

Soziale Faltenwespen

Wespen
europäische Hornisse
asiatische Hornisse



Wespenarten

Hornisse
(*Vespa*)



Hornisse
(*Vespa crabro*)



Asiatische Hornisse
(*Vespa velutina* var. *nigrithorax*)

Langkopfwespe
(*Dolichovespula*)



Mittlere Wespe
(*Dolichovespula media*)



Sächsische Wespe
(*Dolichovespula saxonica*)



Waldwespe
(*Dolichovespula sylvestris*)



Norwegische Wespe
(*Dolichovespula norwegica*)

Kurzkopfwespe
(*Vespula*)



Deutsche Wespe
(*Vespula germanica*)



Gemeine Wespe
(*Vespula vulgaris*)



Rote Wespe
(*Vespula rufa*)



Haus-Feldwespe
(*Polistes dominula*)

Feldwespe
(*Polistes*)

Hornisse
(*Vespa*)



Hornisse
(*Vespa crabro*)



Asiatische Hornisse
(*Vespa velutina* var. *nigrithorax*)

Langkopfwespe
(*Dolichovespula*)



Mittlere Wespe
(*Dolichovespula media*)



Sächsische Wespe
(*Dolichovespula saxonica*)



Waldwespe
(*Dolichovespula sylvestris*)



Norwegische Wespe
(*Dolichovespula norwegica*)

Kurzkopfwespe
(*Vespula*)



Deutsche Wespe
(*Vespula germanica*)



Gemeine Wespe
(*Vespula vulgaris*)



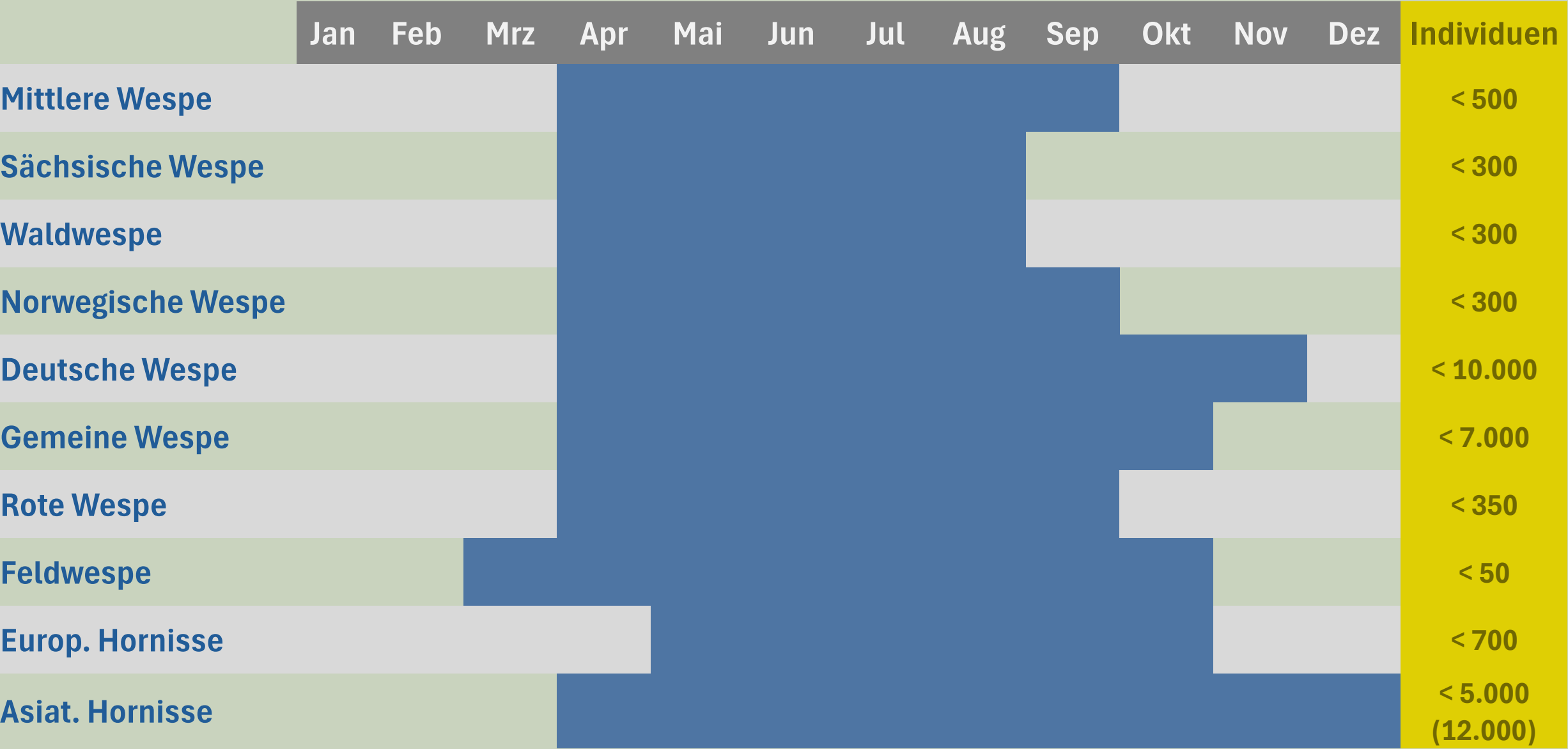
Rote Wespe
(*Vespula rufa*)



Haus-Feldwespe
(*Polistes dominula*)

Feldwespe
(*Polistes*)

Lebenszyklus



Lebenszyklus

	Nistplatz	Nestfarbe	Verhalten	Nestgröße
Mittlere Wespe	hell, frei hängend Bäume, Büsche, Dachrinnen	grau, glatt	friedlich, sensibel in Nestnähe, nicht lästig	Handball
Sächsische Wespe	diffus, frei hängend, Schuppen, Dachböden, Rollokasten	grau, glatt	friedlich, nicht lästig	Fußball
Waldwespe	diffus, frei hängend Wald, Schuppen, unterirdisch	grau, strukturiert	sehr friedlich, nicht lästig	Handball
Norwegische Wespe	diffus, kühl Wald, Gebüsch, Wurzelteller, unterirdisch	grau-gelb, glatt	friedlich, sensibel in Nestnähe, nicht lästig	Handball
Deutsche Wespe	dunkel, Hohlräume, Dachböden, Rollokasten, Gebäudenischen, unterirdisch	grau, Lufttaschen	friedlich, lästig	Medizinball
Gemeine Wespe	dunkel, Hohlräume, Dachböden, Rollokasten, Gebäudenischen, unterirdisch	beige-braun Lufttaschen	friedlich, lästig	Medizinball
Rote Wespe	dunkel, Erdbauten, unterirdisch	grau glatt	friedlich, sensibel in Nestnähe, nicht lästig	Handball
Feldwespe	diffus, frei hängend, Dachziegel, Schuppen, kleine Hohlräume	grau ohne Hülle	sehr friedlich, nicht lästig	Handteller
Europ. Hornisse	diffus, Hohlräume, frei hängend, Baumhöhlen, Dachboden, Schuppen, Rollokasten	beige-braun unten offen	sehr friedlich, nicht lästig	Fußball
Asiat. Hornisse	Diffus, frei hängend, Überall	beige-braun Einflug seitlich	friedlich, sensibel in Nestnähe, Nicht lästig	Medizinball

