

Ekeberg

Örebro kommun

Botanisk inventering

Lars Löfgren
Karl Gustaf Nilsson
Jan Wilhelmson



Länsstyrelsen
i Örebro län

Publikation nr 1998:29



Örebro

Örebro kommun

FÖRORD

Sveriges ädellövskogar hör till de mest artrika naturmiljöerna i landet. De har därför, alltsedan Sverige förband sig att följa intentionerna från FN:s miljökonferens i Rio 1992, fått nationell prioritet i naturskyddsarbetet.

Denna inventering syftar till att precisera förekomsten av naturtyper och växtarter, med särskild inriktning på förekomsten av bestånd med äldre ädellövträd, främst ek.

Inventeringen har utförts av Lars Löfgren, Karl Gustav Nilsson och Jan Wilhelmson under sommaren 1997.

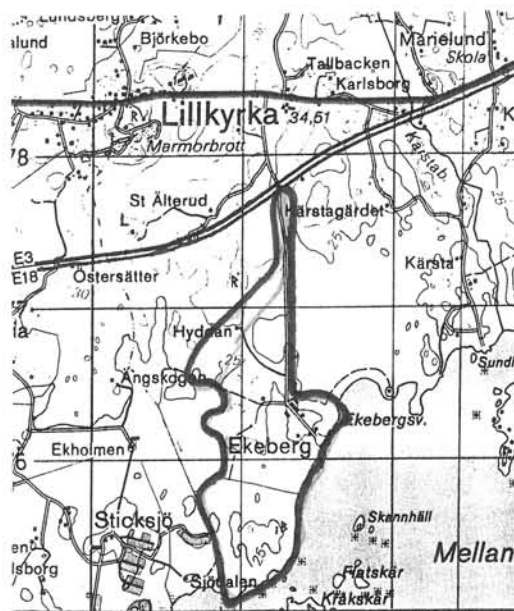
Åsikter och rekommendationer som framförs i inventeringsrapporten är författarnas personliga och kan ej framföras som bevis på länsstyrelsens ställningstagande.



Sture Marklund

Innehåll

Inledning	1
Uppdraget	1
Bagrund, syfte	1
Om inventeringen, medarbetare	1
Namnbruk	1
 Natur- och kulturhistoria	 2
Berggrund, jordarter, vatten	2
Tidigare inventeringar	2
Ekens regionala kulturhistoria	2
 Hotade naturtyper och arter	 4
Inom området funna rödlist-, signal- och naturvärdearter	4
 Naturvårdsönskemål	 4
 Områdesbeskrivning	 7
 Artförteckning	 11
Kärlväxter	11
Mossor	13
Lavar	13
Svampar	13
Djur	14
 Ekträdförteckning	 16
 Källor och litteratur	 21
 Bilaga 1:	
Förteckning över svampar...	



Karta 1. Undersökningsområdets läge. Bakgrund: Topografiska kartan Örebro 10F NO

Inledning

Uppdraget

Undersökningen har gjorts på uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län, Naturvård genom dess avdelningschef Per Olov Führl och kommunbiolog Mats Rosenberg, Örebro kommun.

Bakgrund, syfte

Undersökningens syfte har varit att precisera förekomsten av naturtyper och växtarter med särskild hänsyn till förekomsten av bestånd med äldre ädellövträd, främst ek.

Om inventeringen, medarbetare

Undersökningsområdet är beläget 2 km S Lillkyrka kyrka i Lillkyrka socken, Örebro kommun, Örebro län (Närke) (RN 65765 14813, karta 1).

Fältningsarbetet genomfördes sommaren 1997. Till hjälp vid fältningsarbetet och med artbestämning har LL biståtts av Jan Wilhelmsson, Nyckelby (lavar) och Karl Gustaf Nilsson, Åsbro (svampar). Dessa medarbetare har inte kunnat ges tillräckliga resurser för en fullständig inventering, varför de inte heller är ansvariga för ev. brister i undersökningen.

Alla uppgiftslämnare tackas hjärtligt för sin medverkan!

Namnbruk

För växterna anges svenska och vetenskapliga namn främst efter följande källor:

Kärlväxter – Malmgren 1982

Mossor – Hallingbäck 1996

Lavar – Hallingbäck 1995

Svampar – Lundqvist & Persson 1987, Hallingbäck 1994

Natur- och kulturhistoria

Berggrund, jordarter, vatten

Området ligger i ett leptitgnejsdominerat område av N. Hjälmarsstranden två km S urbergskalken genom Lillkyrka (Gorbatshev 1971-1972). Några mindre områden med granit och pegmatit samt glimmerskiffer är spridda i undersökningsområdet.

Ekholmarna, d v s moränområdena, överlagras delvis av postglacial finlera och gyttjelera samt någon varvig mo (Magnusson & Gorbatshev 1972).

Inga källartade områden är kända inom undersökningsområdet (Möller m fl 1974).

Tidigare inventeringar

I Ekebergs omgivningar märks särskilt de vackra och artrika ekhagarna samt strandskogen. Ekebergsparken uppmärksammades av Sernander (1933) i hans storverk om Närkes parker och trädgårdar (jfr Lamberg ms 1852). Nils Kierkegaard från Ekeberg, känd botanist mm, gjorde aldrig någon sammanställning över traktens växter men har lämnat ovärderliga bidrag till Närkesfloran genom en stor herbariesamling i OREB (jfr dock Kirkegaard 1932).

Karl Gustaf Nilsson genomförde, delvis tillsammans med bl a Lennart Carlsson, under åren 1952 - 1984 en omfattande inventering av Rinkaby och Glanshammar socknars flora (Nilsson 1986).

Undersökningsområdets ekhagar bedömdes av Janzon (1972) vara av lokalt intresse (klass 3). Vid ängs- och hagmarksinventeringen i Örebro län (Rosenberg 1981) skärptes bedömningen och hagarna ansågs vara av regionalt intresse (klass 2), men gavs i en senare, länsomfattande ängs- och hagmarksinventering (Hallin m fl 1995) åter klass 3-status.

Ekens regionala kulturhistoria

Riktningen för denna inventering, de gamla ekträdens förekomst på Hjälmarslätten, har en uråldrig historia i trakten, varom ortnamnen Ekeby m fl talar. Redan landslagen från 1200-1300-talen föreskrev skydd för ekträdet i det Syd- och Mellansvenska landskapet (Holmbäck & Wessén 1962). Också de regionala urkunderna talar om skydd för eken kring Hjälmaren.

Traktens odlingshistoria och nuvarande natur är starkt påverkad av de viktigaste faktorerna i gångna tiders ängs- och åkerbruk samt djurhållning. Om åkerlandskapet vid Segersjö menade Sjöbeck (1935) att *"de sparade ekarna äro estetiskt betydelsefulla samtidigt med att de säga, att utvecklingen gått genom löväng till åker ... dessa marker utgöra lämningar av gården Segersjös åldriga beteshagar ... produkter av en långt driven och väl oavsiktlig fri gallring inom naturliga lövskogsbestånd, vilken omedvetet närmar sig hög trädgårdskonst"*.

När Segersjös ägare 1667 blev oense med grannarna var redan förekomsten av ekhagar omfattande och fick ge namn åt den äng, som den aktuella striden gällde: *"Ekehagz kierre"*. Löw (1913, 1922) anför också en rad uppgifter om ängens betydelse för Mellösatrakten alltifrån början av 1600-talet.

Enligt rättsprotokoll från 1695 och 1696 ville Mellösabor ta bort åkersolitärer, men tvingades till tings för att motivera åtgärden. 1639 var tre borttagna grenar på en ek motivering nog för kännbara böter.

Vid den tiden hade eken sin förekomst i den naturliga ängen och hagen, två starkt kulturberoende naturtyper av största vikt för boskapens foderhållning. Och djuren var många. Waldén (1952, jfr Hannerberg 1948) berättar ex-vis om tusentals djur i Mellösa på 1630-talet.

Enstaka åkerväxande gamla ekar vid 1600-talets slut får ses som relikter i ett allt mer åker- och vallodlat landskap. Snart skulle den naturliga ängen uppodlas och kvarvarande ekområden läggas ut till bete - om det inte redan var gjort. Om plantering av hundratals ekar i moränholmarna vid Ekeberg i Lillkyrka berättar dock Gezelius (1783).

Ängsbruket på naturliga fodermarker, d v s utan tät skog men med foderskörd, var vid senaste sekelskiftet nästan helt försvunnet i Hjälmarstrakten (jfr Gumaelius 1846, Nilsson 1904, Sandahl 1782). Den naturliga ängen stod inför sin totala utplåning. Tidigare århundraden hade dock *lövängsbruket* en livsavgörande betydelse på de marker där inte den årliga våröversvämningen kunde bidra med naturlig näringstillförsel.

Moränholmarna skördades på löv- och gräsfoder. Utarmningen uteblev eller motades genom en naturlig mineralgödsling i det sk röjningsbruket (Romell 1966a, 1966b).

Enligt Nilssons (1904) snäva naturligångsbegrepp, dvs utan tät skog men med foderskörd, fanns på hela säteriet Bystad och dess 28 hemman 118 ha, vilket motsvarade en niondedel av åkerarealen. Av dessa fanns 30 ha vid säteriet och endast 9 vid godset. Läget var detsamma på andra håll i trakten av Hjälmaren (Nilsson 1902, 1904, 1905, 1907a, 1907b, 1908 m fl). Ängen var på stark återgång eller praktiskt taget helt försvunnen.

Hos N. möter oss något så ovanligt som tämligen riktiga uppskattningar av den för naturvården mycket viktiga naturliga ängen strax före dess totala utplåning. Man jämför Jonssons (1902) orimliga siffror för hela länet, vilka säkerligen innehåller en del vallodlingar.

Sernanders (1933) epitet *lövängsbruk*, gällande Bystads parkanläggning, torde ha en annan betydelse dagens. Hans lövängsbegrepp hade länge inget samband alls med det för naturvården fundamentala: skörden av gräs och löv och därav följande näringsutarmning i förening med en stigande artrikedom.

Anmärkningsvärd är Sernanders inställning till vad vi idag anser vara god naturvård. Hans syn på den svenska hagen (Sernander 1938) rimmar illa med dagens tankar på biologisk mångfald vari ingår hotade naturtyper och arter, bl a i ett åldrande eklandskap.

Ängsbrukets betydelse i Hjälmarmtrakten, både den vattengödslade fuktängens och den lövfallsgödslade hårdvallsängens, innan 1700- och 1800-talets vallodling finns belagt i de urkunder, som anförs av Löw (1922) m fl. Nerén (1944) har förstått ängsbrukets principer. Han visar ex-vis, att Mellösas självgödslande fuktäng är beroende av de påtvingade, årliga översvämningarna från Hjälmaren och traktens vattendrag, en naturbunden förutsättning, som upphörde först med införandet av konstgödseln och den därpå grundade åkerutvidgningen.

