



NINA Minirapport 337

DNA-analyser av jerv i Sogn og Fjordane vinteren 2010/2011

Øystein Flagstad
Torveig Balstad

Flagstad, Ø. & Balstad, T. 2011. DNA-analyser av jerv i Sogn og Fjordane vinteren 2010/2011 - NINA Minirapport 337. 6 s.

Trondheim, juni 2011

RETTIGHETSHAVER

© Norsk institutt for naturforskning

TILGJENGELIGHET

Upublisert

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

ANSVARLIG SIGNATUR

Morten Kjørstad (sign.)

OPPDRAAGSGIVER(E)

Direktoratet for naturforvaltning

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAGSGIVER

Knut Morten Vangen

NØKKEWORD

Sogn og Fjordane, jerv, *Gulo gulo*, overvåkingsrapport, DNA-analyser

KEY WORDS

Sogn og Fjordane, wolverine, *Gulo gulo*, monitoring report, DNA analysis

NINA Minirapport er en enklere tilbakemelding til oppdragsgiver enn det som dekkes av NINAs øvrige publikasjonsserier. Minirapporter kan være notater, foreløpige meldinger og del- eller sluttresultater. Minirapportene registreres i NINAs publikasjons-database, med internt serienummer. Minirapportene er ikke søkbare i de vanlige litteraturbasene, og følgelig ikke tilgjengelig på vanlig måte. Således kan ikke disse uten videre refereres til som vitenskapelige rapporter.

KONTAKTOPPLYSNINGER

NINA hovedkontor

Postboks 5685 Sluppen
7485 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 73 80 14 01

NINA Oslo

Gaustadalléen 21
0349 Oslo
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 22 60 04 24

NINA Tromsø

Framsenteret
9296 Tromsø
Telefon: 77 75 04 00
Telefaks: 77 75 04 01

NINA Lillehammer

Fakkellgården
2624 Lillehammer
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 61 22 22 15

www.nina.no

Innhold

| | | |
|---|------------------|---|
| 1 | Bakgrunn | 4 |
| 2 | Metodikk | 4 |
| 3 | Resultater | 4 |
| 4 | Konklusjon | 4 |
| 5 | Referanser | 6 |
| | Vedlegg 1 | 7 |

1 Bakgrunn

DNA-analyser av jervekskrementer har vært gjennomført rutinemessig i hele Sør-Norge siden 2001. Resultatene har vært et viktig supplement til bestandsestimatene basert på tellinger av aktive ynglehi. Videre har analysene gitt et bedre bilde av kjønns sammensetningen, omfanget av immigrasjon og andelen som inngår i den reproduktive delen av bestanden.

I denne rapporten redegjør vi for DNA-analysene av ekskrementmaterialet samlet inn i Sogn og Fjordane og tilgrensende områder i Oppland vinteren 2010/2011. I analysene inngår også en hannjerv felt i februar samt ei tisper felt i mai.

Rapporten er utarbeidet av Rovdata på oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning (DN).

2 Metodikk

Totalt 10 ekskrementprøver, 2 hårprøver og 2 vevsprøver ble levert til analyse. Analysene i laboratoriet og dataanalyser ble utført som beskrevet i tidligere rapporter (se Flagstad et al. 2008, 2009). Grunnleggende analyseresultater, dvs kjønn- og individtilhørighet, er lagt inn i rovbasen (**Vedlegg 1**).

