Setaria virides (Groene naaldaar) : Van deze soort is in Noordwijk-binnen een vindplaats bekend. In 1980 werden 2 exx gevonden langs de Duinweg tegenover Het Lappenest.

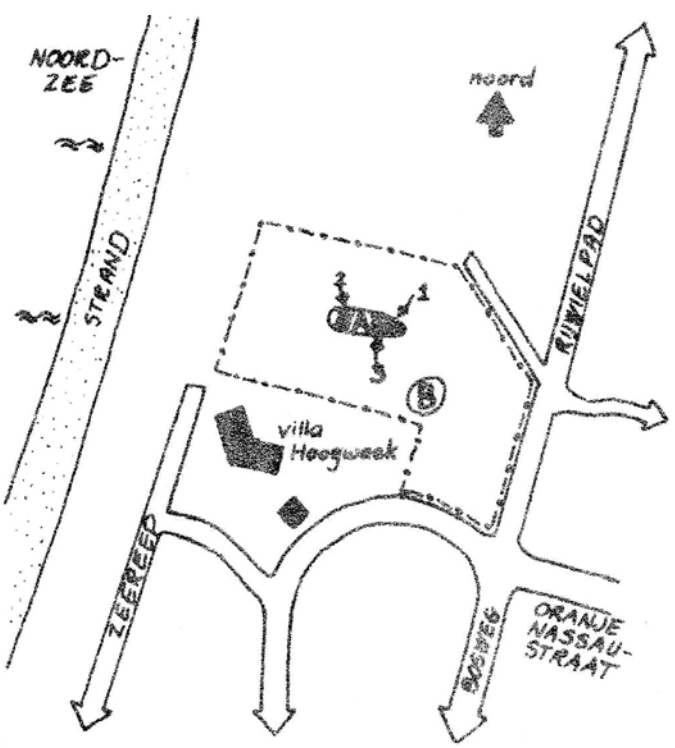
Ook voor 1981 houd ik me weer aanbevolen voor meldingen van nieuwe of bijzondere soorten en van nieuwe vindplaatsen van bekende soorten. Door de medewerking van velen, wordt het archief van de "Flora van Noordwijk" steeds vollediger en daardoor steeds waardevoller.

E.Aartse
Joh.Molegraafstraat 6
2201 LK Noordwijk
01719-14268

FLORA EN VEGETATIE VAN HET "GOLFBADTERREIN" IN DE DUINEN BIJ NOORDWIJK

1.de voorgeschiedenis

In 1974 deed het College van Burgemeester en Wethouders van Noordwijk een voorstel aan de Gemeenteraad om het Golfbad, dat tijdens de laatste wereldoorlog werd geconstrueerd, gedeeltelijk af te breken en de betonnen bak dicht te storten. Op advies van onze Vereniging werd besloten de bak van het zwembad in tact te laten, en gedeeltelijk op te vullen met duinzand, afkomstig uit de directe omgeving. Hierbij zou de bak als een ondoorlatende laag fungeren, zodat er gunstige voorwaarden zouden ontstaan voor de vorming van milieuomstandigheden, die grote overeenkomst vertonen met die van natuurlijke, vochtige duinvalleien.
Dergelijke valleien waren vroeger algemeen in de duinen, maar door o.m. waterwinning, afgraving, bebossing en het tegengaan van verstuivingen zijn de vochtige valleien vrijwel uit het Noordwijkse duin verdwenen. Tesamen met het verdwijnen van deze valleien moesten ook een aantal karakteristieke planten het veld ruimen. Hiervan is Parnassia wel één van de bekendste, maar ook de Slanke Duingentiaan, Knopbies, Dwergbies en verschillende soorten orchideeën behoren hiertoe. Ook infiltratie met voedselrijk water, zoals dat ondermeer in de duinen van de Amsterdamse Waterleiding gebeurt, heeft niet tot de terugkeer van de karakteristieke vegetaties geleid.



