

Forskningsresan i Naturvårdens Utmarker 2009

Mjällådalen



Foto Klas Ancker ©

En inventeringsrapport

Text: Sofia Lundell, Amanda Tas, Mattias Lif & Sven Jonsson

Innehåll

Inledning sid 3

Dag 1, 27 juli, sid 4

Artförteckning 27 juli, sid 8

Dag 2, 28 juli, sid 16

Artförteckning 28 juli, sid 23

Dag 3, 29 juli, sid 29

Artförteckning 29 juli, sid 37

Dag 4, 30 juli, sid 43

Artförteckning 30 juli, sid 52

Dag 5, 31 juli, sid 58

Artförteckning 31 juli, sid 62

Slutsats efter fem dagars inventering i Mjällådalen, sid 65

Artlista, sid 66

Inledning

Forskningsresan i Naturvårdens utmarker- historik och syfte

Forskningsresan i Naturvårdens Utmarker är ett projekt som Anders Delin startade 1991 i nordvästra Hälsingland och som sedan har gjort nedslag i många olika delar av Norrland, i otillräckligt inventerade områden med höga naturvärden. Syftet är att genom inventering, dokumentation och debatt bidra till sådana skogars skydd och att sprida kännedom om deras naturvärden till personer som annars sällan rör sig i dessa trakter. De flesta biologiskt kunniga personerna finns i södra Sverige och i kusttrakterna. En viktig del i arbetet har därför varit att intressera biologiskt kunniga personer i dessa trakter för att hjälpa till med inventeringar i inlandet och dela med sig av sina kunskaper till andra.

De inventeringar som har kommit till stånd genom Forskningsresorna har bidragit väsentligt till dokumentationen och därmed förhoppningsvis också till ett framtida skydd för vissa områden. Genom att få de kunniga biologerna att komma till utmarkerna har förhoppningsvis deras kunskaper kommit till ändå större naturvårdsnytta än om de hade varit verksamma enbart i sina hemtrakter.

Presentation av 2009 års Forskningsresa

Förläggningen av 2009 års Forskningsresa till Mjällådalen motiverades i första hand av att det fanns personer som var villiga att lägga ned arbete på organisationen av en resa i dessa trakter. Hans Sundström och Sofia Lundell, ledde detta arbete tillsammans med arrangörerna i Naturskyddsföreningen i Timrå. Det var också ett område som inte hade besökts av Forskningsresan i Naturvårdens Utmarker tidigare. I Mjällådalen fanns också akut hotade delar, då SCA planerat att dra en väg in i området för att senare avverka, och som inte alls undersökts ur biologisk synvinkel.

Ett femtiotal personer deltog i Forskningsresan 2009. Hälften av deltagarna lämnade bidrag till artförteckningarna. Flera andra bidrog genom att fotografera, skriva reseskildringar och naturbeskrivningar, och kommentera och diskutera sina upplevelser. Inte minst viktiga var de jämförelser som många av deltagarna kunde göra mellan sina hemmaskogar söderut i landet och de skogar de såg i Mjällådalen.

En fullständig deltagarförteckning finns tillgänglig hos Naturskyddsföreningen i Timrå. Här nedan presenteras fem dagars inventering i Mjällådalen i form av reseskildringar, naturbeskrivningar, artfynd och naturvärden i de besökta områdena.

Ett stort tack riktas till alla som har gjort det här arrangemanget möjligt genom ekonomiska bidrag och frivilligt arbete.

Läge och övergripande områdesbeskrivning

Se Naturskyddsföreningen i Timrås närnaturguide: [Mjällån](#)

Bilddokumentationen

Bilderna tagna under Forskningsresan i Mjällådalen finns samlade i ett Picasa Webalbum. <http://picasaweb.google.com/forskningsresorna>

Inventeringsrapporten

Den här inventeringsrapporten finns att läsa och ladda ner på [Forskningsresans hemsida](#). Där hittar du även mer utförliga rapporter om geologin, insekterna och korvsjöarna i Mjällådalen

- [Inventeringsrapporten - Mjällådalen](#)
- [Fågelinventeringen](#)
- [Inventering av korvsjöar i Mjällådalen av Andreas Aronsson](#)
- [Insektsvandringar i Mjällådalen under Forskningsresan, juli 2009 av Bengt Ehnström](#)

- [Mjällådalens geologi av Mikael Berglund](#)

Artförteckningar

I rapporten finns artförteckningar för de artfynd som gjordes respektive dag under inventeringen. Merparten av artfynden från inventeringsveckan är inrapporterade till [Artportalen](#).

Artförteckningarna finns att ladda ner som Excel- filer på [Forskningsresans hemsida](#).

I artförteckningarna anges namn enligt Mossberg & Stenberg: Den nya Nordiska floran, och enligt Artdatabankens [Ekologiska kataloger](#) för mossor och svampar.

Namnsättningen för lavar följer Santesson, R. m.fl. "Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia" och svenska namn enligt Nordin, Thor & Hermansson.

[Signalvärde](#) anges enligt Skogsstyrelsens förteckningar för signalarter.

[Rödlistningen](#) anges enligt listan från år 2005 (CR = akut hotad, EN = starkt hotad, VU = sårbar och NT = missgynnad). Arter som enligt ekologiska katalogerna indikerar höga naturvärden anges med "Indikatorart", även arter som är mindre allmänna anges.

Dag 1, Måndag 27 juli

Väster om Höglandsbodarna (Sofia Lundells grupp) Text: Sofia Lundell

Koordinater: X: 6948556, Y: 1582096

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727MattiasAhlstedt#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727JohanMoberg#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727StaffanEckerlo>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727KlasAncker#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727NiklasJohansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727BengtJurs#> (koordinatsatta)

Skalbaggsgurun Bengt Ehnström ledde ner halva inventeringsstyrkan mot Mjällån. Tanken var att han skulle demonstrera insektslivet vid strandkantens sandbrinkar. Gruppen hade till en början svårt att hålla sig samlad. Många stannade ständigt på vägen för att fotografera vackra getryggar, storslagna utsikter och dramatiska raviner. Den blygt blommande knäroten *Goodyera repens* hindrade oss också att snabbt ta oss ner till ån.

Väl nere vid Mjällås strand drogs blickarna till de gröna allövbaggarna *Linnaea aenea* som satt i mängder på de nyetablerade alplantorna *Alnus incana*, och skeletterade bladen då de knaprade i sig bladytan mellan blandnerverna. På stranden växte bland annat älvsallat *Mulgedium sibiricum*, renfana *Tanacetum vulgare*, mandelpil *Salix triandra*, krypven *Agrostis stolonifera*, sumpfräne *Rorippa palustris*, flockfibbla *Hieracium umbellatum* och lundelm *Elymus caninus*. Mellan blomväxterna surrade humlor, skalbaggar och andra pollen- och nektarsökande insekter.



Bengt Ehnström lurar fram insekterna.



Foto Niklas Johansson

Foto Hans Sundström

Gruppen samlade sig snabbt när Bengt Ehnström började tala om insekterna han stötte på. För att lura fram de strandlevande krypen, öste han vatten på sanden. På så sätt simulerade han en översvämning, och överlevnadsinstinkten fick de små kusarna att kila upp ur sina hålor. De utlovade exklusiva strandsandjägarna *Cicindela maritima* lyste dock med sin frånvaro så länge det var mulet, men så fort solen bröt igenom framåt lunchtid, dök de upp en efter en.

Fram på eftermiddagen delade deltagarna in sig i mindre grupper. Det var dags att lämna åstranden och sakta röra sig uppåt för att inventera de bitvis mycket branta ravinskogarna, och de mindre intilliggande skogsplatåerna.

Skogen var genomgående grandominerad, med ett bitvis högt lövinslag. Alla arter noterades, även vanliga arter som kammossa *Ptilium crista-castrensis* och skogsstjärna *Trientalis europaea*, för att skapa en av helhetsbild av mångfalden. Vissa arter nycklades i fält, t ex den nordliga trevarlaven *Peligeria neopolydactyla* som växte på var och varannan trädbas. Andra arter, framför allt olika slags svampar, togs som kollekt för att artbestämmas senare.



Dofttickan som Helena Gustavsson nosade upp.

Foto Niklas Johansson

En av grupperna följde ett ravinsystem. Här gjordes Forskningsresans första (men långt ifrån sista) fynd av sötgräs *Cinna latifolia* och myskmåra *Galium triflorum*. I de partier som mjälan blottades av ras eller annan störning, fullkomligt sprutade det upp unga plantor av sötgräs. Det dröjde inte heller länge förrän Helena Gustavsson, en av inventeringsnybörjarna, hade nosat upp ett par dofttickor *Haploporus odoratus*, som växte på en på en sälg *Salix caprea* uppe i branten.

På ravinens botten var luftfuktigheten stor. Bitvis fick gruppen vada i meterhög vegetation av bland annat hässlebrodd *Milium effusum* och skogsbräken *Dryopteris carthusiana*. Det fanns gott om död ved, men mycket var för klen för att hysa vedsvampar som var rödlistade och signalarter. För att hitta dessa arter, fick man ge sig upp i ravinens branter. Niklas Johansson var en av inventerarna som inte drog sig för att göra detta. Den mödosamma klättringen lönade sig i form av fynd av lunglav *Lobaria pulmonaria* och skinnlav *Leptogium saturninum* i aspbestånden.

Tyvärr räckte inte tiden till att undersöka hela ravinen. Branterna längst in i ravinsystemet, betraktades bara på avstånd. Det såg dock mycket spännande ut, med stora aspbestånd, grov död ved, och gamla granar draperade med hänglavar. En inventering även av dessa delar, skulle säkerligen resultera i fler signal- och rödlistade arter.



Älvsallat
Foto Bengt Jüres



Trolldruva
Foto Anna Marie Wremp



Grön allövbagge
Foto Hans Sundström

Väster om Höglandsbodarna. (Hans Sundströms grupp) Text: Amanda Tas

Koordinater: X: 6947892, Y: 1582100

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727HansSundstrom#> (koordinatsatta bilder)

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727NicklasGustavsson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727StaffanJansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727JanAxelssonOMirjamIdestrom02#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727DavidOKarinHaggblad#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727AnnaMarieWremp#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727MattiasLif#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090727BoKarlsson#>

Fuktig, örtrik granskog med lövinslag i kuperad terräng strax öster om Mjällån. Av lövträden dominerar gråal *Alnus incana*, men även björk *Betula sp.*, asp *Populus tremula* och rönn *Sorbus aucuparia* förekommer i grova dimensioner. Lövföryngringen utgörs framför allt av rönn. Botten- och fältskiktet består bland annat av harsyra *Oxalis*

acetosella, ekorrbrä *Maianthemum bifolium*, kransmossa *Rhytidiadelphus triquetrus*, sötgräs *Cinna latifolia*, trolldruva *Actaea spicata*, liljekonvalj *Convallaria majalis*, smultron *Fragaria vesca*, ormbär *Paris quadrifolia*, lundelm *Elymus caninus* och strutbräken *Matteuccia struthiopteris*.

Förekomsten av död ved är medelgod i olika nedbrytningsstadier och storlekar; både lågor och torrakor finns. Fyrtandsmossa *Tetraphis pellucida* och hårfliksmossa *Blepharostoma trichophyllum* finns på flera lågor. Området har tidigare plockhuggits och/eller gallrats. Bitvis blir miljön öppnare och domineras där av ormbunkar och hallon *Rubus idaeus*. Även lågvuxen hägg *Prunus padus* och kornell *Cornus alba* förekommer.

Terrängen är kuperad och uppe på en höjd finns några grövre björkar, ca 30-45 cm i diameter, flera av björkarna är ringbarkade. Även ormbär *Paris quadrifolia*, trolldruva *Actaea spicata* och olika gräsarter förekommer. I området föröngras framför allt rönn *Sorbus aucuparia*.



Naturskog med död ved på en av åsryggarna.

Foto Bo Karlsson

Uppe på en annan höjd finns även tallar insprängda bland gran *Picea abies* och lövträd. Rosmossa *Rhodobryum roseum*, palmmossa *Climacium dendroides*, vågig sågmossa *Atrichum undulatum*, kransmossa *Rhytidiadelphus triquetrus*, hultbräken *Phegopteris connectilis* och hallon *Rubus idaeus* förekommer i mark- och fältskiktet. Här är förekomsten av död ved riklig. Vissa granar är grova, framför allt uppe på höjden. Skägglav *Usnea filipendula*, grå tagellav *Bryoria capillaris*, manlav *Bryoria fuscescens* och den rödlistade violettgrå tagellav *Bryoria nadvornikiana* växer på granar i området.

Väster om Höglandsbodarna

X: 6948536, Y: 1582048

I norr gränsar området till en påverkad gallrad och planterad granskog med dåligt utvecklat bottenskikt. En kraftledningsgata löper igenom området. Myskmåra *Galium triflorum* förekommer strax väster om skogen. Norr om denna skog tar åter igen en granskog vid i brant och kuperad terräng. Rasrisk råder intill Mjällån. Lunglav *Lobaria*

pulmonaria hittas bland annat på en sälg *Salix caprea* och på en asp *Populus tremula* i området. Den rödlistade vedsvampen rosenticka *Fometopsis rosea* hittas på en grov granlåga.



Sötgräs
Foto Anna Maria Wremp



Stor aspticka
Foto Hans Sundström



Fertil lunglav
Foto Mattias Ahlstedt

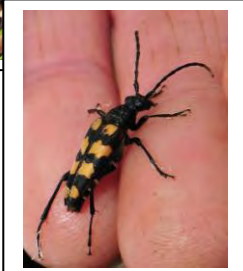


Foto Hans Sundström



Artförteckning 27 juli

Däggdjur			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Lutra lutra</i>	Utter	VU	
Fåglar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Accipiter gentilis</i>	Duvhök		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Drillsnäppa		
<i>Bonasa bonasia</i>	Järpe		
<i>Carduelis spinus</i>	Grönsiska		
<i>Corvus corax</i>	Korp		

<i>Dendrocopos major</i>	Större hackspett		
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rödhake		
<i>Garrulus glandarius</i>	Nötskrika		
<i>Grus grus</i>	Trana		
<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Korsnäbb		
<i>Mergus merganser</i>	Storskrake		
<i>Motacilla alba</i>	Sädesärla		
<i>Muscicapa striata</i>	Grå flugsnappare		
<i>Parus ater</i>	Svartmes		
<i>Perisoreus infaustus</i>	Lavskrika	NT	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Gransångare		
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	VU	
<i>Tetrao urogallus</i>	Tjäder		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Gärdsmyg		
<i>Turdus iliacus</i>	Rödvingetrast		
Insekter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Acmaeops pratensis</i>	Gul kulhalsbock		
<i>Adalia bipunctata</i>	Tvåprickig nyckelpiga		
<i>Alcis repandata</i>	Vågbräddad lavmätare		
<i>Alosterna tabacicolor</i>	Smalblombock		
<i>Amara brunnea</i>	Björkkornlöpare		
<i>Amara quenseli</i>	Moränkornlöpare		
<i>Ammophila sabulosa</i>	Sandstekel		
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	Tegelbock		
<i>Anoplodera maculicornis</i>	Fläckhornad blombock		
<i>Arctosa cinerea</i>	Större sandspindel		
<i>Asaphidion pallipes</i>	Stor sidenlöpare		
<i>Bembidion difficile</i>	Svår strandlöpare		
<i>Bembidion femoratum</i>	Korsstrandlöpare		
<i>Bembidion litorale</i>	Brokig spegellöpare		
<i>Bembidion lunatum</i>	Månstrandlöpare		
<i>Bembidion ruficollis</i>	Gul strandlöpare	NT	
<i>Bembidion saxatile</i>	Stensandlöpare		
<i>Bembidion velox</i>	Sandspegellöpare		
<i>Bembidion virens</i>	Bronsstrandlöpare		
<i>Bledius annae</i>			
<i>Bledius longulus</i>			
<i>Bledius talpa</i>			
<i>Bledius tibialis</i>			
<i>Calathus erratus</i>	Ängsmarklöpare		
<i>Calopteryx virgo</i>	Blå jungfruslända		
<i>Carabus hortensis</i>	Trädgårdslöpare		
<i>Chloroclysta latefasciata</i>	Bredbandad fältmätare		
<i>Cicindela maritima</i>	Strandsandjägare		
<i>Coccinella 5-punctata</i>	Femprickig nyckelpiga		
<i>Coccinella bipunctata</i>	Tvåfläckig nyckelpiga		
<i>Coccinella septempunctata</i>	Sjuprickig nyckelpiga		
<i>Colostygia aptata</i>	Grönvit fältmätare	NT	
<i>Cynthia cardui</i>	Tistelfjäril		
<i>Dyschirius nigricornis</i>	Älvgrävare		
<i>Dyschirius septentrionis</i>	Älvgrävare		

<i>Elaphrus riparius</i>	Grön groplöpare		
<i>Entephria caesiata</i>	Allmän blåbärsfältmätare		
<i>Erebia ligea</i>	Skogsgräsfjäril		
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Skogstordyvel		
<i>Gonioctena linnaeana</i>			
<i>Gonioctena quinquepunctata</i>			
<i>Grypus equiseti</i>	Fräkenvivel		
<i>Hecatera bicolorata</i>	Litet lundfly		
<i>Hydriomena furcata</i>	Vattrad fältmätare		
<i>Ips typographus</i>	Åttatandad barkborre		
<i>Itame brunneata</i>	Ockragul krusbärsfältmätare-buskmätare		
<i>Lagria hirta</i>	Ullbagge		
<i>Laothoe populi</i>	Poppelsvärmare		
<i>Lasiommata petropolitana</i>	Berggräsfjäril		
<i>Leistus terminatus</i>	Brokig kindlöpare		
<i>Leptura quadrifasciata</i>	Fyrbandad blombock		
<i>Lepturobosca virens</i>	Grön blombock		
<i>Linaeidea aenea</i>	Grön allövbagge		
<i>Lycia hirtaria</i>	Lurvig vintermätare		
<i>Montescardia tessulatella</i>	Punktsvampmal		
<i>Nebria rufescens</i>	Nordlig nattlöpare		
<i>Negastrius pulchellus</i>			
<i>Otiorhynchus nodosus</i>			
<i>Perizoma didymata</i>	Tvillingfläckad fältmätare		
<i>Perizoma taeniata</i>	Tvärbandad fältmätare		
<i>Phyllotreta striolata</i>			
<i>Plagiosterna aenea</i>			
<i>Polygonia c-album</i>	Vinbärsfuks		
<i>Scopula floslactata</i>	Blekgul lövmätare		
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	Allmän backmätare		
<i>Stenurella melanura</i>	Ängsblombock		
<i>Stenus biguttatus</i>			
<i>Stenus fossulatus</i>			
<i>Tachyusa scitula</i>			
<i>Trechus secalis</i>	Skogsbrunlöpare		
<i>Trichius fasciatus</i>	Humlebagge		
<i>Zorochoa minimus</i>	Fläckig sandknäppare		
Kärlväxter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Achillea millefolium</i>	Röllika		
<i>Achillea ptarmica</i>	Nysört		
<i>Actaea spicata</i>	Trolldruva		S3
<i>Agrostis canina</i>	Brunven		
<i>Agrostis capillaris</i>	Rödven		
<i>Agrostis stolonifera</i>	Krypven		
<i>Alnus incana</i>	Gråal		
<i>Angelica sylvestris</i>	Strätta		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundkåx		
<i>Athyrium filix-femina</i>	Majbräken		
<i>Betula pubescens</i>	Glasbjörk		
<i>Calamagrostis canescens</i>	Grenrör		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Bergrör		
<i>Calamagrostis purpurea</i>	Brunrör		

<i>Calamagrostis stricta</i>	Madrör		
<i>Campanula rotundifolia</i>	Liten blåklocka		
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	Sandtrav		
<i>Carex brunnescens</i>	Nickstarr		
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr		
<i>Carex digitata</i>	Vispstarr		
<i>Carex pallescens</i>	Blekstarr		
<i>Carex vaginata</i>	Slidstarr		
<i>Cinna latifolia</i>	Sötgräs	NT	
<i>Cirsium helenioides</i>	Brudborste		S2
<i>Comarum palustre</i>	Kråkklöver		
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvalj		
<i>Cornus alba</i>	Kornell		
<i>Cornus alba ssp. stolonifera</i>	Videkornell		
<i>Cystopteris fragilis</i>	Stenbräken		
<i>Dactylis glomerata</i>	Hundäxing		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Tuvtåtel		
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Kruståtel		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Skogsbräken		
<i>Dryopteris expansa</i>	Nordbräken		
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm		S2
<i>Epilobium angustifolium</i>	Mjölke		
<i>Epilobium montanum</i>	Bergdunört		
<i>Equisetum arvense</i>	Åkerfräken		
<i>Equisetum pratense</i>	Ängsfräken		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsfräken		
<i>Fallopia convolvulus</i>	Åkerbinda		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Älggräs		
<i>Fragaria vesca</i>	Smultron		
<i>Galium triflorum</i>	Myskmåra	VU	S3
<i>Galium uliginosum</i>	Sumpmåra		
<i>Geranium sylvaticum</i>	Midssommarblomster		
<i>Geum rivale</i>	Humleblomster		
<i>Goodyera repens</i>	Knärot		S2
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Ekbräken		
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa		S2
<i>Hieracium sect. Vulgata</i>	Hagfibblor		
<i>Hieracium umbellatum</i>	Flockfibbla		
<i>Hieracium vulgatum</i>			
<i>Hierochloë</i>	Myskgräs		
<i>Hierochloë hirta ssp. hirta</i>	Älvmyskgräs		
<i>Huperzia selago</i>	Lopplummer		
<i>Juniperus communis</i>	En		
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gulvial		
<i>Leontodon autumnalis</i>	Höstfibbla		
<i>Linnaea borealis</i>	Linnea		
<i>Lonicera xylosteum</i>	Skogstry		
<i>Luzula multiflora</i>	Ängsfryle		
<i>Luzula pilosa</i>	Vårfryle		
<i>Lycopodium annotinum</i>	Revlummer		
<i>Maianthemum bifolium</i>	Ekorrbär		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutbräken		S3
<i>Melampyrum pratense</i>	Ängskovall		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Skogskovall		