Ekologiskt är de från våröversvämning förskonade moränkullerna den viktiga förutsättningen, dels genom forna tiders lövängsbruk, dels genom det bete, som pågått intill vår tid.

Lokala förhållanden spelar en stor roll för ekens utveckling kring Hjälmaren. Traktens hagar har varit utsatta för såväl igenväxning (Löw 1922) som uppodling (Mörner 1762) och betesnedläggelser i vallkulturens spår. Åtminstone numer är ekområden med större, gamla träd förbehållna trakter kring större gårdar. Här har de i viss mån undgått Hjälmarmtrakts jordbruksomvälvning.

Det är frapperande ofta de äldsta ekarna idag ses uppe i gamla odlingsrösen eller i strandvallars oväxtliga klapper, ståndorter där träden ansetts inte skada växtligheten i ängen eller hagen och därför lämnats därhän i det moderna skogs- och jordbruket.

Åkerbrukets utveckling i spåren av mineralgödslets och fodervallodlingens införande under 1700- och 1800-talet blev incitament till Hjälmarens sänkning. Landskapet ändrade karaktär. Där åkrar och fodervallar inte kunde tas upp betades all mark ända till vår egen tid. Det är först under de senaste årtiondena som också betet blivit omodernt. Man jämför gångna tiders omfattande arbetsinsats i kulturlandskapet (Lundgren 1985, Hellgren 1985) med dagens tysta Hjälmarslätt, där ofta varken människor eller boskap längre ingår som en huvudingrediens i landskapsbilden.

Till dessa anmärkningar kunde fogas en del fakta och synpunkter hos Sandahl (1782), som anför en rikedom på uppgifter. Beträffande den "*usla boskapsskötseln*" i länet och andra kulturbetingelser är Gumaelius (1846) en rik källa att ösa ur. Hannerberg (1941, 1948, 1971 m fl) har sammanställt uppgifter om Närke odling och djurhållning från 1600-talet och framåt och utgör den främsta källan till en del av de föregående, svepande formuleringarna.

Hotade naturtyper och arter

Inom området finns växter, som är mer eller mindre hotade i landet. Sådana *rödlistade* arter registreras och bevakas genom ArtDatabanken (Aronsson m fl 1995):

- R1 = I Sverige akut hotad art
- R2 = d:o sårbar
- R3 = d:o sällsynt
- R4 = d:o hänsynskrävande

För att underlätta värderingen av naturområden har utformats listor också över arter, som utan att vara rödlistade i landet, markerar ett högt naturvärde, *signalarter* (Norèn 1994,) resp *naturvärdearter* (Hallingbäck 1994, 1995, 1996)

- S3 = mycket bra signalart
- S2 = bra signalart
- S1 = mindre bra signalart
- N = naturvärdeart

Inom området 1990- 1997 funna rödlist-, signal- och naturvärdearter

R2

Ärtvicker *Vicia pisiformis*
Skärelav *Schismatomma pericleum*

R4

Asphättemossa *Orthotrichum gymnostomum*
Kornig nållav *Chaenotheca chlorella*
Brun nållav *C. phaeocephala*
Oxtungsvamp *Fistulina hepatica*
Fläckticka *Skeletocutis nivea*
Snok

S3

Trolldruva *Actaea spicata*
Skogslind *Tilia cordata*
Kattfotslav *Arthonia leucopellaea*
Barkticka *Oxysporus corticola*
Falsk rutsopp *Xerocomus porosporus*

S2

Desmeknopp *Adoxa moschatellina*
Missne *Calla palustris*
Rankstarr *Carex elongata*
Rörsvepemossa *Jungermannia leiantha*
Långflikmossa *Nowellia curvifolia*
Bågpraktmossa *Plagiomnium medium*
Grå vårtlav *Acrocordia gemmata*
Vinfläck *Arthonia vinosa*
Sotlav *Cyphelium inquinans*

S1

Krusig ulota *Ulota crispa*
Stubbspretmossa *Herzogiella seligeri*
Lönnlav *Bacidia rubella*
Gul nållav *Chaenotheca brachypoda*
Grynig blåslav *Hypogymnia farinacea*

N

Chaenotheca xyloxena
Klotterlav *Opegrapha varia*
Gul porlav *Pertusaria flavida*
Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Naturvårdsönskemål

Av den natur- och kulturhistoriska sammanfattningen framgår, att vi i floran i dagens igenväxande eller betade ekhagar ser *levande kulturminnen, formade av århundradens kultur, anpassade till just den här geografiska platsens ekologiska förutsättningar*. De kan fortleva endast genom fortsatt vård av gammaldags typ, d v s genom bete i kombination med gallring.

Ekebergs främsta naturvärden är knutna till äldre träd, främst till de storvuxna ekarna och ädla lövträden samt förekomsten av kryptogamer på dessa, på marken och på död ved.

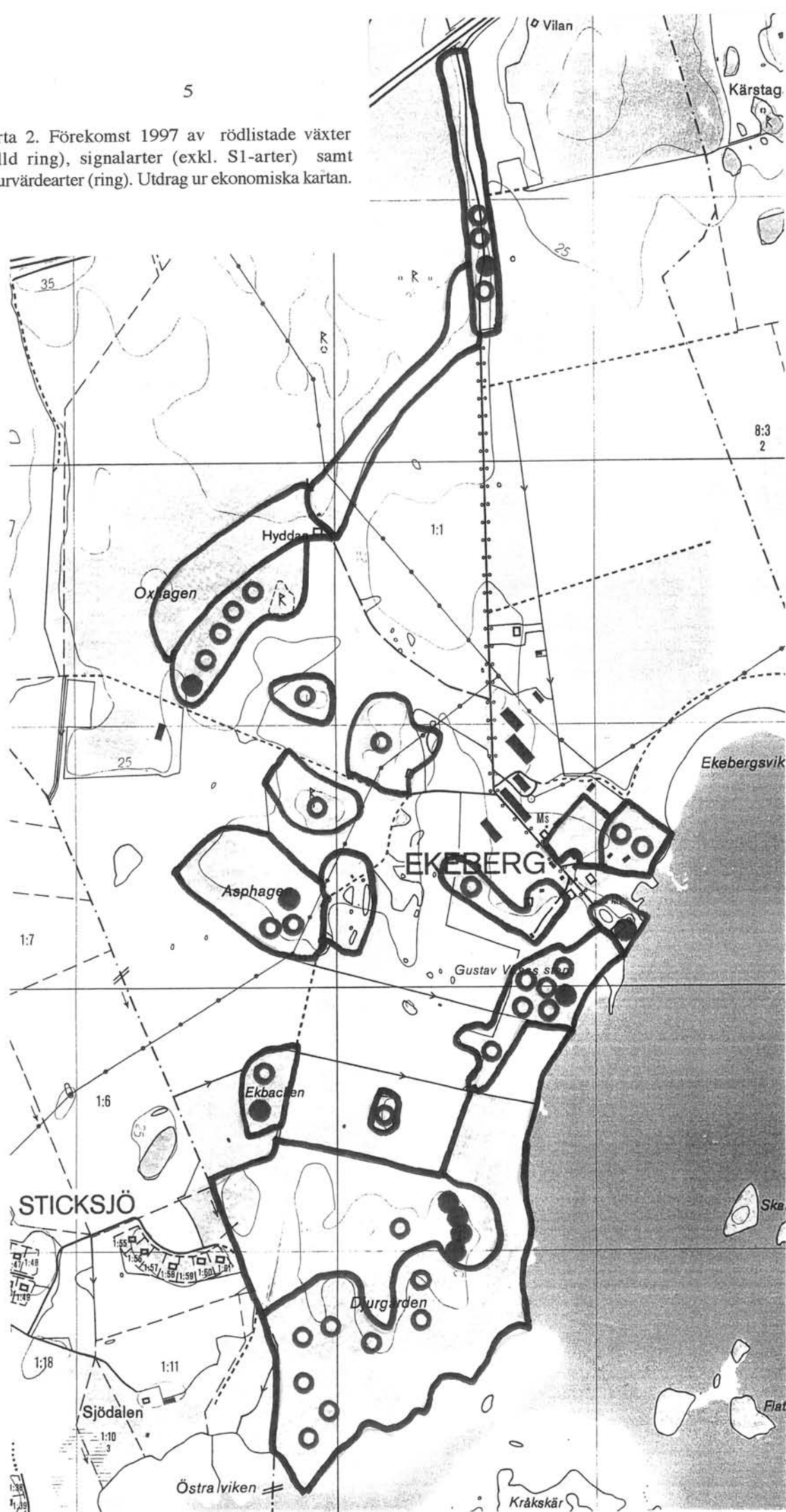
Genom trädens nedbrytning har de äldsta ekarna börjat producera mycket värdefull, nu för tiden allt mer sällsynt förekommande, mulm vari många insektsarter har sin enda överlevnadsgaranti.

Att ekarna tillåtits stå kvar i så stor omfattning är ur naturvårdssynvinkel mycket värdefullt.

