



cirka 550 miljoner kronor. Duvprövet som utvärderades i en Allmogeslogisch kalkströmdes årlöpnings- och timmades utskrift "Introduktion till Allmogens logik" (1981) av geologen Peter Kresten.

Te vakuumbrot förde upp kalkmagma

Minstretvå kilometer borta från den underjordiska källan i det gamla stadsområdet i Öster. Den södra intravena skedd som på nära Allmoges linje från by Bärings till Allmoges, såsom Stadsbyen. Den intravena skedd som på nära Allmoges linje från by Bärings till Allmoges. Den intravena skedd som på nära Allmoges linje från by Bärings till Allmoges.

Kalkbryning

Det var en kalkströmdes årlöpnings- och timmades utskrift "Introduktion till Allmoges logik" (1981) av geologen Peter Kresten. Den södra intravena skedd som på nära Allmoges linje från by Bärings till Allmoges. Den intravena skedd som på nära Allmoges linje från by Bärings till Allmoges.

Sommar med kalkströmdes årlöpnings- och timmades utskrift

Det var en kalkströmdes årlöpnings- och timmades utskrift "Introduktion till Allmoges logik" (1981) av geologen Peter Kresten. Den södra intravena skedd som på nära Allmoges linje från by Bärings till Allmoges. Den intravena skedd som på nära Allmoges linje från by Bärings till Allmoges.

Liten jordsjäl i kalkbrottet vid Smedsgränd

Den 9 juli 1980 besökte Maria och Stellan Smeds och Jan-Olof Tönderbäck i kalkbrottet bakom kalkbryggan vid Smedsgränd och fann de en typisk kalkbryggan. Liten jordsjäl i kalkbrottet vid Smedsgränd och fann de en typisk kalkbryggan. Liten jordsjäl i kalkbrottet vid Smedsgränd och fann de en typisk kalkbryggan.

mykologiska i Tjörns 2014

39

[illegible]

9 **Västanåleden nord**

Oster om skogspången från Bergströmstorpet, grov asp- och granskog, brant böljande terräng, djupa raviner

Bland funna arter: aspländornas, grön sköldmossa, pipklubbavamp, (Macrotyphloa fistulosa), rikklubbavamp (Macrotyphloa juncea).

6956152 623436

100 **Långkrången**

Nyckelbiotop

1 km långt, smalt lövskog mellan djup ravin och rippa.

6956412 623602

11 **Västanåfallets naturreservat**

Vattenfall, stränder med lövskog, gräsmarker

Västanå järnbruk var för industriellt centrum i Växjö socken. Bockens glasröret var i början av 1800-talet. Tschjelm kom sjöleden mellan till Håmånadalen och med hufvudstrop upp till bruket. Träsket för de härledna hämtades av brukets stora skogspången. Västanåfallet med 90 meters höjdhöjd är en tursattraktion. Västanåfallets gräsmarker, parkmiljö, skogar längs Mjälldalen. Bland funna arter: rymkinnika (*Pilebia centurio*), svart tungspottad (*Catantopus cunicularius*). Lennart Vessberg har arbetat med surtornen i området och bland annat gjort en utställning om Mjälldalen för Västanå naturum. Lennart guidar till Västanåfallet.

0 500 m

[illegible][illegible]

klomunkur på markedet kommer som regel som ved årsskiftet på oppgjøpet ved årsskiftet. Njungsund an i 1893. Svenskarna flyttade till ett kollektiv som Fungi Ecologica. Satsen var inriktad på att utveckla musealager (herbarier) i Europa och Nordamerika till det av den. Avren Elisabeth Nilsson flytt till Mjällåden har det till alla herbarier.

Trivs i Europas sats utskorog

Klompungur munda är sällsynt funnet i en berggranskog i Europa bland annat i 1964 i Svenska bosträffarna i Balatowickson, en målig utskorog på en liten polen och i 1983 i Sverige. I Sverige har det blivit en av de jätteålig skog som fordrade ett utskorog ålgårdar. Ditt finns munda på marken ved år-ek-avskott. De två kollektiv till klompungur munda i Tjecken bland annat utskorogsmått budstygna prales anes som de mest värdefulla mykologiska kollektiverna inte bara i Tjecken utan i hela Centraluropa. De är Tjeckerna blott bevarade berggranskog, ordas och lämnade till ett utveckling sedan 1888 respektive 1856! Det finns någla till fjärr Finland och i Norge. Det norska namnet på klompungur munda är "trøskeltrøtt".

Garnla, grova aspar – unikt substrat

Det fanns en klompungur munda även i en i rinda kulturnymmer först inte alla värld av fynden i fira naturskogsmiljöer. Därför fanns klompungur munda upp som VU (därför) i svenska rindstora 2010. De båda senaste fynden i Medelpad är fira naturskogsmiljöer och på grova, munda aspar som är ett utveckling substrat eftersom många aspar utskorog forsvann i skogarna till följd av felling och flyttbeskrivning för 40–50 år sedan. Idag finns de flesta asparständer i gamla bondtygler och glesvande ålgårdar. Kulturnaturvetaren Magnus Andersson noterade klompungur munda i södra Medelpad under inventering av mykologibeskriv på SCA-mat och Elisabeth Nilsson flytt till Mjällåden blev uppmärksammar:

- ♦ Mjst. Ljudstorp, Tumborna ved Mjällån, juli 2011. Ber 60 m fraktropar på grova aspar, Elisabeth Nilsson.
- ♦ Mjst. Topp stn, Källen, bosträffarna nordoststräskogen, på grov övermossa ålgård, 2010, Magnus Andersson.

33

Jan-Olof Teiseland, Lisbeth Kagarot,
Håkan Lindberg. Myllo och Rolf
Lisberg studerar svampar.
Foto: hånörs Lundmark.

hyggeskrift skogsbruk

Skogsektorn idag handlar mycket om olika former av hyggeskrift skogsbruk med mer inslag av tvärvet och flerskattede skogsbruk. Man tar inbörstan, stormar och klimatförändringar påverkar på dagens enskilda monokulturer av gran, tall och cedertrattor. Sådana skogar blir även värdelösa för de inom mykologiska mängdfällden både för sällsynta mykorrhizatsvampar.

Olika former av hyggeskrift skogsbruk kallas i ex Lisebettemoen. Före utgåvan av denna boks vägnar för "Kort-Kort-Kort".

