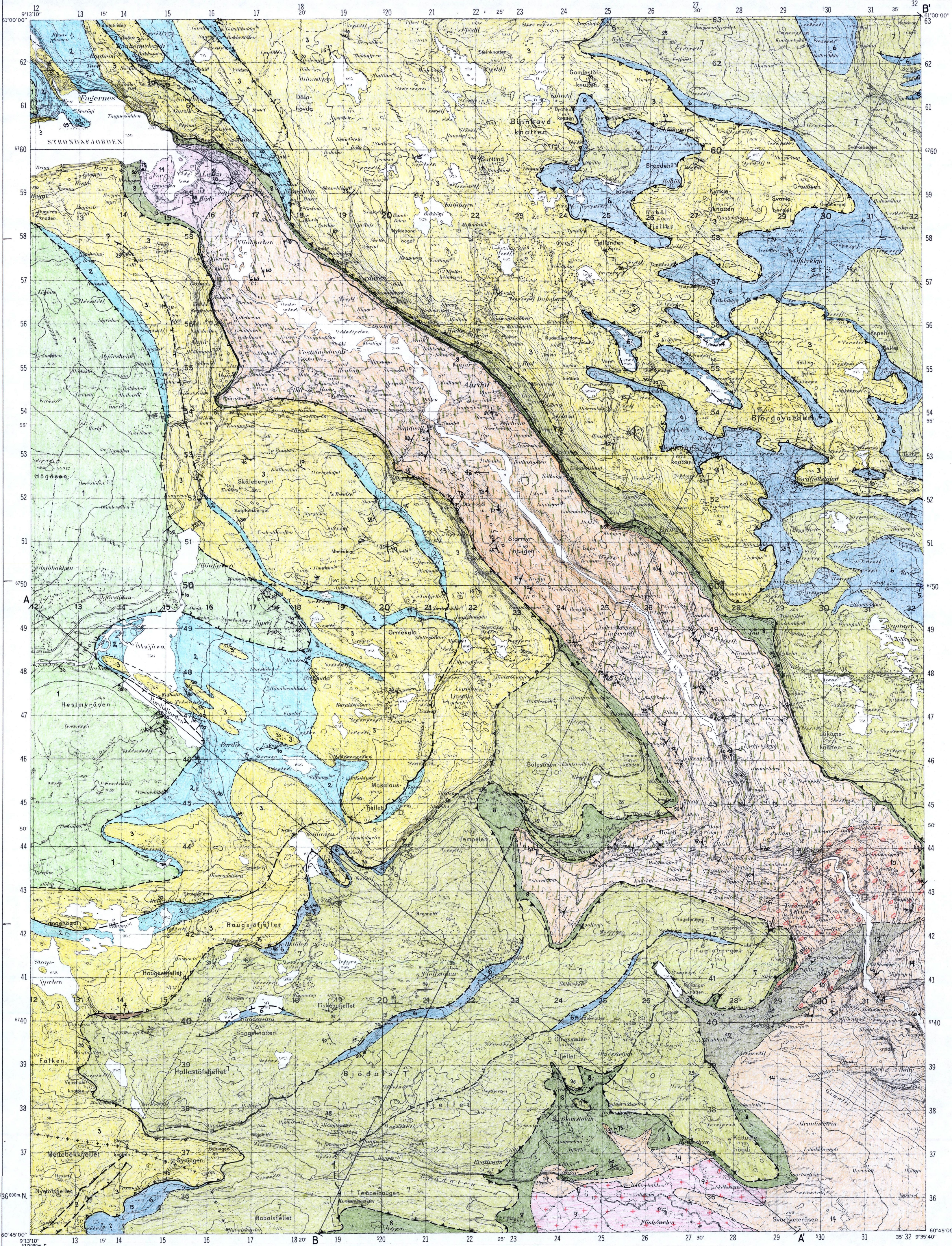


AURDAL

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

1716 IV

BERGGRUNNSKART, FORELØPIG UTGAVE M 1:50 000



TEGNFORKLARING LEGEND

BERGARTER AV SENPROTEROZOISK TIL KAMBRO-ORDOVICISK ALDER FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEANNELSEN
ROCKS OF LATE PROTEROZOIC TO CAMBRO-ORDOVICIAN AGE EMPLACED DURING THE CALEDONIAN OROGENY

SYNNFJELLSDEKKET SYNNFJELLET NAPPE

Strondafjordformasjonen (mellom- til senordovicisk alder)
Strondafjord Formation (Middle to Late Ordovician age)
Mørkegrå til sølvgrå sandig fyllitt med kruskav, underordnet gråvacke
Dark-grey to silver-grey arenaceous phyllite with crumulation cleavage, subordinate greywacke

