

# STRUKTURGEOLOGISK KARTA ÖVER VÄSTERNORRLANDS LÄN

OCH FÖRUTVARANDE FJÄLLSJÖ K:N

*STRUCTURAL GEOLOGY  
OF VÄSTERNORRLAND COUNTY*

UTARBETAD VID SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

av Thomas Lundqvist

Skala 1:200 000



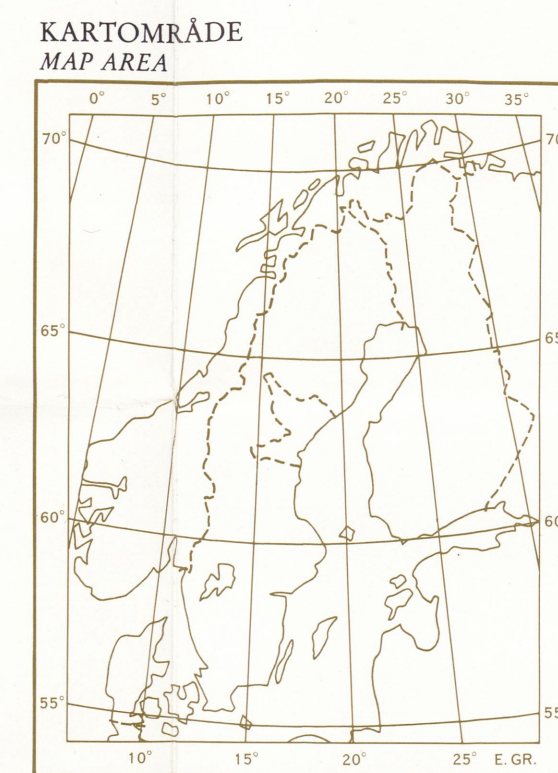
1987



**KALEDONBERGGRUND  
CALEDONIAN BEDROCK**

Kartering och sammanställning utförd åren 1969-1974 under ledning av David Gee, Lars Karis och Risto Kumpulainen.

- Förskifning med gradtal för stupning  
*Strike-slip, dip in degrees*
- Lagring med gradtal för stupning  
*Bedding, dip in degrees*
- Överskjutningsyta  
*Thrust*
- Antiklinal  
*Anticline*
- Synklinal  
*Syncline*
- Morfologisk linje (lineament), vanligen sprickzon  
*Morphological lineament, usually fracture zone*
- Kaledonberggrund  
*Caledonian bedrock*



**BLADINDELNING  
MAP INDEX**

Teckensättning för fjälländan	BLAD 1
Teckensättning för utbygget	BLAD 2
	BLAD 3

**BLADINDELNING TILL TOPOGRAFISKA KARTAN  
SHEETS OF THE TOPOGRAPHICAL MAP**

F	G	H	I	J			
22	Frosviken	Ribäck	Vilhelmina	Järvsjö	Ljuckele	Kalvträsk	22
21	Hälsjöfors	Alansa	Dorotea	Asala	Fredrika	Vindeln	21
20	Hosången	Strömsund	Fällsjö	Jonsala	Börns	Vainäs	20
19	Ostersund	Häggenäs	Kräbgedde	Sallefors	Ornskoldsvik	Musum	19
18	Hälsjö	Bräcke	Hälsjö	Gränge	Kräbberga		18
17	Rånan	Ange	Ljungarverk	Sundby	Härnösand		17
16	Sved	Kårstole	Ljusdal	Bergsjö			16
	E	F	G	H	I	J	

BLAD 2

### URBERGET PROTEROZOIC

Kartering och sammanställning utförd åren 1964-1983 under ledning av Thomas Lundqvist och Karl-Axel Kornfält (Ragundamassivet).

