

# Bedrohter Hautflügler

Viele Hummelarten stehen auf der Roten Liste der gefährdeten Tierarten – Nahrungsknappheit im Spätsommer

VON PAULA CVJETKOVIC

Mit ihrem dichten Pelz und den starken Brustmuskeln gehört die Hummel im Frühjahr zu den ersten Besuchern der erwachenden Pflanzenwelt. Ihr Brummen trägt nicht nur zur Geräuschkulisse des Sommers bei, sie erzeugt damit auch genug Wärme, um in arktischen Regionen zu fliegen. Doch die friedfertigen Hautflügler nehmen in ihrem Bestand ab und stehen sogar auf der Roten Liste der bedrohten Arten.

Die Hummel gehört zu der großen Familie der Bienen, die in Deutschland etwa 560 Arten umfasst. Abgesehen von der bekannten Honigbiene handelt es sich hierbei um wilde Bienen. Doch viele dieser Wildbienenarten sind vom Aussterben bedroht. Das Bundesamt für Naturschutz hat erst vor zwei Jahren eine Rote Liste für Deutschland veröffentlicht. Demnach sind mehr als die Hälfte der Bienenarten gefährdet, darunter auch viele Hummelarten. Das ist beunruhigend, denn Wildbienen sind von hoher ökologischer Bedeutung für das Ökosystem. Die meisten Pflanzen, darunter auch viele selten gewordene Wildpflanzen, sind auf die bedrohten Hautflügler als Pollenüberträger angewiesen. Auch die Bestäubung vieler Nutzpflanzen wird von Wildbienen wie der Hummel geleistet.

„Apfel, Birne, Quitte, eine riesenlange Latte von Pflanzen werden von Hummeln bestäubt. Sie sind effektive Bestäuber, in ihrem Pelz bleibt immer etwas hängen“, berichtet Rainer Michalski, Agrarwissenschaftler und Leiter der Regionalstelle des Naturschutzbundes Rheinhesen-Nahe. Die Bedrohung der Hummel sieht der Experte vor allem im Verschwinden blühender Wiesen und brachliegender Flächen. „Hummeln leiden stark unter der Intensivierung der Landwirtschaft und unter der zu frühen und zu häufigen Mahd, zum Beispiel von Straßenrändern“, erklärt Michalski. Damit sind nicht nur die Nahrungsquellen, sondern auch die Nistplätze der Hummeln bedroht.

Die Hummel zählt, bis auf einige solitär lebende Arten, zu den sozialen



Hummeln sind effektive Bestäuber: In ihrem Pelz bleibt immer etwas hängen.

FOTO: MARGOT DREHER, NABU

Bienen. Das heißt, sie lebt und versorgt ihre Nachkommen mithilfe von Artgenossen. Hierzu bildet eine Königin im Laufe eines Jahres einen einjährigen Staat, von dem wiederum nur die begattete Jungkönigin überlebt. Sie beginnt im Frühjahr des darauffolgenden Jahres damit, ein neues Nest zu bauen. Ihre Nistplätze findet die Hummel an Straßenrändern, in Baumstümpfen, in verlassenen Erdhöhlen, Steinspalten und manchmal sogar in Garagen oder Hausisolierungen.

Hummeln kommen fast auf der ganzen Welt vor, jedoch überwiegend in gemäßigten Breiten. Die Tiere fliegen im Gegensatz zur Honigbiene auch bei kühleren Temperaturen und schlechtem Wetter. Denn sie sind in der Lage, mithilfe ihrer Brustmuskeln die nötige Flugtemperatur zu erzeugen. „Wenn es kalt ist, setzt sie sich hin, macht eine Pause und lässt ihre Brustmuskeln im Leerlauf arbeiten,

bis sie wieder warm hat“, erzählt Michalski.

Nicht nur die intensivierte Grünflächennutzung, beispielsweise häufiges Mähen von Gras für Biogasanlagen, ist ein Problem für die Hummel. Auch private Gärten und öffentliche Grünanlagen werden immer steriler. Das ist für die Tiere besonders dann verhängnisvoll, wenn es im Spätsommer immer weniger geeignete Nahrungsquellen gibt. „Bis in den Juli hinein gibt es häufig noch ein ganz gutes Blütenangebot. Dann kommen die Mähfahrzeuge und dann haben die Hummeln auf einmal nichts mehr zu fressen“, sagt Michalski.

