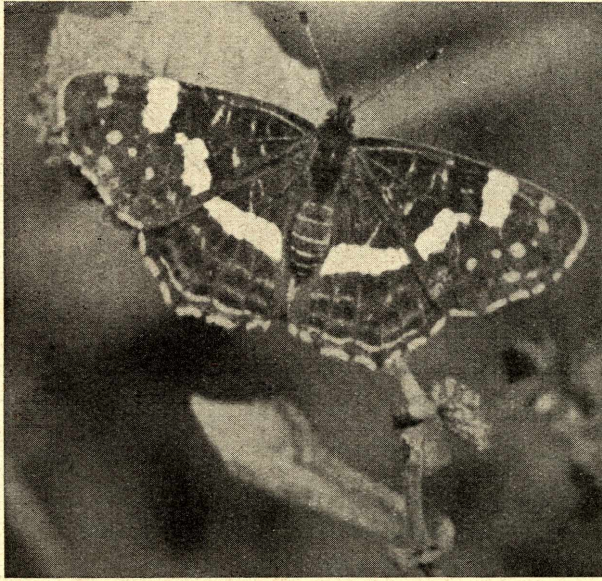


Die schöne Aberration möge *marginelineata* m. ab. nova heißen.



Literaturbericht.

Von Dr. Victor G. M. Schultz, Lage (Lippe).

W. Petersen, Nahrung und Genotypus. — So. Z. f. Morph. u. Oek. d. Tiere, 20. Bd., Berlin, 1931. — 12 S.

Es dürfte unsern Lesern nicht unbekannt sein, daß vielfach versucht worden ist, durch Verabreichung ungewöhnlicher Futterpflanzen Veränderungen des Falterkleides zu erreichen, um so möglicherweise neue Formen zu erzielen. Diese Versuche sind aber aus verschiedenen Gründen ohne erheblichere Ergebnisse für das Problem der Artumwandlung geblieben. Neue Wege weist hier die Serodiagnostik, die uns gezeigt hat, „daß jede Pflanzen- und Tierart ein ihr eigentümliches, also spezifisches Protoplasma besitzt, dessen Eigentümlichkeit ganz besonders deutlich in den Geschlechtszellen der Organismen zutage tritt“. Mit Kusnezov kommt der Verf. zu der Anschauung: „Das Insekt ist nicht einfach ein „Konsument“ der Pflanze: man muß es als Produkt der Pflanze ansehen, als Derivat der Pflanze, als biologische Funktion der letzteren.“ Hatte dies Kusnezov bei den Pieriden festgestellt, so geht der Verf. von den streng monophagen, also höchstspezialisierten Arten der Gattungen *Lithocolletis* und *Nepticula* aus. Die hier herrschenden Verhältnisse legen den Schluß nahe, daß Futterpflanze und Schmetterling in ihrer Artverschiedenheit eng mit einander verknüpft sind. Die serologische Verschiedenheit der Futterpflanzen steht also mit der Artspaltung in engstem Zusammenhang. Es ist anzunehmen, daß eine Aenderung der Nahrung den Genotypus beeinflusst, also erbliche Veränderungen hervorruft. Die damit anzunehmende Abhängigkeit der Chromosomen von ihrem Nährboden bringt vielleicht Verständnis für eine Reihe von Erscheinungen bei Bastarden, für die eine Erklärung bislang nicht vorliegt, so z. B. ihre je nach dem Verwandtschaftsgrad größere oder geringere Sterilität, das Auftreten atavistischer Züge u. a.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Internationale Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1932

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Schultz Victor G. M.

Artikel/Article: [Literaturbericht. 338](#)