

Körper sich also der Horizontalen wieder nähern. Damit ist nun nicht gesagt, daß der Flug dieses Tieres leichter, eleganter sein würde. Die Leichtigkeit und Schnelligkeit des Fluges ist bedingt durch starkes Überwiegen des Vortriebes gegenüber dem Körpergewicht.

Der schwerfällige, unbeholfene Flug mancher Insekten ist lediglich eine Folge des nur geringfügigen Überwiegens der Vortriebskraft gegenüber der Körperschwere. Für die Fortbewegung von

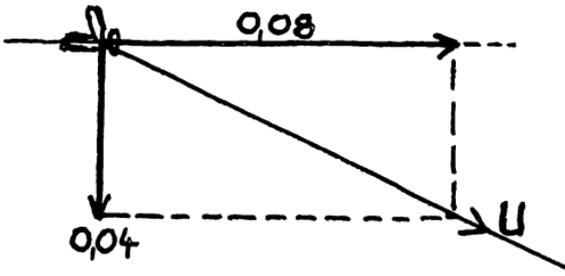


Fig. 3.

einem Punkte in der Luft zu einem andern wird nämlich nur ein Teil der Vortriebsenergie verwandt. Ein anderer Teil wird zuerst aufgezehrt durch die Arbeit, die Körperschwere aufzuheben. Ist dieser zu zweit genannte, aber wichtigste Teil im Verhältnis zu der insgesamt erzeugten Vortriebsenergie sehr groß, so bleibt für die Fortbewegung von Ort nur eine geringe Differenz und der Flug wird sehr langsam von statten gehen. Ist die Differenz gleich Null, so wird das Insekt keine Bewegung von der Stelle ausführen, sondern am Orte schweben. Wird die Differenz größer, dann steigert sich die Geschwindigkeit. (Es ist ein Flug in horizontaler Richtung angenommen.)

Literarische Neuerscheinungen.

SVENSKA FJÄRILAR, Systematisk bearbetning av Sveriges Storfjärilar, Macrolepidoptera, av Frithiof Nordström och Einar Wahlgren i samarbete med och under redaktion av ALBERT TULLGREN. Med 50 plancher efter originalmålningar av DAVID LJUNGDAHL, samtliga många figurer och kartor i texten. Verlag: Nordisk Familjeboks Förlags A.-B., Stockholm, Lief. 12 u. 13. (S. 33—48 des allg. Teiles, S. 137—152 des bes. Teiles, Taf. 23—26.) Vollständig in 25 Lieferungen zu je 3 schwed. Kronen.

Auf den Seiten, die der Fortsetzung des Allgemeinen Teiles gewidmet sind, finden wir Abschnitte über die Fortpflanzung der Schmetterlinge, über Nutzen und Schaden der Falter, ihre Feinde und die Krankheiten, von denen die Larven befallen werden. Ein weiterer Abschnitt beschäftigt sich mit der Verbreitung der schwedischen Schmetterlinge und ihre Herkunft. Verbreitungskarten für 12 Arten sind beigelegt, die sehr anschaulich zeigen, wie außerordentlich verschieden sich die Arten hinsichtlich ihrer Verbreitung verhalten. Im besonderen Teil werden die Gattungen *Cucullia* bis *Agriopsis* B. (*Dichonia* auct.) behandelt. Die vier Tafeln, die den beiden Lieferungen beigegeben sind, bringen Abbildungen aus den Nocuidengattungen *Bombycia* bis *Lithomoia*.

Dr. VICTOR G. M. SCHULTZ.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1939

Band/Volume: [56](#)

Autor(en)/Author(s): Schultz Victor G. M.

Artikel/Article: [Literarische Neuerscheinungen. 64](#)