

Fiolett gullvinge (*Lycaena helle*).
Kartlegging i Gudbrandsdalen i nordlige
Oppland, 2017

Ole J. Lønnve og Kjell M. Olsen



Ekstrakt

Med støtte fra Fylkesmannen i Oppland, har BioFokus inventert etter fiolett gullvinge med fokus på områdene i Gudbrandsdalen, spesielt nord i dette dalføret. Totalt ble over 30 lokaliteter mer eller mindre godt undersøkt. Fiolett gullvinge ble funnet på tre lokaliteter, alle veikanter.

Nøkkelord

Fiolett gullvinge (*Lycaena helle*)
Gudbrandsdalen
Veikanter
Harerug
Forekomster
Status

Omslag

Fiolett gullvinge (♂) fra veikanten langs Vestsidvegen ved Kolbotn i Lesja kommune den 27. juni 2017.
Foto: Kjell M. Olsen.

ISSN: 1893-2851

ISBN: 978-82-8209-623-2

BioFokus-notat 2017-52

Tittel

Fiolett gullvinge (*Lycaena helle*). Kartlegging i Gudbrandsdalen i nordlige Oppland, 2017

Forfatter

Ole J. Lønnve og Kjell M. Olsen

Dato

24. november 2017

Antall sider

17 sider+vedlegg

Refereres som

Lønnve, O. J. og Olsen, K. M. 2017. Fiolett gullvinge (*Lycaena helle*). Kartlegging i Gudbrandsdalen i nordlige Oppland, 2017. BioFokus-notat 2017-52. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

Publiseringstype

Digitalt dokument (Pdf). Som digitalt dokument inneholder dette notatet "levende" linker.

Oppdragsgivere

BioFokus-prosjekt som er støttet av Fylkesmannen i Oppland (støtte til kartlegging av truede arter)

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.
Andre BioFokus rapporter og notater kan lastes ned fra:
<http://lager.biofokus.no/web/Litteratur.htm>

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO
E-post: post@biofokus.no Web: www.biofokus.no

Bakgrunn

Fiolett gullvinge (*Lycaena helle*) er en dagsommerfuglart innen familien glansvinger (Lycanidae) (figur 1). Hannen karakteriseres ved at vingene har et fiolett skjær, derav navnet. Hunnene kan til en viss grad minne om hunnene til andre gullvinger. Vertsplanten er i Norden harerug (*Bistorta vivipara*). Arten flyr forholdsvis tidlig, fra midten av mai til slutten av juni, men flygetid varierer med geografi og mellom år. Flygetiden starter når bjørka (*Betula*) begynner å få løv. De flyr gjerne lavt over vegetasjonen, men kan sette seg og bakse med vingene på varme solfylte steder, f.eks. på stier eller grusveier. De voksne sommerfuglene søker også til ulike blomster, bl.a. skogstorkenebb (*Geranium sylvaticum*). Arten er nokså uanselig, og kan være litt vanskelig å få øye på. Habitatet er veikanter, enger, lysninger i skog og myrer der vertsplanten vokser. I følge Eliasson et al. (2005) foretrekker arten litt fuktige og friske steder, gjerne områder der det er beiting eller slått, men også ugjødslet mark. Arten forekommer i Norden fra lavlandet og opp til tregrensen, og ser ut til å foretrekke kalkrike områder, selv om den også kan forekomme andre steder (Ryrholm 2014). I følge Opheim (1969) er arten først og fremst knyttet til barskogen i Sør-Norge. Fiolett gullvinges utbredelse i Norge omfatter først og fremst de østlige og nordlige delene av Sør-Norge, nord til Sør-Trøndelag. Ut over dette er arten kjent gjennom spredte funn fra Nord-Trøndelag til Alta i Finnmark (figur 2). Ifølge Aarvik og Elven (2015) er arten flekkvis utbredt i Europa, østover til Amur i Øst-Sibir. I Mellom-Europa forekommer arten i tilknytning til fjellområder, f.eks. i Alpene og Pyreneene. Utbredelsesområdet er imidlertid usammenhengende, og arten har forsvunnet fra store områder (Aarvik og Elven 2016).

