



IMKEREI

Martin Thom

Umgang mit der *Vespa Velutina*



# Vespa Velutina

## **Größe :**

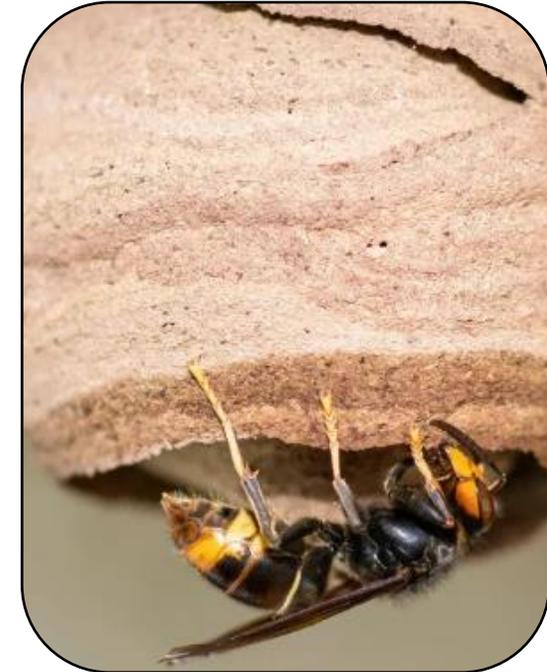
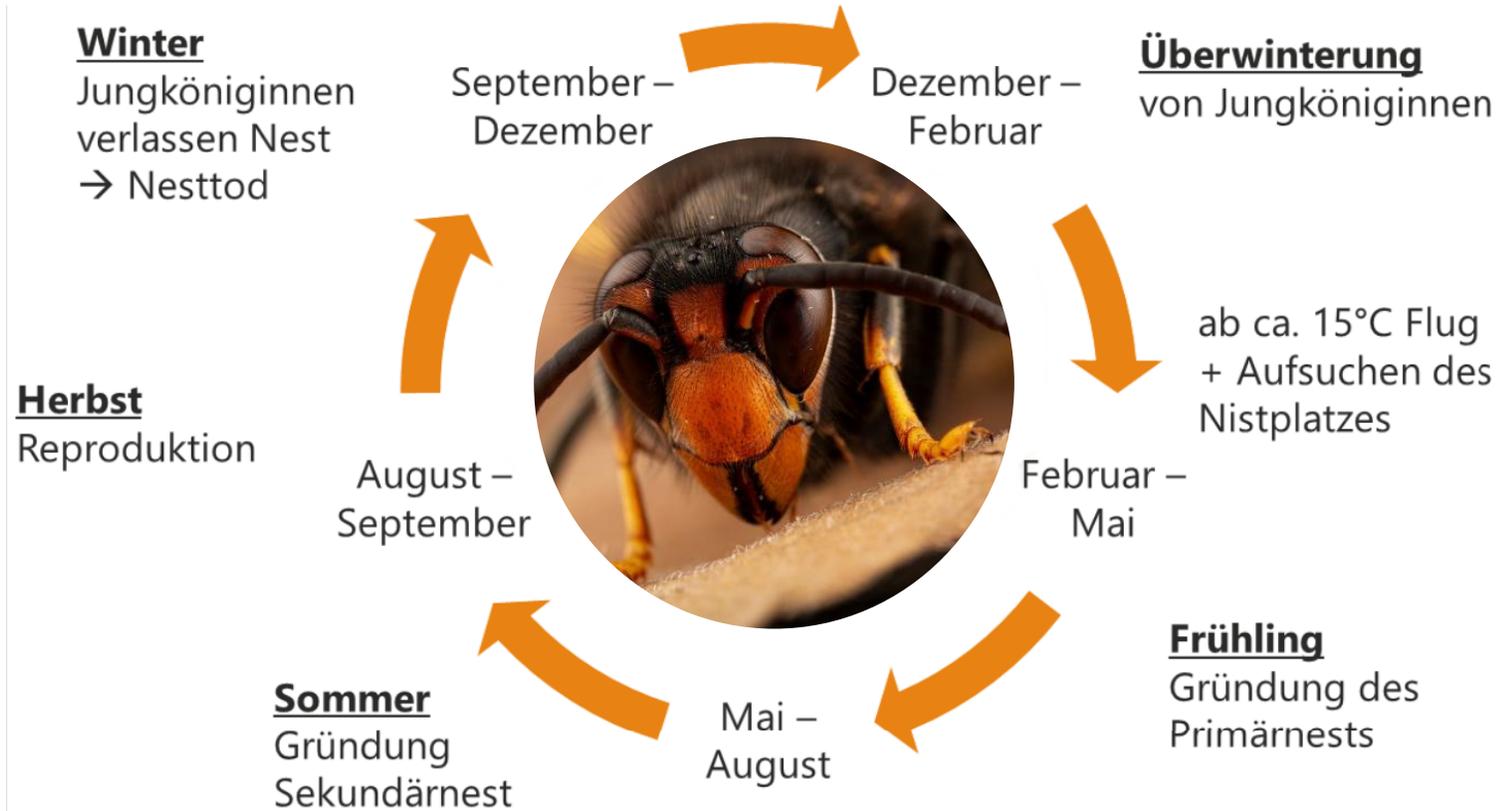
- Königin 3 cm
- Arbeiterinnen 1,7 - 2,4 cm

