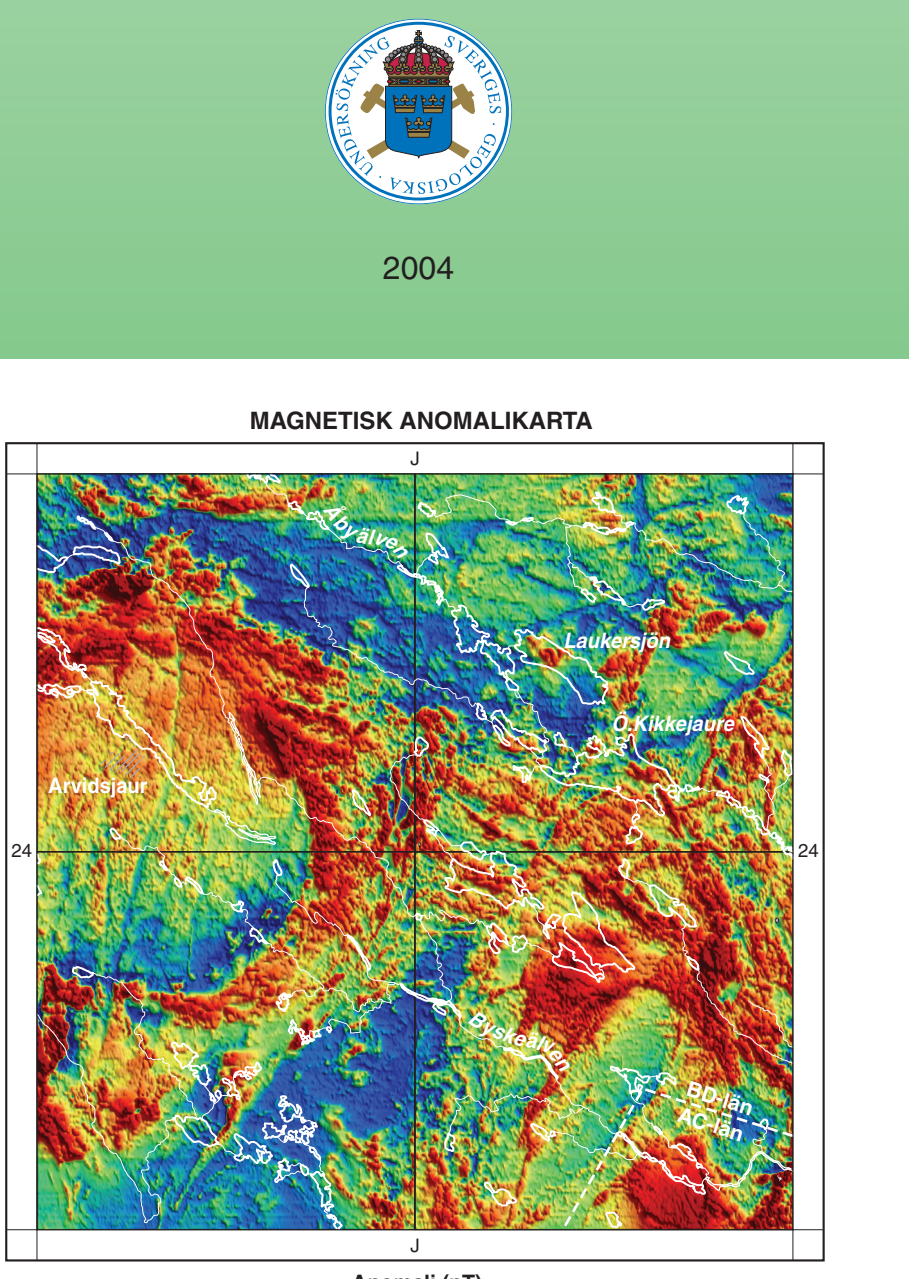


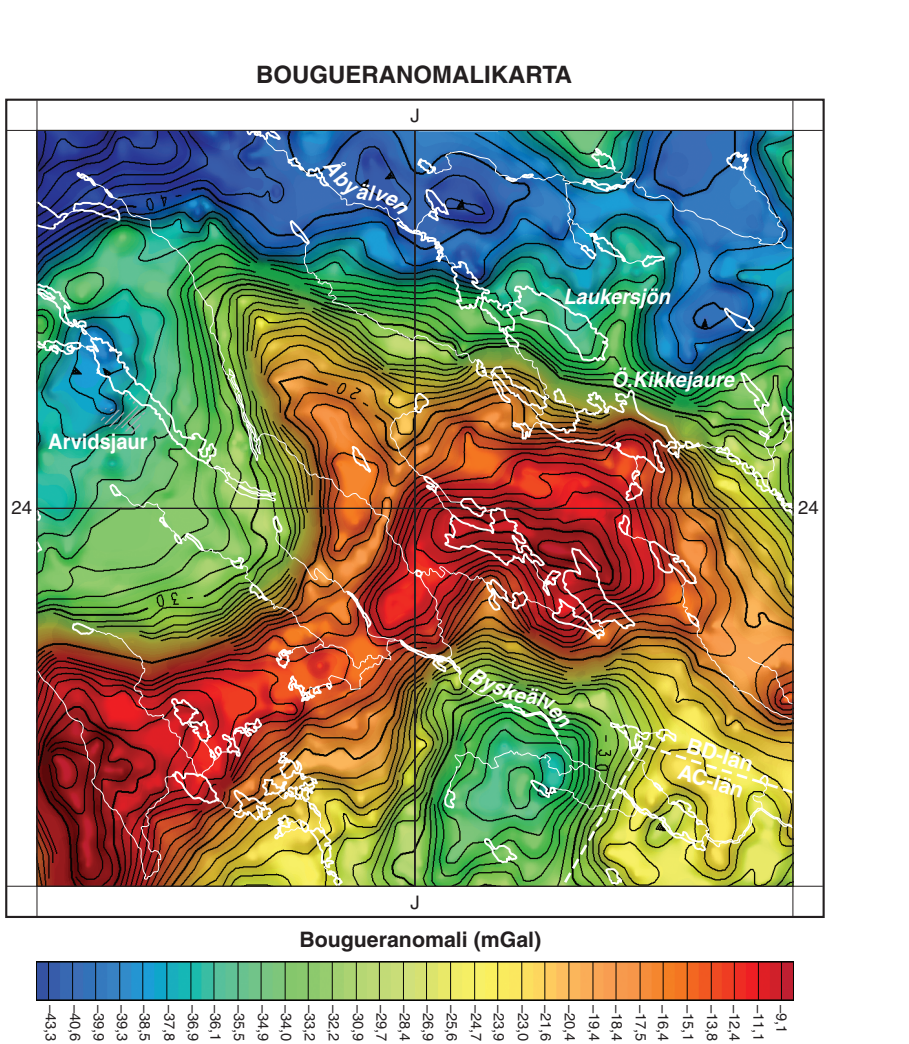
- Observed hill
Geological cross-section
Geological profile
Lithological contact
Deformation zone, unspecified
Plastic schizocline, unspecified
Plastic schizocline, revers, symbolized in the block
Lagring: gradtal för stupning, l.v. ökad stupning, mitten, vertikal stupning, l.h.
Fluïdalstruktur, gradtal för stupning
Foliation, gradtal för stupning, l.v. ökad stupning, mitten, vertikal stupning, l.h.
Plastic schizocline, gradtal för stupning, l.v., vertikal stupning, l.h.
Stårighet: gradtal för stupning, l.v., horisontell, l.h.
Gleppa, gradtal för stupning
Intrusive rocks, unknown age
Svecofennian intrusive rocks, c. 1.88-1.86 Ga (Perthite monzonite suite)
Svecofennian dybergetar, c. 1.88-1.86 Ga (Arvidsjaurgruppen)
Strålningskarta

