

„Hohen Neuendorfer Bienen-Memory“: Hinweise

Häufig wird alles, was gestreift ist, als gefährlich angesehen. Bienen werden für Wespen gehalten und umgekehrt. Wenn Bienen oft noch mit Honig in Verbindung gebracht werden, so ist der Nutzen der gemeinhin als Wespen bezeichneten Faltenwespen als Schädlingsbekämpfer oft gar nicht bekannt. Und für ganz gefährlich werden schließlich Hornissen gehalten ... Das Dumme ist: Wer die Tiere nicht kennt, kann sich nicht bewußt so verhalten, dass er von ihnen nicht belästigt wird. Zudem wird er ihnen nicht den nötigen Schutz angedeihen lassen, aus dem jeder von uns großen Nutzen zieht.

Das „Bienen-Memory“ stellt Einzeltiere und Nester / Nesteingänge der Honigbiene und naher Verwandter dar. Die Aufnahmen zeigen neben typischen Verhaltens- u. Lebensweisen, dass die Tiere nicht von sich aus gefährlich sind. Sowohl die Makroaufnahmen von Einzeltieren als auch die Nester bieten die Möglichkeit, Bienen (Honigbiene, Erd- und Steinhummel, Solitärbiene) nebst Wespen (Gemeine Wespe, Sächsische Wespe, Hornisse) in aller Ruhe ganz aus der Nähe zu betrachten. So wird die Verbesserung der Artenkenntnis möglich. Diesem Ziel dient auch das paarige Zuordnen von Individuum und Nest. Jedes Bild eröffnet natürlich die Möglichkeit, die unterschiedlichen Lebens- und Verhaltensweisen zu hinterfragen bzw. zu erläutern. Für einige Arten stehen 2 Nest-Abbildung für den Lehrenden zur Auswahl – je nach zu erwartenden Vorkenntnissen bzw. beabsichtigtem Schwierigkeitsgrad.

Das „Bienen-Memory“ eignet sich für imkerliche Präsentationen auf Ausstellungen, für Führungen von Kleingruppen unterschiedlichsten Alters und schließlich für den Unterricht in unteren und mittleren Klassenstufen. In DIN-4A oder kleiner **ausdrucken, laminieren, fertig**.

Ergänzend sind **Merkblätter „Wildbienen“** und **„Wespen“** mit Informationen zur Lebensweise sowie Abwehr aufdringlichen Verhaltens einiger Wespenarten verfügbar.

„Hohen Neuendorfer Bienen-Memory“: Arten

Honigbiene (*Apis mellifera*): Friedlich sitzt eine Arbeiterin auf dem Finger des Autors. Sehr eindrucksvoll ist das dichte Haarkleid, in dem der Pollen gut haftet und schließlich die Honigbiene als Blütenbestäuberin entlarvt. Der Ausschnitt einer Wabe zeigt den typischen Aufbau eines Bienenvolkes: Das fast kugelförmige Brutnest (wenige Larven = weiß, viele verdeckelte Zellen = gleichmäßig hellbraun im Sechseckmuster) wird vom Pollenkranz umgeben (gelb) und von der Honigglocke überdeckt (z.T. offene = glänzende Honigzellen, z.T. verdeckelt).

Die **Erdhummel** (*B. terrestris*) – hier auf *Phacelia* – ist neben der **Steinhummel** (*Bombus lapidarius*) – mit prallen Pollenhöschen an den Hinterbeinen im Anflug auf Gelben Steinklee – eine unserer häufigsten Hummelarten. Wie Honigbienen sind auch Hummeln Pollen- und Nektarsammler. Sie nisten in Erd- und Baumhöhlen, also verlassenen Mause- und Vogelnestern. In einem solchen verschwindet die mit Pollen beladene Steinhummel gerade.

Für die ≈ 560 **Solitärbienen**-Arten ist ein Beispiel dargestellt, das nicht näher bestimmt wird.

Wespen sind Schädlingsbekämpfer: Sie fressen Mücken, Fliegen, Bremsen, Blattläuse. Ihren Energiebedarf decken sie an Blüten und (Fall-)Obst. Werden die natürlichen Energiequellen (Blüten, Wildobst) knapp, wird die **Gemeine Wespe** (*Vespula vulgaris*) ebenso wie die Deutsche Wespe (*V. germanica*) an menschlichen Nahrungsquellen aufdringlich – hier am Marmeladenglas. Da sie versteckt in Mauselöchern als „Erdwespe“, in Rolladenkästen oder Fassadendämmungen nistet, sind ihre Nester schwer zu entdecken. Die **Sächsische Wespe** (*Dolichovespula saxonica*) und die **Europäische Hornisse** (*Vespa crabro*) – hier auf der Hand des Autors sich genüsslich die Vorderbeine putzend – sind extrem friedlich, fallen aber durch ihre freie Bauweise wie hier in einem Schuppen bzw. einer Garage oft menschlichem Irrtum zum Opfer. Hornissen verspeisen zudem die kleineren Wespen nebst Mücken. Einfach Ruhe bewahren.

Wer bin ich?



*Wer gehört
zu mir?*



Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Honigbiene

*Wer gehört
zu mir?*

Honigbiene

Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Wer bin ich?



Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Erdhummel

*Wer gehört
zu mir?*



Erdhummel

Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Wer bin ich?



Steinhummel

Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Wer gehört
zu mir?



Steinhummel

Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Wer bin ich?



Solitärbiene

Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

*Wer gehört
zu mir?*



Dr. Jens Radtke LIB
www.Honigbiene.de

Solitärbiene

*Wer gehört
zu mir?*



Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Solitärbiene

Wer bin ich?



Gemeine Wespe

Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

*Wer gehört
zu mir?*



*Wer gehört
zu mir?*



Wer bin ich?



Sächsische Wespe

Wer gehört
zu mir?



Was tun ???

Nichts tun !!!

Wer bin ich?



Wer gehört
zu mir?



Was tun ???

Nichts tun !!!

„Hohen Neuendorfer Bienen-Memory“: Lösung

Variante mit erhöhtem Schwierigkeitsgrad: Die Tier sind nur mit Nummern versehen, die Nester mit Buchstaben (Alphabet rückwärts).

1	Honigbiene	Z
2	Erdhummel (auf Phacelia)	Y
3	Steinhummel (an Gelbem Steinklee)	X
4	Solitärbiene (auf Löwenzahn)	W
5	Gemeine Wespe	V
6	Sächsische Wespe	U
7	Europäische Hornisse	T

Wer bin ich?



*Wer gehört
zu mir?*



Z

Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

*Wer gehört
zu mir?*



Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Z

Wer bin ich?



Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

*Wer gehört
zu mir?*



Dr. Jens Radtke, LIB
www.Honigbiene.de

Y

Wer bin ich?



*Wer gehört
zu mir?*



X

Wer bin ich?



*Wer gehört
zu mir?*



Dr. Jens Radtke LIB
www.Honigbienen.de

W

*Wer gehört
zu mir?*

W

Wer bin ich?



*Wer gehört
zu mir?*



V

*Wer gehört
zu mir?*



V

Wer bin ich?



*Wer gehört
zu mir?*



Was tun ???

Nichts tun !!!

U

Wer bin ich?



Wer gehört
zu mir?



Was tun ???

Nichts tun !!!

T