

Inventering av asknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2005



© Stiftelsen Norrtälje Naturvårdsfond 2005

Projektledare och författare: Elisabeth Hedin

Omslag: Larvkoloni av asknätfjäril. Foto Jan-Olov Björklund.

Ordbehandling och layout: Elisabeth Hedin

Innehållsförteckning

1.	Inledning.....	2
2.	Syfte	3
3.	Metodik	3
4.	Resultat.....	4
4.1	Återinventerade lokaler med fynd av larvkolonier 2005	4
4.2	Återinventerade lokaler utan fynd av larvkolonier 2005	4
4.3	Nya lokaler med fynd av larvkolonier 2005.....	4
4.4	Totala antalet larvkolonier	4
4.5	Asknätfjärilens kärnområden	4
5.	Problemställningar och felkällor	6
6.	Kommentarer.....	6
7.	Referenslista	7
7.1	Litteraturkällor	7
7.2	Internetkällor	7
7.3	Muntliga källor	7
8.	Bilagor.....	8
8.1	Bilaga 1	8
8.2	Bilaga 2	8
8.3	Bilaga 3	8

1. Inledning

Asknätfjärilen (*Euphydryas maturna*) är en värme- och fuktkrävande art som är knuten till ask (*Fraxinus excelsior*) och olvon (*Viburnum opulus*). Endast mycket speciella miljöer kan på dessa nordliga breddgrader tillgodose fjärilens miljökrav. Värdiväxterna bör växa vindskyddat mot avkylande luft och med minst 5-6 timmars direkt solexponering per dag. Dessutom bör det vara en konstant hög luft- och markfuktighet samt lågväxt örtvegetation.

Tidigare förekom asknätfjärilen i kanten av beteshagar samt i skogsbryn och gläntor. Idag utgörs livsmiljön huvudsakligen av igenväxande hyggesmark där olvon och ask slagit upp efter avverkningen. Arten försvinner från det aktuella hygget när återväxten hos träden nått en höjd som ger en alltför ogynnsam beskuggning.

Asknätfjärilen klassas idag som starkt hotad (EN) i Sverige och har enligt Artdatabanken dåliga förutsättningar att fortleva i landet om inga anpassningar till artens krav kan göras på de sista kvarvarande lokalerna. Artens kraftiga tillbakagång sammanfaller med 1950- och 60-talens omfattande nedläggningar av mindre lantbruk i skogsbygder samt införandet av ett mer rationellt skogsbruk. Skogsdikning, igenplantering och flygbesprutning av lövsly minskade artens livsmiljöer i rask takt. Den kraftigt tillväxande älgstammen har också varit en bidragande orsak till att fjärilen under 1970-talet försvann från flera av sina förekomstområden. Arten förekom tidigare dels i de norra och centrala delarna av Skåne samt västra Blekinge och dels i ett band över norra Svealand från östra Värmland över Dalarna till Roslagens kust i Stockholms och Uppsala län. Numera finns den endast kvar i ett begränsat område vid Lindesberg i Örebro län samt i Stockholms län och i en angränsade del av Uppsala län. I Stockholms län återupptäcktes arten så sent som 2001 efter att ha befarats varit utdöd i 14 år. Arten är fridlyst i hela landet sedan år 2000.

De främsta hoten utgörs idag av skogs- och skyddsdikning som ominstetgör den nödvändiga markfuktigheten under torrare somrar. Bortgallring av ask liksom den täta älgstammen tillhör också hotbilden. Ask och olvon är begärlig föda för älgen vilket resulterar i att den årligen betar av en stor mängd äggsamlingar. Även ändrad markanvändning som till exempel igenplantering av hagmarker utgör ett hot. Den artspecifika parasitstekeln, *Cotesia acuminata*, är nödvändig för att begränsa populationstätheten och anses inte utgöra ett hot mot arten.

Under sommaren 2002 gjordes en inventering av asknätfjäril i den nordvästra delen av Norrtälje kommun, Stockholms län, vilken visar att artens tidigare kända utbredning i området utvidgats kraftigt. Sammanlagt påträffades den på 40 lokaler. Förekomstområdet sträcker sig idag grovt sett från Stockholms läns västra gräns norr om Aspdalssjön i Edebo socken söderut till Norrhenninge i Ununge socken.

Asknätfjärilen omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv, vars syfte är att ”upprätthålla eller restaurera en gynnsam bevarandestatus hos naturtyper samt vilda växt- och djurarter av gemenskapsintresse”. Asknätfjärilens livsmiljöer ska därför ingå i Natura 2000-nätverket av skyddade områden. Stockholms län har ett särskilt stort ansvar när det gäller denna art eftersom betydande delar av landets populationer finns inom länet, närmare bestämt i Norrtälje kommun.

I augusti 2003 återinventerades de lokaler där fynd av larvkolonier gjordes under 2001 och/eller 2002. Inventeringen utfördes av Norrtälje Naturvårdsfond (NNF) på uppdrag av

Länsstyrelsen i Stockholms län och syftade till att försöka åskådliggöra fjärlilens kärnområden eftersom avsikten var att inrätta Natura 2000-områden för att säkra artens fortlevnad.

2. Syfte

Syftet med denna inventering är att, enligt samma upplägg som år 2003, inventera kända förekomster av asknätfjärilen i norra delen av Norrtälje kommun.

Inventeringen är även en del av NNF:s projekt ”Asknätfjäril” som syftar till att bevara den starkt hotade asknätfjärilen genom att upprätthålla och återskapa de livsmiljöer som är avgörande för artens fortlevnad. Målet med projektet är att ge en klar bild över beståndets storlek och utbredning i länet samt att säkra artens långsiktiga överlevnad.

3. Metodik

Inventeringen inriktade sig på larvkolonier av asknätfjäril och utfördes under vecka 33 och 34 av Jan-Olov Björklund och Elisabeth Hedin.

Enligt tidigare inventeringsrapport (Hedin E, 2003) sträcker sig asknätfjärilens förekomstområde idag grovt sett från Stockholms läns västra gräns norr om Aspdalssjön i Edebo socken söderut till Norrhenninge i Ununge socken.

Förekomsten av larvkolonier på ask- och olvonförekomster inventerades på de lokaler där asknätfjäril hittades enligt 2003 års inventering. Dessa lokaler återfanns med hjälp av ortofotokartor från 2003 års rapport.

Vid fynd av larvkolonier noterades värdväxtens X- och Y-koordinater, enligt rikets nät, med hjälp av GPS. Även värdväxtslag och antal larvkolonier per värdväxt noterades. Däremot noterades inte värdväxtens höjd, larvkoloniernas lägsta och högsta höjd över marken samt larvernans utvecklingsstadium som vid 2003 års inventering. Vi inventeringen i år ingick dock att anbringa tussar av fårull vid de larvkolonier som hittades. Detta för att minska risken för älgbete. Fårullen knöts fast med dubbelknutar på värdväxten om möjligt ovanför den högst belägna larvkolonin.

Antalet larvkolonier bedömdes utifrån sammanspunna ask- och olvonblad per värdväxt. Där det fanns ett flertal sammanspunna blad på en och samma gren räknades de som olika kolonier om de var väl separerade från varandra. Var de däremot sammanspunna till en sammansatt klunga av blad räknades de som en koloni. I de fall flera blad på olika grenar var sammanspunna till en stor klunga beräknades varje gren hysa en koloni.

