

*broedvogels
van het landgoed
groeneveld
gemeente baarn*



1985

BROEDVOGELS VAN HET LANDGOED
GROENEVELD
GEMEENTE BAARN
1985

Frits Bart
Maarten Prins
1985

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van minstens één der auteurs.

Inhoud:

Voorwoord.

1. Gebiedsbeschrijving

2. Inventarisatiemethodiek

2.1 Veldwerk

2.2 Inventarisatieperiode en teldata

2.3 Onderzoeksintensiteit

2.4 Het weer

2.5 Verwerking van de gegevens

2.6 Methodische fouten

3. Resultaten

3.1 Soortenlijst

3.2 Soortbespreking

3.3 Overige waarnemingen

4. Bewerking van de gegevens

4.1 Soortenrijkdom kwantitatief

4.2 Soortenrijkdom kwalitatief

4.3 Indeling in soortgroepen

4.4 Dominantie

5. Samenvatting

6.. Literatuur

Verspreidingskaarten

VOORWOORD

Omdat wij voor het eerste tentamen biologie een zelfstandig onderzoek moesten verrichten hebben wij gekozen voor een broedvogel inventarisatie. Dit is meteen onze eerste broedvogel inventarisatie. Deze eerste keer is ons goed bevallen omdat we een hoop geleerd hebben.

We hebben voor het landgoed "Groeneveld" gekozen omdat dit een gevarieerd landschap is en onze kennis van de avifauna aldaar nihil was.

Tot slot willen wij de mensen bedanken die hebben geholpen met de totstandkoming van dit verslag.

Gert Prins voor advies en hulp en Femia Bart voor typewerk.



Maartensdijk, 3 september 1985.

Frits Bart
Lijsterlaan 3
Bilthoven.

Maarten Prins
Kometenlaan 8
Maartensdijk.

1. GEBIEDSBESCHRIJVING.

Het landgoed "Groeneveld" ligt tussen Baarn en Hilversum. De oostgrens wordt gevormd door Baarn zelf. Ten westen wordt de grens gevormd door een inrichting voor geestelijk gehandicapten genaamd "Nieuwenoord", ten zuiden door een spoorbaan en weilanden en in het noorden ook door uitgestrekte weilanden en een boomkwekerij van Staatsbosbeheer.

Van het landgoed is het gedeelte ten oosten van het kasteel, rond de oprijlaan, niet geïnventariseerd.

De totale oppervlakte van het door ons onderzochte gebied bedraagt ca. 65 hectare, waarvan 45 hectare door bos in beslag wordt genomen, 4 hectare door water en de rest (16 hectare) door weiland.

De huidige inrichting van het landgoed dateert uit 1836 naar ontwerp van ene J.D. Zocher. De inrichting is in de laatste eeuwen regelmatig aan veranderingen onderhevig geweest.

De huidige inrichting wordt gekenmerkt door de waterpartij die door het hele landschap slingert.

In het uiterste oosten ligt het kasteel dat niet meer bewoond is. Het is nu samen met het landgoed eigendom van SBB die het gebruikt voor culturele doeleinden. Direct achter het kasteel bevindt zich een goed onderhouden tuin bestaande uit een grasveld omringd door hoge oude beuken (+ 150 jaar) met daaronder rododendronstruiken en in dit voorjaar nieuw geplante bomen en struiken.

Deze tuin wordt omgeven en doorkruist door waterpartijen die direct achter het kasteel een vijver vormen met daarin een met hoge bomen begroeid eiland. Vanuit deze vijver ontspringt een brede "beek" die de verbinding vormt met een andere vijver. Tussen deze vijvers ligt een brede "strook" bos dat bestaat uit hoog opgaand loofhout (voornamelijk beuk en eik) omgeven door weiland.

Naast laatst genoemde vijver ligt een flinke heuvel genaamd de "Wijnberg". Deze heuvel is net als elders op het landgoed gelegen heuvels gevormd tijdens het graven van de vijvers.

Vanuit deze vijver loopt het water verder door naar het westen. Het stroomt hier door met bossen omgeven weilanden. Ten noorden van deze weilanden bestaat het bos gedeeltelijk uit loofhout en gedeeltelijk uit naaldhoutpercelen. Ten zuiden van deze weilanden bevindt zich ook een jonge inplant van loofboompjes naast de oudere naald- en loofhoutpercelen. Aan de westkant van de weilanden bevinden zich 2 groepen beuken en een lindenlaan.

2. Inventarisatiemethodiek

2.1 Veldwerk

De inventarisatie is zowel kwantitatief als kwalitatief en geschiedde volgens karteringsmethode (een methode die het op kaart brengen van territoria per soort bevat). Elke territorium-indicerende waarneming werd in het veld getekend op een kaart. Deze waarnemingen omvatten gewone aanwezigheid, zingende vogels, paartjes, alarmeren, nestvondsten, nestholten, voedseltransport en roepende jongen. Een aantal broedvogelsoorten werd met een afwijkende methodiek geteld: Blauwe reiger: van deze soort werden alle nesten ingetekend op kaart. Ook werd er op gelet of de nesten inderdaad bezet waren. Bergeend: alleen de aanwezigheid van paren telde mee. Wilde eend: in de maanden maart en (begin) april werd de aanwezigheid van paren genoteerd, daarna werd nauwelijks meer gelet op wilde eenden. Koekoek: alleen waarnemingen van roepende mannetjes konden genoteerd worden. Boerenzwaluw: aan de hand van rondvliegende exemplaren bij bebouwing werd een (voorzichtige) schatting gemaakt.

Tijdens elk bezoek werd een willekeurig, maar vaak wel het gehele terrein bestrijkende, route gevolgd. Meestal begonnen wij het bezoek bij de parkeerplaats iets oostelijk van de Wijnberg. Wij bezochten dan willekeurig eerst gebied "Oost" (dat zich uitstreckte van de P-plaats tot aan het kasteel) of "West" (van de P-plaats tot aan de inrichting Nieuwenoord), en noteerden daarbij de begin- en eindtijden van elk der gebieden. Soms werden er 2 ronden gemaakt over een bepaald gebied gedurende één bezoek.

Ook noteerde wij waarnemingen van zoogdieren en niet-broedvogels, datum, weersomstandigheden.

2.2 Inventarisatieperiode en teldata.

De inventarisatiebezoeken zijn afgelegd in de maanden maart, april, mei, juni en juli. Van de 14 bezoeken zijn er twaalf vroege ochtendbezoeken, één avondbezoek en één late ochtendbezoek: zie tabel.

Tabel 1 teldata en teltijden

03-03-85 van 6.45-11.10	12-05-85 van 5.00- 9.30
17-03-85 van 6.00- 9.00 (+)	18-05-85 van 4.45- 7.50
05-04-85 van 6.20-11.30	26-05-85 van 4.40- 9.40
08-04-85 van 6.20- 9.00	01-06-85 van 4.15- 7.25
15-04-85 van 6.15-11.45	16-06-85 van 6.45-10.20
18-04-85 van 6.06-11.45	20-06-85 van 19.20-22.00
10-05-85 van 4.50- 6.55	07-07-85 van 10.30-12.15

(+ Tijdens dit bezoek werd er in 2 groepjes gedeeltelijk gelijktijdig geteld. Alle andere bezoeken werden gemaakt door één groep.

2.3 Onderzoeksintensiteit

Op alle teldata (inclusief de twee niet-vroege-ochtendbezoeken) is er 53 uur en 24 minuten in het veld doorgebracht. Aangezien bijna alle tijd is doorgebracht in het bos, berekenen we allereerst de onderzoeksintensiteit over alleen maar het bos; over 45 hectare gerekend met 14 bezoeken betekent dit het volgende:

-gem. duur van een bezoek : 3 uur en 48 minuten
-gem. totaal tijd per hectare : 1 uur en 11 minuten
-gem. tijd per hectare per bezoek : 5 minuten

Berekend over 65 hectare (inclusief water en weiland) veranderen de waarden:

-gem. totaal tijd per hectare : 49 minuten
-gem. tijd per hectare per bezoek : 3,5 minuten

2.4 Het weer

Tijdens de bezoeken in maart was het droog en koud weer. Beide keren lag er een laag(je) ijs op de vijvers. Op de eerste twee bezoeken in april was het warm weer met enkele regenbuien. De laatste twee bezoeken waren ook vrij warm maar zonder neerslag. De gegevens over de eerste helft van mei ontbreken. Op 18 mei was het mistig en vrij koud terwijl het 26 mei onbewolkt en warm was met zeer weinig wind. Op 16 juni was het zeer warm zomers weer terwijl het tijdens het avondbezoek in juni weer zeer regenachtig was. Voor complete gegevens betreffend het weer verwijzen wij naar de Maandoverzichten van het weer in Nederland van het KNMI. 84.III t/m VII.

2.5 Verwerking van de gegevens

Bij de veertien bezoeken zijn voor de jaarvogels drie en voor de zomervogels twee territorium indicerende waarnemingen aangehouden om één territorium te kunnen vaststellen. Bij enkele soorten hebben we soms genoeg genomen met 1 of 2 waarnemingen. We hebben wel gesteld dat telkens minstens één uitsluitende waarneming per territorium gedaan moest worden.

