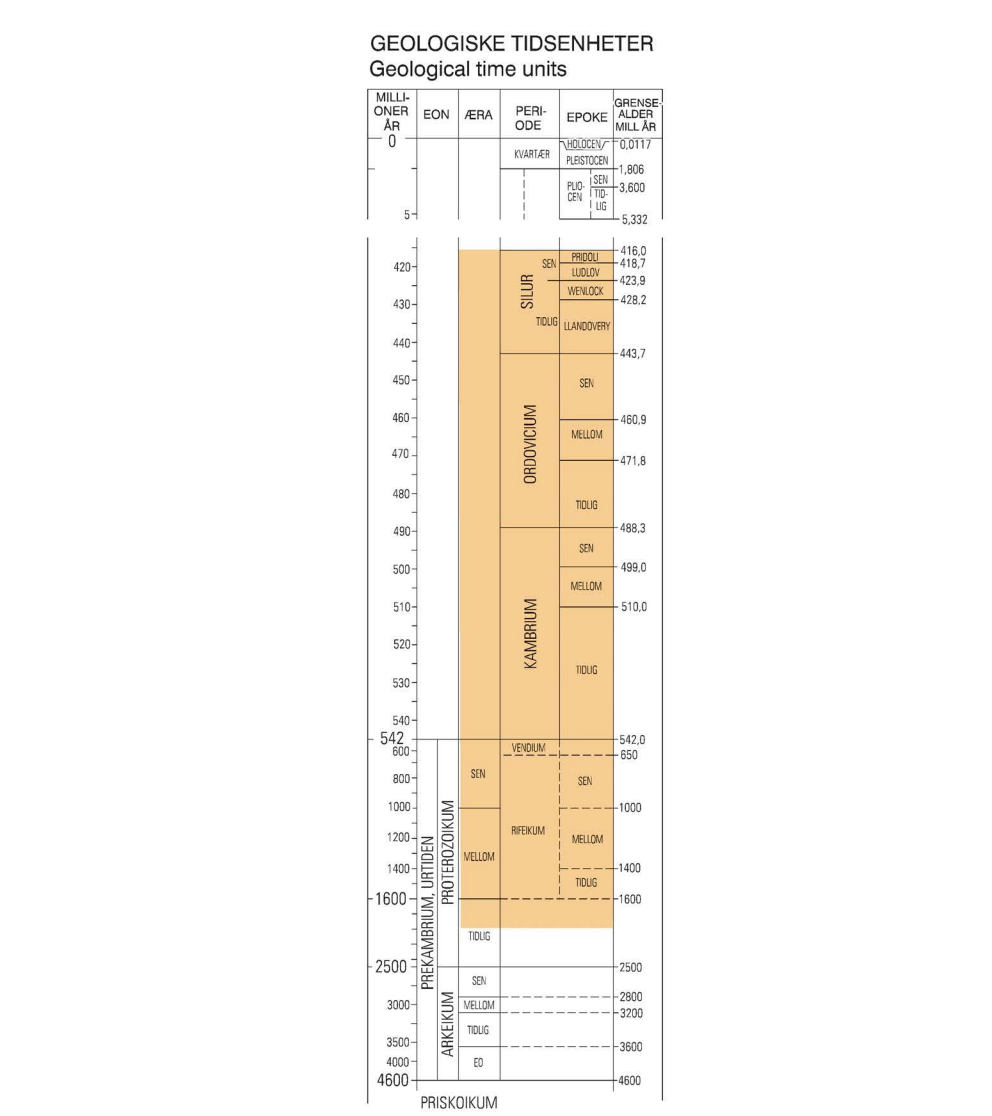


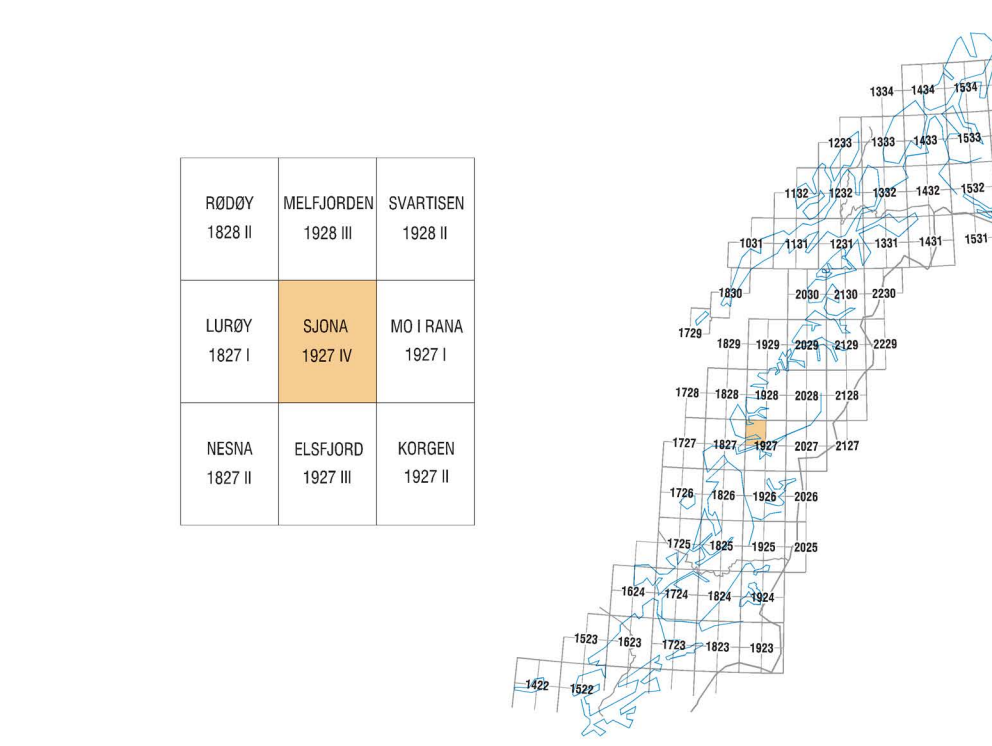
- 1 Grus, sand, silt, leire, vesentlig hav- og elveavsetninger. Gravel, sand, silt, clay, mainly marine and fluvial deposits.
- 2 Granitt, sen intrusjon. Granite, late intrusion.
- 3 Tonallite. Tonalite.
- 4 Monzonittisk til granittisk ortogneis. Monzonitic to granitic orthogneis.
- 5 Dioritt. Diorite.
- 6 Amfibolitt/biotittskifer (metabasitt). Amphibolite/biotite schist (metabasite).
- 7 Omdannede overflatebergarter, antatt fra senproterozoisk til kambrosilurisk tid. Metamorphosed superficial rocks of inferred Neoproterozoic to Cambro-Silurian age.
- 8 Glimmergneis, vanligvis granittførende. Mica gneiss, mainly garnet-bearing.
- 9 Mg-matt gneis, stor andel granittisk leucosome vesentlig i glimmergneis, men også rester av granittambolitt. Mg-matt gneiss, mostly a granitic leucosome in mica gneiss with some relics of garnet amphibolite.
- 10 Rødingsfjälletdekket, tilhørende øverste dekkserie, bergarter antatt fra senproterozoisk til kambrosilurisk tid. Rødingsfjället Nappe Complex, part of the uppermost Allochthon, rocks of inferred Neoproterozoic to Cambro-Silurian age.