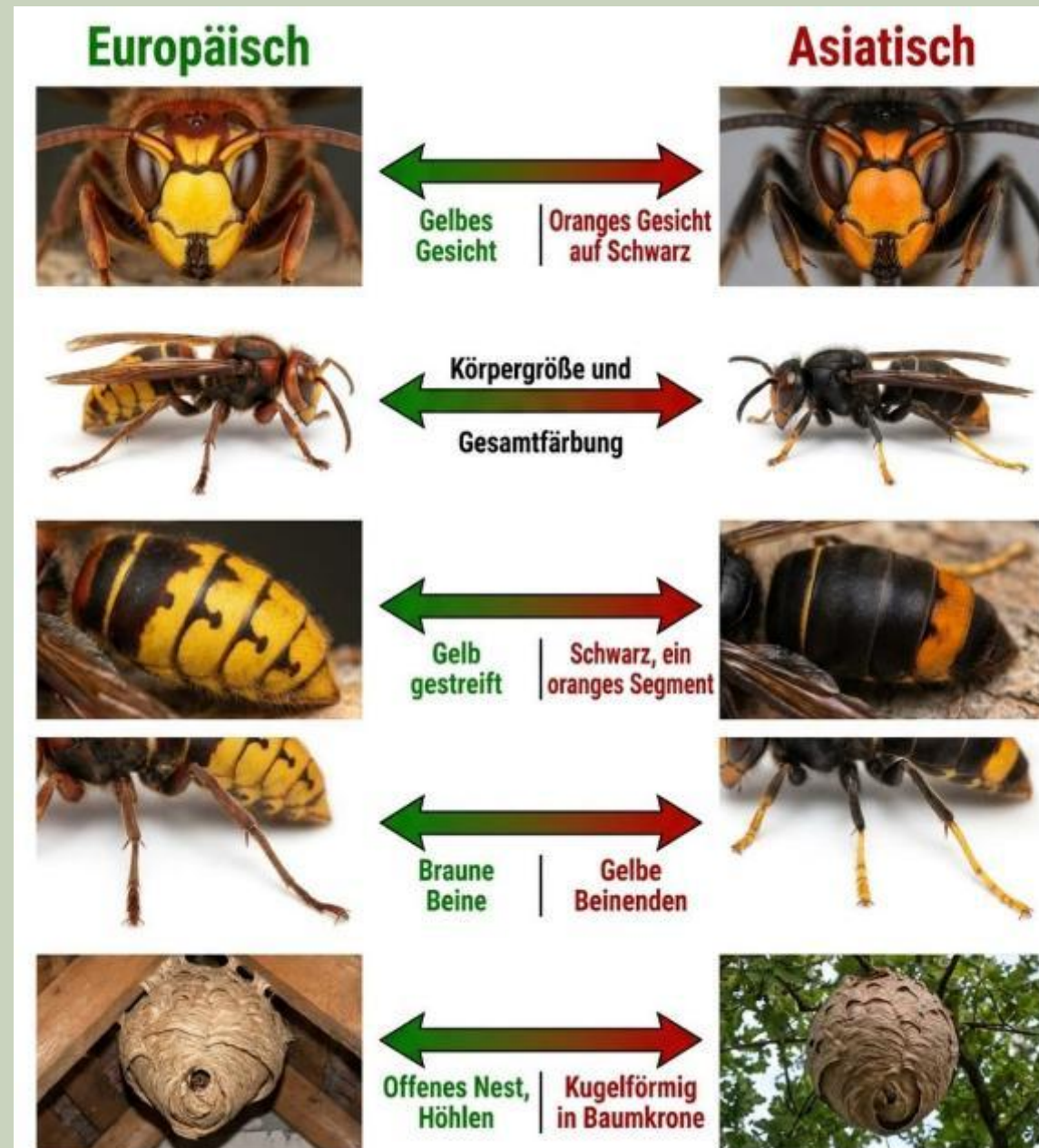
Hornissen



Hornissen



Hornissen



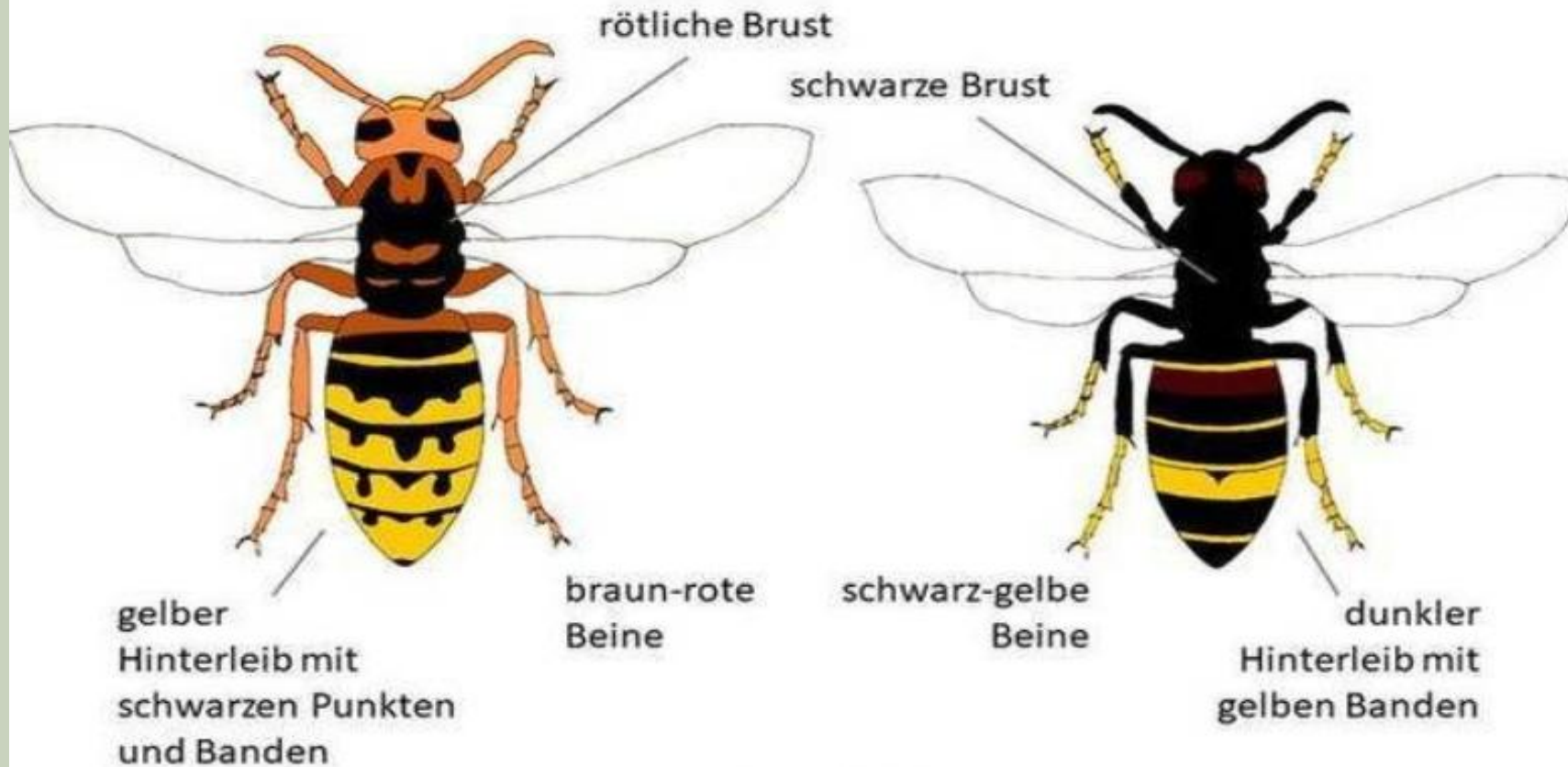
Hornissen

	Europ. Hornisse	Asiat. Hornisse
Königin	3,5 - 4 cm	2,8 - 3,2 cm
Arbeiterin	1,8 - 2,4 cm	1,7 - 2,3 cm
Farbe	braun-rot-gelb	schwarz-gelb-orange
Beine	braun-rot	schwarz-gelb
Nestfarbe	ocker	ocker
Nestgröße	Fußball	Medizinball
Nesteingang	unten (offen)	seitlich
Nestort	dunkel, Hohlräume	überall, hell, dunkel, freihängend
Volkstärke	< 700	5.000 (12.000)
Lebensdauer	Mai - Oktober	April – Dezember
Verhalten	sehr friedlich	sehr friedlich, sehr sensibel
Status	besonders geschützt	invasiv, aber etabliert

Hornissen

Heimische Hornisse
(*Vespa crabro*)

Asiatische Hornisse
(*Vespa velutina nigrithorax*)



