Nicklas Jansson
Kjell Antonsson

1997-11-28 1997:8 14

Miljöövervakning av Östergötlands kalktorrängar

Etablering

Miljöövervakning av Östergötlands kalktorrängar

Etablering

Sammanfattning

Kalktorrängar är en särpräglad naturtyp som är välkänd för en intressant och exklusiv vegetation och flora. Den för idag emellertid en tynande tillvara i det östgötska odlingslandskapet. Därför beslöt Länsstyrelsen Östergötland att övervaka naturtypen med avseende på areell utbredning och hävstatus och botaniska kvalitéer..

De miljöövervakningsmetoder som etableras vid denna första mätning är:

1. en översiktlig inventering där man bl.a. följer kalkarternas utbredning på respektive lokal och samtidigt deras totala utbredning i länet.
2. en dokumentation av kärlväxters förekomst i fasta provrutor.
3. en dokumentation av hävdstatus och påverkan från t.ex. gödsling och täktverksamhet.

Sammanlagt inventerades 37 kalktorrängar, med en sammanlagd areal av 5,38 ha, mellan den 26/6 och den 20/9 1996. De inventerade lokalernas kalktorrängsareal varierade mellan 50 m^2 och 13 600 m^2 (1,36 ha).

Resultaten visar bla att 48 % av de övervakade lokalerna ej hävdas. Dock utgör den ohävdade arealen endast 15 % av den totala ytan.

Det vanligaste ingreppet på de inventerade lokalerna är täktverksamhet (40 % av lokalerna). Det kan dock ibland vara positivt för kalktorrängsarterna, speciellt på lokaler som ej hävdas.

Den sammanlagda arealen högklassig torräng med minst 5 kalktorrängsarter var endast 1,41 ha. Av denna areal betas 86 %, dock är endast 32 % välbetad.

De fem vanligaste kalktorrängsarterna på lokalerna var flentimotej, fältmalört, färgmåra, axveronika och backklöver medan de vanligaste örterna i provrutorna var (bortsett från en del svårbestämda gräs) gulmåra, ängshavre, småfingerört, röllika och brudbröd.

Syftet med miljöövervakningen av länets kalktorrängar är att övervaka tillståndet och förändringar i denna särpräglade naturtyp. Sålunda skall kvalitet och eventuella förändringar i miljöerna övervakas långsiktigt. Genom att en stor andel av kalktorrängarna kommer att övervakas kommer bedömningar av naturtypens totala utbredning i länet att kunna göras med stor noggrannhet. Denna rapport syftar till att presentera resultaten från etableringsfasen av övervakningen, vilket också utgör det första mättillfället.

Innehållsförteckning

	sid
1. Inledning	**4**
2. Bakgrundsfakta	**4**
3. Metodik	**5**
4. Resultat och diskussion	**10**
5. Litteratur	**14**

Bilagor

1. Kalkartsfynd
2. Kalktorrängsareal
3. Kalktorrängsareal-diagram
4. Objektbeskrivningsdata
5. Data från den översiktliga inventeringen
6. Rutinventeringsdata
7. Rutinventering - arternas frekvens

1. Inledning

Naturligt gräsbärande marker har under flera tusen år varit ett viktigt inslag i det östgötska odlingslandskapet. Från 1932 fram tills idag har dock arealen ängs- och hagmarker i länet reducerats med ca 75 % (Länsstyrelsen 1995). På den kvarvarande arealen har det också skett en förskjutning från ängsmark (slåtter) till hagmark (bete) och en hög andel är påverkade av gödsling.

Generellt kan man också säga att det är de magra och torra markerna som övergetts i störst utsträckning då vi i vårt jordbrukssystem ger föga utrymme för dessa lågavkastande marker. Detta innebär att även en stor del av torrängarna på kalkrika jordlager de sk. kalktorrängarna inte längre betas.

Många av de exklusiva växtarterna som förekommer på kalktorrängar gynnas av hävd och tramp. Effekten har blivit att dessa gått starkt tillbaka i sin utbredning. Ju mer försämrade förhållandena blir för de mest krävande arterna desto mer inskränkt blir utbredningen av de mest utpräglade kalktorrängarna.

Utbredningen av Östergötlands kalktorrängar inskränker sig i stort sätt till ett smalt kilformat område mellan Motala och Ödeshög i väster öster ut till en bit öster om Linköping (Figur 2.)

Syftet med miljöövervakningen av länets kalktorrängar är att övervaka tillståndet för denna särpräglade naturtyp. Sålunda skall kvalitet och eventuella förändringar i miljöerna övervakas långsiktigt. Genom att en stor andel av kalktorrängarna kommer att övervakas kommer bedömningar av naturtypens totala utbredning i länet att kunna göras med stor noggranhet. Denna rapport syftar till att presentera resultaten från etableringsfasen av övervakningen, vilket också utgör det första mättillfället.

2. Bakgrundsfakta

Kalktorrängar

Stäpp är en klimatisk betingad naturtyp som förekommer på djupa jordar och bland annat präglas av trädlöshet även utan kulturpåverkan. Stäpper i denna mening finns inte i Sverige, däremot finns torra marker som genom kulturpåverkan i samverkan med andra faktorer, framför allt, en mer eller mindre kalkrik jordmån, har utvecklat speciella växtsamhällen som brukar benämnas stäppartade torrängar eller stäppängar. Likheterna med de egentliga stäpperna ligger framför allt i att dessa stäppartade torrängar kan uppvisa en särpräglad kärlväxtflora med ett stort inslag av arter som har sin huvudutbredning i sydöstra Europa och på de centralasiatiska stäpperna (Sjörs, 1967).

Benämningarna stäppartade torrängar och stäppängar är emellertid missvisande då det inte handlar om några stäpper i egentlig bemärkelse. Det rör sig inte heller inte om några ängar i ordets odlingshistoriska mening, vilket gör att ett oförsiktigt språkbruk kan skapa onödig förvirring. I synnerhet då naturtypen är en kulturprodukt. Bättre benämningar vore

”kalktorrängar” eller ”kalkrika torrbackar”, vilka i fortsättningen kommer att användas synonymnt med den i litteraturen vanliga benämningen stäppartade torrängar. För att skilja äng som växtsamhälle från äng i ordets odlingshistoriska mening, används om det senare slåttermark när risk för missförstånd föreligger (Dahlström 1994).

Östergötlands kalktorrängar

Gränsen mellan kalktorrängar och torrängar av andra slag är oskarp. Beroende främst på hur urlakade jordarna är på kalk, finns hela skalan av torrängar med olika basmättnadsgrad och därmed varierande förutsättningar att hysa kalkgynnade växtarter. Östergötlands förnämsta hävdbetingade kalktorrängar finns framförallt i landskapets västra delar, i anslutning till kambrosilurisk berggrund. I dessa trakter samverkar omvärldsfaktorerna på ett sätt som ger goda förutsättningar för en rik kalktorrängsflora. Söder om östgötaslätten finns mäktiga moränbildningar och isälvsavlagringar ingående i den mellansvenska israndbildningen. Norr om denna zon finns kamelandskap, drumliner och andra moränbildningar. Gemensamt för dessa geologiska formationer, är att de i landskapets västra delar har ett mer eller mindre stort inslag av krossad kalksten. Detta ger väldränerade och därmed torra och näringsfattiga jordar, men med en god basstaus. Klimatet är gynnsamt och många soltimmar, en hög sommarmedeltemperatur och liten nederbördsmängd (Bengtsson & Söderström, 1981). Trots dessa goda förutsättningar är i många fall torrängsvegetationen koncentrerad till solexponerade sydsluttningar (Dahlström, 1994).

Det finns även en del kalkpåverkade torrbackar på andra håll i Östergötland, men de har sällan en så väl utvecklad och säregen flora som lokalerna i landskapets västra delar. Ett par områden t.ex. Ivarsberget skiljer sig från övriga genom att berggrunden består av diabas, en basisk bergart, överlagrad av ett tunt jordtäcke (Dahlström, 1994).

I Östergötland finns även en typ av kalkpåverkade torrängar som inte är odlingshistoriskt betingade. De är samtliga belägna i branta klippstup eller i erosionsbenägna sluttningar, de flesta ut mot Vättern respektive Bråviken. Många torrängsarter i branterna är gemensamma med de kulturpräglade kalktorrbackarna och kan i dessa områden möjligen ha sina ”ursprungliga” växtplatser (Sjörs, 1967). En del av dessa lokaler är belägna i anslutning till kulturmarker, där hävden har förbättrat torrängsflorans förutsättningar (Dahlström, 1994).

Vegetation

Generellt för torrängsväxter gäller att de är anpassade till en mer eller mindre konstant näringsbrist och årligen återkommande torka i markens ytskikt. De klarar av att existera under denna ganska svåra stress genom en rad anpassningar, t.ex. djupt rotsystem, långsam tillväxt, insänkta klyvöppningar, köttiga blad etc. vilka leder till en god hushållning med vatten och näring (Sjörs, 1967; Grime, 1979). Många torrängsväxter är konkurrenssvaga under produktiva förhållanden. När tillgången på näring ökar genom gödsling, missgynnas de näringshushållande arterna medan de konkurrensstarka arternas livsstrategi blir mer framgångsrik. När solinstrålningen till marken avtar som en följd av utebliven hävd, får många arter det svårt att föryngra sig. De kvävs av de arter som är bättre anpassade till de nya betingelserna med en växande förna (Dahlström, 1994).

3. Metodik

Den metodik som används i denna miljöövervakning är till största delen framtagen av Länsstyrelsen Östergötland och finns presenterad i rapporten: Metodstudie för miljöövervakning av Östergötlands kalktorrängar (1995). Några modifieringar har dock gjorts:

1. Endast en inventeringslinje placeras ut oavsett områdets storlek.

2. Klassning av det inventerade området begränsas till den del som bedöms vara kalktorräng (se under rubriken klassning).

Urval av lokaler

Urvalet av lokaler utfördes av P. Dahlström på grundval av hans erfarenheter han fick i samband med inventeringar av 56 kalktorrängar i Östergötland 1993. Av dessa valdes 37 (se Figur 1 och 2) ut för att ingå i denna miljöövervakning.

Nr	obj.namn	kommun	eko-karta	koordinater	
1	Bärbäcksåsen	Boxholm	8521	646020	145810
5	Rinna kyrkbackar	Boxholm	8520	646260	145020
6	Särstadbacken	Boxholm	8520	646435	145160
7	Åsabackarna	Boxholm	8429	646270	144850
8	Östra Torpa	Boxholm	8429	646270	144770
10	Överstadbacken 1	Linköping	8650	647805	150340
11	Back	Linköping	8565	648310	147825
12	Rosens backe	Linköping	8546	647460	148205
13	Kärrsjöbacken	Linköping	8565	648140	147950
14	Domarekullen	Linköping	8565	648160	147950
17	Backgården	Linköping	8566	648315	148070
19	Mörby backar	Linköping	8579	648545	149650
20	Marstad ängar	Mjölby	8540	647460	145390
21	Marstadbackarna	Mjölby	8551	647530	145540
23	Högbyåsen	Mjölby	8541	647080	145890
25	St. Skogssjö	Mjölby	8531	646955	145990
27	Tolebroåsen	Mjölby	8553	647890	146660
28	Galgbacken-Skä.	Mjölby	8551	647560	145660
32	Vibybacken	Mjölby	8544	647245	147080
34	Lundbacken	Motala	8572	648945	146055
35	Ebborpsbackarna 2	Motala	8573	648905	146575
37	Hanorpsbacken	Motala	8574	648520	147270
38	Bergabacken	Motala	8564	648345	147250
39	Galgbacken- Lön.	Motala	8573	648950	146660
42	Sandtorpsåsen	Motala	8551	648005	145790
43	Fågelstadsåsen	Motala	8561	648270	145580
47	Hallebykullen 1	Norrköping	8651	647880	150960
50	Ivarsberget	Söderköping	8653	647970	151645
51	Gravkullen	Vadstena	8560	648310	145140
52	Högalundsbacken	Vadstena	8560	648290	145040
55	Dansbanan	Vadstena	8436	646890	143480
56	Kastad kulle	Vadstena	8458	647800	144375
57	Stubbet	Vadstena	8458	647870	144270
58	Hedaslätt	Ödeshög	8426, 8427	646290	143505
59	Norrö backar	Ödeshög	8427	646420	143570

60	Uttersberg	Ödeshög	8426	646320	143450
62	Broby kulle	Ödeshög	8426, 8436	646490	143460

Figur. 1. En sammanställning av de kalktorrängslokaler som inventerades vid etableringsfasen av ”Övervakning av Östergötlands kalktorrängar”.

Figur 2. De inventerade lokalernas placering i Östergötland..

Fältarbetet

Inventeringen i fält utfördes mellan den 26 juni och den 20 september av Nicklas Jansson.

Områdesbeskrivning

På en fältblankett (bilaga 1) noterades hävdstatus (okulär subjektiv bedömning), träd- och buskskiktets täckningsgrad och om några ingrepp gjorts på lokalen t.ex. täktverksamhet. Dessutom gjordes en kort objektbeskrivning. För träd- och buskskiktets täckningsgrad gäller täckningsgraden för den yta som klassas som kalktorräng.

För en utförligare objektsbeskrivning hänvisas till P. Dahlströms examensarbete (1994).

Översiktlig inventering

Vid en genomvandring av området noterades alla örter som kunde identifieras och deras talrikhet klassades i en skala från 1 till 4 (Bilaga 4). Denna lade grunden för den indelning av ytorna i ”kalktorrängs-zoner” som beskrivs nedan under rubriken klassning.

Provrute-inventering

Den metod som användes vid provruteinventeringen har utarbetats av P. Dahlströms och finns publicerat i hans examensarbete (1994). Metoden går ut på att man lägger ut en 20 meter lång rak linje (i vissa fall två raka delar i vinkel). Vid varje halvmeter längs denna linje inventeras en kvadratdecimeter stort område på sitt innehåll vad gäller förekomst/icke förekomst av olika växtarter och om täckningsgraden av dött gräs, mossa, lavar, barjord, stenar m.m. är större än 1/3 av ytan.

Linjen lades oftast ut i den högst klassade zonen. Ibland kan lokalens zoner vara uppdelade i småfläckar och om då den fläck med den högsta klassen är för liten för att lägga ut linjen så valdes en större fläck men med lägre klass istället

Linjens början, slut och i vissa fall hörnet, om den ”böjdes” i två delar, permanentsmarkerades genom att en plåtbit (galvaniserad; 0,5 mm) grävdes ned på ca 5 cm djup. Detta för att göra det möjligt att med hjälp av metalldetektor återfinna dem och utföra upprepade återinventeringar. Linjen ritades även in på den karta som producerades över området.

Då det på betade marker ofta är svårt och tidsödande att artbestämma gräsen klumpades dessa (förutom ängshavre och flentimotej, då dessa oftast går lätt att urskilja) ihop till tre grupper med avseende på utseendet på deras blad:

1. små breda gräs: ängsgröe, darrgräs, rödven m.fl.

2. små smala gräs: fårsvingel, rödsvingel m.fl.

3. stora breda gräs: hundäxing, timotej, knylhavre m.fl.

I vissa fall var samlingsnamn för vissa artkomplex tvunget att använda som t.ex. starr, smultron, johannesört, syror.

Kartframställning

Vid framställningen av den tecknade kartan över varje lokal användes flygbilder som hjälpmedel vid överföring av data från den grova skiss som framställts vid fältbesöket. På kartan markerades relevanta företeelser så som stängsel, luftburna ledningar, byggnader, större buskar, träd, stenar, berg och gropar.

Klassning

Då kalktorrängarnas kvalité växlar både mellan olika lokaler och inom samma lokal fanns ett behov att klassindela områdena men även att dela in dem i olika zoner beroende på vilka och hur många av vissa utvalda ”kalkberoende” arter som finns närvarande.

