

FLORAVÄKTARNA

Verksamhetsberättelse 2015



Floraväktarna på årets läger på Gotland funderar över hur de ska räkna kalkdån på lokalen

Floraväktarna är ett nätverk av naturintresserade människor runt om i landet som bevakar och ökar kunskapen om våra hotade växter. Svenska Botaniska Föreningen ansvarar för samordningen av verksamheten. Alla som är intresserade av växter kan bli floraväktare.

Koordinator:
Margareta Edqvist
E-post: margareta.edqvist@svenskbotanik.se



■ FLORAVÄKTARNA – VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2015

Svenska Botaniska Föreningen har på uppdrag av ArtDatabanken åtagit sig att tills vidare och med långsiktig inriktning arbeta med nationell koordinering av Floraväktarverksamheten. Uppdraget regleras genom avtal mellan parterna och startade den 1 mars 2005 för att från och med den 1 juli 2008 gälla tills vidare.

Uppdraget innebär att Svenska Botaniska Föreningen

- koordinerar Floraväktarverksamheten i Sverige, omfattande ett 25-tal regionala projekt.
- utvecklar verksamheten i en positiv riktning.
- tillsammans med ArtDatabanken söker ekonomiska bas- och extraresurser för verksamheten.
- tillsammans med ArtDatabanken styr utvecklingen av Artportalen för att bättre anpassa den till floraväktarverksamheten.

Arbetsuppgifter

- täta kontakter upprätthålls med ansvariga Floraväktare.
- regionalt ansvariga/aktiva stöds. Extra stöd/uppmärksamhet ägnas åt regionala projekt som fungerar mindre bra.
- den regionala Floraväktarverksamheten harmoniseras.
- floraväktarträff för regionalt ansvariga anordnas vartannat år (2016, etc).
- sammanställning av information.

■ VERKSAMHET 2015

Svenska Botaniska Föreningen har från och med den 1 mars 2005 anställt Margareta Edqvist som nationell koordinator för Floraväktarverksamheten.

Årets arbetsuppgifter har genomförts planenligt, samtidigt som planeringen för 2016 års arbete inletts.

■ FLORAVÄKTARRÅDET

Floraväktarrådet hade sitt årliga möte i Nässjö den 13 november. Gruppen består av Mora Aronsson – ArtDatabanken, Göran Mattiasson – SBF, Sebastian Sundberg – ArtDatabanken, Åke Widgren – Länsansvarig i Blekinge samt Henrik Josefsson – Länsstyrelsen i Örebro län. Gruppen har en rådgivande funktion och är ett diskussionsforum för att ge stöd i verksamheten.

Frågor som diskuterades på senaste mötet var: Artportalen – validering mm, handledning för länsansvariga, kommande mötet för områdes-samordnarna, ekonomi, fokusarter 2016 mm.

■ BESÖK UTE I LÄNEN

Besöken hos landskapens Floraväktaransvariga, dess Floraväktare eller föreningar har haft olika inriktning och omfattning. Ett generellt övergripande mål har varit att stimulera och öka arbetet och verksamheten kring Floraväktarverksamheten i landet. Det har handlat om att hålla föredrag om Floraväktarverksamheten, att visa hur Artportalen fungerar, att med en förening diskutera deras Floraväktarverksamhet, att träffa den regionalt ansvarige, att göra besök i fält tillsammans med Floraväktare, att besöka och lyssna på föredrag



om hotade arter, att fotografera arter för att använda dem till föredrag och som informationsmaterial i trycksaker med mera. Under 2015 har följande floraväktarområden besökts: Västergötland, Bohuslän, Öland, Södermanlands län, Kronobergs län, Jönköpings län, Hallands län och Norrbottens län. Besöken har varit uppskattade av föreningar och floraväktare i landskapen och uppenbarligen också stimulerat verksamheten.

Frågor som ofta diskuteras vid träffarna är:

- Hur finner vi nya Floraväktare?
- Hur får vi skötselåtgärder utförda?
- Ersättningen till föreningarna/Floraväktarna.
- Artportalen (se nedan).

HANDLEDNING

Handledning för Floraväktarverksamheten samt ”Hur ska du räkna de hotade arterna?”, uppdaterades 2015 och finns på SBF:s hemsida (<http://svenskbotanik.se/>).

ARTIKLAR OCH RAPPORTER

Artiklar och rapporter som publicerats rörande floraväktari och rödlistade arter under 2015, se bilaga 1.



Artikel om floraväktarverksamheten på Öland, i en öländsk dagstidning.

INFORMATION

- Föreningen medverkade och informerade om Floraväktarna vid Trädgårdsmässan 26–29 mars.
- Föreningen deltog och informerade om Floraväktarna på Falsterbo Bird show den 4–6 september.
- Facebook – Floraväktarna har en grupp där sedan 2011. Vid årsskiftet var ca 350 personer anslutna.
- 2015 års Föreningskonferens som hölls i Uppsala den 7–8 mars hade som årets tema ”Botanik och mykologi på nätet”.
- Våtmarkskonferensen i Skövde den 14–15 november, ett föredrag handlade om ”Rödlistade växter i våra våtmarker”.



■ FLORAVÄKTARKURSER

Under sommaren 2015 har en floraväktarkurs genomförts. Målgrupp var de som nyligen kommit igång som Floraväktare samt de som hört av sig och varit intresserade men ännu inte kommit igång. Kursen hölls i samarbete med Länsstyrelsen i Örebro län och Örebro läns Botaniska Sällskap, cirka 10 deltagare.

■ FLORAVÄKTARLÄGER

- Floraväktarläger hölls den 17–23 augusti på Gotland. Under en vecka samlades ett 10-tal vana floraväktare. Över 200 lokaler för rödlistade arter besöktes.
- Floraväktarna sponsrade ”Flower Meet” i Västmanland, 27 personer inventerade det stora brandfältet under några dagar. Man eftersökte främst svedjenäva.

■ FLORAVÄKTERI I FJÄLLEN

Under sommaren 2015 har två personer fått bidrag till helikopter för att ta sig till avlägsna fjällområden – se bilaga 4.

■ FLORAVÅRDANDE ÅTGÄRDER

Under 2015 har rapporter om behov av åtgärder för att bevara sällsynta och hotade arter inkommit till Svenska Botaniska Föreningen från både Floraväktare och andra botaniskt intresserade personer. Behovet av skötselåtgärder har regelbundet kommit upp vid diskussioner under årets möten runt om i landet med floraväktarna.

Om det föreligger behov av skötselåtgärder för att skydda eller bevara sällsynta växtarter påtalas detta ofta – men ännu inte alltid – av floraväktarna för länsstyrelse eller kommun. Härigenom har olika skötselåtgärder kunnat genomföras. I andra fall tar Floraväktarna egna initiativ för att skydda arter eller genomföra olika åtgärder. Se exempel i bilagorna 1–3.

