

Mikroskopische

# PHYSIOGRAPHIE

der

## Mineralien und Gesteine.

Ein Hilfsbuch  
bei mikroskopischen Gesteinsstudien.

von  
**H. Rosenbusch.**

Band II.  
**Massige Gesteine.**

Vierte neu bearbeitete Auflage.

Mit 4 Tafeln.

---

**Stuttgart.**

E. Schweizerbartsche Verlagshandlung (E. Nägele).  
1908.

7.10.14

Mikroskopische

# PHYSIOGRAPHIE

der

## Massigen Gesteine.

Von

H. Rosenbusch.

Zweite Hälfte

Ergußgesteine.

Vierte neu bearbeitete Auflage.

Mit 4 Tafeln.

XIII - 116



Stuttgart.

E. Schweizerbartsche Verlagshandlung (E. Nägele).

1908.

Alle Rechte vorbehalten.

---

## Vorwort zur vierten Auflage vom II. Band, 2. Hälfte.

---

Wenn man mit mir, wie ich es im Vorwort zur ersten Hälfte dieses Bandes aussprach, in dem Auftreten neuer Probleme und neuer Fragen ein gutes Zeichen für die Entwicklung einer Wissenschaft sieht, so wird man in der Darstellung der Ergußgesteine mit Freuden eine Fülle derselben begrüßen können. Ich hebe hervor die Unterscheidung der normalen Andesite und der Trachyandesite, die Aufgabe der Fixierung der systematischen Stellung der Quarzkeratophyre und Keratophyre, wofür ich zuerst S. 1492 und 1493 der Beachtung empfehle, die strenge Scheidung der Ergußformen der gabbroiden und der essexitischen Magmen, die wir im Interesse der deutschen Geologie nicht länger unvollzogen lassen dürfen und das Erscheinen einer neuen Familie von lamprophyrischen Ergußgesteinen. Viele Probleme harren der Lösung und fordern auf zu fröhlicher Arbeit.

Auch hier drängt es mich, noch einmal herzlich zu danken für all die gütige Unterstützung, womit meine Arbeit gefördert wurde und ohne die ich sie nicht hätte leisten können.

Heidelberg, im Juli 1908.

**H. Rosenbusch.**

# Inhalt.

	Seite
<b>III. Klasse: Ergußgesteine</b> . . . . .	718—1523
Literatur . . . . .	718
<b>Die Familie der Quarztrachyte und Quarzporphyre</b> . . . . .	727—876
Literatur . . . . .	727—746
Mineralbestand der Quarztrachyte und Quarzporphyre . . . . .	748—779
Struktur und Klassifikation der Quarztrachyte und Quarzporphyre . . . . .	779—856
Liparite und Quarzporphyre . . . . .	783—836
Die isländischen Liparite . . . . .	836—838
Comendite . . . . .	838—843
Quarzkeratophyre . . . . .	843—851
Pantellerite . . . . .	851—856
Metamorphosen an und in den Quarzporphyren und Quarzkeratophyren . . . . .	856—866
Tuffe der Quarztrachyte und Quarzporphyre . . . . .	866—876
<b>Die Familie der Trachyte und quarzfreien Porphyre</b> . . . . .	877—951
Literatur . . . . .	877—885
Abgrenzung und Definition . . . . .	885—888
Mineralbestand der Trachyte und quarzfreien Porphyre . . . . .	888—905
Strukturformen der Trachyte und quarzfreien Porphyre . . . . .	905—907
Klassifikation der Trachyte und quarzfreien Porphyre . . . . .	907
Quarzfreie Liparite und Porphyre . . . . .	908—916
Alkalitrachyte . . . . .	916—940
Keratophyre . . . . .	940—946
Metamorphe Phänomene in und an Trachyten und quarzfreien Porphyren . . . . .	946—948
Tuffe der trachytischen Gesteine . . . . .	948—951
<b>Die Familie der phonolithischen Gesteine</b> . . . . .	952—988
Literatur . . . . .	952—956
Mineralbestand der phonolithischen Gesteine . . . . .	957—970
Klassifikation und Struktur der phonolithischen Gesteine . . . . .	970—985
Gruppe der Phonolithe . . . . .	971—980
Gruppe der Leucitphonolithe . . . . .	980—983
Gruppe der Leucitophyre . . . . .	983—985
Kontaktmetamorphosen am Phonolith . . . . .	985—986
Tuffe der phonolithischen Gesteine . . . . .	987—988
<b>Die Familie der Dacite und Quarzporphyrite</b> . . . . .	989—1014
Literatur . . . . .	989—993
Mineralbestand der Dacite und Quarzporphyrite . . . . .	995—997
Klassifikation und Struktur der Dacite und Quarzporphyrite . . . . .	997
Die liparitischen Dacite und Quarzporphyrite . . . . .	999—1004