

Varg i Sverige vintern 2010/2011

Preliminär statusrapport



Versioner av Varg i Sverige vintern 2010/2011. Preliminär statusrapport.

<u>Version</u>	<u>Utgivningsdatum</u>	<u>Författare</u>
1.0.	2011-06-20	Åke Aronson, Linn Svensson

I version 1.0. rapporteras preliminära resultat.

I slutrapporten kan smärre korrigeringar bli aktuella, framför allt med anledning av nya DNA-analyser.

Omslagsbild: . Spår efter ett vargpar. Foto: Åke Aronson/VSC.

ISBN: 978-91-86331-39-9

Denna rapport kan beställas från Viltskadecenter, Grimsö forskningsstation,
730 91 Riddarhyttan, tel. 0581-920 70, 69 73 35. Den kan även laddas ned som pdf-
dokument från Viltskadecenters hemsida: www.viltskadecenter.se

INNEHÅLL

Inledning	2
Metodik	2
<i>Inventeringsmetoder</i>	2
<i>Beräkning av antal vargar i Sverige</i>	3
<i>Spårförhållanden vintern 2010/11</i>	3
Resultat	4
Stationär vargförekomst	4
<i>Föryngringar</i>	4
<i>Familjegrupper</i>	4
<i>Revirmarkerande par</i>	4
<i>Övriga stationära vargar</i>	4
Beräkning av det totala antalet vargar i Sverige	5
Populationsutveckling	5
Invandring av varg från Finland/Ryssland	5
Varg i renskötselområdet	6
Döda vargar	6
Tabeller	7
Figurer	10
Litteratur	16

Inledning

Vargarna i Sverige tillhör ett gemensamt svenskt/norskt bestånd med huvudsaklig utbredning på den svenska sidan av riksgränsen. Inventeringar av varg sker årligen i både Sverige och Norge. I föreliggande inventeringsrapport, avseende den svenska delen av vargpopulationen, inkluderas även gränsförekomster, det vill säga de vargar som lever i revir belägna tvärs över riksgränsen mellan Sverige och Norge. I Sverige har länsstyrelsen ansvar för inventering av stora rovdjur, inklusive varg, i respektive län. För nationell koordinering av fältarbete, utvärdering och avrapportering av resultat gällande varg ansvarar Viltskadecenter.

Metodik

I föreliggande rapport redovisas endast stationära vargar, dvs. vargar som lever i revir. *Rapporten omfattar inte den del av populationen som består av kringvandrande, ofta unga vargar.* I renskötselområdet redovisas utöver stationär förekomst även de vandringsvargar som identifierats med hjälp av DNA-prov. Inventeringens främsta syfte är att fastställa hur många föryngringar av varg som skett under den senaste säsongen. Därutöver ska inventeringen omfatta antal "familjegrupper", inklusive flockstorlek, antal "revirmarkerande par" samt alla "övriga stationära" vargar (oftast ensamma revirhävdande vargar).

Regler för vad som ska inventeras samt hur och när inventeringarna ska utföras finns beskrivna i Naturvårdsverkets föreskrifter om inventering av rovdjursförekomst; NFS 2007:10., I dessa föreskrifter finns även utförliga kriterier för klassificering av vargar i de olika kategorierna "familjegrupper", "revirmarkerande par" samt "övriga stationära vargar" Dessa föreskrifter kan laddas ned som pdf-dokument från Naturvårdsverkets webbplats (www.naturvardsverket.se).

Inventeringsmetoder

Fältarbetet utförs i huvudsak vintertid och baseras på snöspårningar, men även DNA-analyser och information från GPS-sändarförsedda vargar viktiga kompletterande metoder. Inventeringsperioden sträcker sig från 1 oktober till sista februari. Om snöförhållandena tillåter fortsätter dock inventeringsarbetet även under mars månad, främst med inriktning på vilka revir som hyser intakta par under brunstperioden. Under fältarbetet i mars månad registreras även nya parbildningar, etablerade efter ordinarie inventeringssäsong.

Resultatet i rapporten är en sammanfattning av hela vinterns observationer. I de antalsuppgifter som redovisas i tabellerna är kända döda vargar under vintern *inte* frånräknade. Bruttosiffran, inkl kända döda vargar under vintern, kan därför sägas vara vargstammens storlek vid början av inventeringsperioden (1 oktober).

Beräkning av antal vargar i Sverige

Inventeringarna av varg inriktar sig främst på de stationära, revirlevande vargarna och inte de kringvandrande, ofta yngre djuren. För att erhålla en siffra över det totala antalet vargar i landet utförs därför beräkningar över totalantalet, med utgångspunkt från inventeringsresultat. Två metoder har använts för att beräkna det totala antalet vargar. Den ena metoden utgår från antalet registrerade föryngringar medan den andra metoden bygger på antalet registrerade individer i flockar och par.

Beräkningsmetod 1 –

baseras på antal föryngringar våren innan inventeringsperioden

Metoden baseras på inventeringsresultaten från perioden 2000/01 – 2002/03 då även icke stationära vargar inventerades i Sverige. Beräkningen bygger på förhållandet mellan den totala vargpopulationens storlek och antalet föryngringar. Utifrån detta förhållande har en korrektionsfaktor på 10 räknats fram. Korrektionsfaktorn multiplicerat med antalet föryngringar den aktuella säsongen ger ett grovt mått på den totala populationens storlek.

Beräkningsmetod 2 –

baseras på antal individer i flockar och par under vintern i Skandinavien

Även denna metod baseras på inventeringsresultaten från perioden 2000/01 – 2002/03 då även icke stationära vargar inventerades i Sverige. Beräkningen bygger på förhållandet mellan det totala antalet vargar och andelen vargar som lever i familjegrupper och par. Mellan 77 % och 83 % av vargarna i Skandinavien levde i flockar eller par och 17-23 % levde således inte i revir med flockar eller par. (Wabakken m.fl. 2010).

Spårförhållanden vintern 2010/11

Under vintern 2010/11 var snötillgången i de flesta län med stationär vargförekomst bättre än på flera år. Även södra landsändan hade periodvis goda snöförhållanden vilket möjliggjorde snöspårning i de sydligaste vargreviren i Sverige. Även under mars månad har snöspårning varit möjlig i större delen av landet.

