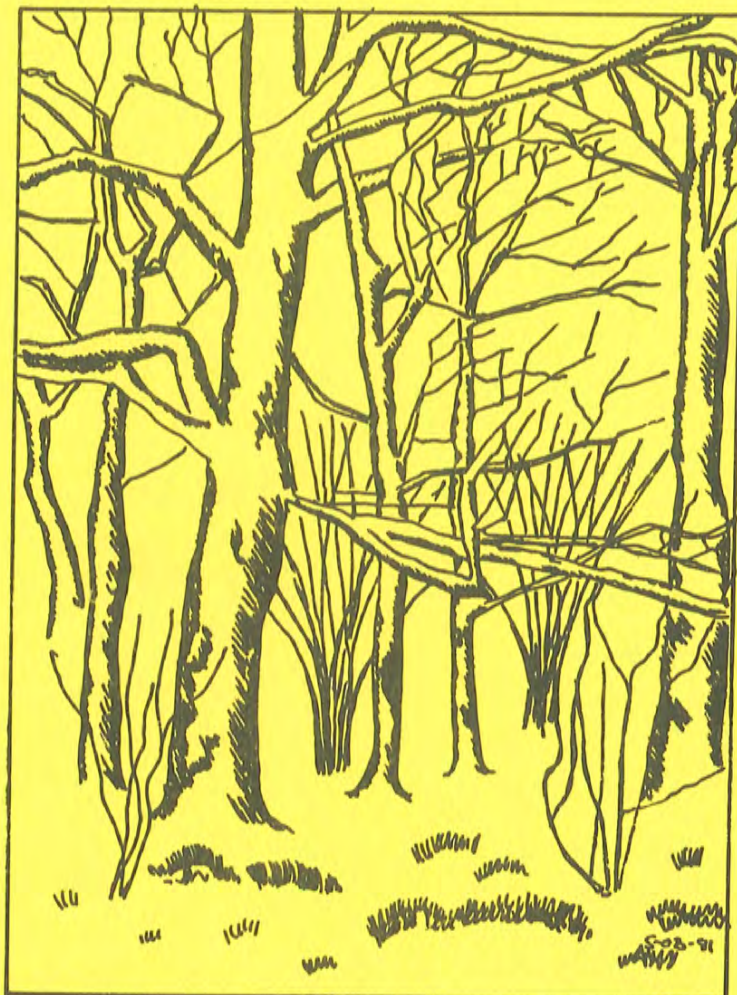




GOTLANDS LÄN



ALLEKVIA ÄNG

BOTANISK INVENTERING

LÄNSSTYRELSEN I GOTLANDS LÄN

Naturvårdsenheten
Januari 1982

BOTANISK INVENTERING

AV ALLEKVIA ÄNG

S-O BORGEGÅRD

Föreliggande rapport grundar sig på arbeten utförda med ekonomiskt stöd från anslaget Vård av naturvårdsområden m m. Författaren är ensam ansvarig för rapportens innehåll varför detta ej kan åberopas som representerande länsstyrelsens ståndpunkt.

Visby i januari 1982

Länsstyrelsen
naturvårdsenheten

	Sid
1. Inledning	1
geografiskt läge	
historik	2
2 Ängets skötsel	2
3 Undersökningsmetodik	6
4 Områdesbeskrivningar	7
5 Utbredningskartor	10
6 Litteratur	33

Allekvía äng är belägen ca 13 km öster om Visby (fig 1) i Endre socken. Berggrunden består av märgelsten och ängen ligger i ett bördigt jordbruksområde. Ängen utgör troligtvis den sista delen av ett tidigare vidsträckt ängsmarksområde.

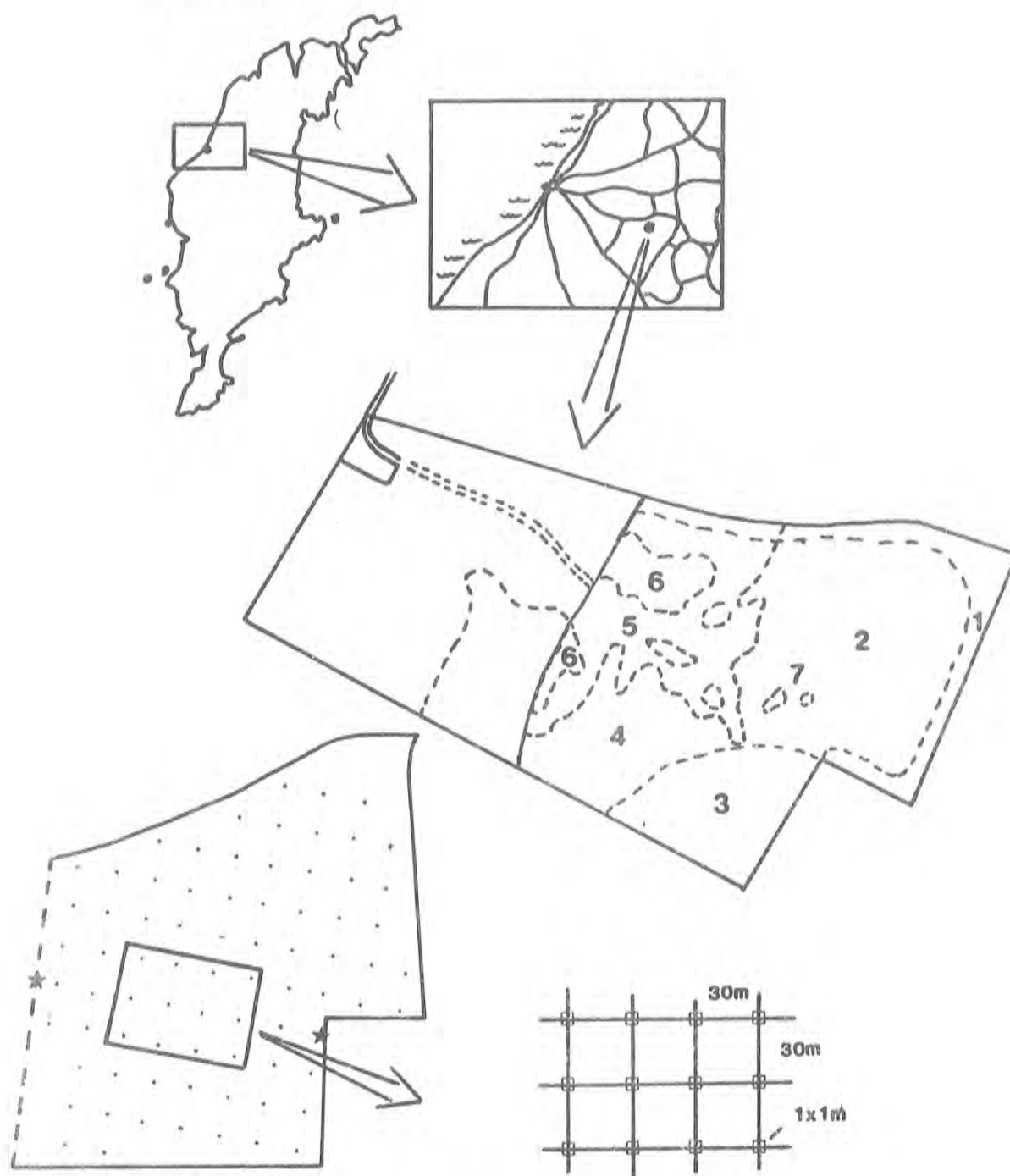


Fig 1. Allekvía änges geografiska läge, växtsamhällenas utbredning och utlagda fastmarkerade provytor.

★ fixpunkter

Historik

"År 1939 försålles kronoegendomen 7/8 mantal Allekvia nr 1 med Burgängen nr 1 i Endre socken med undantag för ett lövängsområde om 10,9 ha. Det ursprungliga förslaget till egendomens försäljning innebar att den skulle säljas i sin helhet. Att så ej blev fallet var i första hand ett initiativ av stiftsjägmästaren Ekberg, vilken år 1939 hemställde hos domänverket att lövängsområdet måtte behållas i Kronans ägo. Denna framställning, som med tillstyrkan av domänverket befordrades till Kungl Maj:ts vann Kungl Maj:ts och riksdagens bifall.

Den 13 november 1939 förordnade styrelsen i skrivelse till jägmästaren i dåvarande Gotlands revirdel att det behållna området skulle förvaltas under benämning kronoparken Allekvia äng, samt att det egentliga lövängsområdet omfattande nordöstra delen (område 2, fig 1. förf anm) av kronoparken efter erforderlig röjning skulle hävdas på av ålder brukligt sätt medelst slätter och eventuell betesgång."

"År 1944 var området helt igenvuxet. Vintern 1944-45 startade röjningsarbeten för att restaurera det gamla ängbetet. Våren 1945 var röjningsarbetena färdigställda och har sedan dess hävdats varje år medelst fagning och slätter. Vintern 1961-62 utfördes kompletterande röjningar." 19 maj 1980 avsattes Allekvia löväng som naturreservat. Röjningar av ängsområdet i enlighet med skötselplanen genomfördes hösten 1980.

(Ur Dispositions- och skötselplan för naturreservatet Allekvia äng, Gotlands län)

Ängets skötsel

Ängesbruket utvecklades för att skaffa vinterfoder åt en i antal växande boskap. Boskapsstocken behövde i sin tur utökas för att försörja en växande befolkning. Från början kan man anta att befolkningen på Gotland levde på jakt och fiske tillsammans med en viss boskapskötsel. Människorna koloniserade stränderna och utnyttjade de naturliga strandängarna som betesmarker. Flera havsvikar skar djupt in i de centrala delarna av Gotland vilket medfört att flera av de äldsta bosättningarna i dag ligger långt från vatten. Då befolkningen ökade och tillgången på föda inte räckte

till började de inre delarna av ön att koloniserar och åkerbruket ta form. En teori har framkastats rörande öns kolonisering nämligen den att det skulle röra sig om två helt skilda kulturer, en åkerbrukskultur och en handelskultur med jakt och fiske som binäringar. Hur det än må vara med den saken så började mark svedjas för att besås några år. Därefter fick svedjorna övergå till äng som kunde lämna vinterfoder åt boskapen. Stora träd fick stå kvar och buskage vid stenbunden mark lämnades även orörda. Senare flyttades bebyggelsen in i de forna svedjorna och delar av marken odlades mer permanent upp till åker. Inägorna - åker och äng - kom att ligga närmast bosättningarna. Utanför vidtog utmarken där boskapen fick hålla till. Ängesmarken kom att uppta ansevärliga arealer på Gotland då animalieproduktionen var väsentligare än spannmål och stora ytor krävdes för att producera tillräckligt med foder för varje kreatur. Så småningom utvidgades åkermarken på ängets bekostnad. Man kunde få ut allt större skördar genom dikning och gödsling av marken. Dessutom började vinterfoder att produceras på åkrarna och det gav mångfaldigt mer utbyte än vad ängeten kunde producera. Ängeten hade därmed spelat ut sin ekonomiska roll i den agrara försörjningen.

Ängesbruket har som vi sett mycket gamla anor och dess skötsel har växt fram genom generationers erfarenhet. Ängets skötsel kan indelas i flera moment: fagning, slåtter, halvbete, klappning och röjning.

Fagning

Hela ängeten renkrattas från fjolårslöv, nedfallna pinnar och grenar så snart marken torkat upp så pass mycket att den går att gå på. När vit-sipporna - fagningsflomman - blommar brukar vara tiden för fagningen. Lövet lyfts genom den spirande vegetationen upp från markytan och kan lättare krattas bort. Fagningen kan ofta börja i mitten av april på torra och solöppna platser i ängeten medan man får vänta till senare tidpunkt i de våtare partierna - i vissa fall ända fram mot midsommar. Faget bränns på speciella brännfläckar som används år efter år. De bör vara placerade så att den minst produktiva marken används. Man strävade efter att göra brännfläckarna så små som möjligt för att största möjliga yta skulle kunna användas för höproduktion. Ofta spreds askan ut över slåtterytorna för att ge marken ett tillskott av närsalter.

Slåtter

Ängerna slåttades senare än vad man i dag gör med slåttervallarna. När hö- och ängsskallrans mogna frön skallrade i fröhusen var det dags att slå. Växtarter som vid den tiden - ca mitten av juli - redan hunnit blomma och sätta frö, särskilt geofyter och kryptofyter, gynnades. Arter med sen blomning missgynnades. Karlarna slog höet och kvinnorna räfsade ihop det och bar ut det från de skyggiga partierna av ängset till de solöppna gläntorna. I dessa "braidräum" fick därefter höet torka på marken under det att det vändes upprepade gånger enligt ett visst system. Då höet hade torkat kördes det hem till gården.

En bidragande orsak till ängsets uthållighet att producera hö är att den innehåller flera växtskikt. Trädens rötter kan tränga djupt ner i mineraljorden och hämta upp näring som kommer ängesfloran till del. Flera gräsarter är även mycket djuprotade. Arter med en snabb förmultning bidrar även till att förbättra markens näringstillstånd.

Trots det förlorar ängset ständigt en del av sitt näringskapital som är uppbyggt under den tid då ytan var helt beskogad. Det kan bara delvis kompenseras av markmineralernas vittring och ev tillskott av näringsämnen genom i sidled transporterat markvatten.

Under 1700-talet klagades det på många håll i Sverige över den sjunkande produktionen av hö från ängarna. Vegetationen förändrades från att ha varit - krävande - örtrik till ett tillstånd - mindre krävande - med stort inslag av mossor och ris. Man hade därvid utnyttjat marken för hårt och många ängen blev olönsamma att bruka.

Bete

Då höet bärgats och ängsets gräs och örter fått växa till något släpptes nötboskapen in i ängset. Normalt betade alla husdjur fritt på utmarkerna. Ombyte av bete var av betydelse för mjölkproduktionen då skogsbetet var av sämre kvalitet. Boskapen höll dessutom rent från stubbskott och igenväxande ytor där man inte kommit åt med liarna, t ex vid stenvastar och kämpagravar.

Boskapen gick sedan i ängset hela vegetationsperioden.

Den gödsel boskapen lämnade ifrån sig spreds på våren - med klubbor - ut över ängesmarken. Det gav näring åt ängesmarken och man slapp de vegetationsfria "korukorna".

Klappning

"Vid hamlingen eller som guten säger - klappningen - togs ängets andra foderskörd. Nu var det träden som fick släppa till sina blad till vinterfoder. Det torra lövet ansågs som ett mycket nyttigt fårfoder. Endast vissa trädslag hade användbart löv. Ask, alm, lind och lönn var de trädslag som klappades, medan ek, björk, asp och hassel fick stå orörda. Klappningen gjordes på hög- eller eftersommaren, i våra lindarängar just när lindan blommade. Då var höskörden bärgad i såväl äng som myr och man visste hur mycket löv som man behövde komplettera vinterförråden med. Träden klappades så ofta som det lönade sig. De behöver få minst tre-fyra år på sig att skjuta nya skott mellan varje klappning om det skall vara mödan värt att ge sig på dem igen" (Olsson).

Klappningen går till så att man från stammen kapar bort alla grenar. Kvar lämnas alltså en stam som kan vara 2-10 m hög. De bladbärande kvistarna högs av från grenarna, samlades ihop och torkades. De utgjorde vinterfoder för får och getter. Genom att träden klappades öppnades förut beskuggade ytor av ängset och vegetationen ändrade karaktär från skuggfördrande arter till ljusälskande gräs och örter. Artrikedomen ökade dessutom.

Röjning

Röjning, var liksom slåtter och bete en förutsättning för ett änges fortbestånd. Ängesmarken låg oftast på mullrika jordar vilket givit förutsättningar för en artrik lövträdsflora. Ängset är helt igenom en kulturskarpelse och förutsätter röjningar för att inte växa igen. Röjningarna utfördes så att fördelningen mellan gläntor och trädgrupper bibehölls. Arbetet samordnades ofta med klappning av träden. Markvegetationen ändrade genom de förändrade ljusförhållandena snabbt karaktär. Artantalet ökar snabbt efter röjningen för att åter minska om röjningen inte vidmakthålls

(Pettersson). När träden började växa för tätt så att kronorna tryckte på varandra, höggs de sämre träden bort. Träden gav virke för många olika ändamål på gårdarna. Hasselbestånden höggs ut antingen genom att äldre grova grenar togs bort eller genom att hela hasselbuketter höggs ner till ca 1 dm ovan marken. Efter några år hade de regenererat.

På Öland har man föryngrat hasseln genom att hugga den från ena sidan och låta den föryngra sig på den motsatta. Denna ensidiga huggning upprepades år efter år varvid hasselbestånden "vandrade" över marken och gödslade densamma med avdöda rötter (muntl E Sjögren).

Det finns många individuella skillnader i de olika ängenas skötsel, men vad som ovan skrivits vill ge huvuddragen.

Undersökningsmetodik

I många skötselplaner för naturreservat uttalas att syftet med skötseln skall vara att bevara ett stycke natur så att dess karaktär bibehålls. Tyvärr är ofta dokumentationen av utgångsläget så dålig att man inte efterhand kan avgöra om skötselåtgärderna fått avsedd verkan.

Vid planeringen av dokumentationen av Allekvia äng beslutades att någon form av fast markerade ytor skulle utgöra basen för inventeringsarbetena. Man har därvid möjligheter att efter ett antal år upprepa inventeringen och se hur bl a skötselåtgärderna slagit ut.

Under april 1980 mättes hela ängsområdet upp i ytor om 30x30 m. I varje hörn fastmarkerades en yta med en storlek av 1 m². Markeringarna gjordes med två ca 30 cm långa armeringsjärn - placerade i två diagonala hörn - som slogs ner under markytan för att inte påverka skötseln av ängset. 76 ytor markerades. Fig 1.

Vid en upprepning av undersökningen får metalledetektor användas för att lokalisera provytorna.

I valet mellan att lägga ut ett fåtal ytor och analysera dem med hjälp av

en noggrann täckningsgradskala och ett stort antal ytor analyserade med hjälp av en relativt enkel skala, har den senare metoden valts. Orsakerna är flera: a) Änget uppvisar en stor variation i vegetationen och med få ytor är det lätt att någon eller några typer inte blir representerade, b) artantalet är stort i många av ytorna - 30 arter är inte ovanligt - och svårigheterna är uppenbara att ange rätt täckningsgrad för var och en, c) olika ytor med samma vegetationstyp kan p g a tramp se mycket olika ut med helt olika mätresultat som följd, d) sist men inte minst är tidsåtgången mycket större om en noggrannare analys används.

En 3-gradig skala har använts vid vegetationsanalysen: 1) Enstaka individ 2) vanlig 3) dominerande. För att ge en viss bild av träd- och buskskiktet noterades arters förekomst inom en 5x5 meters yta med den fastmarkerade provytan i centrum.