4. Resultat

4.1 Återinventerade lokaler med fynd av larvkolonier 2005

På 35 av de lokaler som inventerades år 2003 gjordes fynd av larvkolonier. Motsvarande siffra för år 2005 är 26 (tabell 1 samt bilaga 1 och 3). Resultatet visar att populationerna gått ner med mellan 49-96 % på vissa lokaler där populationerna var relativt stora förra året (tabell 1). Den lokalen som enligt 2003 års inventering hade flest antal kolonier, lokalen F5-6 vid Hansjön, minskade dock endast med 13%, från 154 kolonier år 2003 till 134 kolonier år 2005. Endast fyra lokaler där fynd gjordes vid 2003 års inventering hyste fler larvkolonier vid 2005 års inventering. Som exempel kan nämnas J4 som hyste 2 larvkolonier år 2003 och 12 larvkolonier år 2005 samt J7 som hyste 10 larvkolonier år 2003 och 36 larvkolonier år 2005. Lokalerna A5 och A8 som hyste larvkolonier år 2001 och/eller 2002 men inte år 2003 hyste vid 2005 års inventering åter 2 respektive 4 larvkolonier.

4.2 Återinventerade lokaler utan fynd av larvkolonier 2005

I årets inventering hittades inga larvkolonier på 26 av de 50 lokaler där man vid de tidigare inventeringarna gjort fynd (tabell 1 samt bilaga 3).

4.3 Nya lokaler med fynd av larvkolonier 2005

I årets inventering hittades 2 nya lokaler (tabell 1 samt bilaga 2 och 3). Dessa lokaler har kodats med bokstaven K samt en siffra. Lokalerna som benämns K1 och K2 är små och hyste 3 respektive 1 larvkoloni.

4.4 Totala antalet larvkolonier

Det totala antalet inventerade larvkolonier har minskat med cirka 50 %, från 701 kolonier år 2003 till 349 kolonier år 2005 (tabell 1).

4.5 Asknätfjärilens kärnområden

I den norra delen av förekomstområdet var lokaler J3, B7 och C2 stora vid 2003 års inventering. Tillsammans hyste de då 228 larvkolonier vilket utgjorde cirka 33 % av alla larvkolonier som hittades. Vi årets inventering hade antalet larvkolonier minskat betydligt på dessa lokaler och de hyste tillsammans endast 29 larvkolonier vilket utgjorde 8% av alla larvkolonier som hittades (tabell 1). De två största lokalerna i den norra delen var i år A4 och B7 med 11 respektive 10 larvkolonier.

Inventeringen 2005 visar liksom inventeringen 2003 att området kring Hansjön är det område som hyste flest antal larvkolonier i den södra delen av förekomstområdet (tabell 1). Här var lokalen F5-6, belägen väster om Hansjön, den största lokalen med totalt 134 larvkolonier. Förutom denna lokal finns även lokalen F7-J7 på sjöns östra sida som hyste 36 larvkolonier. Tillsammans hyste dessa lokaler cirka 49 % av alla larvkolonier som hittades vid årets inventering.

Tabell 1. Antalet larvkolonier av asknätfjäril på samtliga lokaler där fynd gjordes vid 2005 års inventering samt en jämförelse med 2001, 2002 och 2003 års inventeringar. När det gäller lokalerna D5, E1 och I1 har inga kolonier hittats där vid tidigare inventeringar utan endast adulta fjärilar år 2002 (därav 0 larvkolonier 2002). Däremot hittades 2 kolonier på lokalen D5 år 2003. Lokalerna E1 och I1 inventerades ej vid 2003 och 2005 års inventering. Lokalerna F5 och F6 samt F7 och J7 har vid 2005 års inventering växt ihop.

Kod	Lokalangivelser	Larvkolonier 2001	Larvkolonier 2002	Larvkolonier 2003	Larvkolonier 2005
A1	Edebo, Hummelsvedjan	–	4	0	0
A2	Edebo, Hummelsvedjan	0	4	8	0
A3	Edebo, Hummelsvedjan	1	0	0	0
A4	Edebo, Hummelsvedjan	1	19	11	11
A5	Edebo, Hummelsvedjan	0	2	0	2
A6	Edebo, Hummelsvedjan	0	1	0	0
A7	Edebo, Hummelsvedjan	–	1	0	0
A8	Edebo, Hummelsvedjan	2	1	0	4
A9	Edebo, Hummelsvedjan	0	14	15	9
B1	Edebo, Aspdalssjön	3	9	18	2
B2-B3	Edebo, Aspdalssjön	9	13	11	1
B4	Edebo, Aspdalssjön	1	22	3	1
B5	Edebo, Aspdalssjön	4	18	11	2
B6	Edebo, Aspdalssjön	3	31	13	2
B7	Edebo, Aspdalssjön	25	79	69	10
B8	Edebo, Aspdalssjön	0	5	0	0
B9	Edebo, Aspdalssjön	3	5	0	0
B10	Edebo, Aspdalssjön	0	5	0	0
B11	Edebo, Västerbacken	1	0	3	0
C1	Edebo, Gillbergaviken	–	2	0	0
C2	Edebo, Gillbergaviken	–	75	45	2
C3	Edebo, Gillbergaviken	–	6	1	0
C4	Edebo, Gillbergaviken	–	4	0	0
D1	Edebo, Björinge	–	4	4	0
D2	Edebo, Björinge	–	5	57	29
D3	Edebo, Björinge	–	4	0	0
D4	Edebo, Björinge	–	15	9	1
D5	Edebo, Björinge	–	0	2	0
D6	Edebo, Björinge	–	1	0	0
D7	Edebo, Björinge	–	10	3	0
E1	Ununge, Myra	–	0	–	–
F1	Ununge, Hansjön	–	4	0	0
F2	Ununge, Hansjön	–	8	0	0
F3	Ununge, Hansjön	–	8	6	0
F4	Ununge, Hansjön	–	9	0	0
F5-6	Ununge, Hansjön	–	7	154	134
F7-J7	Ununge, Hansjön	–	345	9	36
G1	Ununge, Mårdsjökärret	–	7	7	4
H1	Ununge, Åla	–	23	0	0

Kod	Lokalangivelser	Larvkolonier 2001	Larvkolonier 2002	Larvkolonier 2003	Larvkolonier 2005
I 1	Edebo, Österviken	–	6	–	–
J1	Edebo, Hummelsvedjan	–	0	3	7
J2	Edebo, Hummelsvedjan	–	–	37	20
J3	Edebo, Aspdalssjön	–	–	114	17
J4	Edebo, Gillbergaviken	–	–	2	12
J5	Edebo, Gillbergaviken	–	–	21	35
J6	Edebo, Björinge	–	–	20	0
J8	Ununge, Mörtsjön	–	–	5	2
J9	Ununge, Mörtsjön	–	–	10	0
J10	Ununge, Mörtsjön	–	–	5	0
J11	Ununge, Mårdsjökärret	–	–	3	0
J12	Ununge, Mårdsjökärret	–	–	12	2
K1	Edebo, Gillbergaviken	–	–	-	3
K2	Edebo, Gillbergaviken	–	–	-	1
Totala antalet larvkolonier		53	776	701	349

5. Problemställningar och felkällor

Ett problem ligger i svårighet att bedöma antalet larvkolonier per värdväxt. Inventeringen bör därför ske så tidigt som möjligt när kolonierna är väl avgränsade. Ju längre tiden går desto större är risken att de olika kolonierna växt ihop och det blir då allt svårare att beräkna det ursprungliga antalet kolonier. En allt för tidig start på inventeringen kan åt andra sidan leda till att larverna är så små att en del larvkolonier kan vara svåra att upptäcka.

