

SKJOLDASTRAUMEN

1213-4

1:50 000



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
2018

Geologiske kart og data på internett: www.ngu.no



BERGARTER FREMSKJØVET UNDER DEN KALEDONSKE
FJELLKJEDEDANNELSEN
ROCKS OVERTHROWN DURING THE CALEDONIAN OROGENY

Hardangervidda - Ryfylkedekketkomplekset (midtre dekkeserie)
Hardangervidda - Ryfylke Nappe Complex (Middle Allochthon)

Boknafjorddekket

Omdannede sedimentære og vulkanske bergarter av antatt ordovicisk alder
Metamorphosed sedimentary and volcanic rocks of inferred Ordovician age

1	Muskovitt-biotittskist; granatførende Muscovite-biotite schist; garnet-bearing
2	Ampfibolit; finkornet og foliert. Antatt vulkansk opprinnelse. Inneholder enkelte lag av skifer og marmor Amphibolite; fine-grained and foliated. Inferred volcanic origin. Has occasional layers of schist and marble

Storheidekvet

Storheia Nappe

Omdannede sedimentære bergarter av antatt mesoproterozoisk alder
Metamorphosed sedimentary rocks of inferred Mesoproterozoic age

3	Granatglimmerskist Garnet gneiss
4	Kvarstitt Quartzite

Omdannede dybergarter av antatt mesoproterozoisk alder
Metamorphosed plutonic rocks of inferred Mesoproterozoic age

5	Granittisk gneiss; rød, grønnfarget, sterkt med øyegeistestruktur Granitic gneiss; red, green-colored, in places with augen texture
6	Granittisk gneiss; rød, fine-grained; små porphyritisk Granitic gneiss; red, fine-grained; small porphyritic
7	Tonallitt til kvartsdiorittisk gneiss; fin- til middelskomet, sterkt båndet og foliert Tonalite to quartz-dioritic gneiss; fine- to medium-grained, strongly banded and foliated

Dekker tilhørende under dekkeserie
Nappes belonging to the Lower Allochthon

Buadalsdekket

Buadalen Nappe

Omdannede bergarter av antatt mesoproterozoisk til silurisk alder
Metamorphosed rocks of inferred Mesoproterozoic to Silurian age

8	Fyllit; glimmerskist og kvartsgrimmerskist med kvartslinser, stedvis granatførende (Ryfylkeskrfene) Phyllite; gneiss and quartz-gneiss with quartz veins; in places bearing (Ryfylke schist)
9	Fyllit og kvartsgrimmerskist med kvartslinser; i stedvis garnetførende (Ryfylkeskrfene) Phyllite and quartz-gneiss with quartz veins; in places garnet-bearing (Ryfylke schist)
10	Kvartsitt og anatoisk kvartsitt Quartzite and anatexic quartzite
11	Gneiss, uidentifisert, sterkt forskret. Antatt lokalt skjævet grunnfjell Gneiss; undifferentiated, strongly foliated. Inferred up-thrust local

BERGARTER DANNET OG/ELLER OMDANNET UNDER DEN
SVEKONREVIGISKE FJELLKJEDEDANNELSEN
ROCKS FORMED AND/OR METAMORPHOSED DURING THE
SVECONOWEGIAN OROGENY

Omdannede bergarter av sten alder (ca. 1060-1020 millioner år,
datert eller antatt)

Metamorphosed rocks of Stenian age (c. 1060-1020 million years,
dated or inferred)

12	Granaat-gra, porfyrisk med 1-2,5 cm lange felspat-fenokrystaller, biotitholdig med underordnet muscovitt, epidot ± svart granat
13	Biotittgranitt; mellom- til grovkornet, lokalt med spredte ca 1 cm lange felspat- fenokrystaller

Bergarter av mesoproterozoisk alder (antatt ca. 1500 - 1050 millioner år)
Rocks of Mesoproterozoic age (inferred c. 1500 - 1050 million years)

Gang og intrusivbergarter
Dykes and intrusive rocks

14	Mafiske ganger; massiv finkornet amphibolitt med underordnet biotitt, omdannede Mafic dykes; massive fine-grained amphibolite with minor biotite, metamorphosed
15	Metabasitt; homogen amphibolitt med underordnet biotitt, mellomkornet, svakt foliert Metabasic rock; homogeneous amphibolite with minor biotite, medium-grained, weakly foliated
16	Pegmatitt; grålig hvit, muskovitt-førende, plagioklasrik, svakt foliert Pegmatite; greyish white, muscovite-bearing, rich in plagioclase, weakly foliated

Bergarter av usikker opprinnelse og alder (mulig kaledonsk?)
Rocks of uncertain origin and age (probably Caledonian?)

