

Hülle). Den Püppchen ist ein zitternd rasches Hin- und Herschnellen des beweglichen Teiles eigen. Am 24. Juni 1905 schlüpfen die ersten Schmetterlinge.

An meine Vereine (Nassauischer Verein für Naturkunde in Wiesbaden, Offenbacher Verein für Naturkunde) und an Herrn Gauckler in Karlsruhe habe ich von dem Überfluß der heurigen togatualis-Ernte abgegeben; die übrigen Falter habe ich wieder fliegen lassen.

Wenn wir mehr Beziehungen nach dem Auslande hätten, könnten wir sicher — — das deutsche Nationalvermögen bereichern.



## Das Farbenvariieren der Hummeln.

Alle diejenigen Insektensammler, die Hummeln gesammelt haben, werden wissen, daß in keiner Insektengattung das Abändern der Körperfarben so ausgeprägt ist, wie gerade hier. Diesen Gegenstand behandelte seinerzeit Prof. Dr. Ed. Hofer in einem Vortrage, indem er nachzuweisen suchte, daß fast jede Art sowohl in einem hellen, wie in einem dunkeln Gewande auftritt. Jedoch wechselt nicht nur die allgemeine Körperfarbe, sondern auch einzelne Teile des Körpers können bei verschiedenen Individuen derselben Art ganz verschieden gefärbt sein. So gibt es Arten mit roter, weißer und selbst schwarzer Hinterleibsspitze. *Bombus lapidarius* findet sich bei uns in samt-schwarzem Kleide mit rotem After, in Asien (als *Bombus eriophorus*) fast ganz schneeweiß mit rotem After. Dazu kommen Zwischenformen (*caucasicus*, *incertus*, *sicheli*), die zu dem Schlusse berechtigen, daß dies alles nur Farbenvarietäten einer einzigen Art sind. Zu dieser Abänderung der Farbe wird vor allem Wärme oder Kälte, Licht oder Dunkelheit, Feuchtigkeit oder Dürre erheblich beitragen, und Dr. Hofer hat durch Experiment nachgewiesen, daß mit Hilfe von Licht, Wärme und Feuchtigkeit von *Bombus agrorum* bequem die gelbe Varietät *floralis* zu erziehen ist, wie infolge von Mangel an Licht und Wärme *B. v. floralis* in die gemeine Form, ja sogar in die Form *var. mniorum* und *tricuspis* übergeführt werden kann.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1907

Band/Volume: [1907](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Das Farbenvariieren der Hummeln 135](#)