© Dr. Otto Boecking

Hornissen





Die Asiatische Hornisse

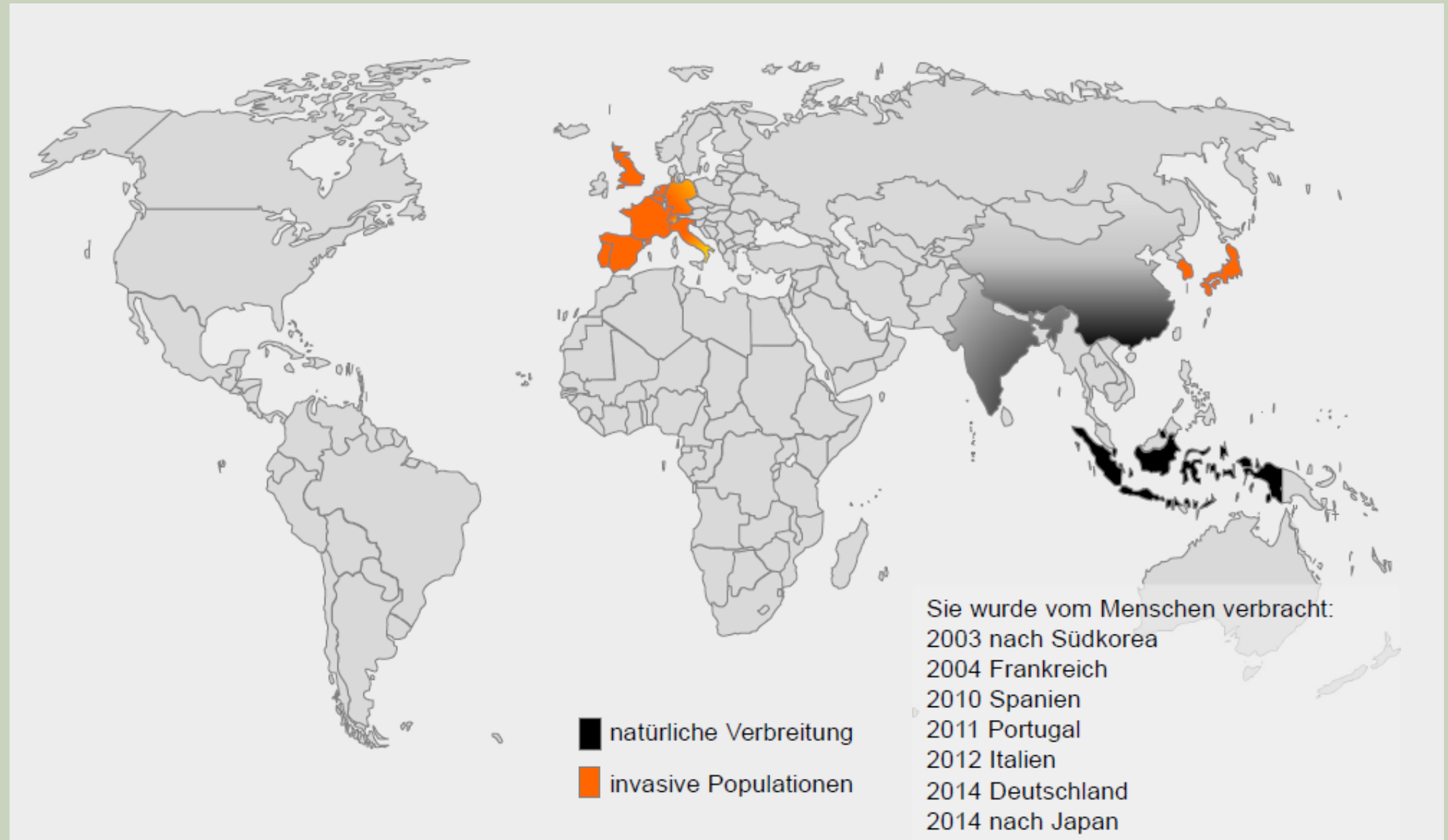
Vespa Velutina nigrithorax

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

- Königin: ca. 3 cm
- Arbeiterin: 1,7 – 2,3 cm
- Überwiegend schwarzes Erscheinungsbild
- (schwarz)-gelbe Beine
- Hinterleib: gelbe Binde (oranges Ende)
- Wenig aggressiv
- Reagiert sofort auf Erschütterungen
- In Nestnähe (<5m)
 - starkes Verteidigungsverhalten
 - mehrere bis viele Tiere gleichzeitig
- Nicht nachtaktativ

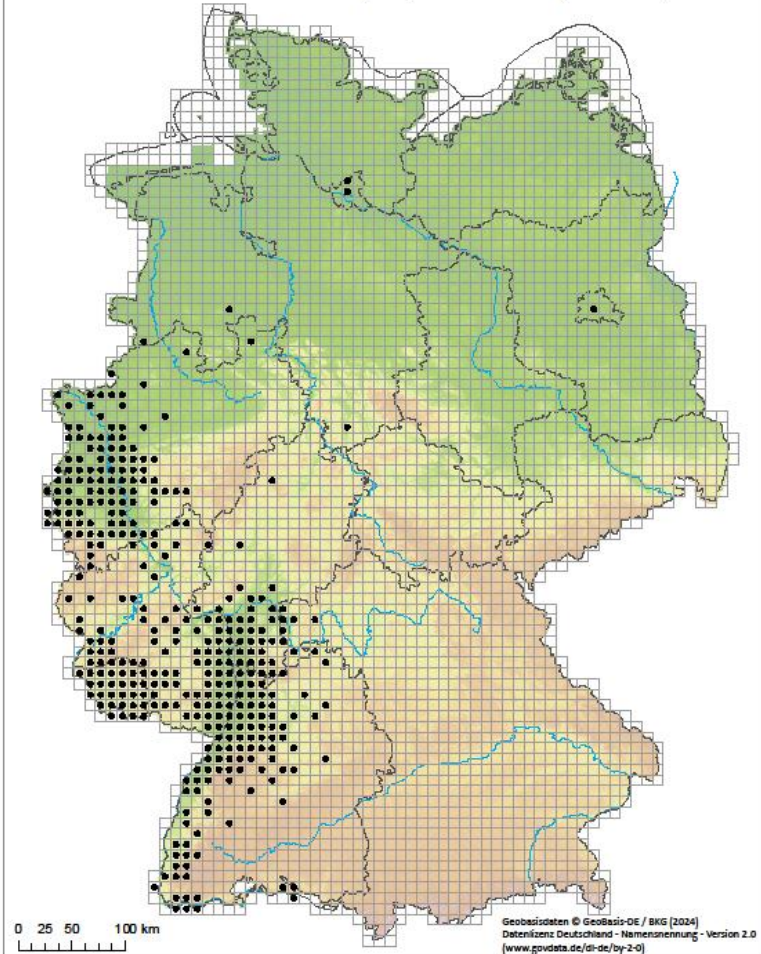


Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*



Asiatische Hornisse – *Vespa velutina nigrithorax*

Nachweise Asiatische Hornisse (*Vespa velutina nigrithorax*) in 2023

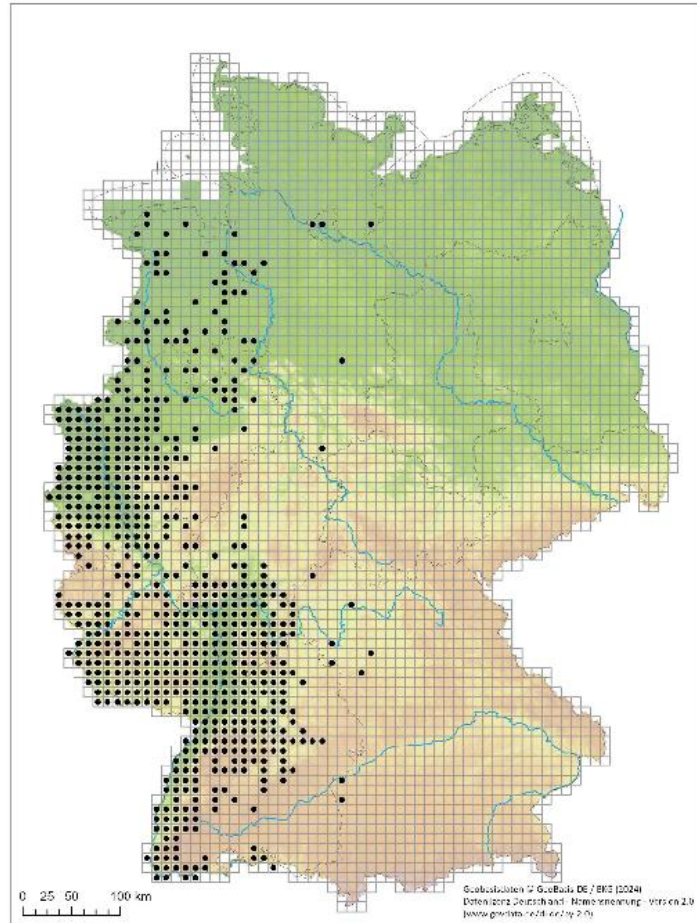


Nachweise der Asiatischen Hornisse für das Jahr 2023 in Deutschland. Darstellung verifizierter Nachweise von Tieren und Nestern auf 10 x 10 km (UTM-Rasterzellen). Quelle: Für Meldung und Verifizierung zuständige Behörden der Bundesländer.

© 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.

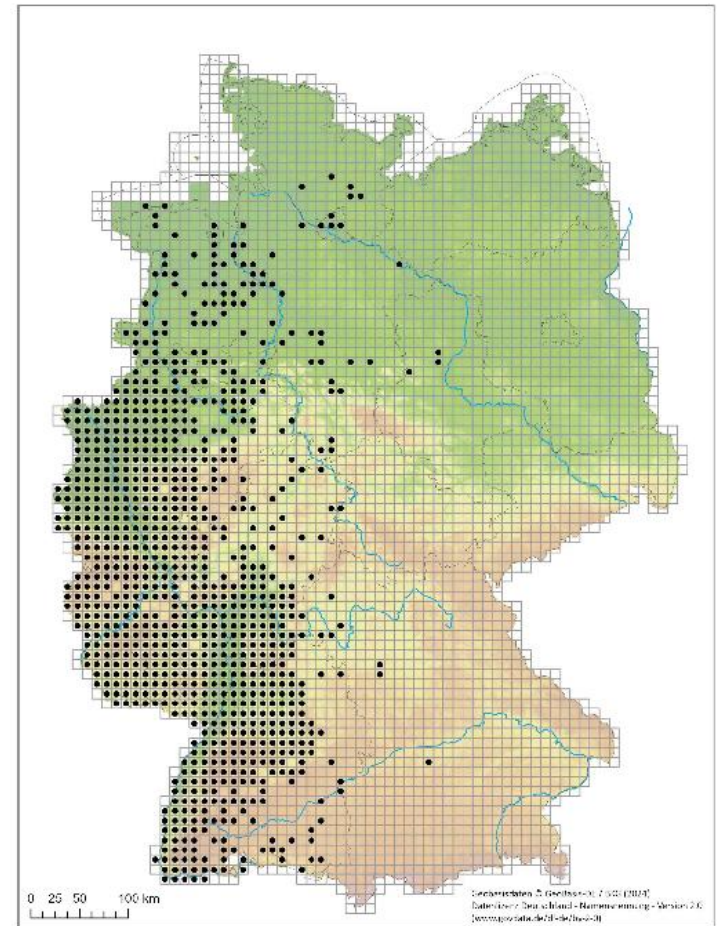
Nachweise Asiatische Hornisse (*Vespa velutina nigrithorax*) in 2024



Nachweise der Asiatischen Hornisse für das Jahr 2024 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, 2025. Vervielfältigung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

