



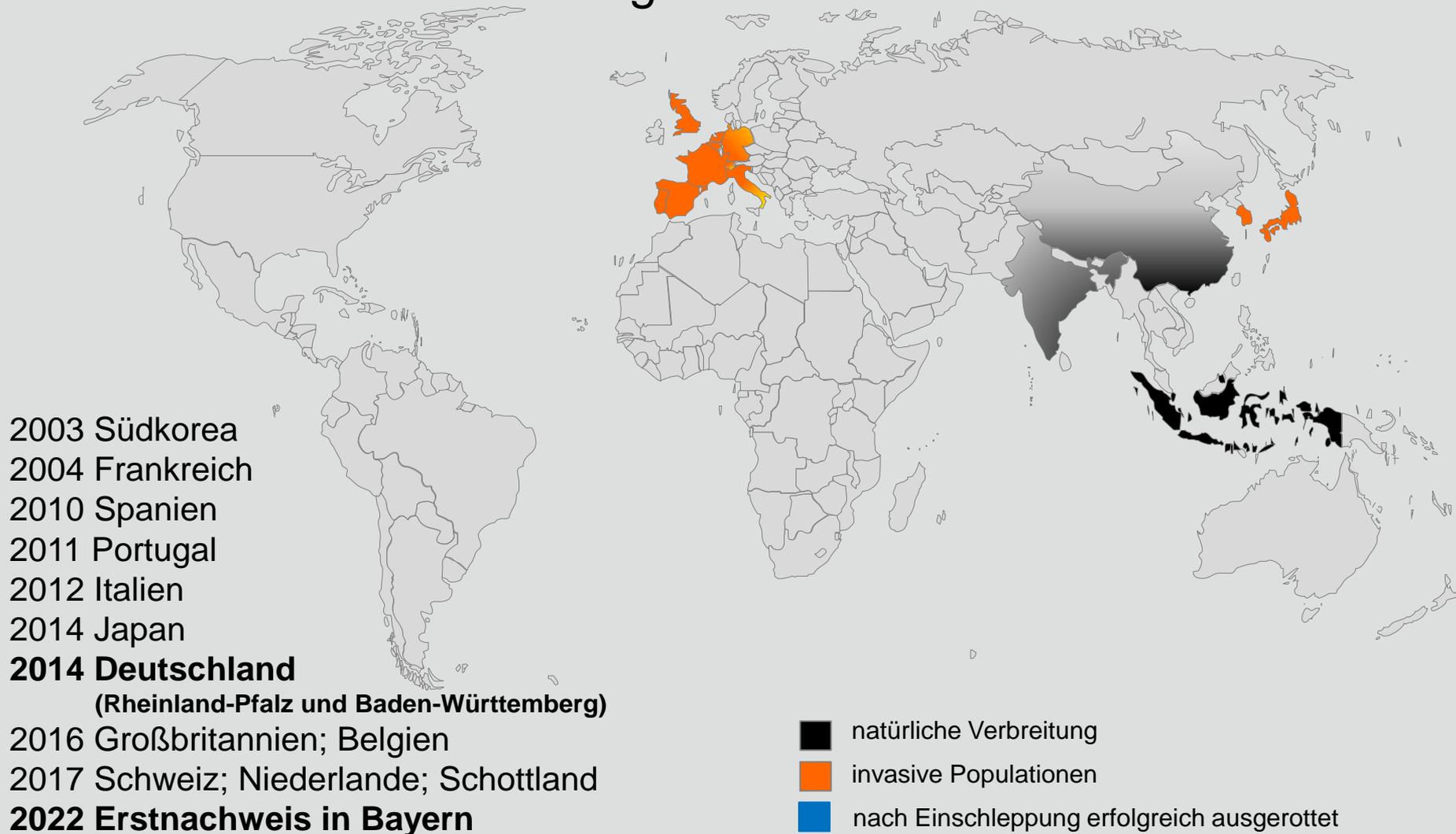
# Die Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

