

Van: [redacted] <[redacted]@hotmail.com>
Verzonden: maandag 21 november 2022 11:04
Aan: provincie Drenthe; info@flevoland.nl; info@fryslan.nl; provincie@fryslan.nl; post@gelderland.nl; info@provinciegroningen.nl; postbus@prvlimburg.nl; info@brabant.nl; post@noord-holland.nl; postbus@overijssel.nl; [redacted], [redacted] provincie@zeeland.nl; zuidholland@pzh.nl; [redacted] [redacted]@hetnet.nl
Onderwerp: Aziatische Hoornaar rukt op uit Frankrijk België en Duitsland en Nederland gevaar voor Mens en dier, Bijenhouderij en Fruitteelt Bestrijden/beheersen taak Provincies
Bijlagen: nieuwsbrief 30 september 2022.pdf; DE Bienen Aziatische Hoornaar.pdf; A .hoornaar; Adressen Provincies in Nederland.docx
Categorieën: DIV

L.s.

Graag zou ik in contact komen met de diensten/ambtenaren die in uw provincie belast zijn met het bestijden/beheersen van de Aziatische Hoornaar, om te komen tot een gezamenlijke aanpak en overleg tussen de provincies.

Hiertoe is in het "Imker overleg" ook bij LNV om aandacht gevraagd. Van dit overleg maken de volgende personen deel uit;

- NBV <voorzitter@bienenhouders.nl>, [redacted] <[redacted]@hetnet.nl namens bedrijfsmatige imker>, [redacted]@gmail.com Namens Imkers Nederland >, [redacted] <[redacted]@gmail.com namens de Biologische Dynamische Imkergroep, : [redacted] <[redacted]@bienenhouders.nl directeur NBV.

In verband met kennis verspreiding zijn ook betrokken bijen Wur [redacted] en [redacted].

Op zaterdag 11-2-2023 zal Imkers Nederland voor haar bijengezondheid coördinatoren voorlichting geven over de Aziatische Hoornaar. Van belang is te vermelden dat wij imkers zullen adviseren deze niet zelf te bestrijden maar bestrijding over te laten aan de provincie.

Hiervoor hebben wij uw contact gegevens nodig. Nog onvoldoende is bij de bevolking bekend welk gevaar er uitgaat van de Aziatische Hoornaar. De hoornaar kan gitspuiten die verslavingsverschijnselen geeft. Bestrijding zonder goede bescherming en gelaatsmasker is onverantwoord.

Ook zijn uit Frankrijk en België gevallen bekend van grote schades aan fruitteelt gewassen aangevreten door Aziatische Hoornaars. Inzet van imkers om in voor- en najaar koninginnen vallen te plaatsen willen we bespreekbaar maken.

Zie hiervoor link naar website

<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/aziatische-hoornaar>

<https://beestjeskwijt.nl/blog/hoornaar-bestrijden>

<https://www.millium.nl/aziatische-hoornaar-bestrijden/>

Vertrouwende u naar behoren te hebben geïnformeerd, verblijf ik in afwachting van uw berichten.



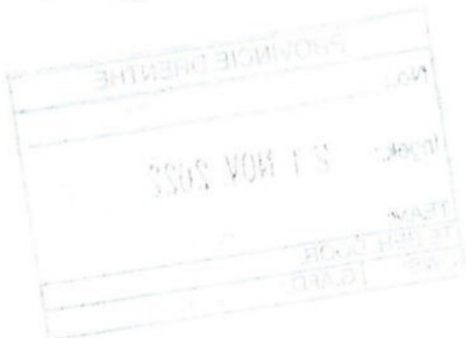


Imkers Nederland

Tel 06-
E-mail j.t@hotmail.com
Coordinator bijengezondheid.

Imkers Nederland
Het Veen 14
7132 EL Lichtevoorde

info@imkersnederland.nl



'Honingbijen komende jaren niet langer massaal welkom in Biesbosch'

(AD, Anja Broeken 16-09-22)

Duizenden honingbijen zwermen boven hun kasten aan een akkerrand in de Noordwaard bij Werkendam. Nog steeds staan er een kleine 2200 bijenkasten in en rond de Biesbosch. De komende jaren wordt het een stuk minder eenvoudig voor commerciële imkers om in het gebied kasten te plaatsen, als het aan de provincies Zuid-Holland en Noord-Brabant ligt.

Samen met Staatsbosbeheer en andere betrokkenen willen ze de aantallen drastisch terugbrengen.



Volgens onderzoek door EIS Kenniscentrum Insecten leggen wilde bijen- en hommelseort het af in de strijd om voedsel. Om hen te beschermen moeten de honingbijen de Biesbosch uit.

Hetzelfde geldt voor de uitheemse reuzenbalsemien, de plant waar de commerciële bijen hun honing halen. Geheel weghalen zal niet lukken. Maar als het aan de provincies ligt, moet de plant verwijderd worden waar dat kan.

