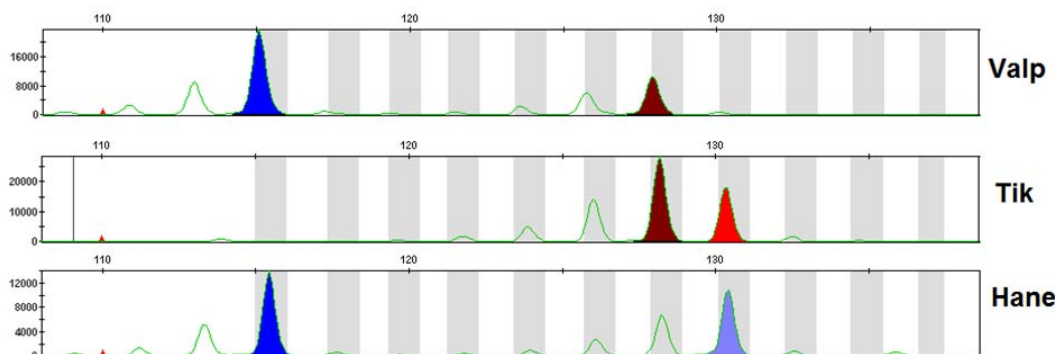


Varg i Sverige vintern 2011/12

Preliminär statusrapport



Genetisk markör AHT101
Revir: Skugghöjden, Värmland

Nationell redovisning av resultat från inventering av stationär förekomst av varg i Sverige.

Versioner av Varg i Sverige vintern 2011/2012. Preliminär statusrapport.

| <u>Version</u> | <u>Utgivningsdatum</u> | <u>Författare</u> |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| 1.1 | 2012-06-04 | Linn Svensson, Viltskadecenter |

Förändring från version 1.0: Tillägg i tabell 4.

Rapportnummer: 2012-2

Omslagsbild:

Vargtik i sommarpäls, Grangärde. Foto Göran Jansson, länsstyrelsen Dalarna.

En viktig metod för inventering av varg är snöspårning och DNA analyser av spillning.

Elektroferrogram: Analys av en genetisk markör hos tre olika vargindivider, tik, hane samt en valp till dessa.

Individnr G18-10, G47-10 samt G23-12. Revir: Skugghöjden vintern 11/12.

Vid analyser av vargindivider och släktskap analyseras 30 genetiska markörer per prov. Varje individ har två alleler (genvarianter), per markör, varav en ärvt från fadern och en från modern.

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

INNEHÅLL

| | |
|--|-----------|
| Inledning | 2 |
| Metodik | 2 |
| <i>Inventeringsmetoder</i> | 2 |
| <i>Beräkning av antal vargar i Sverige</i> | 3 |
| <i>Inventeringsförhållanden vintern 2011/12</i> | 3 |
| Resultat | 4 |
| Stationär vargförekomst..... | 4 |
| Föryngringar..... | 4 |
| Famijegrupper..... | 4 |
| Revirmarkerande par | 4 |
| Övriga stationära vargar..... | 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 |
| Slutrapportering | 16 |
| 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 *länsstyrelserna* ansvar för inventering av stora rovdjur, inklusive varg, i respektive län. För nationell koordinering, utvärdering och avrapportering av resultat gällande varg ansvarar *Viltskadecenter* på uppdrag av Naturvårdsverket. DNA labb vid Grimsö forskningsstation har enligt avtal med Naturvårdsverket ansvar för att genetiskt analysera DNA prov från varg inom ramen för inventeringsarbetet.

Metodik

I föreliggande rapport redovisas resultat från inventering av i huvudsak stationära vargar, dvs. vargar som lever i revir. Rapporten berör i liten omfattning den del av populationen som består av kringvandrande, ofta unga vargar. I renkötselområdet redovisas dock 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 (dvs. revir med valpkull som fötts våren 2011). Därutöver ska inventeringen omfatta antal ”familjegrupper”, antal ”revirmarkerande par” samt ”övrig stationär” förekomst (oftast ensamma revirhävdande vargar). Därtill inventeras antal vargar per revir så långt det är möjligt. En populationsuppskattning kan erhållas genom omräkning av inventeringsresultaten.

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. DNA-analyser av spillning som samlats in under spårningen kompletterar informationen från spårningar. Status i reviren dokumenteras främst via observationer i fält, men även via DNA. Särskiljningar av revir sker i huvudsak genom att särskilja de revirhävdande paren genetiskt. Information från GPS-sändarförsedda vargar är en viktig kompletterande metod i inventeringen tillsammans med information från skydds jakt och trafikdödade djur. Inventeringsperioden sträcker sig från 1 oktober till 28 februari. Om snöförhållandena tillåter fortsätter dock inventeringsarbetet även under mars månad, främst med inriktning på att bekräfta föryngringar.

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.

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 för att uppskatta totalantalet, med utgångspunkt från inventeringsresultat. Två metoder har använts för att uppskatta 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 – 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 för perioden 2000/01 – 2002/03 varierade mellan 9,2 och 10,7). Korrektionsfaktorn multiplicerat med antalet föryngringar den aktuella säsongen ger ett grovt mått på den totala populationens storlek.

Inventeringsförhållanden vintern 2011/12

Under vintern 2011/12 var snötillgången sämre än de två föregående säsongerna. Snön kom sent på säsongen vilket förkortade inventeringsperioden. När snön kommer sent kan det påverka förutsättningarna för inventering av status i reviren och storleken på en flock då vissa flockar börjar splittras i större omfattning under senare delen av vintern. Snö har dock legat i perioder över i stort sett hela utbredningsområdet för stationär förekomst, med något undantag i de sydligaste delarna.

Vid prioritering av arbetet i förhållande till resurser, snötillgång samt inventering av andra arter av rovdjur prioriteras i första hand att finna antal av föryngringar, revirmarkerande par samt familjegrupper utan föryngringar. Ensamma stationära vargar samt antal vargar per revir blir lägre prioriterade.

