

Skogen vid Södertälje Naturskola

Inventering och naturvärdesbedömning



**Södertälje kommun
Miljökontoret
2014-10-10**

Förord

Företaget Linnea – Natur och Ekologi har av Södertälje kommun tilldelats uppdraget att utföra en inventering och naturvärdesbedömning av ett område vid Södertälje Naturskola, beläget intill norra gränsen för Lina naturreservat. Utförare är Hans Rydberg, vilken också författat denna rapport. Förslag på skötsel och åtgärder är konsultens egna och grundar sig på vad som skulle krävas för att de höga naturvärden långsiktigt ska kunna bevaras. Inventering av området skedde vid två tillfällen, 17.9. och 30.9. 2014 med en total inventeringstid om cirka 17 timmar. Noterade arter har lagts in i Artportalen. Samtliga foton är tagna av rapportförfattaren.

Innehåll

Sammanfattning	5
Översiktskarta	5
Beskrivning av området	6
Vegetationen	7
Bevarande och skötsel	8
Rödlistade arter och signalarter	10
Karta över rödlistade och andra sällsynta arters växtplatser.....	11
Analys av inventeringsresultatet	12
Beskrivning av ett urval sällsynta eller i övrigt intressanta arter....	14
Referenser	21
BILAGA Lista över i området funna arter	23

SAMMANFATTNING

Norr om Södertälje Naturskola ligger ett skogsområde med hållmarker och mellanliggande moränmarker med barrskog. Lövträd finns mest i södra delen. Centralt finns resterna av ett gammalt torp, Larslund. Större delen av området används inom naturpedagogiken inom ramen för Södertälje Naturskola som ägs av Södertälje kommun.

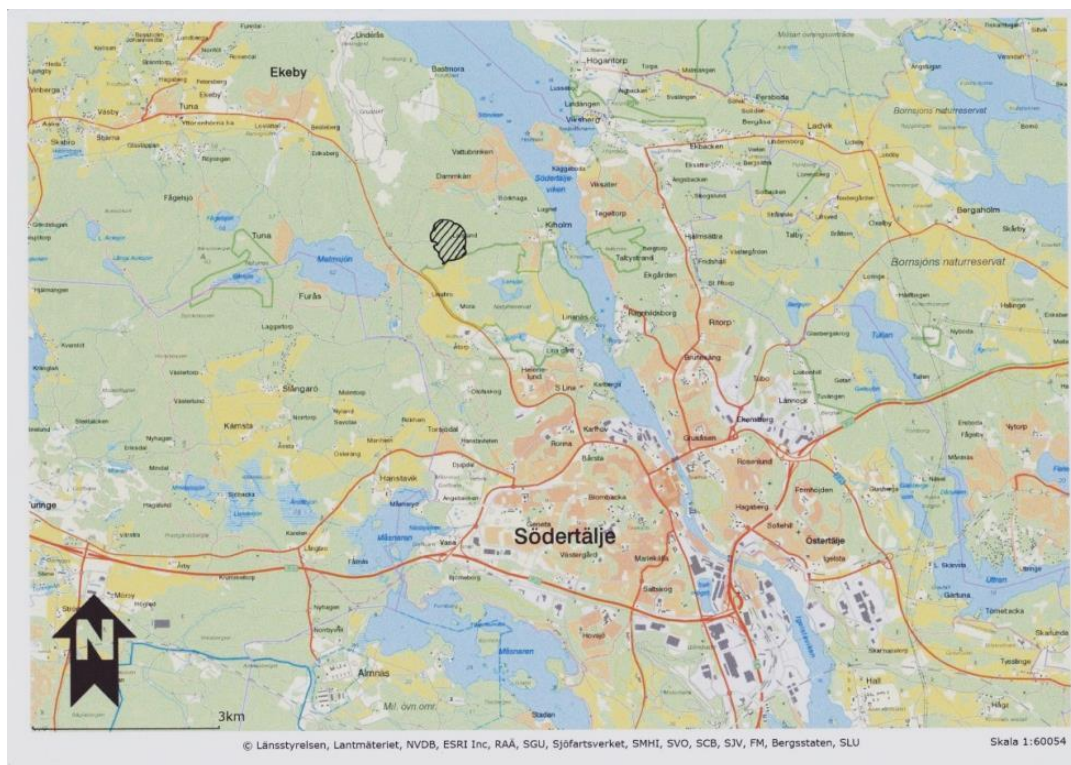
Vanligaste vegetationstyper är hållmarkstallskog, mossrik granskog och blåbärsbarrskog, en mindre del upptas av sumpskog och lövrik blandskog.

Området har mycket höga naturvärden. Inte mindre än 15 rödlistade arter och 19 signalarter, samtliga indikatorer på gammal skog med död ved, påträffades. Flera av arterna visar på lång skoglig kontinuitet med beteshistorik och på att död ved funnits i området under lång tid.

Hållmarkstallskogen är i det närmaste orörd och i de fina lavmattorna växer nästan överallt den rödlistade motaggsvampen. Utöver ovan nämnda arter finns även andra sällsynta arter, t.ex. kråmusseron, vilket förhöjer naturvärdena ytterligare.

Området föreslås att skyddas för att garantera långsiktig överlevnad för många hotade skogsarter, främst bland svamparna. Fri utveckling förordas på hållmarkerna, delvis även i den olikåldriga barrblandskogen i syfte att öka mängden grov, död ved. Bete ses som en möjlig åtgärd i det örtrika skogsbeståndet längs vägen i anslutning till Lina naturreservat.

ÖVERSIKTSKARTA



Beskrivning av området

Det inventerade området är beläget cirka 1 mil nordväst om Södertälje centrum, i Västertälje socken i Södertälje kommun, längs vägen mot Enhörna och strax norr om det kommunala Lina naturreservat. Det nås via en bommad väg, som man följer österut från landsvägen. Vägen är skyltad "Naturskolan" och är ett område som utnyttjas av Södertälje Naturskola.



Fig. 1. Svart begränsningslinje utgör gräns för inventerat område.

Skogsområdet vid Naturskolan är kraftigt kuperat. Hällmarker dominerar i de högsta partierna, särskilt i ett öst-västligt stråk i norra delen av området. Längs bergens sidor finns på sina håll en storblockig morän. Berggrunden byggs till största delen upp av sedimentära bergarter, men ett stråk av granit följer vägen från Naturskolan och österrut. Jordarten är i huvudsak en sandig morän, som sannolikt blandats upp av isälvsmaterial från den åsbildning som löper strax väster om Enhörnavägen. Torvmarker uppträder i berggrundens sänkor. Flera sådana ligger strax utanför och i anslutning till det inventerade området. Genom den brutna topografin och den genomsläppliga moränen samlas mycket vatten i dalgångarna. Genom dikningar har dock huvuddelen av detta grundvatten letts bort till marker utanför området.

I området finns resterna av ett gammalt torp. Larslund, och en inäga, som idag utnyttjas av kommunen för naturskoleverksamhet. Naturskolan är belägen invid en mindre väg i områdets södra del. I skogen norrut finns en del stigar som utnyttjas för friluftslivet och för naturskolans verksamhet. Markanvändningen i övrigt är skogsbruk. Skogen har tidigare utgjort betesmark och sannolikt varit betydligt öppnare än idag. Efter betets upphörande har stora delar fått växa igen. Några mindre avverkningar är gjorda. Idag växer här en likåldrig barrskog. Resterande delar utgörs av en äldre skog som tidigare betats och här finns sannolikt en lång kontinuitet av trädbevuxen mark. Många av träden är hundraåriga eller mer, tallarna på hällmarkerna i många fall säkert upp emot 200 år, kanske äldre. Död ved förekommer i mer än normal omfattning och det finns såväl grova lågor som klenved i olika grader av nedbrytning. Endast hällmarkstallskogarna är dock att betrakta som rena naturskogar, i övrigt syns spår av huggningar, även om ingreppen i de äldre bestånden varit små och skonsamma.

Vegetationen

Skogsområdet är dominerat av barrskogar, på höjderna av tall, på moränsluttningarna främst av gran. Lövträd förekommer i varierande omfattning, mest mot vägen i söder men också på litet fuktigare skogsmark där också glasbjörk och klibbal ingår i bestånden.

En av de vanligaste vegetationstyperna är hållmarkstallskogen. Förutom tall hittar man här enstaka björkar, rönnar, enar och granar. I norra delen finns en hållmark med tydliga brandspår i stubbarna men det är troligt att även de övriga hållmarkerna någon gång utsatts för brand. Renlavar och ljung dominerar i fältskiktet, men i lägre delar kan blåbär och lingon vandra upp i skrevorna.

Moränmarkerna domineras av i regel olikåldriga granskogar eller blandbarrskogar med växlande proportioner tall och gran. I regel är de rika på blåbär och skogsmossor, men i slutna bestånd är mosstäcket ofta rent och under stora granar breder sterila barmattor ut sig. Särskilt i södra delen, mot vägen, uppträder lövträd och här finns också ett större inslag av gräs och örter. En liknande ört-mossrik typ finns också norr om Larslund samt utmed diket från Larslund och västerut där skogstypen bör klassas som lågortsgranskog.



