

zur Darstellung reiner Reagentien erwähne ich, dass Selmi auch die bei der Destillation des Wassers zuletzt übergehenden Portionen nie ganz ammoniakfrei fand, wenn sie nicht nach Zusatz einer Säure nochmals destillirt worden waren, und hierbei zeigte sich ein nur geringer Säurezusatz nicht ausreichend. Werden kaustische Alkalien, welche Spuren organischer Substanz enthalten (Alkohol, Petroleum, organ. Staub) bei Zutritt der atmosphärischen Luft geschmolzen, so enthält dann das Alkali eine Substanz (vielleicht ein Cyanat?), welche beim Auflösen in Wasser sich unter Entwicklung von Ammoniak zersetzt. Die Alkalisulfurete gaben zu ähnlichen Beobachtungen Veranlassung.

Im Anschluss an vorstehende Untersuchungen haben F. Sestini und G. Del Torre reines, verschimmeltes und mit Erde oder Marmor gemengtes verschimmeltes Milchserum vergleichenden Bestimmungen des festen Rückstandes bei 100° und des Stickstoffs unterworfen. In den verschimmelten Antheilen fanden sie den Rückstand stark vermindert, dagegen den Stickstoff relativ und absolut vermehrt, und sie glauben, dass diese Erfahrungen nützliche Anwendung bezüglich der Stickstoffbereicherung in Düngmitteln finden könnten.

Die umfassenden Untersuchungen von F. Selmi erklären auch die bereits 1861 von E. Pollacci veröffentlichte Beobachtung, dass von Oidium befallene und geschwefelte Reben zur Entwicklung von Schwefelwasserstoff Veranlassung geben, welcher letzterer dann der weiteren Entwicklung des Oidiums störend entgegentritt.

## 270. Titelübersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

### I. Journal für praktische Chemie.

(Bd. XI, No. 9 und 10.)

- Ost, H. Ueber das Verhalten der Chlorsalicylsäure, Salicylsäure und Paraoxybenzoesäure gegen schmelzende Alkalien. S. 385.  
 Thomsen, Julius. Thermochemische Untersuchungen: XVIII, über Mangan, Zink, Cadmium und Eisen. S. 402.  
 Morawski, Th. Zur Kenntniss der Oxycitraconsäure und anderer Abkömmlinge der Brenzcitronensäuren. S. 430.  
 Stierlein, R. Notizen über Erkennung der Farbstoffe, welche zum Färben des Weines benutzt werden. S. 470.  
 Bach, O. Laboratoriumsapparate. S. 479.

### II. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 217, Heft 4.)

- Bode, F. Concentration der Schwefelsäure auf 66° B. nach A. de Hemptinne. S. 326.  
 Bauer, A. Ueber die Einwirkung der Schwefelsäure auf Blei. S. 328.  
 Hasenclever, R. Fabrication der Schwefelsäure (Fortsetzung). S. 331.  
 Pfund, P. Zur Bleizuckerfabrikation. S. 336.  
 Thum, F. A. Notizen über das Galvanisiren des Eisens. S. 339. 376.

- Le Chatellier. Darstellung von mangan- und phosphorreichem Roheisen in Belgien und Erzeugung von Feinkorneisen daraus. S. 342.  
 Schott, O. Ueber die Constitution des Glases. S. 346.  
 Bischof, C. Pyrometrische Prüfung zweier künstlich zusammengesetzten Kaoline im Vergleich zu den natürlichen. S. 354.  
 Kielmeyer, A. Die Combination von Anilinschwarz-Orange auf Baumwolle. S. 361.

### III. Comptes rendus.

(No. 23.)

- Berthelot. Sur la synthèse des camphres par l'oxydation des camphènes. p. 1425.  
 Bouchardat, G. Sur la synthèse d'un terpilène ou carbure camphénique. p. 1446.  
 Lecoq de Boisbaudran. Sur la théorie de la dissolution et de la cristallisation. p. 1450.  
 Smith, Lawrence J. Sur la chute de deux pierres météoriques dans les États-Unis. p. 1451.  
 Maumené, E. adresse une note relative à la prise d'essai habituelle des sucres. p. 1455.

### IV. Bulletin de la société chimique de Paris.

(No. 12.)

- Gautier, Arm. Recherches sur le sang. Première note relative à la coagulation. p. 530.  
 Engel, R. Sur la taurine. p. 532.  
 Fordos. De l'action des liquides alimentaires ou médicamenteux sur les vases en étain contenant du plomb. p. 535.  
 Lecoq de Boisbaudran. Théorie de la cristallisation et de la dissolution. p. 542.

### V. Journal of the Chemical Society.

(June.)

