

Technique

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.

of California at Berkeley for the present study. Dr. ARNOLD is responsible for many of the photographs. Miss J. SISCHO drafted the drawings.

In Berne, Director Dr. W. KÜENZI kindly allowed the use of specimens from the Naturhistorisches Museum for the sections done here and made possible the publication of the work in Switzerland. Dr. W. HUBER helped greatly with the plates and Drs. H. ADRIAN and W. HUBER furnished advice and suggestions in preparing the text. Miss V. GERBER helped much in getting the work ready for publication. Many thanks are due to all these persons from the Museum.

Technique

Three types of sections were used:

1. Rough sections produced by breaking shells for examination by reflected light.
2. Polished sections obtained by cutting shells with a diamond wheel and polishing the cut surfaces with fine carborundum abrasive. These were also examined by reflected light.
3. Thin sections were made by cutting and then grinding parts of shells until they transmitted light¹.

Rough and polished sections were examined with a binocular microscope under 12, 36 and 96 powers by reflected light. Thin sections were examined with a biological microscope under 120 and sometimes 480 powers with transmitted light.

As the present work deals with gross morphological features, with the arrangement and distribution of the microstructures rather than with a close examination of these microstructures themselves, a petrographic microscope was not used, and, in general, low powers of magnification were found to be adequate for these studies.

¹ An attempt was also made to use a plastic (parlodion) peel method for getting better photographs of some sections. The results however have not been generally too satisfactory.