

Wussten Sie, dass...

- **Bestäubung wichtig ist?**
87,5 % aller Pflanzenarten weltweit sind auf Bestäuber angewiesen und $\frac{3}{4}$ unserer Nahrung entsteht daraus.
- **Bestäubung wertvoll ist?**
Die Bestäubungsleistung durch Insekten wird in Deutschland auf 2 Milliarden Euro pro Jahr geschätzt, weltweit beläuft sich der Wert auf mindestens 153 Milliarden Dollar.
- **Bienen echte Vielflieger sind?**
Die schwarze Mörtelbiene (*Megachile parietina*) beispielsweise muss Pollen von 1140 Saat-Esparsetten-Blüten (*Onobrychis viciifolia*) sammeln, um einen einzigen Nachkommen zu versorgen.
- **Wildbienen vielfältig sind?**
In Deutschland gibt es 585 Wildbienenarten. Die meisten sind effizientere Bestäuber als die Honigbiene!
- **Hummeln viel Nahrung brauchen?**
Hummeln sind selbst mit vollem Bauch nur 40 Minuten vom Verhungern entfernt.



Dunkle Erdhummel



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

buntewiese-stuttgart.de

Nahrung für Wildbienen



Titelbild: Steinhummel
Rückseite: Wald-Schenkelbiene

Was möchten Bestäuber?

Die Bestäubung von Blütenpflanzen durch Insekten gehört zu den erfolgreichsten Kooperationen in der Natur. Die Pflanzen vergüten die Leistung der Insekten mit Nektar und Pollen. Während der Nektar viel Zucker enthält und vorwiegend den erwachsenen Insekten als Nahrung dient, wird für die Entwicklung des Nachwuchses viel proteinhaltiger Pollen benötigt.

Bienen sind die bedeutendsten Bestäuber unter den Insekten. Man unterscheidet dabei zwischen polyektischen Bienen, die Pollen von einem breiten Spektrum an Pflanzen sammeln und oligolektischen Bienen, die auf die Pollen einer bestimmten Pflanzengruppe angewiesen sind.



Ackerhummel

Intensive Landwirtschaft, Pestizide und Überdüngung führten in den letzten Jahrzehnten zu einem Rückgang der Blütenvielfalt. Dadurch finden Bienen und andere Insekten, die auf Nektar und Pollen angewiesen sind, weniger Nahrung, um zu überleben und Nachkommen zu versorgen.

Was können wir gegen das Insektensterben tun?

Lebensraum für Wildbienen

Siedlungsräume können durch ihre vielfältigen Kleinstrukturen und das hohe Blütenangebot für Insekten als Zufluchtsorte dienen. Mit Pflanzen, die Nektar und Pollen liefern, können wir blütenbesuchende Insekten in Gärten gezielt fördern. Auf Streuobstwiesen eignen sich Sträucher oder Bäume, im Stadtgarten sind Zwergsträucher oder Blütmischungen empfehlenswert. Und von Kräutern und Heilpflanzen in Balkonkästen oder Beeten profitieren Insekten und wir Menschen.

Blütmischungen sind eine beliebte Methode, um die Vielfalt in Blumenwiesen rasch zu erhöhen und damit ein Paradies für Insekten zu schaffen. Im Handel findet man eine Vielzahl ein- oder mehrjähriger Samenmischungen für verschiedene Standorte. Dabei sollte jedoch stets auf die Herkunft des Saatguts geachtet werden: Nur mit einheimischen Mischungen können Insekten effektiv gefördert werden. Vor dem Aussäen sollte der Boden umgegraben und vom Gras befreit werden.

Mähpraktiken anpassen

Statt aufwändigem Mähen in kurzen Abständen sollte nur zwei Mal pro Jahr gemäht werden, sodass den Pflanzen Zeit bleibt, Samen zu bilden. Das Mähgut sollte abgetragen werden.



Wiesenhummel

Dünger & Pestizide

Wildblumen bevorzugen nährstoffärmere Böden. Deshalb schadet Dünger den Blumen eher. Insektizide sind im bienenfreundlichen Garten absolut tabu!

Wildbienenfreundliche Pflanzen

Bäume

- Kulturapfel (*Malus domestica*)
- *Prunus*-Arten (Kirsche, Pfirsich oder Pflaume)
- Sal-Weide (*Salix caprea*)

Sträucher

- Himbeer- (*Rubus idaeus*) und Brombeersträucher (*Rubus fruticosus*)
- Echter Lavendel (*Lavandula angustifolia*)
- Hundsrose (*Rosa canina*)
- Winterheide (*Erica carnea*)

Ranken-/Kletterpflanzen

- Breitblättrige Platterbse (*Lathyrus latifolius*)
- Efeu (*Hedera helix*)



Dunkle Erdhummel

„Naschkasten“

- Thymian (*Thymus vulgaris*)
- Garten-Salbei (*Salvia officinalis*)
- Bohnenkraut (*Satureja montana*)
- Rosmarin (*Rosmarinus officinalis*)
- Oregano (*Origanum vulgare*)

Ein-/zweijährige Pflanzen und Wiesenblumen

- Natternkopf (*Echium vulgare*)
- Kornblume (*Centaurea cyanus*)
- Klatschmohn (*Papaver rhoeas*)
- Glockenblumen (*Campanula*-Arten)
- Königskerze (*Verbascum densiflorum*)
- Klee (*Trifolium*-Arten)
- Scabiosen-Flockenblume (*Centaurea scabiosa*)
- Löwenzahn (*Taraxacum officinale*)
- Wiesen-Schafgarbe (*Achillea millefolium*)