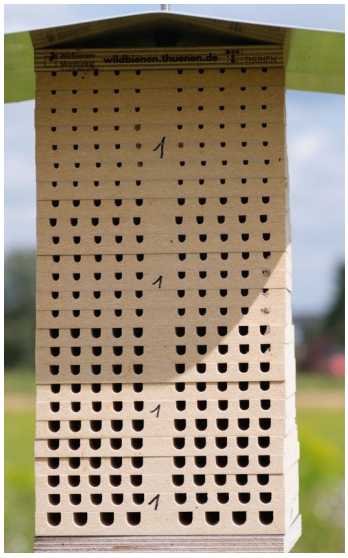
Wildbienen-Monitoring Giern September 2026

Auf der Streuobstwiese "Im Giern" werden seit 2023 hohlraumnistende Wildbienen und Wespen in zwei Nisthilfen bestimmt.





Nisthilfe am Standort Giern

Die standardisierten Nisthilfen X1004 und X1005 bestehen aus je 25 übereinander geschraubten Nisthilfe-Brettchen. Die Brettchen sind mit der Nisthilfen-Nummer und der Nummer des Brettchens nummeriert, z.B.: X1004-09. Der Durchmesser der Nistöhren nimmt von oben (01) nach unten (25) zu. Die Nistgänge haben 5 verschiedene Durchmesser von 3,2mm bis 9,5mm.

Ende September werden die einzelnen Nistbrettchen fotografiert und die Nisthilfe-Bewohner anhand der beim Thünen-Institut verfügbaren Bestimmungshilfe bestimmt.

Die Bestimmung der Nisthilfenbewohner erfolgt durch das Auseinandernehmen der Brettchen und die Dokumentation der in den Nistöhren vorhandenen Nester über Fotos. Wildbienen und Wespen können mithilfe der Fotos bis auf Familien- und Gattungs-, manchmal bis auf Artebene identifiziert werden. Teilweise ist es aber recht schwierig oder unmöglich, die korrekten Taxa anhand von Fotos zu bestimmen. Unsichere Zuordnungen sind im vorliegenden Bericht mit Fragezeichen versehen.

In einer Nistöhre können auch verschiedene Taxa nacheinander ihre Nester anlegen. Dies, sowie das Vorhandensein von Gegenspielern, Parasitoiden, oder abgestorbenen Larven erschweren die Auswertung.

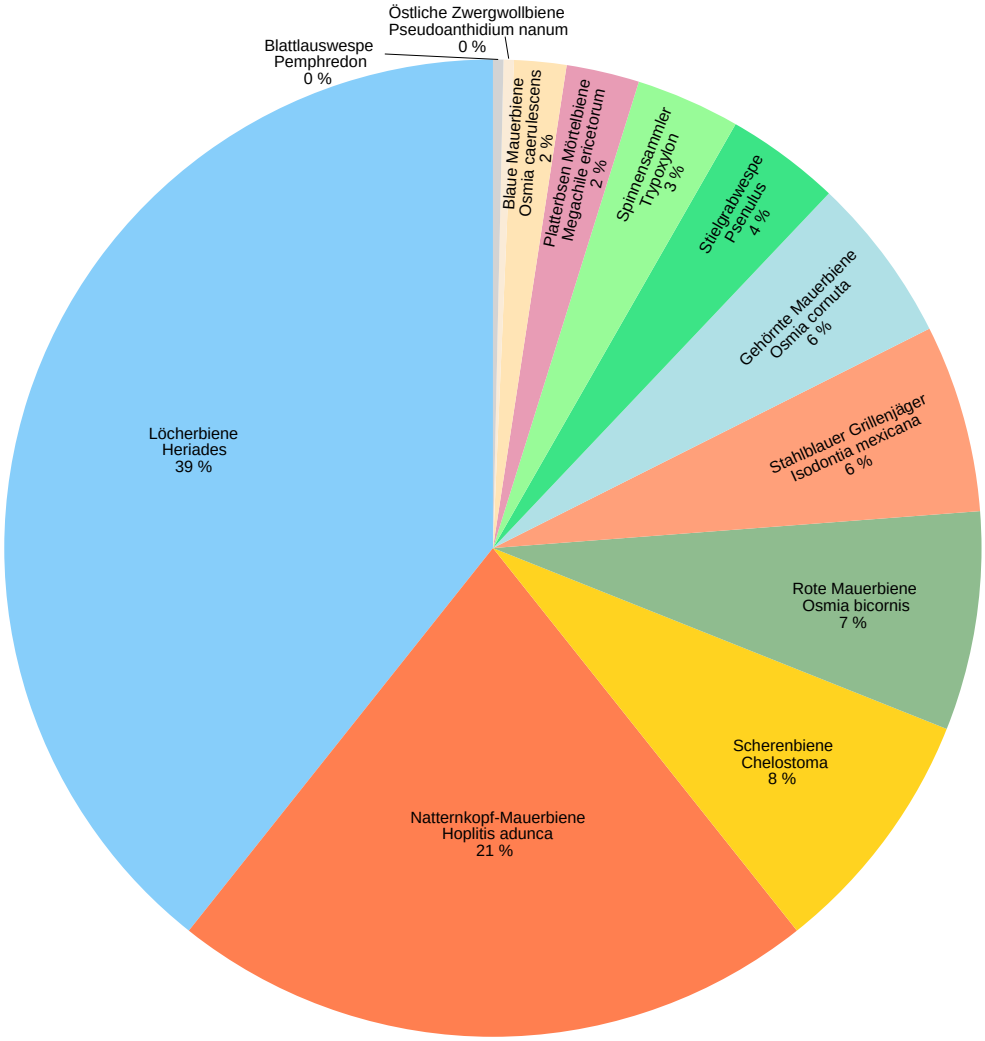
Allgemeines zur Bestimmung

Neben den Wildbienen nehmen auch verschiedene Wespen die Nisthilfen an. Bei *Bienen* ist der Larvenproviant immer Pollen. *Nestbauende Wespen* tragen dagegen tierischen Larvenproviant ein. Je nach Art werden Spinnen, Käferlarven, Schmetterlingsraupen, Blattläuse, Fliegen, Heuschrecken etc. in die Brutzellen gebracht. Eine typische Grabwespe in den Nisthilfen gehört zur Gattung *Psenulus*. Sie nutzt vorwiegend Blattläuse zur Verproviantierung des Nachwuchses. Die Grabwespe der Gattung Trypoxylon erbeutet Spinnen, die den Larven zur Entwicklung dienen. Ein Neuzugang an diesem Standort ist der Stahlblaue Grillenjäger (*Isodontia mexicana*). Die Grabwespe verproviantiert ihre Brut pro Zelle mit vier bis fünf gelähmten Heuschrecken oder Grillen. In Europa sind das vor allem Weinhähnchen (*Oecanthus)* und die Südliche Eichenschrecke *Meconema meridionale*.

In diesem Bericht werden die Nisthilfe-Bewohner der beiden Nisthilfen X1004 und X1005 beschrieben.

Übersicht der gefundenen Arten(gruppen) in der Nisthilfe X1004 und X1005 (September 2026)

	Prozent ges.	**Anzahl ges.**
Löcherbiene *Heriades*	39 %	114
Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*	21 %	62
Scherenbiene *Chelostoma*	8 %	24
Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*	7 %	21
Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*	6 %	18
Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*	6 %	16
Stielgrabwespe *Psenulus*	4 %	11
Spinnensammler *Trypoxylon*	3 %	10
Platterbsen Mörtelbiene *Megachile ericetorum*	2 %	7
Blaue Mauerbiene *Osmia caerulescens*	2 %	5
Östliche Zwergwollbiene *Pseudoanthidium nanum*	0 %	1
Blattlauswespe *Pemphredon*	0 %	1
Summe	100 %	**290**



Insgesamt wurden in den beiden Nisthilfen 12 verschiedene nistende Bewohner festgestellt.

Von den insgesamt 496 Niströhren wurden in 290 (58,5%) Brutkammern angelegt.

Die meisten Niströhren sind von Löcherbienen (*Heriades crenulata / truncorum*), am zweithäufigsten von Natternkopf-Mauerbienen (*Hoplitis adunca*) gefolgt von Scherenbienen (*Chelostoma sp.*), und der rostroten oder gehörnten Mauerbiene (*Osmia bicornis / cornuta*) besiedelt.

Neu in 2026 an diesem Standort aufgetaucht ist die Grabwespe Stahlblauer Grillenjäger (*Isodontia mexicana*) und in einer Niströhre die seltene Östliche Zwergwollbiene (*Pseudoanthidium nanum*) mit fünf Brutzellen.

Gegenspieler und sonstige Bewohner

An Gegenspieler wurde vor allem *Melittobia acasta,* eine winzige Erzwespe festgestellt, die kaum mehr als 1mm groß wird. Die Weibchen legen ihre Eier auf den Larven des Wirtstiere ab. Die sich entwickelnden *Melittobia*-Larven fressen den Wirt nach und nach auf.

Auch Ohrwürmer (*Forficula auricularia*) ziehen sich gerne in die Niströhren zurück. Ihre Spuren in Form von dunklen Kotkrümeln sind sehr häufig zu finden. In den Nisthilfen können sie eingetragenen Pollenvorrat, tierischen Proviant aber auch die Larven und Kokons verzehren.

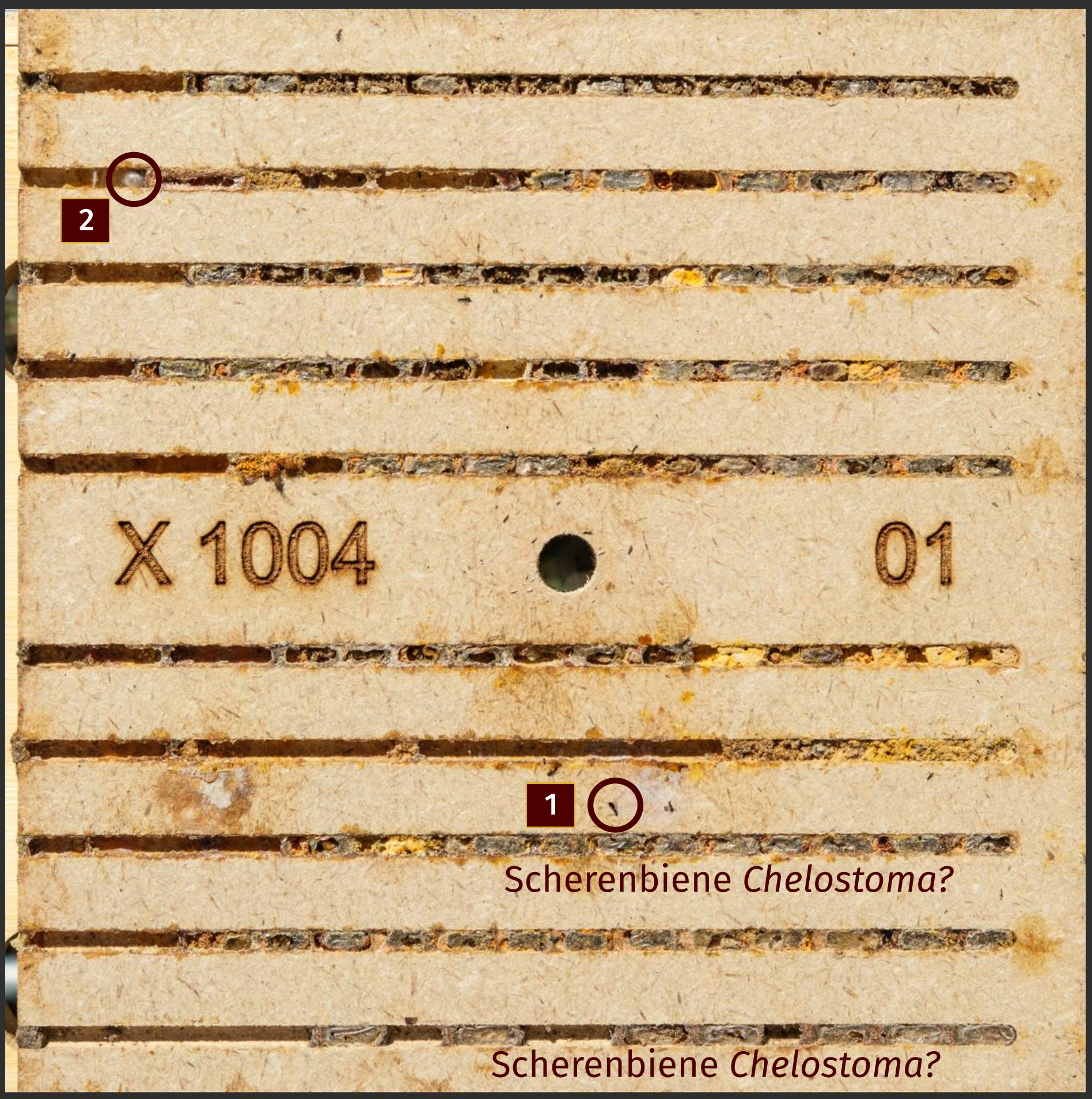
An Gegenspielern wurden in wenigen Fällen außerdem Goldwespen-Larven (*Chrysididae*) und die Bienenkäfer-Larve (*Trichodes alvearius*) festgestellt. Sie fressen Pollen, Nektar, Bieneneier, Bienenlarven und Puppen.