■ MÖTEN MED MYNDIGHETER OCH ORGANISATIONER

Under det gångna året har Margareta deltagit och medverkat i bland annat följande möten och verksamheter:

- ArtDatabanken, Artportalsrådet mm rörande Artportalen
- SLU ”Kvalitetsutveckling i frivilligbaserad miljöövervakning”
- Flora- och faunavårdskonferensen i Uppsala
- Norska floravoktere

■ ARTPORTALEN

Arbetet med att överföra floraväktardata, mata in floraväktarbesök till Artportalen har fungerat ganska bra 2015, men ännu saknas vissa viktiga bitar. Föreningen samarbetar med ArtDatabanken för att hitta konstruktiva och effektiva lösningar på hur man lätt ska kunna rapportera och följa utvecklingen för hotade arter på Artportalen.

Svenska Botaniska Föreningen är genom Floraväktariets nationella koordinator representerad i Artportalsrådet och har under året deltagit i rådets möten och diskussionerna om Artportalen.

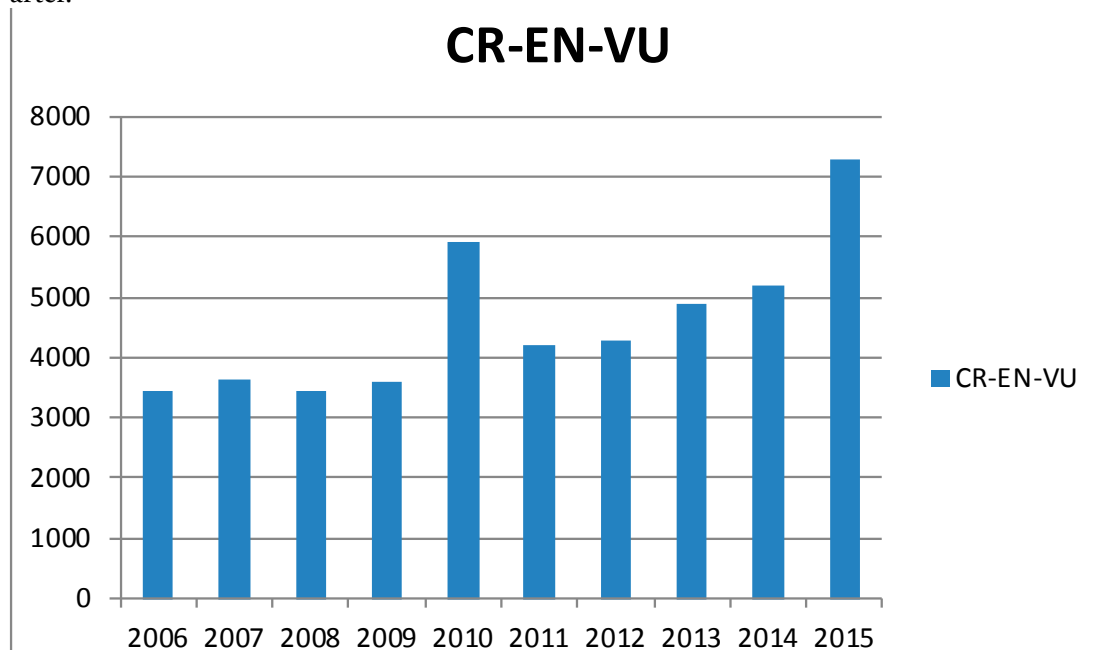
■ REDOVISNING AV ANTAL ÖVERVAKADE LOKALER 2015

Sammanlagt har 7300 lokaler besökts 2015 för de hotade arterna, alltså betydligt fler än tidigare år. Årligen försöker vi prioritera en eller flera arter nationellt, oftast behövs



Gänget som eftersökte svedjenäva i Västmanland

mer än ett år för att floraväktarna ska hinna besöka lokalerna. År 2014 var det dessa arter slättergubbe (VU) – 721, ryl (EN) – 445 och röd skogslilja (VU) – 73 rapporter är inrapporterade på Artportalen 2015. År 2015 var det slätterfibbla (VU) – 932, vit kattost (VU) – 175 och myrstarr (EN) – 23. Närmare 2000 lokaler har besökts för nära hotade arter.



Flertalet län/områden har ökat eller ligger på den nivå de brukar i sin verksamhet, det är få län/områden som minskat. Ökningen hänger säkert samman med att vi under 2014-2015 har haft relativt ”vanliga” arter som prioriterade arter, såsom slätterfibbla och slättergubbe.

Annex II/IV/V arter i EU:s art- o habitatdirektiv: exakt hur många lokaler som besökts av Floraväktarna för dessa arter är i nuläget svårt få fram statistik över eftersom de inte på ett smidigt sätt gå att söka fram i Artportalen.



Runt 500 floraväktare har varit aktiva i landet under 2015. Antalet omfattar allt ifrån personer som rapporterat en lokal/art till personer som besökt många lokaler. Många län skulle behöva fler aktiva floraväktare.

■ EKONOMI

Svenska Botaniska Föreningen har sökt medel från Naturvårdsverket "Bidrag till ideella miljöorganisationers arbete" för 2015 års floraväktarverksamhet och beviljades 840 000 kronor. Totalt har föreningen disponerat 840 000 kronor för att finansiera 2015 års regionala Floraväktarverksamhet.

Under året har ersättningar för arbetet med 2014 års regionala Floraväktarverksamhet fördelats och utbetalas till landets botaniska föreningar.

Svenska Botaniska Föreningen har sökt 875 000 från Naturvårdsverket "Bidrag till ideella miljöorganisationers arbete" för 2016 års floraväktarverksamhet. Föreningen har ännu inte fått besked om tilldelningen för 2016 års verksamhet.

Stort tack till alla som på något sätt bidragit till Floraväktarverksamheten 2015!

Bilagor:

1. Artiklar och rapporter
2. Redovisning Floraväkteri 2015 Dalsland
3. Redovisning Floraväkteri 2015 Kalmar län
4. Redovisning Floraväkteri 2015 Örebro län
5. Redovisning Floraväkteri i Padjelanta 30/7 - 7/8





Artiklar och rapporter från 2015.

