

25M KALIX NO SGU serie Ai Nr 80

I L	Ultrabasisk lamprofyrgång Ultramafic lamprophyre dike
D	Dibas Dolerite
P	Migmatitgranit, ofta med rester av äldre berggrund/pegmatit Migmatite granite/pegmatite
Y	Yngre granit, porfyrisk Younger granite, porphyritic
G	Gångar med granit eller pegmatit Dikes of granite or pegmatite
K	Kraftig migmatitwandling Strong migmatite alteration
A	Ådergnejsjwandling Veined gneiss alteration
H	HAPARANDASVITEN (The Haparanda magmatic suite)
G	Granit/ som gångar Granite/ as dikes
X	Granodiorit/tonalit Granodiorite/tonalite
B	Granodiorit, fältspatporfyrisk Granodiorite, porphyritic
D G	Diorit/ gabbro Diorite/ gabbro
U	Ultramafit Ultramafite
H G	Hybridbergarter i gabbro Hybrid rocks in gabbro
BRÄSÄGRUPPEN	(Äldre mellan 1900 och 2200 milj. år) The Bräsa group
S	Slätter, mosten/ som gneiser Schist, slate/ as gneisses
A	Sur metavulkanit, som lager Acid, metavolcanic rock, as layers
M	Metabasit, ospecifierad/ som lager eller gångar Metabasite, unspecified/ as layers or dikes
SOCCKERGETGRUPPEN	(Äldre än ca 2200 milj. år) The Soccket group
fu	Fuchsitekvartsit, delvis med fältspat/glimmerika skikt Fuchsite quartzite, partly with subordinate layers of feldspar/mica
—	Glimmerskifflager i kvartsit Mica schist layers in quartzite
1 2 3	Brottstücken i magmatiska bergarter av 1, metasediment; 2, amfibolit; 3, ospec. bergarter Xenoliths of 1, metasediment; 2, amphibolites; 3, unsp. rocks.
o	Basiska enklaver i granitödor Basic enclaves in granitoids
/ 70	Skiffighet med gradat för stupning / vertikal Foliation, dip in degrees/ vertical
/ 70	Veckaxel med gradat för stupning Fold axis, plunge in degrees
o 70	Stänglighet med gradat för stupning Lineation, plunge in degrees
/ 70	Strykning och stupning beräknad från flygmagnetiska anomalier/kontaktkonsentrering Strike and dip determined from aeromagnetic anomalies/ contact orientation
▽	Minre stenbrott, nedlagt Minor quarry, abandoned
♀	Sulfidmalmruva/sulfidbörande horisonter Sulphide ore/sulphide-bearing horizons
—	Förkastning, spröd eller plastisk Fault, brittle or ductile
—	Stark förskjifting Strong foliation
g	g = granat g = garnet
S	Skarnvandring Alteration to skarn
H	Hill Outcrop
C	Höjdkurvor, ekvidistan 5 m Contour lines, interval 5 m

BESKRIVNING TILL BERGGRUNDSKARTAN KALIX NO
Anders Wikström

ALLMÄNN ÖVERSIKT

De äldsta bergarterna inom kartområdet Kalix NO utgörs av kalediska (atolika) kvartsiter som helt domineras de nora delarna. Inget underlag till dessa sediment har här påträffats. Något yngre är de svekofeniska (kaléviska) bergarter som framförallt finns i det sydöstra hörnet av kartområdet och som huvudsakligen är bildade ur slamsediment. Dessa bågiga sedimentgrupper har intruderats av olika granitgenerationer där framförallt den grå Haparandagranten uppträder betydande arealer. Till denna hör också ett antal större kroppar med gabro och diort. Yngre graniter och pegmatiter med varierande ljustonat eller grått färgband uppträder både som mer eller mindre sammansatta massiv och uppbländade med äldre bergarter.

De större tektoniska rörelsezonerna på berggrundskartan i grova drag åtföljer Korpikärrans och Sangijöns dalängar, har inte observerats i håll. I havudsak har de konstruerats på grundval av bergfördelningar och den flygmagnetiska kartan.

YTTERRÖRELSE
Kartingen av bladområdet Kalix NO utfördes huvudsakligen under åren 1971–1972 under ledning av Otto Breithaupt och Stig Bergqvist. Extrageologer vid detta arbete var S. Aaro, L. Backlund, J. Byman, N. Dahl, L. Engström, C. Fagerström, L. Grönqvist, L. Höglund, L. Karlsson, O. Lindström, M. Lundström, O. Öhrström, L. Persson, L. Rydbeck, L. Söderström, L. Svarteborg, L. Törnqvist och L. Wikström. År 1969–1970 gjordes SGUs allmänna malmbyrd genomsökning under åren 1969–1970 och de kartläggningsarbeten på områdets gabrokreppor i samband med nikkelprospektering. Revision och sammanställning av det insamlade materialet utfördes 1994 av Anders Wikström som också ansvarar för kartans slutgiltiga utformning. Beräkningarna av strykning och stupning från de flygmagnetiska kartorna har utförts av Herbert Henkel.