<i>Melica nutans</i>	Bergslok		
<i>Milium effusum</i>	Hässlebrodd		
<i>Moehringia trinervia</i>	Skogsnarv		
<i>Mulgedium sibiricum</i>	Älvsallat		
<i>Oxalis acetosella</i>	Harsyra		
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär		S2
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Pilört		
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hultbräken		
<i>Phleum pratense</i>	Timotej		
<i>Picea abies</i>	Gran		
<i>Pinus sylvestris</i>	Tall		
<i>Plantago major</i>	Groblad		
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattviol		
<i>Polypodium vulgare</i>	Stensöta		
<i>Populus tremula</i>	Asp		
<i>Prunus padus</i>	Hägg		
<i>Pyrola minor</i>	Klotpyrola		
<i>Ranunculus acris</i>	Smörblomma		
<i>Ranunculus repens</i>	Revsörblomma		
<i>Ribes alpinum</i>	Måbär		
<i>Ribes rubrum</i>	Trädgårdsvinbär		
<i>Rorippa palustris</i>	Sumpfräne		
<i>Rubus arcticus</i>	Åkerbär		
<i>Rubus idaeus</i>	Hallon		
<i>Rubus saxatilis</i>	Stenbär		
<i>Rumex acetosa</i>	Ängssyra		
<i>Rumex acetosella</i>	Bergsyra		
<i>Sagina procumbens</i>	Krypnarv		
<i>Salix caprea</i>	Sälg		
<i>Salix pentandra</i>	Jolster		
<i>Salix phylicifolia</i>	Grönvide		
<i>Salix triandra</i>	Mandelpil		
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Skogssäv		
<i>Silene dioica</i>	Rödblåra		
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rönn		
<i>Spergula arvensis</i>	Åkerspärgel		
<i>Spergularia rubra</i>	Rödnarv		
<i>Stellaria graminea</i>	Grässtjärnblomma		
<i>Stellaria longifolia</i>	Skogsstjärnblomma		
<i>Stellaria nemorum</i>	Lundarv		
<i>Stellaria nemorum ssp. nemorum</i>	Nordlundarv		S3
<i>Tanacetum vulgare</i>	Renfana		
<i>Taraxacum</i>	Maskrosor		
<i>Trientalis europaea</i>	Skogsstjärna		
<i>Trifolium medium</i>	Skogsklöver		
<i>Trifolium pratense var. pratense</i>	Ängsrödklöver		
<i>Tussilago farfara</i>	Hästhov		
<i>Urtica dioica</i>	Brännässla		
<i>Urtica dioica var. holosericea</i>	Skogsnässla		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbär		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Lingon		
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Flädervänderot		
<i>Veronica chamaedrys</i>	Teveronika		

<i>Veronica officinalis</i>	Ärenpris		
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Majveronika		
<i>Vicia cracca</i>	Kråkvicker		
<i>Vicia sepium</i>	Häckvicker		
<i>Vicia sylvatica</i>	Skogsvicker		
<i>Viola epipsila</i>	Mossviol		
<i>Viola epipsila</i> × <i>palustris</i>			
<i>Viola palustris</i>	Kärrviol		
<i>Viola riviniana</i>	Skogsviol		
<i>Viola tricolor</i> ssp. <i>tricolor</i>	Vanlig styvmorsviol		
Lavar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Biatora helvola</i>			
<i>Bryoria capillaris</i>	Grå tagellav		
<i>Bryoria fuscescens</i>	Manlav		
<i>Bryoria nadvornikiana</i>	Violettgrå tagellav	NT	S3
<i>Caloplaca flavorubescens</i>	Asporangelav		
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Gulnål		S0
<i>Evernia prunastri</i>	Slånlav		
<i>Hypocenomyce scalaris</i>	Flarnlav		
<i>Hypogymnia physodes</i>	Blåslav		
<i>Lecanora argentata</i>	Brun kantlav		
<i>Lecidella elaeochroma</i>	Asplav		
<i>Leptogium saturninum</i>	Skinnlav		S3
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	S3
<i>Mycobilimbia cameoalbida</i>	Knopplav		
<i>Nephroma arcticum</i>	Norrlandslav		S0
<i>Parmelia sulcata</i>	Skrynkellav		
<i>Peltigera aphthosa</i>	Torsklav		
<i>Peltigera neopolydactyla</i>	Nordlig trevarlav		
<i>Peltigera praetextata</i>	Fjällig filtlav		
<i>Pertusaria amara</i>	Bitterlav		
<i>Phlyctis argena</i>	Blemlav		
<i>Placynthiella uliginosa</i>	Torvskivlav		
<i>Platismatia glauca</i>	Näverlav		
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	Gällav		
<i>Ramalina farinacea</i>	Mjölig brosklav		
<i>Tuckermanopsis chlorophylla</i>	Brämlav		
<i>Usnea filipendula</i>	Skägglav		
<i>Vulpicida pinastri</i>	Granlav		
<i>Xanthoria parietina</i>	Vägglav		
<i>Xylographa parallela</i>	Mörkfruktig xylographa		Indikatorart
Mossor			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Atrichum undulatum</i>	Vågig sågmossa		
<i>Blasia pusilla</i>	Lerbålmossa		
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	Hårfliksmossa		
<i>Calliergon cordifolium</i>	Kärrskedmossa		
<i>Climacium dendroides</i>	Palmmossa		
<i>Dicranum montanum</i>	Stubbkvastmossa		
<i>Dicranum polysetum</i>	Vågig kvastmossa		
<i>Dicranum scoparium</i>	Kvastmossa		

<i>Herzogiella seligeri</i>	Stubbspretmossa		S3
<i>Hylocomium splendens</i>	Husmossa		
<i>Marchantia polymorpha ssp. montivagans</i>	Fjällungmossa		
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Trubbhättemossa		
<i>Orthotrichum speciosum</i>	Trädhättemossa		
<i>Plagiochila asplenioides ssp. asplenioides</i>	Praktbräkenmossa		
<i>Plagiomnium affine</i>	Skogspraktmossa		
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Skogssidenmossa		
<i>Pleurozium schreberi</i>	Väggmossa		
<i>Polytrichastrum formosum</i>	Skogsbjörnmossa		
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Tät fransmossa		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Kammossa		
<i>Pylaisia polyantha</i>	Aspmossa		
<i>Rhizomnium punctatum</i>	Bäckrundmossa		
<i>Rhodobryum roseum</i>	Rosmossa		
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	Skogshakmossa		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Kransmossa		
<i>Scapania undulata</i>	Bäckskapania		
<i>Tetraphis pellucida</i>	Fyrtandsmossa		
<i>Timmia austriaca</i>	Skogstimmia		
Svampar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Antrodia serialis</i>	Knölticka		
<i>Antrodiella semisupina</i>	Glasticka		Mindre allmän
<i>Armillaria mellea</i>	Sydlig honungsskivling		
<i>Artomyces pyxidatus</i>	Kandelabersvamp	NT	S3
<i>Boletus badius</i>	Brunsoff		Mindre allmän
<i>Boletus subtomentosus</i>	Sammetssopp		
<i>Calocera cornea</i>	Gullpigg		
<i>Calocera viscosa</i>	Gullhorn		
<i>Cerrena unicolor</i>	Slingerticka		
<i>Chlorociboria aeruginascens</i>	Grönskål		
<i>Clitocybe gibba</i>	Sommartrattskeivling		
<i>Clitocybe lignatilis</i>	Vedtrattskeivling		Indikatorart
<i>Collybia alpina</i>			
<i>Collybia confluens</i>	Brosknagelskeivling		
<i>Collybia dryophila</i>	Blek nagelskeivling		
<i>Cordyceps longisegmentis</i>	Nordlig svampklubba		Indikatorart
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	Rödskivig kanelspindling		
<i>Elaphomycetaceae</i>	Hjorttryfflar		Mindre allmän
<i>Entoloma cetratum</i>	Skogsrödhätting		
<i>Fomes fomentarius</i>	Fnöskticka		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Klibbticka		
<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosenticka	NT	S3
<i>Fuligo septica</i>	Trollsmör		
<i>Ganoderma applanatum</i>	Platticka		
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Vedmussling		
<i>Haploporus odoratus</i>	Dofttcka	VU	S3
<i>Inocybe geophylla</i>	Sidentråding		
<i>Inonotus obliquus</i>	Sprängtcka		
<i>Laccaria amethystina</i>	Ametistskeivling		Mindre allmän
<i>Leccinum piceinum</i>	Gransopp		
<i>Leccinum scabrum</i>	Björksopp		

<i>Leccinum versipelle</i>	Tegelsopp		
<i>Lycogala epidendrum</i>	Vargmjölk		
<i>Marasmius bulliardii</i>	Liten hjulbrosking		Mindre allmän
<i>Megacollybia platyphylla</i>	Streknagelskivling		
<i>Micromphale perforans</i>	Barrbrosking		
<i>Mycena niveipes</i>	Blek rynkhätta		Mindre allmän
<i>Mycena renati</i>	Gulfotshätta		S3
<i>Mycena rubromarginata</i>	Rödeggad hätta		
<i>Phanerochaete sanguinea</i>	Rödvedskinn		
<i>Phellinus chrysoloma</i>	Granticka		S1
<i>Phellinus conchatus</i>	Sälgticka		
<i>Phellinus igniarius</i>	Eldticka		
<i>Phellinus nigricans</i>	Svart eldticka		
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	S3
<i>Phellinus tremulae</i>	Aspticka		
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka		
<i>Phlebia radiata</i>	Ribbgrynna		
<i>Piptoporus betulinus</i>	Björkticka		
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	Blek ostronmussling		Mindre allmän
<i>Pluteus atricapillus</i>	Hjortskölding		
<i>Pluteus tricuspidatus</i>	Svarteggad skölding		Mindre allmän
<i>Polyporus ciliatus</i>	Sommarticka		
<i>Polyporus melanopus</i>	Tratticka		Mindre allmän
<i>Polyporus varius</i>	Strumpticka		
<i>Pseudoglyphis pinicola</i>	Gammelgransskål	NT	S3
<i>Rhizopogon roseolus</i>	Rodnande hartryffel		Mindre allmän
<i>Russula aeruginea</i>	Grönkremla		
<i>Russula claroflava</i>	Gulkremla		
<i>Stereum hirsutum</i>	Raggskinn		
<i>Stereum subtomentosum</i>	Sammetsskinn		Mindre allmän
<i>Suillus luteus</i>	Smörsopp		
<i>Suillus variegatus</i>	Sandsopp		
<i>Trichaptum abietinum</i>	Violticka		



Branta nipor är ett kännetecken för Mjällådalens.

Foto Hans Sundström

Dag 2, Tisdag 28 juli

Petter- Norbergsbron och söder ut (Sofia Lundells grupp) Text: Sofia Lundell

Koordinater: X: 6952756, Y: 1581872

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728JohanMoberg#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728BengtJurs#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728KlasAncker#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728MattiasAhlstedt#>

Även denna dag gick i insekternas tecken. Vi hade delat upp deltagarna i två stora grupper. En grupp gick från grusgropen norrut, och en grupp gick tillsammans med Bengt Ehnström från Petter- Norbergsbron, söder ut. Jag följde med den sistnämnde gruppen.



SCAs vägbygge och ett kraftigt regnväder skapade en biotop rik på död ved.

Foto Klas Ancker

Första stoppet var vid ett stort ras av mjäla som orsakats av ett vägbygge högre upp i terrängen. Det massiva raset har orsakat en massdöd av gran och björk, och gett upphov till en explosion av insekter beroende av död ved. Vi tittade bland annat på angrepp av den åttatandade barkborren *Ips typographus*, eller den i folkmun kallade "granbarkborren"

Bengt Ehnström berättelse om den åttatandade barkborrens ekologi, fångslade åhörarna. Vi hittade en så kallade "silverbjörk". Det var en björk som blivit angripen av björksplintborre *Scolytus ratzeburgi* och som sedan avbarkats av hackspettar för att komma åt de begärliga larverna. Den karaktäristiska gråglänsande färgen uppstår när veden blottas för solen, därav epitetet silverbjörk.

På björkarna växte det gott om fnösktickor *Fomes fomentarius*. Så gott som varenda fnöskticka var angripen av jättesvampmal *Scarida boletella*. Det kunde man utläsa av de stora utgångshålen i tickorna, samt av centimeterstora bruna puppor.

Vi stannade vid raset i över en timme. Det som var tänkt som ett kort stopp, blev en lång och intressant föreläsning av dussintalet insekter.



Entomologen Bengt Ehnström berättar om vilka insekter som kan hittas i grannaturskogen.
Foto Hans Sundström

Nästa stopp i vår vandring mot lunchstället, var vid en gran som var angripen av blek bastborre *Hylurgops palliatus* och randig vedborre *Trypodendron lineatus*. Dessa är varandras följearter och konkurrerar inte med varandra. Återigen fängslade Bengt Ehnströms kunskaper om vedinsekters ekologi. Efter ytterligare ett par minuters vandring gjorde vi ett stopp vid en låga som låg över stigen. Där berättade Bengt om den gropiga brunbaggen *Zilora ferruginea*, som levde av violticka *Trichaptum abietinum*. På samma plats hittade vi också en barrträdlöpare *Rhagium inquisito* som var mitt uppe i en skalömsning.



En sälglåga undersöks noggrant i den skyddsvärda naturskogen.

Foto Bengt Jürs

Vi lunchade uppe på en platå där skogen var registrerad som nyckelbiotop. Sedan var det dags att skogsinventera den sträcka som vi hade gått igenom under förmiddagen.

Det första gruppen gjorde var att titta på den lunglav *Lobaria pulmonaria* med apothecier som Ove Källström hade hittat inte långt ifrån lunchstället. På samma asp växte det också stuplav *Nephroma bellum*. Det dröjde inte länge innan Helena Gustavsson hittade dagens första rosenticka *Fomitopsis rosea*. Snart hade någon annan hittat rynkskinn *Phlebia centrifuga*, vedticka *Phellinus viticola* och ännu fler rosentickor.

Vi fortsatte inventera norr ut, uppe på platån, utspridda i mindre grupper. I min lilla grupp tog vi kollekt på en gelélav som växte på en asp som stod i branten till skogsplatån. Det visade sig sedan vara liten aspegelav *Collema curtisporum*, en sällsynt rödlistad lav, VU, som vi har extra stort ansvar för att skydda eftersom 90 % av världspopulationen finns i Sverige.

När vi hade lämnat skogsplatån bakom oss, dök vi på Nicklas Gustavsson. Han visade oss pensellaven *Gyalideopsis anastomosans* som växte på en grov granlåga. På samma ställe växte det sötgräs *Cinna latifolia* överallt.



Den rödlistade vedlevande svampen gränsticka.

Foto Johan Moberg

På vägen tillbaka, höll vi oss ett 10-tal meter ovanför stigen.

Vi noterade kärlväxter i en cirkel med en radie på ca 25 meter. Try- och häggbuskar *Lonicera xylosteum* & *Prunus padu* dominerade, tillsammans med häslebrodd *Milium effusum*. Vi gick ytterligare norr ut, och stötte på andra inventerare i en slänt som var full av lågor. Där hittade vi både rynkskinn *Phlebia centrifuga*, gränsticka *Phellinus nigrolimitatus* och rosenticka *Fomitopsis rosea*. Här tappade vi tid och rum, det fanns ju så mycket att upptäcka! Det blev fart på när någon sa att vi bara hade en kvart på oss att ta oss tillbaka till bussen. Vi fick rusa tillbaka längs stigen, och gå förbi massor av intressanta substrat. För mig själv tänkte jag att det var tur att vi skulle inventera detta område även nästföljande dag.

Norr om Bybäcknäset (Elisabeth Nilssons grupp) Text: Amanda Tas

Koordinater: X: 6952062, Y: 1581672

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728MattiasAhlstedt#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728NicklasGustavsson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728AnnaMarieWremp#>
<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728MattiasLif#>
<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728NiklasJohansson#>
<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728JanAxelssonOMirjamIdestrom#>

Avverkningsplanerad SCA-skog

Gruppens plan var att inventera den av SCA avverkningsplanerade delen av skogen vid Mjällån. Där vi gick så är det tallskog av blåbärsristyp med granföryngring. Skägglavar *Usnea filipendula*, manlav *Bryoria fuscescens* och grå tagellav *Bryoria capillaris* förekommer på gran. Garnlav *Alectoria sarmentosa* förekommer sparsamt. Förekomsten av död ved är medelgod. Området har tidigare plockhuggits och kvar finns mossövertäckta stubbar. Ett fåtal kolade stubbar avslöjar att området tidigare drabbats av brand. En brant sydvästlig sluttning finns i området. I den sydöstra delen av området finns ett äldre hygge samt en ungskog.

Intill ungskogen tar en granskog med björkinslag (en del grövre björkar) och rönn- och granföryngring vid. Fältskiktet består bland annat av lingon *Vaccinium vitis-idaea*, blåbär *Vaccinium myrtillus*, bräknar *Dryopteris sp* och ekorrbär *Maianthemum bifolium*. Förekomsten av död ved är medelgod, varav en del är grövre. Flera rotvältor förekommer. Mossövertäckta stubbar finns här och där. Den rödlistade fågeln lavskrika *Perisoreus infaustus* hördes i området.

Granskogen ger ett intryck av att ha en lång skoglig kontinuitet, även om några mossövertäckta stubbar förekommer. Den döda veden förekommer rikligt på vissa ställen. På en bland annat en grov asp *Populus tremula* hittades lunglav *Lobaria pulmonaria*.



Avverkningshotad blandskog med höga naturvärden, med ett stort inslag av asp med lunglav och andra signalarter. Markägare SCA Skog AB. Foto Hans Sundström

I en brant östsluttning i området förekommer flera grova aspar med riklig förekomst av skinnlav *Leptogium saturninum*. Även lunglav *Lobaria pulmonaria* förekommer. Troligtvis

är detta en gammal lövbränna. I fältskiktet finns bland annat liljekonvalj *Convallaria majalis*. Förekomsten av klen död ved är riklig i slutningen.

Intill en bäck i kuperad miljö står granar i olika grovlekar och död ved finns också i olika storlekar. Bland annat observeras signalarten barkkornlav *Lopadinum disciforme* på gran.

Norr om Bybäcknäset (Nicklas Gustavsson grupp) Text: Mattias Lif

Koordinater:

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728MattiasAhlstedt#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728NicklasGustavsson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728AnnaMarieWremp#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728MattiasLif#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728NiklasJohansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090728JanAxelssonOMirjamIdestrom#>



Foto Niklas Johansson



Foto Hans Sundström

Vi blev avsläppta vid ett sandtag, följde en väg över Mjällån och därefter en stig från vilken vi så småningom hade utsikt över ett hygge i en före detta åfåra (antagligen flera tusen år gammal). Själva fåran syntes tydligt då det växer lite "fuktigare" vegetation där. Dock torkar fåran upp och det börjar växa träd och buskar i fåran antagligen som en följd av att man avverkat helt ner mot densamma.



Avverkningsplanerad källmark. Inventerarna funderar här över SCA:s dåliga hänsyn.

Foto Niklas Johansson

Därefter gick vi upp till gränsen mellan hygge och skog där vi delade upp oss i två grupper. Nicklas Gustavsson ledde vår grupp som styrde kursen mot en källa som fanns några hundra meter in i skogen. Skogen på vägen mot källan är grandominerad, tydligt påverkad av äldre skogsbruk med många mossöverbuxna stubbar. Ställvis, framförallt i branter nedåt de historiska åfåror, är det ett stort lövinslag av björk och asp. Utefter en sträcka av branten, intill stigen finns ett antal brandstubbar vilket tyder på att det brunnit troligen innan eller kring sekelskiftet (1800/1900) och som kanske till viss del förklarar lövrikedomen (lövbränna?). Här noteras bland annat fertil garnlav *Alectoria sarmentosa* på granarna och flarnlavar *Hypocenomyce* på en av brandstubbarna.

Vi passerar ett fuktdrag med en del äldre granar och på en sälg *Salix caprea* intill, såg vi lunglav *Lobaria pulmonaria* och bårdlav *Nephroma parile*. Nicklas Gustavsson visar ett par lavar som ofta växer på undertyckta små granar, glansskivlav *Lecidea albofuscescens* och orangebrun knopplav *Biatora helvola*. Intill fanns ett dött lövträd med mycket lunglav *Lobaria pulmonaria* och stuplav *Nephroma bellum*.

Själva källan var inte så spännande, men ett par mossor och en svamp (gulaktig fingersvamp) samlades in. Från källan till platsen där vi mötte upp Bengt Enhström passerade vi flera brantsträckor, bland annat med många aspar med fertil lunglav *Lobaria pulmonaria*, skinnlav *Leptogium saturninum* och dvärgtufs *Leptogium teretiusculum*, och en bäckdal med flera granar med gammelgranslav *Lecanactis abietina*, som verkade vara riktigt intressanta och säkerligen hyser fler spännande skorplavar.



Plattlummer

Foto Niklas Johansson

Övriga fynd på vägen var bland annat knärot *Goodyera repens* och plattlummer *Diphasiastrum complanatum*. Eftermiddagen med Bengt Enhström var intressant. Läckert var det stora raset av mjäla som tagit död på en massa björk och gran. Vi noterade åter igen att signalarten lundelm *Elymus caninus* och det rödlistade sötgräset *Cinna latifolia* verkar etablera sig snabbt och gynnas av dessa störningar.



