

Stetigkeit in der Schlafplatzwahl bei den Männchen von *Hylaeus hyalinatus*

Zusammenfassung

Im Juni 2012 wurde die Belegung von Schlafplätzen in Höhlungen eines Zementsandstein-Gartenpfostens durch Männchen von *Hylaeus hyalinatus* entdeckt und in den Jahren 2012, 2013 und 2014 systematisch beobachtet und dokumentiert.

Männchen von *Hylaeus hyalinatus* nutzten an diesem Zementsandstein-Gartenpfosten 8 Schlafplätze, wobei die Tendenz bestand, dass sie die größeren Schlafplätze, vor allem die Schlafplätze 3 und 6 am Deckplattenrand, besonders gerne wählten. Diese Schlafplätze erlaubten, dass in ihnen mehrere Männchen gleichzeitig nächtigten – zuweilen auch gemeinsam mit Weibchen von *Hylaeus hyalinatus* und einmal mit einem Weibchen von *Hylaeus communis* sowie mit größeren Wildbienen wie z. B. einem *Anthidium manicatum* ♀ und Grabwespen wie z. B. einem *Ectemnius rubicola* ♂.

Erste und letzte Belegung im Jahr			
	2012	2013	2014
Östlicher Gartentürpfosten			
Schlafplatz 1	24.06. - 23.08.	29.06. - 23.08.	16.05. - 28.07.
Schlafplatz 2	24.06. - 14.07.	14.06. - 16.07.	05.05. - 19.05.
Schlafplatz 3	24.06. - 19.07.	29.04. - 31.08.	07.05. - 22.10.
Schlafplatz 4	28.06. - 30.07.	09.06. - 11.07.	07.05. - 04.08.
Schlafplatz 5	29.06. - 30.07.	22.05. - 13.08.	05.05. - 05.08.
Schlafplatz 6	10.07. - 24.07.	28.05. - 11.08.	23.06. - 26.06.
Schlafplatz 7	22.07.	14.06.	09.05. - 27.07.
Schlafplatz 8	02.08. - 13.08.	19.05. - 12.08.	11.06. - 24.08.

Schlafplätze 2, 3 und 6:



2016 sollte eine weitere Beobachtungsserie klären, ob die einzelnen Individuen der *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ in einer Saison jeweils denselben Schlafplatz wählen oder mehrere Schlafplätze nutzen.

Vier auf dem Thorax farbig markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sollten über die tägliche Schlafplatzwahl Aufschluss geben.

Entgegen den Erwartungen wurde 2016 über den Zeitraum vom 31.05.2016 bis zum 11.07.2016 bis auf zweimal nur der Schlafplatz 6, ein größeres Loch, gewählt, das an der unteren, nach Süden gerichteten Kante der Türpfosten-Deckplatte liegt. Seine Öffnung zeigt schräg nach unten.

Alle vier markierten *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ suchten den Schlafplatz 6 nach der Markierung auf. Zwei Männchen konnten nur jeweils einmal als Nutzer des Schlafplatzes 6 identifiziert werden, eines zwischen dem 12.06.2016 und dem 4.07.2016, eines zwischen dem 6.06.2016 und dem 11.07.2016. Ein durch einen grauen Schatten auf dem Clypeus identifizierbares *Hylaeus hyalinatus* ♂ suchte diesen Schlafplatz zwischen dem 10.06.2016 und dem 27.06.2016 auf.

Beobachtungsprotokoll

21.05.2016

Ein sehr scheues *Hylaeus hyalinatus* ♂ inspiziert zwischen 15.00 und 17.00 Uhr die Deckplatte des Türpfostens ohne einen Schlafplatz aufzusuchen.

Es folgt eine regnerische und kühle Periode ohne Aktivitäten.

31.05.2016

Am Nachmittag inspizieren mehrere *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ die Deckplatte.

1.06.2015

8.35 Uhr: 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ haben die Nacht in Schlafplatz 6 verbracht und verlassen ihn während des kalten und regnerischen Wetters den ganzen Tag über nicht.



2.06.2016

Erst am frühen Nachmittag haben die 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ ihren Schlafplatz verlassen.

14.00 Uhr: ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ wird auf der Deckplatte im Insekten-Snappy gefangen, gekühlt und weiß markiert.

14.58 Uhr: im Snappy erwärmt, bewegt es sich wieder.



14.59 Abflug vom Snappy auf der Deckplatte des Türpfostens.



2.06.2016

17.26 Uhr: Das weiß markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat zusammen mit zwei weiteren *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ den Schlafplatz 6 bezogen.



3.06.2016

Gegen Mittag haben die drei *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ den Schlafplatz 6 verlassen. Nicht markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ landen immer wieder kurz auf der Deckplatte oder an deren Rand.

14.00 Uhr: 1 *Hylaeus hyalinatus* ♂ wird auf der Deckplatte gefangen, gekühlt und magenta markiert.

15.19 Uhr: Das magenta markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ verlässt auf der Deckplatte den Snappy und fliegt ab.



15.46 Uhr: Seit wenigen Minuten regnet es.

3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ haben den Schlafplatz 6 bezogen. Nur von einem unmarkierten ♂ ist die Oberseite zu sehen. Dennoch geht die Vermutung dahin, dass es sich seit der Nacht vom 31.05. auf den 1.06.2016 stets um dieselben drei Individuen gehandelt hat.



4.06.2016

6.00 Uhr: alle drei *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz.

9.40 Uhr: ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ verlässt den Schlafplatz, zwei verbleiben.





10.30 Uhr verlässt das zweite *Hylaeus hyalinatus* ♂ den Schlafplatz.

10.31 Uhr verlässt das dritte *Hylaeus hyalinatus* ♂ den Schlafplatz.

In keinem Fall kann wegen des raschen Abflugs eine Markierung erkannt werden.