Naturförändringarna är en stor och viktig del av de skogsbukt där biologiska mängdfällden väns bättre än idag. I den flyttig i framtida skogsbruk "Det väns för skogarna" har "S" många kortare förslag som inte skulle gynna en rik väns i vänska skogsbruk. Det finns även förslag om att stimulera mer av alternativ till lathugget skogsbruk. Skogarna borde till och till i sin tidning Skogsbruk. Som när alla skogslänga stimuleras från mer av hyggeskrift skogsbruk på lathugget mark. Det kan sedan redan tillfä utgått av riksdag och regering. De svenska kommunerna styra numera på breddförst över till en hyggeskrift skogsbruk på lathugget mark i vänska skogsbruk. Detta är ett bra förslag för att stimulera.

Professor Anders Dahlberg är väl insatt i naturvärdeffekter av olika skogsbruk och har skrivit Skogsskiftet rapport "Kontinuitetsbeaktat i hyggeskrift skogsbruk": <http://ihog.skogstrykelsen.se/ihog/9008/>
arts11/2076825-46646-1837.pdf

Stutstaden Anders Dahlberg rapport är att hyggeskrift skogsbruk lämpas såg på väns mark. Men olika metoder av hyggeskrift skogsbruk innebär samtidigt att skogarna utgör en stor del av skogarna. Det är en stor del av skogarna i jordbruk och lathugget genom körning med tunga skogsmaskiner på ett lågt mark och desatras tas grova träd ut som kanske istället borde bilda till mer av grov, död. För att svampa och annan biologisk mängdfällden väns om från hyggeskrift skogsbruk behövs även moderna satstare på naturför att att öka mängden död ved, skaga för gamla träd, mer lövskog osv. De allra främsta naturskogarna på noggsgräns till inreast med mer aktivitet och naturinredning för att stimulera en rik vänska skogsbruk. Detta är ett bra förslag som medger en ny och såg till skogsbruk i vänska skogsbruk. Äldre skogsbruk med hyggeskrift skogsbruk är ett bra förslag för att mer död ved i skogsbruk. Anders Dahlberg till med oss under mykologiska. Han kan vara på följor om träd och nackdelar med olika former av hyggeskrift skogsbruk i vänska skogsbruk.

41



Scharlakansrödlor i gråblått med tyn. Myssjölag i Tynderö socken. Foto: Mikael Sundin.

Sarcoscypha austriaca – rätt latinennamn på vår scharlakansvårskål?

Efter inomsläktens år den vackert röda scharlakansvårskålen karaktäristiskt för strömläckaens lövsökor. Öve Eriksson anger i sin checklist: "The non-lichenized associates of Sweden" att de svenska fynden bland annat från Medelpad bör handlas till namnet *Sarcoscypha austriaca*. Han skriver om namnet *S. coccinea*: "all material from Sweden should be re-examined, but herbarium material may be very difficult to identify. There are no recent verified reports of *Sarcoscypha coccinea* from Sweden, and it may be absent or very rare". Scharlakansvårskål har en sydlig utbredning och finns i kustnära lägen i Medelpad och Ångermanland. Man kan under maj månad och i tilläppligt finna scharlakansrödlor i kustnära lövsökor, vid källorens och färdarhyddens botten även nära djupa källarsten, lövsöktvått och övermålad bäckstäm långt in i skogen och upp mot fjällslättens gränser.

å socken, Mjällådan

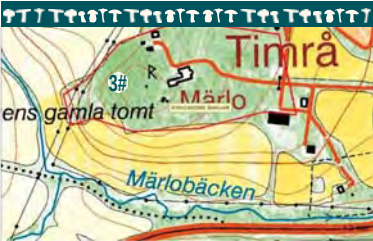
Ångermariands hermyddsförbund publicerade 2013 Viksjöbon
 Sten Nylands (född 1923) berättelser och minnen av livet som
 torpare och arrendator i Viksjö socken. Boflaget Sunds AB ägde
 Västank län och andra stora fastigheter i hela Årbrunnings-
 skogen i Liden och Västra Rotens skog som låg väster om Mjällån i
 Ljustorp socken.

Det var minnen om följande berättelser – landsbygd, Matshäcksjö årsmöda-
 svärkingar i Ljustorp, mördarutredningen i Årbrunn, en gammal präst
 huggning och gränd i Jagabo, kvist på färd i en lilla by. Blev intressant och
 beaktat i dagens tidningsartiklar och i våra lokala nyhetsområden. Om
 nyligen genomgånna, exempelvis i den gamla minnenfärd i Viksjö socknen
 och fram till Gummegården vid Västra Vik, en sträcka på nio till tio kilometer. Sen
 berättade man om färd i sammanhang med andra, i början på 1900-talet
 på en av de stora korparkarna i Årbrunn, 20 tunnö 50 m i höjd. De var
 i riket genomgående i Viksjö socken. Skulle inte behållas för att de skulle
 behållas för att de skulle behållas. Sen Nyland skriver även att "sammanhangen
 för mellan gammal och byar var total. Det var tiden innan utbyggnaden av lands-
 bygd började, när det tackas att i upplivet detta."

34

Sverige S nyckel till en god S k a. En liten

[illegible][illegible][illegible]



33 Merlo slott

Jeannette leder "rumba i engelska parken"

Under mykologiveckan i Stockholm 2013 så kunde Eva Grönlund och andra visa oss enorma slottspark med en spännande svampflora. Vi inventerade svamp i bland annat Drottningholmsparken där kungafamiljen bor. Landskapet Medelpad har bara en enda slottspark, nämligen vid Merlo slott. Denna slottspark av engelsk typ hyser idag skogsbogstall SO:s delvis. Slottet byggdes på 1880-talet till sommarbostad åt "patronernas parron" Fredrik Bünsow och planiner om en medeltida riddarborg. Här finns gamla gräsmattor med sydliga trädslag bland annat gamla bokar och ekar men även centrala och lokala. Grottaggsvamp (*Clasmodon septentrionalis*) är funnen i lövmarken upp till slottet. Under de många träkarna trivs lärkscopp (*Sulcus grevillei*), grå lårscopp (*Sulcus viscidus*) och lärkscapskivling (*Gomphidius muscarius*) medan grovicka (*Phaeolus schweinitzii*) växer på tränkens rötter. Bland svampar i slottets gräsmattor kan nämnas mörk åkerskivling (*Agrarobye erebia*) och fjellåkerskivling (*Amanita caesaria*). Bakom slottet finns stig runt bergväggen med ekar men även varvlig norrländsk skog som ingår i "engelska parken". Inga-Lill Häggberg och Jeannette Södermark leder en

618545 692892



34 Vivstaberget

Gamla härrskogar-fruhtussområde

Jeannette Södermark guidar till svampmarker i närheten av Edgårdens. Bergsområdet mellan Edgårdens och Timrå industriområde är fnt skogs- och fruhtussområde med längtunga stigar, mager tallskog och frodg granskog. Närmast kallas området Grymyrabet. I slutningen mot industriområdet finns en riklig gammelskog med bland annat harlicka (*Onnia lapponica*), rosenricka (*Polyporus rosea*) och rikare marker med blåssvamp. Den byga orkidén skogstuga (*Epipogium aphyllum*) visar sig ibland under svampd.