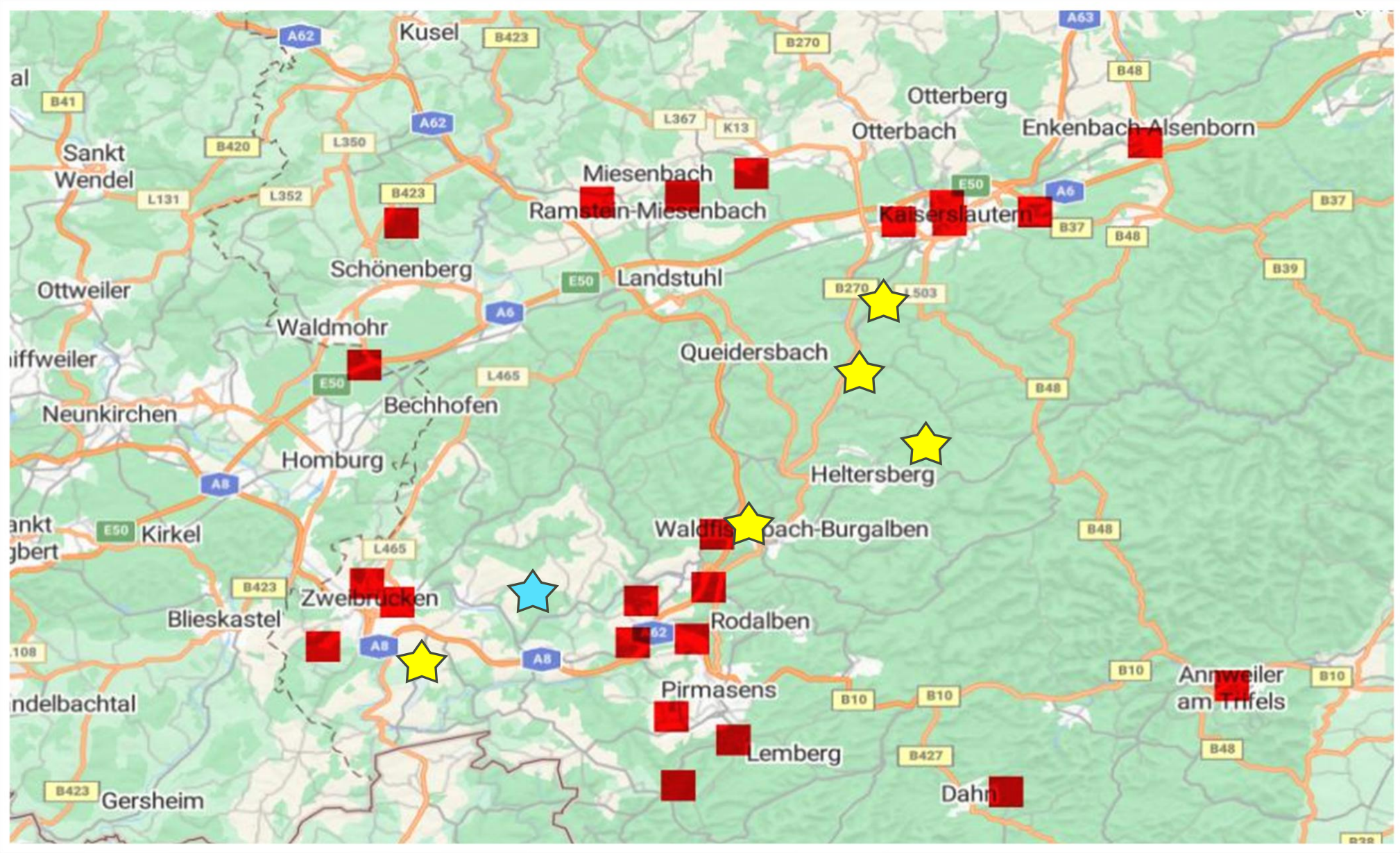
Nachweise Asiatische Hornisse (*Vespa velutina nigrithorax*) in 2025

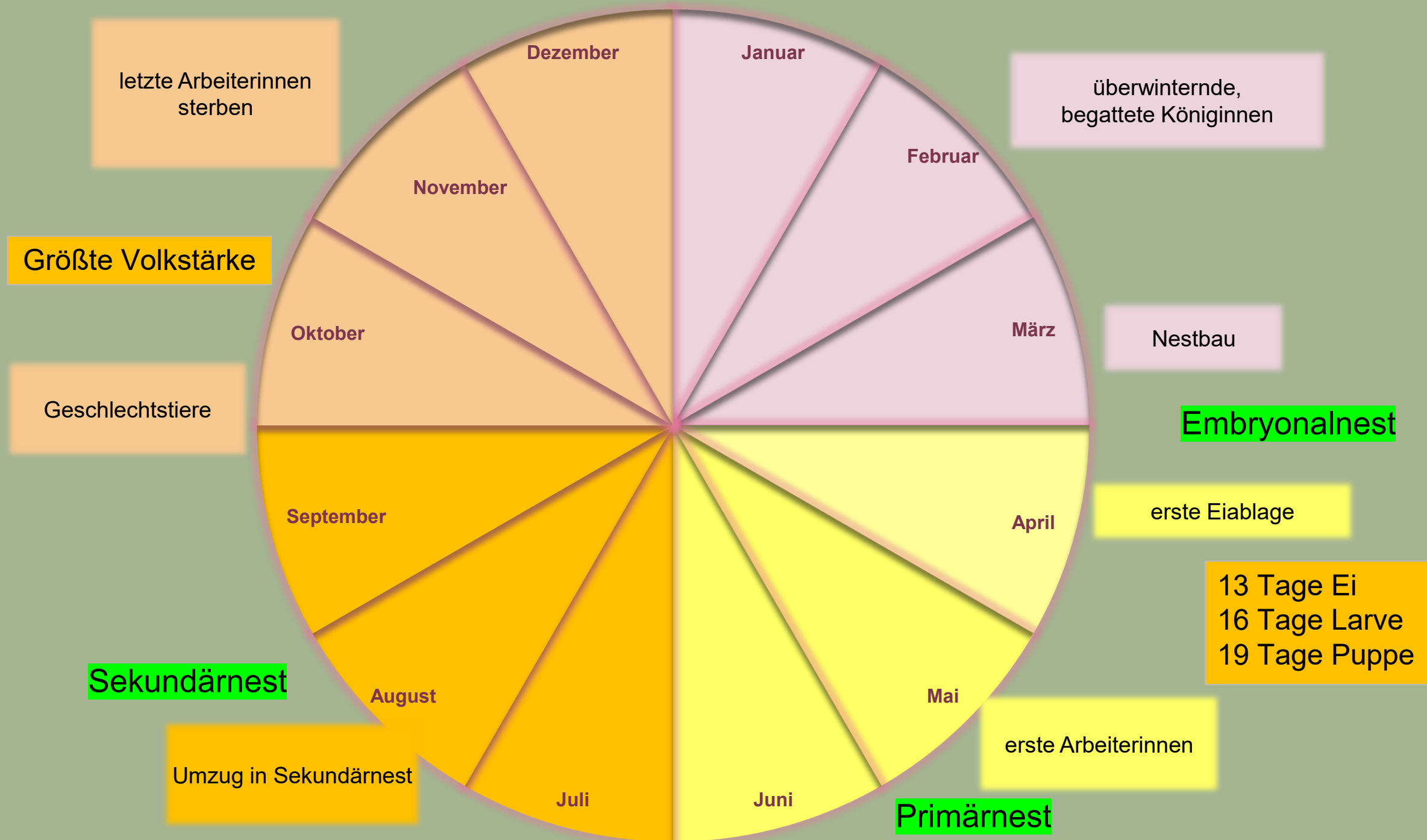


Nachweise der Asiatischen Hornisse für das Jahr 2025 in Deutschland. Darstellung verifizierter Nachweise von Tieren und Nestern auf 10 x 10 km (UTM-Rasterzellen). Quelle: Für Meldung und Verifizierung zuständige Behörden der Bundesländer.

© Expertengruppe für den Vollzug der Regelungen zu „Invasiven Arten“ innerhalb des UAK „Vollzugsempfehlungen“ des ständigen Ausschusses „Arten- und Biotopschutz“ der LANA, 2026. Vervielfältigung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*





Asiatische Hornisse – Vespa Velutina nigrithorax

	Embryonalnest	Primärnest	Sekundärnest
Lebensphase	März/April	Juni/Juli	August-Dezember
Größe	Handteller	Handball	Medizinball +
Ort	überall*	überall*	meist Bäume
Bekämpfung	einfach	schwierig	aufwändig
Nestfarbe	ocker	ocker	ocker
Nesteingang	offen	unten/seitlich	seitlich
Volksstärke	1-10	500	5.000

* überall: Vordächer, Büsche, Hecken, Traufe, Kissenboxen, Nistkästen, Kanaldeckel, ...

