

Dicke nur $\frac{1}{4000}$ bis $\frac{1}{600}$ mm betragen darf, werde durch die Belichtung so verändert, dass sie noch nach vielen Jahren die Farben des Spectrums wiedergebe, falls sie im Dunkeln aufbewahrt werde. Durch die bei der Belichtung vor sich gehende photochemische Reaction treten elektrische Ströme auf, die eine exacte Messung der Intensitäten der verschiedenen activen Lichtstrahlen möglich machen.

Lpk.

H. W. VOGEL. Ueber LIPPMANN's Photographien des Spectrums in natürlichen Farben. Verh. der physik. Ges. Berlin 10, 33—35, 1891 †. Photogr. Mitth. 28, 7. [Sill. J. (3) 42, 426.

In seiner „Photochromie“, Berlin 1868, hatte ZENCKER die bis dahin gemachten Versuche beschrieben, auf Chlorsilberschichten, die im Lichte angelaufen waren, Spectren farbig zu photographiren und transparente farbige Bilder zu copiren. Ferner hatte er bereits die Theorie der Entstehung dieser Farbenphotographien aufgestellt. Dieselbe Theorie liegt auch den LIPPMANN'schen Versuchen zu Grunde. Der grosse Fortschritt der farbigen Lichtbilder LIPPMANN's besteht in der Fixirbarkeit derselben, also darin, dass die Natriumhyposulfitlösung die regelmässige Lagerung der Silberplättchen ungestört lässt und nur das unveränderte, zwischen diesen Plättchen befindliche Bromsilber beseitigt. Die früheren Bilder konnten deshalb nicht fixirt werden, weil sie bereits vor der Exponirung in der Camera Silbersubchlorid enthielten, welches durch das Fixirmittel zu pulverigem, den Raum zwischen den Silberplättchen ausfüllendem Silber reducirt wird.

Lpk.

G. LIPPMANN. The photography of colours. Chem. News 43, 87—88, 1891.

Das LIPPMANN'sche Verfahren wird charakterisirt, und besonders wird darauf hingewiesen, dass die Farben der LIPPMANN'schen Bilder um so kräftiger sind, als die Farben der Seifenblasen, je grösser die Zahl der geschichteten Silberplättchen in dem Gelatinsubstrat ist.

Lpk.

LABATUT. L'absorption et la photographie des couleurs. C. R. 113, 126—129.

Wird die sensible Haut der Platte des LIPPMANN'schen Verfahrens mit einem Farbstoff imprägnirt, so sind nur diejenigen Lichtstrahlen wirksam, welche in der Haut absorbirt werden. Die Hautseite der Platte erscheint dann nach dem Entwickeln und