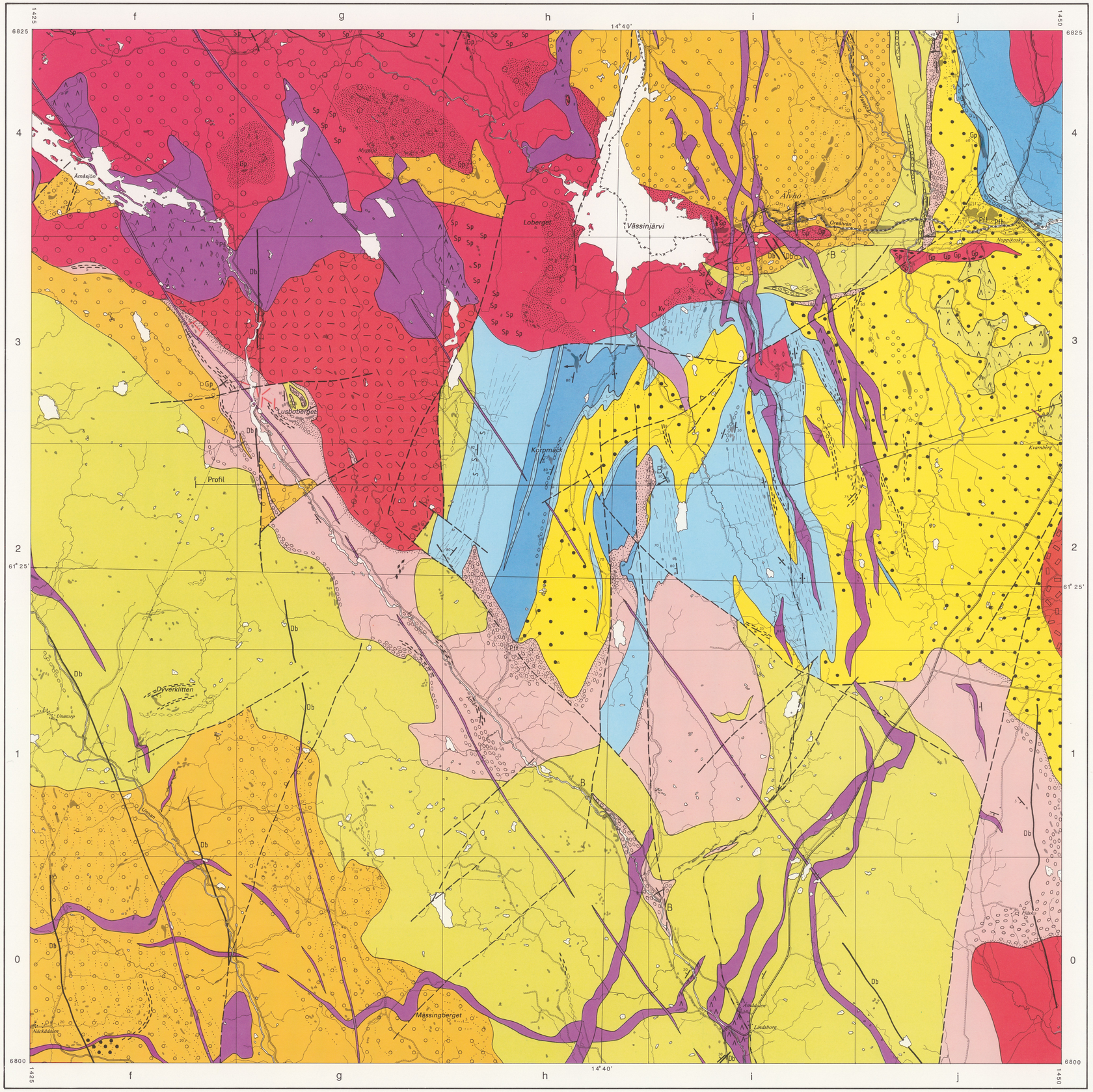
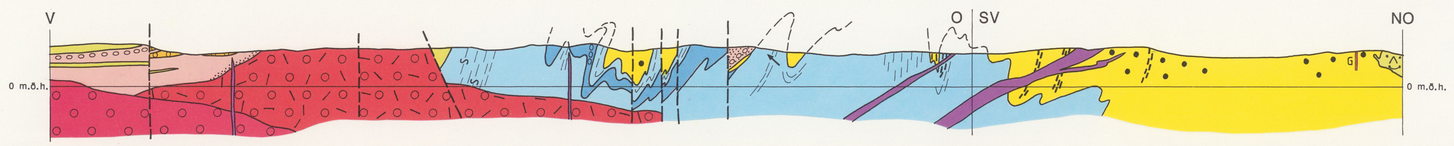
SGU Ser Ai nr 22
BERGGRUNDSKARTAN
15 E ÄLVHO SO

