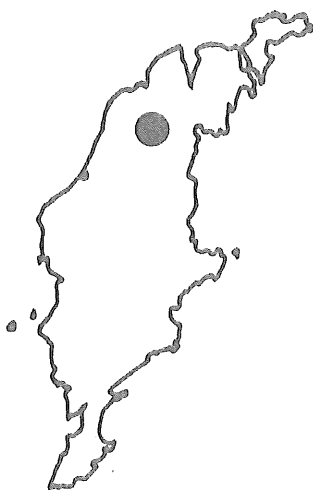
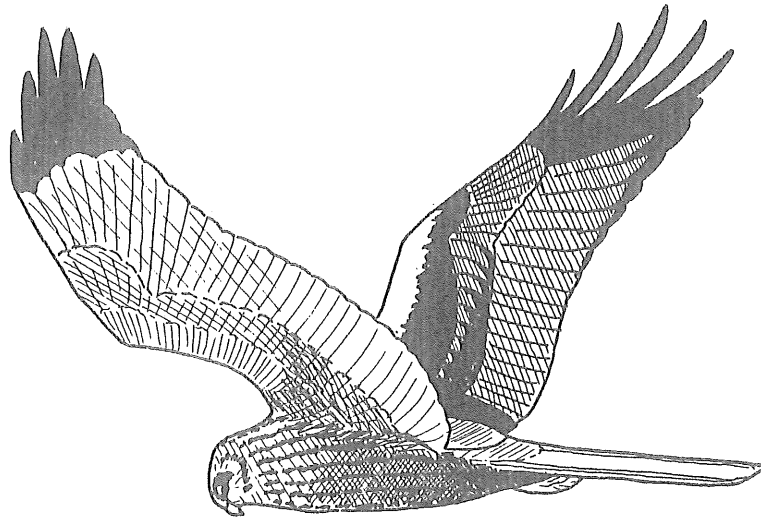




GOTLANDS LÄN



TINGSTÄDE TRÄSK

ORNITOLOGISK INVENTERING

LÄNSSTYRELSEN I GOTLANDS LÄN

Naturvårdsfunktionen 1985

TINGSTÄDE TRÄSK

Ornitologisk inventering

Utförd av Jörgen Petersson 1985.

Författaren är ensam ansvarig för rapportens innehåll varför detta ej kan åberopas som representerande länsstyrelsens ståndpunkt.

Visby i oktober 1985

Länsstyrelsen
naturvårdsfunktionen

Teckningen på omslagets framsida av en brun kärrhök har utförts av Stellan Hedgren.

I N N E H Å L L	Sid
Inventeringsområdet	1
Inventeringsmetodik	1
Inventeringsförhållanden 1985	1
Resultat av inventeringarna	2
Windsurfing	3
Litteraturlista	4
Tabell 1. Häckande arter vid Tingstäde träsk och Killingmyr 1985	5
Tabell 2. Häckande våtmarksberoende arter 1985 fördelade på områdets bästa häckningsmiljöer (antal par respektive revir)	7
Artlista omfattande fågelarter noterade vid Tingstäde träsk och Killingmyr under inventeringarna 1985	8
Arter som tidigare år noterats vid Tingstäde träsk, vilka ej noterades under 1985 års inventeringar	24
Kommentar till artkartor	24
Häckningsindicier enligt Svensk Fågelatlas	25
Artkartor	26-51

Ornitologisk inventering av Tingstäde träsk samt Killingmyr.

Inventeringsområdet.

Inventeringsområdet omfattar Tingstäde träsk och Killingmyr inkluderande de områden, som översvämmas vid en föreslagen höjning av vattennivån med 40 cm. Dessutom har fåglar i den omedelbara (upp till c:a 100 m från stranden) närheten av våtmarkerna medtagits i undersökningen. Dessa fåglar kan antas bli gynnade av den kanteffekt, som denna biotopövergång innebär.

För beskrivning av områdets geografi, geologi, växtlighet m.m. hänvisas till Stig Högströms botaniska inventering av Tingstäde träsk (Högström 1985 a).

Inventeringsmetodik.

Inventeringarna genomfördes under häckningssäsongen 1985. Första besöket vid sjön gjordes 24 april och det sista 9 juli. Inventeringstillfällena fördelas på halvmånadsperioder enligt följande:

24 - 30 april	2 tillfällen
1 - 15 maj	3 tillfällen
16 - 31 maj	4 tillfällen
1 - 15 juni	3 tillfällen
16 - 30 juni	2 tillfällen
1 - 9 juli	3 tillfällen

S:a 17 tillfällen

Vissa av besöken gäller endast en inskränkt del av undersökningsområdet t.ex. Killingmyr.

Under besöken noterades par, ensamma hanar m.m. av änder, svanar m.fl., samt revir av tättingar och rovfåglar. Dessutom antecknades alla fåglar, som tillfälligt besökte sjön eller dess närhet. Samtliga observationer koordinatsattes enligt RUBIN-systemet med hjälp av de ekonomiska kartbladen över inventeringsområdet. Anteckningarna låg till grund för parräkning och revirkartering enligt de normer, som anges av Statens naturvårdsverk (1978).

Inventeringsförhållanden 1985.

Säsongen blev mycket extrem vad gäller både väderleks- och vattennivåförhållanden vid Tingstäde träsk. Efter en mycket kall och

relativt snörik vinter följde en kall regn- och snörik början av häckningssäsongen (april - början av maj). På grund av den sena snösmältningen med följande påfyllning av ytterligare nederbörd, blev vattennivån i sjön mycket högre än normalt i början av maj. Dessa förhållanden har med all sannolikhet påverkat resultatet för de tidigt häckande arterna, som änder, knölsvan, grågås, skäggdopping, rallar m.fl. på så sätt att häcknings-siffrorna blivit lägre än normala år. Den höga vattennivån under hela häckningsperioden har dessutom missgynnat främst vadare, som normalt häckar runt sjön på de nu översvämmade strandmaderna.

Dessa fakta bör beaktas när resultatet av årets häckningar bedöms.

Resultat av inventeringarna.

Sammanlagt noterades 107 fågelarter i undersökningsområdet vid de 17 inventeringstillfällena. Av dessa kan 43 stycken betecknas som våtmarksberoende. Samtliga de noterade arternas status i området beskrivs i artlistan. De häckande arternas geografiska fördelning framgår av artkartorna och återfinns också i tabell 1. Våtmarksberoende arter sammanfattas i tabell 2. De våtmarksberoende arterna är de som främst kan tänkas bli påverkade av vattennivåhöjningar i träsket och Killingmyr.

Av tabell 2 framgår att de våtmarksberoende arterna, är koncentrerade till biotoper med högre vegetation såsom Smisgras, Lillgras, Landgras, Millumgras, Storgras och Duroj. Alla dessa har videbuskage omgivna av ag och/eller vass. Reaktionen hos denna växtlighet på den föreslagna höjningen är svårbedömd. Vassen kommer troligen efter en viss tid att nå normal omfattning. Mer osäkert är hur ag och videbuskage klarar den högre vattennivån i sjön. Hur växtligheten klarar de nya förhållandena avgör hur fågelfaunan kan fortleva i området. Vissa arter som t.ex. änderna kan flytta ut till sjöns stränder, men där riskera störningar från rovdjur typ räv samt från människor. Rörsångaren påverkas troligen inte av en höjning. Sävsångare och sävsparv som lägger sina bon i bl.a. videbuskage missgynnas till viss del.

Vadarna i tabell 2 häckar vid sjöns stränder. Drillsnäppa och skogssnäppa klarar förmodligen en nivåhöjning. De övriga vadarna missgynnas starkt av en höjning, då deras häckningsmarker översvämmas. Ett bevis för detta utgör Stig Högströms undersökning

vid träskets östra strand lågvattenåret 1964(Högström 1985 b), jämfört med 1985 års inventering. 12 par vadare under högvattenåret 1985 skall jämföras med 28 par under de torrare förhållandena 1964. En ytterligare höjning med 40 cm skulle otvetydigt utgöra en katastrof för träskets förr så täta vadarpopulation.

Intressant är att enbart tre arter(knölsvan, gräsand och sävsparv) häckade med var sitt par på Hällholm i sydöstra delen av träsket. Här fanns vid en lägre vattennivå än den nuvarande tillåtna en mängd arter av måsfåglar, tärnor och vadare(se Högström 1985 b).

Killingmyr sydost om träsket hyser åtskilliga våtmarksarter, varav grågås, årtä, småfläckig sumphöna och trana är de intressantaste. Vid en nivåhöjning översvämmas myrens vide- och starr-områden. Detta kan gynna änderna, men missgynnar t.ex. trana, småfläckig sumphöna och vattenrall.

Efter den föreslagna höjningens påverkan av våtmarksarterna kan de grupperas enligt följande:

Förmodat positiv utveckling: ändar i Killingmyr(och eventuellt även måsar i Killingmyr).

Oförändrad eller osäker utveckling: skäggdopping, knölsvan, grågås, storskrake, brun kärrhök, skogssnäppa, drillsnäppa och rörsångare.

Förmodat negativ utveckling: ändar i träsket, vattenrall, småfläckig sumphöna, trana, vadare i träsket, måsar och tärnor i träsket, sävsångare och sävsparv.

Windsurfing.

Med utgångspunkt från badplatsen i norr samt från Dammluken i nordväst försiggår ett relativt omfattande utnyttjande av windsurfingbrädor i Tingstäde träsk. Vid åtskilliga tillfällen har störningar av de häckande fåglarna i sjön uppmärksamats. De störande effekterna uppkommer då brädseglarna kommer nära de för fåglarna viktiga häckningsområdena Smisgras och Lillgras. En begränsning av brädseglarnas framfart i träsket vore önskvärd både vad gäller den geografiska utbredningen och tidpunkten på året. Användande av windsurfingbrädor bör begränsas till tiden efter häckningssäsongen d.v.s. ej före juli månad, samt inskränkas till området närmast badplatsen i norr.

Litteraturlista.

Högström, Stig. 1985 a. Tingstäde träsk. Botanisk inventering.

-Länsstyrelsen i Gotlands län. Naturvårdsfunktionen 1985.

Högström, Stig. 1985 b. Tingstäde träsk. Ornitologisk översikt.

-Länsstyrelsen i Gotlands län. Naturvårdsfunktionen 1985.

Statens naturvårdsverk. 1978. Biologiska inventeringsnormer.

Fåglar.

Tabell 1.Häckande arter vid Tingstäde träsk och Killingmyr 1985.

Art	Antal par/revir	Karta nummer
Skäggdopping	2	1
Knölsvan	4	1
Grågås	4	1
Kricka	8	2
Årta	1	2
Gräsand	21	3
Vigg	9	4
Brunand	2	4
Storskrake	5	5
Brun kärrhök	1	5
Vattenrall	3	6
Småfläckig sumphöna	1	6
Kornknarr	1	6
Trana	1	6
Större strandpipare	1	7
Tofsvipa	3	7
Enkelbeckasin	11	7
Storspov	1	7
Rödbena	1	8
Skogssnäppa	6	8
Drillsnäppa	6	8
Skogsduva	2	9
Ringduva	3	9
Turkduva	1	9
Gök	4	9
Göktyta	1	10
Större hackspett	9	10
Spillkråka	1	10
Trädpiplärka	11	11
Sädesärta	5	11
Gärdsmyg	1	12
Rödhake	12	12
Näktergal	3	12
Koltrast	15	13
Taltrast	7	13
Björktrast	10	14

Art	Antal par/revir	Karta nummer
Rödvingetrast	8	14
Sävsångare	1	15
Rörsångare	14	15
Härmsångare	1	16
Ärtsångare	6	16
Törnsångare	3	16
Trädgårdssångare	10	17
Svarthätta	6	17
Lövsångare	77	18
Grönsångare	4	19
Kungsfågel	3	19
Halsbandsflugsnappare	4	19
Svartvit flugsnappare	2	19
Stjärtmes	2	20
Svartmes	6	20
Blåmes	9	20
Talgoxe	6	20
Törnskata	2	21
Nötskrika	2	21
Skata	1	21
Kaja	>5	21
Kråka	6	22
Stare	2	22
Bofink	51	23
Grönfink	7	24
Grönsiska	4	24
Rosenfink	2	24
Domherre	1	24
Gulspurv	17	25
Sävsparv	32	26

S:a häckande arter = 66.

S:a par respektive revir = 471.

Tabell 2.

Häckande våtmarksberoende arter 1985 fördelade på områdets bästa häckningsmiljöer(antal par respektive revir).

Häckningslokalerna: 1. Smissgras.

2. Lillgras.

3. Sydvästvikens ag/vassområden(innefattande Landgras, Millumgras, Storgras samt området runt båthuset vid södra stranden).

4. Duroj.

5. Hällholm.

6. Killingmyr.

Art	1.	2.	3.	4.	5.	6.	Övriga	S:a
Skäggdopping	1	1						2
Knölsvan	1	1		1	1			4
Grågås						1	3	4
Kricka		5	1	2				8
Gräsand	3	4	3	4	1		6	21
Årta						1		1
Brunand	1	1						2
Vigg	2	4	3					9
Storskrake							5	5
Brun kärrhök		1						1
Vattenrall			1	1		1		3
Småfläckig sumphöna						1		1
Trana						1		1
Större strandpipare							1	1
Tofsvipa							3	3
Enkelbeckasin	2					5	4	11
Rödbena							1	1
Skogssnäppa						2	4	6
Drillsnäppa							6	6
Sävsångare		1						1
Rörsångare	5	5	4					14
Sävspärv	5	4	8	3	1	3	8	32

Antal arter	8	10	6	5	3	8	10	22
Antal par respektive revir	20	27	20	11	3	15	41	137

Artlista omfattande fågelarter noterade vid Tingstäde träsk och Killingmyr under inventeringarna 1985.

Listan grundar sig på mina egna anteckningar samt bidrag från Stellan Hedgren, Stig Högstöm och Lars Jonsson.

Skäggdopping(Podiceps cristatus).

I slutet av april fanns 10 exemplar i sjön. I maj konstaterades 2 par. Ett par fanns vid Smisgras och det andra vid Lillgras. Ingen häckning verifierades i träsket under året.

Arten missgynnas antagligen av en höjning av sjöns vattenyta med 40 cm, då både Smisgras och Lillgras sätts under vatten. (Artkarta 1).

Häger(Ardea cinerea).

Observerades i sjön vid två tillfällen under andra halvan av juni. Den sedda hägern var troligen en översommrande individ, som utnyttjade träskets grod- och fiskbestånd. Inget revir fastställdes under inventeringen.

Knölsvan(Cygnus olor).

Arten häckade i sjön med fyra par(Smisgras, Lillgras, Duroj och Hällholm). Dessa par kläckte ut sammanlagt 12 ungar(1+3+3+5 pulli). Dessutom noterades 2(ev. 3) ytterligare exemplar, som oavbrutet drevs bort av de häckande paren.

Samtliga boplatser översvämmas vid en höjning av träskets vattennivå.(Artkarta 1).

Grågås(Anser anser).

I mitten av maj sågs i sjön c:a 30 exemplar. De flesta av dessa var troligen yngre ej häckande individer. Vissa kan dock ha varit vuxna fåglar, som misslyckats med sin häckning p.g.a. det extremt höga vårvattenståndet i början av maj. Grågås hördes av Stig Högstöm i Killingmyr under april. I mitten av juni sågs 3 ungfågelkullar av grågås(3+4+4 juv.) samt en nykläckt kull med dunungar (3 pulli) i sjöns sydöstra del.

Artens reaktion på en höjning av sjöns vattenyta med 40 cm är svårbedömd. Dess lämpliga häckningsplatser i träsket översvämmas, samtidigt som Killingmyr kan få en förbättrad häckningsmiljö. (Artkarta 1).

Kricka(Anas crecca).

Parräkningen under häckningstid utmynnade i 8 par i Tingstäde träsk. Dessa par fanns i Lillgras(5 par) och i träskets sydvästra del(Millumgras 1 par, Duroj 2 par). Ingen säkerställd häckning konstaterades. Möjligen drabbades arten svårt av årets snabba nivåhöjning av vattnet under början av häckningsperioden.

De områden där par sågs 1985 översvämmas vid den föreslagna höjningen med 40 cm. (Artkarta 2).

Gräsand(Anas platyrhynchos).

Inventeringens räkningar slutade på 21 par. Dessa var delvis orienterade till ag/vassområdena vid Smissgras(3 par), Lillgras (4 par), Stor-/Millumgras(3 par) och Duroj(4 par). Ett bo hittades vid en tall på en låg strandvall i träskets östra del. Flera ungfågelkullar sågs i sjön. Den första noterades dock så sent som 8 juni.

Det hittade boet översvämmas vid en eventuell dämning av sjön. Arten lägger dock oftast sina bo en bit upp på land och kan då klara nämnda dämningåtgärd. (Artkarta 3).

Ärta(Anas querquedula).

En hane hördes från Killingmyr den 2 maj av Stig Högström. Ingen säkerställd häckning under året.

Killingmyrs eventuella dämning gynnar möjligen änderna i området. (Artkarta 2).

Brunand(Aythya ferina).

Arten sågs under 1985 i mindre utsträckning än normalt. Ett par vardera noterades vid Smissgras och Lillgras. Ingen fastställd häckning under undersökningsperioden.

Artens bo läggs på marken nära vatten i skydd av tät vegetation eller i vatten i ag/vassområden. Då dessa ag- och vassområden i träsket översvämmas vid en vattennivåhöjning missgynnas arten av denna åtgärd. (Artkarta 4).

Vigg(Aythya fuligula).

Vid inventeringen konstaterades 9 par vid sjöns ag/vassområden. Fördelningen var: Lillgras 4 par, Smissgras 2 par och Stor-/Millumgras 3 par. Ingen häckning fastställdes under året.

De av arten frekventerade häckningsmiljöerna översvämmas vid den föreslagna nivåhöjningen. (Artkarta 4).

Knipa(Bucephala clangula).

Knipor sågs i slutet av april och början av maj med som mest 7 exemplar. Vissa av dessa låg i par men sågs ej senare under inventeringssäsongen. Knipan har ej konstaterats häckande på Gotland vid något tillfälle. Under senare år har dock antalet observationer under häckningstid i lämpliga biotoper ökat. Ingen säkerställd varaktig parbildning vid sjön under året.

Arten häckar i holkar, hålor o.dyl. och påverkas ej av vattennivåhöjningar.

Salskrake(Mergus albellus).

Denna nordligt häckande art sågs i ett par i sjön i början av maj.

Storskrake(Mergus merganser).

Storskrakar sågs under häckningstid i maj med som mest 18 exemplar i Tingstäde träsk. 5 par registrerades spridda i träsket. Ingen häckning fastställdes.

Arten häckar liksom knipan i holkar och hålor och påverkas rimligen ej av vattennivåhöjningar i träsket. (Artkarta 5).

Brun kärrhök(Circus aeruginosus).

Ett par häckade med stor sannolikhet i vassområdet i det inre av Lillgras. Såväl bytesöverlämning från hane till hona som ivrigt varnande vuxna fåglar observerades under året. Inga ungfåglar sågs dock men häckningen var med all sannolikhet något fördröjd, p.g.a. det ogynnsamma vädret under häckningssäsongens start.