Siffran över antal vargar per revir är i årets inventering av varierande kvalitet från revir till revir, men är generellt inte av tillräcklig kvalitet för att kunna användas som en min-max siffra över antal stationära vargar nationellt.

I rapporten redovisas därför endast en siffra på hur många djur man minst har hittat i reviret. Dokumenterad största flockstorlek i Sverige hittills är 11 djur. Vanligt är flockstorlekar mellan 4 och 8 djur

Resultat

Stationär vargförekomst

Föryngringar

Säsongen 2011/12 har 25 föryngringar av varg dokumenterats i Sverige. Således bekräftades valpkullar födda 2011 i 25 olika vargrevir. Av dessa var 22 revir belägna helt inom Sveriges gränser och tre revir delades med Norge. I ytterligare tre revir finns indikationer på att föryngring kan ha skett (Äppelbo, Sången, Siljansringen) men det har inte kunnat bekräftas enligt gällande inventeringsföreskrifter (NFS 2007:10).

(Tabell 1 & 3, Figur 1-3)

Familjegrupper

Under vintersäsongen 2011/12 (oktober-februari) dokumenterades 30 familjegrupper av varg i Sverige. Utöver de 25 familjegrupperna med en valpkull våren 2011 dokumenterades fem familjegrupper i vilka föryngring inte kunde påvisas. Familjegruppen utgörs då av valpar från tidigare kullar.

Av de 30 familjegrupperna delas fyra med Norge (3 med föryngring, 1 utan föryngring).

(Tabell 1 & 3, Figur 2 & 3)

Revirmarkerande par

Utöver familjegrupperna dokumenterades 25 revirmarkerande par under vintern 2011/12 (oktober-februari). Ytterligare ett par (Prästskogen i Gävleborgs län) dokumenterades först i mars månad.

(Tabell 1 & 3, Figur 2 & 3)

Övriga stationära vargar

Utöver de ovan nämnda familjegrupperna och paren dokumenterades 5 revir med **övrig stationär förekomst**. I tre av dessa revir dokumenterades ensamma revirmarkerande vargar, i övriga två revir 1-2 vargar.

(Tabell 3, Figur 2 & 3)

Beräkning av det totala antalet vargar i Sverige

Vintern 2011/12 har 25 föryngringar av varg bekräftats i Sverige, inklusive gränsrevir som delas med Norge. Med en omräkningsfaktor om 10 och ett spridningsmått på 9,2 – 10,7 ger det en uppskattning av 250 djur med en variation i uppskattning på 230 – 268. Siffran inkluderar vandringsvargar och stationära vargar under inventeringsperioden inklusive kända döda vargar.

Om vi tar hänsyn till att det finns indikationer på föryngring i ytterligare tre revir utöver de 25 dokumenterade föryngringarna ger det en uppskattning på uppemot 280 djur med en variation i uppskattningen på 258 – 300 individer.

En uppskattning av antalet vargindivider i Sverige under vintern 2011/12 hamnar således i intervallet 230 - 300.

Populationsutveckling

Trender i en population illustreras med fördel över perioder om åtminstone tre år. Även om antalet dokumenterade föryngringar av varg i Sverige är färre än föregående år så är tillväxten i vargpopulationen fortsatt positiv för de senaste tre åren.

Antalet dokumenterade vargkullar födda 2011 är 25 jämfört med 28 för 2010, vilket är 12 % färre.

Antal familjegrupper under vintern är 30 för vintern 11/12 jämfört med 28 vintern 10/11 vilket är 7 % fler.

Antal dokumenterade revirmarkerande par är 25 vintern 11/12 jämfört med 23 vintern 10/11 vilket är 9 % fler.

Antal dokumenterade familjegrupper *och* par under vintern är 55 för vintern 11/12 jämfört med 51 vintern 10/11 vilket är 8 % fler.

(Tabell 2, Figur 4)

Invandring av varg från Finland/Ryssland

Inga nya vargar från den finsk-ryska populationen har upptäckts under inventeringssäsongen.

Den varg av finskryskt ursprung som varit etablerad i Galven-reviret i Gävleborgs län och fått 3 valpkullar (2008, 2009, 2010) har under säsongen 2011/2012 påvisats via DNA i ett nytt revir (nr 61, fig 6) norr om Galven-reviret med en ny partner. Vargen är stationär i det nya området. Den vargtik med finskryskt ursprung som upptäcktes förra inventeringssäsongen har varit stationär i ett revirmarkerande par i Idre men var i slutet av inventeringsperioden 11/12 åter på vandring. Vargen registrerades i mars månad i Västernorrlands län via DNA-analyser av spillning.

Figur 6 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 5 & 6)

Varg i renskötseområdet

Stationär förekomst

Två revir innehållande var sitt revirmarkerande par, samt ett revir innehållande en grupp om tre vargar (inklusive ett revirmarkerande par) har dokumenterats. I ett av paren ingick en tik invandrad från den finsk-ryska populationen.

Vandringsvargar

Utöver de sju individer som ingick i den stationära förekomsten har ytterligare 9 individer identifierats via kvalitetssäkrade observationer av DNA, GPS positioner eller via skydds jakt. Fem av dessa identifierades under ordinarie inventeringsperiod för varg, fyra under övrig tid av reproduktionscykeln 2011. Sammanlagt har 16 säkert identifierade individer berört renskötseområdet. Därutöver finns indikationer på fler individer men på grund av vandringsvargars kapacitet att vandra långt på kort tid har det inte varit möjligt att särskilja dessa individer från varandra utan hjälp av DNA prov.

Med reservation för att gränser för renskötseområdet inte är helt fastställda kan siffrorna ovan förändras beroende av gränsdragning.

(Figur 5)

Döda vargar

Under *vinterperioden* 2011/12 (oktober-mars) har 20 döda vargar registrerats hos SVA (Statens Veterinärmedicinska Anstalt). Av de 20 döda vargarna blev 12 föremål för skydds jakt, 3 sköts med stöd av 28§, och 5 dödades i trafiken. Därutöver har 2 avskurna GPS halsband återfunnits från sändarförsedda djur, samt finns ytterligare en misstänkt illegal jakt på en sändarförsedd varg.

