

## II. Photographische Optik.

### Ueber Lichtabsorption in feuchten und trocknen Platten

machte Ommeganck einige interessante Versuche. Zwei sensibilisirte feuchte Platten wurden hinter einander gelegt und in derselben Cassette exponirt. War das Collodion stark jodirt, so zeigte die zweite Platte nur Spuren eines Bildes (von den durch die erste Platte gegangenen Lichtstrahlen herrührend); war das Collodion schwach jodirt, so war das Bild der hinteren Platte fast ebenso kräftig, als das der vorderen. Bei Anwendung einer Trockenplatte war das Bild auf der (feuchten) Hinterplatte sogar kräftiger. Ommeganck sieht in dieser Lichtdurchlassung die Ursache der geringen Empfindlichkeit der Trockenplatten und schlägt vor, undurchsichtige Gläser für dieselben zu benutzen und die gewonnenen Negativhäute abzuziehen.

### Ueber chemische Wirkung des rothen, gelben und grünen Lichtes.

Dafs rothes, gelbes und grünes Licht keineswegs chemisch unwirksam ist, geht am besten aus der Erzeugung farbiger Photographieen hervor, in denen gerade diese Farben am ausdrucksvollsten sind. Auch hat J. Herschel bereits 1841 nachgewiesen, dafs Eisensalze für rothe und sogar ultraroth Strahlen sehr wohl empfindlich sind.

Fluorsilber zeigt ferner nach Draper Empfindlichkeit gegen das gelbe Licht. Derselbe Forscher hat gefunden, dafs die Zersetzung der Kohlensäure durch grüne Pflanzenblätter keineswegs im blauen, sondern vielmehr im gelben und grünen Licht erfolgt.

Tabelle der chemischen Intensitäten des blauen Himmelslichtes für Berlin an 12 verschiedenen Tagen des Jahres, berechnet von K. Schwier (s. S. 142, 143).

	0h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h
21. Januar . . . . .	23,01	21,93	18,64	12,79	2,77				
21. Februar . . . . .	29,95	29,12	26,53	21,65	14,07	2,77			
22. März . . . . .	34,95	34,40	32,62	28,99	23,00	14,30	2,77		
22. April . . . . .	37,68	37,45	36,55	34,40	30,42	24,05	15,11	2,77	
22. Mai . . . . .	38,26	38,19	37,77	36,48	33,69	28,73	21,56	11,95	2,77
21. Juni . . . . .	38,35	38,28	38,02	37,01	34,59	30,24	23,71	14,65	5,94
22. Juli . . . . .	38,26	39,19	37,77	36,48	33,69	28,73	21,56	11,95	2,77
22. August . . . . .	37,64	37,41	36,48	34,29	30,24	23,80	14,76	2,77	
23. September . . . . .	34,95	34,40	32,62	28,99	23,00	14,30	2,77		
22. October . . . . .	29,63	28,86	26,07	21,28	13,61	2,77			
21. November . . . . .	23,01	21,93	18,64	12,79	2,77				
21. December . . . . .	19,74	18,64	15,43	9,21					

## III. Praxis der Photographie.

### Ueber die Reproduction von Zeichnungen ohne Camera.

Von Mr. Walker (zu Seite 375).

Mr. L. E. Walker, der Vorsteher der photographischen Arbeiten für die Schatzkammer-Abtheilung in Washington, welche grofsentheils in der Reproduction von architektonischen Plänen und Zeichnungen