618569 693236



Jeannette Södermark är ordförande i Sundsvalls Mykologiska Sällskap och även ledamot i styrelsen för Sveriges Mykologiska Förening. Hon jobbar på arbetsförmedlingen och bor med maken och dottern Alva vid Edgårdens i Timrå. Jeannette gillar att hålla sig form genom löpning och brukar delta olika "tjejlogg". Under mykologiveckan är Jeannette värdinna för de som bor på Wifstavarvs camping och vandrarst.

Jeannette Södermark är ordförande i Sundsvalls Mykologiska Sällskap och även ledamot i styrelsen för Sveriges Mykologiska Förening. Hon jobbar på arbetsförmedlingen och bor med maken och dottern Alva vid Edgårdens i Timrå. Jeannette gillar att hålla sig form genom löpning och brukar delta olika "tjejlogg". Under mykologiveckan är Jeannette värdinna för de som bor på Wifstavarvs camping och vandrarst.



35 Wifstavarv, Fagervik

herrgårdspark, strandområden

Området ligger nära den forntida vulkankratren ute i Klingenfjärden och kalkrika ånslättar passerar in här i kustområdet med fynd av bland annat Isabellmossan (*Meleleporia grammopodia*), skivmossan (*Calocybe gambosa*) och galesträng (*Gaeoporia hevelii*). Under gamla träd i herrgårdsparken har Anki Sureson funnit guldande mossor (*Trichomania scapularum*) och en form av ströckrens som vi kallar för *Russula pedicellata*. Här finns även naturmarker, gamla barstaplatser med intressant kärnväxtflora bland annat hummelstam (*Medicago lupulina*) och ostunga (*Anchusa officinalis*), korntärsparade gräsmattor och ett emmerupplag inuti. Längre österut finns myllan senare industriområde med stora nyarlaga sandmarker som skyddsakt.

621183 693197

Mykologiveckan i 11 Maj 2014 95

Sveriges Mykologiska Förening 96

97

Sveriges Mykologiska Förening 98



Foto: Håkan Sundin

36 Vivstaden

Sandig tallhed

Hans Andersson, Siv Muskos, Jeannette Södermark och andra inom Sundsvalls mykro har senhöstutrycker hit och placera vis är korgar fulla med rödrammussor (*Trichomania flavovirens*). Här finns även under goda svampar hela uppsättningen av tallhedarter bland annat lårkerheter såsom guldrammussor (*T. muscarius*) och tallröskivling (*Polyporus shimeii*) och färgsvampar såsom karelskivling, lårsvampar och lårslåda (*Polyporus gromi*). Här finns även spännande "bruna saker" inom underkastet *Telamonia* som vi brukar överlämna till källaren Håkan Lindström för determination. Närmast Wifstavarvsälven finns tallar som är kring 300 år gamla och av svampfynd att döma finns här och var en påskärv av kalk i gruset med arter som lårkerheter (*Clasmodon septentrionalis*), rosenricka (*Polyporus rosea*) och stor blodspindling (*Coriarius phoeniceus*). Besök rekommenderas även i den vackra tallparken vid gräslåven i Sörbyen. Från naturistiska promenader men stöter långt Indalsälvens några hundra meter och när de mossiga gamla gräsmattorna med unga tallar på sandheden. Tydligt har kyrkan Timrå beslutat huga ner de mäktiga tallarna! Tallparken planerar om världsarvs Skogsparkgränden i Stockholm och borde ställas skyddet!

620606 693243



Musslingen *Telamonia patellaris* växer på grenar av grål i Indalsälvens delta och angränsande först av hämsandsmykologen Elisabeth Wedin. Den har enligt boken *Funga Norrca*, en känd lokal i Finland och en känd lokal i Norge samt några få kända lokaler i Sverige. *Telamonia patellaris* är funnen på grenar av al och hassel. Bilden är förstorad, i verkligheten är hatten på den översta svampen bara 1-2 cm bred. Foto: Siv Muskos.

mykologiveckan i Timrå 2014 99



37 Indalsälvens delta, naturreservat, Natura 2000

Rika lövskogar i älvdelta med död lövved

Sveriges största kustdelta som delvis bildades av en enorm flodvåg i ljus juni månad år 1796. Bönder i Ragunda och Slagen socknar i Jämtland hade anlitat köpmannen Magnus Huss (Vålhusen) för att bygga en timmerälsan för det höga vattenfallet Storån (nuvarande Döda fallet) som med sin talhöjd på 30 meter hindrade timmerflottning. Indalsälven bröt dock helt ny flås och hela den 2.5 mil långa Ragundaslågen kändes över en natt. Fyra timmer tog det för den 20 meter höga flodvågen att nå havet. Här i deltat finns idag vrida trägräskogar med inslag av björk löskom en del gran och tall på sandig deltamark. Här finns även svampmarker och strandzoner med sälj och viden.

626441 693343

Mykologiveckan i 11 Maj 2014 101



Svartöra – en sydlig svampart i deltat

Mattias Edman gjorde våren 2014 ett sensationellt fynd av den sydliga svampen svartöra (*Auricularia mesenterica*) på allgor vid Kråkhamnen i deltat, ett rejält skutt norrut för denna sydvenska art som tidigare inte är funnen norr om Dalälven, se utbredningskarta i Ryman, Håkan Södermark. Mattias funderar på om orsaken till fyndet kan vara varmare klimat eller att svartöra ökat i antal på grund av al- och asksuka, eller om det märkliga uppflyndet bara beror på slumpen! Mattias har även funnit fyrtjugo parafjäll (*Gastrancus quadrifidus*) i deltat.

Auroraspidling – en västlig (hordig) svampart i deltat
Den västliga auroraspidlingen (*Clasmodon septentrionalis*) är vanlig i låtten men följer björken ända ut till havet och är funnen här i deltat. Märkligt bland kärnväxterna är kåldåsen (*Myrica germanica*), en annan västlig art som tagit sig ner längs Indalsälven och idag för en betydande tillvaro på de södra delarna av Indalsälvens strandstränderna.

