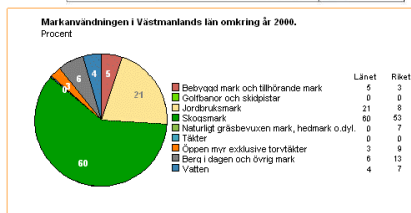
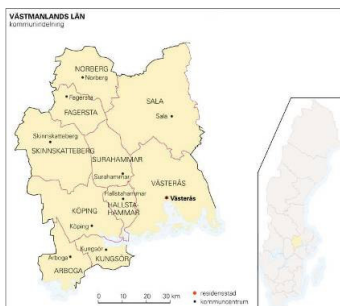


# Status för kärlväxtinventering i Västmanlands län

Bengt Stridh

Botaniska Föreningen i Västmanland 2010-11-21

## Västmanlands län



Yta 5146 km<sup>2</sup>

Knappt 300 rutor om 5x5 km, varav knappt 100 delade

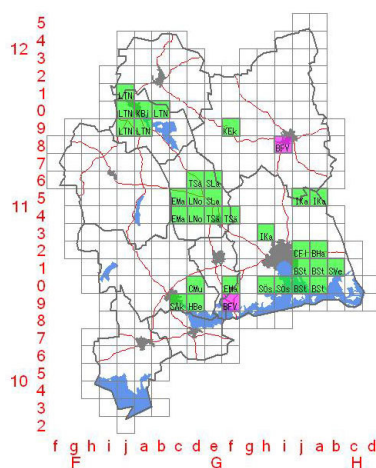


## Mål

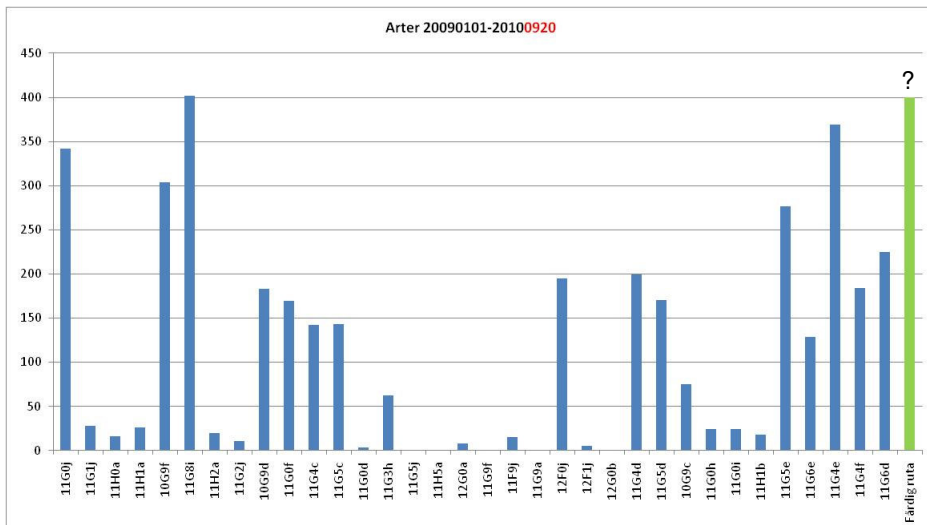
- Inventera hela länets kärlväxtflora. Målet med inventeringen är att få bättre kunskap om den aktuella förekomsten av länets kärlväxter
- Denna kunskap ska löpande göras allmänt tillgänglig för att florans bevarandevärden ska kunna beaktas vid markanvändningsplanering på såväl nationell, läns-, och kommunal nivå som på enskild markägarnivå
- Kunskapen ska också kunna utgöra underlag för olika slag av olika bevarandeinsatser på såväl myndighets- som ideell basis
- Förhoppningsvis ska projektet även inspirera alla till botaniska utflykter i länet
- Målet ska nås genom att
  - många inventerare engagerar sig i projektet
  - alla fynd läggs in i den offentliga databasen Artportalen
  - fynden i tillräcklig utsträckning kvalitetssäkras
- Delmål för första femårsperioden (1/1 2009 – 31/12 2013):
  - 50 atlasrutor i länet ska ha i genomsnitt 300 kärlväxtarter (arter, ej taxa) inlagda i Artportalen
  - information om projektets framåtskridande sprids fortlöpande till föreningens medlemmar
  - resultat från de fem första årens inventering ska presenteras som en tryckt femårsrapport och som en artikel i Svensk Botanisk Tidskrift under 2014

## Bokade 5x5 km rutor

- 32 bokade rutor
- 2 föreningsrutor
- Det finns gott om plats för flera bokningar!