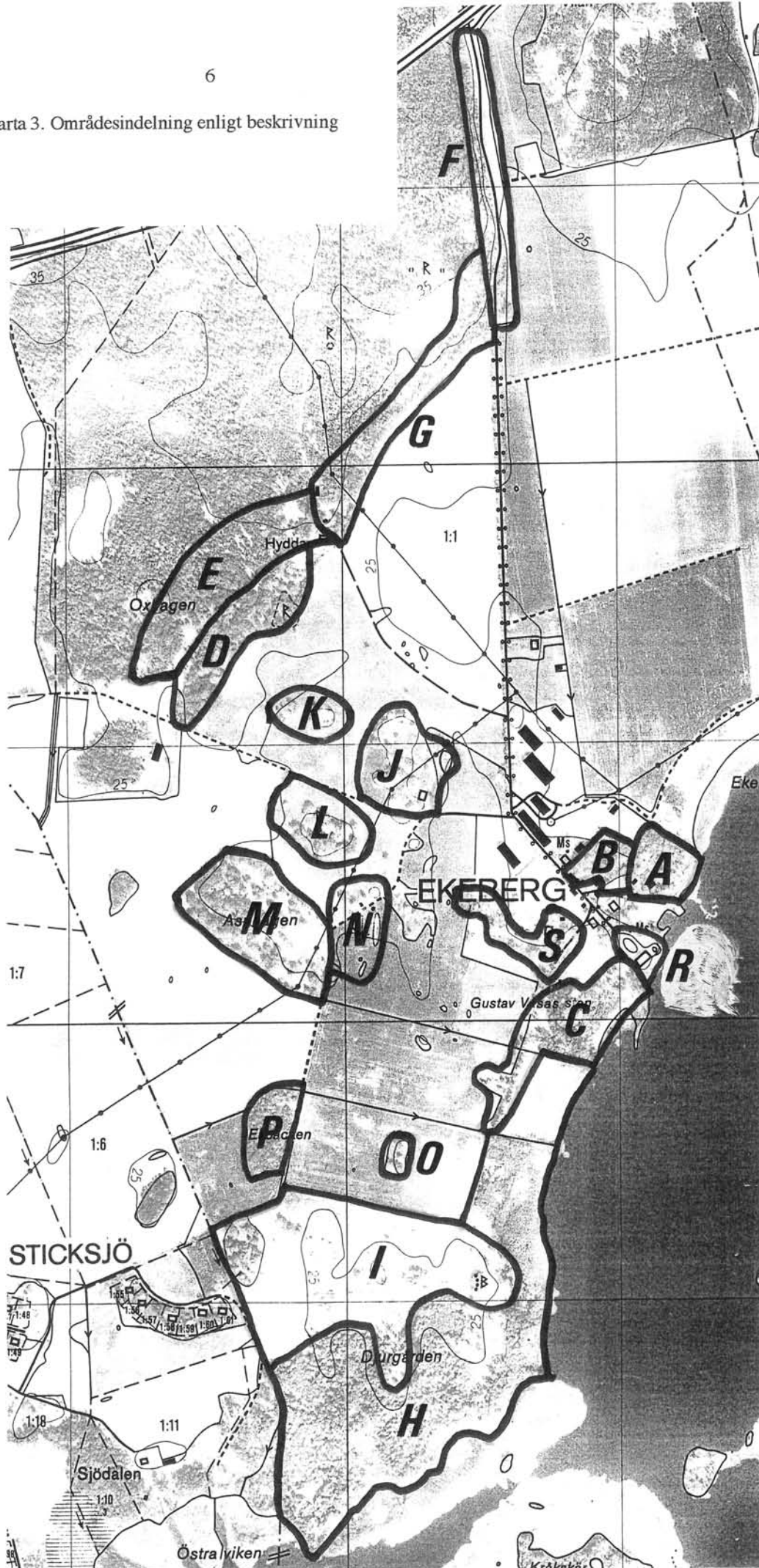
För hagmarkernas och alléernas fortsatta utveckling är det önskvärt att en vård sker. I princip bör ekens dubbla kronomfång friställas och bete införas generellt i ekområdena. Härigenom kan solljuset nå fram till trädet och gynna de mest hotade insekterarna. Skötseln måste i hög grad inriktas på ekbestånden efter önskemål från entomologerna (jfr Jansson 1997).

Särskilt värdefullt är att gamla träd av alla arter i möjligaste mån tillåts utvecklas fritt samt att förekomsten av torrakor och stam- och grenlågor i alla grovlekar uppmuntras. Därmed kan bla kryptogamernas sällsyntaste och mest hotade arter få en fristad där.

Karta 2. Förekomst 1997 av rödlistade växter (fylld ring), signalarter (exkl. S1-arter) samt naturvärdearter (ring). Utdrag ur ekonomiska kartan.



Karta 3. Områdesindelning enligt beskrivning



Områdesbeskrivning

(Karta 3)

Med hänsyn till den dåliga kunskapen om lav- och svampfloran i allmänhet anges här för varje delområde, under rubriken *Övriga, anmärkningsvärda arter*, alla arter, som inte anses fullt allmänna i regionen.

A

Obetad askslydunge med enstaka större ask och ek samt telningar av alm. Ö. delen är en fuktigare lund av alm, ask, klippal och hägg med en stor, gammal gårdstipp. Här finns mycket landsnäckor. Ett par markhällar med block av sandsten, husgrunder och ett stort vindfälle av ask (bho=297) finns granne med en del björk och tämligen många klenlågor. Krusbär och ett par arter av röda vinbär pryder alkärret.

Kring hällarna växer bl a löktrav, vanlig vårlök och stor nunneört. Nere i det upptorkande alkärret finns bl a sprängört samt rester av ett trädgårdsutkast: snödroppar, rysk blåstjärna och parkslide. Från krontaket hörs näktergalen.

S2

Grå vårtlav *Acrocordia gemmata*

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Lönnlav *Bacidia rubella*

N

Klotterlav *Opegrapha varia*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Liten vaxlav *Dimerella pineti*

Fjällig filtlav *Peltigera praetextata*

B

Betad hage med många unga, likåldriga ekar och askar samt anmärkningsvärd kardborreflora.

C

Fruholmen med Gustav Vasas sten. Betad strandskog med alkärr och moränkulle. Själva kullen omges av landvinning. Strandskogen innehåller bl a hägg och planterade ädelgranar (bho=263), stora björkar (bho=216), skogslindar (bho=356), almar, askar, aspar samt telningar av lönn, olvon och skogstry.

På kullen finns odlingsrösen med sandstens- och leptitblock, blockgryt, husgrunder, flera stora lågor och en högstubbe samt, vid alkärret intill gården, utkast med diverse odlade arter. Tomtskräppan växer här såväl i strandskogen som långt uppe i gräsmattan.

Moränkullen och dess omgivning pryds nu av löktrav, vanlig vårlök och luktsyska samt trädgårdsflyktingarna stor nunneört och spansk körvel. I strandkärret finns bl a jättestarr och bunkestarr.

R4

Kornig nållav *Chaenotheca chlorella*

Brun nållav *C. phaeocephala*

Fläckticka *Skeletocutis nivea*

S3

Skogslind *Tilia cordata*

Falsk rutsopp *Xerocomus porosporus*

S2

Desmeknopp *Adoxa moschatellina*

Missne *Calla palustris*

Grå vårtlav *Acrocordia gemmata*

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Lönnlav *Bacidia rubella*

Gul nållav *Chaenotheca brachypoda*

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Hjorticka *Datronia mollis*

Lackticka *Ganoderma lucidum*

Tvåfärgsticka *Gloeporus dichrous*

Lysticka *Hapalopilus rutilans*

Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

Blek blåticka *Oligoporus subcaesius*

Kuddticka *Phellinus punctatus*

Ekticka *P. robustus*

Strumpticka *Polyporus varius*

Kanelskinn *Hymenochaete cinnamomea*

Röstöra *H. rubiginosa*

Kantöra *H. tabacina*

Ekknotterskinn *Hyphodontia quercina*

Askskinn *Peniophora limitata*

Phanerochaete flabelliradiata

Vedbläcksvamp *Coprinus domesticus*

Taggplätt *Echleriella deglubens*

Trollhand *Hypocreopsis lichenoides*

Koppardyna *Hypoxylon rubiginosum*

Grenbrosking *Marasmiellus ramealis*

Streknagelskivling *Megacollybia platyphylla*

Blågrå skölding *Pluteus salicinus*

Häggdyna *Polystigma fulvum*

D

Betat bryn med rik förekomst av stora och olikåldriga ekar, varav flera är barklösa och döda med stora insekthål. Övriga stora träd är tall (bho=203), vårtbjörk (bho=232, 208) och yngre av asp, ask, klibbal samt en grupp om sex unga fågelbärsträd. En stor, gammal säl, röda vinbär, en död björk i ett blockröse, odlingsrösen och flera väldiga granlågor finns också.

Anmärkningsvärd är förekomsten av trädgårdsflyktingen jättebalsamin, ymnigt i en gödselhög vid en körväg i hagens V. kant.

Viktiga inslag i miljön är klenved, grovskorpig bark, tät lund, torrträd, ädelgrenar, gläntor, grova träd, högstubbar, ädellåga, odlingsröse, felrskiktning, gamla träd, naturlig stubbe, bete, döende träd, trädhållighet, lågor, mulmträd, lövsumpskog, dike, fornlämning, sollåga.

R4

Brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*

S2

Grå vårtlav *Acrocordia gemmata*

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Grynig blåslav *Hypogymnia farinacea*

N

Chaenotheca xyloxa

Gul porlav *Pertusaria flava*

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Al-lav *Lecanora carpinea*

Ljuskantad sköldlav *Melanelia subargentifera*

Rinodina exigua

E

Obetat blandskog med tämligen stora askar och lönnstelningar samt bl a hässlebrodd och ormbär. Genom området löper en vall med stig på. Här finns en stenmur och stora lågor av gran.

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Ekkrös *Exidia truncata*

Röstöra *Hymenochaete rubiginosa*

Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

F

Obetat, röjd allé och vägomgivning med planterad ek, asp, lind, björk och lönn, i åkerbrynet utvidgad till ekslutning i ett blockrikt område. En del unga aspar och björkar har sparats vid gallringen och skuggar nu eken, som finns i olika åldrar. Längs vägen finner man telningar av ask, lönn och lind flerstädes och på ett ställe en stor eklåga med svavelticka mm.

Flera levande kulturminnen i finns i fältskiktet, bl a spenört, trädgårdssmultron, svinrot, luddhavre, ängsskära, backvial, lundkovall och grönvit nattviol.

Viktiga inslag i miljön är grovskorpig bark, ädelgrenar, grova träd, ädellågor, odlingsrösen, mossfällträd, väg, vedsvamp, allé, dike.

R4

Brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*

S2

Vinfläck *Arthonia vinosa*

Sotlav *Cyphelium inquinans*

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Lönnlav *Bacidia rubella*

N

Klotterlav *Opegrapha varia*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Al-lav *Lecanora carpinea*

Sköldfältlav *Peltigera horizontalis*

Trevarlav *P. polydactyla*

Fjällig fältlav *P. praetextata*

Hagelporlav *Pertusaria coccodes*

Röstöra *Hymenochaete rubiginosa*

Kantöra *H. tabacina*

Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

G

Obetat bryn mellan Hyddan och allén innehållande ekbryn med unga träd, telningar och gamla stubbar. Centrala delen utgörs av fuktig klibbal-asksly och NO Hyddan finns innanför ekridån ung, gallrad aspskog. Skogsvårdsstyrelsen har en observationsyta mot skogsskador NO Hyddan intill ett dikat klibbal-askkärr.

Intill Hyddan finns en stor björk och en stor lönn, f ö telningar eller unga träd av bl a asp, ask och lönn flerstädes.

Fältskiktet består av bl a grönvit nattviol, hässlebrodd, vispstarr och skogsstjärnblomma. Vid allén finner man lundkovall och kring gården Hyddan en rad kulturflyktingar såsom kanadensiskt gullris, humle, såpnejlika, akleja, trädgårdssmultron och brandlilja.

Viktiga inslag i miljön är askkärr, klenved, ädelgrenar, slätbarkträd, odlingsrösen, blockrikt, lågor, grönsten, dike.

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Hjorticka *Datronia mollis*

Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

H

Djurgården, strandskogen. Mycket omväxlande miljöer med betade strandkärr och friska, lövrika moränkullar, i S-spetsen björkhagerester med markhäll. Stora träd finns av bl a gran (bho=213), vårtbjörk (bho=166), knäckepeil, tall (bho=203, 201, 187, 164), alm, rönn (bho=174) och hägg (bho=116). En väldig 4-stammig buske av getapel och spridda buskar av en, berberis, måbär och hassel mm finns liksom åtskilliga telningar av ask, lönn och ek. Eken växer f ö ända ute i det upptorkande strandalkärr. Häggen bildar snår av både levande och döda exemplar.

