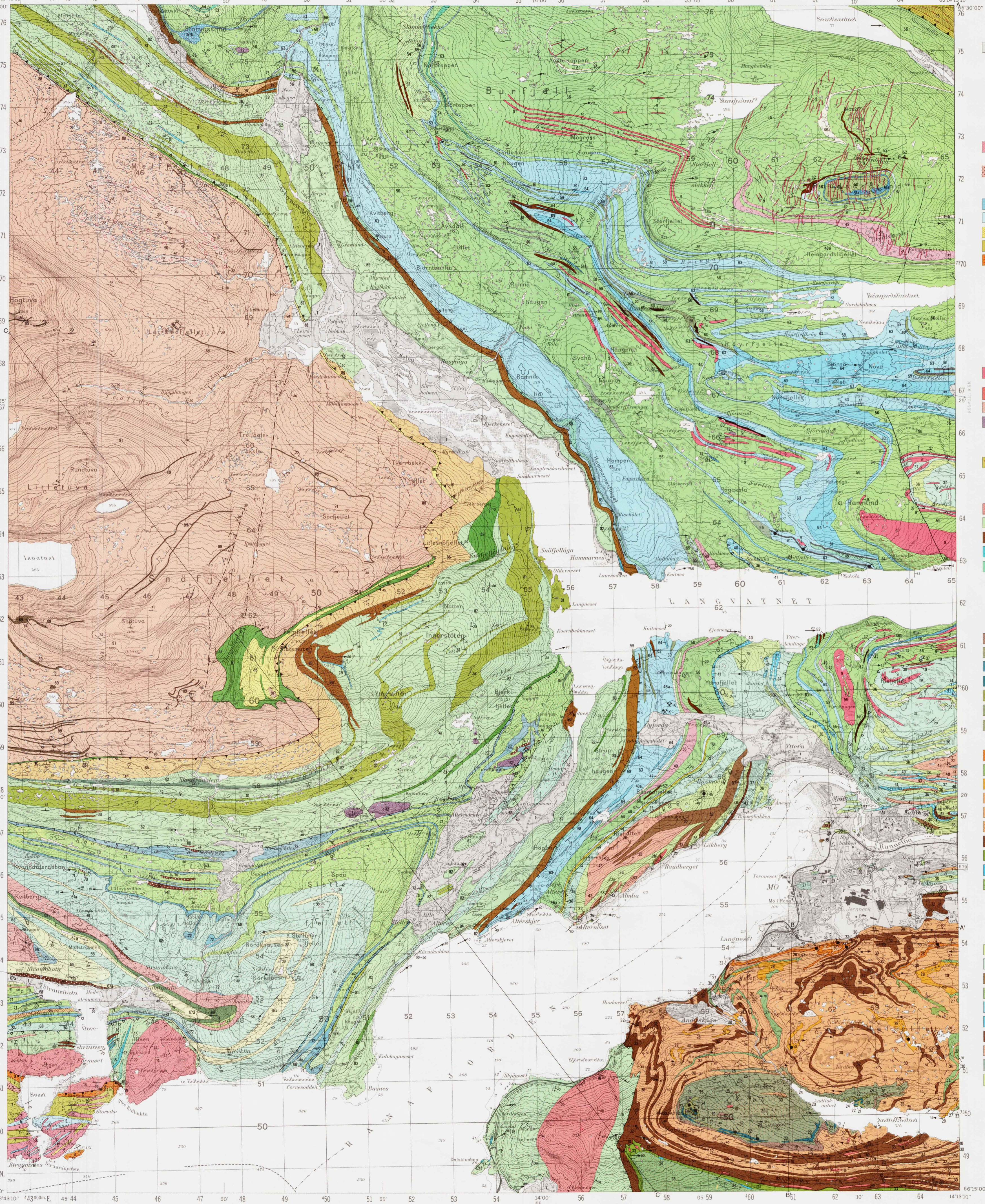


MO I RANA

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1927 I

BERGGRUNNSKART 1:50.000



TEGNFORKLARING Legend

SEDIMENTER AV KVARTÆR ALDER

Sediments, Quaternary age

- 1 MORENE, GRUS, SAND, LEIR
Moraine, gravel, sand, silt and clay

HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET, BERGARTER AV ANTATT PREKAMBRIK TIL KAMBRO-SILURISK ALDER, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELDKJØVEDANNELSE

Helgeland Nappe Complex. Rocks of assumed Precambrian to Cambro-Silurian age, overthrust during the Caledonian orogeny

STØRKINGSBERGARTER

Igneous rocks

- 2 TONALITT, GRANODIORITT, GROVKORNET, HVIT, OGSÅ SOM GANGER OG MINOR KROPPER
Tonaltic-granodiorite, coarse-grained, white, also occurring as dykes, sills and small bodies
- 3 DORITTSK GNEIS, ANTATT OMDANNET DIORITT
Dioritic gneiss, assumed metadiorite

OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER

Metasedimentary rocks

- 4 DOLOMITMARMOR
Dolomite marble
- 5 KALKSPATMARMOR
Calcareous marble
- 6 KVARTSITT
Quartzite
- 7 GRANATT, OLJOKLAS, KVARTSGLIMMERSKIFER
Garnet-oligoclase-quartz mica schist
- 8 BÅNDET GNEIS, TONALITTSK SAMMENSETNING
Banded gneiss, tonalitic composition

RODINGSFJELDEKKEKOMPLEKSET, BERGARTER AV ANTATT PREKAMBRIK TIL ANTATT KAMBRO-SILURISK ALDER, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELDKJØVEDANNELSE

Rodingsfjell Nappe Complex. Rocks of Precambrian to assumed Cambro-Silurian age, overthrust during the Caledonian orogeny

STØRKINGSBERGARTER AV ANTATT PREKAMBRIK TIL KAMBRO-SILURISK ALDER

Igneous rocks of assumed Precambrian to Cambro-Silurian age

- 9 TONALITT, GRANODIORITT, GROVKORNET, HVIT, OGSÅ SOM GANGER
Tonaltic-granodiorite, coarse-grained, white, also occurring as dykes
- 10 GRANITT, GRANODIORITT, FIN- TIL MIDDELSKORNET, FOULERT
Granite-granodiorite, fine to medium-grained, foliated
- 11 TONALITTSK GRANITTSK GNEIS, BÅNDET
Tonaltic-granitic gneiss, banded
- 12 METAPERIODITT
Metaperidotite

BEIARDEKKE, OMDANNEDE BERGARTER AV ANTATT PREKAMBRIK TIL KAMBRO-ORDOVISK ALDER

Beiar Nappe. Metamorphic rocks of assumed Precambrian to Cambro-Ordovician age

- 13 GRANATT, OLJOKLAS, KVARTSGLIMMERSKIFER
Garnet-oligoclase-quartz mica schist
- 14 DALSÆLVDEKKE, OMDANNEDE BERGARTER AV ANTATT SENPREKAMBRIK TIL KAMBRO-SILURISK ALDER
Dalselv Nappe. Metamorphic rocks of Late Precambrian to Cambrian age
- 15 GRANATT, OLJOKLAS, KVARTSGLIMMERSKIFER
Garnet-oligoclase-quartz mica schist
- 16 AMFIBOLITT
Amphibolite
- 17 KALKSPATMARMOR
Calcareous marble
- 18 KARBONATGLIMMERSKIFER
Calcareous mica schist

SLAGFJELDEKKE, OMDANNEDE SEDIMENTÆRE OG VULKANSKE BERGARTER AV ANTATT SENPREKAMBRIK TIL KAMBRO-ORDOVISK ALDER

Slagfjell Nappe. Metasedimentary and metavolcanic rocks of assumed Late Precambrian to Cambro-Ordovician age

