



Wildbienen im Weserbergland



Was Sie erwartet...

- 1 Wildbienen?
Erstaunliche Vielfalt...
- 2 Vielfalt der Strategien
Wie Wildbienen leben...
- 3 Was Wildbienen brauchen
Überlebenskünstler
- 4 Wildbienen im Weserbergland
Einige Beispiele
- 5 Gefährdete Geschöpfe
Was können und sollten wir tun?

Wildbienen – erstaunliche Vielfalt



Maskenbienen



Furchenbienen



Blattschneiderbienen



Honigbiene



Hummeln

Wie Wildbienen leben – der Lebenszyklus

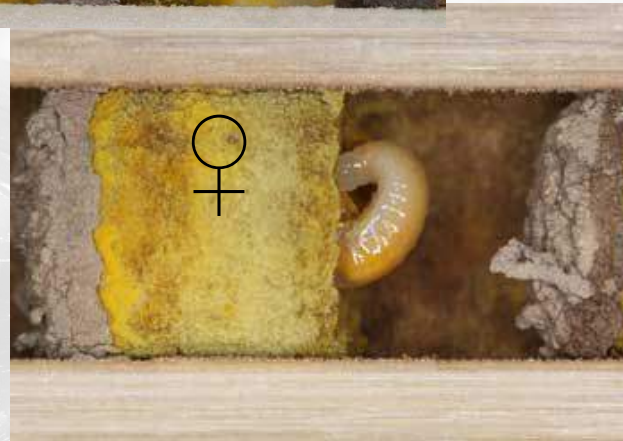
Gehörnte Mauerbiene
(*Osmia cornuta*)



Lebenszyklus



Gehörnte Mauerbiene
(*Osmia cornuta*)



Männchen ♂♂

Weibchen ♀♀

Eier

Larven

Puppen

Vollentwickelte Bienen im Kokon

Vollentwickelte Bienen im Kokon

Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
------	-------	------	-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------



Gehörnte Mauerbiene
(*Osmia cornuta*)



Westrich 2021



Was Wildbienen brauchen I: Zucker zum Fliegen



Was Wildbienen brauchen II: Proteine für den Nachwuchs



Reseden-Maskenbiene
(*Hylaeus signatus*)



Mauerbiene (*Osmia* sp.)

Hahnenfuß-Scherenbiene
(*Chelostoma florissomne*)