Den för djuren ytterst giftiga sprängörten står avbetad längs stranden, som också hyser bl a sprödarv, jättestarr, vattenstakra, missne och rankstarr. Grönvit nattviol har åtskilliga bestånd med totalt ett 60-tal exemplar.

Viktiga inslag i miljön är ormbunkar, tät lund, insekthål, flerskiktat, mossfälträd, strandskog, döende träd, trädsockel, mossved, svämskog, vedsvamp, lågor, skogsbete, lövsumpskog, marksvamp, alkärr, mosstäck.

R4

Asphättemossa *Orthotrichum gymnostomum*

Brun nållav *C. phaeocephala*

Snok

S3

Trolldruva *Actaea spicata*

Kattfotslav *Arthonia leucopellaea*

Barkticka *Oxysporus corticola*

S2

Missne *Calla palustris*

Rankstarr *Carex elongata*

Rörsvepemossa *Jungermannia leiantha*

Långflikmossa *Nowellia curvifolia*

Bågpraktmossa *Plagiomnium medium*

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Stubbspretmossa *Herzogiella seligeri*

Krusig ulota *Ulotia crispa*

Gul nållav *Chaenotheca brachypoda*

N

Klotterlav *Opegrapha varia*

Gul porlav *Pertusaria flavida*

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Lecanora expallens

Sköldfältlav *Peltigera horizontalis*

Narrporing *Protomerulius caryae*

Strävticka *Antrodiella hoehnelii*

Glasticka *A. semisupina*

Nätticka *Ceriporia reticulata*

Hjorticka *Datronia mollis*

Lackticka *Ganoderma lucidum*

Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

Bitterticka *Oligoporus stipticus*

Mjölkticka *Oligoporus tephroleucus*

Valkticka *Phellinus laevigatus*

Kuddticka *P. punctatus*

Sårticka *Physisporinus sanguinolentus*

Strumpticka *Polyporus varius*

Cinnorberticka *Pycnoporus cinnabarinus*

Enskinn *Amylostereum laevigatum*

Kantöra *Hymenochaete tabacina*

Ekknotterskinn *Hyphodontia quercina*

Dallergröppa *Merulius tremellosus*

Guldvaxtagging *Mycoacia aurea*

Mörk vaxtagging *M. fuscoatra*

Vaxtagging *M. uda*

Phanerochaete flabelliradiata

Phlebia ochraceofulva

P. subochracea

Ockratagging *Steccerinum ochraceum*

Aspnästing *Eutypa sparsa*

Tickdyna *Hypocrea pulvinata*

Koppardyna *Hypoxyton rubiginosum*

Häggdyna *Polystigma fulvum*

Vedbläcksvamp *Coprinus domesticus*

Grenbrosking *Marasmiellus ramealis*

Streknagelskivling *Megacollybia platyphylla*

Blodhätta *Mycena haematopus*

Blek rynkhätta *M. niveipes*

Broskmussling *Lentinus conchatus*

Kärrsopp *Leccinum holopus*

Alpluggskivling *Paxillus filamentosus*

Mandelkremla *Russula integra*

I

Den betade, N., öppna delen av Djurgården med svål och väldiga ekar varav några är lagskyddade. Här finns också stora björkar (bho=216) och rönnar (bho=213) samt enstaka getapel, en, trädgårdsapel och krusbär mm. Unga ekar finns spridda på ett par ställen.

Betessvålen innehåller bl a liten fetknopp, luddlosta, knippfryle, dvärgvårlök, stagg, piggstarr, grönvit nattviol samt, i ett alkärr i en grop vid hagkrönet, bunkestarr.

Viktiga inslag i miljön är branddamm, bete, markhäll, backberg, betessvål.

R2

Skärelav *Schismatomma pericleum*

R4

Kornig nållav *Chaenotheca chlorella*

Brun nållav *C. phaeocephala*

Oxtungsvamp *Fistulina hepatica*

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Ljuskantad sköldlav *Melanelia subargentifera*
 Hagelporlav *Pertusaria coccodes*
 Fjällig dagglav *P. perisidiosa*
 Ekknotterskinn *Hyphodontia quercina*
 Svavelticka *Laetiporus sulphureus*
 Ekticka *Phellinus robustus*
Phlebia subochracea
 Blek ostronmussling *Pleurotus pulmonarius*
 Sommarticka *Polyporus ciliatus*

J

Nästan trädlös, betad ekhage med tall, ask, rönn (bho=135), säl (bho=221), vresros och hagtorn. Betessvålen innehåller bl a piggstarr, brudbröd, backsmörblomma, ängshavre, backnejlika, harklöver, luddlosta, kaukasiskt fetblad, gullklöver och taklök, de flesta på markhällen vid den lilla gården.

Viktiga inslag i miljön är ädelgrenar, grova träd, bete, markhäll, vedsvamp, backberg, betessvål.

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

K

Betad, mest trädlös ekhage med markhällar och odlingsrösen, stor björk och liten hagtorn. I svålen märks bl a småborre, vårarv, styvmorsviol, harklöver och vårveronika.

Viktiga inslag i miljön är ädelgrenar, grova träd, bete, markhäll, mulmträd, backberg.

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Al-lav *Lecanora carpinea*

L

Ekhage med många unga ekar och bl a en ihålig asphögstubbe med låga (bho=181). Här finns flera trädformade enar och en stor, halvdöd säl (bho=188) samt några unga askar. Svålen arter är bl a vårförgätmigej, liten fetknopp, harklöver, backnejlika, luddlosta och hårdsvingel.

Viktiga inslag i miljön är torrträd, ädelgrenar, grova träd, högstubbe, husgrund, naturlig stubbe, bete, döende träd, trädhållighet, markhäll, vedsvamp, mulmträd, backberg, fornlämning, dike.

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Sydlig filtlav *Peltigera hymenia*
 Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

M

Asphagen. Betad ekhage med många unga ekar. Ett dött (bho=188), stort ex. av fågelbär med tre yngre, levande träd finns granne med bl a rönn (bho=174, 152) och gran (bho=220). Hårdsvingel växer i enstaka exemplar på en rotsockel av ek.

Viktiga inslag i miljön är grovskorpig bark, ädelgren, insekthål, grova träd, bete, trädhållighet, markhäll, vedsvamp, mulmträd, backberg.

R4

Brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*

S3

Barkticka *Oxyporus corticola*

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

N

Betad markhäll och backberg med ekar, några aspar och lönnar, snår av spirea och druvfläder samt nypon mm. Ett dussin ekar är stora. Av asp finns en gammal låga och f ö liten fetknopp, styvmorsviol och tjärblomster.

Viktiga inslag i miljön är insekthål, grova träd, högstubbe, bete, markhäll, lågor, solitärträd.

O

Liten, obetad, gräsrik åkerholme med stora ekar, måbär, olvon, vitmåra och rörflen.

Viktiga inslag i miljön är tät lund, ädelgrenar, gläntor, odlingsrösen.

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

P

Betad ekhage med tätt bryn av asp, hägg, björk, sälg och ask mm. Mellan gamla stubbar, odlingsrösen och asksnår finns rikligt med kers och många unga ekar, som är starkt kringväxta. Buskskiktet utgörs av alm, krusbär, druvfläder och röda vinbär.

Ädellövfloran berikas av bl a rikligt med trolldruva, löktrav och ormbär. Ett dike pryds av svärdsilja och vattenmärke mm.

Viktiga inslag i miljön är grovskorpig bark, ädelgrenar, insekthål, grova träd, ädellåga, odlingsröse, gamla träd, bete, trädhållighet, dike.

R4

Brun nållav *Chaenotheca phaeocephala*

S3

Trolldruva *Actaea spicata*

S1

Ormbär *Paris quadrifolia*

Övriga, anmärkningsvärda arter

Al-lav *Lecanora carpineae*

Rinodina exigua

R

Ekebergs gård med närmaste park. Enligt Sernander (1933) fanns vid den tiden här bl a allé med skogslind (bho=272, 1932), akleja, luktviole, morgonstjärnor, nattviol samt uppländsk vallört.

I det blockrika vattenbrynet ses idag bl a pepparrot och, i vinplantering mot muren, löktrav. Stor nunneört växer i gräsmattan.

R2

Ärtvicker *Vicia pisiformis*

S

Betad kalvhage kring lilla stugan med stora almar (bho=323), lönnar (bho=241), askar (bho=363) och ekar.

N

Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*

Artförteckning

Uppgifter avser fynd 1997 när annat ej anges.

Trivialarter har, fränsett svampfloran, i regel inte antecknats i fält. Bokstav efter artnamn anger inom vilket delområde (karta 3) arten registrerats.

Broddeasons uppgifter (ms 1932), innehållande bl a mått på större ekar, har p g a svårigheter med lokaliseringen lämnats utanför artlistan.

K G Nilsson (1986) har i en diger rapport över floran i Rinkaby och Glanshammar socknar meddelat en rad fynd av kärlväxter från trakten. Dessa har inarbetats här i den mån N:s områdesavgränsning sammanfaller med dagens inventering. N:s samtliga svampfynd i området återfinns i bilaga 1.

