

Vegetationsförändringar på Kungsmarken efter återupptagen hävd

Inom tre storrutor med olika hävdhistoria som lämnats
till fri succession och sedan restaurerats



Patrik Lauthers

Examensarbete för magisterexamen i Biologi 2015

Vegetationsförändringar på Kungsmarken efter återupptagen hävd

Inom tre storrutor med olika hävdhistoria som lämnats till fri succession och sedan restaurerats



Patrik Lauthers

Handledare: Eva Waldemarson; Erkki Palmu, Stefan Andersson och Arvid Bolin

Examensarbete för magisterexamen i Biologi 2015

Abstract

Hay meadows are becoming scarce in the Swedish agricultural landscape and restoration efforts are crucial to not lose the rich biodiversity. I studied three closely situated areas, one formerly grazed and the other two mown for at least 800 years, which had been left for free succession for more than fifty years. The purpose of my study was to investigate the outcome two years after restoration started. The succession has stopped and turned into an expansive phase where more open-land species are immigrating. Forty percent of the species that were present 1952 have gone extinct, mostly non-competitive open grassland-species. The plant composition is however still a mix of forest species and meadow species, which also explains the increase in species by twentyfive percent compared to 1952. This will by time change so that the late succession and forest species will be out-competed by the species that can withstand repeated mowing. I also studied how the plant societies in the different areas have changed during the 55 years of surveys with the conclusion that without management they became more heterogeneous ($R= 0.95$, $p= 0.014$), due to abiotic factors.

Nyckelord

Kungsmarken, restaurering, slåtteräng, succession, regression, botanik, flora, biodiversitet, hävd, ohävd, mångfald, betesmark, äng, expansiv förändring

Innehållsförteckning

Abstract	5
Nyckelord	5
Innehållsförteckning	7
Introduktion	9
Fallet Kungsmarken	13
Kungsmarkens inventeringshistorik.....	15
Skyddsformer	18
Syfte	19
Hypoteser:	20
Inventeringsmetodik på provrutorna.....	21
Arbetsplan	23
Fältarbete	23
Bearbetning av rådata	25
Statistisk analys	26
Resultat och Diskussion	27
Artrikedom och diversitet	27
Växttyper	32
Successionsgrupper	34
Artsammansättning	36
Slutsatser	40
Slutsatser angående fältmetodik	40
Slutsatser angående resultaten.....	40
Tack	41
Referenser	42
Bilagor	45
Bilaga 1. Frekvenslistor för respektive område och år.....	45
Bilaga 2. Artlistor för respektive år.	55
Bilaga 3. Fullständig artlista samt successionsgrupp.	59
Bilaga 4. Fullständig artlista och växttyper	61
Bilaga 5. Synonymlista	64
Bilaga 6. Förkortningslista	65
Bilaga 7. PERMDISP	68
Bilaga 8. Kartor över storrutornas transekter och smårutor Mariscal, 2005).....	69

Introduktion

Ängar kan definieras som människoskapade, ogödslade, icke odlade, gräsmarker som skördas för vinterfoder till boskap och ofta betas efter slåttern. Det är en biotop med ofta väldigt hög biodiversitet. Det beror på att hävden påverkar artsammansättning (se figur 1) på så sätt att konkurrenssvaga arter får en möjlighet att ta del av de olika resurserna i form av ljus, vatten och näring eftersom de konkurrensstarka arterna inte tillåts ta över (Ekstam & Forshed, 1992). Till skillnad från bete som är selektivt på artnivå, vissa växter smakar bättre till exempel, är slåtter urskillningslöst eftersom lien slår av alla växtdelar över en viss höjd. Detta gynnar växter med krypande växtsätt, basalrosetter och växter med möjlighet att lagra energi i rötterna för att sedan kunna skjuta nya skott (Aronsson et al. 1988). Genom kreaturens tramp vid efterbete öppnas blottor upp som fröna som fällts vid slåttern kan gro i (Ekstam & Forshed, 1996).

På en äng med lång hävdhistoria kan man finna upp till 50 arter av örter, gräs och halvgräs per kvadratmeter. Mängden blommor lockar till sig otaliga insekter och andra evertebrater vilka i sin tur attraherar fåglar och andra större djur. Ängen är tillsammans med hagen och naturbetesmarken vårt lands mest artrika och arttäta marktyp (Edelstam 1995).

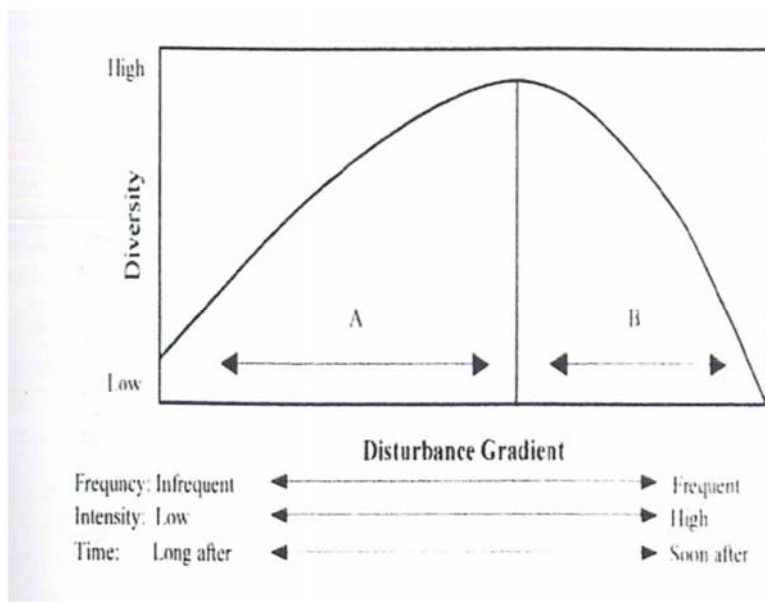
I början av 1800-talet fanns omkring 2 000 000 hektar ängsmark (Edelstam, 1995). Vid lieslätter samt fagning (vårstädning) och hamling (lövtäkt) krävs det omkring femton dagars arbete per år och hektar för att få en välhävdad äng (Ohlsson, 2006). Mängden foder som produceras av ängen är av hög kvalitet men ofta låg kvantitet till en kostnad av många arbetstimmar. Därför är det inte konstigt att industrialismen förändrade jordbruket väsentligt i början av 1900-talet.

Industrialiseringen påverkade markanvändningen genom storskaligt jordbruk med motordrivna redskap och användning av konstgödsel vilket medförde att många ängar omvandlades till betesmarker och vinterfodret producerades på vall istället. Detta gav mer foder till färre arbetstimmar men den biologiska mångfalden på ängarna fick betala priset.

Enligt ängs- och hagmarksinventeringens som utfördes 2002-2004 och 2007-2013 finns det knappt 8 000 hektar ängsmark kvar i Sverige. Detta kan jämföras med de knappa 230 000 hektar som klassas som betesmark (TUVA). Naturvårdsverket visar på sin sida att 2013 utgick det bidrag för drygt 9000 hektar slåtterängar. De menar även att det finns indikationer på att ”omfattande arealer sköts utanför miljöersättningen” (Miljömål.se). Detta innebär att miljömålet ”Ett rikt odlingslandskap” delmål på minst 10 000 hektar slåtteräng är på god väg att uppfyllas (Jordbruksverket, 2005). Utöver detta delmål betonas det att det är viktigt att mer slåttermark restaureras samt att de hävdade ängarna fortsätter skötas.

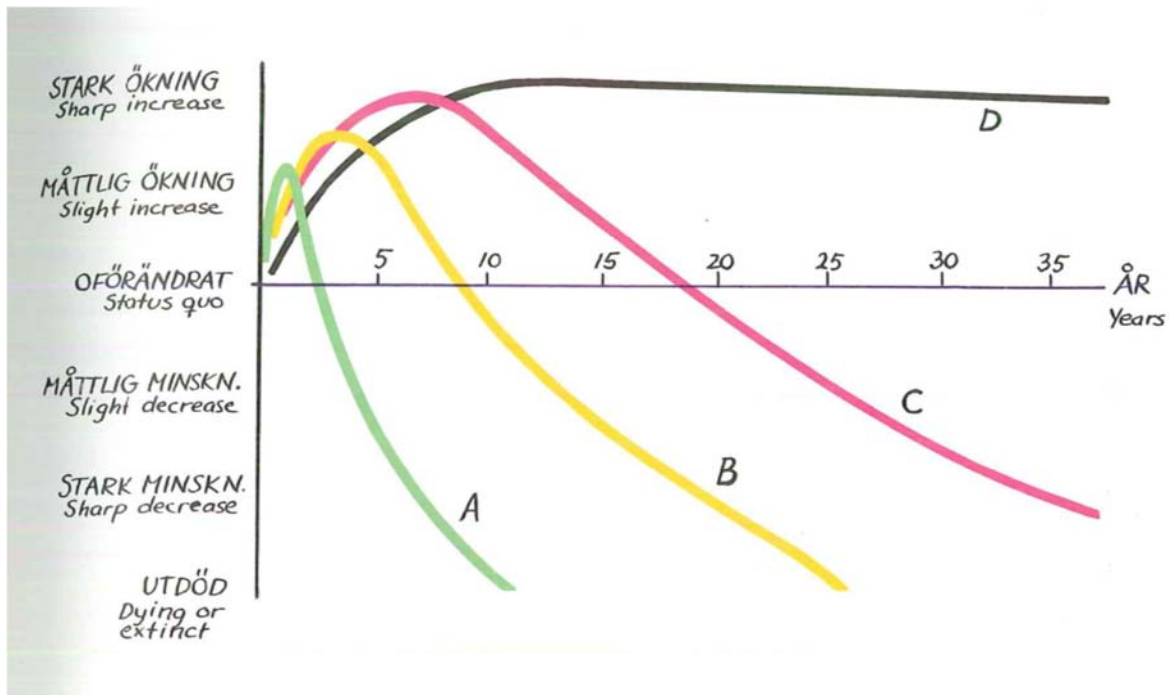
Även efter mer än sextio år av ohävd och succession till skog finns ibland mer än 2/3 av de ursprungliga arterna kvar, dock i lågt antal (Johansson et al. 2011.). Detta innebär att en restaurering kan lyckas även om arterna har blivit ovanligare eftersom de vid hävd får en möjlighet att sprida sig på bekostnad av ohävdsarterna.

Slåtterängar och naturbetesmarker är som sagt människoskapade och inte naturliga marktyper. Växterna har anpassat sig till den återkommande hävden i form av slåtter, bete, röjning eller eldning samt till stressen som uppstått på grund av näringsbrist. Arterna är konkurrenssvaga men störningståliga. En måttlig störning och låg tillgång till näring skapar en hög artdiversitet (figur 1).

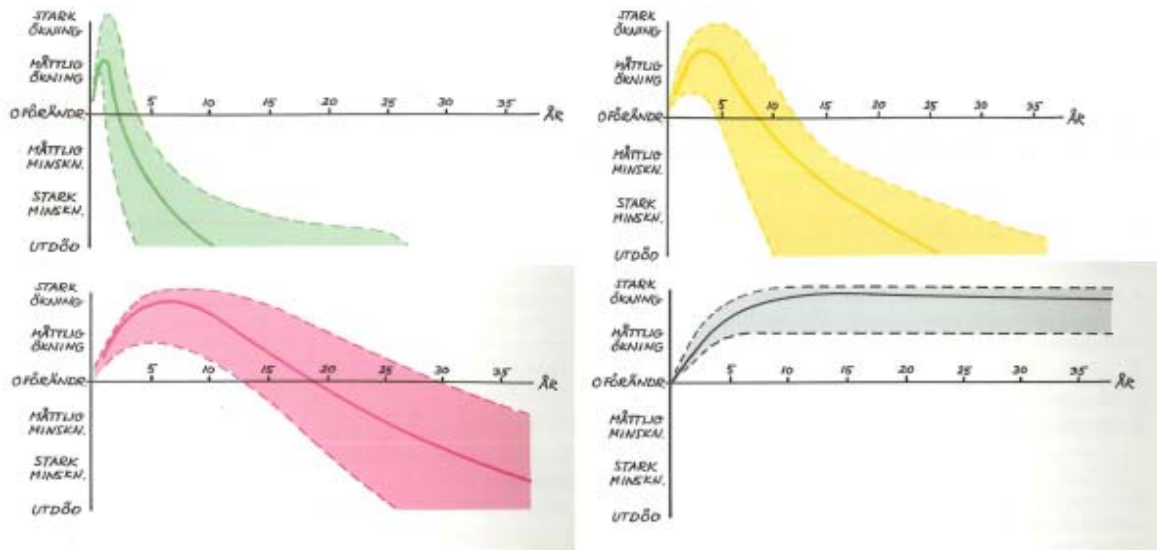


Figur 1. Intermediate disturbance hypothesis omarbetad av Li et al. (2004) utifrån Joseph H. Connell (1978). Låg störning leder till minskad diversitet genom konkurrens medan för hög störning leder till utdöende av arter i området. En medelhög störning resulterar i högst artantal.

Detta innebär att om hävden upphör eller om marken gödslas kommer en succession påbörjas mot en annan markttyp (Ekstam, 1992). Denna förändring inleds med den så kallade "älskliga fasen" som dessvärre ofta misstolkats vilket lett till avbruten eller försvagad hävd i bevarandesyfte (Ekstam, 1992). Genom studier av succession har fyra kategorier av växter kunnat urskiljas, tre som domineras av hävdarter och en dominerad av skogs- eller vassväxter beroende på biotop (figur 2). A-arter har sina starkaste populationer i en tidig regressionsfas, B-arter i mellanfas och C-arter i en sen successionsfas (figurer 2 och 3). D-arter har däremot sin tyngdpunkt i skogsfas, dessa ökar i alla tidsfaser (Ekstam 1992).



Figur 2. Succession enligt Ekstam 1992. A, B och C är gräsmarksarter medan D är skogs- och vassarter i slutlig succession. A-arterna är mest hävdkrävande och dör fort ut vid utebliven hävd. C-arterna kan finnas kvar mycket länge trots brist på skötsel men minskar kraftigt till förmån för D-arterna. Tidsspannet varierar mellan olika områden men följer mönstret i figuren. Ökningen som sker kort efter avslutad hävd kallas den "älskliga fasen".



Figur 3. Successionsklasser med varians på år. Färgkodning är samma som i figur 2. (Ekstam 1992)

Kostnaden att restaurera en övergiven äng kan ses som ett ekonomiskt mått på de ekologiska värden som gått förlorade sedan den hävdades. Därför är det alltid mer ekonomiskt försvarbart att satsa på bibehållen hävd i första hand så att den nuvarande biodiversiteten bibehålls och arter ges möjlighet till spridning till eventuellt restaurerade intilliggande områden. Om det finns medel för restaurering bör områden som ligger nära redan hävdade ängar prioriteras (Johansson et al., 1995).

Detta stämmer väl överens med ö-teorin som säger att reservat ska vara så stora enheter som möjligt eftersom det skyddar fler arter än flera små reservat med samma area. Om de inte hålls ihop genom korridorer bör de ligga så nära varandra som möjligt och hellre grupperat än i linje (Diamond, 1975).

Fallet Kungsmarken

Kungsmarken ligger ca 5 km öster om Lund, i Södra Sandbys socken. Det är det ”enda större bevarade ängsområdet på kalkrik morän i södra och västra Sverige med den ursprungliga artrika floran någorlunda intakt” (Mattiasson, 1970). Det 232 hektar stora området (figur 4) delas av Glomsbäcken som i norr leder fram till den uppdämda Glomsjön innan den fortsätter i sydostlig riktning. Området öster om Glomsbäcken delas i sin tur av en stenvmur i nordostlig riktning där det norra området kallas Hästhagen och det södra Kungsängen (Länsstyrelsen, 2005).



Figur 4. Satellitbild över Kungsmarken. Glomsjön, i mitten av bilden, med ån Glomsån delar området i västra och östra Kungsmarken medan stenvmuren som utgår från Glomsjöns södra strand i östlig riktning delar upp det i Hästhagen och Kungsängen (Bild från Kartor, Eniro).

Det finns lämningar som tyder på att delar av Kungsmarken brukats som åker eller betes- eller slåttermark sedan minst två tusen år (Althin, 1962). Säkert är att området brukats sedan 1200-talet då området tillhörde den danske ärkebiskopen som hade sitt säte i Lund. Biskopsborgen Glumstorp

med dess stuteri, i Kungsmarkens nordvästra del, är känd genom skriftliga dokument från 1140 (Wrangel, 1938). Idag finns endast ruiner av borgen kvar och det är oklart när den förstördes, de sista hänvisningarna är från ärkebiskop Karl Eriksson den rödes testamente år 1334 där han skriver att ”otämjda stutar” har betat den omkringliggande marken (Mattiasson, 1968). Stenmuren som skiljer Kungsängen och Hästhagen åt är troligen från vikingatiden (Althin, 1962).

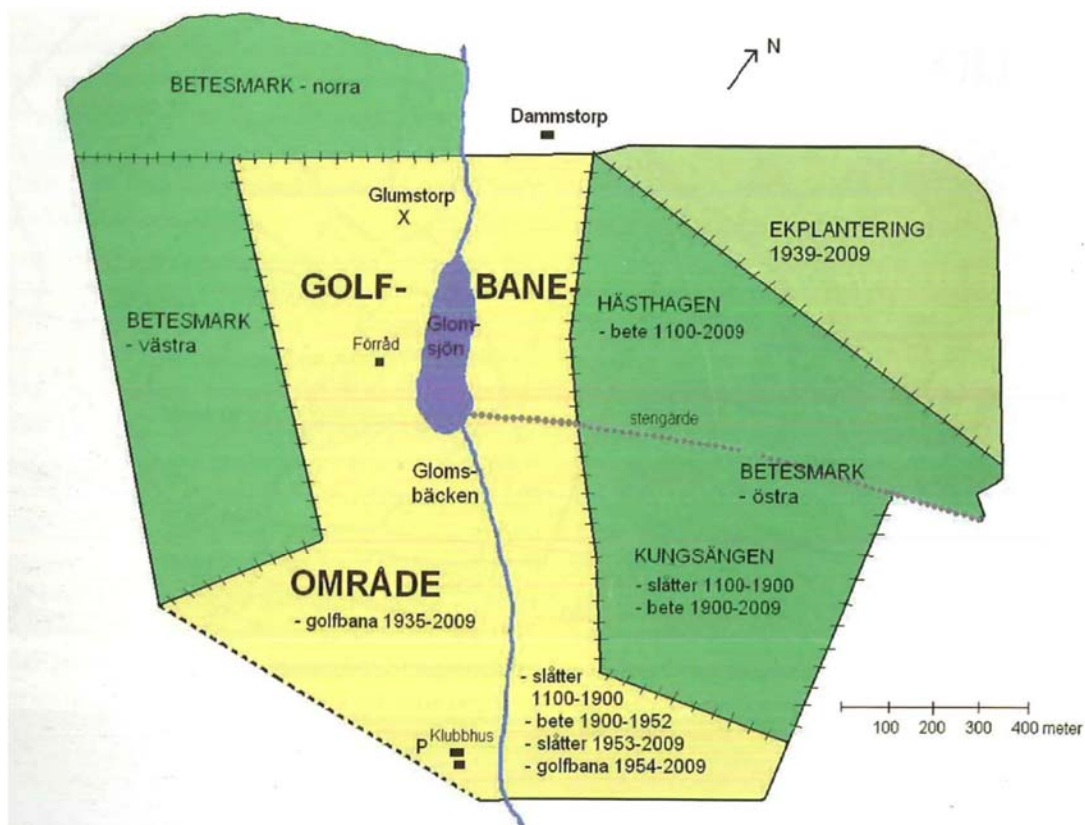
Kungsmarken kvarstod i kyrkans ägo till 1665 då staten tog över besittningsrätten. 1904 inkom Lunds Botaniska Förening med en förfrågan om att skydda Kungsmarken tillsammans med Skärälid och Dalby Söderskog, de senare idag båda nationalparker (Mattiasson, 2010).

1935 beslutade riksdagen att bifalla regeringens proposition om att överlåta 180 tunnland av kronoegendomen Kungsängen Räften, kallad Kungsmarken, till Lunds universitets förvaltning. Samtidigt arbetade LUGI, Lunds universitets gymnastik och idrottsförening, för att få anlägga en golfbana på Kungsmarken (Leide, 1962).

Tillstånd erhöles trots de höga arkeologiska och botaniska värdena och den nio håll stora banan invigdes 1936 då också Lunds akademiska golfklubb (LAGK) bildades (Mattiasson, 1970).

1955 överfördes även den resterande delen av Kungsmarken till Lunds universitet och golfklubben fick genom ett tidigare riksdagsbeslut möjlighet att 1956 inviga ytterligare nio håll. 1967 ansökte LAGK om att få utöka med ytterligare nio eller arton håll för att därigenom kunna skapa Sveriges största golfbana men fick denna gång avslag (Mattiasson, 1970).

Hästhagen, nordväst om muren, har använts som betesmark medan Kungsängen, söder om muren, har slåttrats för vinterfoder. Denna uppdelning i hävdsätt gällde ända fram till år 1900 (se figur 5) då slåttern upphörde och hela området istället betades. Från 1953 upphörde betet i de centrala delarna som istället slåttrades en gång per år. De stora betesmarkerna i väster och öster har haft ett kontinuerligt bete sedan 1100-talet (Mattiasson, 2010). Det är på grund av den långa hävden som den floristiska rikedomens är så stor (Mattiasson, 1970).



Figur 5. Den historiska markanvändningen av Kungsmarken fram till 2009 (Mattiasson, 2010).

Kungsmarkens inventeringshistorik

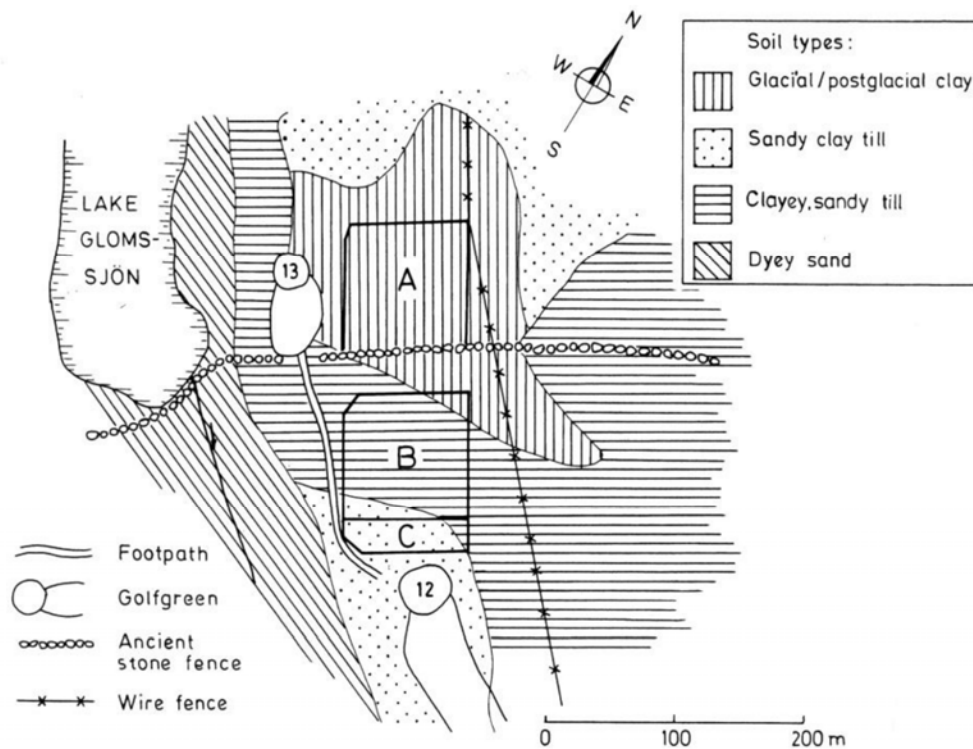
De tre, från början permanenta provrutorna eller ”storrutorna”, som har inventerats är sedan 1968 semi-permanenta och har identifierats enligt stängselstolpar och befintliga kartor under inventeringar åren 1952, -55, -68, -76 och 2005. Rutorna som går under namnen A och B + C ligger på var sin sida om stenvuren som avgränsar Hästhagen och Kungsängen, öster om Glomsjön (figur 6). Sedan en mycket lång tid har ruta A betats medan B och C slåtrats (figur 5). Detta var fallet fram till 1900-talets början då slåttern upphörde och båda områdena betades vilket kan tänkas ha utjämnat vegetationssammansättningen. Slåttermarken borde därmed ha blivit mer lik betesmarken. Trots detta visade 1952 års inventering att skillnaderna även efter 50 år av gemensamt brukningssätt var stora (Ulf, 1952). Efter denna inventering hägnades provrutorna in för att förhindra bete vilket möjliggjorde studier i successionen av arter. Från början skulle bara

de jämnstora rutorna A och B studeras men Ulf utökade studien med C-rutan som ligger på en sandigare jordtyp än B-rutan (figur 7) (Persson, 1984).

Redan året efter den inledande inventeringen, 1953, upphörde betet på omkringliggande områden och istället slåttrades ängarna i regi av LAGK. 1955 års inventering visade att vårtbjörk lyckats gro i rutorna och vid inventeringen år 1968 återfanns 90 stycken i A-rutan och 94 i B-rutan. Ett antal av dessa var däremot bara stubbar eftersom en beräkning för trädbiomassa skedde 1967 då 13 träd fälldes i ruta A och 30 stycken i ruta B (Mattiasson, 1970). 1976 utförde Persson en inventering av områdena som inriktade sig främst på olika växtsamhällen (Persson 1976).



Figur 6. Området med provrutorna ungefärligt utmärkta. Lagg märke till fuktstråket i n-ö/s-v riktning i ruta B. (Karta från Eniro i nordsydlig orientering efterbearbetad av författaren).



Figur 7. Jordtyper i det aktuella området som förklarar varför C-området slutligen togs med utöver de tidigare två tänkta områdena. (Persson 1984, omarbetad från Mattiassons original 1970).

Under våren och sommaren 2005 avverkades samtliga björkar i provrutorna och Mariscal inventerade därefter områdena för att undersöka om diversiteten av arter hade minskat på grund av den uteblivna hävden. Hon undersökte även om det drygt 50 år efter avslutad hävd gick att urskilja några skillnader i artsammansättning mellan rutorna samt om några nya arter tillkommit (Mariscal, 2005). I och med att björkarna fälldes frigjordes mycket näring från deras rötter genom så kallad röjgödsling (Ekstam, 2000). Detta gynnar näringsgynnade växter såsom hundkäx, näslor och hundäxing med flera. Efter Mariscals inventering slåttrades hela området med slåtterbalk vilket skett varje år sedan dess, oftast i augusti (muntligt Holger Hansson, Skogsvårdsstyrelsen, 2015).