Detta arbete föregicks av en litteraturgenomgång (Ekstam 1992 och Mossberg m.fl. 1992) och en ”expert”-utfrågning rörande arternas kalkbehov och störningsberoende. Utifrån detta resultat fick arterna en värdepoäng som de kan anses vara värda vid klassningen av kalktorrängarna, se Figur 3.

	kalk*	störn**	"kalkart-poäng"
flentimotej	2	2	1
fältmalört	2	4	1
backklöver	2	2	1
färgmåra	3	2	2
toppjungfrulin	3	3	2
luktvicker	3	2	2
fältsippa	3	2	2
säfferot	3	2	2
fältvädd	3	3	2
luddvedel	3	4	2
drakblomma	3	2	2
grådådra	1	4	
axveronika	2	2	1
grusviva	1	4	
jordtistel	2	2	1
spåtistel	2	3	1
krissla	3	1	
solvända	1	3	
vildlin	1	2	
harmynta	1	4	
Totalt antal poänggivande " kalkarter":			14

* Kalkbehov	
1	ej kalkgynnad
2	kalkgynnad
3	på kalkrik mark

**Störningsbehov	
1	ej störningsgynnad/trivs bäst utan bete
2	betesgynnad/gillar svagt bete
3	beteskrävande/behöver starkt bete
4	tramp-(o betes gynnad)/behöver stark störning

Kalktorrängszonering			
A	minst 5 kalkarter	alt.	minst 6 poäng
B	3-4 kalkarter		4-5 poäng
C	1 -2 kalkarter		2-3 poäng

Figur. 3. En bedömning av torrängsväxternas kalk- och störningsbehov samt deras ”kalktorrängsvärde” gjord under etableringen av ”Miljöövervakning av Östergötlands kalktorrängar” under 1996.

Totalt 14 arter fick statusen ”kalkart” , vilket innebär att de var poänggivande vid klassningen.

Vid zoneringen delades ytorna in i tre klasser (A-C eller rött, grönt och blått på den tecknade kartan).

Arealberäkning

Vid beräkningen av de klassade kalktorrängsytorna användes en planimeter. För att detta skulle vara möjligt beräknades först den tecknade kartans skala (St). Detta gjordes genom att dividera den uppmätta (med millimeter-linjal) längden (Xf) på ett föremål på flygbilden med

den uppmätta längden (Xt) på samma föremål på tecknings-kartan. För att få den tecknade kartans skala multiplicerar man denna faktor med flygbildens skala (Sf).

St = Xf/Xt x Sf

Skalorna på de tecknade kartorna låg mellan 1:500 till 1:2000.

De tecknade kartorna kommer att digitaliseras i programmet Arc-Info.

4. Resultat och diskussion

Områdesbeskrivning

För de olika områdenas beskrivningsdata se bilaga 4.

Areal

Se under rubriken ”Arealberäkning” nedan.

Träd- och buskskiktets täckningsgrad

En uppskattning som bedöms som mycket svår att göra. Det finns problem med att definiera den yta som är det ”hela”. Det kan lätt bli tveksamheter om kalktorrängsytan krymper eller ändras mellan olika besökstillfällen.

Hävdstatusen

Av de 37 fullständigt inventerade kalktorrängslokalerna var det 8 lokaler med övervägande välbetad kalktorrängsareal, 11 lokaler med övervägande svagt betad kalktorrängs areal och 18 lokaler med övervägande obetad kalktorrängsareal.

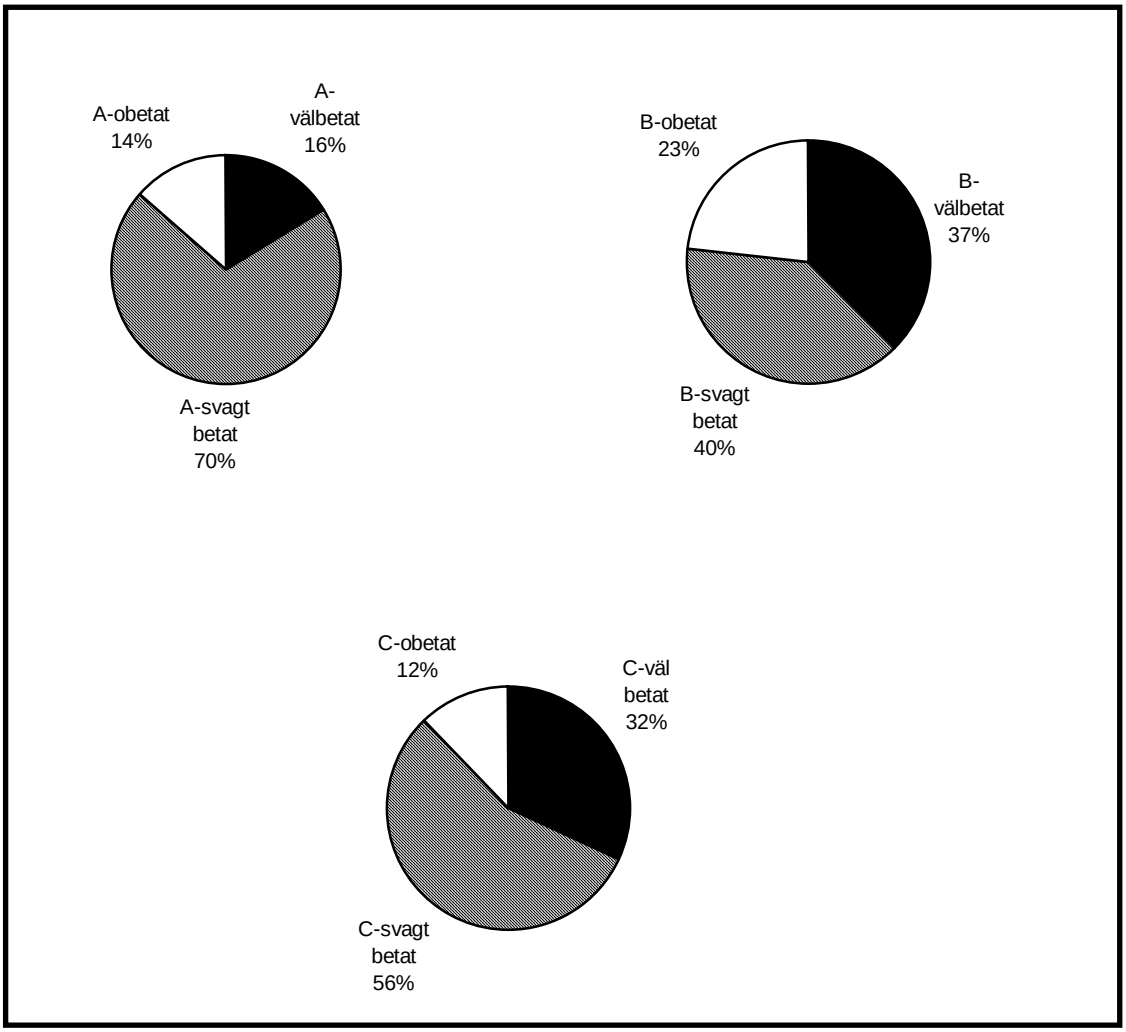
Den obetade kalktorrängsarealen utgör dock bara 15 % av den totalt inventerade kalktorrängsarealen (Figur 5).
Det finns lokaler som på grund av sin naturliga karaktär troligen skulle klara sig med väldigt svagt bete eller återkommande bete t.ex. vart 3:e år.

Antal lokaler med övervägande välbetad kalktorrängsareal:	**8**
Antal lokaler med övervägande svagt betad kalktorrängsareal:	**11**
Antal lokaler med övervägande obetad kalktorrängsareal:	**18**

Figur 4. Bedömd hävdstatus på de 37 kalktorrängar som inventerades i Östergötland 1996.

välbetat	**svagt betat**	**obetat**
29 %	**56 %**	**15 %**

Figur 5. Den inventerade (1996) kalktorrängsarealen totalt i Östergötland uppdelad på hävdstatus.



Figur 6. Hävdstatusen på de 37 inventerade kalktorrängarna i Östergötland. Uppdelat på de tre olika värdeklasserna A,B och C. Bedömt under inventeringen 1996.

Ingrepp

Den ingreppstyp som påverkar/påverkat de inventerade kalktorrängarna mest är olika typer av täktverksamhet och därefter nedskräpning. Nedskräpningen bestod oftast i stentippning men även hö och skrotupplag förekommer.

Ingreppstyp	**antal** (kan vara flera olika per lokal)
täktverksamhet	15

gödselpåverkan	4
nedskräpning	7
fordonskörning	4
igenplantering	1
röjning	2

Figur. 7. Antal lokaler som bedömdes vara påverkade av olika typer av ingrepp vid inventeringen av 37 kalktorrängar i Östergötland 1996.

Täktverksamhet behöver inte alltid vara negativ. Om det är gamla täkter och området är dåligt betat är det oftast där kalktorrängsväxterna klamrar sig kvar längst. Samma sak gäller även för fordonskörning som också rör om i jordlagret och blir den störning som behövs för att vissa arter skall överleva på lokalen.

Den största omvandlaren av ingreppstyperna är nog gödsling då denna på ganska kort tid byter ut stora delar av växtsamhället.

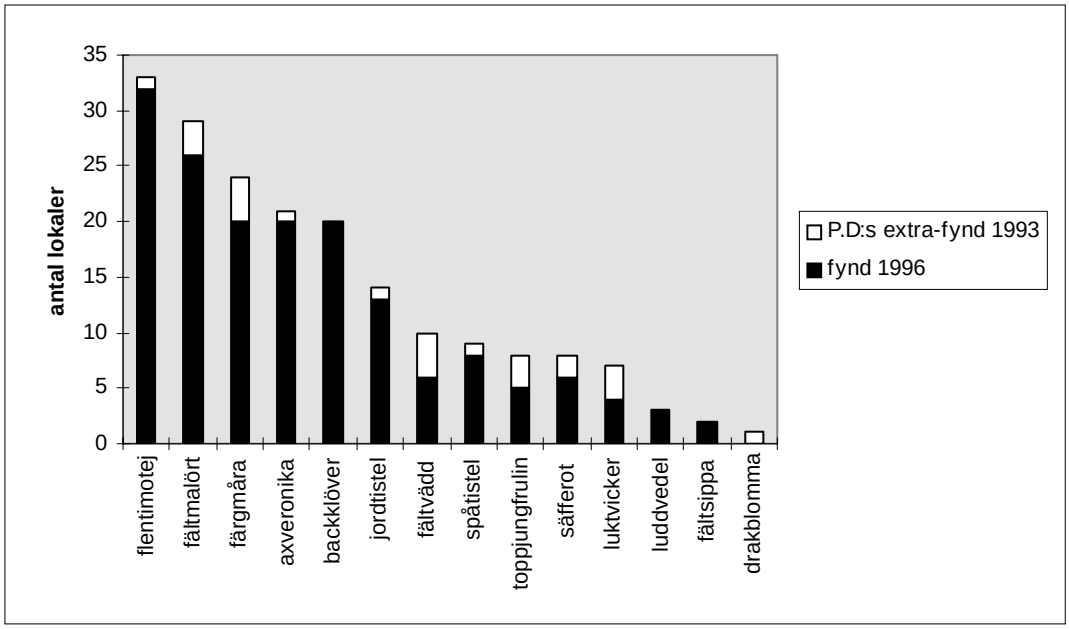
Översiktlig inventering

Den utsträckta inventeringsperioden förde med sig att olika arter blev olika väl inventerade (framförallt vid grovinventeringen). Detta beror på att de är olika väl synliga under fältperioden. Om möjligt skall man undvika att inventera under sista hälften av augusti eller senare. Avgörande är dock hur varm och torr sommaren varit. Resultat redovisas i bilaga 5.

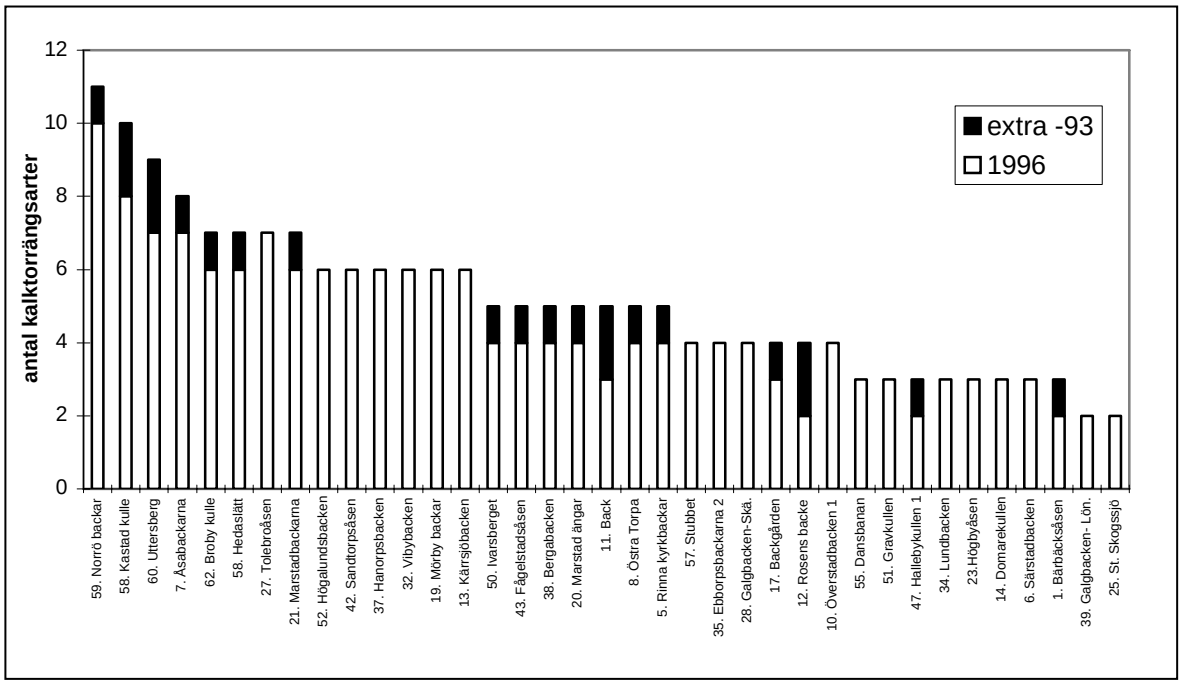
Kalkarternas förekomst

Kalktorrängsväxterna förekom enligt nedanstående diagram. Till fynden som gjordes under inventeringen 1996 har även lagts P. Dahlström fynd från 1993. Om man förutsätter att de arterna ej försvunnit från lokalerna mellan inventeringstillfällena ger det en liten uppfattning om vilka arter som visade sig vara mest svårinventerade. Dessa utgörs av färgmåra, fältvädd, toppjungfrulin och luktvicker. Detta kan bero på säsong och blomningstid (det senare gäller speciellt för färgmåra och fältvädd) i relation till inventeringen och inventerarens erfarenhet men kan även bero på att arten har försvunnit eller växer i mycket små bestånd.

De fem vanligast förekommande kalktorrängsarterna var flentimotej, fältmalört, färgmåra, axveronika och backklöver som alla förekom på 20 eller fler av de 38 inventerade lokalerna (Figur 8.).



Figur.8. Kalktorrängarternas förekomst på de 37 inventerade lokalerna i Östergötland**.**



Figur. 9. Antal kalktorrängsarter på de lokaler som ingår i miljöövervakningen i Östergötland. Den svarta delen utgörs av de extra fynd som P. Dahlström gjorde 1993.

Provruteinventeringen

Totalt noterades 121 taxa under provruteinventeringen. Utöver dessa lades 11 st övriga innehåll (t.ex. barr, mossa och sten) till. De vanligaste arterna i provrutorna bortsett från de svårbestämda gräsen var gulmåra, ängshavre, småfingerört, röllika och brudbröd.

Kartframställningen och klassningen

De producerade färglagda teckningarna har av utrymmes skäl (40 sidor) ej bifogats denna rapport.

Om man lägger till P. Dahlströms fynd (1993) till 1996 års fynd så är det 21 av lokalerna som kommer upp i klass A, dvs har fler än 5 kalkarter eller får mer än 6 poäng (fig 9 och bilaga 1).

Det är viktigt att man ej väntar för länge mellan fältbesöket och tills dess att man med ”fältskissens” och flygbildernas hjälp skall rita en karta över lokalen. Det kan i många fall bli svårt att komma ihåg hur det såg ut i verkligheten.

Det var inte alltid så lätt att dra gränsen för de olika vegetationsklasserna. Dels var det svårt och tidsödande att i fält dra gränser på skissen men dels också vid framställningen av kartan inomhus. Det hade underlättat om man innan fältbesöket hade ritat av flygbilden och använt den som grund till ”fältskissen”.

Arealberäkningen

En arealuppskattning för de olika kalktorrängszoneringarna har gjorts för de inventerade lokalerna (Bilaga 2). Troligen har det skett en systematisk underskattning av kalktorrängsklass C. Då det var både svårt och tidsödande att försöka ringa in enstaka förekomst av t.ex. toppjungfrulin, nedbetad flentimotej och ej blommande färgmåra.

