

TEGNFORKLARING  
Legend

JOTUNDEKKEKOMPLEKSET, BERGARTER FRA PREKAMBRISK TID, SKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLKJEDEFOLDNING  
JOTUN NAPPE COMPLEX, ROCKS OF PRECAMBRIAN AGE, OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY

- VOLANUTENGRUPPEN, OMDANNEDE OVERFLATEBERGARTER**  
VOLANUTEN GROUP, METAMORPHOSED SUPRACRUSTAL ROCKS
- 1 GrovkrySTALL kvartst, gneis av sedimentær opprinnelse, tykke blønd av amfibolitt  
Coarse-grained quartz, gneiss of sedimentary origin, thin layers of amphibolite
- JOTUNHEIMENKOMPLEKSET, DYPERGARTER OG OMDANNEDE DYPERGARTER**  
JOTUNHEIMEN COMPLEX, PLUTONIC ROCKS AND METAMORPHOSED IGNEOUS ROCKS
- 2 Granittiske til monoritiske gneiser, migmatittgneiser, amfibolitt, massive chamoockittiske til gabbroide dypergarter og hornfelsaktige bergarter, ikke innedt  
Granitic to monoritic gneisses, migmatitic gneisses, amphibolite, massive chamoockitic to gabbroic igneous rocks and hornfels rocks, undifferentiated
- Granittiske bergarter, massive til folierte bergarter av granittisk sammensetning  
Granitic rocks, massive to foliated rocks of granitic composition
- Mangelt kvartst, mesoperitisk, kalsiumrik feltspat og pyrokser-hornblendeholdig  
Gabbroide bergarter, massive eller folierte bergarter av gabbroide sammensetning  
Diorittiske bergarter, gabbroide, massive eller folierte bergarter, amfibolitt  
Gabbroide bergarter, massive eller folierte uralt- og saussuritgabbroer, amfibolitt  
Migmatittgneis, foliet gneis med slirer og linser av kvarts og feltspat  
Migmatitic gneiss, foliated gneiss with schistosity or lenses of quartz and feldspar
- Amfibolittisk gneis  
Amphibolitic gneiss
- Mylert, mikrokristall, sterkt folierte bergarter dannet ved skjuvedeformasjon  
I Jotunheimenkomplekset underste del og i skjuvsoneer  
I Jotun Nappe Complex also in shear zones elsewhere

STEDEGNE/NÆR STEDEGNE BERGARTER FRA KAMBRO-ORDOVISK TID  
AUTOCHTHONOUS/PARAUTOCHTHONOUS ROCKS OF CAMBRO-ORDOVICIAN AGE

- 3 Fyllitt, stevle konglomerat og marmor (omdannet kalkstein), ikke innedt  
Phyllite, in places conglomerate and marble, undifferentiated
- Marmor  
Marble
- Konglomerat, basalkonglomerat avsett på grunnfjell, dels udeformert, dels kaledonisk deformert  
Conglomerate, basal conglomerate deposited on basement rocks, partly undeformed and partly deformed during the Caledonian orogeny

GRUNNFJELL, STEDEGNE BERGARTER FRA PREKAMBRISK TID  
BASEMENT ROCKS, PARAUTOCHTHONOUS ROCKS OF PRECAMBRIAN AGE

- 4 Dypergarter fra senproterozoisk tid  
PLUTONIC ROCKS OF NEOPROTEROZOIC AGE
- Granitt, middels- til grovkornet, jevnkornet, til dels store inneslutninger av gneis, amfibolitt (N), gabbro (V) og porphyritt (P)  
Granite, medium- to coarse-grained, even-grained, partly with large inclusions of gneiss, amphibolite (N), gabbro (V) and porphyritic granite (P)
- 5 Porfyritt, grovkornet, inneslutninger av gneis, amfibolitt (N) og gabbro (V); Finnegranitt  
Granite, porphyritic, coarse-grained, inclusions of gneiss, amphibolite (N) and gabbro (V); Fine granite
- 6 Tonallitt, middelskornet  
Tonallite, medium-grained

