

Uppföljning av Blekinge läns gräsmarker inom Natura 2000 och skyddade områden

Uppföljningsår 2006



Foto: Jonas Lemel

Mars 2007

Arbetet är beställt av
Länsstyrelsen i Blekinge län

Bakgrund

I och med Sveriges inträde i EU har Sverige genom Natura 2000 idag en formell skyldighet att övervaka om *gynnsam bevarandestatus* råder för naturtyper som är skyddsvärda ur ett europeiskt perspektiv, så kallade *Natura 2000-naturtyper* (gräsmarksnaturtyper). Det är fastslaget i EU:s Art- och habitatdirektiv och EU:s Fågeldirektiv att statusen för gräsmarksnaturtyper skall följas upp. I praktiken betyder detta någon form av kvantitativ kontroll av naturtypernas geografiska utbredning och innehåll. En sådan kontroll gagnar inte bara ett sameuropeiskt naturvårdsarbete utan är även – och skall enligt Naturvårdsverket vara – en del i det nationella och regionala naturvårdsarbetet. Vårt uppdrag har i enlighet med detta varit att planera och designa en uppföljning av samtliga gräsmarksnaturtyper i Natura 2000-objekt och övriga skyddade områden (figur 1). Arbetet har baserats på Naturvårdsverkets rapport för Uppföljning i Natura 2000 och skyddade områden (Rapport 5434).



Figur 1. Karta över Blekinge läns områden med naturtyper för uppföljning i gräsmark.

Naturtyper

Blekinge har inom sitt län 11 olika naturtyper bundna till gräsmarksmiljöer (tabell 1). Dessa utgör själva kärnan i uppföljningen av länets gräsmarker. Areamässigt är *Trädklädd betesmark* (9070) viktigast. Till antal är emellertid * *Artrika silikatgräsmarker nedanför trädgränsen* (6270) störst.

Tabell 1. Natura 2000 - naturtyper (gräsmarksnaturtyper) i Blekinge län.

Naturtyp	Namn	Areal (ha)	Antal
1630	Havstrandängar av Östersjötyp	110	33
4030	Ris och gräshedar nedanför trädgränsen	184	17
5130	Enbuskmarker nedanför trädgränsen	38	3
6210	Kalkgräsmarker (* viktiga orkidélokaler) nedanför trädgränsen	12	1
6230	* Artrika stagg-gräsmarker nedanför trädgränsen	11	15
6270	* Artrika silikatgräsmarker nedanför trädgränsen	194	56
6410	Fuktängar med blåtåtel eller starr	32	19
6510	Slätterängar i låglandet	11	14
6530	* Lövängar	6	5
8230	Pionjärvegetation på silikatrika bergytter	41	16
9070	Trädklädd betesmark	478	37
	<i>Summa</i>	<i>1118</i>	<i>216</i>

Statistisk design

Uppföljning av gräsmarker syftar till att man ska kunna uttala sig om status på naturtyper på olika rumsliga skalor: från biogeografisk nivå ned till ett enskilt skyddat områdes Natura 2000-naturtyp. För förvaltning av skyddade områden är det nivåerna under den biogeografiska som är de mest väsentliga. Som underlag för prioriteringar i naturvårdsarbetet är det av värde att:

- känna till hur naturtyperna i länet utvecklas generellt
- veta status för naturtyperna i enskilda skyddsområden

Till detta kan det finnas ett behov av vägledning i den praktiska skötsel och då kan det vara av värde att kunna urskilja i vilka delar av ett områdes naturtyp man har exempelvis svag hävd. Det upplägg vi har designat är tänkt att kunna möta alla dessa krav.

Underlaget till våra statistiska skattningar baseras på stickprov. För att få svar på olika geografiska nivåer tillämpar vi ett flerstegsurval. Skattningarna på en nivå utgör där "mätvärden" på den närmast högre nivån. Således består länet av *Områden* (Natura 2000-objekt och andra skyddade områden), som i sin tur består av *Uppföljningsenheter* (den areal av ett område som består av en specifik gräsmarksnaturtyp; denna kan bestå av en eller flera geografiskt åtskilda så kallade uppföljningsytter). I uppföljningsenheterna finner man sedan *Mätlinjer* och/eller *Mätpunkter*.

Hur omfångsrika urval och mätningar som skall göras beror på vilket svar och vilken precision man eftersträvar i skattningarna. Ett urval på 200 mätpunkter/linje ger dubbelt så hög precision som ett urval på 50 provpunkter/linje. Ju högre precision desto säkrare kan man detektera en eventuell förändring i någon riktning.

Urval av områden och naturtyper

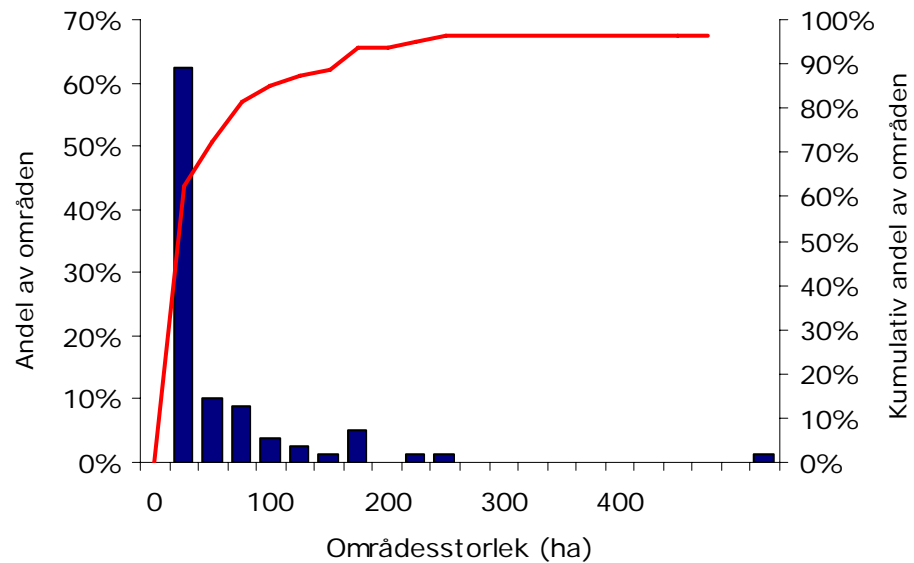
I detta planeringssystem har vi tagit fasta på att all areal av utvalda gräsmarksnaturtyper skall följas upp vart 6:e eller vart 12:e år beroende naturtyp och variabel som karaktäriserar naturtypen (enligt Naturvårdsverket). För att man årligen skall kunna ha ett fortlöpande underlag har vi delat upp områden med respektive naturtyp samt de i uppföljningen ingående mätvariablerna. Vart 6:e år inventeras vegetationshöjd och buskskikt och vart 12:e år typiska arter (undantag 6210 som följs upp vart 6:e år). Notera att *Tromtö-Almö* utgör ett sk. *storområde* (se nedan) och inventeras med ett speciellt urval varje år. Varje års uppföljning av en viss naturtyp och dess mätvariabler kan således ses som ett stickprov av länets totala mängd av desamma (för typiska arter se tabell 2a samt 2b). Efter en fullbordad cykel kommer stickproven sammantaget att utgöra en totalinventering. För Blekinge läns del betyder detta att all skyddsvärd gräsmark inom länets Natura 2000 objekt och skyddade områden kommer ha följts upp inom 12 år från och med 2006.

Urval av mätlinjer/mätpunkter inom områden

Uppföljningen av arealen av en enskild naturtyp i ett område (Natura 2000 eller med annat områdesskydd) är tänkt att årligen utföras utifrån stickprovsinventeringar. Detta betyder exempelvis att förekomsten av för naturtypen *typiska arter* bara mäts på ett urval av den areal som skall inventeras (i detta fall mätrutor á 0,5 x 0,5 m utlagda på linjer tvärs habitatet). Med hjälp av statistiska modeller skattar man sedan förekomsten av typiska arter i områdets olika naturtyper.

Undantag: storområden

Uppföljningen av Natura 2000-området tillika naturreservatet Tromtö-Almö utgör ett undantag från de allmänna urvalsprinciperna. Området är förhållandevis stort (3262 ha; se figur 2) och av denna anledning finns det skäl att särbehandla detta. De viktigaste skälen är 1) att stora områden ofta är extra värdefulla ur naturvårdssynpunkt och således bör stå under årlig uppsikt och 2) att det av praktiska skäl krävs en mycket större arbetsinsats de år ett storområde slumpats ut ihop med de övriga i inventeringscykeln.



Figur 2. Andel (blå staplar) och kumulativ andel (röda staplar) av Natura 2000- och skyddade områden i Blekinge län vars gräsmarksnaturtyper skall följas upp. Observera att mer än hälften av områdena är förhållandevis små (< 25 ha) medan ett område (*Tromtö-Almö*) är större än 500 ha.

Upplägg och stickprov 2006

Blekinge län hade vid början av 2006 80 skyddade områden och 216 uppföljningsenheter (361 uppföljningsytor) (tabell 2a och b samt bilaga 3). Av dessa följdes 22 enheter (48 ytor) fördelat på 9 områden (tabell 3 och 4) upp under 2006. Vidare togs detta första uppföljningsår ett stickprov om ca 100 mätpunkter per uppföljningsenhet för uppföljning av typiska arter och ca 50 mätpunkter per uppföljningsenhet för uppföljning av vegetationshöjd och buskskikt (figur 3).

Tabell 2a. Antal uppföljningsenheter per naturtyp och år för uppföljning av typiska arter. * Observera att 6210 följs upp var 6:e år och övriga naturtyper var 12:e år. Uppföljningsenheten för 2012 är därför densamma som för 2006.

År	1630	4030	5130	6210	6230	6270	6410	6510	6530	8230	9070	Σ
2006	3	1	1	1*	1	6	1	2	1	2	3	22
2007	3	2			1	5	1	1	1	1	3	18
2008	3	1	1		1	5	2	1			3	17
2009	3	2			1	5	1	1	1	1	2	17
2010	2	2			1	3	3	1	1	1	3	17
2011	3	1			2	6	1	1	1	2	4	21
2012	2	1	1	1*	2	5	2	2		1	3	20
2013	3	1			1	5	1	2		1	3	17
2014	4	1			1	3	2	1		2	3	17
2015	3	2			1	3	2	1		2	3	17
2016	2	2			2	5	2	1		2	3	19
2017	2	1			1	5	1			1	4	15
Σ	33	17	3	2	15	56	19	14	5	16	37	217

Tabell 2b. Antal uppföljningsytor per naturtyp och år för uppföljning av typiska arter. * Observera att 6210 följs upp var 6:e år och övriga naturtyper var 12:e år. Uppföljningsytorna för 2012 är därför densamma som för 2006.

