

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Beiträge zur Kenntnis des Sehens

Purkyně, Jan Evangelista

Prag, 1819

XIX. Fleck in der Mitte des Gesichtsfeldes beim angestregten Nahesehen

Nachdem ich diese Bewegungen lange wiederholt hatte, versuchte ich sie ohne Zwischenobjecte hervorzu- bringen und es gelang mir vollkom- men, so daß ich nun auch ohne be- stimmten Gegenstand ins Leere hin- sehend diese Bewegungen hervorbrin- gen kann.

XIX

Fleck in der Mitte des Ge- sichtsfeldes beim ange- strengten Nahesehen.

Wenn ich vor einer hellweißen Fläche das Auge zum Nahesehen ein- richte so wie wenn ich in die nächst- mögliche Nähe sehen wollte so er- scheint mir in der Mitte des Gesichts- feldes ein weißer durchsichtiger Kreis mit einer bräunlichen halbdurchsich- tigen unbestimmt begränzten Umge-

7
bung. Lasse ich nun das Auge frey so verschwindet der Fleck und die weisse Fläche ist an der Stelle lichter als anderwärts. Komme ich dem nahesehenden Auge noch durch einen Druck an irgend einer Seite des Augapfels zu Hilfe, so wird der Fleck dunkelbraun und undurchsichtig, und hat eine lichtviolette halbdurchsichtige Umgebung, indess der weisse Kreis in der Mitte noch immer stehen bleibt; nur bekommt er bei noch mehr verstärktem Drucke einen braunen Fleck in die Mitte oder er verschwindet gar, und man sieht nur einige weisse Fleckchen an seiner Stelle.

Schliesse ich das Auge und verwahre es wohl gegen Alles äussere Licht, so erscheint an der Stelle des Fleckes ein schwacher Lichtschimmer mit einem dunklen Kreise in der Mitte. Wer das Auge nicht in einem angestregten Nahesehen zu halten ver-

mag, der nehme ein Blatt weißes Papier setze es mit einer Ecke an den inneren Augenwinkel und wende nun das Auge kräftig nach Innen, so wird er die beschriebenen Erscheinungen mit leichter Mühe erhalten.

XX.

Sichtbarkeit des Blutumlaufs im Auge.

Bei dem eben beschriebenen Versuche bekam ich zum erstenmale den von Steinbuch beobachteten Blutumlauf zu sehen. In dem dunklen Flecke zu beiden Seiten des weißen Kreises (Fig. 25.) sah ich zwei gerade senkrechte lichte Linien in denen Reihen Blutkugelchen sich bewegten und zwar in der zur Linken aufwärts, abwärts in der zur Rechten. Erst dadurch aufmerksam gemacht konnte