Ørnbergformasjonen (kambrisk- til mellomordovicisk alder?)
Ørnberg Formation (?Cambrian to Middle Ordovician age)
Mørkegrå slamskifer og sandig skifer i veksling med sandstein som har ulik komstrørelse og viser anordning til gradert lagning
Dark-grey muddy shale and sandy shale alternating with sandstone which has varying grain size and shows traces of graded bedding

Dalselviformasjonen (senproterozoisk- til tidligste kambrisk alder?)
Dalselvi Formation (Late Proterozoic to Earliest Cambrian age)
Sortgrå sandstein, kvartstittisk eller feltspatlerende, middels- til grovkornet, stedvis konglomeratisk; inneholder runde korn av sort kvarts
Black-grey sandstone, quartzitic or feldspar-bearing, medium- to coarse-grained, in places conglomeratic, contains rounded grains of black quartz

Metagabbro, innskjævet, stratigrafisk stilling usikker
Metagabbro, assumed allochthonous, stratigraphic position uncertain

AURDALSDKKET AURDAL NAPPE

Hukformasjonen (tidligordovicisk alder)
Huk Formation (Early Ordovician age)
Mørkegrå, finkrystallinsk kalkstein (ortocerkalk)
Dark-grey, fine-crystalline limestone (Orthoceras Limestone)

Tøyenformasjonen (tidligordovicisk alder) og Alum skifer (mellomkambrisk alder) umiddelbart
Tøyen Formation (Early Ordovician age) and Alum shale (Middle Cambrian age) undifferentiated
Sortgrå slamskifer og leirskifer, til dels sandig skifer
Black-grey muddy shale and clayey shale, in part sandy shale

Vangåsformasjonen (senproterozoisk- til tidlig kambrisk alder)
Vangås Formation (Late Proterozoic to Early Cambrian age)
Sortgrå kvartstittisk sandstein og mørkegrå til grønnlig feltspatlerende sandstein, middels- til grovkornet, stedvis finkornet konglomerat
Black-grey quartzitic sandstone and dark grey to greenish-grey feldspathic sandstone, medium to coarse-grained, in places fine-grained conglomerate

STEDEGNE OG NÆR STEDEGNE BERGARTER AV TIDLIG- TIL MELLOMKAMBRISK ALDER

AUTOCHTHONOUS AND PARAUTOCHTHONOUS ROCKS OF EARLY- TO MIDDLE CAMBRIAN AGE

Alumskifer og bunnkonglomerat
Alum shale and basal conglomerate
Sortgrå slamskifer, leirskifer, til dels sandig skifer og sandsteinslag; stedvis kvartskonglomerat i bunnen
Black-grey muddy shale, clayey shale, in part sandy shale and sandstone; in places quartz conglomerate at the bottom

GRUNNFJELLET: OMDANNEDE OVERFLATE- OG DYPBERGARTER AV TIDLIGPROTEROZOISK ELLER USIKKER ALDER

BASEMENT: METAMORPHOSED SUPRACRUSTAL AND INTRUSIVE ROCKS OF EARLY PROTEROZOIC OR UNCERTAIN AGE

- 9 Granite, grå, middelskornet, massiv til svakt foliert, homogen
Granite, grey, medium-grained, massive and weakly foliated
- 10 Gneis med grårosa øyne av kaifeltspat, til dels mylonitt/ultramylonitt
Augengneiss with greyish-pink "augen" of K-feldspar, in part mylonitic/ultramylonitic
- 11 Kvartzdioritt, grå, foliert
Quartzdiorite, grey, foliated
- 12 Blottitgneis og biotittskifer; omdannede overflatebergarter
Biotite gneiss and biotite schist; metamorphosed supracrustal rocks
- 13 Gneis, båndet, grå til mørkegrå, med varierende komstrørelse og til dels høyt kvartsinhold; omdannet sandstein og skifer. Inneholder amfibolbånd som flere steder er granatførende
Gneiss, banded, grey to dark-grey, with varying grain size and partly high quartz contents; metamorphosed sandstone and shale. Contains amphibole bands, several places with garnets
- 14 Gneis, grå, middelskornet, forholdsvis homogen; omdannede overflatebergarter
Gneiss, grey, medium-grained, relatively homogeneous; metamorphosed supracrustal rocks (Gneis som opptrer langs Begnadalen, nr. 14 på kartet, er til dels dekket av tykke løsmasseavsetninger, for det meste morene)
(Gneiss which occurs along Begna valley, no. 14 on the map, is in part covered with thick quaternary deposits, predominantly till.)

