



**Botanisk inventering  
av mossor och lavar  
inom  
Ingaryd  
Rogberga församling  
Jönköpings kommun**

**Uno Björkman**

**På uppdrag av  
Naturskyddsföreningen  
Jönköpings länsförbund**

Mångfaldigande av denna utredning får endast ske efter medgivande av Naturskyddsföreningen, Jönköpings länsförbund/ Fören. Smålands Natur

**Innehåll:**

	sid
Första besöket .....	2
Förord.....	3
Natur och kulturlandskapets framväxt.....	3
Sammanfattning.....	5
Resultat.....	6
Områdesbeskrivning.....	6
Översiktskarta.....	9
Mossor, sammanställning.....	10
Lavar, sammanställning.....	13
Litteratur.....	16

## Första besöket

### Besök vid Ingaryd - Tenhult den 20/10 - 95

Efter att ha passerat Tenhult på väg mot Jönköping dyker skylten Ingaryd upp på vänster hand, mitt emot hembygdsgården. Jag viker av, och här dyker en vacker allé upp, med mäktiga lövträd som jag följer in mot Ingaryds gård. Framme vid den ståndsmässiga mangårdsbyggnaden möts jag av en stor vacker, men igenväxt trädgård kantad av jätteträd av ask, ek, lönn och lind.

Ågaren har gått ur tiden - så gården står tom. Turligt nog finns det betande djur på ägorna av någon närliggande arrendator.

Gården är donerad till Jönköping kommun som nu har ett stort ansvar att förvalta.

Här sammanträffar jag med Lars-Erik Apelqvist och tillsammans fortsätter vi den gamla vägen förbi Lilla Ingaryd - ut mot fastighetens utmarker. Vägen förbi Ingaryd upp mot Sekebo var förr betydelsefull och förband Jönköping med Kalmar.

Vår avsikt är att vandra inom Ingaryds domäner för att översiktligt titta på naturvärdena. Luften är hög och klar - höstfärgerna är starka med stora kontraster mellan skugga och sol. Det knastrar ännu i gräset efter den kalla natten men på solsidan glimmar och droppar det av smältande iskristaller.

Det är inte utan att man känner historiens vingslag när vi vandrar längs den slingrande grusvägen som kantas av grova lövträd. Några jätteträd vid vägrenen är säkert upp mot 300 år. Tänk om träden kunde tala. Då skulle de säkert berätta om människor och fän som vandrat utefter vägen.

Om krigsmän och kurirer eller märkliga följen av både fest- och sorgklädda människor. Människor i bur, slagna i järn, på väg att få sina straff utmätta vid tingsplatsen här i Ingaryd.

Utmärklade människor med flyttlass, på väg undan förtryck och fattigdom, till det förlovade landet i väst. Knappast hade de råd att stanna vid Ingaryds gästgiveri för att äta och festa - möjligtvis ett kort uppehåll för att vattna hästar.

Andra människor tog in på gästgiveriet för att stilla hunger och törst, för nattvila eller byte av häst. Ingaryds gästgiveri och tingsplats var vida känt och en viktig utpost mellan höglandets djupa skogar och den stora staden vid Vättern.

Mången besökare har här kunnat stilla sin törst av brända och destillerade drycker, ty här fanns tillika traktens bränneri. Det talas än i dag om hästekipage där endast hästen visste vart färden var ställd. Eller om cyklister som provianterat en kutting brännvin för en riksdaler silvermynt och som av olika anledningar inte längre orkade cykla backen upp mot Sekebo utan somnat invid vägrenen.

Åter till verkligheten och vårt mål med besöket. Det första intrycket är ofta bestående, vid eftertanke stämmer det, det första intrycket är positivt. Landskapet präglas av småskalighet, lövträden dominerar i mjuka övergångar mellan åkerlappar och skog. Hagmarker minner om forna ängar med solitära ekar i myckenhet. Odlarmöda som resulterat i rösen och stenmurar. Rester av smålandsgårdsgårdar markerar gränser mot utmarker.

Det är ett ålderdomligt avsomnat kulturlandskap vi beser, där modern teknologi ännu inte satt allt för djupa spår. Visserligen har avsomnandet inneburit belastningar i form av högörter och förbuskning, men fortfarande är konturerna intakta.

Vi vandrar genom domänerna - stumma över landskapets mångformighet och storhet. Alla gamla jättar till lövträd, gör oss sysselsatta med att studera och notera. Många arter förefaller okända - vi undrar - är de männe unika just för Ingaryd.

Dagen flyr undan fortare än vi anat. Det var så mycket vi skulle hunnit med. Nåja, vi hann en del, men inte allt vi skulle. Det mulnar på från öster och när vädrets makter trycker på från det hållet brukar det innebära kallt väder med snö.

Vintern kom fortare än vi anat 1995 - men vi hann med ytterligare två besök vilket räckte till för att bilda oss en övergripande bild av Ingaryds natur. Ett är i alla fall säkert. Första intrycket består. Vi är fortfarande i skrivande stund förundrade över Ingaryd.

### Förord

På uppdrag av Naturskyddsföreningen Jönköpings länsförbund har övergripande inventering av mossor och lavar utförts vid Ingaryd genom medel som ställts till förfogande av Föreningen Smålands Natur. Inventeringen har omfattat 3 fältarbetsdagar och 6 dagars examinations, sammanställnings och skrivbordsarbete.

Syftet har varit att fastställa naturvärdena vid Ingaryd med hjälp av mossor och lavar som ofta ger en god och övergripande bild av ekosystemens historik och utveckling

En klar målsättning med inventeringen vid Ingaryd har varit att bringa kunskap och förståelse av naturvärdena, i syfte att lägga aspekter på bevarande och skydd.

För att erhålla en fullständig bild av de olika biotopernas status är det önskvärt att även inventera kärlväxter och kärlkryptogamer, svamp, insekter och fåglar.

Ingaryds kulturhistoria verkar vara mycket intressant och bör även den kartläggas och beskrivas. Det framgår tydligt av inventeringsresultatet att tyngdpunkten av sällsynta, hotade och signalgivande arter finns inom kulturlandskapet där lång hävd och trädkontinuitet kan spåras. Övriga delar av skogslandskapet har höga naturvärden på tillväxt.

Inventeringen är att betrakta som övergripande och ofullständig beroende på valet av tidpunkt. Det var frost vid samtliga inventeringstillfällen. Nya arter kan fortlöpande tillföras vid kommande fältinventeringar. Ett antal svårbestämda skorplavar har fått anstå tills bättre material kan insamlas.

Inventeringen omfattar ett urval biotoper fördelade över hela fastigheten. Inga särskilda provrutor eller systematiska linjeinventeringar har gjorts. Det bör ändå vara relativt lätt att med ledning av kartan (sid 9) återfinna de flesta inventeringslokalerna.

Många arter kunde okulärt bestämmas i fält, andra antecknades och insamlades för vidare examination hemma. Svårsexaminerade arter såsom skorplavar, knappnåslavar eller vissa arter av mossor krävde mikroskopering eller behandling med kemiska preparat för att säkert artbestämmas.

Ett överraskande stort antal lavar bundna till mycket gamla träd i olika nedbrytningsfaser noterades. Eftersom tiden bara tillät en snabb och övergripande inventering utan allt för mycket letande, kan mera ingående studier av epifytiska mossor och lavar ge ett resultat, där troligtvis flera hotade arter återfinns.