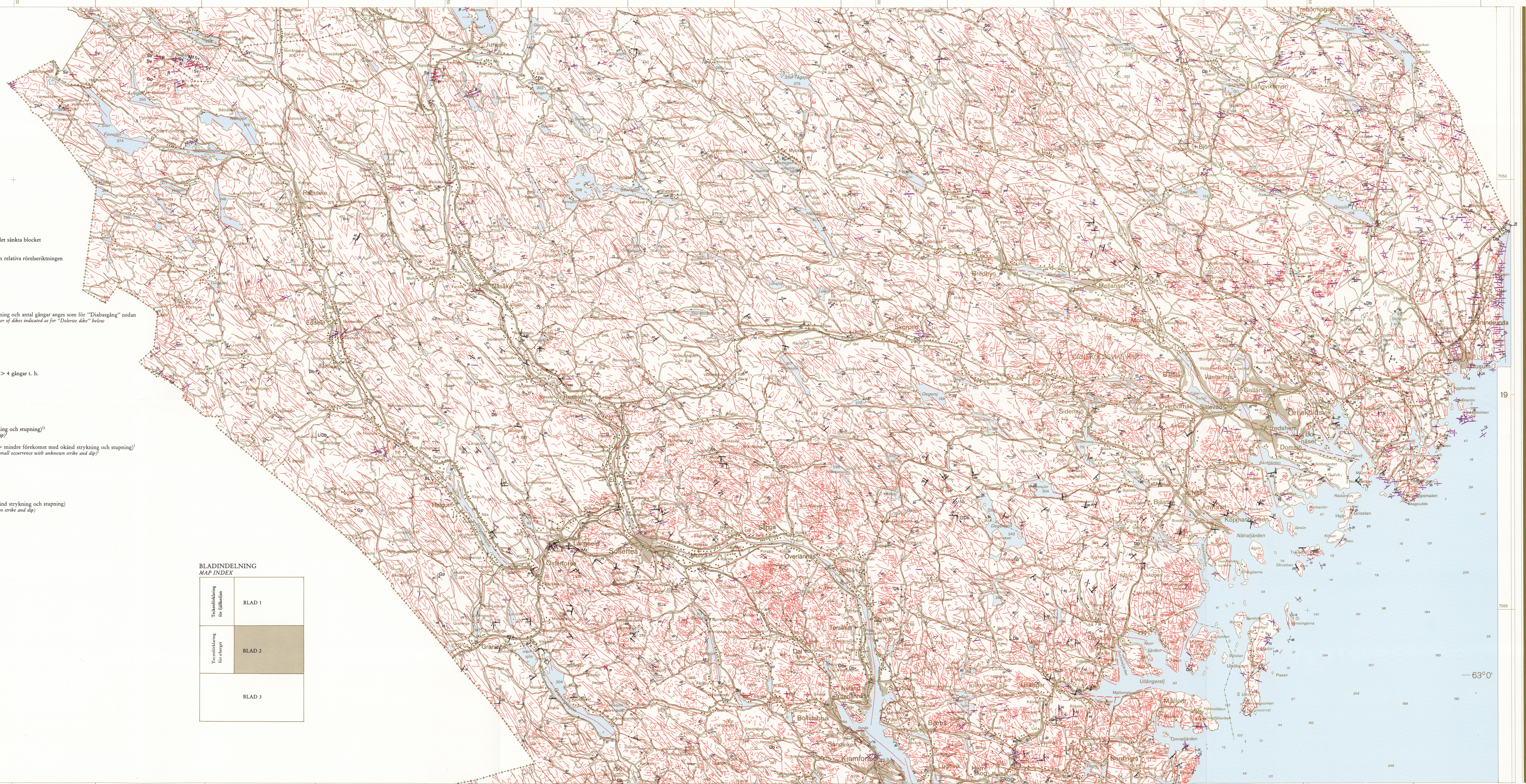
- Stänglighet, horisontell  
*Lineation, horizontal*
- Stänglighet med gradtal för stupning  
*Lineation, plunge in degrees*
- Veckaxel, horisontell  
*Fold axis, horizontal*
- Veckaxel med gradtal för stupning  
*Fold axis, plunge in degrees*
- Veckaxel med vertikal stupning  
*Fold axis, plunge vertical*
- Skiffriighet, horisontell  
*Foliation, horizontal*
- Skiffriighet med gradtal för stupning  
*Foliation, dip in degrees*
- Skiffriighet med vertikal stupning  
*Foliation, dip vertical*
- Skiffriighet med okänd eller starkt varierande stupning  
*Foliation, dip unknown or highly variable*
- Skiffriighet med vindlande strykning och okänd eller starkt varierande stupning  
*Foliation, strike highly variable, dip unknown or highly variable*
- Lagring, horisontell  
*Bedding, horizontal*
- Lagring med gradtal för stupning  
*Bedding, dip in degrees*
- Lagring med vertikal stupning  
*Bedding, dip vertical*
- Lagring med okänd eller starkt varierande stupning  
*Bedding, dip unknown or highly variable*
- Lagerföljd. Piln pekar mot yngre skikt  
*Way-up determination. Younger beds in direction of arrow*
- Bergartskontakt med gradtal för stupning  
*Contact between two rocks, dip in degrees*
- Bergartskontakt med vertikal stupning  
*Contact between two rocks, dip vertical*
- Bergartskontakt med okänd eller starkt varierande stupning  
*Contact between two rocks, dip unknown or highly variable*
- Bergartskontakt enl. flygmagnetisk mätning, med gradtal för stupning  
*Contact between two rocks according to aeromagnetic survey. Dip in degrees.*
- Bergartskontakt enl. flygmagnetisk mätning, vertikal  
*Contact between two rocks, vertical, according to aeromagnetic survey*
- Lagring och laminering i intrusivbergarter, horisontella  
*Layering and lamination in intrusive rocks, horizontal*
- Lagring och laminering i intrusivbergarter, med gradtal för stupning  
*Layering and lamination in intrusive rocks, dip in degrees*