Fig. 2. Sumpskog med död ved – en skyddsvärd naturtyp i den nordöstra delen

Sumpmossvegetation uppträder i svackor mellan bergen och på nordsidan av hållmarkerna i norr. Här uppträder gräs, starr och örter i fältskiktet tillsammans med ormbunkar av olika slag. Vitmossor, främst granvitmossa, *Sphagnum girgensonii*, karaktäriserar bottenskiktet. Längs

ett dike norr om Naturskolan finns en fuktängsvegetation med grenrör, skogssäv och högorter. Här växer även lövskog med asp, björk och al. Intill naturskolan, längs vägen strax söder om, finns ett bestånd av gamla aspar av stor betydelse från naturvårdssynpunkt..

Bevarande och skötsel

På grund av skogsområdets höga naturvetenskapliga värden med 15 rödlistade arter och 19 signalarter, ytterligare några sällsynta arter, den stora förekomsten av motaggsvamp samt den stora betydelse området har för naturpedagogik, finns uppenbara skäl till att området framledes behandlas utifrån ett naturvårds- och friluftslivsperspektiv. För alla de skyddsvärda arter som förtecknas nedan är slutavverkning av skog det största hotet och vid normalt, rationellt skogsbruk finns risk att hela värdepyramiden från de sällsyntaste arterna och nedåt, rasar. Först och främst är det viktigt att hållmarkstallskogarna fortsätter att utvecklas utan skogliga åtgärder, vilket på sikt innebär förstärkta naturvärden med ett framtida större bestånd av död, grov ved av tall.

I de övriga delarna av skogsområdet är det viktigt att mängden död ved ökar. Inte mindre än sex rödlistade arter och fyra signalarter i området är beroende av död ved. Om mängden död ved ökar kan dessa arter finnas kvar och till och med stärka sina populationer, samtidigt som andra vedlevande arter har möjlighet att etablera sig.

Den olikåldriga, äldre barrskogen kan utvecklas fritt men enstaka uttag av enskilda träd (s.k. kontinuitetsskogsbruk) kan göras utan att naturvärdena minskar.



Fig. 3. Förekomst av död ved är en viktig ingrediens i skogens utveckling.

För många av de skyddsvärda arterna är en lätt markstörning nödvändig. Detta gäller främst svampar som bildar mykorrhiza med träd och som behöver tunna humuslager för att bilda fruktkroppar. Dessa arter har gynnats av skogsbete, där trampet från kreatur förhindrat tjocka mosstäckan och mattor av blåbärsris att bildas. Betesdrift över en stor del av skogsarealen kan idag vara svårt eller omöjligt att realisera, men området söder om vägen vid Naturskolan i Linanaturreservat betas och det vore värdefullt om bete, åtminstone periodvis kunde ske i skogspartiet norr om vägen, där det idag växer blandskog med en delvis betespräglad vegetation. Detta område har också vissa värden ur mykologisk synpunkt.

Idag sker störningar främst genom friluftslivet och de stigar som trampas upp och det slitage verksamheten vid Naturskolan ger upphov till är övervägande positivt för de ovanliga arter, främst av marksvampar som finns i området. Det finns också vildsvin i skogen, vars bökande lokalt kan vara mycket kraftigt. Det finns inga entydiga resultat som visar vilken inverkan deras verksamhet har på markekologin och på skyddsvärda arter. Bökandet vänder jordarna upp och ner och näringsämnen förs upp till markytan, marken luftas och groningsytor för frön skapas, vilket i sig kan vara positivt. Samtidigt förtär djuren knölar, tryfflar, maskar och annat som bidrar till den biologiska mångfalden. Svampmycel utsätts för fragmentering, vilket innebär att stora etablerade mycel av ibland hotade arter kan trasas sönder och innebära försämrade betingelser för deras möjligheter att bilda fruktkroppar. Dessutom kan gödsel och urin från djuren påverka jordarnas kemiska sammansättning. Sammantaget innebär en alltför kraftig påverkan av vildsvin sannolikt negativa följder för många av skogens skyddsvärda arter, vilket innebär att svinens verksamhet i ett sådant här skogsområde kraftigt bör begränsas.



Fig. 4. Vildsvin – en faktor att räkna med i skogsmarkens ekologi.

Rödlistade arter och signalarter

(enligt Gärdenfors 2010 och Nitare 2005)

Vedsäckmossa	<i>Calypogeia suecica</i>	VU – sårbar
Grangråticka	<i>Boletopsis leucomelaena</i>	VU – sårbar
Gul taggsvamp	<i>Hydnellum geogenium</i>	VU – sårbar
Spricktaggsvamp	<i>Sarcodon glaucopus</i>	VU – sårbar
Brandticka	<i>Pycnoporellus fulgens</i>	VU – sårbar
Vedtrappmossa	<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	NT – nära hotad
Barrviolspindling	<i>Cortinarius harcynicus</i>	NT – nära hotad
Grantaggsvamp	<i>Bankera violascens</i>	NT – nära hotad
Orange taggsvamp	<i>Hydnellum aurantiacum</i>	NT – nära hotad
Dofttaggsvamp	<i>Hydnellum suaveolens</i>	NT – nära hotad
Motaggsvamp	<i>Sarcodon squamosus</i>	NT – nära hotad
Gränsticka	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	NT – nära hotad
Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT – nära hotad
Koralltaggsvamp	<i>Heridium coralloides</i>	NT – nära hotad
Tallrisk	<i>Lactarius musteus</i>	NT – nära hotad
Blåsippa	<i>Hepatica nobilis</i>	S – signalart
Skogslind	<i>Tilia cordata</i>	S – signalart
Svart trolldruva	<i>Actaea spicata</i>	S – signalart
Tibast	<i>Daphne mezereum</i>	S – signalart
Grönpyrola	<i>Pyrola chlorantha</i>	S – signalart
Blåmossa	<i>Leucobryum glaucum</i>	S – signalart
Stubbspretmossa	<i>Herzogiella seligeri</i>	S – signalart
Långfliksmossa	<i>Nowellia curvifolia</i>	S – signalart
Gullgröppa	<i>Pseudomerulius aureus</i>	S – signalart
Kryddspindling	<i>Cortinarius percomis</i>	S – signalart
Strimspindling	<i>Cortinarius glaucopus</i>	S – signalart
Gul fingersvamp	<i>Ramaria flavescentes s.lat.</i>	S – signalart
Droptaggsvamp	<i>Hydnellum ferrugineum</i>	S – signalart
Skarp droptaggsvamp	<i>Hydnellum peckii</i>	S – signalart
Fjällig taggsvamp	<i>Sarcodon imbricatus</i>	S – signalart
Trådticka	<i>Climacocystis borealis</i>	S – signalart
Blomkålssvamp	<i>Sparassis crispa</i>	S – signalart
Svavelrisk	<i>Lactarius scrobiculatus</i>	S – signalart
Guldkremla	<i>Russula aurea</i>	S – signalart

Övriga anmärkningsvärda fynd

Kråsmusseron	<i>Tricholoma focale</i>
Gröngul navling	<i>Chrysomphalina grossula</i>
Purpurhätta	<i>Mycena purpureofusca</i>
Art av champinjon	Agaricus macrocarpus
Rosenzonerad buktriska	<i>Lactarius flexuosus</i> var. <i>roseozonatus</i>
Art av blodriskor	Lactarius fennoscandicus

KARTA ÖVER RÖDLISTADE OCH ANDRA SÄLLSYNTA ARTERS VÄXTPLATSER



Fig. 5. Kartan visar fyndplatser för rödlistade och andra sällsynta arter - enligt nedan.

Växtplatserna för motaggsvamp redovisas på fig. 6.

Stor prick = flera arter, liten prick = en art

1. Tallrisk, *Lactarius musteus* NT
2. Kandelabersvamp, *Artomyces pyxidatus* NT
3. Vedsäckmossa, *Calypogeia suecica* VU
Vedtrappmossa, *Anastrophyllum hellerianum* NT
4. Spricktaggsvamp, *Sarcodon glaucopus* VU
Grangräticka, *Boletopsis leucomelaena* VU
Gul taggsvamp, *Hydnellum geogenium* VU
Grantaggsvamp, *Bankera violascens* NT
5. Orange taggsvamp, *Hydnellum aurantiacum* NT
Dofttaggsvamp, *Hydnellum suaveolens* NT
6. Brandticken, *Pycnoporellus fulgens* VU
7. *Agaricus macrosporus* Sällsynt
8. Orange taggsvamp, *Hydnellum aurantiacum* NT
9. Gränsticka, *Phellinus nigrolimitatus* NT
Gullgröppa, *Pseudomerulius aureus* Signalart
10. Kråmusseron, *Tricholoma focale* Sällsynt

För de rödlistade arterna barrviolspindling och koralltaggsvamp finns inga exakta koordinater, varför de inte karterats.

