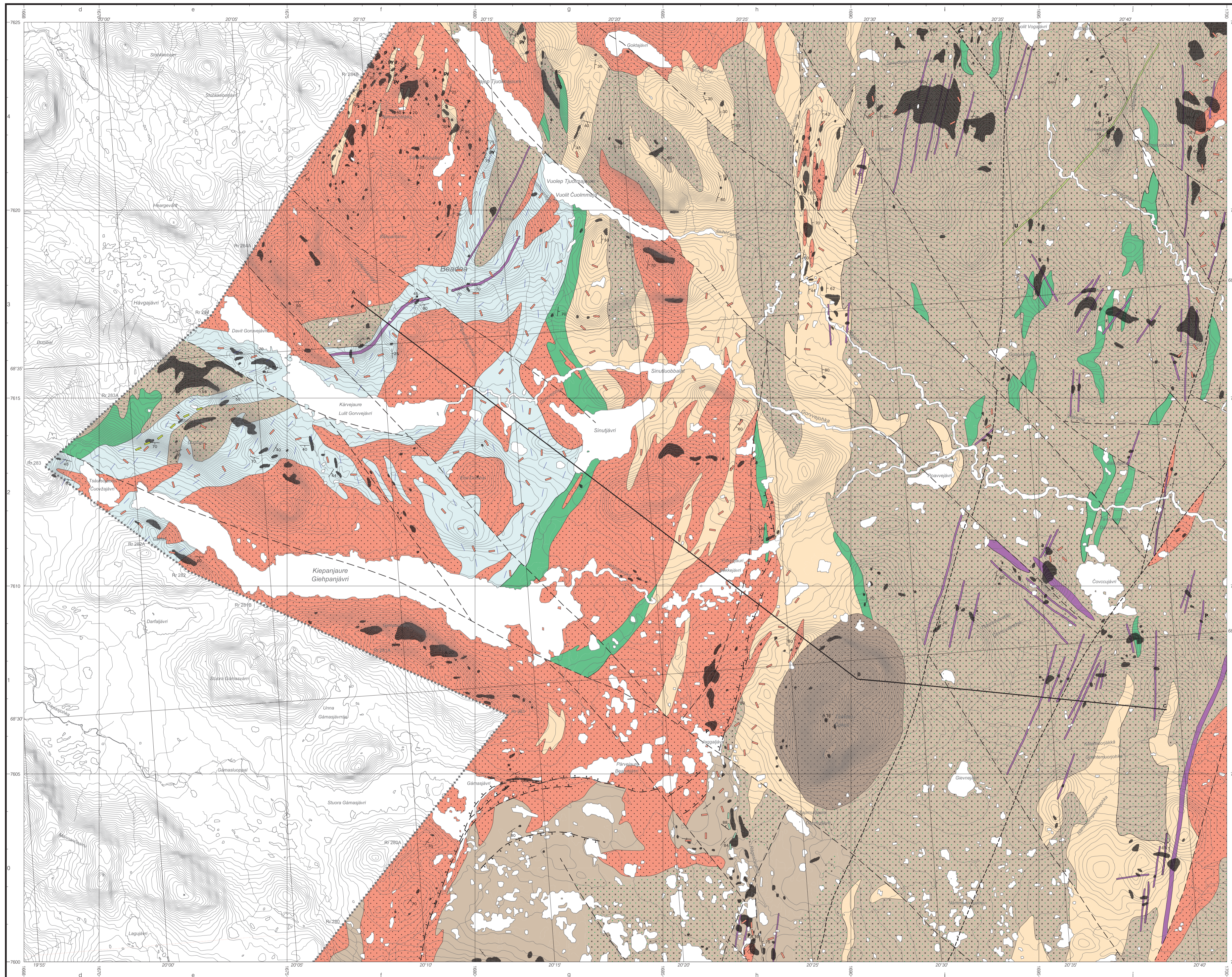
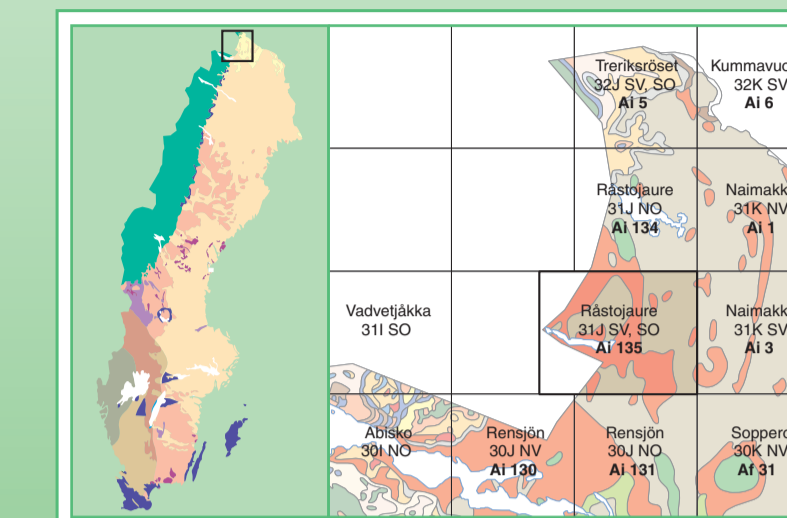


