

Uber den Zusammenhang von Pfianzenund Tierleben.

Alls ich einst durchs Feld ging, flog eine Schlupsweipe an mir vorüber, ein mäßig großes, weipenähnliches Jusekt. Es flog neben mir nieder, suchte, siberte mit seinen seinen, 16 gliedrigen Fühlern und — pick — da hatte es eine Kohlraupe, die auf dem Kraute saß, angestochen und mit langer Legeröhre seine Sier in die Raupe gelegt. Diese lebte, trotzdem daß sie des Feindes Eier in ihrem Leibe beherbergte, fort. Ja, diese Eier entwickeln sich zu Maden im Leibe der dahinsiechenden Feindin, ja dis zum vollen beschwingten Leben. Wer hat der Schlupsweipe gesagt, daß die Raupe, ihre Beute, leicht auf Kohl und Kraut zu sinden seit Pas ist es eben, wovon ich erzählen will. Das Verhältnis der Insektweit unter sich, wie das Wechselwerhältnis zwischen Tier und Pslanze, zeigt sich am wunderbarsten und allgemeinsten in der Lebensweise der Schlupsweipen, deren es sehr viele Arten gibt.

Die Welt ist ein einziges Ganzes. Jedes Geschöpf in diesem Ganzen ist nur ein Glied der großen Kette; sehlt auch nur ein Glied, so ist alles gestört. Mit der Verbreitung der Pflanzen hängt die der Tiere zusammen. Die Pflanze ist der rechte Vermittler zwischen Erdoden und Tier. Tiere, die auf gewissen Pflanzen leben, werden stets auf diesen von ihren Feinden gesucht. Es ist auch teine Tierwelt denkbar ohne die Pflanzen, und dem Heere der sansten, in Herden gehenden Pflanzensresser solgte erst das Leben der einsamen, lauernden Raubtiere. Auch im Tierleben ging eine Stusenfolge durch alle Reihen hindurch, und die zumächst- an niedere Pflanzen gebundenen Tiere kommten zuerst vorkommen. Wanche Tiergattungen beziehen nicht nur Nahrung, sondern auch den Baustosszur Wohnung von ganz besonderen, bestimmten Pflanzengattungen. So baut der Rohrlänger sein kunstvolles Nest aus Halmen, Wollgrasbüscheln und Insettengespinsten auf Schilshalmen. Die erwünschteste Pflanze ist ihm das Wollgras. Die Beutelmeise liebt zur Besestigung des Nestes das hohe Schils über alles.

Gerade so wie die Gewächse die Grenzen ihres Gebietes durch Vermittlung der Tiere erweitern (man gedenke der Vögel und Vienen usw.), ebenso breiten sich die Tiere mit den Pflanzen aus: der Totenkopf mit den Kartosseln, der Reisvogel mit dem Reis, ein riesiger Klettersisch Chinas mit der Vasserpflanze Pistia natans usw. Wo ein Sumpf entsteht, kommt der Kiebig und die Blässe an, mit Ausfüllung des Sumpfes verschwinden sie. Seitdem Schottland in den

Webirgen Korn baut, ist auch das Rebhuhn da, sowie die Maisdiebe ebenfalls dem Maisban bis zum nördlichen Amerika folgen. Seitdem die Fichte in England häufig angepflanzt wurde, ist auch der Areuzichnabel dort, den man ionit in England nicht vorfand. So ist der prächtige Schillerfalter in Sachsen ziemlich ielten geworden, weil nur auf der Palmweide seiner Raupe das erwünschte Kutter geboten wird und diese vielerorts gewissenlos ausgerottet wird. Der große Weinschwärmer folgt gerne dem echten Labkraut und der schöne Schwalbenichwanz lieber dem Tenchel als der Möhre. Un der großen taurischen Diftel, jest eine Zierpflanze der Graspläge, fann man an sonnigen Tagen den ieltener gewordenen Diftelfalter in ganzen Gesellschaften finden. Go bringt Die Gartenfultur oft das wieder, was die Feldfultur vertrieb. Und wem fiele hierbei nicht unfer Spatz ein, der sein Reich bis zum Baikaljee und nach dem mittleren Sibirien ansdehnt, jeitdem man dort den Ackerbau einführte. Er zieht mit dem Wetreidebau weiter. Schon aus diesen Beispielen erhellt, wie vielfach und innig die Tierwelt an die Pflanzenwelt gebunden ist, und wenn der Mensch mit regerem Sinn für Naturgenuß diefes Abhängigkeitsverhältnis zwischen Dier und Pflanze benuten wird, dann werden auch die oft herrlichen Gewächshäuser durch diejenigen unschädlichen Tierformen belebt sein, welche den tropischen Bewächsen in ihrer ursprünglichen Beimat entsprechen. Die Prehideenhäuser und die Seidenzucht follten längst darauf hingeführt haben.

