



Botaniska Sällskapet i Stockholm

Webkurs Artportalen

9 April 2026

Jan Andersson, Botaniska Sällskapet i Stockholm

Innehåll

- Orientering Artportalen
- Sökning av fynd
- Lägga in fynd i Artportalen: via portalen eller excellista.
- Mobil rapportering
- Artfakta
- Hjälpmedel artbestämning: florum
- AI-appar för artbestämning

Översikt Artportalen (AP)

The screenshot shows the Artportalen website interface. At the top, there is a teal header with the SLU logo and 'ARTDATABANKEN' on the left, and 'Artportalen' in the center. Below the header is a navigation bar with buttons for 'Hem', 'Rapportera', 'Sök', 'Listor', 'Temat', 'Media', 'Hjälp', and 'i Mina sidor'. A banner below the navigation bar reads: 'Titta gärna in på **mobilanpassade Artportalen!** Artportalens funktionalitet flyttas stegvis till en ny miljö och anpassas samtidigt för användning i fält.' To the right of the banner are buttons for 'Mina sidor' and 'Logga ut'.

The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Artiklar om arter och livsmiljöer' and features a large image of moss. Below the image is the article title 'Ny nordisk mosslista - över 1 100 arter i Sverige' with a 'PUBLICERAD: 2025-02-25' date. A short summary follows: 'Under 2025 publicerades en ny nordisk checklista för mossor, en efterlängtd uppdatering som speglar nästan två decenniers forskning. En checklista är i grunden en gemensam referens och då artbegrepp och släktskap ofta omprövas i takt med nya studier, är detta särskilt viktigt.' A 'Läs hela artikeln' link is at the bottom. To the right of the main article are five smaller article thumbnails with titles like 'Ny nordisk mosslista - över 1 100 arter i Sverige', 'Sångsvan - från nästan utrotad till internationellt räknad', 'Kunskap och konkreta åtgärder för bevarande av källor', 'Bronior - salladslika levermossor', and 'Sex kräddjur att övervaka', each with a publication date.

The right column is titled 'Dagens fynd' and includes filters for 'IDAGS/GÅR' (set to 'Idag') showing '10166 Fynd' and 'ARTGRUPP' (set to 'Alla') showing '524 Arter'. Below the filters is a map of Sweden with numbered markers indicating species findings across the country.

Ovan (och på flera efterföljande sidor): skärmbild från www.artportalen.se

Artportalens flikar/funktioner

- Hem
- Rapportera
- Sök
- Listor
- (Teman)
- Media
- Hjälp
- Mina sidor

Hjälp

Sidan granskad: 2025-03-14

Här finns hjälp för dig som använder eller vill veta mer om Artportalen. Du kan bland annat hitta information om olika rapporteringsmöjligheter, utsökning av artobservationer, skyddsklassning av arter, behörighetsroller och mycket annat.

[Support](#)

[Till Artportalen](#)

Översikt

Allmänt



Bilder och media



Citering



Fyndplatser, allmänna fågellokaler och shapefiler



För verifierare



Känsliga arter och skyddsklassning



Rapportera artobservationer



Sök och visa artobservationer



Min profil

Nej

Hemsida:

Anpassa dina inställningar

★ Språk:

Swedish (Sweden) ▼

★ Koordinatsystem:

RT90 2.5 gon ▼

★ Artnamnsspråk:

Svenska ▼

Artgrupp:

Alla artgrupper ▼

Tabellstorlek:

25 ▼

Artbestämning osäker:

Visa alla ▼

Välj art automatiskt vid sökning. Gäller när en art hittas direkt vid sökning.

Spara automatiskt de fyndplatser du skapar som favoriter

Inaktivera hjälptexter (visas som gula textrutor intill formulärfält)

Visa ditt personliga galleri för alla

Har samlingar

Spara

[Avbryt](#)

Koordinatsystem för lokalangivelse

- RT90 2.5 gon
 - Oftast använt av svenska botanister. Fungerar enbart i Sverige. Fåses ut.
- Geographic – WGS84
 - Grader (decimal, mm): latitud och longitud. Internationellt system. Fungerar alltid. Används t ex på mobiler.
- SWEREF99
 - Det ”nya” svenska systemet. Används mest av myndigheter.