Skyddsformer

Kungsmarken är enligt Länsstyrelsens bevarandeplan från 2005, ett område;

- av riksintresse för naturvård M:N86 (4 kap. miljöbalken),
- i Nationell bevarandeplan för odlingslandskapet,
- i Ängs- och hagmarksinventeringen 1990,
- i dåvarande Malmöhus läns Naturvårdsprogram 1975 respektive 1996,
- i kommunens Naturvårdsplan 1990,
- i kommunens Grönplan 1990,
- i kommunens Översiktsplan 1998,
- som är naturreservat sedan 1974 (Kungsmarken) respektive 1993 (Maskängen), av riksintresse för kulturmiljövården.

Det är även upptaget enligt Natura 2000 som:

Site of Community Importance (SCI) sedan 2004 och *Special Area of Conservation (SAC)* sedan 2011 (Natura 2000. 2012).

Syfte

Det är ovanligt med områden med så lång kontinuitet av inventeringar som provrutorna på Kungsmarken. Studier har gjorts sedan 1952 och det är väldokumenterat. När björkskogen fälldes och hävden återupptogs var det intressant att se hur floran skulle utvecklas.

Jag ville därför:

- Undersöka hur artsammansättningen förändrats sedan björkskogen höggs ned och slätter återintroducerades två år tidigare i områdena gentemot Mariscals inventering 2005.
- Undersöka om vegetationssammansättningen går mot ängstyp genom jämförelser mellan artlistor. Detta kommer även visa utvecklingen under successionen samt om den brutits när björkarna fälldes och slätten återupptogs.
- Undersöka om det genom återupptagande av hävden går att återfå den höga floristiska mångfald som hör en slätteräng till trots lång kontinuitet av ohävd. Artantal per kvadratmeter är ett mått liksom Shannons och Simpsons diversitetsindex.

Hypoteser:

Jag ställde därför upp ett antal hypoteser:

1. Områdenas flora har förändrats från att mestadels ha bestått av skogsarter till att numera bestå av en blandning av skogs- och öppenmarksarter (ängsarter) eftersom träden fällt vilket ger ökat ljusinsläpp samt att områdena slåtrats med slätterbalk en gång per år. Dock kommer skogsarterna finnas kvar ett antal år.
2. Eftersom området varit skogbevuxet i över femtio år har många gräsmarksarter försvunnit och de som finns kvar är i låga antal. Däremot finns det betes- och slättermarker i närheten som bör kunna sprida sina frön till de undersökta objekten. Gräsmarksarter kommer att ha invandrat.
3. På grund av röjgödslingseffekten kommer det finnas många kvävegynnade arter. Dessa kommer allt eftersom försvinna i och med slåttern.
4. Områdena som tidigare haft olika behandling under minst 700 år kommer att ha blivit mer lika varandra på grund av den gemensamma behandlingen under 105 år. Men det kommer fortfarande synas en skillnad i artsammansättning mellan områdena A och B+C på grund av den historiska hävden.

Material och metoder

Inventeringsmetodik på provrutorna

Antalet kvadratmeterrutor, hädanefter kallade ”smårutor” (figur 8), har inte varit exakt lika mellan åren (tabell 1) men tillvägagångssättet har varit detsamma (figur 9 och bilaga 8): 1 m² stora provrutor längs 8 transekter (figur 10) var i storruta A och B samt 2 transekter i storruta C bestående av 14 smårutor på var och en av transekterna förutom i transekterna A1 och B1 med 13 smårutor, sammanlagt 250 stycken smårutor. Avstånd mellan transekterna var 11 meter och smårutorna placerades 6 meter från varandra, dock var avståndet från startpunkt till första småruta 5 meter. 1968 utökades C-området till 28 rutor vilket sedermera varit praxis utom 2005 då endast 26 smårutor inventerades. Under 2005 uppstod ett inmättningsproblem som resulterade i att transekt B1 och B2 inte inventerades. Alla transekter fick 2007 fjorton smårutor på grund av missförstånd vilket gör att jag har två rutor fler än de tidigare inventeringarna.

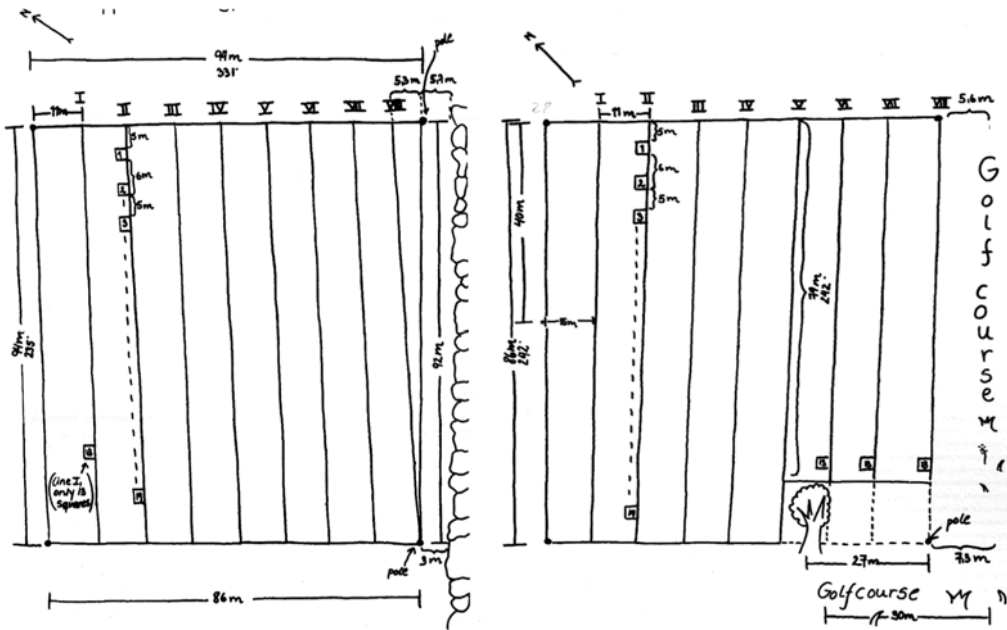
Utöver inventeringen av smårutorna strövades storrutorna för att finna ytterligare arter, detta skedde alla år förutom 1976.

Tabell 1. Antal smårutor som inventerats de olika åren i de olika storrutorna.

År/ Område	A	B	C
1952	111	111	19
1955	111	111	19
1968	111	111	28
1976	111	111	28
2005	110	82	26
2007	112	112	28



Figur 8. Kvadratmeterram utlagd för inventering av arter och deras täckningsgrad.



Figur 9. Kartorna jag följde för min inventering över transekternas placering samt smårutorna inom dem. Storruta A till vänster och Storrutor B + C till höger (Mariscal 2005 utifrån Persson 1976). För att kunna inventera både B och C behövde jag addera två transekter innan B-områdets transekt 1 (närmare muren) och därmed förskjuta siffrorna på alla därefter kommande transekter två steg. Kartorna finns i A4-format i bilaga 8.



Figur 10. Transekt utmärkt med snöre fäst i pinnar för att synas i den höga vegetationen.

Arbetsplan

1. Återupprätta storrutorna med nedslagning av pålar som avgränsningspunkter eftersom många av stolparna som tidigare använts som inmätning försvunnit.
2. Upprepa tidigare inventeringsmetod.
3. Ströva storrutorna för att upptäcka arter som inte kommit med i någon av provrutorna.

Fältarbete

Inventeringen 2007 av storrutorna B + C skedde mellan den 19/7 – 9/8 i transektordningen B3-B8, C1-C2 och slutligen B1 och B2. Storruta A inventerades mellan den 13/8 – 2/9 i ordning A8-A1. Detta överensstämmer relativt väl med de tidigare inventeringarna som skett under juli-augusti.

Jag följde Mariscals karta över placering av transekter och rutor och kom, precis som Mariscal, till sist fram till att det inte gick att lägga ut transekterna för område C. Göran Mattiasson menade över telefon att något i inmätningen blivit fel tidigare eftersom B-området låg för långt från stenmuren. På hans inrådan beslutade jag att lägga till två transekter närmare stenmuren (nordväst om den dåvarande transekten B1) vilket försköt de redan gjorda transekterna två steg. Detta

innebar att B7 och B8 blev till C1 och C2 och denna nya struktur överensstämde bättre med de tidigare utförda inventeringarna. För artbestämning användes Krook-Almquists *Svensk Flora, fanerogamer och ormbunksväxter* 27e utgåvan från 1994 samt Mossbergs *Den nya nordiska floran* från 1992. Vissa arter togs med som kollekt och artbestämdes av Stefan Andersson eller Torbjörn Tyler.

Varje arts täckningsgrad noterades enligt Hult-Sernander-Du Rietz modifierade sjugradiga skala (tabell 2).

Tabell 2. Hult-Sernander-Du Rietz skala på täckningsgrad som användes vid inventeringen.

Täckningsgradsklass	Täckt del av provytan	Medeltäckning	Procentuell täckning
6	24-32/32	28/32	87,5
5	16-24/32	20/32	62,5
4	8-16/32	12/32	37,5
3	4-8/32	6/32	18,8
2	2-4/32	3/32	9,4
1	0-2/32	1/32	3,1
+	1-2 skott	-	0,5

Efter det att alla smårutor inventerats strövades storrutorna under drygt 30 minuters tid vardera för att finna arter som hittills inte hittats. Dessa har markerats med (x) i frekvenstabellen (bilaga 1). Jag permanentmarkerade storrutornas hörn med stängselstolpar som slogs ner grundligt med stolpdrivare av golfklubbens green keeper. Dessvärre meddelades inte skogsstyrelsen om detta och jag upptäckte efter några år att i stort sett alla stolpar tagits bort.

Bearbetning av rådata

Jag bestämde mig för att omtolka Mariscals data på samma sätt som mitt eget vilket innebar att B7 och B8 blev till C1 och C2. Detta innebar att B1 och B2 dessvärre saknades vilket föranleder det låga antalet inventerade rutor i område B 2005.

Mariscals rådata fick jag av Eva Waldemarson och där ingick även en fil som Stefan Persson skickat till Mariscal med rådata från 1952, 1955 och 1976. Frekvensdata för åren -52, -55 och -68 har jag skrivit av från rapporten *Vegetation och vegetationsförändringar inom Kungsmarken* (Mattiasson, 1968). För åren 1976, 2005 och 2007 har jag utifrån rådatan räknat ut frekvenser (bilaga 1 [frekvenstabell] och bilaga 2 [fullständig artlista]).

De inventerade arterna delades upp i växttyperna graminider, örter, kärllkryptogamer (ormbunkar), ris och träd/buskar för att få en överblick över hur fältskikt och busk- och trädskikt utvecklats.

De olika årens sammansättning av arter grupperades enligt Ekstams successionsgrupper. I de fem fall en art varit klassad enligt flera gruppbeteckningar (A+B alt. B+C) har det övre värdet (A respektive B) använts. Alla arter har dock inte hunnit klassificeras av Ekstam, 69 av de sammanlagt 244 arter som antecknats inom storrutorna under de 55 år inventeringarna utförts saknar klassning. Tillsammans med Eva Waldemarson har jag försökt klassificera dessa inom ramarna för Ekstams klasser samt med tillägget ”ruderatväxt”. Nio arter förblev oklassificerade.

Rådatan från inventeringarna -52, -55 och -76 var i RUBIN-koder som översattes till vetenskapliga namn med hjälp av Kodlista B3 (Österdahl, 1975), Kodlista B4 (Österdahl, 1985) och *Ellenberg's indicator values for British plants* (Hill et al. 1999). En jämförelselista finns i bilaga 6.

Vissa arter har bytt namn under åren och nomenklaturen följer *Den Virtuella floran* (Anderberg & Anderberg, 2013), en synonymlista finns i bilaga 3.

Statistisk analys

Innan den statistiska analysen sammanställdes rådatan så att den proportionella frekvensen av alla arters förekomst inom smårutorna togs fram för varje provtagningstillfälle och storruta. På detta vis standardiserades arternas förekomst till antalet provrutor i varje storruta (bilaga 1). Beskrivande data såsom artrikedom, Shannons och Simpsons diversitetsindex räknades ut med hjälp av programmet PC-ORD. För att jämföra diversiteten mellan de olika områdena räknades artantalet och Shannons och Simpsons diversitetsindex beräknades. Diversitetindex såsom Shannons och Simpsons tar hänsyn till både artantal och abundans, båda diversitetsindexen användes eftersom Shannons index lägger tyngdpunkten på ovanligare arter medan Simpsons index fokuserar på de vanligaste arterna. Ju högre värde desto mer diverst. Även så kallad effektiv artrikedom (eng. effective number of species) för Shannons index och Simpsons index togs fram (Jost, 2006). En ordination av typen Non-metric Multidimensional Scaling (NMDS) med Bray-Curtis "dissimilarity" utfördes sedan i PC-ORD version 6.15 (McCune et al. 2002). Test för multivariat spridning (PERMDISP) vid de olika provtagningstillfällena utfördes i Primer-E version 6. Som ett komplement till NMDS-analysen så utfördes en så kallad Similarity Percentage (SIMPER) analys, även här med "Bray-Curtis dissimilarity", mellan det ursprungliga året 1952 och de övriga åren samt mellan 2005 och 2007 för att undersöka eventuella trender i art-, successions- och växttypssammansättning. Av särskilt intresse var förändringen bland arter som Persson (1984) kategoriserade i fytosociologiska grupper som påverkas på olika sätt av fri succession. Test för seriation (eng. Seriation test) utfördes för tidpunkterna selekterat på de olika områdena i Primer-E version 6 (Clarke and Gorley 2006). NMDS utfördes i PC-ORD v6.15, SIMPER utfördes i PAST v2.17c och Seriation test samt Permdisp test utfördes i Primer-E v6.

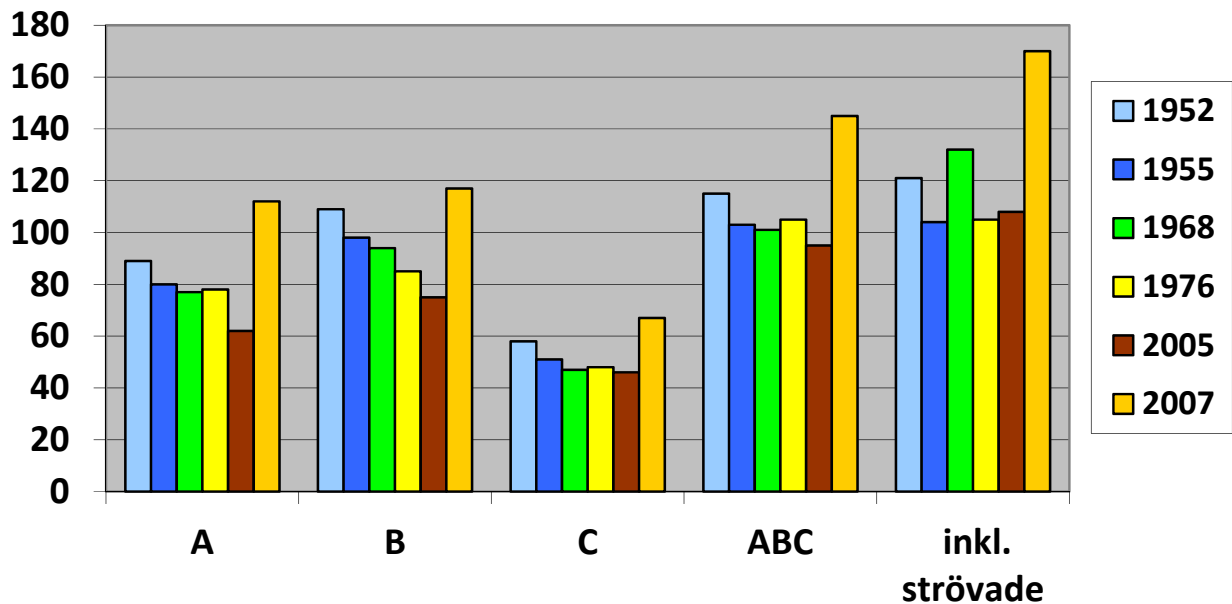
Resultat och Diskussion

Artrikedom och diversitet

Artantalet var alla år högst i B-rutorna, i genomsnitt 96 arter mot A-områdets 83 och C-områdets 53 arter. Antalet arter sjönk i alla områden alla år (med en mindre avvikelse mellan 1968 och 1976) fram till 2007 då det ökade markant. År 2007 var artrikast överhuvudtaget medan år 1952 var artrikast bland åren med fri succession (Tabell 3 och 4, Figur 11).

Tabell 3. Antal arter som hittats i respektive storruta samt sammanlagt artantal för de olika åren med arter funna under strövning inkluderade inom parentes.

	A	B	C	ABC
1952	89	110	57	115(121)
1955	81	97	51	103(104)
1968	77	94	47	102(132)
1976	78	85	48	105(105)
2005	60	73	45	95(108)
2007	111	119	67	145(170)



Figur 11. Stapeldiagram över antal arter i de olika storrutorna alla år samt sammanlagt artantal för varje inventering.

Samma trend som för artantal kan ses i Shannons och Simpsons diversitetsindex; B-området har en högre diversitet än A- och C-områdena och 1952 har högre diversitet än de efterkommande åren med undantag för 2007 då hävden återupptagits (tabell 4 och figur 12). Detta tyder på den återupptagna hävden medfört ett trendbrott av den kontinuerliga artförlusten som orsakats av den fria successionen. För båda typerna av effektiv arrikedom ($1/D$ samt $\exp(H)$), återfanns de lägsta uppmätta värdena i område A år 2005 (tabell 4 och figur 12). Vidare så hade område B år 2007 högst effektivt antal arter med tyngdpunkt på sällsynta arter ($\exp(H')$) och område B år 1952 högst effektivt antal arter med tyngdpunkt på dominerande arter ($1/D$).

Detta kan förklaras med *intermediate disturbance theory* (Connell, 1978 och figur 1) eftersom området 1952 fortfarande var välhävdad innan det gick in i successionsföljd mot björkskog. När den hävdskapade störningen togs bort degenererade området och artantal och diversitet minskade (tabell 4 och figur 12). År 2007 hade området hävdats i två år vilket skapat en riktning mot en intermediär störning och successionen hade hävts med följden att diversiteten åter igen ökat.

Tabell 4. Artrikedom [i smårutorna (siffror i parentes är inkl. strövade arter)], Shannons diversitetsindex (H'), Simpsons diversitetsindex (D'), exponentiellt transformerad Shannon index (effektiv artrikedom med tyngdpunkt på sällsynta arter) samt inversion av Simpsons index (effektiv artrikedom med tyngdpunkt på dominerande arter) per ruta och år. Storruta B har i alla åren en högre diversitet än A och C. Diversiteten är högst i början av den fria successionen samt 2007 när hävden återupptagits. Värdena har även upphöjts exponentiellt för att öka spridningen mellan dem. Fetmarkerade siffror markerar högsta och lägsta värden inom varje kolumn.

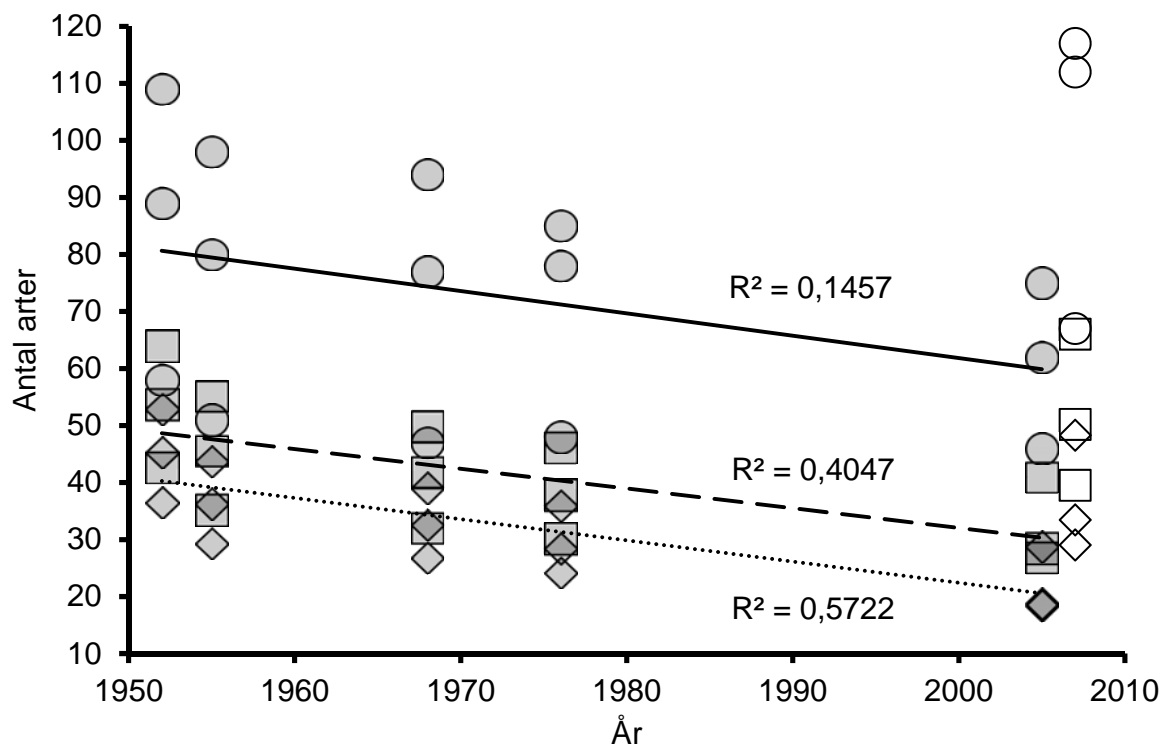
Name	S	H'	D'	$\exp(H')$	$1/D'$
1952A	89(94)	3.99	0.98	53.79	45.25
1952B	109(114)	4.16	0.98	63.94	52.91
1952C	58(58)	3.75	0.97	42.61	36.50
1955A	80(80)	3.82	0.97	45.60	36.23
1955B	98(99)	4.01	0.98	55.09	43.67
1955C	51(54)	3.56	0.97	35.16	29.33
1968A	77(101)	3.73	0.97	41.85	32.57
1968B	94(109)	3.91	0.97	49.85	39.06
1968C	47(57)	3.47	0.96	32.01	26.81
1976A	78(78)	3.63	0.96	37.86	28.49
1976B	85(85)	3.83	0.97	46.11	35.97
1976C	48(48)	3.41	0.96	30.17	24.27
2005A	62(76)	3.35	0.95	28.45	18.38
2005B	75(78)	3.71	0.97	40.98	28.74
2005C	46(46)	3.29	0.95	26.79	18.80
2007A	112(127)	3.92	0.97	50.20	33.44
2007B	117(134)	4.19	0.98	66.02	48.31
2007C	67(67)	3.68	0.97	39.53	29.07

S = Species richness (Totalt artantal, siffran inom parentes är inklusive strövade arter) = antal rader med värden. H' = Diversitet = $-\sum (P_i \cdot \ln(P_i))$ = Shannons diversitetsindex.

D' = Simpsons diversitetsindex för oändlig population = $1 - \sum (P_i \cdot P_i)$ där P_i = importance probability in element i (element i relativiserad by row total).

$\exp(H')$ = exponent av Shannons diversitetsindex.

$1/D'$ = inversen av Simpsons diversitetsindex.

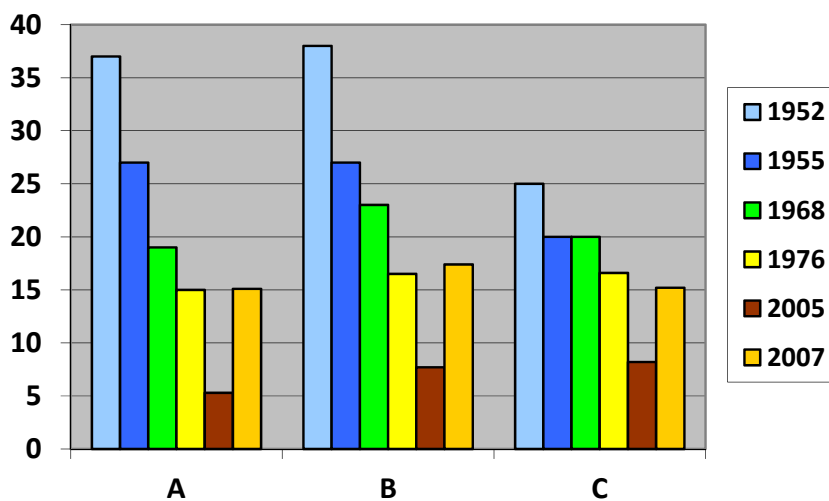


Figur 12. Graf över artrikedom (cirklar), $\exp(H')$ (kvadrater) samt $(1/D')$ (trianglar) för alla år och områden. Trendlinjenrna och R^2 -värdena är beräknade för de skuggade symbolerna (1952-2005) medan 2007 illustreras av tomma symboler. Alla tre trendlinjer visar på samma mönster: artrikedom och diversitet minskar tydligt under den fria successionen och 2007 utmärker sig genom att trenden bryts.

Artantalet per kvadratmeter var högst 1952 och sjönk kraftigt redan efter tre år, denna trend har fortsatt ända fram till och med 2007 som dock visar på en uppgång från värdena från 2005. Storruta B har under alla år haft ett något högre artantal per kvadratmeter än storruta A. Storruta C startade med ett betydligt lägre antal arter per kvadratmeter än de båda andra storrutorna men minskningen har varit långsammare och redan 1968 var skillnaderna mellan områdena obetydliga (tabell 5, figur 12). Detta kan bero på att grässvålen varit tätare i C-området vilket gjort det mer motståndskraftigt (Ekstam, 1992).

Tabell.5. Genomsnittligt artantal/kvadratmeter i storrutorna de olika åren. Vid utebliven hävd sjunker artantal per kvadratmeter hastigt. Om man bortser från 2005 har artantalet sjunkit kontinuerligt till 1976 där det stabiliserats någorlunda om man jämför med siffrorna från 2007.

