

«Schatzinsel Alp Flix» Stechimmen (Hymenoptera – Aculeata)

Wildbienen und Wespen. Exkursionen 2020

Im vergangenen Sommer habe ich die Alp Flix viermal besucht und mich an möglichen Stechimmen Biotopen orientiert, bis auf 2500 m. Mit zunehmender Meereshöhe nimmt die Anzahl der Arten und auch Individuen rasch ab. Offene und Blütenreiche Standorte werden von den Weidetieren halt stark genutzt und der Blütenreichtum ist dann schnell abgeräumt. Bienen wie die Sandbiene (*Andrena lapponica*), die auf Heidekrautgewächse, bevorzugt Heidelbeeren (*Vaccinium*) spezialisiert ist, sind von der Beweidung oder auch Mahd nichts so betroffen. Ebenso auch die Hummeln (*Bombus*), die auf die blütenreichen Hochstaudenfluren, auf Lägerplätzen und entlang von Wasserläufen ausweichen können, wo u.a. der Eisenhut (*Aconitum compactum*) und die Alpen - Kratzdistel (*Cirsium spinosissimum*) blühen bis im Spätsommer. In solchen Nahrungsbiotopen sind regelmässig mehrere Hummelarten zu beobachten. Die Bergwaldhummel (*Bom. wurflenii*) etwa zusammen mit der Höhenhummel (*Bom. sichelii*) die bis 2500 m zu beobachten sind. Aber auch sammelnde Arbeitsweibchen der Wiesenhummel (*Bom. pratorum*), der Pyrenäenhummel (*Bom. pyrenaeus*), oder der Grashummel (*Bom. ruderarius*) findet man noch auf 2200 m. Mit den wärmer werdenden und länger dauernden Sommern, wird es wahrscheinlich auch weiteren Stechimmen möglich sein, höhere Lagen zu besiedeln. Arten die ihre Nester auch selber bauen wie die eher seltene Mauerbiene (*Osmia villosa*), aber auch einige einsiedlerisch lebende Faltenwespen, etwa die im Boden nistende (*Odynerus alpinus*), beide sind auf der Alp Flix über 2100 m anzutreffen. Einige Stechimmen die eigentlich wenig kälteempfindlich sind und durchaus in höhere Lagen aufsteigen könnten aber reine Waldbewohner sind, verlassen den Wald halt nicht.

Ein grosser Teil der Stechimmen, bei den Bienen sind das etwa ein Viertel, leben parasitisch bei anderen Arten. Um etwas über die Parasit - Wirt – Beziehung erfahren zu können, hat sich das Auslegen von Nisthilfen oder Fallennester als hilfreich erwiesen. (s.h. Bild nebenan).

In so einer Nisthilfe konnte ich dann die Mauerbiene (*Osmia parietina*) nachweisen, zusammen mit der Goldwespe (*Chrysura hirsuta*).

Übereinstimmend mit Angaben in der Literatur (P. X.Kunz) parasitiert diese Goldwespe u.a. eben auch *O. parietina*. Das wäre somit der dritte Nachweis dieser Goldwespe in Graubünden.

Um die Stechimmenfauna in einem Gebiet wie die Alp Flix einigermaßen dokumentieren zu können, sind immer wieder Begehungen zu machen. Auch im vergangenen Sommer sind in der Artenliste – für das Gebiet – wieder einige neue und bemerkenswerte Stechimmen dazu gekommen. Es gibt einige Arten die man während ihrer Flugzeit regelmässig antreffen kann und einige sogar häufig, etwa die Furchenbiene (*Halictus rubicundus*) bis auf 2100 m. Andere Stechimmen findet man über Jahre nicht, einfach weil man während ihrer oftmals sehr kurzen Zeit wo sie aktiv sind, nicht da ist. In meiner Artenliste habe ich jeweils auch diese häufigen Arten aufgeführt, denn ich bin der Ansicht, auch häufige Arten sind wichtig.

Ausschlaggebend auf diesen Begehungen ist es einmal, zur richtigen Zeit unterwegs zu sein und vor allem gutes warmes Wetter zu haben. Wenn diese Faktoren dann gegeben sind, ist so eine Exkursion auf der Alp Flix immer wieder ein schönes und interessantes Erlebnis.