Einer der Experten für die bedrohten Hautflügler ist der Biologe Paul Westrich. Das Forschungsinteresse des in Kindsbach (Kreis Kaiserslautern) geborenen Herausgebers einer Fachzeitschrift liegt in der Beziehung von Wildbienen zu bestimmten Pflanzen. „Die Wildbiene ist, im Un-

terschied zur Honigbiene, von ganz bestimmten Pflanzen abhängig“, erklärt Westrich: „Es gibt zum Beispiel sechs Bienenarten, die nur Glockenblumen besuchen. Ohne Glockenblumen gibt es diese Arten nicht. Doch Glockenblumen verschwinden mehr und mehr von unseren Wiesen“, berichtet der Biologe.

Damit Hummeln und andere Wildbienen ausreichend Nahrung finden, kann man die Bepflanzung des heimischen Gartens oder Balkons auf die Hautflügler abstimmen. „Ich würde vor allem darauf achten, dass man heimische Blüten und Pflanzen anbietet“, rät Michalski. „Weiden bieten sehr früh im Jahr schon ein reiches Angebot an Nektar. Sehr schön sind auch Würzkräuter, Thymian, Salbei, Pfefferminz“, erklärt der Agrarwissenschaftler. Hummelnistkästen seien ebenfalls sinnvoll, man sollte dann aber auch auf ein blühendes Umfeld achten.

# Keine Angst mehr vor Gespenst Hugo

Uta Gräfs DVD „Das unerschrockene Dressurpferd“

VON OLIVER WEHNER

Kennen Sie das Gespenst Hugo? Vermutlich nicht, aber Ihr Pferd kennt mit Sicherheit viele Gespenster – hinter jedem Busch oder in der Ecke der Reithalle können sie lauern. Wie der Mensch als Reiter und Halter mit diesem Spuk umgehen kann, zu seiner Sicherheit und der des Tieres, dazu gibt die erfolgreichste pfälzische Dressurreiterin, Uta Gräf (44), auf ihrer DVD „Das unerschrockene Dressurpferd“ Tipps.

Die natürlichen Instinkte sichern dem Fluchttier Pferd seit Jahrtausenden das (Über-)Leben. Und in seiner Schreckhaftigkeit macht es zwischen Weidepony und Grand-Prix-Ass keinen Unterschied. So ist es nicht verwunderlich, dass Uta Gräfs derzeitiger Dressurrack Nummer eins, der zwölfjährige Wallach Dandelion, ungewollt den Anstoß zu diesem Ratgeber der unterhaltsamen und lehrreichen Art auf dem DVD-Silberling gab.

„Dandelion ist manchmal guckig. Ihn stört es schon, wenn ein Fleck auf der Bande anders ist als am Vortag“, weiß Uta Gräf. In Stuttgart, bei den German Masters, beeinträchtigte dieses Sich-ablenken-lassen eine wichtige Prüfung ungemein – doch nur zwei

Monate später gewann Dandelion ein anderes Hallenturnier in Münster völlig cool und entspannt. Was war geschehen? Im täglichen Training auf dem Gut Rothenkircherhof bei Kirchheimbolanden hatte Gräfs Team das Viereck mit täglich wechselnden Schilfern „geschmückt“ – etwa mit dem Aufdruck „Hugo das Gespenst“. Die Desensibilisierungsarbeit trug Früchte, „in Münster hat er überhaupt nicht gegerkt“, freute sich Gräf.

Aber natürlich richtet sich die muntere DVD der immer gut gelaunten Bundeskaderreiterin nicht nur an Profis und auch nicht nur an Dressurreiter. Gräfs Mann, Tierarzt und Pferdeausbilder Stefan Schneider, gibt Tipps zum sicheren Verladen und zeigt, wie junge Pferde auf für sie neue und vielleicht bedrohliche Reize schonend vorbereitet werden können. Der Clou: eine Bonus-Geräusch-CD mit Hundegebell, Verkehrslärm, Gewitterdonner und Zuschauerapplaus zum „Abhärten“ daheim.

### DVD-INFO

„Das unerschrockene Dressurpferd“, Uta Gräf, Stefan Schneider und Friederike Heidenhof. 60 Minuten mit Geräusch-CD. 39,90 Euro, erhältlich zum Beispiel über [www.pferdia.de](http://www.pferdia.de) oder [www.fvrverlag.de/shop](http://www.fvrverlag.de/shop).