SITUATIESCHETS
grens van het floristisch onderzochte gebied
A kunstmatige vochtige vallei
B natuurlijke vallei
HNI Ligging van de opname

Het terrein omvatte naast het zwembad (ca. 500 m^2) verhardingen, kleedhokjes en een kleine natuurlijke vallei, waar het afvalwater uit het zwembad werd geloosd. De hokjes en de verhardingen werden door gemeentewerken verwijderd. De verwachtingen waren hoog gespannen. Helaas werd als gevolg van een misverstand door gemeentewerken in een deel van de bak voedselrijke slootbagger gestort, afkomstig van de Weteringkade in Noordwijk-binnen. Zeer waarschijnlijk is het aan deze bagger te wijten, dat de ontwikkeling van de vegetatie slechts ten dele beantwoordt aan de verwachtingen.

2.de eerste jaren na de realisering

In 1975, 1976 en 1977 werd het hele terrein floristisch geïnventariseerd. De verslagen hiervan zijn in de Strandloper gepubliceerd. In het totaal werden 131 soorten hogere planten gevonden. Al in de eerste jaren werden er enkele soorten vastgesteld, die vrijwel of geheel uit de Noordwijkse duinen verdwenen waren, zoals Gewone waterbies, Bleekgele droogbloem, Tengere rus en Kleine waterweegbree. Het merendeel van de vegetatie bestond echter uit soorten, kenmerkend voor voedselrijke, gestoorde milieu's zoals Akkerdistel, Ridderzuring en Fioringras.
Het achtergebleven puin en het afval werden opgeruimd en tevens werd een deel van de slootbagger verwijderd. Aan de zuidwestzijde van de kunstmatige vallei werden Vlier en Kruipwilg geplant, om te voorkomen dat de vallei zou dichtstuiven. Ook werden buiten de vallei Akkerdistels uitgetrokken (een ingreep die het voorkomen van de Akkerdistel echter eerder stimuleert dan tegengaat, maar dat wisten we toen nog niet!) en werd er plaatselijk gemaaid. Het maaisel werd slechts gedeeltelijk afgevoerd.

3.de situatie in 1980

Flora en vegetatie
Het gehele terrein werd floristisch geïnventariseerd. Hierbij werden in vergelijking met de eerste jaren, enkele nieuwe soorten vastgesteld.
Het terrein raakt langzamerhand weer begroeid en de indruk bestaat dat het aandeel van de storings- en pionierssoorten van voedselrijke milieu's (zoals de Akkerdistel) langzamerhand afneemt. Het aandeel van de "duinsoorten", die hier van oorsprong thuishoren, neemt langzamerhand toe, vooral de pioniersoorten als Zandhaver, Zandzegge en Teunisbloem. De vegetatie van de natuurlijke vallei bestaat vrijwel uitsluitend uit soorten van gestoorde, zeer voedselrijke, vochtige tot natte milieuomstandigheden: Ruige zegge, Kweek, Watermunt, Akkerdistel, Duinriet en Grote brandnetel. Minder talrijk zijn Grote lisdodde, Leverkruid, Bijvoet, Riet en Kruldistel.

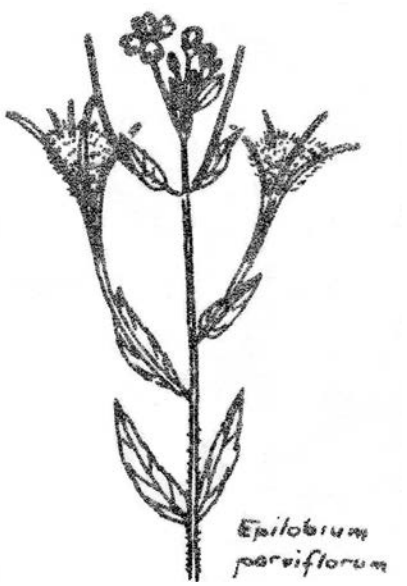
De nadruk van het onderzoek lag in 1980 echter op de kunstmatige vallei: hier zijn immers in de loop der tijd de meest interessante ontwikkelingen te verwachten. Het vastleggen en volgen van de ontwikkelingen van de vegetatie kan gebeuren door middel van het maken van vegetatieopnamen. Deze beogen een zo nauwkeurig mogelijke beschrijving te geven van alle onderdelen

van de vegetatie d.w.z. de afzonderlijke planten individuen. Hierbij wordt meestal uitgegaan van kleine gedeelten van de te onderzoeken vegetatie, omdat een beschrijving van de hele vegetatie te veel tijd vergt. Deze gedeelten, ook wel proefvlakken genoemd, moeten dan een zo representatief mogelijk beeld van de vegetatie geven. Van de kunstmatige vallei werden drie vegetatieopnamen gemaakt. Achtereenvolgens werden bij elke opname vastgesteld:

- algemene aard en gelaagdheid van de vegetatie
- de in het proefvlak groeiende plantensoorten
- het aantal individuen van elke soort.

Bij het schatten van het aantal en de bedekking (d.i. de vertikale projectie van de plantendelen op een horizontaal vlak) werd de volgende methode gehanteerd (de uitgebreide schaal van Braun-Blanquet):

bedekking	aantal exemplaren	aanduiding
minder dan 5 %	maximaal 4 in de opname	1
minder dan 5 %	weinig, t/m 2 per m^2	2
minder dan 5 %	veel, 3 tot 10 per m^2	3
minder dan 5 %	zeer veel, 10 of meer per m^2	4
5 – 12 %	willekeurig	5
13 – 25 %	willekeurig	6
26 – 50 %	willekeurig	7
51 - 75 %	willekeurig	8
76 – 100 %	willekeurig	9



Hieronder volgen de drie opnamen van de kunstmatige vallei (zie ook de situatieschets).

opname nr.	1	2	3
datum	3 mei 1980	3 mei 1980	2 aug. 1980
plaats	zie situatieschets: km-coördinaten 90.474		
oppervlakte	5 x 2,5 m	13 x 2 m	4 x 4 m
totale bedekking	60 %	50 %	meer dan 100 %
bedekking kruidlaag	55 %	45 %	meer dan 100 %
bedekking moslaag	5 %	5 %	minder dan 5 %
reliëf	tot 25 cm	meer dan 25 cm	tot 25 cm.
hoogte grondwater t.o.v. maaiveld	- 20 cm.	- 20 cm.	0 cm.

In de volgende tabel wordt de bedekking per soort van elke opname aangegeven:

soort		opname
Nederlandse naam	Latijnse naam	1 2 3
Duizendblad	Achillea millefolium	1 2 2
Fioringras	Agrostis stelonifera	5 5 7
Gewoon struisgras	Agrostis c.f. tenuis	2 - -
Madeliefje	Bellis perennis	1 1 -
Zandzegge	Carex arenaria	5 5 6
Melganzevoet	Chenopodium album	- - 1
Akkerdistel	Cirsium arvense	2 2 3
Kweek	Elytrigia repens	3 3 -
Kleinbloemige basterdwederik	Epilobium parviflorum	1 2 3
Kropaar	Dactylis glomerata	- - 2
Rood zwenkgras	Festuca rubra	3 - 3
Mannagras	Glyceria fluitans	- 2 -
Echt walstro	Galium verum	1 - -
Duindoorn	Hippophae rhamnoides	- - 1
Echte witbol	Holcus lanatus	4 3 6
Zomprus	Juncus articulates	5 5 6
Greppelrus	Juncus bufonius	- - 2
Padderus	Juncus subnodulosus	5 2 7
Herfstleeuwetand	Leontodon autumnalis	1 - -
Engels raaigras	Lolium perenne	- - 2
Hopklaver	Medicago lupulina	- - 1
Gewone teunisbloem	Oenothera biennis	- - 2
Echt bitterkruid	Picris hieracicides	- - 2
Grote weegbree	Plantago major ssp. pleiosperma	- 2 2
Veldbeemdgras	Poa pratensis	- 2 2
Ruw beemdgras	Poa trivialis	5 5 2
Krulzuring	Rumex crispus	- 2 1
Ridderzuring	Rumex obtusifolius	1 - -
Straatgras	Poa annua	- 3 -
Hertshoornweegbree	Plantago coronopus	- 3 -
Dauwbraam	Rubus caesius	- 1 2
Knopig vetmuur	Sagina procumbens	3 3 1
Kruipwilg	Salix repens	1 - 2
Paardebloem	Taraxacum c.f.Sect,Erythrosp.	- 2 -
idem	Taraxacum Sect.Vulgaria	2 - -
Witte klaver	Trifolium repens	3 3 3
Grote lisdodde	Typha latifolia	1 2 –
Akkermelkdistel	Sonchus arvensis	1 - -
moslaag	- - -	5 5 3