Svenska Botanisk Tidskrift och Vilda Växter

- Aronsson, N. (2015) Majnycklar uppgrävda vid Lyngsjön. *Vilda växter* 2015 (3): 6.
- Aronsson, N. (2015) Unika varieteter hotas. *Vilda växter* 2015 (3): 10-11.
- Delin, A. (2015) Kan sötgräs överleva en kalavverkning? Erfarenheter under 30 år på sötgrässets svenska primärlokal. *Svensk. Bot. Tidskr.* 109: 18-27.
- Edqvist, M. (2015) I ett hav av kalkdån. *Vilda Växter* 2015 (4): 8-9.
- Grundström, S. (2015) Majviva i utförsbacke. *Vilda Växter* 2015 (2): 21.
- Hedrén, M., Birkedal, S. m.fl (2015) DNA ger oss ny kunskap om brunkulla och brudkulla. *Svensk Bot. Tidskr.* 109: 140-157.
- Lund, S. (2015) Två sällsynta drabor – kanske vanligare än vi tror? *Svensk Bot. Tidskr.* 109: 58-60.
- Mattiasson, G. (2015) Om fyra nya Skånearter. *Svensk Bot. Tidskr.* 109: 340-345.
- Risberg, L. & Granström, A. (2015) Elden är deras vän – brandnäva och svedjenäva. *Svensk Bot. Tidskr.* 109: 132-139.
- Stridh, B. (2015) Blommande brandfält med svedjenäva. *Vilda Växter* 2015 (3): 12-15.
- Stridh, B. (2015) Brandnäva funnen i Västmanland. *Vilda Växter* 2015 (3): 16-17.
- Sundberg, S. & Edqvist, M. (2015) Floraväktarna. Efterlysning. *Vilda Växter* 2015 (2): 17.
- Sundberg, S., Aronsson, M. m.fl (2015) Nytt i rödlistan. *Svensk Bot. Tidskr.* 109: 188-207.
- Zachrisson, E. (2015) Skogskorn i östra Uppland – resultat av en ny 10-årig studie. *Svensk Bot. Tidskr.* 109: 46-55.

Regionala tidskrifter

- Andersson, B. & Holmgren, J. (2015) Ängssilja. *Botaniska Notiser* 148 (3): 23-27.
- Andersson, U.-B. & Gunnarsson, T. (2015) Dansk stensöta *Polypodium interjectum* på ny lokal. *Krutbrännaren* 24: 38.
- Andersson, U.-B. & Gunnarsson, T. (2015) Floraväktarrapport 2014 – växter i människans närhet. *Krutbrännaren* 24: 3-35.
- Andersson, U.-B. & Gunnarsson, T. (2015) Rutlåsbräken *Botrychium matricarifolium* – nu åter i den öländska floran. *Krutbrännaren* 24: 71-72.
- Andersson, U.-B. & Gunnarsson, T. (2015) Rödlistade kärlväxter i Sverige 2015 – från öländsk horisont. *Krutbrännaren* 24: 43-70.
- Arvidson, E. (2015) Floraväkteri i Pite lappmark 2014. *Fjällrutan* 6: 25.
- Blomgren, E. (2015) Floraväktarverksamheten 2015. *Vrivrånge* 48 (2): 13-16.
- Bohlin, A. (2015) Starren hänger på Hunneberg. *Calluna* 32 (3): 5.
- Burén, T. & Widgren, Å. (2015) Småländska nyheter i rödlistan. *Parnassia* 28: 1-4.
- Camper, I. (2015) Varför minskar backsippa i Skåne? *Botaniska Notiser* 148 (1): 1-4.
- Cronert, H. (2015) Skogsfrun på Ivön – att utmana ett snart halvsekel gammalt minne kan ge utdelning. *Botaniska Notiser* 148 (2): 12.
- Ericsson, S. (2015) Förekomster av fyrling *Crassula aquatica* i den reglerade Umeälven, inklusive det första fyndet i Lycksele lappmark. *Actaea* 2015: 12-19.
- Falk, E. (2015) Floraväktarläger i Tanum 2015. *Vrivrånge* 48 (2): 4-6.



- Gothnier, M. (2015) Kalvnos vid Drottningholm. *Daphne* 26 (2): 14.
- Gunnarsson, U. (2015) Förändringar i nya rödlistan som berör dalarnas kärleväxter. *Trollius* 46: 5-8.
- Gustafsson, D. (2015) Den nya rödlistan 2015. *T-Veronikan* 20 (2): 14- 16.
- Hansson, S.-Å. (2015) Sandvedel i Skåne 2014. *Botaniska Notiser* 148 (2): 17-20.
- Hellqvist, A.-L. (2015) Finnögontröst och fältgentiana i Uppsala län. Småskaliga insatser ger storartade resultat!. *Daphne* 26 (2): 20-23
- Hellström, B. & Troschke, T. (2015) resultat av floraväkteri av mosippa i Gästrikland. *VÄX* 33 (1): 37-40.
- Herloff, B. (2015) Naturreservatet Nolgården, Näs. *Calluna* 32 (4): 6-8
- Holmer, A. (2015) Mosippeprojektet i Örebro län efter tio år. *T-Veronikan* 20 (1): 18-20.
- Hägerås, B. (2015) De vilda grisarna är inte enbart av ondo. *T-Veronikan* 20 (3): 13.
- Johansson, M. (2015) Floraväkteriet i Västergötland. *Calluna* 32 (2): 26-27.
- Johansson, M. (2015) Förändringar i rödlistan 2015 – Västergötland. *Calluna* 32 (2): 25.
- Johansson, M. (2015) Västgötamaskros – en art som snart försvinner? *Calluna* 32 (1): 23.
- Löfgren, L. (2015) Några Potamogeton- och Stuckenia-bestämningar. *T-Veronikan* 20 (1): 12-14.
- Löfgren, L. (2015) Utvecklingen i några bestånd av backsippa *Pulsatilla vulgaris* i Närke. *T-Veronikan* 20 (1): 8-9.
- Marklund, E. (2015) Rödlistan 2015. *Blåsippan* (2): 22-23.
- Mattiasson, G. (2015) Skogssvingel i Skåne. *Botaniska Notiser* 148 (1): 5-16.
- Nettelbladt, M. (2015) Anmärkningsvärda växtlokaler & -fynd i Pite lappmark 2014 med tillbakablick på gångna år. *Fjällrutan* 6: 4-17.
- Nilsson, G. (2015) Sommarklynne i Skåne. *Botaniska Notiser* 148 (2): 225-28.
- Olsson, K.-A. & Wigermo, C. (2015) Huvudtåg i Skåne. *Botaniska Notiser* 148 (4): 15-18.
- Olsson, K.-A. & Wigermo, C. (2015) Klotgräs i Skåne. *Botaniska Notiser* 148 (3): 19-21.
- Olsson, K.-A. & Wigermo, C. (2015) Krypfloka i Skåne. *Botaniska Notiser* 148 (3): 29-32.
- Olsson, K.-A. & Östberg, H. (2015) Kan gullstånds hålla stånd? *Botaniska Notiser* 148 (3): 1-14.
- Olsson, K.-A. (2015) Ölandskungsljus i Österslöv. *Botaniska Notiser* 148 (3): 28.
- Petersson, J. (2015) Inventering av Alvarstånds *Jacobaea vulgaris* ssp. *gotlandica* år 2014 inom naturreservatet Mallgårds haid, Alskog socken på Gotland. *Rindi* 35: 20-30.
- Petersson, J. (2015) Nyheter i Gotlands flora 2014. *Rindi* 35: 3-19.
- Petersson, J. (2015) Rödlistade kärleväxter på Gotland 2015. *Rindi* 35: 47-73.
- Runeson, M. (2015) Fynd av klotullört i Alvesta kommun. *Parnassia* 28: 5.
- Sahlin, E. (2015) Floraväktarrapport 2014. *Calluna* 32 (2): 2-24.
- Stridh, B. (2015) Svedjenäva i Västmanlands län 2014. *Blåsippan* 2015 (1): 15-17.
- Stridh, B. (2015) Flower Meet 2015 räknade brandgynnade nävor och gjorde även många andra fynd. *Blåsippan* 2015 (2): 10-15.
- Stridh, B. (2015) brandnäva ny art för Västmanland. *Blåsippan* 2015 (2): 19-21.
- Sundberg, S. (2015) Gulyxneväkteri på Tängsåmurarna 2-3 augusti 2014. *Daphne* 26 (1): 8-10.
- Teljä, I. (2015) Backsipporna i Kumla. *T-Veronikan* 20 (2): 17
- Thorell, M. (2015) Några växtfynd i Södra Vätterbygden 2015. *Parnassia* 28: 27.