Gefahren

Heckenschnitt im Frühjahr / Frühsommer

Gartenarbeiten

Geräteschuppen, Gartenhäuser

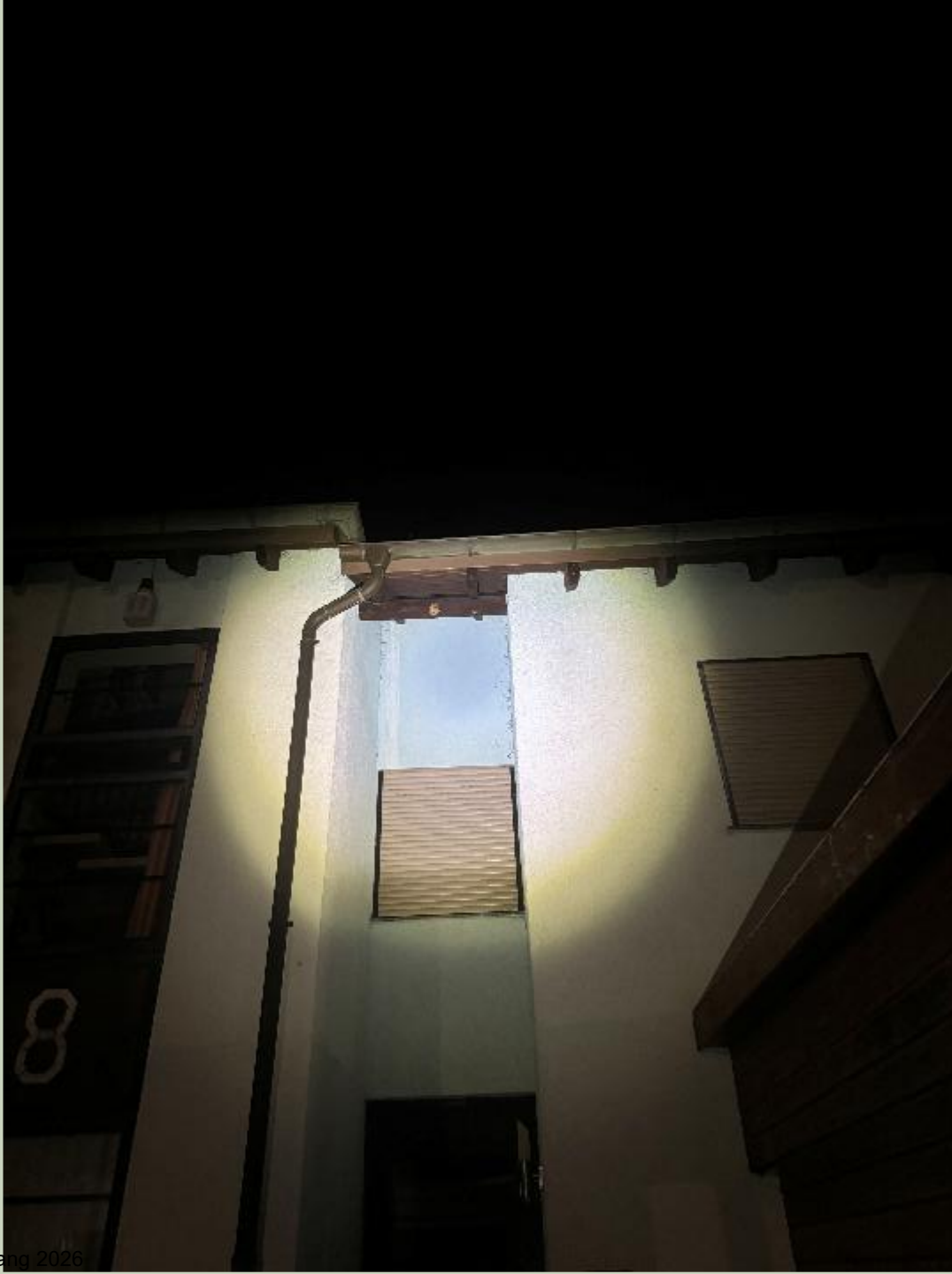
Garagentore

Garten-Landschaftsbau

Forstwirte / Landwirte / Baumpfleger / -kletterer

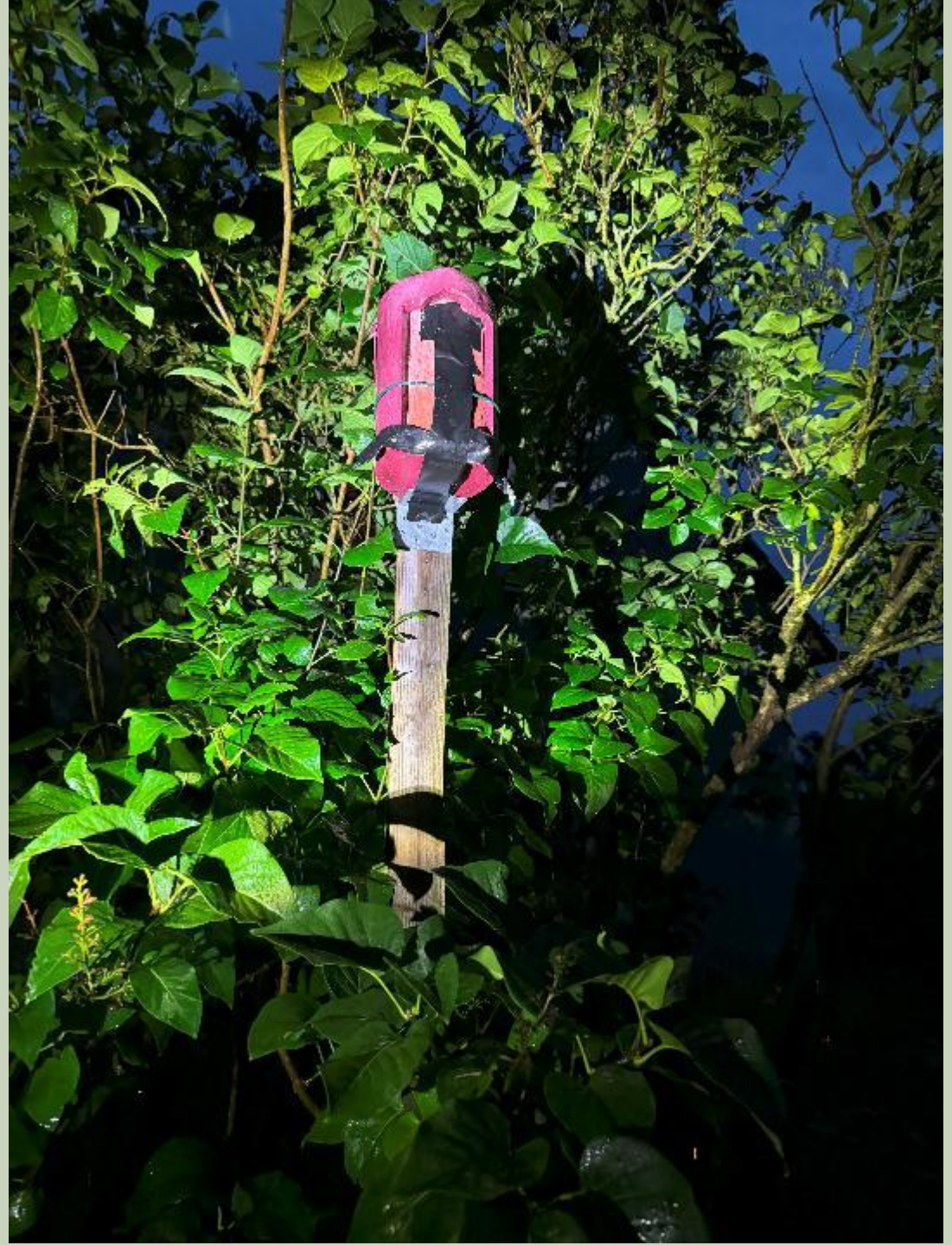
Hausmeister / Gemeindearbeiter

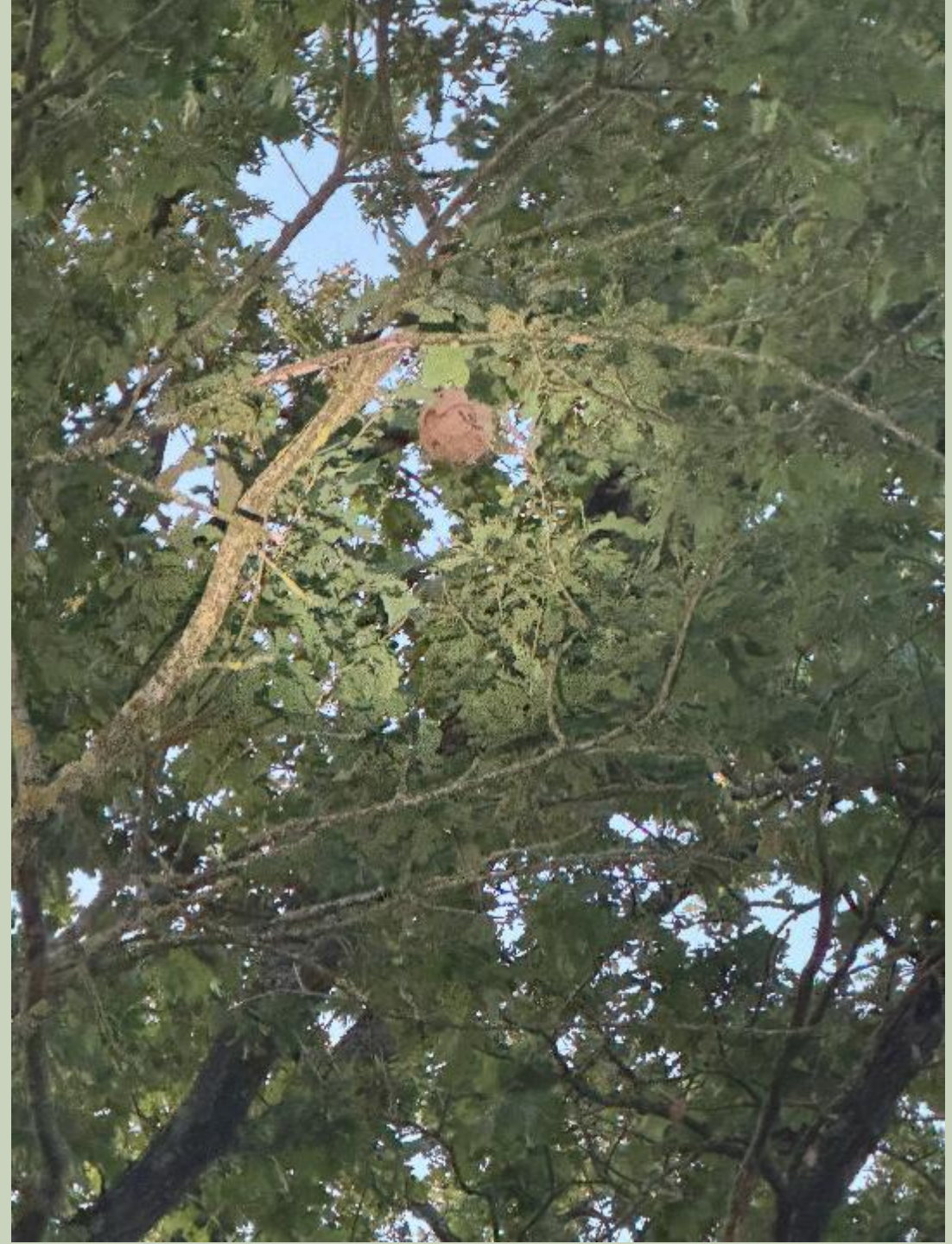
Dachdecker / Zimmerer

















Höheisweiler



Zweibrücken



Kaiserslautern, 28.10.2024



Gleisweiler, 29.10.2024



Alsenborn, 6.11.2024



