NGU
Norges geologiske undersøkelse

TROMSØ

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

BERGGRUNNSGEOLOGISK KART M 1:250 000

BESKRIVELSE TIL GEOLOGISK KART OVER NORGE 1:250 000, TROMSØ.

Bouke K. Zwaan og Paul W. Grogan.

GEOLOGISK OVERSIKT

Bergartene beskrives fra de eldste til de yngste, og numerene i parentes henviser til nummere i tegnforklaringen på hovedkartet og på nærkeilkartet (n.k.).

Det kristallinske grundfjell er delt i to hovedgrupper:

1. Bergartene på fastlandet, på øyene og i de kystnære områdene består av omdannede overflatebergarter og dypbergarter. Det er skedenge bergarter fra prøberu urtid (prekambrium) (11-14 n.k.). De danner i Mælselvområdet underlaget (grunnfjellet) for de stadegne bergartene fra antatt senvendisk til kam-brium (15-19 n.k.). Disse er blir overskjøvet av bergarter som er blir dannet under kaledonsk fjellsedimentasjon (1-9 n.k.). Bergartene på øyene og i de kystnære strøkene danner mot vest i en kontinent-kontinent sutur, der den skandinaviske kontinentmasjonen går under i en kontinentkontinent-kollisjon. Longyr nordvest grenser det til en ukjent kontinentalskorpe (oceanskorpe).
2. Dypbergarten mellom sagsjåmbder og h.sakumskaljen danner underlaget for en tykk sedimentgrønnskiefer fra jordens mødedetid til nytid (2-12) og som til sam-men med de overliggende bergartene er blir dannet under kaledonsk fjellsedimentasjon. Det er blir dannet i en kontinentkontinent-kollisjon av Andøya. Det er det eneste stedet i Norge hvor disse bergartene opptrer på land. Lagsakken er avsatt i bidt-ommmel fra trias til tertiær og består av svart helende lag av sandstein, silt-stein, kalksteen og kerstein, med tynne lag av vulkanisk aske. øverst opptrer flatligende kvartære avsetninger.

BERGARTSBESKRIVELSE OG DA NNELSEMÅTE

BERGARTER FRA JORDENS URTID (90-116)

De stedegne urtidsbergartene opptrer hovedsakelig på øyene langs nordvest-kysten av Troms fra Bjørkøy i sydvest til Ringvassøya i nordøst og utgjør Vest-Troms-grunnfjellskomplekset. Forholdet til de stedegne urtidsbergartene på Andøy er ikke kjent, men det er sannsynlig at de er blir like.

2. Dypbergarten mellom sagsjåmbder og h.sakumskaljen danner underlaget for en tykk sedimentgrønnskiefer fra jordens mødedetid til nytid (2-12) og som til sam-men med de overliggende bergartene er blir dannet under kaledonsk fjellsedimentasjon. Det er det eneste stedet i Norge hvor disse bergartene opptrer på land. Lagsakken er avsatt i bidt-ommmel fra trias til tertiær og består