

**LØSAVSETNINGER FRA KVARTÆRTIDEN**  
**SUPERFICIAL DEPOSITS OF QUATERNARY AGE**

1 Morene, grus, sand, leire, o. l. stedvis med små fjellblokker  
Moraine, gravel, sand, clay, etc., with sporadic small exposures of bedrock

**OMDANNEDNE BERGARTER ANTATT FRA SEN TIDLIG-PROTEROZOISK TIL KAMBRISK TID, FRAMSKJØVET UNDER DEN KALEDONISKE FJELLJEDEDANNELESEN**  
**METAMORPHIC ROCKS OF INFERRED LATE PALAEO-PROTEROZOIC TO CAMBRIAN AGE, OVERTHRUST DURING THE CALEDONIAN OROGENY**

2 Granitoid gneiss, svevgrønt og mylonittgneiss, stedvis med bånd av amfibolitt  
Granitoid gneiss, augen gneiss and mylonitic gneiss, in places with bands of amphibolite

3 Granitoid gneiss, stedvis granatførende  
Granitoid gneiss, in places garnetiferous

4 Amfibolitt, foliert  
Amphibolite, foliated

5 Amfibolitt og granatglimmerskifer i veksling  
Alternating amphibolite and garnet-mica schist

6 Granatglimmerskifer, metasandstein og fylitt  
Garnet-mica schist, metasandstone and phyllonite

7 Kvarstitt  
Quartzite

**FORMOFOSSEKKEKOMPLEKSET, EN DEL AV UNDER DEKKESERIE:**  
**OMDANNEDNE VULKANSKE BERGARTER OG DYPPBERGARTER FRA SEN TIDLIGPROTEROZOISK TIL KAMBRISK TID**  
**FORMOFOSSE NAPPE COMPLEX, PART OF THE LOWER ALLOCTHON: METAMORPHOSED VOLCANIC AND PLUTONIC ROCKS OF LATE PALAEOPROTEROZOIC TO CAMBRIAN AGE**

8 Granitt, middelskornet, foliert  
Granite, medium-grained, foliated

9 Dioritt, til dels foliert  
Diorite, in part foliated

10 Amfibolitt, grovkornet  
Amphibolite, coarse-grained

11 Ryodacittisk vulkanitt, rosa til grårosa, finkornet, småporfyrisk, til dels mylonittisk  
Rhyodacitic volcanic, pink to grey-pink, finely porphyritic, locally mylonitic

**OLDENDEKKET, EN DEL AV UNDER DEKKESERIE: SVAKT OMDANNEDNE BERGARTER FRA SEN TIDLIGPROTEROZOISK TIL KAMBRISK TID**  
**OLDENDEKKET, PART OF THE LOWER ALLOCTHON: WEAKLY METAMORPHOSED ROCKS OF LATE PALAEOPROTEROZOIC TO CAMBRIAN AGE**

Bjørndalsformasjonen: omdannede sedimentære bergarter fra ediacarisk til kambrisk tid; ligger med primær diskordans mot diverse underliggende bergarter  
Bjørndalen Formation, metasedimentary rocks of Ediacaran to Cambrian age, lying unconformably upon diverse subjacent rocks

12 Fyllitt eller finkornet glimmerskifer med lag av kvartstitt  
Phyllite or fine-grained mica schist with beds of quartzite

13 Kalkstein, gråblå, stedvis med tynne lag av fyllitt  
Limestone, grey-blue, in places with thin beds of phyllite

14 Kvarstitt, tyntlagdelt, stedvis med tynne gruslag mot bunnen  
Quartzite, thin-bedded, in places with gravelly layers towards the base

**Oldenmassivet, for det meste størkningsbergarter og noen få overflatebergarter fra sen tidligproterozoisk og til dels tidlig meiomproterozoisk tid**  
**Olden Massif, mostly plutonic rocks with a few volcanic and sedimentary rocks of Late Palaeoproterozoic and, in part, Early Mesoproterozoic age**

**DYP- OG GANGBERGARTER**  
**PLUTONIC AND HYPABYSAL ROCKS**

15 Granitt, lysere til lysegrå, grovkornet (Blåfjellhattengranitt, 1633 ± 3 Mr. år, U-Pb, zirkon)  
Granite, pink to pale grey, coarse-grained (Blåfjellhatten granite, 1633 ± 3 Ma, U-Pb, zircon)

16 Granitt, finkornet, mikrogranitt  
Granite, fine-grained, microgranite

17 Granitt, grovkornet og finkornet i veksling  
Granite, alternating coarse-grained and fine-grained varieties

18 Amfibolitt og metagabbro, stedvis omdannet til biotittskifer  
Amphibolite and metagabbro, in places retrograded to biotite schist

**VULKANSKE OG SEDIMENTÆRE BERGARTER**  
**VOLCANIC AND SEDIMENTARY ROCKS**

19 Konglomerat med boller av epidot  
Conglomerate with pebbles of epidote

20 Ryodacittisk vulkanitt, finkornet, rosa til lysegrå  
Rhyodacitic volcanicite, fine-grained, pink to pale grey

21 Daotisk vulkanitt, lokalt med lag av konglomerat  
Daotian volcanicite, locally with layers of conglomerate

**GEOLOGISKE SYMBOLER**  
**GEOLOGICAL SYMBOLS**

--- Bergartsgrense, sikker, antatt eller svært usikker  
Lithological boundary, definite, inferred or very uncertain

--- Inkonformitet med antatt regionalt omfang  
Unconformity of inferred regional extent

--- Skyveggen for Skjotingsdekket  
Thrust contact to the Skjøtingen Nappe

--- Skyveggen for Formofossekkekomplekset  
Thrust contact to the Formofosse Nappe Complex