© 

Noteren gebruik van bestrijdingsmiddelen varroa is verplicht

Noteer goed welke middelen u gebruikt bij de varroabestrijding, want volgens artikel 108, van de EU-richtlijn 2019/6 moet de toediening van diergeneesmiddelen bij voedselproducerende dieren geregistreerd worden en herleidbaar zijn tot 5 jaar terug. Middelen ter bestrijding van de varroamijt, ook organische zuren, worden gezien als diergeneesmiddel. Dit betekent dat we als imkers het volgende moeten opnemen in onze administratie (bijvoorbeeld op de kastkaart):

1. de datum waarop het geneesmiddel is gebruikt;
2. de benaming van het geneesmiddel;
3. de hoeveelheid van het toegediende geneesmiddel;
4. de (handels)naam en de woonplaats van de leverancier;
5. de aankoopbewijzen van de geneesmiddelen;
6. de identificatie van het behandelde bijenvolk;
7. de wachttijd, ook als die nul is;
8. de duur van de behandeling.

Bericht van de Nederlandse Commissie voor Bijenproducten (NCvB)

Productnamen als Bijen-vrije honing, vegan honing, plantaardige honing, bij-vriendelijke honing, libido verhogende honing, honing voor de vruchtbaarheid, honing ter bevordering van de biodiversiteit, honing voor luchtwegen en een lang leven Honing hebben ten onrechte honing in de naam staan.

Honing is wettelijke een beschermde naam zoals vermeld is in het Warenwetbesluit Honing waar geen gezondheidsclaims aan mogen worden toegekend. De informatie voor consumenten op het etiket van het product Honing in een pot of knijpfles is regelmatig in strijd met de wettelijke

Imkers Nederland



bepalingen. Consumenten worden hiermee onjuist geïnformeerd en het echte kwaliteitsproduct Honing van Nederlandse imkers en bijenhouders wordt daarmee tekortgedaan.

De Nederlandse Commissie voor Bijenproducten heeft namens alle bijenhouders én imkers de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) verzocht actie te ondernemen en indien nodig te handhaven. Heden zijn er ruim 100 klachten in behandeling bij de NVWA met betrekking tot de etiketvoorschriften, de informatie, en het product zelf. De top 3 van merken waarover de NCvB klachten heeft gedeponneerd:

1. Melvita
2. Honingland
3. Breitsamer

Tevens heeft de NCvB de landelijke supermarkt Albert Heijn en Jumbo aangeschreven, waarvan wij in afwachting zijn van een reactie.

Context-afhankelijke richtlijnen: haalbare oplossingen om concurrentie tussen de wilde bij en de honingbij te voorkomen

We merken steeds vaker dat honingbijen in Nederland niet gewenst zijn in beschermde (natuur)gebieden. Dit komt meestal doordat honingbijen en wilde bijen daar concurreren om voedsel. We denken dat dit een negatief effect heeft op de wilde bij. En dat we voedselconcurrentie tussen beide soorten moeten voorkomen. Maar het is juist het landschap waarin de wilde bij en de honingbij samenkomen dat voor een groot deel bepaalt hoe ze op elkaar reageren.

[Lees verder en download het rapport van Wageningen Environmental Research](#) over de haalbaarheid van context-afhankelijke richtlijnen om concurrentie tussen honingbijen en wilde bijen te voorkomen. In het rapport zijn in hoofdstuk 5 kansrijke oplossingsrichtingen voor de korte en voor de lange termijn opgenomen.

Vlaams Bijeninstituut - Expertisecentrum – Aziatische Hoornaar

De Aziatische hoornaar (AH) (*Vespa velutina*) is een exotische wesp die zijn intrede in Vlaanderen deed in 2017. Deze wespesoort is via Frankrijk, waar ze via geïmporteerde goederen binnen kwam, naar het noorden en het zuiden opgerukt. De soort komt intussen als exoot voor in Spanje, Portugal, Italië, Duitsland, Groot-Brittannië, Nederland en België. Intussen zijn we zo ver dat in 2020 een honderdtal nesten zijn vernietigd.

Net zoals de vele wespesoorten die we kennen is de AH een sociaal insect. Ze zijn het meest verwant aan de kortkopwespen (gewone wesp (*Vespula vulgaris*) en Duitse wesp (*Vespula germanica*) en langkopwespen (Middelste wesp (*Dolichovespula media*)) deze vormen de onderfamilie van de papier wespen. Deze wespen “vermalen” plantaardig materiaal waar ze hun nest mee op bouwen. Het nest komt over als opgebouwd uit papier of karton, vandaar de naam.