16.34 Uhr sind zwei *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6

16.36 Uhr: ein weiteres *Hylaeus hyalinatus* ♂ inspiziert verschiedene Löcher im Deckplattenrand.

Es wird nicht als das magenta markierte ♂ erkannt, wird gefangen und grün markiert.





17.45 Uhr verlässt es den Snappy auf der Deckplatte und fliegt sofort los. Zu der Zeit ist der Schlafplatz 6 von 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ besetzt



18.50 Uhr: 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6.



20.57 Uhr: für eine Nacht wird auch Schlafplatz 5 bezogen.



5.06.2016:

Morgens Belegung wie am Vorabend, regnerisch und kühl.

Mittags Sonne und warm, *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sind ausgeflogen.

Gegen 15.00 Uhr ruht ein *Hylaeus hyalinatus* ♀ mehrmals auf der Deckplatte.

Eine Kopulation oder zumindest ein Versuch findet statt mit einem ♂ (ohne Markierung), kein Foto

Ein ♂ (ohne Markierung) und ein ♀ am nahen Steinbrech und am Goldlauch.

18.19 Uhr: 5 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ in Schlafplatz 6 sichtbar.

21.05 Uhr: 6 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ in Schlafplatz 6 sichtbar.



6.06.2016

6.56 Uhr: Nebel, 7 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ in Schlafplatz 6 sichtbar.



Zwischen 10.30 Uhr und etwa 11.10 Uhr verlassen die *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ nacheinander den Schlafplatz 6.

Sie klettern nach dem Putzen ein Stück an der Kante hoch. Einige starten direkt, einige machen einen kleinen Orientierungsflug.

Am Nachmittag wieder *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ und mindestens ein ♀ an Steinbrech und Goldlauch.

17.30 Uhr:

Viele *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ umfliegen den Türpfosten, landen auf der Deckplatte und deren Kante, suchen die West- und Südkante nach Schlafgelegenheiten ab, so wie in den Jahren vorher. Wenige schlüpfen zunächst in den Schlafplatz 6 hinein und verlassen ihn auch wieder.

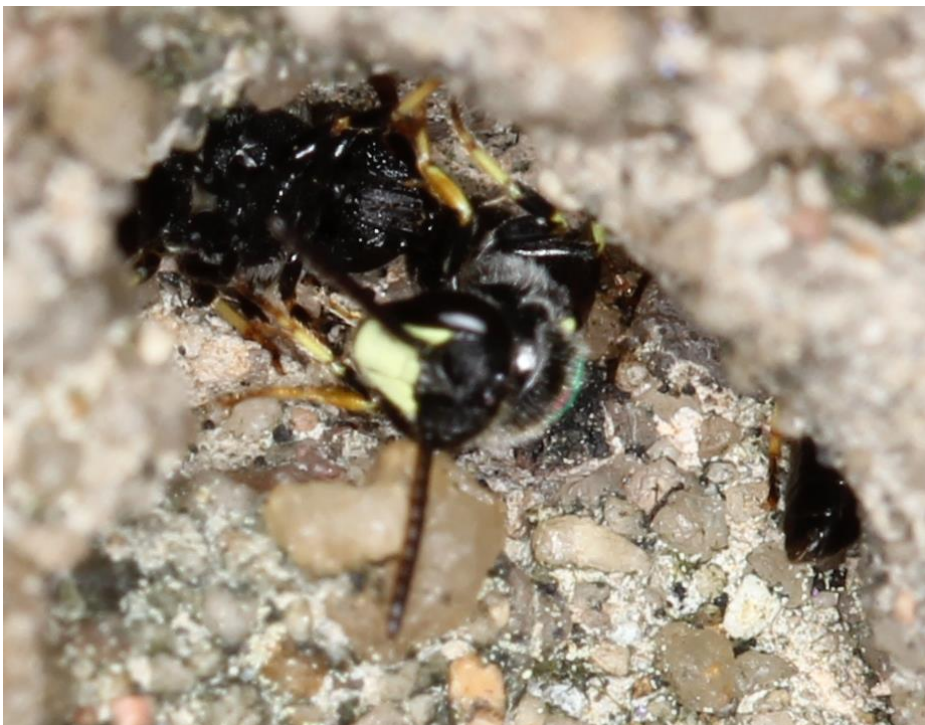
Mit dabei das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂, das auf weitläufigen Umwegen zum Schlafplatz 6 strebt. Häufig – auch von anderen ♂♂ – aufgesucht wird ein großes Loch am Deckplattenrand mit Öffnung auf die Unterseite der Deckplatte und eine eingesenkte rostfarbene Intrusion.



18.06 Uhr:



18.10 Uhr: Erst 19.27 Uhr kann es im Schlafplatz 6 identifiziert werden. Wieviel andere *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ inzwischen im Schlafplatz 6 stecken, lässt sich nicht feststellen.



20.40 Uhr sind 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ zu erkennen.



7.06.2016

6.21 Uhr: im Schlafplatz 6 sind 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂, allerdings in anderer Stellung, zu erkennen.
Alle anderen Schlafplätze sind unbesetzt.



Kaum Revierflüge entlang des nahen Blumenbeetes (Steinbrech und Goldlauch).

Ab etwa 16.00 Bewölkung, Gewitterstimmung, reger Flugverkehr an der Deckplatte, Schlafplatzsuche.

20.29 Uhr: Undurchschaubares Knäuel von *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6.



8.06.2016

Morgens im Schlafplatz 6 wie am Vorabend. Andere Schlafplätze weiterhin unbesetzt.

18.09 Uhr: 4-5 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6



9.06.2016

5.40 Uhr: 4 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6 sicher zu erkennen.



18.11 Uhr: nach langem Zögern schlüpft ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ in den Schlafplatz 6. Weitere ♂♂ sind nicht mehr unterwegs.

