

*Die asiatische Hornisse –
Vespa velutina*

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina 
service.com
— est. 2023 —

- *Herkunft*
- *Aktuell in D*
- *Biologie*
- *Was tun?*

Übersicht

Herkunft



Herkunft

- 2004 nach Euroa
- 2014 Deutschland

Verschleppung

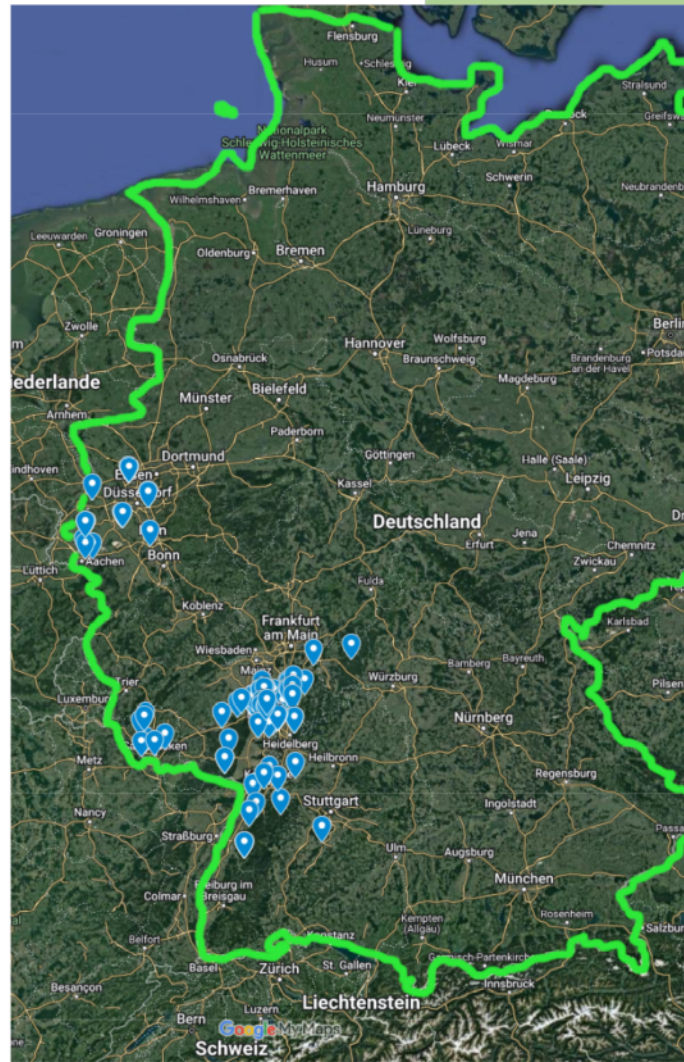


BW
(20 Nester)

Hessen
(16 Nester)

NRW
(6 Nester)

RLP
(26 Nester)



Situation in Deutschland (2022)

Baden Württemberg
(min. 406 Nester, 1700 Meldungen)

Hessen
(min. 81 Nester, 250 Meldungen)

NRW
(min. 60 Nester)

RLP
(min. 360 Nester, 1023 Meldungen)

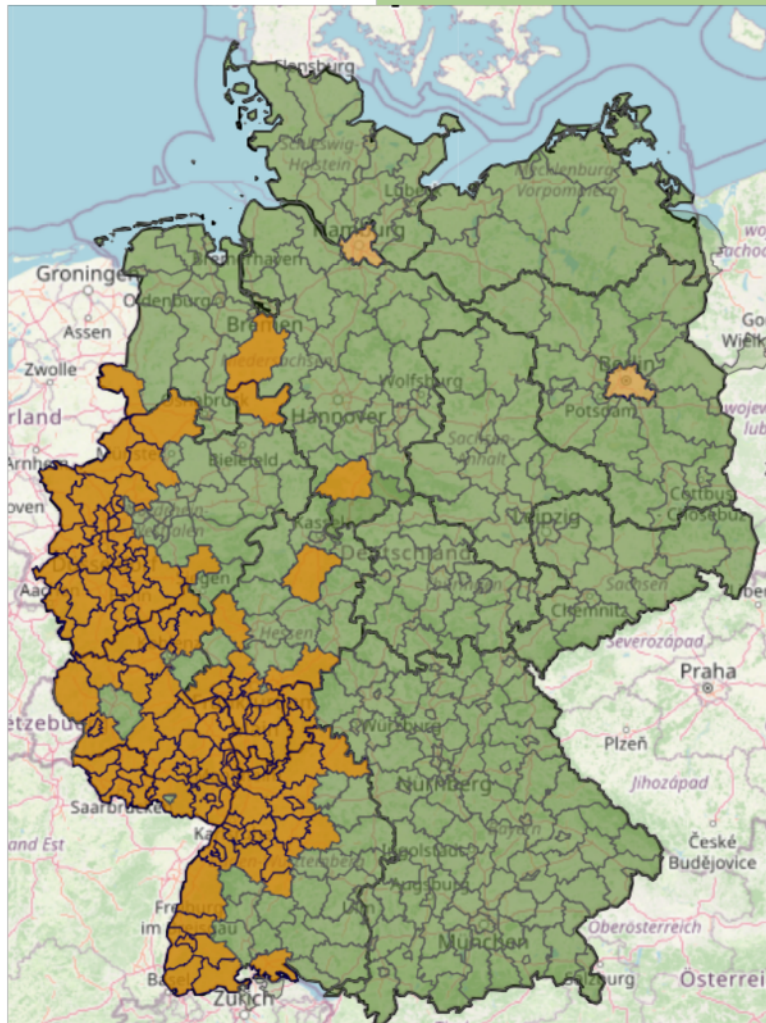
Saarland
(min 280 Nester, 1742 Meldungen)

Bayern
(3 Nester)

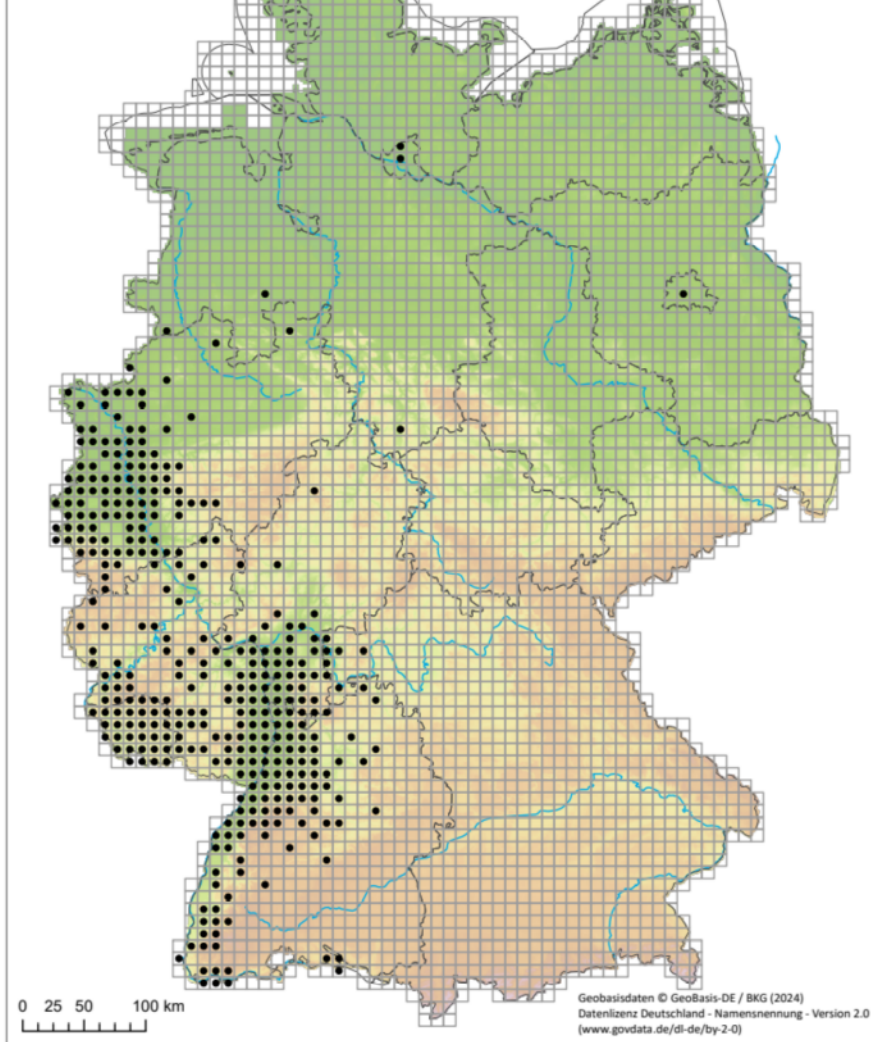
Niedersachsen
(3 Nester)

Hamburg
(3 Nester)

Berlin
(1 Nest)



Situation in Deutschland (2023)



Nachweise der Asiatischen Hornisse für das Jahr 2023 in Deutschland. Darstellung verifizierter Nachweise von Tieren und Nestern auf 10 x 10 km (UTM-Rasterzellen). Quelle: Für Meldung und Verifizierung zuständige Behörden der Bundesländer.

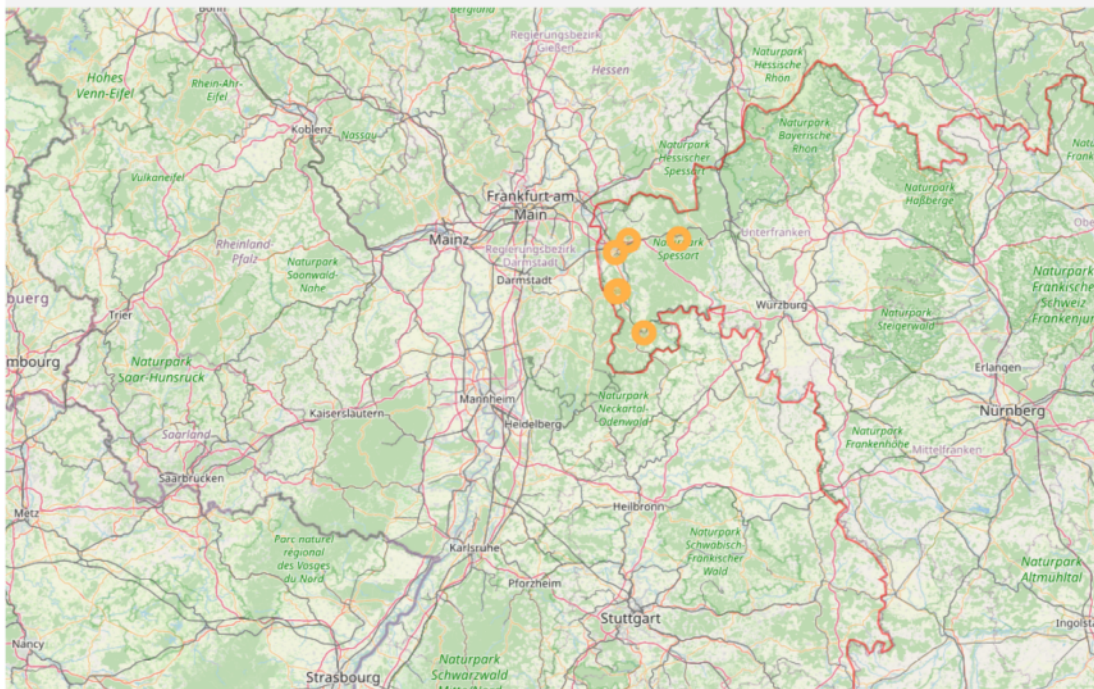
© Expertengruppe für den Vollzug der Regelungen zu „Invasiven Arten“ innerhalb des UAK „Vollzugsempfehlungen“ des ständigen Ausschusses „Arten- und Biotopschutz“ der LANA, 2024
Vervielfältigung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Situation in Deutschland (2023)

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Detaillierte Landkarte der Asiatischen Hornissen Fundorte in Bayern

Stand: 24.01.2024



© Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG), Institut für Bienenkunde und Imkerei

Situation in Bayern (2023)

