

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: 17.04.2026

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 insgesamt 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 dürerer 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 (*Halic-tus*, *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.

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

Andrenidae

<i>Andrena bicolor</i> Fabricius 1775	1	solitär	polylektisch
<i>A. bucephala</i> Stephens 1846	1	kommunal	polylektisch
<i>A. chrysoceles</i> (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
<i>A. combinata</i> (Christ 1791)	1	solitär	polylektisch
<i>A. falsifica</i> Perkins 1915	1	solitär	polylektisch
<i>A. flavipes</i> Panzer 1799	1	solitär	polylektisch
<i>A. florea</i> Fabricius 1793	1	solitär	Bryonia
<i>A. fulva</i> (Müller 1766)	1	solitär	polylektisch
<i>A. fulvata</i> Stoeckhert 1930	1	solitär	polylektisch
<i>A. gravida</i> Imhoff 1832	1	solitär	polylektisch
<i>A. haemorrhoea</i> (Fabricius 1781)	1	solitär	polylektisch
<i>A. helvola</i> (Linnaeus 1758)	1	solitär	polylektisch
<i>A. humilis</i> Imhoff 1832	1	solitär	Asteraceae
<i>A. intermedia</i> Thomson 1872	1	solitär	Fabaceae
<i>A. jacobae</i> Perkins 1921	1	kommunal	polylektisch
<i>A. minutula</i> (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
<i>A. minutuloides</i> Perkins 1914	1	solitär	polylektisch
<i>A. nana</i> (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
<i>A. nigroaenea</i> (Kirby 1802)	1	solitär	polylektisch
<i>A. nitida</i> (Müller 1776)	1	solitär	polylektisch
<i>A. pandellei</i> Pérez 1895	1	solitär	Campanula
<i>A. proxima</i> (Kirby 1802)	1	solitär	Apiaceae
<i>A. rugulosa</i> Stoeckhert 1935	1	solitär	polylektisch
<i>A. strombella</i> Stoeckhert 1928	1	solitär	polylektisch?
<i>A. subopaca</i> Nylander 1848	1	solitär	polylektisch
<i>A. vaga</i> Panzer 1799	1	solitär	Salix
<i>A. viridescens</i> Viereck 1916	1	solitär	Veronica
<i>A. wilkella</i> (Kirby 1802)	1	solitär	Fabaceae

Melittidae

<i>Melitta haemorrhoidalis</i> (Fabricius 1775)	1	solitär	Campanula
---	---	---------	-----------

Megachilidae

<i>Trachusa byssina</i> (Panzer 1798)	1	solitär	Fabaceae
<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus 1758)	3	solitär	polylektisch
<i>A. oblongatum</i> (Illiger 1806)	3	solitär	polylektisch
<i>A. punctatum</i> Latreille 1809	3	solitär	polylektisch
<i>A. strigatum</i> (Panzer 1805)	4	solitär	polylektisch
<i>Stelis minuta</i> Lepeletier & Serville 1825	6		
<i>S. ornatula</i> (Klug 1807)	6		
<i>S. punctulatissima</i> (Kirby 1802)	6		
<i>S. signata</i> (Latreille 1809)	6		
<i>Heriades truncorum</i> (Linnaeus 1758)	3a	solitär	Asteraceae
<i>Chelostoma campanularum</i> (Kirby 1802)	3a	solitär	Campanula
<i>C. distinctum</i> Stoeckhert 1929	3a	solitär	Campanula
<i>C. florissomne</i> (Linnaeus 1758)	3a	solitär	Ranunculus
<i>C. fuliginosum</i> (Panzer 1798)	3a	solitär	Campanula

<i>Osmia aurulenta</i> (Panzer 1799)	3b	solitär	polylektisch
<i>O. bicolor</i> (Schrank 1781)	3b	solitär	polylektisch
<i>O. claviventris</i> (Thomson 1872)	2a	solitär	polylektisch
<i>O. coerulescens</i> (Linnaeus 1758)	3	solitär	polylektisch
<i>O. leaiana</i> (Kirby 1802)	3a	solitär	Asteraceae
<i>O. leucomelana</i> (Kirby 1802)	2a	solitär	polylektisch
<i>O. parietina</i> Curtis 1828	3a	solitär	polylektisch
<i>O. pilicornis</i> Smith 1846	?	solitär	polylektisch
<i>O. ravouxi</i> Pérez 1902	4	solitär	Fabaceae
<i>O. rufa</i> (Linnaeus 1758)	3	solitär	polylektisch
<i>O. rufohirta</i> Latreille 1811	3b	solitär	polylektisch
<i>O. spinulosa</i> (Kirby 1802)	3b	solitär	Asteraceae
<i>O. xanthomelana</i> (Kirby 1802)	4	solitär	Fabaceae
<i>Megachile centuncularis</i> (Linnaeus 1758)	3	solitär	polylektisch
<i>M. ericetorum</i> Lepeletier 1841	3	solitär	Fabaceae
<i>M. nigriventris</i> Schenck 1870	2b	solitär	Fabaceae
<i>M. versicolor</i> Smith 1844	2a/3	solitär	polylektisch
<i>M. willughbiella</i> (Kirby 1802)	2b/3	solitär	polylektisch
<i>Coelioxys aurolimbata</i> Förster 1853	6		
<i>C. inermis</i> (Kirby 1802)	6		

Anthophoridae

<i>Anthophora acervorum</i> (Linnaeus 1758)	1	solitär	polylektisch
<i>Melecta punctata</i> (Fabricius 1775)	6		
<i>Eucera tuberculata</i> (Fabricius 1793)	1	solitär	Fabaceae
<i>Ceratina cyanea</i> (Kirby 1802)	2a	solitär	polylektisch
<i>Nomada bifasciata</i> Olivier 1811	6		
<i>N. bifida</i> Thomson 1872	6		
<i>N. castellana</i> Dusmet 1913	6		
<i>N. fabriciana</i> (Linnaeus 1767)	6		
<i>N. flava</i> Panzer 1798	6		
<i>N. flavoguttata</i> (Kirby 1802)	6		
<i>N. goodeniana</i> (Kirby 1802) / <i>succincta</i> Panzer 1798	6		
<i>N. hirtipes</i> Pérez 1884	6		
<i>N. integra</i> Brullé 1832	6		
<i>N. marsbamella</i> (Kirby 1802)	6		
<i>N. panzeri</i> Lepeletier 1841	6		
<i>N. piccioliana</i> Magretti 1883	6		
<i>N. sexfasciata</i> Panzer 1799	6		
<i>N. signata</i> Jurine 1807	6		

Apidae

<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus 1761)	5	primitiv eusozial	polylektisch
<i>B. humilis</i> Illiger 1806	5	primitiv eusozial	polylektisch
<i>B. hypnorum</i> (Linnaeus 1758)	5	primitiv eusozial	polylektisch
<i>B. lapidarius</i> (Linnaeus 1758)	5	primitiv eusozial	polylektisch
<i>B. lucorum</i> (Linnaeus 1761)	5	primitiv eusozial	polylektisch
<i>B. muscorum</i> (Linnaeus 1758)	5	primitiv eusozial	polylektisch
<i>B. pascuorum</i> (Scopoli 1763)	5	primitiv eusozial	polylektisch

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