

# Bevarande av fjällräv *Alopex lagopus* i Sverige och Finland



## Aktivitetsrapport 1998-1999

B4-3200/1999/LIFE98NAT/ S/5371  
Projektet pågår till 2002-12-31



Anders Angerbjörn<sup>1</sup>, Magnus Tannerfeldt<sup>1</sup> & Heikki Henttonen<sup>2</sup>

Stockholm 1999-11-25

<sup>1</sup>Zoologiska Institutionen, Stockholms Universitet, S-106 91 Stockholm

<sup>2</sup>Metla - Finnish Forest Research Institute, PO Box 18, FIN-01301 Vantaa

*Aktivitetsrapport avseende perioden 1998-07-01 tom. 1999-09-30*

## English summary

This Activity Report for the Arctic fox conservation project (SEFALO) covers the period July 1<sup>st</sup> 1998 through September 30<sup>th</sup> 1999. The arctic fox *Alopex lagopus* is highly endangered within the Community and the aims of this project are to halt its present declining population trend and enhance the chances for the species to increase in numbers, by supplementary feeding and red fox control. We further aim at minimising human disturbance and increasing public awareness of the species' precarious situation through information efforts. At the same time, we introduce and implement coordinated survey methods, and work towards a common Nordic database on the arctic fox, with the aim to identify important areas without protection and to ensure continuation of the conservation effort also after the project, which ends in the year 2002.

During the first winter, we surveyed 186 arctic fox dens. Twenty-two of these were inhabited by arctic foxes and 19 were provided with supplementary food. A total of 144 red foxes were eliminated in the control programme. During the summer of 1999, we surveyed 314 arctic fox dens. Only two contained arctic fox litters, and one of these breeding attempts failed early in the season. A total of four red fox litters were found.

The project follows the proposed plan in all respects, except a short delay in the production of a Finnish status report and an information brochure. In this Activity Report, the project applies to the Commission to make changes in target areas, according to the enclosed map (Fig.1) and descriptions in Swedish (Table 1). These changes will expand the target areas and make better use of available personnel and economic resources. The change will have no negative effects on the arctic foxes or the project. The economic situation is according to plan and there is at this time no need for additional payments from LIFE-Nature.

---

### Participating organisations:



Stockholms  
universitet



Metla - Finnish Forest  
Research Institute



METSÄHALLITUS

Metsähallitus - Park  
and Forestry Service



Länsstyrelsen i  
Jämtlands län



LÄNSSTYRELSEN I  
NORRBOTTENS  
LÄN

Länsstyrelsen i  
Norrbottens län

---

Länsstyrelsen i  
Västerbottens län



WWF Sverige



Naturvårdsverket



LIFE-Natur

---

# Övergripande mål

Hoten mot fjällrävens *Alopex lagopus* existens är dels en minskad tillgång på föda; under sommaren i form av lämmel och sork samt under vintern i form av kadaver; dels en ökning i rödrävens utbredningsområde. Rödräven är både en dominant konkurrent och allvarlig predator. De övergripande målen i projektet är (1) att stoppa fjällrävsstammens minskning och öka artens möjligheter att återhämta sig genom stödutfodring och lokal jakt på rödräv. Vidare att (2) minska störningar vid bebodda lyor samt att öka allmänhetens förståelse för hoten mot fjällrävens existens. Det är också viktigt att (3) identifiera viktiga markområden som inte har ett tillräckligt skydd i form av naturreservat eller nationalpark.

## Aktivitetsrapport

Fältarbetet inom det svensk-finska fjällrävsprojektet SEFALO utförs av Metsähallitus och Metla i Finland, länsstyrelserna i Jämtland, Västerbotten och Norrbotten samt volontärer och fältpersonal från Projekt Fjällräv vid Stockholms universitet. Projektet arbetar i insatsområden (target areas) i hela svensk-finska fjällkedjan. Vissa områden är referensområden där endast inventeringar görs, andra är åtgärdsområden med utfodring av fjällräv och/eller rödrävsjakt (Bilaga 1 - Figur 1 och Tabell 1). Övergripande planering, administration, databearbetning och rapportering görs av Zoologiska institutionen, Stockholms universitet i samråd med Metla.

