

Nervöse Tiere.

Erläuterung des merkwürdigen Wandeltrichters der Schmetterlinge.

Das alljährlich zu beobachtende Wandern von Tieren hat schon seit langem die Naturforscher zu genauen Untersuchungen über dieses Problem angeregt. Solche Wunderungen, die sich entweder im Umkreis des Musenhofes einer Tagesgattung oder aber über weite Landstriche in großen Scharen vollziehen, sind besonders in den Insektenreichen eine häufig wiederkkehrende Erfahrung. Die Arten dieser Wunderungen erfreuen sich aber auf so mannigfache und grundsätzlich verschiedene Weise, daß es der Forschung bisher noch nicht gelungen ist, gemeinsame Regeln für die Ursachen, die Dauer und die naturschichtlichen Zusammenhänge der Insektenwanderungen festzustellen.

Wie in einer den „Insektenreichen“ gewidmeten Abhandlung ausgeführt wird, ist die Annahme, daß der Hunger das treibende Moment für solche Wanderungen sei, durchaus nicht in allen Fällen richtig. Bei den weitestgezogenen Insekten, den Heuschrecken, mag dies tatsächlich zutreffen. Die in den Pflegenzimmern durchzogene Heuschreckenhaltung angeregte Verheerungen zeigen zur Genüge, daß es der Hungertrieb ist, der diese Tiere in gewaltigen Massen über Land treibt. Doch auch bei den Heuschreckenwanderungen müssen noch andere Ursachen mitwirken, da sie auch der größte Heuschreckenhalter seineswegs von der unteren Donau bis nach dem Norden Europas ziehen braucht — wie es in Wirklichkeit oft geschieht — um bloß seinen Hunger zu stillen. Eine Wanderung im Umkreis weniger Meilen würde ausreichend sein, um dem größten Heuschreckenwarm genügende Nahrung zu bieten. Noch ratschäfer erscheinen die regelmäßigen Gesellschaftszeiten der Libellen, die in ihrer Geschlossenheit dem rottenden Naturstiel dieser Tiere widerstreden.

Nunmehr versucht der bekannte Entomolog Professor Sojo die Naturwissenschaften aus physiologischen Ursachen herzuleiten. Hierbei soll die Erregung des Nervensystems die wichtigste Rolle spielen, da die Insekten außerordentlich nervöser Natur sind. Es ist anzunehmen, daß diese Nervosität der Insekten eine Folgeresultierung ihres auftretenden Daseins ist. Der reine Inpus solcher nervösen Insektenwanderer wird die Schmetterlinge, die ein regelrechtes, ungebundenes Touristenleben führen, ganz besonders in der Ditschfalter (Bombyx coryli) als tourist bestimmt. Diese Reise scheint auch die Hauptursache für ein internationales Auftreten zu sein. Denn die schönen Ditschfalter sind in der ganzen Welt bekannt; sie kommen in fast allen Regionen vor, in den Tiefebenen ebenso gut wie im Hochgebirge. In vergangenen Jahren haben die großen Wanderzüge dieser geflügelten Touristen in Europa gewaltiges Aufsehen erregt. So konnte man vom 3. bis 8. Juni 1879 mehrere große Züge von Ditschfaltern über Straßburg beobachten. Ein anderthalb bedeckt sogar unglaubliche Ditschfalter die Schneeflächen beim Hospiz von St. Gotthard.

Hierum konnte man am deutlichsten erkennen, daß es sich bei den Schmetterlingen nicht um eine massenhafte Nahrungssuche, sondern ganz einfach um einen nordischen Reisetrieb handelt. Denn man wird zugewiesen müssen, daß die Schmetterlinge nicht die Schneeregen des Hochgebirges aufsuchen müssten, um die Disteln zu finden, denen sie ihre Nahrung entnehmen. Fünf Tage nach dieser Überquerung auf dem St. Gotthard, am 10. Juli, wurden die Schmetterlingszüge bereits in Frankreich beobachtet, und 14 Tage später waren sie in den verschiedenen Generationen zu erblicken, in St. Gallen, Karlsruhe, Aachen, Köln und Berlin. Den Schmetterlingszügen zählen auch die sog. Sammelmäuse, die zu der Art der Goldschnecken gehören. Sie erscheinen einmal in dichten Wollen sogar über dem Meer vor dem Leuchtturm von Helgoland. Auch die Kohlweisslinge sind eifreie Touristen, deren Reisen sich meist in der Richtung von Nord nach Süden bewegen. Man hat Kohlweisslinge beobachtet, deren Breite sich über eine Meile ausdehnt!