Bruna kärrhökens häckplats sätts under vatten vid den föreslagna höjningen på 40 cm. (Artkarta 5).

Duvhök(Accipiter gentilis).

Observerad vid ett tillfälle i början av juli. Då passerade ett exemplar sjöns sydvästra del mot sydöst. Träskets fåglar utgör förmodligen en bra bytesreserv för arten.

Sparvhök(Accipiter nisus).

Sågs vid träsket vid två och vid Killingmyr vid ett tillfälle. Markerna i området ytnyttjas med all sannolikhet som jaktbiotop av sparvhöken.

Ormvråk(Buteo buteo).

Ormvråkar sågs vid ett flertal tillfällen sydväst om sjön, varför ett par troligen häckade i nämnda område. Ett exemplar med byte i klorna flög i mitten av maj in mot skjutfältsskogarna i

Knipa(Bucephala clangula).

Knipor sågs i slutet av april och början av maj med som mest 7 exemplar. Vissa av dessa låg i par men sågs ej senare under inventeringssäsongen. Knipan har ej konstaterats häckande på Gotland vid något tillfälle. Under senare år har dock antalet observationer under häckningstid i lämpliga biotoper ökat. Ingen säkerställd varaktig parbildning vid sjön under året.

Arten häckar i holkar, hålor o.dyl. och påverkas ej av vattennivåhöjningar.

Salskrake(Mergus albellus).

Denna nordligt häckande art sågs i ett par i sjön i början av maj.

Storskrake(Mergus merganser).

Storskrakar sågs under häckningstid i maj med som mest 18 exemplar i Tingstäde träsk. 5 par registrerades spridda i träsket. Ingen häckning fastställdes.

Arten häckar liksom knipan i holkar och hålor och påverkas rimligen ej av vattennivåhöjningar i träsket. (Artkarta 5).

Brun kärrhök(Circus aeruginosus).

Ett par häckade med stor sannolikhet i vassområdet i det inre av Lillgras. Såväl bytesöverlämning från hane till hona som ivrigt varnande vuxna fåglar observerades under året. Inga ungfåglar sågs dock men häckningen var med all sannolikhet något fördröjd, p.g.a. det ogynnsamma vädret under häckningssäsongens start.

Bruna kärrhökens häckplats sätts under vatten vid den föreslagna höjningen på 40 cm. (Artkarta 5).

Duvhök(Accipiter gentilis).

Observerad vid ett tillfälle i början av juli. Då passerade ett exemplar sjöns sydvästra del mot sydöst. Träskets fåglar utgör förmodligen en bra bytesreserv för arten.

Sparvhök(Accipiter nisus).

Sågs vid träsket vid två och vid Killingmyr vid ett tillfälle. Markerna i området ytnyttjas med all sannolikhet som jaktbiotop av sparvhöken.

Ormvråk(Buteo buteo).

Ormvråkar sågs vid ett flertal tillfällen sydväst om sjön, varför ett par troligen häckade i nämnda område. Ett exemplar med byte i klorna flög i mitten av maj in mot skjutfältsskogarna i

i nordöst. I dessa skogar fanns uppenbarligen ytterligare ett häckande par.

Kungsörn(Aquila chrysaetos).

En fjolårsunge flög längs träskets östra strand i slutet av april. Många av arterna i Tingstäde träsk och Killingmyr utgör tänkbara byten för kungsörnar.

Fiskgjuse(Pandion haliaetus).

Ett fiskande exemplar uppehöll sig i sjön från slutet av maj till mitten av juni. Den fångade fisken åts upp i toppen av närbelägna träd, varför ingen häckning i träskets närhet kan misstänkas. Den enda häckningen av arten på Gotland under 1900-talet företogs vid Tingstäde träsk under några år vid slutet av 1940-talet(ev även 1950)(Högström 1985 b).

Lärkfalk(Falco subbuteo).

Ett exemplar(troligen fjolårsunge) sågs vid träsket 8 - 17 juni. Den fångade sländor vid Smissgras.

Orre(Tetrao tetrix).

Spelande orrar hördes nordöst om Killinmyr i mitten av maj. En gammal hane sågs i enbuskmarker nära sydöstra delen av sjön i början av juni.

Vattenrall(Rallus aquaticus).

Tre revir konstaterades i området under häckningstid. På två av dessa hördes ungar(Millumgras och Killingmyr). Det tredje reviret fanns i agområdet syd Duroj.

Artens häckningsplatser 1985 översvämmas av den föreslagna höjningen på 40 cm. (Artkarta 6).

Småfläckig sumphöna(Porzana porzana).

Ett revir fanns i Killingmyr under inventeringssäsongen. Dessutom hörd vid ett tillfälle i Storgras agområden. Ingen säkerställd häckning konstaterad.

Artens bo läggs i tät vegetation i vatten, ofta i en tuva el. dyl.. De platser där arten hördes under året, översvämmas av den föreslagna vattennivåhöjningen på 40 cm. (Artkarta 6).

Kornknarr(Crex crex).

Ett revir fanns under 1985 på åkrarna väst om sjön. Denna fuktängsart kan möjligen utnyttja träskets västra strand för närings-

sök. En eventuell höjning av sjön påverkar inte kornknarrens nuvarande häckningsområden. (Artkarta 6).

Trana (*Grus grus*).

Vid ett flertal tillfällen sågs tranor utnyttja sjöns stränder för näringssök. Framförallt föredrog tranorna träskets södra stränder och gras. Vid ett tillfälle i slutet på maj sågs sex icke häckningsmogna exemplar vid Grodvät. I början av april hörde Stig Högström ivrigt trumpetande tranor från Killingmyr. I slutet av juni kunde jag själv kontrollera resultatet i form av en ännu ej flygg årsunge i Killingmyr. En boplattform hittades samma dag centralt i myren.

Tranans boplattform sätts under vatten vid den föreslagna vattenhöjningsnivån. (Artkarta 6).

Strandskata (*Haematopus ostralegus*).

Åtta observationer av överflygande och näringssökande fåglar vid sjön under inventeringarna. Ingen tendens till revirbildning konstaterades för denna under tidigare år häckande art. Orsaken var troligen det extrema högvattnet, som översvämde de för arten lämpliga häckningsstränderna.

Lämpliga häckningsbiotoper och näringsställen för strandskatan sätts under vatten av 40 cm:s vattenyttehöjning.

Mindre strandpipare (*Charadrius dubius*).

Endast en observation av denna tidigare häckande art gjordes högvattenåret 1985. Ett exemplar spelade på den för häckning lämpliga kalkhällen söder om Hällholm.

Mindre strandpiparen missgynnas liksom de flesta vadare av den föreslagna höjningen av träskets yta med 40 cm. Orsaken till detta är att den nu öppna randzonen runt sjöns stränder översvämmas och försvinner. Den kommande stranden hamnar istället i de flesta fall i skogsmark.

Större strandpipare (*Charadrius hiaticula*).

Ett par hävdade revir på hällmarken syd om Hällholm. Ingen säkerställd häckning konstaterad.

Angående dess häckningsförmåga efter en höjning av sjöns vatten-nivå hänvisas till det skrivna under mindre strandpipare. (Artkarta 7).

Tofsvipa(Vanellus vanellus).

Tre revir konstaterades utan att någon säkerställd häckning kunde påvisas. Samtliga revir låg längs sjöns södra strand. Artens naturliga häckningsmiljö vid sjön minskar vid en höjning av sjöns yta. Åkermarker en bit från sjön återstår dock som presumtiva boplatser för arten. (Artkarta 7).

Brushane(Philomachus pugnax).

Endast en flock på 12 överflygande exemplar noterade under inventeringsåret.

Enkelbeckasin(Gallinago gallinago).

Elva revir konstaterades varav 5 i Killingmyr. Även om ivrigt varnande fåglar noterades på några platser, konstaterades ingen säkerställd häckning. Samtliga revir av arten ligger i den randzon av högstarr och ag, som omger träsket och finns i hela Killingmyr.

Hur en höjning av vattennivån påverkar ag och högstarr på lång sikt är svårbedömt. På kort sikt kan de troligen slås ut från de angivna områdena. Om de kan nybildas på de nu högre liggande markerna är osäkert. Enkelbeckasinens optimala häckningsbiotop utgörs av dessa högstarmader. (Artkarta 7).

Storspov(Numenius arquata).

Ett storspovsrevir fanns på åkrarna väster om sjön. Vid några tillfällen sågs storspov på besök vid sjöns västra strandmader. (Artkarta 7).

Svartsnäppa(Tringa erythropus).

Sju svartsnäppor rastade på Hällholm den 7 maj. De var med all sannolikhet på väg till nordligare belägna häckningsmyrar.

Rödbena(Tringa totanus).

Ett revir var etablerat på hällmarken söder om Hällholm. Ingen häckning konstaterades dock vid sjön.

Se mindre strandpipare angående effekt av höjningar. (Artkarta 8).

Skogssnäppa(Tringa ochropus).

Spridda runt södra delen av sjön fanns 4 revir samt ytterligare två i Killingmyrs närhet. Trots på vissa platser ivrigt varnande skogssnäppor kunde ingen häckning verifieras.

Arten häckar i gamla trastbon eller dylikt och påverkas inte direkt av vattennivåhöjningar. Förändringar av näringstillgången

för skogssnäppan kan eventuellt minska då de öppna våtmarkerna runt sjön översvämmas. (Artkarta 8).

Grönben (Tringa glareola).

Observerad vid två tillfällen under artens sträcktid dels i början av maj dels i början av juli.

Drillsnäppa (Actitis hypoleucos).

Sex revir konstaterade varav två med lyckat resultat i form av ungfåglar (2+3 juv.).

Drillsnäppan lägger ibland sitt bo en bit från vattnet och påverkas då inte av en eventuell vattenstandsökning. I andra fall läggs boet i en håla el.dyl. i strandzonen och boplatsen kan då översvämmas. (Artkarta 8).

Dvärgmås (Larus minutus).

Två gamla fåglar över träskets sydvästra del den 14 maj utgör årets enda observation av arten. Denna sällsynta mås som förr häckade i Tingstäde träsk har numera svårt att hitta lämpliga häckningsplatser i sjön. Den häckade förr på det redan nu alltför översvämmade Hällholm.

Skrattmås (Larus ridibundus).

Denna i träsket f.d. häckande mås sågs i rikligt antal vid varje inventeringstillfälle. Oftast sträckte de i stort antal över sjön. Ibland fångade skaror av skrattemås insekter över sjöns vattenyta.

En sänkning av sjöns vattennivå skulle säkert ge nyetablering av skrattemåskolonier på de då uppkomna holmarna. En höjning skulle göra det än svårare för arten att åter börja häcka i sjön. Skrattemåskolonier ger skydd för andra häckande arter, som dvärgmås, tärnor och vadare.

Fiskmås (Larus canus).

Observerades regelbundet. Ingen tendens till revir noterades.

Silltrut (Larus fuscus).

Sju fåglar sträckte norrut över Killingmyr den 14 maj.

Gråtrut (Larus argentatus).

Gråtrut sågs regelbundet och med som mest 10 exemplar i sjön. Ingen tendens till revirbildning eller häckning förmärktes.

Havstrut(Larus marinus).

Ett eller två exemplar av denna kuthäckande art sågs regelbundet i sjön. Ingen tendens till revir konstaterades.

Skräntärna(Sterna caspia).

En ibland två gamla fåglar av denna stora tärna fiskade i träsket under hela inventeringsperioden. Vid ett tillfälligt besök vid Tingstäde träsk i mitten av augusti sågs fyra gamla fåglar tillsammans med två mattiggande ungfåglar. Inget häckningsförsök noterades dock tidigare under säsongen, varför häckningen rimligen ägt rum på annat håll.

Fisktärna(Sterna hirundo).

Denna i träsket normalt häckande tärna sågs med flera exemplar (upp till 10) i sjön under inventeringarna. Parflykt på hög höjd sågs vid några tillfällen liksom ceremoniell matning. Vid tidigare nämnda besök i augusti observerades ungfåglar tillsammans med vuxna individer i träsket. Trots detta är jag tveksam till häckning i sjön under året. Ingen häckplats med t.ex. varnande fåglar kunde inregistreras trots att stränder och gras genomsöktes från land och per kanadensare.

Arten drabbas mycket hårt av en nivåhöjning i träsket då den bygger sitt bo på marken vid en skyddad plats. Helst föredras öar eller stenar kringflutna av vatten. Fisktärnans rikaste lokal låg förr i tiden på Hällholm, vilken säkerligen utgjorde en optimal biotop.

Småtärna(Sterna albifrons).

Denna lilla snabbvingade tärna sågs tre dagar i mitten av juni. Det högsta antalet var fem exemplar. Ingen tendens till häckning förekom.

Skogsduva(Columba oenas).

Två revir konstaterades under inventeringen. Ingen häckning fastställdes. Skogsart som häckar i ihåliga träd. (Artkarta 9).

Ringduva(Columba palumbus).

Tre revir varav ett med säkerställd häckning(bo) konstaterades. Skogshäckande art som bygger risbon i träd. (Artkarta 9).

Turkduva(Streptopelia decaocto).

Ett revir fanns just norr om Dammluken. Ingen säkerställd häckning. Arten lägger sit bo i träd.(Artkarta 9).

Gök(Cuculus canorus).

Denna art är svårinventerad p.g.a. sitt speciella häckningsmönster. Fyra revir fastställdes dock varav två i våtmarks-miljö vid Lillgras respektive på Duroj. Dessutom sågs en gök, som troligen letade efter småfågelbon vid Millumgras. Göken utnyttjar ofta rörsångare, som fosterföräldrar för sin avkomma. Ingen säkerställd häckning konstaterades.

Arten kan påverkas av en eventuell vattenstandsökning om dess värdfåglar minskar. (Artkarta 9).

Pärluggla(Aegolius funereus).

På natten den 8 juni ropade ett exemplar från skogarna öster om sjön.

Nattskärre(Caprimulgus europaeus).

Det surrande lätet från denna nattaktiva art hördes vid två tillfällen sydöst respektive nordöst om Killingmyr.

Tornseglare(Apus apus).

Ett varierande antal fåglar av denna art utnyttjade regelbundet sjön för insektsfångst.

Göktyta(Jynx torquilla).

Ett revir fastställdes i skogsdungen just sydöst om Killingmyr. Göktytan häckar i trädhål. (Artkarta 10).

Större hackspett(Dendrocopus major).

Nio revir fastställdes runt sjön och vid Killingmyr, varav fyra med säkerställda häckningar. Arten häckar i egenhändigt uthuggna trädhål. (Artkarta 10).

Spillkråka(Dryocopus martius).

I den glesa tallskogen söder om sjön fanns ett revir. Ingen säkerställd häckning. Arten häckar i trädhål. (Artkarta 10).

Trädlärka(Lullula arborea).

Hördes sjungande vid ett tillfälle från tallskogen sydöst om Killingmyr. Arten häckar i gles hällmarkstallskog.

Sånglärka(Alauda arvensis).

Arten häckar med all sannolikhet på åkrarna söder och väster om sjön, varifrån den hördes regelbundet under inventeringarna.

Backsvala(Riparia riparia).

En känd häckplats finns i grustaget nordöst om träsket. Därifrån sågs fåglar regelbundet på insektsfångst över sjön.

Ladusvala(Hirundo rustica).

Liksom övriga svalor fångade även denna art insekter vid träsket vid flertalet inventeringstillfällen.

Hussvala(Delichon urbica).

Hussvalan fångade regelbundet insekter över träsket.

Trädpiplärka(Anthus trivialis).

Sammanlagt noterades 11 revir av denna art på öppnare marker runt sjön. Ingen säkerställd häckning konstaterades. Boet läggs på marken i gles skog eller i en öppning i skog. (Artkarta 11).

Ängspiplärka(Anthus pratensis).

Arten observerades vid träsket och i Killingmyr i slutet av april och början på maj. Då var de annars lämpliga häckningsmiljöerna för ängspiplärkan översvämmade av det extrema högvattnet. Fåglarna fortsatte därför vidare till lämpligare biotoper. Den borde dock häcka vid sjöns stränder och kanske framförallt i Killingmyr med dess våta gräs/starrmarker.

Arten påverkas negativt av vattennivåhöjningar eftersom dess lämpliga häckningsmiljöer sätts under vatten.

Sädesärta(Motacilla alba).

Fem revir fanns i strandnära områden runt sjön. Vid fyra av dessa konstaterades häckning.

Hur arten påverkas av den föreslagna höjningen är osäkert. Troligen överger den sina strandnära häckningsrevir och etablerar sig längre upp mot land. Sädesärten trivs dock bäst i den biotopövergång som strandmiljön utgör. (Artkarta 11).

Gärdsmyg(Troglodytes troglodytes).

På ett risigt hygge väster om Killingmyr fanns ett revir av denna lilla fågelart. Ingen häckning fastställdes.

Vid den föreslagna höjningen av vattenytan kommer hygget att delvis översvämmas. Gärdsmygen flyttar då till en annan lokal. (Artkarta 12).

Järnsparv(Prunella modularis).

Hörd vid ett tillfälle söder om Grodvät. Revir av arten kan ibland vara svåra att fastställa då den sjunger med långa mellanrum. Möjligen kan den alltså häcka i området trots denna enda notering.

Rödhake(Erithacus rubecula).

Antalet revir av denna art fastställdes till 12. I tre av dessa konstaterades häckning. Häckar i undervegetation eller hålor i skogsmark. (Artkarta 12).

Näktergal(Luscinia luscinia).

I sumpig lövskog vid Dammluken och Lillgras hade denna ljudligt sjungande art tre revir. Ingen häckning fastställdes. Arten trivs i buskiga lövsånar o.dyl. på fuktig mark och vid stränder. En eventuell ökning av videbestånden runt sjön kan möjligen gynna näktergalen. (Artkarta 12).

Buskskvätta(Saxicola rubetra).

Ett exemplar sågs i östra kanten av Killingmyr i mitten av maj. Miljön på lokalen är lämplig för arten vid något lägre vattenstånd än inventeringsårets.

Buskskvättan missgynnas av en höjning av vattennivån.

Koltrast(Turdus merula).

Sammanlagt 15 revir fastställdes runt träsket och Killingmyr under årets undersökning. En säkerställd häckning konstaterades.

Koltrasten häckar i skogsmark. (Artkarta 13).

Björktrast(Turdus pilaris).

I sex av de tio revir som fanns i området fastställdes häckning. Stig Högström hittade ett bo norr om Dammluken med nykläckta ungar.

Arten lägger sitt bo i grenklykor och liknande i träd. (Artkarta 14).

Taltrast(Turdus philomelos).

Antalet revir var sju, varav ett med säkerställd häckning under året.

Taltrastens bo ligger i buskar o.dyl. i skogsmark. (Artkarta 13).

Rödvingetrast(Turdus iliacus).

Artens 8 revir var främst koncentrerade till området mellan

träsket och Killingmyr. Två säkerställda häckningar.

