

Hr. A. Buttleroff hat den Milchsaft der Pflanze *Cynactum acutum* untersucht. Diese Pflanze wächst an den Ufern des Amu-Daria und wird von den dortigen Bewohnern als ein für die Kamele giftiges Nahrungsmittel gehalten. Die Untersuchung konnte jedoch keine giftigen Bestandtheile nachweisen. Der Saft enthält in seinem wässrigen Theile Chlorkalium, aus der harzigen Masse wurde ein krystallinischer Körper erhalten, welcher annähernd der Formel $C_{15}H_{24}O$ entsprach.

Die HH. F. Beilstein und A. Kurbatow machen folgende Angaben. Bei der Einwirkung von Chlor auf eine Lösung von Acetanilid in krystallisirter Essigsäure bildet sich $C_6H_3Cl_2(C_2H_3O.HN)$ und $C_6H_2Cl_3(C_2H_3OHN)$. Die erste Verbindung schmilzt bei 143° , die zweite bei 204° . Die Trichlorverbindung bildet sich auch durch Einwirkung von Chloracetyl auf Trichloranilin (Schmelzp. $77^\circ.5$. Siedep. 260°). Trichloranilin giebt bei der Einwirkung von salpetriger Säure und Alkohol $C_6H_3Cl_3$, dessen Schmelzpunkt bei $63^\circ.5$ und dessen Siedepunkt bei $208^\circ.5$ liegt.

Hr. P. Latschinoff berichtet für Hrn. M. Kutscheroff, dass man bei der Einwirkung einer alkoholischen Lösung von Kaliumacetat auf Bromvinyl (C_2H_3Br Siedep. 160 — 170°) Essigäther und Acetylen erhält. In derselben Weise reagirt trocknes Silberacetat bei 150° .

Hr. N. Menshutkin berichtet für Hrn. C. Kern, dass man bei der Einwirkung von Rhodankalium auf Chlorgoldchloridnatrium einen orangefarbenen Niederschlag erhält, der sich bei geringem Erwärmen ausscheidet. Dies ist eine sehr empfindliche Reaction auf Gold. Ferner hat Hr. Kern gefunden, dass Jodkalium bei Gegenwart von Rhodankalium in den Lösungen der Palladiumsalze keinen Niederschlag von Palladiumjodid hervorbringt.

Hr. N. Lubawin hat gefunden, dass die Zersetzung und Veränderung des Aldehydammoniaks, die nach einiger Zeit erfolgt, durch die Kohlensäure der Luft bewirkt wird. Diese Säure verdrängt einen Theil des Aldehydes, der aus dem übrigen Aldehydammoniak in Reaction tritt und wahrscheinlich Oxaldin bildet. Wenn Trimethylamin auf Aldehyd in wasserfreiem Aether einwirkt, so scheidet sich Wasser ab und es bilden sich Condensationsprodukte des Aldehydes.

Petersburg, den 20. November 1875.

488. Titelübersicht der in den neuesten Zeitschriften veröffentlichten chemischen Aufsätze.

I. Justus Liebig's Annalen der Chemie.

(Bd. 179, Heft 1 und 2.)

Jackson, C. Loring. Ueber einige Methyl- und Benzylselenverbindungen. S. 1.
Pinner, A. Ueber die Produkte der Einwirkung von Chlor und Brom auf den Aldehyd der Aethylreihe. S. 21.

