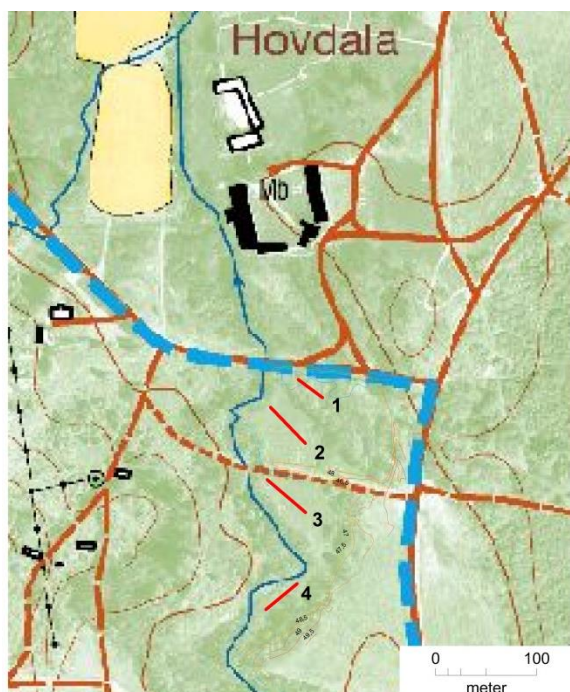


Uppföljning av vegetation vid Hovdala, Hässleholms kommun

Bakgrund och läge

Det undersökta området är beläget ca 150 m S om Hovdala slott och utgörs av öppen ohävdad högtäng som en gång i tiden sannolikt hävdats kontinuerligt. Området planeras att skötas genom slåtter och inventeringen syftar till att följa upp skötsel effekterna. Under 2013 påbörjades slåtter av området. På uppdrag av Lars Erik Williams, Hässleholms kommun, har vegetationen inventerats utmed fasta linjer 2007 samt 2014.



Figur 1. Transekterna utmarkerade som röda linjer

Metodik

2007 satte stolpar ut på lämpliga platser som markerade fyra linjer. Stolparnas koordinater mättes in så noggrant som möjligt av mättingenjörer vid Hässleholms kommun. Koordinaterna anges i förteckningarna över arter längs linjerna i bilaga 1. Ett måttband spändes upp mellan stolparna så att början (0 m) utgick från den nordligaste stolpen. Linje 1 är 30 m lång, linje 2 50 m, linje 3 50 m och linje 4 40 m.

För varje meterintervall mellan 40 och 60 cm (20 cm) noterades alla växtarter där någon del av växten korsades av måttbandet. För att noteras räckte det att en del av växten korsades av givet intervall på måttbandet.

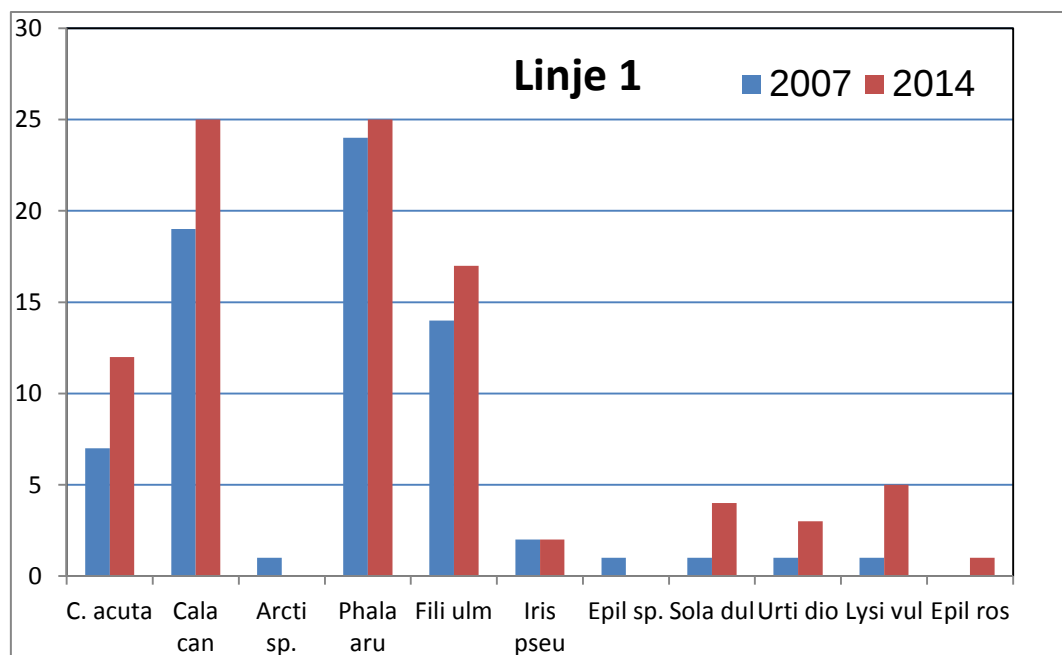
Inventeringen 2007 utfördes den 22 oktober och 2014 den 15 augusti.
Inventeringen utfördes av David Reuterskiöld och Johan Krook.
Linjerna fotograferades vid inventeringstillfällena.