Ängets våraspekt registrerades i maj 1980. Den slutliga registreringen gjordes i juli samma år.

P g a tidsbrist har inte mossorna analyserats tillräckligt noggrant för att resultaten skall kunna presenteras i denna rapport. Endast tre vanliga mossor har medtagits.

Områdesbeskrivningar

Område 1 (fig 1) består av en randzon i ängets norra och östra del ut mot den omgivande åkermarken. In mot ängten gränsar området mot de hävdade delarna. Träd- och buskskikten har inte varit föremål för röjningar utan lämnats att klara sig själva. Området utgör en behövlig buffertzon för gödsel- och bekämpningsmedel från de omkringliggande åkrarna.

Trädskiktet består av ask, alm, ek och enstaka björkar. Buskskiktet - som här och där är mycket tätt - består av hassel, skottbuketter av ask, dessutom av ek, alm och slån. I fältskiktet återfinns ett stort antal ruderalväxter som invandrat från åkerrenarna, tillika med ängsarter. Området är genom sin närhet till åkermarken så påverkad att det inte har någon typisk ängsvegetation. Av den orsaken har inte några provytor lagts i området.

Område 2 (fig 1) utgör den största delen av det i dag hävdade ängset. Ängslandskapet är till sin karaktär mosaikartat med ljusa, solbelysta partier och skuggiga delar nära hasselbuketter och träd. Trädskiktet domineras av ek som fått växa relativt fritt och därvid blivit vidkroniga. Dessutom förekommer ask, alm, oxel, vildapel, björk och rönn. I den östra delen av området har ett flertal askar klappats. Våraspekten är som i de flesta ängen den mest anslående tiden, innan det ofta täta lövverket hindrar sol-
ljuset att tränga ner till marken. Blåsipporna lyser intensivt runt hasselbuketterna och mellan dessa breder vitsippsmattorna ut sig och färgar fläckvis marken vit. Svalörten är en annan av vårens dominerande örter. Dessutom förekommer vårfrylet här och där.

Ett stort antal örter förekommer inom området, med i huvudsak sin blomning förlagd till försommaren t ex humleblomster, skogsfibbla, gökärt, gulvial, svartkämpar, blodrot, brunört, smörblomma, ängsvädd, maskros. Bland graminiderna är vårbrodd, backskafting, hundäxing tillsammans med skogsstarr de mest förekommande.

Område 3 (fig 1) har förblivit oröjt och är helt igenvuxet. Trädskiktet samdomineras av ek och vårtbjörk. Vanliga arter är dessutom ask, alm och vildapel. Bland buskarna märks hassel, skogskornell och nyponros. Artantalet i fältskiktet är starkt reducerat p g a de dåliga ljusförhållandena efter lövsprickningen. Det har medverkat till att blåsippan här har sin största förekomst inom reservatet och färgar på våren marken i blått. Vitsippa är även mycket vanlig tillsammans med ramlök.

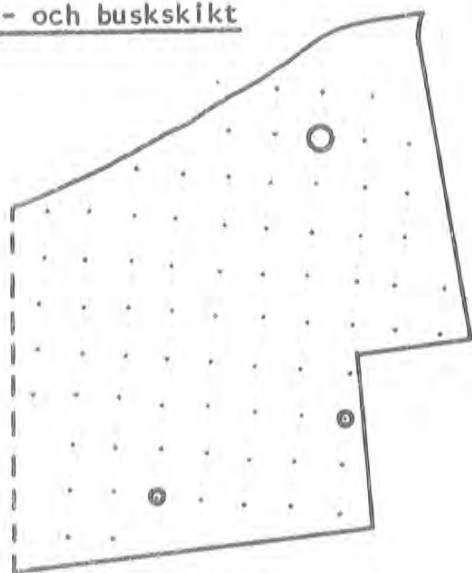
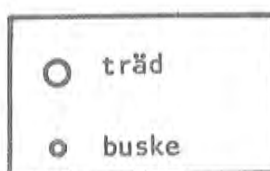
Område 4 (fig 1). Trädskiktet domineras av ett glest och gammalt ekbestånd med inslag av ask. Hasseln dominerar buskskiktet och rundhagtorn och vildapel är vanliga. Även i detta område utgör våraspekten den mest anslående synen. Området har inte röjts på mycket länge och är statt i igenväxning. Ramlök, blåsippa och vitsippa dominerar fältskiktet. För övrigt förekommer svalört, vårlök och majsmörblomma. Sommaraspekten domineras helt av midsommarblomster. Ängsfloran kan endast göra sig gällande i de mer ljusöppna partierna t ex utefter stigarna som löper genom området.

Område 5 (fig 1) utgörs av de stora "braidräum" som möter besökarna vid inträdandet i ängset. Det är ett mycket populärt tillhåll för visbyborna från den tidiga våren och genom hela vegetationsperioden. Av den anledningen ges inte vegetationen några möjligheter att få sitt "normala" utseende. Vegetationen är kortsnaggad. De arter som är anpassade till vegetativ förökning, krypande växtsätt eller marknära bladrosetter är gynnade på bekostnad av mer slitagekänsliga arter. I det norra "braidräumet" är slitaget avsevärt mycket mindre och här ges örterna och gräsen möjligheter att utveckla sig fritt. Den nordvästra delen av undersökningsområdet är något torrare än de övriga delarna. Här växer bl a solvända, blodnäva och krissla. Ängesfloran är inom detta område mycket rik och innefattar ett stort antal arter som även växer i de öppna partierna i område 2.

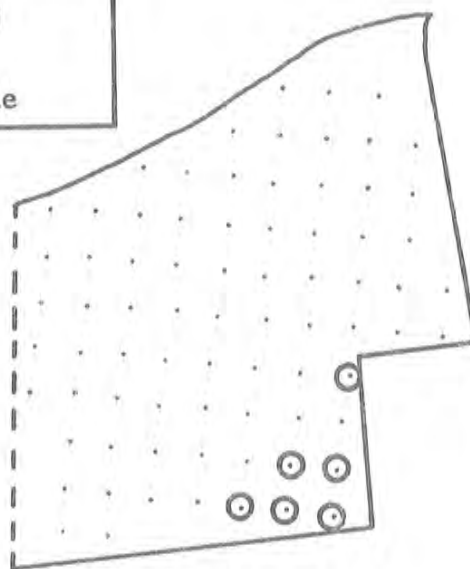
Område 6 (fig 1). Trädsiktet domineras av ett glest och gammalt ekbestånd med inslag av alm. Vildapel dominerar busksiktet, dessutom förekommer ask och i brynen stora buskage av slån. Området karaktäriseras av det stora inslaget buskar och som inom de övriga oröjda områdena dominerar vårfloran.

Område 7 (fig 1) utgörs av ett litet kärr i den södra delen av område 2 med en helt avvikande vegetation. Dominerande arter är hundstarr och blåstarr, dessutom är topplösa vanlig i området.

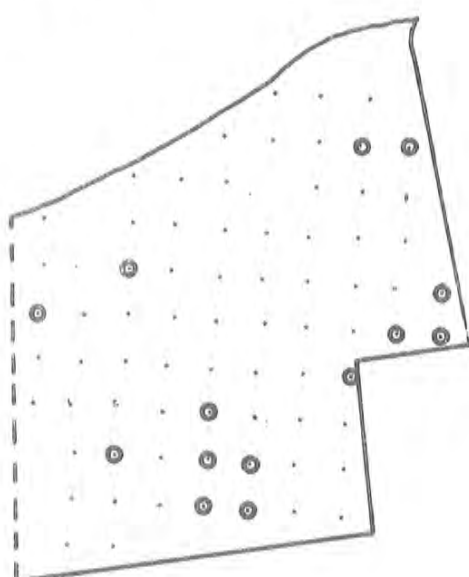
Träd- och buskskikt



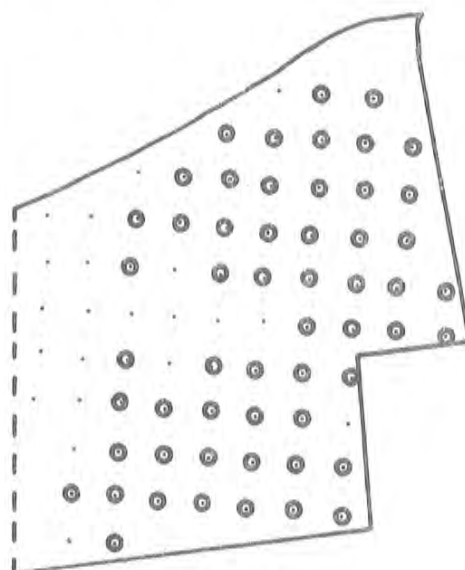
Betula pubescens
glasbjörk



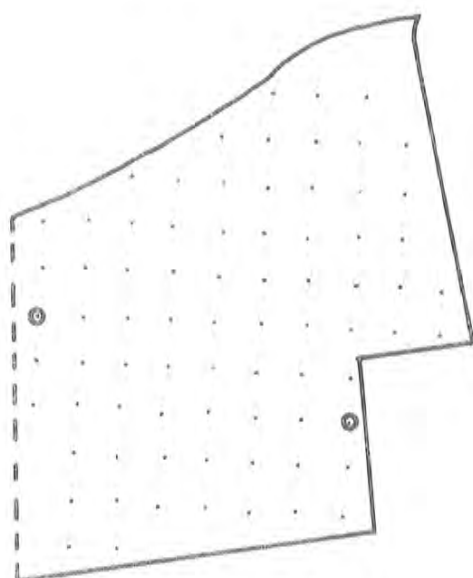
Betula verrucosa
vårtbjörk



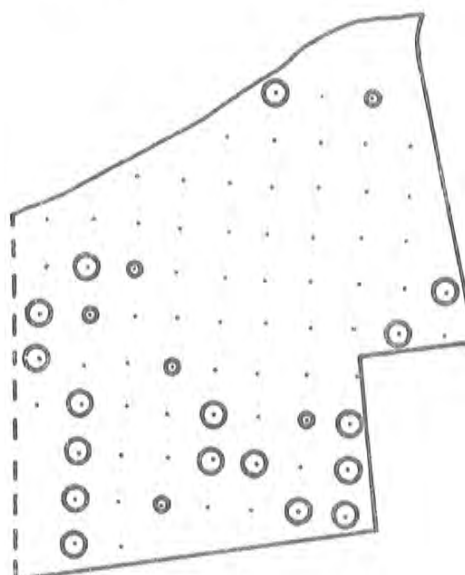
Cornus sanguinea
skogskornell



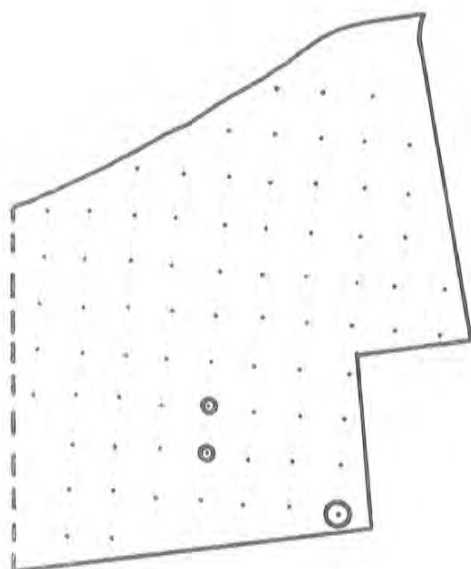
Corylus avellana
hassel



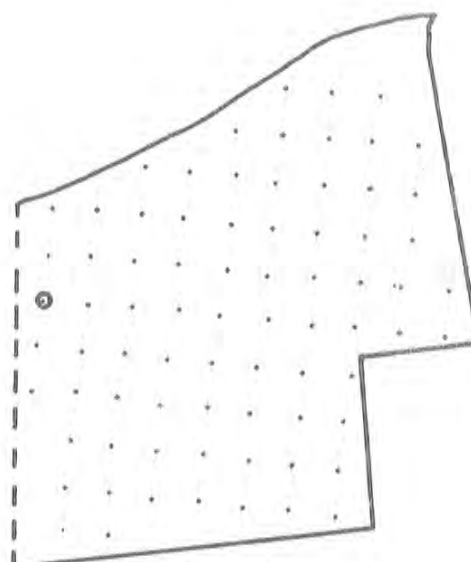
Juniperus communis
en



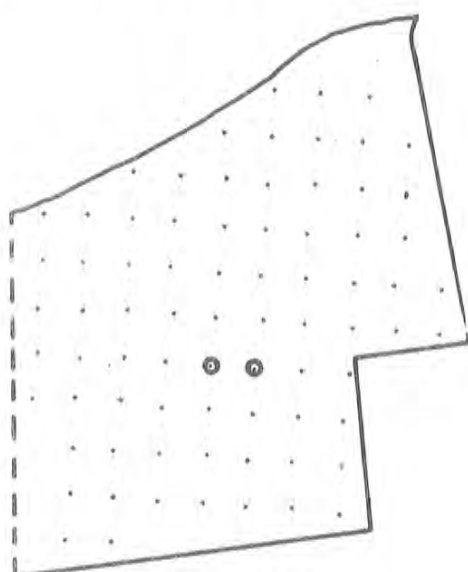
Malus silvestris
vildapel



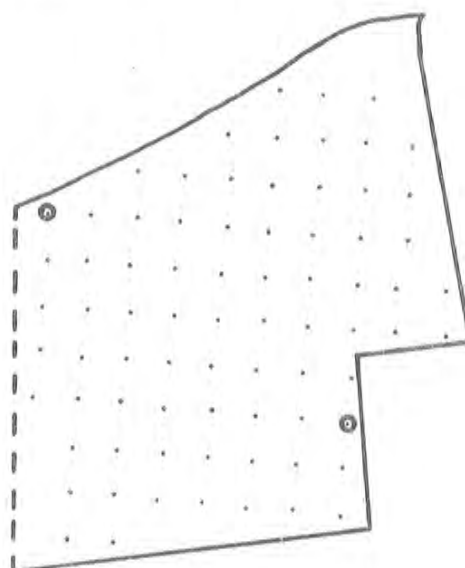
Populus tremula
asp



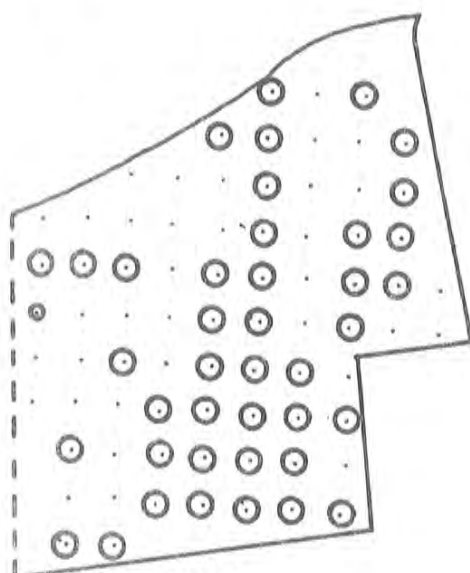
Prunus spinosa
slån



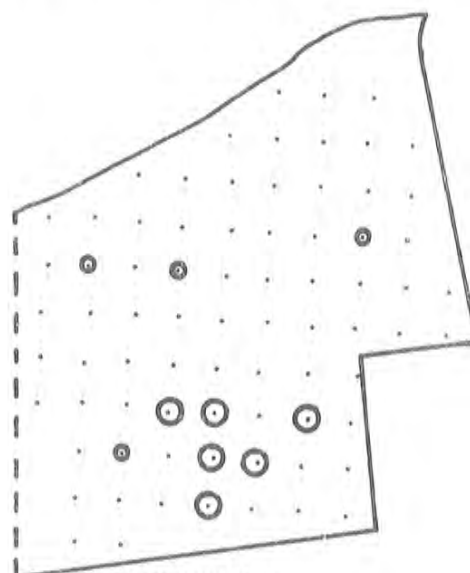
Rhamnus cathartica
getapel



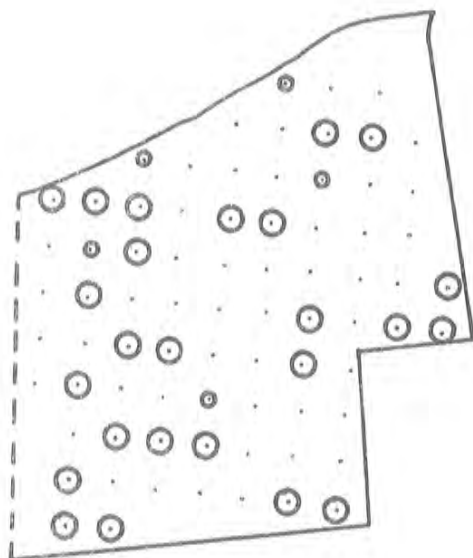
Rosa dumalis
nyponros



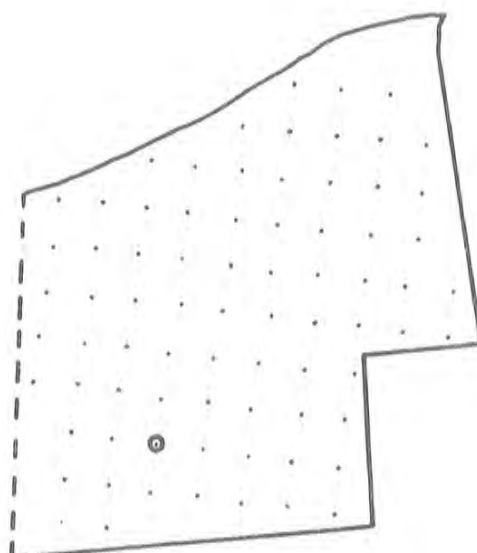
Quercus robur
ek



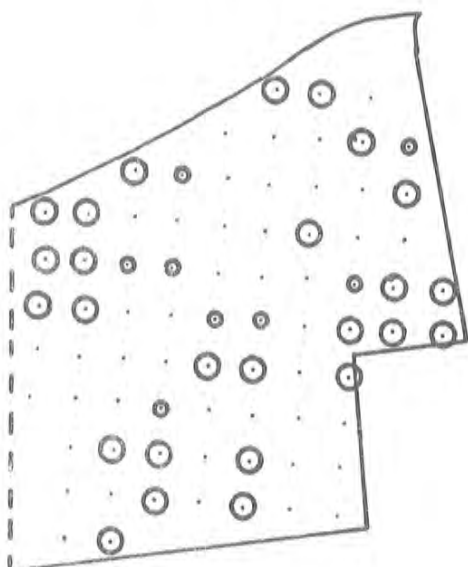
Sorbus aucuparia
rönn



Ulmus carpinifolia
alm

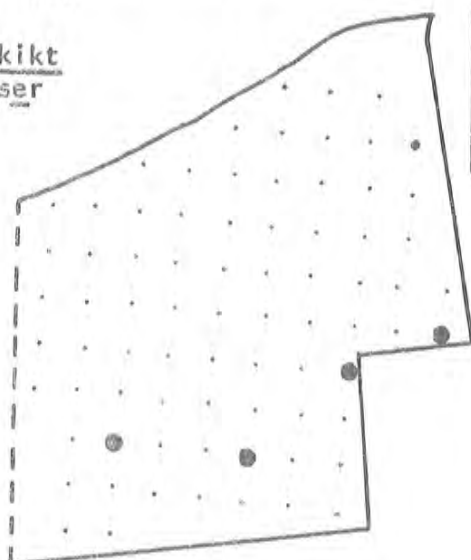
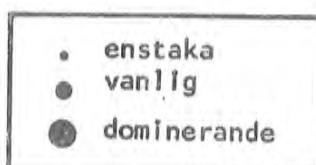