Ich hoffe natürlich sehr, dass es mir auch im nächsten Jahr wieder möglich sein wird, solche Tage zu haben.



Landquart, Oktober 2020

Hansueli Tinner

"Schatzinsel Alp Flix" Nachgewiesene Stechimmen (Hymenoptera - Aculeate) 2017 - 2020 Hansueli Tinner (Stand 03. Oktober 2020)

Datum	Gemeinde Surses / GR (Sur)	Familie	Gattung	Art	m / w	Koord . X	Koord . Y	Höhe ü. M	Bemerkungen 1)
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae (Bienen)	<i>Andrena</i>	<i>amieti</i> Pra. Müll. & Gen.	m	768.3	155.1	1760 m	2)
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>bicolor</i> Fab.	w	768.6	154.7	1720 m	Nester werden im Boden angelegt.
20. Apr 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>falsifica</i> Per.	m	768.4	154.8	1660 m	Häufig auf Fingerkraut (<i>Potentilla</i>) 2)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>fucata</i> Smi.	m	769.2	155.4	1930 m	2)
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>fucata</i> Smi.	w	770.1	154.8	1980 m	Nester werden im Boden angelegt.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>fulvago</i> (Chr.)	w	768.3	155.1	1760 m	Nistet im Boden. Auf Korbblütler (<i>Asteraaceae</i>) spezialisiert.
06. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>fulvago</i> (Chr.)	m	768.8	155.2	1840 m	2)
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>fulvago</i> (Chr.)	m	770.6	154.3	2160 m	2)
08. Mai 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>haemorrhoea</i> (Fabr.)	m	768.6	154.9	1730 m	2)
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>humilis</i> Imh.	m	769.1	154.7	1860 m	Nester werden im Boden angelegt. 2)
06. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>humilis</i> Imh.	m	768,5	154.7	1680 m	2)
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>intermedia</i> Tho.	m	768.7	155.3	1840 m	2)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>intermedia</i> Tho.	w	769.1	155.3	1910 m	Nistet im Boden. Sammelt Pollen bei Schmetterlingsblütler.
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>intermedia</i> Tho.	m	769.5	154.1	1950 m	"
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>intermedia</i> Tho.	w	770.3	154.1	2100 m	"
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>lapponica</i> Zett.	w	770.3	154.1	2100 m	Nistet im Boden. Auf Heidelbeeren (<i>Vaccinium</i>) spezialisiert.
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>lapponica</i> Zett.	w	770.6	154.3	2160 m	"
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>montana</i> War.	m	769.2	155.6	1940 m	2)
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>montana</i> War.	w	769.7	154.6	1970 m	Nistet im Boden. Sammelt Pollen bei verschiedenen Pflanzenfamilien.

30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>montana</i> War.	w	769.6	154.4	1970 m	"
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>rufizona</i> Imh.	w	768.4	154.7	1670 m	Nistet im Boden. Auf Glockenblumen (<i>Campanulaceae</i>) spezialisiert.
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>subopaca</i> Nyl.	m	769.3	154.9	1930 m	2)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>subopaca</i> Nyl.	w	769.2	155.3	1920 m	Nistet im Boden. Sammelt bei verschiedenen Pflanzenfamilien.
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>subopaca</i> Nyl.	w	769.6	154.4	1970 m	"
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Andrena</i>	<i>wilkella</i> (Kir.)	m	769.9	154.7	1970 m	2)
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Anthidium</i>	<i>byssinum</i> (Pan.)	m	769.1	155.6	1920 m	Baut ihre Nester im Boden aus Blattstücken und Harz. 2)
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Anthidium</i>	<i>montanum</i> Mor.	w	770.1	154.8	1980 m	Nistet in verschiedenen Hohlräumen. Baumaterial sind Pflanzenhaare.
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Anthidium</i>	<i>oblongatum</i> (Ill.)	w	769.2	155.9	1960 m	Nistet in Gesteinsspalten. Baumaterial sind Pflanzenhaare.
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Anthidium</i>	<i>strigatum</i> (Pan.)	w	768.7	154.6	1740 m	Baut ihre Zellen aus Harz. Am Wegbord beobachtet.
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>bohemicus</i> (Sei.)	m	769.2	154.2	1900 m	Böhmische Hummel. Lebt als Schmarotzer im Nest anderer Hummeln. 2)
04. Sep 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>humilis</i> Ill.	m	768.2	155.1	1700 m	Veränderliche Hummel. 2)
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>jonellus</i> (Kir.)	m	769.1	156.1	1980 m	Heidehummel. 2)
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>lucorum</i> (Li)	m	768.8	155.4	1900 m	Helle Erdhummel. 2)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>mendax</i> Ger.	w	769.2	155.5	1940 m	Trughummel. Nistet ober- und unterirdisch in Mäuse- oder auch Vogelnester.
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>mesomelas</i> Ger.	w	769.4	156.1	2000 m	Berghummel. Nistet in alten Mäusenester. Vorwiegend an sonnigen Hängen im Gebirge.
05. Sep 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>mesomelas</i> Ger.	w	769.8	156.2	2080 m	"
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>monticola</i> Smi.	m	768.9	155.7	1940 m	Nordische Hummel. Nicht selten auf blütenreichen Bergwiesen und Weiden. 2)
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>monticola</i> Smi.	w	770.6	154.3	2180 m	"
27. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>pratorum</i> (Li.)	w	771.3	153.7	2280 m	Wiesenhummel.
14. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>pyrenaicus</i> Per.	w	771.2	154.5	2330 m	Pyrenäenhummel. Nicht sehr häufig auf alpinen Fluren.
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>runderarius</i> (Müll.)	m	769.2	155.9	1960 m	2)

14. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>runderarius</i> (Müll.)	w	771.1	154.5	2230 m	Grashummel.
05. Sep 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>rupestris</i> (Fab.)	m	768.6	154.6	1700 m	Schmarotzer bei anderen Hummeln.
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>sicheli</i> Rad.	m	769.6	155.8	1980 m	2)
05. Sep 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>sicheli</i> Rad.	m	769.1	156.2	1960 m	2)
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>wurflenii</i> Rad.	w	769.7	155.8	1990 m	Bergwaldhummel. Nistet meist unterirdisch in alten Mäusenester. Im Gebirge häufige Art.
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>wurflenii</i> Rad.	m	768.9	155.2	1860 m	2)
27. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Bombus</i>	<i>wurflenii</i> Rad.	w	771.3	153.6	2270 m	
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Chelostoma</i>	<i>florisomne</i> (Li.)	m	769.1	154.2	1850 m	Auf Hahnenfuss (<i>Ranunculus</i>) spezialisiert. 2)
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Dufourea</i>	<i>alpina</i> Mor.	w	769.1	155.5	1920 m	Nester werden im Boden angelegt. Bis 2400 m. Häufig auf Korbblütler zu beobachten.
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Halictus</i>	<i>rubicundus</i> (Chr.)	w	769.4	155.8	1960 m	Die Art lebt sozial. Häufig bis 2300 m.
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Halictus</i>	<i>rubicundus</i> (Chr.)	m	768.8	155.4	1900 m	2)
08. Mai 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Halictus</i>	<i>rubicundus</i> (Chr.)	w	771.3	153.6	2270 m	
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Halictus</i>	<i>rubicundus</i> (Chr.)	w	770.5	153.7	2100 m	
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Hylaeus</i>	<i>annulatus</i> (Li.)	m + w	769.2	155.7	1950 m	Verbreitete Art. In Den Alpen bis 2000 m.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Hylaeus</i>	<i>annulatus</i> (Li.)	w	769.9	156.1	2080 m	"
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Hylaeus</i>	<i>nigritus</i> (Fab.)	w	769.3	155.7	1950 m	Nistet in Spalten von Mauern. Ist auf Korbblütler (<i>Asteraceae</i>) spezialisiert.
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Hylaeus</i>	<i>nivalis</i> (Mor.)	m	769.1	155.8	1960 m	2)
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Hylaeus</i>	<i>nivalis</i> (Mor.)	m	769.7	154.6	1970 m	2)
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Hylaeus</i>	<i>nivalis</i> (Mor.)	w	770.1	156.1	2080 m	Nistet in Fels - und Erdspalten.
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Hylaeus</i>	<i>nivalis</i> (Mor.)	m	770.7	154.3	2190 m	2)
20. Apr 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>albipes</i> (Fab.)	w	768.6	155	1740 m	Häufige Art. Bis 2500 m
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>albipes</i> (Fab.)	m	769.8	155.9	2020 m	2)