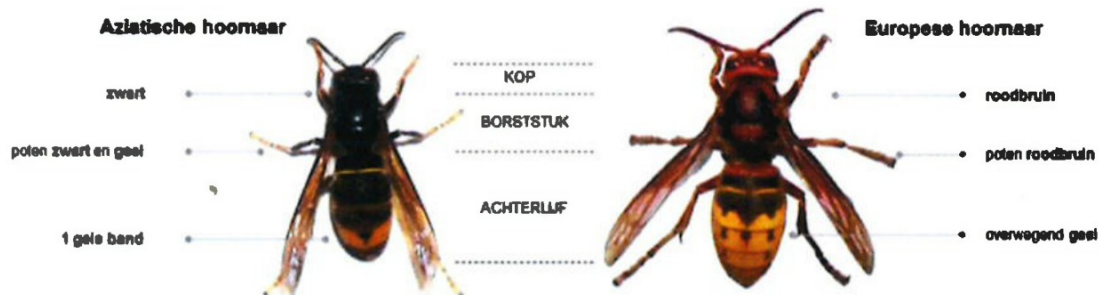
Herkennen

Hoornaars zijn bijna dubbel zo groot als een wesp of honingbij. Als eenvoudig trucje kan je de grootte van een 1 euro muntstuk in gedachten nemen. Hoornaars zijn altijd groter dan het muntstuk.

Imkers Nederland



In België komen twee hoornaarsoorten voor: de **Aziatische hoornaar** en de **Europese hoornaar**. De Aziatische hoornaar is net iets kleiner dan de Europese hoornaar. De koningin van de Aziatische hoornaar meet 3,5 centimeter van kop tot angel. Ze is iets kleiner dan de Europese hoornaar koningin, die een lengte van 4 cm haalt. De werksters en darren, of mannetjes, zijn kleiner dan de koningin. Aziatische hoornaar werksters en darren worden gemiddeld 2.5 – 3 cm groot, Europese hoornaars weerom iets groter met 3 tot 3.5 cm. Je zal natuurlijk de kans niet krijgen om een levende hoornaar nauwkeurig te meten. Gebruik eerder het kleurpatroon om Aziatische van Europese hoornaars te onderscheiden.



Met 3 eenvoudige kleurkenmerken kan je de Aziatische hoornaar onderscheiden van de Europese hoornaar. In tegenstelling tot de structuur van lichaamsdelen kan de kleur soms variabel zijn. Bijvoorbeeld worden Aziatische hoornaars bleker naarmate ze langer vliegen. Of zijn de pootjes van Europese hoornaars soms geel in plaats van roodbruin gekleurd. Houd daarom altijd rekening met mogelijke afwijkingen! Via de volgende website is meer informatie te vinden, ook over plaatsing van koninginnenvallen in voorjaar en najaar: <https://vlaamsbijeninstituut.be/expertisecentra/aziatische-hoornaar/>.

Symposium Bijengezondheid

Zaterdag 15 oktober is het de nationale bijengezondheidsdag. Deze dag kun je doorbrengen op het jaarlijkse Symposium Bijengezondheid, dat Bijen@WUR samen met de Nederlandse Bijenhoudersvereniging en Imkers Nederland organiseert. Ontmoet collega-imkers en laat u bijpraten over de laatste inzichten op het gebied van bijengezondheid.

Er zijn 200 plaatsen beschikbaar; "vol is vol".

Als je wilt deelnemen is aanmelden verplicht: [AANMELDEN](#)

Imkers Nederland



Praatmiddag van Imkers Nederland op 22 oktober 2022

De uitnodiging en het programma voor de praatmiddag is recent aan alle leden gemaïld. De praatmiddag is bedoeld om met elkaar in gesprek te gaan over een aantal actuele onderwerpen rond de bijenteelt zoals: varroabestrijding, registratie van bijenvolken, reizen met bijen, biodiversiteit en wat mag honing kosten?

Aan het bijwonen van de praatmiddag zijn geen kosten verbonden, maar in verband met de organisatie van de middag is het wel vereist dat u zich uiterlijk op 15 oktober aanmeldt als u de praatmiddag wilt bijwonen; aanmelden kan via ad.vanderwiel@imkersnederland.nl.

Wat heeft de Nationale Bijenstrategie al gebracht en wat is nog nodig?

In 2030 zijn bestuivers en bestuiving duurzaam behouden en bevorderd, dat is het einddoel van de Nationale Bijenstrategie. Liggen we op koers om dit te halen? Hoe hebben de initiatieven van de partners bijgedragen aan het einddoel? En wat zijn de behaalde resultaten tot nu toe? Dit onderzochten 14 partners van de strategie in een workshop op 6 juli, onder begeleiding van Stichting Akvo. De workshop leverde mooie inzichten op. Die weer leidden tot nieuwe actiepunten. Onder de deelnemers waren veel ambassadeurs van de Nationale Bijenstrategie (NBS). Zij vertegenwoordigden de verschillende thema's van de [Theory of Change](#) (ToC) van de NBS. Over de ToC lees je verderop in de tekst meer.

75 duidelijke resultaten

Akvo maakte een kort verslag over de workshop. In de workshop is er flink geoogst! Samen verzamelden de partners maar liefst 75 resultaten! Om deze te ordenen, keken ze naar het belang van deze resultaten voor de NBS. En of de NBS heeft bijgedragen aan het resultaat.