Den totala arealen kalktorräng av klasserna A-C uppskattades till 5,38 ha (Bilaga 2). Detta kan tyckas lite men oftast är det endast en liten del av torrängspartierna som hyser några kalktorrängsarter. Förmodligen beror detta på att kalkinblandningen i jordlagren varierar och på den nämnda underskattningen av klass C.

De inventerade lokalernas kalktorrängsareal varierade mellan 50 m^2 och 13 600 m^2 (1,36 ha).

Återinventering

En återinventering bör göras inom fem år.

Utvärdering

Den regionala miljöövervakningen av Östergötlands kalktorrängar kommer att bli ett viktigt instrument för att hålla kontinuerligt hög kunskapsnivå om en av länets mest hotade naturtyper. Av materialet från övervakningstillfällena kommer en mängd studier att kunna göras. Bearbetning av materialet kan ge svar på åtskilliga frågor om hur kalktorrängarna utvecklas, så väl kvalitativt som kvantitativt. I listan nedan finns exempel på frågor som kommer kunna besvaras med hjälp av material från miljöövervakningen:

* Vilka växtarter ökar/minskar ? Inom hur många objekt förekommer respektive art ? Inom hur många objekt har respektive art försvunnit/nyupptäckts ?
* Hur har igenväxningen fortskridit sedan förra övervakningstillfället ? I hur stor andel av objekten har träd- och buskskiktet ökat/minskat ?
* Hur är hävdsituationen för länets kalktorrängar ? Hur stor andel av objekten hävdas ? Har andelen hävdade objekt ökat eller minskat ?
* Hur stor andel av objekten har skadats av olika ingrepp sedan förra övervakningstillfället ?
* Vilka förändringar är resultatet av mänsklig påverkan och vad kan bedömas vara ”naturliga” förändringar/ fluktuationer ?
* Vilka åtgärder behöver göras på kort och lång sikt ?

5. Litteratur

Bengtsson, H. & Söderström, L. 1981. Isberga naturreservat; inventering av flora, vegetation och insekter. Länsstyrelsen i Östergötlands län.
Dahlström, P. 1994. Betydelsen av mark- och vegetationsstörningar för flora och vegetation på Östergötlands kalktorrängar. Examensarbete vid Biologiavdelningen på Universitetet i Linköping.
Ekstam, U. 1992. Om hävden upphör. Kärlväxter som indikatorarter i ängs- och hagmarker. Naturvårdsverket. Solna.
Grime, J.P. 1979. Plant strategies and vegetation processes. Chichester.
Gustafsson, L-Å. 1979. Stäppängar i Östergötland. Länsstyrelsen i Östergötlands län. Planeringsavelningen.
Länsstyrelsen i Östergötlands län. 1995. Miljön i Östergötland. Linköping.
Länsstyrelsen i Östergötlands län. 1995. Metodstudie för miljöövervakning av Östergötlands kalktorrängar. Linköping.
Mossberg, B., Stenberg, L. & Ericsson, S. 1992. Den Nordiska Floran.
Sjörs, H. 1967. Nordisk växtgeografi. Andra upplagan. Stockholm.

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

1.Bärbäcksåsen	**OMR.**		**5. Rinna kyrkbackar**	**OMR.**	**OMR.**
	A			B1	B2
backklöver	1		**axveronika**	2	3
backnejlika			**backklöver**	2	
backglimm			**backnejlika**	2	
backsippa	2		**backglimm**		
backsmultron	2		**backsippa**	1	1
backtimjan			**backsmultron**	3	2
bockrot	2		**backtimjan**		
brudbröd	3		**bockrot**	3	2
daggkåpa			**brudbröd**	2	3
darrgräs	2		**daggkåpa**		
femfingerört	2		**femfingerört**	3	2
flentimotej	2		**flentimotej**	2	1
fältmalört			**fältmalört**	2	2
fältvädd			**fältsippa**		
färgkulla			**fältvädd**		
getväppling	2		**färgkulla**		
grusviva			**getväppling**	2	
grådådra			**grusviva**		
gråfibbla	4		**grådådra**		
gul fetknopp	1		**gråfibbla**	3	2
gulmåra			**gul fetknopp**	2	
gulvial			**gulmåra**	2	3
harklöver			**gulvial**	2	
humlelucern			**harklöver**	1	2
johannesört			**humlelucern**		
jordklöver			**johannesört**		
jordtistel			**jordklöver**		
kattfot			**jordtistel**		
kråkvicker			**kattfot**		
kärringtand	1		**kråkvicker**	2	2
liten blåklocka	2		**kärringtand**	3	
luddlosta			**liten blåklocka**	3	
morot			**luddlosta**		
prästkrage	2		**morot**		
puktörne			**prästkrage**		
revfingerört			**puktörne**		
rödklint	3		**revfingerört**		
rödkämpar	3		**rödklint**	1	3
röllika			**rödkämpar**	3	2
skogsklöver			**röllika**		
småfingerört	3		**skogsklöver**	2	2
solvända	3		**småfingerört**	2	2
småborre			**solvända**		
spåtistel			**småborre**		
svartkämpar			**spåtistel**		
tjärblomster	2		**svartkämpar**	2	4
tuvknavel			**tjärblomster**	2	3
vitklöver			**tuvknavel**		
väddklint			**vitklöver**		3
åkervädd			**väddklint**	3	2
			åkervädd	2	

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

6. Särstadbacken	**OMR.**	**7.Åsabackarna**	**OMR.**	**OMR**	**OMR.**	**OMR.**
	B		B1	B2	B3	B4
axveronika	2	**axveronika**			1	
backklöver	1	**backklöver**				1
backnejlika	1	**backnejlika**				
backglimm		**backglimm**				
backsippa		**backsippa**	2			2
backsmultron		**backsmultron**	3			2
backtimjan		**backtimjan**				
bockrot	3	**bockrot**	3			
brudbröd	3	**brudbröd**	4			4
daggkåpa	3	**darrgräs**	1		2	1
femfingerört		**femfingerört**	2	3		3
flentimotej		**flentimotej**	1			2
fältmalört		**fältmalört**	1	4		2
fältsippa		**fältsippa**				
fältvädd		**fältvädd**		2	2	
färgkulla		**färgkulla**				
getväppling		**getväppling**		2		
grusviva		**grusviva**				
grådådra		**grådådra**	1	1		
gråfibbla	2	**gråfibbla**		4		
gul fetknopp		**gul fetknopp**		3		2
gullviva		**gullviva**	1			
gökärt	1	**harklöver**		2		3
harmynta		**harmynta**		2		
humlelucern		**humlelucern**				
johannesört	2	**johannesört**	3		1	
jordklöver		**jordklöver**	1	1		1
jordtistel	1	**jordtistel**	2		1	1
kattfot	1	**jungfrulin**	2			
kärleksört	1	**kärringtand**		1		
kärringtand	2	**liten blåklocka**	3		3	2
liten blåklocka	3	**luddlosta**		4		3
luddlosta		**morot**	2			
morot		**prästkrage**	1			
prästkrage	1	**puktörne**	4	2	2	1
puktörne		**revfingerört**		3		
revfingerört		**rödklint**	4			1
rödklint	2	**rödkämpar**	2	1		2
rödkämpar	1	**röllika**		3		
röllika	3	**slåtterfibbla**				
slåtterfibbla		**småfingerört**	3	2		2
småfingerört	3	**solvända**				
solvända	1	**småborre**	2			
småborre		**spåtistel**			1	
spåtistel		**svartkämpar**	3		1	
svartkämpar	3	**sötvedel**	1		1	
tjärblomster	2	**tjärblomster**			3	
tuvknavel	2	**vildlin**			2	
vitmåra		**vitmåra**				
väddklint		**väddklint**	2			2
åkervädd	3					

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

8. Östra Torpa	**OMR.**	**OMR**	**10. Överstadbacken**	**OMR.**
	B1	B2		B
axveronika		2	**axveronika**	
backklöver		2	**backklöver**	1
backnejlika		1	**backnejlika**	2
backglimm			**backglimm**	2
backsippa	1	2	**backsmultron**	3
backsmultron		2	**backtimjan**	
backtimjan			**bockrot**	3
bockrot	2	2	**brudbröd**	4
brudbröd			**darrgräs**	
darrgräs	2	3	**femfingerört**	
femfingerört		2	**flentimotej**	2
flentimotej		3	**fältmalört**	
fältmalört			**fältsippa**	1
fältsippa			**fältvädd**	1
fältvädd			**färgmåra**	
färgkulla	3		**getväppling**	
getväppling	3		**grusviva**	
grusviva			**grådådra**	
grådådra	2		**gråfibbla**	4
gråfibbla	4	2	**gul fetknopp**	
gul fetknopp	2	2	**gulmåra**	4
gullviva		3	**harmynta**	
harklöver		1	**humlelucern**	
harmynta		1	**jordklöver**	
humlelucern			**jordtistel**	
jordklöver	2	2	**kattfot**	
jordtistel		2	**krissla**	
kattfot			**kråkvicker**	
krissla			**liten blåklocka**	
kråkvicker			**luddvedel**	
liten blåklocka	2		**luktvicker**	
luddlosta	1	1	**lundtrav**	
luktvicker			**morot**	
lundtrav			**prästkrage**	
morot			**rödklint**	3
prästkrage			**rödkämpar**	
rödklint		2	**röllika**	
rödkämpar			**slåtterfibbla**	
röllika			**småfingerört**	2
slåtterfibbla			**solvända**	
småfingerört		2	**sommarfibbla**	
solvända		2	**svartkämpar**	
sommarfibbla			**säfferot**	
svartkämpar		2	**tjärblomster**	3
skogsklöver		3	**vildlin**	
tjärblomster		2	**vitmåra**	
tuvknavel		2	**väddklint**	
vildlin	1		**ängshavre**	
vitmåra			**femfingerört**	
väddklint	2	2		
ängshavre				

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

12. Rosens backe	**OMR.**	**13. Kärrsjöbacken**	**OMR.**	**OMR.**
	B		B1	B2
axveronika	2	**axveronika**	1	
backklöver		**backklöver**	2	1
backnejlika	4	**backnejlika**		
backsippa		**backsippa**		
backsmultron	4	**backsmultron**		2
backtimjan		**backtimjan**		
bockrot	3	**bockrot**	3	3
brudbröd	4	**brudbröd**	3	4
darrgräs		**darrgräs**	1	
femfingerört	4	**femfingerört**		
flentimotej	2	**flentimotej**	2	4
fältmalört		**fältmalört**	3	
fältsippa		**fältsippa**		
fältvädd		**fältvädd**		
färgmåra		**färgmåra**		
getväppling	4	**getväppling**		
grusviva		**grusviva**		
grådådra		**grådådra**		
gråfibbla	4	**gråfibbla**	4	
gul fetknopp		**gul fetknopp**	3	
gulmåra	3	**gulmåra**	3	4
harklöver		**harklöver**		
humlelucern		**humlelucern**		
jordklöver		**jordklöver**		
jordtistel		**jordtistel**		1
kattfot		**kattfot**		
knölsmörblomma		**knölsmörblomma**	2	3
kärringtand		**kärringtand**		2
liten blåklocka	4	**liten blåklocka**	3	3
luddvedel		**luddvedel**		
luktvicker		**luktvicker**		
lundtrav		**lundtrav**		
morot	2	**låsbräken**		
prästkrage		**prästkrage**		
rödklint		**rödklint**	1	2
rödkämpar		**rödkämpar**		
röllika		**röllika**		
slåtterfibbla		**slåtterfibbla**		
småfingerört		**småfingerört**	3	2
solvända		**solvända**	4	3
stor blåkocka		**stor blåkocka**		2
svartkämpar		**svartkämpar**		
säfferot		**säfferot**		
tjärblomster		**tjärblomster**		
toppjungfrulin		**toppjungfrulin**		
vitmåra		**vitmåra**		
väddklint		**väddklint**	2	
ängshavre	4	**ängshavre**		4
femfingerört		**femfingerört**		

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

14. Domarekullen	**OMR.**	**17. Backgården**	**OMR.**			
	B		B			
axveronika		**axveronika**				
backklöver	1	**backnejlika**				
backnejlika		**backsippa**				
backsippa		**backsmultron**	3			
backsmultron	2	**backtimjan**				
backtimjan		**backtrav**				
backtrav		**brudbröd**	4			
brudbröd	3	**darrgräs**	2			
darrgräs		**flentimotej**	2			
flentimotej		**fältmalört**				
fältmalört		**fältsippa**				
fältsippa		**fältvädd**				
fältvädd	1	**färgmåra**	3			
färgmåra	3	**getväppling**				
getväppling		**grusviva**				
grusviva		**grådådra**				
grådådra		**gråfibbla**				
gråfibbla		**gul fetknopp**				
gul fetknopp	2	**gullviva**	2			
gullviva	3	**harklöver**				
harklöver		**harmynta**				
humlelucern	3	**jordklöver**				
jordklöver		**jordtistel**				
jordtistel	1	**kattfot**				
kattfot		**knölsmörblomma**				
knölsmörblomma	2	**liten blåklocka**	2			
liten blåklocka	2	**luddvedel**				
luddvedel		**luktvicker**				
luktvicker		**lundtrav**				
lundtrav		**låsbräken**				
låsbräken		**prästkrage**	2			
prästkrage	2	**rödklint**	3			
rödklint	2	**rödkämpar**	3			
rödkämpar	1	**röllika**				
röllika		**slåtterfibbla**	2			
slåtterfibbla		**småfingerört**				
småfingerört	2	**solvända**				
solvända	2	**spåtistel**				
spåtistel		**svartkämpar**	3			
svartkämpar	2	**säfferot**				
säfferot		**tjärblomster**				
tjärblomster		**toppjungfrulin**				
toppjungfrulin		**vildlin**				
vitmåra	4	**väddklint**	3			
väddklint	2	**bockrot**				
åkervädd	3	**femfingerört**				
femfingerört						

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

19. Mörby backar	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**20. Dansbanan**	**OMR.**	**OMR.**
	B1	B2	B3		A	B
axveronika	4	2	2	**axveronika**	3	
backklöver	2			**backklöver**	2	
backlök	2			**backnejlika**		
backsippa				**backsippa**	3	
backsmultron				**backsmultron**	2	
backtimjan				**backtimjan**		
backtrav				**bockrot**	3	
bockrot	2	2		**brudbröd**	4	
brudbröd	3		2	**femfingerört**	3	2
darrgräs	2			**flentimotej**	2	
flentimotej	4	3	3	**fältmalört**	3	4
fältmalört	2	2	2	**fältsippa**		
fältsippa	1			**fältvädd**		
fältvädd				**färgmåra**		
färgmåra	2			**getväppling**	3	
getväppling	3			**grusviva**		
grusviva				**grådådra**	1	
grådådra				**gråfibbla**	4	
gråfibbla				**gul fetknopp**	2	
gulmåra	4			**gulmåra**	3	1
gullviva	2			**harklöver**	2	2
harklöver	3			**harmynta**	3	3
humlelucern	2			**jordklöver**		
johannesört	2			**jordtistel**		
jordtistel				**kattfot**		
kattfot				**knölsmörblomma**	2	
knölsmörblomma				**kärringtand**	2	
korskovall	2			**liten blåklocka**	3	
kärleksört	2	1	2	**luddlosta**	3	4
liten blåklocka	2	2	2	**luktvicker**		
luddlosta ?	3			**lundtrav**		
luktvicker				**låsbräken**		
lundtrav				**prästkrage**		
låsbräken				**rödklint**	2	
prästkrage				**rödkämpar**	3	
rockentrav	2	2	3	**sandarv**		3
rödklint	1			**slåtterfibbla**		
rödkämpar				**småfingerört**	3	3
röllika				**solvända**		
slåtterfibbla				**spåtistel**		
småfingerört	2	2		**svartkämpar**	3	4
solvända				**säfferot**		
spåtistel				**tjärblomster**	3	2
svartkämpar	3			**toppjungfrulin**		
säfferot	3		2	**vildlin**		
tjärblomster	3	2		**väddklint**	2	2
toppjungfrulin				**bockrot**		
ängshavre	4			**femfingerört**		
vitknavel	3	3	3			
väddklint	3	2	2			

