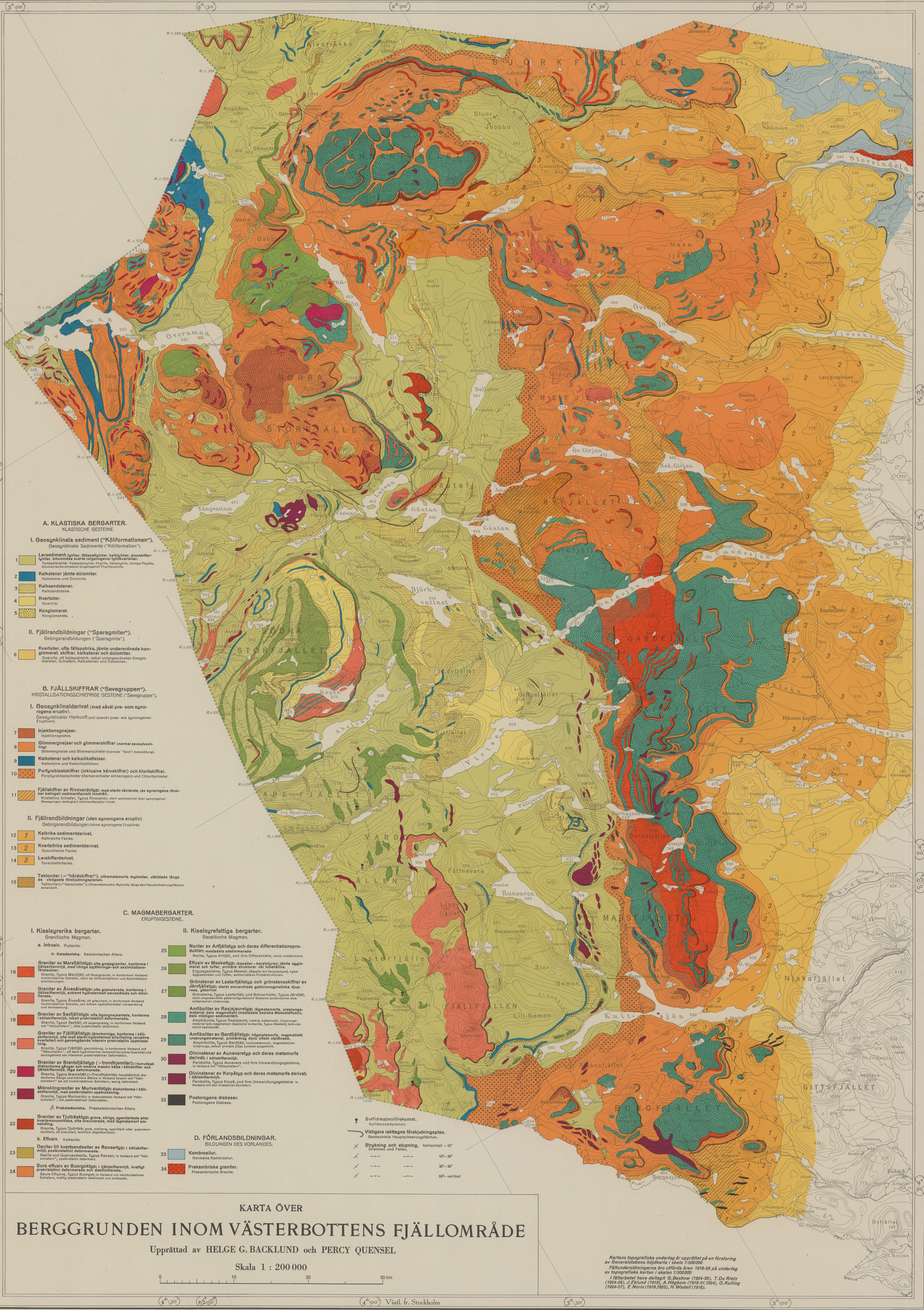

A. KLASTISKA BERGARTER.
KLASTISCHE GESTEINE.

I. Geosynklinala sediment ("Köliformationen").
Geosynklinale Sedimente ("Köliformation").

1 **Lersediment:** fylliter, fältspatfylliter, kalkfylliter, alunskifferfylliter, bituminösa svarta (organogena) fyllitkvartsiter.
Tonsedimente: Feldspatphyllite, Phyllite, Kalkphyllite, kohlige Phyllite, bitumenreiche schwarze (organogene) Phyllitquarzite.

2 **Kalkstenar jämte dolomiter.**
Kalksteine und Dolomite.

3 **Kalksandstenar.**
Kalksandsteine.

4 **Kvartsiter.**
Quarzite.

