



# BATNEWS

Mitteilungen über Fledermausschutz und –forschung in Österreich

---

Nr. 31

Juni 2023

---

*Liebe Mitglieder!*

*In der vorliegenden Ausgabe der BatNews findet ihr die neuesten Informationen und Daten zu unseren Aktivitäten. Besonders hinweisen möchte ich auf die Publikation von Fr. Dr. Spitzenberger über die Bestandsentwicklung der Fledermäuse im Burgenland während der letzten 30 Jahre, die auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung steht.*

*Mit den besten Grüßen  
Wolfgang Moche*

---

## Die Fledermauswanderausstellung reist wieder durch die Schulen des Burgenlandes



Die Fledermausausstellung in der VS Unterrabnitz

Nach einer 4jährigen Pause ist es endlich wieder soweit und die Wanderausstellung „Fledermäuse brauchen Freunde“ besucht Schulen im ganzen Burgenland. Dabei wird den Schülerinnen und Schülern das Wundertier Fledermaus, das oft sogar in der Heimatgemeinde seine Jungen aufzieht, auf vielfältige Weise nähergebracht. Bis jetzt erweckten die nächtlichen Jäger großes Interesse und führten zu spannenden Unterrichtsstunden.

## Die Wimperfledermauskolonie in der Burg Lockenhaus

Vor 23 Jahren wurde eine Wochenstube der Wimperfledermaus im Dachboden der Burg Lockenhaus, die sich im Naturpark Geschriebenstein befindet, entdeckt. Seither wurde die Entwicklung des Bestandes mithilfe von im Ausflugsfenster montierten Lichtschranken erfasst. Erfreulicherweise nahm die Zahl der trächtigen bzw. säugenden Weibchen Jahr für Jahr zu (Abbildung 1).

Die positive Entwicklung ist nicht zuletzt der Verdienst der Burgverwaltung, die jegliche Störungen im Dach strikt verhindert und die Beleuchtung des Ausflugsfensters in der Zeit der Anwesenheit der Weibchen abdrehet.

In der Rezeption der Burg kann man das Geschehen in der Wochenstube live verfolgen. Besonders interessant ist das dem Energiesparen dienende



Burg Lockenhaus

Verhalten. Die Weibchen bilden einen dichten Schwarm, in dem der Verlust der Körpertemperatur auf ein Minimum reduziert wird. Muss ein Weibchen den Schwarm kurzzeitig verlassen (z.B. um zu urinieren), hat es große Schwierigkeiten wieder ins Innere des Schwarmes zu kommen.

BatLife Österreich hat in den Räumen der Burg eine Fledermaus-Ausstellung installiert, die vor allem von Kindern mit Begeisterung besucht wird.

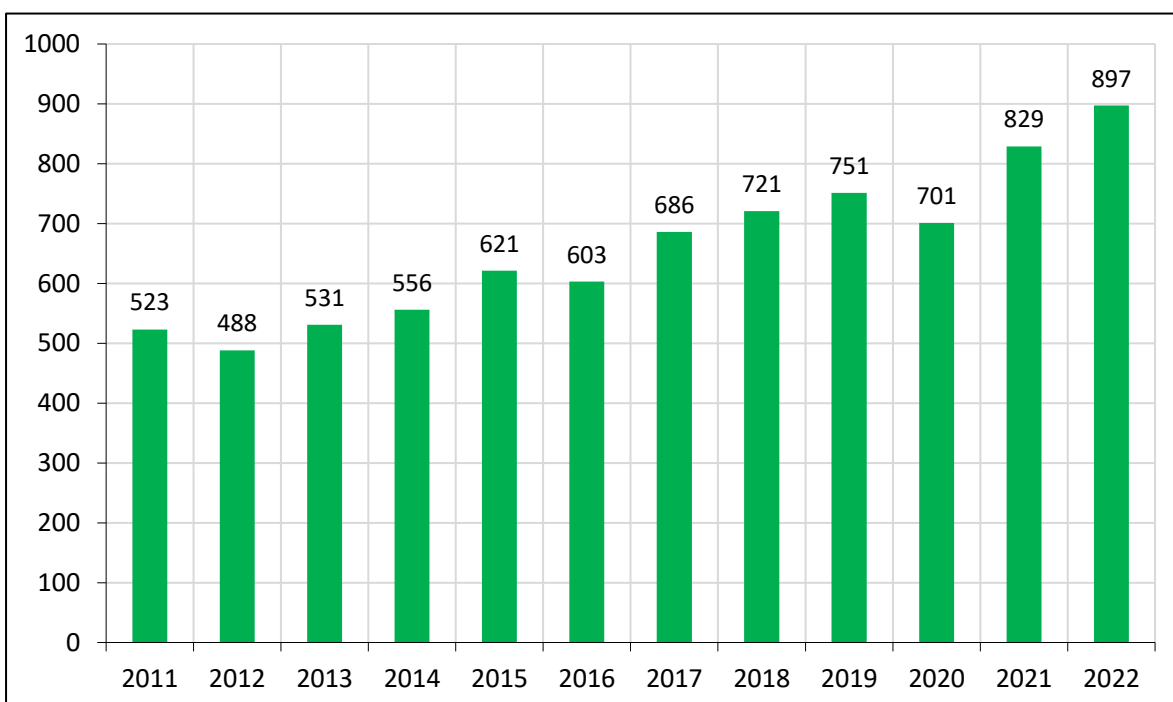


Abbildung 1.: Bestandsentwicklung Wimperfledermäuse in der Wochstube Burg Lockenhaus (Naturpark Íróttkö Geschriebenstein); Daten: F.Spitzenberger