Een aantal mooie voorbeelden

Een voorbeeld van een mooi resultaat zijn de duizenden basisscholen die lessen verzorgen over bijen. Kinderen vertellen hier weer over aan hun ouders. Zo worden steeds meer mensen zich bewust van het belang van bijen. En zijn ze eerder bereid tot actie. Imkers en andere vrijwilligers verzorgen de gastlessen. En onder andere [Nederland Zoemt](#) maakte daarvoor de educatiematerialen.

Een ander mooi voorbeeld komt van de bijenlandschappen. Deze regionale netwerken hebben groei en ontwikkeling doorgemaakt. [Kennissimpuls](#) begeleidt deze netwerken voor langere tijd. Ze maakte voor beginnende en bestaande bijenlandschappen de 'Routekaart Bijenlandschappen'. Op deze routekaart staat een overzicht met succesfactoren voor een bijenlandschap. Daarnaast weten netwerken elkaar beter te vinden.

Ook staat het vraagstuk voedselconcurrentie steeds hoger op de politieke agenda. En besteden de media hier meer aandacht aan. Met voedselconcurrentie wordt bedoeld dat er niet altijd en overall genoeg stuifmeel en nectar is voor bestuivende insecten. Dit kan zorgen voor concurrentie tussen de honingbij en de wilde bij. Meer voedselaanbod helpt. Daarnaast kunnen kennis(overdracht), afspraken en beheerlijnen helpen om voedselconcurrentie te voorkomen, red.

Een volledig verslag van de workshop vind je [HIER](#).

Mocht je willen reageren op een van de berichten uit deze nieuwsbrief, dan kan dat via info@imkersnederland.nl.

Imkers Nederland

4 Het Veen 14 • 7132 EL Lichtenvoorde • info@imkersnederland.nl • www.imkersnederland.nl
KVK 70305900 • IBAN NL68RAB00325456917

Imkern. Eine Welt verstehen.

