

Werk

Titel: Vermischtes

Ort: Braunschweig

Jahr: 1907

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?385489110_0022 | LOG_0268

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

zu prüfenden Luft eingesogen, der Wasserdampf wird (ohne Änderung des Volumens) mittels Schwefelsäure entfernt. Ein am Apparate befestigtes Manometer gestattet dann unmittelbar die Spannkraft des Dampfes, beigegebene Tabellen, die relative Feuchtigkeit zu bestimmen. b) Eine Mitteilung des Herrn Dr. K. Lutz: „Über ein Saitenelektrometer.“ Ein sehr dünner Metalldraht ist zwischen zwei länglichen, verstellbaren Platten ausgespannt, welche durch eine kleine Akkumulatorenbatterie geladen werden können. Wird der Draht, die „Saite“, mit einer Elektrizitätsquelle verbunden, so zeigt die mittels eines Mikroskops mit Okularteilung gemessene Ausbiegung der Saite die Spannung derselben an. Durch eine Reihe von Kurven wird der Meßbereich und die Empfindlichkeit bei verschiedenen Schaltungen erläutert. — Herr Aurel Voss berichtet über eine Arbeit: „Konforme Transformation und Krümmung.“ Bei jeder Punkttransformation der Ebene findet eine nur von der Tangentenrichtung abhängige Beziehung zwischen den Krümmungen entsprechender Kurven statt. Einen besonders einfachen Charakter erhält dieselbe für die konformen Transformationen, die in bezug auf die vorliegende Frage für die Ebene und für krumme Flächen, schließlich auch für den Raum untersucht werden.

Académie des sciences de Paris. Séance du 10 Juin. Darboux fait un compte rendu préliminaire des séances de la troisième assemblée générale de l'Association internationale des Académies. — A. Lacroix: Sur la constitution pétrographique du massif volcanique du Vésuve et de la Somma. — Darboux fait hommage à l'Académie d'une Note intitulée: „Sur deux Mémoires de Poisson relatifs à la distribution de l'Électricité et du Discours prononcé à la séance générale du Congrès des Sociétés savantes à Montpellier, le 6 avril 1907“. — A. Hansky et M. Štefánik: Observations faites au sommet du mont Blanc, du 31 août au 5 septembre 1906. — José Coma Solá: Observations concernant la forme du satellite I de Jupiter. — Giacobini: Sur une nouvelle comète Giacobini. — G. Tzitzéica: Sur une nouvelle classe de surfaces. — A. Leduc: Application des formules relatives aux volumes moléculaires, au calcul de la variation de la force élastique maxima de la vapeur d'eau avec la température. — P. Villard: Sur la décharge électrique dans les gaz. — Henri Louis Dejust: Sur quelques propriétés oxydantes et décolorantes du graphite. — André Job: L'acétate de nickel modifié, nouveau type d'excitateur d'oxydation pour l'hydroquinone. — H. Gaudechon: Contribution à l'étude de la base ammonio-mercurelle. — Gustave Gain: Sur les combinaisons de l'acide hypovanadique avec quelques acides oxygénés. — Léon Guillet: Relations entre le diagramme des alliages binaires et leur malléabilité. — L. J. Simon et Ch. Mauguin: Sur le mécanisme de la synthèse des dérivés quinoloïques (réaction de Döbner). — R. Delange: Sur la fonction

éther de diphenol  $\text{O} > \text{CCl}_2$. — Ch. Moureu et

J. Lazennec: Action de l'hydroxylamine sur les nitrile-amides et éthers-sels acétyléniques, et sur les composés β -acétoniques correspondants. — A. Rosenstiehl: Hydrolyse des sels. — Gabriel Bertrand et Muttermilch: Sur l'existence d'une tyrosinase dans le son de froment. — L. Duparc et F. Pearce: Sur les roches basiques de la chaîne de Tschissapa (Oural du Nord). — Guillaume Vasse: Sur la cavité pleurale chez l'éléphant. — J. Tissot: Appareil très sûr permettant le séjour et le travail longtemps prolongés dans les atmosphères irrespirables. — P. de Beauchamp: Sur la digestion de la chlorophylle et l'excrétion stomacale chez les Rotifères. — O. Josué et Louis Bloch: Action hypertensive de la couche corticale des capsules surrénales. — H. Martel: La radioscopie et la radio-

graphie appliquées à l'inspection des viandes tuberculeuses. — J. Savornin: Sur le géosynclinal miocène du Tell méridional (départements d'Alger et de Constantine). — Armand Thévenin: Sur les Dinosauriens du Jurasique de Madagascar. — Paul Bertrand: Caractéristiques de la trace foliaire de l'Ankyropteris Bibracensis B. R. sp.

