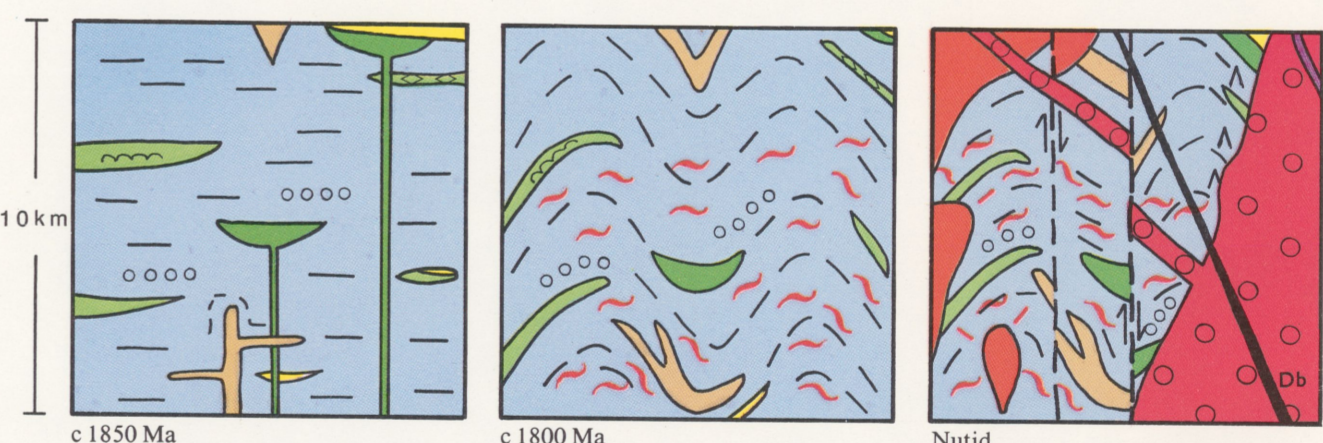


- poskriematiska intrusiva**
Post-tectonic intrusions
- Diabas/- som smala gångar/- som gångar, geofysiskt indikerade
Dolerite/- as narrow dykes/- as dykes indicated from geophysical data
 - Kvartsmonzonitisk gång
Quartz-monzonitic dyke
 - "Yngsta granit", finkornig, röd-rödgrå
"Youngest granite", fine-grained, red to reddish grey
 - Gångar eller småmassiv av apatit, granit och pegmatit, i allmänhet /- i sen- och postkinematiska intrusiva
Dikes or minor masses of apatite, granite and pegmatite, in general /- in late- and postkinematic intrusions
 - Grovspråkig porfyrisk granit, röd-rödgrå ("Revsundgranit")
Coarse-grained porphyritic granite, red to reddish grey ("Revsund granite")
 - Medel- till grovkornig, massformig tonalit/gångar av grovspråkig granit
Medium- to coarse-grained, massive tonalite/dykes of coarse-grained porphyritic granite
- senkriematiska intrusiva**
Pre-tectonic intrusions
- Fin- till medelkornig, rödgrå granit ("Härnögranit"), jämkornig/porfyrisk
Fine- to medium-grained, reddish grey granite ("Härnö granite"), even-grained/porphyritic
 - Migmatitgranit bestående av pegmatit, medel- till finkornig granit och apatit
Migmatitic granite, composed of pegmatite, medium- to fine-grained granite and apatite
 - Metadiabas/som smala gångar
Metadiorite/as narrow dykes
 - Ådergnejsomvandling/stark migmatisering
Veined gneiss/strong migmatization
 - Rekristallisering med gnejsig textur/massformig textur
Recrystallization with gneissic texture/massive texture
- pre-till synkriematiska intrusiva**
Pre- to syn-tectonic intrusions
- Fin- till medelkornig granit-granodiorit/tonalit
Fine- to medium-grained granite-granodiorite/tonalite
 - Granit-granodiorit, ögonförande/som gångar och småmassiv
Granite-granodiorite, eye-bearing/as dikes and minor masses
 - Gabbro-diorit/ultramafisk bergart
Gabbro-diorite/ultramafic rock
- Svekovätska ytebergarter**
Svecofennoscandian igneous rocks
- 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, opspecifierad 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
- Veckla/stänglighet med gradtal för stupning/- horisontell**
Fold axis/lineation, plunge in degrees/- horizontal
- Förskifning eller gnejsbandning med gradtal för stupning/- brant/- vertikalt/- varierande**
Schistosity or gneissosity, dip in degrees/- steep/- vertical/- highly variable
- Lagering med gradtal för stupning/- brant/- vertikalt**
Layering, dip in degrees/- steep/- vertical
- Uppåt i lagerföljd**
Way-up direction
- Geofysiskt indikerad strykning/kontakt med gradtal för stupning/- brant/- vertikalt**
Dip and strike determined from geophysical data
- Lincaiment/förkastning med pilar mot det sänkta blocket**
Lineament/fault with arrows indicating down-faulted block
- Fragment, opspecifierad/delvis upplösta**
Xenoliths, unspecified/partially 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/sulfidkärning**
Abandoned quarry/sulphide prospect
- Borrhål**
Drillhole site
- Häll, observerad/ändast flygbildstolkad**
Outcrop, observed/interpreted from aerial photographs
- Profil**
Section

BERGGRUNDENS UTVECKLING INOM BJÖRNA - FREDRIKA OMRÅDET.



c 1850 Ma
På ett ökat underlag avsatte 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 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 kontaktomvandlingar av sediment till hornfels. Berggrunden genomgavs av förkastningar med upp till km-stora rörelser i vertikall.

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
0 1 2 3 4 km