Details

siehe folgende Seiten...

X1004-01

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler Erzwespe *Melittobia acasta*



2

Möglicherweise parasitiert von Goldwespe (*Chrysididae*)

Arten

01 Scherenbiene *Chelostoma?*
02 Scherenbiene *Chelostoma?*
03 Scherenbiene *Chelostoma?*
04 Scherenbiene *Chelostoma?*
05 Scherenbiene *Chelostoma?*
06 Scherenbiene *Chelostoma?*
07 Scherenbiene *Chelostoma?*
08 Scherenbiene *Chelostoma?*
09 Scherenbiene *Chelostoma?*
10 Scherenbiene *Chelostoma?*

X1004-02

Streuobstwiese Giern September 2026

01



05

06

10

Details



1

Gegenspieler Erzwespe
Melittobia acasta

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Scherenbiene *Chelostoma*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Scherenbiene *Chelostoma*
09 Niströhre verlassen
10 Löcherbiene *Heriades*

X1004-03

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler Erzwespe
Melittobia acasta



2

Parasitiert durch Kuckucksbiene
Stelis breviscula?
Hinweis: spiralförmige Faeces

Arten

01 Löcherbiene *Heriades*
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Löcherbiene *Heriades*

X1004-04

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler Erzwespe
Mellitobia acasta

Arten

01 Blattlauswespe *Pemphredon?*
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Scherenbiene *Chelostoma*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Larven abgestorben ??

X1004-05

Streuobstwiese Giern September 2026

01



05

06

10

Details



1

Parasitiert durch Kuckucksbiene *Stelis breviscula*?
Hinweis: spiralförmige Faeces

Arten

01 Löcherbiene *Heriades*
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene + Scherenbiene
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Löcherbiene *Heriades*

X1004-06

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Möglicherweise parasitiert durch Kuckucksbiene *Stelis breviscula*.
Hinweis: spiralförmige Faeces

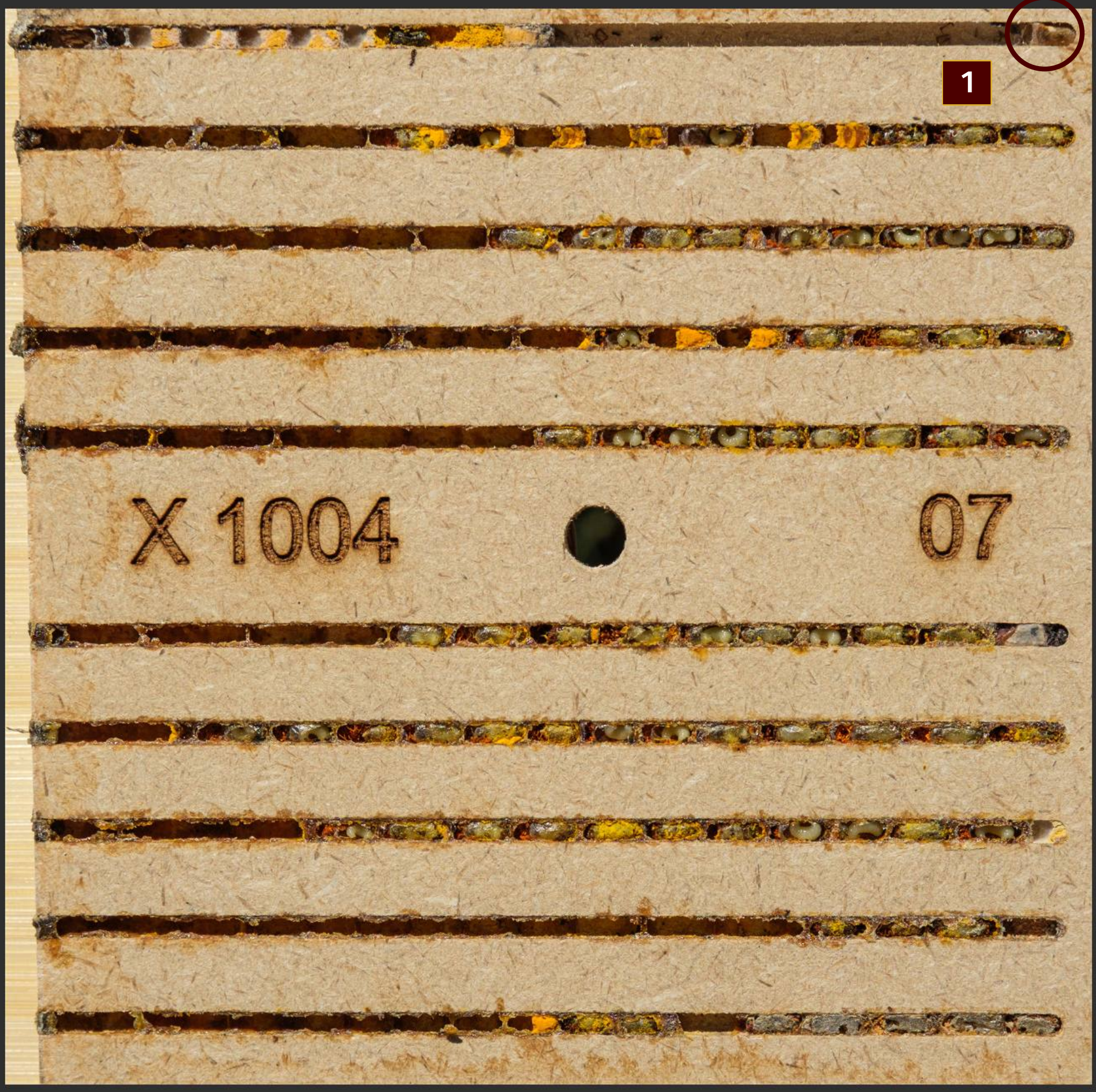
Arten

01 Löcherbiene *Heriades*
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Löcherbiene *Heriades*

X1004-07

Streuobstwiese Giern September 2026

01



05

06

10

Details



1

Gegenspieler:
Goldwespenlarve

Arten

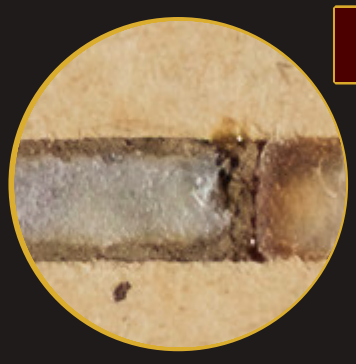
01 Niströhre verlassen
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene abgestorben
10 Löcherbiene abgestorben,
rechts: Scherenbiene *Chelostoma* abgestorben?

X1004-08

Streuobstwiese Giern September 2026

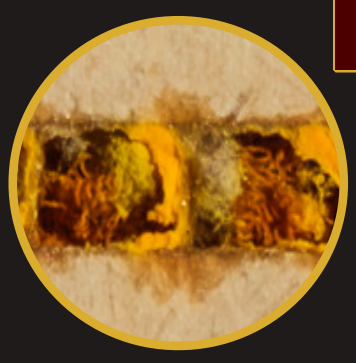


Details



1

Vermutlich Natternkopf-Mauerbiene; rechts *Psenulus*



2

Vermutlich parasitiert von Kuckucksbiene *Stelis breviscula*
Hinweis: spiralförmige Faeces

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Stielgrabwespe *Psenulus*
03 Stielgrabwespe *Psenulus (rechts)*
04 ??; *Trypoxylon (rechts)*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Niströhre verlassen
09 Löcherbiene abgestorben
10 Spinnensammler *Trypoxylon*

X1004-09

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Kotkrümel Ohrenkneifer



2

Psenulus parasitiert von Gewellter Speckkäfer (*Megatoma undata*)