— Stimmt. Sie (zum Seiten) der eingeschlagen wurde und nun auf der Straße fortwährend Bogenfeste griffen muß! Na, hör' mal, Paul, mein Bekanntschaftsliste hat sich aber auf einmal sehr erweitert!

— Unter Nachbar. Otto Schulze: Du, mein Junge, hast e Dinge auf deine Miete geworfen.

Gutsbesitzer: Wie soll er denn noch anders? Er ist doch jetzt von Besuch! Meine Männerwerfer!

— Liebesschein. Korporeal: Anna, mein Herzog, an den schönen Portionen Kalbsbraten sehe ich, wie traurig und gut du mir bist!

Söhnchen: Na und ob! Bevor ich imstand wär', dich, lieber Franz, mit einer kleinen Portion zu beledigen — lieber spart' ich mir's vom Munde meiner Herrschaft ab!

Noch viel bräuchbares Land.

Sümpfe, welche viel versprechen, aber großes Kapital verlangen.

Wenn von ungenutzten und noch vielversprechenden Ländereien in den Ber. Staaten die Rede ist, so brauchen nicht immer nur öffentliches Land des jenseitigen Westens im Auge zu haben. Noch manche unserer Gegenden der Union, namentlich jüdische, enthalten große Flächen brauchbaren Landes, für welche seit langer Zeit so gut wie gar nichts getan wird.

— Wildnis in hochentwickelter Umgebung und doch, wie es scheint, ohne Ausicht auf Kulturgewinnung in naher Zukunft.

Eine dieser Wildnisse liegt in dem sonst gut bebauten und direkt besiedelten Alabama County Connies. Vor Jahrhunderten floss hier ein Bach durch reichhaltiges Tiefland. Durch irgend eine Erd-Revolution stob sich ein seltiger Damm über den Bach, sodoch das umgebende Gelände einen See in der naßen Jahreszeit, und ein mit dichtverschlossenen Pflanzen wuchs bedeckter Sumpf in der trocknen Zeit wurde. Ringsumher sind ergiebige Baumwollwüsten; aber in dem Sumpf, der 20 Meilen lang und bis zu 5 Meilen breit ist, können die Farmer höchstens ein böhiges Jagdvergnügen haben. Das heißt, es gibt kaum einen Hafen, der Nahrung für Millionen Menschen mitbringen kann, da die Küste des amerikanischen Aderland-Departements haben erklärt, daß sich hier eine der großartigsten landwirtschaftlichen Gelegenheiten bietet; das Land mußt nur entwölft und gestellt werden.

Und solche Beispiele gibt es noch viele andere. Nur noch eines, ebenfalls aus dem genannten State, sei hier erwähnt: die Trinity-Riederwerke im County Hale. Auch sie bilden einen gewaltigen, vielversprechenden Sumpf, der sich infolge einer Erd-Revolution in vorsichtigen Zärgern zerteilt. Man schätzt, daß innerhalb der Ber. Staaten im ganzen 14 Millionen Acres solchen verhältnismäßig ungezügelten Sumpfstandes vorhanden sind, trotzdem schön manches andere, z. B. in Missouri, für die Kultur gewonnen worden ist!

Der größte Teil dieses ungenutzten Landes würde sofort nach der Entwässerung und Nutzung mindestens \$100,000,000 im Laufe des Mai zu leihen, um diesen laufenden Ausgaben in diesem Lande zu finanzieren. Dieser Beschluss stimmt überein mit der Berechnung, daß Amerika die Alliierten mit \$400,000,000 finanziert muss. Man darf, daß bis zum ersten Juli den Alliierten eine Milliarde vorgestreckt sein werde.

Washington, 5. Mai. — Die Regierung hat beschlossen, England weitere \$100,000,000 im Laufe des Mai zu leihen, um diesen laufenden Ausgaben in diesem Lande zu finanzieren. Dieser Beschluss stimmt überein mit der Berechnung, daß Amerika die Alliierten mit \$400,000,000 finanziert muss. Man darf, daß bis zum ersten Juli den Alliierten eine Milliarde vorgestreckt sein werde.

London, 6. Mai. — Die Pall Mall Gazette sagt, daß die Arbeiterspitze der Regierung aussichtsweise auf \$100,000,000 erhöht werden darf, um die Industriewirtschaft wieder aufzurichten, wie in Georgia und Süd-Carolina Hunderttausende von Acres ehemaliger Reiselandwirte.

