



Vedsvamp

Inventering av vedsvamp i urbana trädmiljöer i
Göteborg 2013



Göteborgs Stad
Park och natur

Rapport 2014:08

Inventering av vedsvamp i urbana trädmiljöer i Göteborg 2013. Park- och naturförvaltningen, maj 2014

Rapport, sammanställning och kartproduktion: Sten Svantesson och Emil Nilsson

Inventering: Sten Svantesson

Foton: Sten Svantesson och Emil Nilsson

Layout: Emil Nilsson

Denna rapport bör citeras: Park- och naturförvaltningen i Göteborg 2014. Inventering av vedsvamp i urbana trädmiljöer i Göteborg 2013. Rapport 2014:09.

Framsidesfoto: Oxtungsvamp, *Fistulina hepatica*, Slottsskogen.

Förord

Göteborgs Stad arbetar med att dokumentera förekomst och utbredning av arter och biotoper. Informationen finns samlad i ett kunskapsunderlag/databas (Natur, Kultur och Sociotop). Databasen är tillgänglig för kommunens handläggare i den fysiska planeringen och en populärversion är tillgänglig för allmänheten i en nätbaserad kart- och informationsdatabas. Inventeringen av vedsvamp är en del i detta arbete. Inventeringen har utförts av Sten Svantesson, mykolog under hösten 2013. Inventeringen bedömdes som brådskande med anledning av bl.a. byggandet av Västlänken, som kan komma att beröra värdefulla parkmiljöer.

Park- och naturförvaltningen förvaltar stora arealer mark- och vattenområden i Göteborgs kommun. I förvaltandet ingår naturvård och artbevarande som viktiga delar. Flera av de undersökta lokalerna förvaltas av Park- och naturförvaltningen.

Innehållsförteckning

Förord	3
Innehållsförteckning	4
Sammanfattning	5
Bakgrund	6
Metod	7
Resultat	10
Diskussion och slutsatser	12
Referenser	13
Bilaga 1 – inventerade områden	14
Apslätten	14
Bräcke Diakoni.....	16
Gamla Lundenskolan	17
Krokängsparken	18
Kungsparken	19
Näckrosdammen.....	21
Skårs Allé.....	22
Slottsskogen	23
Trädgårdsföreningen	25
Vasaparken	26
Bilaga 2 – samtliga fynduppgifter	27
Bilaga 3 – övriga artfynd	35
Bilaga 4 – fältprotokoll	36

Sammanfattning

Under senare tid har det blivit allt tydligare att många numer sällsynta och hotade arter kan hittas inne i städerna. Det gäller flera olika artgrupper och inte minst vedsvampar knutna till gamla och grova ädellövträd. Dessa saknas ofta helt i det omgivande skogsbrukslandskapets barrdominerade ungskogar. I Göteborg har vi upptäckt miljöer med flera sällsynta och starkt hotade arter bl.a. i Kungsparken mitt i staden. Här har noterats de starkt hotade arterna sydlig platticka och hartsticka.

För att få reda på mer om dessa arters förekomst och status i kommen, samt även ta reda på om det finns fler värdefulla och skyddsvärda arter och vedsvampsmiljöer i Göteborgs stad, gjordes en riktad inventering av naturvårdsintressanta vedsvampar. Tio parker, alléer och tätortsnära grönområden inventerades. Inventeringen har gjorts av biologen och mykologen Sten Svantesson som också tidigare gjort flera av de intressantare fynden.

I inventeringen gjordes ytterligare fynd av skyddsvärda arter och miljöer. Totalt noterades 18 rödlistade arter. Två lokaler, Kungsparken och Slottsskogen bedömdes ha särskilt högt värde och vara av nationellt intresse. Tre lokaler, Apslätten, Bräcke diakoni och Krokängsparken bedömdes vara av regionalt värde.

Bakgrund

Grova, äldre ädellövträd är i dagens landskap sällsynta, bland annat p.g.a. skogsbruket. Nu återfinns de nästan uteslutande i vissa miljöer i odlingslandskapet och inne i städer och tätorter. Här växer de i parker, alléer och andra urbana grönområden (bild 1).



Bild 1. De grova trädens geografiska fördelning i Göteborg.

Många arter av både växter och djur är beroende av gamla, grova träd och död ved. Detta gäller inte minst olika vedsvampar. I takt med att sådana trädmiljöer minskat har många av vedsvamparna också minskat och flera arter har blivit mycket sällsynta. Ett särskilt ansvar vilar därför på förvaltare av parker och urbana grönområden eftersom dessa områden till stor del utgör den kvarvarande livsmiljön för arter knutna till grova lövträd. Kunskapen om den förhållandevis rika förekomsten av sällsynta vedsvampar i städer och tätorter är relativt ny. För att få en bild av förhållandena i Göteborg och om möjligt anpassa skötsel och hänsyn till

sällsynta vedsvampar har en inventering utförts i ett urval av stadens parker och grönområden.



Bild 2. Hästkastanj, Kungsparken.

Metod

Under september och oktober 2013 inventerades ett urval av parker och några andra tätortsnära grönområden i Göteborg med avseende på naturvårdsintressanta vedsvampar (bild 4). Inventeringen har utförts av Sten Svantesson. Urvalet av lokaler har gjorts av biologer/naturförvaltare på Park- och naturförvaltningen, Göteborgs stad. Urvalet har främst baserats på förekomsten av grova träd samt intressanta fyndrapporter. Inventeringen inriktades på i fält igenkännbara rödlistade och ovanliga arter liksom signalarter. I alla områden, förutom Kungsparken, noterades även alla lätt igenkännbara trivialarter. Potentiellt naturvårdsintressanta svampar som inte kunde artbestämmas i fält samlades in och

identifierades senare mikroskopiskt. Ett fältprotokoll ifylldes för varje lokal (bilaga 4). Lavar eftersöktes ej särskilt men om naturvårdsintressanta arter påträffades noterades dessa. Om fältbestämning inte var möjlig samlades material in för bestämning under mikroskop. Karl-Henrik Larsson vid Naturhistorisk museum, Oslo Universitet och Lars Arvidsson vid Göteborgs universitet/Park- och naturförvaltningen, Göteborgs Stad bistod med identifikation av svårbestämda kollektioner av svampar respektive lavar. Samtliga kollektioner har skänkts till herbariet vid Göteborgs universitet.

För alla fynd av rödlistade och ovanliga arter, signalarter samt insamlade kollektioner noterades fyndplatsen med GPS-koordinater, liksom med en handritad punkt på en högupplöst flygbild över aktuellt inventeringsområde. Fynddatum noterades, liksom värdrädets art och vitalitet. När omständigheterna tillät togs även bilder av fynden.

I rapporten redovisas även ovanligare artfynd som är gjorda utanför inventeringen (bilaga 3). Fynduppgifterna kommer från artefakta och artportalen (fynd gjorda från 1980 - 2013). Namnsättningen följer Dyntaxa.



Bild 3. Låga med rutsinn, *Xylobolus frustulatus*. Gamla Lundenskolan.

Avgränsningen av de inventerade områdena följer inte alltid parkernas gränser. Lokalen Trädgårdsföreningen innefattar t.ex. även den närmast angränsande biten av Nya Allén samt Bältespännarparken och Dicksonska Palatset (bild 4).