Resultat

Stationär vargförekomst

Föryngringar

Säsongen 2010/11 har 28 föryngringar av varg dokumenterats i Sverige. Således bekräftades valpkullar födda 2010 i 28 olika vargrevir. Av dessa var 25 revir belägna helt inom Sveriges gränser och tre revir delades med Norge.

(Tabell 1 och 4, Figur 1 och 2.)

Familjegrupper

Under vintersäsongen 2010/11 (oktober-februari) registrerades 28 familjegrupper av varg i Sverige, d v s i samtliga revir med föryngring kunde även en familjegrupp registreras under vinterperioden. Tre av familjegrupperna bedömdes *inte* ha intakta alfapar under brunstperioden i slutet av vintersäsongen (mars månad). Dessa är Fulufjället (Dalarna), Galven (Gävleborg) och Tansen (Dalarna). Sammantaget dokumenterades minst 163 och max 173 individer i de 28 familjegrupperna.

(Tabell 1, 2 och 4, Figur 2 och 3 .)

Revirmarkerande par

Utöver familjegrupperna dokumenterades minst 22 revirmarkerande par under vintern 2010/11 (oktober-februari). Därtill kommer ytterligare 6 revir med osäkra parbildningar. I ett av dessa revir med osäkra parbildningar (Långsjön i Dalarna) fanns dock ett säkerställt revirmarkerande par i mars månad, men det är osäkert huruvida detta par var etablerat redan under februari, d v s under själva inventeringsperioden.

Under brunstperioden i slutet av vintersäsongen (mars månad) var minst 9 av de säkra revirmarkerande paren inte längre intakta, d v s en eller båda individerna var döda.

(Tabell 2 och 4, Figur 2 och 3.)

Övriga stationära vargar

Utöver de ovan nämnda familjegrupperna och paren registrerades minst 6 revir med **övriga stationära vargar**. I 5 av dessa revir rörde det sig om ensamma revirmarkerande vargar och i ett revir handlade det om två vargar, varav en revirmarkerande individ (sannolikt rester efter den familjegrupp som föregående säsong fanns i området).

(Tabell 2 och 4, Figur 2 och 3.)

Beräkning av det totala antalet vargar i Sverige

Beräkningsmetod 1

Vintern 2010/11 har 28 föryngringar av varg bekräftats i Sverige, inklusive gränsrevir som delas med Norge. Med en korrektionsfaktor på 10 innebär detta en total population på **280 vargar**. Efter att de 34 kända döda vargarna under inventeringsperioden dragits ifrån blir den beräknade siffran 246 vargar i Sverige.

Beräkningsmetod 2

Vintern 2010/11 registrerades 210–230 vargar som stationära individer i flockar eller par. Den övriga delen av vargpopulationen kan då beräknas till 43-70 individer och totalpopulationen blir således **253-300 vargar**. Efter att de 34 kända döda vargarna under inventeringsperioden dragits ifrån blir den beräknade siffran 219–266 vargindivider i Sverige.

Populationsutveckling

Den svenska vargstammen befinner sig fortsatt i tillväxt. Det senaste året har antalet bekräftade vargföryngringar ökat från 23 till 28, det vill säga en tillväxt på 22 %. Antalet stationära, revirlevande vargar, har ökat från 191-209 vintern 2009/10 till 217-237 vintern 2010/11. Räknat på medelvärde för de båda säsongerna innebär detta en tillväxt på 14 %. Om man ser till antalet revir med familjegrupper eller revirmarkerande par, det vill säga antalet revir med etablerade vargpar (med eller utan valpar) var tillväxten 19 %; vintern 2009/10 uppgick antalet dylika revir till 43-46 medan antalet vintern 2010/11 var 50-56.

(Tabell 3, Figur 4 och 5.)

Invandring av varg från Finland/Ryssland

Under vintersäsongen bekräftades via DNA att den varg med finskryskt ursprung som etablerat sig i Galven-reviret i Gävleborgs län fanns kvar även under denna säsong. En ny vandringsvarg med finskryskt ursprung dokumenterades via spårning och DNA i Norrbottens län i oktober 2010. Samma varg dokumenterades i sydöstra delen av Jämtlands län i februari 2011. Vargen flyttades senare ned till Kilsbergen i Örebro län, men vandrade vidare därifrån. Vargen blev inte stationär under inventeringsperioden. Figur 6 och 7 visar kända finskryska vargar i Sverige samt kända stationära avkommor från den finskryska vargen i Sverige samt en finskrysk varg i Norge (Kynna reviret).

(Figur 6 och 7.)

Varg i renskötseområdet

Fem revir med säker eller osäker stationär förekomst har berört renskötseområdet under inventeringssäsongen. Utöver den stationära förekomsten har sex vargar identifierats via DNA, varav en av dem den finskryska vandringsvarg som omnämns i stycket ovan.

Summerat blir det 14 olika individer identifierade via DNA inom området. Därutöver finns indikationer på fler individer men på grund av vandringsvargars kapacitet att vandra långt på kort tid är det i många fall inte möjligt att särskilja dessa individer från varandra utan hjälp av DNA. För stationär, tillfällig eller regelbunden förekomst av varg på samebynivå finns detaljerad information i de norra länsstyrelsernas inventeringsrapporter.

Ytterligare tre revir har under vintern funnits i direkt anslutning till renskötseområdet (nr 4, 32, 35 i figur 3).

(Tabell 5, Figur 2, 3, 6, 7)

Döda vargar

Under *vinterperioden* 2010/11 (oktober-april) har 34 döda vargar registrerats i Sverige. Av dessa kan 25 individer klassas som stationära, tillhörande någon av kategorierna familjegrupper, revirmarkerande par eller övriga stationära vargar.

Av de totalt 34 döda vargarna blev 19 föremål för licensjakt och 8 för skyddsjakt. Dessutom sköts två vargar med stöd av 28§ i Jaktlagstiftningen och en blev illegalt dödad. Dödsorsak för de övriga 4 vargarna var trafikskada med efterföljande avlivning (1 varg), skabbangrepp och avlivning (1 varg) samt drunkning i samband med sövning och märkning (2 vargar).

(Tabell 5)

Tabeller

Tabell 1. Antal bekräftade föryngringar av varg samt antal familjegrupper och revirmarkerande par som registrerades i Sverige under vintern 2010/11, samt fördelningen av respektive kategori med avseende på gränsområdet mellan Sverige och Norge. Observera att antalet föryngringar ej kan adderas till antalet familjegrupper och revirmarkerande par eftersom föryngringarna har skett i de revir som klassificerats som familjegrupper.