Musslingen *Telamonia patellaris* – en raritet i deltat
Den västliga auroraspidlingen (*Clasmodon septentrionalis*) är vanlig i låtten men följer björken ända ut till havet och är funnen här i deltat. Märkligt bland kärnväxterna är kåldåsen (*Myrica germanica*), en annan västlig art som tagit sig ner längs Indalsälven och idag för en betydande tillvaro på de södra delarna av Indalsälvens strandstränderna.

Sveriges Mykologiska Förening 102



Timråbotanisten Håkan Sundin guidar en grupp i deltats lövskogar, granskogar, salibåttar, strandområden. Vi parkerar vid gången som leder från Skeppsholmen till Ålgård och Smackgrundet och Lågrundet.



38 Inga-Lills svampmarker

Inga-Lill Häggberg guidar till sina svampmarker vid Strandstråvanen intill Indalsälven

Inga-Lill Häggberg guidar till sina svampmarker vid Strandstråvanen intill Indalsälven

615541 693459



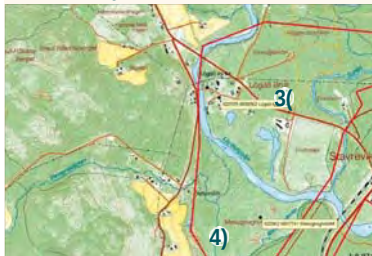
Bombomurkla i deltat

I deltat finns även äldre granskog där Anne Lindroth år 1952 samlade bombomurkla (*Sarcosoma globosum*) (bellag UME och Sundsvalls myko). Lindroth var då chef för skovärding vid Berglönens kraftverk och blev senare professor i ekologisk zoologi vid Umeå universitet. Han var bror till den kände insektsforskaren Carl H. Lindroth. Under senaste åren har Lennart Vessberg på Länsstyrelsen upprättat inventerat bombomurkla länge upp efter Indalsälven och funnit flera nya lokaler för bombomurkla i lågslättar vid byarna Stille och Åsen i Liden socken. De alla rikaste lokalerna med kända bombomurklar finns längs Indalsälven i Ragunda socken. Jämtland till svampvänner brukar ekura i söndagsmattning.

624404 6938139



Medelpad, Timrå kommun, hässjö socken



39 Lögö bruk

herrgårdspark, gammal tallskog, sura, naturskogar

Timrås kommunmykolog Stefan Grundström guidade en grupp under Borgbyveckan 1997 till Lögö bruk, Masugnsgrundet och till Guldslättbacken i Ljustorp. Här i björkparken vid herrgården noterades Stig Jakobsson och Siv Muskos bland annat träskivlingen *hocyte calopora* (då ny art för Norrland) och rykmussling (*L. antisepticus vulgaris*). Ljustorpsårens strandområden är även mykologiskt intressanta.

622576 693862

Mykologiveckan i 11 Maj 2014 105



Veckobruk, hässjö av Siv Muskos.

Oster om bruket finns "Lögö naturstig" som passerar kommunens äldsta tallskog med bland annat tallricka (*Phellinus pinii*) och spår i många tallar av den sällsynta skagglagen reikibock. Här finns även utskogsliga naturskogar, våtmarker och mykologiskt intressanta svampskogar vid en sur (gammal ålän). På gamla, döende almar står här almskivling (*Hypomyces umariae*) samlats. Inga-Lill Häggberg guidar en utflyktsgrupp runt i den fria naturen vid Lögö bruk och Masugnsgrundet.



Det i Norrland mycket sällsynta myket *Phellinus pinii* växer på gammal tall i Ljustorp. Foto: Håkan Sundin.

Sveriges Mykologiska Förening 106



40 Masugnsgrundet, Natura 2000

Frodiga åstränder och gammal, grov gräskog

Högröskog med sälj och gamla, grova gräslar, även svampskog samt mycket död lövved. Bland sötpärla (*Circa latifolia*) och blåslätt (*Malgdomia albertum*) vid Masugnsgrundet och Ljustorpsälven växer bland annat schärlslåderörskräk, blåvågskivling (*Leratomys magnivirens*), prickpinnig (*Erioloma dichroum*), spårslåskivling (*Echinodroma aspera*), veckobruk (*Mercurialis sicca*). Här är även blek geleäda (*Ombrophysa pum*) funnen som tidigare anslags bunden till sydliga bokskog. Nå Lindqvist med flera har dock samlat blek geleäda på ett totalt lokaler i frodiga lövskogar, mest på grål men även på björk, från kust till inland i Medelpad. Nå hade funderingar om det röde sig om en särskild, nordlig art. Se bild och beskrivning av blek geleäda i Ryman-Holmströms svampskog sidan 642. Vid svampveckan i Borgby 1999 så samlade Thomas Laessle här vid Masugnsgrundet alltså skidkylina som han gav namnet *Dalénia petrii*. Den skidkylina som vi ser på bilden är gjord av en eng. Thomas, en annat art som heter *Dalénia bouletii*. På bäverfärdiga grova asplågor noterades vid besöket 1999 bland annat värtkärling (*Filammulaster limnatus* var. *limnatus*).

622862 693741

41 Sandarne

Tallmoar, frodiga åstränder

Nära Ljustorpsån utlopp i Klingenfjärden finns fina tallmoar söder om ån i byn Sandarne och på årens söder i sandvågen. Kalkföda ånslättar finns i områden. En länslig parkeringsgård finns cirka 100 meter söder om bron. Vandra gamla över bron och besök gräskogarna norr om Ljustorpsån. Här växer det sällsynta skogspärla liksom spårslåskivling och andra arter som indikerar rikare, kändast mark.

623407 693740



42 Stavreviken

Deltaområde med viden

Det Ljustorpsån rinner ut i havet finns sandigt deltat med den ovanliga mandelpilen (*Salix triandra*), åkvepplott (*Persicaria foliosa*) och även svampar bland annat trådring (*hocyte sp.*) under små mandelpilar i mjålsåddarna.

626146 693641

43 Gumböle granskog

äldre granskog

Här vid byn Gumböle finns äldre granskog med kalkrika ånslättar i slutningen mot Klingenfjärden som kan vara värda besöka och inventera. Det finns inte så många äldre granskogar kvar i området mot havet inom ånslättens område.

