



TEGNFORKLARING Legend

SEDIMENTER FRA KVARTÆRTIDEN Quaternary sediments

- 1 MORENE, GRUS, SAND, LEIRE Moraine, gravel, sand, clay

HARDANGERFJORDDEKKET, OMDANNEDE BERGARTER FRA KAMBROSILURISK TID, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN

- 2 KONGLOMERAT MED BOLLER AV ULIKE BERGARTER OG SANDSTEIN (GRÅVÅKKE) Polymict conglomerate and sandstone
- 3 OMDANNEDE DYPBERGARTER Metamorphosed plutonic rocks
- 4 GRANODIORITT, FØRNEGSEIT Granodiorite, gneiss
- 5 GRØNNSTEIN, GRØNNSKIFER MED LAG AV DACITT, FYLLITT OG MARMOR Greenstone, greenschist with layers of diatite, phyllite and marble
- 6 GLIMMERSKIFER, FYLLITT Mica schist, phyllite
- 7 METARYOLLITT Metathyolite
- 8 BERGSTOBBEN Berge Group
- 9 GLIMMERSKIFER MED BLY-, MANGAN- OG JERNERTSFORENDE LAG Mica schist with telluriferous sedimentary layers containing lead, manganese and iron ores
- 10 GRØNNSTEIN OG GRØNNSKIFER MED TONALLITGANGER (TRONDHEIMTTGÅNGER) Greenstone and greenschist with tonalite (trondhjemite) dykes and sills

FYKSEDEKKET, OMDANNEDE BERGARTER FRA PROTEROZOISK OG KAMBROSILURISK TID, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN

- 9 OMDANNEDE DYPBERGARTER FRA KAMBROSILURISK TID Metamorphosed plutonic rocks of Cambro-Silurian age
- 10 SERPENTINITT, STELVIS KLEBERSTEIN Serpentine, locally soapstone
- 11 SANDSTOFFORMASJONEN FRA PROTEROZOISK TID Sjøstett Formasjon⁶, of Proterozoic age
- 12 MARMOR Marble
- 13 GLIMMERNESSE, STELVIS MED SONER AV GRANITAMFIBOLLITT OG GRANODIORITT Mica gneiss, locally with zones of garnet-amphibolite and granodiorite
- 14 PYTTAJELDKOMPLEKSET, FRA PROTEROZOISK TID Pyttajel Complex⁶, of Proterozoic age
- 15 GRANITISK GNEIS, OVEIØVERENDE BÅDETT, MED PARTIELL AV FOLJERT MONZONITT OG FOLJERT DIORITT (LÅNDET GNEIS KRÆFTIG DEFORMERT) Granite gneiss, dominantly banded, with zones of foliated monzonite and foliated diorite/Banded gneiss, strongly deformed

VOSSADEKKEKOMPLEKSET, OMDANNEDE BERGARTER FRA PROTEROZOISK OG ANTATT KAMBRISK TID, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEDANNELSEN

- 13 GRANIT, GRANITISK GNEIS Granite, gneiss
- 14 GRASBERGDEKKE⁶ Grasberget Nappe⁶
- 15 VETLAVASSGRUPPEN, OMDANNEDE SEDIMENTÆRE BERGARTER, ANTATT FRA KAMBRISK TID Vetlavnet Group, metasediments of supposed Cambrian age
- 16 FYLLITT, GLIMMERSKIFER Phyllite, mica schist
- 17 KVARTSITT Quartzite
- 18 KALDENUTGRUPPEN, OMDANNEDE OVERFLATEBERGARTER FRA KAMBRISK OGEJELLER PROTEROZOISK TID Kaldenut Group, metamorphosed supracrustal rocks of Cambrian and/or Proterozoic age
- 19 KVARTSKIFER, KONGLOMERAT Quartz schist, conglomerate
- 20 AMFIBOLLITT (METABASALT) Amphibolite (metabasalt)
- 21 OMDANNEDE STORINGENBERGARTER FRA PROTEROZOISK TID Metamorphosed igneous rocks of Proterozoic age
- 22 TONALLITT Tonalite
- 23 AMFIBOLLITT, GABBRO Amphibolite, gabbro
- 24 KVITNESGRUPPEN, OMDANNEDE OVERFLATEBERGARTER FRA PROTEROZOISK TID Kvitnes Group, metamorphosed supracrustal rocks of Proterozoic age
- 25 METARYOLLITT Metathyolite
- 26 KVARTSKIFER / KONGLOMERAT Quartz schist / Conglomerate
- 27 GJÅJAJELDKOMPLEKSET, OMDANNEDE STORINGENBERGARTER FRA PROTEROZOISK TID Gjåfjellet Complex, metamorphosed igneous rocks of Proterozoic age
- 28 GRANIT Granite
- 29 AMFIBOLLITT, GRØNNSTEIN Amphibolite, greenstone
- 30 METARYOLLITT Metathyolite
- 31 METADACITT Metadiatite
- 32 GRANITISK GNEIS Granite gneiss
- 33 FYLLITT, GLIMMERSKIFER Phyllite, mica schist

