

Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) auf dem Golfplatz Klosters-Serneus

Autor(en): **Tinner, Hansruedi**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz**

Band (Jahr): **3 (2010)**

PDF erstellt am: **28.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-986008>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) auf dem Golfplatz Klosters-Serneus

HANSUELI TINNER

Rheinstrasse 2, CH-7302 Landquart, hu.tinner@bluewin.ch

Im Zusammenhang mit einer Wirkungskontrolle auf dem Gebiet des Golfplatzes Klosters-Serneus wurde von 2006 bis 2009 neben Vögeln und Vegetation auch über eine ausgewählte Insektengruppe aus der Ordnung der Hautflügler (Hymenoptera) Daten erhoben. Während diesen Erhebungen hatte ich die Gelegenheit, Stechimmen (Aculeata) auf dem Golfplatzgelände nachzuweisen.

METHODEN

In drei bis vier Rundgängen, jeweils in den Monaten Mai bis August, habe ich die aculeaten Hautflügler mit dem Fangnetz (Käscher) eingefangen. Einige wenige Arten, die im Feld bestimmt werden können, wurden anschliessend am Ort wieder frei gelassen. Mit Ausnahme eines verletzten Weibchens von *Bombus hortorum* (Linnaeus, 1761) habe ich die Hummeln (*Bombus* und *Psithyrus*) nicht bearbeitet und in meinem Schlussbericht lediglich als in mehreren Arten vorkommend erwähnt.

RESULTATE

Insgesamt konnte ich 91 Arten aus 7 Familien nachweisen. Fast die Hälfte davon (49%) bauen ihre Nester in selbstgegrabenen Gängen im Erdboden, sind also Bodennister. 31 Arten bauen ihre Nester oberirdisch und die restlichen 15 sind Kuckucksbienen und Kuckuckswespen mit einer schmarotzenden Lebensweise.

Anthidium manicatum (Linnaeus, 1758) *A. montanum* Morawitz, 1864, *Ancistrocerus gazella* (Panzer, 1798), *A. nigricornis* (Curtis, 1826) und *Megachile circumcincta* (Kirby, 1802) werden bei einigen Autoren als ober- und unterirdisch nistend erwähnt. Erstere habe ich bei oberirdischer Nistweise mitgezählt und *M. circumcincta* bei den Bodennister. Ebenso die Lehmwespe *Odynerus spinipes* (Linnaeus, 1758), die ich anhand ihres charakteristischen, kaminartigen Nesteingangs am Fuss einer Stallmauer nachweisen konnte.

Über Häufigkeit und Verbreitung werden keine Angaben gemacht. Vier nachgewiesene Bienen werden in der Schweiz als gefährdet eingestuft (Amiet 1994), nämlich *Andrena barbilabris* (Kirby, 1802), *A. cineraria* (Linnaeus, 1758), *A. hattorfiana* (Fabricius, 1775) und *Thyreus orbatus* (Lepeletier, 1841).

Die vollständige Artenliste (Tab. 1) kann auch auf www.entomohelvetica.ch herunter geladen werden.

Tab. 1. Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) auf dem Golfplatz Klosters-Serneus
Bearbeitet von H. Tinner, Rheinstrasse 2, CH-7302 Landquart 2006 bis 2009.

