Das Magazin für ganzheitliches Leben



AZ Fachverlage AG 5001 Aarau 058/ 200 56 50 www.natuerlich-online.ch Medienart: Print

Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften

Auflage: 39'921

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 40

Fläche: 204'353 mm²



Das Magazin für ganzheitliches Leben



AZ Fachverlage AG 5001 Aarau 058/200 56 50 www.natuerlich-online.ch Medienart: Print

Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften

Auflage: 39'921

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 40

Fläche: 204'353 mm²



die in der EU verkauft werden, generieren Bienen einen Wert von gut einer Milliarde Euro.

ort» vorkommen.

Doch an diesem Frühlingsmorgen dröhnen weder Lautsprecher noch Donnerbüchsen; nur das Rauschen der Autobahn ist zu hören; und das Summen der Bienen.

Die Hälfte ist bedroht

Hier im Kugelfang käme niemand auf die Idee, eine neue Rasensorte auszuprobieren, trostlose Thuja zu pflanzen oder Gemüse zu ziehen. Es ist ein Ort, an dem

s wuselt und summt und Antonia kein Mensch Interesse hat, kurz: Es ist Zurbuchen ist in ihrem Element. ein Bienenparadies. Viele der Bienenar-Mit einem Netz streift die Wildten, die hier fliegen, stehen auf der Roten bienenexpertin kurz über eine Grasnarbe, Liste der bedrohten Arten. Das überrascht zieht es hoch, greift mit einem Becher hi- nicht: «Die Hälfte der knapp 600 Wildbienein und fängt das Insekt: eine Sandbiene. nenarten in der Schweiz ist vom Ausster-Eine von vielen Arten, die an diesem «Un- ben bedroht», sagt Zurbuchen. Sie muss es wissen: Schliesslich hat die stellvertre-Wir stehen im Kugelfang der Schiessan- tende Geschäftsführerin von Pro Natura lage Ochsenwaid im Sittertobel in St. Gal- St. Gallen über das Thema der Flugdislen, einige Steinwürfe von dort entfernt, wo tanzen von Wildbienen dissertiert; und bald wieder die Bässe der Rockbands des 2012 ist im Haupt-Verlag ihr Buch «Wild-Open Airs durch die Schlucht wummern. bienenschutz - von der Wissenschaft zur Praxis» erschienen.

> Wildbienen und ihr Schutz sind für Zurbuchen eine Herzensangelegenheit. Es sei wichtig, dass die noch vorhandene Bienenpopulation in der Schweiz untersucht und inventarisiert werde, sagt sie. «Qualitativ guter Lebensraum ist deutlich kleiner geworden. Deshalb sind wohl schon einige Arten sehr selten geworden

Das Magazin für ganzheitliches Leben

AZ Fachverlage AG 5001 Agrau 058/200 56 50 www.natuerlich-online.ch

Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften

Auflage: 39'921

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 40

Fläche: 204'353 mm²

Erträge in der Landwirtschaft.

Friedliche Nachbarn

Stattdessen wird die Industrialisierung der gesammelt werden muss. Landwirtschaft weiter vorangetrieben mit ihren Monokulturen und agrochemischen solitäre Nestgründer, überwintern im Einsätzen. Auch die Siedlungsflächen Larvenstadium; dabei reduzieren sie ihleisten nicht jenen Beitrag, den sie bei- ren Energieverbrauch auf ein Minimum steuern könnten, moniert Zurbuchen. «Es - sie müssen deshalb keine Honigvorwäre einfach. Denn Wildbienen sind auf räte anlegen. Je nach Art brauchen Wild-Futterquellen und gute Voraussetzungen bienen im Frühling eine bestimmte Wärfür einen Nestbau angewiesen, nicht auf mesumme, um den Verwandlungsprozess einen bestimmten Lebensraum. Sie könn- von der Larve über die Puppe zum Imago ten sehr wohl im Siedlungsraum überle- abzuschliessen. Meist sind die männlichen

lieferanten beliebt, nicht aber als geschlüpft sind. Wohnpartner in der näheren Umgebung. «Die Menschen assoziieren Bie- Kuckuckskinder nen mit Stichen und Schmerzen. Da- Die Weibchen bestimmen, welche männbei sind Wildbienen überhaupt nicht lichen Samen sie verwenden, befruchten aggressiv. Sie nisten sogar oft auf Spiel- damit die Eier und legen diese in Nester. plätzen oder in Häusern und Schup- Wildbienen bauen keine Waben. Rund die pen und stören niemanden», versichert Hälfte der Arten nistet im Boden, 20 Pro-Zurbuchen. Zu ihrer Friedfertigkeit zent legen ihre Eier in Hohlräume und kommt hinzu, dass der Stachel der meis- fünf Prozent wählen Totholz oder markten Arten nur schwach ausgebildet ist und die Menschenhaut gar nicht durchdringen könne.