Social status	Sverige (inkl. gränsområdet)	Sverige	Gränsområdet Sverige/Norge
Föryngringar	28	25	3
Familjegrupper	28	25	3
Revirmarkerande par	22-28 *	19-25 *	3

*) Osäkra par är inkluderade i maxsiffran.

Tabell 2. Antalet stationära vargindivider som registrerats i Sverige (inklusive gränsrevir) under vintern 2010/11 (okt-feb), fördelade på de olika kategorierna familjegrupper, revirmarkerande par och övriga stationära vargar.

Social status	Antal vargar (min.-max.)
Familjegrupper	163-173
Revirmarkerande par	47-57 *
Övriga stationära vargar	7
Summa stationära vargar	217-237

*) Osäkra par är inkluderade i maxsiffran.

Tabell 3. Den svenska vargpopulationens utveckling de senaste fem säsongerna, med avseende på antal föryngringar, antal revir med familjegrupper eller revirmarkerande par, antal individer i revir med familjegrupper eller revirmarkerande par samt det totala antalet stationära individer.

Säsong	Föryngringar	Revir med familjegrupper eller par	Antal vargar i familjegrupper eller par	Antal stationära vargar totalt
2006/07	15	28-29	101-116	112-129
2007/08	19	35-41	130-149	134-153
2008/09	23	36-40	157-174	166-185
2009/10	23	43-46	182-195	191-209
2010/11	28	50-56	210-230	217-237

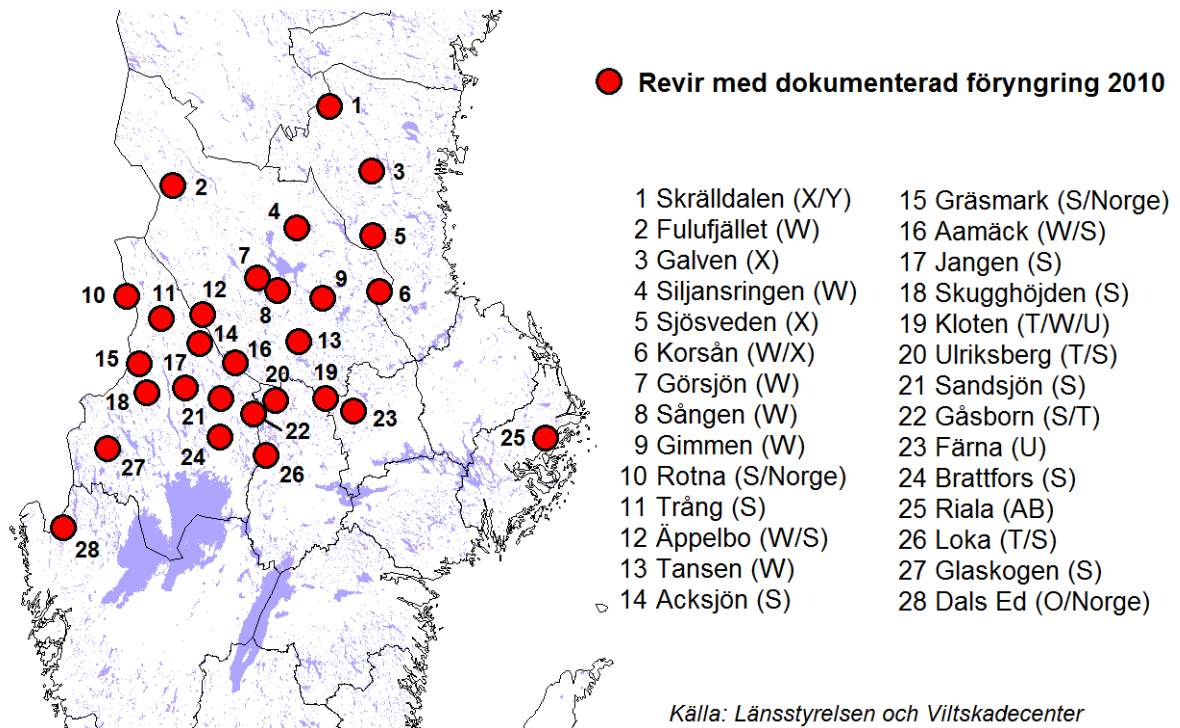
Tabell 4. Stationär vargförekomst i Sverige vintern 2010/11 (okt.-feb.). Antalet individer inkluderar kända döda vargar under vintern. Numreringen överensstämmer med figur 3.