HAUKNESTINGGRUPPEN

Hauknesting Group

- 19 AMFIBOLITT
Amphibolite
- 20 BÅNDET BIOTITTONES MED GRANAT
Banded biotite gneiss with garnet
- 21 KALKSPATMARMOR
Calcareous marble
- 22 DOLOMITMARMOR
Dolomite marble
- 23 MUSKOVITTONES MED KVARTSITTSKE LAG
Muscovite-bearing gneiss with quartzitic layers
- 24 KALKSILIKATGNEIS MED MAGNETIS OG SVOVELKIS
Calc-silicate gneiss with pyrrhotite and pyrite
- 25 ZOSITT GRANITT, OLJOKLAS, KVARTSGLIMMERSKIFER
Zonitic-granitic mica gneiss

NOFJELLAGRUPPEN

Nofjella Group

- 26 HORNBLÈNDEGNEIS OG LYS, GRÅ GLIMMERGNEIS, KISFORÈNDE
Hornblende gneiss and light grey mica gneiss with sulphide mineralization
- 27 BIOTITGNEIS, GRANAT- OG DISTENFORÈNDE
Biotite gneiss, garnet- and kyanite-bearing
- 28 MUSKOVITTONES
Muscovite gneiss
- 29 GRANATIK GNEIS, STEDVIS GRANITTFORÈNDE, FORSKIFRET
Garnet gneiss, partly granite-bearing, foliated schist
- 30 GRÅ GNEIS, STEDVIS MED TYNNE LAG AV SURE METAVULKANITER
Grey gneiss, partly with thin layers of acidic metavolcanics
- 31 GRÅ GNEIS MED AMFIBOLITLÅG
Grey gneiss with amphibolite bands
- 32 AMFIBOLITT
Amphibolite
- 33 BIOTITTSKIFER, DELS MED TYNNE KVARTSLENSER
Biotite schist, partly with thin quartz lenses
- 34 DOLOMITMARMOR
Dolomite marble
- 35 GRANAT-BIOTITTONES
Garnet-biotite gneiss

PLURDEKKE, OMDANNEDE SEDIMENTÆRE OG VULKANSKE BERGARTER AV ANTATT SENPREKAMBRIK TIL KAMBRO-ORDOVISK ALDER

Plura Nappe. Metasedimentary and metavolcanic rocks of assumed Late Precambrian to Cambro-Ordovician age

PLURDALGRUPPEN

Plurdalen Group

- 36 GRANATGLIMMERSKIFER MED KVARTSLENSER
Garnet-mica schist with quartz schlieren
- 37 ZOSITT, KALKGLIMMERSKIFER MED KALKSPATLENSER
Zonitic, calcareous mica schist with calcite lenses
- 38 AMFIBOLITT
Amphibolite
- 39 KARBONATGLIMMERSKIFER
Calcareous mica schist
- 40 KALKSPATMARMOR
Calcareous marble
- 41 DOLOMITMARMOR
Dolomite marble
- 42 AMFIBOLITT OG GRANATRIK KALKSILIKATSKARN MED KISMINERALER
Amphibolite and garnet-rich calc-silicate schist with sulphide mineralization
- 43 GRANITTSK GNEIS MED SVOVELKIS
Granitic gneiss with pyrite
- 44 KALKSILIKATGNEIS
Calc-silicate gneiss
- 45 GRANAT-KLOTTTSKIFER MED SVOVELKIS
Garnet-chlorite schist with pyrite

ERRATUM

BEIARDEKKE "DALSÆLVDEKKE" SKAL ERSTATTES AV "SKANDALDEKKE"
The name "Dalselv Nappe" should be replaced by "Skandal Nappe"