Arten lägger sitt bo i buskar o.dyl. i skogsmark och då gärna något snårig och fuktig skog. Ett bo låg på den del av hygget väster om Killingmyr, som översvämmas vid en höjning (under förutsättning att skogsvägen ej byggs på som dämningssåtgärd). Rödvingetrasten flyttar då upp på ej översvämmad mark. (Artkarta 14).

Sävsångare (Acrocephalus schoenobaenus).

Ett revir fastställdes i vass- och videområdet i södra kanten av Lillgras. Ingen häckning konstaterades.

Sävsångaren utgör en i Sverige minskande våtmarksart. Dess bo kan fästas i högre vegetation över vatten eller ligga på marken, i buskar el.dyl.. Lillgras översvämmas vid den föreslagna nivåhöjningen av träskets vatten. Sävsångarens reaktion på detta är något osäker, men är troligen negativ. (Artkarta 15).

Rörsångare (Acrocephalus scirpaceus).

Sammanlagt 14 revir registrerades i vassområdena vid Smisgras (5 revir), Lillgras (5 revir) och sydvästviken (4 revir). Ingen säkerställd häckning konstaterades.

Artens fortlevnad i träsket är beroende av vassens överlevnad vid en ytterligare dämning av sjön. Troligen minskar vassbestånden tillfälligt vid högre nivå för att sedan åter växa till. (Artkarta 15).

Trastsångare (Acrocephalus arundinaceus).

Denna stora rörsångarsläkting med grövre och raspigare sång hördes i vassarna vid Smisgras den 4 juli. Inget revir konstaterades.

Trastsångaren är beroende av högvuxen vass för sin häckning och är sällsynt på Gotland.

Härmsångare (Hippolais icterina).

Ett revir fanns vid Dammluken, där varnande vuxna fåglar hördes i juli. Ingen säkerställd häckning.

Arten lägger sitt bo i buskar och träd främst i lövskog. (Artkarta 16).

Ärtsångare (Sylvia curruca).

Fyra revir fastställdes runt sjöns stränder, varav två med säkerställd häckning. Dessutom fanns två revir av arten vid Killingmyr.

Några av reviren låg i den zon, som översvämmas av den föreslagna höjningen. Arten är dock inte beroende av strandzonen utan flyttar enbart en bit längre upp. (Artkarta 16).

Törnsångare(Sylvia communis).

Vid västra till nordvästra delen av sjön registrerades tre revir av arten. Ingen häckning säkerställdes.

Törnsångaren häckar i buskar längs diken, skogskanter o.dyl.. (Artkarta 16).

Trädgårdssångare(Sylvia borin).

Tio revir fanns i lövrikare delar av stranden, utan att någon häckning kunde fastställas.

Trädgårdssångaren häckar i buskar och mindre träd i främst lövskogar och trädgårdar. (Artkarta 17).

Svarthätta(Sylvia atricapilla).

Längs sjöns östra stränder registrerades sex revir. Ingen häckning verifierades.

Svarthättan häckar i liknande biotop som trädgårdssångaren, men förekommer även i barrskog. (Artkarta 17).

Grönsångare(Phylloscopus sibilatrix).

Fyra revir antecknades utan att någon häckning kunde fastställas.

Grönsångaren häckar i skogsmarker med avsaknad av vegetationens mellanskikt såsom större buskar och lägre träd. (Artkarta 19).

Gransångare(Phylloscopus collybita).

Denna på Gotland sällsynta sommargäst sjöng vid sydöstra delen av sjön den 4 juli. Gransångare som noteras sommartid förmodas tillhöra en mellaneuropeisk population på spridning norrut. Fåglar tillhörande den i norra Sverige häckande populationen är inte ovanliga under vår- och höststräcket.

Lövsångare(Phylloscopus trochilus).

Den absolut vanligaste tättingen vid sjöns stränder. Sammanlagt konstaterades minst 77 revir av lövsångaren. Enbart tre häckningar fastställdes.

Arten häckar på marken i all slags skogsmark. (Artkarta 18).

Kungsfågel(Regulus regulus).

Endast tre revir hittades, vilket av erfarenhet är alltför få. Ingen häckning fastställdes.

Arten häckar i barrträd. (Artkarta 19).

Grå flugsnappare(Muscicapa striata).

Noterades på sex olika platser inom inventeringsområdet utan att något revir kunde fastställas. Arten är troligen underskattad i resultatet.

Halsbandsflugsnappare(Ficedula albicollis).

Fyra revir noterades i sjöns strandskogar. Ingen häckning säkerställd.

Halsbandsflugsnapparen är något av Gotlands landskapsfågel och häckar i trädhål, holkar o.dyl. främst i lövskog och trädgårdar. (Artkarta 19).

Svarvit flugsnappare(Ficedula hypoleuca).

Denna art är på Gotland sällsyntare än sin nära släkting halsbandsflugsnapparen. Den fanns representerad med två revir i undersökningsområdet. I ett av dessa konstaterades häckning.

Även om arten föredrar lövbiotoper är den på Gotland delvis undanträngd till blandskog av sin släkting. (Artkarta 19).

Stjärtmes(Aegithalos caudatus).

Två revir hittades, varav ett öster om Smissgras och det andra väster om Killingmyr. En häckning fastställdes under året.

Stjärtmesen bygger sitt bo i grenklykor i träd. (Artkarta 20).

Svartmes(Parus ater).

Av de sex reviren runt sjön och vid Killingmyr konstaterades häckning i ett vid badet norr om sjön.

Svartmesen häckar oftast i ett trädhål el.dyl.. (Artkarta 20).

Blåmes(Parus caeruleus).

Fem häckningar fastställdes i sammanlagt nio revir.

Blåmesen häckar i trädhål, holkar el.dyl.. (Artkarta 20).

Talgoxe(Parus major).

Av de sex reviren fastställdes häckning i hälften under året.

Talgoxen häckar liksom sina släktingar i trädhål och holkar. (Artkarta 20).

Nötväcka(Sitta europaea).

Endast antecknad vid två tillfällen från sjöns strandskogar. Nötväcken är möjligen underskattad i resultatet.

Törnskata(Lanius collurio).

I Killingmyrs videområden fanns två revir med varnande fåglar utan att häckning kunde verifieras.

Törnskatans häckningsbiotop i myren 1985 var ovanligt fuktig för arten. Normalt häckar den i öppna, torra marker med slån- eller nyponbuskage.

Vid en ytterligare höjning av vattennivån i Killingmyr bör arten med all sannolikhet försvinna. (Artkarta 21).

Nötskrika(Garrulus glandarius).

Ingen häckning kunde konstateras i de två permanenta reviren inom området.

Artens bo placeras i träd i skogsmark. (Artkarta 21).

Skata(Pica pica).

Häckade i ett bo vid sjön mitt emot Tingstäde kyrka. (Artkarta 21).

Kaja(Corvus monedula).

Från en trolig kolonihäckning i Tingstäde kyrkas torn sågs kajor i omgivande terräng. Kolonin uppskattas till minst 5 par. (Artkarta 21).

Kråka(Corvus corone).

Av de sex revir som fanns vid sjön kläcktes ungar utifrån ett bo, som uppenbarligen fanns på holmen Duroj. Överflygande predatorer attackerades mycket intensivt av föräldrafåglarna.

Kråkans bo byggs i träd i olika slag av biotoper. (Artkarta 22).

Korp(Corvus corax).

Korpar sågs regelbundet invid sjön och på dess stränder. Från mitten av juni befann sig en grupp ungfåglar vid sjön och en häckning i träskets närhet verkar trolig.

Stare(Sturnus vulgaris).

Enbart två revir noterades, varav ett med häckning. Staren drabbades troligen hårt av det dåliga aprilvädret.

Staren häckar i holkar och trädhål i all slags mark. (Artkarta 22).

Bofink(Fringilla coelebs).

Den efter lövsångaren vanligaste tättingen med 51 konstaterade revir. Häckning fastställdes i fem av dessa.

Bofinken häckar i skogsmark. (Artkarta 23).

Grönfink (Carduelis chloris).

Av grönfinken fanns sju revir besatta under inventeringsåret.
I tre fall fastställdes häckning.

Arten häckar i halvöppna marker i buskar eller träd. (Artkarta 24).

Grönsiska (Carduelis spinus).

Ingen häckning registrerades i de fyra reviren i området.

Grönsiskans bo ligger i barrträd. (Artkarta 24).

Större korsnäbb (Loxia pytyopsittacus).

Arten har setts vid sex tillfällen. Vid ett av dessa matades ungfåglar i norra kanten av Killingmyr. En häckning i närheten är därför trolig.

Arten häckar i tallskog.

Rosenfink (Carpodacus erythrinus).

Av denna till Sverige relativt nyinvandrade art noterades ett revir i vardera Smissgras och vid Dammluken. Ingen säkerställd häckning.

Rosenfinken häckar i buskområden och lägger sitt bo på marken eller i en buske. Reviren under 1985 påverkas negativt av den föreslagna höjningen av träskets vattennivå. (Artkarta 24).

Domherre (Pyrrhula pyrrhula).

Ett revir konstaterades i södra kanten av Grodvät utan att lyckad häckning kunde fastställas.

Domherren lägger sitt bo i en buske eller dylikt i skogsmark. (Artkarta 24).

Gulspurv (Emberiza citrinella).

Noterad i 17 revir runt träsket och Killingmyr, varav häckning konstaterades i 5 fall.

Gulsparven häckar i öppnare marker och boet läggs på marken i skydd av någon buske el.dyl.. (Artkarta 25).

Sävspurv (Emberiza schoeniclus).

Ett relativt tätt bestånd av arten fanns i träsket och i Killingmyr. Nio häckningar fastställdes i sammanlagt 32 revir. De flesta reviren låg i anslutning till gräsen och dess videområden.

Samtliga häckningsrevir översvämmas vid den föreslagna vattennivåhöjningen i Tingstäde träsk. Om videbuskagen inte klarar detta kan sävsparven råka illa ut och minska i antal. Boet läggs på marken eller i en buske. (Artkarta 26).

Arter som tidigare är noterats vid Tingstäde träsk (se Högström 1985 b), vilka ej noterades under 1985 års inventeringar.

Smådopping	Vitvingad tärna
Svarthakedopping	Kattuggla
Rördrom	Kungsfiskare
Sångsvan	Mindre hackspett
Bläsand	Gulärla
Stjärtand	Strömstare
Skedand	Rödstjärt
Småskrake	Vassångare
Fasan	Kärrsångare
Mindre sumphöna	Höksångare
Rörhöna	Trädkrypare
Sothöna	Varfågel
Morkulla	Bergfink
Gluttsnäppa	Steglits
Silvertärna	<u>Hämpling</u> _
Svarttärna	S:a 31 arter

Kommentar till ovanstående lista.

Frånvaron av sothöna, morkulla, trädkrypare och hämpling i årets resultat är det mest anmärkningsvärda. Dessa arter bör samtliga finna träsket och dess omgivningar lämpliga för sin häckning.

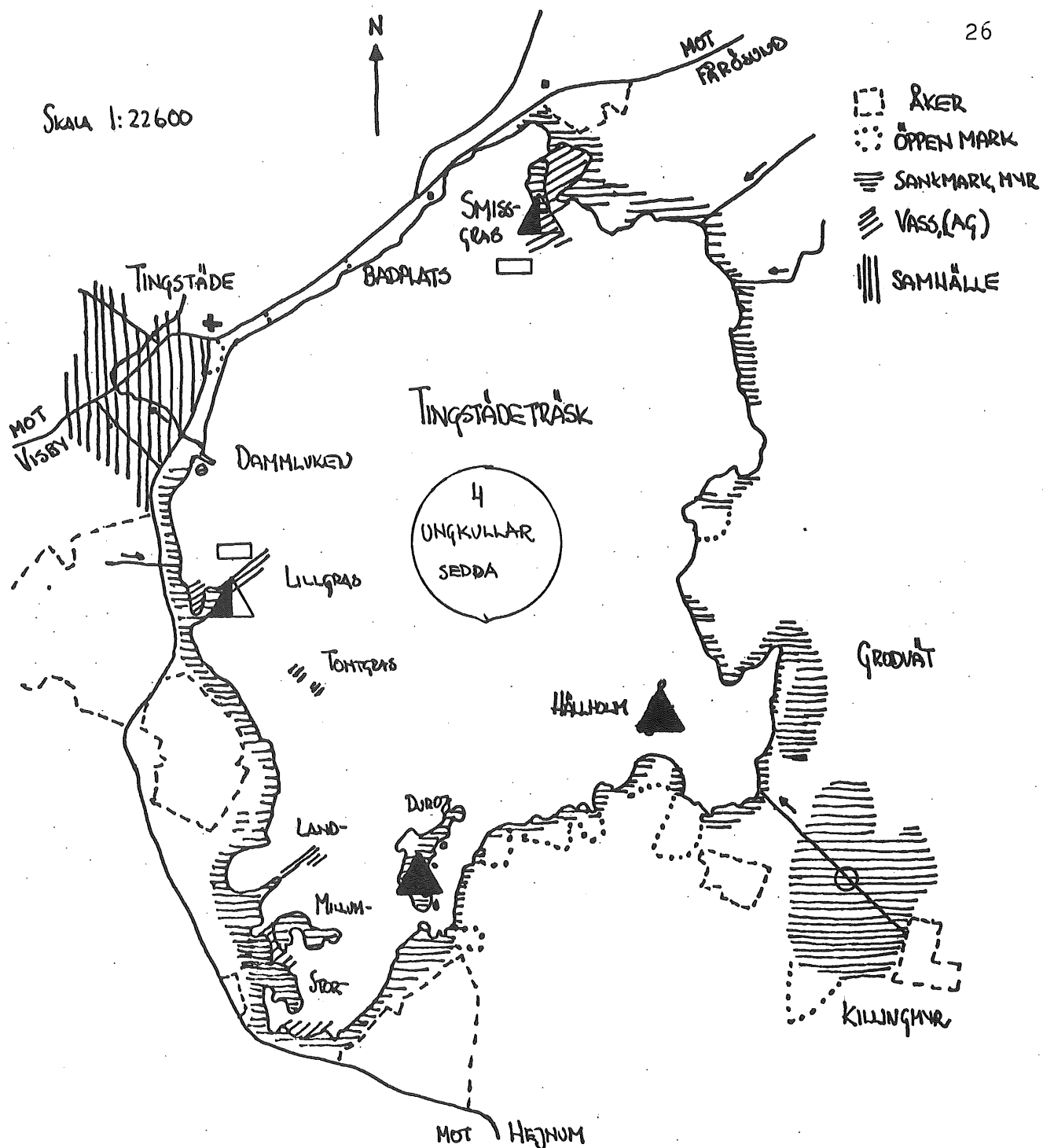
Kommentar till artkartorna på de följande sidorna.

Artkartorna visar respektive arts geografiska fördelning i undersökningsområdet 1985. Varje markering motsvarar ett par eller revir. Om flera par eller revir fanns på samma lokal, har detta markerats med flera ringar eller en större ring med det aktuella antalet i siffror.

Ofyllda markeringar anger att paret eller reviret fastställdes med Svensk Fågelatlas häckningsindicierna nummer 5 - 10. Halvfyllda markeringar motsvarar Svensk Fågelatlas häckningsindicierna nummer 11 - 17. Helt fylld markering innebär att Svensk Fågelatlas häckningsindicierna nummer 18 - 20 erhållits. Har Svensk Fågelatlas häckningsindicierna nummer 11 - 20 erhållits har häckningen ansetts som säkerställd. Häckningsindicierna i enlighet med Svensk Fågelatlas anges på s. 25.

Häckningsindicier enligt Svensk Fågelatlas.

1. Observerad under häckningstiden.
2. Observerad under häckningstiden och i lämplig häckningsbiotop.
3. Sjungande hane eller andra häckningslåten.
4. Par i lämplig häckningsbiotop.
5. Permanent revir.
6. Spel och lekar, parning.
7. Besök vid sannolik boplats.
8. Upprörd, varnande för ungar eller ägg i närheten.
9. Gammal fågel med ruvfläckar.
10. Bobygge, grävning eller uthackande av bohål.
11. Avledningsbeteende, spelar skadad.
12. Använt bo påträffat.
13. Nyligen flygga ungar eller dunungar.
14. Gammal fågel in/ut, till/från bo på sätt som visar att boet är bebott(höga bon, bohål, otillgängliga bon).
15. Gammal fågel med exkrementssäckar.
16. Gammal fågel med föda åt ungar.
17. Äggskal påträffade.
18. Bo där gammal fågel setts ruvande.
19. Bo där ungar hörts.
20. Bo där ägg eller ungar setts.

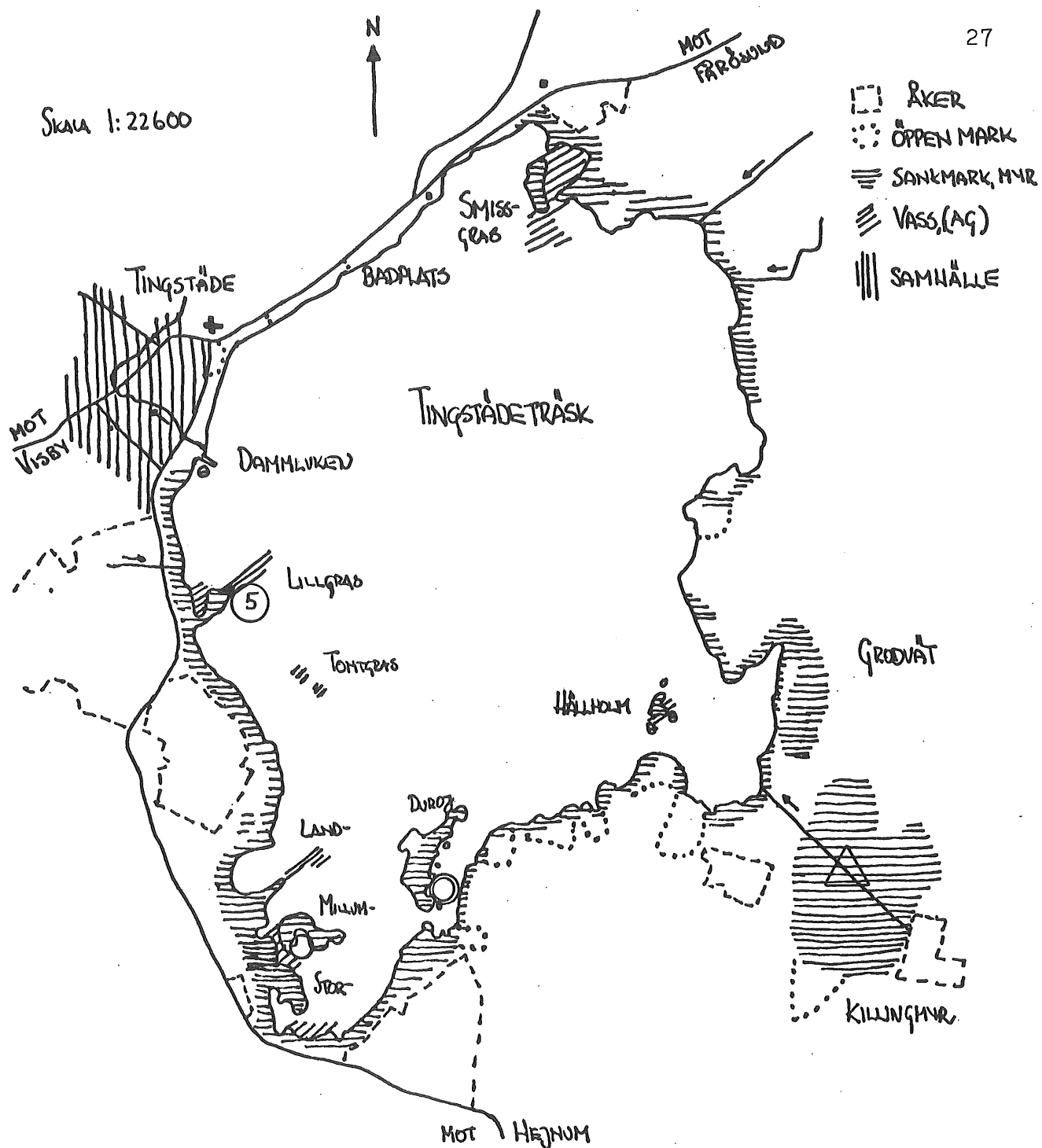


Artkarta nr 1.

