

## Werk

**Titel:** Vermischtes

**Ort:** Braunschweig

**Jahr:** 1906

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?385489110\\_0021](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?385489110_0021) | LOG\_0173

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

Konschegg. — Herr Geh. Hofrat Prof. Dr. O. Lehmann in Karlsruhe übersendet für die akademische Bibliothek 20 Photographien von fließenden Kristallen des Paraazoxyzimsäureäthylesters nebst drei darauf bezüglichen Sonderabdrücken. — Versiegelte Schreiben zur Wahrung der Priorität sind eingelangt: 1. von Walter Zorn in Landskron mit der Aufschrift: „Behebung von Hindernissen in der Telegraphie und Telephonie.“ 2. Von Dr. Guido Holzknicht in Wien mit dem Titel: „Heilverfahren.“ — Herr Prof. Dr. Emil v. Marenzeller überreicht als ein Ergebnis der Expeditionen S. M. Schiff „Pola“ in das Rote Meer 1895/1896—1897/1898 eine Abhandlung unter dem Titel „Riffkorallen“. — Herr Hofrat v. Ebner überreicht eine Untersuchung von Dr. Octavia Rollett: „Beiträge zur Kenntnis der intraperitonealen Cholerainfektion und zur Immunität der Meerschweinchen.“ — Herr Hofrat G. Tschermak legt eine Abhandlung vor: „Metasilikate und Trisilikate“, welche die dritte Mitteilung über die Darstellung der Kieselsäuren bildet. — Herr Prof. Franz Exner legt eine Abhandlung von Dr. Olga Steindler vor: „Die Farbenempfindlichkeit des normalen und farbenblinden Auges.“ — Herr Prof. F. Becke legt eine Arbeit des Herrn Stefan Kretz vor: „Über die Ausbildung der Kristallform bei Calcitwillingen.“

Sitzung vom 22. Februar. Chefgeologe G. Geyer berichtet auf Grund der ihm von seiten des bauleitenden Ingenieurs C. Mayer in Spital a. P. zugekommenen Mitteilungen und Gesteinsproben über die anlässlich des Durchschlages des Bosrucktunnels beobachteten geologischen Verhältnisse, womit die vorhergehenden Berichte zum Abschluß gebracht werden. — Herr Prof. Anton Waßmuth übersendet eine Abhandlung mit dem Titel: „Über die Bestimmung der thermischen Änderungen des Elastizitätsmoduls von Metallen aus den Temperaturänderungen bei der gleichförmigen Biegung von Stäben.“ — Herr Hofrat J. Wiesner legt eine Abhandlung vor, betitelt: „Beobachtungen über den Lichtgenuß und über einige andere physiologische Verhältnisse blühender Geraniumarten.“ — Herr Hofrat Ludwig Boltzmann überreicht eine Abhandlung von Hermann Knoll, betitelt: „Über langsame Ionen in atmosphärischer Luft.“ — Derselbe überreicht ferner eine Abhandlung von Paul und Tatiana Ehrenfest: „Bemerkungen zur Theorie der Entropiezunahme in der statischen Mechanik“ von W. Gibbs.“ — Herr Prof. Franz Exner legt eine Mitteilung von Dr. F. v. Lerch vor: „Trennungen des Radiums C vom Radium B.“ — Derselbe legt ferner eine Abhandlung von Dr. Lise Meitner vor mit dem Titel: „Wärmeleitung in inhomogenen Körpern.“

Royal Society of London. Meeting of February 15. The following Papers were read: „The Influence of Increased Barometric Pressure on Man. No. 1.“ By Dr. L. Hill and M. Greenwood. — „On the Existence of Cell-Communications between Blastomeres.“ By C. Shearer. Communicated by Adam Sedgwick. — „Innervation of Antagonistic Muscles. Ninth Note. Successive Spinal Induction.“ By Professor C. S. Sherrington. — „The Chemical Constitution of Protoplasmas shown by the Rate of Tissue Disintegration.“ By Dr. H. M. Vernon. Communicated by Professor F. Gotch. — „The Development of the Head-Muscles of the Common Fowl (*Gallus domesticus*), together with some Remarks on the Head-Muscles of Reptiles.“ By Professor F. H. Edgeworth. Communicated by Professor A. Macalister. — „Observations on the Labyrinth of certain Animals.“ By A. A. Gray. Communicated by Professor J. G. McKendrick.