Viburnum opulus
skogsolvon

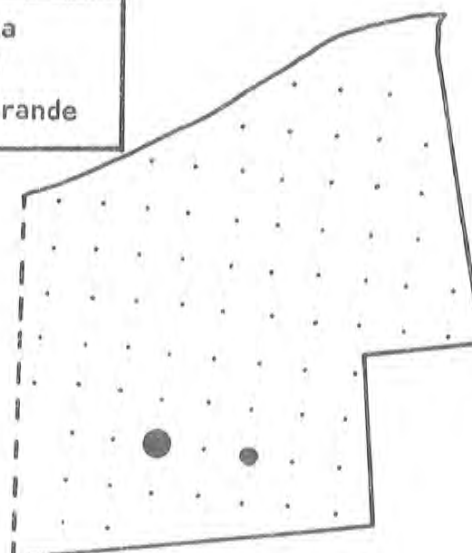


Fraxinus excelsior
ask

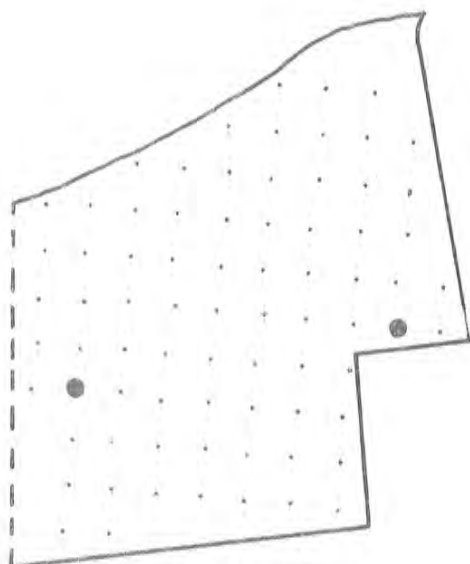
Fältskikt
lignoser



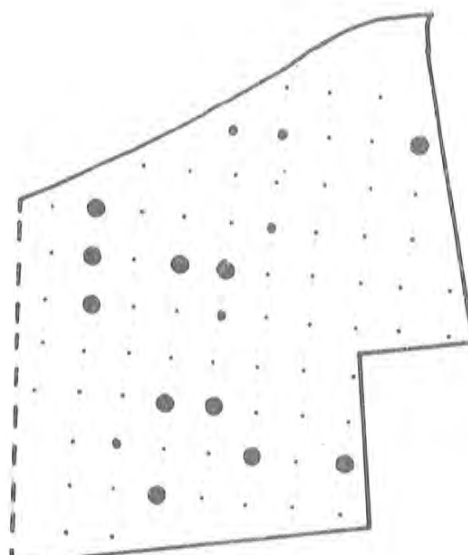
Cocnus sanguinea
skogskornell



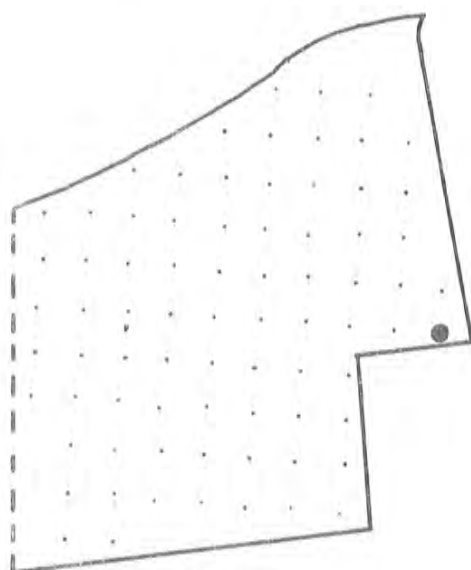
Corylus avellana
hassel



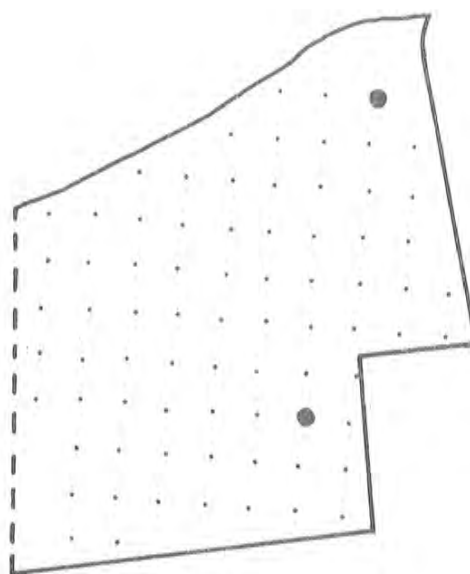
Crataegus laevigata
rundhagtorn



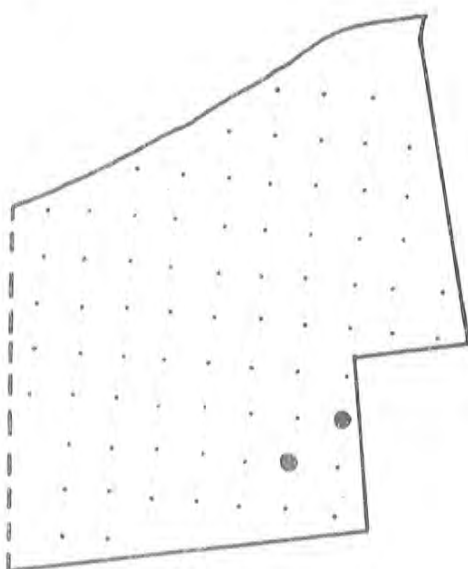
Fraxinus excelsior
ask



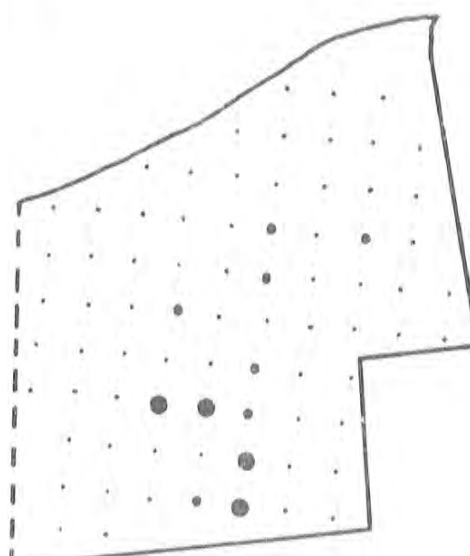
Malus silvestris
vildapel



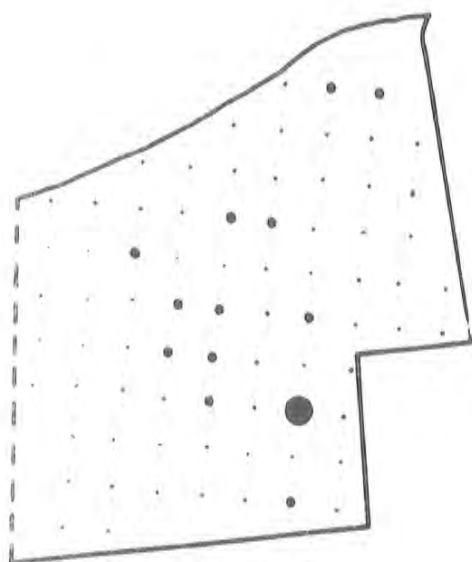
Populus tremula
asp



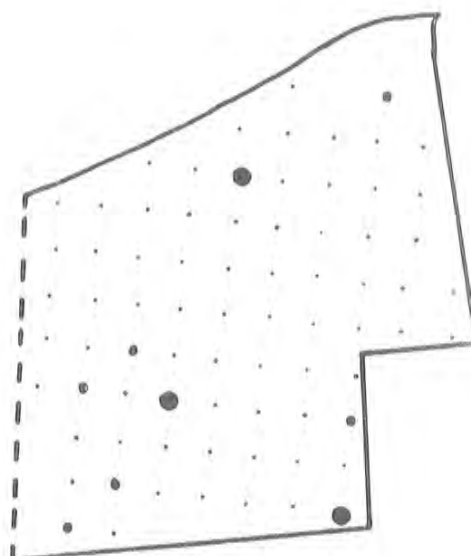
Prunus spinosa
slån



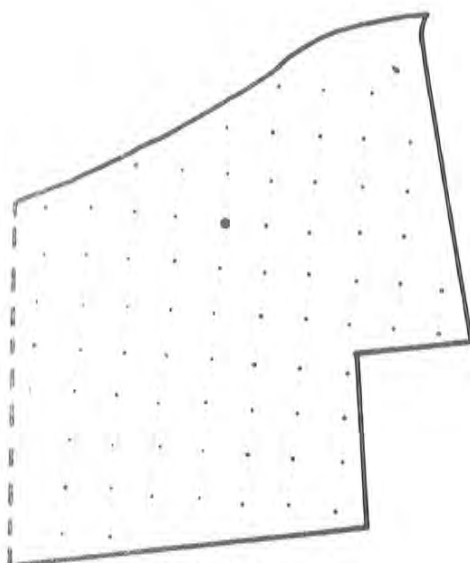
Quercus robur
ek



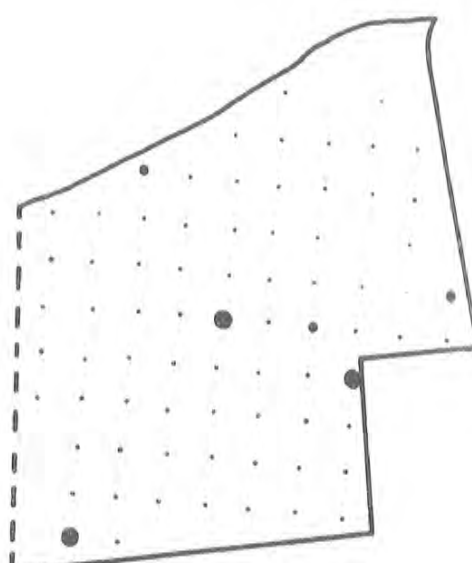
Rhamnus catharticus
getapel



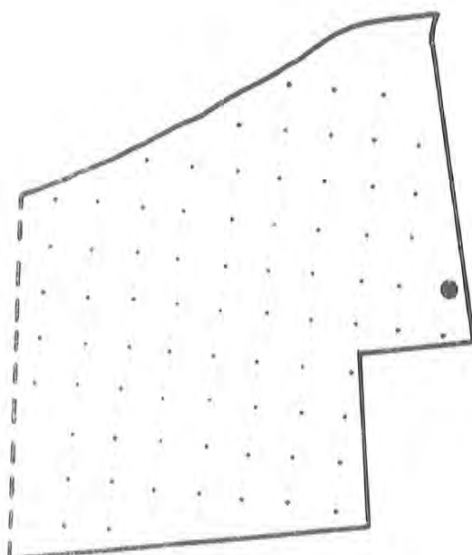
Rosa sp.