- Morfologisk linje (lineament), vanligen sprickzon  
*Morphological lineament, usually fracture zone*
- Morfologiskt väl framträdande linje (lineament), vanligen sprickzon  
*Morphologically prominent lineament, usually fracture zone*
- Förkastning genom väsentligen vertikala rörelser. Pilarna pekar mot det sänkta blocket  
*Dip-slip or oblique-slip fault. Arrows indicate down-faulted block*
- Förkastning genom väsentligen horisontella rörelser. Pilarna anger den relativa rörelseriktningen  
*Strike-slip fault. Arrows indicate directions of relative movement*
- M  
*Mylonit, tektonisk breccia*  
*Mylonite, tectonic breccia*
- KB  
*Sprickfyllnad, brant, av kalksten med bergartsfragment*  
*Fracture filling of limestone with rock xenoliths*
- Alnögång (utanför området för specialkarta 2 över Alnögångar). Stupning och antal gångar anges som för "Diabasgång" nedan  
*Alnö dike (outside the area of the special Alnö dike map no. 2). Dip and number of dikes indicated as for "Dolerite dike" below*
- Db  
*Diabas, mindre förekomst. Strykning och stupning okända*  
*Dolerite, small occurrence. Strike and dip unknown*
- Diabasgång, stupning 0°-20°  
*Dolerite dike, dip 0°-20°*
- Diabasgång, stupning 25°-65° i angiven riktning, 1-4 gångar t. v., > 4 gångar t. h.  
*Dolerite dike, dip 25°-65°. 1-4 dikes (left), > 4 dikes (right)*
- Diabasgång, stupning 70°-90°. 1-4 gångar t. v., > 4 gångar t. h.  
*Dolerite dike, dip 70°-90°. 1-4 dikes (left), > 4 dikes (right)*
- Diabasgång, stupning okänd  
*Dolerite dike, dip unknown*
- P  
DbP  
*Diabasgång, porfyritisk. (DbP = mindre förekomst med okänd strykning och stupning)<sup>1)</sup>*  
*Dolerite dike, porphyritic. (DbP = small occurrence with unknown strike and dip)<sup>1)</sup>*
- R  
DbR  
*Diabasgång, äldre, porfyritisk, associerad med rapakivmassiv (DbR = mindre förekomst med okänd strykning och stupning)<sup>1)</sup>*  
*Dolerite dike, older, porphyritic, associated with the rapakivi massifs (DbR = small occurrence with unknown strike and dip)<sup>1)</sup>*
- T  
*Diabasgång, äldre, av Turingentyp<sup>1)</sup>*  
*Dolerite dike, older, of Turingen type<sup>1)</sup>*
- O  
*Diabasgång, äldre, övrig<sup>1)</sup>*  
*Dolerite dike, older, of other type than above<sup>1)</sup>*
- U  
UDb  
*Uralitdiabas- eller amfibolitgång. (UDb = mindre förekomst med okänd strykning och stupning)*  
*Dike of uralt diabase or amphibolite. (UDb = small occurrence with unknown strike and dip)*
- Gp  
*Granitporfyr, mindre förekomst med okänd strykning och stupning*  
*Granite porphyry, small occurrence with unknown strike and dip*
- Granitporfyr eller finkornig granit, gång<sup>1)</sup>  
*Granite porphyry or fine-grained granite, dike<sup>1)</sup>*
- BL  
*Granitporfyr och äldre diabas i blandad gång<sup>1)</sup>*  
*Granite porphyry and older dolerite, composite dike<sup>1)</sup>*
- Mz  
*Monzonitgång<sup>1)</sup>*  
*Monzonite dike<sup>1)</sup>*
- Sy  
*Syenit- eller kvartssyenitgång<sup>1)</sup>*  
*Syenite or quartz syenite dike<sup>1)</sup>*