Sich plötzlich öffnende Regenschirme direkt am Reitplatz? Für den jungen Zweibrücker Hengst Le Charmeur Noir kein Grund zur Besorgnis – dank des Trainings von Uta Gräf (Dritte von rechts) und ihres Teams. FOTO: HEIDENHOF

# Verkäufe

## Antiquitäten



**Antikes Wohn/Esszimmer** meiner Großeltern/Eltern, ca. 100 Jahre alt, Vollholz, dunkel gefärbt, sehr gut erhalten: Buffettschrank mit 2 Ausziehbrettern, 4-teilig, Gesamtgröße ca. L/H/T 2,40 x 1,75x0,55 m sowie runder Tisch Ø 80 cm ausziehbar auf 180 x 80 cm mit 6 Stühlen mit violetter Polster, 2 Stühle mit Armlehnen. Der Stoffbezug ist nicht beschädigt. Preis VHB, ☎ 06345/3776, 0162/5615506

**Antike Uhren**, repariert Uhrmachermeister Forthuber, Lingenfeld, ☎ 06344/2056



**Chippendale Schrank Nußbaum** in einwandfreiem Zustand, L: 2,70m, H: 1,50 m, T: 0,45 für 790,- € zu verkaufen, ☎ 06359/5878

**Hummel Gewürzdosensammlung** 30 Teile mit Regal und Echtheitszertifikat, 200,- €, ☎ 0176/97520006



**Jugendstil Kleiderschrank**, Frankreich um 1900, Mahagoni, 3 Türen, 2 große Schubladen, Facettenspiegel, komplett zerlegbar, Einlegeböden und Stange, H 230; B 160; T 56 cm, Lieferung möglich, 950€, ☎ 0179/1115963



**Verschiedene Zinnteile** € 25, ☎ 06322/8128



**Vitrinenschrank um 1880**, aus Frankreich, massiv Kastanienholz, 3 Regale davon 1 mit 2 Schubladen, geschliffene Scheiben, seitlich Säulen, Schnitzornamente aus Vollholz, H 220; B 140; T 60 cm, Lieferung möglich, 800€, ☎ 0160/98597080



**Bilder "Bunte Formen"** Aquarelle im Wechselrahmen, 70 x 40, je € 54, weitere 80 Aquarelle zu verkaufen, ☎ 06322/2799



**Chippendale Sideboard Nußbaum** im einwandfreien Zustand, H: 0,80m, T: 0,52, L: 1,70m, für 390,- € zu verkaufen, ☎ 06359/5878



**Ölgemälde**, Berglandschaft auf Leinwand, 80 x 40 cm, plus Rahmen, € 120, ☎ 06322/8128



**Bilder "Weintrauben und Sonnenblumen"** Aquarelle im Wechselrahmen, 70x40 je € 65,-. Weitere 60 Aquarelle zu verkaufen, ☎ 06322/2799



**Weinstubenauflösung** verschiedene Gründerzeitliche ab 1,05m Länge u. ab 85 Euro u. uralt geschnitzte Brettstühle zu verk. in KL, ☎ 0171/6580567



**Orient-Teppiche**, verschiedene Farben, verschiedene Größen, Preise VHB, ☎ 06326/5562



**Bronze Skulptur S. DALI** EINZIGARTIGE DALI SKULPTUR SIGNIERT. Hochwertige Künstlerbronze. Das Exponat besteht zu 100% aus feinsten Bronze. Mit wenigen Details erkennt auch der Laie die Genialität dieses Künstlers. Der realistisch gestaltete Kopf etc. verleiht diesem Exponat einen lebensechten Charakter. Höhe 42cm, Breite 13cm, Tiefe 9cm, Gewicht 5,2 kg, Auflage weltweit 250 Exemplare. Standort Speyer, ☎ 0174/2098530



**Hoftor schmiedeeisern**, echte handarbeit, feuerverzinkt, 3-teilig, Breite = 5,04 mtr. Höhe = 2,0 mtr. Preis 3.000 Euro, Tel.: täglich ab 18 Uhr 06361-8230, nahe 67806 Rockenhausen, ☎ 06361/8230, 0160/7147505



**Zschocke Leiterwagen** mit eisenerichten Holzrädern in gutem Zustand, LxBxH ca. 100 cm x 80 cm x 70 cm, 150 €, ☎ 06374/991406, 0160/96054496



**Zinn-Sammlung:** Teller, Becher (versch. Größen), Bild, Feuerzeug, usw., ☎ 06326/5562



**1A Dachsanierung**, Dachdeckermeister führt Dachreparaturen durch, [www.dachsanierung-schnell.de](http://www.dachsanierung-schnell.de), ☎ 0152/01974084

**Achtung: Baufirma** übernimmt günstig Mauer-, Pflaster-, Umbau-, Verputz- und Kanalarbeiten, Wärmedämmung, Kellertrockenlegung, ☎ 06232/95989