Im dritten Weltkrieg hat die Regierung weit größere Aufwendungen pro Acre gemacht, um Wüstenkultivierung und Nutzung mindestens \$100 pro Acre wert sein, und die Entlastung würde durchschnittlich nicht über \$25 pro Acre liegen. Der Waldwuchs auf diesen Ländern besteht größtenteils aus jungfräulichem Holzholz, das sehr wertvoll ist.

London, 6. Mai. — Die Pall Mall Gazette sagt, daß die Arbeiterspitze der Regierung aussichtsweise auf \$100,000,000 erhöht werden darf, um die Industriewirtschaft wieder aufzurichten, wie in Georgia und Süd-Carolina Hunderttausende von Acres ehemaliger Reiselandwirte.

Chicago, 6. Mai. — Dr. Franklin Martin, Vorsitzender der medizinischen Abteilung des nationalen Verteidigungsrates, sagte heute in einem Appell an die amerikanischen Kerze, daß England und Frankreich unverzüglich 2000 Kerze und 5000 Sanitätsgehilfen brauchen.

Irgendwo ist natürlich Kapital vorhanden; aber dessen Verbrauch wären sie in den verschiedenen Generationen zu erblicken, in St. Gallen, Karlsruhe, Aachen, Köln und Berlin. Den Schmetterlingszügen zählen auch die sog. Sammelmäuse, die zu der Art der Goldschnecken gehören. Sie erscheinen einmal in dichten Wollen sogar über dem Meer vor dem Leuchtturm von Helgoland. Auch die Kohlweisslinge sind eifreie Touristen, deren Reisen sich meist in der Richtung von Nord nach Süden bewegen. Man hat Kohlweisslinge beobachtet, deren Breite sich über eine Meile ausdehnt.

— Stimmt. Sie (zum Seiten) der eingeschlagen wurde und nun auf der Straße fortwährend Bogenfeste griffen muß! Na, hör' mal, Paul, mein Bekanntschaftsliste hat sich aber auf einmal sehr erweitert!

— Unter Nachbar. Otto Schulze: Du, mein Junge, hast e Dinge auf deine Miete geworfen.

Gutsbesitzer: Wie soll er denn noch anders? Er ist doch jetzt von Besuch! Meine Männerwerfer!

— Liebesschein. Korporeal: Anna, mein Herzog, an den schönen Portionen Kalbsbraten sehe ich, wie traurig und gut du mir bist!

Räuber: Na und ob! Bevor ich imstand wär', dich, lieber Franz, mit einer kleinen Portion zu beledigen — lieber spart' ich mir's vom Munde meiner Herrschaft ab!

Vom Weltkrieg.

(Fortschreibung von Seite 1.)

ihm zum Kriegsdiktator zu machen. Das Glück um umumstrittene Gewalt über die ganze Industrie ist auf britischen Ratssäulen basiert.

Petersburg, 5. Mai. — Gestern fand im Remska Project statt, wobei zwei Personen getötet und mehrere verletzt wurden. Die ganze Rädigkeit ist so gut wie gar nichts getan wird.

— Wildnis in hochentwickelter Umgebung und doch, wie es scheint, ohne Aussicht auf Kulturgewinnung in naher Zukunft.

Eine dieser Wildnisse liegt in dem sonst gut bebauten und direkt besiedelten Alabama County Connies. Vor Jahrhunderten floss hier ein Bach durch reichhaltiges Tiefland.

Durch irgend eine Erd-Revolution stob sich ein seltiger Damm über den Bach, sodoch das umgebende Gelände

ein See in der naßen Jahreszeit, und ein mit dichtverschlossenen Pflanzen wuchs bedeckter Sumpf in der trocknen Zeit wurde. Ringsumher sind ergiebige Baumwollwüsten; aber in dem Sumpf, der 20 Meilen lang und bis zu 5 Meilen breit ist, können die Farmer höchstens ein böhiges Jagdvergnügen haben. Das heißt, es gibt kaum einen Hafen, der Nahrung für Millionen Menschen mitbringen kann, da die Küste des amerikanischen Aderland-Departements haben erklärt, daß sich hier eine der großartigsten landwirtschaftlichen Gelegenheiten bietet; das Land mußt nur entwölft und gestellt werden.

