

NORSK GEOLOGISK FORENING

Møte nr. 426 torsdag den 10. november 1966, kl. 19

i Videnskapsakademiet, Drammensveien 78, Oslo.

Tilstede var 29 medlemmer og 15 gjester.

Referat fra møte nr. 425 ble lest opp og godkjent.

Følgende 5 nye medlemmer ble innvalgt:

596. Mr. ZIA-UL HASAN, National Geophysical Research Institute, Hyderabad, India, p. t. Mineralogisk-Geologisk Museum, Oslo. Foreslått av Henrich Neumann og Johannes A. Dons.
597. Cand. real. ASBJÖRN SIMONSEN, Saudagt. 26, Stavanger. Foreslått av Hans Høltedahl og Jan Mangerud.
598. Berging. KNUT RAAEN, Halden Terrasse 2, Snarøya. Foreslått av Rolf Selmer-Olsen og Christoffer Oftedahl.
599. Berging. ARNULF KOLSTAD, Geologisk Institutt, N.T.H. Trondheim. Foreslått av Rolf Selmer-Olsen og Christoffer Oftedahl.
600. Dr. CHANDRA DHWAS PRASAD SINGH, Begpur Marris Road, Aligarh (U.P.), India, p.t. Mineralogisk-Geologisk Museum, Oslo. Foreslått av Sveinung Bergstøl og Johannes A. Dons.

Foredrag av cand. real. ELLEN SIGMOND KILDAL: «*Trekk fra geologien på kartbladet Sand, Ryfylke, med spesiell vekt på dekkeproblemene.*»

I diskusjonen etter foredraget deltok Trygve Strand, Knut Bjørlykke, Per Holmsen, Olav Christie, Frank Vokes, Johan Naterstad, Brynjulf Dietrichson, Inge Bryhni, Tore Gjelsvik og foredragsholderen.

ELLEN SIGMOND KILDAL: The geology of the 'Sand' quadrangle, with special emphasis on the relation between the Cambro-Silurian rocks and the allochthonous gneisses.

Abstract of paper read at meeting of NGF 10 November 1966

The rocks on the 'Sand' quadrangle can be divided into three main units: 1) Precambrian rocks, 2) Cambro-Silurian rocks, 3) Allochthonous gneisses with lenses and layers of charnockitic rocks (age **unknown**).

The Precambrian rocks consist of: gneisses of varying petrography and genesis, probably younger metasupracrustals, younger cross-cutting diabases, and quartz-monzonites.

In the Cambro-Silurian unit, we find the following rocks: black phyllite, a layer of meta-arcose, quartz-micaschist, thin zones with leptites (probably meta-pyroclastic rocks), some small lenses of serpentine, and layers of andesite.

The overlying gneisses are well layered, generally light-coloured rocks; most of them are interpreted as meta-supracrustals. In the gneisses are found lenses or layers of partly massive, partly foliated charnockitic rocks.

Two phases of deformation are found. The first deformation resulted in NW-SE isoclinal folds and lineations in the gneisses and in the competent Cambro-Silurian rocks.

The second deformation only slightly affected these rocks, but in the incompetent Cambro-Silurian rocks the F_2 folding (E-W to NE-SW) dominates.

The boundary between the Cambro-Silurian rocks and overlying concordant gneisses is partly a thrust plane, partly a transition zone. Andesite horizons of the same type as those found in the Cambro-Silurian rocks are also found in the gneisses. If this is valid, parts of the 'phyllite formation' and most of the gneisses must, consequently, be treated as one unit.

This in turn implies that the gneisses are either recrystallized Cambro-Silurian rocks or that rocks now considered as para-autochthonous Cambro-Silurian schists are, in fact, parts of the nappe.

Møte nr. 427 (julemøte), onsdag den 14. desember 1966, kl. 19

i Videnskapsakademiet, Drammensveien 78, Oslo.

Tilstede var 27 medlemmer og 15 gjester.

Referat fra møte nr. 426 ble lest opp og godkjent.

Som nytt medlem ble innvalgt:

601. Lektor mag. scient. B. ESKE KOCH, Geologisk Institutt, Århus Universitet, Langelandsgade, Århus C, Danmark.

Foreslått av Svend Saxov og Torgeir Falkum.

Kåseri av THORE S. WINSNES, med lysbilleder og film: «*Fra Bouvet-øyas is til Afrikas jungel.*»