5 **Konglomerat.**
Konglomerate.

II. Fjällrandbildningar ("Sparagmiter").
Gebirgsrandbildungen ("Sparagmite").

6 **Kvartsiter, ofta fältspatrika, jämte underordnade konglomerat, skiffrar, kalkstenar och dolomiter.**
Quarzite, oft feldspatreich, nebst untergeordneten Konglomeraten, Schiefern, Kalksteinen und Dolomiten.

B. FJÄLLSKIFFRAR ("Sevegruppen").
KRISTALLISATIONSSCHIEFRIGE GESTEINE ("Sevegruppe").

I. Geosynklinalderivat (med såväl pre- som synorogena eruptiv).
Geosynklinaler Herkunft (mit sowohl prae- wie synorogenen Eruptiven).

7 **Injektionsgnejser.**
Injektionsgneise.

8 **Glimmergnejser och glimmerskiffrar** (normal seveutveckling)
Glimmergneise und Glimmerschiefer (normale "Seve"-Entwicklung).

9 **Kalkstenar och kalksilikatfelser.**
Kalksteine und Kalksilikatfelsen.

10 **Porfyroblastskiffrar (inklusive kärvskiffrar) och kloritskiffrar.**
Porphyroblastschiefer (Garbenschiefer einbezogen) und Chloritschiefer.

11 **Fjällskiffrar av Rivovardotyp;** med starkt växlande, (av synorogena rörelser betingat) sedimentfaciellt innehåll.
Kristalline Schiefer, Typus Rivovardo; stark wechselnder (von synorogenen Bewegungen bedingter) sedimentfazieller Inhalt.

II. Fjällrandbildningar (utan synorogena eruptiv).
Gebirgsrandbildungen (ohne synorogene Eruptive).

12 [1] **Kalkrika sedimentderivat.**
Kalkreiche Fazies.

13 [2] **Kvartsitrika sedimentderivat.**
Quarzitische Fazies

14 [3] **Lerskifferderivat.**
Tonschieferfazies.

15 **Tektoniter (="hårdskiffrar");** ultrametamorfa myloniter, utbildade längs de viktigaste förskjutningsplanen.
Tektonite (="Hartschiefer"); Ultrametamorphe Mylonite, längs den Hauptscheerungsflächen entwickelt.

C. MAGMABERGARTER.
ERUPTIVGESTEINE.

I. Kiselsyrerika bergarter.
Granitische Magmen.

a. Intrusiv. Plutonite.

α. **Kaledoniska.** Kaledonischen Alters.

16 **Graniter av Marsfjällstyp;** ofta gnejsgraniter, konforma i fjällskiffermiljö, med rikliga spjälknings- och assimilationsföreteelser.
Granite, Typus Marsfjäll; oft Gneisgranite, in konformem Verband hochkristalliner Schiefer, reich an Differentiations- und Assimilationserscheinungen.

17 **Graniter av Äivesåivetyp;** ofta granulerade, konforma i fjällskiffermiljö, extremt hydrotermalt omvandlade och silicifierade.
Granite, Typus Äivesåive; oft granuliert, in konformem Verband hochkristalliner Schiefer, von extrem hydrothermaler Umwandlung und Verkieselung.

18 **Graniter av Saxfjällstyp;** ofta ögongnejsartade, konforma i köliskiffermiljö, lokalt prekristallint deformerade.
Granite, Typus Saxfjäll; oft augengneisig, in konformem Verband mit "Kölischiefern", lokal praekristallin deformiert.

19 **Graniter av Fjällfjällstyp;** jämnkorniga, konforma i köliskiffermiljö, ofta med starkt hydrotermal silicifiering (eruptiva kvartsiter) och genomgående intensiv prekristallin uppkrossning.
Granite, Typus Fjällfjäll; gleichkörnig, in konformem Verband mit "Kölischiefern", oft stark hydrothermal verkieselt (eruptive Quarzite) und durchgehend von intensiver praekristalliner Deformation.

20 **Graniter av Brantsfjällstyp (=trondhjemiter);** i huvudsak diskonforma gångar och smärre massiv både i köliskiffer- och fjällskiffermiljö, föga deformerade.
Granite, Typus Brantsfjäll (=Trondhjemite); hauptsächlich diskonforme Gänge und kleinere Stöcke in Verband sowohl mit "Kölischiefern" als mit hochkristallinen Schiefern, wenig deformiert.

21 **Mikroklingraniter av Murivardotyp;** diskonforma i köliskiffermiljö, med postkristallin uppkrossning.
Granite, Typus Murivardo; in diskordantem Verband mit "Kölischiefern", mit postkristalliner Deformation.

