

UPPLYSNINGAR
till
**GEOGNOSTISKA
KARTAN**

öfver
SVERIGE.

UPPLYSNINGAR
rörande
GEOGNOSTISKA KARTAN
öfver
Medlersta och Södra Delarne
af
SVERIGE.

STOCKHOLM,
HOS P. A. NORSTEDT & SÖNER, 1834.

Rättelser.

<i>Sid.</i>	4	<i>rad.</i>	4	<i>nedifr. står:</i>	geognotiska	<i>läs:</i>	geognastiska
—	6	—	3	—	Chloritfels o. Chloritskiffer	bör stå	
					framför Kalksten.	Äfvenså på sid. 32.	
—	32	—	7	—	Årtmark.	läs:	Ärtmark.
—	41	—	8	<i>uppi fr.</i>	framför Elfdal.	bör stå	DALARNE.
—	47	—	20	—	Gragjärde	läs:	Grangjärde

Kartans Geographiska del har af Herr Öfverste-Löjtnanten och Riddaren HÄLLSTRÖM benägit blifvit utförd i en Skala af $\frac{1}{800000}$ af naturliga storleken, som medgifvit att, jemte införande af de allmänna jordbildningarne, äfven de betydligaste och märkvärdaste underordnade lagermassor kunnat antydast, från yttersta udden af Skåne, vid 55°20' nordlig bredd, till Furudal i Dalarne, under 61°12'. Att utlägga bergsträckningar och deras utgreningar, har hvarken en pålitlig kännedom deraf, eller Kartans tydlighet tillåtit. Till undvikande af Kartans belastande, som bör äga lediga rum för införande af tilläggningar, äro så väl vägar, som alla de ortnamn, utom Städernas, uteslutna, hvilka icke äga något förhållande till landets Geognostiska beskaffenhet. Dylika föremål tillhöra mera speciella och i större skala affattade Kartor.

Bergarterna äro utmärkte med färger och äfven bokstäfver der utrymmet tillåtit, till förekommande af misstag. De partier, som äro betecknade med x och grå färg, äro i allmänhet jemna och betäckta med uppslammade jordlager, men enstakade bergkullar och stundom smärre grupper af bergåsar, visa sig ofta på dessa fält och äro utmärkte med punkter af Granit-gneissens röda färg. Hvad som ligger utom dessa gränser, utgör en mera sammanhängande ojemn berggrund och bergsträckningar.

För att äfven på Kartan lemna någon anvisning rörande berglagernas allmännaste riktning, äro korta linier anbragte för att utmärka lagerriktningen (strykandet) hos stratifierade bergarter. Ett ännu kortare streck, vinkelrätt emot det förra, utmärker den kosa hvartåt lagerna stupa (fallandet). Särskilt är på en härjemte bifogad tabell, lagernas direktion och fallande upptagen för så många punkter, som varit utgifvaren med säkerhet kände, antingen af egen eller andras erfarenhet. Såsom ett allmänt resultat följer deraf, "att lagerriktningen på den bergsrygg, som åtföljer gränsen emellan Sverige och Norrige, likasom på dess omgifningar och ramificationer, i allmänhet är parallel med hufvudbergsryggens sträckning i NO. och SV., eller N. och S." Hufvudsakliga afvikelser härifrån äro mindre vanliga, och inträffa ej såsom gällande för någon betydligare jordrymd mer än längst bort från hufvudryggen, utmed sidan af Östersjön, der lagerna från Torneå till Skånska gränsen, merendels löpa från NV. till SO., samt i det inre af Södermanland, der riktningen är ungefärligen vinkelrät mot allmänna förhållandet, eller i Ö. och V. I Småland förekomma äfven några dylika undantag, men desse äro mer lokala och inskränkta. Lagernas fallande är deremot mera föränderligt, likväl mindre till kosan, än till stupningsvinkeln, i synnerhet i de trackter som ligga på längre afstånd från hufvudryggen; likväl råder stundom på stora landsträckor likhet i detta afseende. Stupningsvinkeln är mindre noga observerad, men inträffar mycket allmänna emellan 90 och 45°, än derunder. Horizontala lager förekomma endast hos de yng-

re bildningarne, Flötz- och en del Öfvergångs-lager, då desse äro långt afskilde från stora bergsryggen.

Då den generella Kartans scala och billiga fordran på tydlighet icke medgifvit, att med sina ortnamn upptaga alla underordnade bergarter, och då deras vidd och gränser ej eller äro tillförlitligt undersökta, har man varit nödsakad att inskränka deras utsättande till de betydligaste och mest utmärkta. För att ersätta denna brist och tillika lemna en öfversigt af landets rikedom på äldre bergarter, men deremot knappare tillgång på yngre bildningar, har efterföljande "Förteckning öfver Svenska Bergarter och deras hemorter" blifvit författad, hvilken, för att erhålla någon vetenskaplig tendens, är ordnad i öfverensstämmelse med närvarande tids geologiska åsigtter. Dervid har likväl mött svårighet att med fullkomlig säkerhet bestämma rätta platserna i den Geologiska serien för vissa bildningar, hvilkas karakterer och öfrige kännetecken, ej hos oss äro nog bestämt utvecklade, hvarföre deras platser blifvit blott provisoriskt antydde. Till desse hänföres de fleste Tertiära bildningarne, Hörs Sandsten, Gottlands Oolith och Sandsten, samt Öfvedsklosters Sandstensbildning, ehuru man sannolikt skulle kunna hänföra Hörs Sandsten, med sina mono- och dicotyledonära växtfragmen-ter, till bildningarne näst under Grönsand, Gottlands Oolith och Sandsten till Jura- eller Liasformation, och Sandstenen vid Öfvedskloster kanske till Keuperbildningen.

Till undvikande af skiljaktighet mot sednare tids antagna meningar om Granitens pyroge-netiska natur, är den äfven här uppförd på den Plutoniska sidan och skild från Gneissen, hvars

plats onekligen är bland de kristalliniska Skifferbildningarne. Emedlertid finnes intet förhållande, som här i Norden berättigar till en sådan skillnad, och ingen skarp gräns åtskiljer dessa bergarter; tvärtom tyckes allt antyda en sambildning och öfvergångar, hvarvid den egentliga Granitens små massor förekomma såsom fördränkta i den allrådande Gneissen. Snarare finnes hos oss ingen, uti sträng Plutonisk bemärkelse tagen, Granit, utan allt hvad som har anseende deraf, skulle möjligen tillhöra Gneissen? Mångfaldiga observationer, så väl i Sverige som i Norrige, tyckas dessutom antyda, att de så kallade intermediära eller öfvergångs-bildningarne, genom omärkliga gradationer af blandningsförhållande och textur, förbindas med de kristalliniska bildningarne, medelst öfvergångar från Öfvergångsskiffen till så kallad Urlerskiffer, Chlorit- och Glimmerskiffer, och slutligen från denne till Gneiss, granitartad Gneiss och massor af egentlig Granit-textur. Det är i denna syftning, som efterföljande lilla tafla öfver Svenska bergbildningarne blifvit uppställd, hvori man sökt att efter den mesta sannolikhet låta formationerna efterfölja hvarandra till formerande af en geologisk serie, utgående från de yngre och bäst kända och framskridande till de äldre, i mera mörker insvepta bildningar. Ett förslag till geognotiska namn-förkortningar är slutligen bifogat, som åtminstone vid nedskrifvande af anteckningar kan ega någon användbarhet.

FÖRTECKNING
öfver
SVENSKA BERGARTER
och deras
HEMORTER.