KORTFATTAD BESKRIVNING
INLEDNING
Berggrunden i kartbladsområdet 24J Arvidsjaur tillhör helt den Fennoscandiska (Baltiska) urbergskrusten och domieras av ca 1920-1860 miljoner år gamla, svecofenniska marina (Skelleftegruppen) och terrestriska (Arvidsjaurgruppen) vulkaniter. De är vanligen vulkanoklastiska. Lavor och subvulkaniska intrusioner förekommer i mindre utsträckning. Områdena intrusivbergarter utgörs av ca 1920-1860 miljoner år gamla tidig-orogena (granitoider, monzoniter och gabbroer tillhörande Jörn Gabbroen, samt något yngre (1880-1860 Ma) tidig-orogena graniter tillhörande perthitmonzonitviten. Dessa utpräglade delar som distinkta plutoner (Arvidsjaur- och Antak-graniten), dels som mera inhomogena, sammansatta massiv med mindre intrusioner av syenit, kvartsmonzonit, diorit och gabbro. I kartbladsområdets sydöstra hörn utgörs berggrunden av sen-, till post-orogena (1810-1780 Ma) granit, tillhörande Revusundsviten (Adakgranit). Kartbladsområdets yngsta intrusivbergarter utgörs av diabasgångar och andra mafiska gångar av ökad ålder. Sedimentära bergarter utpräglade i sydöst består dels av yngre (1810-1780 Ma) granit, dels av yngre (1810-1780 Ma) granit, dels av yngre (1810-1780 Ma) granit. Tidigare arbeten som berör kartbladsområdet och dess bergarter är Grip (1935, 1946), Falk (1973) och Müller (1980). Opulsiösa kartor i skala 1:50 000 resp. 1:250 000 över kartbladsområdet framställda av Ehrenberg (1973) och Claesson (1980). Stratigrafiska relationer behandlades av Kästner (1957) och Lundberg (1980). En detaljerad studie av vulkaniter och granit gas av Rapp (1996) och Käthol & Rapp (1996). Regionala deformationer i b.a. Arvidsjaurområdet behandlas av Bergman Weihed & Käthol & Rapp (1996). Regionala deformationer i b.a. Arvidsjaurområdet presenteras av Skold m.fl. (1993) och Käthol & Persson (1997). Berggrundsundersökningens kartområde 24J Arvidsjaur utfördes sammanlagt 1964 till 1999 och avslutades i augusti 1999. Under denna tid har 23 manmånader ägnats åt insamling av geologiska grunddata och 6,7 manmånader åt geologiska mätningar. För en översikt, mera detaljerad sammanfattning av undersökningens resultat hänvisas till Käthol (1995) och Käthol & Trumf (1996, 1997, 1998, 1999). Kartbladsområdet 24J Arvidsjaur omfattar delar av Arvidsjaur, Pitö och Skellefte kommuner i södra Norrbottens och norra Västerbottens län. Kartbladsområdet är typiskt för landskapet i det inre av Norrland med stora höjdmåden omgivna av flacka myrland. Hela kartbladsområdet ligger ovanför högsta kustlinjen vilket medför en relativt dålig bottenhöjd med i genomsnitt en höjd på kvadratkilometer. Hälften av området ligger på höjdmådena eller till utspänningssom ligger på höjdmåden. Stora delar av området ligger på höjdmåden avlagringar med mycket låga höjder eller inga höjder alls. Den geologiska kartbladen i dessa områden tygger till stor del på tolkning av de geologiska fyndningarna.

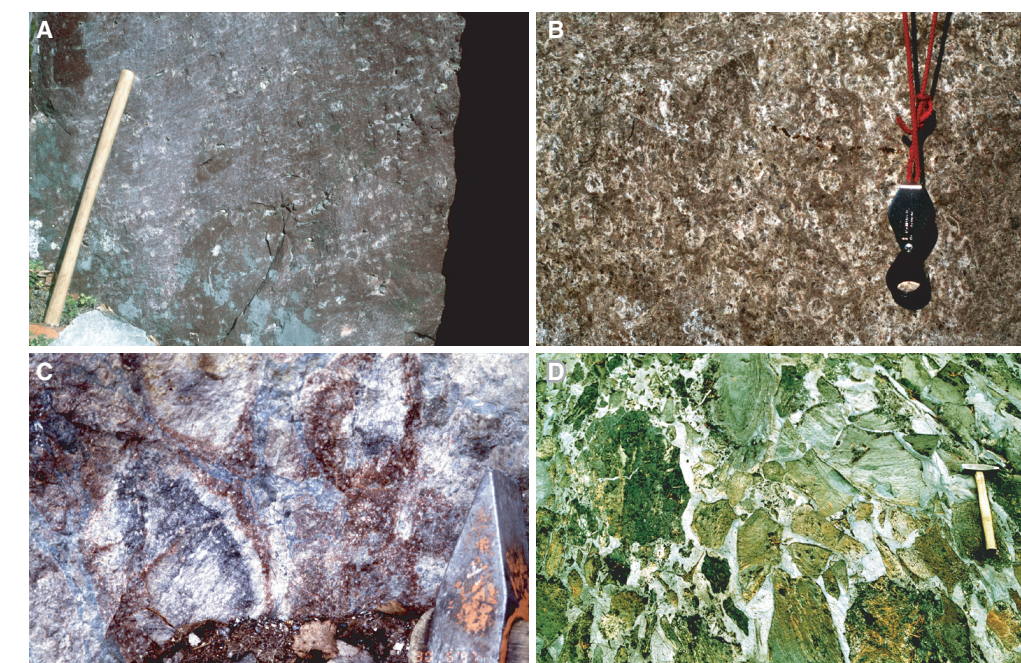
SGU serie Ai nr 148
Berggrundskartan
24J Arvidsjaur NV
Bedrock map
Skala 1:50 000
Includes a small map of Sweden and a grid of map sheets.



