

Kurzbericht

Fledermausrufaufassung Maloja

21. September 2019

Peter Jean-Richard, Aarau

Fledermausrufassungen in Maloja

Zeitpunkt: Nacht vom 29./30. September 2019

Methode: Automatische Erfassung der Ultraschallrufe von Fledermäusen mit 2 Geräten der Firma 'elekon' in Luzern (Batlogger)

Artbestimmung manuell nach: Skiba, R., (2009): Europäische Fledermäuse, Kennzeichen, Echoortung und Detektoranwendung, Die neue Brehm-Bücherei Bd. 648

Veranlassung: Ferienaufenthalt und Ergänzung Fledermausvorkommen in der Schweiz (Ergänzung private Fledermausdatenbank des Verfassers).

Aufnahmestandorte:



1: Hotel Bellavista

2: Waldrand in der Nähe des Sees

Erfasste Fledermausrufe:

Standort	Art	Anz Sätze total pro Stdo	Anz Sätze je Art und Stdo	Anz Arten min	Anz Arten max	Bemerkung
1	Grosse Bartfledermaus		1			
1	Mückenfledermaus		13			Soziallaute
1	Zwergfledermaus		17			
1	Zweifarbentfledermaus		202			
1	Kleiner Abendsegler		118			Soziallaute
1	Grosser Abendsegler		4			
1	Weissrand- oder Rauhautfledermaus		36			
1	Nord- oder Breitflügel- fledermaus		7			
1		398		6	8	
2	Wasserfledermaus		6			
2	Mückenfledermaus		1			
2	Zwergfledermaus		16			Soziallaute
2	Alpenfledermaus		1			
2	Zweifarbentfledermaus		32			
2	Kleiner Abendsegler		19			
2	Grosser Abendsegler		6			
2	Weissrand- oder Rauhautfledermaus		12			
2	Langohrfledermaus		2			
2		95		7	9	
Total Maloja		493		7	11	

Arten-Bestimmungssicherheit

Verschiedene Arten lassen sich anhand der Ortungsrufe schlecht unterscheiden. In dieser Arbeit wurden Bestimmungskriterien nach 'Skiba' verwendet. Leider sind auch diese Kriterien für folgende Artengruppen nicht immer eindeutig.

Dies trifft beim erfassten Artenspektrum für folgende Fledermäuse zu:

Weissrand- und Rauhautfledermäuse
Langohrfledermäuse
Nord- und Breitflügel-Fledermäuse
Kleiner-, Grosser Abendsegler und Zweifarbenfledermäuse
Bartfledermäuse, Wasserfledermäuse

Anzahl Arten im Bereich der Aufnahmeorte:

Bei der Bestimmung der Artenzahlen an den Beobachtungsstandorten sind zwei Werte angegeben. Bei der 'Maximalen Artenzahl' sind alle, auch unsicher bestimmte Arten mitgerechnet worden. Bei der 'Minimalen Artenzahl' sind unsicher bestimmte Fledermäuse in Gruppen zusammengefasst.

Artennachweise

Zwergfledermaus: sichere Artbestimmung, mittlere Aktivitäten, im Unterschied zu erfassten Vorkommen im Mittelland nicht dominant

Mückenfledermaus: sichere Artbestimmung, wenig Aktivität

Weissrand-/Rauhautfledermäuse: da keine Sozilllaute erfasst nicht sicher unterscheidbar, Da die Rauhautfledermaus eher ein Wintergast ist, sind die Rufe mit einer grösseren Wahrscheinlichkeit der Weissrandfledermaus zuzuordnen, mittlere Aktivität

Grosser Abendsegler: sichere Artbestimmung, wenig Aktivität

Kleiner Abendsegler: sichere Artbestimmung, grosse Aktivität

Zweifarbentfledermaus: sichere Artbestimmung, grosse Aktivität

Bemerkung: Bei den oben aufgeführten drei Arten war jeweils ein Teil der erfassten Rufe innerhalb dieser Gruppe nicht sicher zuzuordnen.