År/ Område	A	B	C
1952	37,0	38,0	25,0
1955	27,0	27,0	20,0
1968	19,0	23,0	20,0
1976	15,0	16,5	16,6
2005	5,3	7,7	8,2
2007	15,1	17,4	15,2



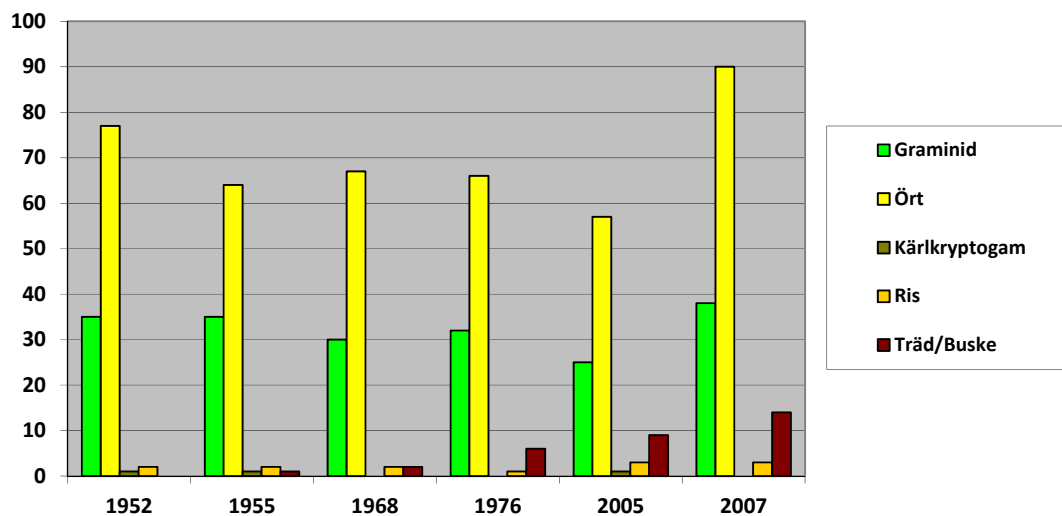
Figur 12. Grafisk representation av antalet arter per kvadratmeter i de olika storrutorna de olika åren. Antalet sjönk snabbt och kontinuerligt från 1952 men verkar vara på väg uppåt 2007.

Växttyper

En tydlig minskning av antalet arter av graminider och örtartade växter observerades från 1952 fram till 2005. Artantalet av dessa två grupper ökade 2007 till ännu högre siffror än ursprungsvärdena från 1952 (tabell 6 och 7 samt figur 13 och 14). Det verkar ha blivit marginellt fler örter jämfört med graminider de sista två inventeringarna (ratio 2,38 resp. 2,08) men det mest uppseendeväckande är antalet träd och buskar som tillåtits ta plats. Under den fria utvecklingen luckrades den tidigare täta grässvålen upp på grund av bristen på hävd som medförde förnalagring och försämrat ljusinsläpp vilket möjliggjorde inspridning av buskar och träd. När björkarna fälldes 2005 togs även många andra träd och buskar bort, såsom ogenomträngliga slånsnår och fristående träd, men golfklubben ville gärna ha kvar en del buskage och träd för fågellivet och områdets allmänna utseende. Av ekonomiska skäl frästes inte heller björkstubbarna bort utan brändes istället vilket gett vissa uppslag av sly. Personligen anser jag att fräsning borde genomförts och att betydligt mer av buskagen och träden borde tagits bort eller åtminstone hamlats. Allt för att snabbare kunna återfå en genuin slätteräng eftersom skuggning försvårar bildandet av en tät grässvål och stubbarna försvårar slåttern.

Tabell 6. Antal arter som tillhör olika växttyper de olika åren. Antalet träd och buskar ökar kontinuerligt med successionen.

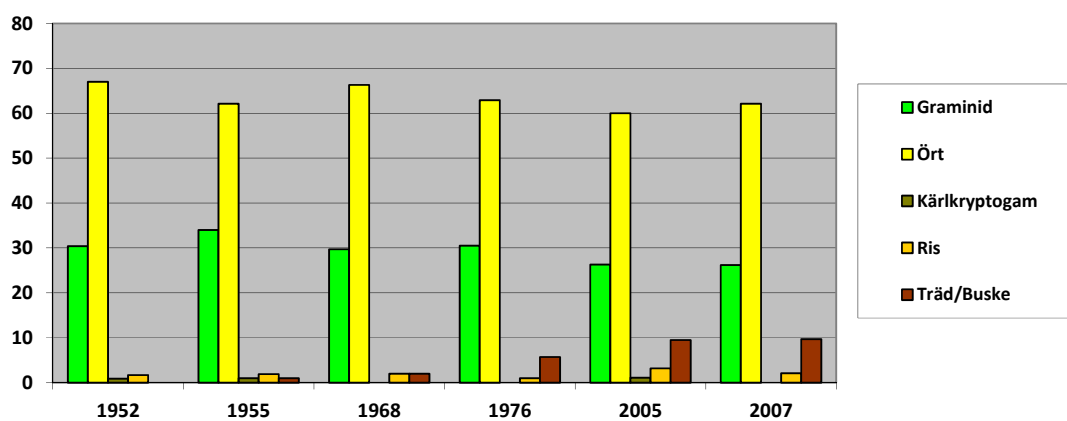
Växttyp/År	1952	1955	1968	1976	2005	2007
Graminid	35	35	30	32	25	38
Örtartad	77	64	67	66	57	90
Kärlkryptogam	1	1	0	0	1	0
Ris	2	2	2	1	3	3
Träd/buske	0	1	2	6	9	14



Figur 13. Diagram över växttyper per år i faktiska tal av antal arter.

Tabell 7. Den procentuella fördelningen av växttyper de olika åren.

Växttyp/ År	1952	1955	1968	1976	2005	2007
Graminid	30,4	34,0	29,7	30,5	26,3	26,2
Ört	67,0	62,1	66,3	62,9	60,0	62,1
Kärlkryptogam	0,9	1,0	0,0	0,0	1,1	0,0
Ris	1,7	1,9	2,0	1,0	3,2	2,1
Träd/Buske	0,0	1,0	2,0	5,7	9,5	9,7



Figur 14. Diagram över växttyper per år i procentuell fördelning av alla funna arter det året.

Successionsgrupper

Kungsmarkens flora verkar i stort följa Ekstams klassificering över succession (bilaga 4).

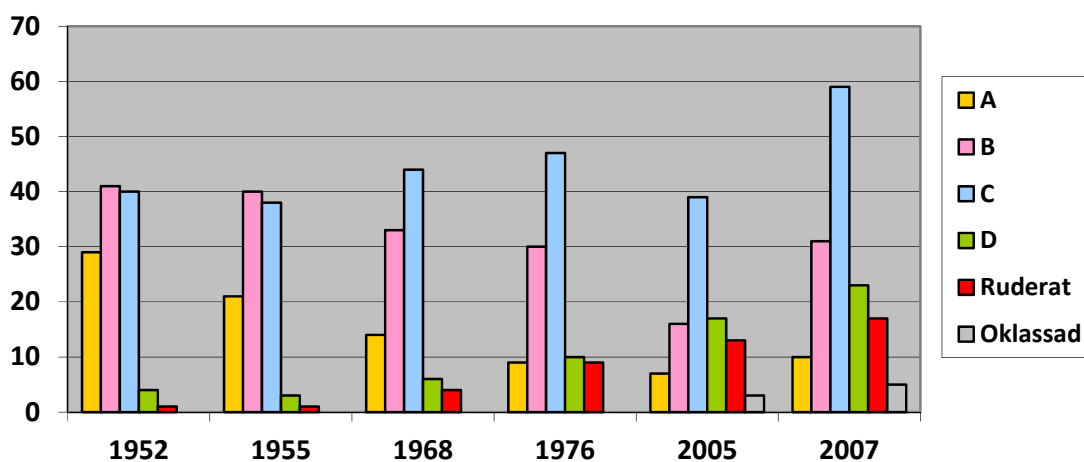
A-arterna minskade snabbt medan B-arternas minskning var betydligt långsammare. C-arterna har legat på ett relativt jämnt antal medan D-arterna inte ökat fullt så snabbt som förväntat. Antalet ruderatväxter ökade från 1 % 1952 till nära 14 % 2005 men liksom för D-arterna sjönk siffran 2007 när hävden återupptogs (tabell 8 & 9 samt figur 15 & 16).

Intressant vore att se på täckningsgraden som troligen skulle förstärka dessa siffror.

Tabell 8. Uppdelning i de olika successionskategorierna i faktiska tal av antal arter enligt Ekstam för de olika åren.

De mest hävdkrävande gräsmarksarterna minskade fort efter det att hävden avslutades.

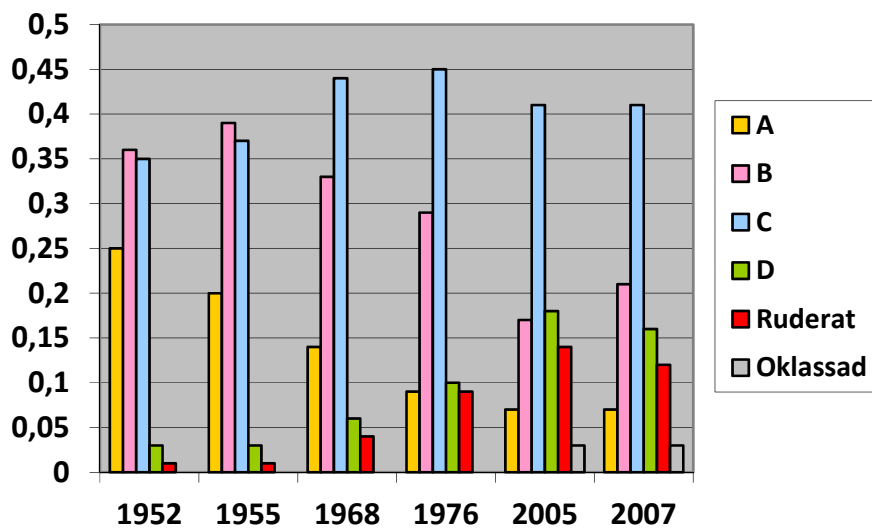
Successionstyp/År	1952	1955	1968	1976	2005	2007
A, A+B, (A)	29	21	14	9	7	10
B, B+C, (B)	41	40	33	30	16	31
C, (C-art)	40	38	44	47	39	59
D, (D)	4	3	6	10	17	23
Ruderatväxt	1	1	4	9	13	17
Oklassificerad	0	0	0	0	3	5



Figur 15. Diagram över successionstyper per år i faktiska tal av antal arter. Arterna följer i stort sett förmodat mönster med snabb minskning av A-arter, långsam minskning av B-arter, svag ökning av C-arter och en förvånande långsam ökning av D-arter.

Tabell 9. Uppdelning i de olika successionskategorierna i relativa tal uttryckt i procent enligt Ekstam för de olika åren.

Successionstyp/År	1952	1955	1968	1976	2005	2007
A	25,2	20,4	13,9	8,6	7,4	6,9
B	35,7	38,8	32,7	28,6	16,8	21,4
C	34,8	36,9	43,6	44,8	41,1	40,7
D	3,5	2,9	5,9	9,5	17,9	15,9
Ruderatväxt	0,9	1,0	4,0	8,6	13,7	11,7
Oklassificerad	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,4

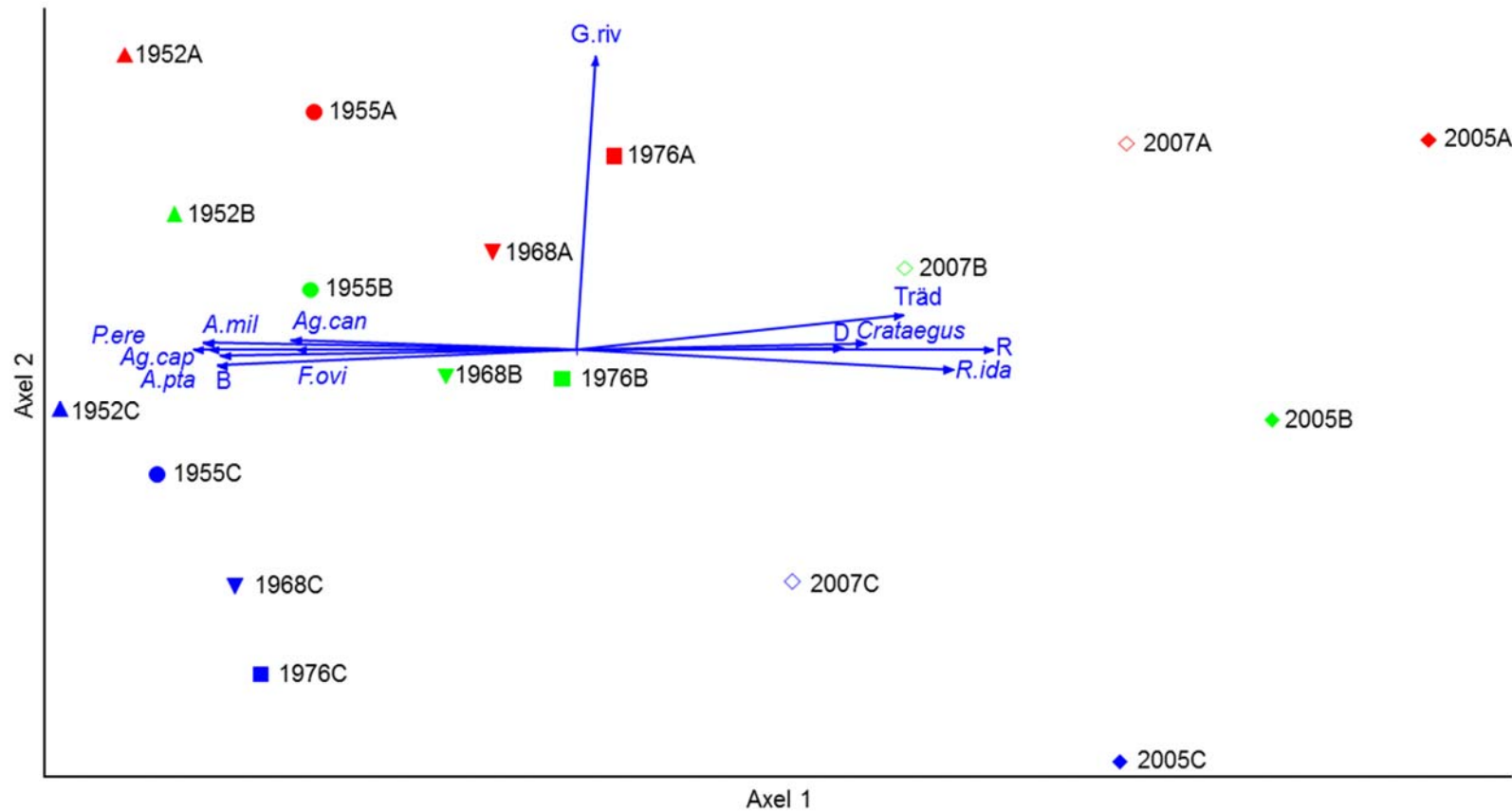


Figur 16. Diagram över successionstyper per år i relativa tal uttryckt i procent.

Artsammansättning

De tre experimentområdena på Kungsmarken uppvisade en tydlig förändring över tidsperioden från 50-talet fram till år 2005 när hävd på områdena återupptogs (Figur 17 NMDS). Generellt dominerade huvudsakligen B-arter men även enskilda C-arter (*Achillea millefolium*, *Achillea ptarmica*, *Agrostis capillaris*) i de tidigare skedena efter avslutad hävd. I kontrast dominerade huvudsakligen D- och R-arter men även enstaka C-arter såsom hagtorn (*Crataegus spp.*). Artsammansättningen skilde sig huvudsakligen på antal år som passerat efter avslutad hävd, vilket tyder på en utveckling med kontinuerlig succession över de 53 hävdfria åren. Successionstrenden var signifikant för samtliga områden (*Seriation test*. Område A: $Rho = 0,697$; $p = 0,014$; Område B: $Rho = 0,657$; $p = 0,015$; Område C: $Rho = 0,577$; $p = 0,029$). Efter återupptagen hävd 2005, så har samtliga tre områden år 2007 åter närmat sig ”ursprungstillståndet” år 1952. Olikheten (eng. average dissimilarity) för artsammansättningen ökade successivt från år 1952 ända fram till år 2005. Från att vara 35,9% mellan 1952 och 1955 till 86,3% mellan 1952 och 2005 (SIMPER). Däremot minskade sedan olikheten efter hävden återupptagits till 72 % mellan år 1952 och 2007 och mellan 2005 och 2007 var olikheten 55,6%. Detta indikerar att områdena blev allt mer olika ju längre den fria successionen pågick och även att successionen brutits efter år 2005. En större förändring av artsammansättningen skedde alltså mellan 2005 och 2007 jämfört med 1952 och 1955, vilket indikerar att den återupptagna hävden haft en stor effekt. Ytterligare SIMPER-analys av successions- och växttyper visade att det var huvudsakligen minskningen av A-arter och graminider från år 1952 till 2005 som bidrog till skillnaden mellan dessa artsamhällen (Tabell 10 och 12). Förändringen i artsammansättning under den fria successionen mellan 1952 och 2005 förklarades framför allt av successionen från A- och B-arter till C- och D-arter samt ruderatarter. En ökning av B-arter och graminider från år 2005 till 2007 bidrog mest till skillnaden mellan dessa två åren (tabell 11 och 13). I kontrast till arbetshypotesen så detekterades en linjär ökning av den multivariata dispersionen med antal år efter avslutad hävd (exklusive 2007: *Pearson's r* = 0,95; $p = 0,014$; inklusive 2007: *Pearson's r* = 0,79; $p = 0,064$). Möjligen indikerar detta att områdenas topografiska och abiotiska egenskaper allt mer har influerat artsammansättningen, då lokala faktorer såsom jordmånstyp och fuktnivå sannolikt har haft ökad betydelse för växtsamhällets karaktär under fri succession. Den hygrofila arten humleblomster (*Geum rivale*) var vanligt

förekommande i område A och ovanlig i område C, vilket indikerar att markfuktigheten i område A var relativt hög.



Figur 17. NMDS-ordination av växtsamhällen i områden A (blå), B (grön) och C (röd); över åren med fri succession 1952 (stängda trianglar), 1955 (stängda cirklar), 1968 (stängda inverterade trianglar), 1976 (stängda fyrkanter), 2005 (stängda diamanter) samt år 2007 (öppna diamanter) då hävd hade återupptagits sedan två år. Arterna *Achillea millefolium* (*A.mil*), *Achillea ptarmica* (*A.pta*), *Agrostis canina* (*A.can*), *Agrostis capillaris* (*A.cap*), *Festuca ovina* (*F.ovi*) samt *Potentilla erecta* (*P.ere*) var relaterade till de allra tidigaste provtagningarna efter avslutad hävd. Arten *Geum rivale* (*G.riv*) förekom mer i område A än de två andra. B-arter förekom mer i de tidigaste omgångarna efter avslutad hävd. I motsats förekom D-arter och ruderalarter mer i den sista omgången innan återupptagen hävd. Arterna *Crataegus* spp. samt *Rubus idaeus* (*R.ida*) samt träd ökade med tiden då den fria successionen tagit vid. Endast joint-plot vektorer (blå pilar) med $R^2 > 0.6$ visas. Stress för denna tvådimensionella lösning var 6.6 %.

Tabell 10. SIMPER analys av de olika successionsgrupperna mellan år 1952 och år 2005.

Sammanlagd Bray-Curtis dissimilarity = 46 %.

Successions-grupp	Medel-olikhet	Bidrag %	Medelabundans 1952	Medelabundans 2005
A	13,15	28,55	0,276	0,0134
B	9,877	21,45	0,342	0,144
C	7,771	16,88	0,375	0,53
D	4,331	9,405	0,00673	0,0933
R	10,38	22,54	0,000522	0,208
X	0,542	1,177	0	0,0108

Tabell 11. SIMPER analys av de olika successionsgrupperna mellan år 2005 och år 2007.

Sammanlagd Bray-Curtis dissimilarity = 13 %.

Successions-grupp	Medel-olikhet	Bidrag %	Medelabundans år 2005	Medelabundans år 2007
A	1,071	8,266	0,0134	0,0312
B	3,758	29,02	0,144	0,19
C	1,985	15,32	0,53	0,544
D	2,691	20,78	0,0933	0,0804
R	3,066	23,67	0,208	0,147
X	0,3819	2,949	0,0108	0,0076

Tabell 12. SIMPER analys av de olika växttypsgrupperna mellan år 1952 och år 2005.

Sammanlagd Bray-Curtis dissimilarity = 14 %.

Växttyp	Medel-olikhet	Bidrag %	Medel abundans år 1952	Medel abundans år 2005
Kärlkryptogamer	0,0444	0,318	0,0007	0,0005
Graminider	6,948	49,81	0,421	0,282
Örter	2,24	16,06	0,566	0,611
Ris	1,658	11,89	0,0119	0,045
Träd	3,057	21,92	0	0,0611

Tabell 13. SIMPER analys av de olika växttypsgrupperna mellan år 2005 och år 2007.

Sammanlagd Bray-Curtis dissimilarity = 11.4%.

Växttyp	Medel-olikhet	Bidrag %	Medel abundans år 2005	Medel abundans år 2007
Kärlkryptogamer	0,0275	0,2403	0,0005	0
Graminider	4,936	43,2	0,282	0,38
Örter	2,928	25,62	0,611	0,552
Ris	1,475	12,9	0,045	0,0155
Träd	2,061	18,03	0,0611	0,0518

Slutsatser

Slutsatser angående fältmetodik

När träden fällt och staketen tagits bort blev det svårt att återfinna exakt plats för storrutorna. Vissa stolpar fanns dock kvar så att jag med viss ansträngning kunde mäta in storrutorna. Jag försökte permanenta storrutorna genom nedslagning av stängselstolpar i alla hörn men dessa togs bort ett eller två år senare tillsammans med merparten av de gamla stolparna. I efterhand inser jag att jag borde mätt in avstånd från fasta punkter samt registrerat GPS-koordinater samt möjligen lagt ner metallbleck för att kunna återfinna storrutorna ifall markeringarna togs bort. Jag valde att lägga fjorton rutor i alla transekter eftersom jag inte förstod syftet i att ha tretton rutor i den första. Jag trodde att det berodde på att det inte funnits plats tidigare vilket det gjorde nu. I efterhand förstod jag att det gör det lättare att se riktningen på storrutorna när ett hörn saknas. Alla inventeringar har genomförts från mitten av juli-slutet av augusti vilket är väldigt sent på säsongen. Ulf lade fast denna tidpunkt redan 1952 och för att få jämförbara resultat har alla efterföljande inventeringar gjorts under samma period. Det hade varit lämpligare att förlägga inventeringarna till slutet av maj till början av juli. För att minska arbetsbördan vid framtida inventeringar är ett alternativ att endast markera frekvens istället för täckningsgrad då det fortfarande ger en stor informationsmängd.

Trots vissa problem med inmätningar anser jag att inventeringsmetoden är bra i och med möjligheten till upprepning.

Slutsatser angående resultaten

Att artantalet steg markant 2007 beror med största sannolikhet på att successionen hävts genom fällningen av björkarna och den återupptagna slåttern. Detta medförde att det numera är en blandning av skogs- och gräsmarksarter på ett sätt som inte funnits tidigare. Genom inspridning från omkringliggande områden samt de redan befintliga arterna ser möjligheterna goda ut att kunna återfå en välhävdad slätteräng med hög diversitet inom en överskådlig tid.

Sommaren 2007 inventerade jag området och 2008-2009 delades de tre rutorna med stängsel i nordväst-sydostlig riktning i två ungefär jämnstora delar där de nordöstra delarna sedermera

även betas efter slåttorn medan de sydvästra endast slåttas (muntligt Holger Hansson, Skogsvårdsstyrelsen, 2015).

Det kommer bli mycket spännande att se hur resultatet av en ytterligare inventering blir nu när det gått mer än tio år sedan hävden återupptogs. Dessutom bör studier av effekten av efterbete kunna studeras i och med att de tre rutorna nu delats i mitten där de sydvästra delarna endast slåttas medan de nordöstra delarna slåttas och efterbetas.

Tack

Jag vill tacka min familj som stått ut med mig under hela tiden jag arbetat med detta samt mina handledare på Lunds universitet som hjälpt mig med arbetet. Ett stort tack till Erik Hedlund för kritik och rättning i slutskedet.

Ett särskilt tack till Lotta Persmark och Yvonne Persson för allt stöd under alla år!

Referenser

- Althin, C.-A. 1962. Kungsmarkens fornminnen. Ur Kungsmarken. Festskrift till Lunds Akademiska Golfklubbs 25-årsjubileum ss 59-61. Lund
- Anderberg, A. & Anderberg, A-L. 2013. Den virtuella floran. Naturhistoriska riksmuseet <http://linnaeus.nrm.se/flora/welcome.html>
- Senaste uppdatering: 30 maj 2013. Hämtad 2015-06-23
- Aronsson, M., Ekstam, U. & Forshed, N. 1988. Ängar. SNV och LTs förlag, Stockholm.
- Connell, J.H. 1978. Diversity in Tropical Rain Forests and Coral Reefs. *Science* 199: 1302-1310.
- Dahlström, A., Rydin, H & Borgegård, SO. 1998. Remnant habitats for grassland species in an abandoned Swedish agricultural landscape. *Applied vegetation science*. Volume: 13 Issue: 3 ss: 305-314. Malden. 2010.
- Diamond, J M. 1975. The island dilemma lessons of modern bio geographic studies for the design of natural reserves. *Biological conservation* vol 7 ss 129-146.
- Edelstam, C. 1995. Ängar – Biologisk mångfald och variation i odlingslandskapet. Jordbruksverket. Jönköping
- Ekstam, U. & Forshed, N. 1992. Om hävden upphör. Naturvårdsverkets förlag. Solna.
- Ekstam, U. & Forshed, N. 1996. Äldre fodermarker. Naturvårdsverkets förlag. Stockholm.
- Ekstam, U & Forshed, N. 2000. Svenska naturbetesmarker – historia och ekologi. Naturvårdsverkets förlag. Stockholm
- Hansson, Holger. 2015. Skogsvårdsstyrelsen. Telefonkontakt.
- Hill, M.O.; Mountford, J.O.; Roy, D.B.; Bunce, R.G.H.. 1999 *Ellenberg's indicator values for British plants. ECOFACT Volume 2 Technical Annex*. Huntingdon, Institute of Terrestrial Ecology, 46pp. (ECOFACT, 2a).
- Johansson, O. & Hedin, P. 1995. Restaurering av ängs- och hagmarker. Solna.
- Johansson, VA., Cousins, SAO. & Eriksson, O. 2011. Remnant Populations and Plant Functional Traits in Abandoned Semi-Natural Grasslands. *Folia Geobotanica*. Vol: 46:165-179. Jordbruksverket, Miljöenheten. (ref. Persson, K.). Ängs- och betesmarksinventeringen 2002-2004. Jönköping.
- Jordbruksverket. (ed. Höök Patriksson, K.) 2005. Skötselhandbok för gårdens natur- och kulturvården. Jönköping.
- Jordbruksverket. 2005. Ängs- och betesmarksinventeringen 2002-2004. Rapport 2005:1
- Jost, L. 2006. Entropy and diversity. *Oikos* 113:363-375.

