Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 27 (1934)

Heft: 1

Artikel: Biometrische Untersuchungen an Foraminiferen aus dem Pliocaen von

Ceram (Niederl.-Indien)

Autor: Schmid, Kurt

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-159374

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: 17.10.2025

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

Biometrische Untersuchungen an Foraminiferen

[Globorotalia menardii (d'Orb.) — Globorotalia tumida (Brady) und Truncatulina margaritifera Brady — Truncatulina margaritifera granulosa Fischer]

aus dem Pliocaen von Ceram (Niederl.-Indien).

Von Kurt Schmid, Bern.
Mit 3 Tafeln (II—IV), 4 Textfiguren und 14 Tabellen.

Inhaltsverzeichnis.

Abkürzungen
Vorwort
I. Einleitung
1. Geologisch-palaeontologische Vorbemerkungen
2. Ziel der vorliegenden Studien
II. Biometrische Untersuchungen am Formenkreis der Globorotalia menardii-
tumida
A. Einleitung
1. Systematisches und Problemstellung
2. Über die Mess- und Zähltechnik
B. Die Untersuchungen
I. Biometrie der äusseren Formelemente der Schale; insbesondere
Variationsstatistik der äussern Dimensionen
1. Korrelation der äusseren Schalendimensionen
2. Die Häufigkeitskurven der einzelnen äusseren Schalendimen-
sionen (Quetelet'sche Kurven)
3. Diskussion der Korrelationsfläche der Eigenschaft b (Länge)
und c (Dicke)
4. Das Additionsproblem der Häufigkeitskurve der Eigenschaft b
(Länge)
5. Wirth'sche Gerade; Regress
6. Zusammenfassung
II. Biometrie der inneren Formelemente der Schale; Schalen-
anatomie
1. Allgemeines zur Methode
2. Resultate der anatomischen Aufschlussarbeiten
3. Verknüpfung der Resultate der anatomischen Untersuchungen
mit denjenigen der statistischen Untersuchungen
a) Die Lage der makrosphären und mikrosphären Individuen
im Korrelationsfeld

α) Korrelationstabelle der Eigenschaften b und c , 600 Exemplare, Klassen zu 20 μ , Tab. 2	91	
 β) Erstes Beiblatt, Beilage (Taf. II, Fig. 6), zur Korrelationstabelle, Tab. 2	92	
symbole"	92	
Taf. II, Fig. 7	93	
b) Die Trennung der dimorphen Formen nach zwei Haupt- merkmalen	94	
 α) Trennung der dimorphen Formen nach der Grösse der Initialkammern, Taf. II, Fig. 10, unten β) Trennung der dimorphen Formen nach dem Charakter der Initialspirale, Taf. II, Fig. 8 	94 95	
c) Die Beziehungen der anatomisch bestimmten dimorphen Formen zu den Gipfeln der Quetelet'schen Kurve	95	
4. Beziehungen des Schalendimorphismus zum Lebenszyklus		
der Foraminiferen	98	
C. Zusammenfassung der Resultate	103	
III. Biometrische Untersuchungen am Formenkreis der Truncatulina margaritifera und der Truncatulina margaritifera-var. granulosa	102	
A. Einleitung		
1. Systematisches und Problemstellung		
2. Allgemeine Übersicht über den Arbeitsgang und die Messmethode	106	
B. Die statistische Auswertung der Messungen	109	
I. Serie I, 200 Stück	109	
1. Die Häufigkeitspolygone für die Dimension b (Mediandurchmesser), Taf. III, Fig. 5	109	
a) Mittelwert	110	
b) Standardabweichung und Variationskoeffizient	112	
d) Exzess		
2. Die Korrelation von Äquatorialdurchmesser und Axial-		
durchmesser der Schalen und ihre Verknüpfung mit den	114	
anatomischen Eigenschaften, Tafel III, Fig. 1 u. 3 a) Die Korrelation der äusseren Schalendimensionen b und c	114	
(Mediandiameter und Axialdiameter)	114	
b) Korrelation der äusseren und inneren Schalenverhältnisse	115	
II. Serie II, 160 Stück	120	
C. Zusammenfassung der Resultate	123	
IV. Schlussbemerkungen		
Literaturverzeichnis	128	
Abkürzungen:		
EApp.: Embryonalapparat		
EK.: Embryonalkammer mi: mikrosphär		
mi: mikrosphär ma: makrosphär		
mentum.: das Kollektiv der Globorotalia menardii + tumida		
Th. K. I: Theoretische Kurve I Th. K. II: Theoretische Kurve II		