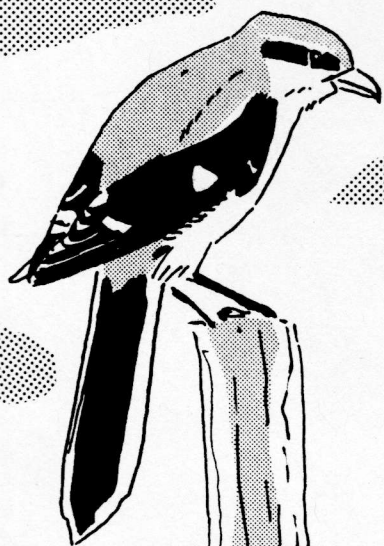


ONDERZOEKPROJECT MALPIEGEBIED VALKENSWAARD 1986 - 1990



deelrapport 3 broedvogelonderzoek

Samenstelling: M. Manders en
H. de Louweren

Uitgave: Vogelwerkgroep de Kempen, 1992

BROEDVOGELONDERZOEK

Samenstelling: M. Manders en H. de Louweren

Uitgave: Vogelwerkgroep de Kempen, januari 1992

Inhoud

	blz.
VOORWOORD	1
1. INLEIDING	2
2. METHODE	3
2.1 Broedvogelinventarisatie	3
2.2 Niet-broedvogels	4
2.3 Invloed van de Kokmeeuwen op de broedvogels	4
3. RESULTATEN	6
3.1 Broedvogelinventarisatie	6
3.2 Niet-broedvogels	7
3.3 Invloed van de Kokmeeuwen op de broedvogels	7
4. BESPREKING RESULTATEN	8
4.1 Ornithologische betekenis van het gebied	8
4.1.1 Broedvogelgemeenschappen	8
4.1.2 Afzonderlijke broedvogelsoorten	9
4.2 Invloed van de Kokmeeuwen op de broedvogels	10
5. CONCLUSIE	12
LITERATUUR	13

BIJLAGEN

1. Waarneemomstandigheden	14
2. Soortenlijst van de broedvogels	19
3. Stippenkaart van de broedvogels	55
4. Totaallijst van de broedvogels	130
5. Totaallijst van de niet-broedvogels	132
6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten	134
7. Bespreking populatieverloop van de Zwarte Stern	141

VOORWOORD

Bij het samenstellen van dit rapport hebben diverse personen hun medewerking verleend.

Daarom een woord van dank aan Pieter Wouters voor het maken van de stippenkaarten, Tom Heijnen voor het schrijven van het hoofdstuk over de ornithologische waarde van het Malpiegebied en Jack Bos voor de indeling van het rapport en het herformuleren en ordenen van de ruwe tekst.

1. INLEIDING

Een van de doelstellingen van het onderzoekproject Malpiegebied is het vaststellen van een betrouwbare methode en het maken van een inventarisatie van de broedvogels van het Malpiegebied alsmede het aantonen van een eventuele verstorende invloed die de Kokmeeuwen hebben op de overige broedvogels.

Hieraan is in de periode 1986-1990 middels veldonderzoek en gedragswaarnemingen invulling gegeven. Daarnaast is in relatie tot de doelstelling aandacht besteedt aan de niet-broedvogels.

In dit deelonderzoek worden hiervan de resultaten weergegeven. Het vormt een onderdeel van het onderzoekproject Malpiegebied (1986-1990) uitgevoerd door Vogelwerkgroep de Kempen in samenwerking met de gemeente Valkenswaard.

2. METHODE

2.1 Broedvogelinventarisatie

Voor het vaststellen van de talrijkheid van de broedvogelsoorten in het Malpiegebied is gebruik gemaakt van een variant van de territoriumkartering, de z.g. 'methode-Bloem'. Deze methode omvat het per soort in kaart brengen van territoria. Hierbij wordt er van uitgegaan dat vogels territoria hebben waaraan ze gedurende het broedseizoen gebonden zijn en waarin ze hun aanwezigheid laten blijken door zang, balts, nestbouw, alarmroepen, etc. Door regelmatig het gebied te bezoeken wordt steeds op ongeveer dezelfde plek hetzelfde individu of hetzelfde paar aangetroffen. Door de waarnemingen tijdens elk bezoek in het veld op soortkaarten te noteren, ontstaat aan het einde van het broedseizoen per soort een kaart met daarop een verzameling waarnemingen. Hieruit wordt dan volgens bepaalde richtlijnen het territoriumpatroon afgeleid.

Omdat de eenden zich niet goed lenen voor deze methode, is hiervoor gebruik gemaakt van de turfmethode. Deze methode verschilt van de bovengenoemde methode door het niet op kaart vastleggen van de plaats van een waarneming. In plaats daarvan wordt volstaan met het op een soortlijst turven van de aanwijzingen voor een broedgeval, zoals b.v. de aanwezigheid van een broedpaar of een oude vogel met jongen. Op deze wijze wordt dus niet precies vastgelegd waar de soorten binnen het gebied zitten. In het broedseizoen 1986 is de turfmethode voor de eenden met behulp van meerdere waarnemers 4 keer simultaan uitgevoerd.

Om verstoring zoveel mogelijk te vermijden is gekozen voor het inventariseren vanaf de bestaande paden. De gevolgde routes zijn weergegeven in figuur 1. In 1986 zijn alle routes gelopen. In 1987 t/m 1990 is alleen gebruik gemaakt van de routes A en B. Om de trefkans voor alle soorten gelijk te houden is het beginpunt van een route steeds verlegd. Er is steeds gelopen met een rustig wandeltempo. Regelmatig doch op willekeurige plekken is stilgestaan om zoveel mogelijk alle individuen te registreren. Bij de vennen waren dit vaste overzichtelijke punten.

Uit doelmatigheidsoverwegingen is het Malpiegebied niet elk jaar even frequent en volledig geïnventariseerd. Na een inventarisatie van alle broedvogels in 1986 en 1987 is overgegaan op het inventariseren van alleen de z.g. kensoorten. Dit zijn de fuut- en ralachtigen, eenden, Zwarte Stern, Wulp, Blauwborst, Zwarte Stern en Roodborsttapuit. Na 1986 en 1987 zijn ook de Dommelbeemden slechts incidenteel bezocht.

Doordat vanaf de bestaande paden is geïnventariseerd kunnen vogels zijn gemist. Tevens was het met name langs de westkant van de Vaarvennen moeilijk om zang waar te nemen vanwege het gekrijs van de Kokmeeuwen. Ook eenden en fuut- en ralachtigen gedroegen zich aan de westkant van de Vaarvennen schuwer dan aan de oostkant. Verder zijn de Malpiebeemden vanwege de dichte begroeiing hoofdzakelijk op geluid geïnventariseerd waardoor vogels ver aan de oostzijde van de Dommel kunnen zijn gemist.

De inventarisatie is uitgevoerd door beide auteurs van dit rapport.

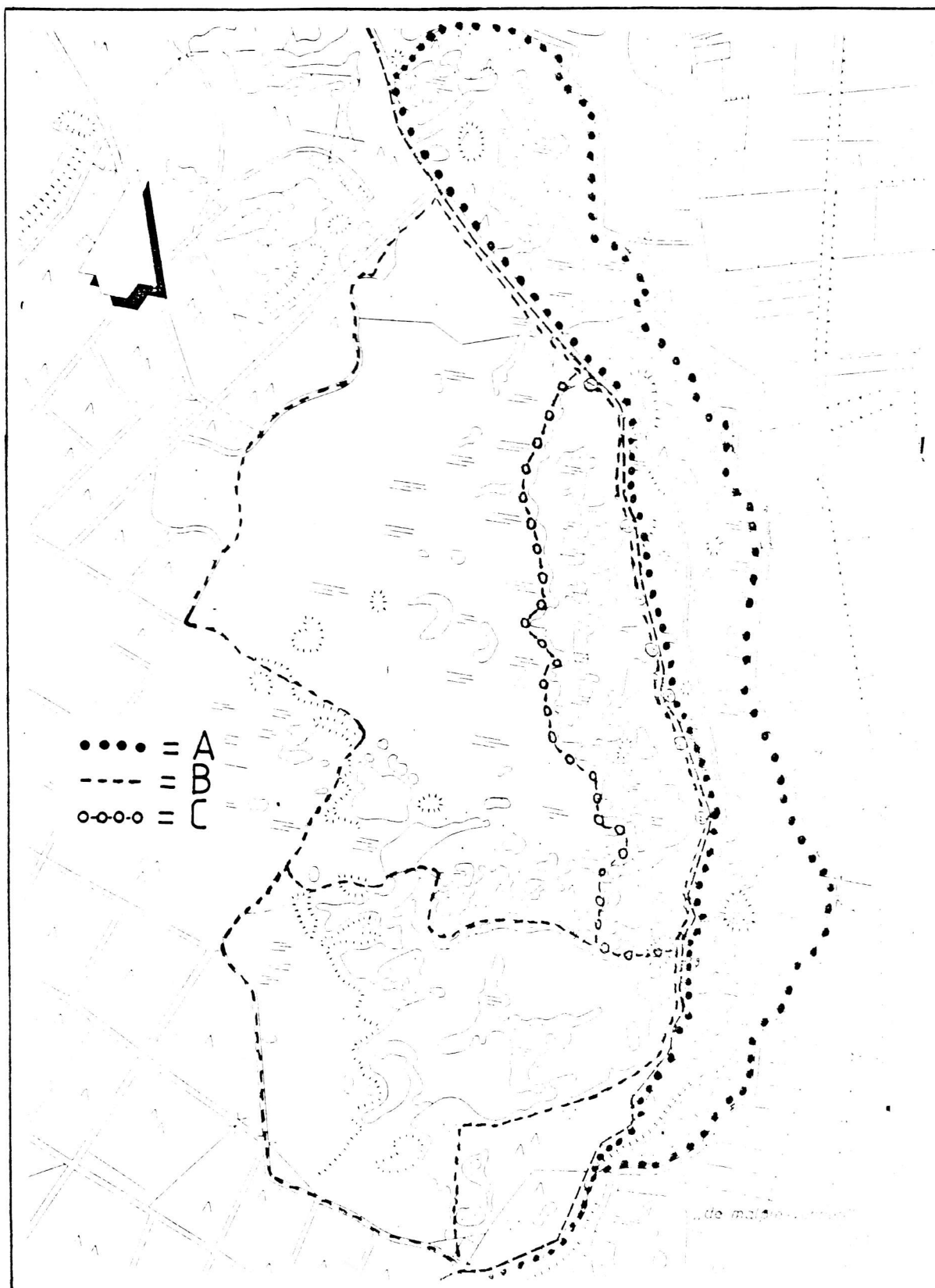
Voor meer informatie over achtergronden, bewerking van de veldgegevens, interpretatie-criteria, etc. wordt verwezen naar het handboek Vogelinventarisatie (Hustings et al., 1985).

2.2 Niet-broedvogels

Tijdens de veldbezoeken ten behoeve van de inventarisatie van de broedvogels zijn tevens alle waarnemingen van vogels genoteerd die niet als broedvogel van het Malpiegebied in aanmerking kwamen. Dit zijn b.v. trekvogels of vogels die in de directe omgeving broeden en voedsel zoeken in het Malpiegebied. Ook buiten het broedseizoen zijn incidenteel waarnemingen verricht.

2.3 Invloed van de Kokmeeuw op de broedvogels

Tijdens de veldbezoeken ten behoeve van de inventarisatie van de broedvogels is speciaal gelet op het gedrag van de Kokmeeuwen dat van invloed is op de broedvogels, zoals b.v. weggagen van de broedvogels en predatie van de jongen alsmede weggagen van predatoren (b.v. roofvogels). Naast de waarnemingen tijdens het inventariseren zijn regelmatig verspreid in het broedseizoen op vaste overzichtelijke punten langs de Vaarvennen en het Groot Malpieven uitsluitend voor dit doel gedragsobservaties verricht. Deze gedragsobservaties duurde minimaal een uur.



Figuur 1. De gebruikte routes tijdens de inventarisatie.

3. RESULTATEN

Het Malpiegebied is in de onderzoeksperiode 1986-1990 tijdens de maanden maart t/m juli intensief bezocht. Het aantal bezoeken en het totaal aantal uren waarin het veldwerk is verricht is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1. Veldwerk.

Jaartal	aantal bezoeken	aantal uren
1986	21	94
1987	19	80
1988	20	87
1989	22	90
1990	12	50

Totaal	94	401

De exacte gegevens van de waarneemomstandigheden zijn weergegeven in bijlage 1.

3.1 Broedvogelinventarisatie

De resultaten van de broedvogelinventarisatie zijn op drie manieren uitgewerkt.

- 1) Soortenlijst van de broedvogels met daarin aangegeven het aantal geldige bezoeken, aantal territoria alsmede een indicatie van de betrouwbaarheid.
Deze gegevens zijn weergegeven in bijlage 2.
- 2) Stippenkaarten waarop de lokatie van de mogelijke en zekere broedgevallen is aangegeven.
Deze gegevens zijn weergegeven in bijlage 3.
- 3) Totaallijst waarin alle vastgestelde broedvogels zijn vermeld met hun minimum en maximum aantal. De lijst is weergegeven in bijlage 4.

3.2 Niet-broedvogels

Van alle waargenomen niet-broedvogels is een totaallijst gemaakt waarin de data van waarneming, aantal exemplaren en eventueel geslacht en waarneemomstandigheden zijn opgenomen. De lijst is weergegeven in bijlage 5.

3.3 Invloed van de Kokmeeuwen op de broedvogels

De waargenomen gedragingen van Kokmeeuwen die van invloed waren op de broedvogels betreffen hoofdzakelijk gedragingen ten opzichte van jongen van Wilde Eend, Geoorde Fuut en Zwarte Stern. Hierbij was het opvallend dat de jongen van Wilde Eend zich op grote afstand van de moedereend begaven zonder dat deze daar onrustig bij leek te zijn.

Er is nooit predatie van de Kokmeeuwen op de broedvogels waargenomen. Er zijn wel enkele keren dode jonge eenden in het gebied aangetroffen doch deze vertoonden nooit uitwendig letsel of sporen van aanvreting.

Ook de jongen van Geoorde Fuut, die al vroeg een zelfstandig leven leiden, worden door de Kokmeeuwen met rust gelaten.

Eenmaal is een uitval van een Kokmeeuw naar een jonge Geoorde Fuut geconstateerd toen deze te dicht in de buurt van zijn nest kwam. De jonge fuut dook onder, kwam enkele meters verder weer boven en werd verder door de Kokmeeuw met rust gelaten.

Ten opzichte van jonge Zwarte Sterns is ook geen agressief gedrag van Kokmeeuwen waargenomen. Er zijn wel waarnemingen geweest van volwassen Zwarte Sterns die uit de directe omgeving van een Kokmeeuwnest werden weggejaagd.

Predatoren als Zwarte Kraai, Blauwe Reiger en roofvogels werden door de Kokmeeuwen massaal aangevallen.

Naast het bestuderen van agressief gedrag is er nog een andere manier waarop de invloed van de Kokmeeuwen op de broedvogels zichtbaar gemaakt kan worden, n.l. een vergelijking van het verloop van de Kokmeeuwkolonie met het verloop van de aantallen van de broedvogels.

Hiertoe is het verloop van zowel de kensoorten als de Kokmeeuwkolonie in grafieken uitgezet. De grafieken zijn weergegeven in bijlage 6.

4. BESPREKING RESULTATEN

4.1 Ornithologische betekenis van het Malpiegebied

Het is niet mogelijk om de betekenis (of zo men wil de waarde) van de Malpie in een cijfer uit te drukken. In dit hoofdstuk wordt daarom volstaan met het noemen van een aantal vogelkundige aspecten, die het gebied typeren of die in een regionaal of landelijk opzicht opvallen.

4.1.1 Broedvogelgemeenschappen

Onder een broedvogelgemeenschap wordt verstaan het geheel van de in een gebied of biotoop voorkomende broedvogels. Dergelijke gemeenschappen worden vaak aangeduid met de naam van het biotoop waarin ze voorkomen, zoals vogelgemeenschappen van duin, van kwelders, van graslanden e.d.

De Malpie is niet tot 1 gemeenschap samen te vatten en dat is tegelijkertijd het bijzondere van dit gebied. Op de Malpie vinden we in een zeer klein gebied namelijk een grote rijkdom aan gemeenschappen:

Broedvogelgemeenschap van	Enkele karakteristieke soorten
Open, droge heide	Kievit, Wulp, Graspieper, Roodborsttapuit
Open, vochtige heide	Tureluur, Grutto, Roodborsttapuit
Besloten heide (met opslag)	Boompieper, Fitis, Geelgors
Moeras en voedselrijke vennen	Geoorde Fuut, Dodaars, Meerkoet, eenden, Waterral, Kokmeeuw, Zwarte Stern, Sprinkhaanrietzanger, Kleine Karekiet, Blauwborst, Rietgors
Broekbos	Tortelduif, Tuinfluiter, Fitis, Staartmees
Opgaand loofbos	Bosuil, Zwarte Specht, Kleine Bonte Specht, Zwartkop, Boomkruiper, Wielewaal
Naaldbos	Groene Specht, Goudhaantje, Zwarte Mees, Kuifmees

In landelijk opzicht zijn met name de vogelgemeenschappen van heidegebieden en moeras zeldzaam. In regionaal opzicht geldt dit ook voor broekbossen en opgaande (met name oudere) loofbossen, vooral als ze een beek begeleiden zoals dat op de Malpie het geval is.

De afwisseling van heide, moeras en beekbegeleidende bossen zoals dat in het Malpiegebied op zeer kleine afstand te vinden is, is in landelijk en zelfs West-Europees verband een unieke situatie.

4.1.2 Afzonderlijke broedvogelsoorten

Een andere manier om de betekenis van het Malpiegebied te belichten is om te kijken naar de afzonderlijke broedvogelsoorten. Om niet te vervallen in een ellenlange opsomming van alle broedvogels worden hieronder zes soorten besproken, die regionaal of landelijk zeldzaam zijn.

Geoorde Fuut

Het aantal paren dat van deze fuutachtige in Nederland broedt, is aan grote fluktuaties onderhevig. In slechte jaren broeden er zo'n 50-100 paren en in goede jaren (zoals in 1989) 230-250. Het aantal dat in de Kempen broedt varieert eveneens en kan oplopen tot circa 55 paren (ook in 1989). Met 9-12 paren had de Malpie in 1989 bijna een vijfde deel van de Kempische populatie binnen haar grenzen. Typerend voor de geoorde fuut is het koloniale broeden en dan vooral in Kokmeeuw-kolonies. De Malpie vormt hierop geen uitzondering. De reden hiervan is niet goed bekend. Mogelijk profiteren de Geoorde Futen van het felle verdedigingsgedrag dat de Kokmeeuwen tegenover predatoren ten toon spreiden.

Slobeend

Hoewel de Slobeend in Nederland met 10.000-14.000 paren niet tot de zeldzame broedvogels behoort, is de soort in onze regio opmerkelijk schaars; er broeden maar enkele tientallen paren in de Kempen. Dit is een logisch gevolg van het gebrek aan vochtige graslanden en moerasgebieden. Het aantal dat op de Malpie broedt is betrekkelijk gering (2-6 paren). Regionaal gezien is het gebied echter een van de weinige broedplaatsen.

Waterral

In Nederland komen 2400-3600 paren van de waterral voor. In de Kempen zijn dat er enkele tientallen. Hoewel de soort niet met zekerheid op de Malpie als broedvogel kon worden vastgesteld, behoort het gebied tot de weinige geschikte biotopen die in de Kempen aanwezig zijn.

Tureluur

In Nederland broeden 23.000-30.000 Tureluur-paren en ons land steekt hiermee met kop en schouders boven de andere West-Europese landen uit. Des te triester is het, dat in de Kempen maar zo'n 30-40 paren voorkomen. Net als bij de Slobeend is dat te wijten aan het gebrek aan (lees: verdwijnen van) vochtige, ruige graslanden. Van die 30-40 paren broedt nu driekwart in vochtige heideterreinen. Op de Malpie wordt af en toe een paar vastgesteld.

Zwarte Stern

De Zwarte Stern is de laatste decennia in Nederland en de Kempen zeer sterk achteruit gegaan. Nederland telt nu zo'n 1000-2000 paren. In de Kempen wisselt het aantal van 15 tot 40 paren, waarvan de helft, in sommige jaren zelfs tweederde, op de Malpie broedt. Voor het voortbestaan van de Zwarte Stern in onze regio is de Malpie van essentieel belang.

Blauwborst

In de zestiger en zeventiger jaren was de Malpie relatief gezien een belangrijk gebied voor de blauwborsten. De landelijke populatiebedroeg toen maar zo'n 1000 paren, waarvan 125-150 in de Kempen en 15-20 op de Malpie. De laatste jaren is de Nederlandse populatie fors omhoog gegaan tot 3000-3500 paren, wat te danken is aan een explosieve toename in de Biesbosch. Merkwaardig genoeg is het aantal op de Malpie nu lager (6-12 paren) dan in de zeventiger jaren het geval was. Desondanks behoort de Malpie tot de betere Blauwborst-gebieden in de Kempen.

4.2 Invloed van de Kokmeeuwen op de broedvogels

Bij de resultaten van de gedragswaarnemingen dient in ogenschouw te worden genomen dat tijdens de periode van waarneming zeer weinig of geen jonge Kokmeeuwen in de kolonie aanwezig waren als gevolg van het rapen van de Kokmeeuweieren. Ook de raapacties zelf kunnen van invloed zijn geweest op het gedrag van de Kokmeeuwen.

Uit de vergelijking van het verloop van de Kokmeeuwkolonie met het verloop van de aantallen van de broedvogels (zie de grafieken van bijlage 6) blijkt dat bij een overwegend toenemende Kokmeeuwkolonie sprake is van een stabiele of eventueel groeiende populatie van de kensoorten met uitzondering van Tafeleend, Roodborsttapuit, Wulp en Zwarte Stern. Voor Roodborsttapuit en Wulp geldt dat de afname van het aantal territoria in 1990 te wijten is aan het maaien van de heide.

Het verloop van de Zwarte stern is sterk afhankelijk geweest van de aanwezigheid van kunstnesten. Een bespreking hiervan is weer-gegeven in bijlage 7.

5. CONCLUSIE

Door middel van de territoriumkartering is het Malpiegebied in de periode 1986 -1990 geïnventariseerd op broedvogels. In dezelfde periode zijn tevens waarnemingen vastgelegd van niet-broedvogels die tijdens de inventarisatie zijn waargenomen.

In het gebied is een relatief grote rijkdom aan vogelgemeenschappen aangetroffen. Van de regionaal of landelijk zeldzame soorten kunnen als broedvogel genoemd worden Geoorde Fuut, Slobeend, Waterral, Tureluur, Zwarte Stern en Blauwborst.

Uit het populatieverloop en systematisch verrichte gedragswaarnemingen is geen nadelige invloed van de Kokmeeuwen op de overige broedvogels vastgesteld.

Een positieve invloed van de Kokmeeuwen als predatorverjager is wel geconstateerd.

LITERATUUR

- Osieck, E., 1986. Bedreigde en Karakteristieke vogels in Nederland. Lijst van soorten die bijzondere aandacht behoeven, waarin opgenomen de nationale lijst van met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende vogelsoorten (EG.-Vogelrichtlijn). Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Vogels.
- Hustings, M.F.H., et al., 1985. Vogelinventarisatie. Achtergrondenden, richtlijnen en verslaglegging. PUDOC Wageningen, Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Vogels.
- Heijnen, T, en Lurling, H, 1979. Broedvogelinventarisatie van Malpie en Malpiebergsche heide in 1974 en 1975. Uitgave Vogelwerkgroep de Kempen (Publikatienummer 3).
- Lurling, H, 1980 Verslag broedvogel-en planteninventarisatie Malpie en Dommelbeemden 1977 en 1979. Uitgave Vogelwerkgroep de Kempen.

Bijlage 1. Waarneemomstandigheden.

Bezoekdata en -tijden 1986.

Data	Tijden
5 april	08.00-12.00 uur
6 april	08.00-12.00 uur
11 april	20.00-21.00 uur
12 april	6 a 7 uur in de ochtend tot rond het middaguur
13 april	08.00-12.00 uur
26 april	6 a 7 uur in de ochtend tot rond het middaguur
	20.00-21.15 uur
30 april	04.45-12.00 uur
3 mei	04.00-11.25 uur
10 mei	19.00-22.30 uur
18 mei	04.00-12.00 uur
19 mei	6 a 7 uur in de ochtend tot rond het middaguur
29 mei	20.00-23.00 uur
31 mei	6 a 7 uur in de ochtend tot rond het middaguur
14 juni	05.00-12.00 uur
20 juni	21.15-23.00 uur
26 juni	20.45-22.30 uur
28 juni	05.00-12.00 uur
13 juli	08.30-13.00 uur
19 juli	05.00-11.00 uur
27 juli	09.00-13.00 uur

Bijlage 1. Waarneemomstandigheden.

Bezoekdata en -tijden 1987.

Data	Tijden	Weersomstandigheden
15 maart	06.30-14.40 uur	
22 maart	14.00-14.40 uur	
29 maart	07.30-10.00 uur	redelijk weer, koud nachtvorst
5 april	06.30-10.00 uur	
12 april	06.45-10.30 uur	regen
20 april	06.45-11.00 uur	zwaar bewolkt
26 april	06.45-11.30 uur	zonnig
30 april	06.00-11.00 uur	
3 mei		
8 mei		
10 mei	05.30-11.00 uur	zonnig
24 mei	19.30-20.30 uur	
17 mei	05.45-11.00 uur	zonnig, harde wind
24 mei	05.15-11.00 uur	mist, later zonnig
31 mei	05.30-09.00 uur	regen
6 juni	04.45-11.00 uur	
14 juni		zwaar bewolkt af en toe regen
26 juni		open droog weer
19 juli		open droog weer

Bijlage 1. Waarneemomstandigheden.

Bezoekdata en -tijden 1988.

Data	Tijden	Weersomstandigheden
20 maart	10.00-13.00 uur	redelijk droog weer, 10 graden
26 maart	14.00-16.00 uur	droog, zwaar bewolkt, veel wind, 7 graden
2 april	07.00-13.00 uur	helder zonnig weer, 12 graden
5 april	08.00-14.00 uur	donker zwaar bewolkt, 8 graden
9 april	06.30-11.00 uur	donker zwaar bewolkt, 5 graden
16 april	07.00-12.00 uur	mistig, licht bewolkt zonnig 15 graden
22 april	06.45-11.00 uur	open zonnig weer
23 april	07.00-11.00 uur	open zonnig weer
24 april	09.30-10.30 uur	open zonnig weer
30 april	18.00-22.00 uur	
1 mei	07.00-13.00 uur	mooi helder weer, 15 graden
7 mei	06.00-12.00 uur	mooi weer, 20 graden
12 mei	06.30-13.00 uur	mooi weer, 20 graden
21 mei	06.00-13.00 uur	mooi weer, 25 graden
4 juni	08.00-13.00 uur	regen en wind
6 juni	06.00-08.00 uur	
14 juni	06.00-08.00 uur	
18 juni	06.45-13.00 uur	
25 juni	21.30-23.00 uur	
30 juni	07.00-12.00 uur	

Bijlage 1. Waarneemomstandigheden.

Bezoekdata en -tijden 1989.

Data	Tijden	Weersomstandigheden
27 maart	08.00-12.00 uur	helder weer 10-15 graden
31 maart	07.00-14.00 uur	helder weer 10-15 graden
8 april	07.00-12.30 uur	zwaar bewolkt, veel regen
15 april	07.00-12.00 uur	helder, veel wind
29 april	06.00-11.00 uur	mist-zonnig, vorst
30 april	07.00-11.00 uur	helder, zonnig
4 mei	08.30-10.30 uur	zonnig
6 mei	06.00-09.30 uur	alleen het Groot Malpie Ven
11 mei	19.00-23.00 uur	
15 mei	07.00-11.00 uur	zonnig
20 mei	05.30-11.30 uur	zonnig
27 mei	07.00-12.00 uur	zonnig en veel wind
28 mei	06.00-10.00 uur	zonnig
4 juni	07.00-09.00 uur	zwaar bewolkt en regen 18 graden
11 juni	06.15-11.45 uur	zware mist 20 graden
16 juni	21.30-22.30 uur	nachtzwaluw inv.
18 juni	07.00-12.30 uur	zonnig 20 graden
25 juni	06.00-11.00 uur	zonnig + mist 20 graden
30 juni	06.15-09.15 uur	zwaar bewolkr en regen 20 graden
3 juli	06.00-11.00 uur	
15 juli	08.30-09.30 uur	alleen Groot Malpie Ven
22 juli	06.30-09.30 uur	bewolkt

Bijlage 1. Waarneemomstandigheden.

Bezoekdata en -tijden 1990.

Data	Tijden	Weersomstandigheden
31 maart	09.00-13.00 uur	koud, 10-12 graden, helder
10 april	08.00-12.00 uur	zonnig, 15 graden, helder
15 april	07.00-11.00 uur	regen
21 april	06.30-11.30 uur	zonnig 10-15 graden
30 april	07.00-12.00 uur	mist overgaand in zon, 15 graden
1 mei	06.50-10.10 uur	
5 mei	06.50-12.00 uur	zonnig
26 mei	06.00-11.00 uur	zonnig, alleen Groot Malpie Ven
10 juni	06.45-11.30 uur	zwaar bewolkt, motregen
23 juni	07.30-11.00 uur	zonnig
1 juli	07.30-11.45 uur	bewolkt, 15 graden, matige wind
15 juli	08.00-10.30 uur	bewolkt, lichte regen, 15 graden

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

GEOORDE FUUT

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	3
1987	17	4-6
1988	21	6
1989	22	9-12
1990	11	8-9

De Geoorde Fuut is tijdens de inventarisatieperiode in aantal toegenomen. In 1985 is de Geoorde Fuut niet op het Groot Malpieven waargenomen. In 1986 hebben twee paren een eerste legsel op de Vaarvennen gehad en een tweede op het Groot Malpie Ven. De vogels werden vanaf half juni op het Groot Malpie Ven gezien. De Vaarvennen vertoonde in dezelfde periode ernstige algengroei. In 1987 hebben zich de eerste Kokmeeuwen op het Groot Malpieven gevestigd. In de jaren daarop is het aantal broedende Kokmeeuwen op dit ven toegenomen. In 1990 hebben de venen een groot deel van het broedseizoen vrijwel droog gestaan.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

DODAARS

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	6-7
1987	16	8-11
1988	20	7-9
1989	23	10-12
1990	12	8-9

De dodaars zijn moeilijk te inventariseren op de Vaarvennen doordat deze zo onoverzichtelijk zijn. Op het Groot Malpie Ven worden ze veel gemakkelijker gezien. Jongen zijn slechts incidenteel waargenomen.

MEERKOET

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	11-15
1987	19	18-22
1988	21	11-15
1989	23	10-11
1990	12	11-12

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

WATERHOEN

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	6
1987	19	9-10
1988	18	10-11
1989	22	10-12
1990	11	9-10

FUUT

Aantal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1988 *	12	1
1989	in maart en april 2x een paar waargenomen	

* 1988 zijn nooit jongen waargenomen.

NIJLGANS (verwilderd)

- 1988 Tweemaal een paar waargenomen.
 1990 Telkens een paar waargenomen. Aan het einde van het seizoen een waarneming van 8 exemplaren; het was niet te zien of het adulten of juvenielen betrof.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

WILDE EEND

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	23-33
1987	19	20-39
1988	21	31-36
1989	23	31-45
1990	12	24-38

Het aantal jongen in 1990 was beduidend minder dan in de andere jaren. Broedsels met rond de tien jongen waren eerder regel dan uitzondering. In 1990 waren de meeste broedsels niet groter dan 3-4 jongen. Gedurende het broedseizoen 1990 is de heide met zware machines gemaaid; wellicht is dit veel jongen noodlottig geworden.

WINTERTALING

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	21	4-7
1987	17	1-3
1988	19	6-7
1989	20	4-6
1990	9	2-6

Wintertalingen zijn moeilijk te inventariseren omdat de vogels schuw zijn en veel heen en weer vliegen.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

SLOBEEND

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	2-6
1987	17	3-5
1988	21	5
1989	20	2-3
1990	11	1-2

KUIFEEND

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	5-10
1987	17	8-11
1988	20	8-15
1989	23	5-9
1990	11	3-6

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

TAFELEEND

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	21	13-23
1987	18	7-12
1988	18	7-15
1989	23	14-21
1990	12	6-9

Van de tafeleend zijn weinig jongen waargenomen.

FAZANT

De Fazant is niet systematische geteld. Er zijn wel Fazanten aanwezig op de heide en de aangrenzende Dommelbeemden.

WATERRAL

Aan de inventarisatie van de Waterral is met uitzondering van 1988 onvoldoende aandacht besteed.

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1988	19	0-2

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

KIEVIT

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	20	0
1987	15	1
1988	16	1
1989	14	1-2
1990	8	3

In 1989 zijn 5 juvenielen waargenomen.

TURELUUR

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	8	0-1
1987	9	1
1988	10	0-1
1989	18	0
1990	10	1

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

WULP

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	6-7
1987	19	6-7
1988	20	5-7
1989	23	6-7
1990	12	4

Mogelijk heeft de wulp in 1990 te lijden gehad van het groot-schalig maaien van de heide met zware machines in de broedtijd.

GRUTTO

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	1
1987	15	1
1988	14	1
1989	23	1
1990	10	0

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

WATERSNIP

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	8	0-1

De Watersnip is een doortrekker in klein aantal.

KOKMEEUW

Jaartal	Aantal raapacties	Aantal nesten
1986	3	975-1025
1987	3	1300-1400
1988	3	1525-1625
1989	3	900-950
1990	3	1525-1625

Het aantal nesten van de Kokmeeuw is geteld tijdens het rapen van de eieren. Zie hiervoor deelrapport 4.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

ZWARTE STERN

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	14	6
1987	11	26
1988	11	12
1989	17	19
1990	6	8

In 1986 zijn 3 broedsels verloren gegaan en 6 jongen uitgevlogen.
 In 1987 zijn minimaal 26 juvenielen waargenomen.
 In 1989 zijn 24 eieren geteld op 20 mei.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

HOLENDUIF

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	20	0-1
1987	19	3-6
1988	11	6

De Holenduif is in 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

HOUTDUIF

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	12	1
1987	9	10-11

In 1986 onvoldoende geïnventariseerd.
In 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

TORTELDUIF

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	7	3-5
1988	11	4-6
1989	11	4

In 1986 en 1990 is de Tortelduif niet geïnventariseerd.

TURKSE TORTEL

De Turkse Tortel is niet geïnventariseerd doch kan als een zeer schaarse broedvogel van het Malpiegebied worden beschouwd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

KOEKOEK

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	14	2
1987	6	7-11
1988	14	1-3
1989	21	1

In 1988 en 1989 onvoldoende geïnventariseerd. In 1990 niet geïnventariseerd.

RANSUIL

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria met jongen
1986	4	1
1988	2	2

In 1987, 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

BOSUIL

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	4	1
1988	2	2-4

In 1987, 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

ZWARTE SPECHT

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	20	0-1
1987	13	1
1988	20	1

In 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

GROENE SPECHT

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	21	1
1987	19	4-6
1988	11	3

In 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

GROTE BONTE SPECHT

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	1
1987	19	6-7
1988	17	3-4

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

KLEINE BONTE SPECHT

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	15	1
1988	11	1

In 1986, 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

BOOMPIEPER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	10-14
1987	14	14-17

In 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

GRASPIEPER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	10
1987	14	13-14

In 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

WITTE KWIKSTAART

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	15	regelmatig waargenomen
1987	19	4

In 1986 onvoldoende en in 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

GELE KWIKSTAART

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	5	1

B

De Gele Kwikstaart kan als een sporadische doortrekker beschouwd worden.

HEGGEMUS

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	3	1

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

SPRINKHAANRIETZANGER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1988	2	0-1

In 1987 zijn 2 exemplaren waargenomen op 27 april.

KLEINE KAREKIET

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	3	1-2
1988	3	1
1989	9	2

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

BOSRIETZANGER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	12	4-8

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

SPOTVOGEL

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	3	1-2

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

GRASMUS

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	12	2-3
1989	12	1

In 1986, 1988 en 1990 onvoldoende geïnventariseerd. In 1986 eenmaal waargenomen.

TUINFLUITER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	8	14-21
1988	3	11-16

In 1986, 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

ZWARTKOP

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	10	4
1987	9	15-18
1988	10	11-16

In 1986 onvoldoende en in 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

FITIS

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	21	14-15
1987	14	38-49

In 1986 onvoldoende en in 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

TJIFTJAF

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	4
1987	10	29-37

In 1986 onvoldoende en in 1988 t/m 1990 niet geinventariseerd.

GOUDHAANTJE

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	19	1
1987	14	4
1988	10	3

In 1986 onvoldoende en in 1989 en 1990 niet geinventariseerd.
Mogelijk zijn enkele broedparen gemist.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

GRAUWE VLEGENVANGER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	5	4

In 1986 onvoldoende en in 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

ROOBBORSTTAPUIT

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	3-4
1987	10	5
1988	14	5
1989	22	4
1990	9	2-3

In 1990 is het maaien van een groot stuk heide in het broedseizoen waarschijnlijk van invloed geweest op het aantal territoria.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

PAAPJE

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	14	0
1987	10	1
1988	10	0
1989	22	1
1990	6	0-1

ROOBBORST

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	19	8
1987	11	20-25

In 1986 onvoldoende en in 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

BLAUWBORST

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	19	4-5
1987	13	9-12
1988	17	8-11
1989	23	10
1990	9	6-9

De Blauwborst is alleen in 1987 in de Dommelbeemden goed geïnventariseerd.

NACHTEGAAL

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	6	0
1987	5	0-1

In 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

MEREL

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	16	17-22

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

ZANGLIJSTER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	10	1
1987	18	2
1988	10	1-2
1989	10	1

In 1986 onvoldoende en 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

GROTE LIJSTER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	12	0
1987	12	0
1988	14	1

In 1989 en 1990 niet geïnventariseerd. In 1986 zijn de Dommelbeemden onvoldoende geïnventariseerd.

STAARTMEES

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	1
1987	11	3-6

In 1986 onvoldoende en in 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

ZWARTE MEES

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	17	0
1987	9	3

In 1986 zijn de Dommelbeemden niet/onvoldoende geïnventariseerd.
 In 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

KOOLMEES

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	19	23-31

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

PIMPELMEEES

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	13	21-24

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

KUIFMEEES

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	12	5
1988	10	1-2

In 1986, 1989 en 1990 niet geïnventariseerd. In 1988 zijn de Dommelbeemden niet/onvoldoende geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

MATKOP

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	13	0-1
1988	10	2

In 1986, 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

BOOMKRUIPER

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	2	1
1987	18	4-7
1988	14	2-3

Het territorium in 1986 bevond zich in de Dommelbeemden.
In 1986 en 1988 zijn de Dommelbeemden onvoldoende geïnventariseerd. In 1989 en 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

WINTERKONING

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	13	28-29

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geinventariseerd.

GEELGORS

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	15	3
1987	12	3
1988	20	1
1989	11	1-2
1990	8	1

B

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

RIETGORS

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	11-13
1987	11	16-18
1988	20	5-8
1989	22	9-12
1990	8	3

In 1990 onvoldoende geïnventariseerd.

VINK

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	22	9-13
1987	10	28-29

In 1986 zijn de Dommelbeemden onvoldoende geïnventariseerd.
In 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

KNEU

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	21	1-3
1987	12	5
1988	10	0-2
1989	11	1

In 1986 onvoldoende en in 1990 niet geïnventariseerd. De Kneu bleek zeer moeilijk te inventariseren doordat de vogels zich vaak over grote afstand verplaatsen. Duidelijke zangposten zijn niet gevonden.

SPREEUW

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	13	15-17

In 1987 zijn alleen de Dommelbeemden geïnventariseerd. In 1986 en 1988 t/m 1990 is niet geïnventariseerd. In sommige jaren overnachten duizenden spreeuwen in de gagelstruwelen van de Vaarvennen.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

WIELEWAAL

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1986	17	1-3
1987	7	3-4
1988	10	3

In 1986 zijn alleen de Dommelbeemden geinventariseerd. In 1989 en 1990 niet geinventariseerd.

VLAAMSE GAAI

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	10	4-6

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geinventariseerd.
 In 1986 broedde de Vlaamse Gaai in de aangrenzende bossen en werd de soort regelmatig boven de heide waargenomen.
 In 1987 zijn de Dommelbeemden geinventariseerd.

Bijlage 2. Soortenlijst van de broedvogels.

ZWARTE KRAAI

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	17	2

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd. In 1986 regelmatig waargenomen. In 1987 zijn 2 nesten gevonden in de Dommelbeemden.

KAUW

Jaartal	Aantal geldige bezoeken	Aantal territoria
1987	14	4

In 1986 en 1988 t/m 1990 niet geïnventariseerd. In 1986 regelmatig waargenomen. In 1987 zijn de Dommelbeemden geïnventariseerd waarbij mogelijk broedparen gemist kunnen zijn.

Bijlage 3. Stippenkaarten van de broedvogels.

Op de hierna volgende stippenkaarten zijn voor de broedvogels de lokaties van de mogelijke (open rondje) en de zekere (gesloten rondje) broedgevallen aangegeven.

Voor een juiste interpretatie van de stippenkaarten dienen deze gerelateerd te worden aan de tekst van de betreffende vogelsoort zoals weergegeven in de soortenlijst van bijlage 2.

Index Stippenkaarten

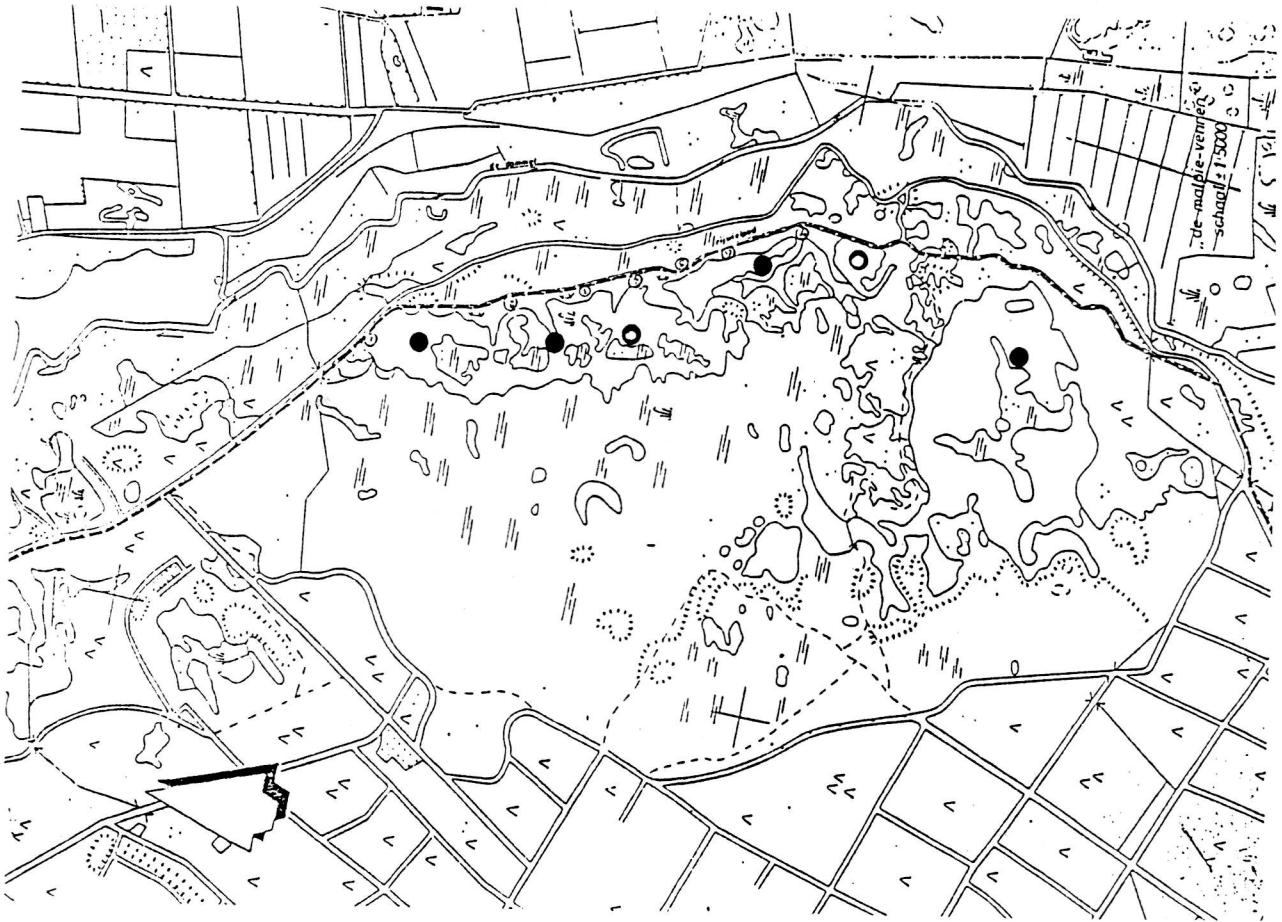
Vogelsoort	blz.	Vogelsoort	blz.
Geoorde Fuut 1986	57	Grutto 1988	74
Geoorde Fuut 1987	57	Watersnip 1986	74
Geoorde Fuut 1988	58	Holenduif 1987	75
Geoorde Fuut 1989	58	Holenduif 1988	75
Geoorde Fuut 1990	59	Houtduif 1986	76
Dodaars 1986	59	Houtduif 1987	76
Dodaars 1987	60	Tortelduif 1987	77
Dodaars 1988	60	Tortelduif 1988	77
Dodaars 1989	61	Tortelduif 1989	78
Dodaars 1990	61	Koekoek 1986	78
Fuut 1988	62	Koekoek 1987	79
Waterral 1988	62	Koekoek 1988	79
Meerkoet 1986	63	Koekoek 1989	80
Meerkoet 1987	63	Ransuil 1986	80
Meerkoet 1988	64	Ransuil 1988	81
Meerkoet 1989	64	Bosuil 1986	81
Meerkoet 1990	65	Bosuil 1988	82
Waterhoen 1986	65	Zwarte Specht 1987	82
Waterhoen 1987	66	Zwarte Specht 1988	83
Waterhoen 1988	66	Groene Specht 1986	83
Waterhoen 1989	67	Groene Specht 1987	84
Waterhoen 1990	67	Groene Specht 1988	84
Kievit 1988	68	Grote Bonte Specht 1986	85
Kievit 1989	68	Grote Bonte Specht 1987	85
Kievit 1990	69	Grote Bonte Specht 1988	86
Tureluur 1986	69	Kleine Bonte Specht 1987	86
Tureluur 1987	70	Kleine Bonte Specht 1988	87
Tureluur 1988	70	Boompieper 1986	87
Tureluur 1990	71	Boompieper 1987	88
Wulp 1986	71	Graspieper 1986	88
Wulp 1987	72	Graspieper 1987	89
Wulp 1988	72	Witte Kwikstaart 1987	89
Wulp 1989	73	Gele Kwikstaart 1987	90
Wulp 1990	73	Heggemus 1987	90

Bijlage 3. Stippenkaarten van de broedvogels.

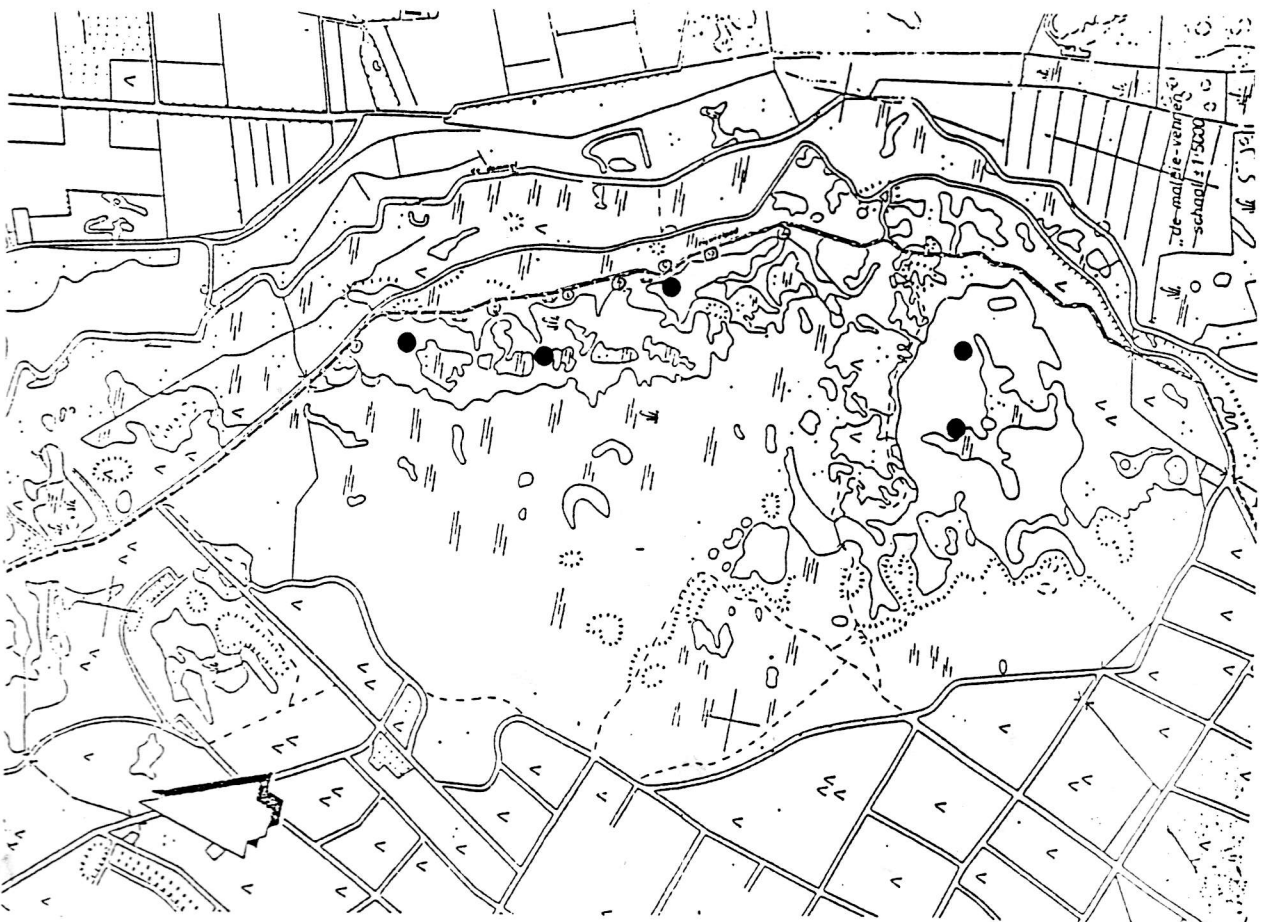
Index Stippenkaarten

Vogelsoort	blz.	Vogelsoort	blz.
Wielewaal 1986	91	Blauwborst 1989	112
Wielewaal 1987	91	Blauwborst 1990	113
Wielewaal 1988	92	Nachtegaal 1987	113
Vlaamse Gaai 1987	92	Roodborst 1986	114
Zwwarte Kraai 1987	93	Roodborst 1987	114
Kauw 1987	93	Merel 1987	115
Winterkoning 1987	94	Grote Lijster 1988	115
Geelgors 1986	94	Zanglijster 1986	116
Geelgors 1987	95	Zanglijster 1987	116
Geelgors 1988	95	Zanglijster 1988	117
Geelgors 1989	96	Zanglijster 1989	117
Geelgors 1990	96	Kuifmees 1987	118
Sprinkhaanrietzanger 1988	97	Kuifmees 1988	118
Kleine Karekiet 1987	97	Zwarte Mees 1987	119
Kleine Karekiet 1988	98	Koolmees 1987	119
Kleine Karekiet 1989	98	Staartmees 1986	120
Bosrietzanger 1987	99	Staartmees 1987	120
Spotvogel 1987	99	Pimpelmees 1987	121
Tuinfluiter 1987	100	Matkop 1987	121
Tuinfluiter 1988	100	Matkop 1988	122
Grasmus 1987	101	Boomkruiper 1986	122
Grasmus 1989	101	Boomkruiper 1987	123
Zwartkop 1986	102	Boomkruiper 1988	123
Zwartkop 1987	102	Rietgors 1986	124
Zwartkop 1988	103	Rietgors 1987	124
Fitis 1986	103	Rietgors 1988	125
Fitis 1987	104	Rietgors 1989	125
Tjiftjaf 1986	104	Rietgors 1990	126
Tjiftjaf 1987	105	Vink 1986	126
Goudhaantje 1987	105	Vink 1987	127
Goudhaantje 1988	106	Kneu 1986	127
Grauwe Vliegenvanger 1987	106	Kneu 1987	128
Roodborsttapuit 1986	107	Kneu 1988	128
Roodborsttapuit 1987	107	Kneu 1989	129
Roodborsttapuit 1988	108	Spreeuw 1987	129
Roodborsttapuit 1989	108		
Roodborsttapuit 1990	109		
Paapje 1987	109		
Paapje 1989	110		
Paapje 1990	110		
Blauwborst 1986	111		
Blauwborst 1987	111		
Blauwborst 1988	112		