Biologie und Schadpotential

Institut für Bienenkunde und Imkerei

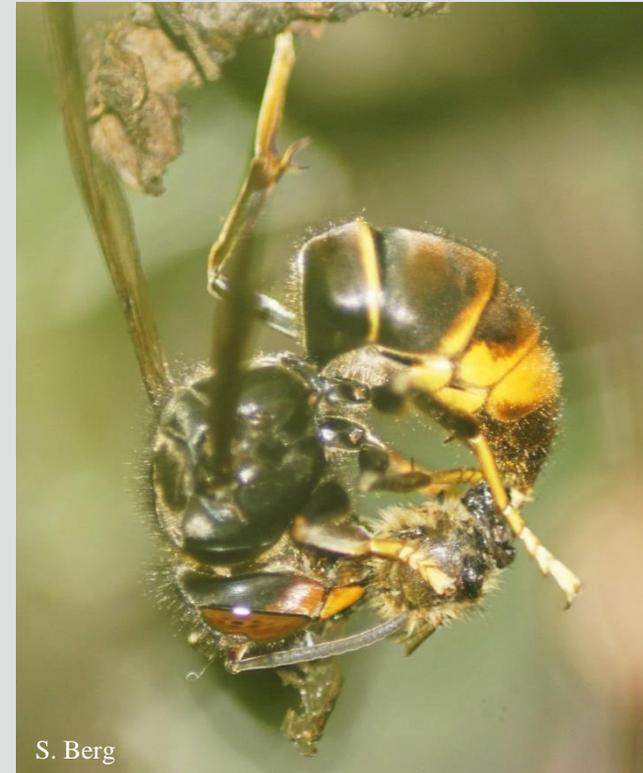
# Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

## Verbreitung



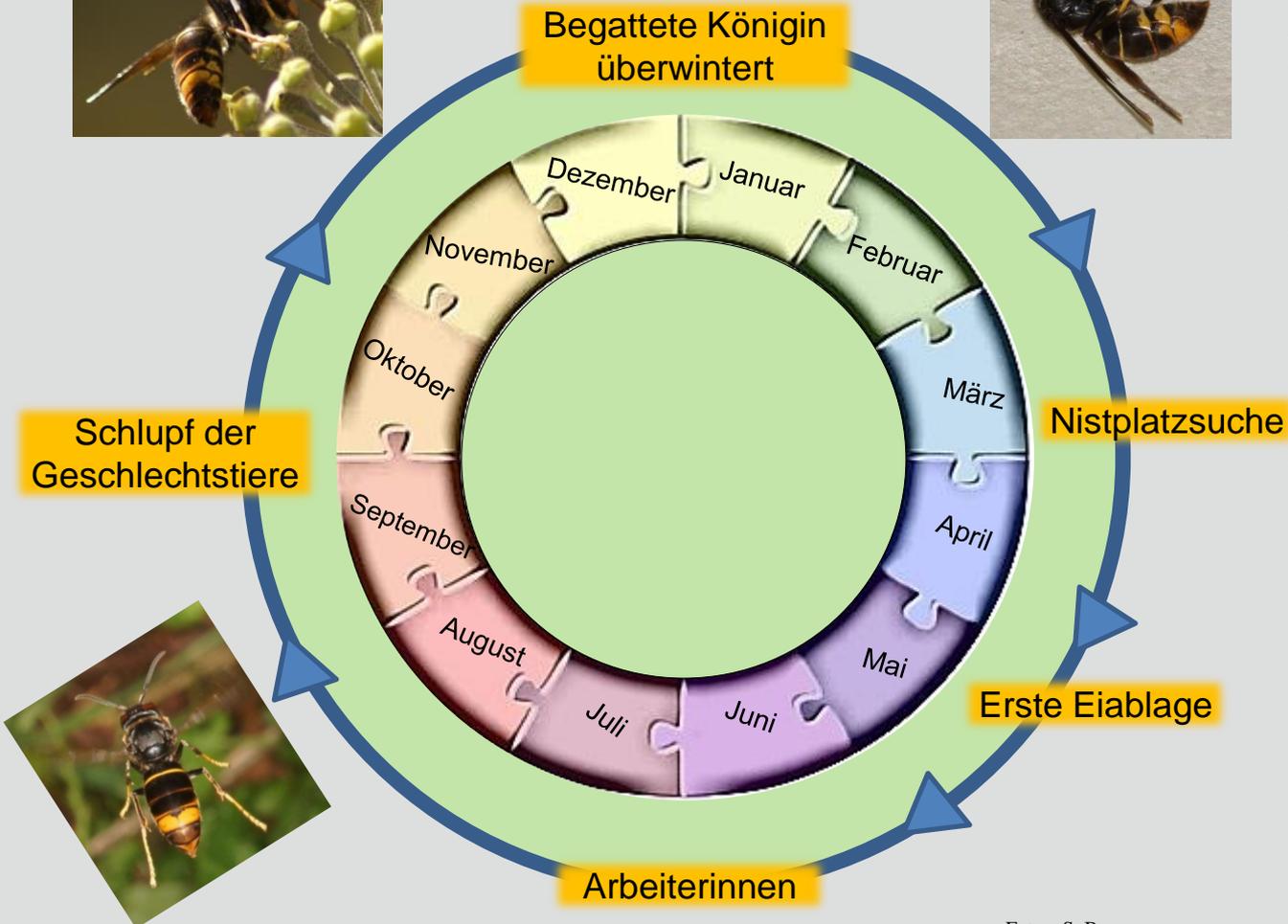
# Was macht die Asiatische Hornisse zu einer Gefahr für unsere Bienen?