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING





15E ÄLVHO SGU ser. Ai Nr 19–22

Anorogena jotniska och postjotniska komplexet
Anorogenic Jotnian and Post-Jotnian complex

Intrusioner
Intrusions

- Db — Yngsta diabasgångar, NV–N
  Youngest dolerite dikes, NW–N
- Diabas/Monzonit i diabas
  Dolerite/Monzonite in dolerite

Sedimentbergarter (Dalasandstensformationen)
Sedimentary rocks (Dala sandstone formation)

- Ospecificerad eller sandsten/konglomerat
  Unspecified or sandstone/conglomerate

Postorogena, subjotniska komplexet
Postorogenic, Sub-Jotnian complex

Yngre intrusioner
Younger intrusions

- Yngre granitoida intrusioner, (Dalagranitoider), i allmänhet
  Younger granitoid intrusions (Dala granitoids), in general
  - Granit, fin-medelkornig, röd/do porfyrisk med rundade fältspat...
    Granite, fine- to medium-grained, red/do porphyritic, with rounded feldspars
  - Granit, röd-rödgrå, porfyrisk, med rundade fältspater (Garbergstyp)
    Granite, red-reddish grey, porphyritic, with rounded feldspars (Garberg type)
  - Sp — Syenit-kvartssyenit, röd-rödgrå/do porfyrisk/(kvarts)syenitporfyr, ofta som övergångsformer till strökornsrika porfyrer
    Syenite-quartz syenite, red-reddish grey/do porphyritic/(quartz) syenite porphyry, transitional to porphyry rich in phenocrysts
  - Granit, grå porfyrisk, med rektangulära fältspater, muskovitförande
    Granite, grey, porphyritic, with rectangular feldspars, muscovite bearing
  - Gp Gf — Granit/granitporfyr/pegmatit/granofyr, gångar och småmassiv
    Granite/granite porphyry/pegmatite/granophyre, dikes and minor massives
  - Granitgångar, oregelbundna
    Granite dikes, irregular
- Db — Äldre diabasgångar, NO
  Older dolerite dikes, NE

Dalavulkanitgruppen
Dala volcanite group

- Dalavulkaniter, sura (Dalaporfyrer), i allmänhet
  Dala volcanites, acid (Dala porphyrites) in general
  - Porfyriska, kvarts-fältspat-/fältspatströkorn, i huvudsak röda strökornsfattiga (Bredvadstyp)
    Porphyritic, quartz-feldspar-/feldspar phenocrysts, mainly poor in phenocrysts, red (Bredvad type)
  - Porfyriska, strökornsrika, ofta som övergångsformer till granit-syenitporfyr, med makroskopiskt tydlig kornighet i grundmassan
    Porphyritic, rich in phenocrysts, often transitional to granite-syenite porphyry with distinctly phaneritic matrix
  - Ignimbritiska, röda-rödbruna-brungrå
    Ignimbritic, red-reddish brown-brownish grey
  - Bandad tuff eller tuffit/vulkanisk breccia eller agglomerat
    Layered tuff or tuffite/volcanic breccia or agglomerate
- Dalavulkanit, grönsvart, basisk – rödbrun-brunviolett, intermediär (Dalaporfyrit)
  Dala volcanites, greenish black, basic – reddish brown-brownish violet, intermediate (Dala porphyrites)
  - Bandad tuff eller tuffit/vulkanisk breccia eller agglomerat/konglomerat
    Layered tuff or tuffite/volcanic breccia or agglomerate/conglomerate
  - Pft — Monzodiorit, finkornig, grå-grågrön associerad med Dalaporfyrit/gångar av Dalaporfyrit
    Monzodiorite, fine-grained, grey-greyish green associated with Dala porphyrite/dikes of Dala porphyrite
- Sedimentbergarter, associerade med Dalavulkaniter (Digerbergstyp), ospecificerade mestadels sandstenar
  Sedimentary rocks, associated with Dala volcanites (Digerberg type), unspecified, mostly sandstones
  - Konglomerat/porfyritagglomerat och -breccia/ tuffinlagringar
    Conglomerate/porphyrite agglomerate and breccia/tuff intercalations
- Dalavulkaniternas bottenbildningar
  Basal layers of Dala volcanites
  - Arkos och delvis tuffblandad sandsten/konglomerat/breccia
    Arkose and sandstone, partly tuffaceous/conglomerate/breccia