(Tabell 4)

Tabeller

Tabell 1. Antal bekräftade föryngringar av varg samt antal familjegrupper och revirmarkerande par som registrerades i Sverige under vintern 2011/12, samt fördelningen av respektive kategori med avseende på gränsområdet mellan Sverige och Norge. Familjegrupp med dokumenterad föryngring 2011 innebär att en valpkull är född i reviret våren 2011.

| Social status | Sverige (inkl. gränsområdet) | Sverige | Gränsområdet Sverige/Norge |
|--|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Familjegrupp med dok. föryngring 2011 | 25 | 22 | 3 |
| Familjegrupper ej dok. föryngring 2011 | 5 | 4 | 1 |
| Revirmarkerande par | 25 | 22 | 3 |

Tabell 2. Den svenska vargpopulationens utveckling de senaste fem säsongerna, med avseende på antal föryngringar samt antal revir med familjegrupper eller revirmarkerande par. Populationsberäkningen inkluderar vandringsvargar, dvs. det är en uppskattning av det totala antalet vargar i landet.

| Säsong | Föryngringar | Revir med familje-grupper eller par | Populationsuppskattning Metod 1 | Populationsuppskattning Metod 2² |
|---------------|---------------------|--|--|--|
| 2007/08 | 19 | 35-41 ¹ | 190 (175-203) | 154-192 |
| 2008/09 | 24 | 36-40 ¹ | 240 (221-257) | 188-226 |
| 2009/10 | 23 | 43-46 ¹ | 230 (212-246) | 219-252 |
| 2010/11 | 28 | 50-56 ¹ | 280 (258-300) | 257-291 |
| 2011/12 | 25 | 55 | 250 (230-268) | - ³ |

¹ Osäkra par är inkluderade i siffran.

² Se tidigare Skandinaviska vargrapporter för beskrivning av metod.

³ Metoden är inte tillämpbar med årets siffror.

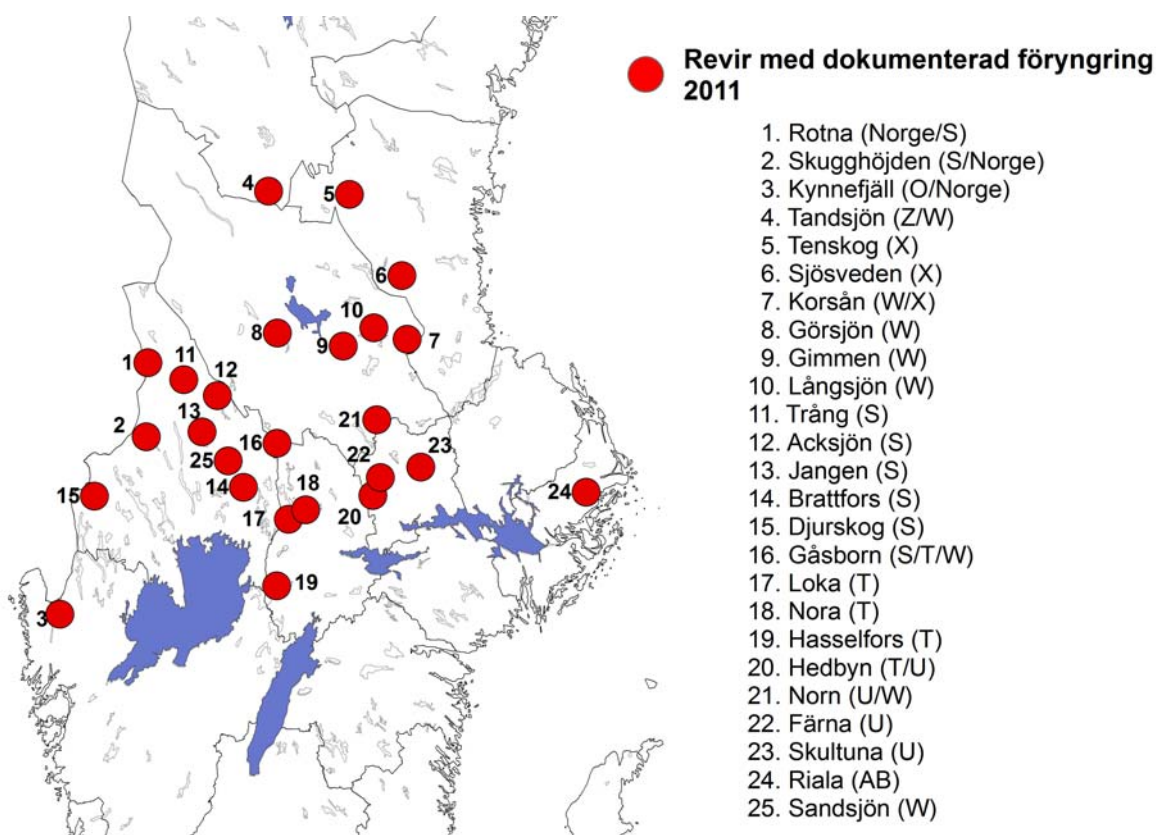
Tabell 3. Stationär vargförekomst i Sverige vintern 2011/12 (okt.-feb.). Antalet individer inkluderar kända döda vargar under vintern. Numreringen överensstämmer med figur 3.