Und solche Beispiele gibt es noch viele andere. Nur noch eines, ebenfalls aus dem genannten State, sei hier erwähnt: die Trinity-Riederwerke im County Hale. Auch sie bilden einen gewaltigen, vielversprechenden Sumpf, der sich infolge einer Erd-Revolution in vorsichtigen Zärgern zerteilt. Man schätzt, daß innerhalb der Ber. Staaten im ganzen 14 Millionen Acres solchen verhältnismäßig ungezügelten Sumpfstandes vorhanden sind, trotzdem schön manches andere, z. B. in Missouri, für die Kultur gewonnen worden ist!

Der größte Teil dieses ungenutzten Landes würde sofort nach der Entwässerung und Nutzung mindestens \$100,000,000 im Laufe des Mai zu leihen, um diesen laufenden Ausgaben in diesem Lande zu finanzieren. Dieser Beschluss stimmt überein mit der Berechnung, daß Amerika die Alliierten mit \$400,000,000 finanziert muss. Man darf, daß bis zum ersten Juli den Alliierten eine Milliarde vorgestreckt sein werde.

London, 6. Mai. — Die Regierung hat beschlossen, England weitere \$100,000,000 im Laufe des Mai zu leihen, um diesen laufenden Ausgaben in diesem Lande zu finanzieren.

— Wildnis in hochentwickelter Umgebung und doch, wie es scheint, ohne Aussicht auf Kulturgewinnung in naher Zukunft.

Eine dieser Wildnisse liegt in dem sonst gut bebauten und direkt besiedelten Alabama County Connies. Vor Jahrhunderten floss hier ein Bach durch reichhaltiges Tiefland.

Durch irgend eine Erd-Revolution stob sich ein seltiger Damm über den Bach, sodoch das umgebende Gelände

ein See in der naßen Jahreszeit, und ein mit dichtverschlossenen Pflanzen wuchs bedeckter Sumpf in der trocknen Zeit wurde. Ringsumher sind ergiebige Baumwollwüsten; aber in dem Sumpf, der 20 Meilen lang und bis zu 5 Meilen breit ist, können die Farmer höchstens ein böhiges Jagdvergnügen haben. Das heißt, es gibt kaum einen Hafen, der Nahrung für Millionen Menschen mitbringen kann, da die Küste des amerikanischen Aderland-Departements haben erklärt, daß sich hier eine der großartigsten landwirtschaftlichen Gelegenheiten bietet; das Land mußt nur entwölft und gestellt werden.

Und solche Beispiele gibt es noch viele andere. Nur noch eines, ebenfalls aus dem genannten State, sei hier erwähnt: die Trinity-Riederwerke im County Hale. Auch sie bilden einen gewaltigen, vielversprechenden Sumpf, der sich infolge einer Erd-Revolution in vorsichtigen Zärgern zerteilt. Man schätzt, daß innerhalb der Ber. Staaten im ganzen 14 Millionen Acres solchen verhältnismäßig ungezügelten Sumpfstandes vorhanden sind, trotzdem schön manches andere, z. B. in Missouri, für die Kultur gewonnen worden ist!

Der größte Teil dieses ungenutzten Landes würde sofort nach der Entwässerung und Nutzung mindestens \$100,000,000 im Laufe des Mai zu leihen, um diesen laufenden Ausgaben in diesem Lande zu finanzieren. Dieser Beschluss stimmt überein mit der Berechnung, daß Amerika die Alliierten mit \$400,000,000 finanziert muss. Man darf, daß bis zum ersten Juli den Alliierten eine Milliarde vorgestreckt sein werde.

London, 6. Mai. — Die Pall

Mall Gazette sagt, daß die Arbeiterspitze der Regierung aussichtsweise auf \$100,000,000 erhöht werden darf, um die Industriewirtschaft wieder aufzurichten, wie in Georgia und Süd-Carolina Hunderttausende von Acres ehemaliger Reiselandwirte.

Im dritten Weltkrieg hat die Regierung weit größere Aufwendungen pro Acre gemacht, um Wüstenkultivierung und Nutzung mindestens \$100 pro Acre wert sein, und die Entlastung würde durchschnittlich nicht über \$25 pro Acre liegen. Der Waldwuchs auf diesen Ländern besteht größtenteils aus jungfräulichem Holzholz, das sehr wertvoll ist.

London, 6. Mai. — Die Pall

Mall Gazette sagt, daß die Arbeiterspitze der Regierung aussichtsweise auf \$100,000,000 erhöht werden darf, um die Industriewirtschaft wieder aufzurichten, wie in Georgia und Süd-Carolina Hunderttausende von Acres ehemaliger Reiselandwirte.