Vanliga Artportalen

Dator (PC) behövs eller läsplatta/mobil – med god Internet-uppkoppling

Görs oftast hemma men kan under rätt förutsättningar också användas ute i fält

Sök artfynd (sökformulär)

- Välj art
- Period (tidsperiod)
- Mina observationer/mina projekt mm
- Geografi (landskap, län, kommun eller egenritad polygon)
- Fyndegenskaper (diverse parametrar, projekttillhörighet, mm)

Sök artfynd (presentera fynd)

- Kartor
 - Detaljerad lista (eller minimerad lista)
 - Exportera data (via Excel-fil)
 - (Histogram)
 - Artlista
 - Galleri (fotogalleri)
- “Visa detaljer” visar detaljerad info om fyndet.

Rapportera artfynd

- Via rapportformulär
- Importera via excel-fil (mer avancerat)

Rapportera artfynd, forts.

- **Art**
- **Tid/datum**
- Antal, ålder/stadium, mm
- Publik kommentar (här kan man skriva vad som helst av intresse)
- Biotop
- Medobservatörer

Rapportera, forts.

Fyndplats

- Lägg in koordinater eller markera i AP:s karta. Viktigt med noggrann lägesangivelse
- Foton

Foton är mycket värdefulla för att säkerställa för andra t ex myndigheter att det rör sig om rätt art.

Granska

Publicera

Lokalangivelse: olika koordinatsystem

Nedanstående positionsangivelser motsvarar samma geografiska punkt (i Malmö), men i olika enheter

- WGS84 (World Geodetic System 1984)

Internationellt gängbart (t ex Google Earth)

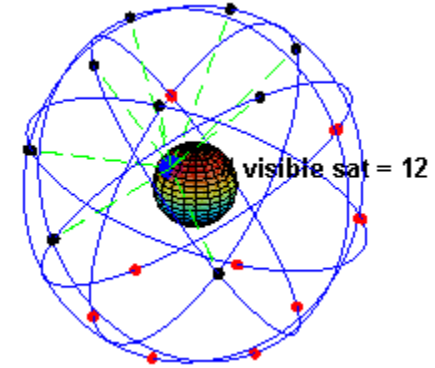
- $57,983330^\circ$, $12,992990^\circ$ (grader)
57° 58.999783', 12° 59,5794' (grader, minuter)
57° 58' 59,987'', 12° 59' 34,76'' (grader, minuter, sekunder)
- RT90 – Rikets Nät. Lokalt för Sverige. Fاساس ut.
 - 6166984 1322751
- SWEREF99 (Swedish Reference Frame 1999). Fاساس in.
 - 6163386 373547

Koordinater?!

- Säkraste sättet att registrera koordinater är via en handburen GPS. Dyrt tyvärr och är rekommendabelt bara om man rapporterar mycket.
- Mobiler (smarta sådana som iPhone och Android) innehåller GPS-er och kan vara en bra ersättning. Mobiler är ju multifunktionella och kan användas till allt möjligt. Mobilen har ju de flesta ändå med sig. Varför inte utnyttja den till max?

GPS

- Global Positioning System



GPS-satellit



Mottagare

Navigering med hjälp av ett antal satelliter som sänder ut info om sin position och tid.

Tas emot av GPS-mottagare.

Används för att bestämma aktuell position, eller för navigering mot ett mål.

Ger också mycket exakt tid – atomklocka används (i satelliterna).

USA har ett system (GPS), Ryssland (Glonass), Europa (Galileo)

Telefoner med GPS

iPhone och Android



Kan kompletteras genom att ladda ner ”appar”.

