

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 54 (1961)
Heft: 1

Artikel: Der Obere Muschelkalk im östlichen Schweizer Jura
Autor: Merki, Paul
Bibliographie: Literaturverzeichnis
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162819>

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: 16.01.2026

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

La partie stratigraphique de ce travail se divise en deux chapitres. Dans un premier chapitre on décrit les séries locales dans les six régions, délimitées d'après des critères géologiques et géographiques, où le Muschelkalk a été étudié. Les deux tableaux (IV et V) placés à la fin servent de documentation. Dans le deuxième chapitre on trouve une description du Muschelkalk supérieur dans tout le Jura suisse et une comparaison de la série avec celle de l'Allemagne du Sud-Ouest. La dernière partie de ce travail est consacrée à l'étude des variations de faciès et d'épaisseur et de leur importance dans un cadre paléogéographique plus large.

Résumons brièvement les principaux résultats:

a) Le Muschelkalk supérieur de l'Est du Jura peut être subdivisé lithologiquement. De minces lits argileux ou marneux, un banc à *Coenothyris*, des niveaux à silex ou oolithiques servent d'horizons repères. Par contre, des bancs à débris coquilliers ou à entroques ne sont pas constants, même sur de courtes distances. Un niveau à Cératites, à la base du Plattenkalk, peut être assimilé à un horizon défini de l'échelle des Cératites établié en Allemagne.

b) Les limites inférieure et supérieure du Hauptmuschelkalk paraissent être isochroniques sur le terrain de recherche. De même, les limites entre Trochitenkalk (calcaires à entroques) inférieur et supérieur et entre Trochitenkalk et Plattenkalk (appelé aussi – à tort – «calcaire à *nodosus*») peuvent être considérées comme des repères. Par contre, la séparation entre Plattenkalk et Trigonodusdolomit n'est qu'une limite de faciès sans valeur chronologique.

c) Bien que réduite, la Lettenkohle du Jura suisse est franchement marine et se rapproche, quant au caractère de sédimentation, du Muschelkalk. Pour cette raison, il nous paraît plus justifié de suivre l'usage des géologues français et de considérer la Lettenkohle (pour ce qui concerne le Jura suisse) comme le terme le plus élevé du Muschelkalk supérieur.

d) Les différences de faciès du Muschelkalk supérieur entre le terrain de recherche et l'Allemagne du Sud-Ouest sont marquantes. Le Hauptmuschelkalk et la Lettenkohle du Jura suisse correspondent à des dépôts plus néritiques ou même littoraux dans une zone large et peu profonde à la bordure Sud du bassin germanique (faciès alémanique, PAUL 1956).

e) On constate en direction du Sud-Est une forte réduction des épaisseurs du Muschelkalk supérieur (voir la carte des isopaques, fig. 2). Le Hauptmuschelkalk présente dans la même direction un changement de faciès, soit une dolomitisation de plus en plus importante (voir la carte des lignes isopiques, fig. 3 et les coupes de faciès, fig. 4 et 5). Le manque de matériel terrigène dans le Hauptmuschelkalk du Jura suisse et certaines analogies de la faune sont deux faits supplémentaires, indiquant que le passage du Hauptmuschelkalk germanique à une partie supérieure du Rötidolomit de la zone autochtone et helvétique se fait sous le bassin molassique suisse. On en déduit, que la «chaîne vindélicienne», dont l'existence est prouvée sous le bassin molassique de Bavière, ne se poursuivait pas sous le plateau suisse.

LITERATURVERZEICHNIS

- ALBERTI, F. (1826): *Die Gebirge des Königreichs Württemberg*. Stuttgart und Tübingen.
 - (1834): *Beitrag zu einer Monographie des Bunten Sandsteins, Muschelkalks und Keupers*. Stuttgart und Tübingen.
 - (1864): *Überblick über die Trias*. Stuttgart.