Bild 4. Inventerade lokaler.

Lokalernas värde graderades enligt nedan:

- A= Nationellt viktig vedsvamplokal
- B = Regionalt viktig vedsvamplokal
- C = Lokalt viktig vedsvamplokal
- 0 = Ej värdefull som vedsvamplokal

Bedömningen är gjord av Sten Svantesson. Den baseras på mängden fynd av naturvårdsintressanta svampar (rödlistade och ovanliga arter samt signalarter). Hotade arter har getts särskild tyngd. Lokalerans potential för framtida fynd av naturvårdsintressanta vedsvampar har också vägts in.

Resultat

Inventeringsresultatet visar att stadens grönområden och parker utgör mycket värdefulla lokaler för många sällsynta och skyddsvärda vedsvampar. Sammanlagt har 18 rödlistade arter noterats (tabell 1). Därtill tillkommer flera ovanliga arter samt s.k. signalarter, som indikerar en artrik miljö. Fynden redovisas objektsvis i bilaga 1.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori
<i>Ganoderma australe</i>	Sydlig platticka	EN
<i>Ganoderma pfeifferi</i>	Hartsticka	EN
<i>Hymenochaete ulmicola</i>	-	VU
<i>Inonotus cuticularis</i>	Skillerticka	VU
<i>Steccherinum robustius</i>	Prakttagging	VU
<i>Aleurodiscus disciformis</i>	Ekskinn	NT
<i>Camarops polysperma</i>	Stor sotdyna	NT
<i>Candelabrochaete septocystidia</i>	Rosengröppa	NT
<i>Ev. Haploporus tuberculatus</i>	Ev. Blekticka	NT
<i>Fistulina hepatica</i>	Oxtungsvamp	NT
<i>Grifola frondosa</i>	Korallticka	NT
<i>Haploporus tuberculatus</i>	Blekticka	NT
<i>Hypoxylon howeanum</i>	Hasseldyna	NT
<i>Kavinia alboviridis</i>	Gröntagging	NT
<i>Perenniporia medulla-panis</i>	Brödmärgsticka	NT
<i>Phellinus robustus</i>	Ekticka	NT
<i>Xylobolus frustulatus</i>	Rutskinn	NT
<i>Xylodon tuberculatus</i>	-	DD

Tabell 1. Rödlistade vedsvamparter noterade i inventeringen.



Bild 5. Ekticka, *Phellinus robustus*, är en av alla de arter som kräver äldre ekar.

Av de tio inventerade områdena har två bedömts som nationellt viktiga vedsvamplokaler (A), tre som regionalt viktiga (B) och tre som lokalt viktiga (C). Två lokaler har bedömts som ej värdefulla vedsvamplokaler (0).

A	B	C	0
Kungsparken	Apslätten	Gamla Lundenskolan	Skårs allé
Slottsskogen	Bräcke diakoni	Näckrosdammen	Trädgårdsföreningen
	Krokängsparken	Vasaparken	

Tabell 2. Bedömda områden.

Av rödlistade, ovanliga och/eller signalarter förekommer drygt 70 % på ek, *Quercus robur*, knappt 9 % återfinns på bok, *Fagus sylvatica* och drygt 8 % på almar, *Ulmus sp.* (diagram 1).

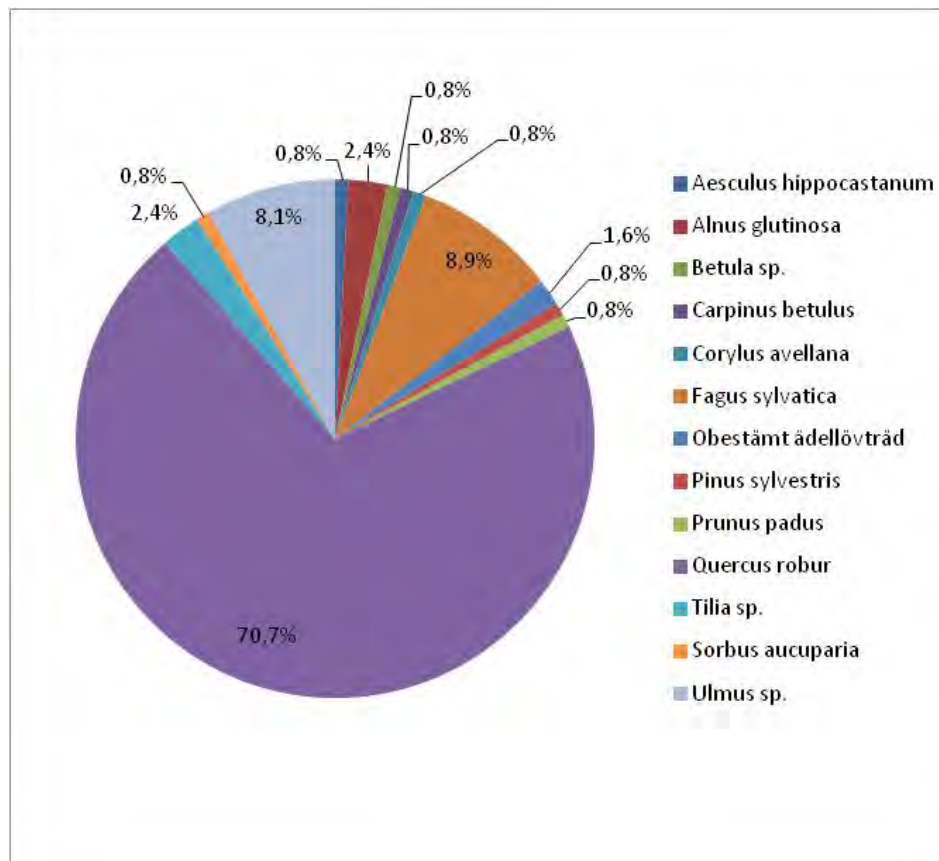


Diagram 1. De viktigaste trädslagen för rödlistade, ovanliga och/eller signalarter (n = 123).

Diskussion och slutsatser

Många av Göteborgs parker och grönområden har rika förekomster av grova, äldre ädellövträd med förekomst av sällsynta och rödlistade vedsvampar. Ett särskilt ansvar faller därför på förvaltare av parker och urbana grönområden.

Det viktigaste trädslaget för vedsvampar i Göteborg är ek, följt av bok och alm. Både levande och döende träd samt död ved utgör viktiga substrat. I vissa parkmiljöer är dock tillgången på död ved mycket låg, t.ex. i Kungsparken.

Flera av arterna är mycket sällsynta och det är i dessa fall viktigt att övervaka träden och svamparna individuellt. På sikt måste arterna ges möjlighet att sprida sig utanför stadsmiljön om hållbara populationer skall uppnås. För att detta skall lyckas krävs ett omfattande restaureringsarbete, främst i skogsmiljöer, där grova ädellövträd i dagsläget är en bristvara. Även i parker i stadsmiljö kan åtgärder vidtas för att gynna vedsvamparna. Särskilt viktigt är att gamla och grova träd sparas. Död ved bör också sparas i så stor omfattning som möjligt. Vid nyplanteringar bör särskilt viktiga trädslag prioriteras.