< Sök



Svenska koordinater

SWEREF 99 TM och RT90



77 BETYG

4,4

★★★★☆

ÅLDER

4+

år gammal

KATEGORI



Navigering

UTVECKLARE



Viatact AB

SPRÅK

SV

+ 1 till

STORLEK

21,2

MB

Nyheter

Några mindre justeringar.

[Versionshistorik](#)

5 månader sedan

Version 1.7.5

Förhandsvisning



< Sök



Topo GPS

Topografiska kartor

Öppna



13 TN BETYG
4,6
★★★★★

ÅLDER
4+
år gammal

STORLEK
62,9
MB

Nyheter

Lösning på ett problem med att ladda ner spanska kartor.
Små andra förbättringar.

[Versionshistorik](#)
1 månad sedan
Version 10.2.2

Köp inuti app



Topografisk karta Tyskland
Oumbärlig för att utforska Tyskland

49,00 kr



Topografisk karta Sverige
Oumbärlig för att utforska Sverige.

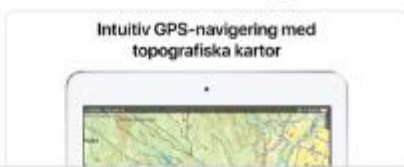
49,00 kr



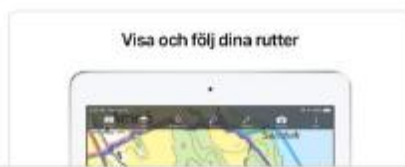
Topografisk ka
Viktig för att kunna

49,00 kr

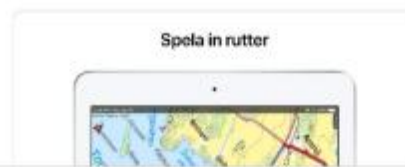
Förhandsvisning



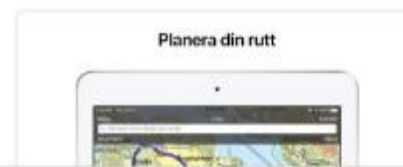
Intuitiv GPS-navigering med topografiska kartor