Chicago, 6. Mai. — Dr. Franklin

Martin, Vorsitzender der medizinischen Abteilung des nationalen Verteidigungsrates, sagte heute in einem Appell an die amerikanischen Kerze, daß England und Frankreich unverzüglich 2000 Kerze und 5000 Sanitätsgehilfen brauchen.

— Wildnis in hochentwickelter Umgebung und doch, wie es scheint, ohne Aussicht auf Kulturgewinnung in naher Zukunft.

Eine dieser Wildnisse liegt in dem sonst gut bebauten und direkt besiedelten Alabama County Connies. Vor Jahrhunderten floss hier ein Bach durch reichhaltiges Tiefland.

Durch irgend eine Erd-Revolution stob sich ein seltiger Damm über den Bach, sodoch das umgebende Gelände

ein See in der naßen Jahreszeit, und ein mit dichtverschlossenen Pflanzen wuchs bedeckter Sumpf in der trocknen Zeit wurde. Ringsumher sind ergiebige Baumwollwüsten; aber in dem Sumpf, der 20 Meilen lang und bis zu 5 Meilen breit ist, können die Farmer höchstens ein böhiges Jagdvergnügen haben. Das heißt, es gibt kaum einen Hafen, der Nahrung für Millionen Menschen mitbringen kann, da die Küste des amerikanischen Aderland-Departements haben erklärt, daß sich hier eine der großartigsten landwirtschaftlichen Gelegenheiten bietet; das Land mußt nur entwölft und gestellt werden.

Und solche Beispiele gibt es noch viele andere. Nur noch eines, ebenfalls aus dem genannten State, sei hier erwähnt: die Trinity-Riederwerke im County Hale. Auch sie bilden einen gewaltigen, vielversprechenden Sumpf, der sich infolge einer Erd-Revolution in vorsichtigen Zärgern zerteilt. Man schätzt, daß innerhalb der Ber. Staaten im ganzen 14 Millionen Acres solchen verhältnismäßig ungezügelten Sumpfstandes vorhanden sind, trotzdem schön manches andere, z. B. in Missouri, für die Kultur gewonnen worden ist!

Der größte Teil dieses ungenutzten Landes würde sofort nach der Entwässerung und Nutzung mindestens \$100,000,000 im Laufe des Mai zu leihen, um diesen laufenden Ausgaben in diesem Lande zu finanzieren. Dieser Beschluss stimmt überein mit der Berechnung, daß Amerika die Alliierten mit \$400,000,000 finanziert muss. Man darf, daß bis zum ersten Juli den Alliierten eine Milliarde vorgestreckt sein werde.

London, 6. Mai. — Die Pall

Mall Gazette sagt, daß die Arbeiterspitze der Regierung aussichtsweise auf \$100,000,000 erhöht werden darf, um die Industriewirtschaft wieder aufzurichten, wie in Georgia und Süd-Carolina Hunderttausende von Acres ehemaliger Reiselandwirte.

Im dritten Weltkrieg hat die Regierung weit größere Aufwendungen pro Acre gemacht, um Wüstenkultivierung und Nutzung mindestens \$100 pro Acre wert sein, und die Entlastung würde durchschnittlich nicht über \$25 pro Acre liegen. Der Waldwuchs auf diesen Ländern besteht größtenteils aus jungfräulichem Holzholz, das sehr wertvoll ist.

London, 6. Mai. — Die Pall

Mall Gazette sagt, daß die Arbeiterspitze der Regierung aussichtsweise auf \$100,000,000 erhöht werden darf, um die Industriewirtschaft wieder aufzurichten, wie in Georgia und Süd-Carolina Hunderttausende von Acres ehemaliger Reiselandwirte.

Chicago, 6. Mai. — Dr. Franklin

Martin, Vorsitzender der medizinischen Abteilung des nationalen Verteidigungsrates, sagte heute in einem Appell an die amerikanischen Kerze, daß England und Frankreich unverzüglich 2000 Kerze und 5000 Sanitätsgehilfen brauchen.

— Wildnis in hochentwickelter Umgebung und doch, wie es scheint, ohne Aussicht auf Kulturgewinnung in naher Zukunft.

Eine dieser Wildnisse liegt in dem sonst gut bebauten und direkt besiedelten Alabama County Connies. Vor Jahrhunderten floss hier ein Bach durch reichhaltiges Tiefland.

Durch irgend eine Erd-Revolution stob sich ein seltiger Damm über den Bach, sodoch das umgebende Gel