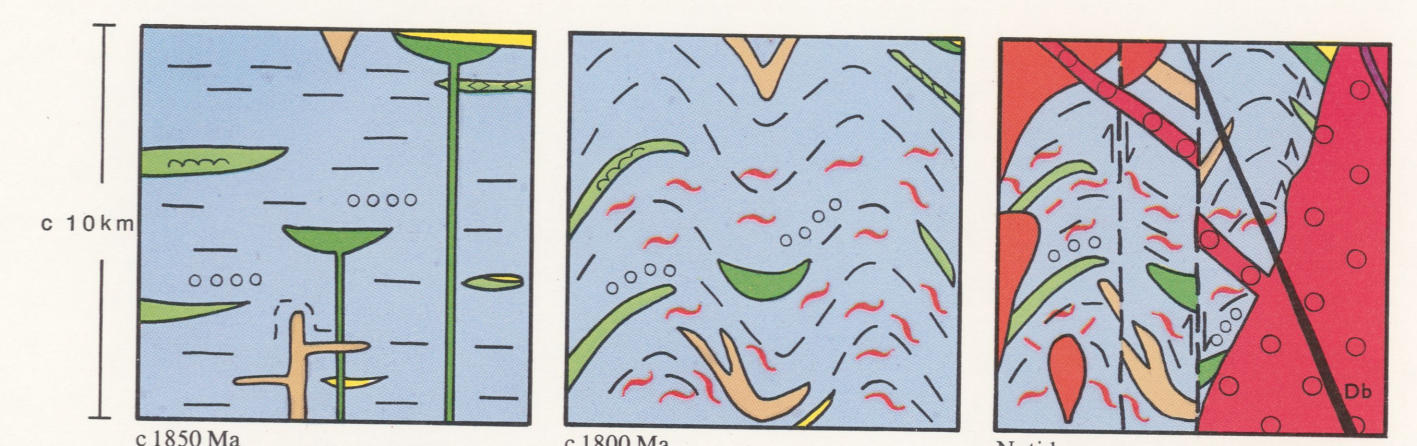


| | | | |
|--|--|--|---|
| | Diabas/- som smala gångrar/- som gångrar, geofysiskt indikerade Dolerite/- as narrow dykes/- as dykes indicated from geophysical data | | Veckaxel/stänglighet med gradtal för stupning/- horisontell Fold axis/lineation, plunge in degrees/- horizontal |
| | Kvartärzononitisk gång Quartz-monzonitic dyke | | Förskifvning eller gnejssbandning med gradtal för stupning/- brant/- vertikal/- varierande Schistosity or gneissosity, dip in degrees/- steep/- vertical/- highly variable |
| | "Yngsta granit", finörad, röd-rödgrå "Youngest granite", fine-grained, red to reddish grey | | Lagering med gradtal för stupning/- brant/- vertikal Layering, dip in degrees/- steep/- vertical |
| | Gångar eller småmassiv av apelit, granit och pegmatit, i allmänhet /- i sen- och postkinematiska intrusiv Dikes or minor massifs of apelite, granite and pegmatite, in general /- in late- and postkinematic intrusions | | Uppåt i lagerförd Way-up direction |
| | Grovporfyrisk granit, röd-rödgrå ("Revsundgranit") Coarse-grained porphyritic granite, red to reddish grey ("Revsund granite") | | Geofysiskt indikerad strykning/kontakt med gradtal för stupning/- brant/- vertikal Lineament/fault with arrows indicating down-faulted block |
| | Medel- till grovkornig, massformig tonalit/gångar av grovporfyrisk granit Medium- to coarse-grained, massive tonalite/dykes of coarse-grained porphyritic granite | | Fragment, ospecifierade/delvis uppblösta Xenoliths, unspecified/partially assimilated |
| | Fin- till medelkornig, rödgrå granit ("Härnögranit"), järnkornig/porfyrisk Fine- to medium-grained, reddish grey granite ("Härnö granite"), iron-grained/porphyritic | | Fragment av metasediment/metabasit Xenoliths of metasediment/metabasite |
| | Migmatitgranit bestående av pegmatit, medel- till finörad granit och apelit Migmatitic granite, composed of pegmatite, medium- to fine-grained granite and apelite | | a = andalusit, c = cordierit, g = granit a = andalusite, c = cordierite, g = garnet |
| | Metadiabas/som smala gångrar Metadiabase/as narrow dykes | | gf = grafit, mt = magnetit, t = turmalin gf = graphite, mt = magnetite, t = tourmaline |
| | Ådergnejsövandning/stark migmatitisering Veined gneiss/strong migmatization | | Nedlagt stenbrott/sulfidskärning Abandoned quarry/sulphide prospect |
| | Rekristallisering med gnejss textur/massformig textur Recrystallization with gneissic texture/massive texture | | Borrhål Drillhole site |
| | Fin- till medelkornig granit-granodiorit/tonalit Fine- to medium-grained granite-granodiorite/tonalite | | Häll, observerad/ändast flygbildstolkad Outcrop, observed/interpreted from aerial photographs |
| | Granit-granodiorit, ågen-bärande/som gångrar och småmassiv Granite-granodiorite, augen-bearing/as dykes and minor massifs | | Profil Section |
| | Gabbro-diorit/ultramafisk bergart Gabbro-diorite/ultramafic rock | | |
