



MELLERSTA VÄRMLANDS BERGGRUND
 BEDROCK GEOLOGY OF THE CENTRAL PARTS
 OF VÄRMLAND COUNTY
 Kartering och sammanställning utförd åren 1973–1980
 under ledning av Per H Lundegårdh

VÄSTRA VÄRMLANDS BERGGRUND
 BEDROCK GEOLOGY OF THE WESTERN PARTS
 OF VÄRMLAND COUNTY
 Kartering och sammanställning utförd åren 1969–1987
 under ledning av Anders Lindh och Roland Gorbatschev

- Kontaktomvandling
Contact metamorphism
- Bändad gnejs
Banded gneiss
- Mylonitisk deformation, tätare streckning innebär starkare deformation. MB = mikrobreccia
Mylonitic deformation, tighter ruling indicates stronger deformation. MB = microbreccia
- Hydrotermalt omvandlade, mylonitiska bergarter
Hydrothermally altered, mylonitic rocks
- Starkt stänglig berggrund
Strongly lined bedrock
- Ss Sandstensgång
Dyke of sandstone
- LU Lamprofyrgång/ultramafit
Dyke of lamprophyre/ultramafic rock
- Skärande gång av metabasit
Cutting dyke of metabasite
- Metabasit, troligen sveconorvegisk. Gångar (t.v.), massiv (t.h.)
Metabasite, probably Sveconorwegian. Dykes (left), massif (right)
- Migmatiserade bergarter
Migmatized rocks
- Fältspatögon, > 2 cm i diameter (t.v.), < 2 cm (t.h.). Ögonens form anges
Augens of feldspar, diameter > 2 cm (left), < 2 cm (right). Shape of augen indicated
- Granatförande bergarter, röd bottenfärg (t.v.), andra bottenfärger (t.h.)
Garnet-bearing rock, on red colour (left), on other colours (right)
- k cr Kyanitförande (k), korundförande (cr) bergarter
Kyanite (k), corundum bearing (cr) rocks
- Gångar av pegmatit och granit på röd bottenfärg (t.v.), andra bottenfärger (t.h.)
Dykes of pegmatite and granite, on red colour (left), on other colours (right)
- Mylonit, ursprungsbergart identifierbar
Mylonite, protolith identifiable
- Blomsjögranit (Bohusgranittyp) och pegmatit (P)
Blomsjö granite (Bohus granite type) and pegmatite (P)
- Dalälvsgruppens sedimentbergarter
Sedimentary rocks belonging to the Dalälvs Group
- Granitiska gångar och band, oftast röda, ålder växlande
Dykes and bands of granite, normally red, varying ages
- Granit (vanligen förgnejsad), normalt röd-gråbröd, 1210–1280 miljoner år (t.v.), grovkornig, röd granit (Eldgranit), ålder oviss (t.h.)
Usually gneissic granite, normally red-greyish red, 1210–1280 Ma (left), coarse-grained, red granite (Eldan granite), age uncertain (right)
- Vulkaniter tillhörande Gråmarksformationen, sura (t.v.), basiska (t.h.)
Volcanics belonging to the Gråmarks Formation, felsic (left), mafic (right)
- Hyperit, diabas, delvis omvandlad
Hyperite, dolerite, in part metamorphosed
- Granit (förgnejsad), röd-gråbröd (t.v.), rödgrå-grå (t.h.), 1540–1570 miljoner år (kan inkludera något yngre graniter)
Gneissic granite, red-greyish red (left), reddish grey-grey (right), 1540–1570 Ma (might include somewhat younger granites)
- Metagabbro och metadiorit av varierande ålder. A = anortositiska led
Metagabbro and metadiorite, varying ages. A = anorthositic members
- Amphibolit av olika åldrar i sammanhängande massiv (t.v.), som gångar och skivor (t.h.)
Amphibolite of varying ages in coherent massive (left), as dykes, lenses and bands (right)

- Tonalit och granodiorit (Åmålsgranitoider; 1650:50 miljoner år) t.v., do som gångar och band (t.h.)
Tonalite and granodiorite (Åmålsgranitoids; 1650:50 Ma) left, do as dykes, lenses and bands (right)
- Granodiorit och granit (Åmålsgranitoider, 1650:50 miljoner år), rödgrå-gråbröd, vanligen oögonförande
Granodiorite and granite (Åmålsgranitoids, 1650:50 Ma), reddish grey-greyish red, usually with augens
- Ögongranit av Strömstyp, Strömagnejs
Augengranite of the Ström type, Ström gneiss
- Mycket grovkornig, granitisk ögongnejs
Very coarse-grained, granitic augengneiss
- Granitiska och granodioritiska, ofta bändade och migmatiserade, gnejser av varierande ursprung (suprakrustal/plutoniskt). Fryksdalshöjdsagnejs (F), Storhedsagnejs (S)
Granitic and granodioritic, often banded and migmatized, gneisses of various origin (supracrustal/plutonic). Fryksdalshöjd gneiss (F), Storhed gneiss (S)
- Granitisk gnejs, ålder okänd, kan vara mer än en generation; oklara övergångar mot vulkaniter
Granitic gneiss, age unknown, may be more than one age group; ambiguous transitions towards volcanics
- Porfyrisk granit, ålder okänd
Porphyritic granite, age unknown
- Kalkrik, sedimentär bergart (t.v.), som tunn horisont (t.h.)
Carbonate-rich, sedimentary rock (left), as a thin horizon (right)
- Linsor och band av vulkaniska bergarter
Lenses and bands of volcanic rocks
- Finkorniga-fint medelkorniga, fältspatrika gnejser med varierande sammansättning
Fine-grained-finely medium-grained, feldspar-rich gneisses with varying composition
- Dominerande sura vulkaniter (t.v.), intragrade arkoser och kvartariter (t.h.), i väster tillhörande Åmålsgruppen
Predominating felsic volcanics (left), intercalated arkose and quartzite (right), in the west belonging to the Åmåls Group
- Skiffer tillhörande Åmålsgruppen (Glavaskiffer)
Schist belonging to the Åmåls Group (Glava schist)
- Suprakrustala gnejser (sedimentbergarter, vulkaniter och omlagrade vulkaniter), ålder okänd
Supracrustal gneisses (sedimentary rocks, volcanics and redeposited volcanics), age unknown
- Starkt migmatiserade och inhomogena, finkorniga-fint medelkorniga gnejser
Strongly migmatized, inhomogeneous, fine-grained-finely medium-grained gneisses
- Metasediment tillhörande Stora Le-Marstrandgruppen, Hammarö- och Östmarksformationerna
Metasediments belonging to the Stora Le-Marstrand Group and the Hammarö and Östmark Formations
- Gnejs och gnejsgranit, granitisk (t.v.), kvartsmonzonitisk (t.h.)
Orthogneiss, granitic (left), quartz monzonitic (right)