangen. Kauwen maken ook graag van deze nestkasten gebruik, waardoor het mogelijk was een aantal jongen van deze soort te ringen. Het Ekster-onderzoek door de subsector Oecologie van Gemeentewaterleidingen werd voortgezet. Het vogelringstation verleende weer medewerking door een groot aantal jongen van kleurringen te voorzien. Tevens zijn gedurende het broedseizoen van enkele andere soorten de nestjongen geringd en wel van de Witte Kwikstaart de meeste.

De mistnetten zijn van 17 juli tot 7 december in gebruik geweest. De slagnetten van de vinkenbaan zijn op 8 en 9 januari gebruikt tijdens de "coldrush" van Veldleeuwweriken die in december 1981 was begonnen. Daarna zijn ze weer ingezet bij het begin van de Graspiepertrek op 12 september en in gebruik gebleven tot 7 december.

Met inloopkooien is gevangen van 25 juli tot en met 28 augustus en op 31 oktober. Al met al kon er met de diverse vangmiddelen totaal op 60 dagen worden gevangen. Meer dan 100 vogels per dag werden er gevangen op 24 en 25 juli, 1 augustus en 30 september.

De topdag van het jaar was 1 augustus met 132 geringde vogels.

De vangresultaten zijn in bijgaande tabel samengevat.

Voor de tweede maal in het bestaan van het ringstation werd een Buidelmees gevangen. Dit was op 7 augustus. Andere soorten die nog maar weinig in de A.W.duinen werden geringd zijn 1 Blauwe Kiekendief, 1 IJsvogel, 1 Blauwborst, 1 Zwarte Mees en 2 Vuurgoudhaantjes.

Buiten de A.W.duinen werd voor het eerst de IJslandse ondersoort van een Smelleken gevangen. Ook nieuw was de vangst van Goudplevieren: totaal 28 exemplaren.

Het jaartotaal voor de A.W.duinen bedraagt 2665 vogels, verdeeld over 63 soorten. Buiten dit gebied werden 144 vogels geringd, wat het totaal brengt op 2809 vogels, verdeeld over 66 soorten.

Sinds 1957 zijn er nu door het ringstation 62537 vogels geringd, verdeeld over 170 soorten, inclusief ondersoorten.



Vuurgoudhaantje.



| no. Ned. avifauna | Vogelsoort      | Pull A.W. 1982 | Vangsten<br>A.W. 1982 | Totaal<br>A.W. 1982 | Elders<br>1982 | Totaal A.W. +<br>Elders 1982 | Totaal A.W.<br>1957 - 1982 | Totaal Elders<br>1958 - 1982 | Generaal Totaal<br>1957 - 1982 |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------------|---------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 5                 | Fuut            | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                              |
| 8                 | Geoorde Fuut    | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | -                            | 2                              |
| 9                 | Dodaars         | 1              | -                     | 1                   | -              | 1                            | 20                         | 2                            | 22                             |
| 17                | Jan van Gent    | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | 1                            | 2                              |
| 20                | Bl.Reiger       | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                              |
| 21                | Purperreiger    | -              | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 63                           | 63                             |
| 34                | Wilde Eend      | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 106                        | 4                            | 110                            |
| 35                | Wintertaling    | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 90                         | -                            | 90                             |
| 39                | Krakeend        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 51                         | -                            | 51                             |
| 40                | Smient          | -              | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 2                            | 2                              |
| 42                | Slobeend        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 145                        | 4                            | 149                            |
| 45                | Kuifeend        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 2526                       | -                            | 2526                           |
| 47                | Tafeleend       | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 74                         | -                            | 74                             |
| 53                | Zw.Zeeëend      | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                              |
| 54                | Eidereend       | -              | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                              |
| 60                | Bergeend        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 80                         | 1                            | 81                             |
| 83                | Buizerd         | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | 1                            | 3                              |
| 86                | Sperwer         | -              | 8                     | 8                   | -              | 8                            | 56                         | 1                            | 57                             |
| 93                | Bl.Kiekendief   | -              | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 4                          | 13                           | 17                             |
| 95                | Gr.Kiekendief   | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 3                          | -                            | 3                              |
| 100               | Smelleken       | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                              |
| 100i              | IJsl.Smelleken  | -              | -                     | -                   | 1              | 1                            | -                          | 1                            | 1                              |
| 101               | Boomvalk        | 3              | -                     | 3                   | -              | 3                            | 64                         | 5                            | 69                             |
| 103               | Torenvalk       | 16             | -                     | 16                  | -              | 16                           | 399                        | 95                           | 494                            |
| 107               | Patrijs         | -              | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                              |
| 111               | Waterral        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 26                         | -                            | 26                             |
| 112               | Porseleinhoen   | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | 1                            | 2                              |
| 116               | Waterhoen       | -              | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 84                         | 64                           | 148                            |
| 117               | Meerkoet        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 102                        | -                            | 102                            |
| 121               | Scholekster     | -              | -                     | -                   | (2)            | 2                            | 220                        | 51                           | 271                            |
| 123               | Kievit          | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 692                        | 78                           | 770                            |
| 125               | Goudplevier     | -              | -                     | -                   | 28             | 28                           | -                          | 28                           | 28                             |
| 128               | Bontbekplevier  | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 6                          | 6                            | 12                             |
| 129               | Kleine Plevier  | 1              | -                     | 1                   | -              | 1                            | 62                         | 3                            | 65                             |
| 130               | Strandplevier   | -              | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 13                           | 13                             |
| 132               | Watersnip       | -              | 8                     | 8                   | -              | 8                            | 168                        | -                            | 168                            |
| 134               | Bokje           | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 9                          | 1                            | 10                             |
| 135               | Houtsnip        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 16                         | -                            | 16                             |
| 137               | Wulp            | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 96                         | 13                           | 109                            |
| 140               | Grutto          | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 101                        | 28                           | 129                            |
| 142               | Witgatje        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 17                         | -                            | 17                             |
| 143               | Bosruiter       | -              | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 30                         | -                            | 30                             |
| 144               | Oeverloper      | -              | 17                    | 17                  | -              | 17                           | 254                        | 2                            | 256                            |
| 146               | Tureluur        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 68                         | 15                           | 83                             |
| 147               | Zwarte Ruiter   | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                              |
| 148               | Groenpootruiter | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 5                          | -                            | 5                              |
| 151               | Kanoetstrandl.  | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | -                            | 2                              |
| 153               | Kl.strandl.     | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                              |
| 154               | Temmincksstr.l. | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                              |
| 158               | Bonte Strandl.  | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 25                         | -                            | 25                             |
| 159               | Krombekstr.l.   | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                              |
| 163               | Kemphaan        | -              | -                     | -                   | -              | -                            | 16                         | -                            | 16                             |