- ALDINGER, H. (1928): *Beiträge zur Stratigraphie und Bildungsgeschichte des Trochitenkalks im nördlichen Württemberg und Baden*. Tübingen.
- ASSMANN, P. (1915): *Die Brachiopoden und Lamellibranchiaten der oberschlesischen Trias*. Jb. k. Preuss. geol. L.-A. 36, 1.
 – (1924): *Die Gastropoden der oberschlesischen Trias*. Jb. Preuss. geol. L.-A. 44.
 – (1937): *Revision der Fauna der Wirbellosen der oberschlesischen Trias*. Abh. Preuss. geol. L.-A. [NF] 170.
- BADER, F. (1925): *Beiträge zur Geologie des nordöstlichen Tafeljura zwischen Aare und Rhein*. Zürich.
- BRÄNDLIN, E. (1911): *Zur Geologie des nördlichen Aargauer Tafeljura zwischen Aare- und Fricktal*. Verh. naturf. Ges. Basel, 12.
- BRAUN, L. (1920): *Geologische Beschreibung von Blatt Frick im Aargauer Tafeljura*. Verh. naturf. Ges. Basel, 31.
- BROMBACH, F. (1903): *Beiträge zur Kenntnis der Trias am südwestlichen Schwarzwald*. Mitt. gh. Bad. geol. L.-A. 4, 4.
- BRÜCKNER, W. (1941): *Über die Entstehung der Rauhwacken und Zellendolomite*. Eclogae geol. Helv. 34, 1.
- BRUNNSCHWEILER, R. (1948): *Beiträge zur Kenntnis der Helvetischen Trias östlich des Klausenpasses*. Zürich.
- BUBNOFF, S., & WILSER, J. (1912): *Das Gebiet der Dinkelberge zwischen Wiese und Rhein*. Jber. Mitt. Oberrh. geol. Ver. [NF] 2, 2.
- BUXTORF, A., & CHRIST, P. (1936): *Erläuterungen zum Atlasblatt Nr. 3, Laufen–Bretzwil–Erschwil–Mümliswil*. Schweiz. geol. Komm.
- CAYEUX, L. (1929): *Les roches sédimentaires de France. Roches siliceuses*. Mém. Carte géol. France.
- CELLIERS, I. B. (1907): *Geologische Untersuchungen in der Umgebung von Eptingen, Basel-Land*. Freiburg i. Br.
- DELHAES, W., & GERTH, H. (1912): *Geologische Beschreibung des Kettenjura zwischen Reigoldswil und Oensingen*. Geol. Pal. Abh. [NF] 11, 1.
- DISLER, C. (1912): *Geologische Skizze von Rheinfelden*. Jber. Mitt. Oberrh. geol. Ver. [NF] 2, 2.
 – (1914): *Stratigraphie und Tektonik des Rotliegenden und der Trias beiderseits des Rheins zwischen Rheinfelden und Augst*. Verh. naturf. Ges. Basel, 25.
 – (1931): *Geologie des Bezirks Rheinfelden und der angrenzenden Gebiete*. Vom Jura zum Schwarzwald, 6.
- DORN, P. (1958): *Problematik des Vindelizischen Landes*. Geologie, 7, 3–6.
- FAIRBANKS, E. (1925): *A modification of LEMBERGS staining method*. American Mineralogist, 10.
- FIEGE, K. (1944): *Lebensspuren aus dem Muschelkalk Nordwestdeutschlands*. N. Jb. Min. Geol. Pal. Abt. B, 88.
- FRANK, M. (1928a): *Zur Stratigraphie und Bildungsgeschichte der Lettenkohle zwischen Südwürttemberg und dem Kettenjura*. Cbl. Min. Geol. Pal. Abt. B.
 – (1928b): *Ein Vergleich der Muschelkalk- und Liastransgression in Süddeutschland*. Geol. Rdsch. 19, 3.
 – (1930a): *Beiträge zur vergleichenden Stratigraphie und Bildungsgeschichte der Trias–Liassedimente im alpin-germanischen Grenzgebiet der Schweiz*. N. Jb. Min. Geol. Pal. Abt. B, Beil.-Bd. 64.
 – (1930b): *Zur Stratigraphie und Bildungsgeschichte des süddeutschen Gipskeupers*. Jber. Mitt. Oberrh. geol. Ver. [NF] 19.
 – (1931): *Marine Strassen und Faunenwanderwege in Süddeutschland zur Triaszeit*. Geol. Rdsch. 22, 1.
 – (1936): *Der Faziescharakter der Schichtgrenzen in der süddeutschen und kalkalpinen Trias*. Zbl. Min. Geol. Pal. Abt. B.
- GIGNOUX, M. (1950): *Géologie stratigraphique*. 4e édition, Paris.
- GRESSLY, A. (1838–41): *Observations géologiques sur le Jura soleurois*. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 2, 4 und 5.
 – (1853): *Übersicht der geologischen Verhältnisse der Umgebungen Oltens in Bezug auf den Hauenstein-Tunnel*. Mitt. naturf. Ges. Solothurn, 8 (1928).
- GRIPP, K. (1954): *Kritik und Beitrag zur Frage der Entstehung der Kreidefeuersteine*. Geol. Rdsch. 42.