I Norge er arten vurdert som VU iht. Norsk rødliste for arter 2015 (Henriksen og Hilmo 2015). Gjengroing, som medfører at vertsplanten skygges ut, er pekt på som en trussel mot arten. I følge Ryrholm (2014) vil høyere og tettere vegetasjon medføre lavere solinnstråling, og dermed at habitatet blir ugunstig for larven, selv om vertsplanten forekommer der. Fiolett gullvinge er også oppført på Bernkonvensjonens resolusjon No 6 (1998) over truede arter.

Hensikten med dette prosjektet, med støtte fra Fylkesmannen i Oppland, var å inventere etter fiolett gullvinge nord i Oppland fylke, med fokus på områdene i nordlige deler av Gudbrandsdalen.

Fiolett gullvinge er i Gudbrandsdalen kjent gjennom en del funn, også fra de senere år. Arten er funnet så langt sør som i Lillehammer kommune. Nordligste funn er gjort i Lesja kommune i nordvest. På 2000-tallet er det særlig gjort flere funn i Nord- og Sør-Fron kommuner.



Figur 1. Fiolett gullvinge. Venstre ♂, høyre ♀. Foto: Vladimir Koronenko. Naturhistorisk museum, UiO. Hentet fra Aarvik og Elven (2015), Arter på Nett, Sommerfugler.
<http://data.artsdatabanken.no/Pages/F2211>.



Figur 2. Funn registrert av fiolett gullvinge på Artskart pr. 2017. Mange av funnene er av eldre dato. Dette kartet gir sannsynligvis et ganske godt bilde av artens historiske utbredelse i Norge.

Metode

Lokaliteter ble valgt ut dels på bakgrunn av kartstudier og dels valgt ut underveis i under feltarbeidet. Ved passering av en tilsynelatende interessant lokalitet langs veien, ble det foretatt en stopp og lokaliteten ble undersøkt. Generelt ble lokaliteter der arten ikke tidligere var registrert prioritert.

Det var spesielt ønskelig å kartlegge forekomsten til fiolett gullvinge nord i Oppland fylke, primært i tilknytning til verneområder rundt Dovre (Dovre fjell-Sunn-dalsøra, VV00001897; Dovre, VV00002230; Hjerkin/Kongsvoll/Drivdalen, VV00001894 og Knutsø landskapsvernområde, VV00001890). I disse områdene er det gjort enkelte spredt funn, stort sett av noe eldre dato (Lønnve 2015).

Totalt ble 30 enkeltlokaliteter inventert (se Vedlegg, tabell 1). Feltarbeidet ble utført fra 19. til 22. juni (O. J. Lønnve) og 26. til 29. juni 2017 (K. M. Olsen).

Også en rekke andre sommerfuglarter og andre insekter ble registrert og/eller innsamlet under dette prosjektet. Artsfunn fra prosjektet er tilgjengeliggjort for Artskart gjennom BioFokus' ArtsfunnBase (BAB). Belegg av artsfunn er oppbevart i samlingene til BioFokus v/Ole J. Lønnve og Kjell Magne Olsen, eller avgitt til Naturhistorisk museum i Oslo.

Forhold som påvirket kartleggingen

Det var generelt en kjølig værtype den 19.–21. juni. Spesielt den 21. juni var forholdene dårlige, med overskyet vær og spredte regnbyger. Dette vanskeliggjorde arbeidet. Dagsommerfugler og insekter generelt var lite aktive disse dagene. Tidspunktet kan nok også ha spilt inn. Det hadde sannsynligvis vært mer gunstig og gjennomført kartleggingen 1–2 uker tidligere, men det var ikke praktisk mulig.

Resultater

Av de 30 lokalitetene som ble oppsøkt i 2017, ble fiolett gullvinge kun funnet ved tre, alle i Lesja kommune (se vedlegg, tabell 1):

- I veikanten ved Brustugu bru, på vestsiden av Lågen (UTM 32V 501427 6883623).
- I veikanten langs Vestsideveien ved Kolbotn (UTM 32V 503406 6883468).
- I veikanten langs Dosethveien ved Doset (UTM 32V 474667 6896289).

I veikanten ved Brustugu bru (figur 4) ble to eksemplarer, en hann og en hunn, registrert den 22. juni 2016 (figur 5). Arten ble også registrert den 27. juni, ved to anledninger med ca. 20 minutters mellomrom, men det kan ha dreid seg om samme individ. Eksemplarene fra den 22. juni virket nyklekte, mens eksemplaret/eksemplarene som ble observert den 27. juni var slitt (figur 6). Harerug forekom i brukbare mengder langs denne veikanten.