OMDANNEDE BERGARTER, ANTATT FRA MELLOMPROTEROZOISK TID  
METAMORPHOSED ROCKS OF ASSUMED MIDDLE PROTEROZOIC AGE

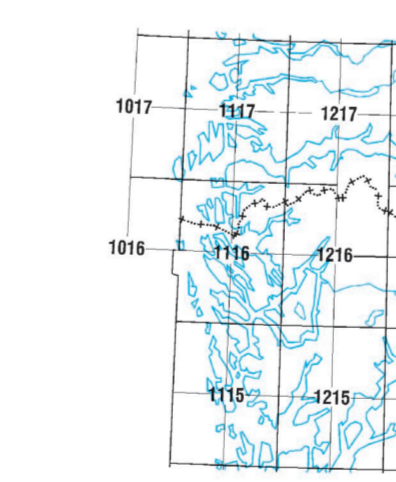
- 7 Gneiser, overveiende granittiske, med intrusjoner av senproterozoiske granitter  
Gneisses, mostly granitic, with intrusions of Neoproterozoic granites
- Dyvegneis  
Augite gneiss
- Migmatittgneis  
Migmatitic gneiss
- Metagabbro, amfibolitt  
Metagabbro, amphibolite
- Kvartst  
Quartzite
- Båndet gneiskompleks av antatt supracrustal opprinnelse, med intrusjoner av granitt  
Banded gneiss complex of assumed supracrustal origin with intrusions of granite
- 8 Omdannede, vesentlig basiske vulkaniske bergarter gjennomsett av dypergarter; Lille Havnutkomplekset  
Metamorphosed, mostly basic volcanic rocks intruded by plutonic rocks; Lille Havnutun complex
- 9 Gneiser, omdannede, mørke, vulkaniske bergarter og gabbro, gjennomsett av granitter; Demningenkomplekset  
Gneisses, dark metavolcanic rocks and gabbro, intruded by granites; Demningen complex

GEOLOGISKE SYMBOLER  
GEOLOGICAL SYMBOLS

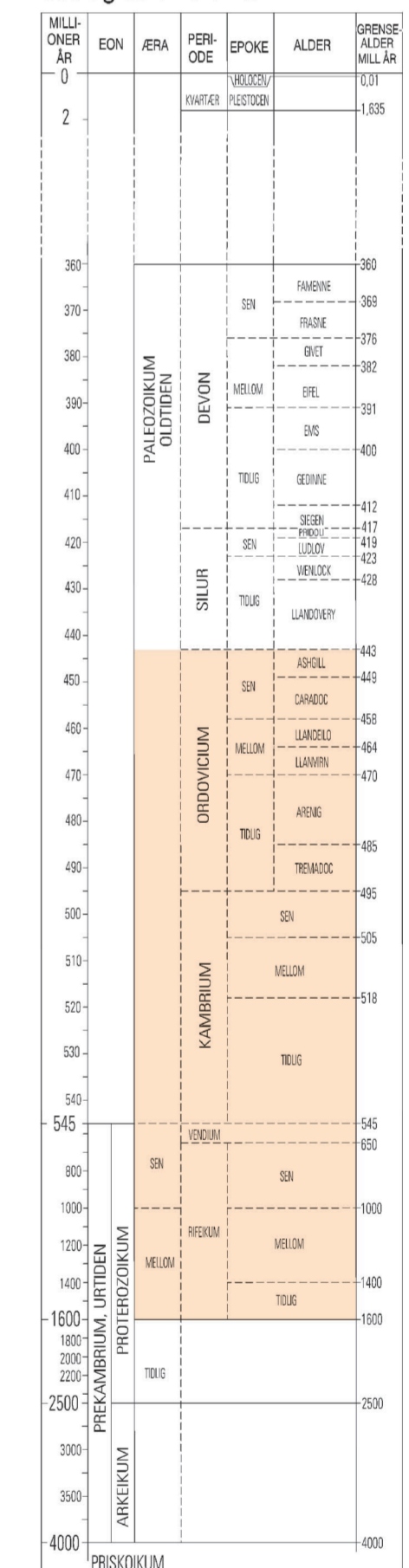
- Bergartsgrense, skiver/ulsker  
Lithological boundary, contact/unconformity
- Skyvingsgrense for Jotundekkekomplekset  
Thrust boundary for the Jotun Nappe Complex
- Skyvingsgrense for mindre skyvingskasting  
Minor thrust fault
- Overturert skyvingskasting  
Overturned thrust fault
- Forkasting med forkastingsplanetets helling angitt (20° mot nord)  
Fault with dip indicated (20° towards north)
- Forkasting med relativ bevegelse angitt (O = opp, N = ned)  
Fault with relative movement indicated (O = up, N = down)
- Normalforkasting med forkastingsplanetets helling angitt (20° mot nord)  
Normal fault, dip of fault plane indicated (20° towards north)
- Reversforkasting med relativ bevegelse og helling angitt (O = opp, N = ned)  
Reverse fault with relative movement and dip indicated (O = up, N = down)
- Stærre bruddsone, mulig forkasting  
Major fracture zone, possible fault
- Foliasjonsriktighet med helling/vinkel angitt (30° mot sørøst, loddrett, vannrett)  
Foliation/schistosity with dip indicated (30° towards southeast, vertical, horizontal)
- Foldaksis med stuping angitt (30° mot sørøst, vannrett)  
Fold axis with plunge indicated (30° towards southeast, horizontal)
- Lineasjon med stuping angitt (30° mot sørøst, vannrett)  
Lineation with plunge indicated (30° towards southeast, horizontal)
- Brekke, karbonholdig, uløst eller  
Breccia, carbonaceous, unconsolidated
- Hydrotermal kvartsgang  
Hydrothermal quartz vein