- Pinner, A., und Bischoff, C. Ueber die Produkte der Einwirkung von Blausäure auf Chloral und Crotonchloral. S. 74.
- Zotta, Victor von. Beitrag zur Kenntniss des Diäthylharnstoffs. S. 101.
- Remsen, Ira. Ueber isomere Sulfosalicylsäuren. S. 107.
- Claus, Ad. Mittheilungen aus dem Universitätslaboratorium zu Freiburg im Breisgau:
- VII. Ueber die Zersetzungen, welche das Schwefelcyanammonium beim Erhitzen auf höhere Temperatur erleidet. S. 112.
- VIII. Zur Geschichte des Melamins. S. 120.
- IX. Beiträge zur Kenntniss des Sulfoharnstoffs. S. 128.
- X. Chlor- und Bromsulfoharnstoff. S. 135.
- XI. Bromäthylsulfoharnstoff. S. 145.
- XII. Ueber die Thioprussiamsäuren. S. 148.
- Ladenburg, A. Ueber die Constitution des Mesitylens. S. 163.
- Graebe, C. Ueber Diphenylendisulfid. S. 178.
- Graebe, C., und Caro, H. Ueber Rosolsäure. S. 184.
- Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium des Professors Fleischer zu Klausenburg:
1. Fleischer, A. Ueber Dithiocyansäure. S. 204.
2. Derselbe. Ueber einige Doppelsalze des Rhodanammoniums. S. 225.
- Stenhouse, J., und Groves, Charles E. Einwirkung von Chlor auf Pyrogallol. S. 235.
- Anhang: Levis, W. J. Krystallographische Eigenschaften des Mairogallols. S. 224.
- Wolters, W. Bemerkung über die Abhandlung von F. Kopfer:
„Die Einwirkung der Mineralsäuren auf den Chlorkalk.“ S. 246.
- Habermann, J. Zur Kenntniss der Glutaminsäure. S. 248.

II. Journal für praktische Chemie.

(Bd. XII, No. 5, 6, 7, 8, 9.)

- Bührich, Heinrich. Darstellung, Atomgewicht und analytische Bestimmung des didymfreien Cers. S. 209.
- Lindenberg, Heinrich, Dr. Ueber Methylamidopropionsäure und die Bildung von Homokreatin. S. 244.
- Endemann, Hermann, Dr. Paracressylsäure, Carbonsäure und Salicylsäure als Desinfectionsmittel. S. 260.
- Ostwald, W. Ueber die chemische Massenwirkung des Wassers. S. 264.
- Thomsen, Julius. Thermochemische Untersuchungen. — XX. Ueber Kupfer und Silber. S. 271.
- Nilson, L. F., Dr. Ueber die Sulfüre des Arsens und deren Verbindungen. (Forsetzung folgt.) S. 295.
- Neubauer, C. Ueber die gährungshemmende Wirkung der Salicylsäure. (Dritte Abhandlung.) S. 331.
- Laspeyres, H. Ueber die quantitative Bestimmung des Wassers. S. 347.
- Morawski, Theodor. Ueber die Einwirkung von Chlor auf citraconsaures Natrium. S. 369.
- Derselbe. Mesoconsaures Natrium und Chlor. S. 392.
- Fresenius, R. Analyse des Grindbrunnens bei Frankfurt am Main. S. 400.

III. Monatsbericht der Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

(Juni 1875.)

- Rammelsberg. Beiträge zur Kenntniss des Tellurs. S. 379.
- Zoeller & Grete. Ueber eine neue Methode, zum Zweck der Tödtung der Phylloxera den Boden mit Schwefelkohlenstoff zu imprägniren. S. 387.

IV. Dingler's polytechnisches Journal.

(Bd. 218, Heft 4, 6, 5.)

- Lunge, G. Ueber Sulfatöfen mit Gasheizung. S. 303.
 Wittenström, C. Regenerativ-Schweissofen. S. 308.
 Gadd, W. Ueber die Verwendung von Mineralölen zur Erzeugung von Dampf. S. 310.
 Rothe, H. Ueber ein neues Verfahren zur Reinigung des Holzessigs behufs seiner Anwendung für Gewerbe und Küchegebrauch. S. 317.
 Wagner, R. Beseitigung des Arsens aus der Schwefelsäure. S. 321.
 Bode, F. Ueber die Bildung von wasserfreier Schwefelsäure bei Verbrennung von Schwefelkies, nach Scheurer-Kestner u. A. S. 322.
 Wasserstaub für Wasserdampf in Bleikammern. M. A. S. 828.
 Wagner, R. Ueber die Verwendbarkeit des Broms in der Hydrometallurgie, der Probirkunst und der chem. Technologie. (Fortsetzung.) S. 329.
 Kent, W. Ueber die Ermittlung der chemischen Zusammensetzung der Hohofengase und Hohofenschlacken. S. 332.
 Weinzierl, J. Ueber abnorme Salzgehalte in Zuckerrüben. S. 337.
 Hanamann, Die Surrogatbrauerei. S. 345.
 Lauth, Ch. Das Färben der Wolle mit Methylgrün. S. 354.
 Eitner, W. Schwefelnatrium in der Gerberei. S. 355.
 Wagner, Japanischer Lack. S. 361.
 Buhe, Ueber Fortschritte der Gasreinigung. S. 367.
 Steinmann, F. Die Gasfernung bei Heizung der Retortenöfen zur Herstellung von Leuchtgas (System Müller und Eichelbrenner). S. 406.
 Grüneberg, H. Ueber die Gewinnung von Chlorkalium aus dem Stassfurter Abraumsalz mittelst mechanischer Aufbereitung. S. 411.
 Lunge, G. Das Hargreaves'sche Verfahren der Sulfatfabrikation. S. 416.
 Hackney, W. Die Vercoakung von Anthracit in Süd-Wales. S. 430.
 Thieblement, Ueber die Erzeugung von Stabeisen und Stahl aus phosphorhaltigem Roheisen. S. 433.
 Eitner, W. Schwefelnatrium in der Gerberei. (Fortsetzung.) S. 437.
 Thierry Mieg's Verbesserung der Oxydirräume. S. 443.
 Svoboda, A. Ein neuer Vormaischapparat. S. 445.
 Kroupa und Kohlrausch. Kohlensäure-Bestimmungs-Büretten für Sättigungsgase. S. 446.
 Roretz, A. v. Die Kampferbereitung in Japan. S. 450.
 Wagner, Dr. Japanischer Lack. (Schluss.) S. 452.

