

Wildbienen und andere Insekten auf dem Gelände der Abfallwirtschaft und Stadtreinigung Freiburg GmbH (ASF)

Aufgabenstellung und Methodik

Es galt die Insektenfauna auf dem Betriebsgelände von vier verschiedenen Firmen zu untersuchen. Dabei ging es um die Frage, welchen Beitrag zur Erhaltung der Artenvielfalt innerstädtische Flächen leisten können. Der Schwerpunkt der Untersuchung lag bei den Wildbienen, denn diese sind nach der Bundesartenschutzverordnung besonders geschützt. Gleichzeitig sind sie gute Indikatoren für naturnahe und reich strukturierte Landschaften, da jede Bienenart unterschiedliche Ansprüche an den Nistplatz und an das Blütenangebot stellt. Im Gegensatz zu den meisten Tagfaltern kommen bei den Wildbienen auf kleinen, günstig gepflegten Flächen innerorts oft zahlreiche, zum Teil auch seltene Arten vor. Insekten aus anderen Verwandtschaftsgruppen wurden ebenfalls registriert, soweit dies möglich war. Die Begehungen fanden am 22. Mai, 7. und 27. Juni 2019 statt. Die Insekten wurde überwiegend durch Sichtbeobachtungen festgestellt, zum Teil wurde auch mit Streifzügen mit dem Kescher beprobt.

Es wurde bei den drei Durchgängen insgesamt 21 Wildbienenarten nachgewiesen. Drei Arten stehen in Baden-Württemberg auf der Vorwarnliste.

Die Dickkopf-Schmalbiene (*Lasioglossum glabriusculum*) wurde nur in einem Exemplar angetroffen. Sie nistet bevorzugt in verdichteten Böden, beispielsweise auf Feldwegen. Die Gelbbinden-Furchenbiene (*Halictus scabiosae*) ist eine wärmeliebende Art, die in den letzten 20 Jahren deutlich häufiger geworden ist. Es wurden zwei Weibchen beim Blütenbesuch an Kleinköpfigem Pippau bzw. Gewöhnlichem Ferkelkraut notiert. Die dritte Art der Vorwarnliste ist die Gewöhnliche Natternkopf-Mauerbiene (*Hoplitis adunca*). Die Art trägt ausschließlich Pollen von Natternkopf ein und besucht auch für ihren Nektarbedarf kaum andere Pflanzenarten. In der Grabenböschung ist reichlich Natternkopf vorhanden, der auch lange blühen konnte. Die Art nistet in vorhandenen Hohlräumen, vor allem in sonnig stehendem Totholz mit Käferschlupflöchern. Ein als Nistplatz geeigneter alter Kirschbaum steht am Westende der Fläche.

Weitere oligolektische, also auf Pollen von bestimmten Pflanzen angewiesene Arten sind: Reseden-Maskenbiene (*Hylaeus signatus*), die ausschließlich Pollen von Reseden einträgt und hier auf den Bestand der Wilder Resede (*Reseda lutea*) angewiesen ist. Zottige Schmalbiene (*Lasioglossum villosulum*) besucht fast ausschließlich gelb blühende Korbblütler. Die Kurzfranzige und die Glockenblumen-Scherenbiene (*Chelostoma campanularum* und *Ch. rapunculi*) besammeln ausschließlich Glockenblumen. In der Grabenböschung sind beide Arten auf das Vorkommen der Rapunzel-Glockenblume angewiesen. Zudem muss der Bestand mindestens den ganzen Juni hindurch blühen können. Die Luzerne-Blattschneiderbiene bevorzugt – wie auch hier – Luzerne, kann aber auch auf andere Schmetterlingsblütler ausweichen. Die Mai-Langhornbiene (*Eucera nigrescens*) ist auf Schmetterlingsblütler als Pollenquelle angewiesen. Am Graben wurden lediglich zwei Männchen beim Nektarbesuch an Natternkopf nachgewiesen. Mit *Leptochilus regulus* wurde eine kleine Faltenwespenart gefunden, die erstmals 1987 in Deutschland nachgewiesen wurde. Bislang gilt die sehr Wärme liebende Art in Deutschland als sehr selten, doch gab es in den letzten zwei Jahren auffallend viele Funde in der Oberrheinebene und am Hochrhein. Die in Deutschland auf der Vorwarnliste stehende Zierliche Goldwespe (*Chrysis gracillima*) konnte am 27.6.2019 registriert werden. Goldwespen parasitieren zumeist bei anderen Wespen- oder Bienenarten. In diesem Fall sollen kleine Faltenwespen der Gattung *Microdynerus* der Wirt sein. Möglich wäre, dass die Goldwespe hier bei *Leptochilus regulus* (siehe oben) parasitiert.