KORTSKJØVNE, OMDANNEDE BERGARTER FRA ANTATT PROTEROZOISK TIL KAMBRISK TID

- 34 TONALLITT Tonalite
- 35 MONZONDIOORITT TIL TONALLIT, REVAVASSPLITONEN Monzonodiorite to tonalite; Revavass Pluton
- 36 GRANITT TIL GRANODIORITT, GNEISGRANITT, MGMTATT Granite to granodiorite, gneiss-granite, migmatite

GRUNNFJELL, STEDEGNE, OMDANNEDE BERGARTER FRA PROTEROZOISK TID

- 37 DYPBERGARTER Plutonic rocks
- 38 TONALLITT Tonalite
- 39 MONZONDIOORITT TIL TONALLIT, REVAVASSPLITONEN Monzonodiorite to tonalite; Revavass Pluton
- 40 GRANITT TIL GRANODIORITT, GNEISGRANITT, MGMTATT Granite to granodiorite, gneiss-granite, migmatite

- 31 METAGABBRO, DIABAS Metagabbro, metabasalt
- 32 SERPENTINITT, STELVIS KLEBERSTEIN Serpentine, locally soapstone
- 33 ULLENSVANGGRUPPEN, OMDANNEDE OVERFLATEBERGARTER Ullevang Group, metamorphosed supracrustal rocks
- 34 MIGMATITTISERTE SEDIMENTÆRE OG VULKANSKE BERGARTER, IKKE INNDÆLT Migmatized sedimentary rocks, and/or volcanics
- 35 VENDEVASSFORMASJONEN Vendevass Formation
- 36 METABASALT Metabasalt
- 37 META-ARKOSE, KALKHOLDIG Calcareous meta-arkose
- 38 JONSTEINFORMASJONEN Jonstein Formation
- 39 KONGLOMERAT MED BOLLER AV KVARTSITT Conglomerate with pebbles of quartzite
- 40 AGAFORMASJONEN Aga Formation
- 41 KVARTSITT, STELVIS MED TYNNE LAG AV KONGLOMERAT Quartzite, locally with thin layers of conglomerate
- 42 JÅSTADFORMASJONEN Jåstad Formation
- 43 METARYOLLITT MED MINORE INNLAG AV METABASALT Metathyolite with minor occurrences of metabasalt
- 44 KONGLOMERAT MED BOLLER AV OMDANNEDE VULKANSKE BERGARTER OG GRANITT Conglomerate with pebbles of metamorphosed volcanic rocks and granite
- 45 METABASALT MED MINORE INNLAG AV METARYOLLITT Metabasalt with minor occurrences of metathyolite
- 46 KINSARVIKFORMASJONEN Kinsarvik Formation
- 47 KVARTSITT Quartzite
- 48 META-ANDESITT OG METADACITT Meta-andesite and metadiatite