Analys av inventeringsresultatet

Det stora antalet rödlistade arter och signalarter funna vid en relativt begränsad inventeringsinsats visar med all önskvärd tydlighet att vi här har att göra med ett skogsområde med påtagligt höga naturvärden. Eftersom huvuddelen, 13 av 15 (nära 87 %) av de rödlistade arterna är svampar finns det anledning att förmoda att ytterligare rödlistade svampar finns i området. Förnyade besök kan bekräfta denna teori. Det finns också arter ur andra organismgrupper som skulle kunna utöka listan. Även om arter som ryl, knärot, grön sköldmossa, kattfotslav med flera eftersökts under inventeringen då biotoper för arterna finns, är det inte uteslutet att de kan ha förbisetts. Även den rödlistade taltickan eftersöktes och det är en gåta att svampen inte sågs på någon av de talrika gammeltallarna i området.

Vädret under sommaren och hösten 2014 var på många sätt extremt med hög sommarvärme och långvarig torka under juli, lokala åskregn under en stor del av augusti och en ny torrperiod i september. Detta har säkert gynnat många svampar, medan andra kan ha missgynnats. Under inventeringen noterades 258 arter svampar. Den verkliga siffran torde ligga närmare 400 arter. Alla arter har heller inte antecknats konsekvent, vilket i hög grad även gäller andra organismgrupper.

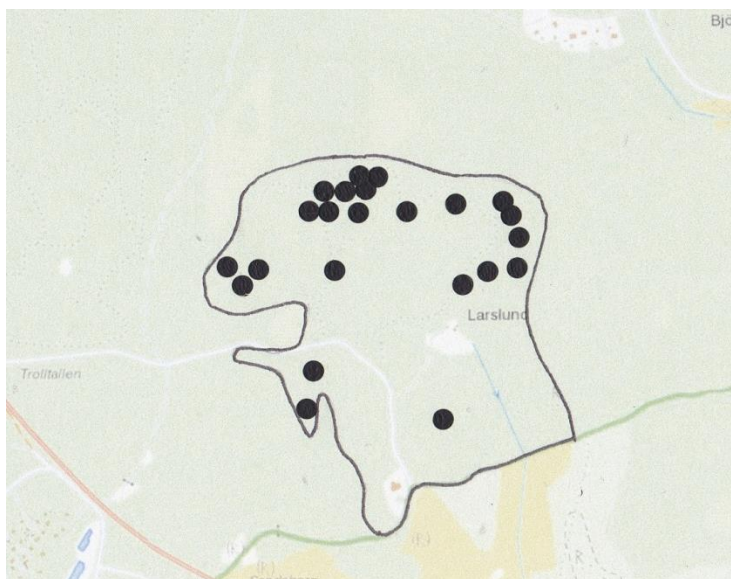


Fig. 6. Utbredningen av motaggsvamp, *Sarcodon squamosus*, rödlistad som NT.

Viktiga biotoper i området är hällmarkstallskogen, den döda veden samt den ört-gräs-mossrika granskogen runt Larslund och ned mot vägen i söder.

Hällmarkernas orördhet utgör en viktig del av områdets naturvärde. Även om hänglavar i stor omfattning saknades, vilket delvis kan bero på försämrad luftkvalitet i närheten av Södertälje tätort, och död ved ännu finns relativt sparsamt, vittnar tallarnas ålder, de väl utbildade lavmattorna och den stora förekomsten av motaggsvamp (fig. 6) om hällmarker av hög

kvalitet och en fantastisk utvecklingspotential. Förutom motaggsvampen påträffades också kråmusseron och tallriskan – två sällsynta arter med hemvist i den bergiga tallskogen.

Död ved är en annan viktig ingrediens i naturskogens struktur. I området finns lågor av olika grovlek och nedbrytningsgrad av tall, gran, björk, asp, sälg med flera. Antalet funna vedlevande tickor är 26 och minst lika många arter till kan räknas som vedsvampar. Bland tickorna kan nämnas arter som brandticka, gränsticka, trådticka, sotticka, lysticka, pulverticka, gråporing – arter som inte är vanliga och för det mesta påträffas i gamla skogar. Bland övriga vedsvampar är kandelabersvamp, gröngul navling, koralltaggsvamp och gullgröppa värda att nämna liksom ett antal mossor som vedsäckmossa, vedtrappmossa, stubbspretmossa, långflikmossa, krusflikmossa och handbålmossa, som karaktärsarter för grov, murken granved. Förekomsten av dessa arter talar för att det i området finns en kontinuitet av död ved värd att långsiktigt upprätthålla.

Den tredje viktiga biotopen i området och där vi också har flest rödlistade arter är den betespräglade äldre, olikåldriga barrskogen med sina barmattor, sitt sparsamma bottenskikt och sin svamprikedom. Här hittar vi några av områdets exklusiviteter som spricktaggsvamp, gul taggsvamp, grangråticka, grantaggsvamp och barrviolspindling, men också en del andra mindre vanliga men karaktäristiska taggsvampar, fingersvampar och spindlingar. En sådan ansamling av ovanliga arter, vilka tillsammans indikerar specifika ekologiska förhållanden och en markhistorik präglad av långvarig kontinuitet, finner vi i skogspartiet nor om Larslund.

Beskrivning av ett urval sällsynta eller i övrigt intressanta arter

(Vetenskapliga namn och hotstatus – se ovan)

Vedsäckmossa

Vedsäckmossan är en relativt stor, ljusgrön levermossa med gröna groddkorn i bladkanterna. Den lever på murkna granlågor i gammal barrskog. Den växte på två lågor i kanten av sumpskogen i den nordöstra delen av området. Arten är funnen i 12 sörmländska skogar, i Södertälje kommun tidigare känd från 2 lokaler i Vårdinge.



Fig. 7. Vedsäckmossa, *Calypogeia suecica*

Grangråticka

Grangråtickan är en typisk art för kontinuitetsskogar med inslag av äldre träd. Den bildar mykorrhiza med gran. Arten är funnen på ett 20-tal lokaler i Södertälje kommun, men är att betrakta som sällsynt. Den är känslig för slutavverkningar och andra åtgärder som bryter den skogliga kontinuiteten. Arten är säkert gynnad av ett tidigare skogsbete och kräver en lätt störning i markytan så inte blåbärsris och mossor växer sig mäktiga. Ett fint bestånd med ett 10-tal fruktkroppar påträffades i skogspartiet norr om Larslund.

Gul taggsvamp

Gul taggsvamp växer ofta i litet fuktiga partier i gammal barrskog med lång skoglig kontinuitet, i regel gamla skogsbeten. Arten är funnen på ett 20-tal platser i kommunen, mest i de södra och västra delarna. Arten är säkert gynnad av ett tidigare skogsbete och kräver en lätt störning i markytan så inte blåbärsris och mossor växer sig mäktiga. I området växte ett magnifikt bestånd av gul taggsvamp i skogspartiet norr om Larslund.



Fig. 8. Gul taggsvamp, *Hydnellum geogenium*

Spricktaggsvamp

Spricktaggsvampen är sällsynt, men ofta missförstådd och förväxlad med andra arter. Den växer med gran i gammal barrskog, gärna betespräglade äldre bondskogar (Nitare & Högberg 2012). I Artportalen är svampen bara noterad fem gånger i Sverige, i Sörmland två gånger, men troligen döljer sig fynd av denna svamp felaktigt under andra namn. Vid Naturskolan växte spricktaggsvampen i skogen ca 150 m NNO om torpet Larslund. Arten är känslig för slutavverkningar och andra åtgärder som bryter den skogliga kontinuiteten. Arten är säkert gynnad av ett tidigare skogsbete och kräver en lätt störning i markytan så inte blåbärsris och mossor växer sig mäktiga.



Fig. 9. Spricktaggsvamp, *Sarcodon glaucopus*

Brandticka

Brandtickan är lätt att känna igen på sina mjuka, orangeröda fruktkroppar som påträffas på lågor av granar. Den förekommer i olikåldriga, under lång tid orörda, fuktiga granskogar, ofta i kärrkanter eller vid bäckar. Den växer helst på träd som först rötats av klibbticka.

Kalavverkning och ett skogsbruk som innebär att mängden grova granlångor minskar utgör de främsta hoten. Brandtickan har påträffats på många ställen, närmare ett 20-tal, i kommunen. Här påträffades den strax intill torpet Larslund.



Fig. 10. Brandticka, *Pycnoporellus fulgens*

Vedtrappmossa

Vedtrappmossan är en liten levermossa som kan vara svår att få syn på, men kännetecknas av uppstickande gröna skott med vinröda groddkorn i toppen. Den lever på murkna granlångor i gammal barrskog. Den växte på två lågor i kanten av sumpskogen i den NV delen av området. Arten är känd från åtskilliga skogar i Södertälje kommun liksom på Södertörn, men är för sin existens beroende av tillgången på fuktig, grov död ved av gran.



Fig. 11. Vedtrappmossa, *Anastrophyllum hellerianum*

Barrviolspindling

Denna vackra spindling upptäcktes av en deltagare på kommunens svampexkursion i området i september 2014, men hade hittat den långt innan han visade den så exakt växtplats har inte kunnat identifieras. Fyndet är enligt Artportalen det första kända av arten i Södertälje kommun. Arten är typisk för örtrika granskogar på basisk mark, där man också kan hitta andra rödlistade och ovanliga svampar.