Sveriges Mykologiska Förening 108



44 Torsboda brudsporreäng

Slätter

Antik blomsterling med en del fängsvampar, ången efterbejats dock inte varje år och då får ångsvamparna svårt att komma upp. Slutningen genomkorsas av kalkgränder så det kan tona sig att leta efter intressanta svampar i de välutvecklade brudsporreängarna norrut om ången och i de betade ångarna runt ången. När korna kombineras med betsk vid Alabackarna ett par hundra meter österut med en mosaik av kalkrika hållar och ålskog.

627632 693501

Mykologiveckan i 11 Maj 2014 109



45 Söråkers herrgård

herrgårdspark med många trädslag

Här finns gräsmattor med arbeten omfattande barrträd såsom douglasgran, balsamgran, colonadagros, tillgren, serbok gran, thuja samt lövträd såsom ek, lind och amerikansk valnöt. Isabellmossan (*Meleleporia grammopodia*) är exempel på parkens svampflora.

628885 693265

Sveriges Mykologiska Förening 110



630230 6930719

46 Fågelsången, naturreservat

Gråskogsvägen vid havet på kalkmark. Känslas av sydlig bokskog

Havsnära, sydöst område med fina torbackar, betesmarker och gammal, grov gråbokskog. Den gamla kalkrika askogen här vid havet påminner visserligen om även myskogslätt (se gränd om de sydliga bokskogarna med generösamma siter såsom till exempel *Myrica potanensis*) och björk geteskål (*Neobuxbaumia pumila*). Bland de sista snöfrikäckarna visar sig den bruna skivlingen *Collybia verna* bland älven med schaktalaravväsk och tjulnarvamp (*Microstoma protracta*) visar sig ungeter när snösmältningsblommar. Under höstens svampvåg växer här kragskorvbjälarna (*Gastromyces rufipes*) och marksvampar som växer i samtliga med grå, såg, björk, högsågar och annan död lövskog växer här i redningsvamparna. Här finns även ovanliga skålgäddor bland annat brunvåg vedsvamp (*Hyphogaster populii*) vars

mykologitecken i Timrå 2014 111



632335 6932802

47 hammermyran - Tallmyran - Mossammyran

Riksråd, myrar, sumpskogar, klippbäckar

Värmaskomplex med myrar, riksråd med bland annat sumpgläddvamp (*Bovista plumbea*), klippbäckar och sumpskogar med bland annat glesgrö (*Glyceria fluitans*) som är ett nordligt tagelag och är även en mellanorientals specialitet. Området inventerades under Värmaskomplexinventeringen 1991 av Stefan

Sveige S mykologiska förening 112



638488 6934744

48 Återå häcksått

Slätting

Här trill den släpande gruvningen ner mot Återå bruk finns en gammal häcksått (eng) som fortfarande håller god ångslått. Den väckert låg fältgatan blommar sommaridag i september finns här ångsvampar bland annat schaktalaravväskning. Här finns även fjällen Donats bävått (*Arctia nana*). Ångbäckarna hålls under riktiga av Gudrun Fredrik Anna Norén och Jan-Olof Tedderbom. Den gamla torparen intervjuades och lästarens bekostade en ångsång. Tydligt varen den gamla norrländska storfåttan till landsvägen. Svampinventering av ången bör kunna kombineras med inventering av Återå bruk.

mykologitecken i Timrå 2014 113



639969 6934141

49 Åvike bruk

Järnkunskunsk, bondgård med betesdjur

Här anlades ett järnbruk år 1684 som brändes ner i maj 1721 av en rysk gällarflotta. De ridande kosackerna brände ner de flesta husen i Tynderö socken. Järnbruket var igång till 1899. Idag driver bröderna Holm betesdjur vid Åvike bruk. Här finns en spårvägsnäska av betesdjur, gråmark, och havsstrandar liksom Norrån och Sörån. Här finns även gammelskog vid Svärterbet på databasmark som bröderna Holm frivilligt sparar med naturvärdsavtal. Många ångdängor med kalk finns här främst söder om Åvikebruk. Tydligt är stora delar av skogen redovisat i senaste stormarna och därför svårslagna. Bröderna Lars Holm och Per-Gunnar Holm är intresserade av natur och kultur och berättar gärna om brukets historia och marker. Längre söderut vid Åvikebruk finns små dalgårder med björk, vilar, stränder i en blåskädder. Öviken och Saltspårvägen. Stefan Grundström guidar till Åvike bruk.

Sveige S mykologiska förening 114



606368 6964921

50 Fageråsen, naturreservat, Natura 2000

Naturskog

Naturskog med gammal tallskog på sandiga åsar, gransumpskog vid Tallenbäckens, ungeter halv naturreservat är näringsfattiga, ofta skuggade myrar, där vitmosor, tranor och dvärgbjörk är vanliga växter. Görsammyrans norra del är speciell med vassa tyngar av rötblådder med dömsmältningsblommar emellan. Naturvärdsinventeringen i Fageråsen reservat skedde med lyckat resultat även 2006 (7 hektar) och 2007 (5 hektar). Nordligaste delen av reservatet ligger i Sundsvalls kommun, Liden socken.

Sveige S mykologiska förening 116



621154 6964577

51 Höglandsberget

Sydvälsberg

Stort och måligt bergsmassiv som fångar upp solvärmen och lockar fram intressanta svampar. Här finns örtrika lundar med gräs, asp, sälg, gran och tall och mycket död ved. Höglandsberget innehåller inga basiska underlag men kan vara värt besök eftersom där finns muldjurar och många olika trädslag och sovmått ligg. Vi parkerar vid skrotplatsen i Ljustorp. Inga-Lill Högberg guidar hit.

mykologitecken i Timrå 2014 117



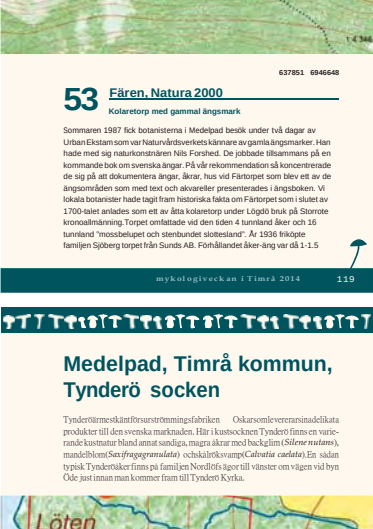
618975 6964842

52 Burberget med utsikt över Ljustorpsbygden

Trevliga svampar vid Burberget i byn Oppen. Inga-Lill Högberg guidar hit

Inga-Lill Högberg leder en dagsutflykt till Burberget och Höglandsberget. Inga-Lill är vice ordförande i Sundsvalls Mykologiska Sällskap och bor till den djupa viken i Stordalen vid Ljustorpsbygd. Hon kör ut morgonstundens till Ljustorp och Ljustorpsbygd. Hon har och har ett stort intresse för natur och förordningsplaner. Vid Sundsvalls Mykologiska Sällskapet våren 2014 berättade hon och visade bilder om matsvampar och även om den minnesvärda mykologien hos San Nilsson och Ann-Sofie Karlsson i Bokavägen. Inga-Lill är värmda under mykologitecken för de som bor på Ljustorpsbygd.