- BERGARTSGRENSSE, SØKERUSKIKK Lithological boundary, certain/uncertain
- OVERGANGSGRENSSE BERGARTSGRENSSE Gradational lithological boundary
- SKYVEFORKASTNING UNDER HARDANGERFJORDDEKKET Thrust fault at the base of the Hardangerfjord Nappe
- SKYVEFORKASTNING UNDER FYKSEDEKKET Thrust fault at the base of the Fykse Nappe
- SKYVEFORKASTNING UNDER SLETTAFJELLDDEKKET Thrust fault at the base of the Slettajelldetekt
- SKYVEFORKASTNING UNDER GRASBERGDEKKET Thrust fault at the base of the Grasberget Nappe
- SKYVEFORKASTNING UNDER KOHTSKJØVNE BERGARTER Thrust fault at the base of parautochthonous rocks
- SKYVEFORKASTNING INNEN DEKKEFLAKENE, IMBRERING Internal thrust contact (embrication) of the thrust sheets
- SKYVEFORKASTNING, PROTEROZOISK Thrust fault, Proterozoic
- LOKALT FORSKYVINGSPLAN, PROTEROZOISK Local thrust plane, Proterozoic
- FORKASTNING FAULT
- LAGNING MED PLANETS HELNING ANGIT: 20° SØRØST, LODRETT = 90° Bedding with dip indicated; 20° towards southeast, vertical = 90°
- LAGNING (OVERBRET) MED PLANETS HELNING ANGIT: 20° SØRØST Bedding (inverted); dip indicated; 20° towards southeast
- POLJASJON, SFORINGHET MED PLANETS HELNING VÅNGLØVIS ANGIT: 45° SØRØST, LODRETT = 90° Folliation, schistosity, dip usually indicated; 45° towards southeast, vertical = 90°
- FOLJENESSE MED STUPNING VÅNGLØVIS ANGIT: 50° MOT NØRØDST, VÅNRETTET Foliation, plunge usually indicated; 50° towards northeast, horizontal
- LINEASJON MED STUPNING ANGIT: 50° MOT NØRØDST, VÅNRETTET Lineation, plunge indicated; 50° towards northeast, horizontal

- SINTLILLE Section line
- STEINRUDD Quarries
- TALK Soapstone
- SKIFER Flagstone
- KVARTSITT Quartzite
- FOTNOTER Footnotes

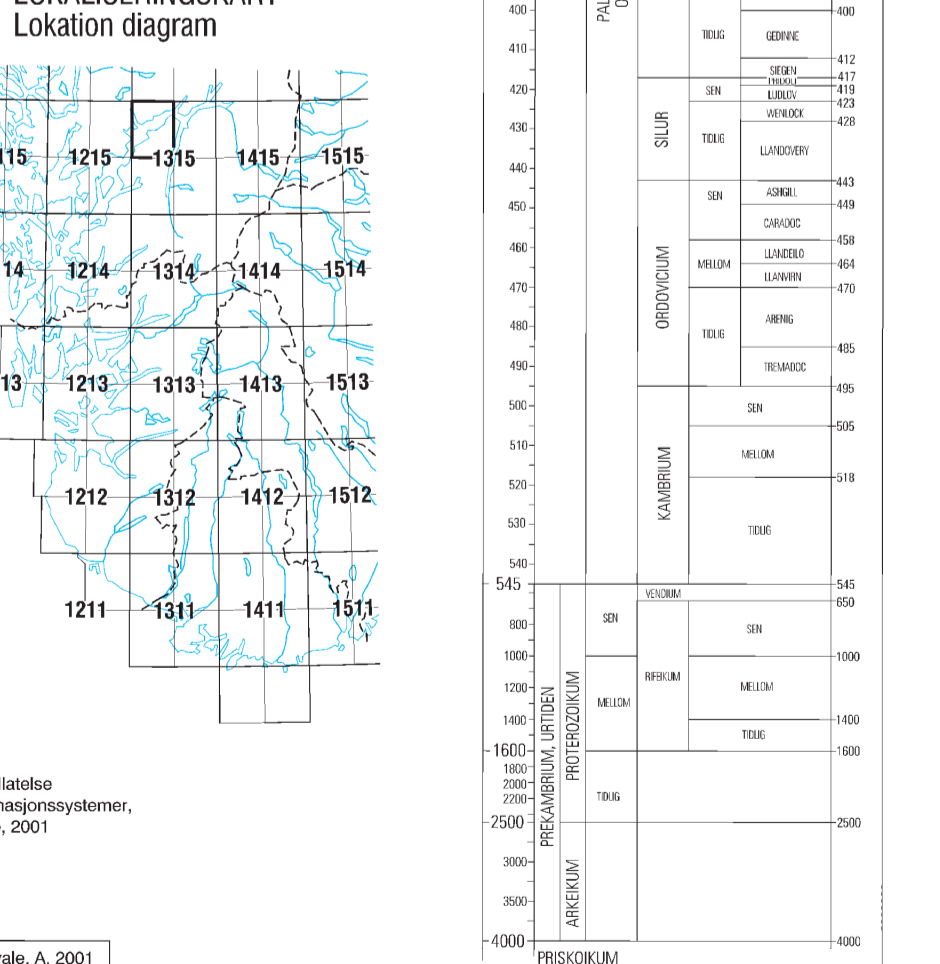
- 1. TIDLIGERE INNDÆLT I NØRØRE OG MIDTRE FLAK AV ØVRE BERGSDALSDEKKE SAMT DELER AV DEN KAMBROSILURISKE LAGREKEN 1. Formerly divided into the lower and middle thrust sheets of the Upper Bergsdalen Nappe with parts of the Cambro-Silurian sequence
- 2. TILSVARER REVVEGGFORMASJONEN PÅ HARDANGERVIDDA 2. Corresponding to the Revvegg Formation at Hardangervidda
- 3. TILSVARER KVITNESGRUPPEN PÅ HØYEFJASJUDENTENNE 3. Corresponding to the Kvitnes Group at Høyefjassjudentenne
- 4. TIDLIGERE KALT ØVRE BERGSDALSDEKKE 4. Previously named The Upper Bergsdalen Nappe
- 5. TIDLIGERE KALT MIDTRE FLAK AV ØVRE BERGSDALSDEKKE 5. Previously named The Upper Bergsdalen Nappe, Middle Thrust Sheet
- 6. TIDLIGERE KALT UNDER FLAK AV ØVRE BERGSDALSDEKKE 6. Previously named The Upper Bergsdalen Nappe, Lower Thrust Sheet