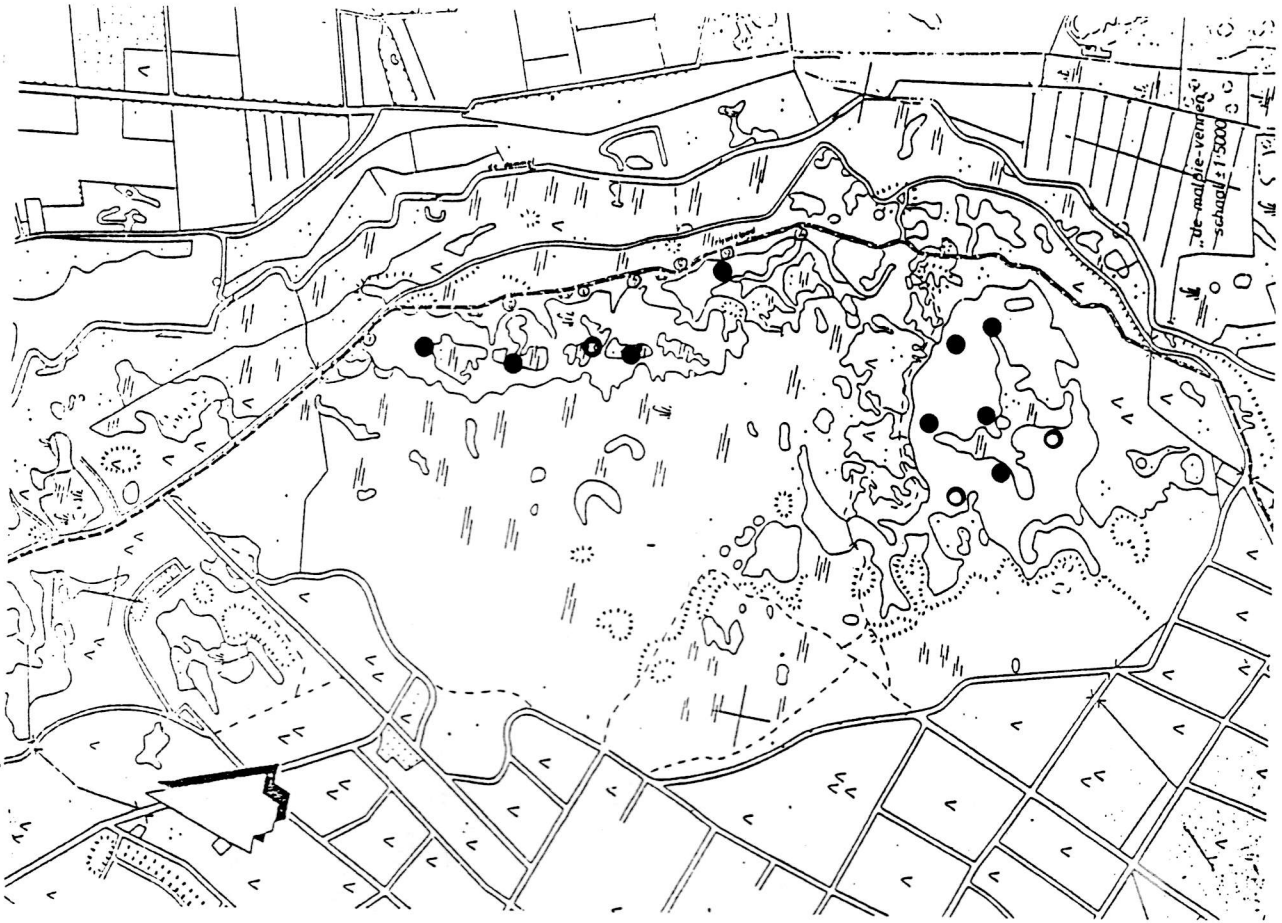
Geoorde Fuut 1987



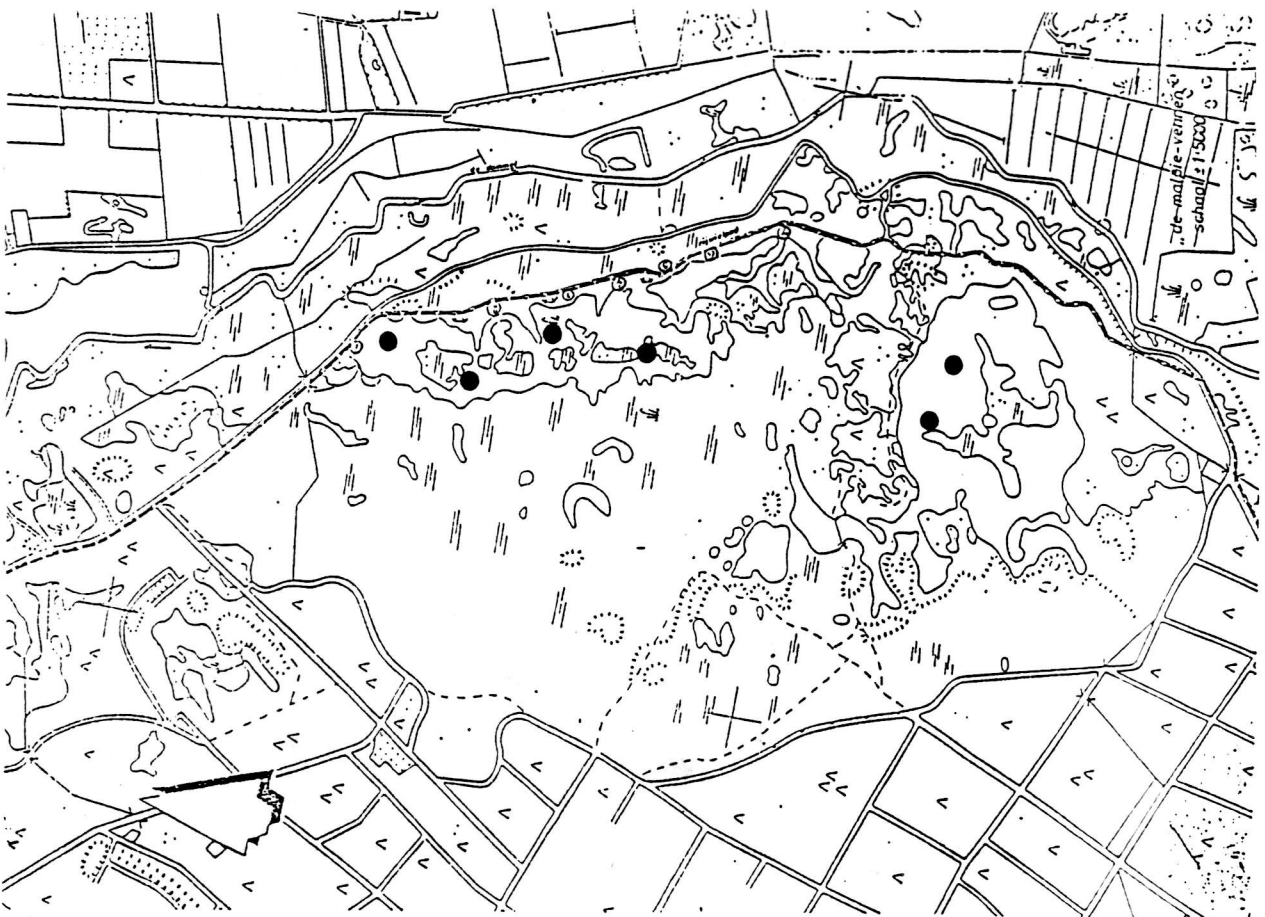
Geoorde Fuut 1986

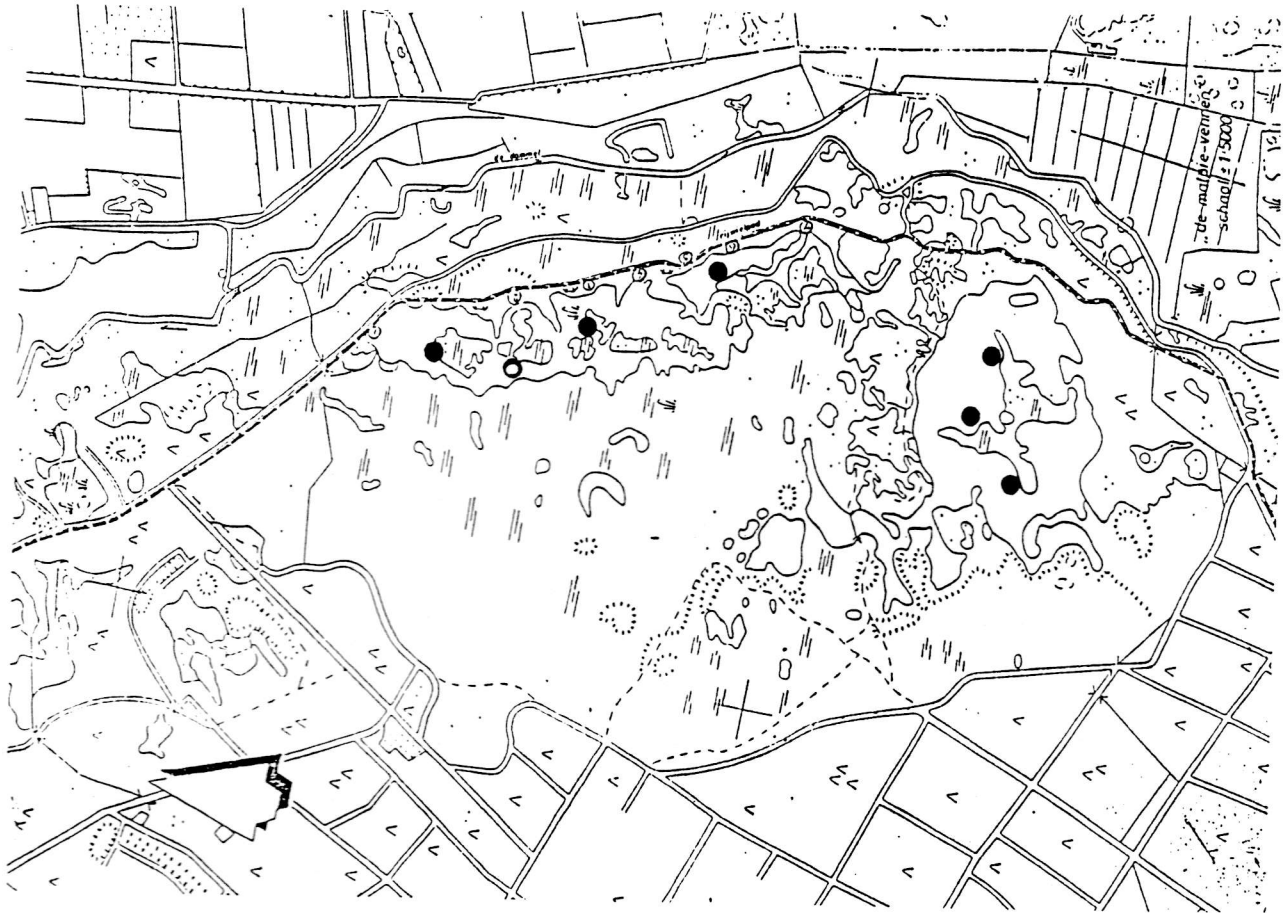


Geoorde Fuut 1989

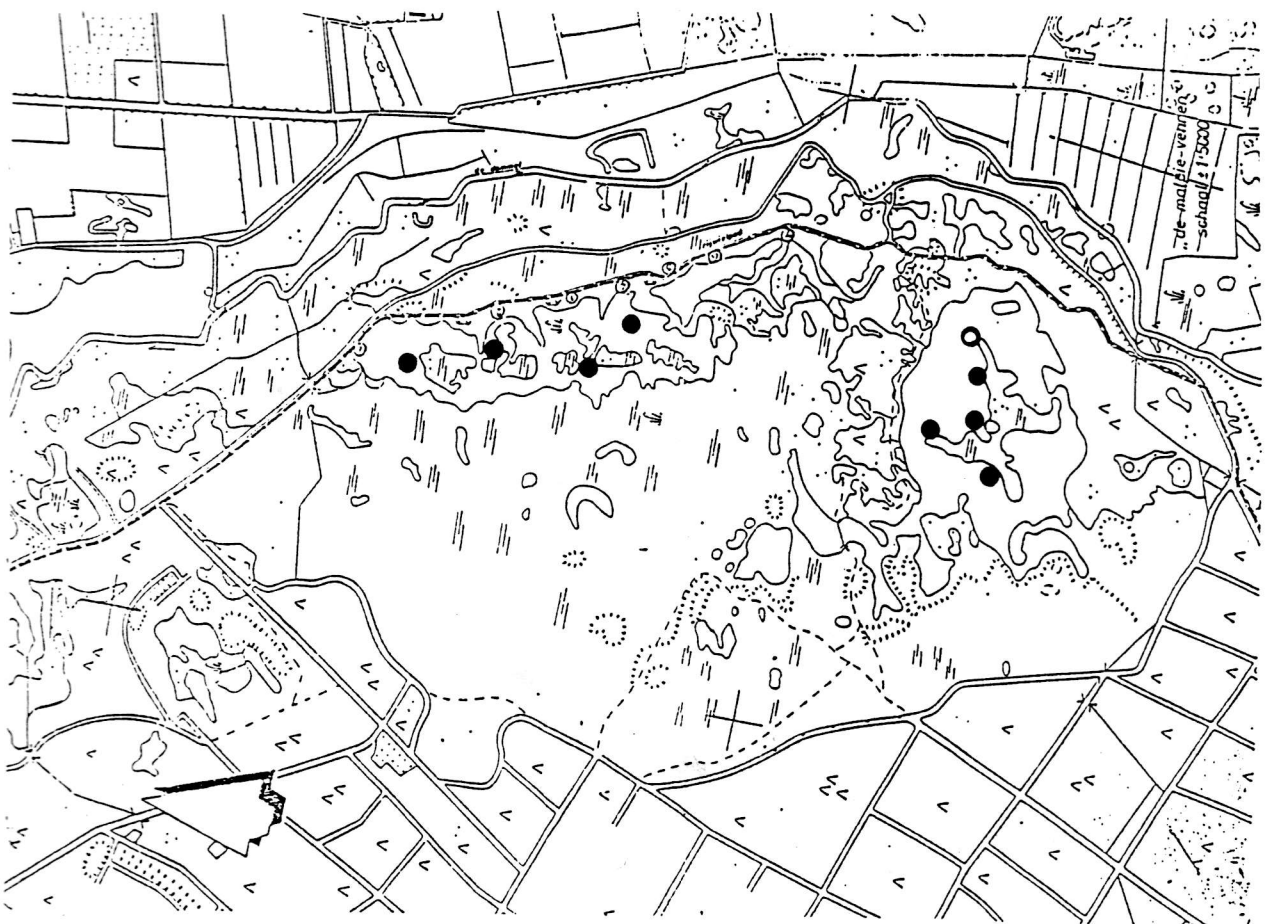


Geoorde Fuut 1988

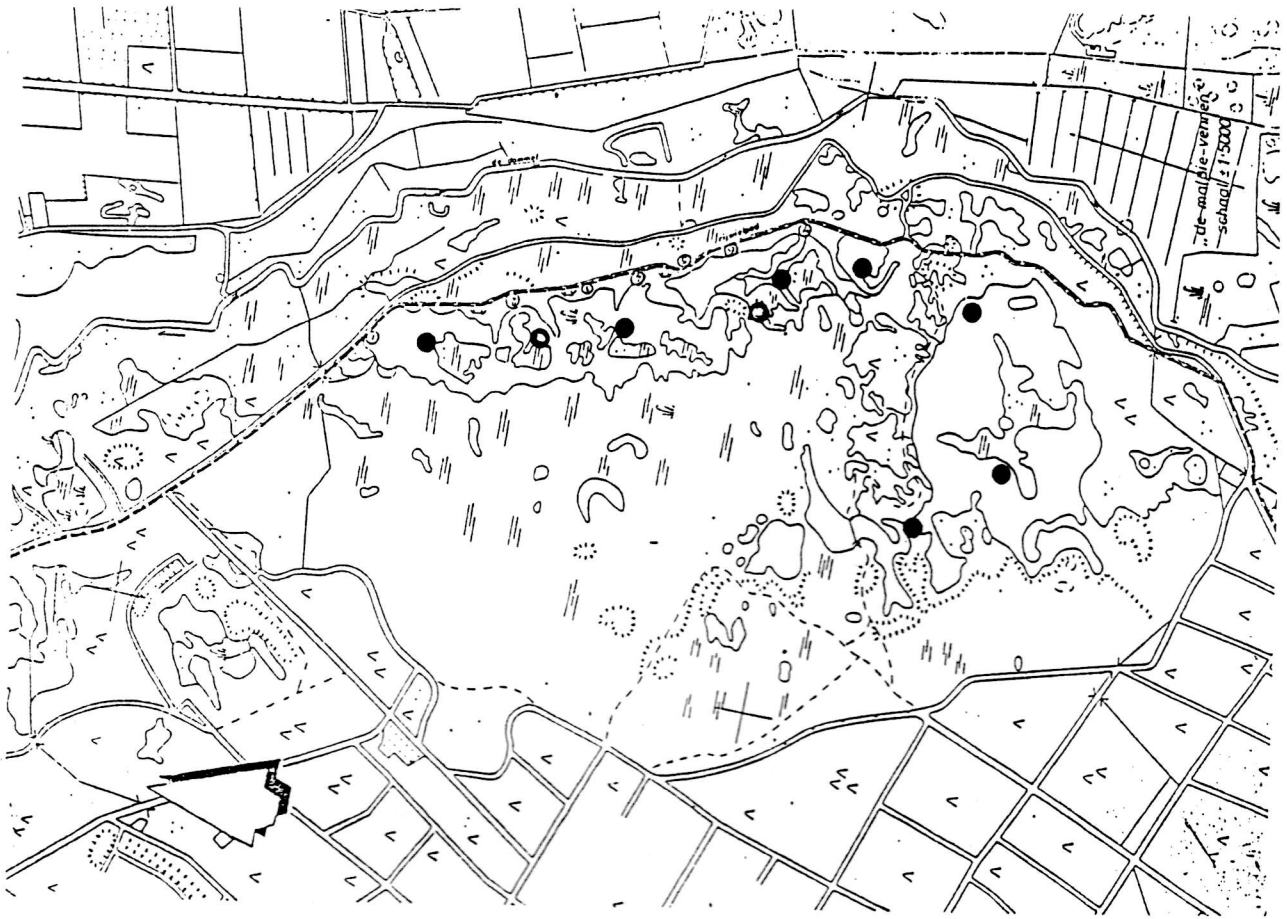




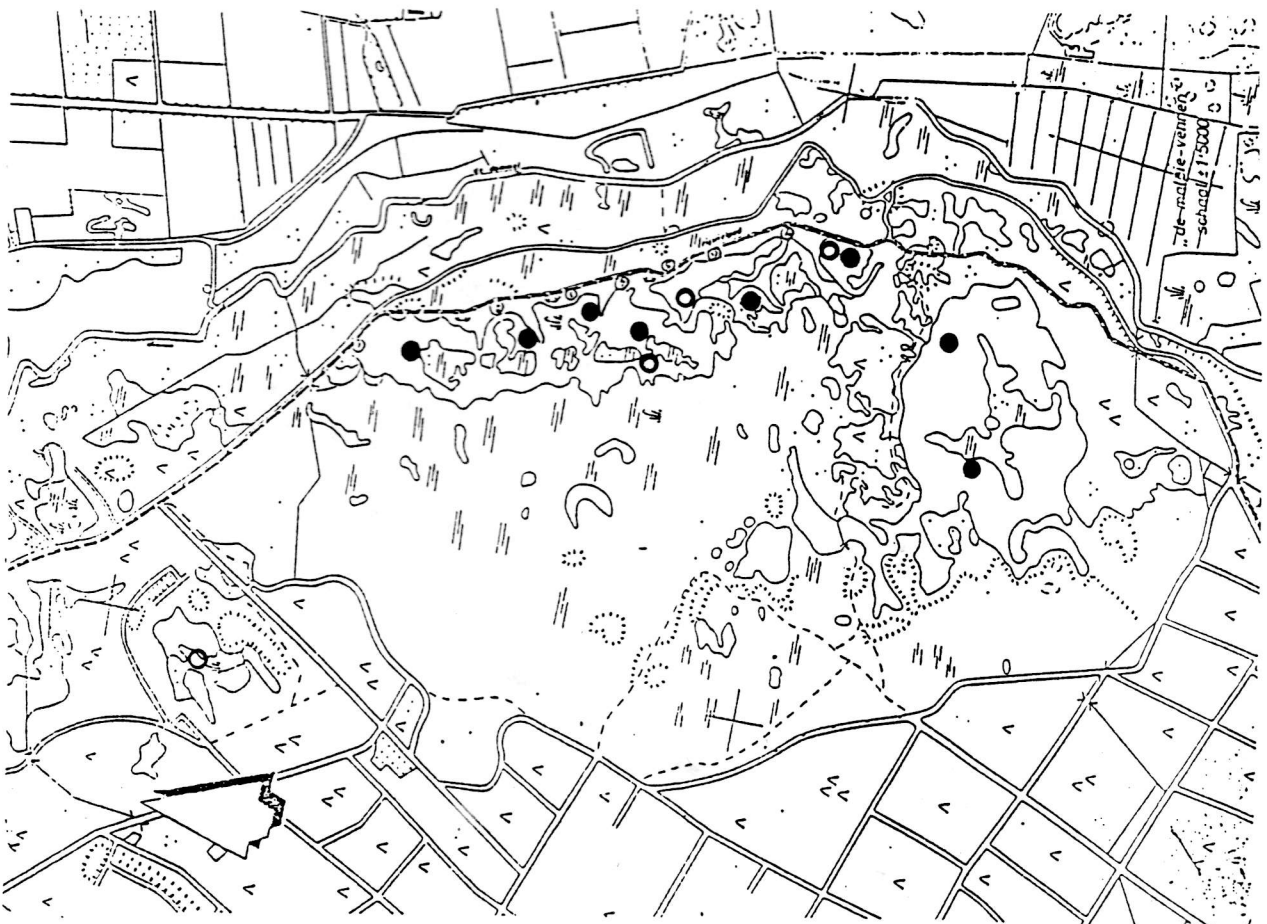
Dodaars 1986



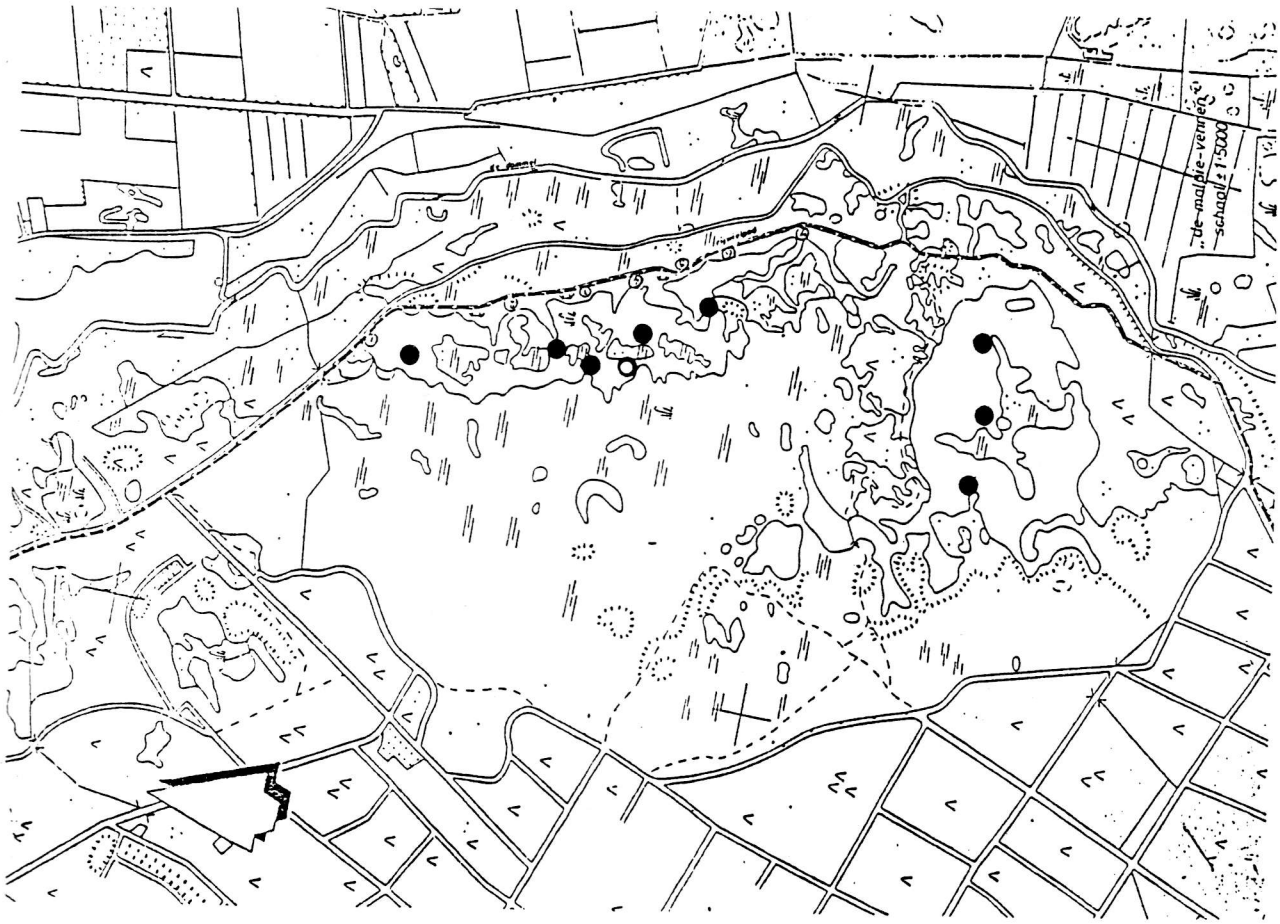
Georde Fuut 1990



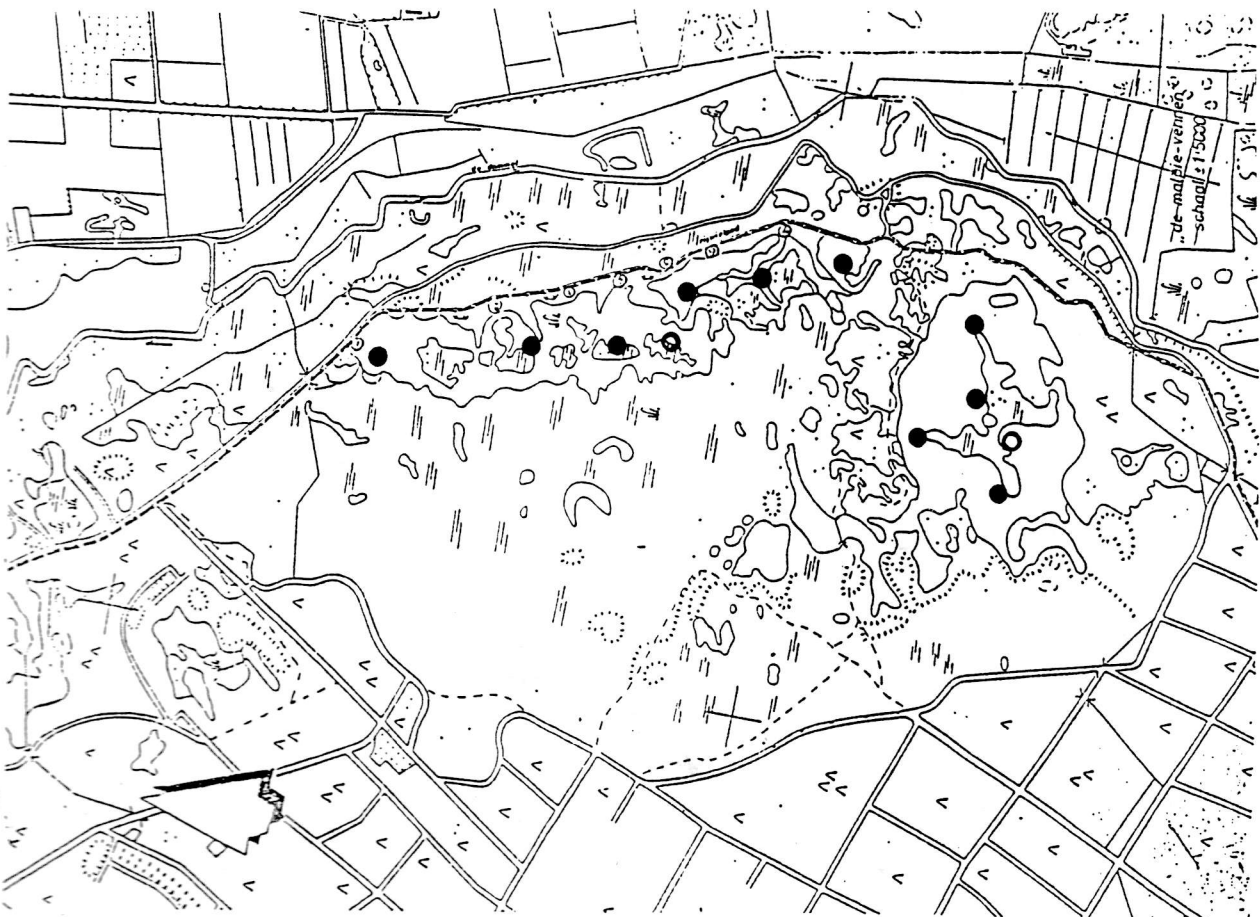
Dodaars 1988



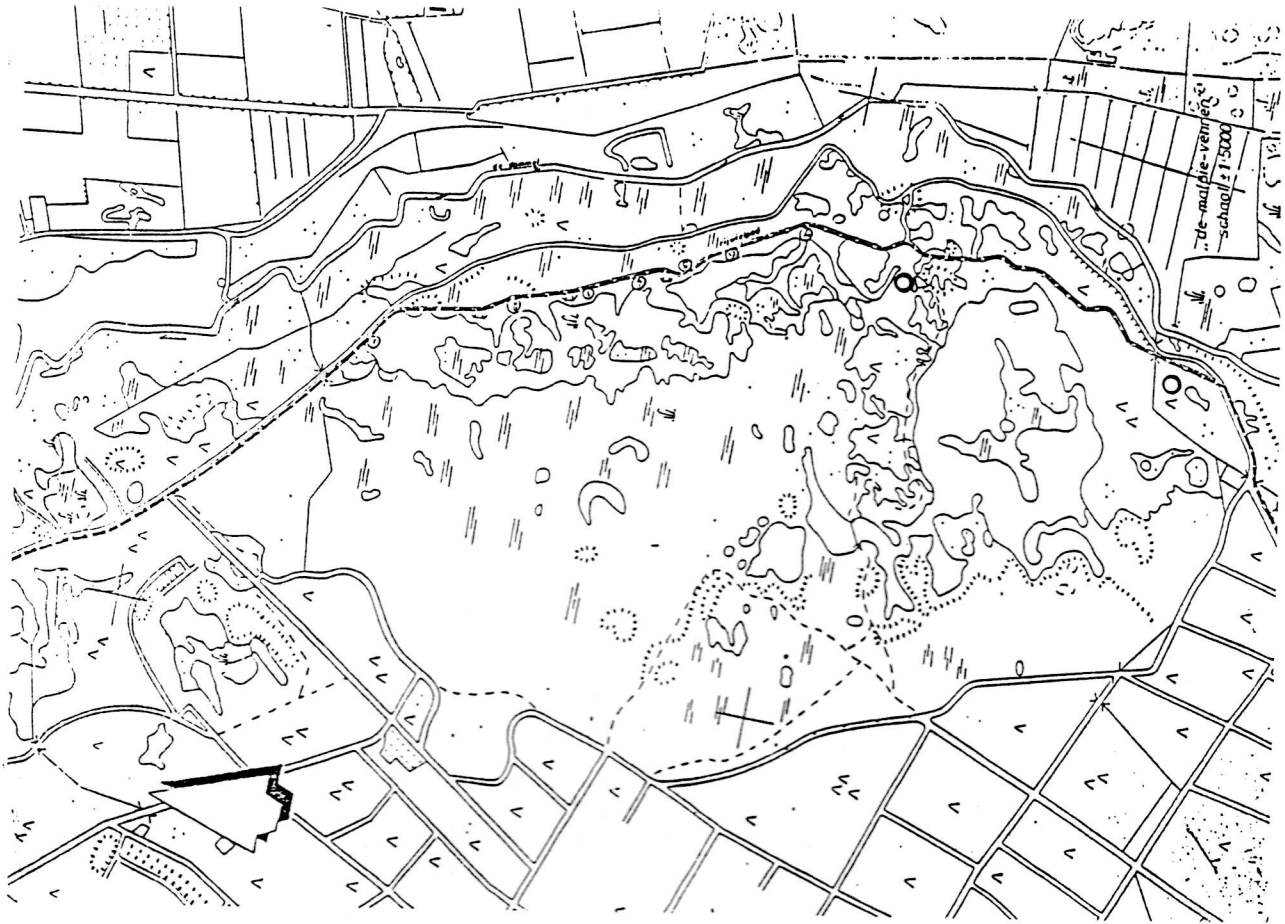
Dodaars 1987



Dodaars 1990

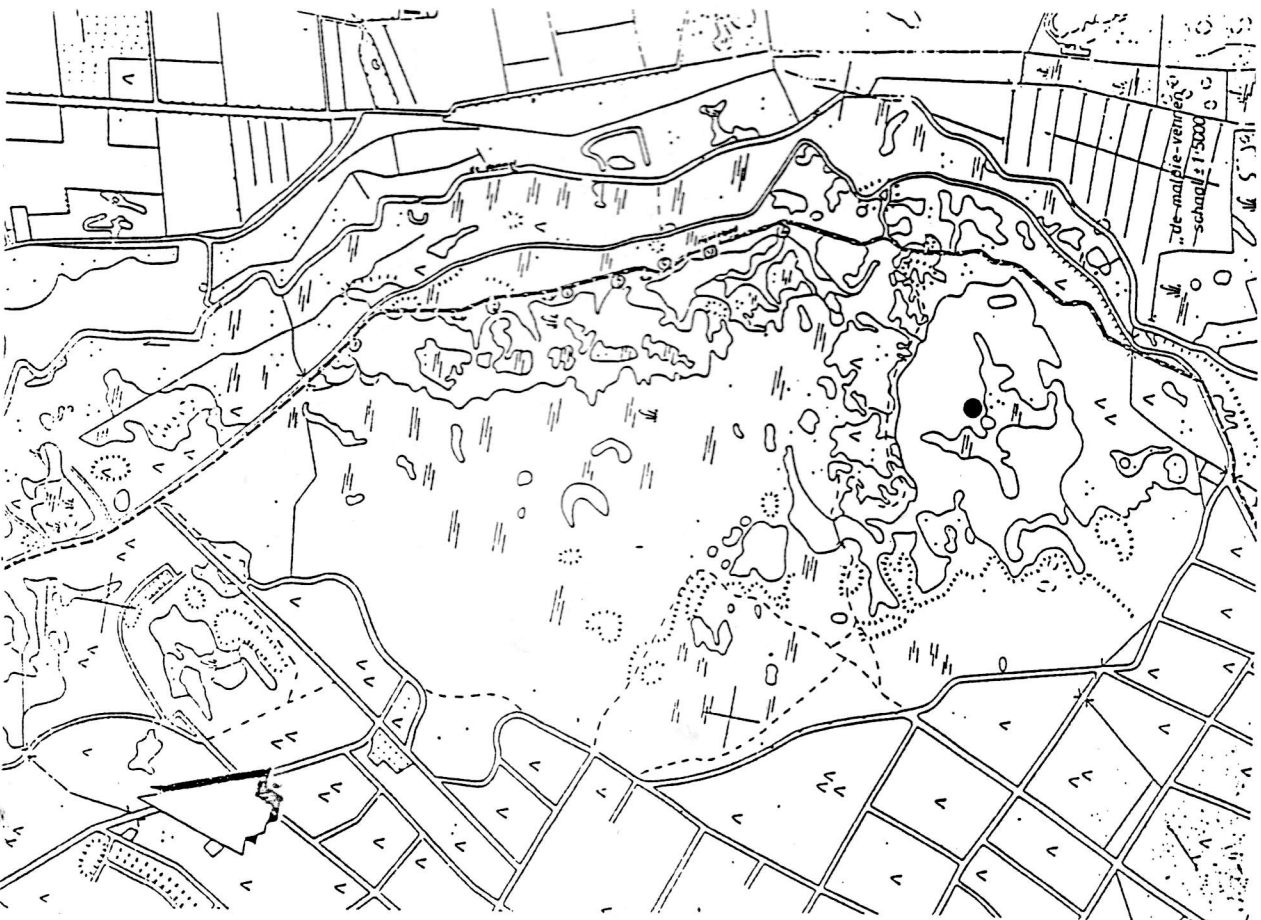


Dodaars 1989



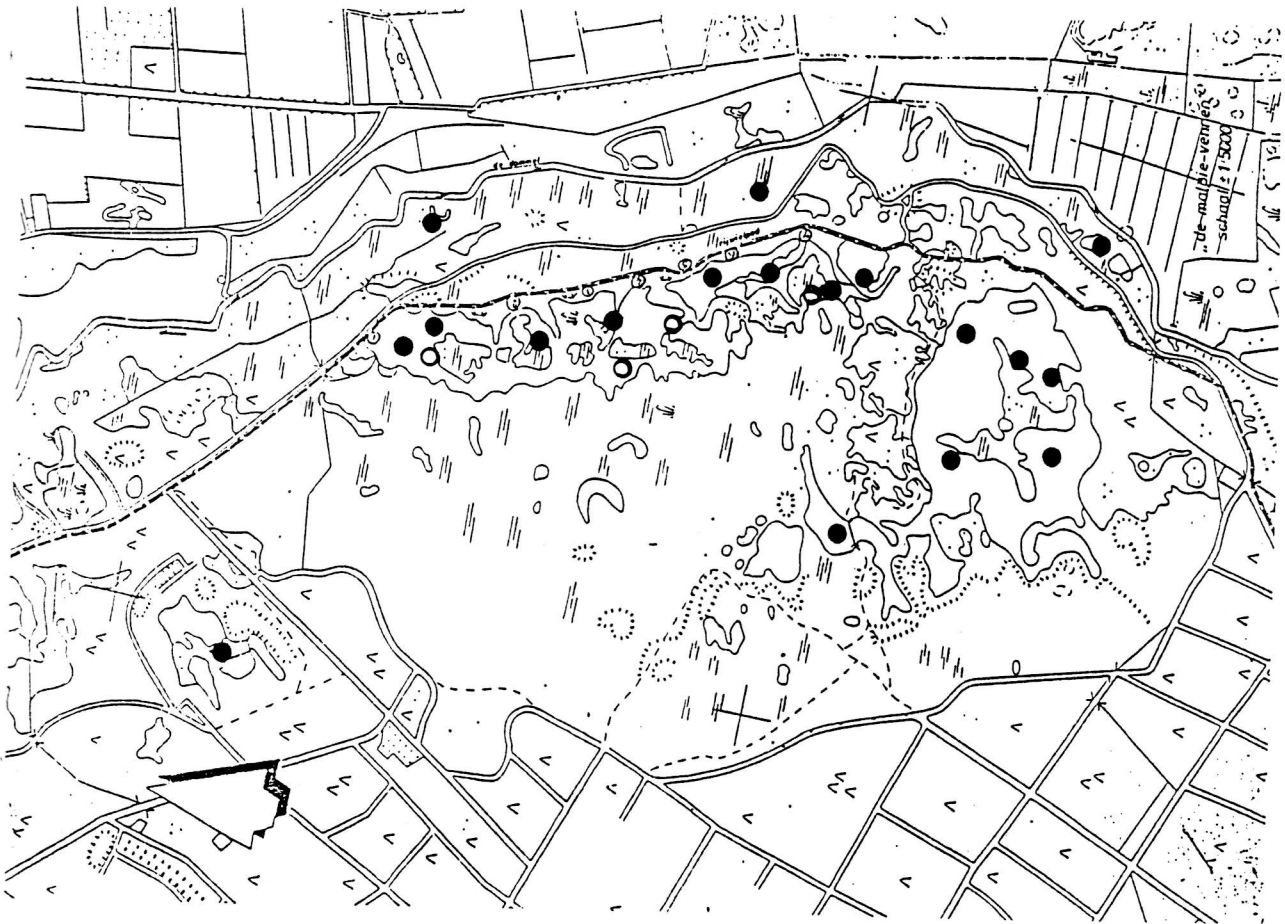
Waterral 1988

B



Fuut 1988

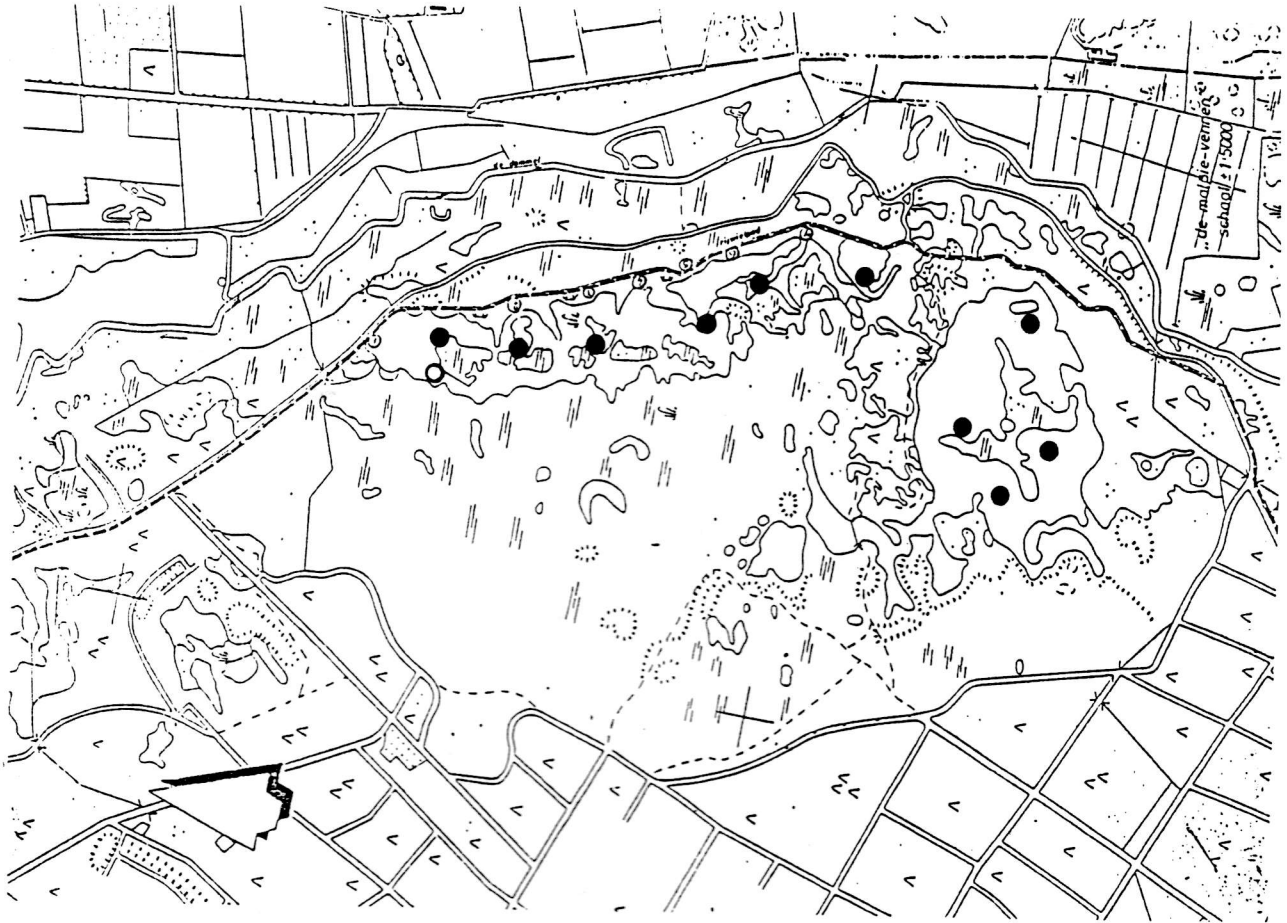
B



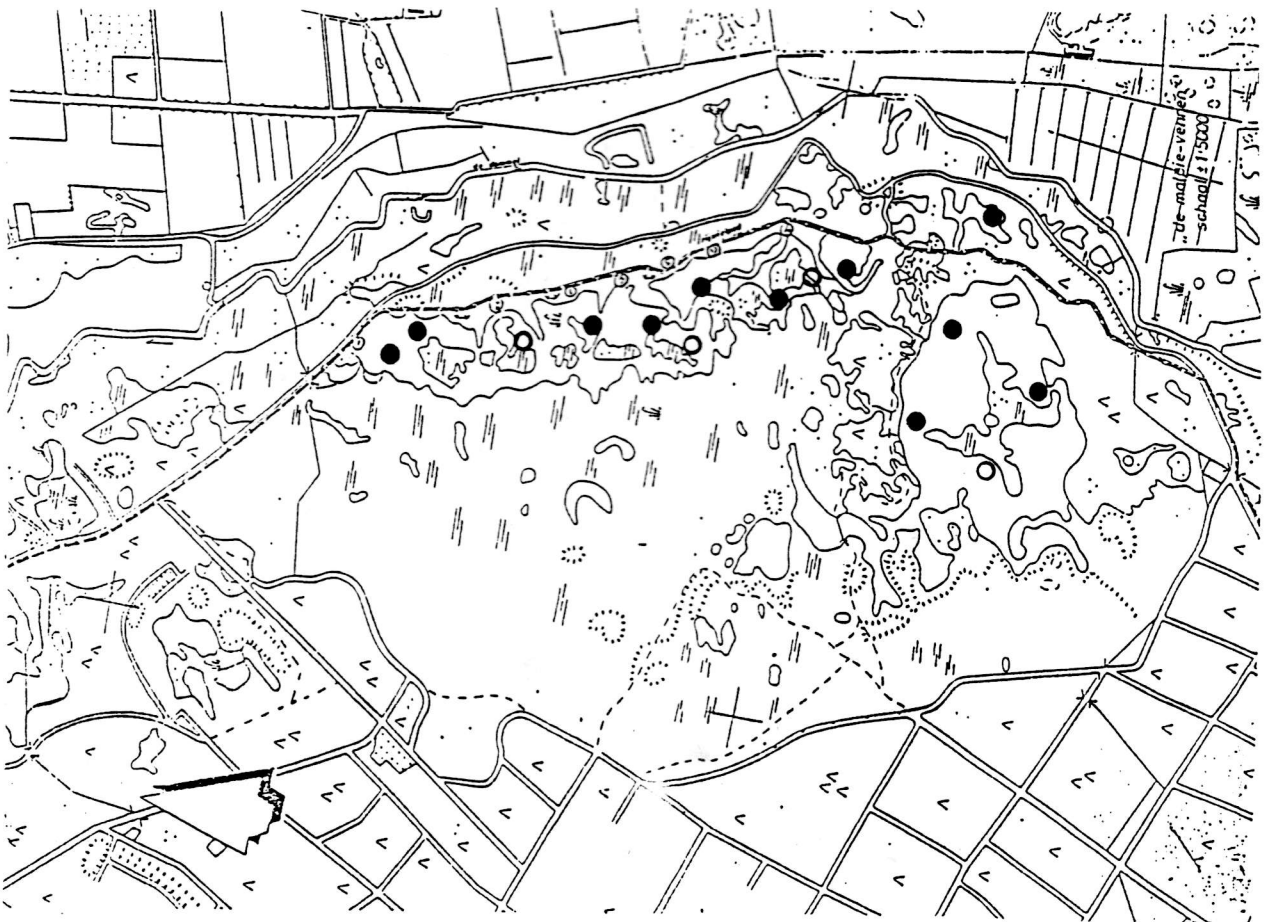
Meerkoet 1987



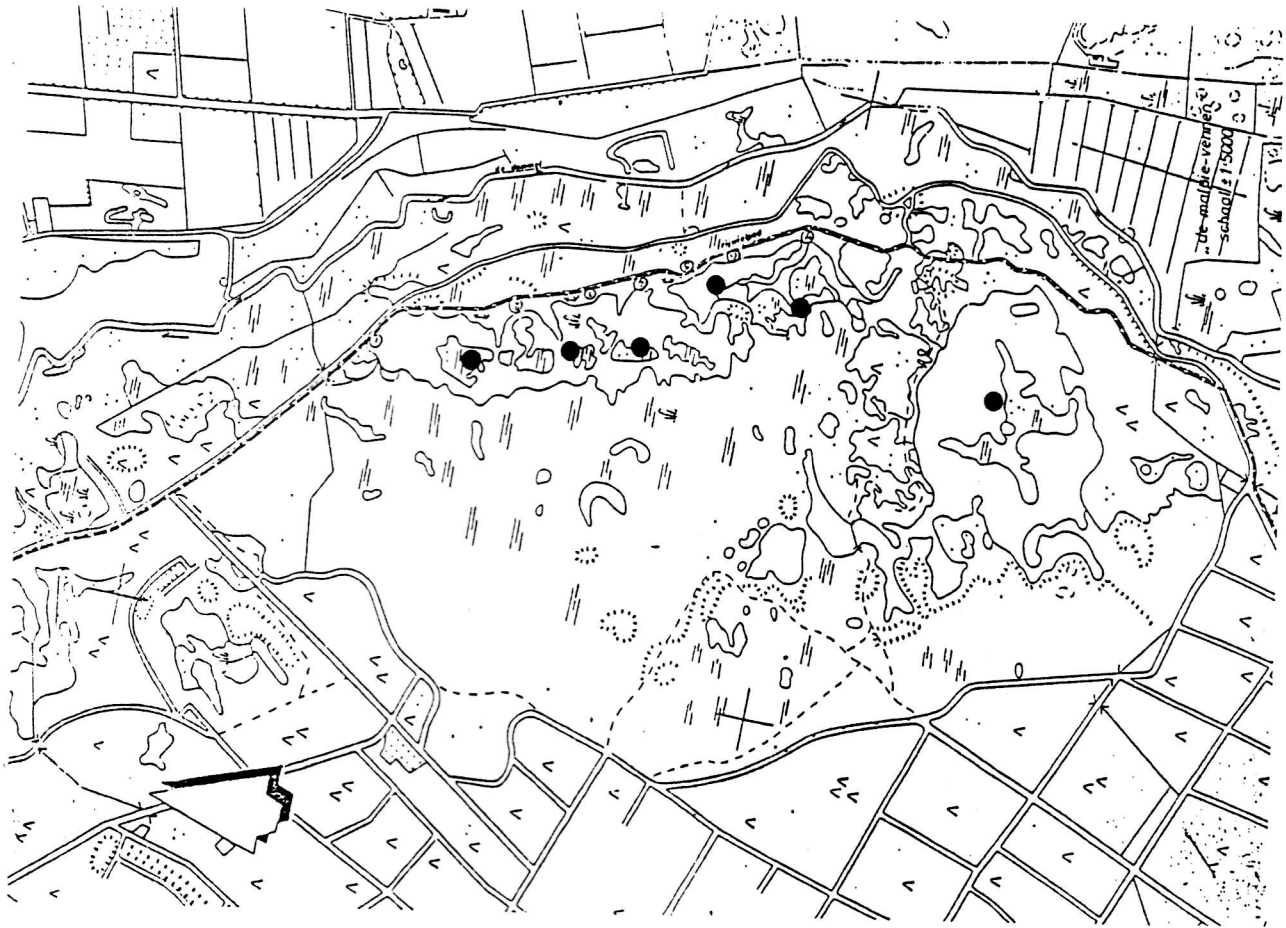
Meerkoet 1986



Meerkoet 1989



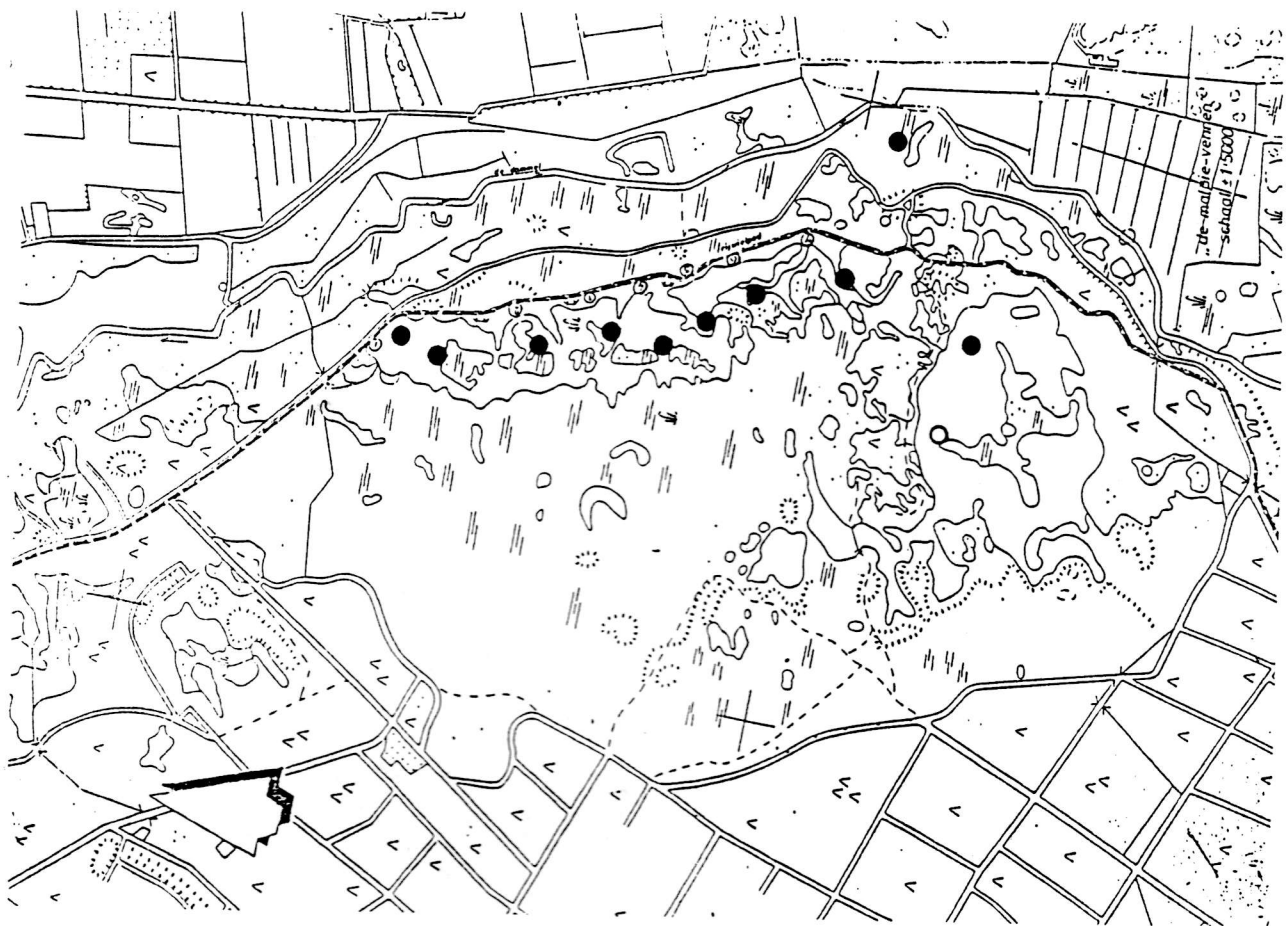
Meerkoet 1988



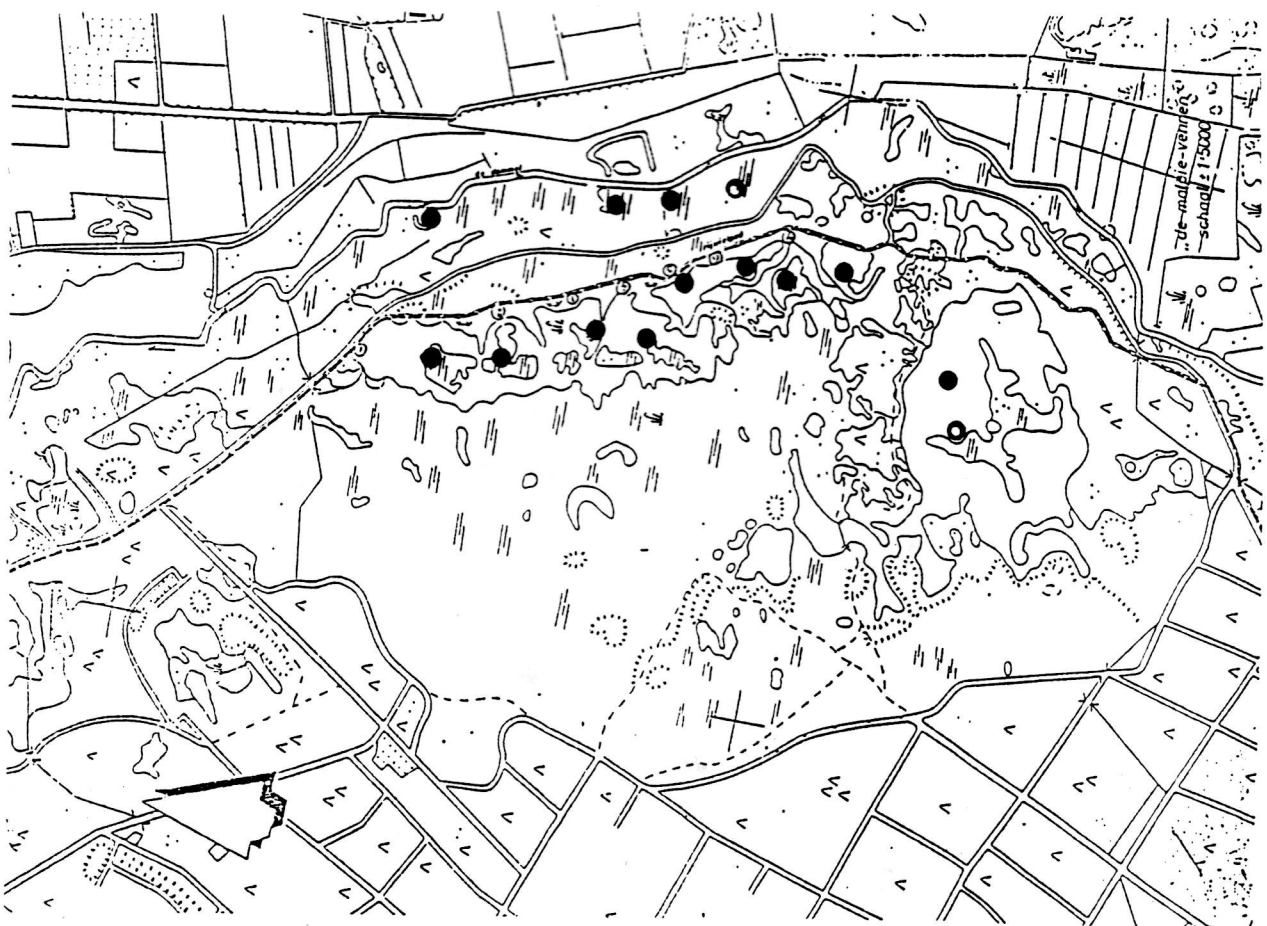
Waterhoen 1986



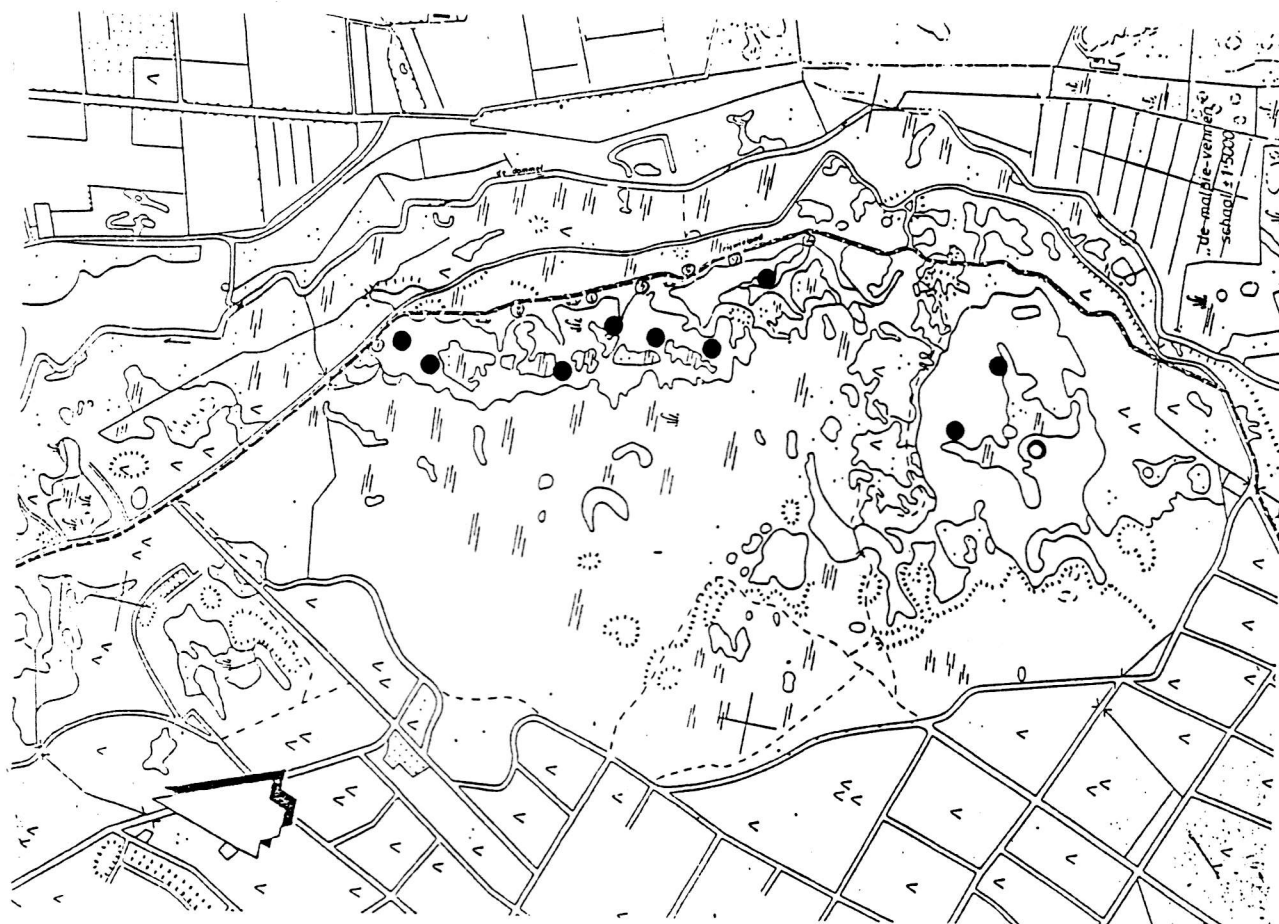
Meerkoet 1990



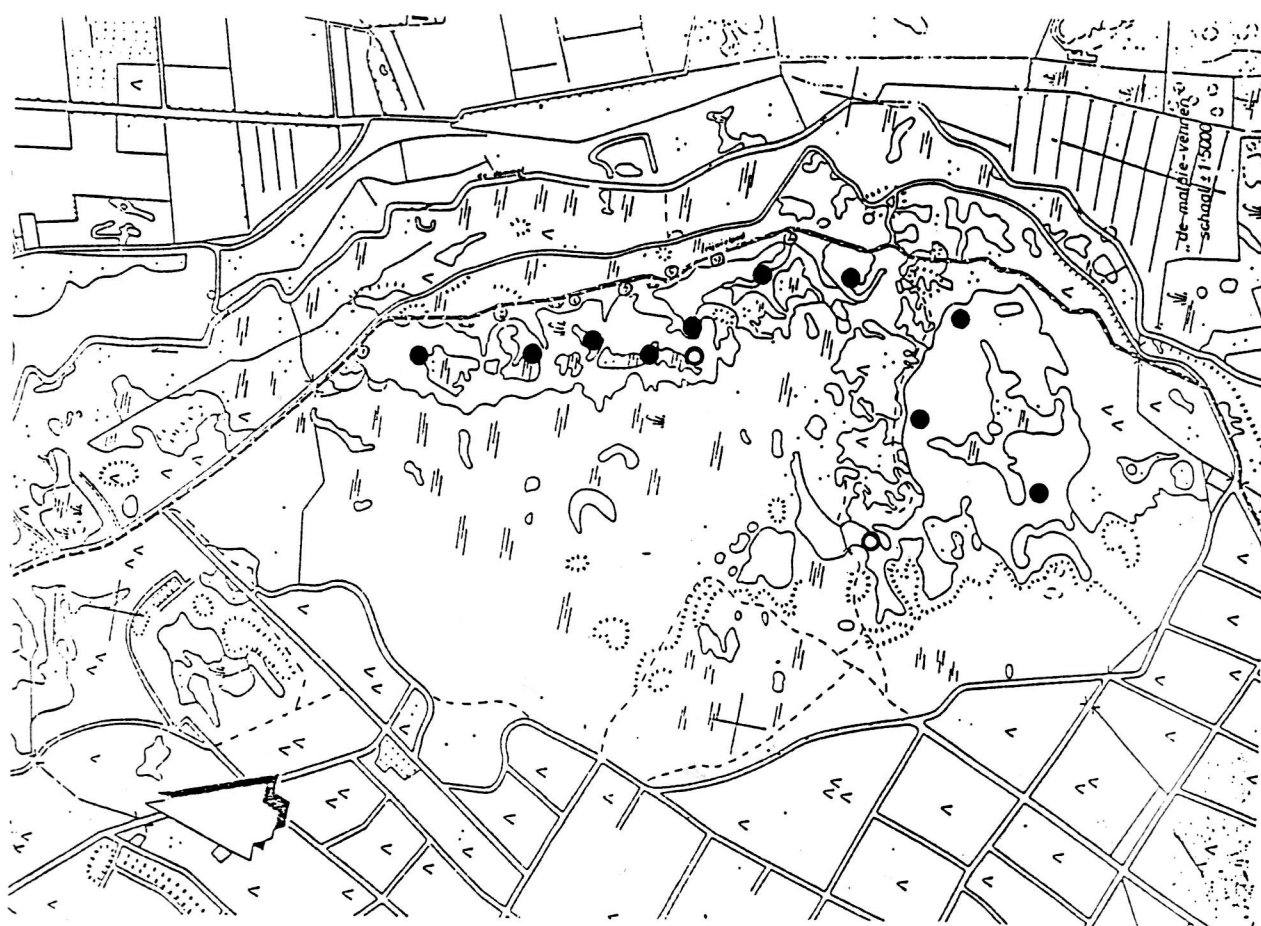
Waterhoen 1988



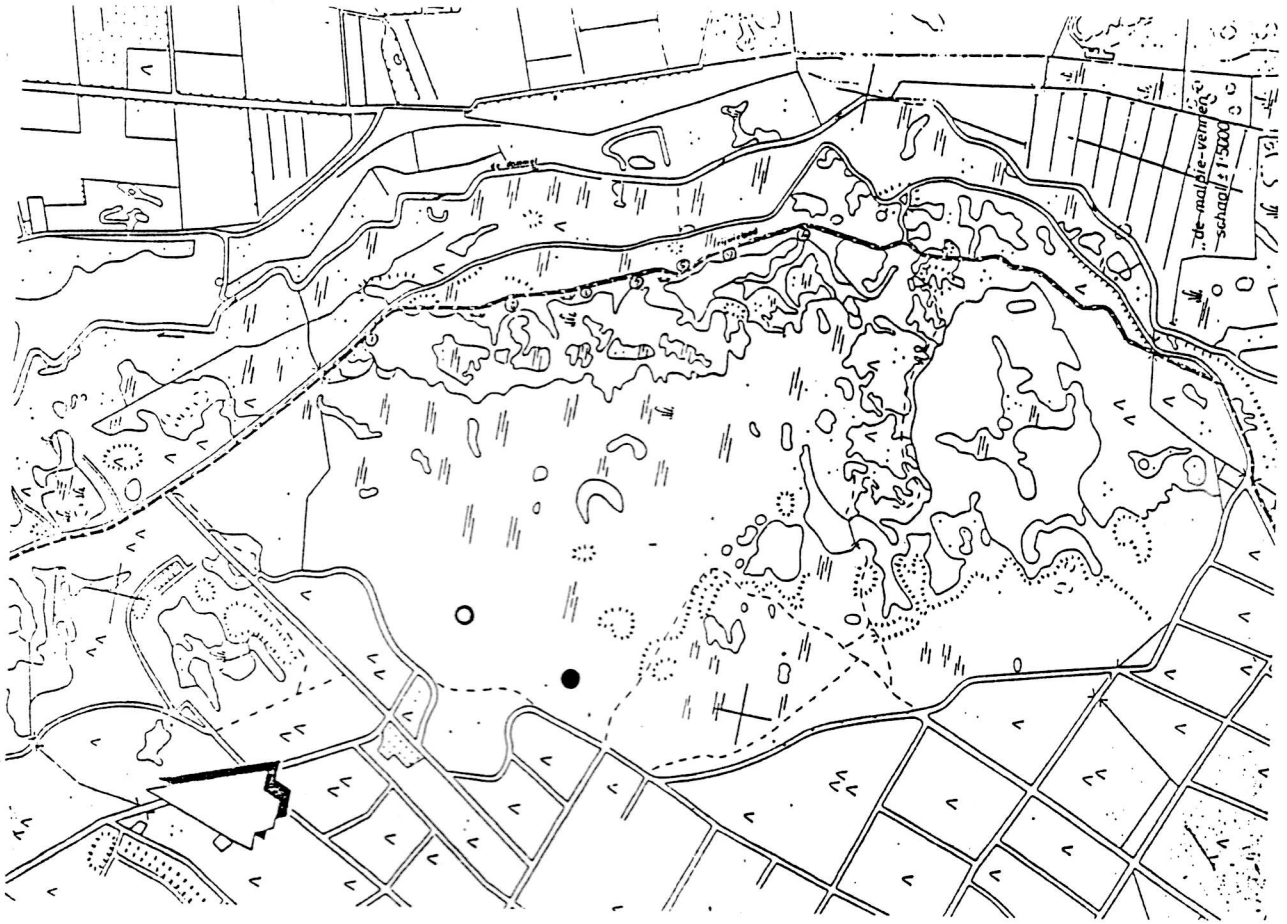
Waterhoen 1987



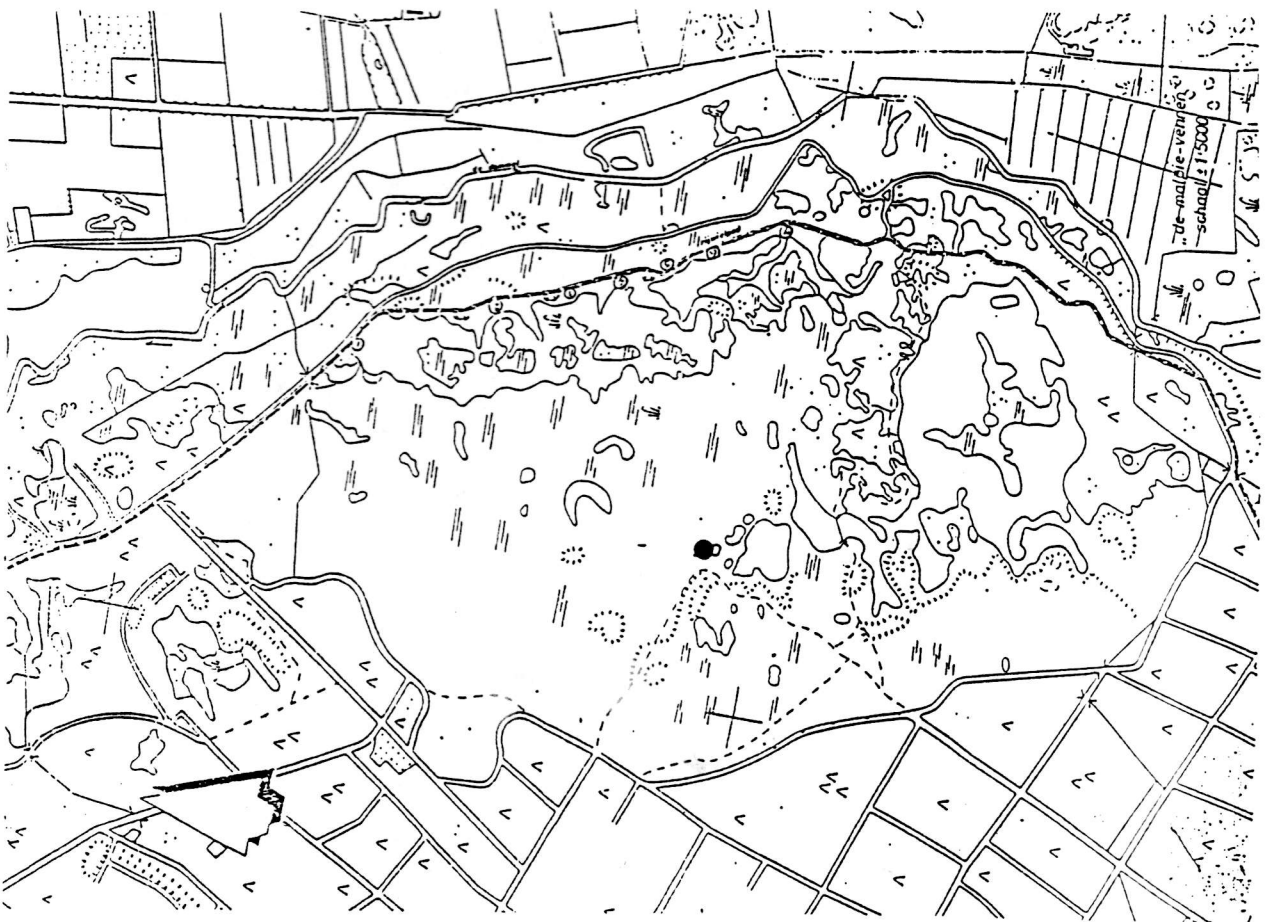
Waterhoen 1990



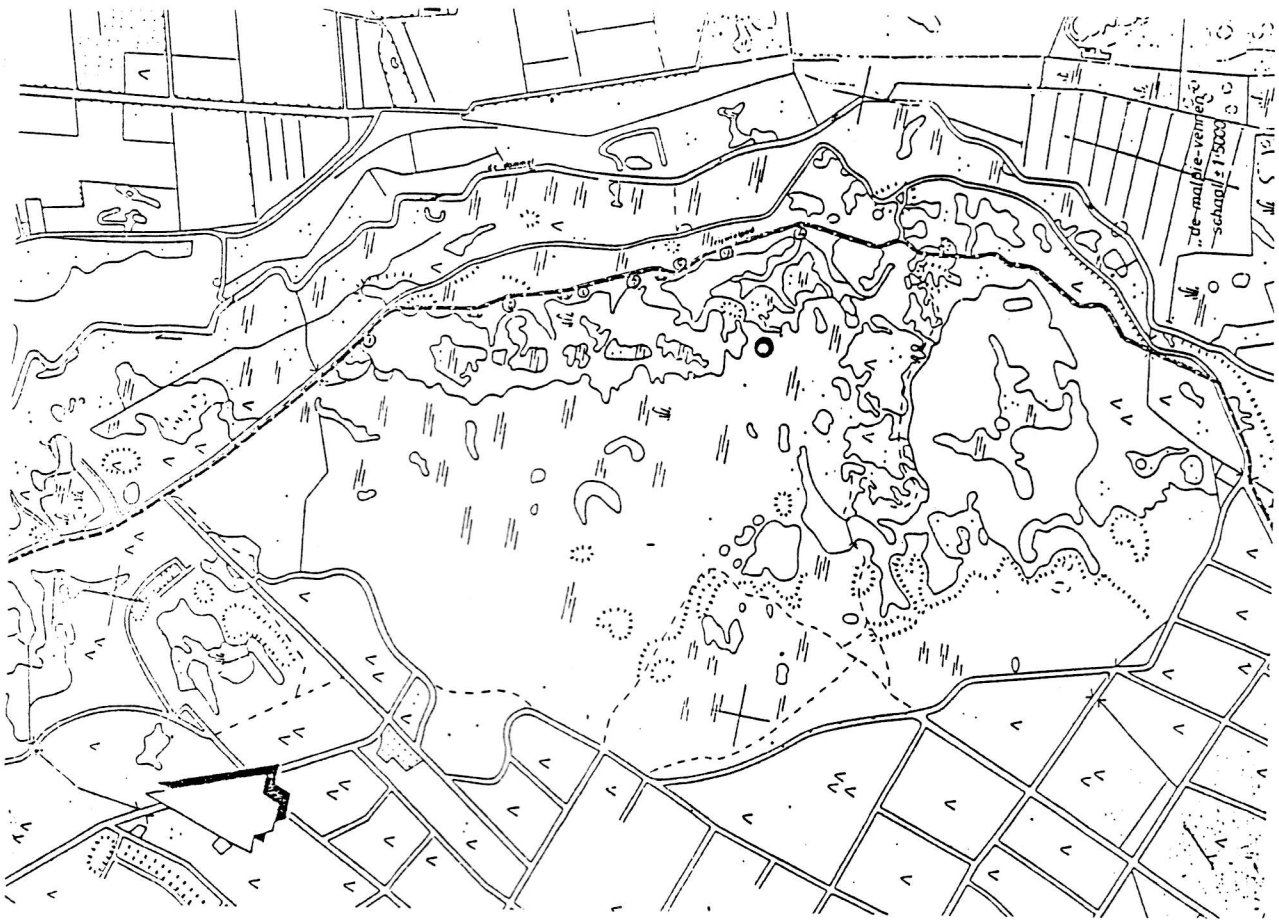
Waterhoen 1989



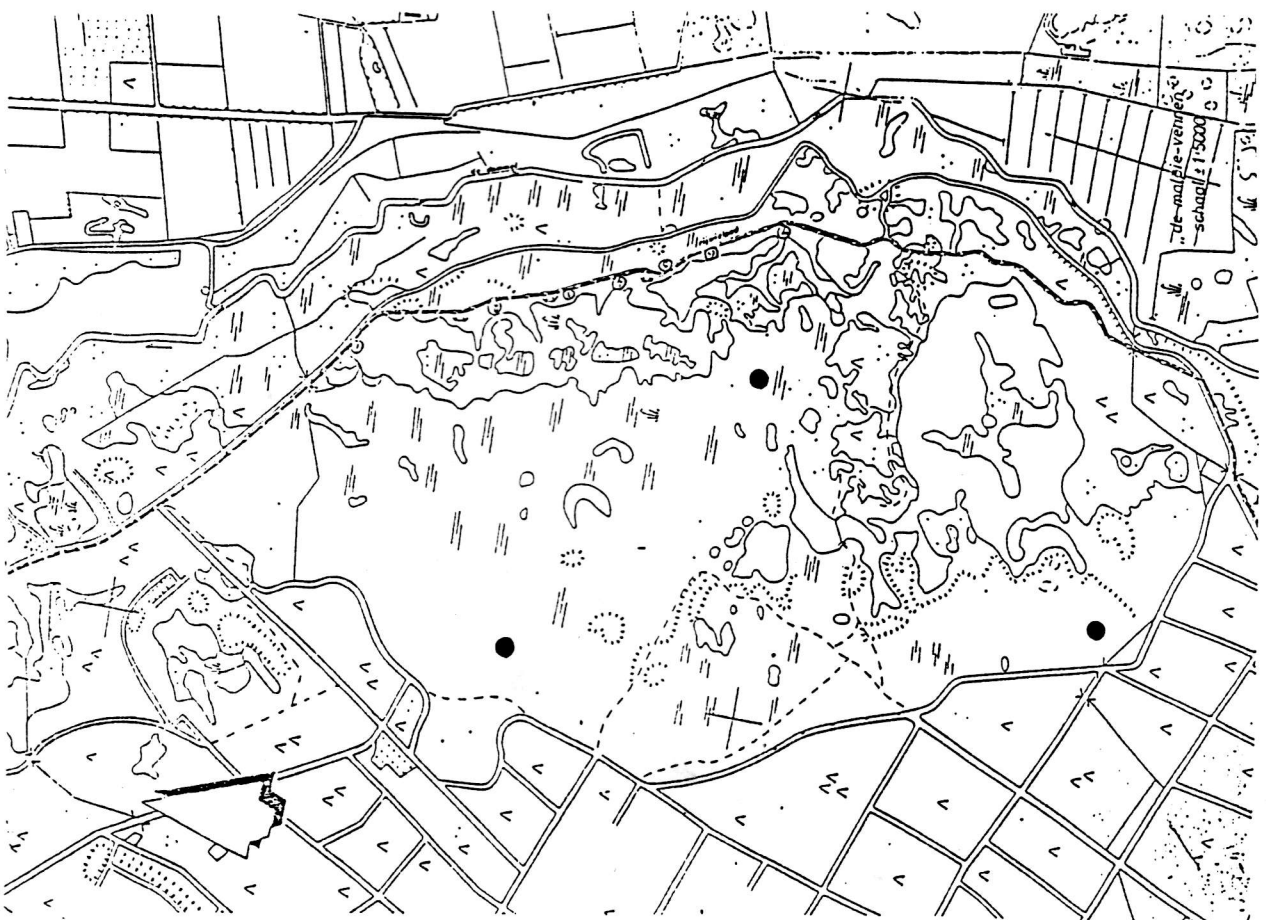
Kievit 1989



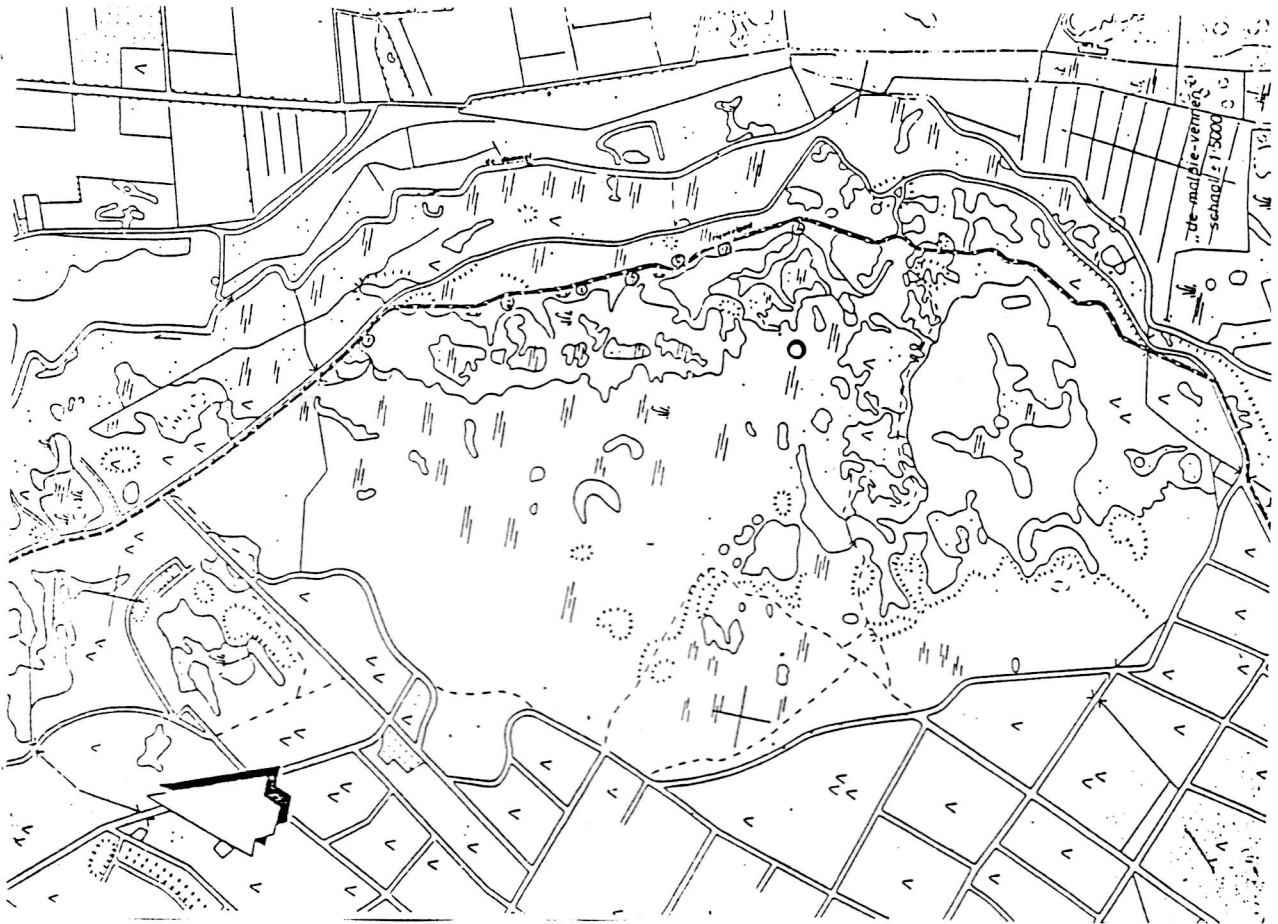
Kievit 1988