Meeting of February 22. The following Papers were read: „On the Coefficient of Viscous Traction and its Relation to that of Viscosity.“ By Professor F. T. Trouton. — „Contributions to our Knowledge of the Poison Plants of Western Australia. Part I. *Cygnine*.“

By E. A. Mann and W. H. Ince. Communicated by Professor Norman Collie.

Académie des sciences de Paris. Séance du 2 avril. H. Deslandres et G. Blum: Photographies des protubérances solaires avec des écrans colorés dans l'éclipse du 30 août 1905. — Ch. Bouchard et Balthazard: Action de l'émanation du radium sur les bactéries chromogènes. — Lortet: Le cœur du roi Ramsès II. (Sésostri). — Le Secrétaire perpétuel signale le „Cahier no 23 du Service géographique de l'Armée: Matériaux d'étude topologique pour l'Algérie et la Tunisie, 6<sup>e</sup> série“. — G. Millochau et M. Stéfánik: Sur un nouveau dispositif de spectrohéliographe. — J. Janssen: Remarque sur la Note précédente. — P.-H. Schoute: La réduction analytique d'un système quelconque de forces en  $E_n$ . — Edmond Mailet: Sur les fonctions hypertranscendantes. — Jouguet: Sur l'accélération des ondes de choc planes. — Ch.-Eug. Guye: Sur la valeur numérique la plus probable du rapport  $\frac{\epsilon}{\mu_0}$  de la charge à la masse de l'électron dans les rayons cathodiques. — H. Ollivier: Influence de la compressibilité sur la formation des gouttes. — V. Thomas: Sur les combinaisons halogénées du thallium. — Henri Coupin: Sur l'action de quelques alcaloïdes à l'égard des tubes polliniques. — Paul Becquerel: Action de l'acide carbonique sur la vie latente de quelques graines desséchées. — G. Rivière et G. Bailhache: Contribution à la physiologie de la greffe. Influence du porte-greffe sur le greffon. — H. Coutière: Sur quelques larves de *Macroures eucyphotes* provenant des collections de S. A. S. le Prince de Monaco. — Harriet Richardson: Sur les Isopodes de l'expédition française antarctique. — A. Desgrez et J. Ayrignac: De l'influence du régime alimentaire sur la valeur des coefficients urologiques et sur le poids moyen de la molécule élaborée. — Doyon, Claude Gauthier et Albert Morel: Demonstration de la fonction fibrinogénique du foie. — Stanislas Meunier: Origine et mode de formation des minerais de fer oolithique. — N. Slomnesco adresse une „Note relative à l'action de la caféine sur les métaux et métalloïdes.“ — C.-A. Saltzmann adresse un „Projet de machine volante“.

### Vermischtes.

Während die bisherigen Messungen der Temperatur und Strahlung am elektrischen Lichtbogen in weit überwiegender Zahl den positiven Krater und die helleuchtende Ansatzzelle des Flammenbogens an der positiven Elektrode betrafen, hat Herr M. Reich im physikalischen Institut zu Göttingen (Abteilung für angewandte Elektrizitätslehre unter Leitung des Herrn Simon) sich die Aufgabe gestellt, den in der neueren (Ionen-) Theorie des Lichtbogens zu höherer Bedeutung gekommenen negativen Krater zum Gegenstande der Untersuchung zu machen. Speziell sollte ermittelt werden die Temperatur und Größe der Kraterfläche bei verschiedenen Stromstärken und Spannungen im stationär brennenden Bogen, ferner, wenn Stromstärke und Spannungen schnellen Änderungen bis zum zeitweisen Unterbrechen unterworfen werden. Von den Ergebnissen, welche nach der näher geschilderten photographischen Methode der Temperatur- und Größenmessung gewonnen sind, seien hier nur einige angeführt: Die Temperatur des negativen Kraters im stationären Zustande wurde als Mittelwert aus mehreren Beobachtungsreihen zu 3140° absolut bestimmt; von der Bogenlänge und der Stromstärke, die von 3—12 Amp. variiert wurde, erwies sie sich unabhängig. Die entsprechenden Beobachtungen am positiven Krater ergaben eine Temperatur von 3700° absolut. Die Kratergröße zeigte eine Abhängigkeit von der Stromstärke, die durch die Gleichung  $F' = a + bi + ci^2$