

zwei andere metamerische Salze zu erhalten, denen resp. die Formeln $\text{Co}_2 \text{X}_{12} (\text{Co}_2 \text{A}_8 \text{X}_4)_3$ und $(\text{Co}_2 \text{X}_{12})_2 (\text{Co}_2 \text{A}_{10} \text{X}_2)_3$ zukommen würden und werde weiteres darüber berichten. Erdmann's Salz $\text{Co}_2 (\text{NH}_3)_4 (\text{NO}_2)_8 \text{K}_2$ bildet mit den organischen Alkaloiden schöne krystallisirte Niederschläge. Besonders hübsch sind die Strychnin- und Brucinsalze. Aehnliche Verbindungen erhält man mit dem Reste $\text{Co}_2 \text{X}_{12}$ und den höheren Alkaloiden. Sie sind ebenfalls krystallinisch und gut charakterisirt.

Die höheren Alkaloide bilden, wie ich gefunden habe, eine zahlreiche Reihe von Verbindungen mit Phosphorsäure oder Arsensäure und den Oxyden der Metalle der Magnesiumgruppe. Diese Salze gehören dem Typus der längst bekannten Ammoniumsalze, $\text{PO}_4 \text{Mg}(\text{NH}_4)$ an. Die meisten sind ausgezeichnet gut krystallisirt und leichter löslich wie das Ammoniumsalz. Die untersuchten Alkaloide waren Strychnin, Brucin, Morphin, Codein und Narcotin. Von allen zeichnen sich die Cadmiumsalze am meisten durch ihre Schönheit aus. Uranoxyd bildet eine ähnliche Reihe. Die Salze zeigen eine merkwürdige Unauflöslichkeit in Wasser und Alkohol und werden in der Zukunft vielleicht eine wichtige Rolle als Trennungsmittel spielen.

Herr F. H. Williams hat in dem Laboratorium des Herrn Prof. Crafts eine Untersuchung der Produkte der Einwirkung des Wasserstoffs *in statu nascenti* auf Kohlenstoff begonnen. Gusseisen wurde in Chlorwasserstoffsäure gelöst und die entwickelten Gasarten zunächst durch ein mit Eis und Kochsalz umgebenes Rohr und darauf in Brom geleitet. Die flüssigen Produkte fangen um 9^o.5 zu kochen an, aber der Kochpunkt steigt allmählig auf 155^o. Sie besitzen einen knoblauchartigen Geruch, werden braun am Lichte und enthalten Kohlenstoff, Wasserstoff und Chlor. Die erhaltenen Bromverbindungen kochten zwischen 120^o und 179^o, bei 179^o wurde Bromwasserstoffsäure entwickelt. Aus dieser Untersuchung hat man gewiss viel Interessantes zu erwarten, und ich hoffe bald darüber Näheres mittheilen zu können.

Cambridge, am 10. Juni.

238. Titelübersicht der in den neuesten chemischen Journalen veröffentlichten Aufsätze (18. Juni — 15. Juli).

I. Annalen der Chemie und Pharmacie.

(167, 2. u. 3.)

Hayduck, M. Ueber das Phenanthren.

Pauly, C. Notiz über die Verbindung $\text{C}_{14} \text{H}_8 \text{S}_2$.

Rathke, B. 1) Ueber Chlorschwefelkohlenstoffe.

2) Ueber die Einwirkung von Amidn auf CSCl_4 und CSCl_2 .

3) Umwandlung von Nitrokörpern in Sulfonsäuren.

- Münder, G. und Tollens, B. Ueber die β -Brompropionsäure.
 Caspary, W. und Tollens, B. Ueberführung der β -Brompropionsäure in Acrylsäure.
 Tollens, B. Ueber die Constitution der Allyl- und Acrylderivate.
 v. Pettenkofer, Max. Ueber Nahrungsmittel im Allgemeinen und über den Werth des Fleischextracts als Bestandtheil der menschlichen Nahrung insbesondere.
 Lieben, Ad. und Paternò, E. Ueber die trockene Destillation des ameisen-sauren Kalks.
 Wislicenus, J. 1) Ueber die optisch-active Milchsäure der Fleischflüssigkeit, die Paramilchsäure (zweite Abth.). 2) Ueber die Aethylenmilchsäure (erste Mitth.).
 Groves, C. E. Ueber die Bildung von Naphtochinon durch directe Oxydation des Naphtalins.
 Hlasiwetz, H. und Kachler, J. Nachschrift zu der Untersuchung über einige neue Derivate der Sulfo-carbaminsäure.
 Ranke, H. Experimenteller Beweis der Möglichkeit der Selbstentzündung des Heues (Grummets).

