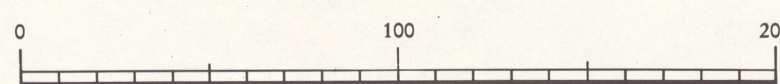


DE SKANDINAVISKA KALEDONIDERNA

TEKTONO-STRATIGRAFISK KARTA

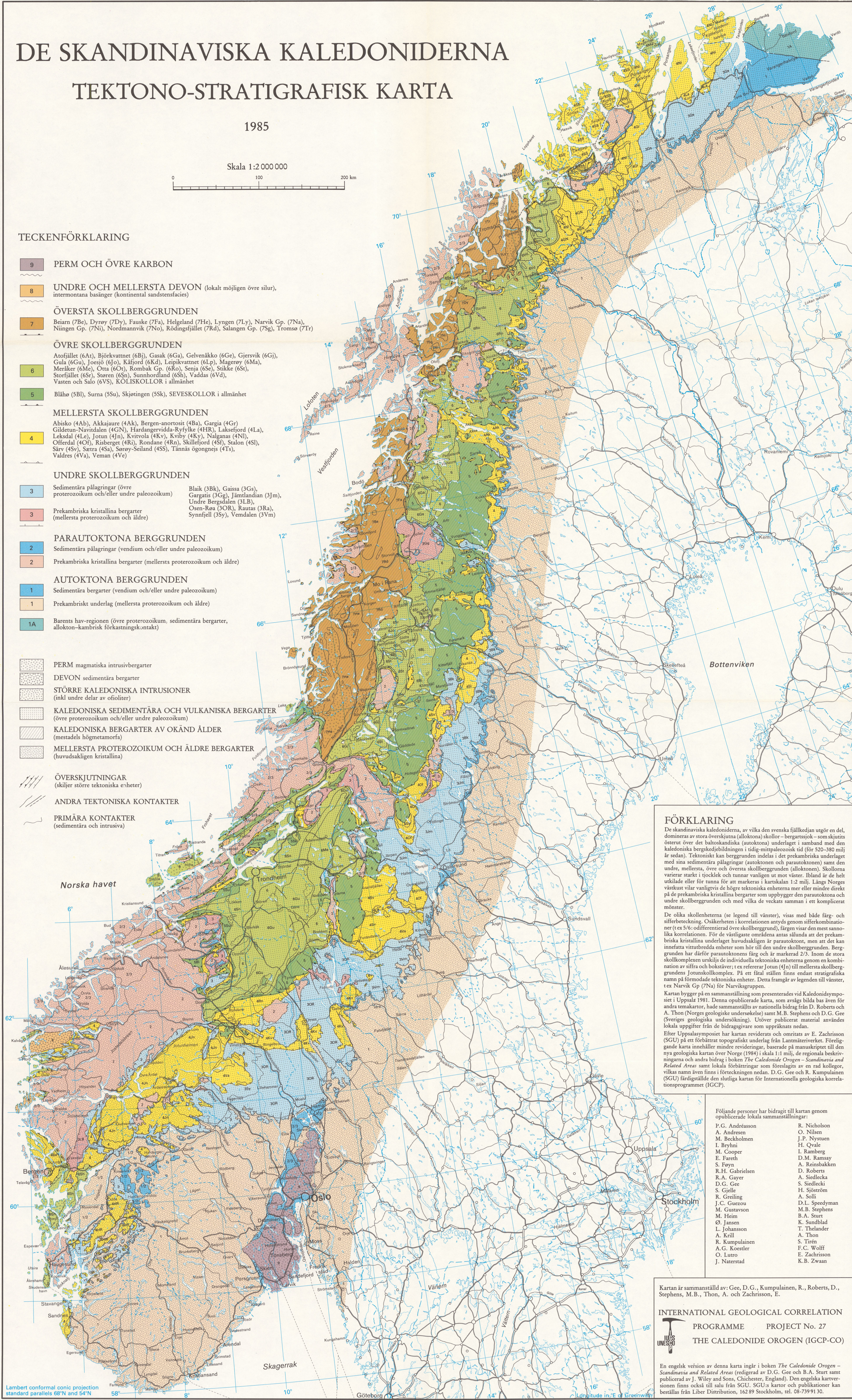
1985

Skala 1:2 000 000



TECKENFÖRKLARING

- 9 PERM OCH ÖVRE KARBON
 - 8 UNDER OCH MELLERSTA DEVON (lokalt möjlig övre silur, intermontana basängar (kontinental sandstensfacies))
 - ÖVERSTA SKOLLBERGGRUNDEN**
 - 7 Beirn (7Be), Dyrøy (7Dy), Fauske (7Fa), Helgeland (7He), Lyngen (7Ly), Narvik Gp. (7Na), Nüngen Gp. (7Ni), Nordmannvik (7No), Rödingsfjället (7Rd), Salangen Gp. (7Sg), Tromsø (7Tr)
 - ÖVRE SKOLLBERGGRUNDEN**
 - 6 Atofjället (6At), Björkvatnet (6Bj), Gasak (6Ga), Gelvenäcko (6Ge), Gjersvik (6Gj), Gula (6Gu), Joesjö (6Jo), Kålfjord (6Kd), Leipikvatnet (6Lp), Magerøy (6Ma), Meråker (6Me), Otta (6Ot), Rombak Gp. (6Ro), Senja (6Se), Stikke (6St), Storfjället (6Sr), Støren (6Sn), Sunnhordland (6Sh), Vaddas (6Vd), Vasten og Salo (6Vs), KOLISKOLLOR i allmänhet
 - 5 Blåho (5Bl), Surna (5Su), Skjøtøingen (5Sk), SEVESKOLLOR i allmänhet
 - MELLERSTA SKOLLBERGGRUNDEN**
 - 4 Abisko (4Ab), Akkajaure (4Ak), Bergen-anortosit (4Ba), Gargia (4Gr), Gildetun-Navitdalen (4GN), Hardangervidda-Ryfylke (4HR), Laksefjord (4La), Leksdal (4Le), Jotun (4Jn), Kvitvola (4Kv), Kviby (4Ky), Nalganas (4Nl), Offerdal (4Of), Risberget (4Ri), Rondane (4Rn), Skillefjord (4Sf), Stalon (4Sl), Särvi (4Sv), Sætra (4Sa), Sorøy-Seiland (4SS), Tännäs öngognejs (4Ts), Valdres (4Va), Veman (4Ve)
 - UNDRE SKOLLBERGGRUNDEN**
 - 3 Sedimentära pålagringar (övre proterozoikum och/eller undre paleozoikum) Blaik (3Bk), Gaissa (3Gs), Gargatis (3Gg), Jämtlandian (3Jm), Undre Bergsdalen (3LB), Osen-Roa (3OR), Rautas (3Ra), Synnøfjell (3Sy), Vemdalen (3Vm)
 - 3 Prekambriska kristallina bergarter (mellersta proterozoikum och äldre)
 - PARAUTOKTONA BERGGRUNDEN**
 - 2 Sedimentära pålagringar (vendum och/eller undre paleozoikum)