Geologisk kartlagt av Helge Asvik, Eigil Farøth og Melha Yurdakul  
I tiden 1965 - 2007.  
Sammensatt av Helge Asvik 2007.  
Redigert ved NGU av Svein Gjelle.  
Revisjonen avtatt desember 2007.

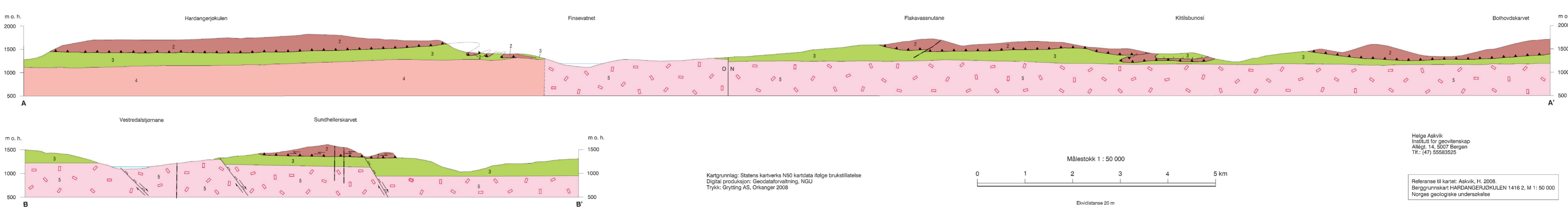
LOKALISERINGSKART  
Location diagram



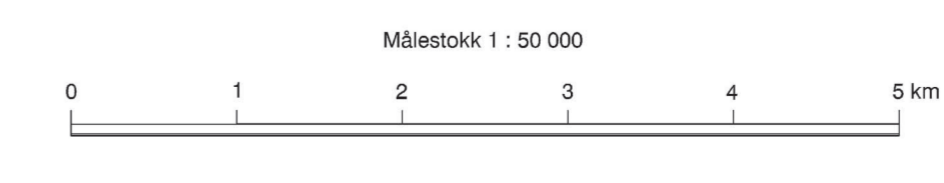
GEOLOGISKE TIDSENHETER  
Geological time units



Etter Haz & van Eyninga, 1987; Plumb, Encodes Vol 14, 1991; Gradstein & al. 1994 og Tucker & McKerrow, 1995



Kartgrunnlag: Statens kartverkets N50 kartdata følge brukslister  
Digital produksjon: Geodataforvaltning, NGU  
Trykk: Gylding AS, Østanger 2008



Helge Asvik  
Institutt for geovitenskap  
Allége 14, 5007 Bergen  
Tlf.: (+47) 55585825

Referanse til kartet: Asvik, H. 2008.  
Berggrunnskart HARDANGERJØKULEN 1416 2, M 1:50 000  
Norges geologiske undersøkelse