## **Erscheinungsbild:**

- überwiegend schwarz
- gelbe Tarsen
- Hinterleib mit gelber Binde und orangenem Ende

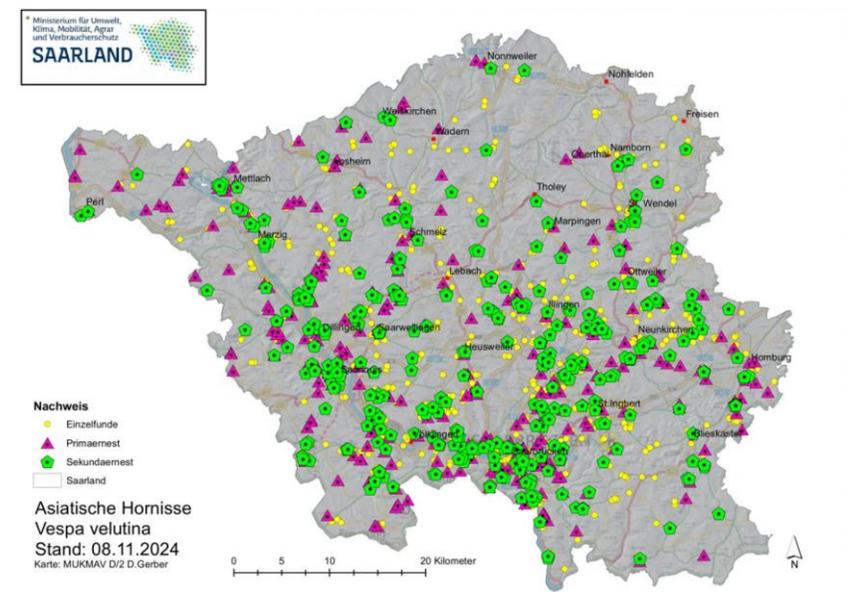
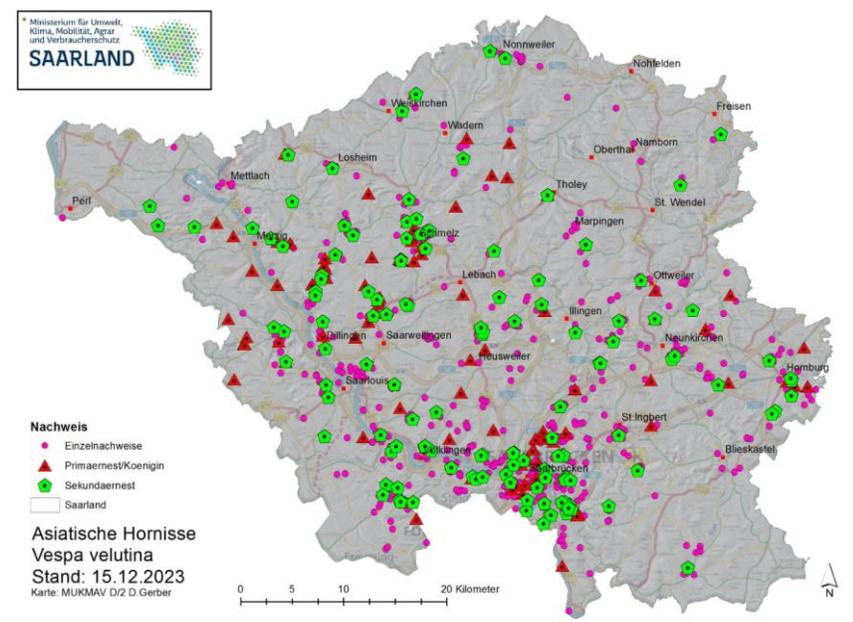