Resultat med kommentarer

Linje 1

10 arter noterades 2007 och 9 arter 2014.

Dominerande arter, med flest noteringar utefter linjen, både 2007 och 2014 var vasstarr *Carex acuta*, grenrör *Calamagrostis canescens*, rörflen *Phalaris arundinacea* och älgört *Filipendula ulmaria*. Dessa arter har ökat något i förekomst sedan 2007. Typiska ohävdarter är rörflen och älgört.



Figur 2. Linje 1. Antal registrerade arter 2007 och 2014. n=30



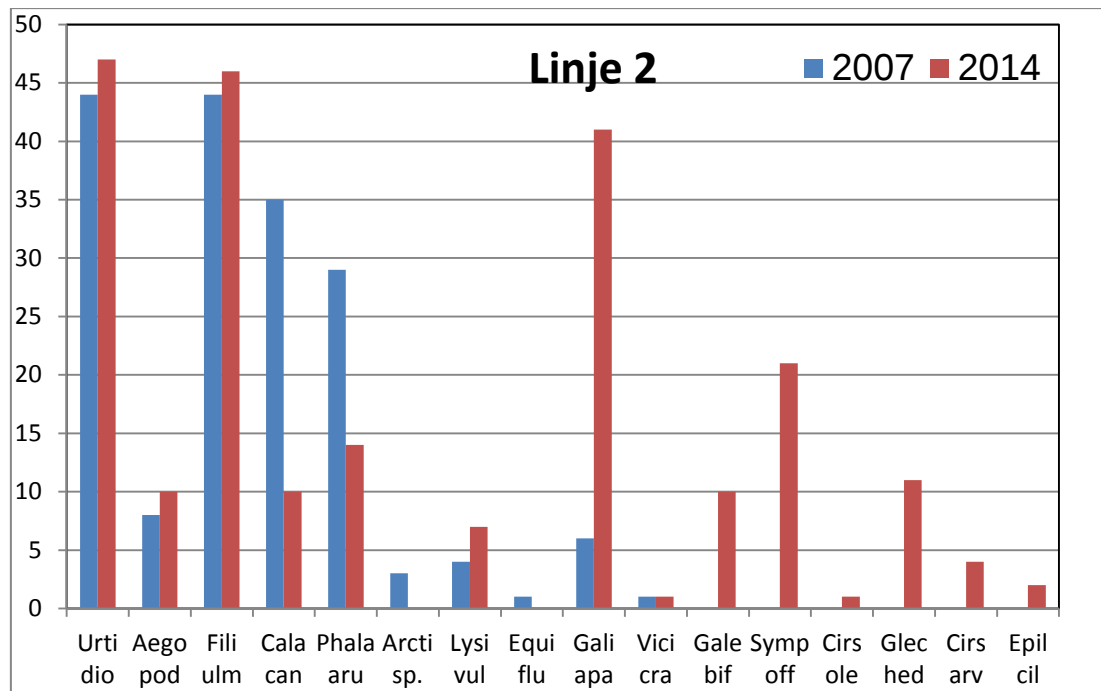
Figur 3. Linje 1 från N 2014

Linje 2

10 arter noterades 2007 och 14 arter 2014.