25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>albipes</i> (Fab.)	w	770.3	154.1	2090 m	
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>cupromicans</i> (Per.)	w	768.8	155.2	1830 m	Nistet im Boden. Verbreitete Art bis 2300 m.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>cupromicans</i> (Per.)	w	769.1	155.5	1920 m	"
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>fratellum</i> (Per.)	w	769.4	154.9	1940 m	Nistet im Boden im lückigen Wald.
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>fratellum</i> (Per.)	w	770.3	154.1	2100 m	"
05. Sep 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>fratellum</i> (Per.)	w	768.8	154.8	1800 m	"
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>fulvicorne</i> (Kir.)	w	768.5	154.7	1670 m	Nistet im Boden.
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>leucopus</i> (Kir.)	w	768.7	155.2	1820 m	Nistet im Boden.
08. Mai 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>nitidiusculum</i> (Kir.)	w	768.5	154.6	1670 m	Nistet im Boden.
04. Sep 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>villosulum</i> (Kir.)	m	768.2	154.9	1640 m	Nistet im Boden. Auf dieser Höhe selten zu finden. Zwei Generationen im Jahr. 2)
06. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Lasioglossum</i>	<i>villosulum</i> (Kir.)	w	768.4	154.7	1670 m	"
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Nomada</i>	<i>flavoguttata</i> (Kir.)	w	769.4	154.3	1960 m	Parasitiert andere Bienen. (<i>Andrena falsifica</i>)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Nomada</i>	<i>integra</i> Bru.	w	769.2	155.5	1940 m	Parasitiert andere Bienen. (<i>Andrena humilis</i>)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Nomada</i>	<i>panzeri</i> Lep.	w	769.2	155.4	1930 m	Parasitiert andere Bienen. (<i>Andrena fucata</i>)
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Nomada</i>	<i>panzeri</i> Lep.	w	769.7	154.6	1970 m	"
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>aurulenta</i> (Pan.)	m	768.7	155.2	1820 m	Nistet in Schneckenhäusern. 2)
20. Apr 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>bicolor</i> (Schr.)	m	768.6	155	1740 m	Nistet in Schneckenhäusern. 2)
27. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>labialis</i> Per.	w	769.1	154.2	1860 m	Nistet in Mauerfugen.
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>leaiana</i> (Kir.)	m	768.8	154.9	1820 m	2)
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>leaiana</i> (Kir.)	w	769.9	156.1	2080 m	Nistet in Käferfrassgängen im Totholz. Auf Korbblütler (<i>Asteraceae</i>) spezialisiert.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>lepeletieri</i> Pér	m + w	768.7	155	1770 m	Baut ihre Nester aus Mörtel an Steinen und Mauern. Auf Natterkopf (<i>Echium</i>) spezialisiert.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>leucomelana</i> (Kir.)	m	768.3	155.1	1760 m	2)