STRATIFIERADE ELLER NEPTUNISKA BILDNINGAR.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| I. SLAMMBILDNINGAR. | Alluvium.-Dilluvium. |
| II. TERTIÄRA BILDNINGAR. | Brunkol.
? Plastisk lera.
? Sandsten med Junceæ och Filices (<i>Råus.</i>)
? Ung Sandsten vid <i>Möckeln</i> . |
| III. FLÖTZ-BILDNINGAR. | Krita.
Grönsand.
Hörs Sandsten.
Lias-sandsten med Stenkol (<i>Helsingborg m. m.</i>)
Oolith o. Sandsten (<i>Gottland</i>).
<i>Ofvedsklosters</i> Sandsten. |
| IV. ÖFVERGÅNGS-BILDNINGAR. | Tät Kalksten och yngre Lerskiffer.
Alunskiffer.
Sandsten.
Conglomerat.
Grauwacka och Grauwackskiffer.
Äldre Lerskiffer. (Brynstensskiffer &c.) |
| V. KRISTALLINISKA SKIFFERBILDNINGAR. | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small; margin-right: 5px;"> Underordn. lager. </div> <div> MICACIT. Glimmerskiffer.
 Chloritskiffer.
 Talkskiffer.
 Hornblendskiffer.
 Kornig Kalksten. </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small; margin-right: 5px;"> Underordnade lager. </div> <div> GNEIS.
 Eurit. Hälleflinta.
 Diabas. (Urgrönsten.)
 Amphibolit och Amphibolitskiffer.
 Talk och Talkskiffer.
 Kornig Kalksten.
 Chloritskiffer o. Chloritfels.
 Kvarts. </div> </div> |

MASSFORMIGA
ELLER
PLUTONISKA BILDNINGAR.

I. GRANIT.

II. SYENIT.

III. PORPHYR.

Hornstein- och Kiselskiffer porphyr.
Kugel-porphyr.
Breccia och Conglomerat.
Tät Fältspats-porphyr och Mandelsten.
(*Öfvedskloster.*)
Kiselskiffer.

IV. DIORIT. Trapp.
Diorit-porphyr och Mandelsten.

V. BASALT.

STRATIFIERADE
ELLER
NEPTUNISKA BILDNINGAR.

I. Slamm bildningar.

ALLUVIUM och DILLUVIUM.

*Växtmull. Torf. Slamm. Limonit. Kalktuff och
Stalactit. Skalbäddar. Lera. Sand. Rullsten
och Stenblock.*

Landskap.

Socken.

a. Bränntorf.

Torfmåssar i Skåne; Bohuslän, emellan Uddevalla och Strömstad; Vestergötland, omkring Fahlköping.

b. Jernsand.

VESTMANLAND.

Malmön i Mälarn vid Köping.

VERMLAND.

Lysvik.
Nyed.

Sjön Fryken.
Sjön Mängen norr om Lindfors.

ÖSTERGÖTLAND.

Sjön Sommen.

SKÅNE.

Vombsjön.

c. Flygsand.

Skåne. Halland. Lidköping.

d. Bernsten.

SKÅNE.

Skanör. Falsterbo. Rafhunda. Åhus.

e. Limo.

e. *Limonit. Sjö- och Myrmalm.*

SMÅLAND.	Alsheda.	Germynderyd och Lill- ån vid Ädelfors.
	län. Vernamo.	Malmbro vid Hörle.
	Båreryd.	Sjön Rasten v. Gislaved.
	Barnarp.	Sjö:ne Granarp, Åckern.
	Edshult o.	
Jönköpings	Medelby.	Sjön Möckeln.
	Dädesjö.	Linnebjörka sjön.
	Hallaryd.	Kornberga sjön.
län.	Skatelöf.	Sjöarne Salen, Flen, Åsnen, Flaten.
	Notebäck.	Storsjön, Klafresjön.
	Elghult.	Ufvasjön.
	Asa.	Asasjön.
Kronobergs	Hofmantorp.	Tollstorp. Läsebo.
	Sjösås.	Braås.
	Virestad.	Virestadsjö.
		Skäggmyran vid Hors- hult.
	Lenhofda.	Nöble by. Hemsjön.
		Warsjön. Sandsjön.
		Signilstorp.
	Ör.	Örsjön.
län.	Götheryd.	Hängjasjön.
Calmar	Målilja.	Hullinge sjö.
	Misterhult.	Virbo.
	Gärdserum.	Sjöarne Äkervisen, Vo- xen, Flaten.
VERMLAND.	Gunnarskog.	Sjöarne Mangen, Teen.
	Gåsborn.	Sångsjön (Gulockra).

NERIKE.		Sjöe Väringen, Toften.
	Svennevad.	Hjertasjön.
DALARNE.	Elfdal.	I Myror.
	Särna.	I Myror.
	Lima.	Hålmundssjön i Transtrand.
SKÅNE.		Helge ån vid Christianstad.
	Åkarp.	Wittsjön.

f. *Kalktuff och incrustationer.*

JEMTLAND.	Östersund.	Odensala vid Storsjön.
Ö.GÖTLAND.		Bäckar på Omberg.
SKÅNE.	Benesta.	Ågerup m. fl. st. vid Köpinge ån.
GÖTTLAND.		Vible vid Visby.

g. *Skalbäddar af hafs-Molluscer.*

BONUSLÄN.	Uddevalla.	Capellbacken. Samme- red. Bräcke. Kured. Öarne Tjörn. Oroust. Stångenäs. Sodenäs.
	Tanum.	Vid Knäms gård och $\frac{1}{4}$ mil norr om Skäl- leröd, i sandlager.
VESTERGÖTLAND.	Gårdhem.	Trollhättan, Åkersvass.
	Foxerna.	Lilla Edet.
DAISLAND.	Tisselskog.	Tusenddalersbacken v. sjön Råvarpen.

SÖDERMANLAND. Södertelge. Quarnbacken. Blåbacken och i Canalen.

VESTERBOTTEN. Bygdeå. Vid Djekneboda, Snäckblandad Lera.

h. *Lera.*

UPLAND.	Upsala.	
	Vidbo.	Nederängen.
	Vänge.	Qvarnberg.
	Järlåsa.	Bredsjö.
DAJARNE.	Åhl.	Tunstad.
SKÅNE.		Färingtofta, Röstånga, Bånlöfs socknar.

II. Tertiära Bildningar.

Brunkol. Lignit.

SKÅNE. Valleberga. Hammar och Kåseberga. (Tillhör kanske föregående Bildning?)

Plastisk Lera?

SKÅNE. Väsby. Höganäs, uppå Kolfältet.

Sandsten med Juncæ och Filices.

SKÅNE. Helsingborg. Råus.

Ung (tertiär?) Sandsten.

VERMLAND. Carlskoga. Knutsbo, Österbo, Dufvedal vid sjön Möckeln.

III. *Flöt*=Bildningar.

1. Krita.

** Krita och Kritsten med
Hornstein och Flinta.*

SKÅNE.	Malmö.	Limhamn.
	Sallerup.	Tullstorp.
	Östra Torp.	
	Snåresta.	Charlottelund.

** * Gruskalk (Craie
tufeau.)*

SKÅNE.	Ignaberga.	Lommarp. Öretorp. Ved-
		hygge. Tykarp.
	Kiaby.	Kjuge, vid stranden af
		Ifösjön.
	Råbelöf.	Balsberget vid Råby.
	Ifön.	Ugnsmunnarne.
		Bokenäset och Söndraby
		vid Oppmanna sjön.
	Efveröd	
	i Gärds Här.	
	Yngsjö.	

BLEKINGE.	Mjellby.	Mörum.
		Högarör, östra sidan.

2. Grönsand (Sandkalk).

SKÅNE. Köpinge. Köpinge och Sventorps
mölla.

3. Sandsten med Växtaftryck och Trädkol.

SKÅNE. Hör m. fl. Maglasäte. Vitseröd. Nor-
ra Hultarp. Stanstorp.

4. Lias Sandsten med Stenkol, Brandskiffer, Lera och Skifferler.

SKÅNE. Höganäs, Bosarp, Vall-
åkra m. fl. st. omkring
Helsingborg.

5. Oolith och lerartad Sandsten.

GOTTLAND.

Bursviken, Hoburg m. fl.
st. på Gottlands södra
udde *).

6. Lerartad Sandsten med Glimmer.

SKÅNE. Öfved.

Helvetesgrafven v. Brand-
staholm.

*) Sandstenen är lös, med gluten af en gråblåaktig kalkhaltig lera, hvilken äfven utgör små mellanlager, som alternera med sandsten. Små, svarta glimmerblad ligga strödda i stenen, men i synnerhet på lager-aflossningarne. De öfversta sandstenslagerna äro blandade med Oolith-kulor af den öfverliggande Oolith-kalkbädden, som bevisar en nära samtida uppkomst. Utom flere egna petrifikater, innehålla dessa lager några petrifikat-fragmenter, som tillhöra Gottlands Öfvergångs-kalk.

