Zeitschrift: Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Band: 43 (1991)

Artikel: Wildbienen im Schaffhauser Randen

Autor: Müller, Andreas

Kapitel: 12: Die Bienen im Schaffhauser Randen : eine Artenliste

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-584677

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

12. Die Bienen im Schaffhauser Randen - Eine Artenliste

In der folgenden Liste sind die im Schaffhauser Randen (BLN-Perimeter) während der beiden Untersuchungsjahre 1988 und 1989 aufgefundenen Bienenarten aufgelistet (34). Es handelt sich um insgesamt 144 Arten, wobei eine Art (Lasioglossum nitidulum) erst kürzlich nachgewiesen wurde und deshalb in den Kapiteln 6,7 und 9 noch keine Berücksichtigung finden konnte. Da eine zweijährige Bearbeitungszeit nicht ausreicht, den gesamten Artenbestand in einem grösseren Gebiet zu erfassen, ist davon auszugehen, dass in den kommenden Jahren im Randen noch weitere Bienenarten entdeckt werden. Grob geschätzt ist noch mit dem Auftreten von 15-20 zusätzlichen Arten zu rechnen, so dass sich die Bienenfauna des Schaffhauser Randens ingesamt aus rund 160 Bienenarten zusammensetzen dürfte.

Die Artenliste wurde zusätzlich durch Angaben zu Nistweise, Sozialverhalten und Blütenbesuch ergänzt. Diese Zusatzangaben, die aus der Literatur entnommen wurden (52), bildeten die Grundlage für die ökologische Charakterisierung der Bienenfauna des Schaffhauser Randens in den Kapiteln 6, 7 und 9.

Nistweise: Die Zahlen nehmen auf die Einteilung der Nistweisen der einheimischen Wildbienen in Kapitel 6 Bezug:

1 Selbstgegrabene Nester im Erdboden oder in Steilwänden

2 Selbstgenagte Nester

2a im Mark dürrer Pflanzenstengel

2b in Morschholz

3 Nester in Hohlräumen der verschiedensten Art (Käferfrassgänge in Altholz, hohle Pflanzenstengel; Erd-, Fels- und Mauerspalten, Hohlräume unter Steinen; Pflanzengallen; leere Schneckengehäuse) 3a ausgeprägte Vorliebe für Käferfrassgänge in Altholz oder (seltener) für hohle Pflanzenstengel

3b in leeren Schneckengehäusen
2/3 Selbstgenagte Nester in Mark/Morschholz und/oder Nester in vorgefundenen Hohlräumen wie Käferfrassgängen oder hohlen Pflanzenstengeln
4 Freinester aus Pflanzenharz oder mineralischem Mörtel an einem Substrat

5 Nester aus Wachszellen in grösseren Hohlräumen

6 Keine Nester, schmarotzende Lebensweise

Sozialverhalten: Für die Definitionen der verschiedenen Ebenen des Sozialverhaltens (solitär, kommunal, primitiv eusozial und hoch eusozial) vgl. Kapitel 7. Für viele einheimische Furchenbienen (Halictus, Lasioglossum) ist noch unklar, ob sie eine solitäre oder eine soziale Lebensweise besitzen. Die betreffenden Arten sind in der folgenden Liste mit «solitär?» bezeichnet. Sie wurden für die Bestimmung des Prozentsatzes an sozialen Arten in Kapitel 7 vorläufig zu den solitären Arten gezählt.

Blütenbesuch: Beim Blütenbesuch wird zwischen oligolektischen (Pollenspezialisierung auf eine bestimmte Pflanzengattung bzw. Pflanzenfamilie) und polylektischen (Pollenquellen gehören zu zwei bis vielen Pflanzenfamilien) Bienenarten unterschieden, auch wenn die Trennung zwischen den beiden Gruppen nicht so scharf ist, wie dies die beiden Begriffe scheinbar zum Ausdruck bringen (vgl. Kap. 9). Mangels genügender Kenntnisse wurde aber darauf verzichtet, die polylektischen Arten weiter zu unterteilen.

