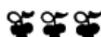


hellbraun, letzte Bauchspange ganz hellbraun. Beine hellbraun; Schenkel dunkel längsgestreift, Vorder- und Mittelschienen ungleichmäßig angedunkelt, sämtliche Klauen schwarzbraun, die Spitzen der Dornen an den Hinterbeinen schwarz.

Länge 11 mm.

Erbeutet wurde die Art von Herrn Dr. A. Julius Müller-Bregenz in Vorarlberg (Ach-Wolfurt) am 21. 7. 1917.



Nutzen eines Bienenvolkes durch Befruchten der Blüten in einem Jahre.

Ein einigermaßen starkes Bienenvolk enthält etwa 40 000—50 000 Bienen, unter denen sich gegen 20 000 Trachtbienen befinden. Von diesen sollen in der Minute etwa 80 Bienen auf Tracht ausfliegen. Dies ergibt in der Stunde $80 \cdot 60 = 4 800$ Ausflüge. Also in 10 Tagesstunden von früh 7 Uhr bis nachmittags 5 Uhr $4800 \cdot 10 = 48 000$ Ausflüge. Nun besuche 1 Biene auf jedem Ausfluge etwa 50 Blüten, was ergibt $48 000 \cdot 50 = 2 400 000$ Blütenbesuche, also abgerundet = 2 000 000 Blütenbesuche. Für 100 Flugtage im ganzen Jahre sind dies = 200 000 000 Blütenbesuche. Wenn nun von 10 Blüten immer nur eine befruchtet wird, so ergibt dies $\frac{200 000 000}{10} = 20 000 000$ befruchtete Blüten. Nun sollen

5000 Blütenbefruchtungen nur den Wert von 1 \mathcal{F} haben. Dann haben diese 20 000 000 befruchteten Blüten den Wert von $\frac{20 000 000}{5000} \mathcal{F} = 4000 \mathcal{F} = 40 \mathcal{M}$. Daraus folgt, daß

der Nutzen eines Bienenvolkes durch die Befruchtung der Blüten in einem Jahre etwa 40 \mathcal{M} beträgt. Im Jahre 1914 gab es in Deutschland etwa 2 600 000 Bienenstöcke. Folglich beläuft sich deren Jahresnutzen durch die Befruchtung der Blüten auf etwa 104 000 000 \mathcal{M} , ein Nutzen, der nur dann beachtet wird, wenn er einmal ausbleibt oder auch nur teilweise ausbleibt, beispielsweise bei einer geringen Obst-ernte.

Prof. Dr. O. K r a n c h e r.

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: 1919

Band/Volume: [1919](#)

Autor(en)/Author(s): Krancher Oskar

Artikel/Article: [Nutzen eines Bienenvolkes durch Befruchten der Blüten in einem Jahre. 172](#)