- Deckt bis zu 85% des Eiweißbedarfs eines Volkes über heimkehrende **Sammlerinnen**:
- Schwächung des Volkes bis hin zum Verlust sämtlicher Flugbienen (im Extremfall auch Ausräumen der Brut)



# Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

## Biologie I - Lebenszyklus



- Ähnlich unserer heimischen Hornisse *Vespa crabro*.
- Gehören zu den „langzyklischen“ Arten: von März bis zum ersten Frost.
- Die alte Königin, alle Arbeiterinnen und Drohnen sterben im Herbst – nur die begatteten Jungköniginnen überwintern.
- Die Königin versorgt bis zum Schlupf der ersten Arbeiterinnen das Nest komplett alleine (Futter-/ Baumaterialbeschaffung). Danach bleibt sie auf dem Nest und die Arbeiterinnen übernehmen alle Aufgaben mit Ausnahme des Eierlegens.

Fotos: S. Berg

# Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

## Biologie II – adulte Hornisse

- **Größe:** Kö 3 cm, Arbeiterinnen 1,7-2,4 cm

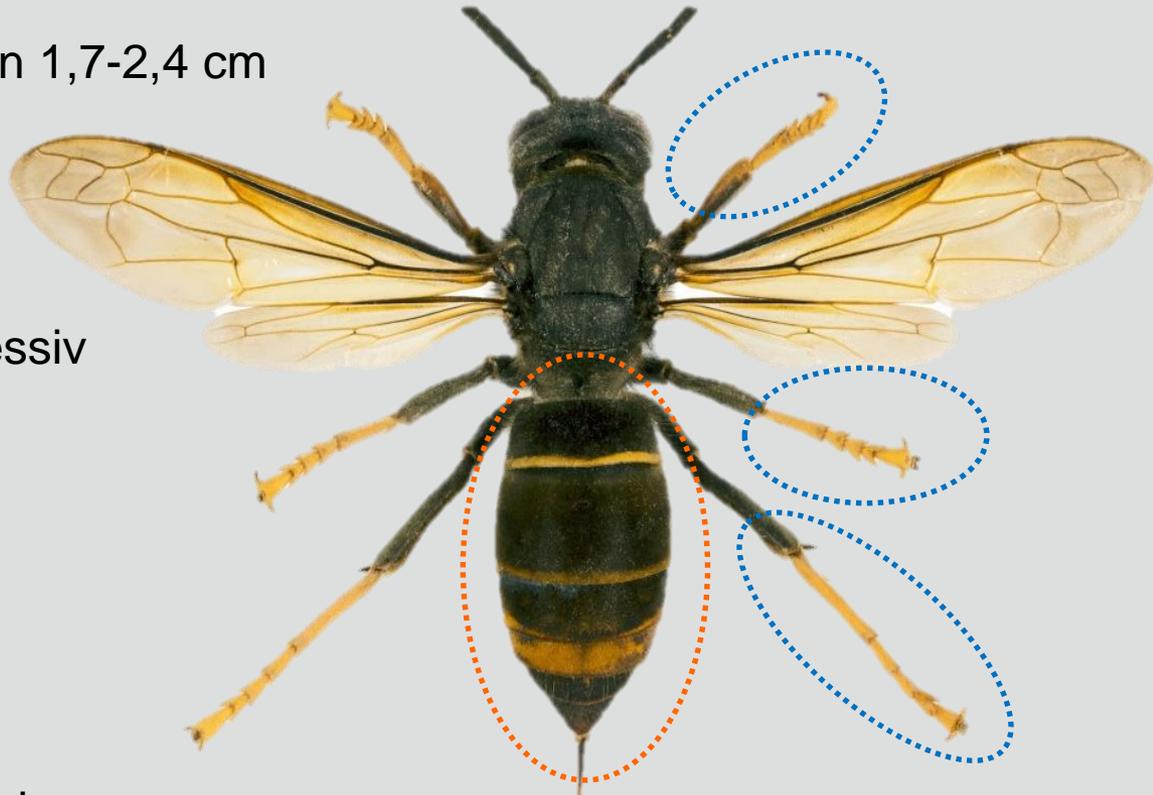
- **Verhalten:** gilt als nicht aggressiv