KARTLAGT AV ANDERS KVALE (1940-79); SVEN ERIK INGDAHL (1980-88); JOHN OTTESEN (1982-74); TORK TORSKE (1984-66, 1987-88, 1970-72, 1974, 1977); BIDRAG TIL DETALJERT LEGNING FRA HØYEFJASJUDENTENNE: H.M. BIRNBECH (STRØMNINGER ALSÅSÅR - LØTE, 1985) OG K.T. NILSEN (STRØMNINGEN HERAND - KVALVIK, 1983-84)

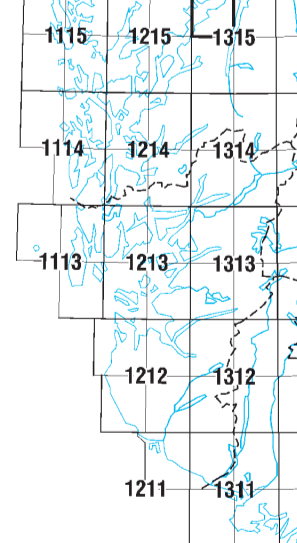
SAMMENSTILT AV A. KVALE (UNIV. I BERGEN), S.E. INGDAHL (STOLT, STAVANGER) OG T. TORSKE (UNIV. I TRONDMØ), SAMMENSTILLINGEN AVSLUTTET 1999.

REDIGERT VED NGU AV SVEN GJELLE OG ELLEN M.O. BIGNOMD, REDISJONEN AVSLUTTET 1995.

GEOLOGISKE TIDSENHETER Geological time units



LOKALISERINGSKART Lokation diagram



Kartgrunnlag: Statens kartverks kart fig. bnkstiltablete Digital produksjon: Faggruppe for geografiske informasjonssystemer, NGU, 2001. Ploteversjon: Mai 2001

Referanse til dette kartet: Ingdahl, S.E., Torske, T., Kvale, A. 2001. Berggrunnskart JONDAL 1315 IV 1:50 000. Norges geologiske undersøkelse.

Eiler Haug & son Eyranga, 1987. Plumb; Eknesen VG-14, 1991. Gullablen & 1994 og Tucher & Blomfrem, 1995