### **Inventeringar av lyor**

Inom Projekt SEFALO skapar vi nu en gemensam svensk-finsk databas för fjällräv och fjällrävslyor, baserad på systematiska och samordnade inventeringar. Denna kunskap skall ligga till grund för de bevarandeåtgärder som utförs inom projektet, liksom i framtiden. Vi arbetar också för att utvidga samarbetet med Norge för att få en samlad bild av den europeiska fjällrävspopulationen. Projektet påbörjades officiellt 1/7 1998, men under de första månaderna skedde främst samordning och planering, med fältarbete endast i liten skala. Därför omfattar denna rapport huvudsakligen perioden 1/10 1998 – 30/9 1999.

### *Vinter 1998-99*

Totalt inventerades 199 fjällrävslyor under vintern 1998-1999 i Sveriges och Finlands fjälltrakter (Bilaga 1 - Tabell 2). Inventeringarna skedde i Handöl-Tässåsen-Mittådalen och Frostviken (Jämtlands län), i Vindelfjällen (Västerbotten), i områdena kring Sitasjaure och Råstojaure (Norrbotten), i Käsivarsi och Pöyrisjärvi (Enontekiö) samt Paistunturi-Kaldoaivi (Utsjoki). Situationen för fjällräven var likartad i alla dessa områden, med ett fåtal bebodda lyor och enstaka spår. I Jämtlands län fanns under vårvintern 13 bebodda lyor, i Västerbotten 5, i Norrbotten 6 och i Finland inga. I de flesta områden fanns enstaka spår av fjällräv. Under vintern hade inventerarna kontakt med eller spår av cirka 35 djur i Sverige och knappt 10 i Finland. Bedömningen baserar sig på uppskattningar gjorda av fältpersonalen i varje område. Dessa har tagit hänsyn till avstånd mellan använda lyor, hur ofta inventeringar genomförts, etc. Dessa siffror ska dock bara ses som en riktlinje för det ungefärliga antalet djur i inventerade områden, *de utgör inte en vetenskaplig beräkning av populationsstorleken*. Vid låg födotillgång saknar en stor del av populationen stabila revir. Den verkliga populationsstorleken för fjällräv kan (med rimliga insatser) bara uppskattas under uppgångsår, då det är gott om fjälllämmel och nästan alla fjällrävar återfinns vid lyor under parnings- och ynglingsperioden. Ett sådant år har inte förekommit i Sverige eller Finland sedan 1982.

Preliminära rapporter från Norge visar dock på liknande eller ännu lägre tätheter. Våra systematiska, storskaliga inventeringar antyder alltså att läget för fjällräven i Europa är mer allvarligt än tidigare befarat.

#### *Sommar 1999*

Fjällrävens reproduktionsframgång undersöktes genom lycinventeringar och räkning av valpar under juli och augusti i samtliga områden. Totalt sommarinventerades 314 lyor (Bilaga 1 - Tabell 3). Under sommaren var den naturliga födotillgången mycket låg i hela fjällkedjan, eftersom alla lämmelpopulationer var i låg fas (Bilaga 1 - Tabell 4). I Finland skedde ingen föryngring av fjällräv. I Sverige sågs totalt två kullar, varav endast en, med tre valpar, klarade sig till september. Detta är mycket allvarligt, eftersom rekryteringen under en rad år varit dålig och en fjällräv normalt inte lever längre än tre-fyra år. I Stekenjokksområdet var födotillgången till en början god, eftersom det fanns ganska gott om lämlar under vårvintern. I juni observerades en kull med fem valpar. Därefter, i snösmältningen, kraschade lämmelpopulationen vilket innebar att tillgången på föda reducerades kraftigt. I juli var samtliga lyor tomma i detta område, även den tidigare valplyan. I övriga Sverige och i Finland skedde ingen fjällrävsföryngring under 1999. Vi fann däremot totalt fyra rödrävs-kullar i insatsområdena.