- HAUBER, L. (1960): *Geologie des Tafel- und Faltenjura zwischen Reigoldswil und Eptingen*. Beitr. geol. Karte Schweiz, [NF] 112.
- HERB, R. (1957): *Zur Fauna des Trigonodusdolomits im nördlichen Kanton Aargau*. Eclogae geol. Helv. 50, 2.
- HOHENSTEIN, V. (1913): *Beiträge zur Kenntnis des Mittleren Muschelkalkes und des unteren Trochitenkalkes am östlichen Schwarzwaldrand*. Geol. Pal. Abh. [NF] 12.
- ILLIES, H. (1954): *Zur Entstehung der Kreidefeuersteine*. Geol. Rdsch. 42.
- JESSEN, W. (1932): *Über rezente und fossile Organismenpflaster*. Pal. Zs. 14, 67.
- JÖRG, E. (1941): *Die Tonmergellagen des Hauptmuschelkalks im Breisgau und im Gebiet der Dinkelberge, ihre Fauna und ihre stratigraphische Bedeutung*. Jber. Mitt. Oberrh. geol. Ver. [NF] 30.
- KOKEN, E. (1897): *Die Gastropoden der Trias um Hallstatt*. Abh. k. k. geol. Reichsamt. 17, 4.
- (1898): *Beiträge zur Kenntnis der Gastropoden des süddeutschen Muschelkalkes*. Abh. geol. Spez. Elsass-Lothringen [NF] 2.
- KOPP, J. (1955): *Die Ergebnisse der Erdölbohrung Altishofen*. Mitt. naturf. Ges. Luzern, 17.
- LEHNER, E. (1920): *Geologie der Umgebung von Bretzwil*. Beitr. geol. Karte Schweiz [NF] 48, Abt. 2.
- Lexique stratigraphique international. Vol. 1, fas. 4 a 3 (1956).
- Lexique stratigraphique international. Vol. 1, fas. 5 d 2 (1958).
- LINCK, O. (1954): *Die Muschelkalk-Seelilie Encrinus liliiformis*. Naturw. Monatsschr. Deutsch. Naturk.-Ver. «Aus der Heimat», 62, 11/12.
- MANDY, J. (1907): *Geologische Untersuchungen in der Umgebung des Hauenstein-Tunnels*. Freiburg i. Br.
- MAYER, G. (1951a): *Palaeontologische Notizen aus dem Kraichgauer Hauptmuschelkalk*. Beitr. naturk. Forschung Südwestdeutschl. 10, 2.
- (1951b): *Balanoglossites eurystromus* MÄGDEF. und andere Lebensspuren aus dem Unteren Hauptmuschelkalk von Bruchsal. Jber. Mitt. Oberrh. geol. Ver. [NF] 33.
- (1952): *Neue Lebensspuren aus dem Unteren Hauptmuschelkalk (Trochitenkalk) von Wiesloch*. N. Jb. Geol. Pal. Mh. 8.
