

batterien ermöglicht war, ist es dem Verf. gelungen, auch mit Hülfe einer Influenzmaschine Erscheinungen zu beobachten und willkürlich hervorzubringen, welche die Merkmale der Kugelblitze haben. Stellt man die spitzen Elektroden einer Maschine auf beide Seiten eines Glimmerblättchens im seitlichen Abstände von einigen Centimetern, so entstehen bläulichroth leuchtende Punkte von 0,5 bis 1 mm Durchmesser. Dieselben wandern hin und her, bald schneller, bald langsamer; bisweilen bleiben sie stehen und eilen dann nach einiger Zeit wieder fort. Auch auf Hartgummi, Glasplatten, Holz und paraffinirtem Papier ist die Erscheinung zu beobachten. Belegt man die Ränder zweier nahe gegenübergestellter Glasplatten mit Papier und begiesst dieses stark mit Wasser, so reissen sich von der negativ geladenen Platte kleine Tröpfchen los und wandern durch eine 2 cm breite Luftschicht als bläulichrothe Kugeln langsam und zischend zur positiven Platte hinüber. Weitere Modificationen dieser eigenartigen Versuche mögen im Originale nachgesehen werden. Von Wichtigkeit ist es, dass man Kugelblitze mit so einfachen Mitteln nachahmen kann. Eine Erklärung über die eigentliche Natur derselben fehlt noch.

---

FRIEDRICH ROTH. Beobachtungen an Farbenkreiseln, die vom Blitz erhellt wurden. Met. ZS. 7, 463—466 †. ZS. f. phys. u. chem. Unterr. 4, 199—200, 1891.

Mit einer rotirenden Pappscheibe, die durch Kurbeldrehung auf 10 bis 11 Umdrehungen pro Secunde gebracht wurde, und aus abwechselnd weissen und schwarzen Sektoren bzw. einfarbigen Spiralen bestand, beobachtete Verf. wiederholt die Blitzentladungen. Die Mannigfaltigkeit in den wahrgenommenen Bildern der Scheibe war eine überraschende, bald schien die Scheibe völlig still zu stehen, bald zeigte sie eine springende, vorwärts oder rückwärts gerichtete Bewegung, oftmals erschienen die Sektoren mit veränderter Breite und in zahlreichen Abstufungen von Weiss durch Grau und Schwarz; mitunter auch bot die Scheibe ein ebenso gleichmässiges Grau, wie wenn sie in continuirlichem Lichte beobachtet wurde.

Bei anderen an dieser Stelle mitgetheilten Versuchen mit Influenzmaschinen wurden ähnliche kugelblitzartige Gebilde wahrgenommen, wie sie von v. LEPEL (s. oben) beschrieben sind. Die Anordnung war hier so, dass eine auf beiden Seiten mit Stanniol