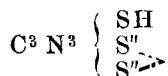


(Chilialpeter) wird durch Kaliumchromat und die violette Färbung gewisser Stücke desselben Minerals durch salpetersaures Mangan verursacht. Die Gesteine, welche den Chilialpeter begleiten, besitzen häufig gelbe Ueberzüge von Calcium- und Magnesiumchromat. Das Jod existirt in den gewöhnlichen Chilialpetern in der Form von Kalium- und Natriumjodat; wenn aber die Salpeter vollständig kalifrei sind, so ist das Jod in der Form von überjodsaurem Natrium vorhanden.

Hr. de Clermont macht im Namen des Hrn. Ponomareff eine vorläufige Mittheilung über das Pseudoschwefelcyan; mit fünffach Chlorphosphor giebt dasselbe festes Chlorcyan, Chlorschwefel, Phosphorsulfochlorid und Phosphorchlorür.

Schmelzendes Kali giebt damit cyansaures Kali; Barythydrat eine besondere Säure. Hr. Ponomareff stellt für das Pseudoschwefelcyan die Formel



auf.

Academie, Sitzung vom 6. Juli.

Hr. Berthelot bespricht die Wärmetönungen, welche die Krystallisation, die Fällung und die Verdünnung begleiten; er zeigt, dass, wie bei der Auflösung (siehe oben), die Wärmeeffecte bei zwei verschiedenen Temperaturen von entgegengesetzten Zeichen sein können, und dass folglich eine Temperatur existirt, bei der die Krystallisation, Fällung oder Verdünnung keine Wärmetönung erzeugt. Hr. Berthelot leitet diesen Satz durch sehr interessante theoretische Betrachtungen ab und stützt ihn auf beweisende Experimente, welche leider nicht kurz zusammengefasst werden können. Hr. Berthelot entwickelt ferner eine Methode, welche gestattet, die specifische Wärme einer verdünnten Salzlösung aus der einer concentrirteren Lösung mit grosser Genauigkeit abzuleiten.

297. Titel-Uebersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

I. Justus Liebig's Annalen der Chemie und Pharmacie.

(Bd. 172. Heft 3.)

Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium in Greifswald:

86. Lorenz, F. Ueber das Metatoluidin. S. 177.

87. Derselbe. Notiz über die quantitative Bestimmung des Paratoluidins neben Orthotoluidin. S. 190.

88. Weckwarth, E. Ueber die Metabromorthosulfotoluolsäure. S. 191.

89. Hayduck, M. Ueber die Orthoamidoparasulfotoluolsäure. S. 204.

90. Cunerth, D. O. Ueber ein neues Nitrotoluidin. S. 221.

- Jenssen, F. Ueber die Paramidoorthosulfotoluolsäure. S. 230.
 Böttinger, C. Ueber einige Zersetzungen der Brenztraubensäure. S. 239.
 Behr, Arno und van Dorp, W. A. Ueber Acenaphten und Naphtalsäure. S. 263.
 Schröder, H. Untersuchungen über die Volumenconstitution fester Körper. S. 278.
 Helbing, K. Untersuchung eines Benzolvorlaufs. S. 281.
 Derselbe. Untersuchung eines neuen Erdharzes. S. 297.
 Fittica, F. Ueber Cymole. S. 303.
 Ladenburg, A. Zur Constitution des Benzols. S. 331.
 Schiff, Hugo. Ueber Derivate des Phloretins. S. 356.

II. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 212. Heft 6.)

- Habermann. Verbessertes Luftbad zum Erhitzen zugeschmolzener Röhren. S. 487.
 Bondonneau. Ueber das Dextrin. S. 489.
 Kurtz. Ueber die Soffionen Toscanas. S. 493.
 List. Das sogenannt: Ammoniakverfahren der Sodafabrikation. S. 507.
 Vohl. Ueber den Transport der concentrirten Schwefelsäure. S. 518.
 Jol. Prüfung gefärbter Stoffe auf die Hauptfarben: blau, gelb, roth, grün und violet. S. 520.

III. Journal für praktische Chemie.

(Bd. 9. Heft 9 u. 10.)

- Oudemans jun., A. C. Ueber die Podocarpsäure. S. 385.
 Fresenius, R. Analyse des Deutsch Kreutzer Sauerbrunnens. S. 454.
 Henry, L. Ueber Schwefelcyankohlensäure und ihre Derivate. S. 464.
 Aeby, Carl. Ueber das basische Knochenphosphat. S. 469.
 Henry, L. Untersuchung über Glycerinderivate. S. 476.