Heiligenstein, 8.11.2024



Heuchelheim, 8.11.2024



Römerberg, 8.11.2024



Römerberg, 8.11.2024



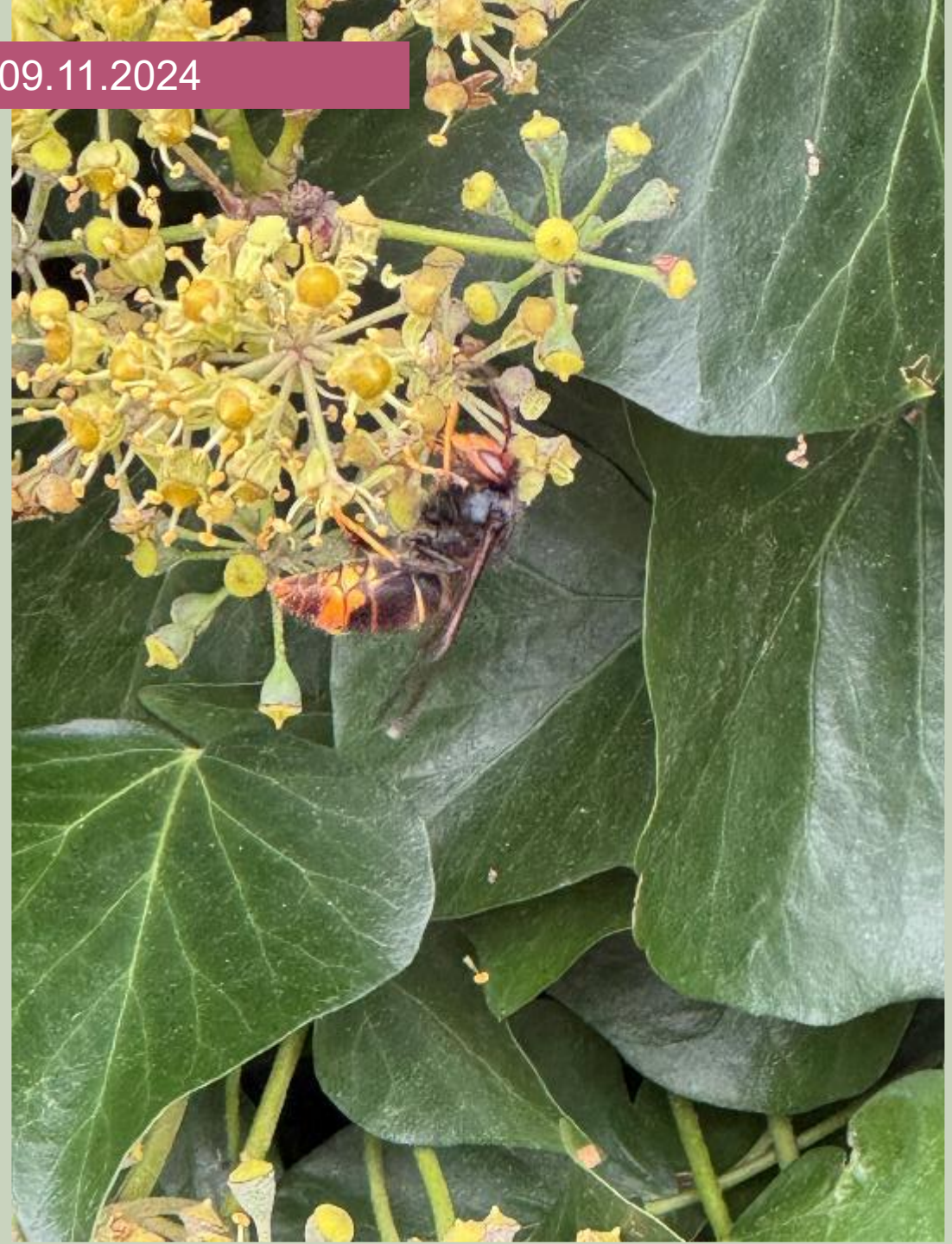
Pirmasens, Hugo-Ball-Gymnasium, 17.11.2024



Kaiserslautern, PRE-Park, 29.11.2024



Speyer, Binshof, 09.11.2024



Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

Nestdichte (urbane Bereiche):

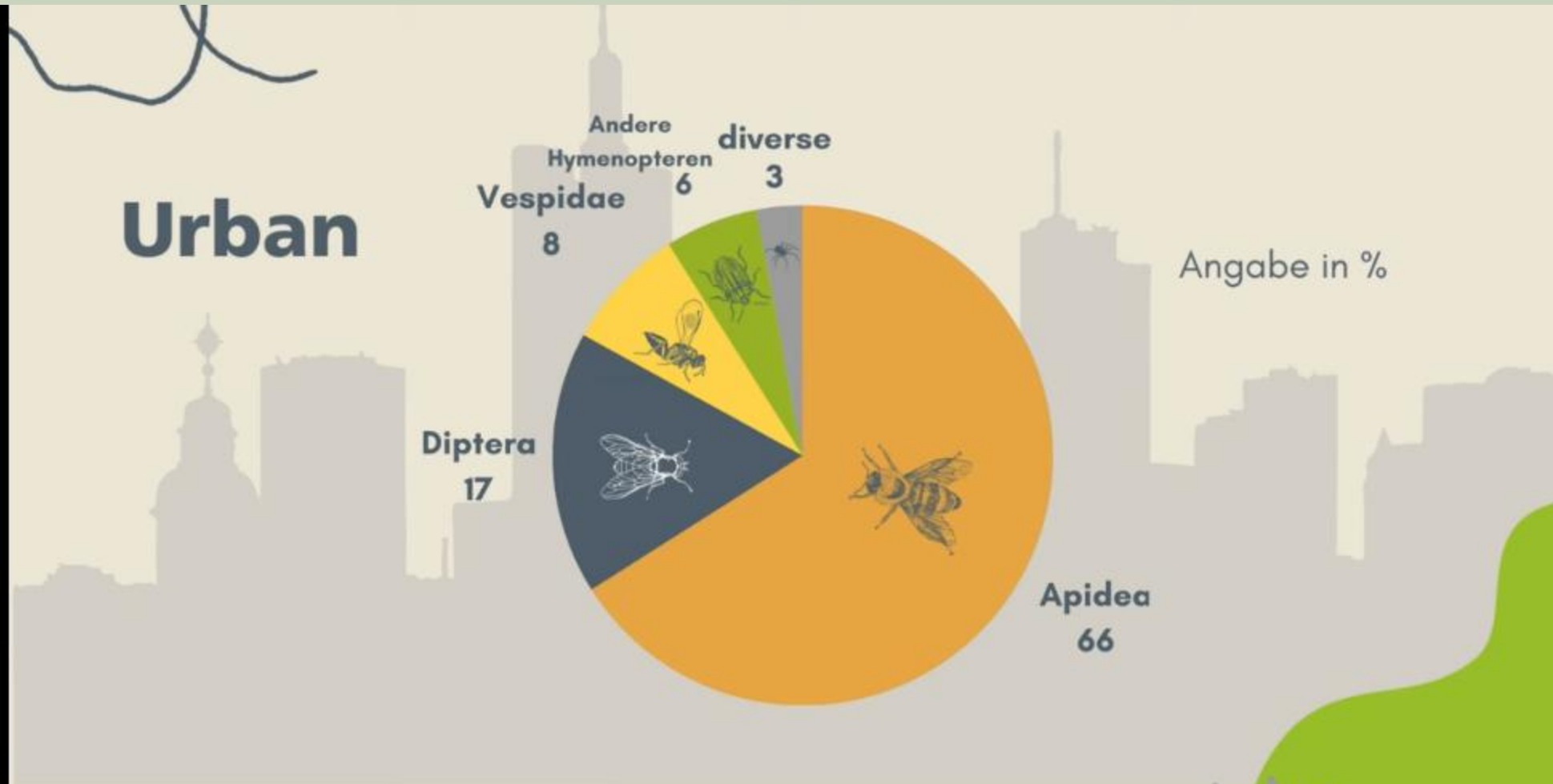
- bis zu 16 Nester/km²;
- Mittlerer Abstand: 153m (min. 144m; max. 163m) (Monceau& Thiéry 2017)

