

Sitzung vom 26. Januar 1874.

Präsident: Hr. Rammelsberg.

Nach Genehmigung des Protocolls der letzten Sitzung wurden gewählt:

1) als einheimisches Mitglied:

Hr. Friedrich Krüger, Waldemarstr. 25 II;

2) als auswärtige Mitglieder:

die Herren:

Robert Schiff, stud. chem. in Zürich (Polytechnicum),
Ferdinand Henze, Chemiker in Salzkotten,
Gustav Bruylants in Löwen (Universitätslaboratorium),
Heinrich Lüddens in Göttingen (Universitätslaboratorium),
Dr. Oscar Jacobsen, Professor in Rostock,
Dr. Leopold Schinner, Assistent an d. technischen Hochschule zu Wien,
N. Menshutkin, Professor a. d. Universität St. Petersburg,
J. Beckmann, }
E. Tust, } Chemiker in Elberfeld
F. Bayer, } (F. Bayer's Alizarinfabrik),
C. Gocht, }
C. Richter, }
C. Göpner in Neustadt-Eberswalde, Forstacademie,
Dr. Emil Schöne in Petrowskoje-Rasamowskoje, b. Moskau,
Dr. H. Fiedler, Oberlehrer in Breslau, Klosterstr. 33,
C. Lenken jun., Apotheker in Süchteln,
Dr. D. de Loos, } in Leiden.
Dr. D. Brester, }

Der Präsident theilte der Gesellschaft mit, dass dieselbe durch den Tod zwei ihrer Mitglieder, Hrn. Dr. Radziejewsky in Berlin und Hrn. stud. Göttl in Leipzig, verloren habe.

Für die Bibliothek sind eingegangen:

Als Geschenk des Verfassers:

Adolf Lieben: Die Chemische Industrie, einleitender allgemeiner Bericht. Officieller Ausstellungsbericht. Wien 1873.

Berichte d. D. Chem. Gesellschaft. Jahrg. VII.

Ferner folgende Zeitschriften im Austausch:

- Deutsche Industriezeitung. Jahrg. 1874. No. 1, 2, 3.
Revue hebdomadaire. No. 47, 48.
 Verhandlungen der K. K. geolog. Reichsanstalt. No. 16.
 Vierteljahresschr. der naturforsch. Gesellsch. Zürich. Jahrg. 1869 und 1872.
Bulletin de l'Académie royale de Belgique. No. 11.
 Annalen der Landwirtschaft. No. 102, 103, 104. (Hört auf zu erscheinen.)
Moniteur scientifique Quesneville. Jahrg. 1874.
 Jahrbuch der K. K. geolog. Reichsanstalt. No. 3. (Juli, Aug., Sept.)
 Sitzungsberichte der K. K. Academie der Wissenschaften zu Wien. Bd. 68. Heft 1 u. 2.
 Annalen der Chemie und Pharm. Bd. 170. Heft 3.
Archives des sciences phys. et nat. (Genève). No. 192.
Bulletin de la Société chimique de Paris. Tables, tome XXI. No. 1.
 Chemisches Centralblatt. No. 51, 52. Jahrg. 1874. No. 1, 2, 3.
Journal of the Chemical society. December.
Maandblad voor Natuurwetenschappen. 4. Jahrg. No. 1, 2.
 Monatsberichte der Kgl. Preuss. Acad. der Wissenschaften. Berlin, Sept. October.
 Neues Repertorium der Pharmacie. Bd. 22. Heft 11, 12.
Revue hebdomadaire de Chemie. No. 46.
Revue scientifique. No. 25—30.
 Verhandlungen der K. K. geolog. Reichsanstalt. No. 15.

Durch Kauf:

- Comptes rendus*. No. 25.

Mittheilungen.

30. Hermann Vogel: Ueber die Schwankungen in der chemischen Wirkung des Sonnenspektrums und über einen Apparat zur Messung derselben.

(Gelesen in der Sitzung vom 12. Januar vom Verfasser.)

Bei meinen spectral-photographischen Versuchen mit Bromsilberplatten suchte ich neben der Wirkung verschiedener zugesetzter Absorptionsmittel auch die chemische Wirkung des Sonnenspektrums auf reines Bromsilber genau festzustellen. Es war mir aber absolut unmöglich, trotz Einhaltung gleicher Bedingungen, gleiche Resultate zu erlangen, und deutete ich dieses in meiner letzten Abhandlung (siehe diese Berichte VI, S. 1303) auch schon an.

Die Wirkung ging bald mehr oder weniger in's Violett und Ultraviolett, bald mehr oder weniger weit in's Gelb und Roth hinein. Ich war anfangs geneigt, diese Schwankungen aus einer ungleichen Empfindlichkeit der Platten zu erklären. Probeversuche mit verschiedenen Platten, gleichzeitig mittelst einer Kamera mit zwei gleich lichtstarken Objectiven angestellt, zeigten jedoch, dass bei vorsichtiger Präparation diese Variationen in der Empfindlichkeit viel zu unbedeutend sind, um daraus die äusserst ungleiche Wirkung des Sonnenspektrums erklären zu können. Es konnten daher nur Veränderungen in der relativen Intensität der Spectralfarben selbst sein, welche die