- 11 Omdannede gneis- og dybbergarter, antatt fra kambrosilurisk tid. Metamorphosed hypabyssal and plutonic rocks of inferred Cambro-Silurian age.
- 12 Pegmatitt. Pegmatite.
- 13 Granitt/granodioritt, til dels pegmatittisk. Granite/granodiorite, in part pegmatitic.
- 14 Ortogneis. Orthogneis.
- 15 Ultramafiske bergarter. Ultramafic rocks.
- 16 Skandalsdøkket, omdannede overflatebergarter antatt fra senproterozoisk til kambrosilurisk tid. Skandals Nappe, metamorphosed supracrustal rocks of inferred Neoproterozoic to Cambro-Silurian age.
- 17 Gressnesoddforsjonen. Gressnesodden Formation.
- 18 Marmor, dels konglomeratisk med baller (1 cm - 1 m) av ulike bergarter, mylonittisk grunnmasse, vest for Farnanåga er det like funnet baller. Marble, partly conglomeratic, pebbles and boulders (1 cm - 1 m) of different rocks, mylonitic matrix, no clasts have been found west of Farnanåga.
- 19 Straumfjälletenheten. Straumfjället unit.
- 20 Kvartsskifer, glimmerkifer og kvarts- og feltspatit skifer utviklet som helleriske, enkelte kalkspatitmorfolag. Quartz schist, mica schist and schist rich in quartz and feldspar developed as flagstone, with some beds of calcite marble.
