

Jahrg. 1891.

Nr. I.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe  
vom 8. Jänner 1891.

---

Der Secretär legt das erschienene IX. Heft des XI. Bandes  
(November 1890) der Monatshefte für Chemie vor.

---

Der Secretär legt ferner folgende eingesendete Abhandlungen vor:

1. „Das System der Kalkschwämme.“ (Vorläufige Mittheilung.) Von Herrn Dr. R. v. Lendenfeld, Privatdocent an der k. k. Universität in Innsbruck.
  2. „Zur Infinitesimalgeometrie der Strahlencongruenzen und Flächen,“ von Herrn Emil Waelsch, Privatdocent an der k. k. deutschen technischen Hochschule in Prag.
  3. „Die elektrischen Fluida, deren Wesen und Kraftäusserungen,“ von Herrn Franz Filipp Stögermayr, Elektrotechniker in Hietzing.
- 

Herr August Rosiwal, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Wien, theilt die Ergebnisse der petrographischen Untersuchungen mit, welche er an dem Materiale der Graf Teleki — v. Höhnel'schen Expedition in Ostafrika vornahm.<sup>1</sup> Dieselben erfuhren eine wesentliche Erweiterung durch Einbeziehung einer Reihe von Gesteinsproben aus Schoa und Assab (Sammlung Ragazzi), welche von Prof. Dante Pantanelli mitgetheilt

---

<sup>1</sup> Siehe Anzeiger, 24. April 1890, Nr. X, S. 93.

wurden und wodurch es möglich wurde, in beiden Gebieten eine Anzahl congruenter Gesteinstypen festzustellen.

Diese Untersuchungen stellen eine neuerliche grosse Versuchsreihe bezüglich der Zweckmässigkeit der neben der optischen Durchforschung zur Anwendung gelangten mikrochemischen Methode nach Bořický dar, deren Ergebnisse in allen Fällen eine, fast unbedingte Sicherheit gewährende Diagnose erlauben.

Im Folgenden seien in systematischer Übersicht diese Gesteinsvorkommnisse angeführt.

### A. Granit und krystallinische Schiefer.

**Mikroklin-Granit:** Guasso Njuki, Kenia NW.

**Gneisse.** 1. Oligoklas-Mikroklin-Gneiss (Granitgneiss) und 2. Biotit-Granitgneiss: Guasso Nyiro. 3. Zweiglimmergneiss: Ulu Iveti, Ukambani. 4. Biotit-Oligoklasgneiss: Loroghikette NW.-Fuss. 5. Biotit-Oligoklasgneiss (Apatitgneiss) und 6. Amphibol-Biotit-Oligoklasgneiss: Guasso Nyiro, 2. Route. 7. Amphibolgneiss: Mruasi-Korogwe. 8. Amphibol-Granulit, Var. *C* (Amphibolgneiss): Pare maboga Süd. 9. Hypersthen-Anomit-Plagioklasgneiss: Panganibett zwischen Korogwe und Maului.

**Granulite:** 1. Gneiss-Granulit: Kwa Fungo Mruasi. 2. Oligoklas-Granulit: Ssogonoikette, N.-Hang. 3. Granulit: Kitifu-Mbaruk. 4. Amphibol-Granulit, Var. *A* und 5. Var. *B*. (Amphibol-Hypersthen-Granulit): Sewua-Kwa Fungo.

**Amphibolite:** 1. Amphibolit, Var. *A*. und Var. *B*. (Aktinolithschiefer): Zwischen Loroghikette und Nyiroberg. 3. Granat-Amphibolit (Diorit-Amphibolit): N.-Abhang der Ssogonoikette (Meru S.) längs des Rongoflusses. 4. Hypersthen-Augit-Amphibolit: von Kisingo zum Südufer des Jipe-Sees. 5. Amphibol-Epidot-Schiefer: Nyiroberg. 6. Anorthit-Dioritschiefer: Doenje Erok in Turkana.

### B. Jüngere Eruptivgesteine.

**Trachytische Gesteine:** 1. Quarztrachyt (Falso-Liparit): Zwischen Rudolf- und Stefanie-Sec; Torrente Dhocattu, Schoa. 2. Obsidiane: Leikipia Abfall, Lare nach Ndjems; Doenje Erok la Kapotei. 3. Falso-Liparit (Pantellerit): Tor-

rente Gherba. 4. Trachyt (Quarztrachyt): Kikuyu. 5. Phonolithischer Trachyt: Gherba Soddé und zwischen Antotto und Menaghescia. 6. Andesitischer Trachyt: Zwischen Nyiroberg und dem S.-Ufer des Rudolf-Sees. 7. Hyalotrachyt (Pantellerit): Torrente Gherba. 8. Vitrophyrischer Augitrachyt (Pantellerit): Zwischen Let Marefia und Cobbo.