# Lebenszyklus



# Vorkommen

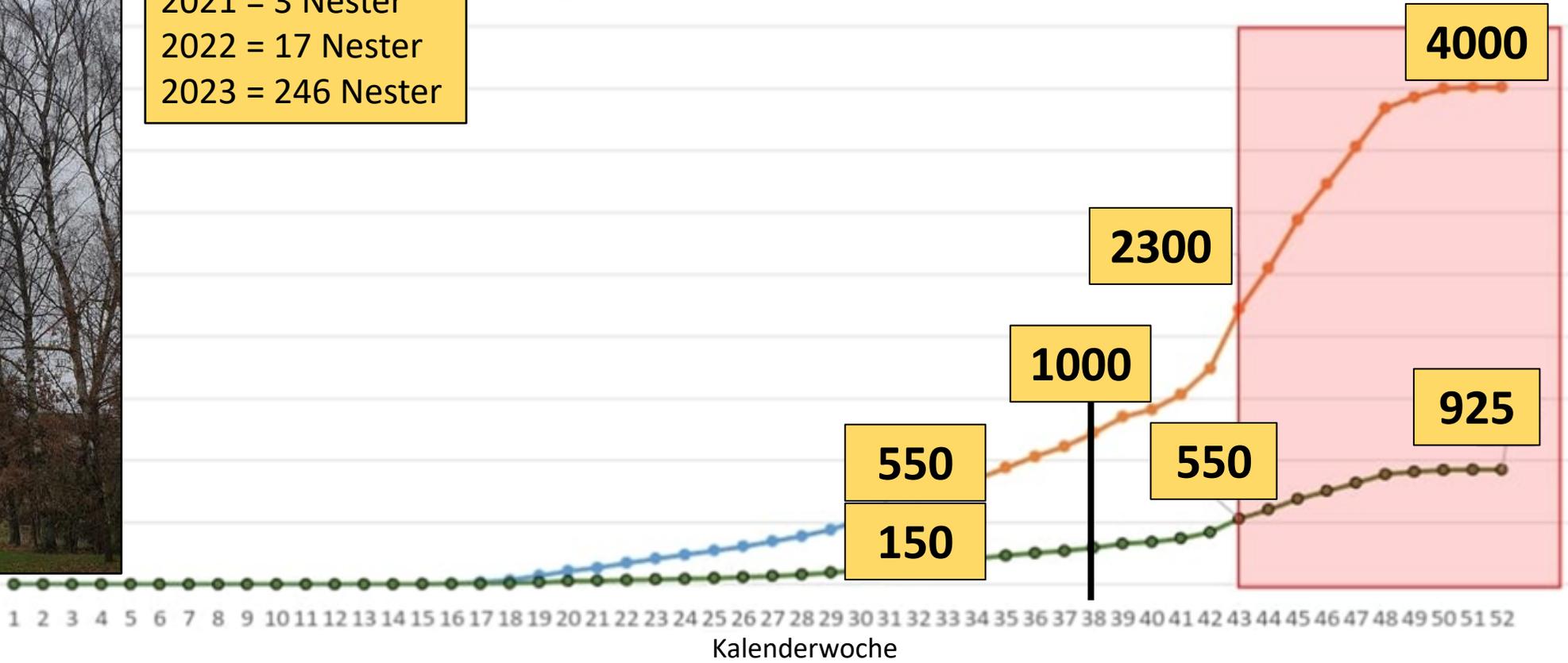
- Asiatische Hornisse, oder auch *Vespa Velutina Nigrithorax*, erstmals 2004 in Südfrankreich entdeckt
- in Deutschland erstmalig im Spätsommer 2014 bei Karlsruhe gesichtet
- erste Vorkommen im Saarland erfolgte im Jahr 2020
- Nach den Jahren 2020 bis 2022 ist das Vorkommen der asiatischen Hornisse im Jahr 2023 förmlich explodiert. Viele Imker und viele Mitbewohner meldeten, dass sie die Hornisse am Bienenstand, oder in ihrem Garten gesichtet hatten.
- Seitdem hat sich die asiatische Hornisse im Saarland etabliert (in allen Kreisen)