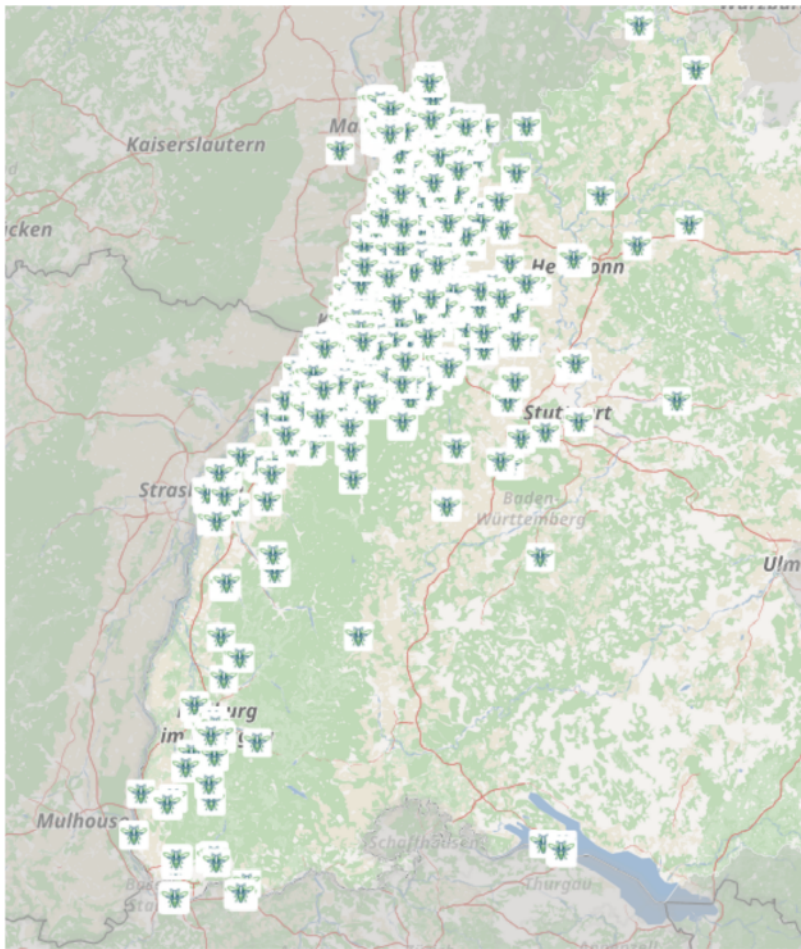
(3 Nester)

https://beewarned.de/landkarte_vv.php

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina
service.com
— est. 2023 —





<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/natur-und-landschaft/asiatische-hornisse-fundortkarte>

Situation in Baden Württemberg (2023)

(min. 406 Nester, 1700
Meldungen)

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina
service.com
— est. 2023 —



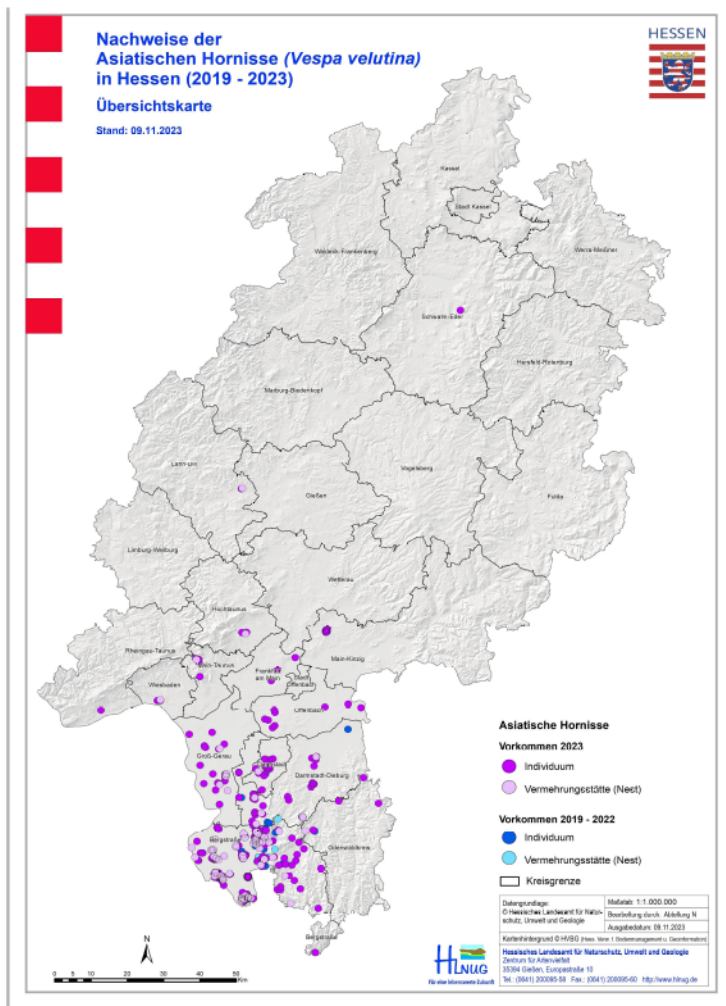
Nachweis
 ● Einzelnachweis
 ● Königin/Nest
 □ Saarland

Asiatische Hornisse
Vespa velutina
 Nachweise 2023
 Stand: 13.10.2023
 Karte: MUKMAV D/2 D.Gerber

0 5 10 20 Kilometer

Situation im Saarland (2023)

(mind. 280
Nester, 1742
Meldungen)



<https://www.hlnug.de/themen/naturschutz/tiere-und-pflanzen/arten-melden/hornisse#gallery84518>

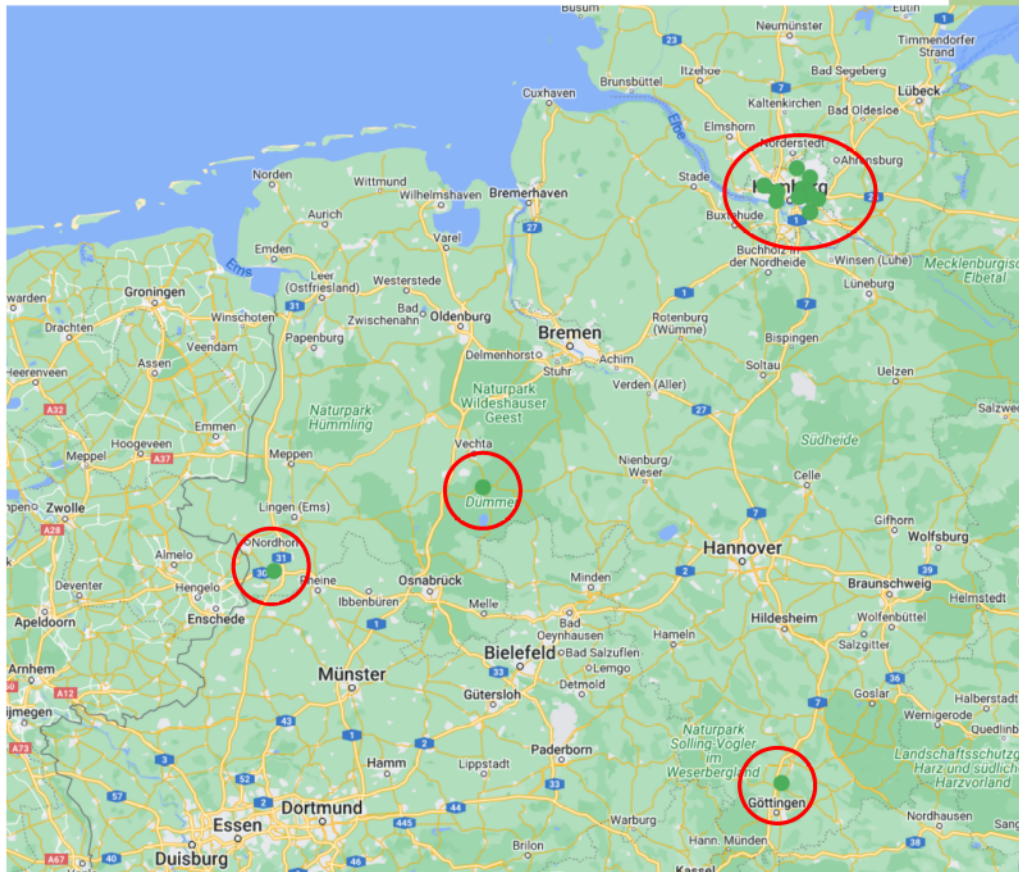
Situation in Hessen (2023)

(min. 81 Nester, 250 Meldungen)

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse, 2024

Velutina
 service.com
 — est. 2023 —

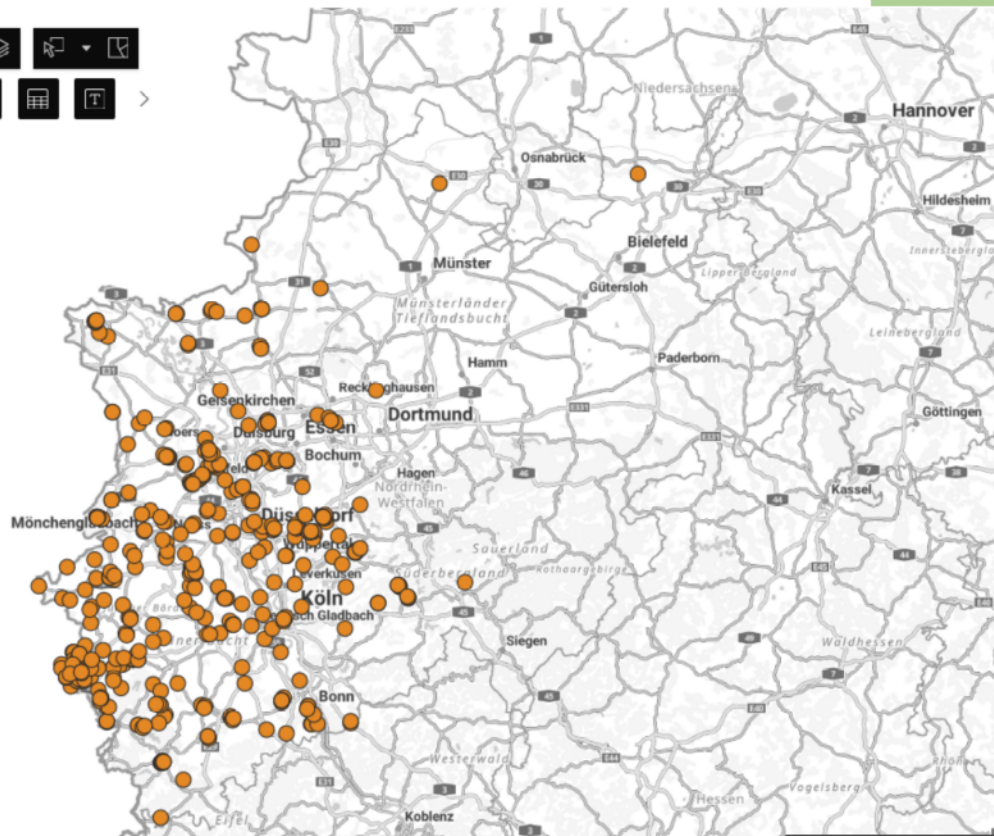




Aktuelle Situation in Niedersachsen und HH (2023)

<https://www.neobiota-nord.de/de/arten/art/insekten-insecta/hautfluegler-hymenoptera/vespa/velutina/>

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024



Situation in NRW (2023)

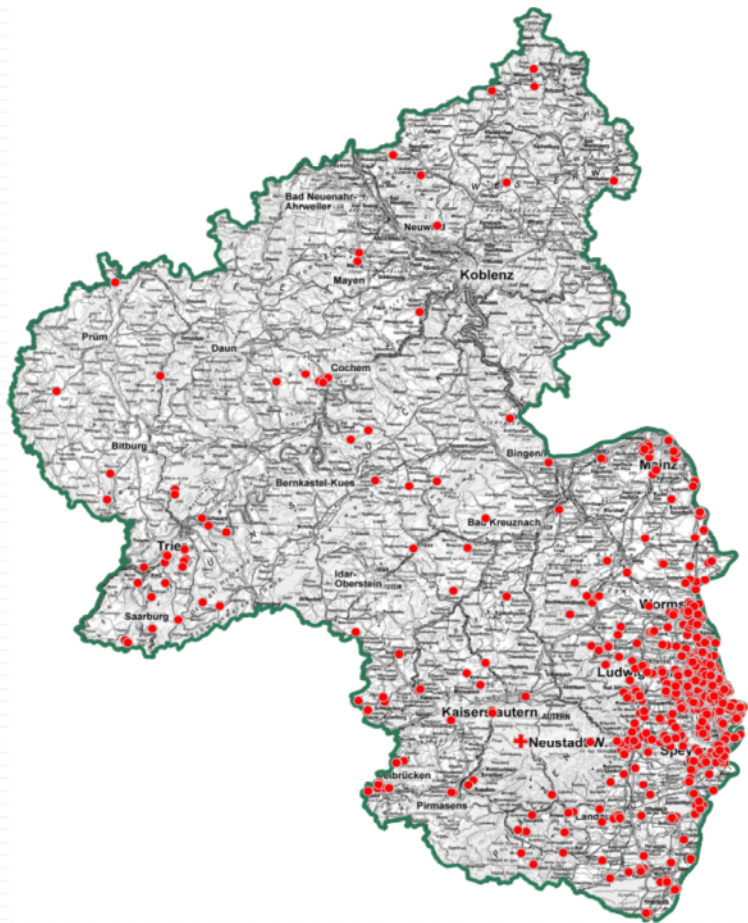
(min. 60 Nester)

<https://neobiota.naturschutzinformationen.nrw.de/neobiota/de/fundpunkte/webapp>

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina
service.com
— est. 2023 —





Situation in Rheinland Pfalz (2023)

(min. 360 Nester,
1023 Meldungen)