OREB = Karolinska skolans i Örebro herbarium

[] = ej sökt eller funnen 1997

Kärlväxter

Abies alba, C (totalt stora ex., bho=263)

Lönn *Acer platanoides*, C, E, F, G, H, I, N, S (bho=241)

Trolldruva *Actaea spicata*, H, P

Desmeknopp *Adoxa moschatellina*, C (ymnig, ca 20 kvm på sandstenshäll och rotvälta samt under högstubbe)

Kers *Aegopodium podagraria*, A (ymnig i slyrik strandskog)

Småborre *Agrimonia eupatoria*, K (öppen ekhage)

Ängsdaggkäpa *Alchemilla subcrenata*, L

Löktrav *Alliaria officinalis*, A, C, P, R

Klibbal *Alnus glutinosa*, C, D (sjustammig), G

Akleja *Aquilegia vulgaris*, G, [R (enligt Sernander 1933)]

Backtrav *Arabidopsis thaliana*, I, L

Arctium sp., B, L, N, O, P

Sandnarv *Arenaria serpyllifolia*, I, L

Pepparrot *Armoracia rusticana*, R

Luddhavre *Arrhenatherum pubescens*, F

Vägmålla *Atriplex patula*, R

Ängshavre *Avenula pratensis*, J

Berberis *Berberis vulgaris*, H (S-spetsens betade björkhage på moränkulle)

Vårtbjörk *Betula pendula*, C (bho=216), D (bho=232, 208), F, G, H (bho=166), I (bho=216), K, P

Luddlosta *Bromus hordeaceus*, I (haghäll), J (haghäll, backberg), L

Missne *Calla palustris*, C, H

- Stor blåkllocka *Campanula persicifolia*, P
 Vispstarr *Carex digitata*, G
 Bunkestarr *C. elata*, C, I
 Rankstarr *C. elongata*, H
 Jättestarr *C. riparia*, C, H (här även enstaka fertil)
 Piggstarr *C. spicata*, I, J
 Blåsstarr *C. vesicaria*, L
 Vårarv *Cerastium semidecandrum*, K
 Skelört *Chelidonium majus*, A
 Sprängört *Cicuta virosa*, A, H (avbetad)
 Vägtistel *Cirsium vulgare*, I, L, N
 Stor nunneört *Corydalis solida*, A (ymnig kring tegelruin och hållarna), C, R
 Hassel *Corylus avellana*, H
Crataegus sp., J, K
 Backnejlika *Dianthus deltoides*, J, L
 Nordlig lundbräken *Dryopteris expansa*, G
 Åkerkårel *Erysimum cheiranthoides* ssp. *cheiranthoides*, P (gårdstipp i hage)
 Hårdsvingel *Festuca trachyphylla*, L (vägren genom betena), M (ekrotsöckel)
 Brudbröd *Filipendula vulgaris*, J
 Trädgårdssmultron *Fragaria moschata*, F, G
 Ask *Fraxinus excelsior*, A (vindfälla bho=297), B, C, D, E, F, G, H, J, L, P, S (bho=363)
 Vanlig vårlök *Gagea lutea*, A (ymnig), C
 Dvärgvårlök *G. minima*, I (K. G. Nilsson)
 Snödroppe *Galanthus nivalis*, A (flera ruggar i gammalt utkast i strandkärret)
 Vitmåra *Galium boreale*, F
 [Ängsgentiana *Gentianella campestris*, D-E (Oxhagen 1926 enligt belägg i OREB m. fl. Nu troligen borta.)]
 Midsommarblomster *Geranium sylvaticum*, F, P
Geum rivale x urbanum, G
 Nejlikrot *Geum urbanum*, A, D, F, G, H, P
 Trädgårdsnattviol *Hesperis matronalis*, G
 Humle *Humulus lupulus*, G
 Jättebalsamin *Impatiens glandulifera*, D
 Svärdslilja *Iris pseud-acorus*, P
 En *Juniperus communis*, H, I, L
 Skogssallat *Lactuca muralis*, G, H, P
 Spenört *Laserpitium latifolium*, F (vägren, ymnig flerstädes)
 Backvial *Lathyrus sylvestris*, F (allén, rikligt under ekar flerstädes)
 Brandlilja *Lilium bulbiferum*, G
 Skogstry *Lonicera xylosteum*, C
 Knippfryle *Luzula campestris*, I
 Gökblomster *Lychnis flos-cuculi*, I
 Tjärblomster *Lychnis viscaria*, L, N
 Trädgårdapel *Malus x domestica*, I
 Lundkovall *Melampyrum nemorosum*, F (allén samt ekslänten, delvis ymnig i nygallrat avsnitt), G (allén)
 Skogskovall *Melampyrum sylvaticum*, G
 Hässlebrodd *Milium effusum*, E, G
 Vårförgätmigej *Myosotis stricta*, L
 Sprödarv *Myosoton aquaticum*, H
 Spansk körvel *Myrrhis odorata*, C
 Stagg *Nardus stricta*, I (hage, tämligen riklig)
 Vattenstäkra *Oenothera aquatica*, H
 [Morgonstjärna *Ornithogalum umbellatum*, R (gräsmattorna enligt Sernander 1933)]
 Ormbär *Paris quadrifolia*, A, C, D, E, F, G, H, J, P
 Rörflen *Phalaris arundinacea*, O (ekholme), P (ekholme)
 Gran *Picea abies*, H (bho=213), M (bho=220)
 Tall *Pinus sylvestris*, D (bho=203), H (bho=203, 201, 187, 164), J
 Svartkämpar *Plantago lanceolata*, I
Platanthera sp., E
 Grönvit nattviol *Platanthera chlorantha*, F (4 ex.), G (18 ex.), H (60-tal ex.), I (hagsvål, 70-tal)
 Asp *Populus tremula*, C, D, F, G, L (bho=181), P
 Fågelbär *Prunus avium*, D, M (bho=188), N
 Hägg *P. padus*, H (bho=116), P
 Klotpyrola *Pyrola minor*, G
 Ek *Quercus robur*, (enskilda träd har förtecknats, se s. 16-20, karta 4), A, B, D, F, G, H, I, J, L, M, N, O, P, S
 Svalört *Ranunculus ficaria*, A, C
 Backsmörbloma *Ranunculus polyanthemus*, J
 Parkslide *Reynoutria japonica*, A (gammalt utkast i strandkärr med klibbal och alm)
 Getapel *Rhamnus catharticus*, H (4-stammig jättebuske samt flerstädes enstaka ex.), I
 Måbär *Ribes alpinum*, H, O
 Röda vinbär *Ribes rubrum* agg., A (två arter i alkärr), C, D, P
 Krusbär *R. uva-crispa*, A, C, I, P
 Vresros *Rosa rugosa*, J
 Stenbär *Rubus saxatilis*, F, G, O
 Tomtskräppa *Rumex obtusifolius*, C
 (Stor ängssyra *R. thyrsiflorus*, F – bestämningen ej verifierad av sakkunnig)
 Säl *Salix caprea*, D, J (bho=221), L (bho=188), P
 Knäckepil *Salix fragilis*, H
 Druvfläder *Sambucus racemosa*, N, P
 [Hällebräcka *Saxifraga osloensis*, J (på genjshäll V ladugården 1927 enligt belägg i OREB m. fl. Nu troligen borta.)]
 Rysk blåstjärna *Scilla siberica*, A (ymnig i almrik slylund = gammalt utkast)
 Svinrot *Scorzonera humilis*, D, F
 Flenört *Scrophularia nodosa*, C, F, G, I, P
 Liten fetknopp *Sedum annuum*, I (haghäll), L (haghäll), N (haghäll)
 Kärleksört *S. maximum*, F, I, J
 Kaukasiskt fetblad *S. spurium*, J
 Taklök *Sempervivum tectorum*, J (backhäll vid gård)
 Ängsskära *Serratula tinctoria*, F (en grupp i vägrenen)
 Vattenmärke *Sium latifolium*, P

Besksöta *Solanum dulcamara*, I
 Kanadensiskt gullris *Solidago canadensis*, G
 Rönn *Sorbus aucuparia*, H (bho=174), I (bho=213),
 J (bho=135), M (bho=174, 152)
Spiraea sp., N (hage, snår)
 Luktsyska *Stachys sylvatica*, C
 Skogsstjärnblomma *Stellaria longifolia*, G
 (ekbryn)
 [Upländsk vallört *Symphytum x uplandicum*, R
 (enligt Sernander 1933)]
 Hultbräken *Thelypteris phegopteris*, G
Tilia sp., F
 Skogslind *Tilia cordata*, C (bho=356; 1932
 uppmätt till bho=332, foto s. 68 hos
 Sernander 1933), R (alléträd, bho=272 1932
 enligt Sernander 1933)
 Harklöver *Trifolium arvense*, J, K, L
 Gullklöver *T. aureum*, J
 Skogsalm *Ulmus glabra* ssp. *glabra*, A, C, H, P, S
 (bho=323)
 Vårveronika *Veronica verna*, K
 Olvon *Viburnum opulus*, C, G, O
 [Buskvicker *Vicia dumetorum*, R (1990, flerstädes i
 rabatt mot sjön samt intill husvägg mot
 söder. Enligt C. G. Alm (skylt i trädgården
 vid Systematiska institutionen, Uppsala
 universitet, påvisad av S. Ryman) spontan
 1958. Efter fyndet av ärtvicker i samma
 område 1997 kan inte en felbestämning av
 fyndet 1990 uteslutas. Möjligen förekommer
 dock båda arterna.]
 Ärtvicker *Vicia pisiformis*, R (S Corps de logi,
 ymnig i rabatt mot anläggningen samt spridda
 ruggar i gårdsgruaset. Odlad på platsen sedan
 1930-talet enligt belägg i OREB m. fl.
 Jämför Gustafsson 1991.)
 [Luktviol *Viola odorata*, R (enligt Sernander 1933)]
 Häckvicker *Vicia sepium*, P
 Styvmorsviol *Viola tricolor*, K, N

Mossor

Hasselsprötmossa *Eurhynchium angustirete*, G, H
 Stubbpretmossa *Herzogiella seligeri*, H
 (Pettersson ms)
 Rörsvepmossa *Jungermannia leiantha*, H
 (Pettersson ms)
 Långflikmossa *Nowellia curvifolia*, H (Pettersson
 ms)
 Asphättemossa *Orthotrichum gymnostomum*, H
 (Pettersson ms)
 Bågpraktmossa *Plagiomnium medium*, H
 (Pettersson ms)
 Kammosa *Ptilium crista-castrensis*, G
 Krusig ulota *Ulota crispa*

Lavar

Grå vårtlav *Acrocordia gemmata*, A, C, D
 Allèlav *Anaptychia ciliaris*, D
 Kattfotslav *Arthonia leucopellaea*, H
 Vinfläck *A. vinosa*, F
Bacidia arceutina, F
 Lönnlav *B. rubella*, A, C, F
 Vaxorangelav *Caloplaca cerina*, D
 Gul nållav *Chaenotheca brachypoda*, C (Pettersson
 ms), H (Pettersson ms)
 Kornig nållav *Chaenotheca chlorella*, C
 (Pettersson ms), I
 Brun nållav *C. phaeocephala*, C (Pettersson ms),
 D, F, H (Pettersson ms), I, M, P
C. xyloxena, D
 Fingerlav *Cladonia digitata*, H
 Sotlav *Cyphelium inquinans*, F
 Liten vaxlav *Dimerella pineti*, A
 Blodplättlav *Haematomma ochroleucum*, D, F
 Grynig blåslav *Hypogymnia farinacea*, D
 Al-lav *Lecanora carpinea*, D, F, K, P
L. expallens, H
L. hagenii, A, F, L, S
 Ljuskantad sköldlav *Melanelia subargentifera*, D, I
Microcalicium disseminatum, I
 Grynig örnlav *Ochrolechia androgyna*, H
 Klotterlav *Opegrapha varia*, A, F, H
 Sköldfältlav *Peltigera horizontalis*, F, H
 Sydlig fältlav *P. hymenia*, L
 Tunn fältlav *P. membranacea*, A
 Trevarlav *P. polydactyla*, F
 Fjällig fältlav *P. praetextata*, A, F
 Hagelporlav *Pertusaria coccodes*, F, I
 Gul porlav *P. flavida*, D, H
 Rosettlav *Physcia aipolia*, A
 Gulkantad dagglav *Physconia enteroxantha*, D, F
 Fjällig dagglav *P. perisidiosa*, I
 Kyrkogårdslav *Pleurosticta acetabulum*, C, D, H, I,
 J (på ek), K, L, M, O
 Rosettbrosklav *Ramalina fastigiata*, D, F
Rinodina exigua, D, P
 Skärelav *Schismatomma pericleum*, I
 Granlav *Vulpicida pinastri*, H