- 21 Båndet gneis, heterogen. Banded gneiss, heterogeneous.
- 22 Glimmergneis, sedimentær opprinnelse. Mica gneiss of sedimentary origin.
- 23 Marmor, urin, ihtongogen. Marble, impure, inhomogeneous.
- 24 Storstrandenheten. Storstranden unit.
- 25 Amfibolitt, trinnert, svart, dels massiv, dels båndet med plagioklasser lag, gradvis overgang til amfibolittisk gneis. Amphibolite, trinitic, black, partly massive, partly banded with layers rich in plagioclase, gradually changing to amphibolitic gneiss.
- 26 Båndet gneis, glimmergneis, kvarts- og feltspatit gneis og amfibolgneis i veksling, vanligvis granittførende. Banded gneiss, alternating mica gneiss, gneiss rich in quartz and feldspar, and amphibole gneiss, mainly garnet-bearing, in places calcareous mica schist, calcite marble and quartzite.
- 27 Glimmergneis, veksling mellom biotittrike og kvarts- og feltspatit rarter, vanligvis granittførende. Mica gneiss, alternating between biotite-rich and quartz-feldspar rich varieties mainly garnet-bearing.
- 28 Straumbotn-dekket, omdannede overflatebergarter antatt fra senproterozoisk til kambrosilurisk tid. Straumbotn Nappe, metamorphosed supracrustal rocks of inferred Neoproterozoic to Cambro-Silurian age.
- 29 Polttjønnenheten. Polttjønnen unit.
- 30 Tonaltisk gneis, lysgrå til hvit, i veksling med relativt massiv amfibolitt. Tonalitic gneiss, pale grey to white, alternating with quite massive amphibolite.
- 31 Kalkglimmerskifer. Calcareous mica schist.
- 32 Raudskredeneheten. Raudskredene unit.
- 33 Amfibolitt, båndet. Amphibolite, banded.
- 34 Grafittskifer, ved Sjøfjorden i veksling med granittglimmerskifer. Graphite schist, at Sjøfjorden alternating with garnet-mica schist.
- 35 Glimmerskifer, granesig, vanligvis granittførende, relativt homogent, stedvis innslag av kalkglimmerskifer, grafittskifer og amfibolitt. Glimmerschist, granesig, mainly garnet-bearing, relatively homogeneous, in places with intercalations of calcareous mica schist, graphite schist and amphibolite.
- 36 Holmeivaneheten. Holmeivane unit.
- 37 Grafittskifer og grafittførende kvartsskifer. Graphite schist and graphite-bearing quartzite.
- 38 Kalkspatitmorfolag, stedvis med tykke, dolomittiske lag, stedvis tremolittførende. Calcite marble, in places with thin beds rich in dolomite, locally tremolite-bearing.
- 39 Glimmerskifer, muskovitt, stedvis fuchsitførende. Mica schist, rich in muscovite, locally fuchsite-bearing.
- 40 Kalk-biotittskifer, stedvis også kalksilikatbergarter, mot vest gradvis overgang til kalkspatit biotittskifer (31). Calcareous biotite schist, in places calc-silicate rocks, towards the west grading into biotite schist without calcite (31).
- 41 Biotittskifer, mot øst gradvis overgang til kalk-biotittskifer (30). Biotite schist, towards the east grading into calcareous biotite schist (30).
- 42 Kvarstitt, urin, med varierende innhold av muskovitt, biotitt og feltspat. Quartzite, impure, with varying amounts of muscovite, biotite and feldspar.
- 43 Botnveivaneheten. Botnveivane unit.
- 44 Glimmergneis, kvarts- og feltspatit, grafittførende, lysgrå. Mica gneiss, rich in quartz and feldspar, graphite-bearing, pale grey.
- 45 Granittglimmergneis, stedvis med kyanitt, lysgrå. Garnet-mica gneiss, in places with kyanite, pale grey.
- 46 Kalkspatitmorfolag, ganske ren, muligens tilhørende Holmeivaneheten. Calcite marble, quite pure, possibly belonging to the Holmeivane unit.
- 47 Kvarstitt, ganske ren med mer enn 90 % kvarts og med litt glimmer. Quartzite, quite pure with more than 90 % quartz and some mica.
- 48 Granittisk gneis, båndet. Granitic gneiss, banded.
- 49 Mjølnerenheten. Mjølneren unit.
- 50 Glimmergneis, kvarts- og feltspatit, grafittførende, lysgrå. Mica gneiss, rich in quartz and feldspar, graphite-bearing, pale grey.