*Den vackra och rödlistade rosentickan växandes på en granlåga i en avverkningshotad SCA skog.
Foto Hans Sundström*



*Knärot
Foto Anna Maria Wremp*



*Strutbräken
Foto Klas Ancker*

Artförteckning 28 juli

Alger			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Anabaena sp</i>			
<i>Chaetophora tuberculosa</i>	Knölgelé		
<i>Diatoma mesodon</i>			
<i>Drapamaldia glomerata</i>	Vattenpensel		
<i>Tetraspora sp</i>			
<i>Tribonema sp</i>	Silkestråd		
Fåglar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Accipiter gentilis</i>	Duvhök		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Drillsnäppa		
<i>Bonasa bonasia</i>	Järpe		
<i>Carduelis spinus</i>	Grönsiska		
<i>Corvus corax</i>	Korp		
<i>Dendrocopos major</i>	Större hackspett		
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rödhake		
<i>Garrulus glandarius</i>	Nötskrika		
<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Korsnäbb		
<i>Mergus merganser</i>	Storskrake		
<i>Motacilla alba</i>	Sädesärla		
<i>Muscicapa striata</i>	Grå flugsnappare		
<i>Parus ater</i>	Svartmes		
<i>Perisoreus infaustus</i>	Lavskrika	NT	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Gransångare		
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	VU	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Domherre		
<i>Sitta europaea</i>	Nötväcka		
<i>Tetrao urogallus</i>	Tjäder		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Gärdsmyg		
<i>Turdus iliacus</i>	Rödvingetrast		
Insekter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	Tegelbock		
<i>Anthophagus caraboides</i>			
<i>Anthophagus omalinus</i>			
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Luktgräsfjäril		
<i>Arichanna melanaria</i>	Torvmossemätare		Intressant
<i>Asaphidion pallipes</i>			
<i>Bembidion lunatum</i>	Månstrandlöpare		
<i>Bembidion quadrimaculatum</i>	Fyrfläckig snabblöpare		
<i>Bolitophagus reticulatus</i>	Vanlig svampsvartbagge		
<i>Callidium coriceum</i>	Bronshjon		S
<i>Camponotus herculeanus</i>	Hushästmyra		
<i>Cercyon bifenestratus</i>			
<i>Cercyon impressus</i>			
<i>Cercyon lateralis</i>			

<i>Dendroctonus micans</i>	Jättebastborre		
<i>Dorcatoma robusta</i>	Robust tickgnagare		
<i>Ectobius lapponicus</i>	Skogskackerlacka		
<i>Erebia ligea</i>	Skogsgräsfjäril		
<i>Formica rufa</i>	Röd skogsmyra		
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Skogstordyvel		
<i>Gyrophaena joyioides</i>			
<i>Hylecoetus dermestoides</i>	Bredhalsad varvsfluga		
<i>Hylurgops palliatus</i>	Blek bastborre		
<i>Ips typographus</i>	Åttatandad barkborre		
<i>Lordithon thoracicus</i>			
<i>Lycaena virgaureae</i>	Vitfläckig guldvinge		
<i>Megarthus prosseni</i>			
<i>Molorchus minor</i>	Kortvingad granbock		
<i>Montescardia tessulatella</i>	Punktsvampmal		
<i>Necydalis major</i>	Stekelbock		
<i>Notiophilus biguttatus</i>	Fläckig ögonlöpare		
<i>Olisthaerus substriatus</i>			
<i>Pachyta lamed</i>	Bandad skulderbock		
<i>Pissodes pini</i>	Större tallvivel		
<i>Pityogenes chalcographus</i>	Sextandad barkborre.		
<i>Pityogenes quadridens</i>	Fyrtandad barkborre		
<i>Polygraphus poligraphus</i>	Dubbelögad bastborre		
<i>Rhagium inquisitor</i>	Barrträdslöpore		
<i>Scardia boletella</i>	Jättesvampmal		S
<i>Scolytus ratzeburgi</i>	Björksplintborre		
<i>Semanotus undatus</i>	Vågbandad barkbock		S
<i>Stenurella melanura</i>	Ängsblombock		
<i>Stenus biguttatus</i>			
<i>Tachinus pallipes</i>			
<i>Tetropium inquisitor</i>	Allmän barkbock		
<i>Tomicus piniperda</i>	Större mörghor		
<i>Trechus secalis</i>	Skogsbrunlöpore		
<i>Trypodendron lineatus</i>	Randig vedborre		
<i>Zilora ferruginea</i>	Gropig brunbagge	NT	
Kärlväxter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Achillea millefolium</i>	Röllika		
<i>Achillea ptarmica</i>	Nysört		
<i>Actaea spicata</i>	Trolldruva		S3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rödven		
<i>Alnus incana</i>	Gråal		
<i>Angelica sylvestris</i>	Strätta		
<i>Betula pendula</i>	Vårtbjörk		
<i>Betula pubescens</i>	Glasbjörk		
<i>Calluna vulgaris</i>	Ljung		
<i>Caltha palustris</i>	Kabbleka		
<i>Campanula patula</i>	Ängsklocka		
<i>Carex brunnescens</i>	Nickstarr		
<i>Carex digitata</i>	Vispstarr		
<i>Carex disperma</i>	Spädstarr		S3

<i>Carex globularis</i>	Klotstarr		
<i>Carex ovalis</i>	Harstarr		
<i>Carex vaginata</i>	Slidstarr		
<i>Centaurea jacea</i>	Rödclint		
<i>Cicerbita alpina</i>	Torta		S3
<i>Cinna latifolia</i>	Sötgräs	NT	
<i>Cirsium helenioides</i>	Brudborste		S2
<i>Comarum palustre</i>	Kråkklöver		
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvalj		
<i>Corallorhiza trifida</i>	Korallrot		S1
<i>Crepis paludosa</i>	Kärrfibbla		S1
<i>Cystopteris fragilis</i>	Stenbräken		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Tuvtåtel		
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Kruståtel		
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Plattlummer		S2
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Skogsbräken		
<i>Dryopteris expansa</i>	Nordbräken		
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm		S2
<i>Epilobium angustifolium</i>	Mjölke		
<i>Equisetum pratense</i>	Ängsfräken		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsfräken		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Älggräs		
<i>Fragaria vesca</i>	Smultron		
<i>Galium triflorum</i>	Myskmåra	VU	S3
<i>Geranium sylvaticum</i>	Midsommarblomster		
<i>Goodyera repens</i>	Knärot		S2
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Ekbräken		
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa		S2
<i>Hieracium sect. Vulgata</i>	Hagfibblor		
<i>Hieracium umbellatum</i>	Flockfibbla		
<i>Hieracium vulgatum</i>			
<i>Huperzia selago</i>	Lopplummer		
<i>Juncus filiformis</i>	Trådtåg		
<i>Juniperus communis</i>	En		
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårärt		S3
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Prästkrage		
<i>Linnaea borealis</i>	Linnea		
<i>Listera cordata</i>	Spindelblomster		S1
<i>Lonicera xylosteum</i>	Skogstry		
<i>Luzula pilosa</i>	Vårfryle		
<i>Lycopodium annotinum</i>	Revlummer		
<i>Maianthemum bifolium</i>	Ekorrbär		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutbräken		S3
<i>Melampyrum pratense</i>	Ängskovall		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Skogskovall		
<i>Melica nutans</i>	Bergslok		
<i>Milium effusum</i>	Hässlebrodd		
<i>Orthilia secunda</i>	Björkpyrola		
<i>Oxalis acetosella</i>	Harsyra		
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär		S2
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hultbräken		
<i>Picea abies</i>	Gran		

<i>Pinus sylvestris</i>	Tall		
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattviol		
<i>Polypodium vulgare</i>	Stensöta		
<i>Populus tremula</i>	Asp		
<i>Prunus padus</i>	Hägg		
<i>Pteridium aquilinum</i>	Örnbräken		
<i>Pyrola minor</i>	Klotpyrola		
<i>Ranunculus repens</i>	Revsörblomma		
<i>Ribes alpinum</i>	Måbär		
<i>Rubus idaeus</i>	Hallon		
<i>Rubus saxatilis</i>	Stenbär		
<i>Salix caprea</i>	Sälg		
<i>Silene dioica</i>	Rödblåra		
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rönn		
<i>Spergularia rubra</i>	Rödnarv		
<i>Tanacetum vulgare f. vulgare</i>	Vanlig renfana		
<i>Trientalis europaea</i>	Skogsstjärna		
<i>Trifolium medium</i>	Skogsklöver		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbär		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Lingon		
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Flädervänderot		
<i>Veronica chamaedrys</i>	Teveronika		
<i>Veronica officinalis</i>	Ärenpris		
<i>Viola epipsila</i>	Mossviol		
<i>Viola riviniana</i>	Skogsviol		
Lavar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Garnlav		S1
<i>Biatora helvola</i>	Orangebrun knopplav		
<i>Bryoria capillaris</i>	Grå tagellav		
<i>Bryoria furcellata</i>	Nästlav		S0
<i>Bryoria fuscescens</i>	Manlav		
<i>Bryoria nadvornikiana</i>	Violettgrå tagellav	NT	S3
<i>Caloplaca flavorubescens</i>	Asporangelav		
<i>Cetraria islandica</i>	Islandslav		
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Gulnål		S0
<i>Chaenotheca gracilentia</i>	Smalskaftslav	VU	S3
<i>Chaenotheca trichialis</i>	Grå nållav		
<i>Cladonia arbuscula ssp. arbuscula</i>	Gulvit renlav		
<i>Cladonia pyxidata</i>	Trattlav		
<i>Cladonia rangiferina</i>	Grå renlav		
<i>Collema curtisporum</i>	Liten aspgelélav	VU	S3
<i>Gyalideopsis anastomosans</i>	Pensellav		Sällsynt
<i>Gyalideopsis piceicola</i>	Granpensellav		Sällsynt
<i>Hypocenomyce scalaris</i>	Flarnlav		
<i>Hypogymnia physodes</i>	Blåslav		
<i>Icmadophila ericetorum</i>	Vitmosslav		S0
<i>Lecanactis abietina</i>	Gammelgranslav		Indikatorart
<i>Lecidea albobescescens</i>	Glansskivlav		Indikatorart
<i>Lecidea nylanderii</i>			

<i>Leptogium saturninum</i>	Skinnlav		S3
<i>Leptogium teretiusculum</i>	Dvärgtufs		S3
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	S3
<i>Lopadium disciforme</i>	Barkkornlav		S3
<i>Mycoblastus sanguinarius</i>	Blodlav		
<i>Nephroma bellum</i>	Stuplav		S3
<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav		S3
<i>Nephroma resupinatum</i>	Luddlav		S3
<i>Parmelia sulcata</i>	Skrynkelav		
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Korallblylav		S3
<i>Peltigera aphthosa</i>	Torsklav		
<i>Peltigera canina</i>	Filtlav		
<i>Peltigera neopolydactyla</i>	Nordlig trevarlav		
<i>Pertusaria amara</i>	Bitterlav		
<i>Platismatia glauca</i>	Näverlav		
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	Gällav		
<i>Usnea filipendula</i>	Skägglav		
<i>Vulpicida pinastri</i>	Granlav		
Mossor			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Amphidium mougeotii</i>	Kuddtrattmossa		
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Vedtrappmossa	NT	S3
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	Hårfliksmossa		
<i>Climacium dendroides</i>	Palmmossa		
<i>Dicranum scoparium</i>	Kvastmossa		
<i>Hylocomium splendens</i>	Husmossa		
<i>Plagiomnium medium</i>	Bågpraktmossa		S3
<i>Pleurozium schreberi</i>	Väggmossa		
<i>Polytrichum commune</i>	Stor björnmossa		
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	Källpraktmossa		S2
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Kammossa		
<i>Rhodobryum roseum</i>	Rosmossa		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Kransmossa		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Granvitmossa		
<i>Sphagnum squarrosum</i>	Spärrvitmossa		
Svampar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Amanita fulva</i>	Brun kamskivling		
<i>Amanita muscaria</i>	Röd flugsvamp		
<i>Amanita regalis</i>	Brun flugsvamp		
<i>Amylocystis lapponica</i>	Lappticka	NT	S3
<i>Antrodia pulvinascens</i>	Veckticka	NT	S3
<i>Antrodia serialis</i>	Knölticka		
<i>Antrodia xantha</i>	Citronticka		Mindre allmän
<i>Boletus pinophilus</i>	Rödbrun stensopp		
<i>Boletus subtomentosus</i>	Sammetssopp		
<i>Caliciopsis calicioides</i>			
<i>Chalciporus piperatus</i>	Pepparsopp		
<i>Clitocybe gibba</i>	Sommartrattskivling		
<i>Collybia dryophila</i>	Blek nagelskivling		

<i>Coltricia perennis</i>	Skinnticka		
<i>Cortinarius anomalus</i>	Björkspindling		
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	Kanelspindling		
<i>Cortinarius fervidus</i>	Roströdskevig spindling		Mindre allmän
<i>Entoloma cetratum</i>	Skogsrödhätting		
<i>Fomes fomentarius</i>	Fnöskticka		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Klibbticka		
<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosenticka	NT	S3
<i>Fuligo septica</i>	Trollsmör		
<i>Ganoderma applanatum</i>	Platticka		
<i>Gomphidius glutinosus</i>	Citronslemskivling		
<i>Hericium coralloides</i>	Koralltaggsvamp	NT	S3
<i>Hypoxylon multifforme</i>	Björkdyna		
<i>Laccaria bicolor</i>	Tvåfärgad laxskivling		Mindre allmän
<i>Lactarius deterrimus</i>	Blodriskä		
<i>Leccinum rufum</i>	Aspsopp		
<i>Leccinum versipelle</i>	Tegelsopp		
<i>Lycogala epidendrum</i>	Vargmjölk		
<i>Megacollybia platyphylla</i>	Strechnagelskivling		
<i>Micromphale perforans</i>	Barrbrosking		
<i>Mycena galopus</i>	Mjölkhätta		
<i>Mycena renati</i>	Gulfotshätta		S3
<i>Mycena rubromarginata</i>	Rödeggad hätta		
<i>Oligoporus tephroleucus</i>	Mjölkticka		
<i>Phellinus chrysoloma</i>	Granticka		S1
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Ullticka		S3
<i>Phellinus igniarius</i>	Eldticka		
<i>Phellinus lundellii</i>	Björkelddticka		Mindre allmän
<i>Phellinus nigricans</i>	Svart elddticka		
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Gränstikka	NT	S3
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	S3
<i>Phellinus tremulae</i>	Aspticka		
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka		
<i>Phlebia centrifuga</i>	Rynkskinn	NT	S3
<i>Pholiota mutabilis</i>	Föränderlig tofsskivling		
<i>Piptoporus betulinus</i>	Björkticka		
<i>Pluteus atricapillus</i>	Hjortskölding		
<i>Pluteus salicinus</i>	Blågrå skölding		
<i>Ramaria testaceoflava</i>	Gultoppig fingersvamp		S3
<i>Russula aeruginea</i>	Grönkremla		
<i>Russula claroflava</i>	Gulkremla		
<i>Russula paludosa</i>	Storkremla		
<i>Spathularia flavida</i>	Spadmurkling		Mindre allmän
<i>Spathularia rufa</i>	Blek spadmurkling		Mindre allmän
<i>Stemonitis fusca</i>	Stiftsvamp		
<i>Stereum subtomentosum</i>	Sammetsskinn		Mindre allmän
<i>Trametes hirsuta</i>	Borstticka		
<i>Tremella foliacea</i>	Brunkrös		
<i>Trichaptum abietinum</i>	Violticka		
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Prickmusseron		

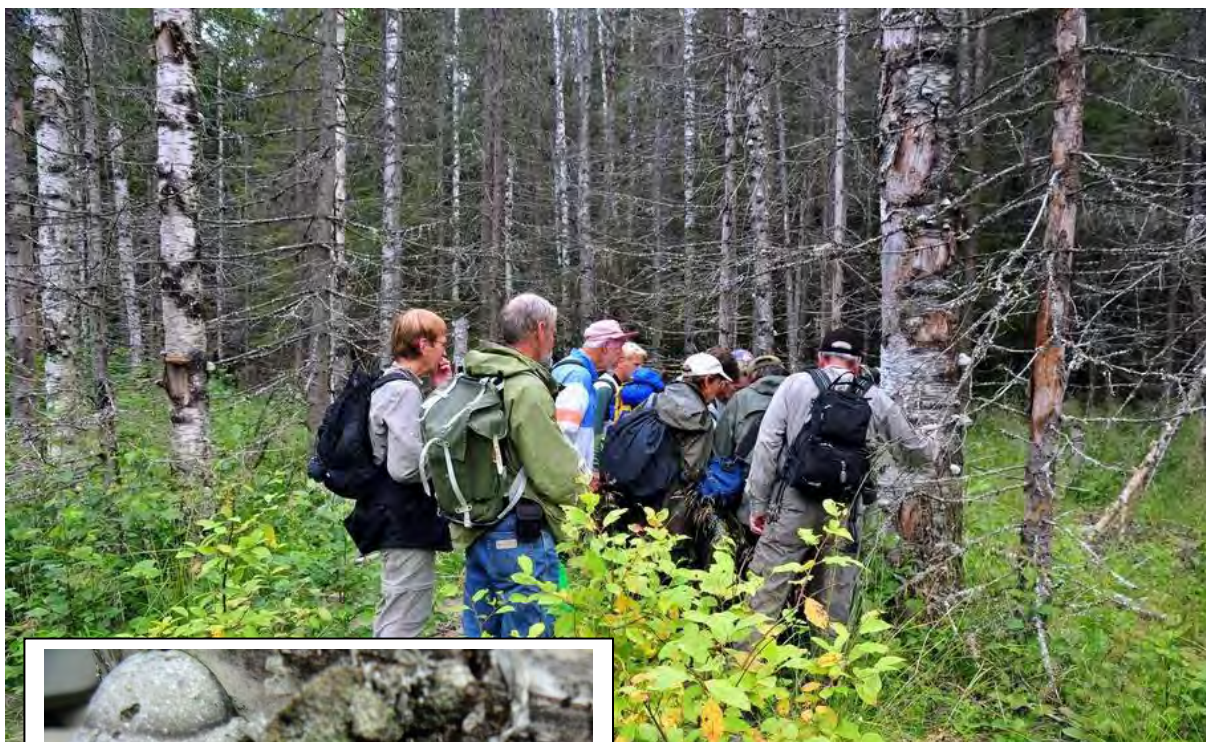


Foto ovan Johan Moberg, jättesvampmalen puppor.
Foto överst och till höger Hans Sundström.



Dag 3, Onsdag 29 juli

Öster om Stor-Tunberget och Väster om Mjällån (Sofia Lundells grupp) Text:
Sofia Lundell

Koordinater: X: 6953490, Y: 1581970

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729StaffanJansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729KlasAncker#>

I dag skulle röra oss i samma område som vi var dagen innan. Ett gäng följde med Hans Sundström längs ån på västra sidan söder ut. Ett annat gäng följde med Bo Karlsson och inventerade platån där de båda grupperna möttes dagen innan tillsammans med Bengt Ehnström. Min grupp skulle hålla oss ovanför stigen, upp i branten, också på den västra sidan av ån.

Elisabeth Nilsson ledde en inventeringsgrupp på östra sidan av ån. I den gruppen följde bland annat algexperten Roland Bengtsson och en journalist från Dagbladet med. Bilder från "alggruppen":

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729BengtJurs#>
<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729JohanMoberg#>
<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729JanAxelssonOMirjamIdestrom#>
<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729DavidOKarinHaggblad#>
<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729LeifOLenaEriksson#>

Min grupp gick som sagt ovanför stigen. Strax nedanför det stora mjälaraset där vi hade tittat på insekter med Ehnström föregående dag, borrade vi och åldersbestämde en gran *Picea abies*. Den visade sig bara vara omkring 80 år gammal, trots att den var mycket grov och hade gammelgransskål *Pseudographis pinicola* växandes på sig.



Artjakt i Mjällådalen, här görs fynd av gammelgranslav och gammelgransskål. Foto Klas Ancker

Sedan började vi inventera upp i en ravin. Det började bra med stuplav *Nephroma bellum* som växte på en asp, men som också hade spritt sig till de små granarna intill. Luftfuktigheten i ravinen var mycket hög. På lågorna växte levermossor av alla dess slag, och vi noterade bland annat flera fynd av den signal- och rödlistade arten vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum*. På var och varannan gran hittade vi gammelgranslav *Lecanactis abietina* och gammelgransskål *Pseudographis pinicola*. Generellt blev naturvärdena högre ju längre upp i ravinen vi kom, men av tidsbrist var vi inte längst upp. Vi misstänkte också att den delen skulle vara påverkade av de intilliggande hyggena/ungskogen.

Det kanske mest fantastiska vi hittade var en gigantisk död asp *Populus tremula*, kanske den största jag har sett. Aspen var mycket pedagogisk eftersom den hyste alla tre *Nephroma*-arterna, samt den nordliga trevarlaven *Peltigera polydactyla*, och både korallblylav *Parmeliella triptophylla* och gyttelav *Pannaria pezizoides*. Lungblavlav *Lobaria pulmonaria* växte där också förstås, och hade spritt sig till den intilliggande granen som nyss hade ramlat.



Riklig med död ved visar på mycket höga naturvärden.

Foto Klas Ancker

Vi följde sedan hyggeskanten mot branten ovanför stigen. I en blomma såg vi två ståtliga exemplar av grön blombock *Lepturobosca virens*. Vi kikade ned mot branten och noterade en och annan lunglav *Lobaria pulmonaria* på sälgarna som stod där. När vi såg att skogen nedanför började få lite lågor, gick vi ner där och började inventera. Det dröjde inte länge innan vi stötte på både kötticka *Leptoporus mollis* och bitterticka *Postia stiptica*.

Nedanför branten, var det som en sänka som gick att följa söder ut. I sänkan fanns det massor av död ved, och nästan alla de vedsvampar man vill hitta i en grannaturskog: doftskinn *Cystostereum murraili*, rynkskinn *Phlebia centrifuga* och rosenticka *Fomitopsis rosea*. Överallt fanns stora myrstackar. På granarna växte det gammelgransskål *Pseudographis pinicola* och grynig nållav *Chaenotheca chrysocephala*.

När vi nådde stigen igen, följde vi den en bit, tills vi dök på lågor med rosenticka igen. Jag och Amanda Tas gick upp i en sydbrant. Vi hittade mer av både myskmåra *Galium triflorum* och sötgräs *Cinna latifolia*. Innan vi vände och gick tillbaka till bussarna, så hittade vi även ullticka *Phellinus ferrugineofuscus*. Men asparna som växte i branten, hade inga arter på sig. Det berodde troligen på kanteffekter ifrån SCA hygget ovanför branten.