Grantaggschamp

Denna taggschamp är en ytterligare representant för den örtrika granskogen med förflutet som skogsbete och med lång trädkontinuitet. Den är funnen på ett 15-tal lokaler i Södertälje kommun, samtliga mer eller mindre skyddsvärda ur naturvårdssynpunkt. Svampen missgynnas starkt av avverkningar eller andra åtgärder som kan bryta kontinuiteten eller försämra markhydrologin. Grantaggschamp växer i skogen cirka 100 m NO om Larslund.

Motaggschamp

Motaggschamp är en god representant för de gamla hällmarkstallskogarnas svampflora. Under gynnsamma år kan man i lämplig miljö hitta motaggschamp i mängd. Svampen noterades på inte mindre än 20 lokaler vid Naturskolan, totalt mellan 120 – 130 fruktkroppar, vilket antyder att arten har en lång historia i området. Arten gynnas sannolikt av att hällmarksskogarna lämnas för fri utveckling.



Fig. 12. Motaggschamp, *Sarcodon squamosus*

Gränsticka

Gränstickan är en ovanlig vedsvamp, som i regel återfinns på undersidan av barrträdslågor. Den är då ofta svår att se. Den skiljer sig från andra liknande arter genom en svart gränslinje i hattköttet och de små porerna. Svampen växer på en rötad låga i en dalgång cirka 400 m NV om f.d. torpet Larslund på vilken det även finns ett vackert bestånd av gullgröppa. Gränstickan är funnen på ganska många lokaler i Södertälje kommun, men bara i områden med mycket gammal skog med lång kontinuitet.

Kandelabersvamp

Denna fingersvampsliknande vedsvamp kan påträffas på multnande aspved i naturskogsliknande bestånd. Den påträffades på två ställen nära vägen i söder, dels i anslutning till naturskolan på västra sidan, dels i blandskogen längre österut. För att bevara arten krävs att kontinuiteten av gamla aspar säkerställs.

Koralltaggsvamp

Liksom föregående art är koralltaggsvampen i huvudsak bunden till död, på marken liggande ved av asp. Ett exemplar upptäcktes av en deltagare på kommunens svampexkursion i området i september 2014, men hade hittat den långt innan han visade den så exakt växtplats har inte kunnat identifieras. Troligen gjordes fyndet i den sydöstra delen av området, där kandelabersvamp finns. Möjligen fanns bara en fruktkropp av koralltaggsvampen. Liksom för kandelabersvampen krävs för att bevara arten att kontinuiteten av gamla aspar säkerställs. Arten är enligt Artportalen funnen på 8-10 lokaler i Södertälje kommun.

Tallrisk

Denna rödlistade art påträffades på ett par ställen i hällmarkstallskogen i området. Den är inte vanlig i Sörmland och fyndet är enligt Artportalen det tredje i Södertälje kommun. Arten tycks beroende av marker med lång trädkontinuitet och växer främst norrut i landet, på tallhedar. Det huvudsakligen hotet är avverkning av äldre tallskogar.

Gullgröppa



Fig. 13. Gullgröppa, *Pseudomerulius aureus*

Gullgröppa är en vackert gulfärgad svamp som kan drapera gamla lågor av tall. Svampen antas vara värmeälskande och gynnas av att veden värms upp kraftigt under sommaren (Nitare 2005). Juli 2014 var extremt varm och kan ha gynnat bildningen av fruktkroppar. Arten är sällsynt i Sörmland och fyndet på en tallåga i dalgången mellan två hållmarker norr om Naturskolan är enligt Artportalen det andra kända i Södertälje kommun.

Tibast

Tibast är en kalkgynnad buske som ofta växer i örtrika skogar, som tidigare betats, och utmed bäckar. Förekomst av tibast brukar visa på marker som kan hysa andra skyddsvärda arter bland kärlväxter och svampar. Tibast påträffas sparsamt i området vid Naturskolan, i regel bara som enstaka lågväxta buskar.

Kråsmusseron

Kråsmusseronen har samma ekologi som goliatmusseronen, och liknar även denna habituellt. Den har dock en mycket tydlig ring och en helt annan, mer neutral doft. Goliatmusseronen är rödlistad, vilket inte gäller kråsmusseronen som i Sörmland är betydligt sällsyntare och tidigare bara påträffats på ett par ställen i Stockholmstrakten och aldrig tidigare i Södertälje kommun. Kråsmusseronen måste betraktas som skyddsvärd i denna del av landet.



Fig. 14. Kråsmusseron, *Tricholoma focale*

Gröngul navling

Denna vedsvamp utmärker sig genom sin ringa storlek, gulgröna färg och på hattens djupt navlade mitt. Den är mycket ovanlig och i kommunen är den tidigare bara rapporterad en gång. Indikatorvärdet för arten är inte så högt utan den kan finnas även i mer trivial skogsmark.

Agaricus macrocarpus

Denna storgväxta champinjon är nära släkt med vit kungschampinjon och har en kraftig fot, fint fjällig hatt och stora sporer. Svampen påträffades cirka 200 m SSV om Larslund i örtrik granskog. Den är i Sverige enligt Artportalen tidigare bara funnen i Dalarna och på Gotland. Arten har trots sin sällsynthet inte något dokumenterat högt indikatorvärde för skyddsvärda skogstyper, men antalet lokaler i landet är för få för att detta ska kunna sägas säkert.

Rosenzonerad buktriska

Den rosenzonerade buktriskan liknar en buktriska i formen men har vackert rosenröda zoner längs hattkanten. Den är sällsynt och har i Sverige enligt Artportalen bara noterats från 5 lokaler, varav tre i Sörmland. Sannolikt är arten förbisedd eller antecknad som ”buktriska”, som den är en varietet av. Vid Naturskolan växte arten i gammal barrskog cirka 150 m norr om Larslund.

Lactarius fennoscandicus

Denna blodriskan saknar svenskt namn. Den är troligtvis ganska vanlig, men sent beskriven (Jeppson 2007). Den växer i granskog, gärna fuktig – sumpig, och har en gråaktig orange färg med mycket tydliga koncentrisk zoner på hatten. I Sörmland är enligt Artportalen ett tiotal växtplatser kända, men arten är dåligt uppmärksammat. Fyndet är det första kända i Södertälje kommun. Arten är inte funnen utanför Sverige och Finland och kan ha en endemisk utbredning (Heilmann – Clausen m.fl. (1998).



Fig. 15. *Lactarius fennoscandicus* – en nybeskriven blodriskan med förekomst i området.

Stubbspretmossa

Denna signalart förekommer på död ved i sumpskogen i områdets nordöstra del. Förekomsten är ett bevis på lång skoglig kontinuitet. Arten växer här tillsammans med långfliksmossa och fingermossa men också på en del andra substrat.

Långfliksmossa

Denna art växer ofta tillsammans med fingermossa på barklösa, grova granlågor på platser med hög luft- och markfuktighet. Skotten liknar små runda maskar. Arten förekommer i regel i naturskogar med rik tillgång på död ved och missgynnas starkt av skogliga åtgärder då mossan är uttorkningskänslig.

Handbålmossa

Handbålmossan är funnen på ett 20-tal platser i Sörmland, så gott som alltid i atrika sumpskogar, där den kränger sina mörkgröna, rundat flikiga bålar i skikt av andra levermossor på död ved, trädsocklar och fuktiga rötter på mark med hög luftfuktighet. Även om den säkert är förbisedd är det mycket sällan man dyker på arten vid inventeringar. I området växer den på grova granlågor i sumpskogen i den nordöstra delen.

Referenser

- Artportalen 2012: Uppgifter från nationell observationsdatabas. www.artportalen.se
- Gärdenfors, U. 2010: Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken, SLU. Uppsala.
- Heilmann-Clausen, J., Verbeken, A. & Vesterholt, J. 1998: *The genus Lactarius*. Fungi of Northern Europe – vol 2.
- Jeppson, M. 2007: Nordens blodriskor. *Svensk Mykol. Tidskr.* 28: 27-37
- Nitare, J. 2005: Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen.
- Nitare, J. 2006: Åtgärdsprogram för bevarande av rödlistade fjälltaggsvampar (*Sarcodon*). Rapport 5609. Naturvårdsverket. Stockholm.
- Nitare, J. & Högborg, N. 2012: Svenska arter av fjälltaggsvampar (*Sarcodon*). – en preliminär rapport. *Svensk Mykol. Tidskr.* 33: 2-49.

BILAGA

Redigerad lista hämtad från Artportalen (www.artportalen.se), som visar arter som noterades under inventeringen. Listan är långt ifrån komplett eftersom arter inte antecknats konsekvent.