Wohnung, Erwärmung und Nahrung verbinden die Tier und Pflanzenwelt. Die Insetten find jedenfalls unter allen Tieren die beständigsten Begleiter ganz bestimmter Vilanzen. Meist hat aber auch jeder Bogel eine Vilanzenart zu feinem Standquartiere, und selbst Sängetiere, wie Gichfätzchen, Affen niw. gehören dazu, wenn ihnen die Pflanzen außer dem Schutze zugleich auch Nahrung bieten. Dies bestätigen unter ben Bogeln Banmläufer und Spechte. Sie, welche auf Insetten angewiesen find, finden dieselben an ganz bestimmte Pflanzen gebiniden. Eins zieht das andere in der Ordnung der Ratur nach fich. Bon dem fleinen, faum erfennbaren Aufgustierchen an bis zur vollkommeneren Zäugetierwelt herricht der genaueste, engste Zusammenhang zwischen Tier- und Pflanzenreich. Dem Bering folgen Schellfische und Möven. Der Bering selbst nahrt sich von Aftacus-Rrebjen und fleineren Beichtieren, dem Seegewürm der Tangwiesen. Im süßen Wasser sind winzige Volnpen, Weichtiere, Krebse, Fische und andere nicht minder fest an Wasserpflanzen gebunden, bis die Raubsische und Waffervögel durch fie wieder eine Beimat erhalten. Es folgen die Schlangen den Froschen, die Umeisenlöwen den Umeisen, diese den Wäldern, den Sarzvilanzen, dem Inseftenfraße. Ergöglich ift, was wir über den Zusammenhang der Bögel und Aflanzen wissen. Der Nesterbau zuerst ruft uns frohe Naturbilder in das Gedächtnis. Auch er bindet sich meist an bestimmte Pflanzen oder dehnt nich doch nur auf einige auserwählte aus. Nicht umfonst legt der Pirol sein Rest am liebsten auf Birken an und bindet es schankelähnlich, um vor Iltissen nicher zu sein, an schwankende Ruten fest. Bahrend unsere übrigen Baume im Sommer oder herbste ihre Früchte reifen und zu dieser Zeit die Bögel brüten, bringt die Fichte im Gebirge im Winter ihre Samen zur Reife und der Kreuzschnabel brütet um Beihnachten herum.

Dieses merkwürdige Zusammenleben, welches durch einen ebenso seltsamen Instinkt vermittelt wird, ist ebenso wunderbar wie der Vogelzug im Herbste,

der seinen Hauptgrund im Nahrungsmangel hat. Auch hier zeigt sich die Abhängigkeit von der Pflanze. So haben die Körnerfresser starke, kegelsörmige Schnäbel, womit sie am besten die oft harten Sämereien aufsnacken können. Der Specht hat eine lange, sadenartige Kledzunge, um damit die Jusetten und ihre Eier aus den Rigen der Baumrinde hervorzulecken. Die Hühnervögel bekannen, um die harten Samen ausweichen zu können, den Krops, der die Stelle eines Vormagens, wie ihn die Wiederkäuer haben, vertritt. Diejenigen aber unter den Vögeln, welche Gras und Kraut fressen, gleich den Gänsen, haben einen breitgedrückten, scharsgeränderten Schnabel, um die schwerverdauliche Nahrung zerstückeln zu können; eben deshalb haben sie auch lange, gewundene Därme.

Pflanzenfresser und Fleischfresser unter den Sängetieren sind die größten Extreme in ihrem Bane, und so beweist ein einziger Blick auf sie, daß die Pflanze den Grund bildet, auf dem sich der Gliederban der Tiere entwickelte, und wiederum ist es das Erdreich und sein Gehalt, welcher die Lebensbedingung der Pflanze ist.

Frang Dengler.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Mittheilungen aus dem Vereine der Naturfreunde</u> in Reichenberg

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: 44 1922

Autor(en)/Author(s): Dengler Franz

Artikel/Article: Über den Zusammenhang von Pflanzen- und

Tierleben 34-36