

Ferner muß auch die Wirkung des monochromatischen Lichtes von der des bloß geschwächten unterschieden werden. Die nächste Versuchsreihe soll den Unterschied der Wirkungsweise von stärkerem und schwächerem Licht zeigen.

Vierte Versuchsreihe.

Die folgenden zwei Tabellen geben die Resultate zweier Parallelversuche wieder. Bei dem ersten Versuch wurden drei Küvetten (Größe $9\text{ cm} \times 8\text{ cm} \times 7\text{ cm}$), die mit Kaliumbichromatlösung gefüllt waren, benutzt, bei dem zweiten die gleichen Küvetten, jedoch mit Lithiumcarmin gefüllt. Lichtquelle war immer die gleiche Bogenlampe. Es wurde zuerst eine gefüllte Küvette vorgeschaltet und 10 Minuten lang belichtet, beim nächsten Versuch zwei Küvetten und beim dritten Versuch drei Küvetten. Durch diese Vorschaltung ergab sich eine gleichmäßig abnehmende Intensität des Lichtes. Die Belichtungsdauer war immer dieselbe. Die zweite Messung wurde 24 Stunden nach der Belichtung vorgenommen.

Tabelle V.

Vorschaltung von ein, zwei, drei Küvetten, die mit Kaliumbichromatlösung gefüllt sind.

7 Versuche mit 140 Pflanzen.

Dunkel	Eine Küvette	Zwei Küvetten	Drei Küvetten
1·87	1·61	1·76	2·03
1·74	1·55	1·62	1·67
1·84	1·67	1·86	2·26
1·67	1·33	1·50	1·55
2·63	2·12	2·21	2·52
3·20	2·85	3·03	3·12
2·73	2·55	2·70	3·03