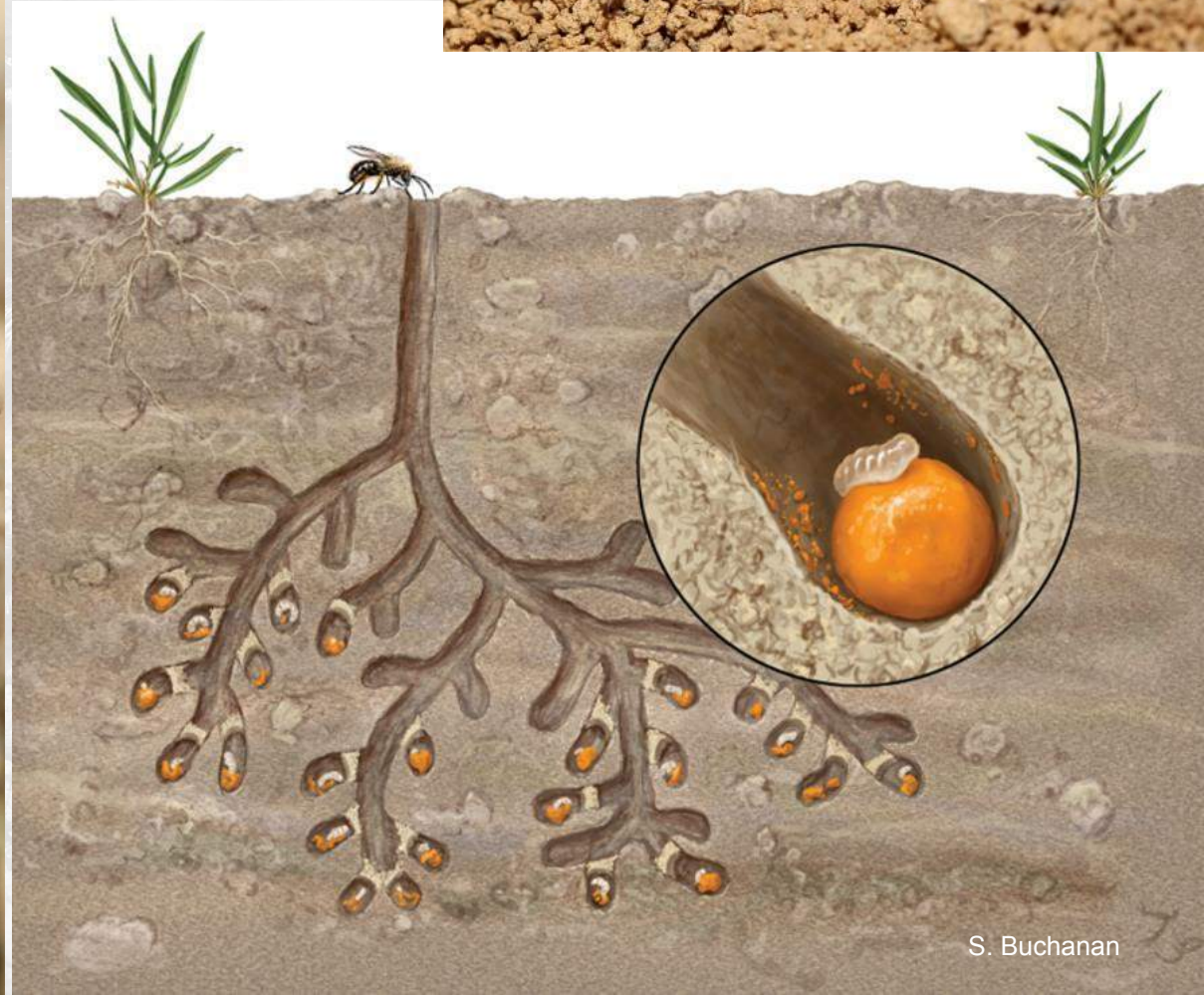
Knautien-Sandbiene
(*Andrena hattorfiana*)

Was Wildbienen brauchen III: Nester

Weiden-Sandbiene
(*Andrena vaga*)



Schmalbiene
(*Lasioglossum* sp.)



Was Wildbienen brauchen III: Nester

Gewöhnliche Keulhornbiene
(*Ceratina cyanea*)



Glockenblumen-Scherenbiene
(*Chelostoma rapunculi*)



Zweifarbige Schneckenhausbiene
(*Osmia bicolor*)



Was Wildbienen brauchen IV: Requisiten und Reagenzien



Rosen-Blattschneiderbiene
(*Megachile centuncularis*)



Was Wildbienen brauchen IV: Requisiten und Reagenzien

H.-J. Martin



Mohn-Mauerbiene
(*Osmia papaveris*)

Wald-Schenkelbiene
(*Macropis fulvipes*)