Referens till kartan: Wikström, A., 1996: Berggrundskartan Kalix NO, SGU Ai 80

Fig. 1A. Glimmerskiddat kvartsit med för obekräpat öga synlig magnetit. I allmänhet har dock kvartsiterna ett lägt magnetitinnhåll och framträder därför vanligtvis inte på den flygmagnetiska kartan, 600 m nordväst om Myntalen (80). 734095/184340. □ Fig. 1B. Spetsiga vick i glimmerika skikt i kvartsit. Bränningens södra del (70). 734065/183690. □ Fig. 1C. Riktat kvartsit med omväxlande smala och tjocka lager. Långtråket (70). □ Fig. 1D. Fallande och ofta riktade sulfidbörande malmbyrdsgenomslag (70). 734153/183100.

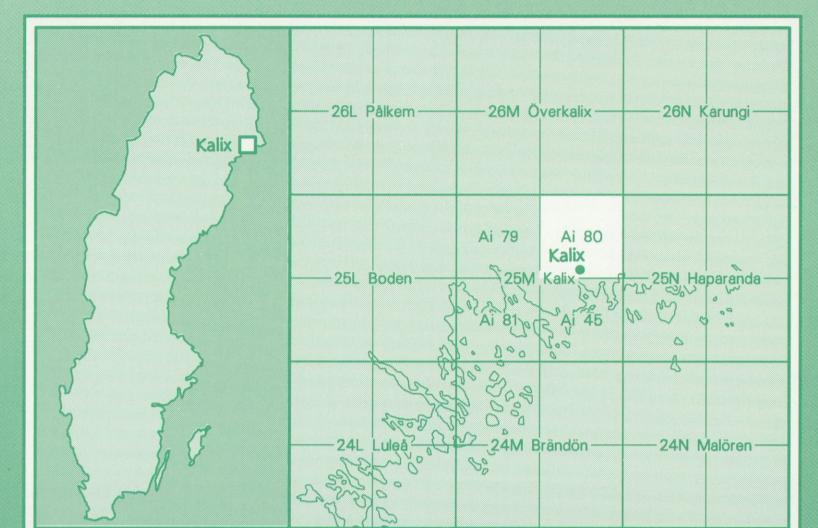
Fig. 1A. Mica-banded quartzite with magnetite, a mineral which is otherwise unusual in this type of rock. □ Fig. 1B. Tight folds in mica-rich layers in quartzite. □ Fig. 1C. Layered quartzite with small-scale folding in mica-rich layers. □ Fig. 1D. Quartzite with unsharp boundaries towards migmatitic veins.

Råneigruppen. De sedimentbergarter som förekommer huvudsakligen i kartområdets sydöstra del har räknats till denna grupp som enligt ett regionalt utvecklat lagerföljdschema skall överlägga de övna beskrivna kvartsiterna. Bergarterna utgörs av gamla slamsediment med omväxlande leriga och moja skikt. I begränsade områden är de relativt välbevarade och omvälvade i låga amfibolitfacies med andalusit som typiskt indexmineral. Goda exempel på detta finns framförallt alldeles utanför det aktuella kartområdet vid Sangis inom Haparanda NV. I kontakten mot Sangisgrunden är dock metamorfograden betydligt högre, vilket är fallit i området öster om Gåddträsket (5). Mellan Kvängslådarna (5) och Kvängberget (5) är dessa sediment kraftigt uppsmällda och uppbländade med intrusivbergarter vilket medfört hybriddatade bildningar. Lokalt förekommer härliga inlärningar av sura vulkaniter (fig. 2b).

Sterrenitträsket, som framgår av fig. 3 förekommer norordost om Stenträsket (7h) i den särgeen breccia där de flesta fragmenten tolkats som tybergarter. Förekomsten är markerad med brecciatecken på den bruna "Haparandafärgen". Beträckningen är dock inte sikkvar. Bildningen har en hybrid karaktär och förekomsten är isolerad utan något samband med omgivande berggrund.

Texten fortsätter på baksidan
English summary on the reverse side of the map

SGU serie Ai Nr 80
BERGGRUNDSKARTAN
25M KALIX NO



SGU
Sveriges Geologiska Undersökning

1996

BESKRIVNING TILL BERGGRUNDSKARTAN KALIX NO
Anders Wikström

De äldsta bergarterna inom kartområdet Kalix NO utgörs av kalediska (atolika) kvartsiter som helt domineras de nora delarna. Inget underlag till dessa sediment har här påträffats. Något yngre är de svekofeniska (kaléviska) bergarter som framförallt finns i det sydöstra hörnet av kartområdet och som huvudsakligen är bildade ur slamsediment. Dessa bågiga sedimentgrupper har intruderats av olika granitgenerationer där framförallt den grå Haparandagranten uppträder betydande arealer. Till denna hör också ett antal större kroppar med gabro och diort. Yngre graniter och pegmatiter med varierande ljustonat eller grått färgband uppträder både som mer eller mindre sammansatta massiv och uppbländade med äldre bergarter.