- (1954a): *Neue Beobachtungen an Lebensspuren aus dem Unteren Hauptmuschelkalk von Wiesloch*. N. Jb. Geol. Pal. Abh. 99, 2.
- (1954b): *Frasspuren oder Kotpillenabdrücke*. N. Jb. Geol. Pal. Mh. 9.
- (1956): *Kotpillen als Füllmasse in Hoernesien und weitere Kotpillenvorkommen im Kraichgauer Hauptmuschelkalk*. N. Jb. Geol. Pal. Mh. 12.
- (1957a): *Spongeliomorphe Gebilde aus dem norddeutschen Muschelkalk*. Der Aufschluss, 8, 4. Rossdorf.
- (1957b): *Seelilien-Kronen im Kraichgauer Muschelkalk*. Der Aufschluss, 8, 10. Rossdorf.
- (1957c): *Die Versteinerungen des Bruchsaler Hauptmuschelkalkes*. Der Aufschluss, 8, 11. Rossdorf.
- (1958a): *Eine Lebensspur von stratigraphischer Bedeutung im Gervillienkalk des Kraichgau*. Der Aufschluss, 9, 4. Rossdorf.
- (1958b): *Rhizocorallien mit Wandkörperchen*. Der Aufschluss, 9, 12. Rossdorf.
- MERIAN, P. (1821): *Übersicht der Beschaffenheit der Gebirgsbildung in den Umgebungen von Basel*. Basel.
- (1831): *Geognostische Übersicht des südlichen Schwarzwaldes*. Basel.
- MOESCH, C. (1867): *Geologische Beschreibung des Aargauer-Jura und der nördlichen Gebiete des Kantons Zürich*. Beitr. geol. Karte Schweiz, 4.
- (1874): *Der südliche Aargauer-Jura und seine Umgebungen*. Beitr. geol. Karte Schweiz, 10.
- MÜHLBERG, F. (1889): *Kurze Skizze der geologischen Verhältnisse des Bözbergtunnels, des Hauensteintunnels, des projektierten Schafmattunnels und des Grenzgebietes zwischen Ketten- und Tafel-Jura überhaupt*. Eclogae geol. Helv. 1, 5.
- (1901): *Besichtigung der Schuppenstruktur des Muschelkalkes am Nordrand des Ketten-Jura über dem nördlichen Teil des Hauensteintunnels*. Progr. 20. Vers. Schweiz. Geol. Ges. i. Zofingen.
- (1902): *Erläuterungen zur geologischen Karte der Lägernkette*. (Nr. 3). Eclogae geol. Helv. 7, 4.
- (1905): *Erläuterungen zur geologischen Karte des unteren Aare-, Reuss- und Limmat-Tales*. (Nr. 4). Eclogae geol. Helv. 8, 5.