Nr f fig. 4	Social status	Område	Län/Fylke	Land	Förnyg- ring 2010	Antal individer t.o.m. Feb		Döda vargar (1 okt-30 apr)
						Min.	Max	
1	Familjegrupp	Rotna	Hedmark/Värmland	N/S	ja	5	5	
2	Familjegrupp	Gräsmark	Värmland/Hedmark	S/N	ja	4	4	1
3	Familjegrupp	Dals Ed-Halden	V Götaland/Östfold	S/N	ja	7	7	
4	Familjegrupp	Skrälldalen	Gävleborg/Jämtland	S	ja	4	4	
5	Familjegrupp	Fulufjället	Dalarna	S	ja	6	6	1
6	Familjegrupp	Galven	Gävleborg	S	ja	6	6	2
7	Familjegrupp	Siljansringen	Dalarna	S	ja	6	6	
8	Familjegrupp	Sjönsveden	Gävleborg	S	ja	5	5	
9	Familjegrupp	Korsån	Dalarna/Gävleborg	S	ja	7	7	
10	Familjegrupp	Görsjön	Dalarna	S	ja	8	8	
11	Familjegrupp	Sången	Dalarna	S	ja	6	6	
12	Familjegrupp	Gimmen	Dalarna	S	ja	6	6	
13	Familjegrupp	Trång	Värmland	S	ja	5	5	
14	Familjegrupp	Äppelbo	Dalarna/Värmland	S	ja	6	6	
15	Familjegrupp	Tansen	Dalarna	S	ja	6	10	2
16	Familjegrupp	Acksjön	Värmland	S	ja	5	5	
17	Familjegrupp	Aamäck	Dalarna/Värmland	S	ja	7	7	
18	Familjegrupp	Jangen	Värmland	S	ja	10	10	1
19	Familjegrupp	Skugghöjden	Värmland	S	ja	4	4	
20	Familjegrupp	Kloten	Örebro/Dalarna/Västmanl	S	ja	6	7	1
21	Familjegrupp	Ulniksberg	Örebro/Värmland	S	ja	6	6	
22	Familjegrupp	Sandsjön	Värmland	S	ja	9	9	
23	Familjegrupp	Gåsborn	Värmland/Örebro	S	ja	4	6	
24	Familjegrupp	Färna	Västmanland	S	ja	4	4	
25	Familjegrupp	Brattfors	Värmland	S	ja	4	6	
26	Familjegrupp	Riala	Stockholm	S	ja	5	5	
27	Familjegrupp	Loka	Örebro/Värmland	S	ja	4	4	
28	Familjegrupp	Glaskogen	Värmland	S	ja	8	9	
Delsumma					28	163	173	8
29	Revirmarkerande par	Höljes-Varåa	Hedmark/Värmland	N/S	nej	2	2	
30	Revirmarkerande par	Juvberget	Värmland/Hedmark	S/N	nej	2	3	
31	Revirmarkerande par	Stora Le	Östfold/Värmland/V Götaland	N/S	nej	2	2	
32	Revirmarkerande par	Haverö	V-norr/Gävleborg/Jämtland	S	nej	2	2	1
33	Revirmarkerande par	Nipfjället	Dalarna	S	nej	2	2	2
34	Revirmarkerande par	Fjärdalen	Dalarna/Jämtland	S	nej	2	2	2
35	Revirmarkerande par	Tandsjön	Jämtland/Dalarna	S	nej	2	2	
36	Revirmarkerande par	Tenskog	Gävleborg/Dalarna	S	nej	2	2	
37	Revirmarkerande par	Homna	Dalarna/Gävleborg	S	nej	2	2	1
38	Revirmarkerande par	Våmådalen	Dalarna	S	nej	2	2	
39	Revirmarkerande par	Hästberget	Värmland/Dalarna	S	nej	2	2	
40	Revirmarkerande par	Råhällan	Gävleborg	S	nej	2	2	2
41	Revirmarkerande par	Lövsjön	Dalarna	S	nej	2	2	1
42	Revirmarkerande par	Norn	Dalarna/Västmanland	S	nej	2	2	
43	Revirmarkerande par	Bogen-Mangskog	Värmland	S	nej	2	2	2
44	Revirmarkerande par	Gårdsjö	Värmland	S	nej	2	2	1
45	Revirmarkerande par	Skultuna	Västmanland	S	nej	2	2	
46	Revirmarkerande par	Hedbyn	Örebro/Västmanland	S	nej	2	2	
47	Revirmarkerande par	Hammarby	Örebro	S	nej	2	2	
48	Revirmarkerande par	Hasselfors	Örebro	S	nej	2	2	
49	Revirmarkerande par	Kroppefjäll	V Götaland	S	nej	2	2	2
50	Revirmarkerande par	Kynnefjäll	V Götaland	S	nej	2	2	
51	Revirmarkerande par?	Överhogdal	Jämtland/	S	nej	0	2	1
52	Revirmarkerande par?	Örsjön	Värmland/Dalarna	S	nej	0	2	
53	Revirmarkerande par?	Långsjön	Dalarna	S	nej	1	2	
54	Revirmarkerande par?	Hällsjön	Dalarna	S	nej	2	2	2
55	Revirmarkerande par?	Djurskog	Värmland	S	nej	0	2	
56	Revirmarkerande par?	Lelången	V Götaland	S	nej	0	2	
Delsumma					0	47	57	17
57	Övrig stationär	Dokkasberg	Norrbottnen	S	nej	1	1	
58	Övrig stationär	Flåsjön	Jämtland	S	nej	1	1	
59	Övrig stationär	Almberget	Dalarna	S	nej	1	1	
60	Övrig stationär	Hallefjäll	V Götaland	S	nej	1	1	
61	Övrig stationär	Munkedal	V Götaland	S	nej	1	1	
62	Övrig stationär	Bredfjället	V Götaland	S	nej	2	2	
Delsumma					0	7	7	0
TOTALSUMMA:					28	217	237	25

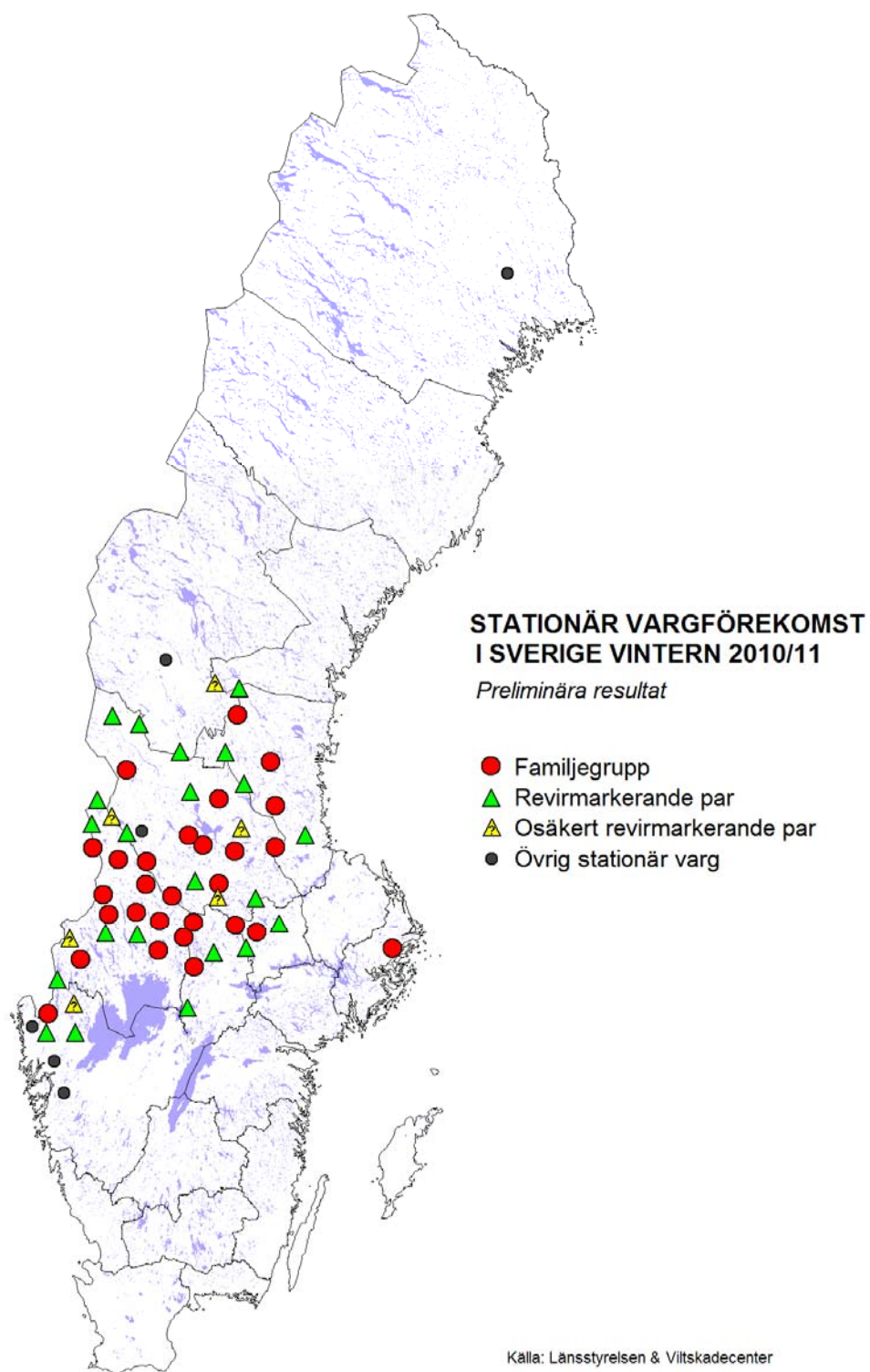
Tabell 5. Kända döda vargar i Sverige under vinterperioden 2010/11 (oktober-april).

