

UNDERPALEOZOISKA BERGGRUND / LOWER PALEOZOIC ROCKS

- Orsassanden, konglomeratisk med kalkstensbollar
Orsa Sandstone, conglomeratic with limestone fragments
- Orsassanden, finkornig och kvartsdominerad
Orsa Sandstone, fine-grained, quartz-dominated
(Radum index: 0.14 ± 0.1)
- Silurisk silten och kalksten
Silurian siltstone and limestone
- Ordovicisk kalksten, slansen och skiffer
Ordovician limestone, mudstone, and shale
- Ordovicisk kalksten med basälvbildningar
Ordovician limestone including transgressive sediments
(Radum index: 0.1 ± 0.1)
- Anorogen diabasgång >5 m bred / <5 m bred
Anorogenic diorite >5 m wide / <5 m wide
(Radum index: 0.1 ± 0.1)

PROTEROZOISKA PLUTONITER / PROTEROZOIC PLUTONIC ROCKS

- Postorogena ljusa Dalagraniter (Siljanstyp)
Postorogenic acidic Dala granites (Siljan type)
(Radum index: 0.4 ± 0.2)
- Postorogena (kvarts-) diorit och gabbro
Postorogenic (quartz-) diorite and gabbro
(Radum index: 0.1 ± 0.1)
- Postorogena Dalagraniter och granodioriter (Härljätt)
Postorogenic Dala granites and granodiorites (Härljätt type)
(Radum index: 0.4 ± 0.3)
- Gångar av postorogena porfyr/porfyrit
Dikes of postorogenic porphyry/porphyrite
- Serorogena graniter
Late-orogenic granites
(Radum index: 0.9 ± 0.6)
- Som ovan, gångar
As above, dikes
- Måttigare gångar av serorogena applit och pegmatit
Major dikes of late-orogenic apfite and pegmatite
(Radum index: 0.4 ± 0.6)
- Gångar av amfibolit och metadiabas
Dikes of amphibolite and metadiabase
- Prim- till synorogena basiska intrusioner
Early- to synorogenic basic intrusions
(Radum index: 0.2 ± 0.1)
- Prim- till synorogena granitoida intrusioner
Early- to synorogenic granitoid intrusions
(Radum index: 0.7 ± 0.6)

PROTEROZOISKA YTBERGARTER / PROTEROZOIC SUPRACRUSTAL ROCKS

- Anorogena sandstenar (Dala sandstensformationen)
Anorogenic sandstone (Dala sandstone formation)
(Radum index: 0.1)
- Dalavulkaniter, intermedjära (Dalaporfyrier)
Dala volcanics, intermediate (Dala porphyries)
(Radum index: 0.2 ± 0.1)
- Dalavulkaniter, sura (Dalaporfyrier)
Dala volcanics, acid (Dala porphyries)
(Radum index: 0.3 ± 0.1)
- Postorogena sandstenar (Digerbergsandstenar)
Postorogenic sandstones (Digerbergsandstone)
(Radum index: 0.2 ± 0.1)
- Sura metavulkaniter (Los-Algbergersformationen)
Acid metavolcanics (Los-Algbergs formation)
- Kvartsiter och konglomerat (Leksandsformationen)
Quartzites and conglomerates (Leksand formation)
- Metaargilliter (Oxbergsformationen)
Meta-argillites (Oxberg formation)
- Basiska metavulkaniter
Basic metavolcanic rocks
(Radum index: 0.2 ± 0.1)
- Vanliga sura metavulkaniter (Leptiteformationen)
Predominantly acid metavolcanic rocks (Leptite formation)
(Radum index: 0.5 ± 0.3)
- Kvartsiter (Årknubbsformationen)
Quartzites (Årknubbs formation)
- Gråvackegnejser, skiffar (Marnäsformationen)
Greywacke-gneisses, schists (Marnäs formation)
(Radum index: 0.8 ± 0.8)

MINERAL, ÖMVÄNDLINGAR, FYNDIGHETER / MINERALS, ALTERATIONS, DEPOSITS

- Stagkglor / impaktrelaterad krosszon
Major dikes of late-orogenic apfite and pegmatite
(Radum index: 0.4 ± 0.6)
- Granat (g), cordierit (c), andalusit (a)
Garnet (g), cordierite (c), andalusite (a)
- Hornfelsömvandling
Hornfels alteration
- Sulfidmalmsgrava, 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 ÖVERBETECKNINGAR, STRUKTURER / GENERAL SYMBOLS, STRUCTURES