#### **Åtgärder**

Under vintern och våren stödufodrades 25 av fjällräv bebodda eller besökta lyor. Vi försöker även i utvalda områden minska konkurrensen med rödräv, som ofta dödar fjällrävar och tar över deras revir. Totalt fann vi 27 lyor med aktivitet av rödräv på kalvfjället och 144 rödrävar avlägsnades genom jakt, varav 14 i Sverige (Bilaga 1 - Tabell 2). Alla rödrävar fälldes i närheten av fjällrävslyor. Jakten i Finland och Råstojaure skedde från skoter, vilket ger ett mycket större antal fällda djur än vakjakt vid åtel. I Jämtland fanns rödrävar endast i ringa omfattning i närheten av fjällräv. I Västerbotten ger inte länsstyrelsen tillstånd till jakt från skoter. Vid Sitasjaure, Norrbotten har vi genom Gällivare kommun samarbete med fältpersonal som lägger ned mycket tid på åteljakt.

Under sommaren skedde stödufodring vid bebodda lyor i vissa områden för att öka valpöverlevnaden. Den ena bebodda lyan låg i ett referensområde (där vi inte utför några åtgärder) och valparna försvann mycket tidigt i juli, troligen som en följd av svält. Rävorna vid den andra bebodda lyan fick stödufodring under sommaren och valparna verkade vara vid god hälsa ännu i september. I övriga områden avslutades sommarutfodringen i brist på territoriella och reproducerande fjällrävar (Bilaga 1 - Tabell 3).

#### **Utvärdering, uppkomna problem och erfarenheter**

##### *Verksamheten*

Samarbetet mellan de inblandade organisationerna och koordinationen av metodik, åtgärder och rapportering har fungerat väl under året. Projektet har fått tillgång till insamlade data och har bistått de medverkande myndigheterna med råd och hjälp inför fältarbete och rapportering. De medverkande har själva tagit initiativ till nya kontakter, utökat fältarbete och i flera fall ställt upp med resurser utöver ansökan och projektets budget.

Det enda undantaget är Länsstyrelsen i Västerbotten, som inte ingivit vare sig ekonomisk redogörelse eller aktivitetsrapport och endast delgivit projektet data från en dags fältarbete. Projektledningen har inte fått någon förklaring till detta. Naturvårdsverket har meddelat att man ska ta itu med problemet snarast möjligt.

### *Resultaten*

Anledningen till i det närmaste helt utebliven reproduktion under 1999 är att tillgången på fjälllämmel, fjällrävens viktigaste föda, var mycket låg under vårvintern och sommaren. Troligtvis försökte många rävar reproducera sig, men honorna kan ha aborterat fostren eller alternativt dog valparna tidigt under digivningsperioden, vilket är det normala när det är ont om föda. Trots omfattande vinterutfodring räckte inte födan till under dessa extremt dåliga förhållanden. Avsikten är heller inte att göra rävarna helt beroende av vår utfodring. Den naturliga födan skall vara deras huvudsakliga näringskälla och de skall fortsätta att jaga i normal omfattning. Detta har fungerat väl under de 8 år som metoden har använts i Vindelfjällen. Även tidigare har vi dock noterat att det krävs ett visst minimum av naturlig föda för att stödutfodring skall ha avsedd effekt.

### *Identifierade produkter*

Alla identifierade produkter är gjorda enligt ansökan, utom vissa informationsinsatser (se nedan). Informationsgruppen, Mats-Rune Bergström och Anders Angerbjörn, har meddelat att dessa insatser skall vara avslutade i januari 2000. Föreningen innebär inget problem för projektet, särskilt som vi nu har fungerande hemsidor på internet, där all information finns tillgänglig. Projektet har rönt stor uppmärksamhet i media (Bilaga 2a) och ytterligare mediaarbete planeras i samband med att denna rapport färdigställs.

### *Ekonomi*

Projektets ekonomi fungerar enligt planerna. Inga nya utbetalningar från LIFE är aktuella för tillfället.

## **Projektverksamhet**

### **A Förberedande åtgärder**

*Tillstånd:* Vi har sökt och fått alla nödvändiga tillstånd. Däremot har tillstånden för rödrävsjakt, för att frakta vapen på skoter samt för att åka skoter inom områden med restriktioner, varit begränsande i Västerbotten. Ett mer flexibelt tillståndsgivande skulle effektivisera åtgärderna avsevärt. I Finland har rödrävsjakten varit mycket effektiv.