Svampar

Fynd 1990 - 1997 har förtecknats, inklusive arter
 enligt Nilsson 1986, i *bilaga I*. Några tillägg från
 1997 redovisas här och har dessutom inarbetats i
 områdesbeskrivningarna, alla det. K. G. Nilsson.
 Knölticka *Antrodia serialis*, I
 Honungsskivling *Armilaria mellea* s. lat., H
 Svedticka *Bjerkandera adusta*, C
 Mjukskinn *Cylindrobasidium evolvens*, A
 Vedplätt *Dacrymyces stillatus*, H
 Hjorticka *Datronia mollis*, G

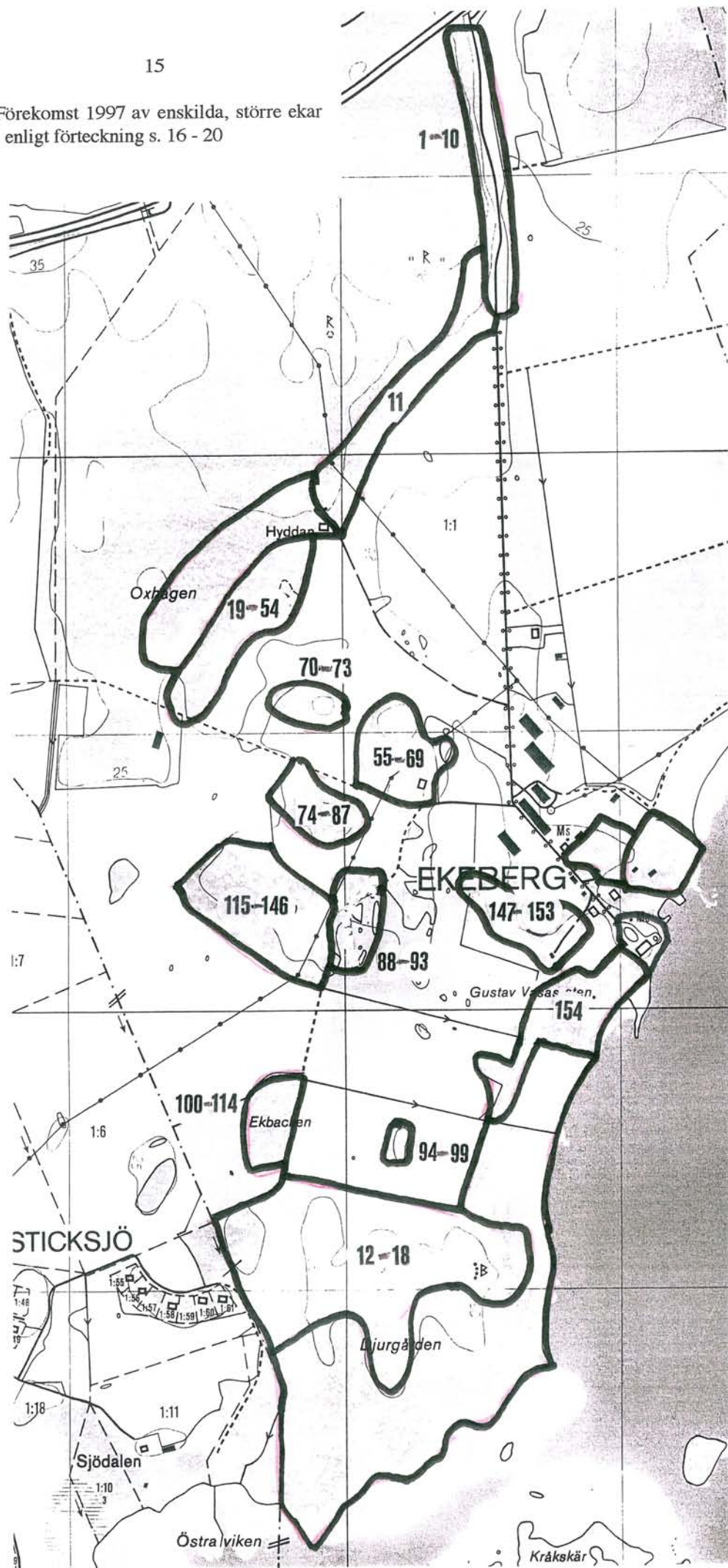
Korkmussling *Daedalea quercina*, F
 Ekkrös *Exidia truncata*, E
 Platticka *Ganoderma lipsiense*, J, L
 Rostöra *Hymenochaete rubiginosa*, E, F
 Kantöra *H. tabacina*, F
 Svavelticka *Laetiporus sulphureus*, E, F, H, L, M
 Gyttrad röksvamp *Lycoperdon pyriforme*, N
 Barkticka *Oxyporus corticola*, M
 Sommarticka *Polyporus ciliatus*,
 Narrporing *Protomerulius caryae*, H (1997, leg. K
 G Nilsson, det. K Jäderfeldt – 4:e fyndet i
 Sverige. Jfr Allmér & Strid 1997)
 Klyvporing *Schizopora paradoxa*, D, E
 Borstticka *Trametes hirsuta*, G
 Zonticka *T. zonatella*, C, G
 Violtagging *Trichaptum fuscoviolaceum*, E, H
 Frätskinn *Vuilleminia comedens*, G, O

Djur

(ej inventerat, jfr Eliasson 1992, Pehrsson 1995 m fl)

Bäver, H (gamla gnag, även på enbuskar)
 ?Duvhök, H (risbo, ungar i närheten)
 Insekter, C (grova insektshål i grova lågor)
 Landsnäckor, A
 Näktergal, A
 Snok, H (ett ex.)

Karta 4. Förekomst 1997 av enskilda, större ekar
(Quercus) enligt förteckning s. 16 - 20



Ekträdförteckning

(Karta 4)

Undersökningen och presentationen av ekarna har skett enligt rubrikerna i efterföljande trädförteckning, här kursiverade:

*Presentationen av varje ekträd (= varje rad i förteckningen) inleds med en sammanfattande bedömning genom ett tecken, som är en kombination av trädets och ståndortens viktigaste egenskaper, brösthöjdomkretsens (*bho* = ålder) och ev. igenväxning (*läge/exponering*). Syftet med denna grafiska sammanfattning är, att, utan djupdykning i detaljer, ge en snabb överblick över trädens och beståndens status.

Trädens brösthöjdomkrets (*bho*) är en funktion av åldern och kan i många fall i kombination med trädets *exponering* (*läge/exp*), vilken beror på vården eller bristen på vård, vara nog för en översiktlig naturvårdsbedömning. Ekbeståndens utveckling måste planeras på århundradens sikt och innehålla träd i olika åldrar och vårdas i någon form. Många rödlistade insekters viktigaste förutsättning, gamla träd med mulm, exponerade för solen är en bristvara i dagens landskap (Jansson 1997). Ju äldre och mer exponerade ekar - desto värdefullare bestånd!

Förkortningar mm förklaras nedan:

**Bho / Läge/exp*

		Bho	
		- 399 cm	400 - cm
Ring = <i>exponerat - skuggat</i>			
Fylld cirkel = <i>igenväxt- slutet</i>			

**Nr* = Enskilt trädets nr enligt förteckning nedan (karta 4)

* *Bho* = minsta omkrets upp till 1,5 m över mark.

För citerade, äldre uppgifter, vanligen tagna 1,3 och/eller 1,5 m över mark, väljs i förekommande fall det minsta av flera angivna mått

**Träd*

levande = stående, levande träd

död = stående, dött träd (torraka)

**Låga*

0-5 år = liggande, dött träd, uppskattad lågaålder mindre än ca 5 år

6-år = d:o, mer än ca 5 år

**Mulmstadium* har angetts efter principerna hos Jansson (1997, dess bilaga 1) men har under fältarbetet endast ofullständigt kunnat registreras.

5 cm = ekstammens mulmhål ca 5 cm stora

15 cm = d:o ca 15 cm

30 cm = d:o ca 30 cm

mark = mulmhål stort, når mark

**Läge/exponering*

Exp[onerat] = inga eller få buskar och träd finns inom dubbla krondiametern, ekstammen skuggas inte

Skugg[at] = buskar och träd finns sparsamt, ekstammen skuggas något

I[gen]v[äx]ning = buskar och träd finns tämligen rikligt, ekstammen skuggas mycket

Slut[et] = kringstående buskar och träd skuggar ekstammen helt

	Nr	Bho	Träd lev	död	Låga 0-5 år 6- år	Mulmstadium 5 cm 15 cm 30 cm mark	Läge / exponering exp skugg i-väx slut
○	1	413	*				*
	2	-			*		*
○	3	330	*				*
○	4	255	*				*
○	5	389	*				*
○	6	406	*				*
○	7	303	*				*
○	8	276	*				*
○	9	270	*				*
○	10	242	*				*
○	11	225	*				*
○	12	501	*			*	*
○	13	454	*			*	*
○	14	463	*			*	*
○	15	548	*				*
○	16	206	*				*
○	17	244	*				*
●	18	249	*				*
○	19	268	*				*
●	20	180		*			*
○	21	244	*				*
○	22	224	*				*
●	23	231	*				*
●	24	246	*				*
○	25	375	*				*
○	26	247	*				*
○	27	268	*				*
○	28	251	*				*
○	29	223	*				*
○	30	212	*				*
○	31	221	*				*
○	32	268	*				*
○	33	222	*				*
○	34	253	*				*
●	35	224	*				*
○	36	241	*				*
○	37	240	*				*
○	38	379	*				*
○	39	362	*				*
○	40	216	*				*
○	41	291	*				*
○	42	269	*				*
○	43	330	*				*
○	44	437	*			*	*
○	45	309	*				*