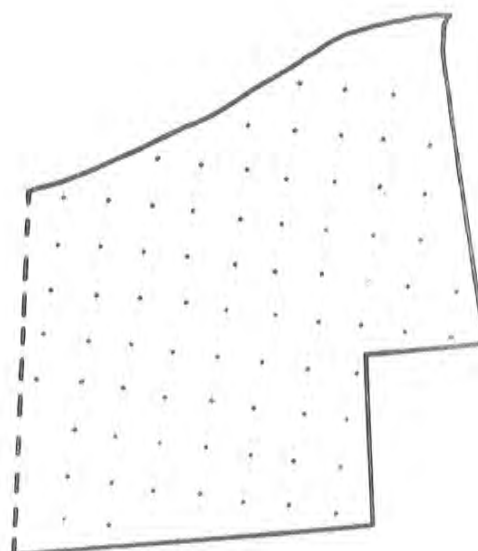
Sorbus aucuparia
rönn

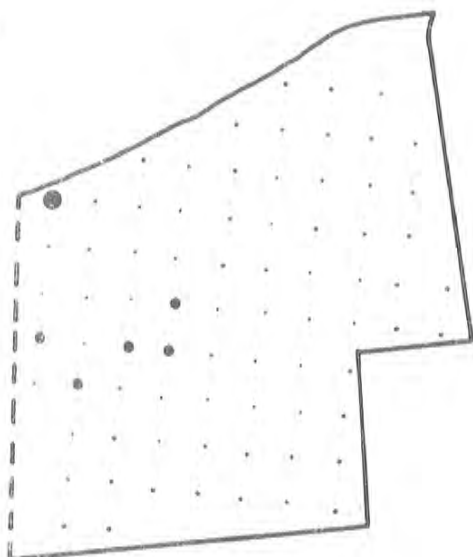


Ulmus carpinifolia
alm

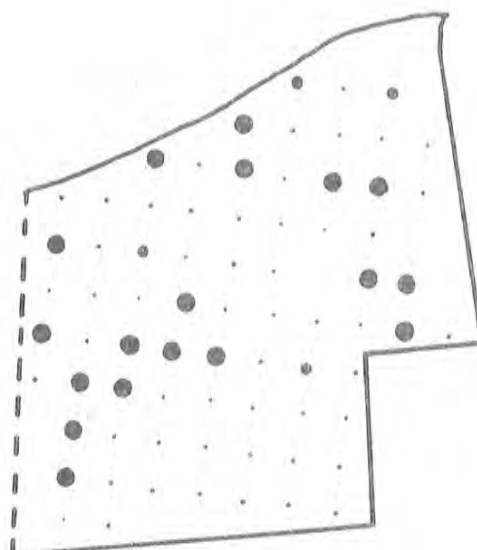


Viburnum opulus
skogsolvon

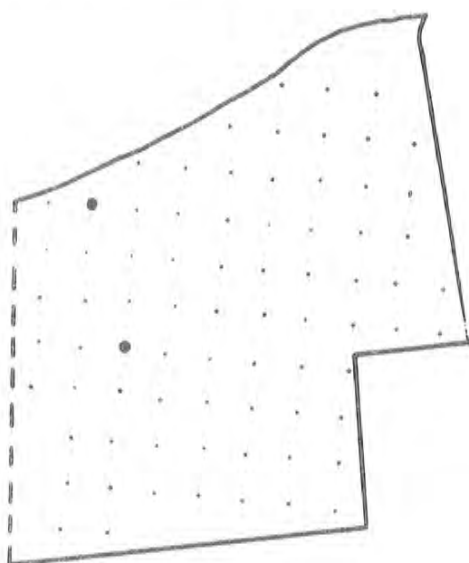




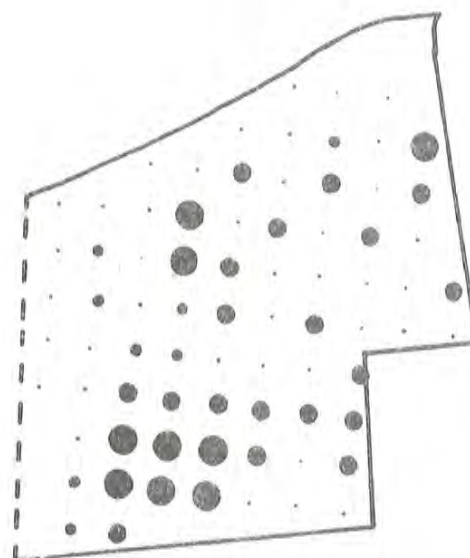
Achillea millefolium
rötleka



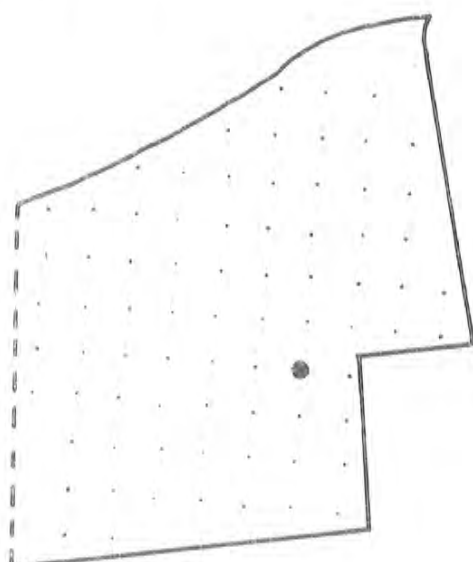
Alchemilla glaucescens
samhetsdagdkåpa



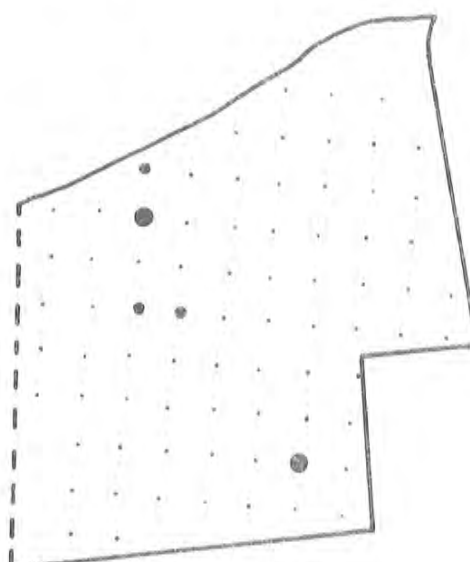
Allium scoradoprasum
gräslök



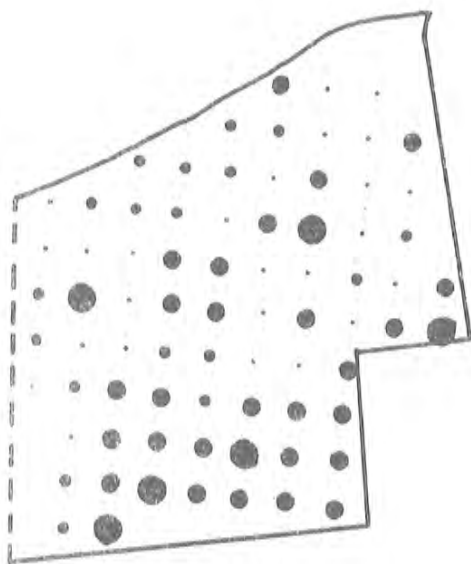
Allium ursinum
ramslök



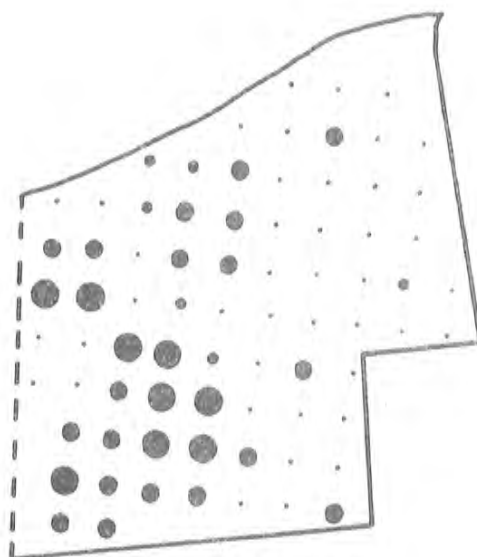
Actea spicata
trolldruva



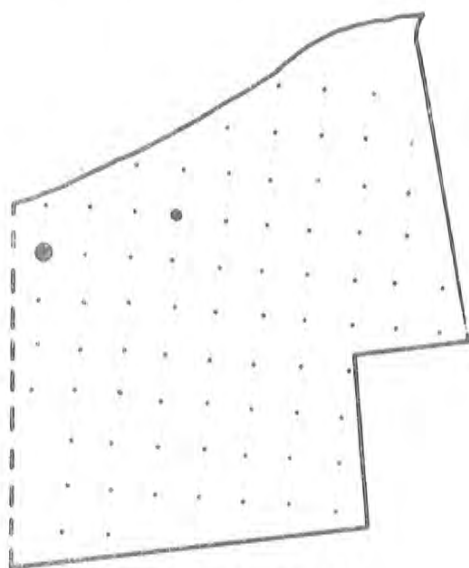
Agrimonia eupatoria
småborre



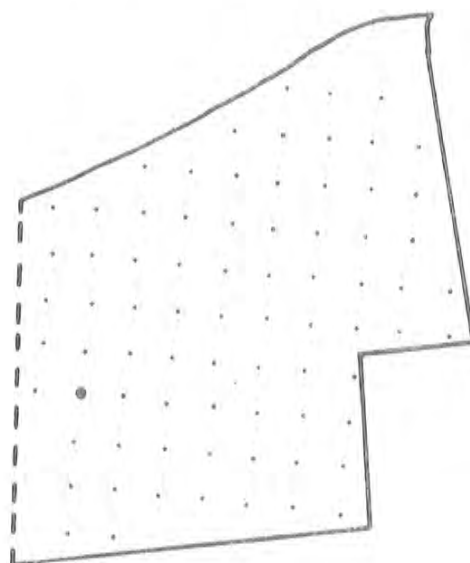
Anemone hepatica
blåsippa



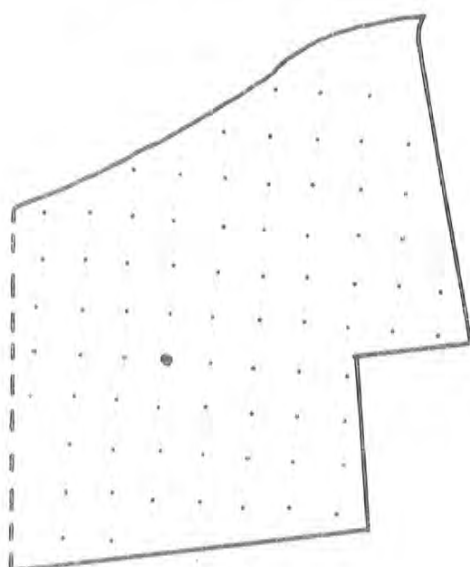
Anemone nemorosa
vitsippa (ofullst.)