Royal Society of London. Meeting of May 23. The following Papers were read: „The Relation of Thallium to the Alkali Metals: a Study of Thallium Sulfate and Selenate.“ By Dr. A. E. H. Tutton. — „On the Frictional Resistances to the Flow of Air through a Pipe.“ By Dr. J. H. Grindley and A. H. Gibson. — „Chemical Reactions between Salts in the Solid State.“ By Dr. E. P. Perman. — „Studies on Enzyme Action, IX. The Nature of Enzymes.“ By Professor H. E. Armstrong and Dr. E. F. Armstrong. — „Studies on Enzyme Action. The Enzyme of Yeast: Amygdalase.“ By R. J. Caldwell and S. L. Courtauld. — „On Light Elliptically Polarised by Reflection, especially near the Polarising Angle: a Comparison with Theory.“ By Professor R. C. Maclaurin.

Meeting of May 30. The following Papers were read: „The Solubility of Air in Fats, and its Relation to Caisson Disease.“ By Dr. G. M. Vernon. — „Mitosis in Proliferating Epithelium.“ By Dr. J. O. Wakelin Barratt. — „An Experimental Enquiry into the Nature of the Substances in Serum which Influence Phagocytosis.“ By Dr. G. Dean. — „The Correlation of Ovarian and Uterine Functions.“ By E. S. Carmichael and Dr. F. H. A. Marshall. — „Report of Private Expedition to Philippeville, Algeria, to view the Total Solar Eclipse, August 30, 1905.“ By Dr. T. C. Porter and W. P. Colfox.

Vermischtes.

Genauere Mitteilungen über die Fortpflanzungsfähigkeit eines Strudelwurms (Mesostomum ehrenbergi) macht Herr Sekera (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonkd. II, 231). Nachdem Bresslau (Rdsch. 1904, XIX, 74) festgestellt hatte, daß bei dieser Art ein Zyklus von Generationen besteht, die sich abwechselnd mittels — selbstbefruchteter — Subitaneier und durch Wechselbegattung befruchteter Dauereier vermehren, hatte Herr Sekera durch direkte Beobachtung erweisen können, daß die in den Subitaneiern entwickelten Embryonen lebendig geboren werden (Rdsch. 1905, XX, 216). Neuerdings konnte nun Verf. an einem Individuum das Zahlverhältnis der Eier genau feststellen. Ein 30 Subitaneier enthaltendes Tier wurde in ein größeres Aquarium übertragen; hier entwickelten sich 16 Junge. Begattung zwischen denselben fand nicht statt und alsbald schritten alle wieder zur Bildung von Subitaneiern, im ganzen entwickelten sich 225 Embryonen. Die höchste Zahl der von einem Individuum entwickelten Embryonen betrug 38, die kleinste Zahl 2. Zur Entwicklung gelangten von diesen nur 64. Diese bildeten der Mehrzahl nach alsbald wieder Subitaneier. Inzwischen hatte das erste Muttertier zehn Dauereier gebildet, auch die Nachkommen erster Generation begannen nach wechselseitiger Begattung solche zu entwickeln. Es bildeten sich, je nach der Größe, 4—6 oder bis 14 Eier in demselben Tiere, im Durchschnitt etwa 5—6, also rund etwa 100 in den 16 Tieren der ersten Generation. Nimmt man dasselbe Verhältnis für die 64 Tiere der zweiten Generation an, so gibt dies schon 400 Dauereier. Im ganzen würden also auf etwa 300 Subitaneier rund 500 Dauereier kommen.

R. v. Hanstein.

Die Dänische Akademie der Wissenschaften in Kopenhagen stellt folgende Preisaufgaben:

L'Académie veut récompenser de sa médaille d'or (d'une valeur de 320 couronnes) une enquête satisfaisante sur le sujet suivant: Étudier les relations du