Was Wildbienen brauchen V: ...andere für sich arbeiten lassen

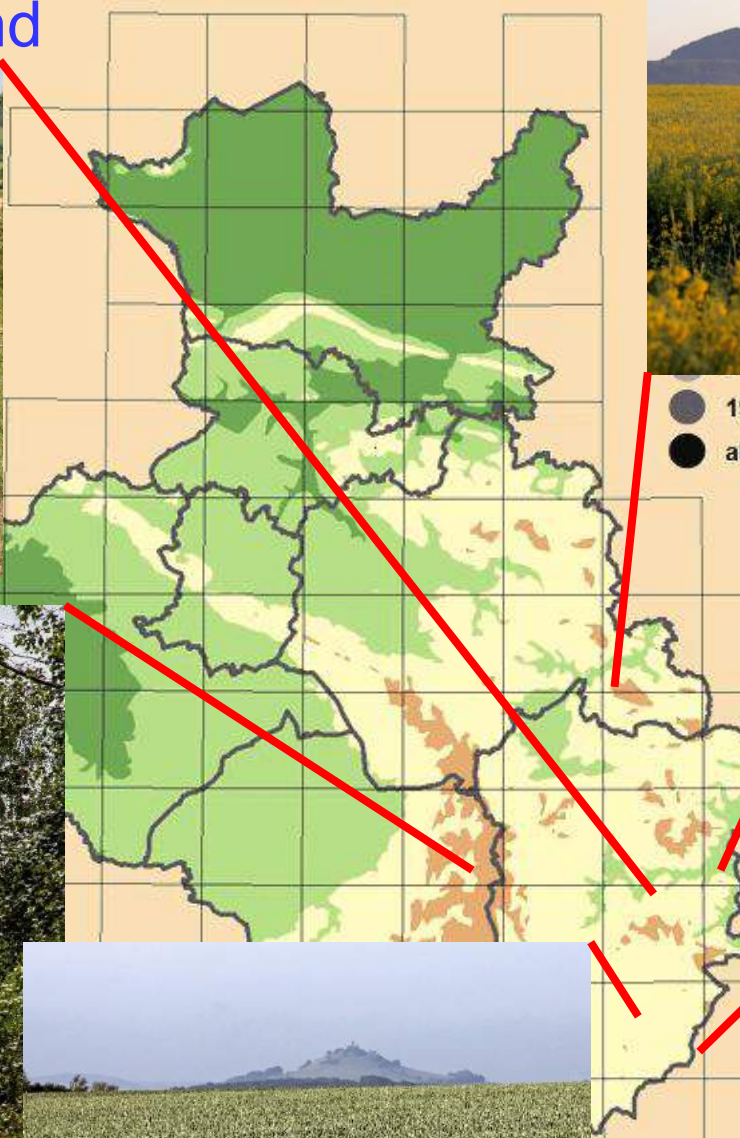


Riesen-Blutbiene
(*Sphecodes albilabris*)



Rothaarige Wespenbiene
(*Nomada lathburiana*)

Weserbergland



Karte: stechimmen-owl.de

Siedlungen, Gärten

Gehörnte Mauerbiene
(*Osmia cornuta*)



Rote Mauerbiene
(*Osmia bicornis*)



Wildbienen im Weserbergland



Frühlings-Pelzbiene
(*Anthophora plumipes*)



Gewöhnliche Trauerbiene
(*Melecta albifrons*)



Wildbienen im Weserbergland

Weiden-Sandbiene
(*Andrena vaga*)



Rothaarige Wespenbiene
(*Nomada lathburiana*)

Wildbienen im Weserbergland



Rotpelzige Sandbiene
(*Andrena fulva*)





Garten-Wollbiene
(*Anthidium manicatum*)



Skabiosen-Furchenbiene
(*Halictus scabiosae*)



Blauschwarze Holzbiene
(*Xylocopa violacea*)