11/2022

bienen & natur



Honigvermarktung

Asiatische Hornisse
Die aktuelle Situation

Steigende Kosten
Den Honigpreis finden

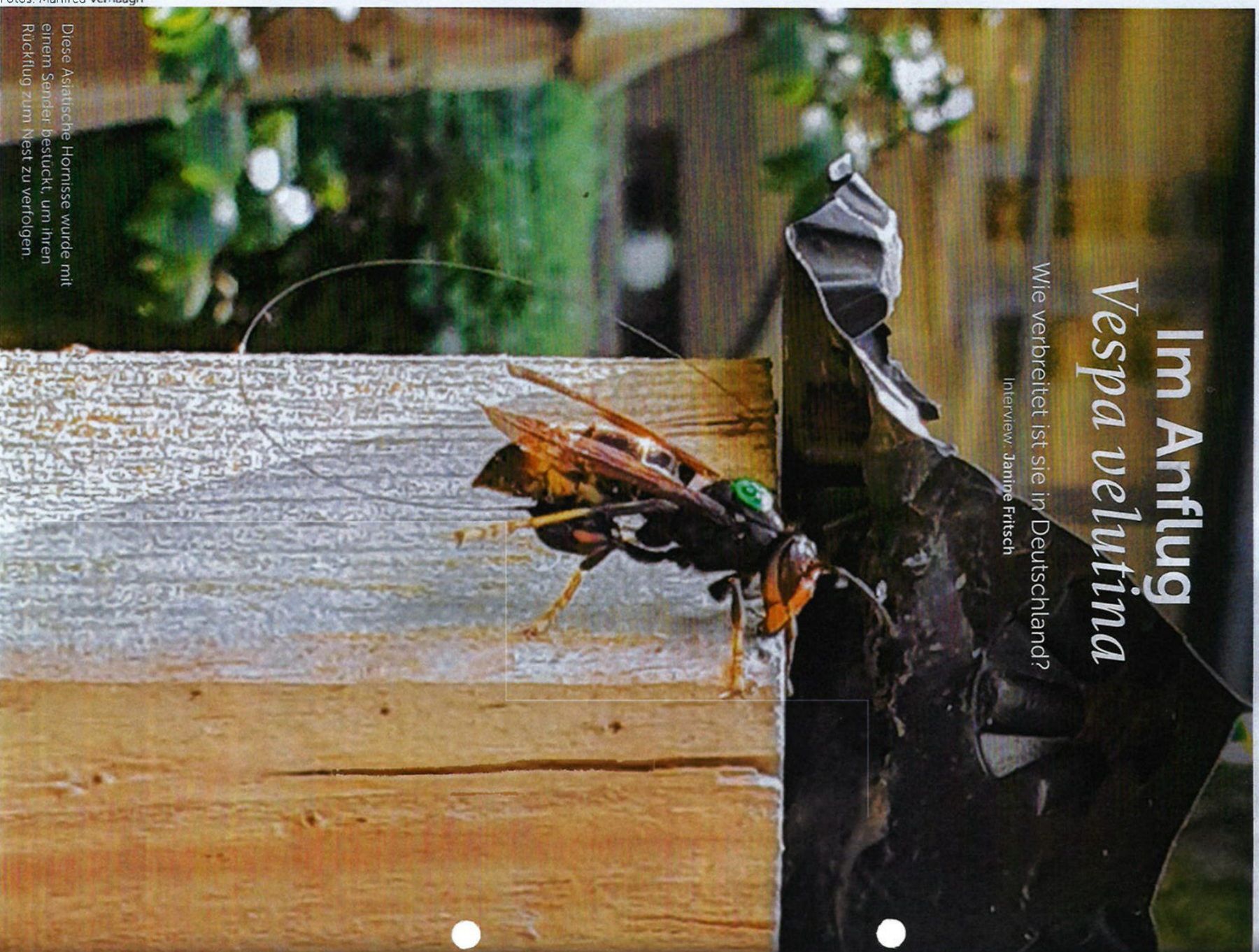
Miel de Garrigue
Der typische Franzose



Im Anflug *Vespa velutina*

Wie verbreitet ist sie in Deutschland?

Interview: Janine Fritsch



Fotos: Manfred Verhaagh

Diese Asiatische Hornisse wurde mit einem Sender bestückt, um ihren Rückflug zum Nest zu verfolgen.

Die ursprünglich aus Südostasien stammende Hornissenart gehört wie auch manche Neophyten, also nicht heimische Pflanzenarten, zu oftmals unerwünschten Neankömmlingen aus anderen Kontinenten. Sie wurde im Jahr 2004 erstmals in Südfrankreich gesehen und ist seitdem langsam auch bis nach Deutschland vorgedrungen. Die Europäische Union hat sie als invasive Art eingestuft, die bekämpft werden darf und soll.

Derzeit kommen vermehrt Meldungen von Imkern aus Südfrankreich und auch aus dem spanischen Galicien, dass die Hornisse dort eine wirkliche Plage geworden sei. In diesem ungewöhnlich langen und heißen Sommer muss es besonders schlimm gewesen sein. Aktuell wurden auch wieder Nester in Süddeutschland gemeldet. Wir fragten Dr. [J], wie er die Situation einschätzt.

Wird sich die Hornisse in Deutschland weiter verbreiten oder ist es ihr hier eher zu kalt?

Sicher wird sich die Asiatische Hornisse auch in Deutschland weiter verbreiten, allerdings viel langsamer und wahrscheinlich auch nicht in der Populationsdichte wie in südeuropäischen Ländern. Jedenfalls deutet der bisherige Verlauf darauf hin.

Einerseits haben wir seit dem ersten Nestfund 2014 in Rheinland-Pfalz inzwischen Nestnachweise aus vier weiteren Bundesländern: Baden-Württemberg (2016), Hessen (2019), Hamburg (2020) und Nordrhein-Westfalen (2022), aber die Verteilung der Nester ist immer noch auf den westlichen Teil Deutschlands beschränkt und die Nestdichten sind gering.

Wie ist die Wirkung der Hornisse auf Honigbienen einzuschätzen? Jagt sie eher bei schwachen [J] oder sind grundsätzlich alle gefährdet?

Asiatische wie einheimische Hornissen sind opportunistische Jäger, sie nehmen hauptsächlich das, was gerade gut im Angebot ist. Dies lässt sich auch in der Verteilung des Beutespektrums über das Jahr ablesen. Für *Vespa velutina* haben [J] und seine Kollegen dies 2021 publiziert, nachdem sie in Frankreich innerhalb von drei Jahren von 16 Kolonien 2151 Beutepellets untersucht hatten. Dabei fanden sie 159 Insektenarten als Beutetiere. Den Hauptteil stellten mit 1293 Individuen, darunter 820 Honigbienen und 428 Wespen, die Hautflügler, gefolgt von 643 Fliegenindividuen (Ordnung Diptera). Der Anteil der Honigbienen sank im Spätsommer und Herbst stark, dafür stiegen dann die Anteile an Dipteren und Wespen.

Ein starkes Bienenvolk stellt für die Hornissen einerseits eine permanente attraktive Futterressource dar, kann sich aber auch gegen das Eindringen der Hornissen in den Stock effizient wehren und sollte die Verluste verkraften können. Allerdings sinkt durch die Anwesenheit der Hornissen die Flug- und Sammelaktivität der Bie-



Das Anbringen des Senders an einer fixierten Hornisse erfordert etwas Geschick.

"Köder- und Klebefallen sollten nicht angewendet werden, da sie zahlreiche andere Insekten, darunter gesetzlich geschützte wie die einheimische Hornisse *Vespa crabro* töten."

nen. Bei schwachen [J] ist es möglich, dass die Hornissen in den Stock eindringen und das Volk vernichten.

Gibt es Möglichkeiten die Völker zu schützen, etwa mit starkem Pflanzenbewuchs vor den Fluglöchern, Klebefallen oder speziellen Beutenböden?

Die meisten bisher bekannt gewordenen Schutzmethoden gegen *Vespa velutina* sollen das Eindringen der Hornissen in den Stock verhindern, sie sind aber nicht geeignet, die Jagdtätigkeit zu unterbinden oder die Hornissenpopulation effektiv zu verringern. Sie reichen von der Verkleinerung des Stockeingangs, über vorge-setzte Drahtkäfige, die die Hornissen nicht passieren können, bis hin zu Fallen, die unterhalb des Stocks angebracht werden und wohin die Hornissen und andere potenzielle Eindringlinge durch den Kolonieruch ange lockt werden.