Nr	Fynddatum	Plats	Län	Revir	Kön	Dödsorsak	Anmärkning
1	2010-10-23	NO Stöllet	Värmland	-	Hane	Skjuten	Med stöd av §28
2	2010-11-06	SV Lima	Dalarna	-	Hane	Skjuten	Med stöd av §28
3	2010-11-15	N Idre	Dalarna	Städjan	Hane	Skydds jakt	Hane i revirm.par
4	2010-11-15	N Idre	Dalarna	Städjan	Tik	Skydds jakt	Tik i revirm.par
5	2010-12-04	Ö Idre	Dalarna	Vedungfjället	Hane	Skydds jakt	Hane i revirm.par
6	2010-12-04	Ö Idre	Dalarna	Vedungfjället	Tik	Skydds jakt	Tik i revirm.par
7	2010-12-06	Östmark	Värmland	Gräsmark?	Tik	Avlivning	Efter trafikskada
8	2010-12-07	N Edsbyn	Gävleborg	Galven	Tik	Drunkning	I samband med märkning
9	2010-12-07	N Edsbyn	Gävleborg	Galven	Tik	Drunkning	I samband med märkning
10	2010-12-18	NV Voxna	Gävleborg	Homna	Tik	Skydds jakt	Tik i revirm.par
11	2010-12-20	Börtnan	Jämtland	-	Hane	Skydds jakt	
12	2011-01-15	V Grangårde	Dalarna	Tansen	Tik	Licensjakt	Alfatik
13	2011-01-15	V Grangårde	Dalarna	Tansen	Hane	Licensjakt	Valp
14	2011-01-15	S Nås	Dalarna	Lövsjön	Hane	Licensjakt	Hane i revirm.par
15	2011-01-15	Nornäs	Dalarna	Fulufjället	Hane	Licensjakt	Alfahane
16	2011-01-15	S Ludvika	Dalarna	Hällsjön?	Tik	Licensjakt	Tik i revirm.par?
17	2011-01-15	S Ludvika	Dalarna	Hällsjön?	Hane	Licensjakt	Hane i revirm.par?
18	2011-01-15	SO Ockelbo	Gävleborg	Råhällan	Hane	Licensjakt	Hane i revirm.par
19	2011-01-15	SO Ockelbo	Gävleborg	Råhällan	Tik	Licensjakt	Tik i revirm.par
20	2011-01-15	NV Ramsjö	Gävleborg	Haverö	Hane	Licensjakt	Hane i revirm.par
21	2011-01-16	SV Munkfors	Värmland	Gårdsjö	Tik	Licensjakt	Tik i revirm.par
22	2011-01-16	N Arvika	Värmland	Bogen	Tik	Licensjakt	Tik i revirm.par
23	2011-01-16	NO Lysvik	Värmland	Jangen	Hane	Licensjakt	Valp
24	2011-01-16	Dylta bruk	Örebro	-	Tik	Licensjakt	
25	2011-01-16	V Mellerud	V Götaland	Kroppefjäll	Hane	Licensjakt	Hane i revirm.par
26	2011-01-17	Rätan	Jämtland	Överhogdal?	Hane	Skydds jakt	Hane i revirm.par
27	2011-01-17	S Koppom	Värmland	-	Hane	Licensjakt	Utv. valp från Gräsmark
28	2011-01-22	NO Kopparberg	Örebro	Kloten	Tik	Licensjakt	
29	2011-01-24	NV Stöllet	Värmland	-	Hane	Licensjakt	
30	2011-01-24	N Hede	Jämtland	-	Tik	Skydds jakt	
31	2011-01-26	NO Arvika	Värmland	Bogen	Hane	Licensjakt	Hane i revirm.par
32	2011-02-05	S Bäckeby	V Götaland	Kroppefjäll	Tik	Licensjakt	Tik i revirm.par
33	2011-02-06	NV Ämot	Gävleborg	Sjönsveden	Tik	Illegal jakt	
34	2011-02-09	N Munkfors	Värmland	-	Tik	Avlivning	Skabb