# Entwicklung der Nestzahlen / Vergleich 2024 mit 2025 (Saarland)



**Entfernte Nester:**  
 2020 = 6 Nester  
 2021 = 3 Nester  
 2022 = 17 Nester  
 2023 = 246 Nester



—●— 2024    —●— 2025

—●— Hochrechnung 2025



## Meldeportal Saarland 2025

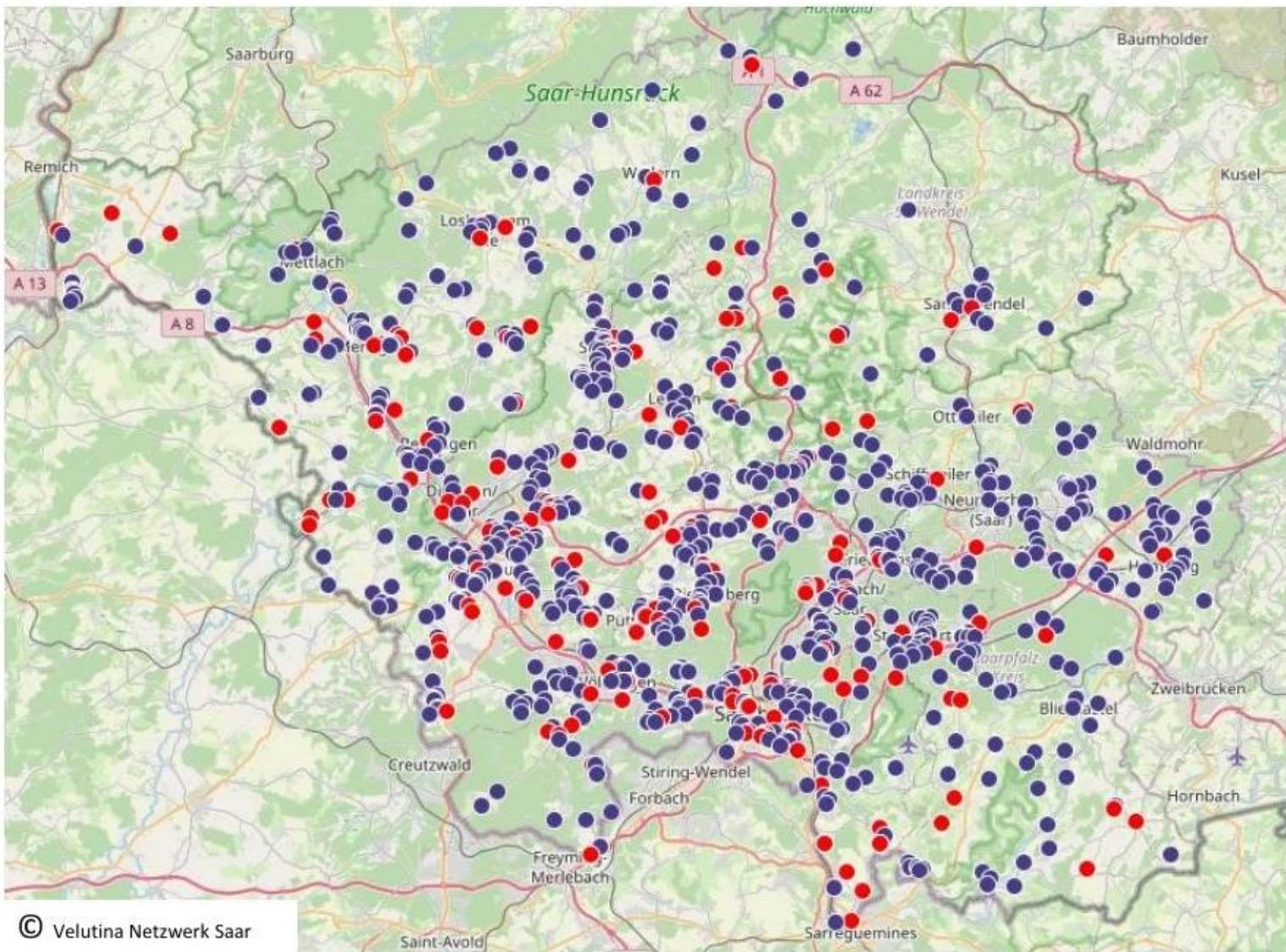
Stand bis 14.09.2025 (/2024)

- Sekundär: 208 ('24: 74)
- Primär: 771 ('24: 195)
- Königin: 241 ('24: 117)

Nester erledigt bis 07.09: 95%  
(VNS + Taskforces)

Stichereignisse bis dato: 58

Nester IST 2024: 925



© Velutina Netzwerk Saar

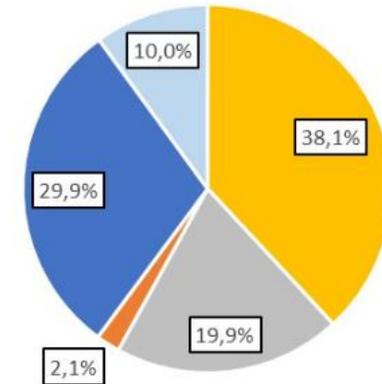
Daten 2024: SL Umweltamt Ref D/2

Powered by OpenStreetMap

# Jagdverhalten / Nahrungsspektrum



Laut Daten einer französischen Studie jagt die asiatische Hornisse am liebsten Honigbienen.



■ Honigbienen ■ Wespenartige ■ And. Hautflügler ■ Fliegen ■ Sonstige

Die asiatische Hornisse hat ihr Jagdverhalten am Tagesrhythmus der Bienen angepasst.

Die VV nimmt schwebend vor dem Bienenkasten eine Position ein, um anfliegende Sammlerbienen abzufangen. Sie kann dabei vorwärts und sogar rückwärts fliegen, aber auch stationär bleiben.