3 Resultater

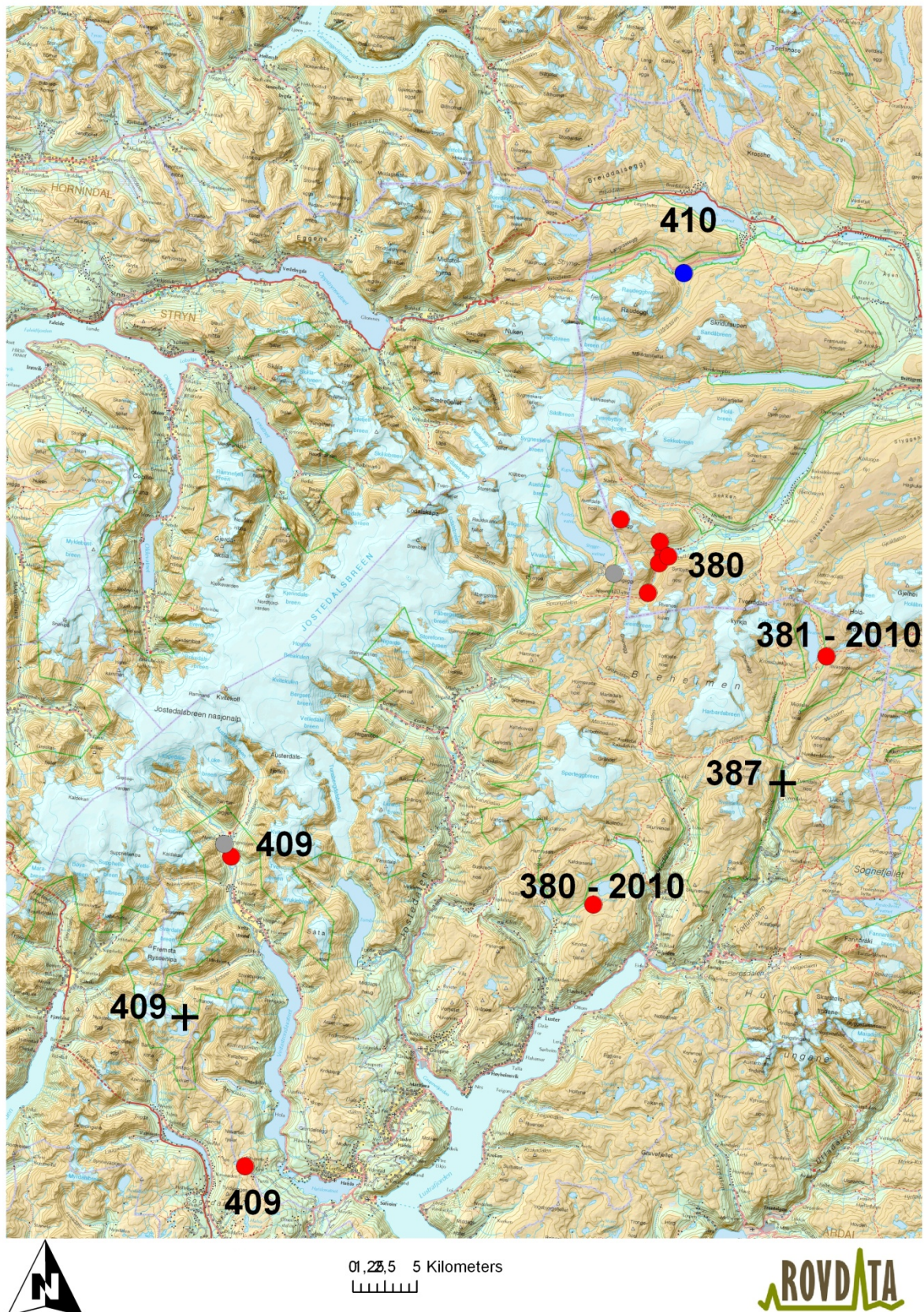
Etter ekstraordinære uttak av jerv våren 2010, var det i følge DNA-analysene fra fylket kun to kjente tisper igjen i Sogn og Fjordane (**Figur 1**). Begge disse hadde tilhold relativt nær (< 25 km) grensa mot Oppland. Av de totalt 12 analyserte prøvene fra vinteren 2010/2011 var 11 fra jerv, mens 1 var fra rødrev. 10 av jervprøvene var av god nok kvalitet til å kunne individbestemmes (**Vedlegg 1**).

I Sogn og Fjordane ble det registrert ei tisper (Ind409) fra to fungerende ekskrementprøver (**Figur 1**). Jervprøven som ikke lot seg individbestemme var samlet inn i det samme området (**Figur 1**; grått symbol). Denne tispera var ikke kjent fra før og er således trolig et ungdyr. Tispera ble senere felt på ekstraordinært uttak i mai (**Figur 1**). Hannen som ble felt i Luster tidligere på vinteren nærmere grensa mot Oppland (Ind387) var registrert i Skjåk kommune foregående vinter.

På Opplandssida påviste vi to individer (1 hann, 1 tisper) fra 8 fungerende ekskrement- og hårprøver. Tispera (Ind380), som i fjor var påvist i Sogn og Fjordane ca 25 km lenger sør, synes nå å ha etablert seg i et område rett over grensa mot Oppland (**Figur 1**). Hannen (Ind410), som ikke var kjent fra tidligere, ble identifisert i utkanten av Strynefjellet, ca to mil nord for tispas område. Den andre tispera fra fjorårvinteren (Ind381), som den gang ble registrert kun 3 km fra grensa mot Oppland, ble ikke gjenfunnet blant de innsamlede prøvene. Det gjenstår å se om hun blir funnet i det resterende Opplandsmaterialet, som vil bli analysert og publisert i rovbasen senere i år.