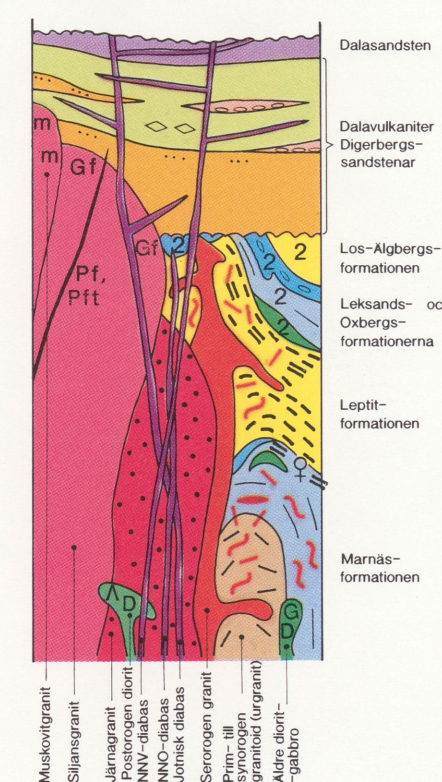
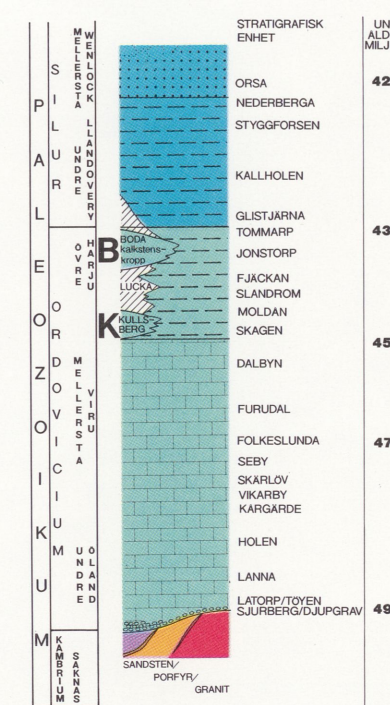
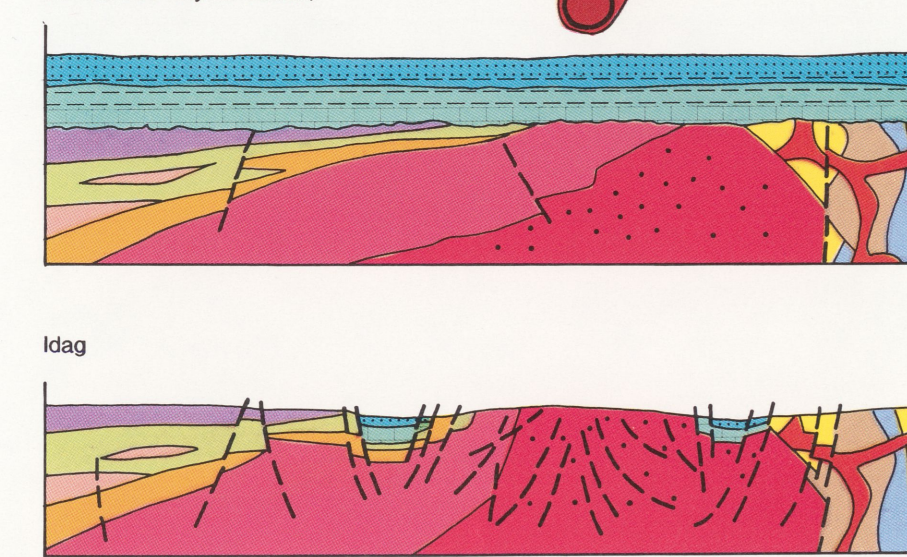
- Fragment 1, i allmänhet, 2, vulkaniter, 3, sediment, 4, basalter, 5, primorogena intrusioner
Inclusions 1. in general, 2 volcanic rocks, 3, sedimentary rocks, 4, basic rocks, 5, early orogenic intrusions
- Fragment, starkt resorberade
Fragments, strongly resorbed
- Ådergnejsömvandling / stark migmatisering
Veined gneiss / strong migmatization
- Slirighet (graniter etc.) / rekristallisering
Schlieren (granites etc.) / recrystallization
- Förkastning, sprick-, krosszon
Fault, fracture, crush zone
- Större breccierzon
Major breccia zone
- Förkastning, horisontal/vertikalförskjutning
Fault, horizontal/vertical displacement
- 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 / kärnbronnhål
Well / drillhole site
- Horisontalförskjutning, med gradtal för stupning /
Horizontal displacement, dip in degrees / dip unknown
- Veckaxel med gradtal för stupning
Fold axis, plunge in degrees
- Sjänglighet med gradtal för stupning
Lineation, plunge in degrees
- Flutdalslirighet i ignimbriter etc., med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikalt / horisontellt
Fudal schlieren 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 gnejsömvandling 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 / horizontal
- Häll
Outcrop
- Häll, övertäckt
Outcrop, covered

Skala 1:50 000
0 1 2 3 4 km

SGU Ser Ai nr 46
BERGGRUNDSKARTAN
14 F RATTVIK NV



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



Radumindex är ett mått på mängden radium i ett material. Detta index skall för byggnadsmaterial vara mindre än 1.0 (SN 1980 31:143). Radumindex över än angivet med det statistiska medelvärdet och dess standardavvikelse.

Den geologiska karteringen har utförts åren 1985-89 av Peter Kresten (1987-89) med bistånd av Sam Sukotjo (1985) samt extrageologerna Bengt Collini (1986) och Harald Fildersand (1988-89). Siljanens paleozoiska bergarter har karterats åren 1988-89 av Lars Karls.

Den geofysiska tolkningen baserad på flygmagnetiska, fysiska, fygelektiska, fygradimetriska mätningar, tyngdkraftmätningar samt övriga markgeofysiska mätningar och petrofysiska undersökningar har utförts åren 1988-89 av Sven Aaro med bistånd av personal från den geofysiska enheten.

Bolden Mineral AB, Korsnäs AB, Nämnden för statens gruvegendom (NSG), Stockholms universitet, Stone Skop, Svenska Mineral AB samt Vattenfall och Dala Djurgas Produktion AB (DDP) har väsentligt bidragit med geologisk och geofysisk material.

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

Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäteriverket.

Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss-projektion.

Godkänd ur sekretesspunkt för spridning. Lantmäteriverket 1990-11-12.

Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1991

A19	A20		
15 E	15 F		
A21	A22		
A50	A46	A47	
14 E	14 F		
A51	A48	A49	

