REGIONALA GEOLOGISKA OCH GEOFYSISKA KARTOR
ÖVER SKELLEFTEFÄLTET MED OMNEJD:

KARTA ÖVER METAMORFOSGRAD, STRUKTURER 0CH ISOTOPÅLDRAR

REGIONAL GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL MAPS
OF THE SKELLEFTE DISTRICT AND SURROUNDING AREAS:

METAMORPHIC, STRUCTURAL AND ISOTOPE AGE MAP

2005

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING Ba 57:2

Sulfidmalmagruva, i drift, t.v., nedlagd, t.h.
Sulphide mine; in operation, left, abandoned, right

Skärpning på sulfidmalm
Sulphide ore prospect

Gruva, i drift (Au), t.v., nedlagd (Au), t.h.
Mine; in operation (Au), left, abandoned (Au), right

Gruva, nedlagd (Ni-Cu)
Mine, abandoned (Ni-Cu)

Provpunkt för radiometrisk datering, ålder i miljoner år
Sample location for radiometric dating, age in million years

Provpunkt för tryck- och temperaturbestämning
Sample location for PT-determination

Litologisk kontakt
Lithological contact

Strukturella former för lagring
Structural form lines for bedding

Strukturella former för plastisk deformation
Structural form lines for ductile deformation

Deformationszon, ospecificerad
Deformation zone, unspecified

Deformationszon, revers, symbolerna i det höjda blocket
Deformation zone, reverse, symbols in elevated block

Plastisk skjuvzon, ospecificerad
Ductile shear zone, unspecified

Plastisk skjuvzon, normal, symbolerna i det sänkta blocket
Ductile shear zone, normal, symbols in lowered block

Plastisk skjuvzon, revers, symbolerna i det höjda blocket
Ductile shear zone, reverse, symbols in elevated block

Lineament, morfologiskt indikerat
Lineament, indicated morphologicaly

Zon med förhöjd magnetisering och elektrisk ledningsförmåga
Zone with increased magnetization and electric conductivity

Överskjutning inom enhet
Thrust within unit

Överskjutning repeterande tidigare skiktgränser
Out-of-sequence thrust

Synklinal, t.v., antiklinal, t.h.
Syncline, left, antisyncline, right

Synform, t.v., antiform, t.h.
Synform, left, antiform, right

Uppskattad upplänkning
Way-up determination

Lagring: gradtal för stupning, t.v., horisontell, mitten, vertikal, t.h.
Bedding: dip in degrees, left, horizontal, middle, vertical, right

Fluidstråkriktur: gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Flow structure, dip in degrees, left, dip vertical, right

Foliation: gradtal för stupning, t.v., horisontell, t.h.
Foliation: dip in degrees, left, horizontal, right

Foliation; vertikal stupning, t.v., okänd stupning, t.h.
Foliation, dip vertical, left, dip direction and dip unknown, right

Axialplan: gradtal för stupning, t.v., vertikal stupning, t.h.
Axial plane, dip in degrees, left, dip vertical, right

Stänglighet: gradtal för stupning, t.v., horisontell, t.h.
Lineation plunge in degrees, left, horizontal, right

Stänglighet; vertikal stupning, t.v. känd stupningsriktning, okänt antal grader, t.h
Lineation plunge vertical, left, trend indicated, plunge unknown, right

Veckaxel; gradtal för stupning, t.v., horisontell, t.h.
Fold axis, plunge in degrees, left, horizontal, right

Veckaxel; vertikal stupning, t.v., känd stupningsriktning, okänt antal grader,t.h
Fold axis, plunge vertical, left, trend indicated, plunge unknown, right

Ädergnejsomvandlad, t.v., migmatitisk, t.h.
Altered to veined gneiss, left, migmatized, right

Kuddlavastruktur
Pillow structure

Aktinolit (ak), epidot (e), granat (g), turmalin (t)
Actinolite (ak), epidote (e), garnet (g), tourmaline (t)

Andalusit (a), cordierit (c), sillimanit (s)
Andalusite (a), cordierite (c), sillimanite (s)

FJÄLLKEDJAN / *CALEDONIDES*

Övre skollberggrunden
Upper Allochthon

Bas för övre skollberggrunden
Base of Upper Allochthon

Mellersta skollberggrunden
Middle Allochthon

Bas för mellersta skollberggrunden
Base of Middle Allochthon

Undre skollberggrunden
Lower Allochthon

Bas för undre skollberggrunden
Base of Lower Allochthon

SEDIMENTÄR PÅLAGRING / *SEDIMENTARY COVER*

Neoproterozoikum–undre paleozoikum /
Neoproterozoic–Lower Palaeozoic

Sandsten, siltsten, lerskiffer, alunskiffer, konglomerat
Sandstone, siltstone, shale, alum shale, conglomerate

FENNOSKANDISKA SKÖLDEN (Arkeikum–mesoproterozoikum)
FENNOSCANDIAN SHIELD (Archaean–Mesoproterozoic)

Diabas (<1.80 Ga), t.v., dike >250 m bred gång, t.h.
Diabase (<1.80 Ga), left, dike >250 m wide dyke, right

