

sitierende Larve, wie geschildert, in die Röhre, stellt den Apparat aufnahmefertig ein und gibt dann durch ein seitliches Loch, das man mit einem Kork verschließen kann, die Schlupfwespe dazu, beobachtet den Vorgang durch den Sucher und belichtet im richtigen Augenblick. Man erspart sich die umständliche Hantierung mit einem Stativ, kann die Vorrichtung zur besseren Belichtung oder entsprechend dem Verhalten der Tiere in jede Raumrichtung schwenken; die Aufnahme ist auch im Freien, auf Exkursionen möglich. Zur Belichtung genügt das Tageslicht, doch kann auch Blitzlicht verwendet werden.

Zur Ermittlung von Flügelschlagfrequenzen und überhaupt zur Analyse der Flugbewegungen von Insekten schlägt GALLIKER fotografische Aufnahmen besonderer Art vor. Er verwendet dazu ein 250er Teleobjektiv mit Balgengerät und starker Gegenlichtblende. Die zu untersuchenden Insekten werden im Freien im Gegenlicht gegen einen dunklen Hintergrund aus einer Entfernung von 3 bis 7 Metern fotografiert. Man erhält bei einer entsprechend lang bemessenen Belichtungszeit (z.B. 1/10 sek) ein Abbild der Flugbahn mit allen Bewegungen der Flügel und Extremitäten. Aus der bekannten Belichtungszeit kann man auf die Schlagfrequenz rückschließen, und aus der Form der Bewegungslinien auf dem Negativ kann man die Bewegung selbst rekonstruieren. Bisher konnten Flugbewegungen von Insekten nur im Labor studiert werden. Der Vorteil des neuen Verfahrens liegt darin, daß sich die Tiere natürlich bewegen und nicht in Apparate und Windkanäle eingezwängt oder an Fäden oder Nadeln befestigt werden. Die von Galliker erzielten Fotografien wirken überdies künstlerisch sehr ansprechend. Lit.: Galliker, P., 1962, Insekten im Flug, Mitt. Ent.Ges. Basel, N.F. 12, 33-36.

Hans Malicky

Mitteilung der Vereinsleitung

Die am 10. Jänner stattgefundene Generalversammlung beschloß mit Stimmenmehrheit, den Mitgliedsbeitrag für 1964 mit 75 Schilling festzusetzen. Wir bitten Sie, dies bei der Entrichtung Ihres Beitrages, die mit beiliegendem Erlagschein erfolgen wolle, freundlichst zu beachten. - Einen Bericht von der Generalversammlung und eine Aufstellung der für ausländische Bezieher gültigen Beiträge werden Sie in der Februarnummer dieses Nachrichtenblattes finden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Nachrichtenblatt](#)

Jahr/Year: 1964

Band/Volume: [11_1_1964](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Mitteilung der Voreinsleitung 7](#)