- Tyler, T. (2015) Holma ängar – en okänd lokal för humlesuga *Betonica officinalis* och många trevliga följarter. *Botaniska Notiser* 148 (2): 29-32.
- Wahlström, R., Andersson, J. & Gudmundsson, H. (2015) Tre musketörer på Muskö. Floraväxteri med kungligt tillstånd på Kapellön. *Daphne* 26 (2): 8-11.
- Wernersson, B. (2015) Flytsäv – en gammal bekant dyker upp igen. *Calluna* 32 (4):16.
- Wernersson, B. (2015) Låsbräken-populationerna vid Gryttjesberget har försvunnit. *VÄX* 33 (2): 8-11.
- Widgren, Å. (2015) Blekingska nyheter i rödlistan 2015. *Blekingebläddran* 2015: 24-26.
- Widgren, Å. (2015) Ekorrsvingel i Blekinge. *Blekingebläddran* 2015: 15- 17.
- Wigermo, C. (2015) Korndådra – en art som håller på att försvinna i det skånska landskapet. *Botaniska notiser* 148 (2): 21-23.
- Wigermo, C. (2015) Ryl i Skåne. *Botaniska Notiser* 148 (4): 27-31.
- Wigermo, C. (2015) Sandlusern i Skåne 2014. *Botaniska Notiser* 148 (2): 13-15.
- Åström, S. (2015) Fältgentiana, *Gentianella campestris*, och dess underarter och varieteter – hur skiljer man dom åt? *Rödblåran* 27 (1): 22-23.
- Öster, B. (2015) En spännande och dåligt känd art i Pite lappmark – klådris. *Fjällrutan* 6: 30-31.

Fauna & Flora

- Aronsson, M., Gardfjell, H. & Sjödin, M. (2015) Serpentinfloran i Tärnaby – endemiskt växtsamhälle hotat av gruvnäring. *Fauna & Flora* 110 (2): 12-24.

Övriga

- Björklund, J-O. Erlandsson, J. m.fl (2015) Unika ginsthedar i södra Halland hyser landets alla hotade ginstfjärilar, Uppföljning 2004-2014 av ÅGP-åtgärder i Halland. *Länsstyrelsen i Hallands län. 2015:7.*
- Åtgärdsprogram för fältgentianor i naturliga fodermarker, 2015-2019. *Naturvårdsverket. Rapport 6681.*
- Åtgärdsprogram för låsbräknar i hävdade marker, 2014-2016. *Naturvårdsverket. Rapport 6650.*
- Åtgärdsprogram för jämtlandsmaskros, 2015-2019. *Naturvårdsverket. Rapport 6651.*
- Sandström, J. Bjelke, U. m.fl (2015) Tillstånd och trender för arter och deras livsmiljöer – rödlisade arter i Sverige 2015. *ArtDatabanken Rapporterar* 17.
- Tore Mattsson & Olle Molander, OM s Naturtjänst (2015) Inventering av skaftslamkrypa. *Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Naturavdelningen. 2015:60.*
- Wigermo, C. (2015) Övervakning av kärlväxter i Skåne. Under perioden 2009-2014. *Länsstyrelsen Skåne 2015:24.*



Redovisning Floraväktarna 2015

Område: Dalsland

Datum: 2015-12-23

Ansvarig: Claes Kannesten

Antal Floraväktare i Dalsland: 16 personer är nu registrerade som Floraväktare varav naturligtvis några är mer aktiva än andra. Observera att Dalsland är ett litet landskap med bara cirka 45.000 invånare (dvs sammanlagt som en medelstor svensk kommun) uppdelat på sju! kommuner.

Ersättningen till Dalslands Botaniska Förening (DBF) för 2015 har utnyttjas till reseersättning. 2014 inköptes en Garmin GPS 62 STC och denna har kommit till god användning. För 2016 planeras inköp av ytterligare en GPS.

Floraväktaraktiviteter. Flera exkursioner har genomförts under året inte minst avseende uddbräken och hällebräcka men även rödsyssla, bl.a. i november månad en sammankomst under rubriken ”Floraväkteri och Artportal” med praktiska övningar.

Specialinventeringar Flera besök har gjorts på lokaler för bl.a. röd och vit skogslilja, ärtvicker, hällebräcka, skogsfru och guckusko samt även stiftärrlav i Nössemark. Rapporter angående ärrlav har levererats till Länsstyrelsen i Värmland som är ansvarig för bevakning av de tre (numera två) ärrlavsarterna Sverige. Uddbräken tycks må bra och flera nya lokaler har påträffats. Tre av dessa nya lokaler ligger dock utanför skyddsområde. Åtminstone en av dessa kan komma att hotas genom skogsavverkning. Just detta område är tidigare anmält till Skogsstyrelsen pga tidigare förekomst av rödsyssla.

Floraväktarartiklar

Artikel under rubriken ”Floraväkteri på Dal” i Natur på Dal nr. 2 2015.