Wildbienen im Weserbergland

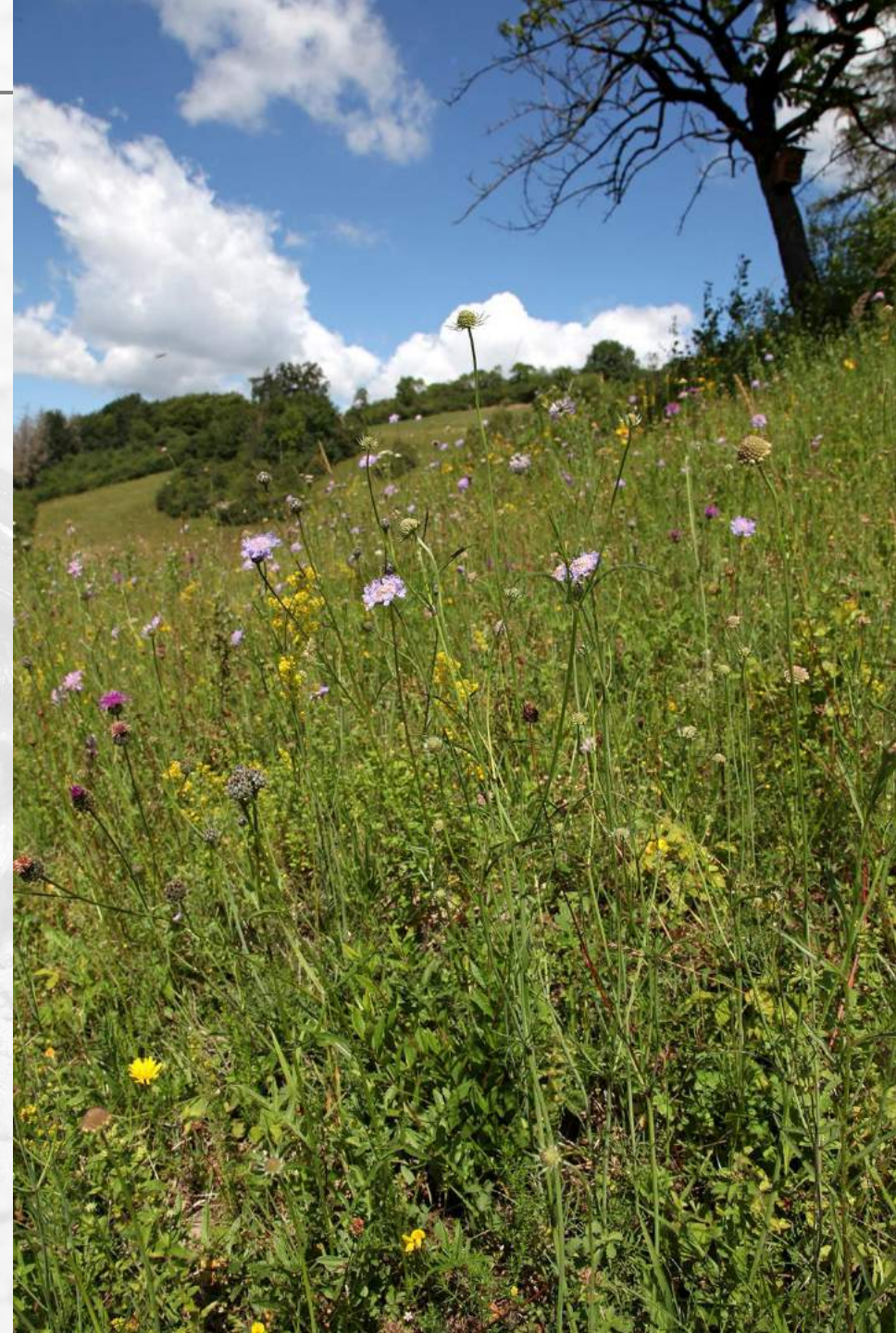


Glockenblumen-Schmalbiene
(*Lasioglossum costulatum*)

Glockenblumen-Sägehornbiene
(*Melitta haemorrhoidalis*)



Kalkmagerrasen



Wildbienen im Weserbergland

Zweifarbige Schneckenhausbiene
(*Osmia bicolor*)



