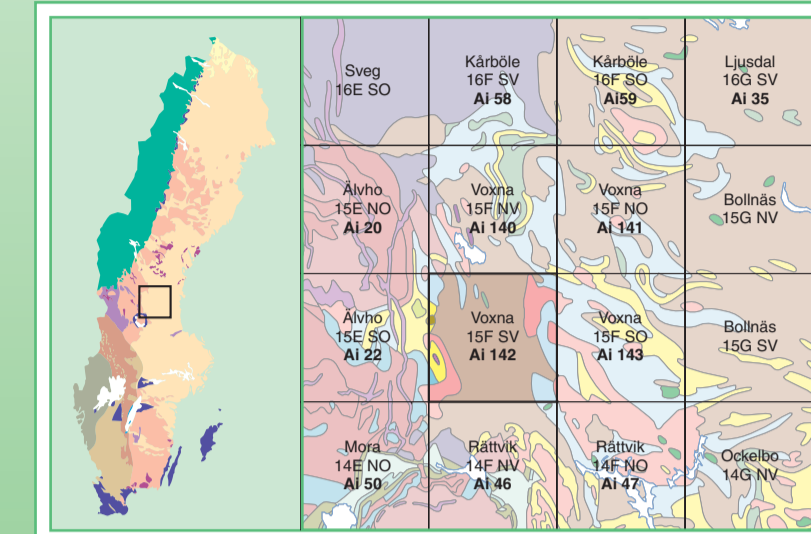


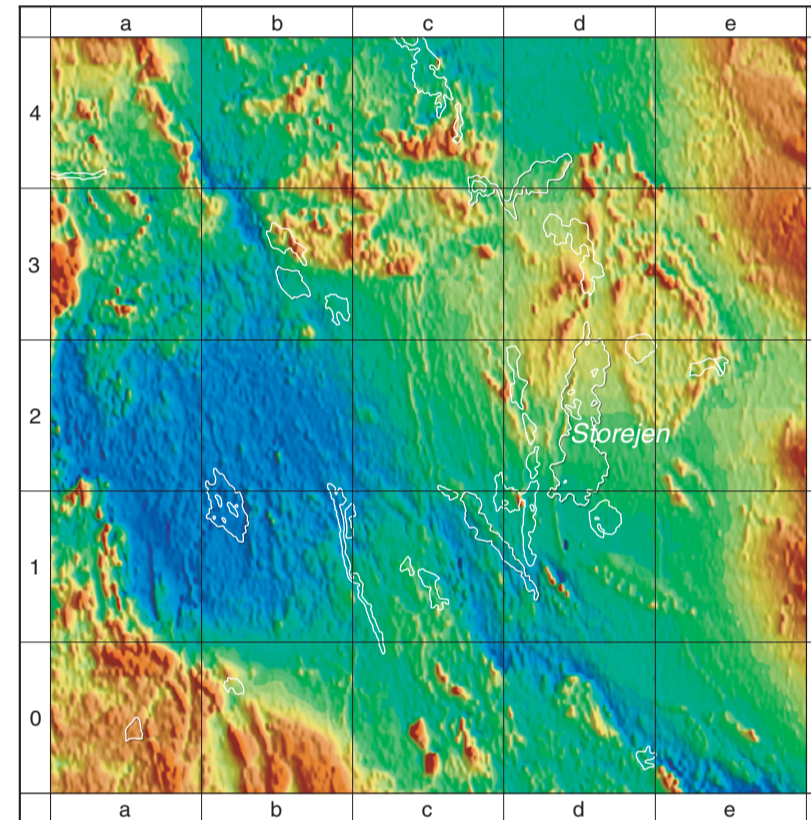
Berggrundskartan 15F Voxna SV

Bedrock map

Skala 1:50 000

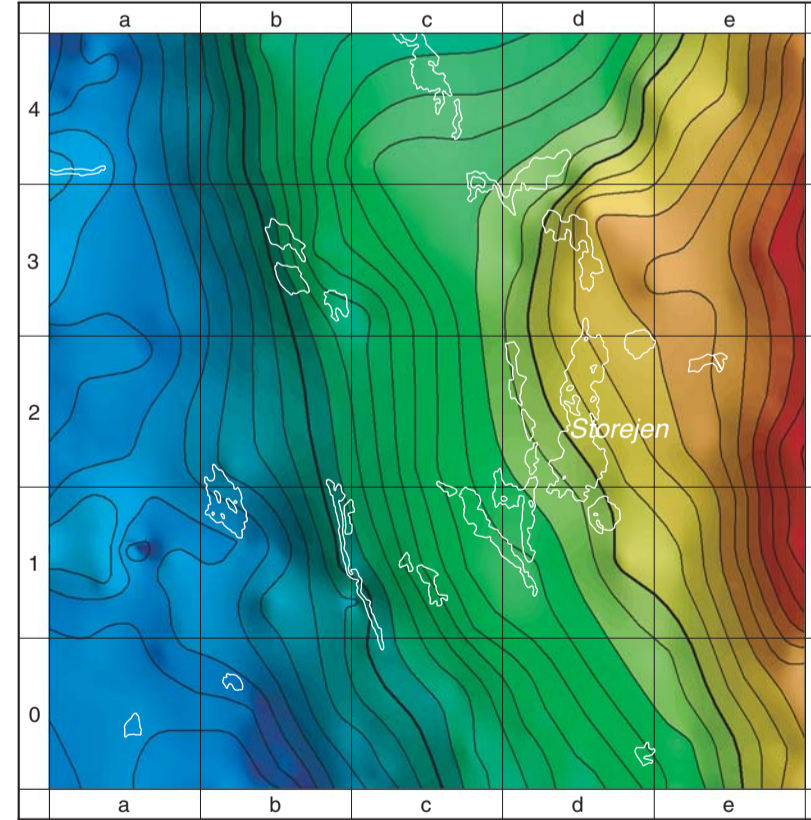


MAGNETISK ANOMALKARTA



Magnetisk anomalkarta över kartbladet 15F Voxna SV (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalitets avvikelse från DGRF 1965.0. Den baseras på fyrburna mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett invalsavstånd på 200 m och en nord-sydlig flygriktning.

BOUGUERANOMALKARTA

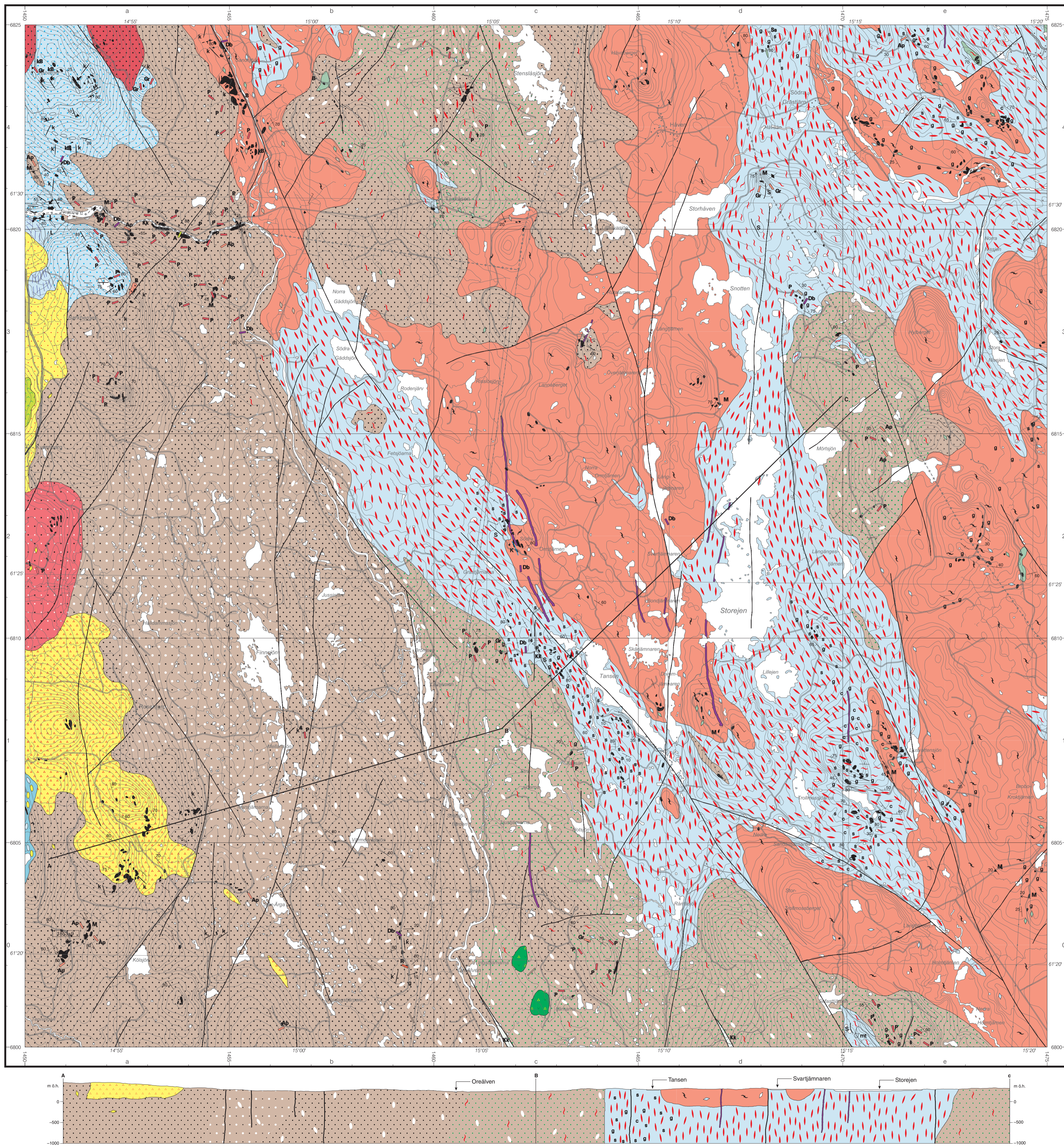


Bougueranomalkarta över kartbladet 15F Voxna SV (skala 1:250 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftsfältet uttryckt som bougueranomali (BSGN71), och baseras på tyngdkraftsmätningar med ett målpunktsavstånd av 0,2 till 0,4 km.