□ Skäggdopping(2 par).

△ Knölsvan(4 par).

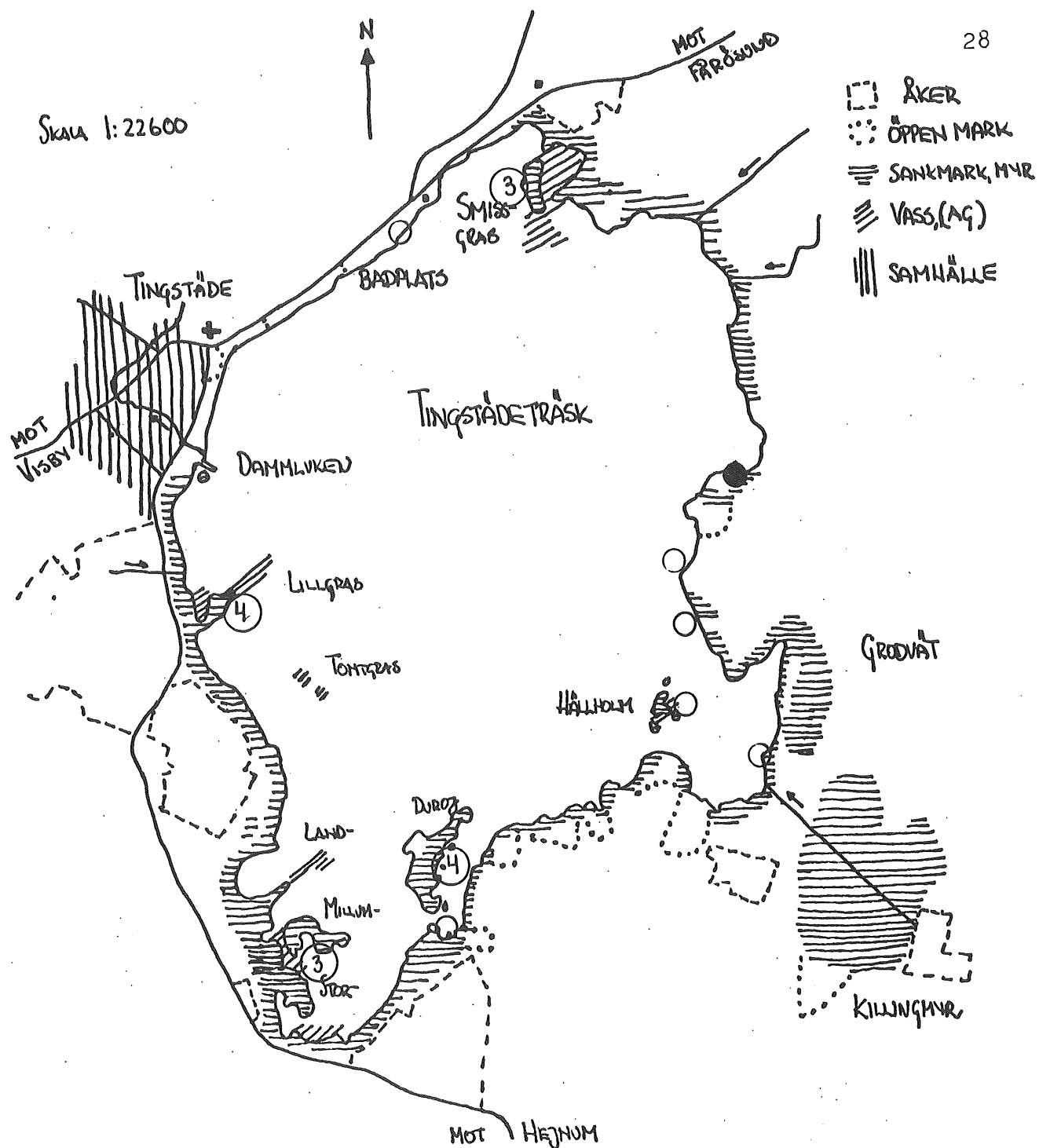
○ Grågås(4 ungvallar sedda i träsk. Hörd i Killingmyr).



Artkarta nr 2.

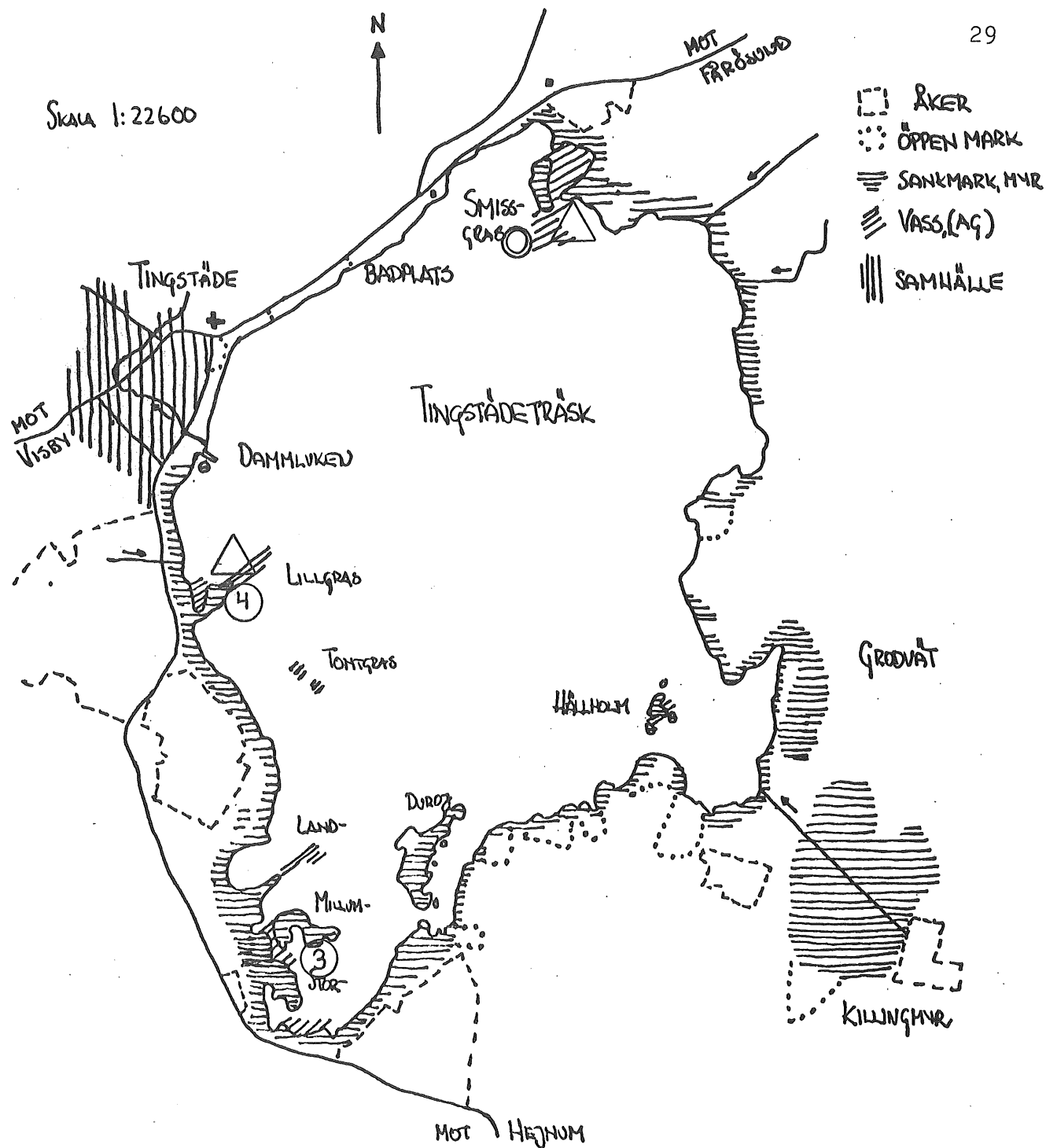
○ Kricka(8 par).

△ Årta(1 par).



Artkarta nr 3.

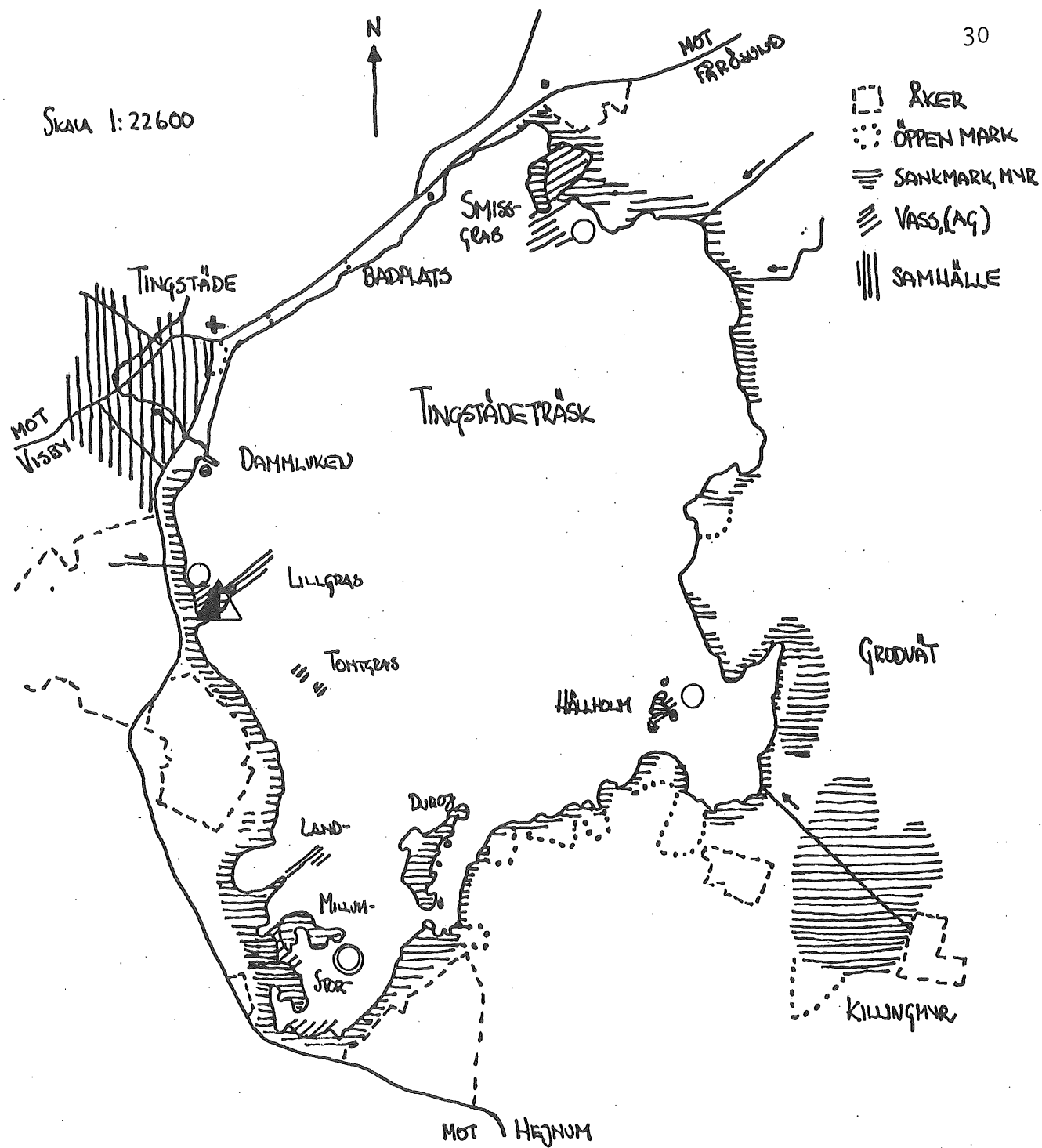
○ Gräsand (21 par).



Artkarta nr 4.

○ Vigg(9 par).

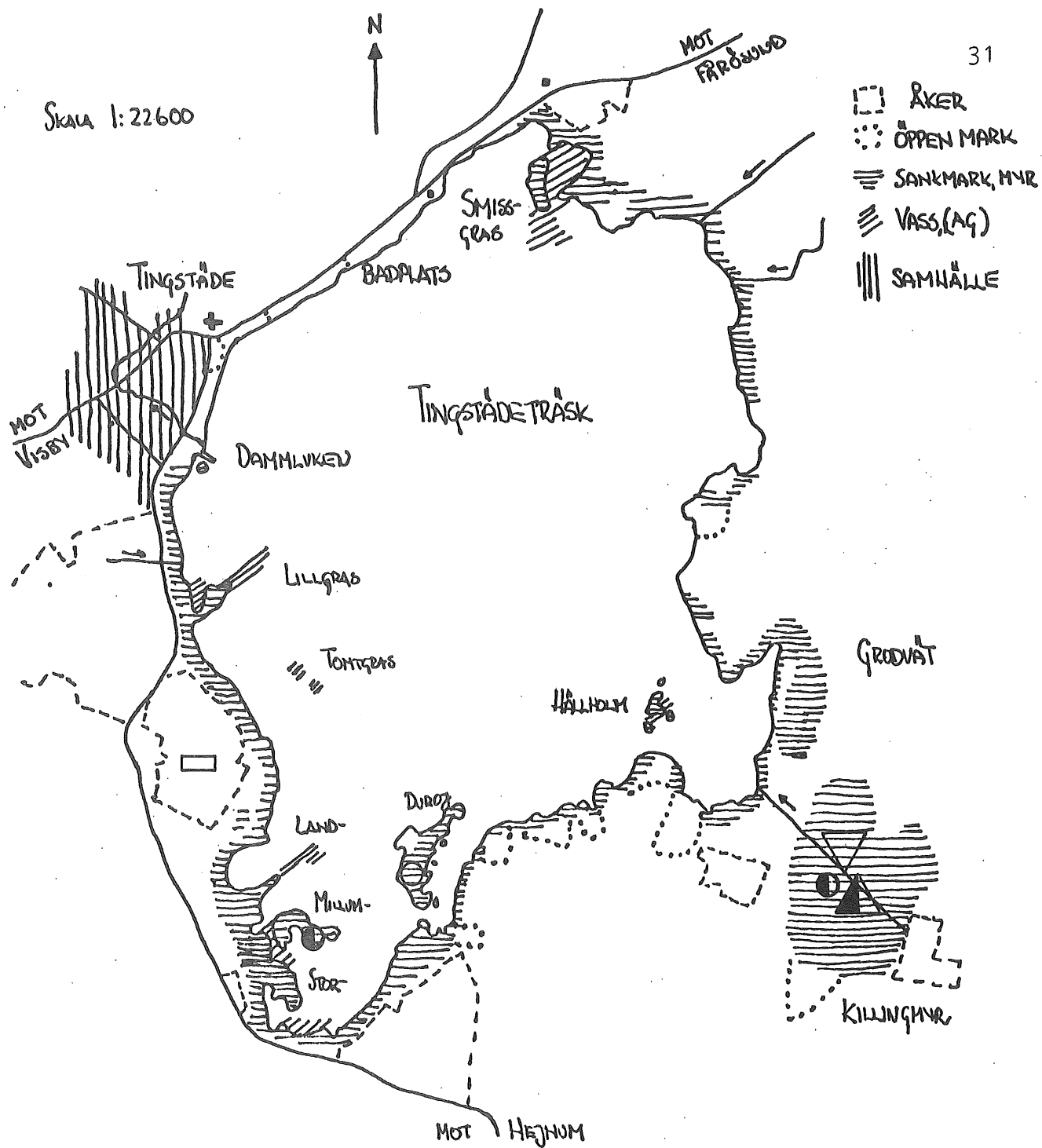
△ Brunand(2 par).



Artkarta nr 5.

○ Storskrake (5 par).

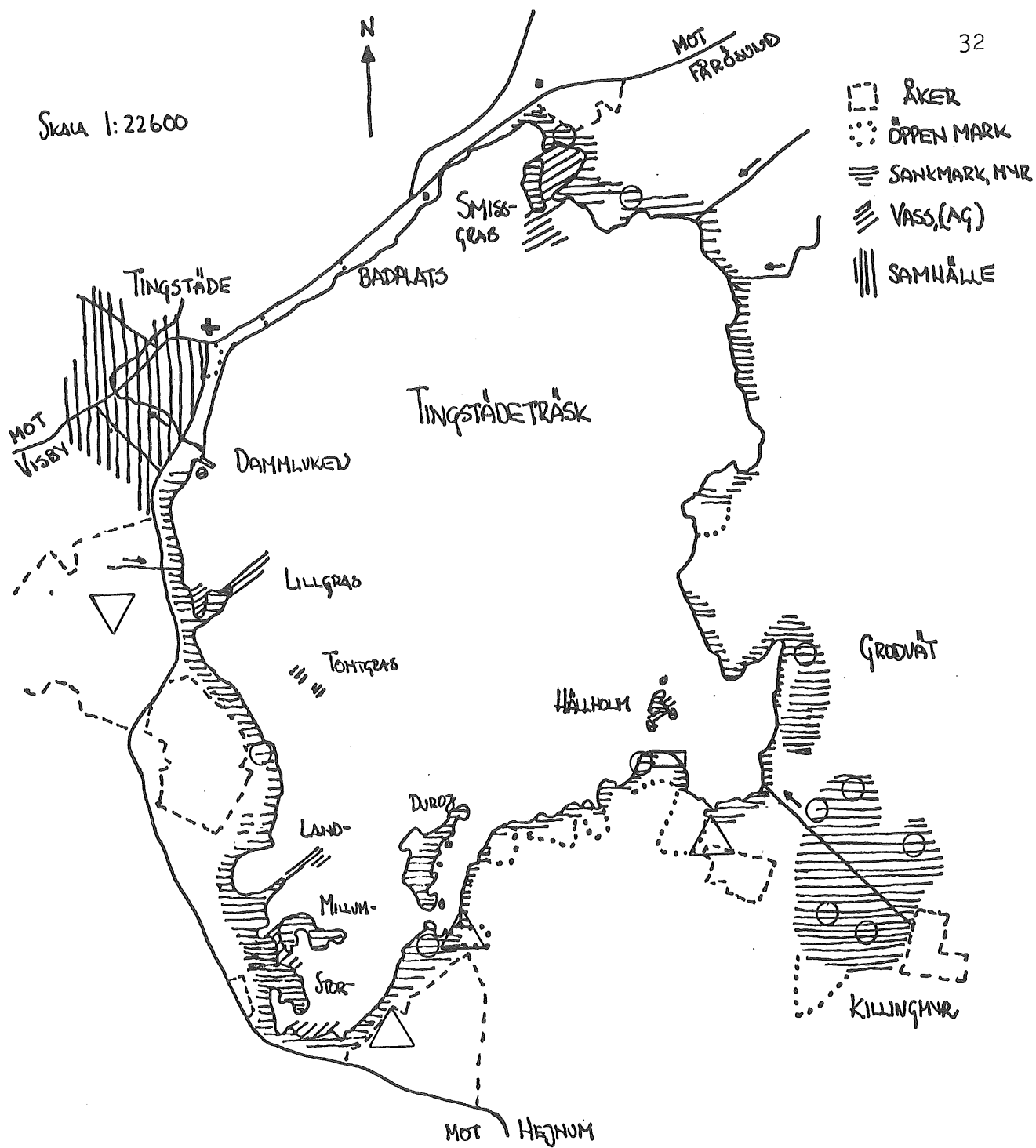
△ Brun kärrhök (1 par).