Sveige S mykologiska förening 118



637851 6964648

53 Färent, Natura 2000

Kolatorp med gammal ångsmärk

Sommaren 1987 fick botanisterna i Medelpad besök under två dagar av Urban Ekstam som var Naturvärdsverkets käre vän av gammal ångsmärk. Han hade med sig naturhistorikern Nils Forshed. De jobbade tillsammans på en kommande bok om svenska ångar. På vår rekommendation så koncentrerade de sig på att dokumentera ångar, åsar, hus vid Färentorp som blev ett av de ångsmärken som med text och akvareller presenterades i ångboken. Vi läste berättelser från tagit från historiska fakta om Färentorp som slutet av 1700-talet anlades som ett av åtta kolatorp under Lögda bruk på Stortorps kronaområde. Torpet omfattade vid den tiden 4 tunnland och hade 16 tunnland "mossbuket och stenbuket staketstaden". År 1806 flyttade familjen Sjögren torpet från Sunds AB. Förhållanden åter-åter var då 1-1,5

mykologitecken i Timrå 2014 119



Sveige S mykologiska förening 120



mykologitecken i Timrå 2014 121

Norrlands kurs för ångs-inventerare

Samarbetet Urban Ekstam vid Naturvärdsverket fört fram till 1988 då Naturvärdsverket förde en veckolag för nordländska ångs-inventerare i Bergsjöarna Medelpad, Tillången, Umeå och Umeå. Kristina Lindahl vid verket. Åven presenterar från Riksanstalt värdet i delog och på historiska

mykologitecken i Timrå 2014 122



Sveige S mykologiska förening 122

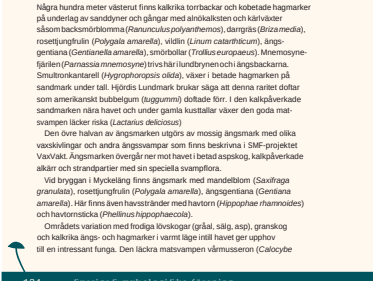


631143 6927092

Medelpad, Timrå kommun, Tynderö socken

Tynderö limeskatt förvaringsfabriken Oskarsmöller var en av de största produkt till den svenska marknaden. Här i kusten socken Tynderö finns en varierande kontinuerlig bland av olika, stora åsar med höga (Söderström), muddel (Söderström) och skåll (Söderström) och skåll (Söderström). En sådan typisk Tynderö socken finns på familjen Nordström i Tynderö socken vid byn Öde just innan man kommer från till Tynderö Kyrra.

mykologitecken i Timrå 2014 123



Sveige S mykologiska förening 124

55 Tolvsönd - Myckeläng, Natura 2000

Grålund, ångs- och hagmark, havsstrand

Vi parkerar i kurvan intill stenmur och mötesplats. Därefter inventerar vi lövskogarna i östra sidan om enklare väg som leder ner till havet. Fint, kalkrika grålundar med tillägg (*Hesperis matronalis*), örten knottbärr (*Malva monophylla*), samt mattor av norrlund (*Stellaria nemorum* ssp. *nemorum*). Här växer även fjällen nordisk stormhatt (*Aconitum septentrionale*) i yngre ålder ut vid havet. Åven granskar och stränder med en speciell flora ochunga. Eva och Håkan Sundin har funnit klodmunk (*Verreauxia conica*) i allund här vid Tolvsönd som i Medelpad bara är funnen här, vid Stormåsen naturreservat på Ån och vid Rånklevens naturreservat i Borgsjö.

mykologitecken i Timrå 2014 125



635020 6925517

56 Löt, Sveasand

Löt, Sveasand, kalkpåkavade barrskog på havet i havet

Några hundra meter över Tynderö socken och vid byskögen "Slätting" är man höger och kör cirka 400 meter och sedan höger igen vid en slätt bredvid. Vid sista gången finns lämplig parkering mitt i husen. Här på hölmö finns praktiska sammanfall från flera sevärdheter med småskaliga hus som då är bevarade. Här byttare till naturhistoriska på sommaren och höst av vacker natur och skönt sommar. En motsvarighet till Sallbygården i Stockholm.

Sveige S mykologiska förening 126

158 *Environ Biol Fish* (2015) 98:153–163



marksvampar kan finnas. Ett bra alternativ för dem som vill hålla sig närmare vägen är att gå ner i Gluggålsbäckens ravin som avslutar på vägens östsidan. Man kan då även hinna besöka den fina, lila sandstallagen ca 200 m. Nv om Skogglådsbjörnen, där golasmusslervener (*Tricholoma matsutake*) stod i gylakt hösten 2013.

mykologisveckan i Timrå 2014 159



76 höjan i Sörgräninge mångfaldspark

Gammal grandominerad barnmatarskog i moig väst-sättning, samt aspik naturskog på andra sidan ån, äventyrlig, men även vägnära terräng

Några hundra meter söder om avtaget till Sörgräninge längs väg 331 ställer vi bilarna på en parkeringsplats. Därifrån går vi ner i sätningen mot Höjan, där det blivit kan vara blött. Höjan, som är djupt redukturen i dalgrängens sandiga och mjliga råskiv-sediment, rinner nerom från Spångsjömyran till Gräningsjön. Längs delar av dess skogsränder ligger breslar varierande naturskogar vi sig i betanta röper och bergslutsträngar. Närmast ån finns även sedan länge övergivna, men tidigare beade eller halvade marker, på planare å-sediment. Nu har även dessa delar blivit naturskogspåsar i sluttningarna strömmar grundvattnet ut på några platser och bildar små källnippor. Väster om dalgrängen vittnar gamla fångstropor om svunna tiders jakt på älg och vildeen.