### Natur och kulturlandskapets framväxt

Biologisk mångfald och höga naturvärden återfinns inte enbart inom strikt skogliga domäner utan är i hög grad beroende av störningar i en eller annan form. Störningar kan när det gäller skog, t. ex. bestå av brand eller rent abiotiska faktorer (väder, urlakning etc). Kulturlandskapets kvalitéer har uppstått genom kontinuerliga störningar från mänsklig aktivitet - genom mekanisk hävd - eller boskapens betande.

De största naturvärdena och den högsta artdiversiteten återfinns just i kulturlandskapet. Varje art är generellt beroende av 10 - 15 andra arter i ett komplicerat biologiskt samspel,

därför blir artantalet högt. Ett fristående gammalt träd i kulturlandskapet sk. solitär (ek, björk) kan vara värd för 600 - 700 olika arter. Åkerholmar, stenrosen, stenmurar, öppna diken, våtmarker och kalkkällor mm är andra värdefulla inslag i kulturlandskapet som berikar biologisk mångfald.

Allt har en gemensam nämnare, "hävd". Hävden är en mänsklig aktivitet uppkommen på rent överlevnadsmässiga grunder. Biologiskt sett är det inget annat än störningar, som råkar gynna många arter och ökar mångfalden. Om störningar uteblir, d.v.s hävden upphör missgynnas mångfalden. En granplantering är bevis på riktad störning varvid mångfalden övergår i sk. enfald. Enfald är en farlig störning som missgynnar och utarmar genetiskt viktigt material.

Ängs- och hagmarkers flora och fauna har präglats genom hävd, av betande kreatur eller slätter. Bondens kunskap om ängars skötsel var mer omfattande än vi anat. Ängens lövträd var ett redskap varmed bonden kunde styra ljusinsläpp och markens gödning. Träden hämtade upp näring från djupare lager - genom löven återfördes näring till markförnan. Träden beskars - grenverket begränsades. Upplagrad energi och näring från rotmassan återfördes mot ytskiktet. Genom denna finurliga process gynnades daggmaskar att förbättra markens egenskaper till långsiktigt nyttjande.

Ängs- och hagmarkernas hamlade träd blev till evighetsträd och förde epifytiska arter vidare till kommande generationer. Vid gårdar anlades ståndsmässiga alléer eller planterades sk. vårdträd. För det mesta användes inhemska ädla lövträd. Träd i närheten av vägar eller åkrar impregnerades av stoft från omgivningen, vilket berikade flora och fauna. Väg och åkerrenar hävdades på samma sätt som ängar d.v.s årlig slätter eller bete. Även på dessa ytor uppstod en biologisk mångfald, som nu i modern tid ofta utgör de sista resterna av den forna rika ängsfloran.

Naturskogens eller gammelskogens biologiska värden har uppkommit genom skoglig kontinuitet, dvs trädslag i olika åldrar och olika faser har gett arter möjlighet till etablering och spridning utan avbrott. Genom beståndens slutenhet har arter beroende av beskuggning eller hög luftfuktighet gynnats. Måttlig naturlig störning gynnar skogens utveckling. Rotvältor från kullfallna träd erbjuder substrat till nedbrytning, samtidigt blottas jord och ger arter bundna till dessa substrat chans till etablering.

I slutfasen (klimax) av ett skogligt ekosystems ålder, är utrymmet mellan arterna litet och konkurrensen stor. Om störning i form av kontinuitetsbrott ej föreligger, ges stabilitet och hög artdiversitet. Kalhygge är onaturligt och bryter för evigt svårspredda arters fortlevnad. Vissa arter försvinner från skogar utsatta för modernt trakthyggesbruk.

Intensivt nyttjande av de flesta skogar har medfört att urskogar i egentlig mening är svårfunna i södra Sverige. Urskogsliknande fragment av naturskogar med ringa kontinuitetsbrott finns fortfarande kvar här och var, oftast i svårtillgängliga marker där infrastruktur saknas. Dessa kvarvarande områden benämns som nyckelbiotoper. Nyckelbiotoper kan hysa arter som normalt inte passar in i modernt trakthyggesbruk. Rasbranter eller våtmarker i form av sumpskog kan vara sådana rester, därför bör dessa skogsbiotoper hanteras med varsamhet vid framtida skogsåtgärder. Arter knutna till just dessa biotoper benämns som signalarter - därför att de signalerar skyddsvärd natur.

I Småland har betydande skogsarealer betats av kreatur, rester av betespräglade bondeskogar kan spåras här och var, men har blivit en bristvara. Den betade skogsmarken har ofta varit trädbevuxen under lång tid och vid förändringar har skogliga arter alltid haft reträttplats, varifrån senare närspridning av arter kunnat ske. Skogsbruksmetoderna i bondeskogen innebar att en hel del gamla trädindivider och äldre successionsstadier blev kvar i dessa skogar, detta ökade den biologiska mångfalden. Denna faktor har den betade skogen gemensamt med urskogen.

### Sammanfattning.

Inventeringen av mossor och lavar vid Ingaryd, visar tydligt var värdeområdena återfinns och vilka kvalitéer dessa har.

Inventeringsresultatet kan användas som ett dokument för framtida bedömning av åtgärder - hävd mm.

En alldeles tydlig värdekärna återfinns i kultur och odlingslandskapet. Tyngdpunkten ligger kring alla historiska byggnader, vägar, alléer, över huvud taget inom det öppna landskapet, här återfinns de flesta hotade och sällsynta arterna.

Runt det öppna landskapet finns omfattande arealer av lövskog eller blandskog som tidigare varit ängs- och hagmark. Dessa områden håller på att växa igen och granen tar mer och mer över. Jätteträd som tidigare stått fria är nu hårt trängda av kringliggande vegetation. Dessa träd har mycket stort biologiskt värde för flora och fauna. Många epifytiska mossor, lavar samt insekter och fåglar är beroende av dessa träd. Många svampar är beroende av döda träd i olika nedbrytningsfaser, därför måste träden lämnas kvar så att normal nedbrytning kan ske. I kommande skötselplan, bör träd åter friställas och döda träd lämnas till fri utveckling.

Åkrar mosstegar och små inägor, kringgårdade av åkerholmar, stenrösen, stenmurar, öppna diken, stigar och grusvägar skapar en mosaik i landskapet och utgör stommen i själva kulturlandskapet. Den ålderdomliga prägeln med höga naturvärden och biologisk mångfald bibehålles enbart om framtida skötsel och bruk bibehålles under liknande former som det forna brukssättet. Stängsel av typ smålandsgärdesgård kunde i framtiden förstärka landskapets karaktär. Runt byggnader, restaurerade ängsmarker och längs åker- och vägrenar bör slåtter enligt gammal tradition återinföras för att gynna eller bibehålla ängsfloran.

Skogsarealen vid Ingaryd har under de senaste 50 - 60 åren ej varit föremål för omfattande avverkningar. Därigenom har även skogen utvecklats på ett positivt sätt. Mångfalden har förstärkts genom att träd av alla slag tillåtits etablering, inte minst lövträd som i andra skogar röjts bort.

Äldre träd från tidigare succesioner har växt in i bestånden varvid skiktning har uppstått, med höga tallar eller granar högst upp i krontaket, där emellan nyetablering av barr- eller lövträd - underst ett väl utvecklat busk- och bottenskikt.

De gamla träden har nu nått en aktningssvärd dimension och ålder. Tidigare uppfattning om total uppstädning av döda träd i skogar har lett fram till bristsituationer och total avsaknad av död ved i olika nedbrytningsfaser.