- Krook, Th. O. B. N., Almquist, S. 1994. Svensk Flora, fanerogamer och ormbunksväxter, 27 ed. Liber Utbildning.
- Leide, A. 1962. Kungsmarken. Festskrift till Lunds Akademiska Golfklubbs 25-årsjubileum ss 7-52. Lund
- Li, J., Loneragan, W.A. & Grant, C.D. 2004. Issues affecting the measurement of disturbance response patterns in herbaceous vegetation – A test of the intermediate disturbance hypothesis. *Plant Ecology* 172: 11-26.
- Länsstyrelsen, Skåne. Planförfattare Gabrielle Rosquist. 2005. Bevarandeplan för Natura 2000-område Kungsmarken,
- Mariscal, S. 2005. Succession in two plots at "Kungsmarken" between 1952 and 2005 with different historical management. Examensarbete i biologi, Lunds Universitet.
- Mattiasson, G. 1970. Meddelanden från Forskargruppen för skötsel av naturreservat. Vegetation och vegetationsförändringar inom Kungsmarken. Avd. för ekologisk botanik, Lund.
- Mattiasson, G. 2010. Kungsmarken – flora och vegetation. Botaniska notiser. Volym 143, häfte 3. Lunds botaniska förening. Lund.
- Mossberg, B. & Stenberg, L. 1992. Den nya nordiska floran. Wahlström och Widstrand, Stockholm.
- Natura 2000 – Standard data form. 2012. SE0430030 Kungsmarken. <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=SE0430030> (Hämtad 2015-06-29)
- Naturvårdsverket. Miljömål 13. Ett rikt odlingslandskap; slåtterängar. <http://www.miljomal.se/Miljomalen/Alla-indikatorer/Indikatorsida/?iid=7&pl=1>
- Sidan senast uppdaterad: 2014-11-14, hämtad 2015-06-20,
- Ohlsson, E.W. 2006. Hay meadow management on Gotland. *Svensk bot. tidskr.* Vol. 100:163-172. Uppsala.
- Persson, S. 1976. Inventeringslistor i RUBIN-kod.
- Persson, S. 1984. Vegetation development after the exclusion of grazing cattle in a meadow area in the south of Sweden. Department of Plant Ecology, University of Lund.
- Regnell, G. 1980. Från forntid till framtid. En utflykt genom tid och rum till Kungsmarken. Årsredovisning 1980, Lundabygdens sparbank.
- Ulf, B. 1952. Kungsmarken. En inventering av kärlväxtfloran jämte kort historik över intressantare arters förekomst inom området. – *Botaniska Notiser* 1952, häfte 4, pp 425-438.
- Ulf, B. 1952 & 1955. Inventeringslistor sammanställda av Persson, S. i RUBIN-kod.

Wrangel, E. 1938. En bok om borgar. Tidskriftsförlaget Allhem A.-B. Malmö

Österdahl, E. 1975. Kodlista B3, Kärlväxter, Version 75092. Biodata, Naturhistoriska Riksmuséet, Stockholm.

Österdahl, E. 1985. Kodlista B4 version 85055-EÖ: Kärlväxter. Kodcentralen Naturhistoriska Riksmuséet.

Bilagor

Bilaga 1. Frekvenslistor för respektive område och år.

Siffrorna beskriver hur många antal rutor av det totala antalet rutor en art hittades i.

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Acer platanoides</i>														1		2		
<i>Achillea millefolium</i>	89	69	68	80	70	79	86	66	68	58	46	68		5	15		6	14
<i>Achillea ptarmica</i>	72	62	63	95	73	79	69	83	92	34	68	86	1	9	19	6	22	46
<i>Aegopodium podagraria</i>										1								
<i>Agrostis canina</i>	32	36	26	34	31	26	14	10	11	4	8	29				1	17	18
<i>Agrostis capillaris</i>	95	87	84	95	94	95	79	84	100	61	60	86	6	2		8	54	89
<i>Agrostis gigantea</i>															12		6	32
<i>Agrostis stolonifera</i>														18	62	56	8	32
<i>Agrostis vinealis</i>															4			
<i>Alchemilla acutiloba</i>							1			1								
<i>Alchemilla glabra</i>								1			3		2	1				
<i>Alchemilla glaucescens</i>	27	21	5	15	7		1	(x)										
<i>Alchemilla subcrenata</i>								1								1	1	4
<i>Allium sp.</i>																		(x)
<i>Alopecurus pratensis</i>					2		2	3		6	3		1	4		5	8	
<i>Anemone nemorosa</i>		1						3	14	5	3	7	5	7		10	33	29
<i>Antennaria dioica</i>	1	5		1														
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	97	95	100	94	94	100	44	24	32	14	7	7	1	1	4	11	33	21
<i>Anthriscus sylvestris</i>							1	2		1	11			15	4	3	17	32
<i>Apium graveolens</i>													1					
<i>Arnica montana</i>								(x)										

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Arrhenaterum elatius</i>														2	4	1	5	4
<i>Artemisia vulgaris</i>							(x)											
<i>Betula pendula</i>				3	2	(x)	19	15	(x)	23	32		2	1		19	17	4
<i>Betula sp.</i>											1							
<i>Blysmus compressus</i>	(x)																	
<i>Botrychium lunaria</i>			5		1													
<i>Briza media</i>	95	74	26	32	39	32	14	13	4	1							5	
<i>Calamagrostis epigeios</i>								(x)								1		
<i>Calluna vulgaris</i>	3	11	11	5	10	5		3	4							mur		
<i>Caltha palustris</i>		2						1			4							
<i>Campanula rotundifolia</i>	8	15	5	3	13	11	5	12	7	3	4	18	(x)			1	1	4
<i>Capsella bursa-pastoris</i>														1			(x)	
<i>Cardamine pratensis</i>	47	31	5	11	5		13	6	(x)	8	4		4	4		10	12	4
<i>Carex caryophyllea</i>	23	15	21	4	9	16						7						
<i>Carex cespitosa</i>								4			6							2
<i>Carex disticha</i>		5			5			1								1	7	4
<i>Carex flacca</i>	23	10		76	23		19	8		21	12		2		4	22	27	
<i>Carex hartmanii</i>		(x)			8			7		3	10					2	19	
<i>Carex hartmanii x hostiana</i>																1		
<i>Carex hirta</i>	2	5		4	10		10	22	7	14	13		1	16	8	7	21	4
<i>Carex hostiana</i>	8	1		30	8		(x)											
<i>Carex leporina</i>	8	5		12	3		(x)	3	7			4				2	1	
<i>Carex montana</i>	10	19	5	2	2		1	8	14		7	14						
<i>Carex nigra</i>	23	17	5	12	9	5	(x)	2			1	4						
<i>Carex pallescens</i>	14	23	11	28	48	16	14	52	21	9	16	11	1	2		10	14	
<i>Carex panicea</i>	87	57	26	69	27		23	11	11	5	1	25						
<i>Carex pilulifera</i>	(x)	8	32		3	32		5	38	1								

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Carex pulicaris</i>	20	4		11	4		1											
<i>Carex sp.</i>													1	9				
<i>Centaurea jacea</i>	24	36		34	58		41	50		30	32		(x)			7	18	
<i>Cerastium fontanum</i>	54	74	63	5	14	5	6	4		1						5	13	4
<i>Chenopodium sp.</i>																2	2	
<i>Circaea lutetiana</i>													5			11		
<i>Cirsium acaule</i>	78	39		55	20		16	7		3	5	4						
<i>Cirsium arvense</i>							6	2		19	6		32	23	15	70	47	14
<i>Cirsium helenoides</i>														2		2	6	
<i>Cirsium oleraceum</i>																3	3	4
<i>Cirsium palustre</i>							(x)	(x)								15	14	14
<i>Cirsium sp.</i>													2	1	12			
<i>Cirsium vulgare</i>																37	29	11
<i>Convallaria majalis</i>																	(x)	
<i>Coryza canadensis</i>																1	1	
<i>Corylus avellana</i>																(x)	1	
<i>Crataegus sp.</i>								(x)	(x)	2	1		26	23	8	43	27	25
<i>Crepis paludosa</i>																1		
<i>Crepis praemorsa</i>		1					3	3		2								
<i>Cynosurus cristatus</i>	97	98	84	5	4											1	7	
<i>Dactylis glomerata</i>							4	5		8	12		32	18	4	42	51	11
<i>Dactylorhiza latifolia</i>		1																
<i>Dactylorhiza maculata</i>		3			1			2	4								(x)	
<i>Danthonia decumbens</i>	99	89	89	44	33	89	2	1	4		1	11						
<i>Deschampsia caespitosa</i>	59	55	26	85	66	37	75	82	50	49	37	32	60	67	58	89	78	100
<i>Deschampsia flexuosa</i>		9	26		6	5		22	71		15	79		2	4		11	25
<i>Dianthus deltooides</i>																mur		

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Dryopteris carthusiana</i>													(x)					
<i>Dryopteris filix-mas</i>														1			(x)	
<i>Eleocharis uniglumis</i>							(x)											
<i>Elymus caninus</i>													2	1	8		3	
<i>Elytrigia repens</i>											1					1	1	
<i>Epilobium angustifolium</i>							(x)			1					4		(x)	
<i>Epilobium hirsutum</i>																12	4	
<i>Epilobium montanum</i>							1			1			29	22		83	52	32
<i>Equisetum arvense</i>	(x)	5		6	5	5	14	47		12	34		12	41	8	21	56	25
<i>Euonymus europeaus</i>													1					
<i>Festuca gigantea</i>													1					
<i>Festuca ovina</i>	99	100	100	99	95	89	41	54	96	4	4	54			4	28	44	82
<i>Festuca pratensis</i>	64	50	11	90	45		47	15		26	5					4	8	
<i>Festuca rubra</i>	63	59	5	80	61	11	72	63	50	96	70	25	4	1	4			
<i>Filago vulgaris</i>																	(x1)	
<i>Filipendula ulmaria</i>	8	9		17	13		22	23	(x)	36	25		52	49		71	54	4
<i>Filipendula vulgaris</i>	32	32		31	31		38	34	(x)	28	29		3	1	8	4	13	4
<i>Fragaria vesca</i>							(x)						(x)				1	
<i>Fraxinus excelsior</i>																	(x)	
<i>Galeopsis bifida</i>								2			21	4		24	65	28	46	75
<i>Galium aparine</i>											1							
<i>Galium boreale</i>	71	62	11	87	69	11	100	89		99	88		11	21	19	16	36	36
<i>Galium palustre</i>							(x)	1								3		
<i>Galium saxatile</i>	1	11	53		8	53	4	2	21		1						2	
<i>Galium uliginosum</i>		(x)			1		6	3			1	4						
<i>Galium verum</i>	43	16		45	16		71	26		79	33		3	2		4	5	4
<i>Gentianella uliginosa</i>	1																	

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Geranium robertianum</i>													15	1		13	2	
<i>Geranium sanguineum</i>		1			2			4	(x)		7		1	5		1	(x)	
<i>Geranium sp.</i>																	4	
<i>Geranium sylvaticum</i>																	4	
<i>Geum rivale</i>	52	48		68	49		79	61		81	55	7	53	33	4	79	61	11
<i>Helianthemum nummularium</i>		(x)						(x)										
<i>Helictotrichon pratensis</i>	23	51	53	32	63	95	21	49	68		3	71						
<i>Helictotrichon pubescens</i>	12	31	16	24	49		45	47	32	24	15	18				2		
<i>Heracleum sphondylium</i>								2		1	18		5	15	4	1	7	
<i>Hieracium umbellatum</i>	2	5	26		7	37	3	32	68	3	11	64					2	4
<i>Holcus lanatus</i>	9	78	89	12	74	53	18	26	7	27	22	11	5	39	65	79	89	82
<i>Hypericum maculatum</i>	2	4	26	2	7	37	14	29	78	19	32	79		(x)		2	10	4
<i>Hypericum perforatum</i>							(x)						5	17	46	22	15	46
<i>Hypochaeris maculata</i>		7	5		3	11		2	4									
<i>Hypochaeris radicata</i>		3	11		1													
<i>Inula salicina</i>					(x)		(x)	4		3	8		1	5		2	11	
<i>Juncus articulatus</i>	3	1		3												10	1	
<i>Juncus bufonius</i>														1				
<i>Juncus conglomeratus</i>	5	5		29	21	11	21	17	4	8	8	14	1	1	4	54	43	32
<i>Juncus effusus</i>														6	4	4		
<i>Juncus sp.</i>																	1	
<i>Juncus squarrosus</i>																		
<i>Lathyrus linifolius</i>		36	74		32	47	2	36	85	1	25	86		6	31	3	18	64
<i>Lathyrus pratensis</i>	3	15		9	23	5	47	6	11	56	51	7	6	6	8	29	15	14
<i>Leontodon autumnalis</i>	84	31	11	30	5	5												
<i>Leontodon hispidus</i>		2																
<i>Leucanthemum vulgare</i>	7	22		5	16		2	2		1						1	7	

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Linaria vulgaris</i>							(x)						(x)			mur		
<i>Linum catharticum</i>	33	6																
<i>Lolium perenne</i>																	1	
<i>Lotus corniculatus</i>	83	73	47	10	28	21	3	3	4							4	4	
<i>Luzula campestris</i>	65	68	68	5	47	58	2	7	14	2	1	14						
<i>Luzula multiflora</i>									(x)								4	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>		2			1			(x)								4	4	4
<i>Lychnis viscaria</i>					1											mur		
<i>Lysimachia vulgaris</i>								1			2		(x)	(x)			7	
<i>Malus sylvestris</i>																(x)		
<i>Mentha arvensis</i>	1	2			1		(x)	(x)		2						3		
<i>Moehringia trinervia</i>													1					
<i>Molinia caerulea</i>		7			17	11	10	47	57	5	40	64	1	9	23	2	10	14
<i>Mycelis muralis</i>														6			11	
<i>Myosotis sp.</i>																	5	
<i>Myosotis sylvatica</i>													(x)	1			(x)	
<i>Nardus stricta</i>	59	70	95	5	32	95		4	25		4	14						
<i>Ononis spinosa</i>		(x)						1			1							
<i>Orchis mascula</i>																		
<i>Orchis morio</i>	(x)	8																
<i>Pastinaca sativa</i>							(x)			7			5			2		
<i>Persicaria amphibia</i>		1			2			(x)			1			4			1	
<i>Persicaria maculosa</i>																2		
<i>Phalaris arundinacea</i>														1			1	
<i>Phleum pratense</i>	5	1		9	2		5	(x)								3	4	
<i>Pilosella lactusella</i>	60	24		5	3													
<i>Pilosella officinarum</i>	7	15	42	3	2	16	(x)						(x)			mur		

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Pimpinella major</i>								(x)										
<i>Pimpinella saxifraga</i>	(x)			1			5			5			(x)				1	
<i>Plantago lanceolata</i>	14	61	53	10	43	26	2	6					4			2	24	7
<i>Plantago major</i>	26	14		2	2											3		
<i>Plantago media</i>	3	5		1	5													
<i>Platanthera chlorantha</i>																		4
<i>Poa annua</i>	4	2												1			9	4
<i>Poa pratensis</i>	42	44	84	18	34	63	61	57	89	70	47	4				10	22	57
<i>Poa sp.</i>														2	8			
<i>Poa supina</i>	3	(x)																
<i>Poa trivialis</i>		2			2			1			1						52	21
<i>Polygala vulgaris</i>	1	22		1	2													
<i>Polypodium vulgare</i>													(x)			mur		
<i>Potentilla anserina</i>	7						4			5			(x)			4		
<i>Potentilla erecta</i>	93	89	79	92	92	95	87	95	100	61	75	96	5	6	19	6	14	18
<i>Primula veris</i>								1			3							
<i>Prunella vulgaris</i>	97	67	11	11	2		11	(x)								2	10	
<i>Prunus avium</i>													4			2	3	
<i>Prunus padus</i>																8	3	4
<i>Prunus spinosa</i>													15	6		25	6	4
<i>Pulsatilla vulgaris</i>		1																
<i>Quercus robur</i>													2			1	(x)	
<i>Ranunculus acris</i>	89	71	16	68	50	16	50	51	14	30	14	7	15	12	4	36	33	25
<i>Ranunculus auricomus</i>	23	30		20	10		10	25		35	32	4	10	22		7	7	
<i>Ranunculus bulbosus</i>														1				
<i>Ranunculus polyanthemos</i>		6	11		5	5		4										
<i>Ranunculus repens</i>							(x)									8		

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Rhinanthus minor</i>		1						1								mur		
<i>Rosa dumalis</i>													1	2		2	4	11
<i>Rubus idaeus</i>													25	35	23	11	28	14
<i>Rubus sp.</i>																mur		
<i>Rumex acetosa</i>	23	41	84	30	35	84	95	68	100	86	72	79	5	12	69	27	43	79
<i>Rumex acetosella</i>																mur		
<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>																2	(x)	
<i>Rumex thyrsoiflorus</i>		1																
<i>Sagina nodosa</i>	3																	
<i>Sagina procumbens</i>	2	1						(x)										
<i>Salix aurita</i>																1		
<i>Salix aurita x cineraria</i>							1			1								
<i>Salix caprea</i>							(x)	(x)										
<i>Salix cinerea</i>													7	1		18	5	
<i>Salix pentandra</i>							(x)			1						2		
<i>Salix repens</i>	37	46		35	44		2	14	(x)	4	6		2			3	(x)	
<i>Sambucus nigra</i>																	1	
<i>Sambucus racemosa</i>																1		
<i>Saxifraga granulata</i>	14	10		2	2			1										
<i>Schrophularia nodosa</i>							(x)										2	
<i>Scorzonera humilis</i>	9	77	84	6	81	79	18	72	82	21	64	86		17	4			
<i>Scutellaria galericulata</i>							(x)									(x)		
<i>Selinum carvifolia</i>							3	3		8	5	4	2			4	3	
<i>Senecio jacobaea</i>																	(x)	
<i>Senecio vulgaris</i>																	(x)	
<i>Serratula tinctoria</i>	15	78	63	24	86	95	41	90	89	44	73	79		6	4	4	19	7
<i>Silene dioica</i>																	(x)	4

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Solanum dulcamara</i>													(x)	(x)		9	1	
<i>Solanum nigrum</i>																	1	
<i>Solidago virgaurea</i>						5						4	(x)	1			1	4
<i>Sonchus asper</i>																1	2	
<i>Sorbus aucuparia</i>							(x)	(x)	(x)		1		5	4	4	2	5	7
<i>Stellaria graminea</i>	7	9	42	3	2	11	44	31	46	13	15	11				11	5	32
<i>Stellaria holostea</i>																	1	
<i>Stellaria media</i>														2		2		
<i>Stellaria palustris</i>															4			
<i>Stellaria sp.</i>																	7	4
<i>Succisa pratensis</i>	81	95	84	78	91	79	8	8	18	3	3	29		1		1	3	4
<i>Tanacetum vulgare</i>																mur		
<i>Taraxacum sp.</i>	62	47	21	40	27		5	11		1	1		5	11		18	29	
<i>Thalictrum simplex</i>	1	2		1	2		5	5		4	3							
<i>Tragopogon pratensis</i>							1			1								
<i>Trifolium medium</i>	8	11		5	15		24	35	(x)	29	40		11	20	23	16	17	21
<i>Trifolium montanum</i>		12			5											1		
<i>Trifolium pratense</i>	60	72	37	2	2													
<i>Trifolium repens</i>	99	94	84	4	3	11	1							1		5	8	4
<i>Tripolium vulgare?</i>																	(x)	
<i>Trollius europaeus</i>	2	18		4	30	5	5	64	11	5	44	7		5	8	(x)	10	4
<i>Tussilago farfara</i>																(x)		
<i>Urtica dioica</i>										1			3	5		4	2	
<i>Valeriana dioica</i>	6	1		4	2			1		2	1		1			6		
<i>Valeriana officinalis</i>							(x)			1			1			4		
<i>Veronica agrestis</i>													1		4			
<i>Veronica chamaedrys</i>	1	3	32	1	7	26	5	11	14	5	13	14				2	3	7

Vetenskapligt namn	52A	52B	52C	55A	55B	55C	68A	68B	68C	76A	76B	76C	05A	05B	05C	07A	07B	07C
<i>Veronica officinalis</i>	2	3	16	4			(x)				1					3		
<i>Veronica serpyllifolia</i>	3																	
<i>Vicia cracca</i>	55	65	5	50	64	16	85	84	21	64	65	14	5	5	8	13	22	14
<i>Viola canina</i>	75	45	32	32	23	37	5	15	46					2				
<i>Viola hirta</i>		1					(x)						(x)				1	
<i>Viola riviniana</i>	1	1								2	14	36						
<i>Viola sp.</i>																	8	7

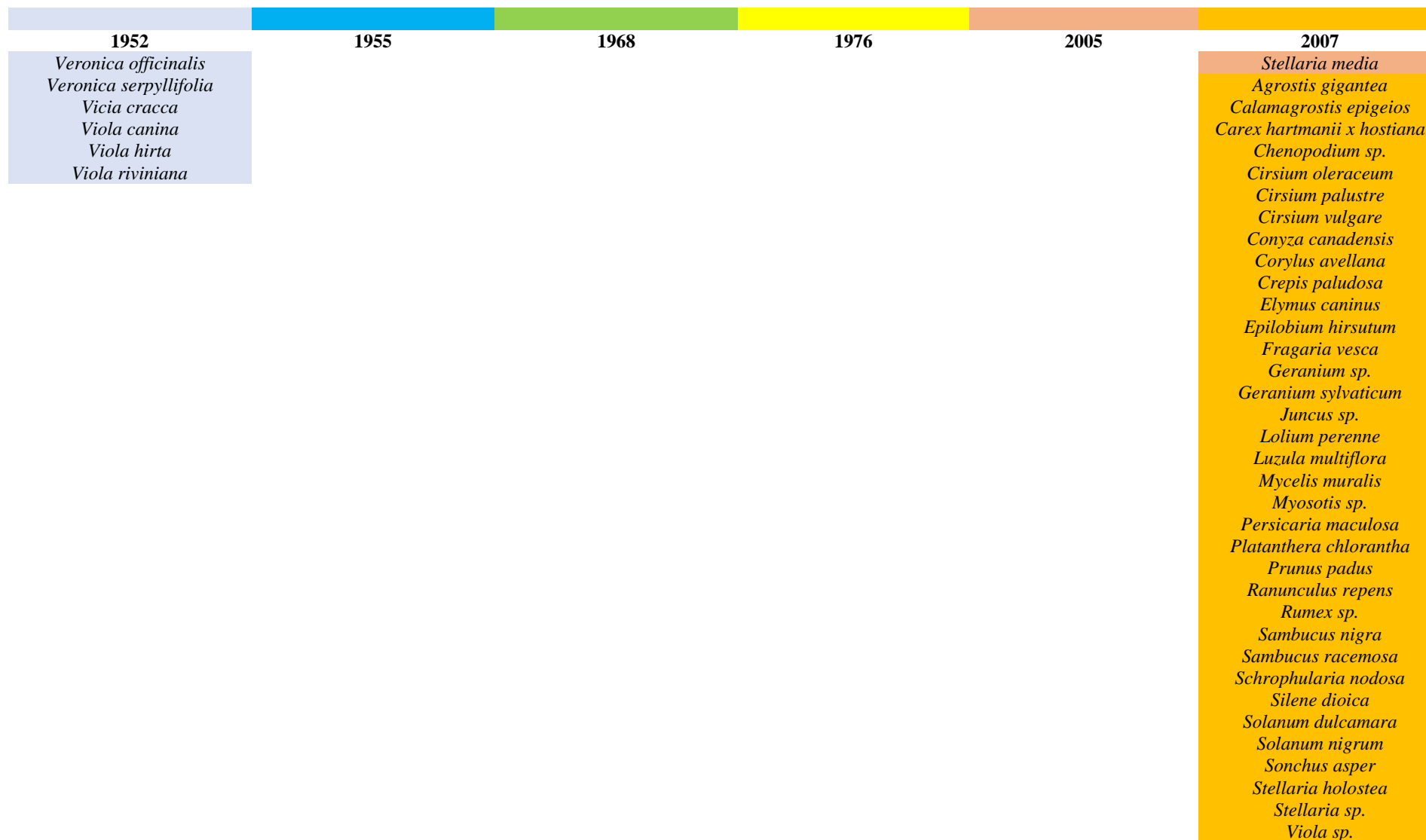
Bilaga 2. Artlistor för respektive år.

Färgkodningen över artlistorna talar om vilket år arten först påträffades under inventeringarna.