V. Neues Repertorium für Pharmacie.

(Bd. XXIV, Heft 10.)

- Buchner, Ueber die Beziehungen der Chemie zur Rechtspflege. S. 577.
 Batka, Ueber Tacamahac- und Animeharze. S. 598.
 Martins, Karl, Ueber eine besondere Ausscheidung des arabischen Gummis an Acacia Verek am Senegal. S. 607.
 Frickhinger, H. Wenneberg-Lava aus dem Ries. S. 613.

VI. Comptes rendus.

(No. 20, 21, 22, 23.)

- Sainte-Claire Deville, H. et Debray, H. De la densité du platine et de l'iridium purs, et de leurs alliages. p. 839.
 Berthelot, Recherches sur la constitution des sels et des acides dissous. S. 844.
 Becquerel, Mémoire sur la mesure des affinités entre les liquides des corps organisés, au moyen des forces électromotrices. p. 849.
 Dauhrée, Exemples de formation contemporaine de la pyrite de fer, dans des sources thermales et dans l'eau de mer. p. 854.
 Friedel et Guérin, Sur quelques combinaisons du titane. p. 889.

- Scheurer-Kestner, A. Dissolution du platine dans l'acide sulfurique, pendant l'opération industrielle de la concentration. p. 892.
- Tanret, Ch. Sur la présence d'un nouvel alcaloïde, l'ergotinine, dans le seigle ergoté. p. 896.
- Glénard, Fr. Sur le rôle de l'acide carbonique dans le phénomène de la coagulation spontanée du sang. p. 897.
- Gautier, Arm. Réponse à la dernière Note de MM. Mathieu et Urbain, relative au rôle que jouerait l'acide carbonique dans la coagulation du sang. p. 899.
- Berthelot et Louguinine. Recherches thermiques sur l'acide citrique. p. 909.
- Duchartre, P. Remarques sur l'interprétation de deux tableaux d'analyses chimiques. p. 915.
- Goppelsroeder. Sur l'électrolyse des corps de la série aromatique. p. 944.
- Truchot, P. Sur la fixation de l'azote atmosphérique dans les sols. p. 945.
- Monier, E. Eau de la Vanne et eaux distillées. Essai du sel de saumure. p. 947.
- Rejon adresse une Note concernant l'emploi de l'ammoniaque liquide pour combattre les incendies. p. 956.
- Le Bel, J.-A. Sur une réaction des homologues de l'éthylène, qui peut expliquer leur absence dans les pétroles naturels. p. 967.
- Mendeleef, D. Remarques à propos de la découverte du gallium. p. 969.
- Bondonneau, L. De la saccharification des matières amylacées. p. 972.
- Violette, Ch. Sur l'effeuillage de la betterave. Réponse à une Note de M. Cl. Bernard. p. 974.
- Smith, J. Lawrence. Troilite; sa vraie place minéralogique et chimique. p. 976.
- Friedel, C. Sur certaines altérations des agates et des silex. p. 979.
- Champion, L. et Pellet, H. Note sur les composés explosifs; influence de l'amorce sur le coton-poudre comprimé. p. 982.
- Chevreul. Examen d'un bois dit pétrifié par du sous-carbonate de chaux, trouvé à Bourbonne-les-Bains, dans un puisard romain, et remis par M. Daubrée. p. 1006.
- Daubrée. Minéralisation subie par des débris organiques, végétaux et animaux, dans l'eau thermale de Bourbonne-les-Bains. p. 1008.
- Berthelot et Louguinine. Recherches thermiques sur l'acide phosphorique. p. 1011.