De större tektoniska rörelsezonerna på berggrundskartan i grova drag åtföljer Korpikärrans och Sangijöns dalängar, har inte observerats i håll. I havudsak har de konstruerats på grundval av bergfördelningar och den flygmagnetiska kartan.

YTTERRÖRELSE
Kartingen av bladområdet Kalix NO utfördes i grova drag åtföljer Korpikärrans och Sangijöns dalängar, har inte observerats i håll. I havudsak har de konstruerats på grundval av bergfördelningar och den flygmagnetiska kartan.

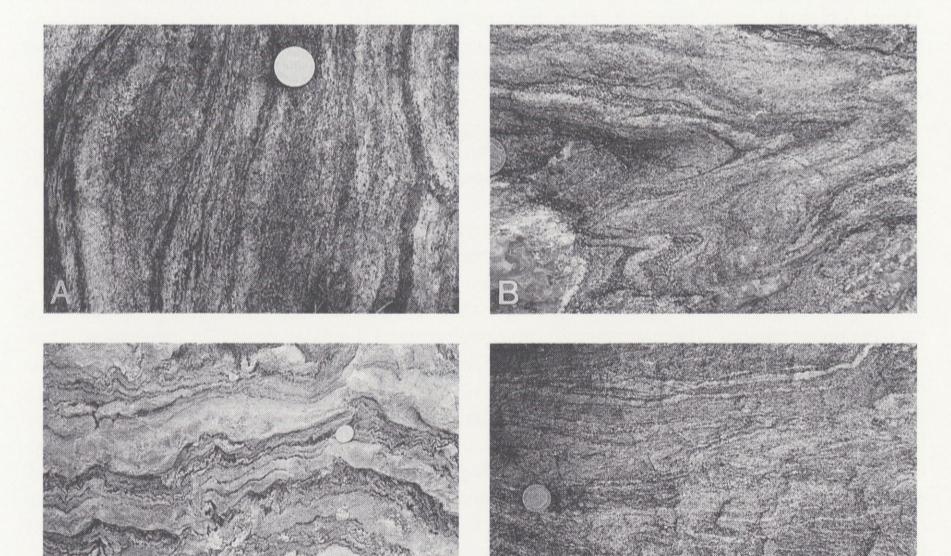


Fig. 1A. Glimmerskiddat kvartsit med för obekräpat öga synlig magnetit. I allmänhet har dock kvartsiterna ett lägt magnetitinnhåll och framträder därför vanligtvis inte på den flygmagnetiska kartan, 600 m nordväst om Myntalen (80). 734095/184340. □ Fig. 1B. Spetsiga vick i glimmerika skikt i kvartsit. Bränningens södra del (70). 734065/183690. □ Fig. 1C. Riktat kvartsit med omväxlande smala och tjocka lager. Långtråket (70). □ Fig. 1D. Fallande och ofta riktade sulfidbörande malmbyrdsgenomslag (70). 734153/183100.

Fig. 1A. Mica-banded quartzite with magnetite, a mineral which is otherwise unusual in this type of rock. □ Fig. 1B. Tight folds in mica-rich layers in quartzite. □ Fig. 1C. Layered quartzite with small-scale folding in mica-rich layers. □ Fig. 1D. Quartzite with unsharp boundaries towards migmatitic veins.

Råneigruppen. De sedimentbergarter som förekommer huvudsakligen i kartområdets sydöstra del har räknats till denna grupp som enligt ett regionalt utvecklat lagerföljdschema skall överlägga de övna beskrivna kvartsiterna. Bergarterna utgörs av gamla slamsediment med omväxlande leriga och moja skikt. I begränsade områden är de relativt välbevarade och omvälvade i låga amfibolitfacies med andalusit som typiskt indexmineral. Goda exempel på detta finns framförallt alldeles utanför det aktuella kartområdet vid Sangis inom Haparanda NV. I kontakten mot Sangisgrunden är dock metamorfograden betydligt högre, vilket är fallit i området öster om Gåddträsket (5). Mellan Kvängslådarna (5) och Kvängberget (5) är dessa sediment kraftigt uppsmällda och uppbländade med intrusivbergarter vilket medfört hybriddatade bildningar. Lokalt förekommer härliga inlärningar av sura vulkaniter (fig. 2b).

Sterrenitträsket, som framgår av fig. 3 förekommer norordost om Stenträsket (7h) i den särgeen breccia där de flesta fragmenten tolkats som tybergarter. Förekomsten är markerad med brecciatecken på den bruna "Haparandafärgen". Beträckningen är dock inte sikkvar. Bildningen har en hybrid karaktär och förekomsten är isolerad utan något samband med omgivande berggrund.

Texten fortsätter på baksidan
English summary on the reverse side of the map