6. Kommentarer

Avsikten med denna rapport är att beskriva inventeringsresultatet för årets inventering av kända förekomster av asknätfjärilen i norra delen av Norrtälje kommun. Någon ingående analys har alltså inte gjorts av materialet utan endast enstaka kommentarer har tagits med under detta avsnitt.

Som framgår av resultatet för årets inventering minskade det totala antalet larvkolonier med cirka 50% jämfört med 2003 års inventering. Detta var enligt, Claes Eliasson (muntlig info.), väntat eftersom det för två år sedan var onormalt höga populationstätheter på en del lokaler i området. Orsaken till nedgången i antalet larvkolonier kan enligt, Claes Eliasson vara parasitering. Den arts specifika parasitstekeln, *Cotesia acuminata*, är täthetsberoende och ökar explosionsartat när det finns många larvkolonier. Andra orsaker till nedgången i antalet larvkolonier kan vara torka eftersom larverna är mycket uttorkningskänsliga eller älgbete då ask och olvon är begärlig föda för älgen. Ytterligare en anledning kan vara den så kallade asktoppvissnesjukan. Vid inventeringen i år noterades att askarna i området inte verkade må bra. Det hade en del vissna blad mitt i sommaren och på dessa askar fanns inga larvkolonier. Enligt, Claes Eliasson (muntlig info.), har askarna drabbats av asktoppvissnesjukan. Det är en

svampsjukdom som drabbar främst små buskar och unga träd vilket resulterar i att toppen dör till nästa säsong. Asknen skjuter då nya skott under den vissna toppen. Att det inte fanns några larvkolonier på dessa askar kan enligt Claes Eliasson möjligen bero på att svampen och/eller de drabbade askarna utsöndrar kemiska ämnen som fjärilshonorna skyr.

Resultatet visar även att antalet larvkolonier på vissa lokaler minskat betydligt mer än 50%. Detta gäller framför allt lokalerna B7, C2 och J3 som minskat med 86, 96 respektive 85%. När det gäller B7, där antalet larvkolonier minskat från 69 till 10, är en av orsakerna att lokalen har blivit för skuggig på grund av igenväxning. Den kraftiga nedgången från 45 till 2 larvkolonier i C2 beror till större delen på att lokalen var illa åtgången. En tidigare röjning med skogsmaskin längs vägen och vändplanen har kraftigt desarmerat antalet askar som vid tidigare inventering hyste larvkolonier. Eftersom askarna längs skogsbilvägarna och vändplanerna står soligt hyser de ofta larvkolonier vilket gör att röjningen längs dessa utgör ytterligare ett hot mot asknätfjärilen. Vid röjningen slits askarna sönder på ett sätt som gör det svårt för dem att återhämta sig. Den kraftiga minskningen från 114 till 17 larvkolonier i J3 beror troligen dels på asktoppvissnesjukan som drabbat många askar där och dels på att bladen på ett flertal askar var i stort sett kalätta. Varken Jan-Erik Björklund eller Claes Eliasson vet dock vad som kan ha kalätit bladen. Claes menar dock att det vore av intresse att ta kontakt med SLU och visa det blad som vid inventeringstillfället samlades in och torkades.

Enligt Claes Eliasson (muntlig info.), kommer förmodligen området även i fortsättningen att hysa mindre populationer med en mindre spridning än vid tidigare inventeringar. De små isolerade populationerna kommer ej att fortleva utan endast kärnförekomsterna kommer att finnas kvar. Det är därför mycket viktigt att livsmiljöer kontinuerligt nyskapas i de skogsmarker där arten förekommer med tanke på artens ständiga behov av att flytta runt i landskapet till lämpliga successioner och områden fria från parasiter.

7. Referenslista

7.1 Litteraturkällor

Blomqvist R. , Eliasson C. U., Martinson K. 2002: Rapport om övervakning och inventering av asknätfjärilen (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun, Stockholms län, sommaren 2002.

Hedin E. 2003: Inventering av boknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2003.

7.2 Internetkällor

www.artdata.slu.se

www.ab.lst.se

www.sef.nu

7.3 Muntliga källor

Claes U. Eliasson

8. Bilagor

- 8.1 Bilaga 1** Fynd av larvkolonier vid 2005 års inventering på de lokaler där larvkolonier av asknätfjäril och/eller adulta fjärilar hittades åren 2001, 2002 och/eller 2003.
- 8.2 Bilaga 2** Nya lokaler där larvkolonier av asknätfjäril hittades år 2005.
- 8.3 Bilaga 3** Översigtskarta samt detaljkartor för samtliga lokaler för asknätfjäril som hittades under 2005 års inventering.

Bilaga 1

Fynd av larvkolonier vid 2005 års inventering på de lokaler där larvkolonier av asknätfjäril och/eller adulta fjärilar hittades vid 2001, 2002 och/eller 2003 års inventering.