| no. Ned. avif. | Vogelsoort        | Pulli A.W.<br>1982 | Vangsten<br>A.W. 1982 | Totaal<br>A.W. 1982 | Elders<br>1982 | Totaal A.W. +<br>Elders 1982 | Totaal A.W.<br>1957 - 1982 | Totaal Elders<br>1958 - 1982 | Gen. Totaal<br>1957 - 1982 |
|----------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 164            | Kluut             | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 16                         | 40                           | 56                         |
| 173            | Grote Jager       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                          |
| 180            | Kl. Mantelmeeuw   | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 181            | Zilvermeeuw       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 339                        | 1                            | 340                        |
| 183            | Stormmeeuw        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 520                        | 21                           | 541                        |
| 186            | Kokmeeuw          | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 774                        | 51                           | 825                        |
| 191            | Zwarte Stern      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 22                           | 22                         |
| 196            | Visdief           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 25                         | 195                          | 220                        |
| 197            | Noordse Stern     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 3                            | 3                          |
| 208            | Holenduif         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 11                         | -                            | 11                         |
| 209            | Houtduif          | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 50                         | -                            | 50                         |
| 210            | Tortelduif        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 32                         | -                            | 32                         |
| 211            | Turkse Tortel     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 10                         | -                            | 10                         |
| 212            | Koekoek           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 11                         | 4                            | 15                         |
| 219            | Steenuil          | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 58                         | -                            | 58                         |
| 220            | Bosuil            | 14                 | 4                     | 18                  | (2)            | 20                           | 332                        | 2                            | 334                        |
| 221            | Ransuil           | 18                 | -                     | 18                  | (6)            | 24                           | 495                        | 108                          | 603                        |
| 222            | Velduil           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 3                            | 3                          |
| 223            | Nachtzwaluw       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 9                          | -                            | 9                          |
| 224            | Gierzwaluw        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                          |
| 226            | IJsvogel          | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 232            | Groene Specht     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 13                         | -                            | 13                         |
| 234            | Gr. Bonte Specht  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 28                         | 1                            | 29                         |
| 236            | Kl. Bonte Specht  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 238            | Draaihal          | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 242            | Boomleeuwerik     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 70                         | -                            | 70                         |
| 243            | Veldleeuwerik     | -                  | 168                   | 168                 | -              | 168                          | 4761                       | 27                           | 4788                       |
|                | Kortteenleeuwerik | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 245            | Boerenzwaluw      | 4                  | 11                    | 15                  | 4              | 19                           | 85                         | 60                           | 145                        |
| 247            | Huiszwaluw        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | 2                            | 3                          |
| 248            | Oeverzwaluw       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 257                        | 61                           | 318                        |
| 249            | Grote Pieper      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 3                          | -                            | 3                          |
| 251            | Boompieper        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 131                        | 6                            | 137                        |
| 253            | Graspieper        | -                  | 479                   | 479                 | -              | 479                          | 12278                      | 116                          | 12389                      |
| 255            | Oeverpieper       | -                  | 6                     | 6                   | -              | 6                            | 79                         | -                            | 79                         |
| 255i           | Scan. Oeverp.     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | -                            | 2                          |
| 255ii          | Waterpieper       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 37                         | -                            | 37                         |
| 256            | Witte Kwikst.     | 15                 | 17                    | 32                  | -              | 32                           | 457                        | 56                           | 513                        |
| 257            | Gr. Gele Kwikst.  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | -                            | 2                          |
| 258            | Gele Kwikst.      | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 52                         | 229                          | 281                        |
| 259            | Klaapekster       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 15                         | -                            | 15                         |
| 262            | Grauwe Klauwier   | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 5                          | -                            | 5                          |
| 265            | Winterkoning      | -                  | 13                    | 13                  | -              | 13                           | 219                        | 50                           | 269                        |
| 266            | Heggemus          | -                  | 58                    | 58                  | -              | 58                           | 812                        | 37                           | 849                        |
| 267            | Grote Lijster     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 10                         | 6                            | 16                         |
| 268            | Kramsvogel        | -                  | 31                    | 31                  | -              | 31                           | 98                         | -                            | 98                         |
| 269            | Zanglijster       | -                  | 30                    | 30                  | -              | 30                           | 240                        | 30                           | 270                        |
| 270            | Koperwiek         | -                  | 75                    | 75                  | -              | 75                           | 208                        | 6                            | 214                        |
| 274            | Beflijster        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 275            | Merel             | -                  | 28                    | 28                  | (1)+1          | 30                           | 286                        | 174                          | 460                        |
| 279            | Tapuit            | -                  | 1                     | 1                   | (45)           | 46                           | 58                         | 344                          | 402                        |



| no. Ned. avifauna | Vogelsoort       | Pulli A.W. 1982 | Vangsten A.W. 1982 | Totaal A.W. 1982 | Elders 1982 | Totaal A.W. + Elders 1982 | Totaal A.W. 1957 - 1982 | Totaal Elders 1958 - 1982 | Generaal Totaal 1957 - 1982 |
|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 360               | Kneu             | -               | 2                  | 2                | 1           | 3                         | 390                     | 316                       | 706                         |
| 361               | Frater           | -               | 5                  | 5                | -           | 5                         | 1007                    | -                         | 1007                        |
| 362               | Barmsijs (spec.) | -               | -                  | -                | -           | -                         | 6                       | -                         | 6                           |
| 362i              | Kleine Barmsijs  | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 32                      | 3                         | 35                          |
| 363ii             | Grote Barmsijs   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 120                     | 91                        | 211                         |
| 365               | Goudvink         | -               | -                  | -                | -           | -                         | 5                       | -                         | 5                           |
| 371               | Vink             | -               | 124                | 124              | -           | 124                       | 5120                    | 76                        | 5196                        |
| 372               | Keep             | -               | 32                 | 32               | -           | 32                        | 2017                    | 29                        | 2046                        |
| 373               | Huisemus         | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 49                      | 38                        | 87                          |
| 374               | Ringmus          | 2               | 21                 | 23               | -           | 23                        | 1554                    | 36                        | 1590                        |
| 377               | Spreeuw          | -               | 177                | 177              | -           | 177                       | 3220                    | 265                       | 3485                        |
| 379               | Wielewaal        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 381               | Zwarte Kraai     | 3               | -                  | 3                | 2(28)       | 33                        | 63                      | 98                        | 161                         |
| 383               | Kauw             | 13              | -                  | 13               | (6)         | 19                        | 75                      | 6                         | 81                          |
| 384               | Ekster           | 101             | 10                 | 111              | (6)         | 117                       | 742                     | 189                       | 931                         |
| 386               | Vlaamse Gaai     | -               | 3                  | 3                | -           | 3                         | 76                      | -                         | 76                          |
|                   |                  | 192             | 2473               | 2665             | 144         | 2809                      | 57738                   | 4899                      | 62537                       |

In de kolom Elders 1982 staan de aantallen vogels vermeld die gevangen werden in Ameland, Petten, Callantsoog en Burgervlotbrug.

De tussen ( haakjes ) geplaatste aantallen betreffen pulli.

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

| no. Ned. avifauna | Vogelsoort          | Pulli A.W. 1982 | Vangsten A.W. 1982 | Totaal A.W. 1982 | Elders 1982 | Totaal A.W. + Elders 1982 | Totaal A.W. 1957 - 1982 | Totaal Elders 1958 - 1982 | Generaal Totaal 1957 - 1982 |
|-------------------|---------------------|-----------------|--------------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 281               | Roodborsttapuit     | -               | -                  | -                | -           | -                         | 42                      | -                         | 42                          |
| 282               | Paapje              | -               | -                  | -                | -           | -                         | 548                     | 469                       | 1017                        |
| 283               | Gekr. Roodst.       | 1               | 3                  | 4                | -           | 4                         | 346                     | 50                        | 396                         |
| 284               | Zw. Roodst.         | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | 2                         | 4                           |
| 286               | Nachtegaal          | -               | 2                  | 2                | -           | 2                         | 45                      | -                         | 45                          |
| 288               | Blauwborst          | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 9                       | -                         | 9                           |
| 289               | Roodborst           | -               | 43                 | 43               | 1           | 44                        | 458                     | 84                        | 542                         |
| 291               | Sprinkhaanrietz.    | -               | 4                  | 4                | -           | 4                         | 32                      | -                         | 32                          |
| 295               | Snor                | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 296               | Grote Karekiet      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | 6                         | 8                           |
| 297               | Kleine Karekiet     | -               | 352                | 352              | -           | 352                       | 1711                    | 33                        | 1744                        |
| 298               | Bosrietzanger       | -               | 69                 | 69               | -           | 69                        | 199                     | 3                         | 202                         |
|                   | Bosriet/Kl. Kar.    | -               | -                  | -                | -           | -                         | 594                     | 24                        | 618                         |
| 300               | Rietzanger          | -               | 23                 | 23               | -           | 23                        | 143                     | 14                        | 157                         |
| 301               | Waterrietzanger     | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 302               | Spotvogel           | -               | -                  | -                | -           | -                         | 4                       | 13                        | 17                          |
| 304               | Zwartkop            | -               | 61                 | 61               | 2           | 63                        | 520                     | 73                        | 593                         |
| 305               | Sperwergrasmus      | -               | -                  | -                | -           | -                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 306               | Tuinfluit           | -               | 9                  | 9                | -           | 9                         | 185                     | 41                        | 226                         |
| 307               | Grasmus             | -               | 25                 | 25               | -           | 25                        | 333                     | 18                        | 351                         |
| 308               | Braamsluiper        | -               | 14                 | 14               | -           | 14                        | 238                     | -                         | 238                         |
| 311               | Fitis               | -               | 228                | 228              | -           | 228                       | 2423                    | 134                       | 2557                        |
| 311               | Ph. troch. acredula | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 313               | Tjiftjaf            | -               | 37                 | 37               | -           | 37                        | 245                     | 24                        | 269                         |
| 313i              | Phyl. Col. Tristis  | -               | -                  | -                | -           | -                         | 6                       | -                         | 6                           |
| 314               | Fluiter             | -               | -                  | -                | -           | -                         | 6                       | -                         | 6                           |
| 319               | Goudhaantje         | -               | 10                 | 10               | -           | 10                        | 162                     | 23                        | 185                         |
| 320               | Vuurgoudhaantje     | -               | 2                  | 2                | -           | 2                         | 11                      | 1                         | 12                          |
| 321               | Grauwe Vl. vanger   | -               | -                  | -                | -           | -                         | 39                      | 7                         | 46                          |
| 322               | Bonte Vl. vanger    | -               | -                  | -                | -           | -                         | 58                      | 11                        | 69                          |
| 325               | Koolmees            | -               | 40                 | 40               | 7           | 47                        | 1272                    | 252                       | 1524                        |
| 326               | Pimpelmees          | -               | 64                 | 64               | 1           | 65                        | 1671                    | 101                       | 1772                        |
| 328               | Zwarte Mees         | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 12                      | -                         | 12                          |
| 329               | Kuifmees            | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 330               | Glanskopmees        | -               | -                  | -                | -           | -                         | 68                      | -                         | 68                          |
| 331               | Matkopmees          | -               | -                  | -                | -           | -                         | -                       | 3                         | 3                           |
| 332               | Staartmees          | -               | -                  | -                | -           | -                         | 192                     | 5                         | 197                         |
| 333               | Baardmannetje       | -               | 2                  | 2                | -           | 2                         | 104                     | 4                         | 108                         |
| 334               | Buidelmees          | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 2                       | -                         | 2                           |
| 335               | Boomklever          | -               | -                  | -                | -           | -                         | 17                      | -                         | 17                          |
| 337               | Boomkruiper         | -               | -                  | -                | -           | -                         | 12                      | 1                         | 13                          |
| 339               | Geelgors            | -               | -                  | -                | -           | -                         | 89                      | -                         | 89                          |
| 346               | Ortolaan            | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | 1                         | 2                           |
| 349               | Bosgors             | -               | -                  | -                | -           | -                         | 1                       | -                         | 1                           |
| 350               | Dwerggors           | -               | -                  | -                | -           | -                         | 3                       | -                         | 3                           |
| 351               | Rietgors            | -               | 96                 | 96               | -           | 96                        | 1411                    | 114                       | 1525                        |
| 353               | IJsgors             | -               | 2                  | 2                | -           | 2                         | 28                      | -                         | 28                          |
| 354               | Sneeuwgors          | -               | -                  | -                | -           | -                         | 13                      | -                         | 13                          |
| 357               | Groenling           | -               | 48                 | 48               | -           | 48                        | 1228                    | 57                        | 1285                        |
| 358               | Putter              | -               | 1                  | 1                | -           | 1                         | 75                      | 3                         | 78                          |
| 359               | Sijs                | -               | -                  | -                | -           | -                         | 49                      | 26                        | 75                          |