26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>loti</i> Mor.	w	769.9	156.1	2080 m	Mörtelt ihre Nester in Vertiefungen an Steinen. Auf Schmetterlingsblütler (<i>Fabaceae</i>) spezialisiert.
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>mitis</i> Nyl.	w	768.8	155.4	1900 m	Baut Nester aus Blattstücken. Selten. In den Alpen verbreitet.
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>parietina</i> Cur.	m + w	769.1	154.7	1860 m	Nistet in Käferfrassgängen im Totholz. 2)
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>parietina</i> Cur.	w	769.2	154.2	1880 m	"
08. Mai 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>parietina</i> Cur.	m	768.5	154.7	1680 m	2)
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>robusta</i> (Nyl.)	w	769.2	155.7	1950 m	Seltene Art in den Alpen. Nistet in Käferfrassgängen im Totholz-
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>tuberculata</i> Nyl.	m	769.1	154.2	1850 m	Nistet in Käferfrassgängen im Totholz. 2)
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>villosa</i> (Sche.)	w	768.8	155.4	1900 m	Baut ihre Nester aus Blütenblätter. In den Alpen Verbreitet.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>villosa</i> (Sche.)	m	768.9	155.7	1940 m	2)
14. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>villosa</i> (Sche.)	w	770.7	154.5	2160 m	
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Osmia</i>	<i>xanthomelana</i> (Kir.)	w	769.1	155.5	1910 m	Baut ihre Brutzellen aus feuchtem lehmigem Material.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Panurginus</i>	<i>montanus</i> Gir.	w	769.9	156.2	2100 m	In subalpinen und alpinen Lebensräumen. Nisten im Boden. Gerne auf Fingerkraut (<i>Potentilla</i>).
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Panurgus</i>	<i>banksianus</i> (Kir.)	w	768.9	155.7	1940 m	Nistet im Boden. Auf Korbblütler spezialisiert.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Panurgus</i>	<i>banksianus</i> (Kir.)	m	768.9	155.3	1860 m	2)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Sphecodes</i>	<i>ferruginatus</i> Hag.	w	769.2	155.3	1920 m	Parasitiert andere Bienen. (<i>Lasioglossum fulvicorne</i>)
05. Sep 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Sphecodes</i>	<i>ferruginatus</i> Hag.	w	769.2	155.5	1910 m	"
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Sphecodes</i>	<i>geoffrellus</i> (Kir.)	w	770.6	154.3	2160 m	Parasitiert andere Bienen. (<i>Lasioglossum leucopus</i> , <i>L. morio</i> u.a.)
09. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Sphecodes</i>	<i>hyalinatus</i> Hag.	w	769.2	155.6	1940 m	Parasitiert andere Bienen. (<i>Lasioglossum fulvicorne</i> , <i>Lasioglossum fratellum</i>)
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Apidae	<i>Sphecodes</i>	<i>hyalinatus</i> Hag.	w	770.6	154.3	2160 m	"
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Chrysididae (Goldwespen)	<i>Chrysis</i>	<i>cyanea</i> Li.	w	769.2	155.7	1950 m	Schmarotzer bei Grabwespen. Bis zur Baumgrenze verbreitet.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Chrysididae	<i>Chrysis</i>	<i>cyanea</i> Li.	w	769.9	156.1	2080 m	"
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Chrysididae	<i>Chrysis</i>	<i>ignita</i> - Gruppe	w	769.2	155.7	1950 m	Sehr anpassungsfähige und häufige Chrysidide.

30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Chrysididae	<i>Chrysis</i>	<i>ignita</i> - Gruppe (<i>angustula</i> Sche.)	w	769.1	154.2	1860 m	Schmarotzer bei Grabwespen (<i>Trypoxylon</i> ?)
04. Apr 20	Surses / GR (Sur)	Chrysididae	<i>Chrysura</i>	<i>hirsuta</i> Ger.	w	769.1	154.7	1870 m	Schmarotzer bei Mauerbienen. (<i>Osmia parietina</i>)
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Crabronidae (Grabwespen)	<i>Crossocerus</i>	<i>barbipes</i> (Dahl.)	w	769.2	154.2	1870 m	Im lückigen Bergwald nicht selten. Trägt Fliegen als Larvennahrung ein.
25. Jun 20	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Crossocerus</i>	<i>leucostoma</i> (Li.)	m	769.1	154.2	1890 m	Verbreitete Waldbewohner in den Alpen, bis 2000 m. Erbeutet Fliegen als Larvennahrung.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Ectemnius</i>	<i>borealis</i> (Zett.)	w	768.3	155.1	1760 m	Wenig bekannte Art. In den Alpen bis 2000 m nachgewiesen.
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Ectemnius</i>	<i>borealis</i> (Zett.)	w	769.2	154.2	1880 m	"
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Ectemnius</i>	<i>borealis</i> (Zett.)	m	769.9	156.1	2080 m	2)
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Ectemnius</i>	<i>ruficornis</i> (Zett.)	w	768.8	155.2	1840 m	Nagt ihre Brutzellen im Totholz. Erbeutet Schwebfliegen als Larvennahrung.
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Ectemnius</i>	<i>ruficornis</i> (Zett.)	m	769.4	156.1	2000 m	2)
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Lestica</i>	<i>clypeata</i> (Schr.)	w	768.7	154.7	1740 m	Als Larvennahrung werden kleine Schmetterlinge eingetragen. Nistet im faulen Holz.
14. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Lestica</i>	<i>clypeata</i> (Schr.)	w	769.1	154.2	1890 m	"
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Nysson</i>	<i>ganglbaueri</i> Kohl	m	768.9	155.7	1940 m	Parasitiert andere Grabwespen. Seltene wenig bekannte Art. 2)
01. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Passaloecus</i>	<i>borealis</i> Dahl.	w	769.7	155.8	1990 m	Nistet in Insektenbohrlöchern und erbeutet Blattläuse. Bis 2200 m.
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Pemphredon</i>	<i>montana</i> Dahl.	w	769.2	154.4	1930 m	Nistet in morschem Holz und erbeutet Blattläuse.
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Trypoxylon</i>	<i>medium</i> De Beau.	w	769.5	156.3	2050 m	Sammelt Spinnen für die Ernährung der Larven. Nistet in vorgefundenen Hohlräumen.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Crabronidae	<i>Trypoxylon</i>	<i>medium</i> De Beau.	w	769.9	156.1	2080 m	"
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Mutillidae (Spinnenameisen)	<i>Mutilla</i>	<i>europaea</i> Li.	m	769.4	156.1	2000 m	Schmarotzen in Hummelnestern.
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Pompilidae (Wegwespen)	<i>Anoplius</i>	<i>tenuicornis</i> (Tour.)	w	769.4	156.1	2000 m	Jagd Spinnen als Larvennahrung. Besonders Wolfsspinnen.
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Pompilidae	<i>Arachnospila</i>	<i>spec. (anceps)</i>	w	769.4	156.1	2000 m	Verproviantieren ihre Erdnester mit Spinnen.
02. Jun 18	Surses / GR (Sur)	Sapygidae (Keulenwespen)	<i>Monospyga</i>	<i>clavicornis</i> Li.	w	769.1	154.2	1850 m	Schmarotzer bei Bienen.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Vespidae (Faltenwespen)	<i>Ancistrocerus</i>	<i>oviventis</i> (Wes.)	m	768.3	155.1	1760 m	Befestigt ihre Mörtelnester an Steinen und Mauern. 2)
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Ancistrocerus</i>	<i>oviventis</i> (Wes.)	m	769.7	154.6	1970 m	2)

11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Dolichovespula</i>	<i>norwegica</i>	w	768.9	154.9	1820 m	Im lückigen Bergwald recht häufig zu beobachten.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Euodynerus</i>	<i>quadrifasciatus</i> (Fab.)	m	768.3	155.1	1760 m	2)
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Euodynerus</i>	<i>quadrifasciatus</i> (Fab.)	w	769.1	154.2	1860 m	Als Larvenproviant werden Raupen Wicklern eingetragen.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Euodynerus</i>	<i>quadrifasciatus</i> (Fab.)	m + w	769.9	156.1	2080 m	"
27. Jul 20	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Odynerus</i>	<i>alpinus</i> Schul.	w	771.2	153.6	2240 m	Nistet im Boden. Trägt Rüsselkäferlarven ein als Larvennahrung.
11. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Polistes</i>	<i>biglumis</i> (Li.)	w	769.1	154.7	1880 m	Baut ihr Nest an Steine und Pflanzenstängel nahe am Boden.
26. Jul 19	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Polistes</i>	<i>biglumis</i> (Li.)	w	769.3	155.7	1950 m	"
24. Jul 18	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Symmorphus</i>	<i>allobrogus</i> (Sau.)	w	768.9	154.3	1820 m	In den Alpen nicht selten. Nistet im Totholz.
30. Jun 19	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Symmorphus</i>	<i>allobrogus</i> (Sau.)	m	769.1	154.2	1860 m	2)
27. Jul 17	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Vespula</i>	<i>rufa</i> Li.	w	769.1	155.8	1960 m	Rote Wespe. Nistet mehrheitlich in unterirdischen Hohlräumen.
25. Aug 17	Surses / GR (Sur)	Vespidae	<i>Vespula</i>	<i>vulgaris</i> Li.	w	768.8	155.2	1840 m	Gemeine Wespe. In diversen Biotopen.

Okt 20

- 1) Bemerkungen aus der Fachliteratur und eigene Erfahrungen
- 2) An Brutfürsorgehandlungen beteiligen sich die Männchen nicht.