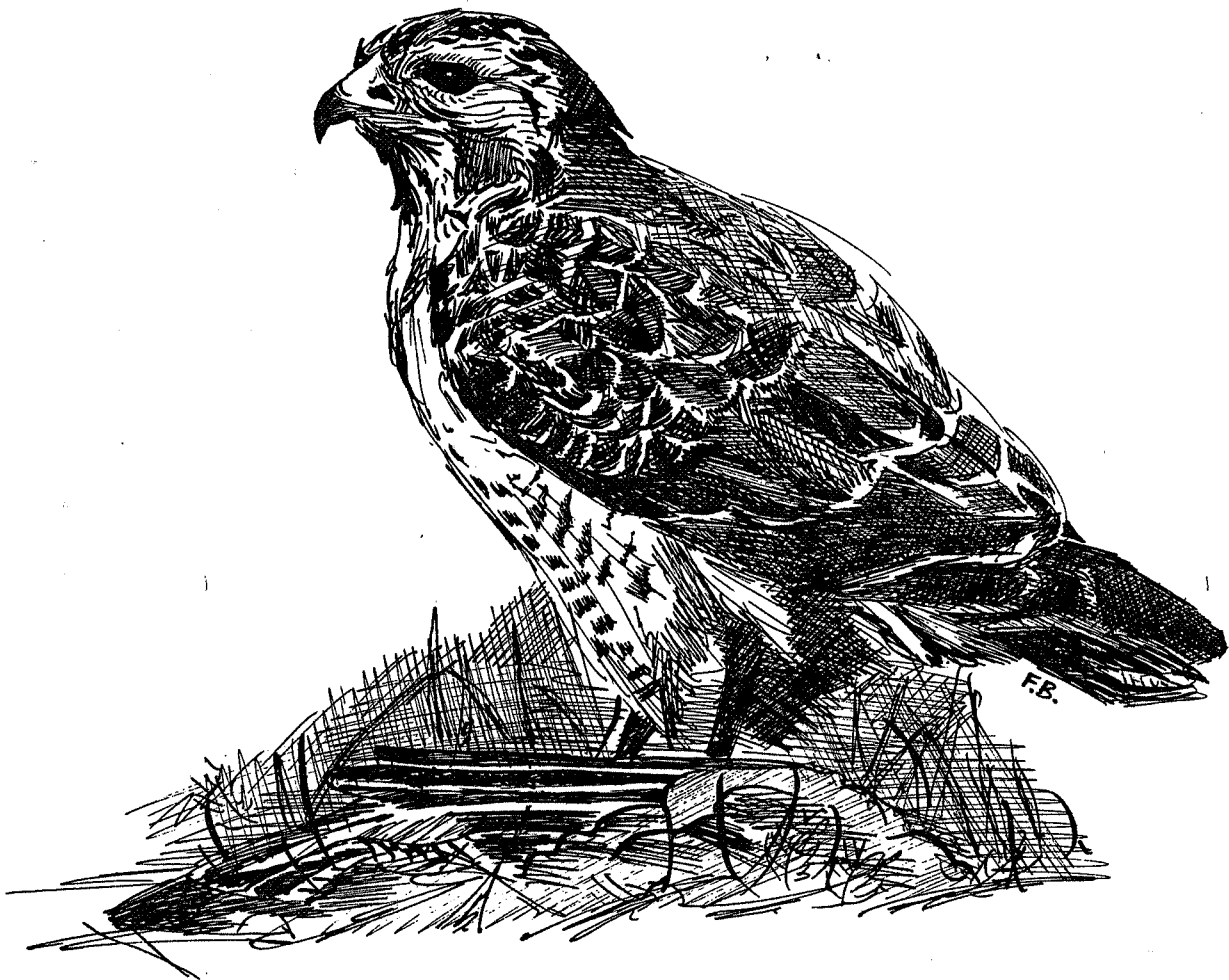
2.6 Methodische fouten

Bij elke vorm van vogelonderzoek worden fouten gemaakt. Zo ook bij deze broedvogelinventarisatie. Hier volgen enkele voorbeelden: onopvallende soorten kunnen onderschat en gemist worden en bijv. factoren als weer kunnen invloed op de nauwkeurigheid hebben. Voor verdere fouten wordt verwezen naar publicaties over dit onderwerp.

3 Resultaten

3.1 Soortenlijst

Tabel 2 geeft per soort het aantal broedvogelterritoria en de bijbehorende broedvogeldichtheid in territoria per 10 hectare. De dichtheid is berekend over het totale gebied (65 hectare). Er moet bij de dichtheden rekening gehouden worden met het feit dat vooral bij veel bosvogels het getal niet geheel waarheidsgetrouw is doordat ook andere biotopen meegerekend worden. Omgekeerd geldt dit ook voor de weidevogels. Vandaar een derde kolom waarin de dichtheden van de bosvogels over alleen het bos (45 hectare) berekend zijn.



Tabel 2 Lijst van broedvogelterritoria en broedvogeldichtheden
(in territoria per 10 ha) berekend over resp. 65 en 45 ha.

Blauwe reiger	56	8,6	
Bergeend	4	0,6	
Wilde eend	19	2,9	
Fazant	2	0,3	0,4
Waterhoen	2	0,3	
Meerkoet	5	0,8	
Scholekster	1	0,2	
Kievit	1	0,2	
Holenduif	29	4,5	6,4
Houtduif	26	4,0	5,8
Tortelduif	1	0,2	0,2
Koekoek	2	0,3	0,4
Bosuif	2	0,3	0,4
Groene specht	1	0,2	0,2
Grote bonte specht	10	1,5	2,2
Kleine bonte specht	3	0,5	0,7
Boerenzwaluw	3	0,5	
Witte kwikstaart	3	0,5	
Winterkoning	15	2,3	3,3
Heggemus	2	0,3	0,4
Roodborst	14	2,2	3,1
Merel	21	3,2	4,7
Zanglijster	1	0,2	0,2
Grote lijster	1	0,2	0,2
Tuinfluitter	4	0,6	0,9
Zwartkop	9	1,4	2,0
Tjiftjaf	13	2,0	2,9
Fitis	5	0,8	1,1
Goudhaan	2	0,3	0,4
Grauwe vliegenvanger	5	0,8	1,1
Staatmees	2	0,3	0,4
Glanskop	8	1,2	1,8
Matkop	1	0,2	0,2
Kuifmees	1	0,2	0,2
Zwarte mees	1	0,2	0,2
Pimpelmees	32	4,9	7,1
Koolmees	33	5,0	7,3
Boomklever	11	1,7	2,4
Boomkruiper	12	1,8	2,7
Vlaamse gaai	3	0,5	0,7
Ekster	6	0,9	1,3
Kauw	26	4,0	5,8
Zwarte kraai	6	0,9	1,3
Spreeuw	44	6,8	9,8
Ringmus	1	0,2	0,2
Vink	14	2,2	3,1

3.2 Soortbespreking

Blauwe reiger: In de kolonie rond het kasteel werden 56 nesten geteld. Hiervan waren er in ieder geval 50 bezet (dit blijkt uit waarnemingen van: ouders op nest roepende jongen, faeces en/of eierschillen onder nest). Van de andere 6 mogen we ook aannemen dat ze bezet waren. De aanwezigheid van deze kolonie kenmerkte in belangrijke mate het bos direct achter het kasteel. Op 27 augustus werden nog jongen op (minstens) één (misschien nieuw bezet) nest gehoord.

Bergeend: De eerste waarneming werd gedaan op 5 april. Daarna werden ze regelmatig vooral in de weilanden ten westen van de Wijnberg aangetroffen tot maximaal 4 paar (12 mei). Bij de verspreidingskaart kan vermeld worden dat de stippen niet de juiste broedplaatsen aangeven maar die plaatsen waar de meeste waarnemingen zijn gedaan.

Holenduif: Voor deze soort is het terrein uitermate geschikt door zijn vele (oude) hoge bomen. Er werden dan ook 29 paren geteld.

Bosuil: Op 18 mei werden 2 tegen elkaar inroepende mannetjes gehoord. Het mannetje bij de Wijnberg werd meerdere keren gehoord en op 20 juni werd hier zelfs een vliegend jong gezien.

Groene specht: Deze vogel werd op 2 verschillende plaatsen regelmatig waargenomen. Op de verspreidingskaart staat de stip dan ook precies tussen deze twee plaatsen in het weiland ingetekend.

Kleine bonte specht: Hiervan werden 3 territoria vastgesteld. Op 17 maart werd in alle territoria één roepend exemplaar gehoord.

Opvallend zijn de lage dichtheden van: Winterkoning (3,3 territoria per 10 ha bos), heggemus (0,4), roodborst (3,1), merel (4,7), zanglijster (0,2), vink (3,1). Voor alle soorten op de vink na zal de oorzaak hoogstwaarschijnlijk gezocht moeten worden in het feit dat ondergroei schaars is.

Van kauw en spreeuw kan gezegd worden dat het aantal territoria waarschijnlijk hoger ligt dan het gevonden aantal door onvolledige waarneming.

3.3 Overige waarneming

Ten aanzien van niet-broedvogels en zoogdieren heeft geen gerichte telling plaatsgevonden. Toch willen wij enkele niet-broedvogels en zoogdieren noemen die waargenomen zijn op het terrein.

Van sommige van deze vogels zou het goed mogelijk zijn dat ze op het terrein of in de buurt broeden.

Kuifeend: Hiervan hebben we op de volgende data waarnemingen gedaan:

17-03	2 paar
23-03	3 paar
08-04	mannetje
15-04	1 paar
18-04	1 paar

Alle waarnemingen werden verricht in de grote vijver bij het kasteel. Ondanks de lange aanwezigheid konden we geen broedgeval vaststellen.

Buizerd: Op de volgende data hebben we deze vogel waargenomen:

03-03 2 ex.
05-04 1 ex.
08-04 1 ex.
07-07 1 ex.

Bovenstaande waarnemingen hebben betrekking op het terrein aanwezige vogels. Op 07-07 werden tevens 2 hoogschroevende exemplaren waargenomen. Deze soort broed hoogstwaarschijnlijk ten zuiden van de spoorlijn.

Wespendief: Op 1 augustus 1984 werd bij de Wijnberg een laagovervliegend exemplaar waargenomen.

Havik: Op 23-03 en 15-04 werd een exemplaar gezien.

Sperwer: Op 17-03 en 10-05 werd een jagend exemplaar waargenomen en op 07-07 een exemplaar zeer hoog cirkelend gezien.

Boomvalk: Op 12-05 en 27-08 werd een jagend exemplaar gezien achter het kasteel. Uit waarnemingen van voorgaande jaren weten we dat ook deze roofvogelsoort waarschijnlijk ten zuiden van het gebied heeft gebroed (geldt ook voor havik en sperwer).

Tureluur: De tureluur werd vaak in de weilanden ten noorden van het terrein waargenomen.

IJsvogel: Op 1 augustus 1984 werd in de vijver naast de Wijnberg een fouragerend exemplaar waargenomen. Aangezien het landschap zich bij uitstek leent voor het broeden van de ijsvogel is het niet geheel uitgesloten dat hij er in dat jaar gebroed heeft.

Zwarte specht: Deze soort werd regelmatig gehoord in het bos aan de overkant van de weilanden ten zuiden van het kasteel.

Beflijster: Op 15 april werden bij het kasteel 5 exemplaren gezien. Ze zaten hier even in de boomtoppen en vlogen vervolgens in westelijke richting weg.

Grasmus: In de boomkwekerij van Staatsbosbeheer werd op 07-07 een zingend mannetje gehoord.

Vuurgoudhaan: Ten noorden van de Wijnberg werden op 18 april twee door boomtoppen trekkende exemplaren gezien waarvan er één zong.

Bonte vliegenvanger: In Nieuwenoord werd op 12 mei een zingend mannetje gehoord.

Goudvink: Op 17-03 en 07-07 werd op twee verschillende plaatsen een exemplaar overvliegend waargenomen.

Wielewaal: Hiervan werd op 18 mei één exemplaar ten westen van het kasteel gezien.

Voor de zoogdieren (egel, vos, ree, haas, konijn en eekhoorn) is een aparte verspreidingskaart gemaakt.

De waarneming van de vos betreffen beide uitwerpselen.

Bij een avondbezoek werden nog vleermuizen spec, spitsmuizen spec en woelmuizen spec gezien.

In de vijvers werden veel vis en ook enkele dikkopjes waargenomen. Op 27-08 ook een jonge bruine kikker.

4. Bewerking van de gegevens

4.1 Soortenrijkdom kwantitatief

In 1985 werden in het door ons onderzochte gedeelte van het landgoed "Groeneveld" 46 soorten broedvogels vastgesteld. Deze soorten tesamen bezetten 463 territoria. En dat berekend over de oppervlakte van 65 ha levert een gemiddelde broedvogeldichtheid van 71,2 territoria per 10 ha.