*Arbetsmöte för fältarbetare:* Vi har diskuterat fältverksamheten med personal från varje medverkande myndighet (Bilaga 2b).

*Övergripande och detaljerad projektplan:* Plan för verksamheten presenterades vid styrgruppens möte i Stockholm januari 1999. Detaljplaner har utarbetats för varje område i samråd med berörda myndigheter (Bilaga 2b). NGO:s har informerats och uppmanats att komma med synpunkter.

### **D Periodisk biotopskötsel**

*Utfodring på vintern:* Under vintern och våren stödutfodrades 19 av de 22 bebodda lyorna i åtgärdsområden (Bilaga 1 - Tabell 2).

*Utfodring på sommaren:* Vid den enda bebodda lyan inom åtgärdsområden skedde stödutfodring under sommaren för att öka valpöverlevnaden. Valparna verkade vara vid god hälsa ännu i september. I övriga åtgärdsområden avslutades sommarutfodringen i brist på territoriella och reproducerande fjällrävar (Bilaga 1 - Tabell 3).

*Jakt av rödräv:* Totalt fann vi 27 lyor med rödräv på kalfjället och 144 rödrävar avlägsnades genom jakt, varav 130 i Finland (Bilaga 1 - Tabell 2).

*Inventering:* Totalt inventerades 186 fjällrävslyor under vintern 1998-1999 i Sveriges och Finlands fjälltrakter (Bilaga 1 - Tabell 2). Under sommaren inventerades 314 lyor.

*Identifierade produkter:* Statusrapport och åtgärdsprogram för fjällräven i Finland är inte slutförda. Vi beräknar att dessa skall redovisas före 1 juni 2000.

### **E Information / spridning av resultat**

*Identifierade produkter enligt ansökan:*

*Presskonferens:* 2:a mars 1999 i Umeå i samarbete med Länsstyrelsen i Västerbottens län.

*Övrig information via media:* Projektet har speglats i 9 radio- och TV-utsändningar, 10 nyhetsartiklar samt 14 populärvetenskapliga och vetenskapliga artiklar (Bilaga 2a).

Dessutom har fjällräv i Vindelfjällen filmats för TV4.

*Informationsbroschyr:* Beräknas vara klar under januari månad 2000.

*Hemsida:* Vi har nu fungerande hemsidor på internet, där en stor mängd information finns tillgänglig på svenska och engelska. Dessa skall snarast översättas även till finska.

*NGO seminarium:* I Finland hölls två möten om fjällräv med samtliga berörda NGOs och myndigheter, i november 1998 i Hetta och i september i Inari. Flera föredrag om fjällrävens biologi och bevarande har hållits i Sverige och Finland.

*Arbetsmöte för fältarbetare:* Vi har kontinuerliga uppföljningar av fältarbetares verksamhet, men vi har även specifika möten vid behov (Bilaga 2b).

### **F Övergripande projektarbete**

Styrgruppen godkände i januari 1999 projektledningens handlingsplan för 1999. Arbetet har även i övrigt fortskridit enligt ansökan.

## Önskemål till Kommissionen

Projektet önskar ändra detaljplan för referens- och insatsområden enligt bifogad karta (Bilaga 1 - Figur 1 och Tabell 1). Ändringen innebär utökade insatsområden och utgör en anpassning till befintliga resurser samt logistik och biologiska realiteter. Den föreslås efter samråd med berörda lokala myndigheter och medverkande organisationer. Projektet bedöms genom dessa ändringar kunna utnyttja tillgänglig fältpersonal och externa resurser effektivare. Ändringen medför inga negativa effekter för projektet eller för fjällrävarna.

## Bilagor

### **Bilaga 1**

Tabell 1. Tabell över insatsområden med åtgärdsplaner.

Tabell 2. Åtgärder vintern 1998-99.

Tabell 3. Åtgärder sommaren 1999.

Tabell 4. Data avseende populationstätheter av smågnagare.

### **Bilaga 2**

2 a. Media och publikationer.