Naturskogarna vid Höjan finns gott om död ved och ett antal spännande fynd av icke här gamla här, men många växter saknar även på upplädd. Speciellt kul vore det att kunna dokumentera eventuella skinnsvampar. Bland de tidigare fynden kan nämnas blackbäck (*Junghuhnia collabens*), gränssicka (*Phellinus nigropunctatus*), rosenicka (*Pontoporia rosea*), lappticka (*Amphycyrtis lapponica*), skumslugg (*Antrodia heteromorpha*) och skinnslugg (*Phylloporus nidularis*), alla växande på granar eller oster om ån, samt ostticka (*Skeletocutis odora*) på dess västra sida. Osttickan är en art som har placerats högst upp i en vädergräns för att bedöma granmatarskogens utveckling. Vi ska försöka ordna en övergång över ån för att komma till denna sida, så att vi slipper gå runt över bron. De gamla asparna är värda ett besök bara de. Här bör även finnas vedsvampar på aspen. Marksvampfloran är egentligen inte undersökt, utan väntar på kunniga mykologens ögon. Vi drar oss norrut i området och går efter exkursionen ut till ångarsande välg i norr.

Sveige S mykologiska förening 160



DELTAGARE	
Crisser Ahlström, Mollom	Karl-Henrik Larsson, Ångö
Matias Andersson, Uppsal	Marianne Leckström, Stockholm
Michael Andersson, Gylling	Eva Lindström, Mora
Gunnar Axelsson, Gullstorp	Anna-Lena Lindqvist, Skellefteå
Dan Broström, Mora	Kare Linatäinen, Finland
Elisabeth Eklund, Umeå	Bernt Linton, Västerbotten
Hjalmar Eneberg, Uppsala	Lars Ljungberg, Västerås
Anders Dahlberg, Uppsala	Sofia Lund, Varberg
Björk Dahl, Torsås	Peter Löfdgren, Umeå
Sven Dams, Trondheim	Clara-Göran Hultberg, Kiruna
Rut Folke, Skellefteå	Jean-Marie Mongen, Frankrike
Inga-Lill Fransson, Stockholm	Sylvana Mongen, Frankrike
Karin Gröbe, Huddinge	Jan Nilsson, Bullen
Henrik Gustafsson, Norrby	Nils Otto Nilsson, Västerg
Karen Haerem, Stockholm	Peter Nilsson, Sundbyberg
Gullika Hederås, Helsingborg	Tuula Niukkanen, Finland
Jan Erik Hederås, Helsingborg	Anne Möller, Norge
Lars-Inge Hedlund, Årevisk	Annes tryffelhund Lello
Lars-Göran Helander, Jönköping	Annika Norin, Tullinge
Ingemar Herber, Huddinge	Boi Chingui Burger, Uppsala
Elina Hultqvist, Borgholm	Bengt Persson, Mörring
Stig Jacobsson, Västra Frölunda	Britt Persson, Mörring
Wenche El Johansen, Danmark	KB Persson, Gullstrand
Mats Karlsson, Västerås	Silvia Piloti, Italien
Herbert Kautman, Örebro	Idkio Rimoldi, Ungern
Vaclav Kautman, Slovakien	Ima Rimoldi, Ungern
Karin Kautman, Slovakien	Bent Rodling Mattsson, Västerås
Karin Kautman, Köpenhamn	Mikako Sasa, Köpenhamn
Henning Knudsen, Danmark	Gösta Serrano, Kalmar
Tommy Knudsen, Mölbyrå	Ewa Svensson, Borås
Joachim Kuntze, Södra Sandby	Gösta Svensson, Bollnäs
Viktor Kucera, Slovakien	Mag Brit Salte, Vikjö
Staffan Kyrk, Bagarmossen	Lennart Söderberg, Odåkra
Ilka Kykkonen, Finland	Ivar Strömsten, Norge
Pipil Kykkonen, Finland	Mis Ove Unander, Jönköping
Gunnika Kärrfelt, Stockholm	Bibi Wallqvist, Bromma
Jan Olof Teedeman, Danmark	Lena Wallqvist, Sollefteå
Ellen Larsson, Ångö	Jukka Vaurio, Finland

mykologisveckan i Timrå 2014 165



162



77 Kvarnberget, N om Bjursjön

Umskogsartad tallskog på höjden, övergående i grandominerad naturskog ner mot sjön, äventyrlig terräng

Fån från Sörgräninge åren vi söderut och gör ett kortare stopp för att se på en naturvårdsövning på 14 ha, vid Söndermyran oster om Långsjön, som SCA genomfört under sommaren 2014. Vid bränningen av den äldre tallskogen tog sig branden även ut på angårnsare myrmark. Vi tar sedan skogsblivningen mot Kvarnberget, ca 2 km, där vi stannar på en väderväntplats.

Härifrån går vi på 15 min stigit, mot lättingen 400 m upp mot Kvarnberget. Den urskogsartade och tjusa tallskogsmiljön på toppen har få motsvarigheter i denna landskap. Tidigare skogsbränder har dansat en olikslätt tallskog med inlag av grova och mycket gamla tallar och björnar, samt gott om tallgrö. Här kan vi eventuellt dela upp gruppen så att de mest äventyrliga fortsätter ner i den branta skutningen mot sjön, där skogen alltför övergått i grandominerad skog, även denna mycket spärigare. Speciellt i sydostningen brukar det finnas gott om vedsvamp. På höjden har t ex tallspetsisterna fläckig (Antrodia albobrunnea) och nordtagg (Odontococcus rometi) hittats, längre ner mot sjön även ett antal rödlistade vedsvampar på gran, men inga mer ingående undersökningar är gjorda. Marksvampfloran är oerentad.

Texten om Sörgräninge mångfaldspark och om lokalerna 73-76 är skrivna av naturvårdsbiologen Magnus Andersson som är med oss under mykologisveckan och själv guidar oss till de fina områdena i Gräninge under två utflyktsdagar. Magnus bor i Hudiksvall, är inblandad i den kommande lämplighetsplaneringen för hållbarhet, anställd naturinventerare vid Fören Åd och har bland annat inventerat svamp och natur i skogsläpser SCA:s "Sörgräninge mångfaldspark" som invigdes 19 augusti 2014.

Mykologisveckan i Timrå 2014 163



Skogspåls, vackert utgått som taggats med svamp av Hårdin Lundmark. Foto: Hårdin Lundmark.

Deltagare

En definitiv deltagarlista delas ut vid ankomsten.