 - 2 Prekambriska kristallina bergarter (mellersta proterozoikum och äldre)
 - AUTOKTONA BERGGRUNDEN**
 - 1 Sedimentära bergarter (vendum och/eller undre paleozoikum)
 - 1 Prekambriskt underlag (mellersta proterozoikum och äldre)
 - 1A Barents hav-regionen (övre proterozoikum, sedimentära bergarter, allokon-kambrisk förkastningskontakt)
-
- PERM magmatiska intrusivbergarter
 - DEVON sedimentära bergarter
 - STÖRRE KALEDONISKA INTRUSIONER (inkl undre delar av ofioliter)
 - KALEDONISKA SEDIMENTÄRA OCH VULKANISKA BERGARTER (övre proterozoikum och/eller undre paleozoikum)
 - KALEDONISKA BERGARTER AV OKÄND ÅLDER (mestadels högmorfä)
 - MELLERSTA PROTEROZOIKUM OCH ÄLDRE BERGARTER (huvudsakligen kristallina)
 - ÖVERSKJUTNINGAR (skiljer större tektoniska enheter)
 - ANDRA TEKTONISKA KONTAKTER
 - PRIMÄRA KONTAKTER (sedimentära och intrusiva)



FÖRKLARING

De skandinaviska kaledoniderna, av vilka den svenska fjällkedjan utgör en del, dominerar av stora överskjutna (alloktona) skollor – bergartssök – som skjuts öster över det baltoskandiska (autoktona) underlaget i samband med den kaledoniska bergskedjebildningen i tidig-mittpaleozoisk tid (för 520–380 milj år sedan). Tektoniskt kan berggrunden indelas i det prekambriska underlaget med sina sedimentära pålagringar (autoktonen och parautoktonen) samt den undre, mellersta, övre och översta skollberggrunden (skollorna). Skollorna varierar starkt i tjocklek och tunnlar vanligen ut mot väster. Ibland är de helt utklade eller för tunna för att markeras i kartskalet 1:2 milj. Längs Norges västkust visar vanligen de högre tektoniska enheterna mer eller mindre direkt på de prekambriska kristallina bergarter som utgör underlaget för parautoktonen och undre skollberggrunden och med vilka de väcks samman i ett komplicerat mönster.