Köder- und Klebefallen sollten nicht angewendet werden, da sie zahlreiche andere Insekten, darunter gesetzlich geschützte wie die einheimische Hornisse *Vespa crabro* töten und daher gegen das Bundesnaturschutzgesetz verstoßen.

Auch das Verhindern eines freien Flugfeldes durch Bewuchs und das Auseinandersetzen der Beuten erschweren den Hornissen den Beutefang. Der Einsatz von unter geringem Strom stehen-



Zur Person

Dr. [redacted] ist Diplom-Biologe, Spezialist für Insekten und Hauptkonservator am Staatlichen Museum für Naturkunde in Karlsruhe. Im Februar hielt er im Rahmen der Landesausstellung „Neobiota“ einen Vortrag über Verhalten und Verbreitung der Asiatischen Hornisse.

Zum Vortrag

Vespa velutina im Museumsfernsehen: www.museumsfernsehen.de/im-anflug-die-asiatische-hornisse-online-vortrag-dr-manfred-verhaagh/



den Drähten (elektrische Harfe) ohne oder mit zusätzlichem Köder ist noch nicht genügend auf seine Effektivität und Selektivität getestet. Als wirksamste, aber zeitintensive Methode, den Jagddruck auf die Bienen zu verringern, wird in der Literatur das morgendliche Erschlagen der anfliegenden Hornissen mit einem Badmintonschläger aufgeführt.

Wer ein Nest entdeckt, soll es melden. Die sind aber gar nicht so leicht zu finden. Welche Tricks gibt es hier? Und wie erfolgreich sind eigentlich die angebrachten Minisender, die den Rückflug der Tiere zum Nest verfolgen?

Die Lokalisation und Vernichtung der Nester wird durch zwei Aspekte stark behindert: Die meisten Nester befinden sich hoch oben in Bäumen und sind schwer zu entdecken, solange die Bäume Blätter tragen. [redacted] kann versuchen, die Nester über Triangulation zu lokalisieren. Dazu zeichnet man auf einer Karte die Richtungen von zwei oder drei abfliegenden Hornissen ein, die am Bienenstock gefangen und räumlich versetzt wieder freigelassen wurden. Gehören die Tiere zu einem Nest, schneiden sich die Abflugrichtungen irgendwo auf der Karte. Dort sollte anschließend die Umgebung nach dem Nest abgesucht werden. Eine meist zeitintensive Methode.

Die Nestsuche mit Hornissen, die am Bienenstock gefangen und mit einem Minisender bestückt werden, steckt immer noch in der Erprobungsphase. Seit 2021 laufen dazu auch Untersuchungen des Umweltministeriums Baden-Württemberg. Klar ist, dass es prinzipiell funktioniert. Allerdings müssen die Hornissen eine [redacted] [redacted] und [redacted] haben, um den Sender unter dem Hinterleib tragen zu können, und nicht immer gelingt die Verfolgung bis zum Nest. Das kann daran liegen, dass die Tiere nicht direkt zum Nest zurückfliegen, sondern unterwegs in Bäumen Rast machen oder übernachten und das Funksignal nicht mehr verfolgt werden kann, weil zum Beispiel die dichte Bebauung stört oder eventuell auch ein Mobilfunkmast. Außerdem ist die Methode wegen der notwendigen Ausrüstung nicht ganz billig und fördert vom Durchführenden auch manuelles Geschick beim Anbringen der Mini-Sender.


Links zu Studien:

- **Zum Nahrungsspektrum:** Rome, Q. et al. (2021): Not just honeybees: predatory habits of *Vespa velutina* (Hymenoptera: Vespidae) in France. *Ann. Soc. ent. France (N.S.)* <https://doi.org/10.1080/00379271.2020.1867005>
- **Zu Schutzmaßnahmen:** Turchi, L. & Derjard, B. (2018). Options for the biological and physical control of *Vespa velutina nigrithorax* (Hym.: Vespidae) in Europe: A review. *J. Appl. Ent.* (2018: 1-10; <https://doi.org/10.1111/jen.12515>)

Das andere Gesicht


Von der Schönheit der Velutina

von Janine Fritsch

Hier schleckt ein Velutina-Männchen ganz ruhig etwas Honig von  Finger.