21.48 Uhr: vier *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ zu sehen.



10.06.2016, Morgens undurchschaubarer Knäuel.

19.41 Uhr: 1 *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit Schatten auf dem Clypeus, auch auf weiteren Fotos zu sehen



11.06.2016, morgens:



Tagsüber dunkle Wolken.

13.26 Uhr:

Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ verlässt Schlafplatz 6



Es verbleiben 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂.

Gegen 13.50 Aufhellung

14,36 Uhr: Schlafplatz 6 ist leer

14.39 Uhr: das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ umschwirrt den Türpfosten, landet an der Deckplattenkante und auf der Deckplatte.

14.48 Uhr: 1 *Hylaeus hyalinatus* ♂ im Schlafplatz 6

14.53 Uhr:



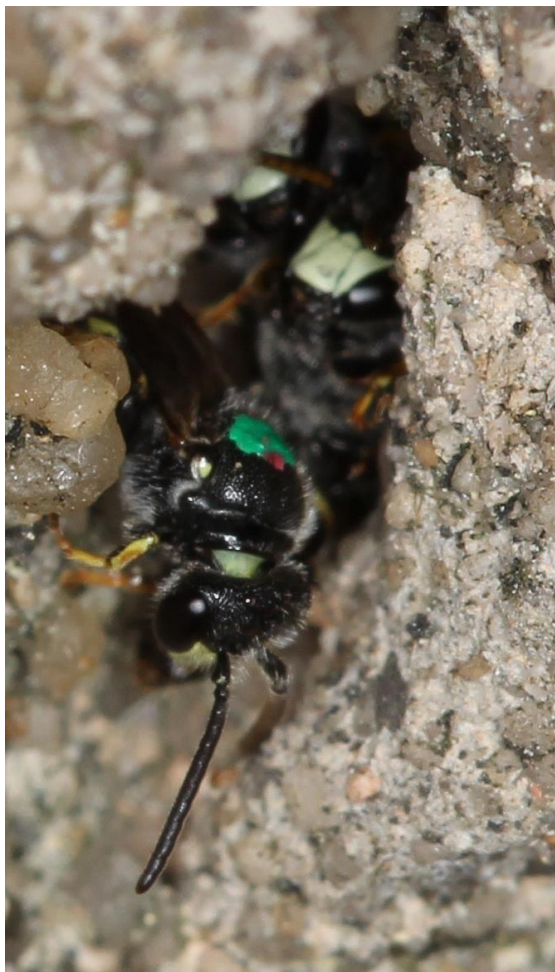
Etwa 15.00 Uhr: 1 *Hylaeus hyalinatus* ♂ gelb markiert.

Etwa 16.00 Uhr: 1 *Hylaeus hyalinatus* ♂ rot markiert.

16.05 Uhr: 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6.



18.52 Uhr: das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ und das ♂ mit dem Schatten auf dem Clypeus im Schlafplatz 6.



19.46 Uhr: 4 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6.



12.06.2016

6.23 Uhr: nur 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6 zu sehen.



10.21 Uhr:

Das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat den Schlafplatz 6 verlassen und verharret an der Deckplattenkante, ein unmarkiertes und das grün markierte (links in Vergrößerung zu erkennen) zögern noch.



10.24:

2 oder 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ verweilen im Schlafplatz.



Nachmittags Regenschauer

16.29 Uhr: nur 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ zu sehen.



19.38 Uhr: desgleichen



21.49 Uhr; unverändert



13.06.2016

Morgens unverändert. Offensichtlich haben während der nachmittäglichen heftigen Regengüsse am Vortag nur zwei 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ den Schlafplatz 6 aufgesucht. Die weiteren Schlafplätze sind immer noch leer.

Sehr wechselhaftes Wetter.

Erst nach 13.00 Uhr ist der Schlafplatz bei Sonnenschein verlassen.

Doch schon 13.25 Uhr kommt das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Schatten auf dem Clypeus auf die Deckplatte zurück.



Der späte Nachmittag ist sonnig und warm.

17.38 Uhr sind zwei, nicht als Individuen erkennbare *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6 zu sehen.

14.06.2016

5.58 Uhr: Die beiden *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ blieben in dieser Nacht alleine.



10.50 Uhr:

Die beiden *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sind bereit zum Ausfliegen, während das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂, das nachts anderswo war, die Deckplattenkante angeflogen hat.



14.12 Uhr: ausgeflogen bei Sonne und über 20°C

18.22 Uhr: 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6, dabei das ♂ mit dem Schatten auf dem Clypeus (unten) und das rot markierte ♂ (in der Mitte).



15.06.2016

Morgens unverändert

9.13 Uhr:



18.43 Uhr: Bei den 4 sichtbaren *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ (+ 1 links im Hintergrund?) sind auch des gelb markierte ♂ und das rot markierte ♂.



21.54 Uhr: 5 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂. Zu erkennen ist das ♂ mit dem Clypeus-Schatten links unten.



16.06.2016

6.03 Uhr: 5 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂. Zu erkennen das ♂ mit dem Clypeus-Schatten links.



Regentag. Nachts nur 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ zu sehen.

17.06.2016

Morgens wie am Vorabend. Regen.

13.18 Uhr 1 *Hylaeus hyalinatus* ♂ abflugbereit, doch die vier bleiben im Schlafplatz.



21.56 Uhr:



18.06.2016

5.41 Uhr:



Weiterhin gut zu identifizieren: das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Clypeus-Schatten.

9.38 Uhr: bereit zum Ausfliegen.



Zwischen 10 und 11 Uhr 1 ♂ am Goldlauch. Es jagt sich mit einem *Hylaeus communis* ♂, während ein *Hylaeus communis* ♂ erntet.