Berggrundskartan 31J Råstojaure SV, SO

Bedrock map

Skala 1:50 000



- Legend for geological features: Observed hills, Lithological boundary, Mylonite-plastic shear zone, etc.

KORTFATTAD BESKRIVNING

INLEDNING

Kartbladen 31J Råstojaure omfattar till största delen en höglänta belägen ovanför trädränsen. Terrängen stiger från som lägst ca 500 m i dalgångar i öster till toppar på ca 1100 m i väster.

RÅSTOJAUREKOMPLEXET (2700-2800 miljoner år)

Den arkeiska berggrunden omfattar huvudsakligen granitoida bergarter med en sammansättning som varierar från totalt till granodiorit. Lokalt finns mer dioritiska inslag. En radiometrisk åldersbestämning av tonått sydost om Råstojaure visar på en ålder av 2679±12 miljoner år.

Gnejs och amfibolit

Vid Råstojaure har biotitgnejsar av sedimentärt ursprung relativt stor utbredning. Primära strukturer saknas vanligtvis men en viss bandning förekommer till siltan. Biotithalten uppgår till 20-35 %.

Metatonalit-metagranodiorit

Granitoida bergarter med tonalisk sammansättning utgör en dominerande komponent i områdets berggrund. I mindre omfattning finns granodiorit och kvartsdiorit. Tonaliten är medelkornig och vanligtvis påtagligt förkroppad till gnejs.

PERTITMONZONITSVITEN (1860-1880 miljoner år)

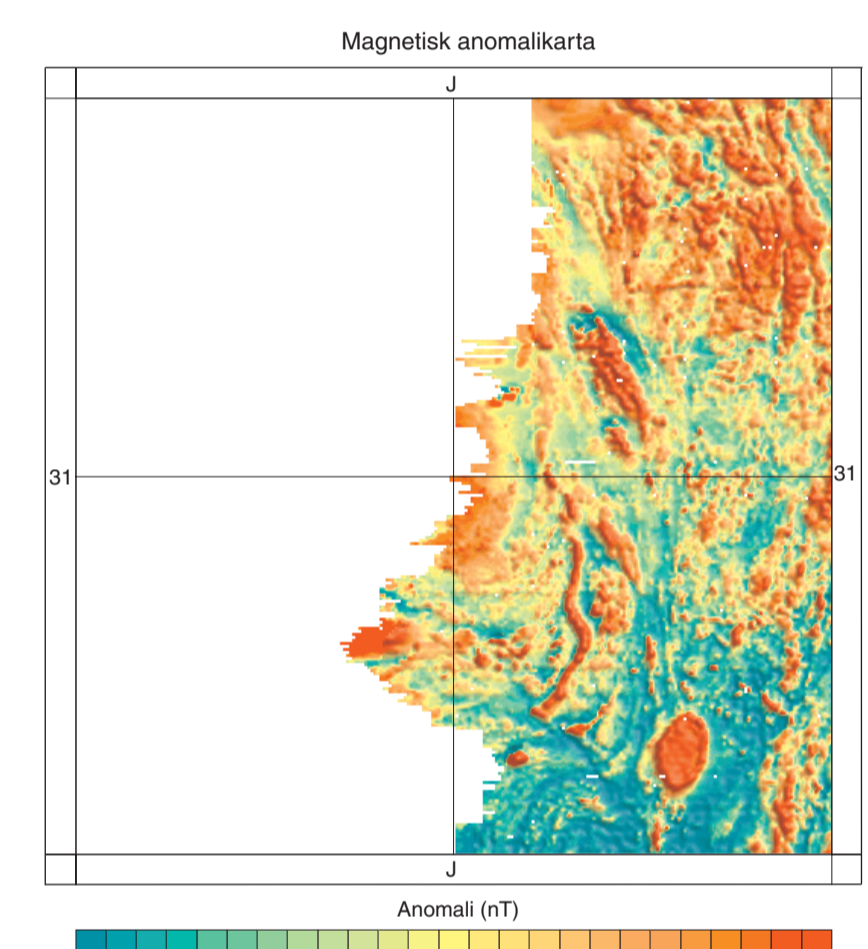
En fygmagnetisk väl framträdande intrusion av pertitgranit utpträder i kartområdets södra del. Den har närmast rund form och biter herat Tacko, vilket utgör ett isolerat höjdområde som når 400 m över omgivande höjdlänta.

