universität innsbruck
Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Beiträge zur Kenntnis des Sehens

Purkyně, Jan Evangelista

Prag, 1819

VII. Aufspringende Lichtpünktchen beim Anschauen einer hellen Fläche. Von selbst entstehende Lichtflecke im Gesichtsfelde

urn:nbn:at:at-ubi:2-1021

nach aussen ruht, hingegen in sich selber inneres Licht erzeugt das dann vor einem dunklen Grunde zur Erscheinung gelangt.

VII.

Aufspringende Lichtpünktchen beim Anschauen einer hellen Fläche. Von selbst entstehende Lichtflecke im Gesichtsfelde.

Wenn ich auf eine grofse etwas blendende Fläche starr hinsehe (z. B. auf den gleichmäfsig mit Wolken überzogenen Himmel, oder nahe in eine Kerzenflamme), so springen in einigen Secunden wiederholt in der Mitte des Gesichtsfeldes lichte Punkte auf, die ohne ihre Stelle geändert zu haben schnell wieder verschwinden und schwarze Punkte zurücklassen,

die eben so schnell wieder vergehen. Wende ich während die Lichtpunkte hervorspringen das Auge gegen eine stark verdunkelte Stelle, oder schliefse es, so setzt sich die Erscheinung auf gleiche Weise fort, nur in einem gemilderten Lichte, so dafs es erscheint, als würden durch das erste Hinsehen die Punkte nur entzündet, und glimmten dann für sich allein ab. Damit ein Fernsichtiger diese Erscheinung gewahr werde wird es wohl nöthig seyn, durch ein convexes Glas hindurchzusehen; weil sonst die Deutlichkeit der gesehenen äufseren Objecte seine Aufmerksamkeit von der Beobachtung des Subjectiven abzieht.

Wenn man das Auge nach angeschauter lichter Fläche schnell schliefst noch bevor die lichten Pünktchen erschienen sind, so erscheinen sie dennoch für sich im Blendungs-

bilde das im dunklen Sehraume sich zeigt.

Aehnliche Punkte, jedoch grö-ſser und leuchtender, werden manchmal beim gewöhnlichen Sehen, selbst im Finsteren, einzeln gleich Meteoren sichtbar, verschwinden plötzlich und lassen einen Fleck zurück der vor einem weiſsen Grunde gelblich erscheint und das deutliche Sehen hindert. Hieher gehören wohl die Flecke bei dem sich bildenden schwarzen Staare.

Diese Erscheinungen sowohl als die bei der Druckfigur erwähnten Fünkchen (Fig. 12.) scheinen mir den elektrischen analog, indem sie im Conflicte von Contraktion und Expansion innerhalb der Nervensubstanz auf ähnliche Weise schnell entstehen und vergehen mögen wie jene in der Atmosphäre.