## In 1982 binnengekomen terugmeldingen.

In 1981 ontvingen wij 62 terugmeldingen van vogels die geringd werden in de A.W. duinen en nog 6 terugmeldingen van "Elders" geringde vogels. Hieronder waren weer enige interessante terugmeldingen zoals:

- 1 Stormmeeuw na ruim 7 jaar gevonden in Frankrijk op 314 km. van de ringplaats.
  - 1 Bosuil na 9 jaar dood gevonden in de Kennemerduinen.
  - 1 Ransuil na 9 jaar gecontroleerd in nestkast in de Houtrakpolder NH.
  - 1 Kl. Karekiet na 10 jaar gecontroleerd in de Oostvaardersplassen, IJsselmeerpolders.
  - 1 Vink na bijna 4 jaar uit de DDR op 476 km. van de ringplaats.
  - 1 Ekster na 1 jaar uit Voornesduin ZH op 60 km. van de ringplaats.
- Bij de terugmeldingen van de "Elders" geringde vogels waren 2 interessante terugmeldingen.
- 1 Eidereend na 7½ jaar vers dood gevonden nabij de ringplaats.
  - 1 Merel 8 maanden na ringdatum als draadslachtoffer gevonden in Denemarken op 465 km. van de ringplaats.

Verder vonden of vingen wij nog 8 vogels met een ring die door anderen werden aangelegd. Hierbij was 1 interessante melding;

- 1 Kuifeend 4 maanden voor vinddatum geringd in Gr. Brittannië.



### LIJST VAN IN 1982 ONTVANGEN TERUGMELDINGEN VAN VOGELS DIE GERINGD WERDEN IN DE A.W. DUINEN.

| <u>ringnr.</u>                | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                               |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------------|
| <u>Krakeend</u><br>5059275    | - pul                              | 11-07-76       | 15-01-82     | Bij Washington, Sussex,<br>Gr. Brittannië, geschoten.  |
| <u>Kuifeend</u><br>5143826    | - pul                              | 28-07-79       | 10-01-82     | Cliffe, Rochester, Kent,<br>Gr. Brittannië, geschoten. |
| 5078900                       | - pul                              | 17-07-77       | 13-06-82     | Zuid Flevoland, dood gev.                              |
| 5079339                       | - pul                              | 14-07-79       | 04-12-82     | IJsselmeer, vers dood 9.                               |
| 5079027                       | - pul                              | 14-07-79       | 10-12-82     | IJsselmeer, vers dood 9.                               |
| <u>Sperwer</u><br>1040587     | ♂ lkj                              | 12-09-81       | 16-03-82     | De Zilk, ZH, vers dood 3.                              |
| <u>Torenvalk</u><br>3294755   | - pul                              | 13-06-81       | 10-01-82     | Slootdorp, NH, dood gevonden.                          |
| 3294849                       | - pul                              | 04-07-82       | 28-12-82     | Hoornse bos, Tersch. dood 8.                           |
| <u>Zilvermeeuw</u><br>5143849 | - pul                              | 23-07-80       | 16-01-82     | Borsele, vers dood 10.                                 |
| 5078681                       | - pul                              | 22-06-76       | 14-03-82     | Kil v. Hurwenen Gld. dood 8.                           |

