

zunächst diese Mitteilung, da ja Pflanzenfasern und tierische Sekretprodukte histologisch völlig verschieden erscheinen. Bei der trotz aller Ersatzfuttermittelversuche (Schwarzwurzel) nicht auszuschaltenden spezifischen Abhängigkeit der tierischen Seidenproduktion von der Maulbeerblattfütterung mögen aber diese Versuche, die an der Hochschule für Bodenkultur fortgesetzt werden sollen, nicht aussichtslos sein.

Dr. P u s c h n i g.

**Geophilus electricus.** Anfang Oktober 1917 fand mein Schüler Karl Auer Freiherr v. Welsbach im Parke des Schlosses Welsbach (Gemeinde Meiselding, Kärnten) einen leuchtenden Tausenfüßer, den ich als *Geophilus electricus* bestimmte. Ich konnte das Tier nicht mehr lebend beobachten, sondern erhielt es mehrere Tage später in Alkohol konserviert. Nach den Angaben meines Schülers leuchtete nicht nur das Tier, sondern auch seine Kriechspur auf etwa 1 m Länge sehr lebhaft. Das Leuchten ist bedingt durch ein leuchtendes Sekret von Drüsenzellen; es handelt sich um einen chemischen Vorgang, der wohl in erster Linie an Sauerstoff gebunden ist. Im Gegensatz zu dem intrazellulären Leuchten, wie wir es beim Leuchtorgan der Leuchtkäfer finden, spielt sich diese Erscheinung demnach außerhalb der Körperzellen, extrazellulär, ab.

Dr. W. E. B e n d l.

**Beobachtung der Spinnmilbe** (*Tetranychus telarius* L.). Am 9. Oktober 1917 wurde mir mitgeteilt, daß sich in den Anpflanzungen südlich des Hauptgebäudes der Landes-Irrenanstalt Bäume befinden, die das Aussehen haben, als wären sie mit flüssigem Glase überzogen, „bestimmt habe ein Flieger auf die Bäume etwas heruntergegossen“. Ich dachte, es dürfte sich wahrscheinlich um starke Harzabsonderung handeln, ging aber der eigentümlichen Schilderung wegen der Sache gleich nach. An Ort und Stelle bot sich mir ein ganz eigenartiges, überraschendes Bild. Alte Stämme von *Tilia grandifolia* hatten das Aussehen, als wären sie tatsächlich mit Glas überzogen, und schillerten wie Perlmutter in den schönsten Regenbogenfarben. Das Ganze ließe sich am ehesten mit den früher öfter erzeugten sogenannten irisierenden Gläsern vergleichen. Die Erscheinung begann am Boden und reichte bis in die höchste Verzweigung der Baumkrone. Die Vertiefungen und Unebenheiten der Rinde waren überspannt, wobei es auffiel, daß sich dieser glasähnliche, ganz durchsichtige Überzug fast nur an der Nordseite der Stämme befand; die Südseite wies kaum merkliche Stellen auf. Bei näherer Betrachtung bemerkte ich unter dem Gewebe, hauptsächlich in den Vertiefungen, aber auch an der Oberfläche der Baumrinde, an die Millionen zählende, ockergelbe, im Durchmesser beiläufig  $\frac{1}{3}$  mm lange Punkte, die sich träg bewegten. Am Boden liegende dünne Blätter

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [108\\_28](#)

Autor(en)/Author(s): Bendl Walter [Walther] Ernst

Artikel/Article: [Geophilus electricus 89](#)