Artkarta nr 6.

- Vattenrall(3 revir).
- ▽ Småfläckig sumphöna(1 revir).
- Kornknarr(1 revir).
- △ Trana(1 revir).

Skala 1:22600



Artkarta nr 7.

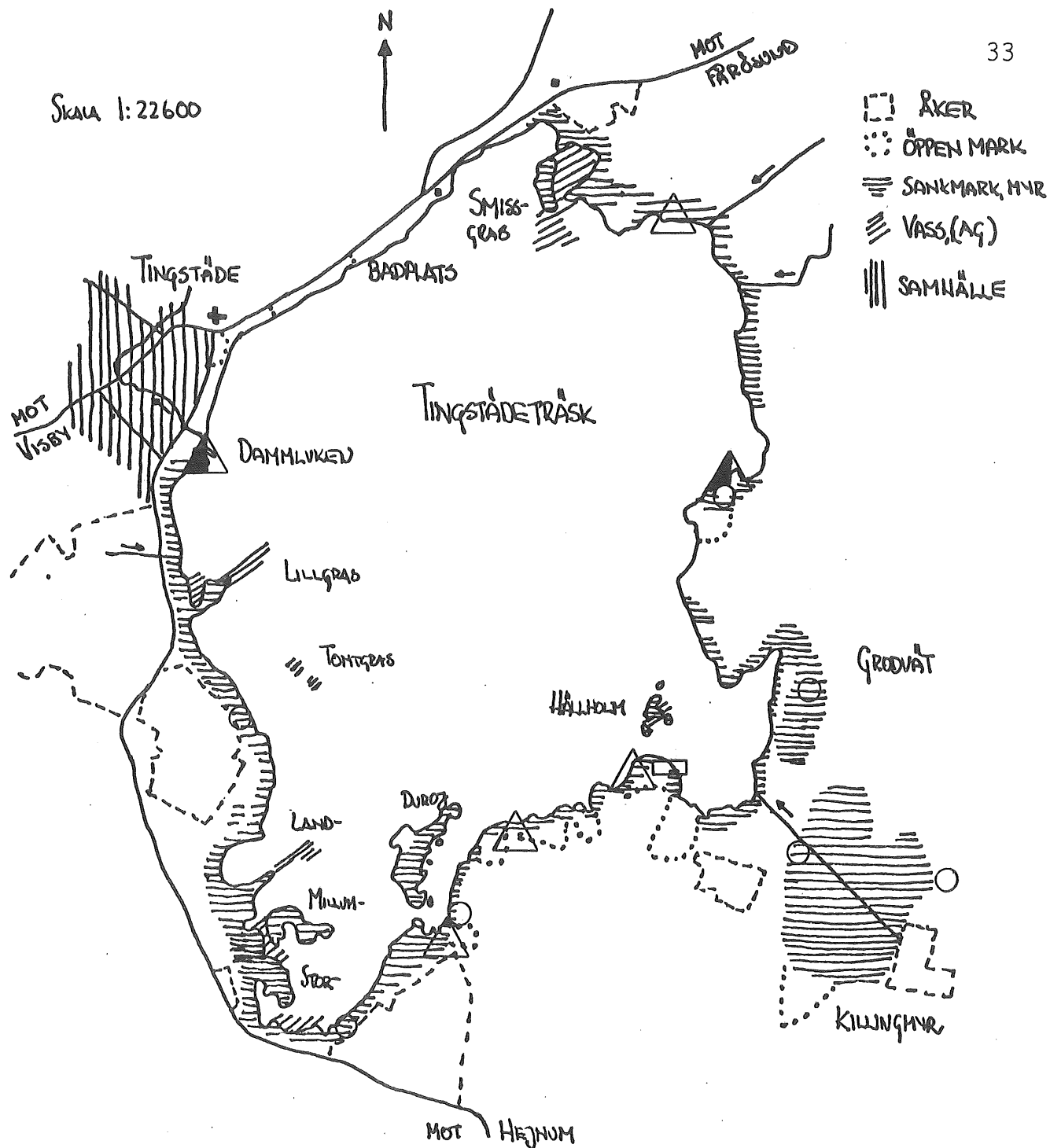
□ Större strandpipare(1 revir).

△ Tofsvipa(3 revir).

○ Enkelbeckasin(11 revir).

▽ Storspov(1 revir).

Skala 1:22600

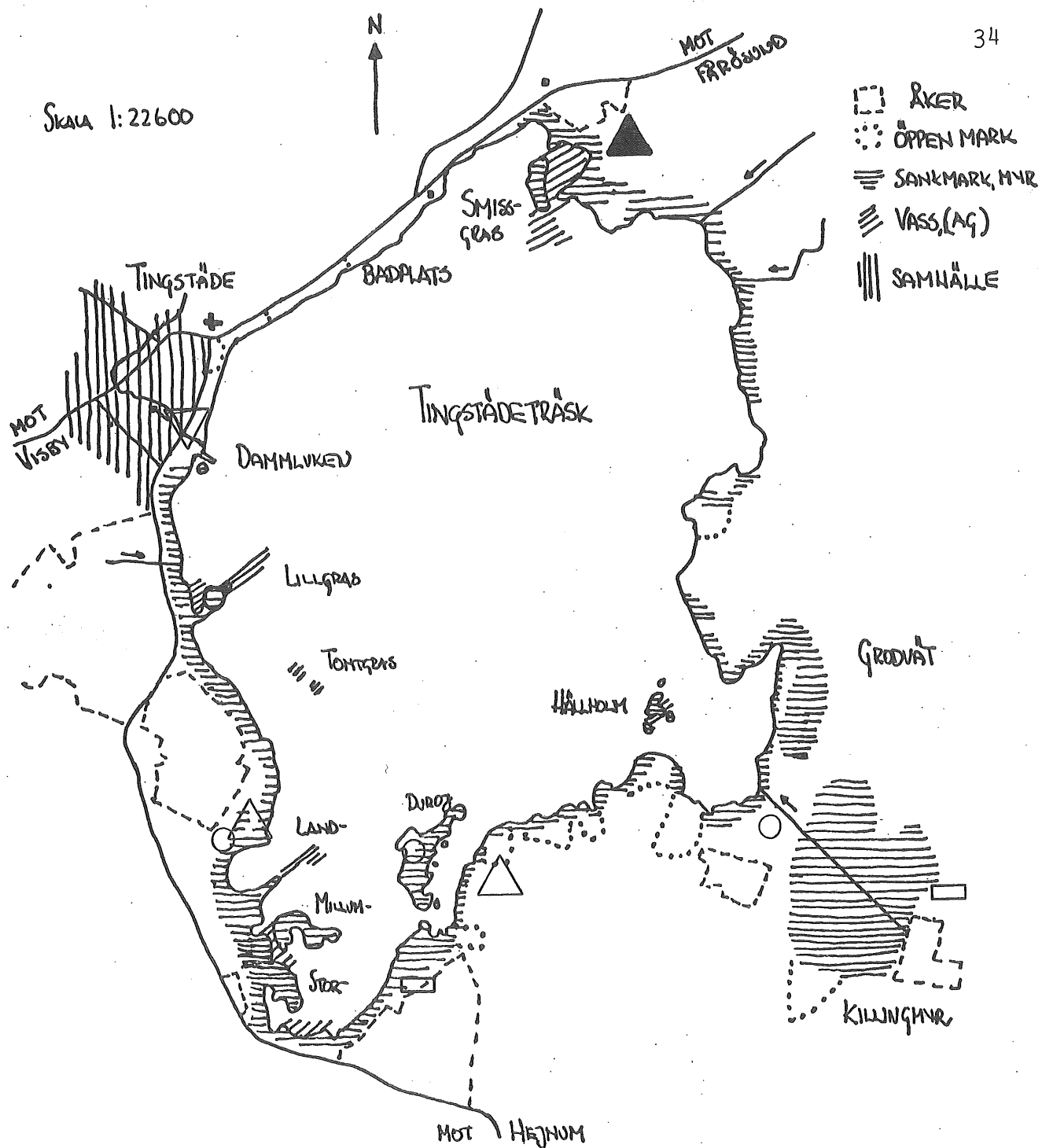


Artkarta nr 8.

□ Rödbena(1 revir).

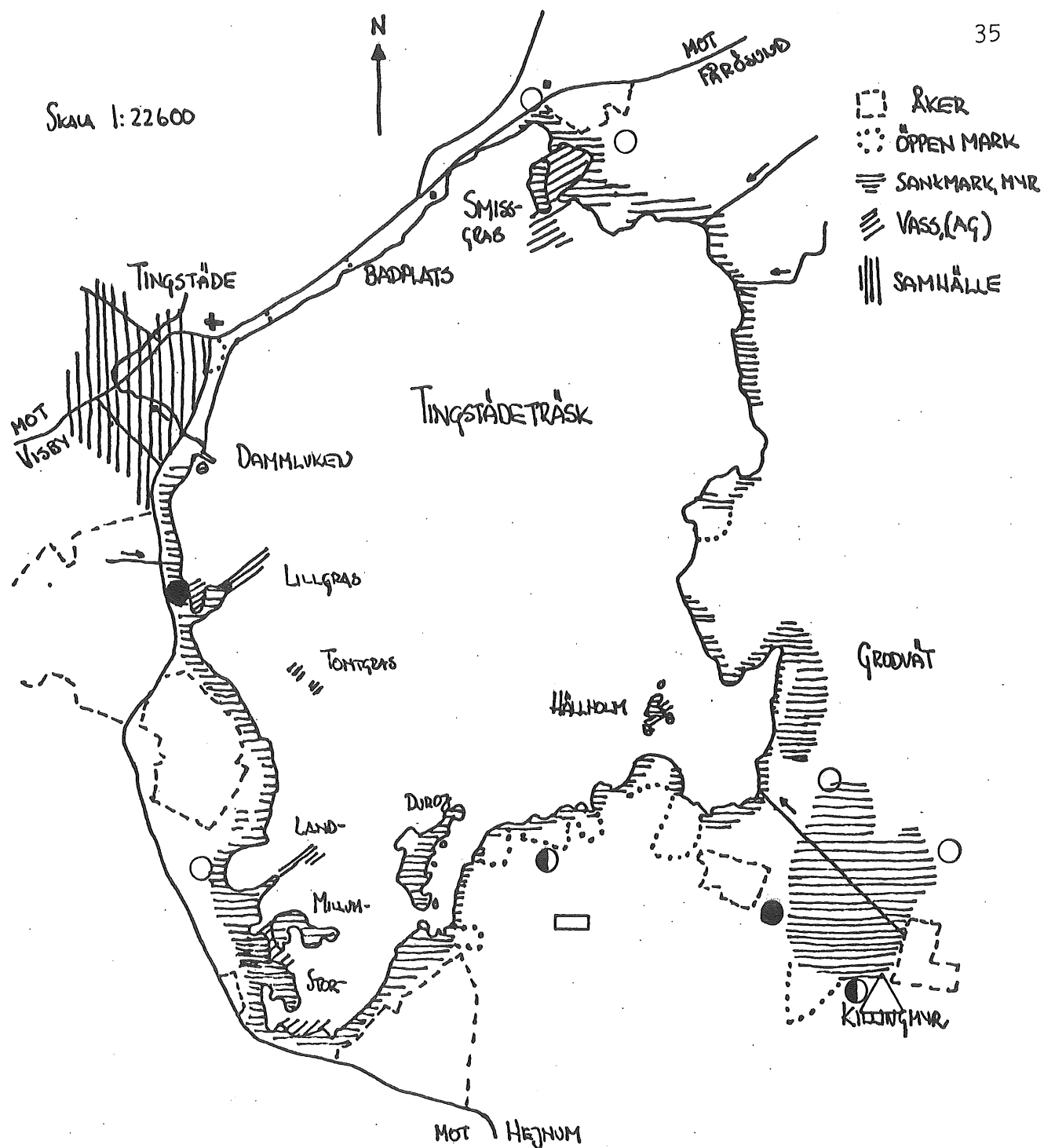
○ Skogssnäppa(6 revir).

△ Drillsnäppa(6 revir).



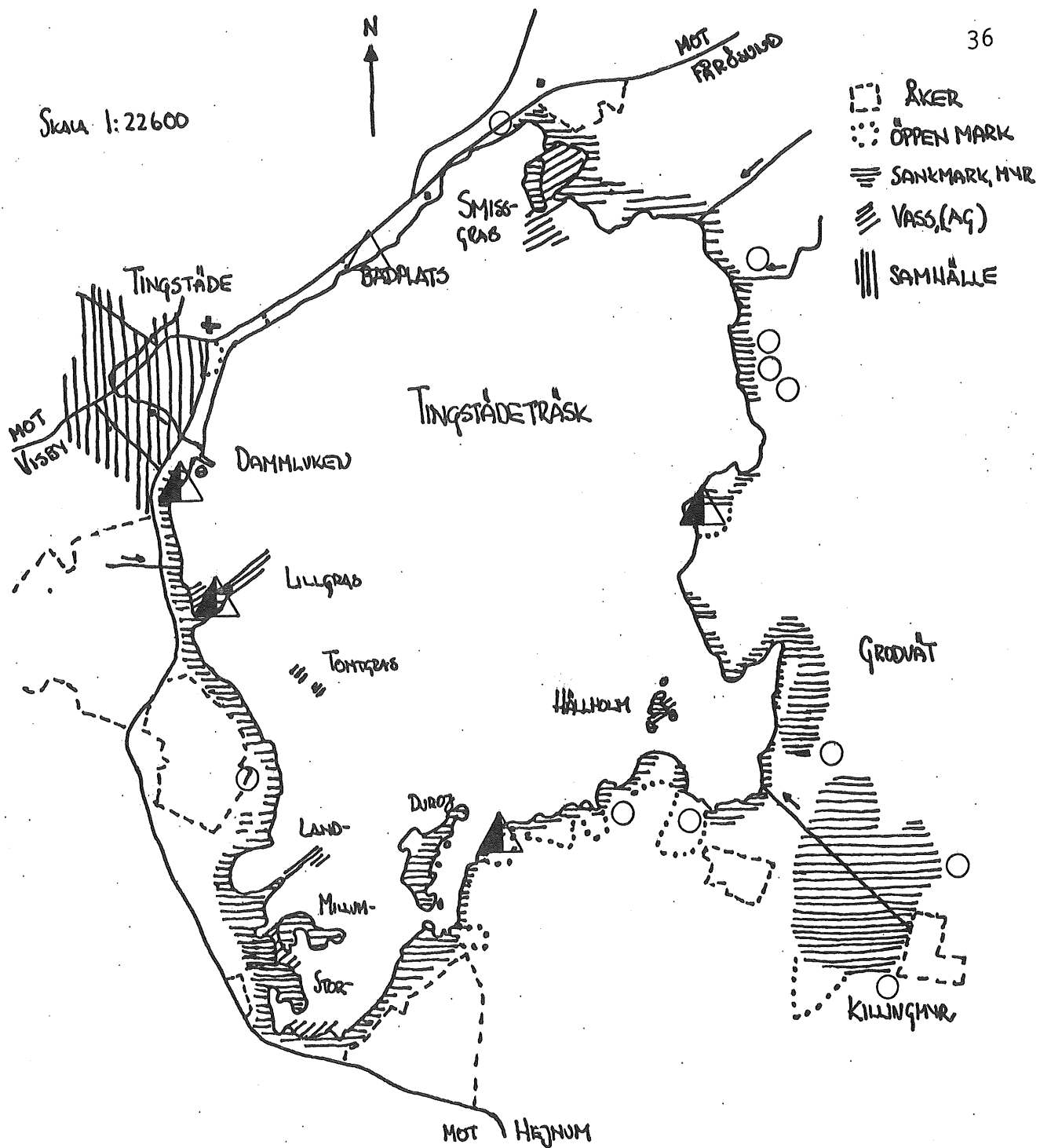
Artkarta nr 9.

- Skogsduva(2 revir).
- △ Ringduva(3 revir).
- ▽ Turkduva(1 revir).
- Gök(4 revir).



Artkarta nr 10.