Colletidae	Nistweise	Sozialverhalten	Blütenbesuch
U.J (Virb. 1902)	2./2	1145-	
Hylaeus annularis (Kirby 1802)	2a/3	solitär	polylektisch
H. brevicornis Nylander 1852 / gredleri Förster 1871	2a/3	solitär	polylektisch
H. communis Nylander 1852	2a/3	solitär	polylektisch
H. confusus Nylander 1852	2a/3	solitär	polylektisch
H. cornutus Curtis 1831	2a/3	solitär	polylektisch
H. hyalinatus Smith 1842	2a/3	solitär	polylektisch
H. nigritus Fabricius 1798	3	solitär	Asteraceae
H. signatus (Panzer 1798)	2a/3	solitär	Reseda
H. sinuatus (Schenck 1853)	2a/3	solitär	polylektisch
H. styriacus Förster 1871	2a/3	solitär	polylektisch
Colletes similis Schenck 1853	1	solitär	Asteraceae
Halictidae			
Dufourea dentiventris (Nylander 1848)	1	solitär	Campanula
Halictus maculatus Smith 1848	1	primitiv eusozial	polylektisch
H. rubicundus (Christ 1791)	1	primitiv eusozial	polylektisch
H. simplex Blüthgen 1923	1	primitiv eusozial:	
H. tumulorum (Linnaeus 1758)	1	primitiv eusozial	
Lasioglossum albipes (Fabricius 1781)	1	solitär?	polylektisch
L. calceatum (Scopoli 1763)	1	primitiv eusozial	
L. fulvicorne (Kirby 1802)	1	solitär?	polylektisch
L. laevigatum (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
L. laticeps (Schenck 1868)	1	primitiv eusozial	
L. lativentre (Schenck 1853)	Î.	solitär	polylektisch
L. leucopus (Kirby 1802)	Î	solitär?	polylektisch
L. leucozonium (Schrank 1781)	î	solitär	polylektisch
L. malachurum (Kirby 1802)	1	primitiv eusozial	*
	1	solitär?	polylektisch
L. minutulum (Schenck 1853)	1	primitiv eusozial	polylektisch
L. morio (Fabricius 1793)	1	solitär	polylektisch
L. nitidiusculum (Kirby 1802)	1	solitär?	
L. nitidulum (Fabricius 1804)	1		polylektisch
L. parvulum (Schenck 1853)	1	solitär?	polylektisch
L. pauxillum (Schenck 1853)	1	primitiv eusozial	polylektisch
L. punctatissimum (Schenck 1853)	1	solitär?	polylektisch
L. rufitarse (Zetterstedt 1838)	1	solitär	polylektisch
L. semilucens (Alfken 1914)	1	solitär?	polylektisch?
L. villosulum (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
L. xanthopus (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
L. zonulum (Smith 1848)	1	solitär	polylektisch
Sphecodes crassus Thomson 1870	6		
S. ephippius (Linnaeus 1767)	6		
S. ferruginatus Hagens 1882	6		
S. geofrellus (Kirby 1802)	6		
S. gibbus (Linnaeus 1758)	6		
S. hyalinatus Hagens 1882	6		
S. miniatus Hagens 1882 / marginatus Hagens 1882	6		
S. monilicornis (Kirby 1802)	6		
01 months (2 112) -0 0-1			

Andrenidae			
Andrena bicolor Fabricius 1775	1	solitär	polylektisch
A. bucephala Stephens 1846	1	kommunal	polylektisch
A. chrysosceles (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
A. combinata (Christ 1791)	1	solitär	polylektisch
A. falsifica Perkins 1915	1	solitär	polylektisch
A. flavipes Panzer 1799	1	solitär	polylektisch
A. florea Fabricius 1793	i	solitär	Bryonia
A. fulva (Müller 1766)	i	solitär	polylektisch
A. fulvata Stoeckhert 1930	i	solitär	polylektisch
A. gravida Imhoff 1832	i	solitär	polylektisch
A. haemorrhoa (Fabricius 1781)	1		
	1	solitär	polylektisch
A. helvola (Linnaeus 1758) A. humilis Imhoff 1832	1	solitär	polylektisch
		solitär	Asteraceae
A. intermedia Thomson 1872	1	solitär	Fabaceae
A. jacobi Perkins 1921	1	kommunal	polylektisch
A. minutula (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
A. minutuloides Perkins 1914	1	solitär	polylektisch
A. nana (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
A. nigroaenea (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
A. nitida (Müller 1776)	1	solitär	polylektisch
A. pandellei Pérez 1895	1	solitär	Campanula
A. proxima (Kirby 1802)	1	solitär	Apiaceae
A. rugulosa Stoeckhert 1935	1	solitär	polylektisch
A. strohmella Stoeckhert 1928	1	solitär	polylektisch
A. subopaca Nylander 1848	1	solitär	polylektisch
A. vaga Panzer 1799	1	solitär	Salix
A. viridescens Viereck 1916	1	solitär	Veronica
A. wilkella (Kirby 1802)	1	solitär	Fabaceae
Melitta haemorrhoidalis (Fabricius 1775)	1	solitär	Campanula
Megachilidae			
	1	1:4"	F.b
Trachusa byssina (Panzer 1798)	1	solitär	Fabaceae
Anthidium manicatum (Linnaeus 1758)	3	solitär	polylektisch
A. oblongatum (Illiger 1806)	3	solitär	polylektisch
A. punctatum Latreille 1809	3	solitär	polylektisch
A. strigatum (Panzer 1805)	4	solitär	polylektisch
Stelis minuta Lepeletier & Serville 1825	6		
S. ornatula (Klug 1807)	6		
S. punctulatissima (Kirby 1802)	6		
S. signata (Latreille 1809)	6		
Heriades truncorum (Linnaeus 1758)	3a	solitär	Asteraceae
Chelostoma campanularum (Kirby 1802)	3a	solitär	Campanula
C. distinctum Stoeckhert 1929	3a	solitär	Campanula
C. florisomne (Linnaeus 1758)	3a	solitär	Ranunculus
C. fuliginosum (Panzer 1798)	3a	solitär	Campanula
	Ja	JOIItai	Campanula
			6'