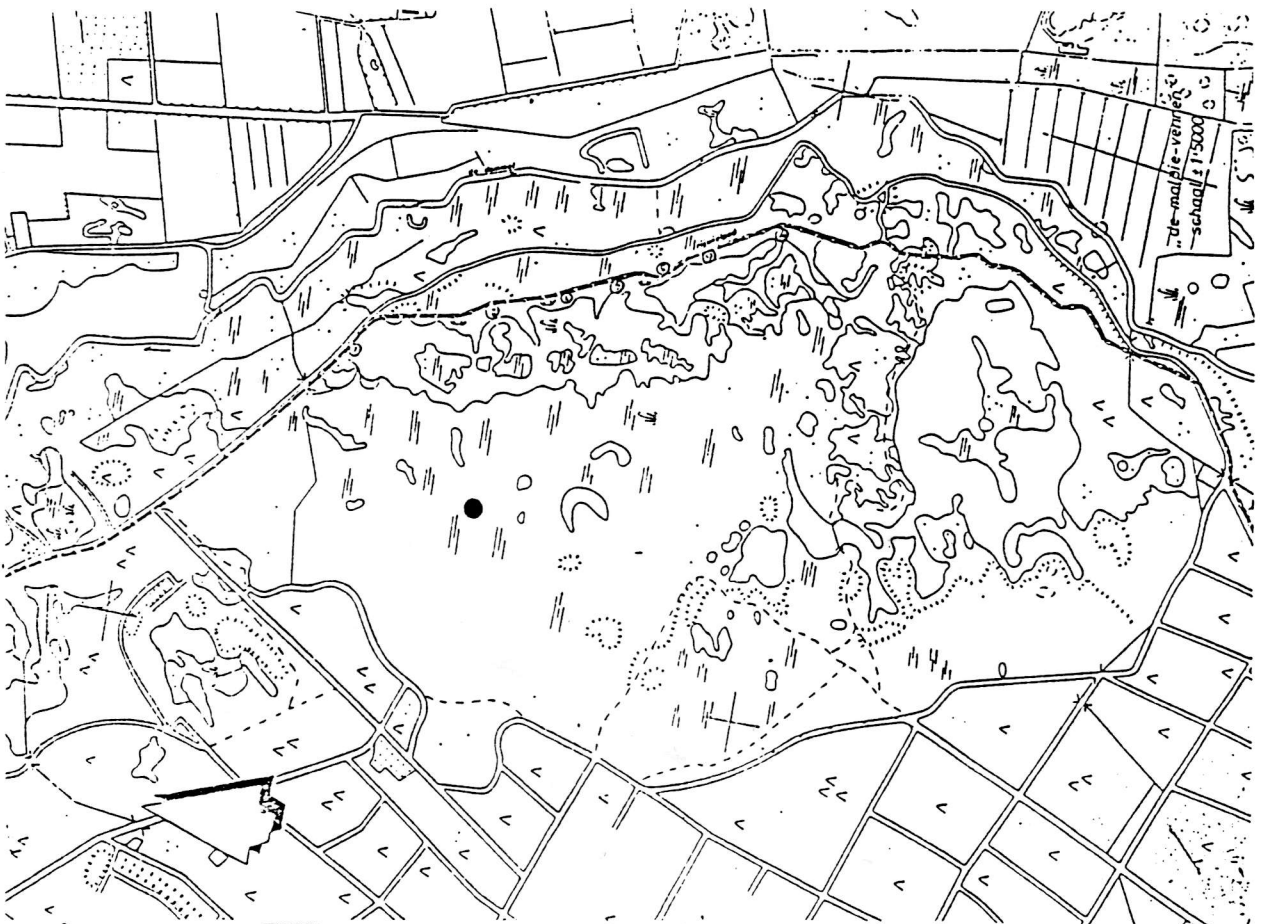
Tureluur 1986



Kievit 1990

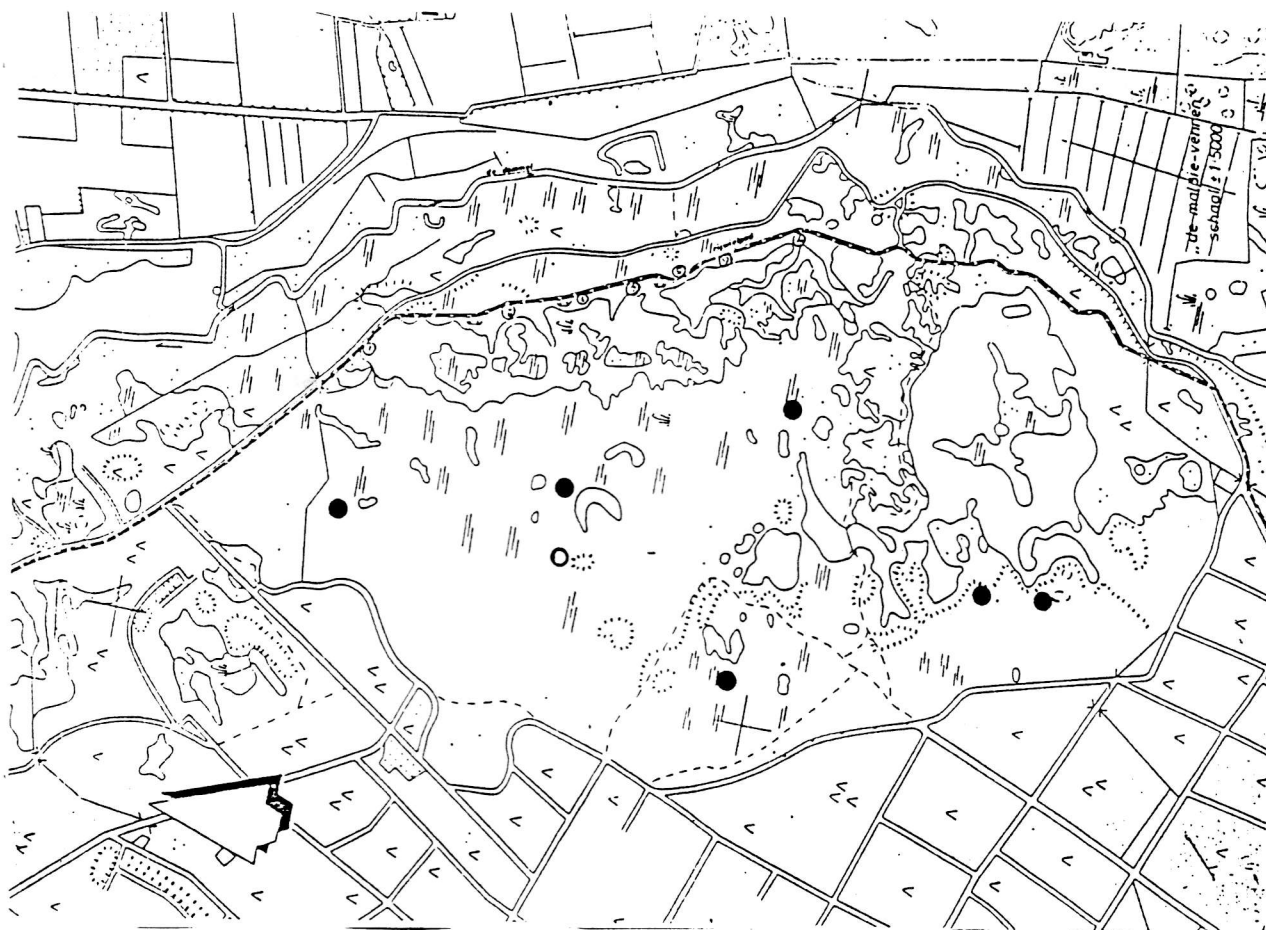


Tureluur 1988

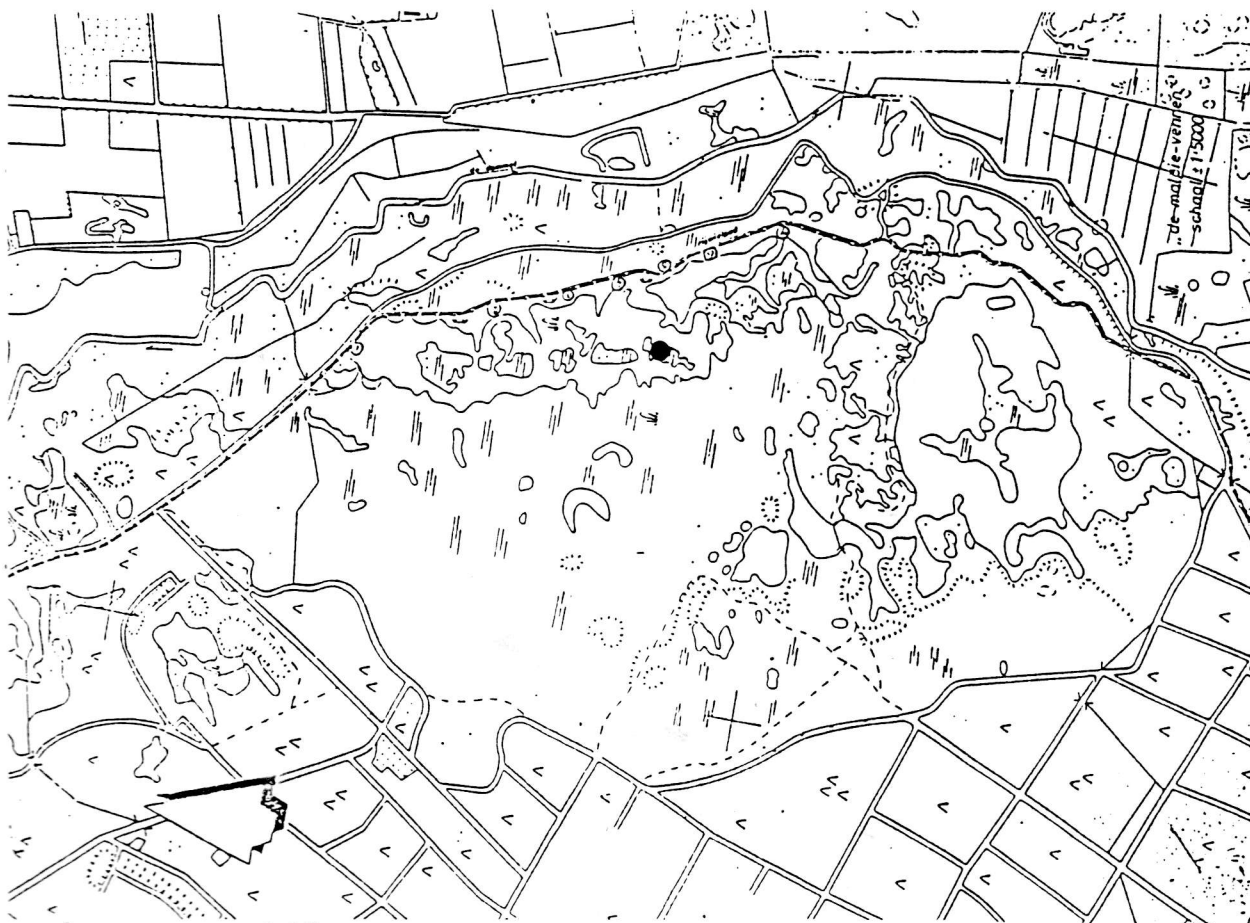


Tureluur 1987

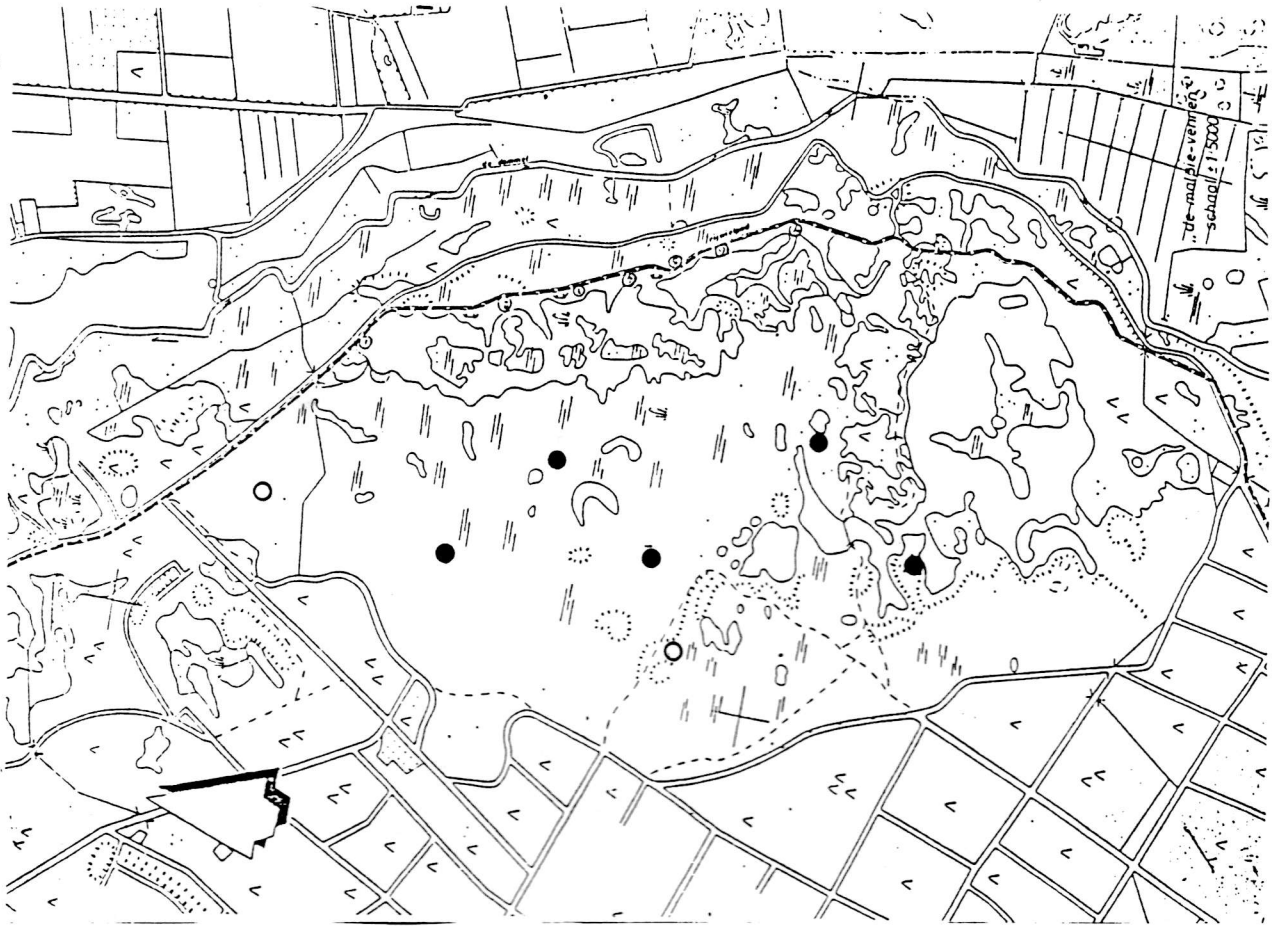
Wulp 1986



Tureluur 1990

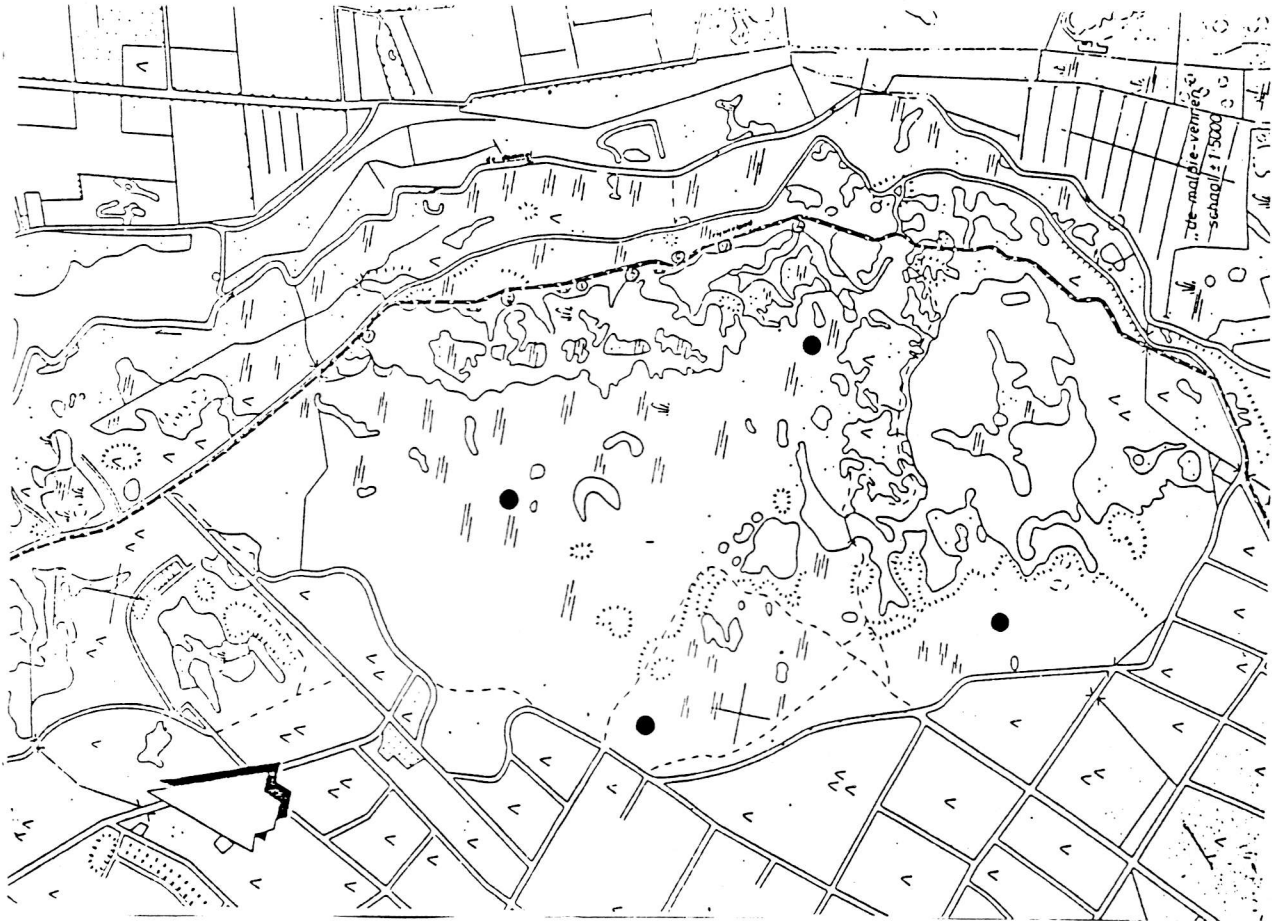


Wulp 1988

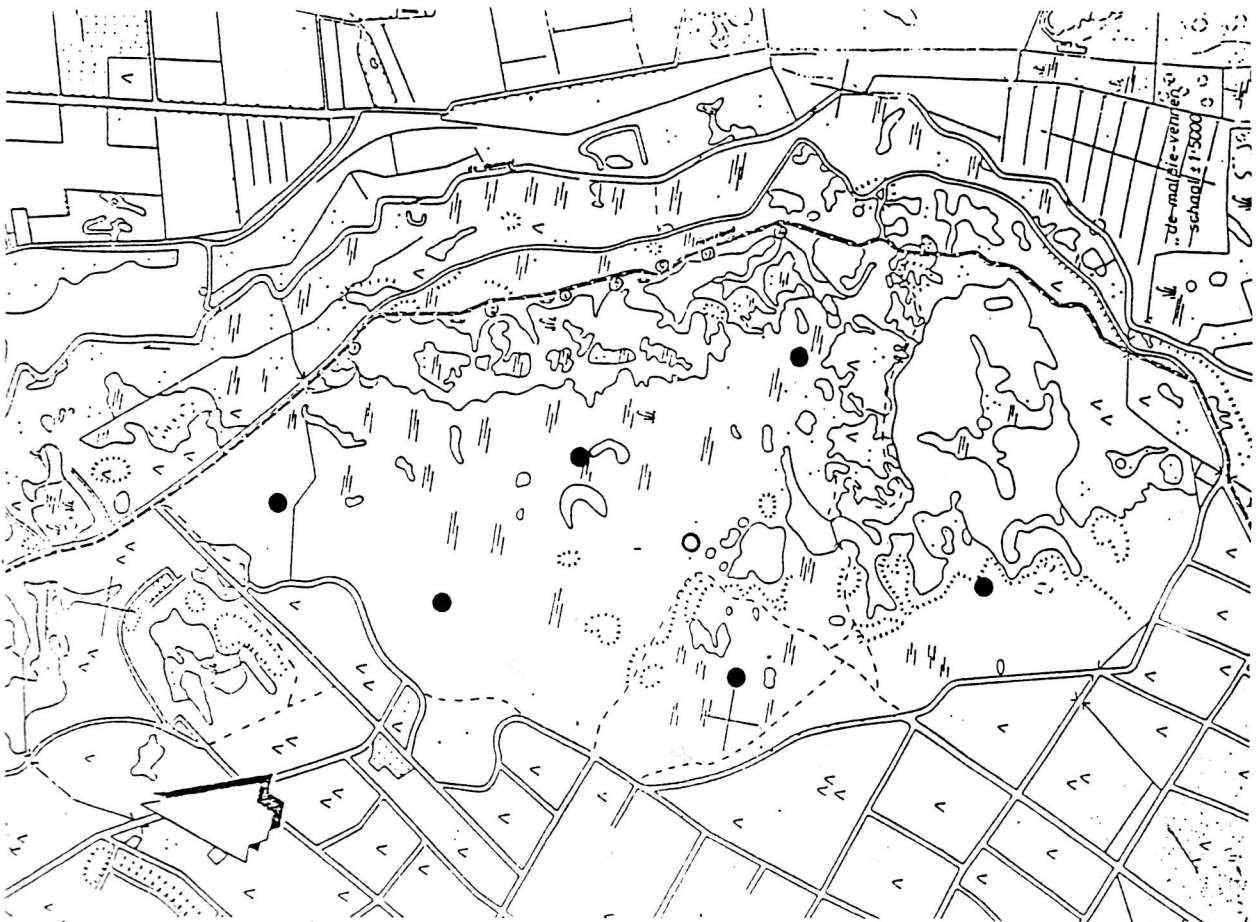


Wulp 1987

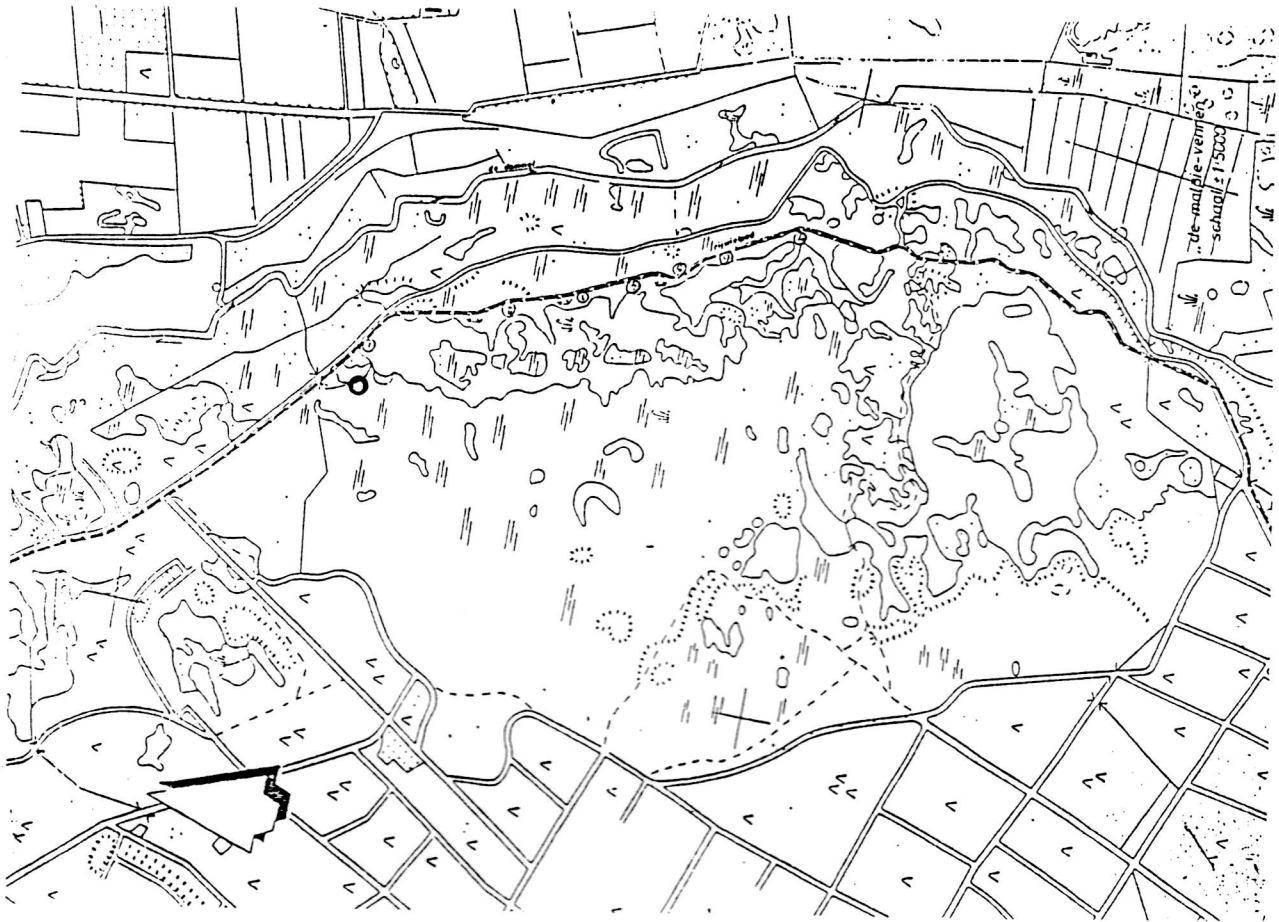




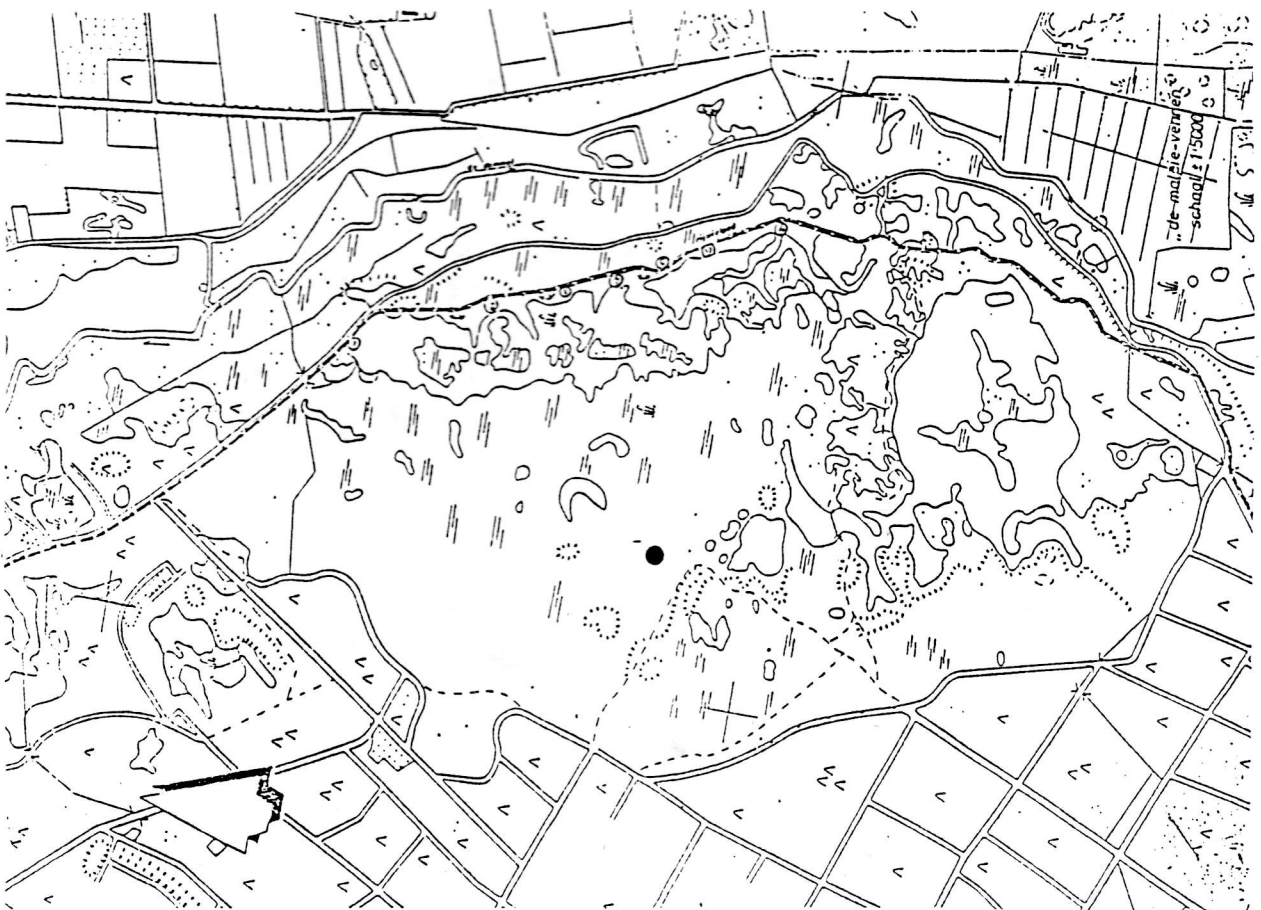
Wulp 1990



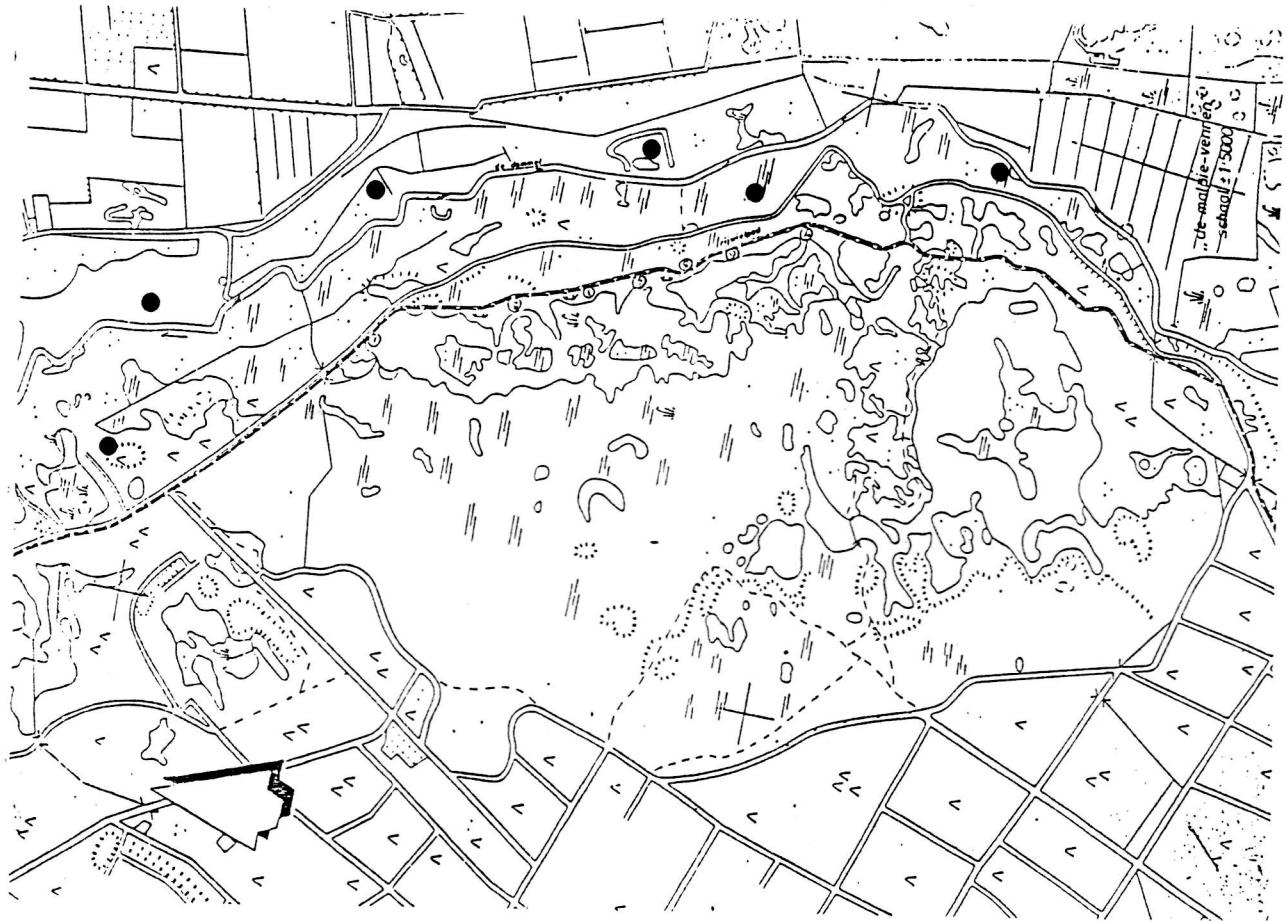
Wulp 1989



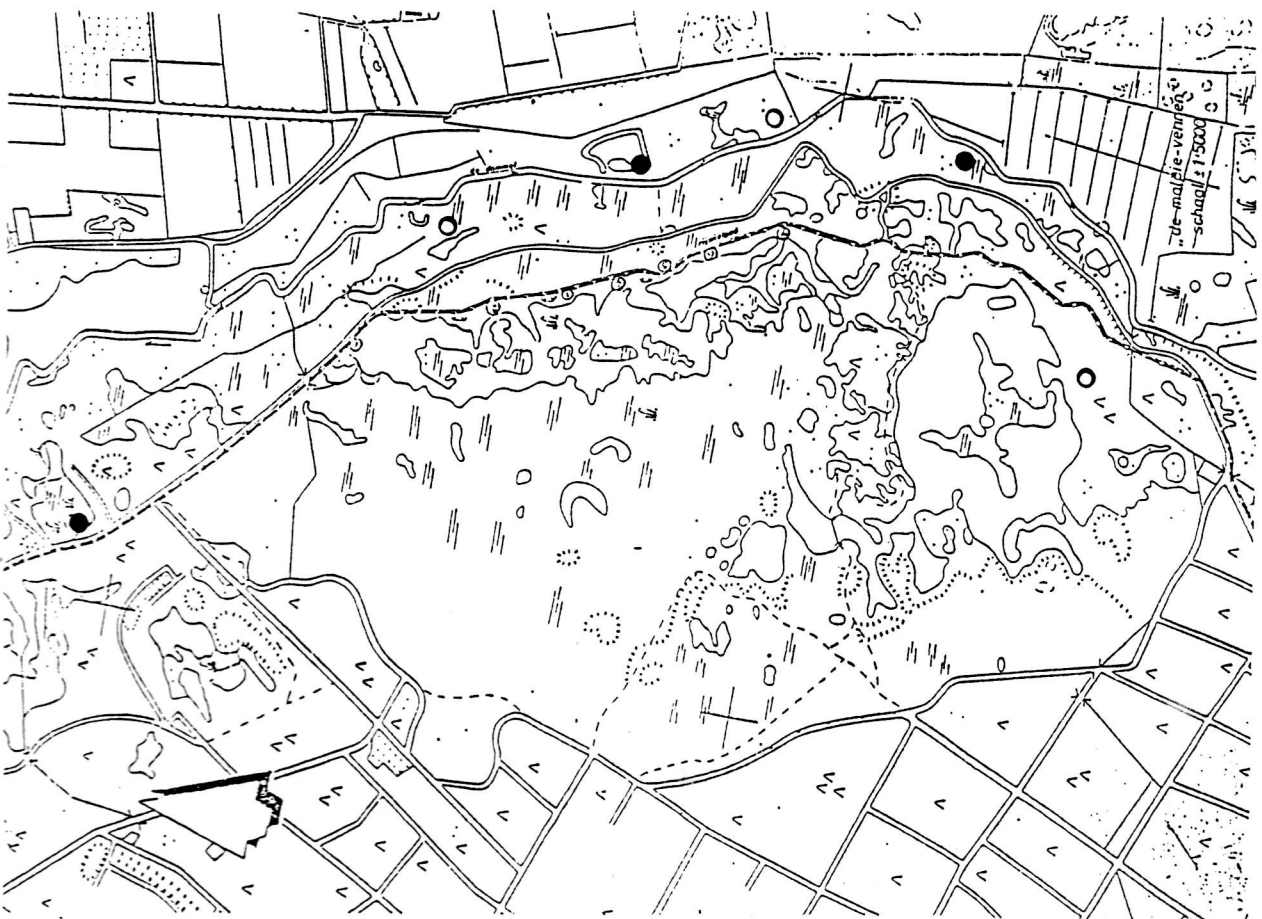
Watersnip 1986



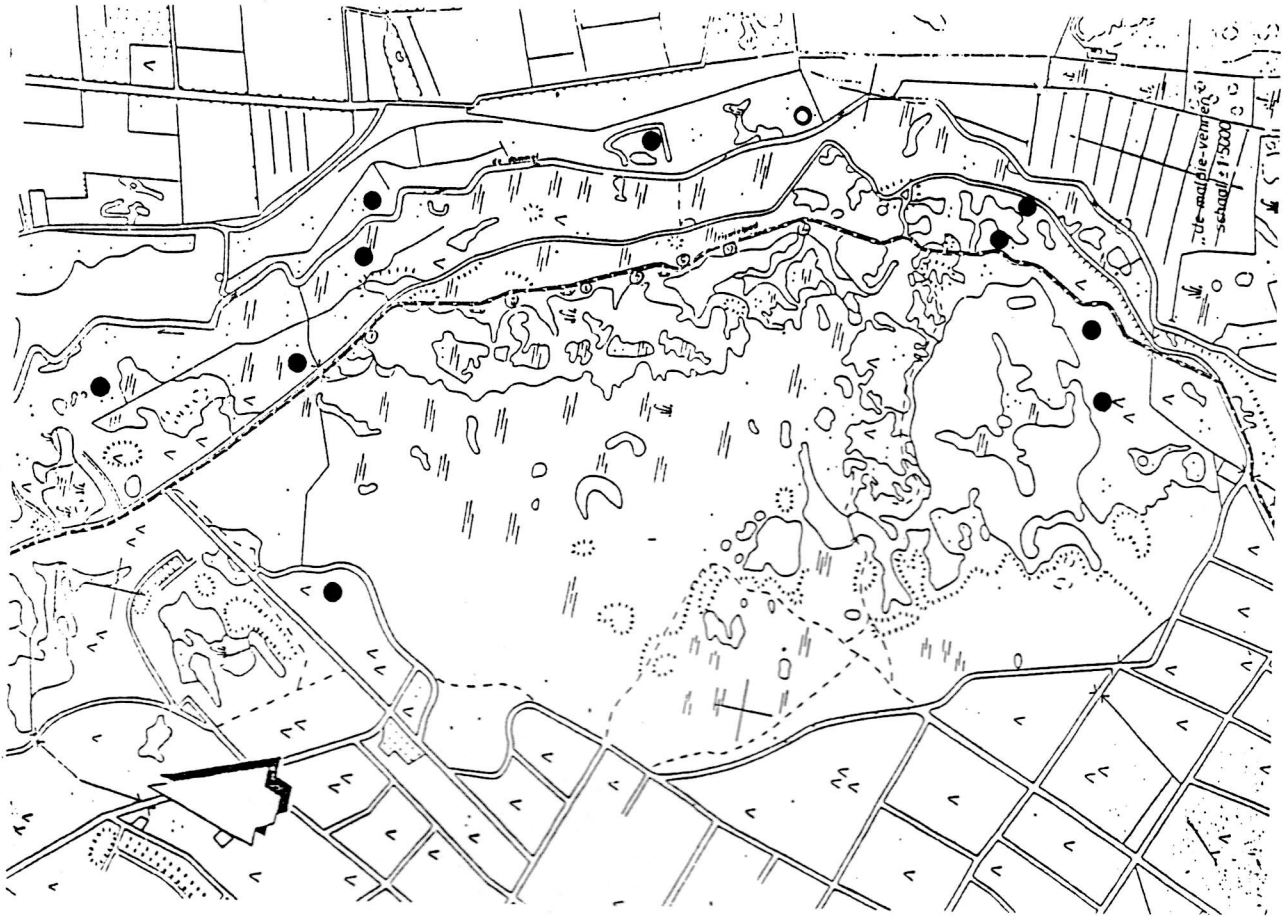
Grutto 1988



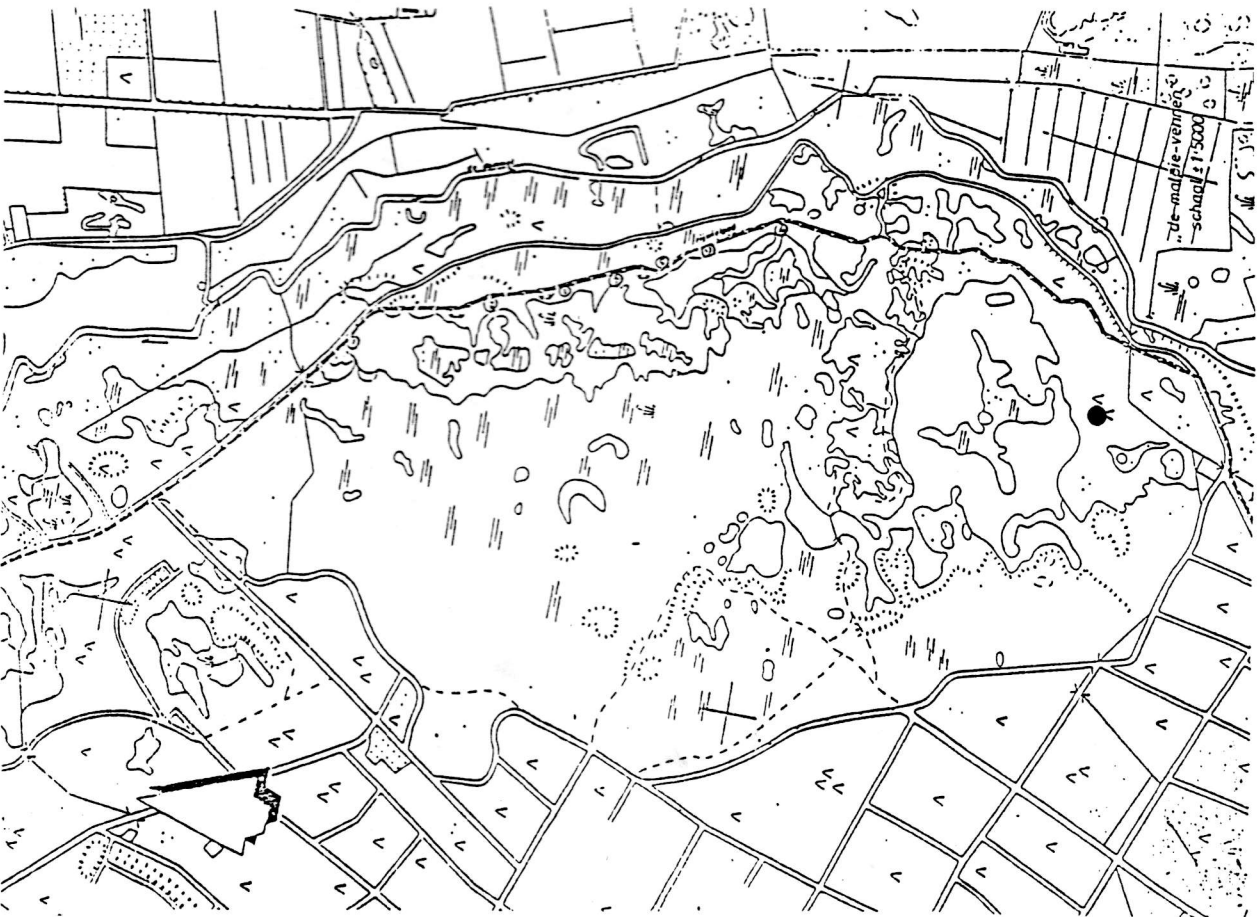
Holenduif 1988



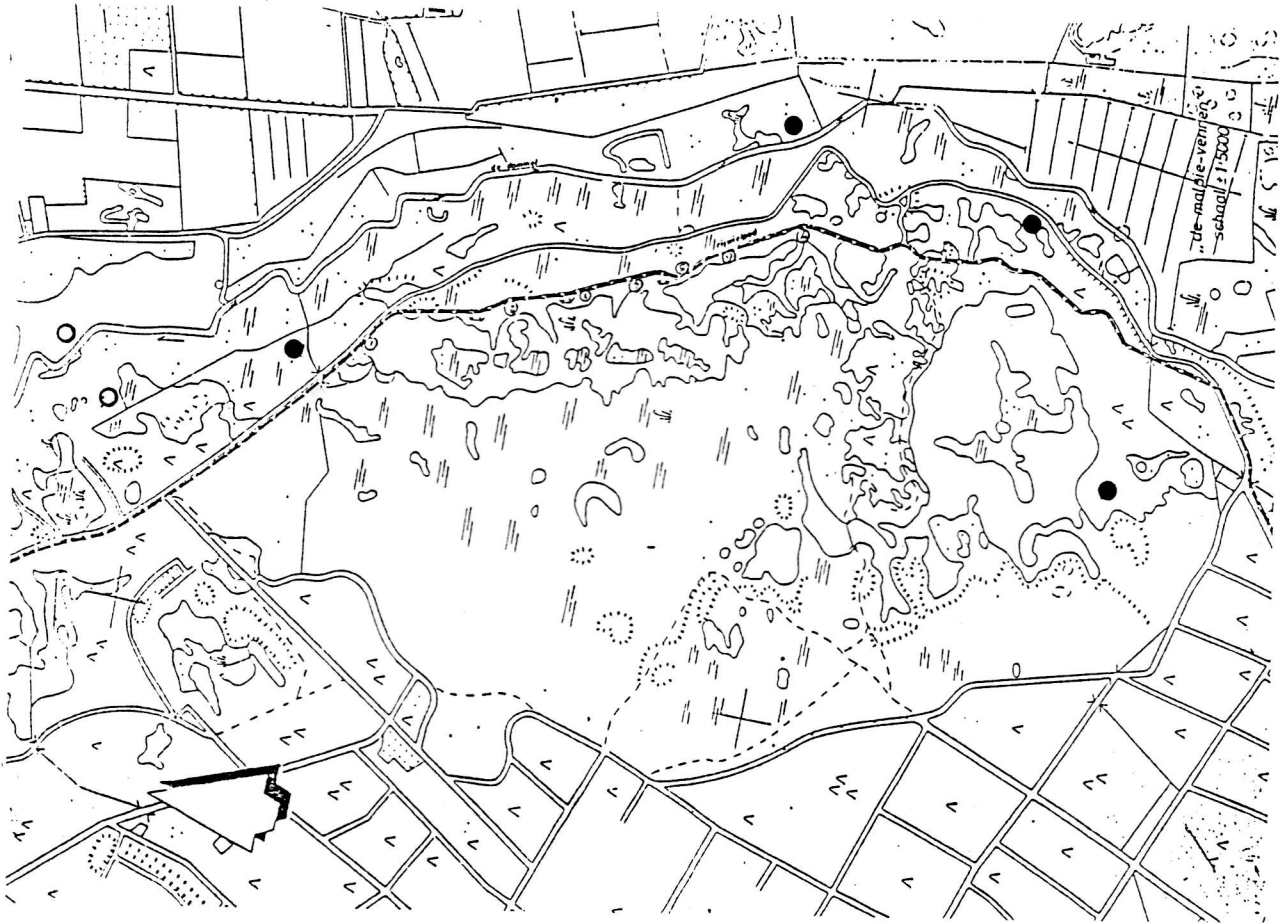
Holenduif 1987



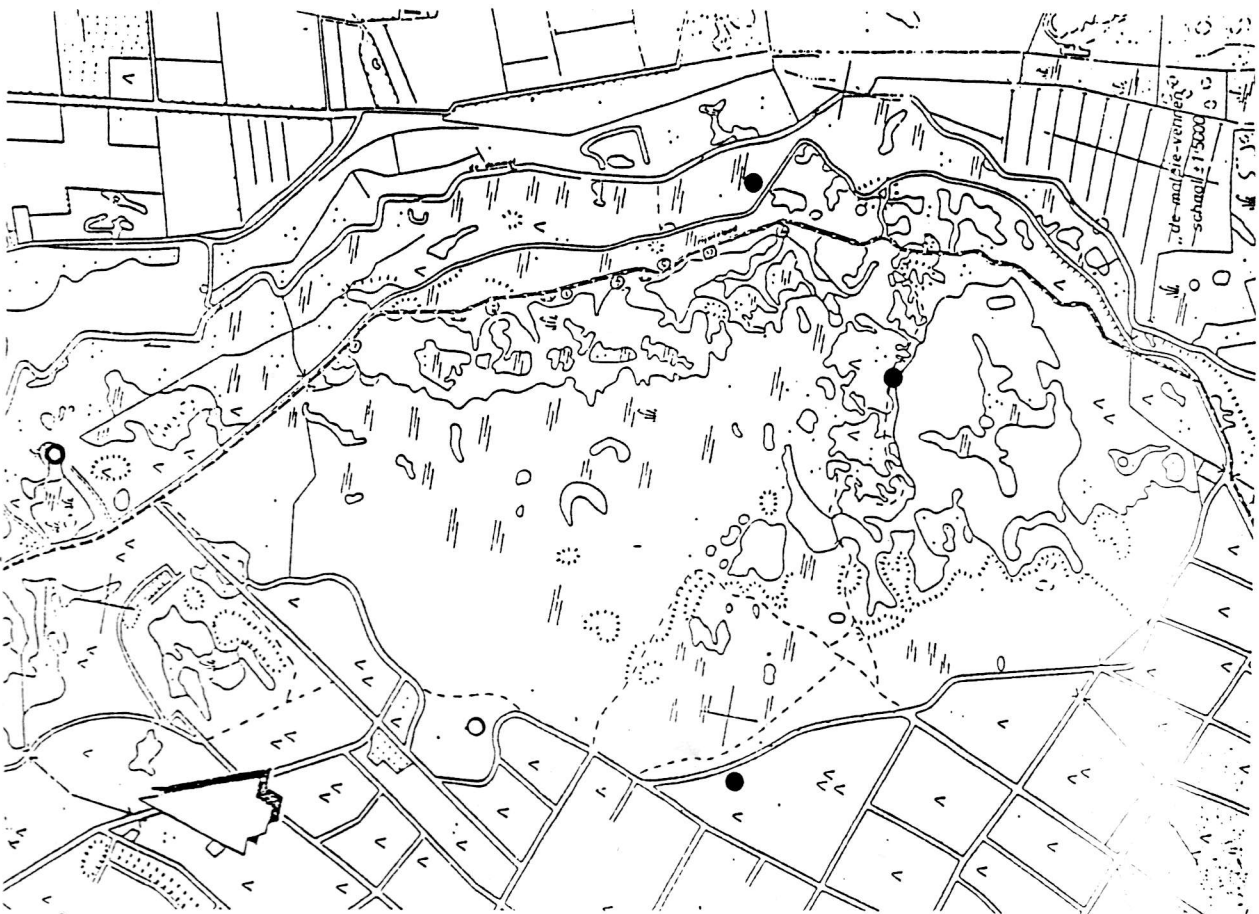
Houtduif 1987



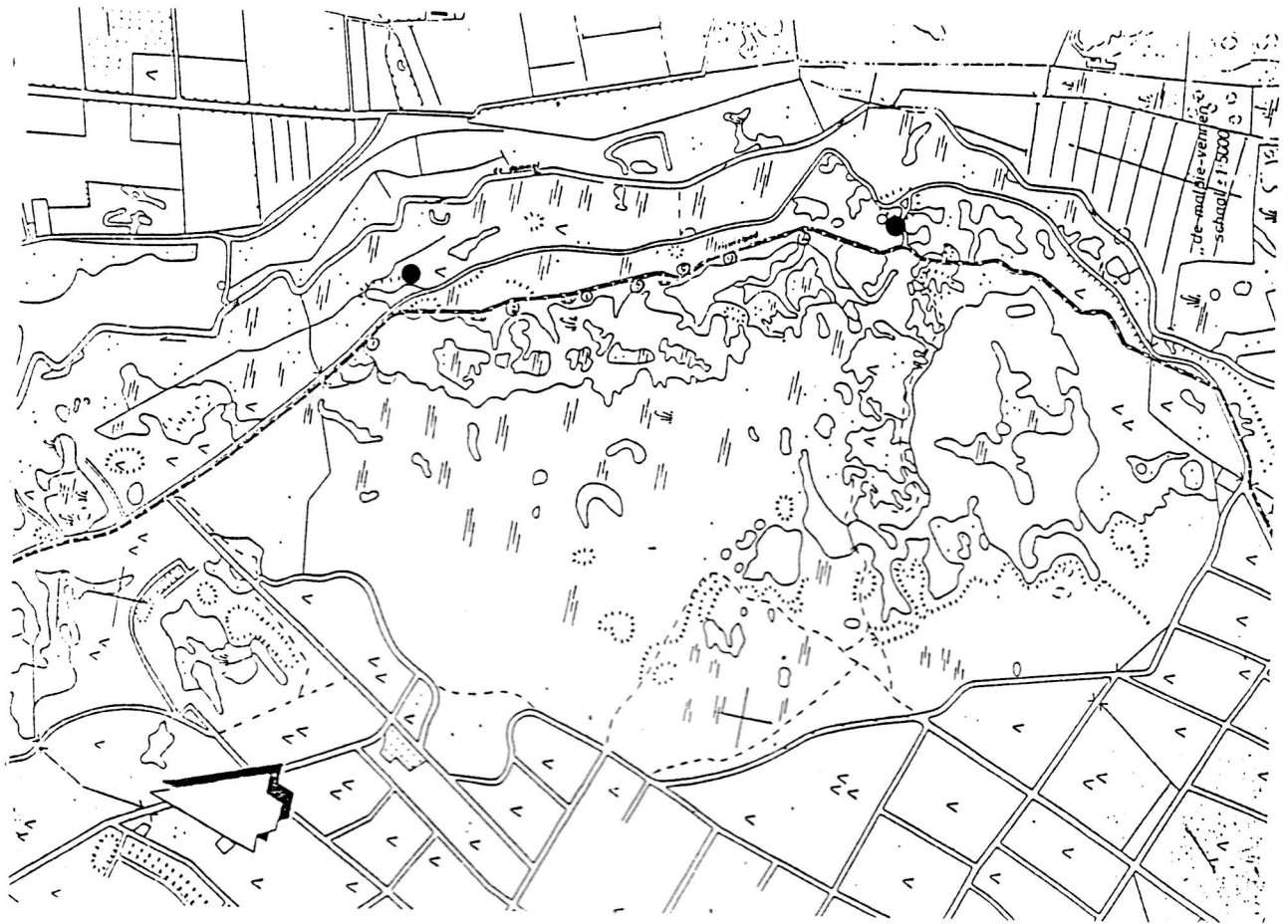
Houtduif 1986



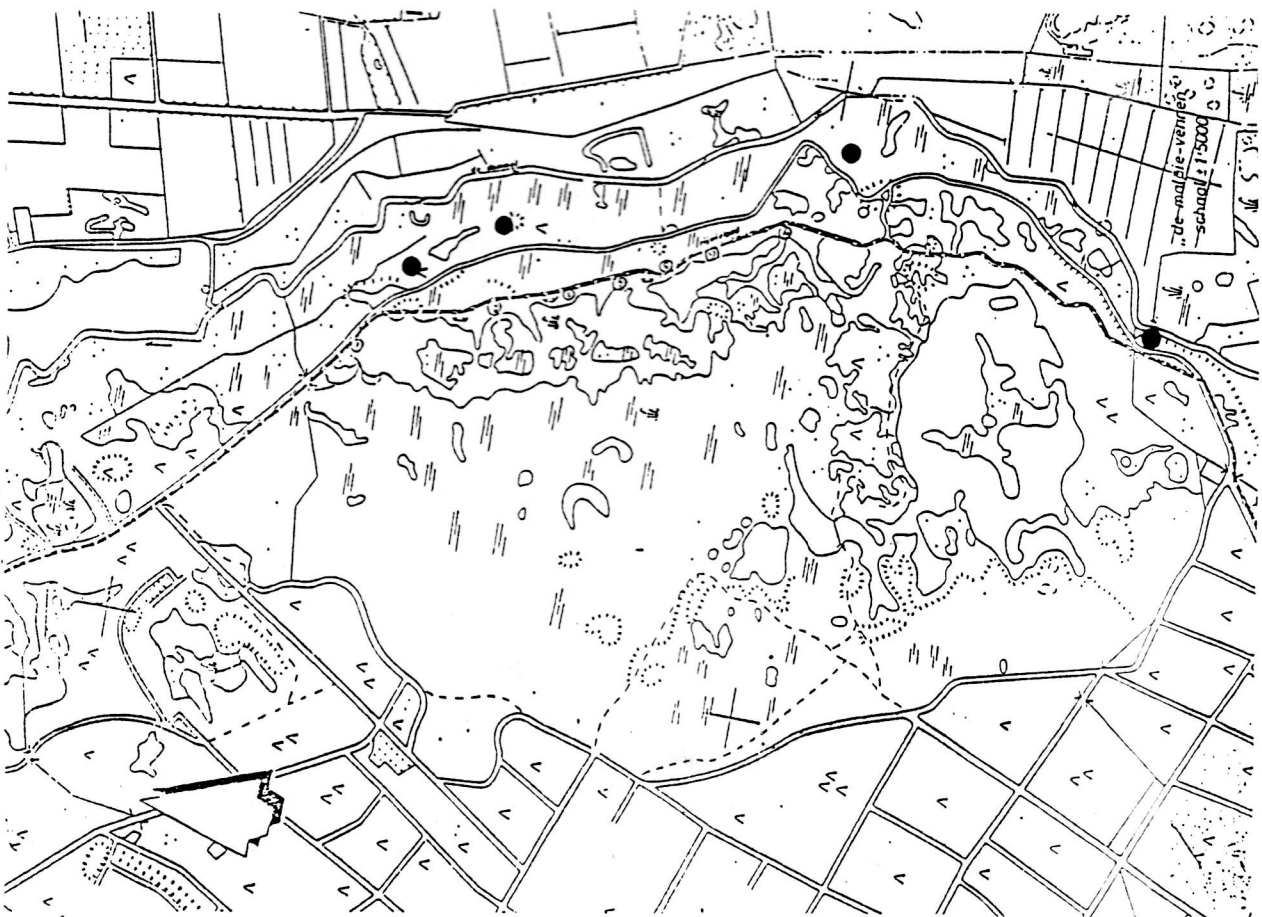
Tortel 1988



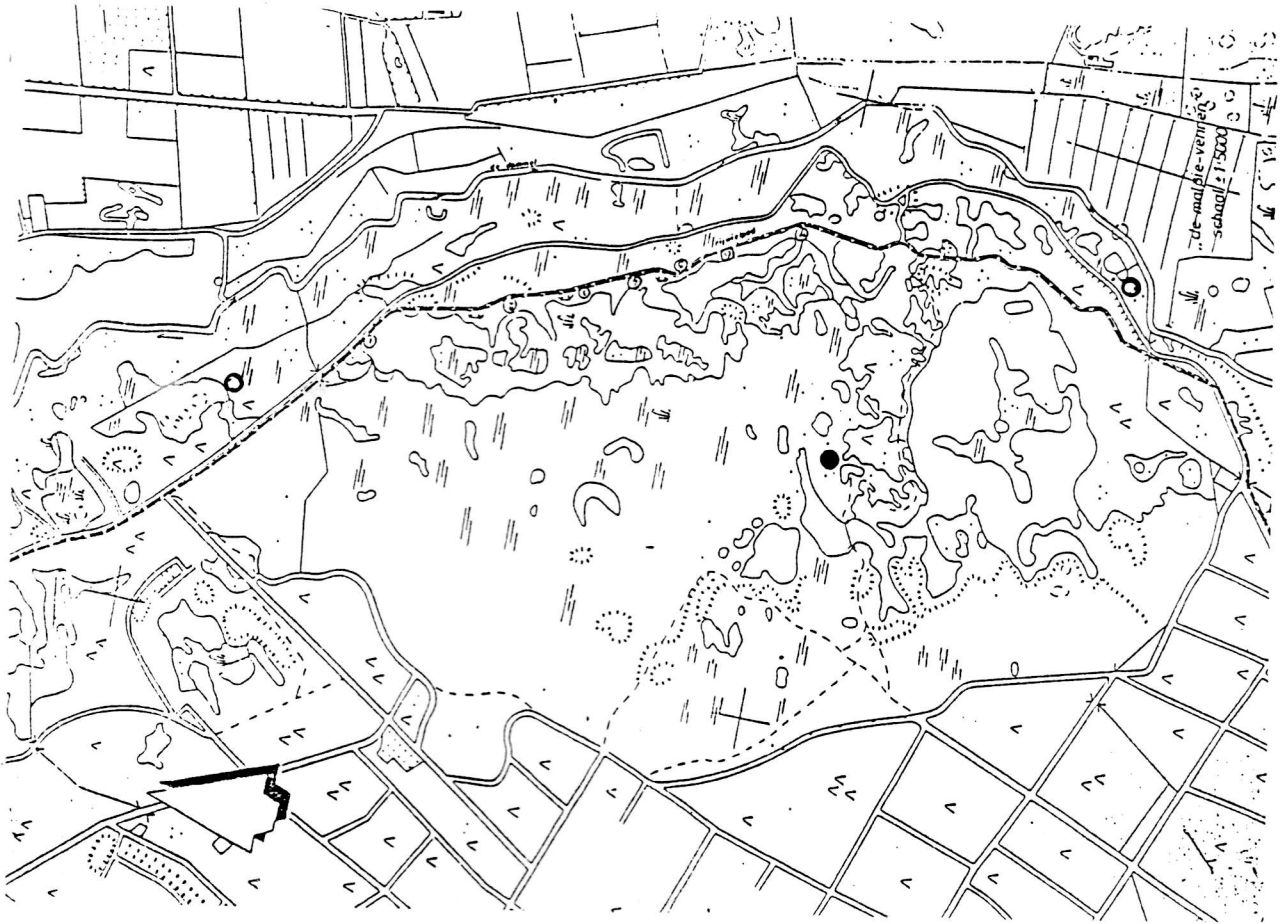
Tortel 1987



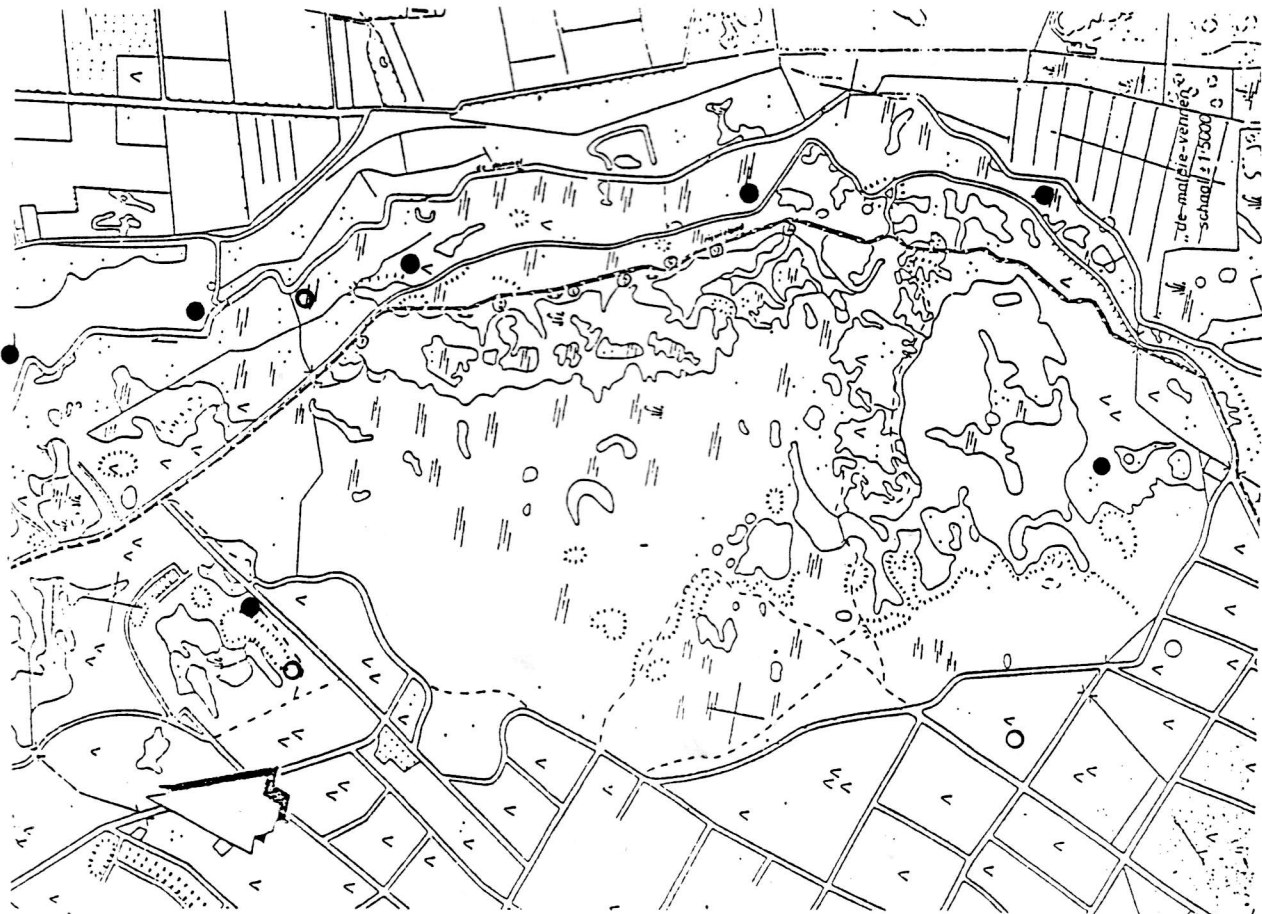
Koekoek 1986



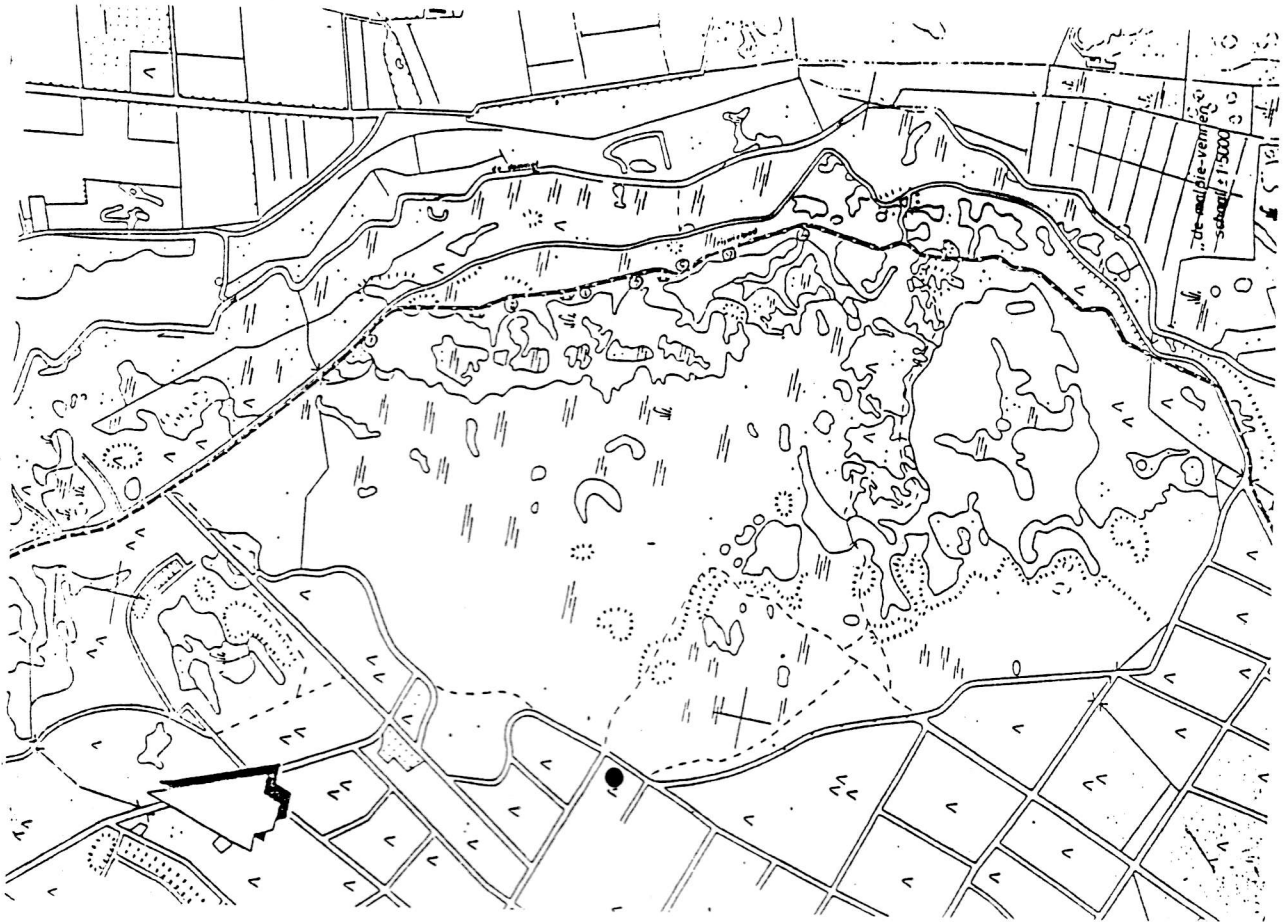
Tortel 1989



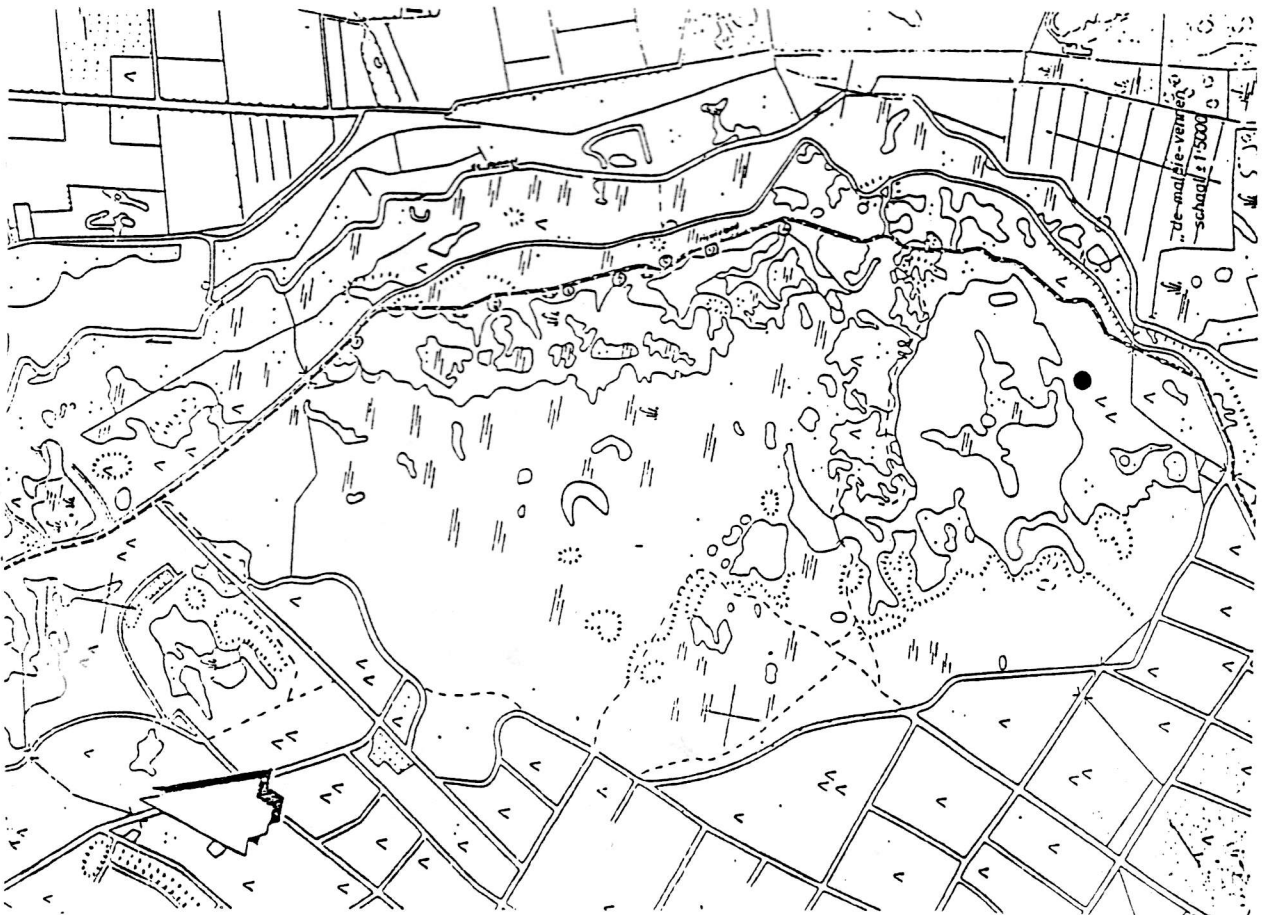
Koekoek 1988



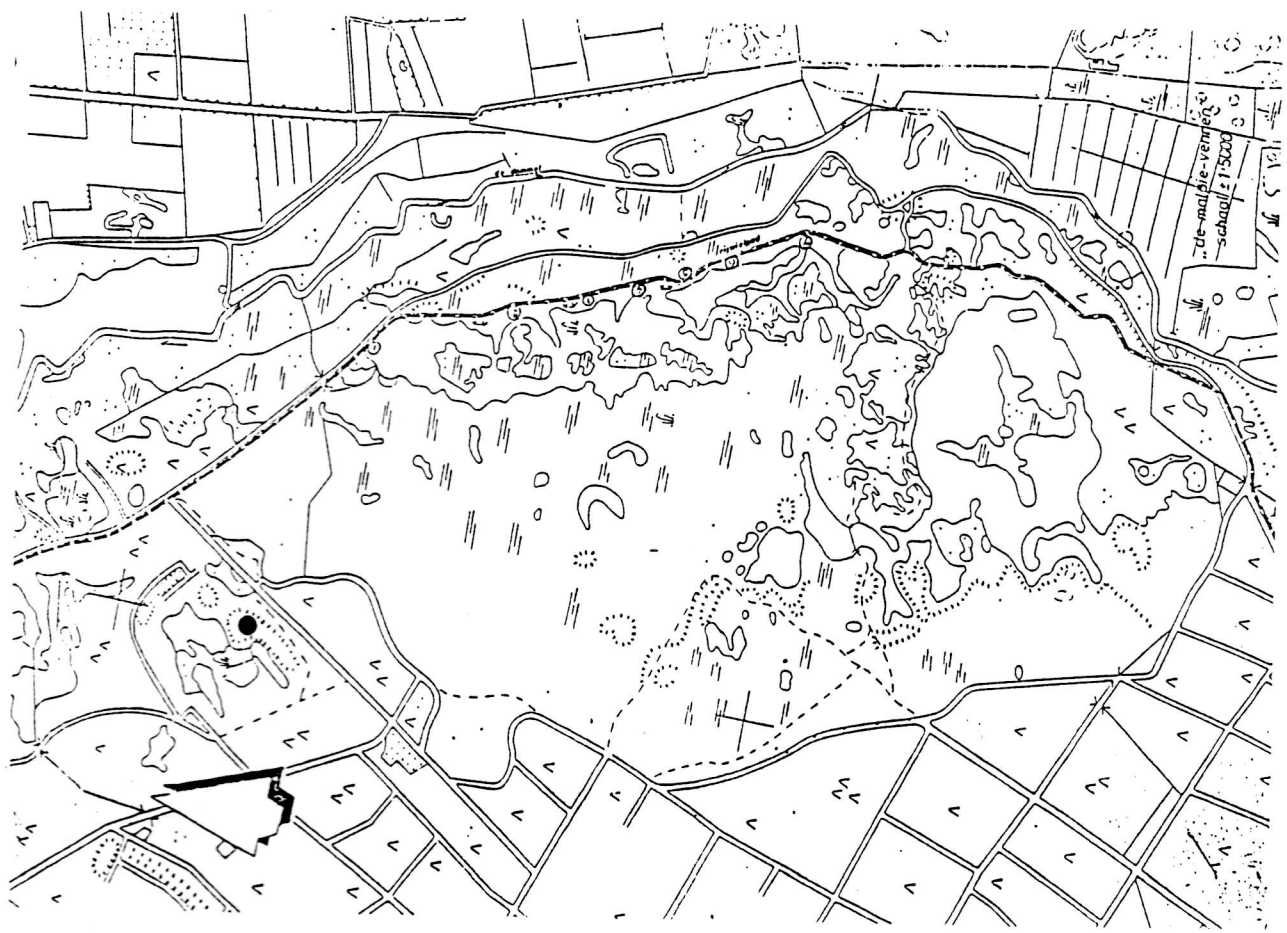
Koekoek 1987



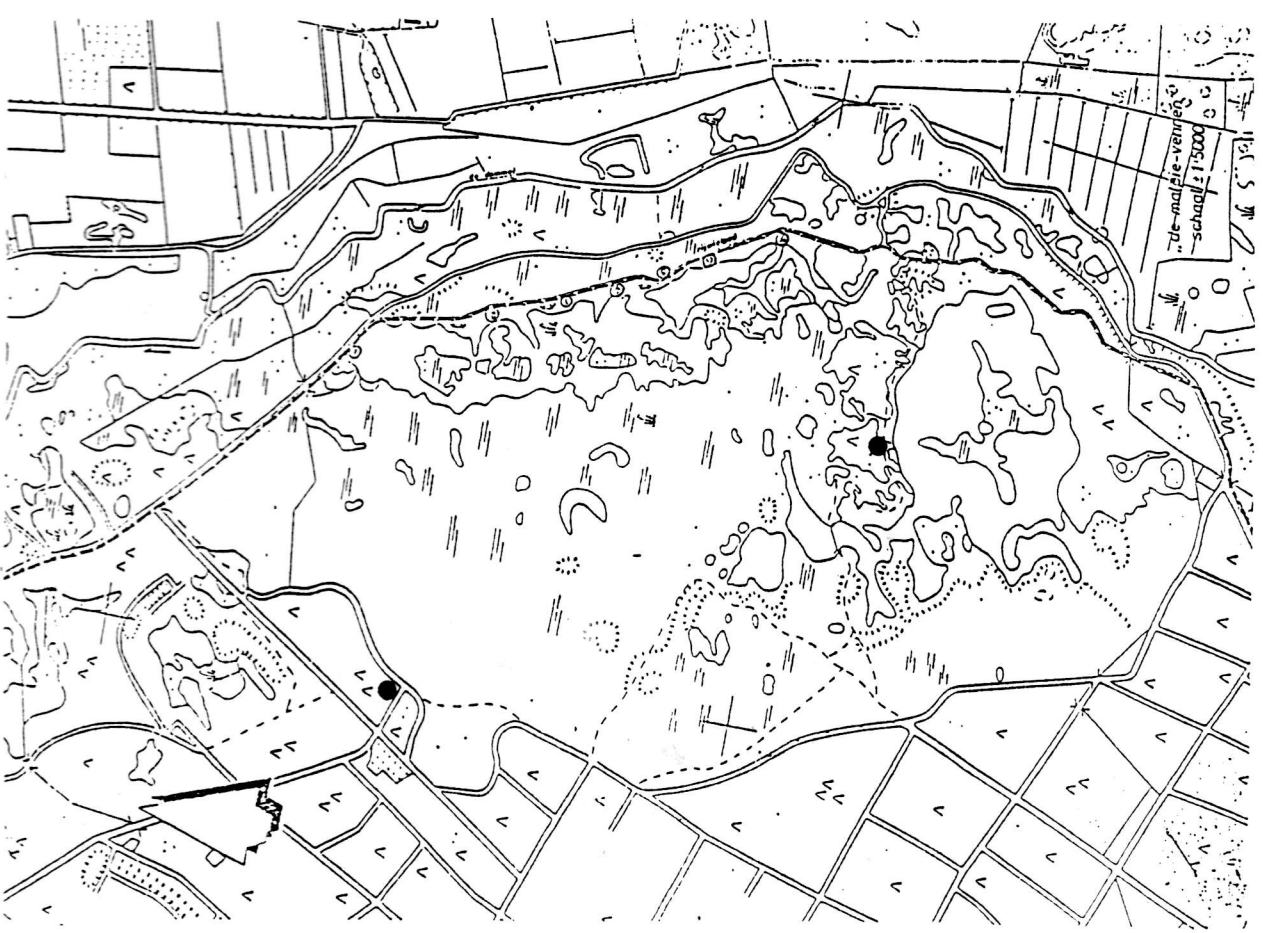
Ransuil 1986



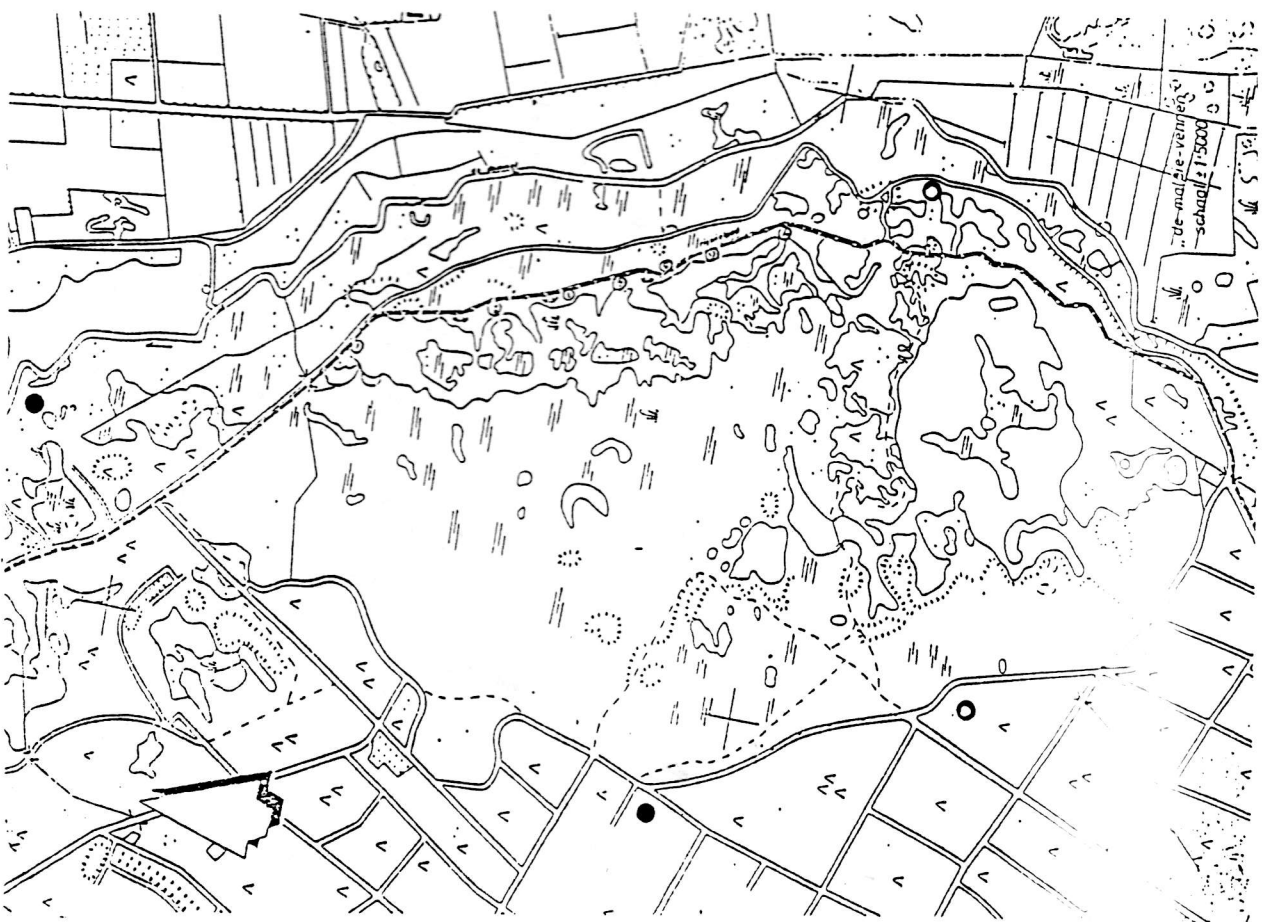
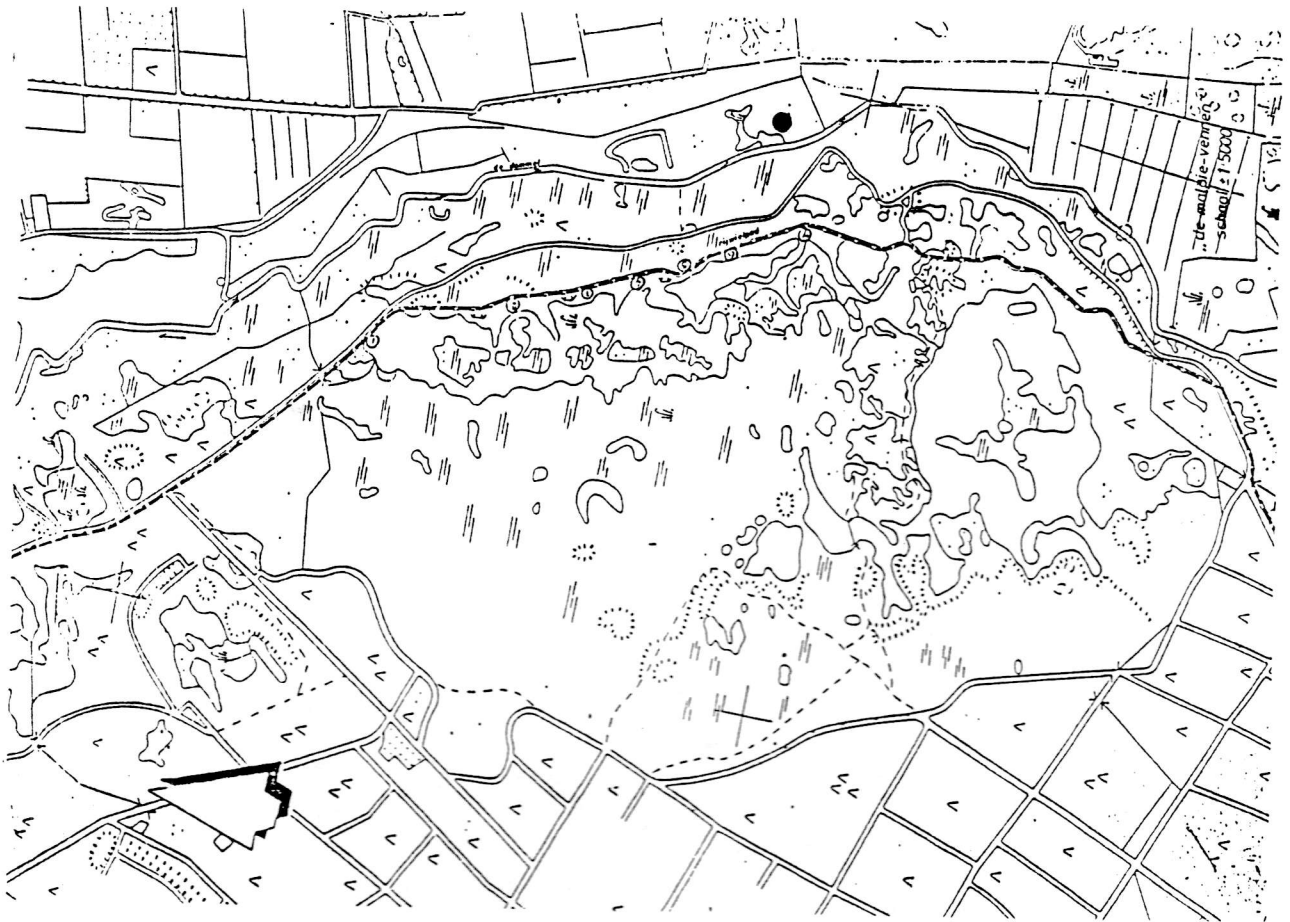
Koekoek 1989