Arter beroende av dessa substrat, tickor, insekter och fåglar, har därför blivit sällsynta. Vid Ingaryd har döda träd i viss utsträckning lämnats - vilket tydligt märks på skogens flora och fauna. Arter som indikerar detta förhållande återfinns bland mossor och lavar.

Betydande andel av gammelskogen har tidigare varit skogsbetad, det framgår tydligt vid analys av bottenskiktet. Detta skogsbete missgynnade nyetablering av träd och ris varvid en påfallande luckerhet inträdde som tydligt kan spåras idag.

Andra arter gynnades av skogsbetet, som rester från denna epok återfinns en hel del myrstackar i solöppna gläntor samt hög förekomst av örter och mykorrhizasvamp som stensopp och kantarell, skalbaggar såsom blomböckor och praktbaggar samt en markant, hög frekvens av fjärilar.

Skogen vid Ingaryd måste i framtiden brukas med det historiska perspektivet, knutet till tidigare brukningsformer, samt med stor hänsyn till hotade och sällsynta arters behov.

Viss avverkning genom gallring, luckhuggning eller ställande av mycket täta skärmar kan accepteras dock ej i vissa partier av nyckelbiotopskaraktär, t.ex kärnan av gammal orörd skog, sumpskog, bäckravinen samt myren.

Skogsbete bör återinföras, på delar av skog, där det tidigare förekommit.

Natur och kultur möts i Ingaryd på ett mjukt - intimt sätt - där helheten gör det ena beroende av det andra.

Det är svårt att framhäva det öppna kulturlandskapet före skogslandskapet, helheten uppnås av båda tillsammans, vackert inramade av byggnaderna.

### Resultat

Inventeringsresultatet i antal ligger trots att inventeringen endast varit översiktlig något över genomsnitt, dvs ett bra resultat som klart indikerar fastighetens höga naturvärde.

Inventeringen gav totalt vid 3 inventeringstillfällen 288 arter. fördelade på 139 mossarter och 149 lavararter.

7 arter är hotklassade på internationella listan, varav 2 mossarter i hotklass II=4 och 1 lavart klassad II=2 samt 4 lavar hotklassade II=4

Fördelning: Skog - 2 arter båda är mossor. Öppna landskapet - 5 arter alla är lavar

Av arterna är 17 signalgivande arter upptagna på skogsstyrelsens lista över signalarter för skyddsvärd natur.

Fördelningen: Skog - 9 mossor och 2 lavar. Öppna landskapet - 6 arter alla lavar

De hotklassade och signalgivande arterna ger följande information:

**Kulturlandskapet:** Trädkontinuitet - i kombination med hög ålder och förekomst av substrat, långvarig markanvändning och hävd.

**Skogen:** Trädkontinuitet, utan stora ingrepp i form av kalhyggen i centrala delar av skogen, fränsett svedjebbruk och annat intensivt nyttjande fram till 1900-talet. Betydande andel av skogen har fram till 1940- 1950-talet nyttjats som skogsbete. I utkanterna av skogsbetesmarken - närmast bebyggelsen - har hagmarken nästan övergått i öppen ängsmark med stor andel lövträd. Skogen som helhet befinner sig biologiskt sett i ett gynnsamt utvecklingsskede. Substrat -gamla grova träd, döda träd och lågor förekommer vilket befrämjar mångfalden. Slutenheter i bestånden gynnar arter beroende av högre luftfuktighet, samtidigt som filtrerande och renande effekt uppnås.

### Områdesbeskrivning

#### **Område 1**

Gårdsmiljön kring de gamla mangårdsbyggnaderna. Ängs- och hagmark, samt del av lövskog. Här dominerar de stora träden, både alléträden och solitärerna och skapar en lundartad miljö.

På träd dominerar arter som: *allélav*, *kyrkogårdslav*, *blåslav*, *skrynkellav*, *gul mjöllav*, *citronlav*, *dagglav* och *brosklav*, *takmossa* och *hättemossor*.

I trädgården finns gamla *äppelträd*, *syren*, *snöbär* och *tibast*. På fruktträd hittar man *mångfruktig vägglav*. Bottenskiktet är lundartat och här återfinns man *nattviol* och *blåsippa*, *vågig praktmossa*, *gråshakmossa* samt *lundpraktmossa*.

Av rariteter kan nämnas hotklassade laven *kornig nållav* II=4 samt *gulvit spiklav* och *sotlav* som är förhållandevis sällsynta.

#### **Område 2**

Lövskogsområde kring den gamla vägen - småbrutet, med berg i dagen, sluttande terräng, tidigare av ängskaraktär med bete, troligtvis slätter i vissa partier. Myckenhet av stora lövträd *ek*, *ask*, *lön*, *rönn*, *alm* och *bok*. Vissa träd, framförallt *ekarna*, har tidigare stått förhållandevis fritt. Utefter vägen - mycket gamla och kraftiga *ekar*, *askar*, *almar* och *lönnar*, området har numera blivit något för slutet. Fortfarande av lundartad karaktär med *hassel*, *sälg*, *gråal*; *björk*, *måbär*, *nypon* och *en* i buskskiktet - rik flora. På träden -

*allélav, allémossa, trubbhättemossa, füllmossa* och *mjölig brosklav*. Myckenhet av *spik* och *klotterlav*, särskilt skall framhållas signalarterna *vitskilav* och *guldpuddrad spiklav* samt *brun nållav, gul dropplav, kort parasitspik* alla hotklassade II=4. I bottenskiktet, *vägg- och husmossa, cypressfläta, kvastmossa, vågig kvastmossa, hasselsprötmossa, stor thujamossa, pösmossa, spüd gräsmossa och rosmossa*. På block, *strumamossa, skärbladsmossa, raggmossa, kakmossa, klippgrimmia, färglav* och *kaklav*. På lågor, *vedblekmossa, bergkvastmossa, mager- och mjölig trattlav* samt *fingerlav*. På en noterades ett enda fynd av *luddig skägglav* samt den något mera frekventa *granlaven*.

### Område 3

Betad hage med tätvuxen *asp, sälj, ek* och *bok*. Vid gärdeskant, mycket grovvuxen *bok*. Väl utvecklad grässväl i bottenskiktet, på sina ställen upplöst på grund av intensiv beskuggning. Delvis småbrutet - kuperat - med berg i dagen och fuktpartier. På trädbas, *pinnlav, råttsvansmossa, aspmossa*. På block, *grå- och gulvit renlav, skärbladsmossa och raggmossa*. På marken, *stor thujamossa, stor kvastmossa* och *skogsbjörnmossa*. På murken ved *rörsvepamossa*.

### Område 4

Myr, mosse. Påverkat av gammalt dike, som har ringa betydelse eftersom träden suger upp det mesta vattnet. Tätvuxet med *tall* och förekomst av *gran* i buskskiktet. I fältskiktet, *skvattram, odon, blåbär, lingon* och *kråkris*. Stor förekomst av döda träd och lågor. På träd, *klilav, stocklav, vedlav* och *kort skägglav*. På en gammal gran noterades *kattfotslav* och *gammelgranlav*. I bottenskiktet, *granvit -, tallvit -, praktvit* och *sumpvitmossa, räffelmossa, pigglav, pöslav* samt *trattlav*. På någon sockel även *liten räffelmossa* och *fyrtrandsmossa*.

### Område 5

Del av gammal skog av hög ålder med luckert bestånd av gran och tall. På ved, *vedtrappmossa, fingermossa, vedblekmossa* och *långflikmossa*. I bottenskiktet, *väggmossa, husmossa, stor fransmossa, skogsblekmossa, skuggstjärnmossa* och *praktbräkenmossa*. På ved, *klibbricka, knölticka, blåticka, violeticka, mjukskinn, blöds-kinn* och *raggskinn*. På gammal gran, *grynig knappnålslav*.

### Område 6

Del av större område med gammal skog med 120 åriga tallar och granar. Några stående döda och några mycket kraftiga liggande lågor. På ved, *hårflikmossa, fingermossa, vedblekmossa, klosiden* och *skogssidenmossa*. På marken, *kranshakmossa, palmossa, blek gräsmossa, skogsgräsmossa, sumpvit -, spärrvit* och *granvitmossa*. På trädbas, *mager* och *mjölig bugarlav*.

### Område 7

Del av lövdominerad hagmark med flertal grova *ekar, aspar, björkar* och *askar*. Även förekommer *lind*. Området har tidigare varit öppet, men håller nu på att slutas. Fortfarande med övervägande andel lövträd men granen håller på att tränga in, delvis av lundartad karaktär. Kuperad sluttande terräng med berg i dagen samt lodytor och något rörligt vatten.

Rik flora med *hassel, måhär, tibast* och *blåsippa*. På lodytor, *füllmossa, porella, praktbräken, stor lohmossa, hornflikmossa, strumamossa, takmossa* och *filtlav*. På trädbas, *guldlockmossa, stubbkvastmossa, näverlav, gällav, slånlav, krypmossa, manlav, glänsande sköldlav, klubbsköldlav, snömärkeslav, brun kantlav, blemlav* och *grå tagellav*. På mycket gammal och döende *ek* påträffades flera arter *spiklavar*. På murken ved *rörsvepamossa*. Kraxande ljud hördes från *nötkråka*.

### Område 8

Luckert grandominerat skogsparti, spår av tidigare bete, marken uppbökad av *grävling*. Flera granar angripna av *hästmyra*. Tydliga spår av *hackspett, gröngöling* och *spillkråka*.



Under hassel ett älgkadaver i sent nedbrytningsstadie. På gran påträffades den guldgult lysande *gryniga knappnåls-laven* bredvid *gammelgranlav*. På en stubbe påträffades *ärngnål*. På gammal mossig låga, *stubbspretmossa* och *timmerticka*.

#### Område 9

Aspdunge invid åkerkant med buskskikt av *hassel* och *en*. På *asp*, *aspmossa*, *finlav*, *vägglav*, *asporangelav*, *blemlav*, *aspkantlav*, *fjällig dagglav*, *trubbhättemossa*, *strimmig hättemossa*, *hjälmfrullania* och *samboradula*.

#### Område 10

Alkärr med höga socklar och översilning, på våren bitvis översvämmat. Rik vegetation med *majbräken*, *skogsräken*, i bottenskiktet, *blek gräsmossa*, *vanlig gräsmossa*, *skogsräsmossa*, *spetsblekmossa* och *skogspraktmossa*. På block, *fnaslav* och *tagghägarlav*. På liggande alstam, *kopparglansmossa*, på stående död *al*, *alticka*.

#### Område 11

Berghäll i lucker blandskog. *Sälg*, *rönn* och grov *ek*. I buskskiktet *hassel*. Rik mossflora, *hasselsprötmossa*, *skogsblekmossa*, *stubbspretmossa* och *kranshakmossa*. På grov liggande granlåga, *klibbticka* i myckenhet, *rotticka*, *blåticka*, *knölticka*, *violticka*, *långflikmossa*, *bergkvastmossa* och *syllav*. Gnagresten på kottar av *ekorre* och *skogsmus*.

#### Område 12

Lucker och fuktig granskog med jättegranar. I gläntor där träd fallit förekommer massuppslag av *gran*. Ett skolexempel på självföryngring i naturliga bestånd. I bottenskiktet på fuktig mark - mattor av *revlumner* och *stor björnmossa*. I trädkronornas verk hörs *tallrita*, *tofsmes*, *svartmes*, *kungsfågel* och *mindre korsnäbb*. Längre in i skogen hörs *nötskrika* och hackande *större hackspett*. I bottenskiktet, *spetsblekmossa*, *skogsblekmossa*, *vägg- och husmossa*, *kammossa*, *vågig kvastmossa*, *lundlumnermossa*, *stor fransmossa*, *vågig sidenmossa*, *bräkenmossa* och *skuggstjärnmossa*. På torr stående död gran rikligt med *svart spiklav*. På *al*, *alticka*. På socklar mot fuktstråk, *lopplummer* och *fyrändsmossa*.

#### Område 13

Bäckravin. Vackert slingrande, porlande, flyter här bäcken fram och berikar området, beskuggad av grova *alar*, omgiven av rik vegetation, som gynnas något av högre pH. Delvis försumpas och översilas området. I bottenskiktet, *skogshakmossa*, *månträdmossa*, *vågig sågmossa*, *häckraggmossa*, *bäckscapania*, *näckmossa*, *hårflikmossa*, *stor thujamossa*. På låga förekom även *rörsvepe-* och *stubbspretmossa*.

#### Område 14

Sumpskog med höga naturvärden. Spillning av *järpe*. Bäckens som avvattnar högre terräng, försumpar delvis området. Stort inslag av lövträd, *glashjörk*, *al*, *sälg*. Stort inslag av död ved, med *svart eldticka*, *fnöskticka*, *björkticka*. I bottenskiktet, *kantarell*, *skuggstjärnmossa*, *spärrvitmossa*, *skedmossa*, *spärr -*, *gran-* och *uddvitmossa* samt *myrbjörnmossa*. På murken låga hittades den något ovanliga *terpentinmossan* jämte *stubbpretmossa*.

#### Område 15

Parti av gammal grov lucker barrskog, delvis kuperat och blockigt. I bottenskiktet, *vägg-*, *hus-*, *kam* och *kvastmossor*. På träd, *gällav*, *brämlav*, *grå tagellav*, *manlav* och *vanlig skägglav*. På block, *hattlav*, *gråstenslav*, *rostskivlav*, *kartlav* och *rislav*, på marken *islandslav* och *grå renlav*.

#### Område 16

Gammal skog i starkt blockig terräng med försumpade partier mellan bergknallar. Grova barrträd, här finns en värdekärna av orördhet och skoglig kontinuitet. I bottenskiktet

förekommer massbestånd av orkidén *knärot*. På block, *enbjörn* - och *hårbjörnmossa* samt *klippscapania* och *nickmossa*.

### Område 17

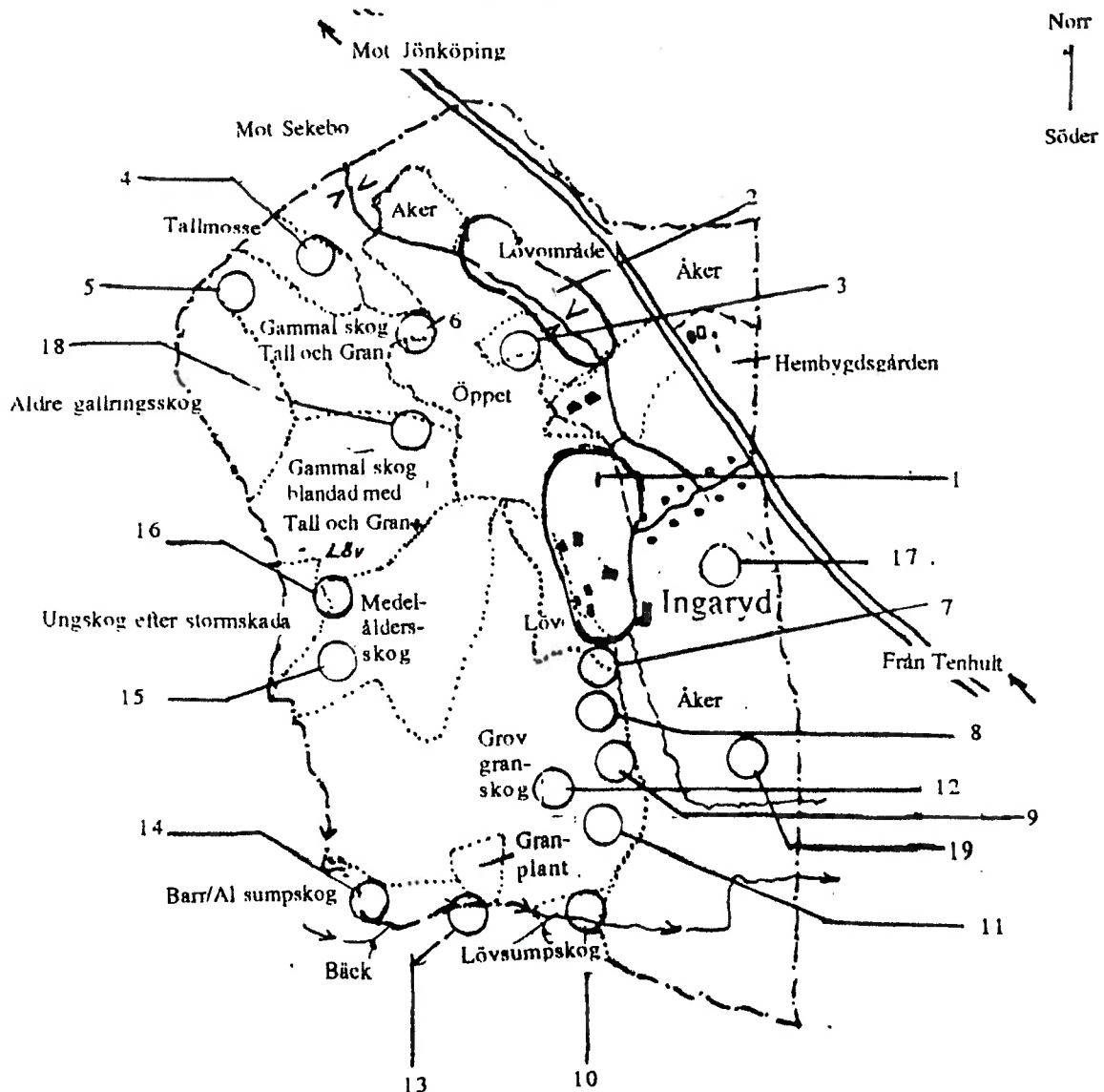
Kulturmark bakom ladugården, betad ängsmark upptagen som grupp 2 område i Länsstyrelsens ängs- och hagmarksinventering. Lövdominans med inslag av *enbuskar*, men *granar* håller på att krypa in. Väl utvecklad grässvål. Rik flora. På block, *kuddägglav*, *färglav*, *tunn trevarlav*, *grå karilav*, *klippgrimmia*, *kaklav*, *kakmossa*, *enbjörnmossa*, *stängellav*, *syllav*, *granlav*, *pösbägarlav*, i kärtparti - *kärrbryum* och *spjutmossa*. På gammal löved i nedbrytning hittades *vedspik* *Calicium abietinum* II=2

### Område 18

Delar av mycket gammal skog - värdekärna. Delvis spår av tidigare bete, förhållandevis lucker. Jätteträdskontinuitet och inslag av lågor med ansevärd dimension, både stående och liggande. En gränlåga mätte 80 cm diameter. Mycket höga träd - nästan pastoralt - andaktsfullt att vandra här. Väl upptrampade djurstigar här och var, förmodligen av *ulv*, *rådjur* och *hare*. Spår av *tjäder* - spelplatser inte att utesluta. Inslag finns av lövträd såsom *vårthjörk*, *sälj*, *ek*, *rönn*. Här och var några buketter av *hassel*. Vid en höjd - 2 st *lindar* av god dimension och flera *granar* alldeles drapererade av *skägglavar*, *vanlig skägglav*, *kort skägglav*, *manlav* och *grå tagellav*. På loddytor, *kantvitmossa*. På en murken låga påträffades de rödlistade mossorna *vedtrappmossa* och *grön sköldmossa* II=4.

### Område 19

Del av odlingslandskapet. Åkerholmar med rösen och lövträd. På stenar, *glatt navellav*, *nickmossa*, *jordkrusmossa* och *finflikig sköldlav*.



## Mossor i Ingaryd

## Förekomst

A= allmän  
 B=vanlig  
 C=ganska vanlig  
 D=ovanlig  
 E= sällsynt  
 H=hotklassad (4)=hotklass  
 S i g.= signalart i nyckelbiotop. 1 - 3 användbarhet (3=högsta)

Latinskt namn	Svenskt namn	Substrat	Lokal Nummer	Förekomst
<i>Abietinella abietina</i>	gruskammossa	på häll	17	C
<i>Andreaea rupestris</i>	sotmossa	på lodyta, stenar	3 17	B
<i>Amblystegium serpens</i>	späd krypmossa	på marken	7 8 13	C
<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	på multn låga	5 18	H=4sig-2
<i>Antitrichia curtispindula</i>	fällmossa	på block, ek	2 7	D.sig-1
<i>Artricum undulatum</i>	vågig sågmossa	på stig	2 3 9 12 13 17	A
<i>Aulacomnium palustre</i>	räffelmossa	på våt mossmark	4 14 16	A
<i>Aulacomnium androgymn.</i>	liten räffelmossa	på alsocket	4 10	C
<i>Barbilopozia barbata</i>	lundlummermossa	på marken	1 2 7 12	B
<i>Barbula convoluta</i>	liten neomossa	på tak	1	C
<i>Bartramia pomiformis</i>	kuddäppelmossa	på block	18	C
<i>Bartramia ityphylla</i>	styv äppelmossa	vid vägkant	2	C
<i>Blepharostoma trichophyll.</i>	hårflikmossa	på ritten ved	5 6 13 16	B
<i>Brachythecium albicans</i>	blek gräsmossa	mark trädbas	2 3 6 8 9 10 17	A
<i>Brachythecium oedipodium</i>	spretgräsmossa	översilad mark	17	A
<i>Brachythecium reflexum</i>	späd gräsmossa	på trädbas	2 3 7 11 14	B
<i>Brachythecium rutabulum</i>	stor gräsmossa	vid bäck i lövskog	1	B
<i>Brachythecium salebrosum</i>	skogsgräsmossa	på marken	1 6 7 10	C
<i>Brachythecium velutinum</i>	sanumetsgräsmossa	vid dikeskant	2	C
<i>Bryoerythrophyllum - recurvirostrum</i>	rödfotsmossa	på berghäll	8	C
<i>Bryum capillare</i>	skruvbryum	på block	2 7	C
<i>Bryum pallens</i>	skär bryum	på våtmark	17	B
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	kärrbryum	vid källa	17	C
<i>Buxbaumia virides</i>	grön sköldmossa	på låga	18	H=4 sig-2
<i>Callerigon cordifolium</i>	kärrskedmossa	i kärr	14	B
<i>Callerigonella cuspidatum</i>	spjutmossa	i kärr	17	B
<i>Calyopgeia integritipula</i>	skogssäckmossa	på murken låga	3	C
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	myrsäckmossa	bland sphagnum	4	A
<i>Calypogeia muelleriana</i>	sumpsäckmossa	i kärr	14	C
<i>Ceratodon purpureus</i>	brännmossa	på kulturmark	3 17	A
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	hårgräsmossa	på marken i lövskog	1 7	B
<i>Chephalozia lunulifolia</i>	månträdmossa	på murken ved	13 14	B
<i>Chephalozia divaricata</i>	mikromossa	bland sphagnum	4	A
<i>Chiloscyphus cuspidata</i>	spetsblekmossa	på marken		A
<i>Chiloscyphus pallescens</i>	skogsblekmossa	på våt mark	5 11 12 13 14	C
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	bläckblekmossa	på våt mark	14	B
<i>Chiloscyphus profundus</i>	vedblekmossa	på murken ved	2 5 6 11 13 14 16	B
<i>Clinacium dendroides</i>	palmmossa	på mark, block	3 4 5 8 6 10 13 14 17	C
<i>Cynodontium strumiferum</i>	strumaklipptuss	på förna vid block	7	D
<i>Dicranum bonjeanii</i>	kärrkvastmossa	på tuvor i myr	4	C
<i>Dicranum fuscescens</i>	bergkvastmossa	på murken ved	2 3 6 8 12 15	A
<i>Dicranum scorparium</i>	kvastmossa	på block	7 17	C
<i>Dicranum majus</i>	stor kvastmossa	på marken		A
<i>Dicranum montanum</i>	stubbkvastmossa	på trädbas	2 6 7 11 14	A
<i>Dicranum polysetum</i>	vågig kvastmossa	på marken	2 5 12 15	A
<i>Eurhynchium angustirete</i>	hasselsprötmossa	på marken vid träd	2 8 11	C
<i>Fissidens adianthoides</i>	stor fickmossa	på jord invid bäck	13	C
<i>Fissidens bryoides</i>	lundfickmossa	på marken	1	C
<i>Fontinalis antipyretica</i>	stor näckmossa	på stenar i bäck	13	B
<i>Frullania dilatata</i>	hjälmfrullania	på asp	7 9 13	B
<i>Funaria hygrometrica</i>	spåmossa	på brännfläck	17	B
<i>Geocalyx graveolens</i>	terpentinmossa	på murken ved	14	E.sig-2



<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	kranshakmossa	på marken	3	6	7	11				B
<i>Rhizomnium punctatum</i>	bäckrundmossa	i sumpskog	14							B
<i>Sanionia uncinatus</i>	cirkelbladsmossa	på lövträdsbas	1	18						B
<i>Scapania nemora</i>	klippskapania	på block	6	16						C
<i>Scapania undulata</i>	bäckskapania	på stenar vid bäcken	13							B
<i>Scleropodium purum</i>	pösmossa	på marken i lövskog	2							C
<i>Schistidium apocarpum</i>	strålblommossa	på block	3							C
<i>Sphagnum angustifolium</i>	klubbvitmossa	i sumpskog	14							A
<i>Sphagnum quinquefarium</i>	kantvitmossa	på lodytor	18							B
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	flytvitmossa	i vattensamling	16							B
<i>Sphagnum fallax</i>	uddvitmossa	på fuktig mark, kärr	10	13	14					A
<i>Sphagnum fimbriatum</i>	fransvitmossa	på alsocklar	4							B
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	granvitmossa	på marken fuktigt	4	6	8	12	13	14	16	A
<i>Sphagnum nemorum</i>	tallvitmossa	på marken i barrsk.	4	12	15					B
<i>Sphagnum magellanicum</i>	praktvitmossa	på torvmark	4							B
<i>Sphagnum squarrosum</i>	spärrvitmossa	på våtmark	6	13	14					B
<i>Sphagnum palustre</i>	sumpvitmossa	på våt skogsmark	4	6	10	14				A
<i>Tetraphis pellucida</i>	fyrändsmossa	på murken ved	4	5	6	7	12	15	17	A
<i>Thuidium erectum</i>	skuggthujamossa	på marken	11							D
<i>Thuidium tamariscidum</i>	stor thujamossa	på marken	2	3	7	13				C
<i>Tortula ruralis</i>	takskruvmossa	på ask lönn	1	2	3	7				B
<i>Tritomaria quingcuedentata</i>	stor lobmossa	på lodyta	7							C
<i>Ulota crispa</i>	krusig ulota	på hassel	7	11						D
<i>Weissia controversa</i>	jordkrusmossa	på blottad jord	19							C

## Lavar i Ingaryd

## Förekomst

A= allmän  
 B=vanlig  
 C=ganska vanlig  
 D=ovanlig  
 E= sällsynt  
 H=hotklassad (4)=hotklass  
 S i g.= signalart i nyckelbiotop. 1 - 3 användbarhet (3=högsta)

Latinskt namn	Svenskt namn	Substrat	Lokal Nummer	Förekomst
Anaphthychia ciliaris	allélav	på lönn ask	1 2 3 7	C
Arthonia didyma	liten rostfläck	på al	1	D
Arthonia leucopellea	kattfotslav	på gran	4	D sig-3
Arthonia punctiformis	pricklav	på al	13	D
Arthonia radiata	fläcklav	på ek	2	D
Aspichilla cinerea	gråstenslav	på stenar o block	3 13 15 17	A
Bacidia globulosa	eklav	på gamla ekar	2 8	E
Bacidia rubella	lönnlav	på ask	2	C
Baeomyces rufus	hattlav	på stenar vid stig	15 18	B
Bryoria capillaria	grå tagellav	på kvistar	2 7 14 15 16 18	B
Bryoria fuschescens	manlav	på kvistar	2 7 14 15 16 18	B
Buella alboatra	vitskivlav	på gamla ekar	1 2	D.sig-1
Buella disciformis	rönnlav	på slät bark av rönn	2	C
Buella schaereri	-	på gammal ek	2	C
Calicium abietinum	vedspik	på ved (lövträd)	17	H=2
Calicium adpersum	gulpuvrad spiklav	på gamla ekar	2	E.sig-3
Calicium glaucellum	svart spiklav	på torraka	12 14	C
Calicium salicinum	kopparspik	på stammar av ek	2	C
Calicium viride	grön knappåslav	på ek, al	1 2 3 17	A
Caloplaca cerina	vaxorangelav	på fallen asp	1 2	D
Caloplaca flavorubescens	asporangelav	på asp	9 17	A
Candelariella coralliza	kuddägglav	på block	17 19	A
Candelaria concolor	citronlav	på lönn ek ask	1 2 3	B
Candelaria vitellina	ägglav	på sten	3 17	A
Candelaria xanthostigma	grynig ägglav	på stam av lönn	2	D
Cetraria clorophylla	brämlav	på kvistar barr, löv	4 6 7 13 15	A
Cetraria islandica	islandslav	invid stig	18 15	B
Cetraria sepincola	gärdesgårdslav	på björkkvistar	17	B
Chaenotheca brunneola	vednål	på grov tall	18	D
Chaenotheca chrysocephala	grynig nållav	på gammal gran	5 8	D
Chaenotheca chlorella	kornig nållav	på lövved	1	H=4 sig-3
Chaenotheca ferruginea	rostfläckig nållav	på kvist av gran	18	D
Chaenotheca furfuracea	äragnål	på trädbas	8 11	C
Chaenotheca phaeocephala	brun nållav	på ek	2	H=4 sig-2
Chaenotheca trichalis	grå nållav	på lövved	1 3	D
Chrysothrix candelaris	gulmjöl	på grov ek	1 2 17	A
Cladina arbuscula	gulvit renlav	på mossig häll	3 12 15 18	A
Cladina rangiferina	grå renlav	på sten och block	3 12 15 17 18	A
Cladonia coniocraea	mjölig trattlav	på trädbas	6 7 8 11 15	A
Cladonia botrytes	stubbhav	på murken ved	18	C
Cladonia cenota	puvderlav	vid bas av tall	18	B
Cladonia coccifera	kochenillav	vid basen av asp	3	C
Cladonia cornuta	syllav	vid stenar	3 11 17	A
Cladonia crispata	taggbägarlav	vid röse	10 19	A
Cladonia deformis	bägarpöslav	på mosstorv	4 17	C
Cladonia digitata	fingerlav	på trädbas	3 5 8 11 15	C
Cladonia fimbriata	nagghägarlav	på sten, block	3 17 19	B
Cladonia floerkeana	pinnlav	bl. massa vid block	3 18	C
Cladonia furcata	rislav	bl. massa i barrsk.	12 15	C
Cladonia gracilis	stängellav	på stubbe	12 17	B
Cladonia macilenta	mager hägarlav	på murket trä	2 3 6 15	A
Cladonia pyxidata	trattlav	på mossigt block	3 4	A
Cladonia squamosa	fnaslav	på stubbar	3 6 8 10 12 13	A

<i>Cladonia uncinalis</i>	pigglav	på mossig häll	4	17	18					A
<i>Clitostomum corrugatum</i>	gul dropplav	på gammal ek	2							H=4
<i>Cyphelium inquinans</i>	sotlav	på gammal björk	1							D.sig-2
<i>Diploschistes scruposus</i>	groplav	på block	7	17						C
<i>Everina prinastri</i>	slånlav	på lövträd	1	2	3	7	9			A
<i>Graphis scripta</i>	skriftlav	på rönn	2	13						C
<i>Hypocenomyce scalaris</i>	flarnlav	på träd	2	3	7	12	17			A
<i>Hypocenomyce friesii</i>	tunn flarnlav	åp tallbark	4							D
<i>Hypogymnia farinacea</i>	grynig blåslav	på gammal björk	1							D
<i>Hypogymnia physodes</i>	blåslav	på träd o block								A
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	pukstocklav	på grenar	2	4	8	14	16	17		B
<i>Imadophila ericitorium</i>	vitmosslav	på torvjord	4							B
<i>Imshaugia aleurites</i>	klilav	på tall	4	16						B
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranlav	på granstammar	4	8	12	15				C.sig-1
<i>Lecanora allophama</i>	veckkantlav	på asp, al	9	13						C
<i>Lecanora argentata</i>	brun kantlav	på lövträd	1	2	3	4	7	11	15	A
<i>Lecanora chlorotera</i>	—	på asp, ek	1	2						C
<i>Lecanora conizaeoides</i>	stadskantlav	på rönn	18							C
<i>Lecanora symmicta</i>	—	på kvist björk	3							B
<i>Lecanora expallens</i>	mjölkantlav	på ek	2							D
<i>Lecanora populicola</i>	aspkantlav	på aspar	7	9						C
<i>Lecanora subintricata</i>	—	på ek	2							C
<i>Lecanora subrugosa</i>	—	på fallen asp	1							C
<i>Lecanora varia</i>	gärdesgårtskantlav	på gammal bräda	1							B
<i>Lecidea granulosa</i>	knotterlav	på ved	13							C
<i>Lecidea lithophila</i>	rostskivlav	på sten	15	18						A
<i>Lecidella elaeochroma</i>	asplav	på aspstam	2	9						B
<i>Lecidella euphorea</i>	—	på aspstam	3	7						C
<i>Lepraria incana</i>	blågrå mjöllav	på träd och block	1	2	17					A
<i>Lepraria membranacea</i>	mjöllav	på lodyta	7	15						A
<i>Melanelia exasperatula</i>	klubbsköldlav	på ädla lövträd	1	2	7	8				C
<i>Melanelia fuliginosa</i>	glänsande sköldlav	på lövträd	2	3	4	7	9	11	15	B
<i>Melanelia olivacea</i>	snömärkeslav	på lövträd	7	11						C
<i>Melanelia panniformis</i>	finflikig sköldlav	på block	17							B
<i>Micraea denigrata</i>	svart dynlav	på tallåga	4							D
<i>Micraea micella</i>	—	På granlåga	18							D
<i>Mycoblastus sanguinarus</i>	blodlav	på tall, björk, sten	18							C
<i>Neofuscelia loxodes</i>	knölig sköldlav	på block	17	19						B
<i>Ochrolechia androgyna</i>	grynig örnlav	på ekstam	2							C
<i>Ochrolechia palescens</i>	blek örnlav	på asp i asplunge	9							C
<i>Ochrolechia turneri</i>	turners örnlav	på rönn	2							C
<i>Opegrapha varia var varia</i>	klotterlav	på rönn	2	7						A
<i>Opegrapha vulgata var vulg</i>	mellanklotterlav	på lind vid bergbr.	18							D
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	kranslav	på betong	1							B
<i>Parmelia saxatilis</i>	färglav	på block, sten	2	3	17					A
<i>Parmelia subaurifera</i>	—	på ung asp	9							B
<i>Parmelia sulcata</i>	skrynkellav	på träd och sten								A
<i>Parmeliopsis ambigua</i>	stocklav	på död tall	4	5	16					B
<i>Parmeliopsis hyperopta</i>	vedlav	på granlåga	4	12	15	18				B
<i>Peltigera aphotosa</i>	torsklav	på marken	3							D
<i>Peltigera canina</i>	filtlav	på träd, block	1	2	7					C
<i>Peltigera degenii</i>	tunn trevarlav	vid basen av asp	17							C
<i>Pertusaria albescens</i>	mjölig porlav	på ek	2							C
<i>Pertusaria amara</i>	bitterlav	på lövträd								A
<i>Pertusaria flavida</i>	gul porlav	på ek	2							E
<i>Pertusaria pertusa</i>	porlav	på rönn	2							C
<i>Placynthia ologotropha</i>	storkornig torvlav	på mosstorv	4							B
<i>Pleurosticta acetabulum</i>	kyrkogårdslav	på lönn ask	1	9						C
<i>Phlyctis argena</i>	blemlav	på asp	2	3	7	9	10			B
<i>Physcia aipolia</i>	rosettlav	på asp	9							B
<i>Physcia adscendens</i>	hjälmrosettlav	på lönn	2							D
<i>Physcia caesia</i>	stoftlav	på block i betesm.	3							C
<i>Physcia dubia</i>	mångf. rosettlav	på ekved	7							D