II. Polytechnisches Journal von Dingler.

(Bd. 208, 4.)

- Wackenroder, B. Apparat zur quantitativen Bestimmung der Kohlensäure in den Saturationsgasen.
 Donath, E. 1) Beitrag zur Kenntniss der Wachholderbeeren.
 2) Notiz zur Bestimmung des Paraffins in den Stearinsäure-(Milly) Kerzen.
 Buchner, L. A. Ueber die Essigbildung.
 Schnauss, J. Die Uebertragung der photographischen Membrane auf Glas-, Thon- und Holzwaaren.

III. Comptes rendus.

(21. 22. 23.)

- Joule. De l'assimilabilité des superphosphates et de sa mesure.
 Mène. Observations relatives à une Communication récente de M. L'Hôte, concernant une fabrication de sulfate d'ammoniaque à l'aide de déchets azotés.
 Pierre, Js. et Puchot, Ed. Etudes sur l'action des principaux dérivés de l'alcool amylique sur la lumière polarisée.
 Duvillier, E. 1) Recherche et dosage du sulfate de plomb contenu dans les chromates de plomb du commerce. 2) Action de l'acide nitrique sur le chromate de plomb.
 Gal, H. Sur une base isomère de la pipéridine et sur les dérivés nitrés des carbures d'hydrogène de la formule $C_{2m}H_{2m}$.
 Brown, A. et Fraser, Th. Observations relatives à une note récente de M. Rabuteau, sur les effets toxiques des jodures de tétraméthylammonium et de tétraamylammonium.
 Chevreul. Sur la présence de l'acide avique dans un échantillon de guano, et réflexions de l'estimation de la valeur vénale des engrais d'après leur analyse élémentaire.
 Cahours, Aug. Recherches sur de nouveaux dérivés du propyle (suite).
 Dehérain, P. P. Sur l'intervention de l'azote atmosphérique dans la végétation.
 Hinrichs, G. Sur les points d'ébullition et les volumes moléculaires des isomères chlorés de la série éthylique.
 Prunier, L. Sur l'éthylacétylène formé par synthèse et sur son identité avec le crotonylène.
 Chojnacki, C. Sur la synthèse de phényllallyle.
 Demarçay, E. Sur les combinaisons du chlorure de titane et des éthers.
 Phipson, T. L. Sur la phénolcyanine.
 L'Hôte, L. Observations à propos d'une réclamation de M. Mène sur la fabrication du sulfate d'ammonique à l'aide des déchets azotés.

- Mène, Ch. Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les engrais, coprolites, phosphates, fossiles etc.
 Jannettaz, Ed. Note sur un sulfate bibasique de plomb, de l'Ariège.

IV. Journal of the Chemical Society.

(June 1873.)

- Thorpe, T. E. On a method of Estimating Nitric, Chloric, and Jodic Acide.
 Wright, C. R. A. Isomeric Terpenes and their Derivatives.
 Hannay, J. B. On new Processes for Mercury Estimation, with some observations on Mercury Salts.
 Field, Frederik. Note on a Reaction of the Acetates upon Lead Salts, with remarks on the Solubility of Lead Chloride.
 Sprengel, Herrm. A Method of Determinating the Specific Gravity of Liquids with Ease and greate Exactness.

V. Moniteur scientifique Quesneville.

- Roux et Sarrau. Expériences sur les effets de la dynamite.

VI. Archives des sciences phys. et nat.

(Genève.) Juin.

- Vogel, H. C. Sur l'absorption des rayons chimiques par l'atmosphère du soleil.

VII. Bulletin de l'Académie royale de Belgique.

(No. 5.)

- Henry, L. Sur les dérivés glycériques.
 Bisschopinck, L. Sur les acétonitriles chlorés.
 Melsens. Sur les boissons alcooliques glacées portées à des températures très-basses.
 Henry, L. Remarques sur la volatilité des composés cyanogénés.

VIII. Archiv für Pharmacie.

(Bd. 2. Heft 6.)

