

1) Das diskontinuierliche Leuchten kann nicht durch intermittierendes Verdecken des Organs hervorgebracht werden, denn das von mir untersuchte Exemplar war völlig bewegungslos und leuchtete doch intermittierend.

2) Die Fortdauer des normalen Leuchtens trotz der völligen Lähmung durch das Spinnengift spricht gegen die Annahme, daß die Luftbewegung in den Tracheen bei der Atmung für die Lichterzeugung der ausschlaggebende Faktor sei. Es unterstützt vielmehr die Vorstellung eines intracellulären (Oxydations?-) Prozesses.

3) Daß dieser jedoch normalerweise nicht ganz unabhängig vom übrigen Körper verläuft, zeigt sein Aufhören nach Unterbrechung der Verbindung mit dem Cephalothorax. Man könnte dafür die Eröffnung der Tracheen ansuldigen, die eine normale Luftbewegung unmöglich macht, oder eine Unterbrechung der Blutzirkulation oder endlich die Durchtrennung der Nervenleitung. Da ich die beiden ersten Funktionen, die abhängig sind von Muskelkontraktionen, schon durch den Spinnenbiß für unterbrochen halte, so glaube ich, daß auch diese Beobachtung für einen Einfluß des Centralnervensystems auf das Leuchten spricht.

4) Daß jedoch auch nach Unterbrechung dieser Nervenleitung direkte, chemische oder mechanische Reize die Zellen zum Leuchten bringen können, geht gleichfalls aus den Beobachtungen hervor. Doch war das Leuchten dann schwächer und zeigte einen andern Charakter, vor allem keine Diskontinuität mehr.

## II. Mitteilungen aus Museen, Instituten usw.

### Ergänzungen und Nachträge zu dem Personalverzeichnis zoologischer Anstalten.

Der Herausgeber richtet an die Herren Fachgenossen die Bitte, ihm etwaige Ergänzungen der Personalverzeichnisse oder eingetretene Veränderungen freundlichst bald mitteilen zu wollen.

E. Korschelt.

Brünn (Mähren).

Zoologische Abteilung des Landesmuseums.

Vorstand: Prof. Emil Bayer.

Kustos: Doz. Dr. Karl Absolon.

Leiter der entomolog. Sammlungen:

Sanitätsrat MUDr. Ant. Fleischer.

Präparator: J. Štástka.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Korschelt Eugen

Artikel/Article: [Mitteilungen aus Museen, Instituten usw. korschelt712](#)