1952	1955	1968	1976	2005	2007
<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>	<i>Achillea millefolium</i>
<i>Achillea ptarmica</i>	<i>Achillea ptarmica</i>	<i>Achillea ptarmica</i>	<i>Achillea ptarmica</i>	<i>Achillea ptarmica</i>	<i>Achillea ptarmica</i>
<i>Agrostis canina</i>	<i>Agrostis canina</i>	<i>Agrostis canina</i>	<i>Agrostis canina</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Agrostis canina</i>
<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Agrostis capillaris</i>	<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Agrostis capillaris</i>
<i>Alchemilla glaucescens</i>	<i>Alchemilla glaucescens</i>	<i>Alchemilla glaucescens</i>	<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Anemone nemorosa</i>
<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Antennaria dioica</i>	<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
<i>Antennaria dioica</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Briza media</i>	<i>Carex flacca</i>	<i>Briza media</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Briza media</i>	<i>Caltha palustris</i>	<i>Carex hirta</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>
<i>Botrychium lunaria</i>	<i>Briza media</i>	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Carex pallescens</i>	<i>Cardamine pratensis</i>
<i>Briza media</i>	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Caltha palustris</i>	<i>Carex caryophylla</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Carex disticha</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Carex caryophylla</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Carex flacca</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Carex flacca</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Carex hirta</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Carex caryophylla</i>	<i>Carex disticha</i>	<i>Carex hirta</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Carex leporina</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Carex disticha</i>	<i>Carex flacca</i>	<i>Carex leporina</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Carex pallescens</i>
<i>Carex caryophylla</i>	<i>Carex flacca</i>	<i>Carex hirta</i>	<i>Carex montana</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Centaurea jacea</i>
<i>Carex disticha</i>	<i>Carex hirta</i>	<i>Carex leporina</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Filipendula vulgaris</i>	<i>Cerastium fontanum</i>
<i>Carex flacca</i>	<i>Carex hostiana</i>	<i>Carex montana</i>	<i>Carex pallescens</i>	<i>Galium boreale</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Carex leporina</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Carex panicea</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>
<i>Carex hostiana</i>	<i>Carex montana</i>	<i>Carex pallescens</i>	<i>Carex pilulifera</i>	<i>Geranium sanguineum</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>
<i>Carex leporina</i>	<i>Carex nigra</i>	<i>Carex panicea</i>	<i>Centaurea jacea</i>	<i>Geum rivale</i>	<i>Equisetum arvense</i>
<i>Carex montana</i>	<i>Carex pallescens</i>	<i>Carex pilulifera</i>	<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Festuca ovina</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Carex pilulifera</i>	<i>Carex pulicaris</i>	<i>Cirsium acaule</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Festuca pratensis</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Carex panicea</i>	<i>Centaurea jacea</i>	<i>Crepis praemorsa</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Carex pulicaris</i>	<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Danthonia decumbens</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Filipendula vulgaris</i>
<i>Carex pilulifera</i>	<i>Centaurea jacea</i>	<i>Cirsium acaule</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Galium boreale</i>
<i>Carex pulicaris</i>	<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Crepis praemorsa</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Galium saxatile</i>
<i>Centaurea jacea</i>	<i>Cirsium acaule</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Galium verum</i>
<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Danthonia decumbens</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Geranium sanguineum</i>
<i>Cirsium acaule</i>	<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Poa trivialis</i>	<i>Geum rivale</i>
<i>Crepis praemorsa</i>	<i>Danthonia decumbens</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Helictotrichon pubescens</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Ranunculus acris</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>
<i>Dactylorhiza latifolia</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Filipendula vulgaris</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Holcus lanatus</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Equisetum arvense</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Galium boreale</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Hypericum maculatum</i>

1952	1955	1968	1976	2005	2007
<i>Danthonia decumbens</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Filipendula vulgaris</i>	<i>Galium saxatile</i>	<i>Salix repens</i>	<i>Juncus articulatus</i>
<i>Deschampsia caespitosa</i>	<i>Festuca pratensis</i>	<i>Galium boreale</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Festuca rubra</i>	<i>Galium saxatile</i>	<i>Geranium sanguineum</i>	<i>Serratula tinctoria</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Geum rivale</i>	<i>Succisa pratensis</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Festuca ovina</i>	<i>Filipendula vulgaris</i>	<i>Geranium sanguineum</i>	<i>Helictotrichon pratensis</i>	<i>Taraxacum sp.</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>
<i>Festuca pratensis</i>	<i>Galium boreale</i>	<i>Geum rivale</i>	<i>Helictotrichon pubescens</i>	<i>Trifolium medium</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Festuca rubra</i>	<i>Galium saxatile</i>	<i>Helictotrichon pratensis</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Helictotrichon pubescens</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Trollius europaeus</i>	<i>Mentha arvensis</i>
<i>Filipendula vulgaris</i>	<i>Geranium sanguineum</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Valeriana dioica</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Galium boreale</i>	<i>Geum rivale</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Vicia cracca</i>	<i>Persicaria amphibia</i>
<i>Galium saxatile</i>	<i>Helictotrichon pratensis</i>	<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>	<i>Viola canina</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Galium verum</i>	<i>Helictotrichon pubescens</i>	<i>Hypochaeris maculata</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Gentianella uliginosa</i>	<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Geranium sanguineum</i>	<i>Holcus lanatus</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Solidago virgaurea</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Geum rivale</i>	<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Alchemilla acutiloba</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Helictotrichon pratensis</i>	<i>Hypochaeris maculata</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Alchemilla glabra</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Helictotrichon pubescens</i>	<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Nardus stricta</i>	<i>Alchemilla subcrenata</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Hieracium umbellatum</i>	<i>Juncus articulatus</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Hypericum maculatum</i>	<i>Lathyrus linifolius</i>	<i>Nardus stricta</i>	<i>Poa trivialis</i>	<i>Epilobium montanum</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Hypochaeris maculata</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Potentilla anserina</i>	<i>Galeopsis bifida</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>
<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Juncus articulatus</i>	<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Poa trivialis</i>	<i>Ranunculus acris</i>	<i>Inula salicina</i>	<i>Salix repens</i>
<i>Juncus conglomeratus</i>	<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Potentilla anserina</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Selinum carvifolia</i>	<i>Serratula tinctoria</i>
<i>Lathyrus linifolius</i>	<i>Luzula campestris</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Crataegus sp.</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Salix repens</i>	<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Succisa pratensis</i>
<i>Leontodon autumnalis</i>	<i>Mentha arvensis</i>	<i>Ranunculus acris</i>	<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Taraxacum sp.</i>
<i>Leontodon hispidus</i>	<i>Molinia caerulea</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Serratula tinctoria</i>	<i>Pastinaca sativa</i>	<i>Trifolium medium</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Nardus stricta</i>	<i>Ranunculus polyanthemus</i>	<i>Stellaria graminea</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Trifolium montanum</i>
<i>Linum catharticum</i>	<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Succisa pratensis</i>	<i>Urtica dioica</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Lotus corniculatus</i>	<i>Phleum pratense</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Taraxacum sp.</i>	<i>Valeriana officinalis</i>	<i>Trollius europaeus</i>
<i>Luzula campestris</i>	<i>Pilosella lactusella</i>	<i>Salix repens</i>	<i>Thalictrum simplex</i>	<i>Acer platanoides</i>	<i>Valeriana dioica</i>
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Pilosella officinarum</i>	<i>Saxifraga granulata</i>	<i>Trifolium medium</i>	<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Mentha arvensis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Trifolium medium</i>	<i>Agrostis vinealis</i>	<i>Veronica officinalis</i>
<i>Molinia caerulea</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Serratula tinctoria</i>	<i>Trollius europaeus</i>	<i>Apium graveolens</i>	<i>Vicia cracca</i>
<i>Nardus stricta</i>	<i>Plantago media</i>	<i>Stellaria graminea</i>	<i>Valeriana dioica</i>	<i>Arrhenaterum elatius</i>	<i>Viola hirta</i>
<i>Orchis morio</i>	<i>Poa pratensis</i>	<i>Succisa pratensis</i>	<i>Veronica officinalis</i>	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>
<i>Persicaria amphibia</i>	<i>Poa trivialis</i>	<i>Taraxacum sp.</i>	<i>Vicia cracca</i>	<i>Carex sp.</i>	<i>Betula pendula</i>

1952	1955	1968	1976	2005	2007
<i>Phleum pratense</i>	<i>Polygala vulgaris</i>	<i>Thalictrum simplex</i>	<i>Viola riviniana</i>	<i>Circaea lutetiana</i>	<i>Carex hartmanii</i>
<i>Pilosella lactusella</i>	<i>Potentilla erecta</i>	<i>Trifolium medium</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Cirsium helenoides</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>Pilosella officinarum</i>	<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Cirsium sp.</i>	<i>Solidago virgaurea</i>
<i>Plantago lanceolata</i>	<i>Ranunculus acris</i>	<i>Trollius europaeus</i>	<i>Carex hartmanii</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Alchemilla subcrenata</i>
<i>Plantago major</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Valeriana dioica</i>	<i>Galium uliginosum</i>	<i>Euonymus europaeus</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>
<i>Plantago media</i>	<i>Ranunculus polyanthemus</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Festuca gigantea</i>	<i>Carex cespitosa</i>
<i>Poa annua</i>	<i>Rumex acetosa</i>	<i>Vicia cracca</i>	<i>Solidago virgaurea</i>	<i>Geranium robertianum</i>	<i>Cirsium arvense</i>
<i>Poa pratensis</i>	<i>Salix repens</i>	<i>Viola canina</i>	<i>Alchemilla acutiloba</i>	<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Epilobium montanum</i>
<i>Poa supina</i>	<i>Saxifraga granulata</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Alchemilla glabra</i>	<i>Juncus bufonius</i>	<i>Galeopsis bifida</i>
<i>Poa trivialis</i>	<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Juncus effusus</i>	<i>Galium palustre</i>
<i>Polygala vulgaris</i>	<i>Serratula tinctoria</i>	<i>Carex hartmanii</i>	<i>Carex cespitosa</i>	<i>Moehringia trinervia</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>
<i>Potentilla anserina</i>	<i>Stellaria graminea</i>	<i>Galium uliginosum</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Myosotis sylvatica</i>	<i>Inula salicina</i>
<i>Potentilla erecta</i>	<i>Succisa pratensis</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Epilobium montanum</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Prunella vulgaris</i>	<i>Taraxacum sp.</i>	<i>Alchemilla acutiloba</i>	<i>Galeopsis bifida</i>	<i>Prunus avium</i>	<i>Selinum carvifolia</i>
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	<i>Thalictrum simplex</i>	<i>Alchemilla glabra</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Prunus spinosa</i>	<i>Crataegus sp.</i>
<i>Ranunculus acris</i>	<i>Trifolium medium</i>	<i>Alchemilla subcrenata</i>	<i>Inula salicina</i>	<i>Quercus robus</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Trifolium montanum</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>	<i>Elytrigia repens</i>
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	<i>Trifolium pratense</i>	<i>Carex cespitosa</i>	<i>Ononis spinosa</i>	<i>Rosa dumalis</i>	<i>Pastinaca sativa</i>
<i>Rhinanthus minor</i>	<i>Trifolium repens</i>	<i>Cirsium arvense</i>	<i>Primula veris</i>	<i>Rubus idaeus</i>	<i>Salix aurita</i>
<i>Rumex acetosa</i>	<i>Trollius europaeus</i>	<i>Epilobium montanum</i>	<i>Salix aurita x cineraria</i>	<i>Salix cinerea</i>	<i>Salix pentandra</i>
<i>Rumex thyrsoflorus</i>	<i>Valeriana dioica</i>	<i>Galeopsis bifida</i>	<i>Selinum carvifolia</i>	<i>Stellaria media</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Sagina nodosa</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>	<i>Galium palustre</i>	<i>Tragopogon pratensis</i>	<i>Stellaria palustris</i>	<i>Urtica dioica</i>
<i>Sagina procumbens</i>	<i>Veronica officinalis</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Veronica agrestis</i>	<i>Valeriana officinalis</i>
<i>Salix repens</i>	<i>Vicia cracca</i>	<i>Inula salicina</i>	<i>Betula sp.</i>		<i>Acer platanoides</i>
<i>Saxifraga granulata</i>	<i>Viola canina</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Crataegus sp.</i>		<i>Agrostis stolonifera</i>
<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Ononis spinosa</i>	<i>Dactylis glomerata</i>		<i>Arrhenaterum elatius</i>
<i>Serratula tinctoria</i>	<i>Betula pendula</i>	<i>Primula veris</i>	<i>Elytrigia repens</i>		<i>Circaea lutetiana</i>
<i>Stellaria graminea</i>	<i>Carex hartmanii</i>	<i>Salix aurita x cineraria</i>	<i>Epilobium angustifolium</i>		<i>Cirsium helenoides</i>
<i>Succisa pratensis</i>	<i>Galium uliginosum</i>	<i>Selinum carvifolia</i>	<i>Galium aparine</i>		<i>Geranium robertianum</i>
<i>Taraxacum sp.</i>	<i>Lychnis viscaria</i>	<i>Tragopogon pratensis</i>	<i>Pastinaca sativa</i>		<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Thalictrum simplex</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i>		<i>Salix pentandra</i>		<i>Juncus effusus</i>
<i>Trifolium medium</i>	<i>Solidago virgaurea</i>		<i>Sorbus aucuparia</i>		<i>Phalaris arundinacea</i>
<i>Trifolium montanum</i>			<i>Urtica dioica</i>		<i>Prunus avium</i>
<i>Trifolium pratense</i>			<i>Valeriana officinalis</i>		<i>Prunus spinosa</i>
<i>Trifolium repens</i>					<i>Quercus robus</i>
<i>Trollius europaeus</i>					<i>Rosa dumalis</i>
<i>Valeriana dioica</i>					<i>Rubus idaeus</i>
<i>Veronica chamaedrys</i>					<i>Salix cinerea</i>



Bilaga 3. Fullständig artlista samt successionsgrupp.

Alla påträffade arter mellan 1952-2007 samt successionsgruppstillhörighet.

Vetenskapligt namn	Succ.grupp	Vetenskapligt namn	Succ.grupp	Vetenskapligt namn	Succ.grupp
<i>Antennaria dioica</i>	A	<i>Filago vulgaris</i>	(-) (A)	<i>Pilosella lactusella</i>	A
<i>Blysmus compressus</i>	A	<i>Galium saxatile</i>	A	<i>Plantago lanceolata</i>	A
<i>Botrychium lunaria</i>	A	<i>Galium uliginosum</i>	A+B	<i>Plantago major</i>	A
<i>Briza media</i>	A	<i>Gentianella uliginosa</i>	A	<i>Poa annua</i>	A
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	A	<i>Hypochaeris maculata</i>	A	<i>Poa supina</i>	A
<i>Carex caryophyllea</i>	A	<i>Juncus bufonius</i>	A	<i>Polygala vulgaris</i>	A
<i>Carex pilulifera</i>	A+B	<i>Juncus squarrosus</i>	A	<i>Rhinanthus minor</i>	A
<i>Carex pulicaris</i>	A	<i>Leontodon autumnalis</i>	A	<i>Sagina nodosa</i>	A
<i>Cerastium fontanum</i>	A	<i>Linum catharticum</i>	A	<i>Sagina procumbens</i>	A
<i>Cynosurus cristatus</i>	A	<i>Lolium perenne</i>	A	<i>Taraxacum sp.</i>	A
<i>Danthonia decumbens</i>	A	<i>Luzula campestris</i>	A+B	<i>Trifolium repens</i>	A
<i>Eleocharis uniglumis</i>	A	<i>Orchis morio</i>	A	<i>Veronica serpyllifolia</i>	A
<i>Agrostis canina</i>	B	<i>Carex leporina</i>	B	<i>Viola canina</i>	A
<i>Agrostis stolonifera</i>	B	<i>Carex montana</i>	B+C	<i>Hypericum perforatum</i>	B
<i>Alchemilla glaucescens</i>	B	<i>Carex pallescens</i>	B	<i>Hypochaeris radicata</i>	B
<i>Allium sp.</i>	B	<i>Carex panicea</i>	B	<i>Juncus articulatus</i>	B
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	B	<i>Cirsium acaule</i>	B	<i>Lathyrus linifolius</i>	B
<i>Arnica montana</i>	B	<i>Cirsium vulgare</i>	B	<i>Leontodon hispidus</i>	B
<i>Campanula rotundifolia</i>	B	<i>Crepis praemorsa</i>	B	<i>Leucanthemum vulgare</i>	B
<i>Carex cespitosa</i>	B	<i>Veronica chamaedrys</i>	B	<i>Lotus corniculatus</i>	B
<i>Carex flacca</i>	B	<i>Dactylorhiza maculata</i>	B	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	B
<i>Carex hartmanii</i>	B	<i>Dianthus deltoides</i>	B	<i>Lychnis viscaria</i>	B
<i>Carex hartmanii x hostiana</i>	(-) (B)	<i>Festuca ovina</i>	B	<i>Nardus stricta</i>	B+C
<i>Carex hirta</i>	B	<i>Festuca rubra</i>	B	<i>Orchis mascula</i>	B
<i>Carex hostiana</i>	B	<i>Helianthemum nummularium</i>	B	<i>Persicaria amphibia</i>	B
<i>Pilosella officinarum</i>	B	<i>Ranunculus auricomus</i>	B	<i>Succisa pratensis</i>	B
<i>Pimpinella major</i>	(-) (B)	<i>Ranunculus bulbosus</i>	B	<i>Thalictrum simplex</i>	B
<i>Pimpinella saxifraga</i>	B	<i>Ranunculus polyanthemus</i>	B	<i>Trifolium montanum</i>	B
<i>Plantago media</i>	B	<i>Ranunculus repens</i>	B	<i>Trifolium pratense</i>	B
<i>Platanthera chlorantha</i>	B	<i>Rumex acetosella</i>	B	<i>Tripolium vulgare</i>	B
<i>Potentilla anserina</i>	B	<i>Saxifraga granulata</i>	B	<i>Valeriana dioica</i>	B
<i>Primula veris</i>	B	<i>Scorzonera humilis</i>	B	<i>Veronica officinalis</i>	B
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	B	<i>Serratula tinctoria</i>	B		
<i>Achillea millefolium</i>	C	<i>Crepis paludosa</i>	C	<i>Juncus conglomeratus</i>	C
<i>Achillea ptarmica</i>	C	<i>Dactylis glomerata</i>	C	<i>Juncus effusus</i>	C
<i>Agrostis capillaris</i>	C	<i>Dactylorhiza latifolia</i>	C	<i>Lathyrus pratensis</i>	C
<i>Agrostis gigantea</i>	C	<i>Deschampsia caespitosa</i>	C	<i>Luzula multiflora</i>	C
<i>Agrostis vinealis</i>	C	<i>Elytrigia repens</i>	C	<i>Mentha arvensis</i>	C
<i>Alchemilla acutiloba</i>	C	<i>Festuca pratensis</i>	C	<i>Molinia caerulea</i>	C
<i>Alchemilla glabra</i>	C	<i>Filipendula vulgaris</i>	C	<i>Ononis spinosa</i>	C
<i>Alchemilla subcrenata</i>	C	<i>Fragaria vesca</i>	C	<i>Phleum pratense</i>	C

<i>Alopecurus pratensis</i>	C	<i>Galium boreale</i>	C	<i>Poa pratensis</i>	C
<i>Anthriscus sylvestris</i>	C	<i>Galium palustre</i>	C	<i>Poa trivialis</i>	C
<i>Arrhenaterum elatius</i>	C	<i>Galium verum</i>	C	<i>Potentilla erecta</i>	C
<i>Calluna vulgaris</i>	C	<i>Geranium sanguineum</i>	C	<i>Prunella vulgaris</i>	C
<i>Caltha palustris</i>	C	<i>Geranium sylvaticum</i>	C	<i>Prunus spinosa</i>	C
<i>Cardamine pratensis</i>	C	<i>Geum rivale</i>	C	<i>Ranunculus acris</i>	C
<i>Carex disticha</i>	C	<i>Helictotrichon pratensis</i>	C	<i>Rosa dumalis</i>	C
<i>Carex nigra</i>	C	<i>Helictotrichon pubescens</i>	C	<i>Rubus sp.</i>	C
<i>Centaurea jacea</i>	C	<i>Heracleum sphondylium</i>	C	<i>Rumex acetosa</i>	C
<i>Cirsium helenoides</i>	C	<i>Hieracium umbellatum</i>	C	<i>Rumex thyrsoiflorus</i>	C
<i>Cirsium oleraceum</i>	C	<i>Holcus lanatus</i>	C	<i>Salix repens</i>	C
<i>Cirsium palustre</i>	C	<i>Hypericum maculatum</i>	C	<i>Scutellaria galericulata</i>	C
<i>Crataegus sp.</i>	C	<i>Inula salicina</i>	C	<i>Selinum carvifolia</i>	C
<i>Solidago virgaurea</i>	C	<i>Trollius europaeus</i>	C	<i>Vicia cracca</i>	C
<i>Stellaria graminea</i>	C	<i>Urtica dioica</i>	C	<i>Viola hirta</i>	C
<i>Trifolium medium</i>	C	<i>Valeriana officinalis</i>	(-) (c-art)		
<i>Acer platanoides</i>	(-) (D)	<i>Deschampsia flexuosa</i>	D	<i>Malus sylvestris</i>	(-) (D)
<i>Anemone nemorosa</i>	D	<i>Dryopteris filix-mas</i>	D	<i>Moehringia trinervia</i>	(-) (D)
<i>Betula pendula</i>	(-) (D)	<i>Elymus caninus</i>	(-) (D)	<i>Myosotis sylvatica</i>	(-) (D)
<i>Betula sp.</i>	(-) (D)	<i>Euonymus europeaus</i>	(-) (D)	<i>Phalaris arundinacea</i>	D
<i>Calamagrostis epigeios</i>	D	<i>Festuca gigantea</i>	D	<i>Prunus avium</i>	(-) (D)
<i>Circaea lutetiana</i>	(-) (D)	<i>Filipendula ulmaria</i>	D	<i>Prunus padus</i>	(-) (D)
<i>Convallaria majalis</i>	D	<i>Fraxinus excelsior</i>	(-) (D)	<i>Quercus robur</i>	(-) (D)
<i>Corylus avellana</i>	(-) (D)	<i>Lysimachia vulgaris</i>	D	<i>Salix aurita</i>	(-) (D)
<i>Salix aurita x cineraria</i>	(-) (D)	<i>Sambucus nigra</i>	(-) (D)	<i>Sorbus aucuparia</i>	(-) (D)
<i>Salix caprea</i>	(-) (D)	<i>Sambucus racemosa</i>	(-) (D)	<i>Stellaria holostea</i>	(-) (D)
<i>Salix cinerea</i>	(-) (D)	<i>Schrophularia nodosa</i>	(-) (D)	<i>Viola riviniana</i>	D
<i>Salix pentandra</i>	(-) (D)	<i>Silene dioica</i>	(-) (D)		
<i>Aegopodium podagraria</i>	(-) (rud.)	<i>Equisetum arvense</i>	(-) (rud.)	<i>Senecio jacobaea</i>	(-) (rud.)
<i>Apium graveolens</i>	(-) (rud.)	<i>Galeopsis bifida</i>	(-) (rud.)	<i>Senecio vulgaris</i>	(-) (rud.)
<i>Artemisia vulgaris</i>	(-) (rud.)	<i>Galium aparine</i>	(-) (rud.)	<i>Solanum dulcamara</i>	(-) (rud.)
<i>Chenopodium sp.</i>	(-) (rud.)	<i>Geranium robertianum</i>	(-) (rud.)	<i>Solanum nigrum</i>	(-) (rud.)
<i>Cirsium arvense</i>	(-) (rud.)	<i>Linaria vulgaris</i>	(-) (rud.)	<i>Sonchus asper</i>	(-) (rud.)
<i>Cirsium sp.</i>	(-) (rud.)	<i>Mycelis muralis</i>	(-) (rud.)	<i>Stellaria media</i>	(-) (rud.)
<i>Conyza canadensis</i>	(-) (rud.)	<i>Pastinaca sativa</i>	(-) (rud.)	<i>Tanacetum vulgare</i>	(-) (rud.)
<i>Epilobium angustifolium</i>	(-) (rud.)	<i>Persicaria maculosa</i>	(-) (rud.)	<i>Tragopogon pratensis</i>	(-) (rud.)
<i>Epilobium hirsutum</i>	(-) (rud.)	<i>Rubus idaeus</i>	(-) (rud.)	<i>Tussilago farfara</i>	(-) (rud.)
<i>Epilobium montanum</i>	(-) (rud.)	<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	(-) (rud.)	<i>Veronica agrestis</i>	(-) (rud.)
<i>Carex sp.</i>	(-)	<i>Myosotis sp.</i>	(-)	<i>Stellaria sp.</i>	(-)
<i>Dryopteris carthusiana</i>	(-)	<i>Poa sp.</i>	(-)	<i>Viola sp.</i>	(-)
<i>Geranium sp.</i>	(-)	<i>Polypodium vulgare</i>	(-)		
<i>Juncus sp.</i>	(-)	<i>Stellaria palustris</i>	(-)		

Bilaga 4. Fullständig artlista och växttyper

Vetenskapligt namn	Växttyp	Vetenskapligt namn	Växttyp
<i>Agrostis canina</i>	graminid	<i>Deschampsia caespitosa</i>	graminid
<i>Agrostis capillaris</i>	graminid	<i>Deschampsia flexuosa</i>	ört
<i>Agrostis gigantea</i>	graminid	<i>Eleocharis uniglumis</i>	Kärnkryptogam
<i>Agrostis stolonifera</i>	graminid	<i>Elymus caninus</i>	ris
<i>Agrostis vinealis</i>	graminid	<i>Elytrigia repens</i>	träd/buske
<i>Alopecurus pratensis</i>	graminid	<i>Festuca gigantea</i>	graminid
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	graminid	<i>Festuca ovina</i>	graminid
<i>Arrhenaterum elatius</i>	graminid	<i>Festuca pratensis</i>	graminid
<i>Blysmus compressus</i>	graminid	<i>Festuca rubra</i>	graminid
<i>Briza media</i>	graminid	<i>Helictotrichon pratensis</i>	graminid
<i>Calamagrostis epigeios</i>	graminid	<i>Helictotrichon pubescens</i>	graminid
<i>Carex caryophylla</i>	graminid	<i>Holcus lanatus</i>	graminid
<i>Carex cespitosa</i>	graminid	<i>Juncus articulatus</i>	graminid
<i>Carex disticha</i>	graminid	<i>Juncus bufonius</i>	graminid
<i>Carex flacca</i>	graminid	<i>Juncus conglomeratus</i>	graminid
<i>Carex hartmanii</i>	graminid	<i>Juncus effusus</i>	graminid
<i>Carex hartmanii x hostiana</i>	graminid	<i>Juncus sp.</i>	graminid
<i>Carex hirta</i>	graminid	<i>Juncus squarrosus</i>	graminid
<i>Carex hostiana</i>	graminid	<i>Lolium perenne</i>	graminid
<i>Carex leporina</i>	graminid	<i>Luzula campestris</i>	graminid
<i>Carex montana</i>	graminid	<i>Luzula multiflora</i>	graminid
<i>Carex nigra</i>	graminid	<i>Nardus stricta</i>	graminid
<i>Carex pallescens</i>	graminid	<i>Phalaris arundinacea</i>	graminid
<i>Carex panicea</i>	graminid	<i>Phleum pratense</i>	graminid
<i>Carex pilulifera</i>	graminid	<i>Poa annua</i>	graminid
<i>Carex pulicaris</i>	graminid	<i>Poa pratensis</i>	graminid
<i>Carex sp.</i>	graminid	<i>Poa sp.</i>	graminid
<i>Cynosurus cristatus</i>	graminid	<i>Poa supina</i>	graminid
<i>Dactylis glomerata</i>	graminid	<i>Poa trivialis</i>	graminid
<i>Danthonia decumbens</i>	graminid	<i>Cerastium fontanum</i>	ört
<i>Achillea millefolium</i>	ört	<i>Chenopodium sp.</i>	ört
<i>Achillea ptarmica</i>	ört	<i>Circaea lutetiana</i>	ört
<i>Aegopodium podagraria</i>	ört	<i>Cirsium acaule</i>	ört
<i>Alchemilla acutiloba</i>	ört	<i>Cirsium arvense</i>	ört
<i>Alchemilla glabra</i>	ört	<i>Cirsium helenoides</i>	ört
<i>Alchemilla glaucescens</i>	ört	<i>Cirsium oleraceum</i>	ört
<i>Alchemilla subcrenata</i>	ört	<i>Cirsium palustre</i>	ört
<i>Allium sp.</i>	ört	<i>Cirsium sp.</i>	ört
<i>Anemone nemorosa</i>	ört	<i>Cirsium vulgare</i>	ört
<i>Antennaria dioica</i>	ört	<i>Convallaria majalis</i>	ört
<i>Anthriscus sylvestris</i>	ört	<i>Conyza canadensis</i>	ört
<i>Apium graveolens</i>	ört	<i>Crepis paludosa</i>	ört
<i>Arnica montana</i>	ört	<i>Crepis praemorsa</i>	ört

