

zeit weiteren Forschungen offen zu lassen, ist es besser, man nennt die Urzeit: „Archaische Epoche“, zum Gegensatz von „azoisch“.

III. These.

(Siehe: IV. Übersicht der Insekten nach Formationen.)

Die paläontologischen Funde, besonders diejenigen der Tertiär-Formation, berechtigen jetzt zu der Behauptung, daß die vorsintflutliche Welt durchweg tropisches Klima hatte, da fast alle fossilen Insekten den Arten entsprechen, welchen wir heutzutage in den tropischen Regionen begegnen.

IV. These.

(Siehe: V. Insekten im Bernstein.)

Der Grund für das Vorkommen von blasigen, brüchigen und zähen Bernstein-Stücken kann nach den im V. Abschnitt niedergelegten Erörterungen mit relativer Sicherheit nur in zu großer Erhitzung der Pflanzensubstanz bei ihrer Umwandlung in Kohle zu suchen sein.

Geruchs- oder Gesichtssinn?

Die Frage, ob der ausströmende Duft der Pflanze oder ihre Farbe auf die Insekten anziehend wirkt, ist schon oft genug behandelt, aber nie entgültig entschieden worden. Es ist kein Zweifel, daß sowohl das eine als das andere gelegentlich wirken. Daß aber der Gesichtssinn beim Besuche der Blüten am Tage eine sehr wichtige Rolle spielt, dafür spricht, daß die Biene bei ihrer Honigsammelreise in Hauptsache immer nur ein und dieselbe Pflanzenart von ein und derselben Färbung besucht. Auch erscheint mir folgende Beobachtung wichtig als Beweis dafür, daß der Gesichtssinn in erster Linie das Insekt leitet. In der Wohnung meines Vaters befanden sich auf dem innern Fensterbrett eine Anzahl blühender Winden, die ihre großen weißen Blüten sämtlich nach der Straße hinaus gewendet hatten, so daß manche die Glasscheibe direkt berührten. Die Fenster waren fest geschlossen; trotzdem kamen öfter Weißlinge angefliegen, die wiederholt den Versuch machten, sich auf die Blüten zu setzen, stets aber an der Glasscheibe herunterrutschten. Daß es hier der Gesichtssinn war, der die Tiere leitete, ist klar, denn durch die Glasscheibe hindurch dürfte der Duft der Blüten gewiß nicht gedrungen sein.

Dr. O. Krancher.

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: 1904

Band/Volume: [1904](#)

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

Artikel/Article: [Geruchs- oder Gesichtssinn? 102](#)