| Nr i fig 3. | Social status vinter | Revir | Län/Fylke | Land | Antal individer | |
|-------------|---------------------------|-----------------|---------------------|-------|-----------------|----------|
| | | | | | Valpkull 2011 | okt-feb |
| 1 | Familjegrupp m. årsvalpar | Rotna | Hedmark/Värmland | No/Sv | Ja | 7 |
| 2 | Familjegrupp m. årsvalpar | Skugghöjden | Hedmark/Värmland | No/Sv | Ja | minst 7 |
| 3 | Familjegrupp m. årsvalpar | Kynnefjäll 2 | Østfold/V. Götaland | No/Sv | Ja | minst 6 |
| 4 | Familjegrupp m. årsvalpar | Tandsjön | Jämtland /Dalarna | Sv | Ja | minst 5 |
| 5 | Familjegrupp m. årsvalpar | Tenskog | Gävleborg | Sv | Ja | minst 7 |
| 6 | Familjegrupp m. årsvalpar | Sjösveden | Gävleborg | Sv | Ja | minst 8 |
| 7 | Familjegrupp m. årsvalpar | Korsån | Dalarna/Gävleborg | Sv | Ja | minst 6 |
| 8 | Familjegrupp m. årsvalpar | Görsjön | Dalarna | Sv | Ja | minst 7 |
| 9 | Familjegrupp m. årsvalpar | Gimmen | Dalarna | Sv | Ja | minst 5 |
| 10 | Familjegrupp m. årsvalpar | Långsjön | Dalarna | Sv | Ja | minst 3 |
| 11 | Familjegrupp m. årsvalpar | Trång | Värmland | Sv | Ja | minst 4 |
| 12 | Familjegrupp m. årsvalpar | Acksjön | Värmland | Sv | Ja | minst 6 |
| 13 | Familjegrupp m. årsvalpar | Jangen 6 | Värmland | Sv | Ja | minst 6 |
| 14 | Familjegrupp m. årsvalpar | Brattfors | Värmland | Sv | Ja | minst 7 |
| 15 | Familjegrupp m. årsvalpar | Djurskog | Värmland | Sv | Ja | minst 4 |
| 16 | Familjegrupp m. årsvalpar | Gåsborn | Värml./Öreb./Dal. | Sv | Ja | minst 8 |
| 17 | Familjegrupp m. årsvalpar | Loka | Örebro | Sv | Ja | minst 3 |
| 18 | Familjegrupp m. årsvalpar | Nora | Örebro | Sv | Ja | minst 6 |
| 19 | Familjegrupp m. årsvalpar | Hasselfors | Örebro | Sv | Ja | minst 5 |
| 20 | Familjegrupp m. årsvalpar | Hedbyn | Örebro/Västmanland | Sv | Ja | minst 4 |
| 21 | Familjegrupp m. årsvalpar | Norn | Västmanland/Dalarna | Sv | Ja | minst 6 |
| 22 | Familjegrupp m. årsvalpar | Färna | Västmanland | Sv | Ja | minst 5 |
| 23 | Familjegrupp m. årsvalpar | Skultuna | Västmanland | Sv | Ja | minst 5 |
| 24 | Familjegrupp m. årsvalpar | Riala | Stockholm | Sv | Ja | minst 5 |
| 25 | Familjegrupp m. årsvalpar | Sandsjön | Värmland | Sv | Ja | minst 5 |
| 26 | Familjegrupp | Sången | Dalarna | Sv | | minst 4 |
| 27 | Familjegrupp | Äppelbo | Dalarna | Sv | | minst 5? |
| 28 | Familjegrupp | Siljansringen | Dalarna/Gävleborg | Sv | | minst 4 |
| 29 | Familjegrupp | Dals ED Eidskog | Østfold/V. Götaland | No/Sv | | minst 3 |
| 30 | Familjegrupp | Fulufjället | Dalarna | Sv | | 3 |
| | | | | | 25 | |
| 31 | Revirmarkerande par | Juberget | Hedmark/Värmland | No/Sv | | 2 |
| 32 | Revirmarkerande par | Medskogen | Hedmark/Värmland | No/Sv | | 2 |
| 33 | Revirmarkerande par | Gräsmark | Värmland | Sv | | 2 |
| 34 | Revirmarkerande par | Glaskogen | Värmland | Sv | | 2 |
| 35 | Revirmarkerande par | Bålen | Värmland | Sv | | 2 |
| 36 | Revirmarkerande par | Aamäkk | Värmland/Dalarna | Sv | | 2 |
| 37 | Revirmarkerande par | Hästberget | Värmland | Sv | | 2 |
| 38 | Revirmarkerande par | Värnäs | Värmland | Sv | | 2 |
| 39 | Revirmarkerande par | Villingsberg | Örebro | Sv | | 2 |
| 40 | Revirmarkerande par | Ulriksberg | Örebro | Sv | | 2 |
| 41 | Revirmarkerande par | Kloten | Örebro/Västmanland | Sv | | 2 |
| 42 | Revirmarkerande par | Kölsta | Västmanland | Sv | | 2 |
| 43 | Revirmarkerande par | Lövsjön | Dalarna | Sv | | 2 |
| 44 | Revirmarkerande par | Tansen | Dalarna | Sv | | 2 |
| 45 | Revirmarkerande par | Draggen | Dalarna | Sv | | 2 |
| 46 | Revirmarkerande par | Björnås | Dalarna | Sv | | 2 |
| 47 | Revirmarkerande par | Homna | Dalarna/Gävleborg | Sv | | 2 |
| 48 | Revirmarkerande par | Digerberget | Dalarna | Sv | | 2 |
| 49 | Revirmarkerande par | Våmådalen | Dalarna | Sv | | 2 |
| 50 | Revirmarkerande par | Fenningsån | Dalarna | Sv | | 2 |
| 51 | Revirmarkerande par | Göra | Dalarna | Sv | | 2 |
| 52 | Revirmarkerande par | Drevfjället | Dalarna/Hedmark | Sv/No | | 3 |
| 53 | Revirmarkerande par | Idre | Dalarna | Sv | | 2 |
| 54 | Revirmarkerande par | Vassbo | Dalarna | Sv | | 2 |
| 55 | Revirmarkerande par | Haverö | Västernorr./Gävleb. | Sv | | 2 |
| 56 | Övrig stationär | Gårdsjö | Värmland | Sv | | 2 |
| 57 | Övrig stationär | Kronoberg | Kronoberg | Sv | | 1 |
| 58 | Övrig stationär | Tennådalen | Dalarna | Sv | | 1-2 |
| 59 | Övrig stationär | Oppeby | Örebro | Sv | | 1 |
| 60 | Övrig stationär | Lungsund | Värmland | Sv | | 1 |

