

## Totale Rotblindheit der kleinen Stubenfliege (*Homalomyia cunicularis* L.).

Gelegentlich meiner mikrophotographischen Aufnahmen mache ich schon seit langem konstant die folgende Beobachtung. Als Lichtquelle bei Entwicklung der Platten dient eine 16kerzige spektroskopisch geprüfte, sehr dunkle Rubinglasbirne. Einige Minuten nach Verdunklung des Raumes kommen gewöhnlich die kleinen Stubenfliegen und setzen sich an die weiße Zimmerwand in der Nähe der Birne. Ich kann nun ganz ruhig meinen Finger jeder einzelnen Fliege nähern und sie zerdrücken, ohne daß sie jemals die Annäherung bemerkte. Auch wenn der Schatten des Fingers bei der Annäherung sich über sie bewegt, rührt sie sich nicht. Ebenso konnte ich auch ein Glasröhrchen über sie stülpen, ohne daß sie darauf reagierte. Nur wenn der Finger naß war, bemerkte sie manchmal seine Nähe, aber auch nur selten. Ist aber in der entgegengesetzten Ecke des 6 m langen Zimmers eine verhängte, nur sehr schwaches Licht gebende, weiße elektrische Birne am brennen, so daß höchstens ein Dämmerchein in die Ecke gelangen kann, wo die Rubinglaslampe brennt, so bemerkt die Fliege fast jedesmal die Annäherung des Fingers, sobald er ihr etwa 1 cm nahe gekommen ist, und fliegt fort. Hieraus ergibt sich:

1. Die kleine Stubenfliege (*Homalomyia cunicularis* L.) nimmt die roten Strahlen der Rubinglasbirne überhaupt nicht als Lichtstrahlen wahr, sondern nur als Wärmestrahlen. Sie ist absolut rotblind.

2. Für weißes Licht dagegen besitzt sie eine relativ hohe optische Empfindlichkeit.

Die genaue Bestimmung der Art verdanke ich der Güte meines langjährigen Assistenten P. Heinrich Klene S. J.

E. Wasmann S. J. (Valkenburg).

## Wie kommt die Spreizung und Schließung der Lamellen des Maikäferfühlers zustande?

Von Dr. phil. R. Vogel,

Privatdozent, Tübingen.

Bekanntlich vermag die Mehrzahl der Lamellicornier die während des Sitzens oder Kriechens gewöhnlich zu einer Blätterkeule zusammengelegten Fühlerendglieder vor dem Abflug fächerartig zu spreizen und während des Fluges in dieser Lage zu halten, bis nach Beendigung des Fluges der entfaltete Fächer wieder zusammengelegt wird. Jedermann hat diese Vorgänge am Maikäfer beob-

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Wasmann Erich P.S.J.

Artikel/Article: [Totale Rotblindheit der kleinen Stubenfliege \(Homalomyia cunicularis L.\). 130](#)