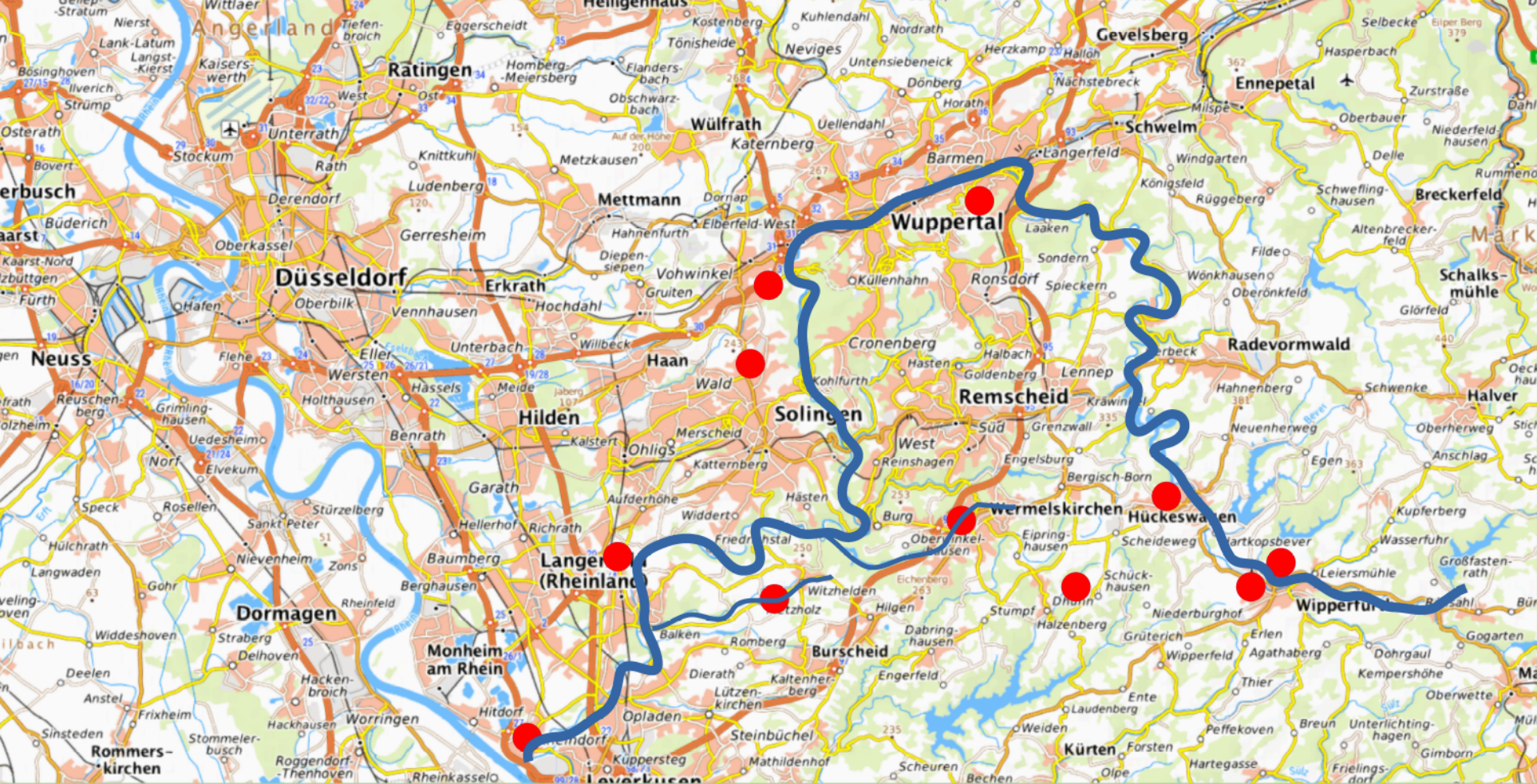
<https://artenanalyse.net/artenanalyse/>

