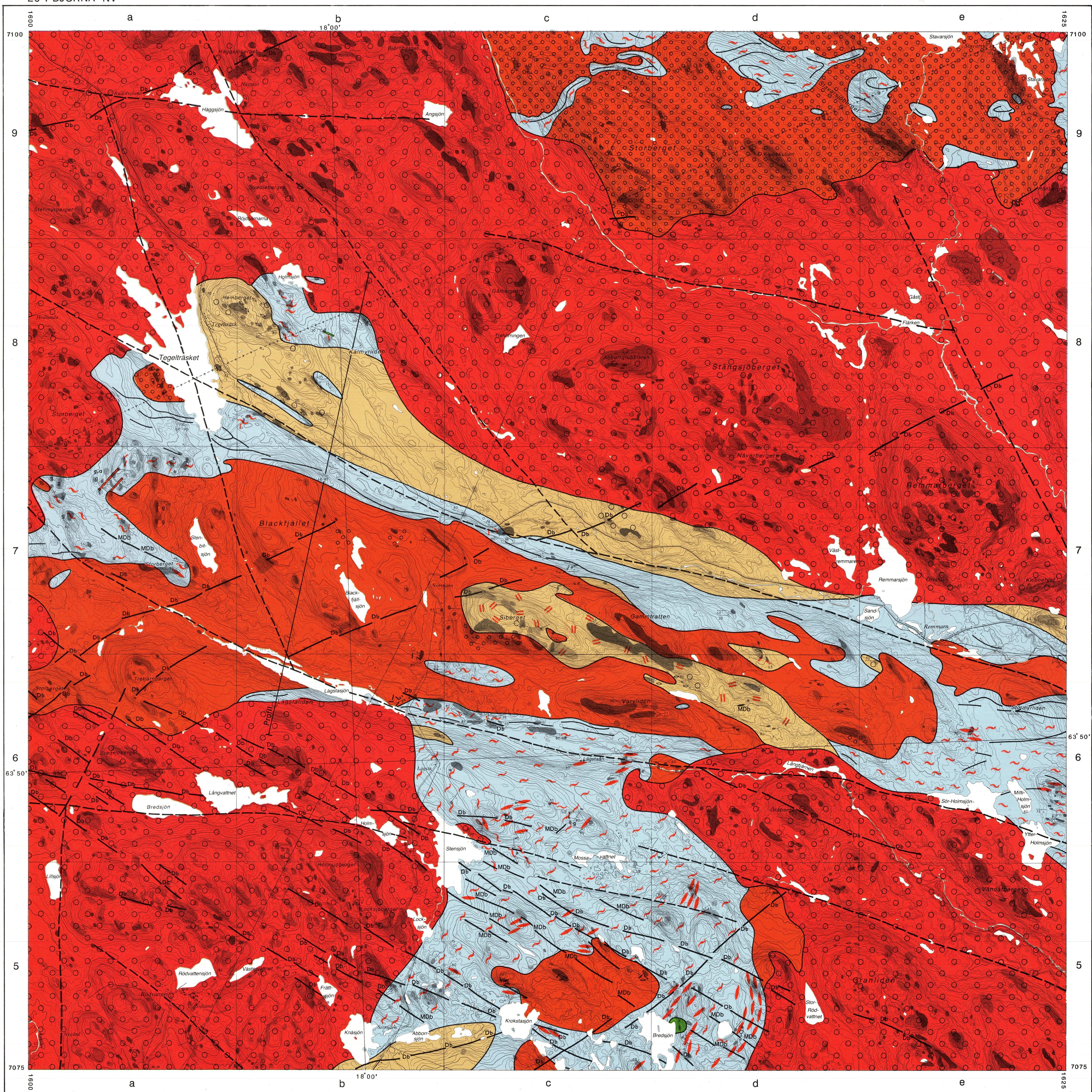
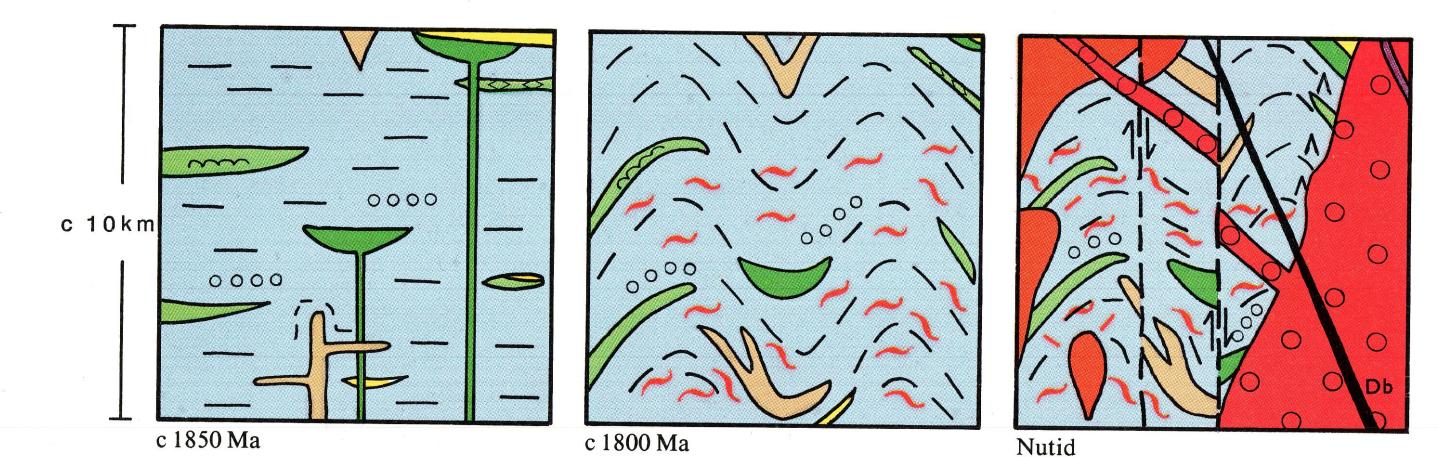