Åtgärder

En liten slätteräng vid Halne i Edsleskogs socken, Åmåls kommun, har fortsatt rensats upp ordentligt. Fortsatt avlägsnande av lupiner och örnbräken och positivt resultat därvidlag. Här finns (fanns) bl.a. tidigblommande fältgentiana. Månlsbräken noterades åter 2015. Ett fortsatt kommande hot är dock expansion av liljekonvalj, fortsatta motåtgärder planeras. Ett samarrangemang med SNF i Åmål. Vid Dalslands enda lokal för ärtvicker (EN) har lövsly vuxit sig alltför tätt och högt. Via Länsstyrelsen har en utglesning genomförts. Dalsland har en västsvensk utpost för orkidén svärdssyssla. En tidigare försiktig bränning på lokalen (via Länsstyrelsen) för några år sedan har gett ett fortsatt försiktigt positivt resultat. Dock har en viss expansion av höga gräs och örnbräken skett efter bränningen vilket åter påpekats för reservatsskötarna.

Problem

Ett icke ringa antal intressanta fynd i Artportalen ligger fortsatt inte inom Floraväkteriet och utgör alltså privata observationer och rapporter. Det kan för Dalslands del gälla arter som t.ex. hällebräcka, granspira och skogsklocka. Dessa observationer bör på sikt överföras till Artportalen och få ett ID-nummer. Detta medför ett inte ringa arbete med kontaktering av



observatörer och överföring till Artportalen. Positivt är att antalet Floraväktare i DBF har ökat och fler är aktiva.

Statistik:

ART	HOTKATEGORI	ANTAL BESÖKTA LOKALER	NYFYND	ÅTERFYND	EJ ÅTERFYND
Stiftärrlav	CR	1		1	
Uddbräken	EN	14	5	9	
Kantlök	EN	4		4	
Ärtvicker	EN	1		1	
Sen fältgentiana	EN	1		1	
Krypfloka	EN	1			1
Bredskaftad fläckmaskros	EN	2		2	
Rödsyssla	VU	21		4	17
Skogssvingel	VU	3	2	1	
Grönskära	VU	2			2
Hällebräcka	VU	29	10	16	3
Trollsmultron	VU	3	3		
Åkerrättika	VU	1	1		
Dvärglin	VU	1	1		
Loppstarr	VU	5	2	3	
Kvällsmaskros	VU	1		1	
Skogsfru	NT	1		1	
Skogsklocka	NT	9	4	5	
Åkerkulla	NT	2	2		
Bergjohannesört	NT	3	2	1	
Granspira	NT	5	2	2	1
Storgröe	NT	1		1	
Ljungögontröst	NT	4	4		
Borsttåg	NT	1	1		
Pilblad	NT	2		2	
Backtimjan	NT	1	1		
Ängsnattviol	NT	1	1		
Taggbräken	Lokalt intresse	2		2	
Svärdsyssla	Lokalt intresse	1		1	
Guckusko	Lokalt intresse	1		1	
Kärrknipprot	Lokalt intresse	1		1	
Idegran	Intresse	4	4		
SUMMA		129	45	60	24

**151223 Claes Kannesten,
Dalslands Botaniska Förening**



Floraväktarverksamheten i Kalmar läns fastlandsdel 2015

Floraväktarobjekt

Följande tabell visar det totala antalet floraväktarobjekt för respektive kommun. Inom området finns således 5089 objekt registrerade. En mycket stor del av dem har infogats baserat på uppgifter från landskapsinventeringen. Det innebär bland annat att lokalpreciseringen för dessa kan vara låg vilket försvårar en uppföljning. Till det höga antalet bidrar också att många ej längre rödlistade arter finns med.

De aktiva objekten, det vill säga de som är tänkta att bevakas regelbundet, uppgår till 1201. Inom många, dock ej alla, kommuner har vi arbetat genom registren för att komma fram till ett rimligt antal objekt att övervaka — rimligt med tanke på angelägenhet och resurser.

Kommun	Objekt, totalt	Aktiva objekt	Besökta 2015
Emmaboda	188	110	45
Hultsfred	647	207	46
Högsby	273	40	10
Kalmar	870	178	23
Mönsterås	238	37	5
Nybro	381	83	4
Oskarshamn	808	128	64
Torsås	347	77	2
Vimmerby	412	118	30
Västervik	925	223	15
Summa	5089	1201	244

Besöksintervall

Regelbunden övervakning rekommenderas för de högsta hotkategorierna (CR, EN, VU). Riktvärden för besöksintervallen är 1 år för de högsta hotkategorierna (CR och EN) och 3 år för de sårbara arterna (VU).

För lägre hotkategorier kan det räcka med en rapportering av nyfynd men naturligtvis är rapporter från återbesök välkomna.

På sidan www.bimon.se finns en artlista med förslag till besöksintervall där riktvärdena modifierats enligt regionala bedömningar. Besöksintervallen kan också modifieras utifrån lokala bedömningar inom respektive kommun men bör helst inte göras längre än riktvärdena. Prioriterade objekt och valda intervall finns kommunvist redovisade på samma nätplats.

Övervakningen av ett objekt avbryts i regel om återfynd ej gjorts vid tre på varandra följande årliga besök.

Många NT-arter följs dock årligen av intresserade floraväktare. Ej sällan känner de detta mer meningsfullt, då en stark minskning inom området är påtaglig, än övervakning av arter inom högre skyddsklasser med stabila förekomster.



Åtgärder för artbevarande

De markägare som har ängs- och hagmarker med rödlistade växter är i regel intresserade av deras bevarande och respektive floravaktare har i flera fall bistått med råd.

Speciellt har mosippa varit aktuell för åtgärder. I Högsby och Oskarshamns kommuner har särskilda skötselåtgärder utförts på flera växtplatser. Inom Högsby kommun pågår dessutom, i samråd med länsstyrelsen, ett större projekt där frön både sås på plats och i odling för senare utplantering.

Negativt är att flera växtplatser blivit förstörda av skogsmaskiner under året. Detta trots att växtplatsernas läge finns väl angivna på artportalen och även i något fall markägaren varit informerad.

Organisatoriskt

Trots ett stort nedlagt arbete med informationsmöten och exkursioner är det mycket svårt att finna nya floravaktare samtidigt som den nuvarande kadern av åldersskäl tunnas ut.

Verksamheten inom våra tio kommuner samordnas av följande kommunansvariga. I många fall är det dessvärre så att de är ensamma floravaktare inom sin kommun.

Kommun	Ansvarig
Emmaboda	Per-Olof Halvarsson
Hultsfred	Gunnel Gustafson
Högsby	Thomas Gustafsson
Kalmar	Tomas Burén
Mönsterås	Siewar Johansson
Nybro	Vakant
Oskarshamn	Åke Rühling
Torsås	Vakant
Vimmerby	Sören Mjösberg
Västervik	Mats Halling

Stöd till floravaktarna har visat sig behövas i ganska stor utsträckning. Flera har inte tillgång till dator eller har mycket ringa datorvana. Det medför att dessa, ofta duktiga fältinventerare, måste förses med åtskillig utskrivna information, instruktioner i fält et cetera.