Berekenen we deze getallen weer even alleen voor de bosvogels dan levert dit het volgende op: Er waren 38 soorten bosvogels die 425 territoria bezetten. Dit bekeken op een bosoppervlakte van 45 ha geeft een gemiddelde dichtheid van 94,4 territoria per 10 ha bos.

4.2 Soortenrijkdom kwalitatief

De kwalitatieve soortenrijkdom is bepaald aan de hand van de aantalsschattingen in de Atlas van de Nederlandse broedvogels (Teixeira, 1979). In Nederland gelden voor broedvogels de volgende categorieën van talrijkheid.

Zeer schaars:	1 - 50	
schaars:	50 - 250	
vrij schaars:	250 - 2500	
vrij talrijk:	2500 - 10000	broedparen
talrijk:	10000 - 50000	
zeer talrijk:	meer dan 50000	

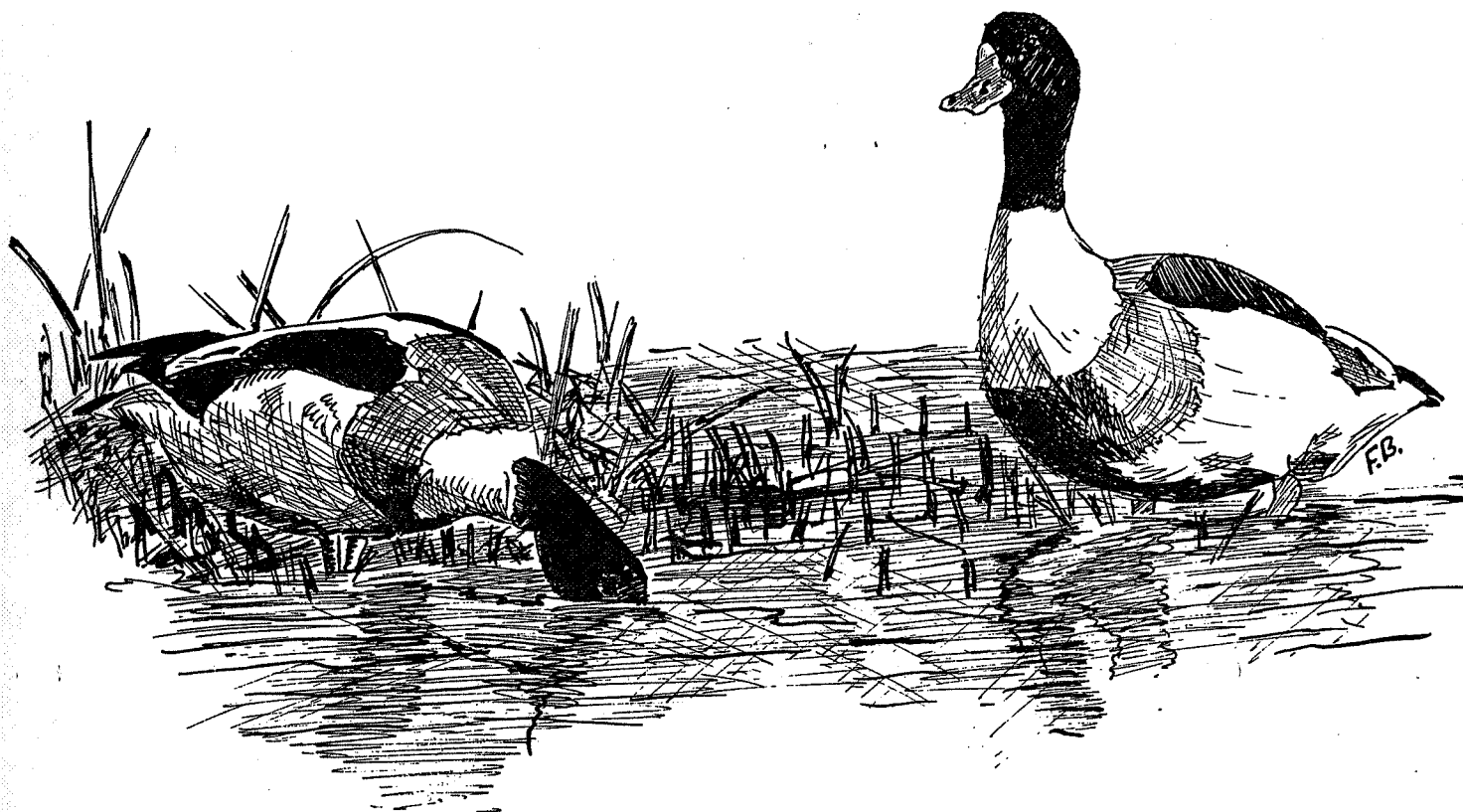
In "Groeneveld" was de verdeling van de verschillende broedvogelsoorten over de verschillende categorieën van talrijkheid als volgt:

vrij schaars:	één soort met 3 territoria (0,6%) kleine bonte specht.
vrij talrijk:	6 soorten met 28 territoria (6,0%) Bergeend, koekoek, bosuil, groene specht, glanskop, boomklever.
talrijk:	16 soorten met 139 territoria (30,0%) blauwe reiger, scholekster, holenduif, tortelduif, grote bonte specht, grote lijster, zwartkop, grauwe vliegenvanger, staartmees, matkop, boomkruiper, vlaamse gaai, zwarte kraai, goudhaan, kuifmees, zwarte mees.
zeer talrijk:	23 soorten met 292 territoria (63,1%) wilde eend, fazant, waterhoen, meerkoet, kievit, houtduif, boerenzwaluw, witte kwikstaart, winterkoning, heggemus, rood- borst, merel, zanglijster, tuinfluiter, tjiftjaf, fitis, pimpelmees, koolmees, ekster, kauw, spreeuw, ringmus, vink.

Van de op Groeneveld vastgestelde soorten zijn de volgende kenmerkend voor landgoederen en oude loofbossen:

Holenduif, bosuil, groene specht, kleine bonte specht, grote lijster, glanskop, boomklever, en in mindere mate de blauwe reiger.

Ook kenmerkend voor oude loofbossen zijn de vrij hoge dichtheden van grote bonte specht en boomkruiper.



4.3 Indeling in soortgroepen

Kruidlaagbroeders: Fazant, roodborst, fitis.

Struiklaagbroeders: tortelduif, winterkoning, heggemus, merel, zanglijster, tuinfluiter, zwartkop, tjiftjaf, staartmees.

Kroonlaagbroeders: blauwe reiger, houtduif, grote lijster, goudhaan, vlaamse gaai, ekster, zwarte kraai vink.

Holenbroeders: holenduif, bosuil, groene specht, grote bonte specht, kleine bonte specht, grauwe vliegenvanger, glanskop, matkop, kuifmees, zwarte mees, pimpelmees, koolmees, boomklever, boomkruiper, kauw, spreeuw, ringmus.

In tabel 3 is voor elke soortgroep de dichtheid (d) gegeven in territoria per hectare. In procenten is het aandeel van die soortgroep in de totale broedpopulatie gegeven. Tevens is het aantal soorten (n) van elke soortgroep vermeld.

In deze tabel zijn de getallen van de bosvogels exclusief de koekoek opgenomen. Dit betekent 423 territoria op een oppervlakte van 45 ha.

Tabel 3: indeling in soortgroepen

	d	%	n
Kruidlaagbroeders	0,5	5,0	3
Struiklaagbroeders	1,5	16,1	9
Kroonlaagbroeders	2,5	27,0	8
Holenbroeders	4,9	52,0	17

Uit tabel 3 blijkt dat de holenbroeders kwantitatief en kwalitatief zeer goed vertegenwoordigd zijn en de kruidlaagbroeders daarentegen sterk ondervertegenwoordigd zijn.

Van de middelste 2 soortgroepen kan gezegd worden dat het verschil in percentage veroorzaakt wordt door de aanwezigheid van de blauwe reiger. Verder is het percentage van de struiklaagbroeders relatief laag wat opnieuw veel zegt over de schaarse struiklaag van dit landgoed.

4.4. Dominantie

Onderstaande tabel geeft in volgorde de dominante soorten aan. Een soort is dominant als deze in een broedvogelbevolking 5,0% of meer van de territoria bezet.

Tabel 4 Dominantie

Blauwe reiger	13,2 %
spreeuw	10,4 %
koolmees	7,8 %
pimpelmees	7,5 %
holenduif	6,8 %
houtduif	6,1 %
kauw	6,1 %

In deze berekening zijn alleen de getallen van de bosvogels opgenomen (425 territoria).

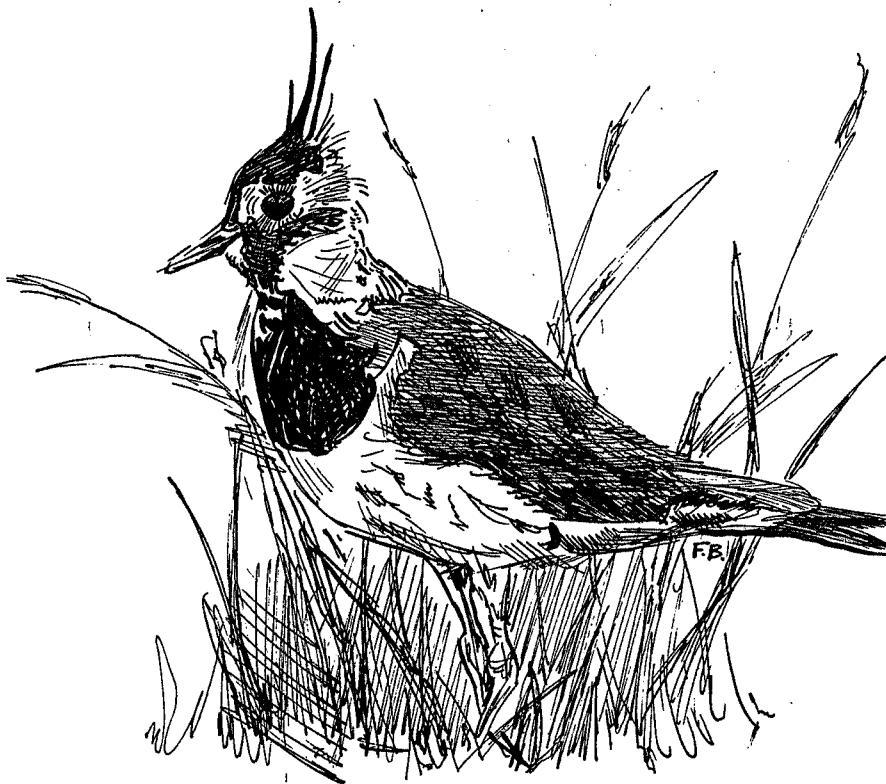
5. Samenvatting

Aan de hand van onze waarnemingen mogen we concluderen dat het landgoed "Groeneveld" niet bijzonder vogelrijk is. Ondanks dat zijn er toch nog wel leuke vogelsoorten te zien.