Nr	Bho	Träd lev	död	Låga		Mulmstadium				Läge / exponering			
				0-5 år	6- år	5 cm	15 cm	30 cm	mark	exp	skugg	i-väx	slut
○ 46	291	*									*		
○ 47	332	*								*			
○ 48	250	*									*		
○ 49	365	*									*		
● 50	275	*										*	
● 51	260	*											*
● 52	311	*											*
○ 53	271	*									*		
○ 54	250	*							*		*		
○ 55	248	*								*			
● 56	298	*										*	
○ 57	255	*									*		
○ 58	289	*								*			
○ 59	238	*									*		
○ 60	211	*								*			
○ 61	246	*									*		
○ 62	201	*									*		
○ 63	203	*								*			
○ 64	209	*								*			
○ 65	211	*								*			
○ 66	245	*									*		
○ 67	279	*								*			
○ 68	235	*								*			
○ 69	293	*								*			
○ 70	246	*								*			
○ 71	419	*				*				*			
○ 72	248	*								*			
○ 73	290	*									*		
○ 74	256	*									*		
● 75	227	*										*	
○ 76	209	*									*		
○ 77	224	*								*			
○ 78	220	*								*			
○ 79	247	*								*			
○ 80	220	*								*			
○ 81	265	*									*		
○ 82	270	*								*			
○ 83	243	*								*			
○ 84	264	*								*			
● 85	217	*										*	
○ 86	202	*								*			
○ 87	231	*								*			
○ 88	227	*								*			
○ 89	208	*								*			
○ 90	276	*								*			

Nr	Bho	Träd		Låga		Mullstadium				Läge / exponering			
		lev	död	0-5 år	6- år	5 cm	15 cm	30 cm	mark	exp	skugg	i-väx	slut
○ 91	260	*								*			
○ 92	236	*								*			
○ 93	329	*								*			
○ 94	222	*									*		
● 95	232	*											*
● 96	205	*											*
● 97	265	*											*
○ 98	262	*								*			
○ 99	215	*								*			
● 100	216	*										*	
● 101	403	*										*	
● 102	202	*										*	
● 103	239	*										*	
● 104	200	*	*									*	
● 105	380	*										*	
○ 106	340	*									*		
● 107	303	*										*	
● 108	324	*										*	
○ 109	367	*								*			
○ 110	219	*										*	
○ 111	216	*									*		
○ 112	259	*									*		
○ 113	246	*									*		
○ 114	370	*									*		
○ 115	398	*									*		
○ 116	282	*						*		*			
○ 117	290	*						*		*			
○ 118	214	*						*		*			
○ 119	251	*						*		*			
○ 120	338	*						*		*			
○ 121	287	*						*		*			
○ 122	203	*						*		*			
○ 123	270	*						*		*			
○ 124	295	*						*		*			
○ 125	289	*						*		*			
○ 126	232	*						*		*			
○ 127	265	*						*		*			
○ 128	268	*						*		*			
○ 129	292	*						*		*			
○ 130	317	*						*		*			
○ 131	338	*						*	*	*			
○ 132	261	*						*		*			
○ 133	288	*						*		*			
○ 134	320	*						*		*			
○ 135	308	*						*		*			

	Nr	Bho	Träd lev	död	Låga 0-5 år	6-år	Mulmstadium 5 cm	15 cm	30 cm mark	Läge / exponering exp skugg i-väx slut
○	136	281	*							*
○	137	274	*						*	
○	138	345	*						*	
○	139	295	*						*	
○	140	300	*						*	
○	141	261	*						*	
○	142	314	*						*	
○	143	314	*						*	
○	144	296	*						*	
●	145	320	*						*	
○	146	231	*						*	
○	147	345	*						*	
○	148	437	*						*	
●	149	311	*						*	*
○	150	508	*						*	
○	151	456	*						*	
○	152	397	*						*	
○	153	285	*						*	
○	154	332	*						*	

Källor och litteratur

- Petterson, T. ms 1995-1997: *[Strandnära sjösänkningsskogar vid Hjälmarén. Nyckelbiotopinventering för SVS i Västmanlands, Södermanlands och Örebro län.]*
- Broddeson, E. ms 1917-50: [Botaniska anteckningar från Närke]. *Örebro läns museum PS 246.*
- Lamberg, J. ms 1852: *Uppgifter om Ekebergs Säteri...* [Återgivet av Saxon 1931.]
- Allmér, J & Strid, Å 1997: Narrporingen - en annorlunda ticka. Svenska fynd av *Protomerulius caryae* och dess taxonomi. *Jordstjärnan* 18: 22-30
- Aronsson, M m fl 1995: *Rödlistade växter i Sverige 1995.* Uppsala
- Eliasson, C. 1992: *Riksintressanta Fjärilar. Lindesbergs kommun.* [Arbetsförmedlingen, Lindesberg & Miljökontoret, Lindesbergs kommun. Lindesberg].
- Furuholm, L. m. fl. 1973: Översiktlig naturinventering av Örebro kommun. *Länsstyrelsen i Örebro län, naturvårdsenheten & Örebro kommun, planeringskontoret.*
- Gezelius, G. [1783]: Beskrifning öfver Ekebergs gård i Nerike. *HushållningsJournal*, okt. 1783.
- Gorbatshev, R 1971-1972: beskrivning till berggrundskartbladet Örebro NO. *Sveriges Geologiska Undersökning Af 103.* Stockholm
- [Gumaelius, G. W.] 1846: *Berättelse om landthushållningens närvarande tillstånd i Örebro län samt de förbättringar, som i alla delar deraf blifvit gjorda under de sist förflutna tio åren.* Örebro.
- Hallin, G. m. fl. 1995: Inventering av Ängs- och hagmarker i Örebro län. Norra delen. *Länsstyrelsen i Örebro län. Miljöenheten. Publikation 1995:15*
- Hallingbäck, T 1994: Ekologisk katalog över storsvampar. *SNV Rapport 4313.* Uppsala
- Hallingbäck, T 1995: Ekologisk katalog över lavar. *SNV Rapport 4411.* Uppsala
- Hallingbäck, T 1996: Ekologisk katalog över mossor. *SNV Rapport 4558.* Uppsala
- Hannerberg, D. 1941: Närkes landsbygd 1600-1820. Folkmängd och befolkningsrörelse, åkerbruk och spannmålsproduktion. *Närke. Studier över landskapets natur och odling. III.* Örebro.
- Hannerberg, D. 1948: Närkes boskapsbestånd på 1620- och 1630-talen med en undersökning av källvärdet hos landskapets boskapslängder. *Göteborgs högskolas årsskrift LIV. 1948:1.*
- Hannerberg, D 1971: *Svenskt agrarsamhälle under 1200 år. Gård och åker. Skörd och boskap.* Stockholm
- Hellgren, M. 1985: Arbetsstyrkan vid Segersjö gård 1581-1601. *Uppsats i historia VT 1985. Högskolan i Örebro.* Stencil.
- Holmbäck, Å. & Wessén, E. 1962: Magnus Erikssons Landslag i nusvensk tolkning...*Skrifter utgivna av Institutet för rättshistorisk forskning...Serien 1. Rättshistoriskt bibliotek. Sjätte bandet.* Stockholm
- Jansson, N 1997: Vedskalbaggfaunan i två ekområden i Örebro län. Hackvad och Nalaviberg. En inventering utförd 1996 av ... *Länsstyrelsen i Örebro län, Naturvård. Publikation 1997: 22*
- Janzon, G. 1972: Översiktlig naturinventering av Glanshammars kommun. *Länsstyrelsen i Örebro län, naturvårdsenheten.*
- Jonsson, J. V. 1902: *Örebro läns Kongl. Hushållnings-Sällskaps historia 1803-1902. Jämte en öfversikt öfver landthushållningens utveckling inom länet under samma tid. Första delen.* Örebro.
- Kierkegaard, N. 1932: Hembygdsfloras vård - en kulturgärning. [Referat]. *Nerikes-Tidningen 1932-08-16.*
- Lundegårdh, P H m fl 1972-1973: Beskrivning till berggrundskartan Örebro SO. *Sveriges Geologiska Undersökning Af 104.* Stockholm
- Lundgren, L. 1985: Bebyggelse och befolkning i Askers socken i Närke ca 1300 - 1600. *Historiska Institutionen, Uppsala universitet. Stencil.*
- Lundqvist, N & Persson, O 1987: *Svenska svampnamn.* Stockholm
- Löw, G. 1913: *Handlingar rörande Stora Mellösa i äldre tider. Andra samlingen.* Uppsala.
- Löw, G 1922: *Stora Mellösa i äldre tider. En bygdeskildring. I: 1-3.* Stockholm
- Magnusson, E & Gorbatshev, R 1972: Beskrivning till geologiska kartbladet Örebro NO. *Sveriges Geologiska Undersökning Ae 7.* Stockholm
- Magnusson, E & Lundegårdh, P H 1972: Beskrivning till geologiska kartbladet Örebro SO. *Sveriges Geologiska Undersökning Ae 8.* Stockholm
- Malmgren, U. 1982: *Västmanlands flora.* Lund & Stockholm.
- Möller, Å m fl 1974: Beskrivning till hydrogeologiska kartbladet Örebro NO. *Sveriges Geologiska Undersökning Ag 2.* Stockholm
- Mörner, A. (1762): "Mellösa Sockn" 1762. I: *Tidskrift utgiven av St. Mellösa Hembygds- och fornminnesförening 1926: 4-5.*

- Mörner, B. 1966: *Esplunda 1616 - 1966. En minnesskrift...* Örebro.
- Nerèn, J. 1944: *Boka um Mälsa. Boken om Stora Mellösa [1]*. Stockholm.
- Nilsson, K. G. 1986: Floran i Rinkaby och Glanshammars socknar i Närke. *Svensk Botanisk Tidskrift* 80: 335-368.
- Nilsson, N. E. 1902: Beskrifning öfver Stora Mellösa socken... 1900. *Örebro läns Hushållningssällskap Kvartalsskrift* 1902. *Andra häftet*: 29-35.
- Nilsson, N. E. 1904: Beskrifning öfver Askers socken... 1903. *Örebro läns Kungl. Hushållningssällskap Kvartalsskrift* 1904. *Fjärde häftet*: 6-8.
- Nilsson, N. E. 1905: Till Örebro läns Kungl. Hushållningssällskaps Förvaltningsutskott. (Beskrivning över Ekeby, Gällersta och Sköllersta socknar) *Örebro läns Kungl. Hushållningssällskaps Kvartalsskrift* 1905. *Fjärde häftet*: 3-5.
- Nilsson, N. E. 1907a: Beskrifning öfver Almby socken ... 1906. *Örebro läns Kungl. Hushållningssällskaps Kvartalsskrift* 1907. *Tredje häftet*: 21-22.
- Nilsson, N. E. 1907b: Beskrifning öfver Glanshammars och Ringkarleby socknar ... 1906. *Örebro läns Kungl. Hushållningssällskap Kvartalsskrift* 1907. *Tredje häftet*: 23-25.
- Nilsson, N. E. 1908: Ägobeskrifning öfver Lillkyrka och Götlanda socknar... 1907. *Örebro läns Hushållningssällskaps Kvartalsskrift* 1908. *Fjärde häftet*: 17-23.
- Norèn, M. 1994: *Instruktion för Datainsamling vid inventering av Nyckelbiotoper*. [Jönköping]
- Pehrsson, O. 1995: Program för kontroll av hotade arter i jordbrukslandskapet i Örebro län. *Länsstyrelsen i Örebro län. Miljöenheten*.
- Romell, L.-G. 1966a: "Löväng" och änge i lära och liv. *Bygd och Natur* 47: 165-177.
- Romell, L.-G. 1966b: Röjningsbruket och dess hemlighet. *Ymer* XXX
- Rosenberg, M. 1981: Hagmarker i Örebro län. Inventering och landskapsvårdsplanering. *Länsstyrelsen i Örebro län* 1981:19.
- Sandahl, J. G. 1782: Oeconomisk berättelse om Askers socken i Närke. *HushållningsJournal Augustus* 1782.
- Saxon, J. L. 1931: *Ur Närikes herrgårdarnes krönika... III*. Örebro.
- Sernander, R. 1933: Parker och trädgårdar i det gamla Närke. *Närke. Studier över landskapets natur och odling. I.* Stockholm.
- Sernander, R. 1938: Naturskyddets ställning till frågan om hagmarkernas och lövängarnas exploatering. *Svenska Betes- och vallf. årsskrift* 20: 151-170.
- Sjöbeck, M. 1935: *Närke. Färdvägar och vandringsstigar utgående från statsbanorna*. Stockholm
- Waldén, B. 1952: *Stora Mellösa. En sockenbeskrivning. Utarbetad på uppdrag av kommunalfullmäktige i Stora Mellösa socken*. Örebro.