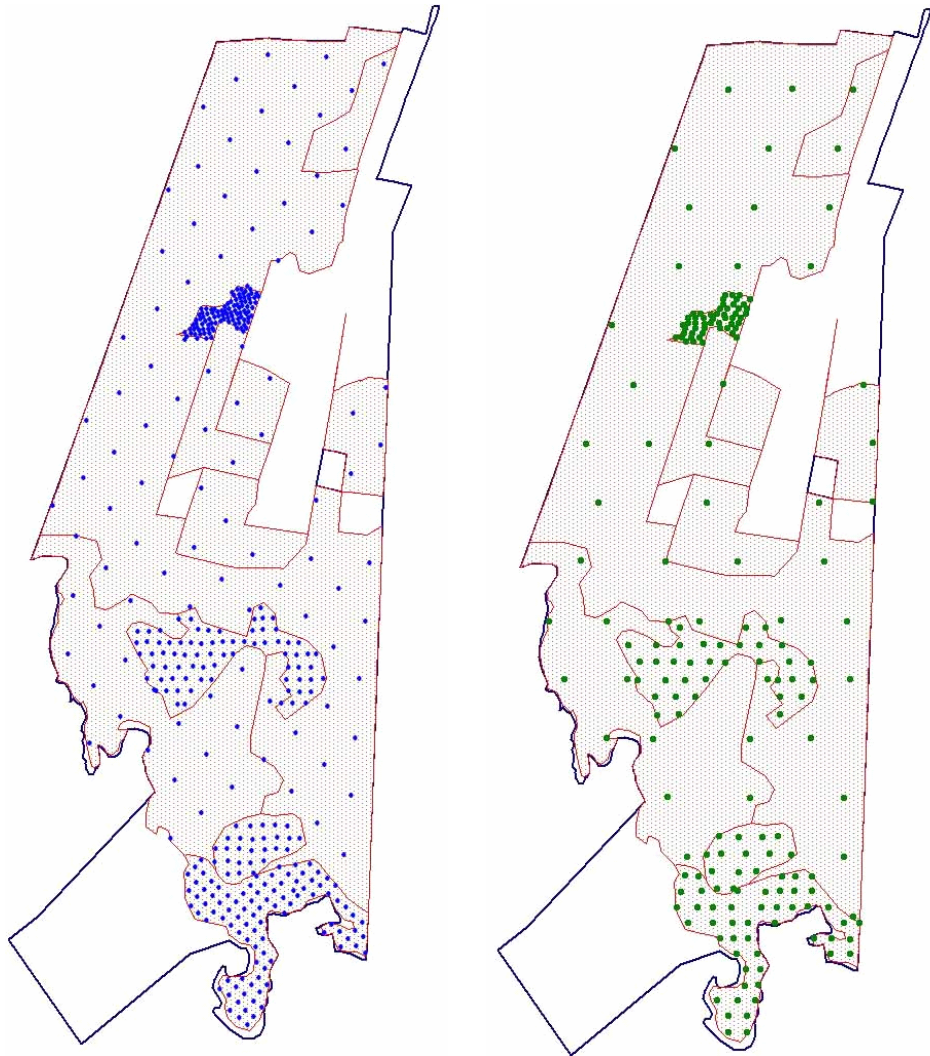
År	1630	4030	5130	6210	6230	6270	6410	6510	6530	8230	9070	Σ
2006	5	7	2	2*	2	7	5	3	1	4	10	48
2007	3	5			1	12	2	1	5	1	18	48
2008	6	2	1		1	8	2	1			7	28
2009	3	3			1	5	1	1	1	1	3	19
2010	4	3			2	5	3	1	1	2	4	25
2011	5	1			2	14	1	3	1	2	6	35
2012	3	5	3	2*	2	6	2	2		1	6	32
2013	3	1			1	7	1	2		1	5	21
2014	7	2			3	10	3	1		4	5	35
2015	6	2			1	7	4	1		2	7	30
2016	2	2			2	6	2	2		3	5	24
2017	2	1			1	5	1			1	7	18
Σ	49	34	6	4	19	92	27	18	9	22	83	363

Tabell 3. Areal, antal naturtyper och urvalstyp för uppföljningsområden år 2006 .

ID	Namn	Areal (ha)	Antal naturtyper	Storområde
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	5	Ja
SE0410101	Uttorp	77,1	4	Nej
SE0410114	Knösö	67,0	4	Nej
SE0410155	Näsabbarna	22,5	1	Nej
SE0410160	Boafall-Pieboda	208,8	2	Nej
SE0410169	Hålabäck	29,0	2	Nej
SE0410191	Mulatorp	57,4	1	Nej
SE0410202	Skarup	12,8	1	Nej
SE0410247	Kallgårdsmåla	1,8	2	Nej

Tabell 4. Antalet uppföljningsytor per naturtyp uppdelat på uppföljningsområden år 2006.

ID	Namn	1630	4030	5130	6210	6230	6270	6410	6510	6530	8230	9070
SE0410042	Tromtö-Almö	1					1		1		1	3
SE0410101	Uttorp	1	7	2			1					
SE0410114	Knösö	3					2				3	6
SE0410155	Näsabbarna				2							
SE0410160	Boafall-Pieboda					2	1					
SE0410169	Hålabäck						1	5				
SE0410191	Mulatorp									1		
SE0410202	Skarup											1
SE0410247	Kallgårdsmåla						1		2			



Figur 3. Exempel på utlagda mätpunkter i *Uttorp*, ett område med flera uppföljningsenheter av olika storlek. a) Stickprov med 100 mätpunkter per uppföljningsenhet vid uppföljning av typiska arter m.m. och b) Stickprov med 50 mätpunkter per uppföljningsenhet vid uppföljning av vegetationshöjd och buskskikt.

Framtida urval

Vi har slumpat ut uppföljningsenheterna för respektive gräsmarksnaturtyp på ett sådant sätt att antal uppföljningsenheter är av ungefär samma storleksordning varje år och att ett områdes olika gräsmarksnaturtyper ska gå att inventera på ett och samma år. Detta görs för att få bättre möjligheter att göra årsvisa skattningar samt för att spara inventeringsresurser. Det är dessutom relativt enkelt att lägga till nya uppföljningsenheter genom att slumpa in nya enheter till den redan planerade cykeln. Om detta förfarande skulle bli aktuellt bör man tänka på att bibehålla en jämn fördelning över år och gräsmarksnaturtyper. Om man av någon anledning skulle vilja bryta uppföljningscykeln och slumpa om alla gräsmarksnaturtyper på nytt, så bör man tillse att urvalet är slumpmässigt och representativt.

För att undvika att resultaten påverkas av okända systematiska faktorer (t.ex. nederbördsgradient) så bör man överväga hur urvalet av områden är gjort. Man bör t.ex. undvika att inventera alla områden i väst ena året och alla områden i öst nästa år.

Mätningar

Mätningar utgör basen i själva uppföljningen men för att en mätning skall vara meningsfull krävs att den skall fungera ihop med den statistiska designen. Gör man avsteg här riskerar man att få otillförlitliga skattningar av de parametrar man är intresserad av.

Ett antal komponenter är utvalda för att beskriva ett habitats kvalitet. De viktigaste är antal typiska arter (bilaga 2) per provruta, mängd av buskar/småträd <3 m, täckningsgrad av olika markstrukturer t.ex. bar jord, täckningsgrad av *negativa indikatorer* samt vegetationshöjd som ett mått på hävdintensitet. De mätvariabler som krävs för sådana beskrivningar har under 2006 mätts under sommaren (juni och juli) eller under hösten (oktober).

Komponent	Mätning
<i>Typiska arter (sommar)</i>	Förekomst/Icke förekomst av utvalda arter i en rutram (0,5 x 0,5 m).
<i>Buskar (sommar)</i>	Förekomst/Icke förekomst av buskar <3 m i 4 rutor i en rutram (0,5 x 0,5 m).
<i>Negativa indikatorer (sommar)</i>	Förekomst/Icke förekomst i 4 rutor i en rutram (0,5 x 0,5 m). Mätning uppdelad på 11 arter.
<i>Markstruktur (sommar)</i>	Förekomst/Icke förekomst i 16 rutor i en rutram (0,5 x 0,5 m). Mätning uppdelad på skonor, saltbrännor, bar jord, sandblottor och sten/berg.
<i>Buskar/småträd (höst)</i>	Initial bedömning samt mätning med ellipsmetoden (se Naturvårdsverkets riktlinjer) i hela uppföljningsytan, i 10x10m rutor eller i transekter. Endast mätning på del av mätobjekt inom yta/transekt.
<i>Småbuskar (höst)</i>	Antal buskar/småträd i rutor (5 x 5 m). Om uppmätt antal >10 är mätvärdet satt till 10.
<i>Vegetationshöjd (höst)</i>	Höjd på kvarstående icke vedartade kärlväxter utifrån bedömning med en så kallad gräsmarkslinjal.