Als leuke broedvogel kunnen we melden; blauwe reiger, bosuil, groene specht, kleine bonte specht, glanskop, en boomklever. Deze soorten zijn alle typische landgoed bewoners.

Landschappelijk gezien heeft dit landgoed een zeer fraai karakter. Dit karakter wordt in grote mate gekenmerkt door de aanwezigheid van veel grote oude beuken en eiken. Voor veel holenbroeders zijn de oude bomen uitstekend geschikt als nestboom.

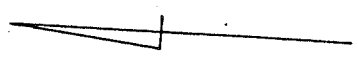
Voor kruid- en struiklaagbroeders is dit landschap echter minder aantrekkelijk. Maar door aanplant van jonge struiken en boompjes zal het in de komende jaren ook voor hen een stuk aantrekkelijker worden.



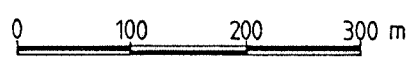
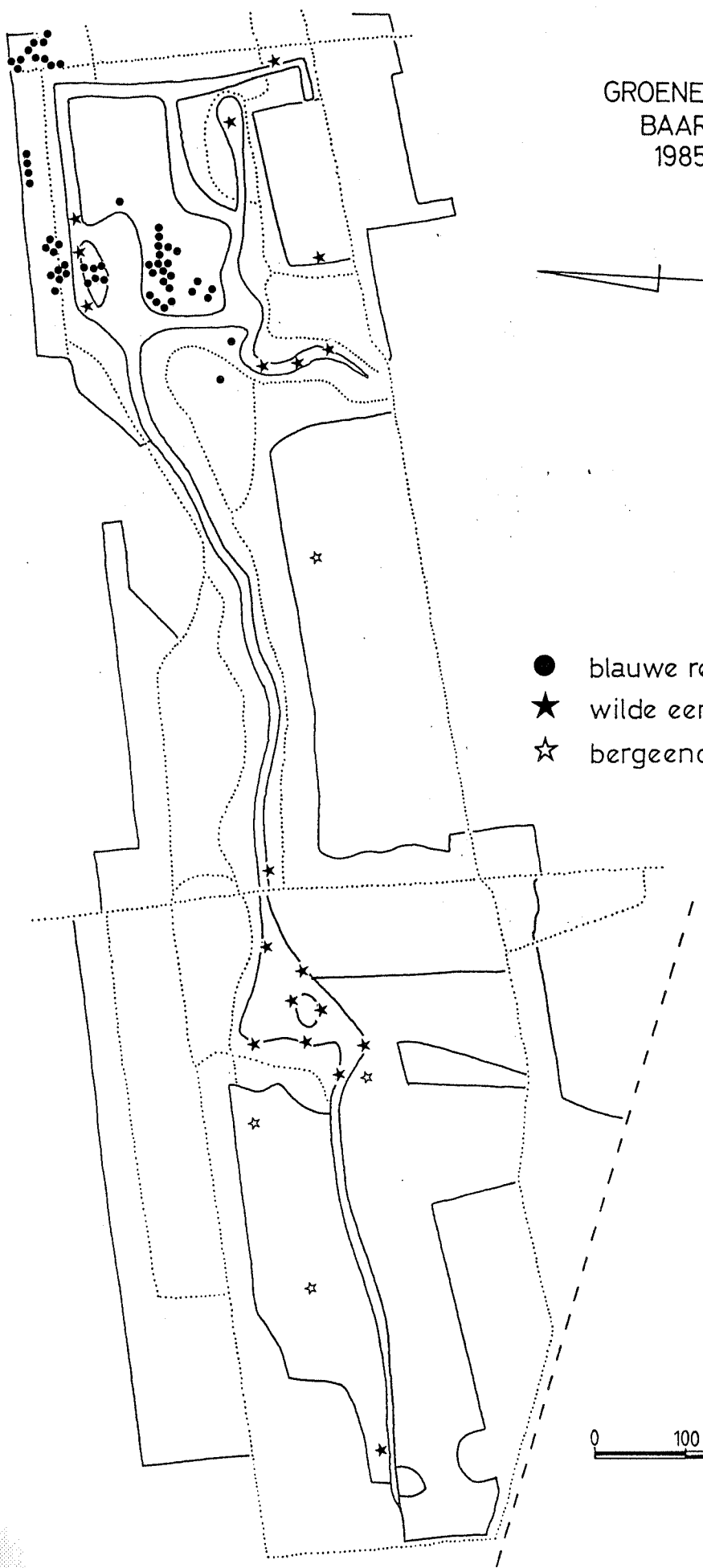
6. Literatuur

- Hustings, M.F.H., R.G.M Kwak, P.F.M. Opdam, M.J.S.M. Reijnen
(eindredactie), Vogelinventarisatie, achter-
gronden, richtlijnen en verslaggeving.
- Prins, G.A.H., 1984 Broedvogels van het bos en de woonwijk
Voordeaan te Groenekan, 1983.
- Rijksdienst voor monumentenzorg, Zeist 1980 "Groeneveld
te Baarn. Bijdragen tot het bronnenonderzoek
naar de ontwikkeling van Nederlandse histo-
rische tuinen, parken en buitenplaatsen.
- Teixeira, R.N., 1979 Atlas van de Nederlandse broedvogels.

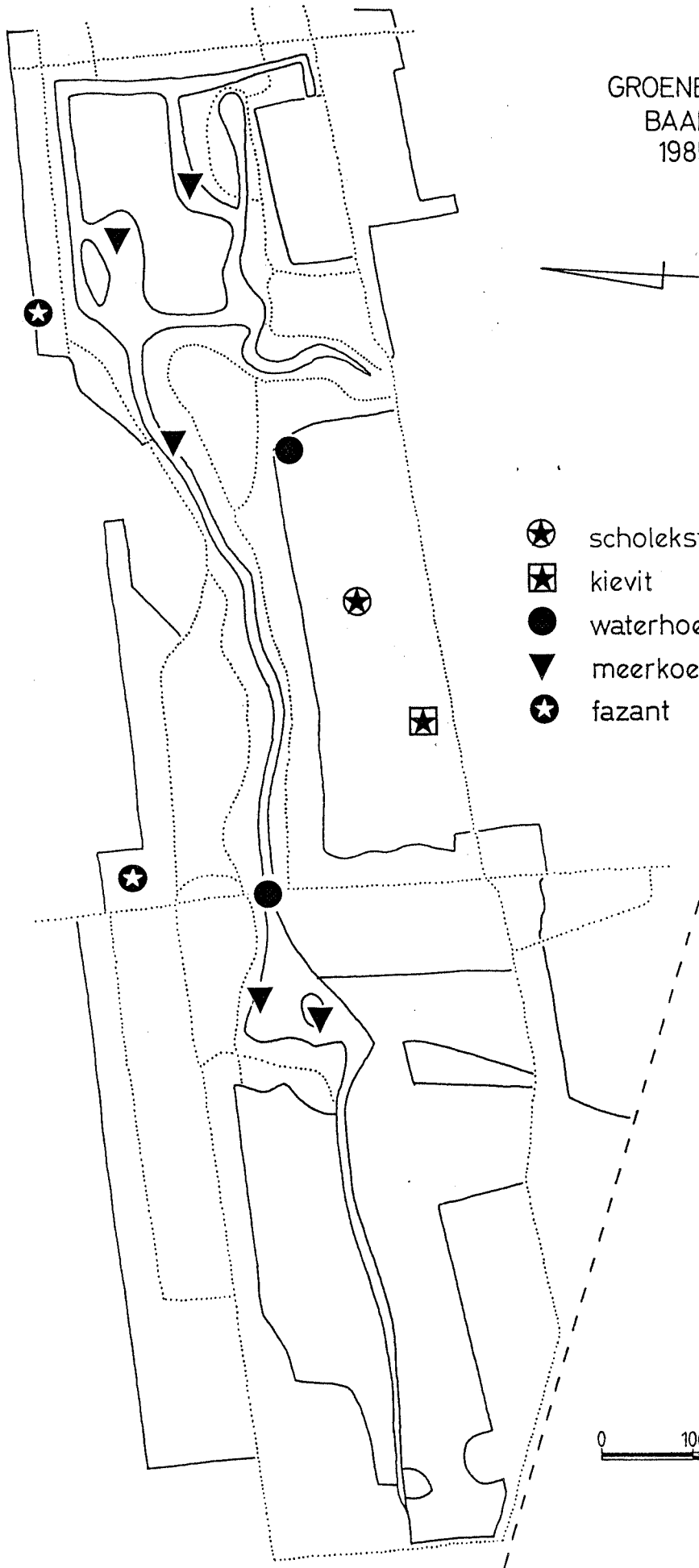
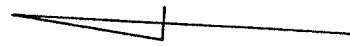
GROENEVELD
BAARN
1985



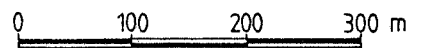
- blauwe reiger
- ★ wilde eend
- ☆ bergeend



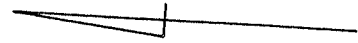
GROENEVELD
BAARN
1985



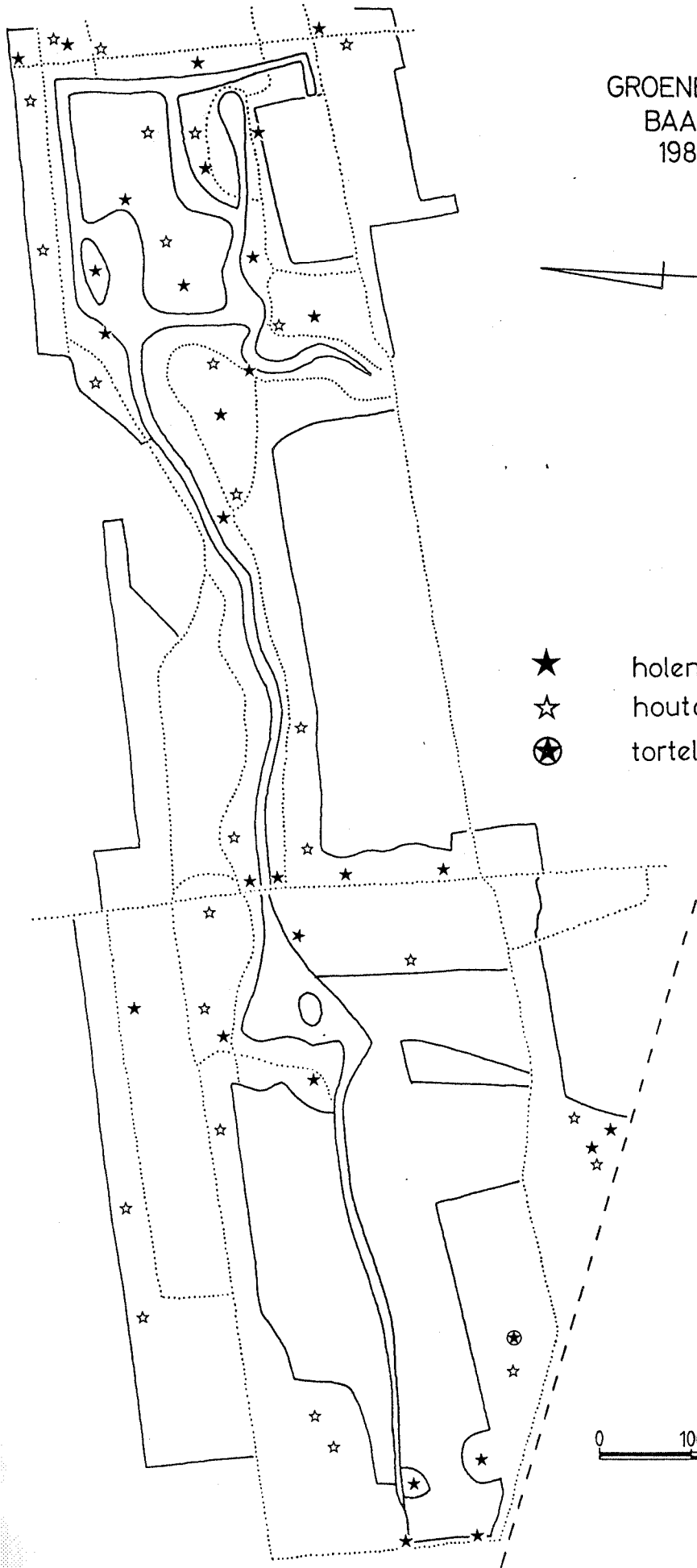
- ⊛ scholekster
- ⊠ kievit
- waterhoen
- ▼ meerkoet
- ⊛ fazant



