Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland

Band: 15 (1945)

Artikel: Stratigraphie, Petrographie und Paläogeographie der Perm-Formation im schweizerischen Tafeljura und die Steinkohlenfrage der Nordschweiz mit besonderer Berücksichtigung der Bohrung Wintersingen (Basel-Landschaft)

Autor: Schmassmann, Hansjörg / Bayramgil, Orhan

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-676479

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 20.08.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

II. Wissenschaftliche Arbeiten

Stratigraphie, Petrographie und Paläogeographie der Perm-Formation im schweizerischen Tafeljura und die Steinkohlenfrage der Nordschweiz

mit besonderer
Berücksichtigung der Bohrung Wintersingen (Basel-Landschaft)

von

HANSJÖRG SCHMASSMANN und ORHAN BAYRAMGIL

Inhaltsverzeichnis

Seite

Zum Geleit, von Regierungsrat Dr. H. GSCHWIND 15

Vorwort von Dr. W. SCHMASSMANN 16

I. Die Steinkohlenfrage der Nordschweiz vor der Bohrung Wintersingen . . 17

A. Die Steinkohlenfrage der Nordschweiz vor der Bohrung Weiherfeld bei Rheinfelden 1875 18

B. Die Steinkohlenfrage der Nordschweiz in der Zeit zwischen der Bohrung Weiherfeld 1875 und der Bohrung Buix 1919 21

C. Die Steinkohlenfrage der Nordschweiz in der Zeit zwischen der Bohrung Buix 1919 und der Bohrung Wintersingen 1939 24

II. Die Bohrung Wintersingen 1939 26

A. Die Ausführung der Bohrung 26

B. Geographische Lage der Bohrstelle und allgemeine geologische Verhältnisse 27

C. Die Schichtfolge im Bohrloch (Detaillierte Stratigraphie) 28

D. Petrographie des Grundgebirges 34

1. Unverwitterter Granit 34

2. Verwitterter Granit 40

Seite

E. Petrographie des Rotliegenden 40

1. Die bituminösen Gesteine 40
a) Vorkommen von Bitumen im Rotliegenden von Wintersingen . 40
b) Nomenklatorische Fragen 40
c) Die Untersuchungsmethoden für die bituminösen Tone und Mergel 41
d) Der Chemismus der bituminösen Tone und Mergel 41
e) Genetische Fragen 43
f) Klimatische Fragen 45
g) Praktische Fragen 47
2. Die Kalke und die Gesteine der Kalk-Ton-Reihe 48
a) Methodisches 48
b) Die Kalk-Ton-Mischreihe 49
c) Die Kalke 49
d) Die ariden Oberflächenkalke 50
3. Über den Eisen- und Vanadium-Gehalt 51
a) Methodisches 51
b) Über den Eisengehalt 52
c) Die Färbung der Sedimente 52
4. Die klastischen Sedimente 54
a) Der Mineralbestand 54
α. Detritische Mineralien 54
β. Neubildungen 55
b) Die Gesteine 57

F. Die Fossilführung 63

III. Die Stratigraphie des Rotliegenden des südlichen Schwarzwaldrandes im Vergleich mit den übrigen Rotliegendgebieten 63

A. Das Unter-Rotliegende (Autunien) 63
1. Obergrenze des Unterrotliegenden 63
2. Fazies und Klima des Unterrotliegenden 64
3. Klimatische Gliederung des Wintersinger Unterrotliegenden . . . 64
4. Vergleich mit der in der Rheinpfalz durchgeführten klimatischen Gliederung des Unterrotliegenden 66
5. Vergleich mit den übrigen Unterrotliegendgebieten Mitteleuropas . 68

B. Das Oberrotliegende (Saxonien + ? Thuringien) und der untere Buntsandstein 70
1. Die Untergrenze des Oberrotliegenden 70
2. Die Perm-Trias-Grenze 71
3. Die Schichtenfolge des Oberrotliegenden im Dinkelberg und Tafeljura 74
a) Schwarzwaldrand zwischen Kandern und Wiesental 74
b) Die Bohrung Weiherfeld bei Rheinfelden 75
c) Die Bohrung Wintersingen 77
d) Die Bohrungen Mumpf und Schweizer Wallbach 79
e) Die Bohrungen Zuzgen 1 und 2 79
f) Das Gebiet zwischen badisch Wallbach und Brennet 81
g) Die Gegend von Säckingen und Laufenburg 81
h) Das Gebiet östlich von Laufenburg 82

Seite

C. Die paläogeographische Entwicklung des Oberrheingebietes während des jüngeren Paläozoikums und während der unteren Trias 82
1. Die jungpaläozoische Mulde im schweizerischen Tafeljura und der oberpermische Wehrtalbruch 82
2. Paläogeographie des Gebietes zwischen dem französischen Zentralplateau und dem Schwarzwald während des Oberkarbons, Autuniens und Saxoniens 92
3. Die Zechsteinfrage im schweizerischen Tafeljura, im Dinkelberggebiet und im Oberrheingraben 94
a) Stratigraphischer Vergleich 94
b) Form und Lage des oberpermischen Sedimentationsraumes . . 97
c) Die Entwicklung des jungpaläozoischen und mesozoischen Sedimentationsraumes der Nordschweiz im Rahmen der Epirogenese Westeuropas 100
d) Zusammenhänge zwischen jungpermischer und tertiärer Tektonik 101
e) Die Phasen der permischen Tektonik 101

IV. Die Steinkohlenfrage der Nordschweiz nach den Bohrungen Wintersingen und Zuzgen 105

A. Bisherige Äusserungen 105
B. Lokalisierung der Möglichkeiten des Vorkommens von Steinkohle . . 107
C. Die Lage zukünftiger Bohrstellen 109

V. Zusammenfassung 112

VI. Literaturverzeichnis 114