

Alte und junge Tektonik am Kyffhäuser und Südharz

Von

Walter Schriel
in Berlin

Mit 4 Tafeln und 4 Figuren

Herausgegeben

von der

Preußischen Geologischen Landesanstalt

BERLIN

Im Vertrieb bei der Preußischen Geologischen Landesanstalt

Berlin N 4, Invalidenstraße 44

1922

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung: Problemstellung	1
A) Stratigraphischer Teil	3
I. Die Stratigraphie des Kyffhäusers	3
1. Das kristalline Grundgebirge	3
a) Historisches	3
b) Die Komponenten des Grundgebirges und ihre gegen- seitigen Altersbeziehungen	4
c) Alter und Entstehungsverhältnisse der kristallinen Gesteine	6
2. Das Obercarbon	9
a) Allgemeines, Altersverhältnisse auf Grund von Pflanzen- funden	9
b) Spezielle Stratigraphie der obercarbonen Schichten	13
c) Die Lagerungsverhältnisse des Carbons zum kristallinen Grundgebirge	20
3. Das Oberrotliegende (Porphyrkonglomerat)	21
4. Das Zechsteinkonglomerat	24
II. Stratigraphie des Rotliegenden und Zechsteinkonglomerates am Südharz	26
1. Das Rotliegende des Ifelder Beckens	26
2. Das Zechsteinkonglomerat	29
B) Tektonischer Teil	31
I. Die saalische Phase am Kyffhäuser und im Rotliegend-Becken des Südharzes	31
1. Die saalische Phase am Kyffhäuser	31
a) Die Diskordanz des Porphyrkonglomerates zum Carbon	31
b) Die Transgression des Zechsteins und seine Diskordanz zum Carbon	36
2. Die saalische Phase am Südharz im Rotliegend-Becken von Ifeld	38
II. Die asturische Phase am Südharz und Kyffhäuser nebst einem An- hang über asturische Gebirgsbildungen im ehemaligen Königreich Sachsen	40
1. Die asturische Phase im Harz	40
2. Die asturische Phase am Kyffhäuser	43
Anhang: Asturische Gebirgsbildungen im ehemaligen Königreich Sachsen	43
a) Das Kohlenbecken von Zwickau-Werdau	43
b) Das Kohlenbecken von Lugau-Ölsnitz	44
c) Das Meißner und Lausitzer Granitmassiv	44
d) Das nordwestliche Sachsen	44
III. Die saxonische Gebirgsbildung am Kyffhäuser	45
1. Der Kyffhäuser als Teil einer größeren Hebungszone	45
2. Jüngere Tektonik am Kyffhäuser	46
3. Das Alter der jüngeren Gebirgsbildungen	48
C) Epirogenetische Vorgänge der jungpaläozoischen Zeit	50
1. Paläogeographie und Undationen der jungpaläozoischen Zeit am Harze und in dessen Nachbargebieten	50
2. Die Frage der Vergitterung jungpaläozoischer epirogenetischer Achsen in Mitteldeutschland mit besonderer Berücksichtigung des Harzgebietes	54
D) Phytopaläontologischer Anhang	57
E) Literaturverzeichnis	63