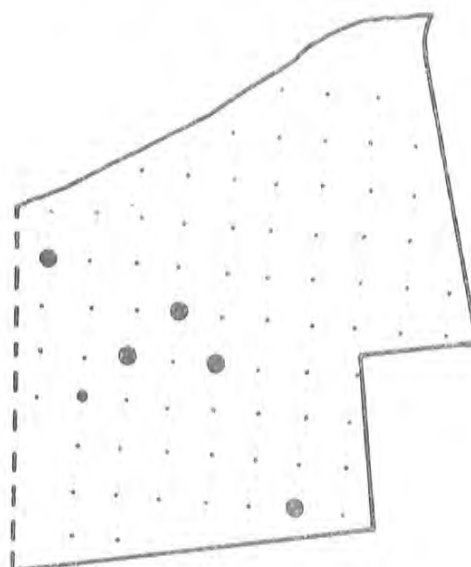
Anthriscus sylvestris
hundloka



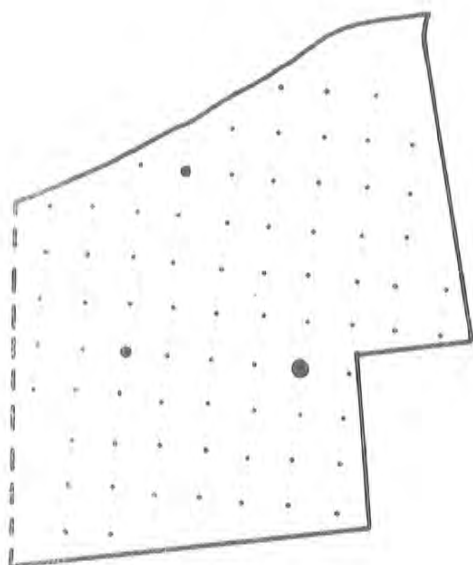
Arabis hirsula
lundtrav



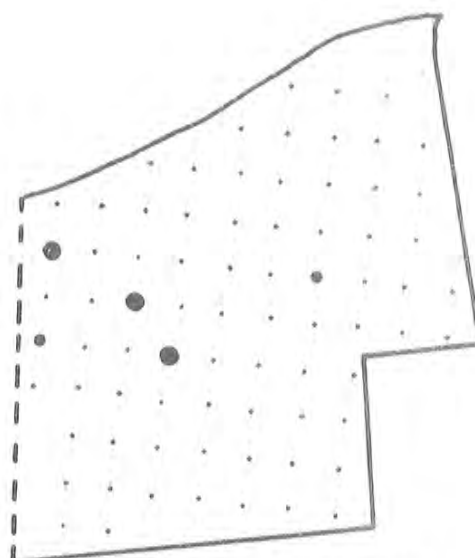
Bellis perennis
bellis



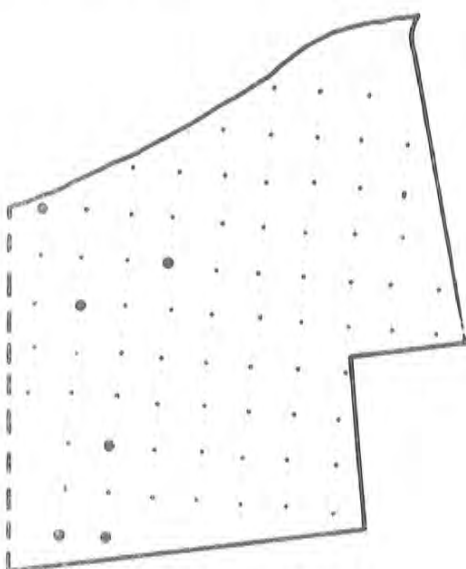
Campanula persicifolia
blåklocka



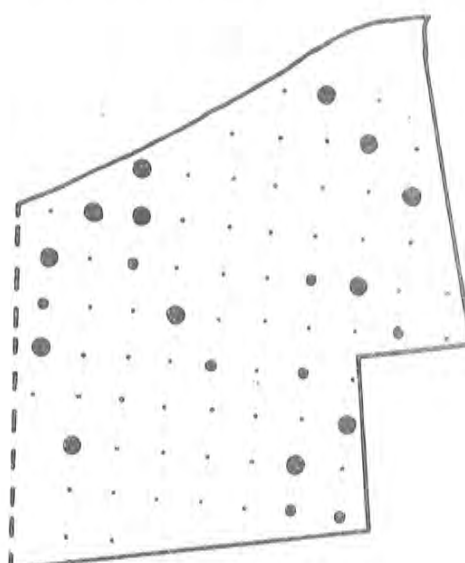
Cirsium arvense
åkertistel



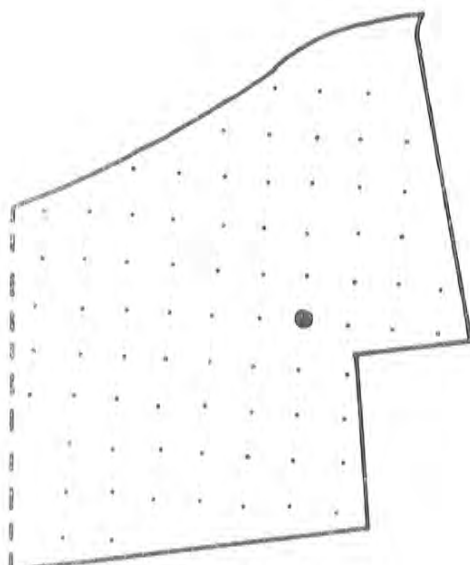
Chrysanthemum leucanthemum
prästkraige



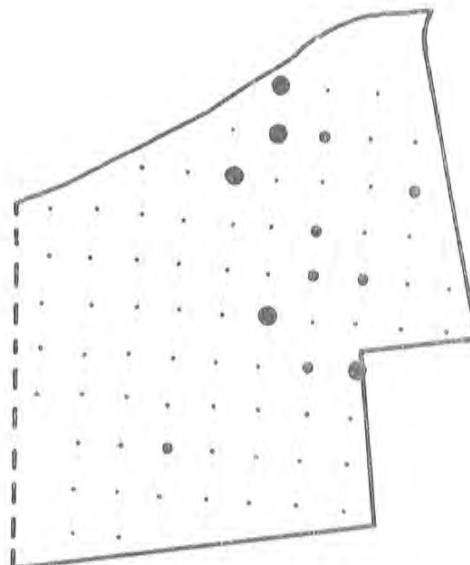
Corydalis intermedia
smånunneört



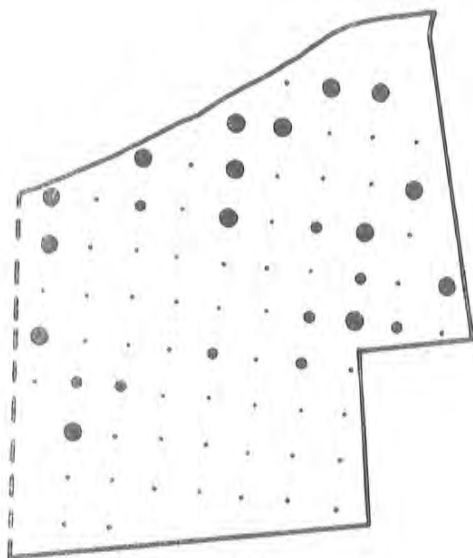
Filipendula vulgaris
brudbröd



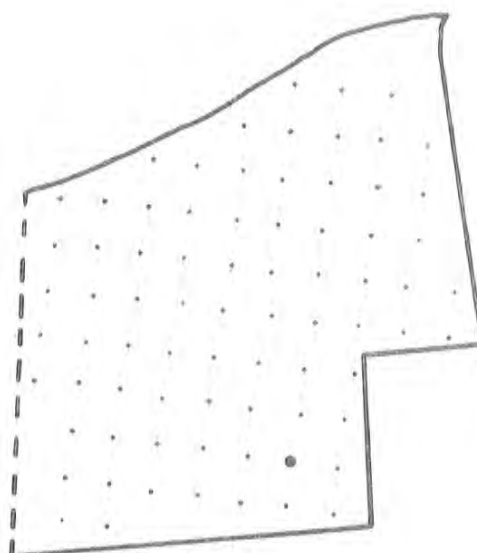
Convallaria majalis
liljekonvalj



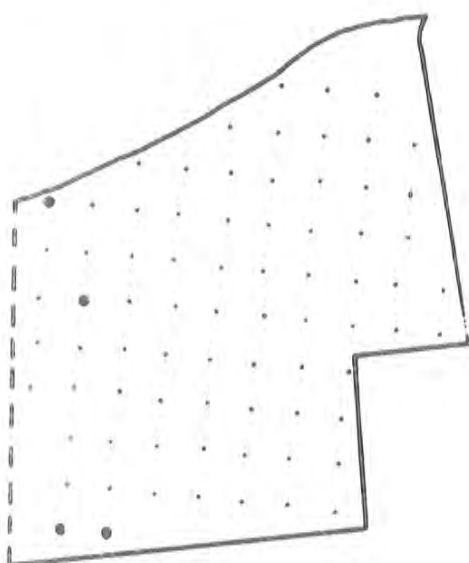
Filipendula ulmaria
älggräs



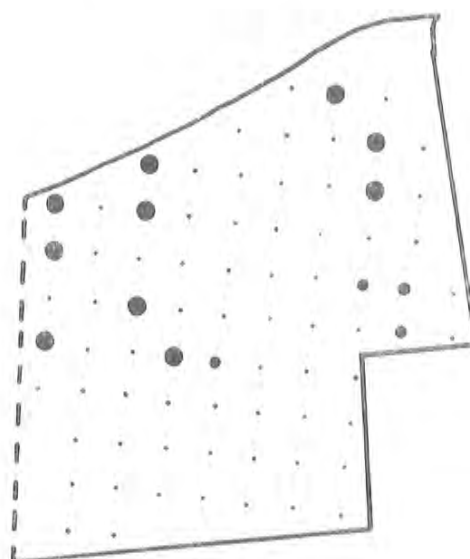
Fragaria vesca
smultron



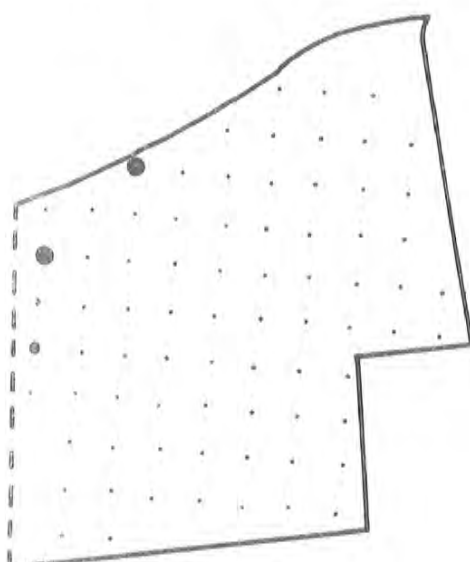
Fragaria viride
backsmultron



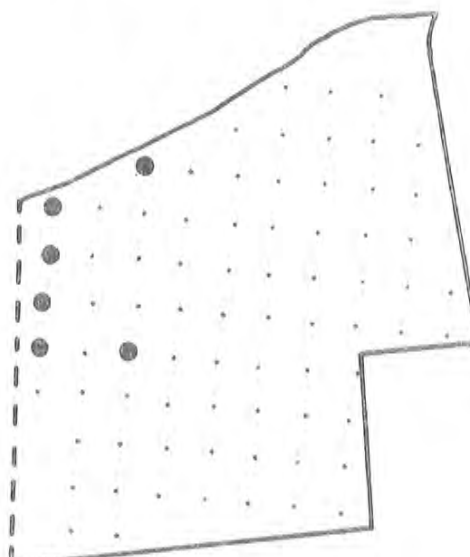
Gagea lutea
vårlök



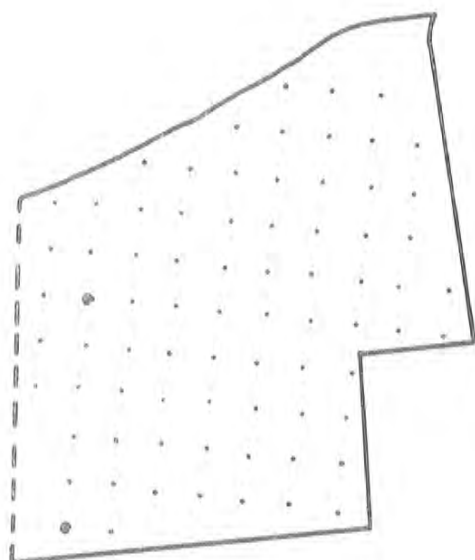
Galium boreale
vitmåra



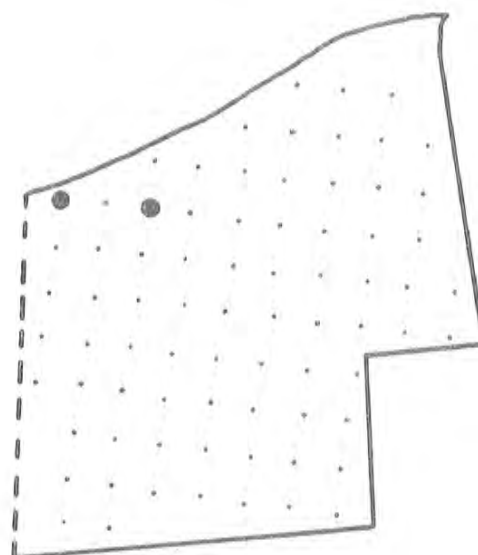
Galium triandrum
färgmåra



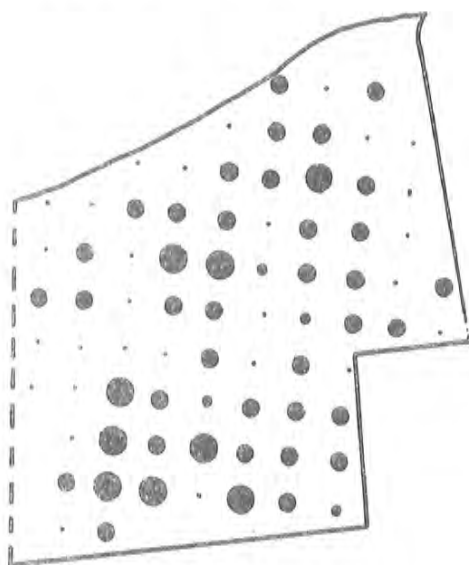
Galium verum
gulmåra



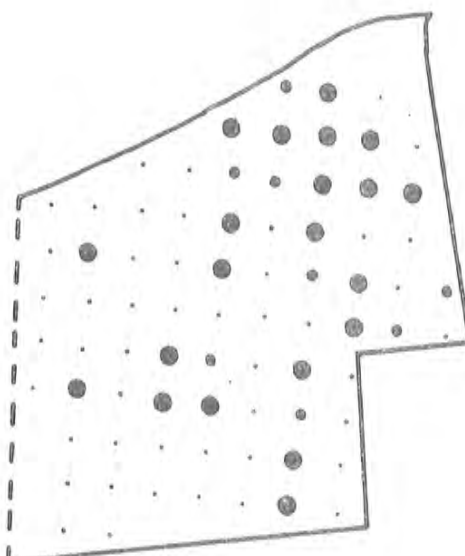
Galium uliginosum
sumpmåra



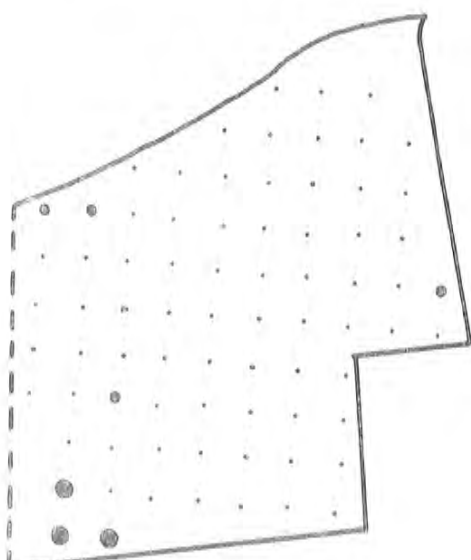
Geranium sanguinum
blodnäva



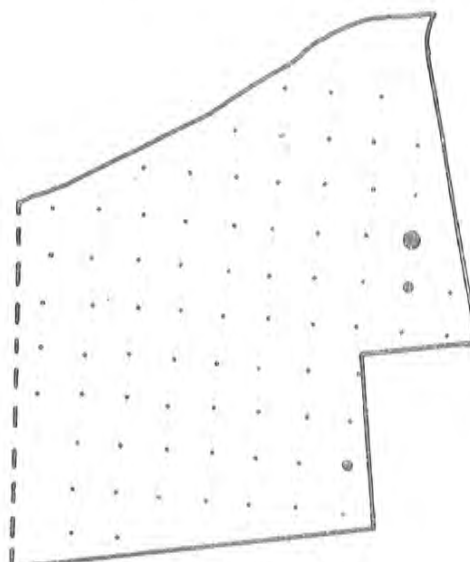
Geranium silvaticum
midsommarblomster



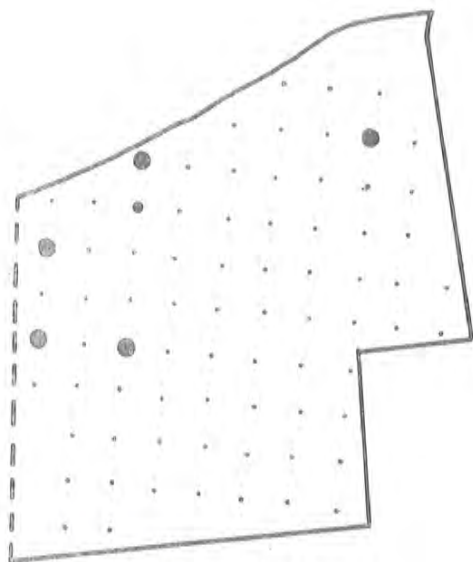
Geum rivale
humleblomster



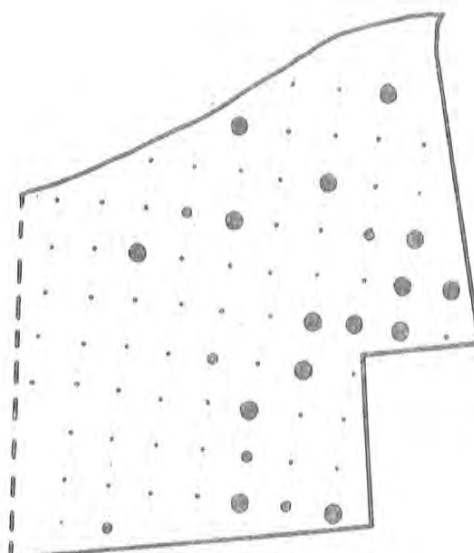
Geum urbanum
nejlikrot



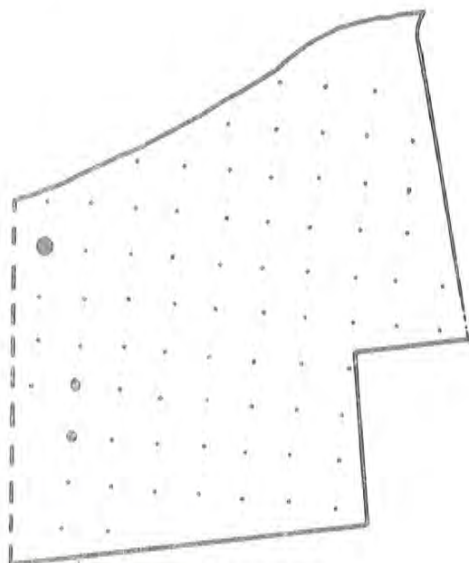
Epipactis helleborine
skogsknipprot



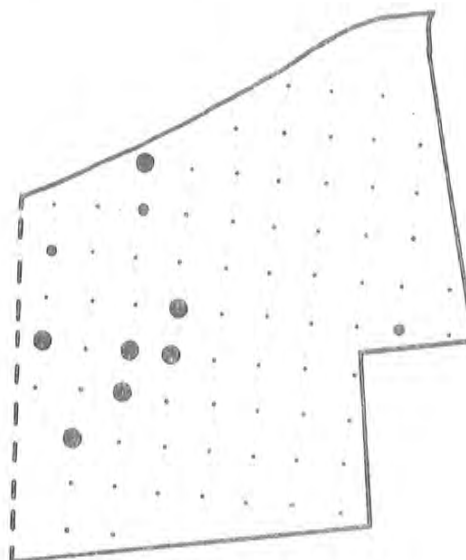
Helianthemum vulgare
solvända



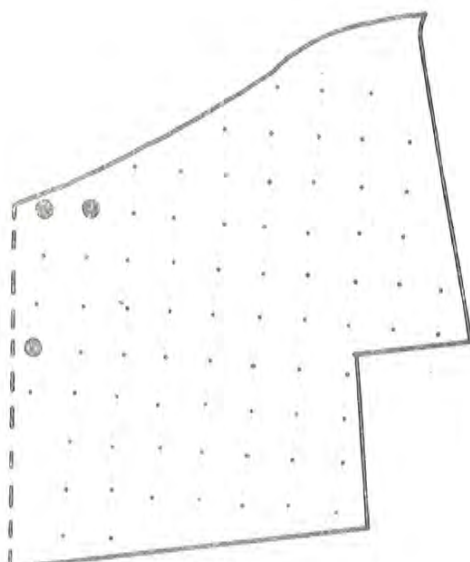
Hieracium silvaticum