SVERIGES GEOLOGiska UNDERSÖKNING



BERGGRUNDENS UTVECKLING INOM BJÖRNA – FREDRIKA OMråDET.



På ett ökik underlag avsattes sediment med intraformationella konglomerat. Periodvis bildades sura och basiska vulkaniter, t ex pillowlavor och agglomerat. Intrusion av gabbro- och granitoida magmor ägde också rum.

Situation approximately 1 850 Ma ago. Cross-sections 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 the sequence are unknown.

Situation approximately 1 800 Ma ago: Folding and metamorphism of the supracrustal rocks give rise to veined gneisses. Situation at present: Granitoidal magmas belonging to the Härnösand and "youngest granite" suites intruded approximately 1 780 Ma ago. The Revsund granite gave rise to some folding and 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 1 200 Ma in age.

Skala 1:50 000

SGU Ser Ai nr 23

BERGGRUNDSKARTAN

20 I BJÖRNA NV

Den geologiska kartan har utformats åren 1984–1987 av Leif Björk med bidräge av extra-geologer Catharina Isaksson (1985), Karin Melkersson (1984–1985), Henrik Skogby (1986), Åke Karlsson (1984–1985) och Per-Olof Ohm (1985).

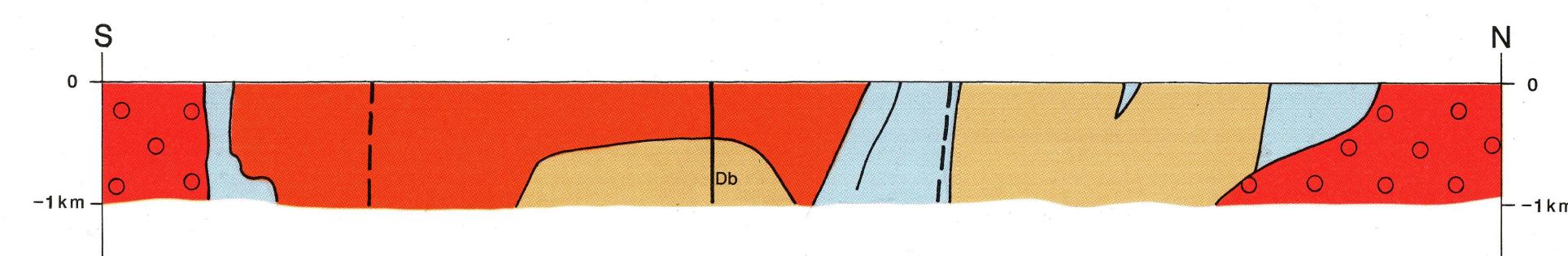
Den geofysiska kartningen baserad på flygmagnetism, flyggradiometri, flygmetametrika mätningar, tyngdkraftsmätningar samt magnetofysiska mätningar och petrofysiska undersökningar har utformats åren 1984–1987 av Leif Kero med bidräge av personal från den geofysiska sektionen.

På karta 20 I Björna SV och SO utgörs det flygmagnetiska underlaget enbart av flygmagnetiska data från Boliden Mineral AB.

Karta är sammantilld av Leif Björk och Leif Kero.

Boliden Mineral AB, Nämnden för statens gruvegendom (NSG), STC Minerals AB och Terra Mining AB har välviligt bidragit med geologiskt och geofysiskt material.

Ai 29	Ai 30	Ai 31	Ai 10
21 I	21 J		
Ai 31	Ai 32	Ai 11	Ai 12
21 J	20 I		
Ai 23	Ai 24	Ai 25	Ai 26



SGU

Swedish Geological Survey

Geologiska Undersökningarna

Geological Surveys of Sweden

Geologiska Undersökningarna

Geological Surveys of Sweden