# Eigene Erfahrungen

- *Die Vespa Velutina beginnt nach meinen Beobachtungen erst ab Ende Juli (2023) bis Mitte August (2024 und 2025) mit einem „verstärkten“ Beflug der Bienenvölker (zu diesem Zeitpunkt haben die Sekundärnester eine gewisse Volksstärke erreicht und benötigen zur Versorgung mehr Nahrung).*
- *An meinen Ständen stehen je 8-12 Völker und ich kann vor jedem Volk 1-5 VV bei der Jagd beobachten (darunter verstehe ich einen starken Beflug)*
- *Die VV fliegt auch bei Temperaturen und Wetter (auch bei 0°C), bei dem die Bienen den Flugbetrieb einstellen, bzw. gar in Traube sitzen. Der Beflug hält bis zur ersten, längeren Frostperiode an.*
- *Da sich die Bienen zu dieser Zeit in Traube befinden (ggf. auch vereinzelt im Spätherbst bei kalten Nächten), wird das Flugloch nicht mehr gut überwacht, was ein Eindringen der VV in die Beuten zur Folge hat.*
- *Die uns bekannten Mäusegitter hindern die VV nicht am Eindringen (6,2mm). Folge: Die VV entnimmt Vorräte der Bienen, sitzen bei später Fütterung sogar in den Futtertaschen und holen sich Bienen aus der Traube, die sie noch in der Beute zerlegen, was man anhand der zerteilten Körper auf dem Gitterboden feststellen kann.*
- *Je nach Witterungslage kann sich dieser Vorgang über längere Zeit hinausziehen, wodurch es zu einer Schädigung der Völker kommen **kann**.*

# Gefahrenpotential Vespa Velutina

❖ Welche Gefahren gehen von der asiatischen Hornisse im Spätsommer aus?



Video

## Im Spätsommer

Die Bienen zeigen ein Verhalten, was als „bee carpet“ (Biententeppich) bezeichnet wird. Dabei sammeln sich eine große Anzahl von Bienen vor dem Flugloch. Hornissen wagen sich selten an diesen „bee carpet“ und beschränken sich auf einzelne Bienen oder zurückkehrende Sammlerinnen. Allerdings werden für den „Bee carpet“ nicht nur Wächter, sondern auch viele Sammlerinnen mobilisiert, was dazu führt, dass die Sammelaktivität deutlich reduziert wird.

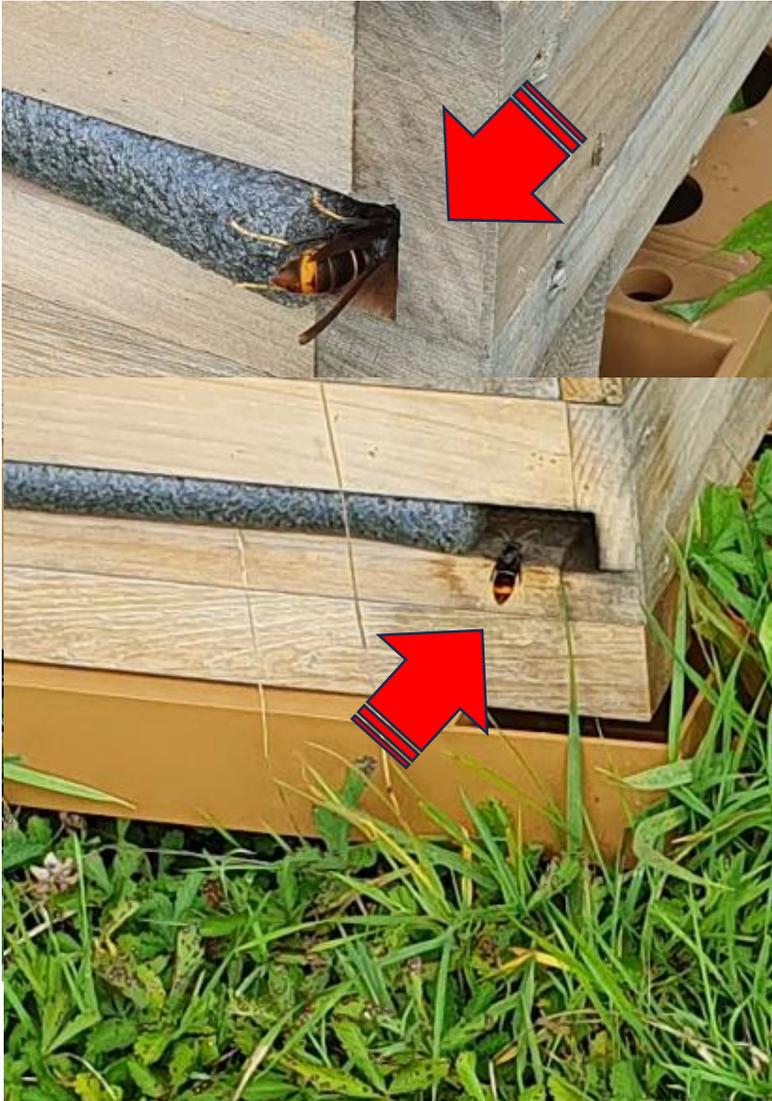
„Hovern“ (schweben) zu viele VV vor den Fluglöchern können die Bienen in eine **Sammelstarre** (Sammel-Lähmung = foraging paralysis) verfallen und fliegen nicht mehr aus (idR ab 4-5 Hornissen möglich)



Video

# Gefahrenpotential Vespa Velutina

❖ *Welche Gefahren gehen von der asiatischen Hornisse im Spätherbst aus?*



## Im Herbst/Spätherbst:

Die Bienen ziehen sich im Herbst immer mehr zurück und bereiten sich auf die Wintertraube vor, hierbei wird das Flugloch nur noch sporadisch überwacht, wodurch die VV in den Bienenstock vordringen! Die Vorräte der Bienen werden entnommen sowie Bienen im Stock zerlegt!