Kärlväxter (68)

- **Revlummer** *Lycopodium annotinum* L.
Vanlig revlummer *Lycopodium annotinum* subsp. *annotinum*
- **Skogsfräken** *Equisetum sylvaticum* L.
- **Stensöta** *Polypodium vulgare* L.
- **Örnbräken** *Pteridium aquilinum* (L.) KUHN
Taigaörnbräken *Pteridium aquilinum* subsp. *latiusculum* (DESV.) HULTÉN
- **Hultbräken** *Phegopteris connectilis* (MICHX.) WATT
- **Skogsbräken** *Dryopteris carthusiana* (VILL.) H. P. FUCHS
- **Nordbräken** *Dryopteris expansa* (C. PRESL) FRASER-JENK. & JERMY
- **Träjon** *Dryopteris filix-mas* (L.) SCHOTT
- **Ekbräken** *Gymnocarpium dryopteris* (L.) NEWMAN
- **Majbräken** *Athyrium filix-femina* (L.) ROTH
- **Liljekonvalj** *Convallaria majalis* L.
- **Vårfryle** *Luzula pilosa* (L.) WILLD.
- **Gråstarr** *Carex canescens* L.
Vanlig gråstarr *Carex canescens* var. *canescens*
- **Vispstarr** *Carex digitata* L.
- **Stjärnstarr** *Carex echinata* MURRAY
- **Hundstarr** *Carex nigra* (L.) REICHARD
Liten hundstarr *Carex nigra* var. *nigra*
- **Pillerstarr** *Carex pilulifera* L.
- **Tuvull** *Eriophorum vaginatum* L.
- **Skogssäv** *Scirpus sylvaticus* L.
- **Piprör** *Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH
- **Grenrör** *Calamagrostis canescens* (WEBER) ROTH
- **Mannagräs** *Glyceria fluitans* (L.) R. BR.
- **Bergslök** *Melica nutans* L.
- **Tuvtåtel** *Deschampsia cespitosa* (L.) P.BEAUV.
Vanlig tuvtåtel *Deschampsia cespitosa* subsp. *cespitosa*
- **Våtarv** *Stellaria media* (L.) VILL.
Vanlig våtarv *Stellaria media* var. *media*
- **Blåsippa** *Hepatica nobilis* SCHREB.
- **Ältranunkel** *Ranunculus flammula* L.
- **Revsmörblomma** *Ranunculus repens* L.
- **Häckberberis** *Berberis thunbergii* DC.
- **Klibbal** *Alnus glutinosa* (L.) GAERTN.

- **Vårtbjörk** *Betula pendula* ROTH
- **Glasbjörk** *Betula pubescens* EHRH.
Vanlig glasbjörk *Betula pubescens* subsp. *pubescens*
- **Hassel** *Corylus avellana* L.
- **Skogsek** *Quercus robur* L.
- **Brännässla** *Urtica dioica* L.
Ogräsnässla *Urtica dioica* subsp. *dioica* var. *dioica* L.
- **Blodrot** *Potentilla erecta* (L.) RAEUSCH.
- **Smultron** *Fragaria vesca* L.
- **Nejlikrot** *Geum urbanum* L.
- **Stenbär** *Rubus saxatilis* L.
- **Hallon** *Rubus idaeus* L.
- **Brakved** *Frangula alnus* MILL.
- **Gökärt** *Lathyrus linifolius* (REICHARD) BÄSSLER
- **Harsyra** *Oxalis acetosella* L.
- **Asp** *Populus tremula* L.
- **Sälg** *Salix caprea* L.
Vanlig sälg *Salix caprea* subsp. *caprea*
- **Skogsviol** *Viola riviniana* RCHB.
- **Skogslind** *Tilia cordata* MILL.
- **Tibast** *Daphne mezereum* L.
- **Bergdunört** *Epilobium montanum* L.
- **Grönpyrola** *Pyrola chlorantha* SW.
- **Skvattram** *Rhododendron tomentosum* HARMAJA
- **Blåbär** *Vaccinium myrtillus* L.
- **Odon** *Vaccinium uliginosum* L.
Vanligt odon *Vaccinium uliginosum* subsp. *uliginosum*
- **Lingon** *Vaccinium vitis-idaea* L.
- **Ljung** *Calluna vulgaris* (L.) HULL
- **Strandlysing** *Lysimachia vulgaris* L.
- **Strandklo** *Lycopus europaeus* L.
- **Stinksyska** *Stachys sylvatica* L.
- **Flenört** *Scrophularia nodosa* L.
- **Spenört** *Laserpitium latifolium* L.
- **Skogstry** *Lonicera xylosteum* L.
- **Olvon** *Viburnum opulus* L.
- **Hagfibblor** *Hieracium* sect. *Vulgata* (GRISEB.) WILLK. & LANGE
- **Skogssallat** *Lactuca muralis* (L.) GAERTN.
- **Kanadensiskt gullris** *Solidago canadensis* L.
- **Hästhov** *Tussilago farfara* L.
- **Gran** *Picea abies* (L.) H. KARST.
Vanlig gran *Picea abies* subsp. *abies*
- **Tall** *Pinus sylvestris* L.
Vanlig tall *Pinus sylvestris* var. *sylvestris*

•

• Mossor (46)

- **Granvitmossa** *Sphagnum girgensohnii* RUSS.
- **Tallvitmossa** *Sphagnum capillifolium* (EHRH.) HEDW.
- **Spärrvitmossa** *Sphagnum squarrosum* CROME
- **Sotmossa** *Andreaea rupestris* HEDW.
- **Vågig kvastmossa** *Dicranum polysetum* SW.
- **Kvastmossa** *Dicranum scoparium* HEDW.
- **Stor kvastmossa** *Dicranum majus* SM.
- **Bergkvastmossa** *Dicranum fuscescens* SM.
- **Stubbkvastmossa** *Dicranum montanum* HEDW.
- **Blåmossa** *Leucobryum glaucum* (HEDW.) ÅNGSTR.
- **Bergraggmossa** *Racomitrium heterostichum* (HEDW.) BRID.
- **Grå raggmossa** *Racomitrium lanuginosum* (HEDW.) BRID.
- **Bäckrundmossa** *Rhizomnium punctatum* (HEDW.) T. KOP.
- **Liten räffelmossa** *Aulacomnium androgynum* (HEDW.) SCHWAEGR.
- **Hårgräsmossa** *Cirriphyllum piliferum* (HEDW.) GROUT
- **Hasselmosa** *Eurhynchium angustirete* (BROTH.) T.J.KOP.
- **Husmossa** *Hylocomium splendens* (HEDW.) SCHIMP.
- **Väggmossa** *Pleurozium schreberi* (BRID.) MITT.
- **Kransmossa** *Rhytidiadelphus triquetrus* (HEDW.) WARNST.
- **Stor tujamosa** *Thuidium tamariscinum* (HEDW.) SCHIMP.
- **Cypressfläta** *Hypnum cupressiforme* HEDW.
- **Kammossa** *Ptilium crista-castrensis* (HEDW.) DE NOT.
- **Stubbspretmossa** *Herzogiella seligeri* (BRID.) Z.IWATS.
- **Skogssidenmossa** *Plagiothecium denticulatum* (HEDW.) SCHIMP.
- **Råttsvansmossa** *Isothecium alopecuroides* (LAM. EX DUBOIS) ISOV.
- **Vågig sågmossa** *Atrichum undulatum* (HEDW.) P. BEAUV.
- **Stor grävlingmossa** *Pogonatum urnigerum* (HEDW.) P. BEAUV.
- **Skogsbjörnmossa** *Polytrichastrum formosum* (HEDW.) G.L.SM.
- **Stor björnmossa** *Polytrichum commune* HEDW.
- **Hårbjörnmossa** *Polytrichum piliferum* HEDW.
- **Enbjörnmossa** *Polytrichum juniperinum* HEDW.
- **Fyrtandsmossa** *Tetraphis pellucida* HEDW.
- **Vedtrappmossa** *Anastrophyllum hellerianum* (NEES EX LINDENB.) R.M.SCHUST. NT
- **Grönkornig flikmossa** *Lophozia ventricosa* (DICKS.) DUMORT.
Lophozia ventricosa var. *silvicola* (H.BUCH) E.W.JONES
- **Krusflikmossa** *Lophozia incisa* (SCHRAD.) DUMORT.
- **Vedblekmossa** *Lophocolea heterophylla* (SCHRAD.) DUMORT.
- **Bräkenmossa** *Plagiochila asplenioides* (L. EMEND. TAYLOR) DUMORT.
- **Praktbräkenmossa** *Plagiochila asplenioides* subsp. *asplenioides*
- **Fingermossa** *Lepidozia reptans* (L.) DUM.
- **Vedsäckmossa** *Calypogeia suecica* (H. ARN. & J. PERSS.) K. MÜLL. VU
- **Skogssäckmossa** *Calypogeia integristipula* STEPH.
- **Långflikmossa** *Nowellia curvifolia* (DICKS.) MITT.
- **Stor fransmossa** *Ptilidium ciliare* (L.) HAMPE
- **Tät fransmossa** *Ptilidium pulcherrimum* (G. WEB.) VAINIO
- **Plattsvepemossa** *Radula complanata* (L.) DUMORT.
- **Samboradula** *Radula complanata* subsp. *complanata*
- **Hårflikmossa** *Blepharostoma trichophyllum* (L.) DUM.

- **Handbålmossa** *Riccardia latifrons* (LINDB.) LINDB.

