Mittheilung aus dem chemischen Laboratorium des
schweizerischen Polytechnikums in Zürich.

Untersuchungen über Chlorophyll;

von *Richard Willstätter*.

III. Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien
auf Chlorophyll;

von *Richard Willstätter* und *Ferdinand Hocheder*.

(Eingelaufen am 30. April 1907.)

Theoretischer Theil.

1. Einleitung.

Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll ist viel gearbeitet worden. Aber die Untersuchungen haben noch keinen Aufschluss über den Bau und die Zusammensetzung des ganzen Chlorophyllmoleküls ergeben, und sie haben die Reactionen nicht aufgeklärt, die sich bei den Veränderungen durch Säuren und Alkalien abspielen. Die Frage, welcher Art diese Veränderungen sind, ist bis in die jüngste Zeit noch nicht einmal aufgeworfen worden.

Vor Kurzem haben wir mitgetheilt¹⁾, dass das Chlorophyll eine complexe Magnesiumverbindung ist. Weiterhin ist

¹⁾ Diese Annalen **350**, 48 (1906).