

## Sitzung vom 15. October 1877.

Vorsitzender: Herr C. Liebermann, Vice-Präsident.

Der Vorsitzende eröffnet die Sitzung mit folgenden Worten:

„Ehe wir zur wissenschaftlichen Arbeit übergehen, habe ich Ihnen die betrübende Mittheilung von dem am 16. September zu St. Leonhards in England erfolgten Tode unseres Mitgliedes, des Prof. Alphonse Oppenheim, zu machen. Mitstifter der Gesellschaft, und in dem ganzen Decennium ihres Bestehens im Sekretariat derselben thätig, ist der Verstorbene allen einheimischen Mitgliedern genauer bekannt geworden, welche häufig Gelegenheit hatten, seinen Eifer für die wissenschaftlichen Zwecke unseres Vereines kennen zu lernen, und von ihm Nutzen zuziehen. Nur Wenige werden sich unter den einheimischen Mitgliedern finden, denen er nicht mit der, einen Grundzug seines Wesens bildenden Liebenswürdigkeit näher getreten ist. Mit schwerem Herzen war er vor Kurzem von uns geschieden, um dem Rufe nach Münster zu folgen; wohl Keiner von uns ahnte, dass das Lebewohl, welches wir ihm damals zuriefen, ein letztes Lebewohl sein sollte!

„Es kann nicht in meiner Absicht liegen, Ihnen heute das Lebensbild des Dahingeschiedenen zu entrollen; um so weniger als mir bekannt ist, dass ein solches von berufener Seite Ihnen seinerzeit nicht vorenthalten werden wird. Lassen Sie uns durch Erheben von den Sitzen das Andenken des Verstorbenen ehren!“

Der Vorsitzende begrüsst die als Gäste anwesenden Herren:  
Dr. Dr. Salkowski, Baumann, Schulz und Arzruni.

Das Protokoll der Sitzung vom 23. Juli wird genehmigt.

Als ausserordentliche Mitglieder werden aufgenommen die Herren:

Henry Bungener, Bonn, Mäckenheimer-Str. 142;  
Dr. Ernst Sandow, Besitzer d. Hansa-Apotheke, Hamburg.  
Arthur Müller, Leipzig, Burg-Str. 1.  
Alexander Noeller, Leipzig, Ritter-Str. 10.  
Arthur Rössiger, Leipzig, Leibnitz-Str. 18.  
Walter Schmidt, Leipzig, Tauchaer-Str. 6<sup>b</sup>.  
Heinrich König, Leipzig, Bahnhof-Str. 8<sup>b</sup>.  
Ladislaus Au, Leipzig, Physik. chem. Laborat.  
Theodor Linkmann, Leipzig, Physik. chem. Laborat.  
Wladimir Alexeyeff, Berlin, Chem. Univ.-Labor.

Ingebrecht Severin Hagen, Berlin, Chem. Univ.-Laborat.  
Dr. J. B. Schober, Amberg, Realschule.

Fr. Moe, Hottingen bei Zürich, Platten-Str. 19.

Carl Bischoff, Assistent,	}	Würzburg, Chem. Univ.-Laborat.
Rudolf Schulz,		
Friedrich Jourdan,		
George Harrow,		
Gustav Lischke,		
Richard Kiessling,		

O. Hörmann, Assistent, Berlin, Organ. Laborat. der Gewerbe-Akademie.

Hans Nitzsch, Berlin, Chem. Univ.-Laborat.

Zu ausserordentlichen Mitgliedern werden vorgeschlagen die Herren:

Vincenz Kletzinsky, Prof. und Landesgerichtschemiker,  
Wieden-Wien, Walkergasse 7 (durch Eug. Sell und F. Tiemann);

Richard Schöller, p. Adr. Otto Schöller, Düren bei  
Cöln (durch C. Liebermann und F. Giesel);

Francis Sutton,	}	Norwich, England (durch Orlando Dennis Ray, Wm. Thorpe und M. J. Salter);
Orlando Dennis Ray,		

Heinrich Caro, Ludwigshafen, Badische Anilin- und Soda-  
fabrik (durch F. Tiemann und C. Liebermann);

Lohmann, Apotheker, Berlin, Thierarzneischule (durch  
A. Pinner und F. Klein);

Arthur Lehmann, Gewerbschullehrer, Iserlohn (durch  
C. Liebermann und F. Giesel);

