

UNDERPALEOZOISKA BERGGRUND / LOWER PALEOZOIC ROCKS

- Botenfärg / Colour code
- Orssandsten, konglomeratiskt med kalkstensbollar
Orsa Sandstone, conglomeratic with limestone fragments
 - Orssandsten, finkornig och kvartsdominerad
Orsa Sandstone, finegrained, quartz-dominated
(Radium index: 0.12 ± 0.1)
 - Silurisk sliltsten och kalksten
Silurian siltstone and limestone
 - Ordovicisk kalksten, slamtsten och skiffer
Ordovician limestone, mudstone, and shale
 - Ordovicisk kalksten med basaltbildningar
Ordovician limestone including transgressive sediments
(Radium index: 0.1 ± 0.1)
 - Anorogen diabasgång >5 m bred / <5 m bred
Anorogenic dolerite >5 m wide / <5 m wide
(Radium index: 0.1 ± 0.1)

PROTEROZOISKA PLUTONITER / PROTEROZOIC PLUTONIC ROCKS

- Botenfärg / Colour code
- Postorogena ljusa Dalagräniter (Siljanstyp)
Postorogenic calcic Dala 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 Dalagräniter och granodioriter (Jämtntyp)
Postorogenic Dala granites and granodiorites (Järna type)
(Radium index: 0.1 ± 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
 - Måttigare gångar av serorogen applit och pegmatit
Major dikes of late-orogenic applit 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)
- Överbeteckningar / Specific symbols
- Granodiorit/tonalit
Granodiorite/tonalite
 - (Kvarts-) monzonit
(Quartz-) monzonite
 - Diorit/gabbro/ultramafisk intrusion
Diorite/gabbro/ultramafic intrusion
 - Porfyrisk, med rundade/ovala fältspater
Porphyritic, with rounded/oval feldspars
 - Porfyrisk, med rektangulära fältspater / pressat
Porphyritic, with rectangular feldspars / gneissic
 - Ljögren-granit, vanligen grovporfyrisk
Ljögren-granite, commonly coarse porphyritic
 - Muskovitgranit (Dalbytyp)
Muscovite granite (Dalby-type)
 - Gnejsig
Gneissic
 - Gf
Granofyris/mikrogranitisk randzon (subvulkanisk)
Granophyric/microgranitic border zone (subvolcanic)

PROTEROZOISKA YTBERGARTER / PROTEROZOIC SUPRACRUSTAL ROCKS

- Botenfärg / Colour code
- Anorogena sandstenar (Dalsandstensformationen)
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 (Digerbergssandstenar)
Postorogenic sandstones (Digerberg sandstone)
(Radium index: 0.2 ± 0.1)
 - Sura metavulkaniter (Los-Ålbergformationen)
Acid metavolcanics (Los-Ålberg formation)
 - Kvartsiter och konglomerat (Leksandsformationen)
Quartzites and conglomerates (Leksand formation)
 - Metaargilliter (Oxbergformationen)
Meta-argillites (Oxberg formation)
 - Basiska metavulkaniter
Basic metavolcanic rocks
(Radium index: 0.2 ± 0.1)
 - Vanligen sura metavulkaniter (Leptifformationen)
Predominantly acid metavolcanic rocks (Leptite formation)
(Radium index: 0.5 ± 0.3)
 - Kvartsiter (Årknubbsformationen)
Quartzites (Årknubbs formation)
 - Gråvackegnejser, skiffrar (Marnäsformationen)
Greywacke-gneisses, schists (Marnäs formation)
(Radium index: 0.8 ± 0.8)
- Överbeteckningar / 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
Interlayers of basic metavolcanic rocks
 - Ignimbritisk
Ignimbritic
 - Proterozoisk kalksten, mindre förekomst
Proterozoic limestone, minor occurrence