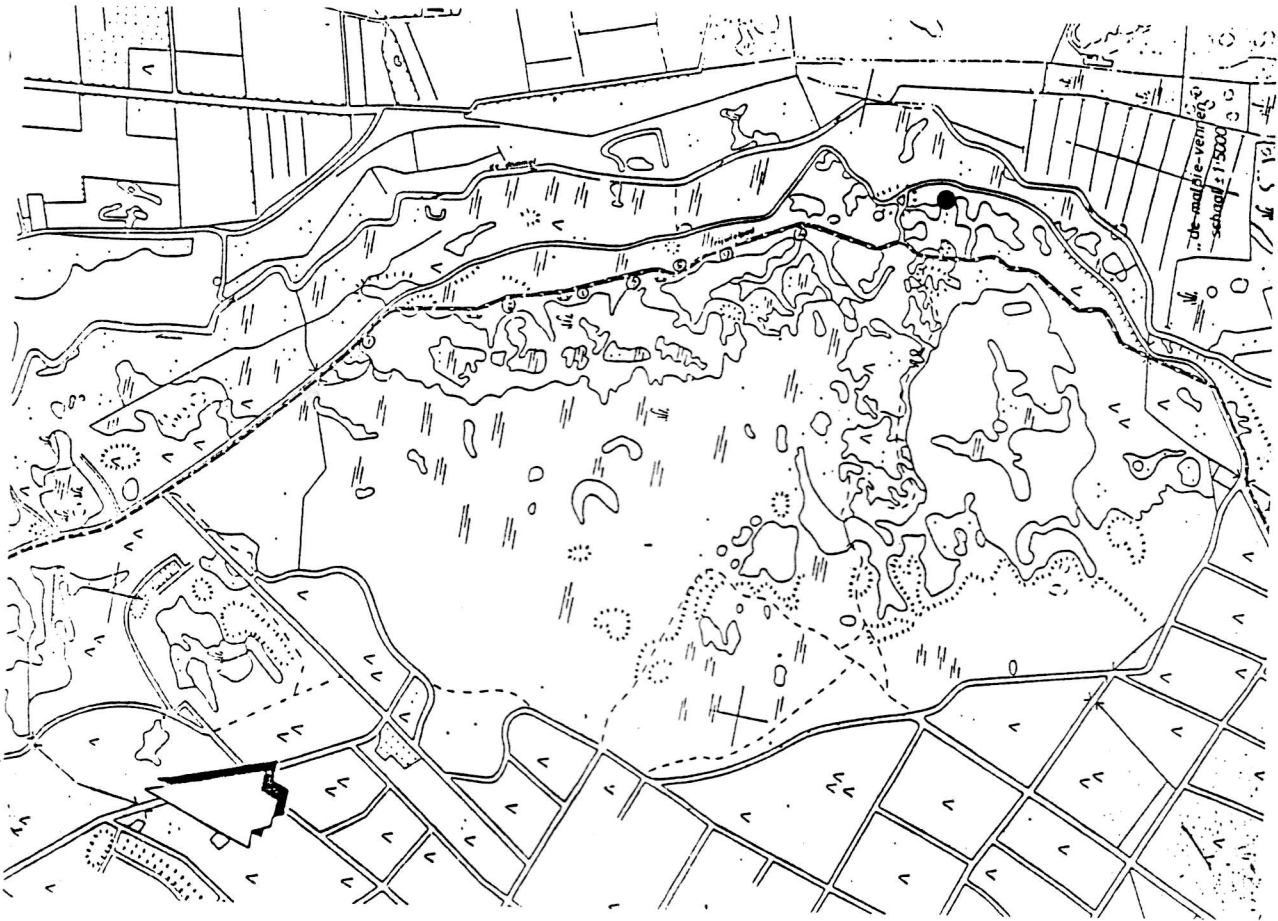
Bosuil 1986



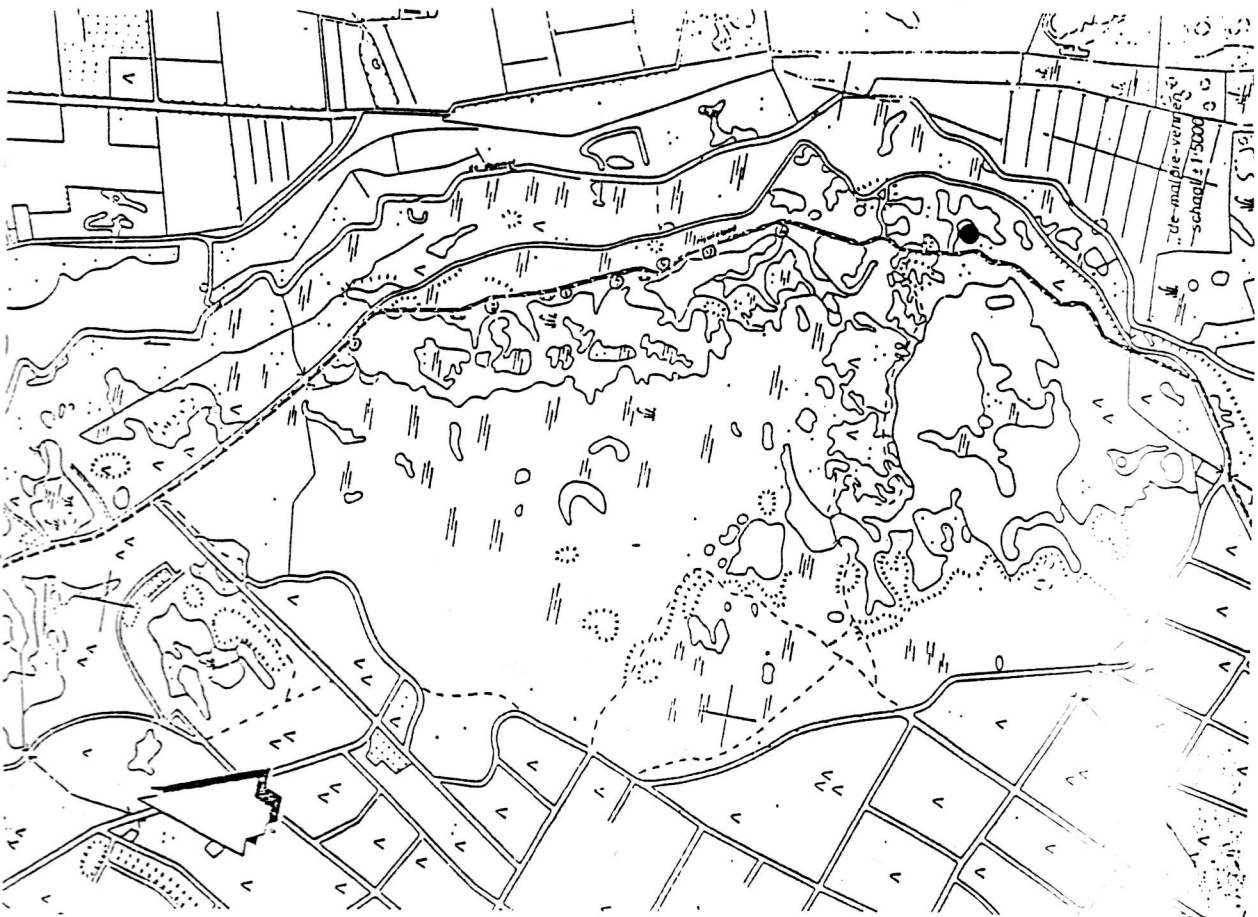
Ransuil 1988

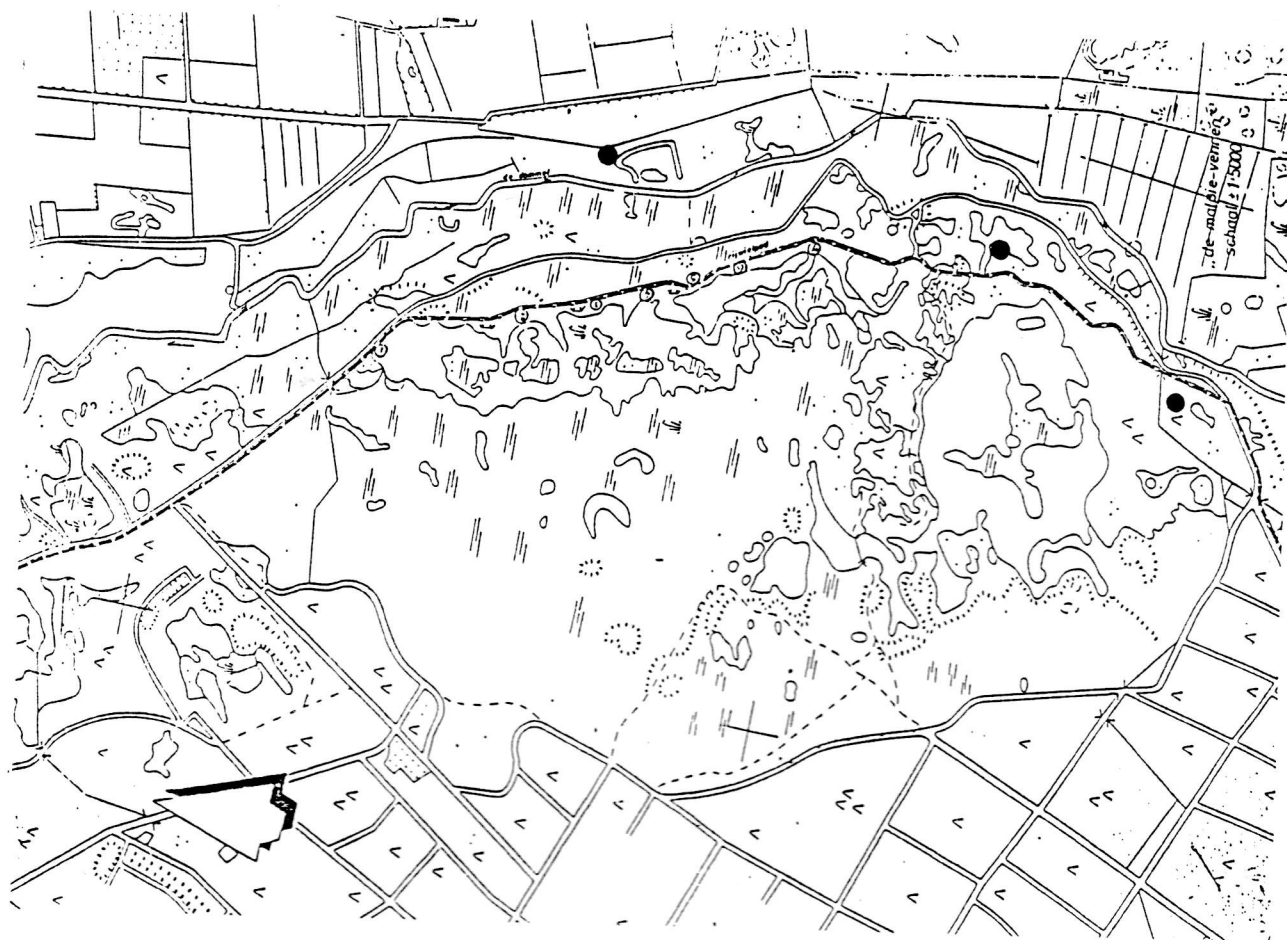


Groene Specht 1986

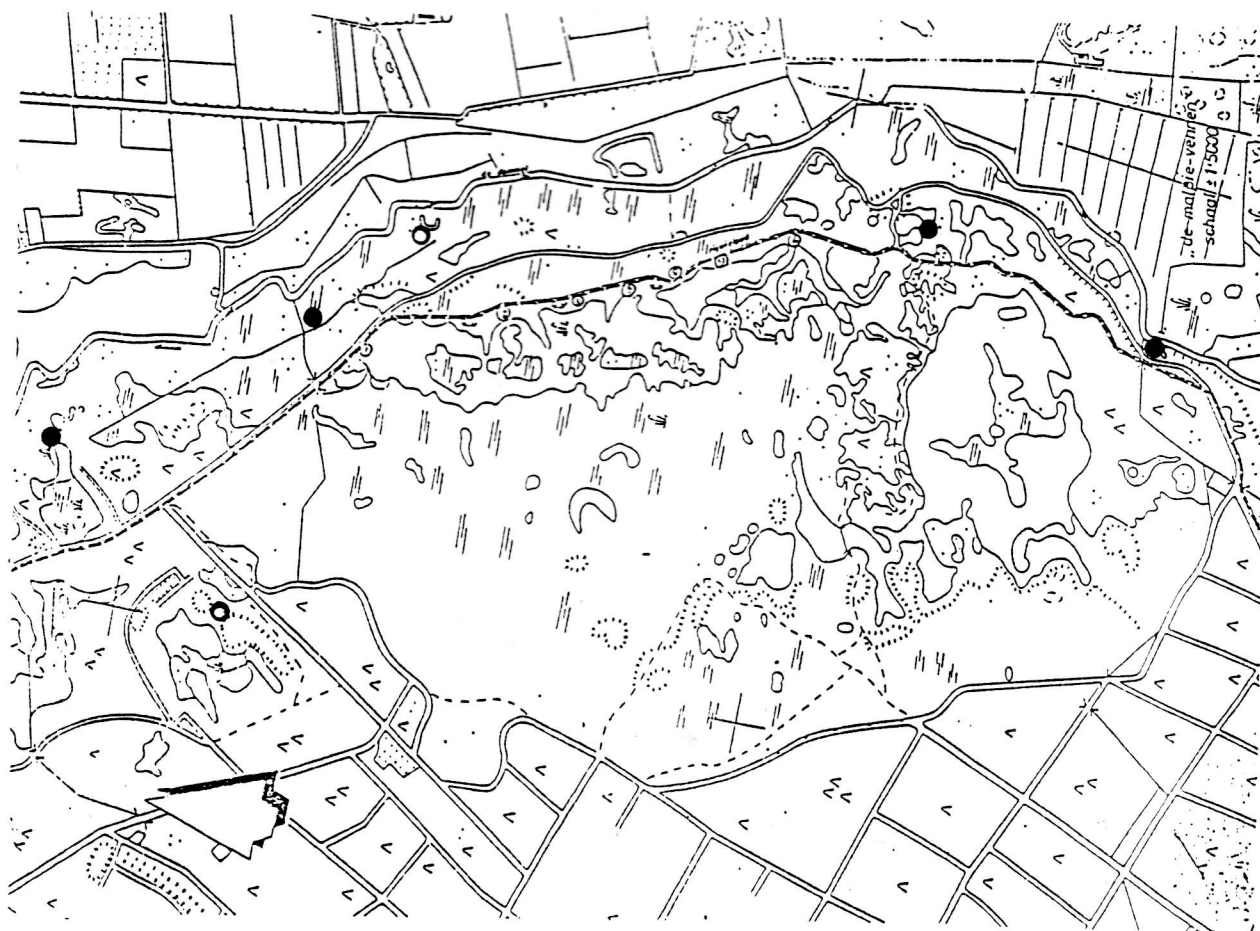


Zwarte Specht 1988

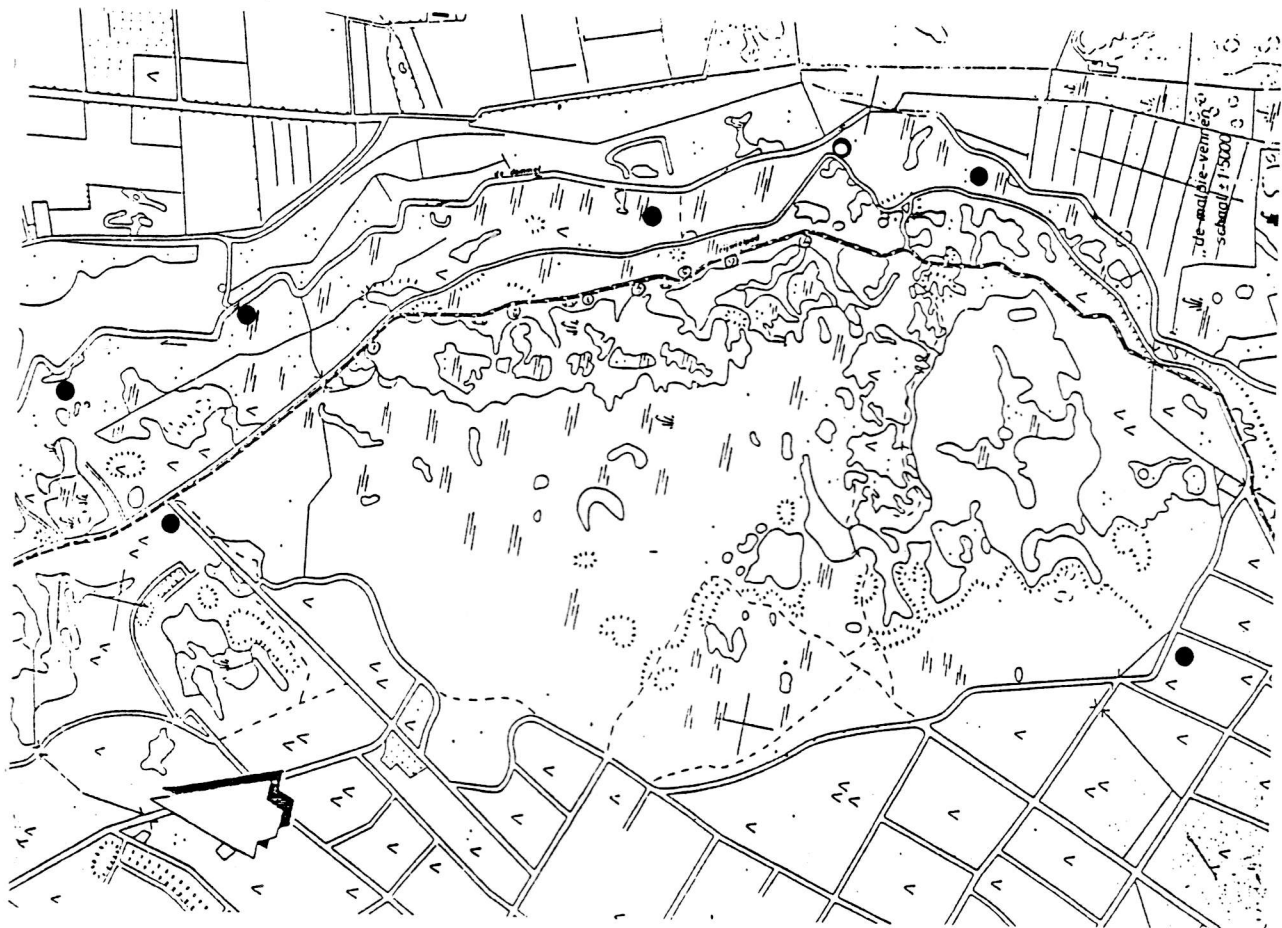




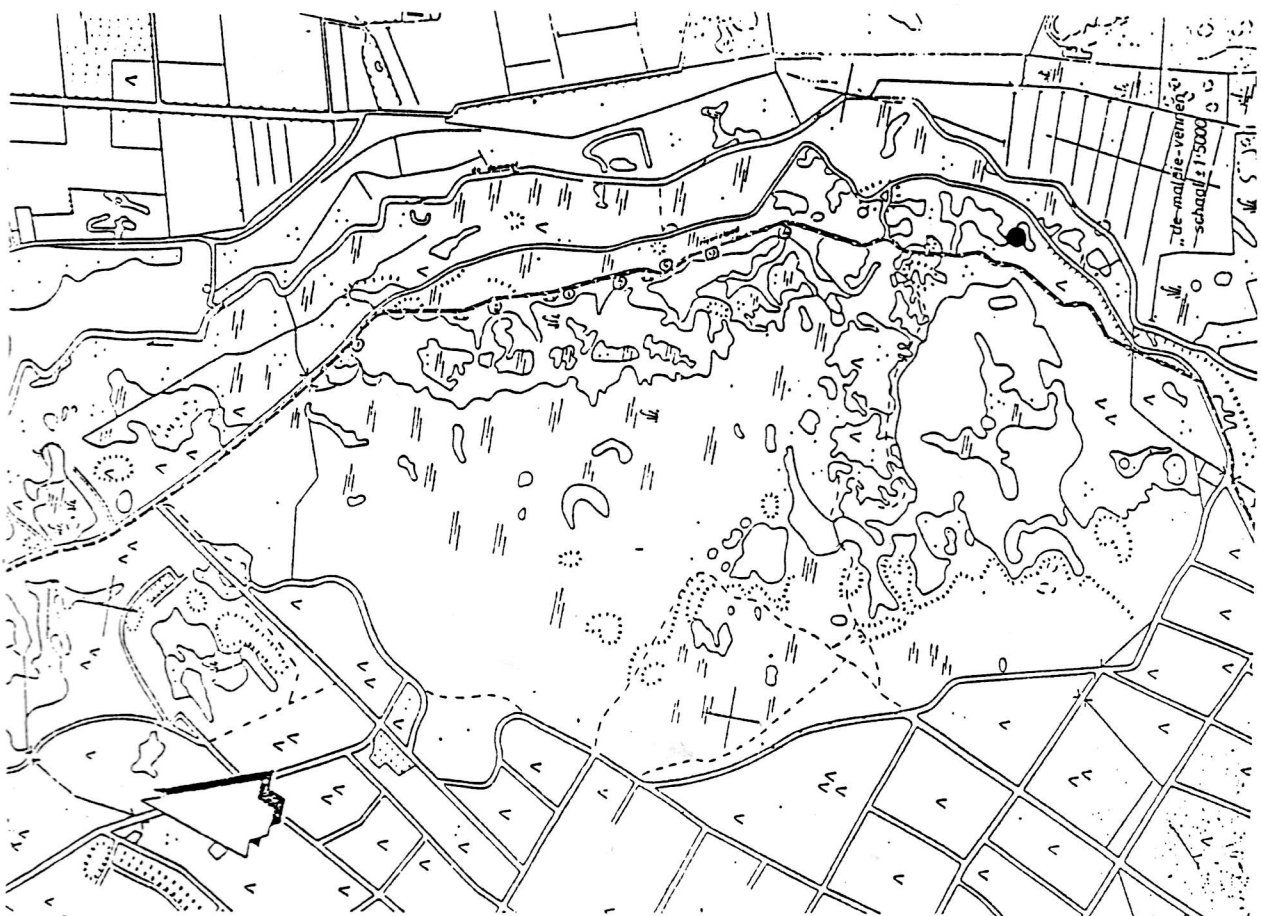
Groene Specht 1988



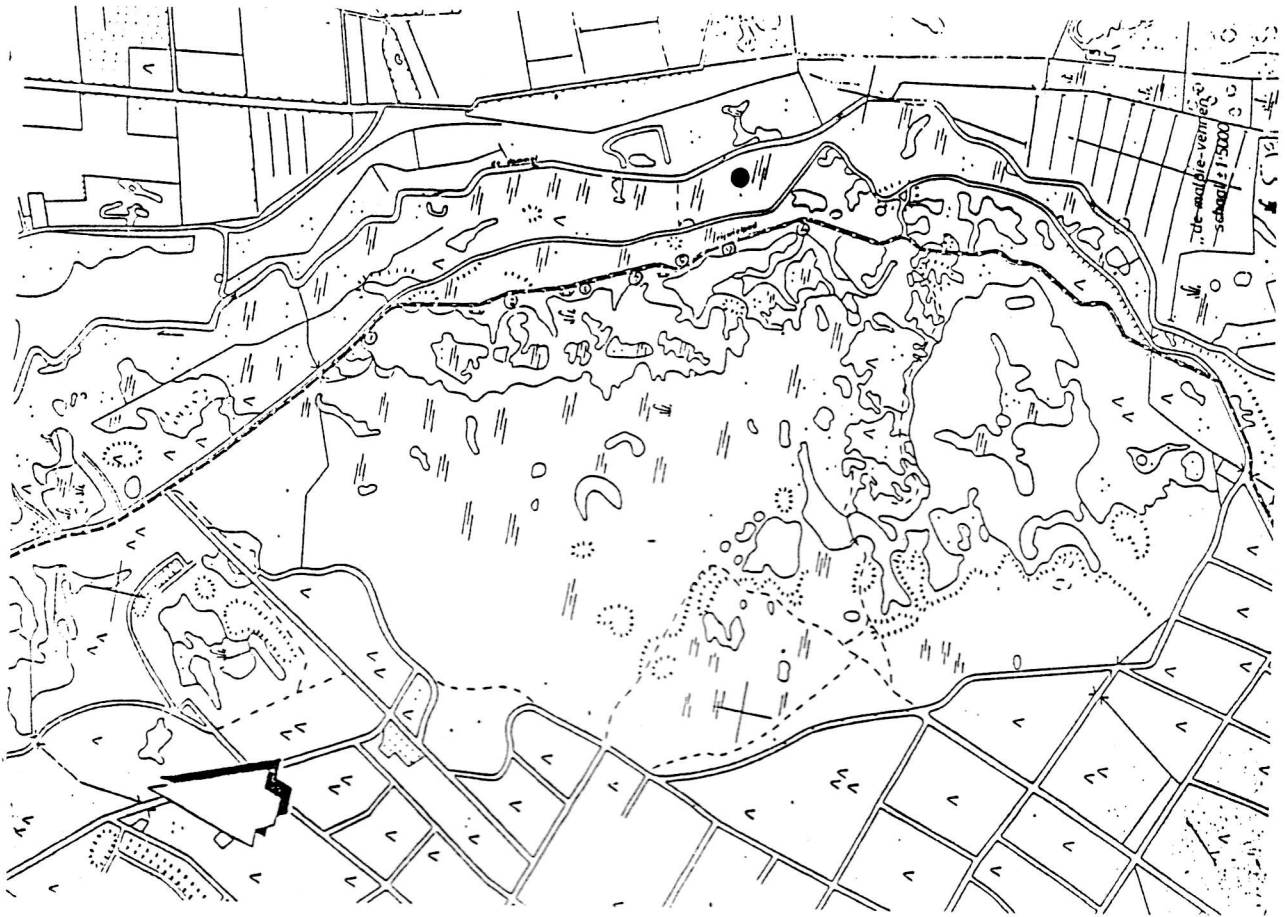
Groene Specht 1987



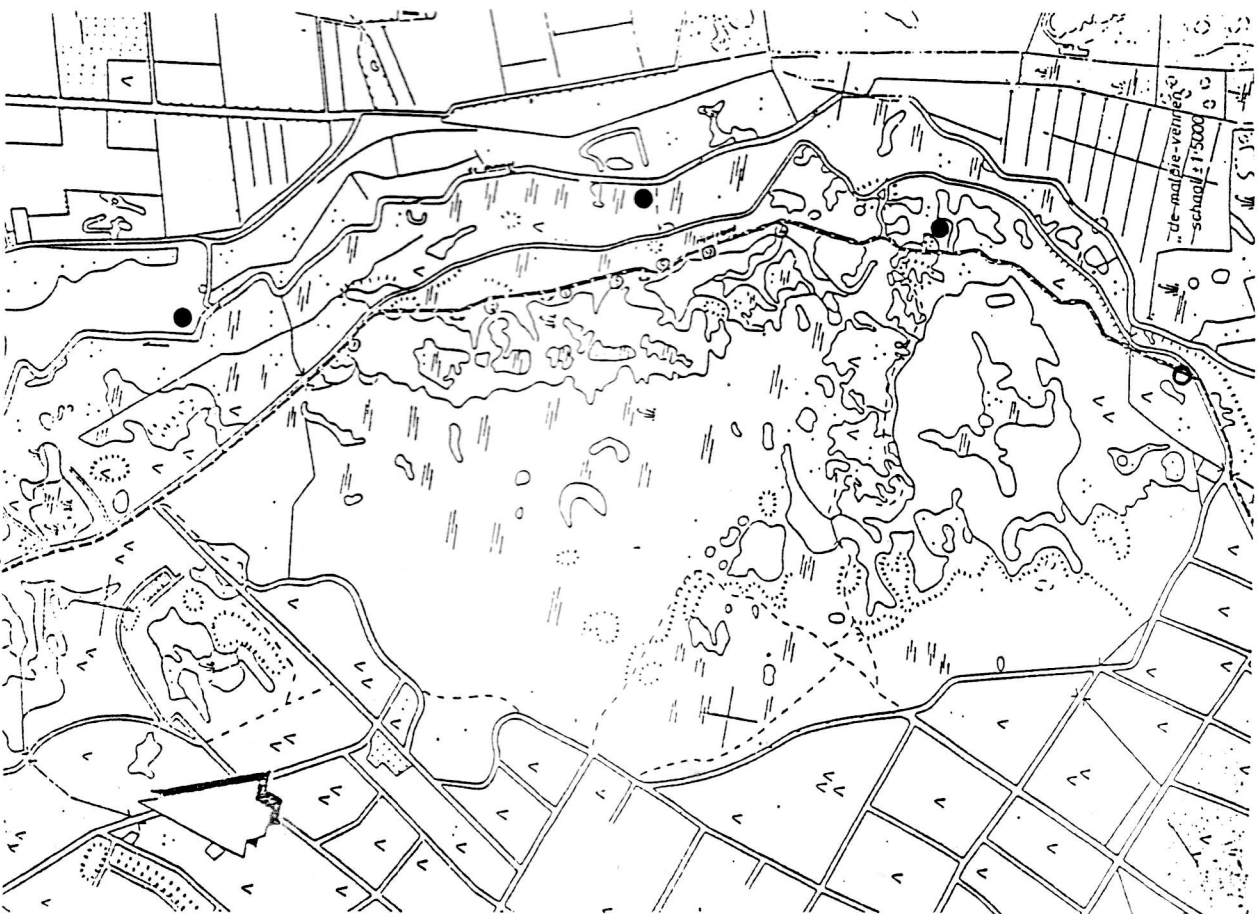
Grote Bonte Specht 1987



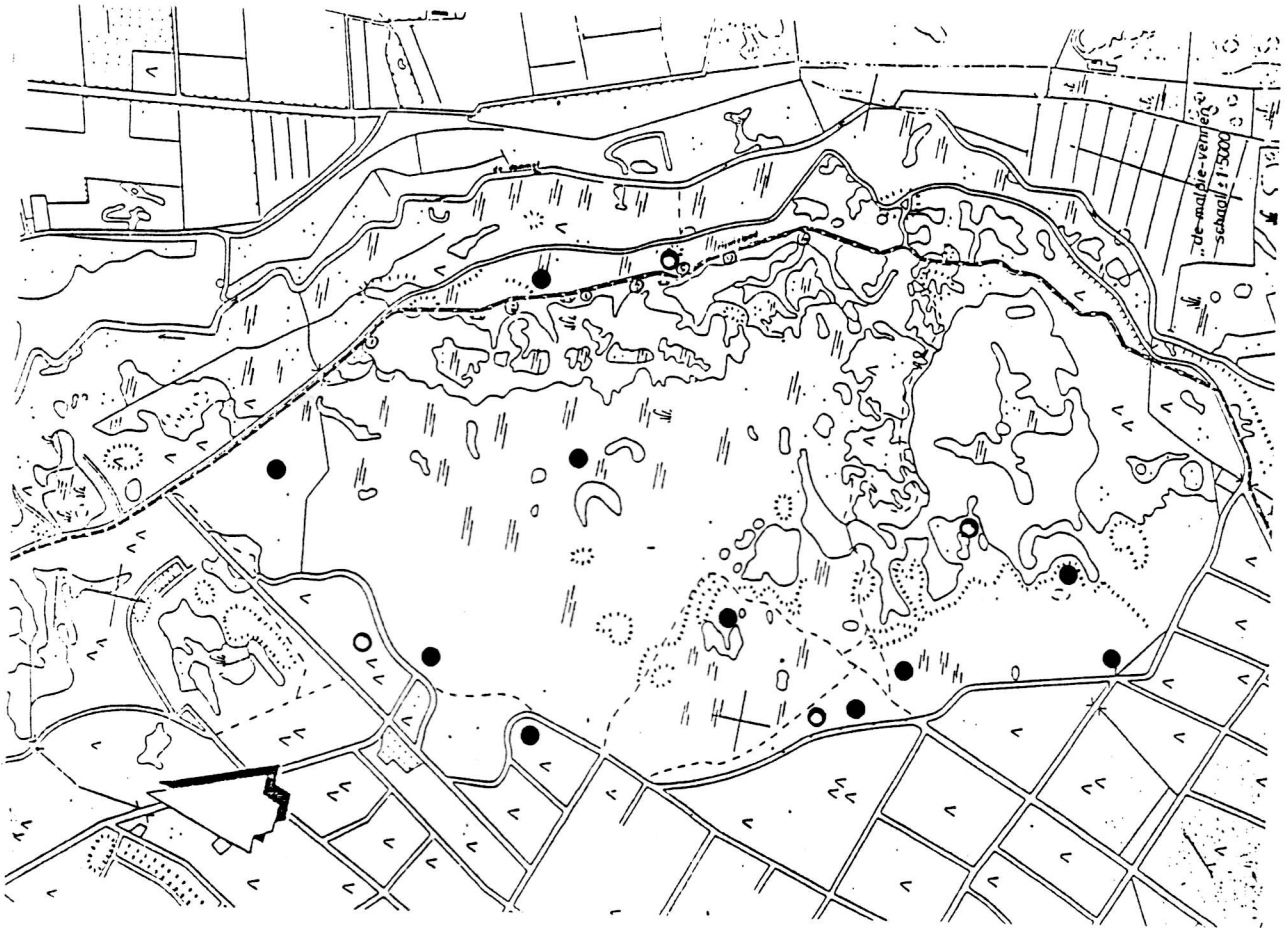
Grote Bonte Specht 1986



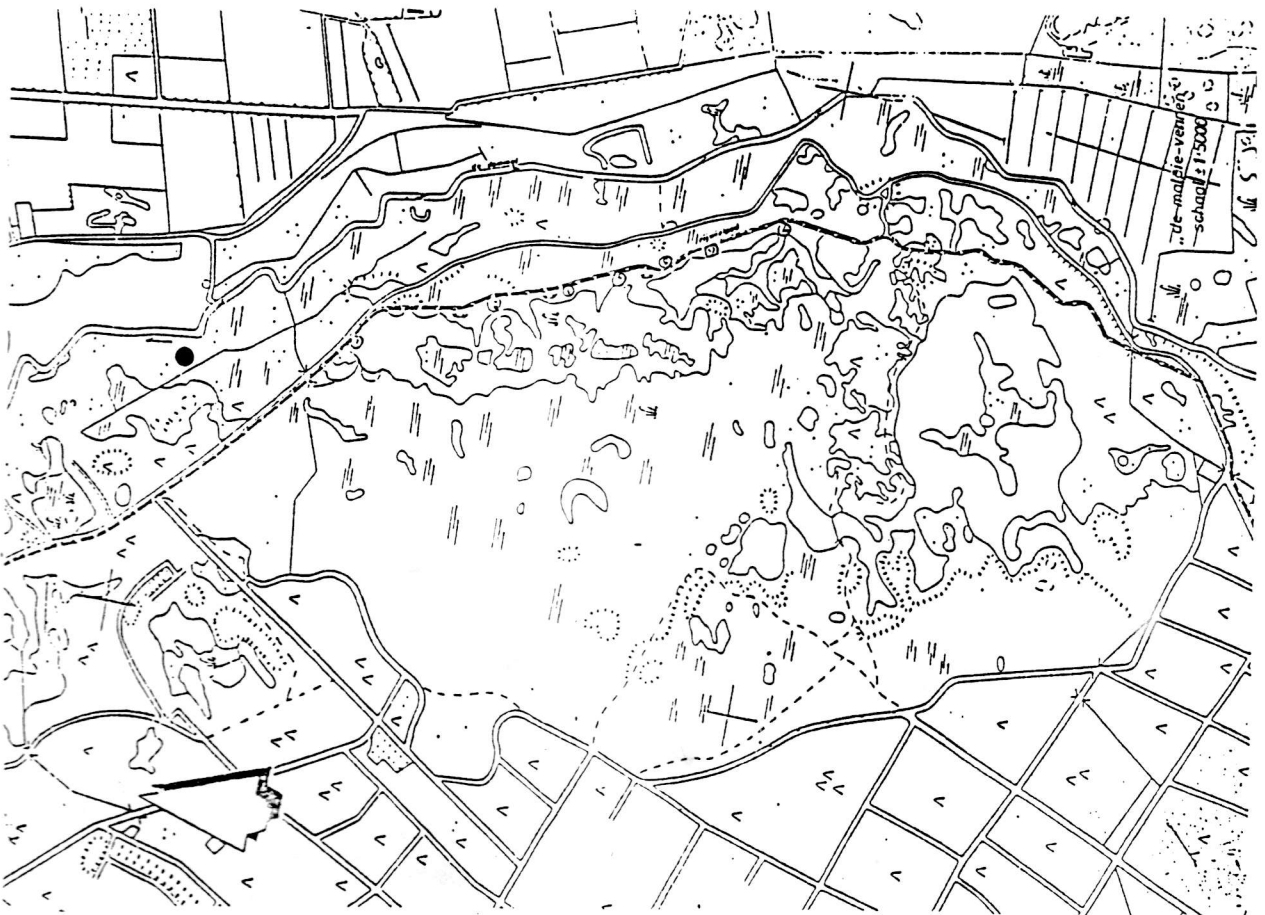
Kleine Bonte Specht 1987



Grote Bonte Specht 1988

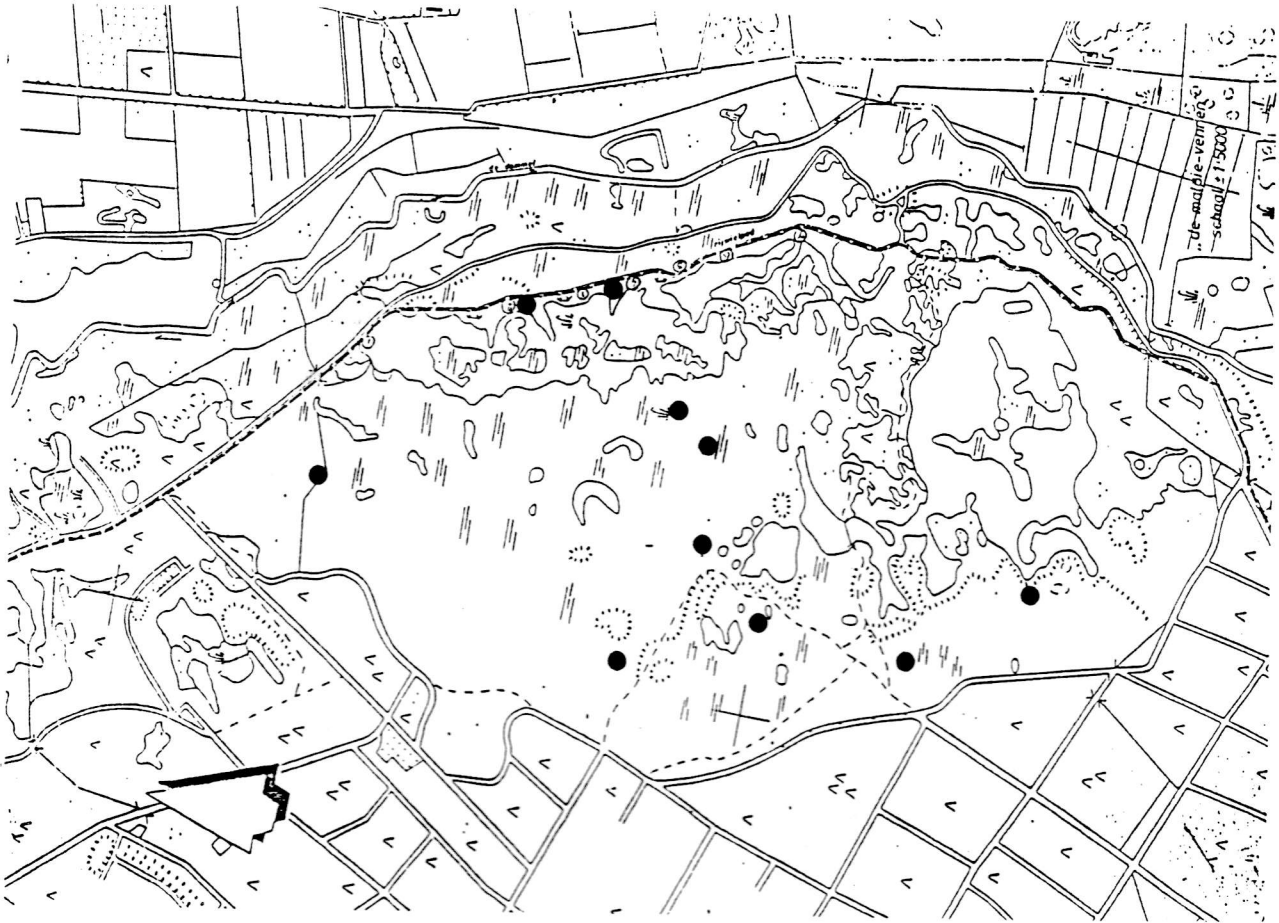


Boompieper 1986

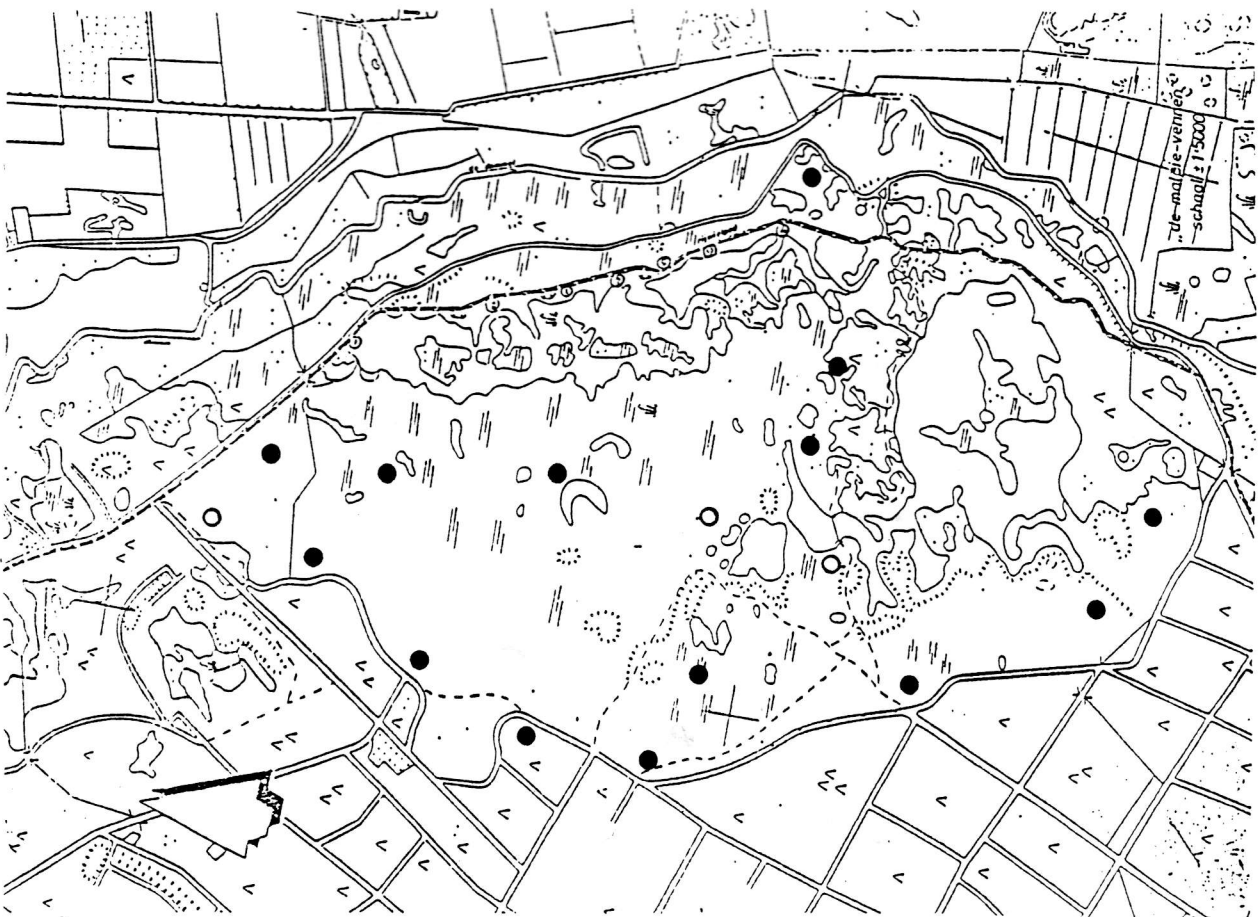


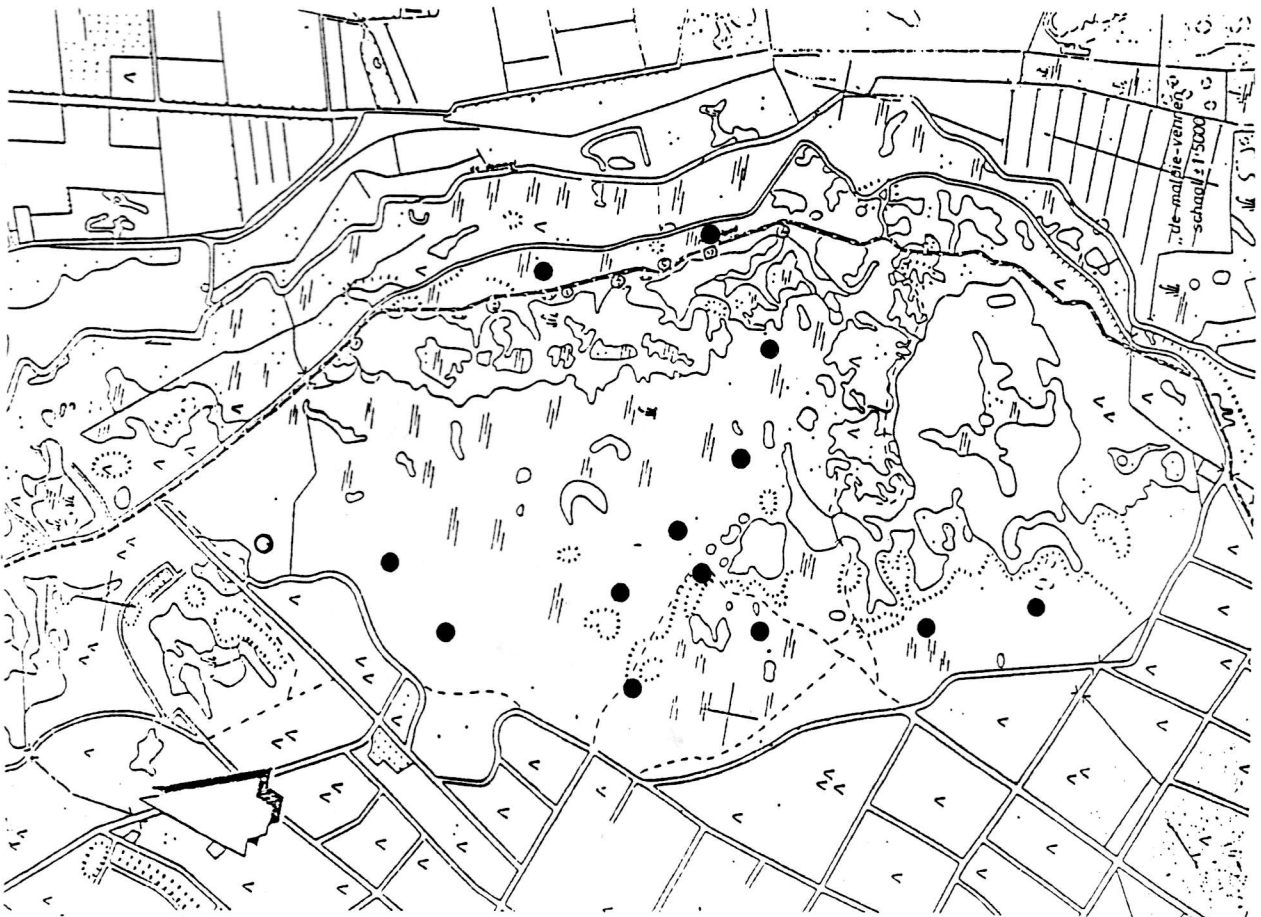
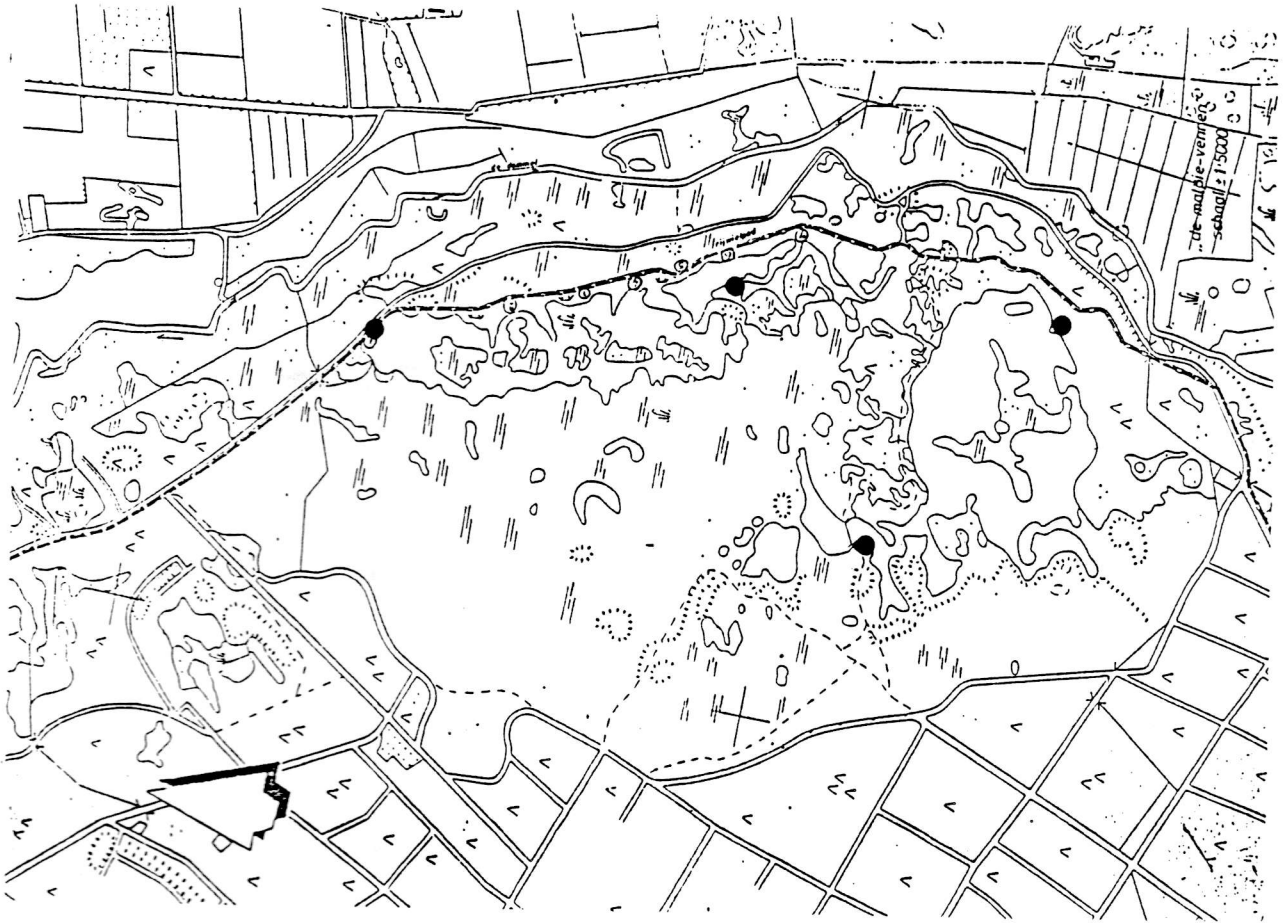
Kleine Bonte Specht 1988

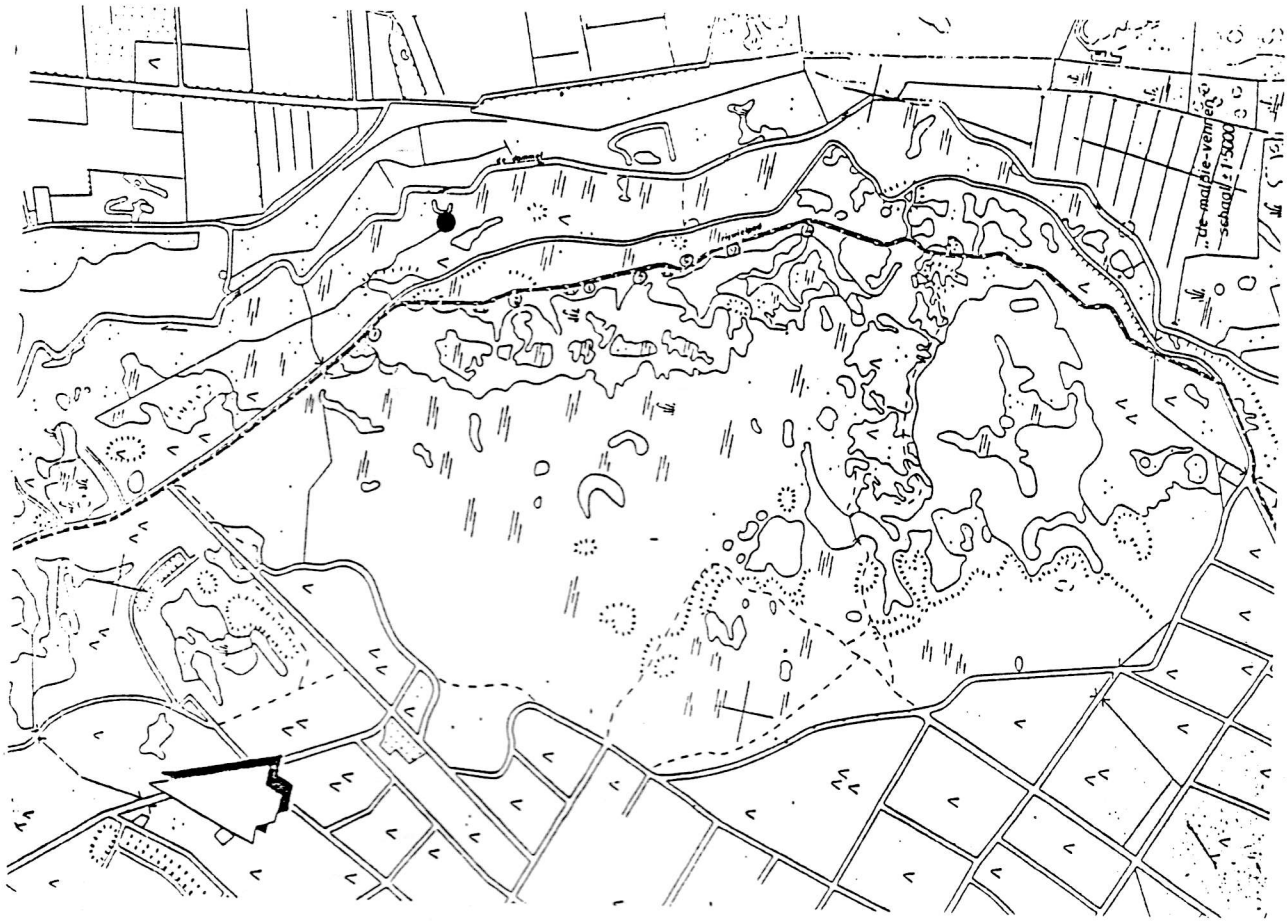
Graspieper 1986



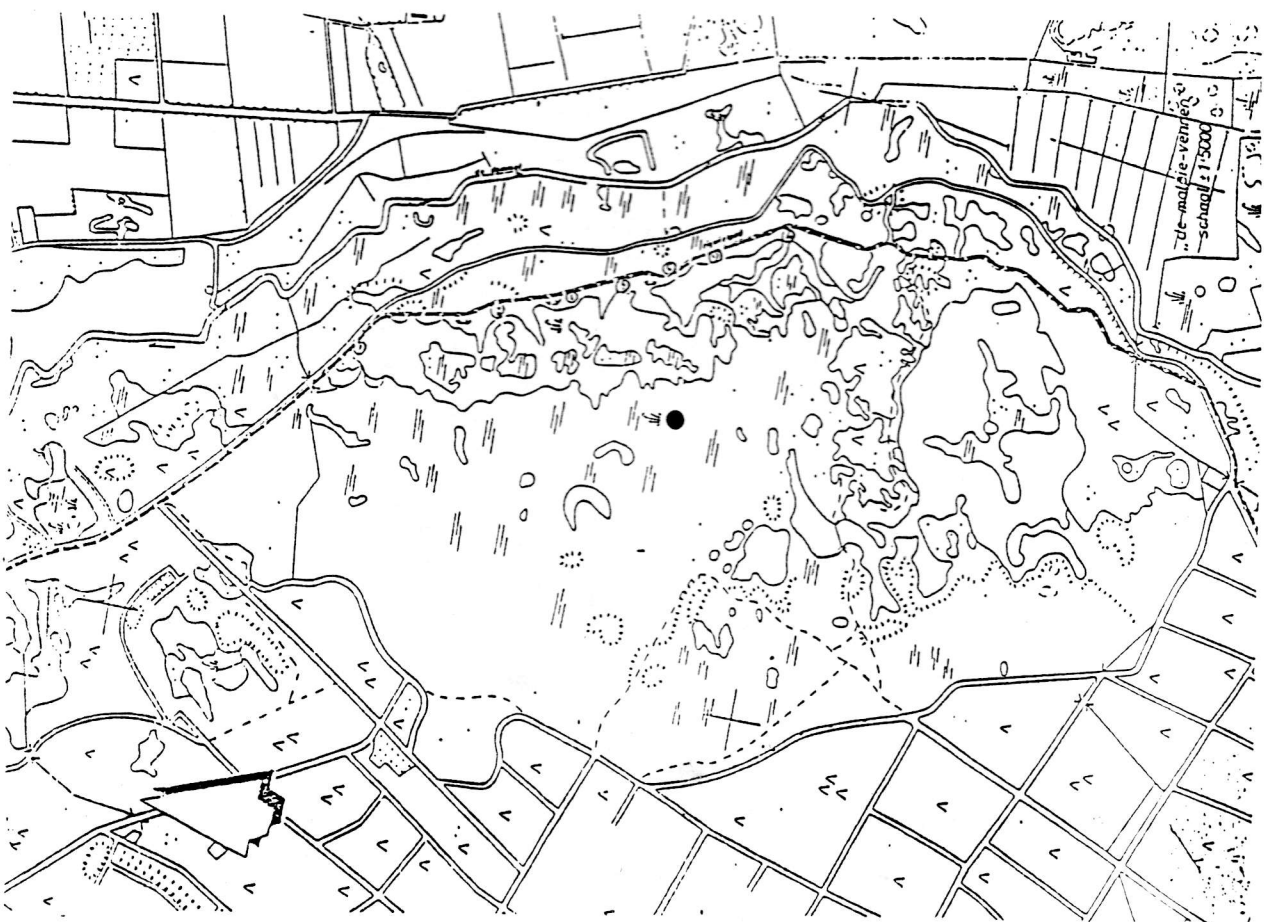
Boompieper 1987



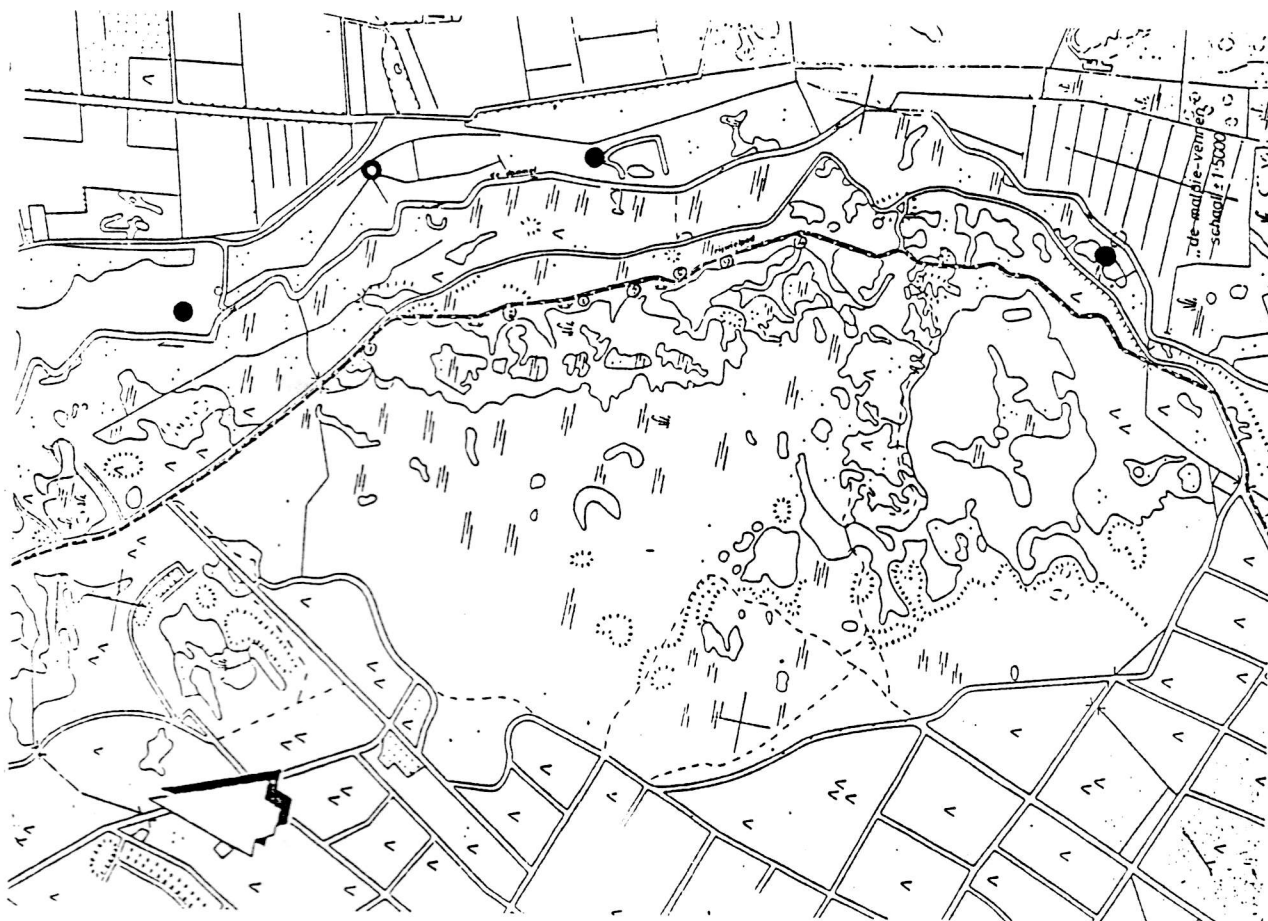




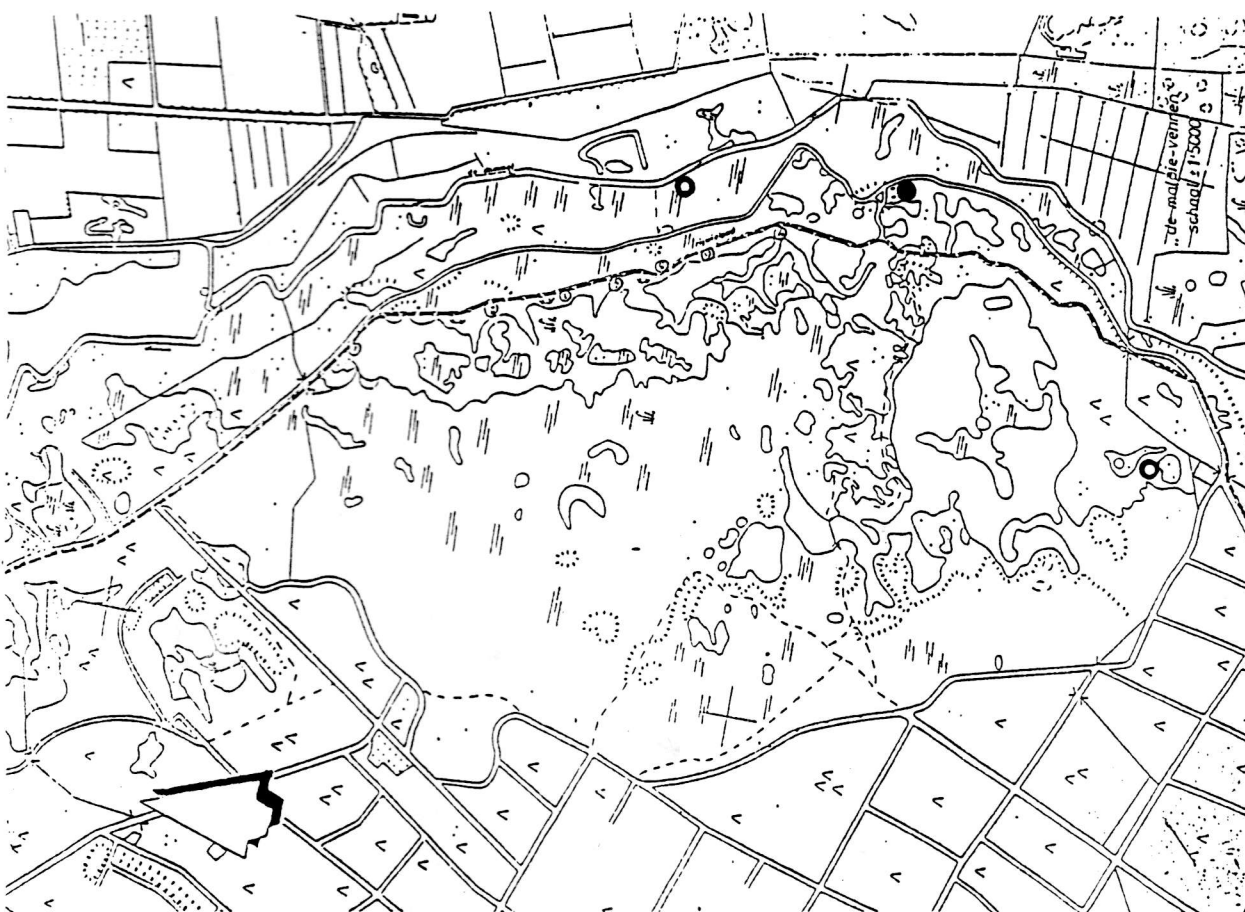
Heggemus 1987



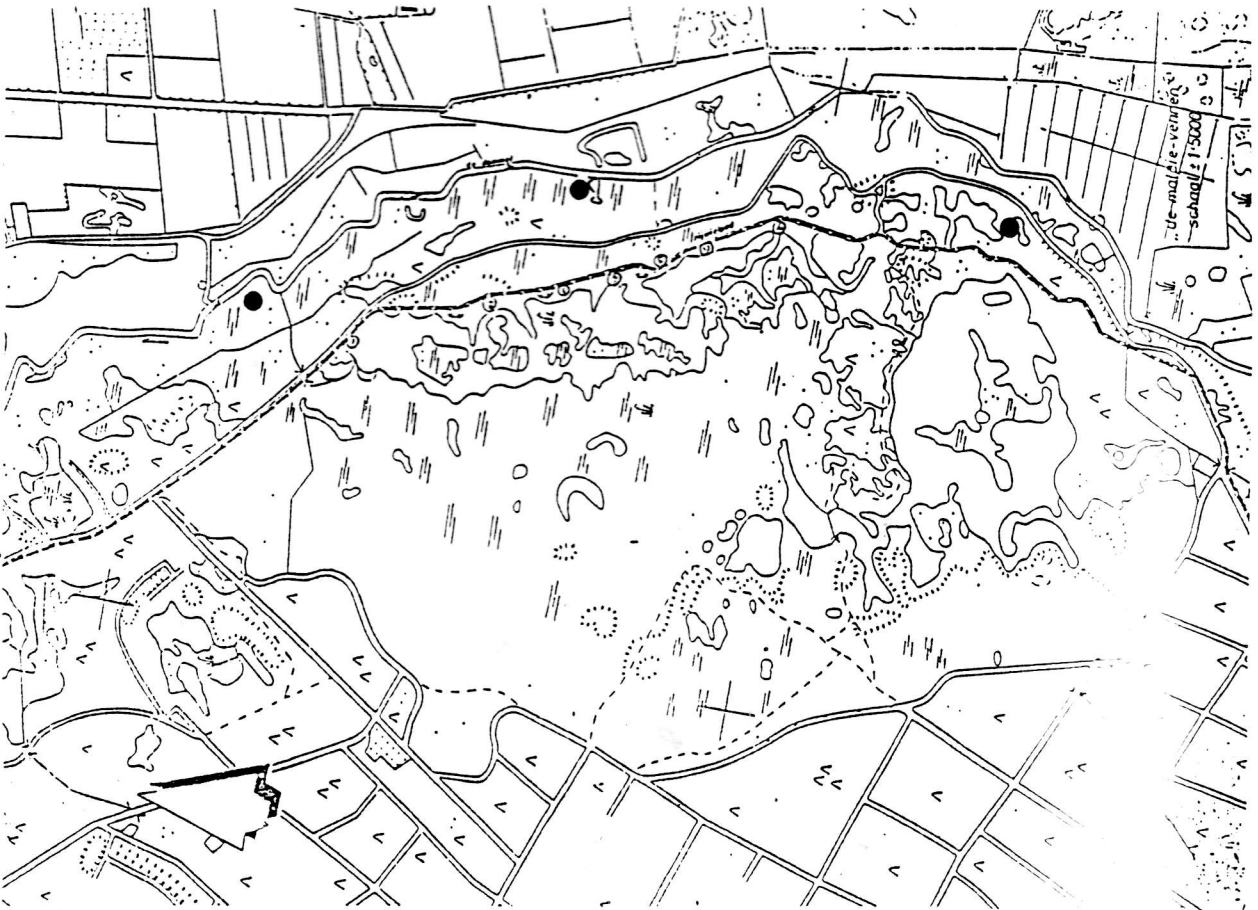
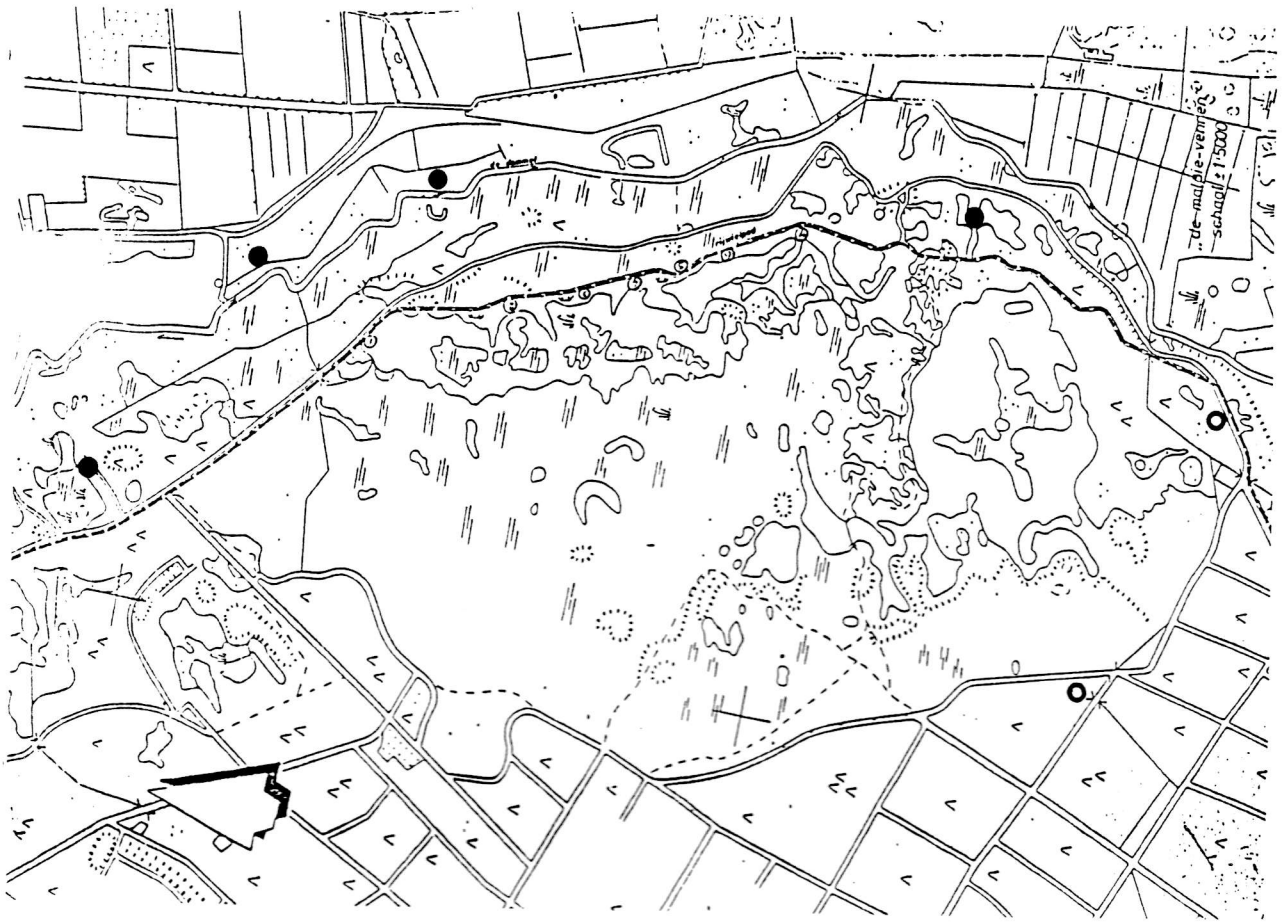
Gele Kwikstaart 1987