Die Larven der Glanzkäfer-Art *Meligethes subrugosus* leben ausschließlich in den Blüten von Glockenblumen, wo sie sich vor allem von deren Pollen ernähren. Auch die daraus entwickelten Käfer findet man fast ausschließlich in diesen Blüten. Die seltene Art wird vor allem in Magerrasen gefunden. Hier wurde sie in den Blüten der Rundblättrigen Glockenblume aufgefunden. Der Hopfen-

Zergmarienkäfer (*Scymnus rubromaculatus*) und die Glattkäfer-Art *Olibrus liquidus* sind beides wärmeliebende Arten, die gerne an besonnten Hängen mit niederwüchsiger Vegetation zu finden sind. Das Natternkopfböckchen (*Phytoecia coerulescens*) entwickelt sich im Stängel von Natternkopf. Der Käfer ist im Blütenstand von Natternkopf farblich gut getarnt. Auch der Landkarten-Raublattrüssler (*Mogulones geographica*) lebt ausschließlich an Natternkopf. Er hält sich aber meist auf den Grundblättern auf und die Larve entwickelt sich in den Wurzeln. Der Rötliche Königskerzen-Erdfloh (*Longitarsus tabidus*) lebt ausschließlich auf Königskerzen und ist mit diesen auf trocken-warmen Ruderalstellen noch weit verbreitet. Der Spitzwegerich-Borstenrüssler (*Trichosericalus troglodytes*) lebt an Spitzwegerich. Er kommt vor allem in mageren Wiesen und Ruderalfluren vor, stärker gedüngte Wiesen werden hingegen gemieden. Die Larven der Ferkelkraut-Bohrfliege (*Tephritis vespertina*) leben ausschließlich im Körbchenboden des Gewöhnlichen Ferkelkrautes (*Hypochoeris radicata*). Da die Pflanze eine flach an den Untergrund angedrückte Blattrosette hat und der Stängel fast blattlos ist, verträgt die Pflanze regelmäßige Mahd mit dem Rasenmäher gut.

Es wurden nur wenige Schmetterlingsarten registriert. Erwähnenswert ist allenfalls der Kleine Feuerfalter, der sowohl am 22.5. als auch am 27.6.19 angetroffen wurde. Seine Raupe lebt an Ampfer, bevorzugt am Kleinen Sauerampfer, der hier auf dem schmalen Streifen zwischen Graben und Zaun einen schönen Bestand hat. Will man etwas für die Erhaltung der Artenvielfalt tun, muss man für die Erhaltung der Standortvielfalt sorgen. Hier haben wir es mit einem auch für Freiburger Verhältnissen sehr warmen Standort zu tun.



Der Natternkopf (*Echium vulgare*) steht in der sonnigen Böschung des Grabens in großer Menge, dazwischen immer wieder mal Die Raupunzel-Glockenblume (*Campanula rapunculus*). Im Vordergrund blüht gelb der bei Wildbienen beliebte Hornklee (*Lotus corniculatus*). Das sonnige Brombeergestrüpp bietet nicht nur Pollen und Nektar für diverse Insekten, sondern auch einen Nistplätze für einige Wildbienenarten und zahlreiche weitere Stechimmen im markhaltigen Holz vorjähriger Stängel.



Der Natternkopf-Raublattrüssler (*Mogulones geographicus*) ist in Gebieten mit größeren Beständen von Natternkopf noch regelmäßig anzutreffen, ASF, 7.6..2019.



Zwei für Wildbienen besonders wertvolle Pollenquellen: Natternkopf (*Echium vulgare*) in der Böschung und Milder Mauerpfeffer (*Sedum sexangulare*) auf der sehr trockenen Grabenschulter, ASF, 27.6..2019.