IV. Archiv der Pharmacie.

(Mai, Juni.)

- Dragendorff. Ueber Nachweisung fremder Bitterstoffe im Biere (Schluss). S. 389.
 Hoffmann, H. Neues über Fermentpilze. S. 414.
 Reichardt, E. Vergiftungsfall mit kohlenurem Baryt. S. 426.
 Nietzki, R. Ueber das ätherische Oel der Wurzel von *Spiraea ulmaria*. S. 429.
 Mehu, C. Ueber die weinsteinsäuren und citronsäuren Salze des Eisens und ihre Ammoniumdoppelsalze. S. 433.
 Prillieux. Ueber die Färbung und das Grünwerden der *Neottia Nidus avis*. S. 437.
 Attfeld. Abwesenheit des Morphins in den Blumenblättern des *Papaver Rhocas*. S. 438.
 Sarrazin. Ueber die Prüfung der Phosphorsäure mit Schwefelwasserstoff. S. 441.
 Reichardt, E. Kleine Mittheilungen. S. 443.
 Read, A. M. Die Carbonsäure und ihre Beziehungen zu Kreosot. S. 444.
 Maisch, John M. Ueber Quecksilberäthylchlorür. S. 447.
 Hilger, A. Mittheilungen aus dem pharmaceutischen Institute und Laboratorium für angewandte Chemie der Universität Erlangen. S. 485.
 Vigener, A. Untersuchung eines verfälschten Leinmehls. S. 495.
 Schnauss, J. Ueber den Glimmer und seine Verwendung. S. 506.
 Enders. Syrupus Amygdalarum siccatus. S. 511.
 Derselbe. Zur Kritik der Pharmacopoea Germanica. S. 513.
 Jassoy, L. W. Nachweis von Morphin neben Chinin. S. 517.
 Schneider, C. Ueber Extractum Ligni Campechiani. S. 519.
 Aë, A. Kleine Mittheilungen. S. 520.
 Vulpius, G. Rasche Abdunstung ätherischer Auszüge. S. 522.

V. Neues Repertorium für Pharmacie.

(Bd. 23. Heft 5.)

- Mohr, Fr. Ueber die Ermittlung freier Mineralsäuren. S. 257.
 Spirgatis, H. Ueber die Identität des aus der Wurzel von *Convolvulus Scammonia* Linn. dargestellten Scammonin mit dem aus Aleppischem Scammonium gewonnenen. S. 260.
 Vogel, Aug. Mittheilungen aus dem Laboratorium. S. 263.
 v. Schroff. Die Arzneiwaaren auf der Wiener Weltausstellung 1873. S. 268.
 Hanbury, Daniel. Ueber Pareira Brava. S. 279.
 Flückiger. Zur Prüfung des Pfefferminzöles. S. 291.
 Hilger. Ueber abnorme Harnbestandtheile nach Genuss der Spargel-Sprösslinge. S. 295.
 Derselbe. Ueber die quantitative Bestimmung von Jod im Harne. S. 298.

VI. Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu Wien.

(Jahrg. 1874. Jänner.)

- Schneider. Chemische Analyse der enganäischen Thermen von St. Helena bei Battaglia. S. 55.
 Derselbe. Untersuchung der Thermen von Trentschin-Teplitz und des Säuerlings von Kubra. S. 72.

VII. Comptes rendus.

(No. 25, 26.)

- Berthelot. Recherches sur la dissolution. p. 1722.
 Durand-Clay. Essai des vingt et un échantillons d'eau salée du canal maritime de Suez, remis par M. Ferd. de Lesseps. S. 1754.
 Boucherie. Sur l'emploi de l'acide phénique pour la préparation des bois. p. 1757.
 Barbier, P. Action de la chaleur sur les carbures isomères de l'anthracène et leurs hydrures. p. 1763.
 Reboul, E. Chlorobromures de propylène. Propylglycol normal. p. 1773.
 Sainte-Claire Deville, H., et Debray, H. Sur une propriété nouvelle du rhodium métallique. p. 1782.
 Joubert. Sur la phosphorescence du phosphore, du soufre et de l'arsenic. p. 1853.
 Daremberg. De la présence du plomb dans le cerveau. p. 1862.

VIII. Moniteur scientifique Quesneville.

(Juillet.)

- Abel. Etudes sur les propriétés des corps explosibles. p. 595.
 Association française pour l'avancement des sciences. — Analyse de ses travaux. Nouveau fulminate à base de picrate de plomb; par M. Prat. p. 604.
 Gilbert. Dosage de l'acide phosphorique dans le guano de Baker. p. 609.
 Leçons sur la fabrication de la bière (suite). p. 618.
 Schultz. De la fixation des mordants de fer et d'alumine sur les tissus de coton. p. 647.
 Derselbe. De la teinture des mordants de fer et d'alumine en alizarine artificielle. p. 652.