Dominerande arter, med flest noteringar utefter linjen, var brännässla *Urtica dioica*, älgört *Filipendula ulmaria*, grenrör *Calamagrostis canescens* och snärjmåra *Galium aparine*.

Snärjmåran uppvisar en tydlig ökning sedan 2007. En förklaring till denna ökning kan vara den sena inventeringstiden 2007 då den kan ha varit nedvissnad. Grenrör och rörflen har å andra sidan minskat. Flera nya arter har tillkommit, bl a vallört. Vanligt förekommande typiska ohävdarter är brännässla, älgört och rörflen.



Figur 4. Linje 2. Antal registrerade arter 2007 och 2014. n=50



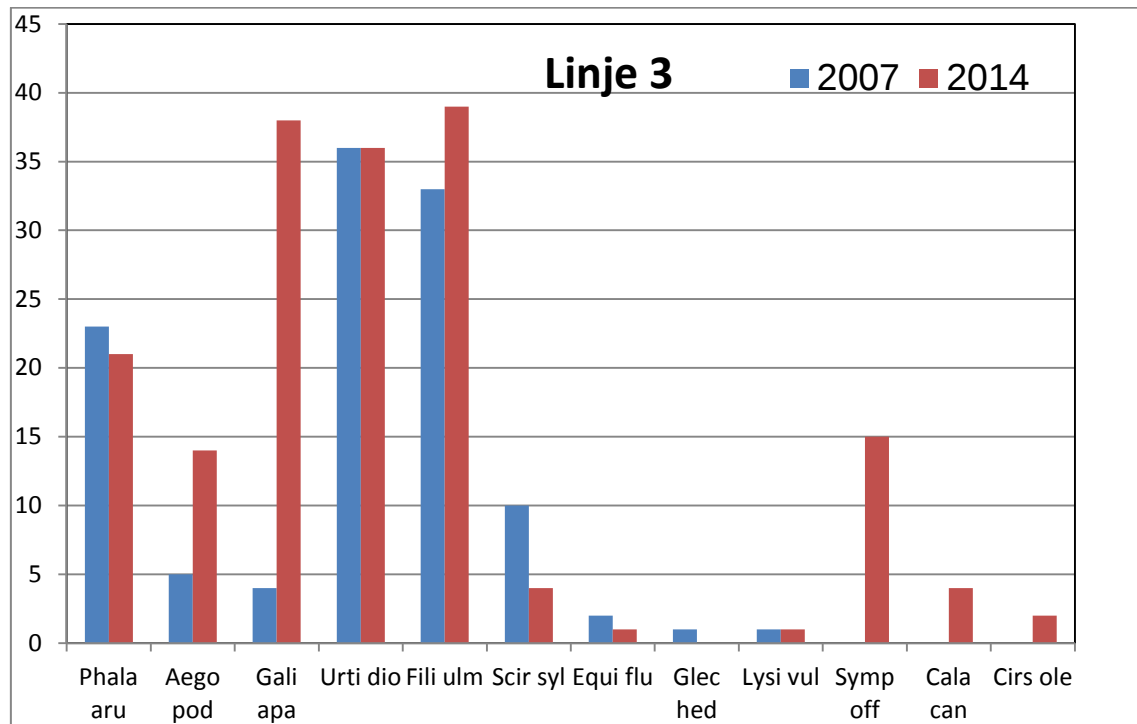
Figur 5. Linje 2 från N 2014

Linje 3

9 arter noterades 2007 och 11 arter 2014.

Dominerande arter, med flest noteringar utefter linjen, var rörflen *Phalaris arundinacea*, snärjmåra *Galium aparine*, brännässla *Urtica dioica* och älgört *Filipendula ulmaria*.

Snärjmåran uppvisar en tydlig ökning sedan 2007 liksom kirskaål. Några arter har tillkommit, bl a vallört. Typiska vanligt förekommande ohävsarter är brännässla, älgört och rörflen.