I veikanten langs Vestsidevegen ved Kolbotn (figur 7) ble ett eksemplar, en hann, registrert den 22. juni. Også dette eksemplaret var friskt og fint. Arten ble også registrert her, på nyresoleie, den 29. juni. Harerug forekom også i brukbare mengder langs denne veikanten.

I veikanten langs Dosethveien ved Doset (figur 8) ble et eksemplar registrert den 27. juni. Eksemplaret var slitt. Brukbart med harerug forekommer i veikanten.

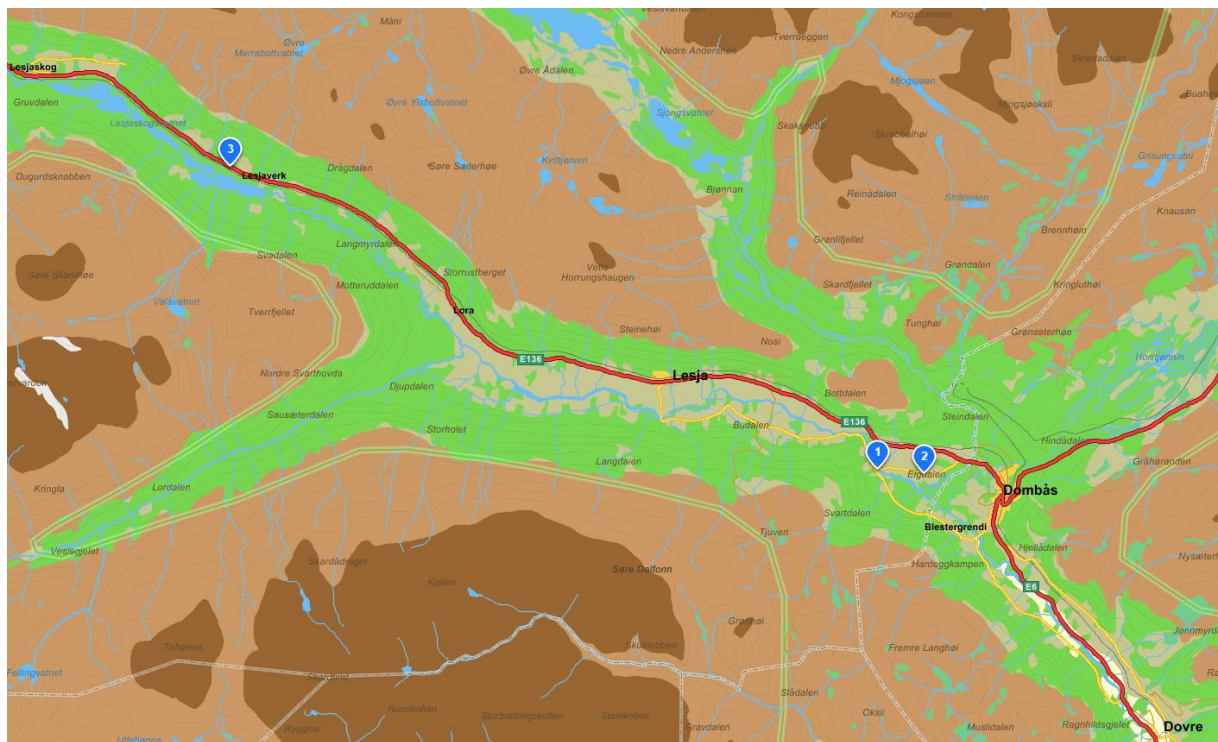
I Sør-Fron og Ringeby kommuner ble to potensielle lokaliteter oppsøkt, spesielt lokaliteten ved Susæter i Ringeby (figur 9) virket interessant. Her er det relativt fine veikanter med en del harerug. Ved Bjørnstulen i Sør-Fron (figur 10) burde forholdene også ligge til rette for forekomst av fiolett gullvinge. Harerug forekommer spredt i et større sæterområde. Arten ble imidlertid ikke funnet på noen av lokalitetene. Det var temmelig kjølig på befaringstidspunktene, og det var generelt lite insektaktivitet.

Også en god del mer eller mindre lovende lokaliteter i Sel og Dovre kommuner ble oppsøkt, delvis under brukbare værforhold, se vedlegg (tabell 1).