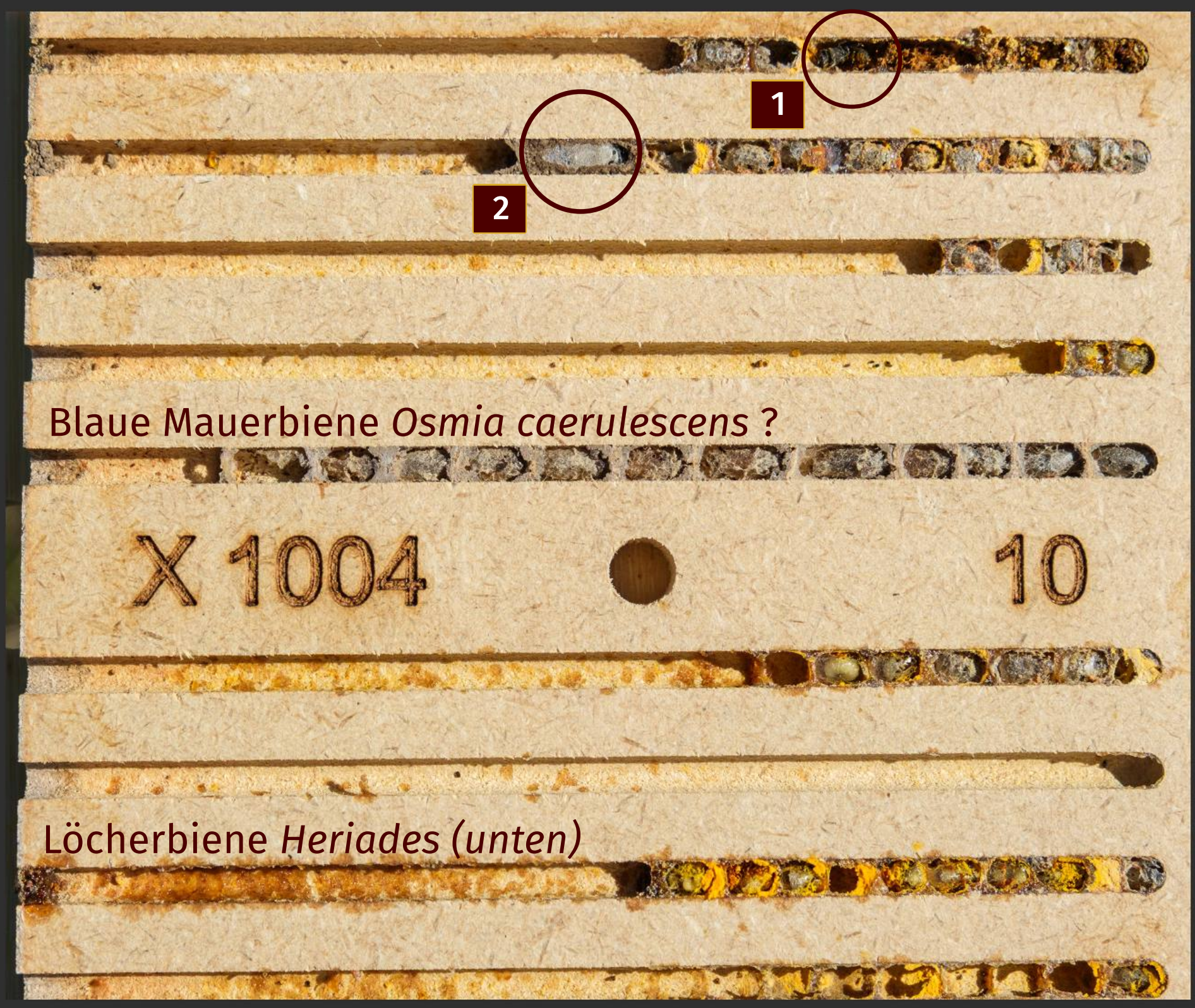
Arten

01 Niströhre leer
02 Niströhre verlassen
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Niströhre verlassen
05 Stielgrabwespe *Psenulus*
06 Niströhre leer
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Niströhre verlassen
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Löcherbiene *Heriades*

X1004-10

Streuobstwiese Giern September 2026

01

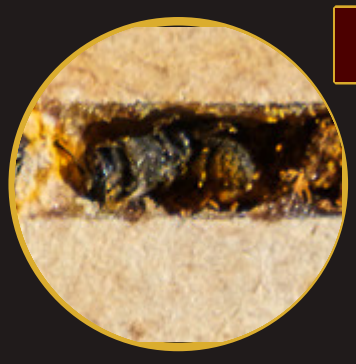


05

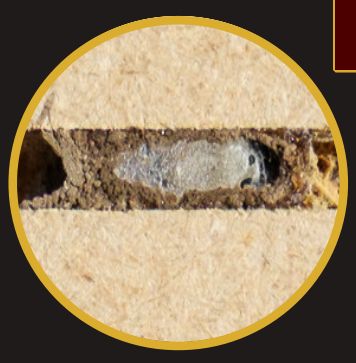
06

10

Details



1 Zurückgebliebene Biene



2 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*?

Arten

01 Niströhre verlassen
02 *Hoplitis adunca*? + *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Blaue Mauerbiene *Osmia caerulescens*?
06 Niströhre leer
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Niströhre verlassen
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Niströhre leer (nicht auf dem Bild)

X1004-11

Streuobstwiese Giern September 2026

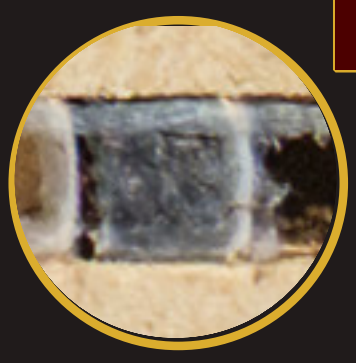


Details



1

Gegenspieler: Erzwespe *Melittobia acasta*



2

Reste Blattlausvorrat

Arten

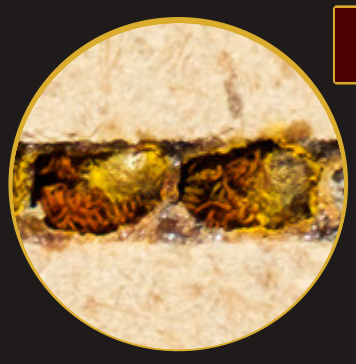
01 Niströhre verlassen
02 Spinnensammler *Trypoxylon*
03 Spinnensammler *Trypoxylon*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Niströhre verlassen (Stielgrabwespe *Psenulus*)
07 Niströhre leer
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Spinnensammler *Trypoxylon*
10 Niströhre verlassen

X1004-12

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Parasit: Kuckucksbiene *Coeleoxis oder Stelis?*



2

Kokon Spinnensammler *Trypoxylon*, verbliebener Rest

Arten

01 Niströhre leer
02 Stielgrabwespe *Psenulus*
03 Niströhre verlassen
04 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Niströhre verlassen
08 Blaue Mauerbiene *Osmia caerulescens*?
09 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-13

Streuobstwiese Giern September 2026

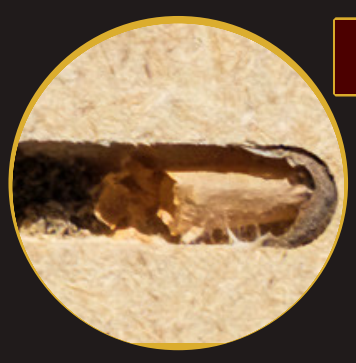


Details



1

Hoplitis adunca, charakteristisch ist das dunkelviolette Pollen-Nektargemisch



2

Kokon Spinnensammler *Trypoxylon*, verbliebener Rest

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Niströhre verlassen
03 Blaue Mauerbiene *Osmia caerulescens?*
04 Niströhre verlassen
05 Blaue Mauerbiene *Osmia* caerulescens?
06 Niströhre verlassen
07 Niströhre verlassen
08 *Hoplitis adunca*
09 *Hoplitis adunca*
10 Stielgrabwespe *Psenulus*

X1004-14

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Links*: Hoplitis adunca*
Rechts: Spinnensammler *Trypoxylon*

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca* (links), Spinnensammler *Trypoxylon* (rechts)
02 Niströhre verlassen
03 Blaue Mauerbiene *Osmia caerulescens*
04 Niströhre verlassen
05 Stielgrabwespe *Psenulus*
06 Niströhre verlassen
07 Niströhre leer
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Niströhre leer
10 Niströhre verlassen (*Psenulus*)

X1004-15

Streuobstwiese Giern September 2026

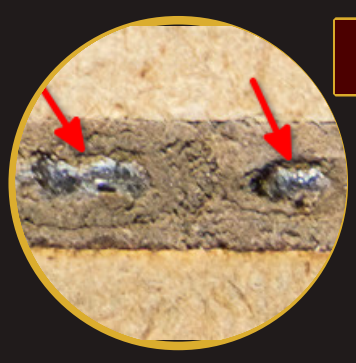


Details



1

Besucher:
Buschkrabbenspinne
Xysticus sp.



2

Charakteristisch ist das dunkelviolette Pollen-Nektargemischt

Arten

01 Niströhre leer, Buschkrabbenspinne
02 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Niströhre verlassen
06 Niströhre verlassen
07 Niströhre leer
08 Niströhre leer
09 Niströhre leer
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-16

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Kokon der Roten Mauerbiene *Osmia bicornis*
Die Kokons sind im Unterschied zur Gehörnten Mauerbiene dunkel und stark glänzend

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre verlassen
04 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
05 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
06 Niströhre leer
07 Niströhre leer
08 Niströhre verlassen
09 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-17

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

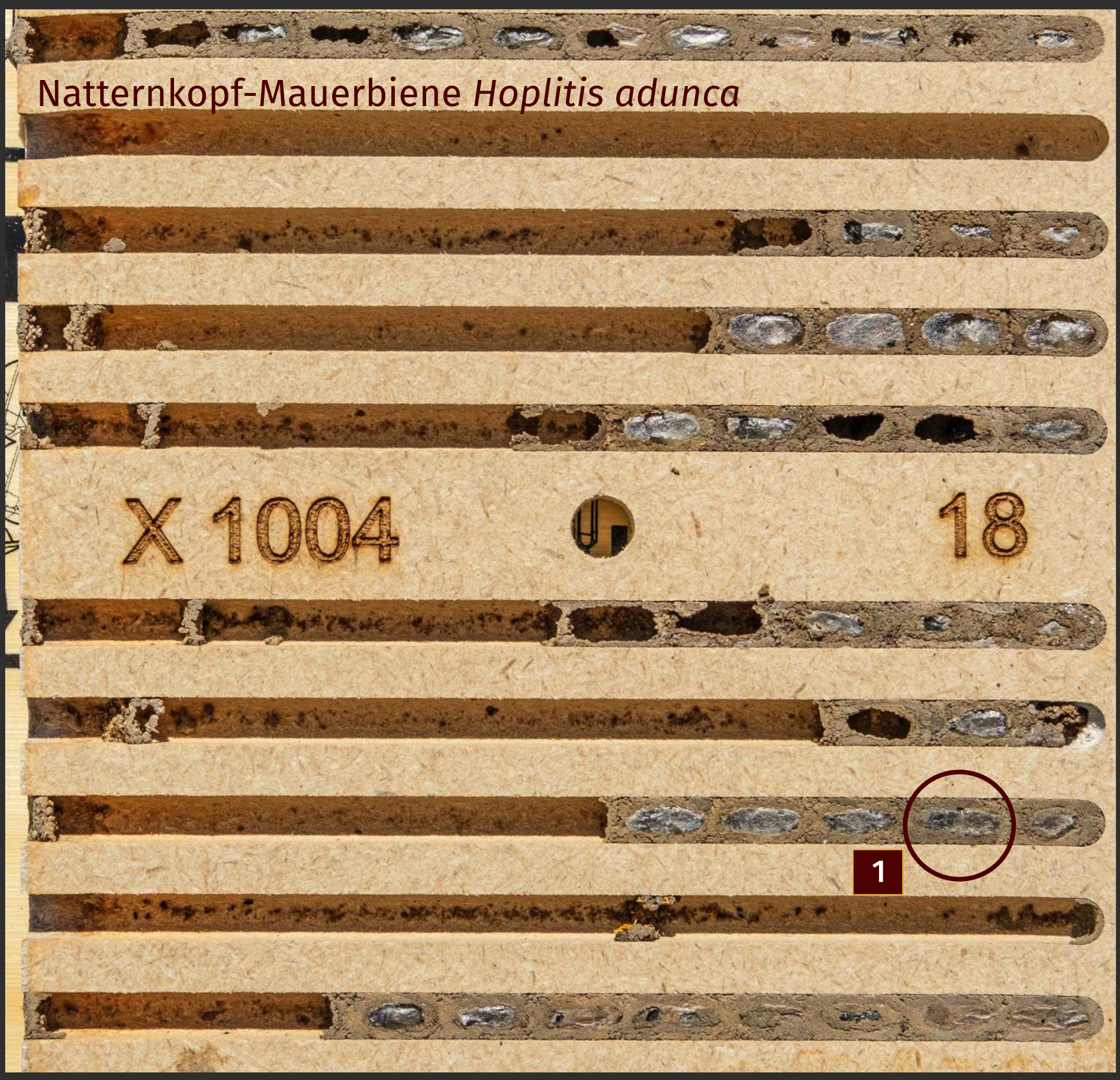
Kokon der Roten Mauerbiene *Osmia bicornis*
Die Kokons sind im Unterschied zur Gehörnten Mauerbiene dunkel und stark glänzend

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Niströhre leer
06 Niströhre leer
07 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
08 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
09 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
10 Niströhre verlassen

X1004-18

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Kokon der Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*, dunkel-violettes Pollen-Nektargemisch

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Niströhre leer
06 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
07 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
08 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
09 Niströhre verlassen
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-19

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



verbliebene Wildbiene

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
04 Niströhre verlassen
05 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
06 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
07 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
08 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
09 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-20

Streuobstwiese Giern September 2026



Details

1 Im Gegensatz zur Roten Mauerbiene sind die Kokons der Gehörnten Mauerbiene matt und etwas heller. Der eingetragene Pollen ist mit Nektar gemischt und kann, wie die Zwischenwände, feucht und klebrig wirken.



