

Die in Rede stehenden Gebilde haben fast durchgehends eine kreisförmige Gestalt und einen meist bedeutenderen Umfang als die eigentlichen Blutkörperchen.

Ganz besonders bezeichnend für dieselben (Fig. 23) ist aber die scharfe glatte dunkle Contour und der in einer mehr minder körnigen Masse eingelagerte gleichfalls glatt umschriebene und stets kreisrunde Kern, welcher in der Mehrzahl der Fälle mit dicht aneinander stossenden gelblichen Fetttropfen besetzt ist.

Dass die beschriebenen Bestandtheile des Blutes wirklich als dem Fettkörper angehörig zu betrachten sind, konnte ich mich speciell bei *Thamnotrizon cinereus* und mehreren *Stenobothrus*-Arten überzeugen, wo ich ganz dieselben zelligen Elemente im Fettkörper der noch unentwickelten Hoden-Follikel in grössere lappenartige Aggregate vereinigt beobachtete.

6. Verhalten der Blutkörperchen bei verschiedenen Zusatzflüssigkeiten.

Destillirtes Wasser wirkt verschieden energisch auf die Blutkörperchen ein, je nachdem dasselbe in grösserer Menge rasch mit denselben gemengt wird oder in geringerer Quantität mittelst der Durchtränkungsmethode nur allmählig mit denselben in Berührung kommt.

So fand ich im ersteren Fall die Blutscheiben von *Calopt. italicus*, *Chrys. brachypterus* und *Pez. mendax* zum grössten Theil sogleich nach dem Wasserzusatz zerstört, während andere das Bild einer blassen, stark aufgedunsenen Kugel zeigten und manche ein ganz unverändertes Aussehen bewahrt hatten.

Kommt das Wasser nur successive mit den Blutkörperchen in Berührung, so erkennt man gewöhnlich (z. B. bei *Stenobothrus*-Arten) der Reihe nach folgende Veränderungen.

Die Blutkörperchen, ihre Gestalt mag kugelförmig oder mehr langgestreckt sein (Fig. 8a), nehmen rasch die Form praller, sehr blasser Kugeln an (b, c), deren Durchmesser jenen der ursprünglich schon kreisförmigen Scheiben stets um ein Beträchtliches und meist mindestens um ein Drittel übertreffen. Dabei erscheint die Substanz der Blutkörperchen weit weniger granulirt als im frischen Zustande, sondern macht mehr den Eindruck einer