Reproduktion – pro Volk:

- Durchschnittlich 6000 Arbeiterinnen
- max. >12.000 (Rome et al. 2015)
- Im Mittel 350 Jungköniginnen
- ca. 900 Drohnen

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

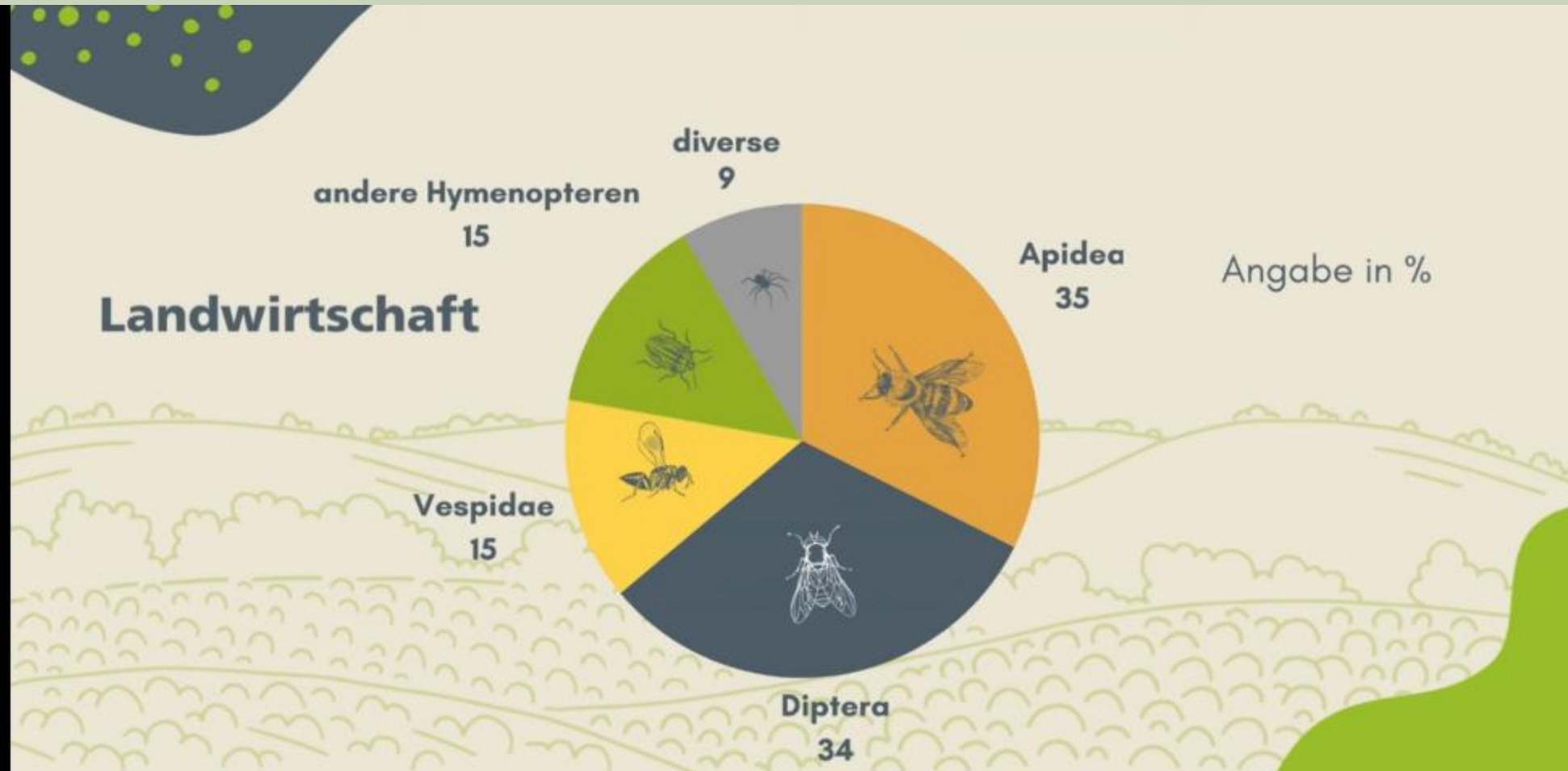
Nahrungsspektrum



verändert nach: Rome, Q., Perard, A., Müller, F., Fontaine, C., Oulès, A., Zuccon, D., & Villemant, C. (2021). Not just honeybees: predatory habits of *Vespa velutina* (Hymenoptera: Vespidae) in France. *Annales de La Société Entomologique de France* (N.S.), 57(1), 1-11. <https://doi.org/10.1093/aesf/fzab001>

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

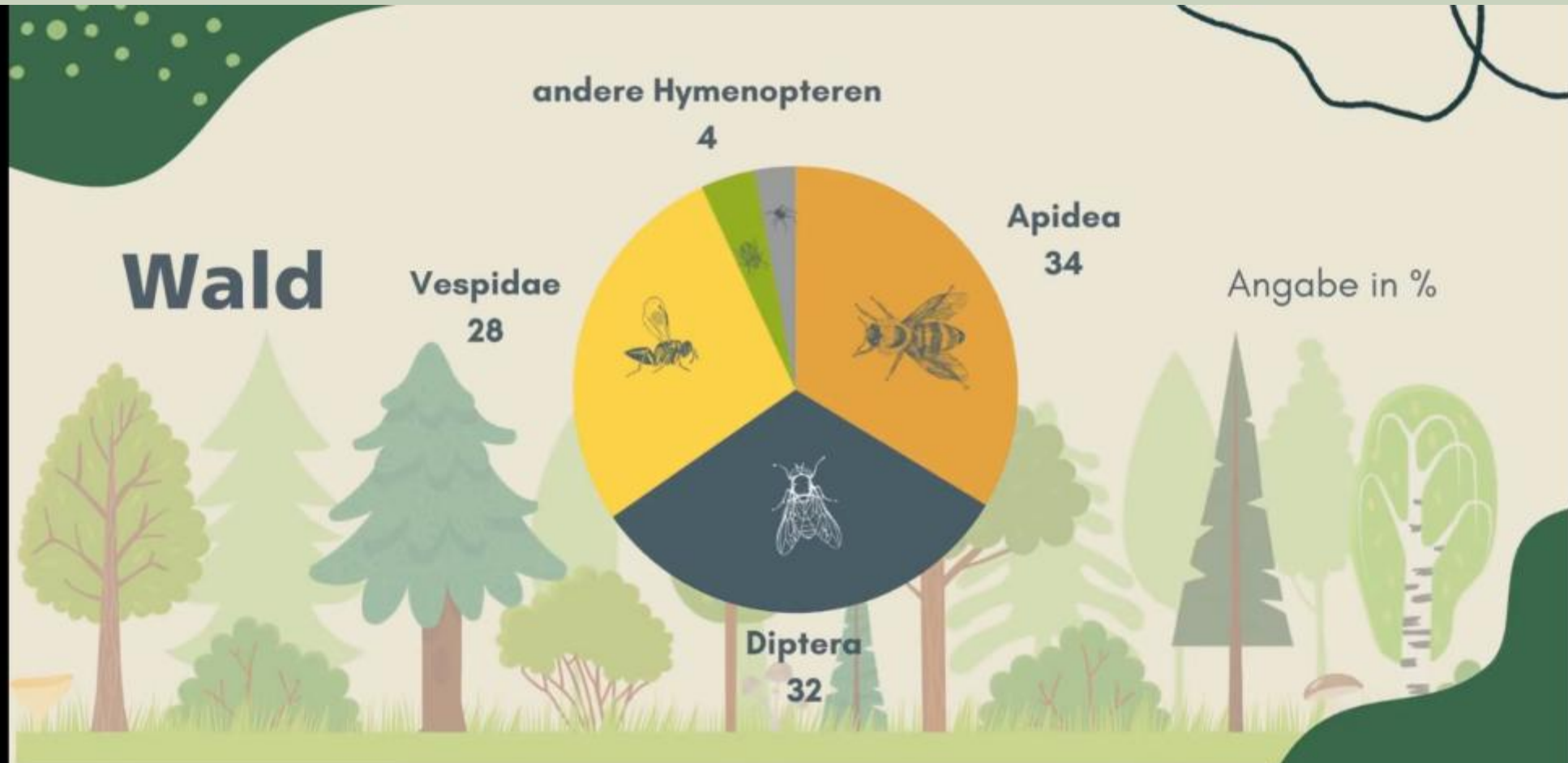
Nahrungsspektrum



verändert nach: Rome, Q., Ferrard, A., Muller, F., Fontaine, C., Quilès, A., Zuccon, D., & Villemant, C. (2021). Not just honeybees: predatory habits of *Vespa velutina* (Hymenoptera: Vespidae) in France. *Annales de la Société Entomologique de France* (N.S.), 57(1), 1-11. <https://doi.org/10.1080/00579271.2020.1867005>