Visa och följ dina rutter



Spela in rutter



Planera din rutt



Tips för TopoGPS-användare

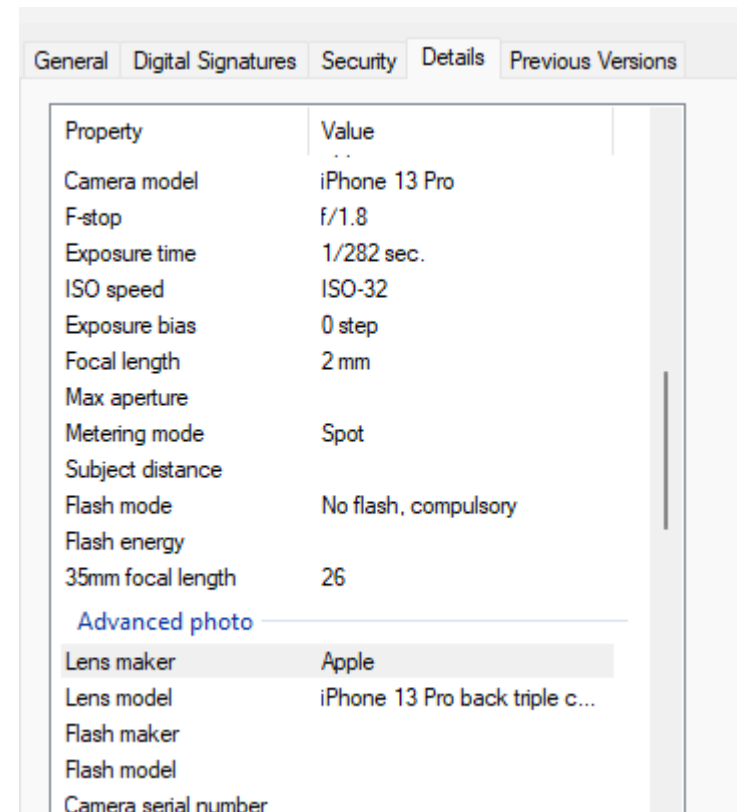
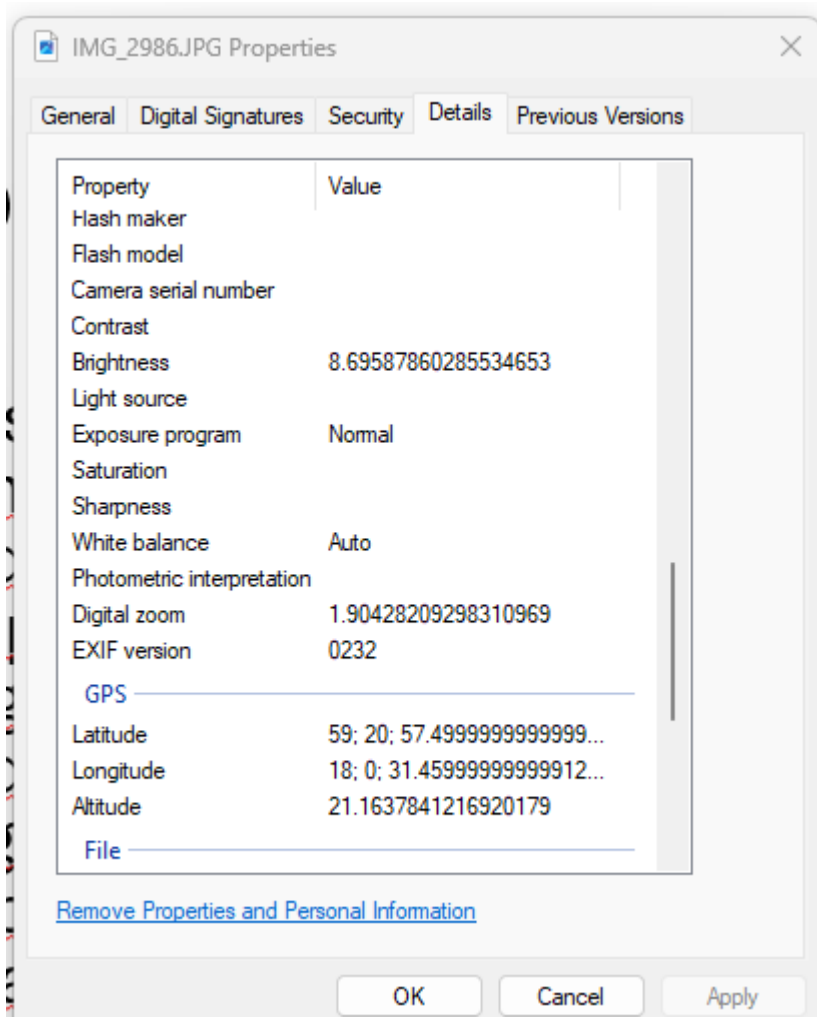
- I standardinställningen finns ett lås som gör att man inte kan zooma in längre än då kartan har god upplösning.
- Låset kan tas bort genom att ändra i “Inställningar”.
- Tryck på ikonen med tre prickar i en ring. Är ofta dolt i ramen.
- Scrolla ner till “Ytterligare inzoomning” och aktivera.
- Kan vara nyttigt när man ska navigera sig fram till en local.

Mobil rapportering

- Foton som tas med en digitalkamera innehåller “metadata” dvs diverse information om tid och position då och var fotot togs, samt diverse kameraparametrar som exponeringstider, bländare, ISO-tal, mm.
- Ett fotos tid och position kan användas av Artportalen för att registrera ett fynd.
- Tips: om du vill se vad som finns i en viss bilds metadata kan du på din dator högerklicka på bildens ikon, och välja “Egenskaper”. Då öppnas en popup-ruta. I fliken “Detaljer” finns diverse info, bl a gps-information (koordinater).