GROENEVELD
BAARN
1985

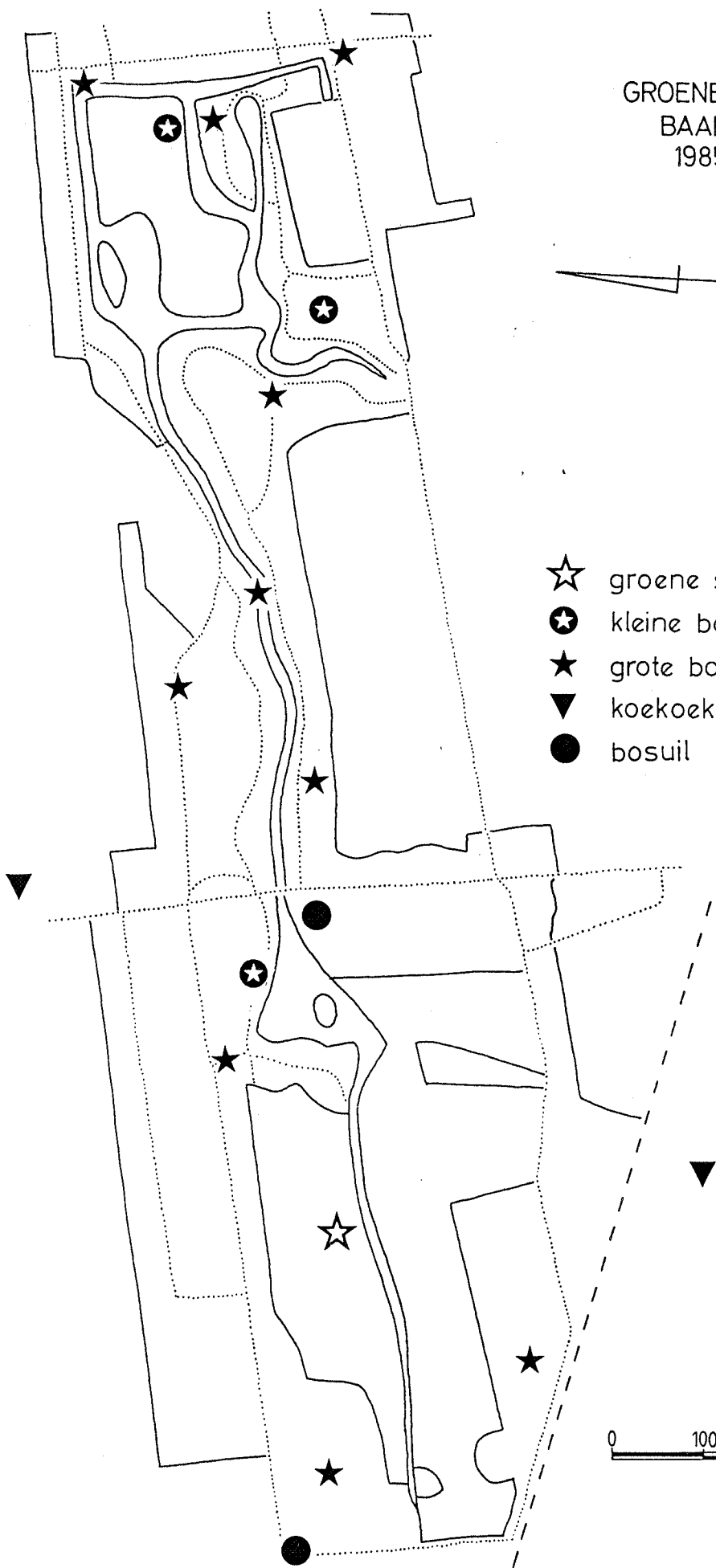
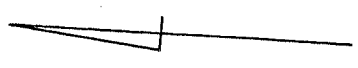


- ★ holenduif
- ☆ houtduif
- ⊗ tortelduif

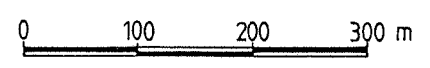


0 100 200 300 m

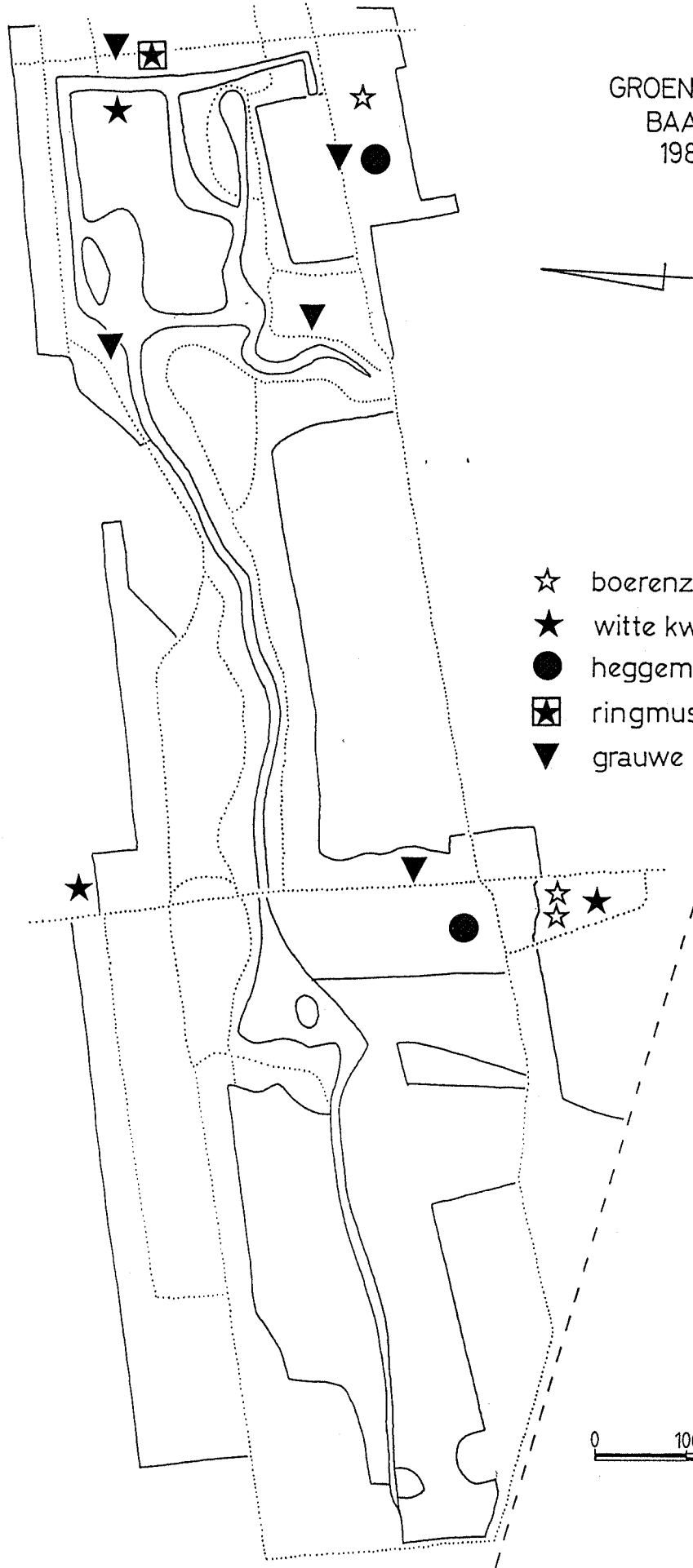
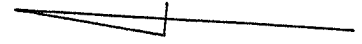
GROENEVELD
BAARN
1985



- ☆ groene specht
- ⊙ kleine bonte specht
- ★ grote bonte specht
- ▼ koekoek
- bosuil