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

21. Marstadbackarna	**OMR.**	**23. Högbyåsen**	**OMR.**	**OMR.**		
	A		A	B		
axveronika		**axveronika**	2			
backklöver	3	**backnejlika**	3			
backnejlika		**backsippa**	2	3		
backsippa		**backsmultron**				
backsmultron		**backtimjan**	2	1		
backtimjan		**bockrot**	3			
bockrot	4	**brudbröd**				
brudbröd	3	**darrgräs**		1		
darrgräs	3	**femfingerört**	3	3		
flentimotej	1	**flentimotej**		1		
fältmalört	2	**fältmalört**				
fältsippa		**fältsippa**				
fältvädd		**fältvädd**				
färgmåra	2	**färgmåra**	2			
getväppling		**getväppling**				
grusviva		**grusviva**				
grådådra	2	**grådådra**				
gråfibbla	4	**gråfibbla**				
gul fetknopp		**gul fetknopp**	3			
gullris	3	**gulmåra**	1			
harklöver		**harklöver**		2		
harmynta	2	**harmynta**		2		
johannesört	2	**humlelucern**	1			
jordtistel		**johannesört**				
kattfot	2	**jordtistel**	3			
knölsmörblomma	3	**kråkvicker**	2			
krissla	3	**kärringtand**	2			
liten blåklocka	3	**liten blåklocka**				
luddvedel		**luddvedel**				
luktvicker		**luktvicker**				
lundtrav		**lundtrav**				
låsbräken		**låsbräken**				
prästkrage	4	**prästkrage**				
rödklint	2	**rödklint**	1			
rödkämpar		**rödkämpar**				
röllika		**röllika**				
slåtterfibbla		**slåtterfibbla**	2	1		
småfingerört	2	**småfingerört**	2			
sommarfibbla	3	**solvända**				
spåtistel	2	**spåtistel**	2			
svartkämpar		**svartkämpar**				
säfferot		**säfferot**	2			
tjärblomster		**tjärblomster**				
toppjungfrulin	2	**toppjungfrulin**	4	4		
vildlin	2	**ängshavre**		1		
väddklint		**väddklint**				
bockrot		**bockrot**				
femfingerört		**femfingerört**				

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

25. Stora skogssjö	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**27.Tolebroåsen**	**OMR.**
	B1:1	B1:2	B1:3	B2		A
axveronika					**axveronika**	3
backnejlika				1	**backnejlika**	
backsippa	1			1	**backsippa**	
backsmultron					**backsmultron**	3
backtimjan					**backtimjan**	
bockrot	3	3	2	3	**backtrav**	
brudbröd	2				**brudbröd**	4
femfingerört	2		3	3	**darrgräs**	3
flentimotej	2				**flentimotej**	3
fältmalört	3	2	3	3	**fältmalört**	3
fältsippa					**fältsippa**	
fältvädd					**fältvädd**	
färgmåra					**färgmåra**	3
getväppling					**getväppling**	3
grusviva					**grusviva**	
grådådra				2	**grådådra**	
gråfibbla	4	4			**gråfibbla**	4
gul fetknopp	2	1	2	2	**gul fetknopp**	
gulmåra	2	2	2	4	**gullviva**	2
harklöver			2	3	**harklöver**	
humlelucern	2	2			**harmynta**	3
harmynta	2	1	1		**jordklöver**	
jordklöver					**jordtistel**	
kamäxing	2	3			**kattfot**	
kattfot					**knölsmörblomma**	
knölsmörblomma	2	2	1	2	**liten blåklocka**	3
kärringtand		2			**luddvedel**	
liten blåklocka	2	2			**luktvicker**	
lundstarr	2	3	3	2	**lundtrav**	
luddlosta		3	4	3	**låsbräken**	
lundtrav					**prästkrage**	2
låsbräken					**rödklint**	
prästkrage	3	1	1		**rödkämpar**	
rödklint	2			2	**röllika**	
rödkämpar					**slåtterfibbla**	
röllika					**småfingerört**	2
slåtterfibbla					**solvända**	
småfingerört	2		2	2	**spåtistel**	
solvända	2	2	2	3	**svartkämpar**	
spåtistel					**säfferot**	3
svartkämpar	3	2	4	4	**tjärblomster**	3
säfferot					**toppjungfrulin**	1
tjärblomster	3			1	**vildlin**	
toppjungfrulin					**väddklint**	3
vildlin					**bockrot**	
väddklint		2	1	3	**femfingerört**	
bockrot						
femfingerört						

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

28. Galgbacken, Mjölby	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**32. Vibybacken**	**OMR.**	**OMR.**
	B1	B2	B3		B1	B2
axveronika		2		**axveronika**	4	3
backnejlika		2		**backklöver**	3	3
backsippa	1	2		**backlök ?**	4	3
backsmultron	3			**backnejlika**	3	
backtimjan				**backsmultron**	3	3
bockrot	3	3	3	**backtimjan**		
brudbröd				**backtrav**		
darrgräs				**brudbröd**	3	
flentimotej	1	2		**femfingerört**	3	
fältmalört	3	1	4	**flentimotej**	3	4
fältsippa				**fältmalört**	4	3
färgkulla	4		3	**fältsippa**		
färgmåra		3		**fältvädd**	2	
getväppling	3		3	**färgkulla**	3	
grusviva				**färgmåra**		2
grådådra	2			**getväppling**	2	
gråfibbla				**grusviva**		
gul fetknopp	3		3	**grådådra**		
gullviva				**gråfibbla**		
harklöver				**gul fetknopp**	3	
harmynta		3		**gulmåra**		4
humlelucern		3		**harklöver**		
jordtistel				**harmynta**	4	
kattfot				**johannesört**	1	
knölsmörblomma				**jordtistel**		
liten blåklocka				**knylhavre**		4
luddvedel				**korskovall**	3	
luktvicker				**liten blåklocka**	2	2
lundtrav				**luddvedel**		
låsbräken				**luktvicker**		
prästkrage				**lundtrav**		
rödklint				**låsbräken**		
rödkämpar				**oxtunga**	1	
röllika				**rödklint**	2	2
slåtterfibbla				**rödkämpar**	3	2
småfingerört	3			**rödklöver**		4
smällglimm	2		3	**slåtterfibbla**		
solvända		3		**småfingerört**		
spåtistel				**solvända**		
svartkämpar				**spåtistel**		
säfferot				**svartkämpar**	2	2
tjärblomster				**timotej**		4
toppjungfrulin				**tjärblomster**		
vildlin				**toppjungfrulin**		
väddklint	3		2	**vildlin**		
bockrot				**väddklint**	3	3
femfingerört				**bockrot**		
				femfingerört		

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

34. Lundbacken	**OMR.**	**35. Ebborpsbackarna**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**
	A		A			
axveronika		**axveronika**				
backlök	1	**backglim**				
backnejlika		**backnejlika**				
backsippa		**backsippa**	4			
backsmultron	2	**backsmultron**	3			
backtimjan		**backtimjan**				
bockrot	2	**bockrot**	2			
brudbröd	3	**brudbröd**	3			
darrgräs	2	**darrgräs**	1			
femfingerört	1	**femfingerört**	1			
fältmalört	1	**flentimotej**	1			
fältsippa		**fältmalört**	2			
fältvädd		**fältsippa**				
färgkulla	2	**fältvädd**	2			
färgmåra	2	**färgmåra**	1			
getväppling	2	**getväppling**	2			
grusviva		**grusviva**				
grådådra		**grådådra**				
gråfibbla		**gråfibbla**	4			
gulmåra	4	**gul fetknopp**	3			
gullviva	3	**gullviva**				
harklöver		**harklöver**				
harmynta		**harmynta**	3			
jordklöver		**jordklöver**				
jordtistel		**jordtistel**				
kattfot		**klasefibbla**	1			
knölsmörblomma	1	**knölsmörblomma**	2			
liten blåklocka	3	**liten blåklocka**	2			
luddvedel		**luddvedel**				
luktvicker		**luktvicker**				
lundtrav		**lundtrav**				
morot	2	**låsbräken**				
prästkrage	2	**prästkrage**	2			
rödklint	3	**rödklint**	2			
rödkämpar		**rödkämpar**	2			
röllika		**röllika**				
småsporre	2	**slåtterfibbla**				
småfingerört	2	**småfingerört**	1			
solvända	3	**solvända**				
spåtistel		**spåtistel**				
svartkämpar	1	**svartkämpar**	1			
sötvedel	1	**säfferot**				
tjärblomster		**tjärblomster**	3			
toppjungfrulin	1	**toppjungfrulin**				
vildlin	3	**vildlin**	2			
väddklint	2	**väddklint**	3			
bockrot		**bockrot**				
femfingerört		**femfingerört**				

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

37. Hanorpsbacken	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**38. Bergbacken**	**OMR.**
	B1	B2	B3		B
axveronika				**axveronika**	2
backglim	1			**backklöver**	2
backklöver	2	1	4	**backnejlika**	
backnejlika				**backsippa**	
backsippa				**backsmultron**	3
backsmultron	2		3	**backtimjan**	
backtimjan				**backtrav**	
bockrot	1		1	**brudbröd**	3
brudbröd	1		2	**femfingerört**	3
darrgräs			1	**flentimotej**	4
femfingerört				**fältmalört**	3
flentimotej			2	**fältsippa**	
fältmalört			1	**fältvädd**	
fältsippa				**färgkulla**	4
fältvädd			1	**getväppling**	2
färgmåra	1		3	**grusviva**	3
getväppling	1	1		**grådådra**	2
grusviva				**gråfibbla**	
grådådra				**gul fetknopp**	3
gråfibbla				**gullviva**	
gul fetknopp				**harklöver**	1
gullviva	1			**harmynta**	4
harklöver				**jordklöver**	
harmynta			2	**jordtistel**	
jordklöver				**kattfot**	
jordtistel				**knölsmörblomma**	
kattfot				**liten blåklocka**	1
knölsmörblomma				**luddvedel**	
liten blåklocka				**luktvicker**	
luddvedel				**lundtrav**	
luktvicker				**låsbräken**	
lundtrav				**prästkrage**	
låsbräken				**rödklint**	
prästkrage	3			**rödkämpar**	2
rödklint				**röllika**	
rödkämpar			2	**slåtterfibbla**	
röllika				**småfingerört**	3
slåtterfibbla				**solvända**	
småfingerört			2	**spåtistel**	
solvända	1		3	**svartkämpar**	
spåtistel			1	**säfferot**	
svartkämpar				**tjärblomster**	
säfferot	2	1	2	**toppjungfrulin**	
tjärblomster				**vildlin**	
toppjungfrulin				**väddklint**	3
vildlin				**bockrot**	
väddklint	2	2	2	**femfingerört**	
bockrot					
femfingerört					

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

39. Galgbacken	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**
	B1oB2	D				
axveronika						
backglim						
backnejlika						
backsippa	3	3				
backsmultron						
backtimjan						
backtrav						
brudbröd	3					
femfingerört	2					
flentimotej	2					
fältmalört	2	2				
fältsippa						
färgkulla	3	3				
färgmåra						
getväppling						
grusviva						
grådådra		1				
gråfibbla						
gräslök	1					
gul fetknopp						
gullviva						
harklöver						
harmynta	3					
jordklöver						
jordtistel						
knylhavre	2	4				
knölsmörblomma						
liten blåklocka						
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
låsbräken						
prästkrage						
rödklint	1					
rödkämpar						
röllika						
slåtterfibbla						
småfingerört	2					
smällglim		3				
spåtistel						
svartkämpar	3					
säfferot						
tjärblomster						
toppjungfrulin						
vildlin						
väddklint	1	3				
bockrot						
femfingerört						

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

42. Sandtorpsåsen	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**43. Fågelstaåsen**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**
	B1	B2	B3		B1	B2:2	B2:1
axveronika	2			**axveronika**	2		2
backglim				**backglim**			
backklöver	1			**backnejlika**	2		3
backsippa		2		**backsippa**	2	1	3
backsmultron	3	3		**backsmultron**	2		
backtimjan				**backtimjan**			
backtrav				**bockrot**	2		
brudbröd	4	2		**brudbröd**	4	1	4
darrgräs				**darrgräs**	2		3
flentimotej	2			**flentimotej**			
fältmalört	2	3	4	**fältmalört**			
fältsippa				**fältsippa**			
fältvädd				**fältvädd**			
färgkulla	2	2	4	**färgmåra**	2	2	3
färgmåra	2	2		**getväppling**			3
getväppling		3		**grusviva**			
grusviva				**grådådra**			3
grådådra				**gråfibbla**			
gråfibbla				**gul fetknopp**			
gul fetknopp	1	2	3	**gullviva**			
gulmåra	3		3	**harklöver**			
harklöver				**harmynta**			
harmynta				**jordklöver**			
jordklöver				**jordtistel**	1		
jordtistel				**kattfot**			
klasefibbla			2	**knölsmörblomma**	2		2
knölsmörblomma	2			**liten blåklocka**	3		3
liten blåklocka	1	2	2	**luddvedel**			
luddvedel				**luktvicker**			
luktvicker				**lundtrav**			
lundtrav				**låsbräken**			
låsbräken				**prästkrage**		1	3
prästkrage				**rödklint**	3	1	3
rödklint	1			**rödkämpar**	4		3
rödkämpar	1			**röllika**			
röllika				**slåtterfibbla**			
slåtterfibbla				**småfingerört**	2		2
småfingerört	2	2		**sommarfibbla**			2
solvända				**spåtistel**			
spåtistel				**svartkämpar**	2		2
svartkämpar	2			**säfferot**		2	
säfferot		2	2	**tjärblomster**			
tjärblomster			3	**toppjungfrulin**	?		
toppjungfrulin				**vildlin**			
vitmåra			3	**väddklint**			3
väddklint	2	3	3	**bockrot**			
bockrot				**femfingerört**			
femfingerört							

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

47. Hallebykullen	**OMR.**	**50. Ivarsberget**	**OMR.**	**51. Gravkullen, Hagebyhöga**	**OMR.**	**OMR.**
	A		A		A	
axveronika		**axveronika**		**axveronika**		
backglim	2	**backglim**		**backglim**		
backklöver		**backklöver**	2	**backklöver**		
backlök	2	**backsippa**		**backsippa**	1	
backnejlika	1	**backsmultron**		**backsmultron**	3	
backsmultron	3	**backtimjan**		**backtimjan**		
backtimjan		**backtrav**		**backtrav**		
bockrot	2	**bockrot**	4	**bockrot**		
brudbröd	3	**brudbröd**	4	**brudbröd**	2	
femfingerört	2	**darrgräs**	2	**darrgräs**		
flentimotej	1	**flentimotej**	3	**femfingerört**		
fältmalört		**fältmalört**	4	**flentimotej**	2	
fältsippa	1	**fältsippa**		**fältmalört**		
fältvädd		**fältvädd**		**fältsippa**		
färgmåra		**färgmåra**		**fältvädd**		
getväppling		**getväppling**	3	**färgmåra**	2	
grusviva		**grusviva**		**getväppling**		
grådådra		**grådådra**		**gullviva**	2	
gråfibbla	3	**gråfibbla**	4	**grådådra**		
gul fetknopp		**gul fetknopp**		**gråfibbla**		
gullviva		**gulmåra**	4	**gul fetknopp**		
harklöver		**harklöver**	4	**gulsporre**	1	
harmynta		**harmynta**	4	**gulvial**	2	
jordklöver		**humlelucern**	3	**gullviva**	2	
jordtistel		**jordtistel**		**harklöver**		
kattfot		**kattfot**		**harmynta**		
knölsmörblomma		**knölsmörblomma**		**humlelucern**		
liten blåklocka	3	**liten blåklocka**	3	**johannesört**		
luddvedel		**luddvedel**		**jordtistel**		
luktvicker		**luktvicker**		**knylhavre**	4	
lundtrav		**lundtrav**		**knölsmörblomma**		
låsbräken		**låsbräken**		**kärringtand**		
pukvete	2	**prästkrage**		**liten blåklocka**	2	
rödklint	1	**rödklint**	2	**luktvicker**	4	
rödkämpar		**rödkämpar**		**lundtrav**		
röllika		**röllika**	3	**låsbräken**		
slåtterfibbla		**slåtterfibbla**		**prästkrage**	1	
småfingerört	1	**småfingerört**	3	**rödklint**		
solvända		**solvända**		**rödkämpar**		
spåtistel		**spåtistel**		**röllika**		
svartkämpar	1	**svartkämpar**		**slåtterfibbla**		
säfferot		**säfferot**		**småfingerört**	1	
tjärblomster		**tjärblomster**	3	**solvända**		
toppjungfrulin		**toppjungfrulin**	2	**svartkämpar**		
vildlin		**vildlin**		**theveronika**	2	
väddklint		**väddklint**		**tjärblomster**	1	
bockrot		**bockrot**		**toppjungfrulin**		
femfingerört		**femfingerört**		**vitmåra**	4	
				väddklint		
				åkervädd	1	