Nachmittags sind alle ausgeflogen.

16.53 Uhr: Annäherung an den Schlafplatz, besonders konfus wirkend mit nervösem Hin und Her: das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂.



16.54 Uhr: bereits zwei ♂♂ im Schlafplatz.



17.00 Uhr: das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Clypeus-Schatten im Schlafplatz.



17.04 Uhr: Umständliche Platzwahl mit raschem Hin und Her.



18.11 Uhr: geordnet, Ruhe.



19.06.2016

Morgens 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sichtbar.

Nachmittags alle ausgeflogen.

Etwa um 16.30 sind schon 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz, mehrere umschwirren den Türpfosten, ruhen auf der Deckplatte und klettern den Deckplattenrand entlang, darunter auch das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂.

16.46 Uhr:



16.56 Uhr.



17.01 Uhr: 1 nicht markiertes *Hylaeus hyalinatus* ♂ fliegt noch umher.



21.51 Uhr:



20.06.2016

5.52 Uhr: wie am Vorabend 5 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂, dabei das ♂ mit dem Clypeus-Schatten.



Nachmittags alles ausgeflogen. Es ist sonnig und warm.

Ab etwa 17.30 Uhr umschwirren *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ den Türpfosten, klettern probeweise in den Schlafplatz 6, verlassen ihn wieder, putzen sich an der schattigen Deckplattenkante, jagen sich, ruhen auf der warmen Deckplatte. Mit dabei das rot markierte und das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ sowie das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Clypeus-Schatten.

17.38 Uhr:



17.51 Uhr:



18.06 Uhr:



18.09 Uhr:



21.59 Uhr:



21.06.2016

Vergleich Vorabend 21.59 Uhr und morgens 6.49 Uhr: Positionen verändert.





Noch um 13.06 Uhr sind die *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ alle im Schlafplatz 6.

Bei einer Kontrolle um 15.10 Uhr sind alle draußen. Doch schon 16.25 Uhr sondiert das erste ♂ die Deckpattenkante.

Ab etwa 16.30 Uhr fliegen viele *Hylaeus hyalinatus* und *Hylaeus communis* ♂♂ am nahen Feinstrahl und jagen sich. Mutmaßlich links ein *Hylaeus communis* ♂, in der Mitte ein *Hylaeus hyalinatus* ♂.



17.03 Uhr:

Ein *Hylaeus communis* ♂ ruht und verarbeitet den Nektar.



17.10 Uhr

Ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat den Schlafplatz bezogen.



17.47 Uhr: ein zweites ♂ ist dazugekommen. Währenddessen noch Flugverkehr am Feinstrahl.



20.18 Uhr:



22.06.2016

6.24 Uhr: Umgruppierung



Sehr warmer und sonniger Tag.

Die *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ verlassen den Schlafplatz bereits ab 8.52 Uhr. Um 9.53 Uhr ist der Schlafplatz leer.

Den ganzen Tag über sind *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ nur ganz selten am Feinstrahl zu beobachten.

18.49 Uhr schlüpft ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ für wenige Sekunden in den Schlafplatz.

18.55 stellt sich das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ auf der Deckplatte ein, fliegt viel umher und betritt vorübergehend den Schlafplatz. Läuft gerne an der Unterkante des Deckplattenrandes entlang.

19.05 Uhr:



19.07 Uhr:



19.58 Uhr:



21.22 Uhr:



23.06.2016

5.24 Uhr:

wie am Vorabend um 21.22 Uhr sind nur 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6 zu sehen.



9.22 Uhr: alle ausgeflogen.

Ab etwa 19.00 Uhr Anflug auf den Schlafplatz, sehr vereinzelt.

19.17 und 19.27 Uhr:



20.02 Uhr: 2 sichtbar



21.48 Uhr: 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sichtbar.



Dabei das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Clypeus-Schatten.

24.06.2016

6.24 Uhr:

Hinter dem wahrscheinlich zuletzt hinzugekommenen rot markierten *Hylaeus hyalinatus* ♂ sind drei weitere *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ zu sehen.



Heißer, trockener, windstiller Tag. Starke Aufheizung der Deckplatte, frühes Ausfliegen, spätes Aufsuchen.

19.59 Uhr sind 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ vorübergehend im Schlafplatz 6.

Kurz nach 20.00 Uhr kommen das rot markierte und das grünmarkierte *Hylaeus hyalinatus* ♂, betreten und verlassen mehrmals den Schlafplatz. Das rot markiert bezieht als letztes den Schlafplatz.

20.08 Uhr:

3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz, dabei das gerade hineingeschlüpfte grün markierte.



20.14 Uhr:

4 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz, dabei das gerade hineingeschlüpfte, rot markierte.



21.59 Uhr:

4 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz. Dabei das ♂ mit dem Clypeus-Schatten und das rotmarkierte ♂ (oben). Das vierte ♂ steckt hinter dem rot markierten.



25.06.2016

6.04 Uhr: 4 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ in veränderter Stellung



Tagsüber alle draußen

19.02 Uhr:

Ferne Donner kündigen ein Gewitter an. 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ haben den Schlafplatz aufgesucht.



Gegen 19.20 Uhr bis 19.43 Uhr: Heftiger Gewittersturm mit Wolkenbruch.

19.59 Uhr:

Nur noch leichter Regen

Das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ ist dazugekommen. Oben das grün markierte ♂, ein weiteres vom rot markierten weitgehend verdeckt.



21.10 Uhr:



Identifizierbare Masken der Stammbesetzung:



26.06.2016

5.48 Uhr: ein viertes (?) *Hylaeus hyalinatus* ♂ ist (kaum) sichtbar.



Stellungswechsel in der Nacht. Nun gut zu erkennen das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Clypeus-Schatten. Links das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂: typisches unteres Ende der Seitenflecken.