Figur 6. Linje 3. Antal registrerade arter 2007 och 2014. n=50

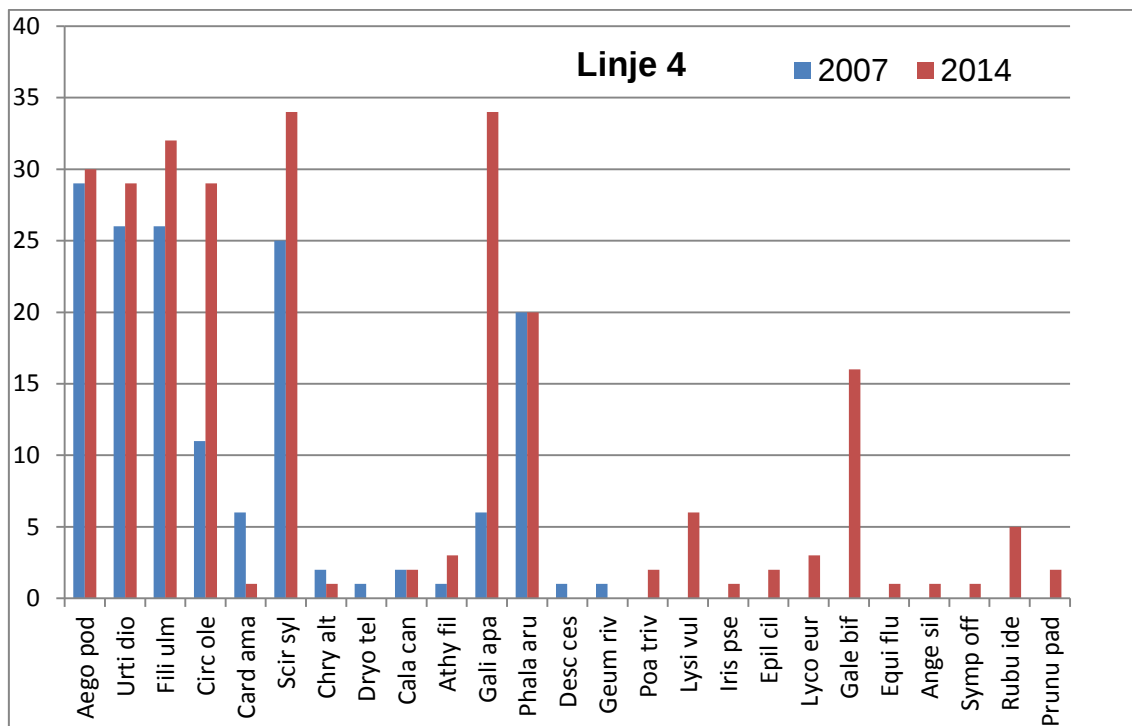


Figur 7. Linje 3 från N 2014

Linje 4

14 arter noterades 2007 och 27 arter 2014.

Vegetationen utmed linje 4 var betydligt artrikare jämfört med övriga linjer. Betydligt fler arter noterades också 2014 jämfört med 2007, vilket kan förklaras av en senare inventeringsdatum 2007. Dominerande arter, med flest noteringar utefter linjen, var kirskaål *Aegopodium podagraria*, brännässla *Urtica dioica*, älgört *Filipendula ulmaria*, kåltistel *Cirsium olearaceum*, skogssäv *Scirpus sylvaticus* och snärjmåra *Galium aparine*. Snärjmåran liksom kåltisteln uppvisar en tydlig ökning sedan 2007. Typiska vanligt förekommande ohävdarter är brännässla, älgört och rörflen.



Figur 8. Linje 4. Antal registrerade arter 2007 och 2014. n=40



Figur 9. Linje 4 från N 2014.