2 Parasitiert durch Mauerbienen-Taufliege *Cacoxenus indagator*? Charakteristisch sind die orangefarbenen, fädigen Kotausscheidungen der Larven



Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Nisthöhle verlassen
03 Nisthöhle leer (Ohrwurm)
04 Niströhre verlassen
05 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
06 Niströhre verlassen
07 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
08 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
09 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-21

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*, Kokon



2

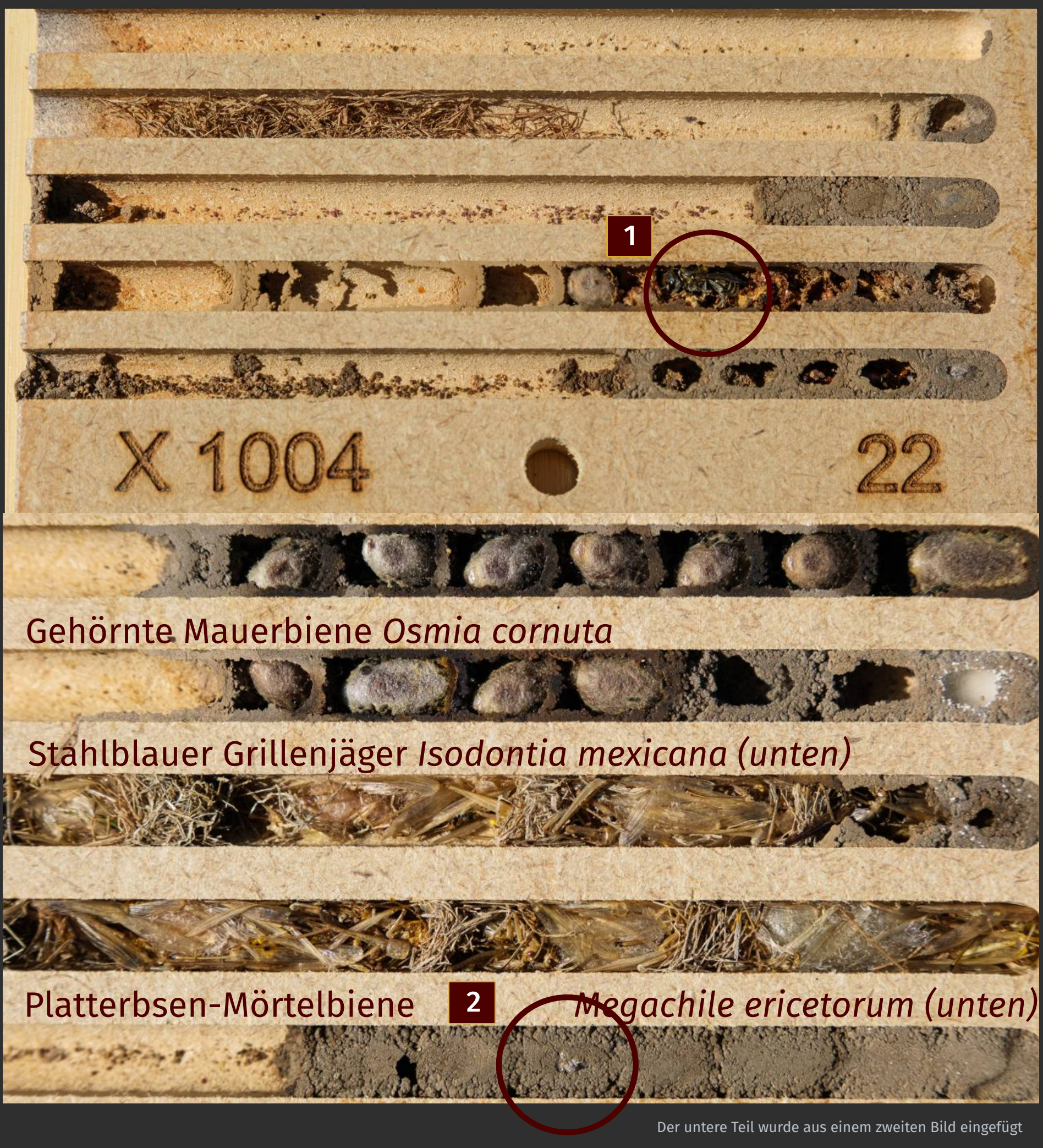
Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*, Larve

Arten

01 Niströhre leer
02 Niströhre leer
03 Niströhre leer
04 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
05 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
06 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
07 Niströhre abgestorben
08 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
09 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-22

Streuobstwiese Giern September 2026



Der untere Teil wurde aus einem zweiten Bild eingefügt

Details



1

Verbliebene Wildbiene



2

Vermutlich Zellen der Platterbsen-Mörtelbiene *Megachile ericetorum* Sie sind annähernd vollständig mit grobem Lehm ausgemörtelt. Die Kokons können nur an wenigen Stellen durchscheinen

Arten

01 Niströhre nicht besiedelt
02 Niströhre nicht besiedelt (*Isodontia mexicana*)
03 Platterbsen-Mörtelbiene *Megachile ericetorum*
04 Niströhre verlassen?
05 Niströhre verlassen
06 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
07 Gehörnte Mauerbiene (links)
08 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
09 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
10 Plattenerbsen-Mörtelbiene *Megachile ericetorum*

X1004-23

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1 Entwickelte Wildbiene



2 Entwickelte Wildbiene

Arten

01 Niströhre leer
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre nicht besiedelt
04 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta* 3 Zellen links
Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca* rechts
05 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*
06 Natternkopf Mauerbiene *Larven abgestorben?*
07 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*
08 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*
09 Platterbsen-Mörtelbiene *Megachile ericetorum*
10 abgestorbene Larve?

X1004-24

Streuobstwiese Giern Oktober 2026



Untere Hälfte aus zweiter Datei eingefügt

Details



1

Reste von Osmia cornuta
im verlassenen Nest (rechts)



2

Besucher: Feldwespe

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Niströhre verlassen
03 Platterbsen-Mörtelbiene *Megachile ericetorum, links;* verlassene Brutzellen rechts
04 Platterbsen-Mörtelbiene *Megachile e.*, links
05 Natternkopf Mauerbiene vier Zellen links
06 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta* links; rechts verlassene Brutzellen
07 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
08 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*
09 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
10 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1004-25

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1 Kokon von *Isodontia mexicana*



2 *Osmia cornuta*, abgestorben? verpilzt

Arten

01 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
02 Natternkopf Mauerbiene *Hoplitis adunca*, zwei Zellen links; restliche Zellen rechts verlassen
03 Niströhre verlassen, verlassene Brutzellen
04 Gehörnte Mauerbiene (rechts) , abgestorben?
05 Niströhre verlassen
06 Niströhre leer
07 Platterbsen-Mörtelbiene *Megachile ericetorum*
08 Niströhre leer

X1005-01

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler Erzwespe *Melittobia acasta* (oben)

Arten

01 Löcherbiene *Heriades*
02 Scherenbiene *Chelostoma*
03 Löcherbiene *Heriades*? Niströhre verlassen?
04 Löcherbiene Heriades
05 Scherenbiene *Chelostoma?* Niströhre verlassen?
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Niströhre leer
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Niströhre leer

X1005-02

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

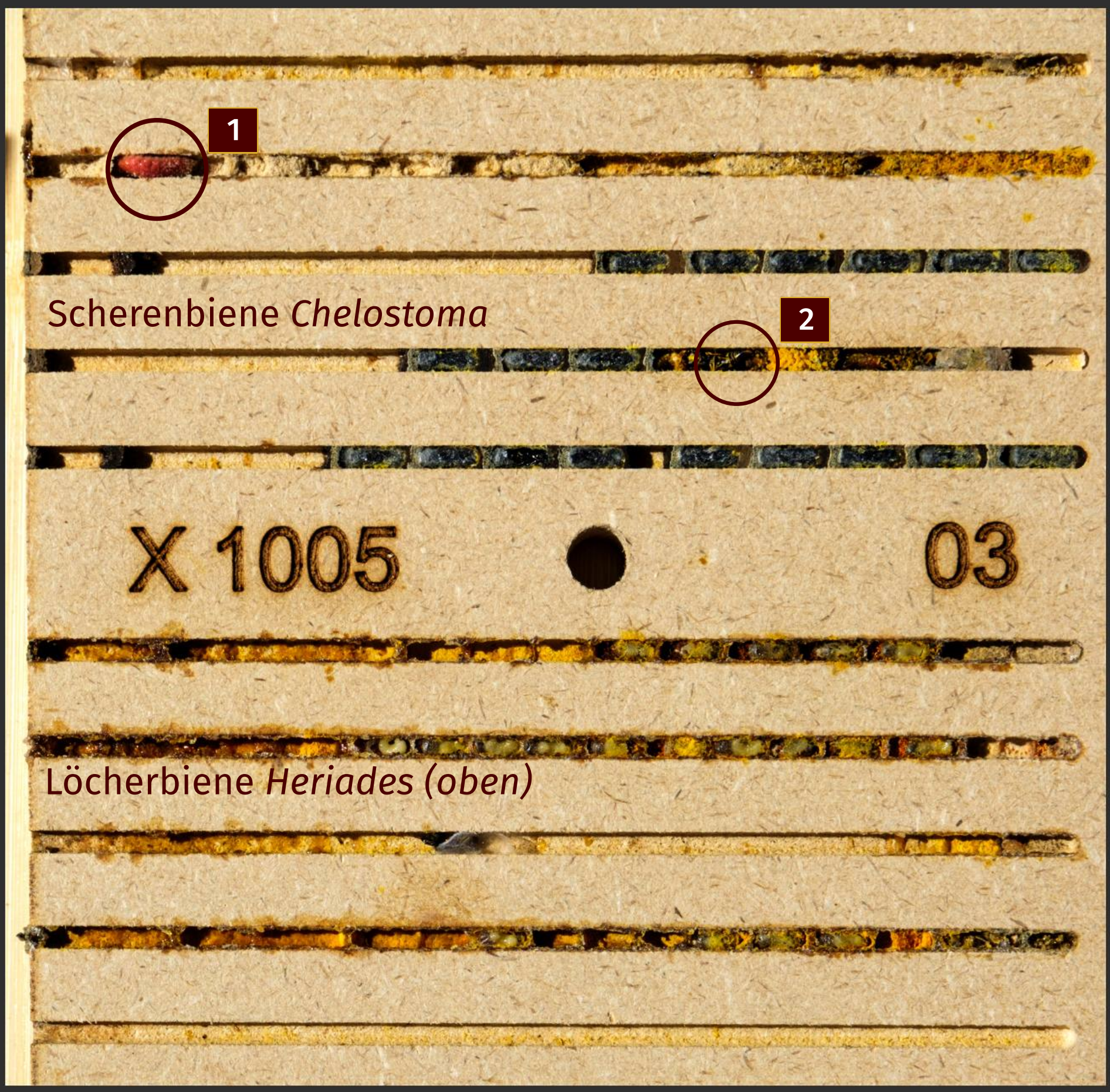
Aufgrund des knallgelben Pollens vermutlich Hahnenfuß-Scherenbiene *Chelostoma florisomne*