| <u>ringnr.</u>       | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Zilvermeeuw</u>   |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5078847              | - pul                              | 10-07-77       | 20-07-82     | Horst, Ermelo, Gld. dood 4.<br>Adinkerke, W-Vlaanderen,<br>België. gec.                                                                                                                                                                           |
| 5079420              | - pul                              | 01-07-79       | 22-08-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5143904              | - pul                              | 23-07-80       | 24-08-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Stormmeeuw</u>    |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3205924              | - pul                              | 20-06-75       | 09-07-82     | Zuid Maartensgat, Moerdijk-<br>brug n.Br. dood, Botulisme.                                                                                                                                                                                        |
| <u>Bosuil</u>        |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6038481              | - pul                              | 03-05-80       | 14-02-82     | Zwarteveld AWD, dood 8.<br>Stationsweg Lisse, dood 2.<br>AW duinen, dood 8.<br>Jachtduin, Kenn. duinen, dood 8.<br>Mid. Herenduin NH, gec.<br>AW duinen, dood 8.<br>Ipenrode, Heemstede, dood 2<br>AW duinen, dood 8.<br>Tiltenberg, Bld. dood 8. |
| 6030909              | - pul                              | 30-04-75       | 18-03-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6038460              | - volgr.                           | 26-05-79       | 21-03-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7003310              | - pul                              | 05-05-73       | 08-04-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6034083              | ♀ pul                              | 16-04-77       | 01-05-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6038474              | - pul                              | 26-04-80       | 01-05-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6038430              | - pul                              | 15-05-77       | 20-08-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6038500              | ♂ na 1kj                           | 10-01-81       | 22-08-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6038576              | - pul                              | 22-05-82       | 04-10-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Ransuil</u>       |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5143973              | - pul                              | 28-05-81       | 23-04-82     | Meijendel, ZH. dood 8.<br>Houtrakpolder W. NH. gec.<br>Rec. geb. Spaarnwoude NH. dood.                                                                                                                                                            |
| 5020037              | ♀ pul                              | 17-06-73       | 22-06-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5143733              | - pul                              | 20-06-82       | 28-08-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Veldleeuwerik</u> |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B.499694             | - volgr.                           | 13-12-81       | 20-03-82     | AW duinen. dood 1.<br>Pero-Pinheiro, Estremadura,<br>Portugal, bemachtigd.                                                                                                                                                                        |
| B.459294             | - volgr                            | 17-10-81       | 11-11-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Kramsvogel</u>    |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| K.523465             | ♀ 1kj                              | 16-12-81       | 15-05-82     | Folkingham, Sleaford, Lincoln,<br>Gr. Brittannië, dood 8.                                                                                                                                                                                         |
| <u>Koperwiek</u>     |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H.122835             | - 1kj                              | 08-11-81       | 30-05-82     | Z. Spaarnd. pol. NH, dood 1.                                                                                                                                                                                                                      |
| <u>Merel</u>         |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| K.523488             | ♀ volgr                            | 24-12-81       | 06-08-82     | Haarlem, NH, dood.                                                                                                                                                                                                                                |
| <u>Snor</u>          |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A.354040             | - 1kj                              | 15-08-81       | 24-07-82     | Makkumer Zuidwaard Fr. gec.                                                                                                                                                                                                                       |
| <u>Kl. Karekiet</u>  |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A.353751             | - na 1kj                           | 19-07-81       | 15-06-82     | W. Graftdijk, NH, dood, kat.<br>Paal 15, Oostv. dijk, IJmp, gec.<br>Sparregat, Wassenaar, ZH, gec.<br>Zaandam, NH, dood 2.                                                                                                                        |
| S.583824             | - volgr                            | 26-08-72       | 27-07-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A.276775             | - volgr                            | 27-07-80       | 01-08-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A.354374             | - 1kj                              | 08-09-81       | 11-08-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Fitis</u>         |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E.95046              | - volgr                            | 15-08-81       | 03-01-82     | Langeveld, Made Polder, Monster,<br>ZH, dood 1.<br>Den Haan, W. Vlaanderen, gec.<br>D&K. berg, NH, dood 8+1.<br>Castricum, NH, gec.<br>Kenn. duinen, NH, gec.<br>Ockenrode, Den Haag, ZH, gec.                                                    |
| E.94719              | - volgr                            | 26-07-81       | 04-04-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E.87353              | - volgr                            | 15-08-80       | 09-04-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E.94788              | - volgr                            | 18-07-81       | 15-04-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| X.73463              | - volgr                            | 11-08-79       | 07-05-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E.87344              | - volgr                            | 15-08-80       | 31-07-82     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <u>Groenling</u>     |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B.459263             | ♂ 1kj                              | 12-09-81       | 23-02-82     | Sleeuwijk N. BR. dood 2                                                                                                                                                                                                                           |
| <u>Frater</u>        |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A.425729             | ♂ 1kj                              | 07-11-81       | 11-02-82     | Kenn. duinen, NH, gec.                                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Vink</u>          |                                    |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B.499280             | ♂ 1kj                              | 12-11-81       | 01-01-82     | AW duinen, dood 1.                                                                                                                                                                                                                                |



| <u>ringnr.</u>  | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>              |
|-----------------|------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|
| <u>Vink</u>     |                                    |                |              |                                       |
| B.499330        | ♂ 1kj                              | 22-11-81       | 01-01-82     | AW duinen,dood 1.                     |
| B.499123        | ♂ 1kj                              | 24-10-81       | 27-02-82     | AW duinen,dood 1.                     |
| B.499227        | ♀ 1kj                              | 07-11-81       | 27-03-82     | AW duinen,dood 1.                     |
| B.431093        | ♀ 1kj                              | 13-10-78       | 06-08-82     | Grevesmuehlen,Rostock DDR<br>dood, 2. |
| <u>Keep</u>     |                                    |                |              |                                       |
| B.499251        | ♂ 1kj                              | 08-11-81       | 15-11-81     | De Moeren,W.Vl.België,gec.            |
| B.499259        | ♂ 1kj                              | 08-11-81       | 18-01-82     | Menen,W.Vl.België,gec.                |
| B.499307        | ♂ 1kj                              | 15-11-81       | 28-02-82     | Tourcoing,N.Frankrijk,gec.            |
| <u>Ringmus</u>  |                                    |                |              |                                       |
| B.458559        | - volgr                            | 28-09-80       | 29-04-82     | Plas Ravensberg,Reeuwijk,gec.         |
| <u>Spreeuw</u>  |                                    |                |              |                                       |
| K.523429        | ♂ 1kj                              | 16-11-81       | 17-01-82     | Oude Tonge,ZH,dood.                   |
| K.523083        | ♂ na 1kj                           | 07-11-80       | 30-01-82     | Drooghe Weert NH,dood,kat.            |
| <u>Ekster</u>   |                                    |                |              |                                       |
| 3294661         | - pul                              | 27-05-81       | 27-01-82     | AW duinen,dood.                       |
| 3294558         | - pul                              | 19-05-81       | 01-04-82     | Camping V'zang NH,dood 4.             |
| 3319474         | - pul                              | 14-06-81       | 04-05-82     | Voornes Duin,Rockanje ZH.dood.        |
| 3294561         | - pul                              | 19-05-81       | 08-06-82     | NH Duinreservaat Castricum<br>dood 8. |
| 3319710         | - pul                              | 16-05-82       | 20-06-82     | AW duinen,dood,vers.                  |
| 3319703         | - 2kj                              | 31-03-82       | 16-12-82     | AW duinen,vers dood.                  |
| <u>Zw.Kraai</u> |                                    |                |              |                                       |
| 5143916         | - pul                              | 16-05-82       | 24-10-82     | AW duinen,alleen ring gev.            |

0\*0\*0\*00\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*

LIJST VAN IN 1982 ONTVANGEN TERUGMELDINGEN VAN VOGELS DIE BUITEN DE  
A.W.DUINEN DOOR ONS GERINGD WERDEN.

| <u>ringnr.</u>   | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>te</u>            | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                                |
|------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| <u>Eidereend</u> |                                    |                |                      |              |                                                         |
| 6030921          | ♀ volgr                            | 18-05-75       | 'T Oerd,Ame-<br>land | 17-10-82     | Waddenz.dijk,St.Jacobp.,<br>dood,vers.                  |
| <u>Ransuil</u>   |                                    |                |                      |              |                                                         |
| 5143871          | ♀ pul                              | 17-06-80       | Callantsoog          | 17-03-82     | Middenmeer,NH,dood,vers.                                |
| <u>Merel</u>     |                                    |                |                      |              |                                                         |
| K.522805         | ♂ na 1kj                           | 11-01-82       | Burg.vl.br.          | 15-09-82     | Gammel Sole,Jylland,Dene-<br>marken,dood draadsl.offer. |
| <u>Ekster</u>    |                                    |                |                      |              |                                                         |
| 3275562          | - pul                              | 17-05-81       | Callantsoog          | 11-01-82     | Stolpen,NH,dood 1.                                      |
| 3275440          | - pul                              | 24-05-79       | Burg.vl.br.          | 15-06-82     | Burgerbrug NH,dood 4.                                   |
| <u>Zw.Kraai</u>  |                                    |                |                      |              |                                                         |
| 5143713          | - pul                              | 28-05-82       | Petten NH            | 27-07-82     | Petten NH,dood.                                         |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*

LIJST VAN VOGELS DIE IN 1982 GEVONDEN OF GEVANGEN WERDEN MET EEN NIET DOOR ONS AANGELEGDE RING.

| <u>ringnr.</u>                   | <u>geringd<br/>te</u>            | <u>geringd<br/>op</u> | <u>als</u> | <u>terug<br/>op</u> | <u>overige gegevens.</u>                      |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| <u>Kuifeend</u><br>Fr.32281      | Abberton, Essex<br>Gr.Brittannië | 09-03-82              | ♀ 2kj      | 02-07-82            | AW duinen, dood vers<br>gepakt door zoogdier. |
| <u>Torenvalk</u><br>3294285      | Venlo N.Lim                      | 17-06-81              | - pul      | 01-04-82            | AW duinen, dood 8.                            |
| 3360742                          | Golfter. Duiven-<br>drecht NH    | 26-06-82              | ♂ pul      | 30-10-82            | AW duinen, gec.                               |
| <u>Veldleeuwerik</u><br>B.480512 | Sparregat ZH                     | 07-12-80              | - volgr    | 01-01-82            | AW duinen, dood 1.                            |
| <u>Kl.Karekiet</u><br>A.494032   | Valkeveen NH                     | 08-07-82              | - nalkj    | 25-07-82            | AW duinen, gec.                               |
| A.250278                         | Sparregat ZH                     | 02-08-81              | - volgr    | 25-07-82            | AW duinen, gec.                               |
| <u>Groenling</u><br>B.503987     | Kenn.duinen NH                   | 17-10-81              | ♀ 1kj      | 24-09-82            | AW duinen, gec.                               |
| <u>Spreeuw</u><br>K.715887       | Slotervaart NH                   | 07-01-82              | ♀ 2kj      | 28-10-82            | AW duinen, gec.                               |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0



## Verslag 1983.

Het ringen van de nestjongen van roofvogels in de A.W.duinen is in 1983 voortgezet. Nestkastcontroles leverden niet alleen jonge Bosuilen op maar ook enkele adulte, alsmede een aantal jonge Kauwen. Ook dit jaar is **Weer** medewerking verleend aan het Ekster-onderzoek in het terrein. Voorts zijn in hoofdzaak van Fitis en Witte Kwikstaart een aantal nestjongen geringd.