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

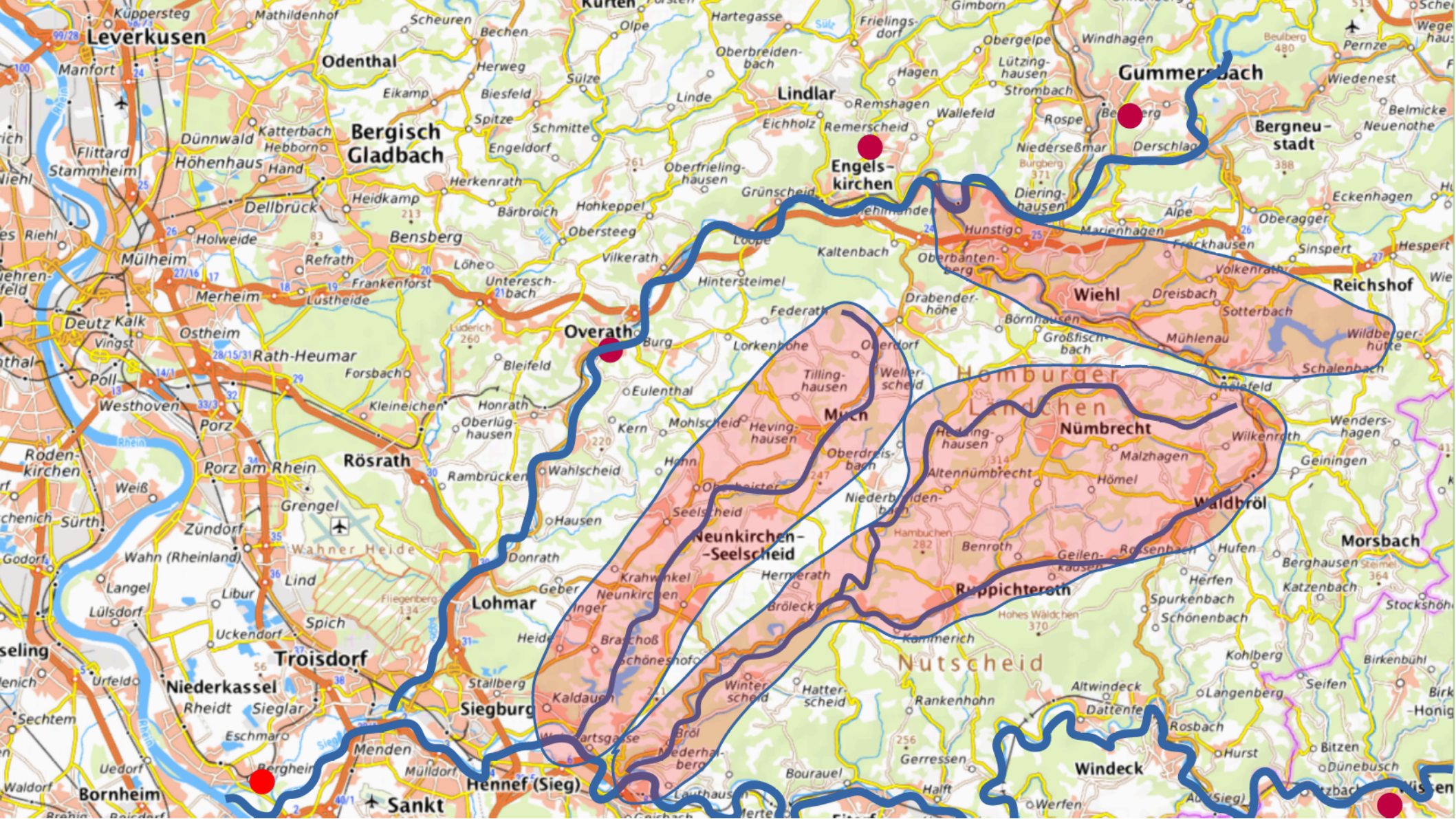
Velutina
service.com
— est. 2023 —



*Ausbreitungs-
wege Beispiel
Wupper
(NRW 2023)*



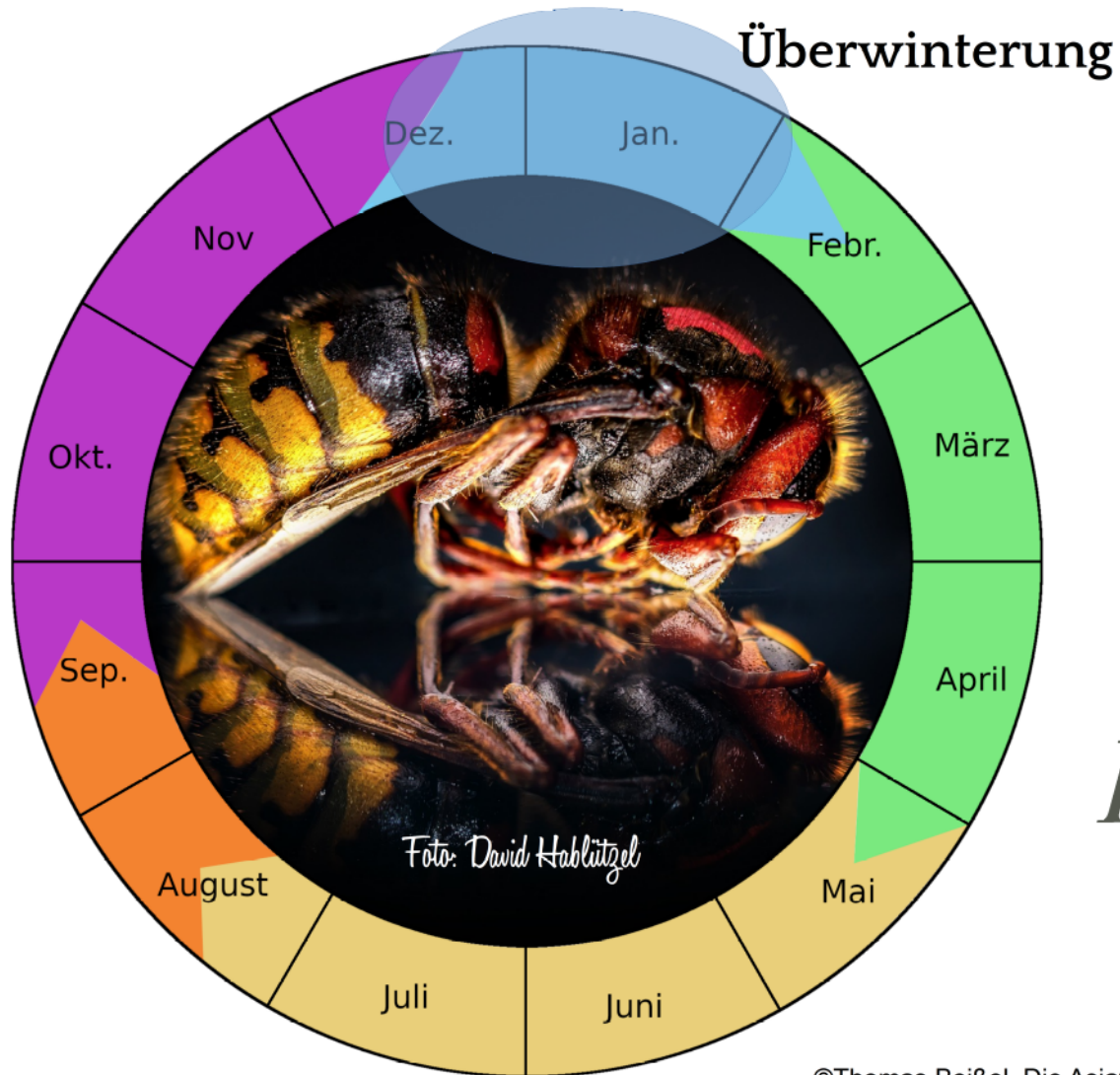
*Vorhersage
Beispiel
Agger
(NRW 2023)*





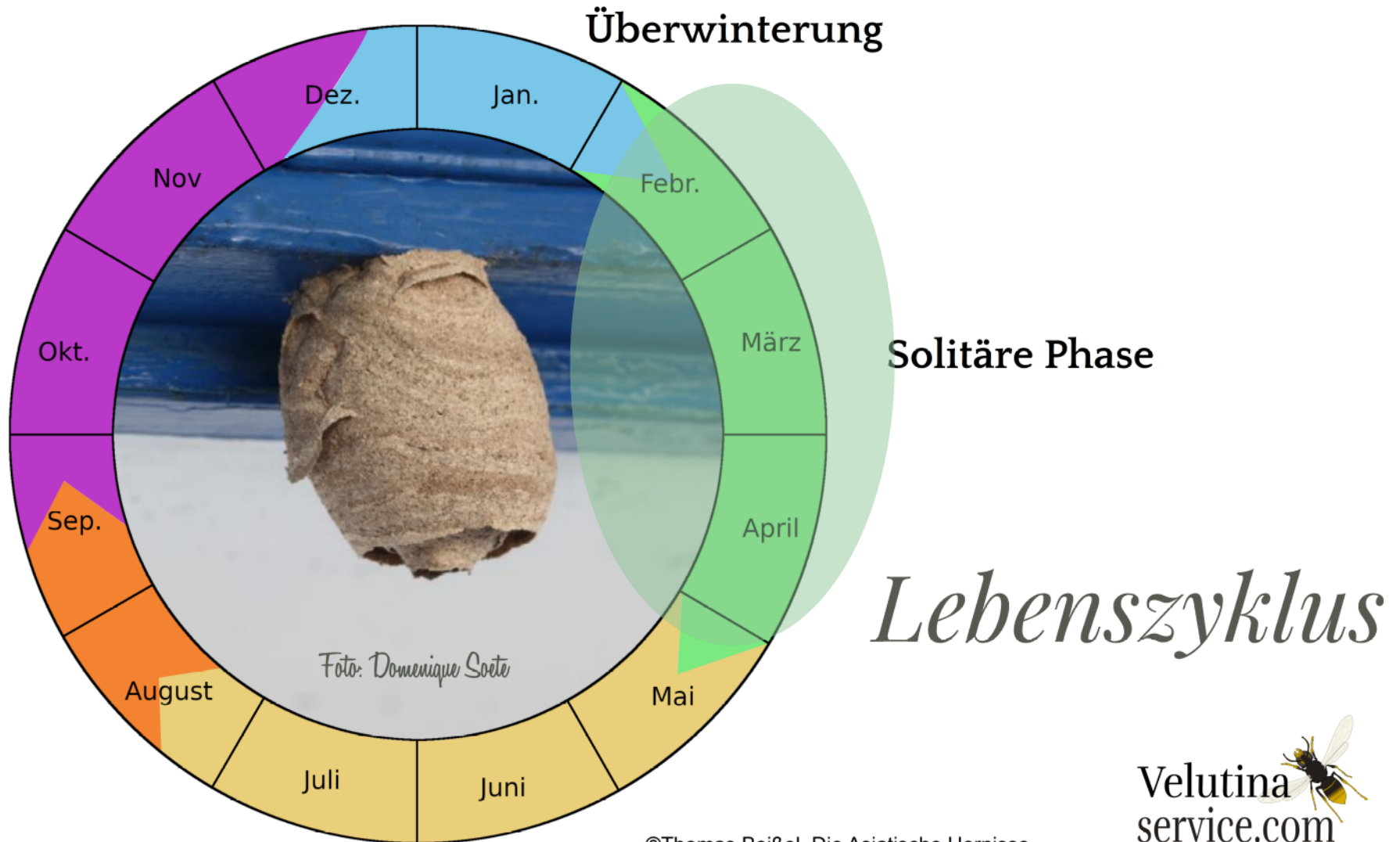
Biologie & Verhalten

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024



Lebenszyklus

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

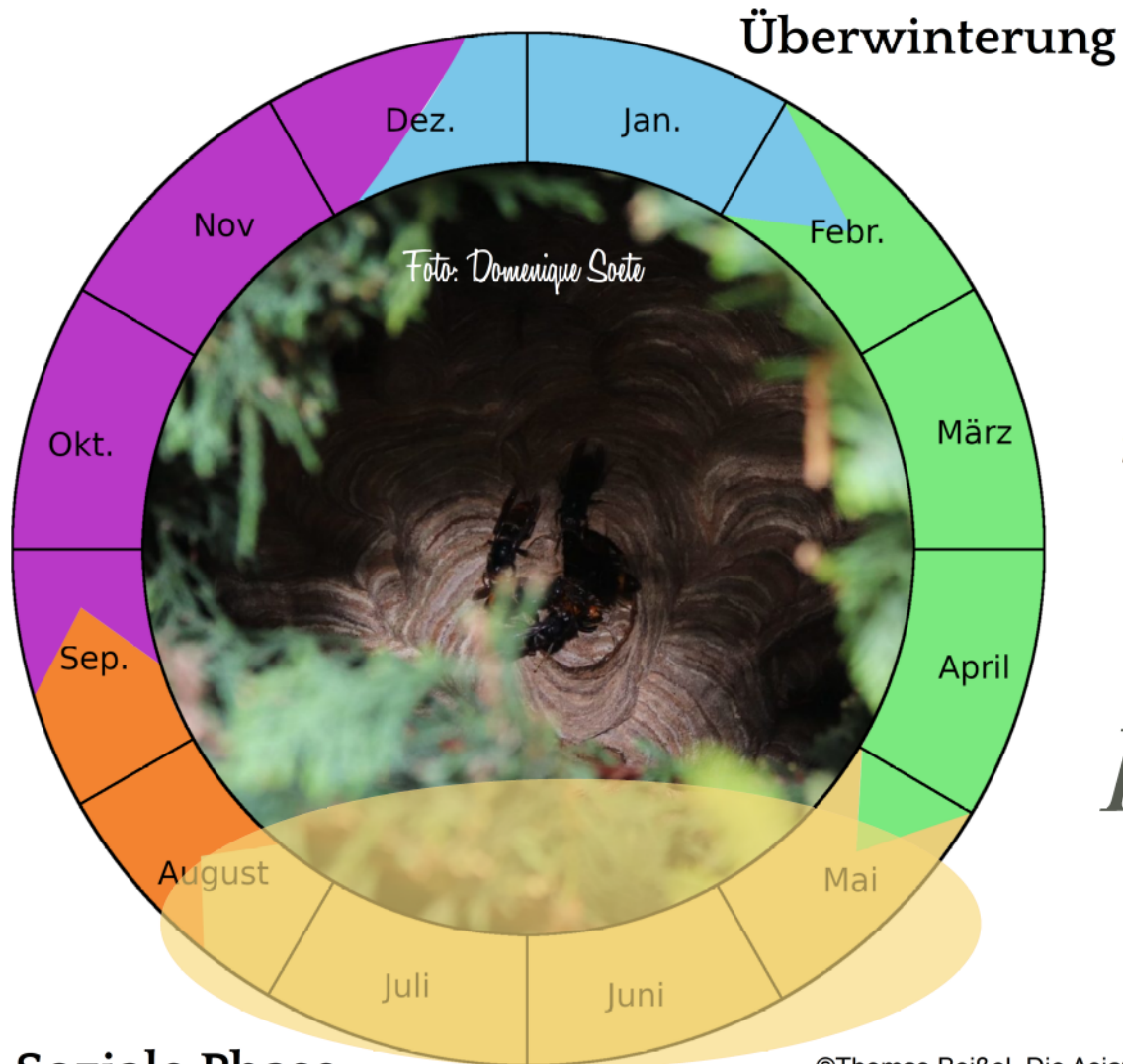




Embryonalnest



Embryonalnest



Überwinterung

Dez.

Jan.

Febr.

Nov

Foto: Dominique Soete

März

Solitäre Phase

Okt.

April

Lebenszyklus

Sep.

August

Mai

Soziale Phase

Juli

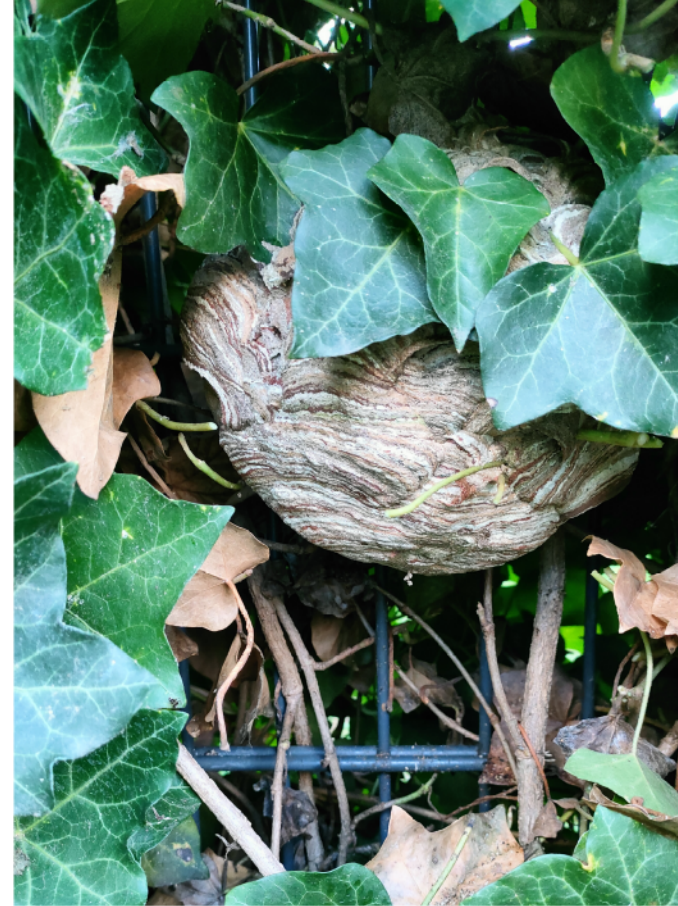
Juni

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024



Primärnest

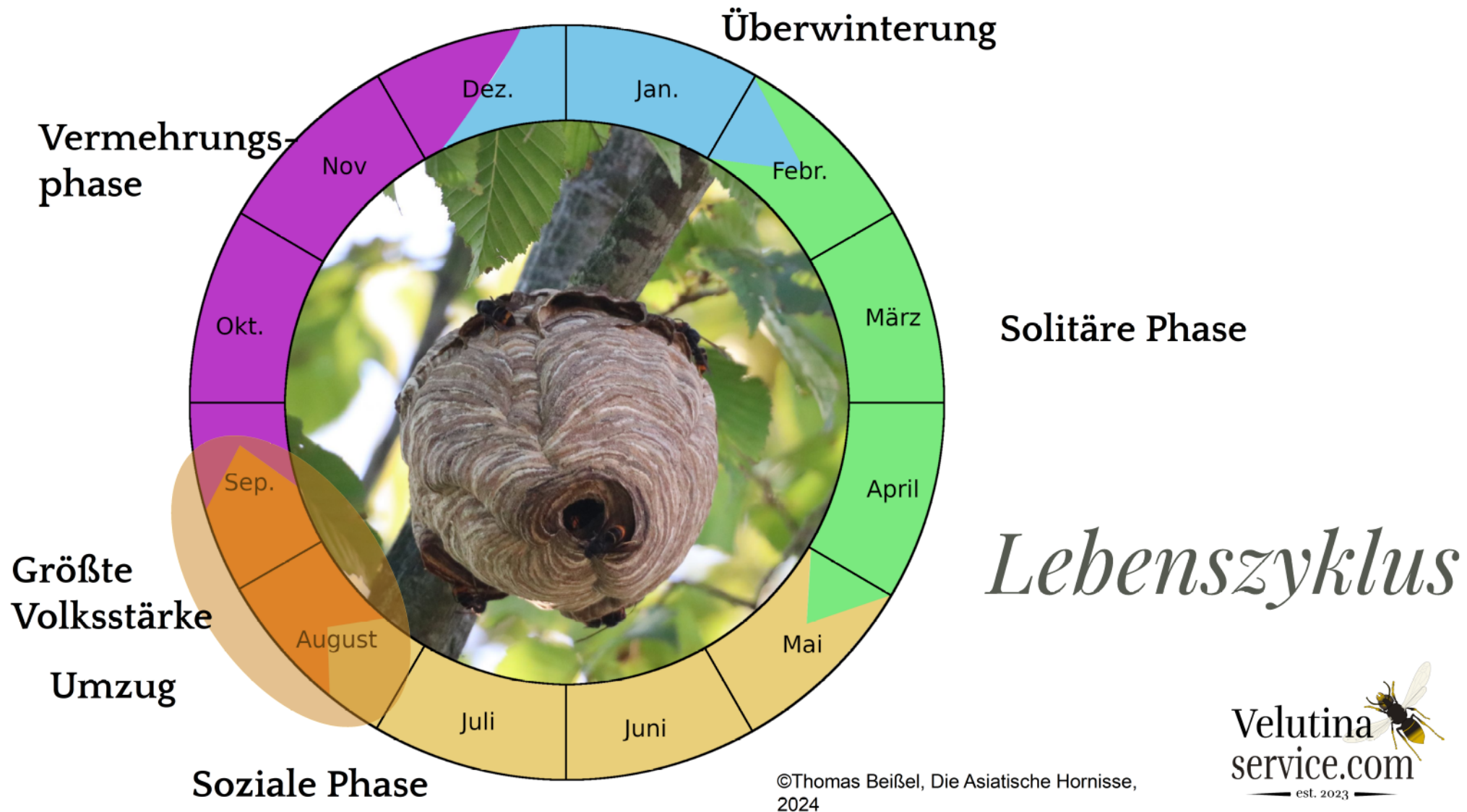
©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024



Primärnest

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina 
service.com
— est. 2023 —