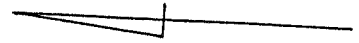
GROENEVELD
BAARN
1985



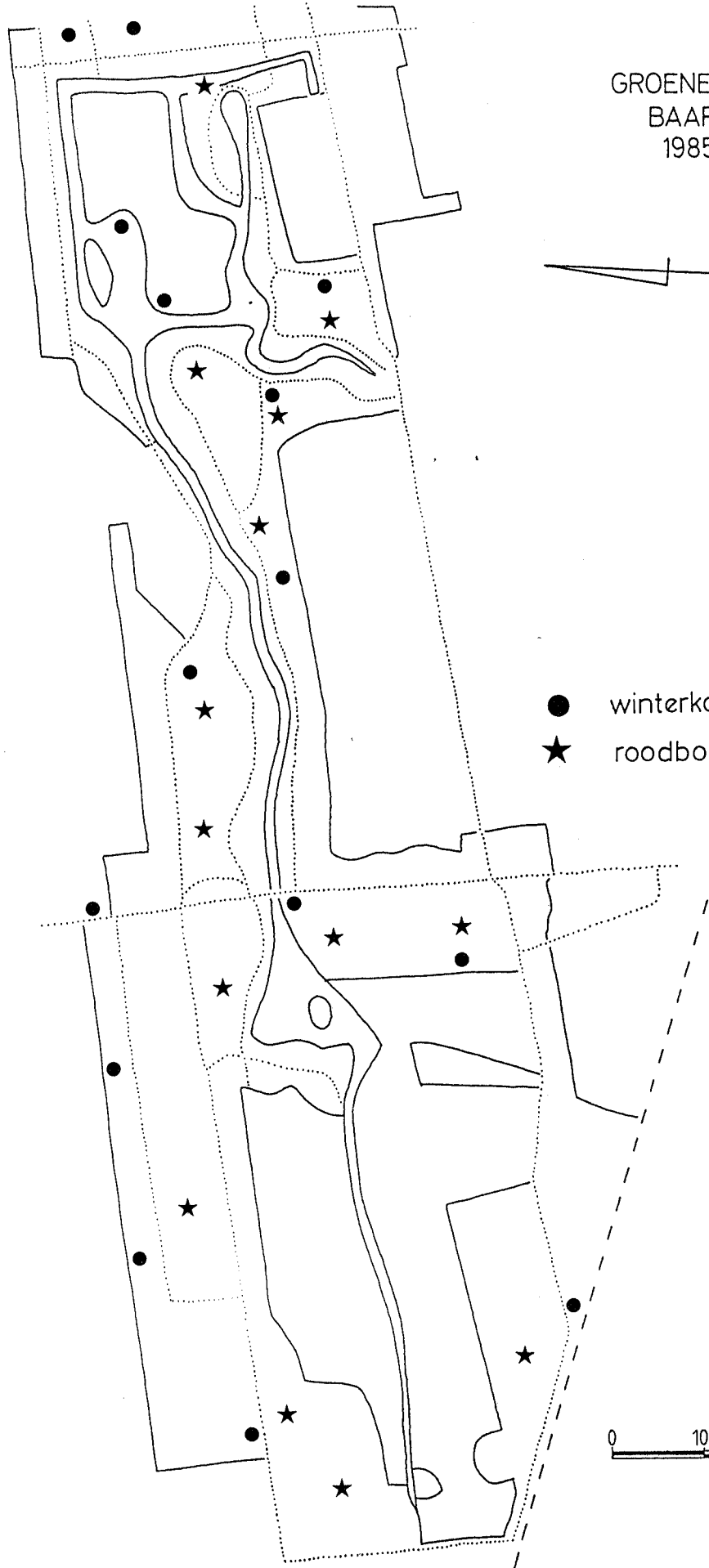
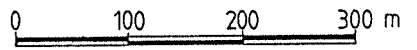
- ☆ boerenzwaluw
- ★ witte kwikstaart
- heggemus
- ⊠ ringmus
- ▼ grauwe vliegenvanger

0 100 200 300 m

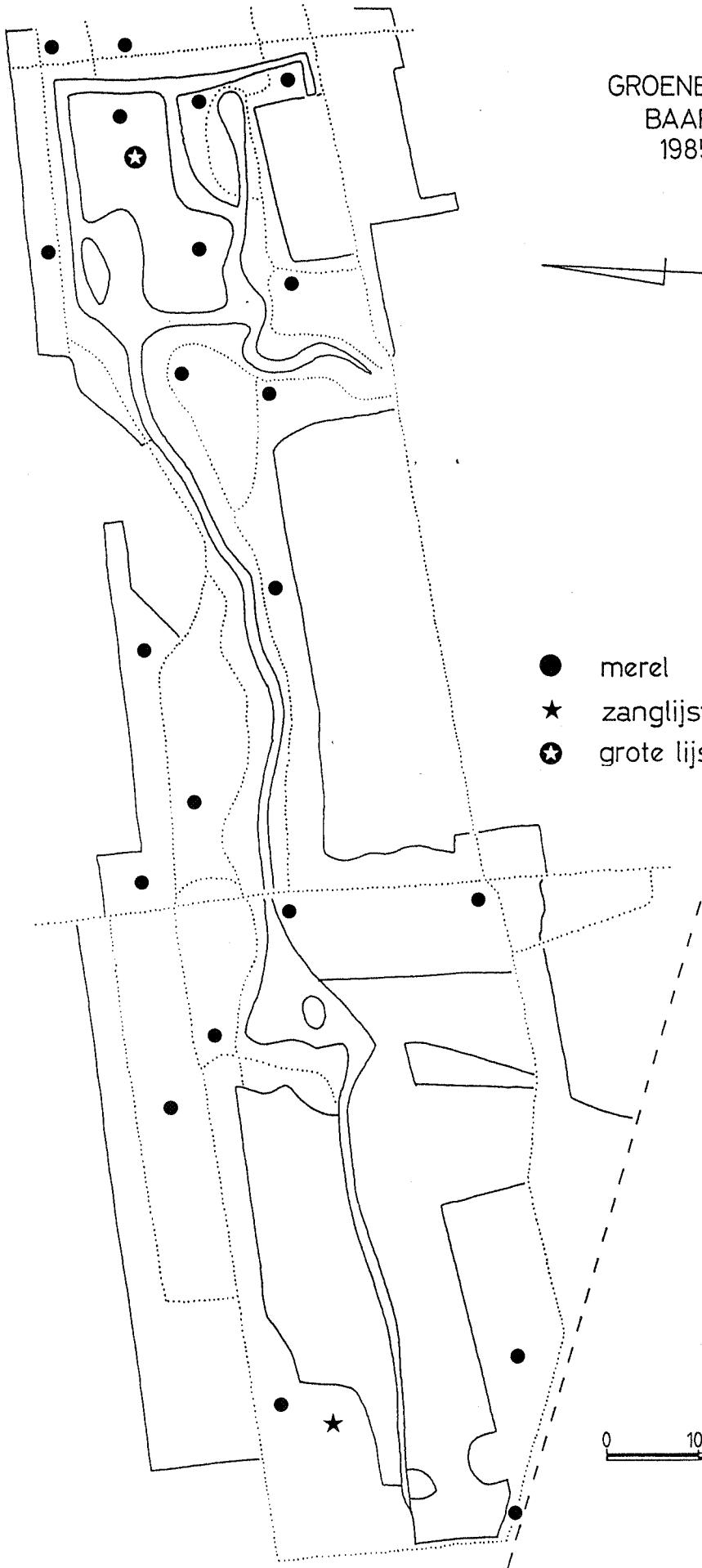
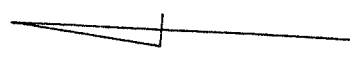
GROENEVELD
BAARN
1985



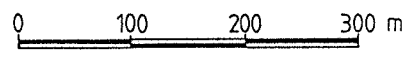
- winterkoning
- ★ roodborst



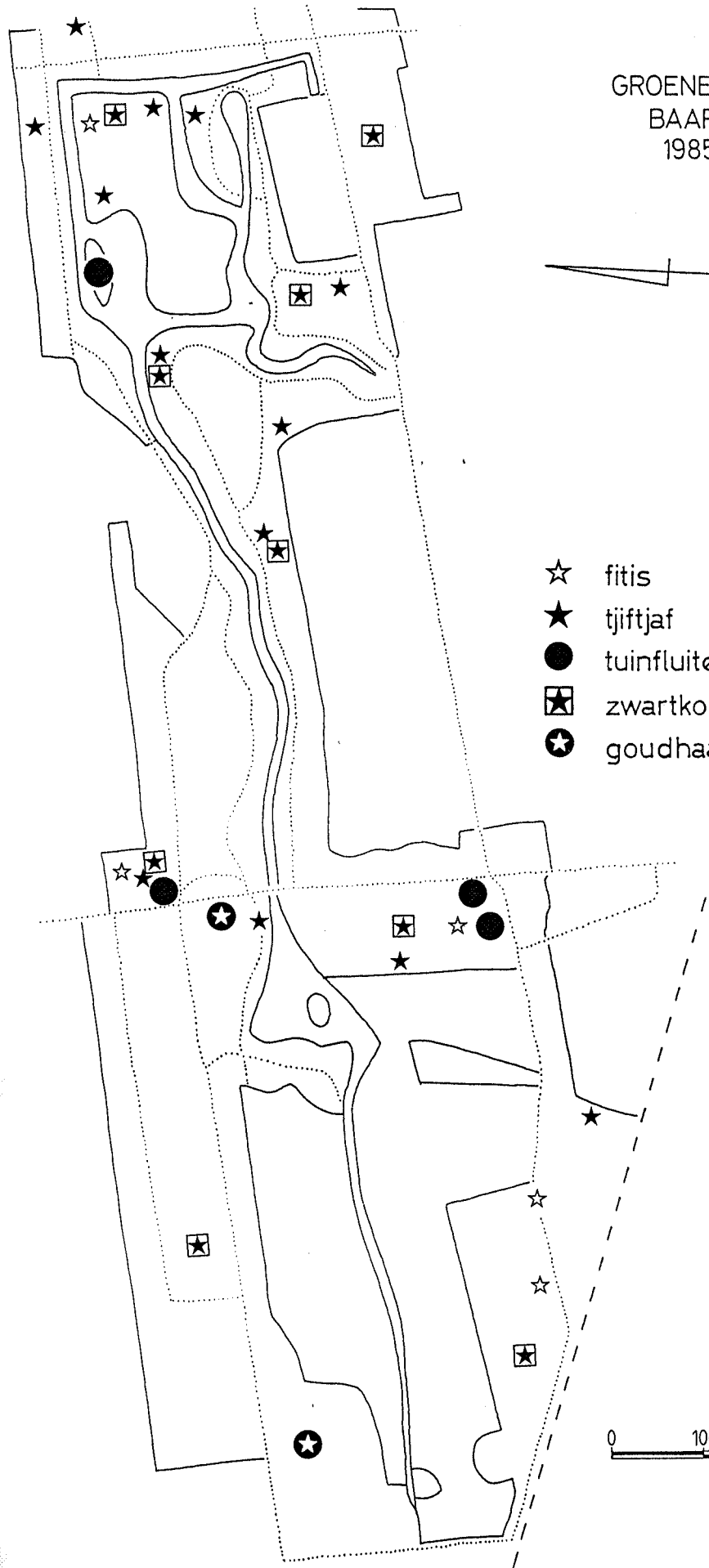
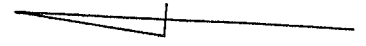
GROENEVELD
BAARN
1985



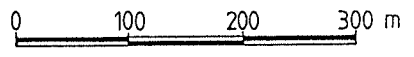
- merel
- ★ zanglijster
- ⊙ grote lijster