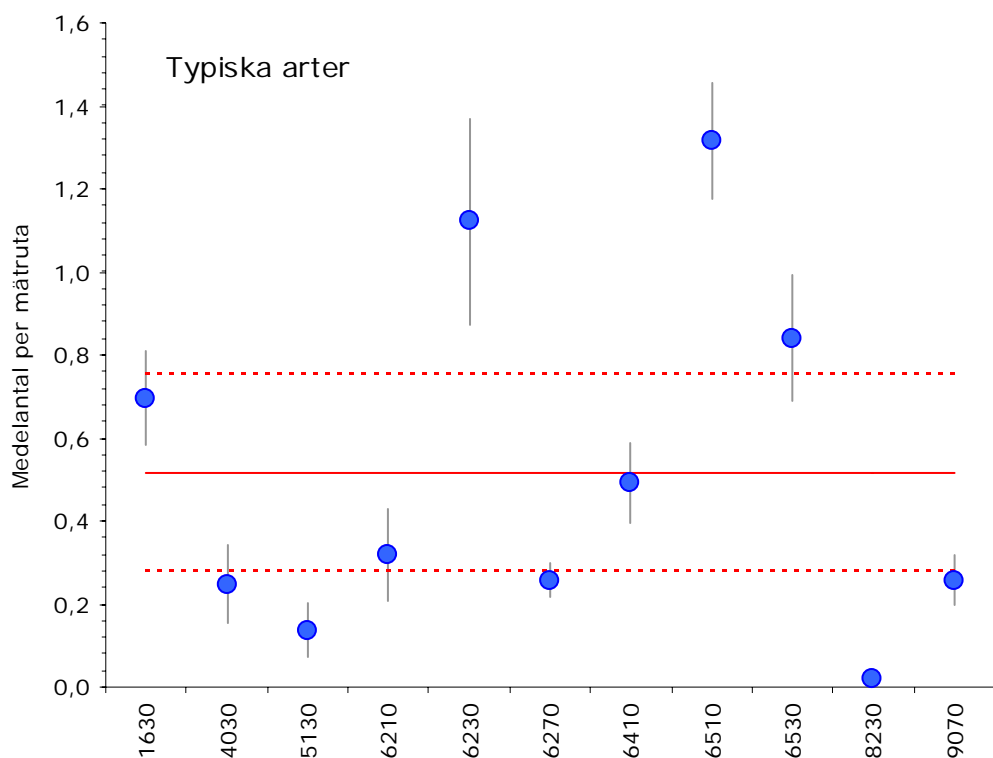
Resultat 2006

Länsnivå

Resultaten på länsnivå beskriver genom ett stickprov (områden) de olika naturtypernas tillstånd i länet generellt (se bilaga 1).

Typiska arter

Sett över hela länet kan man konstatera att naturtyperna var av litet olika kvalitet. Eftersom artlistan för typiska arter varierar mellan olika naturtyper så bör man egentligen inte jämföra resultaten för de olika naturtyperna med varandra. Antalet typiska arter skattades dock till mellan strax över 0 upp till knappt 1,4 arter per mätruta (figur 4a).



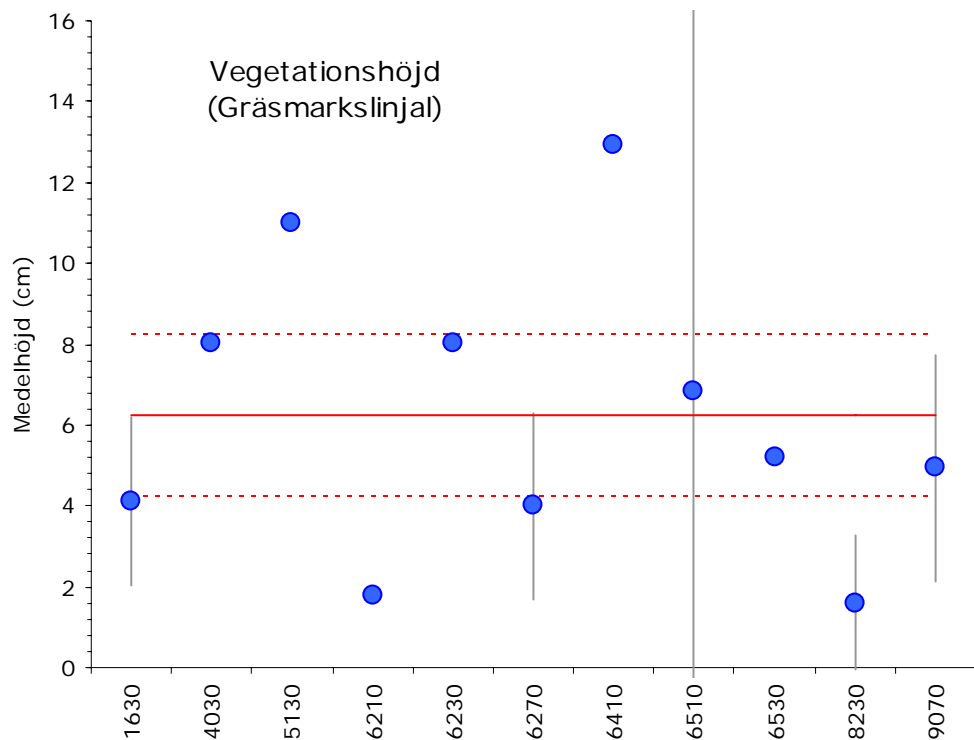
Figur 4a. Medelvärdesskattningar \pm konfidensintervall (95%) för antalet typiska arter per mätruta och naturtyp (blå symboler). Medeltantalet typiska arter (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen för alla naturtyper i länet.



Foto: Jonas Lemel

Vegetationshöjd

Sett över alla naturtyper var vegetationshöjden på ej vedartade kärlväxter (gräs, örter m.m.) i medeltal 6,2 cm (figur 4b). Extremvärdena var 12,9 cm (*Fuktängar med blåttåtel eller starr*, 6410) och 1,6 cm (*Pionjärvegetation på silikatrika bergytor*, 8230).



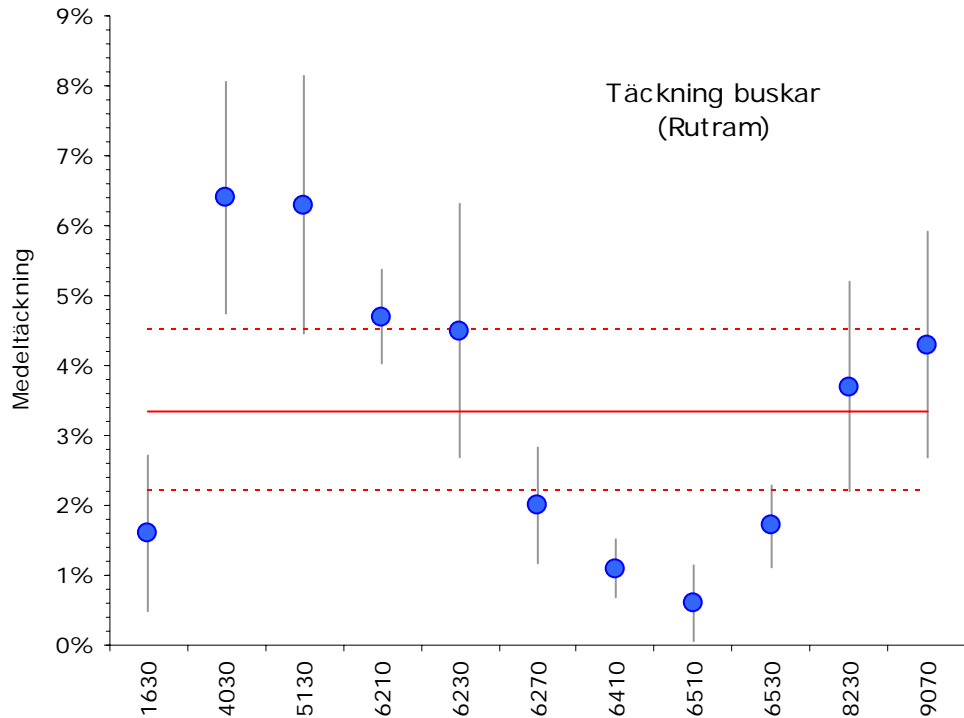
Figur 4b. Medelvegetationshöjd \pm konfidensintervall (95%) per mätpunkt och naturtyp (blå symboler). Medelgräshöjden (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen för alla naturtyper i länet.

Buskar & småträd

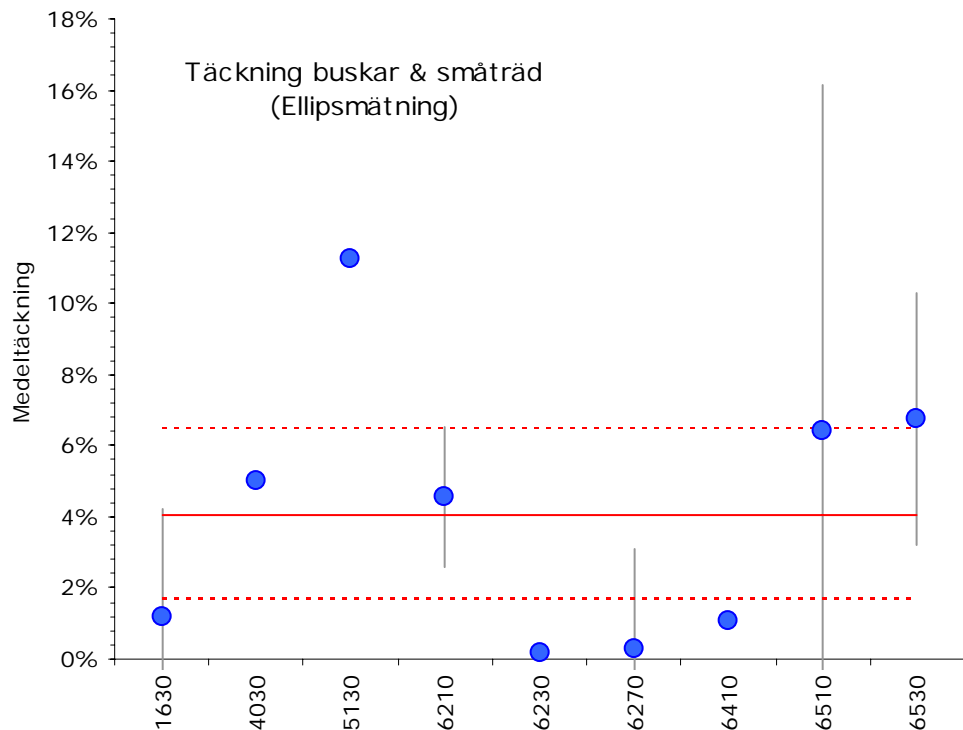
Vissa naturtyper var mer buskrika än andra (figur 4c-e). *Havsstrandängar av Östersjötyp* (1630), *Fuktängar med blåttåtel eller starr* (6410) och *Slätterängar i låglandet* (6510) innehöll dock alla en låg täckningsgrad. Av dessa tre var det dock bara *Havsstrandängar av Östersjötyp* (1630) som med statistisk säkerhet innehöll få småbuskar (under medel, figur 4e). En entydig slutsledning av busktäckning är dock svår att göra då de två metoder som tillämpats (rutram samt ellipsmetoden) inte säger riktigt samma sak (se även diskussion i stycket: *Utvärdering av metod för skattning av busktäckning*, sid. 15).