4 Konklusjon

Etter fjorårets ekstraordinære uttak av jerv, er det kun påvist fire individer i Sogn og Fjordane. To av disse er felt, henholdsvis på lisensfelling i februar og ekstraordinært uttak i mai. Ei tisper synes å ha etablert seg i et område rett over grensa til Oppland. Den siste tispera ble ikke påvist i det analyserte materialet, og har trolig vandret ut av området.



Figur 1 Prøvemateriale fra Sogn og Fjordane og tilgrensende områder i Oppland vinteren 2010/2011. De to kjente tispene fra foregående vinter er også angitt (-2010). Tisper og hanner er angitt i henholdsvis rødt og blått. Felte jerver er markert med et kors. En ikke-fungerende jervprøve og en prøve som ble artsbestemt til rødrev er angitt i grått.

5 Referanser

Flagstad, Ø., Brøseth, H., Johansson, M., Wärdig, C., & Ellegren, H. 2008. DNA-basert overvåking av den skandinaviske jervbestanden 2000-2007. NINA Rapport 369. 48 s.

Flagstad, Ø., Brøseth, H., Balstad, T., Syslak, L., Johansson, M., Wärdig, C., & Ellegren, H. 2009. DNA-basert overvåking av den skandinaviske jervbestanden vinteren 2008 - NINA Rapport 498. 40 s.

Vedlegg 1

Analyseresultat for materiale samlet inn i Sogn og Fjordane og tilgrensende områder i Oppland vinteren 2010/2011. To tisper påvist i 2010 samt to vevsprøver fra jerv felt i 2011 er også presentert i tabellen.

| DNAID | Strekkode | RovbaseID | Art | Prøvetype | Funnetdato | Individ | Kjønn | Kommune |
|---------|-----------|-----------|--------|------------|------------|---------|--------|---------|
| D410108 | J00003630 | D410108 | Jerv | Ekskrement | 14.04.2010 | Ind381 | Hunn | LUSTER |
| D410103 | J00003626 | D410103 | Jerv | Ekskrement | 11.04.2010 | Ind380 | Hunn | LUSTER |
| D415666 | J00007643 | D415666 | Jerv | Ekskrement | 22.02.2011 | Ind380 | Hunn | SKJÅK |
| D416256 | J00015295 | D416256 | Jerv | Ekskrement | 14.03.2011 | Ind380 | Hunn | SKJÅK |
| D416258 | J00015324 | D416258 | Jerv | Ekskrement | 14.04.2011 | Ind380 | Hunn | SKJÅK |
| D416269 | J0007645 | D416269 | Jerv | Ekskrement | 05.05.2011 | Ind380 | Hunn | SKJÅK |
| D416271 | J00007646 | D416271 | Jerv | Ekskrement | 05.05.2011 | Ind380 | Hunn | SKJÅK |
| D416272 | J00007647 | D416272 | Jerv | Hår | 05.05.2011 | Ind380 | Hunn | SKJÅK |
| D416257 | J00015331 | D416257 | Jerv | Ekskrement | 16.03.2011 | Ind410 | Hann | SKJÅK |
| D416701 | J00101261 | D416701 | Jerv | Hår | 16.03.2011 | Ind410 | Hann | SKJÅK |
| D415672 | J00005001 | D415672 | Jerv | Ekskrement | 31.03.2011 | Ind409+ | Hunn | LUSTER |
| D415909 | J00008892 | D415909 | Jerv | Ekskrement | 17.03.2011 | Ind409+ | Hunn | LUSTER |
| D416224 | M405086 | M405086 | Jerv | Vev | 09.05.2011 | Ind409+ | Hunn | LUSTER |
| D414929 | M404890 | M404890 | Jerv | Vev | 05.02.2011 | Ind387+ | Hann | LUSTER |
| D415667 | J00005002 | | Jerv | Ekskrement | 19.02.2011 | | Ukjent | LUSTER |
| D416263 | J00007642 | | Rødrev | Ekskrement | 04.05.2011 | | Ukjent | LUSTER |