## Inlagt i Artportalen i bokade rutor

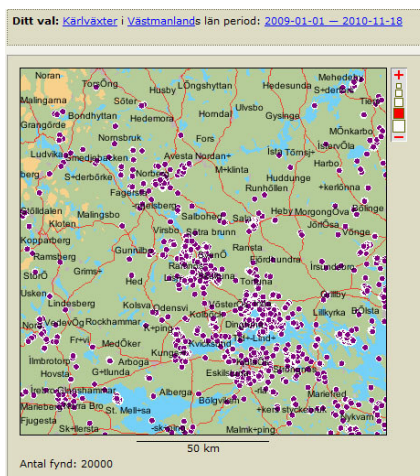


Jämför Sörmland: Genomsnitt 488 arter per 5x5 km ruta

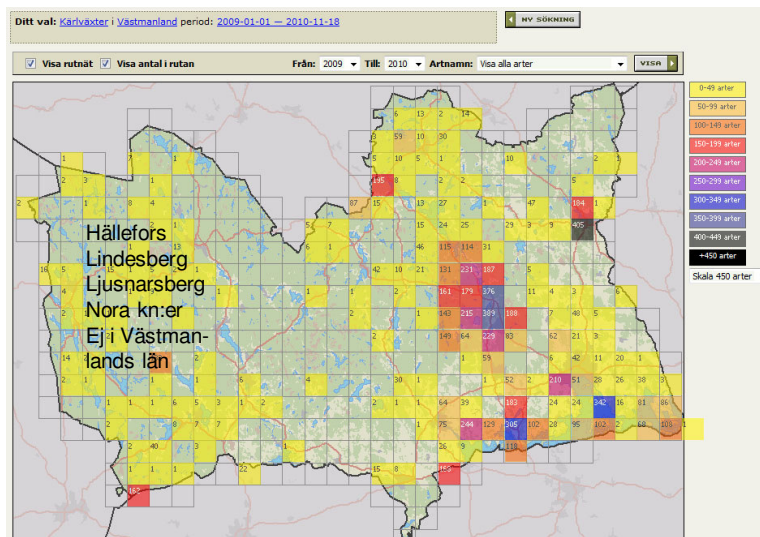
## Inlagt i Artportalen

- 16 908 observationer av kärlväxter i länet
  - 1/1 2009 – 18/11 2010
  - 44 observatörer 2010, varav 25 medlemmar i BFV
  - 1090 taxa, varav 213 underarter och varietet

- Övriga grupper
- Storsvampar 12 102
- Lavar 1 564
- Mossor 1 146
- Alger 0
- Cyanobakterier (Nostoc) 0

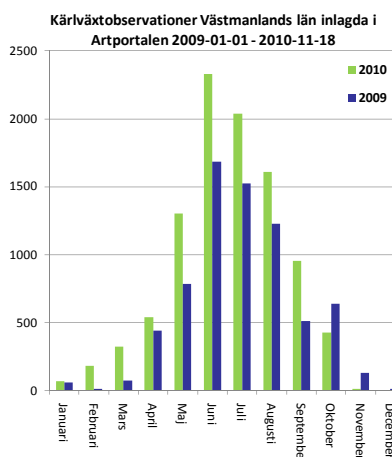


## Inlagt i Artportalen – Atlaskarta **landskap**



## Obsar i Artportalen – Per månad och år

Månad	2010	2009
Januari	71	59
Februari	184	12
Mars	325	76
April	541	443
Maj	1304	787
Juni	2329	1684
Juli	2040	1526
Augusti	1610	1226
September	956	512
Oktober	428	638
November	14	130
December		13
Jan-Nov	9802	7093
<b>Helår</b>		<b>7106</b>