- Clerk-Maxwell, J. On the Dynamical Evidence of the Molecular Constitution of Matter. p. 493.  
 Gladstone, J. H. and Tribe, Alfred. Researches on the Action of the Copper-Zinc Couple on Organic Bodies. Part VIII. On Chloroform, Bromoform, and Iodoform. p. 508.  
 Tilden, W. A. On the Action of Nitrosyl Chloride on Organic Bodies. Part II. On Turpentine Oil. p. 514.  
 Story-Maskelyne, N. On the Crystallographic Characters of Nitrosoterpene. p. 518.  
 Armstrong, H. E. Note on Isomeric Changes in the Phenol Series. p. 520.  
 Carnelley, Thomas. Note on the Effect of passing the Mixed Vapours of Carbon Disulphide and Alcohol over Red-hot Copper. p. 523.

### VI. Maandblad voor Natuurwetenschappen.

(No. 8.)

- Modderman, Tjaden. Bedenkingen tegen de valentieeler.  
 Romeny. Over Kermes-vorming.  
 Gunning. Een opmerkelijk geval van grondwater-beweging.

### VII. Journal der Russischen Chemischen Gesellschaft.

(Bd. VII, Heft 4 und 5.)

- Petrieff, W. und Eghis, A. Einwirkung von Natriumamalgam auf Wein- und Citronensäure.  
 Rudniew, W. Ueber die Trichlormilchsäure. (Aus dem technolog. Institut zu St. Petersburg.)  
 Wisnegradski, A. Ueber Isoamylen.

- Kazancew, G. Einwirkung von Jodwasserstoffsäure auf Aceton und Phoron.  
(Aus dem Laboratorium der St. Petersburger Universität.)
- Petrieff, W. und Eghis, A. Ueber die Bromoxy- und Dioxybuttersäure.
- Zinin, N. Ueber einige Derivate des Lepidens.
- Wladowsky, J. Untersuchungen über die Anwendung der Schwefelsäure bei der Fabrication des Alkohols.
- Trapp, J. Ueber den Campher des Ledum palustre.
- Secenew, J. Ueber die Absorption der Kohlensäure durch einige Salzlösungen.
- Osipoff, J. Ueber die Bildung des Amylalkohols durch Einwirkung von Schwefelsäure auf Amylen.
- Barsilowsky, J. Ein neues Azotoluol. (Aus dem Laboratorium der Hteil. Wladimir-Universität zu Charkow.)
- Wischnegradski, A. Drei neue Pinacoline.
- Popoff, A. Notiz zu W. Markownikoff's Abhandlung über die Oxydation der  $\alpha$ -Oxybuttersäure.

### VIII. Berg- und Hüttenmännische Zeitung von B. Kerl und F. Wimmer. Jahrgang 1875.

(No. 17—20.)

- Der Pieburener Bergwerksbetrieb in den Jahren 1870—1872.
- Wilcke, über Anlage und Betrieb eines Briquettesofens. Verhandlungen des Bergmännischen Vereins zu Freiberg.
- Hartmann, H., Reiseskizzen aus den Vereinigten Staaten.
- Rákóczy, Schachtsenkung mittelst perpendicular gespannter Zuges. Ueber die Aufsuchung von Eisenstein mit Hilfe der Magnetnadel.
- Notizen: Freiburger Bergakademie. Stetefeld, Zugutemachung der Bleierze in Utah und Umada. Fichel, rationelle Construction der Feuerungen. Daelen, über das Vor- und Rückwärtswalzen. Dürre, Fortschritte des mechanischen Puddelns mit besonderer Berücksichtigung des Fernot'schen Ofens. Jule, Einfluss der Kälte auf Eisen und Stahl. Krause, über Reichardt's. Nekrolog des Geh. Bergraths Burkart in Bonn. Nutzungsrecht der Ausländer in Schorraden. Bergh, Benutzung der Sonnenwärme zum Betriebe von Maschinen. Eisenbergwerke der spanischen Provinz Asturien. Winkler, Löslichkeit des legirten Platins in Salpetersäure. Wittenstrom's Regenerativgasfeuerung. Chromenstein in Sonoma. Fahlberg, neue Methode der maassanalytischen Zinkbestimmung. Kork als Nichtleiter von Wärme. Ueber die Verwendung des Dynamits beim Abteufen von Bohrlöchern. Gleiwitzer Steinkohlenfunde. Bessemer-Stahlschienen. Entwerthung der Steinkohlen durch Lagerung im Freien. Raes, Pottascheamalgamatiren und Waschorrichtungen. Ausserordentliche Schweissung. Eigenthümliches Verhalten des Schmiedeeisens. Becker, Anlage und Betrieb von Cokesöfen und Kohlenwäschen in Verbindung mit den Siegerner Hohöfen. Elektrolytische Metallproben. Braunkohlenpresssteine. Versammlung des montanistischen Vereins für Steyermark in Graz. Umwandlung von Grubensalzzimmerung in Braunkohle. Tyndall's Respirator. Production von Brom. Tragvermögen der Förderseile. Kupferproduction in Oesterreich Ungarn.
- Besprechungen: Hoyer's Lehrbuch der mechanischen Technologie.
- Referate. Oesterr. Zeitschr. f. Berg- und Hüttenwesen. Der Berggeist.
- Correspondenz. Turley, über die jüngsten vulkanischen Ausbrüche auf Island.

