



Die Vierflecklibelle (*Libellula quadrimaculata*)

Lebensraum/Verbreitung

Das Besondere an der Entwicklung der Libellen ist ihr unterschiedlicher Lebensraum während ihrer Entwicklungsphasen: Eier und Larven kommen im Wasser vor, die Imagines nutzen nach dem Schlupf im Luftraum auch Bereiche, die weiter vom Gewässer entfernt sind. Später kehren sie an Gewässer zurück, um in deren Umgebung zu jagen und sich fortzupflanzen. Die Vierpunktlibelle ist die einzige Libelle, die auch das Brackwasser als Lebensraum erschlossen hat. In Bremen gibt es 53 Libellenarten (von weltweit 5 000). Der „Vierfleck“ tritt in der nördlichen Hemisphäre auf.

Besonderes/Gründe für eine Gefährdung

Man hat beobachtet, dass eine größere Individuenzahl dieser Libellenart wandert und dabei größere Strecken überwinden kann.

Die Vierpunktlibelle ist eine Ansitzjägerin, die auf einem Halm sitzend, Jagd auf Fluginsekten macht.

Hohe Nährstoff- oder Schadstoffbelastungen wirken sich auf die Bestandsdichte aus. Das Umfeld der Gewässer sollte mit Hecken, Waldsaum oder blütenreichen Wiesen naturnah sein. Die Absenkung des Grundwasserspiegels kann für den Vierfleck genauso wie ein hoher Fischbesatz oder ein Besatz mit nicht heimischen Tieren problematisch werden.

Die Vierpunktlibelle ist nach der Roten Liste Deutschland nicht gefährdet.

Wo und wann in Bremen zu erleben

In Bremen kommt sie an allen Gewässertypen vor. Die beste Beobachtungszeit ist zwischen Mai und August. Mit Glück kann man sie zur Schlupfzeit im Mai auch aus der Nähe betrachten. Da sie trocknen und sich noch aufpumpen müssen, verharren sie eine Zeit lang in einer eher starren Pose. Ein fast gleichzeitiger Schlupf vieler dieser Libellen in den frühen Morgenstunden ist ein Ereignis.

An den Gewässern des Bremer Blocklandes gibt es gute Gelegenheiten, die Vierpunktlibelle zu beobachten: Mit der Straßenbahn 6 bis Endhaltestelle „Klagenfurter Straße“, über den Kuhgrabenweg ins Blockland.

Tipp: beim BUND gibt es die Broschüre: Wie helfe ich einer Libelle? Lebensweise und Schutz der Libellen

Auflösung der Arbeitsblatt-Aufgaben Klasse 4

1.) Insekten, 50 Stundenkilometer, Flügelpaare, Facetten, Sehvermögen; **2.)** Augen, zwei, Jungfernflug, 2 Jahre, ein Sommer; **3.)** Jagd, Fraß, Paarung, Eiablage.

Auflösung der Arbeitsblatt-Aufgaben Klasse 7

1.) Ausreichende Versteckmöglichkeiten, Schutz vor Frost, ausreichende Nahrungsmöglichkeiten; **2.)** Keine Artenmischung; **3.)** Mit Bioindikatoren kann man erkennen, ob ein Lebensraum intakt ist. Bei Libellen ist dabei das Gewässer gemeint, in dem sie sich entwickeln. Z. B. die Verschmutzung oder der Sauerstoffgehalt sind von entscheidender Bedeutung.

Quellen

Teich, Fluss, See, der große Kosmos-Naturführer: Autoren: Greenhalgh und Ovenden, Kosmosverlag 2010

BLV Tier- und Pflanzenführer für unterwegs; Eisenreich, Handel, Zimmer, BLV Verlagsgesellschaft GmbH, München 2001

Süßwassertiere, ein ökologisches Bestimmungsbuch; Helmut Schwab, Klett Schulbuchverlag 1995

www.Nabu-Libellen in Schleswig-Holstein; www.bremer-libellengruppe.de;

www.bund.net/libellen