Buiten de opnamen werden in de vallei nog de volgende soorten aangetroffen:

Ruwe ambrosia	Ambrosia psilostachia
Zachte dravik	Bromus mollis
Zilte zegge	Carex distans var. vikingensis
Ruige zegge	Carex hirta
Akkerhoornbloem	Cerastium arvense
Rode ganzevoet	Chenopodium rubrum
Wilde peen	Daucus carota
Zandhaver	Elymus arenarius
Harig wilgenroosje	Epilobium hirsutum
Moerasdroogbloem	Gnaphalium uliginosum
Gewoon biggekruid	Hypochaeris radicata ssp radicata
Gewone rolklaver	Lotus corniculatus
Ruw vergeet-mij-nietje	Myosotus ramosissima

Smalle weegbree	Plantago lanceolata
Veenwortel	Polygonum amphibium
Grote ratelaar	Rhinanthus serotinus
Rimpelroos	Rosa rugosa
Veldzuring	Rumex acetosa
Riet	Phragmitis australis
Akkerkers	Rorippa sylvestris
Wilg	Salix spec.
Muurpeper	Sedum acre
Jacobs kruiskruid	Senecio jacobaea
Klein kruiskruid	Senecio vulgaris
Akkermelkdistel	Sonchus arvensis

Het beheer

Het verminderen van de voedselrijkdom is voorlopig het belangrijkste doel. Begin september werd de vallei dan ook met de hand gemaaid en het maaisel met hulp van Staatsbosbeheer afgevoerd. In het vroege voorjaar werden op 2 plaatsen enkele vierkante meters afgeplagd, om zodoende de bovenste voedselrijke laag te verwijderen. In de komende jaren moet blijken hoe de vegetatie hierop reageert.
De vlieren die in 1975 werden aangeplant op het terrein, zijn niet aangeslagen. De aanplant van de Kruipwilg is echter grotendeels geslaagd. Deze soort breidt zich gestaag uit. De vallei loopt dan nu ook niet meer het gevaar dicht te stuiven.
In de winter en het vroege voorjaar, als het water nog boven het maaiveld staat, wordt de vallei veel gebruikt als bad- en drinkplaats voor de vogels.
Konijnen zorgen voor een lichte begrazing en bemesting.
Het afgelopen jaar ontbrak de tijd om ook de natuurlijke vallei te maaien. Deze vallei is ook (zeer) voedselrijk, ondermeer door het jarenlang storten van tuinafval

4.het verband tussen de vegetatie en het milieu

De aard en de soortensamenstelling van de vegetatie worden bepaald door de heersende milieuomstandigheden. Het milieu wordt bepaald door klimaat, geomorfologische opbouw en bodem, waterhuishouding, fauna, menselijke invloeden en de onderlinge samenhang hiertussen. Ook de vegetatie heeft echter weer invloed op het milieu.

a. het klimaat
De kunstmatige vallei ligt direct achter de eerste duinenrij, in de onmiddellijke nabijheid van de Noordzee. De invloed van de zee is dan ook groot: de vaak zeer extreme weersomstandigheden met sterke Westenwinden (die o.m. veel zand- en zoutdeeltjes met zich mee voeren) verhinderen b.v. het ontstaan van opgaand geboomte. Dankzij de zoutaanvoer hebben zich enkele z.g. zout-tolerante soorten gevestigd zoals Engels lepelblad, Zilte zegge en Hertshoornweegbree. De eerste twee soorten zijn in de wijde omgeving van Noordwijk zeer zeldzaam.