Dieser Vorgang kann sich, je nach Witterungslage, bis zum ersten harten Frost hinausziehen, was eine massive Schädigung der Völker mit sich zieht!

*VV deckt bis zu 85% des Eiweißbedarfs über heimkehrende Sammlerinnen.*

*Schwächung des Bienenvolkes bis hin zum Verlust sämtlicher Flugbienen (im Extremfall auch Ausräumen der Brut)*

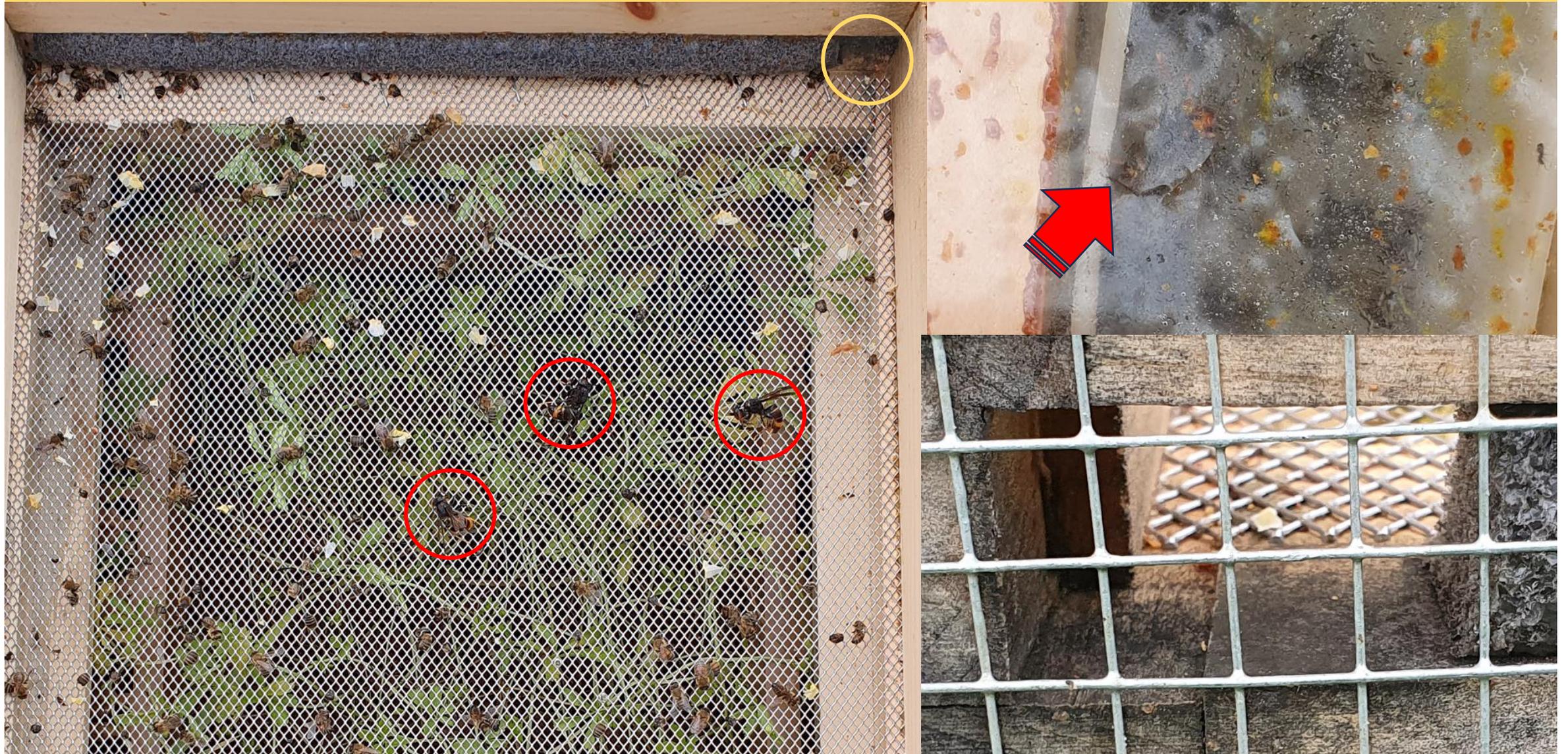
# Gefahrenpotential Vespa Velutina

## ❖ Bilder und Videos aus 2023



# Gefahrenpotential Vespa Velutina

❖ Bilder aus 2023 (Mitte Oktober) / Jungvolk wurde geschwächt



# Schutzmaßnahmen / Empfehlungen

- *Sommertracht frühzeitig (bis Mitte Juli) schleudern*
- *sobald die Behandlungsschwelle der Völker überschritten ist, sollte zeitnah eine Varroabehandlung stattfinden (geschädigte Völker werden eher von VV befliegen)*
- *Start mit Teilen und Behandeln bis Ende Juli*
- *Jungvölker (Einwabenbrutableger) frühzeitig bilden und damit sie bis zum Beflug der VV (Mitte August) eine ausreichende Volksgröße haben („kleine“ Völker oder spät gebildete Jungvölker werden meines Erachtens systematisch stärker von VV befliegen als starke Völker)*
- *Schwächlinge im Spätherbst vereinigen (werden stärker befliegen)*