- Smith, Lawrence. Sulfhydrocarbure cristallisé, venant de l'intérieur d'une masse de fer météorique. p. 1055.
- Duchartre, P. Quelques réflexions à propos de la formation du sucre dans la Betterave. p. 1065.
- Boussingault. Observations, à propos de la Communication précédente, sur la production du sucre par les Agaves. p. 1070.
- Pasteur. Observations, à ce même propos, sur l'origine du sucre dans les plantes. p. 1071.
- Berthelot. Observations sur le même sujet. p. 1072.
- Berthelot et Louguinine. Sur la constitution des phosphates. p. 1072.
- Pierre, Is. Sur la matière colorante des fruits du Mahonia et les caractères du vin que peuvent donner ces fruits, par fermentation. p. 1086.
- Lecoq de Boisbaudran. Sur quelques propriétés du gallium. p. 1100.
- Girard, Aimé. Note sur un dérivé par hydratation de la cellulose. p. 1105.
- Schutzenberger, P. Recherches sur la constitution des matières albuminoïdes. p. 1108.
- Lechartier, G. et Bellamy, F. De la fermentation des fruits. p. 1127.
- Sacc. De la panification aux États-Unis et des propriétés du houblon comme ferment. p. 1130.
- Corenwinder, B. De l'influence de l'effeuillage des Betteraves sur le rendement et sur la production du sucre. p. 1142.

VII. Bulletin de la société chimique de Paris.

(T. XXIV, No. 11.)

- Mathieu et Urbain. Réponse aux objections de M. A. Gautier relatives au rôle de l'acide carbonique dans la coagulation spontanée du sang. p. 483.
- Rilliet, A. A. et Ador, E. Sur la constitution de la benzine. p. 485.
- Sestini, Fauste. Sur l'extraction du soufre. p. 490.
- Sestini, F. et Torre, J. Del. Les moisissures qui naissent et se développent sur les matières organiques s'assimilent-elles l'azote de l'air atmosphérique. p. 494.
- Hardy, E. Sur le jaborandi, polycarpus pinnatus. p. 497.
- Scheurer-Kestner, A. Dissolution du platine par l'acide sulfurique dans l'opération industrielle de la concentration. p. 501.
- Cleve, P. T. Sur les acides nitronaphtylsulfureux et sur leurs dérivés. p. 506.
- Lescoeur, H. Sur le bisulfate de lithine. p. 516.
- Lescoeur, H. Sur le biacétate de thallium. p. 516.
- Lescoeur, H. Sur le biacétate de lithine. p. 517.
- Glénard, F. Sur le rôle de l'acide carbonique dans le phénomène de la coagulation. p. 517.
- Petit, A. Note sur la transformation de l'amidon par l'action de la diastase, et production d'une nouvelle matière sucrée. p. 519.
- Delavaud, C. Formule alcoométrique nouvelle. p. 520.
- Correspondance de Saint-Petersbourg du 10 novembre. Séance de la Société chimique du 11/13 septembre. p. 522.

VIII. Journal of the Chemical Society.

(November.)

- Hofmann, A. W. The Faraday Lecture: The Life-work of Liebig in Experimental and Philosophic Chemistry; with Allusions to his Influence on the Development of the Collateral Sciences, and of the Useful Arts. p. 1065.
- Mallet, I. W. On Achrematite, a new Molybdo-arsenate of Lead, from Mexico. p. 1141.
- Lewis, W. I. Note on the Crystallography of Leucaurin. p. 1147.

IX. Gazzetta chimica italiana.

(Anno V, Fasc. VII e VIII.)