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

52. Högalundsbacken	**OMR.**	**55. Dansbanan**	**OMR.**	**56. Kastad kulle**	**OMR.**	**OMR.**
	A		A		A	B
axveronika		**axveronika**	3	**axveronika**	1	
backglim		**backglim**		**backglim**		
backklöver		**backklöver**		**backklöver**		2
backsippa		**backsippa**		**backsippa**	1	1
backsmultron	3	**backsmultron**	2	**backsmultron**	2	1
backtimjan	3	**backtimjan**		**backtimjan**		
backtrav	2	**backtrav**		**backtrav**		
bockrot	3	**brudbröd**		**brudbröd**	4	4
brudbröd	2	**darrgräs**		**darrgräs**		1
darrgräs	2	**flentimotej**	3	**flentimotej**		
femfingerört	2	**fältmalört**	4	**fältmalört**	1	
flentimotej	2	**fältsippa**		**fältsippa**		
fältmalört	2	**fältvädd**		**fältvädd**		
fältsippa		**färgmåra**		**färgmåra**	3	2
fältvädd		**getväppling**		**getväppling**	1	2
färgmåra		**grusviva**		**grusviva**		
getväppling	3	**grådådra**		**grådådra**		
grusviva		**gråfibbla**		**gråfibbla**		
grådådra		**gul fetknopp**	4	**gul fetknopp**	1	
gråfibbla	4	**gulmåra**	3	**gullviva**		2
gul fetknopp	2	**gullviva**		**harklöver**		
gulsporre	1	**harklöver**	3	**harmynta**		
gullviva		**harmynta**	3	**jordklöver**		
harklöver		**jordklöver**		**jordtistel**	2	3
harmynta	2	**jordtistel**		**kattfot**	2	
humlelucern	3	**kattfot**		**knölsmörblomma**	1	
johannesört	2	**knölsmörblomma**		**liten blåklocka**	1	
jordtistel	1	**liten blåklocka**		**luddvedel**	3	
kattfot	2	**luddvedel**		**luktvicker**		
knölsmörblomma	2	**luktvicker**		**lundtrav**		
kärringtand	3	**lundtrav**		**låsbräken**		
liten blåklocka	3	**låsbräken**		**prästkrage**	1	1
luddvedel		**prästkrage**		**rödklint**	1	
luktvicker		**rödklint**		**rödkämpar**		3
lundtrav		**rödkämpar**	2	**röllika**		
låsbräken	1	**röllika**		**slåtterfibbla**		
prästkrage	3	**slåtterfibbla**		**småfingerört**	2	1
rödklint	2	**småfingerört**	2	**solvända**		
rödkämpar	2	**solvända**		**spåtistel**	1	
röllika		**spåtistel**		**svartkämpar**		
slåtterfibbla		**svartkämpar**	4	**säfferot**		
småfingerört	3	**säfferot**		**tjärblomster**		
solvända		**tjärblomster**	3	**toppjungfrulin**	1	
spåtistel	2	**toppjungfrulin**		**vildlin**		
svartkämpar		**vildlin**		**väddklint**		1
säfferot		**väddklint**	2	**bockrot**	1	
tjärblomster		**bockrot**		**femfingerört**		
toppjungfrulin	3	**femfingerört**	3	**krissla**	3	3
vildlin	3	**humlelucern**	4			
väddklint		**oxtunga**	1			
ängshavre	4	**gulsporre**	1			

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

57. Stubbet	**OMR.**	**OMR.**	**58. Hedaslätt**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**
	A	B		A1	A2	C
axveronika			**axveronika**	1	2	
backglim			**backglim**			
backklöver		1	**backklöver**			
backsippa			**backsippa**	1	2	3
backsmultron	2	1	**backsmultron**		2	2
backtimjan			**backtimjan**			
backtrav			**backtrav**			
brudbröd	3	2	**brudbröd**	1	3	4
darrgräs			**darrgräs**		3	2
flentimotej	2		**flentimotej**	3	3	
fältmalört			**fältmalört**			
fältsippa			**fältsippa**			
fältvädd			**fältvädd**			
färgmåra		2	**färgmåra**		1	
getväppling			**getväppling**			2
grusviva			**grusviva**			
grådådra			**grådådra**	1		
gråfibbla			**gråfibbla**	3	2	
gul fetknopp			**gul fetknopp**	2		
gullviva	1	1	**gullviva**		1	
harklöver			**harklöver**	2		
harmynta			**harmynta**	3		
jordklöver			**jordklöver**			
jordtistel		2	**jordtistel**		2	
kattfot			**kattfot**			
knölsmörblomma	2	2	**knölsmörblomma**			
liten blåklocka	2	2	**liten blåklocka**			
luddvedel			**luddvedel**			
luktvicker	2		**luktvicker**			
lundtrav			**lundtrav**			
låsbräken			**låsbräken**			
prästkrage		1	**prästkrage**			
rödklint	2	1	**rödklint**	1		1
rödkämpar	3	2	**rödkämpar**		2	3
röllika			**röllika**			
slåtterfibbla			**slåtterfibbla**			
småfingerört		2	**småfingerört**	2	4	2
solvända			**solvända**			1
spåtistel			**spåtistel**		2	
svartkämpar	1	2	**svartkämpar**	1		
säfferot			**säfferot**			
tjärblomster			**tjärblomster**	2		2
toppjungfrulin			**toppjungfrulin**			
vildlin			**vildlin**			
väddklint	1		**väddklint**			2
bockrot			**daggkåpa**			2
femfingerört	2		**ljung**			2
sommarfibbla	1		**ängsskallra ?**			2
			röllika			3
			gulsporre	2		

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

59. Norrö backar	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**
	1A	**1B**	**2**	**3**	**4**	**5A**	**5B**
axveronika	2			2	3	3	
backglim						2	
backklöver							
backsippa	2					2	1
backsmultron	2				1	3	
backtimjan							
brudbröd	3	3		2		3	2
darrgräs	3				2	2	2
femfingerört						3	
flentimotej	2		3	3	2	3	
fältmalört			3	3	3	3	
fältvädd	2		3			1	
färgkulla			3		3		
färgmåra	2		2			1	
getväppling	3					2	
grusviva			2				
grådådra			2	2	2		
gråfibbla							
gul fetknopp			2			2	
gullviva	2					2	2
harklöver						2	
harmynta	1		3	2	3	1	
jordklöver							
jordtistel	3					2	3
knölsmörblomma							
liten blåklocka	2						
luddvedel				1		2	
luktvicker	3	2				2	
prästkrage	1						
rödklint	3					3	
rödkämpar	2					2	3
röllika		3					
småfingerört	3		2	2			
smällglim			3		3		
solvända	3					1	
spåtistel			1			1	
svartkämpar	2			2			
säfferot	2				2		
tjärblomster					2		1
toppjungfrulin						1	
vitmåra		2					
skogsklöver ?		3					3
vildlin	3					2	
väddklint	2	3		2	1		
bockrot	2	2				2	
maskros		3					3
gullris	2		3		2		
gulmåra	2	3					
flockfibbla	2						
gulsporre	2						
daggkåpa	2						3

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

60. Uttersberg	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**
	A	B	C	D		
axveronika				1		
backglim		1				
backklöver						
backsippa	1	1		2		
backsmultron	2	2				
backtimjan						
backtrav						
brudbröd	2		2	2		
darrgräs	2		2	3		
flentimotej	2	2	3	3		
fältmalört	2	3		1		
fältsippa						
fältvädd	1			2		
färgmåra	1		1	2		
getväppling	2		1	2		
grusviva						
grådådra		2				
gråfibbla		3	3			
gul fetknopp		1				
gullviva	1					
harklöver		2				
harmynta		2				
jordklöver						
jordtistel	3		3	1		
kattfot			2			
knölsmörblomma		1				
liten blåklocka	1		1	2		
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
låsbräken						
prästkrage			1	3		
rödklint		1	1			
rödkämpar	2	2	3			
röllika						
slåtterfibbla						
småfingerört		3	2			
solvända	1		2	2		
spåtistel			1			
svartkämpar	2	4	2	2		
säfferot						
tjärblomster						
toppjungfrulin						
vildlin	2		2	3		
väddklint	1		1	2		
bockrot	3	2				
femfingerört		1				

VÄXTINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Talrikhet: 1= enstaka (max 10 ex.), 2=fåtalig (10-100 ex.), 3= vanlig (100-1000 ex.), 4=dominant (minst 1000 ex.)

62. Broby kulle	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**	**OMR.**
	A1	A2	B1	B2		
axveronika	1	1				
backglim	2					
backklöver						
backsippa		1		1		
backsmultron			2			
backtimjan						
backtrav						
brudbröd		2	4	3		
darrgräs			1	2		
flentimotej		1				
fältmalört	3	2				
fältsippa						
fältvädd						
färgmåra		1				
getväppling				1		
grusviva						
grådådra	2	2				
gråfibbla		4	2	3		
gul fetknopp		1	2	1		
gullviva				1		
harklöver						
harmynta	3	2		1		
jordklöver						
jordtistel			3	2		
kattfot				2		
knölsmörblomma						
liten blåklocka			2	2		
luddvedel						
luktvicker						
lundtrav						
låsbräken						
prästkrage			1			
rödklint		3				
rödkämpar			4			
röllika			4	3		
småfingerört	2	2	2	3		
solvända				2		
spåtistel		1				
svartkämpar	1					
säfferot						
tjärblomster						
toppjungfrulin						
vildlin				2		
väddklint						
bockrot			1	2		
vitklöver			2			
humlelucern	1					
taklosta ?	3					
gulsporre	1					
luddlosta				3		
kärringtand				2		

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Bärbäcksåsen Datum: 22/8 -96

Nr: 1

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
flentimotej	X	X												X																					X				X	
rödkämpar	X																																							
femfingerört	X							X											X					X				X	X			X						X	X	
lundstarr	X		X				X		X		X	X	X			X	X		X	X		X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X					X
ängshavre	X	X	X		X										X		X		X		X			X									X							
gråfibbla		X															X	X																						
långa smala gräs		X		X	X	X	X	X		X						X																								
röllika		X		X	X	X	X	X	X	X				X	X			X								X			X		X			X						
tjärblomster				X																					X											X	X			
johannesört				X																																				
fryle sp				X					X								X	X								X														
>1/3 bar jord				X																								X						X						
rödklint					X		X		X	X	X																													
klöver sp					X																																			
>1/3 sten						X																																		
småfingerört							X							X																										
kråkvicker							X																		X															
backsmultron								X	X	X										X					X				X						X	X				
bockrot								X	X		X	X													X		X	X		X	X									
små breda gräs								X																		X														
stora breda gräs										X															X	X														
svartkämpar											X				X												X							X	X					
gråfibbla												X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X						X					X		X	X	X
brudbröd												X	X				X																							
solvända												X	X		X	X		X	X	X	X	X	X							X	X		X			X				
getväppling												X																					X		X					
små smala gräs												X		X		X			X		X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
backklöver																X		X										X		X					X					
tjärblomster																X																								
nypon																X																								
>1/3 mossa																			X																					
prästkrage																																								
gråfibbla																					X			X									X							
rödklint																							X				X	X		X		X		X			X			X
gulmåra																								X			X												X	
liten blåklocka																										X														
sandnarv																																X	X		X					
grässtjärnblomma																																					X			
brudbröd																																					X			

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Rinna kyrkbackar Datum: 9/8 -96

Nr: 5

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
backklöver	x	x																																						
gråfibbla	x	x				x															x	x	x		x	x		x								x				
gulmåra	x					x	x																					x	x	x	x					x				
grässtjärnblomma	x								x					x												x														x
backsmultron	x	x		x	x					x	x									x	x		x		x	x	x		x	x	x	x								
små smala gräs	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x			x			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
tjärblomster		x		x		x				x											x	x	x			x	x	x		x	x				x					
brudbröd		x	x	x	x	x	x	x					x																											
småfingerört		x	x																		x																		x	
axveronika		x	x			x			x																															
röllika			x	x		x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x											x	x								x
små breda gräs			x				x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x										x										
fryle sp				x																			x																	
bockrot				x																		x	x									x		x	x			x	x	x
backsippa					x																																			
johannesört					x																		x		x	x														
vitklöver						x			x			x	x	x	x		x		x	x																				
>1/3 hästspillning							x																																	
knölsmörblomma										x						x																								
femfingerört										x																	x					x				x	x			
stora breda gräs											x					x										x	x						x							
skogsklöver											x								x																				x	
>1/3 torrt gräs											x		x		x	x			x						x								x	x						
rödklint												x															x													
maskros																x																								
rödkämpar																x		x																						
syra sp																x	x									x														
svartkämpar																		x		x	x	x																		
daggkåpa																			x																					
hönsarv																			x																					
>1/3 sten																								x																
liten blåklocka																									x				x											
flentimotej																													x											
sandnarv																														x						x				
harklöver																														x										
vitklöver																														x										
ängshavre																														x	x	x								x
kråkvicker																																x								
>1/3 mossa																																				x	x			
>1/3 barjord																																								x

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Särstadbacken Datum: 8/8 -96

Nr: 6

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
gråfibbla	x					x	x			x				x						x								x								x	x	x		
små smala gräs	x		x		x	x	x	x		x		x								x																				
rödklint	x	x																				x																		
vitklöver	x	x												x						x																				
backsmultron	x							x		x	x	x																												
gulmåra	x																																		x					
brudbröd	x			x			x					x	x	x																										
kråkvicker	x			x																																				
fryle sp	x																							x																
bockrot		x												x																										
röllika		x	x									x									x	x		x			x	x			x	x		x		x				
små breda gräs		x	x	x		x		x			x			x		x					x	x	x	x		x			x	x		x		x		x	x		x	
stora breda gräs		x		x									x	x		x	x				x	x	x								x			x	x					
skogsklöver		x			x								x																											
svartkämpar			x		x			x					x																						x					
daggkåpa				x		x					x	x																							x					
grässtjärnblomma				x																				x		x								x						
ängshavre					x					x																														
axveronika					x																																			
småfingerört					x																																			
solvända						x																																		
kärringtand						x																																		
maskros							x																																	
sandnarv							x																				x													
>1/3 naken jord							x																		x		x													x
>1/3 sten								x	x						x		x	x	x																					
jordtistel										x	x																													
ängssyra												x									x					x		x	x	x	x					x				
små smala gräs													x								x	x	x			x		x		x	x	x	x		x	x		x		x
vitmåra																x	x																							
>1/3 mossa																x																								
teveronika																x											x	x	x	x										
johannesört																					x		x						x											
skogsklöver																					x																			
liten blåklocka																					x	x																		
åkervädd																											x													
värbrodd																																		x						
gökärt																																			x					
tuvknavel																																					x	x		
bergsyra																																						x	x	x
luddlosta																																						x		
kärleksört																																						x		

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Äsabackarna Datum: 9/8 -96

Nr: 7

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
backsippa	X			X												X																								
fältmalört	X				X			X																																
grafibbla	X	X	X	X	X	X				X		X		X	X							X			X	X				X										
backsmultron	X			X		X		X			X		X	X			X						X	X																X
sma smala gras	X									X	X	X	X	X	X			X	X	X																				
ängshavre		X			X	X	X					X		X	X		X	X	X	X	X						X			X										
>1/3 barmark			X	X		X			X	X																														
bockrot				X											X			X	X	X																				
gradadra			X	X																																				
humlelucern				X																																				
sandarv					X	X			X	X																														
maskros						X																																		
smafingerört						X						X		X																					X	X	X	X	X	X
gul fetknopp							X																																	
puktorne							X	X	X		X		X				X	X								X	X						X	X		X	X			
flentimotej								X								X																								
grasstjärnblomma								X			X																						X							
>1/3 lavar												X																												
getvappling													X																											
liten blaklocka											X		X						X												X									
jungfrulin													X																											
gulmara													X		X			X	X										X		X									
rollika														X		X																								
femfingerört														X																										
sötvedel																X																								X
daggkapa																X		X		X	X		X	X	X			X	X	X		X	X							
sma breda gras																X			X		X	X		X	X	X		X		X		X	X	X	X		X		X	X
>1/3 komocka																	X																							
skogsklover																	X						X		X	X	X	X	X	X	X	X	X							
rödkämpar																			X							X														
fryle sp																			X			X																		
rödklint																					X		X	X	X			X							X	X	X	X		X
brudbröd																						X			X	X	X		X	X										
jordtistel																							X																	
hönsarv																								X																
vårbrodd																								X																
prästkrage																										X	X													
svartkämpar																												X				X	X			X				
gökart																												X												
darrgräs																													X				X							
kråkvicker																															X									
sparvvicker																																							X	X
>1/3 torrt gräs																																					X	X		
vitklover																																						X		
luddlosta																																			X			X		
långa smala gräs																																		X	X	X	X			
gulvial																																		X						
syra sp																																	X							