<i>Artemisia vulgaris</i>	ört	<i>Dactylorhiza latifolia</i>	ört
<i>Caltha palustris</i>	ört	<i>Dactylorhiza maculata</i>	ört
<i>Campanula rotundifolia</i>	ört	<i>Dianthus deltoides</i>	ört
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	ört	<i>Epilobium angustifolium</i>	ört
<i>Cardamine pratensis</i>	ört	<i>Epilobium hirsutum</i>	ört
<i>Centaurea jacea</i>	ört	<i>Epilobium montanum</i>	ört
<i>Equisetum arvense</i>	ört	<i>Pilosella officinarum</i>	ört
<i>Filago vulgaris</i>	ört	<i>Pimpinella major</i>	ört
<i>Filipendula ulmaria</i>	ört	<i>Pimpinella saxifraga</i>	ört
<i>Filipendula vulgaris</i>	ört	<i>Plantago lanceolata</i>	ört
<i>Fragaria vesca</i>	ört	<i>Plantago major</i>	ört
<i>Galeopsis bifida</i>	ört	<i>Plantago media</i>	ört
<i>Galium aparine</i>	ört	<i>Platanthera chlorantha</i>	ört
<i>Galium boreale</i>	ört	<i>Polygala vulgaris</i>	ört
<i>Galium palustre</i>	ört	<i>Polypodium vulgare</i>	ört
<i>Galium saxatile</i>	ört	<i>Potentilla anserina</i>	ört
<i>Galium uliginosum</i>	ört	<i>Potentilla erecta</i>	ört
<i>Galium verum</i>	ört	<i>Primula veris</i>	ört
<i>Gentianella uliginosa</i>	ört	<i>Prunella vulgaris</i>	ört
<i>Geranium robertianum</i>	ört	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	ört
<i>Geranium sanguineum</i>	ört	<i>Ranunculus acris</i>	ört
<i>Geranium sp.</i>	ört	<i>Ranunculus auricomus</i>	ört
<i>Geranium sylvaticum</i>	ört	<i>Ranunculus bulbosus</i>	ört
<i>Geum rivale</i>	ört	<i>Ranunculus polyanthemos</i>	ört
<i>Helianthemum nummularium</i>	ört	<i>Ranunculus repens</i>	ört
<i>Heracleum sphondylium</i>	ört	<i>Rhinanthus minor</i>	ört
<i>Hieracium umbellatum</i>	ört	<i>Rumex acetosa</i>	ört
<i>Hypericum maculatum</i>	ört	<i>Rumex acetosella</i>	ört
<i>Hypericum perforatum</i>	ört	<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	ört
<i>Hypochaeris maculata</i>	ört	<i>Rumex thyrsoiflorus</i>	ört
<i>Hypochaeris radicata</i>	ört	<i>Sagina nodosa</i>	ört
<i>Inula salicina</i>	ört	<i>Sagina procumbens</i>	ört
<i>Lathyrus linifolius</i>	ört	<i>Saxifraga granulata</i>	ört
<i>Lathyrus pratensis</i>	ört	<i>Schrophularia nodosa</i>	ört
<i>Leontodon autumnalis</i>	ört	<i>Scorzonera humilis</i>	ört
<i>Leontodon hispidus</i>	ört	<i>Scutellaria galericulata</i>	ört
<i>Leucanthemum vulgare</i>	ört	<i>Selinum carvifolia</i>	ört
<i>Linaria vulgaris</i>	ört	<i>Senecio jacobaea</i>	ört
<i>Linum catharticum</i>	ört	<i>Senecio vulgaris</i>	ört
<i>Lotus corniculatus</i>	ört	<i>Serratula tinctoria</i>	ört
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	ört	<i>Silene dioica</i>	ört
<i>Lychnis viscaria</i>	ört	<i>Solanum dulcamara</i>	ört
<i>Lysimachia vulgaris</i>	ört	<i>Solanum nigrum</i>	ört
<i>Mentha arvensis</i>	ört	<i>Solidago virgaurea</i>	ört
<i>Moehringia trinervia</i>	ört	<i>Sonchus asper</i>	ört

<i>Molinia caerulea</i>	ört	<i>Stellaria graminea</i>	ört
<i>Mycelis muralis</i>	ört	<i>Stellaria holostea</i>	ört
<i>Myosotis sp.</i>	ört	<i>Stellaria media</i>	ört
<i>Myosotis sylvatica</i>	ört	<i>Stellaria palustris</i>	ört
<i>Ononis spinosa</i>	ört	<i>Stellaria sp.</i>	ört
<i>Orchis mascula</i>	ört	<i>Succisa pratensis</i>	ört
<i>Orchis morio</i>	ört	<i>Tanacetum vulgare</i>	ört
<i>Pastinaca sativa</i>	ört	<i>Taraxacum sp.</i>	ört
<i>Persicaria amphibia</i>	ört	<i>Thalictrum simplex</i>	ört
<i>Persicaria maculosa</i>	ört	<i>Tragopogon pratensis</i>	ört
<i>Pilosella lactusella</i>	ört	<i>Trifolium medium</i>	ört
<i>Trifolium montanum</i>	ört	<i>Veronica agrestis</i>	ört
<i>Trifolium pratense</i>	ört	<i>Veronica chamaedrys</i>	ört
<i>Trifolium repens</i>	ört	<i>Veronica officinalis</i>	ört
<i>Tripolium vulgare</i>	ört	<i>Veronica serpyllifolia</i>	ört
<i>Trollius europaeus</i>	ört	<i>Vicia cracca</i>	ört
<i>Tussilago farfara</i>	ört	<i>Viola canina</i>	ört
<i>Urtica dioica</i>	ört	<i>Viola hirta</i>	ört
<i>Valeriana dioica</i>	ört	<i>Viola riviniana</i>	ört
<i>Valeriana officinalis</i>	ört	<i>Viola sp.</i>	ört
<i>Botrychium lunaria</i>	Kärlkryptogam	<i>Malus sylvestris</i>	träd/buske
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Kärlkryptogam	<i>Prunus avium</i>	träd/buske
<i>Calluna vulgaris</i>	ris	<i>Prunus padus</i>	träd/buske
<i>Rosa dumalis</i>	ris	<i>Prunus spinosa</i>	träd/buske
<i>Rubus idaeus</i>	ris	<i>Quercus robur</i>	träd/buske
<i>Rubus sp.</i>	ris	<i>Salix aurita</i>	träd/buske
<i>Salix repens</i>	ris	<i>Salix aurita x cineraria</i>	träd/buske
<i>Acer platanoides</i>	träd/buske	<i>Salix caprea</i>	träd/buske
<i>Betula pendula</i>	träd/buske	<i>Salix cinerea</i>	träd/buske
<i>Betula sp.</i>	träd/buske	<i>Salix pentandra</i>	träd/buske
<i>Corylus avellana</i>	träd/buske	<i>Sambucus nigra</i>	träd/buske
<i>Crataegus sp.</i>	träd/buske	<i>Sambucus racemosa</i>	träd/buske
<i>Euonymus europeus</i>	träd/buske	<i>Sorbus aucuparia</i>	träd/buske
<i>Fraxinus excelsior</i>	träd/buske		

Bilaga 5. Synonymlista

Nuvarande Vetenskapligt namn	Tidigare namn	Svenskt namn
<i>Agrostis capillaris</i>	(<i>A. tenuis</i>)	rödven
<i>Anthriscus sylvestris</i>	(<i>A. silvestris</i>)	Hundkäk
<i>Betula pendula</i>	(<i>B. verrucosa</i>)	Vårtbjörk
<i>Carex cespitosa</i>	(<i>C. caespitosa</i>)	Tuvstarr
<i>Cerastium fontanum</i>	(<i>C. holosteoides</i>)	hönsarv
<i>Dactylorhiza latifolia</i>	(<i>D. sambucina</i>)	Adam och Eva
<i>Danthonia decumbens</i>	(<i>Sieglingia decumbens</i>)	knägräs
<i>Elymus caninus</i>	(<i>Agropyron caninum</i>)	Lundelm
<i>Elytrigia repens</i>	(<i>Agropyron repens</i>)	Kvickrot
<i>Epilobium angustifolium</i>	(<i>Chamaenerion a.</i>)	Mjölke
<i>Geranium sylvaticum</i>	(<i>G. sylvaticum</i>)	Skogsnäva
<i>Helictotrichon pratensis</i>	(<i>Arrhenaterum p.</i>)	ängshavre
<i>Helictotrichon pubescens</i>	(<i>Arrhenaterum p.</i>)	luddhavre
<i>Hypochaeris maculata</i>	(<i>Hypochaeris m.</i>)	slätterfibbla
<i>Hypochaeris radicata</i>	(<i>Hypochaeris r.</i>)	rotfibbla
<i>Lathyrus linifolius</i>	(<i>L. montanus</i>)	Gökärt
<i>Leucanthemum vulgare</i>	(<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>)	prästkrage
<i>Lychnis viscaria</i>	(<i>Viscaria vulgaris</i>)	Tjärblomster
<i>Molinia caerulea</i>	(<i>M. caerulea</i>)	Blåtåtel
<i>Mycelis muralis</i>	(<i>Lactuca m.</i>)	Skogssallad
<i>Ononis spinosa</i>	(<i>O. repens</i>)	Stallört
<i>Persicaria amphibia</i>	(<i>Polygonum amphibia</i>)	vattenpilört
<i>Persicaria maculosa</i>	(<i>Polygonum persicaria</i>)	Åkerpilört
<i>Pilosella lactusella</i>	(<i>Hieracium auricula</i>)	revfibbla
<i>Pilosella officinarum</i>	(<i>Hieracium pilosella</i>)	gråfibbla
<i>Pulsatilla vulgaris</i>	(<i>Anemone pulsatilla</i>)	backsippa
<i>Silene dioica</i>	(<i>Melandrium rubrum</i>)	Rödblära
<i>Selinum carvifolia</i>	(<i>Krussilja</i>)	Krusfrö

Bilaga 6. Förkortningslista

<i>Acer platanoides</i>	ACER PLAT	<i>Carex nigra</i>	CARE NIGR
<i>Achillea millefolium</i>	ACHI MILL	<i>Carex pallescens</i>	CARE PALL
<i>Achillea ptarmica</i>	ACHI PTAR	<i>Carex panicea</i>	CARE PANI
<i>Aegopodium podagraria</i>	AEGO PODA	<i>Carex pilulifera</i>	CARE PILU
<i>Agrostis canina</i>	AGRO CANI	<i>Carex pulicaris</i>	CARE PULI
<i>Agrostis capillaris</i>	AGRO CAPI	<i>Carex sp.</i>	CAREXZ
<i>Agrostis gigantea</i>	AGRO GIGA	<i>Centaurea jacea</i>	CENT JACE
<i>Agrostis stolonifera</i>	AGRO STOL	<i>Cerastium fontanum</i>	CERA FONT
<i>Agrostis vinealis</i>	AGRO VINE	<i>Chenopodium sp.</i>	CHENOPOZ
<i>Alchemilla acutiloba</i>	ALCH ACUT	<i>Circaea lutetiana</i>	CIRC LUTE
<i>Alchemilla glabra</i>	ALCH GLAB	<i>Cirsium acaule</i>	CIRS ACAU
<i>Alchemilla glaucescens</i>	ALCH GLAU	<i>Cirsium arvense</i>	CIRS ARVE
<i>Alchemilla subcrenata</i>	ALCH SUBC	<i>Cirsium helenoides</i>	CIRS HELE
<i>Allium sp.</i>	ALLIZ	<i>Cirsium oleraceum</i>	CIRS OLER
<i>Alopecurus pratensis</i>	ALOP PRAT	<i>Cirsium palustre</i>	CIRS PALU
<i>Anemone nemorosa</i>	ANEM NEMO	<i>Cirsium sp.</i>	CIRSIUMZ
<i>Antennaria dioica</i>	ANTE DIOI	<i>Cirsium vulgare</i>	CIRS VULG
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	ANTH ODOR	<i>Convallaria majalis</i>	CONV MAJA
<i>Anthriscus sylvestris</i>	ANTH SYLV	<i>Conyza canadensis</i>	CONY CANA
<i>Apium graveolens</i>	APIU GRAV	<i>Corylus avellana</i>	CORY AVEL
<i>Arnica montana</i>	ARNI MONT	<i>Crataegus sp.</i>	CRATAEGZ
<i>Arrhenaterum elatius</i>	ARRH ELAT	<i>Crepis paludosa</i>	CREP PALU
<i>Artemisia vulgaris</i>	ARTE VULG	<i>Crepis praemorsa</i>	CREP PRAE
<i>Betula pendula</i>	BETU PEND	<i>Cynosurus cristatus</i>	CYNO CRIS
<i>Betula sp.</i>	BETUZ	<i>Dactylis glomerata</i>	DACT GLOM
<i>Blysmus compressus</i>	BLYS COMP	<i>Dactylorhiza latifolia</i>	DACTY LATI
<i>Botrychium lunaria</i>	BOTR LUNA	<i>Dactylorhiza maculata</i>	DACTY MACU
<i>Briza media</i>	BRIZ MEDI	<i>Danthonia decumbens</i>	DANT DECU
<i>Calamagrostis epigeios</i>	CALA EPIG	<i>Deschampsia caespitosa</i>	DESC CAES
<i>Calluna vulgaris</i>	CALL VULG	<i>Deschampsia flexuosa</i>	DESC FLEX
<i>Caltha palustris</i>	CALT PALU	<i>Dianthus deltoides</i>	DIAN DELT
<i>Campanula rotundifolia</i>	CAMP ROTU	<i>Dryopteris carthusiana</i>	DRYO CART
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	CAPS BURS	<i>Dryopteris filix-mas</i>	DRYO FILI
<i>Cardamine pratensis</i>	CARD PRAT	<i>Eleocharis uniglumis</i>	ELEO UNIG
<i>Carex caryophyllea</i>	CARE CARY	<i>Elymus caninus</i>	ELYM CANI
<i>Carex cespitosa</i>	CARE CAES	<i>Elytrigia repens</i>	ELYT REPE
<i>Carex disticha</i>	CARE DIST	<i>Epilobium angustifolium</i>	EPIL ANGU
<i>Carex flacca</i>	CARE FLAC	<i>Epilobium hirsutum</i>	EPIL HIRS
<i>Carex hartmanii</i>	CARE HART	<i>Epilobium montanum</i>	EPIL MONT
<i>Carex hartmanii x hostiana</i>	HART*HOS	<i>Equisetum arvense</i>	EQUI ARVE
<i>Carex hirta</i>	CARE HIRT	<i>Euonymus europeus</i>	EUON EURO
<i>Carex hostiana</i>	CARE HOST	<i>Festuca gigantea</i>	FEST GIGA
<i>Carex leporina</i>	CARE LEPO	<i>Festuca ovina</i>	FEST OVIN
<i>Carex montana</i>	CARE MON	<i>Festuca pratensis</i>	FEST PRAT

<i>Festuca rubra</i>	FEST RUBR	<i>Luzula multiflora</i>	LUZU MULT
<i>Filago vulgaris</i>	FILA VULG	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	LYCH FLOS
<i>Filipendula ulmaria</i>	FILI ULMA	<i>Lychnis viscaria</i>	LYCH VISC
<i>Filipendula vulgaris</i>	FILI VULG	<i>Lysimachia vulgaris</i>	LYSI VULG
<i>Fragaria vesca</i>	FRAG VESC	<i>Malus sylvestris</i>	MALU SYLV
<i>Fraxinus excelsior</i>	FRAX EXCE	<i>Mentha arvensis</i>	MENT ARVE
<i>Galeopsis bifida</i>	GALE BIFI	<i>Moehringia trinervia</i>	MOEH TRIN
<i>Galium aparine</i>	GALI APAR	<i>Molinia caerulea</i>	MOLI CAER
<i>Galium boreale</i>	GALI BORE	<i>Mycelis muralis</i>	MYCE MURA
<i>Galium palustre</i>	GALI PALU	<i>Myosotis sp.</i>	MYOSOTIZ
<i>Galium saxatile</i>	GALI SAXA	<i>Myosotis sylvatica</i>	MYOS SYLV
<i>Galium uliginosum</i>	GALI ULIG	<i>Nardus stricta</i>	NARD STRI
<i>Galium verum</i>	GALI VERU	<i>Ononis spinosa</i>	ONON SPIN
<i>Gentianella uliginosa</i>	GENT ULIG	<i>Orchis mascula</i>	ORCH MASC
<i>Geranium robertianum</i>	GERA ROBE	<i>Orchis morio</i>	ORCH MORI
<i>Geranium sanguineum</i>	GERA SANG	<i>Pastinaca sativa</i>	PAST SATI
<i>Geranium sp.</i>	GERANIUZ	<i>Pilosella lactusella</i>	PILO LACT
<i>Geranium sylvaticum</i>	GERA SYLV	<i>Pilosella officinarum</i>	PILO OFFI
<i>Geum rivale</i>	GEUM RIVA	<i>Pimpinella major</i>	PIMP MAJO
<i>Helianthemum nummularium</i>	HELI NUMM	<i>Pimpinella saxifraga</i>	PIMP SAXI
<i>Helictotrichon pratensis</i>	HELI PRAT	<i>Plantago lanceolata</i>	PLAN LANC
<i>Helictotrichon pubescens</i>	HELI PUBE	<i>Plantago major</i>	PLAN MAJO
<i>Heracleum sphondylium</i>	HERA SPHO	<i>Plantago media</i>	PLAN MEDI
<i>Hieracium umbellatum</i>	HIER UMBE	<i>Platanthera chlorantha</i>	PLAT CHLO
<i>Holcus lanatus</i>	HOLC LANA	<i>Poa annua</i>	POA ANNU
<i>Hypericum maculatum</i>	HYPE MACU	<i>Poa pratensis</i>	POA PRAT
<i>Hypericum perforatum</i>	HYPE PERF	<i>Poa sp.</i>	POAZ
<i>Hypochaeris maculata</i>	HYPO MACU	<i>Poa supina</i>	POA SUPI
<i>Hypochaeris radicata</i>	HYPO RADI	<i>Poa trivialis</i>	POA TRIV
<i>Inula salicina</i>	INUL SALI	<i>Polygala vulgaris</i>	POLG VULG
<i>Juncus articulatus</i>	JUNC ARTI	<i>Polypodium vulgare</i>	POLP VULG
<i>Juncus bufonius</i>	JUNC BUFO	<i>Potentilla anserina</i>	POTE ANSE
<i>Juncus conglomeratus</i>	JUNC CONG	<i>Potentilla erecta</i>	POTE EREC
<i>Juncus effusus</i>	JUNC EFFU	<i>Primula veris</i>	PRIM VERI
<i>Juncus sp.</i>	JUNCUSZ	<i>Prunella vulgaris</i>	PRUN VULG
<i>Juncus squarrosus</i>	JUNC SQUA	<i>Prunus avium</i>	PRUN AVIU
<i>Lathyrus linifolius</i>	LATH MONT	<i>Prunus padus</i>	PRUN PADU
<i>Lathyrus pratensis</i>	LATH PRAT	<i>Prunus spinosa</i>	PRUN SPIN
<i>Leontodon autumnalis</i>	LEON AUTU	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	PULS VULG
<i>Leontodon hispidus</i>	LEON HISP	<i>Quercus robur</i>	QUER ROBU
<i>Leucanthemum vulgare</i>	LEUC VULG	<i>Ranunculus acris</i>	RANU ACRI
<i>Linaria vulgaris</i>	LINA VULG	<i>Ranunculus auricomus</i>	RANU AURI
<i>Linum catharticum</i>	LINU CATH	<i>Ranunculus bulbosus</i>	RANU BULB
<i>Lolium perenne</i>	LOLI PERE	<i>Ranunculus polyanthemos</i>	RANU POLY
<i>Lotus corniculatus</i>	LOTU CORN	<i>Ranunculus repens</i>	RANU REPE
<i>Luzula campestris</i>	LUZU CAMP	<i>Rhinanthus minor</i>	RHIN MIINO

<i>Rosa dumalis</i>	ROSA DUMA	<i>Trollius europaeus</i>	TROL EURO
<i>Rubus idaeus</i>	RUBU IDAE	<i>Tussilago farfara</i>	TUSS FARF
<i>Rubus sp.</i>	RUBUSZ	<i>Urtica dioica</i>	URTI DIOI
<i>Rumex acetosa</i>	RUME ACSA	<i>Valeriana dioica</i>	VALE DIOI
<i>Rumex acetosella</i>	RUME ACEL	<i>Valeriana officinalis</i>	VALE OFFI
<i>Rumex crispus/obtusifolius</i>	RUMEX Z	<i>Veronica agrestis</i>	VERO AGRE
<i>Rumex thyriflorus</i>	RUME THYR	<i>Veronica chamaedrys</i>	VERO CHAM
<i>Sagina nodosa</i>	SAGI NODO	<i>Veronica officinalis</i>	VERO OFFI
<i>Sagina procumbens</i>	SAGI PROC	<i>Veronica serpyllifolia</i>	VERO SERP
<i>Salix aurita</i>	SALI AURI	<i>Vicia cracca</i>	VICI CRAC
<i>Salix aurita x cineraria</i>	AUR X CIN	<i>Viola canina</i>	VIOL CANI
<i>Salix caprea</i>	SALI CAPR	<i>Viola hirta</i>	VIOL HIRT
<i>Salix cinerea</i>	SALI CINE	<i>Viola riviniana</i>	VIOL RIVI
<i>Salix pentandra</i>	SALI PENT	<i>Viola sp.</i>	VIOLAZ
<i>Salix repens</i>	SALI REPE		
<i>Sambucus nigra</i>	SAMB NIGR		
<i>Sambucus racemosa</i>	SAMB RACE		
<i>Saxifraga granulata</i>	SAXI GRANU		
<i>Schrophularia nodosa</i>	SCHR NODO		
<i>Scorzonera humilis</i>	SCOR HUMI		
<i>Scutellaria galericulata</i>	SCUT GALE		
<i>Selinum carvifolia</i>	SELI CARV		
<i>Senecio jacobaea</i>	SENE JACO		
<i>Senecio vulgaris</i>	SENE VULG		
<i>Serratula tinctoria</i>	SERR TINC		
<i>Silene dioica</i>	SILE DIOI		
<i>Solanum dulcamara</i>	SOLA DULC		
<i>Solanum nigrum</i>	SOLA NIGR		
<i>Solidago virgaurea</i>	SOLI VIRG		
<i>Sonchus asper</i>	SONC ASPE		
<i>Sorbus aucuparia</i>	SORB AUCU		
<i>Stellaria graminea</i>	STEL GRAM		
<i>Stellaria holostea</i>	STEL HOLO		
<i>Stellaria media</i>	STEL MEDI		
<i>Stellaria palustris</i>	STEL PALU		
<i>Stellaria sp.</i>	STELLARZ		
<i>Succisa pratensis</i>	SUCC PRAT		
<i>Tanacetum vulgare</i>	TANA VULG		
<i>Taraxacum sp.</i>	TARAXACZ		
<i>Thalictrum simplex</i>	THAL SIMP		
<i>Tragopogon pratensis</i>	TRAG PRAT		
<i>Trifolium medium</i>	TRIF MEDI		
<i>Trifolium montanum</i>	TRIF MONT		
<i>Trifolium pratense</i>	TRIF PRAT		
<i>Trifolium repens</i>	TRIF REPE		
<i>Tripolium vulgare?</i>	TRIP VULG		

Bilaga 7. PERMDISP

Distance-based test for homogeneity of multivariate dispersions

Resemblance worksheet, Name: Resem1, Data type: Similarity, Selection: All

Resemblance: S17 Bray Curtis similarity

Group factor: Year

Number of permutations: 9999

Number of groups: 6

Number of samples: 18

DEVIATIONS FROM CENTROID

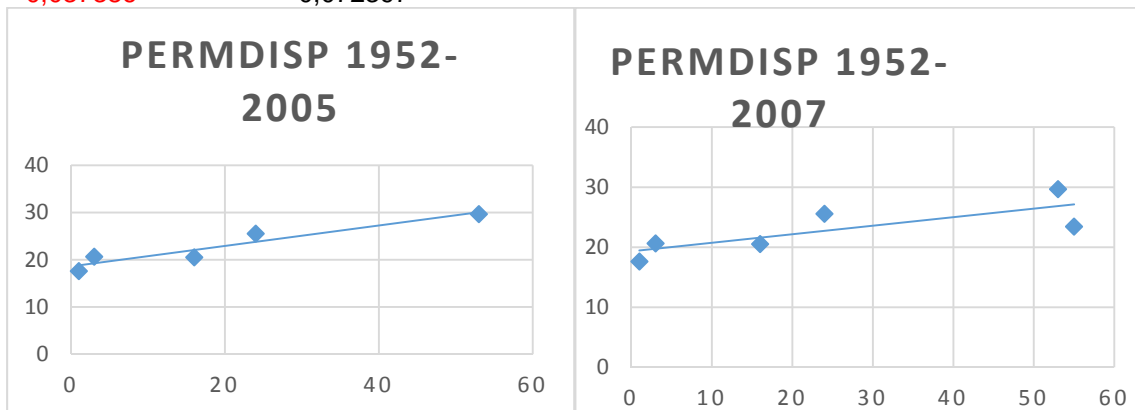
F: 0.81889, df1: 5, df2: 12, P(perm): 0.8766

MEANS AND STANDARD ERRORS

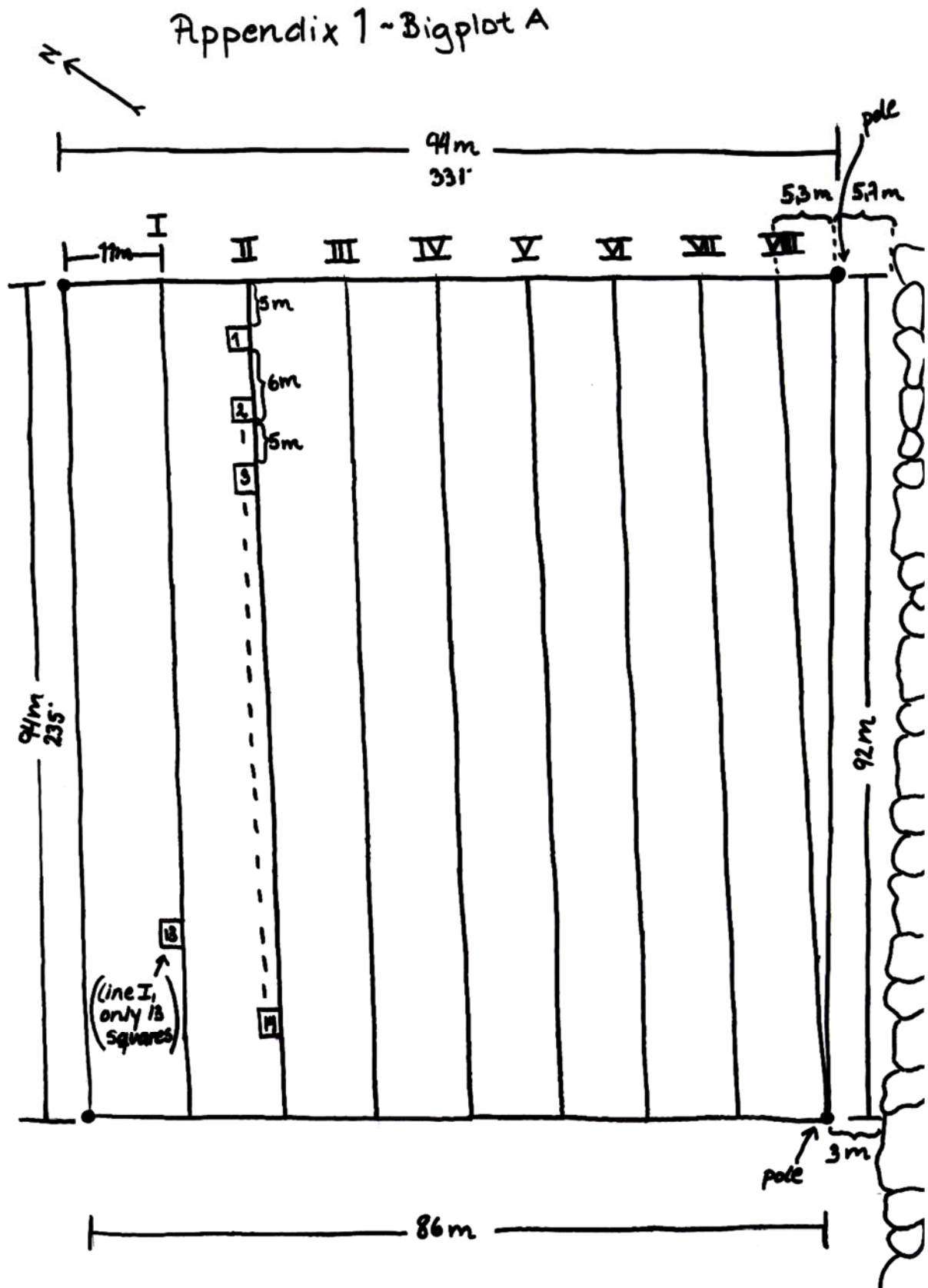
Group	Size	Average	SE	Years
1952	3	17,626	4,4204	1
1955	3	20,659	4,4779	3
1968	3	20,528	4,0845	16
1976	3	25,565	5,8959	24
2005	3	29,688	5,6496	53
2007	3	23,437	3,4311	55

