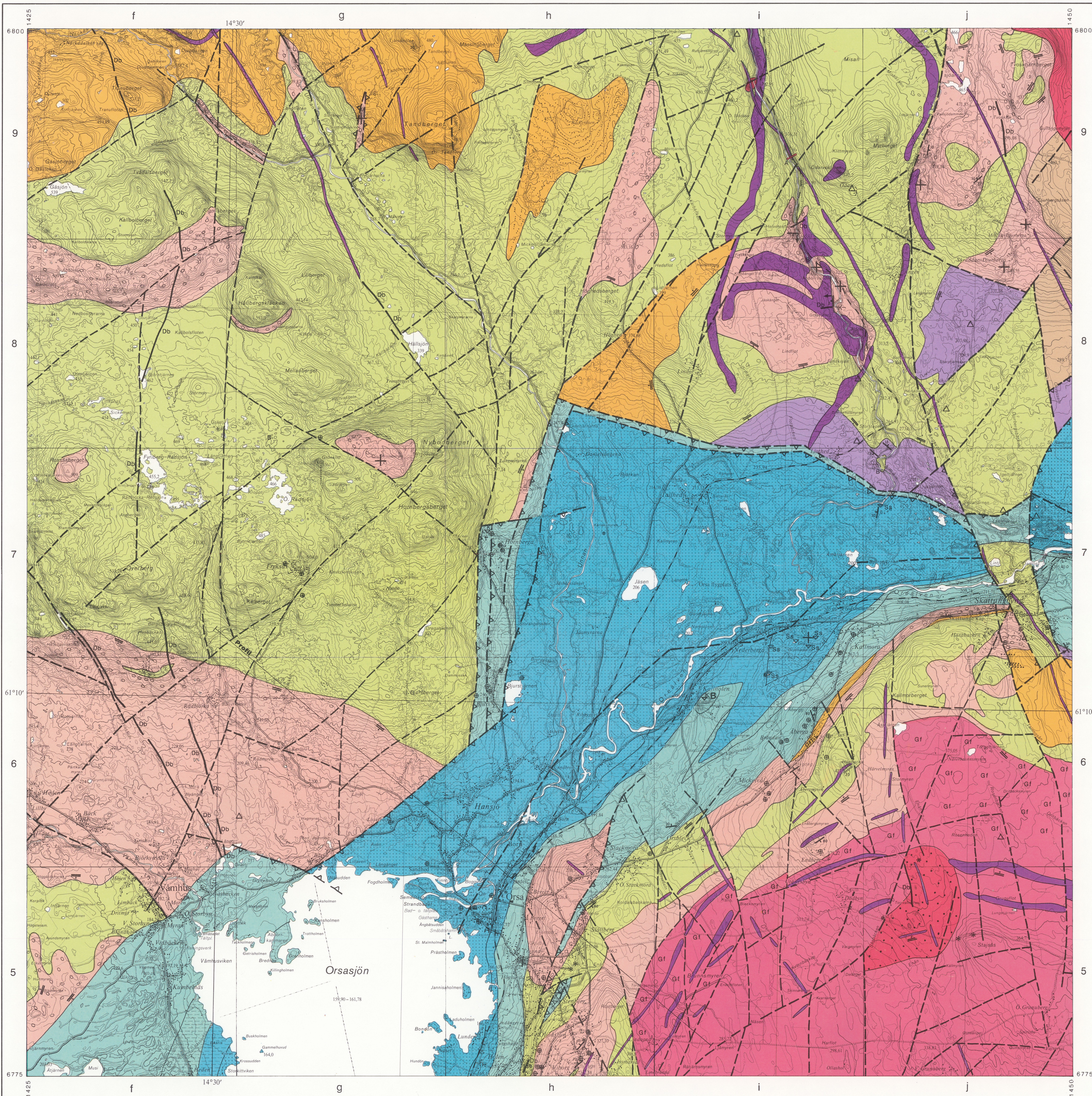
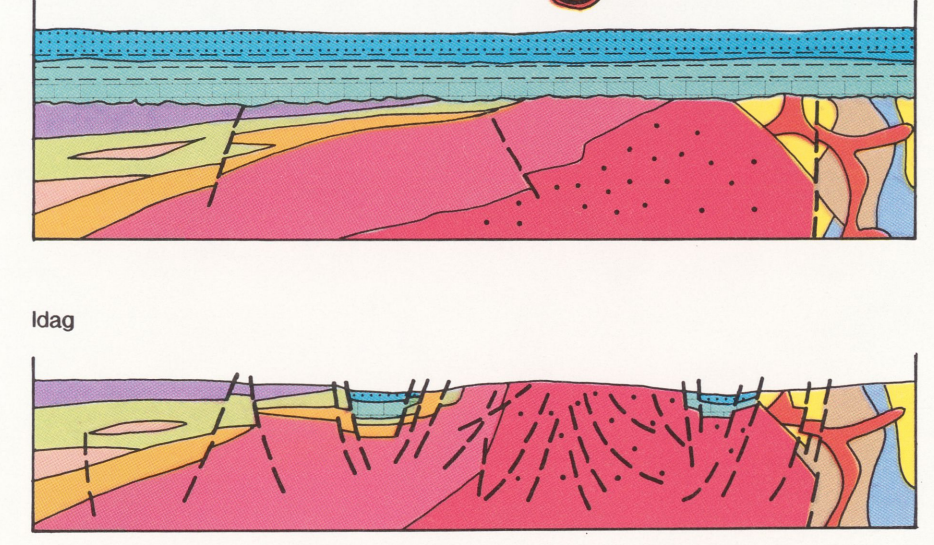