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Östra Torpa Datum: 16/8 -96

Nr: 8

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
backsippa	x																																							
småfingerört	x	x	x	x	x	x			x	x							x	x																						
backsmultron	x	x			x		x	x			x	x	x	x	x	x		x	x		x			x		x	x				x			x	x				x	
små smala gräs	x		x	x		x	x		x		x			x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x		x	x
stora breda gräs		x																																						
gulmåra		x	x	x			x	x	x			x						x	x									x					x		x					x
>1/3 barmark			x	x				x									x					x	x															x		
flentimotej				x		x		x				x		x		x																								
gråfibbla				x	x			x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x			x		x	x			x										x	x
backklöver					x						x	x		x				x		x					x	x			x		x	x									
ängshavre					x							x									x				x												x			
gul fetknopp						x																																		
liten blåklocka							x							x													x													
väddklint							x															x																		
lundstarr								x	x	x	x		x		x				x	x			x	x		x		x						x			x	x	x	
axveronika									x																															
solvända									x																	x	x									x				x
tjärblomster										x				x						x	x									x		x								
jordklöver										x							x																							
brudbröd												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x	x	x	x			x		x	x		
femfingerört														x																										
rödklint																	x																							
kärringtand																		x																						
rödkämpar																				x																				
>1/3 dött gräs																				x							x	x	x		x	x				x				
svartkämpar																						x														x				
flentimotej																							x						x									x		
röllika																										x											x		x	
små breda gräs																															x					x				
gullviva																																				x				
rödkämpar																																						x		
sandarv																																								x

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Överstadbacken 1 Datum: 17/7 -96

Nr:11

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
backklöver	x																																							
brudbröd	x											x	x				x																		x			x		
>1/3 löv	x		x	x	x	x					x		x									x																		
>1/3 barmark		x																			x																			
gökärt			x	x																																				
>1/3 dött gräs			x		x			x																					x									x		
gulmåra			x	x					x	x	x		x	x			x			x	x	x	x								x	x	x	x		x				
små smala gräs				x	x		x	x	x	x					x	x				x								x								x	x			
ängshavre					x			x									x	x	x	x		x							x	x	x			x	x	x		x		
gräfibbla					x	x	x			x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x		x					x
sparvvicker						x					x																													
tjärblomster							x	x	x		x		x	x				x	x																					
lundstarr							x	x	x	x	x			x	x		x		x			x	x																	
stora breda gräs							x	x																																
humlelucern								x		x			x			x																								
>1/3 mossa												x													x			x												x
småfingerört												x								x	x	x										x								
>1/3 sten																								x		x	x												x	
bockrot																									x						x									
ljung																									x															
fältsippa																														x					x					
flentimotej																															x									
stora breda gräs																																x					x			
fältvädd																																		x						
backglimm																																		x						
röllika																																					x			
ljung																																					x			

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Back Datum: 30/7 -96

Nr:10

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
tjärblomster	x																																							
brudbröd	x	x		x		x			x			x	x		x	x		x					x	x	x								x		x			x	x	x
darrgräs	x																																							
gräfibbla	x	x		x		x	x	x		x	x	x	x		x												x	x	x	x	x	x			x				x	
små smala gräs	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x				x			x		x
askplanta		x																																						
färgmåra		x						x																																
hönsarv		x		x	x	x							x	x	x	x		x					x												x					
humlelucern		x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x					x													x				
vitmåra			x																																					
bockrot			x				x																										x	x					x	
backsmultron			x		x				x		x	x			x	x						x		x																
stora breda gräs			x														x	x		x			x																	
ängshavre				x	x	x	x	x		x	x																										x		x	x
gulmåra				x	x		x	x		x		x			x	x		x				x	x	x	x							x							x	
röllika				x			x									x	x		x				x				x													
flentimotej					x	x	x	x		x																														
getväppling						x																																		
svartkämpar						x													x	x	x			x										x						
knölsmörblomma							x			x		x																												
kråkvicker								x		x																														
>1/3 dött gräs									x																x															
prästkrage										x																														
krissla										x																														
småfingerört										x			x		x						x					x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x		
vildlin											x																													
liten blåklocka											x	x																	x											
maskros sp												x																												
rödklint												x																												
harmynta													x	x	x			x	x	x									x	x					x	x	x			x
rödkämpar													x	x		x	x																							
sandarv														x					x		x						x	x			x				x	x		x		x
äkervädd																	x														x									
gul fetknopp																			x	x	x						x							x	x					
>1/3 sten																			x																					
>1/3 mossa																				x	x				x	x								x						
>1/3 lavar																						x										x	x			x				
fältmalört																												x			x			x	x		x			
vaddklint																													x											
femfingerört																																		x						

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Rosens backe Datum: 23/7 -96

Nr:12

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
små smala gräs	X			X	X	X	X	X	X	X	X			X		X		X	X		X			X	X	X						X		X		X	X	X	X	X
fältsippa ?	X														X										X	X		X												
gråfibbla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X						X			
tjärblomster	X		X																									X				X	X							
småfingerört		X		X																		X	X	X	X				X			X	X							
gulmåra		X		X	X	X	X	X											X	X	X			X	X			X		X	X			X					X	
kråkvicker		X																																						
liten blåklocka		X							X	X																									X					
röllika			X		X																								X											
backskärvfrö ?				X							X		X		X																		X	X		X	X			X
backsmultron				X			X	X			X								X	X	X	X	X			X	X	X		X										
ängshavre					X		X	X	X	X	X	X	X	X			X		X				X			X			X	X		X						X	X	X
flentimotej						X																											X	X	X	X				
ängshaverot						X																																		
>1/3 dött gräs						X						X	X	X																										
Carex sp							X			X							X	X	X		X	X			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			
stora breda gräs									X				X		X			X				X		X																
brudbröd									X	X					X							X			X	X	X		X		X									
>1/3 mossa											X																													
knölsmörblomma											X		X																											
vårbrodd												X		X				X																						
grässtjärnblomma												X																												
bockrot												X							X	X					X			X		X		X		X	X	X		X	X	X
daggkåpa																X		X																						
kärringtand																				X																				
gökärt																						X																		
kråkvicker																							X	X													X			
backnejlika																														X	X		X	X						
ullört																															X		X							
hönsarv																															X									
johannesört																																X								

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Kärrsjöbacken Datum: 22/7 -96

Nr:13

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
knylhavre	x																																							
sparvvicker	x																	x																						
brudbröd	x	x	x	x				x	x						x										x					x										
sandarv	x		x	x			x		x	x				x		x	x												x		x	x	x	x						x
gräfibbla	x		x		x		x		x	x				x			x		x	x		x	x	x		x	x						x		x			x	x	x
färsvingel	x			x						x																														
ängshavre	x	x					x				x		x			x	x	x	x	x								x	x	x										
gulmåra		x												x					x							x	x							x	x		x			
småfingerört		x		x			x			x	x				x					x											x					x	x			
>1/3 bar jord		x								x	x	x	x			x	x												x			x								
flentimotej			x	x	x		x	x										x																						
backskärvfrö			x	x																												x								
>1/3 mossa			x					x																																
små smala gräs				x		x		x	x									x			x		x	x	x	x	x	x			x			x	x			x		
femfingerört					x		x			x																										x	x			
solvända					x	x	x		x	x		x	x			x	x	x			x	x				x		x			x	x								
tjärblomster					x	x			x					x	x				x					x								x								
väddklint						x																								x				x						
bockrot							x																	x																
knölsmörblomma											x		x	x	x	x			x	x	x		x						x		x				x					
röllika											x	x																												
fältmalört												x	x	x	x															x	x		x		x	x			x	
liten bläklocka														x																										
backklöver														x					x																					
flentimotej																					x					x														
små breda gräs																						x	x	x																
darrgräs																								x																
backklöver																									x		x													
starr sp																									x															
gul fetknopp																															x			x	x	x	x	x	x	
maskros sp																																x								

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Domarekullen Datum: 17/7 -96

Nr:14

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
>1/3 mossa	x																																		x	x	x			
backklöver	x																			x																				
röllika	x			x			x	x	x	x	x			x		x		x						x	x		x	x						x				x	x	
brudbröd	x		x	x	x	x	x			x		x	x		x	x		x	x	x					x	x	x	x	x	x		x	x	x		x				
grässtjärnblomma	x											x																												
färgmåra	x				x															x		x	x				x		x	x	x	x		x	x		x			
stora breda gräs	x	x	x	x	x	x			x		x	x						x		x						x		x			x	x			x					
>1/3 torrt gräs		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x																				
rödkämpar		x																																						
gullviva			x					x		x										x																				
backsmultron			x					x			x						x					x														x			x		
humlelucern			x																		x	x			x				x			x				x	x			
solvända				x	x	x		x			x		x			x		x		x				x					x	x				x	x		x	x	x	
gulmåra				x	x	x								x	x	x	x	x	x		x		x			x	x	x		x			x	x	x				x	
gulvial					x	x			x							x			x								x													
daggkäpa					x																x		x			x														
bockrot						x						x	x					x				x					x					x					x	x		
teveronika									x																x															
svartkämpar														x			x				x							x	x											
små smala gräs		x		x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x		x		x	x	x	x				x	x	x	x	x
vitmåra																			x	x	x	x		x		x	x	x		x	x							x		
småfingerört																			x				x						x											
gul fetknopp																			x																					
gullviva																					x		x			x														x
ängshavre																					x				x			x	x										x	
stor blåklocka																															x									
sandnarv																																		x	x					
>1/3 barmark																																							x	
åkervädd																																							x	

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Backgården Datum: 22/7 -96

Nr:17

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
rödklint	x							x											x									x								x				
brudbröd	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x				x		x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
vitmåra	x				x	x																x	x	x	x	x	x	x									x	x	x	
gulmåra	x	x			x			x			x			x			x	x	x	x	x	x						x	x	x		x		x	x			x		x
backsmultron	x		x			x	x			x	x	x		x	x	x						x				x	x		x			x					x			
små smala gräs	x			x	x	x	x					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
flentimotej		x	x	x		x	x																												x					
gulvial		x	x		x							x	x	x	x	x	x		x	x	x	x													x					
knölsmörblomma		x					x								x	x																								
>1/3 mossa		x		x	x																						x			x		x				x				x
gråfibbla		x	x	x						x											x											x		x		x	x			
ängshavre			x		x	x			x														x					x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
färgmåra			x			x			x							x	x			x						x	x					x								
>1/3 dött gräs				x						x	x		x	x	x	x	x			x	x		x	x	x	x	x		x					x				x	x	x
liten bläklocka					x																																			
jordtistel							x	x										x																						
rödklöver							x				x																													
väddklint								x																																
prästkrage								x																																
stora breda gräs								x	x	x	x	x					x				x				x															x
kråkvicker									x					x																										
svartkämpar									x				x																											
stor bläklocka												x																												
maskros												x								x																				
rödkämpar																x	x	x		x																				
bockrot																						x																		x
teveronika																							x	x																
hundkex																									x															
röllika																										x	x													
väddklint																													x											
>1/3 barjord																															x				x					
darrgräs																															x									x
småfingerört																																x					x			

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Mörby backar B1 Datum: 30/7 -96

Nr:19

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
fältsippa	x																																							
säfferot	x																												x	x										
>1/3 mossa	x	x																x	x									x					x		x	x				
gulmåra	x								x			x	x			x	x		x		x					x									x			x	x	x
brudbröd	x					x	x		x	x	x				x			x		x		x	x	x	x	x	x		x	x					x		x	x	x	x
getväppling		x			x				x												x																			
>1/3 lavar		x		x			x								x	x	x														x									
femfingerört		x		x			x	x			x						x							x								x		x						
flentimotej			x	x		x		x							x		x			x		x	x			x								x		x			x	x
ängshavre			x		x					x		x	x	x					x		x		x	x													x	x	x	
fältmalört				x				x						x																										
sandnarv				x	x																																			
tjärblomster				x			x			x	x					x																x								
småfingerört					x												x	x		x	x	x	x				x													
små smala gräs					x	x	x		x		x				x			x	x	x			x					x	x	x				x	x	x		x		x
axveronika					x						x																x													
harmynta							x								x			x									x				x									
gul fetknopp								x	x		x	x		x		x				x	x							x				x								
backklöver												x																												
>1/3 dött gräs													x						x					x						x								x	x	
gråfibbla																	x								x															
svartkämpar																					x												x							
förgätmigej																								x			x				x									
backklöver																								x																
grässtjärnblomma																								x	x			x												
korskovall																									x															
stora breda gräs (ex.knylh.)																									x				x											
röllika																										x									x			x	x	
syra sp																										x							x							
harklöver																												x												
skatvicker																															x								x	x
humlelucern																																	x							
>1/3 bar mark																																		x						
lundstarr																																						x	x	

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Marstadängar Datum: 21/8 -96

Nr:20

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
gul fetknopp	X				X				X	X		X	X					X		X	X				X													X	X	X
småfingerört	X	X	X		X				X		X	X		X	X	X				X	X	X	X	X		X	X	X			X	X			X	X	X	X	X	X
ängshavre	X															X			X						X									X			X	X		
brudbröd	X	X		X	X	X	X		X	X		X	X	X	X		X				X																			
lundstarr	X	X	X	X	X																																			
små smala gräs	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X		X				X	X	X	
tjärblomster	X		X			X	X			X		X								X	X	X			X		X		X					X					X	X
gråfibbla	X			X						X						X	X	X		X							X					X		X	X	X	X		X	
bergsyra ?	X	X																																						
harmynta	X			X		X																			X	X		X				X	X			X				X
axveronika		X	X		X				X	X	X							X	X																					
liten blåklocka			X										X																											
gulmåra			X	X							X	X									X											X	X							
backsmultron				X			X	X	X	X		X	X	X				X		X																				
sandarv				X								X											X			X		X	X				X		X	X			X	
flentimotej				X											X									X																
knölsmörblomma					X						X		X																											
små breda gräs					X	X																																		
backklöver						X																																		
rödkämpar						X		X													X																			
luddlosta								X	X		X		X					X																						
grässtjärnblomma								X					X																											
femfingerört									X										X				X									X			X					
maskros												X		X																										
getväppling													X		X			X																						
harklöver													X																											
backsippa																X															X						X			
fältmalört																	X					X					X			X					X			X		
röllika																		X				X																		
kärringtand																				X																				
>1/3 torrt gräs																						X	X																	
svartkämpar																							X																	
tuvknavel																							X																	
>1/3 barmark																									X				X			X				X			X	X
>1/3 mossa																										X								X						
sparvvicker																															X	X								
maskros																																	X							

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Marstadbackarna Datum: 29/7 -96

Nr:21

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
gräfibbla	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x								x	x				x		x		x				x	x			x		
>1/3 mossa	x	x								x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x										
stora breda gräs	x																																							
toppjungfrulin		x			x			x																																
små smala gräs		x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x						x
bockrot		x					x	x		x							x				x			x			x		x	x	x									x
gulmåra			x		x					x						x	x				x				x														x	x
prästkrage			x		x		x				x					x	x				x	x	x		x															
ängshavre			x		x	x			x					x		x			x		x	x	x	x				x	x	x	x		x						x	
vildlin			x	x	x	x		x																																
röllika				x				x					x																											
sommarfibbla				x		x	x	x							x	x	x			x							x				x									
små breda gräs (bla. darrgräs)					x	x		x	x	x	x				x			x		x					x		x	x												
lundstarr						x	x	x					x			x																								
liten blåklocka						x															x						x													
backklöver							x										x	x																						
gullris								x	x		x				x																									
kärringtand											x																													
spätistel														x	x																									
getväppling															x				x	x																				
knölsmörblomma																	x		x																					
vitmåra																			x																					
läsbräken																					x	x				x														
getväppling																						x	x	x																
röllika																						x					x													
>1/3 lavar																							x																	
gullris																							x		x															
vildlin																							x	x																
rödkämpar																										x														
>1/3 torrt gräs																												x	x		x	x								
åkervädd																													x											
smultron sp																													x											
>1/3 döda löv																															x									
harmynta																																		x	x					
flentimotej																																		x						
>1/3 bar jord																																			x	x	x	x	x	
gul fetknopp																																			x	x		x	x	x
fältmalört																																					x	x		x