<i>Physcia stellaris</i>	stjärnlav	på ung asp	1						D		
<i>Physcia tenella</i>	finlav	på lövträd	1	2					B		
<i>Physconia enteroxanta</i>	gulkantad dagglav	på lönn ask	1	2					C		
<i>Physconia grisea</i>	grynig dagglav	på lönn ask	1	2					C		
<i>Physconia perisidiosa</i>	fjällig dagglav	på ask	1	9					C		
<i>Platismatia glauca</i>	näverlav	på grenar							A		
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	gälllav	på grenar							A		
<i>Ramalina fastigitata</i>	rosettbrosklav	på lönn ask	1	2	7				B		
<i>Ramalina farinacea</i>	mjölig brosklav	på lövträd	1	2	3	7	11		B		
<i>Ramalina fraxinea</i>	brosklav	på lövträd	1	2	3	7	11		B		
<i>Rinodina sophodes</i>	mörk krimmerlav	på kvist asp	9						B		
<i>Rizocarpon geminatum</i>	grå kartlav	på block	3	17					A		
<i>Rizocarpon geographicum</i>	kartlav	på block	15	17	19				A		
<i>Rizocarpon hochstetteri</i>	—	på block	7						C		
<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>	trämgrönelav	på asp	9						B		
<i>Scoliciosporum umbrinum</i>	klippgrönelav	på kvist av asp	3						A		
<i>Sclerophora nivea</i>	gulvit spiklav	på askar	1						C.sig-3		
<i>Stereocaulon dactylophyllum</i>	korallpåskrislav	på block	18						D		
<i>Stereocaulon pascale</i>	påskrislav	på block	17						A		
<i>Stereocaulon tomentosum</i>	luddig påskrislav	på sten	11						B		
<i>Sphinctrina turbinata</i>	kort parasitspik	på gammal ek	2						H=4		
<i>Sphaerophorus fragilis</i>	sprödlav	på block i betesmark	3						C		
<i>Xanthoparmelin conspersa</i>	kaklav	på block	2	17	18				A		
<i>Xanthoparmelia somloënsis</i>	smalf. sköldlav	på block	17	19					B		
<i>Xanthoria fallax</i>	fjällig vägglav	på lind vid huset	1						B		
<i>Xanthoria parietina</i>	vägglav	på lövträd	1	2	3	9			A		
<i>Xanthoria polycarpa</i>	mångfr. vägglav	på grenar av lövträd	1						B		
<i>Xylographa parallela</i>	mörkfruktig xylografa	på tallåga	4						D		
<i>Umbilicaria polyphylla</i>	glatt navellav	på stenar	19						A		
<i>Usnea filipendula</i>	skägglav	på grenar	8	11	12	15	16	17	18	C	
<i>Usnea subfloridana</i>	kort skägglav	på grenar	2	3	4	6	7	15	17	18	B
<i>Usnea hirta</i>	luddig skägglav	endast på en	2							E	
<i>Vulpicidia pinastri</i>	granlav	på gran, en	2	7	17					C	



## Litteratur

- Aronsson. M. 1995. Artdatabanken Rödlitade växter i Sverige 1995. ISBN 91-88506.05-3
- Carlin. G. 1981. De Svenska bägarlavarna. SBT vol 75 häfte 6
- Carlin. G - Carlin-Silväng. U. 1982. De Svenska Påskrislavarna SBT vol 75 häfte 5
- Foucard. T - 1990. Svensk skorplavsflora. ISBN 91-86448-27-7
- Fältbiologerna, 1977. Mossflora - Fälthandbok över Sveriges vanligaste mossor. ISBN 91-85094-22X
- Fältbiologerna, 1977. Lavflora - Fälthandbok över Sveriges vanligaste busk- och bladlavar. ISBN 91-85094-161
- Hallingbäck T - Södeström L. 1987. Sveriges mossor och deras namn. SBT vol 81 häfte 6
- Hallingbäck. T - Holmåsen. I 1985. Mossflora, andra reviderade upplagan. ISBN 86448-11-0
- Moberg. R - Holmåsen I. 1990. Lavar, tredje reviderade upplagan. ISBN 91-86448-25-0
- Mossornas vänner, 1993. Vitmossor i Norden. ISBN 91-971274-1-8
- Moberg. R - Thor. G - Hermansson. JO. 1995. Lavar med Svenska Namn SBT vol 88 häfte 3

Fönköpings kommun förslag

Angående skogsbruksplanen på  
fästigheten Ingaryd 1'

Den föreslagna avverkningsplanen, under den kommande 10-årsperioden uppgår till 5100 m<sup>3</sup>sk och har ett nettovärde på c:a 1,4 miljon.  
De skyddsvärda områdena utgörs i huvudsak av ängs och hagmark samt äldre lövträd i anslutning till husen.

Rolf Johansson

# SKOGSBRUKSPLAN

ÖVER

Ingaryd 1:1

Upprättad av



AVSER PERIODEN	1995 - 2004
UPPDRAG BRUKNINGSENHET	Ingaryd 1:1 (1995-2004)
DISTRIKT SOCKEN KOMMUN LÄN	Lekeryd, Tenhult Rogberga Jönköping Jönköping
ÄGARE	Jönköpings kommun
ADRESS POSTNR POSTADRESS TELEFON	Djurläkartorget 2 551 89 Jönköping 036-105000
PLANLÄGGARE FÄLTARBETET UTFÖRT REVIDERAD TILL	P-O Gunnarsson 1995-11-21 1995-11-21

Copyright (c) 1982, 1989, 1993 ForestMan

# SAMMANSTÄLLNING AV SKOGSTILLSTÅND

## AREALER

	<u>Ha</u>	<u>Ha</u>	<u>%</u>
Produktiv skogsmark		47.2	61
Impediment varav berg kärr och mosse			
Inägomark		25.8	33
varav åker bete	20.5 5.3		
Övrig landareal		4.4	6
varav tomt vägar kraftledning	1.5 1.6 1.3		
Total landareal		77.4	
Vatten			

## VIRKESFÖRRÅD

	Tall	Gran	O Löv	Ädel löv	Ek.	Al	Totalt
Volym m3sk	4253	7305	1570	668			13797
Volym m3sk/ha	90	155	33	14			293
Fördelning %	31	53	11	5			100

## BONITET

Medelbonitet 9.1 m3sk per ha

## TILLVÄXT

Tillväxt 3063 m3sk under perioden

## AVVERKNINGAR

### Grundförslag

	m3sk	ha
Gallring	667	16
Föryngring	4007	22
Slutavverkning	464	1
Totalt	5137	39

**SAMMANDRAG FÖR DEN PRODUKTIVA SKOGSMARKEN**  
**ÅLDERS-KLASSER / ALLA**

Ålders klass	Areal Ha	Virkesförråd /ha M3sk		Tall M3sk	Gran M3sk	O Löv M3sk	Ädel löv M3sk	Ek M3sk	Al M3sk
K									
5									
15									
25	1.7	40	70	0	36	35	0	0	0
35	1.5	114	172	8	125	39	0	0	0
45	3.1	250	770	0	77	462	231	0	0
55									
65	11.4	174	1994	54	467	1035	437	0	0
75									
85	7.2	420	3011	301	2710	0	0	0	0
95									
105									
115									
125+ ÖF/UB	22.2	350	7780	3890	3890	0	0	0	0
<b>SUM</b>	<b>47.2</b>	<b>293</b>	<b>13797</b>	<b>4253</b>	<b>7305</b>	<b>1570</b>	<b>668</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ålders klass	Areal (%)	Bon M3sk	Tväxt M3sk /År/Ha	Tväxt M3sk . /År	Diam (cm)	Höjd (m)	Gyta (m2)	Stamm (st)
K								
5								
15								
25	3.7	10.3	4.0	7	0.0	8.0	0.0	6621
35	3.2	10.3	7.1	11	10.6	11.7	21.8	0
45	6.5	9.1	9.4	29	16.0	22.0	35.0	0
55								
65	24.3	8.7	5.4	62	18.0	22.0	22.0	0
75								
85	15.2	15.9	11.2	81	40.0	34.0	40.0	0
95								
105								
115								
125+ ÖF/UB	47.1	7.0	5.3	117	30.0	27.0	30.0	0
<b>SUM</b>	<b>100.0</b>	<b>9.1</b>	<b>6.5</b>	<b>306</b>				

# SKOGSMARKENS PROCENTUELLA AREAL-FÖRDELNING

## ÅLDERS-KLASSER : ALLA

