© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Protocoll

der

Generalversammlung des nass. Vereins für Naturkunde vom 19. December 1885.

Die zahlreich besuchte Versammlung wurde in Verhinderung des Vereinsdirectors, Herrn Regierungs-Präsident von Wurmb, von dem Vereinssecretär, Herrn Sanitätsrath Dr. Pagenstecher, mit einigen begrüssenden Worten eröffnet. Der Letztere erstattete hierauf den Jahresbericht für 1885 (s. pag. 160). Nach Beendigung desselben wurde auf Antrag des Herrn Geh. Hofraths Dr. Fresenius der bisherige Vorstand durch Acclamation wiedergewählt. Derselbe besteht daher aus den Herren:

Regierungs-Präsident von Wurmb, Director;

Sanitätsrath Dr. A. Pagenstecher, Museumsinspector und Vereinssecretär;

Hofrath Lehr, öconomischer Commissär;

Rentner Duderstadt, Cassirer, zugleich Vorsteher der mineralogischen Section;

Professor Dr. Heinrich Fresenius,
Rentner Dr. H. Weidenbusch, } Beiräthe;

Apotheker Vigener, Vorsteher der botanischen Section;

Rentner L. Dreyfus, Vorsteher der zoologischen Section.

Der Antrag des Vereinssecretärs, die Generalversammlung künftig an dem statutenmässigen Tag der Stiftung des Vereins (31. August), namentlich mit Rücksicht auf auswärtige Mitglieder und Gäste, abzuhalten, wurde genehmigt und zugleich der Vorstand ermächtigt, eventuell auch einen anderen geeigneten Tag in besserer Jahreszeit zu wählen. Zum Schlusse hielt Herr Professor Dr. Erlenmeyer einen mit grossem Beifalle aufgenommenen Vortrag: „Ueber die bei Leuchtgasbereitung vorkommenden chemischen Processe". Nachdem der Vortragende einige historische und statistische Mittheilungen über die Leuchtgasfabrikation gemacht hatte, sprach er über die chemischen Vorgänge, welche sich beim Erhitzen der Steinkohle in den Gasretorten abspielen.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nach der Ansicht des Vortragenden findet bei der Einwirkung der Wärme zunächst eine Zersetzung der Steinkohle derart statt, dass sich die in ihr enthaltenen Elemente Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff, Sauerstoff und Schwefel zu den einfachst zusammengesetzten flüchtigsten Verbindungen vereinigen und sich als solche von dem grossen Uebermaass des nicht flüchtigen Kohlenstoffs trennen. Erst wenn jene einfachst zusammengesetzten Verbindungen CH_4, NH_3, OH_2, SH_2 und CO_2 mit den glühenden Wänden der Retorte, bezw. mit dem glühenden Coke in Berührung kommen, werden unter Abscheidung von Wasserstoff die complicirter zusammengesetzten kohlenstoffreicheren Verbindungen gebildet, welche sich zum geringeren Theil in dem Leuchtgas, der Hauptsache nach in dem Theer vorfinden und deren Zahl über 80 beträgt.

Bei sehr starker Ueberhitzung können die kohlenstoffreichen Verbindungen vollständig in Wasserstoff und Kohlenstoff gespalten werden, welch' letzterer sich dann an den Wänden der Retorte als Retortenkohle oder Gasgraphit ablagert.

Der Vortragende setzte dann in chemischen Formeln auseinander, wie man sich die Bildung von Aethylen, Acetylen, Benzol, Toluol, Xylol, Cumol, Durol, Naphtalin, Anthracen, Phenanthen, Chrysen etc. und andererseits von Thiophen, Pyrrol, Pyridin, Anilin, Chinolin und deren Analogen, dann der verschiedenen Phenole zu denken hat. Das Kohlendioxyd (CO_2) wird zum Theil durch die glühende Kohle in Kohlenmonoxyd (CO) verwandelt.

Zuletzt deutete der Vortragende noch an, dass viele von den Theergemengtheilen als Ausgangspunkte für die Darstellung von Farbstoffen Verwendung finden und dass man gelernt hat, manche stickstoff- oder sauerstoffhaltige Verbindungen, welche nur in geringer Menge in dem Theer enthalten sind, durch andere chemische Processe aus den in grösserer Menge vorhandenen Kohlenwasserstoffen darzustellen, z. B. Anilin und Toluïdin aus Benzol und Toluol etc. —

Der Generalversammlung folgte das übliche Festmahl im Casino, welches die zahlreichen Theilnehmer in der heitersten Stimmung bis zu später Abendstunde vereinigte.

Der Vereinssecretär:

Dr. A. Pagenstecher.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: 38

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: Protokoll der Generalversammlung des nass. Vereins für Naturkunde vom 19. December 1885. 167-168