

Ich nehme mir vor, mich mit diesen Reactionen zu befassen, sobald es die Förderung der Untersuchungen, in die ich für den Augenblick verwickelt bin, erlauben wird.

Louvain, den 8. December 1873.

6. N. Menshutkin: Ueber Constitution der Parabansäure und Synthese ihrer Homologen.

(Vorläufige Mittheilung.)

(Eingegangen am 27. Dec. 1873; verl. in der Sitzung von Hrn. Oppenheim.)

Das Studium der Parabansäure führt zum Schlusse, dass diese Verbindung eine einbasische Säure ist. Die Fähigkeit des parabansauren Ammoniaks, in das isomere Oxaluramid überzugehen (siehe Correspondenz aus Peterburg, Bd. VI, S. 196), eine Reaction, die nur im Uebergange des cyansauren Ammoniaks in Harnstoff eine Analogie hat, macht die Elemente der Cyansäure in der Parabansäure wahrscheinlich. Die Parabansäure ist demnach Oximidcyansäure:



Dieser Schluss wird vollkommen bestätigt an der Dimethylparabansäure (Cholestrophan). Der Name ist unrichtig, der Körper ist den Reactionen nach als Methyläther der Methylparabansäure zu betrachten. Seine Constitution wird somit:



Die Constitution dieser Verbindungen wird endlich durch die Synthese dieser Körper aus Imiden und Cyansäure festgestellt. Zunächst wurde die Reaction mit Succinimid und Cyansäureäther vorgenommen. Die Einwirkung geht sehr leicht von statten, die Reaction ist vollkommen glatt und von keinen Nebenprodukten begleitet. Es wird der Aethyläther der Succinimidcyansäure (oder vielleicht kürzer, Succidcyansäure) gebildet:



Dieser Körper krystallisirt in grossen, dünnen Blättchen, sein Schmelzpunkt liegt bei 91—92°. Im Aeusseren ist der Körper der Dimethylparabansäure täuschend ähnlich, in den Reactionen, soweit untersucht, vollkommen entsprechend.

Da die Constitution der Parabansäurereihe, der einfachsten unter den Harnsäurederivaten, festgestellt ist, möchte ich durch diese vorläufige Mittheilung mir Recht und Ruhe wahren, die gefundenen Methoden zur Untersuchung anderer Reihen der Harnsäurederivate zu verwenden und, sobald die experimentelle Untersuchung abgerundet sein wird, über die Constitution dieser Verbindungen, dem neuen Standpunkt gemäss, mich auszusprechen.

Petersburg, 13./25. December 1873.