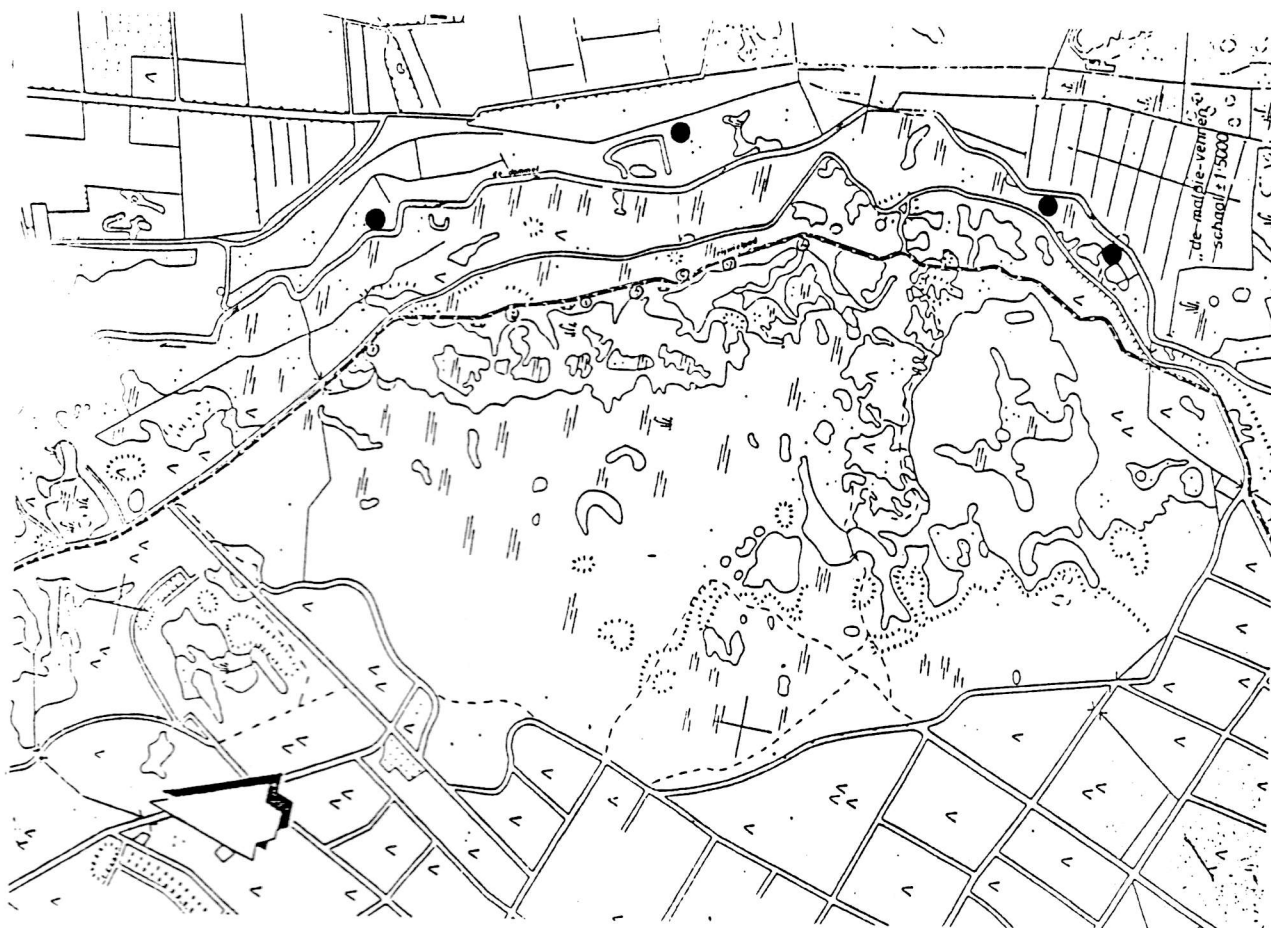


Wielewaal 1987

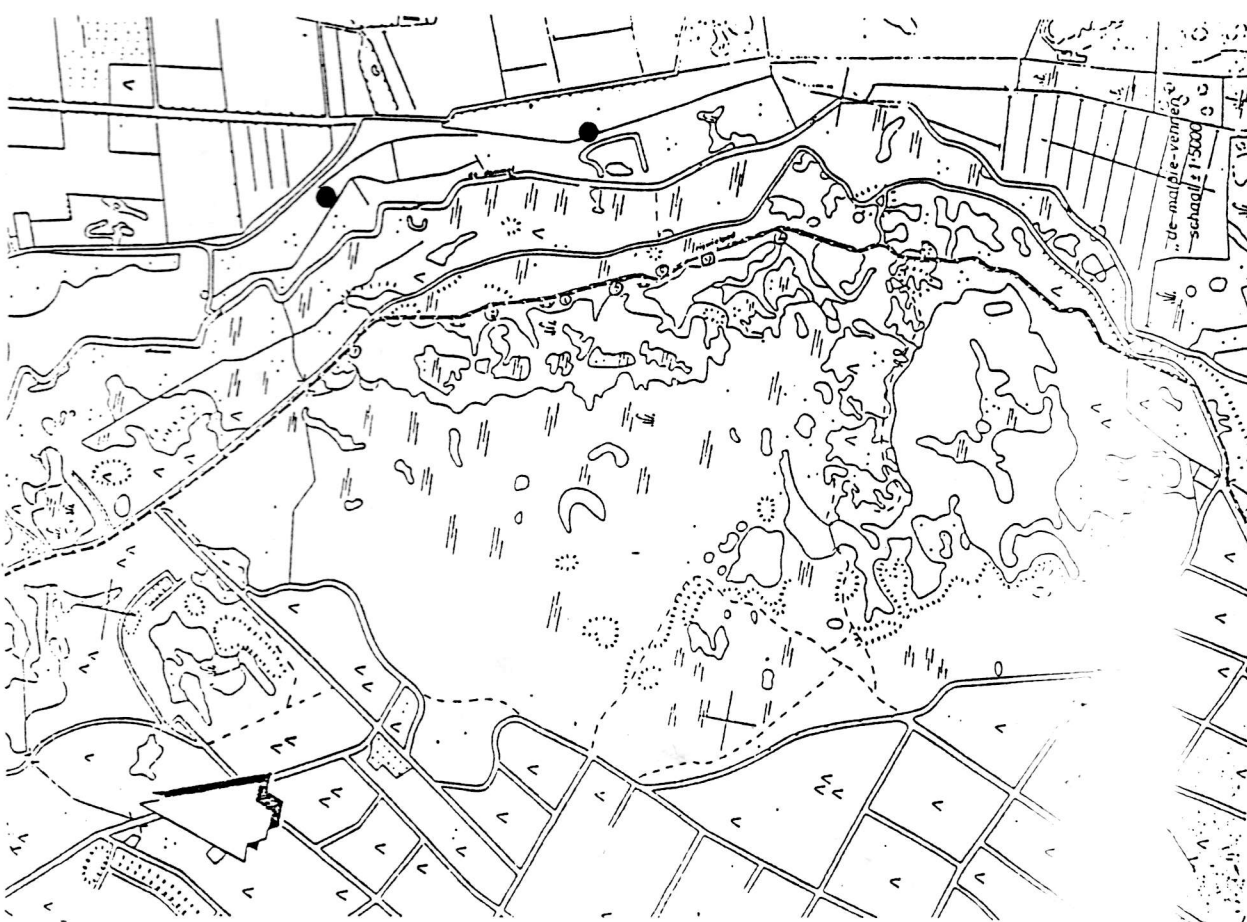


Wielewaal 1986

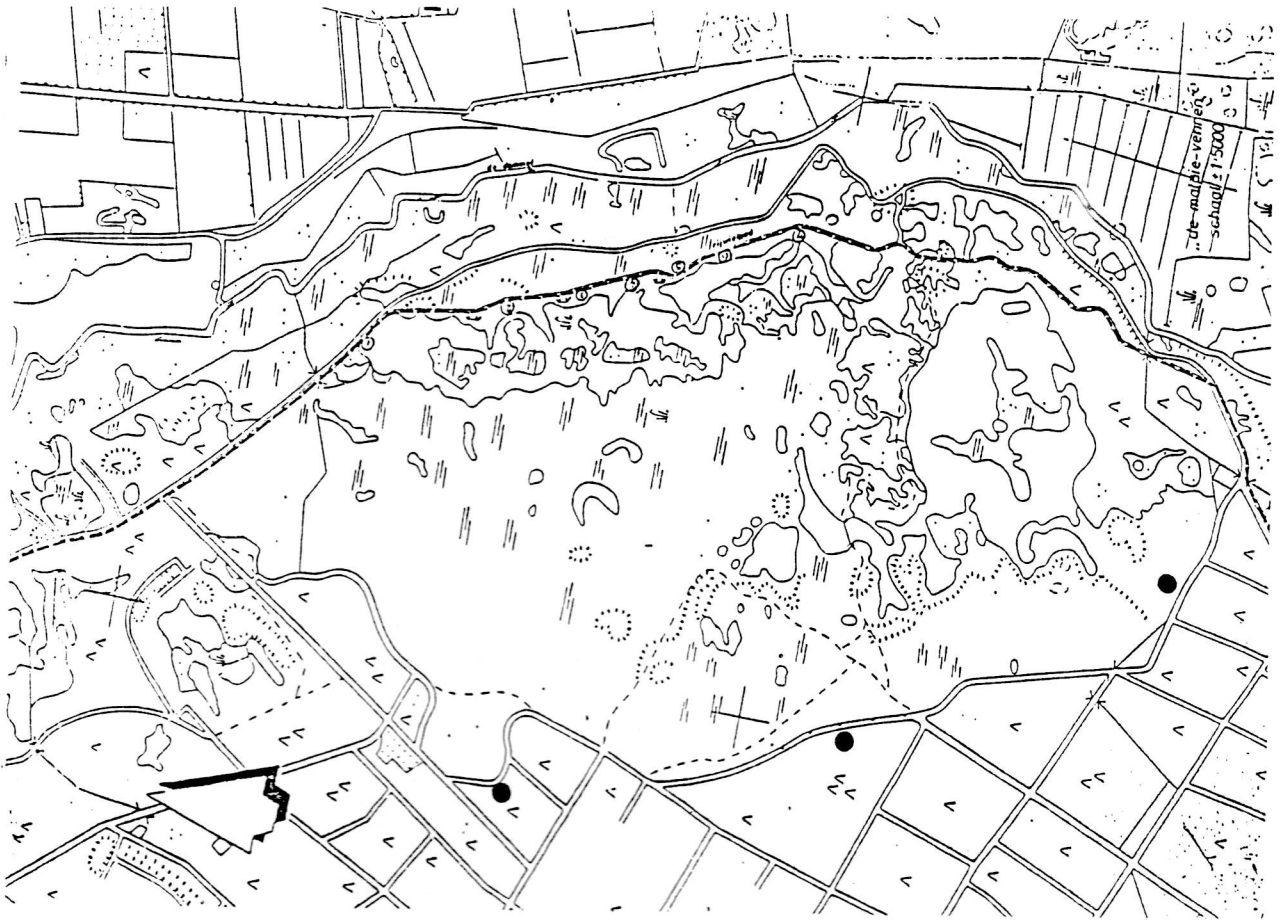




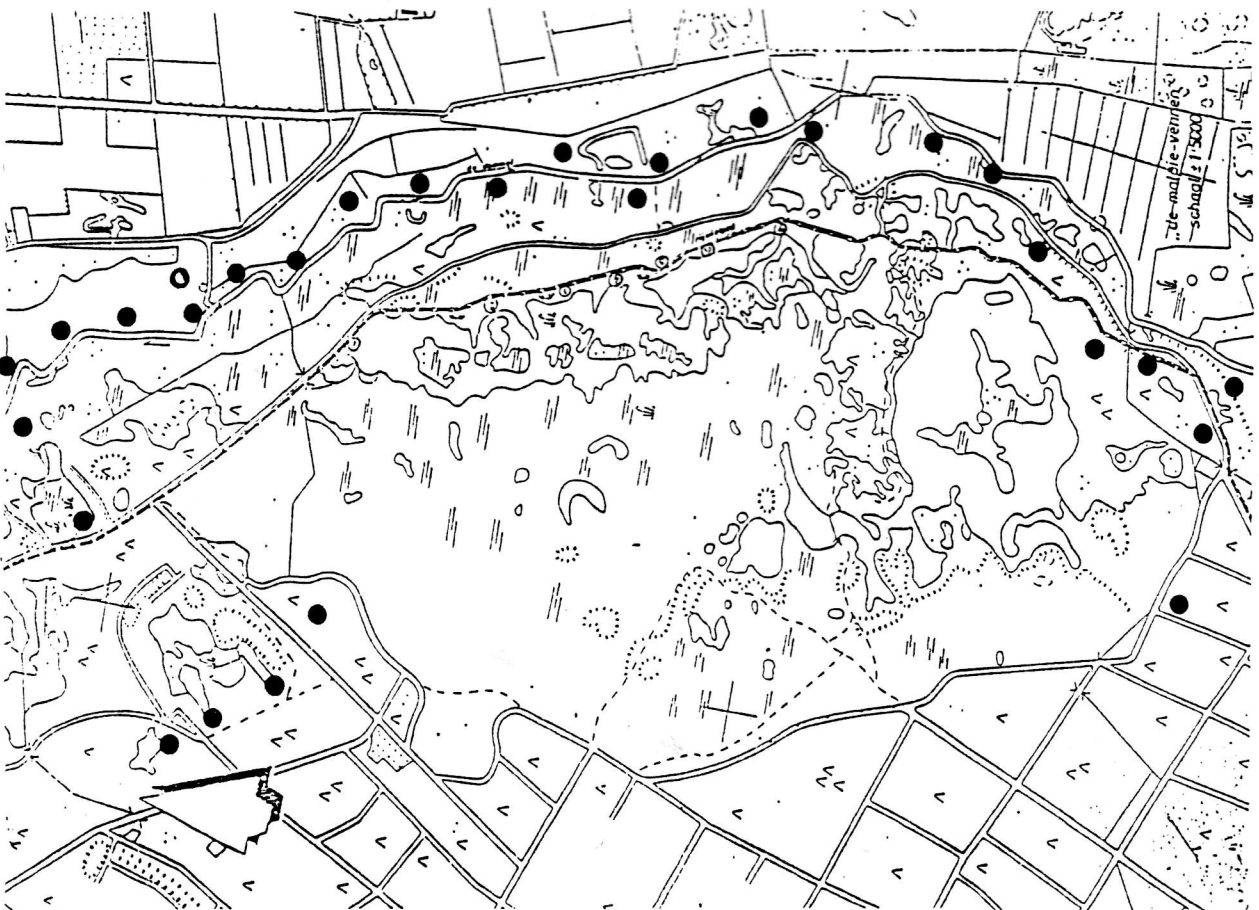
Kauw 1987



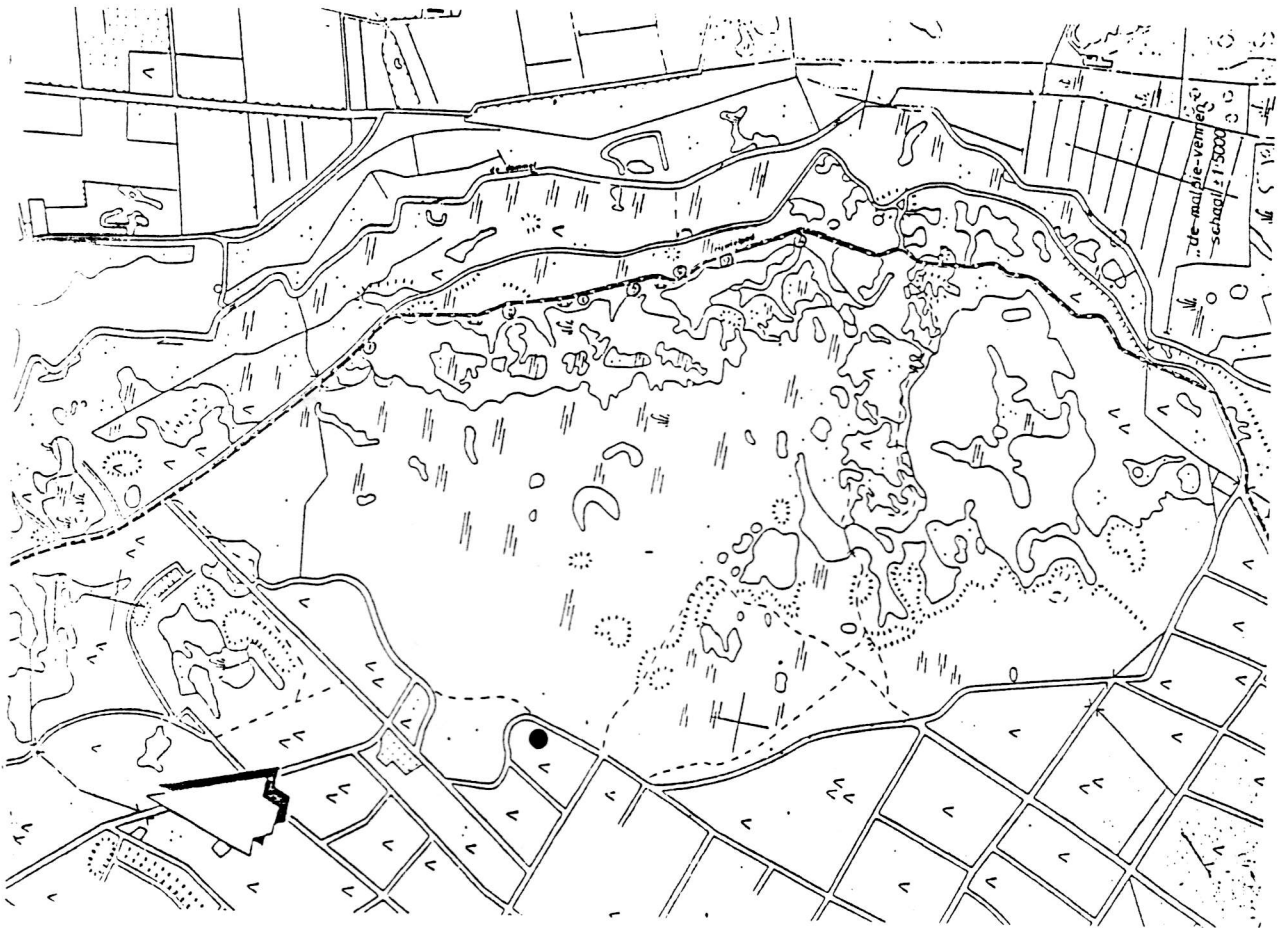
Zwarte Kraai 1987



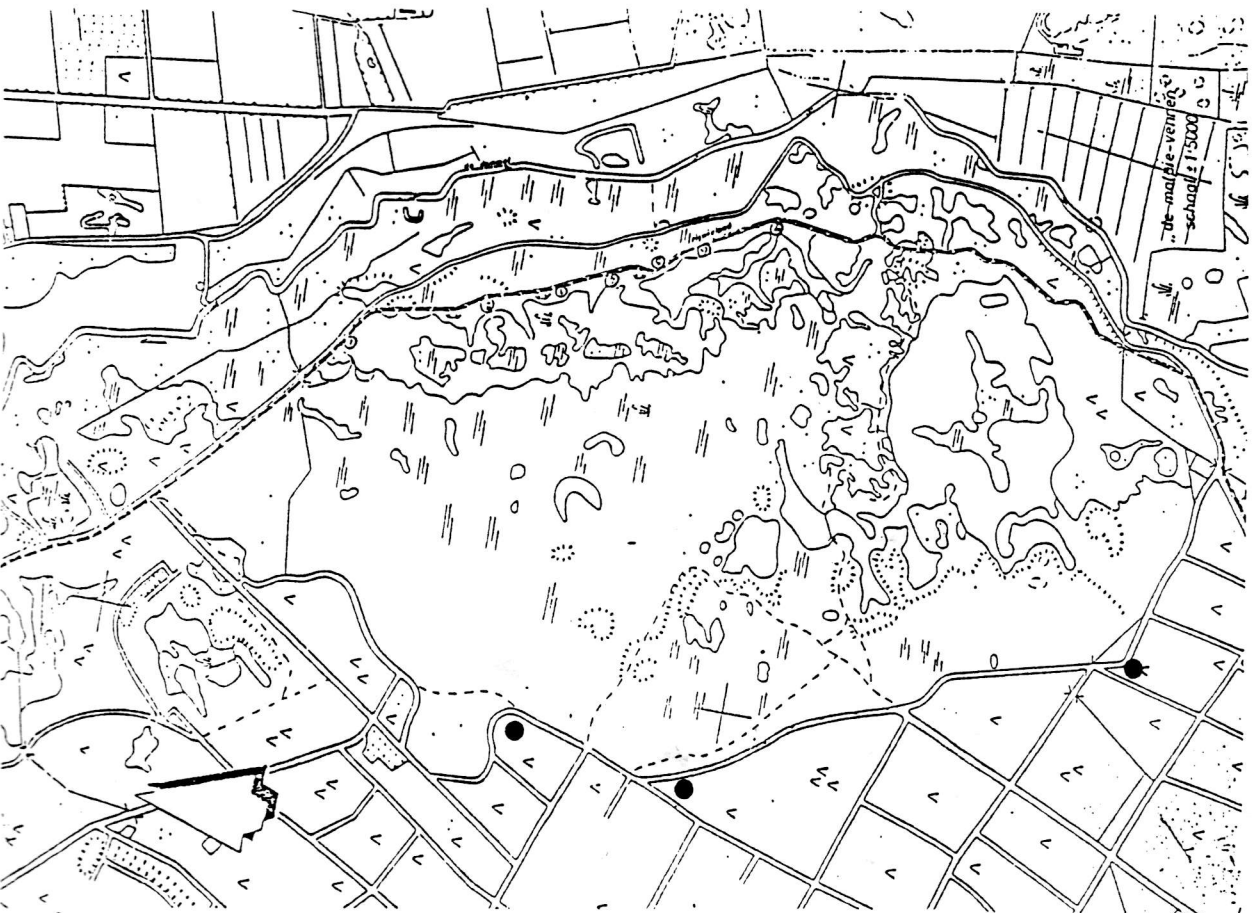
Geelgors 1986



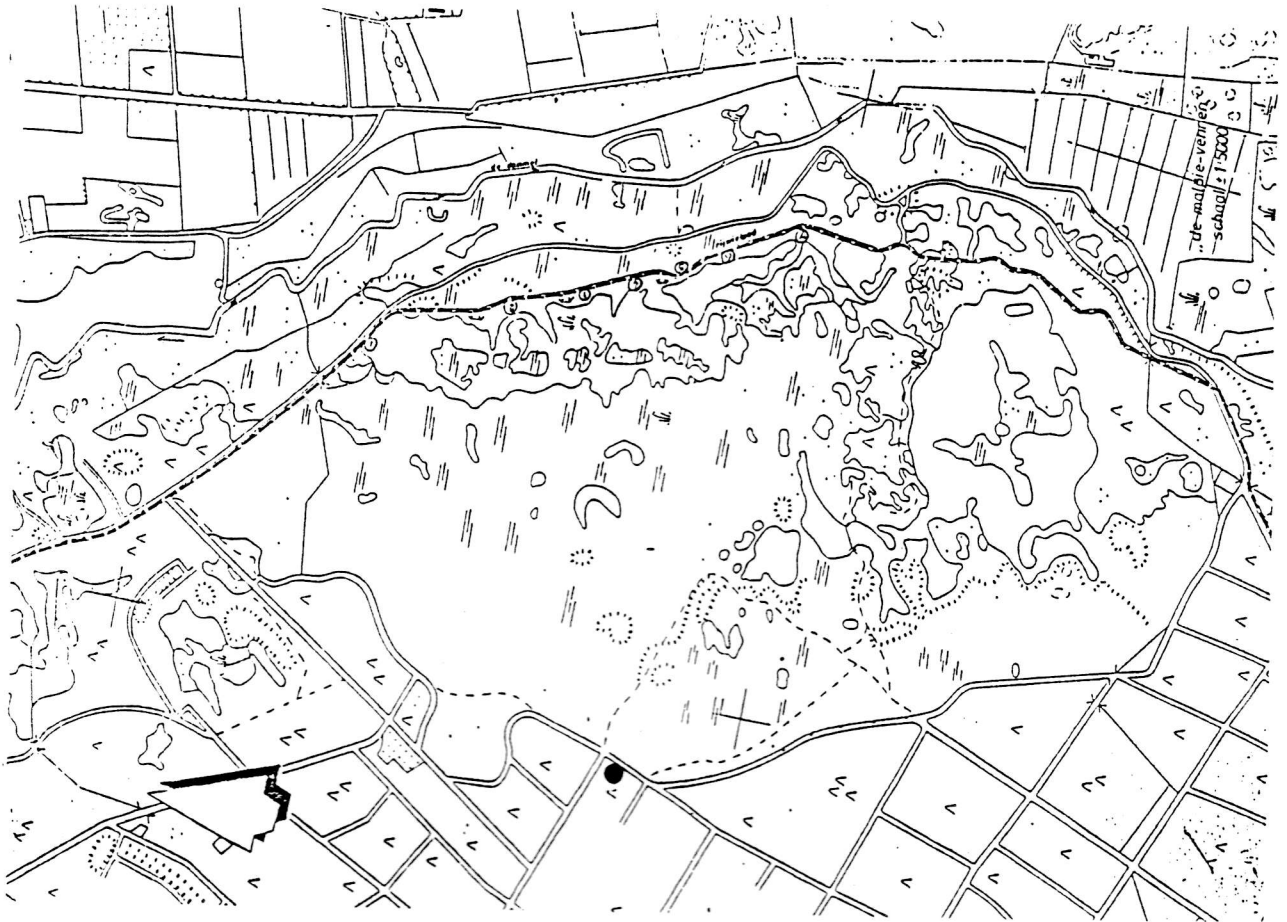
Winterkoning 1987



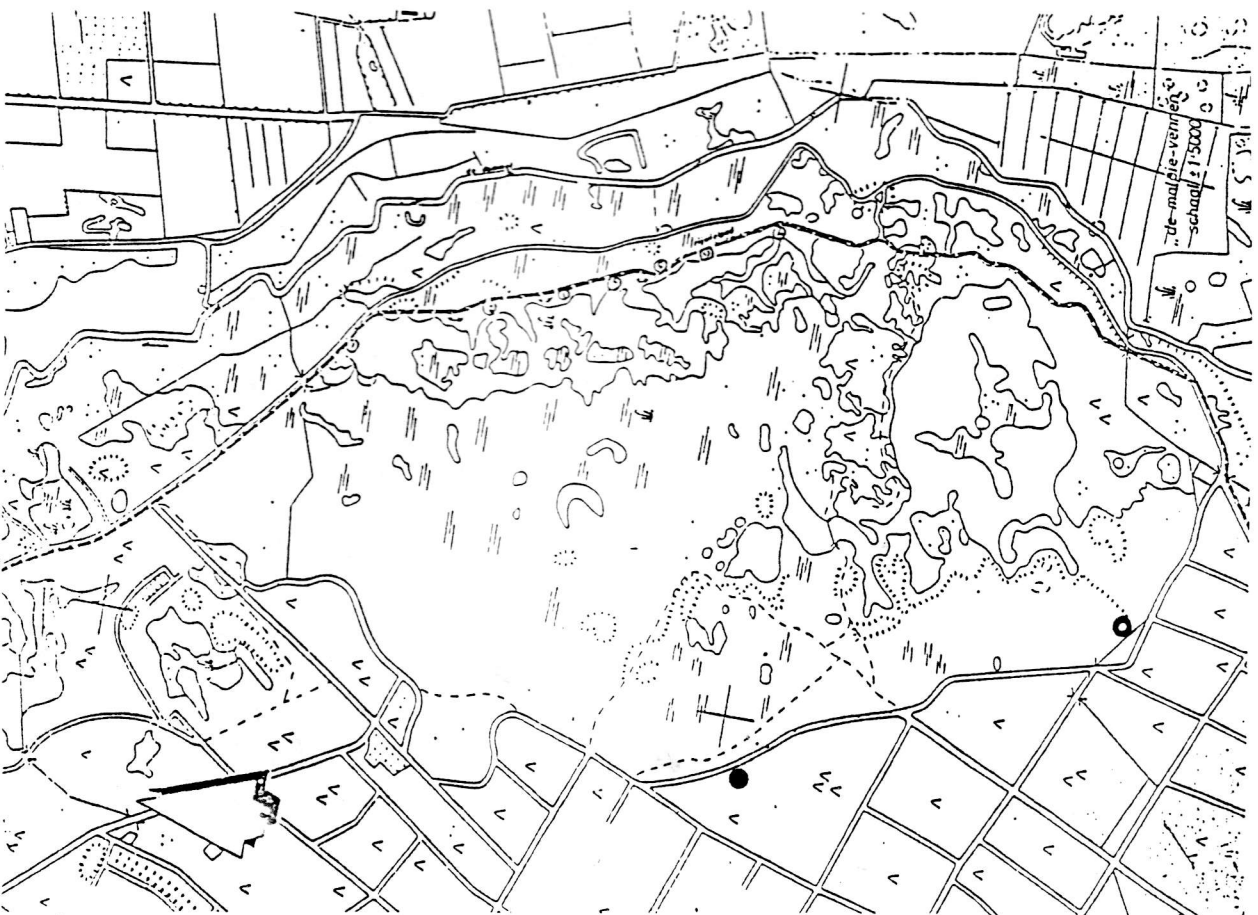
Geelgors 1988



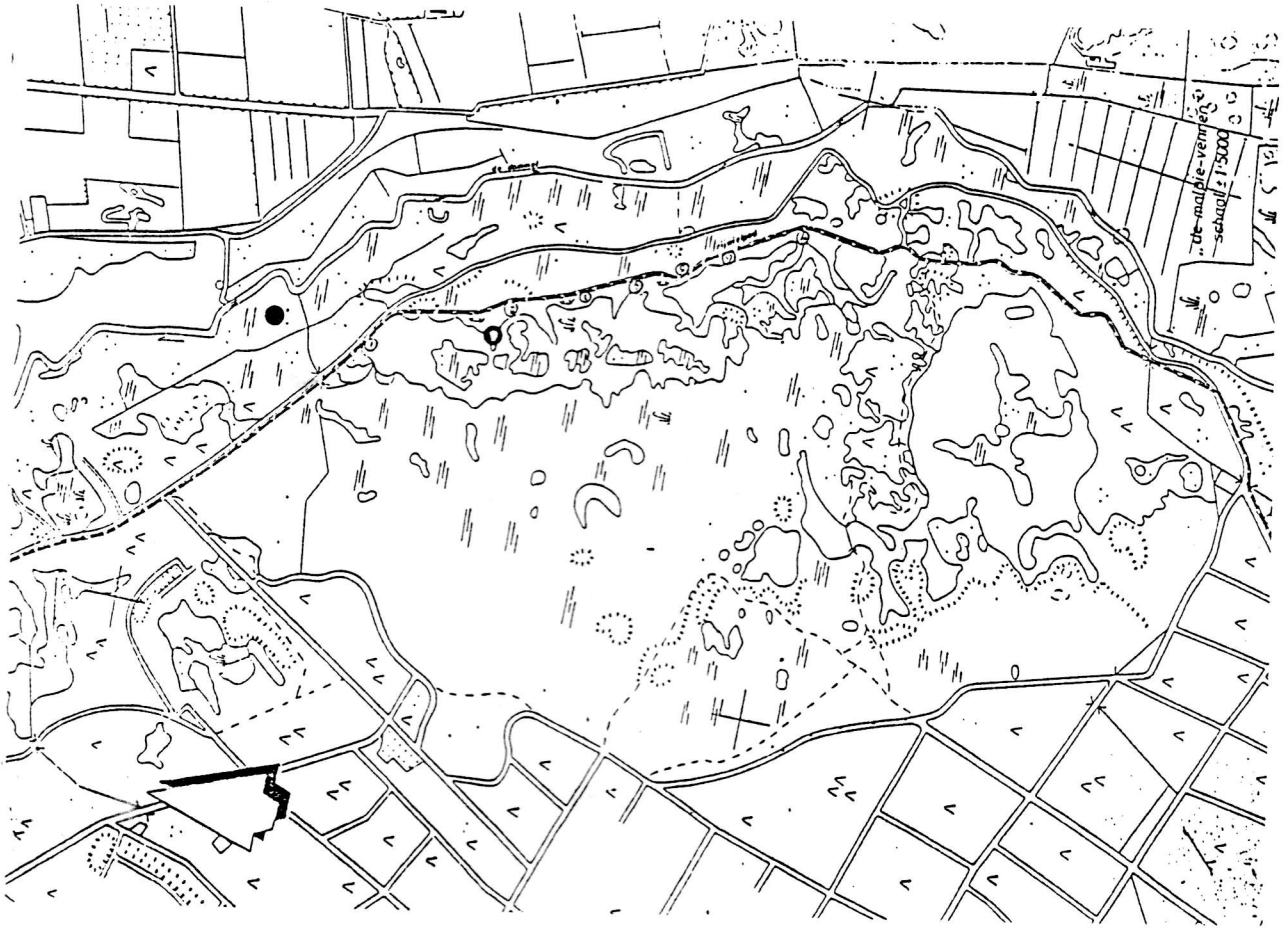
Geelgors 1987



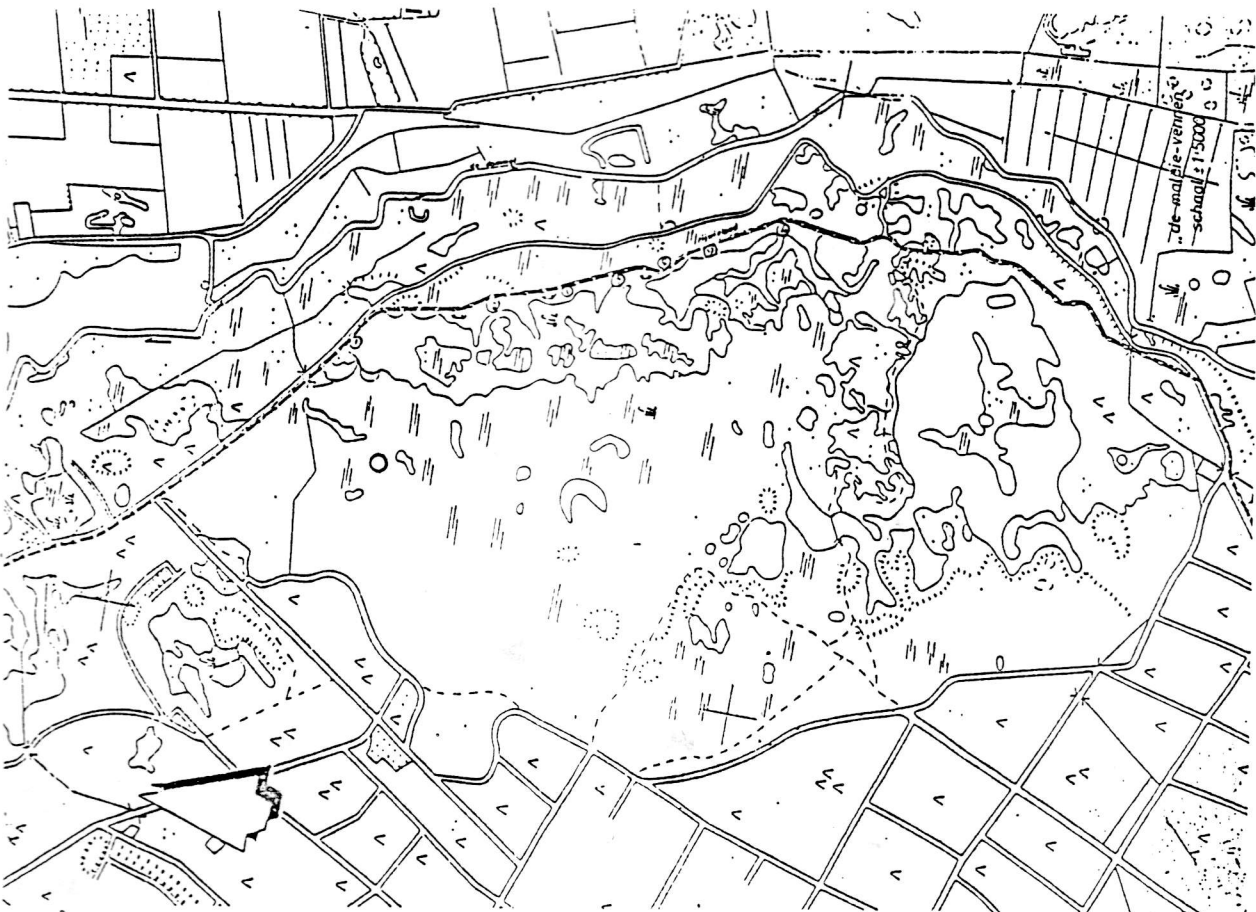
Geelgors 1990



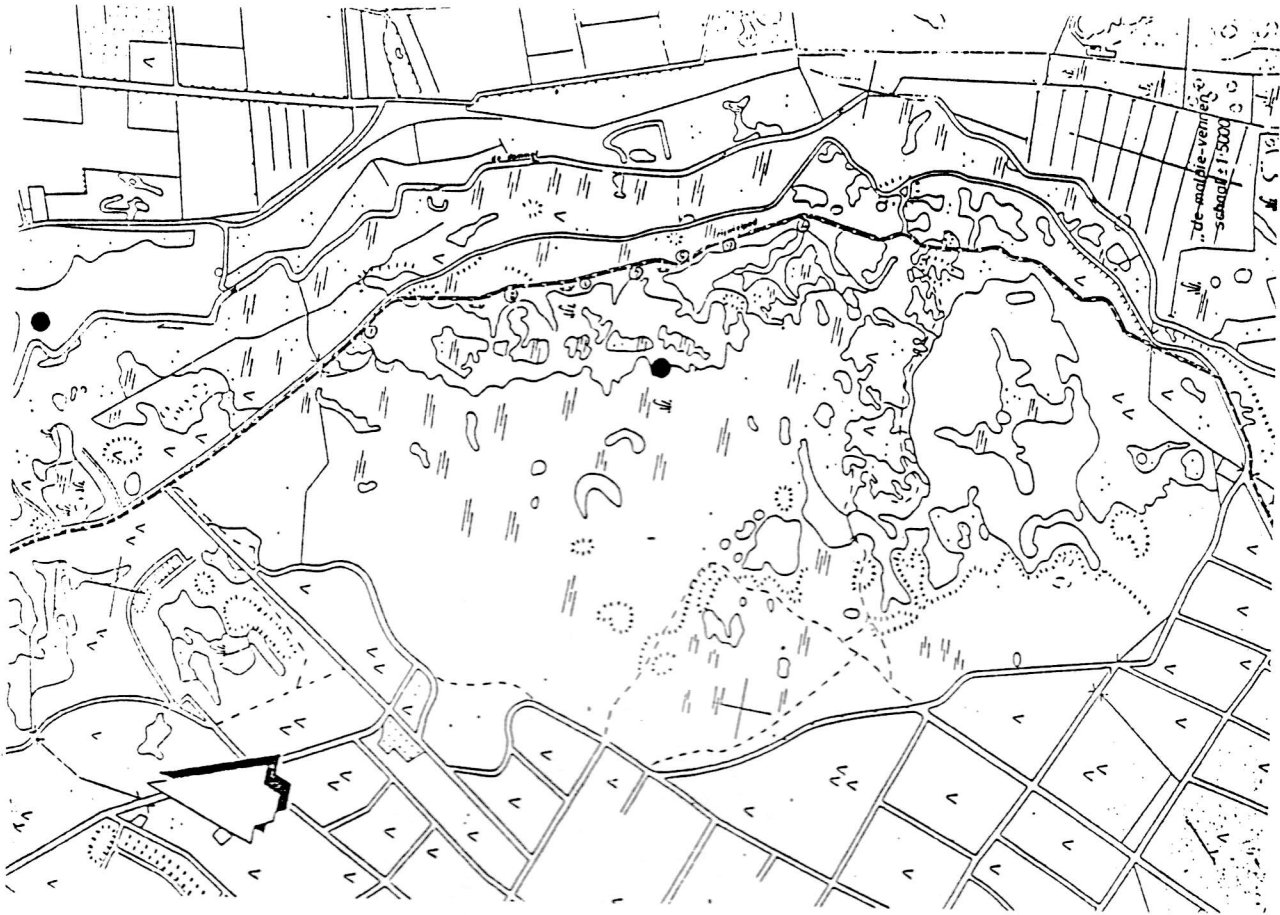
Geelgors 1989



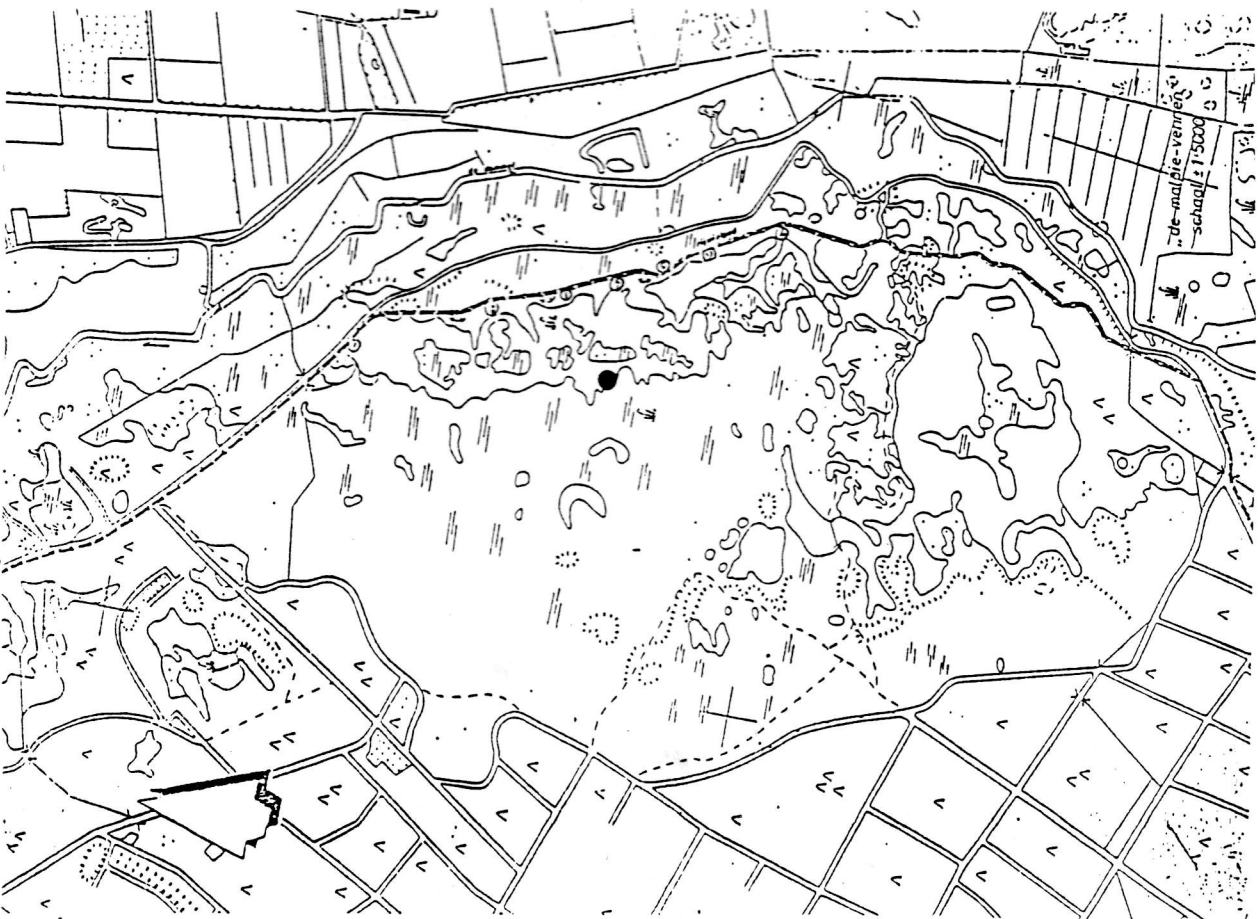
Kleine karekiet 1987



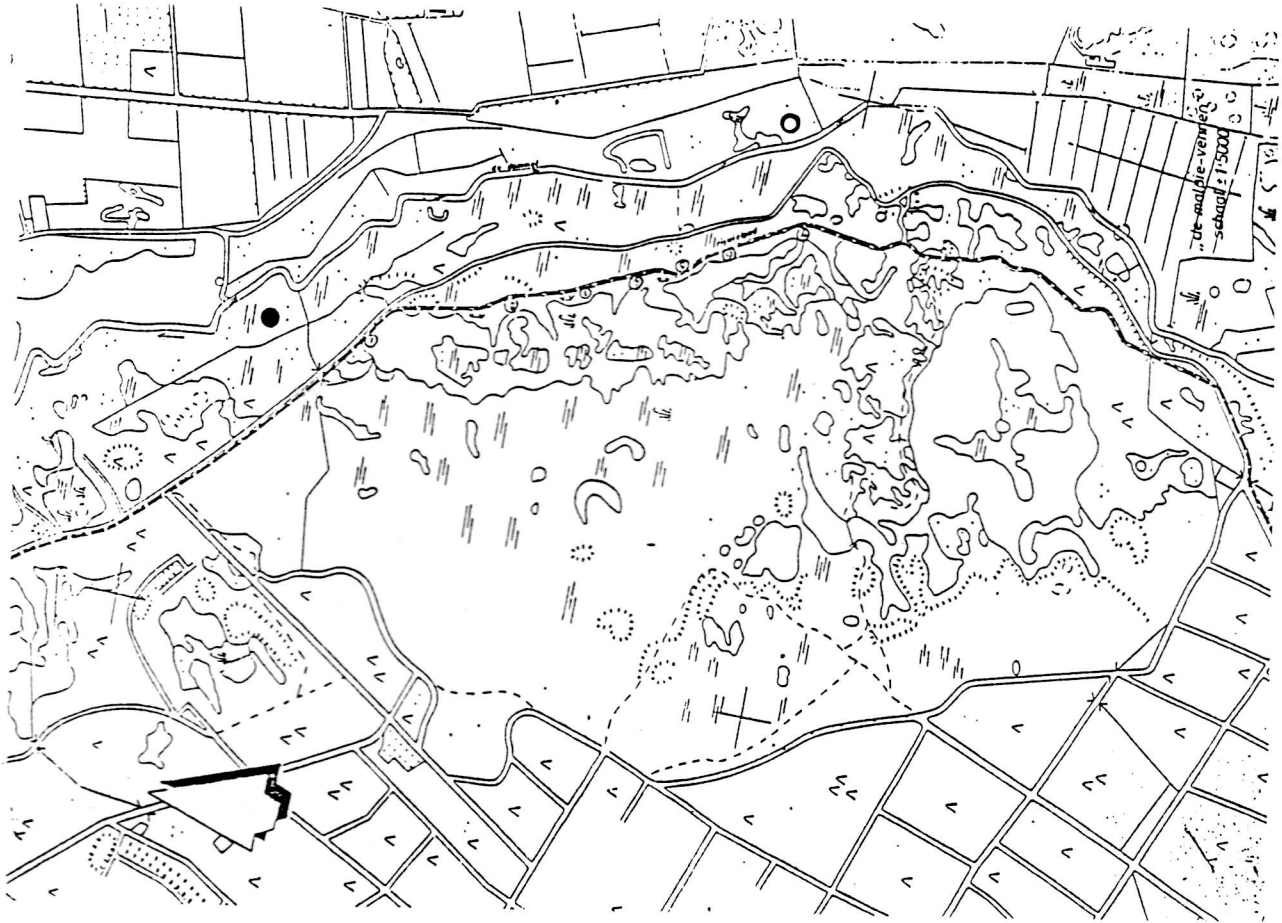
Sprinkhaanrietzanger 1988



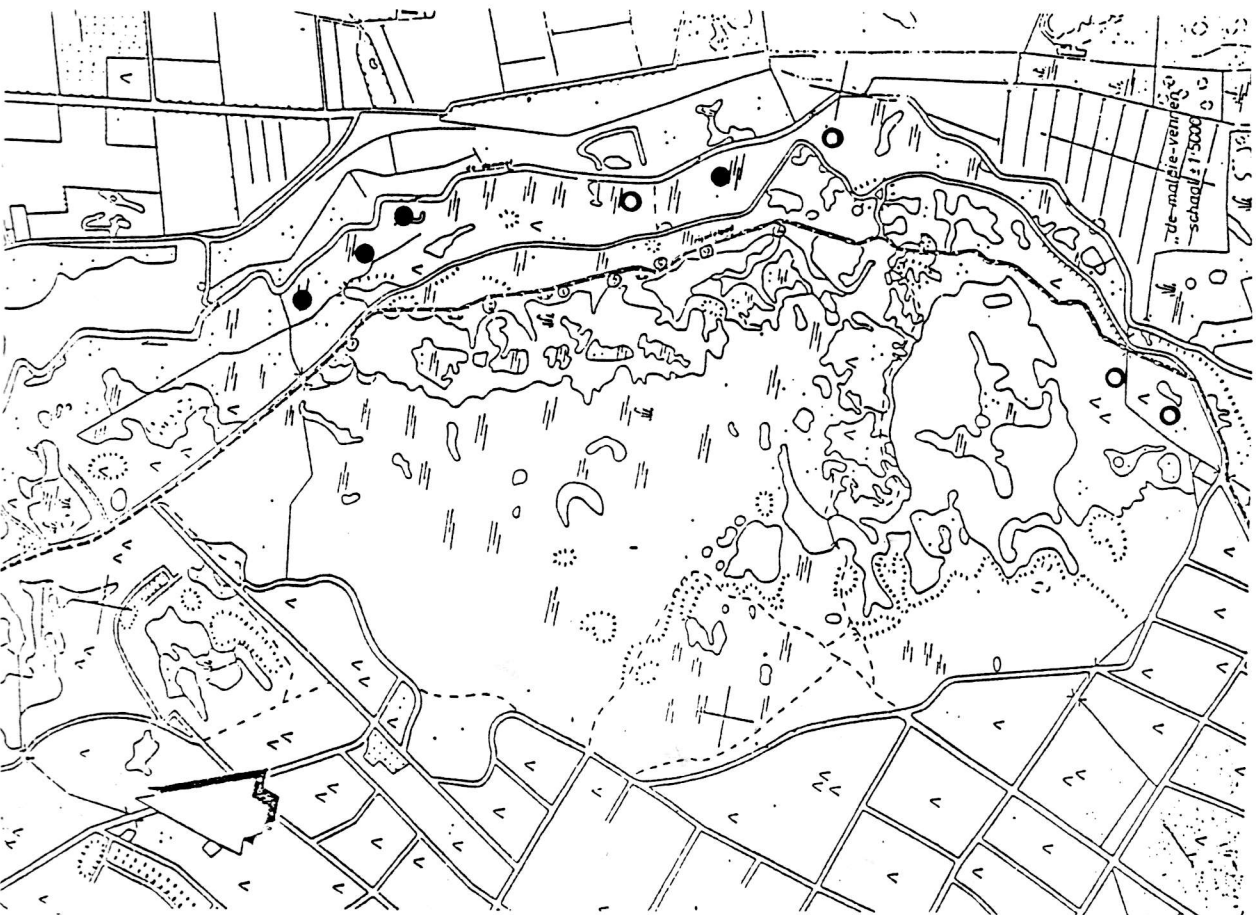
Kleine Karekiet 1989



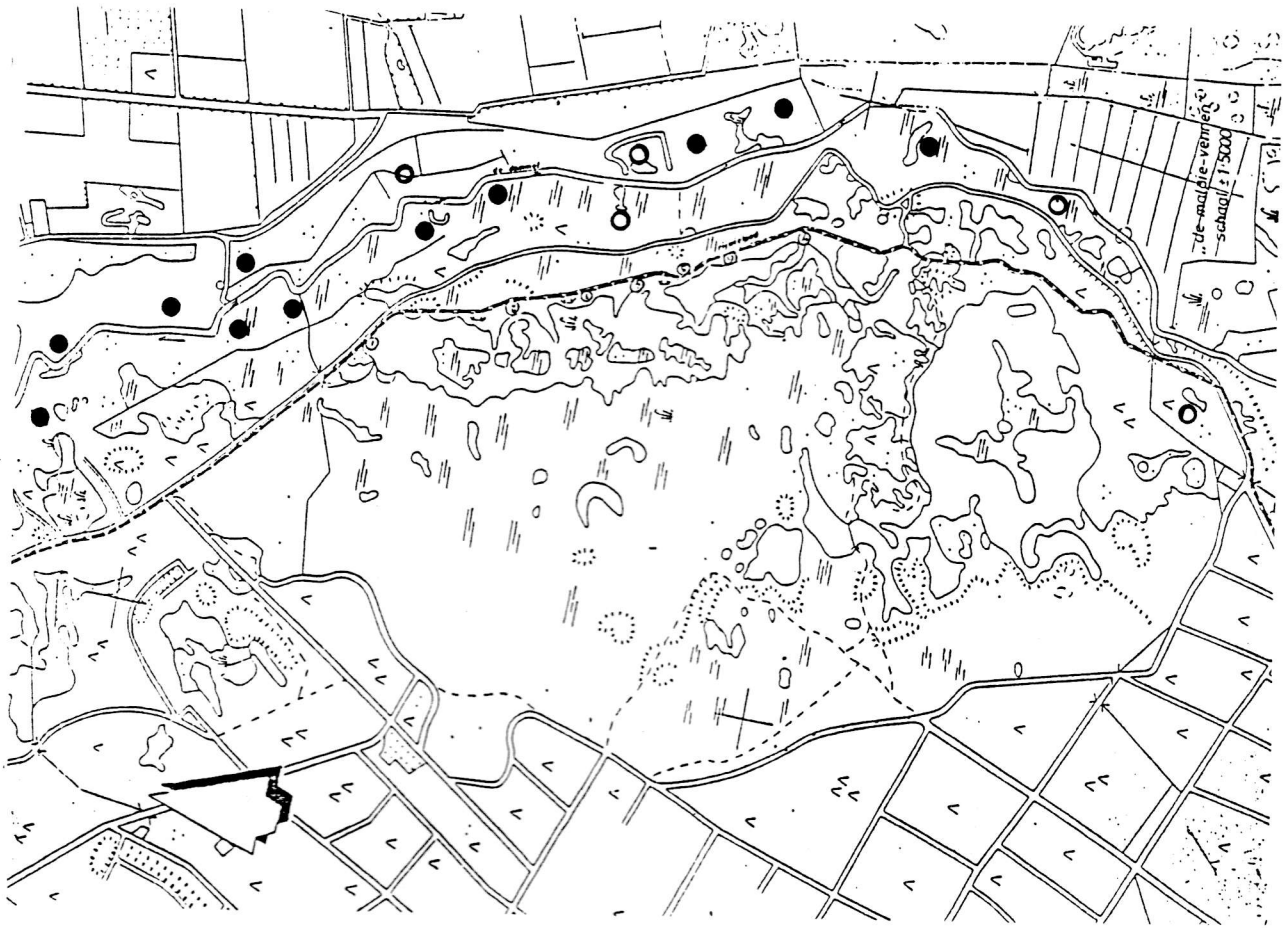
Kleine Karekiet 1988



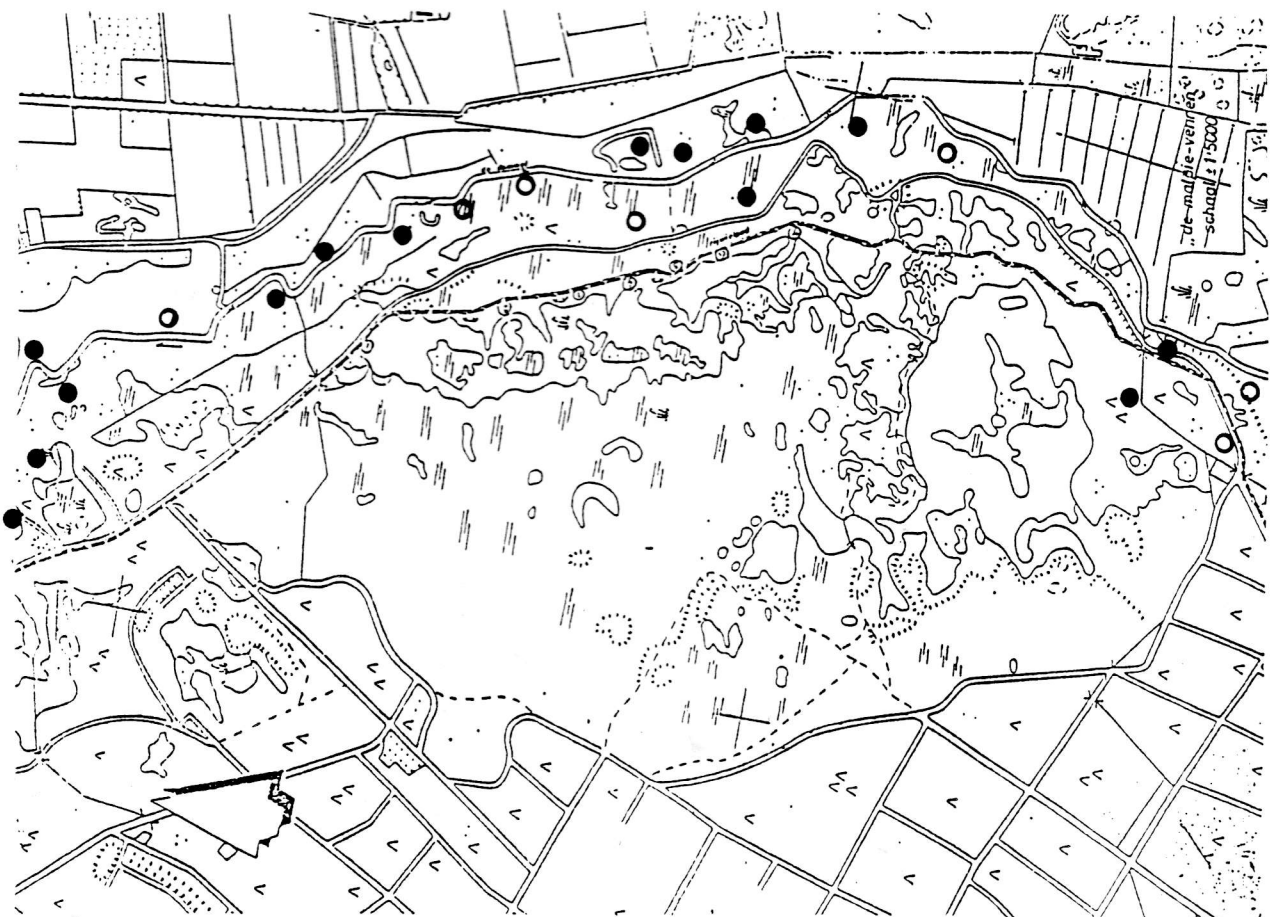
Spotvogel 1987



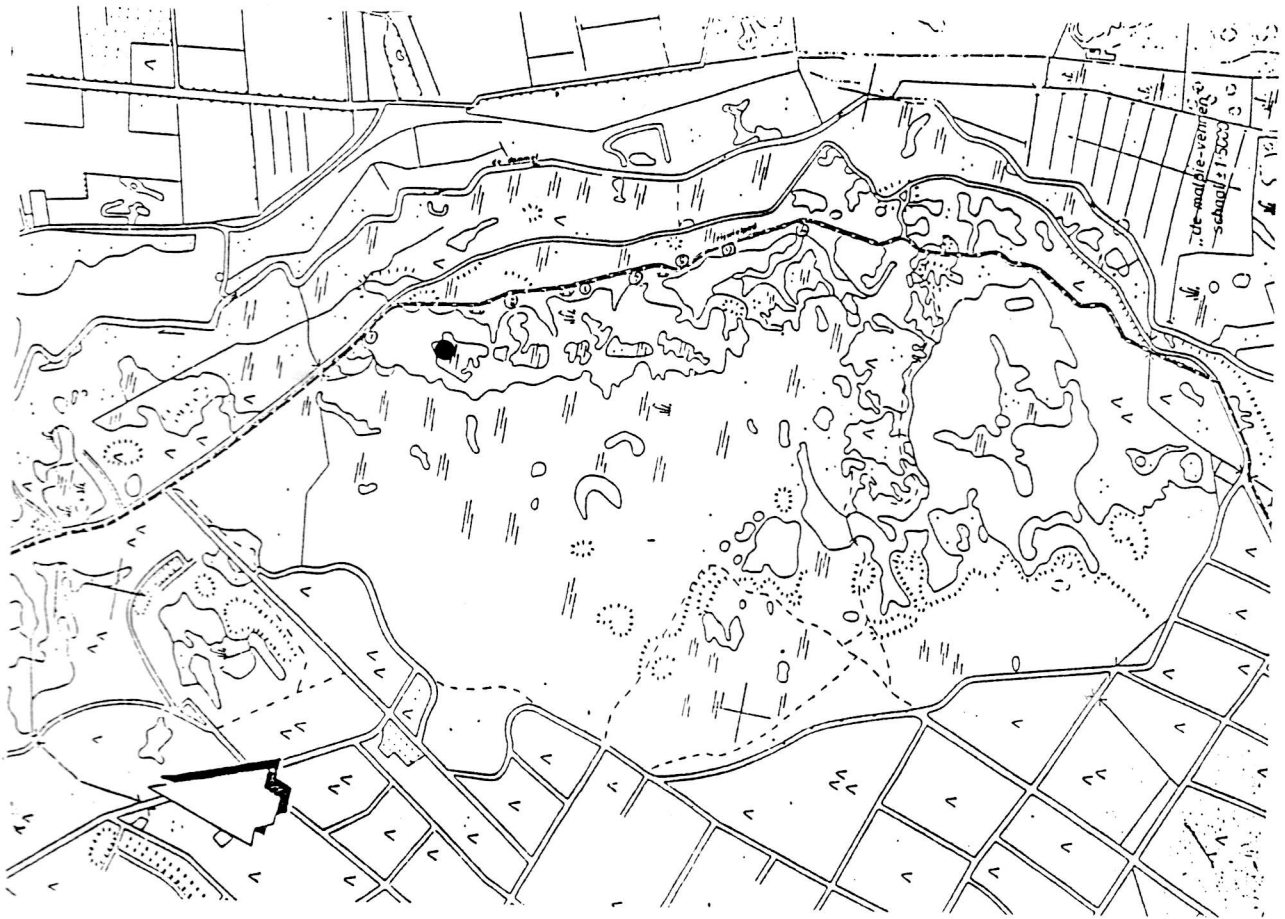
Bosrietzanger 1987



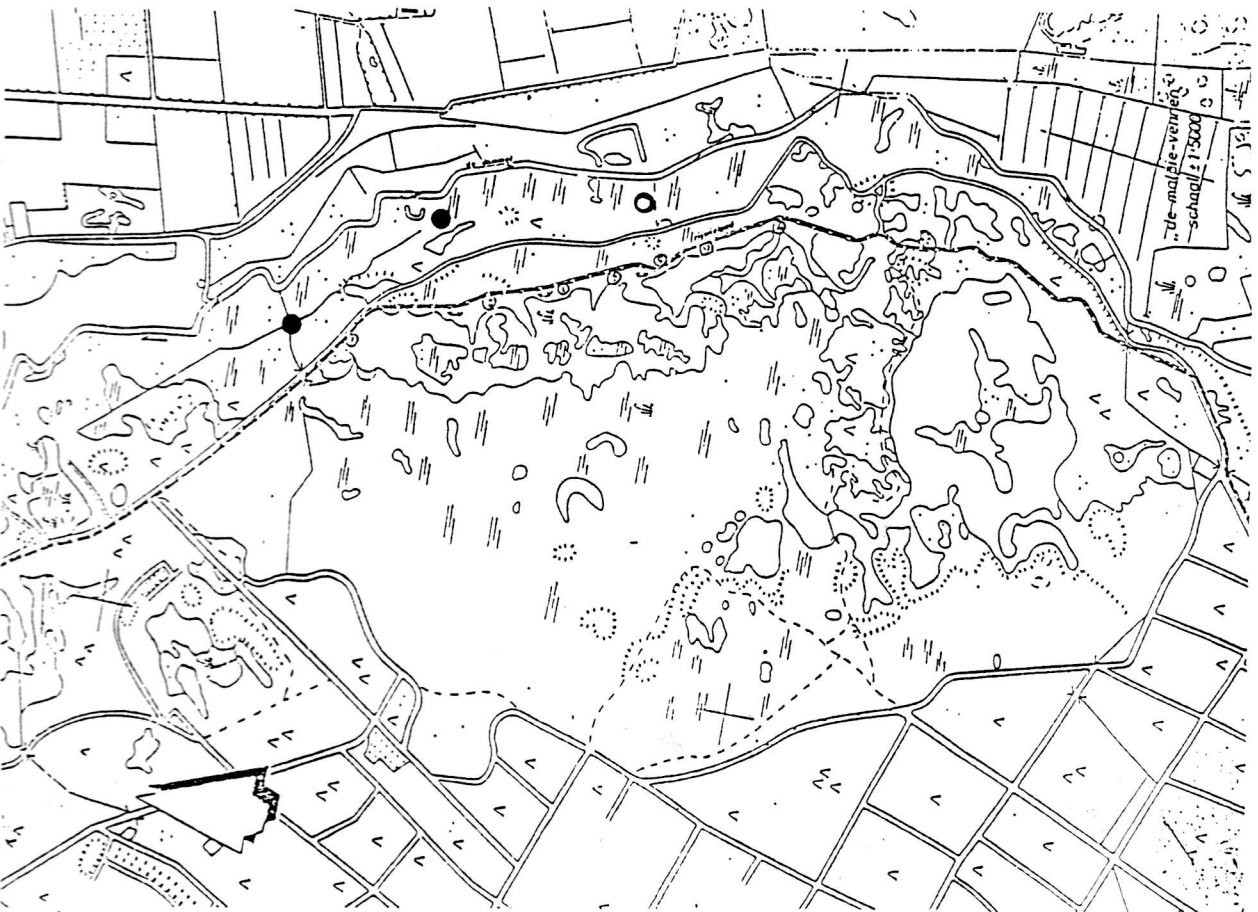
Tuinfluiters 1988



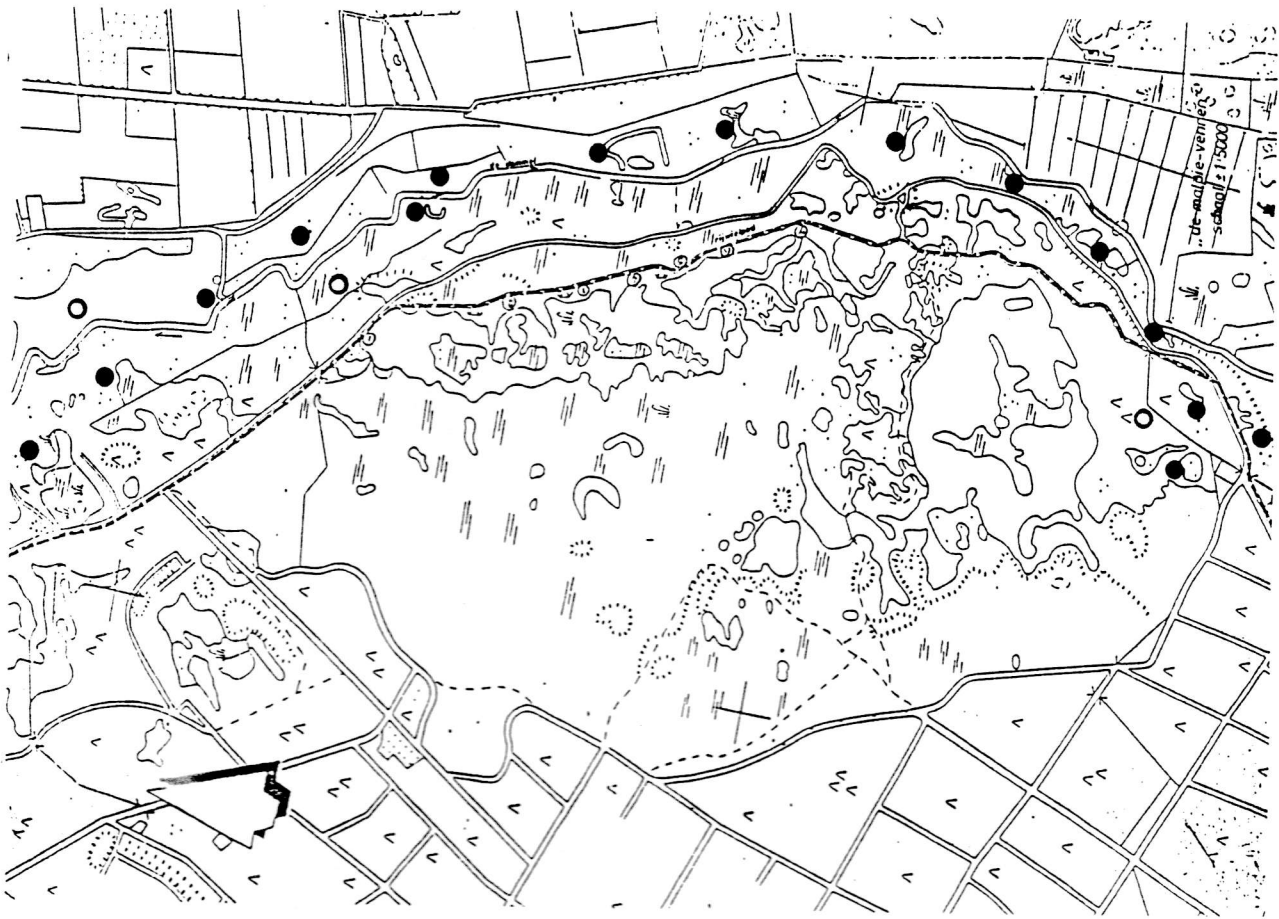
Tuinfluiters 1987



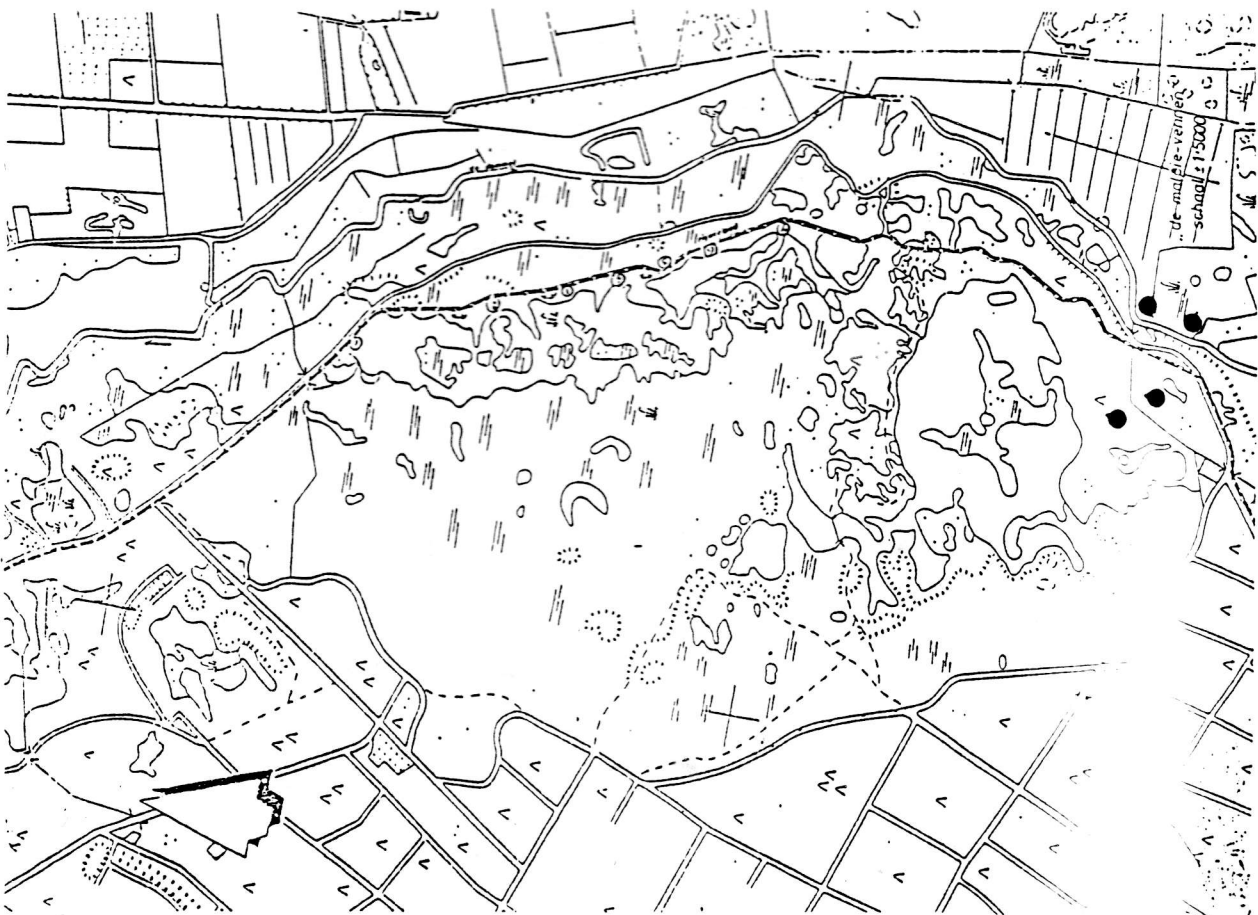
Grasmus 1989



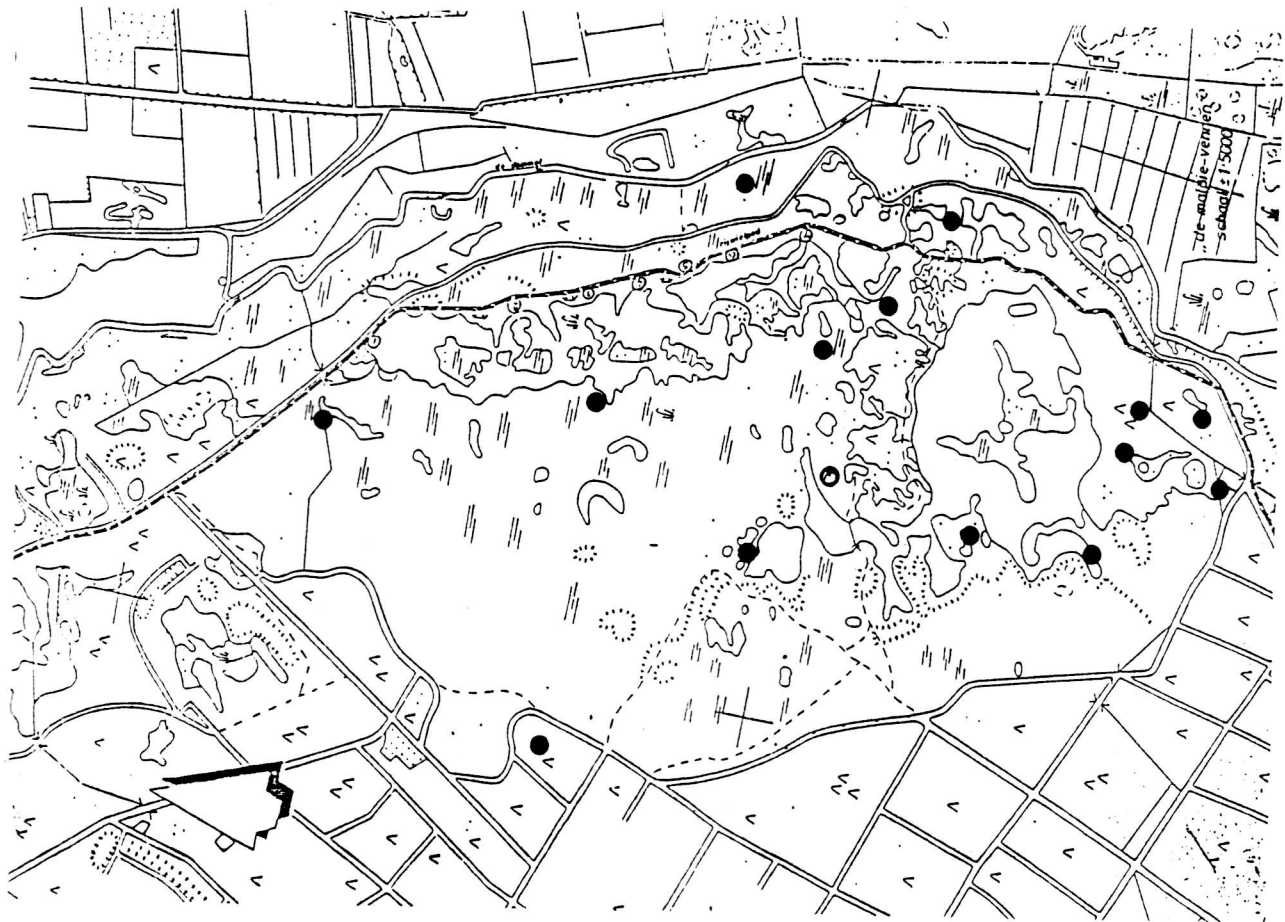
Grasmus 1987



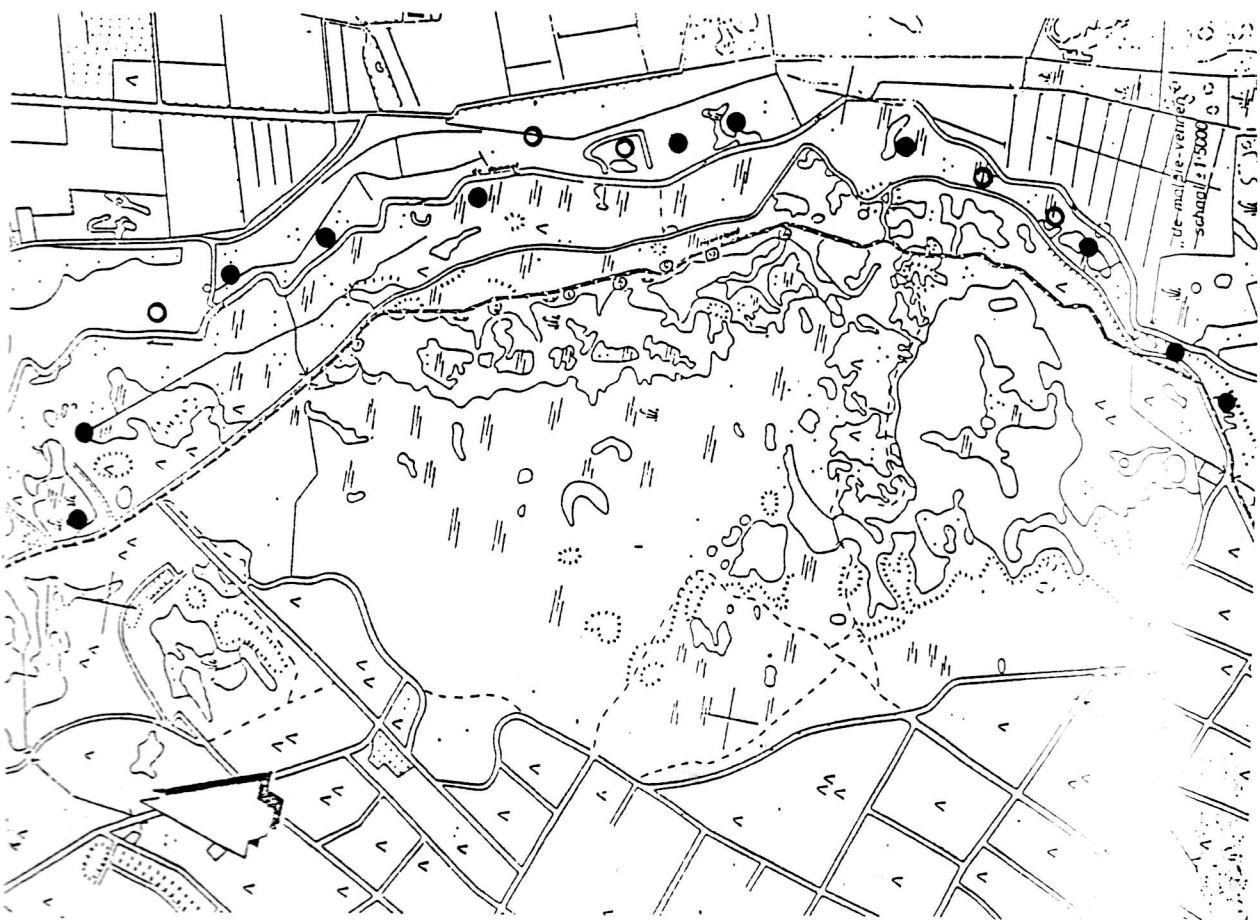
Zwartkop 1987



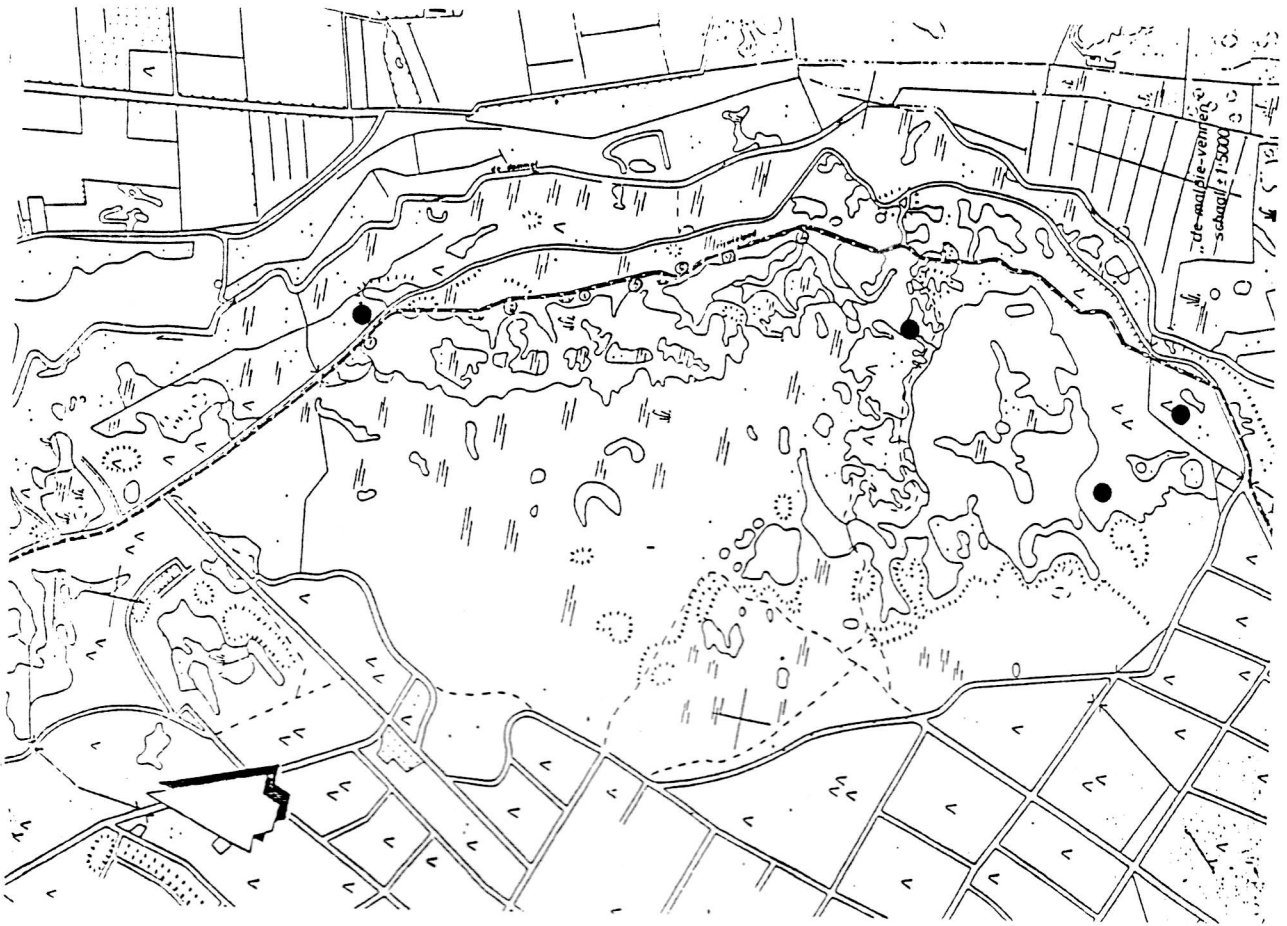
Zwartkop 1986



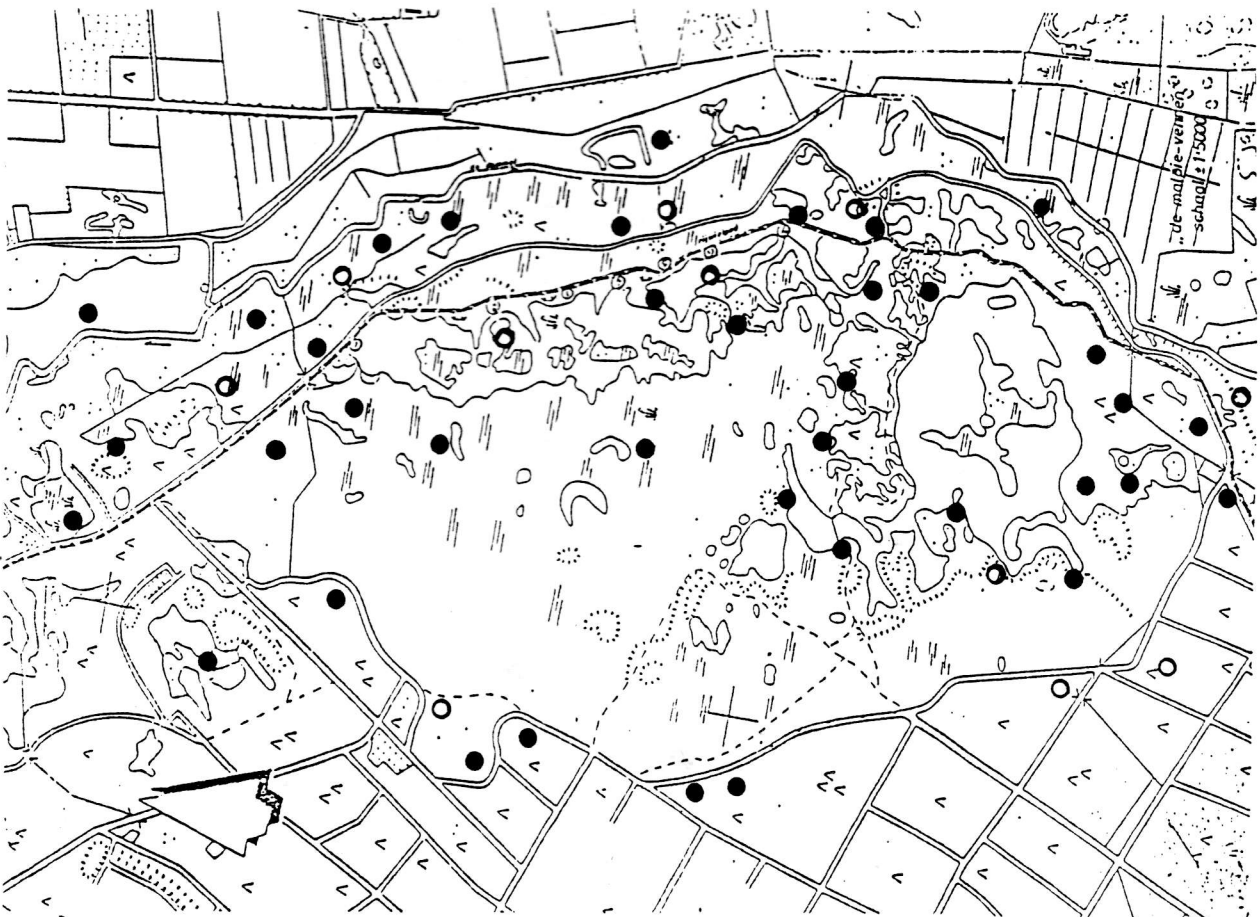
Fitis 1986



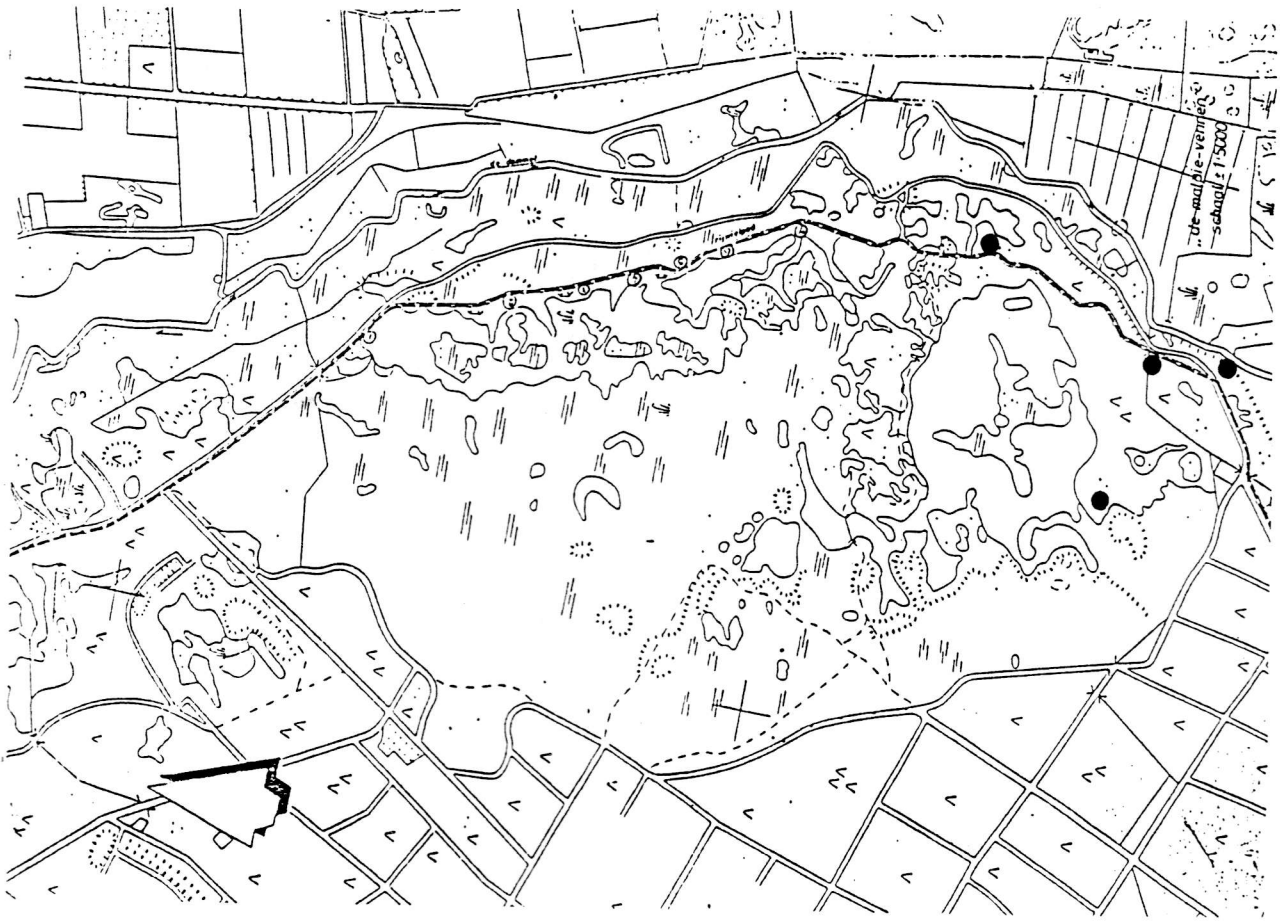
Zwartkop 1988



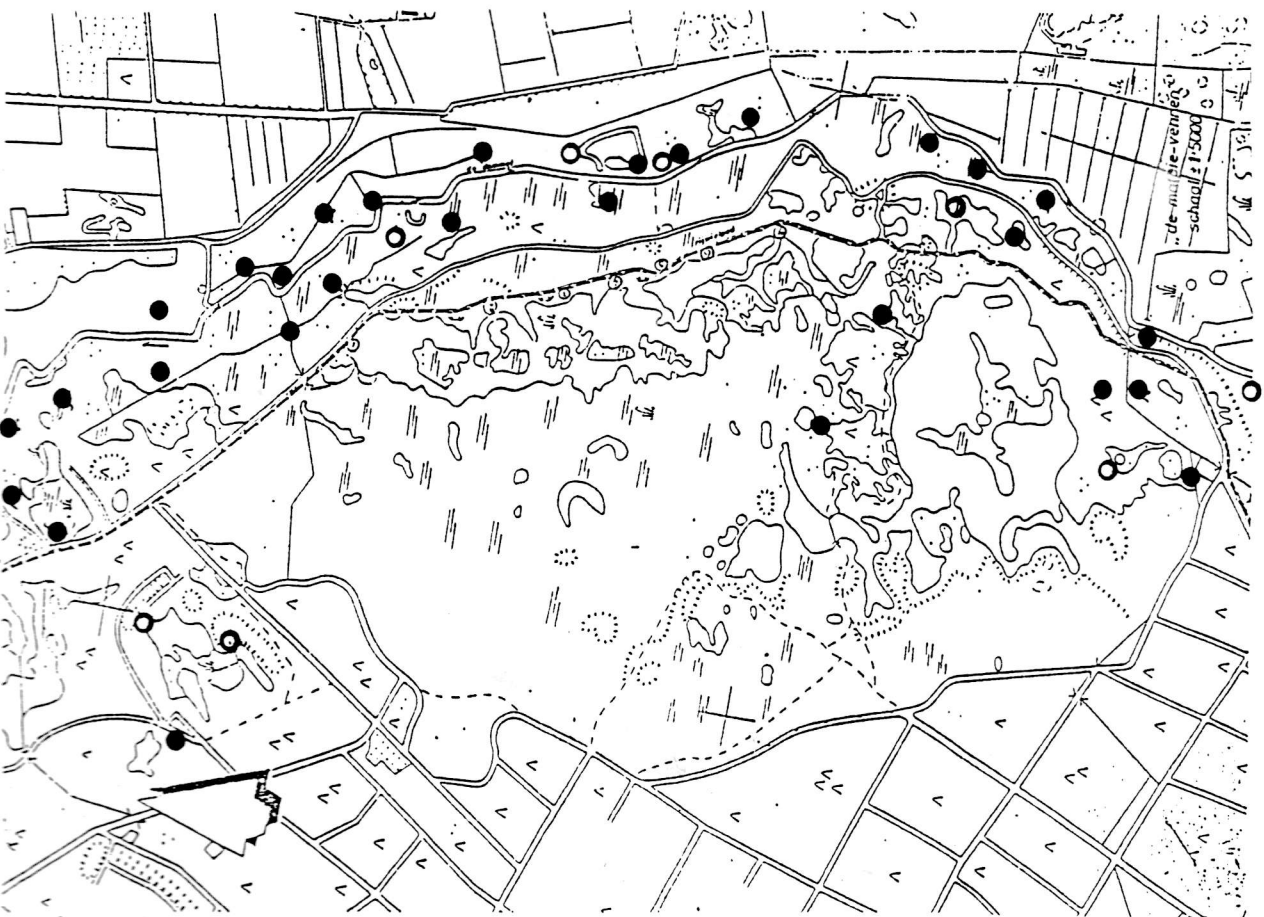
Tjiftjaf 1986



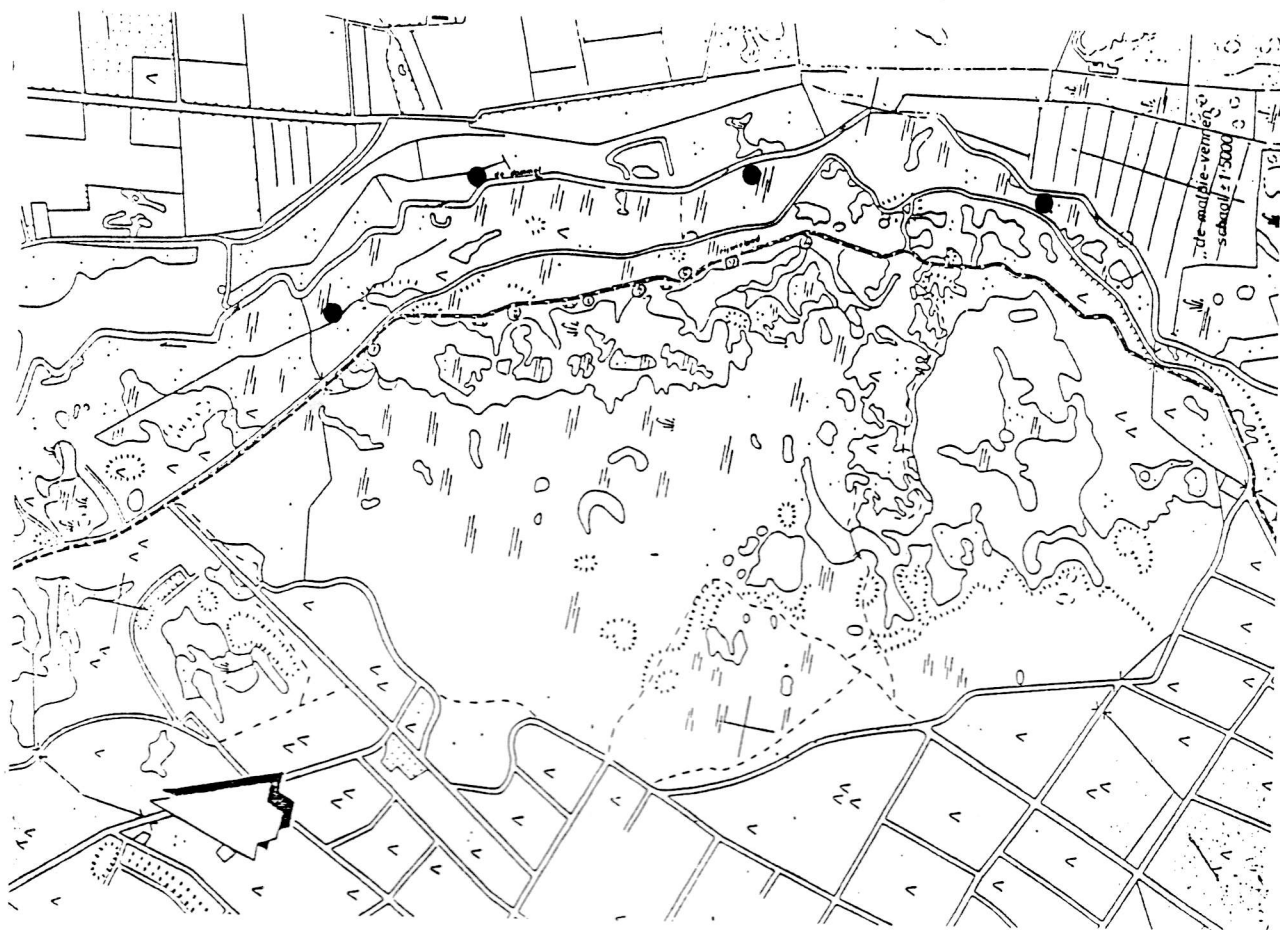
Fitis 1987



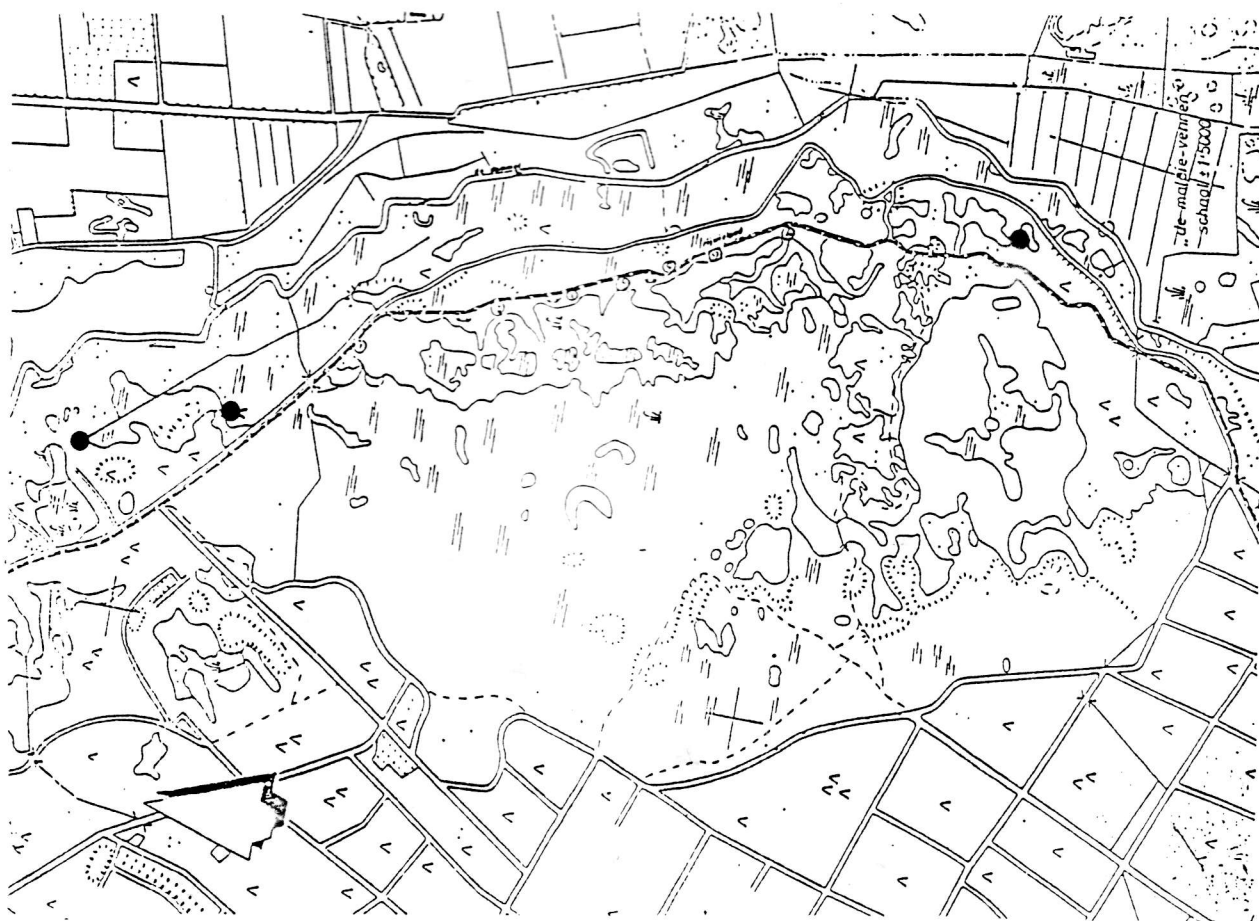
Goudhaantje 1987



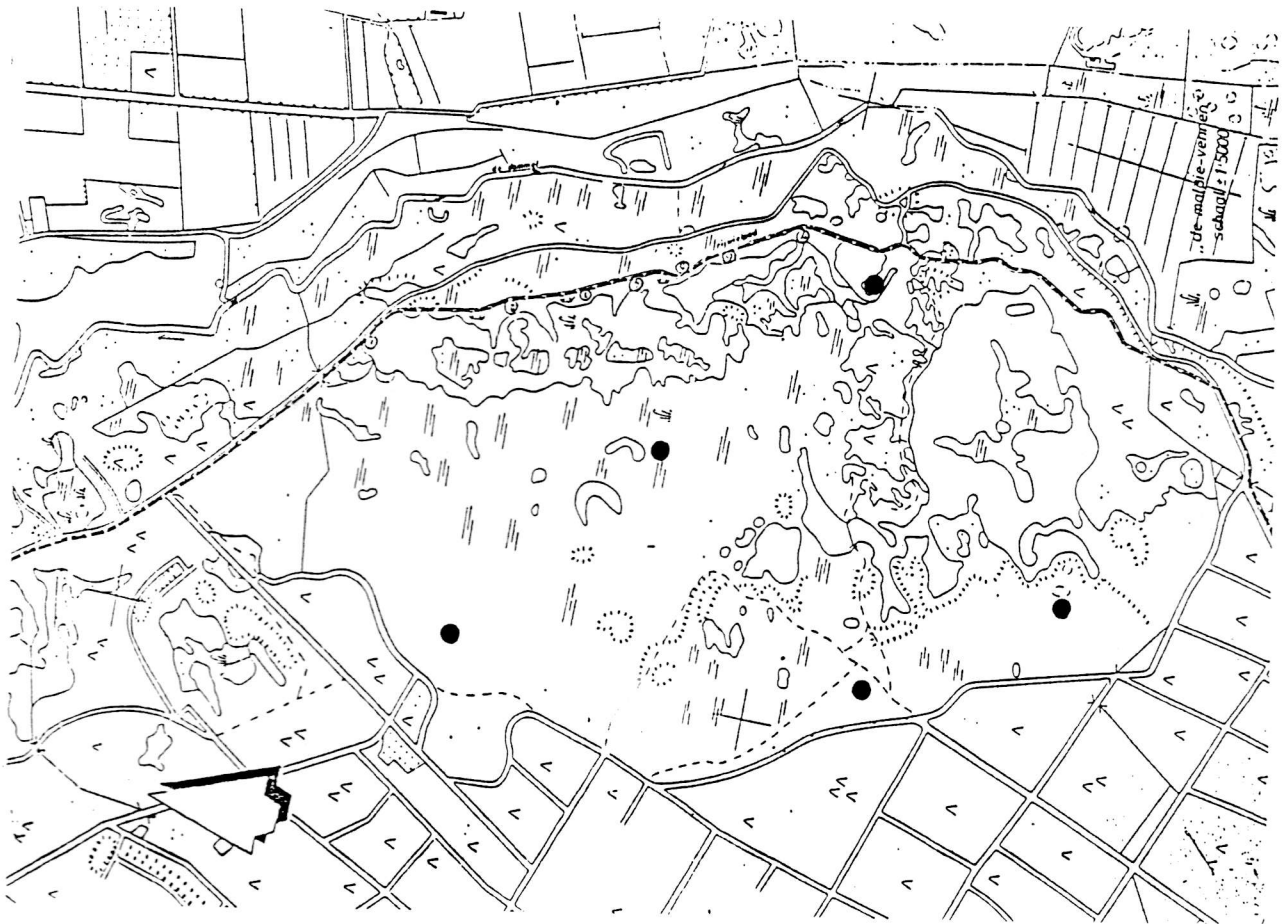
Tjiftjaf 1987



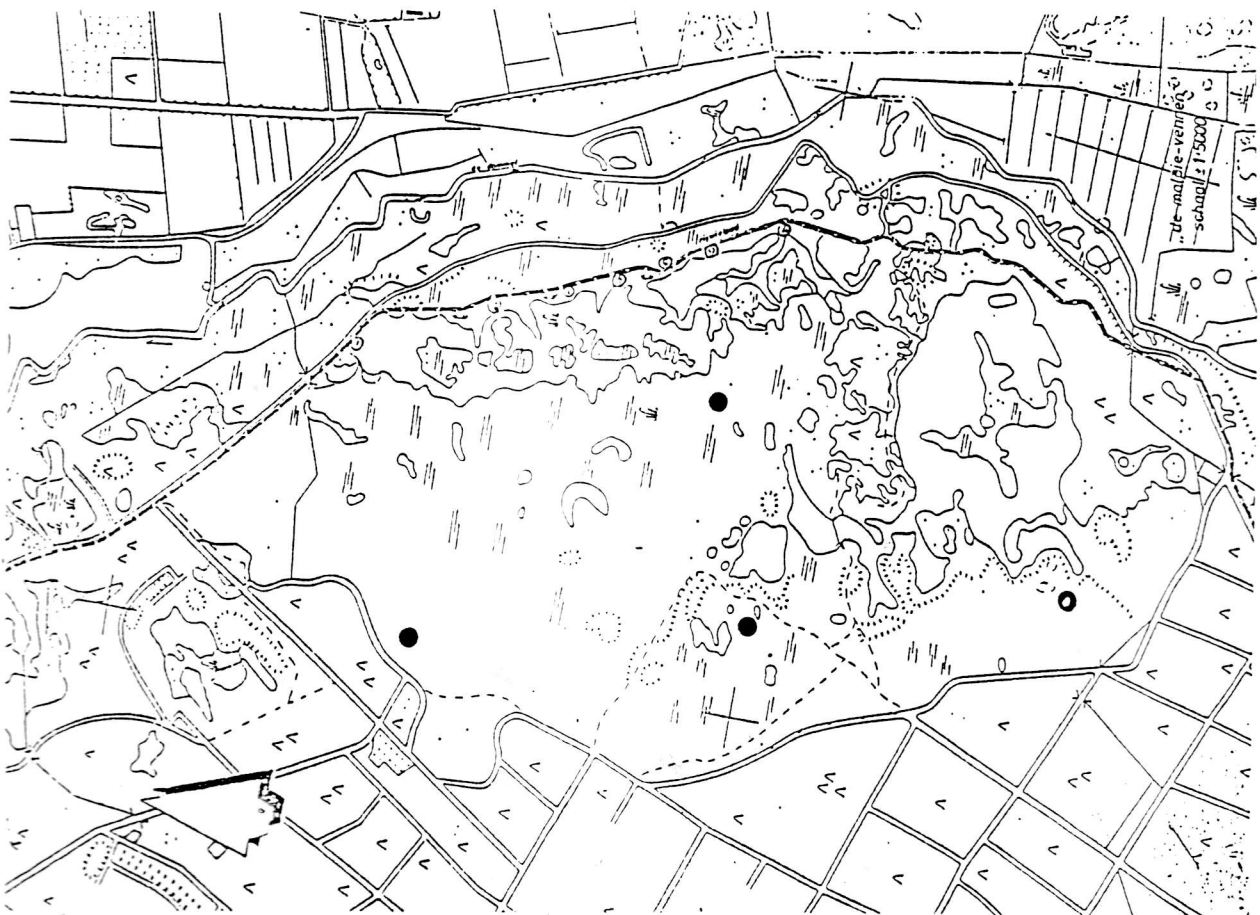
Grauwe Vliegenvanger 1987



Goudhaantje 1988



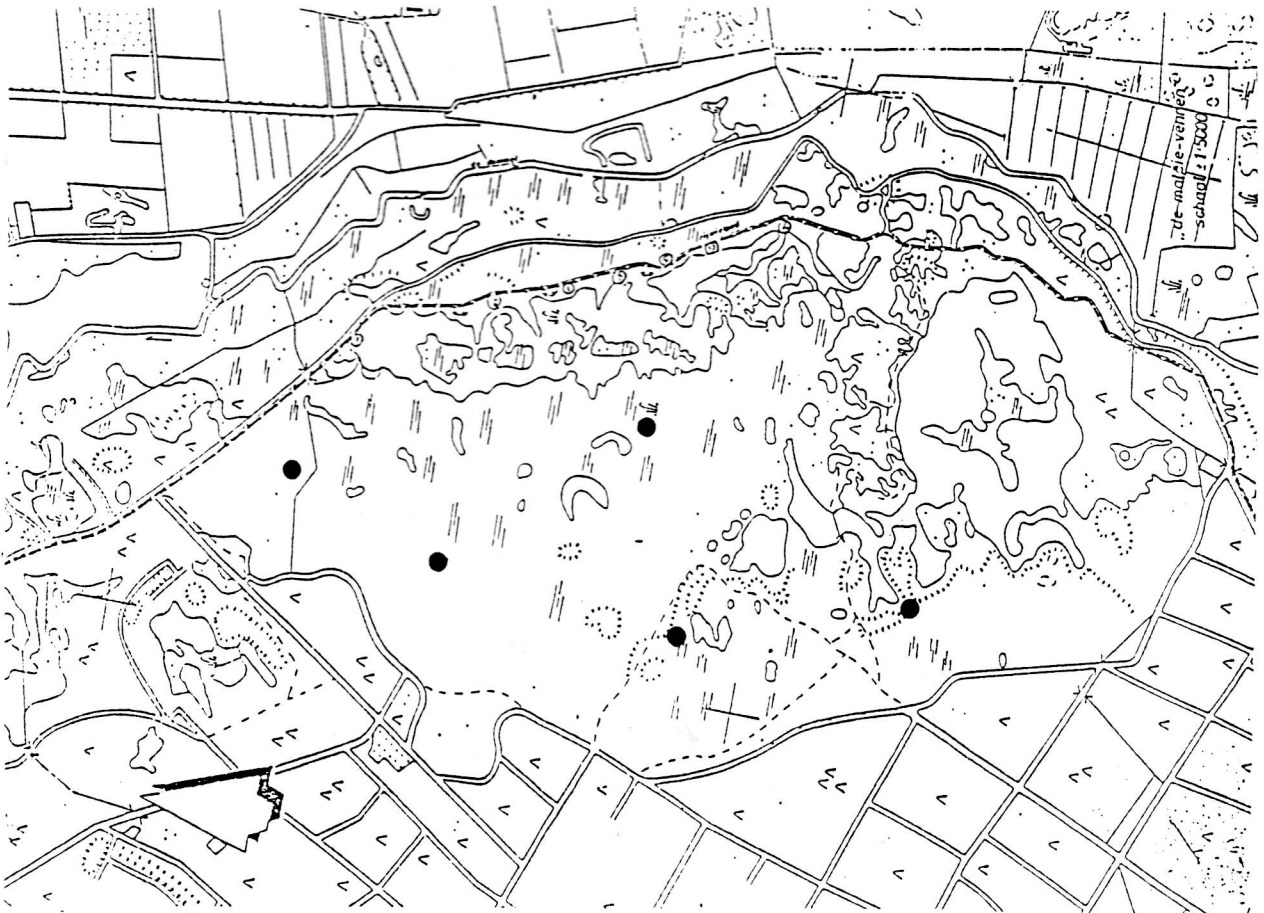
Roodborstapuit 1987



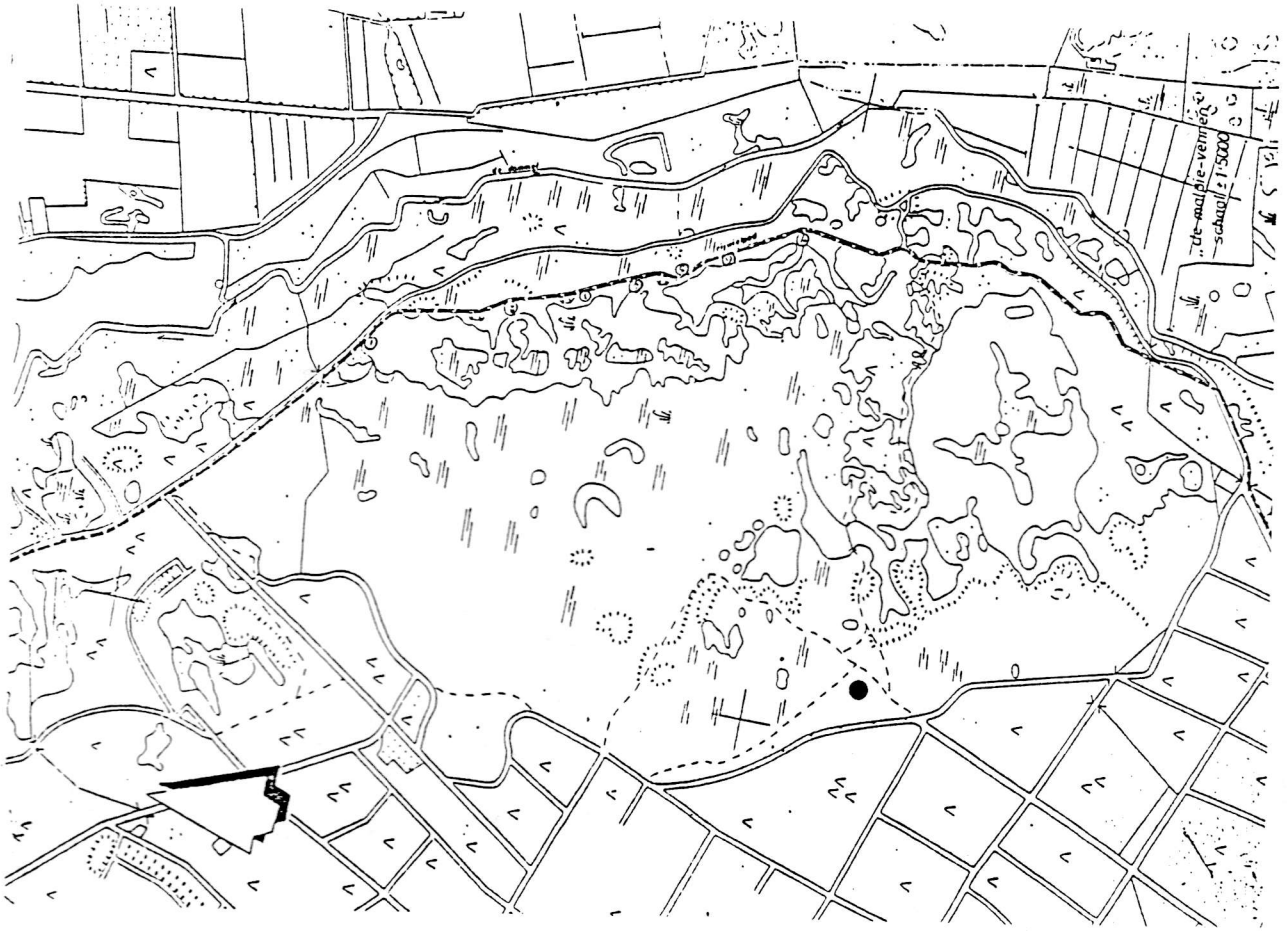
Roodborstapuit 1986



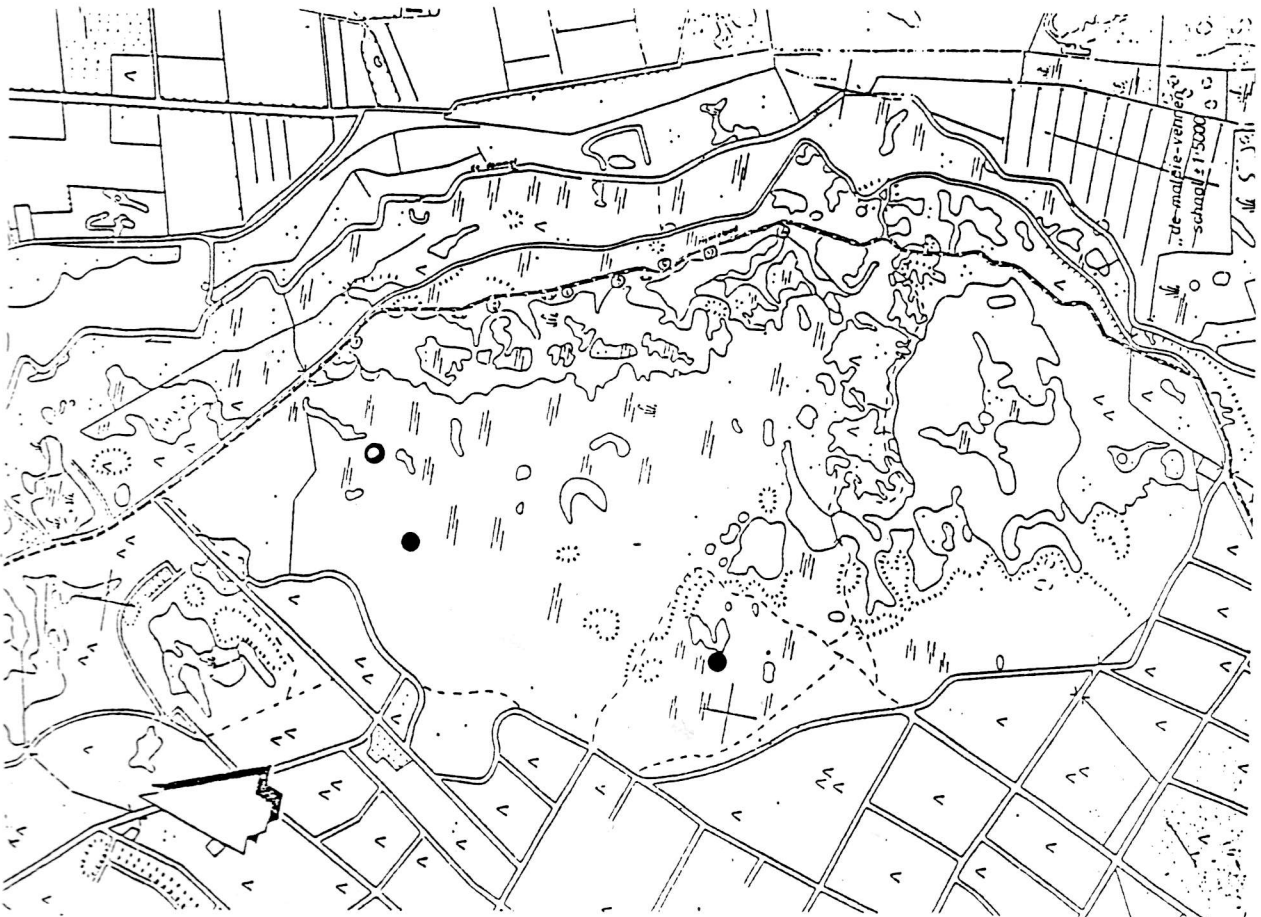
Roodborstapuit 1989



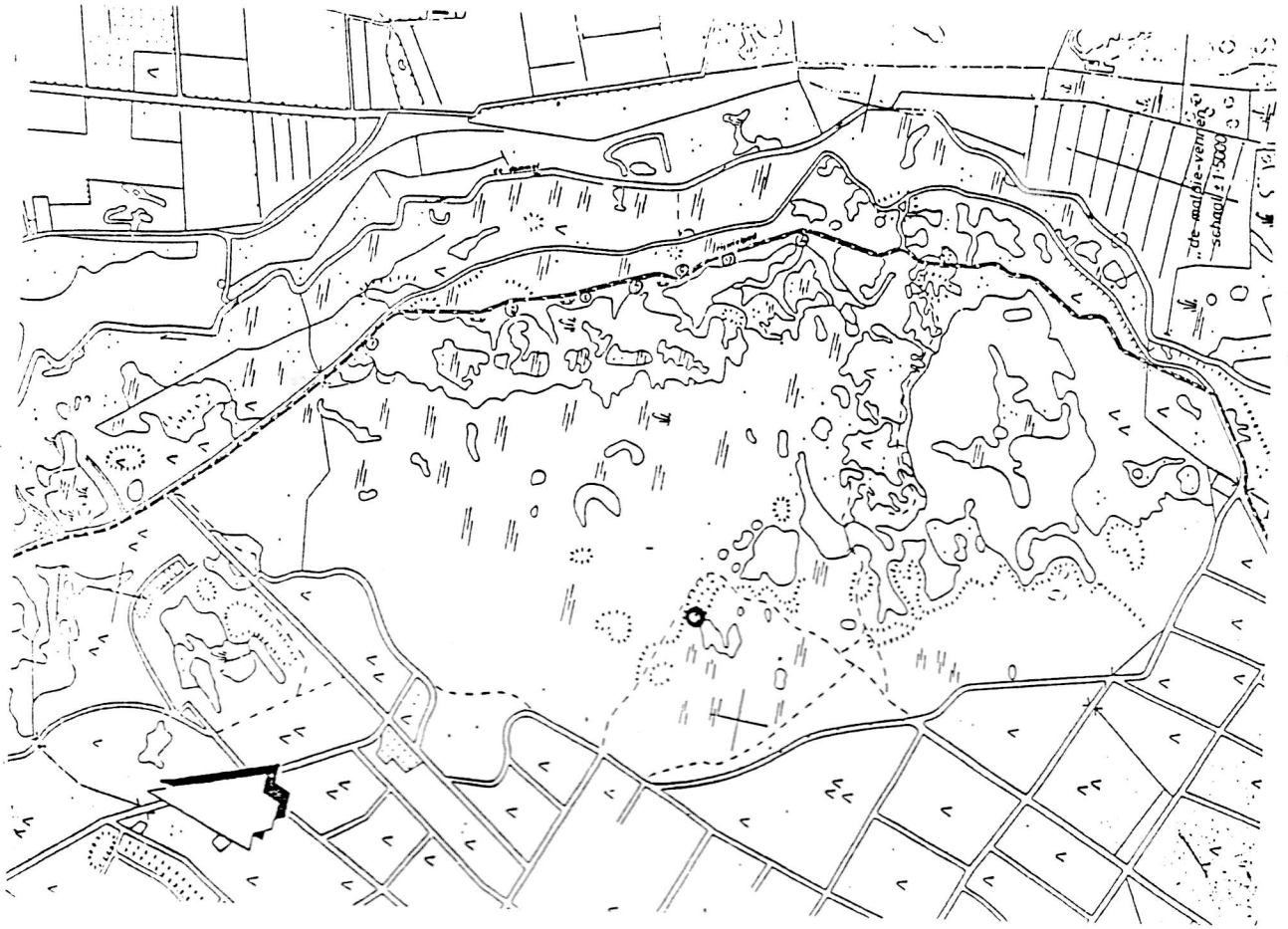
Roodborstapuit 1988



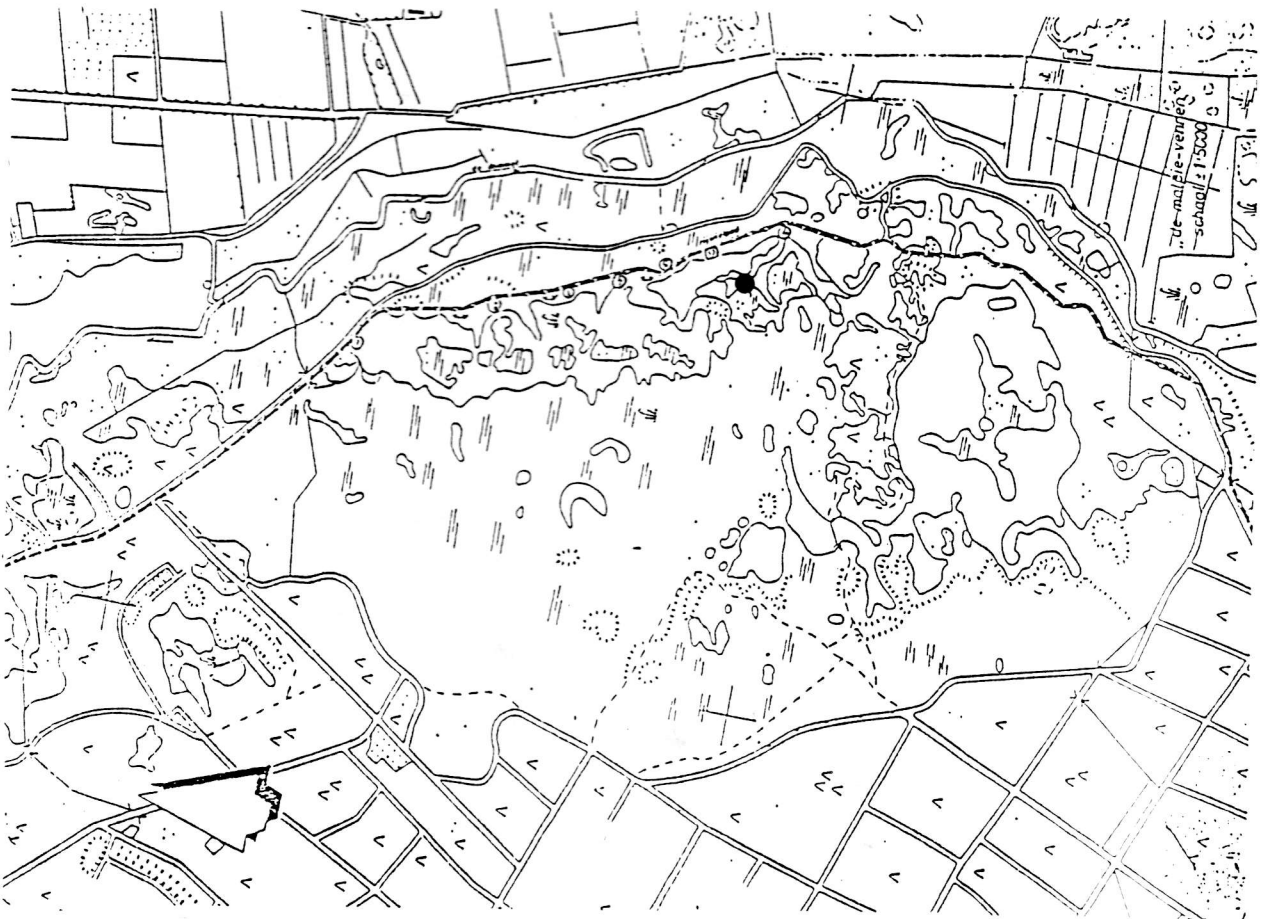
Paapje 1987



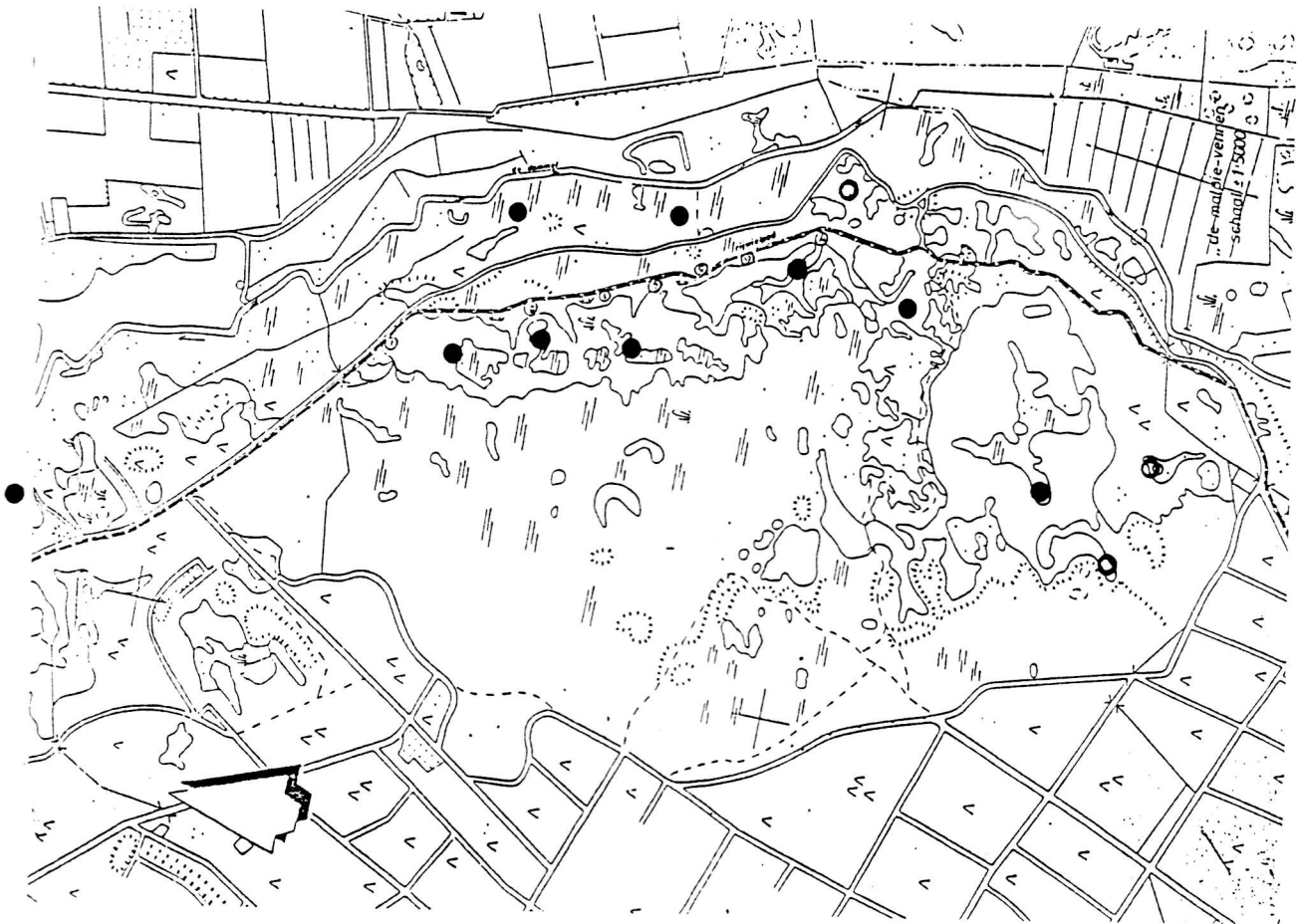
Roodborsttapuit 1990



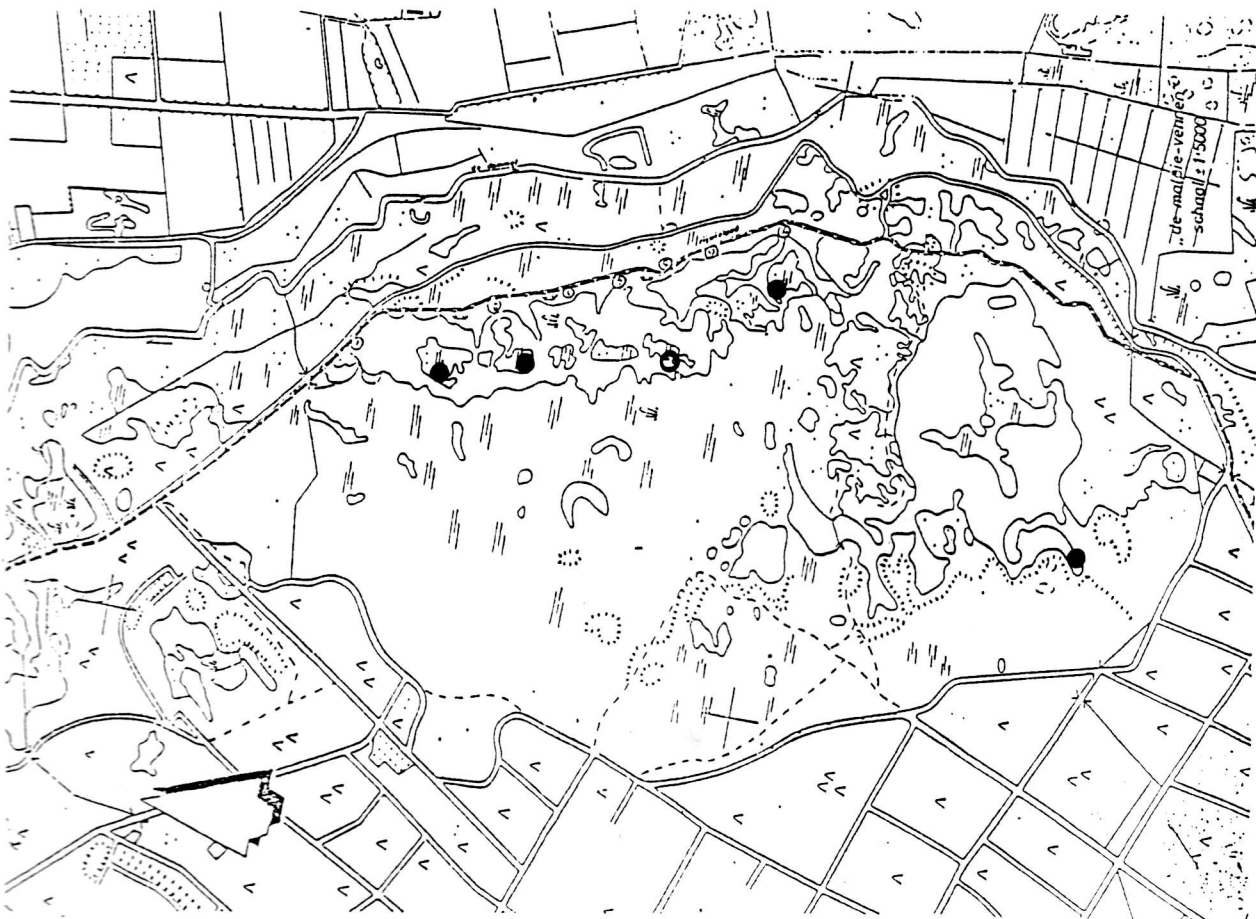
Paapje 1990



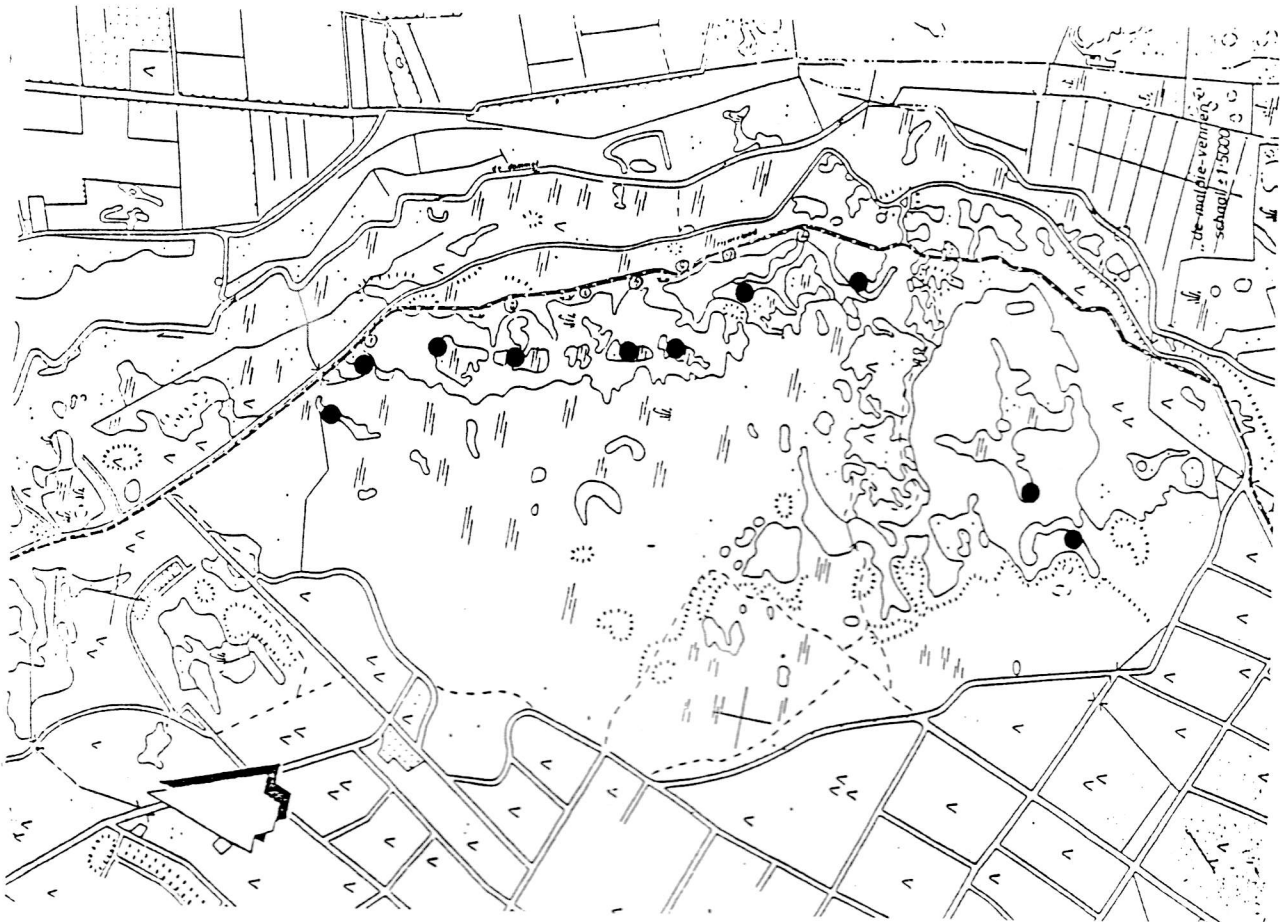
Paapje 1989



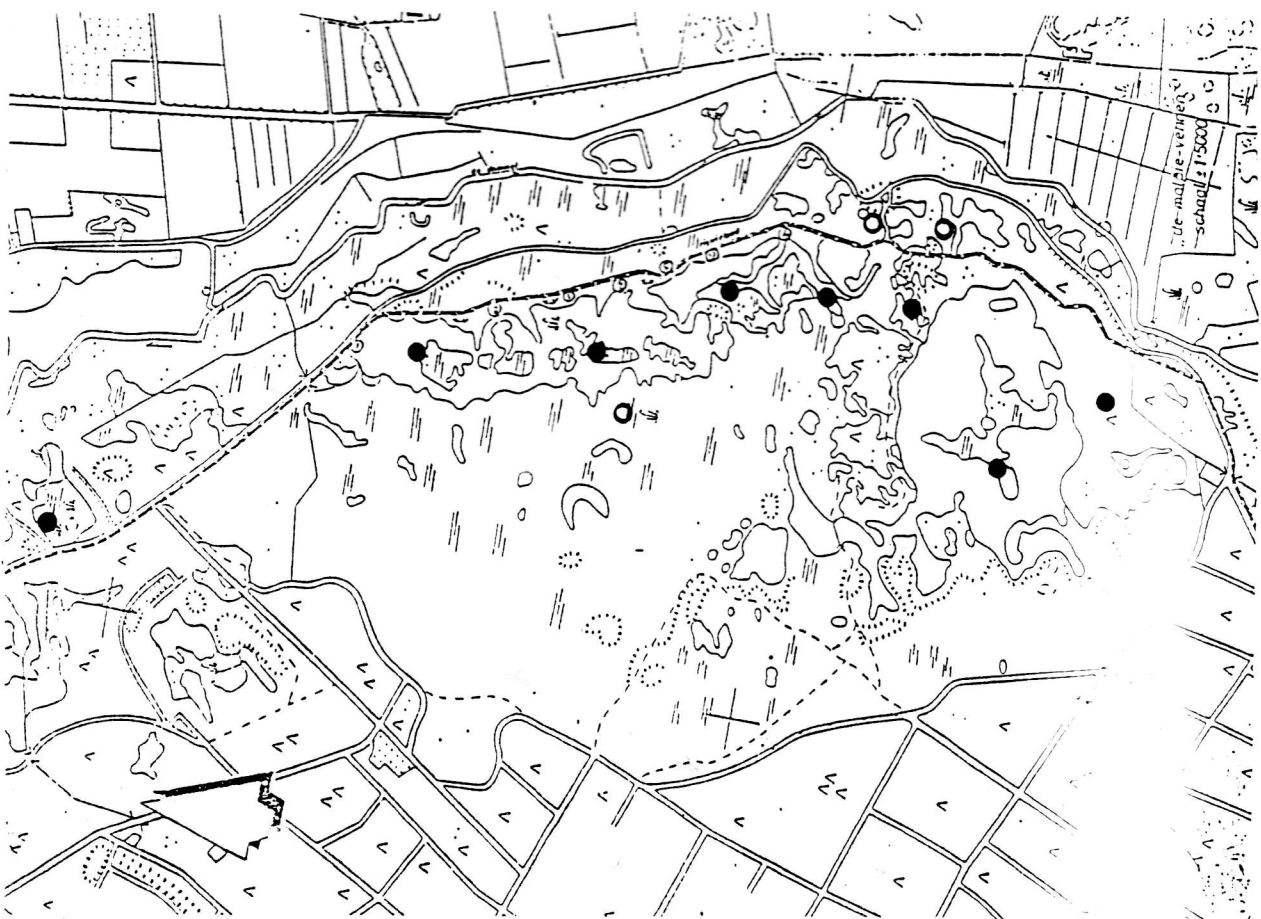
Blauwborst 1987



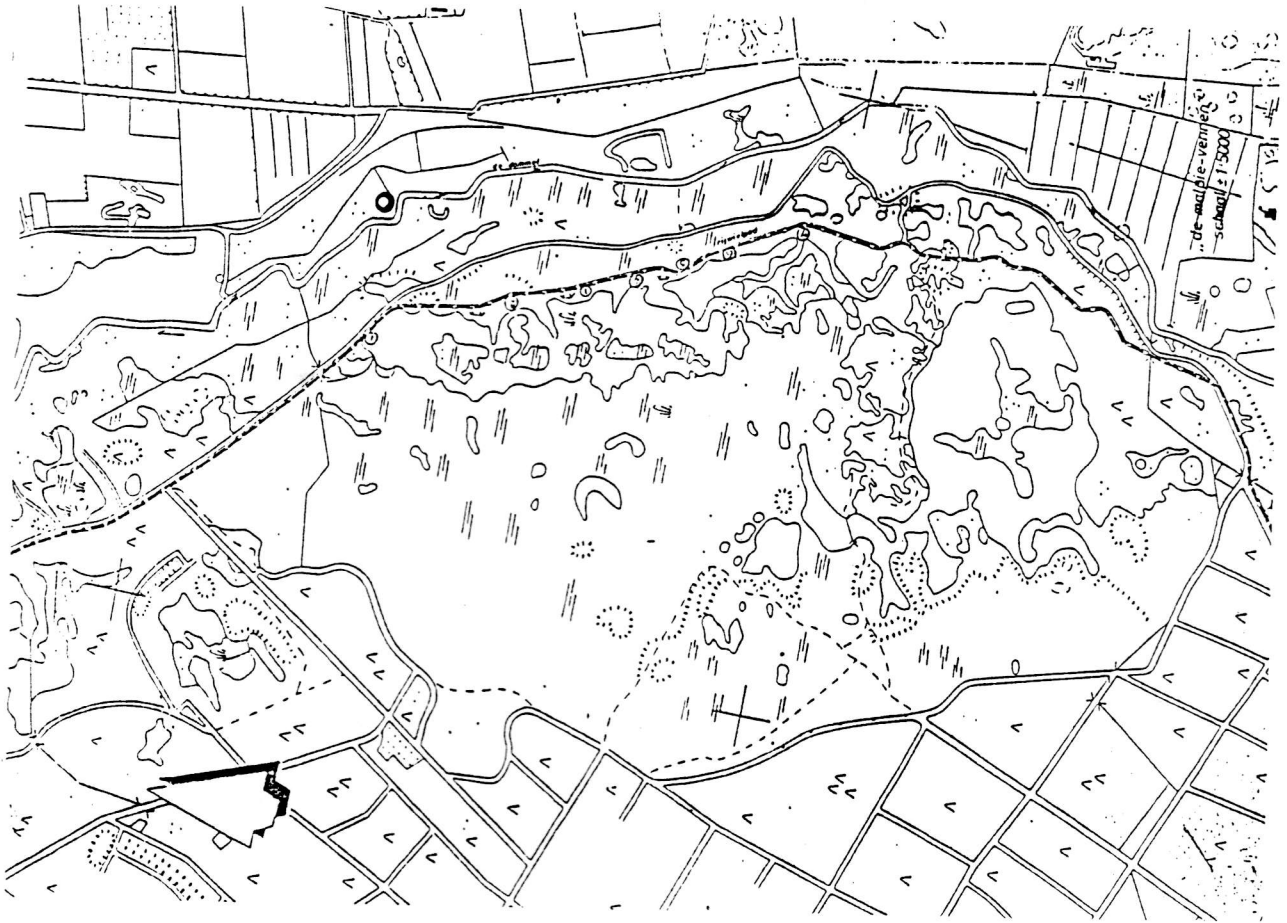
Blauwborst 1986



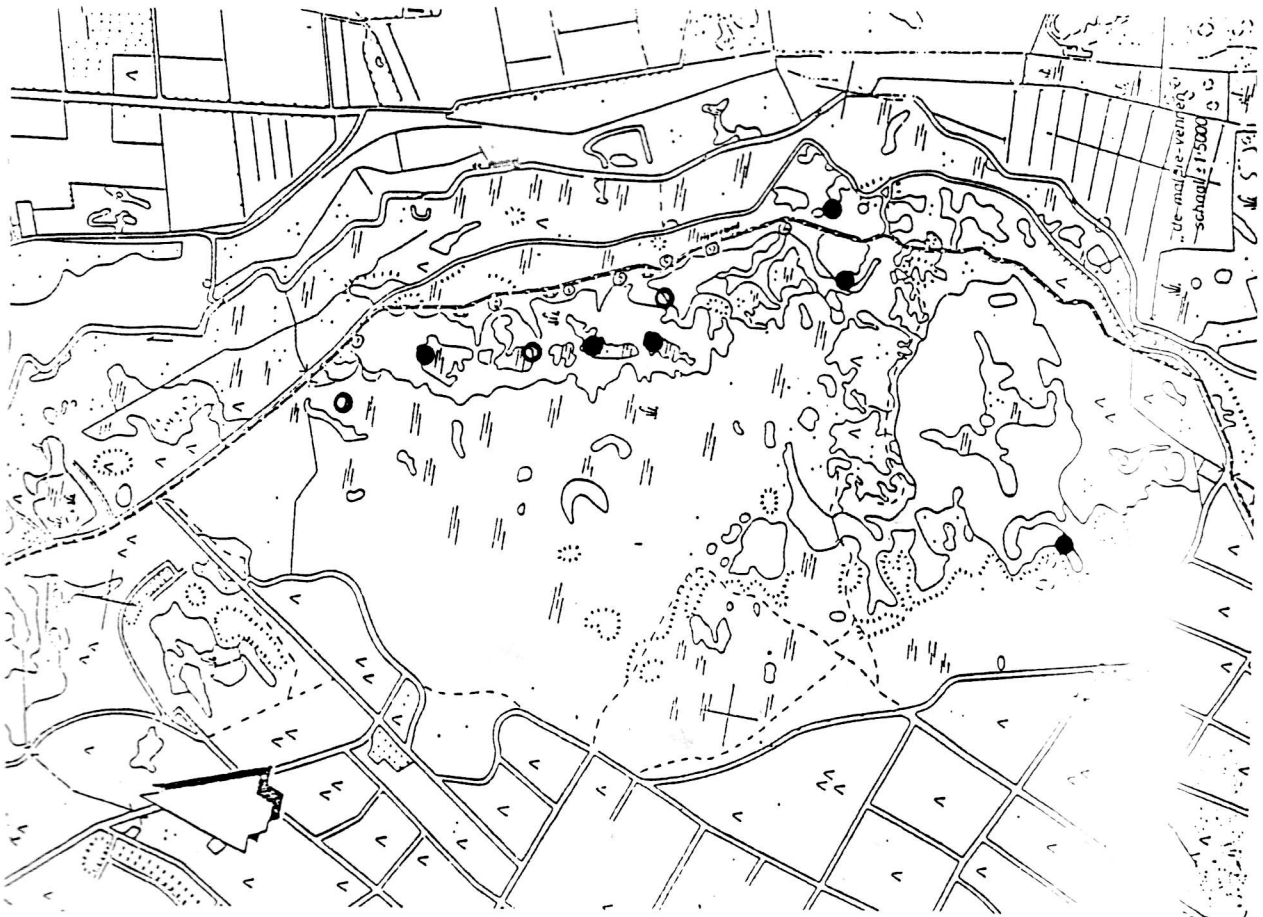
Blauwborst 1989



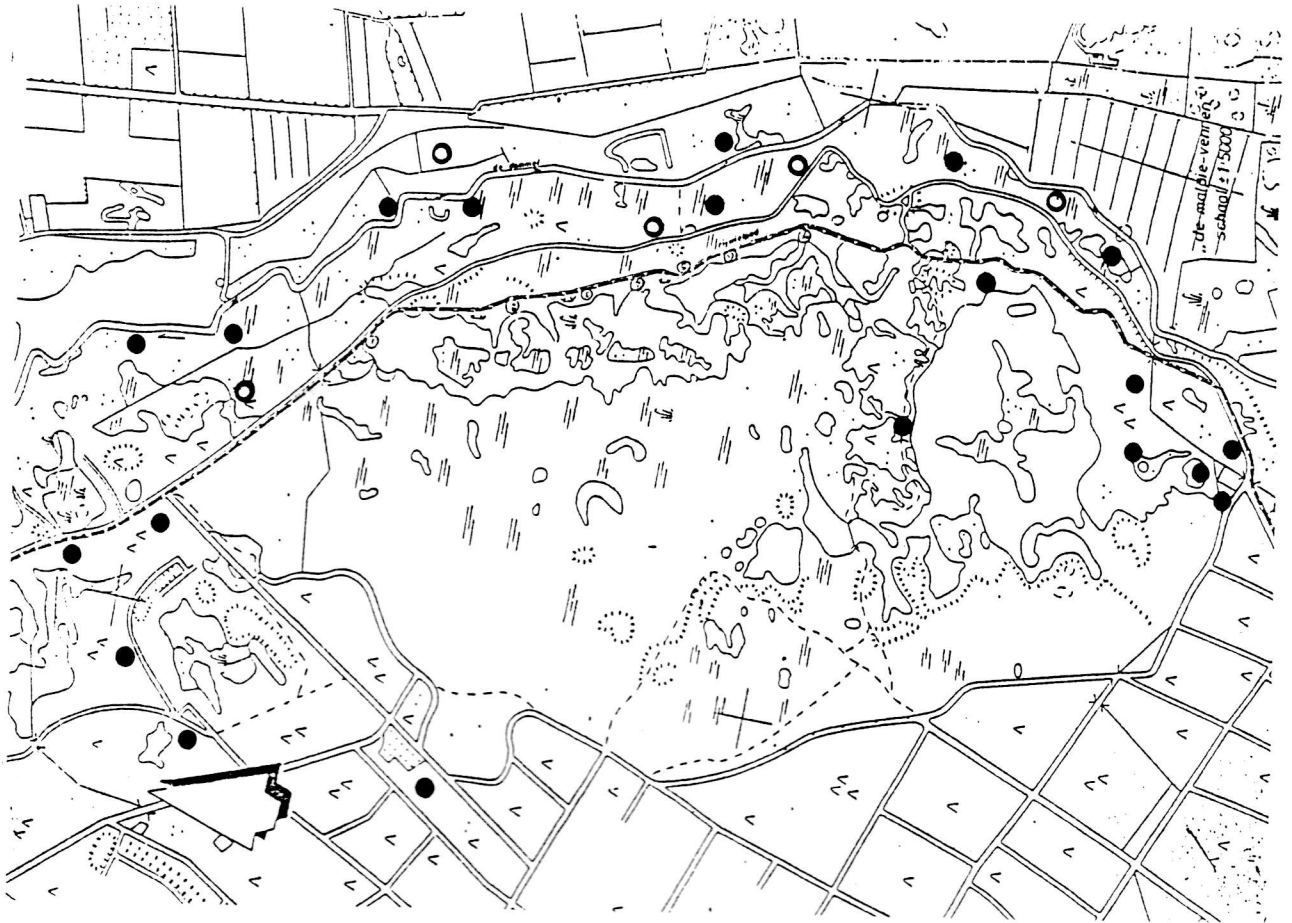
Blauwborst 1988



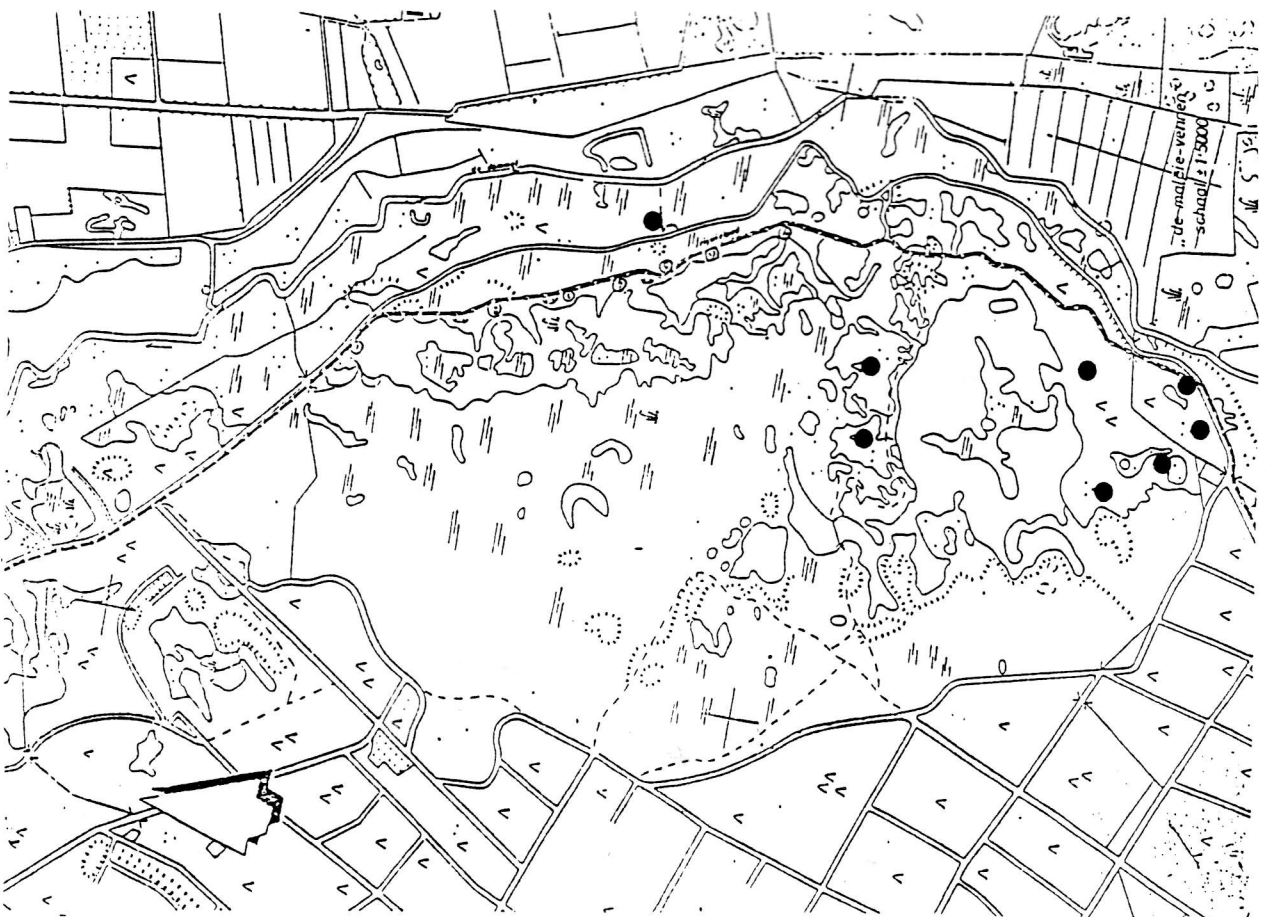
Nachtegaal 1987



