

Momentbild des lebenden Esels entstand, aber sofort auch auf den zweiten Tasterdruck, durch welchen sich gleichzeitig die Patrone entzündete, das Bild des getödteten Thieres. Die Aufnahmen gingen so schnell von statten, dass der getödtete Thierkörper noch aufrecht stand; besonders interessant ist dabei die Bewegung des Schweifes. Die Abbildungen sind aus dem Scientific American in die oben erwähnte Eder'sche Monographie übergegangen und letzterer entnommen. In analoger Weise können die mannigfachsten der Perceptionsfähigkeit der menschlichen Retina nicht mehr zugänglichen Naturphänomene bei der überaus grossen Lichtempfindlichkeit der Bromgelatinetrockenplatten in's Bild gefesselt werden, insbesondere bei Anwendung des Lichtes und der Photographie auf dem Gebiete physikalischer, astronomischer und meteorologischer Forschungen, worauf zurückzukommen sich uns noch mehrfach Gelegenheit bieten wird.

### 3. VERWERTHUNG DES LICHTES UND DER PHOTOGRAPHIE BEI ÄRZTLICHEN UNTERSUCHUNGSMETHODEN.

Die Grundlagen der meisten ärztlichen Untersuchungsmethoden stehen mit den Ergebnissen der Anatomie und Physiologie in innigem Zusammenhang; sie sind aus diesen Wissenschaften hervorgegangen; sie stützen sich in allen ihren Konsequenzen auf deren Resultate. Mithin ist es leicht ersichtlich, dass auch die technischen Methoden der photographischen Darstellung, wie wir solche für die Anatomie und Physiologie nachgewiesen haben, auch für die in der Medizin und Chirurgie zur Anwendung kommenden anatomisch-physiologischen Untersuchungsmethoden giltig sind.

#### a. ALLGEMEINES ÜBER DIE ANWENDUNG DES LICHTES UND DER PHOTOGRAPHIE IN DER CHIRURGIE UND MEDICIN.

Von der Verwerthung der Photographie für die Puls- und Temperaturlehre haben wir schon eingehend gesprochen (vergl. S. 330 ff.). Die übrigen hierher gehörigen Leistungen für Medizin und operative Chirurgie fallen in den Bereich der allgemeinen photographischen Technik (letztes Kapitel dieses Buches). Viele chirurgische Werke und manche Aufsätze in medizinischen Zeitschriften sind in den jüngsten Jahren mit phototypischen Abbildungen versehen worden.

Ebenso reichen für die Darstellung der Hautkrankheiten, der Verkrümmungen, der orthopädischen Methoden, der Abnormitäten