b. de geomorfologische opbouw en bodem
Hierbij zijn een groot aantal factoren van belang: ondermeer het reliëf, de korrelgrootte, het fosfaat-, stikstof- en kalkgehalte en de aanwezigheid van humus.
In de vallei komen veel soorten voor, die kenmerkend zijn voor de kalkrijke duinen. Hiertoe behoren onder andere Duindoorn, Echt bitterkruid, Ruw vergeet-mij-nietje en Zandhaver.
Daarnaast hebben zich een aantal soorten gevestigd die eigenlijk niet in de duinen thuis horen. Soorten als Mannagras, Engels raai, Ridderzuring en Krulzuring komen op allerlei grondsoorten voor, mits de voedselrijkdom maar groot is. Deze laatste groep heeft zich waarschijnlijk in de vallei gevestigd dankzij de storting van de voedselrijke bagger en de storing die gepaard ging aan de inrichting van het terrein.

c. de waterhuishouding

Dankzij de aanwezigheid van de ondoorlatende bak, waardoor een permanent vochtig tot nat milieu kon ontstaan, hebben zich een vrij groot aantal soorten kunnen vestigen, die in hun voorkomen gebonden zijn aan de invloedssfeer van het grondwater. De nu volgende tabel geeft hiervan een overzicht. Per soort is vermeld welke eisen gesteld worden met betrekking tot de hoogte van de grondwaterstand. Tevens wordt een overzicht gegeven in welk jaar de soorten gevonden zijn.

			'75	'76	'79	'80
Alisma ranunculoides	W	Kleine waterweegbree	-	x	-	-
Callitriche platycarpa	H	Gewoon sterrekroos	x	-	-	-
Eleocharis palustris	W	Gewone waterbies	x	x	-	-
Epilobium hirsutum	F	Harig wilgenroosje	-	-	-	x
Epilobium parviflorum	F	Kleinbloemige basterdwederik	x	x	x	x
Carex distans var.vikingensis	z	Zilte zegge	-	-	x	x
Glyceria fuitans	W	Mannagras	-	-	-	x
Gnaphalium luteo album	f	Bleekgele droogbloem	x	x	-	-
Gnaphalium uliginosum	f	Moerasdroogbloem	-	x	x	x
Holcus lanatus	f	Echte witbol	x	x	x	x
Juncus acutiflorus *	W	Veldrus	-	-	?	-
Juncus articulatus	f	Zomprus	-	-	?	x
Juncus bufonius	f	Greppelrus	x	x	x	x
Juncus squarosus	f	Trekrus	x	-	-	-
Juncus tenuis	f	Tengere rus	x	-	-	-
Juncus subnodulosus	W	Padderus	-	x	x	x
Lytrum salicaria	F	Gewone kattestaart	x	x	-	-
Myosotis laxa	W	Zompvergeet-mij-nietje	-	x	-	-
Nasturtium microhyllum	W	Slanke waterkers	x	x	-	-
Phragmitis australis	W	Riet	?	?	x	x
Polygonum amphibium	F	Veenwortel	-	-	-	x
Ranunculus sceleratus	W	Blaartrekkende boterbloem	x	x	?	-
Rorippa islandica	F	Moeraskers	-	-	?	x
Rorippa sylvestris	A	Akkerkers	x	-	-	x
Rumex maritimus	W	Zeezuring	x	-	-	-
Salix repens	F	Kruipwilg	-	-	-	x
Typha latifolia	W	Grote lisdodde	-	-	x	x
Veronica anagallis aquatica	W	Blauwe watereprijs	x	-	-	-

* De veldrus is mogelijk verward met de zomprus.

Verklaring van de letters achter de Latijnse naam:

H.: Hydrofyten of waterplanten waarvan de vegetatieve delen zich in normale omstandigheden onder en/of drijvend op het watervlak bevinden. Deze soorten vereisen permanent water, hoewel diverse soorten een korte periode van droogvallen kunnen overleven.