Bild 6. De grova träden återfinns framförallt i parker och grönområden, som här i Kungsparken.

Referenser

Gärdenfors, U. (red.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 – The Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

www.artfakta.se

www.artportalen.se

www.dyntaxa.se

Bilaga 1 – inventerade områden

Apslätten

Värde: B

Området domineras av ädellövskog med ek, *Quercus robur*. Den sydöstra delen består av blandlövskog med klibbal, *Alnus glutinosa*, alm, *Ulmus glabra*, ask, *Fraxinus excelsior*, lindar, *Tilia* spp., lönn, *Acer platanoides*, ek, *Quercus robur*, och hassel, *Corylus avellana*. I den sydvästra delen är en stor del av träden gamla och mycket grova. I övriga ekdominerade delar är förekomsten av äldre träd mer sällsynt. Blandädellövskogen i områdets sydöstra del utgörs av en ganska jämn blandning av träd i olika åldrar och grovlekar. Död ved förekommer i måttliga mängder i områdets södra del, i övrigt sparsamt.

Flera ovanliga och rödlistade arter samt signalarter påträffades: prakttagging, *Steccherinum robustius* (VU), korallticka, *Grifola frondosa* (NT), hasseldyna, *Hypoxylon howeanum* (NT), gröntagging, *Kavinia alboviridis* (NT), brödmärgsticka, *Perenniporia medulla-panis* (NT), ekticka, *Phellinus robustus* (NT), rutskind, *Xylobolus frustulatus* (NT), lindså, *Holwaya mucida* (signalart), barkticka, *Oxyporus corticola* (signalart), rostticka, *Phellinus ferruginosus* (signalart), kantarellmussling, *Plicaturopsis crispa* (signalart), stubbspik, *Cudoniella acicularis* (ovanlig eller förbisedd art), krympskinn, *Gloiothele lactescens* (ovanlig art), *Lentinellus ursinus*, (ovanlig art), gulbrunt strålskinn, *Rhizochaete radicata* (ovanlig art) och skålporing, *Stromatoscypha fimbriata* (ovanlig eller förbisedd art).

Variationen i trädslagssammansättning och ålder samt den ökande förekomsten av död ved skapar goda förutsättningar för att ytterligare ovanliga och rödlistade arter kan sprida sig till området.



Gröntagging, *Kavinia albobiridis*.



	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1	<i>Phellinus robustus</i>	Ekticka	NT	x	x	
2	<i>Grifola frondosa</i>	Korallticka	NT	x	x	
3	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruttskinn	NT		x	
4	<i>Kavinia albobiridis</i>	Gröntagging	NT	x	x	
5	<i>Hypoxylon howeanum</i>	Hasseldyna	NT		x	
6	<i>Perenniporia medulla-panis</i>	Brödmärgsticka	NT		x	Det. Viatcheslav Spirin, Helsingfors universitet.
7	<i>Steccherinum robustius</i>	Prakttagging	VU	x	x	
8	<i>Hohwaya mucida</i>	Lindskål	LC	x	x	
9	<i>Phellinus ferruginosus</i>	Rostticka	LC	x	x	
10	<i>Cudoniella acicularis</i>	Stubbspik	LC		x	Kan vara en förbisedd art.
11	<i>Gloiothete lactescens</i>	Krympskinn	LC		x	
12	<i>Lentinellus ursinus</i>	-	NA		x	Det. Stig Jacobsson och Sten Svantesson
13	<i>Rhizochaete radicata</i>	Gulbrunt strålskinn	LC		x	
14	<i>Stromatoscypha fimbriata</i>	Skålporing	LC		x	Få eller inte några tidigare kända förekomster i Västsverige. Kan dock vara en förbisedd art.

Bräcke Diakoni

Värde: B

Hela området inventerades men fynd av naturvårdsintressanta arter gjordes enbart i den västra delen. Beskrivningen avser därför endast detta område.

Skogen domineras av ek, *Quercus robur*, med inslag av hassel, *Corylus avellana*, och små mängder andra ädellövträd. Träden är grova till mycket grova. Många träd är gamla och flera mycket gamla. Det finns en hel del död ved, ofta grov och med förekomst av rödlistade arter. Mängden rödlistade vedsvampar i området är stor.

Fynd gjordes av: *Xylodon tuberculatus* (DD; tredje fyndet i landet), ekskinn, *Aleurodiscus disciformis* (NT), oxtungsvamp, *Fistulina hepatica* (NT), korallticka, *Grifola frondosa* (NT), rutskinn, *Xylobolus frustulatus* (NT) och kantarellmussling, *Plicaturopsis crispa* (signalart). De rödlistade arterna är alla funna på ek. Inventering av skinnsvampar eller insekter torde kunna avslöja ytterligare ovanliga eller rödlistade arter.



Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1 <i>Xylobolus frustulatus</i>	Rutskinn	NT		x	
2 <i>Grifola frondosa</i>	Korallticka	NT	x	x	
3 <i>Fistulina hepatica</i>	Oxtungsvamp	NT	x	x	
4 <i>Aleurodiscus disciformis</i>	Ekskinn	NT		x	
5 <i>Xylodon tuberculatus</i>	-	DD		x	Mycket sällsynt art; tredje fyndet i Sverige.

Gamla Lundenskolan

Värde: C

Området öster om fotbollsplanerna utgörs av skog som domineras av ek, *Quercus robur*, med sparsamt inslag av andra trädslag, främst av ädla lövträd. Väster om planerna består området av blandskog med olika ädellövträd som utgörs till mer eller mindre lika delar yngre och äldre träd. Stora, grova till mycket grova ädellövträd förekommer sparsamt men spritt i hela parken. Död ved förekommer också relativt sparsamt men är ofta grov. Veden befinner sig oftast i tidigare nedbrytningsstadier och är nästan alltid uppkapad med motorsåg.

Ovanliga och rödlistade vedsvampar förekommer i tämligen liten mängd relativt parkens storlek. Detta kan troligen förklaras av större delen av träden inte är särskilt gamla och att död ved endast ganska nyligen har tillåtits förekomma i området. Fynd gjordes av: stor sotdyna, *Camarops polysperma* (NT), korallticka, *Grifola frondosa* (NT), rutskinn, *Xylobolus frustulatus* (NT), rostticka, *Phellinus ferruginosus* (signalart) och krympskinn, *Gloiothele lactescens* (ovanlig art). Även kattuggla, *Strix aluco*, påträffades. Fynden av rödlistade vedsvamparter är framförallt gjorda på ek, men även på klibbal. Fler fynd gjordes i den östra delen av parken än i den västra. Med tanke på parkens storlek och mängden äldre ädellövträd har området en tämligen hög framtida potential som lokal för naturvårdsintressanta vedsvampar.



	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1	<i>Grifola frondosa</i>	Korallticka	NT	x	x	
2	<i>Camarops polysperma</i>	Stor sotdyna	NT		x	
3	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Rutskinn	NT		x	
4	<i>Phellinus ferruginosus</i>	Rostticka	LC	x	x	
5	<i>Gloiothele lactescens</i>	Krympskinn	LC		x	

Krokängsparken

Värde: B

Området utgörs av en parkmiljö där ek, *Quercus robur*, dominerar. De flesta av träden är gamla och grova och vissa av dem är mycket grova och förefaller också att vara mycket gamla. Död ved förekommer och är ofta grov till mycket grov.