2 b. Möten och övriga aktiviteter.

Tabell 1. Tabell över insatsområden med åtgärdsplaner.

Område nr	Land	Län/Region	Område	Typ av insats	Natura 2000/pSCI områden
1	S	Jämtland	Handöl-Tåssåsen-Mittådalen	utfodring, jakt	SE 0720084, -200, -223
2	S	Jämtland	Frostviken	inventering	SE 0720183
3	S	Västerbotten	Stekenjokk-Marsfjället	inventering	SE 0810057, -059
4	S	Västerbotten	N Vindelfjällen	utfodring, jakt	SE 0810080
5	S	Norrbottn	Nationalparksblocket	inventering	SE 0820185, 201, 202
6	S	Norrbottn	Sitas	utfodring, jakt	
7	S	Norrbottn	Kebnekaise	inventering	
8	S	Norrbottn	Råsto	utfodring, jakt	
9	F	Enontekiö	Käsivarsi	utfodring, jakt	FI 1300102, -105
10	F	Enontekiö	Pöyrisjärvi	utfodring, jakt	FI 1300103
11	F	Utsjoki	Paistunturi-Kaldoaivi	utfodring, jakt	FI 1300207, FI 1302001, -002, -003, -004

Tabell 2. Resultat vintern 1998-99. Streck betyder att information saknas.

<sup>1</sup>Anger fältpersonalens uppfattning i respektive område. <sup>2</sup>Metod: V=vakjakt, S= jakt från skoter.

Omr nr	Område	Inventerade lyor	Lyor med fjällräv	Uppskattat antal fjällrävar <sup>1</sup>	Utfodrade lyor	Lyor med rödräv	Skjutna rödrävar <sup>2</sup>	Organisation som ansvarar för fältparbetet
1	Handöl-Tåssåsen-Mittådalen	48	8	6-16	10	0	0 V	Lst Jämtland
2	Frostviken	7	5	4-10		0		Lst Jämtland
3	Stekenjokk-Marsfjället	—	—	—		—		Lst Västerbotten
4	N Vindelfjällen	26	5	10	3	2	3 V	Lst Västerbotten, SU
5	Nationalparksblocket	—	—	—		—		Lst Norrbotten
6	Sitas	16	3	4-6	6	3	6 V	SU, (Gällivare kommun)
7	Kebnekaise	—	—	—		—		Lst Norrbotten
8	Råsto	17	3	5-6	6	0	5 S	Lst Norrbotten
9	Käsivarsi	18	0	5	0	4	4 S	FFRI
10	Pöyrisjärvi	15	0	0-2	0	11	39 S	Metsähallitus
11	Paistunturi-Kaldoaivi	39	0	2-4	0	7	87 S	Metsähallitus
<b>SUMMA</b>		<b>186</b>	<b>24</b>	<b>36-59<sup>1</sup></b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>144</b>	

Tabell 3. Resultat sommaren 1999. Streck betyder att information saknas. <sup>1</sup>Anger fältpersonalens uppfattning i respektive område.

Omr nr	Område	Inventerade lyor	Fjällrävs-kullar	Antal vuxna fjällrävar vid lyor <sup>1</sup>	Utfodrade lyor	Antal rödrävs-kullar	Organisation som ansvarar för fältarbetet
1	Handöl-Tåssåsen-Mittå	37	1	3-5	1	0	Lst Jämtland, SU
2	Frostviken	7	1	2-4		0	Lst Jämtland
3	Stekenjokk-Marsfjället	15	0	0		0	SU
4	N Vindelfjällen	90	0	10	0	0	SU
5	Nationalparksblocket	26	0	2-4		1	Lst Norrbotten, SU
6	Sitas	19	0	1-4	0	0	SU, (Gällivare kommun)
7	Kebnekaise-området	0	—	—		—	Lst Norrbotten
8	Råsto	14	0	0	0	0	Lst Norrbotten
9	Käsivarsi	42	0	3	0	1	FFRI
10	Pöyrisjärvi	8	0	0-2	0	2	Metsähallitus
11	Paistunturi-Kaldoaivi	56	0	2-6	0	0	Metsähallitus
<b>SUMMA</b>		<b>314</b>	<b>2</b>	<b>23-38<sup>1</sup></b>	<b>1</b>	<b>4</b>	

Tabell 4. Data avseende populationstätheter av smågnagare, fjällrävens främsta födoresurs.