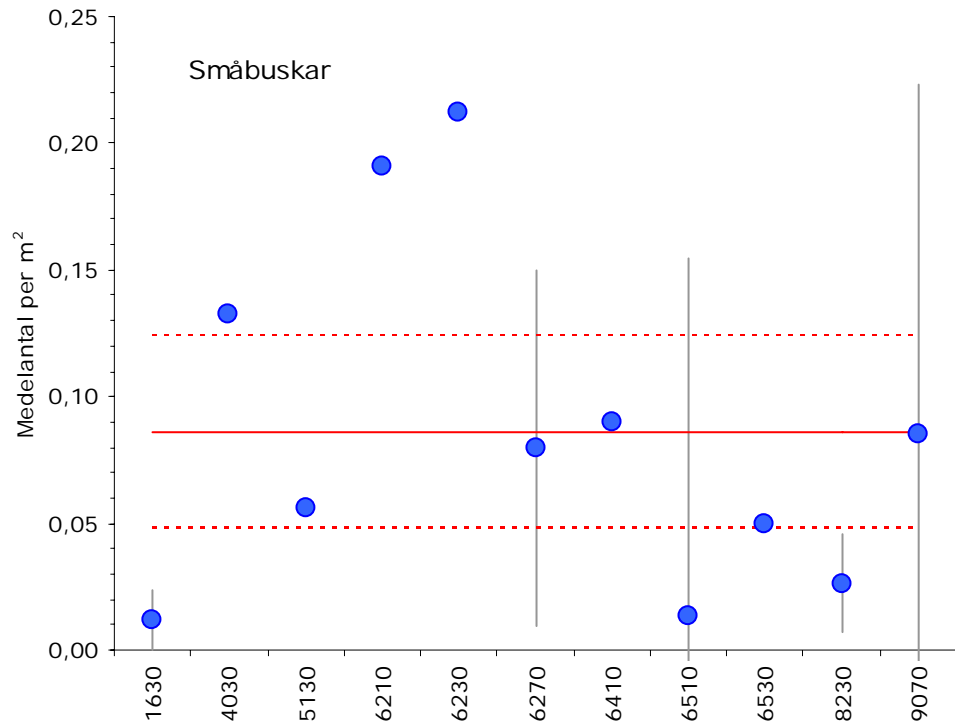
Foto: Johan Truvé



Figur 4c. Medeltäckning \pm konfidensintervall (95%) av buskar i rutram och naturtyp (blå symboler). Medeltäckning av buskar (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen över alla naturtyper i länet.



Figur 4d. Medeltäckning \pm konfidensintervall (95%) av buskar via ellipsmätning och naturtyp (blå symboler). Medeltäckning av buskar (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen över alla naturtyper i länet. Naturtyperna 5130 samt 6210 är borttagna ur diagrammet eftersom mätvärden för dessa saknas.



Figur 4e. Medelantal \pm konfidensintervall (95%) för småbuskar i rutram och naturtyp (blå symboler). Medelantal av småbuskar (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen över alla naturtyper i länet.

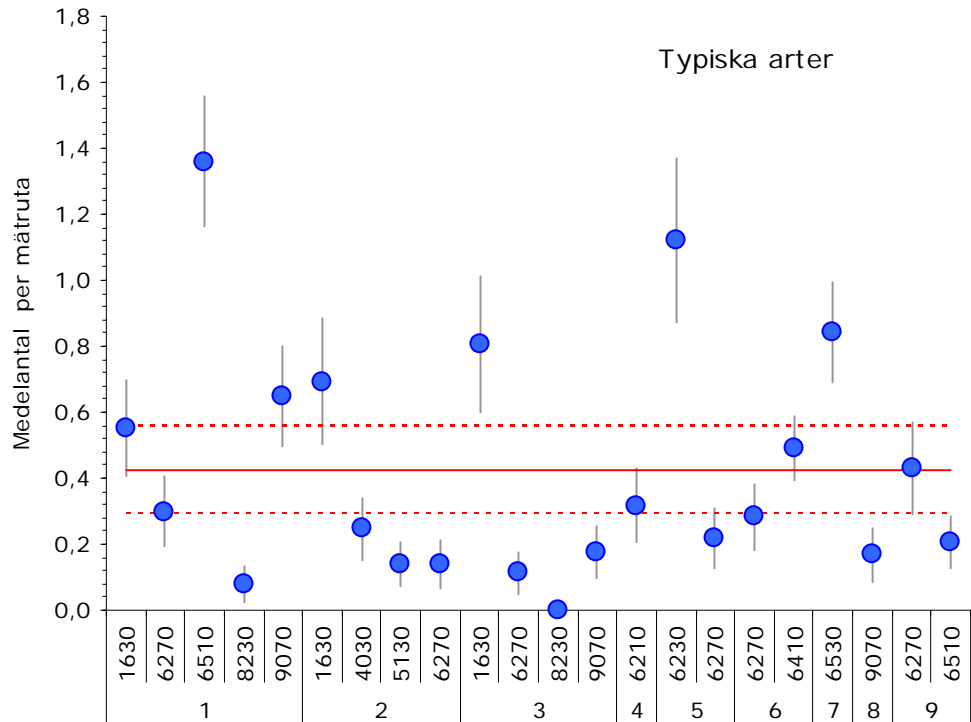
Områdesnivå

Resultat på områdesnivå beskriver tillståndet för de olika naturtyperna i respektive område (se bilaga 4). Vissa av 2006 års områden hade bara en naturtyp (*Näsnebbarna*, *Mulatorp* och *Skarup*) medan andra har flera olika naturtyper (*Tromtö-Almö*, *Uttorp*, *Knösö*, *Boafall-Pieboda*, *Hålabäck* och *Kallgårdsmåla*).

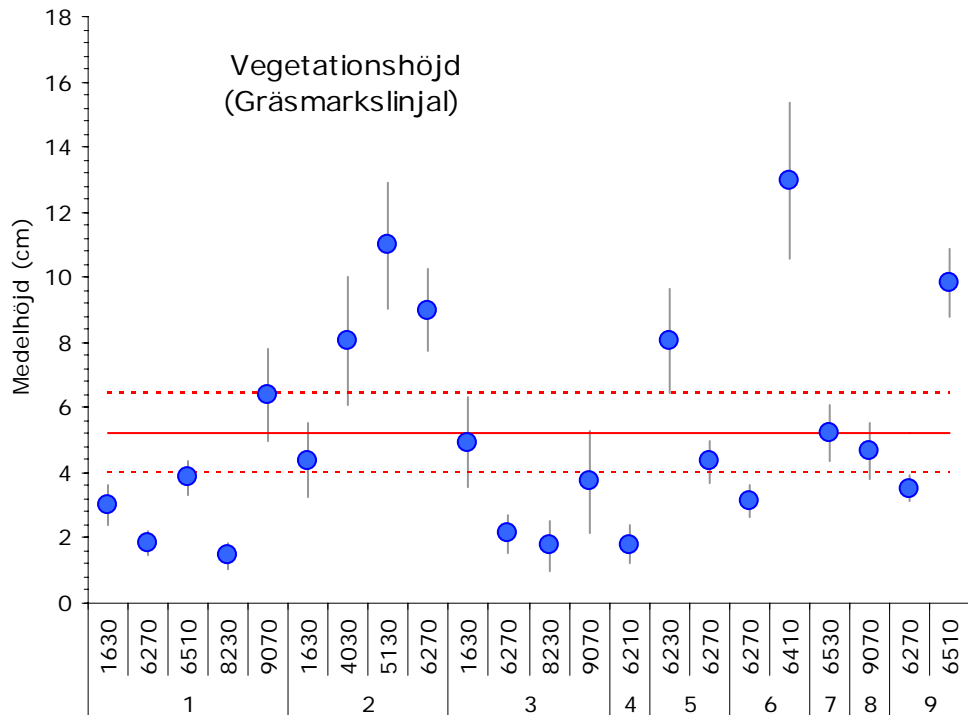
Av de områden som följts upp under 2006 så är det svårt att dra några stora generella slutsatser. Man kan dock notera att *Uttorp* hade en relativt hög vegetationshöjd, hög busktäckning och antal småbuskar, för alla fyra undersökta naturtyper inom området (figur 5b-e).