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
A4	1646707	6660669	1	Ask
A4	1646708	6660670	1	Ask
A4	1646709	6660675	1	Ask
A4	1646704	6660680	1	Ask
A4	1646707	6660679	1	Ask
A4	1646696	6660680	4	Ask
A4	1646696	6660683	2	Ask
A5	1647283	6660173	1	Ask
A5	1646687	6660635	1	Ask
A8	1646028	6660108	1	Ask
A8	1646027	6660117	2	Ask
A8	1646016	6660132	1	Ask
A9	1646475	6659881	2	Ask
A9	1646490	6659866	2	Ask
A9	1646492	6659822	1	Ask
A9	1646495	6660023	4	Ask
B1	1646782	6659587	1	Ask
B1	1646780	6659584	1	Ask
B2-3	1646905	6659274	1	Ask
B4	1647183	6658769	1	Olvon
B5	1648157	6658209	1	Ask
B5	1648173	6658200	1	Ask
B6	1647873	6658198	2	Ask
B7	1649008	6658960	3	Olvon
B7	1649023	6658953	1	Ask
B7	1649111	6658898	1	Ask
B7	1649105	6658903	2	Ask
B7	1649109	6658908	1	Ask
B7	1649110	6658912	2	Ask
C2	1650196	6658196	2	Ask
D2	1650503	6655686	1	Ask
D2	1650495	6655682	1	Ask
D2	1650495	6655683	3	Ask
D2	1650493	6655684	2	Ask
D2	1650496	6655702	1	Ask
D2	1650502	6655709	3	Ask
D2	1650490	6655707	3	Ask
D2	1650482	6655744	4	Ask
D2	1650486	6655762	3	Ask
D2	1650480	6655767	1	Ask
D2	1650459	6655794	1	Ask
D2	1650471	6655738	3	Ask
D2	1650491	6655637	2	Ask
D2	1650493	6655637	1	Ask
D4	1651147	6654128	1	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
F5-6	1651509	6652562	1	Ask
F5-6	1651509	6652593	2	Ask
F5-6	1651526	6652592	1	Ask
F5-6	1651538	6652594	2	Ask
F5-6	1651591	6652574	4	Ask
F5-6	1651751	6652574	5	Ask
F5-6	1651754	6652578	1	Ask
F5-6	1651761	6652562	1	Ask
F5-6	1651760	6652563	1	Ask
F5-6	1651764	6652560	5	Ask
F5-6	1651765	6652556	2	Ask
F5-6	1651763	6652552	4	Ask
F5-6	1651751	6652528	1	Ask
F5-6	1651752	6652627	1	Ask
F5-6	1651782	6652608	1	Ask
F5-6	1651762	6652625	1	Ask
F5-6	1651764	6652623	1	Ask
F5-6	1651770	6652625	1	Ask
F5-6	1651787	6652617	5	Ask
F5-6	1651782	6652801	3	Ask
F5-6	1651834	6652619	1	Ask
F5-6	1651849	6652597	1	Ask
F5-6	1651875	6652594	2	Ask
F5-6	1651876	6652605	1	Ask
F5-6	1651807	6652607	1	Ask
F5-6	1651871	6652607	1	Ask
F5-6	1651858	6652612	1	Ask
F5-6	1651870	6652610	1	Ask
F5-6	1651861	6652591	5	Ask
F5-6	1651863	6652622	5	Ask
F5-6	1651890	6652616	1	Ask
F5-6	1651893	6652603	1	Ask
F5-6	1651874	6652577	8	Ask
F5-6	1651873	6652552	7	Ask
F5-6	1652038	6652433	2	Olvon
F5-6	1651539	6652279	2	Ask
F5-6	1651571	6652229	1	Ask
F5-6	1651575	6652232	1	Ask
F5-6	1651534	6652271	1	Ask
F5-6	1651582	6652352	7	Ask
F5-6	1651576	6652340	1	Ask
F5-6	1651577	6652346	4	Ask
F5-6	1651588	6652408	1	Ask
F5-6	1651572	6652442	4	Ask
F5-6	1651575	6652451	3	Ask
F5-6	1651564	6652446	5	Ask
F5-6	1651558	6652468	2	Ask
F5-6	1651544	6652505	5	Ask
F5-6	1651543	6652512	3	Ask
F5-6	1651530	6652546	2	Ask
F5-6	1651519	6652530	1	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
F5-6	1651513	6652529	2	Ask
F5-6	1651516	6652524	1	Ask
F5-6	1651514	6652528	1	Ask
F5-6	1651512	6652533	1	Ask
F5-6	1651490	6652541	2	Ask
F5-6	1651484	6652547	1	Ask
F5-6	1651460	6652561	1	Ask
F5-6	1651467	6652467	1	Ask
G1	1648230	6652032	1	Ask
G1	1648219	6652056	2	Ask
G1	1648209	6652068	1	Ask
J1	1646744	6661609	1	Ask
J1	1646741	6661616	1	Ask
J1	1646745	6661616	1	Ask
J1	1646750	6661617	1	Ask
J1	1646745	6661608	1	Ask
J1	1646745	6661611	1	Ask
J1	1646746	6661623	1	Ask
J2	1646838	6660228	1	Olvon
J2	1646880	6660143	1	Ask
J2	1646877	6660141	1	Ask
J2	1646848	6660083	1	Ask
J2	1646875	6660146	1	Ask
J2	1646874	6660144	2	Olvon
J2	1646875	6660144	1	Ask
J2	1646880	6660151	1	Ask
J2	1646882	6660152	1	Ask
J2	1646880	6660148	1	Ask
J2	1646887	6660148	1	Olvon
J2	1646888	6660162	8	Ask
J3	1646565	6659142	2	Ask
J3	1646553	6659132	1	Ask
J3	1646550	6659131	1	Ask
J3	1646471	6659111	1	Ask
J3	1646842	6658964	2	Ask
J3	1646835	6658972	1	Ask
J3	1646856	6658977	2	Ask
J3	1646864	6658974	1	Ask
J3	1646870	6658987	1	Ask
J3	1646869	6658996	1	Ask
J3	1646868	6659122	1	Ask
J3	1646868	6659125	1	Ask
J3	1646866	6659128	2	Ask
J4	1650955	6658909	1	Ask
J4	1650942	6658906	2	Ask
J4	1650933	6658909	4	Ask
J4	1650960	6658916	2	Ask
J4	1650935	6658957	3	Ask
J5	1651138	6658001	2	Ask
J5	1651138	6658007	1	Ask
J5	1651161	6657996	1	Ask

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
J5	1651164	6658019	3	Ask
J5	1651169	6658030	6	Ask
J5	1651166	6658031	4	Ask
J5	1651221	6658034	9	Ask
J5	1651224	6658023	4	Ask
J5	1651225	6658020	2	Ask
J5	1651153	6658062	3	Ask
J7	1652227	6653033	1	Ask
J7	1652224	6653035	1	Ask
J7	1652227	6653025	1	Ask
J7	1652245	6653032	2	Ask
J7	1652247	6653029	1	Ask
J7	1652253	6653018	3	Ask
J7	1652262	6653008	1	Ask
J7	1652279	6653003	1	Ask
J7	1652279	6652947	1	Ask
J7	1652446	6652910	7	Ask
J7	1652396	6652742	5	Ask
J7	1652369	6652707	2	Ask
J7	1652385	6652710	1	Ask
J7	1652785	6652644	2	Ask
J7	1652453	6652875	1	Ask
J7	1652476	6652885	1	Ask
J7	1652500	6652893	1	Ask
J7	1652505	6652889	1	Ask
J7	1652496	6652880	1	Ask
J7	1652497	6652881	1	Ask
J7	1652479	6652901	1	Ask
J8	1649951	6652393	2	Ask
J12	1648669	6651867	1	Ask
J12	1648684	6651863	1	Ask

Bilaga 2

Nya lokaler där larvkolonier av asknätfjäril hittades vid 2005 års inventering.

Kod	X-koordinat	Y-koordinat	Antal larvkolonier	Värdväxt
K1	1650894	6659091	1	Ask
K1	1650900	6659098	1	Ask
K1	1650871	6659090	1	Ask
K2	1651258	6657632	1	Olvon

Bilaga 3

Översiktskarta samt detaljkartor för samtliga asknätfjärilslokaler som hittades under 2005 års inventering.