skogsfibbla



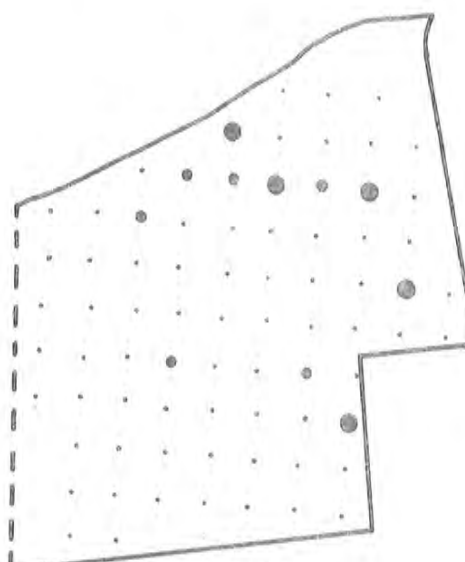
Hypericum perforatum
äkta johannesört



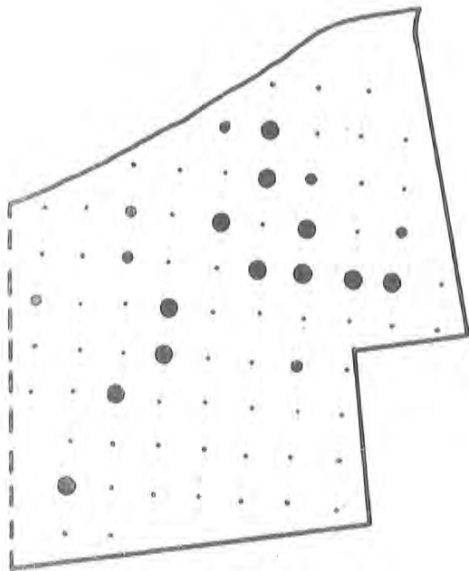
Hypochaeris maculata
slätterfibbla



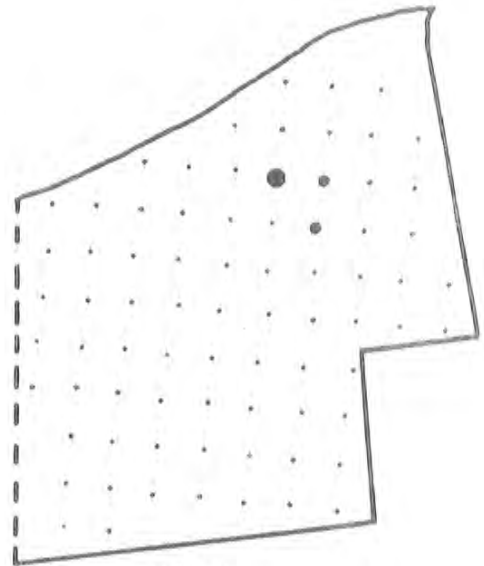
Inula salicina
krissla



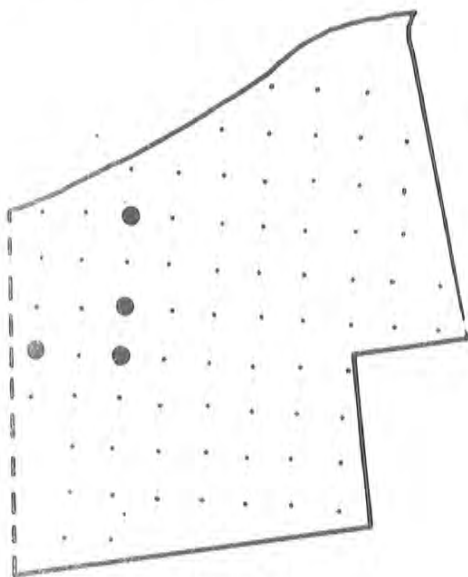
Lathyrus montanus
gökärt



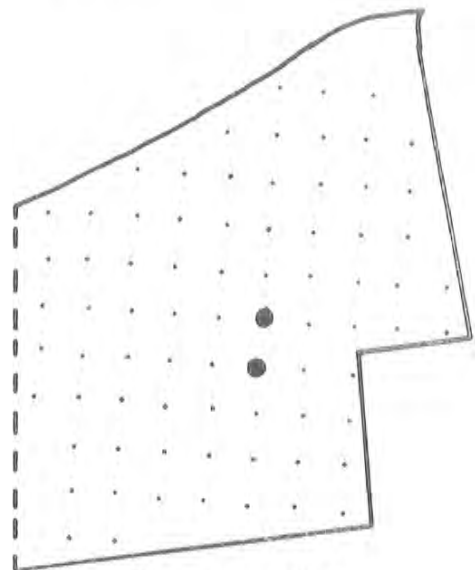
Lathyrus pratensis
gulvial



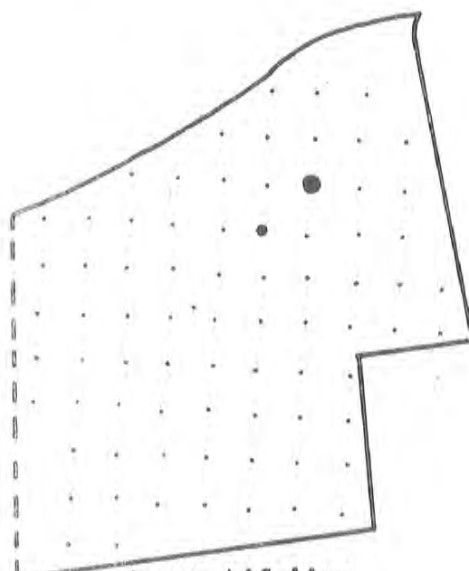
Listera ovata
tvåblad



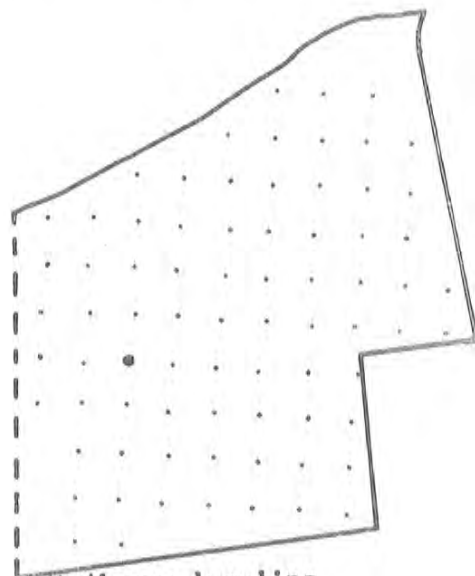
Lotus corniculatus
karingtand



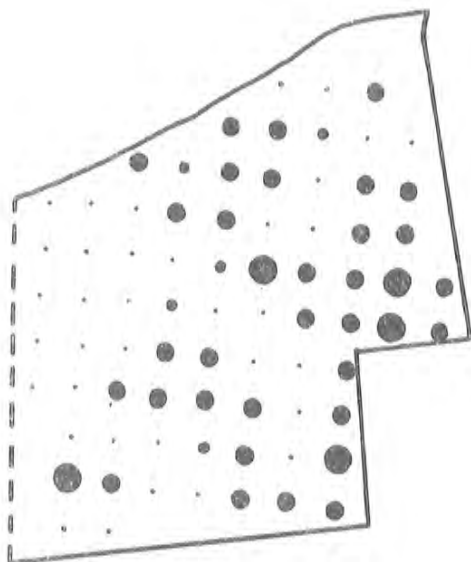
Lysimachia myrsiflora
topplösa



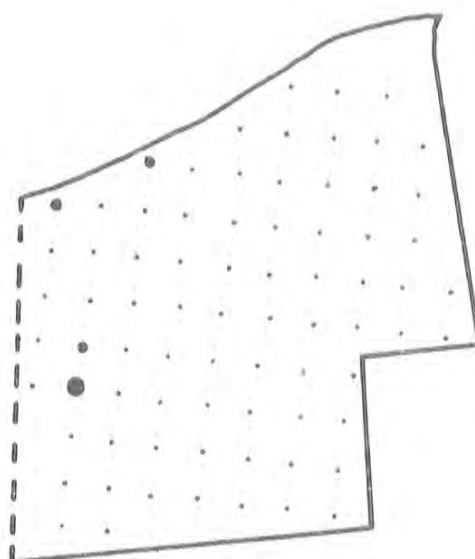
Malanthemum bifolium
ekorrbär



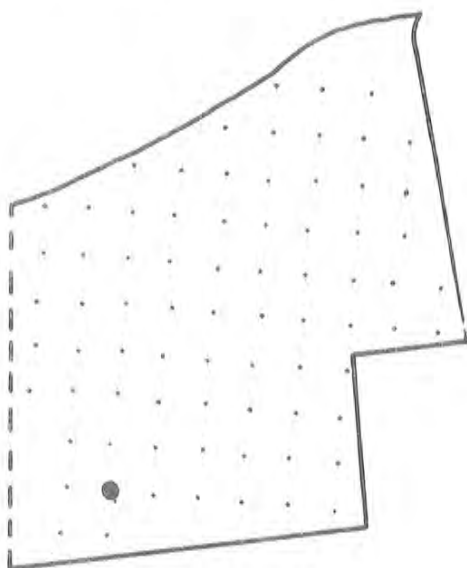
Medicago lupulina
humleluzern



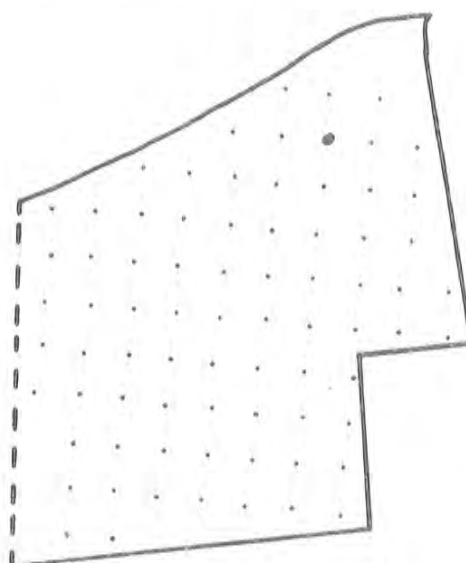
Melampyrum pratense
ängskovall



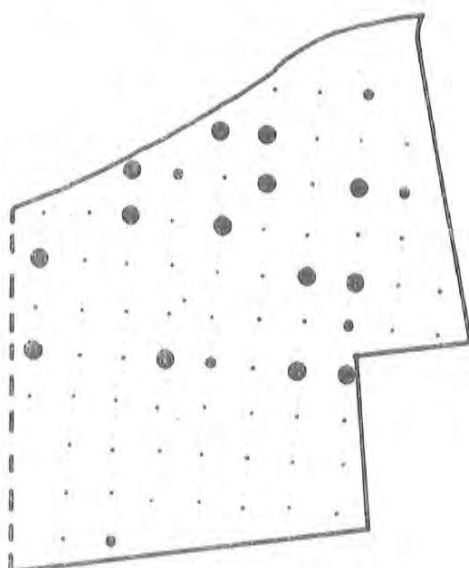
Orchis mascula
Sankt Pers nycklar



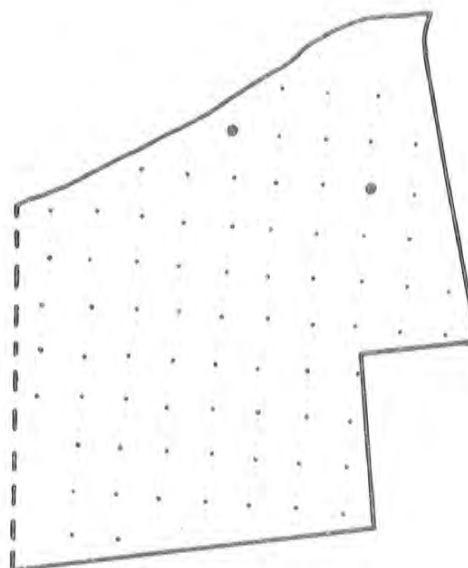
Leonthodon autumnalis
höstfibbla



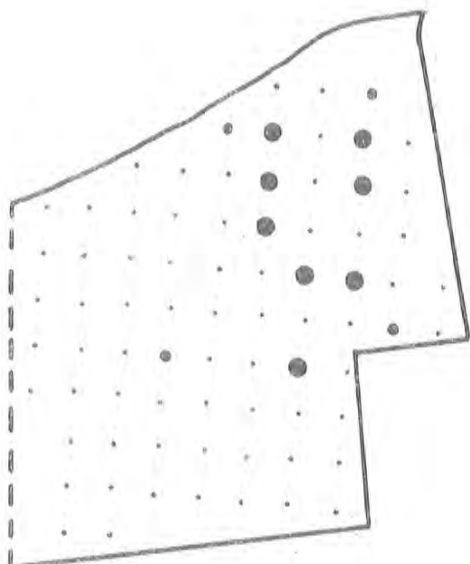
Paris quadrifolia
ormbär



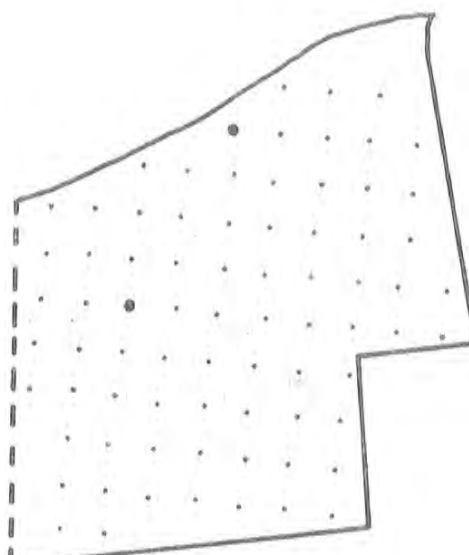
Plantago lanceolata
svartkämpar



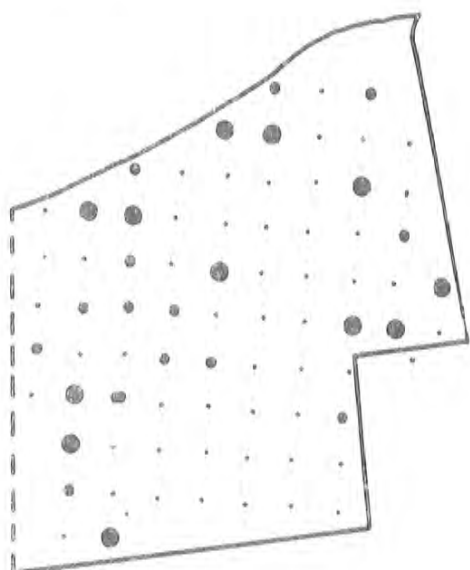
Polygala vulgaris
jungfrulin



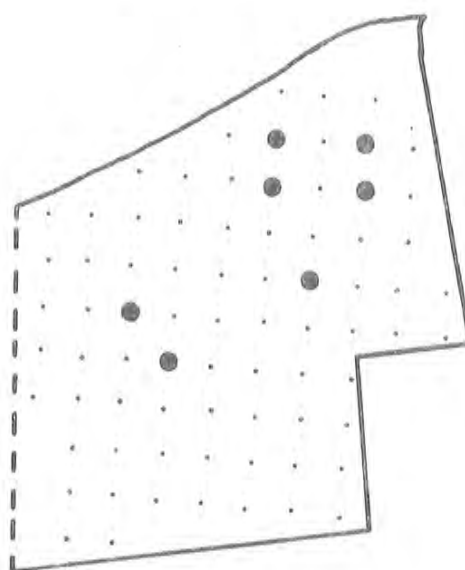
Potentilla erecta
blodrot



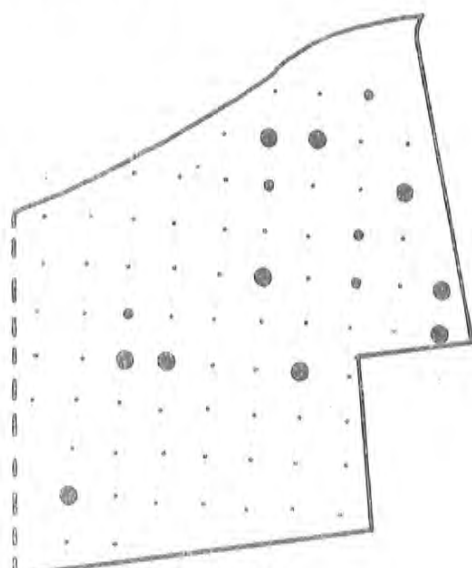
Potentilla reptans
revfingerört



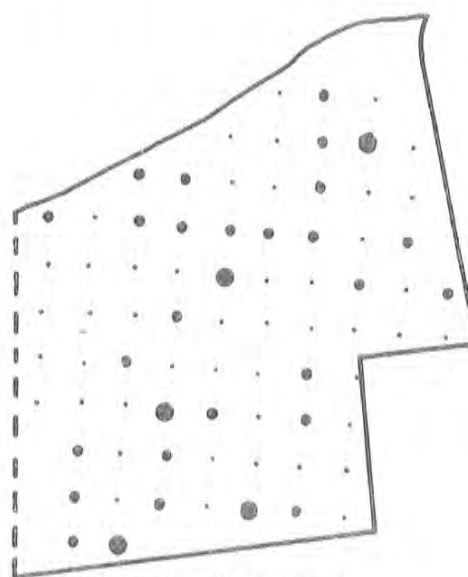
Primula veris
gulviva



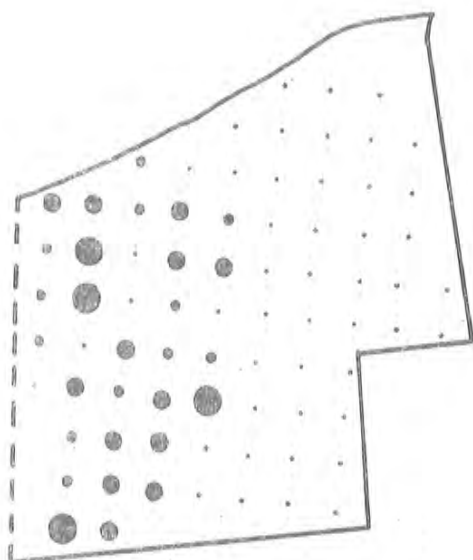
Prunella vulgaris
brunört



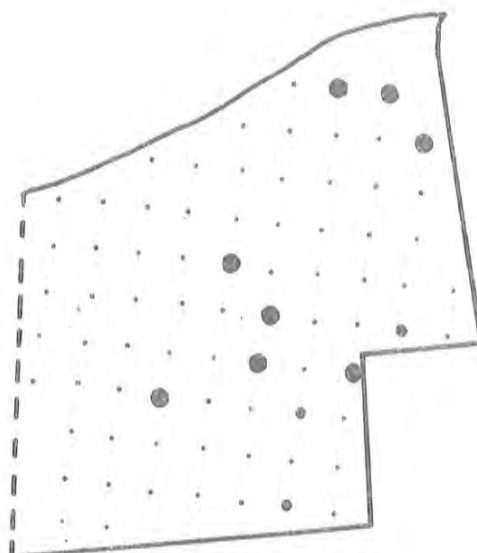
Ranunculus acris
smörblomma



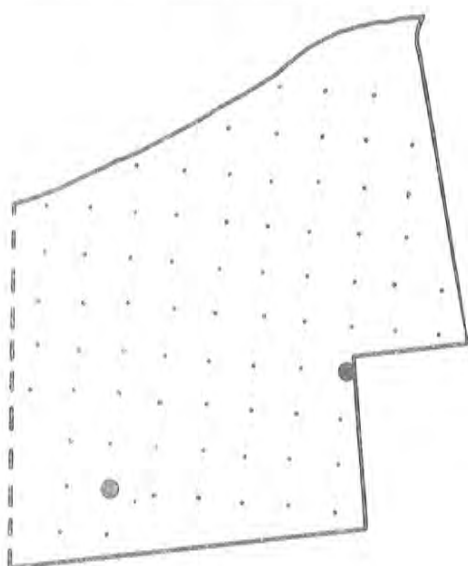
Ranunculus auricomus
majsmörblomma



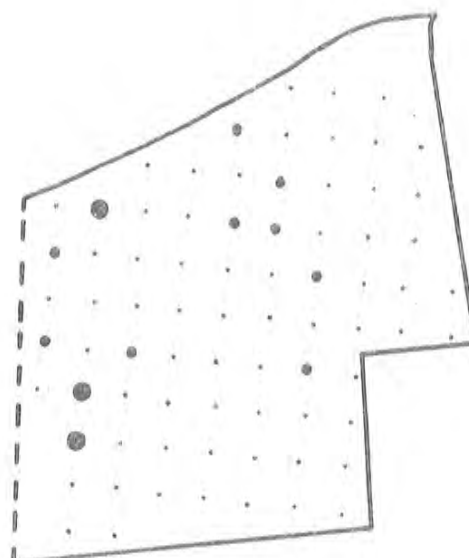
Ranunculus ficaria
svalört (ofullst.)



