

## Gelehrte Gesellschaften.

### Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftl. Classe vom 6. Mai 1886.

Herr Dr. **Hans Molisch**, Privatdocent an der Wiener Universität, überreicht eine im pflanzenphysiologischen Institute ausgeführte Arbeit unter dem Titel:

„Zwei neue Zuckerreactionen.“

Die wichtigeren Resultate derselben sind:

1. Angabe zweier neuen Zuckerreactionen (a und b).
  - a) Wird eine Zuckerlösung etwa  $\frac{1}{2}$  ccm mit zwei Tropfen alkoholischer 16—20 %  $\alpha$ -Naphthollösung versetzt und hierauf concentrirte Schwefelsäure im Ueberschuss hinzugefügt, so entsteht beim Schütteln augenblicklich eine tief violette Färbung, beim nachherigen Hinzufügen von Wasser ein blauvioletter Niederschlag.
  - b) Verwendet man im obigen Falle bei sonst gleichem Verfahren anstatt  $\alpha$ -Naphthol Thymol, so entsteht eine zinnober-carminrothe Färbung und bei darauffolgender Verdünnung mit Wasser ein carminrother, flockiger Niederschlag.
2. Diese Reactionen sind nicht einer bestimmten Zuckerart eigenthümlich, sondern gelingen mit den meisten Zuckerarten, so mit Rohrzucker, Milchezucker, Traubenzucker, Fruchtzucker und Maltose.
3. Ihre Empfindlichkeit ist grösser als die der bisher bekannten Zuckerproben.
4. Da bei Behandlung von Kohlehydraten und Glykosiden mit  $\text{SO}_4\text{H}_2$  Zucker entsteht, so geben auch diese Körper je nach Umständen entweder sofort oder nach einiger Zeit indirect die Reaction. Wenn nicht alle Glykoside (Indican) die Reaction zeigen, so darf dies nicht auffallen, da bei der Spaltung dieser Stoffe zuweilen ein Körper entsteht, der dem Zucker nur ähnlich ist und von den eigentlichen Zuckerarten in seinen Eigenschaften erheblich abweicht.
5. Die beiden Zuckerproben können unter bestimmten Verhältnissen und Vorsichten auch zum mikrochemischen Nachweis des Zuckers innerhalb der Gewebe herangezogen werden.
6. Desgleichen leisten dieselben auch ausgezeichnete Dienste beim Nachweis des Zuckers im Harn. Normaler menschlicher Harn gibt ohne jedwede Vorbehandlung die Reaction prachttvoll, selbst bei vorhergehender Verdünnung mit Wasser auf das 100—300fache des ursprünglichen Volums ist die Reaction noch deutlich oder kenntlich.

Auf Grund dieser und anderer Thatsachen ist wohl an der Richtigkeit der wiederholt vertheidigten und bekämpften Ansicht v. Brücke's, wonach Zucker (Traubenzucker) als constanter Bestandtheil normalen menschlichen Harnes anzufassen ist, nicht mehr zu zweifeln.

7. Wird eine auf den beiden Zuckerreactionen basirende einfache Methode angegeben zur Unterscheidung vom normalen und diabetischen Harn.

## Personalnachrichten.

Der bisherige Privatdocent an der Universität zu Göttingen, Herr Dr. **Arthur Meyer**, ist zum Professor an der Akademie zu Münster in Westf. ernannt worden.

Herr Professor Dr. **Anton Kerner Ritter von Marilaun** in Wien ist zum Hofrath ernannt worden.

Der als Mykolog bekannte Pfarrer **Karl Kalchbrenner** ist am 5. Juni im Alter von 80 Jahren in Wallendorf (Oberungarn) gestorben.