IV. Öfvergångs-Bildningar.

1. TÄT KALKSTEN OCH YNGRE LERSKIFFER.

A. Kalksten.

** Yngre öfvergångs-kalksten. (Encrinit-kalk.)*

GOTTLAND.

Ön Gottland.

** * Äldre öfvergångs-kalksten. (Orthoceratit-kalk.)*

JEMTLAND. Frösön. Brun-Stockeby på Frösön. flo. Matmar. Ängebro i Offerdal. Gär-Kyrkås. Lith. de och Åkre i Brunflo. Offerdal. Strömsnäs, Långsjönäs, Hammerdal. Korsemoen i Ragunda. Ås. Ragunda.

DALARNE. Rättvik.

Osmundsberget. Boda Capell. Österbjörka. Backa. Kullberg. Hvitningsberg. Glikärna. Skjurgberg. Vikarby. Öje. Rättviks Prostgård.

Ore.

Furudal. Arfvet. Dalby. Fjäckå Qvarn.

Orsa.

Digerberget, flere kalkbrott. Granå bro på Skattungeheden. Skattungby.

Mora.

Vika. Selbäck. Östnorsbacken. Våm-ån, vid vägen till Orsa.

Sollerön.

Vid Kyrkan.

NERIKE.

NERIKE.	Kumla.	Hällebråten.
	Hidinge.	Lanna.
	Knista.	Fjugesta.
V.GÖTLAND.		Kinne-kulle: Örnekulla,
		Råbäck, Vesterplana.
		Billingen: Hallevad i Berg, Kråkebäcken i Varnhem. Fahlbygden.
Ö.GÖTLAND.	Ljung.	Ljungs Säteri. Skarpåsen.
	Brunneby.	Husbyfjöl.
	Vreta klost.	Kongsnorrbby. Heda.
	Motala.	Råsnäset. Fålhagen.
	Rogslösa.	Borghamn vid Omberg.
SMÅLAND.	Krigsdala.	Humlenäs. (<i>Calm. Län.</i>)
SKÅNE.	Kärstorp.	Bieröds ladugård.
	Öfved.	Skartofta. Tullesbo.
		Kärby.
	Hardeberga.	Fogelsång.
	Tommarp.	Grannskapet af Tomm- arps kyrka.
	Smedstorp.	Tjustorp. Listarum.
ÖLAND.	Fulstofta.	Kronevall. Bonderum.

B. Lerskiffer.

JEMTLAND.	Östersund.	Odensala.
	Lith.	Hörkån, nedanf. Högbro.
	Rödö.	Näskott.

DALARNE. Rättvik. Osmundsberget. Gulleråsen. Dragå bro. Vikarby.
Orsa. Skattungby.

V.GÖTLAND. Öfra Skifferlaget näst under Trappbädden på Kinnekulle, Billingen o. Fahlbygdens bergkullar.

SKÅNE. Hardeberga. Fogelsång vid Lund.
Tåstarp. Bollerup.
Röstånga. Ask. Billinge.
Gläminge. Fröslöf.
Röddinge. Norr om kyrkan.
Sireköping. Vid Tågarp.
Brunnby. Hafsstr. vid Krapparp.
Tommarp. Tommarps-ån.
Gärdsnäs. Bysbier.

** med underordnad mörkgrå Kalksten och Mergelskiffer.*

V.GÖTLAND. I Lerskifferlagret under Trappen i Vestergötlands öfvergångs-berg, t. ex. Varvings Kalkbrott vid Sköfde, Betstorp vid Möseberg.

2. ALUNSKIFFER MED STINKSTEN (ORSTEN), ANTHRAKONIT, HEPATIT, JERNKISBOLLAR OCH SKIFFERLERA.

JEMTLAND.	Näs.	Vid sjön Näkten. Rödö och Näskotts s:r.
NFRIKE.	Tyslinge. Quistbro. Asker.	Latorp. Gymninge äng. Vestanby torp. Skärsäter. Menigasker.
V.GÖTLAND.	Berg. Säter. Dimbo. Forshem. Tunhem. Varnhem.	Carlsforss vid Billingen. Mulltorp vid Billingen. Oltorp vid Fåredals- berget. Hönsäter vid Kinnekulle. Nygård m. fl. st. vid Hunneberg. Ulunda bäck vid Billin- gen.
Ö.GÖTLAND.	Vreta klost. Motala. Väfversunda.	Berg, på botten af Gö- ta canal. Bierlösa. Borens hult, canalbotten. Guldkullen vid Väf- versunda.
SKÅNE.	Andrarum. Sandby. Mälby.	Alunskiffersbrottet. I bäcken vid Sandby mölla. Esperöd vid Kivik vid Stenshufvud.
ÖLAND.	S.Möckleby. Aleböke. Föra. Torslunda.	Alunskiffersbrottet. Äleklinta. Grönslanda. Eriksö.

3. SANDSTEN.

* *Grå och rödaktig vanlig Sandsten.*

JEMTLAND.	Lockne.	(så kallad <i>Loftersten.</i>)
DALARNE.	Orsa.	Kallmora. Nederberga.
	Ore.	Vid Oresjön vid Kyrkan.
	Rättvik.	Styggeforsen. Kärfsåsen.
	Sollerön.	Gulleråsen.
		Utanmyra.
NERIKE.	Kumla.	Öhrsta. Sonnersta.
	Vinteråsa.	Svinbro.
	Almby.	Sundby. Öster om Hjelmarsberg.
	Ånsta.	Nasta.
	Snaflunda.	Troselven, vid Snaflunda bro.
	Skyllersta.	Quarntorp.
	Gällersta.	Attersta.
	Ekeby.	Löfve.
	Viby.	Skörs by vid Vibysjön.
	Hardemo.	Tälle.
	Gräfve.	
	Kräklinge.	Bröttorpet.
	Åsker.	Menigasker. Högsäter.
Ö.GÖTLAND.	Näsby.	
	Vreta klost.	I lutningen mot sjön Roxen.
V.GÖTLAND.		Foten af alla Öfvergångsbergen.
	Finnerödja.	Skagersholms skog, torpet Trehörnings-ängen.
SMÅLAND.		Runnö i Calmarsund.
	Ålhem.	Espedal vid Strömsrum.

ÖLAND.	Alleböke. Böda.	Äleklinta. Ölands norra udde.
		**Hvit Quarts-sandsten. (Quartzite Brongn.)
SKÅNE.	Hardeberga. Andrarum. Raflunda. Cimbrishamn. Gladsax.Cimbris. Järesta.Nöbbelöf.	Vid Kyrkan. Söder om Alunbruket. Skelderviken vid Engelholm.
		***Kiselartad sandsten.
DALARNE.	Lima.Malung. Vänjan.Särna.	
SÖDERMAN- LAND.	Enhörna.	På fasta landet och på Slandön m. fl. i Mälarn; Lina vid Södertelge, i lösa block.
		* * * * Kornig Quarts med Fältspat. (Suppleant för Grauwacka.)
DALARNE.	Idre.	Fjellbergen vid Riksgränsen och vid Fämundsjön.
JEMTLAND.	Ström.	Söder om Svaningen o. vid Ström-vattendal.

4. CONGLOMERAT OCH BRECCIA.

DALARNE.	Idre.	Vid sjön Skärvagen, 3 mil Vester från Idre. Fjellbergen öster om Fämundsjön.
----------	-------	--

DALARNE.	Lima.	Vid gränsen af Malungs socken. Midt emot Lima skans. — Lerberget. Vid Femanelven, som förenas med Dalelven vid Hammarby Tull.
	Orsa.	Emellan Vångsgärde och Vattnäs.
HERJEDAL.	Hede. Wemdal.	Vid bron öfv. Lunaelfv. Klöfsjöfjellet.
V.GÖTLAND.	Elgerås.	Nedanför Ålqvarnen, vid bäcken som faller ur Ålsjön. (J. A. GYLLENHAL.)
Ö.GÖTLAND.	Motala.	Långsnäpen v. Lilla Hals. Ombergs V. sida, Anud-den, Rödgafvel m. fl. st. På Fagerön och Fjukholmarna i Vettern.
JEMTLAND.	Kall.	På byn Selfveds ägor. (Flyttsten?)

