

Zur Synthese der natürlichen Fette vom Stand- punkt der Phasenlehre.

(I. Mitteilung.)

Das ternäre System Tristearin-Tripalmitin-Triolein

von

R. Kremann und R. Schoulz.

Aus dem chemischen Institut der Universität Graz.

(Mit 6 Textfiguren.)

(Vorgelegt in der Sitzung am 20. Juni 1912.)

Die bislang nach unserem Wissen nicht durchgeführte Untersuchung des ternären Systems Tripalmitin-Tristearin-Triolein vom Standpunkte der Phasenlehre bietet auch vom biochemischen Standpunkte ein gewisses Interesse, insofern als der Hauptsache nach die tierischen und pflanzlichen Fette ja aus diesen drei Glycerinestern der Palmitin-, Stearin- und Ölsäure bestehen. Die nebenher noch vorhandenen Fettsäuren werden zwar Unterschiede im Verhalten der natürlichen Fette bedingen gegenüber den von uns untersuchten, wenn wir so sagen können, »theoretischen Fetten«, die nur aus den drei genannten Estern in den allerverschiedensten Verhältnissen bestanden, aber für das prinzipielle Verhalten der natürlichen Fette vom Standpunkte der Phasenlehre wird das von uns untersuchte ternäre System die Grundlage bilden können.

Weiteren Untersuchungen soll es vorbehalten bleiben, den Einfluß der freien Fettsäuren auf das hier behandelte ternäre System festzustellen.