Under kvällen fick vi ta del av de andra gruppernas inventeringsresultet. Den grupp som hade följt med Elisabeth Nilsson var eld och lågor. De hade hittat massor av kandelabersvamp *Artomyces pyxidatus*, rosenticka *Fomitopsis rosea* och rynkskinn *Phlebia centrifuga*.

Även de som hade följt med Bo Karlsson var nöjda med dagens alla fynd som visar på de höga naturvärden de hade hittat.

Koordinater: X: 6953490, Y: 1581970

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729StaffanJansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729DavidOKarinHaggblad#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729KlasAncker#>

Strax väster om Mjällån finns en granskog med lövinslag. Rönn *Sorbus aucuparia* liksom gran *Picea abies* föryngrar sig i skogen. Botten- och fältskiktet består bland annat av husmossa *Hylocomium splendens*, kransmossa *Rhytidiadelphus triquetrus*, vispstarr *Carex digitata*, olika gräsarter, ekorrbär *Maianthemum bifolium*, skogskovall *Melampyrum sylvaticum* och plattlummer *Diphasiastrum complanatum*. Uppe på en mindre höjd förekommer liljekonvalj *Convallaria majalis* ymnigt. Förekomsten av klen död ved är riklig.

Granskogen övergår i en tät tallskog med undervuxna granar och en och annan björk. Några av björkarna är grova. En enbuske *Juniperus communis* observeras. Botten- och fältskiktet består bland annat av husmossa *Hylocomium splendens*, kvastmossa *Dicranum scoparium*, björnmossa *Polytrichum commune* och revlummer *Lycopodium annotinum*.

En skog med stort inslag av sand i markskiktet tar sedan vid, där flera av träden är döda. Några av de levande granarna intill sandmarken är av grov tjocklek, men är trots det förhållandevis unga, vilket indikerar att mjälan i marken är näringsrik. Här finns även bland annat harsyra *Oxalis acetosella*, linnea *Linnaea borealis* och stenbär *Rubus saxatilis*.



Det rikligt med strutbräken i bäckmiljöerna i Mjällådalen.

Foto Klas Ancker

I dalgången en bit söderut rinner en bäck igenom och där finns det gott om strutbräken *Matteuccia struthiopteris*. (Koordinater: 6953700 1581980)

I sluttningarna växer en granskog med asp- och rönnföryngring. Flera av granarna bedöms vara kring 150 år gamla. Fältskiktet består bland annat av harsyra *Oxalis acetosella*, ekbräken *Gymnocarpium dryopteris*, revlumner *Lycopodium annotinum*, ormbär *Paris quadrifolia* och lingon *Vaccinium vitis-idaea* (sparsam förekomst). Gammelgransskål *Pseudographis pinicola* är allmän på granarna i området, liksom gammelgranslav *Lecanactis abietina*. Även vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum* observeras på en granlåga. En mycket grov asp *Populus tremula* (ca.65 cm i diameter) i sluttningen hyser bland annat stuplav *Nephroma bellum*, bårdlav *Nephroma parile*, lunglav *Lobaria pulmonaria*, korallblylav *Parmeliella triptophylla*, gytterlav *Pannaria pezizoides* och luddlav *Nephroma resupinatum*. Förekomsten av död ved i form av både lågor och torrakor är medelgod och förekommer i olika storlekar och nedbrytningsstadier.



Död ved i olika nedbrytningsstadier.

Foto Klas Ancker

I sydsluttningen är förekomsten av död ved bitvis riklig av framför allt gran. Här utgörs botten- och fältskiktet av bland annat husmossa *Hylocomium splendens*, hallon *Rubus idaeus*, ekbräken *Gymnocarpium dryopteris*, ekorrbär *Maianthemum bifolium*, stenbär *Rubus saxatilis*, gullris *Solidago virgaurea*, liljekonvalj *Convallaria majalis*, harsyra *Oxalis acetosella*, fräken, linnea *Linnaea borealis* och mjölkört *Epilobium angustifolium*.

Mikroklimatet är fuktigt. Några meter uppför sluttningen blir miljön torrare med väggmossa *Pleurozium schreberi*, blåbär *Vaccinium myrtillus*, lingon *Vaccinium vitis-idaea*, ekorrbär, mjölkört och tall. En plockhuggen och gallrad tallskog tar vid uppe på toppen av sluttningen. Här är miljön flack och inte kuperad. Granföryngring förekommer och botten- och fältskiktet består av bland annat väggmossa *Pleurozium schreberi*, olika gräsarter, vårfryle *Luzula pilosa* och ängskovall *Melampyrum pratense*. Manlav *Bryoria fuscescens*, grå tagellav *Bryoria capillaris* och skägglav *Usnea subfloridana* förekommer på träden. En kolad låga hittas strax nedanför platån där sluttningen tar vid. Ravinen nedanför kan ha fungerat som en brandrefug. Gradienterna är i vilket fall som helst

tydliga; blåbärsristyp förekommer högst upp i sluttningen, medan det nerför sluttningen blir mer rikt, till en början av lågörter, men sedan av högörter.

Söder om dalgången, ovanför sluttningen, finns en dimensionsavverkad tallskog med underväxt av gran. Även björk föryngrar sig i området. Här är miljön torr och botten- och fältskiktet består av bland annat väggmossa *Pleurozium schreberi*, blåbär *Vaccinium myrtillus* och lingon *Vaccinium vitis-idaea*. Död ved förekommer mycket sparsamt och skogen ger ett "välstädat" intryck.



Rynkskinn på en av många granlåg.

Foto Klas Ancker

I en sluttning mot sydöst finns en blandbarrskog med bland annat björk och sälg.
(Koordinater: 6953390 1582030)

Garnlav *Alectoria sarmentosa* observeras på flera granar här. Förekomsten av död ved är medelgod. En plåt i sluttningen tar vid och där utgörs botten- och fältskiktet av bland annat husmossa *Hylocomium splendens*, kammosa, björnmossa *Polytrichum commune*, ekorrbär *Maianthemum bifolium*, lingon *Vaccinium vitis-idaea*, blåbär *Vaccinium myrtillus*, skogskovall *Melampyrum sylvaticum*, stenbär *Rubus saxatilis*, hultbräken *Phegopteris connectilis* och nordbräken *Dryopteris expansa*. Bland annat hittas här kötticka *Leptoporus mollis*, trådticka *Climacocystis borealis*, doftskinn *Cystostereum murraili*, rynkskinn *Phlebia centrifuga* och ullticka *Phellinus ferrugineofuscus* på lågor. Flera stora myrstackar finns i området *Formica rufa*. Förekomsten av död ved blir riklig söderut.

I en sydbrant finns en frodig granskog med asp- och gråalinslag och bland annat måbär *Ribes alpinum*, smultron *Fragaria vesca*, trolldruva *Actaea spicata*, lundarv *Stellaria nemorum*, ormbär *Paris quadrifolia*, hässlebrodd *Milium effusum*, ängsfräken *Equisetum pratense*, skogsnäva *Geranium sylvaticum*, liljekonvalj *Convallaria majalis*, älgräs *Filipendula ulmaria*, brännässla *Urtica dioica*, ekbräken *Gymnocarpium dryopteris*, hultbräken *Phegopteris connectilis*, majbräken *Athyrium filix-femina*, skogsbräken *Dryopteris carthusiana* och nordbräken *Dryopteris expansa*. Ett flertal allågor finns i området.

Västra standen från Petter Norbergsbron ner till grusgropen. Text: Mattias Lif

Koordinater: X: 6953842, Y: 1582182

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729NiklasJohansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729HansSundstrom#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090729MattiasLif#>

Idag delades vi först upp i två grupper, där ena gick på östra sidan och andra på västra sidan om Mjällån. Vi som gick på västsidan delade dock upp oss ytterligare efter att vi gått över Petter Norbergsbron. Jag kom att gå med den lilla grupp på 3-4 personer som gick närmast ån, ledd av Hans Sundström. Vi skulle söka av den plana ytan närmast ån och den första branten ovanför, från Petter Norbergsbron söderut till nästa bro som ligger vid sandtaget. Gruppen kom dock att lösas upp och jag gick för mig själv större delen av tiden, till att börja med på den plana ytan som var bredare i norr, för att sedan mest gå i och ovan branten.

Skogen nedanför branten som består främst av gran, björk och asp känns relativt ung, det är sannolikt att de plana ytorna mellan ån och branterna/niporna har använts för slåtter och bete och att dessa beskogsats efter att hävden upphört. Axplock av noterade kärlväxter: sötgräs *Cinna latifolia*, lundelm *Elymus caninus*, nordlundarv *Stellaria nemorum*, ormbär *Paris quadrifolia*, knärot *Goodyera repens*, sumpfräne *Rorippa palustris* och strandgyllen *Barbarea stricta*. De flesta lågor som finns här är ganska klena men på ett par platser hittade vi dock lågor av äldre träd med bland annat ullticka *Phellinus ferrugineofuscus*, rynkskinn *Phlebia centrifuga* och kötticka *Leptoporus mollis*. Här och var ser man spår av bäver *Castor fiber* som gnagt på och fällt en del lövträd.



Kanderlabersvamp på en asplåga i branten ner mot Mjällån. Foto Mattias Lif

Branten kändes mer intressant och artfynd gjordes framförallt på asp, både på levande och döda, som lunglav *Lobaria pulmonaria*, korallblylav *Parmeliella triptophylla*, stor aspticka *Phellinus populicola*, bårdlav *Nephroma parile*, stuplav *Nephroma bellum* och skinnlav *Leptogium saturninum*. Kandelabersvamp *Artomyces pyxidatus* växer här på en låga med ett 20-tal fruktkroppar. På björk noterades gulnål *Chaenotheca brachypoda* och gytterlav *Pannaria pezizoides*. Enstaka brandstubbar noterades i övre delen av branten. På något ställe fanns en grupp om 10-talet granar som dödats av barkborrar. Jag följde stigen nedför branten där det går upp en bäckdal i det plana området. Nedanför noterade jag kandelabersvamp *Artomyces pyxidatus* på några asplågor och här fanns återigen en låga med 20-talet fruktkroppar. Här kom Niklas Johansson ikapp mig och vi slog följe återstoden av dagen. I nästföljande brantsträcka noterade vi lite lunglav *Lobaria pulmonaria* och någon knärot *Goodyera repens* men snart tröt tiden, och vi fick med långa kliv följa stigen ner till bron och via sandtaget gå till upphämningsplatsen.



Mjällån, mellan Petter Norbergsbron och grusgropen.

Foto Hans Sundström



Foto, ovan Staffan Eckerlo, Ängsklockan ovan till höger Bengt Jürs och platticka till vänster Hans Sundström.



Artförteckning 29 juli

Däggdjur			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Castor fiber</i>	Bäver		
Fåglar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Accipiter gentilis</i>	Duvhök		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Drillsnäppa		
<i>Bonasa bonasia</i>	Järpe		
<i>Buteo buteo</i>	Ormvråk		
<i>Carduelis spinus</i>	Grönsiska		
<i>Corvus corax</i>	Korp		
<i>Delichon urbicum</i>	Hussvala		
<i>Dendrocopos major</i>	Större hackspett		
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rödhake		
<i>Garrulus glandarius</i>	Nötskrika		
<i>Hirundo rustica</i>	Ladusvala		
<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Korsnäbb		
<i>Mergus merganser</i>	Storskrake		
<i>Motacilla alba</i>	Sädesärla		
<i>Muscicapa striata</i>	Grå flugsnappare		
<i>Parus ater</i>	Svartmes		
<i>Perisoreus infaustus</i>	Lavskrika	NT	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Gransångare		
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	VU	
<i>Picus canus</i>	Gråspett		
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Domherre		
<i>Riparia riparia</i>	Backsvala	NT	
<i>Tetrao urogallus</i>	Tjäder		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Gårdsmyg		
<i>Turdus iliacus</i>	Rödvingetrast		
Insekter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Asaphidion flavipes</i>	Liten sidenlöpare		
<i>Asaphidion pallipes</i>			
<i>Atheta subtilis</i>			
<i>Autalia longicornis</i>			
<i>Bembidion bruxellense</i>	Allmän strandlöpare		
<i>Bembidion litorale</i>	Brokig spegellöpare		
<i>Bembidion ruficollis</i>	Gul strandlöpare	NT	
<i>Bembidion saxatile</i>	Stenstrandlöpare		
<i>Bembidion virens</i>	Bronsstrandlöpare		
<i>Callidium coriaceum</i>	Bronshjon		S
<i>Camponotus herculeanus</i>	Hushästmyra		
<i>Elaphrus riparius</i>	Grön groplöpare		
<i>Endomychus coccineus</i>			
<i>Formica rufa</i>	Röd skogsmyra		
<i>Gonioctena viminalis</i>			

<i>Ips typographus</i>	Åttatandad barkborre		
<i>Leptura quadrifasciata</i>	Fyrbandad blombock		
<i>Lepturobosca virens</i>	Grön blombock		
<i>Montescardia tessulatella</i>	Punktsvampmal		
<i>Scardia boletella</i>	Jättesvampmal		S
<i>Semanotus undatus</i>	Vågbandad barkbock		S
<i>Stenus biguttatus</i>			
<i>Trichius fasciatus</i>	Humlebagge		
Kräldjur			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Zootoca vivipara</i>	Skogsödla		
Kärlväxter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Achillea millefolium</i>	Röllika		
<i>Actaea spicata</i>	Trolldruva		S3
<i>Alnus incana</i>	Gråal		
<i>Anemone nemorosa</i>	Vitsippa		
<i>Angelica sylvestris</i>	Strätta		
<i>Barbarea stricta</i>	Strandgyllen		
<i>Betula pubescens</i>	Glasbjörk		
<i>Calamagrostis purpurea</i>	Brunrör		
<i>Calluna vulgaris</i>	Ljung		
<i>Caltha palustris</i>	Kabbleka		
<i>Campanula patula</i>	Ängsklocka		
<i>Campanula rotundifolia</i>	Liten blåklocka		
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr		
<i>Carex digitata</i>	Vispstarr		
<i>Carex disperma</i>	Spädstarr		S3
<i>Carex globularis</i>	Klotstarr		
<i>Carex loliacea</i>	Repestarr		S2
<i>Cicerbita alpina</i>	Torta		S3
<i>Cinna latifolia</i>	Sötgräs	NT	
<i>Cirsium helenioides</i>	Brudborste		S2
<i>Comarum palustre</i>	Kråcklöver		
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvalj		
<i>Corallorhiza trifida</i>	Korallrot		S1
<i>Crepis paludosa</i>	Kärrfibbla		S1
<i>Dactylorhiza maculata ssp. maculata</i>	Jungfru marie nycklar		S2
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Tuvtåtel		
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Plattlummer		S2
<i>Dryopteris expansa</i>	Nordbräken		
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm		S2
<i>Epilobium angustifolium</i>	Mjölke		
<i>Equisetum palustre</i>	Kärrfräken		
<i>Equisetum pratense</i>	Ängsfräken		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsfräken		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Älggräs		
<i>Fragaria vesca</i>	Smultron		
<i>Galium palustre</i>	Vattenmåra		
<i>Galium triflorum</i>	Myskmåra	VU	S3

<i>Geranium sylvaticum</i>	Midsommarblomster		
<i>Goodyera repens</i>	Knärot		S2
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Ekbräken		
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa		S2
<i>Hieracium vulgatum</i>			
<i>Huperzia selago</i>	Lopplummer		
<i>Hypochoeris maculata</i>	Slåtterfibbla		
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårärt		S3
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Prästkrag		
<i>Linnaea borealis</i>	Linnea		
<i>Listera cordata</i>	Spindelblomster		S1
<i>Lonicera xylosteum</i>	Skogstry		
<i>Luzula pilosa</i>	Vårfryle		
<i>Lycopodium annotinum</i>	Revlummer		
<i>Maianthemum bifolium</i>	Ekorrbär		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutbräken		S3
<i>Melampyrum pratense</i>	Ängskovall		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Skogskovall		
<i>Melica nutans</i>	Bergslok		
<i>Milium effusum</i>	Hässlebrodd		
<i>Orthilia secunda</i>	Björkpyrola		
<i>Oxalis acetosella</i>	Harsyra		
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär		S2
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hultbräken		
<i>Picea abies</i>	Gran		
<i>Pinus sylvestris</i>	Tall		
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattviol		
<i>Populus tremula</i>	Asp		
<i>Prunus padus</i>	Hägg		
<i>Pyrola minor</i>	Klotpyrola		
<i>Ribes alpinum</i>	Måbär		
<i>Rorippa palustris</i>	Sumpfräne		
<i>Rubus chamaemorus</i>	Hjortron		
<i>Rubus saxatilis</i>	Stenbär		
<i>Salix caprea</i>	Sälg		
<i>Salix phylicifolia</i>	Grönvide		
<i>Scutellaria galericulata</i>	Frossört		
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rönn		
<i>Stellaria longifolia</i>	Skogsstjärnblomma		
<i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>nemorum</i>	Nordlundarv		S3
<i>Tanacetum vulgare</i>	Renfana		
<i>Trientalis europaea</i>	Skogsstjärna		
<i>Tussilago farfara</i>	Hästhov		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbär		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Lingon		
<i>Veronica chamaedrys</i>	Teveronika		
<i>Vicia sepium</i>	Häckvicker		
<i>Vicia sylvatica</i> var. <i>sylvatica</i>	Skogsvicker		
<i>Viola epipsila</i>	Mossviol		
<i>Viola palustris</i>	Kärrviol		

Lavar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Garnlav		S1
<i>Caloplaca flavorubescens</i>	Asporangelav		
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Gulnål		S0
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	Grynig nållav		
<i>Evernia prunastri</i>	Slånlav		
<i>Hypocenomyce anthracophila</i>	Kolflarnlav		S1
<i>Lecanactis abietina</i>	Gammelgranslav		Indikatorart
<i>Leocarpus fragilis</i>	Glansgryn		
<i>Leptogium saturninum</i>	Skinnlav		S3
<i>Leptogium teretiusculum</i>	Dvärgtufs		S3
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	S3
<i>Nephroma bellum</i>	Stuplav		S3
<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav		S3
<i>Nephroma resupinatum</i>	Luddlav		S3
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Korallblylav		S3
<i>Peltigera canina</i>	Filtlav		
<i>Peltigera neopolydactyla</i>	Nordlig trevarlav		
<i>Platismatia glauca</i>	Näverlav		
<i>Protopannaria pezizoides</i>	Gytterlav		S2
<i>Usnea filipendula</i>	Skägglav		
<i>Usnea subfloridana</i>	Kort skägglav		
<i>Vulpicida pinastri</i>	Granlav		
Mossor			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Vedtrappmossa	NT	S3
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	Mörk husmossa		S2
<i>Hylocomium splendens</i>	Husmossa		
<i>Hypnum cupressiforme</i>	Cypressfläta		
<i>Lophozia ascendens</i>	Liten hornflikmossa	NT	S3
<i>Plagiochila asplenioides ssp. asplenioides</i>	Praktbräkenmossa		
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Kärrpraktmossa		
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Skogssidenmossa		
<i>Pleurozium schreberi</i>	Väggmossa		
<i>Polytrichum commune</i>	Stor björnmossa		
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	Källpraktmossa		S2
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Tät fransmossa		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Kammossa		
<i>Pylaisia polyantha</i>	Aspmossa		
<i>Rhodobryum roseum</i>	Rosmossa		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Kransmossa		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Granvitmossa		
<i>Sphagnum palustre</i>	Sumpvitmossa		
Svampar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Albatrellus confluens</i>	Brödticka		
<i>Amanita regalis</i>	Brun flugsvamp		
<i>Amanita vaginata</i>	Grå kamskivling		
<i>Antrodia pulvinascens</i>	Veckticka	NT	S3

<i>Antrodia serialis</i>	Knölticka		
<i>Artomyces pyxidatus</i>	Kandelabersvamp	NT	S3
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Örtaggsvamp		
<i>Boletus edulis</i>	Stensopp		
<i>Calocera cornea</i>	Gullpigg		
<i>Calocera viscosa</i>	Gullhorn		
<i>Chalciporus piperatus</i>	Pepparsopp		
<i>Chlorociboria aeruginosa</i>	Blek grönskål		Mindre allmän
<i>Clavaria purpurea</i>	Luddfingersvamp	NT	S3
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Stor klubbsvamp		Mindre allmän
<i>Climacocystis borealis</i>	Trådticka		S2
<i>Collybia dryophila</i>	Blek nagelskivling		
<i>Coltricia perennis</i>	Skinnticka		
<i>Crepidotus calolepis</i>	Fjällmussling		
<i>Cystostereum murraili</i>	Doftskinn	NT	
<i>Datronia stereoides</i>	Liten hjorticka		Mindre allmän
<i>Entoloma cetratum</i>	Skogsrödhätting		
<i>Exobasidium juelianum</i>	Lingonkvast		
<i>Fomes fomentarius</i>	Fnösticka		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Klibbticka		
<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosenticka	NT	S3
<i>Galerina marginata</i>	Gifthätting		
<i>Ganoderma applanatum</i>	Platticka		
<i>Gomphidius glutinosus</i>	Citronslemskivling		
<i>Haploporus odoratus</i>	Dofticka	VU	S3
<i>Heterobasidium annosum</i>	Rotticka		
<i>Humaria hemisphaerica</i>	Luddskål		
<i>Hydnum rufescens</i>	Rödgul taggsvamp		
<i>Inocybe geophylla</i>	Sidentråding		
<i>Inonotus rheades</i>	Rävticka		S2
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	Sotticka		
<i>Junghuhnia collabens</i>	Blackticka	VU	S3
<i>Lactarius lignyotus</i>	Sotriska		S2
<i>Lactarius rufus</i>	Pepparriska		
<i>Leccinum scabrum</i>	Björksopp		
<i>Leccinum versipelle</i>	Tegelsopp		
<i>Leptoporus mollis</i>	Kötticka		S2
<i>Lycogala epidendrum</i>	Vargmjölk		
<i>Marasmius androsaceus</i>	Tagelbrosking		
<i>Megacollybia platyphylla</i>	Strecknagelskivling		
<i>Micromphale perforans</i>	Barrbrosking		
<i>Mycena galopus</i>	Mjölkhätta		
<i>Mycena renati</i>	Gulfotshätta		S3
<i>Mycena rubromarginata</i>	Rödeggad hätta		
<i>Neolecta vitellina</i>	Gullmurkling	NT	S3
<i>Oligoporus stipticus</i>	Bitterticka		
<i>Phellinus chrysoloma</i>	Granticka		S1
<i>Phellinus conchatus</i>	Sälgticka		
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Ullticka		S3
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	S3
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka		
<i>Phlebia centrifuga</i>	Rynkskinn	NT	S3

<i>Pleurotus pulmonarius</i>	Blek ostronmussling		Mindre allmän
<i>Polyporus ciliatus</i>	Sommarticka		
<i>Polyporus melanopus</i>	Tratticka		Mindre allmän
<i>Polyporus tubaeformis</i>	Liten tratticka		Mindre allmän
<i>Polyporus umbellatus</i>	Grenticka	NT	
<i>Pseudographis pinicola</i>	Gammelgransskål	NT	S3
<i>Russula aeruginea</i>	Grönkremla		
<i>Russula delica</i>	Trattkremla		
<i>Russula emetica</i>	Giftkremla		
<i>Russula integra</i>	Mandelkremla		
<i>Russula pectinatoides</i>	Mild kamkremla		
<i>Russula xerampelina</i>	Sillkremla		
<i>Spathularia flavida</i>	Spadmurkling		Mindre allmän
<i>Spathularia rufa</i>	Blek spadmurkling		Mindre allmän
<i>Stemonitis fusca</i>	Stiftsvamp		
<i>Stereum hirsutum</i>	Raggskinn		
<i>Stereum rugosum</i>	Styvskinn		
<i>Stereum subtomentosum</i>	Sammetsskinn		Mindre allmän
<i>Suillus bovinus</i>	Örsopp		
<i>Trametes hirsuta</i>	Borstticka		
<i>Trametes ochracea</i>	Zonticka		
<i>Trichaptum abietinum</i>	Violticka		
<i>Tricholoma saponaceum</i>	Såpmusseron		
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Prickmusseron		
<i>Vesiculomyces citrinus</i>	Gulskinn		
<i>Xeromphalia campanella</i>	Stubbrostnavling		



I den avverkningshotade SCA skogen gjordes fynd av purpurfingersvamp och doftticka.
Foto Staffan Eckerlo



Vid Mjällåns strand.