- *Mehrere Völker an einem Bienenstand sind hilfreich, da man den „Druck der VV“ dadurch für die Einzelvölker reduziert*
- *Bienenstände beobachten und bei stetig anhaltendem und starkem Beflug folgende Maßnahmen ergreifen:*
  - ❖ ***Maulkörbe anbringen; große Maschung wählen, da sich Bienen mit 8-10mm quadratischer Maschung schwer tun (Eigenbau der Maulkörbe für knappe 10€ pro Stück)***
  - ❖ ***Fluglochschieber anbringen (max. 5,5mm); diese behindern die Bienen nach meinen Beobachtungen nicht***
  - ❖ ***Oder zeitweise Abwandern***

# Vespa Velutina Schutzmaßnahmen

## ❖ „Maulkorb“ und Fluglochschieber



Sechseckgeflecht mit Maschenweite 25mm behindert die Bienen nicht beim Ein- und Ausfliegen!

Maulkorb dient **nur** dazu, dass Bienen während starkem VV-Beflug ihren Flugbetrieb nicht einstellen!!!

Wenn Bienen nicht fliegen versucht VV in Beute einzudringen. **Deshalb ist ein Fluglochschieber unerlässlich!!!**

5,5mm und nicht größer, da VV durch z.B. Mäusegitter in Beute eindringen wird.

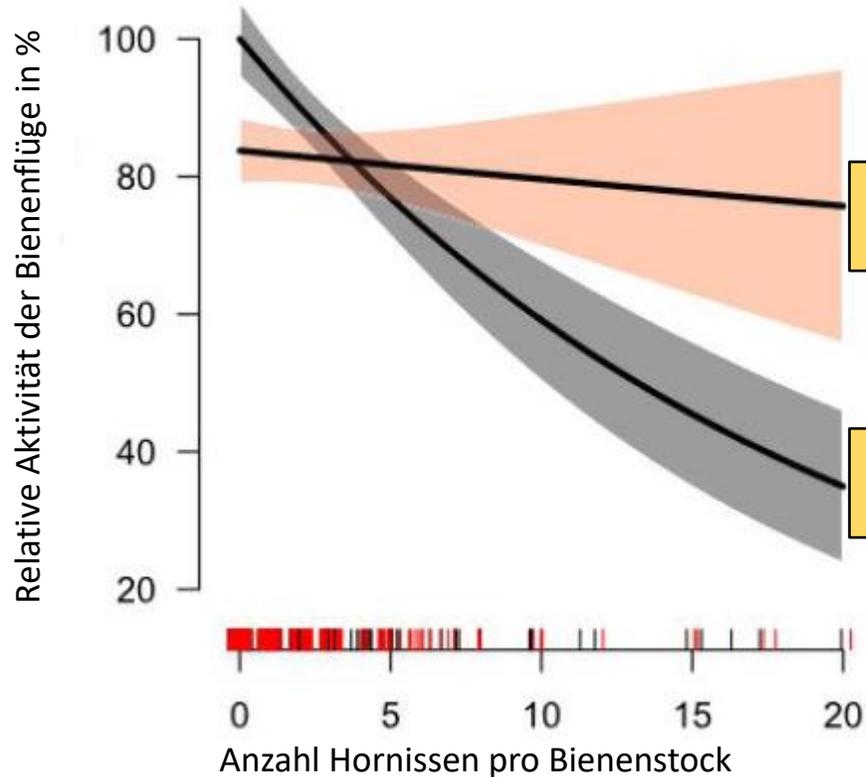
**!!! Fluglöcher auf Verstopfung kontrollieren!!!**

Wenn VV den Flugbetrieb eingestellt hat (Dezember-Januar) kann der Maulkorb und der Fluglochschieber demontiert werden.  
Mäuseschutz (Gitter 7mm) anbringen!!!