Område nr	Område	Fångstmetod	Antal gnagare per 100 fälmmätter 1998	Antal gnagare per 100 fälmmätter 1999	Källa
4	N Vindelfjällen	Systematisk	3,97	0	Hörfeldt & Lindgren
5	Nationalparksblocket	Systematisk	1,92	0	Nyström & Angerbjörn
9	Käsivarsi	Selektiv	14,00	3,8	Kaikusalo



## Bilaga 2a. Media och publikationer 1998-99

(1/7 1998 - 30/9 1999)

### *Etermedia*

1. 1999-02-08 TV1, Finland: Intervju A. Kaikusalo
2. 1999-03-02 Radio Nordnytt, Sverige: Intervju S. Löfgren
3. 1999-03-02 Pressmeddelande, Naturvårdsverket, Sverige
4. 1999-03-02 TT, Sverige: Utsändning
5. 1999-03-03 Radio P1, Vetenskapsradion, Sverige: Inslag
6. 1999-03-04 Presskonferens, Umeå
7. 1999-03-05 Radio Västerbotten, Sverige: Intervju A. Angerbjörn
8. 1999-03-06 Radio P1 Naturmorgon, Sverige: Intervju A. Angerbjörn
9. 1999-03-09 Radio Suomi Kanal 3, Natur-Finland: Intervju M. Mela och rödrävsjägare
10. 1999-03-10 Radio Suomi Kanal 3, Natur-Finland: Intervju M. Mela
11. 1999-05-10 TV3, Finland Intervju: A. Kaikusalo
12. 1999-05-19 SVT 1, Mitt i Naturen, Sverige: inslag 10 min
13. 1999-08-13 Radio 1, Finland Intervju: A. Kaikusalo
14. 1999-08-13 Radio 1, Finland Intervju: A. Angerbjörn
15. 1999-09-18 Radio P1 Naturmorgon, Sverige: Intervju A. Angerbjörn
16. 1999-09-29 Radio Suomi Kanal 3, Natur-Finland: Intervju M. Mela

### *Nyhetsartiklar*

1. 1998-11-25 Nya Wermlands Tidningar
2. 1998-07-27 Aftonbladet
3. 1999-02-24 Norrbottens-Kuriren
4. 1999-03-04 Metro
5. 1999-03-03 Dagens Nyheter
6. 1999-03-03 Västerbottens Folkblad
7. 1999-03-03 Västerbottens-Kuriren
8. 1999-03-03 Expressen
9. 1999-03-03 Gotlands Allehanda

### *Övriga publikationer*

1. Angerbjörn A 1998. Med fjällräv i kikaren. Forskning och Framsteg 2:30-35
2. Tannerfeldt M, Angerbjörn A 1998. Resource fluctuations and the evolution of litter size in the arctic fox. *Oikos* 83: 545-559.
3. Löfgren S, Angerbjörn A 1998. Åtgärdsprogram för fjällräv. Naturvårdsverket.
4. Guillou D 1998. Simulated extinction of the Swedish arctic fox population. Examensarbete 1998:1, Zoologiska institutionen, Stockholms Universitet.
5. Elmhagen B 1998. Fjällrävens diet i Vindelfjällen. *Våra Rovdjur* 4: 7-8.
6. Bergman C 1998. Fjällrävsläget sommaren 1998. *Våra Rovdjur* 4: 6.
7. Johansson J 1998. På spaning efter mat i fjällen. *Miljöaktuellt* 1:24.
8. Källman A 1998. Fjällräven. *Land* 6:10-11.
9. FRN 1998. Fjällrävens jackpot-strategi. *Nya Vetenskap* 1/98.
10. Tannerfeldt M 1998. Stora kullar under små omständigheter. *Bygd och Natur* 5: 8-11.
11. Angerbjörn A 1998. Fjällrävens existens i Sverige är hotad. Sid 217-228 i: *Hållbar utveckling och biologisk mångfald i fjällregionen*. Forskningsrådsnämnden, Stockholm.
12. Angerbjörn A, Tannerfeldt M, Erlinge S 1999. Predator - prey relations: arctic foxes and lemmings. *J Anim Ecol* 68: 34-49.
13. Wiklund CG, Angerbjörn A, Isakson E, Kjellén N, Tannerfeldt M 1999. Lemming predators on the Siberian tundra. *Ambio* 28 (3): 281-286.
14. Elmhagen B, Tannerfeldt M, Verucci P, Angerbjörn A 1999. The arctic fox - an opportunistic specialist. *J. Zool.* in press.
15. Mela M 1999. Naali suojellaan LIFE-projektilla. *Metsävaltio* 2: 5.
16. Rapp M 1999. Fjällräven är akut hotad. *Våra Rovdjur* 3: 26.

