

# Geographische Einleitung

Objektyp: **Chapter**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **17 (1922-1923)**

Heft 2: **Eclogae Geologicae Helveticae**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

## **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.

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.

Westlich des Tales erhebt sich das *Kledangebirge*. Es zweigt im N von Kinta vom malayischen Zentralgebirge ab. Seine bedeutendsten Erhebungen sind der Gunong Paninjau mit ca. 1000 m. Sein Kamm bildet die W-Grenze des Kintadistrikts. Dem Kledangebirge entströmen die rechten Nebenflüsse des Kinta-Rivers: der Pari-River, der San Johan-River (zwischen Kacha und Red hills; der Name fehlt auf Taf. VIII)

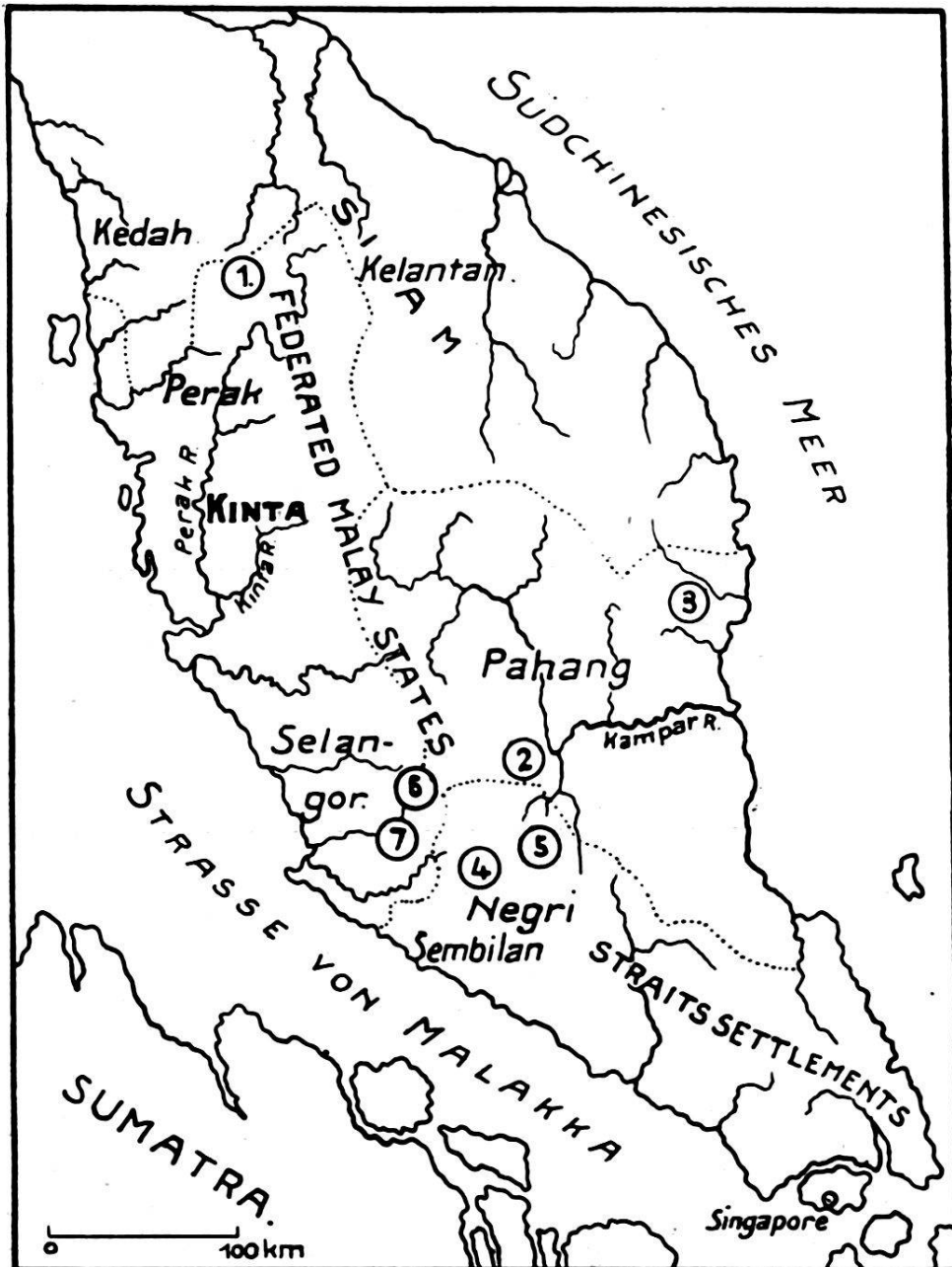


Fig. 1. Halbinsel Malakka.

Die Nummern geben die ausserhalb Kinta gelegenen Fundorte an:  
 1. Klian Intan, 2. Machi (Manchis), 3. Kuantan, 4. Lengging, 5. Jelebu,  
 6. Gunong Bakau, 7. Serdang.

und der Tumboh-River. Ferner der Gunong Kledang mit beinahe 800 m.

Östlich des Kintatales erhebt sich das *malayische Zentralgebirge*. Der höchste Berg ist der 2150 m hohe Gunong Kerbau oder Gunong Rian. Er liegt auf der Ostgrenze des Kintadistrikts, welche mit der Wasserscheide zusammenfällt. Dem Zentralgebirge entströmen der Kinta-River und seine linken Zuflüsse: Sungei Choh, Sungei Raja, Sungei Teja und Sungei Kampar.

## Geologische Uebersicht.

### I. Historisches.

Über Kinta liegt keine umfangreiche geologische Literatur vor. Im Jahre 1884 berichtete als erster TENISON WOODS (Lit. 1) über die geologischen Verhältnisse von Kinta. Er unterschied drei Gesteinsarten: Granit, tonigen Sandstein und Kalkstein. Der Sandstein liegt nach dem genannten Autor zwischen dem Granit und dem Kalkstein und die Zinnerzlagernstätten sind an den Granit gebunden.

Als zweiter folgte im Jahre 1886 DE MORGAN (Lit. 2), der aber nichts Wesentliches zur geologischen Kenntnis von Kinta beitrug.

Im Jahre 1903 teilte PENROSE (Lit. 5) erstmals mit, dass ausser im Granit auch im Kalkstein primäre Zinnerzlagernstätten auftreten.

Mitteilungen von RUMBOLD aus dem Jahre 1907 (Lit. 7 a) ergänzten die Berichte PENROSES.

SCRIVENOR, der seit September 1903 als Staatsgeologe in den Federated Malay States tätig ist, hat eine Reihe von Publikationen verfasst (Lit. 7b, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18), auf welche wir im Laufe der Arbeit mehrmals zurückkommen werden. Er hat im Gegensatz zu seinen Vorgängern bei seinen Untersuchungen gelegentlich das Mikroskop zu Hilfe genommen; er hat dabei unter anderm gewisse Gesteine, die vorher für blasig struierten Basalt gehalten worden waren, als Turmalin-korundgesteine erkannt. In der Arbeit Lit. 16, der eine geologische Karte des Gebiets beigegeben ist, hat SCRIVENOR gewisse Auffassungen über die Entstehung der Zinnerzlagernstätten von Kinta geäußert, welche im Jahre 1915 bei JONES (Lit 19) lebhaft Kritik hervorgerufen haben.

Zum Schlusse sind die Publikationen von WOLFF (Lit. 11, 13) zu nennen, der im Jahre 1909 die Federated Malay States und Siam bereist hat.