8.31 Uhr:



8.33 Uhr:



10.38 Uhr:



17.43 Uhr:



18.50 Uhr:



20.59 Uhr:



Am Abend ist das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Clypeus-Schatten nicht zu sehen.

27.06.2016

6.20 Uhr:



Es sind nur 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ zu sehen.

10.39 Uhr: Aufbruchsstimmung: 4 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂



10.46 Uhr:

Das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ drängt sich vor



10.57 Uhr



11.15 Uhr: Das *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit dem Clypeus-Schatten hat den Schlafplatz schon verlassen



11.17 Uhr:

Das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ fliegt ab. 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ verbleiben noch eine Weile.



Kurz vor 17.00 Uhr trinkt ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ an der nahen Sandgrasnelke.

Eine weiteres *Hylaeus hyalinatus* ♂ ruht minutenlang in der Blüte einer Sandgrasneleke, fliegt dann in Richtung auf den Türpfosten.

17.02 Uhr:



17.05 Uhr:

Hylaeus hyalinatus ♂ mit dem Clypeus-Schatten ist vorübergehend im Schlafplatz 6



Gleichzeitig umschwirren mehrere *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ den Türpfosten.

17.07 Uhr:



17.10 Uhr:



17.26 Uhr:



18.49 Uhr: volle Besetzung. Viertes *Hylaeus hyalinatus* ♂ zeigt rechts unten eine Antennenspitze.



19.54 Uhr:



21.47 Uhr: *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ gut sichtbar.



28.06.2016

6.52 Uhr: 4 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂



18.46 Uhr:



18.47 Uhr:



19.01 Uhr:



19.18 Uhr: leichter Nieselregen



20.55 Uhr: *Hylaeus hyalinatus* ♂ mit Clypeus-Schatten fehlt.



29.06.2016

5.46 Uhr: Besetzung wie am Vorabend.



19.14 Uhr:

Das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ schlüpft für wenige Sekunden in den Schlafplatz, in dem bereits 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sitzen.



22.01 Uhr:

3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ ohne das mit dem Clypeus-Schatten.



30.06.2016

6.43 Uhr:

3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ ohne das ♂ mit dem Clypeus-Schatten sichtbar.



18.02 Uhr: der Himmel bedeckt sich, das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ hängt unter der Deckplatte und putzt sich.



18.03 Uhr beginnt es mit dem Bezugszeremoniell



18.57 Uhr: ganz leichter Regen. Dreierbesetzung. Nicht dabei das ♂ mit dem Clypeus-Schatten.



1.07.2016

5.50 Uhr:

3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂, Drittes ♂ zeigt nur eine Antennenspitze ganz rechts.

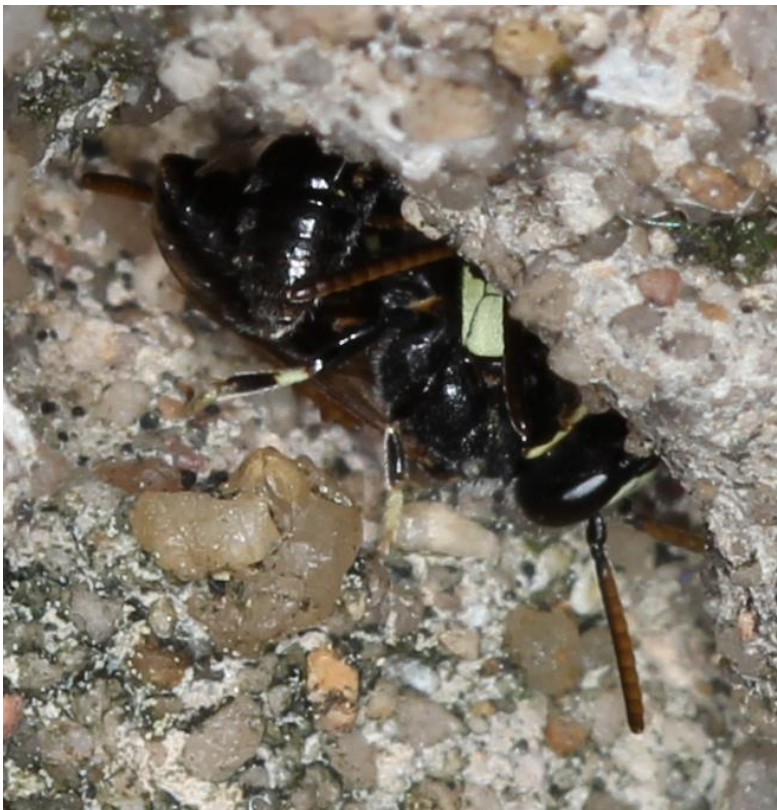


9.10 Uhr:

Nur 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ zu sehen.



21.47 Uhr:



2.07.2016

5.42 Uhr:

Eine Ameise, kleiner als *Hylaeus hyalinatus* ♂, vielleicht eine *Lasius spec.* ♀, besetzt den Schlafplatz 6. Die *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sind verschwunden (vertrieben worden?).



6.02 Uhr:

Die Ameise verlässt den Schlafplatz 6, der nun leer bleibt.



Größenvergleich



Der Schlafplatz 6 bleibt nach dem Abzug der Ameise bis zum Nachmittag des 3.07.2016 leer

3.07.2016

14.25 Uhr:

Das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ fliegt an und umrundet dabei den gesamten Türpfosten, wirkt nervös suchend.