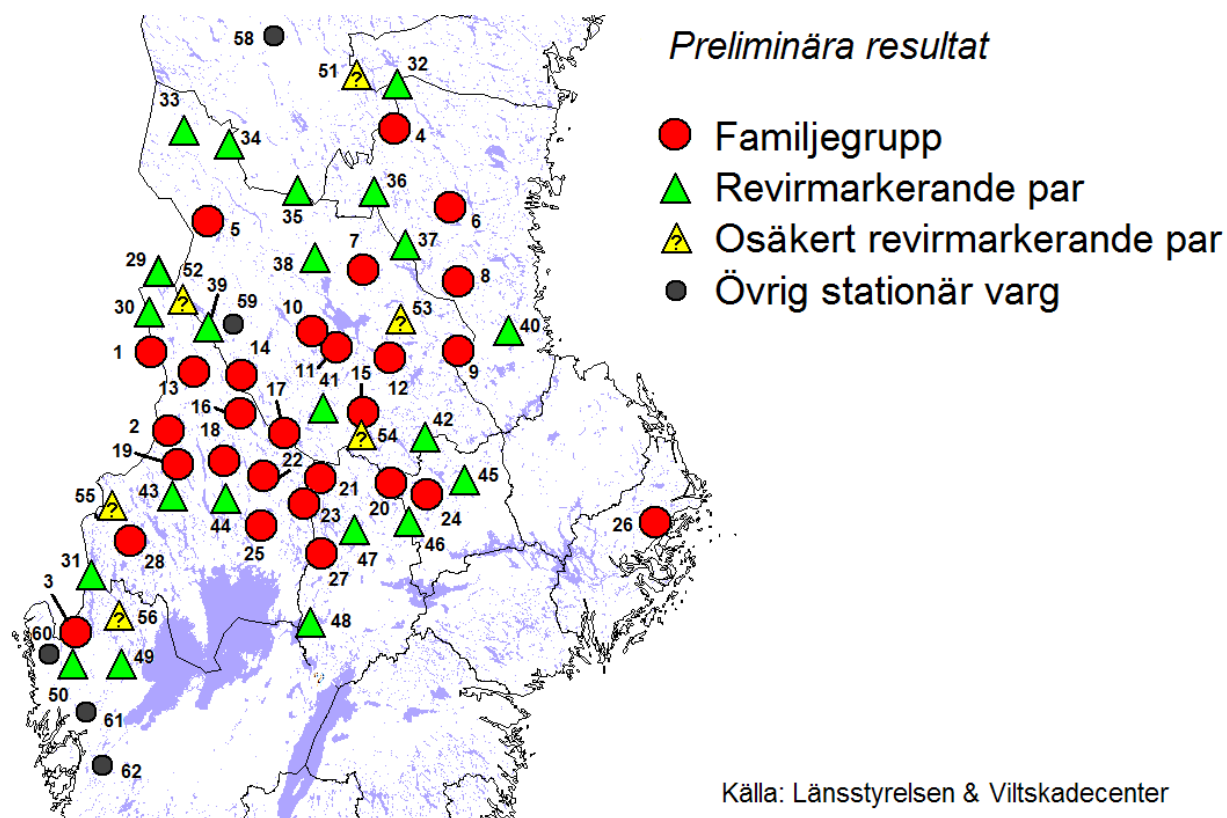
Figurer



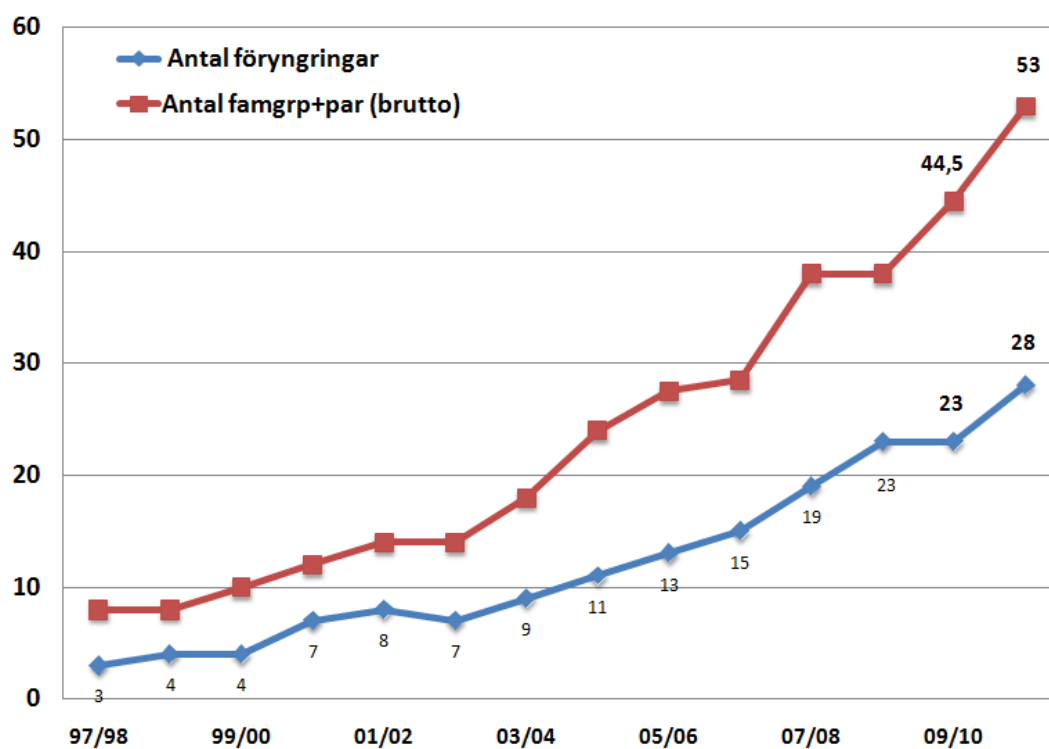
Figur 1. Den geografiska fördelningen av de 28 reviren med bekräftad föryngring av varg i Sverige under 2010. Bokstaven efter revirnamnet anger länstillhörighet. Även revir som är gränsöverskridande mot Norge redovisas.