• Lavar (41)

- **Gammelgranslav** *Lecanactis abietina* (ACH.) KÖRB.
- **Bitterlav** *Pertusaria amara* (ACH.) NYL.
- **Stiftlav** *Pertusaria corallina* (L.) ARNOLD
- *Cladonia arbuscula* (WALLR.) FLOT.
- **Gulvit renlav** *Cladonia arbuscula* subsp. *arbuscula* (WALLR.) FLOT.
- **Mjölig trattlav** *Cladonia coniocraea* (FLÖRKE) SPRENG.
- **Taggbägarlav** *Cladonia crispata* (ACH.) FLOT.
- **Fingerlav** *Cladonia digitata* (L.) HOFFM.
- **Pinnlav** *Cladonia floerkeana* (FR.) FLÖRKE
- **Grå renlav** *Cladonia rangiferina* (L.) WEBER EX F.H.WIGG.
- **Fönsterlav** *Cladonia stellaris* (OPIZ) POUZAR & VEZDA
- **Pigglav** *Cladonia uncialis* (L.) WEBER EX F.H.WIGG.
- **Vinterlav** *Arctoparmelia centrifuga* (L.) HALE
- **Grå tagellav** *Bryoria capillaris* (ACH.) BRODO & D.HAWKSW.
- **Manlav** *Bryoria fuscescens* (GYELN.) BRODO & D.HAWKSW.
- **Hedlav** *Cetraria aculeata* (SCHREB.) FR.
- **Islandslav** *Cetraria islandica* (L.) ACH.
- **Slånlav** *Evernia prunastri* (L.) ACH.
- **Grynig blåslav** *Hypogymnia farinacea* ZOPF
- **Blåslav** *Hypogymnia physodes* (L.) NYL.
- **Pukstocklav** *Hypogymnia tubulosa* (SCHAER.) HAV.
- **Skrynkellav** *Parmelia sulcata* TAYLOR
- **Stocklav** *Parmeliopsis ambigua* (WULFEN) NYL.
- **Vedlav** *Parmeliopsis hyperopta* (ACH.) ARNOLD
- **Näverlav** *Platismatia glauca* (L.) W.L.CULB. & C.F.CULB.
- **Gällav** *Pseudevernia furfuracea* (L.) ZOPF
- **Brämlav** *Tuckermannopsis chlorophylla* (WILLD.) HALE
- **Luddig skägglav** *Usnea hirta* (L.) WEBER EX F.H.WIGG.
- **Skägglav** *Usnea dasypoga* (ACH.) NYL.
- **Kaklav** *Xanthoparmelia conspersa* (ACH.) HALE
- **Mjölig brosklav** *Ramalina farinacea* (L.) ACH.
- **Blågrå mjöllav** *Lepraria incana* (L.) ACH.
- **Mjöllav** *Lepraria membranacea* (DICKS.) VAIN.
- **Flarnlav** *Hypocenomyce scalaris* (ACH.) M.CHOISY
- **Kartlav** *Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.
- **Filtlav** *Peltigera canina* (L.) WILLD.
- **Trevarlav** *Peltigera polydactylon* (NECK.) HOFFM.
- **Svart spiklav** *Calicium glaucellum* ACH.
- **Kopparspik** *Calicium salicinum* PERS.
- **Tuschlav** *Lasallia pustulata* (L.) MÉRAT
- **Grynig nållav** *Chaenotheca chrysocephala* (TURNER EX ACH.) TH.FR.
- **Ärgnål** *Chaenotheca furfuracea* (L.) TIBELL

• Svampar (258)

- **Grönskål** *Chlorociboria aeruginascens* (NYL.) KANOUSE EX C.S.RAMAMURTHI, KORF & L.R.BATRA
 - **Slemmurkling** *Leotia lubrica* (SCOP.:FR.) PERS.
 - *Lophodermium pinastri* (SCHRAD.:FR.) CHEVALL.
 - **Biskopsmössa** *Gyromitra infula* (SCHAEFF.:FR.) QUÉL.
 - **Orange legeskål** *Byssonectria terrestris* s. lat. (ALB. & SCHWEIN.:FR.) PFISTER
 - **Gul svampsnyltning** *Hypomyces chrysospermus* TUL. & C.TUL.
 - **Grönsnyltning** *Hypomyces luteovirens* (FR.:FR.) TUL. & C.TUL.
 - **Sälgnästring** *Diatrype bullata* (HOFFM.:FR.) FR.
 - **Aspnästring** *Eutypa sparsa* ROMELL
 - **Aldyna** *Hypoxyton fuscum* (PERS.:FR.) FR.
 - **Plattdyna** *Nemania serpens* (PERS.:FR.) GRAY
 - **Stensopp** *Boletus edulis* BULL.:FR.
 - **Gransopp** *Leccinum piceinum* PILAT & DERMEK
 - **Aspsopp** *Leccinum aurantiacum* (BULL.) GRAY
 - **Tegelsopp** *Leccinum versipelle* (FR. & HÖK) SNELL
 - **Björksopp** *Leccinum scabrum* (BULL.:FR.) GRAY
 - **Gallsopp** *Tylopilus felleus* (BULL.:FR.) P.KARST.
 - **Brunsopp** *Xerocomus badius* (FR.:FR.) E.-J.GILBERT
 - **Sammetssopp** *Xerocomus subtomentosus* s.lat.
 - **Alpluggskivling** *Paxillus filamentosus* (SCOP.) FR.
 - **Pluggskivling** *Paxillus involutus* (BATSCH:FR.) FR.
 - *Scleroderma* PERS.:PERS.
 - **Rabarbersvamp** *Chroogomphus rutilus* (SCHAEFF.:FR.) O.K.MILL.
 - **Citronslemskivling** *Gomphidius glutinosus* (SCHAEFF.:FR.) FR.
 - **Rosenslemskivling** *Gomphidius roseus* (FR.:FR.) P.KARST.
 - **Örsopp** *Suillus bovinus* (L.:FR.) ROUSSEL
 - **Grynsopp** *Suillus granulatus* (L.:FR.) ROUSSEL
 - **Lärksopp** *Suillus grevillei* (KLOTZSCH:FR.) SINGER
 - **Smörsopp** *Suillus luteus* (L.:FR.) ROUSSEL
 - **Sandsopp** *Suillus variegatus* (SW.:FR.) KUNTZE
 - **Gullgröppa** *Pseudomerulius aureus* (FR.) JÜLICH
 - **Sammetfotad pluggskivling** *Tapinella atrotomentosa* (BATSCH:FR.) ŠUTARA
 - **Narrkantarell** *Hygrophoropsis aurantiaca* (WULFEN:FR.) MAIRE
 - **Blek narrkantarell** *Hygrophoropsis pallida* (PECK) KREISEL
 - **Gifthätting** *Galerina marginata* (BATSCH) KÜHNER
 - **Rödbrun fränskivling** *Hebeloma theobrominum* QUADR.
 - **Kakaofränskivling** *Hebeloma laterinum* (BATSCH) VESTERH.
 - **Kottetätskivling** *Baeospora myosura* (FR. : FR.) SINGER
 - **Mjölkskivling** *Clitopilus prunulus* (SCOP.:FR.) P. KUMM.
 - **Stinkkrödling** *Entoloma nidorosum* (FR.) QUÉL.
 - **Streknagelskivling** *Clitocybula platyphylla* (PERS.:FR.) MALENÇON & BERTAULT
 - **Barrbrosking** *Marasmiellus perforans* (HOFFM. : FR.) GRAY
 - **Tagelbrosking** *Gymnopus androsaceus* (L. : FR.) ANTONÍN & NOORDEL.
 - **Mörk nagelskivling** *Rhodocollybia butyracea* (BULL. : FR.) LENNOX
 - **Mörk nagelskivling** *Rhodocollybia butyracea* (BULL. : FR.) LENNOX
 - **Horngrå nagelskivling** *Rhodocollybia butyracea* f. *asema* (FR.: FR.) ANTONÍN, HALLING & NOORDEL.
-