KARTBLADINDELING

Location diagram

BRUK AV UTM RUTENETT FOR REFERANSEPUNKTER

Instruction in using UTM grid for reference points

UTM RUTENETT	UTM RUTENETT	UTM RUTENETT
33W	VP	7140000

FORENKLET TEKTONOSTRATIGRAFISK KART

Simplified Tectonostratigraphic Map

- 1 HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET
Helgeland Nappe Complex
- 2 BEIARDEKKE
Beiar Nappe
- 3 DALSÆLVDEKKE
Dalselv Nappe
- 4 SLAGFJELDEKKE
Slagfjell Nappe
- 5 HAUKNESTINGGRUPPEN
Hauknesting Group
- 6 NOFJELLAGRUPPEN
Nofjella Group
- 7 PLURDEKKE
Plura Nappe
- 8 PLURDALGRUPPEN
Plurdalen Group
- 9 RAMNÅLDEKKE
Ramnåla Nappe
- 10 STRÅMBOTNDEKKE
Stråmbotn Nappe
- 11 TJØRNASTØKKE
Tjørnasta Nappe
- 12 FEMFJELLAGRUPPEN
Femfjella Group
- 13 HODTUVKOMPLEKSET
Hogtuvatoppen Complex

Geologisk kartlagt av

- Ulrik Sveinagto 1972-75, 1977-79
- Klaas Bouwe Zwaan 1969-70
- Sven Gjelle & Arne Gustavsen 1983
- Sven Gjelle 1981-82
- Sven Gjelle, Arne Sjøli, Ulrik Sveinagto 1984
- Sven Gjelle 1984
- Mogens Marker 1974-80
- Olav Grønvold 1977-78
- Med bistand fra % Norsk Jernverk, Rana Gruber og Bergvesenetslaget Nord-Norge % Medjelst Gruber

Sammenstilling ved NGU av Sven Gjelle.
Sammenstillingen avsluttet desember 1984.

Redigert ved NGU av M. Gustavson, E.M.O. Sjøgaard og F. Chr. Wolff.
Redaksjonsavdelingen april 1985.