Beginn Sekundärnest

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

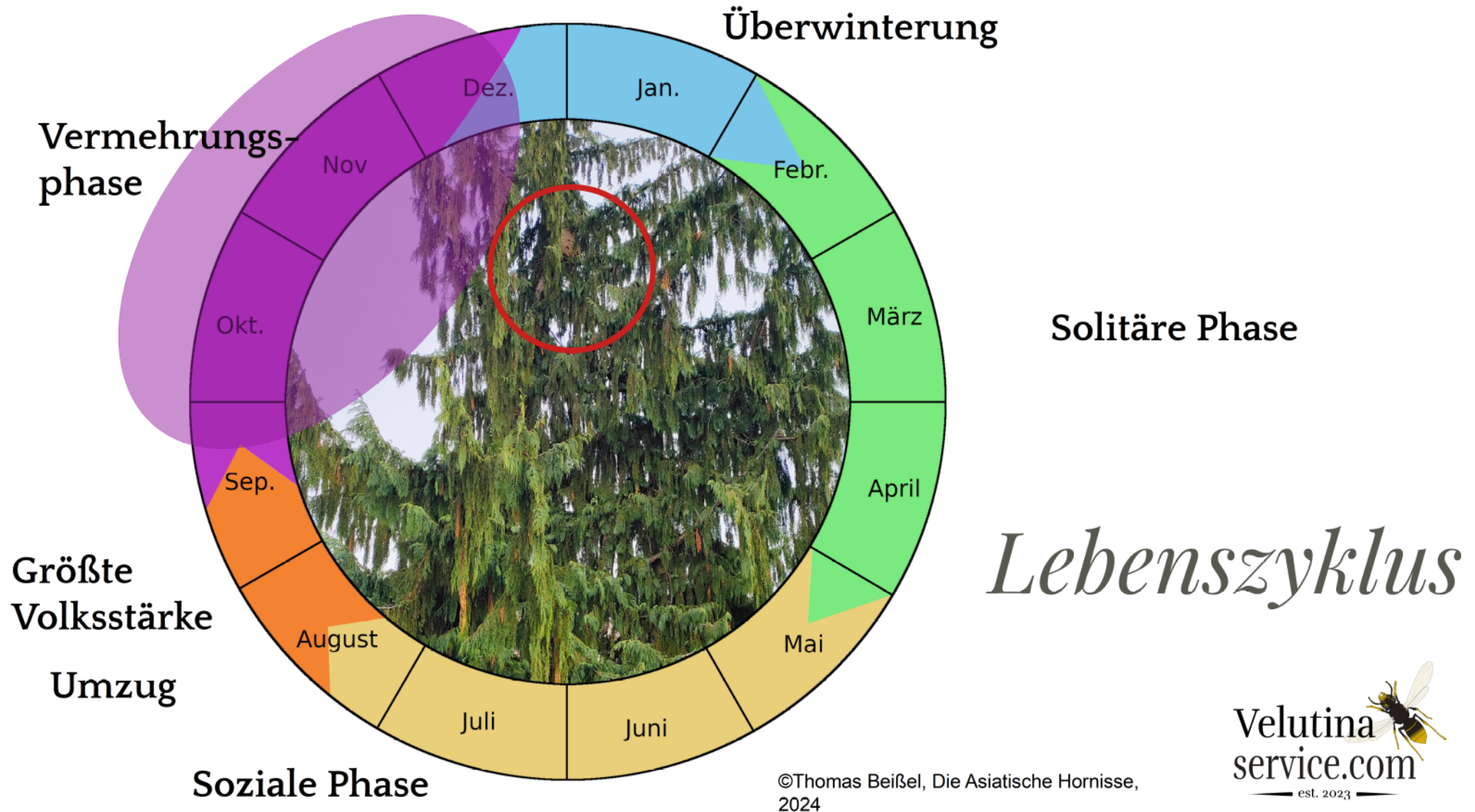
Velutina 
service.com
— est. 2023 —



Beginn Sekundärnest

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina 
service.com
— est. 2023 —





Sekundärnester

Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
124



Sekundärnester

Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
124



Sekundärnester

Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
124

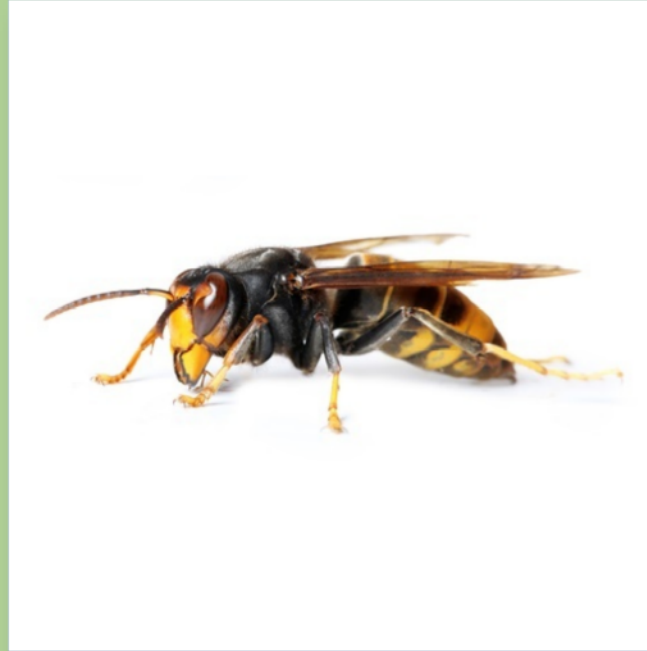


Sekundärnester

Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
124



Asiatische Hornisse erkennen





Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

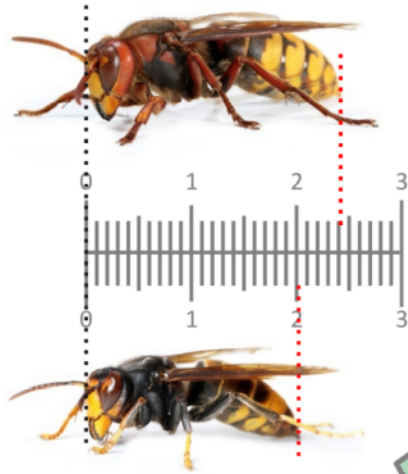


Europäische Hornisse (*Vespa crabro*)

Heimische Hornisse

(*Vespa*)

- rötliche Brust
- gelb-oranger Hinterleib mit Punkten und Binden
- braun-rote Beine

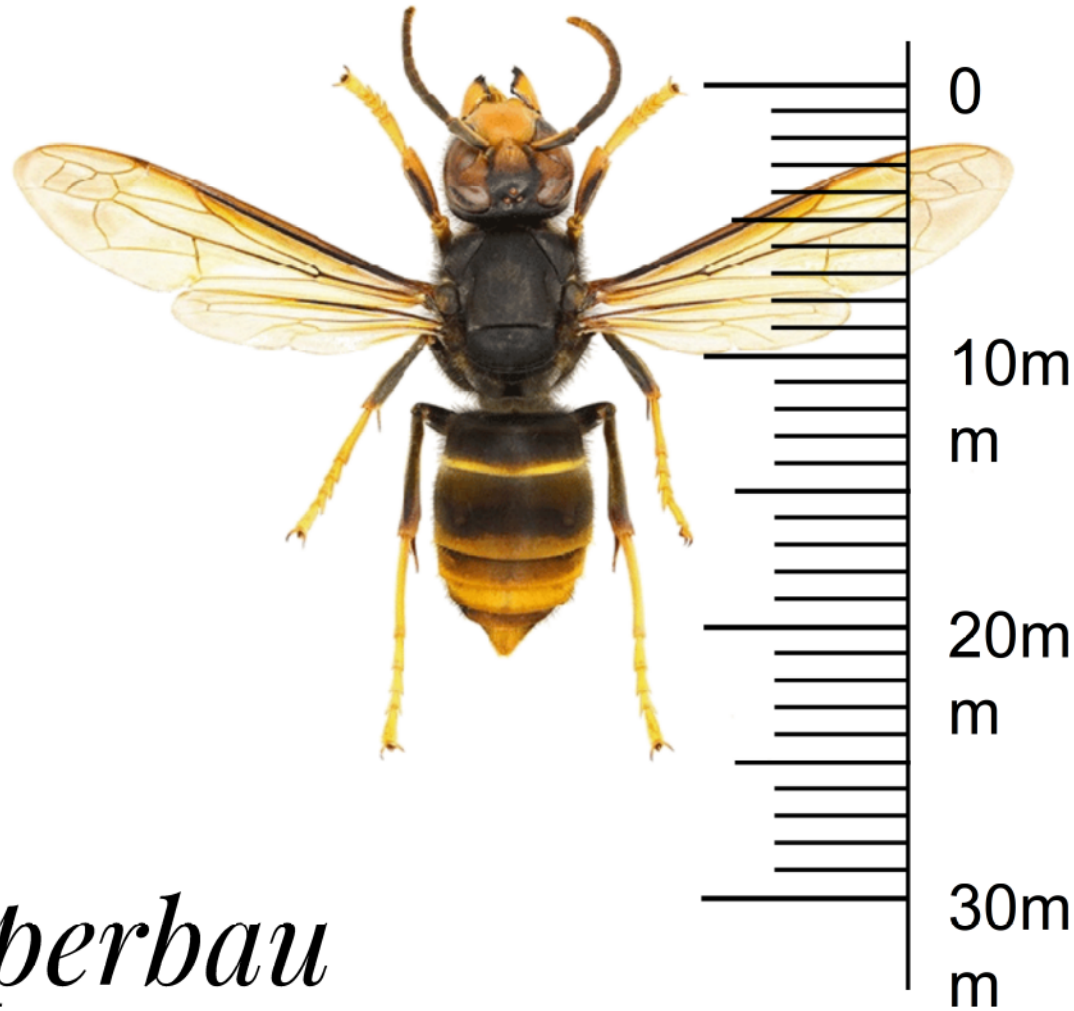


Asiatische Hornisse

(*Vespa velutina*)