Foto Niklas Johansson

Dag 4, Torsdag 30 juli

Petter Norbergsbron och norrut. (Sofia Lundells grupp) Text: Sofia Lundell

Koordinater: X: 6954972, Y: 1581992

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730BengtJurs#>

(koordinatsatta)

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730StaffanJansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730DavidOKarinHaggblad#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730KlasAncker#>

Vår grupp följde Mjällån norrut. Min ambition var att vi skulle hinna ända fram till åkroken. Där skulle vi ha ätit och beundrat den dramatiska nipan och den vackra skogsmiljön. Trots att vi höll en hög hastighet fick vi äta lunch innan vi kom fram och sedan gå tillbaka samma väg. Vi tvingades lämna en bred, vacker ravin full av lågor, så gott som oinventerad. Men skogen i anslutning till ravinen hittade vi gammelgransskål *Pseudographis pinicola* och gammelgranslav *Lecanactis abietina* på så gott som alla granar. På lågorna hittade vi rynkskinn *Phlebia centrifuga*.

Vid ett tillfälle tappade vi bort stigen, men i samband med det hittade vi en korvsjö, och en asplåga med kandelabersvamp *Artomyces pyxidatus*. Kandelabersvampen var mörkare än de vi hade stött på tidigare, men strukturen tydde på att det ändå var just kandelabersvamp



Vitfläckig guldvinge

Foto Bengt Jürs

Vi inventerade två gläntor som var rika på kärlväxter och nektar- och pollensamlade insekter. Vi konstaterade att ängsglöntan hade varit en fin slåtteräng, och att med hävd i några år så skulle den forna blomsterprakten kunna återfås. Ängen blommade visserligen

nu, men artsammansättningen tyder på igenväxning. Stora bestånd av skogsklöver och kruståtel samsades med mer klassiska slåtterängsväxter som slåtterfibblor. På ängen flög fjärilar som vitfläckig guldvinge *Lycaena virgaureae*, skogsgräsfjäril *Erebia ligea* och pärlmorfjärilar *Argynnis sp.* Humlor besökte ivrigt skogsklövern *Trifolium medium*. Oroande är gran har börjat invadera ängen, nu torde igenväxningen gå mycket fort om inget görs.

Ett oväntat fynd på ängen var en rosenticka *Fomitopsis rosea* som växte på en ihoprasad timmerlada. Vissa delar av den här åsträcka sträcka är tydligt kulturpräglade. Det finns spår av dikning, och områden med jämgammal gran tyder på igenvuxna kulturmarker.

Vi beundrade också ett område, där ett ras skedde för ett antal år sedan. Följden av det raset var att det åren därpå skedde en massdöd av gran och lövträd. Om Bengt Ehnström varit med oss, hade han nog hittat många fina insektsarter knuten till den döda veden.



Slåtterfibbla

Foto Klas Ancker

Vi kärlväxtinventerade också en ånära blomsterprunkande äng. Även där flög det mycket insekter. Lite då och då fick vi akta oss för bäverhålen på stigen längs med vattnet. På ett ställe hade ån gröpt ur marken där stigen gick, och bildade ett riskabelt överhäng. Andra utmaningar längs vägen var en kraftigt forsande bäck, Svartbäcken, som forsade ut i Mjällån. Vissa av oss valde att ta av oss om fötterna, och kliva på de stenar som gjorde vattnet grundare, stödjandes på pinnar och käppar. En annan i gruppen satsade på att bygga en tillfällig bro av den döda ved som fanns i området. Alla kom dock över relativt torrskodda.

Koordinater: X: 6954660, Y:1582220

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730JohanMoberg#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730AnnaMarieWrempe#>

Intill Mjällån förekommer en gammal kulturmark med blandskog av gran *Picea abies*, björk *Betula sp.*, gråal *Alnus incana* och hägg *Prunus padus*. Skägglav *Usnea filipendula* förekommer på en och annan björk. Igenväxningsarter såsom hallon *Rubus idaeus*, midsommarblomster *Geranium sylvaticum*, ormbär *Paris quadrifolia*, skogsklöver *Trifolium medium*, gullris *Solidago virgaurea* och älggräs *Filipendula ulmaria* förekommer och indikerar att området är bördigt.

Området övergår i en tät och risig planterad granskog med ett fattigt bottenskikt. Skogen blir bitvis mer öppen och där förekommer väggmossa *Pleurozium schreberi*, husmossa *Hylocomium splendens* och skogskovall *Melampyrum sylvaticum*. Förekomsten av klen död ved i olika nedbrytningsstadier är riklig på sina ställen. Annan död ved saknas. Där det inte har planterats skog förekommer mattlumner *Lycopodium clavatum*, smultron *Fragaria vesca*, ekorrbar *Maianthemum bifolium*, måbär *Ribes alpinum*, ängsfräken *Equisetum pratense*, liljekonvalj, älvsallat *Mulgedium sibiricum*, liten blåklocka *Campanula rotundifolia* och rönnföryngring. Surhåll/meanderhåll förekommer.

En granskog med tall och björk tar vid, där botten- och fältskiktet utgörs av husmossa *Hylocomium splendens*, blåbär *Vaccinium myrtillus* och olika gräsarter. Ett flertal björkar har fällts av bäver *Castor fiber* i området. Vårfryle *Luzula pilosa*, ekbräken *Gymnocarpium dryopteris*, brudborste *Cirsium helenioides*, röllika *Achillea millefolium*, skogstry *Lonicera xylosteum*, kammossa *Ptilium crista-castrensis*, borstticka *Trametes hirsuta* och rotticka *Heterobasidion annosum* förekommer. Insekten *Endomychus coccineus* observeras. Signalarten mörk husmossa *Hylocomiastrum umbratum* förekommer i markskiktet.



Rosenticka på en av de många grova granlågorna på den östra sidan Mjällån.

Foto Anna Maria Wrempe

Upp på en höjd finns en granskog med asp- och björkinslag, medan rönn föryngrar sig i skogen. Flera granar är grova i området. Boniteten är hög och bland annat sötgräs *Cinna latifolia* och björkpyrola *Orthilia secunda* förekommer. Grova lågor ligger bitvis om lott om varandra. En del är mossövertäckta. Veckticka *Antrodia pulvinascens*, rynkskinn *Phlebia centrifuga*, rosenticka *Fomitopsis rosea*, ullticka *Phellinus ferrugineofuscus*, gammelgransskål *Pseudographis pinicola* och gammelgranlav *Lecanactis abietina* förekommer.

Upp på en höjd intill Mjällån finns en granskog, där granarna verkar vara av ungefär samma ålder. Död ved förekommer inte i så stor utsträckning.

Denna granskog övergår i en mer varierad granskog med björkinslag och flera döda stående träd intill en liten bäck. En öppen, nästan ängsliknande miljö med bland annat tuvtåtel *Deschampsia cespitosa* och prästkrage *Leucanthemum vulgare* tar vid. En granskog med björk och rönnföryngring sluter upp intill, med riklig förekomst av död ved. Botten- och fältskiktet är fattigt med sparsam förekomst av kvastmossa *Dicranum scoparium*, ekorrbär *Maianthemum bifolium*, blåbär *Vaccinium myrtillus* och harsyra *Oxalis acetosella*. Även kammosa *Ptilium crista-castrensis*, ekbräken *Gymnocarpium dryopteris*, gullris *Solidago virgaurea* och skogsnäva *Geranium sylvaticum* förekommer. En grov tall *Pinus sylvestris* finns i området. Lunglav *Lobaria pulmonaria* hittas på en klen sälgtorraka och kandelabersvamp *Artomyces pyxidatus* på en låga. Högre upp i sluttningen finns lång skoglig kontinuitet och här förekommer bl.a. ängsfräken *Equisetum pratense*, prästkrage *Leucanthemum vulgare*, skogsnäva *Geranium sylvaticum* och brudborste *Cirsium helenioides*. Rosenticka *Fomitopsis rosea* hittas på en granlåga.



Signalarten ullticka.

Foto Johan Moberg

Koordinater: X: 6955251, Y:1581946

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730MattiasLif#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730MattiasAhlstedt#>

Även i dag utgick vi från Petter Norbergsbron, men denna gång gick vi norrut. Tanken var att jag skulle gå med den grupp som skulle springa i branterna. Jag misslyckades dock med den intentionen då jag vek av ifrån gruppen tidigt. Jag trodde jag hade läget under kontroll eftersom jag sneddade till bäcken och följde den långsamt nedströms (tänkte att jag borde möta de andra så småningom).



Gulfotshätta, signalart enligt Skogsstyrelsen.

Foto Mattias Lif

Utefter bäcken noterade jag torta *Cicerbita alpina* och skogssäv *Scirpus sylvaticus*. Skogen intill bäcken var relativt ung, men ett par lite äldre sälgar hade två *Nephroma*-arter på sig, ludd- och bårdlav. Väl nere vid bäckens utlopp i Mjällån träffade jag på Lars Gerre som berättade att de andra hade dragit vidare men att han väntade in Mattias och Gustav Ahlstedt. Jag fortsatte i och ovanför branterna och hoppades på att inte gå precis

i de övrigas fotspår (som jag för övrigt inte hittade igen). Det allmänna intrycket var att träden i branterna här inte var lika intressanta som de i branterna under tisdag och onsdag. Vissa bestånd ovanför branterna kändes unga, hade eventuellt varit brukade marker som beskogats efter nedlagd hävd. Dock gjorde jag en del fynd; korallblylav *Parmeliella triptophylla* och gulnål *Chaenotheca brachypoda* på sälg, skinnlav *Leptogium saturninum*, korallblylav *Parmeliella triptophylla* och luddlav *Nephroma resupinatum* på asp. En järpe *Bonasa bonasia* skrämdes upp. På granlågor nere i en liten bäckdal noterade jag vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum* och ullticka *Phellinus ferrugineofuscus*.



Den rödlistade vedtrappmossan på en granlåga i en bäckmiljö i Mjällådalen. Foto Mattias Lif

Rätt som det var kom jag ut i en liten glänta, en äng där brudborste *Cirsium helenioides*, röllika *Achillea millefolium* och styvmorsviol *Viola tricolor* stod i blom. På blommorna födosökte ett 10-tal vitfläckiga guldvingar *Lycaena virgaureae*, några luktgräsfjärilar *Aphantopus hyperantus* samt någon blåvinge. Jag noterade att inte ett sly/träd kommit upp genom fältskiktet, trots att ängen sannolikt inte hävdats på länge. Strax norrom ängen kom jag på en bäck som jag följde uppströms till en skogsbilväg. Utefter bäcken noterade jag vedtrappmossa *Anastrophyllum hellerianum* på flera klena granlågor och på en stående, klen död toppbruten gran hittade jag doftskinn *Cystostereum murraii*.

Väl uppe vid grusvägen följde jag den norrut en liten bit till nästa bäck som jag sedan gick nedströms ett stycke. Kandelabersvamp *Artomyces pyxidatus* på asplåga och stuplav *Nephroma bellum* på sälg träffade jag på där. Det började sedan bli tid att vända tillbaka, så jag gick söderut via ett ödehus vid brynet mot gamla ängar. Snart kom jag tillbaka till samma bäck som jag följde uppströms och jag gjorde det åter för att komma upp till vägen och därmed få en snabb väg tillbaka. På grusvägen såg jag ett 10-tal skogssandjägare *Cicindela sylvatica* och en grön sandjägare *Cicindela campestris*.

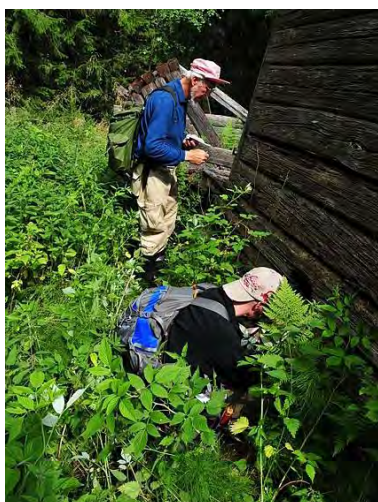
Koordinater: X: 6955460, Y: 1581940

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730HansSundstrom#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090730BoKarlsson#>

På eftermiddagen den näst sista inventeringsdagen under Forskningsresan i Mjällådalen hade jag förmånen att följa med Hans Sundström och Nicklas Gustavsson till en dalgång belägen längst norrut på dagens inventeringsområde och som skulle undersökas från höjdläget ned till Mjällån.



På en gammal lada växte rosenticka och gränsticka.

Foto Hans Sundström

En liten delvis underjordisk bäck ringlade ned genom dalgången, som var beväxt med grandominerad huvudsakligen grov skog. Området innehöll flera brötar av riktigt grova granlångor i olika nedbrytningsstadier med ett flertal intressanta inventeringsarter. Ännu fler sällsynta arter går troligen att finna där när vinterarterna presenterar sig. Vid 15 tiden avbröts dagens inventeringsuppdrag Nicklas fortsatte utefter bäcken för att vada över Mjällån och hämta sin bil, som stod parkerad på andra sidan.



Gamla aspar i den vackra lövrika skogen uppe på en höjdplatå.

Foto Hans Sundström

Jag följde med Hans på en omväg till en höjdplatå, som visade sig bestå av ett stort område med lövnaturskog. Detta område, som domineras av fullväxta aspar, har ett mycket högt skyddsvärde. Norr om aspbeståndet finns ytterligare en djup bäckravin, som väckte vår nyfikenhet. Att gå ner i denna ravin var som att förflyttas till en förunderlig sagovärld.

Där möttes vi av en labyrint av gamla bäckfåror som ätit sig djupt ned i sedimentlagren och bildat smala slingrande korridorer, inramade av höga nästan lodräta skogsklädda branter.

Höjdskillnaden förstärktes av de ovanligt högväxta träden på sluttningarna och platån ovanför. Där fanns träd så stora och ståtliga att när vi sökte omfamna dem räckte armarna inte till. I varje dalbotten låg som utrullad en smal grön matta av mossor och låga örter, lätt att vandra fram på.



Död ved i en av ravinerna

Foto Hans Sundström

Det var nästan överkligt att se hur träd som fallit tvärs över den smala djupa ravinen bildade lågor som broar högt över våra huvuden. Tidigare under veckan hade vi fått krypa på knä för att med hjälp av spegel och lupp försöka finna de sällsynta och rödlistade arter, som ofta växer på gamla lågors undersida. Här kunde man stå raklång och med fågelkikaren beskåda lågorna underifrån.

Jag kan inte undgå att förundras över den känsla av vördnad för naturens mäktiga skönhet, som man här kunde få uppleva. Hela området gav ett djupt intryck av stämningsfull, rofylld orördhet.



Sven Jonsson hittar korallblylav på en av många grova aspar.

Foto Hans Sundström



Koralltaggsvamp på död aspved.
Foto Hans Sundström



Grova granar med gott om plats för skorplavar.
Foto Hans Sundström

Artförteckning 30 juli

Fåglar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Accipiter gentilis</i>	Duvhök		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Drillsnäppa		
<i>Bonasa bonasia</i>	Järpe		
<i>Carduelis spinus</i>	Grönsiska		
<i>Corvus corax</i>	Korp		
<i>Dendrocopos major</i>	Större hackspett		
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rödhake		
<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Korsnäbb		
<i>Mergus merganser</i>	Storskrake		
<i>Motacilla alba</i>	Sädesärla		
<i>Muscicapa striata</i>	Grå flugsnappare		
<i>Parus ater</i>	Svartmes		
<i>Perisoreus infaustus</i>	Lavskrika	NT	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Gransångare		
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	VU	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Domherre		
<i>Tetrao urogallus</i>	Tjäder		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Gärdsmyg		
<i>Turdus iliacus</i>	Rödvingetrast		
<i>Turdus merula</i>	Koltrast		
Insekter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Anobium thomsoni</i>	Thomsons trägnagare	S	
<i>Argynnis adippe</i>	Skogspärlemorfjäril		
<i>Argynnis paphia</i>	Silverstreckad pärlemorfjäril		
<i>Bembidion lunatum</i>	Månstrandlöpare		
<i>Bembidion ruficollis</i>	Gul strandlöpare	NT	
<i>Brenthis ino</i>	Älggräspärlemorfjäril		
<i>Cicindela campestris</i>	Grön sandjägare		
<i>Cicindela maritima</i>	Strandsandjägare	VU	
<i>Coenonympha arcania</i>	Pärlgräsfjäril		
<i>Endomychus coccineus</i>			
<i>Erebia ligea</i>	Skogsgräsfjäril		
<i>Formica rufa</i>	Skogmyra		
<i>Hypena proboscidalis</i>	Brunstreckat näbbfly		
<i>Limnebius truncatellus</i>			
<i>Lycaena virgaureae</i>	Vitfläckig guldvinge		
<i>Rivula sericealis</i>	Trådspinnarfly		
<i>Scolytus ratzeburgi</i>	Björksplintborre		
<i>Stenurella melanura</i>	Ängsblombock		
<i>Stenus biguttatus</i>			
<i>Tetropium castaneum</i>	Allmän barkbock		
Kärlväxter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Achillea millefolium</i>	Röllika		

<i>Actaea spicata</i>	Trolldruva		S3
<i>Agrostis capillaris</i>	Rödven		
<i>Alnus incana</i>	Gråal		
<i>Alopecurus pratensis</i>	Ängskavle		
<i>Anemone nemorosa</i>	Vitsippa		
<i>Angelica sylvestris</i>	Strätta		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundkåx		
<i>Athyrium filix-femina</i>	Majbräken		
<i>Betula pubescens</i>	Glasbjörk		
<i>Bistorta vivipara</i>	Ormrot		
<i>Calamagrostis purpurea</i>	Brunrör		
<i>Campanula patula</i>	Ängsklocka		
<i>Campanula rotundifolia</i>	Liten blåklocka		
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr		
<i>Carex digitata</i>	Vispstarr		
<i>Carex globularis</i>	Klotstarr		
<i>Carex pallescens</i>	Blekstarr		
<i>Cicerbita alpina</i>	Torta		S3
<i>Cinna latifolia</i>	Sötgräs	NT	
<i>Circaea alpina</i>	Dvärghäxört		S3
<i>Cirsium helenioides</i>	Brudborste		S2
<i>Cirsium palustre</i>	Kärrtistel		
<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvalj		
<i>Crepis paludosa</i>	Kärrfibbla		S1
<i>Dactylis glomerata</i>	Hundäxing		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Tuvtåtel		
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Kruståtel		
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Plattlummer		S2
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Skogsbräken		
<i>Dryopteris expansa</i>	Nordbräken		
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm		S2
<i>Epilobium angustifolium</i>	Mjölke		
<i>Epilobium montanum</i>	Bergdunört		
<i>Equisetum palustre</i>	Kärrfräken		
<i>Equisetum pratense</i>	Ängsfräken		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Älggräs		
<i>Fragaria vesca</i>	Smultron		
<i>Galeopsis bifida</i>	Toppdån		
<i>Galeopsis speciosa</i>	Hampdån		
<i>Galium album</i>	Stormåra		
<i>Galium palustre</i>	Vattenmåra		
<i>Galium uliginosum</i>	Sumpmåra		
<i>Geranium sylvaticum</i>	Midsommarblomster		
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Ekbräken		
<i>Hieracium sect. Vulgata</i>	Hagfibblor		
<i>Hieracium umbellatum</i>	Flockfibbla		
<i>Hieracium vulgatum</i>			
<i>Hypochoeris maculata</i>	Slåtterfibbla		
<i>Juniperus communis</i>	En		
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gulvial		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Prästkraige		
<i>Lilium bulbiferum</i>	Brandlilja		