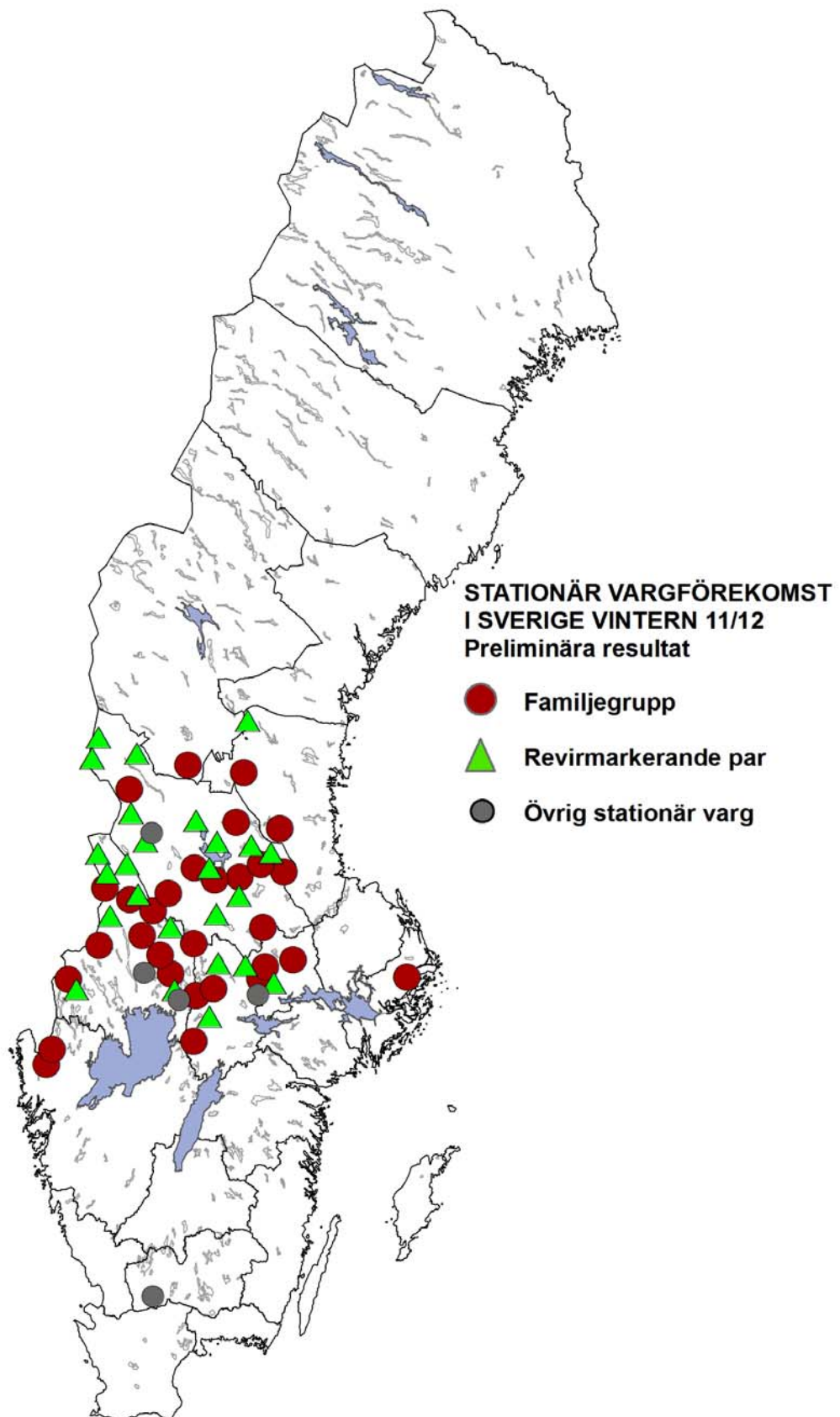
Tabell 4. Kända döda vargar i Sverige under vinterperioden 2011/12 (oktober-april). Med revir avses det revir de var stationära i vid den aktuella tidpunkten.

| Nr | Fynddatum | Plats | Län | Revir | Kön | Dödsorsak | Anmärkning |
|----|------------|---------------------|-----------|---------------|-----|--------------|------------------------|
| 1 | 2011-10-14 | Torrberget | Värm. | | F | Skjuten | Med stöd av JF§28a |
| 2 | 2011-10-15 | Hinnerstorp | Österg. | | M | Skyddsjakt | |
| 3 | 2011-10-23 | Gåsbo | Gävleb. | | F | Skjuten | Med stöd av JF§28a |
| 4 | 2011-11-05 | Övre Buane | V. Götal. | | F | Trafik | |
| 5 | 2011-11-12 | Kållaköp | Kronob. | Kronoberg | F | Skyddsjakt | |
| 6 | 2011-11-14 | Malung | Dal. | | F | Skjuten | JL §9 |
| 7 | 2011-12-11 | Vassbo | Dal. | Vassbo | M | Skyddsjakt | |
| 8 | 2011-12-11 | Vassbo | Dal. | Vassbo | F | Skyddsjakt | |
| 9 | 2012-01-13 | Skärbacken | Dal. | Långsjön | F | Trafik | |
| 10 | 2012-01-20 | Storvik | Gävleb. | Korsån | M | Trafik (tåg) | |
| 11 | 2012-01-31 | Stor-Grucken | Jämt. | | M | Skyddsjakt | |
| 12 | 2012-02-09 | Ulvåsen, Foskros | Dal. | | M | Skyddsjakt | |
| 13 | 2012-03-04 | E4, Testeboån | Gävleb. | | F | Trafik | |
| 14 | 2012-03-23 | E20, Sandstubbetorp | Örebro | | M | Trafik | |
| 15 | 2012-03-25 | Skråmsta | Västmanl. | Skultuna | M | Skyddsjakt | |
| 16 | 2012-03-28 | Svanå | Västmanl. | Skultuna | F | Skyddsjakt | |
| 17 | 2012-04-19 | Hästkölen | Dal. | Drevfjället | M | Skyddsjakt | |
| 18 | 2012-04-19 | Hästkölen | Dal. | Drevfjället | F | Skyddsjakt | |
| 19 | 2012-04-19 | Hästkölen | Dal. | Drevfjället | M | Skyddsjakt | |
| 20 | 2012-04-24 | Mållången, Edsbyn | Gävleb. | | F | Skjuten | Med stöd av JF§28a |
| 21 | 2011-11-28 | Medskogsberget | Värm. | Rotna | F | | Misstänkt illegal jakt |
| 22 | 2012-01-15 | Fulunäs | Dal. | | M | | Misstänkt illegal jakt |
| 23 | 2012-01-22 | Skattungbyn | Dal. | Siljansringen | M | | Misstänkt illegal jakt |