- schwarze Brust
- dunkler Hinterleib mit gelben Binden
- schwarz-gelbe Beine

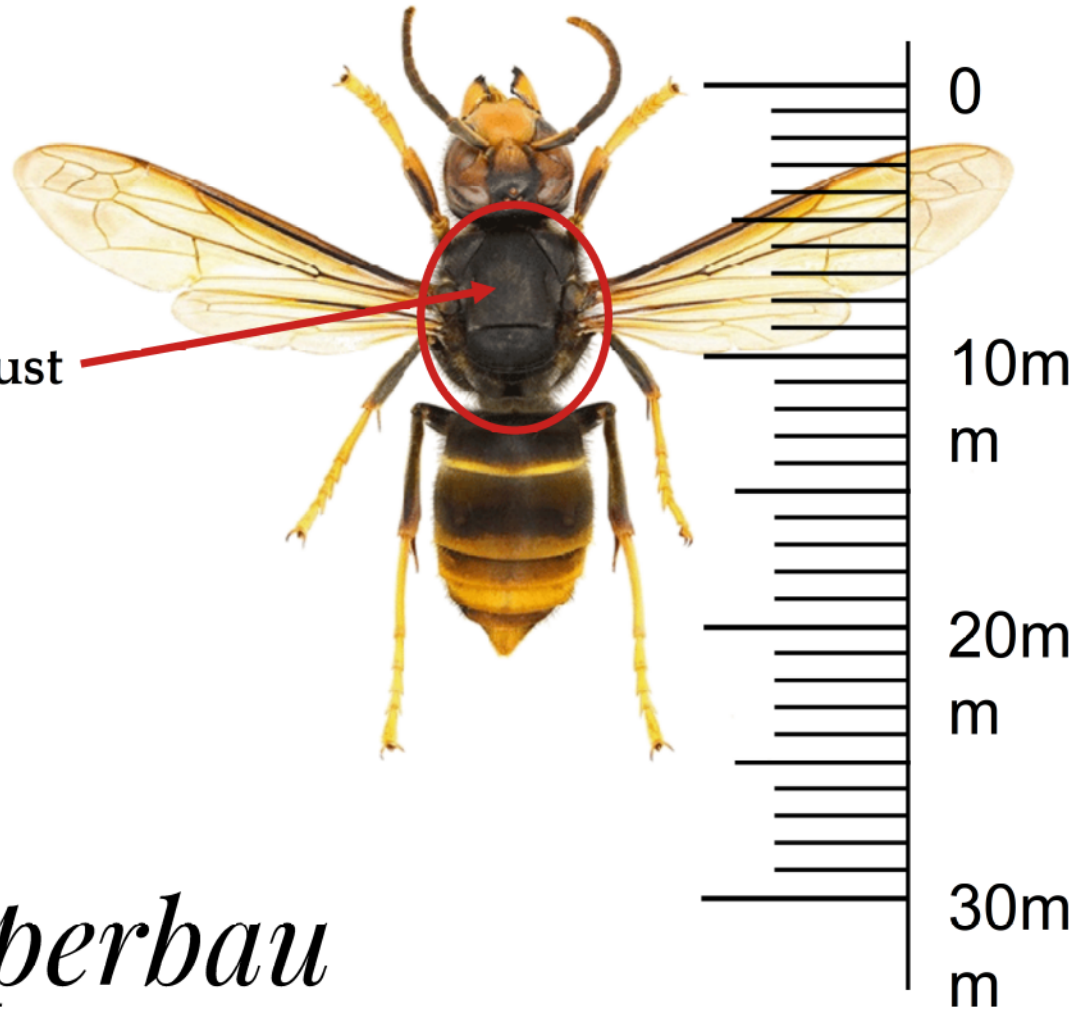
Unterschiede



Der Körperbau

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

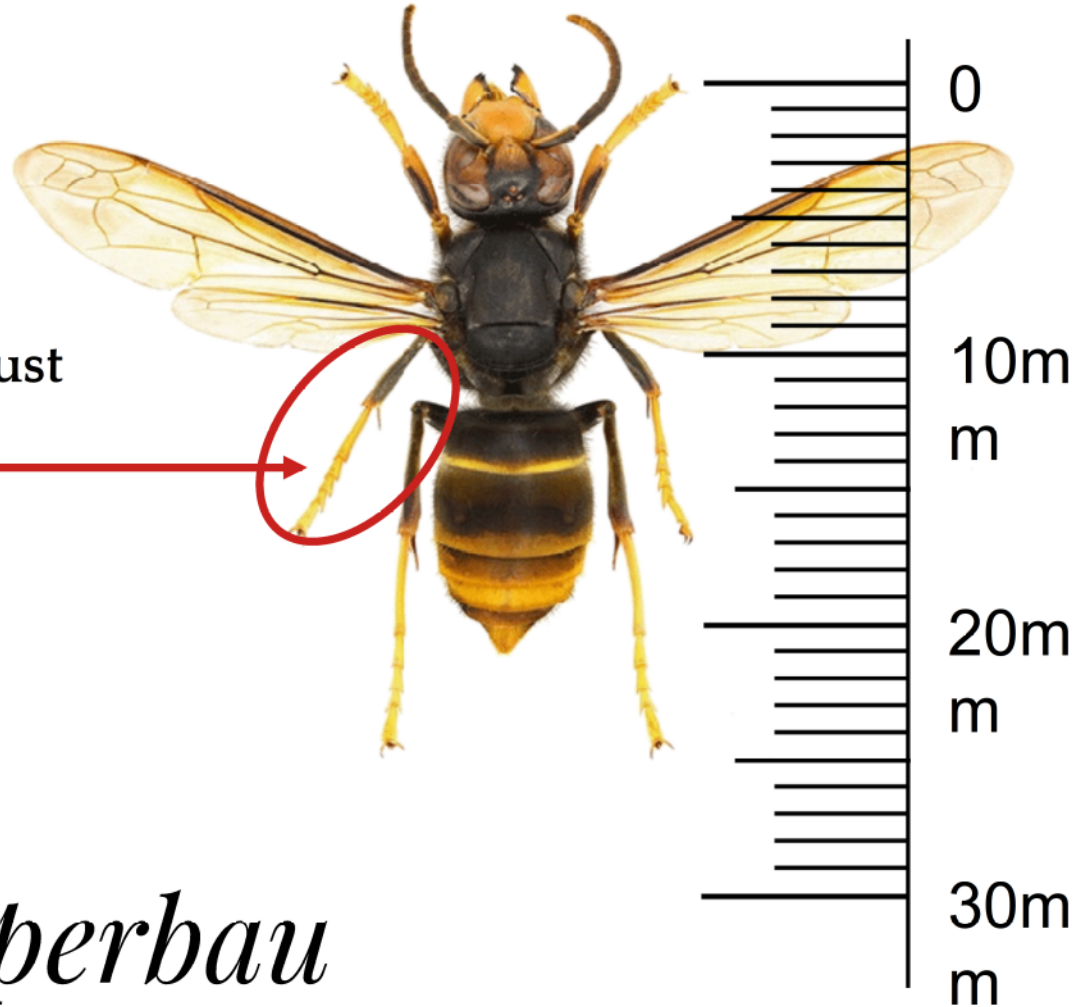
„schwarze“ Brust



Der Körperbau

„schwarze“ Brust

gelbe Füße

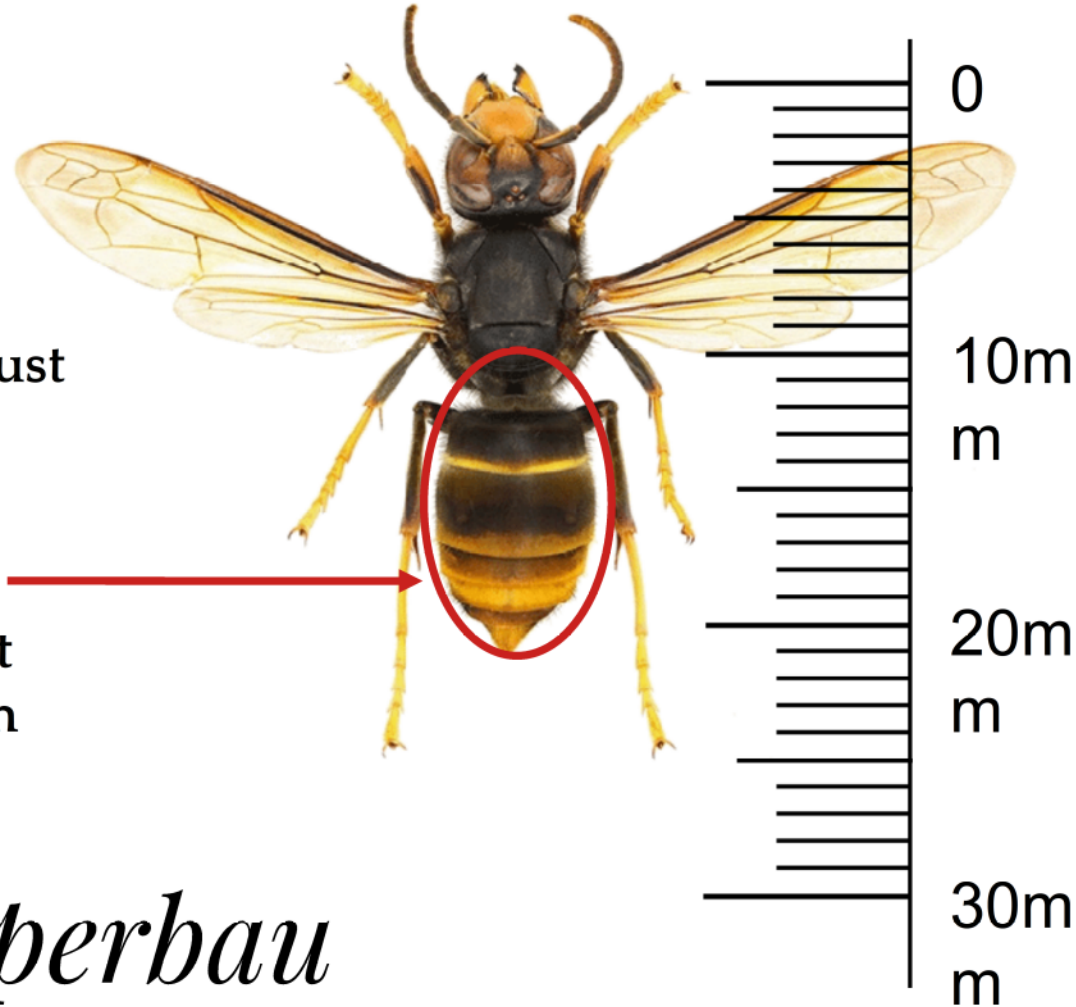


Der Körperbau

„schwarze“ Brust

gelbe Füße

Dunkler
Hinterleib, mit
gelben Streifen
und Binden



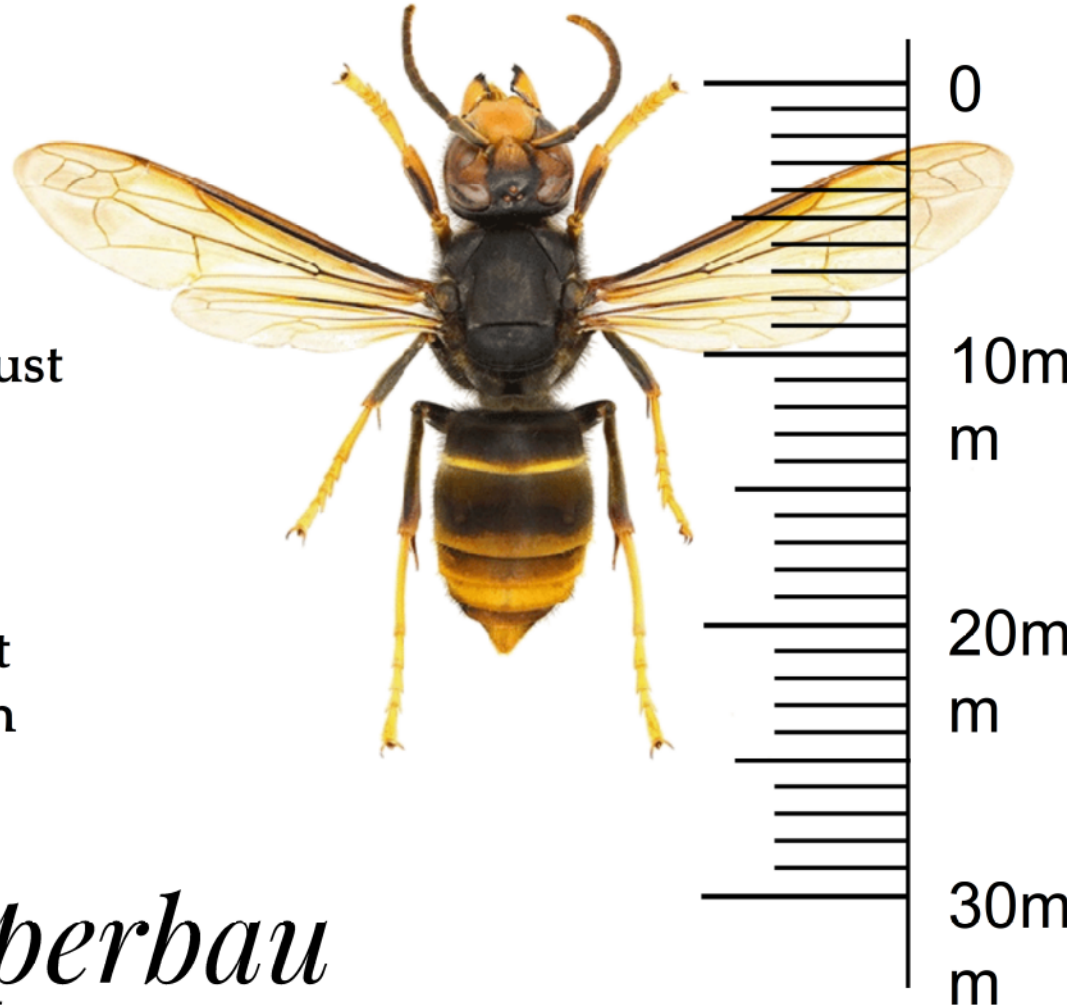
Der Körperbau

„schwarze“ Brust

gelbe Füße

Dunkler
Hinterleib, mit
gelben Streifen
und Binden

Der Körperbau



Körpergröße

Arbeiterin 1,5 – 2,4 cm

Königin 2,4 – 3,0 cm

Verwechslungen



Borstige Dolchwespe (*Scolia hirta*)

Verwechselungen



Riesenholzwespe (Urocerus gigas)

Verwechslungen



Mittlere Wespe (*Dolchiovespula media*)



Das Nest

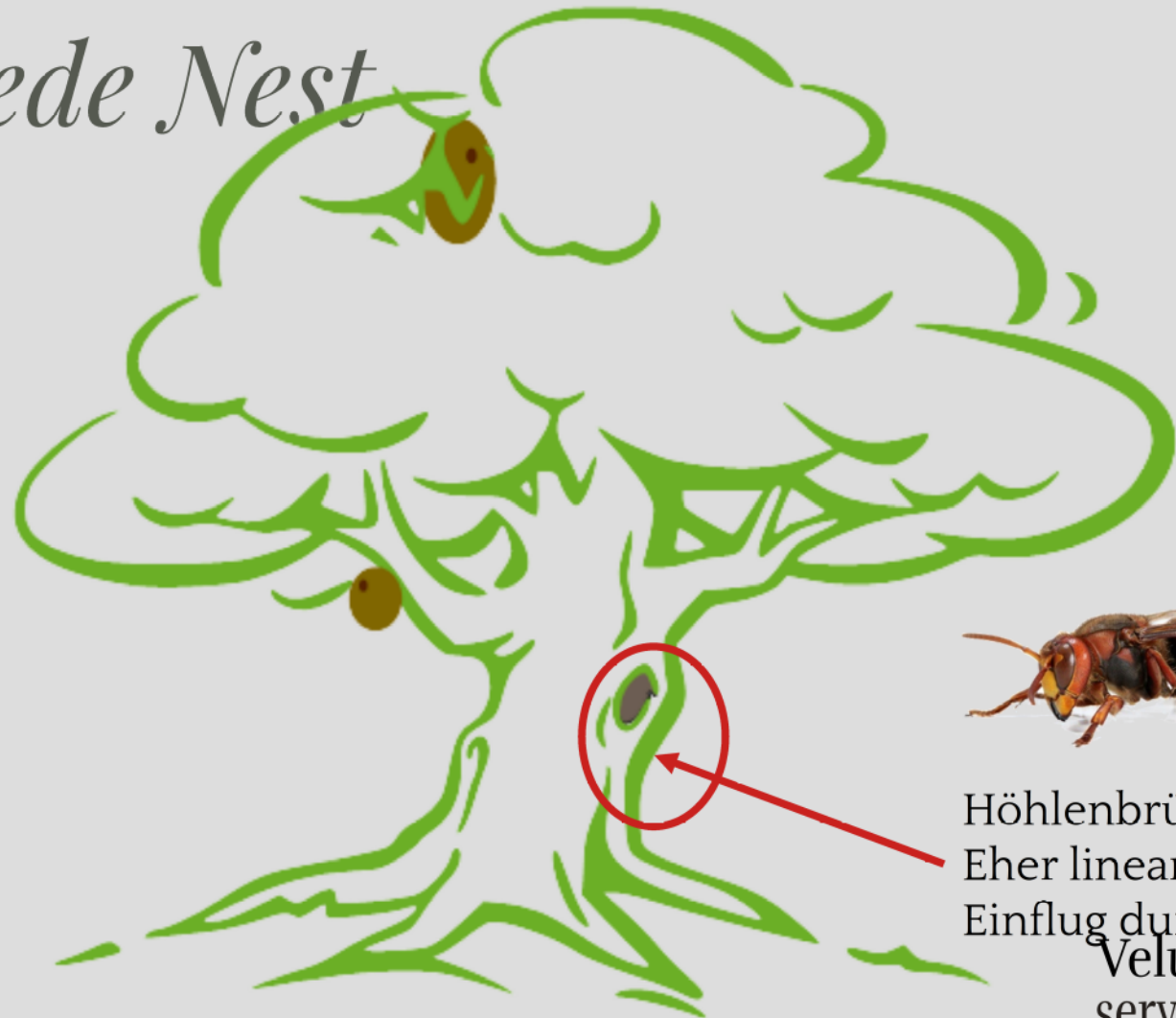
©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina 
service.com
— est. 2023 —

