Zeitschrift: Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Baselland

Band: 33 (1985)

Artikel: Die Begleitfauna auf den Seelilienbänken im mittleren Dogger des Schweizer Juras

Autor: Hess, Hans / Holenweg, Hans

Bibliographie: Literaturverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-676725

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: 11.07.2025

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

lien winden und sich offenbar von deren Exkrementen ernährten. Ähnliches mag auch für einen Teil der oben beschriebenen Begleitfauna gelten, insbesondere für den Seeigel *Acrosalenia,* während für die Schlangensterne, zum Beispiel *Dermocoma,* den Seestern *Xandarosaster* und die Muschel *Oxytoma* eher eine Lebensweise als Planktonfischer inmitten des Crinoidenrasens anzunehmen ist. Auffällig ist höchstens, dass – mit Ausnahme von *Acrosalenia* – die Begleitfauna so spärlich ist. Möglicherweise sind regenerierte Arme – solche sind vor allem bei *Chariocrinus andreae* von Reigoldswil anzutreffen – auf Angriffe grösserer Tiere (Fische?) zurückzuführen. Jedenfalls begründen MEYER und MACURDA (1977) das Verschwinden gestielter Crinoiden aus der Flachsee während des oberen Mesozoikums mit der starken Ausbreitung von Knochenfischen. Auch MEYER und AUSICH (1983) erwähnen, dass Arthropoden und Fische die grössten Feinde rezenter Crinoiden sind. Dabei dient der an den Armen bzw. Pinnulae haftende, zum Fang des Planktons dienende Schleim als willkommene Nahrung. VASSEROT (1965) glaubt, die Abnahme gestielter Seelilien im Verlauf des Mesozoikums mit der Ausbreitung und Diversifikation von Krebsen in der Kreidezeit in Verbindung bringen zu müssen.

Wir dürfen diese schönen Fossilgemeinschaften einer ganzen Reihe von glücklichen Umständen verdanken, wie reichliche Nahrungszufuhr, fehlende Konkurrenz durch andere Siedler, Abwesenheit grösserer Feinde und nicht zuletzt Einbettung am Lebensort und Konservierung durch günstige sedimentologische Bedingungen.

6 Literaturverzeichnis

BLAKE, D. B. (1984): The Benthopectinidae (Asteroidea: Echinoderma) of the Jurassic of Switzerland. – Eclogae geol. Helv. 77, Nr. 3

BOEHM, G. (1889): Ein Beitrag zur Kenntnis fossiler Ophiuren. – Ber. natf. Ges. Freiburg i. B. IV

CHURCH, R. (1971): Deepstar Explores the Ocean Floor. – In: National Geographic, 139, Nr. 1

CLARK, H. C. (1911): North Pacific Ophiurans in the Collection of the United States National Museum. – Bull. U. S. Nat. Mus. 75

CONAN, G., ROUX, M. und SIBUET, M. (1981): A photographic survey of a population of the stalked crinoid *Diplocrinus (Annacrinus) wyvillethomsoni* (Echinodermata) from the bathyal slope of the Bay of Biscay. – Deep-Sea Res. 28 A, No. 5, 441–453

FOERSTER, R. (1985): Frühe Anomuren und Brachyuren (Decapoda, Crustacea) aus dem mittleren Dogger. – Mitt. Bayer. Staatsslg. Paläont. hist. Geol., München, 25

GARDET, G. (1929): Le Bajocien supérieur et le Bathonien de Villey-Saint-Etienne (Meurthe-et-Moselle). – Bull. Soc. géol. Fr. Paris (4e sér.) 29

HESS, H. (1950): Ein neuer Crinoide aus dem mittleren Dogger der Nordschweiz (*Paracomatula helvetica* n. gen. n. sp.). – Eclogae geol. Helv. 43, Nr. 2

HESS, H. (1955): Zur Kenntnis der Crinoidenfauna des Schweizer Jura. I. Die Gattungsmerkmale von *Isocrinus* und *Pentacrinus.* – Eclogae geol. Helv. 48, Nr. 2

HESS, H. (1963): Mikropaläontologische Untersuchungen an Ophiuren. II. Die Ophiuren aus dem Callovien-Ton von Liesberg (Berner Jura). – Eclogae geol. Helv. 56, Nr. 2

HESS, H. (1964): Die Ophiuren des englischen Jura. - Eclogae geol. Helv. 57, Nr. 2

HESS, H. (1966): Mikropaläontologische Untersuchungen an Ophiuren, V. Die Ophiuren aus dem Argovien (unteres Ober-Oxford) vom Guldenthal (Kanton Solothurn) und von Savigna (Dépt. Jura). - Eclogae geol. Helv. 59, Nr. 2

HESS, H. (1971): Über einige Echiniden aus Dogger und Malm des Schweizer Juras. - Eclogae geol. Helv. 64, Nr. 3

HESS, H. (1972a): *Chariocrinus n. gen.* für *Isocrinus andreae* DESOR aus dem unteren Hauptrogenstein (Bajocien) des Basler Juras. - Eclogae geol. Helv. 65, Nr. 1

HESS, H. (1972b): Eine Echinodermenfauna aus dem mittleren Dogger des Aargauer Juras. - Schweiz. Paläont. Abh. 92

HESS, H. (1973): Neue Echinodermen-Funde aus dem mittleren Dogger des Aargauer Juras. - Eclogae geol. Helv. 66, Nr. 3

HESS, H. (1975): Die fossilen Echinodermen des Schweizer Juras. - Veröffentl. Naturhist. Museum Basel, Nr. 8

HOLENWEG, H. (1978): Die Seelilienbänke im mittleren Dogger des Schweizer Juras. - Tätigkeitsber. natf. Ges. Basell. 30

HOLENWEG, H. (1979): Die Unterwassergärten des Rogensteinmeeres. Seelilienkolonien aus dem Schweizer Jura. - Mineralien-Mag. 3, Nr. 6

HYMAN, L. H. (1955): The Invertebrates: Echinodermata, Vol. IV, New York

LEUTHARDT, F. (1904): Die Crinoidenbänke im Dogger der Umgebung von Liestal. - Tätigkeitsber. natf. Ges. Basell. 1902, Bd. 2

LEUTHARDT, F. (1907): Nachtrag zu den «Crinoidenbänken im Dogger der Umgebung von Liestal». - Tätigkeitsber. natf. Ges. Basell. 1904–06, Bd. 3

LEUTHARDT, F. (1908): Über fossile Tierkolonien und die Veränderung ihrer Arten in geologisch kurzen Zeitabschnitten. - Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 91. Jahresvers., Bd. I, S. 267–269

MACURDA, D. B., Jr. (1983): Sea Lilies and Feather Stars. - Amer. Scientist, July–August, S. 354–365

MCKERROW (1981): Palökologie. Lebensräume, Vergesellschaftungen. Lebensweise und Funktion ausgestorbener Tiere und ihre Veränderungen im Laufe der Erdgeschichte (deutsche Ausgabe). - Kosmos-Verlag, Stuttgart

MEYER, D. L. und AUSICH, W. I. (1983): Biotic Interactions among Recent and among Fossil Crinoids. - In: Biotic Interactions in Recent and Fossil Benthic Communities (M. J. S. Tevesz and P. L. McCall, ed.), Plenum Publishing Corp.

MEYER, D. L. und MACURDA, D. B., Jr. (1977): Adaptive radiation of the comatulid crinoids. - Paleobiology 3, S. 74–82

VASSEROT, J. (1965): Un prédateur d'echinodermes s'attachant particulièrement aux ophiures: La langoute *Panulirus vulgaris.* - Bull. Soz. Zool. Fr. 150 (2–3), 365–383

WIEDENMAYER, F. (1978): Modern Sponge Bioherms of the Great Bahama Bank and their likely Ancient Analogues. - In: Colloques Internationaux du C. N. R. S., No. 291 - Biologie des Spongiaires. Paris