

GERHARD SOLLE:

## Geologie der mittleren Olkenbacher Mulde.

Geolog.-paläontologisches Institut der Universität Frankfurt a. M. und Natur-Museum Senckenberg.

Mit 3 Taf., 1 Tabelle und 4 Abb.

---

### Inhalt.

Einleitung . . . . .	4
A. Morphologische und geologische Übersicht . . . . .	5
B. Die Schichtfolge . . . . .	6
BI. Unterkoblenz . . . . .	6
BI1. Stadtfelder Schichten . . . . .	7
BI2. Klerfer Schichten . . . . .	8
BI3. Unterkoblenz unsicherer Stellung . . . . .	10
BII. Oberkoblenz . . . . .	12
BII1. Lahnstein-Gruppe: unteres Oberkoblenz . . . . .	13
BII1a. Koblenzquarzit . . . . .	13
BII1b. Hohenrheiner Schichten . . . . .	15
BII2. Laubach-Gruppe: mittleres Oberkoblenz . . . . .	18
BII2a. Laubacher Schichten, Normal-Fazies . . . . .	18
BII2b. Laubacher Schichten, Rötelgallen-Fazies . . . . .	22
BII3. Kondel-Gruppe: oberes Oberkoblenz (= oberste Koblenzschichten) . . . . .	24
Zur Frage der <i>cultrijugatus</i> -Zone . . . . .	25
BII3a. Brauneisen-Sandstein . . . . .	27
BII3b. Sphärosiderit-Schiefer . . . . .	30
BII3c. Kieselgallen-Schiefer . . . . .	35
BIII. Mitteldevon . . . . .	44
BIII1. Wissenbacher Schiefer . . . . .	44
BIII2. Givet-Stufe . . . . .	51
BIV. Rotliegendes . . . . .	51
BIV1. Waderner Schichten . . . . .	51

BIV2. Porphyrtuff in den Waderner Schichten . . . . .	53
BIV3. Konglomerat-Relikte der Waderner Schichten . . . . .	53
BIV3. Kreuznacher Schichten . . . . .	54
BV. Tertiär . . . . .	55
BVI. Quartär . . . . .	55
BVI1. Diluvium . . . . .	55
BVI2. Alluvium . . . . .	56
C. Zur Frage des roten Südländes . . . . .	56
D. Sedimentation und Palaeogeographie des Koblenzquarzits . . . . .	60
E. Der Gebirgsbau . . . . .	62
EI. Der Faltenbau . . . . .	62
EII. Überschiebungen . . . . .	63
EIII. Querstörungen . . . . .	64
EIV. Schieferung . . . . .	65
EV. Jüngere Tektonik . . . . .	65
F. Nutzbare Lagerstätten . . . . .	66
G. Grundwasser und Quellen . . . . .	66
GI. Grundwasser . . . . .	66
GII. Quellen . . . . .	66
H. Die Böden . . . . .	66
I. Exkursions-Vorschlag . . . . .	67
Zusammenfassung . . . . .	68
Angeführte Schriften . . . . .	69