

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 17 (1922-1923)  
**Heft:** 2: Eclogae Geologicae Helveticae

**Artikel:** Petrographische Untersuchung zinnerzführender Gesteine aus Kinta (Malakka)  
**Autor:** [s.n.]  
**Vorwort**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-158095>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.01.2025

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

# Petrographische Untersuchung zinnerzführender Gesteine aus Kinta (Malakka).

VON MARKUS ROMANG (Basel).

Mit 8 Tafeln (VIII—XV) und 4 Textfiguren.

## Inhaltsverzeichnis.

Vorwort . . . . .	178
Geographische Einleitung . . . . .	179
Geologische Übersicht.	
I. Historisches . . . . .	181
II. Die Gesteinsformationen . . . . .	182
III. Der Gebirgsbau . . . . .	184
Spezielle petrographische Untersuchung.	
I. Endogene Gesteine:	
A. Normale Eruptivgesteine: Granite . . . . .	186
B. Pegmatite . . . . .	194
C. Greisen . . . . .	196
D. Zwitter . . . . .	209
II. Exogene Gesteine:	
A. Hornfelse und damit im Zusammenhang stehende erzhaltige Gesteine der perimagmatischen Lagerstätten Pusing, Chemor, Mendrus, Kacha und Jelebu . . . . .	218
B. Metamorphe Kalksteine:	
1. Erzhaltige Gesteine der in Kalkstein aufsetzenden perimagmatischen Lagerstätte Tronoh North . . . . .	225
2. Erzhaltige Gesteine der in Kalkstein aufsetzenden apomagmatischen Lagerstätte Changkat Pari . . . . .	231
Über die Entstehung der Zinnerzvorkommen von Kinta.	
I. Entstehung der Zinnerzvorkommen nach J. B. SCRIVENOR . . . . .	233
II. Entstehung der Zinnerzvorkommen nach W. R. JONES . . . . .	234
III. Kritische Bemerkungen zu den Auffassungen von SCRIVENOR und JONES . . . . .	235
IV. Genetische Klassifikation der primären Zinnerzvorkommen . . . . .	236
V. Besonderheiten der hydrothermalen Erzbildungen . . . . .	241
Zusammenfassung . . . . .	244
Verzeichnis der im Text zitierten Literatur . . . . .	245
Erklärung der Lichtdrucktafeln . . . . .	248

## Vorwort.

Das in der vorliegenden Arbeit beschriebene Material ist von Herrn Dr. Pannekoek van Rheden als Geschenk dem Naturhistorischen Museum in Basel übergeben worden. Er

hat dasselbe während eines anderthalbjährigen Aufenthaltes auf der Halbinsel Malakka (Dez. 1907 bis Aug. 1909) gesammelt.

Die Untersuchung wurde auf Anregung von Herrn Prof. Dr. C. Schmidt hin unternommen und unter seiner und Herrn Prof. Dr. H. Preiswerk's Leitung ausgeführt. Ich danke meinen beiden Lehrern für ihre mir bei der Ausführung dieser Arbeit gewährte Hilfe verbindlichst.

Ferner bin ich Herrn Dr. A. Tobler, Vorsteher der indischen Abteilung der geologischen Sammlung des Basler Museums, für Überlassung des Materials sowie für mancherlei Ratschläge und Hilfeleistung zu Dank verpflichtet.

Schliesslich möchte ich noch erwähnen, dass das Basler Mineralogisch-petrographische Institut über eine reichhaltige, von Herrn Prof. Schmidt angelegte Erzsammlung verfügt, wodurch mir die Gelegenheit geboten war, die in der Pannekoek-schen Sammlung vorhandenen Erzvorkommen mit solchen aus andern Gebieten zu vergleichen.

### Geographische Einleitung.

Vgl. Tafel VIII. und Textfigur 1.

Von den hinterindischen Zinngebieten sind die unter britischem Protektorat stehenden *Federated Malay States*: Perak, Selangor, Negri Sembilan und Pahang die wichtigsten (Lit. 22). Die Federated Malay States grenzen im S an die englische Kronkolonie Straits Settlements und im N an das Königreich Siam. Das Territorium umfasst 60500 km<sup>2</sup>, ist also anderthalb mal so gross als die Schweiz.

Während Pahang, der auf der E-Seite der Halbinsel gelegene Staat durch seine Goldbergwerke Berühmtheit erlangt hat, sind die drei auf der W-Seite gelegenen Staaten Perak, Selangor und Negri Sembilan die eigentlichen Zinnlieferanten.

Das Gebiet von *Perak* wird entwässert durch den Perakfluss. Dieser nimmt seinen Ursprung im malayischen Zentralgebirge, unweit der siamesischen Grenze. Er durchströmt das Land in südlicher Richtung und empfängt unweit seiner Mündung in die Strasse von Malakka den grössten linken Zufluss, den Kinta-River; das Quellgebiet des Kinta-Rivers entspricht dem politischen Kintadistrikt.

Das uns speziell interessierende *Kintatal* ist in der Hauptsache meridian gerichtet und wird von zwei reich bewaldeten Gebirgszügen flankiert.