Anders als landläufig verbreitet sind Hornissen durchaus sanfte Riesen. Obwohl sie durch ihre Größe unheimlich erscheinen, sind sie erstaunlich tolerant und friedfertig. Ihr Stich ist nicht gefährlicher als der von Bienen oder Wespen. Hornissen gehören zu den Faltenwespen und wie alle Wespen haben sie wichtige Säuberungsfunktionen. Erbeutete Insekten werden in Brust und Hinterleib zerlegt und der Nachwuchs damit gefüttert. Spinnen, Fliegen, Raupen, Motten – viele uns oft lästige Tiere werden dezimiert und in verträglichem Rahmen gehalten: Ein großes Volk kann an einem Tag gut ein halbes Kilo vertilgen. Erwachsene Tiere ernähren sich selbst aber v. a. pflanzlich von Nektar, Baumsaft oder Fallobst. Die Asiatische Hornisse fängt zu unserem Leidwesen gern Ho-

nigbienen. Als Neobiot ist sie in Europa nicht heimisch, sondern erst durch den Einfluss des Menschen und deshalb zu schnell eingewandert. Dort, wo sie verstärkt auftritt, kann sie Bienen und Imkern schaden und darf bekämpft werden. Aus der französischen Region um Porte les Valence haben wir von  wunderschöne Fotos erhalten. Sie zeigen die Hornisse in einem etwas anderen Licht: Schönheit, Baukunst und Friedfertigkeit drücken sich in den Bildern aus. Er schreibt: „Auf mich wirkt dieses Insekt sehr intelligent und schon gut angepasst an unsere Landschaft. Diese Hornisse ist nicht so bössartig wie manche denken. Um sie zum Angreifen zu bringen, muss man sie schon gehörig ärgern. Für manche Fotos bin ich sehr nah herangegangen, aber niemals hatte ich dabei ein ungutes Gefühl.“ →

NESTER UND STANDORTE

Im Frühjahr beginnt die Königin mit der Nestgründung. Sie baut das erste Gründungsnest häufig in Bodennähe, aber auch unter Vordächern, Balkonen oder anderen geschützten Orten. Ist das Volk gewachsen, wird ein zweites Nest gebaut. In dieses größere Filialnest zieht das Volk dann um. Es hängt meist in der Nähe und nicht selten sehr hoch – bis zu 30 Meter – in einem Baum.



Die Nester sind oft elliptisch bis 80 cm groß. Filialnester hängen meist hoch oben in Bäumen.



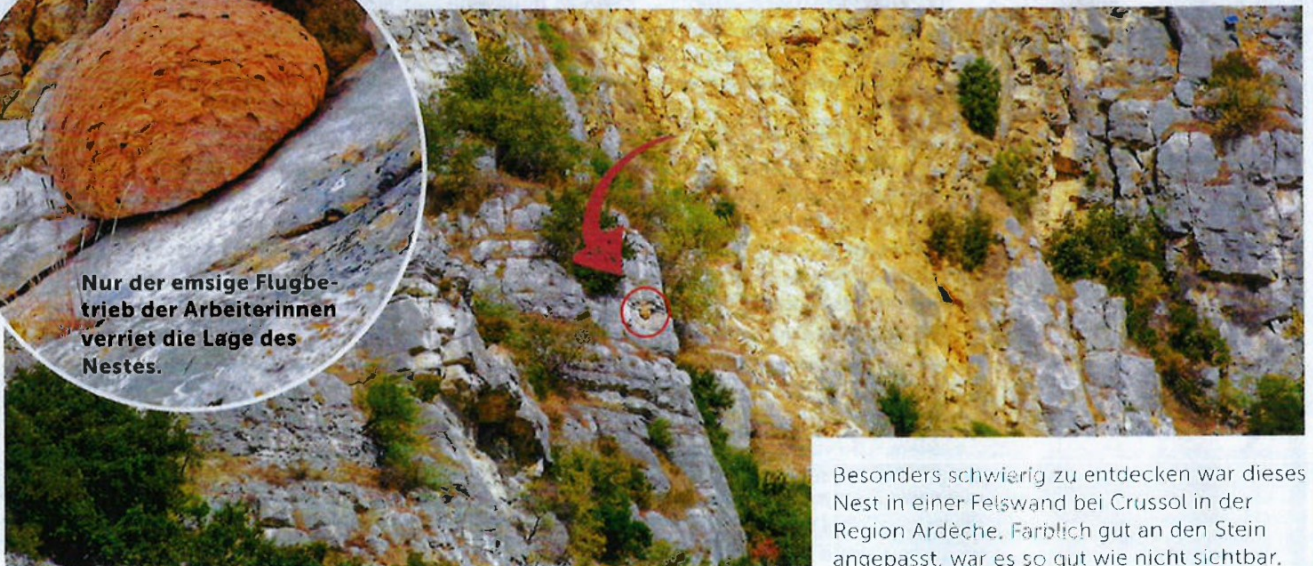
In einem kleinen Park sprang ein 7-jähriges Kind aus Spaß auf den Baumstumpf, ohne zu wissen, dass sich ein flaches Gründungsnest am Boden befand. In diesem Fall gab es Stiche.



Bei diesem eher elliptischen Bau wurde ein Dachvorsprung gewählt. Der Nesteingang befindet sich im oberen Drittel. Beides spricht eher für ein Filialnest.



Nur der emsige Flugbetrieb der Arbeiterinnen verrät die Lage des Nestes.



Besonders schwierig zu entdecken war dieses Nest in einer Felswand bei Crussol in der Region Ardèche. Farblich gut an den Stein angepasst, war es so gut wie nicht sichtbar.