831 år 2007 (före BfV)

## Obsar i Artportalen – Per kommun

Kommun	Obsar 2009-2010	Obsar/km <sup>2</sup>	Obsar/1000 innevånare
Surahammar	6961	20,2	697
Västerås	5201	5,4	38
Hallstahammar	766	4,5	51
Kungsör	703	3,5	87
Fagersta	523	1,9	43
Sala	1590	1,4	74
Köping	716	1,2	29
Norberg	202	0,5	35
Arboga	150	0,5	11
Skinnskatteberg	96	0,1	21
Västmanlands län	16908	3,3	67

## Huvudart eller underart?

- Mängden av underarter ställer till huvudbry i Artportalen
  - Om man svarar nej på någon av dessa frågor bör man oftast bara ange huvudart och inte underart eller varietet
  - Om man trots allt vill ange en art till underart eller varietet måste man ofta kunna belägga det på något vis
    - Granskning av utomstående expert kan behövas för svåra arter
- Jag brukar tänka så här:
1. Vet jag vilka underarter och varieteter som finns?
  2. Kan jag särskilja de olika underarterna och varieteterna?
  3. Har jag kollat underart och varietet för mitt fynd i fält? Kommer jag att tänka på det när jag sitter hemma vid datorn och upptäcker att det finns flera olika underarter och varieteter är det oftast för sent.
  4. Har jag tagit något belägg?





# Ulf Malmgrens kartotek

## Utmaningar vid digitalisering

### 1. Inläsning av observationer till Artportalens Excel-mall

- Tar tid
  - Många tusen uppgifter
  - Arbetet bör delas upp på 5-10 personer, ju fler desto bättre
- Uppgifter kan vara ofullständiga
  - Endast årtal angivet. Datum måste anges i Artportalen. Välj 1 januari? = visar att det är ett fingerat datum.
  - Årtal saknas. Ange 1900-01-01?
- Vissa uppgifter ej från Västmanlands län
  - Ej inläsning?

### 2. Koordinater saknas

- Måste anges i Artportalen
- Med hjälp av befintligt dataregister med ca 20 000 koordinatsatta ortsnamn i länet från ekonomiska kartblad och fastighetskarta
- Förhållandevis enkelt, förutom för felstavade namn eller namn som inte finns med i registret
  - Ger vissa fel i koordinatsättning, upp till  $\pm 5$  km?
  - Manuell koordinatsättning mycket tidsödande, rimligt endast för ett fåtal lokaler?
  - Gamla namn kan vara bortglömda = ingen vet idag var platsen ligger

## Fortsatt arbete – önskemål & idéer

- Stärka kontakterna mellan aktiva botanister i länet
  - Gemensam atlasruta, en per år
  - Inventeringsläger
  - [Andra förslag?](#)
- Utöka ledningsgruppen för länsinventeringen
  - En kontaktperson per kommun
    - Västerås, Surahammar OK
    - [I övriga kommuner sökes intresserade](#)
- [Värva flera inventerare](#)
  - [Hålla igång de som bokat rutor](#)
- Digitalisera Malmgrens kartotek
  - [Vi behöver Din hjälp!](#)
- Stärka ekonomin
  - Ge ersättning för utlägg (bil etc.) till inventerare
  - 50 000 kr sökt hos Sparbanksstiftelsen
  - [Tips om andra källor önskas!](#)
- Starta kvalitetssäkring
  - Hur vet vi att observationer i Artportalen är korrekta?
  - [Skicka belägg gemensamt till NRM en gång per år](#)
- [Kurser?](#)
  - Artkunskap
  - Artportalen
  - [Andra förslag?](#)
- Artinventeringar
  - Årets växt
  - Andra intressanta växter för länet
  - Floraväxteri en viktig delmängd
- Stärkt samarbete kommuner & länsstyrelse