- MÜHLBERG, F. (1908): *Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau.* (Nr. 8). Mitt. Aarg. naturf. Ges. 11.
- (1911): *Der Boden des Aargaus.* Mitt. Aarg. naturf. Ges. 12.
 - (1915): *Erläuterungen zur geologischen Karte des Hauensteingebietes.* (Nr. 16). Schweiz. geol. Komm.
- MÜLLER, A. H. (1950): *Stratonomische Untersuchungen im Oberen Muschelkalk des Thüringer Beckens.* Geologica, 4.
- (1955a): *Beiträge zur Stratonomie und Ökologie des germanischen Muschelkalkes.* Geologie, 4, 3.
 - (1955b): «*Helminthoide*» Lebenssspuren aus der Trias von Thüringen. Geologie, 4, 4.
 - (1956): *Weitere Beiträge zur Ichnologie, Stratonomie und Ökologie der germanischen Trias.* Geologie, 5, 4/5.
- NEHER, J., & ROHRER, E. (1958): *Dolomitbildung unter Mitwirkung von Bakterien.* Eclogae geol. Helv. 51, 2.
- (1959): *Bakterien in tieferliegenden Gesteinslagen.* Eclogae geol. Helv. 52, 2.
- PAUL, W. (1936): *Der Hauptmuschelkalk am südöstlichen Schwarzwald.* Mitt. Bad. geol. L.-A. 11, 4.
- (1956): *Zur Stratigraphie und Fazies des Oberen Muschelkalkes zwischen oberem Neckar und Hochrhein.* Schr. Landkr. Donaueschingen, 8.
- PETTIJOHN, F. J. (1957): *Sedimentary rocks.* New York.
- PHILIPPI, E. (1898): *Die Fauna des unteren Trigonodus-Dolomits von Hühnerfeld bei Schwieberdingen und des sog. «Cannstatter Kreidemergels».* Jh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg.
- (1901): *Die Ceratiten des Oberen deutschen Muschelkalkes.* Pal. Abh. [NF] 4, 4.
- PROSI, A. (1922): *Beiträge zu Kenntnis der Lettenkohle und des untersten Gipskeupers in Schwaben.* Tübingen.
- QUENSTEDT, A. (1843): *Das Flözgebirge Württembergs.* Tübingen.
- RENGGER, A. (1829): *Über den Umfang der Juraformation etc.* Denkschr. (alte) schweiz. naturf. Ges. 1.
- RICOUR, J. (1952a): *A propos de la «chaîne vindélicienne».* C. R. S. Soc. géol. France 11.
- (1952b): *Faune du Trias de la couverture des massifs cristallins externes des Alpes (Suisse et France).* C. R. S. Soc. géol. France 14.
 - (1953): *Note préliminaire sur le Trias de la région de Lons-le-Saunier (Jura).* C. R. S. Soc. géol. France 16.
 - (1957): *Le Trias de la plaine d'Alsace à la lumière de sondages profonds.* C. R. S. Soc. géol. France 12.
- RIEDEL, A. (1916): *Beiträge zur Paläontologie und Stratigraphie der Ceratiten des deutschen Oberen Muschelkalkes.* Jb. k. Preuss. geol. L.-A. 37, 1, 1.
- ROTHE, H. (1955): *Die Ceratiten und die Ceratitenzonen.* Beitr. Geol. Thüringen, 8, 6.
- RÜBENSTRUNK, E. (1909): *Beitrag zur Kenntnis der deutschen Trias-Myophorien.* Mitt. gh. Bad. geol. L.-A. 6, 1.
- RUCHIN, L. B. (1958): *Grundzüge der Lithologie.* Berlin.
- RUTTEN, M. G. (1957): *Remarks on the genesis of flints.* American J. Science, 255.
- SANDBERGER, F. (1840): *Beobachtungen in der Würzburger Trias.* Würzburger naturw. Zs.
- SCHALCH, F. (1873): *Beiträge zur Kenntnis der Trias am südöstlichen Schwarzwalde.* Schaffhausen.
- (1892): *Die Gliederung des oberen Buntsandsteins, Muschelkalkes und unteren Keupers nach den Aufnahmen auf Sektion Mosbach und Rappenau.* Mitt. gh. Bad. geol. L.-A. 2, 15.
 - (1906): *Nachträge zur Kenntnis der Trias am südöstlichen Schwarzwald.* Mitt. gh. Bad. geol. L.-A. 5, 1.
- SCHAUROTH, C. (1853): *Übersicht der geognostischen Verhältnisse des Herzogtums Coburg etc.* Zs. Deutsch. geol. Ges. 5.
- SCHMIDT, M. (1928): *Die Lebewelt unserer Trias.* Öhringen.
- (1938): *Die Lebewelt unserer Trias (Nachtrag).* Öhringen.
- SCHNEIDER, E. (1957): *Beiträge zur Kenntnis des Trochitenkalkes des Saarlandes und der angrenzenden Gebiete.* Ann. Univ. Saraviensis, 6, 2/3.
- SENFTLEBEN, G. (1923): *Beiträge zur geologischen Erkenntnis der West-Lägern und ihrer Umgebung.* Zürich.
- STÄUBLE, A. (1959): *Zur Stratigraphie des Callovian im zentralen Schweizer Jura.* Eclogae geol. Helv. 52, 1.