**Tuffe:** 1. Sanidintrachyt (Tuff): Von Kiwass zum Keriofluss. 2. Trachyttuff: Zwischen Ngare Dabasch (Kulallberg) und Rudolf-See; Gherba Soddé. 3. Trachytischer(?) Tuff: Ngoro-Nairotia, Keniagebiet. 4. Andesitischer Trachyttuff (Pechsteinbreccie): Torrente Giacca.

**Phonolithe:** 1. Hornblende-Phonolith: Magsuru-Fluss, Meruberg. 2. Anorthoklas-Phonolith, zwei Varietäten: Plateau am W.-Fusse des Kenia (Ndorolager). 3. Phonolithe: Keniaspitze; Ngoro-Nairotia, Keniagebiet; Oberlauf des Guasso Narok (Ururo), Lasehau, Findling; NW.-Fuss der Loroqhikette; Sukberg.

**Andesite:** 1. Augit-Andesit: Kenia; Baringo-See O., nach Ndjems. 2. Augit-Andesit (Chlorophäit-Mandelstein): Entro il Giacca, Filoa. 3. Hyalo-Andesit (Andesit-Pechstein): Kenia. 4. Andesit(?): Kiwass, Suk. 5. Andesit-Tuff: Baringo-See O., am Fusse des Leikipia-Plateaus.

**Basalte.** a) **Olivinführende Basalte:** 1. Zeolithisirter Basalt: Kikuyugestein. 2. Var. *A.* Feldspathbasalt und 3. Var. *B.* Olivinbasalt: Settimaberge, Ngoro-Nairotia, Keniagebiet. 4. Var. *A.* Augitreicher Basalt und 5. Var. *B.* Olivinbasalt: Leikipia-Abfall, Lare nach Ndjems. 6. Olivinführender Feldspathbasalt: Zwischen Let Marefia und Cobbo. 7. Olivin-Feldspathbasalt: Let Marefia. 8. Olivinbasalt: Ankober. 9. Schlackige Basalt- (Feldspathbasalt-) Lava: Monte Sella, Assab. b) **Hypersthenbasalt:** 1. Var. *C.* Schlackiger Basalt: Settimaberge, Ngoro-Nairotia, Keniagebiet; Let Marefia. c) **Quarzbasalt:** Vitrophyrische Olivinbasalt-Lava (Quarzbasalt Diller's): Bei Addele (Hadele) Gubo. d) **Vitrophyrischer Basalt:** Vitrophyrische Basaltlava: Teleki-Vulkan am S.-Ende des Rudolf-Sees. e) **Hyalobasalt:** Hyalobasalttuff (Palagonit): Let Marefia.

**Basanit:** Nephelin-Basanit: Zwischen Weruweru und Kirerema, Kilimandseharo S.

**Nephelinit:** Gerölle aus dem Magsurubette am Meruberge.  
**Limburgit:** Kilimandscharo, von 9000' aufwärts.

### C. Klastische Gesteine.

**Basanitconglomerat:** Weg von Klein-Aruscha nach Kahe.  
**Quarzsandstein und Reibungsbreccie:** Torrente Dhocattu, Schoa.  
**Sandstein,** zwei Varietäten: Ostufer des Rudolf-Sees.  
**Tertiärer Sandstein:** Pangani-Mündung. **Rothe Erde:** Ukambani (Iveti).

### D. Chemische Sedimente.

**Calcit:** Nordabfall der Ssogonokette. **Chalcedon:** Strand und Umgebung der Mitte des Ostufers des Rudolf-Sees. **Brauneisenstein:** Rudolf-See, Ostküste, Langendoti N. **Kalk mit Manganconcretionen:** Ndorolager am W.-Fusse des Kenia.

### E. Phytogene Bildungen.

**Diatomeen-Schiefer,** zwei Varietäten: Zwischen Ngare Dabasch und dem Rudolf-See.

Weiters legt der Secretär ein versiegeltes Schreiben ohne Inhaltsangabe behufs Wahrung der Priorität, von Herrn Ludwig Haitinger in Klosterneuburg vor.

Herr Dr. Eduard Mahler überreicht eine Abhandlung unter dem Titel: „Die Berechnung der Jahrpunkte (Thekuppenrechnung) im Kalender der Juden.“

Im jüdischen Kalender werden bekanntlich die Jahrpunkte (Äquinoccien und Solstitien), Thekuppen genannt, nach den beiden von den Rabbinen Samuel und Adda im 3. Jahrhundert n. Ch. vorgeschlagenen Methoden berechnet.

Doch legen Beide dem Sonnenjahre eine Länge bei, welche von der des tropischen Jahres so sehr abweicht, dass die durch sie gegebenen Bestimmungen der Jahrpunkte heute schon völlig illusorisch sind, denn die Thekuppen des Samuel weichen bereits um 18 Tage und die des Adda um sieben Tage von den eigentlichen Jahrpunkten ab.