LINAGRANITSVITEN (1780 - 1800 miljoner år)

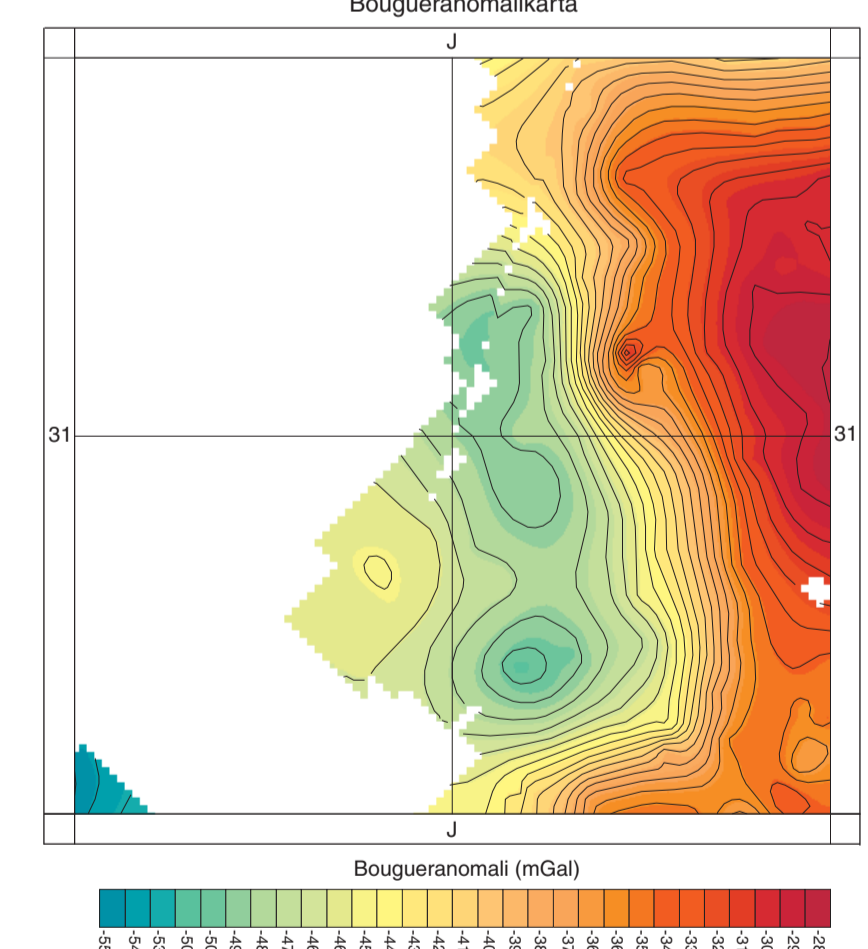
I kartområdets västra del har en kraftig granitseriering ägt rum i samband med att ett flertal större och mindre kroppar av linagränit bildats. Större områden av medelkornig och homogen granit åtskålls av granitiserade metasediment och ihomogena graniter med diffusa gnejsrester.

METADIABASER

Berggrunden inom kartområdet genomströms av ett stort antal brantstående metadiabaser, vilka bildar gängvärmor i främst nord-nordöstlig riktning. Vänliga är även gångar i nordvästlig och nordlig riktning.



Magnetisk anomalikarta över kartområdet 31J Råstojaure (skala 1:250 000). Magnetiska data är reducerade till epoch 1965.0.



Bougeranomalikarta över kartområdet 31J Råstojaure (skala 1:250 000). Kartan visar variationer i tyngdkraftstatistiskt uttryckt som bougeranomalier (IGSN71) och baseras på mätningar med ett måtpunktsavstånd på ca 5 km.