- STOLLEY, E. (1934): *Der stratigraphische Wert des Trochitenkalkes für die Gliederung des deutschen Oberen Muschelkalkes*. N. Jb. Min. Geol. Pal. Abt. B, Beil.-Bd. 72.
- STRÜBIN, K. (1901): *Beiträge zur Kenntnis der Stratigraphie des Basler Tafeljura*. Verh. naturf. Ges. Basel, 13.
- STUDER, B. (1853): *Geologie der Schweiz*. Bern u. Zürich.
- SUTER, R. (1915): *Geologie der Umgebung von Maisprach*. Verh. naturf. Ges. Basel, 26.
- THÉOBALD, N. (1952): *Stratigraphie du Trias moyen dans le Sud-Ouest de l'Allemagne et le Sud-Est de la France*. Publ. Univ. Sarre.
- THEODOROWITSCH, G.I. (1955): *Über die Genesis des Dolomits in sedimentären Bildungen*. Zs. angew. Geologie, 1, 2.
- THORNBURG, D. (1925): *Über die geologischen Verhältnisse des alten Hauensteintunnels und des Gsieggrabens bei Läufelfingen*. Verh. naturf. Ges. Basel, 36.
- THÜRACH, H. (1900): *Beiträge zur Kenntnis des Keupers in Süddeutschland*. Geognost. Jh. 13.
- TRÜMPY, R. (1949): *Der Lias der Glarner Alpen*. Denkschr. schweiz. naturf. Ges. 79, 1.
- (1957): *Ein Fund von Halicyne (Crustacea incertae sedis) im mittleren Muschelkalk des Wutachtals*. Eclogae geol. Helv. 50, 2.
 - (1959): *Hypothesen über die Ausbildung von Trias, Lias und Dogger im Untergrund des schweizerischen Molassebeckens*. Eclogae geol. Helv. 52, 2.
- VILLIERS, L. (1907): *Geologische Untersuchungen der Umgebung von Eptingen und Läufelfingen*. Freiburg i. Br.
- VOLLRATH, A. (1939): *Stratigraphie und Paläogeographie des Oberen Hauptmuschelkalkes in Mittel- und SW-Württemberg*. N. Jb. Min. Geol. Pal. Abt. B, Beil.-Bd. 80.
- (1955a): *Zur Stratigraphie des Hauptmuschelkalks in Württemberg*. Jh. geol. L.-Amt Baden-Württemberg, 1.
 - (1955b): *Zur Stratigraphie des Trochitenkalks in Baden-Württemberg*. Jh. geol. L.-Amt Baden-Württemberg, 1.
 - (1955c): *Stratigraphie des Oberen Hauptmuschelkalks in Baden-Württemberg*. Jh. geol. L.-Amt Baden-Württemberg, 1.
 - (1957): *Zur Entwicklung des Trochitenkalkes zwischen Rheintal und Hohenloher Ebene*. Jh. geol. L.-Amt Baden-Württemberg, 2.
 - (1958): *Beiträge zur Paläogeographie des Trochitenkalkes in Baden-Württemberg*. Jh. geol. L.-Amt Baden-Württemberg, 3.
- WAGNER, G. (1913): *Beiträge zur Stratigraphie und Bildungsgeschichte des Oberen Hauptmuschelkalks und der unteren Lettenkohle in Franken*. Geol. Pal. Abh. [NF] 12, 3.
- (1956): *Muschelkalkmeer und Tethys*. Jber. Mitt. Oberrh. geol. Ver. [NF] 38.
- WEIGELT, J. (1919): *Geologie und Nordseeifauna*. Der Steinbruch. Leipzig.
- (1920): *Die Flachmeersäume und die Gesetzmäßigkeiten ihres geologischen Baus*. Zs. Deutsch. geol. Ges. 77.
 - (1927): *Über Biostratonomie*. Der Geologe, 42.
- WENGER, R. (1957): *Die germanischen Ceratiten*. Palaeontographica, Abt. A, 108, 1-4.
- WETZEL, W. (1937): *Die Entstehungsgeschichte verschiedener Arten von Kreidefeuersteinen*. Zs. Deutsch. geol. Ges. 89.
- WIRTH, W. (1957): *Beiträge zur Stratigraphie und Paläogeographie des Trochitenkalkes im nordwestlichen Baden-Württemberg*. Jh. geol. L.-Amt Baden-Württemberg, 2.
- (1958): *Profile aus dem Trochitenkalk im nordwestlichen Baden-Württemberg*. Arb. geol.-pal. Inst. TH Stuttgart, [NF] 18.
- ZELLER, F. (1907): *Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben*. Cbl. Min. Geol. Pal.
- (1908): *Beiträge zur Kenntnis der Lettenkohle und des Keupers in Schwaben*. N. Jb. Min. Geol. Pal. Beil.-Bd. 25.

