

Zeitschrift: Am häuslichen Herd : schweizerische illustrierte Monatsschrift
Band: 42 (1938-1939)
Heft: 2

Artikel: Blutbuche
Autor: Greif, Martin
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-662499>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 15.10.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

daß „bedingte“ Reflexe bis zu den Einzellern herab vorkommen, so spielen doch zweifellos die „unbedingten“, also angeborenen Reflexe bei den Einzellern und den niederen Tieren bei weitem die Hauptrolle.

Sind Insekten „intelligent“?

Das gilt auch für die Insekten, deren Fähigkeiten ausschließlich auf „Instinkten“ beruhen, die sich ihrerseits aus zahlreichen „unbedingten“ Reflexen zusammensetzen. Die erstaunlichen Leistungen der Insekten, besonders der staatenbildenden Bienen und Ameisen, legen ja an sich die Meinung sehr nahe, daß wir hier ausgesprochen „kluge“ Tiere vor uns haben. Es sei nur an die schwierigen Arbeiten der Honigbiene bei Nestbau, Brutpflege und Honigsammeln erinnert oder an die Ameisen, die mit Blattläusen „Viehzucht“ treiben und regelrechte Pilzkulturen anlegen. Die „Klugheit“, die aus solchen Meisterstücken zu sprechen scheint, hält aber einer einfachen Intelligenzprobe nicht stand. Folgender Versuch, den man mit der Mörstelbiene anstellte, beweist das. Diese Biene pflegt für jedes Ei eine Zelle aus Lehm zu bauen, füllt sie mit einem Nahrungsvorrat von Honig und Blütenstaub, legt obendrauf ein Ei und verschließt die Zelle. Der prüfende Zoologe machte nun in den Boden der Zelle ein Loch. Als diese Biene mit Honig beladen zur Zelle kam, untersuchte sie wohl das Loch, besetzte es aber nicht aus — was ihr leicht möglich gewesen wäre —, sondern füllte den Honig wie gewöhnlich von oben in die Zelle, obwohl er unten sofort wieder heraustropfte. Dann flog sie fort und schaffte weiter, als ob alles in bester Ordnung wäre, Blütenstaub und Honig herbei, und zwar genau so viel, wie sie sonst zur Versorgung einer Larve brauchte. Schließlich legte sie auch das Ei hinein, das ebenso wie die Nahrung unten sofort wieder herausfiel, und verschloß oben sorgfältig die unten weit offene leere Zelle. Aus diesem Versuch geht deutlich hervor, wie beschränkt die Insekten bei all ihren Meisterleistungen handeln: sie können stets nur genau das tun,

was ihnen ihr angeborener Instinkt, eine Kette von „unbedingten“ Reflexen vorschreibt; selbst zu kleinsten „Überlegungen“ sind sie völlig unfähig.

Der Beginn der Intelligenz.

Weitaus klüger sind die Wirbeltiere. Man denke nur daran, was ein Hund oder ein Pferd alles lernt. Im Gegensatz zu den Insekten sind bei den Wirbeltieren nämlich die „bedingten“ Reflexe, die das eigentliche Lernen erst ermöglichen, sehr stark entwickelt. Allerdings spielen daneben auch hier die aus „unbedingten“ Reflexen zusammengesetzten, reinen Instinkte eine große Rolle, vor allem im Zusammenhang mit der Fortpflanzung: man denke an die Aufzucht der Jungen, die in der Hauptsache durch Instinkte geregelt wird. Von einer Intelligenzhandlung im wissenschaftlichen Sinne spricht man aber erst bei den Affen. Nur bei ihnen konnte bisher einer unerwarteten Situation gegenüber eine neue zweckmäßige Reaktion beobachtet werden. Die „klassischen“ Versuche auf diesem Gebiete stammen von dem deutschen Forscher Prof. Köhler. Beispielsweise legte er vor das Käfiggitter eines Schimpansen über Reichweite des Tieres eine Banane. Dem Affen gab er zwei hohle Stäbe, die einzeln zu kurz waren, um damit die Banane herbeizuholen, zusammengesteckt aber dazu ausreichten. Das Tier mühte sich nun lange Zeit vergeblich immer abwechselnd mit den beiden Stäben ab und gab schließlich das Unternehmen auf. Nach einiger Zeit kam es aber beim Spielen darauf, die Stäbe ineinander zu stecken, und dabei ging ihm plötzlich ein Licht auf. Es sprang sogleich auf und angelte mit dem nunmehr gewonnenen Langstab seine Banane heran. Von da ab gebrauchte das Tier in ähnlichen Lagen stets seine Erfindung. Das ist regelrechte Intelligenz, die also nicht erst beim Menschen, sondern in ihrer eigentlichen Form beim Affen beginnt, in primitiven Äußerungen aber in allen Stufen des Tierreichs bis hinab zu den winzigen Einzellern zu finden ist.

Dr. E. Walther.

Blutbuche.

Blutbuche ernst im frohen Tal,
Du mahnst mich an mein Herz zumal,
Du bist nicht grün und bist nicht rot,
Du scheinst nicht lebend und nicht tot.

Noch eh die Frühlingszeit vorbei,
Stehst du wie welk in Mitte Mai —
Blutbuche ernst im frohen Tal,
Du mahnst mich an mein Herz zumal.

Martin Greif