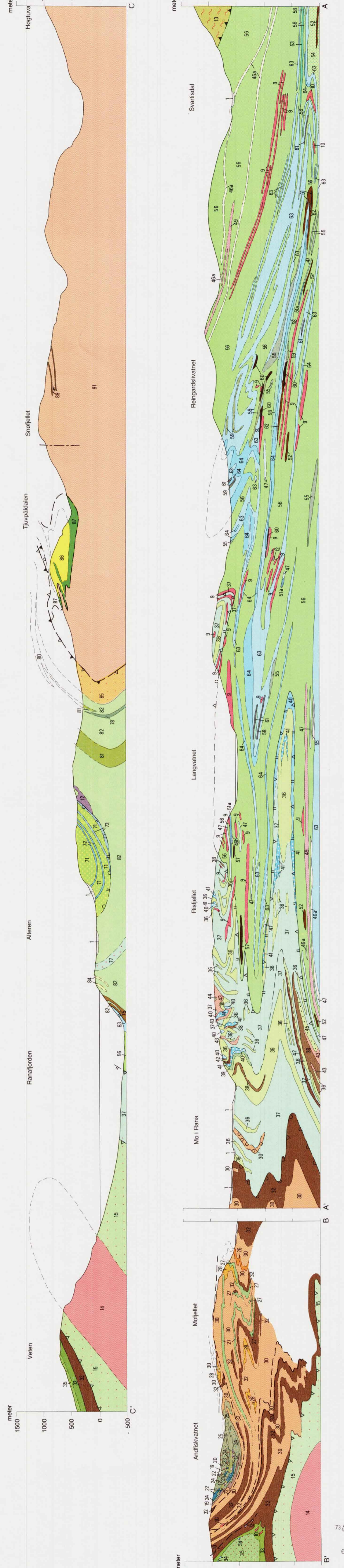
Geologiske symboler

Geological symbols

- BERGARTSGRENSSE, SIKKER SANNSYNLIG
Lithological boundary, definite probable
- HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET SKYVESONE
Thrust boundary of the Helgeland Nappe Complex
- BEIARDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Beiar Nappe
- DALSÆLVDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Dalselv Nappe
- SLAGFJELDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Slagfjell Nappe
- PLURDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Plura Nappe
- RAMNÅLDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Ramnåla Nappe
- STRÅMBOTNDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Stråmbotn Nappe
- TJØRNASTØKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Tjørnasta Nappe
- MINDRE, LOKAL SKYVESONE
Minor, local skyvesone
- FORKASTNING
Fault
- SPRØKK MED RIVINGSREKKE
Joint with strike-slip
- PROFILLINJE (Prolinje A-A' gir langs østlige kantlinje)
Profile line
- FOLIASJON MED PLANETS HELING ANGIT (20° SØRØST, HORIZONTAL, VERTIKAL=100°)
Foliation, 20° indicated (20° southeast, horizontal, vertical=100°)
- FOLDEKSE OG LINEASJON, STUPNING ANGIT (15° NØRDNØST, HORIZONTAL, FOLDE OG LINEASJON, PLUNGE INDICATED (15° NORTHEAST, HORIZONTAL)
- PROVETAKINGSSTED FOR RADIOMETRISK ALDERSBESTEMELSE
Sampling locality for radiometric age determination
- INDUSTRIMINERALER OG -BERGARTER
Industrial minerals and rocks
- KALKSTENBRUDD, MEDLAGT
Limestone quarry, abandoned
- TALKGRUBE
Talc mine
- GRUBER OG ERTSFØREKOMSTER
Mines and ore occurrences
- KISGRUBE
Sulphide mine
- SVOVELSFOREKOMST MED KOBBER- OG MAGNETIS
Pyrite deposit with chalcocite and pyrrhotite
- BLY-, SINK-, KOBBER-SULFIDFOREKOMST
Lead-, zinc-, copper-sulphide deposit
- BERNAMA-GRUBE, MAGNETITT-HEMATITBRUDD
Magnetite-haematite mine
- FOREKOMST, TIDLIGERE DREVET, UNDERJORDSK DRIFT
Occurrence no longer in production, underground

NGU

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE



FORENKLET TEKTONOSTRATIGRAFISK KART

Simplified Tectonostratigraphic Map

- 1 HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET
Helgeland Nappe Complex
- 2 BEIARDEKKE
Beiar Nappe
- 3 DALSÆLVDEKKE
Dalselv Nappe
- 4 SLAGFJELDEKKE
Slagfjell Nappe
- 5 HAUKNESTINGGRUPPEN
Hauknesting Group
- 6 NOFJELLAGRUPPEN
Nofjella Group
- 7 PLURDEKKE
Plura Nappe
- 8 PLURDALGRUPPEN
Plurdalen Group
- 9 RAMNÅLDEKKE
Ramnåla Nappe
- 10 STRÅMBOTNDEKKE
Stråmbotn Nappe
- 11 TJØRNASTØKKE
Tjørnasta Nappe
- 12 FEMFJELLAGRUPPEN
Femfjella Group
- 13 HODTUVKOMPLEKSET
Hogtuvatoppen Complex

Geologisk kartlagt av

- Ulrik Sveinagto 1972-75, 1977-79
- Klaas Bouwe Zwaan 1969-70
- Sven Gjelle & Arne Gustavsen 1983
- Sven Gjelle 1981-82
- Sven Gjelle, Arne Sjøli, Ulrik Sveinagto 1984
- Sven Gjelle 1984
- Mogens Marker 1974-80
- Olav Grønvold 1977-78
- Med bistand fra % Norsk Jernverk, Rana Gruber og Bergvesenetslaget Nord-Norge % Medjelst Gruber

Sammenstilling ved NGU av Sven Gjelle.
Sammenstillingen avsluttet desember 1984.