Osmia aurulenta (Panzer 1799) O. bicolor (Schrank 1781) O. claviventris (Thomson 1872) O. coerulescens (Linnaeus 1758) O. leaiana (Kirby 1802) O. leucomelana (Kirby 1802) O. parietina Curtis 1828 O. pilicornis Smith 1846 O. ravouxi Pérez 1902 O. rufa (Linnaeus 1758) O. rufohirta Latreille 1811 O. spinulosa (Kirby 1802) O. xanthomelana (Kirby 1802)	3b 3b 2a 3 3a 2a 3a ? 4 3 3b 3b	solitär	polylektisch polylektisch polylektisch Asteraceae polylektisch polylektisch polylektisch Fabaceae polylektisch polylektisch Asteraceae Fabaceae
Megachile centuncularis (Linnaeus 1758) M. ericetorum Lepeletier 1841 M. nigriventris Schenck 1870 M. versicolor Smith 1844 M. willughbiella (Kirby 1802)	3 3 2b 2a/3 2b/3	solitär solitär solitär solitär solitär	polylektisch Fabaceae Fabaceae polylektisch polylektisch
Coelioxys aurolimbata Förster 1853 C. inermis (Kirby 1802)	6		
Anthophoridae			
Anthophora acervorum (Linnaeus 1758)	1	solitär	polylektisch
Melecta punctata (Fabricius 1775)	6		
Eucera tuberculata (Fabricius 1793)	1	solitär	Fabaceae
Ceratina cyanea (Kirby 1802)	2a	solitär	polylektisch
Nomada bifasciata Olivier 1811 N. bifida Thomson 1872 N. castellana Dusmet 1913 N. fabriciana (Linnaeus 1767) N. flava Panzer 1798 N. flavoguttata (Kirby 1802) N. goodeniana (Kirby 1802) / succincta Panzer 1798 N. hirtipes Pérez 1884 N. integra Brullé 1832 N. marshamella (Kirby 1802) N. panzeri Lepeletier 1841 N. piccioliana Magretti 1883 N. sexfasciata Panzer 1799 N. signata Jurine 1807	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		
Apidae			
Bombus hortorum (Linnaeus 1761) B. humilis Illiger 1806 B. hypnorum (Linnaeus 1758) B. lapidarius (Linnaeus 1758) B. lucorum (Linnaeus 1761) B. muscorum (Linnaeus 1758) B. pascuorum (Scopoli 1763)	5 5 5 5 5 5 5	primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial	polylektisch polylektisch polylektisch polylektisch polylektisch

B. pratorum (Linnaeus 1761) B. subterraneus (Linnaeus 1758) B. sylvarum (Linnaeus 1761) B. terrestris (Linnaeus 1758) B. wurfleini Radoszkowski 1859	5 5 5 5 5	primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial primitiv eusozial	polylektisch polylektisch polylektisch
Psithyrus barbutellus (Kirby 1802) P. bohemicus (Seidl 1837) P. rupestris (Fabricius 1793) P. sylvestris (Lepeletier 1832)	6 6 6		
Apis mellifera Linnaeus 1758	3	hoch eusozial	polylektisch