For flertallet av de oppsøkte lokalitetene var imidlertid resultatet negativt. Langs de relativt brede veikantene langs E6 over Dovre (figur 11), var det stedvis mye harerug. Den store trafikken i høy hastighet langs E6, spesielt med mange vogntog, vanskeliggjorde imidlertid søket etter arter i disse veikantene.

Det ble også kjørt så sakte som mulig langs veiene fra Hjerkinns til fylkesgrense Hedmark og fylkesgrense Sør-Trøndelag, men ingen lovende biotoper ble funnet der. Arten skal imidlertid være tatt ved både Kongsvoll og i Alvdal tidligere (hhv. 1979 og 2014).

Vertsplanten harerug ble først og fremst påvist i veikanter. Ved Hjellsætrin i Dovre kommune ble det lett etter fiolett gullvinge over et forholdsvis stort område. Her ble større bestander av harerug kun observert i veikantene langs E6. I resten av området, som i store trekk er dominert av fjellbjørkeskog, fuktpartier og partier med åpen gammel furuskog, ble harerug knapt sett. Ved Fokstua, også i Dovre kommune, ble heller ikke harerug registrert i tilknytning til arealene rundt parkeringsplassen til Fokstua naturreservat og Fokstua stasjon. I området rundt elva Kvernå ved Lågen (UTM 32 V 501841 6883356) forekommer harerug spredt. Her ble det opplyst av en lokal fisker, at deler av området ble benyttet til beite for storfe om sommeren. Også et seterområde ved Filling i Lesja ble undersøkt, men det er generelt lite harerug og skogstorkenebb i området, i tillegg til at det stort sett er sterkt nedbeitet av sau. Figurene 12 til 15 viser bilder fra potensielle lokaliteter som ble oppsøkt under prosjektet, men hvor fiolett gullvinge ikke ble funnet.



Figur 3. Gule punkter viser hvor fiolett gullvinge ble funnet under kartleggingen i juni 2017. Hentet fra Gule sider.



Figur 4. Veikanten ved Brustugu bru den 22. juni. Et par eksemplarer av fiolett gullvinge ble registrert her den 22. juni og ett, muligens to, eksemplar ble observert den 27. juni. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 5. Fiolett gullvinge ♀ sitter i vegetasjonen ved Brustugu bru i Lesja kommune den 22. juni 2017. Eksemplaret er forholdsvis nyklekt. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 6. Et slitt eksemplar av fiolett gullvinge, trolig en ♀, sitter på ryllik mellom harerug ved Brustugu bru i Lesja kommune den 27. juni 2017. Foto: Kjell M. Olsen.



Figur 7. Parti fra veikanten langs Vestsidveien ved Kolbotn den 22. juni 2017. Ett eksemplar av fiolett gullvinge ble registrert den 22. juni og ett eksemplar (innfelt) ble registrert den 27. juni. Vertsplanten harerug forekommer spredt. Foto: Ole J. Lønnve (*habitat*) og Kjell M. Olsen (*sommerfugl*).



Figur 8. Parti fra Doset ved Dosethveien i Lesja kommune. Fiolett gullvinge ble funnet langs denne veistrekningen den 27. juni 2017. Foto: Kjell M. Olsen.



Figur 9. Parti fra veikanten ved Susæter i Ringebu kommune. Potensiell lokalitet for fiolett gullvinge. I veikantene forekommer stedvis godt med harerug. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 10. Parti fra Bjørnstulen i Sør-Fron kommune. Potensiell lokalitet for fiolett gullvinge. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 11 Stedvis godt med harerug forekommer i veikantene til E6 over Dovre. Fiolett gullvinge ble imidlertid ikke funnet i tilknytning til disse veikantene. Foto: Ole J. Lønnve.



Figur 12. Blæstervegen 353. God bestand med harerug på et lite område, men ellers dårlig; lite skogstorkenebb. Foto: Kjell M. Olsen.



Figur 13. Ved den østre delen av Åsårsætre. I dette området ble fiolett gullvinge funnet i 2010. Mye skogstorkenebb, men ikke så mye harerug. Foto: Kjell M. Olsen.



Figur 14. Tråsådal, ved Vestsidvegen 468. En del harerug her, og noe skogstorkenebb litt lenger vest. Foto: Kjell M. Olsen.



Figur 15. Langs Blæstervegen sør for Eidet. Godt med harerug og nektarplanter. Foto: Kjell M. Olsen.