Arten

01 Löcherbiene *Heriades*
02 Scherenbiene *Chelostoma* vermutlich *Chelostoma florisomne*
03 Scherenbiene *Chelostoma* vermutlich *Chelostoma florisomne*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Löcherbiene *Heriades*

X1005-03

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler:
Bienenkäferlarve
Trichodes sp



2

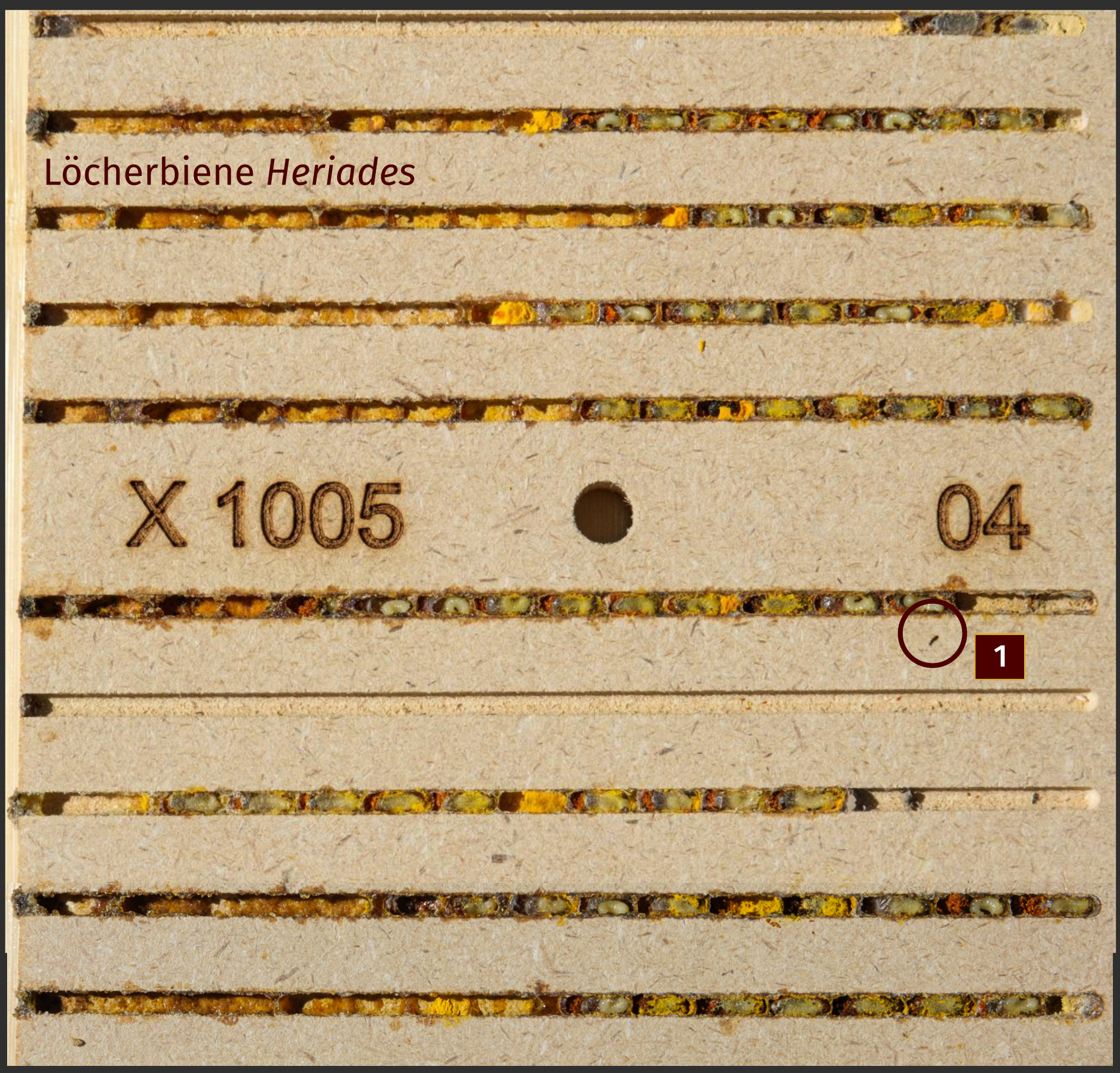
Entwickelte Widbiene

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Niströhre verlassen, zerstört?
03 Scherenbiene *Chelostoma*
04 Scherenbiene *Chelostoma*
05 Scherenbiene *Chelostoma*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Niströhre verlassen
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Niströhre leer

X1005-04

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler Erzwespe
Melittobia acasta

Arten

01 Scherenbiene *Chelostoma*?
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Niströhre leer
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Löcherbiene *Heriades*

X1005-05

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Spinnensammler Trypoxylon, parasitiert (Löcher im Kokon)



2

Scherenbiene *Chelostoma*, knallgelber Pollen deutet auf *Chelostoma florisomne*

Arten

01 Löcherbiene *Heriades*, Niströhre verlassen
02 Scherenbiene *Chelostoma florisomne*?
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Spinnensammler *Trypoxylon*, parasitiert
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 unbestimmt
09 Scherenbiene *Chelostoma florisomne*?
10 Löcherbiene *Heriades*

X1005-06

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

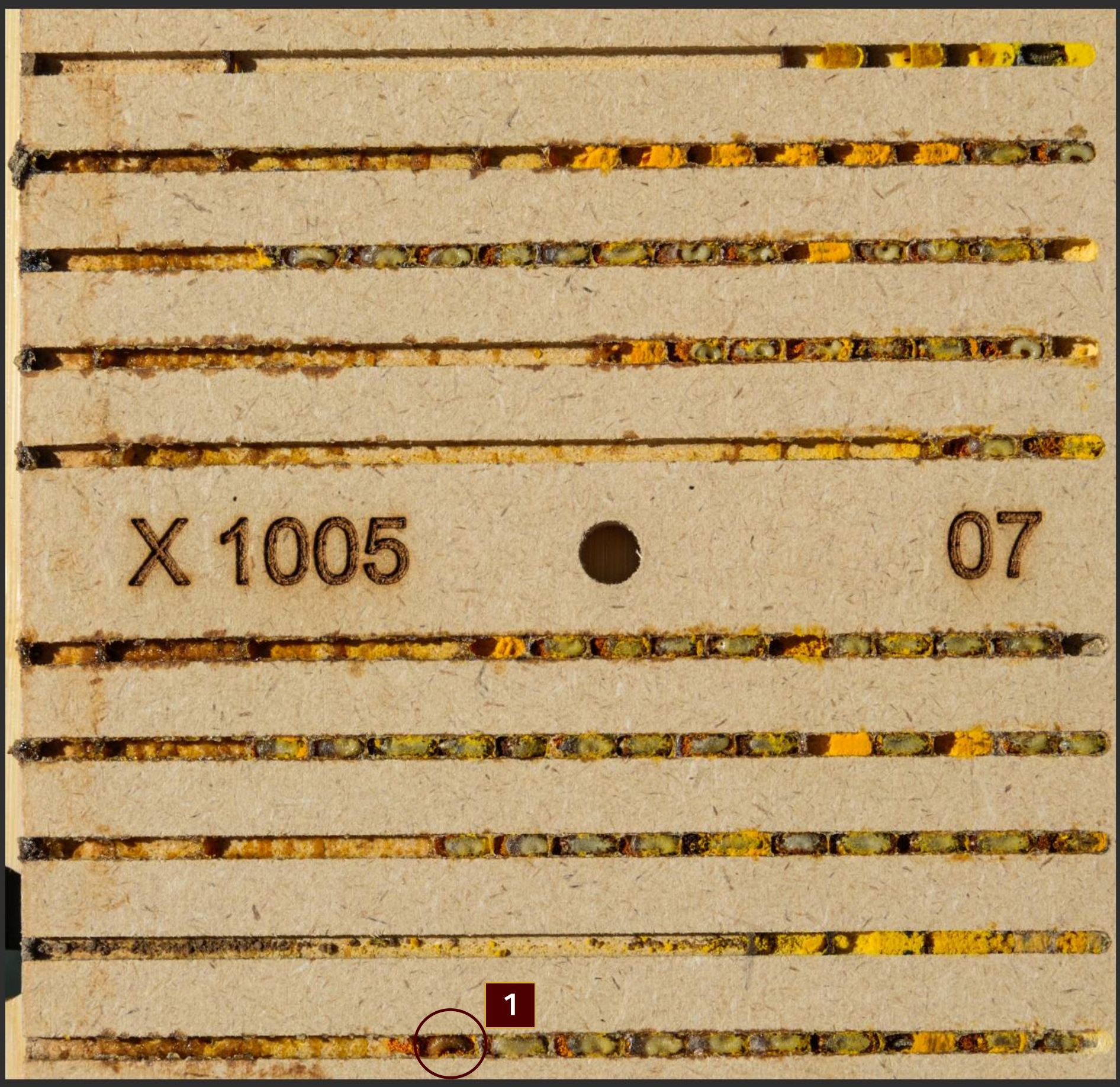
Scherenbiene *Chelostoma*, knallgelber Pollen deutet auf die Hahnenfuß-Scherenbiene *Chelostoma florisomne*

Arten

01 Niströhre leer
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Hahnenfuß-Scherenbiene *Chelostoma florisomne*?
05 Hahnenfuß-Scherenbiene *Chelostoma florisomne*?
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*
10 Löcherbiene *Heriades*

X1005-07

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Löcherbienenlarve möglicherweise parasitiert von *Melittobia acasta*?

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Löcherbiene *Heriades*
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Löcherbiene *Heriades*
06 Löcherbiene *Heriades*
07 Löcherbiene *Heriades*
08 Löcherbiene *Heriades*
09 Löcherbiene *Heriades*, nicht entwickelt
10 Löcherbiene *Heriades*

X1005-08

Streuobstwiese Giern September 2026

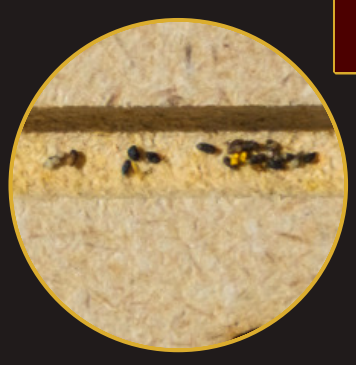


Details



1

Gegenspieler: Ohrenkneifer *Forficula auricularia*
Sie können Pollen und Larven verzehren.