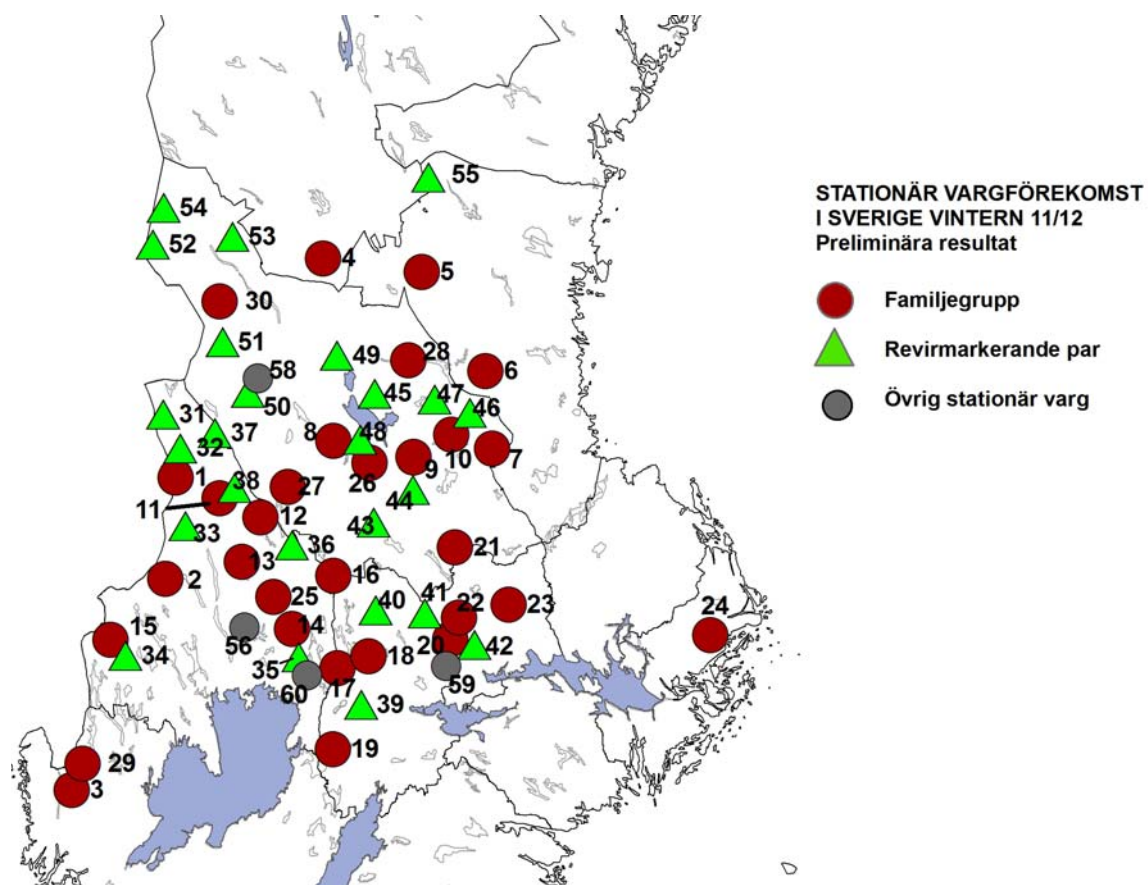
Figurer



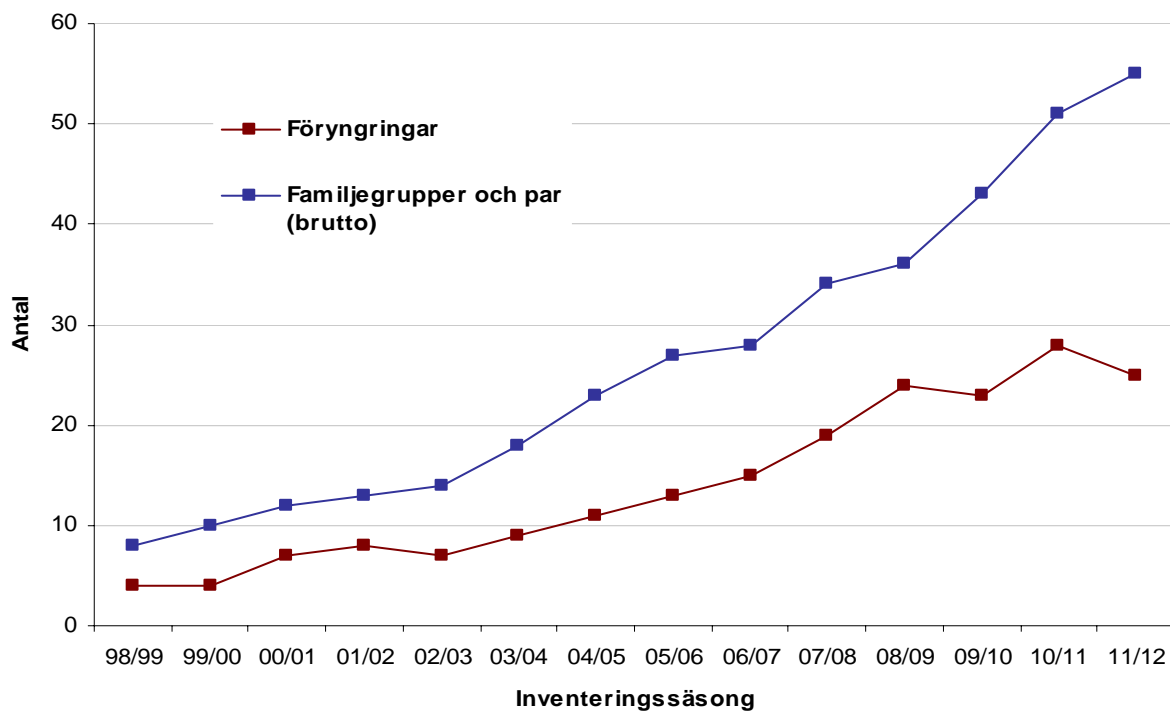
Figur 1. Den geografiska fördelningen av de 25 reviren med dokumenterad föryngring av varg i Sverige under 2011. Nr 1-3 delas med Norge. Bokstaven efter revirnamnet hänvisar till det/de län reviret berört i enlighet med inventeringsresultatet.



