Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 65 (1972)

Heft: 3

Artikel: Stratigraphisch-mikropaläontologische Untersuchungen in der Äusseren Einsiedler Schuppenzone und im Wägitaler Flysch E und W des Sihlsees (Kt. Schwyz)

Autor: Kuhn, Jürg A.

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-164104

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: 18.07.2025

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

dar. Hier gelang aufgrund der Entwicklungsreihe von *Globorotalia cerroazulensis* (TOUMARKINE und BOLLI 1970) der Nachweis folgender Biozonen: oberer Teil der *Globorotalia cerroazulensis possagnoensis* Zone, *Globorotalia cerroazulensis pomeroli* Zone und *Globorotalia cerroazulensis pomeroli/ Globorotalia cerroazulensis cerroazulensis* Zone. Der südhelvetische Flysch (Burgsandstein) wird altersmässig dem obersten Mitteleozän bis unterem Obereozän zugeordnet.

Wildflysch-Vorkommen mit *Globorotalia cerroazulensis cocoaensis* und *Isthmolithus recurvus* in der Äusseren Einsiedler Schuppenzone und im Wägitaler Flysch werden ins Obereozän gestellt und als eventuelle normalstratigraphische Fortsetzung der helvetischen Schichtreihe betrachtet. Diese Wildflysch-Vorkommen sind altersmässig nicht mit der Habkern-Wildflysch-Zone korrelierbar.

Im Wägitaler Flysch wird auf das Problem der Umlagerung von Mikrofossilien in Flyschablagerungen hingewiesen und diese mindestens zum Teil als aufgearbeitet betrachtet. Es konnten lediglich zwei Faunenvergesellschaftungen eng begrenzten und verschiedenen Alters nachgewiesen werden: Campanian bis unteres Maastrichtian und Mitteleozän. Eine früher angenommene durchgehende stratigraphische Abfolge vom Turonian bis ins Untereozän konnte deshalb nicht bestätigt werden. Durch das Auftreten von Mischfaunen und unnatürlichen Faunenassoziationen wird die Alterseinstufung des Wägitaler Flysches erneut zur Diskussion gestellt.

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort 487
Einleitung 488
Geographische Übersicht 489
Die Äussere Einsiedler Schuppenzone (AESZ) 489
Historisches 489
Tektonik 490
Übersicht 490
Tektonik der AESZ 491
Stratigraphische und mikropaläontologische Untersuchungen 494
Amdenerschichten 495
Allgemeines 495
Lithologie 496
Makrofossilien 496
Mikrofossilien 497
Planktonische Foraminiferen 497
Benthonische Foraminiferen 500
Nannoplankton 501
Hystrichosphären 501
Charakteristik der Mikrofauna 502
Ablagerungstiefe 503
Vergleiche mit anderen Gebieten 503
Zusammenfassung 504
Nummulitenkalk 504
Globigerinenmergel 506
Allgemeines 506
Lithologie 507
Makrofossilien 508
Mikrofossilien 508
Planktonische Foraminiferen 508
Benthonische Foraminiferen 511
Nannoplankton 516
Hystrichosphären 516

Charakteristik der Mikrofauna 516
Ablagerungstiefe 516
Vergleiche mit anderen Gebieten 518
Fazieswechsel Nummulitenkalk/Globigerinenmergel 519
Zusammenfassung 520
Südhelvetischer Flysch (Burgsandstein) 520
Allgemeines 520
Lithologie 521
Mikrofauna und Alter 521
Wildflysch 523
Verbreitung im Untersuchungsgebiet 523
Alter 525
Paläogeographische Stellung 526
Interpretation der heutigen tektonischen Stellung 527
Wägitaler Flysch 528
Historisches 528
Paläontologische und stratigraphische Probleme 528
Mikrofossilien im Wägitaler Flysch 532
Allgemeines 532
Zusammenfassung 534
Foraminiferen 534
Faunenvergesellschaftungen 535
Charakteristik der Mikrofauna 541
Nannoplankton 542
Dinoflagellaten und Hystrichosphären 542
Ergebnisse der mikropaläontologischen Untersuchungen 543
Wägitaler Flysch mit Mikrofossilien des Campanian bis unteren Maastrichtian 543
Wägitaler Flysch mit Mikrofossilien des Mitteleozäns 544
Zusammenfassung 545
Zur Altersfrage des Wägitaler Flysches 545
Tektonik 546
Anhang 548
Planktonische Foraminiferen 548
Benthonische Foraminiferen 548
Literaturverzeichnis 548

VORWORT

Die vorliegende Arbeit ist aus zwei an der ETH-Zürich ausgeführten Diplomarbeiten (BAUMANN 1967; KUHN 1967) hervorgegangen, die Feldaufnahmen erstreckten sich über die Sommermonate 1966–1971. Die Auswertung des Materials erfolgte am Geologischen Institut der ETH-Zürich, wo auch das Belegmaterial deponiert ist. Die abgebildeten Hypotypen der benthonischen Foraminiferen befinden sich im Naturhistorischen Museum Basel unter den Nummern C26771–C26942.

Meinem verehrten Lehrer Herrn Prof. Dr. H.M. BOLLI bin ich für das rege Interesse und die zahlreichen Ratschläge am Institut oder im Felde zu grossem Dank verpflichtet.

Den Herren Professoren Dr. R. HANTKE und Dr. R. TRÜMPY verdanke ich wertvolle Hinweise anlässlich von Terrainbesuchen und für die Abfassung des Manuskriptes.