17	Dacittisk gneiss; mørkgrå, finkornet, grå biotitt og epidot, foliert, porfyroklastisk, enkelte kvartsåser Dacitic gneiss; dark grey, fine-grained, rich in biotite and epidote, foliated, porphyroblastic, scattered quartz veins
----	--

Bergarter av kalmialder (ca. 1500 millioner år, datert eller antatt)

Rocks of Calymian age (c. 1500 million years, dated or inferred)

Omdannede vulkanske og sedimentære bergarter
Metamorphosed sedimentary and volcanic rocks

18	Glimmerskist og glimmerskist; omdannedt sediment, mørkgrå, finkornet, biotitt- og muskovittrik til turmalin og litt granat, uten mikronik, med enkelte lag av kvartsitt, pegmatitt, grønnfarget og amphibolitt
19	Dacittisk gneiss av vesleløse vulkanske og sedimentære opprinnelse, finkornet, foliert med lag av sammensatt med en delstykke oppfaltende omdannedt sediment. Sterkt foliert til schistos Dacitic gneiss of mixed volcanic and sedimentary origin, fine-grained, foliated with subordinate layers of sammenset with some fragments of metasediment, well-foliated to schistose

20	Migmatisk gneiss; omdannedt sediment, grå, fin- til mellomkornet, foliert, biotitholdig med litt smågranat, uten mikronik, med enkelte amphibolittfinner
----	--

21	Omdannedt fyllit; ytre smørpunkt (rekrytallert), lysegrå, finkornet, sterkt foliert til mylonittisk, epidot-, biotitt- og muskovittførende
----	--

22	Granittisk gneiss med tsjerritt; ytregrå, fin- til mellomkornet, foliert, epidot- og muskovittførende, metaryot?
----	--

23	Omdanned dacsitt; lysgrå, fin- til mellomkornet, foliert, god planar foliasjon, med spreide synkretiske kvartsåser Metadacite; alternate light gray, fine- to medium-grained, foliated, with planar foliation, scattered quartz bands, biotite- and epidote-bearing, locally with granite veins
----	--

24	Omdanned dacsitt; grå, fin- til mellomkornet, foliert, god planar foliasjon, med spreide synkretiske kvartsåser Metadacite; alternate grey, fine- to medium-grained, foliated, with planar foliation, scattered quartz bands, biotite- and epidote-bearing, locally with granite veins
----	---

25	Omdanned dacsitt; grå, fin- til mellomkornet, foliert, god planar foliasjon, med spreide synkretiske kvartsåser Metadacite; alternate grey, fine- to medium-grained, foliated, with planar foliation, scattered quartz bands, biotite- and epidote-bearing
----	---

26	Omdanned dacsitt; grå, fin- til mellomkornet, foliert, god planar foliasjon, med spreide synkretiske kvartsåser Metadacite; alternate grey, fine- to medium-grained, foliated, with planar foliation, scattered quartz bands, biotite- and epidote-bearing
----	---

27	Gammelkvartisk varsdioritt; grå, fin- til mellomkornet, foliert, god planar foliasjon, med spreide synkretiske kvartsåser Older quartz-quartz diorite; gray, fine- to medium-grained, foliated, with planar foliation, scattered quartz veins
----	--

28	Leukogranitt; ytregrå, fin- til mellomkornet, foliert, med spredte synkretiske kvartsåser Leucogranite; light gray, fine- to medium-grained, foliated, with scattered quartz veins
----	---

29	Granitt; ytregrå, fin- til mellomkornet, foliert, med spredte synkretiske kvartsåser Granite; light gray, fine- to medium-grained, foliated, with scattered quartz veins
----	---

30	Granitt; grå, finkornet, foliert, med spredte synkretiske kvartsåser Granite; gray, fine-grained, foliated, with scattered quartz veins
----	--

31	Granitt; gr