- Reichardt, E. Die mikroskopische Prüfung des Brunnenwassers.
 Müller, Herm. Ueber den Graswurzelsucker und über das Triticin, ein neues Kohlenhydrat im Rhizom von Triticum L.
 Koster, A. Untersuchung des Aqua Amygdal. am.
 Reichardt, E. 1) Kupfergehalt von Wasser bei Anwendung kupferner Röhrenleitung. 2) Untersuchung von mit Anilin gefärbter Wurst. 3) Antike Bronze.
 Charles, P. Vanillasäure.
 Werner, Herm. Verhalten einiger organischen Säuren zur Vegetation der Schimmelpilze.

IX. Vierteljahresschrift für praktische Pharmacie.

(Bd. 22. Heft 3.)

- Buchheim, R. Ueber die „scharfen“ Stoffe.
 Hesse, O. Studien über die Alkaloide der Chinarinden.
 v. Kobell, Fr. 1) Ueber die Einführung der modernen chemischen Formeln in die Mineralogie. 2) Ueber den Kjerulfin.
 Hanburg, Dan. Ueber afrikanisches Ammoniakum.
 Moss, John. 1) Chemische Bemerkungen über afrikanisches Ammoniakum. 2) Enthält das persische Ammoniakum Schwefel?
 Maisch, J. M. Ueber den Monobromcampher.
 Roberts, Chr. Ueber Sulphozon.
 Limousin, S. Ueber die Darstellung, Eigenschaften und Anwendung des schwefelweinsäuren Natrons.

X. Annales de Chimie et de Physique.

(1873. Juin, Juillet.)

- Berthelot. Recherches calorimétriques sur l'état des corps dans les dissolutions.
 Boussingault. Sur la nitrification de la terre végétale.
 Pierre, Ls. et Puchot, Ed. Nouvelles études sur l'acide valérianique et sur sa préparation en grand.
 Amagat, E. H. Recherches sur la dilatation et la compressibilité des gaz.
 Lorin. Présence des méthyliques dans l'éther méthylnitrique et dans l'esprit de bois du commerce.
 Berthelot. Recherches calorimétriques sur l'état des corps dans les dissolutions. Sur l'union des alcools avec les bases.
 Berthelot. Parallèle entre la formation des sels solides engendrés par les acides picrique, chlorhydrique, azolique, sulfurique, acétique et benzoïque.
 Boymond. Note sur le dosage de l'urée.
 Boussingault, Jos. Sur la rupture de la pellicule des fruits exposés à une pluie continue. — Endosmose des feuilles et des racines.
 Lorin. Action réciproque de l'acide oxalique et des alcools polyatomiques proprement dite. — Application de la préparation industrielle de l'acide formique.
 Bourgoïn, Edm. Action du brome sur l'acide bibromo-succinique.
 Fliche, P. et Grunudeau, L. De l'influence chimique du sol sur la végétation du pin maritime.
 Decharme, C. Du mouvement ascendant spontané des liquides dans des espaces très-étroits (bandelettes de papier spongieux) comparé au mouvement ascendant des mêmes liquides dans des tubes capillaires.
 Melliés, J. L'udogène.
 Løekyer, Norman. Recherches sur l'analyse spectrale dans ses rapports avec le spectre solaire.

XI. Bulletin de la Société chimique

(No. 12. Juni 20).

- Berthelot. Sur la chaleur dégagée dans la réaction entre les alcalis et l'eau.
 Dehérain. Sur l'intervention de l'azote atmosphérique dans la végétation.
 Joffe. Les huiles minérales de Bruxière et de Cordesse.
 Wesh. Sur l'architecture du monde des atomes de M. Gaudin.

Berichtigungen:

- No. 10. Seite 670, Zeile 6 v. u. lies: „insolirten“ statt: „isolirten.“
 - - 672, - 5 v. u. lies: „34.3“ statt: „43.3.“
 - - 673, - 8 v. o. lies: „34.29“ statt: „34.39.“
 - - 673, - 20 v. o. lies: „Binnluft“ statt: „Zimmerluft.“
 - - 673, - 11 v. u. lies: „entfernen“ statt: „entlernen.“
 - - 673, - 4 v. o. lies: „64.34“ statt: „64.31.“

Nächste Sitzung: Montag, 14. Juli.