Äldre postorogena inrusioner
Older postorogenic intrusions

- Granit, porfyrisk med rundade fältspater (Rätangranit)/ospecificerad granit
  Granite, porphyritic with rounded feldspars (Rätan granite)/unspecified granite
- Granit, svagt porfyrisk, med rundade fältspater och grovkornig kvarts
  Granite, weakly porphyritic, with rounded feldspars and coarse-grained quartz

Orogena komplexet (Svekofennium)
Orogenic complex (Svecofennian)

Serorogena granitoida intrusioner
Late-orogenic granitoid intrusions

- Granit, porfyrisk, med rektangulära fältspater, grå
  Granite, porphyritic, with rectangular feldspars, greyish

Prim- eller synorogena granitoida intrusioner
Early- or synorogenic granitoid intrusions

- Granit – ljus granodiorit/granodiorit
  Granite – light granodiorite/granodiorite
- Mikroklinögon
  Microcline augen

Losgruppens metalvukaniter
Metavolcanites, Los group

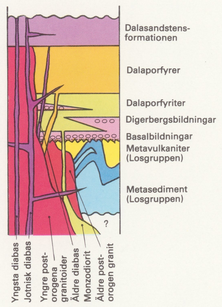
- U — Basiska metavulkaniter, ospecificerade, amfibolitiska/underordnade ultrabasiska intrusioner
  Basic metavolcanites in general, amphibolitic/minor ultrabasic intrusions
- Sura metavulkaniter, mestadels täta-finkorniga, rödbruna-grå
  Acid metavolcanites, mostly aphanitic-fine-grained, reddish brown-grey
  - Porfyriska, kvarts/fältspat
    Porphyritic, quartz/feldspar
  - Bandad tuff eller tuffit/agglomerat eller vulkanisk breccia/ ignimbritstruktur
    Layered tuff or tuffite/agglomerate or volcanic breccia/ignimbritic structure

Losgruppens metasediment
Metasediments, Los group

- Kvartsit, metaarkos eller ospecificerad metaarenit/konglomeratskikt
  Quartzite, meta-arkose or unspecified meta- arenite/do with conglomeratic layers
- Metaargillit, ospecificerad/fyllit och glimmerskiffer
  Meta-argillite, unspecified/phyllite and mica schist
  - Tuffitiska/fragmentförande lager
    Tuffitic/fragment-bearing layers
  - –S–S– Skarnomvandling i allmänhet
    Skarn in general

- Häll
  Outcrop
- Skärpning på koppar/bly
  Prospecting trench for copper/lead
- 30 — Skiffrighet med gradtal för stupning/brant/vertikal stupning
  Foliation, dip in degrees/steep/dip vertical
- 30 — Sen kataklastisk förskiffring med gradtal för stupning/vertikal stupning
  Late cataclastic foliation, dip in degrees/dip vertical
- 50 — Lagring med gradtal för stupning/vertikal/horisontell
  Bedding, dip in degrees/vertical/horizontal
- Lagerföljd. Pilen pekar mot yngre skikt
  Way-up determination. Younger beds in direction of arrow
- 20 — Pseudofluidal struktur i ignimbrister med gradtal för stupning/brant/vertikal/horisontell
  Pseudofluidal texture in ignimbrites, dip in degrees/steep dip/vertical/horizontal
- 80 — Kontakt mellan två bergarter med gradtal för stupning/brant/okänd stupning
  Contact between two rocks, dip in degrees/steep/dip unknown
- Geofysiskt bestämd kontakt med stupningsriktning/vertikal stupning
  Contact according to geophysical measurements with dip direction/vertical dip.
- Geofysiskt bestämd strykning med stupningsriktning
  Dip and strike determined from geophysical data
- B — Förkastning, sprick- eller krosszon/breccieringszon/vertikal förkastning. Pilar pekar mot det sänkta blocket
  Fault or fracture/breccia zone/vertical fault. Arrows indicates downthrown block
- B — Breccia
  Breccia
- Pf Db — Smala porfyrgångar/diabas med okänd utbredning
  Minor porphyry dikes/dolerite, extention unknown
- Inneslutningar av ospecificerade bergarter/(meta)vulkaniter/(meta) sediment/primorogena intrusiv/(meta)basiter
  Inclusions of unspecified rocks/(meta)volcanites/(meta)sediments/early orogenic intrusions/(meta)basic rocks

STRATIGRAFI.



Skala 1:50 000

0 1 2 3 4km

SGU Ser Ai nr 22
BERGGRUNDSKARTAN
15 E ÄLVHO SO

Den geologiska karteringen har utförts åren 1983–1986 av Bengt Sjöblom, SGAB, under ledning av Thomas Lundqvist.

Geofysiska undersökningar åren 1982–1986 har utförts under ledning av Sven Aaro.

Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäteriverket.
Geografiska längden är räknad från Greenwich. Gauss' projektion.
Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1987-05-08.

Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1987