Mobil rapportering

- Tips: om du vill se vad som finns i en viss bilds metadata kan du på din dator högerklicka på bildens ikon, och välja "Egenskaper". Då öppnas en popup-ruta. I fliken "Detaljer" finns diverse info, bl a gps-information (koordinater).



Mobil rapportering, forts.

Ta foto med god positionsnoggrannhet:

- Öppna mobilens kart-app. Zooma in så att du ser punkten där du befinner dig.
- Vänta omkring en halv till en minut tills punktens läge stabiliserats (så att gps-en är stabil)
- Tag ett eller flera foton av växten (och gärna också av biotopen) med mobilen

Om bilden inte har gps-information

- Det beror oftast på att det är en säkerhetsinställning som blockerar att koordinaterna registreras.
- På en iPhone t ex kan detta ändras genom att man går in i “Inställningar”, väljer “Integritet och säkerhet”, och Platstjänster. Scrolla ner och tryck på Kamera. Välj “När appen används”. Se också till att “Exakt platsinformation” är aktiverat.

Mobil rapportering, forts.

Rapportera enligt "Mobil rapportering" i AP beta

- Öppna Artportalen "Mobil rapportering"
- Logga in. Godkänn platstjänster? Ja.
- Skriv in vilken art det är
- Välj under Fyndplats: "Exakt position inom fyndplats"
- Under Bilder, ladda upp bilderna från mobilens bildbibliotek (bilderna som du tog nyss)
- Klicka på "Tid & plats" nedtill på bildikonen för en av bilderna. Klicka på "Använd tid och plats".
- Då utnyttjas bildens gps-position och tid för fyndet.
- Kolla i kartan att positionen ser rätt ut. Klicka inte i kartan.
- Redigera lokalangivelsen om det behövs under "Exakt position där fyndet rapporteras". Obs fungerar inte på alla enheter.
- Ovanför bilden lägger du in Noggrannhet. 10 (m) är oftast rimligt, men är man i en skog kan 25 m vara rimligare.
- Under Egenskaper lägger man in om växten blommar mm.
- Under Övrigt finns "Publik kommentar" där man kan ge ytterligare uppgifter.
- Gå längst ner på sidan och klicka på Granska. Läs igenom.
- Välj mellan "Spara utkast" eller "Publicera". I det förra fallet läggs fyndet i Artportalens Granska-läge där man senare vid datorn kan redigera och publicera fyndet.

Mobil rapportering, forts.

Istället för att använda en bild för att få koordinater (och tid) så går det också att klicka i kartan som visas.

Koordinaterna som syns strax nedan kartan kan vid behov justeras t ex med data från appen “Svenska koordinater”. (Detta verkar dock inte fungera på mobilen men på dator och läsplatta).

Det finns också en funktion där man kan ladda ner positionen direkt. Detta fungerar dock dåligt och ger dålig precision, tyvärr. Koordinater från foton rekommenderas!

[Start](#)<https://artfakta.se/>

Sök med bild



0 av 5 bilder

Rensa

Sök



Detta projekt har fått finansiering från Europeiska unionens forsknings- och innovationsprogram Horisont 2020 under bidragsavtal nr 863463



Växtidentifiering med AI

En annan bra app!



Växtidentifiering med AI-appar

- Se AI-appens resultat som ett förslag som dock behöver granskas av användaren
- Ibland blir det helt fel så var kritisk
- Oftast bra på att identifiera arter med tydliga makroskopiska karaktärer
- Det fungerar inte alls för artkomplex med svårskiljbara arter (som t ex apomiktiska arter)