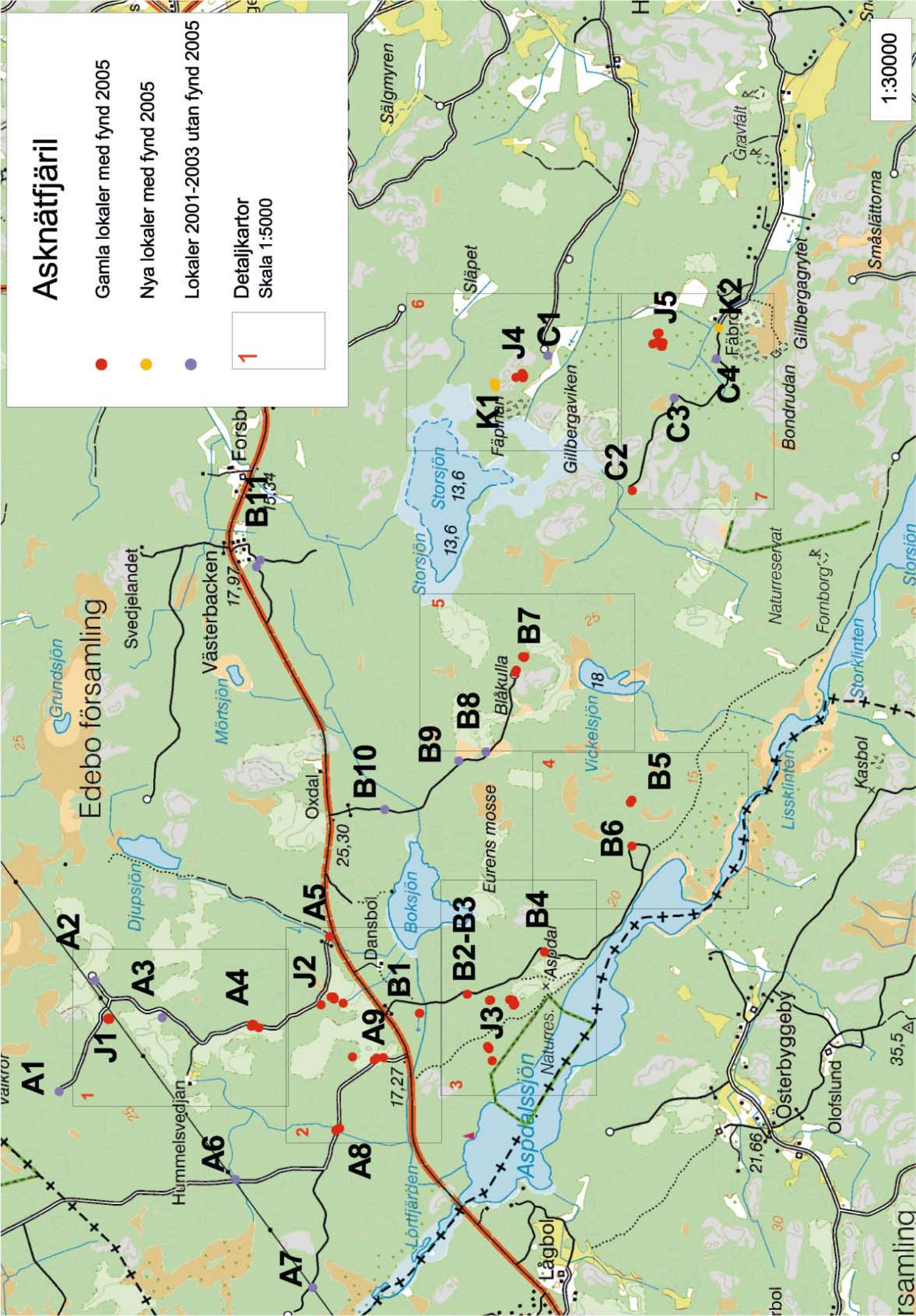
Asknätfjäril

Gamla lokaler med fynd 2005

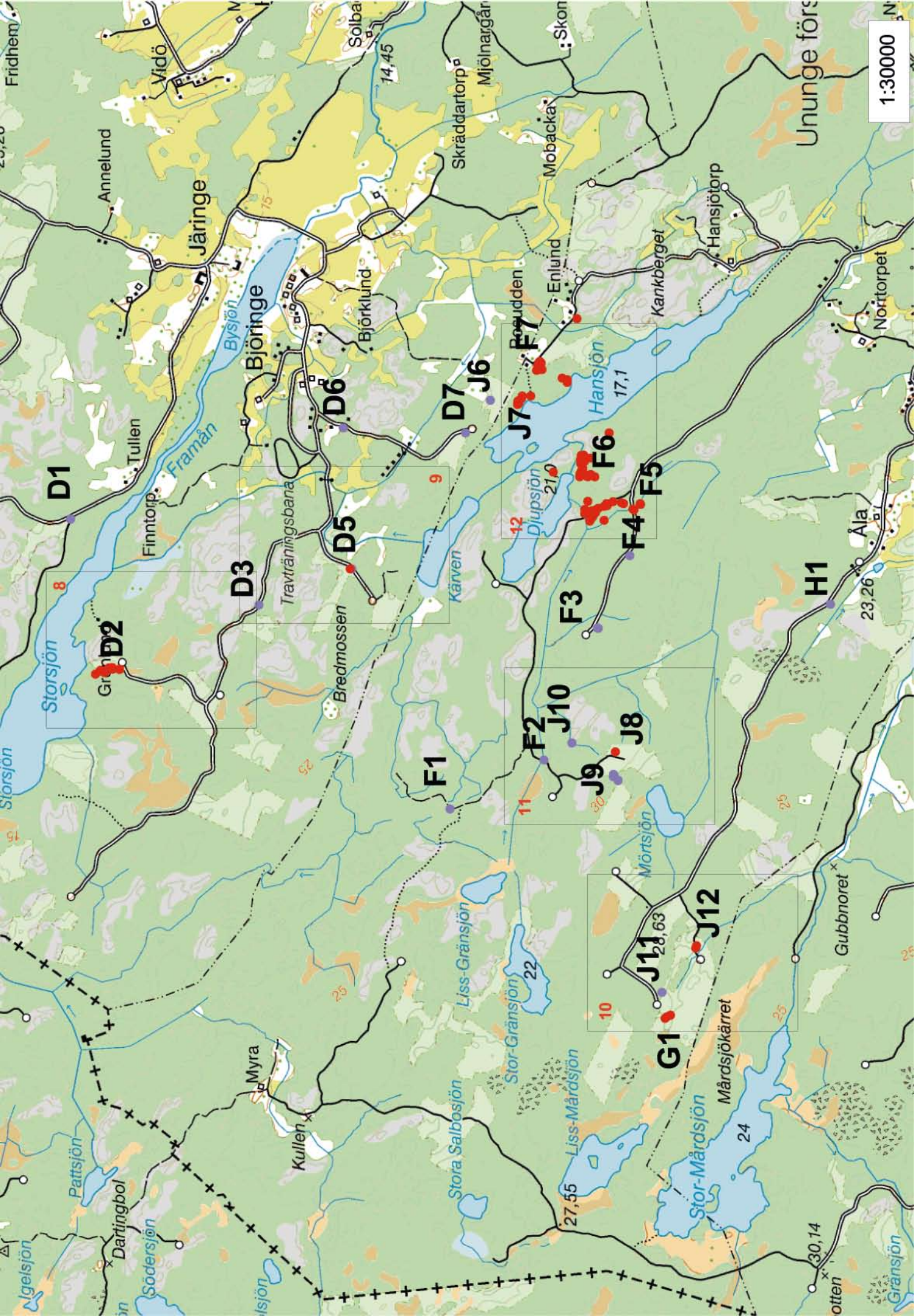
Nya lokaler med fynd 2005

Lokaler 2001-2003 utan fynd 2005

Detaljkartor
Skala 1:5000



1:30000





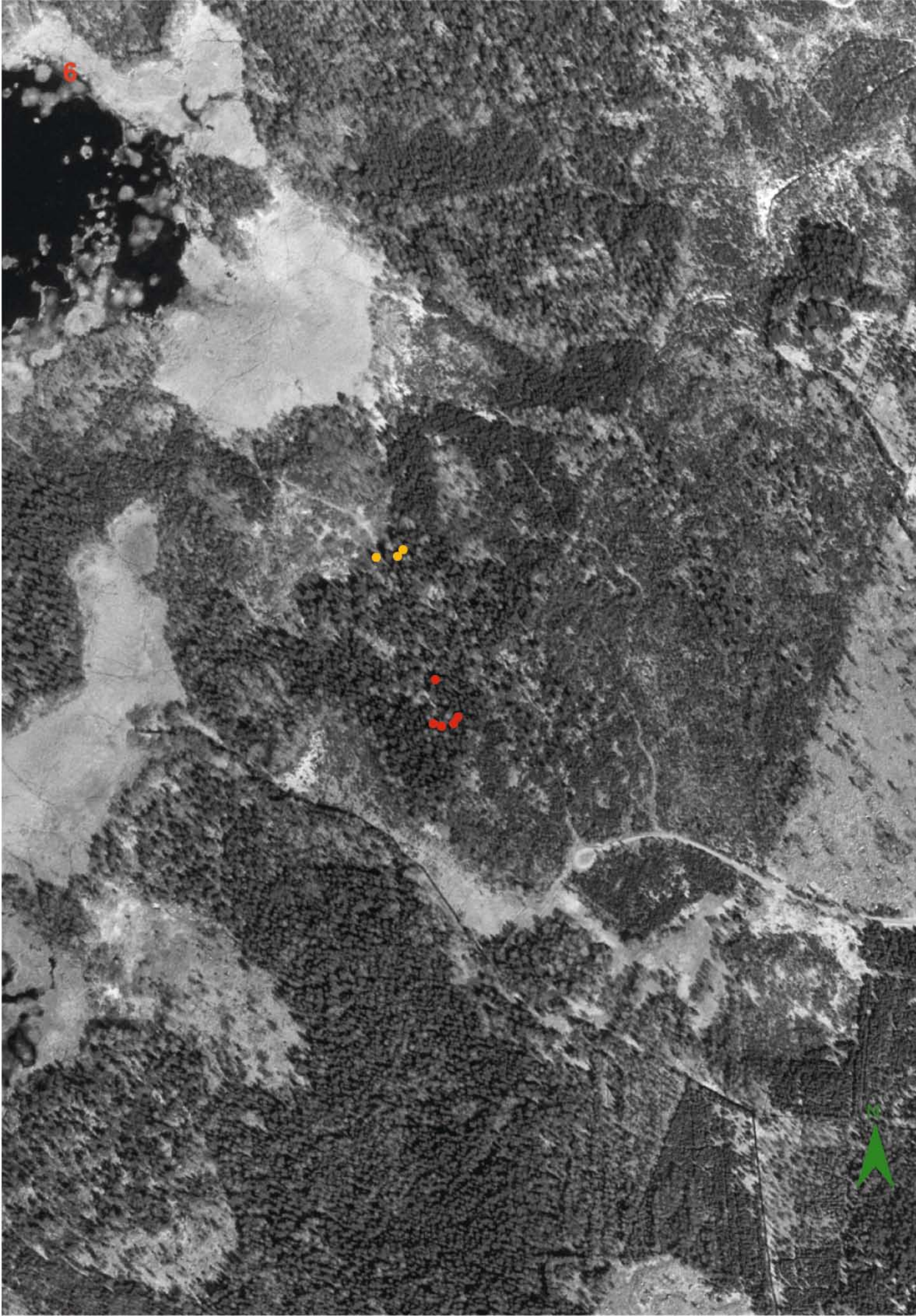


N



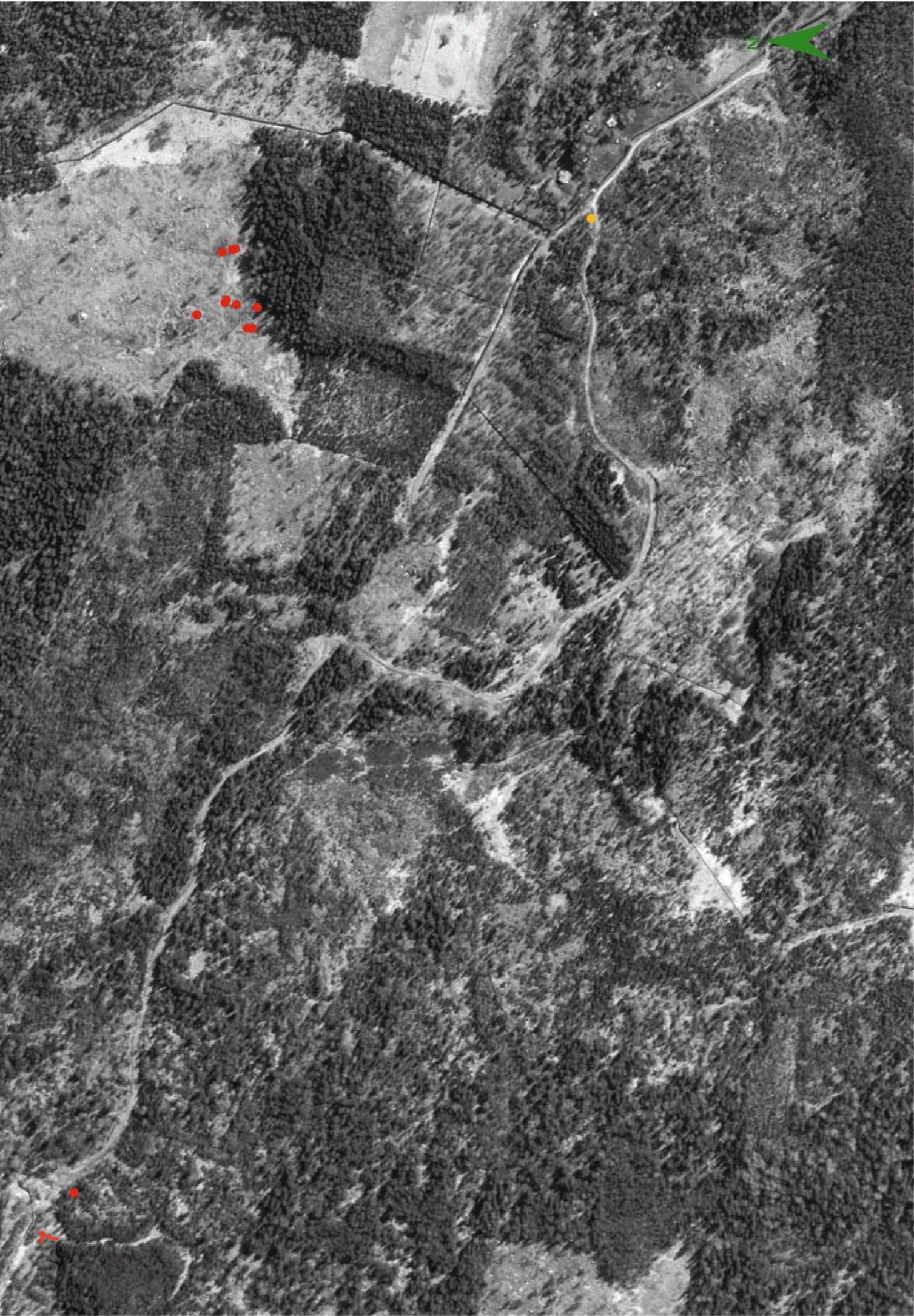


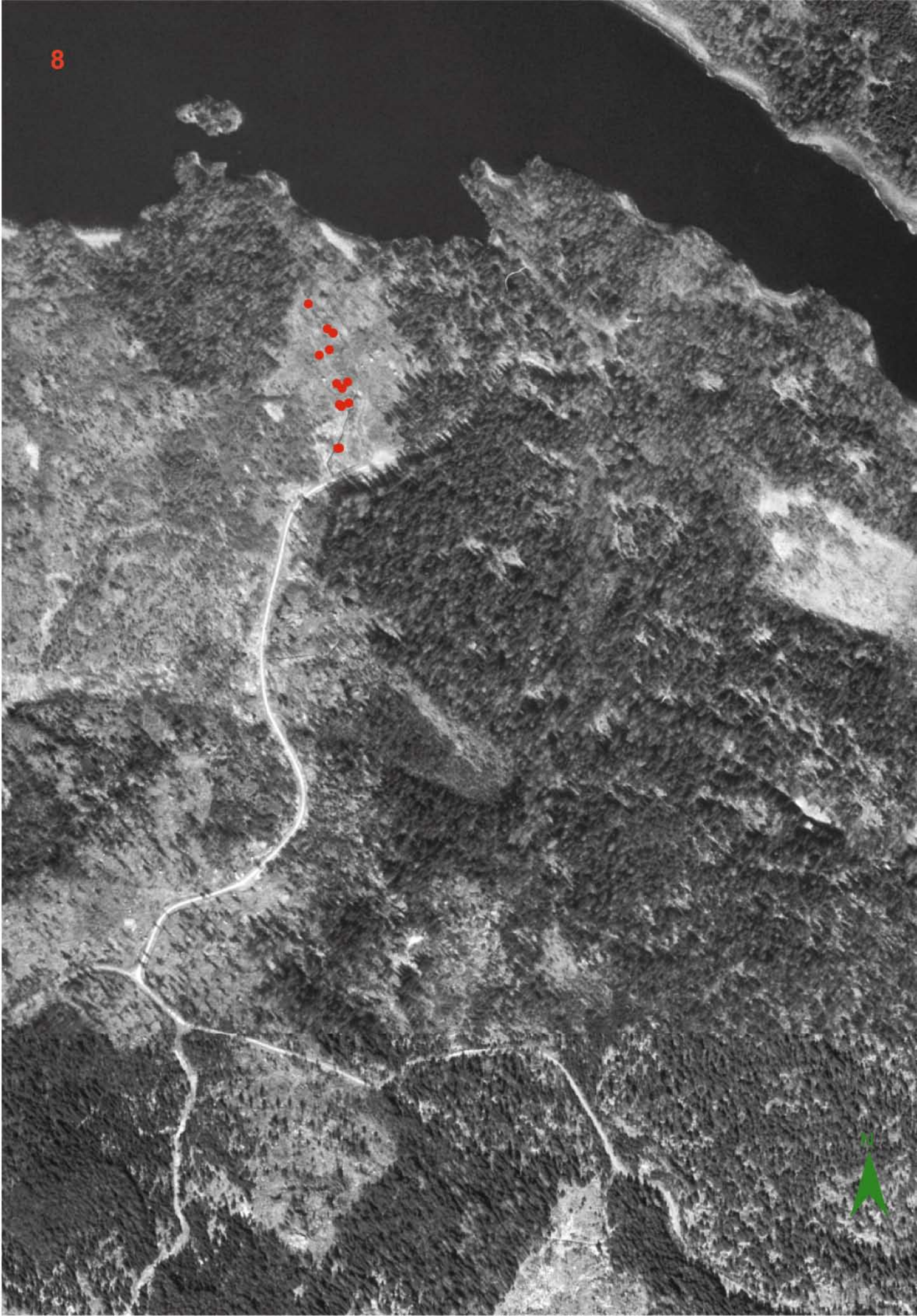




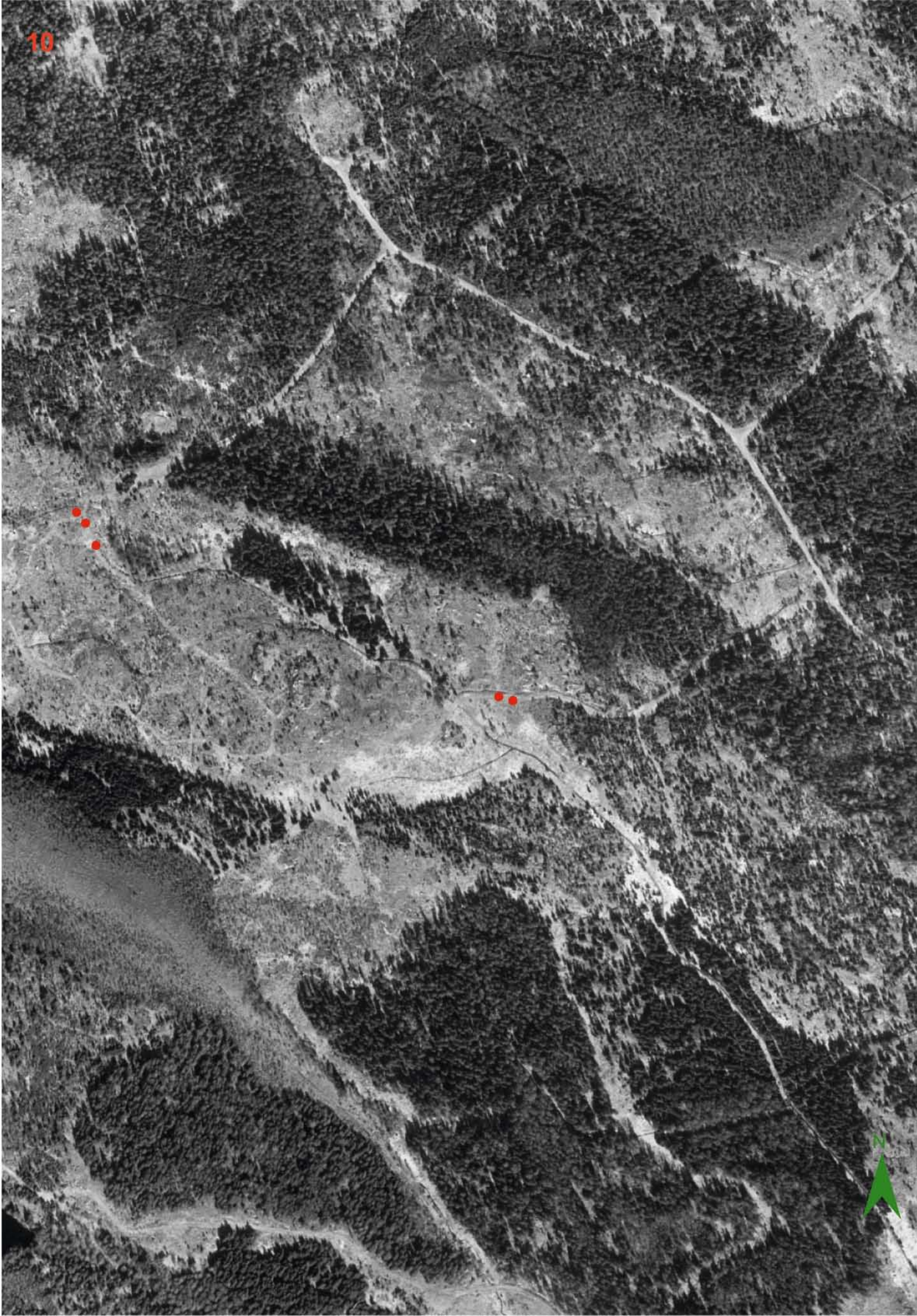
6

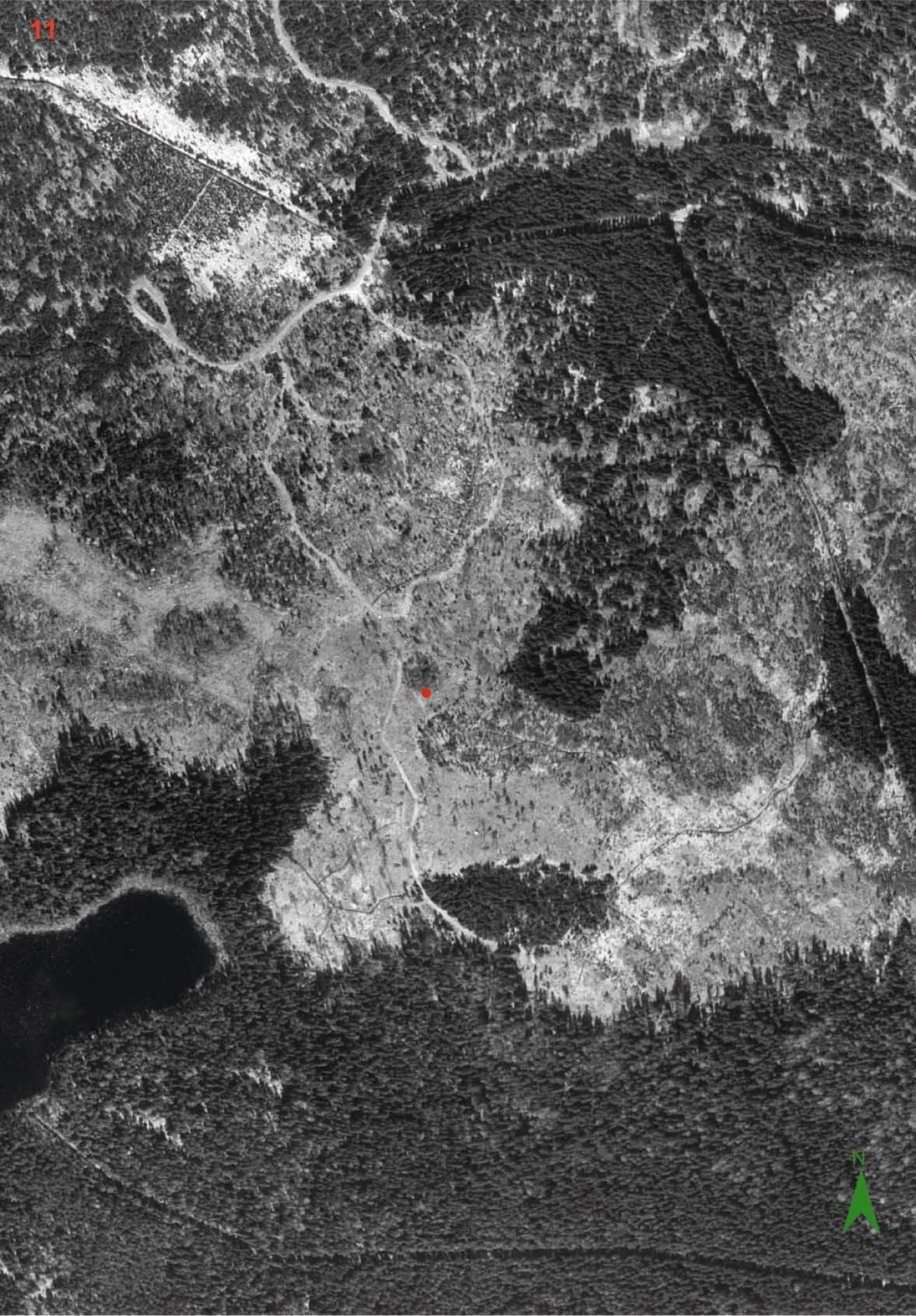














Rapporter utgivna av Stiftelsen Norrtälje Naturvårdsfond