5. GRAUWACKA, GRAUWACKSKIFFER OCH SANDSTEN.

HERJEDAL.	Hede.	Ulfberget, $\frac{1}{2}$ mil från Viken.
DALARNE.	Särna.	Toppen af fjellet Städjan, eller Lillstädjan.
	Orsa.	Täckberg.

* *Grauwacke-sandsten och Skiffer.*

Ö.GÖTLAND.		Omberg, emellau Vestra väggar och Elverums udde.
------------	--	--

SMÅLAND.

Omkring Grenna: Upp-
grenna, Gerabäck.* * *Sandsten.*Husquarn. Grenna. Om-
bergs vestra sida. Vi-
singsö, södra ändan.
Äholmen och Röknö-
hufvud i Vettern.

Ö.GÖTLAND. Motala.

Lämmene. Limmings-
torp. Lilla Hals.

Nykyrka.

Stubbenäs.

GESTRICKLAND.

Trackten omkring Gefle
och Storsjön. Holmarne
emellan Gefle och Norr-
telge, i lösa block.

6. ÄLDRE LERSKIFFER. (BRYNSTENS- OCH TAKSKIFFER.)

JEMTLAND. Underåker.

Kall. Alsen.

Mörsill. Semla ån.

DALARNE. Orsa.

Lovenberg. Lössanberg.

Myrberget.

Mora.

Leksberget.

NERIKE. Grythyttä
o. Hällefors.

Jemte Svartelfven.

VERMLAND. Fernebo.

Yngsviken vid Saxån.

DAHLSLAND. Steneby. Skärbo, öster om Laxsjön.
Tisselskog. Kittelberget v. Vernebo.
Ramdal.

** Glimmer-lerskiffer.*

JEMTLAND. Åhre. Fjellryggen vid Riks-
gränsen omkring Skur-
dalsport och Kjölhaugen.

Underordnade lager.

*Tät Kalksten utan petri-
fikator.*

JEMTLAND. Alsen. $\frac{1}{4}$ mil NV. från Alsens
kyrka.

Undersåker. Lillvallsåsen vid Mo.
På byarne Nylands och
Hollands ägor.

Kall. På byarne Rö och Kroks
ägor. $\frac{1}{4}$ mil från Husån
vid Kallsjön.

VESTERBOTTEN. Storön. Lutskär och Ha-
staskär i Calix elf. Emel-
lan Vojakkala och Kuk-
kola vid Torneå elf.
Lautakoski i Torneå
socken.

V. Kristalliniska

V. Kristalliniska Skifferbildningar.

1. MICACIT.

A. *Glimmerskiffer.* (*Micaschiste.*)

VESTERBOT- TEN.	Torneå.	Korpikyla v. Torneå elf (med Granater).
JEMTLAND.	Ström.	Vid Båtledet i Vass- dalen, Fugelsjöarne, Qvarnbergssjön, (of- ta med Granat).
	Äre.	Handöhlby(m.gran.)
DAJARNE.	Norrbercke. Grangjärde.	Mörtkärnberget. Ställberget vid Sax- hyttan. Hällsjön. En- kulln (med Granater).
	Garpenberg.	Garpenbergs grufvor.
UPLAND.	Börstel.	Vid Bör- stelsjön ,
	Harg.	öst. sidan. } m.Granat. Quarn- myran vid Sandicka. }
VESTMANL.	Vestanfors. Skinskatteb.	Saxberget. Riddarhyttan.
NERIKE.	Götlunda. Nora. Julsjö. Rinkarleby.	Norra Lunger. Gyttorp v. sj. Vikern. Vid Ösjön. Narsta (med Granat).
VERMLAND.	Eda.	Kyrkoskog(m. Gran.).
V.GÖTLAND.	Undenäs. Hassled.	Böhlsbergen. Mörtevik (m. Granat.).

***Conglomerat-lik Mica-
cit. (Pseudo-
conglomerat.)***

JEMTLAND. Portfjellet vid Qued-
lie vid Riksgränsen.
ÅNGERMAN- Hernösand. ? Norra sidan af Hernön.
LAND.

***B. Chloritskiffer
och Chloritglim-
merskiffer.***

JEMTLAND. Åhre. Vid Tännsjön och Ren-
sjöarne.
Undersåker. Gråvallberg på Mo ägor.
HERJEDAL. Hede. Ljusnestöten eller Ljus-
nevolen.
VERMLAND. Glafva. Bränneberget.
DALSLAND. Ånimskog och Fröskogs
socknar.

***Bergart af finkornig
Quarts, Chlorit, Glim-
mer, Amphibol och
gula Granater.***

JEMTLAND. Åhre. Trackten af Tännsjön,
Stallkärnstugan, Med-
stugesjön.

Underordnade lager.

a. Amphibolit-skiffer.

JEMTLAND. Sylfjellet.
Åreskutan.

b. Talk och Talkskiffer.

JEMTLAND. Åhre.

Handöhl.

c. Kalksten.

HERJEDAL. Hede.

Ljusnedal. (Bitterkalk.)

d. Quartsskiffer.

HERJEDAL. Hede.

Emellan Funnesdal och
Tennäs. Flottafjellet el-
ler Skarffjellets fot.**2. GNEIS. (gneuss.)***** Porphyrlig gneis.****(Pseudo-porphyr.)**

HERJEDAL. Hede.

Rutfjellet v. Riksgränsen.
Vedboåsen v. Ljusnedal.DALARNE. Idre.
Floda.Frönberget o. Granåsen.
Mockfjärd.

JEMTLAND.

Jemtskogen.
Räfsund och Sundsjö
socknar, till Fanbyn.HELSINGLAND. Undersvik. Omkring kyrkan.
Emellan Skog och Lång-
bo kyrkor.

V. GÖTLAND.

Ronnum v. Vennersborg.

Ö. GÖTLAND. Hällesta.

Omkring Djurhyttan el-
ler Dyrshyttan.

Rägna.

Länsgränsen emellan
Bratteberg och Marsjö.

		** Granat-gneis.
HELSINGLAND.	Gnarp.	Huddiksvall. Sanna. Gryttje.
ROSLAGEN.		Norrtelge, öster om staden, vid Lastageplatsen.
VESTMANLAND.		Engsön i Mälarn.
BOHUSLÄN.		Strömstads quarnar.
HALLAND.		Hallands ås.
		*** Hornblend-gneis.
DAIARNE.	Floda.	
UPLAND.	Husby Skäderö. Rö. Upsala.	Harnäs bruk. Beatebergs gård. Ett Stenbrott söder om Upsala Slott.
VERMLAND.	Eds.	Söder om Slottsbro färjan, emel. Nor o. Malöga.
V.GÖTLAND.		Emellan Skjene o. Sundholmen. (<i>Venersb. L.</i>)
		**** Gneis med Zirkon, Natron-spodumén, Orthit.
		Stockholm, Skeppsholmen, berget under kyrkan.

Ö.GÖTLAND. Jonsberg. Vargholmen utanför
Gottenvik. (Orthit.)

***** *Gneis med brun
Sphén.*

V.GÖTLAND. Fredsberg. Trollhätte canal.
Göta canal vid Hajstorp.

Underordnade lager.

a. *Eurit. Hälleflinta.*

HERJEDAL. Hede. Långås.

DALARNE. Orsa. Emellan Kallmora och
Skattungby.
Emel.Granån o.Jocksäll.

UPLAND. Lena. Vattholma bruk.

NERIKE. Hällefors. Vestra silfvergrufvorna,
Stollberget.
Grythyttan.Finnberget. Höghorn.

DALSLAND. Änimskog.

SMÅLAND. Törnevalla. Almvik. Bleckhem.
(*Calm. Län.*)
Lenhofda. Merhult. (*Kroneb. Län.*)
Ingatorp. Omkr.kyrkan. (*Jönk. L.*)
Säby. Sätthålla. (*Jönk. Län.*)
Rogberga. Emellan Ingaryd och
m. fl. Elgaryd. (*Jönk. Län.*)

SMÅLAND.	Asa,Fröderyd.	Emellan Kråktorp och Årset. (<i>Jönk. Län.</i>)
	V. Ryd.	Emellan sjöarna östra och vestra Lejern.
	Karstorp.	Vid kyrkan. (<i>Jönk. Län.</i>)

* *Eurit- (Hälleflint-)*
porphy.