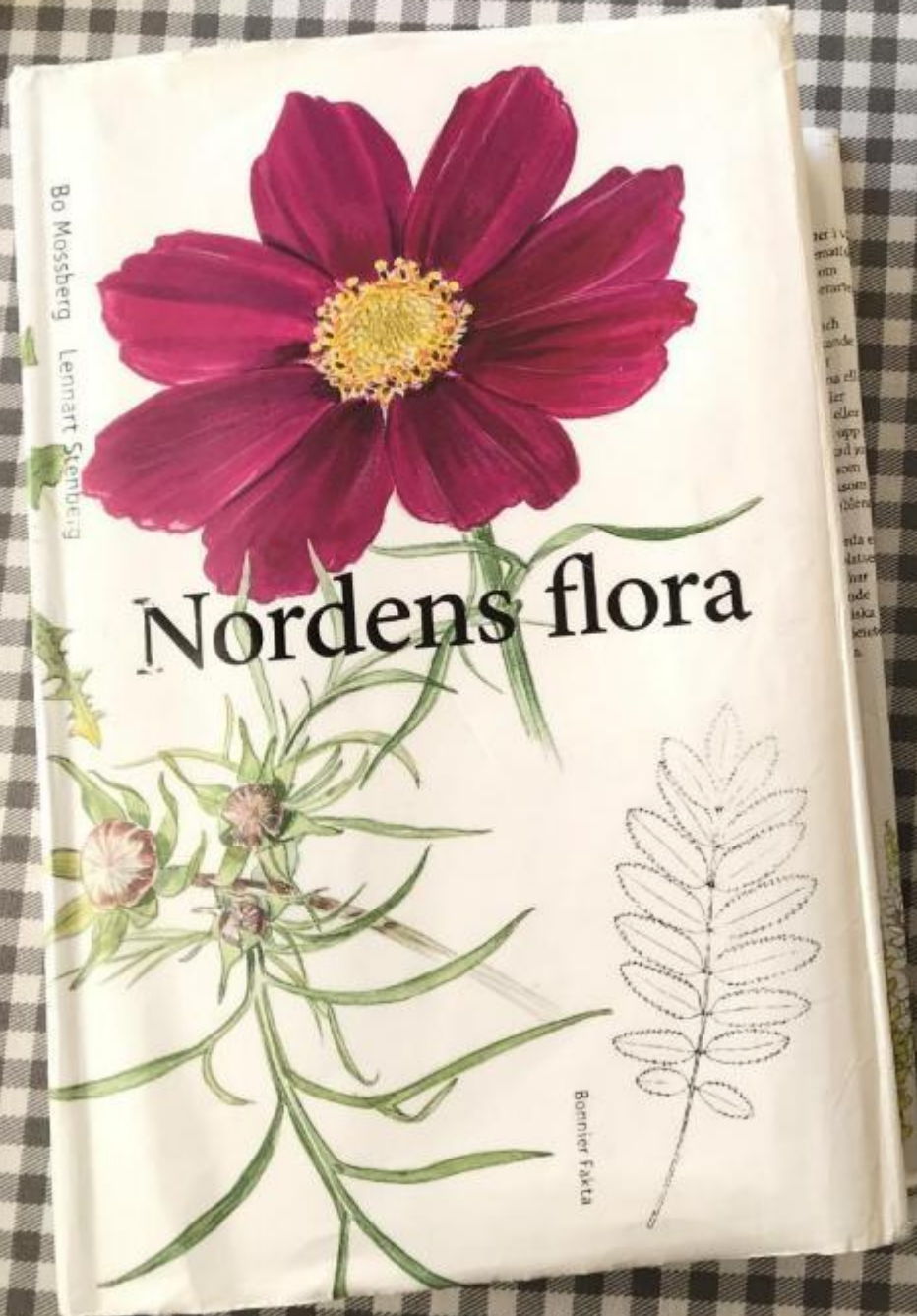
Att känna igen en art

- Olika arter är svåra att bestämma:
 - Baksippa t ex är enkel (i Stockholmstrakten åtm.)
 - Vissa gräs t ex kan vara svårare
- Bra att koncentrera sig på en art i taget och lära sig den ordentligt. Dessutom att ha koll på förväxlingsarter.
- Svenska Botaniska föreningen har också tjänsterna ”Botanikportalen” och ”Botaniska nycklar” som kan vara till hjälp.

