

Bienenweide

Manfred Kraft et al.

2023-08-08

Contents

1	About	5
2	Einführung	7
2.1	Biodiversität	7
2.2	Entwicklung der Biodiversität	8
2.3	Konsequenzen des Biodiversitäts-Verlustes	8
3	Honigbienen und ihre Verwandten	9
3.1	Gemeinsamkeiten der Bienen	10
3.2	Nahrung allgemein	10
3.3	Oligolekten und Generalisten	10
4	Landwirtschaft und die Imker	11
4.1	Historische Betrachtung	11
4.2	Phazelia und Andere Kulturpflanzen wie Raps, etc.	11
4.3	Biogas	11
4.4	Bienenweide	11
5	Bienenweide	13
5.1	Trachtfließband	14
5.2	Blühwiesen	14
5.3	Trachten	14
5.4	Saatgut	14
5.5	Anlage und Pflege der Blühwiesen	14

5.6	Weitere Unterstützung der Wildbienen	14
5.7	Trittstein-Konzept	14
6	Pflanzen	15
6.1	Trachtwerte der Blühpflanzen	15
6.2	Stauden, Sträucher und Bäume	15
6.3	Trachtwerte	15
6.4	Oligolekten und deren Pflanzen	16
7	Öffentlichkeitsarbeit	17
7.1	Imker und Biodiversität	17
8	Footnotes and citations	19
8.1	Footnotes	19
8.2	Citations	19

Chapter 1

About

Bemerkungen zur Rolle des Obmann's für Bienenweide

Chapter 2

Einführung

2.1 Biodiversität

- Biodiversität in ihrer Gesamtheit
- Definition des Begriffs
- Konsequenzen innerhalb der vernetzten Natur
- Dynamik durch Umweltveränderung-
- Anpassung durch Evolution
- Vielfalt in allen Lebensräumen
- Allgemeindarstellung der Lebensräume und Nistplätze

2.2 Entwicklung der Biodiversität

2.2.1 Entwicklung Pflanzen, insbesondere Blütenpflanzen

2.2.2 Entwicklung Insekten, insbesondere Bestäubungsinsekten

2.2.3 Entwicklung der davon abhängigen Kreaturen/Arten

2.3 Konsequenzen des Biodiversitäts-Verlustes

2.3.1 Wiederherstellung aller verfügbaren und möglichen Lebensräume

2.3.2 Unter Einbeziehung aller: Verwaltung, Bürger und Gewerbe

2.3.3 Landwirtschaft

2.3.4 Moderator-Funktion: Obmann/Frau für Bienenweide

2.3.5 Aufgaben des Obmanns für Bienenweide

Chapter 3

Honigbienen und ihre Verwandten

3.1 Gemeinsamkeiten der Bienen

3.1.1 Entwicklungsgeschichte

3.1.2 Körperbau

3.1.3 Vermehrung

3.1.3.1 Wildbienen

3.1.3.2 Honigbienen

3.2 Nahrung allgemein

3.2.1 Nektar und Nektarien

3.2.2 Pollen

3.2.3 Waldtracht

3.2.4 Sonstige (Öl)

3.3 Oligolekten und Generalisten

3.3.1 Nahrungspflanzen

3.3.1.1 Spezialisten

3.3.1.2 Generalisten

3.3.2 Konkurrenz Honigbienen vs. Wildbiene

3.3.3 Konkurrenz Wildbiene vs. gezüchtete Wildbiene

Chapter 4

Landwirtschaft und die Imker

4.1 Historische Betrachtung

4.2 Phazelia und Andere Kulturpflanzen wie Raps, etc.

Mehrertrag für die Landwirtschaft

4.3 Biogas

4.4 Bienenweide

Chapter 5

Bienenweide

5.1 Trachtfließband

5.2 Blühwiesen

5.3 Trachten

5.3.1 Heuwiesen

5.3.2 Obstbäume

5.3.3 Säume

5.3.4 Sträucher

5.3.5 Bäume

5.3.5.1 Nadelbäume

5.3.5.2 Laubbäume

5.4 Saatgut

5.4.1 Rechtsvorschriften, §40 UmSchG

5.4.2 Regionales Saatgut

5.4.2.1 Blühflächen

5.4.2.2 Säume

5.4.3 Wiesendrusch

5.5 Anlage und Pflege der Blühwiesen

5.5.1 Saatgut-Auswahl

Chapter 6

Pflanzen

6.1 Trachtwerte der Blühpflanzen

Liste der wichtigsten Blühpflanzen mit ihren Trachtwerten

6.2 Stauden, Sträucher und Bäume

6.2.1 Säume

6.2.1.1 Wichtige Saumpflanzen

6.2.1.2 Anlegen von Säumen

6.2.2 Sträucher

Wichtige Sträucher

6.2.3 Bäume für Pollen und Nektar

Wichtige Bäume

6.3 Trachtwerte

Liste der wichtigsten Pflanzen mit ihren Trachtwerten

6.4 Oligolekten und deren Pflanzen

Liste der wichtigsten Pflanzen für spezialisierte Wildbienen

Chapter 7

Öffentlichkeitsarbeit

7.1 Imker und Biodiversität

7.1.1 Kontrolleure bei Gift in der Landwirtschaft u. ä.

7.1.2 Verbesserung des Blüh-Angebots für alle Bestäuber

7.1.3 Flächenwirksamkeit: Mitgliedersind in der Fläche aktiv

Chapter 8

Footnotes and citations

8.1 Footnotes

Footnotes are put inside the square brackets after a caret `^[]`. Like this one ¹.

8.2 Citations

Reference items in your bibliography file(s) using `@key`.

For example, we are using the **bookdown** package (Xie, 2023) (check out the last code chunk in `index.Rmd` to see how this citation key was added) in this sample book, which was built on top of R Markdown and **knitr** (Xie, 2015) (this citation was added manually in an external file `book.bib`). Note that the `.bib` files need to be listed in the `index.Rmd` with the YAML `bibliography` key.

The RStudio Visual Markdown Editor can also make it easier to insert citations: <https://rstudio.github.io/visual-markdown-editing/#/citations>

¹This is a footnote.

Bibliography

Xie, Y. (2015). *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.

Xie, Y. (2023). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. <https://github.com/rstudio/bookdown>.