Redigert ved NGU av M. Gustavson, E.M.O. Sjøgaard og F. Chr. Wolff.
Redaksjonsavdelingen april 1985.

FORENKLET TEKTONOSTRATIGRAFISK KART

Simplified Tectonostratigraphic Map

- 1 HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET
Helgeland Nappe Complex
- 2 BEIARDEKKE
Beiar Nappe
- 3 DALSÆLVDEKKE
Dalselv Nappe
- 4 SLAGFJELDEKKE
Slagfjell Nappe
- 5 HAUKNESTINGGRUPPEN
Hauknesting Group
- 6 NOFJELLAGRUPPEN
Nofjella Group
- 7 PLURDEKKE
Plura Nappe
- 8 PLURDALGRUPPEN
Plurdalen Group
- 9 RAMNÅLDEKKE
Ramnåla Nappe
- 10 STRÅMBOTNDEKKE
Stråmbotn Nappe
- 11 TJØRNASTØKKE
Tjørnasta Nappe
- 12 FEMFJELLAGRUPPEN
Femfjella Group
- 13 HODTUVKOMPLEKSET
Hogtuvatoppen Complex

Geologisk kartlagt av

- Ulrik Sveinagto 1972-75, 1977-79
- Klaas Bouwe Zwaan 1969-70
- Sven Gjelle & Arne Gustavsen 1983
- Sven Gjelle 1981-82
- Sven Gjelle, Arne Sjøli, Ulrik Sveinagto 1984
- Sven Gjelle 1984
- Mogens Marker 1974-80
- Olav Grønvold 1977-78
- Med bistand fra % Norsk Jernverk, Rana Gruber og Bergvesenetslaget Nord-Norge % Medjelst Gruber

Sammenstilling ved NGU av Sven Gjelle.
Sammenstillingen avsluttet desember 1984.

Redigert ved NGU av M. Gustavson, E.M.O. Sjøgaard og F. Chr. Wolff.
Redaksjonsavdelingen april 1985.

Geologiske symboler

Geological symbols

- BERGARTSGRENSSE, SIKKER SANNSYNLIG
Lithological boundary, definite probable
- HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET SKYVESONE
Thrust boundary of the Helgeland Nappe Complex
- BEIARDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Beiar Nappe
- DALSÆLVDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Dalselv Nappe
- SLAGFJELDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Slagfjell Nappe
- PLURDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Plura Nappe
- RAMNÅLDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Ramnåla Nappe
- STRÅMBOTNDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Stråmbotn Nappe
- TJØRNASTØKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Tjørnasta Nappe
- MINDRE, LOKAL SKYVESONE
Minor, local skyvesone
- FORKASTNING
Fault
- SPRØKK MED RIVINGSREKKE
Joint with strike-slip
- PROFILLINJE (Prolinje A-A' gir langs østlige kantlinje)
Profile line
- FOLIASJON MED PLANETS HELING ANGIT (20° SØRØST, HORIZONTAL, VERTIKAL=100°)
Foliation, 20° indicated (20° southeast, horizontal, vertical=100°)
- FOLDEKSE OG LINEASJON, STUPNING ANGIT (15° NØRDNØST, HORIZONTAL, FOLDE OG LINEASJON, PLUNGE INDICATED (15° NORTHEAST, HORIZONTAL)
- PROVETAKINGSSTED FOR RADIOMETRISK ALDERSBESTEMELSE
Sampling locality for radiometric age determination
- INDUSTRIMINERALER OG -BERGARTER
Industrial minerals and rocks
- KALKSTENBRUDD, MEDLAGT
Limestone quarry, abandoned
- TALKGRUBE
Talc mine
- GRUBER OG ERTSFØREKOMSTER
Mines and ore occurrences
- KISGRUBE
Sulphide mine
- SVOVELSFOREKOMST MED KOBBER- OG MAGNETIS
Pyrite deposit with chalcocite and pyrrhotite
- BLY-, SINK-, KOBBER-SULFIDFOREKOMST
Lead-, zinc-, copper-sulphide deposit
- BERNAMA-GRUBE, MAGNETITT-HEMATITBRUDD
Magnetite-haematite mine
- FOREKOMST, TIDLIGERE DREVET, UNDERJORDSK DRIFT
Occurrence no longer in production, underground