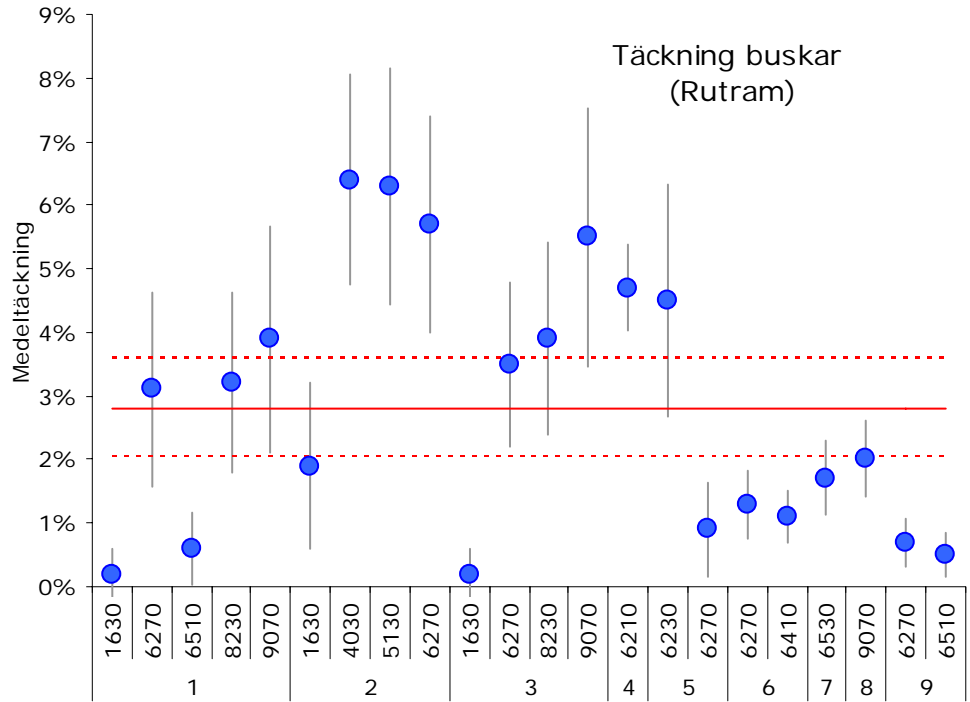
Foto: Johan Truvé



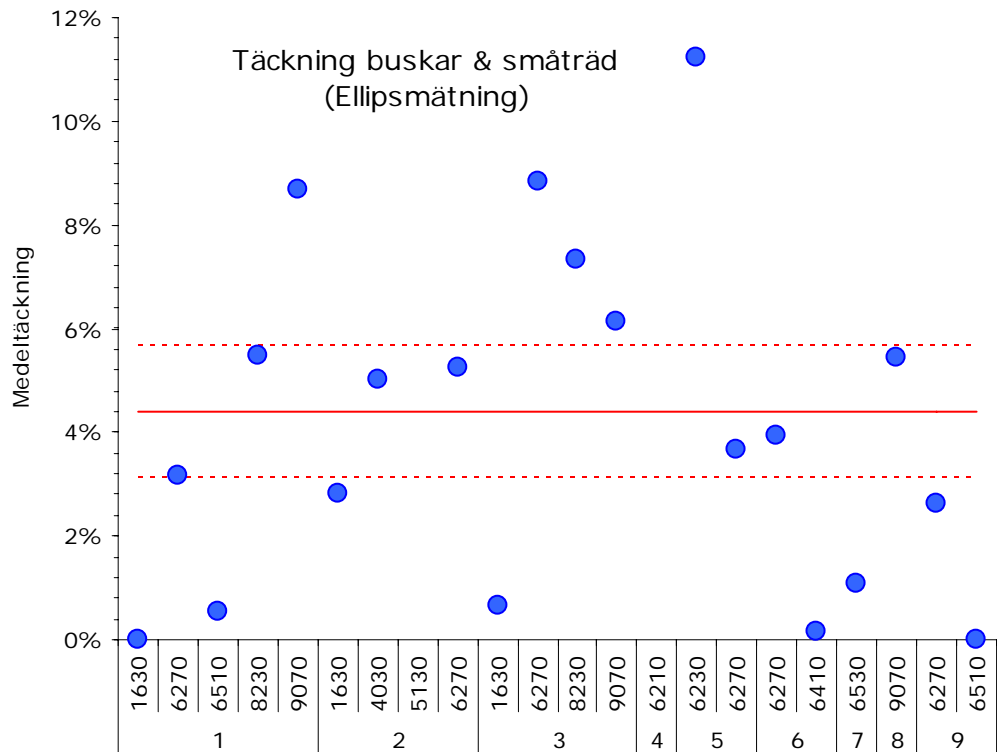
Figur 5a. Medelvärdesbatterier \pm konfidensintervall (95%) för antalet typiska arter per område och naturtyp för år 2006 (blå symboler). Medeltantalet typiska arter (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver skattningen för alla områden i länet. Reservat 1=Tromtö-Almö, 2=Uttorp, 3=Knösö, 4=Näsabbarna, 5=Boafall-Pieboda, 6=Hålabäck, 7=Mulatorp, 8=Skarup, 9=Kallgårdsmåla.



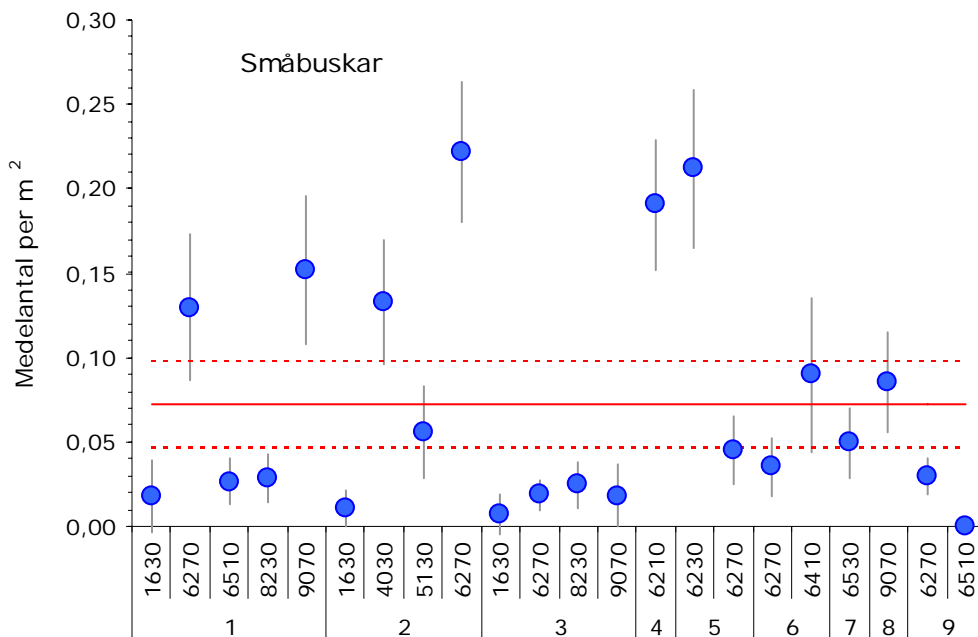
Figur 5b. Medelgräshöjd \pm konfidensintervall (95%) per område och naturtyp för år 2006 (blå symboler). Medelgräshöjd (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver skattningen för alla områden i länet. Reservat 1=Tromtö-Almö, 2=Uttorp, 3=Knösö, 4=Näsabbarna, 5=Boafall-Pieboda, 6=Hålabäck, 7=Mulatorp, 8=Skarup, 9=Kallgårdsmåla.



Figur 5c. Medeltäckning ± konfidensintervall (95%) av buskar i rutram per område och naturtyp (blå symboler). Medeltäckning av buskar (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen över alla områden i länet. Reservat 1=Tromtö-Almö, 2=Uttorp, 3=Knösö, 4=Näsnaabarna, 5=Boafall-Pieboda, 6=Hålabäck, 7=Mulatorp, 8=Skarup, 9=Kallgårdsmåla.



Figur 5d. Medeltäckning av buskar via ellipsmätningar per område och naturtyp (blå symboler). Medeltäckning av buskar (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen över alla områden i länet. Reservat 1=Tromtö-Almö, 2=Uttorp, 3=Knösö, 4=Näsnaabarna, 5=Boafall-Pieboda,



Figur 5e. Medeltäckning \pm konfidensintervall (95%) av småbuskar per område och naturtyp (blå symboler). Medeltäckning av småbuskar (heldragen röd linje) med konfidensintervall (streckad röd linje) beskriver situationen över alla områden i länet. Reservat 1=Tromtö-Almö, 2=Uttorp, 3=Knösö, 4=Näsnaabbarna, 5=Boafall-Pieboda, 6=Hålabäck, 7=Mulatorp, 8=Skarup, 9=Kallgårdsmåla.

Utvärdering av metod för skattning av busktäckning

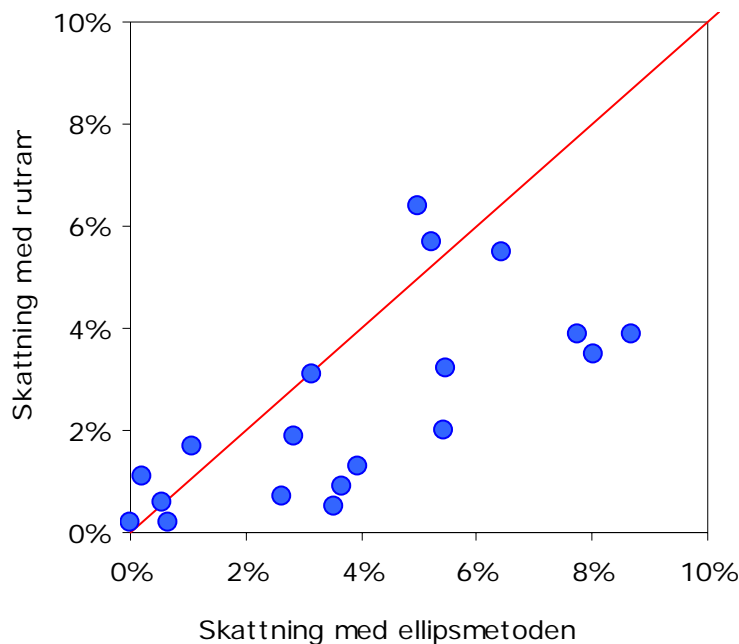
Mätning av buskars täckningsgrad utfördes både på sommaren och på hösten. På sommaren skattades täckningsgraden utifrån "mätning med rutram" och på hösten med hjälp av "ellipsmetoden". Båda metoderna finns beskrivna i Naturvårdsverkets gräsmarksmanual med tillägg. Insamlad fältdata har sedan använts för att göra en preliminär jämförelse mellan två metoderna (rutram vs. ellipsmetoden).

En enkel analys indikerar en positiv korrelation mellan de två metoderna (dvs. en hög siffra med ena metoden ger en hög siffra med den andra metoden). Dock visar analysen att man tenderar att göra en högre skattning av täckningsgrad med hjälp av ellipsmetoden jämfört med rutramsmetoden (figur 6).

Vilken av metoderna som ger det mest rättvisa resultatet går inte att avgöra här men kan vara värt att undersöka. Inte minst eftersom ellipsmetoden är betydligt mer tidskrävande och en användning av enbart rutramsmetoden skulle bespara en hel del inventeringsresurser.



Foto: Jonas Lemel



Figur 6. Jämförelser mellan skattning av busktäckning utifrån mätning med rutram (y-axel) och inmätning av ellipser i olika stickprovsenheter (hela uppföljningsytor, 10 m breda korridorer eller 10x10 stora rutor; x-axeln). Röd linje motsvarar ett 1:1-förhållande dvs. metoderna skattar statsiskt sett lika.