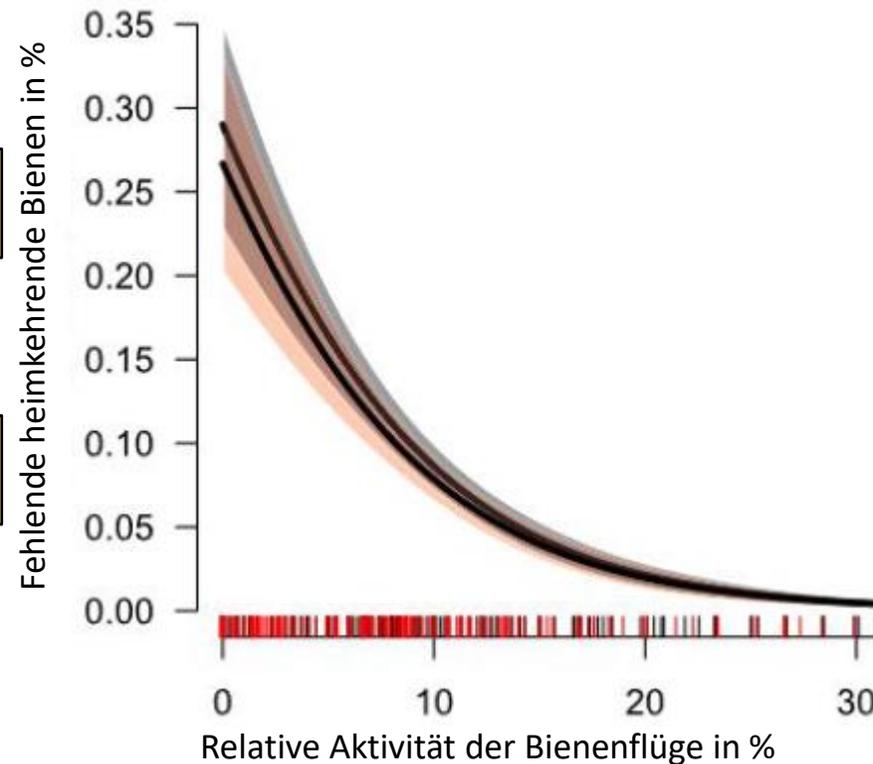


# Ergebnisse der Maulkorbstudie (Frankreich)

Auswirkung des Maulkorbs auf das Einstellen des Flugbetriebs und das Fehlen der rückkehrenden Bienen



Hohe Anzahl der VV vor Bienenstöcken löst das Einstellen des Flugbetriebes bei Bienen aus (Sammelstarre). Dies wird durch einen Maulkorb gemildert.



Mit abnehmender Flugaktivität erhöhen Hornissen ihren Erfolg beim Fangen von Bienen, unabhängig vom Vorhandensein eines Maulkorbs.

Video



Video



Video



# Ergebnisse der Maulkorbstudie (Frankreich)

- In einer Studie (Requier, 2020) wurde gezeigt, dass ein Maulkorb zwar das Abfangen der Sammlerbienen kaum beeinträchtigt, aber dass das Auftreten der Sammelstarre drastisch reduziert wird. Vor allem dadurch erhöht der Maulkorb die Überlebenswahrscheinlichkeit der durch die VV gestressten Bienenvölker um über 50%.
- In der Studie wurde empfohlen die Maulkörbe spätestens beim Anfang der Hauptjagdsaison der VV auf den Bienenkasten zu befestigen. In Frankreich fängt diese Hauptjagdsaison Anfang August an. Bei uns ist dies sehr ähnlich. 2025 wurden die Maulkörbe Ende August angebracht



# Beobachtungen

Bienen knäulen anlandende Hornissen ein

Bienen können die notwendige Hitze (Hyperthermie) für das Töten von VV nicht vollständig erreichen

Bienen machen zwar Gruppenbildung am Flugloch, VV jagt aber hauptsächlich aus der Luft



# Fazit

Ich habe **durch die angesprochenen Maßnahmen** bisher keine "Schäden" bei den Bienenvölkern festgestellt und vertrete nach wie vor die Meinung, dass wer starke und gesunde Völker hat, sich **aktuell** keine Sorgen machen muss.

Ich konnte in 2023 lediglich an zwei Jungvölkern feststellen, dass diese durch das Eindringen der VV in die Beuten und dem starken Beflug (es waren letztlich 3 Nester der VV; im Umkreis von 350m am Bienenstand in Eiweiler) eine sichtliche Schwächung hervorgerufen wurde. Ich habe diese Völker vereinigt. Das vereinigte Volk war in 2024 mein absolut bestes Volk 😊

Die Nester wurden gemeldet aber nicht entfernt (2023+2024)

In 2024 wurden Nester der VV in der Nähe von zwei meiner drei Bienenstände gefunden. Durch die Umsetzung der zuvor vorgestellten Maßnahmen konnte ich bisher überhaupt keine "Schäden" an meinen Völkern feststellen!!!

In 2025 keine Winterverluste

Beflug der VV hat sich im Vergleich von 2023 und 2024 verstärkt. Maulkörbe und Fluglochschutz wurden bereits Ende August angebracht. Auch die heimische Hornisse ist 2025 stark vertreten (Stand September 2025)