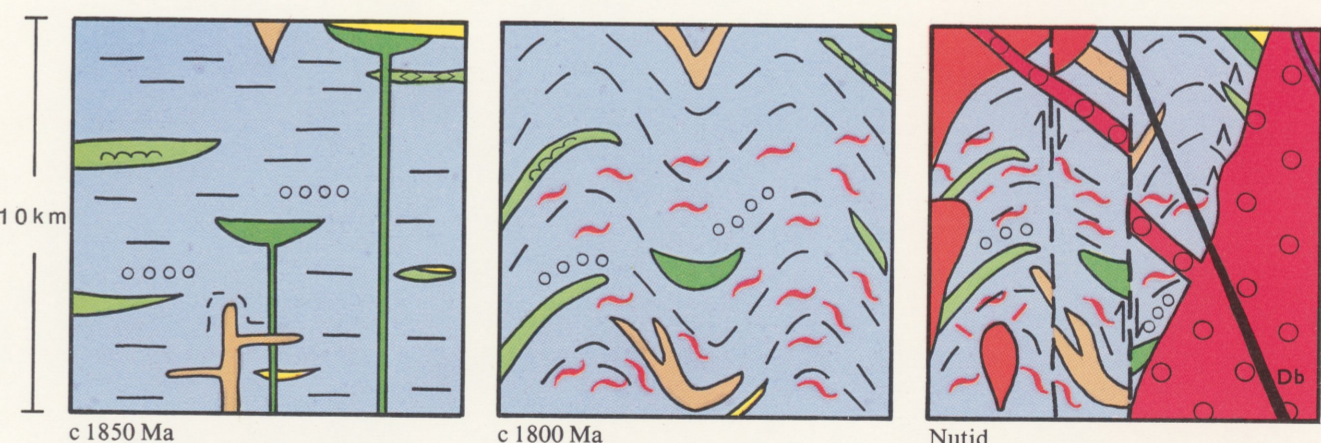


- Diabas/- som smala gångar/- som gångar, geofysiskt indikerade**  
Dolerite/- as narrow dykes/- as dykes indicated from geophysical data
- Kvartärmonozonitisk gång**  
Quartz-monzonitic dyke
- "Yngsta granit", finkornig, röd-rödgrå**  
"Youngest granite", fine-grained, red to reddish grey
- Gångar eller småmassiv av applit, granit och pegmatit, i allmänhet /- i sen- och postkinematiska intrusiv**  
Dikes or minor massifs of applit, granite and pegmatite, in general /- in late- and postkinematic intrusions
- Grovporfyrisk granit, röd-rödgrå ("Revsundgranit")**  
Coarse-grained porphyritic granite, red to reddish grey ("Revsund granite")
- Medel- till grovkornig, massformig tonalit/gångar av grovporfyrisk granit**  
Medium- to coarse-grained, massive tonalite/dykes of coarse-grained porphyritic granite
- Fin- till medelkornig, rödgrå granit ("Härnögranit"), jämnkornig/porfyrisk**  
Fine- to medium-grained, reddish grey granite ("Härnö granite"), even-grained/porphyritic
- Migmatitgranit bestående av pegmatit, medel- till finkornig granit och applit**  
Migmatitic granite, composed of pegmatite, medium- to fine-grained granite and applit
- Metadiabas/som smala gångar**  
Metadiabase/as narrow dykes
- Ådergnejsomvandling/stark migmatitsering**  
Veined gneiss/strong migmatitization
- Rekristallisering med gnejsig textur/massformig textur**  
Recrystallization with gneissic texture/massive texture
- Fin- till medelkornig granit-granodiorit/tonalit**  
Fine- to medium-grained granite-granodiorite/tonalite
- Granit-granodiorit, ögonförande/som gångar och småmassiv**  
Granite-granodiorite, augen-bearing/as dikes and minor massifs
- Gabbro-diorit/ultramafiskt 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
- Metagråvacka, ospecificerad eller övervägande metaarenitisk/hornfelsomvandling**  
Metagreywacke, unspecified or mainly meta-arenitic/hornfels alteration
- Metagråvacka med kvartsitiska skikt/konglomerat**  
Metagreywacke with quartzitic layers/conglomerate
- Metagråvacka, tydligt skiktad/med grafit- och/eller sulfidförande horisonter**  
Metagreywacke, layered/with graphite- and/or sulphide-bearing horizons
- Sur metavulkanit, ryolit-ryodacit**  
Acid metavolcanite, rhyolite-ryodacite
- 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
- Veckaxel/stänglighet med gradtal för stupning/- horisontell**  
Fold axis/lineation, plunge in degrees/- horizontal
- Förskivning eller gnejshandning med gradtal för stupning/- brant/- vertikal/- varierande**  
Schistosity or gneissosity, dip in degrees/- steep/- vertical/- highly variable
- Lagring med gradtal för stupning/- brant/- vertikal**  
Layering, dip in degrees/- steep/- vertical
- Uppåt i lagerföljd**  
Way-up direction
- Geofysiskt indikerad strykning/kontakt med gradtal för stupning/- brant/- vertikal**  
Dip and strike determined from geophysical data
- Lincament/förkastning med pilar mot det sänkta blocket**  
Lineament/fault with arrows indicating down-faulted block
- Fragment, ospecificerad/delvis upplösta**  
Xenoliths, unspecified/partly assimilated
- Fragment av metasediment/metabasit**  
Xenoliths of metasediment/metabasite
- a = andalusit, c = cordierit, g = granat**  
a = andalusite, c = cordierite, g = garnet
- gf = grafit, mt = magnetit, t = turmalin**  
gf = graphite, mt = magnetite, t = tourmaline
- Nedlagt stenbrott/sulfidskärning**  
Abandoned quarry/sulphide prospect
- Borrhål**  
Drillhole site
- Häll, observerad/ändast flybildstolkad**  
Outcrop, observed/interpreted from aerial photographs
- Höjdkurvor, ekvidistans 5 m**  
Contour lines, interval 5 m
- Profil**  
Section

BERGGRUNDENS UTVECKLING INOM BJÖRNA - FREDRIKA OMRÅDET.



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

**c 1800 Ma**  
Veckning och omvandling av sediment till ådergnejs.

**Nutid**  
För c 1780 Ma sedan intruderade de magmor som gav upphov till Härnögranit, Revsundgranit och "yngsta granit". Revsundgraniten orsakade förutom en viss veckning också kontaktomvandling av sediment till hornfels. Berggrunden genomgavs 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 1 850 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 1 800 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 1 780 Ma ago. The Revsund granite gave rise to some folding and to contact metamorphism of the supracrustal rocks. Faulting, occasionally with vertical movements (several kms) occurred. Dolerite dykes post-date all the other rocks in the area and are presumably about 1 200 Ma in age.

Skala 1:50 000  
0 1 2 3 4 km

