Die alkoholische Collodionschicht stöfst Anfangs die wässerige Silberlösung ab, und letztere läuft förmlich in Fettstreifen ab, wenn man die Platte nach kurzer Zeit herauszieht.

Man bewegt die Platte auf und ab so lange, bis bei wiederholtem Nachsehen diese fettigen Streifen völlig verschwunden sind, erst dann darf die Platte zur Exposition gebracht werden. Bei concentrirten Bädern und warmer Witterung geht das Sensibilisiren rasch vor sich, bei verdünnten Bädern und niederer Temperatur langsam. Eine zu früh zur Exposition gebrachte Platte zeigt an Stelle der Fettstreifen beim Entwickeln unvertilgbare schwarze Linien und Flecke.

Die aus dem Bade genommene Platte setzt man in derselben Lage, wie man sie herausgenommen hat, auf reinliches Fließpapier zum Abtropfen, indem man sie gegen eine Holzwand lehnt. Inzwischen legt man in die unteren Ecken der vorher rein ausgewischten Cassette ein paar Stückchen Fließpapier und darauf die Platte. Man achte, daß sie gleichmäßig auf den Silberecken aufliege, und die Kante, welche ursprünglich (beim Herausnehmen aus dem Bade) unten war, unten bleibe, und schließe das Ganze.

Sämmtliche Operationen sind bei chemisch unwirksamem gelben Lichte auszuführen. Auch vermeide man helles Gaslicht in zu große Nähe der Platte zu bringen.

Höchste Reinlichkeit der Hände und der sämmtlichen Gegenstände, welche der Platte als Lager dienen, ist unerläfsliche Bedingung.

Man nehme das Silbern an einem Tisch vor, auf welchem außer Collodion keine weiteren Chemicalien geduldet werden, und vermeide vor allem Fixirnatron.

b) Das Silbern in Schalen.

Dieses hat den Vortheil, dass man mit einer bedeutend geringeren Silberbadquantität ausreicht, dagegen den Nachtheil, dass das Bad vor jeder Platte ein Abschäumen nöthig macht und nach dem Gebrauch ausgegossen werden muß, während es in der Cuvette vorräthig gehalten werden kann.

Das Silbern in Schalen empfiehlt sich mehr für Liebhaber und

kleinere Geschäfte, als für größere Ateliers.

Man hat die Schalen aus denselben Materialien, wie die Cuvetten: Glas, Porzellan, Guttapercha und Carton. Wir ziehen die Glasschalen (s. Fig. 84, a) für Negativbäder allen anderen vor.

Behufs des Silberns in Schalen filtrirt man eine Quantität Bad hinein, so daß es ungefähr ¼" hoch steht, schäumt ab, indem man so lange Schreibpapierstreifen über dieselbe hinwegzieht, bis diese schmutzfrei erscheinen, und stellt alsdann die collodionirte Platte mit der an der Anfaßecke liegenden Langseite nach unten senkrecht

in die Schale, so dass die Rückseite der Platte den Bord der Schale berührt. Mit gleichmäßiger Bewegung senkt man dann die Platte nieder, so dass sie vollständig einfaucht. Die Collodionschicht liegt bei dieser Eintauchmanier nach unten.

Man fasst die obere Kante der Platte mit einem Silber- oder Hornhäkchen (s. Fig. 84, a), bewegt sie wiederholt auf und nieder,



bis, im reflectirten gelben Licht besehen, die Fettstreifen völlig verschwunden sind, nimmt sie

schliefslich in senkrechter Lage heraus und läfst auf Fliefspapier abtropfen.

Ist die Quantität der Flüssigkeit zu gering, so sammeln sich Luftblasen unter der Platte und bewirken beim Entwickeln erscheinende runde Flecke.

Bei dieser Silberungsmethode geht die Ausgleichung zwischen der wässerigen Silberlösung und der alkoholischen Collodionschicht etwas schwerer vor sich, als in der Cuvette, und leicht bilden sich namentlich bei gewissen Collodionsorten hierbei schlierige Streifen.

In solchen Fällen ist die Eintauchmethode der Collodionschicht nach oben vorzuziehen.

Für diese Manipulation ist eine reichliche Quantität Bad nöthig. Man setzt die Platte, wie oben, senkrecht hinein, giebt aber zu gleicher Zeit der Schale eine passende Bewegung, um das rasche und unaufhaltsame Ueberfließen des Bades zu befördern. Verabsäumt man dieses, so bilden sich hierbei leicht krumme Sensibilisationsstreifen.