Die Hälfte nistet im Boden

Eigentlich wäre auch die Honigbiene eine ganz normale Wildbiene, hätte diese Art nicht Eigenschaften entwickelt, die sie für den Menschen ganz besonders interessant macht. Im Gegensatz zu sämtlichen Wildbienenarten ist die Königin der Honigbiene selber nicht mehr fähig,

oder ganz verschwunden.» Das Angebot Brutzellen zu bauen - ohne ihr Volk an blüten- und strukturreichen, naturna- könnte sie sich nicht fortpflanzen. Zudem hen Flächen müsste so erhöht werden, ist sie auf Fütterung angewiesen. Deshalb dass diese mit einer maximalen Distanz muss ein Teil ihrer Nachkommenschaft von 200 bis 300 Metern zueinander das ebenfalls im geflügelten Stadium überwin-Überleben der Wildbienenarten sichern tern, um die Königin im Frühjahr wieder - und damit die Bestäubung und so die zu ernähren und Brutzellen für die Eiablage zu bauen. Die Überwinterung kostet so viel Energie, dass im Sommer nicht nur viele Blütenpollen, sondern auch Nektar

Die Wildbienenarten hingegen, meist ben, wenn die Wiesen blütenreich wären.» Bienen zuerst flügge. In Horten stürzen Doch Bienen seien nur als Honig- sie sich auf die Weibchen, sobald auch sie

Wildbienen brauchen unsere Hilfe

Die Bestäubung von Kultur- und Wildpflanzen durch wild lebende Insekten ist die Grundlage für eine nachhaltige Ernährungssicherung und trägt wesentlich zum Erhalt unserer Lebensgrundlage Biodiversität und weiterer zentraler Ökosystemleistungen bei. Mit Insektenhotels kann man Wildbienen Nistplätze anbieten, die sie gerne nutzen. Wichtiger noch sind aber Nahrungsplätze: blütenreiche Gärten und Landschaften. Naturnahe Gärten und nachhaltige Landwirtschaftsmethoden tragen nachweislich zur Erhaltung der Wildbienen bei. Das Potenzial zur Förderung der Wildbienen wird bisher jedoch bei Weitem nicht ausgeschöpft. Das Angebot an blüten- und strukturreichen, naturnahen Flächen sollte so erhöht werden, dass diese mit einer maximalen Distanz von 200 bis 300 Metern zueinander das Überleben der Wildbienenarten sichern und die Bestäubung und somit die Erträge in der Landwirtschaft gewährleisten.

Quelle: Faktenblatt Wildbienen und Bestäubung vom Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)

Medienbeobachtung

Sprachdienstleistungen

Medienanalyse

Das Magazin für ganzheitliches Leben

AZ Fachverlage AG 5001 Agrau 058/200 56 50 www.natuerlich-online.ch Medienart: Print

Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften

Auflage: 39'921

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 40

Fläche: 204'353 mm²

haltige Stängel als Behausung, wie sie Königskerzen, Brombeeren oder Himbeeren bieten. Einige Bienenarten siedeln sogar in verlassenen Schneckenhäusern. Die übrigen Bienen, immerhin ein Viertel aller Arten, verfolgen die Kuckucksstrategie und legen ihre Eier in Nester anderer Bienen.

Wertvolle Bestäuber

Im Gegensatz zur Honigbienenmonarchie, wo nur die Königin Eier legt, vermehren sich Wildbienenweibchen selber und sie übernehmen auch den Nestbau. Eine fertig entwickelte Biene lebt vier bis zehn Wochen. In dieser Zeit baut sie ihr Nest und legt die Eier ab. Dann stirbt sie. Im Falle der Wildbienen, die beispielsweise Stängel bevölkern, funktioniert der Nestbau folgendermassen: Die Biene baut am Stängelende eine Wand, beispielsweise aus mineralischem Mörtel, füllt ein Gemisch aus Pollen und Nektar hinein, legt ein Ei dazu, schliesst die Brutkammer mit einer Zellwand, legt Pollen in die nächste Brutkammer, ein Ei dazu und verschliesst auch diese Kammer mit einer Wand. So legt eine Wildbiene höchstens 20 bis 40 Eier ab. Zum Vergleich: Junge Bienenköniginnen können bis zu 2500 Eier legen - pro Tag!