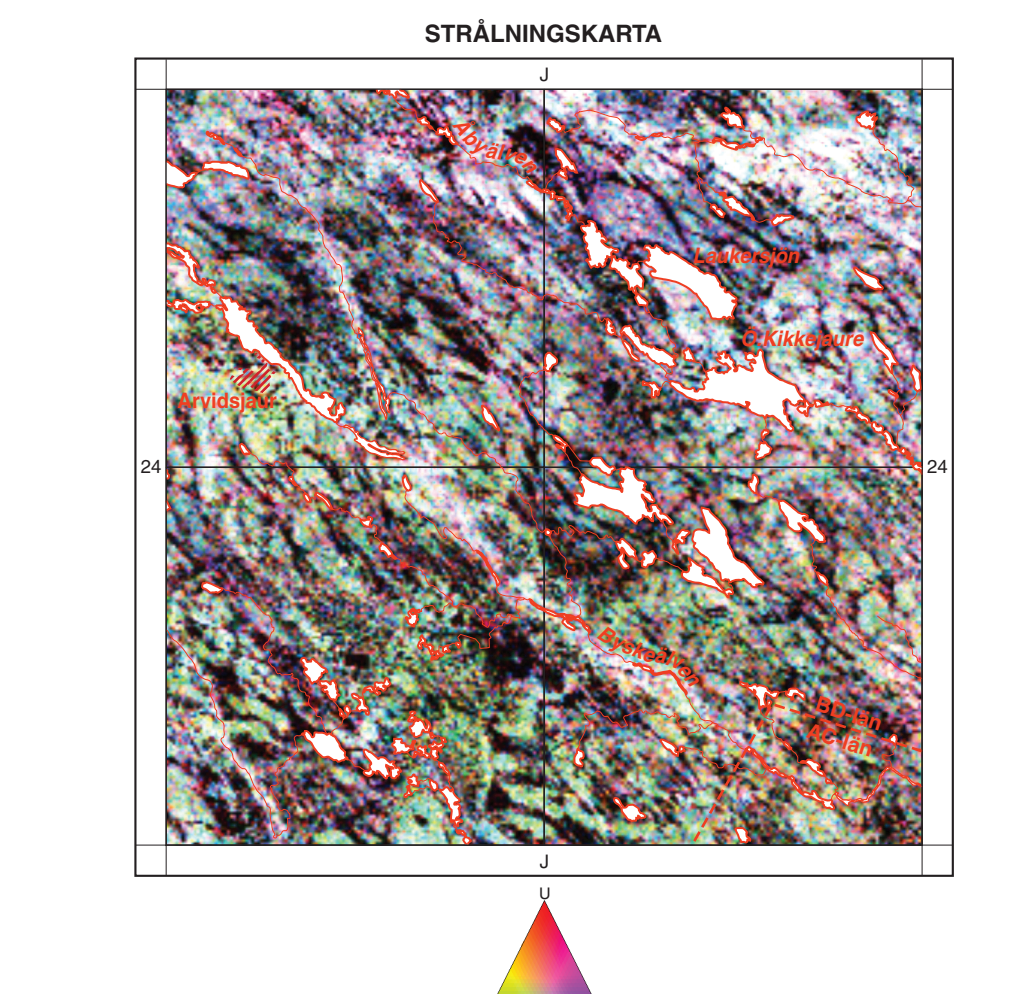
Magnetomarkarta över kartbladsområdet 24J Arvidsjaur (skala 1:500 000). Magnetiska data är reducerade till epok 1965.0. Kartan visar totalfältets avvikelser från DGRF 1965.0. Den baseras på flygurna mätningar utförda på 30 meters flyghöjd med ett linjeavstånd på 200 m och en öst-västlig flygriktning.



Bougueranomarkarta över kartbladsområdet 24J Arvidsjaur (skala 1:500 000). Kartan visar variationer i tyngkraftfältet uttryckt som bougueranomali (IGSN71) och baseras på tyngkraftmätningar med ett mät-punktsavstånd på ca 0,5-7 km.



Figur 1. A. Iginimbritsk ryolit. B. Perlitisk ryolit. C. "Lag-fall breccia".



Karta över markens relativa kalium-, uran- och toriumhalter över kartbladsområdet 24J Arvidsjaur (skala 1:500 000). Kartan är baserad på flygurna gammamätkningar och visar en färgkomposit där höga relativa halter hos samtliga element resulterat i ljusa nyans och låga halter i mörk nyans. Kaliumdominerade områden erhåller grön nyans, uran- och toriumdominerade områden blå nyans.

Scale bar (0-5 km), contact information for SGU, and a list of regional offices including Stockholm, Umeå, and other locations.