Andre arter

Det ble samlet inn og bestemt opp materiale av diverse andre insektarter under prosjektet Artsbestemt materiale er publisert på Artskart. Nedenfor følger en omtale av enkelte av artene som ble funnet under kartleggingen:

Dolerus pratensis NT

Dolerus pratensis er en stor art i familien bladveps (Tenthredinidae) knyttet til habitater der det forekommer sneller (*Equisetum*). Arten er kjent gjennom flere gamle funn. Til tross for stor innsamlingsaktivitet gjennom de siste 10–15 årene i habitater der denne arten potensielt bør forekomme, er kun noen få og spredte nyere funn gjort. Det er derfor grunn til å tro at denne arten er på tilbakegang, til tross for at habitatet er vanlig. Funnene som foreligger fra de senere år utgjøres nesten uten unntak av enkeltindivider. I motsetning til de fleste *Dolerus*-arter er *D. pratensis* blomstersøkende, og skulle således være lett å finne. *D. pratensis* har en vid utbredelse i Europa, og er kjent fra alle våre naboland (Taeger mfl. 2006). En enkel hann av denne arten ble funnet ved Brustugu bru i Lesja kommune den 22. juni.

Dolerus pratorum DD

Dolerus pratorum (figur 11), også en bladveps, er kjent fra Norge gjennom noen få gamle funn (1800-tallet) fra Østlandet. I nyere tid er det gjort noen få funn i nordlige deler av Østlandet. I tillegg er det gjort enkelte funn i Nord-Norge. Larven lever også her på sneller (*Equisetum*). Det meste er uklart rundt denne artens forekomst i Norge. Den forekommer også i nordlige Sverige. Arten ble funnet i antall ved Åmot i Sel kommune den 22. juni.

Urmygg *Pachyneura fasciata* VU

Urmyggen (figur 12) er eneste representant for sin familie (Pachyneuridae) i Nord-Europa. Arten er oppgitt å leve i urskogsmiljøer, spesielt i gammel gran-skog, med innslag av løvtrær og rikelig med liggende trestammer og høystauder. Larven utvikler seg i fuktig og morken ved, men artens spesifikke substratkrav er ikke klarlagt. Muligens søker de voksne insektene til blomster. En enkel hann av denne arten ble funnet ved Nysætre i Sel kommune den 26. juni (på en lokalitet som ikke er aktuell for fiolett gullvinge).



Figur 16. *Dolerus pratorum*. Foto: Arne C. Nilssen.



Figur 17. Urmygg (*Pachyneura fasciata*). Foto: Kim Abel.

Oppsummering/konklusjon

Ut fra denne undersøkelsen kan man konkludere med at fiolett gullvinge fremdeles forekommer i nordre deler av Gudbrandsdalen. Arten ble funnet på tre lokaliteter i Lesja kommune. Felles for disse lokalitetene, er at alle er veikanter der vertsplanten harerug forekommer.

I den grad det ble lett etter fiolett gullvinge utenom veikantene, ble harerug i liten grad registrert andre steder. Uten et visst innslag av harerug, er det heller ikke særlig grunnlag for fiolett gullvinge. På slåttemark og beiter i regionen forekommer ikke harerug i nevneverdig grad. Slike arealer er i dag for intensivt drevet, og planter som harerug blir utkonkurrert av mer nitrogenkrevende arter. Sau beiter dessuten mange steder i regionen, både på innmark og i utmark. Sau prefererer urter som harerug (se Bruteig mfl. 2003 og referanser i denne). Uten at dette er dokumentert, kan det tenkes at den utstrakte beitebruken av sau er indirekte negativt for en art som fiolett gullvinge. Også sør i Oppland ble arten kun funnet i tilknytninger til veikanter i 2016 (Lønnve 2016), og også her var det flere eksempler på veikanter der harerug forekom i mengder, mens planten i liten grad ble funnet utenom veikantene. Veikantene ser i dag ut til å til å være det viktigste habitatet både for vertsplanten harerug og fiolett gullvinge i de lavereliggende delene på Østlandet. Riktig skjøtsel av veikanter kan derfor være av vesentlig betydning for at en art som fiolett gullvinge skal overleve. Hva som er riktig skjøtsel i dette tilfellet, er imidlertid vanskelig å konkretisere. Her er det nødvendig med mer kunnskap. Man må huske på at arten har en livssyklus som inkluderer flere stadier. Det kan f.eks. tenkes at en slått av veikantene midt på sommeren kan være negativt for arten. Arten vil da være i larvestadiet på harerugen, og om man slår da, vil potensielt mange larver dø.