2

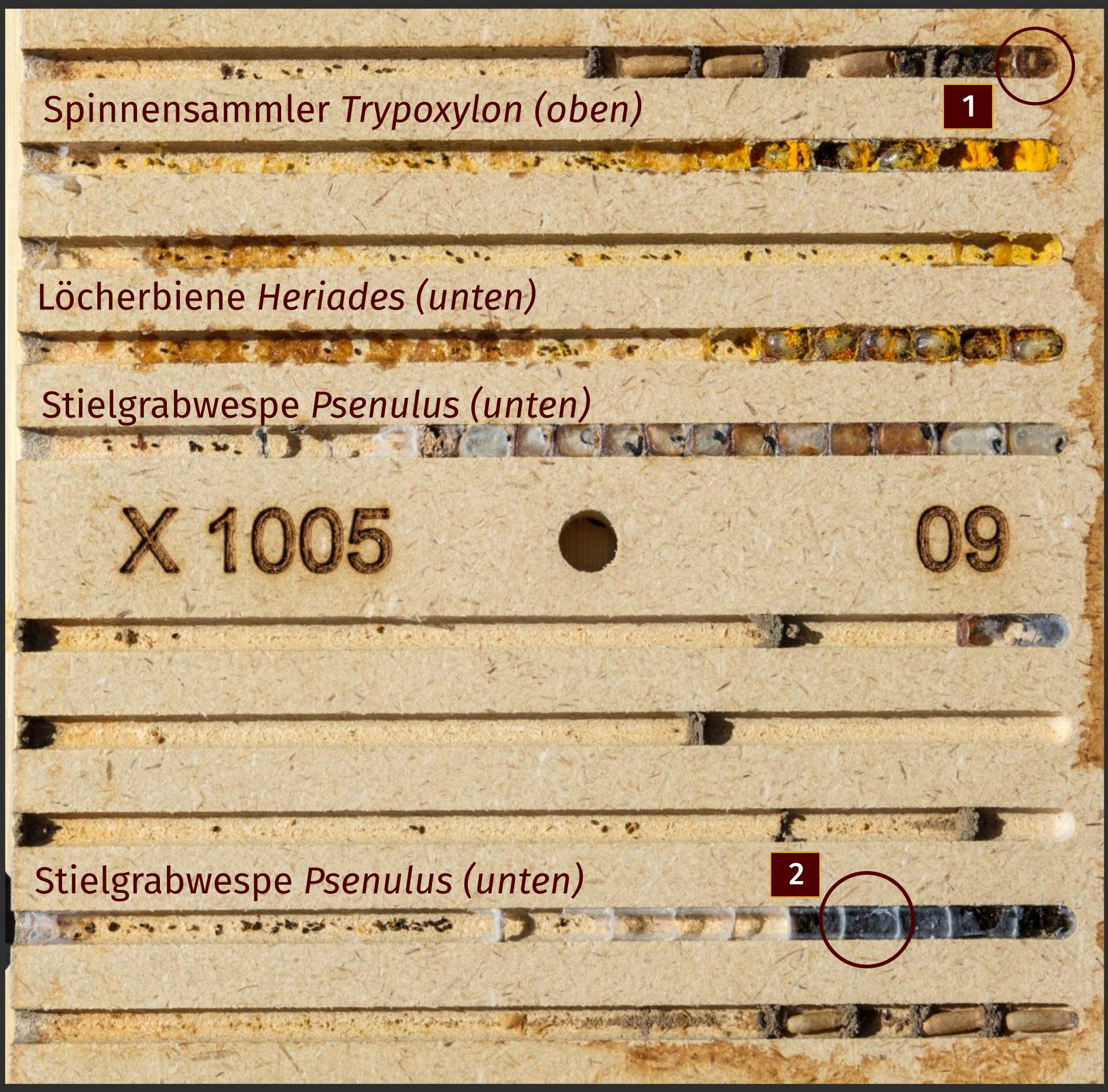
Gegenspieler: Ohrenkneifer *Forficula auricularia*
Sie hinterlassen kleine schwarze Kotkrümel.

Arten

01 Niströhre leer
02 Niströhre leer
03 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
04 Niströhre leer (Ohrwurm)
05 Niströhre leer
06 Niströhre verlassen
07 Niströhre leer
08 Niströhre leer
09 Niströhre leer
10 Niströhre leer

X1005-09

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler: Goldwespenlarve *Chrysididae*



2

Stielgrabwespe *Psenulus*, Blattlausvorrat. Helle, dünne Zwischenwände aus Holz- bzw. Markspänen.

Arten

01 Spinnensammler *Trypoxylon*, parasitiert
02 Löcherbiene *Heriades*
03 Niströhre verlassen
04 Löcherbiene *Heriades*
05 Stielgrabwespe *Psenulus*
06 Niströhre verlassen
07 Niströhre verlassen
08 Niströhre verlassen
09 Stielgrabwespe *Psenulus*
10 Spinnensammler *Trypoxylon*

X1005-10

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Zurückgebliebene Biene



2

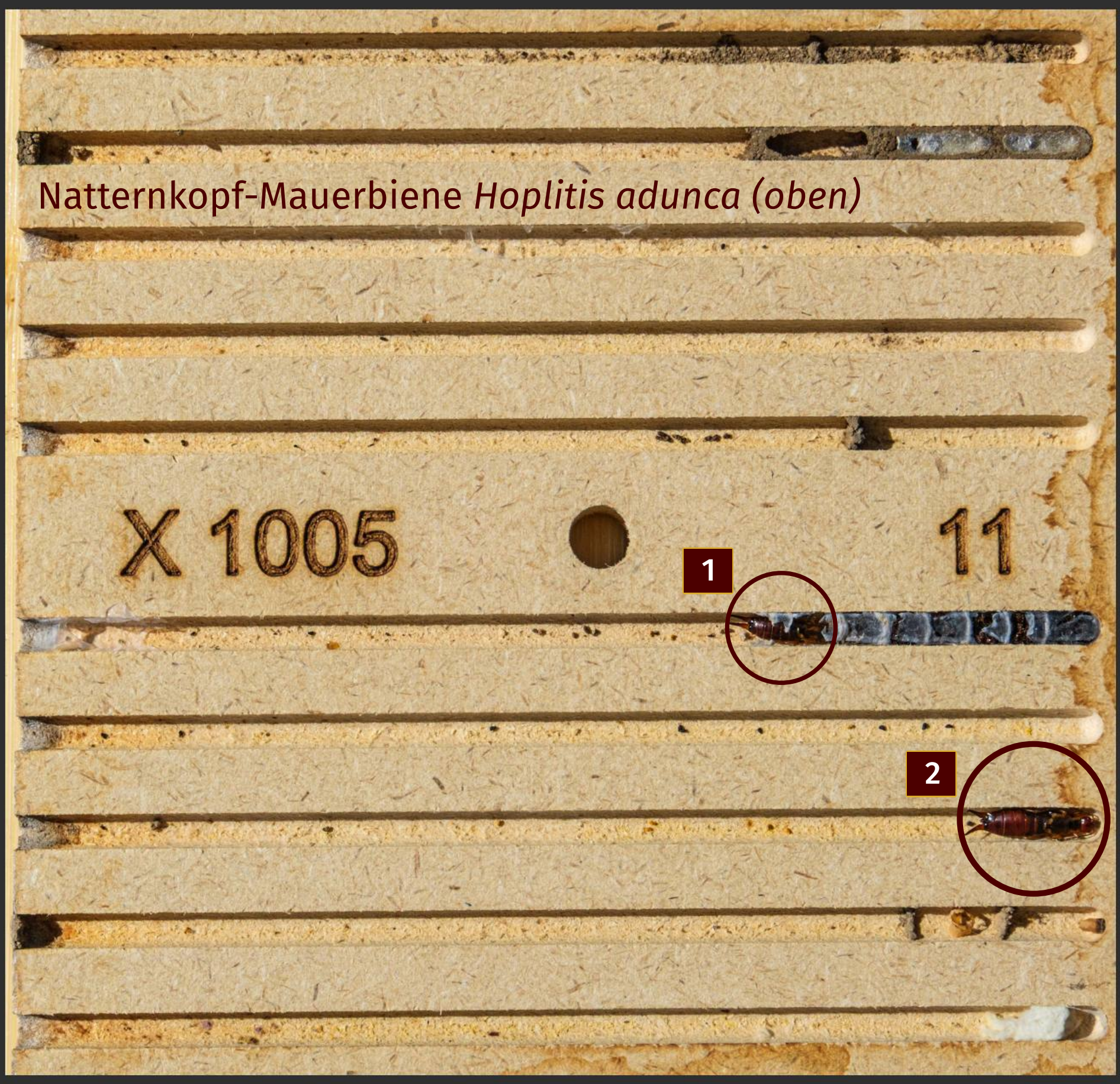
Zurückgebliebene Biene

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre leer
04 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
05 Niströhre leer
06 Niströhre leer, zurückgebliebene Biene
07 Niströhre leer
08 Niströhre leer
09 Niströhre leer
10 Niströhre verlassen, ursprünglich *Trypoxylon*

X1005-11

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Gegenspieler: Ohrwurm in Brutzellen von *Psenulus*



2

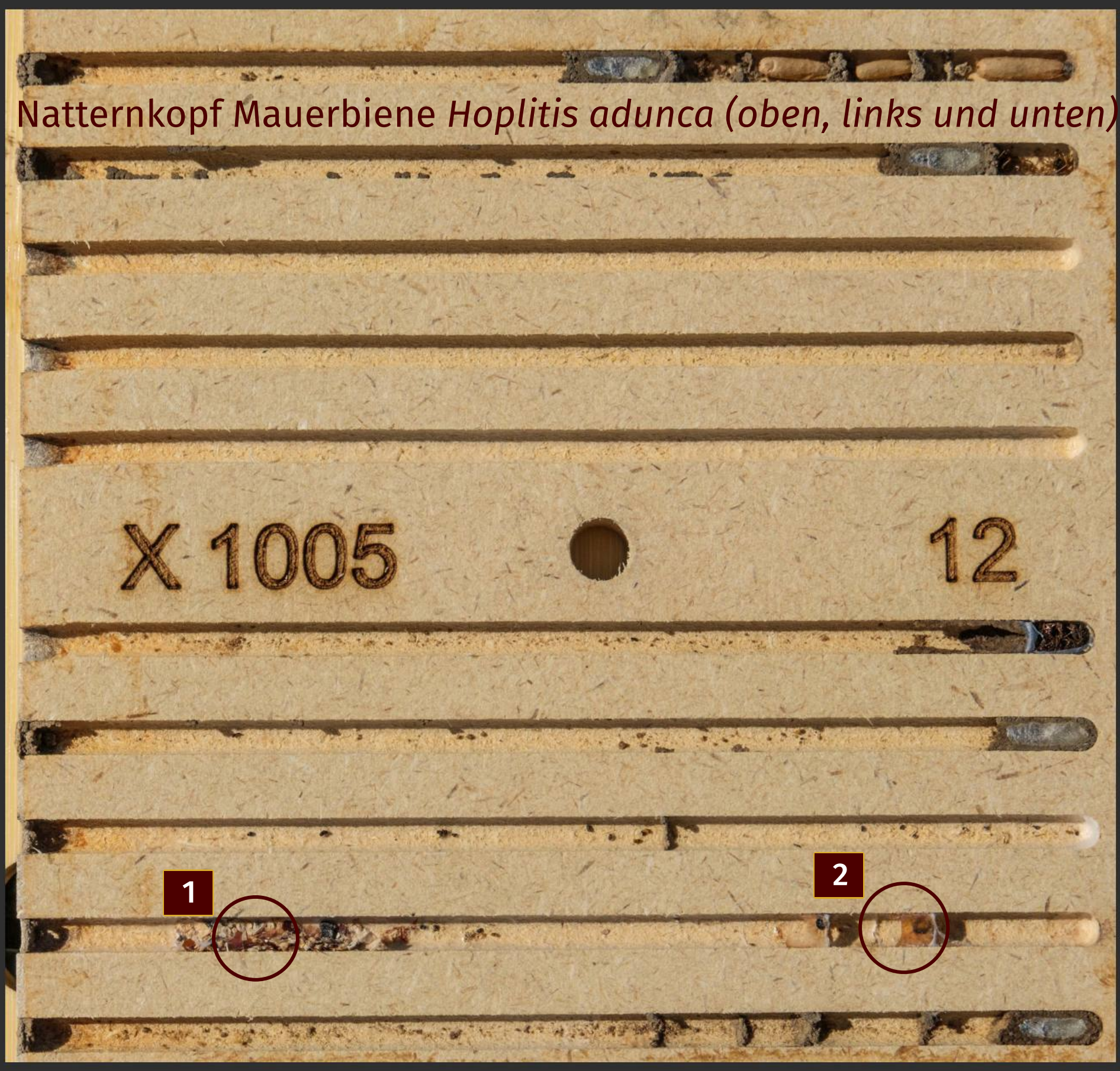
Gegenspieler: Ohrwurm

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Niströhre leer
06 Stielgrabwespe *Psenulus* (Blattlausvorrat)
Gegenspieler Ohrwurm
07 Niströhre leer
08 Ohrwurm
09 Niströhre leer
10 Niströhre leer (Pflanzenwolle der Östlichen Zwergwollbiene)