W.: Soorten die in Nederland voor een goede ontwikkeling en voltooiing van hun levenscyclus (o.a. kieming, zoals Kruipwilg en Riet) vereisen dat het (grond)water tenminste gedurende een deel van het jaar ongeveer even hoog of hoger dan het maaiveld staat in jaren met een normale waterstand.

F.: Soorten die in Nederland uitsluitend groeien binnen de invloedssfeer van het grondwater.

f.: Soorten die in Nederland hoofdzakelijk of vrijwel uitsluitend groeien binnen de invloedssfeer van het grondwater, dat zich in de regel onder het maaiveld bevindt.

a.: Soorten die in Nederland in vele milieus niet aan de invloedssfeer van het grondwater gebonden zijn, doch lokaal (meestal in de duinen en andere zandgebieden) wel uitsluitend of voornamelijk aan deze invloedssfeer gebonden zijn.

z.: Soorten die alleen in zilte milieus worden aangetroffen.

Deze indeling is van de hand van G.Londo. Zie ook de literatuurverwijzing.
De soorten waarbij de letter onderstreept is, zijn kenmerkend voor de minder verstoorde en/of relatief voedselarme en/of kwetsbare milieus.
De kruipwilg komt in de Noordwijkse duinen zeer algemeen voor, ook op de toppen van de duinen. Deze soort kan zich echter vegetatief sterk uitbreiden en is ook op grote schaal aangeplant.
In de natuurlijke vallei werden de volgende vochtminnende planten aangetroffen: Leverkruid, Watermunt, Riet en Grote lisdodde.

d. de fauna

De invloed van de fauna bestaat voornamelijk uit twee aspecten begrazing door konijnen en bemesting via de uitwerpselen van konijnen en vogels. Welke gevolgen dit voor de vegetatie heeft, is niet bekend.

e. menselijke invloeden

Het maaien is al ter sprake gekomen. Het terrein is niet toegankelijk voor het publiek. Desondanks moet toch regelmatig afval uit de vallei worden verwijderd.

5. De toekomstige ontwikkelingen

De ontwikkeling van de vegetatie vertoont veel overeenkomsten met die van nieuwe infiltratiegebieden in de duinen. In infiltratiegebieden vestigen zich aanvankelijk vaak enkele karakteristieke duinvalleisoorten die echter na verloop van tijd weer verdwijnen. In de kunstmatige vallei zijn waardevolle en karakteristieke soorten als Bleekgele droogbloem, Kleine waterweegbree en Trekrus inmiddels verdwenen. In infiltratiegebieden verruigt de vegetatie veelal na verloop van tijd en blijven slechts enkele soorten over (zoals Grote brandnetel en Wolfspoot), die bepaald niet karakteristiek zijn voor vochtige duinvalleien.
Als we de milieuomstandigheden van de vallei en de infiltratiegebieden vergelijken, zijn er echter grote verschillen. Bij infiltratiegebieden vindt voortdurend aanvoer plaats van voedselrijk water en is de waterhuishouding (vooral in het fluctuatie-traject) zeer onnatuurlijk.
In de vallei is dit niet het geval. De uitbreiding van Padderus, de recente vestiging van Zilte zegge en de spontane vestiging van Kruipwilg (uit zaad) zijn hoopvolle ontwikkelingen, die doen vermoeden dat de ontwikkeling van de vallei toch anders zal verlopen dan in de infiltratiegebieden.
Het blijft echter de vraag of we ooit Parnassia of orchideeënsoorten zullen kunnen begroeten. Het devies voor de komende jaren is: zoveel mogelijk storing in het terrein te voorkomen en de afname van de voedselrijkdom bevorderen door maaien en afvoeren.
In elk geval blijft het een boeiende zaak de ontwikkelingen van de vegetatie in de komende jaren nauwlettend te volgen.