Relativt många rödlistade arter påträffades. Fynd gjordes av: oxtungsvamp, *Fistulina hepatica* (NT), korallticka, *Grifola frondosa* (NT), blekticka, *Haploporus tuberculosus* (NT), ekticka, *Phellinus robustus* (NT), rutskin, *Xylobolus frustulatus* (NT), rävticka, *Inonotus rheades* (signalart) och stubbspik, *Cudoniella acicularis* (ovanlig alt. förbisedd art). Med hänsyn till det stora antalet gamla och grova träd i området, varav en stor del uppvisade rötskador men inte några fruktkroppar (som hos många arter är ettåriga), bedöms potentialen för ytterligare fynd av ovanliga och rödlistade arter som mycket hög.



	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1	<i>Fistulina hepatica</i>	Oxtungsvamp	NT	x	x	
2	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Rutskin	NT		x	
3	<i>Haploporus tuberculosus</i>	Blekticka	NT	x	x	
4	<i>Grifola frondosa</i>	Korallticka	NT	x	x	
5	<i>Phellinus robustus</i>	Ekticka	NT	x	x	
6	<i>Cudoniella acicularis</i>	Stubbspik	LC		x	Kan vara en förbisedd art.

Kungsparken

Värde: A

Kungsparken består av en parkmiljö med en blandning av olika arter, grova och gamla ädellövträd. Här förekommer bl.a. lindar, *Tilia* spp. Almar, *Ulmus* spp. Hästkastanj, *Aesculus hippocastanum*, ek, *Quercus robur*, ask, *Fraxinus excelsior*, bok, *Fagus sylvatica* och lönnar, *Acer* spp. Förekomsten av död ved i form av stubbar, lågor och grenar är mycket låg och dessa substrat håller i dagsläget inte några rödlistade arter.

I parkens östra och centrala del förekommer hotade vedsvampsarter spridda till levande träd. Här förekommer sydlig platticka, *Ganoderma australe* (EN; fyra tidigare kända, aktuella lokaler i landet 2010), hartsticka, *Ganoderma pfeifferi* (EN), skillerticka, *Inonotus cuticularis* (VU) och *Hymenochaete ulmicola* (VU). De är spridda till trädslagen ek, bok, almar och hästkastanj. Dessutom påträffades landets fjärde aktuella fynd av skinnsvampen sprängskinn, *Peniophora laeta* (NA), som dock troligen är en förbisedd art. Under de senaste åren har antalet förekomster av rödlistade vedsvampar i parken ökat (Svantesson muntligen). Beroende på det stora antalet grova, äldre ädellövträd kan man förvänta sig att denna trend fortsätter. Även i framtiden bör potentialen för rödlistade och ovanliga vedsvampsarter i Kungsparken vara hög.



	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1	<i>Hymenochaete ulmicola</i>	-	VU		x	
2	<i>Ganoderma australe</i>	Sydlig platticka	EN		x	Mycket sällsynt art; fyra tidigare kända aktuella lokaler i landet 2010.
3	<i>Ganoderma pfeifferi</i>	Hartsticka	EN		x	
4	<i>Inonotus cuticularis</i>	Skillerticka	VU		x	
5	<i>Peniophora laeta</i>	Sprängskinn	NA		x	Fjärde aktuella fyndet i Sverige. Troligen en förbisedd art.



Sydlig platticka, Ganoderma australe, i Kungsparken.



Hartsticka, Ganoderma pfeifferi, på grov bok. Kungsparken.

Näckrosdammen

Värde: C (-)

Området utgörs av en parkmiljö dominerad av ädellövträd. Bland övriga trädslag är klibbal, *Alnus glutinosa*, vanligast. Träden är till största delen äldre och en stor del av dem är gamla och grova. Död ved förekommer sparsamt, såväl liggande som stående.

Endast två naturvårdsintressanta fynd av vedsvampar gjordes i området: det tredje fyndet i Sverige av rosengröppa, *Candelabrochaete septocystidia* (NT) och den ovanliga eller förbisedda arten skålporing, *Stromatoscypha fimbriata*. Dessutom påträffades den marklevande signalarten blodsopp, *Boletus luridiformis*. I nuläget bedöms potentialen för ytterligare ovanliga och rödlistade vedsvampar i området som tämligen låg. Om de talrika, gamla, grova träden tillåts bilda död ved - vilket kommer att ske inom en snar framtid - bör chansen för att ytterligare sällsynta arter fruktifierar inom området vara god.



Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1 <i>Candelabrochaete septocystidia</i>	Rosengröppa	NT		x	Mycket sällsynt art; tredje fyndet i Sverige.
2 <i>Boletus luridiformis</i>	Blodsopp	LC	x		
3 <i>Stromatoscypha fimbriata</i>	Skålporing	LC		x	Få eller inte några tidigare kända förekomster i Västsverige. Kan dock vara en förbisedd art.

Skårs Allé

Värde: 0

Allé bestående av äldre och tämligen grova träd. Dominerande arter är ask, *Fraxinus excelsior* och lindar, *Tilia* spp. Trots att varje enskilt träd inspekterades påträffades endast en vanlig art ur släktet *Trametes* (döda fruktkroppar). Potentialen för framtida fynd av rödlistade eller ovanliga vedsvampar bedöms som låg, då få rödlistade vedsvampar har ask och lindar som substrat, även då de är gamla eller har döda stamdelar.



Slottsskogen

Värde: A

Det inventerade området i Slottsskogen (bild 4) utgörs av en parkmiljö som främst domineras av ek, *Quercus robur*. Bok, *Fagus sylvatica*, lindar, *Tilia* spp., hästkastanj, *Aesculus hippocastanum* och lönnar, *Acer* spp. förekommer också. Även andra trädslag förekommer i mindre mängd. Äldre och gamla träd är mycket vanliga. Död ved förekommer sparsamt men är ofta grov och befinner sig i tidiga stadier av nedbrytning.

I parken finns ett stort antal förekomster av rödlistade vedsvampar. Fynd gjordes av: hartsticka, *Ganoderma pfeifferi* (EN), ekskinn, *Aleurodiscus disciformis* (NT), stor sotdyna, *Camarops polysperma* (NT), oxtungsvamp, *Fistulina hepatica* (NT), korallticka, *Grifola frondosa* (NT), ekticka, *Phellinus robustus* (NT), rutsinn, *Xylobolus frustulatus* (NT), *Flavoparmelia* sp., hasselticka, *Dichomitus campestris* (signalart), grovticka, *Phaeolus schweinitzii* (signalart), rostticka, *Phellinus ferruginosus* (signalart), krympskinn, *Gloiothele lactescens* (ovanlig art) och videskinn, *Megalocystidium leucoxanthum* (ovanlig art). Även en sällsynt lav av släktet *Flavoparmelia* samt insekterna blansksvart trämyra, *Lasius fuliginosus* och bålgeting, *Vespa crabro*, påträffades.