Förteckning över svampar, som har påträffats vid inventering av lövskog och hagmark vid Ekebergs gård i Lillkyrka socken, Örebro län.

Inventeringen har utförts av Lars Löfgren, Arboga och Karl Gustaf Nilsson, Åsbro.

=====

Område C.

=====

<u>Art:</u>		<u>Växande på:</u>	<u>År:</u>
Daedalea quercina	korkmussling	ek	1997
Datronia mollis	hjortticka	alm	1997
Fomes fomentarius	fnöskticka	björk	1997
Ganoderma lipsiense	platticka	{ silvergran, hägg, jolster	1997
Ganoderma lucidum	lackticka	ek	1997
Gloeoporus dichrous	tvåfärgsticka	alm	1997
Hapalopilus rutilans	lysticka	alm	1997
Laetiporus sulphureus	svavelticka	ek	1997
Oligoporus subcaesius	blek blåticka	ask	1997
Phellinus conchatus	sälgticka	gråvide	1997
Phellinus punctatus	kuddticka	gråvide	1997
Phellinus robustus	ekticka	ek	1997
Phellinus tremulae	aspticka	asp	1997
Piptoporus betulinus	björkticka	björk	1997
Polyporus varius	strumpticka	ek	1997
Schizopora paradoxa	klyvporing	lind	1997
Skeletocutis nivea	fläckticka	ask	1997
Hymenochaete cinnamomea	kanelskinn	lind	1997
Hymenochaete rubiginosa	rostöra	ek	1997
Hymenochaete tabacina	kantöra	gråvide	1997
Hyphodontia quercina	ekknotterskinn	ask	1997
Peniophora limitata	askskinn	ask	1997
Peniophora quercina	gråskinn	klibbal	1997
Phanerochaete flabelliradiata		ask	1997
Steccherinum fimbriatum	franstagging	lind	1997
Stereum rugosum	styvskinn	gråvide	1997

forts!

Område C. forts!

<u>Art:</u>		<u>Växande på:</u>	<u>År:</u>
Armillaria mellea s. lat.	honungsskivling	lind	1997
Coprinus domesticus	vedbläcksvamp	alm	1997
Echleriella deglubens	taggplätt	ask	1997
Exidia glandulosa	vårtkrös	björk	1997
Hypocreopsis lichenoides	trollhand	gråvide	1997
Hypoxylon multifforme	björkdyna	björk	1997
Hypoxylon rubiginosum	koppardyna	ask, asp	1997
Lycoperdon pyriforme	gyttrad röksvamp	asp, ek	1997
Marasmiellus ramealis	grenbrosking	ask	1997
Megacollybia platyphylla	streknagelskivling	ek	1997
Pluteus salicinus	blågrå skölding	klibbal	1997
Polystigma fulvum	häggdyna	häggbblad	1997
Russula delica	trattkremla		1997
Xerocomus porosporus	falsk rutsopp		1997

Område G.

Gloeophyllum sepiarium	vedmussling	gran	1990
Laetiporus sulphureus	svavelticka	ek	1990

Område H.

Antrodiella hoehnelii	strävticka	rönn, klibbal	1997
Antrodiella semisupina	glasticka	hagg, björk, klibbal	1997
Ceriporia purpurea	purpurticka	brakved	1997
Ceriporia reticulata	nätticka	klibbal	1997
Datronia mollis	hjordticka	hagg, jolster	1997
Fomes fomentarius	fnöskticka	björk	1997
Fometopsis pinicola	klibbticka	gran, klibbal	1997
Ganoderma lipsiense	platticka	björk, hagg	1997
Ganoderma lucidum	lackticka	klibbal	1990
Inonetus obliquus	sprängticka	björk, klibbal	1997
Inonetus radiatus	alticka	hagg, klibbal	1997
Oligoporus stipticus	bitterticka	gran	1990

forts!

Område H. forts!

<u>Art:</u>		<u>Växande på:</u>	<u>År:</u>
Oligoporus tephroleucus	mjölkticka	hägg, klibbal	1997
Oxyporus corticola	barkticka	hägg	1997
Phellinus conchatus	sälgticka	vide	1997
Phellinus igniarius	eldticka	{ jolster, knäckepil, gråvide	1997
Phellinus laevigatus	valkticka	björk	1997
Phellinus nigricans	svart eldticka	björk	1997
Phellinus punctatus	kuddticka	brakved, hägg	1997
Physisporinus sanguinolentus	sårticka	klibbal, vide	1997
Piptoporus betulinus	björkticka	björk	1997
Polyporus varius	strumpticka	hägg	1997
Pycnoporus cinnabarinus	cinnoberticka	asp	1997
Schizopora paradoxa	klyvporing	klibbal	1997
Trametes hirsuta	borstticka	asp	1997
Trametes zonatella	zonticka	asp	1997
Trichaptum abietinum	violticka	gran	1997
Amylostereum laevigatum	enskin	en	1997
Byssomerulius corium	pappersgröppa	hägg	1997
Chondrostereum purpureum	purpurskin	asp	1997
Cylindrobasidium evolvens	mjukskin	rönn	1997
Hymenochaete tabacina	kantöra	hassel, hägg	1997
Hyphoderma radula	piggplätt	hägg, rönn	1997
Hyphodontia quercina	ekknotterskin	klibbal	1997
Merulius tremellosus	dallergröppa	björk	1997
Mycoacia aurea	guldvaxtagging	klibbal	1997
Mycoacia fuscoatra	mörk vaxtagging	klibbal	1997
Mycoacia uda	vaxtagging	klibbal	1997
Peniophora cinerea	skorpskin	hägg	1997
Peniophora incarnata	tätskin	hägg	1997
Phanerochaete flabelliradiata		hassel	1997
Phlebia ochraceofulva		vide	1997
Phlebia subochracea		klibbal	1997
Sistotrema brinkmannii		hägg, klibbal	1997
Steccherinum fimbriatum	franstagging	björk, klibbal	1997
Steccherinum ochraceum	ockratagging	klibbal	1997

forts!

Område H. forts!

<u>Art:</u>		<u>Växande på:</u>	<u>År:</u>
<i>Stereum rugosum</i>	styvskinn	hagg, klibbal	1997
<i>Stereum subtomentosum</i>	sammetsskinn	klibbal	1997
<i>Tomentella ellisii</i> (Sacc.)	Jülich & Stalpers	klibbal	1997
<i>Trechispora vaga</i>	trådsinn	en	1997
<i>Vuilleminia comedens</i>	frätsinn	klibbal	1997
<i>Diatrype stigma</i>	slätnästing	björk	1997
<i>Eutypa sparsa</i>	aspnästing	asp	1997
<i>Eutypella sorbi</i>	stornästing	rönn	1997
<i>Hypocrea pulvinata</i>	tickdyna	klibbticka	1997
<i>Hypoxylon multifforme</i>	björkdyna	hagg	1997
<i>Hypoxylon rubiginosum</i>	koppardyna	asp	1997
<i>Hypoxylon serpens</i>	plattdyna	lövved	1997
<i>Polystigma fulvum</i>	haggdyna	haggblad	1997
<i>Calocera cornea</i>	gullpigg	alm	1997
<i>Calocera viscosa</i>	gullhorn	gran	1997
<i>Coprinus domesticus</i>	vedbläcksvamp	jolster	1997
<i>Exidia glandulosa</i>	vårtkrös	björk	1997
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	föränderlig tofsskivling	björk	1997
<i>Marasmiellus ramealis</i>	grenbrosking	hagg	1997
<i>Megacollybia platyphylla</i>	streknagelskivling	klibbal	1997
<i>Mycena haematopus</i>	blodhätta	klibbal	1990
<i>Mycena niveipes</i>	blek rynkhätta	klibbal	1997
<i>Panus conchatus</i>	broskmussling	asp	1997
<i>Pluteus atricapillus</i>	skölding	klibbal	1997
<i>Pleurotus pulmonarius</i>	blek ostronskivling	rönn, vide	1997
<i>Psathyrella candolleana</i>	vitspröding	klibbal	1997
<i>Scutellinia scutellata</i>	ögonskål	vide	1997
<i>Stemonites axifera</i>	stiftsvamp	klibbal, vide	1997
<i>Trichoderma viride</i>	ärgmögel	klibbal	1997
<i>Amanita vaginata</i>	grå kamskivling		1997
<i>Leccinum holopus</i>	kärrsopp		1997
<i>Paxillus filamentosus</i>	alpluggskivling		1990
<i>Russula integra</i>	mandelkremla		1997

Område I. (hagmark)

<u>Art:</u>		<u>Växande på:</u>	<u>År:</u>
Bovista nigrescens	svartnande äggsvamp		1990
Colpoma quercinum	eksprickling	ek	1997
Daedalea quercina	korkmussling	ek	1997
Fistulina hepatica	oxtungssvamp	ek	1997
Hyphodontia quercina	ekknotterskinn	ek	1997
Inonotus radiatus	alticka	klibbal	1997
Laetiporus sulphureus	svavelticka	ek	1990
Peniophora quercina	gråskinn	ek	1997
Phellinus robustus	ekticka	ek	1990, 1997
Phlebia subochracea		klibbal	1997
Pleurotus pulmonarius	blek ostronmussling	oxel, rönn	1997
Polyporus ciliatus	sommarticka	klibbal	1997
Stereum hirsutum	raggskinn	klibbal	1997
Trametes hirsuta	borstticka	klibbal, rönn	1997
Vuilleminia comedens	frätskinn	ek	1997