Som hjälp till de med någon datorvana finns på hemsidan www.bimon.se ett avsnitt om floravaktarverksamheten, där den kanske viktigaste funktionen är att lämna kommunvisa översikter över de insatser som bör prioriteras under året. Här blir avslutade eller eljest inaktiverade lokaler bortfiltrerade vilket betydligt ökar överskådligheten. Detta kräver dock att ett eget register över objektens status vidmakthålls — enklare vore om en sådan funktion fanns i artportalen.



Länsstyrelsen
Örebro län

Henrik Josefsson
Direkt: 010 - 224 86 32
henrik.josefsson@lansstyrelsen.se
Fax: 010 - 224 81 31

1(2)

MEDDELANDE
2015-12-16

Dnr: 502-5331-2015

Margareta Edqvist
Syrengatan 19
571 39 Nässjö

Årsrapport för floraväckeriet i Örebro län 2015

Floraväckeriet i Örebro län samordnas av Länsstyrelsen men sker i nära samarbete mellan Örebro läns botaniska sällskap (ÖLBS), samt lokala kretsar av Naturskyddsföreningen. Verksamheten går ut på att notera förekomsten av hotade kärlväxter och tillståndet på deras växtplatser, följa förändringar, samt att informera markägare och berörda myndigheter. Att kartlägga och övervaka hotade växter är en viktig del av arbetet för att bevara vår floras artrikedom och mångfald.

Årets rapportering i Örebro län

Grunden för verksamheten utgörs av de löpande besöken på lokaler för hotade kärlväxter som huvudsakligen utförs av ideella krafter. Under 2015 har **123 lokaler** besökts i länet, fördelat på **13 aktiva floraväktare** (d v s 13 floraväktare som rapporterat enligt konstens alla regler i Artportalen eller som skickat in resultat till länsamordnaren).

Besöken är fördelade på respektive hotkategori enligt nedan:

- **Akut hotad (CR)** **0 besök**
- **Starkt hotad (EN)** **20 besök**
- **Sårbar (VU)** **63 besök**
- **När hotad (NT)** **34 besök**
- **Övriga arter** **6 besök**



2(8)

Under 2015 har lokaler för **28 arter** besökts enligt nedanstående artlista:

Vetenskapligt namn	Artnamn	Rödlistekategori
<i>Arnica montana</i>	Slättergubbe	VU
<i>Botrychium lunaria</i>	Månlåsbräken	NT
<i>Campanula cervicaria</i>	Skogsklocka	NT
<i>Carex hartmanii</i>	Hartmansstarr	VU
<i>Carex pulicaris</i>	Loppstarr	VU
<i>Centaurea phrygia</i> subsp. <i>phrygia</i>	Finnklint	EN
<i>Consolida regalis</i>	Riddarsporre	NT
<i>Crepis praemorsa</i>	Klasefibbla	NT
<i>Euphrasia micrantha</i>	Ljungögontröst	VU
<i>Gentianella amarella</i> var. <i>amarella</i>	Sen ängsgentiana	
<i>Gentianella campestris</i> var. <i>campestris</i>	Sen fältgentiana	EN
<i>Goodyera repens</i>	Knärot	NT
<i>Hypochaeris maculata</i>	Slätterfibbla	VU
<i>Lathyrus tuberosus</i>	Knölvial	VU
<i>Leontodon hispidus</i>	Sommarfibbla	NT
<i>Lycopodiella inundata</i>	Strandlummer	NT
<i>Lycopodium tristachyum</i>	Cypresslummer	VU
<i>Lycopodium zeilleri</i>	Mellanlummer	VU
<i>Nepeta cataria</i>	Kattmynta	EN
<i>Pedicularis sylvatica</i>	Granspira	NT
<i>Poa remota</i>	Storgröe	NT
<i>Pulsatilla vernalis</i>	Mosippa	EN
<i>Pulsatilla vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	Vanlig backsippa	VU
<i>Radiola linoides</i>	Dvärglin	VU
<i>Saxifraga osloënsis</i>	Hällebräcka	VU
<i>Thymus pulegioides</i>	Stortimjan	VU
<i>Thymus serpyllum</i> subsp. <i>serpyllum</i>	Vanlig backtimjan	NT
<i>Trifolium spadiceum</i>	Brunklöver	NT



Antal arter och lokaler i Örebro län som floraväktas

Målet inom floraväkeriet är att alla rödlistade kärlväxter ska övervakas nationellt. De arter som är klassade som hotade i rödlistan (VU, EN och CR) är prioriterade, men även de som klassas som nära hotade (NT) bör övervakas. I Örebro län har vi tidigare endast arbetat med ett urval av arter och inte prioriterat att uppdatera artlistan i takt med att nya arter tillkommit när rödlistan reviderats 2010 och 2015. Fram till och med 2014 innehöll artlistan för Örebro län **56 arter**.

Sedan 2015 har vi dock börjat lägga till nya arter och lokaler och antalet kommer öka under 2016. I nuläget finns i länet rapporter för **76 arter och underarter**, utspritt på **3 075 rapporter** fördelat på **1 188 lokaler**.

De registrerade arterna och underarterna är fördelade på respektive hotkategori enligt nedan:

- **Akut hotad (CR)** 1 art
- **Starkt hotad (EN)** 11 arter
- **Sårbar (VU)** 24 arter
- **När hotad (NT)** 36 arter
- **Övriga arter** 4 arter



Projektet "Kvalitetssäkring av floraväkteridata i Artportalen"

Under året har vi startat projektet "Kvalitetssäkring av floraväkteridata i Artportalen". Användningen av artuppgifter i Artportalen ökar med tiden, bland annat av myndigheter i deras dagliga handläggning. Uppgifterna från Floraväkteriet har här en särställning och det är viktigt att materialet håller en hög kvalitet. Ett första steg i projektet är att kvalitetssäkra rapporter, då de har visat sig innehålla en del felaktigheter. Det saknas även äldre rapporter från floraväktarlokalerna som finns i originalpärmar med florafynd som finns i Länsstyrelsens arkiv. Det fanns cirka **1 600 rapporter** i Artportalen kopplat till Floraväkteriet i Örebro län vid projektets start i början av året. Vid slutet av 2015 är det **3 075 rapporter** kopplade till florasäkteriet och den huvudsakliga ökningen beror på inmatningen inom kvalitetssäkringsprojektet. Arbetet samfinansieras av Länsstyrelsen och ÖLBS samt med medel från Örebro läns landstings Vilt- och Naturvårdskommitté. Projektet kommer att fortsätta under 2016.