Framtida möjligheter med insamlat material

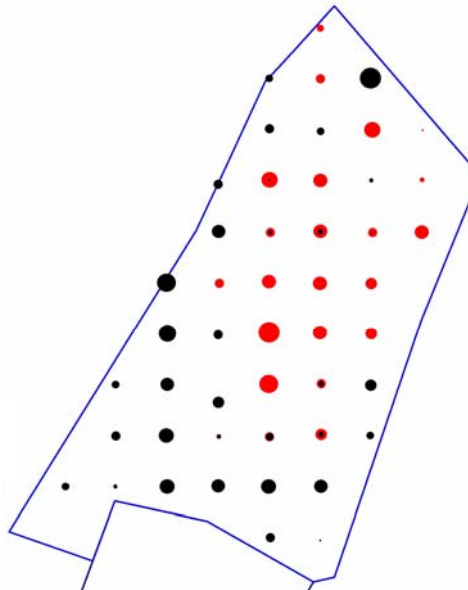
Uppföljningen av gräsmarker under 2006 är bara en början på en process. Beroende på mål och resurser med uppföljningen ligger det dock stora möjligheter och ruvar. Efter några år kommer man att kunna sätta 2006 års resultat i ett sammanhang; man kommer bland annat ha tidsserier varifrån man kommer att kunna ta beslut på att något har hänt/inte hänt. En svår fråga idag är vad som är normalt, vad som är "bra" och vad som är önskvärt. Detta inte minst då kunskapen om hur fördelningarna – över exempelvis frekvens av typiska arter – är näst intill obefintlig. Många funktionella samband – exempelvis det mellan hävd och gräsmarkskvalitet – är inte heller det klarlagt på ett sätt som är förvaltningsmässigt direkt tillämpbart.

Med en kvantitativ uppföljning ligger det dock stora möjligheter i att bidra med data till utveckling av sådan kunskap.



Foto: Johan Truvé

Om några år har man även förhoppningsvis empirisk kunskap nog att börja sätta upp meningsfulla kvantitativa mål. Då alla mätningar positioneras, dvs. ges en geografisk koordinat, så kan man skapa kartor över de variabler som mäts (se exempel i figur 7). Detta kan vara ett sätt att bättre förstå ett resultat men det kan även användas mer analytiskt. Man har alltså här möjligheter till ett verktyg för att ta ett beslut för skötsel och förvaltning.



Figur 7. Ett karta över en uppföljningsyta i området *Boafall-Pieboda* (SE0410160). Frekvens av typiska arter (röda punkter) och negativa indikatorer (svarta punkter). Ju större punkt desto högre värde. Observera hur pass uteslutande dessa båda typer av punkter är vilket tyder på att uppföljningsytan är av sämre kvalitet runt om en bättre kärna.

Detta arbete har utförts av:



SVENSK
NATURFÖRVALTNING

Regnbågsgatan 8C
SE-417 55 GÖTEBORG
+46 (0)31 223045
info@naturforvaltning.se
Www.naturforvaltning.se

Bilaga 1a: Antal uppföljningsenheter av olika gräsmarksnaturtyper per område och år.

ID-Område	Namn	Area	År	1630	4030	4031	5130	6210	6230	6270	6410	6411	6510	6530	8230	9070	9071	9072	9073
SE0410012	Listers huvud	486,0	2012		5		3		1	2									
SE0410024	Johannishus åsar	60,2	2007		4					8						5	10		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2006	1						1			1		1	2		1	
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2007	1	1					1					1	1		1	
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2008	1			1			2						1			
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2009	1	1					1					1	1	1		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2010	2	1						1					1	1		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2011	2					1						1	1	1		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2012	1						1			1		1	1	1		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2013	1	1					2						2	1		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2014	2							1				1	2			
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2015	2	1										1	2		1	
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2016	1	1					1					1	1	1		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2017	1	1					1					1	1	1		
SE0410054	Åmma	64,3	2012								1								3
SE0410062	Valje	91,4	2013	1														1	
SE0410066	Spraglehall	11,2	2014	1						2					3				
SE0410085	Sänneshult	150,9	2009										1						
SE0410092	Haglö	160,7	2017							1						1	1		
SE0410094	Skärva	233,3	2008	2												2		3	
SE0410101	Uttorp	77,1	2006	1	4	3	2			1									
SE0410104	Torhamns udde	514,0	2008	3	2					2									
SE0410107	Steneryd	7,4	2007											5					
SE0410113	Isaks kläpp	124,8	2015	3						4									
SE0410114	Knösö	67,0	2006	3						2					3		6		
SE0410115	Pagelsborg	1,5	2011														1		
SE0410116	Björkeryd	14,5	2016							2	1								
SE0410117	Lillagärde	14,1	2010								1					1			
SE0410120	Vambåsa norra	24,6	2017							1						1	1		
SE0410121	Lindö udde	21,4	2017	1															
SE0410122	Grimsmåla	10,3	2015		1						2					1			
SE0410123	Eriksberg	130,0	2016	1	1										2		1	1	
SE0410129	Lyckeby ekebacke	13,5	2014														1		
SE0410130	Stora Rom	16,7	2011	1						1						1			
SE0410139	Kullan	29,4	2009							1	1	1							
SE0410140	Boarp	2,9	2011															2	
SE0410141	Husgöl	3,2	2013										1						
SE0410153	Siesjö	64,0	2013							2		1							
SE0410155	Näsabbarna	22,5	2006					2											
SE0410156	Sillnäs	118,0	2009	1												1			
SE0410157	Kräkenabben	23,5	2007	1						1									
SE0410160	Boafall-Pieboda	208,8	2006							2	1								
SE0410164	Härnäs	29,7	2008													1			
SE0410165	Slänsmåla	2,6	2011							2	1								
SE0410166	Ringamåla	42,7	2010													1			
SE0410169	Hålabäck	29,0	2006							1	5								
SE0410170	Örseryd	28,9	2008							1	1								
SE0410171	Sjöarp-Nässjön	161,9	2010							1					2				
SE0410172	Näsudden	9,1	2011							2					1				
SE0410176	Blötö-Kidö	82,0	2007	1													1		
SE0410178	Mästaremåla	4,6	2016							1									

Bilaga 1a (forts.): Antal uppföljningsenheter av olika gräsmarksnaturtyper per område och år.

ID-Område	Namn	Area	År	1630	4030	4031	5130	6210	6230	6270	6410	6411	6510	6530	8230	9070	9071	9072	9073
SE0410179	Älmteryd	9,5	2011						1	1				1					
SE0410180	Bromåla	7,3	2011							4			3						
SE0410187	Hjärthallaberget	73,7	2009		2					1									
SE0410188	Björkenabben	30,8	2012	2						1									1
SE0410189	Kråkenabben nordväst	13,7	2009							1									
SE0410191	Mulatorp	57,4	2006											1					
SE0410192	Brännarebygden	11,1	2016																1
SE0410202	Skarup	12,8	2006																1
SE0410207	Piskabacken	19,2	2013							1					1				1
SE0410208	Brunnsskogen	73,3	2017							1									1
SE0410210	Angelskog	7,6	2009	1						1									
SE0410216	Södra Stensjö	23,1	2014						3	6	2								
SE0410219	Kummeln	18,0	2014															2	
SE0410221	Idholm	25,0	2014	3	2														
SE0410222	Östra Möcklö	27,5	2015	1						1					1		1		2
SE0410225	Sandhamn	26,8	2011	2	1					4									
SE0410226	Valludden	5,6	2013	1															
SE0410231	Ryamad	0,4	2014	1										1					
SE0410237	Angölsmåla	6,8	2009											1					
SE0410239	Broddamåla	5,9	2012						1	1	1								
SE0410240	Bårabygd	0,6	2013							1				1					
SE0410242	Granemåla	11,9	2007							1	2			1					
SE0410244	Hagatorpet	2,4	2008						1	2	1								
SE0410245	Hasselstad	1,2	2007						1	1									
SE0410247	Kallgårdsmåla	1,8	2006							1				2					
SE0410248	Kallgårdsmåla södra	1,8	2014							2									
SE0410249	Kopparholm	0,8	2012											1					
SE0410250	Krogsmåla-Falan	4,4	2012							1									
SE0410252	Nättleryd	2,0	2017						1	1	1								
SE0410253	Sandås	1,3	2008							1									
SE0410254	Spetsmåla	6,1	2016						1	1	1								
SE0410255	Staggelid	4,3	2010							2									
SE0410256	Stora Lönnemåla	0,8	2010											1	1				
SE0410257	Stora Silpinge	0,4	2008											1					
SE0410258	Stålaluckykan	1,2	2016							1									
SE0410259	Sölvesborgsviken	158,8	2010	2	2						1								
SE0410260	Totasjö	9,8	2015						1	2	2			1					
SE0410261	Älmtamåla	0,7	2013						1	1									
SE0410262	Öjasjömåla	1,5	2016						1					2					
SE0410263	Öljehit	8,8	2010						2	2									

Bilaga 1b: Arealer (ha) för uppföljningsenheter av olika gräsmarksnaturtyper per område och år.

ID-Område	Namn	Area	År	1630	4030	4031	5130	6210	6230	6270	6410	6411	6510	6530	8230	9070	9071	9072	9073
SE0410012	Listers huvud	486,0	2012		7,59		17,20		0,96	13,44									
SE0410024	Johannishus åsar	60,2	2007		4,54					10,73						6,62	13,51		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2006	0,38						0,18			0,59		0,60	4,71		3,09	
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2007	5,34	1,15					0,09					1,27	3,41		10,35	
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2008	0,04			16,85			3,46						7,34			
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2009	2,22	13,37					0,46					0,56	12,29	1,56		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2010	6,29	1,82						0,23					3,07	37,52		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2011	3,46					0,17						1,45	4,57	10,02		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2012	1,73						3,32			2,08		1,40	8,90	4,94		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2013	3,96	3,77					4,75						8,04	2,62		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2014	0,60							2,24				1,52	9,78			
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2015	3,01	0,40										2,50	9,15		0,37	
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2016	0,34	9,71					0,22					8,82	9,56	5,54		
SE0410042	Tromtö-Almö	3361,2	2017	0,58	30,76					0,03					2,98	1,62	7,64		
SE0410054	Åmma	64,3	2012								0,30								37,35
SE0410062	Valje	91,4	2013	0,72														14,76	
SE0410066	Spraglehall	11,2	2014	1,33						5,29					0,82				
SE0410085	Sänneshult	150,9	2009										0,58						
SE0410092	Haglö	160,7	2017							1,73						0,45	34,57		
SE0410094	Skärva	233,3	2008	1,16												6,31	8,87		
SE0410101	Uttorp	77,1	2006	3,50	14,96	35,49	4,38			0,59									
SE0410104	Torhamns udde	514,0	2008	22,42	23,82					18,45									
SE0410107	Steneryd	7,4	2007											3,85					
SE0410113	Isaks kläpp	124,8	2015	2,11						0,34									
SE0410114	Knösö	67,0	2006	0,56						1,88					2,16	27,75			
SE0410115	Pagelsborg	1,5	2011														1,54		
SE0410116	Björkeryd	14,5	2016							2,64	2,56								
SE0410117	Lillagärde	14,1	2010								0,18					4,25			
SE0410120	Vambåsa norra	24,6	2017							2,03						0,68	17,59		
SE0410121	Lindö udde	21,4	2017	2,45															
SE0410122	Grimsmåla	10,3	2015		0,83						2,77						1,87		
SE0410123	Eriksberg	130,0	2016	2,56	2,31										8,08		0,98	2,13	
SE0410129	Lyckeby ekebacke	13,5	2014															13,48	
SE0410130	Stora Rom	16,7	2011	0,75						1,17						6,80			
SE0410139	Kullan	29,4	2009						0,60	7,09	0,55								
SE0410140	Boarp	2,9	2011															1,61	
SE0410141	Husgöl	3,2	2013										2,97						
SE0410153	Siesjö	64,0	2013							6,60	0,29								
SE0410155	Näsabbarna	22,5	2006				12,05												
SE0410156	Sillnäs	118,0	2009	2,34												5,00			
SE0410157	Kräkenabben	23,5	2007	2,72						10,14									
SE0410160	Boafall-Pieboda	208,8	2006						3,13	1,29									
SE0410164	Härnäs	29,7	2008													0,34			
SE0410165	Slänsmåla	2,6	2011							1,93	0,66								
SE0410166	Ringamåla	42,7	2010													40,56			
SE0410169	Hålabäck	29,0	2006							2,51	16,17								
SE0410170	Örseryd	28,9	2008							0,61	1,08								
SE0410171	Sjöarp-Nässjön	161,9	2010							5,35					2,54				
SE0410172	Näsudden	9,1	2011							4,11					4,05				
SE0410176	Blötö-Kidö	82,0	2007	2,59													8,98		
SE0410178	Mästaremåla	4,6	2016							1,95									