Bestämningsslitteratur och webbtjänster

- Nordens flora, Mossberg o Stenberg. Bra bilder och nästan alla arter som påträffas finns avbildade och med beskrivning.
- Svensk flora, Krok o Almquist, Red.: Lena och Bengt Jonsell. Bra nycklar men har inga färgbilder men bra tecknade bilder på viktiga detaljer.
- Artfakta: <https://artfakta.se/>

Nordens flora, Mossberg, Stenberg, 2018.



Krok-Almquist, Svensk flora, Red.: Lena och Bengt Jonzell



Prästad Primula (Primula) är en släkt av tvåhögbladiga växter som tillhör familjen Ranunculaceae. Den är en av de mest utbredda växtsläkten i Norden. Den består av cirka 20 arter som förekommer i tempererade och kalla områden över hela världen. I Norden är de vanligast förekommande i fjäll- och bergstråk. De är ofta mycket vackra och har en lång blomningstid. De är också mycket hårda och kan överleva i mycket kallt väder. De är också mycket frostsålliga och kan överleva i mycket snö. De är också mycket frostsålliga och kan överleva i mycket snö.

1 Backprimula Primula (Primula) är en släkt av tvåhögbladiga växter som tillhör familjen Ranunculaceae. Den är en av de mest utbredda växtsläkten i Norden. Den består av cirka 20 arter som förekommer i tempererade och kalla områden över hela världen. I Norden är de vanligast förekommande i fjäll- och bergstråk. De är ofta mycket vackra och har en lång blomningstid. De är också mycket hårda och kan överleva i mycket kallt väder. De är också mycket frostsålliga och kan överleva i mycket snö.



Backprimula

Blad av Backprimula

Västprimula



Gullblomma

Primula

En Mossberg
Växer, H.
illustratör
i hela sitt
Länsmuseum
nu fortsatt
arbetat av
Naturhistoriska
med Norr
någonstund
under 25
Arbetet i
Den nya
har syssla

2 Fjällprimula Primula (Primula) är en släkt av tvåhögbladiga växter som tillhör familjen Ranunculaceae. Den är en av de mest utbredda växtsläkten i Norden. Den består av cirka 20 arter som förekommer i tempererade och kalla områden över hela världen. I Norden är de vanligast förekommande i fjäll- och bergstråk. De är ofta mycket vackra och har en lång blomningstid. De är också mycket hårda och kan överleva i mycket kallt väder. De är också mycket frostsålliga och kan överleva i mycket snö.

3 Nivåprimula Primula (Primula) är en släkt av tvåhögbladiga växter som tillhör familjen Ranunculaceae. Den är en av de mest utbredda växtsläkten i Norden. Den består av cirka 20 arter som förekommer i tempererade och kalla områden över hela världen. I Norden är de vanligast förekommande i fjäll- och bergstråk. De är ofta mycket vackra och har en lång blomningstid. De är också mycket hårda och kan överleva i mycket kallt väder. De är också mycket frostsålliga och kan överleva i mycket snö.

4 Mossprimula Primula (Primula) är en släkt av tvåhögbladiga växter som tillhör familjen Ranunculaceae. Den är en av de mest utbredda växtsläkten i Norden. Den består av cirka 20 arter som förekommer i tempererade och kalla områden över hela världen. I Norden är de vanligast förekommande i fjäll- och bergstråk. De är ofta mycket vackra och har en lång blomningstid. De är också mycket hårda och kan överleva i mycket kallt väder. De är också mycket frostsålliga och kan överleva i mycket snö.