X1005-12

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Niströhre verlassen, ursprünglich besiedelt von Stielgrabwespe *Pemphredon*



2

Reste der Zwischenwände aus hellem Pflanzenmark von *Psenulus*

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca* links, rechts: 3 Brutzellen Spinnensammler *Trypoxylon*
02 Natternkopf-Mauerbiene links, rechts Spinnenvorrat von *Trypoxylon*
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Niströhre leer
06 Niströhre verlassen
07 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
08 Niströhre leer
09 Niströhre verlassen, ursprünglich *Psenulus*
10 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*

X1005-13

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Stielgrabwespe *Psenulus* , Blattläuse als Larvenproviant



2

Die Brutzellen der Östlichen Zwergwollbiene sind mit reinweißen, abgeschabten feinen Pflanzenfasern ausgekleidet

Arten

01 Niströhre leer
02 Niströhre leer, nicht entwickelt
03 Spinnensammler *Trypoxylon*, Nest verlassen?
04 Stielgrabwespe *Psenulus*
05 Niströhre leer
06 Stielgrabwespe *Psenulus*
07 Niströhre leer
08 Niströhre leer
09 Niströhre leer
10 Östliche Zwergwollbiene *Pseudoanthidium nanum*

X1005-14

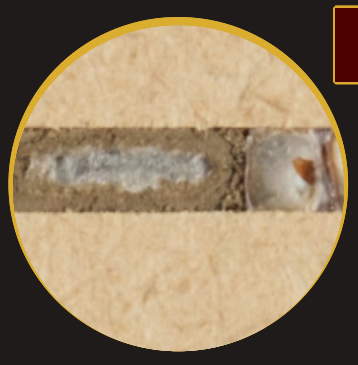
Streuobstwiese Giern September 2026



Stielgrabwespe Psenulus *(unten,rechts)*

Natternkopf-Mauerbiene *Hoplits adunca (oben,links)*

Details



1

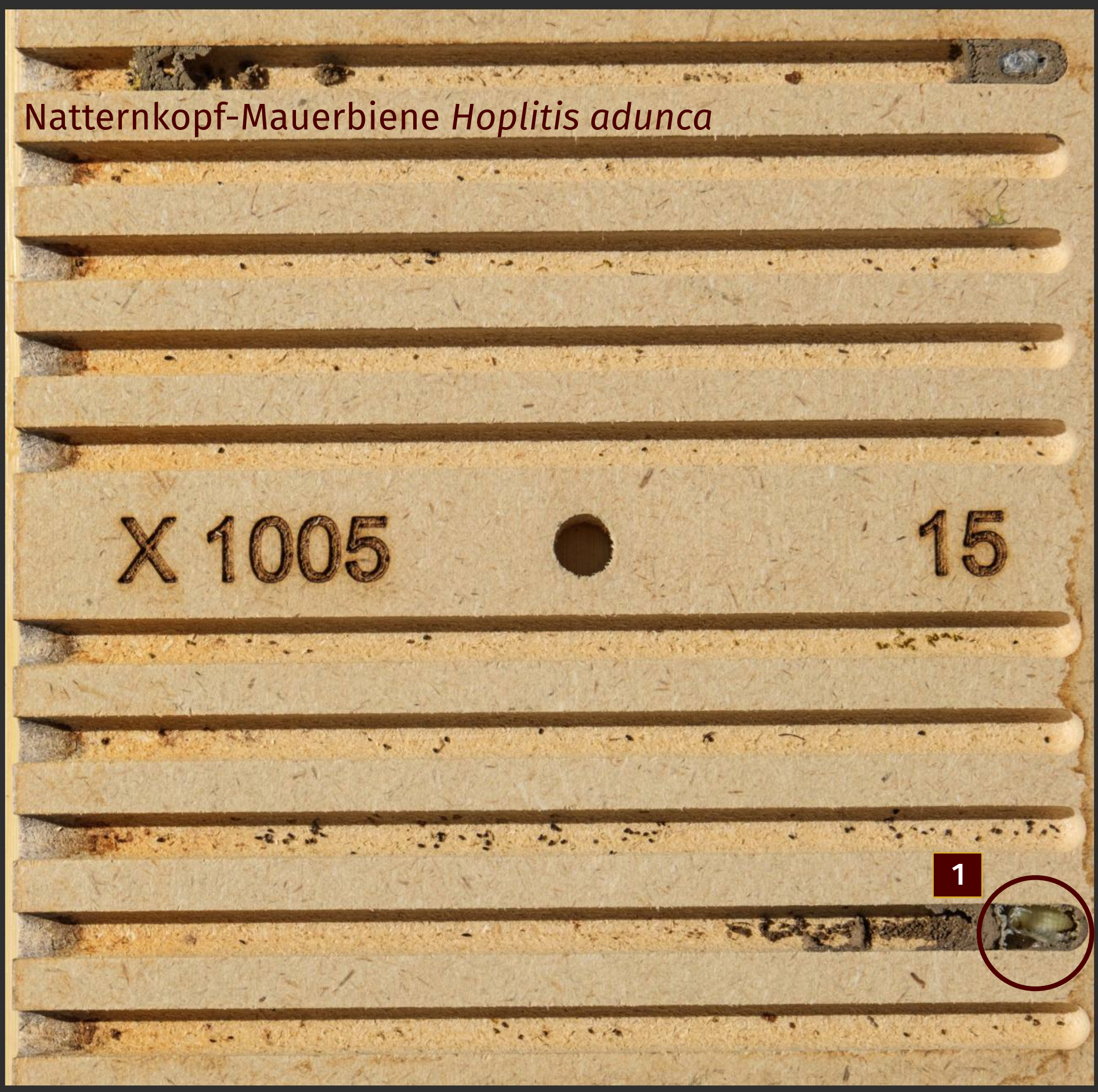
Links: *Hoplitis adunca*
Rechts: Psenulus

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Niströhre verlassen (*Trypoxylon*)
03 Niströhre verlassen (*Trypoxylon*)
04 Niströhre verlassen
05 Niströhre verlassen (*Trypoxylon*),
rechts: Natternkopf-Mauerbiene nicht entwickelt
06 Stielgrabwespe *Psenulus rechts*,
links: Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
07 Stielgrabwespe *Psenulus*, Blattlausvorrat
08 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
09 Niströhre verlassen
10 Stielgrabwespe *Psenulus*, Niströhre verlassen

X1005-15

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1 Bienenlarve (*Hoplitis adunca*?).

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Niströhre leer
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Niströhre leer
06 Niströhre leer
07 Niströhre leer
08 Niströhre leer
09 Niströhre verlassen, rechts Bienenlarve (*Hoplitis adunca*?)
10 Niströhre leer

X1005-16

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Natternkopf-Mauerbiene
Charakteristisch ist das feuchte, dunkelviolette Pollen-Nektargemisch



2

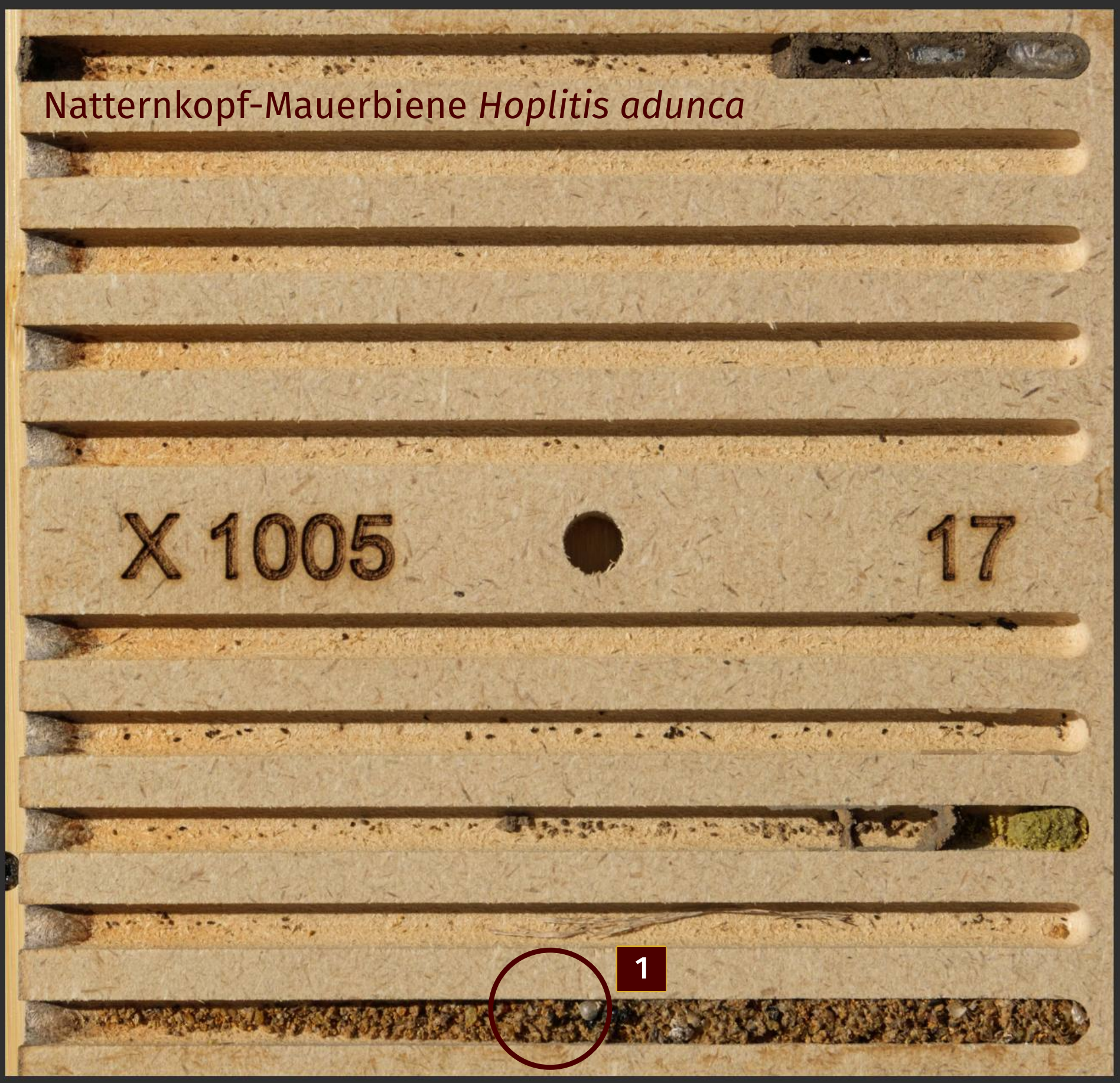
Kokon der Roten Mauerbiene *Osmia bicornis* mit eingetragenem Pollen