Den geologiska karteringen har utförts åren 1993-95 av Hans Delin. Den geologiska karteringen, baserad på magnetiska, sismiska och reflektionsdata mätningar, topografiska och gravimetriska data, är baserad på ett omfattande geologiskt och geofysiskt underlag, där underlagets kvalitet utgörs av magnetiska totalitetsavvikelse, Bougueranomali, topografiska data samt berggrundsförteckning.

Kartan är sammansatt av Hans Delin. Digtalning och retnering i digital form har gjorts av Marja Elvén och Ingemar Källberg. Kartan kan även levas av i digital form.

Referens till kartan: Delin, H. & Åarn, S., 2000. Berggrundskartan 15F Voxna SV (skala 1:50 000). Sveriges geologiska undersökning A nr 142. Reference to the map: Delin, H. & Åarn, S., 2000. Bedrock map 15F Voxna SV (scale 1:50 000). Swedish geological surveying A nr 142.



- Observerad håll Öbserved outcrop
Skärning på järnmalm, järminerisering Iron prospect, iron mineralization
Provpunkt med radiometrisk ålder (miljoner år) Sample site with radiometric age (million years)
Litologisk kontakt Lithological boundary
Plastisk skjivzon Ductile shear zone
Spröd deformationszon (sprickor, förkastning), huvudsakligen geofysiskt indikerad Brittle deformation zone (fractures, fault, joint), mainly from geophysical indicators

KORTFATTAD BESKRIVNING

Berggrunden i kartbladsområdet 15F Voxna består av prekambriiska bergarter av proterozoiska ålder och är en del av den Fennoskandiska skölden. Området domineras av södra Norlands migmatitfält, som består av bergarter tillhörande den svekofenniska orogensen. Dessa utgörs huvudsakligen av högvärmda, deformerade metasedimentära bergarter och tidigrogena granitoider i nordvästra delen av området.

BERGARTSBILDNING

Den äldsta kända geologiska utvecklingen inom kartbladsområdet började för ungefär 1900 miljoner år sedan med avsättning av marina sediment på ett tillhitt okänt underlag. Samtidigt förekom vulkansk aktivitet, som resulterade i en avsättning av både basalt och andesit. Dessa processer pågick i kanske 50 miljoner år och ledde till en successiv förhöjning av anlagringarna och nedpressning i jordkroppen.

METASEDIMENTÄRA BERGARTER

De metasedimentära bergarterna utgörs huvudsakligen av metaargillit samt kvarter, metaarkos och metaarenit. Metaargilliten finns i spridda förekomster över stora delar av kartbladsområdet, framför allt i ett diagonalt stråk från Loos i nordväst till Edbyn i sydost. Den utgör ett brett och stort, sammanhängande parti och som rester i de omgivande granitoiderna.

SEÑ-TILL POSTOROGENA INTRUSIONER

- Diabas, t.v. ditto, gång -50 m bred, t.h. Radiumindex 0,14±0,1
Dyke, 50 m wide, quartz (k)
Gång -50 m bred, granit, t.v. pegmatit, t.h. Dyke, 50 m wide, granite, left, pegmatite, right
Gång -50 m bred, felsik intrusivbergart, okänd ålder Dyke, 50 m wide, felsic intrusive rock, age unknown

SEDIMENTÄRA BERGARTER

- Granit, röd till starkt röd, medelkornig ("Dala-typ"), Radiumindex 0,5±0,2
Granite, red to strongly red, medium-grained, ("Dala type")
Monozonit, grå till grågrön, finkornig Monzonite, grey to greyish green, fine-grained
Granit, rödgår, emporykitt, Radiumindex 0,4±0,2
Granite, reddish grey, fine-grained, orthopyroxene

METAVULKANISKA BERGARTER

I Loosområdet finns en stor, ganska komplicerad synkinal veckstruktur, som domineras av metabasalt (Loosgrönten) med tillhörande felsik metavulkanier (Loospyrför). En dyng mil öster om Loos ligger den så kallade Lillskogstrukturen, som är en mindre synkinal med liknande bergarter. Småre inlagringar av metallkanter (Konglomerat) i de omgivande metasedimentära bergarterna.

ÄLDRE GRANITOIDER OCH GRÖNSTENAR

Äldre, tidigrogena granitoider dominerar berggrunden i stora delar av kartbladsområdet, särskilt i nordost där den stora Ljudalsintrusjonen har en utpräglat västvägs riktning. Generellt sett är de svagt omvandlade och deformationellt i stort sett okonkordanta med Loosstrukturan. En fragmenterande variant av denna typ har pratagits nära Pyyggsjö (9c) och daterats (U-Pb-metoden på zirkonen) till en ålder av 1862±5 miljoner år (Delin & Person 1999).