14.35 Uhr:

Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ ist im Schlafplatz 6



14.38 Uhr sieht man ein weiteres *Hylaeus hyalinatus* ♂.



14.39 Uhr: fliegt ein unmarkiertes *Hylaeus hyalinatus* ♂ heran.



14.44 Uhr: 3 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂, darunter das rot markierte im Schlafplatz 6.



17.40 Uhr:



19.30 Uhr:



21.48 Uhr: das rot markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ in der Mitte.



4.07.2016

5.41 Uhr: dieselbe Lage



10.27 Uhr: ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat den Schlafplatz 6 bereits verlassen, das grün markierte macht sich bereit zum Ausflug.



10.39 Uhr: Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat den Schlafplatz verlassen, das nicht markierte verharrt vor dem Abflug.



10.43 Uhr: kurz vor dem Abflug



Nachmittags sind alle unterwegs.

Erstmals sind mehrere *Hylaeus hyalinatus* ♀♀ (neben anderen *Hylaeus spp.* ♀♀) beim Nektar- und Pollenernten zu beobachten und zwar an sonnenbeschienenen Sandgrasnelken und Weißem Mauerpfeffer *Sedum album*. Sie werden von einigen *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ umschwirrt.

15.59 Uhr: einige *Hylaeus hyalinatus* ♂ und *Hylaeus hyalinatus* ♀.



16.32 Uhr und 16.37 Uhr:



16.52 Uhr:

Die *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ lassen sich kaum einmal zum Nektartrinken nieder.



19.15 Uhr: 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sichtbar, dabei das grün markierte (oben) im Schlafplatz 6.



19.28 Uhr: weiterhin nur 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6 zu sehen.



5.07.2016

6.16 Uhr: 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂



7.48 Uhr:



18.52 Uhr:



19.35 Uhr:



21.39 Uhr:



6.07.2016

6.26 Uhr:



16.36 Uhr: ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ im Schlafplatz 6.



16.48 Uhr: 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂ im Schlafplatz 6.



16.48 Uhr fliegt das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ an und führt die übliche Annäherungstour durch.

16.50 Uhr:

das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ krabbelt an der Unterseite der Deckplattenkante entlang, nachdem es mehrmals an- und abgeflogen ist und sich verharrend geputzt hat.



16.51 Uhr:

das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ verharrt an der Deckplattenkante, fliegt nochmals ab



16.54 Uhr: das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ fliegt zielgerichtet an und zwingt sich zu den 2 anderen *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ in den Schlafplatz 6.



18.55 Uhr: nur 2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ sichtbar.



21.47 Uhr: unverändert



7.07.2016

6.43 Uhr: wie am Vorabend.

Rechts außen: Hornmilbe



9.32 Uhr:



10.27 Uhr:

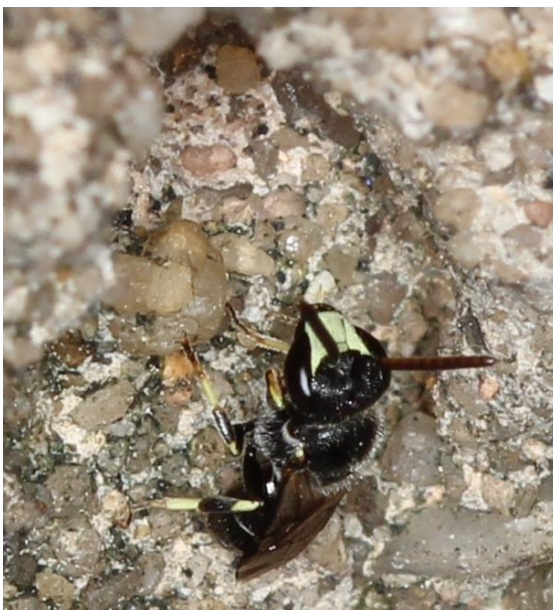
ein *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat den Schlafplatz ohne Umschweife verlassen.

10.28 Uhr:

Das zweite verweilt lange.



10.30 Uhr: es wendet sich nach draußen und putzt sich in dieser Stellung mit langen Zwischenräumen.



10.45 Uhr: wenige Minuten vor dem unbeobachteten Abflug schon am Rand des Schlafplatzes.



16.29 Uhr: Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ setzt sich nach dem Anflug an die südöstliche Unterkante der noch warmen und sonnebeschienenen Deckplatte, ein Ort zu dem das *Hylaeus hyalinatus* ♂ innerhalb von etwa 1 ½ Stunden immer wieder zurück kommt und sich hier ausruht und putzt. (viele Fotos)

Der Fahrtwind vorbeifahrender Autos jagt es manchmal auf.

Das Zusammentreffen mit einer *Lasius spec.* macht beide Tiere panisch.

Einmal jagt es sich mit einem *Hylaeus*-Männchen, einmal mit einer immer wieder auftauchenden kleinen, schwarzen Grabwespe, bleibt aber letztlich alleine am Türpfosten..



17.28 Uhr:

Erster Probebezug im Schlafplatz 6



18.27 Uhr:

Zweiter Probebezug



20.12 und 21.51 Uhr:

Endgültig Schlafstellung. Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ bleibt allein.



8.07.2016

6.13 Uhr:



10.09 Uhr:

Das *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat sich gewendet und blickt zum Ausgang.



10.31 Uhr:

Das Abflugritual beginnt. Auf dem Clypeus ist ein orangener Blütenstaubfleck.



11.00 Uhr: der Schlafplatz ist verlassen.

Nachmittags *Hylaeus hyalinatus* ♀♀ an *Sedum album*, an *Oreganum* und am Echten Labkraut.

Hylaeus hyalinatus ♂♂, aber wie stets kein markiertes zu entdecken.

Ab 16.53 ist das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ am Gartentürpfosten.

16.54 Uhr:

Der Schlafplatz ist bereits von einem *Hylaeus hyalinatus* ♂ belegt.



16.57 Uhr:



Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ vollführt seine Rituale mit Ruhen unter der Deckplattenkante, besonders gerne am östlichen Rand.