TOPOGRAPHISCHE KARTEN

1:25000, Landeskarte der Schweiz; die Blätter:

Basel 1047, Rheinfelden 1048, Laufenburg 1049, Zurzach 1050, Arlesheim 1067, Sissach 1068, Frick 1069, Baden 1070, Passwang 1087, Hauenstein 1088, Aarau 1089, Balsthal 1107.

1:50000, Landeskarte der Schweiz; die Blattzusammensetzungen:
Basel 213, Liestal 214, Kaiserstuhl 215, Mont Raimeux 223, Olten 224.

GEOLOGISCHE KARTEN

1:200000, Geologische Generalkarte der Schweiz:

Blatt 2, *Basel-Bern* (1942).

Blatt 3, *Zürich-Glarus* (1950).

1:25000, Spezialkarten der Schweiz. Geol. Kommission:

GUTZWILLER, A., & GREPPIN, E. (1915): *Geologische Karte von Basel* (Erster Teil: *Gempenplateau und unteres Birstal*). Nr. 77.

MÜHLBERG, F. (1901): *Geologische Karte der Lägernkette*. Nr. 25.

– (1904): *Geologische Karte des unteren Aare-, Reuss- und Limmat-Tales*. Nr. 31.

– (1908): *Geologische Karte der Umgebung von Aarau*. Nr. 45.

– (1914): *Geologische Karte des Hauensteingebietes*. Nr. 73.

ROLLIER, L. (1904): *Carte tectonique d'Envelier et du Weissenstein*. Nr. 32.

1:25000, Geologischer Atlas der Schweiz:

KOCH, R., LEHNER, E., MÜHLBERG, M., WAIBEL, A. (1936): *Laufen-Bretzwil-Erschwil-Mümliswil*. Bl. 3.

Geologische Spezialkarten (nicht bei der Schweiz. Geol. Kommission erschienen):

BRAUN, L. (1920): *Geologische Karte der Umgebung von Frick*. 1:25000. (In BRAUN, L. (1920): *Geologische Beschreibung von Blatt Frick etc.*)

SENFTLEBEN, G. (1924): *Geologische Karte der West-Lägern*. 1:10000.

1:25000, Geologische Spezialkarte von Baden:

SCHALCH, F. (1909): *Stühlingen*. Nr. 8216 (144).

– (1917): *Griessen*. Nr. 8316 (157).