Arten

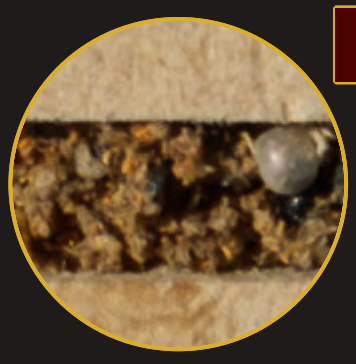
01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
06 Niströhre leer
07 Niströhre leer
08 Niströhre leer
09 Niströhre leer
10 Niströhre leer

X1005-17

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Reste der verlassenen Niströhre

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Niströhre leer
03 Niströhre leer
04 Niströhre leer
05 Niströhre leer
06 Niströhre leer
07 Niströhre leer
08 *Hoplitis adunca*? Nicht entwickelt?
09 Niströhre leer
10 Niströhre verlassen

X1005-18

Streuobstwiese Giern September 2026

01



05

06

10

Details



1

Rote Mauerbiene.
Verschluss aus Lehm. Der Verschluss ist grob, locker und wirkt eher weich.

Arten

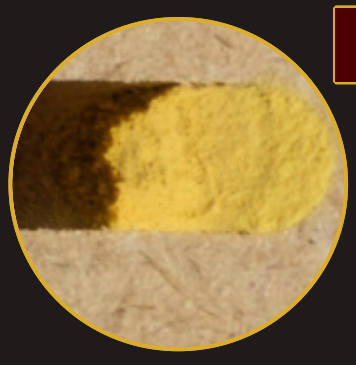
01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Niströhre leer
03 Niströhre leer
04 Gegenspieler: Gemeiner Ohrwurm
05 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
06 Niströhre leer
07 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
08 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
09 Niströhre verlassen (*Hoplitis adunca*)
10 Niströhre leer

X1005-19

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



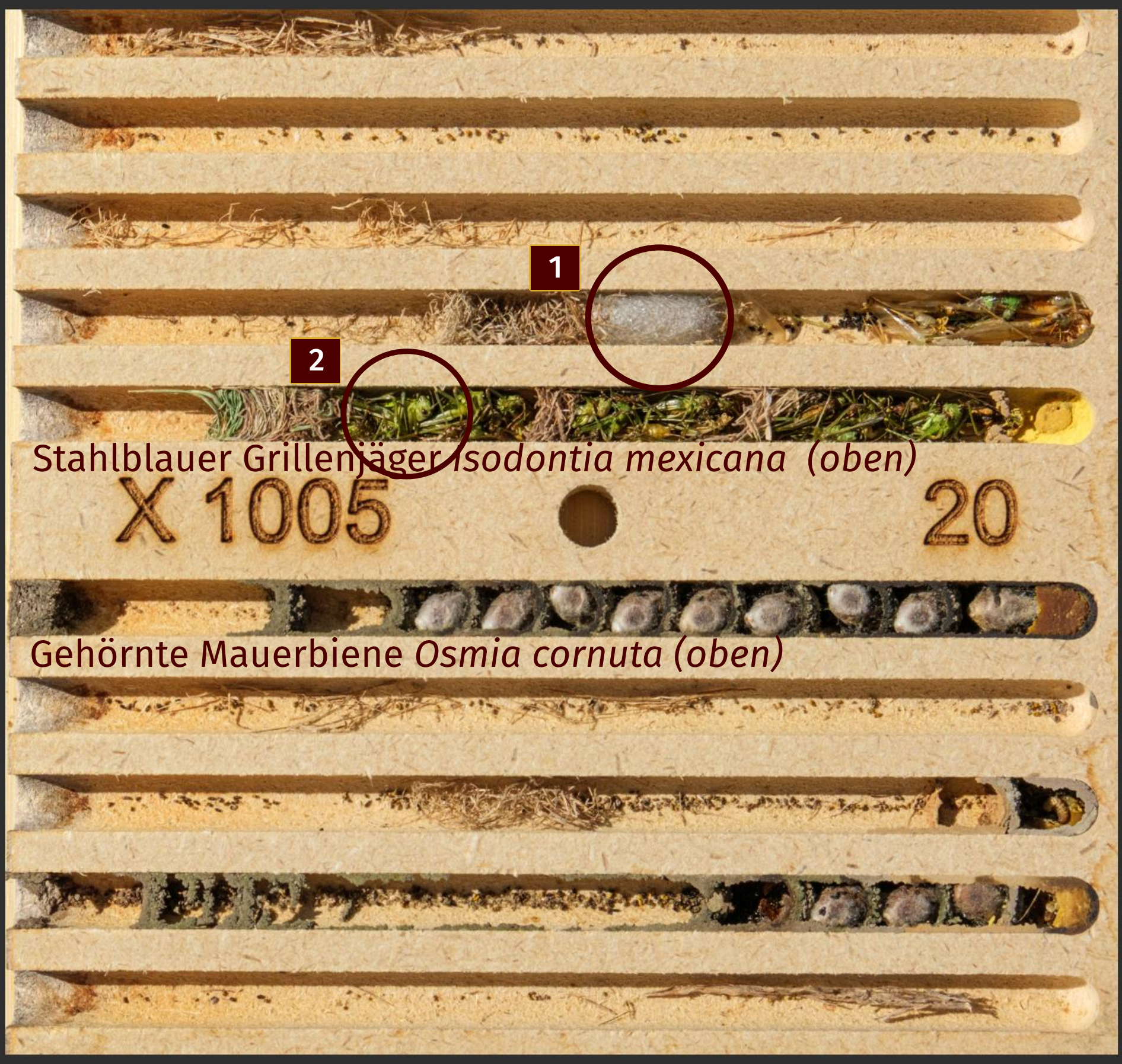
1 Gelber Pollenvorrat

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Niströhre leer
03 Niströhre leer
04 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*, nicht besiedelt
05 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
06 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
07 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
08 Rote Mauerbiene Osmia bicornis
09 Niströhre leer
10 Niströhre leer

X1005-20

Streuobstwiese Giern September 2026



Details

1



Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*, Kokon. Die Kokons sind groß, länglich und hell bis beigefarben. Sie füllen fast die gesamte Brutzelle aus.

2



Südliche Eichenschrecke als Larvenproviant

Arten

01 Niströhre leer (begonnenes Nest)
02 Niströhre leer
03 Niströhre leer
04 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
05 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
06 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
07 Niströhre leer
08 Niströhre leer, begonnenes Nest
09 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
10 Niströhre leer

X1005-21

Streuobstwiese Giern September 2026

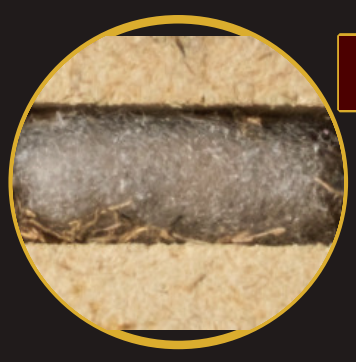


Details



1

Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*, Larve



2

Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*, Kokon

Arten

01 Niströhre verlassen
02 Niströhre leer, begonnenes Nest
03 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
04 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
05 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
06 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
07 Rote Mauerbiene, nicht entwickelt
08 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
09 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
10 Niströhre leer

X1005-22

Streuobstwiese Giern September 2026

01



05

06

10

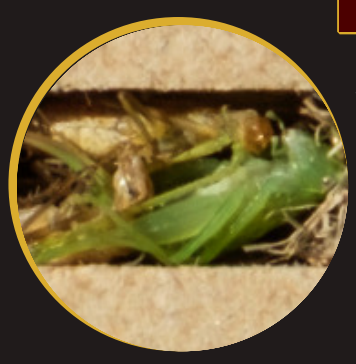
Details



1

Gegenspieler
Gemeiner Ohrwurm

2



Stahlblauer Grillenjäger
Isodontia mexicana
Larvenvorrat Weinhähnchen oben
und Südliche Eichenschrecke unten

Arten

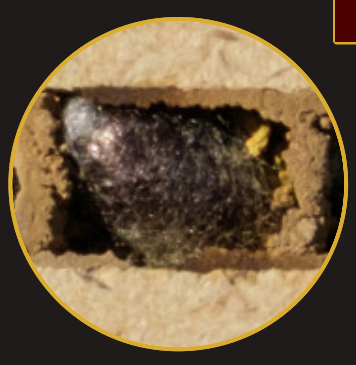
01 Niströhre nicht entwickelt?
02 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
03 Gegenspieler: Ohrwurm
04 Niströhre leer
05 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
06 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
07 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
08 Niströhre leer
09 Niströhre leer
10 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*

X1005-23

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1

Rote Mauerbiene.
Die oval-kugeligen Kokons sind dunkel und stark glänzend. Dies unterscheidet die Art von der Gehörnten Mauerbiene



2

Gehörnte Mauerbiene.
Im Gegensatz zur Roten Mauerbiene sind die Kokons der Gehörnten Mauerbiene matt und etwas heller

Arten

01 Natternkopf-Mauerbiene *Hoplitis adunca*
02 Niströhre nicht besiedelt
03 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
04 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*, nicht besiedelt, begonnener Nestbau
05 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
06 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
07 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
08 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
09 Stahlblauer Grillenjäger, nicht besiedelt
10 Stahlblauer Grillenjäger, nicht besiedelt

X1005-24

Streuobstwiese Giern Oktober 2026



Untere Hälfte aus zweiter Datei eingefügt

Details



1

Nester der Platterbsen-Mörtelbiene sind annähernd vollständig mit grobem Lehm ausgemörtelt. Die Kokons können nur an wenigen Stellen durchscheinen.



2

Stahlblauer Grillenjäger Weinhähnchen als Larvenproviant.

Arten

01 Platterbsen-Mörtelbiene *Megachile ericetorum*?
02 Niströhre leer
03 Niströhre leer
04 Rote Mauerbiene? Nicht entwickelt
05 Rote Mauerbiene *Osmia bicornis*
06 Niströhre nicht besiedelt
07 Gehörnte Mauerbiene *Osmia cornuta*
08 Niströhre verlassen
09 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
10 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*

X1005-25

Streuobstwiese Giern September 2026



Details



1 Stahlblauer Grillenjäger: auf Grille abgelegtes Ei



2 Stahlblauer Grillenjäger: Larve

Arten

01 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
02 Niströhre nicht besiedelt, angefangenes Nest
03 Niströhre nicht besiedelt, angefangenes Nest
04 Niströhre leer
05 Niströhre leer
06 Unbestimmt
07 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*
08 Stahlblauer Grillenjäger *Isodontia mexicana*