18.39 Uhr:

2 *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ im Schlafplatz 6.



19.45 Uhr: das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ richtet sich ein (Clypeusfleck!).



9.07.2016

5.53 Uhr:



9.58 Uhr: das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat den Schlafplatz bereits verlasse, das zweite harrt noch aus.



17.06 Uhr:

das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat sich eingestellt.



17.41 Uhr: Besuch des Schlafplatzes 6 für wenige Sekunden.



17.44 Uhr: zweiter Kurzbesuch



18.18 Uhr: das zweite *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat den Schlafplatz schon belegt.



18.48 Uhr: das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ ist kurz vor dem Foto hinzugekommen.



Es hat den Anschein, dass das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ stets abwartet, bis sein Schlafgenosse eingezogen ist, bevor es selbst den Schlafplatz endgültig bezieht.

21.04 Uhr: Beide *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ haben die bei ihnen inzwischen üblichen Stellungen eingenommen.



10.07.2016

6.13 Uhr: der Schlafplatz 6 ist leer. Grund nicht ersichtlich. Naheliegend wäre wieder eine Störung durch Ameisen. Aber auch Spinnen sind nachts unterwegs. Eventuell auch Ohrwürmer.

21.55 Uhr:

Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ alleine im Schlafplatz 6



11.07.2016

6.22 Uhr:

Das grün markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂ hat in der Nacht seine Stellung verändert. Am Morgen hängt es in seiner bisher bevorzugten Nische.



9.33 Uhr:

Gewendet und bereit zum Abflug



Tagsüber sehr sonnig und extrem heiß bis 31° C im Schatten. Die Torpfostenplatte heizt auf über 45 ° C auf.

17.20 Uhr: Gewitter mit heftigem Regen. Temperatursturz

Schlafplatz 6 ist leer.

17.45 Uhr: nur mehr leichter Regen, unter 20 °C

18.05 Uhr: Sonne ohne Regen

18.47 Uhr: Schlafplatz 6 bleibt leer

12.07.2016 – 15.07.2016

Kühl Phase mit gelegentlich heftigem Regen

Kein Bezug des Schlafplatzes, keine *Hylaeus spp.* an Blüten

16.07.2016

Erwärmung bis 22° C mit viel Sonne

15.00 Uhr:

An Goldgarbe, Dost, Echtem Labkraut und Sedum album ernten *Hylaeus hyalinatus* ♀♀.

♂♂ umschwirren vor allem am Sedum die Weibchen. Sehr unestet, nicht zu fotografieren.

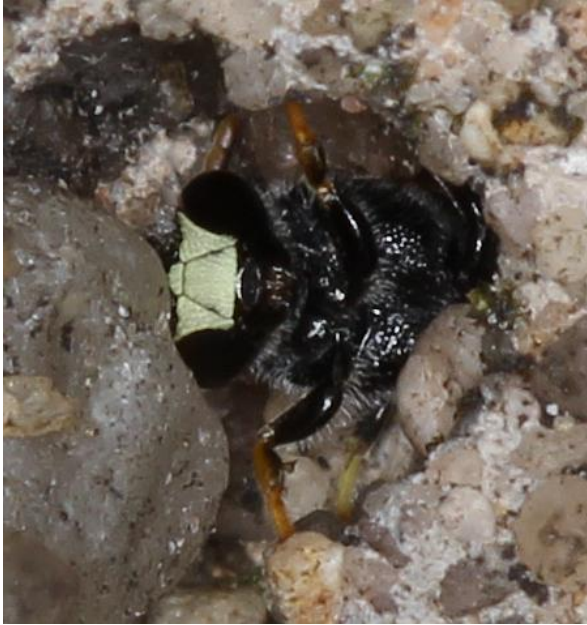
19.07.2016

21.07 Uhr: 1 *Hylaeus hyalinatus* ♂ im Schlafplatz 5.



20.07.2016

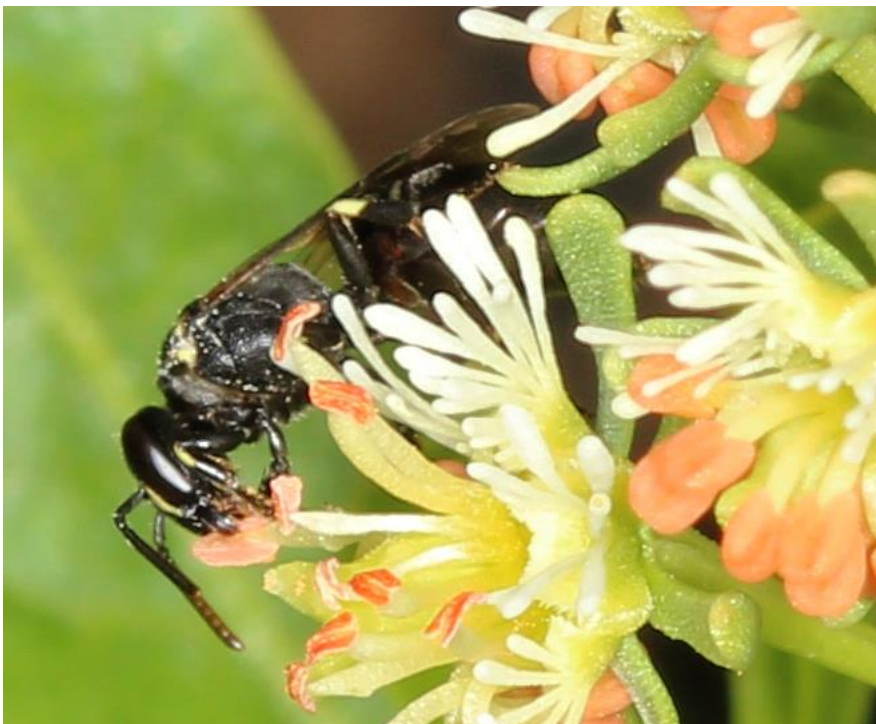
5.58 Uhr:



23.07.2016

16.31 Uhr:

Pollenernte an der Gewöhnlichen Bitterwurz (*Lewisia cotyledon*)



16.37 Uhr:

Ruheplatz Fototasche



16.39 Uhr:

Besuch auf dem Fotografen



Bis Mitte August konnten nur sporadisch *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ und *Hylaeus hyalinatus* ♀♀ an Blüten beobachtet werden. Selbst als *Allium montanum* in voller Blüte stand, stellten sich nur vereinzelt *Hylaeus hyalinatus* ♀♀ und sehr selten *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ ein.