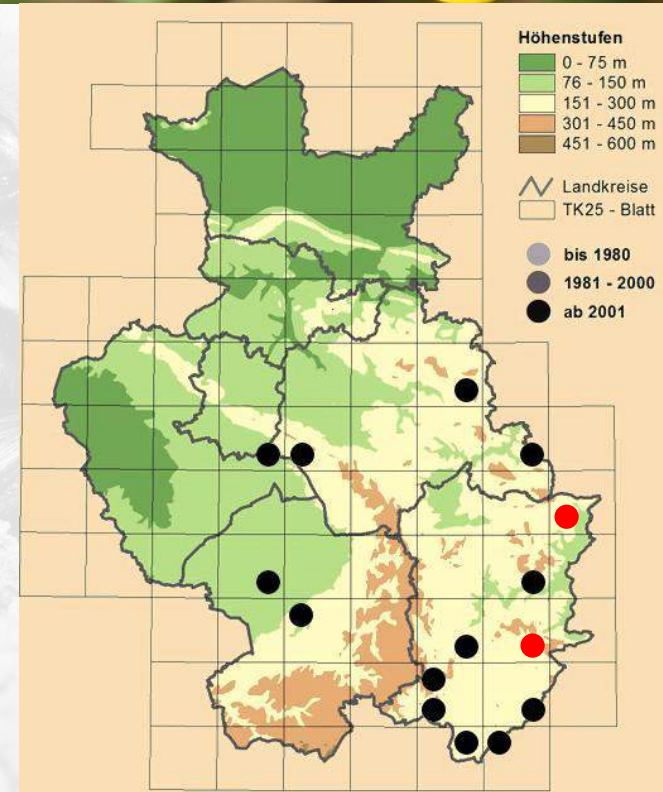
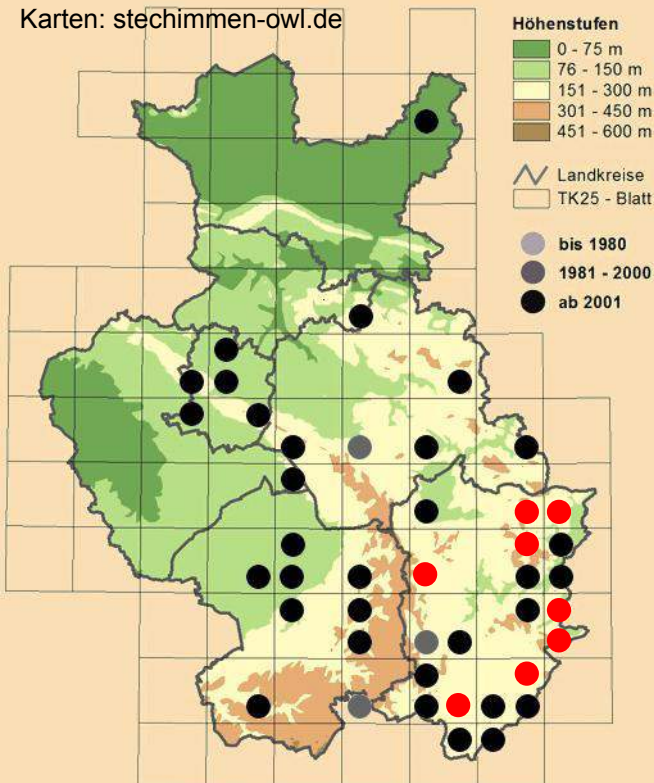
Zweifarbige Schneckenhausbiene (*Osmia bicolor*)



Goldene Schneckenhausbiene (*Osmia aurulenta*)