Fynden av rödlistade vedsvamparter är framförallt spridda till ek och bok, men även till klibbal, *Alnus glutinosa*. Den rika förekomsten av gamla träd gör att hög potential finns för ytterligare fynd av ovanliga och rödlistade vedsvamparter.



Korallticka, *Grifola frondosa*.



	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1	<i>Fistulina hepatica</i>	Oxtungsvamp	NT	x	x	
2	<i>Phellinus robustus</i>	Ekticka	NT	x	x	
3	<i>Aleurodiscus disciformis</i>	Ekskinn	NT		x	
4	<i>Ganoderma pfeifferi</i>	Hartsticka	EN		x	
5	<i>Grifola frondosa</i>	Korallticka	NT	x	x	
6	<i>Flavoparmelia sp.</i>	-			x	
7	<i>Camarops polysperma</i>	Stor sotdyna	NT		x	
8	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Rutskinn	NT		x	
9	<i>Dichomitus campestris</i>	Hasselticka	LC	x	x	
10	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	Grovticka	LC	x	x	
11	<i>Phellinus ferruginosus</i>	Rostticka	LC	x	x	
12	<i>Gloiothele lactescens</i>	Krympskinn	LC		x	
13	<i>Megalocystidium leucoxanthum</i>	Videskinn	LC		x	Nordlig art som kan vara förbisedd. Förefaller vara den sydligast kända lokalen i landet.



Oxtungsvamp, *Fistulina hepatica*, på ek i Slotsskogen.

Trädgårdsföreningen

Värde: 0

Trädgårdsföreningen utgörs av en välskött och ansad parkmiljö. Trädskiktet domineras av ädellövträd, framförallt av lindar, *Tilia* spp., bok, *Fagus sylvatica*, lönnar, *Acer* spp. samt hästkastanj, *Aesculus hippocastanum*. Många av träden är gamla och en del är tämligen grova. Död ved saknas nästan helt. Inga fruktkroppar av signal- och rödlistade arter påträffades. Om träden, i synnerhet bokarna, almarna och hästkastanjerna, tillåts att åldras är det sannolikt att sällsynta och rödlistade arter kan etablera sig, liksom i Kungsparken. Fynd gjordes av: örslav, *Hypotrachyna revoluta* (VU), sydlig blekspik, *Sclerophora amabilis* (VU), *Flavoparmelia caperata/soredians**, *Flavoparmelia soredians* och silverlav, *Parmelina tiliacea*.



	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1	<i>Flavoparmelia soredians</i>	-	-		x	Conf. Lars Arvidsson
2	<i>Flavoparmelia caperata/soredians</i>	-			x	Intermediär kemisk reaktion med klor. Distinktion mellan <i>F. caperata</i> och <i>F. soredians</i> därmed ej möjlig.
3	<i>Hypotrachyna revoluta</i>	Örslav	VU		x	Det. Lars Arvidsson
4	<i>Sclerophora amabilis</i>	Sydlig blekspik	VU		x	

* intermediär reaktion vid kemisk artbestämning

Vasaparken

Värde: C

Vasaparken utgörs av en parkmiljö dominerad av ädla lövträd. Lindar, Tilia spp., almar, Ulmus spp., bok, Fagus sylvatica, lönnar, Acer spp. och hästkastanj, Aesculus hippocastanum utgör alla betydande inslag. En stor del av träden är äldre. Död ved saknas nästan helt, frånsett i området strax öster om Hvitfeldtska gymnasiet, där en mindre mängd förekommer.

Ovanliga och rödlistade vedsvampar förekommer sparsamt. Fynd gjordes av arterna: hartsticka, Ganoderma pfeifferi (EN), oxtungsvamp, Fistulina hepatica (NT), hasselticka, Dichomitus campestris (signalart) och rostticka, Phellinus ferruginosus (signalart). Även punktsköldlav, Punctelia subrudecta (CR) påträffades. De rödlistade vedsvamparterna är spridda till trädslagen ek, Quercus robur och bok. Trots områdets ringa storlek och tämligen begränsade antal substrat bedöms utvecklingspotentialen som ganska god.



	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Rödlistekategori	Signalart	Ovanlig art	Kommentar
1	<i>Ganoderma pfeifferi</i>	Hartsticka	EN		x	
2	<i>Fistulina hepatica</i>	Oxtungsvamp	NT	x	x	
3	<i>Punctelia subrudecta</i>	Punktsköldlav	CR		x	Conf. Lars Arvidsson
4	<i>Dichomitus campestris</i>	Hasselticka	LC	x	x	
5	<i>Phellinus ferruginosus</i>	Rostticka	LC	x	x	