<i>Linnaea borealis</i>	Linnea		
<i>Lonicera xylosteum</i>	Skogstry		
<i>Luzula multiflora</i>	Ängsfryle		
<i>Luzula pilosa</i>	Vårfryle		
<i>Lycopodium annotinum</i>	Revlummer		
<i>Lycopodium clavatum</i>	Mattlummer		
<i>Maianthemum bifolium</i>	Ekorrbär		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutbräken		S3
<i>Melampyrum pratense</i>	Ängskovall		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Skogskovall		
<i>Melica nutans</i>	Bergslok		
<i>Milium effusum</i>	Hässlebrodd		
<i>Moneses uniflora</i>	Ögonpyrola		S2
<i>Mulgedium sibiricum</i>	Älvsallat		
<i>Orthilia secunda</i>	Björkpyrola		
<i>Oxalis acetosella</i>	Harsyra		
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär		S2
<i>Petasites frigidus</i>	Fjällskräp		
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hultbräken		
<i>Phleum pratense</i>	Timotej		
<i>Picea abies</i>	Gran		
<i>Pinus sylvestris</i>	Tall		
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattviol		
<i>Populus tremula</i>	Asp		
<i>Potentilla erecta</i>	Blodrot		
<i>Prunus padus</i>	Hägg		
<i>Ranunculus acris</i>	Smörblomma		
<i>Ranunculus repens</i>	Revs smörblomma		
<i>Ribes alpinum</i>	Måbär		
<i>Ribes spicatum ssp. spicatum</i>	Skogsvinbär		
<i>Rubus arcticus</i>	Åkerbär		
<i>Rubus idaeus</i>	Hallon		
<i>Rubus saxatilis</i>	Stenbär		
<i>Rumex acetosa</i>	Ängssyra		
<i>Rumex longifolius</i>	Gårdsskräppa		
<i>Salix caprea</i>	Sälg		
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Skogssäv		
<i>Scutellaria galericulata</i>	Frossört		
<i>Silene dioica</i>	Rödblåra		
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rönn		
<i>Stellaria graminea</i>	Grässtjärnblomma		
<i>Stellaria longifolia</i>	Skogsstjärnblomma		
<i>Stellaria nemorum ssp. nemorum</i>	Nordlundarv		S3
<i>Taraxacum</i>	Maskrosor		
<i>Trientalis europaea</i>	Skogsstjärna		
<i>Trifolium medium</i>	Skogsklöver		
<i>Trifolium repens</i>	Vitklöver		
<i>Urtica dioica</i>	Brännässla		
<i>Urtica dioica ssp. sondenii</i>	Fjällnässla		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbär		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Lingon		

<i>Valeriana sambucifolia</i>	Flädervänderot		
<i>Veronica chamaedrys</i>	Teveronika		
<i>Veronica officinalis</i>	Ärenpris		
<i>Vicia cracca</i>	Kråkvicker		
<i>Vicia sepium</i>	Häckvicker		
<i>Viola canina ssp. montana</i>	Norrlandsviol		
<i>Viola epipsila</i>	Mossviol		
<i>Viola palustris</i>	Kärrviol		
Lavar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Garnlav		S1
<i>Bryoria capillaris</i>	Grå tagellav		
<i>Bryoria fuscescens</i>	Manlav		
<i>Bryoria nadvornikiana</i>	Violettgrå tagellav	NT	S3
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Gulnål		S0
<i>Chaenotheca furfuracea</i>	Ärgnål		
<i>Hypogymnia physodes</i>	Blåslav		
<i>Lecanactis abietina</i>	Gammelgranslav		Indikatorart
<i>Leptogium saturninum</i>	Skinlav		S3
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	S3
<i>Microcalicium disseminatum</i>	Ärgspik		
<i>Nephroma bellum</i>	Stuplav		S3
<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav		S3
<i>Nephroma resupinatum</i>	Luddlav		S3
<i>Parmelia sulcata</i>	Skrynkelav		
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Korallblylav		S3
<i>Peltigera aphthosa</i>	Torsklav		
<i>Peltigera canina</i>	Filtlav		
<i>Peltigera degenii</i>	Tunn trevarlav		
<i>Peltigera neopolydactyla</i>	Nordlig trevarlav		
<i>Peltigera venosa</i>	Åderlav		Mindre allmän
<i>Platismatia glauca</i>	Näverlav		
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	Gällav		
<i>Tuckermanopsis chlorophylla</i>	Brämlav		
<i>Usnea filipendula</i>	Skägglav		
<i>Vulpicida pinastri</i>	Granlav		
Mossor			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Vedtrappmossa	NT	S3
<i>Blasia pusilla</i>	Lerbålmossa		
<i>Calliergon cordifolium</i>	Kärrskedmossa		
<i>Calypogeia suecica</i>	Vedsäckmossa	VU	Sällsynt
<i>Dicranum scoparium</i>	Kvastmossa		
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	Mörk husmossa		S2
<i>Hylocomium splendens</i>	Husmossa		
<i>Plagiochila asplenioides ssp. asplenioides</i>	Praktbräkenmossa		
<i>Plagiomnium affine</i>	Skogspraktmossa		
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Skogssidenmossa		
<i>Pleurozium schreberi</i>	Väggmossa		
<i>Polytrichastrum formosum</i>	Skogsbjörnmossa		

<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	Källpraktmossa		S2
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Tät fransmossa		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Kammossa		
<i>Pylaisia polyantha</i>	Aspmossa		
<i>Radula complanata</i> ssp. <i>complanata</i>	Sambradula		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Kransmossa		
<i>Scapania umbrosa</i>	Sågskapania		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Granvitmossa		
<i>Sphagnum squarrosum</i>	Spärrvitmossa		
Svampar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Albatrellus confluens</i>	Brödticka		
<i>Amanita crocea</i>	Orange kamskivling		Mindre allmän
<i>Amanita regalis</i>	Brun flugsvamp		
<i>Antrodia pulvinascens</i>	Veckticka	NT	S3
<i>Artomyces pyxidatus</i>	Kandelabersvamp	NT	S3
<i>Boletus edulis</i>	Stensopp		
<i>Boletus pinophilus</i>	Rödbrun stensopp		
<i>Chalciporus piperatus</i>	Pepparsopp		
<i>Chlorociboria aeruginosa</i>	Blek grönskål		Mindre allmän
<i>Clavaria purpurea</i>	Luddfingersvamp	NT	S3
<i>Collybia alpina</i>			
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	Kanelspindling		
<i>Cortinarius croceus</i>	Gulskivig kanelspindling		
<i>Cortinarius gentilis</i>	Gulbandad spindling		
<i>Cortinarius sanguineus</i>	Blodspindling		
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	Rödskivig kanelspindling		
<i>Cudonia confusa</i>	Blek mössmurkling		
<i>Cystostereum murrarii</i>	Doftskinn	NT	S3
<i>Entoloma cetratum</i>	Skogsrödhätting		
<i>Eocronartium muscicola</i>	Mosklubba	DD	Indikatorart
<i>Fomes fomentarius</i>	Fnösticka		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Klibbticka		
<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosenticka	NT	S3
<i>Fuligo septica</i>	Trollsmör		
<i>Ganoderma applanatum</i>	Platticka		
<i>Gomphidius glutinosus</i>	Citronslemskivling		
<i>Hericium coralloides</i>	Koralltaggsvamp	NT	S3
<i>Heterobasidion annosum</i>	Rotticka		
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Narrkantarell		
<i>Inocybe fuscidula</i>	Strecktråding		Mindre allmän
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	Sotticka		
<i>Laccaria amethystina</i>	Ametistskivling		Mindre allmän
<i>Laccaria bicolor</i>	Tvåfärgad laxskivling		Mindre allmän
<i>Laccaria laccata</i>	Laxskivling		
<i>Lactarius deterrimus</i>	Blodriskä		
<i>Lactarius obscuratus</i>	Alriskä		Mindre allmän
<i>Lactarius repraesentaneus</i>	Gulriskä		
<i>Lactarius spinosulus</i>	Fjällriskä		
<i>Leccinum rufum</i>	Aspsopp		
<i>Leccinum scabrum</i>	Björksopp		

<i>Leptoporus mollis</i>	Kötticka		S2
<i>Lycogala epidendrum</i>	Vargmjölk		
<i>Marasmius androsaceus</i>	Tagelbrosking		
<i>Megacollybia platyphylla</i>	Strechnagelskivling		
<i>Micromphale perforans</i>	Barrbrosking		
<i>Mycena pura</i>	Rättikhätta		
<i>Mycena renati</i>	Gulfotshätta		S3
<i>Mycena rubromarginata</i>	Rödeggad hätta		
<i>Paxillus involutus</i>	Pluggskivling		
<i>Phellinus chrysoloma</i>	Granticka		S1
<i>Phellinus conchatus</i>	Sälgticka		
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Ullticka		S3
<i>Phellinus igniarius</i>	Eldticka		
<i>Phellinus lundellii</i>	Björkeldticka		Mindre allmän
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Gränsticka	NT	S3
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	S3
<i>Phellinus tremulae</i>	Aspticka		
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka		
<i>Phlebia centrifuga</i>	Rynkskinn	NT	S3
<i>Pholiota flammans</i>	Svaveltofsskivling		
<i>Pholiota mutabilis</i>	Föränderlig tofsskivling		
<i>Pholiota tuberculosa</i>	Finflockig tofsskivling		Mindre allmän
<i>Pluteus atricapillus</i>	Hjortskölding		
<i>Polyporus melanopus</i>	Tratticka		Mindre allmän
<i>Polyporus varius</i>	Strumpticka		
<i>Pseudographis pinicola</i>	Gammelgransskål	NT	S3
<i>Russula claroflava</i>	Gulkremla		
<i>Russula integra</i>	Mandelkremla		
<i>Russula nigricans</i>	Svartkremla		
<i>Spathularia flavida</i>	Spadmurkling		Mindre allmän
<i>Spathularia rufa</i>	Blek spadmurkling		Mindre allmän
<i>Stemonitis fusca</i>	Stiftsvamp		
<i>Stereum hirsutum</i>	Raggskinn		
<i>Stereum rugosum</i>	Styvskinn		
<i>Stereum subtomentosum</i>	Sammetsskinn		Mindre allmän
<i>Trametes hirsuta</i>	Borstticka		
<i>Trametes ochracea</i>	Zonticka		
<i>Trametes pubescens</i>	Sammetsticka		Mindre allmän
<i>Trichaptum abietinum</i>	Violticka		
<i>Xeromphalia campanella</i>	Stubbrostnavling		



Skogstry vid åkanten.

Foto Niklas Johansson

Dag 5, Fredag 31 juli

Skogen vid Guldnäsbäcken (Sofia Lundells grupp) Text: Sofia Lundell & Amanda Tas

Koordinater: X: 6946200, Y:1581400

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.com/forskningsresorna/Mjalladalen20090731SofiaLundell#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731KlasAncker#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731NiklasJohansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731BoKarlsson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731BengtJurs#> (koordinatsatta)

Forskningsresans deltagare gick i samlad trupp till den åsträcka där limnologen Andreas Aronsson väntade. Vi hade även med oss Erik Sjölander ifrån Fiskeriverket, som skulle förevisa oss elfiske, samt en journalist från Sveriges Radio Västernorrland.



Här visas sparkmetoden.

Foto Klas Ancker

Väl framme berättade Andreas Aronsson om olika metodiker för att inventera bottenfauna. Utrustningen han demonstrerade var enkel: en hushållssil fastejpad i ett långt skaft av aluminium. Genom att sparka upp bottensediment, och snabbt håva in de djur som skrämts eller kastats upp i det fria vattnet, kunde bottenfaunan inventeras. Detta gjordes på tre olika djup i åfåran, och upprepades tio gånger längs en 50 meters sträcka.

Det var framför allt två sländor som Andreas var ute efter, dagsländan *Brachycercus harrisella* och nattsländan *Brachycentrus subnubilus*. Deras habitat är grusbotten, täckt med ett tunt lager slam. Aronsson medgav att just denna sträcka inte var optimal, men han hade ändå hopp om att finna dem, eftersom han tidigare hade hittat dessa sländor i Ljustorpsån. Och mycket riktigt, efter noggrann undersökning av alla upphåvade sländor, hittades både *Brachycercus harrisella* och *Brachycentrus subnubilus*.



Bäcknejonöga.

Foto Niklas Johansson

Vi gick sedan till en liten grusstrand, där Erik Sjölander hade riggat upp sin elfiskeutrustning. Efter en stunds fiskande, hade vi fått upp massor av elritsor, enstaka stensimpor och ett par bäcknejonögon *Lampetra planeri*. Bäcknejonögonen väcktes mångas fascination. Någon liknade dem vid Steven Kings utomjordningar med den runda munnen som var full av sylvassa tänder. Under tiden som vi studerande fångsten av både fisk och bottenfauna manövrerade en kungstrollslända *Cordulegaster boltonii* skickligt över vattnet.

Efter lunch var det dags för skogsinventering. Hela gruppen slog följe upp till skogsbilvägen. Karin och David Häggblad stannade kvar och inventerade i ravinen som var snitslad för avverkning. Den största delen av gruppen följde med mig för att leta efter långskägg. Några stycken följde med Elisabeth till en utsiktspunkt. Där upptäckte de att en av de tre nyckelbiotoperna var avverkade.

När vi gick upp till biotopskyddet med långskägg *Usnea longissima*, såg jag att det var fin skog längs vägen på båda sidor. I området skulle det behövas en ytterligare inventeringsinsats.

Det blev Nicklas Johansson som hittade långskägget, och de i gruppen fick se det.
- Det såg precis ut som luciagliter, berättade Katarina Selin entusiastiskt. Vi trodde oss hitta långskägget hela tiden så fort vi såg en lång vanlig skägglav, men när vi väl fick syn på det var det ju ingen tvekan!

Min grupp kom överrens om att vi gjorde störst naturvårdsnytta om vi inventerade den frodvuxna granskogen utanför biotopskyddet. Den skyddade granskogen, med inslag av björk och tall, följde ravinen kring Guldnäsbäcken. Men hänsynen till ravinen var snålt tilltagen. På vissa ställen satt markeringarna för biotopskyddet till och med bra bit ned i ravinen. Vi gick ut på en smal getrygg, med den skyddade ravinen på ena sidan, och en likvärdig med oskyddad ravinmiljö på andra sidan.



Även skogen bredvid biotopskyddet vid Guldnäsbäcken hyser höga naturvärden. Foto Sofia Lundell

I det oskyddade området fanns det massor av granlågor, och på dessa hittade vi arter som kötticka *Leptoporus mollis*, ullticka *Phellinus ferrugineofuscus* och vedticka *Phellinus viticola*. Botten- och fältskiktet utgjordes bland annat av väggmossa *Pleurozium schreberi*, harsyra *Oxalis acetosella*, linnea *Linnaea borealis*, ekorrbär *Maianthemum bifolium*, hultbräken *Phegopteris connectilis* och blåbär *Vaccinium myrtillus*. Vitmossa växte där det fanns rörligt markvatten, och signalarten mörk husmossa *Hylocomiastrum umbratum* förekom i markskiktet.



På de grova asparna i den oskyddade skogen vid Guldnäsbäcken växer flera signalarter. Foto Sofia Lundell

Basen på de flesta granstammarna var ljusa av indikatorarten gammelgranslav *Lecanactis abietina*, och på var och varannan gran hittade vi garnlav *Alectoria sarmentosa* och den rödlistade gammelgransskålen *Pseudographis pinicola*. På asparna växte både skinnlav *Leptogium saturninum* och lunglav *Lobaria pulmonaria*.

Vi frågade oss hur denna ravin med omgivande skog kunde stå utan skydd, när en tjänsteman ifrån Skogsstyrelsen uppenbarligen hade gjort en bedömning av området. Tyvärr var vi tvungna att vända tillbaka innan vi hade inventerat färdigt. Men vi hade sett tillräckligt för att konstatera att området höll reservatsklass.

Skogen vid Guldnäsbäcken. Text: Mattias Lif

Koordinater: X: 6946200, Y: 1581400

Bilddokumentation:

<http://picasaweb.google.com/forskningsresorna/Mjalladalen20090731SofiaLundell#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731KlasAncker#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731NiklasJohansson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731BoKarlsson#>

<http://picasaweb.google.se/forskningsresorna/Mjalladalen20090731BengtJurs#> (koordinatsatta)

Förmiddagen ägnades åt förevisning av bottenfaunaprovtagning samt elfiske, vilket var intressant. Därefter gick jag med den grupp som gick till nyckelbiotopen där långskägg *Usnea longissima* enligt uppgift skulle finnas. Vi delade upp oss och letade – jag gick västerut från nyckelbiotopen upp mot en höjd som jag gick runt. På väg upp i ostslutningen hittade jag i en glänta där det växte flera exemplar av vårart *Lathyrus vernus*, tillsammans med ormbär *Paris quadrifolia*, bergslok *Melica nutans* och blåsipppa *Hepatica nobilis*.

Längre upp i slutningen fanns det en fin grannaturskog; flerskiktat, lågakontinuitet, döda stående träd, enstaka brandstubbar och endast någon enstaka avverkningsstubbe. Fertil lunglav *Lobaria pulmonaria* och skinnlav *Leptogium saturninum* påträffades på två aspar i grannaturskogen. En hona av tretåig hackspett *Picoides tridactylus* födosökte på en torrgran, och en älg med kalv *Alces alces* sågs braka i väg.

Jag fortsatte lite sydväst i grannaturskogen och fann ett stråk med 100-tals blad av blåsipppa *Hepatica nobilis*. Även korallblylav *Parmeliella triptophylla* och lunglav *Lobaria pulmonaria*, på sälk och stor aspticka *Phellinus populicola* med 6 fruktkroppar på asp noterades.



Långskägg i biotopskyddet vid Guldnäsbäcken.
Foto Klas Ancker



Foto Niklas Johansson

Jag fick ett telefonsamtal från Anna Maria Wrempe som berättade att Niklas Johansson hade hittat igen långskägget nere i nyckelbiotopen, och därmed vek jag av nedåt för att få uppleva mitt första långskägg *Usnea longissima* (under letandet hade jag som ett mantra gått och tänkt på ordet langobarder – en germansk folkgrupp som på 500-talet norrifrån invaderade norra nuvarande Italien, som även fått ge namn åt regionen Lombardiet). Nu fick jag äntligen träffa på några ”langobarder”, dock av en mycket fredlig sort som verkade trivas bra med ett lugnt liv hängandes på grenar av två små granar och en björk. Detta blev en mycket trevlig avslutning på dessa fältdagar kring Mjällån i Forskningsresans regi.

Artförteckning 31 juli

Däggdjur			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alces alces</i>	Älg		
Fiskar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Cottus gobio</i>	Stensimpa		
<i>Lampetra planeri</i>	Bäcknejonöga		
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Elritsa		
Fåglar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Accipiter gentilis</i>	Duvhök		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Drillsnäppa		
<i>Bonasa bonasia</i>	Järpe		
<i>Carduelis spinus</i>	Grönsiska		
<i>Corvus corax</i>	Korp		
<i>Dendrocopos major</i>	Större hackspett		
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rödhake		
<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Korsnäbb		
<i>Mergus merganser</i>	Storskrake		
<i>Motacilla alba</i>	Sädesärla		
<i>Muscicapa striata</i>	Grå flugsnappare		
<i>Parus ater</i>	Svartmes		
<i>Perisoreus infaustus</i>	Lavskrika	NT	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Gransångare		
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	VU	
<i>Tetrao urogallus</i>	Tjäder		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Gärdsmyg		
<i>Turdus iliacus</i>	Rödvingetrast		
Insekter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Luktgräsfjäril		
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	Nattsländan		
<i>Brachycercus harrisella</i>	Dagsländan	VU	
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Kungstrollslända		
<i>Formica rufa</i>	Röd skogsmyra		
<i>Orgyia antiqua</i>	Allmän fjädertofsspinnare		
<i>Pieris napi</i>	Rapsfjäril		
<i>Scardia boletella</i>	Jättesvampmal		S

Kärlväxter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alnus incana</i>	Gråal		
<i>Athyrium filix-femina</i>	Majbräken		
<i>Betula pubescens</i>	Glasbjörk		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Bergör		
<i>Calamagrostis purpurea</i>	Brunör		
<i>Carex nigra ssp. juncella</i>	Styltstarr		
<i>Carex ovalis</i>	Harstarr		
<i>Cicerbita alpina</i>	Torta		S3
<i>Cinna latifolia</i>	Sötgräs	NT	
<i>Cirsium helenioides</i>	Brudborste		S2
<i>Crepis paludosa</i>	Kärrfibbla		S1
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Tuvtåtel		
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Skogsbräken		
<i>Dryopteris expansa</i>	Nordbräken		
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm		S2
<i>Equisetum palustre</i>	Kärrfräken		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsfräken		
<i>Euphrasia nemorosa</i>	Grå ögontröst		
<i>Euphrasia stricta</i>	Ögontröst		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Älggräs		
<i>Galium palustre</i>	Vattenmåra		
<i>Goodyera repens</i>	Knärot		S2
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Ekbräken		
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa		S2
<i>Hierochloë</i>	Myskgräs		
<i>Huperzia selago</i>	Lopplummer		
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Springkorn		
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårärt		S3
<i>Linnaea borealis</i>	Linnea		
<i>Listera cordata</i>	Spindelblomster		S1
<i>Luzula multiflora</i>	Ängsfryle		
<i>Luzula pilosa</i>	Vårfryle		
<i>Lycopodium annotinum</i>	Revlummer		
<i>Maianthemum bifolium</i>	Ekorrbär		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutbräken		S3
<i>Melica nutans</i>	Bergslok		
<i>Milium effusum</i>	Hässlebrodd		
<i>Mulgedium sibiricum</i>	Älvsallat		
<i>Orthilia secunda</i>	Björkpyrola		
<i>Oxalis acetosella</i>	Harsyra		
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär		S2
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rörflen		
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hultbräken		
<i>Picea abies</i>	Gran		
<i>Pinus sylvestris</i>	Tall		
<i>Populus tremula</i>	Asp		
<i>Pyrola minor</i>	Klotpyrola		
<i>Ribes spicatum</i>	Skogsvinbär		
<i>Rubus idaeus</i>	Hallon		
<i>Rubus saxatilis</i>	Stenbär		
<i>Salix caprea</i>	Sälg		
<i>Salix myrsinifolia</i>	Svartvide		

<i>Salix phylicifolia</i>	Grönvide		
<i>Salix triandra</i>	Mandelpil		
<i>Silene dioica</i>	Rödblåra		
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rönn		
<i>Stellaria nemorum</i> ssp. <i>nemorum</i>	Nordlundarv		S3
<i>Trientalis europaea</i>	Skogsstjärna		
<i>Tussilago farfara</i>	Hästhov		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbär		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Lingon		
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Flädervänderot		
<i>Viola epipsila</i>	Mossviol		
Lavar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Garnlav		S1
<i>Bryoria capillaris</i>	Grå tagellav		
<i>Bryoria fuscescens</i>	Manlav		
<i>Hypogymnia physodes</i>	Blåslav		
<i>Lecanactis abietina</i>	Gammelgranslav		Indikatorart
<i>Leptogium saturninum</i>	Skinnlav		S3
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	S3
<i>Multiclavula vernalis</i>	Enkel lavklubba		Mindre allmän
<i>Nephroma bellum</i>	Stuplav		S3
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Korallblylav		S3
<i>Phlyctis argena</i>	Blemlav		
<i>Usnea filipendula</i>	Skägglav		
<i>Usnea longissima</i>	Långskägg	VU	S3
Mossor			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Blasia pusilla</i>	Lerbålmossa		
<i>Dicranum scoparium</i>	Kvastmossa		
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	Mörk husmossa		S2
<i>Hylocomium splendens</i>	Husmossa		
<i>Plagiochila asplenioides</i> ssp. <i>asplenioides</i>	Praktbräkenmossa		
<i>Pleurozium schreberi</i>	Väggmossa		
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	Källpraktmossa		S2
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Tät fransmossa		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Kammossa		
<i>Pylaisia polyantha</i>	Aspmossa		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Granvitmossa		
Svampar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Amanita fulva</i>	Brun kamskivling		
<i>Antrodia serialis</i>	Knölticka		
<i>Antrodia xantha</i>	Citronticka		
<i>Artomyces pyxidatus</i>	Kandelabersvamp	NT	S3
<i>Calocera viscosa</i>	Gullhorn		
<i>Cerrena unicolor</i>	Slingerticka		
<i>Cortinarius armillatus</i>	Rödbandad spindling		
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	Kanelspindling		
<i>Cortinarius traganus</i>	Bockspindling		

<i>Fomes fomentarius</i>	Fnöskticka		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Klibbticka		
<i>Fuligo septica</i>	Trollsmör		
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Vedmussling		
<i>Leptoporus mollis</i>	Kötticka		S2
<i>Lycogala epidendrum</i>	Vargmjölk		
<i>Mycena renati</i>	Gulfotshätta		S3
<i>Phellinus chrysoloma</i>	Granticka		S1
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Ullticka		S3
<i>Phellinus igniarius</i>	Eldticka		
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Gränsticka	NT	S3
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	S3
<i>Phellinus tremulae</i>	Aspticka		
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka		
<i>Pholiota squarrosa</i>	Fjällig tofsskivling		
<i>Piptoporus betulinus</i>	Björkticka		
<i>Pseudoglyphis pinicola</i>	Gammelgransskål	NT	S3
<i>Spathularia rufa</i>	Blek spadmurkling		Mindre allmän
<i>Trametes pubescens</i>	Sammetsticka		Mindre allmän
<i>Trichaptum abietinum</i>	Violticka		
<i>Tricholomopsis decora</i>	Stubbmusseron		



Mjällån – Mjällådal.