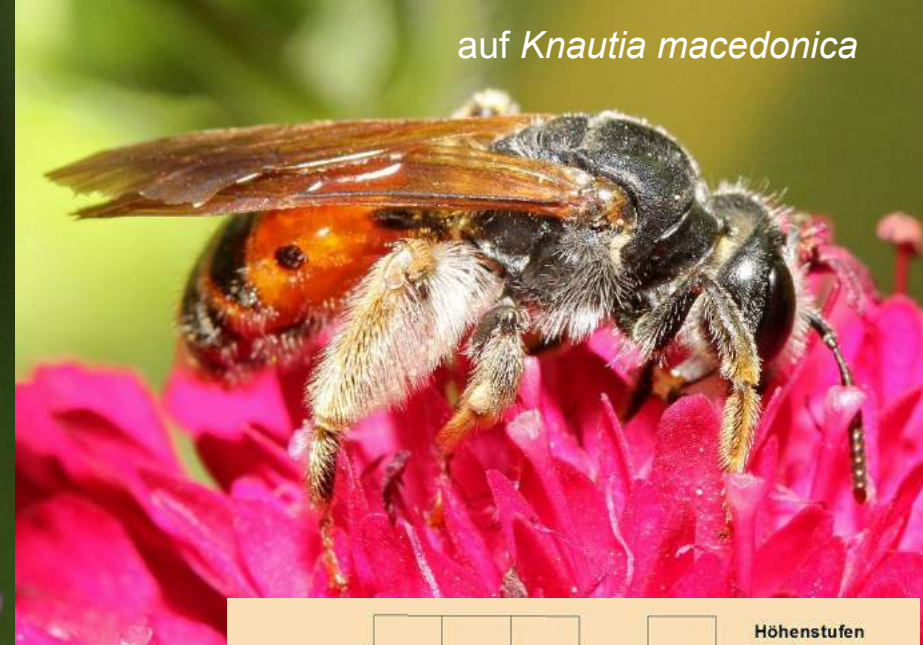
Karten: stechimmen-owl.de



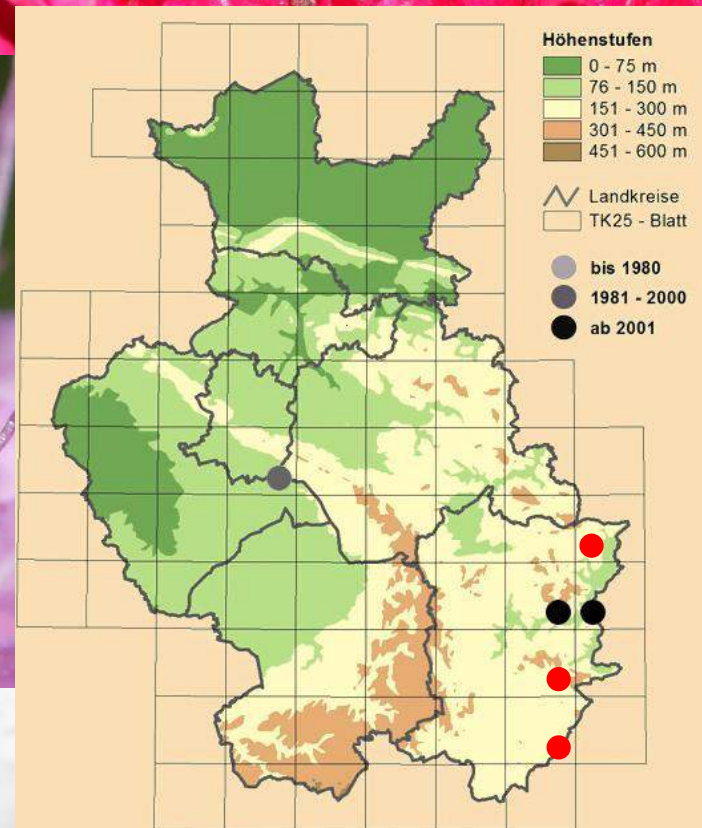


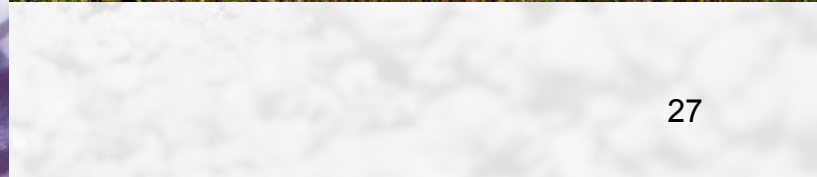
Knautien-Sandbiene
(*Andrena hattorfiana*)

auf *Knautia arvensis*



auf *Knautia macedonica*





Skabiosen-Sandbiene
(*Andrena marginata*)

Wildbienen im Weserbergland



Natternkopf-Mauerbiene
(*Hoplitis adunca*)



Lebensräume



Pracht-Trauerbiene
(*Melecta luctuosa*)



Gebänderte Pelzbiene
(*Anthophora aestivalis*)