### Inhalt:

#### Referate:

- Arnell**, Bryologiska notiser fran Vesternorrlands län, p. 142.  
 — —, *Philototis mollis* Venturi, p. 143.  
**Bachmann**, Spectroskopische Untersuchungen von Pilzfarbstoffen, p. 139.  
**Bail**, Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Naturgeschichte. Botauik. Heft 2. (Cursus IV—VI.) 3. verb. Aufl., p. 137.  
**Bennett**, Fresh-water Algae of the English Lake District, p. 138.  
**Braun**, *Rosa petrophila* Borbás und H. Braun, p. 156.  
**Cavara**, Di alcune anomalie riscontrate negli organi fiorali delle *Lonicere*, p. 160.  
**Flückiger**, La Mortola, der Garten des Herrn Thomas Hanbury, p. 167.  
**Grüss** und **Harrow**, Ueber das Vorkommen des Cholins im Hopfen, p. 145.  
**Hansen**, Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques, p. 163.  
**Hnepp**, Die Methoden der Bakterienforschung, p. 162.  
**Kamiński**, Neue Acquisition der Flora Polens, p. 157.  
**Kaurin**, En ny *Cladodium*, p. 141.  
 — —, *Sarcoscyphus capillaris* Limpricht, p. 142.  
**Lahesse** et **Pierret**, Promenades botaniques de tous les mois, p. 168.  
**Mayer**, Lehrbuch der Agriculturchemie in vierzig Vorlesungen. 3. Aufl., p. 166.  
**Müller-Thurgau**, Zur Kenntniss der Wirkung von Diastase und Invertin, besonders in pflanzenphysiologischer Hinsicht, p. 143.  
 — —, Ueber die Natur des in süßen Kartoffeln sich vorfindenden Zuckers, p. 144.  
**Nanke**, Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Bau von Blüten- und vegetativen Achsen dikotyler Holzpflanzen, p. 145.  
**Nathorst**, Förberedande meddelande om flora i några norrländska kalktuffen, p. 158.  
 — —, Ytterligare om flora i kalktuffen vid Langsele i Dorothea socken, p. 158.  
**Nüesch**, Ueber leuchtende Bakterien, p. 161.  
**Schur**, Enumeratio plantarum Transsilvaniae. Editio II, p. 158.

**Suringar**, Monstrositeiten van *Cypripedium insigne*, p. 161.

**Westerner**, Systematische forstliche Bestimmungstabellen der wichtigen deutschen Waldbäume und Waldsträucher im Winter- und Sommerkleide, p. 166.

**Vidal y Soler**, Phanerogamae Cumingianae Philippinarum ó indice numérico y catálogo sistemático de las plantas fanerógamas coleccionadas en Filipinas por Hugh Cuming, con características de algunas especies no descritas y del género *Cumingia* (Malvaceae), p. 147.

**Zahlbruckner**, Beiträge zur Flechtenflora Nieder-Oesterreichs, p. 141.

#### Neue Litteratur, p. 168.

#### Wiss. Original-Mittheilungen:

**Tubeuf, Freiherr von**, *Cucurbitaria Laburni* auf *Cytisus Laburnum* [Schluss.], p. 173.

#### Botanische Gärten und Institute:

**Engler**, Führer durch den königl. botanischen Garten der Universität zu Breslau, p. 180.

#### Originalberichte

##### gelehrter Gesellschaften:

- K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien:  
**Beck**, Ueber die Vegetationsverhältnisse der bosnischen Wälder, p. 181.  
**Wettstein**, v., *Myosotis alpestris* Schm. und *M. suaveolens* W. K., p. 181.

##### Gelehrte Gesellschaften:

- Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien:  
**Molisch**, Zwei neue Zuckerreactionen, p. 182.

##### Personalnachrichten:

- Dr. **Arthur Meyer** (zum Professor ernannt), p. 183.  
 Dr. **Anton Kerner Ritter von Marilaun** (zum Hofrath ernannt), p. 183.  
**Karl Kalchbrenner** (†), p. 183.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Gelehrte Gesellschaften. Kaiserliche Akademie der Wissenschaften in Wien. 182-183](#)