Foto Bengt Jürs

Slutsats efter fem dagars inventering i Mjällådal

Fem dagar i Mjällådal förlöt fort, alldeles för fort. Många artfynd gjordes, varav ett flertal unika för Medelpad. Ändå har Forskningsresan bara skrapat på ytan.

Uttryck som "alldeles fantastiskt", "en upplevelse för livet" och "vildmarkskänsla" präglade våra kvällssamlingar då vi gick igenom dagens inventeringar.

Forskningsresans deltagare är har kommit till följande slutsats: Mjällådal i Timrå kommun är pärla, med höga naturvärden knutna till både naturskog, levande vatten och kulturmark, allt paketerat i en storslagen miljö. De geologiska formationerna och Mjällåns kringelikrokar bidrar starkt till dramatiken i landskapet, och har potential att locka ekoturister ifrån hela världen.

Artlista för Forskningsresan i Mjällådal

Alger			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
Blågrönalg			
<i>Anabaena sp</i>			
Kiselalger		anmärkning	
<i>Diatoma mesodon</i>		typisk källart	
Grönalger			
<i>Chaetophora tuberculosa</i>	knölgelé		
<i>Drapamaldia glomerata</i>	vattenpensel		
<i>Tetraspora sp</i>			
Gulgrönalger			
<i>Tribonema sp</i>	silkestråd		
Däggdjur			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alces alces</i>	Älg		
<i>Castor fiber</i>	Bäver		
<i>Lutra lutra</i>	Utter	VU	
<i>Meles meles</i>	Grävling		
Fiskar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Cottus gobio</i>	Stensimpa		
<i>Lampetra planeri</i>	Bäcknejonöga		
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Elritsa		
Fåglar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Accipiter gentilis</i>	Duvhök		
<i>Actitis hypoleucos</i>	Drillsnäppa		
<i>Anas crecca</i>	Kricka		
<i>Anthus trivialis</i>	Trädpiplärka		
<i>Bonasa bonasia</i>	Järpe		
<i>Bucephala clangula</i>	Knipa		
<i>Buteo buteo</i>	Ormvråk		
<i>Carduelis spinus</i>	Grönsiska		
<i>Certhia familiaris</i>	Trädkrypare		
<i>Columba palumbus</i>	Ringduva		
<i>Corvus corax</i>	Korp		
<i>Cuculus canorus</i>	Gök		
<i>Delichon urbicum</i>	Hussvala		
<i>Dendrocopos major</i>	Större hackspett		
<i>Dryocopus martius</i>	Spillkråka		
<i>Erithacus rubecula</i>	Rödhake		
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Svartvit flugsnappare		
<i>Ficedula parva</i>	Mindre flugsnappare		
<i>Fringilla coelebs</i>	Bofink		
<i>Garrulus glandarius</i>	Nötskrika		
<i>Grus grus</i>	Trana		
<i>Hirundo rustica</i>	Ladusvala		
<i>Jynx torquilla</i>	Göktyta	NT	

<i>Loxia pytyopsittacus</i>	Korsnäbb		
<i>Mergus merganser</i>	Storskrake		
<i>Motacilla alba</i>	Sädesärla		
<i>Motacilla cinerea</i>	Forsärla		
<i>Muscicapa striata</i>	Grå flugsnappare		
<i>Parus ater</i>	Svartmes		
<i>Parus caeruleus</i>	Blåmes		
<i>Parus major</i>	Talgoxe		
<i>Parus montanus</i>	Talltita		
<i>Perisoreus infaustus</i>	Lavskrika	NT	
<i>Pernis apivorus</i>	Bivråk	EN	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rödstjärt		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Gransångare		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Lövsångare		
<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	VU	
<i>Picus canus</i>	Gråspett		
<i>Prunella modularis</i>	Järnsparv		
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Domherre		
<i>Regulus regulus</i>	Kungsfågel		
<i>Riparia riparia</i>	Backsvala	NT	
<i>Sitta europaea</i>	Nötväcka		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Svarthätta		
<i>Sylvia borin</i>	Trädgårdssångare		
<i>Sylvia curruca</i>	Ärtsångare		
<i>Tetrao urogallus</i>	Tjäder		
<i>Tringa ochropus</i>	Skogssnäppa		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Gärdsmyg		
<i>Turdus iliacus</i>	Rödvingetrast		
<i>Turdus merula</i>	Koltrast		
<i>Turdus philomelos</i>	Taltrast		
<i>Turdus pilaris.</i>	Björktrast		
Insekter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Acmaeops pratensis</i>	Gul kulhalsbock		
<i>Adalia bipunctata</i>	Tvåprickig nyckelpiga		
<i>Alcis repandata</i>	Vågbräddad lavmätare		
<i>Alosterna tabacicolor</i>	Smalblombock		
<i>Amara brunnea</i>	Björkkornlöpare		
<i>Amara quenseli</i>	Moränkornlöpare		
<i>Ammophila sabulosa</i>	Sandstekel		
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>	Tegelbock		
<i>Anobium thomsoni</i>	Thomsons trägnagare		S
<i>Anoplodera maculicornis</i>	Fläckhornad blombock		
<i>Anthophagus caraboides</i>			
<i>Anthophagus omaninus</i>			
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Luktgräsfjäril		
<i>Arctosa cinerea</i>	Större sandspindel		
<i>Argynnis adippe</i>	Skogspärlemorfjäril		
<i>Argynnis paphia</i>	Silverstreckad pärlemorfjäril		
<i>Arichanna melanaria</i>	Torvmossemätare		Intressant
<i>Asaphidion flavipes</i>	Liten sidenlöpare		
<i>Asaphidion pallipes</i>	Stor sidenlöpare		
<i>Atheta subtilis</i>			

<i>Autalia longicomis</i>			
<i>Bembidion bruxellense</i>	Allmän strandlöpare		
<i>Bembidion difficile</i>	Svår strandlöpare		
<i>Bembidion femoratum</i>	Korsstrandlöpare		
<i>Bembidion litorale</i>	Brokig spegellöpare		
<i>Bembidion lunatum</i>	Månstrandlöpare		
<i>Bembidion quadrimaculatum</i>	Fyrfläckig snabblöpare		
<i>Bembidion ruficolle</i>	Gul strandlöpare	NT	
<i>Bembidion saxatile</i>	Stenstrandlöpare		
<i>Bembidion velox</i>	Sandspegellöpare		
<i>Bembidion virens</i>	Bronsstrandlöpare		
<i>Bledius longulus</i>			
<i>Bledius annae</i>			
<i>Bledius talpa</i>			
<i>Bledius tibialis</i>			
<i>Bolitophagus reticulatus</i>	Vanlig svampsvartbagge		
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	Nattsländan		
<i>Brachycercus harrisella</i>	Dagsländan	VU	
<i>Brenthis ino</i>	Älggräspärlemorfjäril		
<i>Calathus erratus</i>	Ängsmarklöpare		
<i>Callidium coriaceum</i>	Bronshjon		S
<i>Calopteryx virgo</i>	Blå jungfruslända		
<i>Camponotus herculeanus</i>	Hushästmyra		
<i>Carabus hortensis</i>	Trädgårdslöpare		
<i>Cercyon bifenestratus</i>			
<i>Cercyon impressus</i>			
<i>Cercyon lateralis</i>			
<i>Chloroclysta latefasciata</i>	Bredbandad fältmätare		
<i>Cicindela campestris</i>	Grön sandjägare		
<i>Cicindela maritima</i>	Strandsandjägare	VU	
<i>Cicindela sylvatica</i>	Skogssandjägare		
<i>Coccinella 5-punctata</i>	Femprickig nyckelpiga		
<i>Coccinella bipunctata</i>	Tvåfläckig nyckelpiga		
<i>Coccinella septempunctata</i>	Sjuprickig nyckelpiga		
<i>Coenonympha arcania</i>	Pärlgräsfjäril		
<i>Colostygia aptata</i>	Grönvit fältmätare	NT	
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Kungstrollslända		
<i>Cynthia cardui</i>	Tistelfjäril		
<i>Dendroctonus micans</i>	Jättebastborre		
<i>Dorcatoma robusta</i>	Robust ticknagare		
<i>Dyschirius nigricornis</i>	Älvgrävare		
<i>Dyschirius septentrionis</i>	Älvgrävare		
<i>Ectobius lapponicus</i>	Skogskackerlacka		
<i>Elaphrus riparius</i>	Grön groplöpare		
<i>Endomychus coccineus</i>			
<i>Entephria caesiata</i>	Allmän blåbärsfältmätare		
<i>Erebia ligea</i>	Skogsgräsfjäril		
<i>Formica rufa</i>	Röd skogsmyra		
<i>Geotrupes stercorosus</i>	Skogstordyvel		
<i>Gonioctena linnaeana</i>			
<i>Gonioctena quinquepunctata</i>			
<i>Gonioctena viminalis</i>			
<i>Grypus equiseti</i>	Fräkenviviel		
<i>Gyrophana joyioides</i>			

<i>Hecatera bicolorata</i>	Litet lundfly		Intressant
<i>Hydriomena furcata</i>	Vattrad fältmätare		
<i>Hylecoetus dermestoides</i>	Bredhalsad varvsfluga		
<i>Hylurgops palliatus</i>	Blek bastborre		
<i>Hypena proboscidalis</i>	Brunstreckat näbbfly		
<i>Ips typographus</i>	Åttatandad barkborre		
<i>Itame brunneata</i>	Ockragul krusbärsmätare-buskmätare		
<i>Lagria hirta</i>	Ullbagge		
<i>Laothoe populi</i>	Poppelsvärmare		
<i>Lasiommata petropolitana</i>	Berggräsfjäril		
<i>Leistus terminatus</i>	Brokig kindlöpare		
<i>Leptura quadrifasciata</i>	Fyrbandad blombock		
<i>Lepturobosca virens</i>	Grön blombock		
<i>Limnebius truncatellus</i>			
<i>Linaeidea aenea</i>	Grön allövbagge		
<i>Lordithon thoracicus</i>			
<i>Lycaena virgaureae</i>	Vitfläckig guldvinge		
<i>Lycia hirtaria</i>	Lurvig vintermätare		
<i>Megarthus prosseni</i>			
<i>Molorchus minor</i>	Kortvingad granbock		
<i>Montescardia tessulatella</i>	Punktsvampmal		
<i>Nebria rufescens</i>	Nordlig nattlöpare		
<i>Necydalis major</i>	Stekelbock		
<i>Negastrius pulchellus</i>			
<i>Notiophilus biguttatus</i>	Fläckig ögonlöpare		
<i>Olisthaerus substriatus</i>			
<i>Orgyia antiqua</i>	Allmän fjädertofsspinnare		
<i>Otiorhynchus nodosus</i>			
<i>Pachyta lamed</i>	Bandad skulderbock		
<i>Perizoma didymata</i>	Tvillingfläckad fältmätare		
<i>Perizoma taeniata</i>	Tvärbandad fältmätare		
<i>Phyllotreta striolata</i>			
<i>Pieris napi</i>	Rapsfjäril		
<i>Pissodes pini</i>	Större tallvivel		
<i>Pityogenes chalcographus</i>	Sextandad barkborre.		
<i>Pityogenes quadridens</i>	Fyrtandad barkborre		
<i>Plagiosterna aenea</i>			
<i>Polygonia c-album</i>	Vinbärsfuks		
<i>Polygraphus poligraphus</i>	Dubbelögd bastborre		
<i>Rhagium inquisito</i>	Barrträdslöpare		
<i>Rivula sericealis</i>	Trådspinnarfly		
<i>Scardia boletella</i>	Jättesvampmal		S
<i>Scolytus ratzeburgi</i>	Björksplintborre		
<i>Scopula floslactata</i>	Blekgul lövmätare		
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	Allmän backmätare		
<i>Semanotus undatus</i>	Vågbandad barkbock		S
<i>Stenurella melanura</i>	Ängsblombock		
<i>Stenus biguttatus</i>			
<i>Tetropium castaneum</i>	Allmän barkbock		
<i>Tomicus piniperda</i>	Större mörkborre		
<i>Trechus secalis</i>	Skogsbrunlöpare		
<i>Trichius fasciatus</i>	Humlebagge		
<i>Trypodendron lineatus</i>	Randig vedborre		
<i>Zilora ferruginea</i>	Gropig brunbagge	NT	

<i>Zorochroa minimus</i>	Fläckig sandknäppare		
Kräldjur			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Zootoca vivipara</i>	Skogsödla		
Kärlväxter			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Achillea millefolium</i>	Röllika		
<i>Achillea ptarmica</i>	Nysört		
<i>Actaea spicata</i>	Trolldruva		S3
<i>Aegopodium podagraria</i>	Kirskål		
<i>Agrostis canina</i>	Brunven		
<i>Agrostis capillaris</i>	Rödven		
<i>Agrostis stolonifera</i>	Krypven		
<i>Alnus incana</i>	Gråal		
<i>Alopecurus pratensis</i>	Ängskavle		
<i>Anemone nemorosa</i>	Vitsippa		
<i>Angelica sylvestris</i>	Strätta		
<i>Antennaria dioica</i>	Kattfot		
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Hundkåx		
<i>Athyrium filix-femina</i>	Majbräken		
<i>Barbarea stricta</i>	Strandgyllen		
<i>Betula pendula</i>	Vårtbjörk		
<i>Betula pubescens</i>	Glasbjörk		
<i>Bistorta vivipara</i>	Ormrot		
<i>Calamagrostis canescens</i>	Grenrör		
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Bergör		
<i>Calamagrostis purpurea</i>	Brunrör		
<i>Calamagrostis stricta</i>	Madrör		
<i>Calluna vulgaris</i>	Ljung		
<i>Caltha palustris</i>	Kabbleka		
<i>Campanula patula</i>	Ängsklocka		
<i>Campanula rotundifolia</i>	Liten blåklocka		
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	Sandtrav		
<i>Carex brunnescens</i>	Nickstarr		
<i>Carex canescens</i>	Gråstarr		
<i>Carex digitata</i>	Vispstarr		
<i>Carex disperma</i>	Spädstarr		S3
<i>Carex globularis</i>	Klotstarr		
<i>Carex loliacea</i>	Repestarr		S2
<i>Carex nigra ssp. juncella</i>	Styltstarr		
<i>Carex ovalis</i>	Harstarr		
<i>Carex pallescens</i>	Blekstarr		
<i>Carex vaginata</i>	Slidstarr		
<i>Centaurea jacea</i>	Rödclint		
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	Gullpudra		S3
<i>Cicerbita alpina</i>	Torta		S3
<i>Cinna latifolia</i>	Sötgräs	NT	
<i>Circaea alpina</i>	Dvärghäxört		S3
<i>Cirsium helenioides</i>	Brudborste		S2
<i>Cirsium palustre</i>	Kärrtistel		
<i>Cladonia arbuscula</i>	Gulvit renlav		
<i>Comarum palustre</i>	Kråkklöver		

<i>Convallaria majalis</i>	Liljekonvalj		
<i>Corallorhiza trifida</i>	Korallrot		S1
<i>Cornus alba</i>	Kornell		
<i>Cornus alba ssp. stolonifera</i>	Videkornell		
<i>Crepis paludosa</i>	Kärrfibbla		S1
<i>Cystopteris fragilis</i>	Stenbräken		
<i>Dactylis glomerata</i>	Hundäxing		
<i>Dactylorhiza maculata ssp. maculata</i>	Jungfru marie nycklar		S2
<i>Daphne mezereum</i>	Tibast		S2
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Tuvtåtel		
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Kruståtel		
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Plattlummer		S2
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Skogsbräken		
<i>Dryopteris expansa</i>	Nordbräken		
<i>Elymus caninus</i>	Lundelm		S2
<i>Epilobium angustifolium</i>	Mjölke		
<i>Epilobium montanum</i>	Bergdunört		
<i>Equisetum arvense</i>	Åkerfräken		
<i>Equisetum palustre</i>	Kärrfräken		
<i>Equisetum pratense</i>	Ängsfräken		
<i>Equisetum sylvaticum</i>	Skogsfräken		
<i>Euphrasia nemorosa</i>	Grå ögontröst		
<i>Euphrasia stricta</i>	Ögontröst		
<i>Fallopia convolvulus</i>	Åkerbinda		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Älggräs		
<i>Fragaria vesca</i>	Smultron		
<i>Galeopsis bifida</i>	Toppdån		
<i>Galeopsis speciosa</i>	Hampdån		
<i>Galium album</i>	Stormåra		
<i>Galium palustre</i>	Vattenmåra		
<i>Galium triflorum</i>	Myskmåra	VU	S3
<i>Galium uliginosum</i>	Sumpmåra		
<i>Geranium sylvaticum</i>	Midsommarblomster		
<i>Geum rivale</i>	Humleblomster		
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Sumpnoppa		
<i>Goodyera repens</i>	Knärot		S2
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Ekbräken		
<i>Hepatica nobilis</i>	Blåsippa		S2
<i>Hieracium sect. Vulgata</i>	Hagfibblor		
<i>Hieracium umbellatum</i>	Flockfibbla		
<i>Hieracium vulgatum</i>			
<i>Hierochloë</i>	Myskgräs		
<i>Hierochloë hirta ssp. hirta</i>	Älvmyskgräs		
<i>Huperzia selago</i>	Lopplummer		
<i>Hypochoeris maculata</i>	Slåtterfibbla		
<i>Impatiens noli-tangere</i>	Springkorn		
<i>Juncus filiformis</i>	Trådtåg		
<i>Juniperus communis</i>	En		
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gulvial		
<i>Lathyrus vernus</i>	Vårärt		S3
<i>Leontodon autumnalis var. autumnalis</i>	Vanlig höstfibbla		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Prästkraige		
<i>Lilium bulbiferum</i>	Brandlilja		
<i>Linnaea borealis</i>	Linnea		