β. **Prekaledoniska.** Praekaledonischen Alters.

22 **Graniter av Tjulträsktyp;** grova, slirig, syenitartade eller kvartsmonzonitiska, ofta brecclerade, med lågmetamorf omvandling.
Granite, Typus Tjulträsk; grob, schlierig, syenitisch oder quarzmonzonitisch, oft brecciiert, leichthin diaphthoritisch.

b. Effusiv. Vulkanite.

23 **Daciter till kvartsandesiter av Ransartyp;** i köliskiffermiljö, postkristallint deformerade.
Dazite und Quarzandesite, Typus Ransan; in Verband mit "Kölischiefern", postkristallin deformiert.

24 **Sura effusiv av Buorgoktyp;** i fjällskiffermiljö, kraftigt prekristallint deformerade och desilicifierade.
Saure Effusive, Typus Buorgok; in Verband mit hochkristallinen Schiefern, kräftig praekristallin deformiert und entkieselt.

II. Kiselsyrefattiga bergarter.
Basaltische Magmen.

25 **Noriter av Artfjällstyp och deras differentiationsprodukter;** mestadels odeformerade.
Norite, Typus Artfjäll, und ihre Differentiate; meist undeformiert.

26 **Effusiv av Meskettyp;** (basalter–keratofyrer), jämte agglomerat och tuffer, primära strukturer väl bibehållna.
Ergussgesteine, Typus Mesket; (Basalte bis Keratophyre), nebst Agglomeraten und Tuffen, wohlerhaltene Primärstrukturen.

27 **Grönstenar av Lastarfjällstyp och grönstensskiffrar av Järvfjällstyp;** starkt omvandlade gabbromagmatiska djup- resp. ytderivat
Grünsteine, Typus Lastarfjäll, und Grünschiefer, Typus Järvfjäll; stark umgewandelte gabbromagmatische Gesteine plutonischen bzw. vulkanischen Ursprungs.

28 **Amfiboliter av Rasjejauretyp;** lågmetamorfa, ursprungsmaterial dels magmatiskt (mestadels basiska Mesketeffusiv), dels möjligen sedimentärt.
Amphibolite, Typus Rasjejaure; niedrig metamorph, Ursprungsmaterial teils magmatisch (basische Vulkanite, Typus Mesket), teils vielleicht sedimentär.

29 **Amfiboliter av Gardfjällstyp;** högmetamorfa, magmatiskt ursprungsmaterial, primärdrag dock oftast utplånade.
Amphibolite, Typus Gardfjäll; hochmetamorph, magmatischen Ursprungs, jedoch primäre Züge zumeist ausgelöscht.

30 **Olivinstenar av Aunevaretyp och deras metamorfa derivat;** i köliskiffermiljö.
Peridotite, Typus Aunevare und ihre Umwandlungsgesteine; in Verband mit "Kölischiefern".

31 **Olivinstenar av Korpåtyp och deras metamorfa derivat;** i fjällskiffermiljö.
Peridotite, Typus Korpå, und ihre Umwandlungsgesteine in Verband mit den kristallinen Schiefern.

32 **Postorogena diabaser.**
Postorogene Diabase.

D. FÖRLANDSBILDNINGAR.
BILDUNGEN DES VORLANDES.

33 **Kambrosilur.**
Normales Kambrosilur.

34 **Prekambriska graniter.**
Prekambrische Granite.

Sulfidmalmsförekomst.
Sulfiderzvorkommen.

Viktigare iakttagna förskjutningsplan.
Beobachtete Hauptscheerungsflächen.

Strykning och stupning, Streichen und Fallen,		horisontell – 10°
—"—	—"—	10°–30°
—"—	—"—	30°–80°
—"—	—"—	80°– vertikal

KARTA ÖVER

BERGGRUNDEN INOM VÄSTERBOTTENS FJÄLLOMRÅDE

Upprättad av HELGE G. BACKLUND och PERCY QUENSEL

Skala 1 : 200 000

0 10 20 30 km

Kartans topografiska underlag är upprättat på en förstoring av Generalstabens höjdkarta i skala 1:500000
Fältundersökningarna äro utförda åren 1918-28 på underlag av topografiska kartan i skalan 1:200000
I fältarbetet hava deltagit G. Beskow (1924-26), T. Du Rietz (1924-26), J. Eklund (1919), A. Högbom (1918-21, 1924), O. Kulling (1924-27), E. Norin (1919, 1923), H. Wadell (1918).

4° 30′ 65° 00′ 4° 00′ Västl. fr. Stockholm 3° 30′ 3° 00′

A.-B. KARTOGRAFISKA INSTITUTET
CENTRALTRYCKERIET STOCKHOLM 1929