<sup>1)</sup> Stupning och antal gångar anges som för "Diabasgång" ovan  
<sup>2)</sup> Dip and number of dikes indicated as for "Dolerite dike" above

BLADINDELNING  
MAP INDEX

Trasutskickning för fullbladet	BLAD 1
Trasutskickning för serien	BLAD 2
	BLAD 3

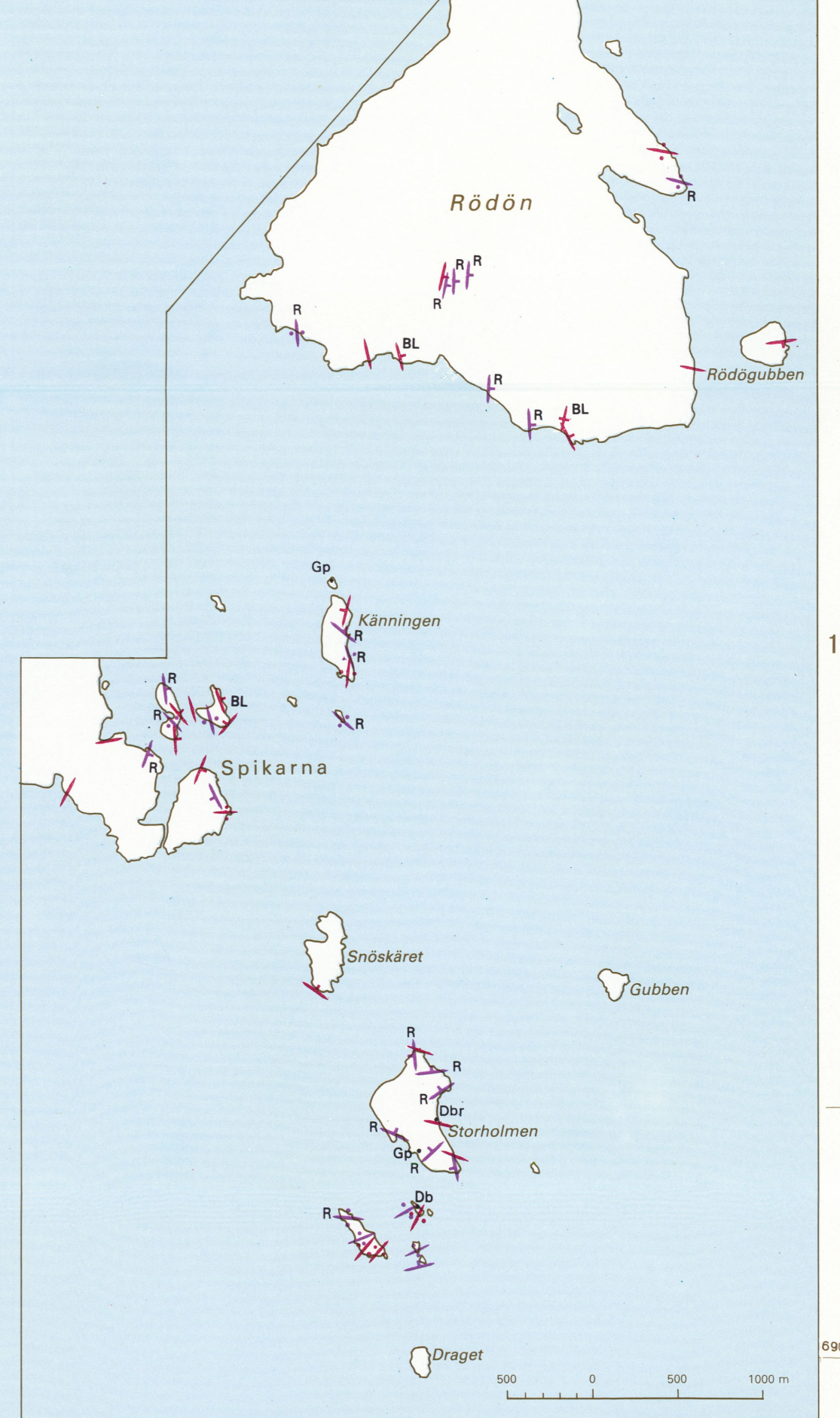


63°0'

63°0'



SPECIALKARTA ÖVER GÅNGBERGARTER



BLADINDELNING  
MAP INDEX

Teckensättning för bergarter	BLAD 1
Teckensättning för orter	BLAD 2
	BLAD 3

Topografiskt underlag, delvis reviderat, enligt avtal med Lantmäteriverket.  
Geografiska längden är räknad från Greenwich, Gauss' projektion.