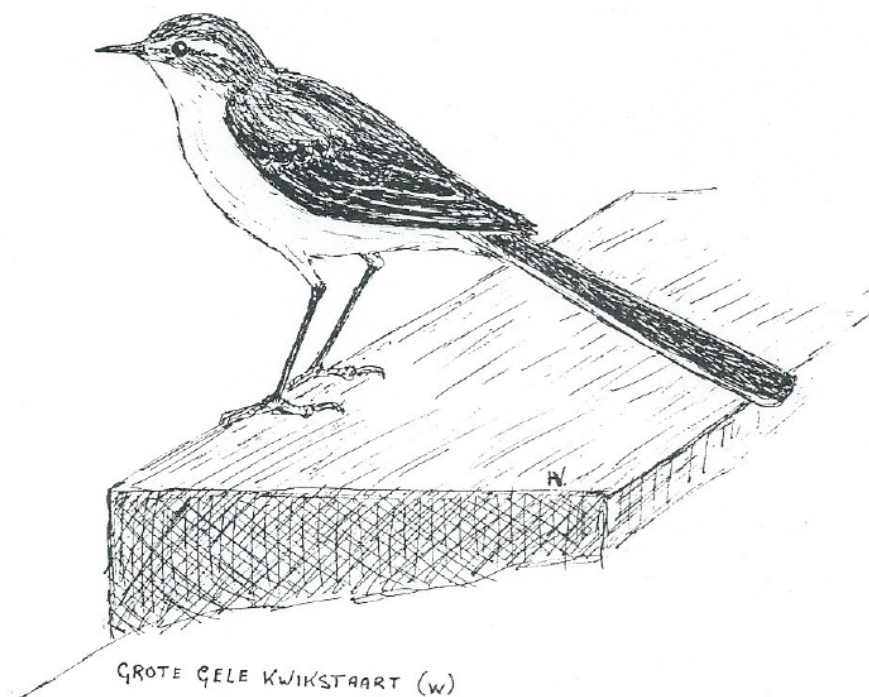
De vangst met behulp van mistnetten heeft plaats gevonden op 3 en 4 maart en van 7 augustus tot en met 4 december. De slagnetten van de vinkenbaan zijn ingebruik genomen op 20 september en ook hiermee is gewerkt tot en met 4 december. Op 7 en 13 augustus en op 4 september is met inloophokken gevangen. Met genoemde vangmiddelen konden in totaal op 59 dagen vogels worden gevangen.

Goede vangdagen met meer dan 100 vogels waren 30 en 31 juli, 14 en 27 augustus, 25 september en 21 oktober. De topdag van het jaar was 24 juli met 152 vogels.

In bijgaande tabel zijn de vangresultaten over 1983 en voorgaande jaren samengevat.

Ook in 1983 konden weer diverse vogelsoorten worden geringd die in de voorgaande jaren maar af en toe werden bemachtigd. Het betreft 1 Koekoek, 1 Draaihals, 1 Grote Gele Kwikstaart, 2 Waterrietzangers, 2 Spotvogels, niet minder dan 4 Vuurgoudhaantjes en 2 Boomkruipers. Binnen de A.W.duinen zijn in het verslagjaar 3031 vogels geringd in 67 soorten. Buiten dit terrein konden 111 vogels worden gevangen, waardoor het jaartotaal uiteindelijk uit 3142 vogels bestaat, verdeeld over 70 soorten.

Over de jaren 1957 tot en met 1983 bedraagt het totaal 65.679 vogels in 170 soorten, de ondersoorten inbegrepen.



| no. Ned. avif. | Vogelsoort      | -71-               |                       |                     |                |                              |                            |                              |                            |
|----------------|-----------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
|                |                 | Pulli A.W.<br>1983 | Vangsten<br>A.W. 1983 | Totaal<br>A.W. 1983 | Elders<br>1983 | Totaal A.W. +<br>Elders 1983 | Totaal A.W.<br>1957 - 1983 | Totaal Elders<br>1958 - 1983 | Gen. Totaal<br>1957 - 1983 |
| 5              | Fuut            | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 8              | Geoorde Fuut    | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | -                            | 2                          |
| 9              | Dodaars         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 20                         | 2                            | 22                         |
| 17             | Jan van Gent    | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 2                          | 1                            | 3                          |
| 20             | Bl. Reiger      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 21             | Purperreiger    | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 63                           | 63                         |
| 34             | Wilde Eend      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 106                        | 4                            | 110                        |
| 35             | Wintertaling    | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 90                         | -                            | 90                         |
| 39             | Krakeend        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 51                         | -                            | 51                         |
| 40             | Smient          | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 2                            | 2                          |
| 42             | Slobeend        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 145                        | 4                            | 149                        |
| 45             | Kuifeend        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 2526                       | -                            | 2526                       |
| 47             | Tafeleend       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 74                         | -                            | 74                         |
| 53             | Zw. Zeeëend     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 54             | Eidereend       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                          |
| 60             | Bergeend        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 80                         | 1                            | 81                         |
| 83             | Buizerd         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | 1                            | 3                          |
| 86             | Sperwer         | -                  | 4                     | 4                   | -              | 4                            | 60                         | 1                            | 61                         |
| 93             | Bl. Kiekendief  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | 13                           | 17                         |
| 95             | Gr. Kiekendief  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 3                          | -                            | 3                          |
| 100            | Smelleken       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 100i           | IJsl. Smelleken | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                          |
| 101            | Boomvalk        | 3                  | -                     | 3                   | -              | 3                            | 67                         | 5                            | 72                         |
| 103            | Torenvalk       | 12                 | -                     | 12                  | -              | 12                           | 411                        | 95                           | 506                        |
| 107            | Patrijs         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                          |
| 111            | Waterral        | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 27                         | -                            | 27                         |
| 112            | Porseleinhoen   | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | 1                            | 2                          |
| 116            | Waterhoen       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 84                         | 64                           | 148                        |
| 117            | Meerkoet        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 102                        | -                            | 102                        |
| 121            | Scholekster     | -                  | 1                     | 1                   | (15)           | 16                           | 221                        | 66                           | 287                        |
| 123            | Kievit          | -                  | -                     | -                   | (9)            | 9                            | 692                        | 87                           | 779                        |
| 125            | Goudplevier     | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 28                           | 28                         |
| 128            | Bontbekplevier  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 6                          | 6                            | 12                         |
| 129            | Kleine Plevier  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 62                         | 3                            | 65                         |
| 130            | Strandplevier   | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 13                           | 13                         |
| 132            | Watersnip       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 168                        | -                            | 168                        |
| 134            | Bokje           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 9                          | 1                            | 10                         |
| 135            | Houtsnip        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 16                         | -                            | 16                         |
| 137            | Wulp            | -                  | 1                     | 1                   | (1)            | 2                            | 97                         | 14                           | 111                        |
| 140            | Grutto          | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 101                        | 28                           | 129                        |
| 142            | Witgatje        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 17                         | -                            | 17                         |
| 143            | Bosruiter       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 30                         | -                            | 30                         |
| 144            | Oeverloper      | -                  | 5                     | 5                   | -              | 5                            | 259                        | 2                            | 261                        |
| 146            | Tureluur        | -                  | -                     | -                   | (7)            | 7                            | 68                         | 22                           | 90                         |
| 147            | Zwarte Ruiter   | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 148            | Groenpootruiter | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 5                          | -                            | 5                          |
| 151            | Kanoetstr.l.    | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | -                            | 2                          |
| 153            | Kl. Strandloper | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 154            | Temmincksstr.l. | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 158            | Bonte Strandl.  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 25                         | -                            | 25                         |
| 159            | Krombekstr.l.   | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 163            | Kemphaan        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 16                         | -                            | 16                         |
| 164            | Kluut           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 16                         | 40                           | 56                         |