Strax före meteoritnedslaget
(för ca 360 milj. år sedan)



UNDERPALEOZOISKA BERGGRUND / LOWER PALEOZOIC ROCKS

- Bottenfärg / Colour code**
- Orsandssten, konglomeratisk med kalkstensbollar
Orsa Sandstone, conglomeratic with limestone fragments
 - Orsandssten, finkornig och kvartsdominerad
Orsa Sandstone, finegrained, quartz-dominated
(Radium index: 0.12 ± 0.1)
 - Silurisk sliten och kalksten
Silurian siltstone and limestone
 - Ordovicisk kalksten, slamen och skiffer
Ordovician limestone, mudstone, and shale
 - Ordovicisk kalksten med basallagningar
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

- Bottenfärg / Colour code**
- Postorogena ljusa Dalagräniter (Sijlanstyp)
Postorogenic saic Dala granites (Sijlan type)
(Radium index: 0.4 ± 0.2)
 - Postorogen (kvarts-) diorit och gabbro
Postorogenic (quartz-) diorite and gabbro
(Radium index: 0.1 ± 0.1)
 - Postorogena Djalgräniter och granodioriter (Lättstyp)
Postorogenic Dala granites and granodiorites (Järna type)
(Radium index: 0.4 ± 0.3)
 - Gångar av postorogen porfyryr/porfyryrit
Dikes of postorogenic porphyry/porphyrite
 - Serorena graniter
Late-orogenic granites
(Radium index: 0.9 ± 0.6)
 - Som ovan, gångar
As above, dikes
 - Måttigare gångar av serorena 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 metadiabase
 - 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
 - Porfyrysk, med rundade/ovala fältspater
Porphyric, with rounded/oval feldspars
 - Porfyrysk, med rektangulära fältspater /pressat
Porphyric, with rectangular feldspars /gneissic
 - Ljögaren-granit, vanligen grovporfyrysk
Ljögaren-granite, commonly coarse porphyritic
 - Muskovitgranit (Dalbytyp)
Muscovite granite (Dalby-type)
 - Gnejsig
Gneissic
 - Granofyris/mikrogranitisk randzon (subvulkanisk)
Granophyric/microgranitic border zone (subvolcanic)