Blauwborst 1990

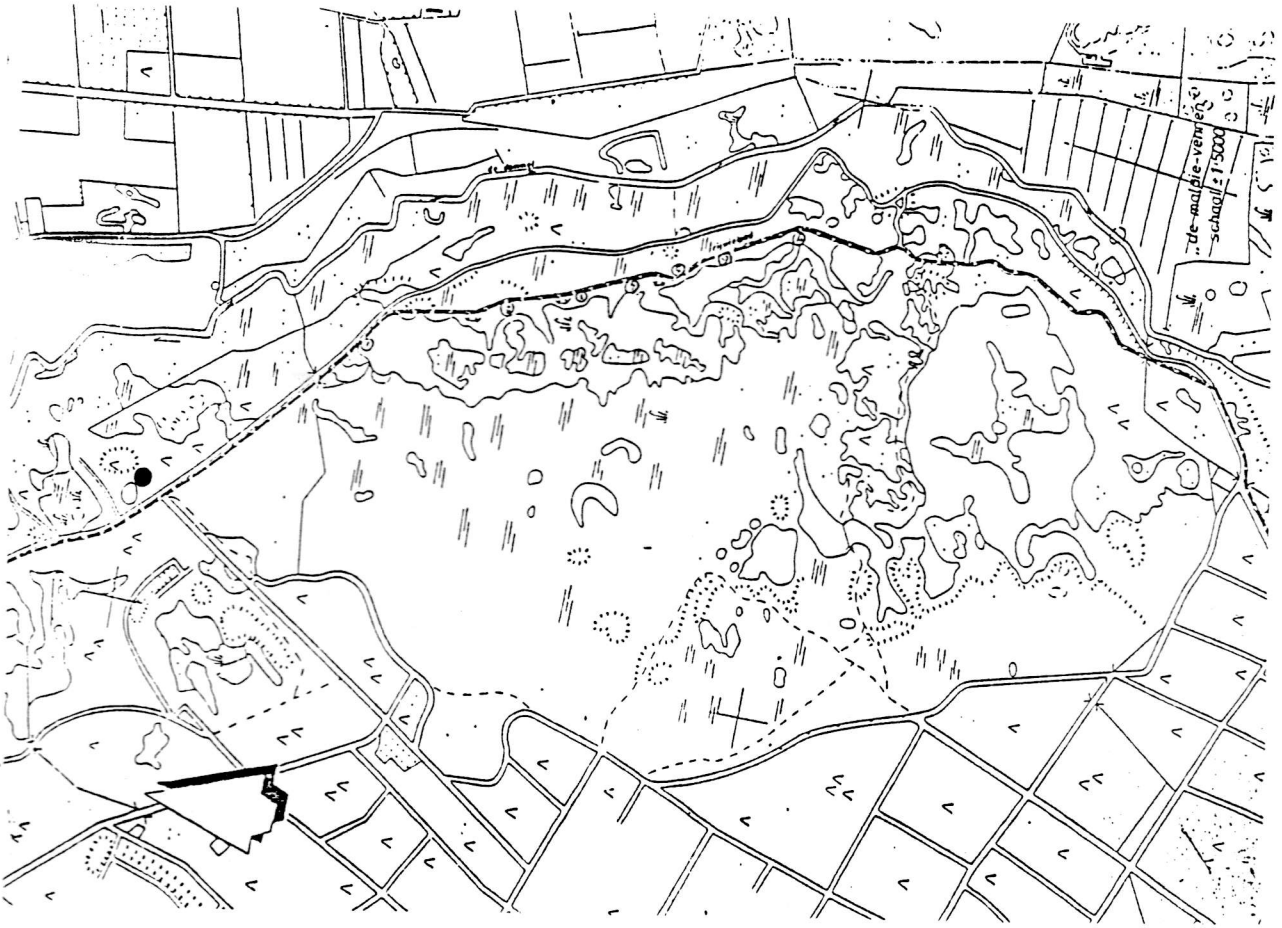


Roodborst 1987

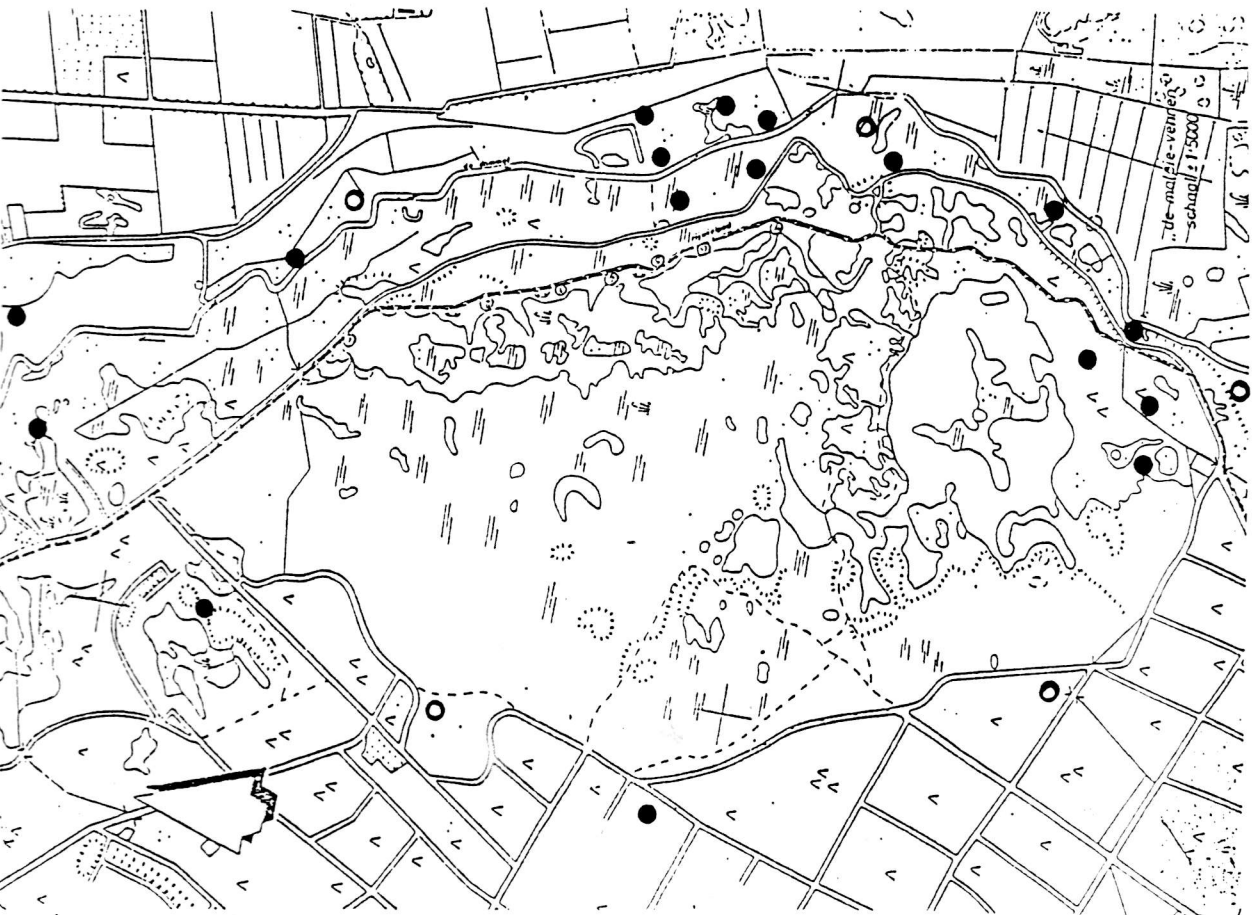


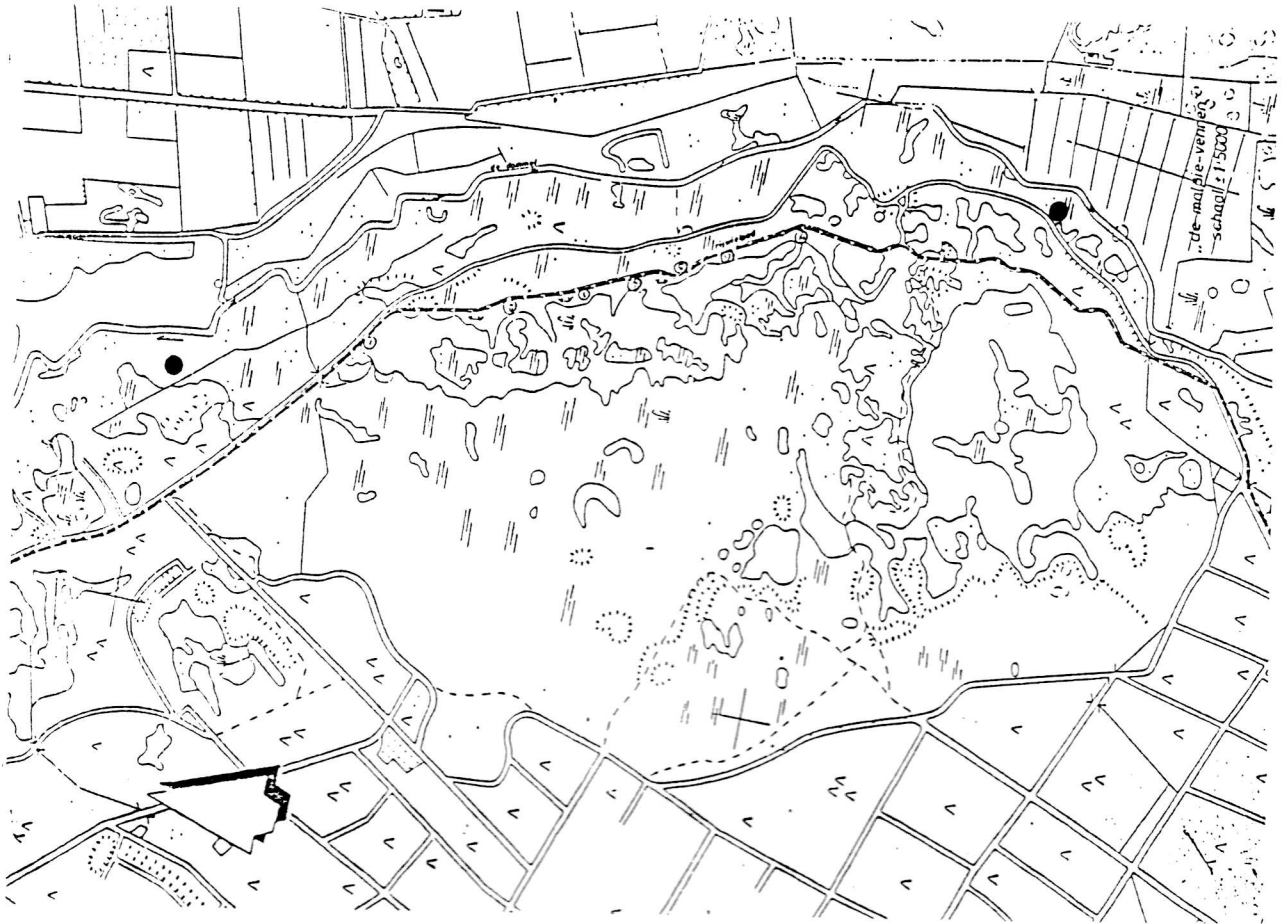
Roodborst 1986

Grote Lijster 1988

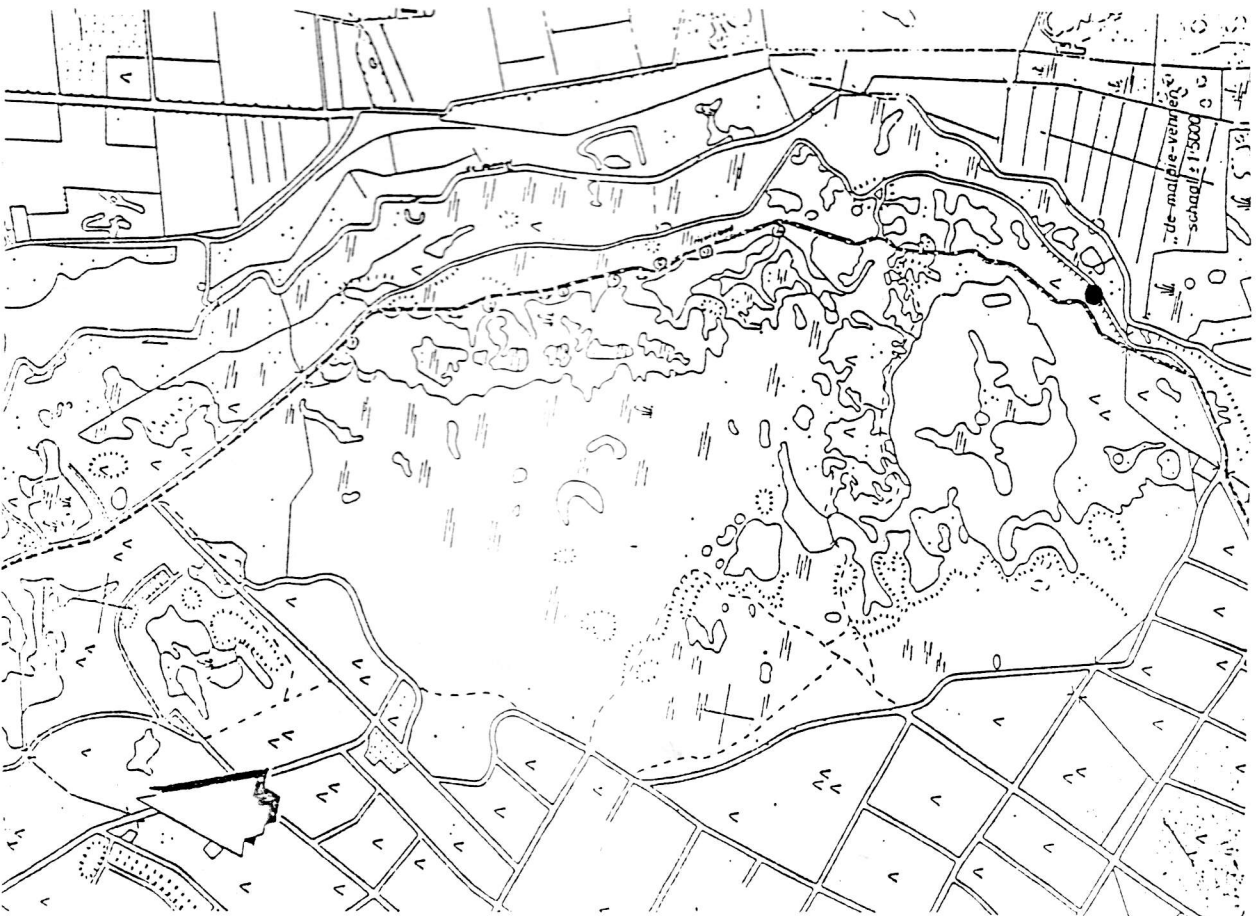


Mereel 1987

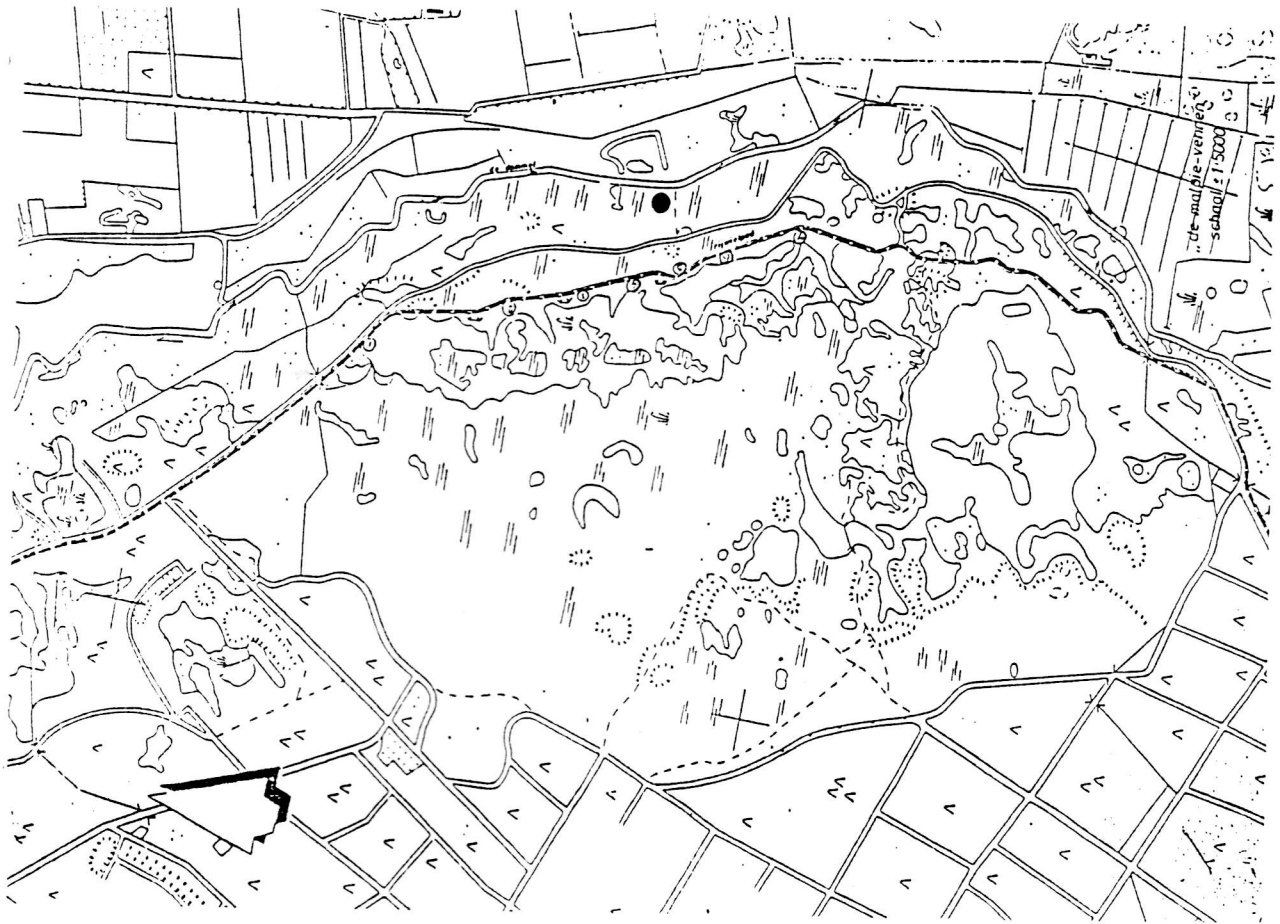




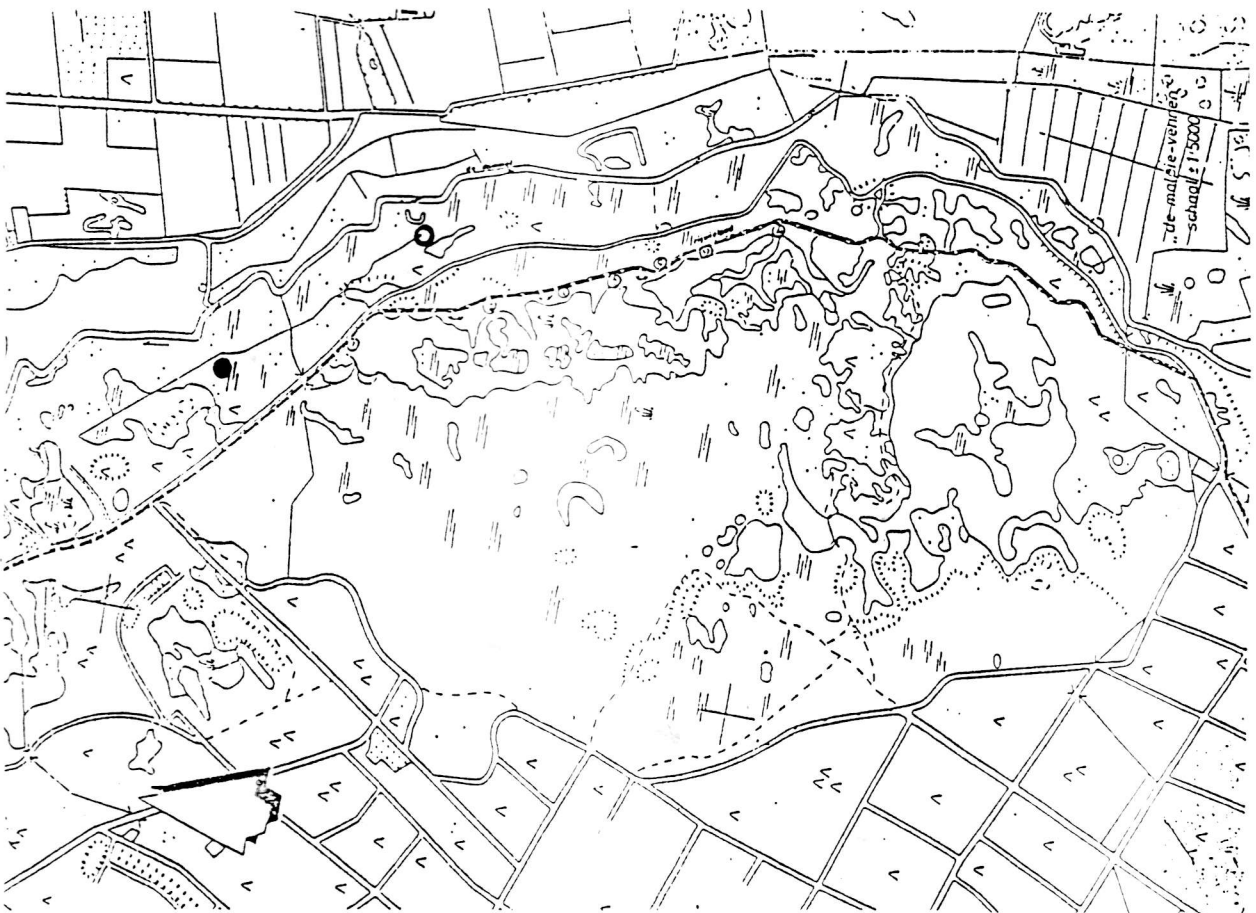
Zanglijster 1987



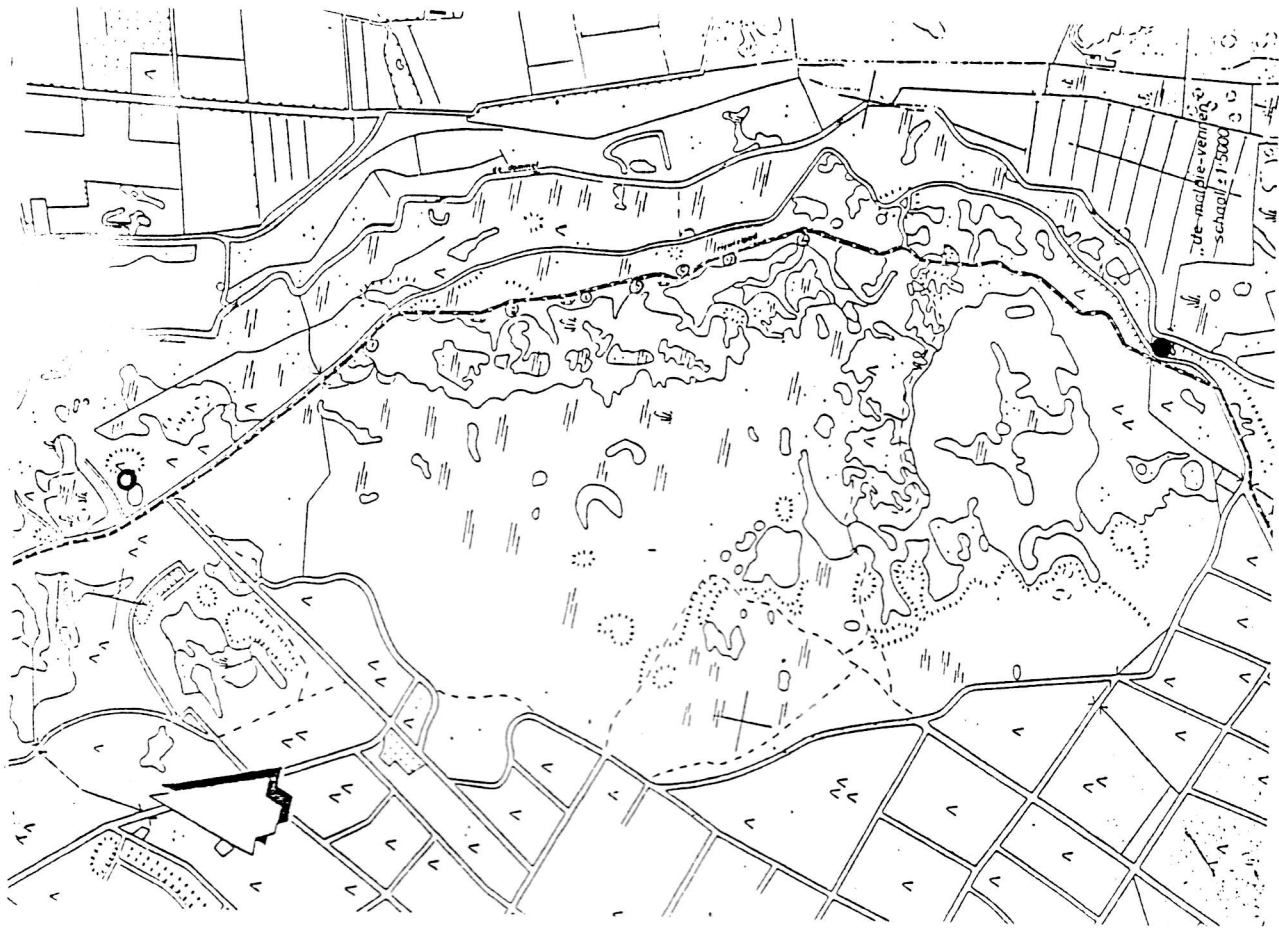
Zanglijster 1986



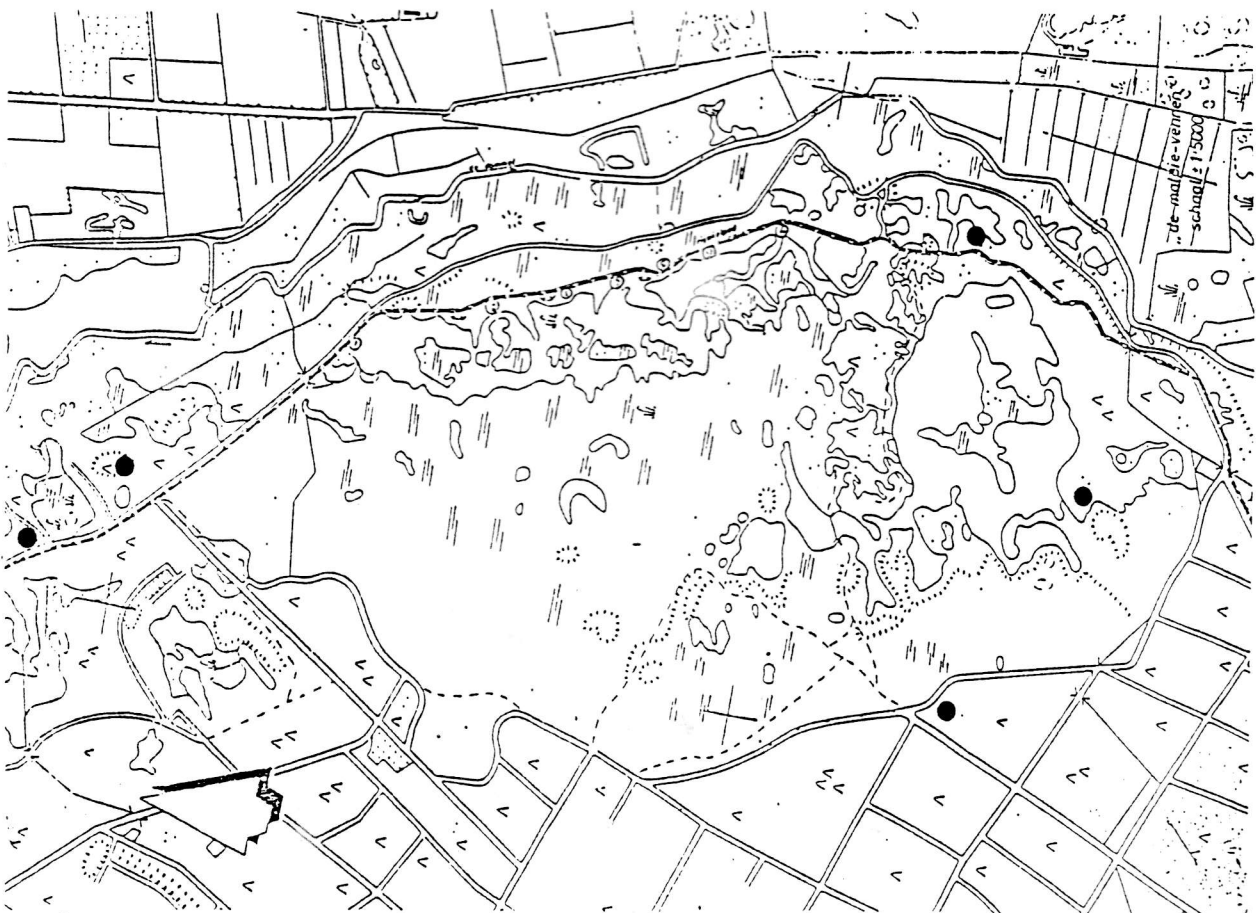
Zanglijster 1989



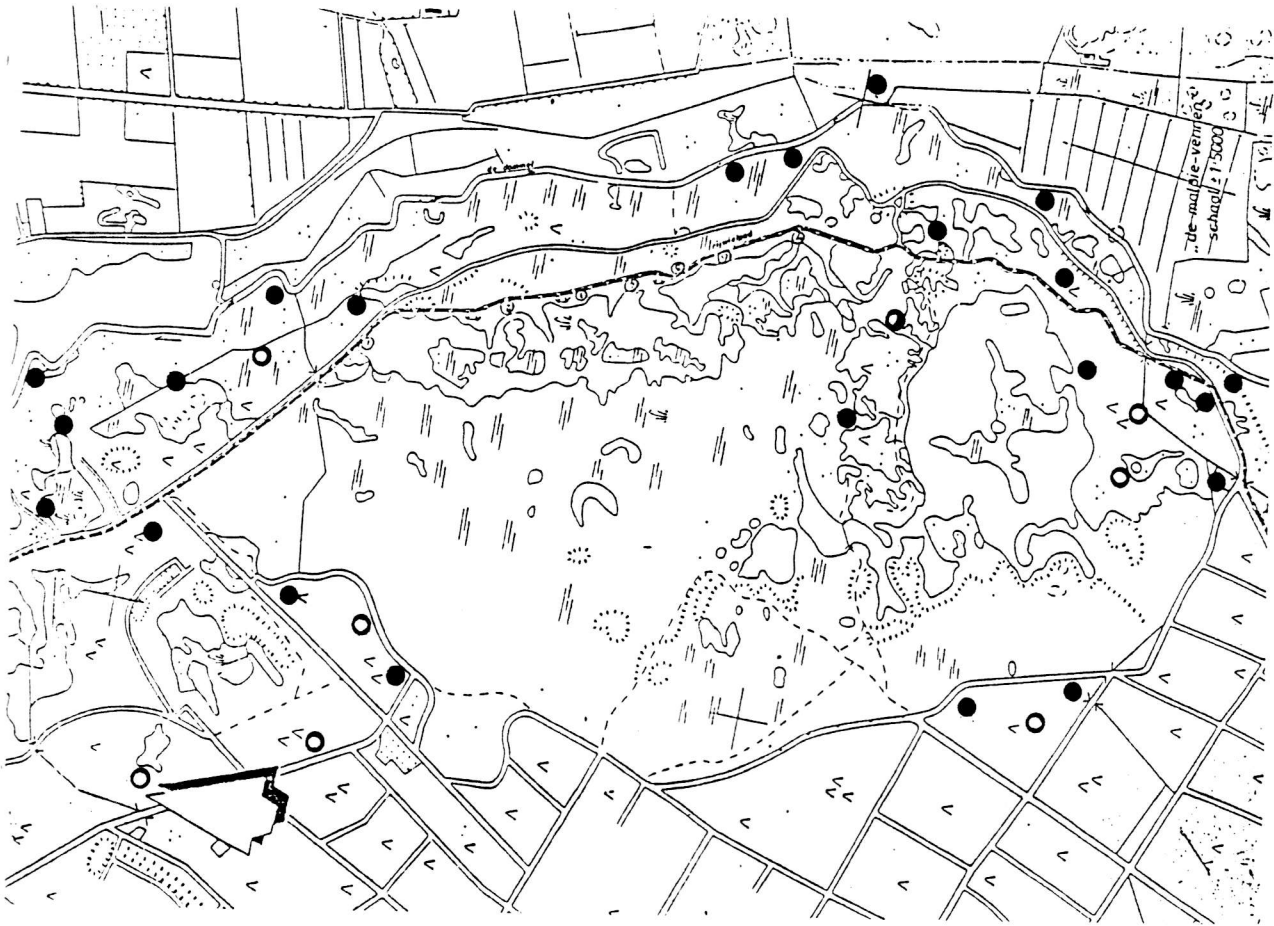
Zanglijster 1988



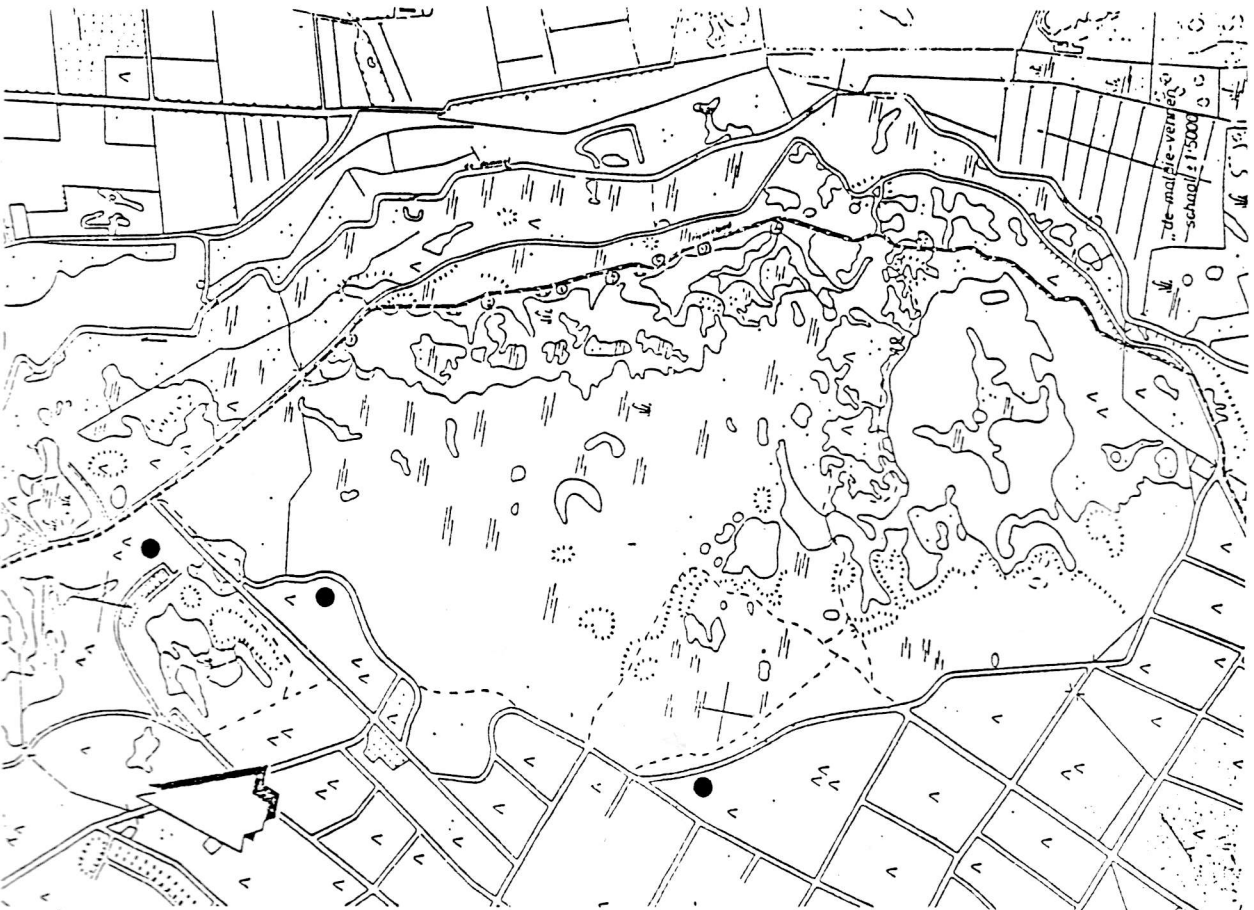
Kuifmees 1988



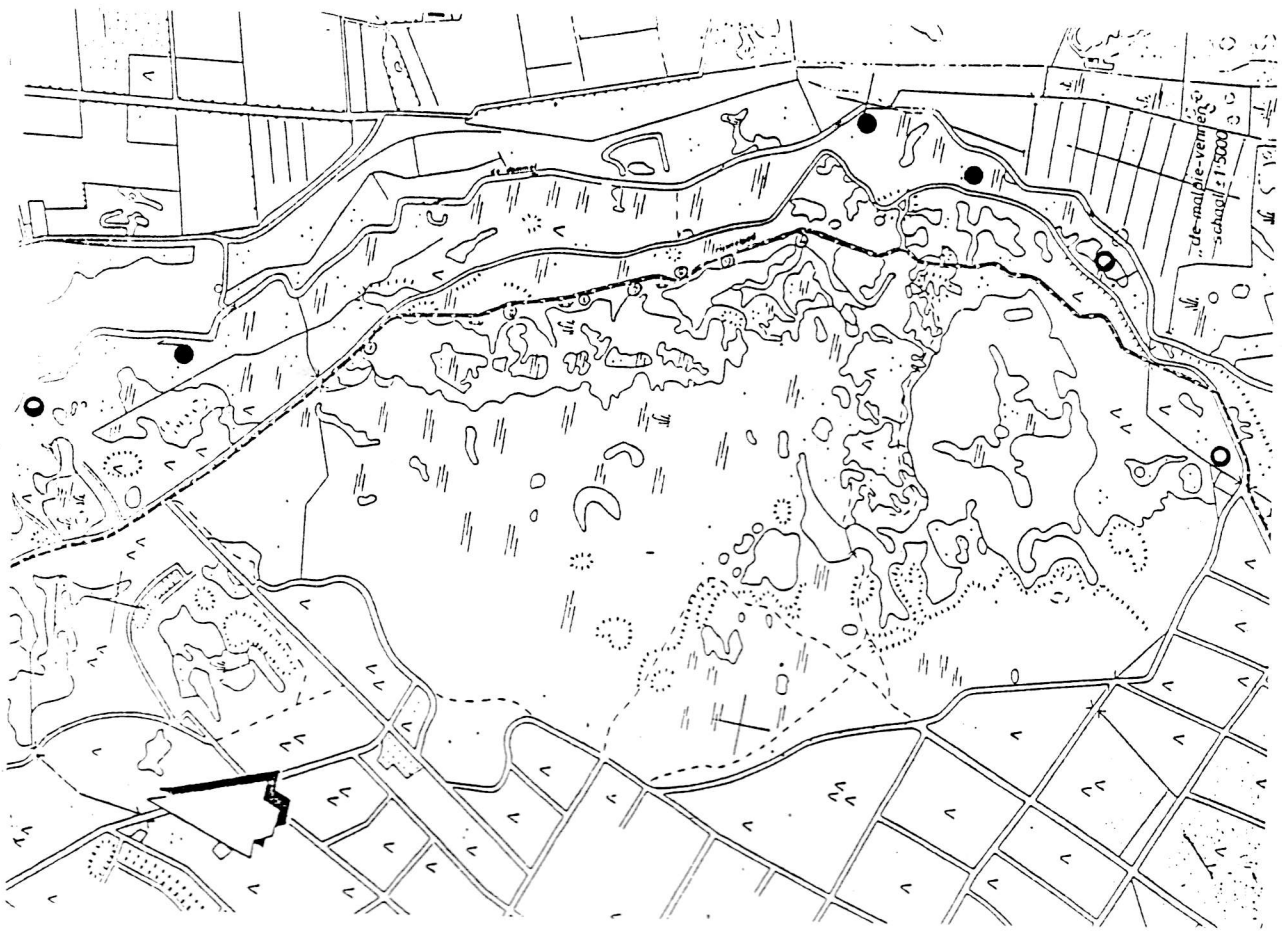
Kuifmees 1987



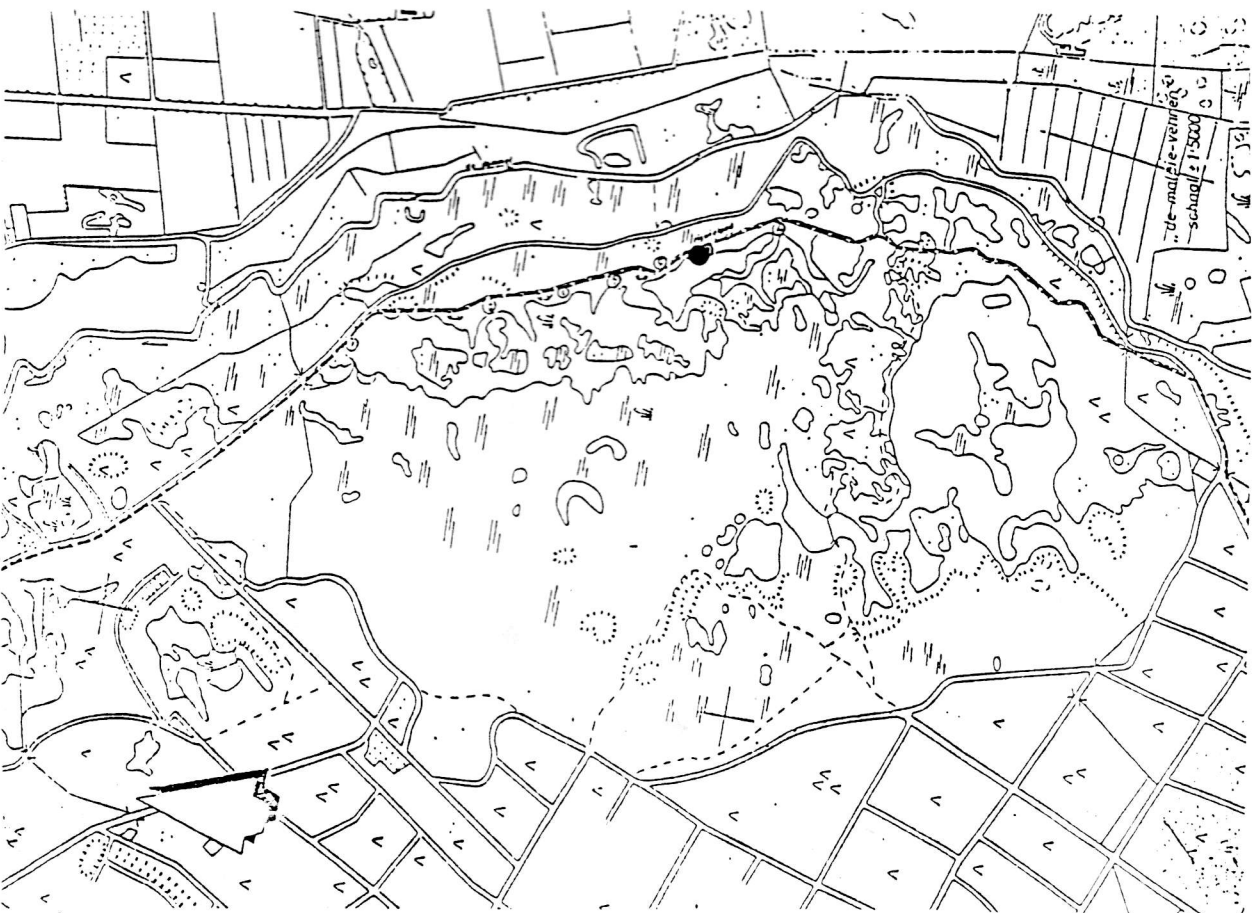
Koolmees 1987



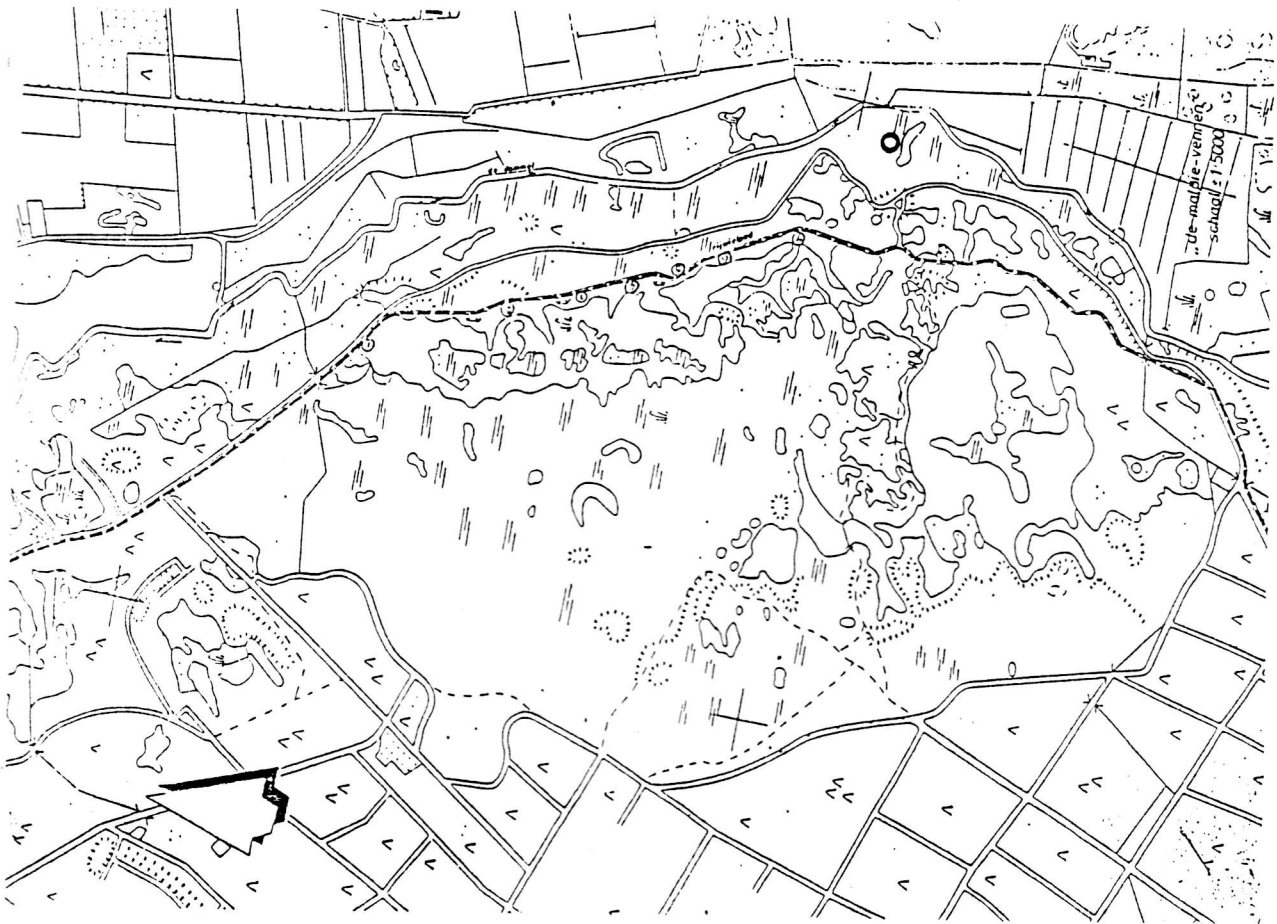
Zwarte Mees 1987



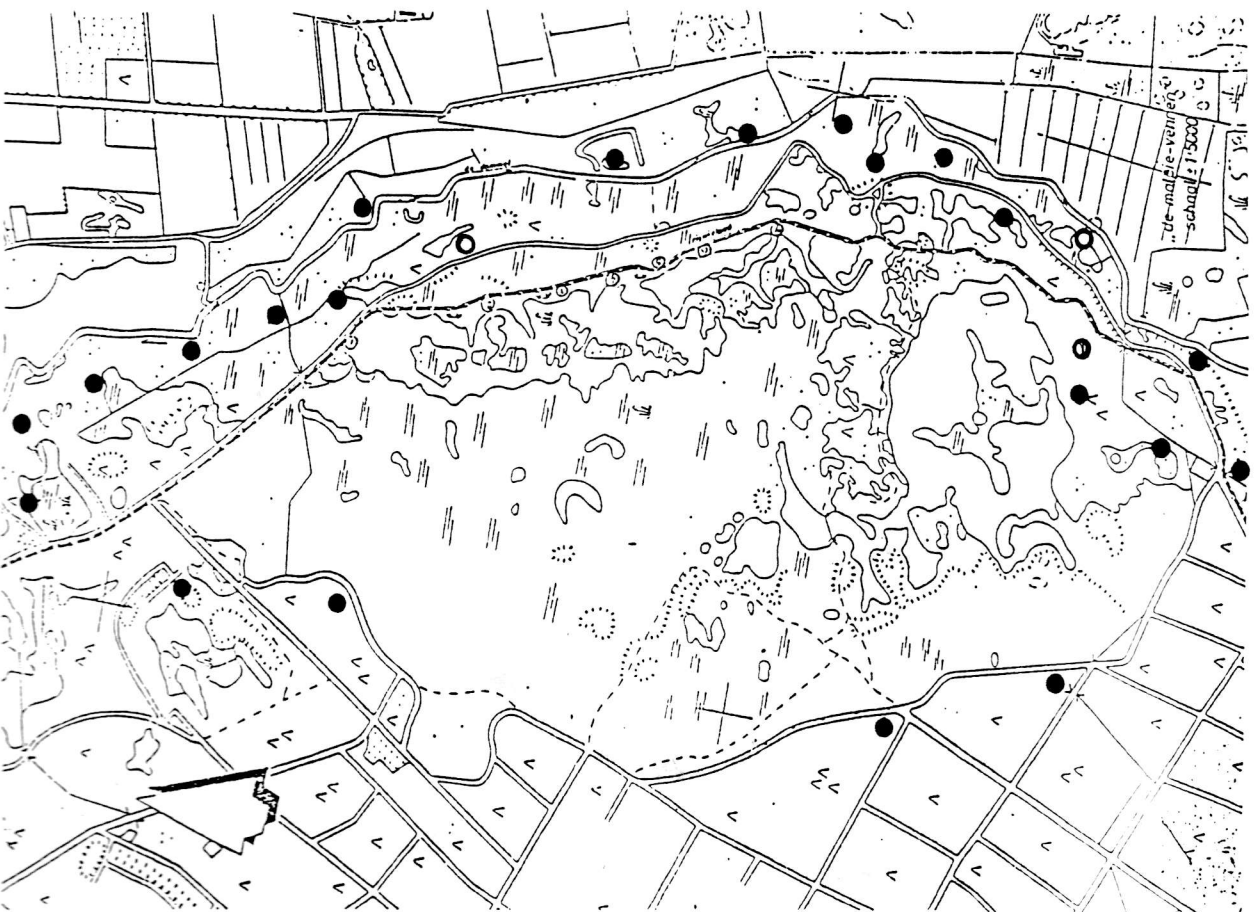
Staartmees 1987



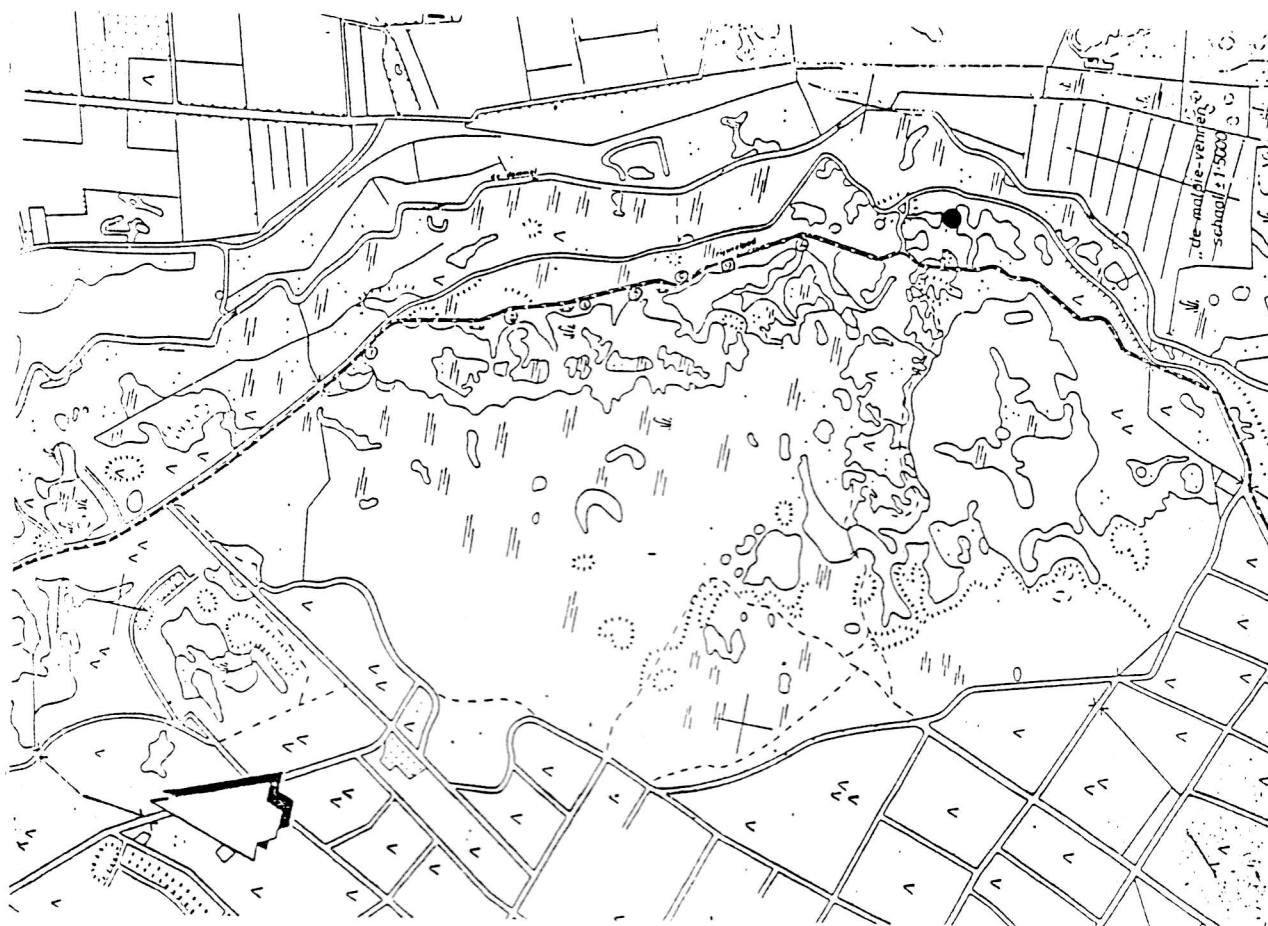
Staartmees 1986



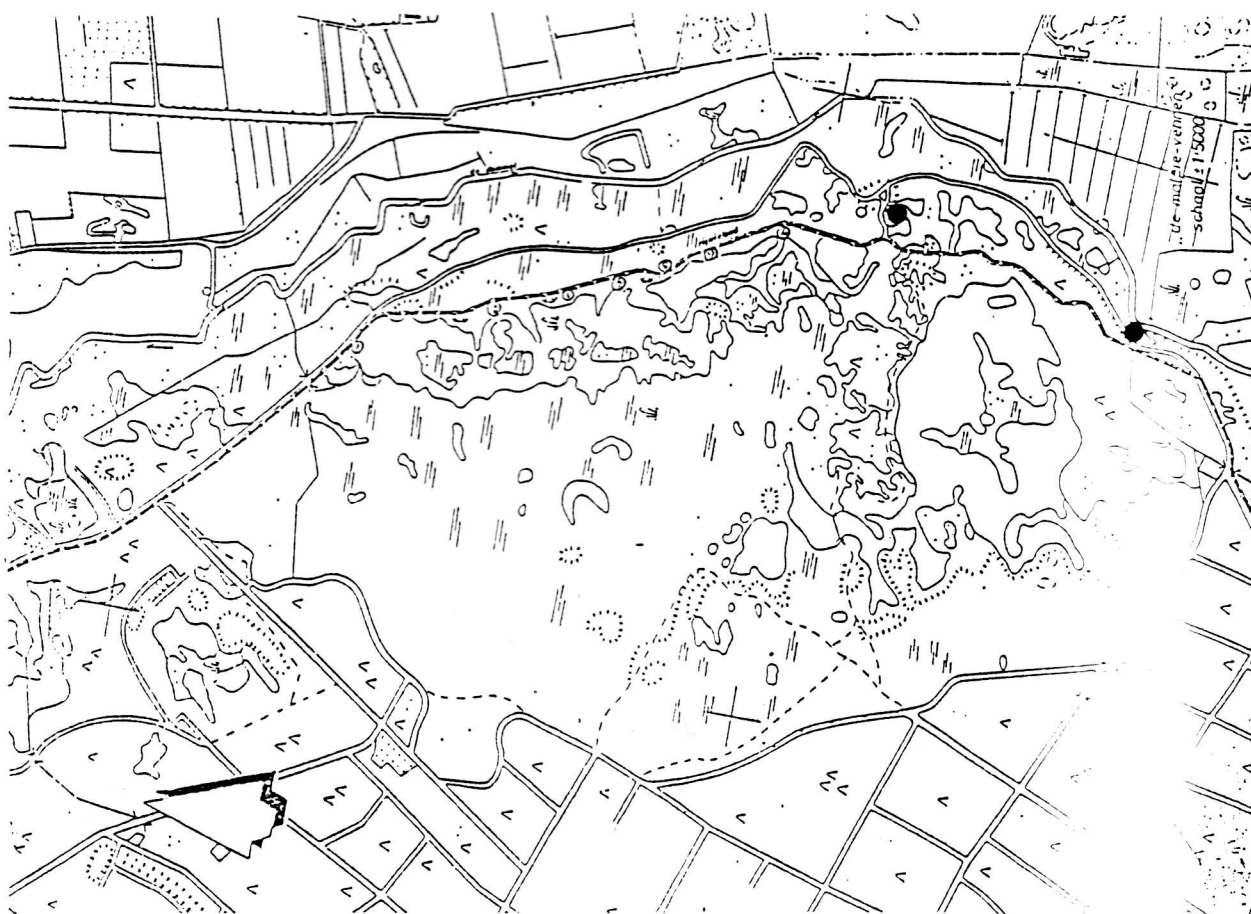
Matkop 1987



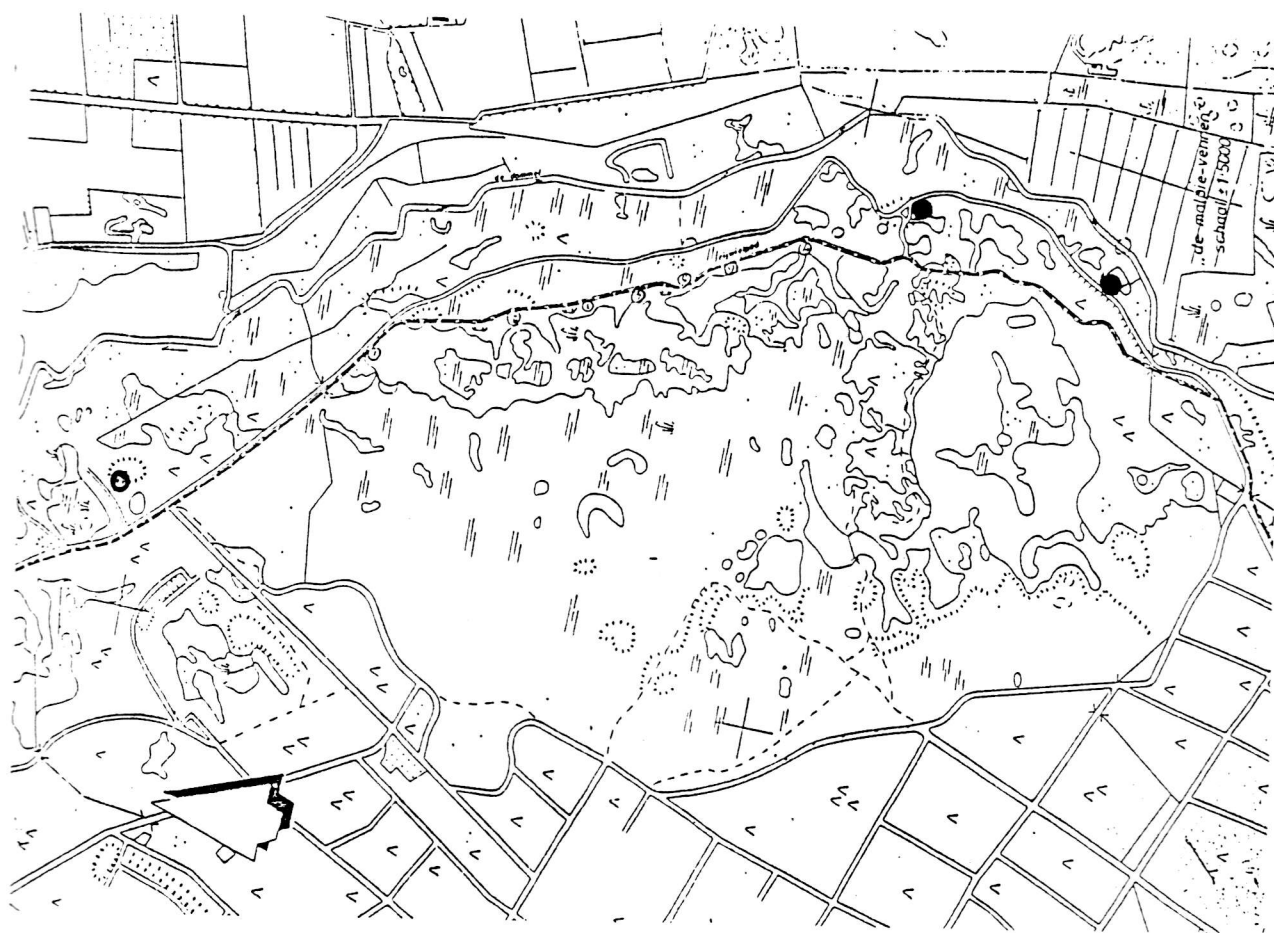
Pimpelmees 1987



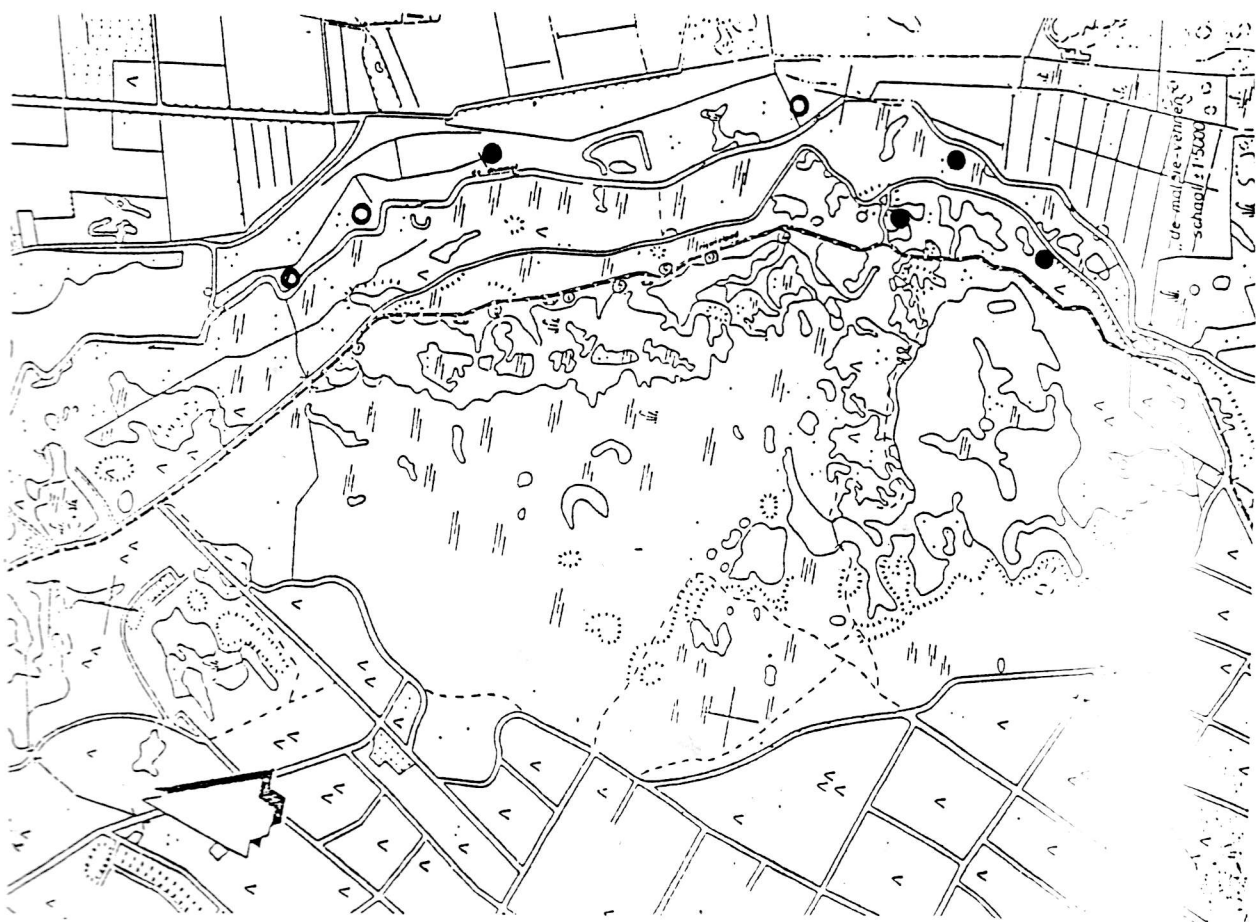
Boomkruiper 1986



Matkop 1988



Boomkruiper 1988

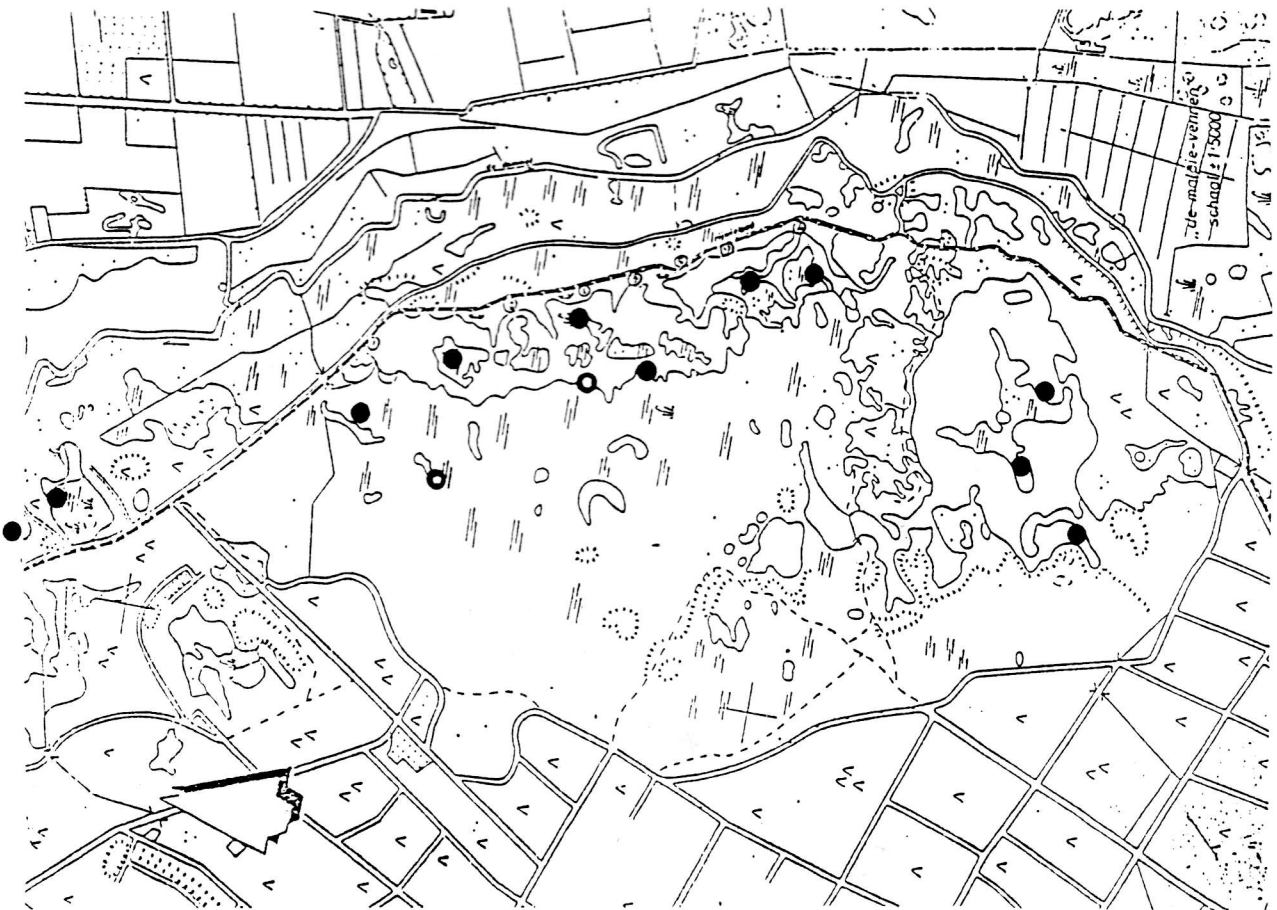


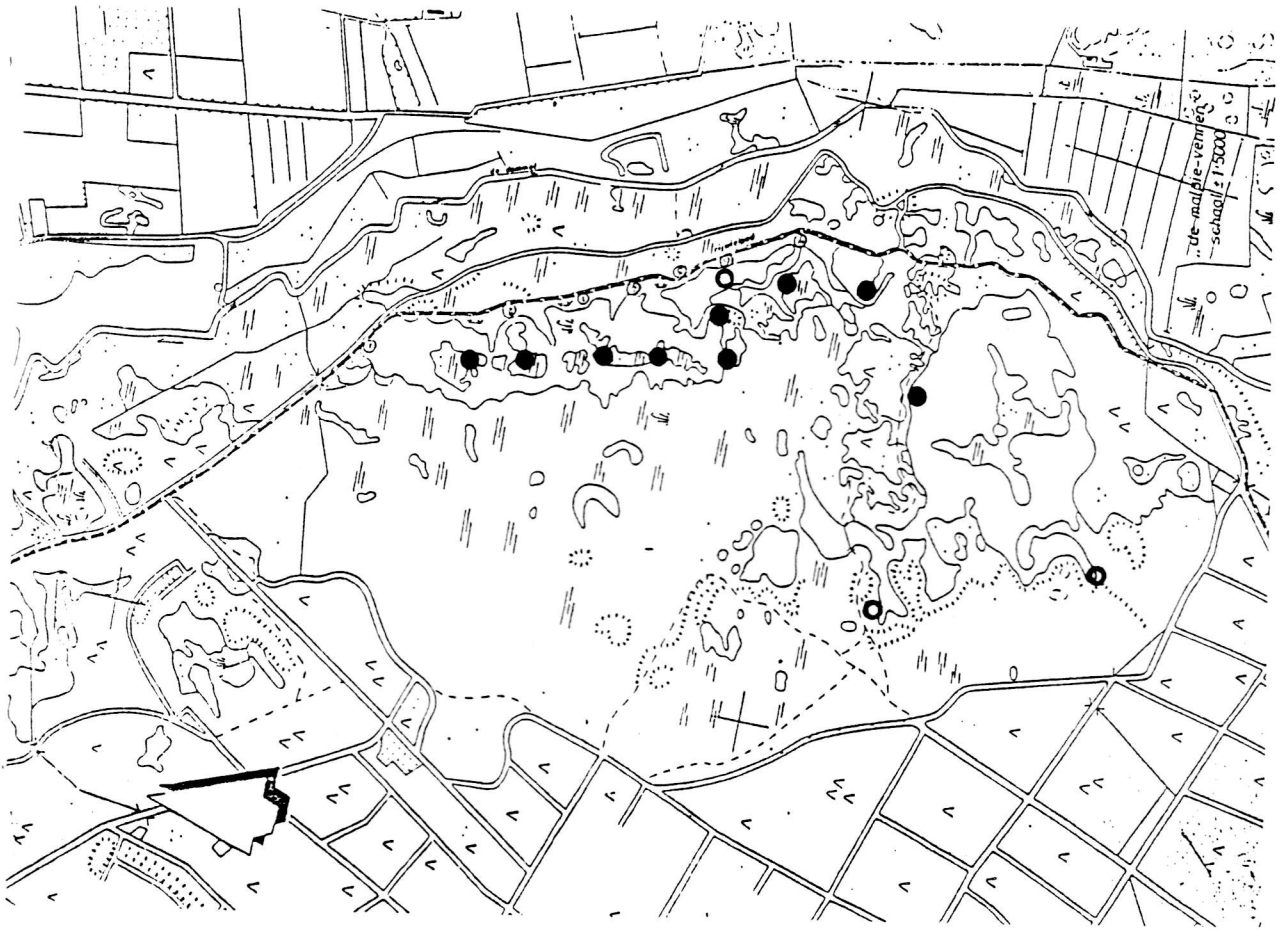
Boomkruiper 1987

Rietgors 1987

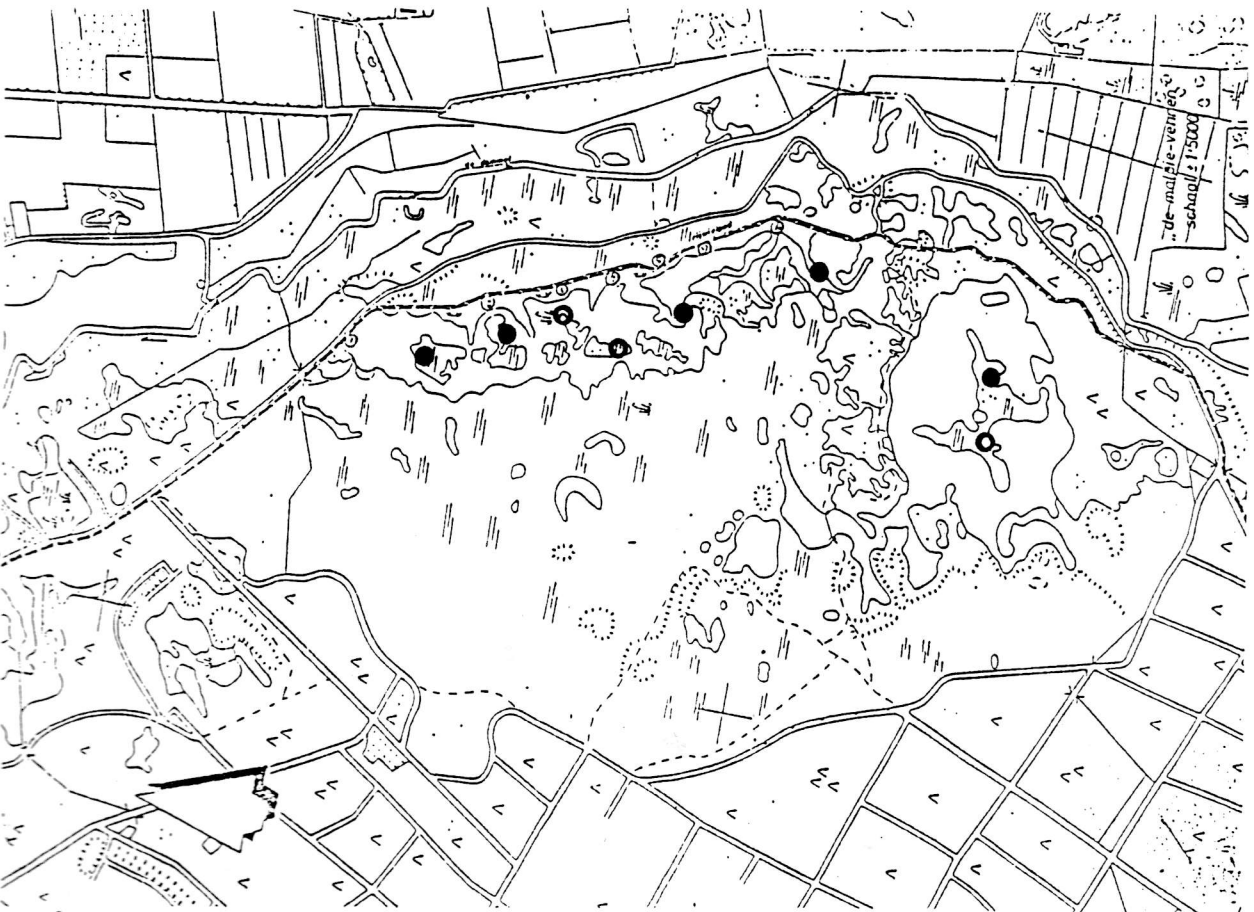


Rietgors 1986

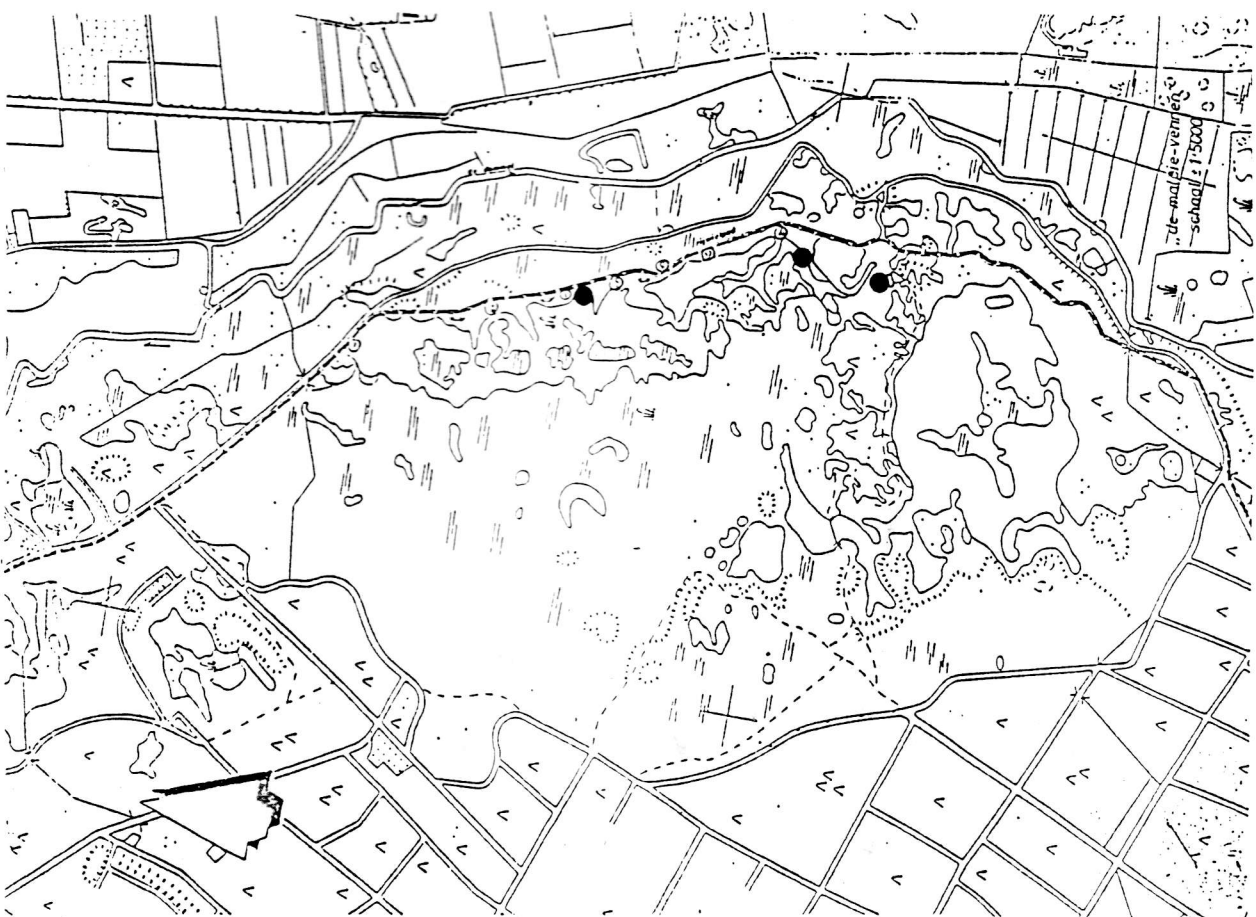
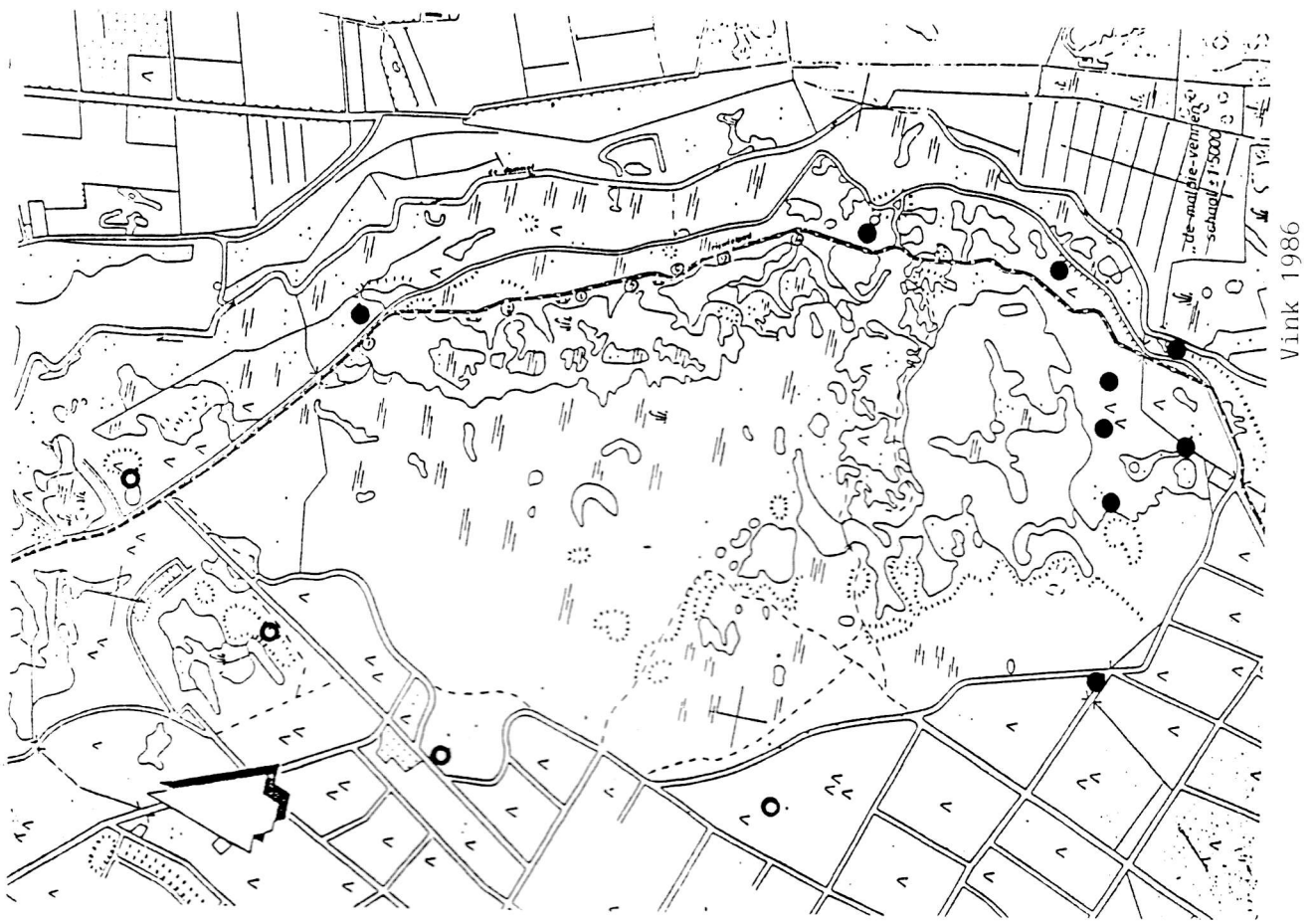


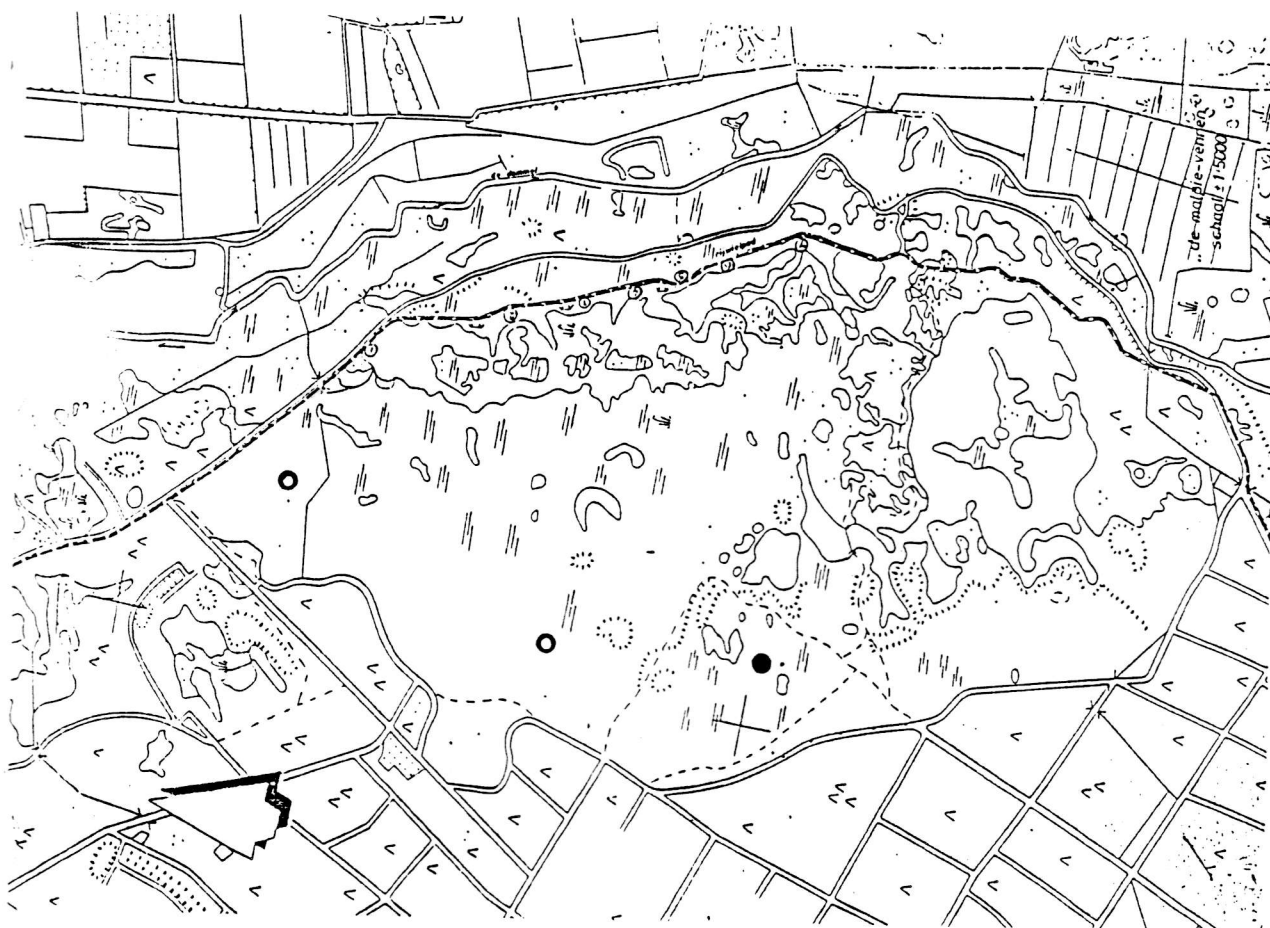


Rietgors 1989

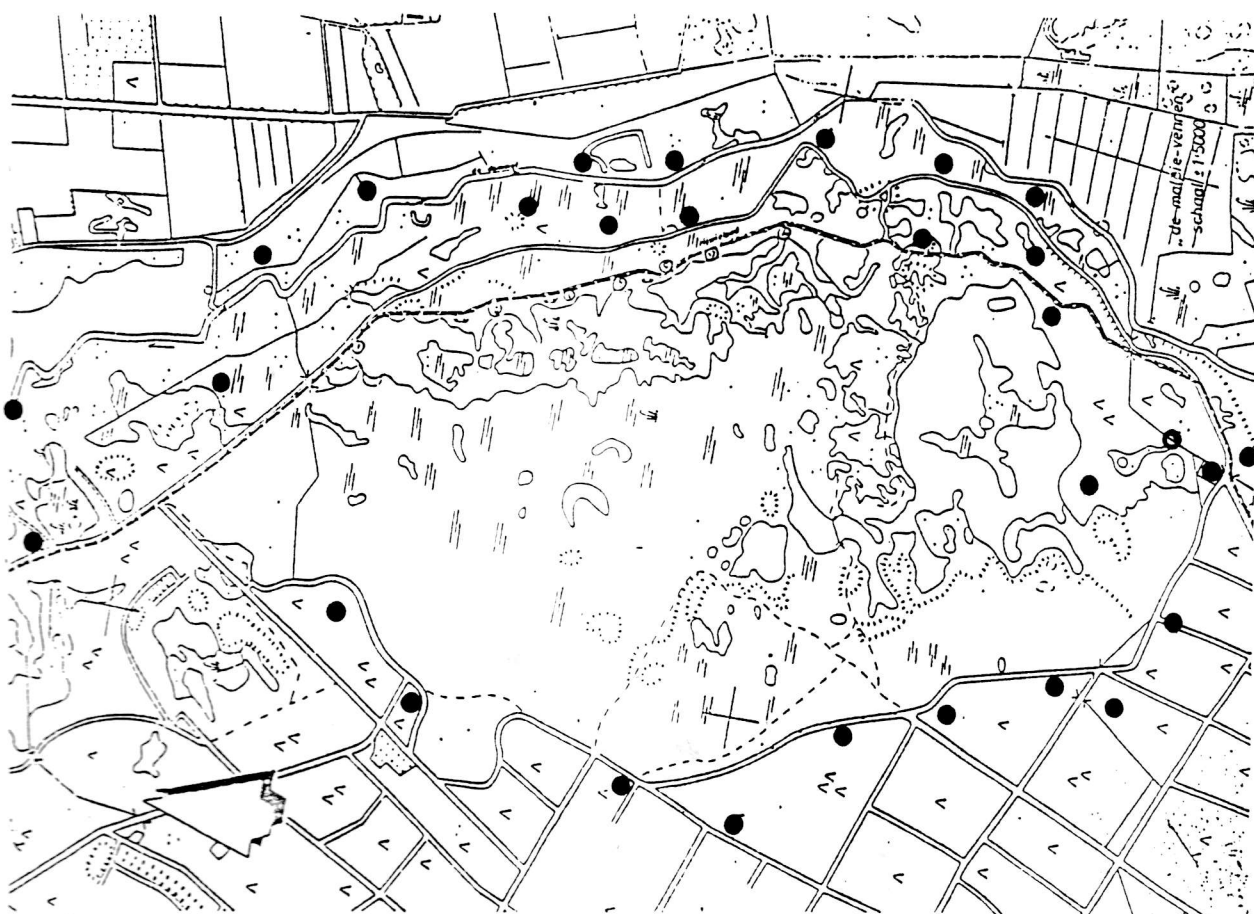


Rietgors 1988

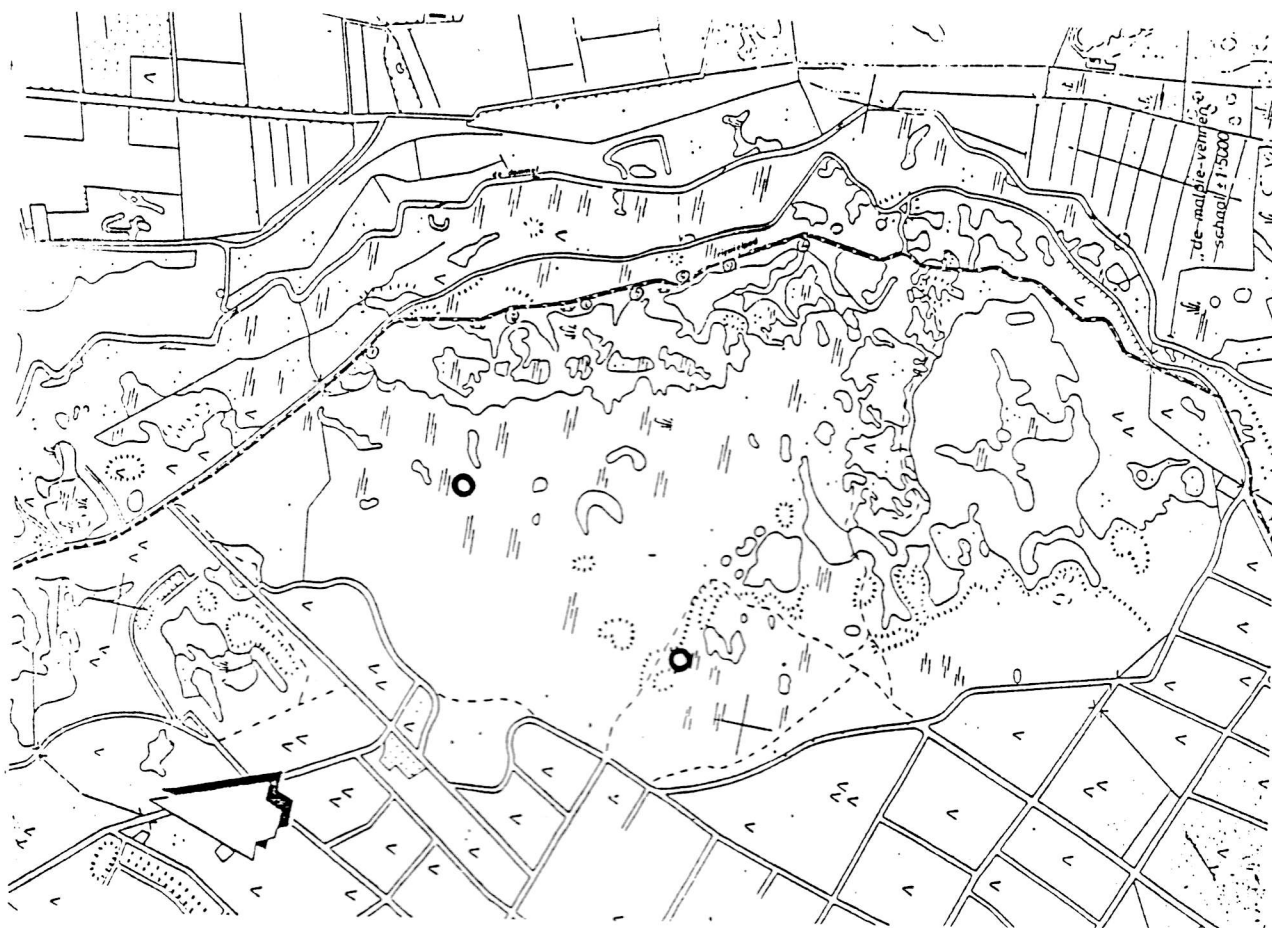




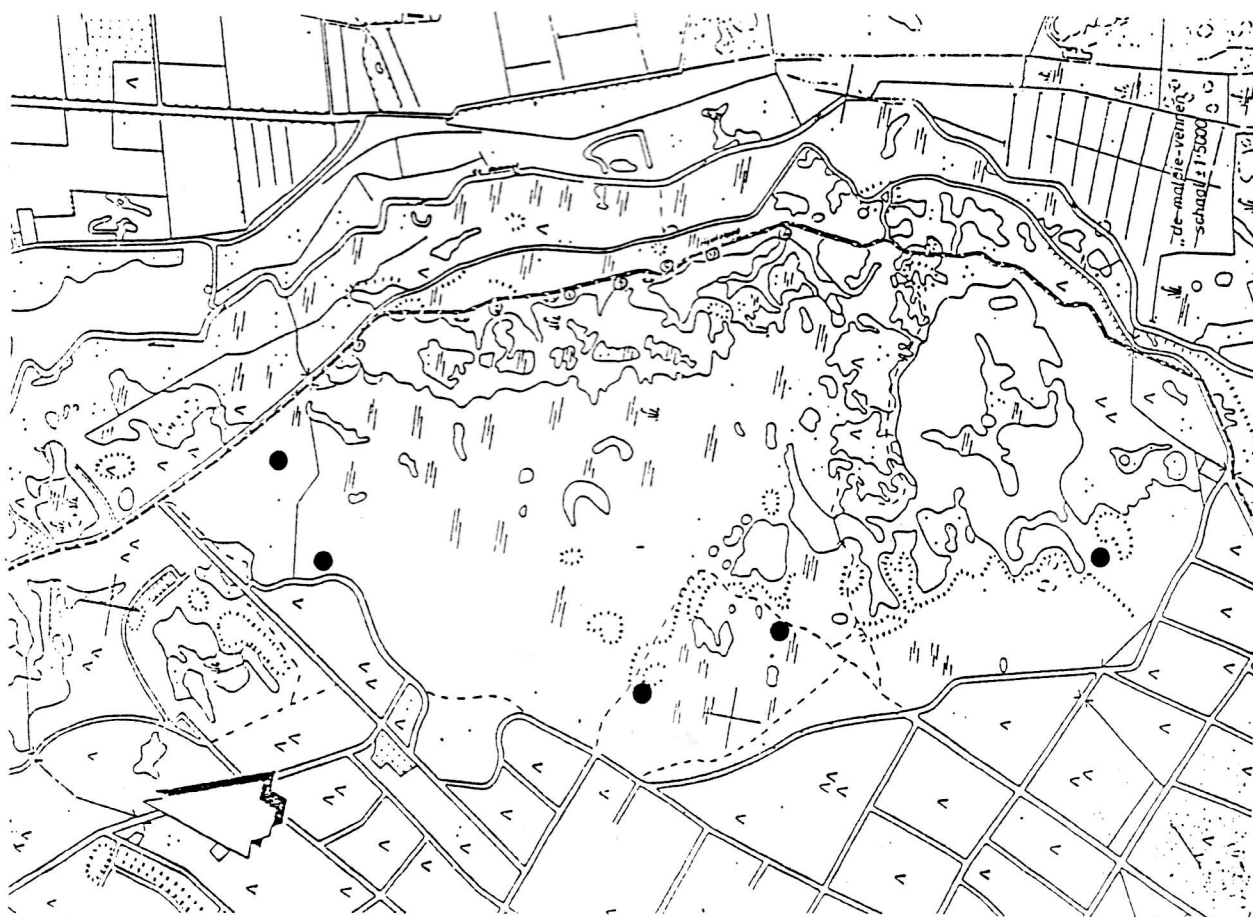
Kneu 1986



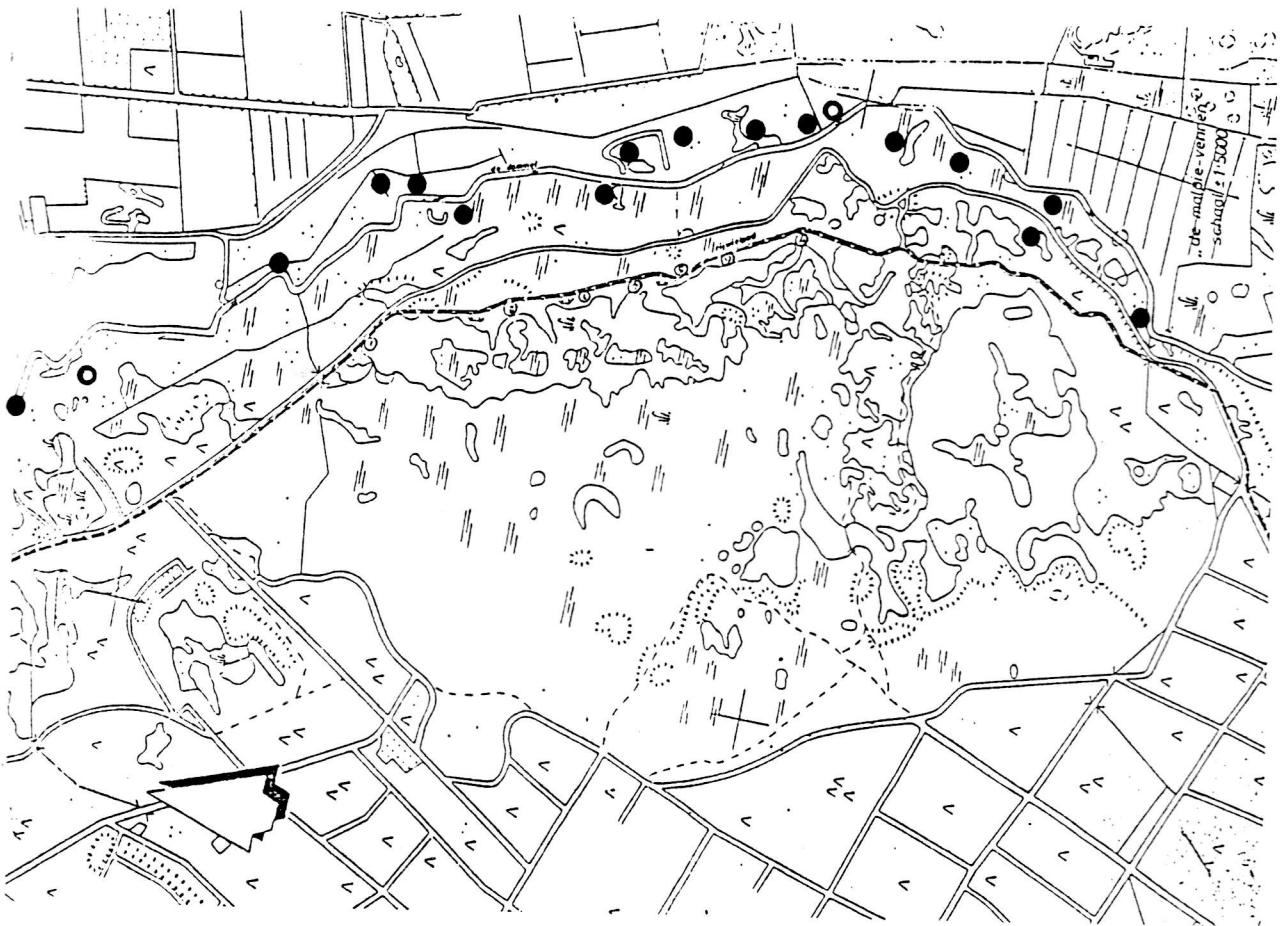
Vink 1987



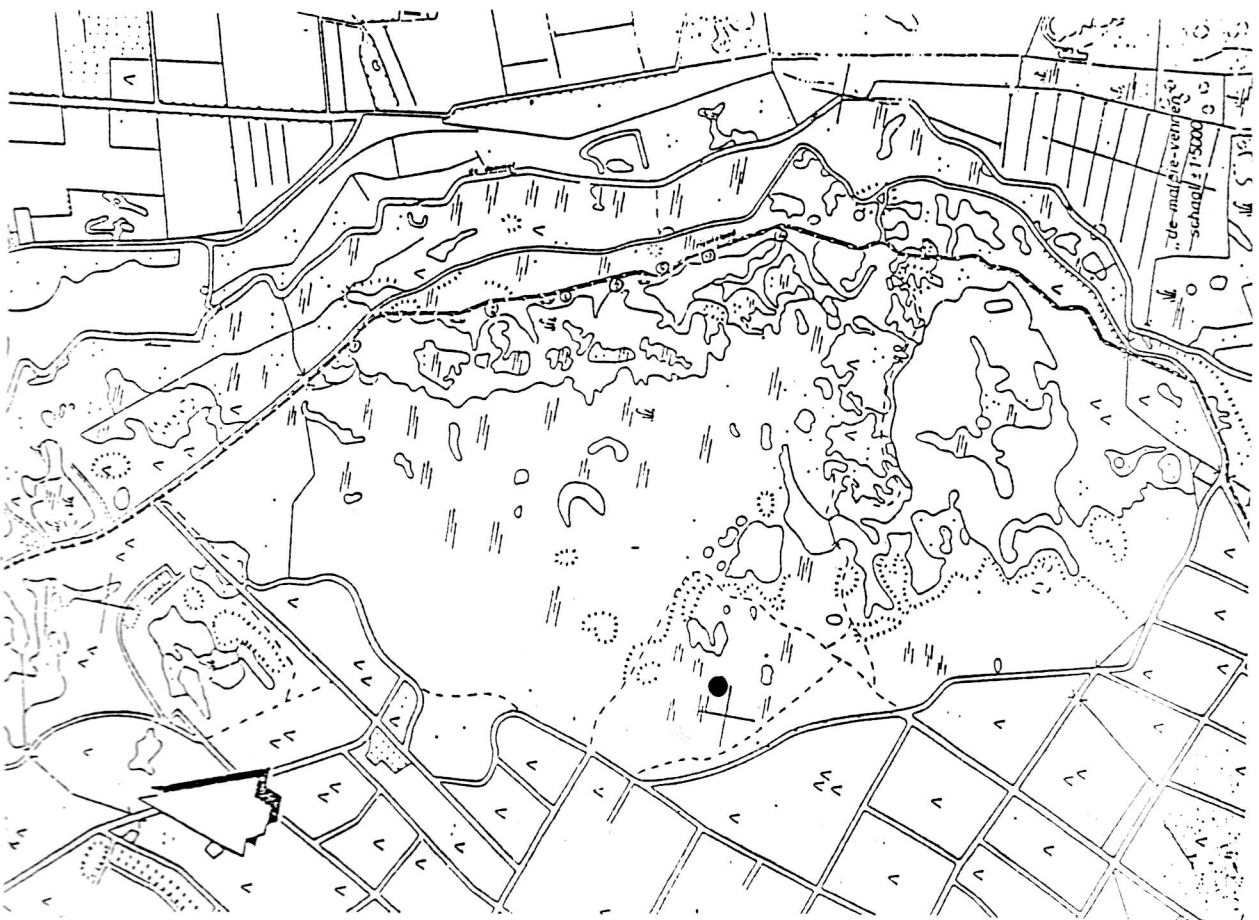
Kneu 1988



Kneu 1987



Spreuw 1987



Kneu 1989

Bijlage 4. Totaallijst van de broedvogels.

Vogelsoort	Aantal territoria (minimum - maximum)
Geoorde fuut	3 - 12
Dodaars	6 - 12
Meerkoet	10 - 22
Waterhoen	6 - 14
Fuut	1
Nijlgans	1
Wilde eend	20 - 45
Wintertaling	1 - 7
Slobeend	1 - 6
Kuifeend	3 - 15
Tafeleend	6 - 23
Fazant	?
Waterral	0 - 2
Kievit	0 - 3
Tureluur	0 - 1
Wulp	4 - 7
Grutto	0 - 1
Watersnip	0 - 1
Kokmeeuw	900 - 1625
Zwarte stern	6 - 26
Holenduif	3 - 6
Houtduif	10 - 11
Tortelduif	3 - 6
Turkse Tortel	?
Koekoek	1 - 11
Ransuil	1 - 2
Bosuif	1 - 4
Zwarte specht	1
Groene specht	1 - 6
Grote bonte specht	1 - 7
Kleine bonte specht	1
Boompieper	10 - 17
Graspieper	10 - 14
Witte kwikstaart	4
Gele kwikstaart	1
Heggemus	1
Sprinkhaanrietzanger	0 - 1
Kleine karekiet	1 - 2
Bosrietzanger	4 - 8
Spotvogel	1 - 2
Grasmus	1 - 3
Tuinfluit	11 - 21
Zwartkop	11 - 18

Bijlage 4. Totaallijst van de broedvogels.

Vogelsoort	Aantal territoria (minimum - maximum)