De olika skollenheterna (se legend till vänster), visas med både färg- och sifferbeteckning. Osäkerheten i korrelationen antys genom sifferkombinationer (t.ex. 5/6: odifferentierad övre skollberggrund), färgen visar den mest sannolika korrelationen. För de viktigaste områdena antas sålunda att det prekambriska kristallina underlaget huvudsakligen är parautokton, men att det kan innefatta vittutbredda enheter som hör till den undre skollberggrunden. Berggrunden har därför parautoktonens färg och är markerad 2/3. Inom de stora skollkomplexen urskiljs de individuella tektoniska enheterna genom sifferkombination av siffror och bokstäver; t.ex. refererar Jotun (4Jn) till mellersta skollberggrundens Jotunskollkomplex. På ett fåtal ställen finns endast stratigrafiska namn på förmodade tektoniska enheter. Detta framgår av legenden till vänster, t.ex. Narvik Gp (7Na) för Narvikgruppen.

Kartan bygger på en sammanställning som presenterades vid Kaledonidsymposiet i Uppsala 1981. Denna publicerade karta, som avsåg bilda bas även för andra temakartor, hade sammanställts av nationella bidrag från D. Roberts och A. Thon (Norges geologiske undersøkelse) samt M.B. Stephens och D.G. Gee (Sveriges geologiska undersökning). Utöver publicerat material användes lokala uppgifter från de bidragsgivare som uppräknats nedan.

Efter Uppsalsymposiet har kartan reviderats och omritats av E. Zachrisson (SGU) på ett förbättrat topografiskt underlag från Lanmätiervetket. Föreliggande karta innehåller mindre revideringar, baserade på manuskript till den nya geologiska kartan över Norge (1984) i skala 1:1 milj, de regionala beskrivningarna och andra bidrag i boken *The Caledonide Orogen – Scandinavia and Related Areas* samt lokala förbättringar som föreslagits av en rad kollegor, vilkas namn även finns i förteckningen nedan. D.G. Gee och R. Kumpulainen (SGU) färdigställde den slutliga kartan för Internationella geologiska korrelationsprogrammet (IGCP).

- Följande personer har bidragit till kartan genom publicerade lokala sammanställningar:
- | | |
|-----------------|----------------|
| P.G. Andréasson | R. Nicholson |
| A. Andresen | O. Nilén |
| M. Beckholmen | J.P. Nystuen |
| I. Bryhni | H. Qvale |
| M. Cooper | I. Ramberg |
| E. Fareth | D.M. Ramsay |
| S. Fjøn | A. Reinsbakken |
| R.H. Gabrielsen | D. Roberts |
| R.A. Gayer | A. Siedlecka |
| D.G. Gee | S. Siedlecki |
| S. Gjelle | H. Sjöström |
| R. Greiling | A. Solli |
| J.C. Guezou | D.L. Speedyman |
| M. Gustavson | M.B. Stephens |
| M. Heim | B.A. Sturt |
| Ø. Jansen | K. Sundblad |
| T. Johansson | T. Thelander |
| A. Krill | A. Thon |
| R. Kumpulainen | S. Tirán |
| A.G. Koster | F.C. Wolff |
| O. Lutro | E. Zachrisson |
| J. Naterstad | K.B. Zwaan |

Kartan är sammanställd av: Gee, D.G., Kumpulainen, R., Roberts, D., Stephens, M.B., Thon, A. och Zachrisson, E.

INTERNATIONAL GEOLOGICAL CORRELATION
PROGRAMME PROJECT No. 27
THE CALEDONIDE OROGEN (IGCP-CO)

En engelsk version av denna karta ingår i boken *The Caledonide Orogen – Scandinavia and Related Areas* (redigerad av D.G. Gee och B.A. Sturt samt publicerad av J. Wiley and Sons, Chichester, England). Den engelska kartversionen finns också till salu från SGU. SGU:s kartor och publikationer kan beställas från Liber Distribution, 162 89 Stockholm, tel. 08-7399130.