

H. H o l z e r :

R e f e r a t über

NATURFORSCHUNG und MEDIZIN IN DEUTSCHLAND 1939 - 1946

für Deutschland bestimmte Ausgabe des Fiat Review of  
German science.

Band 48: GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE, herausgegeben von

L. RÜGER (Geologisches Institut der Universität  
Heidelberg).

Band 50: PETROGRAPHIE, Teil I : Gesteine

Band 51: PETROGRAPHIE, Teil II: Gesteine und Erze;

herausgegeben von K.H. SCHEUMANN (Mineralogisches Institut  
der Universität Bonn)

Dietrich'sche Verlagsbuchhandlung, Wiesbaden 1948.

Obwohl es im Rahmen der Mitteilungen der Gesellschaft der  
Geologie- und Bergaustudenten bisher nicht vorgesehen war, Neuer-  
scheinungen der Fachliteratur zu referieren, scheint es mir in diesem  
Falle notwendig, auf obenstehende Publikation aus Deutschland hinzu-  
weisen. Es liegt mir ferne, Band 48, 50 und 51 des Fiat Review of  
German science kritisch beleuchten zu wollen. Ich möchte nur - der  
Bedeutung der zu behandelnden Werke entsprechend - alle an unserer  
Wissenschaft interessierten Kreise auf diese wertvolle Publikation  
aufmerksam machen.

In den von L. RÜGER und H. SCHEUMANN herausgegebenen drei  
umfangreichen Bänden wird in erschöpfender Weise eine Zusammen-  
stellung über die wissenschaftliche Forschungsarbeit Deutschlands und  
auch zum Teil Österreichs zwischen 1939 und 1946 geboten. Die sonst  
bei derartigen Bibliographen häufig auftretenden Probleme bezüglich  
der Gliederung in einzelne Sachgebiete konnten in vorbildlicher Weise  
gelöst werden. In prägnanter Form findet sich auf engstem Raume  
Inhaltsangaben der neuesten Arbeiten mit Tabellen und Zeichnungen  
und - was besonders begrüßenswert erscheint - umfassende genaue  
Quellenangaben.

Es sei mir gestattet, kurz den Inhalt der drei Bände zu  
skizzieren:

Band 48: GEOLOGIE UND PALÄONTOLOGIE

- I. Allgemeine Geologie. Enthaltend: Erdgeschichtliche Chronologie,  
Studien über das Erdinnere, Gefügekunde,  
Tektonik, Vulkanismus, Rezente Tiefseesedimente  
Kohlenpetrographie, Erdölgeologie, Verwitterung  
Bodenkunde.
- II. Formationen. Stratigraphie; Kambrium bis Quartärgeologie.
- III. Paläontologie. Studien über Schwämme, Korallen, Brachiopoden,  
Echinodermen, Paläoammonoidee, fossile Wirbel-  
tiere.

Band 50: PETROGRAPHIE , Teil I: Gesteine.

A. Allgemeines und allgemeine petrographische Methodik.

1. Unspezialisierte Literatur und Übersichten
2. Nomenklatur, Systematik, Klassifikation
3. Methodik (Untersuchung und Auswertung)

4. Optische Bestimmungsdaten für die petrographische Praxis
5. Schrifttum.

B. Magmatische Gesteine.

1. Petrogenetische Entwicklung des Magmas und der magmatischen Gesteine
2. Spezielle Petrographie (Arbeiten aus 5 Erdteilen)
3. Schrifttum.

C. Gesteine der Tiefenumwandlung.

1. Stoffgliederung und -Übersicht
2. Petrogenetische Diskussion über den Mechanismus metamorpher, metatektischer und metablastischer Bildungsprozesse.
3. Spezielle Petrographie der Tiefenumwandlung
4. Schrifttum.

D. Sedimentäre Gesteine.

1. Sedimentäre Petrogenese
2. Sedimentpetrographische Methoden
3. Regionale (spezielle) Petrographie der Sedimente
4. Stoffwanderungen
5. Salzlagerstätten
6. Schrifttum.

Band 51: PETROGRAPHIE , Teil II: Gesteine und Erze.

E. Physikalisch-chemische Mineralogie und Petrographie.

1. Mineralogisch und petrographisch wichtige heterogene Systeme
2. Untersuchungen an Mineralien und mineralogisch wichtigen Stoffen
3. Verwitterung von Gesteinen und Mineralien
4. Reaktionen im festen Zustand, Grenz- und Oberflächenerscheinungen
5. Schrifttum.

F. Die Gesteine in technischer und wirtschaftlicher Beziehung.

1. Die technisch wichtigen natürlichen Gesteine und Lockermassen, ihre Vorkommen, Zusammensetzung und Eigenschaften.
2. Die hydraulischen Bindemittel, technischen

Schlacken und keramischen Massen, ihre Herstellung u. Weiterverarbeitung.

3. Prüf- und Untersuchungsmethoden
4. Schäden, ihre Ursachen und Verhütung
5. Nachträge
6. Schrifttum.

G. Erzlagerstättenkunde.

Allgemeines über Erzlagerstätten

1. Die Lagerstätten der magmatischen Abfolge
2. Die Lagerstätten der sedimentären Abfolge
3. Die Lagerstätten der metamorphen Abfolge
4. Regionale Übersicht über die referierten Erzlagerstätten
5. Schrifttum.