

Geotekt. Forsch.	20	1—115	Stuttgart, Mai 1965
------------------	----	-------	---------------------

Der kristalline Sockel im östlichen Nordrhodesien und sein Verband mit anderen Baueinheiten Zentral- und Ostafrikas

von

Anton Forster

Regensburg

Mit Abbildungen 1—48 im Text und auf 6 Tafeln, 5 Tabellen, 3 Diagrammen
und 2 Beilagen

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
I. Geographisches	4
II. Frühere Bearbeitungen	7
III. Einführung und Überblick	8
IV. Ablauf der Untersuchungen	11
A. Der Oberbau	12
Irumiden und Katangiden (Lufilian Arc)	12
1. Die Irumiden	12
a) Die Kalonga-Serie	15
b) Die katangische Lusaka-Brokenhill-Serie (Roan Group)	20
2. Die Katangiden (Lufilian Arc)	25
Das Kundelungu (Oberes Katanga-System)	29
B. Der vorgefaltete Untergrund	32
Die Tumbiden	32
a) Das Muva-System	34
b) Die Amphibolite des Prä-Muva	50
c) Die Kalksilikatfelse des Prä-Muva	54

C. Der kristalline Sockel	57
I. Das Altkristallin (Tumbi-Kristallin)	59
1. Die tumbidisch geformten archaischen Gneise	59
2. Orthogesteine des Altkristallins	67
a) Der Serenje-Hornblende-Diorit	68
b) Der Hornblende-Orthogneis	69
c) Der Meta-Aplitgneis	70
II. Das Jungkristallin (Irumiden-Kristallin)	71
1. Die Paragesteine und ihre Metamorphose	71
2. Die Mkushi-Gneise (Mikroklin-Blastite und regenerierte Orthogneise)	75
3. Die irumidischen Granite und ihre Ganggefolgschaft	86
a) Die Kristallgranite	86
b) Die feinkörnigen Ganggranite und Aplitgranite	96
c) Basische Ganggefolgschaften	97
D. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen	99
Summary	102
Literaturverzeichnis	104
Tafelerklärungen	108