<i>Listera cordata</i>	Spindelblomster		S1
<i>Lonicera xylosteum</i>	Skogstry		
<i>Luzula multiflora</i>	Ängsfryle		
<i>Luzula pilosa</i>	Vårfryle		
<i>Lycopodium annotinum</i>	Revlummer		
<i>Lycopodium clavatum</i>	Mattlummer		
<i>Maianthemum bifolium</i>	Ekorrbär		
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Strutbräken		S3
<i>Melampyrum pratense</i>	Ängskovall		
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	Skogskovall		
<i>Melica nutans</i>	Bergslok		
<i>Milium effusum</i>	Hässlebrodd		
<i>Moehringia trinervia</i>	Skogsnarv		
<i>Moneses uniflora</i>	Ögonpyrola		S2
<i>Mulgedium sibiricum</i>	Älvsallat		
<i>Orthilia secunda</i>	Björkpyrola		
<i>Oxalis acetosella</i>	Harsyra		
<i>Paris quadrifolia</i>	Ormbär		S2
<i>Persicaria lapathifolia</i>	Pilört		
<i>Petasites frigidus</i>	Fjällskräp		
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rörflen		
<i>Phegopteris connectilis</i>	Hultbräken		
<i>Phleum pratense</i>	Timotej		
<i>Picea abies</i>	Gran		
<i>Pinus sylvestris</i>	Tall		
<i>Plantago major</i>	Groblad		
<i>Platanthera bifolia</i>	Nattviol		
<i>Polypodium vulgare</i>	Stensöta		
<i>Populus tremula</i>	Asp		
<i>Potentilla erecta</i>	Blodrot		
<i>Prunus padus</i>	Hägg		
<i>Pteridium aquilinum</i>	Örnbräken		
<i>Pyrola media</i>	Klockpyrola		
<i>Pyrola minor</i>	Klotpyrola		
<i>Ranunculus acris</i>	Smörblomma		
<i>Ranunculus repens</i>	Revsmörblomma		
<i>Ribes</i>	Ripsar		
<i>Ribes alpinum</i>	Måbär		
<i>Ribes rubrum</i>	Trädgårdsvinbär		
<i>Ribes spicatum</i>	Skogsvinbär		
<i>Rorippa palustris</i>	Sumpfräne		
<i>Rubus arcticus</i>	Åkerbär		
<i>Rubus chamaemorus</i>	Hjortron		
<i>Rubus idaeus</i>	Hallon		
<i>Rubus saxatilis</i>	Stenbär		
<i>Rumex acetosa</i>	Ängssyra		
<i>Rumex acetosella</i>	Bergsyra		
<i>Rumex longifolius</i>	Gårdsskräppa		
<i>Sagina procumbens</i>	Krypnarv		
<i>Salix caprea</i>	Sälg		
<i>Salix myrsinifolia</i>	Svartvide		
<i>Salix pentandra</i>	Jolster		
<i>Salix phylicifolia</i>	Grönvide		
<i>Salix triandra</i>	Mandelpil		

<i>Scirpus sylvaticus</i>	Skogssäv		
<i>Scutellaria galericulata</i>	Frossört		
<i>Silene dioica</i>	Rödblåra		
<i>Solidago virgaurea</i>	Gullris		
<i>Sorbus aucuparia</i>	Rönn		
<i>Spergula arvensis</i>	Åkerspärgel		
<i>Spergularia rubra</i>	Rödnarv		
<i>Stellaria graminea</i>	Grässtjärnblomma		
<i>Stellaria longifolia</i>	Skogsstjärnblomma		
<i>Stellaria nemorum</i>	Lundarv		
<i>Stellaria nemorum ssp. nemorum</i>	Nordlundarv		S3
<i>Tanacetum vulgare</i>	Renfana		
<i>Taraxacum</i>	Maskrosor		
<i>Trientalis europaea</i>	Skogsstjärna		
<i>Trifolium medium</i>	Skogsklöver		
<i>Trifolium pratense var. pratense</i>	Ängsrödklöver		
<i>Trifolium repens</i>	Vitklöver		
<i>Tussilago farfara</i>	Hästhov		
<i>Urtica dioica</i>	Brännässla		
<i>Urtica dioica ssp. sondenii</i>	Fjällnässla		
<i>Urtica dioica var. holosericea</i>	Skogsnässla		
<i>Vaccinium myrtillus</i>	Blåbär		
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Lingon		
<i>Valeriana officinalis</i>	Läkevänderot		
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Flädervänderot		
<i>Veronica chamaedrys</i>	Teveronika		
<i>Veronica officinalis</i>	Ärenpris		
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Majveronika		
<i>Vicia cracca</i>	Kråkvicker		
<i>Vicia sepium</i>	Häckvicker		
<i>Vicia sylvatica</i>	Skogsvicker		
<i>Viola canina ssp. montana</i>	Norrlandsviol		
<i>Viola epipsila</i>	Mossviol		
<i>Viola epipsila × palustris</i>			
<i>Viola palustris</i>	Kärrviol		
<i>Viola riviniana</i>	Skogsviol		
<i>Viola tricolor ssp. tricolor</i>	Vanlig styvmorsviol		
Lavar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Alectoria sarmentosa</i>	Garnlav		S1
<i>Arthonia leucopellaea</i>	Kattfotslav		S3
<i>Biatra helvola</i>	Orangebrun knopplav		
<i>Bryoria capillaris</i>	Grå tagellav		
<i>Bryoria furcellata</i>	Nästlav		S0
<i>Bryoria fuscescens</i>	Manlav		
<i>Bryoria nadvornikiana</i>	Violettagrå tagellav	NT	S3
<i>Caloplaca flavorubescens</i>	Asporangelav		
<i>Cetraria islandica</i>	Islandslav		
<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Gulnål		S0
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	Grynig nållav		
<i>Chaenotheca furfuracea</i>	Ärgnål		
<i>Chaenotheca gracilentia</i>	Smalskaftslav	VU	S3
<i>Chaenotheca trichialis</i>	Grå nållav		

<i>Cladonia pyxidata</i>	Trattlav		
<i>Cladonia rangiferina</i>	Grå renlav		
<i>Collema curtisporum</i>	Liten aspgelélav	VU	S3
<i>Evernia prunastri</i>	Slånlav		
<i>Gyalideopsis anastomosans</i>	Pensellav		Sällsynt
<i>Gyalideopsis piceicola</i>	Granpensellav		Sällsynt
<i>Hypocenomyce anthracophila</i>	Kolfarnlav		S1
<i>Hypocenomyce scalaris</i>	Flarnlav		
<i>Hypogymnia physodes</i>	Blåslav		
<i>Icmadophila ericetorum</i>	Vitmosslav		S0
<i>Lecanactis abietina</i>	Gammelgranslav		Indikatorart
<i>Lecanora argentata</i>	Brun kantlav		
<i>Lecidea albofuscescens</i>	Glansskivlav		Indikatorart
<i>Lecidea nylanderii</i>			
<i>Lecidella elaeochroma</i>	Asplav		
<i>Leocarpus fragilis</i>	Glansgryn		
<i>Leptogium saturninum</i>	Skinlav		S3
<i>Leptogium teretiusculum</i>	Dvärgtufs		S3
<i>Lobaria pulmonaria</i>	Lunglav	NT	S3
<i>Lopadium disciforme</i>	Barkkornlav		S3
<i>Microcalicium disseminatum</i>	Ärgspik		
<i>Multiclavula vernalis</i>	Enkel lavklubba		Mindre allmän
<i>Mycobilimbia cameoalbida</i>	Knopplav		
<i>Mycoblastus sanguinarius</i>	Blodlav		
<i>Nephroma arcticum</i>	Norrlandslav		S0
<i>Nephroma bellum</i>	Stuplav		S3
<i>Nephroma parile</i>	Bårdlav		S3
<i>Nephroma resupinatum</i>	Luddlav		S3
<i>Parmelia sulcata</i>	Skrynkellav		
<i>Parmeliella triptophylla</i>	Korallblylav		S3
<i>Peltigera aphthosa</i>	Torsklav		
<i>Peltigera canina</i>	Filtlav		
<i>Peltigera degenii</i>	Tunn trevarlav		
<i>Peltigera neopolydactyla</i>	Nordlig trevarlav		
<i>Peltigera praetextata</i>	Fjällig filtav		
<i>Peltigera venosa</i>	Åderlav		Mindre allmän
<i>Pertusaria amara</i>	Bitterlav		
<i>Phlyctis argena</i>	Blemlav		
<i>Placynthiella uliginosa</i>	Torvskivlav		
<i>Platismatia glauca</i>	Näverlav		
<i>Protopannaria pezizoides</i>	Gytterlav		S2
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	Gällav		
<i>Ramalina farinacea</i>	Mjölig brosklav		
<i>Ramalina sinensis</i>	Småflikig brosklav	NT	S3
<i>Tuckermanopsis chlorophylla</i>	Brämlav		
<i>Usnea filipendula</i>	Skägglav		
<i>Usnea longissima</i>	Långskägg	VU	S3
<i>Usnea subfloridana</i>	Kort skägglav		
<i>Vulpicida pinastri</i>	Granlav		
<i>Xanthoria parietina</i>	Vägglav		
<i>Xylographa parallela</i>	Mörkfruktig xylographa		Indikatorart
Mossor			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde

<i>Amphidium mougeotii</i>	Kuddtrattmossa		
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	Vedtrappmossa	NT	S3
<i>Atrichum undulatum</i>	Vågig sågmossa		
<i>Blasia pusilla</i>	Lerbålmossa		
<i>Blepharostoma trichophyllum</i>	Hårflikmossa		
<i>Calliergon cordifolium</i>	Kärskedmossa		
<i>Calypogeia suecica</i>	Vedsäckmossa	VU	Sällsynt
<i>Climacium dendroides</i>	Palmmossa		
<i>Dicranum montanum</i>	Stubbkvastmossa		
<i>Dicranum polysetum</i>	Vågig kvastmossa		
<i>Dicranum scoparium</i>	Kvastmossa		
<i>Herzogiella seligeri</i>	Stubbspretmossa		S3
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	Mörk husmossa		S2
<i>Hylocomium splendens</i>	Husmossa		
<i>Hypnum cupressiforme</i>	Cypressfläta		
<i>Lophozia ascendens</i>	Liten hornflikmossa	NT	S3
<i>Marchantia polymorpha</i> ssp. <i>montivagans</i>	Fjällungmossa		
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	Trubbhättemossa		
<i>Orthotrichum speciosum</i>	Trädhättemossa		
<i>Otidea onotica</i>	Stort haröra		
<i>Plagiochila asplenioides</i> ssp. <i>asplenioides</i>	Praktbräkenmossa		
<i>Plagiomnium affine</i>	Skogspraktmossa		
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Kärrpraktmossa		
<i>Plagiomnium medium</i>	Bågpraktmossa		S3
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Skogssidenmossa		
<i>Pleurozium schreberi</i>	Väggmossa		
<i>Polytrichastrum formosum</i>	Skogsbjörnmossa		
<i>Polytrichum commune</i>	Stor björnmossa		
<i>Pseudobryum cinclidioides</i>	Källpraktmossa		S2
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	Tät fransmossa		
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Kammossa		
<i>Pylaisia polyantha</i>	Aspmossa		
<i>Radula complanata</i> ssp. <i>complanata</i>	Samboradula		
<i>Rhizomnium punctatum</i>	Bäckrundmossa		
<i>Rhodobryum roseum</i>	Rosmossa		
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	Skogshakmossa		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	Kransmossa		
<i>Scapania umbrosa</i>	Sågskapania		
<i>Scapania undulata</i>	Bäckskapania		
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	Granvitmossa		
<i>Sphagnum palustre</i>	Sumpvitmossa		
<i>Sphagnum squarrosum</i>	Spärrvitmossa		
<i>Tetraphis pellucida</i>	Fyrtandsmossa		
<i>Timmia austriaca</i>	Skogstimmia		
Svampar			
Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalvärde
<i>Albatrellus confluens</i>	Brödticka		
<i>Albatrellus ovinus</i>	Fårticka		
<i>Amanita crocea</i>	Orange kamskivling		Mindre allmän
<i>Amanita fulva</i>	Brun kamskivling		
<i>Amanita muscaria</i>	Röd flugsvamp		
<i>Amanita regalis</i>	Brun flugsvamp		
<i>Amanita vaginata</i>	Grå kamskivling		

<i>Amylocystis lapponica</i>	Lappticka	NT	S3
<i>Antrodia pulvinascens</i>	Veckticka	NT	S3
<i>Antrodia serialis</i>	Knölticka		
<i>Antrodia xantha</i>	Citronticka		Mindre allmän
<i>Antrodiella semisupina</i>	Glasticka		
<i>Armillaria mellea</i>	Sydlig honungsskivling		
<i>Artomyces pyxidatus</i>	Kandelabersvamp	NT	S3
<i>Auriscalpium vulgare</i>	Örtaggsvamp		
<i>Boletus badius</i>	Brunsopp		Mindre allmän
<i>Boletus edulis</i>	Stensopp		
<i>Boletus pinophilus</i>	Rödbrun stensopp		
<i>Boletus subtomentosus</i>	Sammetssopp		
<i>Caliciopsis calicioides</i>			
<i>Calocera cornea</i>	Gullpigg		
<i>Calocera viscosa</i>	Gullhorn		
<i>Cerrena unicolor</i>	Slingerticka		
<i>Chalciporus piperatus</i>	Pepparsopp		
<i>Chlorociboria aeruginascens</i>	Grönskål		
<i>Chlorociboria aeruginosa</i>	Blek grönskål		Mindre allmän
<i>Clavaria purpurea</i>	Luddfingersvamp	NT	S3
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Stor klubbsvamp		Mindre allmän
<i>Climacocystis borealis</i>	Trådticka		S2
<i>Clitocybe gibba</i>	Sommartrattskeivling		
<i>Clitocybe lignatilis</i>	Vedtrattskeivling		Indikatorart
<i>Collybia alpina</i>			
<i>Collybia confluens</i>	Brosknagelskeivling		
<i>Collybia dryophila</i>	Blek nagelskeivling		
<i>Coltricia perennis</i>	Skinnticka		
<i>Coniophora puteana</i>	Källarsvamp		
<i>Cordyceps longisegmentis</i>	Nordlig svampklubba		Indikatorart
<i>Cortinarius anomalus</i>	Björkspindling		
<i>Cortinarius armillatus</i>	Rödbandad spindling		
<i>Cortinarius cinnamomeus</i>	Kanelspindling		
<i>Cortinarius croceus</i>	Gulskivig kanelspindling		
<i>Cortinarius fervidus</i>	Roströdskeivig spindling		Mindre allmän
<i>Cortinarius gentilis</i>	Gulbandad spindling		
<i>Cortinarius sanguineus</i>	Blodspindling		
<i>Cortinarius semisanguineus</i>	Rödskeivig kanelspindling		
<i>Cortinarius traganus</i>	Bockspindling		
<i>Cortinarius violaceus</i>	Löviolspindling		S3
<i>Creolophus cirrhatus</i>	Gyttrad taggsvamp		Mindre allmän
<i>Crepidotus calolepis</i>	Fjällmussling		
<i>Cudonia confusa</i>	Blek mössmurkling		
<i>Cystostereum murraili</i>	Doftskinn	NT	
<i>Datronia stereoides</i>	Liten hjorttunga		Mindre allmän
<i>Elaphomycetaceae</i>	Hjorttryfflar		
<i>Entoloma cetratum</i>	Skogsrödhätting		
<i>Eocronartium muscicola</i>	Mossklubba	DD	Indikatorart
<i>Exobasidium juelianum</i>	Lingonkvast		
<i>Fomes fomentarius</i>	Fnösktunga		
<i>Fomitopsis pinicola</i>	Klibbtunga		
<i>Fomitopsis rosea</i>	Rosentunga	NT	S3
<i>Fuligo septica</i>	Trollsmör		
<i>Galerina marginata</i>	Gifthätting		

<i>Ganoderma applanatum</i>	Platticka		
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	Vedmussling		
<i>Gomphidius glutinosus</i>	Citronslemskivling		
<i>Gyromitra esculenta</i>	Stenmurkla		
<i>Gyromitra infula</i>	Biskopsmössa		
<i>Haploporus odoratus</i>	Dofticka	VU	S3
<i>Hericium coralloides</i>	Koralltaggsvamp	NT	S3
<i>Heterobasidion annosum</i>	Rotticka		
<i>Humaria hemisphaerica</i>	Luddskål		
<i>Hydnum rufescens</i>	Rödgul taggsvamp		
<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	Narrkantarell		
<i>Hypoxylon multifforme</i>	Björkdyna		
<i>Inocybe fuscidula</i>	Strecktråding		Mindre allmän
<i>Inocybe geophylla</i>	Sidentråding		
<i>Inonotus obliquus</i>	Sprängticka		
<i>Inonotus radiatus</i>	Alticka		
<i>Inonotus rheades</i>	Rävticka		S2
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	Sotticka		
<i>Junghuhnia collabens</i>	Blackticka	VU	S3
<i>Laccaria amethystina</i>	Ametistskivling		Mindre allmän
<i>Laccaria bicolor</i>	Tvåfärgad laxskivling		Mindre allmän
<i>Laccaria laccata</i>	Laxskivling		
<i>Lactarius deterrimus</i>	Blodriskä		
<i>Lactarius lignyotus</i>	Sotriskä		S2
<i>Lactarius necator</i>	Svartriska		
<i>Lactarius obscuratus</i>	Alriskä		Mindre allmän
<i>Lactarius repraesentaneus</i>	Gulriskä		
<i>Lactarius rufus</i>	Pepparriska		
<i>Lactarius spinosulus</i>	Fjällriskä		
<i>Lactarius torminosus</i>	Skäggriska		
<i>Leccinum piceinum</i>	Gransopp		
<i>Leccinum rufum</i>	Aspsopp		
<i>Leccinum scabrum</i>	Björksopp		
<i>Leccinum versipelle</i>	Tegelsopp		
<i>Lentaria epichnoa</i>	Vit vedfingersvamp	NT	S3
<i>Leptoporus mollis</i>	Kötticka		S2
<i>Lycogala epidendrum</i>	Vargmjölk		
<i>Macrolepiota rhacodes</i>	Rodnande fjällskivling		
<i>Marasmius androsaceus</i>	Tagelbrosking		
<i>Marasmius bulliardii</i>	Liten hjulbrosking		Mindre allmän
<i>Megacollybia platyphylla</i>	Strecknagelskivling		
<i>Merulius tremellosus</i>	Dallergröppa		
<i>Micromphale perforans</i>	Barrbrosking		
<i>Mycena galopus</i>	Mjölkhätta		
<i>Mycena niveipes</i>	Blek rynkhätta		Mindre allmän
<i>Mycena pura</i>	Rättikhätta		
<i>Mycena renati</i>	Gulfotshätta		S3
<i>Mycena rubromarginata</i>	Rödeggad hätta		
<i>Neolecta vitellina</i>	Gullmurkling	NT	S3
<i>Oligoporus stipticus</i>	Bitterticka		
<i>Oligoporus tephroleucus</i>	Mjölkticka		
<i>Panellus serotinus</i>	Grönmussling		
<i>Paxillus involutus</i>	Pluggskivling		

<i>Phanerochaete sanguinea</i>	Rödvedskinn		
<i>Phellinus chrysoloma</i>	Granticka		S1
<i>Phellinus conchatus</i>	Sälgticka		
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	Ullticka		S3
<i>Phellinus igniarius</i>	Eldticka		
<i>Phellinus lundellii</i>	Björkeldticka		Mindre allmän
<i>Phellinus nigricans</i>	Svart eldticka		
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Gränsticka	NT	S3
<i>Phellinus populicola</i>	Stor aspticka	NT	S3
<i>Phellinus tremulae</i>	Aspticka		
<i>Phellinus viticola</i>	Vedticka		
<i>Phellodon tomentosus</i>	Trattaggsvamp		
<i>Phlebia centrifuga</i>	Rynkskinn	NT	S3
<i>Phlebia radiata</i>	Ribbgrynna		
<i>Pholiota flammans</i>	Svaveltofsskivling		
<i>Pholiota mutabilis</i>	Föränderlig tofsskivling		
<i>Pholiota squarrosa</i>	Fjällig tofsskivling		
<i>Pholiota tuberculosa</i>	Finflockig tofsskivling		Mindre allmän
<i>Piptoporus betulinus</i>	Björkticka		
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	Blek ostronmussling		Mindre allmän
<i>Plicatura nivea</i>	Algröppa		
<i>Pluteus atricapillus</i>	Hjortskölding		
<i>Pluteus salicinus</i>	Blågrå skölding		
<i>Pluteus tricuspidatus</i>	Svarteggad skölding		Mindre allmän
<i>Polyporus ciliatus</i>	Sommarticka		
<i>Polyporus melanopus</i>	Tratticka		Mindre allmän
<i>Polyporus tubaeformis</i>	Liten tratticka		Mindre allmän
<i>Polyporus umbellatus</i>	Grenticka	NT	
<i>Polyporus varius</i>	Strumpticka		
<i>Pseudoglyphis pinicola</i>	Gammelgransskål	NT	S3
<i>Ramaria testaceoflava</i>	Gultoppig fingersvamp		S3
<i>Rhizopogon roseolus</i>	Rodnande hartryffel		Mindre allmän
<i>Russula aeruginea</i>	Grönkremla		
<i>Russula claroflava</i>	Gulkremla		
<i>Russula delica</i>	Trattkremla		
<i>Russula emetica</i>	Giftkremla		
<i>Russula integra</i>	Mandelkremla		
<i>Russula nigricans</i>	Svartkremla		
<i>Russula paludosa</i>	Storkremla		
<i>Russula pectinatoides</i>	Mild kamkremla		
<i>Russula xerampelina</i>	Sillkremla		
<i>Spathularia flavida</i>	Spadmurkling		Mindre allmän
<i>Spathularia rufa</i>	Blek spadmurkling		Mindre allmän
<i>Stemonitis fusca</i>	Stiftsvamp		
<i>Stereum hirsutum</i>	Raggskinn		
<i>Stereum rugosum</i>	Styvskinn		
<i>Stereum subtomentosum</i>	Sammetsskinn		Mindre allmän
<i>Suillus bovinus</i>	Örsopp		
<i>Suillus luteus</i>	Smörsopp		
<i>Suillus variegatus</i>	Sandsopp		
<i>Thelephora terrestris</i>	Vårtöra		
<i>Trametes hirsuta</i>	Borstticka		

<i>Trametes ochracea</i>	Zonticka		
<i>Trametes pubescens</i>	Sammetsticka		Mindre allmän
<i>Tremella foliacea</i>	Brunkrös		
<i>Trichaptum abietinum</i>	Violticka		
<i>Tricholoma saponaceum</i>	Såpmusseron		
<i>Tricholomopsis decora</i>	Stubbmusseron		
<i>Tricholomopsis rutilans</i>	Prickmusseron		
<i>Vesiculomyces citrinus</i>	Gulskinn		
<i>Xeromphalia campanella</i>	Stubbrostnavling		

Sammanställt av Hans Sundström och Sofia Lundell

Forskningsresan i Naturvårdens Utmarker

Kontakt: info@skogsaktivisten.se

Hemsidor: www.forskningsresan.se



Mjällån - Mjällådalen

Foto Klas Ancker