MINERAL, OMVANDLINGAR, FYNDIGHETER / MINERALS, ALTERATIONS, DEPOSITS

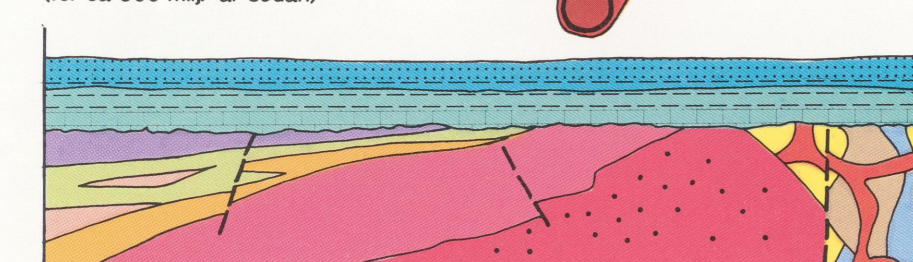
- Slagglöglor / impactrelaterad krosszon
Shatter-zones / impact-related crush zone
- Granat (g), cordierit (c), andalusit (a)
Garnet (g), cordierite (c), andalusite (a)
- Hornfelsomvandling
Hornfels alteration
- Sulfidmalmsgruva, nedlagd / sulfidmalmsledning / zink-/blyförekomst
Sulphide deposit, abandoned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

GENERELLA ÖVERBETECKNINGAR, STRUKTURER / GENERAL SYMBOLS, STRUCTURES

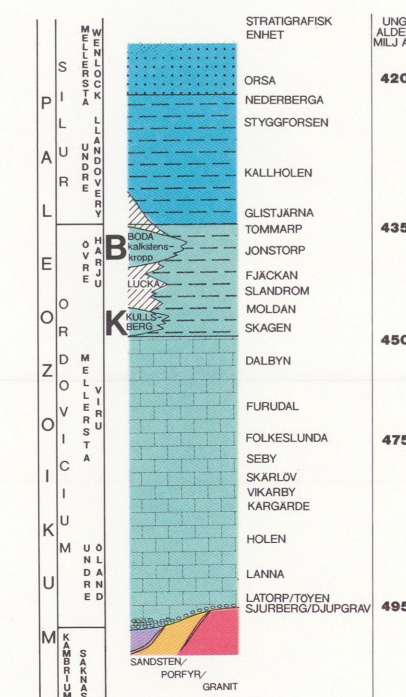
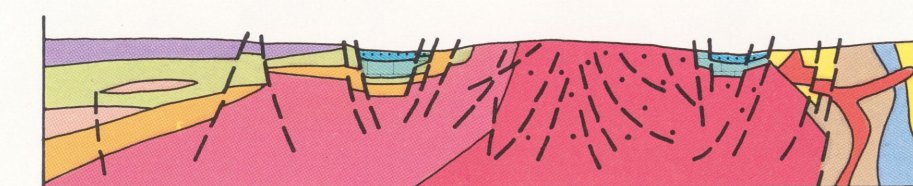
- Fragment 1, i allmänhet, 2, vulkaniter, 3, sediment, 4, basiter, 5, primorogena intrusioner
Industions 1, in general, 2, volcanic rocks, 3, sedimentary rocks, 4, basic rocks, 5, early orogenic intrusions
- Fragment, starkt resorberade
Fragments, strongly resorbed
- Ådergnejsomvandling / stark migmatisering
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/vertikal förskjutning
Fault, horizontal/vertical displacement
- Breccia/mylonit / harnesk
Breccia / mylonite / slickensides
- Blockobservation / dio 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
- Fluidalrighet i ignimbriter etc., med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikal / horisontell
Fluidal structure in ignimbrites etc, dip in degrees / dip unknown / vertical / horizontal
- Sen kataklastisk förskifning, med gradtal för stupning / stupning okänd / vertikal
Late cataclastic foliation, dip in degrees / dip unknown / vertical
- Lagring med gradtal för stupning / vertikal/horisontell
Layering, dip in degrees / vertical/horizontal
- Förskifning eller gnejsbildning med gradtal för stupning / stupning okänd / brant / vertikal / horisontell
Schistosity or gneissosity, dip in degrees / dip unknown / steep dip / 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 / vertikal
Schistosity, winding, dip in degrees / dip unknown / vertical
- Häll
Outcrop
- Häll, övertäckt
Outcrop, covered

Skala 1:50 000

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



Idag



A19	A20		
15 E	15 F		
A21	A22		
N 50	N 46	N 47	
14 E	14 F		
N 51	N 48	N 49	

VNV

Vikaviken

Isundsjärden

Siljan

OSO

0 m.ö.h.

0 m.ö.h.

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 Sukloje (1985) samt stratigologerna Bengt Collin (1986) och Harald Rikkersand (1988-89). Siljanensings paleozoiska bergarter har karterats åren 1988-89 av Lars Karter.

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

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 Karter. Renrättningen har gjorts av Ingemar Källberg.

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