6.06.2016

15.23 Uhr:

Typisches Bild auf *Allium montanum*:



Erst ab Mitte August kamen an sehr warmen, sonnigen Tagen *Hylaeus hyalinatus* ♀♀ an die Blütenstände von *Allium montanum* und in deren Gefolge auch einige *Hylaeus spp.* ♂♂. Es dominierte *Hylaeus communis*. Wenige *Hylaeus hyalinatus* ♀♀ und selten ♀♀ aus der *Hylaeus-brevicornis*-Gruppe. Nur bei einem Begattungsversuch konnte ein *Hylaeus communis* ♂ eindeutig angesprochen werden. Die anderen ♂♂ waren zu unstet und konnten nicht deutlich genug fotografiert werden.

Die ab Mitte August beobachteten *Hylaeus spp.* ♂♂ und ♀♀ dürften der zweiten Generation angehören. Die Schlafplätze im Zementsandsteinpfosten wurden von ihnen nicht aufgesucht.

Überblick über die Belegung des Schlafplatzes 6 im Jahr 2016

Bezug abends	Individuen	Markierung	Tag der Markierung
31.05.2016	3		
01.06.2016	3		
02.06.2016	3	weiß	weiß
03.06.2016	3		
04.06.2016	3		grün
05.06.2016	7		
06.06.2016	3	grün	
07.06.2016	6		
08.06.2016	4		
09.06.2016	4		
10.06.2016	4	grün, C-S	C-S erstmals beobachtet
11.06.2016	4	rot, grün, C-S	gelb, rot
12.06.2016	2		
13.06.2016	2		
14.06.2016	3	rot, C-S	
15.06.2016	3	gelb, C-S	
16.06.2016	5		
17.06.2016	4	C-S	
18.06.2016	4	C-S	
19.06.2016	5	rot, C-S	
20.06.2016	4	rot, grün. C-S	
21.06.2016	4		
22.06.2016	3	rot	
23.06.2016	4	rot, C-S	
24.06.2016	4	rot. C-S	
25.06.2016	4	rot, C-S	
26.06.2016	4	rot, C-S	
27.06.2016	4	rot, C-S	
28.06.2016	3		
29.06.2016	3	rot	
30.06.2016	3		
01.07.2016	3		
02.07.2016	morgens leer, 0		
03.07.2016	3	rot	
04.07.2016	2		
05.07.2016	2		
06.07.2016	2	grün	
07.07.2016	1	grün	
08.07.2016	2	grün	
09.07.2016	2	grün	
10.07.2016	morgens leer, 1	grün	
11.07.2016	0		

C-S = Clypeus-Schatten

Ergebnisse

Das Ziel, die Stetigkeit in der Schlafplatzwahl bei den Männchen von *Hylaeus hyalinatus* zu untersuchen und zu dokumentieren, konnte nur eingeschränkt erreicht werden; denn hervorgerufen durch den ungewöhnlichen Klimaverlauf im Frühjahr und Sommer 2016 waren insgesamt viel weniger Wildbienen zu beobachten als in den Jahren vorher. Bei den *Hylaeus spp.* war ein deutlicher Einbruch in der Individuen- und Artenzahl zu verzeichnen.

Entgegen der Erwartung wurde nur ein Schlafplatz von acht potentiellen Schlafplätzen, und zwar der Schlafplatz 6, regelmäßig aufgesucht. Dabei bestätigte sich eine schon in den Vorjahren gemachte Beobachtung: die *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ bevorzugen diesen Schlafplatz, da in ihm mehrere Individuen gleichzeitig übernachten können. Außergewöhnlich war, dass nur ein weiterer Schlafplatz von jeweils einem *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ für eine Nacht aufgesucht wurde.

Vier in verschiedenen Farben markierte *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ bezogen nur den großen Schlafplatz 6, zwei nach der Markierung nur einmal, zwei dagegen ziemlich regelmäßig über eine längere Zeit. Auch ein weiteres *Hylaeus hyalinatus* ♂, das durch einen grauen Schatten auf dem Clypeus identifiziert werden konnte, war etwa zwei Wochen lang Stammgast im Schlafplatz 6.

Nicht immer konnten die *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ beim und nach dem Beziehen des Schlafplatzes sowie beim Verweilen darin und beim Verlassen des Schlafplatzes identifiziert werden. Dennoch lassen die Beobachtungen darauf schließen, dass zumindest die markierten *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ und das am grau eingefärbten Clypeus erkennbare *Hylaeus hyalinatus* ♂ den Schlafplatz 6 regelmäßig aufgesucht haben.

Daraus kann mit den beschriebenen Einschränkungen geschlossen werden, dass *Hylaeus hyalinatus* ♂♂ über längere Zeit stetig denselben Schlafplatz aufsuchen.

Alle Rechte auf Text und Bilder liegen bei Guntram Erbe

Copyright © 2017 Guntram Erbe

Guntram Erbe
Blumenstraße 16
91161 Hilpoltstein

<mailto:guntram.erbe@t-online.de>

<http://www.guntramerbe.de>