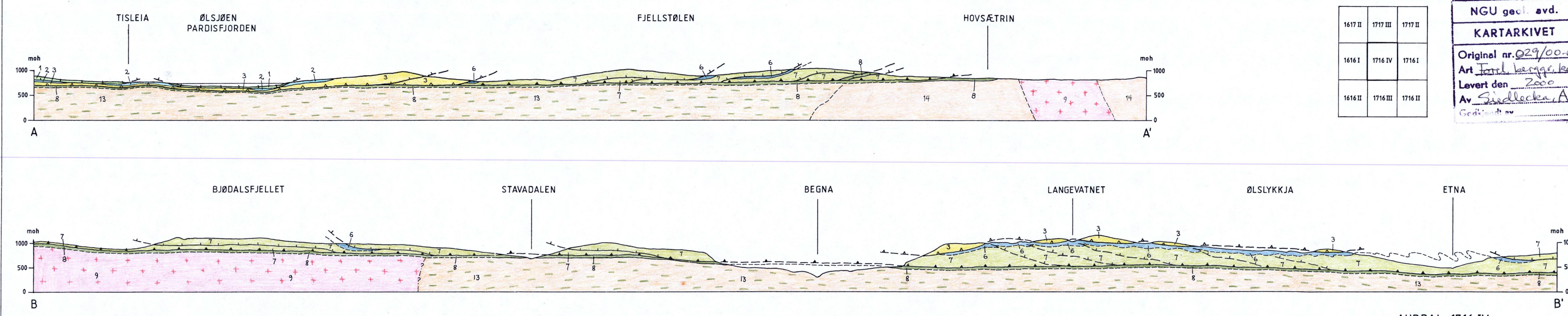
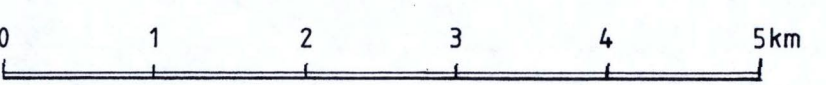
GEOLOGISKE SYMBOLER GEOLOGICAL SYMBOLS

- — — — — Bergartsgrense, observert, ekstrapolert
Lithostratigraphical boundary, observed, extrapolated
- - - - - Forkastning, antatt
Fault, assumed
- ▲ ▲ ▲ ▲ Skyvegsgrense under Synnfjellsdekket, observert, ekstrapolert
Thrust fault at the Synnfjell Nappe, observed, extrapolated
- ▲ ▲ ▲ ▲ Skyvegsgrense under Aurdalsdekket, observert, ekstrapolert
Thrust fault at the Aurdal Nappe, observed, extrapolated
- — — — — Mindre skyveforkastning
Minor thrust fault
- ↘ ↙ + Strøk og fall av lagningsflater, fallvinkel angitt (40° mot SØ, loddrett = 90°, vannrett)
Strike and dip of bedding (40° dip towards SE, vertical = 90°, horizontal)
- ↘ ↙ Strøk og fall av klavplan, fallvinkel angitt
Strike and dip of cleavage, angle of dip indicated
- ↘ ↙ Strøk og fall av foliasjon, fallvinkel angitt
Strike and dip of foliation, angle of dip indicated
- ↘ ↙ Lineasjon (boller og korn), stupning angitt
Elongation lineation (pebbles and grains), plunge indicated
- ↘ ↙ Foldsakse, stupning angitt
Fold axis, plunge indicated
- A — A' Profilinjer
Section lines

Området er opprinnelig kartlagt av T. Strand (1954)*, nykartlagt i 80- og 90-årene av T. Høy, D. Roberts, A. Siedlecka (dekkbergartene), Ø. Nordgruen, A. Soll, H. Skålvoll og B. Zwaan (grunnfjellet).
Sammenlagt og tolket av A. Siedlecka, NGU 2000

*Strand, T. (1954): Aurdal 1:100 000 med beskrivelse. Norges geologiske undersøkelse 185, s. 70.

Referanse til dette kartet: Siedlecka, A. 2000
AURDAL 1716 4, berggrunnskart, foreløpig utgave
Norges geologiske undersøkelse



1617 II	1717 III	1717 II
1616 I	1716 IV	1716 I
1616 II	1716 III	1716 II

NGU geol. avd.
KARTARKIVET
Original nr. 029/000
Art. Jørgen Bergesen
Levert den 2000
Av Siedlecka, A.
Geol. avd.