Bilaga 2 – samtliga fynduppgifter

Inventeringsområde	Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Nodlistekategori	Signalart	Ovanlig art	mikroskopiskt-bevärg insamlat	Fotografat	Trädslag	Trädvitalitet	Nordkoordinat	Östkoordinat	Noggrannhet	Datum	Kommentar
Apslätten	<i>Gudonia alcararis</i>	Stubbspik	LC	x	x			Quercus robur	Marken stubbe	6404489	1274895	± 6 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Gloiothele lactares</i>	Krypspinn	LC	x	x	x		Oberstam	Naturlig låga	6404395	1275007	± 6 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Griffelia frondosa</i>	Korallicka	NT	x	x			Quercus robur	Med mindre stamskada	6404336	1274863	± 6 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Holwaga mucida</i>	Lundskål	NT	x	x			Quercus robur	Med grenbrott	6404484	1274792	± 5 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Hypoxylon toweanum</i>	Hasselstyva	NT	x	x	x	x	Tilia cordata	Naturlig låga	6404325	1274992	± 10 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Kavina albovidis</i>	Grontgäbber	NT	x	x	x	x	Corylus avellana	Naturlig låga	6404347	1275006	± 7 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Leptiniella usinus</i>	-	NA	x	x			Tilia sp.	Naturlig låga	6404433	1274963	± 7 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Oxyponus corticola</i>	Barkticka	LC	x	x			Betula sp.	Naturlig låga	6404572	1275054	± 13 m.	25-10-2013	Det: Stig Jacobsson och Sten Svantesson
Apslätten	<i>Perennoporia medulla-panis</i>	Brodnärgsticka	NT	x	x	x		Quercus robur	Stump av antroppen i låga	6404607	1275029	± 13 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Pheellinus ferruginosus</i>	Rostlicka	LC	x	x			Trol. Ulmus glabra	Nedfallen gren	6404347	1275006	± 7 m.	30-10-2013	Det: Viatcheslav Spirin, Helsingfors universitet.
Apslätten	<i>Pheellinus robustus</i>	Ekticka	NT	x	x			Quercus robur	Med mindre stamskada	6404365	1274854	± 8 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Pheellinus robustus</i>	Ekticka	NT	x	x			Quercus robur	Låga	6404347	1274821	± 11 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Pheellinus robustus</i>	Ekticka	NT	x	x			Quercus robur	Nedfallen grenar	6404418	1274781	± 5 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Plicaturopis crispata</i>	Kantarellmussling	LC	x	x			Quercus robur	Nedfallen grenar	6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Rhizochaete radiata</i>	Gulbrunt strålkinn	LC	x	x			Prunus padus	Naturlig låga	6404885	1274940	± 7 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Steccherinum robustus</i>	Praktgäbber	VU	x	x	x	x	Quercus robur	Naturlig låga	6404278	1275000	± 12 m.	30-10-2013	Få eller inte några tidigare kända förekomster i Västsverige. Kan dock vara en förbisedd art.
Apslätten	<i>Stromatocypha fibrinata</i>	Skåporing	LC	x	x			Tilia sp.	Nedfallen gren	6404303	1274970	± 10 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Xyllobolus fructuatus</i>	Barkskinn	NT	x	x		x	Quercus robur	Avskadad stomp av låga	6404389	1274841	± 9 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Xyllobolus fructuatus</i>	Barkskinn	NT	x	x			Quercus robur	Med store stamskada	6404357	1274868	± 11 m.	25-10-2013	
Apslätten	<i>Amillaria meliteae coli.</i>	Portungskivling	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Ascozytes sarcoides</i>	Violettgelékål	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Biscogniauxia repanda</i>	Rimstyva	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Disporia citrina</i>	Svettlicka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Berkeleya adusta</i>	lunsvamp	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Bulgaria inquinans</i>	Pappergröppa	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Byssolecanium corium</i>	Vindelgröppa	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Ceratomyces serpens</i>	Grönvedens skåsvamp	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Chloroobolus</i>	Grönvedens skåsvamp	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>aeigniaseni/aeigniosa</i>	Gråporing	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Gineromyces linbiaalii</i>	Sydlig gråfåporing	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Gineromyces vulgaris</i>	Sydlig gråfåporing	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Gonophora puteana</i>	Kallarsvamp	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Daedalea quercina</i>	Korvmussling	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Daedaleopsis confragosa</i>	Tegellicka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Dactylopsis confragosa</i>	Hjortlicka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Dactylopsis confragosa</i>	Hjortlicka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Eichleriella deglubens</i>	Tagglått	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Fomes fomentarius</i>	Fnosklicka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Ganoderma applanatum</i>	Platticka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Haploporium autlanii</i>	Lyssticka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	Rostora	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Hypodermia roseoconcremum</i>	Grenskinn	LC			x		Sorbus aucuparia	Naturlig låga	6404676	1275044	± 11 m.	25-10-2013	Det: Karl-Henrik Larsson
Apslätten	<i>Hypodermia roseoconcremum</i>	Röksliskivling	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Inonotus radiatus</i>	Allicka	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Knuffella barbajovis</i>	Lunsterskågg	LC			x		Tilia sp.	Nedfallen gren	6404368	1274969	± 6 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Kretzschmaria deusta</i>	Stubbstyva	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Kuebeomyces mutabilis</i>	Fåvinterlig fötskivling	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Leucoporus subbureus</i>	Svavelsäck	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Nectria omphalina</i>	Smörberingning	LC					Quercus robur		6404520	1274913	± 200 m.	30-10-2013	
Apslätten	<i>Oxyponus cf. papuanus</i>	f. Lömnicka	LC			x		Tilia eller Ulmus sp.	Uppklipade stamdelar	6404496	1275060	± 7 m.	25-10-2013	

Inventering av vedsvamp i urbana trädmiljöer i Göteborg 2013

Bräcke Diatomer	Chionothea c. f. trichialis	C. f. Grå nållav	LC			Quercus robur	Dödt, stående träd	6404872	1267051	± 9 m.	22-10-2013	Det. Lars Arvidsson
Bräcke Diatomer	Daedalea quercina	Korkmussling	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Daedaleopsis confragosa	Tergeticka	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Fomes fomentarius	Fröckticka	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Galerina marginata	Girfhatting	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Ganoderma applanatum	Platticka	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Hymenochaete rubiginosa	Rostbrå	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Hypoholoma canpodis	Röskälskivling	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Kretzschmaria eleusta	Subbetyna	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Laetiporus sulphureus	Svavelticka	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Panellus stipitius	Epåletsvamp	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Phellinus ferreus	Västlig rostticka	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Pluteus cervinus	Hjörtskölding	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Pseudochaete tabacina	Kantbrå	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Sarcomyxa secotina	Gromussling	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Schizophora paradoxa	Klyvspring	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Stereum gausapatum	Brunskinn	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Stereum lycium	Borsskinn	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Stereum rugosum	Svavelskinn	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Stereum submersotessum	Svammetskinn	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Trametes ochracea	Zoniticka	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Bräcke Diatomer	Trechispora confinis	Fläskinjelskinn	LC		x	Quercus robur	På marken liggande uppskapat	6404847	1267078	± 8 m.	22-10-2013	Det. Karl Henrik Larsson
Bräcke Diatomer	Trechispora stevensonii	Myrluggling	LC		x	Quercus robur	Neofallen gren	6404866	1267071	± 9 m.	22-10-2013	Det. Karl Henrik Larsson
Bräcke Diatomer	Xylaria hypoxylon	Stubbhorn	LC					6404883	1267159	± 300 m.	22-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Chaetomium hololei	Stor sodryna	NT		x	Quercus robur	Naturlig låga	6404850	1267060	± 13 m.	22-10-2013	Fruktkroppen infekterad och steril.
Gamma Lunderskolan	Gamaropsis polyperma	Stor sodryna	NT		x	Alnus glutinosa	Uppskapat låga	6404312	1273723	± 6 m.	23-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Gloiothele lutescens	Krypskinn	LC		x	Ulmus glabra eller Fraxinus excelsior	Låga	6404300	1273742	± 11 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Antropogen låga	6404172	1273822	± 6 m.	23-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Utan synbara skador	6404260	1273807	± 8 m.	23-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Med mycket liten stamskada	6404218	1273857	± 13 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Med ett grenbrott	6404160	1273986	± 11 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Utan synbara skador	6404288	1273974	± 7 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Med ett grenbrott	6404359	1274156	± 5 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Utan synbara skador	6404375	1274045	± 7 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Grifola frondosa	Korallicka	NT		x	Quercus robur	Utan synbara skador	6404360	1274037	± 7 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Phellinus ferruginosus	Rostticka	LC		x	Ulmus glabra eller Fraxinus excelsior	Antropogen låga	6404172	1273822	± 6 m.	23-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Strix aluco	Kattuggla	LC		x	Tilia cordata	En av två stammar bruten	6404212	1273743	± 8 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Xylobolus frustulatus	Ruskinn	NT		x	Quercus robur	Neofallen gren	6404213	1273980	± 9 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Armillaria mellea coil.	Honungsskivling	LC			Quercus robur		6404342	1273921	± 300 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Ascochyne sarcoides	Violettt gelsäckli	LC					6404342	1273921	± 300 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Bjerkandera adusta	Römdryna	LC					6404342	1273921	± 300 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Bjerkandera fumosa	Svedticka	LC					6404342	1273921	± 300 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Brotosporidium subconatum	Kronfjorsskinn	LC		x	Troil. Ulmus glabra	Antropogen stubbe	6404312	1273723	± 8 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Breviceillum olivaceus	Grensken	LC		x	Alnus glutinosa	Uppskapat lågor	6404254	1273738	± 11 m.	23-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Bulgaria inquinans	Lursvamp	LC		x	Lövträd	Uppskapat lågor	6404342	1273921	± 300 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Clavaria refulgida	Natticka	LC		x	Lövträd	Uppskapat lågor	6404254	1273738	± 11 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Clonostroma purpureum	Purpurskinn	LC					6404352	1273921	± 300 m.	24-10-2013	
Gamma Lunderskolan	Cinereomyces invidiati	Gråporing	LC		x	Quercus robur	Naturlig låga	6404177	1273792	± 12 m.	24-10-2013	

Inventering av vedsvamp i urbana trädmiljöer i Göteborg 2013

Kroklingsparken	Xylobolus frustulatus	Rutskinn	NT	x		Quercus robur	Uppskapade grenar	6404211	126775	± 7 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Xylobolus frustulatus	Rutskinn	NT	x		Quercus robur	Naturlig låga	6404189	126780	± 13 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Aphanodasidium pseudofusigale	Fläckrökskinn	LC		x	Quercus robur	Fragment av låga	6404187	126796	± 6 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Bjerkandera adusta	Sveiticka	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Bjerkandera fumosa	Rökskicka	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Botryobasidium subcoronatum	Kronblorskinn	LC		x	Quercus robur	Naturlig låga	6404216	126772	± 7 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Botryobasidium subcoronatum	Kronblorskinn	LC		x	Quercus robur	Fragment av låga	6404187	126796	± 6 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Gonoderma applanatum	Platticka	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Hymenochaete rubiginosa	Rostöra	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Inonotus radiatus	Altrika	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Laetiporus sulphureus	Svaveltsicka	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Panelius stipitatus	Spaltettsvamp	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Phellinus ferreus	Västlig rostticka	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Phlebia radiata	Ribbigrymma	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Physoporus sanguinolentus	Sårtrika	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Physoporus vitreus	Opalporing	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Pluteus cervinus	Hjortskölding	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Preisia caesia/subcaesia	Blåttick/blek	LC									
Kroklingsparken	Reulomyces confluens	Blåtticka	LC			Corylus avellana		6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Sarcomyces serotina	Grönvedens skålsvamp	LC		x			6404189	126796	± 13 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Stereum hirsutum	Raggskinn	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Stereum rugosum	Styvsjokinn	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Stereum submontosum	Sammetsjokinn	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Trametes versicolor	Sidanticka	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Xylaria hypoxylon	Stubbarn	LC					6404312	126747	± 200 m.	23-10-2013	
Kroklingsparken	Gonoderma australe	Sydlig platticka	EN	x		Quercus robur	Utan synbara skador	6403988	127121	± 7 m.	04-09-2013	Mycket sällsynt art, från tidigare kända aktuella lokaler
Kroklingsparken	Gonoderma australe	Sydlig platticka	EN			Ascolus hippocrepium		6403911	127169	± 5 m.	04-09-2013	Mycket sällsynt art, från tidigare kända aktuella lokaler
Kroklingsparken	Gonoderma pfeifferi	Härstikka	EN	x				6403929	127124	± 8 m.	04-09-2013	Handet 2010, Conf. Otto Miettinen, Helsingfors universitet.
Kroklingsparken	Gonoderma pfeifferi	Härstikka	EN	x		Fagus sylvatica	Utan synbara skador	6403929	127103	± 9 m.	04-09-2013	
Kroklingsparken	Hymenochaete ulmicola		VU	x		Ulmus sp.	Utan synbara skador	6403856	127189	± 6 m.	04-09-2013	
Kroklingsparken	Hymenochaete ulmicola		VU	x		Ulmus sp.	Trolligen almskåreangruppet	6403710	127156	± 7 m.	05-09-2013	
Kroklingsparken	Inonotus curculionis	Skilletticka	VU	x		Fagus sylvatica	Utan synbara skador	6403789	127094	± 9 m.	04-09-2013	
Kroklingsparken	Peniophora lata	Språngskinn	NA	x		Carpinus betulus	Utan synbara skador	6403727	127167	± 9 m.	04-09-2013	Fjärde aktuella fyndet i Sverige. Trolligen en förbisedd
Kroklingsparken	Gonoderma applanatum	Platticka	LC			Acer sp.?	Antropogen högstubbe	6403786	127019	± 9 m.	04-09-2013	
Kroklingsparken	Gonoderma applanatum	Platticka	LC			Tilia sp.	Utan synbara skador	6403931	127136	± 7 m.	05-09-2013	Efter mikroskopering står det klart att detta inte är
Kroklingsparken	Phlebia rufa	Labyrinthgöppa	LC			Carpinus betulus	Utan synbara skador	6403757	127170	± 6 m.	04-09-2013	sydlig platticka, såsom tidigare har rapporterats.
Kroklingsparken	Reulomyces confluens	Blåttick	LC			Trametes bacatta	Utan synbara skador	6403876	1271385	± 10 m.	04-09-2013	
Kroklingsparken	Hyphodontia sp.		NT			Trametes bacatta	Mindre skada efter död gren	6403836	127253	± 10 m.	04-09-2013	Fruktkroppen i alligt skick. Bestämning ej möjlig.
Näckrosdammen	Candelabrochaete se ptocystidia	Rosengöppa	NT	x		Troll. Sorbus	Låga	6402986	127130	± 7 m.	30-10-2013	Mycket sällsynt art, tredje fyndet i Sverige.
Näckrosdammen	Boletus luridiformis	Blodsopp	LC	x				6402968	127266	± 6 m.	30-10-2013	
Näckrosdammen	Stromatocypha fibrillata	Skålporing	LC			Troll. Ulmus glabra	Stubbe	6402992	127239	± 9 m.	30-10-2013	Få eller inte några tidigare kända förekomster i
Näckrosdammen	Biscogniauxia repanda	Rönnryna	LC	x				6403068	127251	± 100 m.	30-10-2013	Västsvrige. Kan dock vara en förbisedd art.
Näckrosdammen	Bjerkandera adusta	Sveiticka	LC			Quercus robur	Nedfallen gren	6403021	127211	± 8 m.	30-10-2013	
Näckrosdammen	Bjerkandera fumosa	Rökskicka	LC		x			6403068	127251	± 100 m.	30-10-2013	
Näckrosdammen	Chondrostereum purpureum	Purpurskinn	LC					6403068	127251	± 100 m.	30-10-2013	
Näckrosdammen	Clerocomyces vulgarens	Sydlig gråddporing	LC		x			6403013	127256	± 10 m.	30-10-2013	
Näckrosdammen	Clerocomyces vulgarens	Sydlig gråddporing	LC					6403068	127251	± 100 m.	30-10-2013	
Näckrosdammen	Daedaleopsis confragosa	Tegelticka	LC					6403068	127251	± 100 m.	30-10-2013	
Näckrosdammen	Fomes fomentarius	Fröskicka	LC					6403068	127251	± 100 m.	30-10-2013	

Inventering av vedsvamp i urbana trädmiljöer i Göteborg 2013

Slottsskogen	Phellinus robustus	Bettlicke	NT	x	x				Quercus robur	På marken liggande ankapat gren	6402769	1270127	±12 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Phellinus robustus	Bettlicke	NT	x	x				Quercus robur	Utan synbara skador	6402351	1270178	±8 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Phellinus robustus	Bettlicke	NT	x	x				Quercus robur	Utan synbara skador	6402306	1270797	±6 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Vespa crabro	Bällgilling	NT	x	x				Quercus robur	Möjligen ihålig	6402468	1269929	±6 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Xylobolus frustulatus	Björkstinn	NT	x	?				Ainus glutinosus	Ihålig med död stamdel	6402253	1270205	±8 m.	Ovanlig art?
Slottsskogen	Annulohypoxylon multiforme	Björkstinn	NT	x	x				Quercus robur	Nedfallen gren	6402384	1269866	±9 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Bisognia axia repanda	Römklyva	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2045
Slottsskogen	Berkandera adusta	Svettlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2044
Slottsskogen	Bulgaria inquinans	Linsvamp	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2019
Slottsskogen	Bysomerullus cornutus	Pappersgröppa	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2026
Slottsskogen	Cheromyces vulgareis	Syvelig gråtdporring	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2017
Slottsskogen	Daedalea quercina	Korkmussling	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2042
Slottsskogen	Daedaleopsis confragosa	Tegellicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2035
Slottsskogen	Datronia mollis	Hjortlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2024
Slottsskogen	Fomes fomentarius	Frosklicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2037
Slottsskogen	Ganoderma applanatum	Plattlicke	LC				x		Fagus sylvatica	Mindre stamskada	6402127	1269839	±6 m.	11-09-2013
Slottsskogen	Ganoderma applanatum	Plattlicke	LC				x		Troll. Fagus sylvatica	Antropogen stubbe	6402113	1269863	±5 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Heterobasidium annosum	Bottlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2040
Slottsskogen	Hymenochaete rubiginosa	Bosticka	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2033
Slottsskogen	Hyphonia parvifera	Klyvsoring	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2045
Slottsskogen	Hyphonia fragiforme	Barkrena	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2039
Slottsskogen	Hyphonia rubiginosum	Kopparrena	LC				x		Troll. Ulmus glabra	Antropogen låga	6402724	1270074	±9 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Hyphonia rubiginosum	Kopparrena	LC						Ulmus glabra	Naturlig låga	6402735	1270074	±11 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Monatis obliquus	Spånglicke	LC								6402737	1269888	±300 m.	13-09-2023
Slottsskogen	Monticola radiatus	Attlicke	LC								6402227	1269888	±300 m.	13-09-2027
Slottsskogen	Nectroderma benzenium	Sottlicke	LC								6402227	1269888	±300 m.	13-09-2039
Slottsskogen	Kretzschmaria deusta	Stubbyva	LC				x		Quercus robur	Nedfallen gren	6401305	1269762	±11 m.	11-09-2013
Slottsskogen	Kretzschmaria deusta	Stubbyva	LC						Ulmus sp.	Utan synbara skador	6402171	1270160	±10 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Laetiporus sulphureus	Svartlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2008
Slottsskogen	Odiumansella mucida	Perstisskivling	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2020
Slottsskogen	Oxyporus c.f. papillatus	Lönnlicke	LC				x		Populus sp.	Antropogen låga	6402599	1270254	±5 m.	11-09-2013
Slottsskogen	Oxyporus populinus	Lönnlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2015
Slottsskogen	Phellinus conchatus	Sillglicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2025
Slottsskogen	Phellinus ferreus	Västlig rostlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2021
Slottsskogen	Physionia enteroantha	Gulaktad daggilav	LC						Acer sp.	Utan synbara skador	6402533	1270026	±9 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Physionia perisilliosa	Fjällig daggilav	LC						Acer sp.	Utan synbara skador	6402533	1270026	±9 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Physionia perisilliosa	Fjällig daggilav	LC						Acer sp.	Utan synbara skador	6402533	1270026	±9 m.	13-09-2013
Slottsskogen	Physosporium sanguinolentus	Sirtlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2034
Slottsskogen	Physosporium vitreus	Opalporing	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2028
Slottsskogen	Piptoporus betulinus	Björklicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2028
Slottsskogen	Polyporus varius	Srumplicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2038
Slottsskogen	Skeletocutis amorphia	Gulllicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2036
Slottsskogen	Stereum gausapatum	Brunskinn	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2043
Slottsskogen	Stereum hirsutum	Borstskinn	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2032
Slottsskogen	Stereum rugosum	Svyskinn	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2022
Slottsskogen	Trametes hirsuta	Borstlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2031
Slottsskogen	Trametes ochracea	Zonlicke	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2030
Slottsskogen	Trichaptum fuscovideum	Violbällgilling	LC								6402227	1269888	±500 m.	13-09-2041
Slottsskogen	Material i sådligt skick - obestämt		LC				x				6402227	1269888	±500 m.	

Bilaga 3 – övriga artfynd

Mer sällsynta arter (uppgifter från Artportalen 1980 – 2013):

- Klumpticka *Abortiporus biennis* (NT) funnen 2011 av Sten Svantesson vid Balsamingatan, Göteborgs socken. 28 tidigare kända, aktuella lokaler i landet 2010.
- Rosettskinn *Cotylidia pannosa* (EN) funnet 2012 av Johan Svedholm vid Äsperedsbäcken, Angereds socken. En tidigare känd, aktuell lokal i landet 2010 (i Skåne).
- Cinnobermussling *Crepidotus cinnabarinus* (VU) funnen 2010 av Pro Natura i Hakered, Rödbo socken. Tre tidigare kända, aktuella lokaler i landet 2010.
- Hartsticka *Ganoderma pfeifferi* (EN) funnen 1986 av Ingvar Nordin i Överåsparken, Göteborgs socken och 2012 av Pro Natura vid Slottsskogsvallen, Göteborgs socken.
- Gärdelskinn *Gloeodontia subasperispora* (NT) funnet 1982 av Tomas Hallingbäck i Botaniska trädgården, Göteborgs socken.
- Granmussling *Gloeophyllum abietinum* (NT) funnen 1984 av Ingvar Nordin på Vargö, Styrso socken. 14 aktuella lokaler i landet 2010.
- Almkrämskinn *Granulobasidium vellerum* (NT) funnet 2010 av Pro Natura vid Haga Å, Askims socken. 20 tidigare kända, aktuella lokaler i landet 2010.
- Poppeltofsskivling *Hemipholiota populnea* (NT) funnen 2010 av Helena Engvall i Park- och naturförvaltningen Göteborgs Stads dödveddepå i Grimbo, Tuve socken. 30 tidigare kända, aktuella lokaler i landet 2010.
- *Oxyporus obducens* (VU) funnen 2012 av Sten Svantesson i Park- och naturförvaltningen, Göteborgs Stads dödveddepå i Grimbo, Tuve socken. 14 tidigare kända, aktuella lokaler i landet 2010.
- Apelticka *Spongipellis fissilis* (VU) funnen 1994 av Åke G. Lindström i Bredviken, Styrso socken.

Bilaga 4 – fältprotokoll

Fältprotokoll – Vedsvampinventering Göteborgs stad 2013

Datum					
Inventerare					
Lokalnamn					
Beskrivning					
Arter	Antal	Trädslag	Vitalitet träd	Koordinat	Fotonr.
Övrigt					