The screenshot shows the 'ARTPORTALEN' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Hem', 'Rapportera', 'Sök fynd', 'Lokal', 'Tjänst', 'Dokument', 'Administrera', and 'Mina sidor'. Below the navigation is a search bar with the text 'SÖK Fynd' and a 'Preparerade fynd' button. The main content area is titled 'Detaljerad lista' and contains a table of reports. The table has columns for 'Art', 'Användare', 'Användningsområde', 'Måttvärde', 'Fynddatum', 'Dokument', and 'Observerat'. The table lists several reports, including those for 'Eldogonon', 'Blåskär', and 'Växvårdaren'. Each row includes a checkbox, a small image of the species, and a list of users who have observed the species.

Art	Användare	Användningsområde	Måttvärde	Fynddatum	Dokument	Observerat
<input type="checkbox"/> Eldogonon	V9 15	skärbäcksmått		2015-05-23		Frank Jönsson, Ove Nilsson, Arne Holmer
<input type="checkbox"/> Cyperuslunne	V9 14	skärbäcksmått		2015-05-23		Frank Jönsson, Ove Nilsson, Arne Holmer
<input type="checkbox"/> Målarlunne	V9 17	skärbäcksmått		2015-05-23		Frank Jönsson, Ove Nilsson, Arne Holmer
<input type="checkbox"/> Målarlunne	V9 100	skärbäcksmått		2015-05-23		Frank Jönsson, Ove Nilsson, Arne Holmer
<input type="checkbox"/> Målarlunne	V9 21	skärbäcksmått		2015-05-23		Frank Jönsson, Arne Holmer
<input type="checkbox"/> Cyperuslunne	V9 200	skärbäcksmått		2015-05-23		Frank Jönsson, Ove Nilsson, Arne Holmer m.fl.

Lokaler och rapporter från återbesök inom florasäkteriet administreras nu på ett enkelt sätt i Artportalen. Det förenklar även arbetet med att kvalitetssäkra datat, t ex lokalernas läge.



Åtgärder på floraväktarlokal

Röjning för backsippa vid Blacksta naturminne

Under vårvintern gjordes åtgärder på en lokal för backsippa, Blacksta naturminne i Kumla. Området avsattes som naturminne 1957 för att skydda förekomsten av backsippa på lokalen, men på senare år har skötseln uteblivit och området har växt igen med gräs, hallon, sly och träd. På platsen har man inom floraväktariet tidigare även stödsått backsippa på mindre ytor för att bromsa den negativa utvecklingen. Under vintern 2014/2015 röjdes området, trädsnittet glesades ut, samt marken räfsades och rensades från ris och avverkningsrester. Arbetet finansierades av Länsstyrelsen och under dagen då området städades deltog flera floraväktare i det praktiska arbetet. På hösten slogs Kumla kommun gräset som togs bort, vilket ska ske löpande från och med nu.

Antalet backsippor har under senare år legat på cirka 60 blomstänglar, men efter de omfattande åtgärderna inför årets växtsäsong räknades det in drygt 100 blomstänglar. Det ska bli spännande att följa den fortsatta utvecklingen av backsippan på lokalen efter restaureringsinsatsen och den återupptagna hävden.



Floraväktare och personal från Länsstyrelsen vid städningen av backsippelokal Blacksta naturminne i Kumla kommun. Foto: Sture Hermansson



6(8)



MEDDELANDE
2015-12-16

Dnr: 502-5331-2015

Naturvårdsbränning för mosippa och mellanlummer vid Vissbodamon

Vid Vissbodamon i Hallsbergs kommun genomförde länsstyrelsen i maj en naturvårdsbränning på 1,5 hektar för att gynna mosippa och mellanlummer. Arbetet finansierades av länsstyrelsen och Svenska Kraftnät. Bränningen utfördes i delar av Vissbodamons naturreservat och i en angränsande kraftledningsgata i samband med att ledningen var nertagen då nya stolpar och ny ledning skulle sättas upp. Båda arterna gynnas av bränning och markstörning.



Naturvårdsbränningen i kraftledningsgatan vid Vissboda. Foto: Inger Holst.

Rensning på cypress- och mellanlummerlokaler vid Vissbodamon

I juni besöktes området kring Vissbodamon på gränsen mellan Askersunds och Hallsbergs kommun av fyra floraväktare. I samband med röjningar i tallungskog utförda av ett skogsbolag, samt röjningar i kraftledningsgator hade flera lokaler och dellokaler med mellan- och cypresslummer övertäckts helt eller delvis av röjningsrester. Efter kontakt med markägaren åkte vi ut och drog undan de röjningsrester som täckte lummerplantorna på lokalerna. Vi passade även på att snitsla upp lokalerna för att tydliggöra dem för markägare och entreprenörer, samt så de är enklare att hitta vid återbesök. Samtidigt med röjningsarbetet passade man även på att floraövervaka ett antal lummerlokaler i närområdet.



Fler åtgärder finansierade genom medel från Jordbruksverkets landsbygdsprogram

I ett projekt på länsstyrelsen inom arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter som finansierades med medel från Jordbruksverkets landsbygdsprogram så gjordes åtgärder på flera floraväktarlokaliter under året. Åtgärder gjordes bl a för följande arter och lokaler:

- **Tidig fältgentiana**, Grönelid, Askersunds kommun – nytt elstängsel och sent betespåsläpp med nötboskap eller häst.
- **Tidig fältgentiana**, Svenshyttan, Örebro kommun – nytt elstängsel och sent betespåsläpp med nötboskap eller häst.
- **Sen fältgentiana**, Kängstorp, Hallsbergs kommun – restaurering av en igenvuxen betesmark genom röjning och uppsättning av elstängsel. Här blir det ett tidigt betespåsläpp av nötkreatur framöver.
- **Hällebräcka**, Tåsta naturreservat, Örebro kommun – på växtplatsen har det utförts röjningar och riset har fraktats undan.
- **Sen fältgentiana**, Klosstjärn, Ljusnarsbergs kommun – StoraEnso röjde bort sly på en lokal efter inrådan från den lokala floraväktaren.
- **Finnklint**, Norra Fäböbacken, Ljusnarsbergs kommun – en privat markägare röjde sly på växtplatsen.
- **Korskovall**, Myrö (Myrövägen, N E18), Örebro kommun – en privat markägare röjde och rensade på växtplatsen.
- **Stubbdaggkåpa**, Skrekarhyttan, Nora kommun – en igenvuxen gammal brukningsväg med 16 arter av daggekåpor röjdes av markägaren som kommer fortsätta att hålla den öppen.



Den gamla brukningsvägen vid Skrekarhyttan före och efter åtgärd, med bl a stubbdaggkåpa. Foto: Inger Holst.



8(8)

Kurser och möten

Upptaktsträff inför årets säsong

På kvällen den 7 maj anordnades en upptaktsträff inom floraväckeriet inför den stundande säsongen. Sebastian Sundberg från Artdatabanken i Uppsala var inbjuden för att berätta om den då nylanserade rödlistan. Det var cirka 20 personer som deltog i träffen.