NGU

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

BRUK AV UTM RUTENETT FOR REFERANSEPUNKTER

Instruction in using UTM grid for reference points

UTM RUTENETT	UTM RUTENETT	UTM RUTENETT
33W	VP	7140000

Geologisk kartlagt av

- Ulrik Sveinagto 1972-75, 1977-79
- Klaas Bouwe Zwaan 1969-70
- Sven Gjelle & Arne Gustavsen 1983
- Sven Gjelle 1981-82
- Sven Gjelle, Arne Sjøli, Ulrik Sveinagto 1984
- Sven Gjelle 1984
- Mogens Marker 1974-80
- Olav Grønvold 1977-78
- Med bistand fra % Norsk Jernverk, Rana Gruber og Bergvesenetslaget Nord-Norge % Medjelst Gruber

Sammenstilling ved NGU av Sven Gjelle.
Sammenstillingen avsluttet desember 1984.

Redigert ved NGU av M. Gustavson, E.M.O. Sjøgaard og F. Chr. Wolff.
Redaksjonsavdelingen april 1985.

Geologiske symboler

Geological symbols

- BERGARTSGRENSSE, SIKKER SANNSYNLIG
Lithological boundary, definite probable
- HELGELANDSDEKKEKOMPLEKSET SKYVESONE
Thrust boundary of the Helgeland Nappe Complex
- BEIARDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Beiar Nappe
- DALSÆLVDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Dalselv Nappe
- SLAGFJELDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Slagfjell Nappe
- PLURDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Plura Nappe
- RAMNÅLDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Ramnåla Nappe
- STRÅMBOTNDEKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Stråmbotn Nappe
- TJØRNASTØKETS SKYVESONE
Thrust boundary of the Tjørnasta Nappe
- MINDRE, LOKAL SKYVESONE
Minor, local skyvesone
- FORKASTNING
Fault
- SPRØKK MED RIVINGSREKKE
Joint with strike-slip
- PROFILLINJE (Prolinje A-A' gir langs østlige kantlinje)
Profile line
- FOLIASJON MED PLANETS HELING ANGIT (20° SØRØST, HORIZONTAL, VERTIKAL=100°)
Foliation, 20° indicated (20° southeast, horizontal, vertical=100°)
- FOLDEKSE OG LINEASJON, STUPNING ANGIT (15° NØRDNØST, HORIZONTAL, FOLDE OG LINEASJON, PLUNGE INDICATED (15° NORTHEAST, HORIZONTAL)
- PROVETAKINGSSTED FOR RADIOMETRISK ALDERSBESTEMELSE
Sampling locality for radiometric age determination
- INDUSTRIMINERALER OG -BERGARTER
Industrial minerals and rocks
- KALKSTENBRUDD, MEDLAGT
Limestone quarry, abandoned
- TALKGRUBE
Talc mine
- GRUBER OG ERTSFØREKOMSTER
Mines and ore occurrences
- KISGRUBE
Sulphide mine
- SVOVELSFOREKOMST MED KOBBER- OG MAGNETIS
Pyrite deposit with chalcocite and pyrrhotite
- BLY-, SINK-, KOBBER-SULFIDFOREKOMST
Lead-, zinc-, copper-sulphide deposit
- BERNAMA-GRUBE, MAGNETITT-HEMATITBRUDD
Magnetite-haematite mine
- FOREKOMST, TIDLIGERE DREVET, UNDERJORDSK DRIFT
Occurrence no longer in production, underground

NGU

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE