

Aktionsplan Wildbienen Kanton Schaffhausen

Aktualisierte Fassung von Februar 2024



Zahntrost-Sägehornbiene, *Melitta tricincta*, Männchen auf Rotem Zahntrost (Foto A. Rey)

Im Auftrag von:

Regionaler Naturpark Schaffhausen



André Rey, Landschaftsarchitekt Ing. FH/SVU
Langstrasse 62
8004 Zürich
ar@andre-rey.ch
www.andre-rey.ch

Februar 2024

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einleitung	3
2. Förderregionen.....	4
3. Zielarten	5
4. Ökologische Gruppen / Gilden.....	7
5. Fördermassnahmen	8
5.1 Schaffhausen und Neuhausen	8
5.2 Reiat.....	10
5.3. Randen	12
5.4 Klettgau.....	14
5.5 Wutachtal	16
5.6 Ramser Zipfel	17
5.7 Buchberg und Rüdlingen	19
6. Dank	20
Anhang I: Karte Förderregionen und Verbreitung Zielarten	21
Anhang II: Zielartenlisten nach Gilden der 7 Förderregionen.....	22
Anhang III: Saatgut-Tabelle	23
Anhang IIII: Portraits der Zielarten	24

1. Einleitung

Ausgangslage

Im Auftrag des Regionalen Naturpark Schaffhausen wurde im Jahr 2017 ein erster Aktionsplan für Wildbienen im Kanton Schaffhausen erarbeitet. Seither wurden diverse Wildbienenkartierungen im Kanton Schaffhausen durchgeführt, was zu einer deutlich verbesserten Datengrundlage mit etlichen für den Kanton neuen Artnachweisen geführt hat. Aus diesem Grund drängt sich eine Aktualisierung des Aktionsplans auf.

Vorgehen

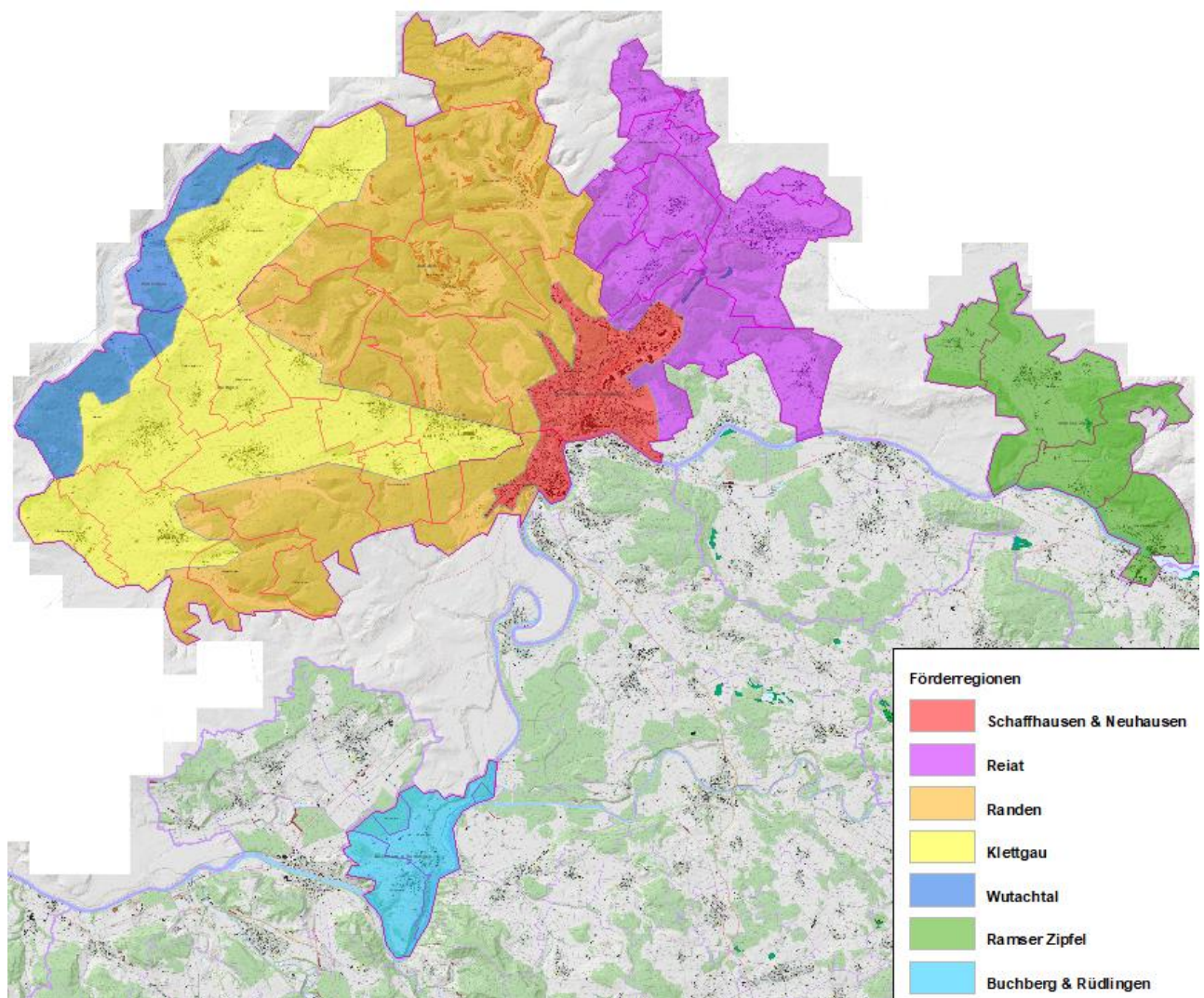
Anhand einer Datenbankabfrage bei Info-Species werden Zielarten ausgewählt und ihre Verbreitung auf einer Karte dargestellt. Die Verbreitungskarte wird mit einer naturräumlichen Gliederung des Kantons Schaffhausen überlagert, welche in Absprache mit der regionalen Flora-Fachstelle des Kantons Schaffhausen erarbeitet wurde. Für jeden Landschaftsraum, folgend Förderregionen genannt, werden Zielarten definiert, nach Gilden gegliedert und Fördermassnahmen aufgezeigt.

2. Förderregionen

Einteilung

Das Gebiet des Kantons Schaffhausen wird unter naturkundlichen und geographischen Aspekten in 7 Förderregionen gegliedert:

1. Schaffhausen und Neuhausen
2. Reiat
3. Randen
4. Klettgau
5. Wutachtal
6. Ramser Zipfel
7. Buchberg und Rüdlingen



Karte 1: Förderregionen

3. Zielarten

Die Datenbankabfrage bei Info-Species im Februar 2024 ergab für das Kantonsgebiet Schaffhausen plus 2 km, unter der Berücksichtigung von Daten bis zurück ins Jahr 2000, insgesamt 274 Wildbienenarten. Gemäss der neuen Roten Liste (im Druck) gelten davon 68 Arten als gefährdet (NT, VU, EN, CR), welche im Folgenden als Zielarten gelten:

RL	Prio	Gattung	Art	Name Deutsch	Schaffhausen/Neuhausen	Reiat	Randen	Klettgau	Wutachtal	Ramser Zipfel	Buchberg/Rüdlingen
EN	2	<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Senf-Blauschillersandbiene	x	x		x		x	x
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>alfkenella</i>	Alfkens Zwergsandbiene	x	x		x		x	x
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>barbilabris</i>	Bärtige Sandbiene				x		x	x
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>combinata</i>	Dichtpunktierte Körbchensandb.	x		x				
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Braune Schuppensandbiene		x	x			x	x
CR	1	<i>Andrena</i>	<i>distinguenda</i>	Glanzlose Riefensandbiene				x			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Zaunrüben-Sandbiene	x	x	x	x		x	x
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>fulvicornis</i>	Rotfühler-Kielsandbiene				x			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>gelrae</i>	Esparsetten-Sandbiene							x
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>hattorfiana</i>	Knautien-Sandbiene	x	x	x			x	x
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>mitis</i>	Auen-Lockensandbiene						x	x
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nana</i>	Punktierte Zwergsandbiene	x	x	x	x		x	x
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nitidiuscula</i>	Sommer-Kielsandbiene				x			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>	Graue Schuppensandbiene	x	x	x	x		x	x
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>polita</i>	Polierte Sandbiene							x
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>russula</i>	Rothhaarige Kleesandbiene		x					
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>synadelpha</i>	Breitrandige Lockensandbiene	x						x
NT	4	<i>Anthophora</i>	<i>quadrimaculata</i>	Vierfleck-Pelzbiene						x	
NT	4	<i>Bombus</i>	<i>subterraneus</i>	Grubenhummel			x	x		x	
EN	2	<i>Coelioxys</i>	<i>alatus</i>	Geflügelte Kegelbiene			x				
NT	4	<i>Coelioxys</i>	<i>aurolimbatus</i>	Goldsaum-Kegelbiene							x
NT	4	<i>Coelioxys</i>	<i>echinatus</i>	Stacheltragende Kegelbiene	x					x	x
NT	4	<i>Colletes</i>	<i>daviesanus</i>	Buckel-Seidenbiene	x	x				x	x
VU	3	<i>Dasypoda</i>	<i>hirtipes</i>	Dunkelfransige Hosenbiene						x	
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>confusus</i>	Verkannte Furchenbiene		x	x				
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>eurygnathus</i>	Breitkiefer-Furchenbiene		x					
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>	Sechsbändige Furchenbiene	x	x	x			x	x
VU	3	<i>Hoplitis</i>	<i>ravouxi</i>	Französische Felsenbiene		x					
VU	3	<i>Hoplitis</i>	<i>tridentata</i>	Dreizahn-Stängelbiene	x	x		x		x	x

Aktionsplan Wildbienen Kanton Schaffhausen

RL	Prio	Gattung	Art	Name Deutsch	Schaffhausen/Neuhausen	Reiat	Randen	Klettgau	Wutachtal	Ramser Zipfel	Buchberg/Rüdlingen
NT	4	<i>Hylaeus</i>	<i>angustatus</i>	Sandrasen-Maskenbiene				x			
VU	3	<i>Hylaeus</i>	<i>pfankuchi</i>	Ried-Maskenbiene						x	
VU	3	<i>Hylaeus</i>	<i>punctulatissimus</i>	Lauch-Maskenbiene	x						x
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>	Glockenblumen-Schmalbiene	x		x	x		x	x
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>intermedium</i>	Mittlere Schmalbiene		x			x		x
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>limbellum</i>	Geriefte Steilwand-Schmalbiene	x						x
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>minutulum</i>	Kleine Schmalbiene			x	x			
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>monstrificum</i>	Wangendorn-Schmalbiene							x
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>puncticolle</i>	Runzelwangige Schmalbiene		x		x	x		x
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>pygmaeum</i>	Pygmäen-Schmalbiene	x		x				
EN	2	<i>Lasioglossum</i>	<i>quadrinotatum</i>	Vierpunkt-Schmalbiene							x
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>sexstrigatum</i>	Sechsstreifige Schmalbiene		x					x
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Große Salbei-Schmalbiene	x	x	x	x	x	x	x
CR	1	<i>Megachile</i>	<i>genalis</i>	Stängel-Blattschneiderbiene				x		x	
NT	4	<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	Holz-Blattschneiderbiene		x	x		x		x
VU	3	<i>Megachile</i>	<i>maritima</i>	Sand-Blattschneiderbiene		x					
VU	3	<i>Megachile</i>	<i>parietina</i>	Schwarze Mörtelbiene	x	x		x			x
VU	3	<i>Melecta</i>	<i>luctuosa</i>	Pracht-Trauerbiene		x					
NT	4	<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Blutweiderich-Sägehornbiene		x	x		x	x	x
VU	3	<i>Melitta</i>	<i>tricincta</i>	Zahntrost-Sägehornbiene				x		x	
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>alboguttata</i>	Weißfleckige Wespenbiene		x		x			x
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>armata</i>	Bedornete Wespenbiene							x
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>castellana</i>	Kastilische Wespenbiene	x		x				
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>conjungens</i>	Dolden-Wespenbiene			x				
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>	Getrennte Wespenbiene	x	x		x		x	x
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>guttulata</i>	Stumpfdorn-Wespenbiene			x	x			
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>kohli</i>	Kohls Wespenbiene		x		x			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>striata</i>	Gestreifte Wespenbiene		x	x				x
NT	4	<i>Osmia</i>	<i>niveata</i>	Einhöckrige Mauerbiene				x			
EN	2	<i>Osmia</i>	<i>pilicornis</i>	Lungenkraut-Mauerbiene	x		x				x
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>	Rothhaarige Schneckenhausbiene	x		x	x		x	x
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>	Bedornete Schneckenhausbiene	x		x	x		x	
NT	4	<i>Osmia</i>	<i>uncinata</i>	Rinden-Mauerbiene			x	x		x	x
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>croaticus</i>	Kroatische Blutbiene		x					
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>majalis</i>	Mai-Blutbiene	x						
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>miniatus</i>	Gewöhnliche Zwerg-Blutbiene			x	x		x	x
VU	3	<i>Sphecodes</i>	<i>pellucidus</i>	Sand-Blutbiene							x
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>	Netz-Blutbiene		x		x		x	x
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>rufiventris</i>	Geriefte Blutbiene				x			x

4. Ökologische Gruppen / Gilden

Einteilung

Im Hinblick auf eine zielgerichtete Massnahmen-Umsetzung werden die 68 Zielarten in ökologische Gruppen resp. Gilden eingeteilt und somit Lebensräumen zugeordnet:

- Arten der Gruben, Ruderalfläch. und Rebberge (24 Arten)
- Arten der trockenen Magerwiesen (20 Arten)
- Arten der Auen und Sandgebiete (17 Arten)
- Arten der lichten Wälder und Waldränder (5 Arten)
- Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer (2 Arten)

Somit ist die Wildbienen-Artengemeinschaft des Kantons Schaffhausen am stärksten durch spezialisierte Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge geprägt. Ebenfalls von grosser Bedeutung sind die Gilden der Magerwiesenspezialisten und der Auen- und Sandspezialisten. Mit deutlich weniger Vertretern sind zudem die Arten der lichten Wälder und Waldränder, sowie die Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer mit einigen Spezialisten im Kanton Schaffhausen präsent.

5. Fördermassnahmen

5.1 Schaffhausen und Neuhausen

Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge
Arten der trockenen Magerwiesen
Arten der Auen und Sandgebiete
Arten der lichten Wälder und Waldränder
Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer

Gattung	Art	Pollenquellen / Gilde	Niststrukturen pro Gilde
<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Brassicaceae insbesondere grossblumige, Asteraceae insbesondere Asteroidae, Fabaceae insbesondere Lotus, Allium, Salix, Bryonia	Schütter bewachsene Bodenstellen insbesondere Böschungen, sandige Abbruchkanten, Markstängel, Totholz, Trockenmauern oder Felsen, leere Schneckenhäuser klein - mittel
<i>Andrena</i>	<i>alfkenella</i>		
<i>Andrena</i>	<i>florea</i>		
<i>Andrena</i>	<i>nana</i>		
<i>Coelioxys</i>	<i>echinatus</i>		
<i>Colletes</i>	<i>daviesanus</i>		
<i>Hoplitis</i>	<i>tridentata</i>		
<i>Hylaeus</i>	<i>punctulatissimus</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>limbellum</i>		
<i>Megachile</i>	<i>parietina</i>		
<i>Nomada</i>	<i>castellana</i>		
<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>		
<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>		
<i>Andrena</i>	<i>combinata</i>	Campanula, Knautia oder Scabiosa, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae, Rhamnus	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
<i>Andrena</i>	<i>hattorfiana</i>		
<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>pygmaeum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>		
<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>		
<i>Andrena</i>	<i>synadelpha</i>	Rhamnus cathartica, Asteraceae	schütter bewachsene sandige Bodenstellen
<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>		
<i>Sphcodes</i>	<i>majalis</i>		
<i>Osmia</i>	<i>pilicornis</i>	Raubblattgewächse: Pulmonaria	dünne Totholzäste

Gruben, Ruderalfl., Rebberge:

Schütter bewachsene sandige Böschungen und Abbruchkanten und besonnte Trockenmauern/Felsformationen und Totholz fördern. Krautfluren mit mehrjährigen Stängelstrukturen schaffen. Ruderalflächen mit einem hohen Anteil an grossblumigen Kreuzblütlern (v.a. Ackersenf), Asteroidae (z.B. Margerite), Schmetterlingsblütler (v.a. Lotus), spät blühende Laucharten, Zaurübe und Weidenarten fördern.

Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.

Magerwiesen:

Trockene Magerwiesen mit viel Glockenblumen, Knautien, Skabiosen, Korbblütlern, Wiesensalbei und Kreuzdorn fördern. Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten fördern.

Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.

Sandgebiete, Auen:	Schütter bewachsene sandige Bodenstellen fördern. Kreuzdorn und Korbblütler fördern. Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
Wald/Waldrand:	Im Bereich von Kalkbuchenwaldstandorten mit guten Lungenkrautvorkommen lichte Wälder und Waldränder mit einer maximalen Deckung der Baumschicht von max. 50% fördern. Dünne Totholzäste fördern. Krautsaum erst im Herbst und nur partiell mähen.

5.2 Reiat

Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge
Arten der trockenen Magerwiesen
Arten der Auen und Sandgebiete
Arten der lichten Wälder und Waldränder
Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer

Gattung	Art	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Brassicaceae insbesondere grossblumige, Asteraceae insbesondere Asteroidae und Cichorioidae, Fabaceae insbesondere Lotus, Bryonia	Schütter bewachsene Bodenstellen insbesondere Böschungen, sandige Abbruchkanten
<i>Andrena</i>	<i>alfkenella</i>		
<i>Andrena</i>	<i>florea</i>		
<i>Andrena</i>	<i>nana</i>		
<i>Colletes</i>	<i>daviesanus</i>		
<i>Hoplitis</i>	<i>ravouxi</i>		
<i>Hoplitis</i>	<i>tridentata</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>puncticolle</i>		
<i>Megachile</i>	<i>parietina</i>		
<i>Melecta</i>	<i>luctuosa</i>		
<i>Nomada</i>	<i>kohli</i>		
<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Campanula, Knautia oder Scabiosa, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae, Fabaceae	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
<i>Andrena</i>	<i>hattorfiana</i>		
<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>		
<i>Andrena</i>	<i>russula</i>		
<i>Halictus</i>	<i>eurygnathus</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>		
<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>		
<i>Nomada</i>	<i>striata</i>		
<i>Halictus</i>	<i>confusus</i>	Asteraceae, Salix	schütter bewachsene sandige Bodenstellen
<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>intermedium</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>sexstrigatum</i>		
<i>Megachile</i>	<i>maritima</i>		
<i>Nomada</i>	<i>alboguttata</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>croaticus</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>		
<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	Lamiaceae, Fabaceae, Cichorioidae	Totholz, Pflanzenstängel
<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Lythrum	schütter bewachsene Bodenstellen

Gruben, Ruderalfl., Rebberge:

Schütter bewachsene sandige Böschungen und Abbruchkanten fördern. Ruderalflächen mit einem hohen Anteil an grossblumigen Kreuzblütlern (v.a. Ackersenf), Asteroidae (z.B. Margerite) und Cichorioidae (z.B. Wegwarte), Schmetterlingsblütler (v.a. Lotus) und Zauberrübe fördern.

Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.

Magerwiesen:

Trockene Magerwiesen mit viel Glockenblumen, Knautien, Skabiosen, Korbblütlern, Schmetterlingsblütlern und Wiesensal-

	bei fördern. Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten fördern. Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
Sandgebiete, Auen:	Schütter bewachsene sandige Bodenstellen fördern. Weiden und Korbblütlern fördern. Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
Wald/Waldrand:	Im Bereich von schlecht wüchsigen Waldstandorten lichte Wälder und Waldränder mit einer maximalen Deckung der Baumschicht von max. 50% fördern. Förderung von Lippenblütlern, Schmetterlingsblütlern und Cichorioideae (z.B. Wegwarte). Totholz und mehrjährige Stängelstrukturen fördern. Krautsaum erst im Herbst und nur partiell mähen.
Feuchtgebiete/Gewässerufer:	Spät gemähte Staudenfluren mit viel Blutweiderich fördern. Schütter bewachsene Bodenstellen fördern.

Arten der Gruben, Ruderaflächen und Rebberge
Arten der trockenen Magerwiesen
Arten der Auen und Sandgebiete
Arten der lichten Wälder und Waldränder
Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer

5.3 Randen

Gattung	Art	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
<i>Andrena</i>	<i>combinata</i>	Campanula, Knautia oder Scabiosa, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae, Apiaceae, Fabaceae, Rhamnus, Veronica	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>		
<i>Andrena</i>	<i>hatterfiana</i>		
<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>minutulum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>pygmaeum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>		
<i>Nomada</i>	<i>conjungens</i>		
<i>Nomada</i>	<i>guttulata</i>		
<i>Nomada</i>	<i>striata</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>miniatus</i>		
<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Brassicaceae, Apiaceae, Asteraceae, Fabaceae insbesondere Trifolium, Bryonia	schütter bewachsene Bodenstellen, Pflanzenstängel, Schneckenhäuser klein-mittel
<i>Andrena</i>	<i>nana</i>		
<i>Bombus</i>	<i>subterraneus</i>		
<i>Nomada</i>	<i>castellana</i>		
<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>		
<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>		
<i>Coelioxys</i>	<i>alatus</i>	Fabaceae, Pulmonaria	Totholz, Pflanzenstängel, dünne Totholzäste, stehende tote Föhren mit abblätternder Rinde
<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>		
<i>Osmia</i>	<i>pilicornis</i>		
<i>Osmia</i>	<i>uncinata</i>		
<i>Halictus</i>	<i>confusus</i>	Asteraceae	schütter bewachsene sandige Bodenstellen
<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>		
<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Lythrum	schütter bewachsene sandige Bodenstellen

Magerwiesen:

Trockene Magerwiesen mit viel Glockenblumen, Knautien, Skabiosen, Korbblütlern, Doldenblütlern, Schmetterlingsblütlern, Ehrenpreisarten, Wiesensalbei und Kreuzdorn fördern. Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten fördern.

Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.

Gruben, Ruderalfl., Rebberge:

Schütter bewachsene sandige Böschungen und mehrjährige Stängelstrukturen fördern. Ruderaflächen mit einem hohen Anteil an Kreuzblütlern (v.a. Ackersenf), Korbblütlern (z.B. Flockenblumen), Schmetterlingsblütler (v.a. Trifolium) und Zaunrübe fördern.

Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.

Wald/Waldrand:	Im Bereich von Kalkbuchenwaldstandorten mit guten Lungenkrautvorkommen lichte Wälder und Waldränder mit einer maximalen Deckung der Baumschicht von max. 50% fördern. Dünne Totholzäste, stehendes Föhren-Totholz und mehrjährige Stängelstrukturen fördern. Schmetterlingsblütler fördern. Krautsaum erst im Herbst und nur partiell mähen.
Sandgebiete, Auen:	Schütter bewachsene sandige Bodenstellen und Korbblütler fördern. Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
Feuchtgebiete/Gewässerufer:	Spät gemähte Staudenfluren mit viel Blutweiderich fördern. Schütter bewachsene Bodenstellen fördern.

Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge
 Arten der trockenen Magerwiesen
 Arten der Auen und Sandgebiete
 Arten der lichten Wälder und Waldränder
 Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer

5.4 Klettgau

Gattung	Art	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Brassicaceae insbesondere grossblumige, Apiaceae, Asteraceae insbesondere Cichorioideae, Fabaceae insbesondere Lotus und Trifolium, Bryonia	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen insbesondere Böschungen, Abbruchkanten, Felsen/Trockenmauern, Pflanzenstängel, Markstängel, Totholz, Schneckenhäuser klein-mittel
<i>Andrena</i>	<i>alfkenella</i>		
<i>Andrena</i>	<i>distinguenda</i>		
<i>Andrena</i>	<i>florea</i>		
<i>Andrena</i>	<i>nana</i>		
<i>Andrena</i>	<i>nitidiuscula</i>		
<i>Bombus</i>	<i>subterraneus</i>		
<i>Hoplitis</i>	<i>tridentata</i>		
<i>Hylaeus</i>	<i>angustatus</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>puncticolle</i>		
<i>Megachile</i>	<i>genalis</i>		
<i>Megachile</i>	<i>parietina</i>		
<i>Nomada</i>	<i>kohli</i>		
<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>		
<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>		
<i>Andrena</i>	<i>fulvicornis</i>	Campanula, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae, Apiaceae, Veronica	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>minutulum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>		
<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>		
<i>Nomada</i>	<i>guttulata</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>miniatus</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>rufiventris</i>		
<i>Andrena</i>	<i>barbilabris</i>	Salix, Odontites	schütter bewachsene sandige Bodenstellen
<i>Melitta</i>	<i>tricincta</i>		
<i>Nomada</i>	<i>alboguttata</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>		
<i>Osmia</i>	<i>niveata</i>	Asteraceae insbesondere Carduoidae, Fabaceae	Totholz, Pflanzenstängel, stehende tote Föhren mit abblätternder Rinde
<i>Osmia</i>	<i>uncinata</i>		

Gruben, Ruderalfl., Rebberge:

Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten, Felsen / Felsformationen, Totholz sowie mehrjährige Stängelstrukturen fördern. Ruderalflächen mit einem hohen Anteil an Kreuzblütlern (v.a. Ackersenf), Cichorioideae (z.B. Wegwarte), Schmetterlingsblütler (v.a. Trifolium und Lotus) und Zaunrübe fördern.

Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.

- Magerwiesen: Trockene Magerwiesen mit viel Glockenblumen, Korbblütlern, Doldenblütlern, Ehrenpreisarten, Wiesensalbei fördern. Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten fördern.
Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Sandgebiete, Auen: Schütter bewachsene sandige Bodenstellen, Zahntrost und Korbblütler fördern.
Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Wald/Waldrand: Im Bereich von Föhrenbeständen lichte Wälder und Waldränder mit einer maximalen Deckung der Baumschicht von max. 50% fördern. Stehendes Föhren-Totholz, Carduoidae (z.B. Disteln) und Schmetterlingsblütler fördern. Krautsaum erst im Herbst und nur partiell mähen.

5.5 Wutachtal

Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge
Arten der trockenen Magerwiesen
Arten der Auen und Sandgebiete
Arten der lichten Wälder und Waldränder
Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer

Gattung	Art	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
<i>Lasioglossum</i>	<i>puncticolle</i>	Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten
<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Lippenblütler: <i>Salvia pratensis</i>	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten
<i>Lasioglossum</i>	<i>intermedium</i>	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen
<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	breit polylektisch	Totholz, Pflanzenstängel
<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Weiderichgewächse: <i>Lythrum</i>	schütter bewachsene Bodenstellen

- Gruben, Ruderalfl., Rebberge: Abbruchkanten und Cichorioideae (z.B. Wegwarte) fördern.
Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Magerwiesen: Trockene Magerwiesen mit viel Wiesensalbei fördern. Schütter bewachsene Böschungen und Abbruchkanten fördern.
Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Sandgebiete, Auen: Schütter bewachsene sandige Bodenstellen fördern.
Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Wald/Waldrand: Im Bereich von schwach wüchsigen Waldstandorten lichte Wälder und Waldränder mit einer maximalen Deckung der Baumschicht von max. 50% fördern. Mehrjährige Stängelstrukturen, Schmetterlingsblütler und Lippenblütler fördern. Krautsaum erst im Herbst und nur partiell mähen.
- Feuchtgebiete/Gewässerufer: Spät gemähte Staudenfluren mit viel Blutweiderich fördern. Schütter bewachsene Bodenstellen fördern.

Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge
 Arten der trockenen Magerwiesen
 Arten der Auen und Sandgebiete
 Arten der lichten Wälder und Waldränder
 Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer

5.6 Ramser Zipfel

Gattung	Art	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Brassicaceae insbesondere grossblumige, Asteraceae insbesondere Asteroidae, Fabaceae insbesondere Lotus und Trifolium, Bryonia	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen insbesondere Böschungen, Abbruchkanten, Felsen/Trockenmauern, Pflanzenstängel, Markstängel, Totholz, Schneckenhäuser kleinstmittel
<i>Andrena</i>	<i>alfkenella</i>		
<i>Andrena</i>	<i>florea</i>		
<i>Andrena</i>	<i>nana</i>		
<i>Anthophora</i>	<i>quadrimaculata</i>		
<i>Bombus</i>	<i>subterraneus</i>		
<i>Coelioxys</i>	<i>echinatus</i>		
<i>Colletes</i>	<i>daviesanus</i>		
<i>Hoplitis</i>	<i>tridentata</i>		
<i>Megachile</i>	<i>genalis</i>		
<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>		
<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>		
<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Campanula, Knautia oder Scabiosa, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
<i>Andrena</i>	<i>hatorfiana</i>		
<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>		
<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>		
<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>miniatus</i>	Salix, Asteraceae insbesondere Cichorioideae, Odonitites	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen
<i>Andrena</i>	<i>barbilabris</i>		
<i>Andrena</i>	<i>mitis</i>		
<i>Dasypoda</i>	<i>hirtipes</i>		
<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>		
<i>Melitta</i>	<i>tricincta</i>		
<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>	Potentilla, Lythrum	trockene Schilfstängel und Schilfgallen, schütter bewachsene Bodenstellen
<i>Hylaeus</i>	<i>pfankuchi</i>		
<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Fabaceae	stehende tote Föhren mit abblätternder Rinde
<i>Osmia</i>	<i>uncinata</i>		

Gruben, Ruderalfl., Rebberge: Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten, Trockenmauern / Felsformationen, Totholz und mehrjährige Stängelstrukturen fördern. Ruderalflächen mit einem hohen Anteil an Kreuzblütlern (v.a. Ackersenf), Asteroidae (z.B. Margerite), Schmetterlingsblütler (v.a. Lotus und Trifolium) und Zaurübe fördern.

Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.

Magerwiesen: Trockene Magerwiesen mit viel Glockenblumen, Knautien, Skabiosen, Korbblütlern, Wiesensalbei fördern. Schütter be-

	wachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten fördern. Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
Sandgebiete, Auen:	Schütter bewachsene sandige Bodenstellen, Weiden, Zahntrost und Cichorioidea fördern. Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
Feuchtgebiete/Gewässerufer:	Spät gemähte Staudenfluren mit viel Blutweiderich fördern. Schütter bewachsene Bodenstellen fördern. Mehrjähriges Landschilf mit trockenen Schilfstängeln und Schilfgallen fördern. Fingerkrautarten fördern.
Wald/Waldrand:	Im Bereich von schwach wüchsigen Waldstandorten lichte Wälder und Waldränder mit einer maximalen Deckung der Baumschicht von max. 50% fördern. Stehendes Föhren-Totholz und Schmetterlingsblütler fördern. Krautsaum erst im Herbst und nur partiell mähen.

Arten der Gruben, Ruderaflächen und Rebberge
Arten der trockenen Magerwiesen
Arten der Auen und Sandgebiete
Arten der lichten Wälder und Waldränder
Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer

5.7 Buchberg und Rüdlingen

Gattung	Art	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde		
<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Brassicaceae insbesondere grossblumige, Asteraceae insbesondere Asteroidae und Cichorioideae, Fabaceae insbesondere Lotus, Allium, Salix, Bryonia	Schütter bewachsene Bodenstellen insbesondere Böschungen, sandige Abbruchkanten, Markstängel, Totholz, Trockenmauern oder Felsen, leere Schneckenhäuser klein - mittel		
<i>Andrena</i>	<i>alfkenella</i>				
<i>Andrena</i>	<i>florea</i>				
<i>Andrena</i>	<i>nana</i>				
<i>Andrena</i>	<i>polita</i>				
<i>Coelioxys</i>	<i>echinatus</i>				
<i>Colletes</i>	<i>daviesanus</i>				
<i>Hoplitis</i>	<i>tridentata</i>				
<i>Hylaeus</i>	<i>punctulatissimus</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>limbellum</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>puncticolle</i>				
<i>Megachile</i>	<i>parietina</i>				
<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>				
<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Campanula, Knautia oder Scabiosa, Fabaceae, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten		
<i>Andrena</i>	<i>gelriae</i>				
<i>Andrena</i>	<i>hattorfiana</i>				
<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>				
<i>Coelioxys</i>	<i>aurolimbatus</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>				
<i>Nomada</i>	<i>armata</i>				
<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>				
<i>Nomada</i>	<i>striata</i>				
<i>Sphecodes</i>	<i>miniatus</i>				
<i>Sphecodes</i>	<i>rufiventris</i>				
<i>Andrena</i>	<i>barbilabris</i>			Rhamnus cathartica, Asteraceae, Salix	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
<i>Andrena</i>	<i>mitis</i>				
<i>Andrena</i>	<i>synadelpha</i>				
<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>intermedium</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>monstrificum</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>quadrinotatum</i>				
<i>Lasioglossum</i>	<i>sexstrigatum</i>				
<i>Nomada</i>	<i>alboguttata</i>				
<i>Sphecodes</i>	<i>pellucidus</i>				
<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>				
<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	Pulmonaria, Fabaceae	Totholz, Pflanzenstängel, dünne Totholzäste, stehende tote Föhren		
<i>Osmia</i>	<i>pilicornis</i>				
<i>Osmia</i>	<i>uncinata</i>				
<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Weiderichgewächse: Lythrum salicaria	schütter bewachsene Bodenstellen		

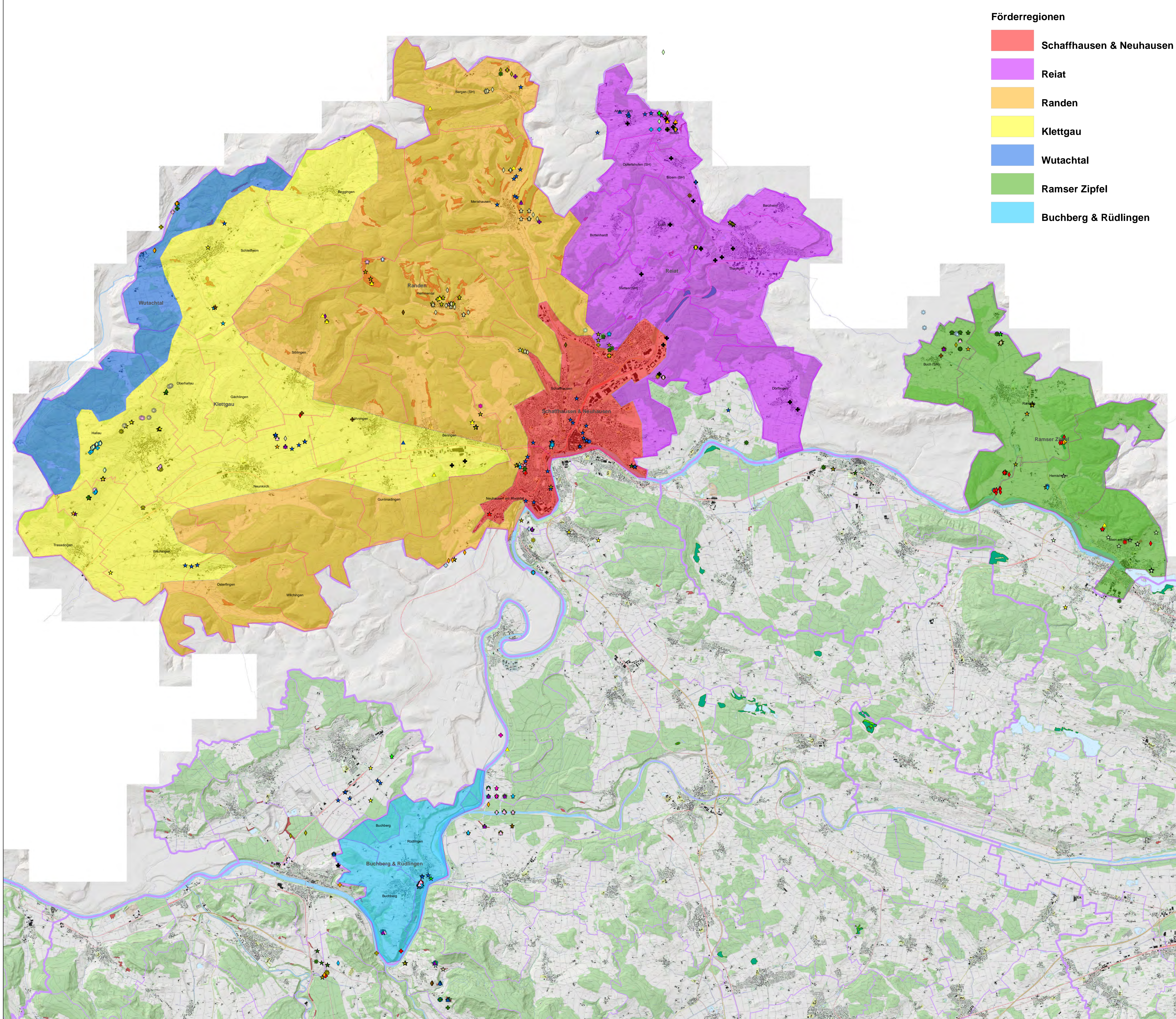
- Gruben, Ruderalfl., Rebberge: Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten, Trockenmauern / Felsformationen, Totholz und mehrjährige Stängelstrukturen fördern. Ruderalflächen mit einem hohen Anteil an Kreuzblütlern (v.a. Ackersenf), Asteroidae (Z.B. Margerite) und Cichorioideae (z.B. Wegwarte), Schmetterlingsblütler (v.a. Lotus), spät blühende Laucharten, Zaunrübe und Weiden fördern.
- Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Magerwiesen: Trockene Magerwiesen mit viel Glockenblumen, Knautien, Skabiosen, Korbblütlern, Wiesensalbei fördern. Schütter bewachsene sandige oder lössige Böschungen und Abbruchkanten fördern.
- Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Sandgebiete, Auen: Schütter bewachsene sandige Bodenstellen, Weiden, Kreuzdorn und Korbblütler fördern.
- Ein durchgängiges Blütenangebot zwischen April und September durch gestaffelte Schnittzeitpunkte gewährleisten.
- Wald/Waldrand: Im Bereich Kalkbuchenwäldern mit Lungenkrautbeständen lichte Wälder und Waldränder mit einer maximalen Deckung der Baumschicht von max. 50% fördern. Mehrjährige Stängelstrukturen, Totholz insb. dünne Totholzäste, stehendes Föhren-Totholz und Schmetterlingsblütler fördern. Krautsaum erst im Herbst und nur partiell mähen.
- Feuchtgebiete/Gewässerufer: Spät gemähte Staudenfluren mit viel Blutweiderich fördern. Schütter bewachsene Bodenstellen fördern.

6. Dank

Ich bedanke mich herzlich bei Sahra Bänziger vom Regionalen Naturpark Schaffhausen, welche die Aktualisierung des AP-Wildbienen beauftragt hat, bei Michèle Büttner von der Flora-Fachstelle des Kantons Schaffhausen für die Hilfe bei der regionalen Einteilung des Bearbeitungsgebietes und bei Andreas Müller (Natur-Umwelt-Wissen GmbH) für die Zustellung der Fundmeldungen der Stängel-Blattschneiderbiene *Megachile genalis*.

Anhang I:

-Karte Förderregionen und Verbreitung Zielarten



Förderregionen

- Schaffhausen & Neuhausen**
- Reiat**
- Randen**
- Klettgau**
- Wutachtal**
- Ramser Zipfel**
- Buchberg & Rüdlingen**

Zielarten Wildbienen

- ☆ Senf-Blauschillersandbiene (*Andrena aglissima*)
- ☆ Alfkens Zwergsandbiene (*Andrena alfenella*)
- ★ Bärtige Sandbiene (*Andrena barbilabris*)
- ☆ DichtpunktierteKörbchensandbiene (*Andrena combinata*)
- ★ Braune Schuppensandbiene (*Andrena curvungula*)
- ★ Glanzlose Riefensandbiene (*Andrena distinguenda*)
- ★ Zaurrüben-Sandbiene (*Andrena florea*)
- ★ Rotfühler-Kielsandbiene (*Andrena fulvicornis*)
- ☆ Esparketten-Sandbiene (*Andrena gelraie*)
- ☆ Knautien-Sandbiene (*Andrena hattorfiana*)
- ★ Auen-Lockensandbiene (*Andrena mitis*)
- ★ Punktierte Zwergsandbiene (*Andrena nana*)
- ★ Sommer-Kielsandbiene (*Andrena nitidiuscula*)
- ★ Graue Schuppensandbiene (*Andrena pandellei*)
- ☆ Polierte Sandbiene (*Andrena polita*)
- ★ Rothaarige Kleesandbiene (*Andrena russula*)
- ★ Breitrandige Lockensandbiene (*Andrena synadelpha*)
- ★ Vierfleck-Pelzbiene (*Anthophora quadrimaculata*)
- ☆ Grubenhummel (*Bombus subterraneus*)
- ★ Geflügelte Kegelbiene (*Coelioxys alatus*)
- ★ Goldsaum-Kegelbiene (*Coelioxys aurolimbatus*)
- ★ Stacheltragende Kegelbiene (*Coelioxys echinatus*)
- ★ Buckel-Seidenbiene (*Colletes daviesanus*)
- ★ Dunkelfransige Hosenbiene (*Dasygaster hirtipes*)
- ★ Verkannte Furchenbiene (*Halictus confusus*)
- ★ Breitkiefer-Furchenbiene (*Halictus eurygnathus*)
- ★ Sechsbändige Furchenbiene (*Halictus sexcinctus*)
- ★ Französische Felsenbiene (*Hoplitidius ravouxi*)
- ★ Dreizehn-Stängelbiene (*Hoplitidius tridentata*)
- ★ Sandrasen-Maskenbiene (*Hylaeus angustatus*)
- ★ Ried-Maskenbiene (*Hylaeus pflanzlii*)
- ★ Lauch-Maskenbiene (*Hylaeus punctulatus*)
- ★ Glockenblumen-Schmalbiene (*Lasioglossum costulatum*)
- ★ Mittlere Schmalbiene (*Lasioglossum intermedium*)
- ★ Geriefte Steilwand-Schmalbiene (*Lasioglossum limbellum*)
- ★ Kleine Schmalbiene (*Lasioglossum minutulum*)
- ★ Wangendorn-Schmalbiene (*Lasioglossum monstificum*)
- ★ Runzelwangige Schmalbiene (*Lasioglossum puncticolle*)
- ★ Pygmaen-Schmalbiene (*Lasioglossum pygmaeum*)
- ★ Vierpunkt-Schmalbiene (*Lasioglossum quadripunctatum*)
- ★ Sechsstreifige Schmalbiene (*Lasioglossum sexstrigatum*)
- ★ Große Salbei-Schmalbiene (*Lasioglossum xanthopus*)
- ★ Stängel-Blattschneiderbiene (*Megachile genalis*)
- ★ Holz-Blattschneiderbiene (*Megachile ligniseca*)
- ★ Sand-Blattschneiderbiene (*Megachile maritima*)
- ★ Schwarze Mörtelbiene (*Megachile parietina*)
- ★ Pracht-Trauerbiene (*Melecta luctuosa*)
- ★ Blutweiderich-Sägehornbiene (*Melitta nigricans*)
- ★ Zahntrost-Sägehornbiene (*Melitta tricincta*)
- ★ Weißfleckige Wespenbiene (*Nomada alboguttata*)
- ★ Bedornete Wespenbiene (*Nomada armata*)
- ★ Kastilische Wespenbiene (*Nomada castellana*)
- ★ Dolden-Wespenbiene (*Nomada conjungens*)
- ★ Getrennte Wespenbiene (*Nomada distinguenda*)
- ★ Stumpfdom-Wespenbiene (*Nomada guttulata*)
- ★ Kohls Wespenbiene (*Nomada kohli*)
- ★ Gestreifte Wespenbiene (*Nomada striata*)
- ★ Einhöckerige Mauerbiene (*Osmia niveata*)
- ★ Lungenkraut-Mauerbiene (*Osmia pilicornis*)
- ★ Rothaarige Schneckenhausbiene (*Osmia rufohirta*)
- ★ Bedornete Schneckenhausbiene (*Osmia spinulosa*)
- ★ Rinden-Mauerbiene (*Osmia uncinata*)
- ★ Kroatische Blutbiene (*Sphecodes croaticus*)
- ★ Mai-Blutbiene (*Sphecodes majalis*)
- ★ Gewöhnliche Zwerg-Blutbiene (*Sphecodes miniatus*)
- ★ Sand-Blutbiene (*Sphecodes pellucidus*)
- ★ Netz-Blutbiene (*Sphecodes reticulatus*)
- ★ Geriefte Blutbiene (*Sphecodes rufiventris*)

Anhang II:

Zielartenlisten nach Gilden der 7 Förderregionen

Zielarten für die Förderregion Schffhausen und Neuhausen

RL	Prig	Gattung	Art	Name Deutsch	Flugzeit	Lebensraum	Spezialisierung	Pollenquellen	Niststruktur	Wirt (bei Kuckucksbienen)	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro
EN	2	<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Semf-Bläuschler-Sandbiene	5-6	Gruben, Rebberge, Auen	oligolektisch	Kreuzblütler: grossblütig	sandige Abbruchkanten			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>aikhenella</i>	Altkens Zwergsandbiene	4-8	trockene Magerrasen, Ruderaflächen, Buntbrachen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzblütler	schütter Bodenstellen/Böschungen			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Zaunrüben-Sandbiene	5-8	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Ruderaflächen, Gärten	oligolektisch	Kürbisgewächse: Bryonia	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nana</i>	Punktierte Zwergsandbiene	5-6	trockene Magerrasen, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen	breit polylektisch		schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Coelioxys</i>	<i>echinatus</i>	Stacheltragende Kegebiene	6-8	Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Schmetterlingsblütler	Totholz, Pflanzenstängel, Abbruchkanten	<i>Megachile rotundata</i>		
NT	4	<i>Colletes</i>	<i>daviesianus</i>	Buckel-Seidenbiene	6-8	Gruben, Ruderaflächen, Rebberge, Kulturland mit Molasseaufschlüssen, Gärten	oligolektisch	Korbblütler: Asteroideae	sandige Molasseaufschlüsse, lössige Abbruchkanten, Mauerfugen			
VU	3	<i>Hoplitis</i>	<i>tridentata</i>	Dreizahn-Stängelbiene	5-8	Felsensteppen, Buntbrachen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler: Lotus	Markstängel: Arctium, Artemisia, Cirsium, Onopordum, Rosa, Rubus, Verbasum			
VU	3	<i>Hylaeus</i>	<i>punctulatus</i>	Lauch-Maskenbiene	5-9	Felsensteppen, Trockenwiesen, Rebberge, Ruderaflächen, Gärten	oligolektisch	Amaryllisgewächse: Allium	Käferfrassgänge im Totholz			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>limbellum</i>	Geriefte Steinwand-Schmalbiene	4-10	Auen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Korbblütler; Weidengewächse	sandige oder lössige Abbruchkanten			
VU	3	<i>Megachile</i>	<i>parietina</i>	Schwarze Mörtebiene	3-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	Freilester an Felsen, Trockenmauern, Findlingen, Fassaden			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>castellana</i>	Kastlische Wespenbiene	4-7	trockene Magerrasen, Ruderaflächen, Buntbrachen	Kuckucksbiene	Kreuzblütler	schütter Bodenstellen/Böschungen			
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>	Rothaarige Schneckenhausbiene	4-7	Felsensteppen, Schutthalden, Gruben, Ruderaflächen, steinige Weiden	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Blumis, Candidula, Helicella, Helicopsis, Monacha, Pomatia, Theba, Xerolenta, Xerophila, Zebina	Micro-Andrenae ev. A. aikhenella		
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>	Bedornete Schneckenhausbiene	5-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Korbblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Cepaea, Fruticola, Helicella, Xerolenta, Zebina			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>combata</i>	Dichtpunktierte Körchensandbiene	4-7	Magerwiesen und Weiden, Ruderaflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	Sand, Lehm, Löss			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>hatorfiana</i>	Knauten-Sandbiene	3-8	Magerwiesen und Weiden, Waldränder	oligolektisch	Geissblattgewächse: Knautia, Scabiosa	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>	Graue Schuppen-Sandbiene	5-7	Magerwiesen und Weiden, Waldränder	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>costatum</i>	Glockenblumen-Schmalbiene	5-9	Magerwiesen, Waldränder, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss, Abbruchkanten			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>pygmaeum</i>	Pygmen-Schmalbiene	4-9	Magerwiesen, Ruderaflächen, lichte Wälder, Waldränder, Gärten	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzdorngewächse: Rhamnus	Abbruchkanten			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Große Salbei-Schmalbiene	4-10	Magerwiesen, Weiden, Ruderaflächen, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Lippenblütler: Salvia pratensis	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>	Getrennte Wespenbiene	4-10	Wiesen, Waldränder, lichter Wald, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Korbblütler	schütter bewachsene Bodenstellen	<i>Lasiglossum villosulum</i>		
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>synadelpha</i>	Breitrandige Locken-Sandbiene	4-6	Auen, Waldränder, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzdorngewächse: Rhamnus cathartica	sandiger Boden			
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>	Sechsbändige Furchenbiene	4-9	Trockenwiesen, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Korbblütler	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>majalis</i>	Mai-Blutbiene	3-5	Auen, lichter Wald, Waldränder	Kuckucksbiene	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen	<i>Lasiglossum pallens</i>		
EN	2	<i>Osmia</i>	<i>pilicornis</i>	Lungenkraut-Mauerbiene	3-6	lichter Wald, Waldlichtungen, Waldränder, Windwurfflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Raublattgewächse: Pulmonaria	dünne Totholzstübe weiche auf dem Waldboden liegen		Raublattgewächse: Pulmonaria	dünne Totholzstübe

ökologische Gruppen / Gilden

Arten der Gruben, Ruderaflächen und Rebberge (13 Arten)

Arten der trockenen Magerwiesen (7 Arten)

Arten der Auen und Sandgebiete (3 Arten)

Arten der lichten Wälder und Waldränder (1 Art)

Zielarten für die Förderregion Reiat

RL	Pris	Gattung	Art	Name Deutsch	Flugzeit	Lebensraum	Spezialisierung	Pollenquellen	Niststruktur	Wirt (bei Kuckucksbienen)	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
EN	2	<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Senz-Blauschleierandbiene	5-6	Gruben, Rebberge, Auen	oligolektisch	Kreuzbülter, grossblütig	sandige Abbruchkanten		Brassicaceae insbesondere grossblumige, Asteraceae insbesondere Asteroidae und Cichorioideae, Fabaceae insbesondere Lotus, Bryonia	Schütter bewachsene Bodenstellen insbesondere Böschungen, sandige Abbruchkanten
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>alfanella</i>	Alfkene Zwergsandbiene	4-8	trockene Magerrasen, Ruderaflächen, Bunttrachen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzbülter	schütter bewachsene Bodenstellen/Böschungen			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Zaunrüben-Sandbiene	5-8	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Ruderaflächen, Gärten	oligolektisch	Kürbisgewächse: Bryonia	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nana</i>	Punktierte Zwergsandbiene	5-6	trockene Magerrasen, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Colletes</i>	<i>daviesanus</i>	Buckel-Seidenbiene	6-8	Gruben, Ruderaflächen, Rebberge, Kulturland mit Molasseaufschlüssen, Gärten	oligolektisch	Korbblütler: Asteroidae	sandige Molasseaufschlüsse, lössige Abbruchkanten, Mauerfugen			
VU	3	<i>Hoplitis</i>	<i>ravouxi</i>	Französische Felsenbiene	5-7	Felsensteppen, Schutthalden, Gruben, Ruderaflächen, Trockenwiesen, Weiden	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsbülter: Lotus	Freinester an Felsen, Trockenmauern, Findlingen			
VU	3	<i>Hoplitis</i>	<i>indentata</i>	Dreizahn-Slängelbiene	5-8	Felsensteppen, Bunttrachen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsbülter: Lotus	Markstängel: Arctium, Artemisia, Cirsium, Onopordum, Rosa, Rubus, Verbascum			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>puncticollis</i>	Rundelwängige Schmalbiene	5-10	Magerrasen, Weiden, Gruben, Rebberge, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten			
VU	3	<i>Megachile</i>	<i>parietina</i>	Schwarze Mörzbiene	3-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsbülter	Freinester an Felsen, Trockenmauern, Findlingen, Fassaden			
VU	3	<i>Melecta</i>	<i>luctuosa</i>	Pracht-Trauerbiene	4-6	trockene Magerrasen und Weiden, Gruben, Auen	Kuckucksbiene	Schmetterlingsbülter	Abbruchkanten	Anthophora aestivais		
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>kohli</i>	Kohls Wespenbiene	5-8	Magerrasen, Weiden, Gruben, Rebberge, Waldränder	Kuckucksbiene	Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten	Lasiglossum puncticollis		
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Braune Schuppensandbiene	5-7	Magerrasen und Weiden, Rebberge, Ruderaflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Löss		Campanula, Knautia oder Scabiosa, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae, Fabaceae	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>hatoriana</i>	Knautien-Sandbiene	3-8	Magerrasen und Weiden, Waldränder	oligolektisch	Geissblattgewächse: Knautia, Scabiosa	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>	Graue Schuppensandbiene	5-7	Magerrasen und Weiden, Waldränder	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>rusula</i>	Rothaarige Keesandbiene	4-7	Magerrasen und Weiden, Gruben	oligolektisch	Schmetterlingsbülter	Sand, Lehm, Löss			
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>eurygnathus</i>	Breitläufer-Furchebiene	4-9	Magerrasen, Waldränder, Gruben	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>santropus</i>	Große Sabel-Schmalbiene	4-10	Magerrasen, Weiden, Ruderaflächen, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Lippenbülter: Salvia pratensis	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>distinguenta</i>	Getrennte Wespenbiene	4-10	Wiesen, Waldränder, lichter Wald, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Korbblütler	schütter bewachsene Bodenstellen	Lasiglossum villosulum		
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>striata</i>	Gestreifte Wespenbiene	4-7	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Schmetterlingsbülter	schütter bewachsene Bodenstellen	Andrena wilkella		
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>confusus</i>	Verkannte Furchebiene	6-8	Auen, Gruben, Rebberge, Ruderaflächen, Schutthalden	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>sexcinctus</i>	Sechsbändige Furchebiene	4-9	Trockenwiesen, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Korbblütler	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>intermedium</i>	Mittlere Schmalbiene	4-9	Auen, Gruben	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>sexstrigatum</i>	Sechsstreifige Schmalbiene	4-9	Trockenwiesen, Gruben, Ruderaflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
VU	3	<i>Megachile</i>	<i>maritima</i>	Sand-Blattschneiderbiene	5-8	Auen, Sandgruben, Ruderaflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>alboguttata</i>	Weißfleckige Wespenbiene	3-7	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	Weidengewächse: Salix	sandiger Boden	Andrena ventralis und A. barbibris		
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>croaticus</i>	Kroatische Blütbiene	4-8	Auen, Trockenwiesen, Ruderaflächen	Kuckucksbiene	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen	Lasiglossum interruptum		
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>	Netz-Blütbiene	4-10	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	breit polylektisch	sandiger Boden	Andrena barbibris		
NT	4	<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	Holz-Blattschneiderbiene	6-8	lichter Wald, Waldränder	breit polylektisch	breit polylektisch	Totholz, Pflanzenstängel		Lamiaceae, Fabaceae, Cichorioideae	Totholz, Pflanzenstängel
NT	4	<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Blüwiederich-Sägelhorbiene	7-8	Auen, Verdlandungszonen, Gewässerufer, Feuchtgebiete	oligolektisch	Weidengewächse: Lythrum salicaria	schütter bewachsene Bodenstellen		Lythrum	schütter bewachsene Bodenstellen

ökologische Gruppen / Gilden

- Arten der Gruben, Ruderaflächen und Rebberge (11 Arten)
- Arten der trockeneren Magerrasen (8 Arten)
- Arten der Auen und Sandgebiete (8 Arten)
- Arten der lichten Wälder und Waldränder (1 Art)
- Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer (1 Art)

Zielarten für die Förderregion Randen

RL	Pris	Gattung	Art	Name Deutsch	Flugzeit	Lebensraum	Spezialisierung	Pollenquellen	Niststruktur	Wirt (bei Kuckucksbienen)	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>combiniata</i>	Dichtpunktierte Körbchensandbiene	4-7	Magenwiesen und Weiden, Rebberge, Ruderafflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	Sand, Lehm, Löss			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Braune Schuppensandbiene	5-7	Magenwiesen und Weiden, Rebberge, Ruderafflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Löss			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>hatorfiana</i>	Krauten-Sandbiene	3-8	Magenwiesen und Weiden, Waldtränder	oligolektisch	Geissblattgewächse: Knautia, Scabiosa	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>	Graue Schuppensandbiene	5-7	Magenwiesen und Weiden, Waldtränder	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss			
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>	Glockenblumen-Schmalbiene	5-9	Magenwiesen, Waldtränder, Gruben, Ruderafflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss, Abbruchkanten			
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>minutulum</i>	Kleine Schmalbiene	3-9	Magenwiesen, Rebberge	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>pygmaeum</i>	Pygmaen-Schmalbiene	4-9	Magenwiesen, Ruderafflächen, lichte Wälder, Waldtränder, Gärten	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzdorngewächse: Rhamnus	Abbruchkanten			
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Große Sabel-Schmalbiene	4-10	Magenwiesen, Weiden, Ruderafflächen, Waldtränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Lippenblütler: Salvia pratensis	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>conjugens</i>	Dolden-Wespenbiene	4-7	Magenwiesen, Gruben, Ruderafflächen	Kuckucksbiene	Doldenblütler	Löss, sandiger Boden		Andrena proxima-Gruppe	
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>gubulata</i>	Stumpfdom-Wespenbiene	4-8	Wiesen, Waldtränder, Rebberge, Ruderafflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Wegertichgewächse: Veronica	schütter bewachsene Bodenstellen		Andrena labiata	
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>striata</i>	Gestreifte Wespenbiene	4-7	Wiesen, Waldtränder, Rebberge, Gruben, Ruderafflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Schmetterlingsblütler	schütter bewachsene Bodenstellen		Andrena wikella	
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>minutus</i>	Gewöhnliche Zwerg-Blutbiene	4-9	Magenwiesen, Waldtränder, Rebberge, Gruben, Ruderafflächen	Kuckucksbiene	breit polylektisch	sandige oder lössige Abbruchkanten		<i>Lasioglossum nitidiusculum</i>	
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Zaunrüben-Sandbiene	5-8	Wiesen, Waldtränder, Rebberge, Ruderafflächen, Gärten	oligolektisch	Kürbisgewächse: Bryonia	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nana</i>	Punktierte Zwergsandbiene	5-6	trockene Magerwiesen, Rebberge, Gruben, Ruderafflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Bombus</i>	<i>subterraneus</i>	Grubenhummel	4-9	Magenwiesen und Weiden, Ruderafflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler: Trifolium	Kleinsäugernester			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>castellana</i>	Kastilische Wespenbiene	4-7	trockene Magerwiesen, Ruderafflächen, Buntbrachen	Kuckucksbiene	Kreuzblütler	schütter Bodenstellen/Böschungsn			
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>rufhirta</i>	Rothaarige Schneckenhausbiene	4-7	Felsensteppen, Schutthalden, Gruben, Ruderafflächen, steinge Weiden	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Blums, Candidula, Helicella, Helicopsis, Monacha, Pomalia, Theba, Xerolenta, Xerophila, Zebrina	Micro-Andrenae ev. A. affkenella		
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>spirulosa</i>	Bedornete Schneckenhausbiene	5-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderafflächen	oligolektisch	Korbblütler	leere Schneckenhäuser keiner bis mittlerer Grösse: Cepaea, Fruticicola, Helicella, Xerolenta, Zebrina			
EN	2	<i>Coelioxys</i>	<i>alatus</i>	Geflügelte Kegebiene	3-8	lichter Wald, Waldtränder	breit polylektisch	breit polylektisch	Totholz, Pflanzenstängel	Megachile ligniseca		
NT	4	<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	Holz-Blattschneiderbiene	6-8	lichter Wald, Waldtränder	breit polylektisch	breit polylektisch	Totholz, Pflanzenstängel			
EN	2	<i>Osmia</i>	<i>pilicornis</i>	Lungenkraut-Mauerbiene	3-6	lichter Wald, Waldflichtungen, Waldtränder, Windwurfflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Raubblattgewächse: Pulmonaria	dünne Totholzäste welche auf dem Waldboden liegen		Fabaceae, Pulmonaria	Totholz, Pflanzenstängel, dünne Totholzäste, stehende tote Föhren mit abblätternder Rinde
NT	4	<i>Osmia</i>	<i>uniclata</i>	Rinden-Mauerbiene	3-7	lichter Wald, Waldflichtungen, Waldtränder, Windwurfflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	stehendes Föhren-Totholz, Rinde alter Nadelbäume, am boden liegende Rindenstücke			
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>confusus</i>	Verkannte Furchenbiene	6-8	Auen, Gruben, Rebberge, Ruderafflächen, Schutthalden	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>saxicinctus</i>	Sechsbändige Furchenbiene	4-9	Trockenwiesen, Gruben, Ruderafflächen	oligolektisch	Korbblütler	schütter bewachsene sandige Bodenstellen		Asteraceae	schütter bewachsene sandige Bodenstellen
NT	4	<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Blutweiderich-Sägehornbiene	7-8	Auen, Verlandungszonen, Gewässerufer, Feuchtgebiete	oligolektisch	Weiderichgewächse: Lythrum salicaria	schütter bewachsene Bodenstellen		Lythrum	schütter bewachsene sandige Bodenstellen

ökologische Gruppen / Gilden

- Arten der trockenen Magerwiesen (12 Arten)
- Arten der Gruben, Ruderafflächen und Rebberge (7 Arten)
- Arten der lichten Wälder und Waldtränder (4 Arten)
- Arten der Auen und Sandgebiete (2 Arten)
- Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer (1 Art)

Zielarten für die Förderregion Ramser Klettgau

RL	Präc	Gattung	Art	Name Deutsch	Flugzeit	Lebensraum	Spezialisierung	Pollenquellen	Niststruktur	Wirt (bei Kuckucksbienen)	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
EN	2	<i>Andrena</i>	<i>agilissima</i>	Serr-Blauschillerandbiene	5-6	Gruben, Rebberge, Auen	oligolektisch	Kreuzblütler: grossblütig	sandige Abbruchkanten			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>alfkenella</i>	Alfken Zwergsandbiene	4-8	trockene Magerrasen, Ruderalflächen, Buntbrachen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzblütler	schütter bewachsene Böschungen			
CR	1	<i>Andrena</i>	<i>distinguenta</i>	Glanzösse Riefensandbiene	4-6	Auen, Ruderalflächen	oligolektisch	Kreuzblütler: grossblütig	Sand, Löss			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>flora</i>	Zaunrüben-Sandbiene	5-8	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Ruderalflächen, Gärten	oligolektisch	Kürbisgewächse: Bryonia	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nana</i>	Punktierte Zwergsandbiene	5-6	trockene Magerrasen, Rebberge, Gruben, Ruderalflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>niduliscuta</i>	Sommer-Kielsandbiene	6-8	trockene Magerrasen, Waldränder, Rebberge	oligolektisch	Doldenblütler	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Bombus</i>	<i>subterraneus</i>	Grubenhummel	4-9	Magerrasen und Weiden, Ruderalflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler: Trifolium	Kleinsäugernester			
VU	3	<i>Hoplitis</i>	<i>iridentata</i>	Dreizahn-Stängeliene	5-8	Felsensteppen, Buntbrachen, Gruben, Ruderalflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler: Lotus	Markstängel: Actium, Artemisia, Cirsium, Onopordum, Rosa, Rubus, Verbascum			
NT	4	<i>Hylaeus</i>	<i>angustatus</i>	Sandrasen-Maskenbiene	4-9	Waldränder, Gruben, Rebberge, Ruderalflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	Käferfrassgänge im Totholz, hohe Pflanzenstängel, Gallen			
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>puncticolle</i>	Runzelwangige Schmalbiene	5-10	Magerrasen, Weiden, Gruben, Rebberge, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten			
CR	1	<i>Megachile</i>	<i>genalis</i>	Stängel-Blattschneiderbiene	6-8	Forschungsbedarf	oligolektisch	Korbblütler	Pflanzenstängel			
VU	3	<i>Megachile</i>	<i>pareina</i>	Schwarze Mörtelbiene	3-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderalflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	Freinester an Felsen, Trockenmauern, Findlingen, Fassaden			
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>kohli</i>	Kohl's Wespenbiene	5-8	Magerrasen, Weiden, Gruben, Rebberge, Waldränder	Kuckucksbiene	Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten			
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>	Rothaarige Schneckenhausbiene	4-7	Felsensteppen, Schutthalde, Gruben, Ruderalflächen, steinige Weiden	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Blumis, Canddula, Helicella, Helicopsis, Monacha, Pomatias, Theba, Xerolenta, Xerophila, Zebrina			
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>	Bedomie Schneckenhausbiene	5-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderalflächen	oligolektisch	Korbblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Cepaea, Fruticicola, Helicella, Xerolenta, Zebrina			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>fulvicornis</i>	Rotfühler-Kielsandbiene	4-8	Magerrasen und Weiden, Rebberge, Ruderalflächen, Waldränder	oligolektisch	Doldenblütler	Sand, Lehm, Löss			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>pandellei</i>	Graue Schuppensandbiene	5-7	Magerrasen und Weiden, Waldränder	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss			
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>costulatum</i>	Glockenblumen-Schmalbiene	5-9	Magerrasen, Waldränder, Gruben, Ruderalflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss, Abbruchkanten			
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>minutulum</i>	Kleine Schmalbiene	3-9	Magerrasen, Rebberge	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Große Salbei-Schmalbiene	4-10	Magerrasen, Weiden, Ruderalflächen, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Lippenblütler: Salvia pratensis	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>distinguenta</i>	Getrennte Wespenbiene	4-10	Wiesen, Waldränder, lichter Wald, Rebberge, Gruben, Ruderalflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Korbblütler	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>guttulata</i>	Stumpfdorn-Wespenbiene	4-6	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Ruderalflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Wegerichgewächse: Veronica	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>minutus</i>	Gewöhnliche Zwerg-Blübiene	4-9	Magerrasen, Waldränder, Rebberge, Gruben, Ruderalflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	sandige oder lössige Abbruchkanten			
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>rufiventris</i>	Geräufte Blübiene	4-11	Magerrasen, Weiden, Waldränder, Gruben, Ruderalflächen	Kuckucksbiene	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>barbibris</i>	Bärtige Sandbiene	4-6	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	breit polylektisch	breit polylektisch	sandiger Boden			
VU	3	<i>Melitta</i>	<i>trivincta</i>	Zahntrost-Sägehornbiene	8-9	Feuchtgebiete, Felsensteppen, Weiden, Gruben	oligolektisch	Sommerwurzgewächse: Odontites	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>alboguttata</i>	Weißfleckige Wespenbiene	3-7	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	Weidengewächse: Salix	sandiger Boden			
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>	Netz-Blübiene	4-10	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	breit polylektisch	sandiger Boden			
NT	4	<i>Osmia</i>	<i>nivata</i>	Einhöckrige Mauerbiene	4-8	Wiesen, Waldränder, lichter Wald, Gruben, Ruderalflächen, Gärten	oligolektisch	Korbblütler: Carduoidae	Käferfrassgänge im Totholz, seltener auch dürre Pflanzenstängel			
NT	4	<i>Osmia</i>	<i>luninata</i>	Rinden-Mauerbiene	3-7	lichter Wald, Waldlichtungen, Waldränder, Windwurfflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	stehendes Föhren-Totholz, Rinde alter Nadelbäume, am boden liegende Rindenstücke			

ökologische Gruppen / Gilden

- Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge (15 Arten)
- Arten der trockenen Magerrasen (9 Arten)
- Arten der Auen und Sandgebiete (4 Arten)
- Arten der lichten Wälder und Waldränder (2 Arten)

Zielarten für die Förderregion Wutachtal

RL	Prio	Gattung	Art	Name Deutsch	Flugzeit	Lebensraum	Spezialisierung	Pollenquellen	Niststruktur	Wirt (bei Kuckucksbienen)	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
NT	4	<i>Lasioglossum</i>	<i>puncticolle</i>	Runzelwangige Schmalbiene	5-10	Magerwiesen, Weiden, Gruben, Rebberge, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten		Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Große Salbei-Schmalbiene	4-10	Magerwiesen, Weiden, Ruderalflächen, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Lippenblütler: <i>Salvia pratensis</i>	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten		Lippenblütler: <i>Salvia pratensis</i>	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten
VU	3	<i>Lasioglossum</i>	<i>intermedium</i>	Mittlere Schmalbiene	4-9	Auen, Gruben	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen		breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen
NT	4	<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	Holz-Blattschneiderbiene	6-8	lichter Wald, Waldränder	breit polylektisch	breit polylektisch	Totholz, Pflanzenstängel		breit polylektisch	Totholz, Pflanzenstängel
NT	4	<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Blutweiderich-Sägehornbiene	7-8	Auen, Verlandungszonen, Gewässerufer, Feuchtgebiete	oligolektisch	Weiderichgewächse: <i>Lythrum salicaria</i>	schütter bewachsene Bodenstellen		Weiderichgewächse: <i>Lythrum salicaria</i>	schütter bewachsene Bodenstellen

ökologische Gruppen / Gilden

Arten der Gruben, Ruderalflächen und Rebberge (1 Art)

Arten der trockenen Magerwiesen (1 Art)

Arten der Auen und Sandgebiete (1 Art)

Arten der lichten Wälder und Waldränder (1 Art)

Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer (1 Art)

Zielarten für die Förderregion Ramser Zipfel

RL	Prio	Gattung	Art	Name Deutsch	Flugzeit	Lebensraum	Spezialisierung	Pollenquellen	Niststruktur	Wirt (bei Kuckucksbienen)	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
EN	2	<i>Andrena</i>	<i>agilisima</i>	Serf-Blauschillersandbiene	5-6	Gruben, Rebberge, Auen	oligolektisch	Kreuzblütler, grossblütig	sandige Abbruchkanten		Brassicaceae insbesondere grossblütige, Asteraceae insbesondere Asteroidae, Fabaceae insbesondere Lotus und Trifolium, Bryonia	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen insbesondere Böschungen, Abbruchkanten, Felsen/Trockenmauern, Pflanzenstängel, Markstängel, Totholz, Schneckenhäuser klein-mittel
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>alkenella</i>	Alfens Zwergsandbiene	4-8	trockene Magerwiesen, Ruderaflächen, Buntbrachen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzblütler	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Zaunrüben-Sandbiene	5-8	Wiesen, Waldtränder, Rebberge, Ruderaflächen, Gärten	oligolektisch	Kürbisgewächse: Bryonia	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nana</i>	Punktierte Zwergsandbiene	5-6	trockene Magerwiesen, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Anthophora</i>	<i>quadrinaculata</i>	Vierfleck-Pelzbiene	5-8	Auen, Gruben, Rebberge, Ruderaflächen, Schutthalden	breit polylektisch	breit polylektisch	Abbruchkanten aus Löss, Schluff oder Sand			
NT	4	<i>Bombus</i>	<i>subterraneus</i>	Grubenhummel	4-9	Magerwiesen und Weiden, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler: Trifolium	Kleinsäugernester			
NT	4	<i>Coelioxys</i>	<i>echinatus</i>	Stacheltragende Kegelsbiene	6-8	Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Schmetterlingsblütler	Totholz, Pflanzenstängel, Abbruchkanten	<i>Magachile rotundata</i>		
NT	4	<i>Colletes</i>	<i>daviesianus</i>	Buckel-Siedensbiene	6-8	Gruben, Ruderaflächen, Rebberge, Kulturland mit Molasseaufschlüssen, Gärten	oligolektisch	Korbblütler: Asteroideae	sandige Molasseaufschlüsse, lössige Abbruchkanten, Mauerfugen			
VU	3	<i>Hoplis</i>	<i>tridentata</i>	Dreizahn-Stängelsbiene	5-8	Felsensteppen, Buntbrachen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler: Lotus	Markstängel, Arctium, Artemisia, Cirsium, Onopordum, Rosa, Rubus, Verbascum			
CR	1	<i>Magachile</i>	<i>genalis</i>	Stängel-Blattschneiderbiene	6-8	Forschungsbedarf	oligolektisch	Korbblütler	Pflanzenstängel			
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>rufhirta</i>	Rotthaarige Schneckenhausbiene	4-7	Felsensteppen, Schutthalden, Gruben, Ruderaflächen, steinige Weiden	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Blumis, Candidula, Helicella, Helicopsis, Monacha, Pomatia, Theba, Xerolenta, Xerophila, Zebрина			
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>spinulosa</i>	Bedornite Schneckenhausbiene	5-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Korbblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Cepaea, Frulicicola, Helicella, Xerolenta, Zebрина			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Braune Schuppensandbiene	5-7	Magerwiesen und Weiden, Rebberge, Ruderaflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Löss		Campanula, Knautia oder Scabiosa, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>hattorfiana</i>	Knautien-Sandbiene	3-8	Magerwiesen und Weiden, Waldtränder	oligolektisch	Gletschblumengewächse: Knautia, Scabiosa	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>pendelae</i>	Graue Schuppensandbiene	5-7	Magerwiesen und Weiden, Waldtränder	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>cosbulatum</i>	Glockenblumen-Schmalbiene	5-9	Magerwiesen, Waldtränder, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss, Abbruchkanten			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Große Salbei-Schmalbiene	4-10	Magerwiesen, Weiden, Ruderaflächen, Waldtränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Lippenblütler: Salvia pratensis	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten			
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>distinguenta</i>	Getrennte Wespenbiene	4-10	Wiesen, Waldtränder, lichter Wald, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Korbblütler	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>miniatius</i>	Gewöhnliche Zwerg-Blutbiene	4-9	Magerwiesen, Waldtränder, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen	Kuckucksbiene	breit polylektisch	sandige oder lössige Abbruchkanten	<i>Lasiglossum villosulum</i>		
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>barbivalvis</i>	Bärtige Sandbiene	4-6	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	breit polylektisch	breit polylektisch	sandiger Boden			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>miss</i>	Auen-Lockensandbiene	3-5	Auen, Gruben	oligolektisch	Weidengewächse: Salix	sandiger Boden			
VU	3	<i>Dasygaster</i>	<i>hirtipes</i>	Dunkelfransige Hosenbiene	7-8	Auen, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Korbblütler: Cichorioideae	Sand, Löss			
NT	4	<i>Halicis</i>	<i>sexocinctus</i>	Sechsbändige Fuchsbiene	4-9	Trockenwiesen, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Korbblütler	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
VU	3	<i>Melitta</i>	<i>trincata</i>	Zahnrost-Sägehornbiene	8-9	Feuchtgebiete, Felsensteppen, Weiden, Gruben	oligolektisch	Sonnenwurzgewächse: Odontites	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>	Netz-Blutbiene	4-10	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	breit polylektisch	sandiger Boden			
VU	3	<i>Hylaeus</i>	<i>pfankuchi</i>	Ried-Maskenbiene	5-9	Auen, Flachmoore, Verlandungszonen, Landschaftsbestände	polylektisch mit klaren Vorlieben	Rosengewächse: Potentilla	trockene Schiffstängel, Schiffgallen	<i>Andrena barbivalvis</i>	Potentilla, Lythrum	trockene Schiffstängel und Schiffgallen, schütter bewachsene Bodenstellen
NT	4	<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Blutweiderich-Sägehornbiene	7-8	Auen, Verlandungszonen, Gewässerufer, Feuchtgebiete	oligolektisch	Weidengewächse: Lythrum salicaria	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Osmia</i>	<i>lucinata</i>	Rinden-Mauerbiene	3-7	lichter Wald, Wäldchungen, Waldtränder, Windwurfflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	stehendes Föhren-Totholz, Rinde alter Nadelbäume, am boden liegende Rindenstücke		Fabaceae	stehende tote Föhren mit abblätternder Rinde

ökologische Gruppen / Gilde

- Arten der Gruben, Ruderaflächen und Rebberge (12 Arten)
- Arten der trockenen Magerwiesen (7 Arten)
- Arten der Auen und Sandgebiete (6 Arten)
- Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer (2 Arten)
- Arten der lichten Wälder und Waldtränder (1 Arten)

Zielarten für die Förderregion Buchberg/Rüdlingen

RL	Prig	Gattung	Art	Name Deutsch	Flugzeit	Lebensraum	Spezialisierung	Pollenquellen	Niststruktur	Wirt (bei Kuckucksbienen)	Pollenquellen pro Gilde	Niststrukturen pro Gilde
EN	2	<i>Andrena</i>	<i>agillissima</i>	Seml-Blauschiller-Sandbiene	5-6	Gruben, Rebberge, Auen	oligolektisch	Kreuzblütler: grossblütig	sandige Abbruchkanten			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>alkionella</i>	Alfieri's Zwergsandbiene	4-8	trockene Magerwiesen, Ruderaflächen, Buntbrachen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzblütler	schütter bewachsene Böschungen			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>florea</i>	Zaunrüben-Sandbiene	5-8	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Ruderaflächen, Gärten	oligolektisch	Kürbisgewächse: Bryonia	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>nana</i>	Punktierte Zwergsandbiene	5-6	trockene Magerwiesen, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen	breit polylektisch		schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>polla</i>	Polierte Sandbiene	5-8	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Ruderaflächen, Gärten	oligolektisch	Korbblütler	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Coelioxys</i>	<i>echinata</i>	Stacheltragende Kegebiene	6-8	Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Schmetterlingsblütler	Totholz, Pflanzenstängel, Abbruchkanten	<i>Megachile rotundata</i>	Brassicaceae insbesondere grossblumige, Asteraceae insbesondere Asteroidae und Cichorioideae, Fabaceae insbesondere Lotus, Allium, Salix, Bryonia	Schütter bewachsene Bodenstellen insbesondere Böschungen, sandige Abbruchkanten, Marktängel, Totholz, Trockenmauern oder Felsen, leere Schneckenhäuser klein - mittel
NT	4	<i>Colletes</i>	<i>daviesianus</i>	Buckel-Seidenbiene	6-8	Gruben, Ruderaflächen, Rebberge, Kulturland mit Molasseaufschlüssen, Gärten	oligolektisch	Korbblütler: Asteroidae	sandige Molasseaufschlüsse, lössige Abbruchkanten, Mauerfugen			
VU	3	<i>Hoplitis</i>	<i>indeniata</i>	Dreizahn-Stängelbiene	5-8	Felsensteppen, Buntbrachen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler: Lotus	Marktängel: Arctium, Artemisia, Cirsium, Onopordum, Rosa, Rubus, Verbasum			
VU	3	<i>Hyleus</i>	<i>punctulatus</i>	Lauch-Maskenbiene	5-9	Felsensteppen, Trockenwiesen, Rebberge, Ruderaflächen, Gärten	oligolektisch	Amarilengewächse: Allium	Käferfrassgänge im Totholz			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>limbellum</i>	Geriefte Steilwand-Schmalbiene	4-10	Auen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Korbblütler: Weidengewächse	sandige oder lössige Abbruchkanten			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>puncticollis</i>	Runzelwangige Schmalbiene	5-10	Magerwiesen, Weiden, Gruben, Rebberge, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Korbblütler: Cichorioideae	Abbruchkanten			
VU	3	<i>Megachile</i>	<i>parvipes</i>	Schwarze Mörtelbiene	3-8	Felsensteppen, Gruben, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	Freiester an Felsen, Trockenmauern, Findlingen, Fassaden			
VU	3	<i>Osmia</i>	<i>rufohirta</i>	Rothaarige Schneckenhausbiene	4-7	Felsensteppen, Schutthalden, Gruben, Ruderaflächen, steinige Weiden	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	leere Schneckenhäuser kleiner bis mittlerer Grösse: Blumis, Candidula, Helicella, Helicopsis, Monacha, Pomatias, Theba, Xerolenta, Xerophila, Zebrina			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>curvungula</i>	Braune Schuppensandbiene	5-7	Magerwiesen und Weiden, Rebberge, Ruderaflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Löss			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>galinae</i>	Esparselten-Sandbiene	6-7	Magerwiesen und Weiden, Rebberge, Ruderaflächen, Waldränder	oligolektisch	Schmetterlingsblütler	schütter bewachsene Bodenstellen			
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>hatoriana</i>	Knaulien-Sandbiene	3-8	Magerwiesen und Weiden, Waldränder	oligolektisch	Geissblattgewächse: Knaulia, Scabiosa	schütter bewachsene Bodenstellen			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>parvipes</i>	Graue Schuppensandbiene	5-7	Magerwiesen und Weiden, Waldränder	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss			
NT	4	<i>Coelioxys</i>	<i>aurimulvatus</i>	Goldsaum-Kegebiene	6-7	Magerwiesen, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Schmetterlingsblütler	Abbruchkanten	<i>Megachile ericetorum</i>	Campanula, Knaulia oder Scabiosa, Fabaceae, Lamiaceae insbesondere Salvia, Asteraceae	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>costulatum</i>	Glockenblumen-Schmalbiene	5-9	Magerwiesen, Waldränder, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Glockenblumengewächse: Campanula	Sand, Löss, Abbruchkanten			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>xanthopus</i>	Große Salbei-Schmalbiene	4-10	Magerwiesen, Weiden, Ruderaflächen, Waldränder	polylektisch mit klaren Vorlieben	Lippenblütler: Salvia pratensis	schütter bewachsene Bodenstellen, Abbruchkanten			
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>armata</i>	Bedornite Wespenbiene	5-8	Magerwiesen und Weiden, Waldränder	Kuckucksbiene	Geissblattgewächse: Knaulia, Scabiosa	schütter bewachsene Bodenstellen	<i>Andrena hattorfiana</i>		
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>distinguenda</i>	Getrennte Wespenbiene	4-10	Wiesen, Waldränder, lichter Wald, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Korbblütler	schütter bewachsene Bodenstellen	<i>Lasiglossum villosulum</i>		
NT	4	<i>Nomada</i>	<i>striata</i>	Gestreifte Wespenbiene	4-7	Wiesen, Waldränder, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen, Gärten	Kuckucksbiene	Schmetterlingsblütler	schütter bewachsene Bodenstellen	<i>Andrena wilkella</i>		
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>minutus</i>	Gewöhnliche Zwerg-Blüthenbiene	4-9	Magerwiesen, Waldränder, Rebberge, Gruben, Ruderaflächen	Kuckucksbiene	Kuckucksbiene	sandige oder lössige Abbruchkanten			
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>rufiventris</i>	Geriefte Blüthenbiene	4-11	Magerwiesen, Weiden, Waldränder, Gruben, Ruderaflächen	Kuckucksbiene	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen	<i>Lasiglossum nidiusculum</i>		
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>barbilabris</i>	Bärtige Sandbiene	4-6	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	breit polylektisch		sandiger Boden	<i>Halictus maculatus</i>		
NT	4	<i>Andrena</i>	<i>mitis</i>	Auen-Lockensandbiene	3-5	Auen, Gruben	oligolektisch	Weidengewächse: Salix	sandiger Boden			
VU	3	<i>Andrena</i>	<i>synadelpha</i>	Breitrandige Lockensandbiene	4-6	Auen, Waldränder, Ruderaflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Kreuzdorngewächse: Rhamnus cathartica	sandiger Boden			
NT	4	<i>Halictus</i>	<i>sexinctus</i>	Sechsbändige Furchenbiene	4-9	Trockenwiesen, Gruben, Ruderaflächen	oligolektisch	Korbblütler	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
VU	3	<i>Lasiglossum</i>	<i>intermedium</i>	Mittlere Schmalbiene	4-9	Auen, Gruben	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>monstrificum</i>	Wangendorn-Schmalbiene	5-9	Auen, Waldränder, Magerwiesen, Gärten	breit polylektisch	breit polylektisch	sandige oder lössige Bodenstellen, Abbruchkanten			
EN	2	<i>Lasiglossum</i>	<i>quadrimaculatum</i>	Vierpunkt-Schmalbiene	4-9	Magerwiesen, Weiden, Ruderaflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige oder lössige Bodenstellen			
NT	4	<i>Lasiglossum</i>	<i>sexstriatum</i>	Sechsstreifige Schmalbiene	4-9	Trockenwiesen, Gruben, Ruderaflächen	breit polylektisch	breit polylektisch	schütter bewachsene sandige Bodenstellen			
VU	3	<i>Nomada</i>	<i>alboguttata</i>	Weißfleckige Wespenbiene	3-7	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	Weidengewächse: Salix	sandiger Boden			
VU	3	<i>Sphecodes</i>	<i>pellucidus</i>	Sand-Blüthenbiene	4-10	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	breit polylektisch	sandiger Boden	<i>Andrena ventralis</i> und <i>A. barbilabris</i>		
NT	4	<i>Sphecodes</i>	<i>reticulatus</i>	Netz-Blüthenbiene	4-10	Auen, Kiesgruben, Sandgebiete	Kuckucksbiene	breit polylektisch	sandiger Boden	<i>Andrena barbilabris</i>		
NT	4	<i>Megachile</i>	<i>ligniseca</i>	Holz-Blattschneiderbiene	6-8	lichter Wald, Waldränder	breit polylektisch	breit polylektisch	Totholz, Pflanzenstängel			
EN	2	<i>Osmia</i>	<i>pilicornis</i>	Lungenkraut-Mauerbiene	3-6	lichter Wald, Wäldchungen, Waldränder, Windwurfflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Raubblattgewächse: Pulmonaria	dünne Totholzäste welche auf dem Waldboden liegen		Pulmonaria, Fabaceae	Totholz, Pflanzenstängel, dünne Totholzäste, stehende tote Föhren
NT	4	<i>Osmia</i>	<i>unicincta</i>	Rinden-Mauerbiene	3-7	lichter Wald, Wäldchungen, Waldränder, Windwurfflächen	polylektisch mit klaren Vorlieben	Schmetterlingsblütler	stehendes Föhren-Totholz, Rinde alter Nadelbäume, am boden liegende Rindenstücke			
NT	4	<i>Melitta</i>	<i>nigricans</i>	Blutweidrich-Sägehornbiene	7-8	Auen, Verdunstungszonen, Gewässerufer, Feuchtgebiete	oligolektisch	Weidengewächse: Lythrum salicaria	schütter bewachsene Bodenstellen		Weidengewächse: Lythrum salicaria	schütter bewachsene Bodenstellen

- ökologische Gruppen / Gilden
- Arten der Gruben, Ruderaflächen und Rebberge (13 Arten)
 - Arten der trockenen Magerwiesen (12 Arten)
 - Arten der Auen und Sandgebiete (11 Arten)
 - Arten der lichten Wälder und Waldränder (3 Arten)
 - Arten der Feuchtgebiete und Gewässerufer (1 Art)

Anhang III:

Saatgut-Tabelle

Saatmischungen Aktionsplan Wildbienen Kanton Schaffhausen

Bei Ansaaten sollen je nach Förderregion und Gilde/Lebensraum ein hoher Anteil der in der folgenden Tabelle genannten Blütenpflanzen (Gattung, Unterfamilie, Familie) enthalten sein. Die Auswahl der eigentlichen Pflanzenarten spielt für die Wildbienen eine untergeordnete Rolle und kann nach floristischen Gesichtspunkten erfolgen. Das heisst, es sollen für den Lebensraum und die Region typische Arten gewählt werden. Zu fördernde Gehölze sind in Klammern angegeben.

Förderregion	Gilden				
	Gruben, Ruderalflächen, Reben	Magerwiesen	Auen und Sandgebiete	lichter Wald / Waldrand	Feuchtgebiete /Gewässerufer
Schaffhausen und Neuhausen	grossblumige Brassicaceae Asteroideae, Lotus, Allium, Bryonia, (Salix)	Campanula, Knautia, Scabiosa, Salvia, Asteraceae, (Rhamnus)	Asteraceae, (Rhamnus)	Pulmonaria	
Reiat	grossblumige Brassicaceae Asteroideae, Cichorioideae, Lotus, Bryonia	Campanula, Knautia, Scabiosa, Salvia, Fabaceae, Asteraceae	Asteraceae, (Salix)	Fabaceae, Cichorioideae, Lamiaceae	Lythrum
Randen	Brassicaceae, Apiaceae, Asteraceae, Trifolium, Bryonia	Campanula, Knautia, Scabiosa, Salvia, Asteraceae, Apiaceae, Fabaceae, Veronica, (Rhamnus)	Asteraceae	Pulmonaria, Fabaceae	Lythrum
Klettgau	grossblumige Brassicaceae Apiaceae Cichorioideae, Lotus, Trifolium, Bryonia	Campanula, Salvia, Asteraceae, Apiaceae, Veronica	Odontites, (Salix)	Carduoidae, Fabaceae	Odontites
Wutachtal	Cichorioideae	Salvia	Fabaceae, Asteraceae, Lamiaceae	Fabaceae, Asteraceae, Lamiaceae	Lythrum
Ramser Zipfel	grossblumige Brassicaceae Asteroideae, Lotus, Trifolium, Bryonia	Campanula, Knautia, Scabiosa, Salvia, Asteraceae	Odontites, Cichorioideae, (Salix)	Fabaceae	Lythrum, Odontites, Potentilla
Buchberg und Rüdlingen	grossblumige Brassicaceae Asteroideae, Cichorioideae, Lotus, Allium, Bryonia, (Salix)	Campanula, Knautia, Scabiosa, Salvia, Asteraceae, Fabaceae	Asteraceae, (Rhamnus, Salix)	Pulmonaria, Fabaceae	Lythrum

14.2.2024, André Rey

Anhang III:

Portraits der Zielarten

Wildbienen

Senf- Blauschillersandbiene

Andrena agilissima

Rote Liste EN
stark gefährdet

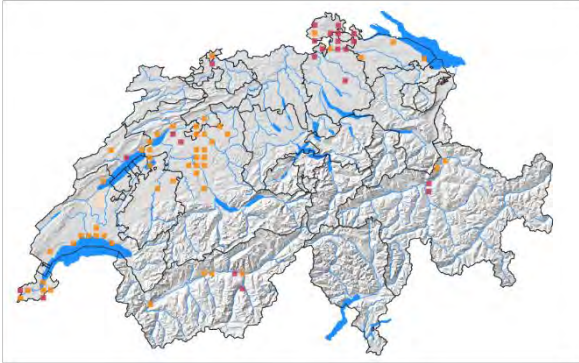


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Senf-Blauschillersandbiene ist in der Nordschweiz, im Wallis und im Bündnerland bis 860 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte Mai bis Ende Juni anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in Steilwänden aus Löss, Lehm oder Sand, sowie in Trockenmauern mit Kalkmörtelfugen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen werden ausschliesslich Pollen von grossblütigen Kreuzblütlern eingetragen (Brassicaceae), v.a. von Ackersenf *Sinapis arvensis*.

Lebensraum

Die Senf-Blauschillersandbiene besiedelt Sand-, Kies- und Lehmgruben, sowie von Steilwänden oder Trockenmauern durchzogene Flussufer und Rebberge.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von Steilwänden, Abbruchkanten und Trockenmauern mit Kalkmörtelfugen. Förderung von Kreuzblütlern, v.a. Ackersenf mittels extensiven Ackerbaus und Förderung von Buntbrachen.

Wildbienen

Alfkens Zwergsandbiene

Andrena alfkenella

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

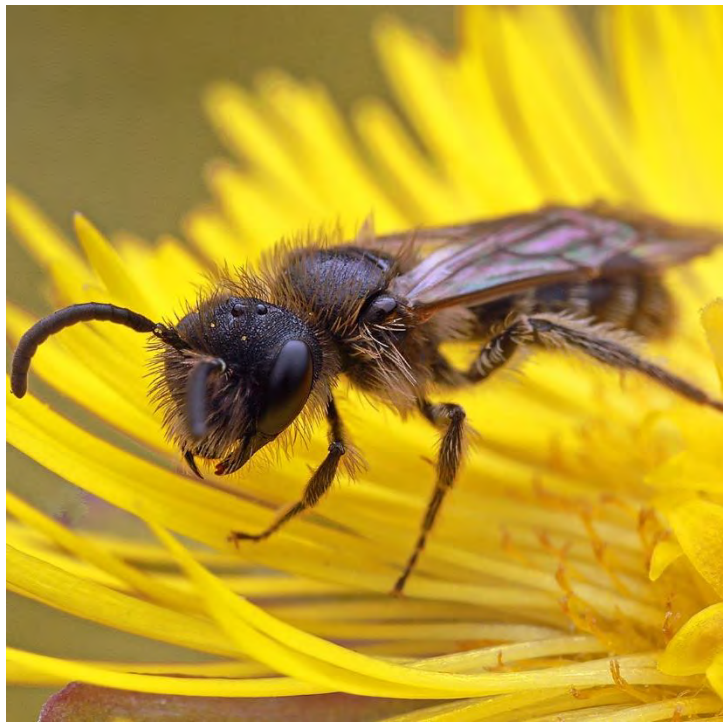
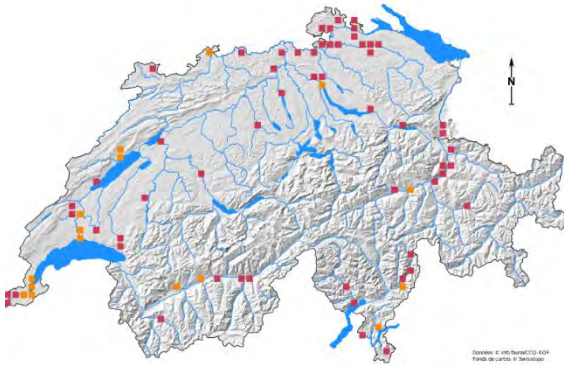


Foto: J. Sommerhalder

Verbreitung

Alfkens Zwergsandbiene ist in der ganzen Schweiz bis 940 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende April bis Mitte September in zwei Generationen anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in Böschungen aus Sand, Lehm oder Löss angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird bevorzugt Ackersenf *Sinapis arvensis* eingetragen, es wurden als Pollenquellen aber auch andere Kreuz-, Rachen- und Doldenblütler sowie Rosengewächse nachgewiesen.

Lebensraum

Alfkens Zwergsandbiene besiedelt trockene Magerwiesen und Ruderalflächen, sowie extensive Ackerbaugelände und Buntbrachen.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von trockenen und blütenreichen Magerwiesen und Ruderalflächen auf Sand-, Lehm- oder Lössböden. Förderung von Buntbrachen mit viel Ackersenf.

Schutzstatus

Alfkens Zwergsandbiene wird seit der Jahrtausendwende wieder vermehrt nachgewiesen, sie könnte eine Profiteurin des Klimawandels sein.

Wildbienen

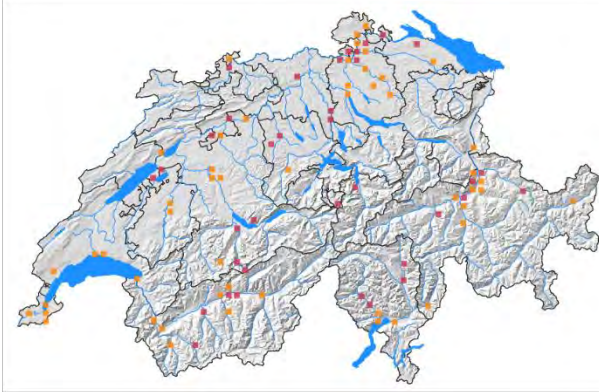
Bärtige Sandbiene

Andrena barbilabris

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: André Rey



Verbreitung

Die Bärtige Sandbiene ist in der ganzen Schweiz bis 2000 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende März bis Ende Juli anzutreffen; sie steht im Verdacht, während dieser Zeit zwei Generationen auszubilden. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im Boden angelegt, deren Eingang oftmals unter losem Sand verborgen ist, in den sie «schwimmend» eintaucht. Die Art ist polylektisch und besucht neben vielen verschiedenen Krautpflanzen gerne Ahorn, Liguster, Heckenrose und verschiedene Weidenarten.

Lebensraum

Die Bärtige Sandbiene besiedelt fast ausschliesslich Sandgebiete und kommt dort an Waldrändern, in Sand- und Kiesgruben, an Bahndämmen und auf Ruderalflächen vor.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von Pionierflächen mit offenem Sandboden und blütenreicher Vegetation.

Wildbienen

Dichtpunktierte Körbchen- sandbiene

Andrena combinata

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Dichtpunktierte Körbchensandbiene ist in der ganzen Schweiz bis 1500 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

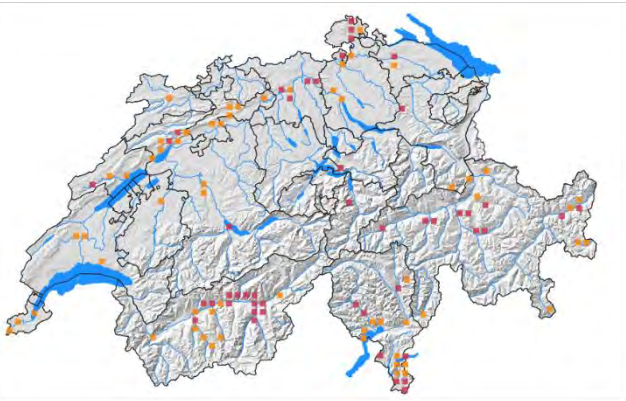
Die Art ist von Mitte April bis Mitte August anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in schütter bewachsenen Bodenstellen auf Sand, Lehm oder Löss angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Dichtpunktierte Körbchensandbiene besiedelt südexponierte Magerwiesen und Rebberge. Es werden gerne Lebensräume in der Nähe von Hecken und Wandrändern besiedelt.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von südexponierten, lückig bewachsenen und blütenreichen Magerwiesen auf Sand-Lehm- oder Lössböden, welche an Hecken oder Waldränder grenzen.



Wildbienen

Braune Schuppensandbiene

Andrena curvungula

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

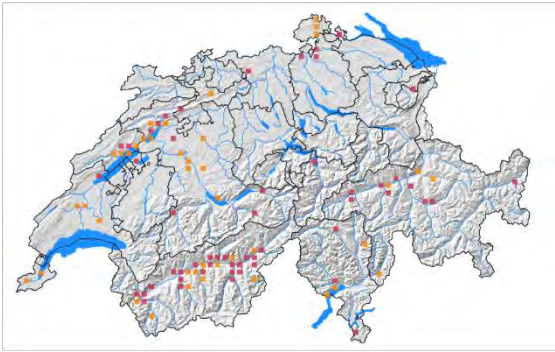


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Braune Schuppensandbiene ist in der ganzen Schweiz bis 1600 m ü.M. verbreitet, fehlt jedoch im Mittelland weitgehend.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang Mai bis Ende Juli anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in schütter bewachsenen Böschungen und Wegrändern angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Glockenblumen eingetragen.

Lebensraum

Die Braune Schuppensandbiene besiedelt trockene Magerwiesen, Waldränder und Rebberge. Sie kommt selten auch im Siedlungsraum vor.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von gut besonnten, blütenreichen trockenen Magerwiesen mit vielen Glockenblumen in der Nähe von Hecken oder Waldrändern.

Wildbienen

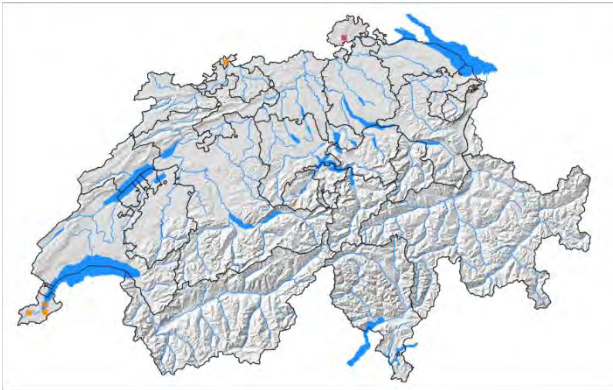
Glanzlose Riefensandbiene

Andrena distinguenda

Rote Liste CR
vom Aussterben bedroht



Foto: André Rey



Verbreitung

Die Glanzlose Riefensandbiene ist in der Nordschweiz und in der Region Genf bis 500 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang April bis Anfang Juni anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im schütter bewachsenen Boden angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Kreuzblütlern eingetragen (Brassicaceae), v.a. Ackersenf *Sinapis arvensis*.

Lebensraum

Die Glanzlose Riefensandbiene besiedelt Ruderalflächen und Buntbrachen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von Buntbrachen und Ruderalflächen mit viel Ackersenf.

Wildbienen

Zaunrüben-Sandbiene *Andrena florea*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

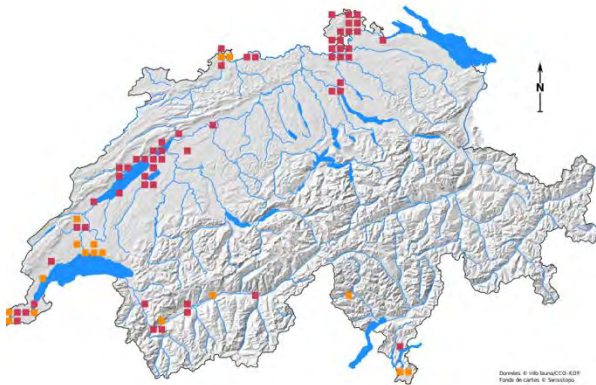


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Zaunrüben-Sandbiene ist selten. Sie kommt vereinzelt im Tessin und in der Hochrheinregion im Wallis vor, etwas verbreiteter im Jura, sowie in den Kantonen Genf, Basel und Zürich vor. Sie steigt in Höhen um 1000 m ü.M. auf.

Ökologie, Biologie

Die Zaunrüben-Sandbiene ist von Mai bis August anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Erdhöhlen angelegt, dabei können mehrere Weibchen Nistaggregationen bilden. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen männlicher Zaunrüben eingetragen.

Lebensraum

Die Art fliegt in Rebbergen, Waldrändern, lichten Wäldern, Hecken, Ruderalflächen und Gärten, wo die Zaunrübe vorkommt.

Massnahmen

Die Zaunrüben-Sandbiene kann durch die Verbreitung und Förderung der seltenen Zaunrübe (*Bryonia dioica*, auch *Bryonia alba*) an besonnten Stellen gefördert werden. Ausserdem profitiert sie für die Anlage ihrer Nisthöhlen von offenen, gut besonnten Bodenstellen.

Wildbienen

**Rotföhler-Kielsandbiene
*Andrena fulvicornis***

**Rote Liste VU
vertetzlich**



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Rotföhler-Kielsandbiene ist in der ganzen Schweiz bis in Höhen um 1200 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende Juni bis Ende August anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Doldenblütlern (Apiaceae).

Lebensraum

Die Rotföhler-Kielsandbiene besiedelt Waldränder, Magerwiesen, trockene Fettwiesen und Grubenareale

Massnahmen

Förderung von extensiv genutzten und gestaffelt gemähten blütenreichen Mager- und (spät gemähten) Glatthaferwiesen mit vielen Doldenblütlern.

Wildbienen

Esparetten-Sandbiene *Andrena gelriae*

Rote Liste VU
vertetzlich



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Esparetten-Sandbiene ist im Mittelland, im Wallis und in der Region Genf bis in Höhen um 850 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Juni bis Juli anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Die Art ist oligolektisch und trägt nur Pollen von Schmetterlingsblütlern ein.

Lebensraum

Die Esparetten-Sandbiene besiedelt Magerwiesen, Weiden, Rebberge, Ruderalflächen und Waldränder.

Massnahmen

Förderung von extensiv genutztem Grünland mit guten Beständen von Schmetterlingsblütlern und schütter bewachsenen Bodenstellen.

Wildbienen

Knautien-Sandbiene
Andrena hattorfiana

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

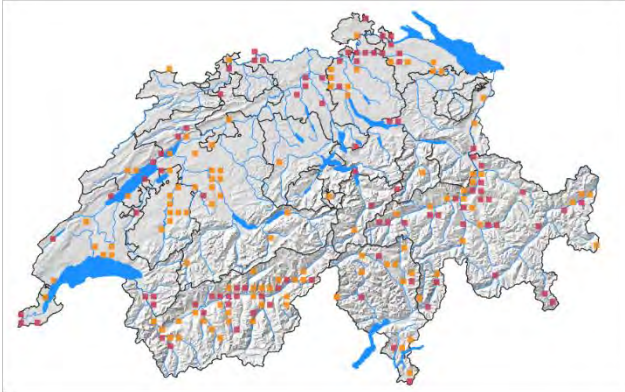


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Knautien-Sandbiene ist in der ganzen Schweiz bis in Höhen um 2000 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mai bis August anzutreffen. Die Nester werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Kardengewächsen eingetragen (z.B. Knautien und Skabiosen).

Lebensraum

Die Knautien-Sandbiene ist eine typische Art der trockenen Mager- und spät geschnittenen Glatthaferwiesen, sie besiedelt aber auch Waldränder.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von extensiv genutzten, spät gemähten und blütenreichen Wiesen mit offenen Bodenstellen und viel Knautien und Skabiosen.

Wildbienen

Auen-Lockensandbiene
Andrena mitis

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

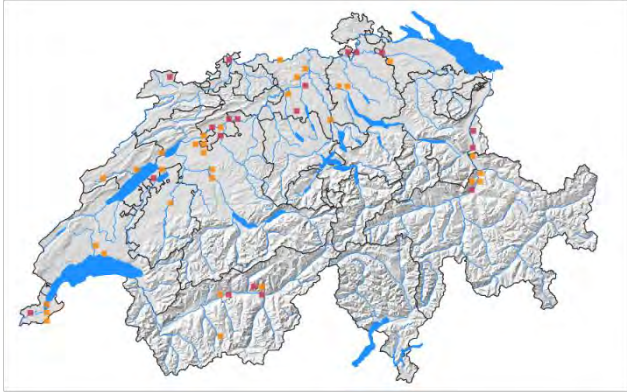


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Auen-Lockensandbiene ist in der ganzen Schweiz bis in Höhen von 1400 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte März bis Anfang Juli anzutreffen. Die Nester werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen, sandigen Bodenstellen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Weiden eingetragen: *Salix caprea*, *Salix purpurea*, *Salix viminalis*, *Salix triandra*, *Salix pentandra*.

Lebensraum

Die Auen-Lockensandbiene ist eine Charakterart natürlicher Auen und Auenwälder mit Sandböden. Sie kommt heute auch in Kies- und Sandgruben vor.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung sandiger Ruderalflächen mit verschiedenen Weidenarten. Förderung der natürlichen Dynamik in Auengebieten.

Wildbienen

Punktierte Zwergsandbiene *Andrena nana*

**Rote Liste VU
verletzlich**

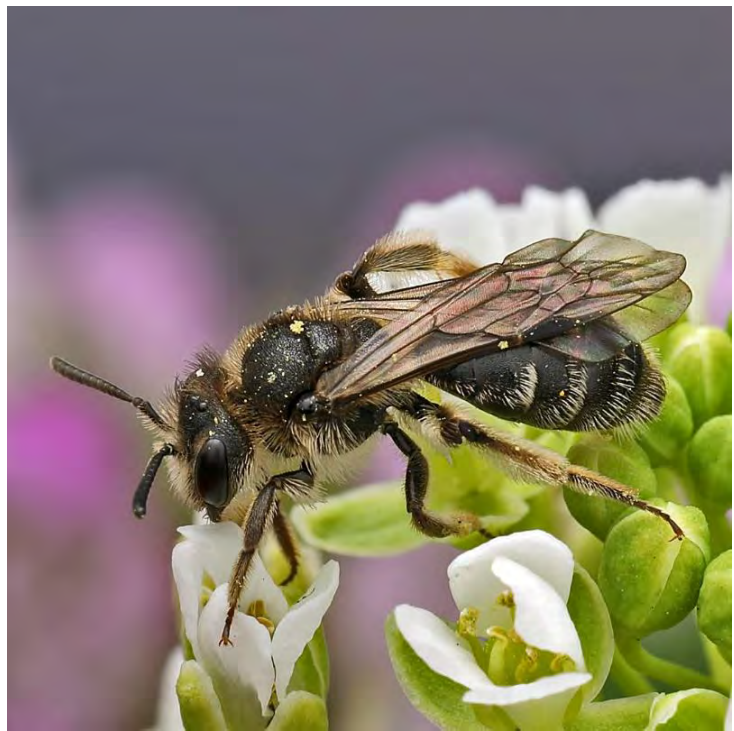
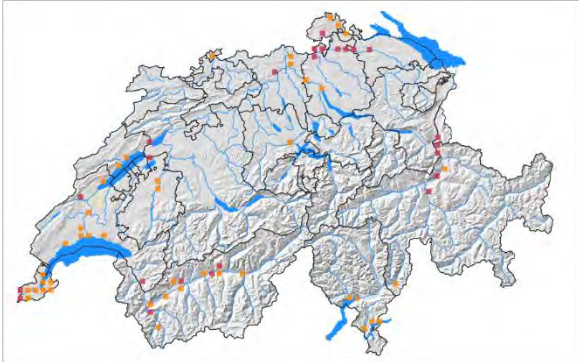


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Punktierte Zwergsandbiene ist in der ganzen Schweiz bis in Höhen von 1500 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende März bis Anfang August in 2 Generationen anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen sandigen Bodenstellen angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Punktierte Zwergsandbiene besiedelt trockene Magerwiesen, Rebberge, Ruderalflächen, sowie Sand- und Lehmgruben.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von blütenreichen trockenen Magerwiesen und Ruderalflächen.

Wildbienen

Sommer-Kielsandbiene
Andrena nitidiuscula

Rote Liste VU
verletzlich

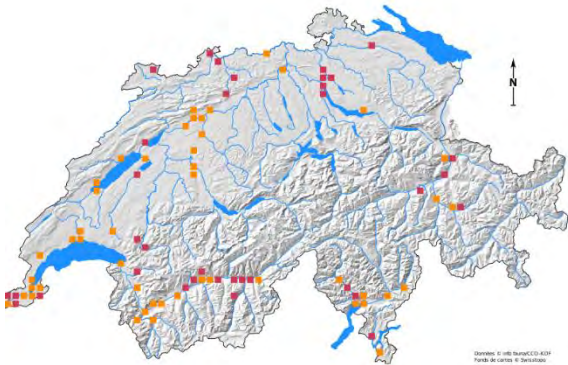


Foto: J. Sommerhalder

Verbreitung

Die Sommer-Kleesandbiene ist in der ganzen Schweiz bis in Höhen um 1200 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende Juni bis Ende August anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Doldenblütlern (Apiaceae).

Lebensraum

Die Sommer-Kielsandbiene besiedelt Waldränder, trockene Magerwiesen und Rebberge.

Massnahmen

Förderung von extensiv genutzten und gestaffelt gemähten blütenreichen Magerwiesen, Waldränder oder Rebberge mit vielen Doldenblütlern.

Wildbienen

**Graue Schuppensandbiene
*Andrena pandellei***

**Rote Liste VU
verletzlich**

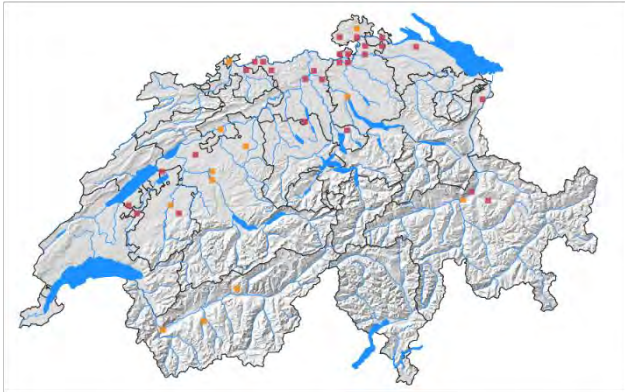


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Graue Schuppensandbiene ist in der ganzen Schweiz mit Ausnahme der Alpensüdseite bis in Höhen um 1300 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte Mai bis Ende Juli anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Glockenblumen eingetragen.

Lebensraum

Die Graue Schuppensandbiene ist eine typische Art der Magerwiesen, sie besiedelt aber auch Ruderalflächen und Waldränder.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von extensiv genutzten blütenreichen Glatthaferwiesen, trockenen Magerwiesen, Ruderalflächen und Waldrändern mit offenen Bodenstellen und viel Glockenblumen.

Wildbienen

Polierte Sandbiene
Andrena polita

Rote Liste VU
verletzlich

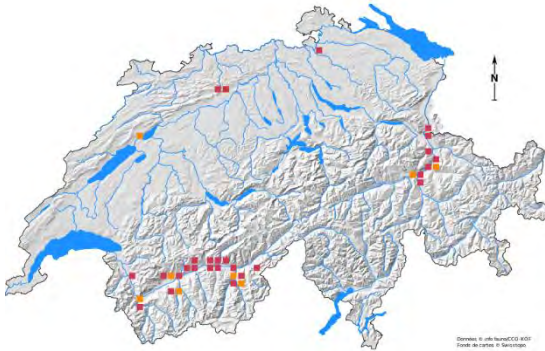


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Polierte Sandbiene ist in Bündnerland, im Wallis, im Jura und in der Nordschweiz bis in Höhen um 2000 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte Mai bis August anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Korbblütlern eingetragen.

Lebensraum

Die Polierte Sandbiene ist eine typische Art der Magerwiesen, sie besiedelt aber auch Ruderalflächen, Rebberge, Waldränder und Gärten.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von extensiv genutztem, magerem Grünland mit guten Beständen von Korbblütlern und schütter bewachsenen Bodenstellen.

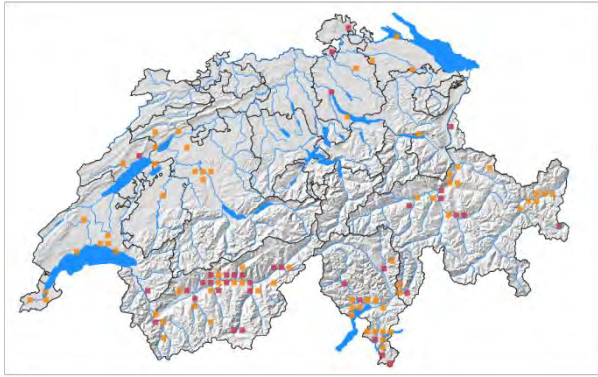
Wildbienen

Rothaarige Kleesandbiene
Andrena russula

Rote Liste VU
verletzlich



Foto: André Rey



Verbreitung

Die Rothaarige Kleesandbiene ist in der ganzen Schweiz bis in Höhen um 2000 m ü.M. verbreitet, im Mittelland ist die Art selten.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende März bis Ende Juli anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Schmetterlingsblütlern wie Hornklee (*Lotus corniculatus*) oder Wiesenklee (*Trifolium pratense*) eingetragen.

Lebensraum

Die Rothaarige Kleesandbiene ist typisch für extensiv genutzte Magerwiesen, Lehm- und Kiesgruben.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von extensiv genutzten Magerwiesen mit einem grossen Angebot an Schmetterlingsblütlern.

Wildbienen

Breitrandige Lockensandbiene
Andrena synadelpha

Rote Liste VU
verletzlich



Foto: Lorenz Achtnich

Verbreitung

Die Breitrandige Lockensandbiene ist im westlichen Mittelland, in der Nordschweiz und im Wallis bis in Höhen um 850 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende April bis Juni anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in sandigen und vegetationsarmen Bodenstellen angelegt. Die Art ist polylektisch, mit einer klaren Vorliebe für Kreuzdorn.

Lebensraum

Die Breitrandige Lockensandbiene ist eine typische Art der dynamischen Flussauen der tiefen Lagen, sie besiedelt aber auch Waldränder und Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von schütter bewachsenen sandigen Bodenstellen, Förderung von Kreuzdorn.

Wildbienen

Vierfleck-Pelzbiene
Anthophora quadrimaculata

Rote Liste NT
Potenziell gefährdet

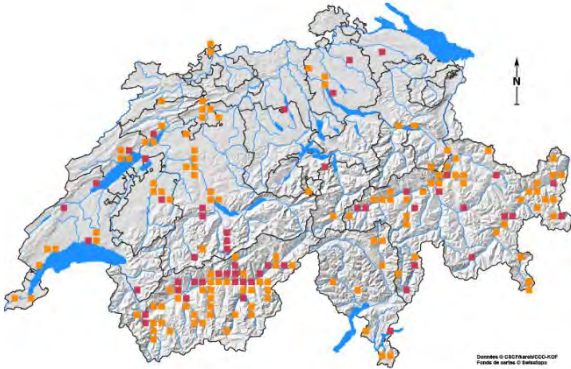


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Vierfleck-Pelzbiene ist in der ganzen Schweiz bis etwa 2000 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende April bis Anfang September anzutreffen. Die Brutzellen werden in Abbruchkanten (Lehm/Löss) oder Trockenmauern angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird vorwiegend Pollen von *Lamiaceae* (*Stachys officinalis*, *Salvia pratensis*, *Teucrium chamaedrys*), aber auch von Pflanzen aus anderen Familien eingetragen: *Ononis spinosa*, *Anchusa officinalis*.

Lebensraum

Die Vierfleck-Pelzbiene besiedelt Grubenareale und Ruderalflächen, welche mit Abbruchkanten (Lehm/Löss), oder Trockenmauern durchsetzt sind.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von blütenreichen Ruderalflächen, mit Trockenmauern, Abbruchkanten und vielen Lippenblütlern.

Wildbienen

Gruben-Hummel
Bombus subterraneus

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

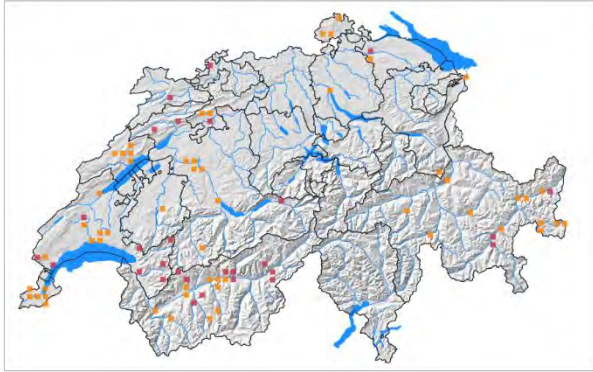


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Gruben-Hummel ist in der Nordschweiz, im Mittelland, im Jura und in den Alpen bis 2000 m.ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang Mai bis Ende September anzutreffen. Das Nest wird unterirdisch angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Gruben-Hummel besiedelt offene Lebensräume wie Wiesenlandschaften und parkartige Landschaften welche mit Hecken durchsetzt sind.

Massnahmen

Förderung von mosaikartigen Kulturlandschaften. Erhaltung und Förderung von extensiv genutzten Wiesen und Hecken. Förderung eines konstanten Blütenangebotes durch gestaffelte Mahd und das Belassen von Altgrasbeständen und ungemähten Krautsäumen.

Wildbienen

Geflügelte Kegelbiene

Coelioxys alatus

Rote Liste EN
Stark gefährdet

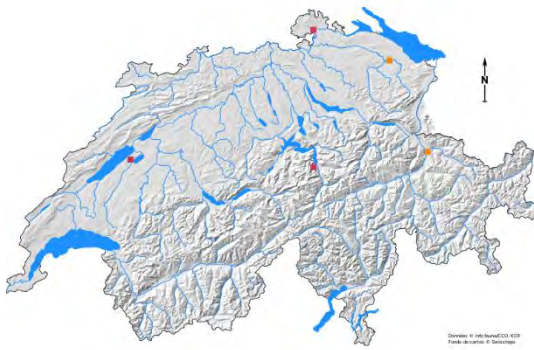


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Geflügelte Kegelbiene ist aktuell in der Schweiz nur aus 3 Gebieten belegt: Urner Reussebene, Neuenburgersee und Schaffhausen.

Ökologie, Biologie

Die Art besucht verschiedene Blüten und ist von Juni bis August anzutreffen und ist die Kuckucksbiene von *Megachile ligniseca*.

Lebensraum

Die Geflügelte Kegelbiene besiedelt lichte Wälder und Waldränder.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von lichten Wäldern und Waldrändern mit besonnten Baumstrünken und einem guten Blütenangebot wie z.B. Klebriger Salbei und verschiedene Distelarten.

Wildbienen

Goldsaum-Kegelbiene
Coelioxys aurolimbatus

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: André Rey



Verbreitung

Die Goldsaum-Kegelbiene ist selten, jedoch in der ganzen Schweiz verbreitet. Sie steigt in Höhen um 900 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art besucht verschiedene Blüten und ist von Ende Mai bis Ende August anzutreffen und ist die Kuckucksbiene von *Megachile ericetorum*.

Lebensraum

Die Goldsaum-Kegelbiene besiedelt Magerwiesen, Ruderalflächen und Grubenareale, sie kommt auch im Siedlungsraum vor.

Massnahmen

Förderung der Wirte. Erhaltung und Schaffung von gut besonnten, kiesig-steinigen Bodenstellen in der Nähe von blütenreichen Wiesen und Ruderalflächen. Förderung von Schmetterlingsblütlern wie Hornklee, Platterbsen, Kronwicken, Hauhechel und Steinklee während der Flugzeit.

Wildbienen

Stacheltragende Kegelbiene *Coelioxys echinatus*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Stacheltragende Kegelbiene ist in der Schweiz bisher nur von wenigen Tieflagen bekannt: Genf, Basel, Südtessin und Puschlav. 2020 wurde sie erstmals in der Nordostschweiz nachgewiesen (Rüdlingen SH).

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte Juli bis Anfang August anzutreffen und ist die Kuckucksbiene der Luzernen-Blattschneiderbiene (*Megachile rotundata*).

Lebensraum

Stacheltragende Kegelbiene besiedelt Gruben, Ruderalflächen, trockene Böschungen, Hohlwege und Weinberge, kommt aber auch im Siedlungsraum vor.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von gut besonnten, blütenreichen Ruderalflächen mit ausreichendem Vorkommen von Totholz und Luzerne. Belassen von Altgrasbeständen während der Flugzeit.

Wildbienen

Buckel-Seidenbiene *Colletes daviesanus*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

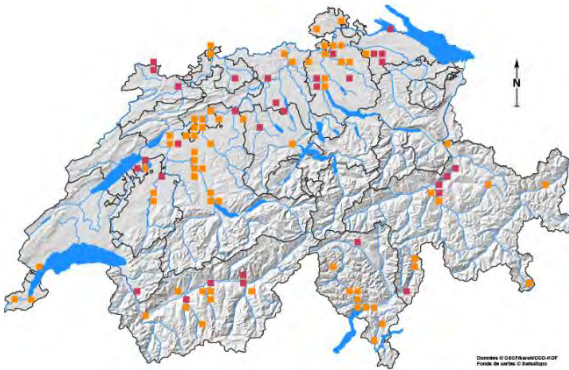


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Buckel-Seidenbiene ist in der ganzen Schweiz bis 1500 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang Juni bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden in angewitterten Molassesandstein, Lösswänden und alten Kalkmörtelfugen von Gebäuden angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird Pollen von Korbblütlern (*Asteraceae*) eingetragen.

Lebensraum

Die Buckel-Seidenbiene besiedelt mit Lösswänden, Molasseaufschlüssen oder Abbruchkanten (z.B. Wegränder) durchzogene Magerwiesen, Ruderalflächen, Weinberge und Gruben. Sie kommt auch im Siedlungsgebiet vor.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von gut besonnten Steilwänden, Molasseaufschlüssen und Abbruchkanten. Förderung von spät gemähten Krautsäumen mit reichem Vorkommen von Korbblütlern wie z.B. Wiesenmargerite oder Rainfarn.

Wildbienen

Dunkelfransige Hosenbiene *Dasypoda hirtipes*

Rote Liste VU
Verletzlich

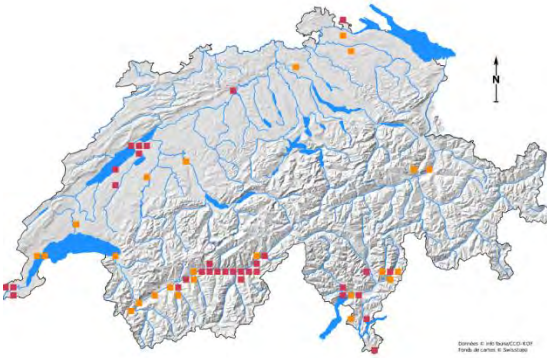


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Dunkelfransige Hosenbiene ist im Mittelland, im Wallis, in Graubünden und auf der Alpensüdseite bis 1600 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte Juni bis Anfang September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im sandigen Boden angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von zungenblütigen Asteraceen wie Wegwarte (*Cichorium intybus*) Bitterkraut (*Picris hieracioides*) oder Hebstlöwenzahn (*Leontodon hispidus*) eingetragen.

Lebensraum

Die Dunkelfransige Hosenbiene besiedelt Sandgebiete wie Ruderalflächen, Sand- und Kiesgruben.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von gut besonnten offenen sandigen Bodenstellen. Förderung von spät gemähten Wiesen und Ruderalfluren mit reichem Vorkommen von zungenblütigen Korbblütlern.

Wildbienen

Verkannte Furchenbiene
Halictus confusus

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Verkannte Furchenbiene fliegt mit Ausnahme des Juras in der ganzen Schweiz. Die Art steigt auf Höhen bis 1000 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang April bis Anfang September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in schütter bewachsenen Böschungen auf Sand oder Löss angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Verkannte Furchenbiene besiedelt Sandgruben, Rebberge und Flussauen.

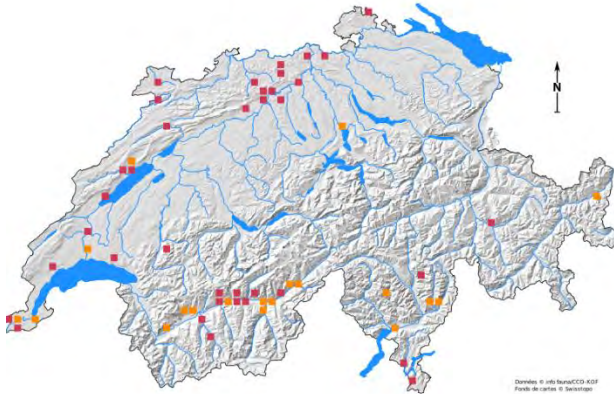
Massnahmen

Erhaltung und Förderung von schütter bewachsenen Böschungen auf Sand- oder Lössböden. Förderung eines reichen Blütenangebotes.

Wildbienen

Breitkiefer-Furchenbiene *Halictus eurygnathus*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Verbreitung

Ökologie, Biologie

Lebensraum

Massnahmen



Foto: André Rey

Die Breitkiefer-Furchenbiene besiedelt das Wallis, den Jura, die Region Genf, den Tessin und das Bündnerland und steigt auf Höhen bis 1400 m ü.M.

Die Art ist von April bis September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in schütter bewachsenen Böschungen angelegt. Die Art ist polylektisch.

Die Breitkiefer-Furchenbiene besiedelt Magerwiesen, Waldränder und Gruben.

Erhaltung und Förderung von magerem und extensiv genutzten Grünland mit schütter bewachsenen Bodenstellen. Förderung eines reichen und durchgängigen Blütenangebotes.

Wildbienen

Vierbindige Furchenbiene
Halictus quadricinctus

Rote Liste VU
verletzlich

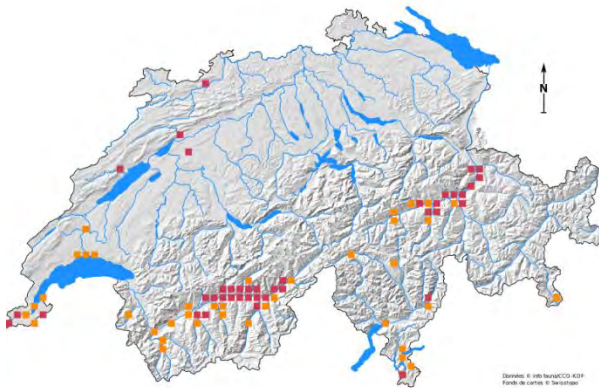


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Vierbindige Furchenbiene besiedelt das Wallis, das Tessin, das Bündnerland und den Jura. Die Art steigt auf Höhen bis 1700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in den schütter bewachsenen Böschungen auf Lössböden angelegt. Die Art verproviantiert ihre Brutzellen vorwiegend mit Pollen von Korbblütlern.

Lebensraum

Die Vierbindige Furchenbiene besiedelt Magerwiesen und Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von schütter bewachsenen Böschungen auf Sand- oder Lössböden. Förderung eines reichen Blütenangebotes.

Wildbienen

Französische Felsenbiene
Hoplitis ravouxi

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

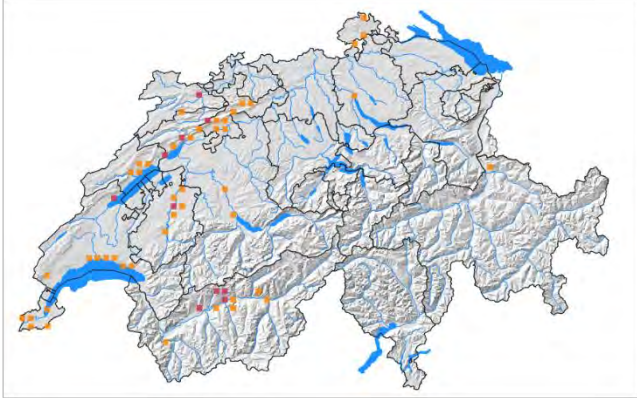


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Französische Felsenbiene besiedelt das Genferseegebiet, das westliche Mittelland, das Wallis, den Jura und den Randen bis 1500 m ü.M..

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Ende Juli anzutreffen. Die Brutzellen werden aus Mörtel und kleinen Steinchen auf Trockenmauern, Steinen oder Felswänden angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen werden Pollen von kleinblütigen Schmetterlingsblütlern (Fabaceae) eingetragen (v.a. Hornklee).

Lebensraum

Die Französische Felsenbiene besiedelt Grubenareale, Ruderalflächen, Felshänge und strukturreiche Rebberge welche mit Felsaufschlüssen oder Trockenmauern durchsetzt sind.

Massnahmen

Förderung von besonnten Felsformationen und Trockenmauern in der Nähe von blütenreichen Magerwiesen oder Ruderalflächen mit vielen Schmetterlingsblütlern.

Wildbienen

Dreizahn-Stängelbiene
Hoplitis tridentata

Rote Liste VU
verletzlich



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Dreizahn-Stängelbiene kommt in der Nordschweiz, im westlichen Mittelland, um Delsberg und im Wallis bis 600 m ü.M. vor.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang Mai bis Ende August anzutreffen. Die Brutzellen werden in markhaltigen Pflanzenstängeln angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Schmetterlingsblütlern (Fabaceae) eingetragen.

Lebensraum

Die Dreizahn-Stängelbiene besiedelt Buntbrachen, Ruderalflächen, Rebberge und warme Waldränder. Sie kommt auch im Siedlungsgebiet vor.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von blütenreichen Magerwiesen und Ruderalflächen mit vielen Schmetterlingsblütlern, welche mit mehrjährigen Stängelstrukturen von Brombeeren, Karden und Königskerzen (Krautsäume oder Buntbrachen) durchsetzt sind.

Wildbienen

Sandrasen-Maskenbiene
Hylaeus angustatus

Rote Liste VU
verletzlich

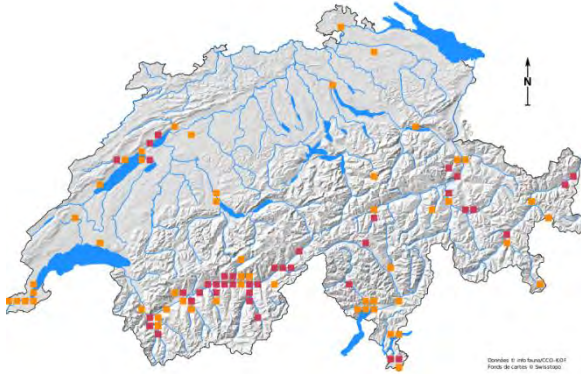


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Sandrasen-Maskenbiene ist eine seltene Art, besiedelt aber die ganze Schweiz bis in Höhenlagen um etwa 2300 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang April bis Ende September anzutreffen. Die Brutzellen werden in dünnen Pflanzenstängeln (Brombeere, Königskerze) und in Käferfrassgängen im Holz angelegt. Die Art ist vermutlich polylektisch.

Lebensraum

Die Sandrasen-Maskenbiene besiedelt Waldränder, Hecken, Brombeergebüsche, Weinbergbrachen, Sand- und Kiesgruben, sowie Ruderalflächen.

Massnahmen

Förderung von gut besonnten Ruderalflächen und partiell ungemähten Gehölzrändern in der Nähe von blütenreichen Wiesen. Förderung von Brombeerfluren und Königskerzen, Belassen von Altgrasbeständen.

Wildbienen

Ried-Maskenbiene *Hylaeus pfankuchi*

Rote Liste VU
verletzlich

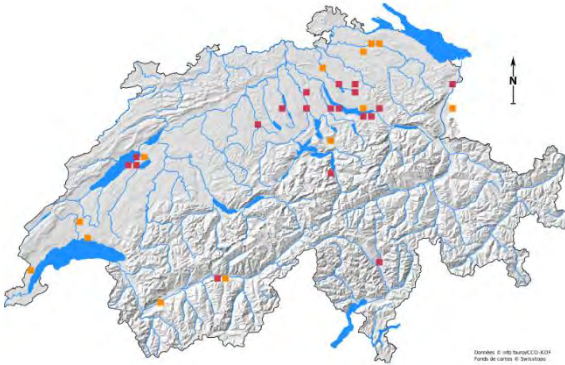


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Ried-Maskenbiene ist im zentralen und vor allem im östlichen Mittelland verbreitet. Weitere Vorkommen befinden sich im St. Galler Rheintal, im Wallis, im Tessin und im Kanton Schaffhausen. Die Art steigt auf Höhen von 650 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die 6 mm grosse Art ist von Ende Mai bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden vorwiegend in Schilfgallen von *Liparia lucens* angelegt, es werden aber auch dürre, markhaltige Pflanzenstängel von Brombeere und Schilf genutzt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird vorwiegend oder ev. auch ausschliesslich Pollen von Rosaceen (Brom- und Himbeere, Potentilla-Arten) eingetragen.

Lebensraum

Die Ried-Maskenbiene besiedelt Moore und Feuchtwiesen mit ausgedehnten, schwachwüchsigen Landschilf-Röhrichten.

Massnahmen

Förderung von ungemähten Landschilfbeständen, insbesondere die Randbereiche grösserer Bestände, entlang von Gräben und Teichrändern. Eine Mahd kann zeitlich gestaffelt auf Teilflächen erfolgen, wobei die einzelnen Teilflächen erst nach drei Jahren gemäht werden dürfen. Förderung von blütenreichen und spät gemähten Schilf-Randzonen mit einem guten Angebot an Potentilla-Arten.

Wildbienen

Lauch-Maskenbiene
Hylaeus punctulatissimus

Rote Liste VU
Verletzlich

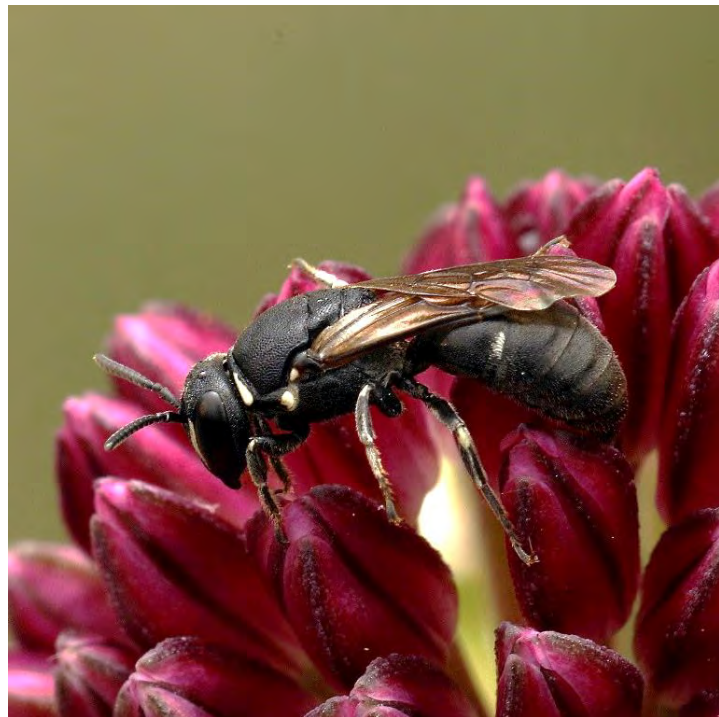
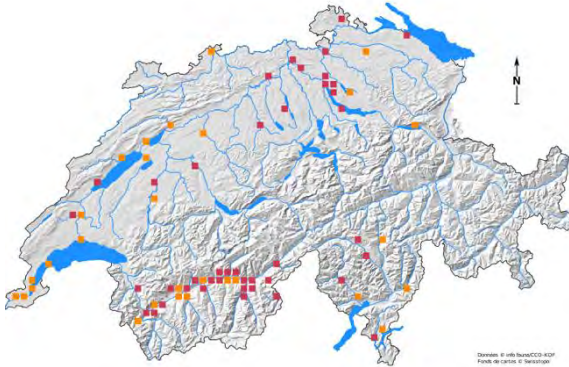


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Lauch-Maskenbiene ist bis in Höhen um 1700 m ü.M. verbreitet. In der Schweiz besiedelt die Art vor allem das Wallis, daneben kommt sie nur sehr vereinzelt vor.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende Mai bis Anfang September anzutreffen. Die Nester werden in vorhandenen Hohlräumen im Totholz angelegt. Zur Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Laucharten gesammelt, vorwiegend von *Allium rotundum* und *Allium sphaerocephalon*. In Gärten bedient sie auch gerne an Kugellauch-Ziersorten wie 'Allium Gladiator'.

Lebensraum

Die Lauch-Maskenbiene besiedelt Felsfluren und Ruderalflächen, kommt aber auch im Siedlungsraum vor.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung blütenreicher Ruderalflächen und Gärten mit viel Lauchgewächsen (Allioideae), Totholz und mehrjährigen Stängelstrukturen.

Wildbienen

Glockenblumen-Schmalbiene
Lasioglossum costulatum

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

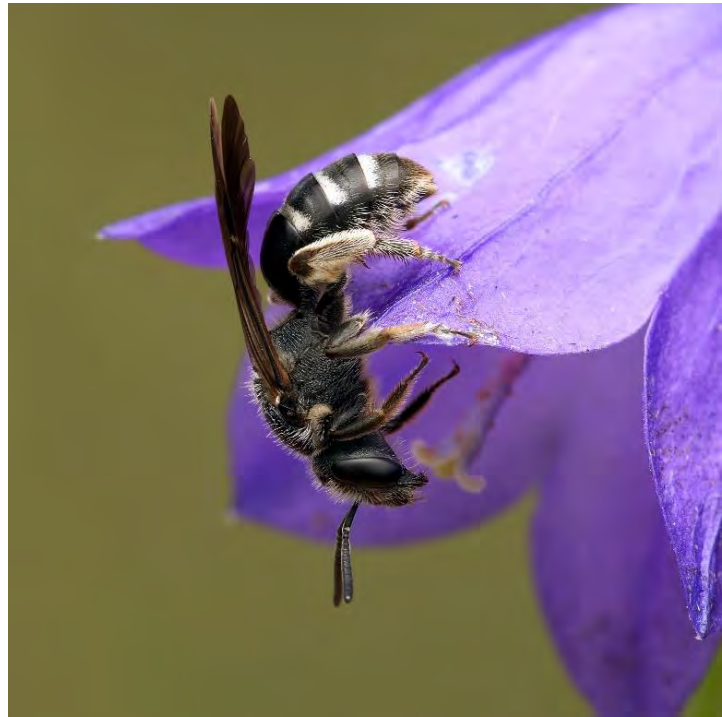
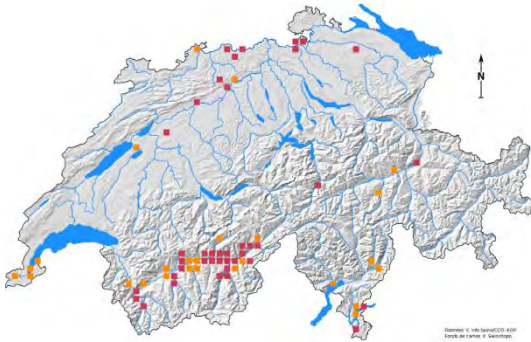


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Glockenblumen-Schmalbiene fliegt im Wallis, am Jura-südfuss, in der Nordschweiz und im Vorderrheintal. Die Art steigt bis in Höhen von 2000 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang Mai bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in sandigen oder lössigen Abbruchkanten angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird vorwiegend Pollen von Glockenblumen eingetragen.

Lebensraum

Die Glockenblumen-Schmalbiene ist typisch für Sand- und Lössgebiete und besiedelt dort Waldränder, Magerwiesen, Sand- und Kiesgruben, Bahndämme und Ruderalflächen.

Massnahmen

Förderung von Magerwiesen und Ruderalflächen mit vielen Glockenblumen und Schaffung nahe gelegener Abbruchkanten auf Sand oder Löss.

Wildbienen

Mittlere Schmalbiene
Lasioglossum intermedium

Rote Liste VU
verletzlich

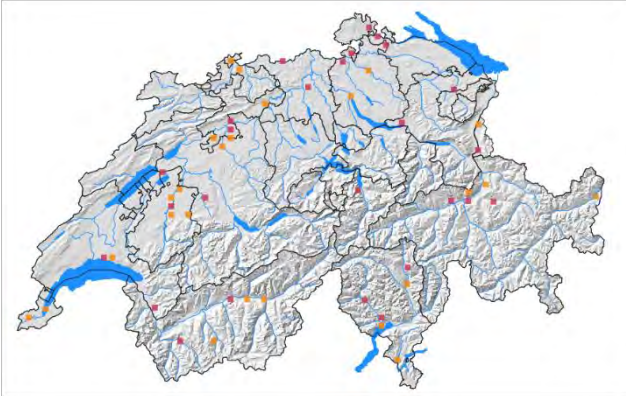


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Mittlere Schmalbiene ist in der ganzen Schweiz, mit Ausnahme der Alpennordflanke und des Juras verbreitet. Die Art steigt in Höhen um 800 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang Mai bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen schütter bewachsenen Böschungen auf Sand oder Löss angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Mittlere Schmalbiene besiedelt Magerwiesen und Ruderalflächen.

Massnahmen

Förderung von sandigen Ruderalflächen und mageren Böschungen in Magerwiesen auf Sandboden. Förderung eines reichen Blütenangebotes.

Wildbienen

Griefte Steilwand-Schmalbiene
Lasioglossum limbellum

Rote Liste VU
verletzlich



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Griefte Steilwand-Schmalbiene ist in den tiefen Lagen der ganzen Schweiz verbreitet, sie steigt kaum über Höhen von 800 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Ende September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in sandigen oder lössigen Steilwänden angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen werden vorwiegend Pollen von Korbblütlern wie Habichtskraut (*Hieracium spec.*), Wegwarte (*Cichorium intybus*), Löwenzahn (*Taraxacum officinale*) oder Bitterkraut (*Picris hieracioides*), sowie Pollen von Weidenarten (*Salix spec.*) eingetragen.

Lebensraum

Die Griefte Steilwand-Schmalbiene besiedelt Sand-, Kies und Lehmgruben, von Steilwänden und Hohlwegen durchzogene Rebberge und Feldfluren, sowie Flussufer mit Prallhängen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von besonnten Steilwänden und Hohlwegen mit angrenzender blütenreicher Vegetation (Magerwiesen, Ruderalflächen).

Wildbienen

Kleine Schmalbiene
Lasioglossum minutulum

Rote Liste VU
verletzlich

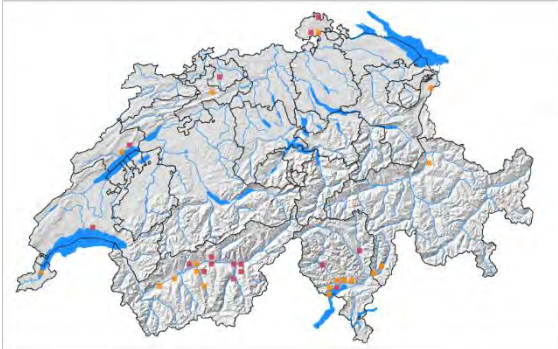


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Kleine Schmalbiene ist vereinzelt in der ganzen Schweiz verbreitet. Die Art steigt in Höhen um 1000 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang April bis Ende September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im Boden angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Kleine Schmalbiene ist besiedelt Magerwiesen und -Weiden, sowie Waldbrandgebiete.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von blütenreichen und extensiv genutzten xerothermen Magerwiesen.

Wildbienen

Wangendorn-Schmalbiene
Lasioglossum monstificum

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

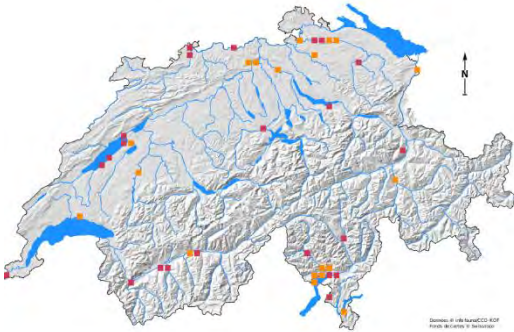


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Wangendorn-Schmalbiene besiedelt die ganze Schweiz und steigt in Höhen um 700 m.ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Anfang September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im Boden angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Wangendorn-Schmalbiene besiedelt xerotherme Lebensräume auf Löss- oder Sandböden: dynamische Flussauen, Sandgruben, sowie sandige Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von dynamischen Flussauen. Schaffung von sandigen Ruderalflächen und Förderung eines reichhaltigen Blütenangebots zwischen April und September.

Wildbienen

Runzelwangige Schmalbiene *Lasioglossum puncticolle*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Runzelwangige Schmalbiene ist im Jura, in der Umgebung von Genf, im Rheintal und in der Nordschweiz verbreitet und steigt auf Höhen um bis 700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende April bis Anfang Oktober anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen in Abbruchkanten und Hohlwegen angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird gerne Pollen von Asteraceen eingetragen.

Lebensraum

Die Runzelwangige Schmalbiene besiedelt Magerwiesen und Rebberge mit Abbruchkanten kommt aber auch in Lehmgruben vor.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von blütenreichen Rebbergen und Magerwiesen, welche mit Abbruchkanten durchsetzt sind.

Wildbienen

Pygmäen-Schmalbiene
Lasioglossum pygmaeum

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

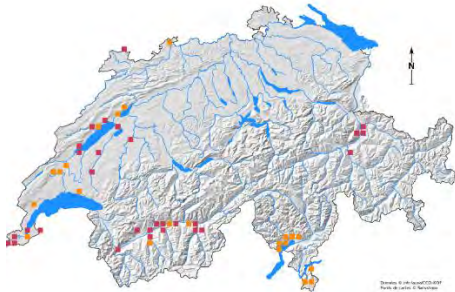


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Pygmäen-Schmalbiene besiedelt warme Lagen der Nord- und der Westschweiz, den Tessin, das Wallis und die Region Chur. Eine Meldung stammt zudem aus Jestetten D. Sie steigt auf Höhen um 500 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang April bis Ende September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im sandigen Boden angelegt. Ein Brutplatz der Art wurde an einer Abbruchkannte festgestellt. Die Art ist vermutlich polylektisch, sie wurde beim Pollen sammeln auf Wiesensalbei und Esparsette beobachtet.

Lebensraum

Die Pygmäen-Schmalbiene besiedelt xerotherme Lebensräume auf Löss- oder Sandböden: Trockenwiesen, sowie Rebberge und sandige Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von extensiv genutzten Trockenwiesen und -Weiden in Sand- oder Lössgebieten. Förderung eines reichhaltigen Blütenangebots zwischen April und September. Förderung von schütter bewachsenen Bodenstellen und Abbruchkanten.

Wildbienen

Vierpunkt-Schmalbiene
Lasioglossum quadrinotatum

Rote Liste EN
stark gefährdet

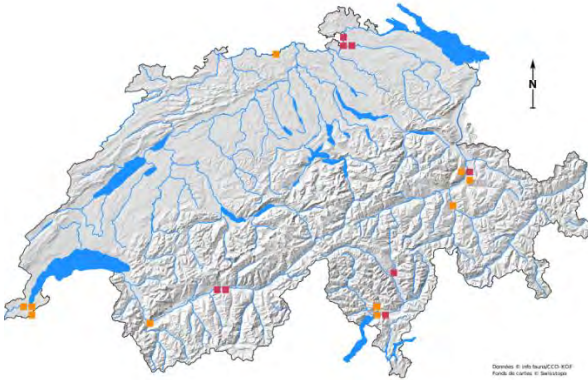


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Vierpunkt-Schmalbiene besiedelt die Nordschweiz, das Wallis, den Tessin und das Bündnerland. Alte Meldungen stammen zudem aus der Region Genf. Sie steigt auf Höhen um 600 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von April bis September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im schütter bewachsenen Sand- oder Löss-Boden angelegt, gerne in Abbruchkanten. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Vierpunkt-Schmalbiene ist eine typische Art der dynamischen Flussauen der tiefen Lagen. Sie besiedelt aber auch Magerwiesen, Weiden und Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung schütter bewachsenen Sand- oder löss-Böden, Schaffung von Abbruchkanten, Förderung von extensiv genutztem Grünland und Ruderalflächen mit einem reichhaltigen und durchgängigen Blütenangebot.

Wildbienen

Sechsstreifige-Schmalbiene
Lasioglossum sexstrigatum

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

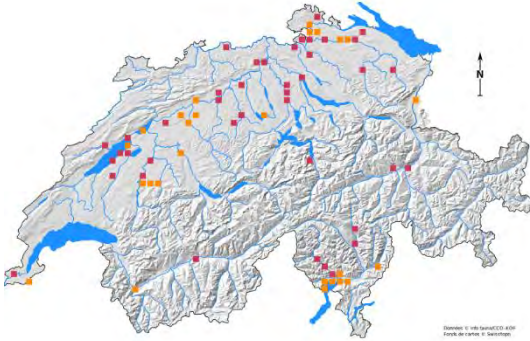


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Sechsstreifige Schmalbiene besiedelt die Nordschweiz, das Mittelland, Martigny, das Domlesch und den Tessin. Sie steigt auf Höhen um 800 m.ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im Boden angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Sechsstreifige Schmalbiene besiedelt xerotherme Lebensräume auf Löss- oder Sandböden: dynamische Flussauen, Sandgruben, sowie sandige Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von dynamischen Flussauen. Schaffung von sandigen Ruderalflächen und Förderung eines reichhaltigen Blütenangebots zwischen April und September.

Wildbienen

Grosse Salbei-Schmalbiene
Lasioglossum xanthopus

Rote Liste VU
verletzlich



Foto: Esther Vogel

Verbreitung

Die Grosse Salbei-Schmalbiene besiedelt die Nordschweiz, den Jurasüdfuss, das östliche Mittelland, das Wallis, sowie die Region Chur. Sie steigt auf Höhen um bis 1700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Anfang Oktober anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im Boden angelegt. Die Art ist polylektisch, mit klaren Vorlieben für Lippenblütler, insbesondere Wiesensalbei.

Lebensraum

Die Grosse Salbei-Schmalbiene besiedelt Magerwiesen und Waldränder auf Sandböden, und sandige Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von blütenreichen Waldrändern, Ruderalflächen und Magerwiesen in Sandgebieten. Förderung von Wiesensalbei.

Wildbienen

Stängel-Blattschneiderbiene *Megachile genalis*

Rote Liste CR
vom Aussterben bedroht



Foto: Esther Vogel

Verbreitung

Die Stängel-Blattschneiderbiene besiedelt das Bündnerland und neuerdings auch die Nordschweiz bis in Höhen um 800 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Juli bis August anzutreffen. Die Brutzellen werden in frischen Blüentrieben von Riesenhaarstrang und Karden angelegt. Für die Verproviantierung der Blutzellen wird ausschliesslich Pollen von Asteraceen, vor allem der Unterfamilie Carduoideae eingetragen (Cirsium, Carlina, Arctium).

Lebensraum

Die Stängel-Blattschneiderbiene besiedelt offene, felsige Abhänge, Sukzessionsflächen, Buntbrachen und Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von maximal parziell gemähten Sukzessionsflächen, Brachen und Ruderalflächen mit vielen Karden und Riesenhaarstrang. Förderung von Korbblütlern, vor allem Carduoideae (z.B. Distelarten).

Wildbienen

Holz-Blattschneiderbiene
Megachile ligniseca

Rote Liste NT
Potenziell gefährdet

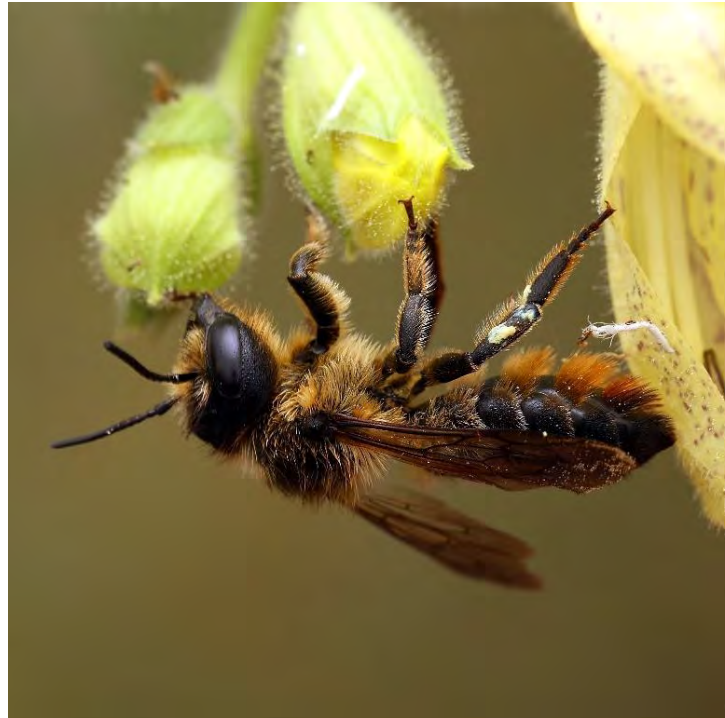


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Holz-Blattschneiderbiene besiedelt die ganze Schweiz bis in Höhen um 1700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang Juni bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden vor allem in vorhandene Hohlräume im Totholz, aber auch in hohlen Pflanzenstängeln angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Holz-Blattschneiderbiene besiedelt lichter Wald, Waldränder, Waldlichtungen und Schlagfluren, kommt aber auch im Siedlungsraum vor.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von lichten Wäldern, flächigen Schlagfluren, gut besonnten und blütenreichen Waldrändern; Förderung von besonntem Totholz. Im Siedlungsraum Förderung von Totholz und blütenreicher Vegetation während der Flugzeit.

Wildbienen

Sand-Blattschneiderbiene *Megachile maritima*

Rote Liste VU
verletzlich

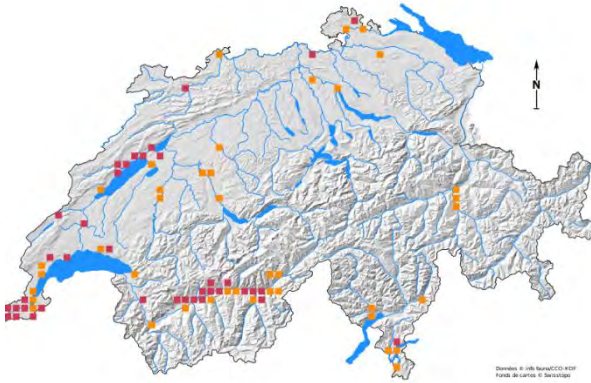


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Sand-Blattschneiderbiene besiedelt die Nordschweiz, den Jura, das Wallis, den Tessin und die Region Genf bis in Höhen um 1400 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mai bis September anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbstgegrabenen Hohlräumen im schütter bewachsenen und gerne im sandigen Boden angelegt. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Die Sand-Blattschneiderbiene besiedelt Auen, Sandgruben und Ruderalflächen.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von xerothermen Lebensräumen mit einem reichen Blütenangebot und schütter bewachsenen Bodenstellen.

Wildbienen

Schwarze Mörtelbiene *Megachile parietina*

Rote Liste VU
verletzlich

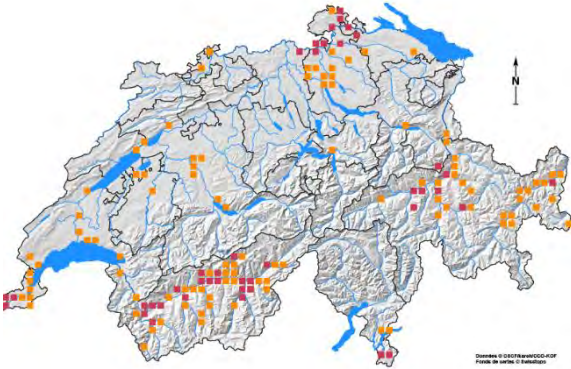


Foto: J. Sommerhalder

Verbreitung

Die Schwarze Mörtelbiene fliegt im Genferseegebiet, in der Nordschweiz, im Wallis und im Bündnerland und steigt auf Höhen bis 1700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende März bis Ende August anzutreffen. Die Brutzellen werden frei an Felsen und Mauern angelegt und mit Lehmörtel überzogen. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird vorwiegend Pollen von *Onobrychis viciifolia* und einigen anderen Fabaceae (*Medicago sativa*, *Hippocrepis comosa*) eingetragen, ferner auch von *Echium vulgare* und, *Salvia pratensis*.

Lebensraum

Die Schwarze Mörtelbiene besiedelt Felsfluren, Steinbrüche, Grubenareale, Ruderalflächen und kam früher auch im Siedlungsgebiet vor.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von gut besonnten, Esparsettenreichen Ruderalflächen oder Kalkpioniergrasen, welche mit Felsbändern, Trockenmauern oder Findlingen durchsetzt sind.

Wildbienen

Pracht-Trauerbiene *Melecta luctuosa*

Rote Liste VU
vertetzlich

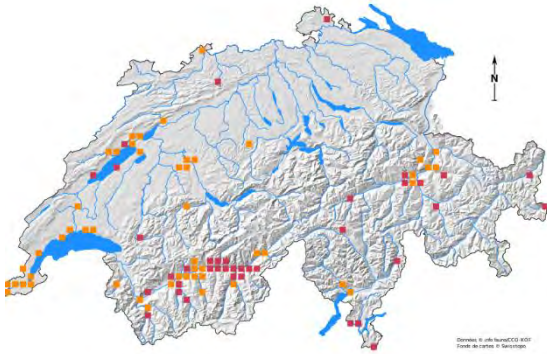


Foto: André Rey

Verbreitung

Pracht-Trauerbiene besiedelt die ganze Schweiz mit Ausnahme des Mittellandes und der Nordalpen. Alte Nachweise stammen aus dem Mittelland. Die Art steigt bis in Höhen um 800 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von April bis Juni anzutreffen. Die Pracht Trauerbiene ist die Kuckucksbiene von *Anthophora aestivalis* und weiteren Arten der Gattung.

Lebensraum

Pracht-Trauerbiene besiedelt Auen, Gruben, Magerwiesen und Weiden.

Massnahmen

Förderung der Wirte durch Förderung von extensiv genutztem und strukturreichem Grünland und Ruderalflächen mit Abbruchkanten und guten Beständen von Schmetterlingsblütlern..

Wildbienen

Blutweiderich-Sägehornbiene
Melitta nigricans

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

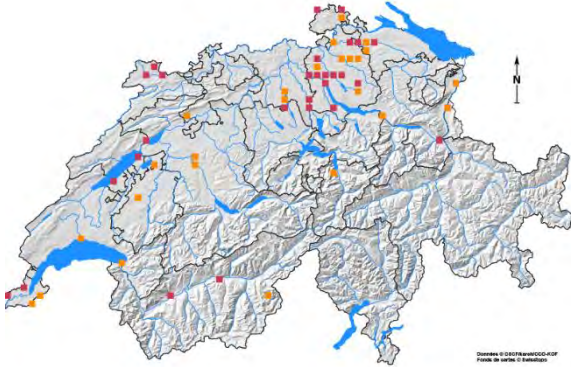


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Blutweiderich-Sägehornbiene fliegt im Jura, Mittelland, Genfer Becken, sowie an wenigen Stellen in tiefen Alpentälern (Wallis, Urner Reussebene, Alpenrheintal). Die Art steigt selten über 700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte Juli bis Ende August anzutreffen. Die Brutzellen werden in selbst gegrabenen Hohlräumen im Boden angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von *Lythrum salicaria* eingetragen.

Lebensraum

Die Blutweiderich-Sägehornbiene besiedelt Flussauen, Flachmoore, Graben- und Bachufer.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von spät gemähten Krautfluren mit reichem *Lythrum*-Vorkommen entlang von Fließgewässern und Auenwäldern, sowie in Flachmooren.

Wildbienen
Weissfleckige Wespenbiene
Nomada alboguttata

Rote Liste VU
Verletzlich



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Weissfleckige Wespenbiene ist im Mittelland, im Wallis, im Tessin und im Bündnerland verbreitet. Sie steigt in Höhen um 700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Anfang April bis Ende Juli anzutreffen. Die Art ist Kuckucksbiene von *Andrena barbilabris* und *Andrena ventralis*. Es werden gerne Blüten von Weiden, Faulbaum und Löwenzahn besucht.

Lebensraum

Die Weissfleckige Wespenbiene besiedelt die Lebensräume ihrer Wirte: Sand- oder Lössgebiete, Flussauen, Kiesgruben, Rebberge und Ruderalflächen.

Massnahmen

Förderung der Wirte. Erhaltung und Schaffung von gut besonnten, sandigen oder lössigen Bodenstellen in der Nähe von blütenreichen Wiesen und Ruderalflächen. Förderung von verschiedenen Weidenarten.



Wildbienen

Bedornte Wespenbiene *Nomada armata*

Rote Liste VU
verletzlich



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Bedornte Wespenbiene kommt im Reusstal, in den westlichen Nordalpen, im Tessin und im Bündnerland vor. Sie steigt in Höhen um 800 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende Mai bis Ende August anzutreffen. Die Art ist Kuckucksbiene von *Andrena hattorfiana*. Es werden gerne Blüten von Skabiosen und Witwenblumen besucht.

Lebensraum

Die Bedornte Wespenbiene besiedelt die Lebensräume ihres Wirtes: extensiv genutzte Trockenwiesen- und Weiden.

Massnahmen

Förderung der Wirte. Erhaltung und Schaffung von extensiv genutzten und gestaffelt gemähten trockenen Magerwiesen. Förderung von Skabiosen und Witwenblumen.

Wildbienen

Kastilische Wespenbiene
Nomada castellana

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

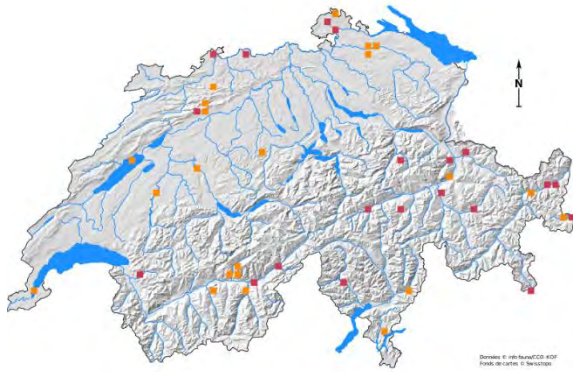


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Kastilische Wespenbiene ist selten, jedoch in der ganzen Schweiz bis in Höhen um 2000 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art fliegt von April bis Juli und ist die Kuckucksbiene von *Andrena alfenella* und *Andrena semilaevis*.

Lebensraum

Die Kastilische Wespenbiene ist eine typische Art der Magerwiesen, sie besiedelt aber auch Ruderalflächen, Rebberge und Waldränder.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von extensiv genutztem magerem Grünland, Rebbergen, Ruderalflächen und Waldrändern mit einem reichhaltigen Blütenangebot, insbesondere Kreuzblütler. Förderung von schütter bewachsenen Bodenstellen, insbesondere an Böschungen.

Wildbienen
Dolden-Wespenbiene
Nomada conjungens

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

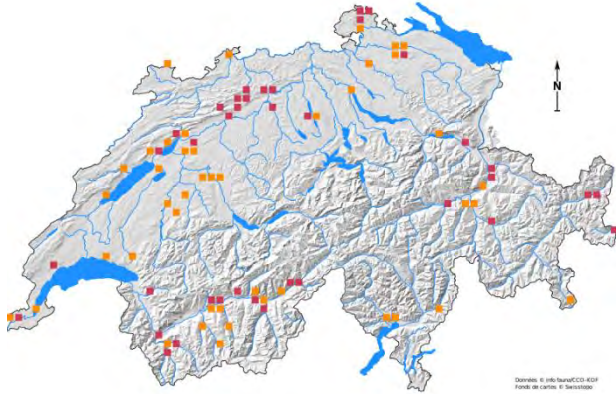


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Dolden-Wespenbiene ist mit Ausnahme der Nord- und Voralpen in der ganzen Schweiz bis in Höhen um 1000 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art fliegt von April bis Juli und ist die Kuckucksbiene von *Andrena proxima* und *Andrena alutacea*.

Lebensraum

Die Dolden-Wespenbiene ist eine typische Art von extensiv genutztem Grünland, sie besiedelt aber auch Ruderalflächen und Waldränder.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von extensiv genutztem Grünland mit guten Beständen von Doldenblütlern. Förderung von schütter bewachsenen Sand- und Löss-Böden.

Wildbienen

Stumpfdorn-Wespenbiene
Nomada guttulata

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Stumpfdorn-Wespenbiene ist im Jura, im Mittelland, im Wallis und im Südtessin verbreitet. Sie steigt in Höhen um 1500 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Anfang Juli anzutreffen. Die Art ist Kuckucksbiene von *Andrena labiata* und ev. auch *A. potentillae*. Es werden gerne Blüten von Ehrenpreis und Fingerkraut besucht.

Lebensraum

Die Stumpfdorn-Wespenbiene besiedelt Magerwiesen Ruderalflächen, Waldränder und Hecken. Sie kommt auch im Siedlungsraum vor.

Massnahmen

Förderung der Wirte. Erhaltung und Schaffung von extensiv genutzten bütenreichen Wiesen und Ruderalflächen, sowie strukturreichen Hecken mit extensiv genutzten Krautsäumen.

Wildbienen

Kohls Wespenbiene *Nomada kohli*

Rote Liste VU
verletzlich

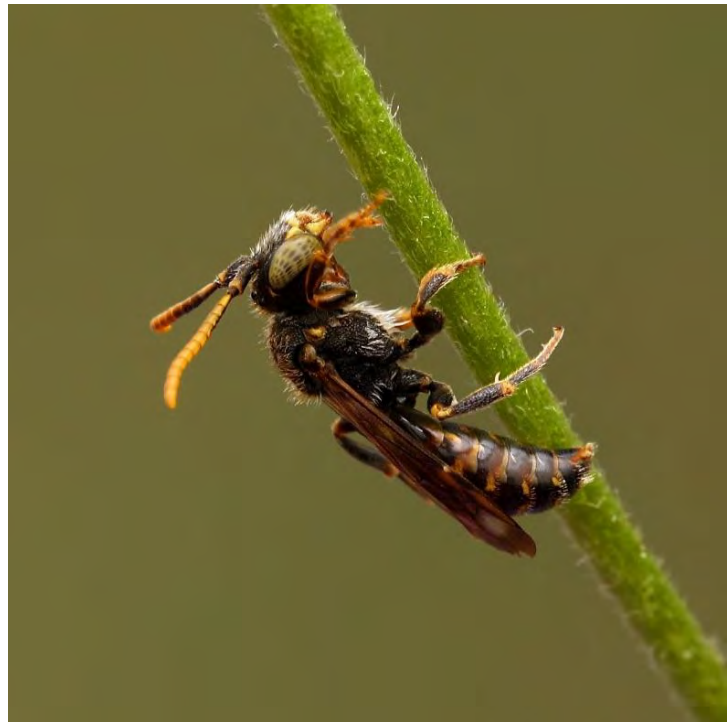


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Kohls Wespenbiene ist bisher nur aus einer Tongrube im Kanton Aargau und neu auch aus dem Klettgau bekannt.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende April bis Ende Juni und dann wieder Ende Juli bis Ende August anzutreffen. Die Art ist Kuckucksbiene von *Lasioglossum puncticolle*. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Kohls Wespenbiene besiedelt Magerwiesen und Rebberge mit Abbruchkanten kommt aber auch in Lehmgruben vor.

Massnahmen

Förderung der Wirtsbiene. Erhaltung und Förderung von blütenreichen Rebbergen und Magerwiesen, welche mit Abbruchkanten durchsetzt sind.

Wildbienen

Gestreifte Wespenbiene
Nomada striata

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

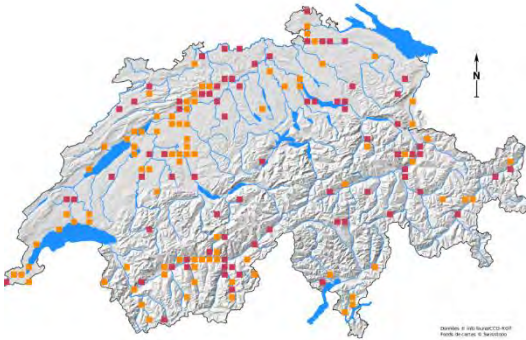


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Gestreifte Wespenbiene ist in der ganzen Schweiz verbreitet und steigt bis in Höhen um 2000 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende April bis Anfang August anzutreffen. Die Art ist Kuckucksbiene von *Andrena wilkella*, *Andrena intermedia*, *Andrena gelraie* und *Andrena similis*.

Lebensraum

Die Gestreifte Wespenbiene besiedelt Magerwiesen, Ruderalflächen und Waldränder.

Massnahmen

Förderung der Wirte. Erhaltung und Schaffung von struktur- und blütenreichen Magerwiesen und Waldrändern mit vielen Schmetterlingsblütlern.

Wildbienen

Einhöckrige Mauerbiene *Osmia niveata*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

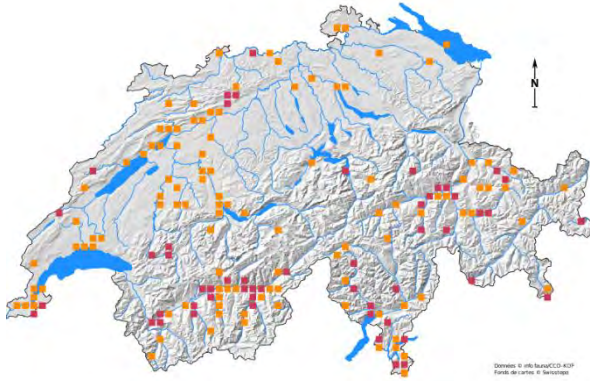


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Einhöckrige Mauerbiene kam früher in der ganzen Schweiz bis 1700 m ü.M. vor. Heute ist sie aus dem Mittelland verschwunden.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte April bis Ende August anzutreffen. Die Brutzellen werden in Käferfrassgängen im Totholz und in hohlen Pflanzenstängeln angelegt. Die Brutzellen werden aus gekauten Blättern angefertigt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird ausschliesslich Pollen von Asteraceen eingetragen (v.a. Disteln und Flockenblumen).

Lebensraum

Die Einhöckrige Mauerbiene besiedelt Waldränder Streuobstbestände, Rebberge und kommt gelegentlich auch im Siedlungsraum vor.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von strukturreichen Rebbergen und Waldrändern oder extensiv genutzten Magerwiesen und Ruderalflächen und mit angrenzenden Gehölzbeständen mit Totholz. Förderung von Disteln und Flockenblumen.

Wildbienen

Lungenkraut-Mauerbiene
Osmia pilicornis

Rote Liste EN
stark gefährdet

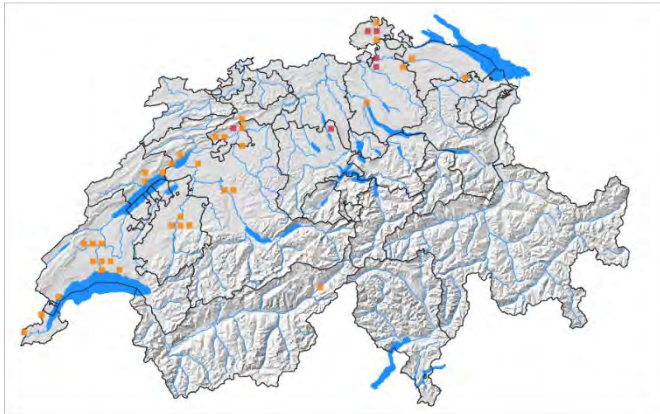


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Lungenkraut-Mauerbiene besiedelt den Jura und das Mittelland bis 650 m ü.M. vor.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende März bis Mitte Mai anzutreffen. Die Brutzellen werden in Käferfrassgängen und unter der Rinde von Totholz angelegt. Die Brutzellen werden mit gekauten Blättern ausgekleidet und verschlossen. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird fast ausschliesslich Pollen von Lungenkraut eingetragen.

Lebensraum

Die Lungenkraut-Mauerbiene besiedelt lichte Buchen-wälder mit viel Lungenkraut und Totholz.

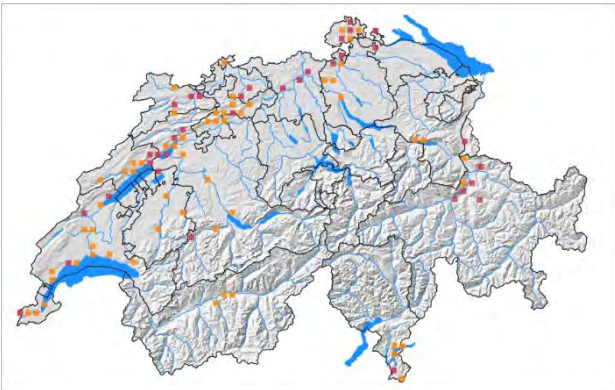
Massnahmen

Erhaltung und Förderung von lichten und Totholz-reichen Buchenwäldern auf trockenen Standorten.

Wildbienen

Rothaarige Schneckenbiene
Osmia rufohirta

Rote Liste VU
verletzlich



Verbreitung

Ökologie, Biologie

Lebensraum

Massnahmen



Foto: André Rey

Die Rothaarige Schneckenbiene kommt in der Nordschweiz, im Jura, im Genferseegebiet, sowie im westlichen Mittelland bis 1100 m ü.M. vor.

Die Art ist von Mitte April bis Anfang August anzutreffen. Die Brutzellen werden in leeren Schneckenhäusern angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird vor allem Pollen von Schmetterlingsblütlern (Fabaceae) eingetragen.

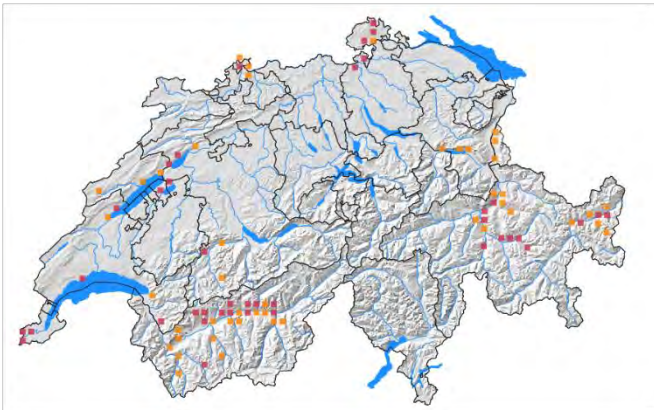
Die Rothaarige Schneckenbiene besiedelt Grubenareale, Ruderalflächen, Felshänge, xerotherme Magerwiesen und Rebberge welche mit Felsaufschlüssen oder Trockenmauern durchsetzt sind, sowie steinige Böschungen.

Erhaltung und Förderung von besonnten Felsformationen und Trockenmauern in der Nähe von blütenreichen Magerwiesen oder Ruderalflächen mit vielen Schmetterlingsblütlern.

Wildbienen

Bedornete Schneckenbiene
Osmia spinulosa

Rote Liste VU
verletzlich



Verbreitung



Foto: André Rey

Die Bedornete Schneckenhausbiene besiedelt die Region Basel, den Randen, den Jurasüdfuss, das Genferseegebiet, die Berner Voralpen, das Walenseegebiet, das St. Galler Rheintal und das Wallis. Sie steigt in Höhen um 1500 m ü.M..

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende Mai bis Mitte September anzutreffen. Die Brutzellen werden in leeren Schneckenhäusern angelegt. Für die Verproviantierung der Brutzellen wird vor allem Pollen von Korbblütlern (Asteraceae) eingetragen.

Lebensraum

Die Bedornete Schneckenhausbiene besiedelt Grubenareale, Ruderalflächen, Felshänge, Steinbrüche, xerotherme Magerwiesen, sowie warme Waldränder und Rebberge welche mit Felsaufschlüssen oder Trockenmauern durchsetzt sind.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von besonnten Felsformationen und Trockenmauern in der Nähe von blütenreichen Magerwiesen oder Ruderalflächen mit vielen Korbblütlern.

Wildbienen

Rinden-Mauerbiene *Osmia uncinata*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

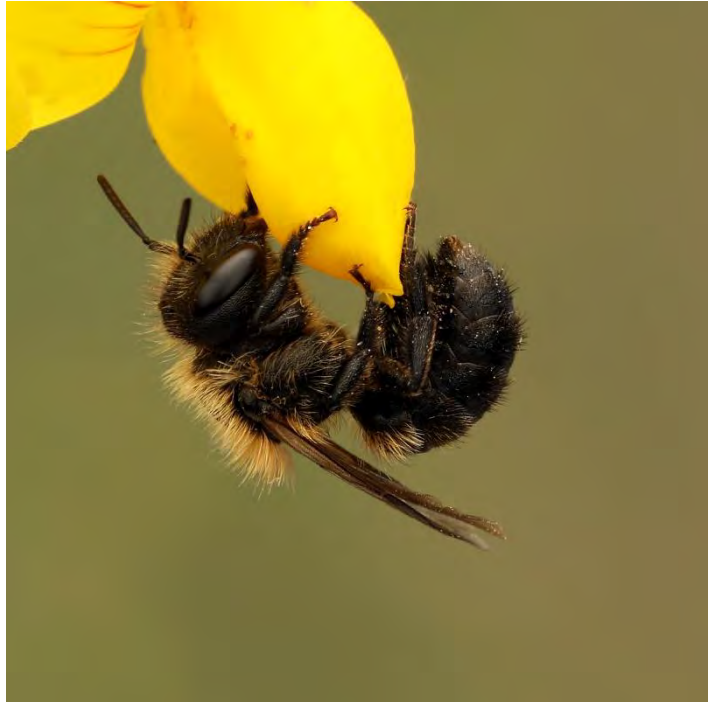
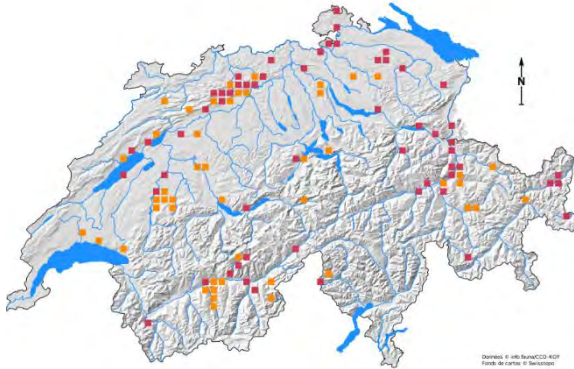


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Rinden-Mauerbiene besiedelt die ganze Schweiz bis ca. 1700 m ü.M.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Mitte März bis Anfang August anzutreffen. Die Brutzellen werden im Totholz oder hinter loser Rinde von Föhren angelegt. Die Art trägt bevorzugt Pollen von Schmetterlingsblütlern (Fabaceae) ein.

Lebensraum

Die Rinden-Mauerbiene besiedelt lichte Wälder, Waldlichtungen und Waldränder mit Föhren-Totholz.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von Föhren-reichen lichten Wäldern und Waldrändern mit einem hohen Totholzanteil und angrenzenden Magerwiesen oder extensiven Weiden mit vielen Schmetterlingsblütlern.

Wildbienen

Kroatische Blutbiene *Sphecodes croaticus*

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: Jürg Sommerhalder

Verbreitung

Die Kroatische Blutbiene besiedelt den Jura, die Nordschweiz, das Wallis und den Tessin bis in Höhen um 1000 m ü.M..

Ökologie, Biologie

Die Art ist von April bis Oktober anzutreffen und ist Kuckucksbiene bei *Lasioglossum interruptum*. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Der Lebensraum des Hauptwirtes sind strukturreiche xerotherme Lebensräume.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von gut besonnten, kiesig-sandigen Bodenstellen in der Nähe von blütenreichen Wiesen und Ruderalflächen.

Wildbienen

Mai-Blutbiene
Sphcodes majalis

Rote Liste NT
potenziell gefährdet



Foto: Esther Vogel

Verbreitung

Die Mai- Blutbiene ist im Jura und in der Nordschweiz bis in Höhen um 600 m ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Die Art ist von März bis Mai anzutreffen und ist Kuckucksbiene bei *Lasioglossum pallens*. Die Art ist polylektisch.

Lebensraum

Der Lebensraum des Wirtes sind Magerwiesen, Hecken und Waldränder in Sand- und Lössgebieten.

Massnahmen

Erhaltung und Förderung von extensiv genutztem Grünland in Sand und Lössgebieten mit offenen Bodenstellen und einem reichhaltigen und durchgängigen Blütenangebotes.

Wildbienen

Gewöhnliche Zwerg-Blutbiene *Sphecodes miniatus*

Rote Liste NT
Potenziell gefährdet



Foto: André Rey

Verbreitung

Die Gewöhnliche Zwerg-Blutbiene ist selten, jedoch in der ganzen Schweiz bis 2000 m.ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

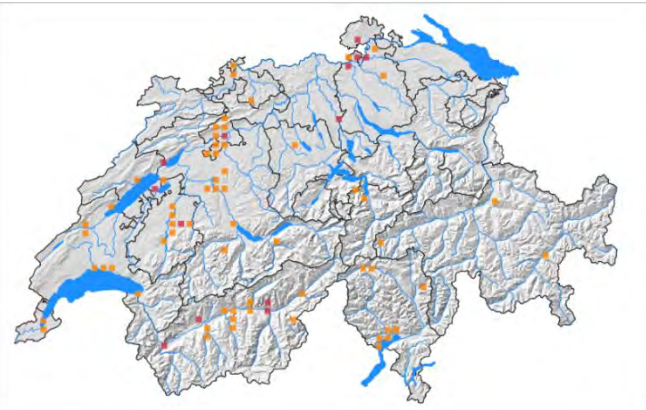
Die Art ist von Anfang April bis Mitte September anzutreffen. Die Art ist Kuckucksbiene bei *Lasioglossum nitidiusculum*, *Lasioglossum sexstrigatum* und weiteren Arten der Gattung. Es werden gerne Blüten von Schafgarbe, Habichtskraut, Wiesenkerbel oder Löwenzahn besucht.

Lebensraum

Der Lebensraum des Hauptwirtes sind offene Lebensräume mit Sandböden, wie Dünengebiete oder Sand- und Kiesgruben.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von blütenreichen Ruderalflächen und Magerwiesen auf Sandböden. Förderung von schütter bewachsenen Böschungen und Abbruchkanten.



Wildbienen

Netz-Blutbiene
Sphecodes reticulatus

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

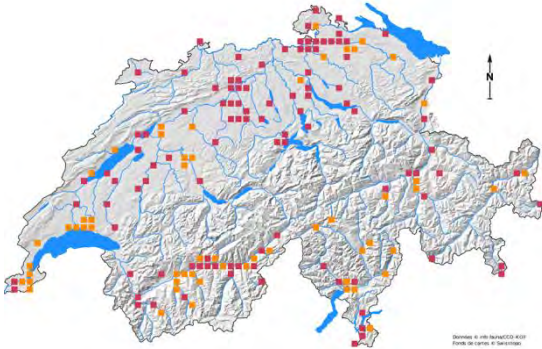


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Netz-Blutbiene ist in der ganzen Schweiz bis 1000 m.ü.M. verbreitet.

Ökologie, Biologie

Sie fliegt von Ende April bis Anfang Oktober und ist der Kleptoparasit ('Kuckucksbiene') der Bärtigen Sandbiene (*Andrena barbilabris*) wie auch der Silber-Sandbiene (*Andrena argentata*, beide gefährdet).

Lebensraum

Gleich dem Lebensraum der Wirte, also offene Lebensräume mit Sandböden, wie Dünengebiete, offene Waldränder, Feldflure sowie Sand- und Kiesgruben.

Massnahmen

Förderungen der Wirtsarten *Andrena barbilabris* und *Andrena argentata*. Erhaltung und Schaffung blütenreicher Ruderalflächen, Magerwiesen und Gruben mit sandigen Böden.

Wildbienen

Geriefte Blutbiene
Sphecodes rufiventris

Rote Liste NT
potenziell gefährdet

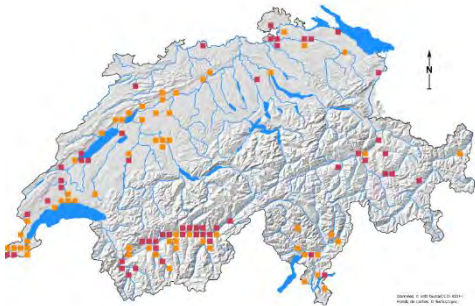


Foto: André Rey

Verbreitung

Die Geriefte Blutbiene besiedelt die ganze Schweiz bis ca. 900 m.ü.M..

Ökologie, Biologie

Die Art ist von Ende April bis Anfang November anzutreffen. Die Art ist Kuckucksbiene bei *Halictus maculatus*.

Lebensraum

Der Lebensraum des Wirtes sind offene Lebensräume wie Ruderalflächen, Magerwiesen oder Sand- und Kiesgruben.

Massnahmen

Erhaltung und Schaffung von blütenreichen Ruderalflächen und Magerwiesen mit einem reichen Blütenangebot an zungenblütigen Korbblütlern (z.B. Löwenzahn, Pippau, Ferkelkraut).