Bilaga 1b (forts.): Arealer (ha) för uppföljningsenheter av olika gräsmarksnaturtyper per område och år.

ID-Område	Namn	Area	År	1630	4030	4031	5130	6210	6230	6270	6410	6411	6510	6530	8230	9070	9071	9072	9073
SE0410179	Älmteryd	9,5	2011						0,20	8,43				0,31					
SE0410180	Bromåla	7,3	2011							2,43			0,85						
SE0410187	Hjärthallaberget	73,7	2009		7,12					0,87									
SE0410188	Björkenabben	30,8	2012	6,38						0,00								7,70	
SE0410189	Kråkenabben NV	13,7	2009							13,06									
SE0410191	Mulatorp	57,4	2006										0,27						
SE0410192	Brännarebygden	11,1	2016															6,05	
SE0410202	Skarup	12,8	2006																12,33
SE0410207	Piskabacken	19,2	2013							6,99					0,36			6,03	
SE0410208	Brunnsskogen	73,3	2017							2,48								1,99	
SE0410210	Angelskog	7,6	2009	0,09						1,47									
SE0410216	Södra Stensjö	23,1	2014						1,43	7,00	0,46								
SE0410219	Kummeln	18,0	2014														11,35		
SE0410221	Idholm	25,0	2014	3,84	19,74														
SE0410222	Östra Möcklö	27,5	2015	9,72						2,08					1,57		6,08	4,14	
SE0410225	Sandhamn	26,8	2011	6,34	3,32					3,67									
SE0410226	Valludden	5,6	2013	4,50															
SE0410231	Ryamad	0,4	2014	0,30									0,05						
SE0410237	Angölsmåla	6,8	2009											1,69					
SE0410239	Broddamåla	5,9	2012						2,34	0,97	0,47								
SE0410240	Bårabygd	0,6	2013							0,36			0,14						
SE0410242	Granemåla	11,9	2007							2,81	0,54		0,18						
SE0410244	Hagatorpet	2,4	2008						0,08	1,08	0,27								
SE0410245	Hasselstad	1,2	2007						0,35	0,49									
SE0410247	Kallgårdsmåla	1,8	2006							1,73			0,03						
SE0410248	Kallgårdsmåla S	1,8	2014							0,53									
SE0410249	Kopparholm	0,8	2012										0,78						
SE0410250	Krogsmåla-Falan	4,4	2012							4,36									
SE0410252	Nättleryd	2,0	2017						0,21	1,08	0,19								
SE0410253	Sandås	1,3	2008							0,40									
SE0410254	Spetsmåla	6,1	2016						0,20	4,61	0,46								
SE0410255	Staggelid	4,3	2010							3,26									
SE0410256	Stora Lönnemåla	0,8	2010										0,24	0,17					
SE0410257	Stora Silpinge	0,4	2008										0,37						
SE0410258	Stållalyckan	1,2	2016							1,20									
SE0410259	Sölvesborgsviken	158,8	2010	5,56	3,30						1,06								
SE0410260	Totasjö	9,8	2015						0,25	3,54	1,63		0,58						
SE0410261	Älmtamåla	0,7	2013						0,44	0,30									
SE0410262	Öjasjömåla	1,5	2016						0,05				1,35						
SE0410263	Öljehult	8,8	2010						0,81	6,91									

Bilaga 2: Lista över typiska arter på gräsmarker i Blekinge län.

Typiska arter	1630	4030	5130	6210	6230	6270	6410	6510	6530	8230	9070
Adam och Eva			1			1				1	
Axveronika				1							
Backklöver			1	1							
Backmåra					1						
Backnejlika		1	1			1		1	1		
Backsippa		1				1					
Bacsmultron				1		1					
Backtimjan		1				1					
Bitterkrassing											
Blekstarr											
Blodrot											
Blåmunkar											
Blåsuga					1	1					1
Borsttåg			1								
Brudborste								1	1		
Brudbröd			1			1					
Brudsporre							1		1		
Bräcker										1	
Bunge	1										
Darrgräs								1			
Darrgräs (Fertila)									1		
Dvärgarun	1										
Dvärgmaskrosor											
Fackelblomster											
Fältmalört		1									
Glasört											
Granspira			1		1		1				
Grå småfingerört											
Grådådra											
Gul fetknopp											
Gul Fetknopp										1	
Gulkämpar	1										
Gullviva						1		1	1		1
Gulmåra											
Göckblomster							1				
Göknycklar											
Gökärt					1						1
Hampflockel											
Harmynta				1							
Hartmanstarr								1	1		
Havssälting	1										
Hirsstarr				1			1	1	1		
Höskallra						1					
Jordtistel				1		1					
Jungfru Marie Nycklar			1				1		1		
Jungfrulin				1	1			1	1		
Kattfot		1	1		1	1		1	1		1
Klasefibbla				1		1		1	1		
Klibbarv											
Klockgentiana							1				
Klockpyrola											1
Klöverärt	1										
Knagglestarr								1	1		
Knutnarv											

Bilaga 2 (forts.): Lista över typiska arter på gräsmarker i Blekinge län.

Typiska arter	1630	4030	5130	6210	6230	6270	6410	6510	6530	8230	9070
Knägräs		1	1		1						1
Knölgröe											
Korskovall											1
Krissla											
Kustarun	1										
Kåltistel											
Käringtand				1				1	1		
Kärrdunört											
Kärrspira/Nordspira											
Kärrsälting							1				
Kärrviol											
Liten Blåklocka					1	1		1	1		1
Liten Fetknopp										1	
Liten Ärtstarr	1										
Loppstarr							1	1			
Loppstarr (Fertila)									1		
Luddfingerört				1							
Luddlosta											
Lundstarr								1	1		1
Lundtrav				1							
Låsbräken											1
Läkevänderot											
Majnycklar											
Mandelblom						1					
Myrlilja											
Nattviol			1			1			1		
Nickskära							1				
Ormtunga	1						1				
Oxbär Spp.											
Pillerstarr			1								
Plattsäv	1										
Prästkraige						1		1	1		
Revfibbla					1	1		1	1		
Revigt Saltgräs	1										
Rotfibbla		1									
Rödkämpar				1		1		1	1		1
Rödsäv	1										
Saltgräs											
Saltnarv											
Sandmaskrosor		1		1							
Sankt Pers Nycklar			1						1		
Sileshår											
Sjöfräken											
Skallror								1	1		
Skogssallat											
Slätterblomma	1						1	1	1		
Slätterfibbla					1	1		1	1		1
Slättergubbe		1	1		1	1		1	1		
Smultronklöver	1										
Små Starrarter		1									
Småfingerört				1				1	1		
Smörbollor							1	1	1		
Solvända		1	1			1		1	1		
Sommarfibbla				1		1		1	1		

Bilaga 2 (forts.): Lista över typiska arter på gräsmarker i Blekinge län.

Arter	1630	4030	5130	6210	6230	6270	6410	6510	6530	8230	9070
Spindelört						1					
Spåtistel			1	1							
Stagg		1	1		1		1	1	1		1
Stenmåra					1						
Stor blåklocka											
Stor Fetknopp				1							
Stor Sandlilja											
Strandkrypa	1										
Strandkämpar	1										
Strandlumner											
Strandmaskrosor	1						1				
Strandnarv	1										
Strandrödtoppa	1										
Styvmorsviol										1	
Sumpmåra							1				
Svartkämpar						1					
Svinrot								1	1		
Tagelsäv							1				
Teveronika											1
Timjan			1								
Tjärblomster										1	
Tofsäxing											
Trift	1										
Trådtåg							1				
Tätört							1				
Vattenklöver											
Vildlin			1	1			1	1	1		
Vit Fetknopp											
Vitblära											
Vitknavel										1	
Vårbrodd											
Värkällört										1	
Vårspärgel										1	
Vårtåtel		1								1	
Åkergroblad	1										
Ängsnycklar							1				
Ängsruta											
Ängsskallra					1						
Ängsskära								1	1		
Ängsstarr							1	1			
Ängsstarr (Fertila)									1		
Ängsviol					1						
Ängsvädd		1	1		1	1	1	1	1		1
Ärenpris											1
Ögonpyrola											1
Ögontröstarter						1					
Summa typiska arter	20	14	19	18	16	26	22	31	35	10	17

Bilaga 3: Lista för länsnivå i Blekinge län.