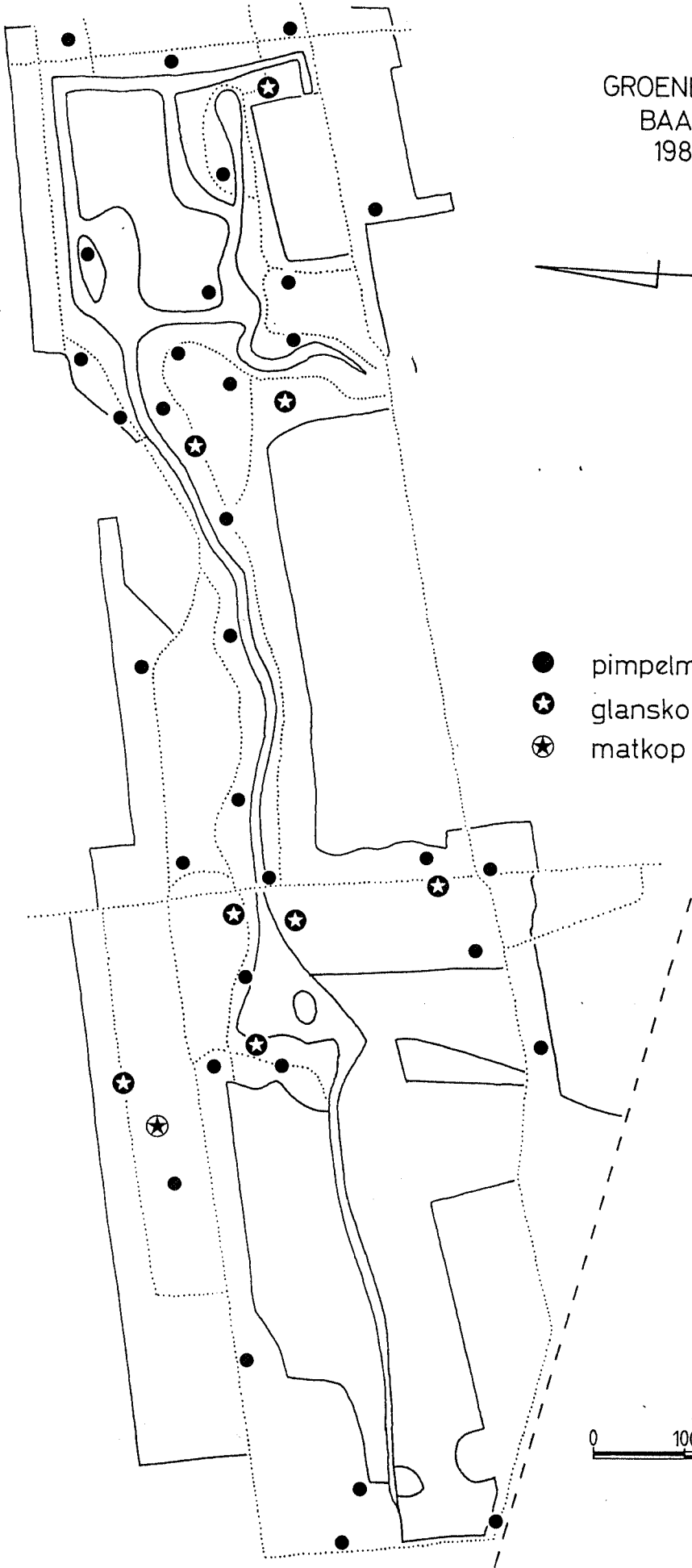
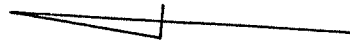
GROENEVELD
BAARN
1985



- ☆ fitis
- ★ tijftjaf
- tuinfluiter
- ⊠ zwartkop
- ⊙ goudhaan



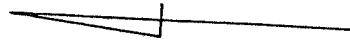
GROENEVELD
BAARN
1985



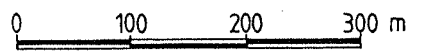
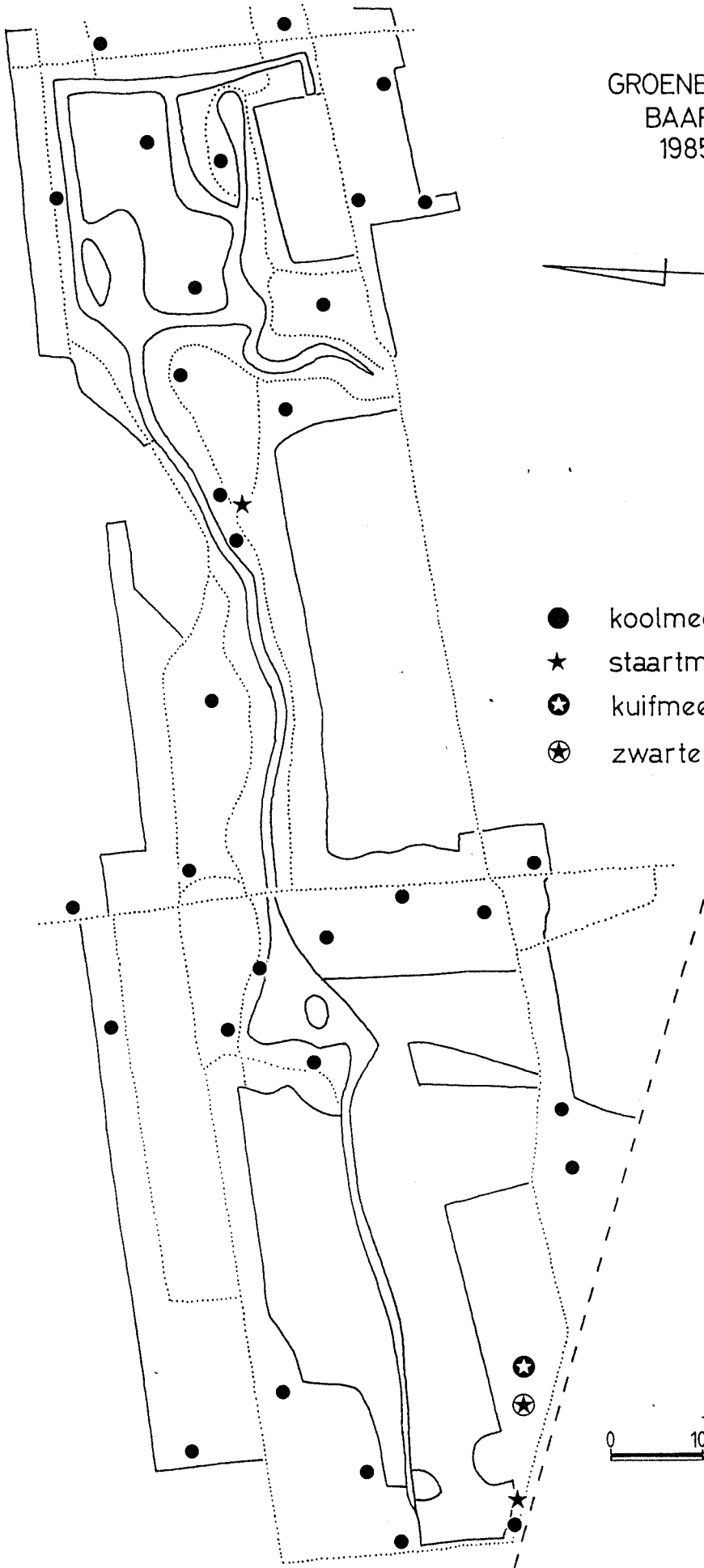
- pimpelmèes
- ★ glanskop
- ⊛ matkop



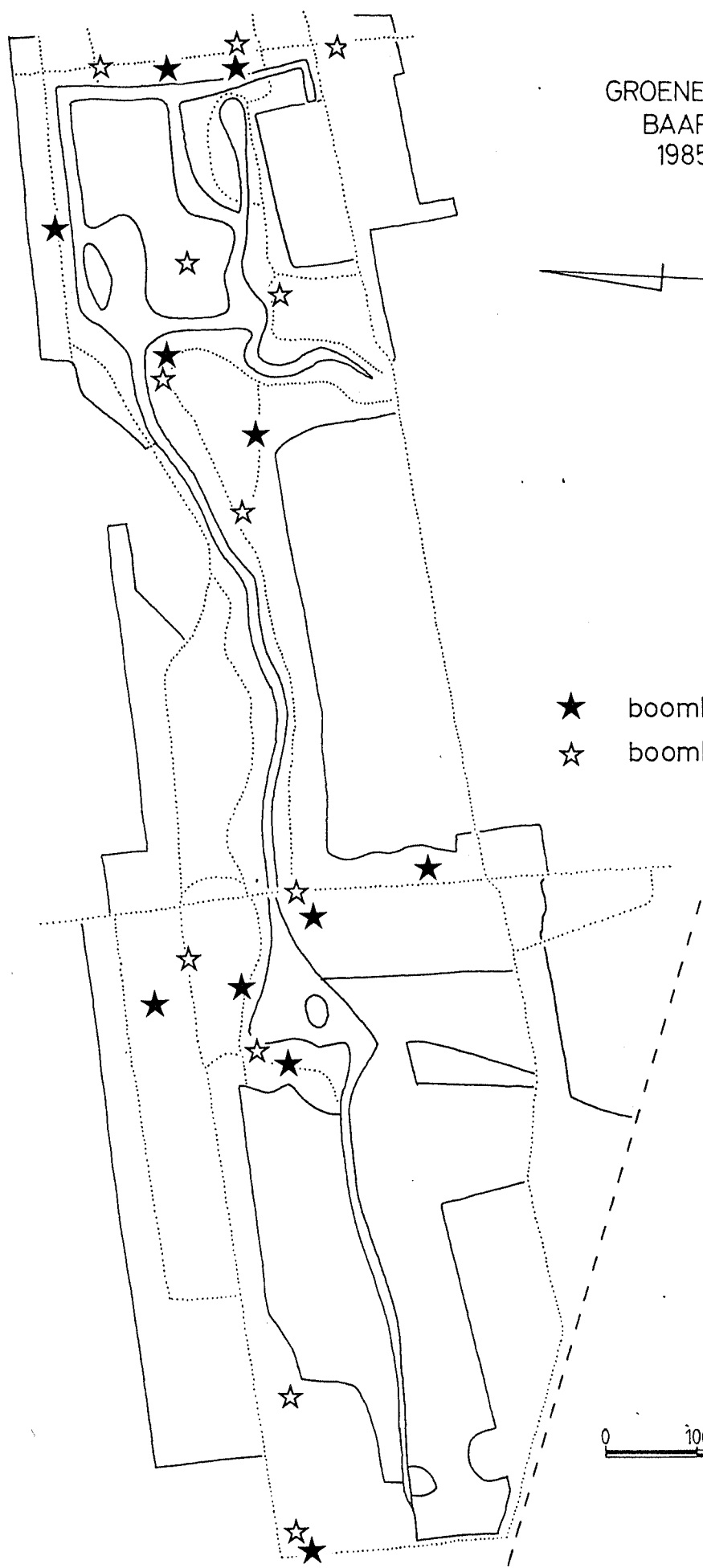
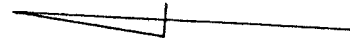
GROENEVELD
BAARN
1985



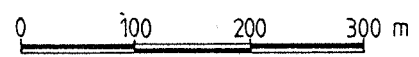
- koolmees
- ★ staartmees
- ⊛ kuifmees
- ⊛ zwarte mees