| no. Ned. avif. | Vogelsoort         | Pulli A.W.<br>1983 | Vangsten<br>A.W. 1983 | Totaal<br>A.W. 1983 | Elders<br>1983 | Totaal A.W. +<br>Elders 1983 | Totaal A.W.<br>1957 - 1983 | Totaal Elders<br>1958 - 1983 | Gen. Totaal<br>1957 - 1983 |
|----------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 173            | Grote Jager        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                          |
| 180            | Kl. Mantelmeeuw    | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 181            | Zilvermeeuw        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 339                        | 1                            | 340                        |
| 183            | Stormmeeuw         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 520                        | 21                           | 541                        |
| 186            | Kokmeeuw           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 774                        | 51                           | 825                        |
| 191            | Zwarte Stern       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 22                           | 22                         |
| 196            | Visdief            | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 25                         | 195                          | 220                        |
| 197            | Noordse Stern      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 3                            | 3                          |
| 208            | Holenduif          | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 11                         | -                            | 11                         |
| 209            | Houtduif           | 2                  | -                     | 2                   | -              | 2                            | 52                         | -                            | 52                         |
| 210            | Tortelduif         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 32                         | -                            | 32                         |
| 211            | Turkse Tortel      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 10                         | -                            | 10                         |
| 212            | Koekoek            | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 12                         | 4                            | 16                         |
| 219            | Steenuil           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 58                         | -                            | 58                         |
| 220            | Bosuil             | 17                 | 5                     | 22                  | 2              | 24                           | 354                        | 4                            | 358                        |
| 221            | Ransuil            | 15                 | -                     | 15                  | -              | 15                           | 510                        | 108                          | 618                        |
| 222            | Velduil            | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 3                            | 3                          |
| 223            | Nachtzwaluw        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 9                          | -                            | 9                          |
| 224            | Gierzwaluw         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | -                          | 1                            | 1                          |
| 226            | IJsvogel           | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 232            | Groene Specht      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 13                         | -                            | 13                         |
| 234            | Gr. Bonte Specht   | -                  | 6                     | 6                   | -              | 6                            | 34                         | 1                            | 35                         |
| 236            | Kl. Bonte Specht   | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 4                          | -                            | 4                          |
| 238            | Draaihals          | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 5                          | -                            | 5                          |
| 242            | Boomleeuwerik      | -                  | 2                     | 2                   | -              | 2                            | 72                         | -                            | 72                         |
| 243            | Veldleeuwerik      | -                  | 144                   | 144                 | (3)            | 147                          | 4905                       | 30                           | 4935                       |
|                | Kortteenleeuwerik  | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 245            | Boerenzwaluw       | -                  | 132                   | 132                 | -              | 132                          | 217                        | 60                           | 277                        |
| 247            | Huiszwaluw         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | 2                            | 3                          |
| 248            | Oeverzwaluw        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 257                        | 61                           | 318                        |
| 249            | Grote Pieper       | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 3                          | -                            | 3                          |
| 251            | Boompieper         | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 132                        | 6                            | 138                        |
| 253            | Graspieper         | -                  | 310                   | 310                 | -              | 310                          | 12583                      | 116                          | 12699                      |
| 255            | Oeverpieper        | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 80                         | -                            | 80                         |
| 255i           | Scand. Oeverpieper | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 2                          | -                            | 2                          |
| 255i           | iWaterpieper       | -                  | 5                     | 5                   | -              | 5                            | 42                         | -                            | 42                         |
| 256            | Witte Kwikst.      | 13                 | 18                    | 31                  | -              | 31                           | 488                        | 56                           | 544                        |
| 257            | Gr. Gele Kwikst.   | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 3                          | -                            | 3                          |
| 258            | Gele Kwikst.       | -                  | 1                     | 1                   | (11)           | 12                           | 53                         | 240                          | 293                        |
| 259            | Klaapekster        | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 15                         | -                            | 15                         |
| 262            | Grauwe Klauwier    | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 5                          | -                            | 5                          |
| 265            | Winterkoning       | -                  | 14                    | 14                  | -              | 14                           | 233                        | 50                           | 283                        |
| 266            | Heggemus           | -                  | 77                    | 77                  | -              | 77                           | 889                        | 37                           | 926                        |
| 267            | Grote Lijster      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 10                         | 6                            | 16                         |
| 268            | Kramsvogel         | -                  | 5                     | 5                   | -              | 5                            | 103                        | -                            | 103                        |
| 269            | Zanglijster        | -                  | 4                     | 4                   | -              | 4                            | 244                        | 30                           | 274                        |
| 270            | Koperwiek          | -                  | 146                   | 146                 | -              | 146                          | 354                        | 6                            | 360                        |
| 274            | Beflijster         | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 1                          | -                            | 1                          |
| 275            | Merel              | -                  | 14                    | 14                  | -              | 14                           | 300                        | 174                          | 474                        |
| 279            | Tapuit             | -                  | -                     | -                   | (44)           | 44                           | 58                         | 388                          | 446                        |
| 281            | Roodborsttapuit    | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                            | 43                         | -                            | 43                         |
| 282            | Paapje             | -                  | 2                     | 2                   | -              | 2                            | 550                        | 469                          | 1019                       |
| 283            | Gekr. Roodst.      | -                  | -                     | -                   | -              | -                            | 346                        | 50                           | 396                        |



| no.Ned.avif. | Vogelsoort        | Pulli A.W.<br>1983 | Vangsten<br>A.W. 1983 | Totaal<br>A.W. 1983 | Elders<br>1983 | Totaal A.W.+<br>Elders 1983 | Totaal A.W.<br>1957 - 1983 | Totaal Elders<br>1958 - 1983 | Gen.Totaal<br>1957 - 1983 |
|--------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 284          | Zw.Roodstaart     | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 2                          | 2                            | 4                         |
| 286          | Nachtegaal        | -                  | 2                     | 2                   | -              | 2                           | 47                         | -                            | 47                        |
| 288          | Blauwborst        | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 9                          | -                            | 9                         |
| 289          | Roodborst         | -                  | 10                    | 10                  | -              | 10                          | 468                        | 84                           | 552                       |
| 291          | Sprinkhaanrietz.  | -                  | 6                     | 6                   | -              | 6                           | 38                         | -                            | 38                        |
| 295          | Snor              | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 2                          | -                            | 2                         |
| 296          | Grote Karekiet    | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 2                          | 6                            | 8                         |
| 297          | Kleine Karekiet   | -                  | 473                   | 473                 | -              | 473                         | 2184                       | 33                           | 2217                      |
| 298          | Bosrietzanger     | -                  | 137                   | 137                 | -              | 137                         | 336                        | 3                            | 339                       |
| ---          | Bosriet/Kl.Kar.   | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 594                        | 24                           | 618                       |
| 300          | Rietzanger        | -                  | 48                    | 48                  | -              | 48                          | 191                        | 14                           | 205                       |
| 301          | Waterrietzanger   | -                  | 2                     | 2                   | -              | 2                           | 5                          | -                            | 5                         |
| 302          | Spotvogel         | -                  | 2                     | 2                   | -              | 2                           | 6                          | 13                           | 19                        |
| 304          | Zwartkop          | -                  | 28                    | 28                  | -              | 28                          | 548                        | 73                           | 621                       |
| 305          | Sperwergrasmus    | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 2                          | -                            | 2                         |
| 306          | Tuinfluitier      | -                  | 15                    | 15                  | -              | 15                          | 200                        | 41                           | 241                       |
| 307          | Grasmus           | -                  | 39                    | 39                  | (5)            | 44                          | 372                        | 23                           | 395                       |
| 308          | Braamsluiper      | -                  | 28                    | 28                  | -              | 28                          | 266                        | -                            | 266                       |
| 311          | Fitis             | 14                 | 427                   | 441                 | -              | 441                         | 2864                       | 134                          | 2998                      |
| 311i         | Ph.troch.acredula | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 3                          | -                            | 3                         |
| 313          | Tjiftjaf          | -                  | 11                    | 11                  | -              | 11                          | 256                        | 24                           | 280                       |
| 313i         | Phyl.Col.Tristis  | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 6                          | -                            | 6                         |
| 314          | Fluiter           | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 6                          | -                            | 6                         |
| 319          | Goudhaantje       | -                  | 53                    | 53                  | -              | 53                          | 215                        | 23                           | 238                       |
| 320          | Vuurgoudhaantje   | -                  | 4                     | 4                   | -              | 4                           | 15                         | 1                            | 16                        |
| 321          | Grauwe Vl.vanger  | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 39                         | 7                            | 46                        |
| 322          | Bonte Vl.vanger   | -                  | 2                     | 2                   | -              | 2                           | 60                         | 11                           | 71                        |
| 325          | Koolmees          | -                  | 61                    | 61                  | -              | 61                          | 1333                       | 252                          | 1585                      |
| 326          | Pimpelmees        | -                  | 63                    | 63                  | -              | 63                          | 1734                       | 101                          | 1835                      |
| 328          | Zwarte Mees       | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 12                         | -                            | 12                        |
| 329          | Kuifmees          | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 1                          | -                            | 1                         |
| 330          | Glanskopmees      | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 68                         | -                            | 68                        |
| 331          | Matkopmees        | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | -                          | 3                            | 3                         |
| 332          | Staartmees        | -                  | 13                    | 13                  | -              | 13                          | 205                        | 5                            | 210                       |
| 333          | Baardmannetje     | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 104                        | 4                            | 108                       |
| 334          | Buidelmees        | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 2                          | -                            | 2                         |
| 335          | Boomklever        | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 17                         | -                            | 17                        |
| 337          | Boomkruiper       | -                  | 2                     | 2                   | -              | 2                           | 14                         | 1                            | 15                        |
| 339          | Geelgors          | -                  | 9                     | 9                   | -              | 9                           | 98                         | -                            | 98                        |
| 346          | Ortolaan          | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 1                          | 1                            | 2                         |
| 349          | Bosgors           | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 1                          | -                            | 1                         |
| 350          | Dwerggors         | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 3                          | -                            | 3                         |
| 351          | Rietgors          | -                  | 103                   | 103                 | -              | 103                         | 1514                       | 114                          | 1628                      |
| 353          | IJsgors           | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 28                         | -                            | 28                        |
| 354          | Sneeuwgorst       | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 13                         | -                            | 13                        |
| 357          | Groenling         | -                  | 52                    | 52                  | -              | 52                          | 1280                       | 57                           | 1337                      |
| 358          | Putter            | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 75                         | 3                            | 78                        |
| 359          | Sijs              | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 49                         | 26                           | 75                        |
| 360          | Kneu              | -                  | 25                    | 25                  | -              | 25                          | 415                        | 316                          | 731                       |
| 361          | Frater            | -                  | 11                    | 11                  | -              | 11                          | 1018                       | -                            | 1018                      |
| 362          | Barmsijs(spec)    | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 6                          | -                            | 6                         |
| 362i         | Kleine Barmsijs   | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 32                         | 3                            | 35                        |
| 363i         | Grote Barmsijs    | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 120                        | 91                           | 211                       |