- 1996:1 PARNASSIUS MNEMOSYNE inom Norrtälje kommun
1996:2 Inventering av utter (*Lutra lutra*) i östra och norra Uppland 1993-5
1996:3 Inventering av utter (*Lutra lutra*) i Uppland 1995
1997:1 Att rädda sänkta sjöar - En biologisk och juridisk handledning
1999:1 Effektiviteten hos olika typer av faunapassager avsedda för utter (*Lutra lutra*)
2000:1 Inventering av rödlistade skalbaggar och lavar i några ekområden i Norrtälje kommun
2003:1 Inventering av boknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2003
2004:1 Inventering av mnemosynefjäril (*Parnassius mnemosyne*) i Norrtälje kommun år 2003 och 2004
2005:1 Utvecklingen av Upplands utterpopulation under 1994-2004
2005:2 Inventering av asknätfjäril (*Euphydryas maturna*) i Norrtälje kommun 2005

Stiftelsen Norrtälje Naturvårdsfond är en ideell stiftelse som inrättades av Norrtälje kommunfullmäktige 1989. Stiftelsens syfte är att

- ta tillvara och stärka allmänhetens intresse för miljö- och naturvårdsfrågor.
- informera om Roslagens natur, miljövard och de ekologiska sambanden.
- bevara och skydda miljö- och naturvårdsvärden av stort allmänt intresse.
- förvalta naturreservat, naturvårdsområden och övriga naturvärden.

Om Du vill stödja stiftelsens verksamhet är du välkommen att lämna ditt bidrag på vårt bankgiro 5338-3774.

Stiftelsen Norrtälje Naturvårdsfond

Faktorigatan 1

761 30 NORRTÄLJE

Besöksadress: Roslagsmuseet, Faktorigatan 1, Norrtälje stad.

Tel nr: 0176 - 184 02

E-post: naturvardsfond.n@telia.com

Hemsida: www.naturvardsfond.se

ISSN 1401-5080