Dr. Theodor Koller, Rector der kgl.	}	(durch Dr. Her- mann Kämmerer und Friedrich Gramp).
Realschule, Aschaffenburg,		
Dr. Georg Lippert, Vorstand d. Ultra- marinfabrik, Schweinfurt-Oberndorf,		

Für die Bibliothek sind eingegangen:

Als Geschenk:

H. v. Fehling. Neues Handwörterbuch der Chemie. Bd. II, Liefg. 10. Braun-  
schweig 1877. (Vom Herausgeber.)

H. Ritthausen. Die Eiweisskörper der Pflanzensamen. Sep.-Abdr. (Vom Verf.)

G. Wyss. Beiträge zur Kenntniss des Glyoxalins. Inaug.-Dissert. Zürich 1877.  
(Vom Verf.)

Fréd. Goppelsröder. Sur la réduction du noir d'aniline et sur son changement  
en colorant rose fluorescent. Mulhouse 1877. (Vom Verf.)

Derselbe. Sur l'analyse des vins. Mulhouse 1877. (Vom Verf.)

C. Maignac. Sur les Equivalents chimiques et les poids atomiques comme base  
d'un système de rotation. Sep.-Abdr. (Vom Verf.)

Th. Göring. Ueber die Parabrommetasulfohenylpropionsäure und die Metasulfo-  
phenylpropionsäure. Inaug.-Dissert. München 1877. (Vom Verf.)

P. Bässler. Ueber die Einwirkung von Chlorkohlensäureäther auf Natriumcyanid.  
Inaug.-Dissert. Leipzig 1877. (Vom Verf.)

- H. Carrington Bolton. Application of Organic acids to the Examination of Minerals. Sep.-Abdr. New-York 1877. (Vom Verf.)
- J. Landauer. Systematischer Gang der Löthrohr-Analyse. Wiesbaden 1877. (Vom Verf.)
- L. Lenz. Die Heizung unserer Wohnungen. Sep.-Abdr. (Vom Verf.)
- A. Boutlerow. Sur l'isodibutylène, l'une des variétés isomériques de l'octylène. Sep.-Abdr. (Vom Verf.)
- J. Setschenow. Ueber die Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen. Sep.-Abdr. (Vom Verf.)
- W. G. Mixer. On Ethyildenargentamine-Ethyildenammonium-Nitrate. Sep.-Abdr. (Vom Verf.)
- Olof Hammarsten. Zur Kenntniss des Caseins und der Wirkung des Lab-fermentes. Denkschrift. Upsala 1877. (Vom Verf.)
- C. O. Cech. Die internationale Ausstellung wissenschaftlicher Apparate zu London. Mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Gruppe. Heidelberg 1877. (Vom Verf.)
- Bericht über die Ausstellung wissenschaftlicher Apparate im South Kensington Museum zu London 1876; zugleich vollständiger und beschreibender Katalog der Ausstellung. Im Auftrage des königl. Grossbritannischen Erziehungs Rathes zusammengestellt von Dr. Rud. Biedermann. London 1877. (Geschenk der Lords des Committee of the Council on Education.)
- Allgemeine Chemikerzeitung. No. 30—41.
- Polytechnisches Notizblatt. No. 14—19.
- Der Naturforscher. No. 29—41.