| no. | Ned.avif. | Vogelsoort   | Pulli A.W.<br>1983 | Vangsten<br>A.W. 1983 | Totaal<br>A.W. 1983 | Elders<br>1983 | Totaal A.W.+<br>Elders 1983 | Totaal A.W.<br>1957 - 1983 | Totaal Elders<br>1958 - 1983 | Gen.Totaal<br>1957 - 1983 |
|-----|-----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 365 |           | Goudvink     | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 5                          | -                            | 5                         |
| 371 |           | Vink         | -                  | 155                   | 155                 | -              | 155                         | 5275                       | 76                           | 5351                      |
| 372 |           | Keep         | -                  | 67                    | 67                  | -              | 67                          | 2084                       | 29                           | 2113                      |
| 373 |           | Huismus      | -                  | 1                     | 1                   | -              | 1                           | 50                         | 38                           | 88                        |
| 374 |           | Ringmus      | 5                  | 26                    | 31                  | -              | 31                          | 1585                       | 36                           | 1621                      |
| 377 |           | Spreeuw      | -                  | 46                    | 46                  | -              | 46                          | 3266                       | 265                          | 3531                      |
| 379 |           | Wielewaal    | -                  | -                     | -                   | -              | -                           | 3                          | -                            | 3                         |
| 381 |           | Zwarte Kraai | 4                  | -                     | 4                   | (10)           | 14                          | 67                         | 108                          | 175                       |
| 383 |           | Kauw         | 15                 | 1                     | 16                  | -              | 16                          | 91                         | 6                            | 97                        |
| 384 |           | Ekster       | 94                 | -                     | 94                  | (4)            | 98                          | 836                        | 193                          | 1029                      |
| 386 |           | Vlaamse Gaai | 11                 | -                     | 11                  | -              | 11                          | 87                         | -                            | 87                        |
|     |           |              | 205                | 2826                  | 3031                | 111            | 3142                        | 60674                      | 5004                         | 65679                     |

In de kolom Elders 1983 staan de aantallen vogels vermeld die gevangen werden in Ameland, Petten, Callantsoog en Burgervlotbrug.  
De tussen ( haakjes ) geplaatste aantallen betreffen pulli.

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

## In 1983 binnengekomen terugmeldingen.

In 1983 ontvingen wij 36 terugmeldingen van vogels die in de A.W.duinen geringd werden en nog 5 terugmeldingen van "Elders" door ons geringde vogels.

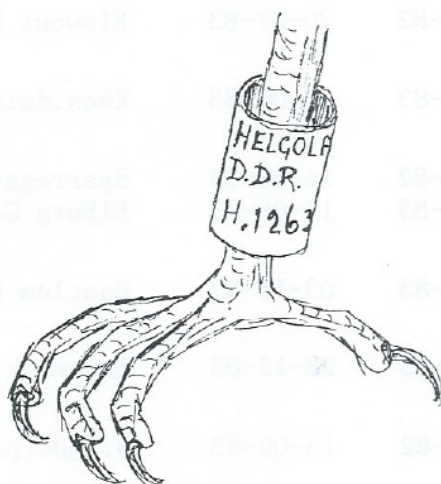
Hieronder volgen de interessantste meldingen;

- 1 Kuifeend na 7 jaar geschoten in Frankrijk op 200 km van de ringplaats.
  - 1 Zilvermeeuw na bijna 11 jaar in vogelasiel te Haarlem.
  - 1 Stormmeeuw na ruim 11 jaar dood gevonden in Haamstede Zeeland.
  - 1 Bosuil na bijna 10 jaar dood gevonden in Vogelenzang.
  - 1 Bosuil na 14½ jaar verdronken in Overveen.
  - 1 Spreeuw na 1½ jaar dood gevonden in Gr.Brittannië op 617 km van de ringplaats.
  - 1 Ekster na 1½ jaar dood gevonden in Rhenen op 85 km van de ringplaats.
- Bij de buiten de A.W. duinen geringde vogels was 1 interessante terugmelding;
- 1 Spreeuw na ruim 7 jaar dood gevonden in Zweden op 1148 km van de ringplaats.

Wij vonden of vingen ook nog 11 vogels met een niet door ons aangelegde ring.

Hierbij was 1 opvallende melding;

1 Graspieper werd 25 september geringd te Sparregat ZH, vloog in 1 dag 28 km naar het noorden.



### LIJST VAN IN 1983 ONTVANGEN TERUGMELDINGEN VAN VOGELS DIE GERINGD WERDEN IN DE A.W.DUINEN.

| <u>ringnr.</u>                | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------|
| <u>Kuifeend</u><br>5059361    | - pul                              | 18-07-76       | 20-08-83     | Ghyvelde, Nord Frankrijk, dood, vers.   |
| <u>Sperwer</u><br>1040503     | ♂ lkj                              | 09-10-79       | 22-02-83     | N'wijkerhout ZH, dood.                  |
| <u>Torenavalk</u><br>3294756  | - pul                              | 13-06-81       | 15-12-81     | Beverwijk NH, dood.                     |
| 3294842                       | - pul                              | 02-06-82       | 12-03-83     | Amsterdam NH, dood.                     |
| 3204757                       | - pul                              | 13-06-81       | 02-04-83     | Duinen Wassenaar, dood                  |
| <u>Zilvermeeuw</u><br>5037104 | - pul                              | 03-07-72       | 26-05-83     | Haarlem NH, ziek, vastgehouden.         |
| 5079247                       | - pul                              | 30-06-79       | 28-08-83     | Adinkerke, W.Vlaanderen, België, gec.   |
| <u>Stormmeeuw</u><br>3206131  | - pul                              | 18-06-77       | 15-06-83     | Kl.Ganzenveld, Schoorl NH, dood 4.      |
| 4047605                       | - pul                              | 26-06-72       | 30-07-83     | Werkeil.Roggenpl., Oostersch.Zeel.ziek. |
| "                             | "                                  | "              | 10-08-83     | Haamstede, Zeeland, vers dood.          |
| <u>Kokmeeuw</u><br>327538     | - pul                              | 25-06-78       | 06-07-83     | Beverwijk NH, dood.                     |