PROTEROZOISKA YTBERGARTER / PROTEROZOIC SUPRACRUSTAL ROCKS

- Bottenfärg / Colour code**
- Anorogena sandstenar (Dalsandsstenformationen)
Anorogenic sandstone (Dala sandstone formation)
(Radium index: 0.1)
 - Dalavulkaniter, intermediära (Dalaporfyryter)
Dala volcanics, intermediate (Dala porphyrites)
(Radium index: 0.2 ± 0.1)
 - Dalavulkaniter, sura (Dalaporfyryter)
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-Ålgsbergformationen)
Acid metavolcanics (Los-Ålgsberg formation)
 - Kvartsiter och konglomerat (Leksandsformationen)
Quartzites and conglomerates (Leksand formation)
 - Metaargilliter (Oxbergsformationen)
Meta-argillites (Oxberg formation)
 - Basiska metavulkaniter
Basic metavolcanic rocks
(Radium index: 0.2 ± 0.1)
 - Vanligen sura metavulkaniter (Leptiteformationen)
Predominantly acid metavolcanic rocks (Leptite formation)
(Radium index: 0.5 ± 0.3)
 - Kvartsiter (Årknubbsformationen)
Quartzites (Årknubbs formation)
 - Gråvackegnejser, skiffer (Marnäsformationen)
Greywacke-gneisses, schists (Marnäs formation)
(Radium index: 0.8 ± 0.8)
- Överbeteckningar / Specific symbols**
- Konglomerat/agglomerat
Conglomerate/agglomerate
 - 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, OMVÄNDLINGAR, FYNDIGHETER / MINERALS, ALTERATIONS, DEPOSITS

- Slagkägler / impactrelaterad krosszon
Shatter-cones / 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
Inclusions 1, in general, 2 volcanic rocks, 3, sedimentary rocks, 4, basic rocks, 5, early orogenic intrusions
- Fragment, starkt resorberade
Fragments, strongly resorbed
- Ädrgesomsomvandling / 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 / do kalkig-skarnig
Glacial boulder / with calcite and calc-silicate minerals (skarn)
- Observation av sulfidförande glacialblock
Glacial boulder with sulphide impregnation
- Brunn / kärnborrhål
Well / drillhole site
- Horisontalförskjutning, med gradtal för stupning / stupning ökad
Horizontal displacement, dip in degrees / dip unknown
- Vackaxel med gradtal för stupning
Fold axis, plunge in degrees
- Stänglighet med gradtal för stupning
Liveness, plunge in degrees
- Fluidalstrukturer i ignimbriter etc., med gradtal för stupning / stupning ökad / vertikal / horisontell
Fluidal structure in ignimbrites etc., dip in degrees / dip unknown / vertical / horizontal
- Sen kataklastisk förskifning, med gradtal för stupning / stupning ökad / 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 gnejsbandning med gradtal för stupning / stupning ökad / 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 ökad / vertikal
Schistosity, winding, dip in degrees / dip unknown / vertical
- Häll
Outcrop
- Häll, övertäckt
Outcrop, covered

Skala 1:50 000
0 1 2 3 4 km

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 (1967-89) med biträde av Sam Sukop (1985) samt ortogeologerna Bengt Colini (1986) och Harald Rickersand (1988-89). Sijlansringens paleozoiska bergarter har karaterats åren 1988-89 av Lars Karis.

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

Bolden Mineral AB, Korsnäs AB, Nämnden för statens gruvverksamhet (NSG), Stockholms universitet, Stora Skog, Svenska Mineral AB samt Vattenfall och Dala Djupgas Produktion AB (DDP) har välvilligt bidragit med geologiskt och geofysiskt material. Kartan är sammanställd av Peter Kresten, Sven Aaro och Lars Karis. Remittningen har gjorts av Ingemar Källberg.

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

A19	A20	A15	F
A21	A22		
A30	A40	A47	
A14	E	14	F
A15	A48	A49	