SMÅLAND.	Säby.	Säby kyrka. (<i>Jönk. L.</i>)
	Hälleberga.	Villkjöls marknadsplats. (<i>Kron. Län.</i>)
	Ingatorp.	Ryssebo. (<i>Jönk. Län.</i>)
	Notebäck.	Linneberg. (<i>Kron. Län.</i>)
	Sjösås.	Braås. (<i>Kron. Län.</i>)

b. *Diabas. (Ur-grönsten.)*

DALARNE.	Floda.	Omkring Floda kyrka.
UPLAND.	Ryd.	Väderön, Skomakartorpet vid Frösvik.
	Rö.	Kullunge skog.
Ö.GÖTLAND.	Gårdby.	Vid Åkerby gård.
VERMLAND.	Östmark.	Ränneberget v. Tvärån.

SMÅLAND.	Månsarp.	Taberg.
	Barnarp.	Söder om Kråkbo masugn.
	Ölmesta.	Armboga quarn.
	Botnaryd.	Ledhäster.
län.		Emel. Eksjö o. Möcklamo.
	Marbäck.	Emellan Marbäcks och Säby kyrkor.
Jönköpings	Bredesta.	Nära Bredesta kyrka.
	Sandsjö.	Vid Nyholm emellan Landsjöryd och Hjetsöla.
		Emel Sandsjö o. Komsta.
	Hjelmteryd.	Omkring Starhult.
	Korsberga.	Stocketorp m. fl. st. i Korsberga socken.

län.	Järeda.	Klöfdala.
	Mörlunda.	Emellan Tillingberg och Mörlunda.
Calmar	Krigsdala.	Elarbo.
	Mörlunda.	Brånehärfva torp vid Haddebo.
	Döderhult.	Virbo ån vid Vire quarn.

Kronebergs län.	Vexjö.	Solberget vid Vexjö.
	Dädesjö.	Linnebjörke.
	Skatelöf.	Husahy.

c. Amphibolit och Amphibolitskiffer. (Hornblende och Hornblendskiffer.)

HERJEDAL.	Hede.	Tennäs berget vid Tennäs by.
-----------	-------	------------------------------

- NFRIKE. Grythyttå. Kårfvingborn.
- VERMLAND. Nyed. Hedåsgårdarne.
- SMÅLAND. Alsheda. Ädelfors. (*Jönk. Län.*)
Fröderyd. Årset. (*Jönk. Län.*)
Bringetofta. Komsta. Halsjö. (*Jönk. L.*)

d. *Talk och Talkskiffer.*
(*Tålgsten.*)

- UPLAND. Adelunda. Löddeby.
- DALARNE. Norrbercke. Byxberget.
- Ö.GÖTLAND. Hållesta. Torp vid Edet.
- V.GÖTLAND. Finnerödja. Brink på Tiveden.
- VERMLAND. Råda. Grannskapet af Gull-
spång?
Töksmark. Tålgstensbrottet.
- DALSLAND. Årtmark. Nåsboberget.
- SMÅLAND. Alsheda. Trullhålla by vid Ädel-
fors. (*Jönk. Län.*)

e. *Kornig (primitiv)*
Kalksten. (Ur-kalksten.)

- JEMTLAND. Åhre. Ofvanom Husån på Åre-
skutan.

DALARNE.

DALARNE. Grangjärde. Sörvik.
 Gusjön.
 Östanbjörka.
 Pickfallet.
 Toflsbovalln.
 Norsberget.
 Krapplott.
 Norrbercke. Bråfallet.
 Schisseklack.
 Spräklan.
 Torrbarbo.
 Stimmerbo.
 Prestudden vid Starbo.
 Spjutsbo.
 Snöberget vid Snöån.
 Limnäset v. Vestermoren.
 Skarvik.
 Hällsjön.
 Marnäs.
 Ingevallsbo.
 Gröngrufvan vid Finbo.
 Gubbo.
 Blåkullsberget v. Mattsbo.
 Bommarsbo.
 Svartberget på Vester-
 silfverberg.
 Säfsen. Björndalen.
 Säther. Dalby vid Säther.
 Tuna. Ulfshyttan. Skenshyttan.
 Åhl. Vid Sommarbergs och
 Vallsarbergs grufvor.
 Garpenberg. Finnhyttan.
 Gagnäf. Tanså masugn.
 Wika. Kråknäs. Skinnaräng.

DALARNE.	St. Koppar-Björkarlsbo.	Näsby vid berg.
	Aspeboda.	Rogsjön. Skyttgrufvan.
	Rättvik.	Vid sjön Gissen.
	Svärdsjö.	Borgärdet. Vindkärn-berget.
GESTRICK- LAND.	Wahlbo.	Ytterhärde vid Forsbacka.
UPLAND.	Dannemora.	Gökum.
	Lena.	Vattholma.
	Häfverö.	Singön: Backbyn, Norrvreta.
	Öregrund.	Söderby.
	Vendel.	Solberga.
	Viksta.	
	Vermdö.	Runmarn.
VESTMAN- LAND.	Sahla.	Salberget.
	Skinskatteberg.	Främshyttan. Öfra Högfors. Haraldsjön. Gäddkärn. Allmänningbo.
	Vestanfors.	Hedkärra. Lindbo. Kummeråsen.
	Norberg.	Klackberget. Kolningsberget. Bojmåsen.
SÖDERMAN- LAND.	Åker.	Åkers kalkbrott. Kalkbro $\frac{1}{8}$ mil från Åkers styckebruk.
	Trosa.	Thureholms kalkö i Trosa fjärden.
	Gåsinge.	Vid Gåsinge kyrka.

SÖDERMAN- LAND.	Vålinge.	Skyllöt. Hjortsberga.
		Ustad. Sjunda.
	Mörkö.	Norra udden af Mörkön.
		Axviksholmen. Doftskär.
		Oaxen.
	Eskilstuna.	Kalkbergstorpet vid E-
		skilstuna Kongsladu-
		gård.
	Husby,	Årby. Tandla.
	Stenquista.	Thorsberga.
	Näshulta.	Haneberg. Målsjö. He-
		densö. Tofven.
	Öja.	Gärdshammar. Tveta.
	Vestermo.	Bärsta. Ön Bålhufvud i
		Hjelmaren.
	Juleta.	Löfåker.
	Halla.	Ballersta.
	Björkvik.	Julbonäs.
	Betna.	
	Årdala.	Årdala kyrka. Ängsön i
		sjön Båfven.
	Ärla.	Spånga.
NERIKE.	Hammar.	Harg. Dalmark. Forssa.
	Lerbäck.	Lerbäcks Prestgård.
	Lännäs.	Trytorpet.
	Svennevad.	Kattala.
	Qvistbro.	Öberget vid Mullhyttan.
		Rebboda och Vestra Hög-
		berg vid Vekhyttan.
	Lillkyrka.	
	Vinteråsa.	Pärseboberget.
	Glansham-	
	mar.	Skala.

NERIKE.	Axberg.	Söder om Dylta Svafvelbruk vid Brunstorp och Quinnersta.
	Knista.	Joksvattsberget v. Klunkhyttan.
	Tysslinge.	Sonnebo. Julåsen vid Garphyttan.
	Grythyttan.	Björskogsnäs. Hasselhöjden.
	Snaflunda.	Rosendal.
	Carlskoga.	Sibboberget. Kroksjöberget. Paskbo.
	Bjurkärn.	Nära Nohlby gästgivarvård.
	Nora.	Emel. Gyttertorp o. Bengts- torp. Pershyttan.
	Jernboås.	
	Julsjö.	Bredsjö. Grengshyttan. Grönhult. Nyhammar.
	Linde.	Emellan Guldsmidshyt- tan, Märtzhyttan, Sig- geboda, Öskevik.
	Nya koppar- berg.	Silfverberget vid Ställ- dal. Högfors.
	Råmsberg.	Håkansbo.
Ö.GÖTLAND.	Krokek.	Kålmorens marm. brott.
	Quarsebo.	Quarsebo färjställe.
	Kumla.	
	Skällvik.	Vrångö vid Engelholm.
	Ringerum.	Sätterbo.
	Mogata.	Borrum.
VERMLAND.	Hällestå.	Vid Södergrufvan.
	Grum.	Malsjö. Gullsjö.
	Gåsbörn.	Torrakeberget. Månhöj- den.
	Philipstad.	Persberget. Långbans- hyttan.