	*	*	*	Pieris rapae	Kleiner Kohlweißling	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Vanessa atalanta	Admiral	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Vanessa cardui	Distelfalter	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Aglais urticae	Kleiner Fuchs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*	*	Maniola jurtina	Großes Ochsenauge	17	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1
	*	*	*	Coenonympha pamphilus	Kleines Wiesenvögelchen	32	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0
bg	*	V	3	Lycaena phlaeas	Kleiner Feuerfalter	5	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0
bg	*	*	*	Polyommatus icarus	Hauhechel-Bläuling	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	*	*	*	Idea fuscovenosa	Graurandiger Zwergspanner	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	*	*	*	Ematurga atomaria	Heideland-Tagspanner	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*	*	*	Macroglossum stellatarum	Taubenschwänzchen	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*	*	Euclidia glyphica	Braune Tageule	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*			Homoeosoma sinuella		3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	*			Synaphe punctalis		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*			Crambus perlella	Weißer Graszünsler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*			Pyrausta despicata	Olivenbrauner Zünsler	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	#			Cydalima perspectalis	Buchsbaumzünsler	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
				Clepsis pallidana	Braungelber Wickler	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Fliegen																
				Chloromyia formosa	Goldgrüne Waffenfliege	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
					Schwarze											
				Pachygaster atra	Dickbauchwaffenfliege	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	*			Leptogaster cylindrica	Gemeine Schlankfliege	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
				Thecophora bimaculata		1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	*	*		Episyrphus balteatus	Gemeine Parkschwebfliege	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	*	*		Eristalis tenax	Große Bienenschwebfliege	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	*	*		Helophilus trivittatus	Große Sonnenschwebfliege	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	3		Paragus albifrons	Weißhaar-Heideschwebfliege	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
				Paragus (Pandas.) spec.		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	*	*		Sphaerophoria scripta	Gemeine Stiftschwebfliege	32	1	0	0	10	0	0	0	0	0	21
					Mausohrhabichtskraut-											
				Tephritis ruralis	Bohrfliege	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
				Tephritis vespertina	Ferkelkraut-Bohrfliege	5	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Käfer																

*	*	Anaceratagallia ribauti	Wiesen-Dickkopfszikade	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
V	G	Eupelix cuspidata	Löffelzikade	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
*	*	Aphrodes bicincta	Triftenerdzikade	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
*	*	Aphrodes makarovi	Wiesenerdzikade	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*	*	Euscelis incisus	Wiesenkleezirpe	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	V	Psammotettix cephalotes	Zittergras-Sandzirpe	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0

Blütenangebot

			Allium spec.	Lauch					w							
	2	3	V	Anacamptis pyramidalis	Hundswurz											1
		*	*	Rumex acetosella	Kleiner Sauer-Ampfer		w								sv	
bg	*	V	V	Dianthus carthusianorum	Karthäuser-Nelke										w	
	*	*	*	Ranunculus bulbosus	Knolliger Hahnenfuß										w	
	*	*	*	Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß				w			m	w			
	*	*	*	Ranunculus acris	Scharfer Hahnenfuß							m				
	*	*	*	Papaver rhoeas	Klatsch-Mohn							m				
				Raphanus sativus	Garten-Rettich							w				
	*	*	*	Berteroa incana	Graukresse		w					m				m
	*	*	*	Reseda lutea	Wilde Resede							m				
	*	*	*	Sedum album	Weißer Fetthenne							m				
	*	*	*	Sedum sexangulare	Milder Mauerpfeffer							z				
	*	*	*	Potentilla argentea	Silber-Fingerkraut											m
	*	*	*	Potentilla reptans	Kriechendes Fingerkraut							z	m			w
		*	V	Genista tinctoria	Färber-Ginster											m
	*	*	*	Medicago lupulina	Hopfenklee											m
	*	*	*	Trifolium repens	Kriechender Klee							w				
	*	*	*	Trifolium arvense	Hasen-Klee											z
		*	*	Trifolium pratense	Roter Wiesen-Klee								w		w	w
	*	*	*	Lotus corniculatus	Gewöhnlicher Hornklee							w				w m m
	*	*	*	Vicia cracca	Vogel-Wicke							w				
	*	*	*	Vicia sepium	Zaun-Wicke								z	w	w	m
	*	*	*	Vicia angustifolia	Schmalblättrige Wicke							w				w m
	*	*	*	Lathyrus pratensis	Wiesen-Platterbse											m
	*	*	*	Geranium rotundifolium	Rundblättriger Storchschnabel							w				