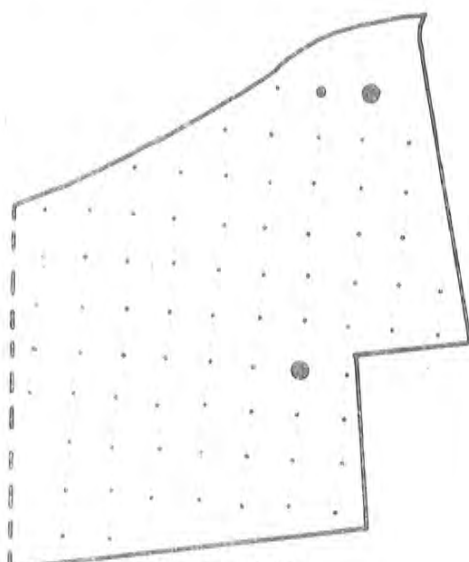
Rubus caesius
blåhallon



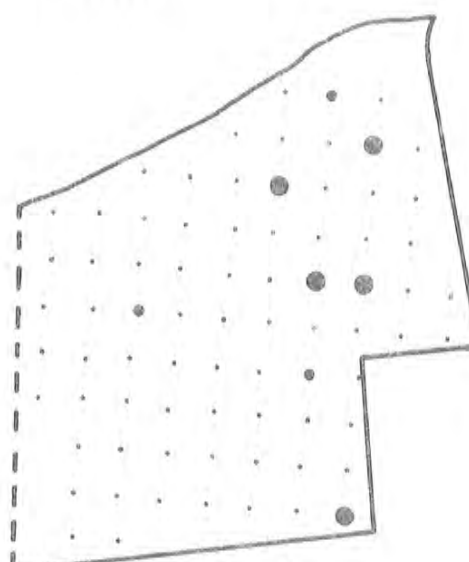
Rubus saxatilis
stenbär



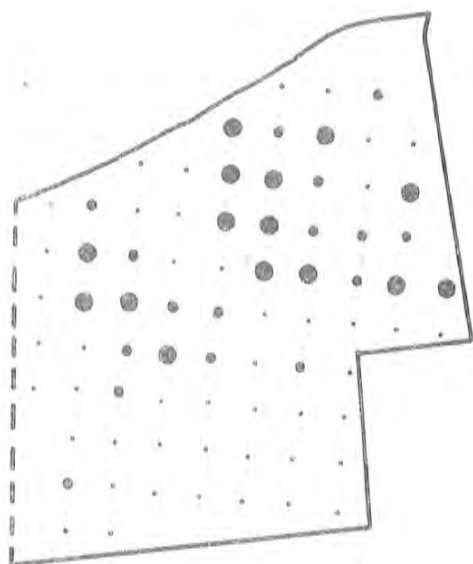
Rumex acetosa
ängssyra



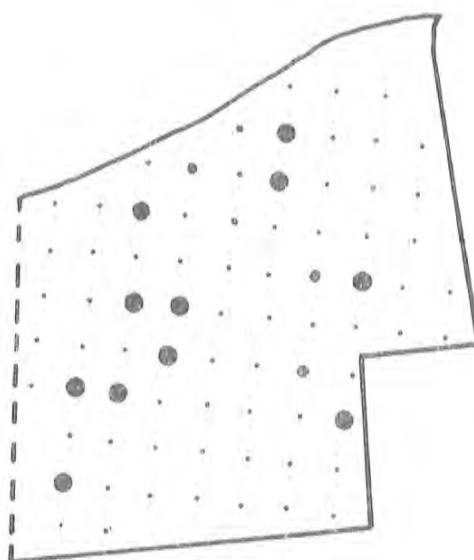
Scorzonera humilis
svinrot



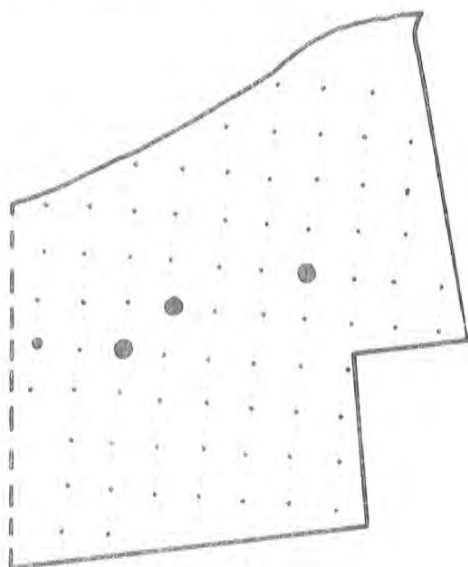
Succisa pratensis
ängsvädd



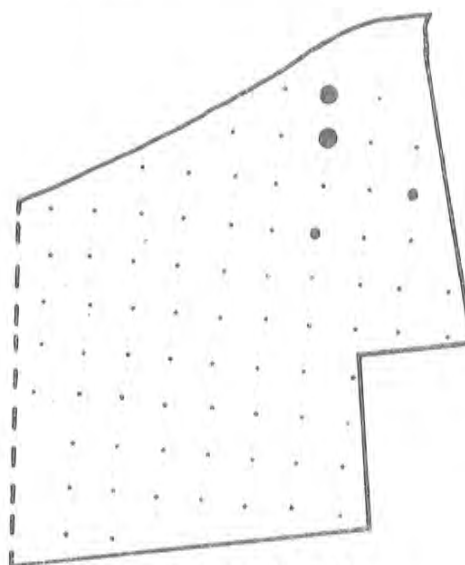
Taraxacum vulgare
maskros



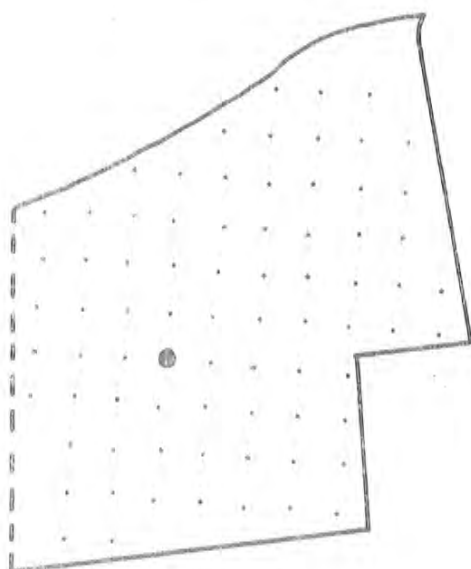
Trifolium pratense
rödklöver



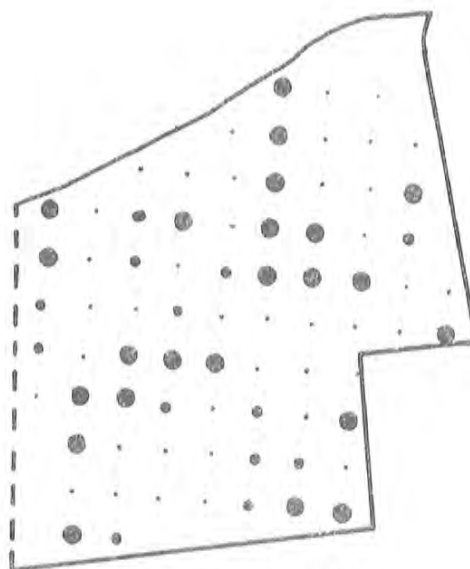
Trifolium repens
vitklöver



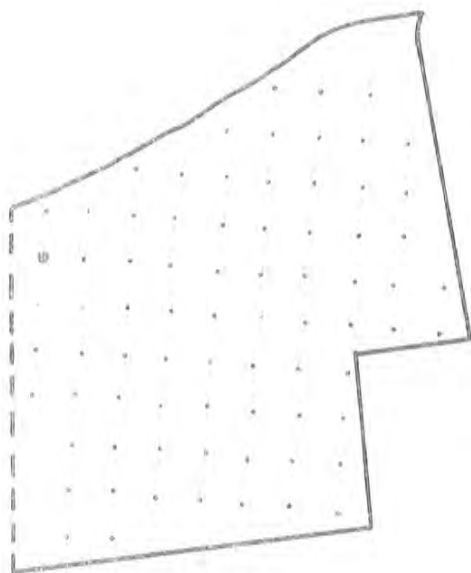
Valleriana officinalis
läkevänderot



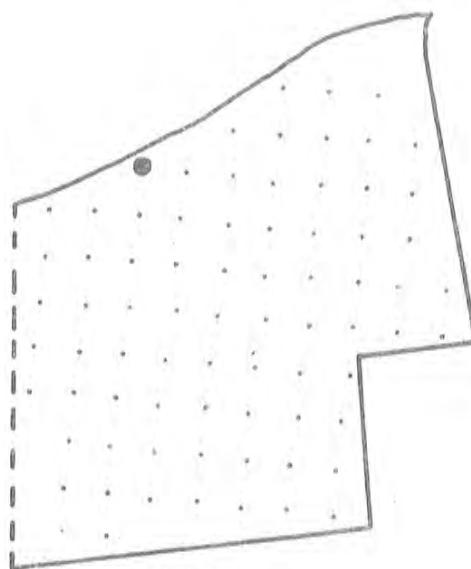
Trifolium medium
skogsklöver



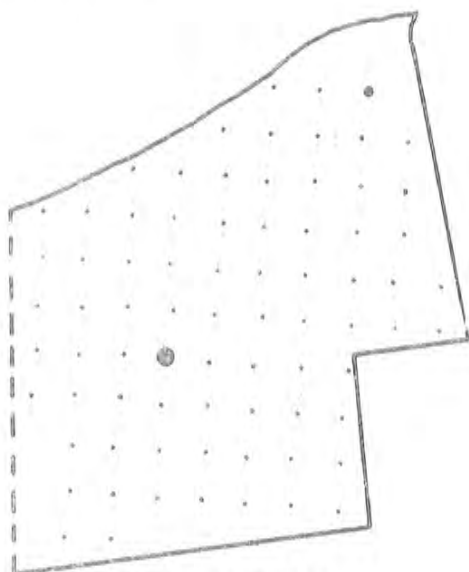
Veronica chamaedrys
te-veronika



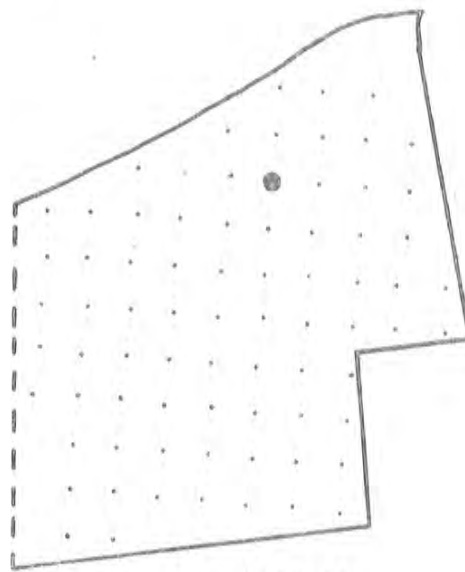
Veronica spicata
axveronika



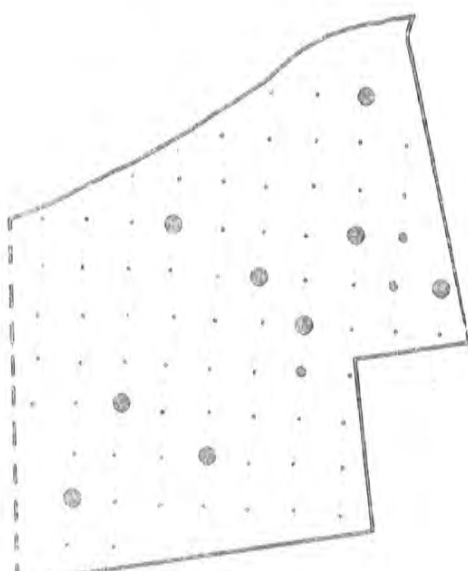
Vicia cracca
kråkvicker



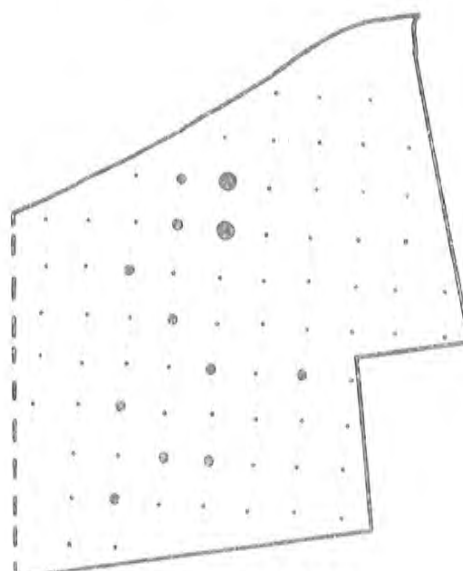
Veronica officinalis
ärenpris



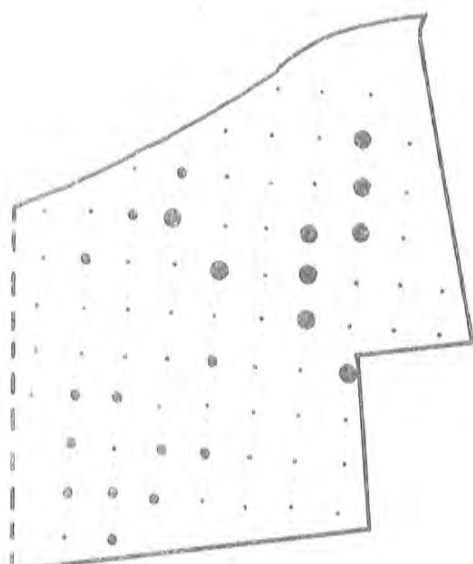
Veronica serpyllifolia
majveronika



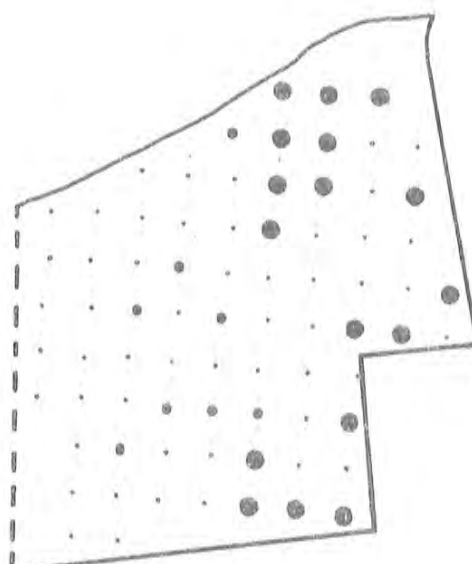
Vicia sepium
hackvicker



Viola reichenbachiana
lundviol (ofullst.)

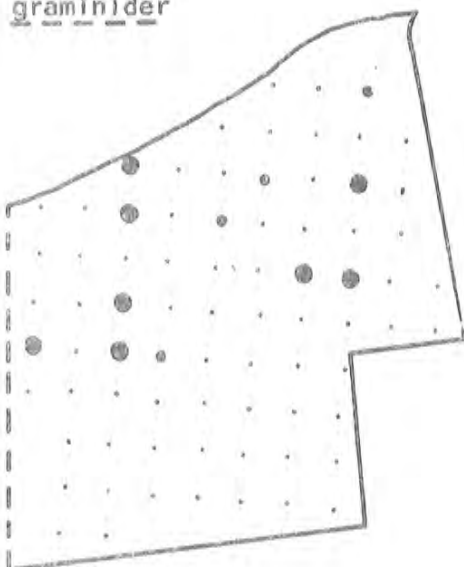


Viola riviniana
skogsviol (ofullst.)

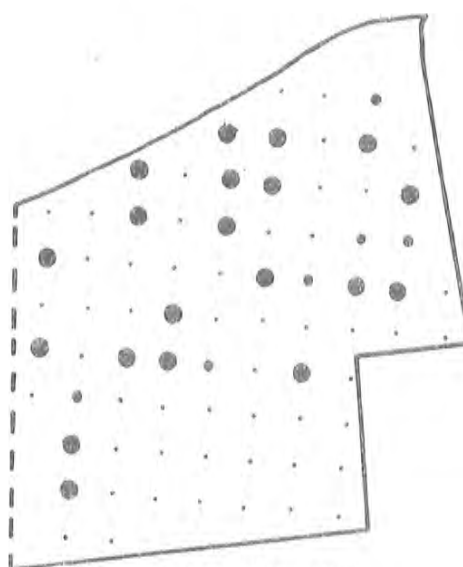


Viola spp.