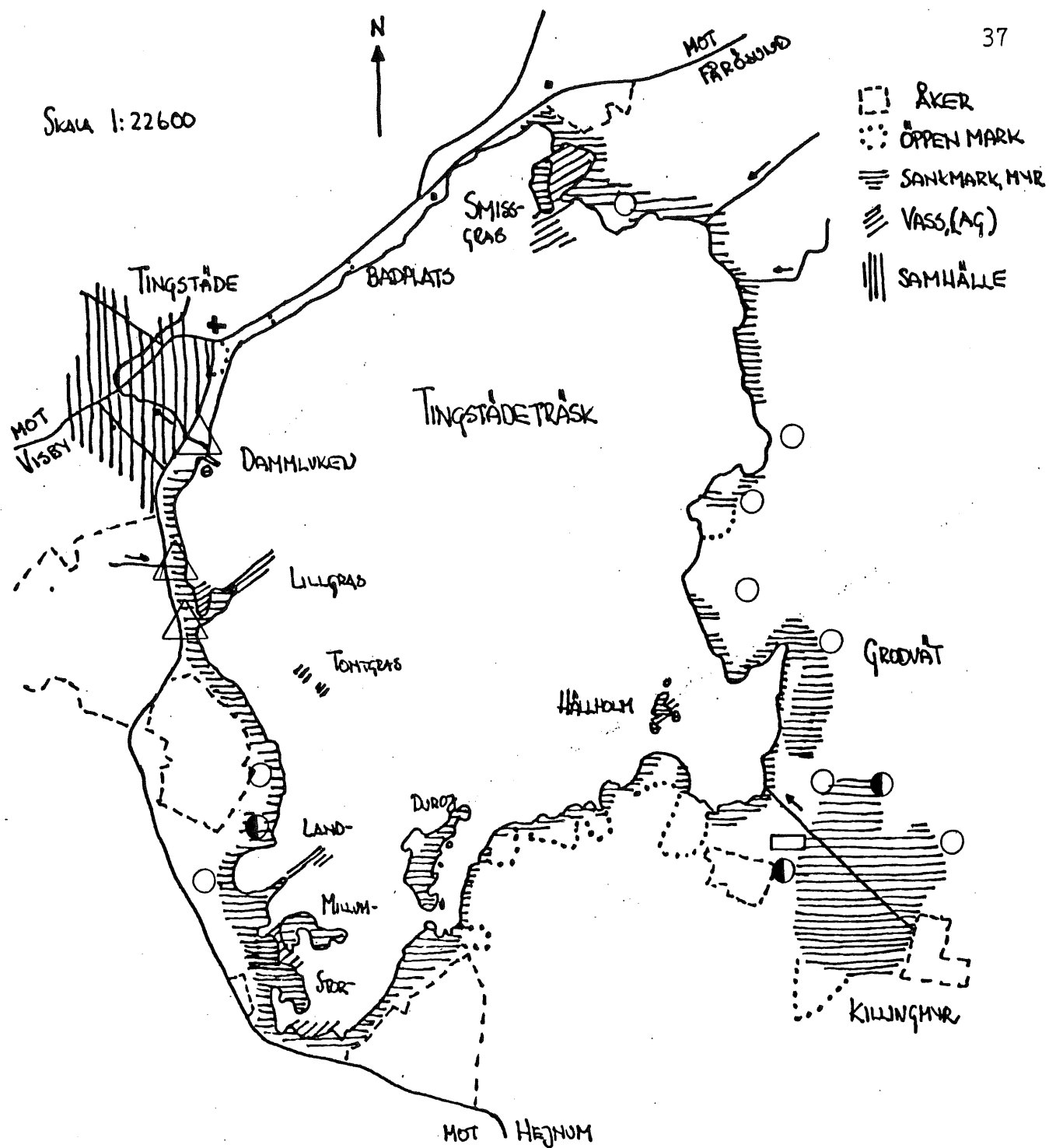
- △ Göktyta(1 revir).
- Större hackspett(9 revir).
- Spillkråka(1 revir).



Artkarta nr 11.

○ Trädpiplärka(11 revir).

△ Sädesärta(5 revir).

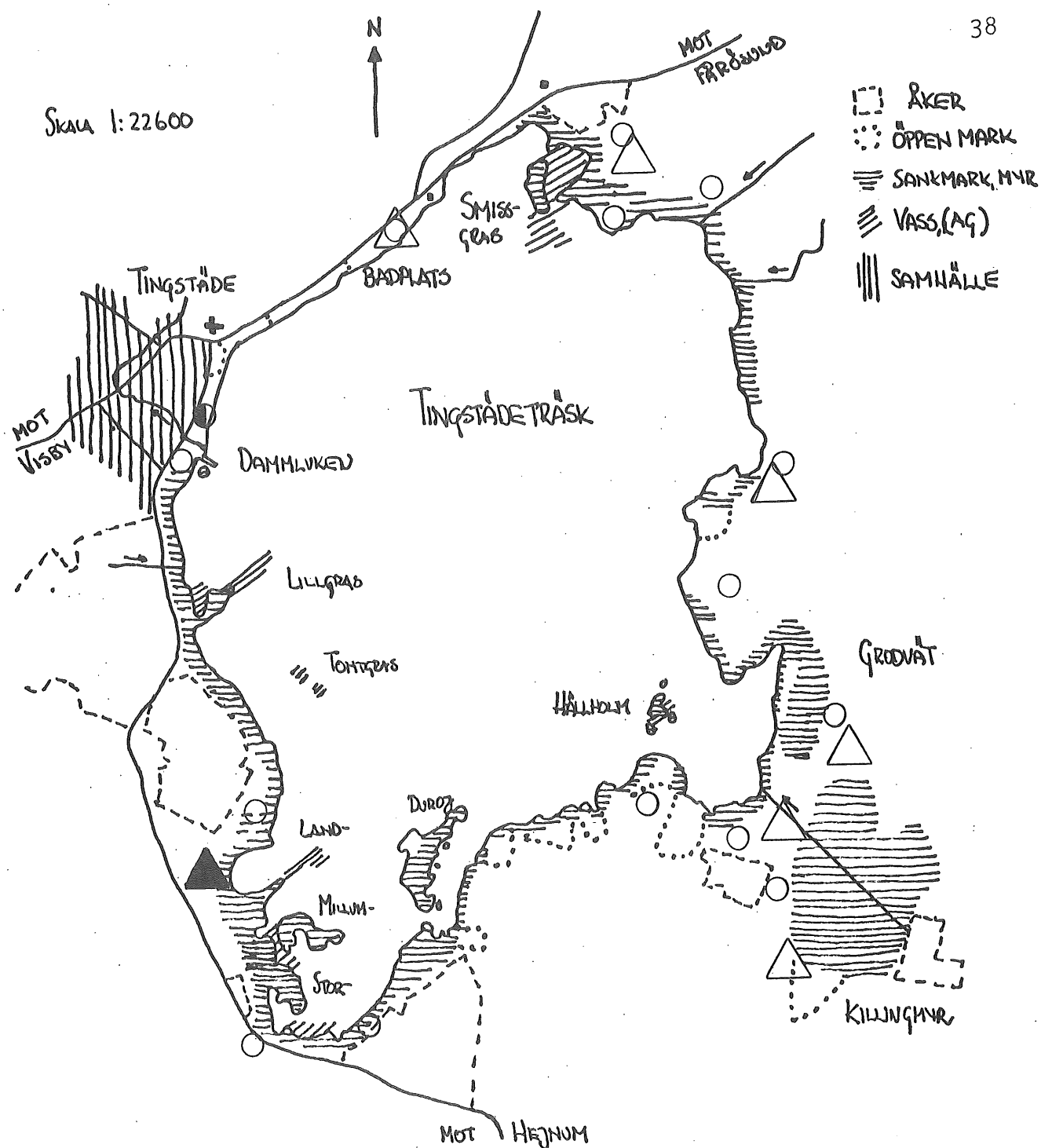


Artkarta nr 12.

□ Gärdsmyg(1 revir).

○ Rödhake(12 revir).

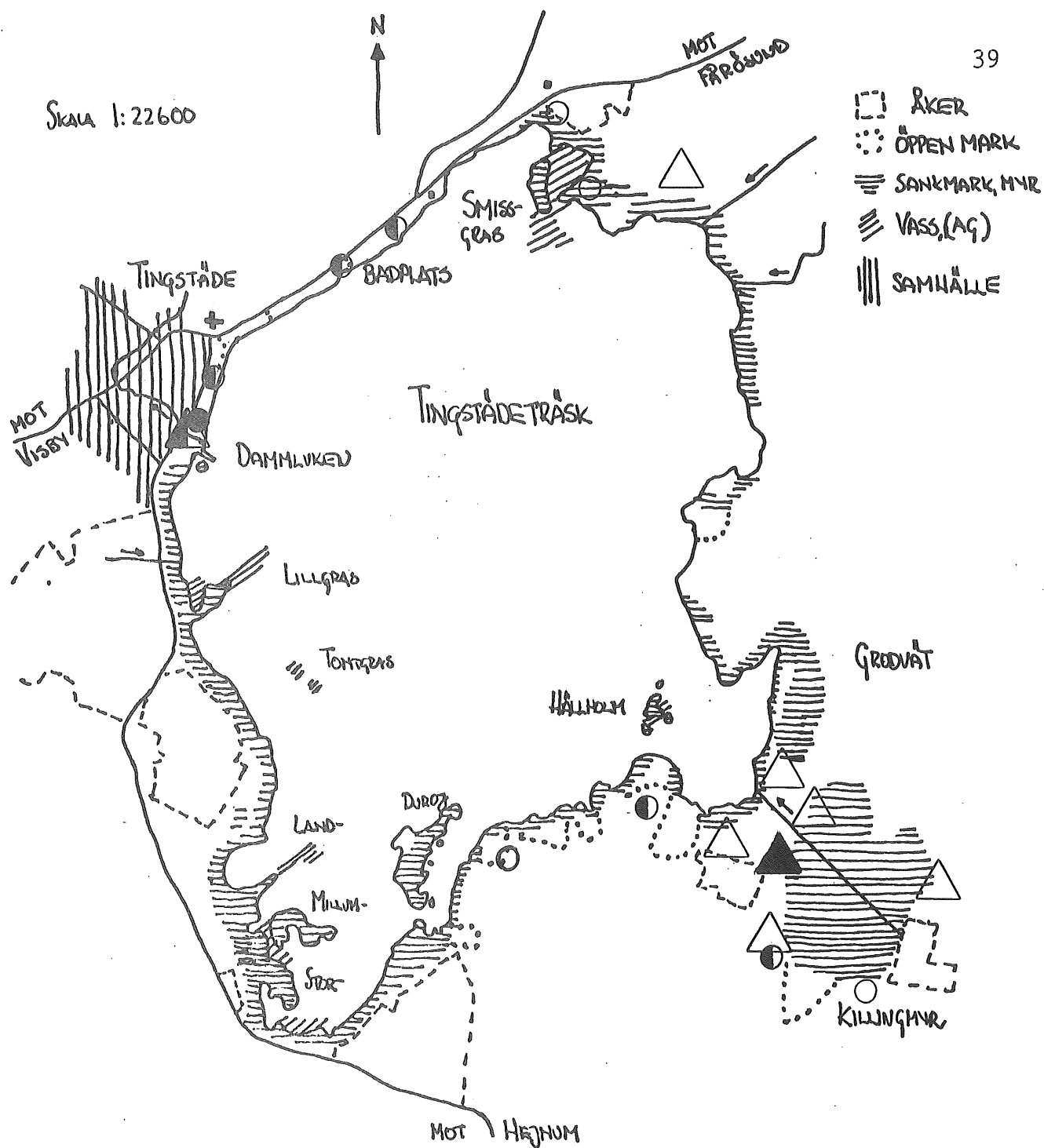
△ Näktergal(3 revir).



Artkarta nr 13.

○ Koltrast(15 revir).

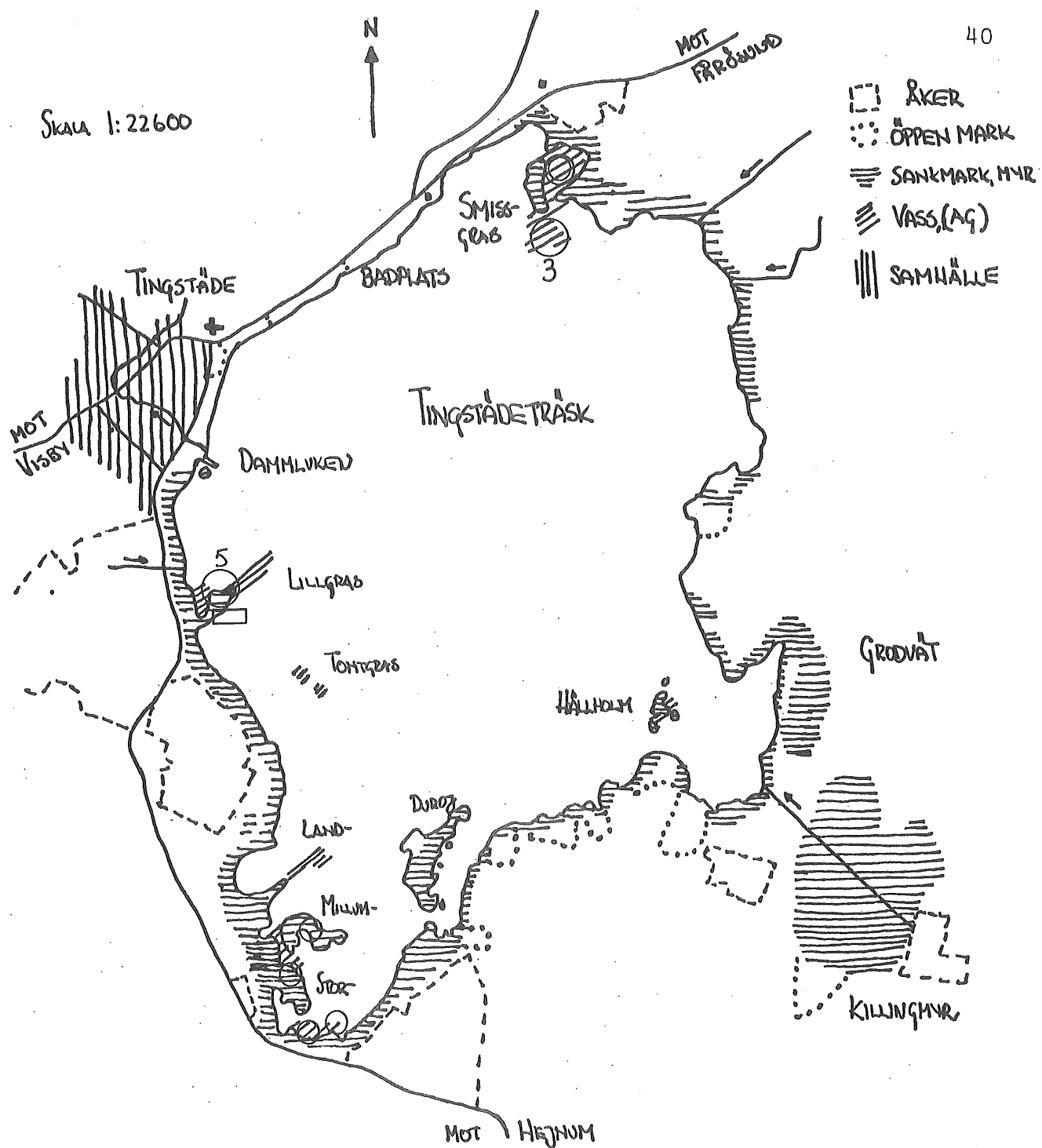
△ Taltrast(7 revir).



Artkarta nr 14.

○ Björktrast (10 revir).

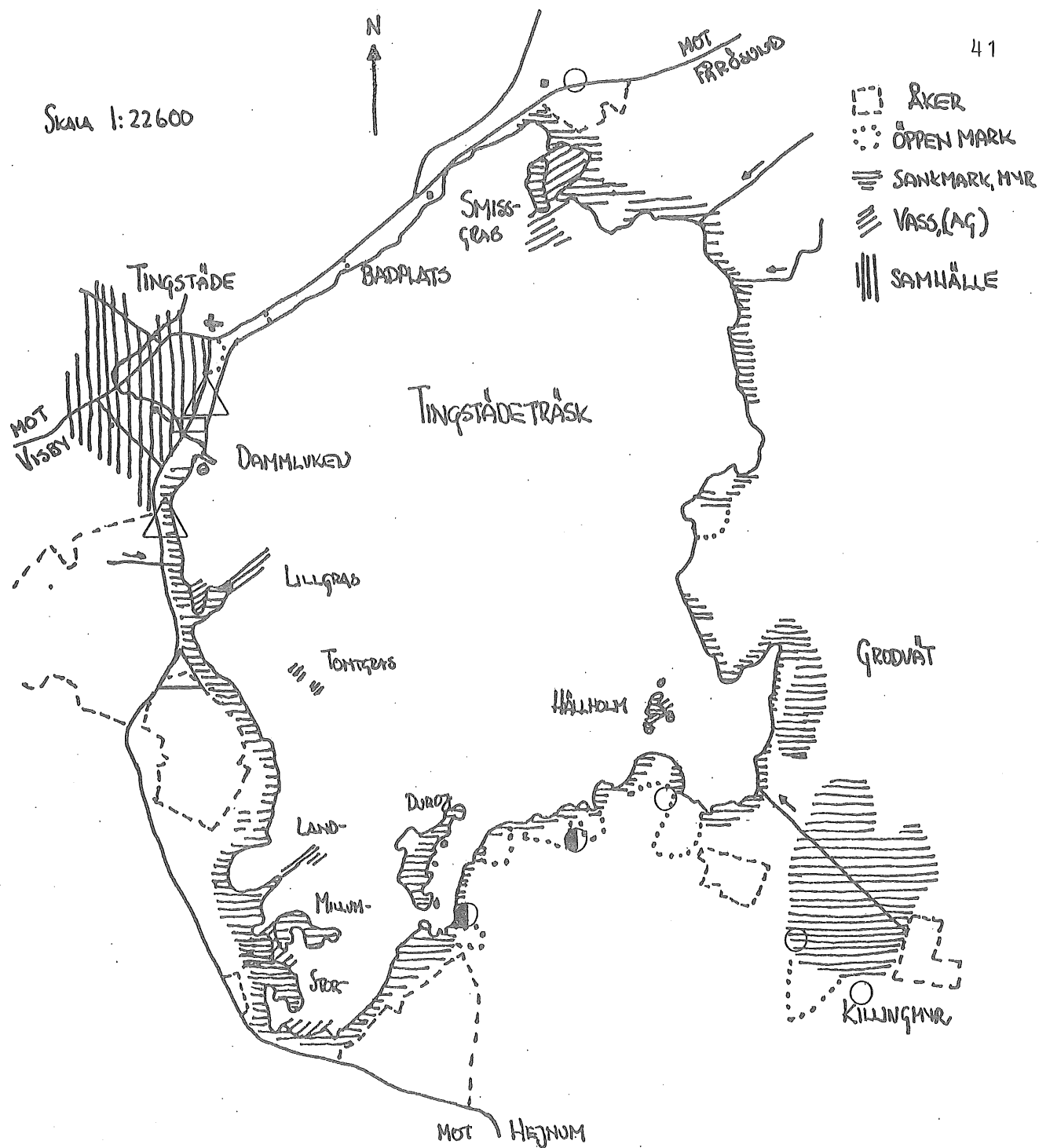
△ Rödvingetrast (8 revir).



Artkarta nr 15.

□ Sävsångare(1 revir).

○ Rörsångare(14 revir).



Artkarta nr 16.