### Im Austausch:

- Justus Liebig's Annalen der Chemie Bd. 188, Heft 3.
- Archiv der Pharmacie. Febr.—Sept.
- Berichte über die Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Bd. VII, Heft 1.
- Centralblatt für Agriculturchemie. Heft VIII (Aug.), IX. (Sept.)
- Chemisches Centralblatt. No. 30—41.
- Deutsche Industriezeitung. No. 30—41.
- Jahrbuch der k. k. geologischen Reichsanstalt zu Wien. April, Mai, Juni.
- Jahresbericht der chemischen Technologie von R. v. Wagner. Jahrgang 1875.
- Jahresbericht des Lesevereins der deutschen Studenten Wiens. Jahrg. 1876/77.
- Journal für praktische Chemie. No. 13, 14, 15.
- Monatsberichte der königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Märzheft.
- Organ des Centralvereins für Rübenzuckerindustrie. XV. Jahrg. September. Nebst Beilagen: „Der Marktbericht“ und „Der Rathgeber für Feld, Stall und Haus“.
- Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes in Preussen. VII. Heft.
- Verhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt. No. 10, 11, 12.
- Atti della R. Accademia dei Lincei. Fasc. 7. Guigno.
- Archives des sciences physiques et naturelles, Genève. No. 234—237 (Juin—Sept.)
- Bulletin de l'Académie royale de Belgique. No. 6, 7, 8.
- Bulletin de l'Académie impériale des sciences de St. Pétersbourg. No. 4.
- Bulletin de la Société chimique de Paris. No. 3—7.
- Bulletin de la Société industrielle de Rouen. No. 3 (Mai et Juin.)
- Chemical News. No. 922—933.
- Gazzetta chimica italiana. Fasc. VIII e IX.
- Journal of the Chemical Society. July, Aug., Sept.
- Maandblad voor Natuurwetenschappen. 7. Jaarg. No. 7; 8. Jaarg., No. 1.
- Moniteur scientifique, Quesneville. Août, Sept., Oct.
- Proceedings of the American Chemical Society. Vol. I, No. 1, 2, 3.
- Revue scientifique. No. 4—15.

### Durch Kauf:

- Comptes rendus. T. LXXXV, No. 6—14.
- Dingler's polytechnisches Journal. Bd. 226, H. 1—6.

Der Vorsitzende zeigt an, dass Vorschläge zur Wahl von Vorstandsmitgliedern für 1878 beim Sekretariat eingelaufen seien und den ordentlichen Mitgliedern in statutenmässiger Weise zugehen würden.

Der Schriftführer:  
E. Salkowski.

Der Vorsitzende:  
C. Liebermann.

## Mittheilungen.

### 404. C. Liebermann: Ueber die Formel des Chinhydrons. (Vorgetragen in der Sitzung vom Verfasser.)

Die Wöhler-Laurent'sche Formel des Chinhydrons  $C_{12}H_{10}O_4$  wurde bekanntlich vor einigen Jahren von Wichelhaus in Folge seiner schönen Untersuchung über das Phenochinon und ähnliche Verbindungen in die, fast gleiche procentische Zusammensetzung darbietende,  $C_{18}H_{14}O_6$  umgeändert. Da nun das Chinhydron durch Vermischen wässriger Chinon- und Hydrochinonlösung ohne weitere Nebenprodukte entsteht, so ist es durch die erstere Formel als eine Verbindung von 1 Mol. Chinon und 1 Mol. Hydrochinon ( $C_{12}H_{10}O_4 = C_6H_4O_2 + C_6H_6O_2$ ), durch die zweite als eine solche von 2 Mol. Chinon und 1 Mol. Hydrochinon ( $C_{18}H_{14}O_6 = 2C_6H_4O_2 + C_6H_6O_2$ ) charakterisirt.

Als ich zur Darstellung des dem gewöhnlichen Chinhydron ganz analogen Thymochinhydrons die gemischten ätherischen Lösungen von Thymochinon und Thymohydrochinon in dem aus Wichelhaus' Chinhydronformel folgendem Verhältniss von 2 Mol. des Chinons auf 1 Mol. des Hydrochinons verdunsten liess, beobachtete ich neben den tief violetten Krystallen des Thymochinhydrons stets zahlreiche gelbe von Thymochinon. Hiernach musste mir die neue Formel des Chinhydrons zweifelhaft, ihre Richtigstellung aber insofern wichtig erscheinen, als die ganze Gruppe der eigentlichen Chinone die Fähigkeit zur Bildung analoger Chinhydronen zu besitzen scheint. Die folgenden Versuche über das gewöhnliche Chinhydron führten zur Bestätigung der älteren Formel  $C_{12}H_{10}O_4$  für diese Verbindung.

Bei der fast gleichen procentischen Zusammensetzung für die beiden Formeln  $C_{12}H_{10}O_4$  und  $C_{18}H_{14}O_6$  hatten nur indirecte Analysen, für welche sich verschiedene Wege darboten, Aussicht auf Erfolg. Zu einem derselben gelangt man durch folgende Betrachtungen.

Das Chinhydron unterscheidet sich von seinen beiden Generatoren (namentlich vom Hydrochinon, in geringerem Grade vom Chinon) durch seine Schwerlöslichkeit in Wasser. Wäre das Chinhydron