Hovdala , Hässleholms kommun			Metodik: 20 cm långa segment fördelade på varje meter analyserades med avseende på växtarter där någon del av växten korsade linjen.																													
Linjeanalys av vegetation			Linjen utgjordes av ett väl sträckt måttband. Karteringen startade från den nordligaste stolpen.																													
2007-10-22=x, 2014-08-15=o																																
Johan Krook, David Reuterskiöld																																
			Segment nr och avstånd (m) fr nordligaste stolpen :																													
	stolparnas		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13					
	koordinater:	art	0,40-0,60		1,40-1,60		2,40-2,60		3,40-3,60		4,40-4,60		5,40-5,60		6,40-6,60		7,40-7,60		8,40-8,60		9,40-9,60		10,40-10,60		11,40-11,60		12,40-12,60					
Linje 1		C. acuta	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o		o		o		o		o								
303/123 grad	6 221 282,26	Cala can	x		x	o		o	x		x	o	x		x	o		o		o	x	o		o		o	x	o				
30m	1 369 851,67	Arcti sp.					x																									
	6 221 300,38	Phala aru											o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o					
	1 369 875,81	Fili ulm															x				x	o	x	o								
		Iris pseu						o												x			o									
		Epil sp.																							x							
		Sola dul																							o		o					
		Urti dio																														
		Lysi vul																o														
		Epil ros																														
			Segment nr och avstånd (m) fr nordligaste stolpen :																													
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13					
			0,40-0,60		1,40-1,60		2,40-2,60		3,40-3,60		4,40-4,60		5,40-5,60		6,40-6,60		7,40-7,60		8,40-8,60		9,40-9,60		10,40-10,60		11,40-11,60		12,40-12,60					
Linje 2		Urti dio	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o				
312/132 grad	6 221 237,07	Aego pod	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o		o					o							
50m	1 369 824,25	Fili ulm	x		x	o	x	o	x	o	x	o	x	o		o		x	o		o	x	o	x	o	x	o					
	6 221 272,96	Cala can	x															x		x		x	o	x	o	x						
	1 369 858,88	Phala aru								x		x		x	o	x	o	x	o	x	o	x		x								
		Arcti sp.																		x												
		Lysi vul																								x	o					
		Equi flu																														
		Gali apa		o		o		o		o		o		o		o		o		o		o		o		o	o					
		Vici cra		o																												
		Gale bif															o		o		o				o							
		Symp off																	o		o		o									
		Cirs ole																		o												
		Glec hed																					o		o		o					
		Cirs arv																														
		Epil cil																														
		Lath pra																														

Bilaga 1 (sida 2 av 8)

			Segment nr och avstånd (m) fr nordligaste stolpen :																										
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		
			0,40-0,60		1,40-1,60		2,40-2,60		3,40-3,60		4,40-4,60		5,40-5,60		6,40-6,60		7,40-7,60		8,40-8,60		9,40-9,60		10,40-10,60		11,40-11,60		12,40-12,60		
Linje 3		Phala aru	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x		x	o	x	o	x	o	x		
306/126 grad	6 221 168,64	Aego pod	x			o		o		o	x			o	x	o		o		o		o		o	x	o	x	o	
50m	1 369 821,07	Gali apa	x	o		o		o		o	x	o		o		o		o		o		o		o		o		o	
	6 221 201,22	Urti dio			x	o	x		x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o		o	x	o		o	
	1 369 859,10	Fili ulm		o		o															x	o		o	x	o	x	o	
		Scir syl																											
		Equi flu																											
		Glec hed																											
		Lysi vul																											
		Symp off						o		o		o		o		o		o		o		o		o		o		o	
		Cala can								o		o		o				o											
		Cirs ole																											
			Segment nr och avstånd (m) fr nordligaste stolpen :																										
			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		
			0,40-0,60		1,40-1,60		2,40-2,60		3,40-3,60		4,40-4,60		5,40-5,60		6,40-6,60		7,40-7,60		8,40-8,60		9,40-9,60		10,40-10,60		11,40-11,60		12,40-12,60		
Linje 4 från N		Aego pod					o								o		o		o	x	o	x	o	x	o	x	o		
226/46 grad	6 221 072,60	Urti dio	x	o	x		x		x	o	x		x	o		o	x			x	o								
40m	1 369 819,74	Fili ulm	x	o	x	o		o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o		o		o	
	6 221 098,30	Circ ole										o		o		o			o	x	o	x	o		o	x	o		
	1 369 850,62	Card ama																	o	x	o				o	x	o		
		Scir syl									o		o		o		o	x	o		o	x	o	x	o	x	o		
		Chry alt																											
		Dryo tel																											
		Cala can																											
		Athy fil																											
		Gali apa								o	x				o		o		o		o		o	x	o	x	o		
		Phala aru	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	
		Desc ces																									x		
		Geum riv																						x					
		Poa triv		o																									
		Lysi vul		o				o		o		o		o											o				
		Iris pse		o																									
		Epil cil		o													o												
		Lyco eur						o					o		o														
		Gale bif													o						o		o						
		Equi flu															o												
		Ange sil																									o		
		Symp off																											
		Rubu ide																											
		Prunu pad																											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Bilaga 1 (sida 6 av 8)

