

UNDERPALEOZOISKA BERGGRUND / LOWER PALEOZOIC ROCKS

- Botenfärg / Colour code**
- Orsandssten, konglomeratisk med kalkstensbollar  
Orsa Sandstone, conglomeratic with limestone fragments
  - Orsandssten, finkornig och kvartsdominerad  
Orsa Sandstone, fine-grained, quartz-dominated (Radium index: 0.1 ± 0.1)
  - Silurisk sliltsten och kalksten  
Silurian siltstone and limestone
  - Ordovicisk kalksten, slamtsten och skiffer  
Ordovician limestone, mudstone, and shale
  - Ordovicisk kalksten med basalbildningar  
Ordovician limestone including transgressive sediments (Radium index: 0.1 ± 0.1)
  - Anorogen diabasgång >5 m bred / <5 m bred  
Anorogenic diorite >5 m wide / <5 m wide (Radium index: 0.1 ± 0.1)

PROTEROZOISKA PLUTONITER / PROTEROZOIC PLUTONIC ROCKS

- Botenfärg / Colour code**
- Postorogena ljusa Dalgraniter (Siljanstyp)  
Postorogenic saic Dale granites (Siljan type) (Radium index: 0.4 ± 0.2)
  - Postorogen (kvarts-) diorit och gabbro  
Postorogenic (quartz-) diorite and gabbro (Radium index: 0.1 ± 0.1)
  - Postorogena Dalgraniter och granodioriter (Järna typ)  
Postorogenic Dale granites and granodiorites (Järna type) (Radium index: 0.4 ± 0.2)
  - Gångar av postorogen porfyr/porfyr  
Dikes of postorogenic porphyry/porphyrite
  - Serorogena graniter  
Late-orogenic granites (Radium index: 0.9 ± 0.6)
  - Som ovan, gångar  
As above, dikes
  - Måligare gångar av serorogen apilt och pegmatit  
Major dikes of late-orogenic apilt and pegmatite (Radium index: 0.4 ± 0.6)
  - Gångar av amfibolit och metadiabas  
Dikes of amphibolite and metadiorite
  - Prim- till synorogena basiska intrusioner  
Early- to synorogenic basic intrusions (Radium index: 0.2 ± 0.1)
  - Prim- till synorogena granitoida intrusioner  
Early- to synorogenic granitoid intrusions (Radium index: 0.7 ± 0.6)
- Överbetäckningar / Specific symbols**
- Granodiorit/tonalit  
Granodiorite/tonalite
  - (Kvarts-) monzonit  
(Quartz-) monzonite
  - Diorit/gabbro/ultramafisk intrusion  
Diorite/gabbro/ultramafic intrusion
  - Porfyrisk, med rundade/oval fältspater  
Porphyritic, with rounded/oval feldspars
  - Porfyrisk, med rektangulära fältspater/pressat  
Porphyritic, with rectangular feldspars/gneissic
  - Ljugaren-granit, vanligen grovporfyrisk  
Ljugaren-granite, commonly coarse porphyritic
  - Muskovitgranit (Dalbytyp)  
Muscovite granite (Dalby-type)
  - Gnejsig  
Gneissic
  - Granofyrisik/mikrogranitisk randzon (subvolkanisk)  
Granophyric/microgranitic border zone (subvolcanic)

PROTEROZOISKA YTBERGARTER / PROTEROZOIC SUPRACRUSTAL ROCKS

- Botenfärg / Colour code**
- Anorogena sandstenar (Dalsandsstenformationen)  
Anorogenic sandstone (Dala sandstone formation) (Radium index: 0.1)
  - Dalavulkaniter, intermediära (Dalaporfyrer)  
Dala volcanics, intermediate (Dala porphyrites) (Radium index: 0.2 ± 0.1)
  - Dalavulkaniter, sura (Dalaporfyrer)  
Dala volcanics, acid (Dala porphyrites) (Radium index: 0.3 ± 0.1)
  - Postorogena sandstenar (Digerbergsandstenar)  
Postorogenic sandstones (Digerberg sandstone) (Radium index: 0.2 ± 0.1)
  - Sura metavulkaniter (Los-Ålbergformationen)  
Acid metavolcanics (Los-Ålberg formation)
  - Kvartstier och konglomerat (Leksandsformationen)  
Quartzites and conglomerates (Leksand formation) (Radium index: 0.2 ± 0.1)
  - Metaargilliter (Oxbergformationen)  
Meta-argillites (Oxberg formation) (Radium index: 0.2 ± 0.1)
  - Basiska metavulkaniter  
Basic metavolcanic rocks (Radium index: 0.2 ± 0.1)
  - Vanligen sura metavulkaniter (Leptiformalionen)  
Predominantly acid metavolcanic rocks (Leptite formation) (Radium index: 0.2 ± 0.1)
  - Kvartstier (Årknubbsformationen)  
Quartzites (Årknubbs formation)
  - Gråvackegnejser, skiffar (Marnäsformationen)  
Greywacke-gneisses, schists (Marnäs formation) (Radium index: 0.8 ± 0.8)
- Överbetäckningar / Specific symbols**
- Konglomerat/agglomerat  
Conglomerate/aggglomerate
  - Glimmerskiffrig  
Schistose
  - Gnejsig  
Gneissic
  - Bandad, tuff/tuffit  
Layered, tuff/tuffite
  - Andesit till dacit  
Andesite to dacite
  - Inlagring av basiska metavulkaniter  
Intercalations of basic metavolcanic rocks
  - Ignimbritisk  
Ignimbritic
  - Proterozoisk kalksten, mindre förekomst  
Proterozoic limestone, minor occurrence