Unterschiede Nest



Unterschiede Nest



Höhlenbrüter
Eher lineare Struktur
Einflug durch Boden

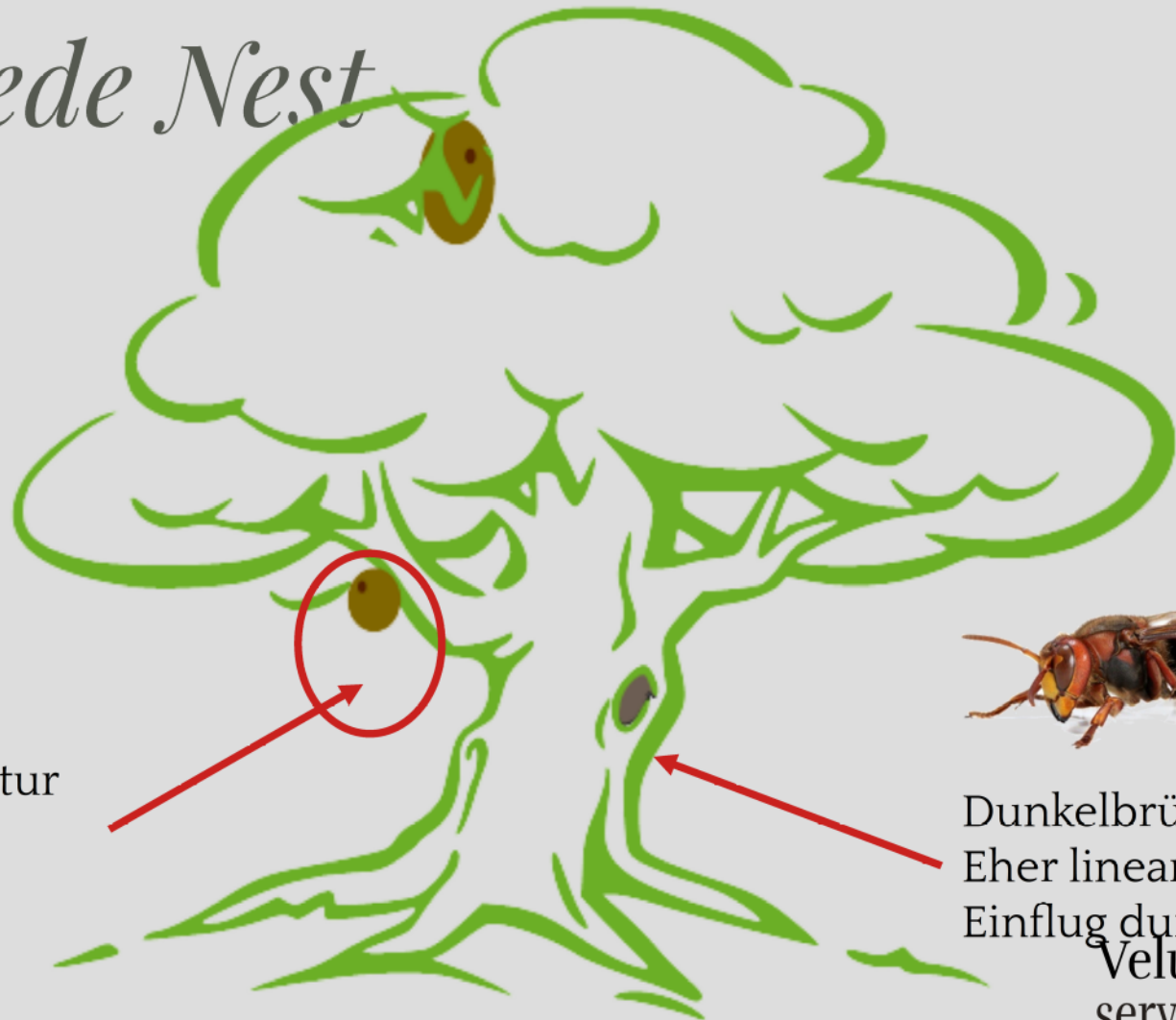
Velutina
service.com

est. 2023

Unterschiede Nest



Hellbrüter
Muschelartige Struktur
Oberes Drittel
Primärnest in
Bodennähe



Dunkelbrüter
Eher lineare Struktur
Einflug durch Boden

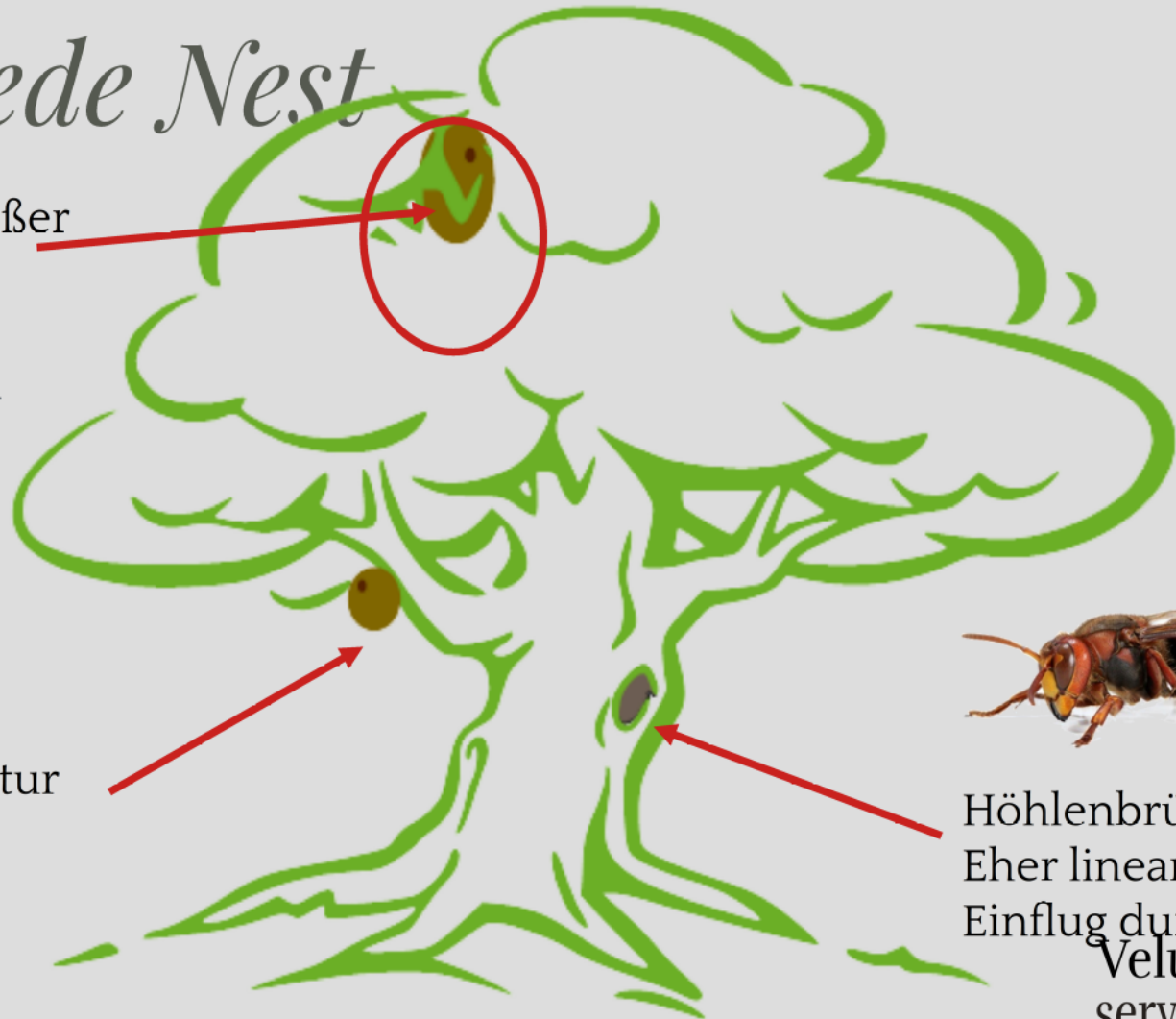
Velutina
service.com
— est. 2023 —

Unterschiede Nest

Sekundärnest in großer
Höhe (10m+)
Meist verdeckt
In solitären Bäumen
oder kleineren
Baumgruppen



Lichtbrüter
Muschelartige Struktur
Oberes Drittel
Primärnest in
Bodennähe



Höhlenbrüter
Eher lineare Struktur
Einflug durch Boden

Velutina
service.com

est. 2023

Verwechslungen Nest



Zum Vergleich...

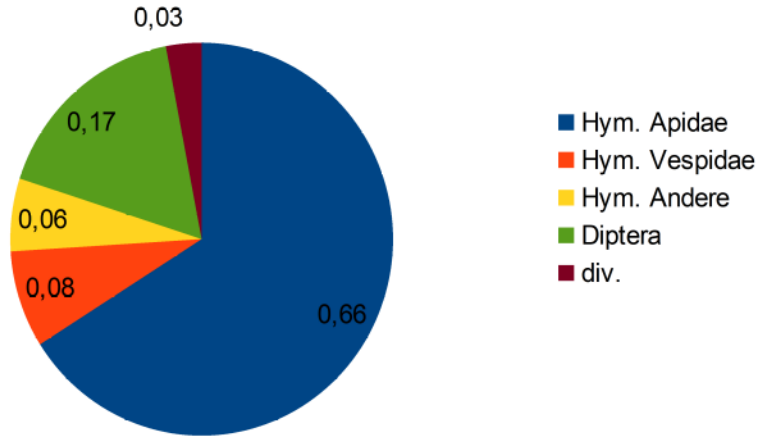


Zum Vergleich...

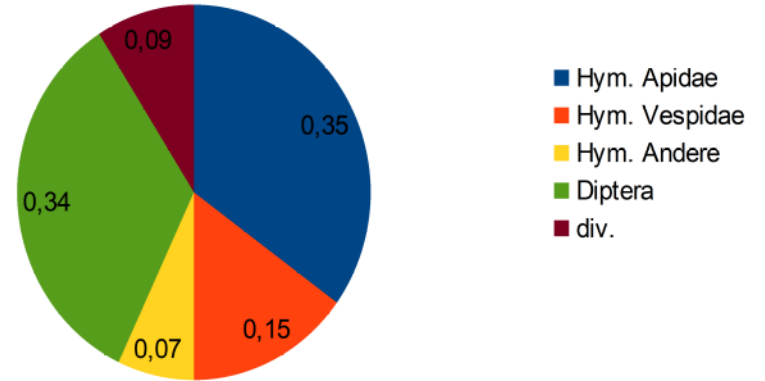


Nahrungsspektrum

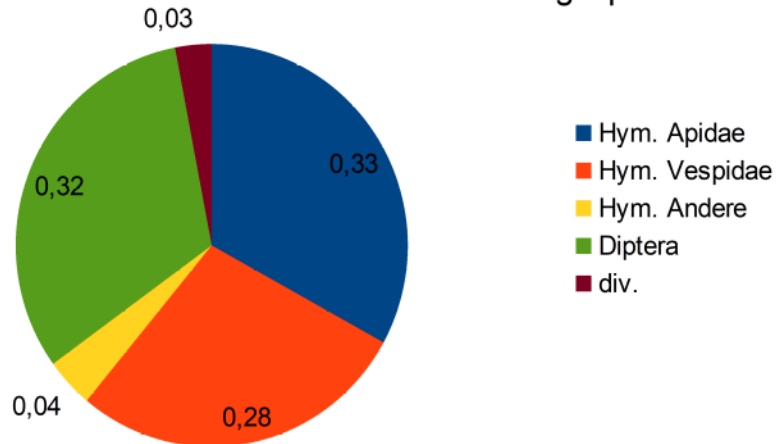
Nahrungsspektrum urbaner Raum



Nahrungsspektrum landw. Raum

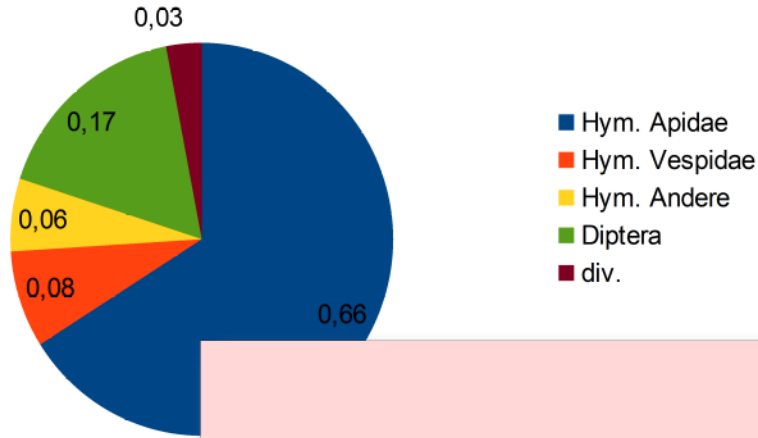


Nahrungsspektrum Forst

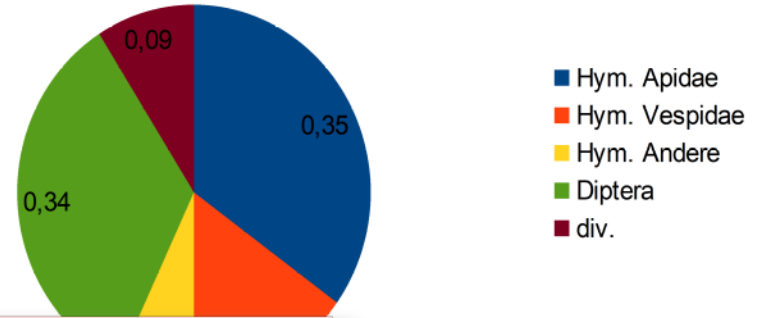


(nach Rome et al. , 2011)