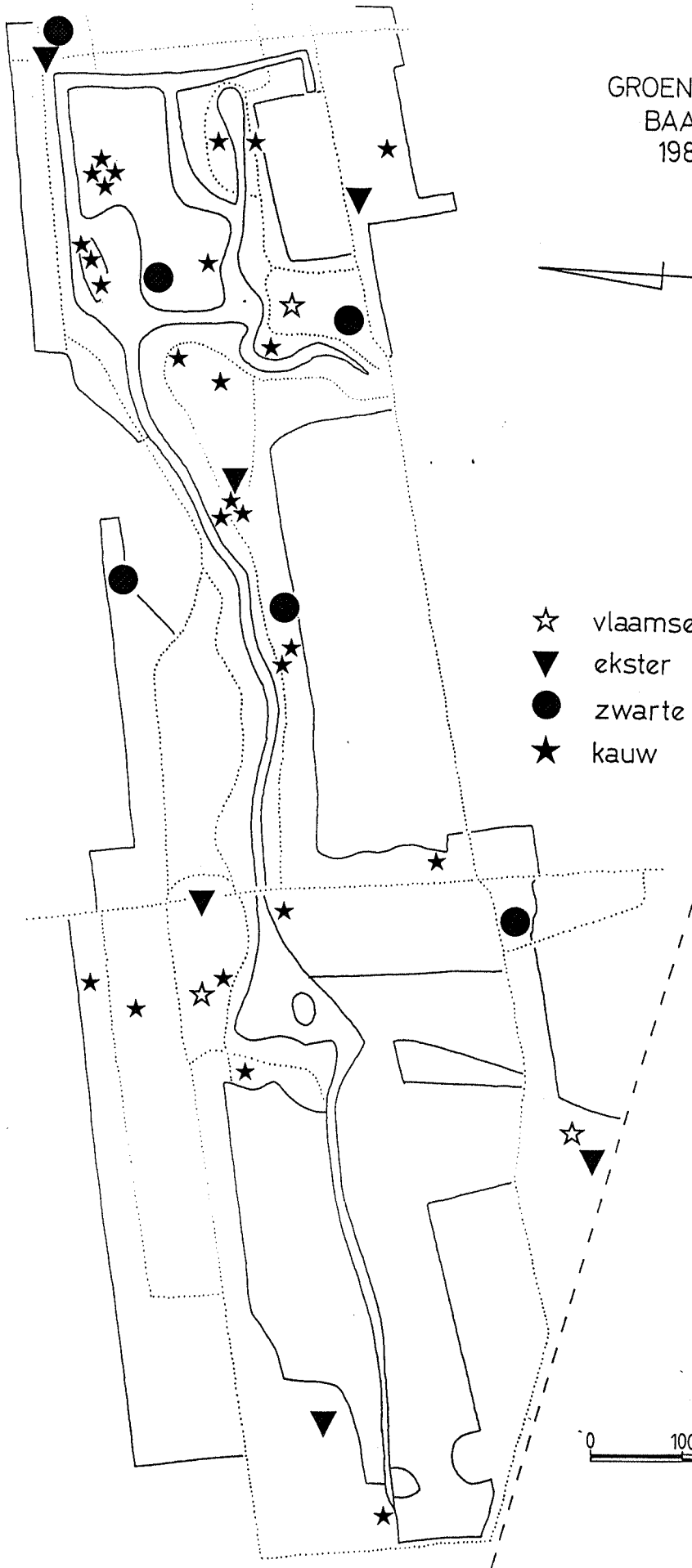
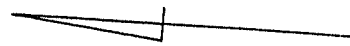
GROENEVELD
BAARN
1985



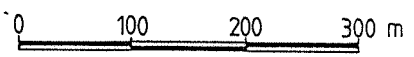
- ★ boomklever
- ☆ boomkruiper



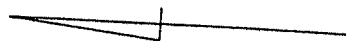
GROENEVELD
BAARN
1985



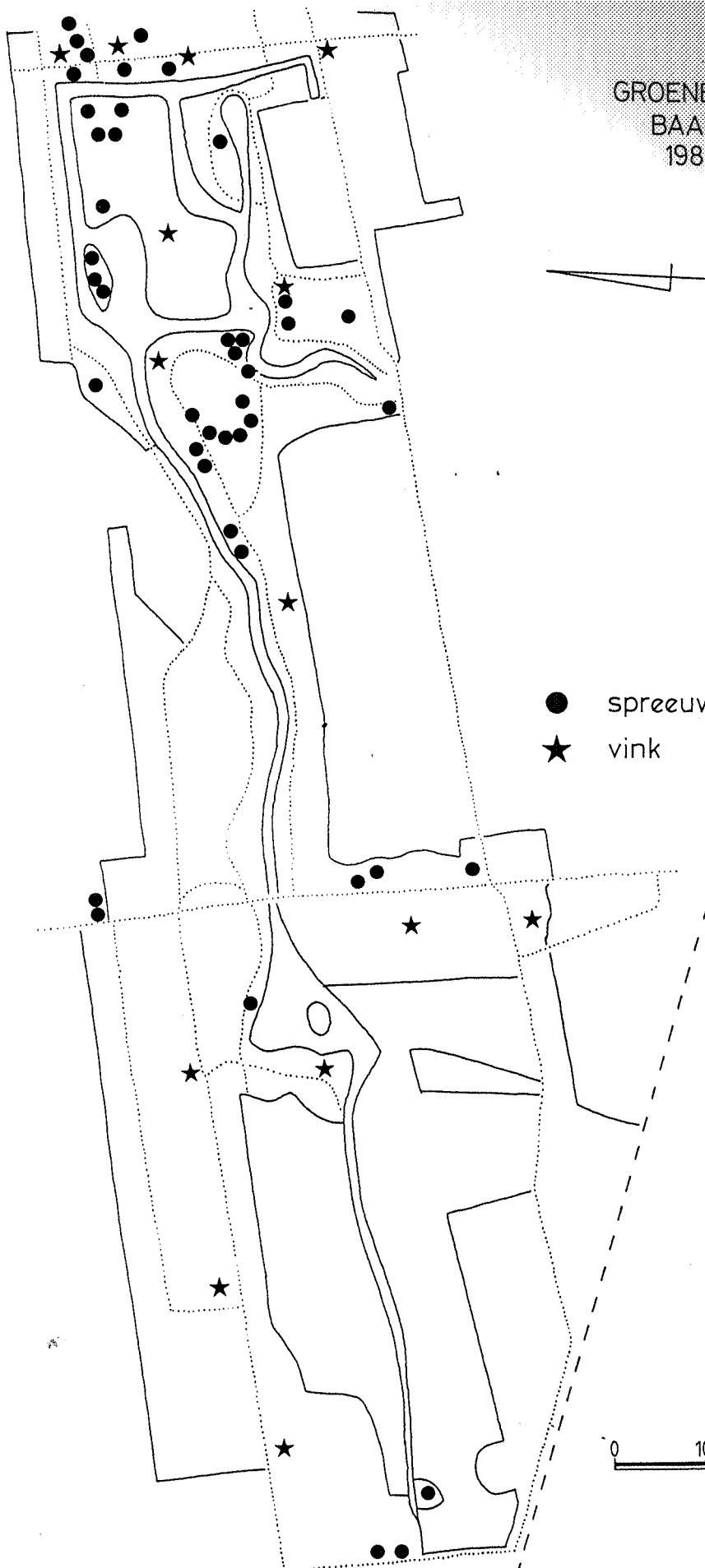
- ☆ vlaamse gaai
- ▼ ekster
- zwarte kraai
- ★ kauw



GROENEVELD
BAARN
1985

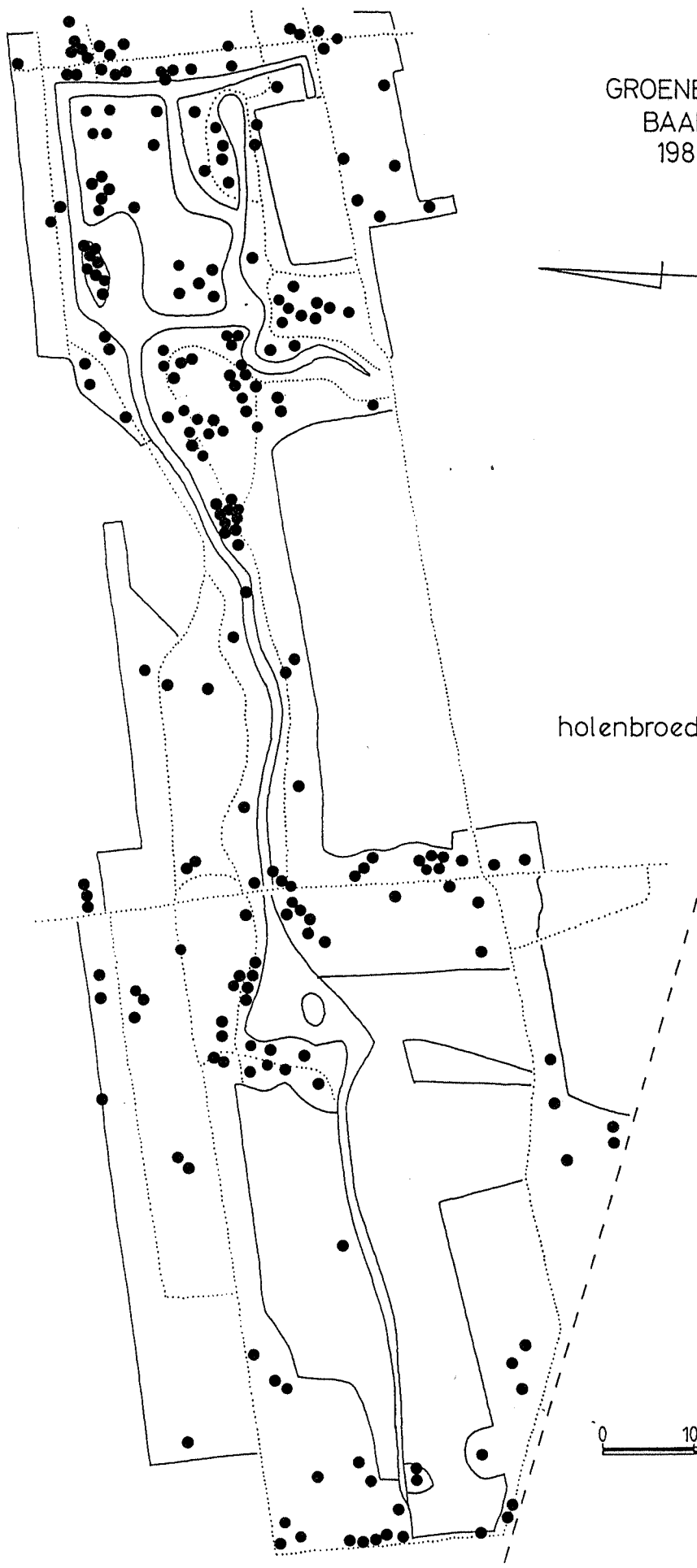
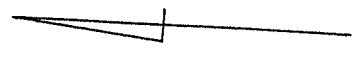


- spreëuw
- ★ vink

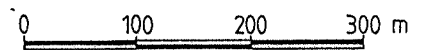


0 100 200 300 m

GROENEVELD
BAARN
1985



holenbroeders



GROENEVELD
BAARN
1985