Huvudkontor/Head Office: Box 670, Besöksväg Villavägen 16, SE-751 20 UPPSALA, Sweden

Filialkontor/Regional Office: Geovetenskap, Gustafsvägen 5A, SE-413 20 GÖTEBORG, Sweden

Kilensgatan 10, SE-202 50 LUND, Sweden

Skolgatan 4, SE-602 70 MÅLA, Sweden

SE-413 20 GÖTEBORG, Sweden

SE-202 50 LUND, Sweden

SE-602 70 MÅLA, Sweden

SE-413 20 GÖTEBORG, Sweden

© Sveriges Geologiska Undersökning (SGU), 1999

Mapperna och kartorna hos SGU är utvalda från en mångfacetterad eller ämnesvis databas som innehåller data från olika källor.

Dessa inverterade bilder är kopieringar från den digitaliserade eller överflykt till annat medium.

Topografiska underlaget: Urväl ur blå kartan 31J Råstojaure, delvis reviderat, med medgångande från Lantmäteriet.

Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Gudskänd från senaste upplagan för spridning Lantmäteriet 1996-10-30.

Referens till kartan: Martinsson, O. 1999. Berggrundskartan 31J Råstojaure SV/SO, skala 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning AI 135.

Reference to the map: Martinsson, O. 1999. Bedrock map 31J Råstojaure SV/SO, scale 1:50 000. Sveriges geologiska undersökning AI 135.



#### TEKTONIK OCH METAMORFOS

Områdets arkeiska bergarter uppvisar en mineralogi som uppkommit vid metamorfos i amfibolfacies. Delvis bevarad pyroxen i amfiboliter och tonaliter kan dock indikera förekomst av en tidigare granulitfacies-metamorfos i den arkeiska berggrunden. Metadiabaser tillhörande den äldre NNO-liga generationen har ofta en metamorf överprägling, vilken inte är lika tydlig i övriga gångar.

Flera betydande skivzoner med plastisk karaktär löper ungefär parallellt med den äldre generationens metadiabaser i kartområdet östra del. Mylonitzoner med nordvästlig riktning finns norr och sydväst om Råstojåure och förkastningar med samma riktning uppträder allmänt i området. Den ca 150 km långa sen- till postglaciala Färvelförkastningen når in i kartområdets södra del och den är morfologiskt väl framträdande väster och sydväst om Tsäktso. Vid Kamassjåure splittras den i flera bågformade grenar som har en vertikal språnghöjd på upp till 10 m (Lundqvist & Lagerbäck 1976).

#### OMVANDLINGAR OCH MINERALFÖREKOMSTER

Mer omfattande omvandlingar saknas i området. Mest utbredd är nybildning av kaillåtspat i samband med granitsering. Spricklyfnader av epidot förekommer i kartområdets sydvästra del. Skapsolit har sporadiskt påträffats i amfibolit och tonalit vid Råstojåure. Inga mineraliseringar av betydelse är kända inom kartbladet. En svag impregnation av pyrit, eller mer sällan magnetit, kan förekomma i amfiboliter och gnejser. Skaraktit vanliga är de intill kontakter mot tonalit. Små mängder kopparkis finns sporadiskt tillsammans med järnsulfiderna. Obetydliga sprickmineraliseringar med pyrit och något kopparkis är vanliga i metadiabaser. Flusspat har rapporterats från peritgraniten vid Tsäktso (Godin & Westin 1983).

#### REFERENSER

Godin, L. & Westin, T., 1983: Geologisk och geofysisk rekognosering av Tsäktso-strukturen: LKAB Prospektering AB, Rapport KI 34-83, 3 s.  
Lundqvist, J. & Lagerbäck, R., 1976: The Färvu Fault: A late-glacial fault in the Precambrian of Swedish Lapland: Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar 98, 45-51.  
Martinsson, O., Vasajoki, M. & Persson, P.-O., 1999: U-Pb zircon ages of Archaean to Palaeoproterozoic granitoids in the Tomteträsk-Råstojåure area, northern Sweden. In Bergman, S (red): Radiometric Dating Results, 4. *Sveriges geologiska undersökning C 831*, 7-90.  
Skiöld, T., 1974: Zircon ages from an Archaean gneiss province in northern Sweden. GFF 101, 169-171.  
Welin, E., Christiansson, K. & Nilsson, O., 1971: Rb-Sr radiometric ages of extrusive and intrusive rocks in northern Sweden. SGU serie C 666, 1-36.