- **Besk sågnagelskivling** *Rhodocollybia fodiens* (KALCHBR.) ANTONÍN & NOORDEL.
- **Ostronmussling** *Pleurotus ostreatus* (JACQ. : FR.) P. KUMM.
- **Hjortskölding** *Pluteus cervinus* (SCHAEFF.) P. KUMM.
- **Blågrå skölding** *Pluteus salicinus* (PERS. : FR.) P. KUMM.
- **Fläckig bitterskivling** *Gymnopilus penetrans* (FR.) MURRILL
- **Rökslöjskivling** *Hypholoma capnoides* (FR.:FR.) P.KUMM.
- **Svavelgul slöjskivling** *Hypholoma fasciculare* (HUDS.:FR.) P.KUMM.
Hypholoma fasciculare var. *fasciculare*
- **Tegelröd slöjskivling** *Hypholoma lateritium* (SCHAEFF.:FR.) P.KUMM.
- **Röd flamskivling** *Pholiota astragalina* (FR.:FR.) SINGER
- **Svaveltofsskivling** *Pholiota flammans* (BATSCH:FR.) P. KUMM.
- **Ärggrön kragkivling** *Stropharia aeruginosa* (CURTIS:FR.) QUÉL.
- **Stor kragkivling** *Stropharia hornemannii* (FR.:FR.) S.LUNDELL & NANNF.
- **Kryddspindling** *Cortinarius percomis* FR.
- **Blekviolett spindling** *Cortinarius alboviolaceus* (PERS.:FR.) FR.
- **Björkspindling** *Cortinarius anomalus* (FR.:FR.) FR.
- **Aprikosspindling** *Cortinarius armeniacus* (SCHAEFF.:FR.) FR.
- **Rödbandad spindling** *Cortinarius armillatus* (FR.:FR.) FR.
- **Brokspindling** *Cortinarius bolaris* (PERS.:FR.) FR.
- **Stinkspindling** *Cortinarius camphoratus* (FR.:FR.) FR.
- **Violettfootad slemspindling** *Cortinarius collinitus* (SOWERBY:FR.) GRAY
- **Strimspindling** *Cortinarius glaucopus* (SCHAEFF. : FR.) FR.
- **Eldspindling** *Cortinarius limonius* (FR. : FR.) FR.
- **Hedspindling** *Cortinarius mucosus* (BULL.:FR.) J.J.KICKX
- **Blånande lökspindling** *Cortinarius purpurascens* FR.
- **Toppig giftspindling** *Cortinarius rubellus* COOKE
- **Blodspindling** *Cortinarius sanguineus* s. lat.
- **Rödskivig kanelspindling** *Cortinarius semisanguineus* (FR.:FR.) GILLET
- **Bockspindling** *Cortinarius traganus* (FR.:FR.) FR.
- **Mångkransad spindling** *Cortinarius triumphans* FR.
- **Trappspindling** *Cortinarius trivialis* J.E.LANGE
- **Tuvspindling** *Cortinarius turmalis* FR.
- **Kantspindling** *Cortinarius variecolor* (PERS. : FR.) FR.
- **Klubbspindling** *Cortinarius varius* (SCHAEFF.:FR.) FR.
- **Gallspindling** *Cortinarius vibratilis* AUCT., NON (FR.:FR.) FR., SENSU BRANDRUD
- **Barrviolspindling** *Cortinarius harcynicus* (PERS.) M.M.MOSER NT
- **Rimskivling** *Cortinarius caperatus* (PERS.:FR.) FR.
- **Asprotspindling** *Cortinarius argutus* FR.
- **Bitter riddarmusseron** *Tricholoma aestuans* (FR.: FR.) GILLET
- **Kastanjemusseron** *Tricholoma albobrunneum* (PERS.:FR.) P.KUMM.
- **Rättikmusseron** *Tricholoma album* s.lat.
- **Rättikmusseron** *Tricholoma stiparophyllum* FR. & N. LUND
- **Silkesmusseron** *Tricholoma columbetta* (FR.: FR.) GILLET
- **Kråsmusseron** *Tricholoma focale* (FR.) RICKEN
- **Rökmusseron** *Tricholoma fucatum* (FR. : FR.) P. KUMM.
- **Poppelmusseron** *Tricholoma populinum* J. E. LANGE
- **Streckmusseron** *Tricholoma portentosum* (FR.:FR.) QUÉL.
- **Såpmusseron** *Tricholoma saponaceum* (FR.:FR.) P.KUMM.
- **Skäggmusseron** *Tricholoma vaccinum* (SCHAEFF.:FR.) P.KUMM.
- **Gallmusseron** *Tricholoma virgatum* (FR.:FR.) P.KUMM.

- **Kantmusseron s. str.** *Tricholoma arvernense* BON
- **Prickmusseron** *Tricholomopsis rutilans* (SCHAEFF.:FR.) SINGER
- **Ametistskivling** *Laccaria amethystina* COOKE
- **Laxskivling** *Laccaria laccata* (SCOP. : FR.) BERK. & BROOME
- **Kastanjespröding** *Psathyrella piluliformis* (BULL.:FR.) P.D.ORTON
- **Mjukmussling** *Crepidotus mollis* (SCHAEFF.:FR.) STAUDE
- **Fjällmussling** *Crepidotus mollis* var. *calolepis* (FR.) PILÁT
- **Sidentråding** *Inocybe geophylla* (SOWERBY:FR.) P.KUMM.
- **Topptråding** *Inocybe rimosa* (BULL.:FR.) P.KUMM.
- **Doftvaxskivling** *Hygrophorus agathosmus* (FR.) FR.
- **Sotvaxskivling** *Hygrophorus camarophyllus* (ALB. & SCHWEIN. : FR.) DUMÉE, GRANDJEAN & MAIRE
- **Besk vaxskivling** *Hygrophorus erubescens* (FR. : FR.) FR.
- **Björkvaxskivling** *Hygrophorus hedrychii* (VELEN.) K. KULT
- **Klubbtrattskeivling** *Ampulloclitocybe clavipes* (PERS. : FR.) REDHEAD, LUTZONI, MONCALVO & VILGALYS
- **Gröngul navling** *Chrysomphalina grossula* (PERS.) NORVELL, REDHEAD & AMMIRATI
- *Armillaria* (FR.:FR.) STAUDE
- **Vanlig honungsskeivling** *Armillaria borealis* MARXM. & KORHONEN
- **Zonkamskeivling** *Amanita battarrae* (BOUD.) BON
- **Brun kamskeivling** *Amanita fulva* FR.
- **Röd flugsvamp/brun flugsvamp** *Amanita muscaria* (L.:FR.) LAM.
- **Röd flugsvamp** *Amanita muscaria* var. *muscaria*
- **Panterflugsvamp** *Amanita pantherina* (DC.:FR.) KROMBH.
- **Mörkringad flugsvamp** *Amanita porphyria* ALB. & SCHW.:FR.
- **Rodnande flugsvamp** *Amanita rubescens* PERS.:FR.
- **Grå kamskeivling/vit kamskeivling** *Amanita vaginata* (BULL.:FR.) LAM.
- **Grå kamskeivling** *Amanita vaginata* f. *vaginata*
- **Vit flugsvamp** *Amanita virosa* (FR.) BERTILL.
- **Vitgul flugsvamp** *Amanita citrina* (SCHAEFF) PERS.
- **Gråfotad flugsvamp** *Amanita excelsa* (FR.:FR.) BERTILL.
- **Rynkhätta** *Mycena galericulata* (SCOP. : FR.) GRAY
- **Mjölkhätta** *Mycena galopus* (PERS. : FR.) P. KUMM.
- **Purpurhätta** *Mycena purpureofusca* (PECK) SACC.
- **Rosenhätta** *Mycena rosella* (FR. : FR.) P. KUMM.
- **Fläckhätta** *Mycena zephirus* (FR. : FR.) P. KUMM.
- **Stoftkremling** *Asterophora lycoperdoides* (BULL. : FR.) DITMAR
- **Almskeivling** *Hypsizygus ulmarius* (BULL.:FR.) REDHEAD
- **Mörk tuvskivling** *Lyophyllum decastes* (FR. : FR.) SINGER
- **Skogschampinjon** *Agaricus sylvaticus* SCHAEFF.
- *Agaricus macrocarpus* (F.H.MØLLER) F.H.MØLLER
- **Ockragul grynskeivling** *Cystoderma amianthinum* (SCOP.:FR.) FAYOD
- **Rödgrå grynskeivling** *Cystoderma carcharias* (PERS.) FAYOD
- **Långfotad röksvamp** *Lycoperdon excipuliforme* (SCOP.:PERS.) SCHAEFF.
- **Vårtig röksvamp** *Lycoperdon perlatum* PERS.:PERS.
- **Gyttrad röksvamp** *Lycoperdon pyriforme* SCHAEFF.:PERS.
- **Umbraröksvamp** *Lycoperdon umbrinum* PERS.:PERS.
- **Stolt fjällskeivling** *Macrolepiota procera* (SCOP.:FR.) SINGER
- **Rodnande fjällskeivling** *Chlorophyllum rachodes* s. *lat.*
- **Gultrådsskinn** *Piloderma fallax* (LIBERT) STALPERS