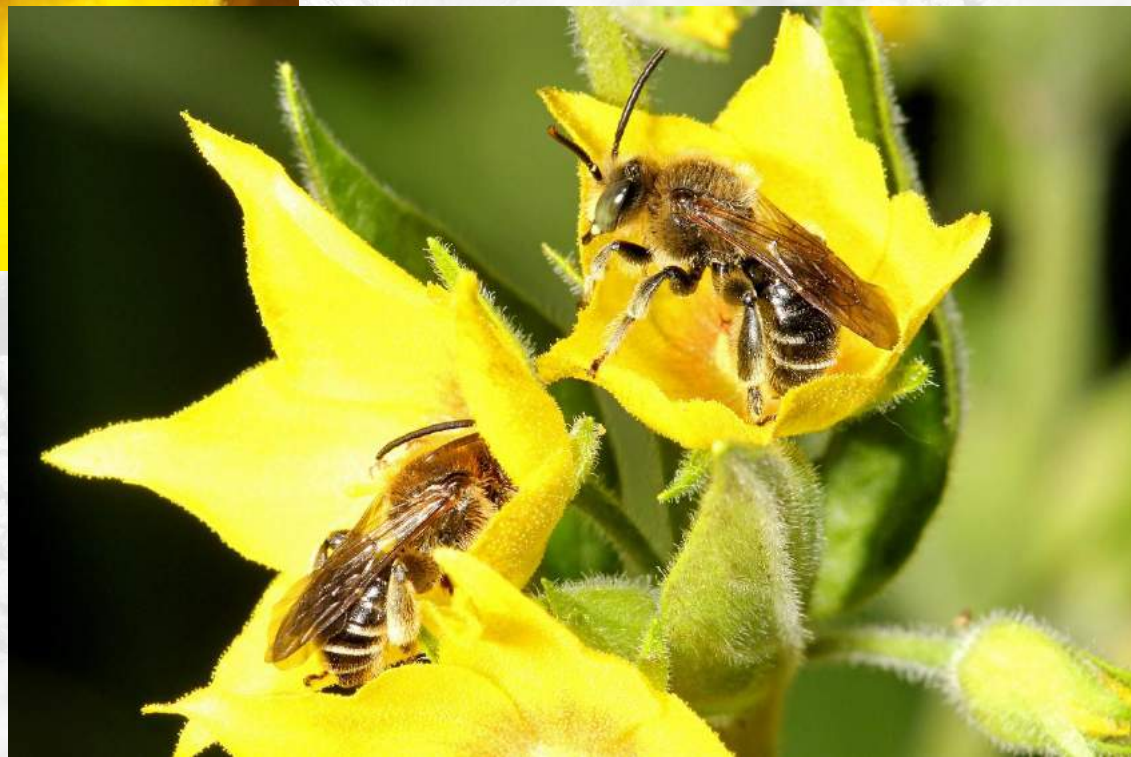
Blutweiderich-Sägehornbiene
(*Melitta nigricans*)



Wildbienen im Weserbergland



Wald-Schenkelbiene
(*Macropis fulvipes*)





Was bleibt zu tun...

- Blütenreiche Wiesen sind ein Eldorado für Insekten
- Wildbienen benötigen – wie viele andere Tiere – Zeit, um Lebensräume (wieder)zubesiedeln
- Welchen Nutzen haben einjährige Blühstreifen?



Was bleibt zu tun...



Was bleibt zu tun...

- Wildbienen brauchen mehr als Nektar und Pollen...





und Wildbienen!





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!



Quellen

Martin, H.-J. (2023): Wildbienen. – www.wildbienen.de, zuletzt abgerufen am 02.03.2023.

Vereecken, N., S. De Greef, W. Vertommen, A. Pauly, J.-M. Molenberg, J. Ruelle, M. Cuypers & J. D’Haeseleer (2022): WildBnB - Atlas des abeilles sauvages de la Région de Bruxelles-Capitale. Rapport final. – Environnement, Bruxelles

Westrich, P. (2011): Wildbienen. Die anderen Bienen. – Pfeil, München.

Westrich, P. (2019): Die Wildbienen Deutschlands. – Ulmer, Stuttgart.

Westrich, P. (2021): Lebenszyklus *Osmia cornuta*. - https://www.wildbienen.info/steckbriefe/osmia_cornuta.php, zuletzt abgerufen am 02.03.2023.

Wiesbauer, H. (2017): Wilde Bienen. Biologie – Lebensraumdynamik am Beispiel Österreich – Artenporträts. – Ulmer, Stuttgart.