Fitis	38 - 49
Tjiftjaf	29 - 37
Goudhaantje	3 - 4
Grauwe vliegenvanger	4
Roodborsttapuit	2 - 5
Paapje	0 - 1
Roodborst	20 - 25
Blauwborst	4 - 12
Nachtegaal	0 - 1
Merel	17 - 22
Zanglijster	1 - 2
Grote lijster	0 - 1
Staartmees	3 - 6
Zwarte mees	3
Koolmees	23 - 31
Pimpelmees	21 - 24
Kuifmees	1 - 5
Matkop	0 - 2
Boomkruiper	4 - 7
Winterkoning	28 - 29
Geelgors	1 - 3
Rietgors	5 - 18
Vink	28 - 29
Kneu	1 - 5
Spreeuw	15 - 17
Wielewaal	3 - 4
Vlaamse gaai	4 - 6
Zwarte kraai	2
Kauw	4

Bij die soorten die voornamelijk in de Dommelbeemden zijn aangetroffen is uitgegaan van het aantal in 1987 gevonden territoria omdat het gebied in dat jaar intensief is geïnventariseerd.

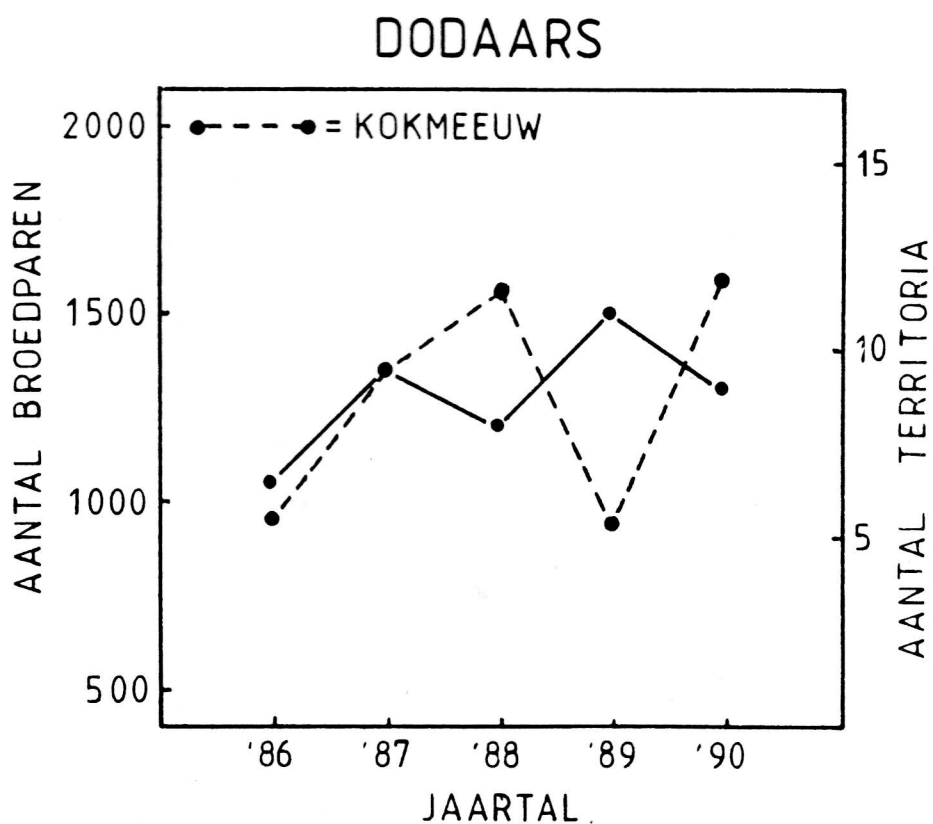
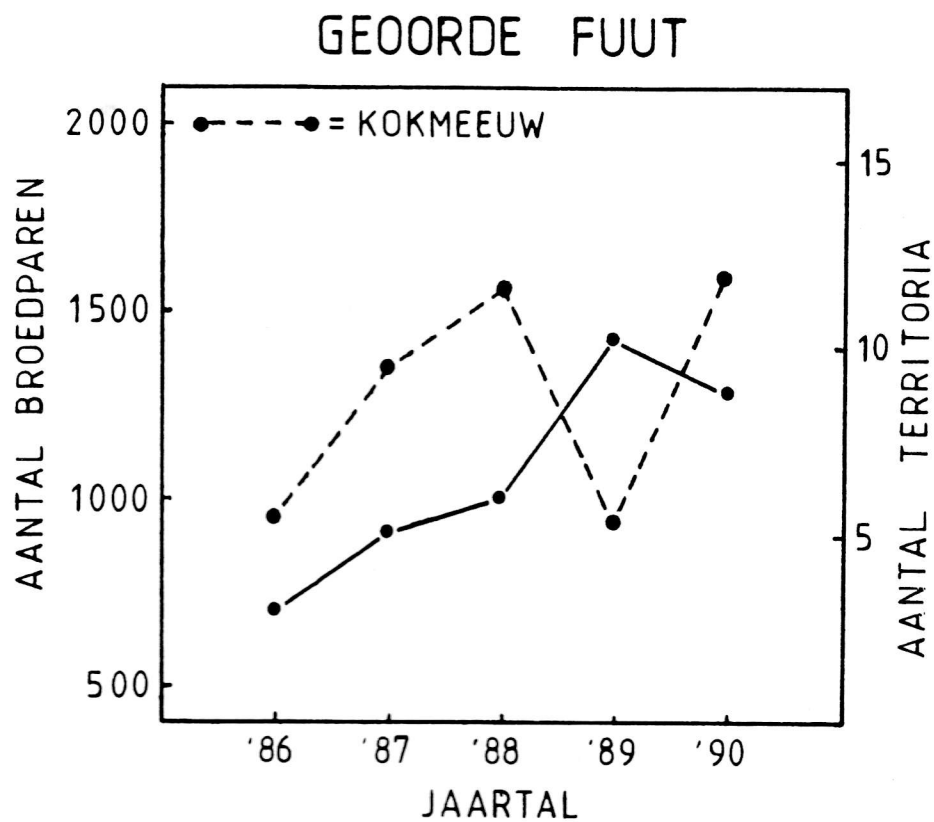
Bijlage 5. Totaallijst van de niet-broedvogels.

Soort	Datum van waarneming	Opmerking
Roerdomp	31-03-1991	
Krakeend	05-04-1988 30-04-1990 05-05-1990	1 mannetje 1 paar 1 mannetje
Zomertaling		
Smient	18-03-1986	7 exemplaren
Pijlstaart	29-03-1987	1 mannetje
Zwarte Wouw	1987	1 exemplaar
Sperwer	regelmatig	vaak jagend, broedt waarschijnlijk in de direkte omgeving
Havik	regelmatig	Idem als Sperwer
Buizerd	regelmatig	broed waarschijnlijk in de direkte omgeving
Wespendief	1986	1 exemplaar
Torenvalk	onregelmatig	boven de heide
Boomvalk	1986 05-1987 27-05-1989	3 keer waargenomen 3 exemplaren 1 vrouwtje
Bruine Kiekendief	05-05-1987 12-05-1988	1 vrouwtje 1 mannetje
Blauwe Kiekendief	21-04-1989	1 vrouwtje
Korhoen		
Scholekster	regelmatig	broedt waarschijnlijk in de omgeving
Goudplevier		schaarse doortrekker

Bijlage 5. Totaallijst van de niet-broedvogels.

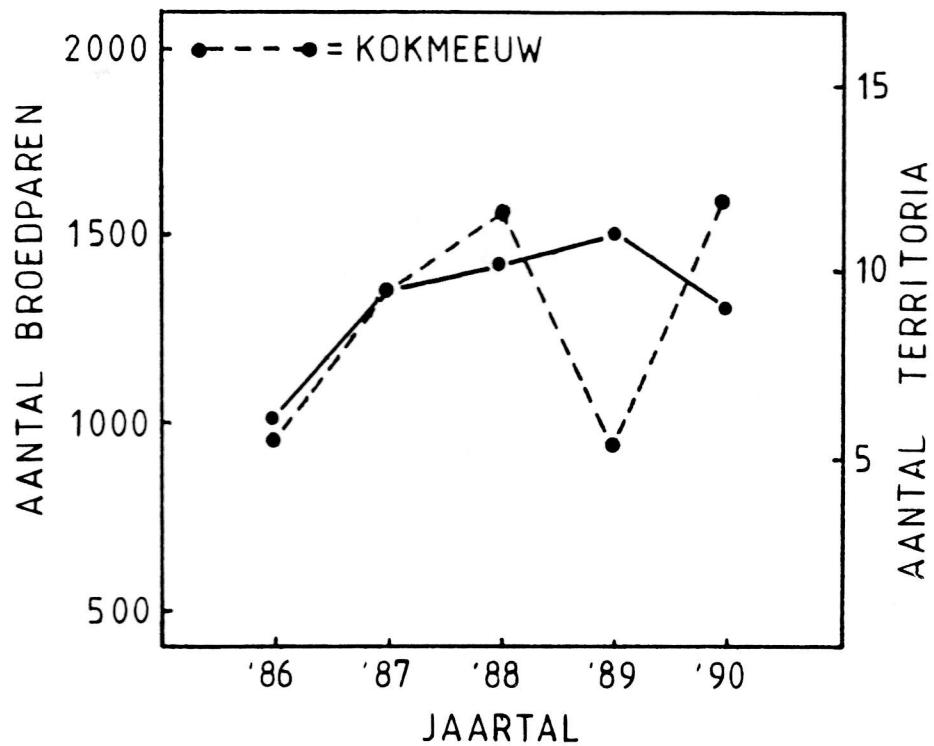
Soort	Datum van waarneming	Opmerking
Oeverloper		schaarse doortrekker
Bosruiter		schaarse doortrekker
Kemphaan		schaarse doortrekker
Zilvermeeuw	regelmatig	in 1990 adult met halfwas jong
B Zwartkopmeeuw	01-05-1988	2 exemplaren
Dwergmeeuw	1987	3 exemplaren waarvan een 1e-jaars
Gierzwaluw	regelmatig	jagend boven heide en vennen
Boerenzwaluw	regelmatig	idem
Huiszwaluw	sporadisch	idem
Gele Kwikstaart	sporadisch	zeldzame doortrekker
B Klapetekster	1986-1988	wintergast
Rietzanger	05/06-1989	2 waarnemingen
Braamsluiper	1988	1 exemplaar
Vuurgoudhaantje	1987	2 waarnemingen
Bonte Vliegenvanger	1987	1 waarneming
Tapuit	25-04-1987	1 exemplaar
Gekraagde roodstaart	1985	1 territorium
Kramsvogel		doortrekker
Koperwiek		doortrekker
Sijs	regelmatig	doortrekker en wintergast
Ekster	regelmatig	broedt in de omgeving

Bijlage 6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten.

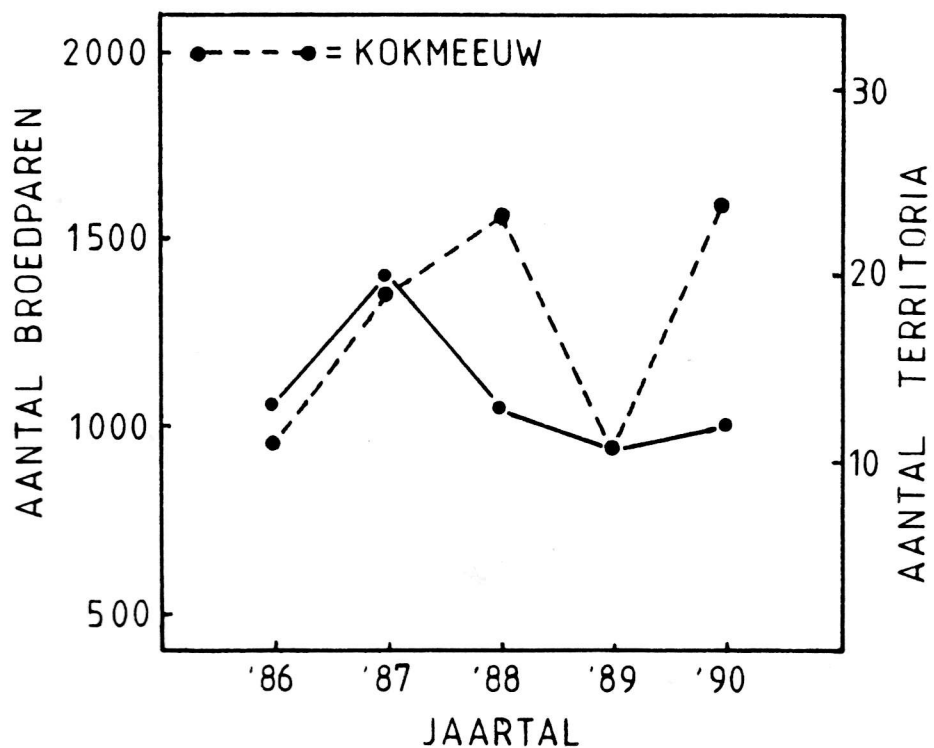