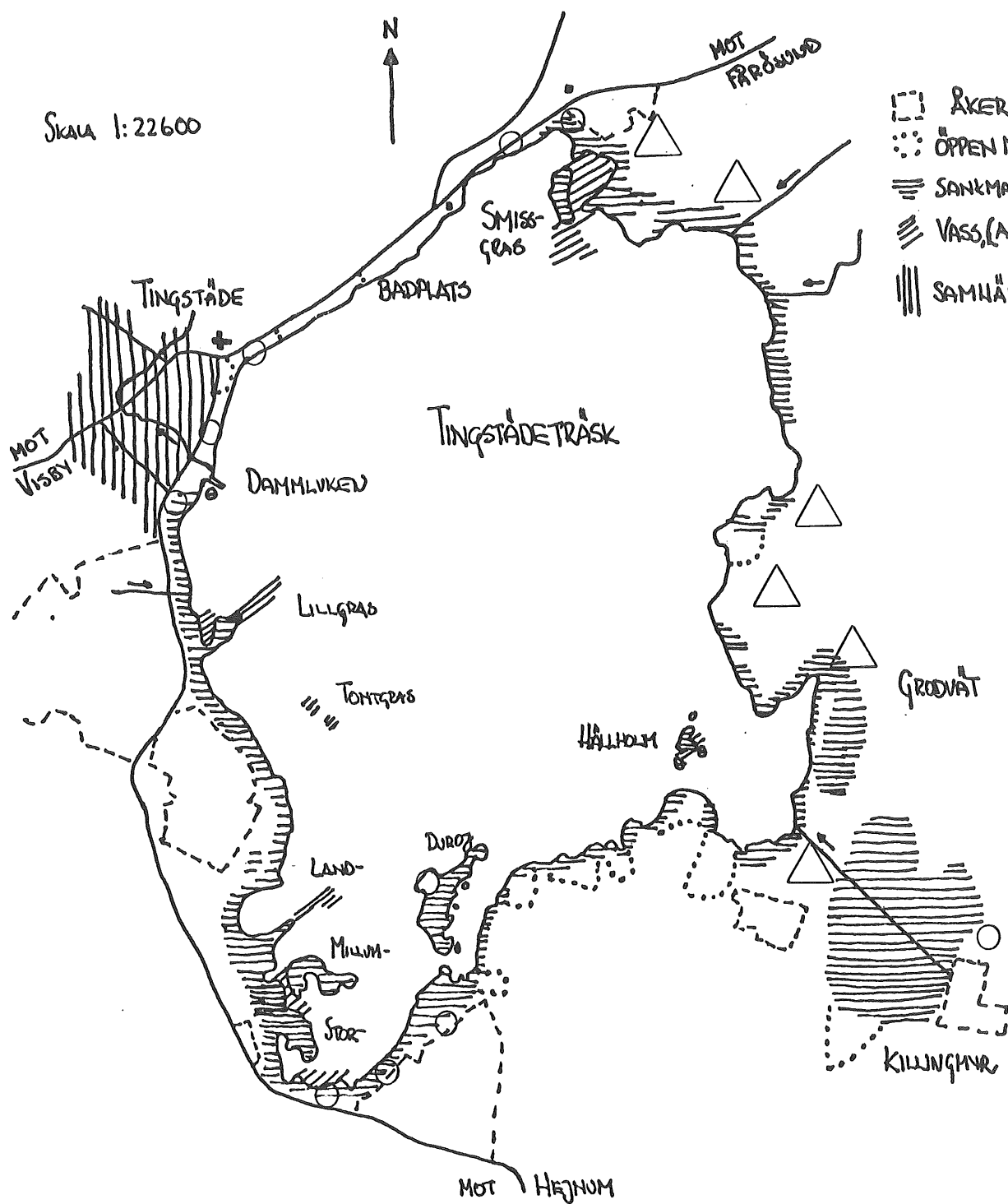
□ Härmsångare(1 revir).

○ Ärtsångare(6 revir).

△ Törnsångare(3 revir).

Skala 1:22600

- ÅKER
- ÖPPEN MARK
- SANKMARK, MYR
- VASS, (Aq)
- SAMHÄLLE

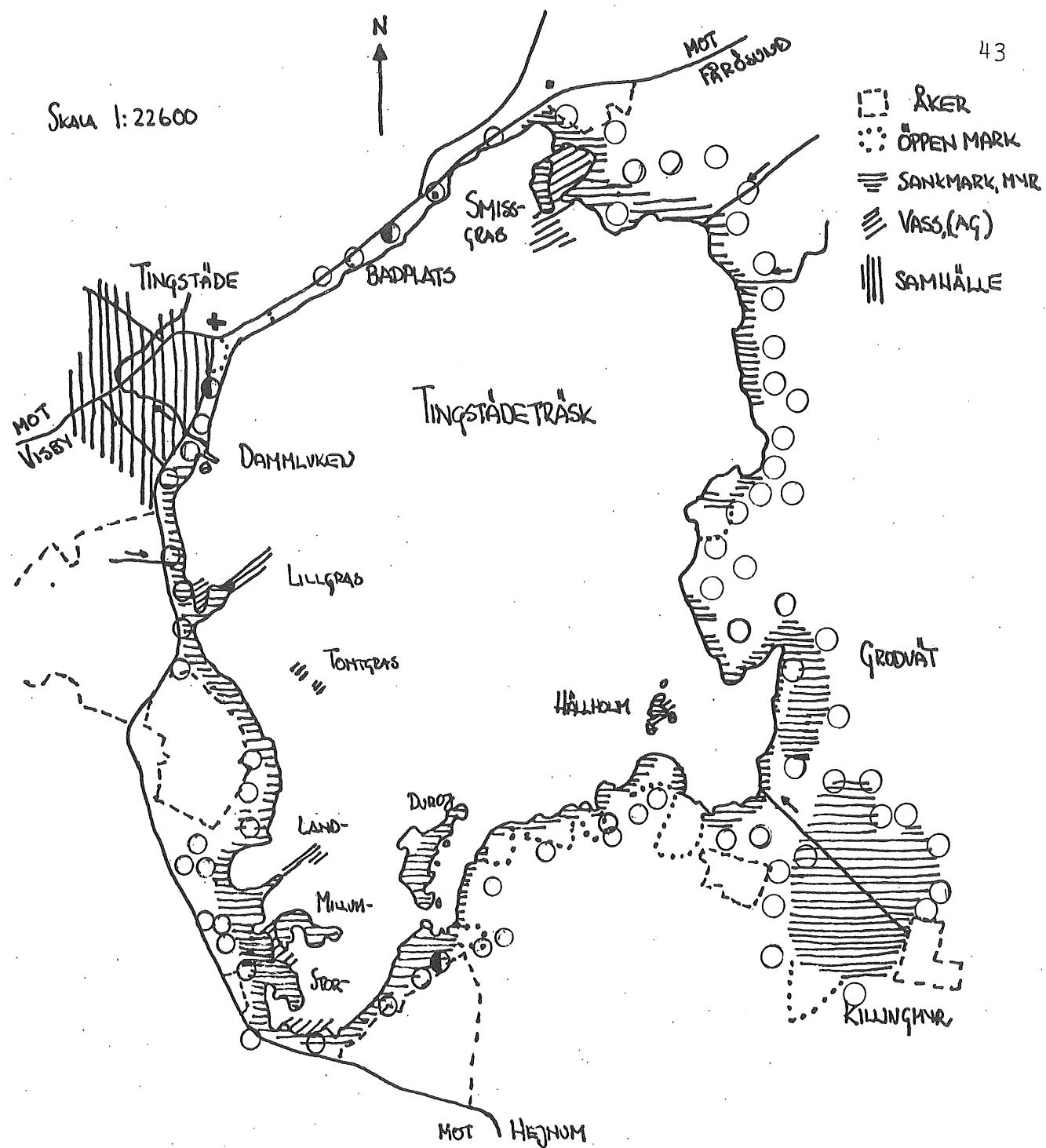


Artkarta nr17.

○ Trädgårdssångare(10 revir).

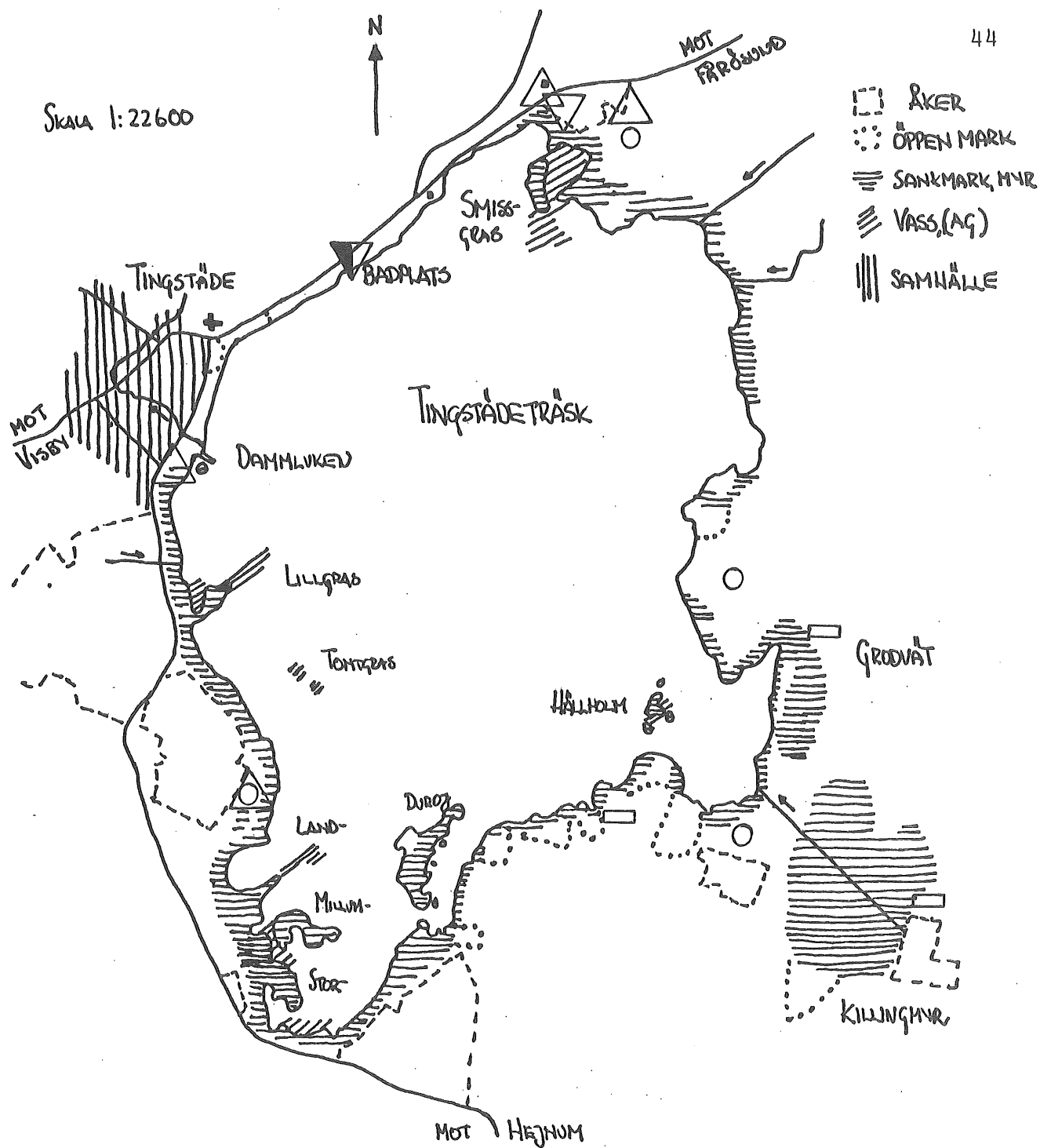
△ Svarthätta(6 revir).

Skala 1:22600



Artkarta nr 18.

○ Lövsångare(77 revir).



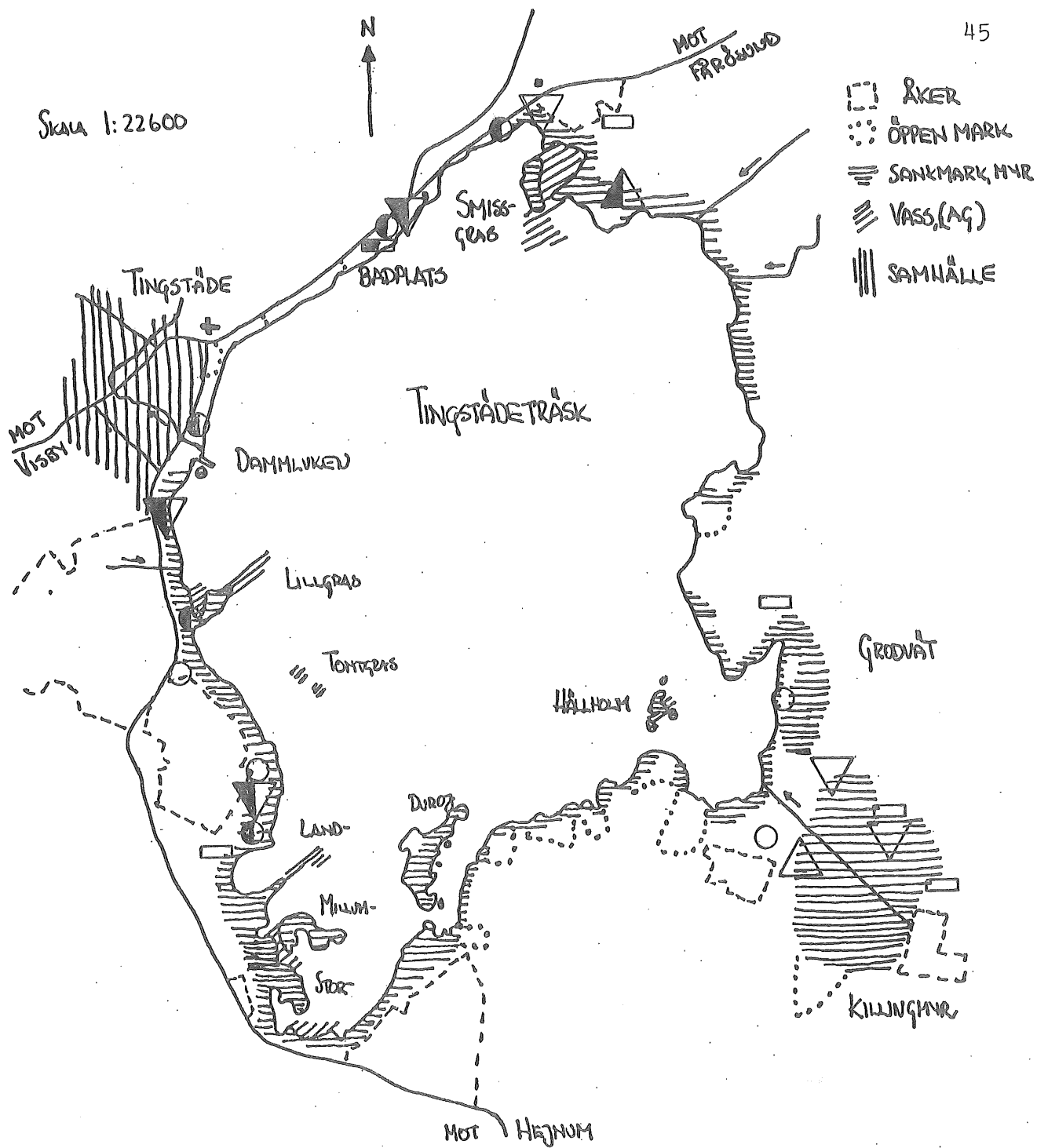
Artkarta nr 19.

○ Grönsångare(4 revir).

□ Kungsfågel(3 revir).

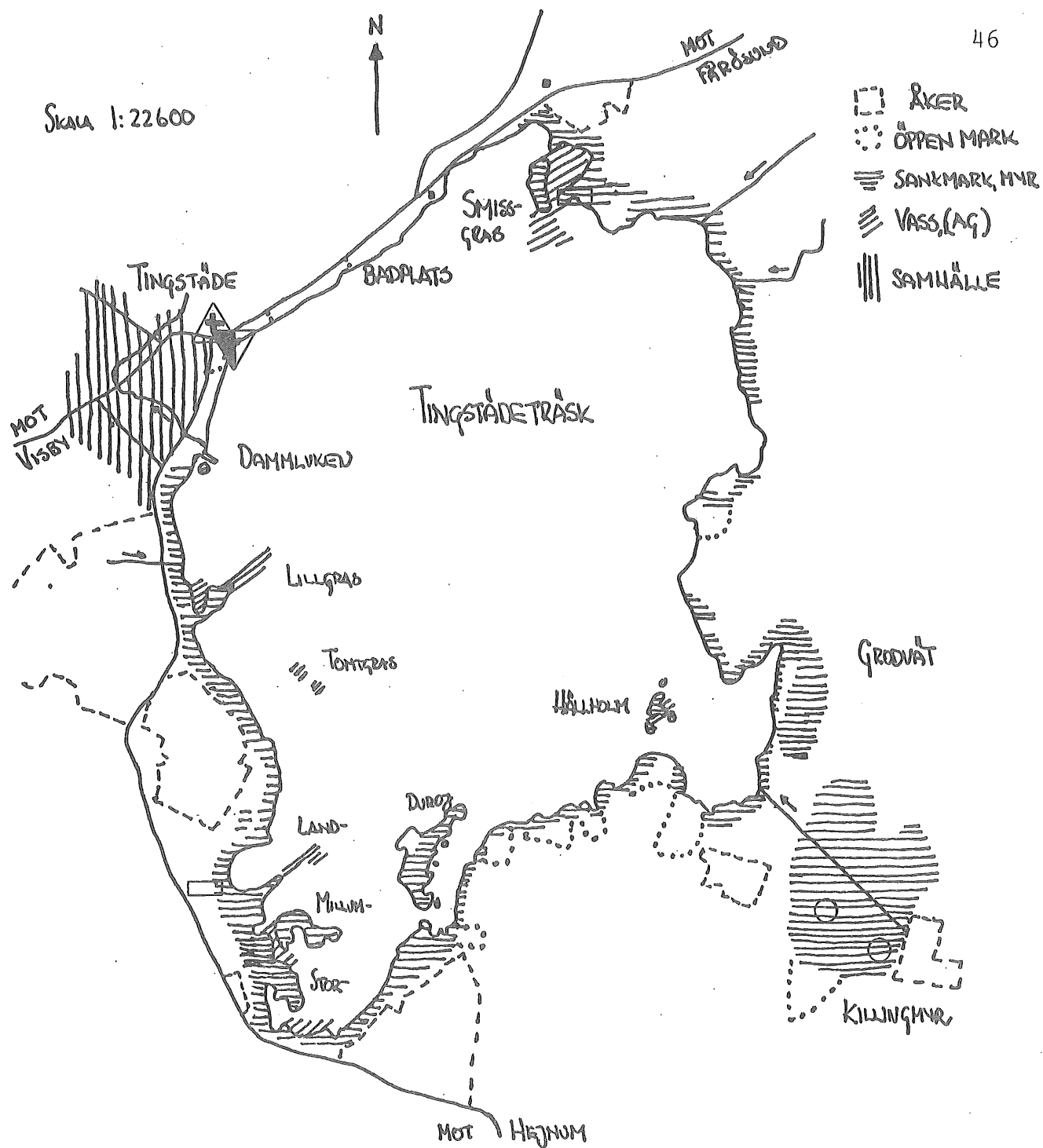
△ Halsbandsflugsnappare(4 revir).

▽ Svartvit flugsnappare(2 revir).