| <u>ringnr.</u>       | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>                                  |
|----------------------|------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------------------------------|
| <u>Bosuil</u>        |                                    |                |              |                                                           |
| 7003317              | - pul                              | 06-05-73       | 02-01-83     | Vogelenzang NH,dood.                                      |
| 6038564              | - pul                              | 01-05-82       | 22-02-83     | Weg Hoofddorp/H'stede NH,dood 2.                          |
| 6030911              | - pul                              | 30-04-75       | 24-06-83     | Duinweg,Noordwijk ZH,dood 2+8.                            |
| 7005920              | - pul                              | 04-05-69       | 16-11-83     | Overveen NH,vers dood 7.                                  |
| <u>Ransuil</u>       |                                    |                |              |                                                           |
| 5144015              | - pul                              | 12-06-83       | 20-09-83     | AW duinen,dood 8.                                         |
| <u>Veldleeuwerik</u> |                                    |                |              |                                                           |
| B.499799             | - na lkj                           | 08-01-82       | 21-05-83     | AW duinen,dood 1.                                         |
| B.500502             | - volgr                            | 21-10-83       | 21-10-83     | W.Duinen Den Haag ZH,gec.                                 |
| <u>Boerenzwaluw</u>  |                                    |                |              |                                                           |
| A.653069             | - lkj                              | 27-08-83       | 23-09-83     | Lier Antwerpen,België,gec.                                |
| <u>Graspieper</u>    |                                    |                |              |                                                           |
| A.570530             | - volgr                            | 27-11-82       | 01-10-83     | Kenn.duinen NH,gec.                                       |
| <u>W.Kwikst.</u>     |                                    |                |              |                                                           |
| A.425989             | - volgr                            | 18-07-82       | 30-07-83     | Elswout NH,ziek of gewond.                                |
| <u>Heggemus</u>      |                                    |                |              |                                                           |
| A.571285             | - volgr                            | 14-08-83       | 19-09-83     | Kenn.duinen NH,gec.                                       |
| <u>Kl.Karekiet</u>   |                                    |                |              |                                                           |
| A.503244             | - na lkj                           | 14-08-82       | 14-08-83     | Sparregat,Wassenaar ZH,gec.                               |
| A.504144             | - lkj                              | 31-07-83       | 17-08-83     | Elburg Gelderland,gec.                                    |
| <u>Staartmees</u>    |                                    |                |              |                                                           |
| L.03613              | - volgr                            | 25-09-83       | 03-11-83     | Haarlem NH,vers dood 3.                                   |
| <u>Vink</u>          |                                    |                |              |                                                           |
| B.500584             | ♂ lkj                              | 22-10-83       | 28-12-83     | Beverwijk NH,vers dood 3.                                 |
| <u>Huismus</u>       |                                    |                |              |                                                           |
| B.500143             | ♀ volgr                            | 28-10-82       | 15-06-83     | N.Zijderpol. ZH,dood.                                     |
| <u>Ringmus</u>       |                                    |                |              |                                                           |
| B.500277             | - volgr                            | 31-09-83       | 29-09-83     | Kenn.duinen NH,gec.                                       |
| <u>Spreeuw</u>       |                                    |                |              |                                                           |
| K.523294             | ♂ na lkj                           | 18-10-81       | 03-03-83     | Valley Airfield,Holyhead,Anglesey,<br>Gr.Brittannië,dood. |
| K.685563             | ♀ lkj                              | 29-09-82       | 19-04-83     | Zwaagwesteinde,Friesl. vers dood,kat.                     |
| <u>Ekster</u>        |                                    |                |              |                                                           |
| 3275428              | - pul                              | 20-05-79       | 25-04-83     | AW duinen NH,vers dood.                                   |
| 3319716              | - pul                              | 28-05-82       | 13-05-83     | Holysloot NH,vers dood 4.                                 |
| 3319713              | - pul                              | 28-05-82       | 24-08-83     | AW duinen NH,alleen ring gevonden.                        |
| 3319704              | - 2kj                              | 31-03-82       | 30-09-83     | Ouwehandsdierenpark Rhenen,<br>Gelderland,dood.           |
| 3319649              | - pul                              | 28-05-83       | 23-10-83     | De Vellen,De Zilk NH,alleen ring gev.                     |
| <u>Kauw</u>          |                                    |                |              |                                                           |
| 3319662              | - pul                              | 12-06-83       | 24-07-83     | Bennebroek NH,dood.                                       |

LIJST VAN IN 1983 ONTVANGEN TERUGMELDINGEN VAN VOGELS DIE BUITEN DE A.W.DUINEN DOOR ONS GERINGD WERDEN.

| <u>ringnr.</u>                  | <u>geslacht</u><br><u>leeftijd</u> | <u>geringd</u> | <u>te</u>    | <u>terug</u> | <u>overige gegevens.</u>             |
|---------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| <u>Ransuil</u><br>6038496       | - pul                              | 01-06-80       | Callantsoog  | 20-02-83     | Callantsoog NH, dood vers.           |
| <u>Gele Kwikst.</u><br>A.504113 | ♂ pul                              | 03-06-83       | Burgervl.br. | 29-08-83     | Westenschouwen, Sch. Duivel.<br>gec. |
| <u>Spreeuw</u><br>K.263792      | ♀ na 1kj                           | 12-03-76       | Haarlem      | 25-05-83     | Taby, Stockholm, Zwe. dood.          |
| <u>Zw.Kraai</u><br>5078605      | - pul                              | 31-05-76       | Zwanenwater  | 10-03-83     | Castricum NH, vers dood 4.           |
| <u>Kauw</u><br>3294826          | - pul                              | 02-06-82       | Oerd Amel.   | 10-04-83     | Noord v. Buren, Amel. vers<br>dood.  |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0

LIJST VAN IN 1983 GEVONDEN OF GEVANGEN VOGELS MET EEN NIET DOOR ONS AANGELEGDE RING.

| <u>ringnr.</u>                  | <u>geringd</u><br><u>te</u> | <u>geringd</u><br><u>op</u> | <u>als</u><br><u>—</u> | <u>terug</u><br><u>op</u> | <u>overige gegevens.</u>            |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| <u>N.Stormvogel</u><br>5165588  | Scheveningen ZH             | 16-09-83                    | - 1kj                  | 17-09-83                  | AW duinen, gec.                     |
| <u>Boerenzwaluw</u><br>A.600191 | Zoeterwoude ZH              | 17-06-83                    | - pul                  | 27-08-83                  | AW duinen, gec.                     |
| <u>Graspieper</u><br>A.580886   | Kenn.duinen NH              | 17-09-83                    | - volg                 | 21-09-83                  | AW duinen, gec.                     |
| A.488064                        | Castricum NH                | 25-09-83                    | - volg                 | 25-09-83                  | AW duinen, gec.                     |
| A.604220                        | Sparregat ZH                | 25-09-83                    | - 1kj                  | 26-09-83                  | AW duinen, gec.                     |
| A.580830                        | Kenn.duinen NH              | 08-09-83                    | - volg                 | 09-10-83                  | AW duinen, gec.                     |
| A.601695                        | Kenn.duinen ZH              | 04-10-83                    | - volg                 | 09-10-83                  | AW duinen, gec.                     |
| <u>Fitis</u><br>E.93166         | Wassenaar ZH                | 24-08-81                    | - volg                 | 31-07-83                  | AW duinen, gec.                     |
| <u>Groenling</u><br>B.504400    | Kenn.duinen NH              | 26-10-81                    | ♂ 1kj                  | 27-08-83                  | AW duinen, gec.                     |
| <u>Vink</u><br>B.493731         | Wassenaar ZH                | 22-10-83                    | ♀ > 1kj                | 29-10-83                  | AW duinen, gec.                     |
| <u>Spreeuw</u><br>K.710727      | Kenn.duinen NH              | 09-10-82                    | ♂ 1kj                  | 27-04-83                  | Visserspad Zandvoort,<br>vers dood. |

0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0\*0