VERMLAND. Nordmark. Limkullen, $\frac{1}{8}$ mil från kyrkan.

Fernebo. Limbergsåsen vid Saxån.
Ny.(Elfdal)Ruskåsen.

DALSLAND. Tisselskog. Vingenäs. Vernebo.

Hesselskog. Kenäs.

Änimskog. Säby. Kilane.

SMÅLAND. Fröderyd. Årset. (*Jönk. Län.*)

Lekaryd. Quiarp. (*Jönk. Län.*)

HELSINGLAND. Ofvånåker. Monsjöberget vid Voxna.

VESTERBOTTEN. Skellefteå. Morö. Brumyrberget.

UMEÅ 1 mil S. om Bonnäs-
Lappmark. fjellet, vid Riksgräusen.

PRTEÅ Gajsiget, 1 mil OSO.
Lappmark. från Sulitelma.

**f. Chloritskiffer och
Chloritfels.**

DALSLAND. Änimskog, Fröskogs m.
fl. socknar.

g. Quarts. (Quartzfels.)

SMÅLAND. Almesåkra. Hjetsöla. (*Jönk. Län.*)
Marbäck. Vid Marbäck's kyrka.
(*Jönk. Län.*)

Asa. Östra sidan af Asasjön.
(*Kroneb. Län.*)

Gamleby. Segelsrum vid Vestervik.
(*Calmar Län.*)

DALSLAND. Fröskog. OmkringFröskogs kyrka.

MASSFORMIGA
ELLER
PLUTONISKA BILDNINGAR.

GRANIT.

DALARNE.	Omkring Vestra Dalfven i Nås, Jerna, Äppelbo och Yttermalungs socknar.
Ö.GÖTLAND.	Söder om Linköping, vid sidan af sjön Jernlunden, till Kisa.
HELSINGLAND. och HERJEDALEN.	En Granit-terrain begynner omkring Kårböle i N. Helsingland, som är utsträckt jemte Ljusne elfven i Herjedalen öfver Elfros och Sveg, förbi Linsälls kyrka.
	* <i>Hornblend-granit.</i> (<i>Granit-syenit.</i>)
VESTMANLAND.	Öster om Sahla, i Norrby och Vittinge socknar.

SYENIT.

HELSINGLAND.	Gnar p.	Gryttje.
DALARNE.	Bjuhsås.	Vid sjön Smålingen. (Pyroxén-syenit med opaliserande Fältspat.)
	Elfdaln.	Åsbyn. (Hypersthén-syenit med Olivin och Titanjern.)
VESTERBOTTEN.	ÖfverCalix.	Värnäsberget.

PORPHYR.

Röd Porphyr.

* *Hornstein — Kiselskiffer — tät Fältspats Porphyr.*

DALARNE.	Elfdaln.	Hyckjeberget. Klitten. Månstaberg. Granberget. Hedberget. Södra Aupsberget. Kallsarberget. Bjölsåsen. Orrklitt. Steppåsen. Lokaberget. Väsaberget. Blidberget. Rännåsarne. Skjorberget. Sjurberget. Skärklitt. Risberget. Skränklitt. Sveduåsen. Kjeldberget vid Wåmån.
	Orsa.	Gräsberget. Svartklintberget. Hornberget. Ladoberget. Nyängsberget. Klittfinntorpet. Lustjärnberget (Oenso- imi).
	Mora.	Leksberget vid Siljan- fors. Jugaberget. Dyf- verberget. Grönsberget.
		DALARNE.

DALARNE. Lima. Almbergen vid Alme-
sjön. *)

HELSINGLAND. Ofvånåker. Rekaklitt.

**** tät Fältspats? - por-
phyr med Spilit.**

SKÅNE. Öfved Fruali v. Öfvedskloster.

***** Kugel-porphyr.**

Elfdal. Hyckjeberget.

****** Porphyrbreccia.**

Elfdal. Hyckjeberget. Klitten.

******* Kiselskiffer.**

Phtanit.

DALARNE. Mora. $\frac{1}{8}$ mil från Noret vid
vägen till Orsa.
Elfdal. Rännåsarne. Klitten.

*) Denne porphyrt är fullkomligt lik en del af porphyren i Christiania trackten. Bottenmassan brunaktig, finkornig; Fältspaten hvit-grå-gulaktig, i stora rhomber med föga glans. Det är obekant om den här förekommer i fast klyft, eller såsom främmande flyttsten.

DIORIT. *Trapp.*

(Öfvergångs Grönsten och
Trapp. Diabase BRONGN.)

** I Gångmassor och
sjelfständiga Lager.*

SKÅNE.	Bollerup.	Bollerups Sätessgård.
	Smedstorp.	Tunby.
	Ask.	Ask-skog.
	Röstånga.	Röstånga by.
	Andrarum.	Djurhus.
V.GÖTLAND.		Hunne- och Halleberg. Kinnekulle. Billingen. Fahlbygdsbergen.
DALARNE.	Transtrand.	Megonskär. (<i>Di. Po.</i>) Völderåsen. (<i>Di. Po.</i> , <i>Di. Sp.</i>)
	Lima.	Hormundsberget. Lim- berget. Storhammars- klitt el. Skålmoberget.
	Malung.	Mörkmorberget.
	Elfdaln.	Blidberget. Skjordber- get. Lokaberget. Jern- klitt. Bosselberget. Rem- mars. Åsbyn. Omkring Knäsjöarna. Gutängskär vid Olderberget.
	Orsa.	Gräsberget. Omkring Åberga.
	Venjan.	Ollerklitt emellau Ven- jan och Öje.

HERJEDAL.	Hede.	Lillfjellet. Gråstöten på Åhnfjellet. Galkärnvola.
		<i>** I Gångklyfter i Gneis, Granit m. m.</i>
STOCKHOLM.		Ladugårdslandet, Fre- drikshof, Marieberg.
UPLAND.	Upsala.	Ett stenbrott söder om Upsala Slott.
VESTMAN- LAND.	Skinskatte- berg.	Ersbo, vid vägen till Bockhammar.
SÖDERMAN- LAND.	Ärla.	Öster Rekarnes all- menning. Vid Malma by.
	Lilla Malm.	Hemmanet Roligheten.
V.GÖTLAND.	Vånga.	Dybergskullen vid Hö- berg. (<i>Mariest. Län.</i>)

BASALT.

SKÅNE.	Röstånga.	Gjelleberg vid Långaröd, med Pyroxén.
	Hör.	Anneklef, med Olivin och Zeolith.
	Mjälby.	Trackten af Sösdala, med Olivin.
	Billinge.	$\frac{1}{4}$ mil från kyrkan på Billinge bys ägor, i kanten af en backe vid ån.
	Mälby.	Svabesholm vid Stenshufvud, med Zeolith.

LAGERNAS
STRYKNING
och
STUPNING.



DALARNE. *)

	Strykning.	Fallande.
Fahlun.	O.—V.	N.
Skyttgrufvan. <i>Ka.</i>	N.—S.	
Skedvi socken, Lofåsen	O.—V.	
Boberget	NO.—SV.	
Svärdsjö socken, Svartvik	NO.—SV.	SO.
Vika socken. Kalfbäck	N.—S.	V.
Åhl socken, Insjöberget	NV.—SO.	NO.45°.
Vallsberget	NNV.—SSO.	ONO.
Flodberget	NNO.—SSV.	OSO.
Tuna socken, Östersilfverberg	O.—V.	S.
Bovallen	NO.—SV.	
Skenshyttan	NO.—SV.	
Loberget	NO.—SV.	SO.
Bispberget.	ONO.—VSV.	SSO.
Garpenbergs socken, Koppar-		
grufvorne. <i>Gl.sk.</i>	NO.—SV.	SO.70-80°.
	O.—V.	
Folkärna socken, Bälinge	NNO.—SSV.	SSO.
Gragjärde s:n, Grengesberget	NNO.—SSV.	SSO.
Håcksberget	N.—S.	O.
Gräsberget	N.—S.	
Söderbercke s:n, vid Billsjön	NNV.—SSO.	ONO.
Tolfsboberget	N.—S.	O.
Norrbercke s:n, Vestersilfver-		
berg. <i>Gl.sk.</i>	NNO.—SSV.	
Östanberget	N.—S.	O.
Gesberg	NO.—SV.	
Hunboberget	NV.—SO.	NO.45°.