### Desgleichen.

(No. 21—26.)

- Schneider, das Zinkhüttenwesen in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.
- Rust, Betrachtungen über Brennmaterialverbrauch und Ersparung.
- Ledebur, die Ausdehnung des erstarrenden Roheisens.
- Wilcke, Streckenbetrieb in schwimmender Braunkohle und Vorschlag einer Methode ihn zu erleichtern.
- Ekman, Warmwindapparat zu Langhanshyttan in Schweden. Förderkorb von Chretien in Paris. Bergwerksproduction Grossbritanniens im Jahre 1873. Pro-

- duction der Bergwerke und Salinen des Preussischen Staates im Jahre 1873.  
Die Kohlenproduction des Deutschen Reiches.
- Kerpely, über Ludwig Nessel's patentirten Braunkohlenofen zur Roheisen-  
erzeugung.
- Rochell, über rotirendes Bohren.
- Sismonda, Giordano und Fritsch, Die Gesteine des St. Gotthardt-Tunnels.
- Wittenstrom's Regenerativ-Schweissofen.
- Firmstone, Entwicklung des Anthracit-Hohofenbetriebes in den Vereinigt. Staaten
- Krause, Vorkommnisse in dem Steinsalzbergwerk zu Stassfurt. Ueber Russland  
Eisenindustrie.
- Wilcke, die Briquettesfabrikation.
- Fiedler, verbesserter Condensator für Quecksilberdämpfe.
- Teat, rotirender Röstofen.
- Notizen. Bode, über Gerstenhöfers Röstofen. Lürmena, Fortschritte der  
Schlackenziegelfabrikation in Osnabrück und über andere Schlackenpräparate.  
Dank's rotirender Puddelofen. Hautin's canellirte Kollerwalzen. Muck,  
Schwefelbestimmung in Brennmaterialien. Stöckmann, Methoden zur Unter-  
suchung von Generativ-Hohofen, Leuchtgasen u. s. w. Fleitmann, über das  
Filtriren. Biermann's Mangan- und Wolframprodukte. Turner, über die  
Weltindustrie-Ausstellung in Philadelphia. Turner, Fortschritte in der directen  
Herstellung des Eisens nach Blair. Gesamtproduction an Roheisen auf der  
Erde. Petroleumexport Nordamerikas. Silberproduction in Peibram. Ueber  
die Nachtheile des Kohlenstaubes in Steinkohlengruben. Korting's Dampf-  
strahlgebläse für Schmiedefeuer. Wittstein, Analyse von Graphit. Hage-  
mann-Krigar's Cupolofen. Sitzung des Britischen Eisen- und Stahl-Institutes.  
Natürliches Gas beim Hüttenbetrieb in Anwendung. Siemens, Behandlung  
der Puddelluppen. Deby, Bessemerstahlfabrikation in Belgien. Steinkohlen  
im Meerbusen von Alexandrette. Kohleneschlämmaschinen. Buttgenbach's  
Kolben für Kalt- und Warmwasserpumpen, salz-, laugen- und sauerhaltige Wässer.  
Petroleumfund in der Provinz Hannover. Auffindung von Nickelerzen in Neu-  
caledonien. Kohlenentdeckungen im Ruhrbecken. Verschiedene Geschwindig-  
keiten. Fortschritte beim St. Gotthardtunnel. Kohlenstatistik. Holzconservi-  
rungsmittel. Kupfer in Mexiko. Jubiläum der k. k. geologischen Reichsanstalt  
in Wien. List, über Röstung der Kiesschläge und über Schwefelsäurefabrika-  
tion. Stein, Darstellung von schwefelfreiem Roheisen. Sachs'sche Bohr-  
maschine. Haswell, Unzulänglichkeit der bisherigen Stahlaxenproben. Raoult,  
Destillation von Schwefelsäure. Thurston, Untersuchungen über Festigkeit  
und Elasticität der Metalle. Bell, natürliches Gas zum Puddeln. Bell, über  
das mechanische Puddeln. Katztl, directer Eisenprocess. Kohlenproduction  
in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Suterntunnel in Nevada. Draht-  
seilbahnen. Steinkohlenindustrie in Russland. Leopold's künstliche schwarze  
Diamanten. Gold- und Silberproduction der Vereinigten Staaten. Elektrische  
Signale in Bergwerken.
- Besprechungen. Transactions of the American Institute of Mining Engineers.  
Kerpely, Bericht über die Fortschritte der Eisenhüttentechnik von 1871—1872.  
Dupont, les bois indigènes et étrangers. E. Janettaz, les roches Comte  
Ludovic de la Tour du Fin, les minéraux Meunier, la terre végétale. Hering,  
über automatischen Stich, Gusseinrichtung und Flugstaubbkammern bei Schacht-  
öfen. Mothe's illustriertes Baulexikon.
- Referate. Oesterr. Ztschr. f. Berg- und Hüttenwesen. Berggeist.
- Correspondenz. Huigenin, über Zinngewinnung auf der Insel Banka.

Nächste Sitzung: Montag, 12. Juli.