Bei dieser Silberungsmanier geht der Austausch der Fluida sehr rasch von Statten, indem der leichtere Alkohol nach oben steigt. (Liegt die Collodionschicht unter dem Glase, so wird dieses Emporsteigen des Alkohols natürlich erschwert.) Man bewegt die Schale, bis die Fettstreifen völlig verschwunden sind, dann hebt man die Platte mit rascher Bewegung heraus, um etwaige herumschwimmende Theilchen (Collodionhäute etc.), die sonst auf der Platte liegen bleiben würden, herabzuschwemmen. Im Uebrigen verfährt man wie oben.

Diese Tauchmanier erfordert mehr Uebung, als die vorher geschilderten, giebt aber in der Hand des geschickten Operateurs die reinsten Platten. Sie ist für große Platten sehr allgemein im Gange.

Um das Eintauchen zu erleichtern, hat man halb bedeckte Schalen eingeführt. Man kann diese senkrecht aufkippen, so daß das Bad sich in dem halbbedeckten Theil *b* sammelt, die Platte auf den Boden legen und durch rasches Niederkippen das gleichmäßige Ueberfließen des Bades bewirken. Man sorge dafür, daß die erste Welle des Bades in ihrer kräftigsten Bewegung zuerst über den alkoholreichsten dicksten Theil der Collodionschicht fließt, weil hier die Abstoßung der Flüssigkeiten am stärksten ist.

In Bezug auf Ablaufenlassen der Platte vor dem Einlegen in die

Cassette verfahre man wie oben.

Bäder in Schalen schäume man vor Präparation jeder Platte ab und halte sie sorgfältig bedeckt.

Die beste Temperatur des Bades ist 15° R. Im heißen Sommer setzt man die Bäder gern in kalte Wasserkübel, um sie abzukühlen.

Das Exponiren.

Ehe man die Cassette mit der Platte in die Camera schiebt, werfe man noch einen Blick auf den aufzunehmenden Gegenstand und auf das Bild auf der matten Scheibe, überzeuge sich, daß beides in Ordnung sei, dann wechsle man Scheibe und Cassette, indem man Sorge trägt, den Apparat selbst dabei auch nicht im Geringsten zu verrücken. Mit gleicher Vorsicht öffne man den Schieber der Cassette, decke (namentlich für lange Exposition) ein schwarzes Tuch über und öffne das Objectiv. Auch hierbei vermeide man jede Erschütterung des Apparates.

Wie lange soll ich exponiren? ist eine stehende Frage aller

Anfänger (zuweilen sind auch Geübte im Zweifel).

Die Expositionszeit richtet sich nach der chemischen Intensität des Tageslichtes, nach der Helligkeit des Gegenstandes, welcher aufgenommen werden soll, nach der Lichtstärke des Objectivs und der Größe der eingesetzten Blenden.

Es sind also hier vielerlei Umstände zu gleicher Zeit zu berücksichtigen. Den besten Anhaltspunkt giebt die Erfahrung und das einzige Kriterium, welches Photographen anwenden, ist die Musterung des Bildes auf der matten Scheibe. Jenachdem dieses (nach vollständiger Scharfeinstellung und Abblendung) mehr oder weniger

hell erscheint, exponiren sie mehr oder weniger lange.

Für Portraitphotographen wie Landschafter möge hier auf die ungeheuren Unterschiede der chemischen Lichtintensität in den verschiedenen Jahreszeiten aufmerksam gemacht werden. Am 21. December Mittags 12 Uhr ist bei heiterem Himmel die chemische Lichtintensität nicht stärker, als am 21. Juni Abends 6½ Uhr (s. S. 142 u. s. f.) Aehnliche Unterschiede ergeben sich in den einzelnen Monaten. Das Studium der chemischen Meteorologie (s. den ersten Theil) ist daher ein Gegenstand von keineswegs untergeordnetem Interesse.

Beim Exponiren achte man ferner auf vollkommenste Ruhe des Apparates (Hin- und Herlaufen vermeide man) und auf Schutz des Objectivs vor fremdem Licht. Ein dasselbe umgebender Kasten, der an der Camera befestigt ist oder auf dem Stativ aufruht