- 51 Granittglimmergneis, lokalt med kyanitt, lysgrå. Garnet-mica gneiss, in places with kyanite, pale grey.
- 52 Granittglimmerskifer. Garnet-mica schist.
- 53 Kvarstitt, glimmerkifer og staurert kyanitt-granitt-plagioklassiskifer. Quartzite, mica schist and staurert kyanite-garnet-plagioclase schist.
- 54 Kvarstitt, til dels ren med ca 95 % kvarts, stedvis også opptil 25 % feltspat og muskovitt. Quartzite, in part pure with c. 95 % quartz, locally until 25 % feldspar and muscovite.
- 55 Kalkglimmerskifer, stedvis zoisitførende, stedvis granit- og kyanittførende, stor variasjon. Calcareous mica schist, in places zoisite-bearing, in places garnet- and kyanite-bearing, large variation in calcite content, locally with a transition to impure calcite.
- 56 Dolomittmarmor i veksling med granittglimmerskifer. Dolomite marble, alternating with garnet-mica schist.
- 57 Granittglimmerskifer i veksling med granittisk gneis og amfibolitt. Garnet-mica schist alternating with granitic gneiss and amphibolite.
- 58 Glimmergneis, massiv, med enkelte grafittførende soner. Gneiss, massive, with some graphite-bearing zones.
- 59 Amfibolitt, zoisitførende ved Sjøfjorden. Amphibolite, zoisite-bearing at Sjøfjorden.
- 60 Kalkspatitmorfolag, relativt ren, vanligvis over 90 % kalkspat. Calcite marble, relatively pure, usually with more than 90 % calcite.
- 61 Helgøyenheten. Helgøyen unit.
- 62 Tonaltisk gneis, lysgrå til hvit, i veksling med relativt massiv amfibolitt. Tonalitic gneiss, pale grey to white, alternating with quite massive amphibolite.
- 63 Kalkglimmerskifer. Calcareous mica schist.
- 64 Amfibolitt. Amphibolite.
- 65 Kvarstittglimmerskifer i veksling med amfibolitt. Quartz-mica schist alternating with amphibolite.
- 66 Glimmergneis, biotittførende, stedvis med granit og/eller kyanitt. Mica gneiss, biotite-bearing, in places with garnet and/or kyanite.
- 67 Glimmergneis, biotitt- og granittførende. Mica gneiss, biotite- and garnet-bearing.
- 68 Kalkspatitmorfolag, overveiende ganske ren, men stedvis veksling med silikatiske lag. Banded calcite marble, mainly quite pure, locally with layers rich in silicates.
- 69 Båndet glimmergneis, amfibolittførende, noen steder med kvartsskifer lag. Banded mica gneiss, amphibole-bearing, in places with quartzite layers.
- 70 Tjornrasta-dekket, omdannede overflatebergarter antatt fra senproterozoisk til kambrosilurisk tid. Tjornrasta Nappe, metamorphosed supracrustal rocks of inferred Neoproterozoic to Cambro-Silurian age.
- 71 Fagervollenheten. Fagervollen unit.
- 72 Amfibolittisk gneis, amfibolittførende, båndet gneis. Amphibolitic gneiss, amphibole-bearing, banded gneiss.
- 73 Biotittgneis, granittisk sammensetning, stedvis båndet. Biotite gneiss, granitic composition, in places banded.
- 74 Glimmerskifer i veksling med kalkspatitmorfolag. Mica schist alternating with calcite marble.
- 75 Kalkspatitmorfolag, impure. Calcite marble, impure.
- 76 Glimmerskifer i veksling med granittisk gneis og amfibolitt. Mica schist alternating with granitic gneiss and amphibolite, in the northeast almost only amphibolite.
- 77 Gneis, kvartark. Gneiss, rich in quartz.
- 78 Gneis, granittisk til monzonittisk, sterkt foliøst, til dels mylonittisk. Gneiss, granitic to monzonitic, strongly foliated, in part mylonitic.

- 100 Kalkglimmerskifer, granittførende. Calcareous mica schist, garnet-bearing.
 - 101 Granittglimmerskifer, grovkornet, i bunnen tynt feltspatitvært med overliggende glimmerkifer. Garnet-mica schist, coarse-grained, at the base thin feldspar-rich with overlying mica schist.
 - 102 Kvarstitt og rusten glimmerkifer, meta-arkose i Meljord. Quartzite and rusty mica schist, meta-arkose at Meljord.
