

Addendum 2

Tabell over amfiboler i eklogitter og relaterte bergarter i den vestre gneisregionen, Norge

Olav Revheim

Supplement til

Olav Revheim (2023): Amfiboler i eklogitter og relaterte bergarter i den vestre gneisregionen i Norge. Norsk Mineralsymposium 2022, 15-27.

Amfibol	Lokalitet(er)	Opptreden / kommentarer	Referanse
Aktinolitt $\square \text{Ca}_2\text{Mg}_4\text{Fe}^{2+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Flere lokaliteter	Aktinolitt opptrer typisk i ganger formet under lavt trykk og temperatur.	Engvik & Andersen (2000) Hughes <i>et al.</i> (2021) Lappin & Smith (1981).
Ferro-aktinolitt $\square \text{Ca}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Engebøfjellet	Opptrer i lav trykk/temperatur ganger	Braathen & Erambert (2014)
Anthofyllitt $\square \text{Mg}_2(\text{Mg})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Omvandlede peridotitter og bergarter med ortopyroksen	Anthofyllitt opptrer til dels som μ -tykke omvandlingslag på ortopyroksen korn, og sannsynligvis også som større masser sammen med talk nær kontakten mellom peridotitt og gneis	Brueckner <i>et al.</i> (2010)
Barroisitt $\square (\text{CaNa})(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Kvineset	Opptrer i eklogitt. Barroisitt er et typisk mineral i eklogitter, selv om flere «barroisitter» i eldre litterature regnes	Krogh (1980) Revheim (2020b)

		som winchite etter 2012.	
Glaukofan $\square \text{Na}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Kvineset og andre eklogitter i Sunnfjord området	Opptrer som små korn i eklogitter dannet under relative «lavt» trykk sammenliknet med andre eklogitter i VGR.	Krogh (1980)
Nybøitt $\text{NaNa}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Nybø Liset	Opptrer i Na-Al rike eklogitter som har sett ultra-høyt trykk	Oberti <i>et al.</i> (2007a) Ungaretti <i>et al.</i> (1981)
Magnesio-hastingsitt $\text{NaCa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Eiksunddal Flemsøy	Jernrike eklogitter. Jamtveit beskriver magnesio-hastingsite som en «tidlig amfibol» dannet under eklogitt-facies trykk og temperaturforhold.	Jamtveit (1987) Mørk (1985) Carswell <i>et al.</i> (1983)
Magnesio-hornblende $\square \text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	En vanlig amfibol ved flere lokaliteter	Opptrer i omvandlede eklogitter.	
Magnesio-ferri-hornblende $\square \text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Eiksunddal	En av analysene av tidlige amfiboler fra Eiksunddal samsvarer med magnesio-ferri-hornblende. Identifikasjonen er basert på en enkelt analyse og kan være usikker.	Jamtveit (1987)
Katoforitt $\text{Na}(\text{CaNa})(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	En vanlig amfibol fra flere lokaliteter	Opptrer som små korn i uomvandlede eklogitter.	Krogh (1980)
Pargasitt $\text{NaCa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	En vanlig amfibol ved flere lokaliteter	Opptrer i flere typer miljøer over et vidt spekter av trykk og temperaturforhold.	
Ferro-pargasitt $\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Vårdalsneset	Opptrer i omvandlet eklogitt	Engvik & Andersen (2000) Hughes <i>et al.</i> (2021)
Kalium-pargasitt $\text{KCa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Raknestangen	Opptrer i omvandlet eklogitt.	Carswell <i>et al.</i> (1983)

		Identifikasjonen er basert på en enkelt analyse og kan være usikker.	
Sadanagaite $\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_5\text{Al}_3)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Raudkleivane	Inneslutning i granat i en "intern" Mg-Cr rik eklogitt.	Medaris <i>et al.</i> (2018)
Ferri-sadanagaite $\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{Fe}^{3+}_2)(\text{Si}_5\text{Al}_3)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Eiksunddal	Opptrer både som inneslutning i granat og som en sekundær amfibol i omvandlet «ekstern» Fe-Ti rik eklogitt	Jamtveit (1987)
Ferro-sadanagaite $\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_5\text{Al}_3)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Vårdalsneset, Bårdsholmen	Opptrer i omvandlet eklogitt (Vårdalsneset) og som inneslutning i granat og korn i eklogitt	Engvik & Andersen (2000) Svensen <i>et al.</i> (2001)
Taramitt $\text{Na}(\text{CaNa})(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Liset, Nybø	I delvis omvandlede Na-Al rike eklogitter	Oberti <i>et al.</i> (2007a)
Ferro-taramitt $\text{Na}(\text{CaNa})(\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Liset	I delvis omvandlede Na-Al rike eklogitter	Oberti <i>et al.</i> (2007a)
Tremolitt $\square\text{Ca}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Tremolitt er den vanligste amfibolen i omvandlede peridotitter, bl.a. i Almklovdalen	I omvandlede peridotitter.	
Tschemakitt $\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Sandvik	Sekundær amfibol i granat-peridotitt.	Carswell <i>et al.</i> (1983)
Winchitt $\square(\text{CaNa})(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_8)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	En vanlig amfibol ved flere lokaliteter	Hovedsakelig i uomvandlede eklogitter. Mange amfiboler tidligere klassifisert som barroisitt regnes som winchitt i dagens nomenklatur	Braathen & Erambert (2014)
Ferri-winchitt $\square(\text{CaNa})(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_8)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$			Carswell <i>et al.</i> (1983)