| | Basisk metavulkanit eller amfibolit av osäker härkomst Basic metavolcanite or amphibolite of uncertain origin | | |
| | Pillowlava/breccia och agglomerat Pillow lava/breccia and agglomerate | | |
| | Basisk metavulkanit, skiktad/som tunna skikt eller skivor Basic metavolcanite, layered/as thin sheets | | |
| | Metagravacka, ospecifierad eller övervägande metaarenisk/hornfelsövandning Metagreywacke, unspecified or mainly meta-arenitic/hornfelsalteration | | |
| | Metagravacka med kvartäriska skikt/konglomerat Metagreywacke with quartzitic layers/conglomerate | | |
| | Metagravacka, tydligt skiktad/med grafit- eller sulfidförande horisonter Metagreywacke, layered/with graphite- and/or sulphide-bearing horizons | | |
| | Sur metavulkanit, ryolit-ryodactit Acid metavolcanite, rhyolite-ryhodyactite | | |
| | Sur metavulkanit, porfyrisk/som tunna skikt Acid metavolcanite, porphyritic/as thin layers | | |
| | Sur metavulkanit, skiktad/bandad järnformation med skikt av chert och magnetitrik skarn Acid metavolcanite, layered/banded iron formation with layers of chert and magnetite-rich skarn | | |
| | Skarn i tunna skikt eller sliror Ca-silicate rock (skarn) as thin layers or schlieren | | |

BERGGRUNDENS UTVECKLING INOM BJÖRNA - FREDRIKA OMRÅDET.



c. 1850 Ma
På ett okänt underlag avsattes sediment med intraformationella konglomerat. Periodvis bildades sura och basiska vulkaniter, t.ex. pillowlavor och agglomerat. Intrusion av gabbroida och granitoida magmor ägde också rum.

c. 1800 Ma
Veckning och omvandling av sediment till ådergnejsjer.

Nutid
För c. 1780 Ma sedan intruderade de magmor som gav upphov till Härnögranit, Revsundgranit och "yngsta granit". Revsundgraniten orsakade förtrottnen av viss veckning också kontaktomvandlingar av sediment till hornfels. Berggrunden genomgick av förkastningar med upp till km-stora rörelser i vertikall. Diabasgångarna är yngre än samtliga yt- och djupbergarter inom området och de är c. 1200 Ma gamla.

SUMMARY SECTION SHOWING THE ROCK-FORMING EVENTS IN THE BJÖRNA - FREDRIKA AREA.

Situation approximately 1850 Ma ago: Greywackes with conglomerates as well as acid and basic volcanic rocks including pillow lavas and agglomerates build a volcano-sedimentary sequence. Both the basement and the overlying rocks to this sequence are unknown. Gabbroidal and granitoid magmas intrude the supracrustal rocks.

Situation approximately 1800 Ma ago: Folding and metamorphism of the supracrustal rocks give rise to veined gneisses.

Situation at present: Granitoid magmas belonging to the Härnö, Revsund and "youngest granite" suites intruded approximately 1780 Ma ago. The Revsund granite gave rise to some folding and to contact metamorphism of the supracrustal rocks. Faulting, occasionally with major vertical movements (several kms) occurred. Dolerite dykes post-date all the other rocks in the area and are presumably about 1200 Ma in age.

Skala 1:50 000