Midlene for denne undersøkelsen var forholdsvis begrensede, og det var derfor ikke mulig å inventere flere områder grundig, og i tillegg var værforholdene mindre gunstige i deler av undersøkelsesperioden. Undersøkelsen har uansett gitt bedre kunnskap om hvor og i hva slags habitater fiolett gullvinge forekommer i denne regionen i dag. Det er svært sannsynlig at arten har flere forekomster i regionen enn de som ble funnet under denne undersøkelsen. Spesielt veikanter der det er rikelig med harerug utpeker seg som svært potensielle med hensyn til forekomst av fiolett gullvinge.

Referanser

Aarvik, L. og Elven, H. 2016. Arter på Nett.
<http://data.artsdatabanken.no/Pages/144011>

Bruteig, I. E., Austerheim, G. og Norderhaug, A. 2003. Utgreiingar i samband med ny roviltmelding. Beiting, biologisk mangfald og rovviltforvaltning. NINA fagrapport 071, 65 s.

Eliasson, C. U., Ryrholm, N., Holmer, M., Jilg, K. og Gärdenfors, U. 2005. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Dagfjärilar. Hesperiiidae–Nymphalidae . ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge ISBN: 978-82-92838-41-9.

Lønnve, O. J. 2016. Fiolett gullvinge (*Lycaena helle*). Status i distriktene Hadeland og Toten i sørlige Oppland. BioFokus-notat 2016-41. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

NGU. 2015. Norges Geologiske Undersøkelse. <http://www.ngu.no/>

Opheim, M. 1969. Fjellets sommerfugler. The Macrolepidoptera of the Mountains of Southern Norway. Norsk Lepidoptrologisk Selskap, Oslo.

Ryrholm, N. 2014. The Violet Copper *Lycaena helle* at its northern distribution range. In: Habel, J. C; Meyer, M. og Schmitt, T. 2014. A synopsis on the endangered Violet Copper butterfly *Lycaena helle*. Pensoft Publishers.

Vedlegg 1.

Tabell 1. Oversikt over hvilke lokaliteter som ble oppsøkt under dette prosjektet. OJL = Ole J. Lønnve og KMO = Kjell Magne Olsen.

Lokalitet	Kommune	Dato oppsøkt og registrant	Kommentar	Funn av fiolett gullvinge i 2016 (Ja/Nei) og kommentarer
Lygnasæter	Gran	19.06.17 (OJL)	Arten ble registrert i 2016. Godt med harerug.	Nei Kan ha vært for sent. Det var dessuten forholdsvis kjølig.
Susæter	Ringebu	19. og 20.06.17 (OJL)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Noe harerug langs veikantene. For kaldt på befaringsstidspunktet. Potensiell lokalitet.
Kvitfjellet-Karisvingen	Ringebu	19.06.17 (OJL)	Arten er ikke tidligere registrert. Lokaliteten er i tilknytning til en liten myr.	Nei Neppe aktuell lokalitet. Harerug ikke registrert.
Bakke-langs Baksidevegen	Sør-Fron	20.06.17 (OJL)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Neppe særlig aktuell lokalitet. Harerug ikke registrert.
Bjørnstulen	Sør-Fron	20.06.17 (OJL)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Noe harerug forekommer spredt i området. For kaldt på befaringsstidspunktet. Lokaliteten har noe potensial.
NNW Hjellesætrin – Langs E6	Dovre	20. og 22.06.17 (OJL), 26., 28. og 29.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert. Samlet over et større område.	Nei Stedvis godt med harerug, og veldig mye skogstorke-nebb, i og langs veikantene til E6. Potensielt kan fiolett gullvinge forekomme i tilknytning til disse veikantene.
Vestsideveien v/Kolbotn	Lesja	20., 22.06.17 (OJL) og 27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Ja En ♂ ble funnet den 22. Et slitt