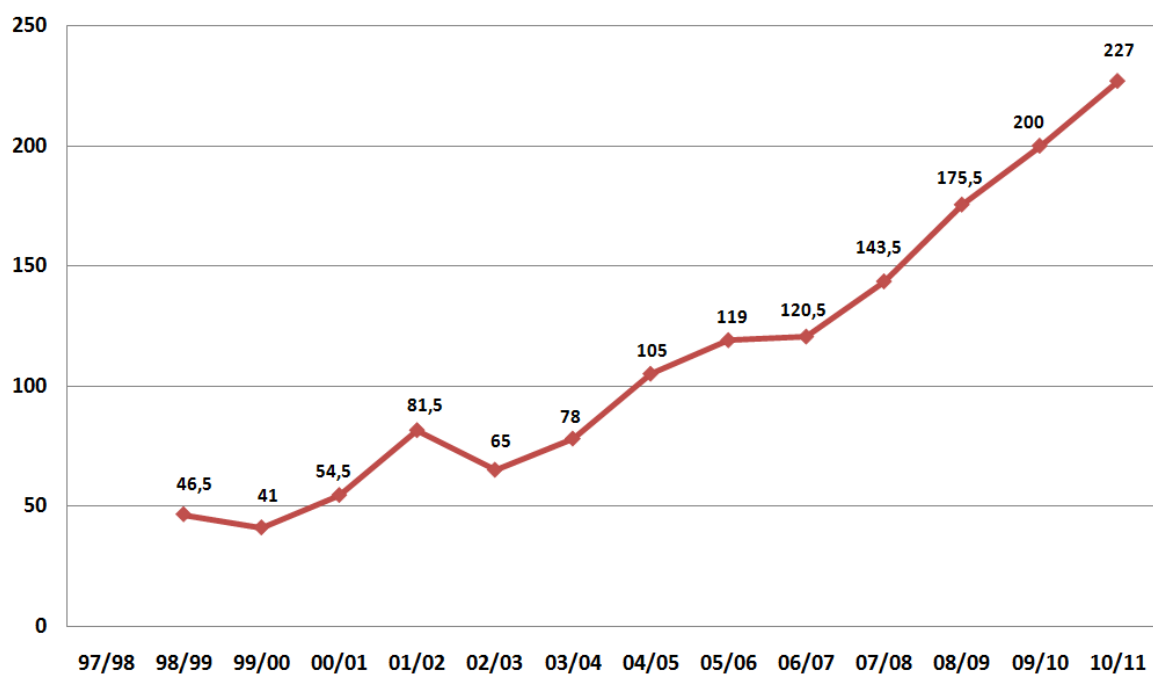
Figur 2. Den geografiska fördelningen av revir med stationär vargförekomst i Sverige under vintern 2010/11.



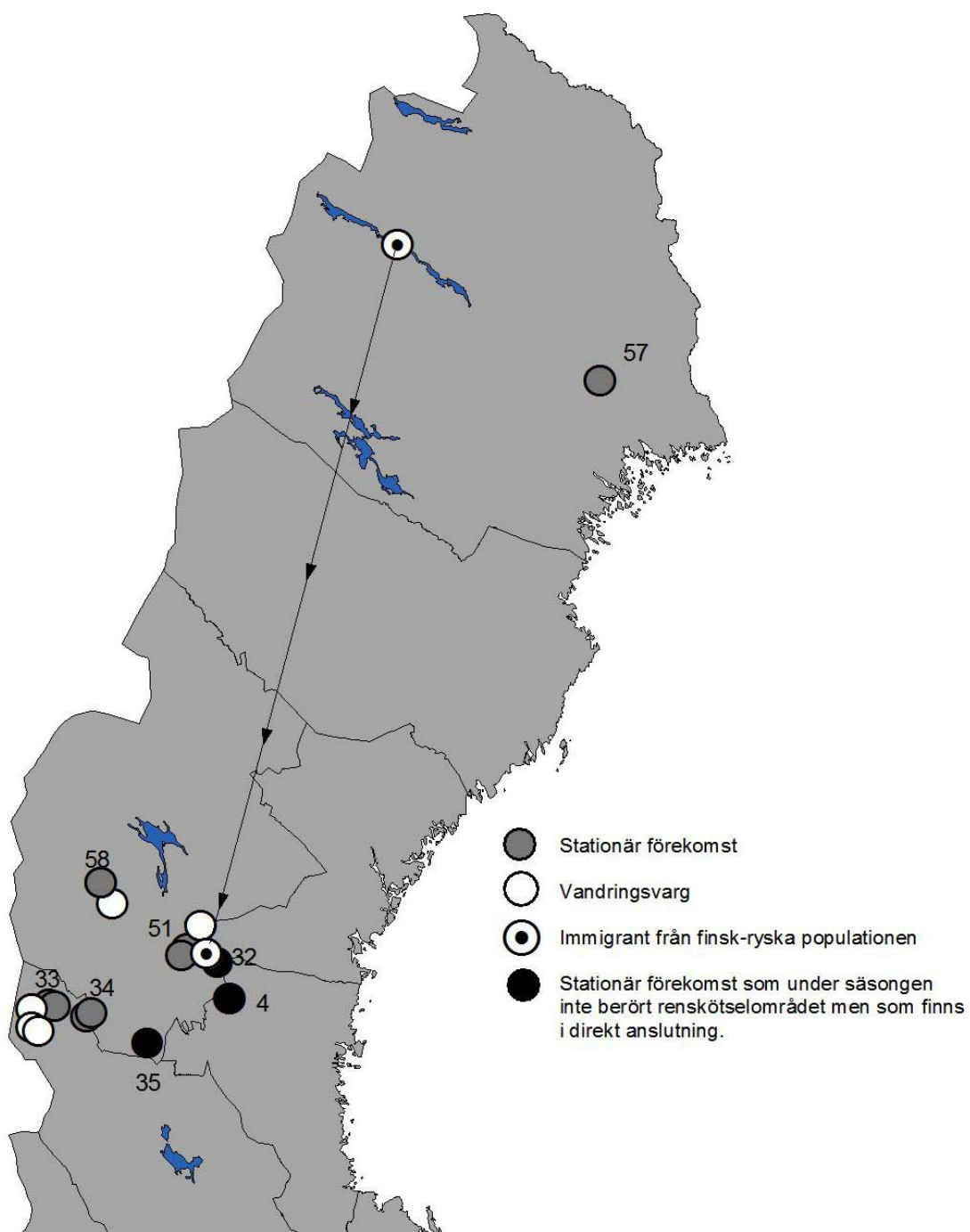
Figur 3. Den geografiska fördelningen av revir med stationär vargförekomst i det svenska kärnområdet under vintern 2010/11. Numreringen överensstämmer med tabell 4.