## Die Fledermäuse des Burgenlands

BatLife Österreich hat in den letzten 30 Jahren die Fledermausfauna des Burgenlandes gründlich untersucht. Dank der Vielfältigkeit seiner Landschaften und der noch immer weitgehend vorhandenen ökologischen Integrität beherbergt es einen Großteil der in Österreich nachgewiesenen Arten. Einen Überblick über die Veränderungen und den heutigen Zustand gibt eine 2022 erschienene Publikation, die Sie mit dem auf der Homepage befindlichen link herunterladen können.

### Der Winterschlaf der Fledermäuse

Die Fähigkeit, die kalte und nahrungsarme Zeit im Winterschlaf zu verbringen, ist für Fledermäuse, die in den gemäßigten Zonen der Erde leben und sich von Insekten und anderen Gliedertieren ernähren, von äußerster Wichtigkeit. Der Umstand, dass sie im Winterschlaf von Gefahren abgeschirmt sind und ihren Körper nicht abnutzen, ist ein wesentlicher Grund dafür, dass Fledermäuse sehr alt werden können. Allerdings ist die dem Winterschlaf vorausgehende Ansammlung von für die lange Hungerperiode ausreichenden Fettreserven eine große Herausforderung, zumal die Weibchen kurz nach dem Verlassen des Winterquartiers schwanger werden und ein Kind gebären.



Foto: Edmund Weiss

Trotz eines ausreichenden Fettpolsters müssen die Winterschläfer Energie sparen, um zu überleben. Das wichtigste Instrument zum Energiesparen während des Winterschlafs ist der Torpor, eine kontrollierte Absenkung der Körpertemperatur und Verlangsamung des Stoffwechsels. Da während des Torporzustands Atmung, Herz-tätigkeit, Abwehr von Krankheiten etc. deutlich verlangsamt und verringert sind und sich Abfallprodukte des Stoffwechsels wegen fehlender Ausscheidung ansammeln, birgt der Torpor auch wesentliche Gefahren. Um diese zu minimieren, werden Fledermäuse regelmäßig wach, erhöhen ihre Körpertemperatur und trinken. Dabei können sie auch das Winterquartier verlassen und - wenn möglich - auch etwas fressen. Die Männchen mancher Arten nutzen diese Wachperioden, um zu kopulieren.



Fotofalle (Bild: Karl Kugelschaffer)

Eine Untersuchung des Verhaltens von in der Hermannshöhle winterschlafenden Fledermäusen mit Hilfe von Fotofallen hat gezeigt, dass zeitliche Einteilung und Dauer des Winterschlafs bei den einzelnen Arten grund-verschieden sind. Auch die Energieversorgung während des Winters wird mit verschiedenen Strategien bewerk-stelligt.

Friederike Spitzenberger

## Batnight am Ochsenbrunnen in Jois

Termin: 24.06.2023; Uhrzeit: 20.00 (Dauer ca. 1,5 Stunden)

Teilnahme: kostenlos

Treffpunkt: Greiner Kreuz

Anmeldung: Tourismusbüro Jois: [tourismus@jois.info](mailto:tourismus@jois.info), T: +43 2160 270 13 oder +43 699 19 01 97 17

Die Umgebung von Jois ist ein Hotspot für verschiedene Fledermausarten. Nach einem kurzen Einführungsvortrag der Fledermausexperten Alexander Gutstein und Simon Engelberger von BatLife Österreich machen wir uns nach Einbruch der Dunkelheit gemeinsam auf die Suche nach den jagenden Fledermäusen. Mithilfe von Ultraschalldetektoren werden die Jagdrufe hörbar gemacht.

## Fledermausausstellung in der Burg Lockenhaus



Besuchen Sie mit ihren Kindern die Fledermausausstellung in der geschichtsträchtigen mittelalterlichen Burg im Naturpark Geschriebenstein. Genießen Sie die Livecam Übertragung des Geschehens in der größten Wimperfledermauskolonie in Österreich. Zurzeit versorgen an die 700 Weibchen ihre Kinder, die sie vor kurzer Zeit geboren haben.

Ab April 2023 täglich von 9-17 Uhr geöffnet.  
[www.ritterburg.at](http://www.ritterburg.at)

---

**Impressum:** Herausgeber: BatLife Österreich, Landstraßer Hauptstraße 139/15, 1030 Wien. ZVR-Zahl 946040405, E-mail: [office@batlife.at](mailto:office@batlife.at), [www.batlife.at](http://www.batlife.at), Tel. 0664 65 355 17.



Mit Unterstützung des Amtes der Burgenländischen Landesregierung