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Högbyåsen Datum: 1/8 -96

Nr:23

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
>1/3 mossa	x	x					x									x	x	x	x	x	x					x														
små smala gräs	x	x	x					x								x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x				x	x				x	x		x
röllika	x																																							
vitklöver	x		x	x	x																																			
jungfrulin	x																																							
syra sp	x																																							
ängshavre	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x
gulmåra	x												x		x	x					x	x			x	x		x	x	x	x	x				x	x	x	x	
svartkämpar		x								x																														
brudbröd		x	x																																					
>1/3 dött gräs			x	x	x				x	x		x	x	x	x			x	x		x		x	x		x	x	x	x	x	x		x		x			x	x	x
sparvvicker				x										x																										
ängsfryle				x																																				
flentimotej					x			x					x	x		x						x								x	x	x	x	x	x				x	
gulmåra					x	x			x			x																												
bockrot						x																	x	x													x		x	
kärringtand						x		x				x																												
stora breda gräs							x																x																	
vårbrodd							x																																	
tjärblomster							x																									x			x					
åkervädd							x		x																															
småfingerört								x			x																													
knölsmörblomma								x																																
gräfibbla									x			x			x														x							x	x			
>1/3 barmark										x												x																		
harklöver											x																													
getväppling											x																													
grässtjärnblomma												x																			x									
liten blåklocka																		x																						
backsippa																									x															
småfingerört																													x			x		x	x		x	x	x	
lundstarr																													x	x					x					
axveronika																																	x							

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Stora skogssjö Datum: 1/8 -96

Nr:25

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
tuvknavel	x				x																																			
sandarv	x			x			x							x																										
fältmalört	x	x	x			x		x			x				x	x					x	x		x															x	x
luddlosta	x	x		x	x	x		x	x						x																									
bergsyra	x						x																											x	x					
små smala gräs	x			x		x	x		x	x	x	x	x		x			x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x
gul fetknopp		x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x					x		x		x										x						x
femfingerört		x					x			x										x	x				x					x		x								
små breda gräs		x	x	x	x											x	x				x							x	x											
>1/3 bar jord	x		x	x	x	x		x	x	x		x	x							x		x																		x
ögontröst ?					x									x									x																	
harklöver						x																					x						x	x						
hundäxing							x					x						x																						
svartkämpar											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
ängshavre											x																													
gulmåra																		x	x				x		x	x		x	x		x	x					x			
väddklint																			x																					
bockrot																					x																			
solvända																							x											x	x			x	x	
småfingerört																							x			x			x										x	
lundstarr ?																								x		x	x	x					x			x				
luddlosta																									x		x				x	x	x	x	x	x		x	x	
stora breda gräs																											x													
harmynta																												x												
röllika																													x	x	x	x			x					
gråfibbla																																			x		x			

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Tolebroåsen Datum: 15/7 -96

Nr: 27

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
säfferot	x									x								x		x							x													
sandarv	x	x	x	x	x																		x																	x
>1/3 barmark	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		x																											
äkervädd		x																																						
gulmåra		x	x	x	x	x	x	x	x				x		x	x	x																							
lomme		x																																						
backsmultron			x	x		x	x		x				x	x	x		x		x	x			x	x	x		x		x			x	x	x						x
ångshavre			x									x		x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
fältvädd					x																								x											
flentimotej					x											x																								
gråfibbla						x	x	x	x	x	x		x	x				x		x				x		x														
darrgräs							x																																	
röllika							x							x					x			x			x			x	x					x						
brudbröd								x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x					x	x		x		x	x			x	x	x	x	x	x
kråkvicker								x																																
små smala gräs								x																						x	x			x						
färgmåra												x		x		x					x				x		x	x	x	x		x		x	x			x		
luddvedel															x																									
>1/3 mossa															x																	x								x
småfingerört																x			x			x																		
små breda gräs																x																								
väddklint																	x																							
liten blåklocka																	x																							
lundstarr ?																				x			x																	
sparvvicker																					x						x				x									x
getväppling																							x																	
gul fetknopp																								x																
flentimotej																								x	x												x		x	
backtrav																										x														
humlelucern																										x	x						x			x	x			
>1/3 barmark																																					x			

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Galgbacken-Skänninge Datum: 29/7 -96

Nr: 28

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
lundstarr ?	x																																							
rödklint	x																																							
bockrot	x																																							
gulmåra	x				x	x	x				x			x	x	x						x				x														
sandarv	x		x	x		x		x	x						x	x		x	x						x								x	x	x	x	x	x	
små smala gräs	x					x	x		x	x	x	x	x	x		x	x				x		x	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x		x		x	x
gul fetknopp	x	x	x		x	x	x				x		x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x		x		x		x	x	x	x		x				
färgkulla	x		x						x					x					x	x					x	x				x		x	x						x	
johannesört		x													x		x																							
fältmalört		x			x		x	x		x					x				x	x	x			x		x	x			x				x			x	x		
småfingerört		x		x	x			x	x				x				x																							
backsippa		x																																						
ängshavre		x										x						x			x	x	x	x		x	x	x			x	x				x				
>1/3 dött gräs		x										x		x									x		x			x	x		x	x	x			x	x			
>1/3 bar sand			x					x		x			x					x																						
flentimotej					x		x	x									x		x					x					x		x									
grådådra					x																																			
backsmultron											x	x	x	x		x			x									x												
gråfibbla											x					x																								
>1/3 barr																			x	x										x			x	x		x	x	x	x	x
harmynta																					x					x	x	x	x											
sparvvicker																									x															
harklöver																										x														
femfingerört																														x										x
backklöver																																			x					
hönsarv																																								x

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Vibybacken B1 Datum: 23/7 -96

Nr: 32

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
gråfibbla	X		X	X				X	X	X	X		X							X		X		X	X	X	X				X		X							X
sandarv	X	X			X	X		X	X	X	X				X				X	X	X	X		X			X	X					X	X						
harmynta	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X				X	
gulmåra	X		X		X		X			X	X	X				X	X	X		X													X	X				X		
korskovall	X	X																																						
brudbröd	X	X	X	X	X			X		X	X				X		X		X		X	X										X	X							
axveronika	X	X	X	X			X			X		X	X			X	X	X																	X		X	X	X	
tjärblomster	X			X	X	X	X		X			X	X			X	X	X												X										
gul fetknopp	X	X	X	X			X				X		X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X		X											
femfingerört		X			X	X		X	X	X					X	X	X	X					X	X				X				X								X
backklöver		X													X									X		X							X				X			
backsmultron				X		X			X		X																													
flentimotej				X																																				
backlök					X														X																					X
backnejlika					X	X						X																												
harklöver					X	X		X																																
små smala gräs							X			X														X			X			X			X				X	X	X	X
ängshavre										X													X													X			X	
fältmalört											X		X	X	X	X								X	X	X	X		X		X	X								
färgkulla													X	X																										
stora breda gräs																	X																	X						
småfingerört																		X		X	X	X			X		X	X											X	
>1/3 barmark																							X					X	X		X									
>1/3 lavar																														X										
humlelucern																																X		X			X	X		
lundstarr ?																																	X		X					
rödkämpar																																		X	X	X	X	X		X
fältvädd																																		X						
rödklint																																			X		X			
svartkämpar																																			X					
knölsmörblomma																																				X				
röllika																																					X			
hönsarv																																						X		

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Lundbacken A Datum: 12/8 -96

Nr: 34

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
stora breda gräs (knyl- mfl)	x														x		x	x		x			x	x	x		x				x	x								
solvända	x	x	x	x			x	x	x	x	x		x		x			x	x	x					x		x	x	x					x	x	x	x			
>1/3 lavar	x	x	x	x		x		x																																
rödklint	x					x																																		
gräfibbla	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x								x			x		x						x	x	x	x	x
backsmultron	x			x	x		x	x	x	x		x	x			x										x						x		x		x	x	x		
gulmåra	x						x		x			x			x						x					x	x		x	x		x		x	x		x	x		
småfingerört		x	x							x			x		x			x										x		x								x		
små smala gräs		x																			x							x							x	x			x	
fältmalört		x																									x													
> 1/3 barmark			x																																					
ängshavre				x	x			x	x	x	x			x	x	x								x			x		x	x		x	x	x	x		x	x	x	
bockrot					x			x			x				x		x			x	x						x		x						x					
>1/3 dött gräs					x														x												x	x	x	x	x	x	x			
lundstarr ?						x			x									x			x													x				x		
humlelucern							x									x				x										x										
>1/3 mossa									x								x																							
brudbröd										x			x	x				x	x										x											
knölsmörblomma														x																								x	x	
toppjungfrulin														x																										
darrgräs																		x								x														
vildlin																			x							x									x					x
svartkämpar																			x																			x		x
kärringtand																																					x		x	
prästkrage																				x	x					x	x									x				x
röllika																						x	x	x						x				x						
sötvedel																						x																		
små breda gräs																						x																		
>1/3 lavar																																								
getväppling																														x										
färgmåra																															x									
småsporre																																						x		

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Ebborpsbacken A Datum: 3/7 -96

Nr: 35

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
gråfibbla	x	x	x	x						x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
små smala gräs	x	x	x	x		x	x	x			x			x						x																				
ängshavre	x	x		x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	x			x		x			x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
knölsmörblomma	x									x				x																										
gulmåra		x					x				x		x				x		x	x		x						x												
getväppling		x																		x																				
>1/3 moss (+ lavar)		x	x	x	x		x		x	x										x	x					x					x									
flentimotej		x			x			x					x	x	x				x		x			x	x			x					x							
fältmalört			x									x	x						x	x												x	x		x		x			x
små breda gräs			x					x			x		x										x	x		x		x	x	x			x	x				x	x	
liten starr (lund- ?)					x	x																																		
småfingerört						x	x							x				x												x		x	x	x						
backsippa						x	x		x				x				x		x	x	x	x	x	x	x	x										x				
bockrot							x																										x							x
röllika									x	x								x				x																		
humlelucern											x																			x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
harmynta											x	x												x																
gul fetknopp												x																												
femfingerört												x																												
sandarv												x								x	x			x					x			x								
stora breda gräs																x	x	x	x	x																				
>1/3 torrt gräs																x																								
liten blåklocka																			x																			x		
väddklint																				x										x										

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Hanorpsbacken B3 Datum: 16/7 -96

Nr: 37

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
humlelucern	x	x			x	x		x																																
>1/3 mossa	x																											x	x		x									
säfferot	x			x															x			x		x						x			x	x						x
stora gräs	x	x	x												x				x														x	x						x
solvända		x	x			x														x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
små smala gräs (fårsv. mfl.)		x	x		x	x	x	x				x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			
röllika			x		x		x	x	x				x					x				x		x		x		x	x			x	x			x		x		
gulmåra			x	x						x		x	x							x	x		x				x		x					x	x	x				
grässtjärnblomma				x	x		x	x			x	x		x																										
rödklöver				x	x	x	x	x	x		x																													
ängshavre				x		x		x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x		x	x			x	x		x		x	x	x	x	x		x
vitmåra					x		x	x																																
åkervädd					x																																		x	
flentimotej					x					x	x	x	x				x																							
brudbröd						x	x		x	x		x	x	x	x						x	x	x	x	x	x	x		x	x		x		x	x				x	x
backsmultron						x	x	x				x	x		x		x	x			x	x	x				x		x			x					x		x	
hönsarv							x	x								x		x		x																				
små breda gräs							x			x																														
harmynta											x																													
gul fetknopp												x				x																								
rödkämpar												x		x						x	x		x				x													
småfingerört												x					x	x								x	x							x			x	x		
getväppling													x	x				x	x																					
backklöver														x	x															x	x			x	x	x	x	x	x	
> 1/3 sten																x																								
liten blåklocka																				x							x													
bockrot																					x						x													
väddklint																								x									x		x					
färgmåra																										x	x		x		x	x					x		x	x
backsippa																														x										
vildlin																															x									
fältmalört																																							x	

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Bergabacken B Datum: 16/7 -96

Nr: 38

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
fältmalört	X															X			X			X			X					X		X		X			X		X	
flentimotej	X				X	X	X			X	X							X				X	X			X														
majviva	X																										X													
backklöver		X						X		X																														
ängshavre		X	X	X	X	X				X		X																												
>1/3 barmark		X													X													X	X							X	X		X	
>1/3 lavar			X	X									X	X		X			X	X					X		X								X	X				
harmynta				X		X								X	X	X	X	X	X	X		X	X					X	X			X	X		X	X		X	X	
>1/3 mossa					X	X	X	X	X			X	X		X	X	X	X		X																				
gulmåra					X	X	X		X	X	X					X					X				X	X					X								X	X
färgkulla						X								X	X																									
humlelucern						X		X					X	X																										
>1/3 torrt gräs							X		X	X	X	X																												
stora breda gräs (knyl., kvick...)								X									X																							
knölsmörblomma									X																															
gul fetknopp														X					X	X				X			X			X	X	X	X				X			X
femfingerört														X																										
småfingerört																	X	X																						
> 1/3 löv																		X	X		X	X									X	X			X					X
röllika																		X	X		X	X	X						X											
väddklint																		X																						
tjärblomster																				X																				
getväppling																				X	X					X														
>1/3 mossa																					X	X	X	X						X	X							X		
små breda gräs																					X													X						
bockrot																								X		X								X						
sandarv																										X							X				X	X		
axveronika																														X	X			X					X	X

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Galgbacken (Lönsås) B Datum: 15/7 -96

Nr: 39

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
fältmalört	x													x																									x	x
sandarv	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x			x	x				x		x	x			x					x	x			x	x				
smala gräs	x					x	x														x		x	x			x				x	x	x	x	x			x	x	
fältsippa		x						x	x					x	x		x	x						x									x	x	x	x	x			
harmynta		x			x	x				x		x				x	x	x			x														x	x	x	x		
små smala gräs		x			x					x	x		x		x	x	x	x		x																				
humlelucern		x				x		x	x	x							x			x																				
gulmåra		x	x	x		x	x	x	x	x							x		x	x	x	x	x	x			x	x		x	x	x		x						x
ängshavre		x	x	x		x			x	x	x			x					x														x							
småfingerört			x	x	x	x	x	x	x	x		x			x		x				x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
>1/3 mossa			x					x	x		x							x			x	x					x		x		x	x						x	x	
gul fetknopp				x	x	x				x		x	x		x	x										x		x	x	x	x			x						
>1/3 lavar							x					x																												
brudbröd										x	x		x	x		x		x																						
svartkämpar																x									x			x	x											
>1/3 torrt gräs																		x		x														x						x
"mini förgätmigej"																			x																					
humlelucern																					x		x	x	x	x		x	x								x	x		
små breda gräs																					x	x		x	x		x	x		x				x		x	x	x		x
luddlosta																									x	x														
backtrav																											x	x	x											
knylhavre																											x			x		x					x	x	x	
bockrot																																		x						

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Sandtorpsåsen B1 Datum: 24/7 -96

Nr: 42

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
gulmåra	X		X	X						X		X	X		X						X				X	X			X		X	X	X	X		X				
ängshavre	X	X			X			X		X		X			X			X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X				X		X			X	X
knölsmörblomma			X	X																												X				X				
röllika		X																				X									X	X								
>1/3 torrt gräs					X								X		X		X	X		X	X	X	X		X	X	X		X	X			X		X		X	X	X	X
färgkulla								X	X		X								X					X																
fältmalört						X	X				X		X	X		X																	X							
små breda gräs							X							X		X																		X	X					
stora breda gräs																								X					X	X		X				X	X	X		
brudbröd	X	X		X	X			X	X	X							X	X	X	X				X	X				X						X		X		X	
åkervinda																																				X				
färgmåra																															X									
flentimotej				X		X	X		X	X	X		X				X																	X	X					
svartkämpar																																X	X		X					
femfingerört																																							X	
småfingerört						X		X				X	X	X	X			X																						X
>1/3 sten																												X												
>1/3 naken jord									X		X																													
bockrot																										X														
maskros															X																									
backklöver			X																																					
sandarv											X																													
tjärblomster				X										X																				X						
backsmultron		X		X	X											X					X				X	X	X		X	X	X	X	X	X				X		X
väddklint																	X																							
gul fetknopp									X							X			X																					
smala gräs (inkl fårsvingel)		X	X	X		X	X	X	X	X									X						X						X		X	X	X		X	X	X	
axveronika						X	X					X													X								X	X						

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Fågelstaåsen B2:1 Datum: 24/7 -96