*) Der bergarten ej är angifven, är den nästan alltid Gneis. — Magnetnålens missvisning, som i allmänhet är omkring 15° V., är icke rättad.

- Norrbercke s:n, Mörtkärnber-
get. *Glsk.* NO.—SV. NV.45°.
Dagkarlsbo-
berget. NO.—SV.
Rättviks s:n, Boda Cap. *Ka.* NNO.—SSV.
Styggforsen. *Sa.* NNO.—SSV. OSO.72°.
Osmunds-
berget. *Ka.* NNO.—SSV. VNV.55-60°.
Vikarby. *Ka.* ONO.—VSV. NNV.75°.
Mårtanberg. NO.—SV.
Ore socken, Fjockå quarn. *Ka.* NO.—SV. NV.50-60°.
Orsa socken, Digerberget. *Ka.* NNO.—SSV. VNV.
Malungs socken, foten af
Utsjöberget ONO.—VSV.
Elfdals Porphyrlager NO.—SV. SO.15-20°.
Särna s:n, Föskedal vid Städ-
jan. *Sa.* NNO.—SSV. VNV.10°.
Städjefjellets
spets. *Grw.* NO.—SV. NV.
 $\frac{1}{4}$ mil N. om Rö-
häll. *Sa.* NV.—SO. NO.30°.
Idre Capell, Frönberget NO.—SV. NV.20°.
Valldal m. fl. st. NO.—SV. NV.15°.
Svuckustöt m. fl. *Qv.* NO.—SV. NV.20°.
Lima socken o. Transtrands
Capell. *Sa.* NV.—SO. SV.

VESTMANLAND.

- Sahlberget. *Ka.* NNO.—SSV. VNV.
Norbergs socken, *Gn.* *Ka.* { NNO.—SSV.
NO.—SV.
Vestanfors socken NNO.—SSV.
Skinskattebergs socken NO.—SV. SO.

UPLAND.

- Dannemora NNO.—SSV. VNV.75°.
Herrängen NV.—SO.

Singön

Singön. <i>Gn. Ka.</i>	NV.—SO.
Hargs socken, Björsta	NO.—SV.
Börstels socken, Gråsätra	NO.—SV.
Mellby	N.—S.

STOCKHOLM.

På Ladugårdslandet, Kongs-	N.—S.	} 0.70-80°.
holmen, Södermalm m. fl. st.	NNO.—SSV.	
	NO.—SV.	
	ONO.—VSV. SSO.	

SÖDERMANLAND.

Utön.	NO.—SV.	NV.
Tunaberg.	O.—V.	N.
Svärta socken, Sjösa	NNO.—SSV.	
Floda socken, Vallfalla	O.—V.	
Staf	VNV.OSO.	
V. Vingåker socken, Ålsätter	O.—V.	
Betna socken, Håhl	O.—V.	N.
Husby socken, Dymmelsta	O.—V.	
Årdala kyrka. <i>Gn. och Ka.</i>	O.—V.	
Hyltinge kyrka	NV.—SO.	NO.
Årla socken	O.—V.	
Husby socken, Årby vid		
Hållsta. <i>Ka.</i>	O.—V.	
Öja socken, <i>Gn. och Ka.</i>	O.—V.	N.80°.
Vestermo socken, Berga,		
Bårsta. <i>Gn. o. Ka.</i>	O.—V.	N.
Juleta socken, Löfåker. <i>Ka.</i>	O.—V.	

NERIKE. (ÖREBRO LÄN.)

Hammar socken, Harge, Dal-		
mark, Forssa. <i>Ka.</i>	NNO.—SSO.	
Lännäs socken, Trytorpet. <i>Ka.</i>	NO.—SV.	
Stenkulla	NO.—SV.	NV.

Vinteråsa s:n, Hesselkulla	NNO.—SSV.	VNV.
Glanshammar s:n, <i>Glsk.</i>	<i>Ka.</i>	O.—V.
Fellingsbro s:n, Sverkersta	NO.—SV.	
Lindes s:n, Guldsmédshyt-		
tan, Mårtzhyttan, Sig-		
geboda, Öskevik. <i>Ka.</i>	NNV.—SSO.	ONO.80°.
Ramsbergs s:n, Håkansbo. <i>Ka.</i>	N.—S.	O.70.75°.
Nya Kopparbergs socken,		
Koppargruftan	N.—S.	O.60.70°.
Svartvik	NNO.—SSV.	
Salbo	NNV.—SSO.	
Yxsjö	NV.—SO.	
Nora socken, Dalkarlsberget	O.—V.	
Klacka	NNV.—SSO.	ONO.55°.
Gyttorp v. sjön		
Vikern. <i>Glsk.</i>	NO.—SV.	SO.45°.
Jernboås s:n, Slotterberget	N.—S.	
Rösberget	N.—S.	
Hellefors s:n, Hellef. gård. <i>Lsk.</i>	N.—S.	V.
Grythytte socken,		
Svartelfsbron. <i>Lsk.</i>	N.—S.	V.75°.
Björkskogs näs. <i>Ka.</i>	N.—S.	
Högborn, Forsgrufv.	NV.—SO.	O.
Kärfvingborn. <i>Hbl.</i>	NNO.SSV.	VNV.70°.

ÖSTERGÖTLAND.

Åtveds socken	NV.—SO.	NO.
Emellan Linköping och		
Norrköping, samt vidsöd-		
ra sidan af Bråviken	NV.—SO.	NO.
Vånga och Risinge socknar	N.—S.	
Hellesta grufvor	NV.—SO.	
Omkring Holkaberg.	NO.—SV.	NV.80°.
Nykyrka o. Motala s:nar, <i>Sa.</i>	ONO.—VSV.	NNV.22°.

VESTERGÖTLAND.

Fredsbergs kyrka	ONO.—VSV.	
Göta-elf vid Vennersborg	N.—S.	V.
Venersb., vest. om stenbron	NO.—SV.	NV.
Trollhättan	N.—S.	V.30-45°.
Gökhem—Ljung—Borgstena	ONO.—VSV.	NNV.
Alingsås — Eklanda	O.—V.	S.
Alingsås — Ingared — Le-		
rum — Göteborg	N.—S.	V.20-40°.
Alingsås — Borås	N.—S.	O.30-40°.
Alingsås — Östakulla	N.—S.	V.
Sexdraga — Arnungered	NV.—SO.	NO.30.40°.
Vester om sjön Anten	N.—S.	V.40°.
Gölingstorp.	NO.—SV.	NV.40°.
Skjene — Sundholmen	NO.—SV.	NV.20.40°.
Frölunda socken, Hid	N.—S.	O.
Hverled — Vadebacka	NO.—SV.	NV.
Essunga, vid Nossa-ån	ONO.—VSV.	VNV.
Magra kyrka	O.—V	N.30-45°.
Håberg vid Hunneberg	N.—S.	V.
Vid Åsaka kyrka	NNO.—SSV.	V.
Lagmansred kyrka	NO.—SV.	NV.50°.
Vid Lida-ån, emellan Jung		
och Naum	O.—V.	N.
Vid Flia-å, vid Kåltorp.	NNO.—SSV.	V.
Vid sjön Unden, östra sidan	NV.—SO.	
Emellan Undenäs kyrka och		
Närlunda. <i>GZsk.</i>	NV.—SO.	NO.75°.

VERMLAND.

Carlstad — Lillnor	NO.—SV.	NV.
Malsjö — Fjöle	N.—S.	V.
Nyeds socken, Molkom	N.—S.	V.
Prestbol — Högboda — Hög-		
valta — Strand	N.—S.	O.

Clara-elf vid östra Deje	N.—S.	O.30°.
Gräsmark socken	N.—S.	V.
Vester Kym	N.—S.	O.
Gunnarskog socken, Frideros	NV.—SO.	NO.
Vid sjön Gunnern	NV.—SO.	NO.
Eda skans	N.—S.	O.12°.
Eda — Morast — Magnord	NV.SO.	NO.
Tabergs grufvor	NO.—SV.	
Agegrufvorna	NV.—SO.	
Persberg. Nordmark	N.—S.	
Långbanshyttan	NV.—SO.	
Gåsborns Capell, Torrake-		
berget, Fagerberget	N.—S.	
Asphyttan vid Philipstad	NV.—SO.	NO.45°.
Malöga — Åmål	NNO till	} NVtill V. 20-30°.
	N.—SSV.t.V.	

DAHLSLAND.

Fröskog, Ånimskog, Tissle-		
skog m. fl. socknar	N.—S.	delsö.d.V.
Klapperuds Manganbrott. Hfl.	NNO.—SSV.	O.
$\frac{1}{2}$ mil söd. om Köpmanna bro	N.—S.	O.

SMÅLAND.

JÖNKÖPINGS LÄN.

Jönköping, vester om staden	N.—S.	V.75°.
Taberget. Grst.	NNO till N.	} V.75°.
	SSV. till S.	
Unnaryd kyrka	ONO.—VSV.	
Hörle	N.—S.	
Vernamo — Dörarp	NO.—SV.	NV.
Hagshult socken, Klefshult	N.—S.	
Refteled socken, Ölmesta	NO.—SV.	NV.12°.
Eksjö — Möcklamo	O.—V.	

Almesåkra socken, Hjetsöla-	
berget. <i>Qv.</i>	NO.—SV.
Ljunga s:n, Komsta. <i>Hblsk.</i>	O.—V.
Vrigsta kyrka	NV.—SO.
Ädelfors. <i>Hblsk.</i>	O.—V. S.45-90°.
Fröderyd s:n, Årset. <i>Hblsk.</i>	NO.—SV.
Hakarp s:n, Husquarn. <i>Sa.</i>	ONO.—VSV.SSO.22°.

KRONOBERGS LÄN.

Östra sidan af Asasjön. <i>Qv.</i>	N.—S.
Ryssby kyrka	NV.—SO.
Emellan sjön Roseken och	
Laga-ån vid Ljungby	NV.—SO.

CALMAR LÄN.

Emellan Dalhem o. Gamleby	NV.—SO.
Nygård — Knapekulla — Åby	NV.—SO.
Gladhammar — Kårby	NV.—SO.

BOHUSLÄN.

Göteborg — sjön Aspen	N.—S. V.45°.
Göteborg — Landvetter	NNO.—SSV.OSO.45°.
Göteborg, söd. delen af staden	N.—S. V.60-80°.
Göta elf, söder om Ström och	
Lilla Edet till Göteborg	N.—S. V.
Uddevalla — Åsen	NO.—SV. SO.30°.
Uddevalla — Quistrum	NV.—SO. NO.
Strömstad	NV.—SO. NO.
Kongelf — Tjufkil	NO.—SV. SO.20-45°.

SKÅNE.

Smedstorp s:n, Tjustorp. <i>Ka.</i>	ONO.—VSV.VNV.45°.
Kullaberg	NNO.—SSV.OSO.80°.
Andrarum. <i>Alsk.</i>	NV.—SO. SV.15°.

HALLAND.

Varberg	NO.—SV. NV.45°.
Åsbro. Åsa	NO.—SV. NV.

BLEKINGE.

Carlskrona	NV.—SO. NO.35°.
Söder om Lyckeby	NV.—SO. NO.

HERJEDALEN.

Ljusnedal, vid elfven. <i>Glsk.</i>	NNO.—SSV.VNV.18°.
marmorbrottet. <i>Ka.</i>	NNV.—SSO.ONO.10°.
foten af Gråstöten	
på Åhnfjellet	ONO.—VSV.SSO.25°.
Fjellen V. om Ljusnedal, Flot-	
ta — Skarffjellet m. fl. <i>Glsk.</i>	NV.—SO. NO.10-40°.
Rutfjellet	NV.—SO. NO.
Ljusnevolen. <i>Glsk.</i>	NV.—SO. NO.
Syltoppen. <i>Glsk. Hblsk.</i>	NV.—SO. NO.15-45°.
Tennäsberget. <i>Hblsk.</i>	NO.—SV. NV.25°.
Hede socken, vid Rånån	ONO.—VSV.NNV.15°.
Emellan Hede och Viken	NNO.—SSV.VNV.25°.

JEMTLAND.

Brunflo socken, Gärde. <i>Ka.</i>	NV.—SO. SV.20°.
Odensala vid Storsjön. <i>Lsk.</i>	NO.—SV. NV.45°.
Lith socken, Hörkån vid vä-	
gen till Häggenås. <i>Lsk.</i>	NO.—SV. NV.40°.
Faxån — sjön Alsen. <i>Lsk.</i>	NO.—SV. NV.40°.
Alsen — Mörsill — Underå-	
kers socknar. <i>Lsk.</i>	NO.—SV. NV.20-40°.
Semla ån i Mörsill s:n, <i>Lsk.</i>	NNO.—SSV.OSO.50°.
Hjerpe såg i Kallströmmen. <i>Lsk.</i>	NO.—SV. NV.22°.
Åreskutan. <i>Glsk. Hblsk.</i>	NO.—SV. NV.25°.
Portfjellet v. Riksgränsen. <i>Glsk.</i>	NNO.—SSV.OSO.

Ålres:s:n, Medstugan. <i>Glsk.</i>	NO.—SV. NV.
Skalsjön. <i>Lsk.</i>	NNO.—SSV.VNV.
Stallkärnstugan. <i>Gl-Chlsk.</i>	NO.—SV. NV.40°.
Kjölhaugenfield. <i>Lsk.</i>	NNO.SSV.VNV.45°.
Skurdals port. <i>Lsk.</i>	NO.—SV. NV.40-45°.

VESTERBOTTEN.

Torneå socken, Nivavara	NV.—SO. SV.
Piteå socken	NV.—SO.
Söder om Umeå	NV.—SO.
Skellefteå s:n, Klockberget	NV.—SO.

LAPPLAND.

Torneå Lappmark.	Muonioniska	NO.—SV. SO.30°.
	Svappavara	NNO.—SSV.
	Ragisvara	NO.—SV.
	Schiangelivara	NO.—SV.
Luleå Lappmark.	Gellivare	NO.—SV. NV.45°.
	Nasafjell	NV.—SO.
	Vallifjellet	NV.—SO. SV.45°.
	Vid Saggatträsk. <i>Lsk.</i>	NO.—SV. NV.45°.

Förslag
till
GEOGNOSTISKA NAMNFÖRKORTNINGAR.

<i>Atsk.</i>	Alunskiffer.	= <i>Amp.</i> Ampelit.
<i>Ba.</i>	Basalt.	
<i>Chlsk.</i>	Chloritskiffer.	
<i>Db.</i>	Diabas.	<i>Grst.</i> Grönsten.
<i>Di.</i>	Diorit.	
<i>Eur.</i>	Eurit.	<i>Hfl.</i> Hälleflinta.
<i>Gn.</i>	Gneis.	
<i>Gr.</i>	Granit.	
<i>Grw.</i>	Grauwacka.	
<i>Hbl.</i>	Hornblende.	<i>Amph.</i> Amphibol.
<i>Hblsk.</i>	Hornblendskiffer.	
<i>Ka.</i>	Kalksten.	
<i>Kr.</i>	Krita.	
<i>Kisk.</i>	Kiselskiffer.	<i>Phta.</i> Phtanit.
<i>Lig.</i>	Lignit.	
<i>Lsk.</i>	Lerskiffer.	<i>Phyll.</i> Phyllad.
<i>Mi.</i>	Micacit.	<i>Glsk.</i> Glimmerskiffer.
<i>Oo.</i>	Oolith.	
<i>Po.</i>	Porphy.	
<i>Qv.</i>	Qvarts.	
<i>Sa.</i>	Sandsten.	
<i>Spi.</i>	Spilit.	<i>Ma.</i> Mandelsten.
<i>St.</i>	Stenkol.	
<i>Sy.</i>	Syenit.	
<i>Task.</i>	Talkskiffer.	
<i>Tr.</i>	Trapp.	