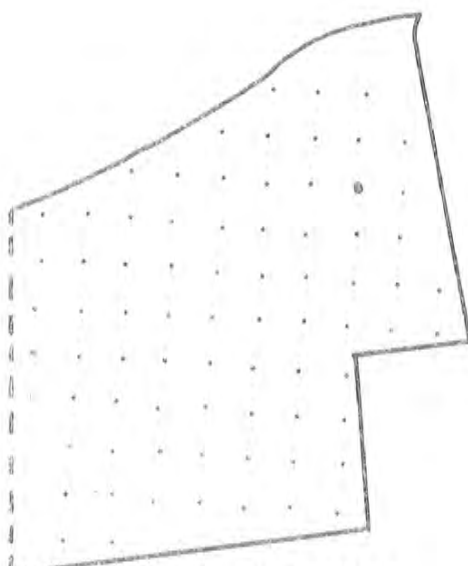
graminider



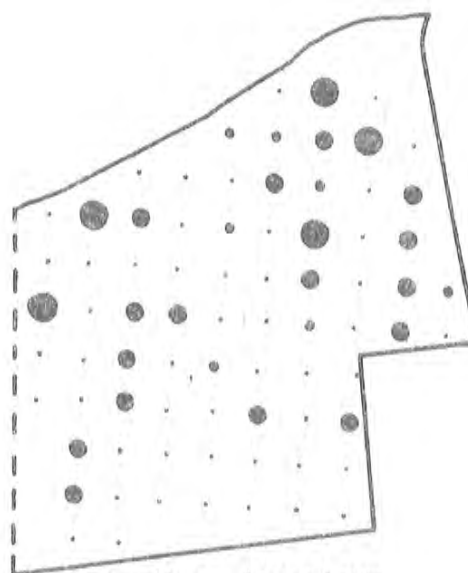
Agrostis tenuis
rödven



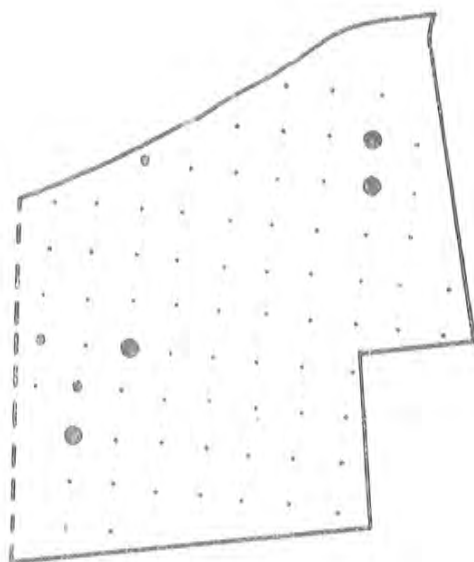
Anthoxanthum odoratum
vårbrodd



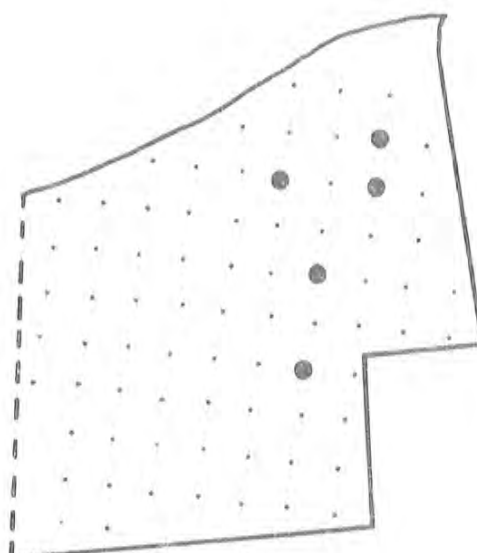
Arrhenatherum pubescens
luddhavre



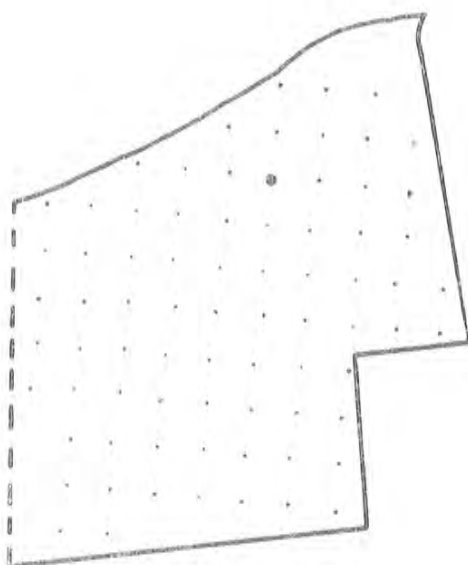
Brachypodium silvaticum
backskafting



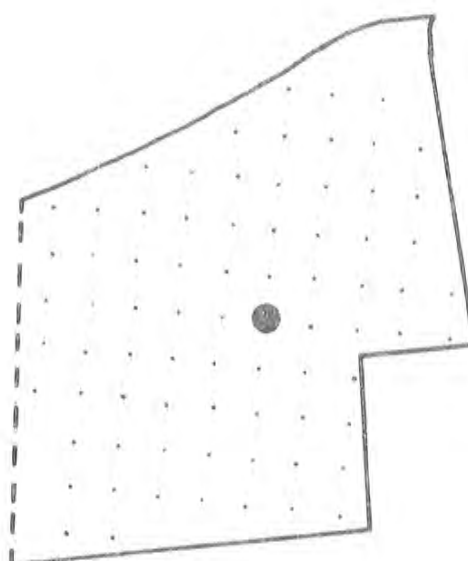
Briza media
darrgräs



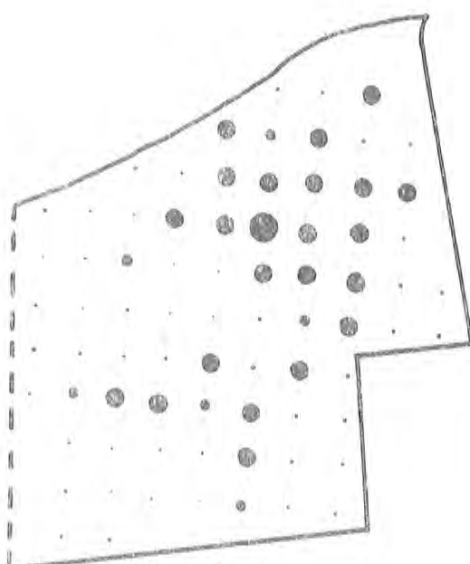
Carex pallescens
blekstarr



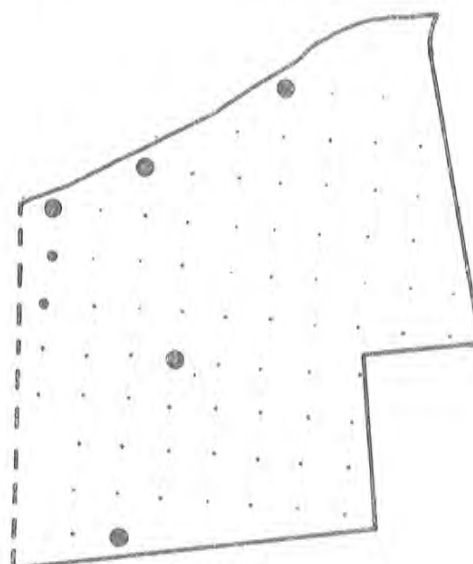
Carex pulicaris
loppstarr



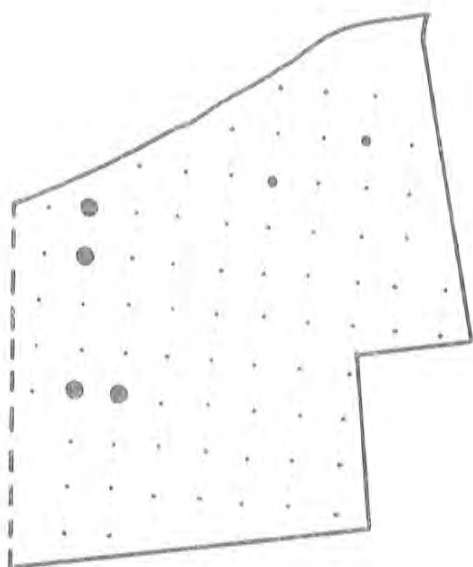
Carex nigra
hundstarr



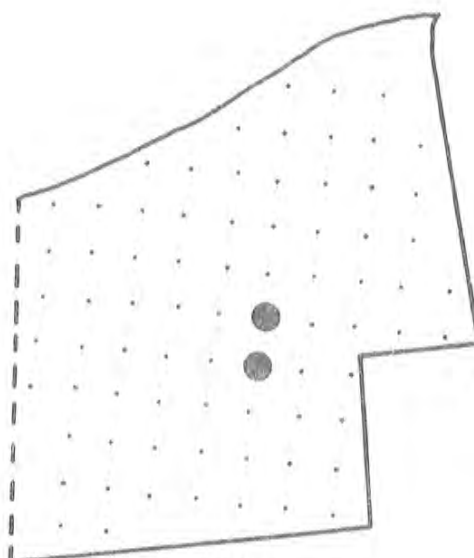
Carex silvatica
skogsstarr



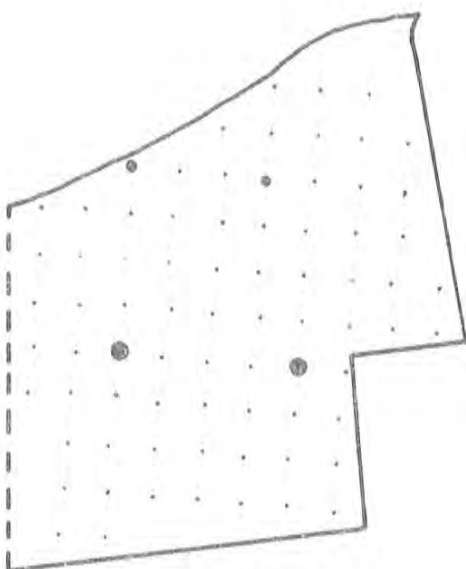
Carex spicata
piggstarr



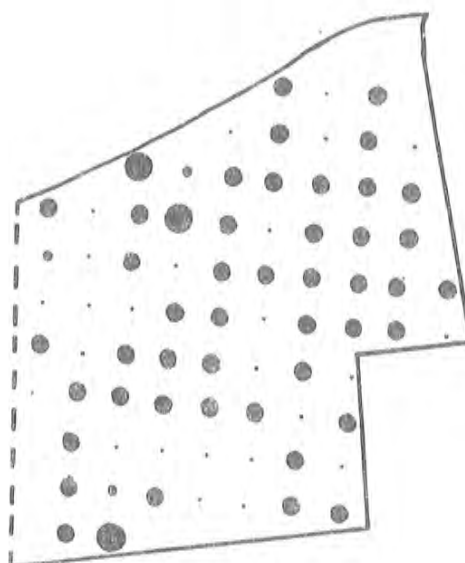
Carex tomentosa
luddstarr



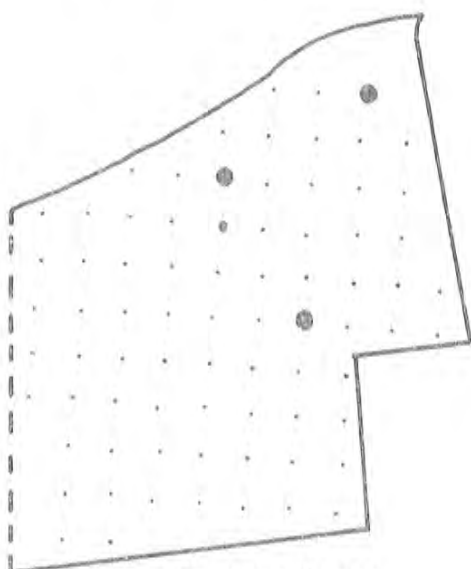
Carex vesicaria
blässtarr



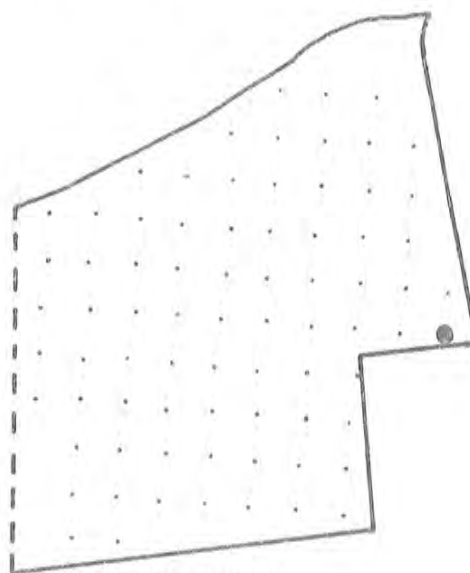
Cynosurus cristatus
kamäxing



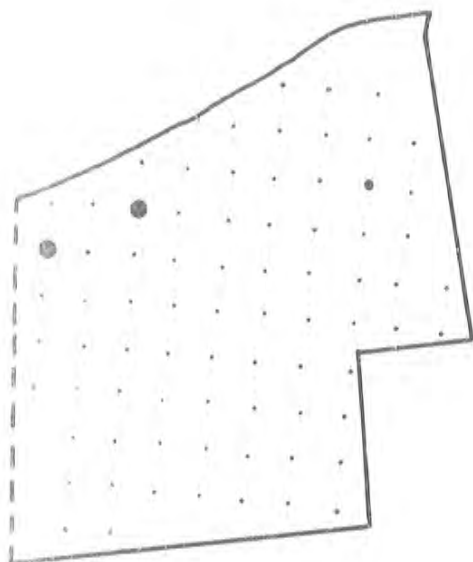
Dactylis glomerata
hundäxing



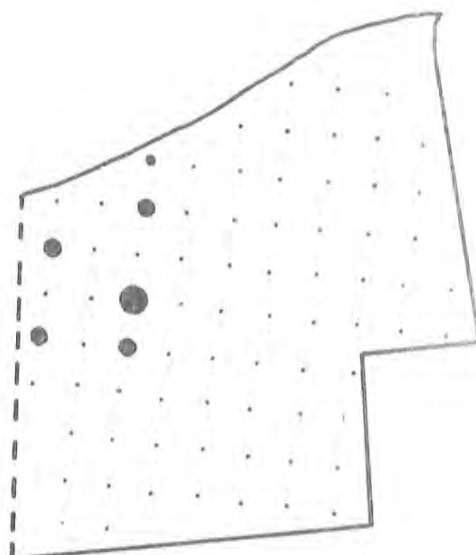
Deschampsia caespitosa
tuvatätel



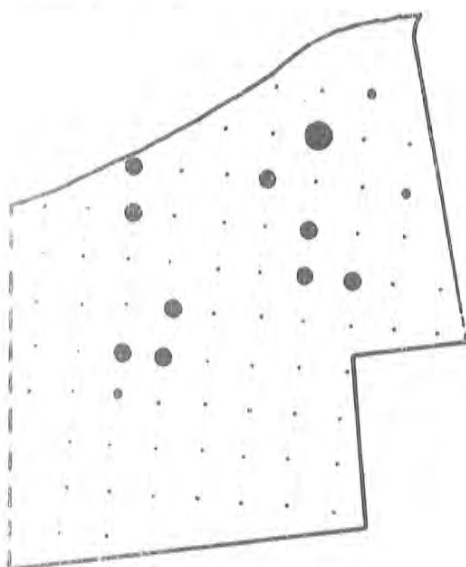
Elytrigia repens
kvickrot



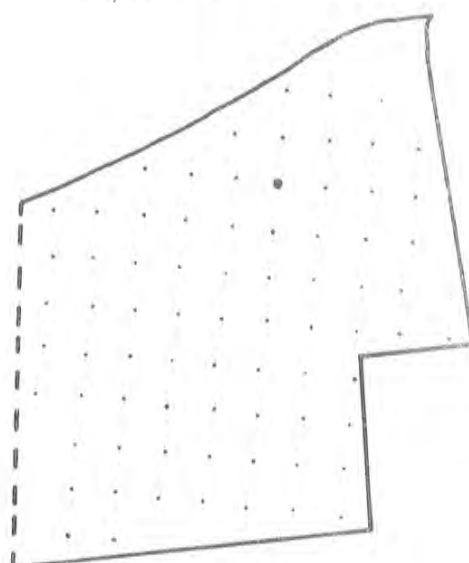
Festuca ovina
fårsvingel



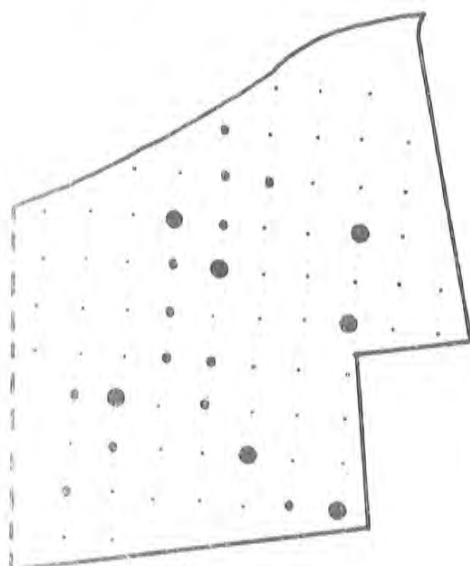
Festuca pratensis
ängssvingel



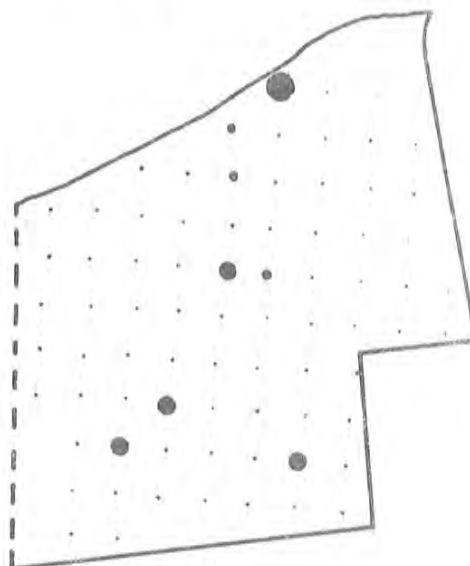
Festuca rubra
rödsvingel



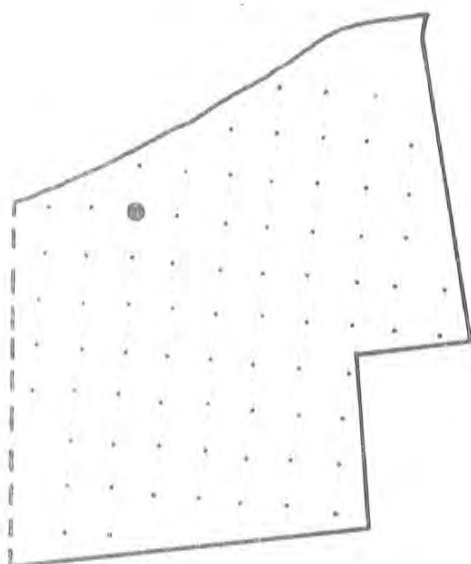
Luzula campestris
knippfryle



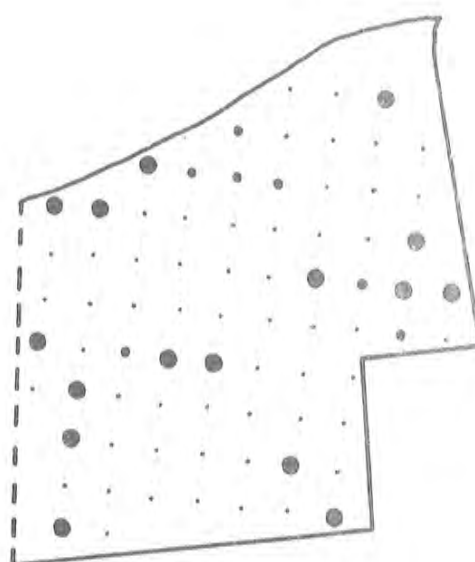
Luzula pilosa
vårfryle



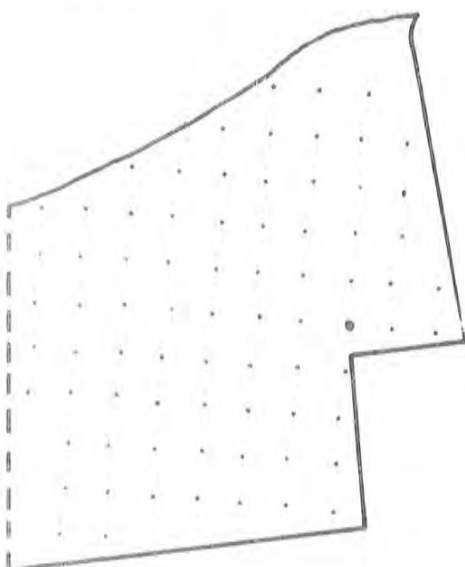
Melica nutans
bergsslok



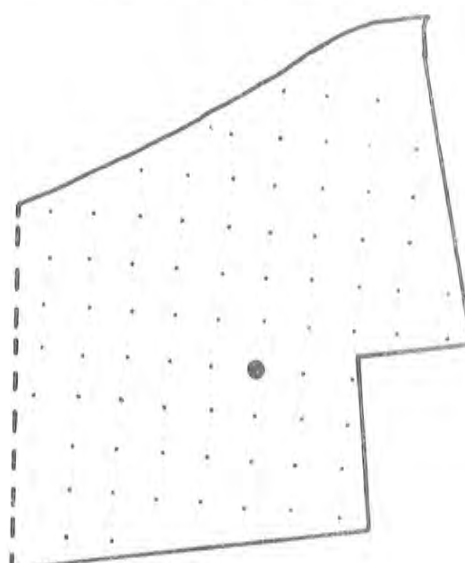
Molinia coerulea
blåtåtel



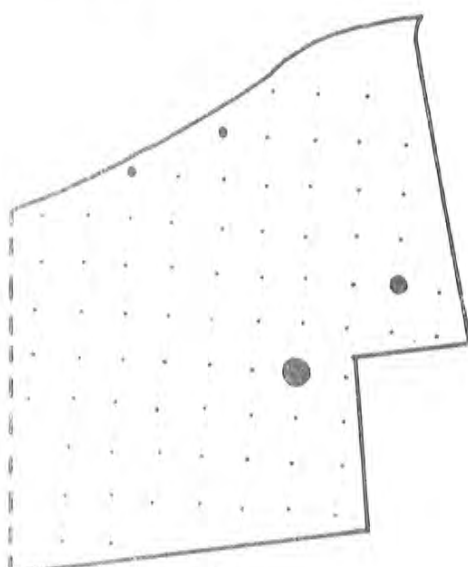
Poa angustifolia
smalbladig ängsgröe



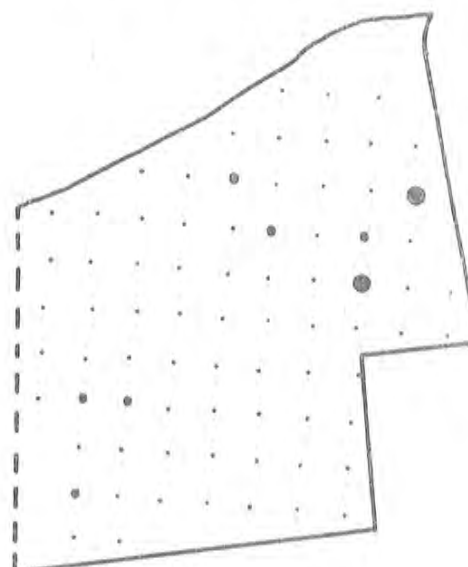
Poa compressa
bergsgröe



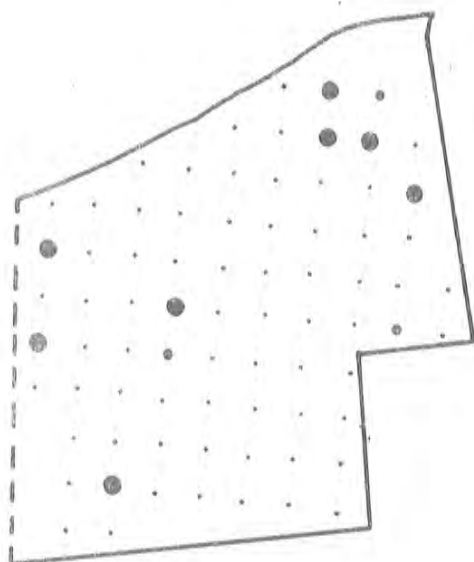
Poa nemoralis
lundgröe



Poa pratensis
ängsgröe

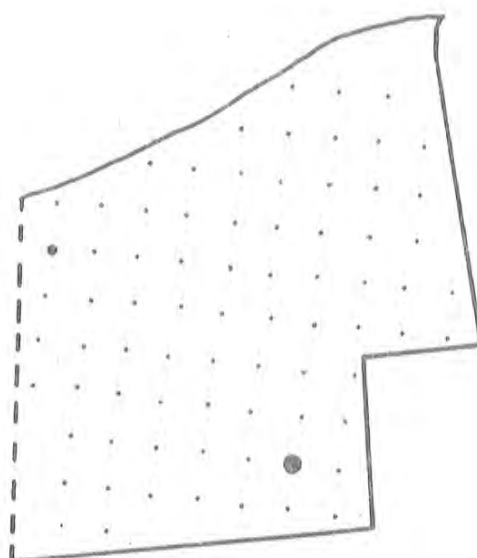


Poa trivialis
kärrgröe

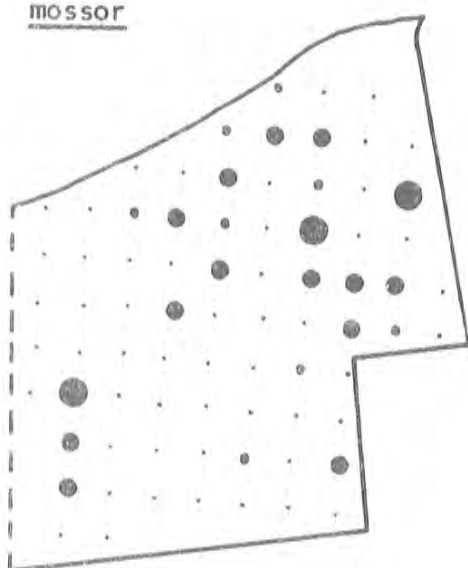


Sesleria coerulea
älvväxing

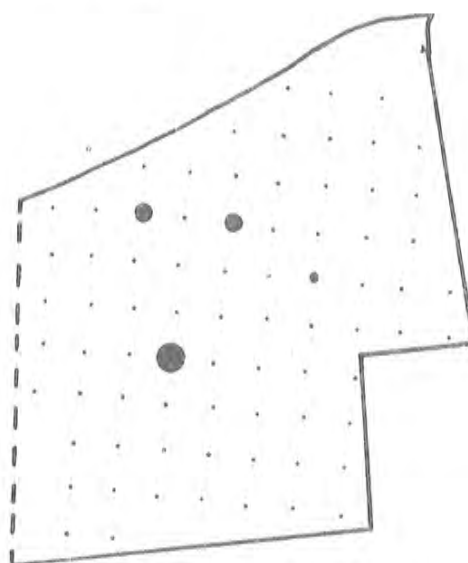
mossor



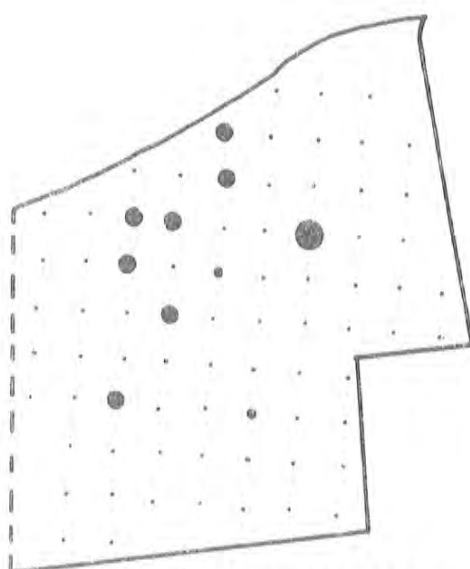
Phleum pratense
timotej



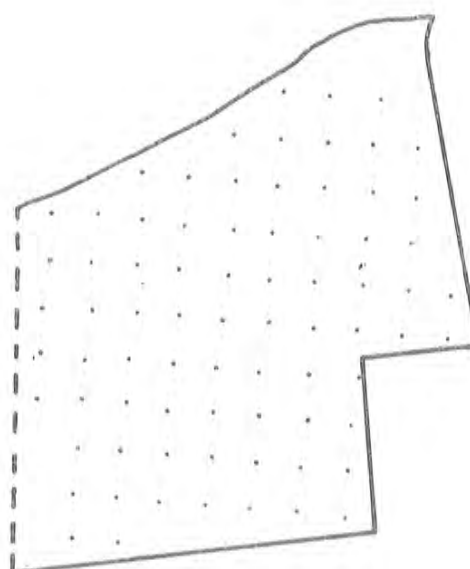
Bryum sp.



Rhytidiadelphus squarosus



Rhytidiadelphus triquetrus



Använd litteratur

- | | |
|---------------------|--|
| Hallgard, A K, 1973 | Solsänget |
| Lid, J, 1963 | Norsk og svensk flora |
| Olsson, E | ur ängesinventeringen |
| Pettersson, B, 1958 | Dynamik och konstans i Gotlands flora och vegetation |
| Selander, S, 1955 | Det levande landskapet i Sverige |
| Sjörs, H, 1954 | Slåtterängar i Grangärde Finnmark |
| Stålfelt, M G, 1960 | Växtekologi |
- Inventering av änges- och lövmarker 1976, Länsstyrelsens planeringsavdelning
- Dispositions- och skötselplan för naturreservatet Allekvia äng, Gotlands län. 1980.