Für das Überleben der Wildbienenbrut ist es wichtig, dass Nest und Futterquellen nahe beieinanderliegen. «Je kleiner die Distanz, desto grösser ist die Chance, erfolgreich zu brüten», erklärt Zurbuchen. «Bereits bei einer Distanz von 150 Metern schlüpfen bis 70 Prozent weniger Nachkommen.»



Auf der Suche nach Nahrung übernehmen die Wildbienen als Bestäuber eine wichtige Funktion. Eine im vergangenen Winter in der Wissenschaftszeitschrift «Science» veröffentlichte Studie untersuchte den wirtschaftlichen Wert der Bienenleistung. Hinter der Studie steht eine Kollaboration aus rund 40 Forschungsgruppen von allen Kontinenten, darunter ETH-Professor Jaboury Ghazoul mit der Gruppe Ökosystem-Management. Er sagt: «Der Fruchtansatz von Nutzpflanzen bei den über 600 untersuchten Probeflächen wird grösser, wenn neben Honigbienen auch Wildbienen und Hummeln die Blüten besuchen.»

Eine weitere Studie untersuchte die Bienenleistung bei Erdbeeren. Das deutliche Ergebnis wurde in der Fachzeitschrift «Proceedings of the Royal Society B» publiziert: Wenn Wildbienen Nutzpflanzen bestäuben, erhöht das nicht nur den Er-

Medienbeobachtung

Informationsmanagement Sprachdienstleistungen

Medienanalyse

Argus Ref.: 54017310 Ausschnitt Seite: 4/6

Das Magazin für ganzheitliches Leben

AZ Fachverlage AG 5001 Aarau 058/200 56 50 www.natuerlich-online.ch Medienart: Print

Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften

Auflage: 39'921

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 40

Fläche: 204'353 mm²

trag, sondern verbessert auch die Qualität der Früchte. Bei Erdbeeren ergebe sich durch die Arbeit der Bienen ein Handelswert, der um 54 Prozent höher liege als bei selbst befruchteten Pflanzen, schreiben die Wissenschaftler um den Biologen Björn Klatt von der Universität Göttingen. Sie schätzen den Wert der Bestäubung durch Bienen allein für Erdbeeren, die in der EU verkauft werden, auf jährlich gut eine Milliarde Euro. «Die durch Bienen bestäubten Früchte waren schwerer, hatten weniger Missbildungen und erreichten eine höhere Handelsklasse», heisst es in dem Beitrag.

Die Tricks der Pflanzen

Während Honigbienen Generalisten sind und ein breites Nahrungsangebot nutzen, gibt es Wildbienenarten, die ein sehr eingeschränktes Nahrungsspektrum haben. «Manche sind so spezialisiert, dass sie nur eine bestimmte Pflanzengattung anfliegen. Und diese wiederum lässt nicht jedes Insekt an sich heran - sie haben Abwehrund Lockmechanismen entwickelt.

Die Hummelragwurz, eine Orchideenart, imitiert beispielsweise den Weibchenduft einer Wildbienenart so perfekt, dass die zuerst geschlüpften Männchen auf den Bluff hereinfallen und versuchen, sie zu begatten. Dabei bestäuben sie die Pflanze. Wegen dieses filigranen Gleichgewichtes, plädieren Forscherinnen und Forscher dafür, natürliche oder naturnahe Gebiete zu erhalten oder wiederherzustellen. Wichtig seien offene arten- und strukturreiche Flächen, aber auch die Kenntnisse über die Bedeutung der Wildbienen. «Wie sonst», sagt Antonia Zurbuchen, «als mit mangelndem Wissen lässt sich erklären, dass so viele Menschen öde Grünwiesen ohne jeglichen ökologischen Wert anlegen.» •

Medienbeobachtung

Informationsmanagement Sprachdienstleistungen

Medienanalyse

Buchtipps

- Andreas Müller, Antonia Zurbuchen: «Wildbienenschutz - von der Wissenschaft zur Praxis», Haupt Verlag, 2012, Fr. 37.90
- Paul Westrich: «Wildbienen. Die anderen Bienen», Verlag Dr. Friedrich Pfeil, 2014,
- ⇒ Wolf Richard Günzel: «Das Wildbienenhotel. Naturschutz im Garten», Pala-Verlag, 2011, Fr. 19.90

Das Magazin für ganzheitliches Leben



AZ Fachverlage AG 5001 Aarau 058/ 200 56 50 www.natuerlich-online.ch Medienart: Print

Medientyp: Spezial- und Hobbyzeitschriften

Auflage: 39'921

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 40

Fläche: 204'353 mm²

