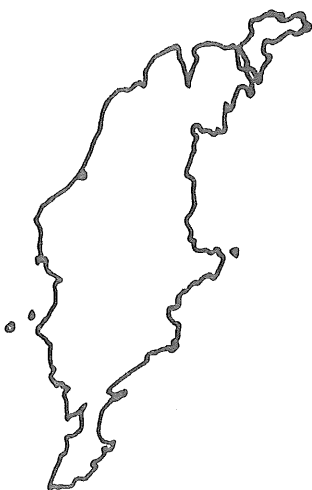
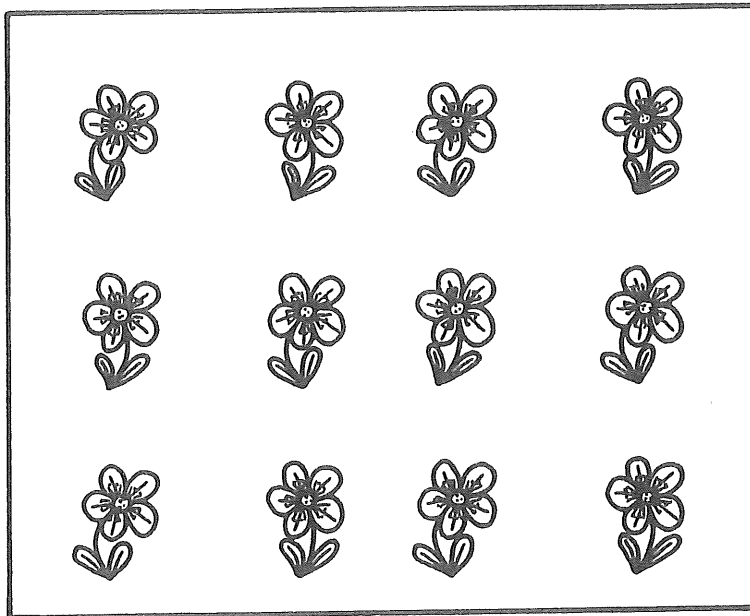




# GOTLANDS LÄN



**Botanisk inventering av provrutor  
inom naturreservatet  
GRÖTLINGBOHOLME  
våren, sommaren 1978**

**LÄNSSTYRELSEN I GOTLANDS LÄN**

**Naturvårdsenheten**

**Oktober 1981**

Botanisk inventering av provrutor inom natur-  
reservatet Grötlingboholme våren/sommaren 1978.

Utförd av Lars Gustafsson

Författaren är ensam ansvarig för rapportens innehåll  
varför detta ej kan åberopas som representerande läns-  
styrelsens ståndpunkt.

Visby i oktober 1981

Länsstyrelsen i Gotlands län  
naturvårdsenheten

Bildmaterial förvaras på länsstyrelsens naturvårdsenhet

BOTANISK INVENTERING AV PROVRUTOR INOM NATURRESERVATET GRÖTLINGBOHOLME  
VÅREN/SOMMAREN 1978

I mitten av april spreds konstgödning (NPK) på fyra olika platser inom naturreservatet. Sex rutor å 1 m<sup>2</sup> placerades inom de områden som skulle gödslas. Två av de gödslade områdena berörs av havsvatten vid högvatten och stormar och Henning Hallbom rekommenderar att till kommande år välja andra områden då havsvattnet tar bort effekten av konstgödningen.

Nötkreaturen släpptes ut på bete 1 juni. Inventeringar av rutorna gjordes 4 april, 31 maj och 15 juli. Juli-inventeringen var nödvändig på de två strandängsrutorna som först då utvecklats tillräckligt långt för att inventering skulle vara möjligt.

Våren var kall och mycket torr vilket medförde att gödningen inte hade någon större betydelse för växtligheten detta år utan först kan komma att ge effekt kommande år.

Täckningsgraden av arterna mättes i % och redovisas enligt följande skala:

<u>Intervall</u>	<u>Anges som</u>
1 %	1
1-2 %	2
2-4 %	3
4-6 %	4
6-10%	5
10-25%	6
25-50%	7
50-75%	8
75-100%	9

Avsikten med inventeringen är att vara en start på en serie årliga inventeringar som syftar till att utröna en eventuell effekt av gödningen på artsammansättningen av floran inom Grötlingboholme naturreservat.

Två av rutorna är samma som ingick i den inventering som Niklas Johansson gjorde i juli 1975, resultatet från dessa två rutor bifogas som jämförelse.