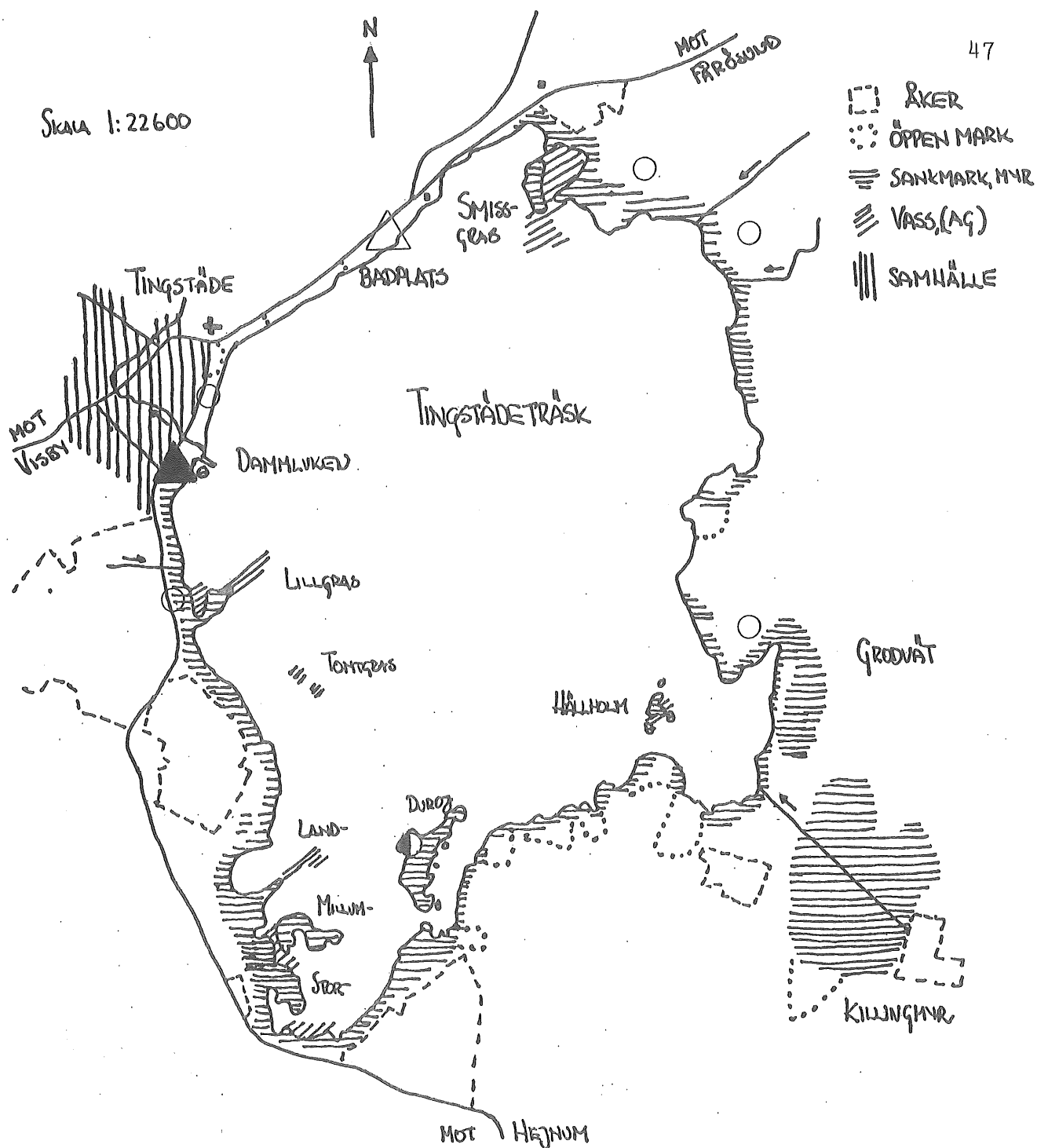
Artkarta nr 20.

- △ Stjärtmes(2 revir).
- Svartmes(6 revir).
- Blåmes(9 revir).
- ▽ Talgoxe(6 revir).



Artkarta nr 21.

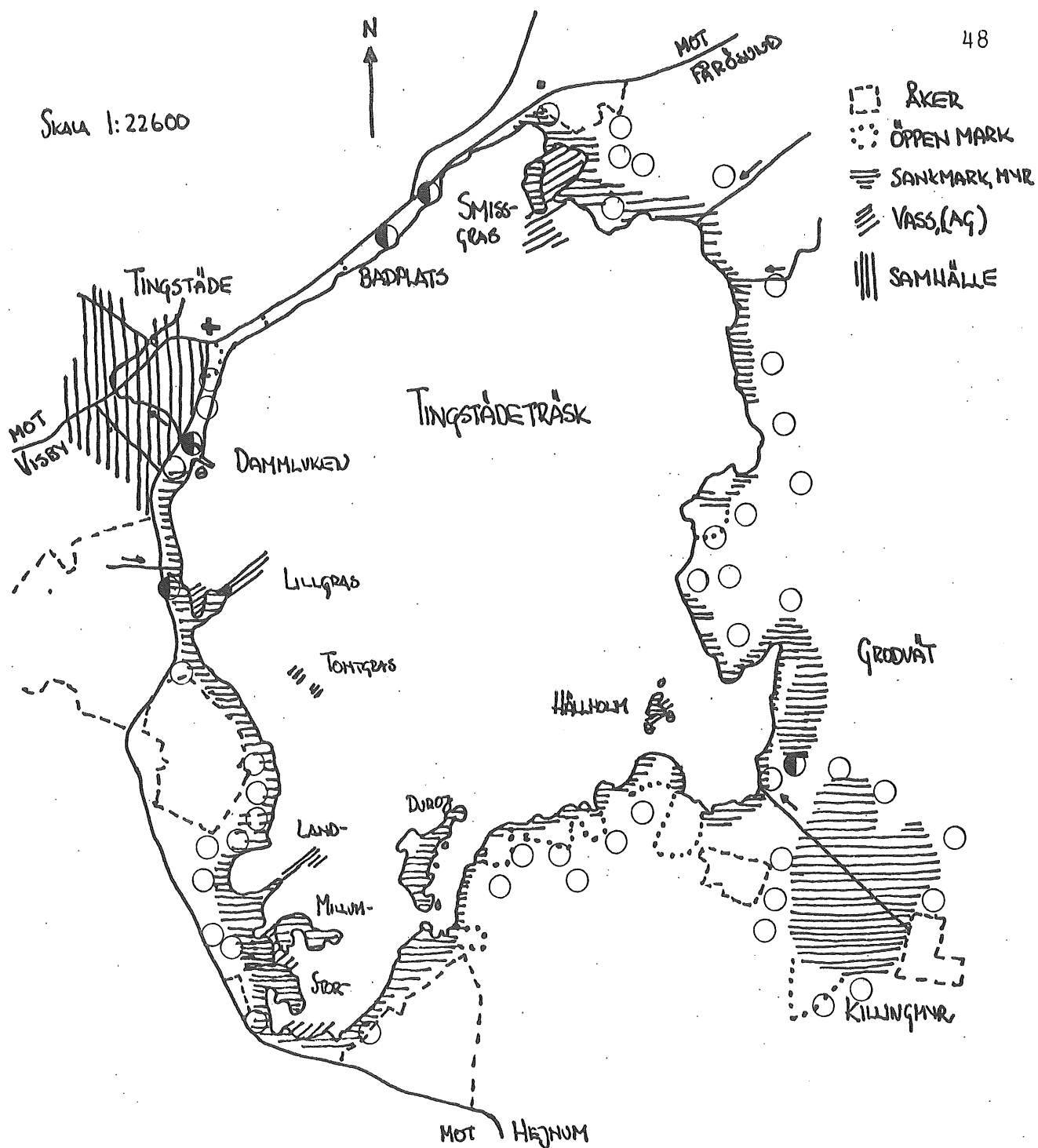
- Törnskata(2 revir).
- Nötskrika(2 revir).
- ▽ Skata(1 revir).
- △ Kaja(Trolig koloni i kyrkan).



Artkarta nr 22.

○ Kråka(6 revir).

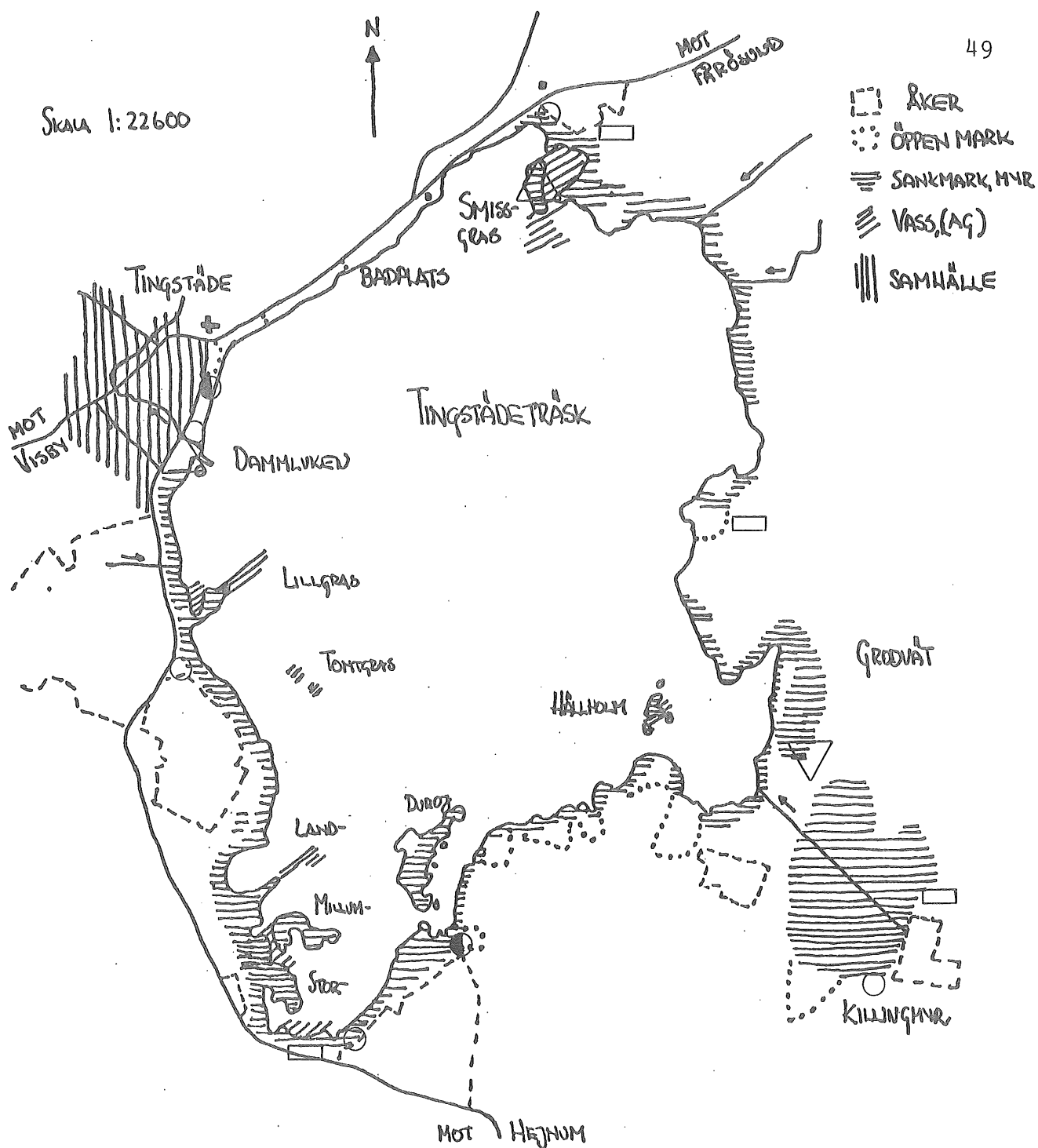
△ Stare(2 revir).



Artkarta nr 23.

○ Bofink(51 revir).

Skala 1:22600



Artkarta nr 24.

○ Grönfink(7 revir).

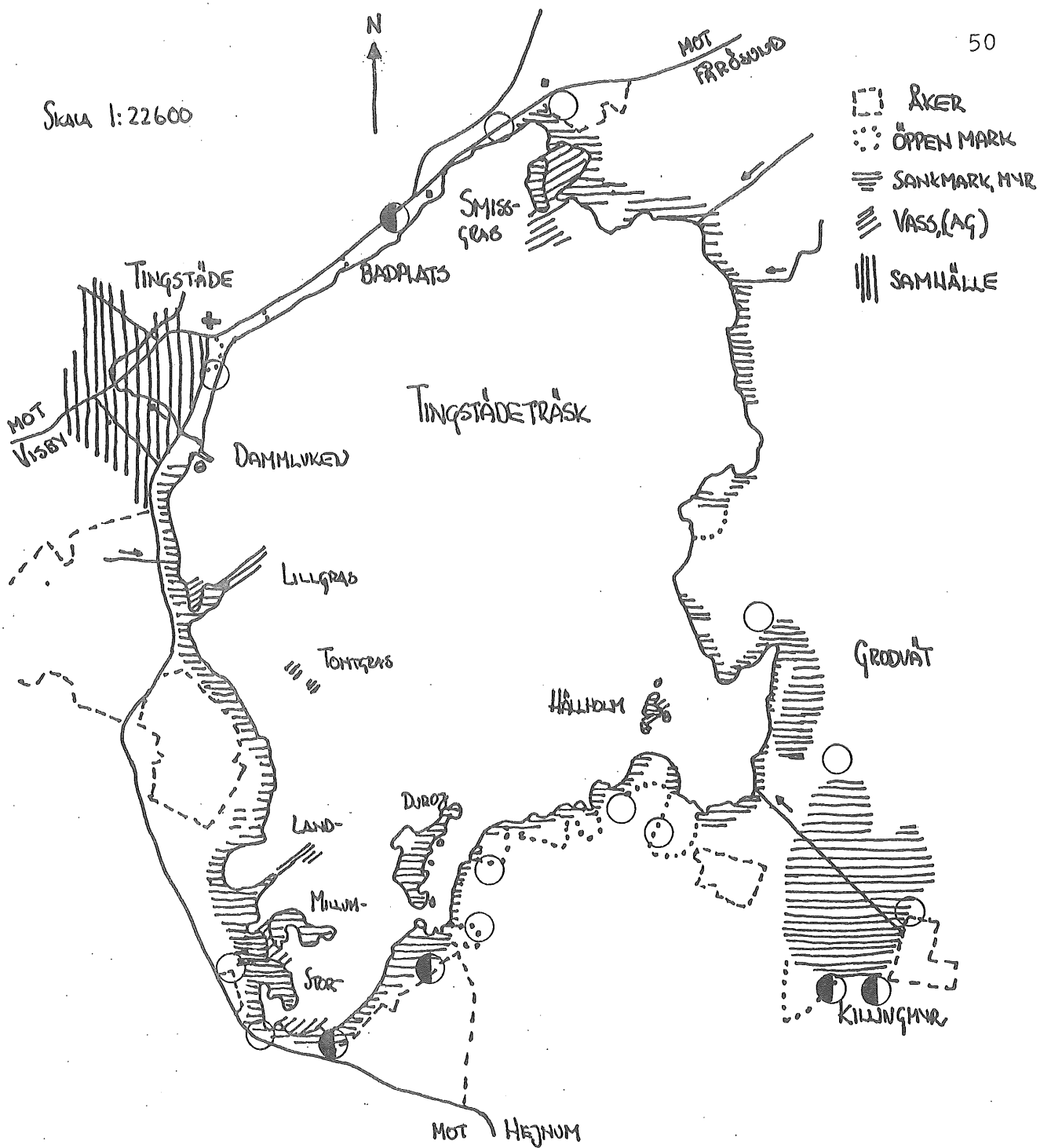
□ Grönsiska(4 revir).

△ Rosenfink(2 revir).

▽ Domherre(1 revir).

Skala 1:22600

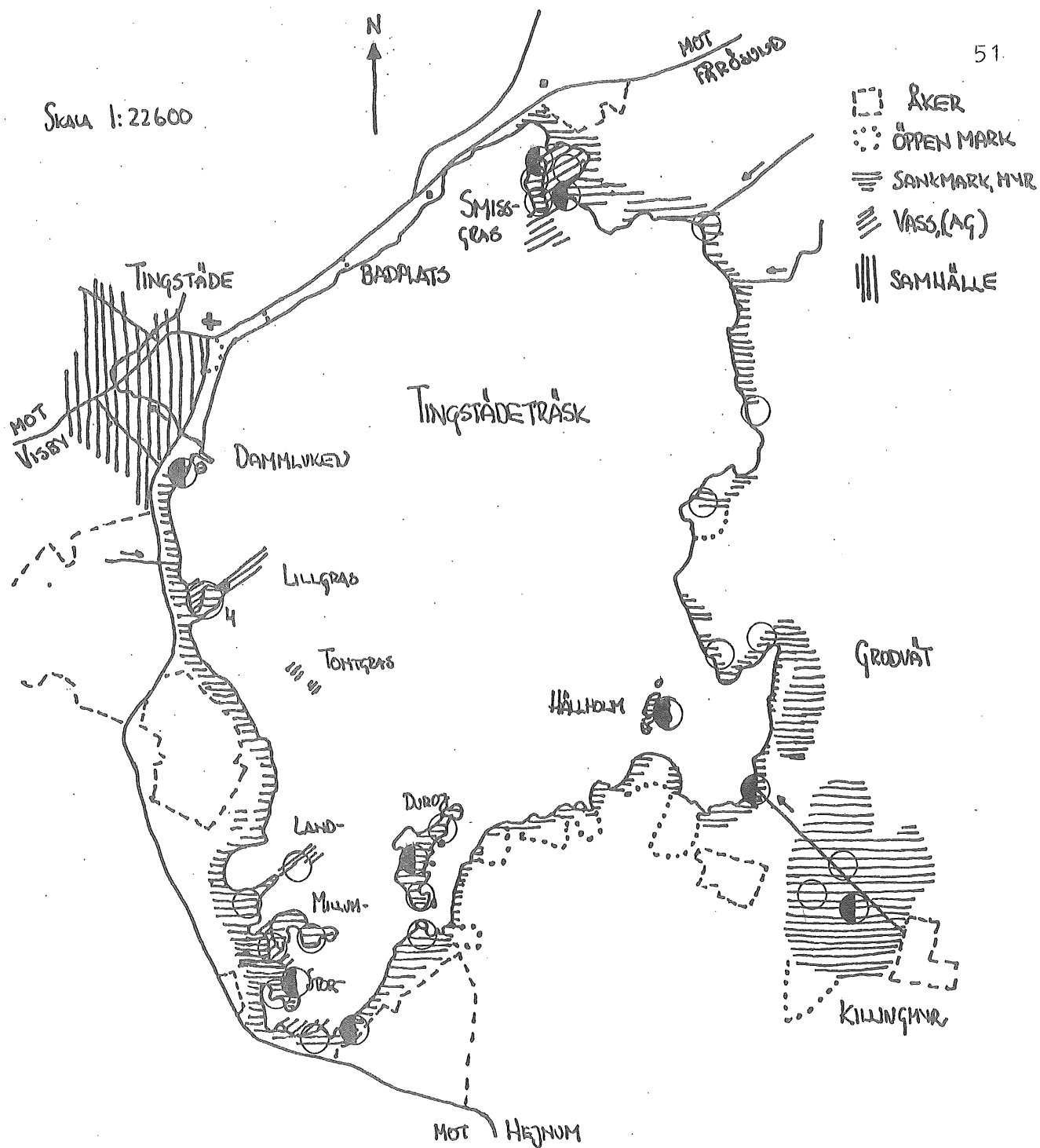
50



Artkarta nr 25.

○ Gulspärar (17 revir).

Skala 1:22600



Artkarta nr 26.

○ Sävsparv(32 revir).