Mossprimula

Nivåprimula

Mossprimula

Primula

arter i vä
stematisk
up om
nderarter
och
växande
ändna eller
ror eller
yko upp i
verkad jord
ter som
s, liksom
a etablera
gjorda efter
anplåtar,
och har
förändra
nomiska
varieteter
gliga.

strödda, de flesta med korta, tornspetsade flikar; stenfrukt.
KRISTTORN: blad läderartade, övervintrande; blr i knip-
 on vit. – Bh r (åtm. förr); ibl. förvildad i sv. Sv. FS.

Campanulaceae, klockväxter

Blr 5-taliga; hylle översittande; ståndare 5; frukt vanl.

Blr (113:1).....	Lobelia 1
Blr	
Blatlik, ej flikad till basen	
.....	Campanula 4
(113:13).....	Legousia 5
Ända till basen	
Orglik; blad oskaftade, smala	Jasione 2
Nedre blad långskaftade, breda	Phyteuma 3

Ståndarknappar förenade.

BLOMSTER: blad jämbreda, inuti 2-pipiga; stjälk ogrenad
 i kase; krona blåvit. – Sjöar, helst med sandbotten. Sk–LyL ta
 (Bl, Gtl). HS., ES. (113:1)

Ståndarknappar

Blåmunkar:
 (t). – Berg, san-
 ta, Vrm–Dlr r.

Blå dortmanna;
 montana.



Blr i avlångt ax; ståndarknappar fria.

- 1 **P. spicatum**, VITRAPUNKEL: blad sågade; krona vit med grön spets (sällan ljusblå). – Parker, skuggig gräsmark. Sk, Bl, Gtl, Sm, Vg, Nrk, Srm, Upl r, vanl. tillf. FS., HS. (113:3)
- 2 **P. nigrum**, BLÅRAPUNKEL: blad naggade; krona mörkt blåviolett. – Gräsmarker, parker. Sk, Bl, Klm, Bh, Vg, Vrm, Upl, Mpd r, annars tillf. FS., HS.

4 Campanula

Krona klocklik; ståndare fria; äggformig porkapsel. Mjölksaftiga örter med blå el. violett (sällan vit) krona.

- 1 Blr samlade i huvud
 - 2 Foderflikar trubbiga (113:4); krona ljusblå, ca 15 mm..... **C. cervicaria 1**
 - 2 Foderflikar spetsiga (113:5); krona mörkt violett, 15–20 mm..... **C. glomerata 2**
- 1 Blr åtskilda i klase el. kvast (el. ensamma)
 - 3 Alla blad breda, håriga
 - 4 Blr hängande i ensidig klase; foderflikar tillbakaböjda (113:8)..... **C. rapunculoides 5**
 - 4 Åtm. unga blr (snett) uppåtriktade i gles, allsidig klase, foderflikar tilltryckta–utstående
 - 5 Foderflikar nästan kala, liksom den nästan trinda stjärken..... **C. latifolia 3**
 - 5 Foderflikar oftast styvhåriga, liksom den tydligt kantiga stjärken..... **C. trachelium 4**
 - 3 Stjälkblad smala, vanl. kala
 - 6 Krona mycket liten (ca 1 cm lång), smal; lågväxt fjällört (113:12)..... **C. uniflora 10**
 - 6 Krona åtm. medellång (vanl. 1,5–3 cm)
 - 7 Krona grunt flikig
 - 8 Bladkanter nedvikta; märkets flikar ej kortare än stiftet..... **C. persicifolia 8**
 - 8 Bladkanter platta; märkets flikar mycket kortare än stiftet..... **C. rotundifolia 9**
 - 7 Krona flikad till mitten el. djupare
 - 9 Blr i gles kvast..... **C. patula 6**
 - 9 Blr i klase (ofta ensidig)..... **C. rapunculus 7**
- 1 **C. cervicaria**, SKOGSKLOCKA: nedre blad lansettlika (oftast smalt); blr små, i huvud; strävårig. – Skogsbackar, skogsbryn. Sk–Sm, Gbg–Mpd r (ej Gtl). HS. (113:4)

Krok-
 Almquist,
 Svensk
 flora, Red.:
 Lena och
 Bengt
 Jonsell