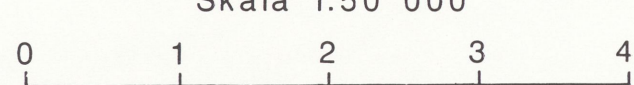
MINERAL, ÖMVÄNDLINGAR, FYNDIGHETER / MINERALS, ALTERATIONS, DEPOSITS

- Slagkglor / impactrelaterad krosszon**  
Shatter-zones / impact-related crush zone
- Granat (g), cordierit (c), andalusit (a)**  
Garnet (g), cordierite (c), andalusite (a)
- Horntelsonvandring**  
Hornfels alteration
- Sulfidmalmsgruva, nedlagd / sulfidmalmsledning / zink-/blyförekomst**  
Sulphide deposit, abandoned / sulphide prospect / zinc-/lead deposit
- Kalkstensbrott, i drift / nedlagt**  
Limestone quarry, in production / abandoned
- Skiffer-/sandstensbrott, nedlagda**  
Shale-/sandstone quarry, abandoned

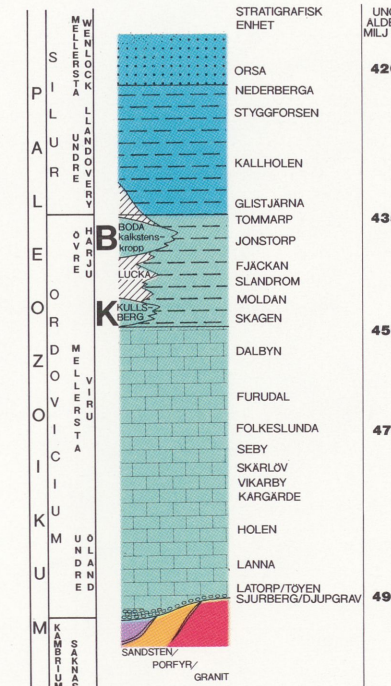
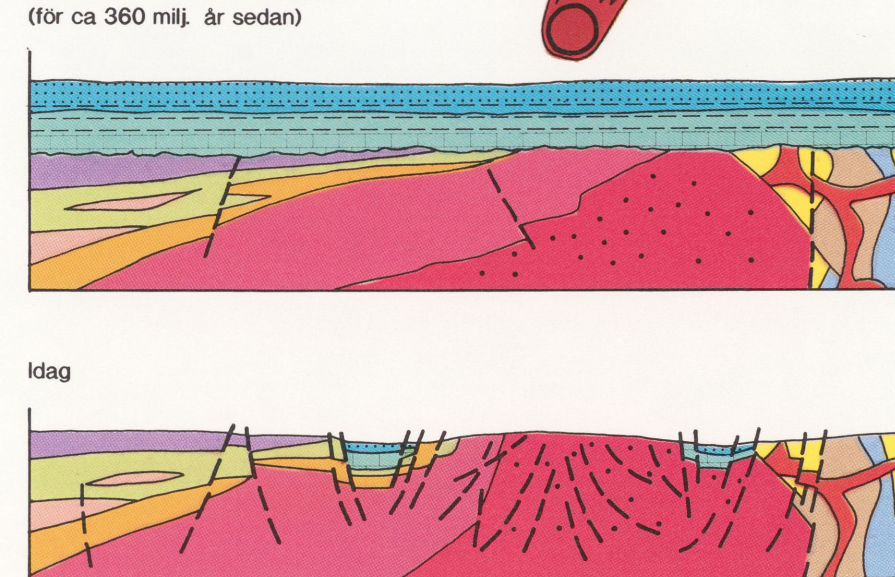
GENERELLA ÖVERBETÄCKNINGAR, STRUKTURER / GENERAL SYMBOLS, STRUCTURES