Bildmaterial är till för att underlätta återfinnandet av de utsatta provrutorna.

Lars Gustafsson

## RUTA 1

Bild 1 Inventerad 4 april och 31 maj

På norra delen av f d åkermark, norra delen av holmen. Rutans södra kant linje (21<sup>o</sup> nordlig riktning) mellan ruta med järnstolpar och buske intill 2 stenar.

Exkrementer 14 cm (4/4), 140 cm (31/5)

Art		Täckningsgrad	
		4/4	31/5
<i>Poa pratensis</i>	Ängsgröe	1	1
<i>Festuca ovina</i>	Fårsvingel	7	8
<i>Bromus nordeaceus</i>	Luddlost	-	4
<i>Luzula campestris</i>	Knipptryle	4	1
<i>Allium schoenoprasum</i>	Gräslök	2	2
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Sandnarv	-	1
<i>Sedum acre</i>	Gul fetknopp	4	7
<i>Saxifraga granulata</i>	Mandelblom	-	1
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	Småfingerört	1	5
<i>Lotus corniculatus</i>	Käringtand	1	4
<i>Geranium molle</i>	Mjuknäva	6	2
<i>Veronica avvensis</i>	Fältveronika	-	1
<i>Plantago lanceolata</i>	Svartkämpar	1	3
<i>Galium verum</i>	Gulmåra	-	4
<i>Achillea millefolium</i>	Rölleka	1	3
<i>Taraxacum sp?</i>	Maskros?	-	1
<i>Pleurozium schreberi</i>	väggmossa	6	6
<i>Tortella furtuosa</i>	Kalkkrusmossa	4	4

## Ruta 11

Bild 2 Inventerad 4 april och 31 maj

På södra delen av f d åkermark på Holmen. I strandvallen 23 m från strandlinjen. Östra kanten av rutan i linje med stenraden (5<sup>o</sup> nordlig riktning).

Exkrementer 12 cm (4/4), 195 cm (31/5)

Art		Täckningsgrad	
		4/4	31/5
Poa sp (pratensis ?)	Ängsgröe ?	1	
Festuca ovina	Fårsvingel	7	7
Bromus hordeaceus	Luddlösta		2
Allium schoenoprasum	Gräslök	3	3
Arenaria serpyllifolia	Sandnarv	1	1
Cerastium pumilum	Alvararv	-	1
Draba incana ?	Grådraba ?	1	3
Erophila verna	Nagelört	-	1
Sedum acre	Gul fetknopp	5	6
Potentilla argentea	Femfingerört	-	2
Potentilla tabernaemontani	Småfingerört	3	3
Anthyllis vulneraria	Getväppling	-	1
Lotus corniculatus	Käringtand	4	6
Medicago lupulina ?	Humleluzern ?	-	5
Geranium molle	Mjuknäva	1	1
Veronica arvensis	Fältveronika	-	1
Plantago lanceolata	Svartkämpar	3	4
Myosotis stricta	Vårförgätmigej	-	1
Galium verum	Gulmåra	-	6
Bellis perennis	Tusensköna	-	2
Taraxacum sp ?	Maskros	-	1
Pleurozium schreberi	Väggmossa	7	7
Turtella turtuosa	Kalkkrusmossa	3	3

Ruta III

Ruta 2 i N Johanssons inventering

Bild 3 Inventerad 15 juli

Strandäng på gränsen mot torrmark (16<sup>0</sup> nordlig riktning)

Se f ö Johanssons inventering

Exkrementer 32 cm

Art		Täckningsgrad
<i>Triglochin maritimum</i>	Havssältning	1
<i>Agrostis tenuis</i>	Rödven	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	Krypven	1
<i>Sieglingia decumbens</i>	Knägräs	4
<i>Carex distans</i>	Glesstarr	1
<i>C panicea</i> + <i>C Hacca</i>	Hirsstarr + Slankstarr	7
<i>Juncus gerardii</i>	Salttåg	1
<i>J articulatus</i>	Ryltåg	1
<i>Plantago maritima</i>	Gulkämpar	1
<i>Trifolium repens</i>	Vitklöver	4
<i>T pratense</i>	Rödklöver	3
<i>Lotus corniculatus</i>	Käringtand	1
<i>Vicia</i> sp	Vicker	2
<i>Linum catharticum</i>	Vildlin	1
<i>Centaurium littorale</i>	Kustarun	1
<i>Prunella vulgaris</i>	Brunört	5
<i>Galium verum</i>	Gulmåra	1
<i>Bellis perennis</i>	Tusensköna	1
<i>Taraxacum</i> sp	Maskros	1

