

## Bienen im Apfelanbau

Apfelanlagen können viele verschiedene Bienenarten beherbergen. In einer aktuellen Studie der Universität Freiburg wurden im Bodenseegebiet ca. 100 Bienenarten in 19 IP-Apfelanlagen nachgewiesen. Nicht alle dieser Bienenarten besuchen Apfelblüten. Viele sammeln ihren Nektar und Pollen an Pflanzen, die in den Fahrgassen wachsen oder in angrenzenden Hecken oder Blühstreifen. Einige Arten jedoch werden häufig beim Besuch von Apfelblüten beobachtet und tragen damit zur Befruchtung der Blüten und einer guten Apfelernte bei.

Bienen haben ganz verschiedene Lebensweisen. Am bekanntesten ist wohl die staatenbildende Honigbiene. Die meisten der ca. 560 Bienenarten in Deutschland leben jedoch solitär oder in losen Gemeinschaften. Sie nisten im Boden, in hohlen Stängeln oder Holz und ernähren sich von Pollen und Nektar unterschiedlicher Pflanzenarten.

Hier stellen wir Ihnen einige Bienenarten vor, die häufig in Apfelanlagen leben und dort Apfelblüten besuchen.

## Weiterführende Info

- Fernsehsendung von Odysso(SWR) „Das Bestäubungsexperiment“ (abrufbar unter SWR.de)
- Bienenweidepflanzenkatalog Baden-Württembergs
  - Im Internet abrufbar
  - Auflistung von Pflanzenarten, die attraktiv für (Wild)bienen sind
  - Unter ‚Konkrete Maßnahmen‘ → ‚Landwirtschaft‘ gibt es auch Information zum Obstbau



Professur für Naturschutz & Landschaftsökologie

Albert-Ludwigs-Universität  
Freiburg

Tennenbacherstr. 4

D-79106 Freiburg

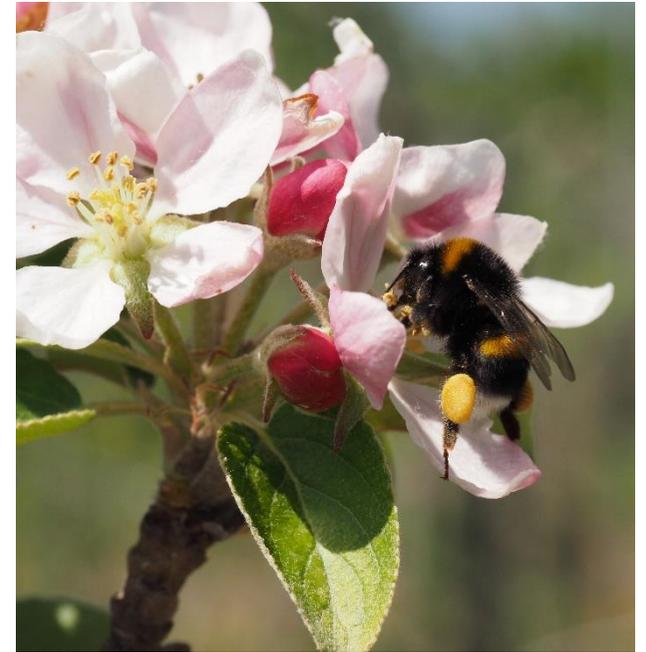
[www.nature.uni-freiburg.de](http://www.nature.uni-freiburg.de)

Sekretariat: +49 (0)761 203-3635



Layout: Vivien von Königslöw

Fotos: Felix Fornoff, Marcos Miñarro



## Bienen in Apfelanlagen

Nützliche und schützenswerte Helfer



# Staatenbildende Bienen



## Honigbiene

- Lebt in Bienenstöcken
- Besucht viele Pflanzenarten



## Erdhummel

- Unterirdische Nester, z.B. in Mäuselöchern
- Besucht viele Pflanzenarten



## Ackerhummel

- Oberirdische Nester, z.B. in Moospolstern
- Besucht viele Pflanzenarten



## Wiesenhummel

- Oberirdische Nester, z.B. in Hecken
- Besucht viele Pflanzenarten

# Solitäre Bienen



## Rotschopfige Sandbiene

- Gräbt Nester im Boden
- Besucht viele Pflanzenarten



## Aschgraue Sandbiene

- Gräbt Nester im Boden
- Besucht viele Pflanzenarten



## Weißflaum-Sandbiene

- Gräbt Nester im Boden
- Besucht viele Pflanzenarten



## Rostrote Mauerbiene

- Nistet oberirdisch, z.B. in Nisthilfen
- Besucht viele Pflanzenarten



## Gebänderte Furchenbiene

- Lebt in Gemeinschaften
- Nistet im Boden
- Besucht viele Pflanzenarten



## Frühe Langhornbiene

- Lebt solitär
- Nistet im Boden
- Sammelt Pollen nur an Wicken, Nektar auch an anderen Pflanzen

Nicht nur Bienen bestäuben die Apfelblüten, sondern z.B. auch:



## Wollschweber

- Gehören zu den Fliegen
- Larven leben parasitisch in Insekten z.B. Wildbienen



## Schwebfliegen

- Gehören zu den Fliegen
- Larven fressen Blattläuse oder Pflanzenreste