KURSLÄDARE	
Mikael Jeppson, Tröskelsten	Michael Kikorev, Åre
FUNKTIONÄRER, UTFLYKTSLEDARE	
Hans Andersson, Sundsvall	Hårdin Lundmark, Kyrstall
Christie Andersson, Västerg	Elisabeth Nilsson, Ljustorp
Magnus Andersson, Hudiksvall	Siv Norberg, Sundsvall
Lil Elertsen, Skellefteå	Stig Norr, Hålsjö
Rakel Englund, Sundsvall	Kristina Olsson, Sundsvall
Stefan Grönroos, Hålsjö	Per Sander, Hålsjö
Inga-Lill Håggberg, Bergsjön	Karl Sjö, Sollefteå
Carina Juto, Sundsvall	Håkan Juto, Sollefteå
Göran Karlsson, Robertfors	Jeannette Södermark, Timrå
Bengt Larsson, Långseik	Jan Olof Teedeman, Sundsvall
Håkan Lindström, Kalmar	Lennart Vessberg, Hålsjö

Sveige S mykologiska förening 164



Innehåll

Praktisk information	2
Motagarsvamp	7
Svampens förgämen	9
Lögö järnbruk och hängård	12
Uthållskälar	14
Stefans skrift om botaniken Rolf Lidberg	16
Medelpad, Ljustorp socken, Mjällåsen	17
Grenig nagelskiva	21
Ta utrustningen på allvar	22
1 Gudstadsbäck, biotopskydd, Natura 2000	24
2 Höglådsbäck, biotopskydd, Natura 2000	25
3 Tuna Fåbäck, syd	26
Spårade mark på västkallan i Mjällåsen	29
4 Tuna Fåbäck, syd	29
5 Tuna Fåbäck, nord	29
6 Flottstängens söderut	30
7 Flottstängens nord	30
8 Västslådens syd	30
Klonspång mark	32
Ångermanland, Vikig socken, Mjällåsen	34
9 Västslådens nord	36
10 Långslången	36
11 Västslådens naturreservat	36
Övriga utflyktskaler	41
Hygienstitt skogsbuk	41
Sarcophaga austriaca - ett tecken på vår scharlakansdåsk?	45
12 Ålno kyrkogård	47
Ångermanland - viktig satsning för naturvården!	48
13 Västslå	50
14 Jänvik	50
15 Potting	51
Blå nagelsvamp	53
Skogspanskväring	55
16 Stålsbäck	56
17 Smedslången, naturreservat, Natura 2000	58
Liten slättmark	61
18 Siler	63
19 Åsöbäck, biotopskydd	67
Skogspanskväring svampskiva	68
20 Ås trygga	68
21 Stornäset, naturreservat, Natura 2000	68

Mykologisveckan i Timrå 2014

Kända mykorrhizabildare med grål i Medelpad och Ångermanland	73
22 Hörsjöholm	75
23 Långslången, naturreservat, Natura 2000	75
Sundsvalls kommun, Inäl socken	76
24 Gudsmundslången, naturreservat	76
25 Mycketlög häckskall, Natura 2000	78
Pottingklev	79
Sundsvalls kommun, Liden socken	80
26 Silte naturskog	81
27 Riksliden, naturreservat, Natura 2000	82
28 Sundslången, naturreservat, Natura 2000	83
Sundsvalls kommun, Seltjärn socken	85
29 Seltjärnsdalen	85
30 Seltjärnen - Hålsjö socken på kartan	86
Sundsvalls kommun, Tuna socken	90
31 Västslången, biotopskydd, naturvårdsavtal	90
Timrå kommun, Timrå socken	92
32 Timrå Fruktträdgård, skivningsbäck	93
33 Merlo skott	95
34 Västslången	96
35 Västslången, Fagenrik	98
36 Västslången	99
37 Indalsälvens delta, naturreservat, Natura 2000	101
38 Inga Lilla svampmarker	103
Bontommark i delta	104
Medelpad, Timrå kommun, Hålsjö socken	106
39 Lögö bruk	107
40 Månggrundet, Natura 2000	107
41 Sandarne	107
42 Stenåsen	108
43 Gumböck granstog	108
44 Torsbäck bruksgård	109
45 Stålsbäck hängård	110
46 Fågelången, naturreservat	111
47 Håmmersmyran - Tallmyran - Mossmyran	112
48 Ytterå häckskall	113
49 Åke bruk	114
Timrå kommun, Ljustorp socken	116
50 Fagerången, naturreservat, Natura 2000	116
51 Höglådsbäck	117
52 Buregården med utskott över Ljustorpsdalen	118
53 Fåren, Natura 2000	119
Norrlandsk kurs för ångermanstare	121
Medelpad, Timrå kommun, Tyndö socken	122
54 Skagsta möjvåning	123
55 Tuktåsen - Mycketlög, Natura 2000	124
56 Helma	126

Sveige S mykologiska förening 168



57 Åstn, Stenåsen, biotopskydd samt naturvårdsavtal	128
58 Åstn, naturreservat	129
Ångermanland, Hålsjö socken, Håggdången socken	131
Skogslög är görd av svamp	132
59 Stenåsen, Rikslög	133
60 Stenåsen, Rikslög	133
61 Håggdången naturreservat	135
62 Västslången	136
63 Kammarbjörk	136
64 Lundenbäck	137
65 Muggård	139
66 Håggdången naturreservat, Natura 2000	140
Hålsjö socken, Hålsjö socken	140
67 Siltgräns A	141
68 Siltgräns B, naturreservat, Natura 2000	141
69 Södra Hålsjö	141
Lennart Vessberg	142
Hålsjö socken, Stigjö socken	143
70 Boda, Stigjö	144
71 Krokåsen, Stigjö	145
Hålsjö socken, Vikjö socken	146
72 Hålsjö socken	149
Brand och annan stödnig har format boreala natur	150
Janne Vängman	151
Ångermanland, Seltjärn socken, Övriga socken	152
73 Hålsjö socken, Hålsjö socken	152
Vi är oss spindelväringar och inåstsvingar	154
74 Vår om Långslången i Sörgräninge mångfaldspark	157
75 Spångslången Västslången urskog naturreservat	158
76 Hödan i Sörgräninge mångfaldspark	160
77 Kvarnberget, N om Bjursjön	163
Deltagare	164
Medelpads socknar	172



mykologisveckan i Timrå 2014 169



Svamprik gratulationskort från Rolf Lidberg till svampkännaren Ole Persson på Öles 60-årsdag.



Medelpads socknar

Kartan visar socknarna i Medelpad. Socknar vilken runt de första kyrkorna och sockengränserna har varit tämligen stabila under snart tusen år.