Bijlage 6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten.

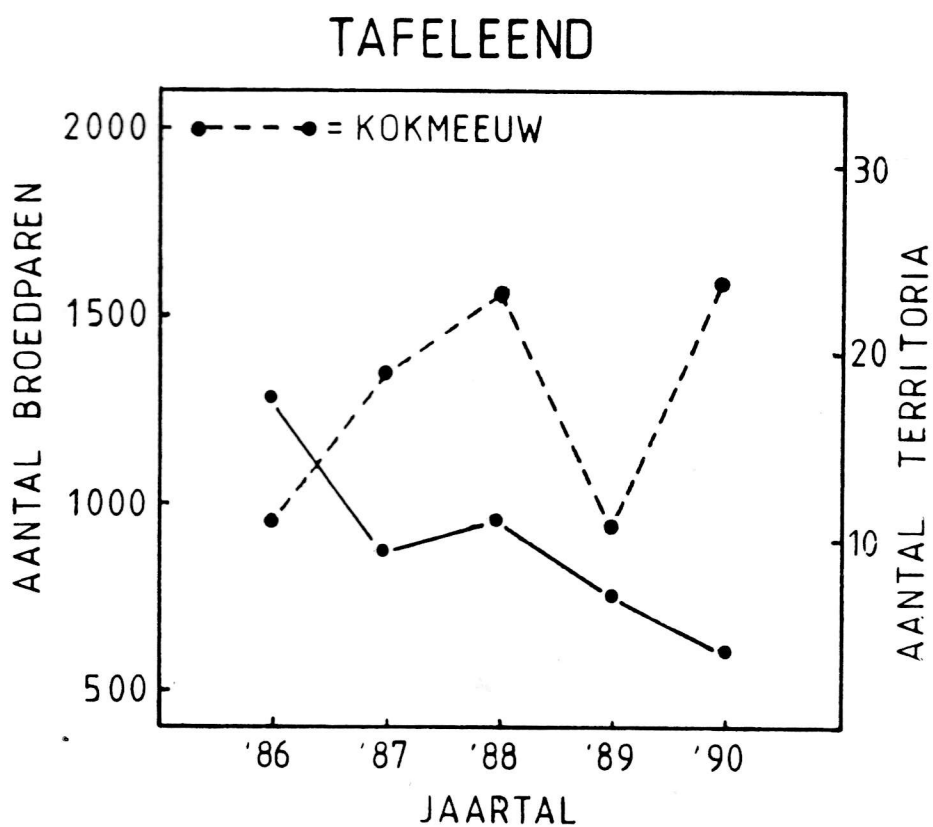
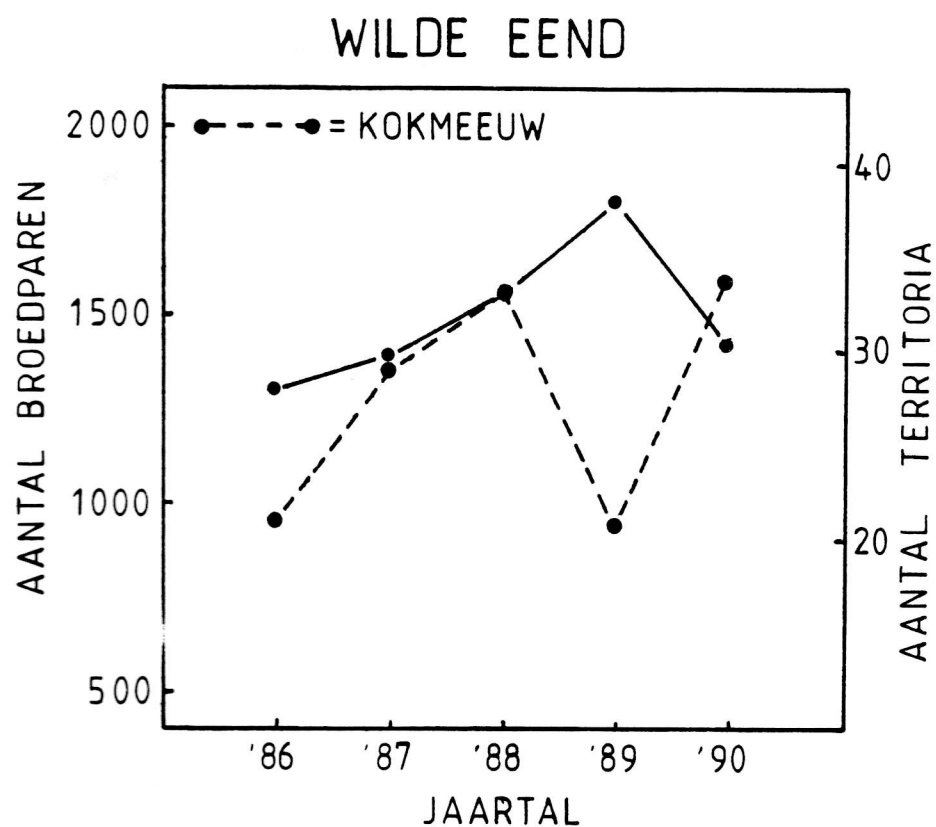
WATERHOEN



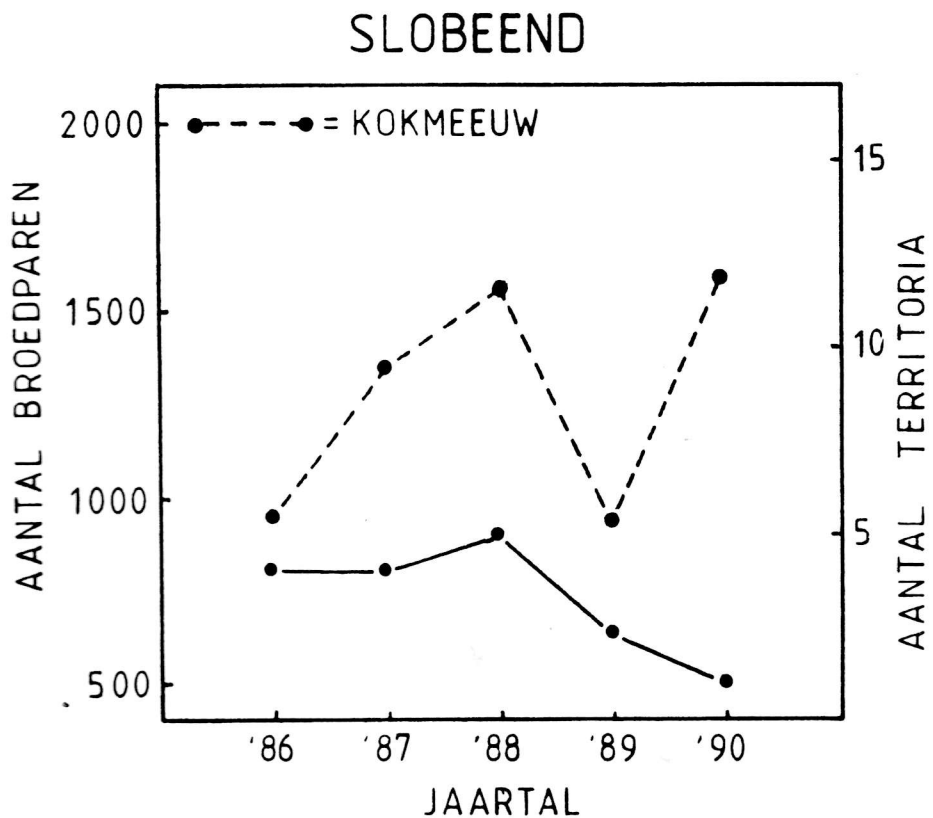
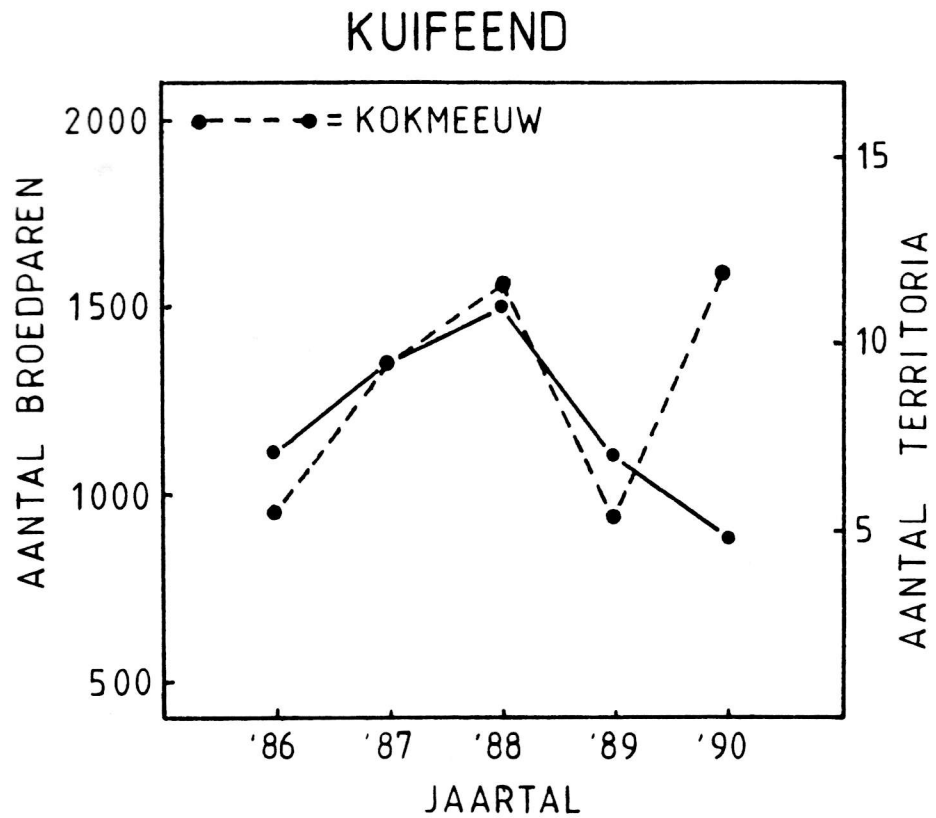
MEERKOE T



Bijlage 6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten.

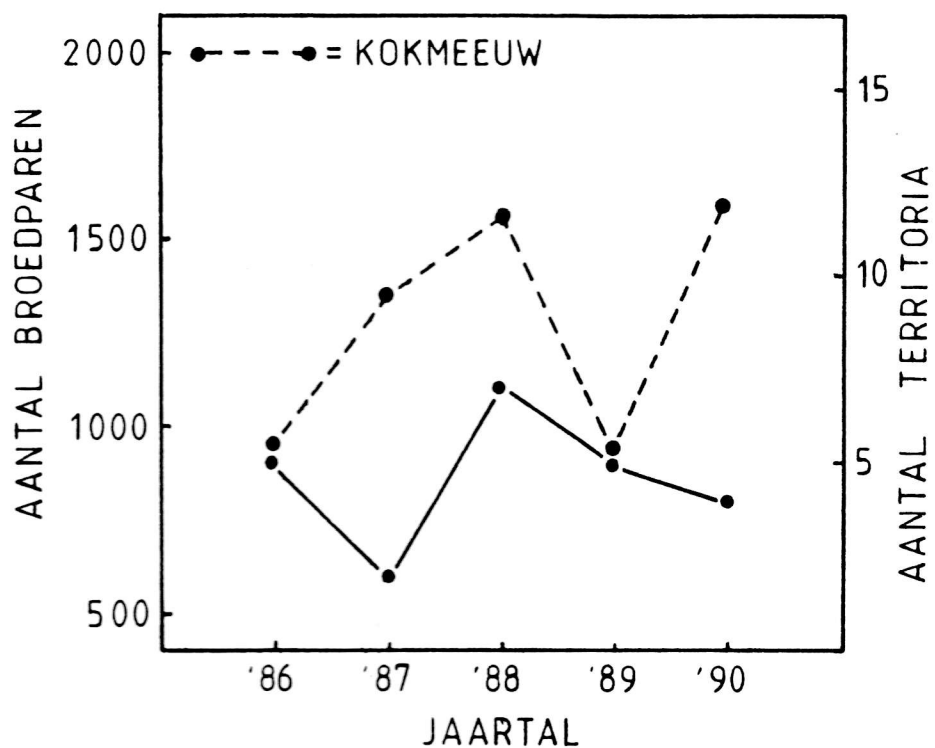


Bijlage 6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten.

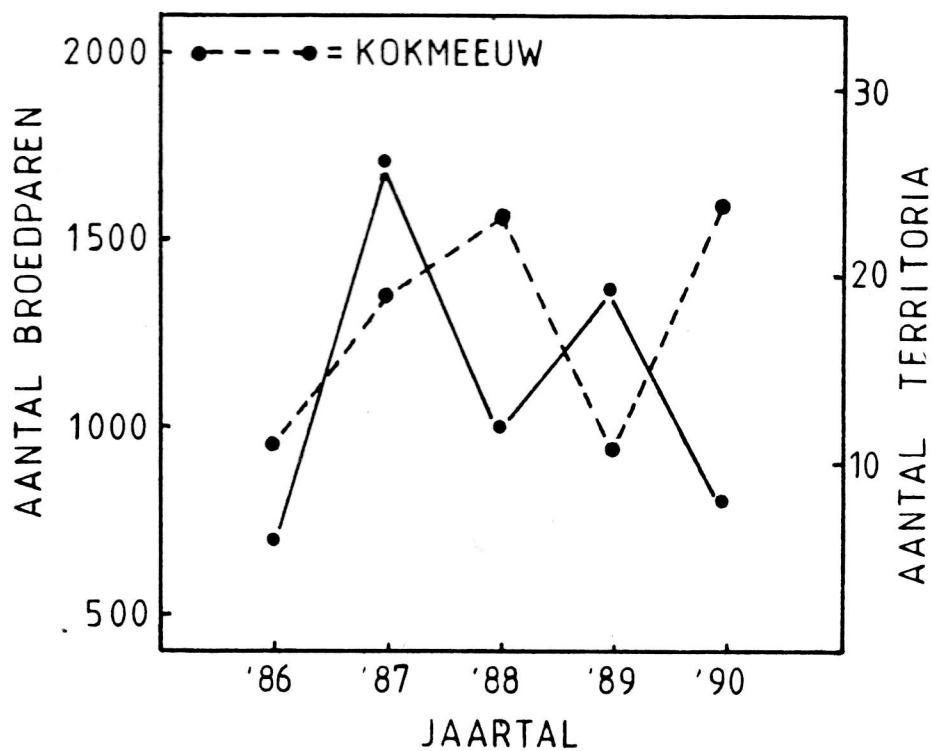


Bijlage 6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten.

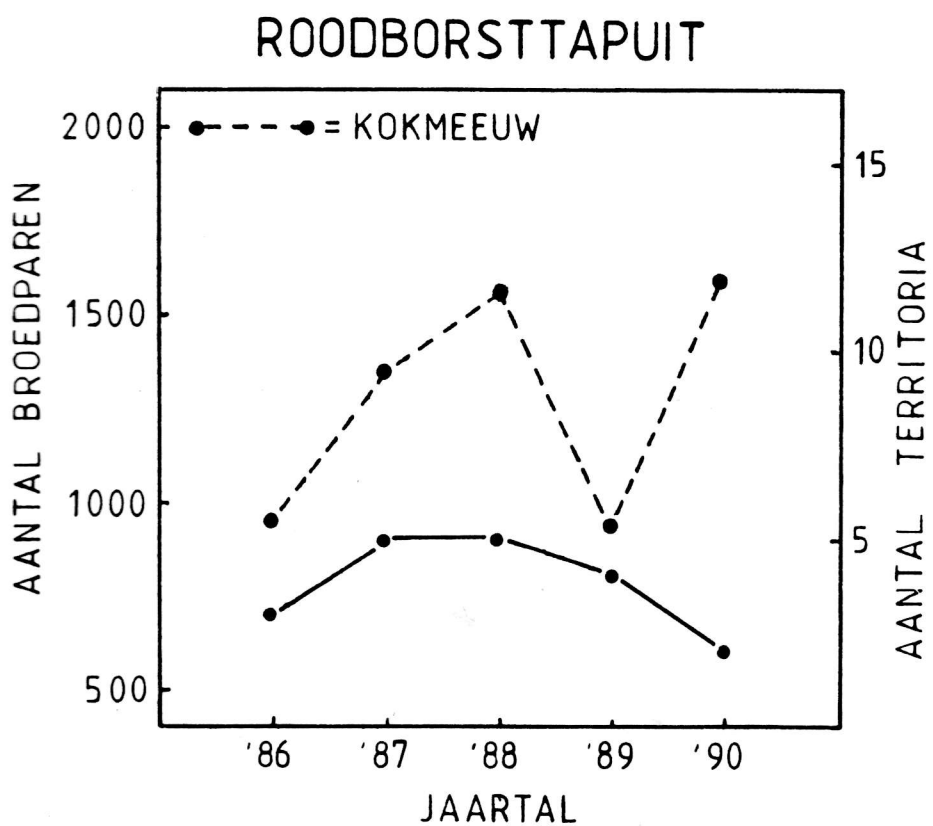
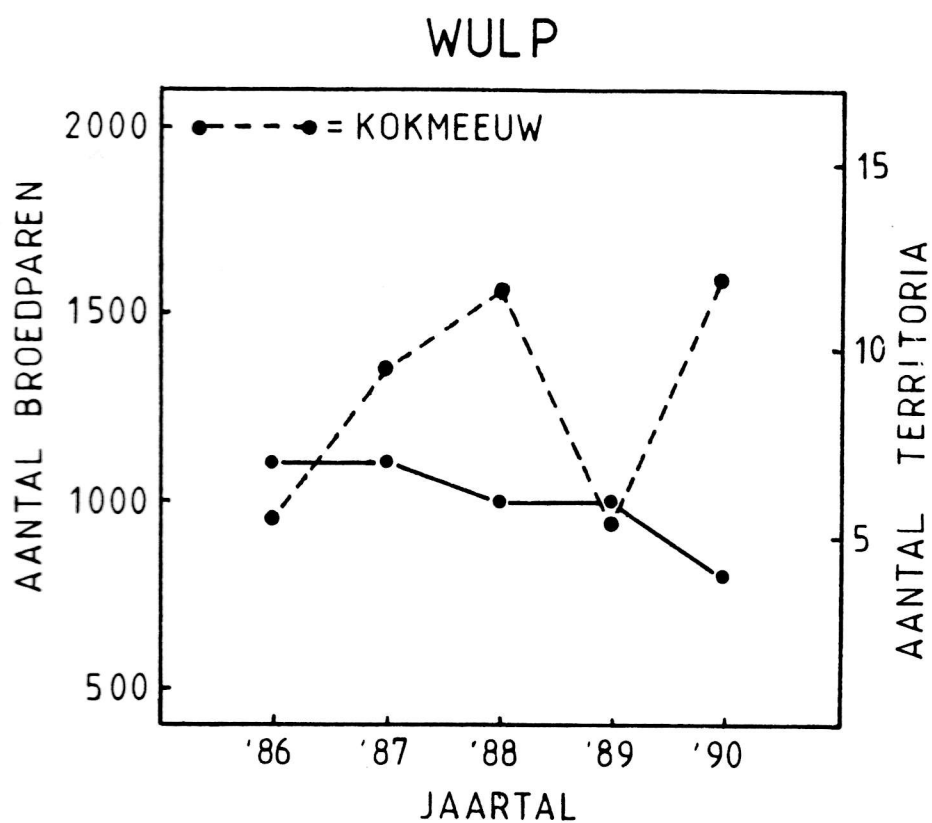
WINTERTALING



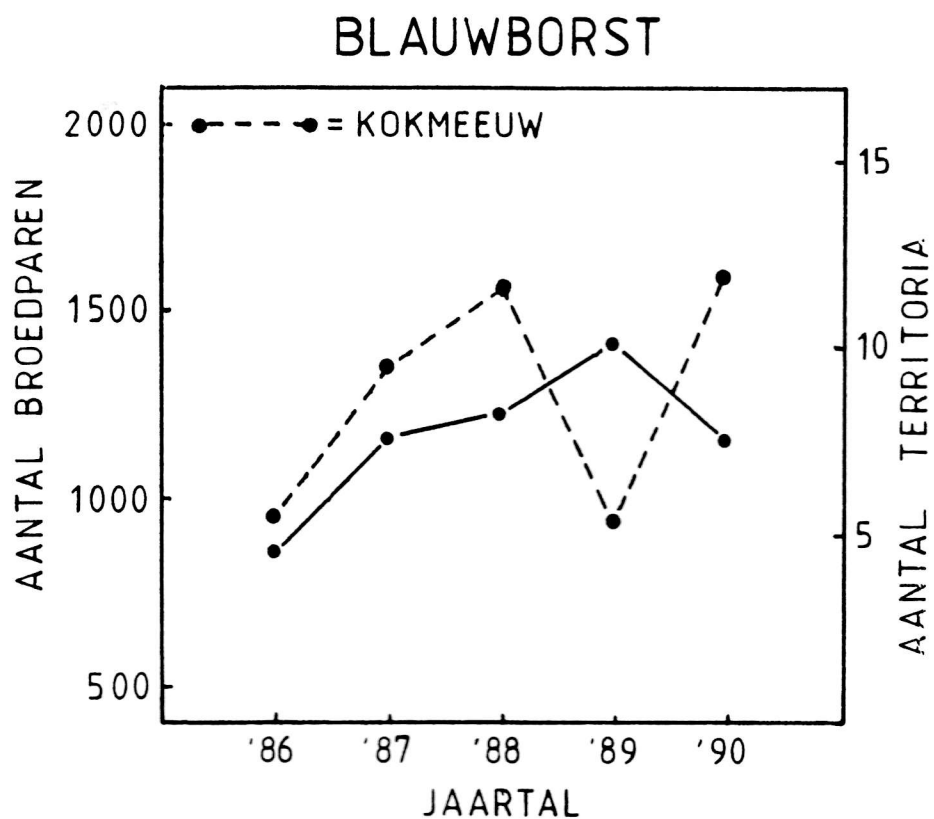
ZWARTE STERN



Bijlage 6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten.



Bijlage 6. Populatieverloop van de Kokmeeuw en de kensoorten.



Bijlage 7. Bespreking populatieverloop van de Zwarte Stern.

De Zwarte Stern broedt regelmatig op het Groot Malpieven. In 1985 was de vogel afwezig, wat in het verleden vaker het geval is geweest. Door kunstmatige nestgelegenheid te creëren in de vorm van nestvlotjes is de zwarte stern in 1986 weer als broedvogel teruggekeerd. De vlotjes werden op twee type plaatsen uitgelegd. De eerste is tussen de zeggepollen aan de oost-kant van het Groot Malpieven en de tweede is aan de noord-zijde tussen de Gagelstruwelen. In 1988 broedde aanvankelijk slechts een klein aantal Kokmeeuwen op het Groot Malpieven en deze hielden zich voornamelijk op het eiland en de dam op. Na de eerste raapactie van de Kokmeeuweieren kwamen meer kokmeeuwen naar het Groot Malpieven. Een aantal daarvan ging nestelen op de zeggepollen. De zwarte sterns waren op dat moment daar al enige tijd aan het broeden en lieten zich door de meeuwen niet verjagen. Zij reageerden bijzonder fel als een Kokmeeuw te dicht in de buurt van het nest of de jongen kwam. Toch lagen de nesten van de Kokmeeuwen en de Zwarte Sterns vaak niet meer dan twee meter uit elkaar. In 1989 begonnen de Kokmeeuwen al vroeg in het seizoen te broeden op de zeggepollen. De daar geplaatste vlotjes werden dat jaar niet door de Zwarte Sterns gebruikt. Daarbij dient opgemerkt te worden dat de Zwarte Sterns pas arriveerden toen de Kokmeeuwen al zaten te broeden. Dat jaar hebben de Zwarte Sterns wel tussen de Gagel gebroed. In 1990 was de waterstand zo laag dat het Gagelstruweel droog kwam te liggen. Hierdoor hebben enkele Kokmeeuwen zich daar kunnen vestigen. Op enige afstand van de Kokmeeuwen zijn een paar zwarte sterns tot broeden gekomen. De anderen vonden nestgelegenheid op drooggevalen pollen aan de westzijde van het ven.