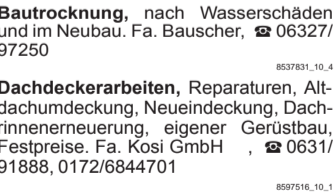


**Acrylglas Wellplatten** Profil 76/18, Stärke 3 mm, Breite 1045 mm, farblos/Wabe, 22,70 €/qm. Wir führen auch Well- u. Stegplatten sowie Trapezbleche, ☎ 07276/919114, [www.hellmann-grosshandel.de](http://www.hellmann-grosshandel.de)

**Bade- + Duschwannenreparatur**, Wanne-auf-Wanne-System [www.bawa-badideen.de](http://www.bawa-badideen.de), ☎ 0631/77599



**Baukompressor Maco Meudon MV 40** mit 1637 Betriebsstunden, Zustand sehr gut, springt sofort an, sehr zuverlässiges Gerät, VB 1800,-€, ☎ 0176/31212186



**Bautrocknung**, nach Wasserschäden und im Neubau. Fa. Bauscher, ☎ 06327/97250



**Dachdeckerarbeiten**, Reparaturen, Altdachumdeckung, Neueindeckung, Dachrinnenerneuerung, eigener Gerüstbau, Festpreise. Fa. Kosi GmbH, ☎ 0631/91888, 0172/6844701

**Fliessen - vom Meister verlegt**, ☎ 0173/6590420



**Garagentor von Torbau-Schwaben** Gut erhaltenes Garagentor von Torbau-Schwaben zu verkaufen. Untere Metallteile in Edelstahl somit korrosionsbeständig, Verkleidung Holz. Tor-Zargen-Breite: 2,19 m; Garagenöffnung (2,20 bis 2,30 m; Tor-Zargen-Höhe: 2,07 m; Garagenöffnung (2,07 bis 2,12 m); Standort: Neustadt, Preis: VHS, ☎ 06321/4882676, G\_Tor@gmx.de



**Holz-Paniktür** Notausgangstür mit Panikverriegelung und Prüfzeugnis; DIN rechts; Maße: 134x 210 cm; kurzfristig montiert, wegen falscher Drehrichtung; Neupreis: 3500 €, Verkaufspreis: 550 €, ☎ 0172/6845154

**Garagentore und Torantriebe** Fa. H.A. Streißel, Sektionaltore mit Antrieb ab 899,- €, ☎ 06306/1438



**Kamine, Kachelöfen** und Kaminöfen mit oder ohne Wasserführung. Genießen Sie unsere Feuerwelt in Ramstein mit über 100 Kaminanlagen, Kaminstudio Sascha Böhm, Ludwig-Erhard-Str.8, Ramstein oder in Landau, Bornbachstr.22a. Sichern Sie sich Ihren Beratungstermin unter, ☎ 06371/61380, [www.sascha-boehmer.de](http://www.sascha-boehmer.de)

**Malerei, Gips-, Tapezier-, Fliesen- und Bodenlegerarbeiten**, schnell, gut und günstig auf Rechnung, ☎ 0176/63806140

**Malerarbeiten**, Fassadenanstriche, Vollwärmeschutz, Innen- u. Außenputz, Tapezierarbeiten, auch kleine Aufträge. Schnell, kompetent und preiswert. Firma Kosi Malerbetrieb, ☎ 0631/91888



**Maurer übernimmt: Maurer- Pflaster- und Abbrucharbeiten**, ☎ 0151/23709024



**Neuer Eisenträger HSB 20x20x Länge 5,18m** mit Rostschutz behandelt, Preis 300,- €, ☎ 06345/9496914, 0170/1472792



**Klimatruhe Wandeinbau** Gebrauchte Hitachi Klimatruhe 60x60x36cm, 2,5kw Kühlleistung, 2 Stück vorhanden, 230 Volt mit Kabelleitungsbedingung zusammen 100€, ☎ 0631/79590, 0175/5734920, in [ft@erwin-schmitt.de](mailto:ft@erwin-schmitt.de)

## Bauen

**12,5m² Laminat Buche** Feinholzstruktur, Click-In, originalverpackt für 80€ zu verkaufen, ☎ 06236/1057



**fenster 3-flg. mit Aufsatz-R.** 3-flügeliges Fenster mit Aufsatz-Rolläden und Kurbel-Offner, 3-fach Iso, 82er Profil; Maße: 236 x 149 cm, Verkaufspreis: 270 €, ☎ 0172/6845154



**Kachelofeneinsatz LEDA** an Selbstabholer, 80 cm breit, 55 cm tief, 96 cm hoch; Feuerkammer ca. 45 cm hoch; 200 Euro, ☎ 06341/939334