

auf das Sieb geworfen wurde. Eine Neuheit für mich war ein *Carabus irregularis* F., der unter Rinde saß.

Der 28. Juli sollte unser letzter Tag in der Rhön werden. Wir wandten uns diesmal dem Störnberge zu. Wieder traf ich unter Ahornrinde *Phloeostichus denticollis* Redt. an, sowie *Rhinosimus ruficollis* L. Im Geniste eines vom Regen stark angeschwollenen Baches befanden sich *Ocalea* in Anzahl, auch eine *Dianous coerulescens* Gyll.

Am nächsten Morgen verließen wir das ungastliche Gebirge. Das Postauto brachte uns nach Fladungen, und von da ging es mit der Bahn über Meiningen in die Heimat.

War auch der Zweck der Reise nicht erreicht worden, so gewährte sie doch mancherlei Anregung und erweckte die Hoffnung, ein andermal erfolgreicher abzuschneiden.



Flügelschläge fliegender Insekten.

Daß die einen Flügelton erzeugenden Insekten diesen Ton durch starkes Vibrieren der Flügel, ähnlich einer vibrierenden Klaviersaite, zuwege bringen, haben wir schon öfters betont. — Von großem Interesse sind, ergänzend hierzu, die „Filmaufnahmen fliegender Insekten“ des Herrn Dr. Voß-Göttingen, über die in der „Entomolog. Rundschau“ kurz referiert wird. Genanntem Forscher war es möglich, mit Hilfe der Photographie nicht nur die Flügelstellung der Insekten während des Flugs zu studieren, sondern auch die Fähigkeit derselben, unsymmetrisch zu fliegen, zu konstatieren. Dadurch, daß die Insekten auf den verschiedenen Seiten verschieden weit mit den Flügeln ausholen, ist die große Lenk- und Steuerfähigkeit im Fluge, das Pendeln, Umlenken usw. zu erklären. Betreffs der Geschwindigkeit des Flügelschlags pro Sekunde ergeben sich folgende Zahlen der Flügelschläge:

Tipulide: 44—73; *Culex*: 248—295; *Musca domestica*: 115—167; *Eristalis*: 177—188; *Pieris brassicae*: 9; *Chrysophanus phlaeas*: 19; *Acidalia*: 32; *Macroglossum*: 72; *Apis mellifica*: 180—203; *Bombus*: 220—240 Flügelschläge.



Besser, durch Schaden klug,
Als durch Vorteil unklug.

Spruchwort.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologisches Jahrbuch \(Hrsg. O. Krancher\). Kalender für alle Insekten-Sammler](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [1916](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Flügelschläge fliegender Insekten. 172](#)