- **Granfingersvamp** *Ramaria eumorpha* (P. KARST.) CORNER
- *Ramaria flavescent* (SCHAEFF.) R. H. PETERSEN
- **Kantarell** *Cantharellus cibarius* FR.:FR.
- **Trattkantarell** *Cantharellus tubaeformis* FR.:FR.
- **Svart trumpetsvamp** *Craterellus cornucopioides* (L.:FR.) PERS.
- **Blek taggsvamp** *Hydnum repandum* L.:FR.
- **Rödgul taggsvamp** *Hydnum rufescens* s. lat.
- **Grantaggsvamp** *Bankera violascens* (ALB. & SCHWEIN. : FR.) POUZAR NT
- **Grangråticka** *Boletopsis leucomelaena* (PERS.) FAYOD VU
- **Gul taggsvamp** *Hydnullum geogenium* (FR.) BANKER VU
- **Orange taggsvamp** *Hydnullum aurantiacum* (BATSCH:FR.) P.KARST. NT
- **Droptaggsvamp** *Hydnullum ferrugineum* (FR.:FR.) P. KARST.
- **Skarp droptaggsvamp** *Hydnullum peckii* BANKER
- **Dofrtaggsvamp** *Hydnullum suaveolens* (SCOP.:FR.) P. KARST. NT
- **Trattaggsvamp** *Phellodon tomentosus* (L.:FR.) BANKER
- **Blåfotad taggsvamp** *Sarcodon glaucopus* s. lat. MAAS GEEST. & NANNF.
- **Spricktaggsvamp** *Sarcodon glaucopus* MAAS GEST. & NANNF. VU
- **Fjällig taggsvamp** *Sarcodon imbricatus* (L.:FR.) P.KARST. S. STR.
- **Motaggsvamp** *Sarcodon squamosus* (SCHAEFF.) QUÉL. NT
- **Rostöra** *Hymenochaete rubiginosa* (DICKS.:FR.) LÉV.
- **Sprängticka** *Inonotus obliquus* (PERS. : FR.) PILÁT
- **Alticka** *Inonotus radiatus* (SOWERBY : FR.) P. KARST
- **Gränsticka** *Phellinus nigrolimitatus* (ROMELL) BOURDOT & GALZIN NT
- **Eldticka** *Phellinus igniarius* (L. : FR.) QUÉL.
- **Aspticka** *Phellinus tremulae* (BONDARTSEV) BONDARTSEV & BORISOV IN BOND
- **Violticka** *Trichaptum abietinum* (DICKS.: FR.) RYVARDEN
- **Violtagg** *Trichaptum fuscoviolaceum* (EHRENB.: FR.) RYVARDEN
- **Klibbticka** *Fomitopsis pinicola* (SW.:FR.) P.KARST.
- **Björkticka** *Piptoporus betulinus* (BULL. : FR.) P. KARST.
- **Blåticka** *Postia caesia* (SCHRAD.: FR.) P. KARST.
- *Postia leucomallella* (MURRILL) JÜLICH
- **Mjölkticka** *Postia tephroleuca* (FR.: FR.) JÜLICH
- **Trådticka** *Climacocystis borealis* (FR.) KOTL. & POUZAR
- **Lysticka** *Hapalopilus rutilans* (PERS. : FR.) P. KARST.
- **Sotticka** *Ischnoderma benzoinum* (WAHLENB. : FR.) P. KARST.
- **Knölticka** *Antrodia serialis* (FR.) DONK
- **Timmerticka** *Antrodia sinuosa* (FR.: FR.) P. KARST.
- **Dallergröppa** *Phlebia tremellosa* (SCHRAD.:FR.) BURDS. & NAKASONE
- **Fnöskticka** *Fomes fomentarius* (L.: FR.) J. KICKX F.
- **Blödticka** *Oligoporus fragilis* (FR.) GILB. & RYV.
- **Pulverticka** *Oligoporus pythogaster* (LUDVIG) DONK
- **Bitterticka** *Oligoporus stipticus* (PERS. : FR.) GILB. & RYVARDEN
- **Brandticka** *Pycnoporellus fulgens* (FR.) DONK VU
- **Borstticka** *Trametes hirsuta* (WULFEN : FR.) PILÁT
- **Gråporing** *Cinereomyces lindbladii* (BERK.) JÜLICH
- **Blomkålssvamp** *Sparassis crispa* (WULFEN:FR.) FR.
- **Stråvticka** *Antrodiella serpulula* (P.KARST.) SPIRIN & NIEMELÄ
- **Ockraporing** *Junghuhnina nitida* (PERS. : FR.) RYVARDEN
- **Brödticka** *Albatrellus confluens* (ALB. & SCHWEIN. : FR.) KOTL. & POUZAR
- **Fårticka** *Albatrellus ovinus* (SCHAEFF.:FR.) KOTL. & POUZAR

- **Kandelabersvamp** *Artomyces pyxidatus* (PERS.) JÜLICH NT
- **Rotticka** *Heterobasidion annosum* (FR.) BRES.
- **Koralltaggsvamp** *Hericium coralloides* (SCOP.:FR.) PERS. NT
- **Gulskinn** *Gloiothele citrina* (PERS.) GINNS & G.W.FREEMAN
- **Kamferriska** *Lactarius camphoratus* (BULL.:FR.) FR.
- **Läcker riska** *Lactarius deliciosus* (L.:FR.) GRAY
- **Blodriska** *Lactarius deterrimus* GRÖGER
- **Buktriska** *Lactarius flexuosus* (PERS.:FR.) GRAY
- **Buktriska** *Lactarius flexuosus* (PERS.:FR.) GRAY
Lactarius flexuosus var. *roseozonatus* H.POST
- **Rökriska** *Lactarius fuliginosus* (FR. : FR.) FR.
- **Kokosriska** *Lactarius glyciosmus* (FR.:FR.) FR.
- **Lakritsriska** *Lactarius helvus* (FR.:FR.) FR.
- **Gulskivig riska** *Lactarius hysginus* (FR. : FR.) FR.
- **Mörk kokosriska** *Lactarius mammosus* (WEINM.) FR.
- **Tallriska** *Lactarius musteus* FR. NT
- **Svartriska** *Lactarius necator* (BULL.:FR.) PERS.
- **Blek skäggriska** *Lactarius pubescens* (SCHRAD.) FR.
- **Hasselryska** *Lactarius pyrogalus* (BULL.:FR.) FR.
- **Ekriska** *Lactarius quietus* (FR.:FR.) FR.
- **Pepparriska** *Lactarius rufus* (SCOP.:FR.) FR.
- **Svavelriska** *Lactarius scrobiculatus* (SCOP.:FR.) FR.
- **Skäggriska** *Lactarius torminosus* (SCHAEFF.:FR.) PERS.
- **Skogsriska** *Lactarius trivialis* (FR.:FR.) FR.
- **Lilariska** *Lactarius uvidus* (FR.:FR.) FR.
- **Gråriska** *Lactarius vietus* (FR.:FR.) FR.
- *Lactarius fennoscandicus* VERBEKEN & VESTERH.
- **Småriska** *Lactarius tabidus* FR.
- **Brandriska** *Lactarius aurantiacus* (PERS.:FR.) GRAY
- **Svedkremla** *Russula adusta* (PERS.:FR.) FR.
- **Grönkremla** *Russula aeruginea* LINDBLAD EX FR.
- **Gråsvart kremla** *Russula albonigra* (KROMBH.) FR.
- **Sumpkremla** *Russula aquosa* LECLAIR
- **Svartröd kremla** *Russula atrorubens* QUÉL.
- **Guldkremla** *Russula aurea* PERS.
- **Azurkremla** *Russula azurea* BRES.
- **Pepparkremla** *Russula badia* QUÉL.
- **Puckelkremla** *Russula caerulea* (PERS.) FR.
- **Tätskivig trattkremla** *Russula chloroides* (KROMBH.) BRES.
- **Gulkremla** *Russula claroflava* GROVE
- **Brokkremla** *Russula cyanoxantha* (SCHAEFF.) FR.
- **Tegelkremla** *Russula decolorans* (FR.:FR.) FR.
- **Trattkremla** *Russula delica* FR.
- **Bleknande björkkremla** *Russula depallens* (PERS. : FR.) FR.
- **Giftkremla** *Russula emetica* (SCHAEFF.:FR.) PERS.
- **Stinkkremla** *Russula foetens* PERS.:FR.
- **Skörkremla** *Russula fragilis* (PERS. : FR.) FR.
- **Mandelkremla** *Russula integra* (L.) FR.
- **Fagerkremla** *Russula lepida* FR.
- **Äggkremla** *Russula vitellina* GRAY

- **Bokkremla** *Russula mairei* SINGER
- **Svartkremla** *Russula nigricans* FR.
- **Vinkremla** *Russula vinosa* LINDBLAD
- **Storkremla** *Russula paludosa* BRITZELM.
- **Grön äggkremla** *Russula olivascens* FR. S. ROMAGNESI, NON FRIES
- **Sienakremla** *Russula puellaris* FR.
- **Krusbärskremla** *Russula queletii* FR.
- **Lackkremla** *Russula rhodopus* ZVÁRA
- **Blodkremla** *Russula sanguinea* (BULL.) FR.
- **Tårkremla** *Russula sardonia* FR.
- **Gulröd kremla** *Russula velenovskyi* MELZER & ZVÁRA
- **Kantkremla** *Russula vesca* FR.
- **Styvskinn** *Stereum rugosum* PERS.:FR.
- **Blödsinn** *Stereum sanguinolentum* (ALB. & SCHWEIN.:FR.) FR.
- **Vedmussling** *Gloeophyllum sepiarium* (WULFEN : FR.) P. KARST.
- **Frätsinn** *Vuilleminia comedens* (NEES:FR.) MAIRE
- **Gullpigg** *Calocera cornea* (BATSCH : FR.) FR.
- **Gullhorn** *Calocera viscosa* (PERS.:FR.) FR.
- **Trollsmör** *Fuligo septica* (L.) F. H. WIGG.
- **Vargmjölk** *Lycogala epidendrum* (L.) FR.
- **Stiftsvamp** *Stemonitis fusca* ROTH.

Antalet taxa per artgrupp

Kärlväxter (68)

Mossor (46)

Lavar (41) Svampar (258)