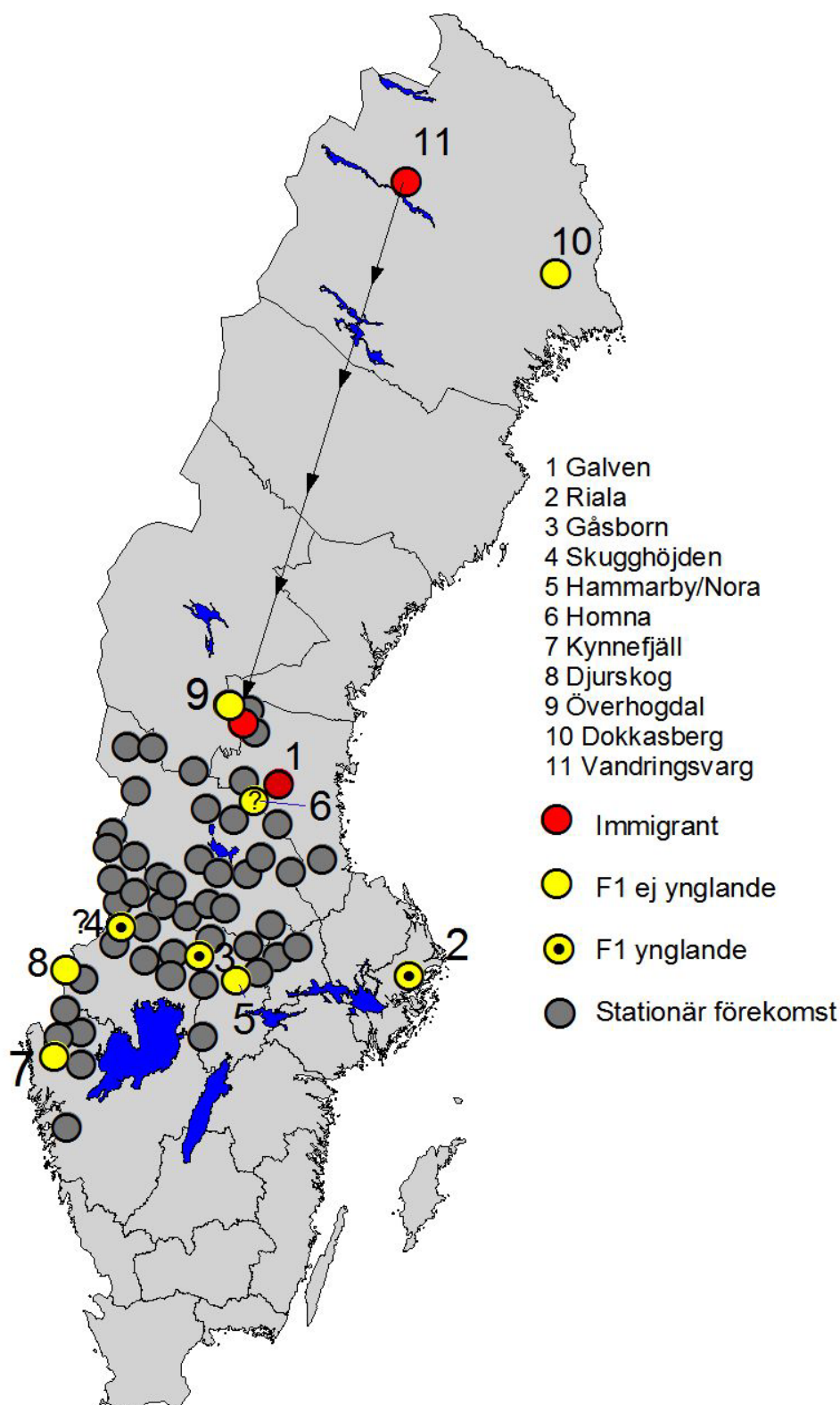
Figur 4. Den svenska vargstammens utveckling under perioden 1997/98 – 2010/11. Den övre kurvan visar medelvärde av min- och maxantalet revir med familjegrupper eller revirmarkering par. Den undre kurvan visar antalet revir med bekräftad föryngring.



Figur 5. Den svenska vargstammens utveckling under perioden 1998/99 – 2010/11 baserat på antalet stationära individer. Kurvan visar medelvärdet av minimi- och maxantalet stationära vargar under inventeringsperioden.



Figur 6. Symbolerna representerar olika vargindivider i renskötselområdet som identifierats med hjälp av DNA analyser i kombination med spårning. De svarta symbolerna visar revir i direkt anslutning till renskötselområdet, men inte hur många vargar som hittats i reviren. Numren hänvisar till tabell 4.



Figur 7. Figuren visar var immigranter och F1 har eller sannolikt har funnits under vintern 2010/11. Ett frågetecken innebär att vargen inte bekräftats på plats genetiskt sedan förra säsongen 2009/10. F1 är en beteckning för valpar till ett vargpar där den ena vargen är av finskryskt ursprung och den andra vargen av skandinaviskt ursprung.

Litteratur

Wabakken, P., Aronson, Å., Strømseth, T.H., Sand, H., Maartmann, E., Svensson, L., Flagstad, Ø., Hedmark, E., Liberg, O. Och Kojola, I. 2010. Ulv i Skandinavia. Statusrapport for vinteren 2009-2010. Høgskolen i Hedmark, Viltskadecenter, Grimsö forskningsstation, SKANDULV, Vilt- og fiskeriforskningen, Oulu.
Høgskolen i Hedmark Oppdragsrapport 4-2010.

Rapporter med info om vargförekomst på samebynivå

Preliminärt resultat för inventering av lodjur, varg och järv i Norrbottens län 2011.
Länsstyrelsen Norrbotten. Diarienummer 502-08450-2010.

Preliminära resultat från inventering av lodjur, järv och varg i Västerbottens län 2011.
Länsstyrelsen Västerbotten. Ärendebeteckning 3521-2011-1.

Preliminär rapport gällande resultat av inventering 2010-2011 av lodjur, järv och varg i Västernorrlands län. Länsstyrelsen Västernorrland. Diarienummer 502-3264-11

Komplettering och sammanfattning av preliminärt resultat för lo och vargförekomst, samt preliminärt resultat för järv i Jämtlands län 2010/2011. Länsstyrelsen i Jämtland.
Diarienummer 502-830-11.



Viltskadecenter är ett serviceorgan för myndigheter, organisationer, enskilda näringsidkare och allmänheten. Centret arbetar på uppdrag av Naturvårdsverket och tillhör Sveriges Lantbruksuniversitet. Viltskadecenter bistår bland annat med information om förebyggande åtgärder för att förhindra skador från fredat vilt.

Viltskadecenter, Grimsö Forskningsstation, 730 91 Riddarhyttan
www.viltskadecenter.se

ISBN 978-91-86331-39-9