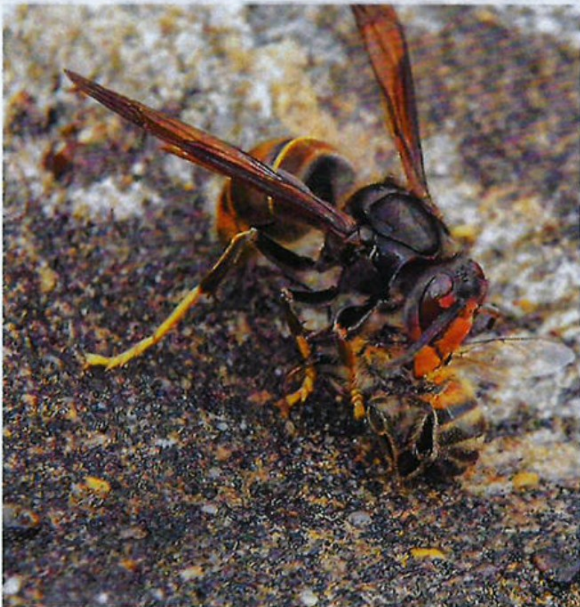


NAHRUNG UND BEUTESCHEMA

Im Sommer kann der Anteil der Honigbienen an der Nahrung bis 70% ansteigen. Gibt es nur wenige Bienen, werden die Hornissen opportunistisch und suchen nach allen Arten von Beute, auch Wespen, Schmetterlinge, Fliegen usw.



Wasser: Auch Hornissen müssen trinken.



Insekten werden an den Nachwuchs verfüttert und für den Rückflug erst in transportfähige Häppchen zerlegt.



Erwachsene Tiere ernähren sich selbst meist pflanzlich von Nektar und Pollen, wie hier an der Blüte einer Bananenstaude.



Diese Hornisse entdeckte den Hundekot und blieb dort, um Fliegen zu fangen.

NACHWUCHS UND AUSSEHEN



Arbeiterinnen der Velutina werden 1,5 cm lang und sind damit etwas kleiner als unsere heimische Hornisse *Vespa crabo*. Ihr Körper ist dunkel gefärbt, ihre Beine sind gelb. Im Französischen wird sie deshalb „Le Frelon à pattes jaunes“ genannt, die gelb-beinige Hornisse. Ihre Larven ziehen sich in der warmen Jahreszeit auf. Gegenüber der Brutzeit geht die Kolonie zugrunde, und nur die Arbeiterinnen überwintern.

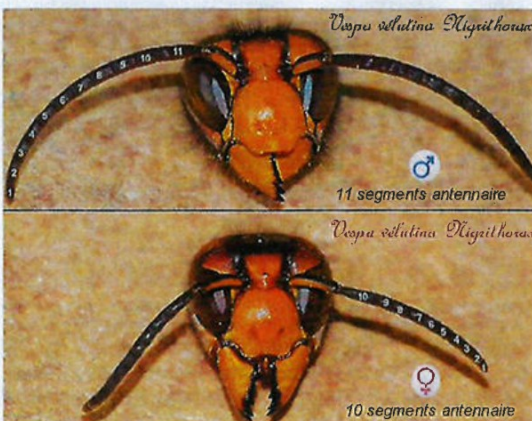
Zwei Eier in einer Zelle sind ungewöhnlich. Womöglich liegt es daran, dass die Brutsaison zu Ende geht.



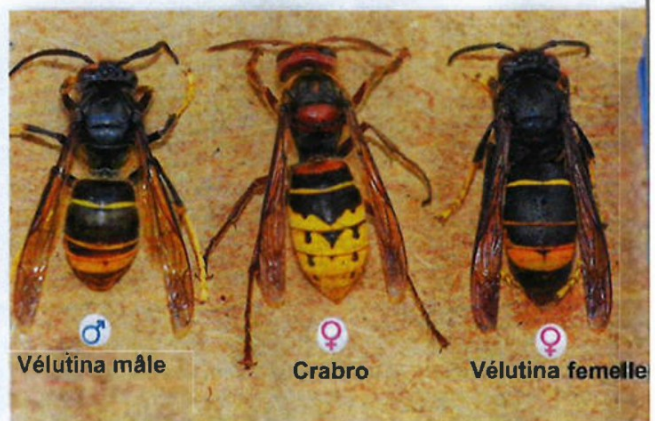
Larven der *Vespa velutina*, die auf ihre Fütterung warten.



Auch am Hinterleib kann man die Geschlechter unterscheiden. Ein Blick von unten zeigt die beiden gelben Flecken an der Hinterleibsspitze des Männchens. Einen Stachel besitzen wie bei Bienen nur die Weibchen (links).



Das Männchen der Hornisse oben hat mit 11 Segmenten deutlich längere Antennen als das Weibchen mit 10 Segmenten.



Ein Vergleich zwischen unserer europäischen Wespe in der Mitte sowie einem Velutina-Männchen links und einem Weibchen rechts.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen