

Introduction

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern**

Band (Jahr): **20 (1962)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

or combination of layers into which they are intruded, and not to the prolongations of these growth planes further out in these layers.

The classification of ribbing and related structures used here is based mainly on morphology, in part also on deduced genesis, and is as follows:

1. Non-additive ribbing, with the shell margin deformed into plications, lobations, or both.
2. Additive ribbing, with structures that appear added onto the shell surface.
3. Composite ribbing, with components of both previous types, comprising a non-additive framework on which are secreted additive structures, whose position is directly related to and in most cases apparently determined by that of the non-additive components.

Introduction

This paper is essentially a condensed version of a thesis written for the University of California nine years ago¹. It concerns the various layers found in pelecypod shells, their classification, arrangement, and hence the distribution of the various microstructures contained in these layers, including tubules; an attempted classification of pelecypods based on structure; and the various types of ribbing, together with the modifications they bring about in the structural arrangements within the pelecypod shell. Most of the species observed came from the collection of the University of California and originated from the West Coast of the United States. Some specimens were obtained from the Collection of the Museum of Natural History in Berne and were of European and Asiatic origin.

Acknowledgments

The writer gratefully acknowledges advice and criticism from Drs. J. W. DURHAM, R. L. LANGENHEIM and HOWEL WILLIAMS; he is also grateful for help and advice from Dr. Z. ARNOLD in many technical and other problems, and from Dr. W. K. EMERSON in assembling the bibliography. Dr. DURHAM kindly made available the vast collections of the University

¹ A short abstract of the thesis was published at that time by the author (OBERLING, 1955).