- Fragment, i allmänhet, 2. vulkaniter, 3. sediment, 4. basalter, 5. primorogena intrusioner**  
Inclusions 1. in general, 2 volcanic rocks, 3. sedimentary rocks, 4. basic rocks, 5. early orogenic intrusions
- Fragment, starkt resorberade**  
Fragments, strongly resorbed
- Ådergnejsomvandling / stark migmatisering**  
Veined gneiss / strong migmatization
- Slirighet (graniter etc.) / rekristallisering**  
Schlieren (granites etc.) / recrystallisation
- Förkastning, sprick-, krosszon**  
Fault, fracture, crush zone
- Större breccieringszon**  
Major breccia zone
- Förkastning, horisontal/vertikalförskjutning**  
Fault, horizontal/vertical displacement
- B M H**  
Breccia/mylonit / harnesk  
Breccia / mylonite / slickensides
- Blockobservation / d.o kalkig-skarnig**  
Glacial boulder / with calcite and calc-silicate minerals (skarn)
- Observation av sulfidförande glacialblock**  
Glacial boulder with sulphide impregnation
- Brunn / källborrhål**  
Well / drillhole site
- Horisontalförskjutning, med gradtal för stupning / stupning okänd**  
Horizontal displacement, dip in degrees / dip unknown
- Veckaxel med gradtal för stupning**  
Fold axis, plunge in degrees
- Stänglighet med gradtal för stupning**  
Lineation, plunge in degrees
- Fjällaldrigheit i ignimbriter etc. med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikalt / horisontellt**  
Fusid structure in ignimbrites etc, dip in degrees / dip unknown / vertical / horizontal
- Sen kataklastisk förskifning, med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikalt / horisontellt**  
Late cataclastic foliation, dip in degrees / dip unknown / vertical / horizontal
- Lagring med gradtal för stupning / vertikalt/horisontellt**  
Layering, dip in degrees / vertical/horizontal
- Förskifning eller gnejsbandning med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikalt / horisontellt**  
Schistosity or gneissosity, dip in degrees / dip unknown / vertical / horizontal
- Lagring / kontakt, geofysiskt bestämd**  
Layering / contact, determined from geophysical data
- Lagerföljd. Pilen pekar mot yngre skikt**  
Way-up determination. Younger beds in direction of arrow
- Förskifning, vindlande, med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikalt / horisontellt**  
Schistosity, winding, dip in degrees / dip unknown / vertical
- Häll**  
Outcrop
- Häll, överlückt**  
Outcrop, covered

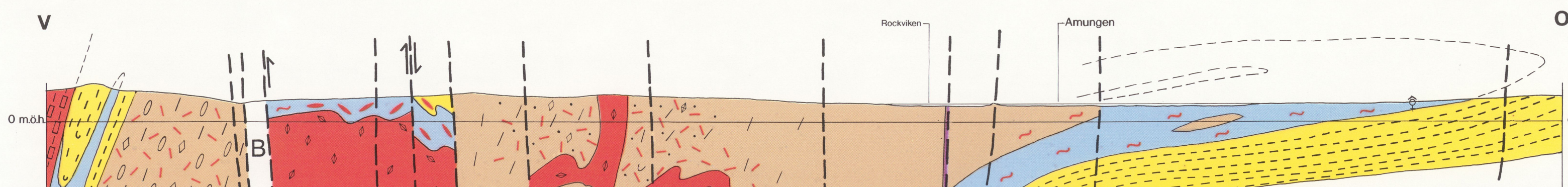
Skala 1:50 000



Strax före meteoritnedslaget (för ca 360 milj. år sedan)



A19	A20	A21	A22
A15 E	A16 E	A17 E	A18 E
A10	A11	A12	A13
A14 E	A15 E	A16 E	A17 E



SGU Ser Ai nr 47  
BERGGRUNDSKARTAN  
14 F RÄTTVIK NO

Radiumindex är ett mått på mängden radium i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1.0 (SBN 1980 31:143). Radiumindex ovan är angivet med det aritmetiska medelvärdet och dess standardavvikelse.

Den geologiska karteringen har utförts åren 1985-89 av Peter Kresten (1987-89) med biträde av Sam Sulcjo (1985) samt utvægeologerna Bengt Collini (1986) och Harald Rödgersand (1988-89). Siljanringens paleozoiska bergarter har karterats åren 1988-89 av Lars Karis.

Den geologiska tolkningen baserad på flygmagnetiska, flygelektriska, flygradimetriska mätningar, tyngdkraftsmätningar samt övriga markgeologiska mätningar och petrologiska undersökningar har utförts åren 1985-89 av Sven Aaro med biträde av personal från den geologiska enheten.

Bolden Mineral AB, Korsnäs AB, Nämnden för statens gruvegendom (NSG), Stockholms universitet, Stora Skog, Svenska Mineral AB samt Vattenfall och Dala Djuggas Produktion AB (DDP) har välvilligt bidragit med geologiskt och geofysiskt material.

Kartan är sammanställd av Peter Kresten, Sven Aaro och Lars Karis. Renhållningen har gjorts av Ingemar Källberg.

Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäterverket. Geografiska längderna är räknade från Greenwich, Gauss-projektion. Gökänd ur sekretesspunkt för spridning. Lantmäterverket 1990-11-12. Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1991.