Intrusiva bergarter (ca 1.82–1.68 Ga, Transskandinaviska magmatiska bältet, Skellefte–Härnövariten)
Intrusive rocks (c. 1.82–1.68 Ga, Transscandinavian igneous belt, Skellefte–Härnö suite)

Intrusiva bergarter (ca 1.88–1.86 Ga, Perthitmonzonitsviten)
Intrusive rocks (c. 1.88–1.86 Ga, Perthite monzonite suite)

Låggradig metamorfos, kalkalkalina intrusivbergarter (ca 1.96–1.86 Ga)
Low-grade, calc-alkaline intrusive rocks (c. 1.96–1.86 Ga)

Medelgradig metamorfos, kalkalkalina intrusivbergarter (ca 1.96–1.86 Ga)
Medium-grade, calc-alkaline intrusive rocks (c. 1.88–1.86 Ga)

Höggradig metamorfos, kalkalkalina intrusivbergarter (ca 1.96–1.86 Ga)
High-grade, calc-alkaline intrusive rocks (c. 1.88–1.96 Ga)

Låggradig metamorfos, ytbergarter (ca 2.20–1.80 Ga)
Low-grade, supracrustal rocks (c. 2.20–1.80 Ga)

Medelgradig metamorfos, ytbergarter (ca 2.20–1.80 Ga)
Medium-grade, supracrustal rocks (c. 2.20–1.80 Ga)

Höggradig metamorfos, ytbergarter (ca 2.20–1.80 Ga)
High-grade, supracrustal rocks (c. 2.20–1.80 Ga)

Kareliska bergarter (ca 2.40–1.96 Ga)
Karelian rocks (c. 2.40–1.96 Ga)

Arkeiska bergarter (>ca 2.66 Ga)
Archaean rocks (>c. 2.66 Ga)

Huvudkontor/Head Office:
Box 670
Villavägen 18
SE-751 28 Uppsala, Sweden
Tel: +46(0) 18 17 90 00
Fax: +46(0) 18 17 92 10
E-post: sgu@sgu.se
URL: http://www.sgu.se

Filialkontor/Regional Offices
Geovetarcentrum
Guldhedsgatan 5A
SE-413 02 Göteborg, Sweden
Tel: +46(0) 31 706 26 50
Fax: +46(0) 31 706 26 70
E-post: gkg@sgu.se

Kiliansgatan 10
SE-223 63 Lund, Sweden
Tel: +46(0) 46 31 71 70
Fax: +46(0) 46 31 17 99
E-post: lund@sgu.se

Skolgatan 4
SE-830 79 Östersund, Sweden
Tel: +46(0) 063 546 00
Fax: +46(0) 063 279 86
E-post: ostersund@sgu.se

Box 16547
SE-103 24 Stockholm, Sweden
Tel: +46(0) 8 545 215 50
Fax: +46(0) 8 18 68 14
E-post: stockholm@sgu.se

© Sveriges geologiska undersökning (SGU), 2005

Medgivande behövs från SGU för varje form av mångfaldigande eller återgivande av denna karta.
Detta innebär inte bara kopiering utan även digitalisering eller överföring till annat medium.

0 5 10 15 20 25 km
Skala 1:250 000

Referens till kartan: Kathol, B., Weihed, P., Antal Lundin, I., Bark, G., Bergman Weihed, J., Bergström, U., Billström, K., Björk, L., Claesson, L., Daniels, J., Eliasson, T., Frumerie, M., Kero, L., Kumpulainen, R.A., Lundström, H., Lundström, I., Mellqvist, C., Petersson, J., Skiöld, T., Ståhl, E., Stålen, L.-H., Söderman, J., Triumf, C.-A., Wikström, A., Wikström, T. & Årebäck, H., 2005: Regionala geologiska och geofysiska kartor över Skelleftefältet med omnejd/ *Karta över metamorfosgrad, strukturer och isotopåldrar. Sveriges geologiska undersökning Ba 57:2.*

Reference to the map: Kathol, B., Weihed, P., Antal Lundin, I., Bark, G., Bergman Weihed, J., Bergström, U., Billström, K., Björk, L., Claesson, L., Daniels, J., Eliasson, T., Frumerie, M., Kero, L., Kumpulainen, R.A., Lundström, H., Lundström, I., Mellqvist, C., Petersson, J., Skiöld, T., Ståhl, E., Stålen, L.-H., Söderman, J., Triumf, C.-A., Wikström, A., Wikström, T. & Årebäck, H., 2005: *Regional geological and geophysical maps of the Skellefte District and surrounding areas. Metamorphic, structural and isotope age map. Sveriges geologiska undersökning Ba 57:2.*

ISSN 0379-2657
ISBN 91-7158-678-4

Topografiskt underlag: Lil GSD – Översiktskartan;
©Lantmäteriet, Gävle. Dnr: 2003/174.
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.

Godkänd från sättningssynpunkt för sprickning. Lantmäteriet 1998-10-30

Tryck: Almqvist & Wiksell Tryckeri, Uppsala 2005