--- Mindre skyveforkastning  
Minor thrust fault

--- Forkastning eller i noen få tilfeller hovedspjekk, sikker, usikker  
Fault or in some few cases major joint, definite, uncertain

--- Hovedfoliasjon, skrått, med planets heining angitt (30° mot NV, lodrett)  
Main foliation, schistosity, with dip indicated (30° towards NW, vertical)

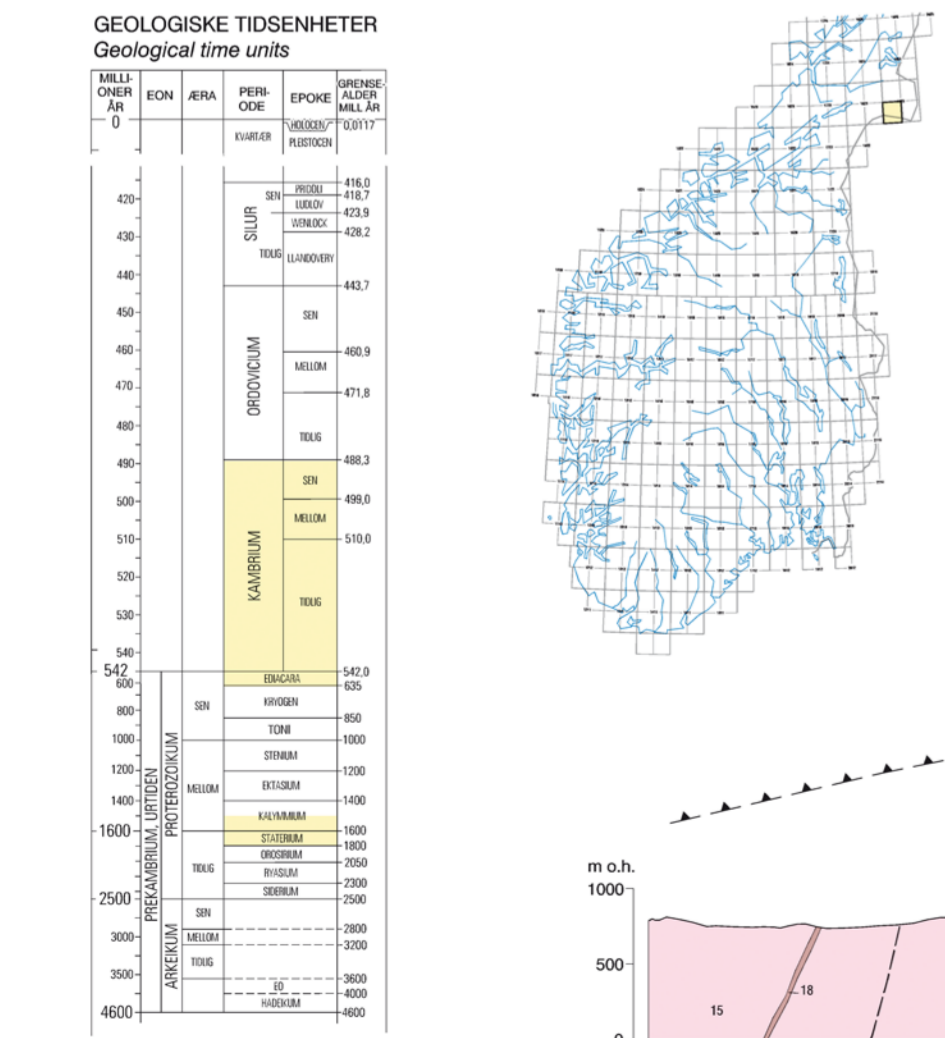
--- Yngre skrått eller krusvold, med planets heining angitt (50° mot NV, lodrett)  
Younger schistosity or crenulation cleavage, with dip indicated (50° towards NW, vertical)

--- Foldsakse med stupning angitt (30° mot N)  
Fold axis with plunge indicated (30° towards N)

--- Linjasjon med stupning angitt (20° mot N), vannrett  
Lineation with plunge indicated (20° towards N), horizontal

--- Prøvetingsplass for isotopisk aldersbestemmelse: U-Pb zirkon (Roberts m.fl. 1999), Rb-Sr helbergart (Fossen & Nissen 1991)  
Sampling locality for isotopic age determination: U-Pb zircon (Roberts et al., 1999), Rb-Sr whole-rock (Fossen & Nissen 1991)

--- Snittlinje  
Section line



Geologisk kartlagt av:  
Geology mapped by:

1. H.Fossen, 1988  
2. H.Fossen & A.L.Nissen, 1988

Foreløpige kart er ikke gjennomgått av NGU's kartredaksjon. De kan være sammensatt av data fra flere geologers kartlegging over lang tid og med ulike kartleggingsformål. Av dette følger at detaljeringsgraden kan være variabel. Kartene er produsert på laserplotter.

Preliminary map sheets have not been controlled in detail by NGU's map editorial committee. Such maps can be compilations of data from the mapping of several geologists over different periods of time, and often with diverse mapping objectives. Consequently, the degree of detail can be quite variable. Preliminary map sheets are produced on a colour printer.

Kartgrunnlag: Statens kartverk N50 kartdata ifølge brukslåtelse  
Digital produksjon: Evensen, B. og Rindstad, B.I., Geomatikk, NGU  
Plottversjon: November 2013



Referanse til dette kartet: Fossen, H., Nissen, A.L. & Roberts, D. 2013: Berggrunnskart BLÅFJELLHATTEN 1923 III, M 1:50 000. Foreløpig utgave. Norges geologiske undersøkelse.

I det vesentlige basert på Gradstein, F., Ogg, J. G., C. G. & Gradstein, F. M., 2004: The concise Geologic Time Scale.