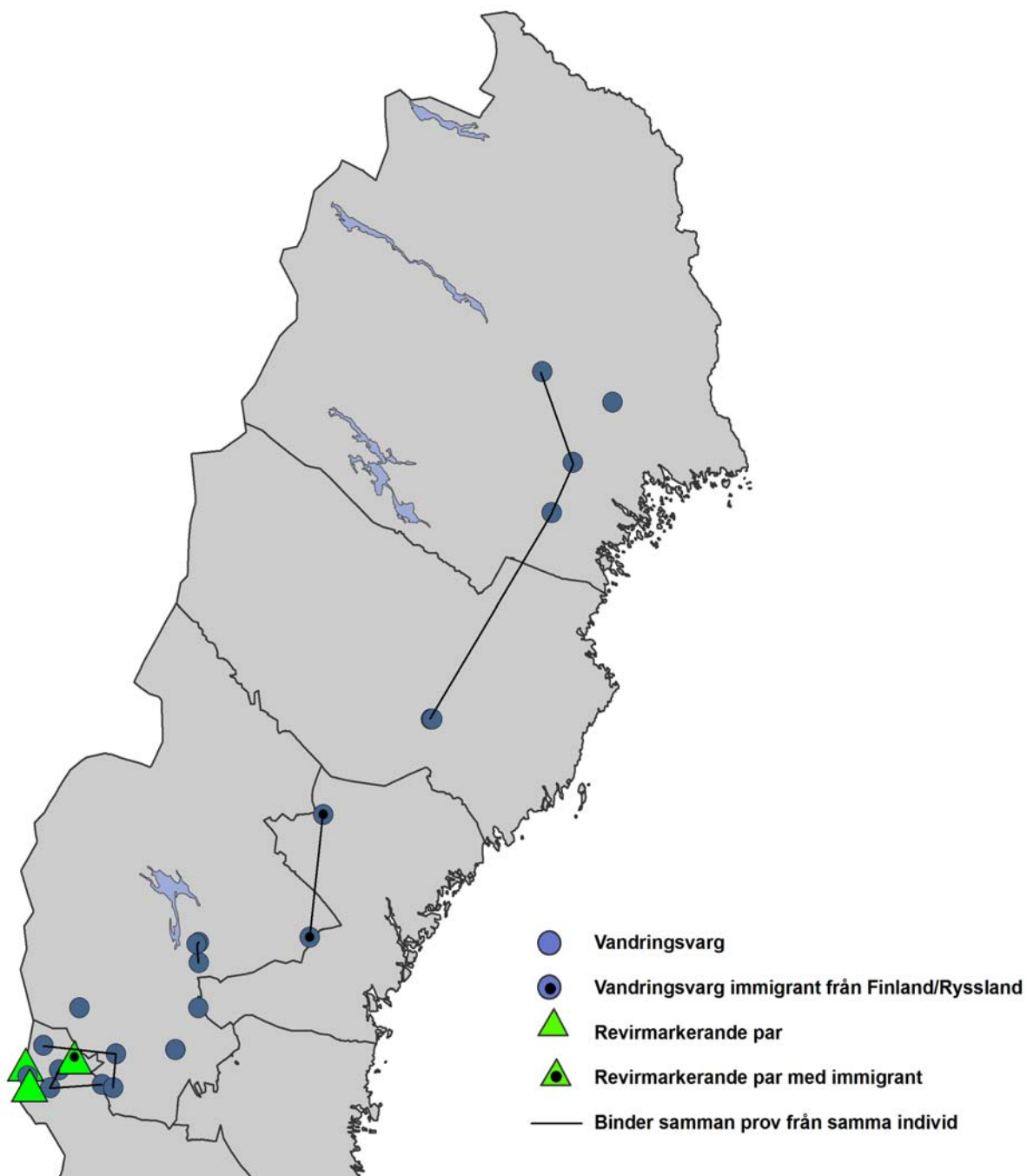
Figur 2. Den geografiska fördelningen av revir med stationär vargförekomst i Sverige under vintern 2011/12.



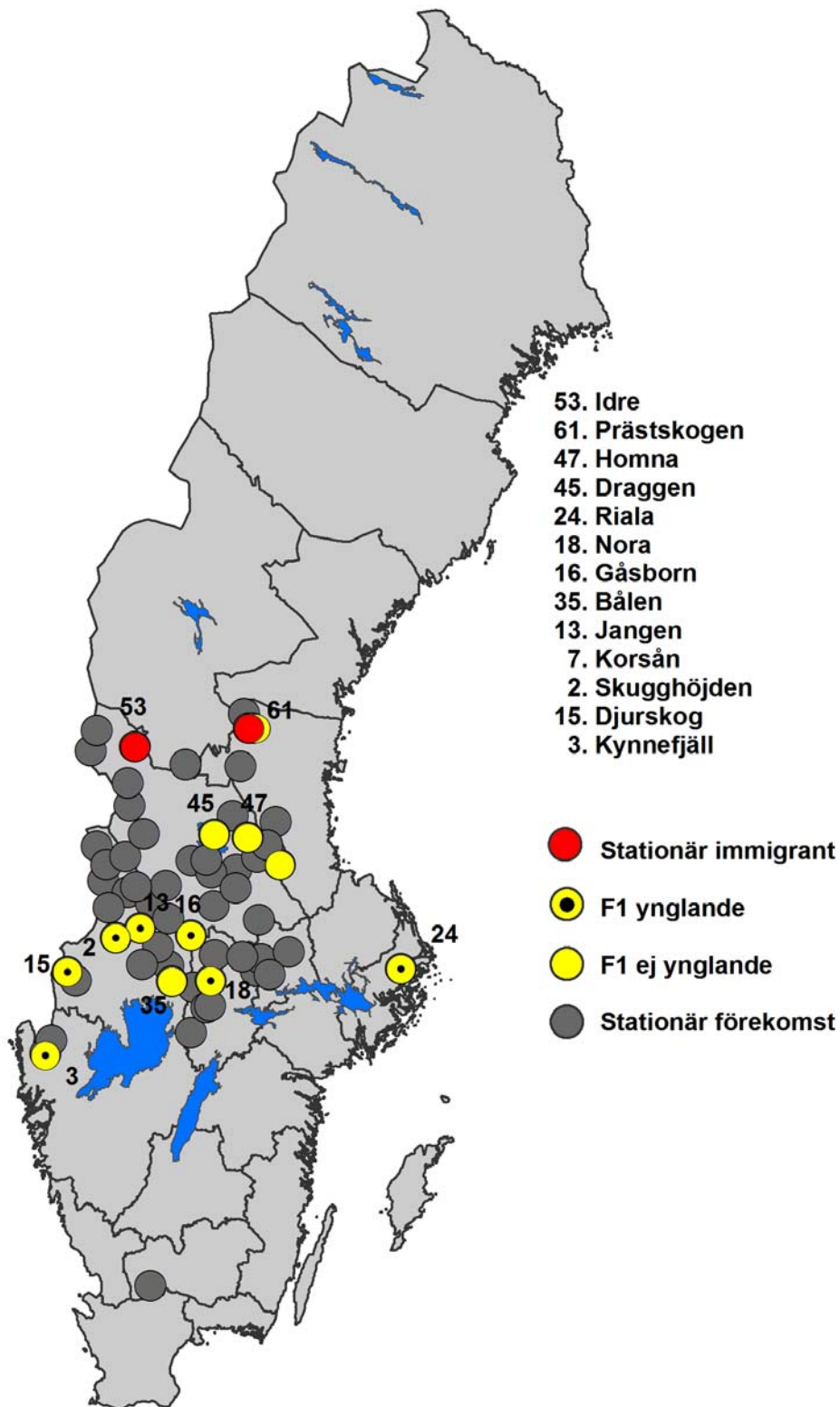
Figur 3. Den geografiska fördelningen av revir med stationär vargförekomst i det svenska kärnområdet under vintern 2010/11. Numreringen överensstämmer med tabell 3.



Figur 4. Den svenska vargstammens utveckling under perioden 1997/98 – 2011/12. Den övre kurvan visar antal revir med dokumenterade familjegrupper eller revirmarkerande par. Den undre kurvan visar antalet revir med dokumenterad föryngring. Dokumenterat enligt gällande inventeringsföreskrifter.



Figur 5. Symbolerna representerar olika vargindivider i renskötselområdet. Individerna har identifierats med hjälp av DNA analyser, GPS positioner samt via skydds jakt. Förekomsten representerar hela reproduktionscykeln 2011 (20110501-20120430). Med reservation för att gränser för renskötselområdet inte är helt fastställda, kan bilden förändras.



Figur 6. Figuren visar var immigranter och så kallade F1:or har dokumenterats under perioden 1 okt 2011 tom 31 mars 2012. Direkt observation via DNA prov från individen eller indirekt via valp från individen. F1 är en beteckning för en varg vars ena förälder är av finskryskt ursprung och den andra av skandinaviskt ursprung. Immigranten med nr 53 är den finskryska tik som tidigare var stationär i Idre (tabell 3, nr 53), men som i slutet av mars åter var en vandringsvarg. Immigrant med nr 61 är samma varg som tidigare varit etablerad i Galvenreviret.

Slutrapportering

Detta är en rapport med preliminära resultat. Siffror kan komma att ändras till slutrapporten som ska publiceras senast 1 september 2012 i samarbete med Norge. I slutrapporten redovisas Skandinavien samt översiktliga resultat från Finland.

I slutrapporten redovisas utöver slutgiltiga resultat även en mer utförlig utvärdering av inventeringsarbetet i Sverige vintern 2011/2012.

Litteratur

Wabakken, P., Aronson, Å., Strømseth, T.H., Sand, H., Maartmann, E., Svensson, L., Åkesson, M., Flagstad, Ø., Hedmark, E., Liberg, O. Och Kojola, I. 2011. Ulv i Skandinavia. Statusrapport for vinteren 2010-2011. Høgskolen i Hedmark, Viltskadecenter, Grimsö forskningsstation, SKANDULV, Vilt- og fiskeriforskningen, Oulu. Høgskolen i Hedmark Oppdragsrapport 1-2011.

Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om inventering av björn, järv, lodjur och kungsörn; NFS 2007:10. Naturvårdsverkets författningssamling. ISSN 1403-8234



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

Rapportnummer 2012-2