Nybörjarkurs i Glanshammar

Lördagen den 9 maj hölls en nybörjarkurs i Glanshammar tillsammans med Margareta Edqvist, Svenska Botaniska Föreningen (SBF). Efter några sena återbud blev det bara sex deltagare på kursen, men vädret var strålande och tillsammans besökte vi både en lokal för backsippa vid Glanshammar samt räknade hällebräcka i Tåsta naturreservat.



Närstudie av hällebräcka vid Tåsta naturreservat.
Foto: Henrik Josefsson

Henrik Josefsson

Länssamordnare inom Floraväckeriet för Örebro län
Länsstyrelsen Örebro



Inventering av floraväktararter i området kring Svartinjunjes Padjelanta.

Redan när vi (Thommy och Michael Åkerberg) kom inflygande över Sallohaure såg vi att det skulle bli problem med att sätta upp baslägret där jag ville ha det, jag hade tänkt placera det högt och centralt vid ringen av sjöar som ligger i mitten av halvön, då hade jag tänkt att det skulle bli relativt nära till alla lokaler vi visste på förhand att vi skulle besöka, men som sagt ju närmare vi kom ju värre såg det ut, snö, snö och ännu mer snö, allt över 800 höjd meter var snöbelagt, ner mot 700 meter såg det ut som det normal gör en sommar, dessvärre ligger det mesta av halvön kring 800 meter, vi fick be piloten att åka runt i området tills vi hittade en plats som jag tyckte kunde passa, vi hamnade öster om ringen av sjöar vilket gjorde att det blev närmare till lokalerna med grusnarv men det blev betydligt längre till lokalerna med fjällkrassing.

Första dagen blev det bara inventering av närområdet kring tälten, vi tänkte redan innan att vi skulle skriva upp och rapportera alla arter vi såg.

Andra dagen var tänkt att vi skulle ta oss till lokalerna med fjällkrassing men då vi gått rakt söder från tälten till Buoldagiesjagåsj (utflödet från ringen av sjöar, det rinner i rak östlig riktning större delen av halvön) så man måste ta sig över detta vattendrag om man vill till södra delen eller man får gå runt ringen av sjöar och sen österut. Då det i år var enorma massor av snö kvar och den smälte som vore det vår kunde vi inte hur vi än sökte hitta en väg över vattendraget, vi kom fram till att enda sättet att nå fjällkrassing var att gå runt sjöarna.

Tredje dagen var vi till toppen av Svartinjunjes där många lokaler av grusnarv fanns, på vägen dit sökte vi även dvärgsyra och staggstarr, det tog lite tid innan man kunde känna igen grusnarven på ett säkert sätt, speciell då den inte blommade, knän och armbågar tog stryk mot de kalla hårda klipporna man låg på, fjällglim och små exemplar av nordlumner kan lätt förväxlas med grusnarv som inte blommar, men ju fler man såg desto bättre gick det och efter några dagar hade man sett väldigt många. På vägen hem några 100 meter från tälten hittade vi en ny lokal med lappviol, totalt 361 exemplar varav 31 blommande.

Fjärde dagen bar det av till Aralåbdddå där fjällkrassing fanns, denna gång gick vi som vi tänkt runt ringen av sjöar, det blev någon mil längre men vi kom fram iallafall, så mycket snö som vi pulsade fram i har jag inte gjort sen man var barn, många svåra vad blev det också, en snöbro ålade vi oss över som såg säker ut. Med så mycket snö och vatten i bäckarna tog det lång tid att komma fram till lokalerna men när man äntligen var där fann vi mycket att se, en plats jag varmt rekommenderar, man kan nog hitta vad som helst där om man har tur. Vi rapporterade 1000 lappviol varav hälften blommande men det fanns nog många gånger mer om man hade haft tiden att söka bättre, vidare hade vi blommande hästhov, lite kul, och 56 purpurknipprot samt rikligt med lapsk getväppling. 73 exemplar av fjällkrassing blev det till slut, färre än 2005, men vi hann inte besöka alla lokaler, runt tio på kvällen blev dimman så tjock att man inte kunde se och det molniga vädret gjorde att det också blev mörkt så av säkerhetsskäl avbröt vi sökandet på dom hala branta klipporna och vandrade den långa vägen hem, runt fem på morgonen kom vi tillbaka till tälten, själv somnade jag innan huvudet hade landat på kudden.

Femte och sjätte dagen blev dagar av återhämtning och strövtåg i omgivningarna.



Sjunde dagen var vi tillbaka på toppen av Svartinjunjes för att leta efter några fler lokaler av grusnarv, vädret hade blivit varmare än tidigare då det var runt 4-5 plus, nu höll det runt 10 grader och fler plantor hade börjat blomma eller om dom var i sydläge blommat över. Isstarr och rödnörel hittade vi också.

Åttonde dagen var det ett väder utan dess like, hårda vindar och horisontellt regn, inte mycket blev gjort denna dag.

Nionde dagen var vi till Njunnjasa-Ttuipe, den östra delen av halvön där många lokaler av grusnarv fanns, 594 ex hittade vi totalt där, det verkade som dom lokaler på Njunnjasa-Ttuipe klarat sig bättre än dom på toppen av Svartinjunjes, på Svartinjunjes växte dom på själva berget medan dom på Njunnjasa-Ttuipe växte på blottade hållar på marken, många av lokalerna på Njunnjasa-Ttuipe var det fler ex nu än 2005.

Tionde dagen blev det vila och vandringar i omgivningarna.

Elfte dagen gick vi tillbaka till toppen av Svartinjunjes för att hitta staggstarren som lyckats hålla sig gömd för oss, vi fann den till slut, det stod fel i beskrivningarna från 2005 så vi hade letat på felsälle, en kraftig nedgång hade det blivit för den, vad detta kan bero på vet jag inte, kanske den sena sommaren, på den stora lokalen hade man 40000 ex tror jag 2005, vi fann bara runt 5000, på den andra lokalen hade man 10000 ex 2005, vi fann där bara 500 ex.

Tolfte dagen var det dags att packa ner tälten och flyga hem, man var nog lite sliten efter långa dagar och många mil i benen, uppskattningsvis gick vi nog runt 20 mil under dom 11 dagar vi var där.

Vi fann runt 150 arter på halvön, nedgången på floraväktararterna var tydlig om man ser på 2005 års inventering, i rapporten jag skrev till länsstyrelsen i norrbottens län föreslog jag att någon gör en ny inventering inom dom närmaste åren för att se om nedgången i år bara var en tillfällighet som berodde på en dåliga sommar.

Thommy Åkerberg

Skokloster 2015-10-30