- Paternò, E. La Chimica al XII Congresso degli Scienziati italiani. p. 349.
- Cannizzaro, S. Discorso di apertura della Classe III del XII Congresso degli Scienziati. p. 354.
- Cossa, A. Sulla composizione di alcuni minerali e rocce di Italia. p. 372.
- Paternò, E. e Fileti, M. Nuovo modo di formazione del fenol benzilato. p. 381.
- Paternò, E. e Fileti, M. Sopra i due isomeri acidi amidocuminici. p. 383.
- Paternò, E. e Fileti, M. Azione della luce sull'acido nitrocuminico. p. 385.
- Paternò, E. e Spica, P. Sopra i derivati benzilici dell'urea e della solfurea. p. 388.
- Fileti, M. Sul cianuro d'acetile. p. 391.
- Spica, P. Sull'amide paratoluica. p. 392.
- Spica, P. Azione del cloruro di cianogeno gussoso e del solido sull'alcool cuminico. p. 394.
- Selmi, F. Nuovo reattivo per la morfina. p. 396.
- Selmi, F. Prime notizie sopra un alcaloide che si riscontra nel cervello, nel fegato e nei capi verdi del rosolaccio o papavero dei campi. p. 398.
- Christomanos, A. Sopra un nuovo metodo di preparare il difenile. p. 402.
- Bellucci, G. Sulla presenza del biossido d'idrogeno nel succo delle piante. p. 405.
- Mercadante, M. Sulla presupposta trasformazione della cellulosa in gomma nei vegetali. p. 408.
- Missaghi, G. Sul reattivo Bareswill per dosare il glucosio. p. 413.

- Missaghi, G. Utile disposizione di un filtro per la separazione di sostanze cristalline imprigionate in grande quantità di materia estrattiva. p. 416.
- Missaghi, G. Persistenza del potere germinativo in semi bagnati con acqua e tumidi, mantenuti in atmosfera di anidride carbonica costantemente satura di umidità. p. 418.
- Missaghi, G. Sulla emissione dell' idrogeno nella vegetazione della muffe. p. 419.
- Missaghi, G. Autoconfezione dell' uva nello spirito; conseguenza del modo di vivere delle cellule fuori il contatto dell' aria. p. 421.
- Pellagri, G. Alcuni processi di purificazione dell' ioduro di potassio dal iodato. p. 423.
- Pesci, L. Preparazione del bicarbonato di potassio puro. p. 422.
- Amato, D. Sopra alcune reazioni del clorale. p. 427.
- Schiff, R. Intorno al nitrosotimolo ed alcuni suoi derivati. p. 431.
- De Negri, A. e G. Dell' indigotina negli animali ovvero della porpora degli antichi. p. 437.
- De Negri, A. e G. Nuovo metodo spettroscopico per scoprire nei miscugli gassosi e nelle acque le più piccole quantità d' un idrocarburo gassoso od almeno molto volatile. p. 438.
- Glannetti, G. e Volta, A. Sulla produzione dell' ozono a mezzo della scariche elettroforiche. p. 439.
- Pollacci, E. Della reazione per cui solfo uccide l'oidio delle vite e sulla emissione d'idrogeno libero dalle piante. p. 451.

X. Maandblad voor Natuurwetenschappen.

(6. Jrg. No. 3.)

- Hoff, J. H. van't. Isomerie en atoomligging (Antwoord op den openbaren Brief von Dr. C. H. D. Buys Ballot.)
- Renesse, J. J. von. Oever de afscheiding von carbozol uit gezuiverd anthracen.
- Gratama, W. D. Over de veranderingen in de samenstelling der welwateren von Groningen.

Preis-Aufgaben.

Der Verein für Gewerbfleiss (Berlin) hat in seiner Sitzung vom 1. November 1875 folgende Preise für Aufgaben, welche von der chemischen Abtheilung gestellt wurden, ausgesetzt:

1) Die silberne Denkmünze oder deren Werth und ausserdem fünfzehnhundert Mark für eine eingehende Untersuchung des nach verschiedenen Methoden gewonnenen Anilinschwarz, welche sowohl die Bildungsweise als die chemische Natur dieser Substanz erklärt.

2) Die silberne Denkmünze oder deren Werth und ausserdem achthundert Mark für eine sorgfältige Untersuchung der beim Härten des Glases stattfindenden physikalischen und chemischen Veränderungen, durch welche gleichzeitig festgestellt wird, welche Glassorte für die Hartglasfabrikation die geeignetste ist.