Nahrungsspektrum urbaner Raum

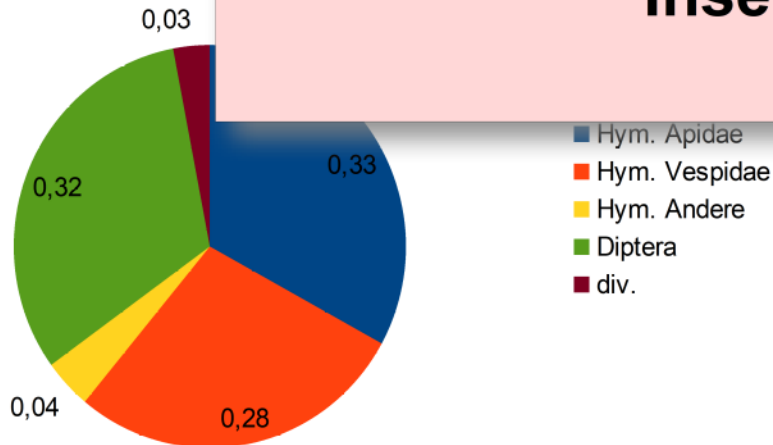


Nahrungsspektrum landw. Raum



Das sind rund 95% bestäubende Insekten.

(Rome et al. , 2011)





*Was könnt ihr
tun?*

Monitoring



- Ab Mitte Mai
- Flugloch
(30 Minuten)
- Locktöpfe



Locktopf?

- Nicht tödlich !
- Vereinfacht die Beobachtung
- Mobil (vereinfacht die Suche)



Locktopf

Köder

- Mai: einfaches Bier (Lagerbier 4,7% alc)
- Sommer: Eiweißköder, z.B. Garnelen



Köder

- Ab September:
Ködermischung
- Rezept: zu je 1\3
Bier, Weißwein,
Himbeersirup (oder
Zucker)



Köderalternative

- Trappit
- VeluTractive



Durchführung Monitoring



Ab Mitte Mai

Fluglochbeobachtung

Locktopf mit Bier (4,7%)

Nest in Bodennähe

Monitoring Ablauf

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina
service.com
— est. 2023 —



Ab Mitte Mai

Fluglochbeobachtung
Locktopf mit Bier (4,7%)
Nest in Bodennähe

Ab Juli

Fluglochbeobachtung
Eiweißköder
Nestgründung in Höhe

Monitoring Ablauf

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
2024

Velutina
service.com
— est. 2023 —



Ab Mitte Mai

Fluglochbeobachtung
 Locktopf mit Bier (4,7%)
 Nest in Bodennähe

Ab Juli

Fluglochbeobachtung
 Eiweißköder
 Nestgründung in Höhe

Ab Mitte September

Fluglochbeobachtung
 Locktopf mit Zucker
 Nest in Höhe

Monitoring Ablauf 

©Thomas Beißel, Die Asiatische Hornisse,
 2024

Velutina
 service.com
 — est. 2023 —

Sichtungen melden!



*Was können wir
sonst noch tun?*



*„Spielt mit den
Hornissen!“*

Wichtige Vorbereitung für die Nestsuche

- Tier markieren
- Flugrichtung beobachten
- Zeitmessen
- Dokumentieren

Gebiet eingrenzen

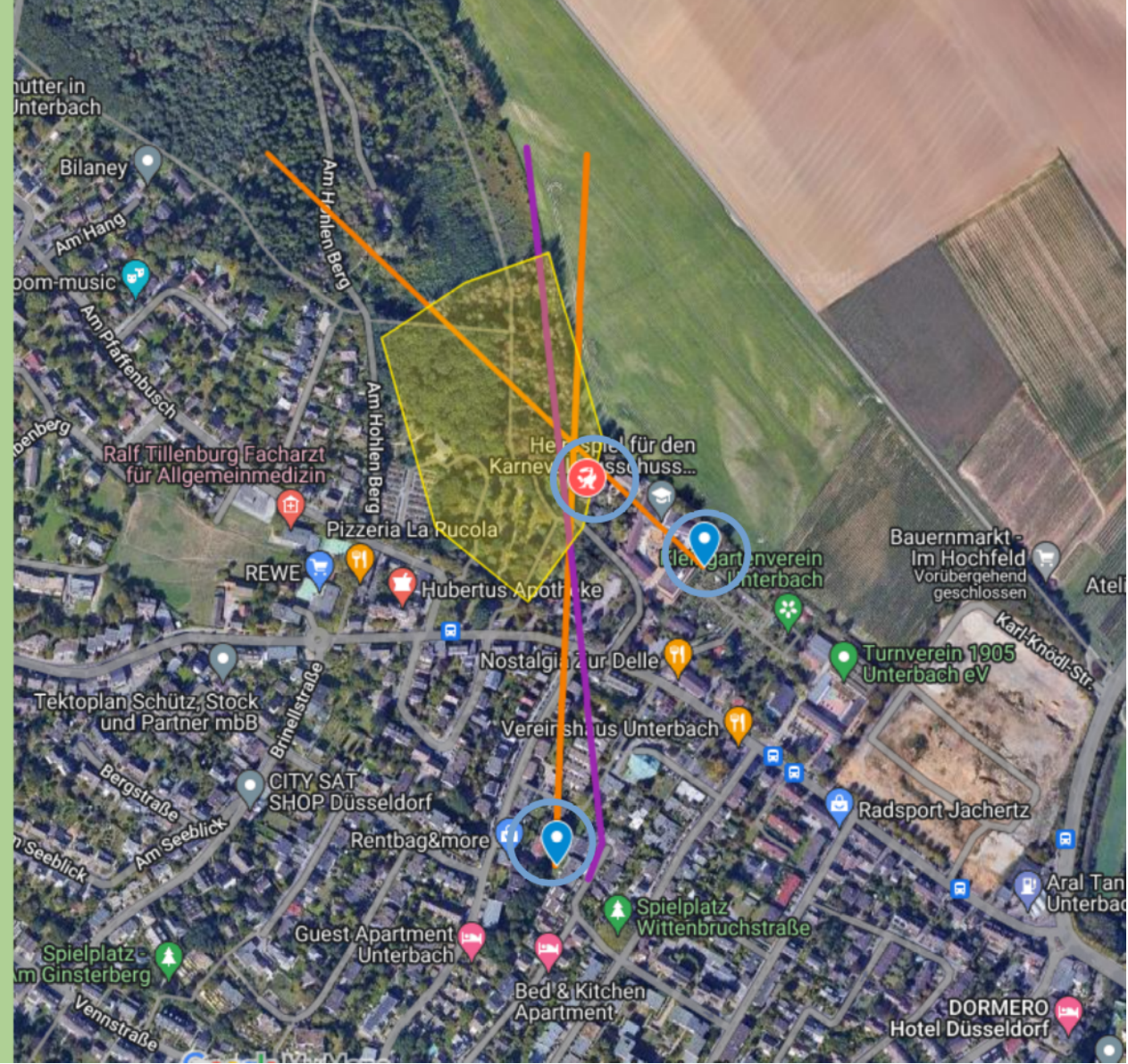
- Locktopf mit aufsitzenden Tieren bewegen
- Dokumentieren
- Nest finden?

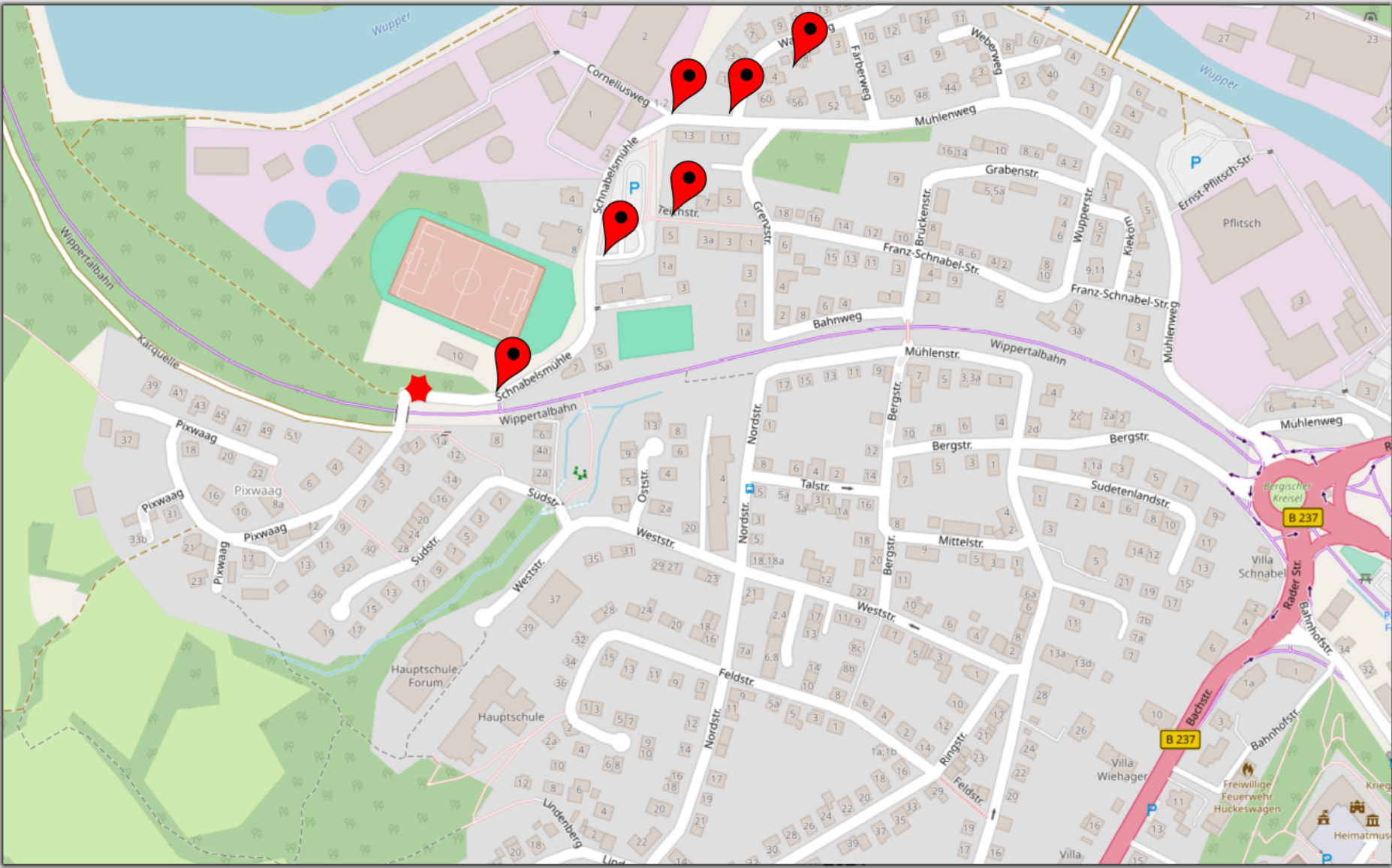


Gebiet
eingrenzen

*Locktopf mit
Tier(en)
bewegen*

Nestsuche mittels Dochttopf











Absolutes
No Go!!!!



*KEINE
Wespenfallen!*



Nicht Selektiv



- Ordnungswidrigkeit nach BuNatSchg §44 geschützte Arten

Nicht Selektiv

Meldeportal Niedersachsen



<https://tinyurl.com/velutina-nds>

- www.velutina.de
- Direkt
Thomas Beißel
thomas@velutina.de
Mobil: 01578 9673943

Kontakt



Vielen Dank