- GRUNNFJELLET, OMDANNETE STØRKNINGSBERGARTER FRA TIDLIGPROTEROZOISK TID GJENNOMSAATT AV SENPROTEROZOISKE (?) GANGER. BASEMENT ROCKS, METAMORPHOSED IGNEOUS ROCKS OF PALAEOPROTEROZOIC AGE WITH SILLS OF NEOPROTEROZOIC (?) AGE**
- 103 Amfibolitt, omdannet metak lagging. Amphibolite, metamorphosed metakite.
 - 104 Gneis, granittisk til monzonittisk sammensetning. Gneiss, granitic to monzonitic composition.
- GEOLOGISKE SYMBOLER**
- Bergartegrens, sikker bergartegrens med usikkert forlop. Lithological boundary, certain.
 - Bergartegrens, overgangsmessig. Lithological boundary, transitional.
 - Skyvegrense for Helgøysdøkket. Thrust boundary to the Helgøys Nappe Complex.
 - Skyvegrense for Skandalsdøkket. Thrust boundary to the Skandals Nappe.
 - Skyvegrense for Straumbotndøkket. Thrust boundary to the Straumbotn Nappe.
 - Skyvegrense for Rødingsfjälletdekket og Tjornrasta-dekket. Thrust boundary to the Rødingsfjället Nappe Complex and the Tjornrasta Nappe.
 - Milde skyvekløsing. Minor thrust fault.
 - Forkastning, sikker. Forkastning med usikkert forlop. Fault, Fault uncertain.
 - Foliasjon med planets helning angitt (30g mot nordvest, loddrett (= 100g)). Foliation with dip indicated (30g towards NW, vertical (= 100g)).
 - Foliasjon med stupning angitt (20g mot nordøst, vannrett). Foliation with plunge indicated (20g towards NE, horizontal).
 - Lineasjon med stupning angitt (20g mot nordøst, vannrett). Lineation with plunge indicated (20g towards NE, horizontal).
- Geologisk snittlinje A - A' Section line A - A'

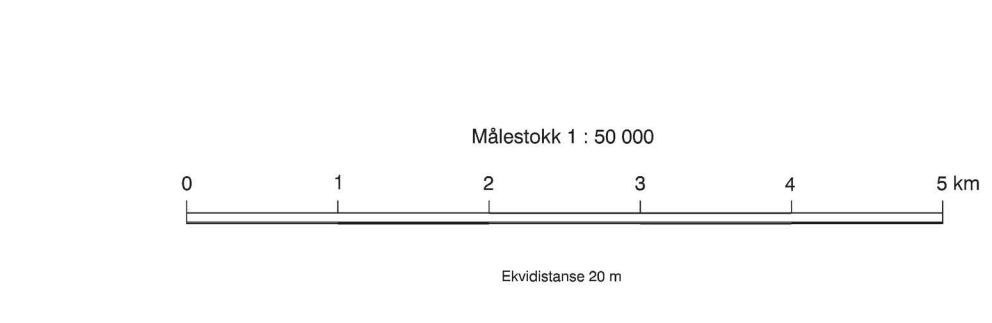
Kartlagt og Mapod by: Henning Ovale, Gunnborg Dale (1975, 1976, 1978), Henning Ovale (1985), Svein Ojelle (1994), Svein Ojelle (1994), Wilfried Dalmer (1985). Sammenlagt og Compiert by: Henning Ovale. Sammenstillingen avsluttet februar 2012. Compilation completed February 2012. Redigert ved NGU av Eilert an NGU by: Svein Ojelle (2012).



I det vesentlige basert på Gradstein, F., Ojelle, S. & G. Ojelle, F. H., 2008. The Concept Geological Time Scale.



- Tektoniske hovedenheter**
Main tectonic units
- Helgøysdøkket
 - Rødingsfjälletdekket
 - Rødingsfjället Nappe Complex
 - Straumbotndøkket
 - Straumbotn Nappe
 - Tjornrasta-dekket
 - Tjornrasta Nappe
 - Stedegne bergarter avsett på grunnfjället
 - Autochthonous rocks
 - Grunnfjället i Sjøna- og Heggvoldvundet, muligens tilhørende øverste dekkserie. Basement rocks of the Sjøna and Heggvold Windows, probably part of the lowermost allochthon.



Målestokk 1 : 50 000
Ekvivalens 20 m