Nr: 43

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
daggkåpa	X	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X		X				X	X						
vitmåra	X	X	X		X			X	X					X	X	X			X			X															X			
backsippa	X									X									X																			X		
gräfibbla	X	X	X	X					X							X	X		X	X																				
ängshavre		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X		X		X			X	X	X	X	X			X	X	X			X	X	X	X	X
knölsmörblomma		X														X		X																						
fårsvingel		X	X					X	X		X	X			X			X					X	X	X							X	X	X	X	X		X	X	
darrgräs		X					X																					X												
rödklint			X				X	X		X																								X						
ängsfryle			X																												X									
vårbrodd			X				X	X														X																		
röllika			X																																					
>1/3 torrt gräs				X																					X					X	X				X					
gulmåra				X																											X				X		X	X	X	X
liten blåklocka				X												X			X												X									
kråkvicker					X																								X											
små breda gräs					X															X																				
flockfibbla						X					X				X				X		X	X							X	X					X					
kärringtand						X																																		
brudbröd						X	X		X								X							X			X	X	X	X		X		X						
breda gräs							X					X	X	X				X					X	X					X			X			X					
färgmåra								X																					X					X			X			
prästkrage								X					X	X				X				X	X		X					X										
småfingerört									X																											X		X	X	
sommarfibbla										X	X	X		X									X	X	X	X														
bockrot											X						X																							
>1/3 naken jord											X																													
maskros												X																												
>1/3 mossa													X		X			X	X	X	X		X			X			X					X		X		X		
1/3 sten													X																											
getvappling													X																											
jungfrulin ?												X		X						X																				
ärenpris															X																									
röd/skogsklover																					X	X	X		X			X	X		X	X								
lundstarr																						X																	X	
backsippa																								X																
jordtistel																										X	X	X												
backsmultron																																	X		X		X		X	
kärringtand																																	X							
rödkämpar																																					X			
femfingerört																																					X			
smala gräs																																						X		
axveronika																																							X	X

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Hallebykullen Datum: 31/7 -96

Nr: 47

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
>1/3 löv	x	x						x				x				x					x			x								x					x			
> 1/3 torrt gräs	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	
gråfibbla	x	x	x	x		x								x	x																			x	x	x				
ängshavre	x			x	x						x	x	x			x	x			x																				
smala gräs	x		x		x										x																									
backglimm	x						x	x																																
brudbröd			x	x								x							x																					
lundstarr			x			x	x	x	x	x				x									x																	
humlelucern				x											x																									
breda gräs					x	x			x	x	x				x	x	x	x				x	x	x		x	x	x	x								x		x	x
småfingerört					x																x																			
sparvvicker ?							x																													x				
fältsippa								x																																
gulmåra									x	x								x				x																	x	
korskovall													x																											
>1/3 mossa														x							x																			
>1/3 naken jord															x																									
syra sp																x																								
piggstarr ?																	x																							
små breda gräs (rödven)					x	x			x	x	x				x	x	x		x						x	x		x		x	x	x			x	x			x	
smultron																																								
brudbröd																									x	x			x											
smala gräs																										x							x	x	x					
röllika																											x													
tjärblomster																																	x							
flentimotej																																		x						

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Ivarsberget Datum: 31/7 1996

Nr: 50

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
fältmalört	x												x	x			x						x																	
> 1/3 barjord	x	x		x					x				x		x		x			x				x	x			x	x			x	x							
sandarv	x			x	x	x						x				x		x	x					x	x	x														
gul fetknopp	x											x	x						x																					
brudbröd		x	x	x	x	x	x	x	x							x		x	x								x	x	x		x					x	x		x	
ängshavre		x	x							x	x	x				x	x	x			x						x			x	x									x
rödklint				x																																				
getväppling							x				x										x				x			x				x		x	x	x				
harklöver				x	x	x															x		x			x			x											
fårsvingel					x																x		x	x		x			x				x	x		x				
harmynta					x	x			x	x	x	x	x	x		x	x	x						x																
lundstarr						x	x	x	x	x					x					x									x											
gulmåra						x						x								x							x	x					x				x			
gräfibbla							x												x		x	x			x											x			x	
flentimotej								x			x	x	x		x				x																			x		
kärringtand								x						x				x				x										x		x	x			x		
bockrot									x																															
backklöver									x	x																											x		x	
röllika										x																														
tjärblomster											x			x		x										x														
"syra" sp													x		x																									
toppjungfrulin																	x																							x
>1/3 lavar																						x													x					
>1/3 mossa																							x												x	x				
> 1/3 dött gräs																														x							x			
"små breda gräs"																																					x	x	x	x
vårbrodd																																						x		
knippfryle ?																																						x		
backsmultron																																							x	x
hönsarv																																							x	
backnejlika																																								x

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Högalundsbacken Datum:2/7 1996

Nr: 51. Obs! endast 20 rutor har inventerats.

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
småfingerört	x								x																															
backsmultron	x	x	x		x	x		x		x				x	x			x	x																					
brudbröd	x	x	x			x	x	x		x	x				x	x	x		x	x																				
>1/3 dött gräs	x	x	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	x			x																					
gulmåra		x		x		x			x	x		x				x				x																				
flentimotej			x	x			x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x																				
liten blåklocka					x																																			
gulsporre							x							x																										
vitmåra								x		x		x				x		x	x	x																				
>1/3 mossa									x	x																														
färgmåra										x	x																													
gullviva											x			x		x																								
sommarfibbla																x																								
gulvial																	x		x																					
theveronika																	x																							
kråkvicker																		x	x																					

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Högalundsbacken Datum:3/7 1996

Nr: 52

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
prästkrage	X						X		X	X			X	X									X	X																
vildlin	X		X	X	X									X	X			X	X	X	X			X																
rödkämpar	X					X	X			X			X		X		X		X																					
kärringtand	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X																					
lundstarr ?	X	X	X				X				X	X				X	X	X	X	X	X		X																	
humlelucern	X																										X													
knölsmörblomma	X	X		X				X																																
små smala gräs	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X			X	X		X	X		X	X				X	X	X	X	X			X		X	
rödklint	X																																							
bockrot	X		X	X	X				X	X	X		X	X	X	X	X	X		X		X					X					X								
gulmåra	X		X	X	X	X										X	X		X																					
hönsarv	X	X		X							X																													
starr sp	X	X	X	X					X	X		X																												
flockfibbla	X	X		X	X		X	X	X	X	X			X			X																							
ängshavre		X	X		X	X	X	X	X		X		X	X		X	X	X	X	X	X	X		X	X			X		X	X	X			X	X		X		
gråfibbla		X													X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
små breda gräs			X																							X						X	X	X	X	X				
getväppling					X	X	X			X	X	X	X							X		X			X															
darrgräs					X										X																									
fryle sp					X										X		X																							
>1/3 lavar						X			X																															
spåtistel								X																																
jungfrulin									X	X	X			X																										
liten bläklocka											X		X	X	X	X	X				X																			
röllika																		X	X																					
toppjungfrulin																			X						X															
fältmalört																				X							X			X			X							
småfingerört																				X	X				X	X				X		X	X	X			X		X	X
harmynta																							X																	
>1/3 lavar/mossa																							X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
sandnarv																											X					X		X						X
väddklint																													X						X			X	X	
gulfetknopp																																		X						
backsmultron																																				X				
flentimotej																																							X	X

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Dansbanan Datum:22/8

Nr: 55

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
tjärblomster	X	X							X								X			X																				
flentimotej	X	X		X			X	X	X		X	X									X					X	X						X		X		X			X
småfingerört	X					X				X	X			X					X			X		X		X														X
"smala gräs"	X			X	X	X		X	X	X	X							X		X			X	X	X		X	X			X	X	X	X						
svartkämpar	X		X	X	X	X	X		X	X		X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
backsmultron	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X		X	X									X										
axveronika		X	X	X	X	X	X	X		X	X				X				X			X	X			X			X	X										
humlelucern		X				X	X	X	X	X	X		X	X			X									X	X													
röllika			X											X																										
fårsvingel			X				X			X	X		X	X	X	X			X			X																		
gulmåra			X		X	X																			X															
lundstarr			X		X																																			
hönsarv								X																																
fältmalört												X	X					X			X		X					X						X					X	X
>1/3 naken jord												X	X	X		X					X						X		X		X		X	X	X	X	X	X		
sandarv															X					X									X											
änghavre															X																									
"breda stora gräs"																	X																							
luddlosta																		X				X													X			X		X
veronika sp																		X																						
rödkämpar																					X																			
gul fetknopp																						X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
vitklöver																									X															

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Kastad kulle Datum: 96-06-26

Nr:56

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
gråfibbla	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
gulmåra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X	X	X						X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
luddvedel	X	X																X	X	X		X	X					X		X	X	X	X							
ängshavre	X	X				X	X	X	X	X	X		X	X		X		X		X			X	X	X	X	X	X		X		X	X	X		X		X		
knylhavre		X	X	X	X		X	X	X	X			X	X			X	X	X	X																		X		X
röllika			X																																				X	X
småfingerört			X									X									X							X	X				X	X	X		X			
backsippa			X																																	X		X		
brudbröd				X	X				X						X													X												
vitmåra				X	X												X	X																						
> 1/3 mossa				X	X	X	X	X	X	X				X							X	X	X		X			X	X		X									X
spåtistel							X																																	
prästkrage							X	X																									X							
kärringtand							X																															X	X	
backsmultron								X			X			X	X	X	X										X					X		X		X			X	X
färgmåra										X	X																						X							X
fårsvingel												X												X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
knölsmörblomma																					X											X					X			
fältmalört																								X													X		X	
liten blåklocka																										X														
bockrot																														X			X		X			X		X
rödklint																															X									
jordtistel																																			X					X
daggkåpa																																								X

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Stubbet Datum: 96-06-27

Nr: 57

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
rödklint	X					X	X		X	X	X				X																X					X	X	X	X	X
daggkåpa	X		X							X											X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X			
gulmåra	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X		X	X	X		X				X		X	X		X	X	X	X		X		X	X
brudbröd	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X				X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X		
kärringtand	X																																							
"litet bredbladigt gräs"	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
ängshavre		X	X	X	X	X	X		X				X												X								X	X			X			
maskros			X														X	X																						
knölsmörblomma			X					X	X				X	X																				X						
backsmultron			X							X								X				X	X		X				X	X			X	X					X	
fårsvingel				X	X	X																																		
fryle sp					X																																			
tistel sp							X																																	
jordtistel								X																																
färgmåra									X																															
"stort bredbladigt gräs"										X				X			X	X																			X			
röllika											X						X	X		X																X		X		X
gulvial																		X																						
rödklöver																				X																				
> 1/3 sten																				X																				
hundäxing																					X	X		X		X	X			X	X	X								
backklöver																						X			X															
timotej																							X																	
svartkämpar																							X						X				X							
liten blåklocka																																	X						X	
hundkex																																		X						
rödkämpar																																			X					
teveronika																																							X	

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Hedaslätt Datum: 96-09-06

Nr: 58

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
fältmalört	x			x																x	x	x		x			x	x		x										
småfingerört	x			x	x		x					x					x	x	x			x				x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
gul fetknopp	x										x		x		x										x				x	x										x
backsippa	x										x							x			x		x		x		x													x
sandarv	x						x		x							x		x							x		x			x						x				
luddlosta ?	x																																							x
lundstarr	x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																x							
"smala gräs"	x								x					x									x	x		x		x							x					x
ängshavre	x	x	x	x		x						x			x						x	x	x		x			x	x				x							
fårsvingel		x				x								x		x	x	x	x	x									x	x	x						x		x	
backsmultron		x					x	x	x	x	x	x	x	x							x																		x	
gråfibbla		x	x		x	x		x	x	x	x		x		x													x	x		x									
axveronika		x																									x													
flentimotej			x		x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x		x				x					
femfingerört			x																									x	x	x	x		x							
> 1/3 mossa					x																																			
jordklöver								x																																
brudbröd										x	x		x					x						x											x		x			
naken jord														x						x																				
harmynta														x						x	x			x		x					x	x	x	x		x	x	x	x	x
humlelucern																x																								
svartkämpar																					x									x		x	x							
>1/3 naken mark																					x		x							x				x		x	x	x		x
fryle sp																							x			x														
hönsarv																							x						x									x		
backklöver																										x														
> 1/3 komocka																																	x							
grådådra																																		x						

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Norrö backar Datum: 96-09-09

Nr: 59

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
backsmultron	X		X	X	X		X		X	X	X			X						X							X			X						X				
> 1/3 mossa	X															X									X															
gulmåra	X		X				X	X	X		X	X												X	X	X	X					X		X	X		X			
"smalbladiga gräs"	X		X						X	X		X			X	X	X											X		X	X			X			X		X	
ängshavre		X				X			X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X			X					X	X	X	X		X	X	X	X	X		X
brudbröd		X			X	X	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	
flentimotej		X		X		X		X	X						X	X	X			X		X					X	X		X	X	X	X	X	X	X			X	X
svartkämpar			X																						X	X														
säfferot			X	X	X	X																																		
> 1/3 naken jord			X					X				X	X						X																		X			X
luktvicker				X	X																						X											X		
fårsvingel				X															X			X						X	X	X	X	X					X	X	X	X
liten blåklocka					X		X																																	
solvända						X				X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X			X	
"stora bredbladiga gräs"							X																																	
småfingerört										X					X				X		X	X	X		X	X		X	X			X		X				X	X	
sandarv											X	X																												
backglim															X																									
fältmalört																X																								
sandarv																				X																				
färgmåra																					X																			
luddvedel																						X						X												
"små breda gräs"																									X	X		X												
gräfibbla																																						X		X
getväppling																																								X

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt:Uttersberg Datum: 96-09-20

Nr: 60

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
jordtistel	x	x																																						
"stora bredbladiga gräs"	x																																							
"smalbladiga gräs"	x	x		x	x															x							x	x	x							x		x		
flentimotej		x		x	x					x			x		x				x	x					x					x		x		x	x					
röllika		x	x							x													x		x	x					x						x			
gulmåra		x	x					x	x	x		x		x					x		x		x		x		x		x	x			x	x	x			x	x	x
vitklöver		x	x																																					
backsmultron		x	x				x		x	x						x			x		x	x	x																	
maskros			x											x					x			x	x	x					x	x			x	x	x			x	x	
brudbröd			x	x	x			x		x	x	x	x						x		x			x							x						x			
ängshavre			x			x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		x	x
"små bredbladiga gräs"			x																																					
> 1/3 komocka				x																																				
knölsmörblomma				x	x																		x					x			x	x								x
färsvingel					x	x	x		x	x	x				x	x	x	x			x	x			x					x	x	x	x	x			x			
svartkämpar					x									x	x									x		x	x		x	x										x
humlelucern ?					x	x			x	x	x	x	x			x			x				x	x											x	x	x			x
gråfibbla						x		x	x			x	x	x				x			x							x							x				x	x
backsippa						x							x				x																							
kärringtand							x							x	x		x	x		x	x	x	x					x				x	x	x						
> 1/3 mossa							x																																x	
bockrot										x								x																						
lundstarr ?											x	x		x																										
småfingerört												x			x																									
fältmalört															x																									
daggkåpa																		x																						
rödkämpar																		x						x																
liten blåklocka																																x								
rödklint																																						x		

PROVRUTEINVENTERING FÖR MILJÖÖVERVAKNING AV KALKTORRÄNGAR

Objekt: Broby kulle Datum: 96-08-23

Nr: 62

Arter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
flentimotej	X																																							
småfingerört	X	X		X	X		X	X					X					X			X				X						X						X			
gulmåra	X	X			X		X				X		X	X		X	X	X			X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X
brudbröd	X	X	X			X		X	X	X			X	X	X	X	X							X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X			
färsvingel	X								X	X	X		X	X		X					X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X				
gul fetknopp	X									X	X			X	X		X	X	X		X		X	X	X	X	X		X		X				X					
hundäxing "bredbladigt gräs"		X																																						
backsmultron		X											X		X																									
"smalbladigt gräs"		X	X		X	X	X								X					X								X								X	X	X	X	
luddlosta			X		X	X	X	X								X					X					X		X				X			X					
svartkämpar				X																											X		X							
axveronika				X								X				X											X		X	X								X	X	
humlelucern				X																																				
röllika						X	X																																	
fältmalört							X		X	X							X	X																						
sandarv								X				X									X				X	X		X					X	X						
gråfibbla									X	X	X	X	X	X	X	X	X										X							X	X					
harmynta											X										X					X														
> 1/3 lavar											X					X			X																					
> 1/3 naken jord																			X	X				X																
> 1/3 sten																																	X							
> 1/3 gammalt gräs																																					X		X	
ängshavre																																								X