				eksemplar ble også registrert den 27. juni. Brukbart med harerug langs veistrekingen.
Kvernå-langs Lågen	Lesja	20.-22.06.17 (OJL)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Harerug forekommer spredt. Den 21. var det kjølig og litt regn. Området har noe potensial for fiolett gullvinge.
Brustugu bru	Lesja	21. og 22.06.17 (OJL) og 27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Ja To individer ♂/♀ registrert den 22. langs veikanten. Ett individ registrert den 27 (arten ble sett to ganger, men det kan ha vært samme individ). Brukbart med harerug i veikantene.
Fokstua-rundt togstasjonen	Dovre	22.06.17 (OJL)	Arten er ikke tidligere registrert. Men arten er tidligere registrert i Dovre-området.	Nei Harerug ikke registrert. Trolig lite aktuell lokalitet.
Åmot	Sel	22.06.17 (OJL)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Harerug ikke registrert. Trolig lite aktuell lokalitet.
Åsårsætre	Sel	26.06.17 (KMO)	Arten ble funnet her 06.07.2010 (Artskart).	Nei Noe harerug, svært mye skogstorke-nebb. Sannsynligvis fremdeles brukbart for arten i dette området.
Åsårsætre – Myr nedenfor	Sel	26.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei
Dambrue	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten ble funnet i området 14.06.1986 (Artskart).	Nei Noe harerug og noe skogstorkenebb, men generelt ikke særlig lovende her nå.
Bø grendahus	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei En del harerug, godt

				med skogstorkenebb. kan være aktuell.
W Doset – Ved Dosethvegen	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Ja Brukbart med harerug i veikantene.
NE Dombfossen	Dovre	28.og 29.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Bra med harerug, skogstorkenebb og ryllik. Ser lovende ut.
Eysteinskyrkja – Langs veien (Fv29) og rundt kirken	Dovre	29.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert, men er tidligere funnet ved Hjerkin.	Nei Godt med harerug og skogstorkenebb.
Øverbygdsvegen 535	Dovre	28.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Godt med harerug, men ikke skogstorkenebb. Ser ikke så veldig lovende ut.
SE Li	Dovre	26.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Veldig små forhold; lite harerug og skogstorkenebb. Neppe brukbart.
Blæstervegen 353	Dovre	26. og 29.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei God bestand med harerug på et lite område, men ellers dårlig; lite skogstorkenebb. Nokså lite lovende.
S Eidet (Blæstervegen)	Lesja	29.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Bra med harerug, lite skogstorkenebb. Nokså lovende.
E Fokstumyra NR	Dovre	28.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Lite harerug, en god del skogstorkenebb. Ikke særlig lovende.
Tråsådal (Vestsidevegen 468)	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei En del harerug og en del skogstorkenebb litt lenger nordvest.

W Hjerkinndammen (E6)	Dovre	26.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Noe harerug i veikant, men ellers ikke særlig lovende.
Flittibrue	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Veikanter og skrotemark. Lite harerug og skogstorkenebb. Ikke særlig lovende.
Øvre Haugen	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Lite harerug og ikke særlig lovende.
Motterud	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Bra på begge sider av veien, en god del harerug og skogstorkenebb. Ser lovende ut.
E Fjellstad	Lesja	27.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei En god del harerug og skogstorkenebb. Ser lovende ut.
Filling (seterlandskap)	Lesja	28.06.17 (KMO)	Arten er ikke tidligere registrert.	Nei Generelt nokså lite harerug og skogstorkenebb, men antakelig litt tidlig. Generelt veldig nedbeitet av sau. Under middels potensial.



BioFokus er en ideell stiftelse som skal tilrettelegge informasjon om biologisk mangfold for beslutningstakere, samt formidle kunnskap innen fagfeltet bevaringsbiologi. BioFokus ønsker å bidra til en kunnskapsbasert forvaltning av norsk natur.

En kunnskapsbasert forvaltning forutsetter god dokumentasjon av de arealene som skal forvaltes. BioFokus legger derfor stor vekt på feltarbeid for å sikre oppdaterte og relevante data om botanikk, zoologi, økologi, samt avgrensning og verdisetting av områder.

Høy kompetanse er en forutsetning for å kunne registrere og presentere biologisk mangfold-data på en god måte. BioFokus sine medarbeidere er derfor godt skolert innenfor en rekke artsgrupper og har en bred økologisk forståelse for de ulike naturtypene som de arbeider med, det være seg skog, kulturlandskap eller ferskvann. Digitale verktøy som databaser, GIS og bilde-behandling er viktige redskaper i vårt arbeid for å anskueliggjøre naturverdier på en best mulig måte.

Stiftelsen utgir to digitale rapportserier som heter BioFokus-rapport og BioFokus notat,
<http://www.biofokus.no/Publikasjoner/publikasjoner.htm>