

Zeitschrift: Nebelspalter : das Humor- und Satire-Magazin
Band: 64 (1938)
Heft: 42

Werbung

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: 30.03.2025

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

Aus Welt und Presse

Neue Tiere und Pflanzen

Bekanntlich ist die Urzeugung, d. h. die Entstehung von Lebewesen aus toten Stoffen eine leere Annahme von Gelehrten geblieben. Niemals konnte man trotz eifrigstem Suchen irgend einen Fall von Urzeugung nachweisen. Wenn man glaubte, daß Lebewesen aus Schlamm oder Erde sich entwickelten, so zeigte die genaue Nachprüfung stets, daß Sporen oder Eier vorhanden gewesen waren. Der berühmte Homunculus-Versuch von Faustens Famulus, «den Menschenstoff gemächlich zu komponieren», ist ein dichterisches Erlebnis geblieben.

Wenn es auch nicht gelingt, aus toter Materie das Leben zu erzeugen, so kann man andererseits feststellen, daß neue Tiere und Pflanzen entweder spontan entstehen können oder durch menschliche Nachhilfe zustandekommen.

Ein wichtiger Weg zur Erzeugung neuer Tierformen ist die Kreuzung. Ein altbekanntes Beispiel ist die Kreuzung zwischen Esel und Pferd; das Kreuzungsprodukt ist das Maultier. Durch Paarung zwischen Zebra und Pferd entsteht das Zebroid. Vor ein-

gen Jahren wurde vom amerikanischen Landwirtschaftsministerium die Kreuzung zwischen Zebra und Esel veranlaßt; die entstandenen Bastarde waren jedem der beiden Elterntiere hinsichtlich Körperbau, Temperament und Bewegungen überlegen. Die landwirtschaftliche Versuchsanstalt des amerikanischen Staates Süddakota schuf durch Kreuzung zwischen sibirischen Fettsteischafen mit Shropshire- und Hampshire- und mit Bastarden von Shropshire- und Cheviot-Schafen schwanzlose Schafe, die Wolle bester Qualität liefern.

Auch den Pflanzenzüchtern hat sich in den letzten Jahren ein neues, sehr ausichtsreiches Feld eröffnet. Es hat sich gezeigt, daß selbst scheinbar wenig verwandte Pflanzen unter Umständen gekreuzt werden können. Man hofft, auf diese Weise Getreidesorten von besonderer Widerstandsfähigkeit und von hohem Ertrag heranzuzüchten. Zum Beispiel wurde Weizen mit Walch (Aegilops) gekreuzt. Letzterer ist widerstandsfähig gegen Weizenbrand. Große Schwierigkeiten sind bei diesen kühnen Verbesserungen zu überwinden; denn die Bastarde wenig verwandter Pflanzen sind meist unfruchtbar. Es gelingt jedoch in einigen Fällen, bei planmäßigem Weiterkreuzen fruchtbare Nachkommen zu erzeugen.



Herrchen gibt aus seinen Taschen
Wau-Wau-Kuchen* mir zum Naschen.

*Wau-Wau-Hundekuchen der

Basilisk A. G., Solothurn

Mutation oder sprungweise Aenderung der erblichen Eigenschaften.

Obwohl die charakteristischen Eigenschaften aller Lebewesen auf Jahre oder Jahrhunderte hinaus unveränderlich erscheinen und in den Keimzellen verankert sind, sind Fälle bekannt, in denen typische Eigenschaften von Pflanzen oder Tieren plötzlich, d. h. von einer Generation auf die nächste, vollständig verändert wurden. Wie im Märchen vom «Bäumchen, das andere Blätter gewollt», kommt es bisweilen vor, daß in einem großen Alpenrosenfeld als Nachkomme normaler roter Alpenrosen plötzlich eine Staude mit weißen Blüten auftritt; nicht nur blaßrot, sondern schneeweiß. Durch Mutation entstandene neue Eigenschaften sind erblich, d. h. die weißen Alpenrosenstauden vererben die neu erworbenen Eigenschaften auf alle ihre Nachkommen weiter. Freilich sind die spontan auftretenden Mutationen außerordentlich selten. Wir wissen nicht, wovon sie abhängen, und können sie uns nicht nutzbar machen.

Neuschöpfungen durch Röntgenstrahlen.

Vor etlichen Jahren haben amerikanische Gelehrte lebende Tabakpflanzen mit der Röntgenröhre bestrahlt; die durchdringenden Strahlen haben die empfindlichen Keimzellen getroffen und anscheinend innerlich verändert. Denn als man die Samen der bestrahlten Pflanzen aussäte, entstand eine absonderliche Generation von eigenwilligen Tabakkindern; von Gleichschaltung keine Spur; fast war es zuweit getriebener Individualismus, wo kein Lebewesen seinen Eltern oder Geschwistern gleichkommen wollte. Andere Blätter, andere Blüten, ein ganzes Füllhorn von Farb- und Formreichtum hat die Göttin Flora ausgeschüttet, will sagen die Röntgenröhre hervorgerufen. Die neu aufgetretenen Eigenschaften sind erblich.

Natürlich eröffnen die Röntgenstrahlen früher ungeahnte Möglichkeiten; es entsteht eine experimentelle Botanik, eine ingenieurmäßige Agrikultur, wissenschaftlicher Gartenbau. Ist das nicht wunderbarer als das Homunculus-Experiment im Faust? Denn ko-



HERMES BABY

Rekord in
Dimension . Gewicht
Leistung . Preis

Weitere Modelle zu Fr. 260/360.—

Fr. 160.—

Ein Welterfolg schweizerischer Präzisionsmechanik!
Die persönliche Kleinschreibmaschine
für jedermann!

Generalvertrieb:

A. Baggenstos . Zürich 1

Waisenhausstraße 2

Im Du Pont

Telefon 5.66.94

Das rote Tuch.

«Da schreibt ein Gelehrter, der Stier werde nicht durch die rote Farbe eines Tuches, sondern durch die Gebärde gereizt. Die Farbe sei dem Tier ganz einerlei.» «Komisch, da scheint das animalische Geschöpf meinem Cajus voraus zu sein, denn der reagiert, wie man im Volksmund sagt, «wie der Stier auf die rote Farbe.» «Eine rote Bluse kann ihn zur Raserei bringen, und selbst den dunkelroten Teppich im Herrenzimmer muß ich bei Vidal an der Bahnhofstraße in Zürich gegen einen neutralen Farbe umtauschen.»