### *Projektets webbsidor*

Svenska - <http://www.zoologi.su.se/research/alopex/hem.htm>

Engelska - <http://www.zoologi.su.se/research/alopex/default.html>

## Bilaga 2b. Möten och övriga aktiviteter 1998-99

(1/7 1998 - 30/9 1999)

- 1998 15/8 AA + MT: Presentation av fjällrävens predationsmönster samt möte med IUCN Canid Specialist Group vid Euro-American Mammal Congress, *Santiago de Compostela*.
- 1998 15/10 Möte representanter för SU, Nv, Lst Jämtland, Västerbotten och Norrbotten, *Stockholm*.
- 1998 6/11 MT: Möte naturbevakarna Länsstyrelsen i Västerbotten, *Umeå*.
- 1998 11/11 MT: Möte naturbevakarna Länsstyrelsen i Jämtland, *Östersund*.
- 1998 15/11 Möte finska samarbetsgruppen. Myndigheter, WWF, jägare m.fl., *Hetta*.
- 1998 19-23/11 AA + MT: Presentation av SEFALO för IUCN Canid Specialist Group, samt diskussioner med bl.a. M Bekoff, DW Macdonald, S Funk, L Carbyn, A Moehrenscheiger. Carnivore Conservation Symposium, Zool Soc, *London*.
- 1999 13/1 Möte MT, HH, MM, AK, AA. Diskussion kring arbetet i Finland, *Stockholm*.
- 1999 14/1 Styrgruppsmöte. Naturvårdsverket, *Stockholm*.
- 1999 29/1 MT: Möte naturbevakarna länsstyrelsen i Norrbotten, *Luleå*.
- 1999 10-11/2 MT: Besök i Vålådalen, diskussioner med Mats Ericsson, RJ, fältbesök med 5 naturbevakare, *Vålådalen*.
- 1999 2/3 AA: Möte Länsstyrelsen i Västerbotten, *Umeå*.
- 1999 3-4/3 AA: Möte och fältbesök med naturbevakare, *Ammarnäs*.
- 1999 4/3 Inventeringsblanketter tryckta och skickade till samtliga länsstyrelser samt till Finland.
- 1999 16/3 Utskick av inventeringsblanketter till samtliga nordiska fjällrävsforskare.
- 1999 10/5 AA: Föredrag vid Zoological Society, London. The conservation of the Swedish arctic fox population.
- 1999 29/5-3/6 MT + AA: European Congress of Mammalogy, Jyväskylä, presentation av SEFALO och fjällrävens bevarandeproblematik.
- 1999 2/6 AA: Möte naturbevakarna länsstyrelsen i Norrbotten, *Luleå*.
- 1999 2/7 AK: Föredrag med bilder för allmänheten, *Kilpisjärvi*.
- 1999 29/8 Bodil Elmhagen: Information om fjällräven, Projekt Fjällräv och SEFALO, Naturum, *Ammarnäs*.
- 1999 5/9 AK: Föredrag med bilder för allmänheten, *Kilpisjärvi*.
- 1999 21/9 AA: Möte länsstyrelsen i Västerbotten, *Umeå*.
- 1999 28/9 Möte avstämning av projektet inför verksamhetsrapport: Mats Eriksson, MT, AA, Bodil Elmhagen, Jesper Nyström, *Stockholm*.