Without 2007	With 2007
Pearson	
Correlation	
Average	
dispersion vs.	
Year	
.9494	.7862
p=.014	p=.064

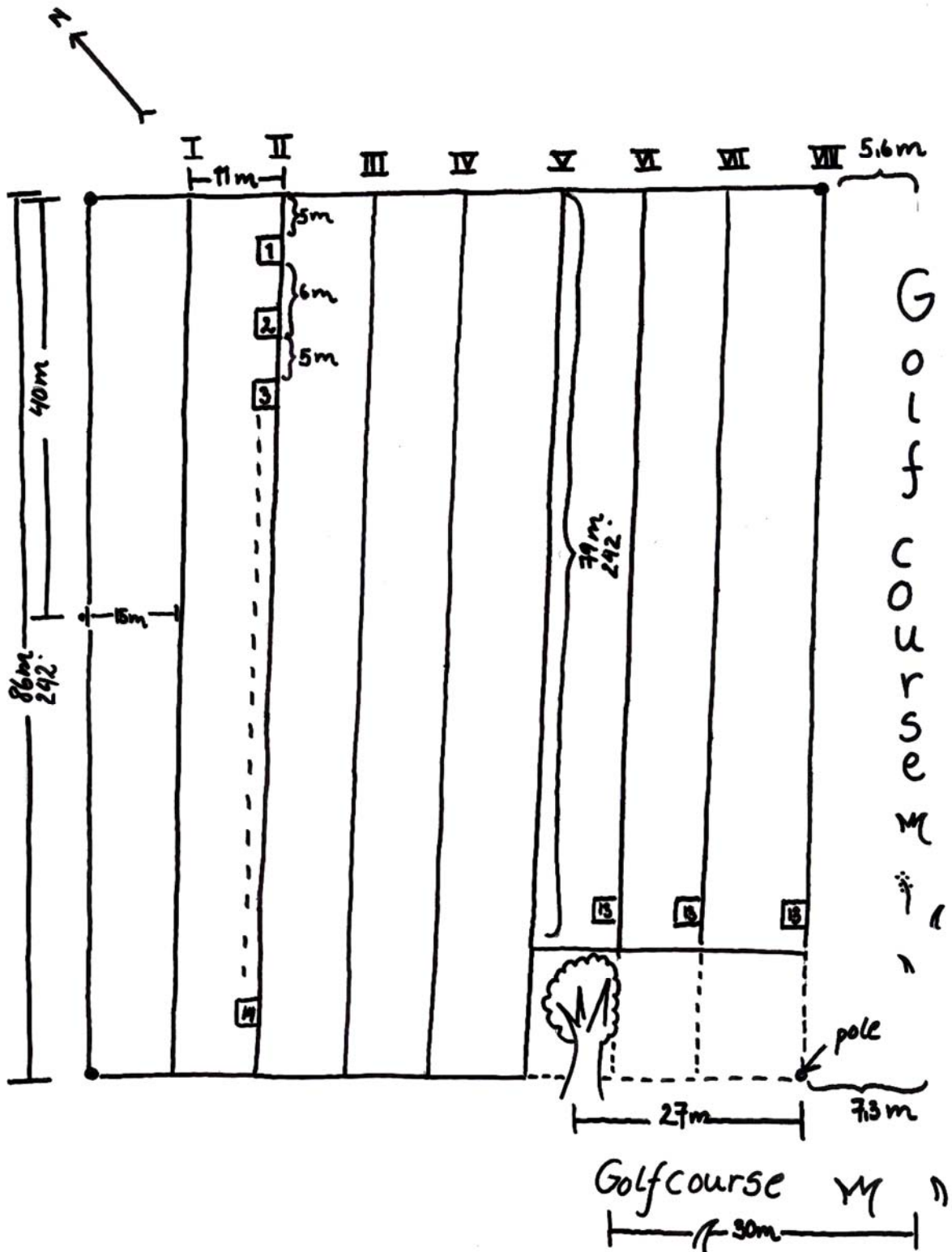
Spearman	
Rank	
correlation	
0,900000	0,771429
0,037386	0,072397



Bilaga 8. Kartor över storrutornas transekter och smårutor
 Mariscal, 2005)



Appendix 2 ~ Bigplot B



A8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>											1			1		
Brunven	<i>Agrostis canina</i>			1											1		
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>					3		2	2						3	10	
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>			3		2			3		2	3	3		4	20	
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>												2			2	
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>		2	1												3	
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>				1										1	2	
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>								2		2	2			2	8	
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>	1	4			3	4									12	
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>			2						3						5	
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>							1								1	
Rödklint	<i>Centaurea jacea</i>							1							1	2	
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>									1						1	
Stor häxört	<i>Circaea lutetiana</i>	2	1													3	
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>				1	2	1		1	1	2		1		1	10	
Kåltistel	<i>Cirsium oleraceum</i>									2						2	
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>					1										1	
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>						1			1						2	
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>		1	2	2	2										7	
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1				1							2	3		7	
Tuvttätel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	5	5	5	5	4	1	1	2	2	3	3		7	4	47	
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2		21	
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	1	2		1			2					1		1	8	
Färsvingel	<i>Festuca ovina</i>				2					2						4	
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	1		4	2	3	4	2	6	6	1	3	6	6	2	46	
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>															1	1
Vattenmåra	<i>Galium palustre</i>											2	2		2	6	
Stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>			7	1	1		1				2	1			13	
Blodnäva	<i>Geranium sanguineum</i>														2	2	
Humbleblomster	<i>Geum rivale</i>	2	5	4		5	4	3	2	6	5	4	3	2	5	50	
Luddhavre	<i>Helictotrichon pubescens (Arrhenaterum p.)</i>												2			2	
Vit björnloka	<i>Heracleum sphondylium</i>															2	2
Luddtätel	<i>Holcus lanatus</i>	2		3	3	1	2	1	3	2	2	1		2	3	25	
Ryltåg	<i>Juncus articulatus</i>			1	1				3		3	2				10	
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3			1	39	
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>								1	3						4	
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>															1	1
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>			1			2				1				2	6	
Gökblomster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>								2	2	2	2				8	
Åkermynta	<i>Mentha arvensis</i>									1	3		2			6	
Åkerpilört	<i>Persicaria maculosa (Polygonum persicaria)</i>											1	1			2	
Timotej	<i>Phleum pratense</i>														4	4	
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>			2												2	
Groblad	<i>Plantago major</i>									1						1	
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>					2										2	

Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>	1	3	2	2	3	4	3	3	3	4	2	2	3	35
Gåsört	<i>Potentilla anserina</i>										2	3			5
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>				1										1
Brunört	<i>Prunella vulgaris</i>	2													2
Fågelbär	<i>Prunus avium</i>			1	1										2
Hägg	<i>Prunus padus</i>			1	1										2
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	2			1										3
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	2	2	1	1	2									8
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>					1									1
Revsmörblomma	<i>Ranunculus repens</i>			1	1	3	6	2	2	4	4	1			24
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>							1		1	2			1	5
Rumex sp. (Skräppa)	<i>Rumex sp.</i>							2		1					3
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>	1	1				1								3
Druvfläder	<i>Sambucus racemosa</i>		1												1
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>						1			2					3
Våtarv	<i>Stellaria media</i>			1											1
Ängsvädd	<i>Succisa pratensis</i>														0
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>									1	2				3
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>	2	1	1						1				3	8
Småvänderot	<i>Valeriana dioica</i>									2					2
A7		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>											2		2	4
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>						5	4	3	2	4	2	3	5	28
Ängsdaggkäpa	<i>Alchemilla subcrenata</i>													1	1
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>									1		1			2
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			7	7			1	7						22
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>						1	2		1			3		7
Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>				1										1
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>	2	1	2	1	2	1								9
Bergrör	<i>Calamagrostis epigeium</i>				1										1
Liten blåklocka	<i>Campanula rotundifolia</i>											7			7
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>													1	1
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>		1	1	3	2					1				8
Carex hartmanni x hostiana	<i>Carex hartmannii x hostiana</i>												2		2
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>					2	2	2	1						7
Harstarr	<i>Carex leporina</i>		3												3
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>	2	1		1								1		5
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>				1										1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	2	1	2	1	2	1	2	1	1		1	2		16
Borsttistel	<i>Cirsium helenoides</i>			2											2
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>			2	2			3							7
Kanadabinka	<i>Conyza canadensis</i>							1							1
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>	1	1		2	2	2	1			1		2	1	13
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>		2		2	2					1	3	2	2	14
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	5	3	3	6	4	5	2	5	5	6	4	2	7	58
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>	3			1	2									6

Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1							16
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>			1				1		2	1								5
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>						2	3	1	2	2	3	3	3	2				21
Ängssvingel	<i>Festuca pratensis</i>														2				2
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	5	6	4	3	3													21
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>													2			2		4
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>				1				1					1					3
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>												2						2
Stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>	1		1															2
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	1	2	2	2	1	2	1	2	2	3	2	3						23
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	1	2	3	2	3	3	3	3	4	3	4	5	4	5				45
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>					1		1		1	1								4
Ryltåg	<i>Juncus articulatus</i>		2	2	1	2			1										8
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	2	4	5	4	4	2	3	3	7		1							35
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>		1									2	2						5
Palsternacka	<i>Pastinaca sativa</i>							2											2
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>											1							1
Groblad	<i>Plantago major</i>		1																1
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>												1	1	2				4
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>	1	3	3				1				1	1						10
Hägg	<i>Prunus padus</i>	3		1				2											6
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	1			1	1		2	3	3	3								14
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	1			1	3	2	2	2		2				2				15
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>				7	1		1		1									10
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1			2														3
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>											2	2	2	2				8
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>		3	2	3	2	2	3	1										16
Jolster	<i>Salix pentandra</i>		2																2
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>														4				4
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	1	1	2	1			2	7		1	1							16
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>										2	2	3	3	6				16
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>							1											1
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>																2		2
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>					1	1												2
A6		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>		3		2	4		2	2	5		1	5	3					27
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>								1				5						6
Hundkåx	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>	2	1																3
Knylhavre	<i>Arrhenaterum elatius</i>					1													1
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>		4	1	1		1												7
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>							1	2										3
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>				1				2										3
Rödclint	<i>Centaurea jacea</i>											2							2
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>				1			1											2
Stor häxört	<i>Circaea lutetiana</i>			1	2		1												4
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2							10

Kåltistel	<i>Cirsium oleraceum</i>	3						1	4							
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>		3			2			5							
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	2	1	2	2	2	2	4	1	16						
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>	2	3		2	1	1	2		11						
Kamäxing	<i>Cynosurus cristatus</i>						1			1						
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	3				1			2	2	4	2	14			
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	3	6	5	6	5	6	4	2	6	2	2		2	49	
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>		2		1			1							4	
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1		1	2	2	2	2	1	2		1			14	
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>				1		2				2	2	2		9	
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>			2		2			2				3	1	10	
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	3	1	4				2							10	
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>											1			1	
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>								1					2	3	
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>													4	4	
Gulmåra	<i>Galium verum</i>													2	2	
Stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>	2	1	1											4	
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	6		3	2	3	5		3			2			24	
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	2	3	4	2	3	2	2	6	1		5	4	4	4	42
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>											3			3	
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>								1	1		3	4		1	10
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	2	2		3	4	3	5	2						21	
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>			2				2							4	
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>														2	2
Prästkrage	<i>Leucanthemum vulgare (Chrysanthemum leucanthemum)</i>														2	2
Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>					1						1			2	
Palsternacka	<i>Pastinaca sativa</i>									1					1	
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>												1	2	3	
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>			1					1						2	
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>												1	1	2	
Brunört	<i>Prunella vulgaris</i>							3							3	
Hägg	<i>Prunus padus</i>				2		1								3	
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	1			7			1	1	6	4	1			21	
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>					1	2	1	2			1			7	
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>											1			1	
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	2	2												4	
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>								2			1	2	2	7	
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>	1			1			1							3	
Jolster	<i>Salix pentandra</i>								1						1	
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>													1	1	
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>									2					2	
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>			2					1						3	
Grässtjämblomma	<i>Stellaria graminea</i>												2	3	2	7
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>				1										1	
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>												3	4	4	11
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>											1			1	

Småvänderot	<i>Valeriana dioica</i>	1																1
Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>																2	2
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>																	5
A5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Rönn	<i>Acer platanus</i>																	1
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>																	7
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>																	2
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>																	15
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>																	4
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>																	3
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>																	1
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>																	1
Plattstarr	<i>Carex disticha</i>																	1
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>																	3
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>																	1
Rödskint	<i>Centaurea jacea</i>																	3
Stor häxört	<i>Circaea lutetiana</i>																	7
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>																	13
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>																	7
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>																	15
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>																	6
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>																	13
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>																	42
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>																	2
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>																	20
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>																	8
Färsvingel	<i>Festuca ovina</i>																	10
Ängssvingel	<i>Festuca pratensis</i>																	3
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>																	40
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>																	6
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>																	11
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>																	11
Gulmåra	<i>Galium verum</i>																	5
Stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>																	6
Humbleblomster	<i>Geum rivale</i>																	31
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>																	39
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>																	1
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>																	2
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>																	5
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>																	3
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>																	11
Timotej	<i>Phleum pratense</i>																	4
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>																	5
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>																	19
Gåsört	<i>Potentilla anserina</i>																	3
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>																	4

Hägg	<i>Prunus padus</i>								3										3
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	1			1						3								5
Ek	<i>Quercus robur</i>							1											1
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>					3	2	2			1			1		2			11
Nyponros	<i>Rosa dumalis</i>							1											1
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>		2					1	2		1								6
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	2	1						2					1	2	1			9
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>						1	3											4
Krypvide	<i>Salix repens</i>										3		3						6
Krussilja	<i>Selinum carvifolia</i>	2	1																3
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>										1							2	3
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>							2	2										4
Våtarv	<i>Stellaria media</i>										1								1
Ängsvädd	<i>Succisa pratensis</i>																	3	3
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>										2	1	1						4
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>										1							1	2
Läkevänderot	<i>Valeriana officinalis</i>	3	4																7
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>																	2	2
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>						1	2	1							2			6
A4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>					1													1
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>	1		1	2	2	2				3				2	2			15
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>												1		3				4
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>							1											1
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>											1							1
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>										2								2
Ängsbräsmå	<i>Cardamine pratensis</i>													1					2
Rödclint	<i>Centaurea jacea</i>							1											1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>			1	1	1	1	1	1	1									7
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	2																	2
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>	2									1	2							5
Kärrfibbla	<i>Crepis paludosa</i>							1											1
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1		1				2	1									1	6
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	5	2	3	1			2	5	5	3	1	4	2					33
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>	1																	1
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1	1	1	7	2	1	1	7	2			1						24
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>							1					1						2
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>										2							2	4
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	5	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	4	6	6				74
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>	1	7					1											9
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>							1	2										3
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>							4	2	1	5	4	2		3		2	2	25
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	3	1			1	1	2		2		4	2	4	3	5			28
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>							2						1			2		5
Ryltåg	<i>Juncus articulatus</i>													1					1
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>							1	1	1	1		4	2					9

Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>	2								1			2	2	7
Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>				1										1
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea (M. coerulea)</i>			1				2							3
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>	2	1		2								4	2	11
Gåsört	<i>Potentilla anserina</i>														3 3
Slån	<i>Prunus spinosa</i>								1						1
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	2	1					1	1	1			2	3	11
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>		1												1
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>							2							2
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	1			1	1				1				2	6
Bindvide	<i>Salix aurita</i>	1													1
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>						2								2
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>	1								1					2
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>										1				1
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>												2	1	3
Läkevänderot	<i>Valeriana officinalis</i>	2													2
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>		2												2
A3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>								4	1					5
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>		1	1	5			1	6	2	3	2	2	2	25
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			1				1							2
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>	4													4
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>	1				3	2	2		1					9
Hartmansstarr	<i>Carex hartmanii</i>			3											3
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>	1	1			1									3
Rödclint	<i>Centaurea jacea</i>								1						1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>		2	1	1		1	1	2	1	1	1	1		12
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>		1					1	2						4
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>						1	3	2	1					7
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>	1	3						2			1		2	9
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	2	1					1			1	1	1		8
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	3	4	4	1		2	4	3	2	1	4	3	4	2 37
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>													3	2 5
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1	1		1	2			1	1	1	1	1	1	1 12
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>	1								3	1	1			6
Ängssvingel	<i>Festuca pratensis</i>														1 1
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	6	3	6	6	5	6	3			6	6	5	5	57
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>		3	1						1		1			6
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>							2	1	1					4
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	4	2	5		2	3	6	2	4	3	1	3	1	1 37
Luddhavre	<i>Helictotrichon pubescens (Arrhenaterum p.)</i>	1													1
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	3	3	1	2	1	3	2	3		5	2	6	4	3 38
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>		1	1					1	1	1		1		6
Krissla	<i>Inula salicina</i>				5	3									8
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	1	1	2	1	2	2	4				1	1	1	16
Veketåg	<i>Juncus effusus</i>													1	1

Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>					3	2		1							1	7
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>							2	1								3
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>					1	2	4	2						2	5	16
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>								2	3							5
Slån	<i>Prunus spinosa</i>														2	6	8
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	1								2	2	1					6
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	3															3
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>								1	1						1	3
Krypvide	<i>Salix repens</i>									3							3
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>						1								1		2
Svinmolke	<i>Sonchus asper</i>									1							1
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>															2	2
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>								1	1		1					3
Backklöver	<i>Trifolium montanum</i>									1							1
Småvänderot	<i>Valeriana dioica</i>	1															1
Läkevänderot	<i>Valeriana officinalis</i>								1								1
Kräkvicker	<i>Vicia cracca</i>						3	2								1	6
A2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Rönn	<i>Acer platanus</i>		1														1
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>							1									1
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>				3		1	2			1	2	1	3	13		
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>								1	1							2
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>		1		1	2	2							1			7
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>				2												2
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>	2		1								2					5
Rödclint	<i>Centaurea jacea</i>						1										1
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>	1															1
Målla sp.	<i>Chenopodium sp.</i>								1								1
Stor häxört	<i>Circaea lutetiana</i>									2	1				1		4
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	1	1	1	1		1	2	3	1	1	2	2	1			17
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>						1	2				2					5
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>			3			1	2	1	1		2	2	2	3		17
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>	1	3	2		2						2	1	1	1		13
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1	3	4		3						3	2				16
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	3	4	5	5	5	1	1			3	1	3	2	4		37
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>														1	2	3
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	2	2		19
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>			4													4
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	6	1	6	5	2	5	6	6	6	6	2	2				53
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>						1	3	3				2	2	2		13
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>							1	4	1							6
Gulmåra	<i>Galium verum</i>								1								1
Humbleblomster	<i>Geum rivale</i>	1		1	1	4		4	5	1	3	6	1	1	1		29
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	1	3		2	1			1				2				10
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	3	3		1	1	3	1				3	4				19
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>									1				1	1	1	6

Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>													1		1
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>	1							2	5	5	4	2	19		
Slån	<i>Prunus spinosa</i>											2	6	8		
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>			1		2										3
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>												2	2		
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	1														1
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>											5	3	8		
Krussilja	<i>Selinum carvifolia</i>				3											3
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>					2						2	3	7		
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	1	1							1						3
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>											1				1
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>					2							2	2	6	
Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>						1									1
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>											1				1
A1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>			4		1	3	1				4	5	3	3	24
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>	1				1	1									3
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>	1		3			1									5
Hartmansstarr	<i>Carex hartmanii</i>						1									1
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>													2		2
Harstarr	<i>Carex leporina</i>			2												2
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>	2	1				1									4
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>	1														1
Målla sp.	<i>Chenopodium sp.</i>										1					1
Stor häxört	<i>Circaea lutetiana</i>							1	1							2
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	2		23
Borsttistel	<i>Cirsium helenoides</i>			1												1
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>			2			1						2	3		8
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	3	1				1				2		3	4	2	16
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>	2	2	2	2	2						1	2	1		14
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>				3	4			1				3		4	15
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	4	4	5	6	2	3		2	4		1	3	4	3	41
Kvickrot	<i>Elytrigia repens (Agropyron repens)</i>															3
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>			1												1
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1	1	1	1	1	2	2	1		3	2	2	2	1	20
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>						1									1
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>							2					2	4	2	10
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	5		3	2	6	5	6	6	6	6	6			3	54
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>							4	2			2	2	2	3	15
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>									3						3
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	1	1	2	3	5	5		5			2	5	3	4	36
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	1	3	3	3		2		1				3			16
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>				1	1	1		1			1				5
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	3	4	1	2		2									12
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>	2	1	1	1	1	2	2		1						11
Groblad	<i>Plantago major</i>			1												1

Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>	1	2			1	2	2	2	3	3	2	1	4	23
Hägg	<i>Prunus padus</i>						1								1
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	2	1	1					1						5
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>			1	1	1									3
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>		1												1
Nyponros	<i>Rosa dumalis</i>			2											2
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>				1										1
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>						1	1		1					3
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>	1		2											3
Krussilja	<i>Selinum carvifolia</i>							2							2
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>		3												3
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>		1	1									1		3
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	1	2					1							4
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>											1			1
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>	1													1
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>						1	1							2
Småvänderot	<i>Valeriana dioica</i>	2	1	1		2									6
Ärenpris	<i>Veronica officinalis</i>						2								2
B1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Rölleka	<i>Achillea millefolium</i>			2											2
Brunven	<i>Agrostis canina</i>		2	2	1								3		8
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>						2	4	2	3	3	4	2	2	3
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>											3		2	5
Ängsdaggkäpa	<i>Alchemilla subcrenata</i>						7								7
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>	2	1												3
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>	1	2	2	7	2									14
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		2	1											3
Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>					1			2						3
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>							1		1	2		3		7
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>		3	3	4			1	2				5	2	20
Hartmansstarr	<i>Carex hartmanii</i>	1		3	1	1									6
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>		1									2	2		5
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>							1	1						2
Rödclint	<i>Centaurea jacea</i>		2		4					1					7
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	7	1	1			1			1			1		12
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>	4	1	1											6
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	2	2	3	1			1	1	2	1	1			14
Kanadabinka	<i>Conyza canadensis</i>						1								1
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>		1	2	7			1			2	1	1	2	17
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>		2	1	1	4	2	3	2	2	2	2			19
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	2	4	6	3	6	5	4	3	4	2	3	6	4	4
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>		1									2			3
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>		2	2	1	1	2	1	3	2	1	1	1	7	1
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2				15
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>						3	4	2			3			12
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	6	3	7	6	1	2	3	7	5					40

Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>																		3				3	
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>	2						2														2	6	
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>																					3	3	
Stenmåra	<i>Galium saxatile</i>																					7	7	
Stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>	1																					1	
Geranium sp.	<i>Geranium sp.</i>																					7	7	
Humbleblomster	<i>Geum rivale</i>	2	2	3	1	3	4	3	3	2	4	2										1	30	
Vit björnloka	<i>Heracleum sphondylium</i>																					3	3	
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	1	5		1	1	2	2	3	6	5	5	3	3	2							3	39	
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>								7													3	10	
Krissla	<i>Inula salicina</i>	1																					1	
Ryltåg	<i>Juncus articulatus</i>																					2	2	
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	3	2	2	3			5	2		2	1									1	2	23	
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>										2											1	3	
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>				1			1															2	
Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>																					1	1	
Ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>					1																	1	
Gökbloster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	1																					1	
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea (M. coerulea)</i>					2																	2	
Skogssallad	<i>Mycelis muralis (Lactuca m.)</i>									1	1	2	7										11	
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>				1			1															2	
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>	3	3	2										1									9	
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>												3										3	
Fågelbär	<i>Prunus avium</i>																						7	7
Slån	<i>Prunus spinosa</i>				3																		3	
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	1	2		2	5	1	2	3	1	1	3	2										23	
Nyponros	<i>Rosa dumalis</i>																					1	1	
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	2							3	2												1	1	9
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>					1						1	1	1								1	5	
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>	1										2	1									1	6	11
Krussilja	<i>Selinum carvifolia</i>					7																	7	
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>	2																					2	
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>																					1	1	
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>							2															2	
Stellaria sp.	<i>Stellaria sp.</i>											1											1	2
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>				7	7	1			1	1	1	1	1									20	
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>							1		1													2	
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>						1						2										3	
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>															1							1	
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>	1																					1	
Buskviol	<i>Viola hirta</i>																						1	1
B2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>	1			1							2	1										5	
Brunven	<i>Agrostis canina</i>							2						3	2	2							9	
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>	1	3			4				1		2		1	2	14								
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>				1																	2	3	

Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>						2									2
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		1	1	2	4	2	1	1	7	2	1	2	1	1	26
Hundkåx	<i>Anthriscus sylvestris</i> (<i>A. sylvestris</i>)			1					1	1				2	2	7
Vårtbjörk	<i>Betula pendula</i> (<i>B. verrucosa</i>)									1						1
Darrgräs	<i>Briza media</i>		1	1			3	1	1					1		8
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>			1	1		2	2	1	2	2	2			1	14
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>		1				1	1	2			1				6
Hartmansstarr	<i>Carex hartmanii</i>		1	1	1		1					1				5
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>		3			2	2	2								9
Rödklint	<i>Centaurea jacea</i>		3	3		1	1	2		2	2		1		1	18
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum</i> (<i>C. holosteoides</i>)			3	2	2	2	1	2	1	1	2	2	1		19
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>															2
Borsttistel	<i>Cirsium helenoides</i>												3			3
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>			1	2	2		1	1	2						9
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>			3			1	2	1							7
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>					1				2						3
Kamäxing	<i>Cynosurus cristatus</i>			1		1	1	1					2	2	1	9
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>				3	3	4	4	1	1	1	2		1	2	22
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>			2	2	3	7	3	2	5	3	3	1	7	2	40
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>						2									2
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>						1				1					2
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>			1		1	1	1	1	1	1			1		8
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>			2	3	3	3	2	3	1			3		3	26
Ängssvingel	<i>Festuca pratensis</i>					2	1	2	3				1	2	1	3
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>			3	3		4		1	2			2	6	5	28
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>							1	1				1		3	2
Smultron	<i>Fragaria vesca</i>														1	1
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>			2	2	2	2	2	4			1		4	3	3
Gulmåra	<i>Galium verum</i>													1		2
Geranium sp.	<i>Geranium sp.</i>														3	1
Humbleblomster	<i>Geum rivale</i>			1	2	4	4	5	4	4	6	2	4	2	2	4
Vit björnloka	<i>Heracleum sphondylium</i>					1			1	1	3			2		8
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>			1	4	2	4	4	4	4	3	5	6	2	2	2
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>									1					1	2
Krissla	<i>Inula salicina</i>					5							2	3	2	4
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>				1	2	1	1						1	2	1
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i> <i>Leucanthemum vulgare</i> (<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>)			3				1	1	2		1	2		1	2
Prästkrage					1	1		3	2	3						10
Ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>								2							2
Gökblomster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>			4			1									5
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea</i> (<i>M. caerulea</i>)			5	2	3	3			4						17
Obestämd förgätmigej	<i>Myosotis sp.</i>				1		1	1			1		1	1		6
Timotej	<i>Phleum pratense</i>													2		1
Bockrot	<i>Pimpinella saxifraga</i>														1	1
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>			5	2	2	2	1	3	2			3	2	2	24
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>							1								1

Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>					2		2	2					3				3	12
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>							1	1	2				2		2	1	1	10
Brunört	<i>Prunella vulgaris</i>	3	5	4	2	3	3	3	1				2	2	2				30
Fågelbär	<i>Prunus avium</i>									1									1
Slån	<i>Prunus spinosa</i>					1								1				3	5
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	2	2	2	2	2	1	1					2	2	1				17
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>														1				1
Nyponros	<i>Rosa dumalis</i>													7					7
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>													2					2
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>							1	1	1			2	2	1	1	1	1	10
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>	5	3	3	4	1	4	3					4	4	5				36
Ängsvädd	<i>Succisa pratensis</i>							2	1						3				6
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>		1		1	1		2	1	1									7
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>																	5	5
Smörboll	<i>Trollius europaeus</i>	2	2	3				1					2	4	3	1	3	3	21
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>	3	2			2	2	3	1	2	3	2							20
B3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>								3					2					5
Brunven	<i>Agrostis canina</i>							7					1	1	3	4			16
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>					1				4	4	2				2			13
Storven	<i>Agrostis gigantea</i>								2	1			2	2		1			8
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>					2													2
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>		1		1	7	7	7	2	2									27
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>												4		3	4			11
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>							1	1						6				8
Plattstarr	<i>Carex disticha</i>	5	3	5															13
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>							1	5	7	1	2	1	2	1	1			21
Hartmanstarr	<i>Carex hartmanii</i>				1	4			1	1									7
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>													2	1				3
Harstarr	<i>Carex leporina</i>							1											1
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>							7	7	1	1	1							17
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>							7											7
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>		2	7	1						7								17
Borsttistel	<i>Cirsium helenoides</i>	3						1											4
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>	1	2																3
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	1	2																3
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>						2	1	1										4
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>							3	3	3	1	2	2	4	4		1	4	27
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	1	7	1	5	5	4	2	6	5		4	2	2					44
Kruståtel	<i>Deschampsia flexuosa</i>												3	3	3			2	11
Kvickrot	<i>Elytrigia repens (Agropyron repens)</i>																	5	5
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>			1		2	7	1	1	1	1			7					21
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	1	1	7	1				1	7	1	1	7	1					28
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>									1			2		3	3			9
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	6	6	6	3	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>								1	1	1								3

Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>	1					1		7	1		7	2	19		
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>						2	1		2		1		6		
Geranium sp.	<i>Geranium sp.</i>												7	7		
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	2	2	2	2	1	4	3	2					18		
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>			3	3	2	4	2	4	2	4	2	2	3	31	
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>													1	1	
Krissla	<i>Inula salicina</i>	3						1							4	
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	2	1	3			2	3	7			1	2	21		
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>				7		1	2	2	1				13		
Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>													7	7	
Ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>					1	7								8	
Strandlysing, Videört	<i>Lysimachia vulgaris</i>	3	3												6	
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea (M. coerulea)</i>		2	1											3	
Skogssallad	<i>Mycelis muralis (Lactuca m.)</i>				1	2	1			1	7				12	
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>				1	1	7		7	1	2	2	2	2	25	
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>			1	1				1		1	2	2	1	9	
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>										2		2		4	
Hägg	<i>Prunus padus</i>									1					1	
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>			7			1	4	2						14	
Nyponros	<i>Rosa dumalis</i>		2		7										9	
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>				1		1					3	3		8	
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>			7			1	7					2	3	20	
Flenört	<i>Schrophularia nodosa</i>										1				1	
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>									2					2	
Stellaria sp.	<i>Stellaria sp.</i>										7				7	
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>				7		7		1	1					16	
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>											7			7	
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>						7		7						14	
Viola sp.	<i>Viola sp.</i>											1			1	
B4		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>										2			1	3	
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>										4	3	5	4	3	19
Storven	<i>Agrostis gigantea</i>	1														1
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>											1				1
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>	1	1							1						3
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>				1								1		7	9
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>										7	7				14
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>														7	7
Tuvstarr	<i>Carex cespitosa (C. caespitosa)</i>						1	3								4
Plattstarr	<i>Carex disticha</i>	1	2	2	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>	1									2				1	4
Hartmanstarr	<i>Carex hartmanii</i>	1							2	1						4
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>	1		1							2	3	1			8
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>								7	1						8
Rödklint	<i>Centaurea jacea</i>														1	1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	7	1	2		7			2	2	1		1			23

Borstistel	<i>Cirsium helenoides</i>														1	1	
Kåltistel	<i>Cirsium oleraceum</i>					3										3	
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>	1	1	4												6	
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>													2		2	
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>					1				2						3	
Kamäxing	<i>Cynosurus cristatus</i>															1	1
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	2			1	7	1		1	2	5	4	4	3	30		
Tuvtätel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	1	1	1	2	3	1				3	1			2	15	
Krustätel	<i>Deschampsia flexuosa</i>										2	5	1			8	
Lundelm	<i>Elymus caninus (Agropyron caninum)</i>						1									1	
Rosendunört	<i>Epilobium hirsutum</i>						3	1								4	
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	2	7				2	1	1	1						1	15
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>		1	1					1	1			1			5	
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>											2	2	2		1	7
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	3	5	5	6	6	3	6	6	6	7					53	
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>															1	1
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>				7		3	1		1	1					13	
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>										1					2	3
Humbleblomster	<i>Geum rivale</i>	1	1	3				1								6	
Flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>													1		1	
Luddtätel	<i>Holcus lanatus</i>		4			3	1	1	2	1	2	4	2	6	4	30	
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>														1	1	
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>								1							1	
Krissla	<i>Inula salicina</i>		4							2						6	
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	1		2	3	2		1		4	7			2		22	
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>								2		7					9	
Engelskt rajgräs	<i>Lolium perenne</i>															1	1
Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>													1		1	
Gökblomster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>		1													1	
Strandlysing, Videört	<i>Lysimachia vulgaris</i>	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Blåtätel	<i>Molinia caerulea (M. coerulea)</i>	4														4	
Rörflen	<i>Phalaris arundinacea</i>															5	5
Timotej	<i>Phleum pratense</i>									7						7	
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>											1				1	
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>				2	2	2		1	3						10	
Hägg	<i>Prunus padus</i>													1		1	
Slån	<i>Prunus spinosa</i>						1									1	
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>														7	7	
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>										2	2	3	4	1	12	
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>											1			2	3	
Gråvide	<i>Salix cinerea</i>						6									6	
Äkta fläder	<i>Sambucus nigra</i>														1	1	
Flenört	<i>Schrophularia nodosa</i>							1								1	
Krussilja	<i>Selinum carvifolia</i>	1														1	
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>															1	1
Svinmolke	<i>Sonchus asper</i>									7						7	

Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>											1	2						3
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	1										7		7					15
Smörboll	<i>Trollius europaeus</i>	1										1							2
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>			1															1
Kräkvicker	<i>Vicia cracca</i>				7														7
Viola sp.	<i>Viola sp.</i>																	1	1
B5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Rölleka	<i>Achillea millefolium</i>																	7	7
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>					4		1											5
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>			1		3	3	1				1				1		10	
Storven	<i>Agrostis gigantea</i>											2							2
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>													7					7
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>				7	7		7						1					22
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1				1													2
Hundkåx	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>		2	1	2														5
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>				7			7		1									15
Hartmanstarr	<i>Carex hartmanii</i>	7						1	1										9
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>			1		1				1									3
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>						1												1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	7	7		1			1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	24	
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	1	2			1	7												11
Hassel	<i>Corylus avellana</i>			3															3
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>		1	1		7									1				10
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	1															3	4	
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>			3	3	4	3	2	3	3	1	3	1						26
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1		7			1					1							10
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>		1				7		1		1					7	17		
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>					3	1												4
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	5	2	2	4		1	3	1	4	3	3	6	3	3	3	3	40	
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>				7	7		7	7	1				7	1				37
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>						1	1		1							2	5	
Geranium sp.	<i>Geranium sp.</i>											1							1
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	2	2	3	2		1	2	1	1	4	3		1				22	
Vit björnloka	<i>Heracleum sphondylium</i>			2															2
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	3	3	2	4	2	4	4	4	4	3	4	1	3	3	3	44		
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>									1									1
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>								1	3									4
Krissla	<i>Inula salicina</i>																2	2	
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>				7			7	7	1	1	1							24
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>					1	1		7										9
Gökblomster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	7																	7
Skogssallad	<i>Mycelis muralis (Lactuca m.)</i>	7	7																14
Timotej	<i>Phleum pratense</i>																3	3	
Vitgröe	<i>Poa annua</i>					7													7
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>															1			1
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>											2	3	3	3	3	11		

Hägg	<i>Prunus padus</i>	7																		7
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	2		1	1			1												5
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	7				7	7	1												22
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	7	1	7		1		7												23
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>	7																		7
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>	7																		7
Kräkvicker	<i>Vicia cracca</i>	7											7							14
B6		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>	1	3	2				1	1		7		7							22
Brunven	<i>Agrostis canina</i>								3										2	5
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>			7	1	3	5	5	1		3		3	2						30
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>								1											1
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>					1													2	3
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>			7		7						7	1						7	29
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>						1		1	3	2		7							14
Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>			7	1	1		1			1									11
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>							3												3
Liten blålocka	<i>Campanula rotundifolia</i>											1								1
Ängsbrämsa	<i>Cardamine pratensis</i>	1																		1
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>																		7	7
Hartmanstarr	<i>Carex hartmanii</i>	1				1														2
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>					3		3	2	1									1	10
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>												7							7
Rödklint	<i>Centaurea jacea</i>	2																		2
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	1	1									2	7	7	1	7				26
Borsttistel	<i>Cirsium helenoides</i>					1	5													6
Kåltistel	<i>Cirsium oleraceum</i>											1	7							8
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>				2			1												3
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>	7		1	2					1		1								12
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>	2	7	1	2					2	4	2	1	2	2					25
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	6	2			4			1	2	1	7	1							24
Kruståtel	<i>Deschampsia flexuosa</i>									2	2									4
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1	7	7	1								7						7	30
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	1	2	2		1		7	7	7	1	1	1	7						37
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>					3		2	1		3		1	1						11
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	7	3		2								7		3	6				28
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>		7		2	7	4	7	7	2	7	7	7	7						64
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>		7	7	1			1	1		1		7	1						26
Humbleblomster	<i>Geum rivale</i>	1	2	4	3	1			1				2	1						15
Vit björnloka	<i>Heracleum sphondylium</i>				1															1
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	7	3	5	3	2	5	2	2	5	2	6	5	4	1					52
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>							7	7	7										21
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>							1												1
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	2	1			1													1	5
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>								2										2	4
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>																			2 2

Prästkraige	<i>Leucanthemum vulgare (Chrysanthemum leucanthemum)</i>	7	2																	9
Ängsfryle	<i>Luzula multiflora</i>	7																		7
Strandlysing, Videört	<i>Lysimachia vulgaris</i>												2	1						3
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea (M. coerulea)</i>						2						7							9
Skogssallad	<i>Mycelis muralis (Lactuca m.)</i>	1																		1
Vattenpilört	<i>Persicaria amphibia (Polygonum amphibium)</i>																			2 2
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>								1				7	7						15
Vitgröe	<i>Poa annua</i>							1												1
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>	2							1	1				1	2					7
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>								3					1						4
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	7																		7
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	1											7	7	1					16
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>		7	7																14
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	1	2							1										4
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	1		7								7			1					16
Krussilja	<i>Selinum carvifolia</i>													7						7
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>								1						1					2
Nattskatta	<i>Solanum nigrum</i>												7							7
Stellaria sp.	<i>Stellaria sp.</i>			7	1								7							15
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	1																		1
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>			3				1	1				7	1						13
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>			7																7
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>									2										2
Viola sp.	<i>Viola sp.</i>							1			7			1						9
B7		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
Rölleka	<i>Achillea millefolium</i>												2	7					3	12
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>								1	7	7				7	7				29
Brunven	<i>Agrostis canina</i>	7			4	1				7										19
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>				1		4	3	2	2	1	2	2	1	2					20
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>											1		1						2
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>				3															3
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>	7	2		7	7		7	1											31
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>							3	2					1	2	2				10
Hundkåx	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>							1												1
Knylhavre	<i>Arrhenaterum elatius</i>											7	3	2	1					13
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>					7										6				13
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>	7								2										9
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>				1										7					8
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>	1					2	1												4
Rödsklint	<i>Centaurea jacea</i>				7				2											9
Målla sp.	<i>Chenopodium sp.</i>	7	7																	14
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	3	3	1		7	7	1	3	3	1								2	31
Borsttistel	<i>Cirsium helenoides</i>				7															7
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>							2												2
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>	7		1		7	4													19
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>						7	1												8

Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>						1	1	1											2	5		
Tuvttätel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	1			1	4	3	1	1	1	3	3									18		
Krustätel	<i>Deschampsia flexuosa</i>																			1	2	3	
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>	1	7	2	7	7		7	7	2	7	7										54	
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	1	1					7	2		1	2	2	4	3							23	
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>				2	2	1	2	1	1	2	5	3	3								22	
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	3	6	7				2														18	
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>					2						1										3	
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>			3	7				1	1	7	1	1	7	2							30	
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>								1	2	2		1								1	7	
Stenmåra	<i>Galium saxatile</i>					7																7	
Gulmåra	<i>Galium verum</i>					1					2											3	
Skogsnäva	<i>Geranium sylvaticum (G. sylvaticum)</i>																			1		1	
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	1			1	1	2	7		2												14	
Flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>																					1	1
Luddtätel	<i>Holcus lanatus</i>	2		2	4	3	1	3	5	6	3	2		7	2							40	
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>					1	7			7		1	7									23	
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>																				1	1	2
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	1					7	3	7													18	
Tåg	<i>Juncus sp.</i>	1																				1	
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>	7	7					7	2		7		3		7							40	
Käringtand	<i>Lotus corniculatus</i>	7						7														14	
Strandlysing, Videört	<i>Lysimachia vulgaris</i>										7											7	
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>	1												1	3	7						12	
Vitgröe	<i>Poa annua</i>	1		4	4	1				1												11	
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>									1					2	1						4	
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>					1	1			1	1	1										5	
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	7								1			7								1	16	
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>									1	1	2										4	
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>	7		7	7																	21	
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>					3	7	7		3												20	
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	1			7			7		1	1	7	2	1	1							28	
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>	7												2	1							10	
Svinmolke	<i>Sonchus asper</i>	1																				1	
Grässtjämblomma	<i>Stellaria graminea</i>															2					1	3	
Stellaria sp.	<i>Stellaria sp.</i>											7										7	
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>						7				7											7	21
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>										3	3	1	2								9	
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>	1			7	7																15	
Brännässla	<i>Urtica dioica</i>	7																				7	
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>										7											7	
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>					7					7				2							16	
Viola sp.	<i>Viola sp.</i>																					2	3
B8		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
Rönn	<i>Acer platanus</i>										1	7										8	
Rölleka	<i>Achillea millefolium</i>															7	1					8	

Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>	1						7		7			15		
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>	4				3	3	1	4	4	3	1	3	2	28
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>		1												1
Ängskavle	<i>Alopecurus pratensis</i>					2	3								5
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>		7	7	7	1		7		7					36
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1						2	2	2					7
Hundkåx	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>							7	2			1			10
Knylhavre	<i>Arrhenaterum elatius</i>										3	3			6
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>							1	3	7					11
Slankstarr	<i>Carex flacca</i>	7						2	7						16
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>							2	2						4
Blekstarr	<i>Carex pallescens</i>									1					1
Rödklint	<i>Centaurea jacea</i>	7				1		2							10
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>					7	2								9
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	1	7	3	7	4	3	1							26
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>							2							2
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>		7	3	1	1	2			1					15
Rundhagtorn	<i>Crataegus laevigata</i>							7							7
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp. (monogyna)</i>			7	3	1	2								13
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>							7	1						8
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	3	2	2	3	3	2	4	4	3	3	3	1	2	35
Kruståtel	<i>Deschampsia flexuosa</i>												7		7
Lundelm	<i>Elymus caninus (Agropyron caninum)</i>					2	7								9
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>		7	2	2	3	1	1	1	1					18
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	7									1	2	2	2	14
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>	1						1	7	3	1	2	4	4	23
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	7	6	2	5										20
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>									7	7				14
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>		4	1	1			7	7	7	7	1	1	2	38
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>	3						1	2		2	7	7		22
Gulmåra	<i>Galium verum</i>	2						1							3
Stinknäva	<i>Geranium robertianum</i>					7									7
Skogsnäva	<i>Geranium sylvaticum (G. sylvaticum)</i>										3	4	2	7	16
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	6	7	1	3			7							24
Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	2	2	1	2	3	3	4	3	3	4	2	2		31
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>		4			2	1	1	7			1	7		23
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>					7									7
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>												2		2
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>	2	1	7				1							11
Prästkraze	<i>Leucanthemum vulgare (Chrysanthemum leucanthemum)</i>					1									1
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>							1							1
Vitgröe	<i>Poa annua</i>		5	6	1										12
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>					2	1		1		1	1			6
Kärrgröe	<i>Poa trivialis</i>	1													1
Fågelbär	<i>Prunus avium</i>							1							1
Slån	<i>Prunus spinosa</i>							1							1

Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>	7	1	2	7														17
Majsmörblomma	<i>Ranunculus auricomus</i>	7	7																14
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	7	7	7	2	1													24
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>	7		7	1	7	1	1	2	2	3	1	2						34
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>	1							1	7									11
Besksöta	<i>Solanum dulcamara</i>		1																1
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>																	1	1
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>								1	1									9
Buskstjärnblomma	<i>Stellaria holostea</i>		7																7
Stellaria sp.	<i>Stellaria sp.</i>							7											7
Maskros	<i>Taraxacum sp.</i>	7				7													14
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>							7	4	1	1	2							15
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>		1							7									8
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>	1	7	7	7	1				7									37
Viola sp.	<i>Viola sp.</i>									1									8
C1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
Rölleka	<i>Achillea millefolium</i>					2						1		1					4
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>	7				7	7					2		7					30
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>	5	3	2	1	3	3	1	2			3	2	2	3				30
Storven	<i>Agrostis gigantea</i>		2																2
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>	7	7	7						7									28
Ängsdaggkåpa	<i>Alchemilla subcrenata</i>		1																1
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>	7	7	7		7		7	7										42
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	7						1	2										10
Hundkåx	<i>Anthriscus sylvestris (A. silvestris)</i>					1	1	1	7	3		2							22
Knylhavre	<i>Arrhenaterum elatius</i>									1									1
Ängsbräsma	<i>Cardamine pratensis</i>	1																	1
Plattstarr	<i>Carex disticha</i>							7											7
Grusstarr	<i>Carex hirta</i>								7										7
Hönsarv	<i>Cerastium fontanum (C. holosteoides)</i>											1							1
Åkertistel	<i>Cirsium arvense</i>	7	7	1	7														22
Kåltistel	<i>Cirsium oleraceum</i>		2																2
Kärrtistel	<i>Cirsium palustre</i>			7				1			2	2							12
Vägtistel	<i>Cirsium vulgare</i>		7	2								2							11
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>				7	7			7		6	5							32
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>			7															7
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	1	4	1	2	7	2	3	3	3	2	1	3	2	2				36
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>		1	1	7	7		7	7		1	2							33
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>		7			1							1	1	2				12
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>	1	1		4	3		1	7		3	3	3	3					29
Älgört	<i>Filipendula ulmaria</i>	7																	7
Brudbröd	<i>Filipendula vulgaris</i>											7							7
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>	7	7	7	7	7				1	2	7		7	7				59
Vitmåra	<i>Galium boreale</i>	2	2			1		7	7		2	7	2	2					32
Gulmåra	<i>Galium verum</i>					1													1
Humleblomster	<i>Geum rivale</i>	4	3		3														10

Luddtåtel	<i>Holcus lanatus</i>	2	2	3	5	4	3	2	3	4	2		1		2	33
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>	7	7	1			7						2		2	26
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>	1	3	2	1		1	4								12
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>		7	1				7	7			1	7		7	37
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>	1				2			1							4
Gökblomster	<i>Lychnis flos-cuculi</i>											4				4
Blåtåtel	<i>Molinia caerulea (M. caerulea)</i>					2		2	1							5
Nattviol	<i>Platanthera bifolia</i>		7													7
Vitgröe	<i>Poa annua</i>					2										2
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>						1	1		7		7	1			17
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>	1													2	3
Hägg	<i>Prunus padus</i>	2														2
Slån	<i>Prunus spinosa</i>	7														7
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>		1		1	2	3	4			1					12
Nyponros	<i>Rosa dumalis</i>					7				1		1				9
Hallon	<i>Rubus idaeus</i>	7	1								2	1				11
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>			7		2	2	1	1	4		3	3	3		26
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>						1									1
Rödblåra	<i>Silene dioica (Melandrium rubrum)</i>									3						3
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>		2						1			7	3	7	1	21
Ängsvädd	<i>Succisa pratensis</i>	1														1
Skogsklöver	<i>Trifolium medium</i>									1	7	2	1	1	2	14
Vitklöver	<i>Trifolium repens</i>			7												7
Smörboll	<i>Trollius europaeus</i>	1														1
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>							2					2			4
Viola sp.	<i>Viola sp.</i>						1								2	3
C2		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Rölleka	<i>Achillea millefolium</i>	1														1
Nysört	<i>Achillea ptarmica</i>	2	1	1	1	1			3	1			1			11
Brunven	<i>Agrostis canina</i>				3	2	2	7	2							16
Rödven	<i>Agrostis capillaris (A. tenuis)</i>	2	2	1	3	1		4	3	4	2	3	3	3	5	36
Storven	<i>Agrostis gigantea</i>				2	4	3	2	1	3		4			1	20
Krypven	<i>Agrostis stolonifera</i>				1		2					1	1	2		7
Vitsippa	<i>Anemone nemorosa</i>	1	1													2
Vårbrodd	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3	1	1												5
Hundkäs	<i>Anthriscus sylvestris (A. sylvestris)</i>									2					1	3
Vårtbjörk	<i>Betula pendula (B. verrucosa)</i>						7									7
Liten blålocka	<i>Campanula rotundifolia</i>					2										2
Hagtorn sp.	<i>Crataegus sp.</i>					7						1				8
Hundäxing	<i>Dactylis glomerata</i>									2				1		3
Tuvtåtel	<i>Deschampsia caespitosa</i>	2	3	3	1	2	4	6	5	2	3	4	2	5	1	43
Kruståtel	<i>Deschampsia flexuosa</i>				2			2			2	3	2	2	4	17
Bergdunört	<i>Epilobium montanum</i>									1						1
Åkerfräken	<i>Equisetum arvense</i>	1	2													3
Fårsvingel	<i>Festuca ovina</i>	4	3	3	2		2	4	1	1	3	4	3	3	1	34
Toppdån	<i>Galeopsis bifida</i>				7	2	1	1	1	1	1	2	1	3	2	22

Vitmåra	<i>Galium boreale</i>																7	7	
Flockfibbla	<i>Hieracium umbellatum</i>																	1	1
Luddtätel	<i>Holcus lanatus</i>		2	3	3	4	4	2	1	6			2	1	2			30	
Fyrkantig johannesört	<i>Hypericum maculatum</i>									2								2	
Äkta Johannesört	<i>Hypericum perforatum</i>		3	3	1	2				1	4		2					16	
Knapptåg	<i>Juncus conglomeratus</i>		7	7	1													15	
Gökärt	<i>Lathyrus linifolius (L. montanum)</i>					2	1	2	1	3	2	2	2	7	2	4		28	
Gulvial	<i>Lathyrus pratensis</i>		3															3	
Blåtätel	<i>Molinia caerulea (M. caerulea)</i>									1								1	
Svartkämpar	<i>Plantago lanceolata</i>		1														1	2	
Ängsgröe	<i>Poa pratensis</i>		1	1	1	1	1	2	1	1	3	2				3		17	
Blodrot	<i>Potentilla erecta</i>		2	2	1													5	
Vanlig smörblomma	<i>Ranunculus acris</i>		1															1	
Ängssyra	<i>Rumex acetosa</i>		7	2	1	2	1	2	4	2	2	3	2	1	1			30	
Ängsskära	<i>Serratula tinctoria</i>		2															2	
Gullris	<i>Solidago virgaurea</i>											2						2	
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>													3	6			9	
Grässtjärnblomma	<i>Stellaria graminea</i>		7		2					3								12	
Stellaria sp.	<i>Stellaria sp.</i>															7		7	
Teveronika	<i>Veronica chamaedrys</i>		5	1														6	
Kråkvicker	<i>Vicia cracca</i>		2	2														4	