## RUTA IV

Ruta 23 i N Johanssons inventering  
 Bild 3 Inventerad 4 april och 31 maj  
 Belägen i linjen 22 m öster ruta IV

Exkrementer 6 cm (4/4), 145 cm (31/5)

Art		Täckningsgrad	
		4/4	31/5
Phleum phleoides	Flentimotej	1	-
Agrostis tenuis	Rödven	-	1
Festuca ovina	Fårsvingel	7	7
Bromus hordeaceus	Luddlosta	-	3
Luzula campestris	Knippfryle	1	-
Allium schoenoprasum	Gräslök	1	1
Arenaria serpyllifolia	Sandnarv	1	-
Cerastium pumilum	Alvararv	-	5
Sedum acre	Gul fetknopp	4	6
Saxifraga granulata	Mandelblom	-	1
Potentilla argentea	Femfingerört	-	3
P tabernaemontani	Småfingerört	1	3
Geranium molle	Mjuknäva	4	-
Thymus serpyllum	Backtimjan	3	3
Plantago lanceolata	Svartkämpar	2	2
Galium boreale	Vitmåra	-	1
Galium verum	Gulmåra	-	5
Rhytidiadelphus squarrosos	Hakmossa	5	5
Pleurozium schreberi	Väggmossa	4	4
Turtella turtuosa	Kalkkrusmossa	2	2
Obestämd mossa i syd-västra hörnet av rutan		5	5
Cladonia sp		2	2



## RUTA V

## Bild 4 Inventerad 15 juli

Strandäng överspolad av havsvatten vid stormar och högt vattenstånd.  
Väster om dike. 4<sup>o</sup> nordlig riktning stenen, västra rutkanten och Rone-  
hamns silo

Exkrementer 112 cm (31/5)

Art		Täckningsgrad
<i>Agrostis Stolonifera</i>	Krypven	4
<i>Poa sp</i>	Gröe	1
<i>Festuca ovina</i>	Fårsvingel	6
<i>P<sup>2</sup>entilla anserina</i>	Gåsört	1
<i>Trifolium repens</i>	Vitklöver	1
<i>Trifolium fragiferum</i>	Smultronklöver	1
<i>Gla ux maritima</i>	Strandkrypa	4
<i>Centaurium littorale</i>	Kustarun	1
<i>Scutellaria hastifolia</i>	Toppfrossört	1
<i>Plantago maritima</i>	Gulkämpar	4
<i>Taraxacum sp</i>	Maskros	1
<i>Rhytidia delphus squarrosus</i>	Hakmossa	4

## RUTA VI

Bild 5 inventerad 4 april och 31 maj

På åkermark på udden. Mitt på åkern i den rakt nordliga linjen mellan delade oxeln och stora oxeln

Art		Täckningsgrad	
		4/4	31/5
Poa annua	Vitgröe	1	6
Luzula sp	Fryle	1	-
Saxifraga granulata	Mandelblom	-	2
Trifolium repens	Vitklöver	1	8
Geranium molle	Mjuknäva	2	-
Viola sp	Viol	-	2
Veronica sp	Veronika	1	-
Plantago lanceolata	Svartkämpar	2	4
Galium sp	Måra	-	1
Bellis perennis	Tusensköna	9	8
Taraxacum sp	Maskros	1	1
Rhytidiadelphus squarrosus	Hakmossa	2	-
Pleurozium schreberi	Väggmossa	3	-

Ruta 2

Fig 1 och 6

15 m E ruta 1

Strandäng på gränsen mot torrmark

Antal exkrementer: 4

Art	Täckningsgrad i %
Vårbrodd	x
Havssälting	x
Rödven	x
Krypven	x
Knägräs	5
Hundstarr	3
Carex scandinavica	1
Glesstarr	x
Hirsstarr + Slankstarr	60
Salttåg	x
Ryltåg	x
Käringtand	x
Vildlin	x
Kust-arun	x
Brunört	8
Gulkämpar	1
Gulmåra	x
Mossor	0