- **Erscheinungsbild:**

- überwiegend **schwarz**,

- **gelbe Tarsen**,

- Hinterleib mit gelber Binde und **orangem Ende**



© D. Descouens/unter cc by-sa 4.0

# Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

## Biologie III – Vergleich mit Europäischer Hornisse

### *Vespa crabro*

- Königin bis 3,5 cm, Arbeiterin bis 2,5 cm



### *Vespa velutina*

- Königin bis 3 cm, Arbeiterin bis 2,4 cm



**Farbe ist gutes Unterscheidungsmerkmal!!!**

Fotos: N. Höcherl; S. Berg

## Biologie IV – das Nest

- **Baumaterial:** zerkaute Holzfasern (ähnlich Papier)
- **Aussehen:** ockerbraun, elliptische Gestalt, ca. 60 – 100 cm hoch, **Eingang** seitlich
- **Größe:** 6-12 waagrecht angeordnete Waben; im Mittel etwa 6000 Brutzellen – maximal 1000 – 2000 Arbeiterinnen
- **Neststandorte:** *meist* freihängend in Höhen von 10 m; bevorzugt in Baumkronen



# Asiatische Hornisse (*Vespa velutina*)

- Was kann/muss der Imker beachten?

## Verhalten bei Verdachtsfällen

Information (mit Foto) des zuständigen Fachberaters:

**Oberfranken: Dr. Ina Heidinger**

ina.heidinger@lwg.bayern.de

**Unterfranken: Dr. Ronald Jäger & Gaby Läbisch**

bienenberatung.ufr@lwg.bayern.de

**Mittelfranken: Gerhard Müller-Engler**

gerhard.mueller@lwg.bayern.de

**Oberpfalz: Renate Feuchtmeyer**

renate.feuchtmeyer@lwg.bayern.de

**Niederbayern: Erhard Härtl**

erhard.haertl@lwg.bayern.de

**Oberbayern: Dr. Hannes Beims & Christian Altenburger**

imkerei@bezirk-oberbayern.de

**Schwaben: Johann Fischer**

johann.fischer@lwg.bayern.de

**Institut für Bienenkunde und Imkerei: *ibi@lwg.bayern.de***

## Verhalten am Bienenstand

Starke Bienenvölker halten

Augen offen halten!!!

**Bitte fangen Sie KEINE Tiere, denn:  
Es könnte sich um unsere  
heimische, GESCHÜTZTE Hornisse  
handeln!  
Machen Sie ein FOTO – das hilft bei  
der weiteren Bestimmung!**