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

Nahrungsspektrum



verändert nach: Rome, Q., Pénard, A., Müller, F., Fontaine, C., Quilès, A., Zuccon, D., & Villemant, C. (2021). Not just honeybees: predatory habits of *Vespa velutina* (Hymenoptera: Vespidae) in France. *Annales de La Société Entomologique de France* [N.S.], 57(1), 1-11. <https://doi.org/10.1080/00579271.2020.1867005>

Auswirkungen:

..Auf die Imkerei:

- Schwächung von Bienenvölkern
- Krankheitsübertragung
- Ertragseinbußen
- Wirtschaftlicher Schaden
- Zeitaufwand

Ein Volk vernichtet > 11 kg Insekten pro Jahr
= ca. 110.000 Honigbienen, ca. 2 Völker

..Auf die

...mischen Hornisse
... von Krankheitserregern

Einfluss auf andere Bestäuberarten (Wildbienen, Wespen, Schmetterlinge)

- Gefährdung aller Insektenarten

Was machen Sie, wenn Sie die *Velutina* am Stand vermuten?

Beobachtung des Bienenstandes !

- Beobachten Sie den Flugbetrieb vor Ihren Bienenstöcken
- Ab Juli/August erhöht sich erfahrungsgemäß die Häufigkeit der Besuche der *Vespa velutina*
- Versuchen Sie Fotos zu machen
- Wenn dies nicht gelingt, stellen Sie bei Verdacht einen „Locktopf“ auf und und versuchen, die *Vespa velutina* so zu beobachten und zu fotografieren.

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

Bei Verdacht einer Sichtung:

Aufstellen von „Locktöpfen“, z.B. an Bienenständen:

- Hornissen setzen sich, um die attraktive Flüssigkeit aufzunehmen
- Hornissen können beobachtet und gut dokumentiert werden
- Anschließend evtl. Nest suchen z. B. durch Locktopf und Verfolgung
- Locktopf besteht aus Gefäß mit Lockflüssigkeit und Docht im Deckel



Herstellen eines „Locktopfes“

Rezept:

1/3 Zucker

1/3 lieblicher Weißwein

1/3 Bier

Bienen werden von dieser Mischung nicht angelockt, aber alle Wespenartigen, also auch normale Wespen und die heimische Hornisse.

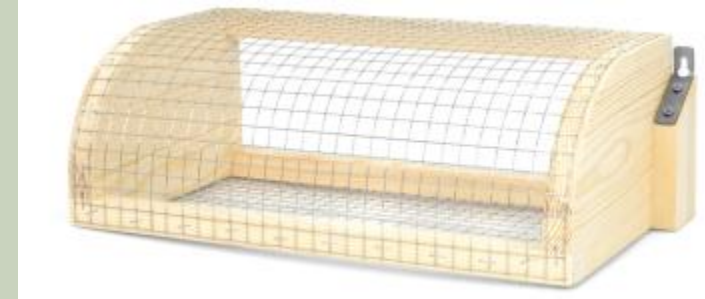
Darauf achten, dass von diversen Lockflüssigkeiten Bienen nicht angelockt werden! Keine Räuberei auslösen!

Asiatische Hornisse – Vespa Velutina nigrithorax

Schutz des Bienenstocks

Frühjahr/Sommer:

- Bewuchs vor dem Stock belassen, nicht mähen
- „Anflugschutzkörbe“ vor der Beute anbringen



Vor allem ab Spätsommer:

Wenn kein Pollen mehr eingetragen wird:

- Flugloch versperren
mit max. 5.5 mm Maschenweite

Fluglochverschlusskeil mit Velutina-Sperre

Art-Nr. 10123

- mit angeschraubter Velutina-Sperre
- verhindert das Eindringen der Asiatischen Hornisse:
Bienen können ungehindert hindurch, während Asiatische Hornissen zu groß sind
- Material:
 - Fluglochverschlusskeil: Holz
 - Velutina-Sperre: Edelstahl
- Maße ca:
 - Loch-Ø Velutina-Sperre: 5,5 mm
 - Fluglochverschlusskeil (L x B): 29 x 17 mm
 - Mäuseschlitz (L x B): 300 x 6 mm



Fallen sind nicht erlaubt, da nicht selektiv!

Nestentfernung

Embryonalnest

- Kann recht problemlos selbst entfernt werden.
- Schraubglas überstülpen, Nest durch schieben abreißen, Glas verschließen.
- Königin abtöten

Primärnest in Bodennähe:

- **Sehr gefährlich ! Nur durch geschultes Fachpersonal!**
- Individuen werden abgetötet
- Das „tote“ Nest wird entfernt und entsorgt
- Spezielle Schutzausrüstung für asiatische Hornissen!

Sekundärnest in großer Höhe:

- **Sehr gefährlich ! Nur durch geschultes Fachpersonal!**
- Individuen werden abgetötet
- Das „tote“ Nest wird zerstört oder bleibt „tot“ hängen, Reste werden eingesammelt
- Spezielle Schutzausrüstung für asiatische Hornissen!

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

Artikel 15 (EU-VO 1143/2014) –Früherkennung mit sofortiger Beseitigung

D.h. die Ausbreitung soll verhindert werden, Nester **müssen beseitigt** werden.

Siehe: <https://neobiota.bfn.de/unionsliste/art-16-frueherkennung.html>

Artikel 19 (EU-VO 1143/2014) –Management

Für die in Deutschland bereits **weit verbreiteten** Arten der Unionslistesind innerhalb von 18 Monaten nach ihrer Aufnahme in die Unionsliste wirksame Managementmaßnahmen zu entwickeln. Für die betroffenen Arten der Unionsliste werden von den Bundesländern gemeinsam entsprechende **Maßnahmenblätter** erarbeitet, die als einheitliche Richtlinie und Grundlage für das Management dieser Arten dienen sollen. Die Öffentlichkeit hat dabei jeweils die Gelegenheit, zu den Entwürfen der Managementmaßnahmenblättern Stellung zu nehmen. Die Umsetzung der entwickelten Maßnahmen liegt bei den **Bundesländern**, die hier noch Gestaltungsspielräume haben. Die Länder entscheiden über die Priorisierung und Auswahl der konkret zu treffenden Maßnahme. Jede Maßnahme muss nach anerkannten Grundsätzen im **Einzelfall abgewogen** werden.

Siehe: <https://neobiota.bfn.de/unionsliste/art-19-management.html>

Bund und Länder haben in 2025 die Umstufung von Art. 15 nach Art. 19 vorgenommen,

da eine Verhinderung der Ausbreitung und eine Beseitigung nicht möglich sei. Vordergründig sind aber auch die **Kosten**, da man sich erhofft die Nester nicht mehr entfernen zu müssen, bzw. nur noch unter besonderen Gesichtspunkten. Die *Vespa Velutina* gilt als **etabliert**.

Asiatische Hornisse – *Vespa Velutina nigrithorax*

Bekämpfung



Umsiedlung / Entfernung / Meldung

Wespen:

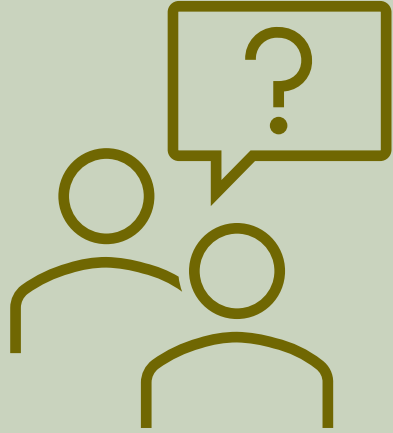
- „Allgemeiner Schutz“ nach §39 Bundesnaturschutzgesetz
- Tiere dürfen ohne vernünftigen Grund nicht gefangen, verletzt oder getötet werden
- Lebensstätten dürfen ohne vernünftigen Grund nicht zerstört werden
- Ordnungswidrigkeit, Bußgeld RLP bis zu 5.000€
- Umsiedlungen durch fachkundigen Wespen-Hornissenberater
- Im Einzelfall: Abtöten durch Schädlingsbekämpfer

Europäische Hornisse:

- „Besonderer Schutz“ nach §44 Bundesnaturschutzgesetz
- Tieren darf zusätzlich zu §39 nicht nachgestellt werden, Entwicklungsformen nicht entnommen werden, Fortpflanzungs- und Ruhestätten nicht zerstört werden
- Straftat, Freiheitsstrafe oder Bußgeld RLP bis zu 5.000€
- **immer** Naturschutzbehörde der Kreisverwaltung anrufen
- Entfernung/Umsiedlung **nur mit Genehmigung** der Naturschutzbehörde
- Umsiedlung/Abtöten durch fachkundigen Wespen-Hornissenberater

Asiatische Hornisse:

- nicht geschützt
- Abtöten durch fachkundigen Wespen-Hornissenberater oder Schädlingsbekämpfer



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Werner Mang
Auf der Heide 29
66989 Höheinöd
0176 – 21 54 33 99