D. Hoek

Literatuur:

Aartse,E. en J.v.Dijk: Plantenvondsten in en om Noordwijk in 1979; Strandloper, 12e jrg.no.1 (1980)
Held,A.J. en J.J.den Held: Beknopte handleiding voor vegetatiekundig onderzoek (1973) Wet.Med.K.N.N.V.
Heukels,Van Ooststroom: Flora van Nederland, 18e druk 1975.
Londo,G: Nederlandse lijst van hydro-, freato- en afreatofyten. Rapport R.I.N. (1975)
P.P.D.Zuid Holland, A.J. den Held, P.H.M.A.Clausman en J.W.M.Kuypers: Handleiding Veldwerk vegetatiekartering 1979
Vereniging voor Natuur- en Vogelbescherming NOORDWIJK: De Flora van Noordwijk 1978

vervolg literatuur:
Verkade,H: Planteninventarisatie Golfbad 1976; Strandloper 9e jrg.no.1 1977.
Verkade,H en C.M.J.Verweij: De laatste ontwikkelingen rond het "Golfbad-terrein"; Strandloper 10e jrg.no.1,1978.
Verweij,C.M.J,: Herschepping van het voormalige zwembad "Het Golfbad" tot een vochtige duinvallei. Strandloper,7e jrg.no 1 1975.
Verweij,C.M.J.,: Inventarisatie van de soorten planten, die in de tweede helft van 1975 voorkwamen op het terrein van het voormalige zwembad "Het Golfbad" te Noordwijk, Strandloper 8e jaargang no 1, 1976.

Broedresultaten nestkasten Nieuwleeuwenhorst 1980

Evenals voorgaande jaren waren de leden van de jeugdclub van de Vereniging voor Natuur- en Vogelbescherming NOORDWIJK weer paraat om in januari de jaarlijkse schoonmaak van de nestkasten weer uit te voeren.
Oude nesten werden verwijderd en kapotte kasten vervangen.
Zoals bekend zijn de koolmees-mannen er vaak al heel vroeg bij om hun eigendoms-rechten op te eisen tegenover soortgenoten. Wat later kunnen zij dan hun keuze voorleggen aan een toevallig passerend vrouwtje.
Maakt zij van de uitnodiging gebruik, dan is daarmee het huwelijk voor de duur van enkele maanden gesloten, doch staat het haar niet aan, dan vertrekt ze weer, en moet het mannetje naar een minder veeleisende partner omzien.
De Koolmezen, Pimpelmezen en Glanskopmezen die regelmatig van "onze" kasten gebruik maken, zijn door hun opzichtige verenkleed opvallende verschijningen in het bos en daardoor genoodzaakt bij het rusten of broeden zichzelf zoveel mogelijk te verbergen.
We kunnen ze buiten de nestkasten ook aantreffen in oude spechtegaten, muurholten, brievenbussen, holle pijpen, enz. Al deze gelegenheden worden eveneens gebruikt om er de nacht door te brengen gedurende de periode buiten het broedseizoen.
In het najaar en de winter komen we de mezen meestal in groepjes tegen. Deze groepjes bestaan vaak uit verschillende soorten mezen, terwij1 ook niet-mezen zich graag aansluiten.
In groepsverband genieten de vogels een zekere bescherming. Valt de avond, dan zoekt elke vogel voor zich zijn rustplaats.

Na de koude winter van 78-79 met voor vele van onze standvogels rampzalige gevolgen, volgde toen dan ook een matig broedseizoen. Het was te verwachten dat de resultaten dit jaar beter zouden zijn.
Van de in totaal 43 kasten werden er in 1980 36 bezet tegen het aantal van 25 in het voorgaande jaar ('79)
Opvallend was vooral de afname van de ringmussen, (deze afname is in het hele land opvallend, men kent de oorzaak ervan niet). Wij vinden het eigenlijk ook geen echte bosvogel, maar onze bruine vrienden dachten daar in het verleden heel anders over.
Van de maximaal 20 nesten die ze ooit bezet hadden, waren er nu nog elf over; in twee ervan werden alleen de nesten aangetroffen. De mezen hebben van de af-name kennelijk geprofiteerd, want zij verschenen 1980 met redelijke aantallen.
Het broeden van de Glanskopmees kon helaas niet met zekerheid warden vastge-steld.

Op de volgende pagina vindt u een verder uitgewerkt overzicht van de resultaten.
De 1e controle vond plaats van 26 - 28 april I
de 2e controle was op 27 - 28 mei II