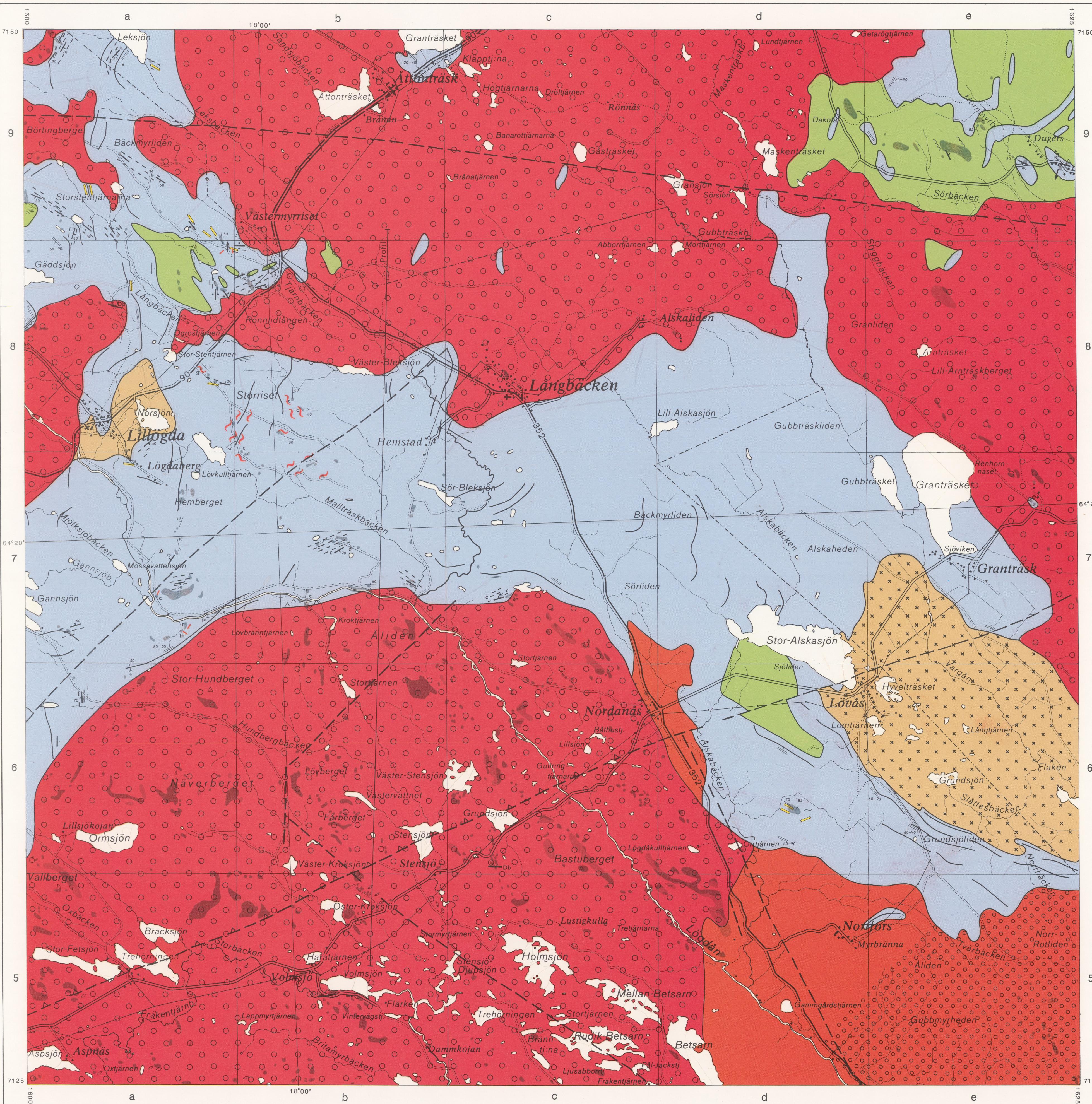


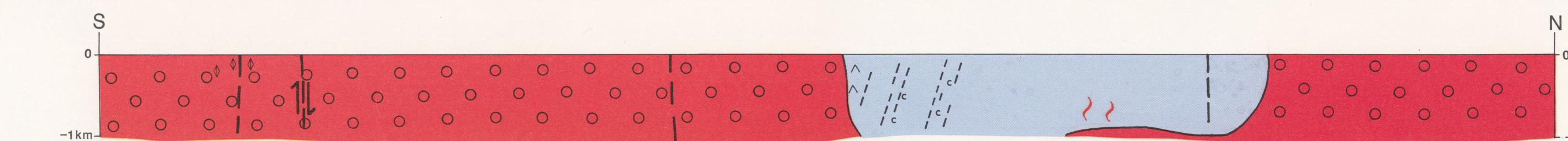
SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING



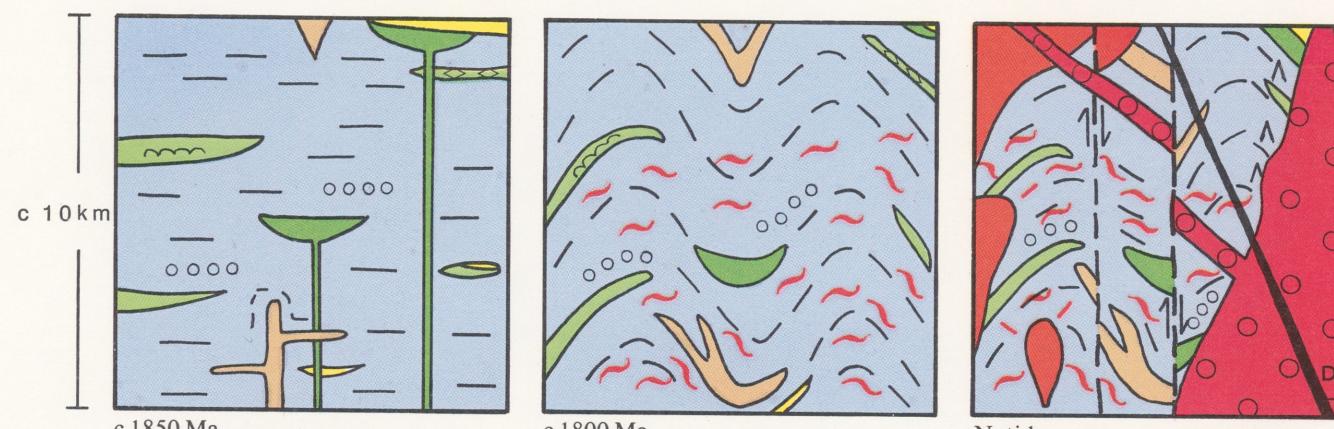
Topografiskt underlag enligt avtal med Lantmäteriverket.
Geografisk längden är räknad från Greenwich. Gauss' projektion.
Godkänd och sekretesspunkt för spridning.
Lantmäteriverket 1988-06-03.

Printed in Sweden by OffsetCenter AB, Uppsala 1998

A1 28	A1 27	A1 26	A1 25	A1 24	A1 23	A1 22	A1 21	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20	J21	J22	J23	J24	J25	J26	J27	J28					
21	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I17	I18	I19	I20	I21	I22	I23	I24	I25	I26	I27	I28	I29	I30	I31	I32	I33	I34	I35	I36	I37	I38	I39	I40



BERGGRUNDENS UTVECKLING INOM BJÖRNA - FREDRIKA OMråDET.



På ett ökänd underlag avsattes sediment och intruderade granitoid-magmar. Periodvis bildades sura och basiska vulkaner, t ex pillowlav och agglomerat. Intrusion av gabro- och granitoid då magmor åt sig eck-så rum.

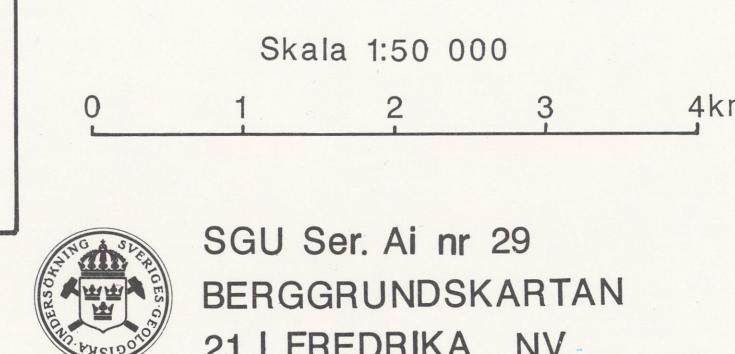
Vækning och omvandling av sediment till ädgernejer.

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 up a sedimentary sequence. Both the basement and the overlying rocks to this sequence are unknown.

Gabro- and granitoid magmas intruded the supracrustal rocks from below in a few occasions due to contact metamorphism of sediment till hornfels. Berggrundens genomsattes av förkastningar med upp till km-stora rörelser i vertikalen.

Diabasgångarna är yngre än samtidiga yt- och djupbergarter inom området och de är c 1200 Ma age.



SGU Ser. Ai nr 29
BERGGRUNDSKARTAN
21 I FREDRIKA NV

Den geologiska karteringen har utförts åren 1984–1987 av Leif Björk med bidräge av extra-geologerna Catharina Isaksson (1985), Karin Melkerson (1984, 1985), Henrik Skogby (1986), Annika Wadberg (1984–1987) och Fredrik Kero (1984–1987).

Den geofysiska tolkningen baseras på flyggeofysiska, flyggradometriska, flyggeotektoniska mätningar och magnetometriska mätningar och petrofysiska undersökningar har utförts 1984–1987 av Leif Kero med bidräge av personal från den geofysiska sektionen.

De 1:50 000 Björna SV och SO utgörs det flyggeofysiska underlaget enhart av flyggeofysiska data från Boliden Mineral AB.

Kartan är sammansättad av Leif Björk och Leif Kero.

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