			27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
			26,40-26,60	27,40-27,60	28,40-28,60	29,40-29,60	30,40-30,60	31,40-31,60	32,40-32,60	33,40-33,60	34,40-34,60	35,40-35,60	36,40-36,60	37,40-37,60	38,40-38,60
Linje 3		Phala aru									x				
306/126 grad	6 221 168,64	Aego pod													
50m	1 369 821,07	Gali apa		o		o	o	o	o	x	o		o		o
	6 221 201,22	Urti dio	x	o	x	o	x	x	o	x	o	x	o		x
	1 369 859,10	Fili ulm	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x
		Scir syl									x			x	
		Equi flu					o								x
		Glec hed													
		Lysi vul													
		Symp off													
		Cala can													
		Cirs ole													
			27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
			26,40-26,60	27,40-27,60	28,40-28,60	29,40-29,60	30,40-30,60	31,40-31,60	32,40-32,60	33,40-33,60	34,40-34,60	35,40-35,60	36,40-36,60	37,40-37,60	38,40-38,60
Linje 4 från N		Aego pod	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x
226/46 grad	6 221 072,60	Urti dio	x	o		o	x	o	x	o	x	o	x	o	x
40m	1 369 819,74	Fili ulm				x	x	o			x	o	o	o	x
	6 221 098,30	Circ ole	x	o	x	o		o					x	o	o
	1 369 850,62	Card ama					x	x	x	x		x	x		
		Scir syl	x	o	x	o		o	x	o	x	o	x	o	o
		Chry alt								x					
		Dryo tel	x												
		Cala can	x												
		Athy fil		o		o						o			
		Gali apa		o		o		o		o		o		o	o
		Phala aru													
		Desc ces													
		Geum riv													
		Poa triv													o
		Lysi vul													
		Iris pse													
		Epil cil													
		Lyco eur													
		Gale bif												o	o
		Equi flu													
		Ange sil													
		Symp off													
		Rubu ide			o	o	o	o				o			
		Prunu pad						o	o						

[illegible]

Bilaga 1 (sida 8 av 8)

			40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	Antal förekomster	
			39,40-39,60	40,40-40,60	41,40-41,60	42,40-42,60	43,40-43,60	44,40-44,60	45,40-45,60	46,40-46,60	47,40-47,60	48,40-48,60	49,40-49,60	2007	2014
Linje 3		Phala aru												23	21
306/126 grad	6 221 168,64	Aego pod												5	14
50m	1 369 821,07	Gali apa	o	o				o	o		x			4	38
	6 221 201,22	Urti dio		o	x	o	x	o			x	o	x	36	36
	1 369 859,10	Fili ulm	x	o	x	o	x	o	x	o	x	o	x	33	39
		Scir syl									x	x	o	10	4
		Equi flu	x											2	1
		Glec hed					x							1	0
		Lysi vul						x			o			1	1
		Symp off												0	15
		Cala can												0	4
		Cirs ole												0	2
			40											Antal förekomster	
			39,40-39,60											2007	2014
Linje 4 från N		Aego pod	x	o										29	30
226/46 grad	6 221 072,60	Urti dio	x	o										26	29
40m	1 369 819,74	Fili ulm	x	o										26	32
	6 221 098,30	Circ ole		o										11	29
	1 369 850,62	Card ama												6	1
		Scir syl		o										25	34
		Chry alt												2	1
		Dryo tel												1	0
		Cala can												2	2
		Athy fil												1	3
		Gali apa		o										6	34
		Phala aru												20	20
		Desc ces												1	0
		Geum riv												1	0
		Poa triv												0	2
		Lysi vul												0	6
		Iris pse												0	1
		Epil cil												0	2
		Lyco eur												0	3
		Gale bif												0	16
		Equi flu												0	1
		Ange sil												0	1
		Symp off												0	1
		Rubu ide												0	5
		Prunu pad												0	2