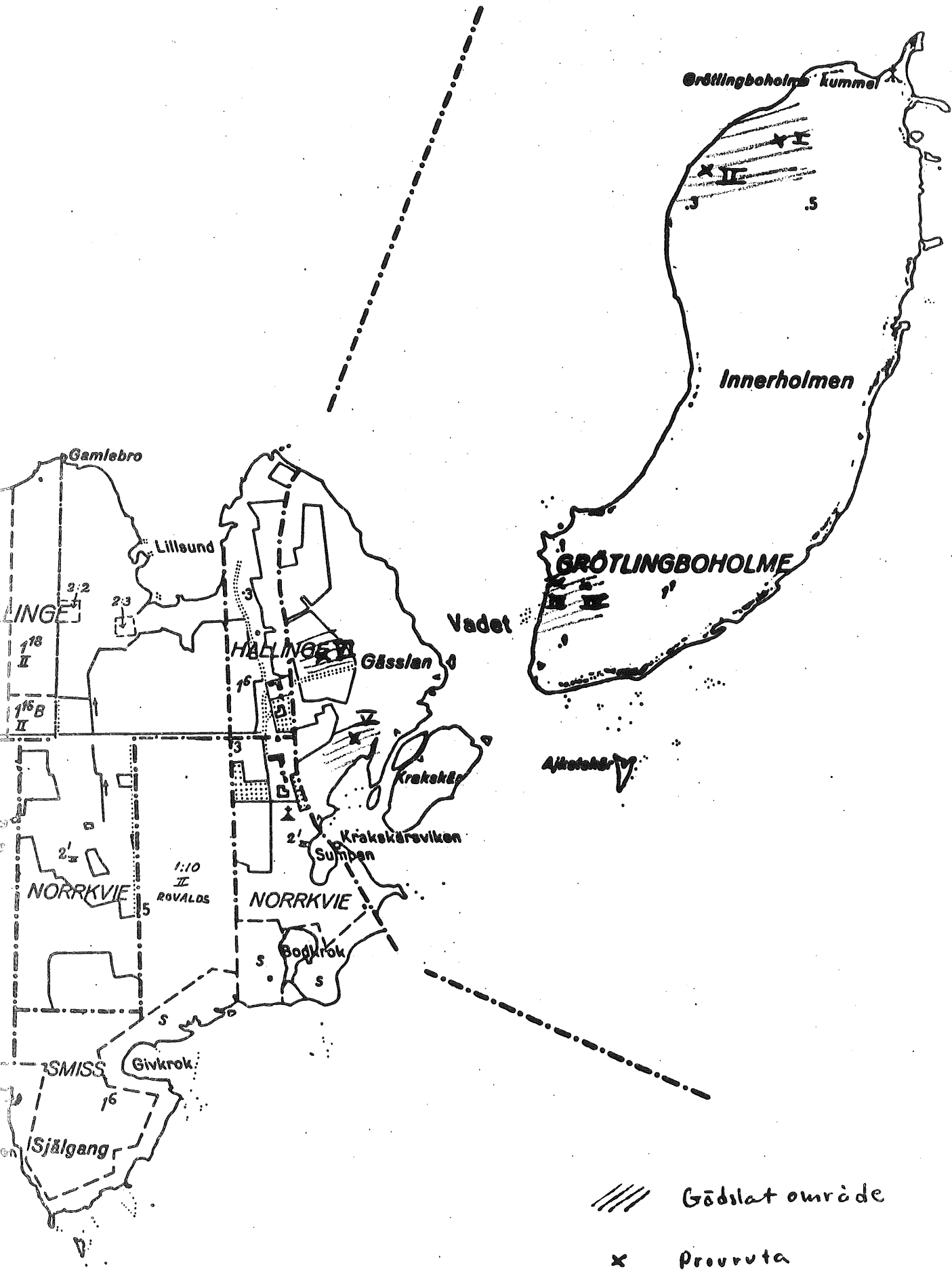
Ruta 23



Fig (1) 5

Belägen 22 m E ruta 2

Antal exkrementer: 10

Art	Täckningsgrad i %
Fårsvingel	25
Luddlosta	x
Sandnarv	x
Alvararv	x
Gul fetknopp	13
Femfingerört	3
Revfingerört	1
Backtimjan	x
Svartkämpar	6
Vitmåra	x
Gulmåra	3
Mossor typ I	20
"- II	2
"- III	1
"- XVII	5
Lavar	2



 Gödlat område  
 Provruta

YTTERHOLMEN