IX. Bulletin de la société chimique de Paris.

(Tome XXII. No. 1.)

- Tommasi, D. Action de l'ammoniaque sur la phényle- et la crésyle-chloracétamide. p. 2.
 Basarow. Sur l'acide fluoxyborique. p. 8.
 Guichard. Action du sulfure de carbone sur le benjoin, les baumes, les résines. p. 11.

- Gustavson. Sur l'iodure d'éthylidène. p. 13.
 Schlagdenhauffen. Dosage d'un mélange de sulfures, d'hydrogène sulfuré et d'hyposulfites. p. 16.
 Grimaux. Sur l'identité du bromoxaforme et de l'acétone pentabromée. p. 22.
 Musculus. Sur l'amidon soluble. p. 26.
 Dupré. Modification du chalumeau. p. 32.
 Maumené. Faits observés dans l'étude du sucre. p. 33.
 Derselbe. Sur un procédé pour déterminer le tannin dans les vins, et sur les stations expérimentales en Italie. p. 41.

X. Bulletin de l'Académie royale de Belgique.

(No. 5.)

- Henry. Sur le chloral et les éthers éthyliques chlorés en général, etc. p. 489, 512, 521.

XI. Maandblad voor Natuurwetenschappen.

(No. 6.)

- Dibbits. Over ontleding van acetaten voor water bij de gewone temperatuur.
 Mijers, Jacob. Zwavelmonoxyde, het verbindingsproduct van zwavel met zuurstof beneden de ontvlammings-temperatuur.

XII. Journal of the chemical society.

(June 1874.)

- Hartley, Noel. On the cobalt bromides and iodides. p. 501.
 Piesse. Note on the solubility of plumbic chloride in glycerin. p. 505.
 Neisson. On the products of the decomposition of castor oil No. 2. The distillation of sodium ricinoleate. p. 507.
 Procter. Note on a reaction of gallic acid. p. 509.
 Kingzett. On ozone as a product of the oxidation of the essential oils. p. 511.

XIII. Annales de Chimie et de Physique.

(V. sér. Avril 1874. T. I.)

- Favre, P. A. et Laurent, I. Recherches sur les phénomènes thermiques, qui accompagnent la compression des liquides.
 Favre, P. A. Sur le calorimètre à mercure.
 Vincent, C. Mode de production des méthylamines dans la fabrication des produits pyroligneux.
 Mathieu et Urbain, V. Des gaz du sang.
 Peligot, E. Sur la cristallisation du verre.
 Bourgoin, E. Sur la solubilité de l'acide succinique dans l'eau.

(V. sér. Mai 1874. T. II.)

- Boussingault. Sur les eaux acides qui prennent naissance dans les volcans des Cordillères.
 Sire, G. Sur les précautions à prendre lors de la prise d'essai pour la détermination du titre des ouvrages d'argent.
 Kolb, J. Note sur l'analyse des superphosphates.

XIV. Annales de Chimie et de Physique.

(V. sér. Juin 1874. T. II.)

- Troost, L. et Hautefeuille, P. Etude sur le phosphore.
 Marchand, E. Mesure de la force chimique, contenue dans la lumière du soleil.
 Pierre, J. et Puchot, E. Recherches expérimentales sur l'acide sulfurique bi-hydraté.
 Abel, F. A. Etudes sur les propriétés des corps explosibles.
 Fontenay, H. de. Note sur le bleu égyptien.

- Gustavson, G. Essai sur les réactions de double décomposition par la voie sèche.
Bourgoïn, E. Action du brome sur l'acide bibromosuccinique.
Duclaux, E. Recherches sur les vins.
Sire, G. Démonstration nouvelle du principe d'Archimède.
Jacquemin, E. Le pyrogallol en présence des sels de fer.
Troost, L. et Hautefeuille, P. Sur les alliages de l'hydrogene avec les métaux.

**XV. Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und
Salinenwesen.**

(Bd. XXI. 1. Lieferung.)

- Serlo und Stölzel. Bergbau- und Hüttenwesen auf der Wiener Weltausstellung.
Hampe. Beiträge zur Metallurgie des Kupfers.

XVI. Annales des mines.

(Tome IV. 6. livr. d. 1873.)

Nichts Chemisches.

Nächste Sitzung: Montag, 27. Juli.