Typiska arter				
Naturtyp	Areal	Antal mätpunkter	Medelantal	95% konfidens
1630	4,445	282	0,70	0,11
4030	50,451	101	0,25	0,09
5130	4,379	102	0,14	0,07
6210	12,515	104	0,32	0,11
6230	12,049	99	1,12	0,25
6270	31,031	600	0,26	0,04
6410	5,547	138	0,49	0,10
6510	11,745	197	1,31	0,14
6530	2,514	113	0,84	0,15
8230	1,856	200	0,02	0,02
9070	11,444	318	0,26	0,06

Vegetationshöjd				
Naturtyp	Areal	Antal områden	Medelhöjd (cm)	95% konfidens
1630	4,445	3	4,11	2,07
4030	50,451	1	8,05	
5130	4,379	1	10,98	
6210	12,515	1	1,79	
6230	12,049	1	8,03	
6270	31,031	6	3,99	2,29
6410	5,547	1	12,94	
6510	11,745	2	6,85	31,78
6530	2,514	1	5,22	
8230	1,856	2	1,60	1,67
9070	11,444	3	4,93	2,79

Buskar (rutram)				
Naturtyp	Areal	Antal mätpunkter	Medeltäckning	95% konfidens
1630	4,445	282	1,6%	1,1%
4030	50,451	101	6,4%	1,7%
5130	4,379	102	6,3%	1,9%
6210	12,515	104	4,7%	0,7%
6230	12,049	99	4,5%	1,8%
6270	31,031	600	2,0%	0,8%
6410	5,547	138	1,1%	0,4%
6510	11,745	197	0,6%	0,6%
6530	2,514	113	1,7%	0,6%
8230	1,856	200	3,7%	1,5%
9070	11,444	318	4,3%	1,6%

Bilaga 3 (forts.): Lista för länsnivå i Blekinge län.

Buskar/Småträäd (ellipsmätning)					
Naturtyp	Areal	Antal områden	Medeltäckning	95% konfidens	Metod buskar
1630	4,445	3	0,01	0,03	Alla buskar inmätta (buskfattigt)/Transekt
4030	50,451	1	0,05		Provrutor 10 x 10 m
5130	4,379	1	0,35		Inga buskar inmätta (buskrikt) skattad
6210	12,515	1	0,38		Inga buskar inmätta (buskrikt) skattad
6230	12,049	1	0,11		Provrutor 10 x 10 m
6270	31,031	6	0,05	0,02	Alla buskar inmätta (buskfattigt)/Provrutor 10 x 10 m/Transekt
6410	5,547	1	0,00		Alla buskar inmätta (buskfattigt)/Transekt
6510	11,745	2	0,00	0,03	Alla buskar inmätta (buskfattigt)
6530	2,514	1	0,01		Provrutor 10 x 10 m
8230	1,856	2	0,06	0,10	Provrutor 10 x 10 m/Transekt
9070	11,444	3	0,07	0,04	Provrutor 10 x 10 m/Transekt

Antal småbuskar				
Naturtyp	Areal	Antal områden	Täthet (antal/m ²)	95% konfidens
1630	4,445	3	0,01	0,01
4030	50,451	1	0,13	
5130	4,379	1	0,06	
6210	12,515	1	0,19	
6230	12,049	1	0,21	
6270	31,031	6	0,08	0,07
6410	5,547	1	0,09	
6510	11,745	2	0,01	0,14
6530	2,514	1	0,05	
8230	1,856	2	0,03	0,02
9070	11,444	3	0,09	0,14

Bilaga 4: Lista för områdesnivå i Blekinge län.

Typiska arter					
Område	Naturtyp	Areal	Antal mätpunkter	Medelantal	95% konfidens
SE0410042	1630	0,381	91	0,55	0,14
SE0410042	6270	0,181	97	0,30	0,10
SE0410042	6510	0,586	100	1,36	0,20
SE0410042	8230	0,6	101	0,08	0,05
SE0410042	9070	7,215	119	0,65	0,15
SE0410101	1630	3,502	98	0,69	0,19
SE0410101	4030	50,451	101	0,25	0,09
SE0410101	5130	4,379	102	0,14	0,07
SE0410101	6270	0,586	101	0,14	0,07
SE0410114	1630	0,562	93	0,81	0,20
SE0410114	6270	1,372	98	0,11	0,06
SE0410114	8230	1,256	99	0,00	0,00
SE0410114	9070	1,642	97	0,18	0,08
SE0410155	6210	12,515	104	0,32	0,11
SE0410160	6230	12,049	99	1,12	0,25
SE0410160	6270	14,993	100	0,22	0,09
SE0410169	6270	1,57	102	0,28	0,10
SE0410169	6410	5,547	138	0,49	0,10
SE0410191	6530	2,514	113	0,84	0,15
SE0410202	9070	2,587	102	0,17	0,08
SE0410247	6270	12,329	102	0,43	0,14
SE0410247	6510	11,159	97	0,21	0,08

Vegetationshöjd					
Områdesnr	Naturtyp	Areal	Antal mätpunkter	Medelhöjd (cm)	95% konfidens
SE0410042	1630	0,381	44	3,00	0,63
SE0410042	6270	0,181	50	1,84	0,34
SE0410042	6510	0,586	39	3,85	0,52
SE0410042	8230	0,6	47	1,45	0,42
SE0410042	9070	7,215	56	6,39	1,38
SE0410101	1630	3,502	49	4,39	1,13
SE0410101	4030	50,451	49	8,05	1,98
SE0410101	5130	4,379	49	10,98	1,93
SE0410101	6270	0,586	52	9,00	1,27
SE0410114	1630	0,562	38	4,94	1,35
SE0410114	6270	1,372	49	2,13	0,60
SE0410114	8230	1,256	48	1,76	0,77
SE0410114	9070	1,642	53	3,73	1,58
SE0410155	6210	12,515	49	1,79	0,59
SE0410160	6230	12,049	49	8,03	1,59
SE0410160	6270	14,993	47	4,34	0,63
SE0410169	6270	1,57	50	3,12	0,51
SE0410169	6410	5,547	51	12,94	2,40
SE0410191	6530	2,514	51	5,22	0,87
SE0410202	9070	2,587	49	4,67	0,85
SE0410247	6270	12,329	96	3,51	0,40
SE0410247	6510	11,159	50	9,85	1,05

Bilaga 4 (forts.): Lista för områdesnivå i Blekinge län.

Buskar (rutram)					
Område	Naturtyp	Areal	Antal mätpunkter	Medeltäckning	95% konfidens
SE0410042	1630	0,381	91	0,2%	0,4%
SE0410042	6270	0,181	97	3,1%	1,5%
SE0410042	6510	0,586	100	0,6%	0,6%
SE0410042	8230	0,6	101	3,2%	1,4%
SE0410042	9070	7,215	119	3,9%	1,8%
SE0410101	1630	3,502	98	1,9%	1,3%
SE0410101	4030	50,451	101	6,4%	1,7%
SE0410101	5130	4,379	102	6,3%	1,9%
SE0410101	6270	0,586	101	5,7%	1,7%
SE0410114	1630	0,562	93	0,2%	0,4%
SE0410114	6270	1,372	98	3,5%	1,3%
SE0410114	8230	1,256	99	3,9%	1,5%
SE0410114	9070	1,642	97	5,5%	2,0%
SE0410155	6210	12,515	104	4,7%	0,7%
SE0410160	6230	12,049	99	4,5%	1,8%
SE0410160	6270	14,993	100	0,9%	0,7%
SE0410169	6270	1,57	102	1,3%	0,5%
SE0410169	6410	5,547	138	1,1%	0,4%
SE0410191	6530	2,514	113	1,7%	0,6%
SE0410202	9070	2,587	102	2,0%	0,6%
SE0410247	6270	12,329	102	0,7%	0,4%
SE0410247	6510	11,159	97	0,5%	0,3%

Buskar/Småträdd (Ellipsmätning)				
Områdesnr	Naturtyp	Areal	Medeltäckning	Metod
SE0410042	1630	0,381	0,0%	Alla buskar inmätta (buskfattigt)
SE0410042	6270	0,181	3,2%	Alla buskar inmätta (buskfattigt)
SE0410042	6510	0,586	0,5%	Alla buskar inmätta (buskfattigt)
SE0410042	8230	0,6	5,5%	Transekt
SE0410042	9070	7,215	8,7%	Provrutor 10 x 10 m/Transekt
SE0410101	1630	3,502	2,8%	Transekt
SE0410101	4030	50,451	5,0%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410101	5130	4,379	35,0%	Inga buskar inmätta (buskrikt), gissad
SE0410101	6270	0,586	5,2%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410114	1630	0,562	0,7%	Alla buskar inmätta (buskfattigt)
SE0410114	6270	1,372	8,8%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410114	8230	1,256	7,3%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410114	9070	1,642	6,1%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410155	6210	12,515	37,5%	Inga buskar inmätta (buskrikt), gissad
SE0410160	6230	12,049	11,2%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410160	6270	14,993	3,7%	Transekt
SE0410169	6270	1,57	3,9%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410169	6410	5,547	0,2%	Alla buskar inmätta (buskfattigt)/Transekt
SE0410191	6530	2,514	1,1%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410202	9070	2,587	5,4%	Provrutor 10 x 10 m
SE0410247	6270	12,329	2,6%	Transekt
SE0410247	6510	11,159	0,0%	Alla buskar inmätta (buskfattigt)

Bilaga 4 (forts.): Lista för områdesnivå i Blekinge län.

Antal småbuskar					
Områdesnr	Naturtyp	Areal	Antal mätpunkter	Täthet (antal/m ²)	95% konfidens
SE0410042	1630	0,381	44	0,02	0,02
SE0410042	6270	0,181	50	0,13	0,04
SE0410042	6510	0,586	39	0,03	0,01
SE0410042	8230	0,6	47	0,03	0,01
SE0410042	9070	7,215	56	0,15	0,04
SE0410101	1630	3,502	49	0,01	0,01
SE0410101	4030	50,451	49	0,13	0,04
SE0410101	5130	4,379	49	0,06	0,03
SE0410101	6270	0,586	52	0,22	0,04
SE0410114	1630	0,562	38	0,01	0,01
SE0410114	6270	1,372	49	0,02	0,01
SE0410114	8230	1,256	48	0,02	0,01
SE0410114	9070	1,642	53	0,02	0,02
SE0410155	6210	12,515	49	0,19	0,04
SE0410160	6230	12,049	49	0,21	0,05
SE0410160	6270	14,993	47	0,05	0,02
SE0410169	6270	1,57	50	0,04	0,02
SE0410169	6410	5,547	51	0,09	0,05
SE0410191	6530	2,514	51	0,05	0,02
SE0410202	9070	2,587	49	0,08	0,03
SE0410247	6270	12,329	96	0,03	0,01
SE0410247	6510	11,159	50	0,00	0,00