Grosse Bartfledermaus: unsichere Artbestimmung, sicher jedoch eine Myotisart, sehr geringe Aktivität

Wasserfledermaus: nicht sicher bestimmbar, sicher jedoch eine Myotisart, auf Grund des nahen Sees jedoch wahrscheinlich, sehr geringe Aktivität

Nord- und Breitflügel-Fledermaus: unsichere Unterscheidung, sehr geringe Aktivität

Langohrfledermaus: die drei Langohrfledermausarten werden hier nicht unterschieden, gemäss schweizerischen Verbreitungskarten wären das Braune – oder das Alpenlangohr zu erwarten, sehr geringe Aktivitäten

Alpenfledermaus: unsichere Artbestimmung, sehr geringe Aktivität

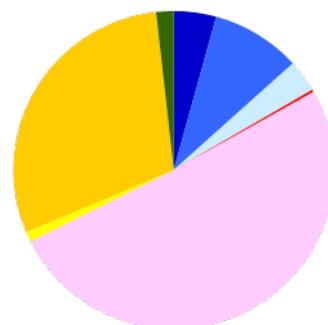
Rufhäufigkeit der verschiedenen Arten

Die Kreisdiagramme zeigen die Anteile der Rufe der verschiedenen Fledermausarten oder Fledermausgruppen an den Aufnahmestandorten und gesamtft.

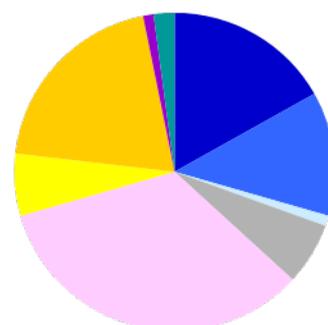
Farbzuordnung für die einzelnen Arten:

Zwergfledermaus
Rauhaut./Weissrandfl.
Mückenfledermaus
Kl. Bartfledermaus
Gr. Bartfledermaus
Grosses Mausohr
Fransenfledermaus
Wasserfledermaus
Wimpenfledermaus
Nymphenfledermaus
Gr. Hufeisennase
Zweifarbentfledermaus
Grosser Abendsegler
Kleiner Abendsegler
Riesenabendsegler
Nord.-/Breitflügelfl.
Alpenfledermaus
Langohrfledermaus
Mopsfledermaus
Bulldoggefledermaus
Unbekannte Art

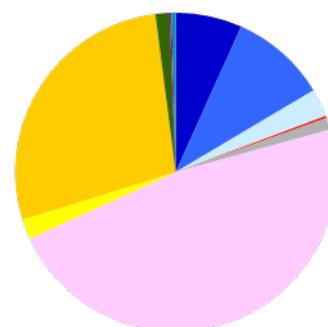
Standort: Restaurant Bellavista



Standort: Waldrand-Seenähe



Alle Rufe (von beiden Standorten)



Vergleich zu Aufnahmen an anderen Standorten

Durchschnittliche Ruhhäufigkeit: sie ist vergleichbar mit Beobachtungsstandorten des Mittellandes und einzelner Standorte in der Zentralschweiz und im Aletschgebiet.

Artenhäufigkeit: ein Vergleich mit ähnlichen Beobachtungen des Verfassers an verschiedenen Standorten des Mittellandes und der Alpen, liegt die Artenhäufigkeit im Mittelfeld. Eine generelle Aussage ist jedoch auf Grund der grossen Streuung (noch) nicht möglich.

Artenverteilung: auffällig sind, im Vergleich zu Rufauswertungen im Mittelland, die geringen Aktivitäten der Zwergfledermäuse und der grosse Anteil der Rufe der Zweifarbenfledermäuse.

Quelle Kartenausschnitt: Bundesamt für Landestopografie

Aarau, 2. Januar 2020

Peter Jean-Richard