| Familie | Gattung | Art | Nachweis Jahr |
|---------|---------------------|--------------------------------------|---------------|
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>barbilabris</i> (KIRBY, 1802) | 2006/09 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>bicolor</i> FABRICIUS, 1775 | 2006/07 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>cineraria</i> (LINNAEUS, 1758) | 2006/08/09 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>haemorrhoea</i> (FABRICIUS, 1781) | 2006 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>hattorfiana</i> (FABRICIUS, 1775) | 2007/09 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>helvola</i> (LINNAEUS, 1758) | 2009 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>humilis</i> IMHOFF, 1832 | 2008/09 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>intermedia</i> THOMSON, 1870 | 2007 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>nitida</i> (MUELLER, 1776) | 2009 |
| Apidae | <i>Andrena</i> | <i>rufizona</i> IMHOFF, 1834 | 2007 |
| Apidae | <i>Anthidium</i> | <i>byssinum</i> (PANZER, 1798) | 2006/08/09 |
| Apidae | <i>Anthidium</i> | <i>manicatum</i> (LINNAEUS, 1758) | 2009 |
| Apidae | <i>Anthidium</i> | <i>montanum</i> MORAWITZ, 1864 | 2007/09 |
| Apidae | <i>Anthidium</i> | <i>oblongatum</i> (ILLIGER, 1806) | 2007/09 |
| Apidae | <i>Anthophora</i> | <i>aestivalis</i> (PANZER, 1801) | 2008/09 |
| Apidae | <i>Anthophora</i> | <i>furcata</i> (PANZER, 1798) | 2007/09 |
| Apidae | <i>Anthophora</i> | <i>plumipes</i> (PALLAS, 1772) | 2008 |
| Apidae | <i>Anthophora</i> | <i>quadrimaculata</i> (PANZER, 1798) | 2007 |
| Apidae | <i>Bombus</i> | <i>spec.</i> | 2006/07/08/09 |
| Apidae | <i>Bombus</i> | <i>hortorum</i> (LINNAEUS, 1761) | 2008 |
| Apidae | <i>Chelostoma</i> | <i>florisomne</i> (LINNAEUS, 1758) | 2006/07 |
| Apidae | <i>Chelostoma</i> | <i>rapunculi</i> (LEPELETIER, 1841) | 2007/09 |
| Apidae | <i>Coelioxys</i> | <i>conica</i> (LINNAEUS, 1758) | 2009 |
| Apidae | <i>Colletes</i> | <i>impunctatus</i> NYLANDER, 1852 | 2007 |
| Apidae | <i>Halictus</i> | <i>confusus</i> SMITH, 1853 | 2006/09 |
| Apidae | <i>Halictus</i> | <i>maculatus</i> SMITH, 1848 | 2009 |
| Apidae | <i>Halictus</i> | <i>rubicundus</i> (CHRIST, 1791) | 2007/09 |
| Apidae | <i>Heriades</i> | <i>truncorum</i> (LINNAEUS, 1758) | 2007/09 |
| Apidae | <i>Hylaeus</i> | <i>communis</i> NYLANDER, 1852 | 2006 |
| Apidae | <i>Hylaeus</i> | <i>nigritus</i> (FABRICIUS, 1798) | 2009 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>albipes</i> (FABRICIUS, 1781) | 2006 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>calceatum</i> (SCOPOLI, 1763) | 2006 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>fulvicorne</i> (KIRBY, 1802) | 2009 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>leucopus</i> (KIRBY, 1802) | 2009 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>leucozonium</i> (SCHRANK, 1781) | 2006/07 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>morio</i> (FABRICIUS, 1793) | 2006/09 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>nigripes</i> (LEPELETIER, 1841) | 2009 |
| Apidae | <i>Lasioglossum</i> | <i>villosulum</i> (KIRBY, 1802) | 2006 |
| Apidae | <i>Megachile</i> | <i>circumcincta</i> (KIRBY, 1802) | 2009 |

| Familie | Gattung | Art | Nachweis Jahr |
|--------------------|-----------------------|--|----------------------|
| <i>Apidae</i> | <i>Megachile</i> | <i>willughbiella</i> (KIRBY, 1802) | 2007/09 |
| <i>Apidae</i> | <i>Nomada</i> | <i>similis</i> Morawitz, 1872 | 2009 |
| <i>Apidae</i> | <i>Nomada</i> | <i>goodeniana</i> (KIRBY, 1802) | 2006/08/09 |
| <i>Apidae</i> | <i>Nomada</i> | <i>integra</i> BRULLE, 1832 | 2009 |
| <i>Apidae</i> | <i>Osmia</i> | <i>adunca</i> (PANZER, 1798) | 2009 |
| <i>Apidae</i> | <i>Osmia</i> | <i>bicornis</i> (LINNAEUS, 1758) | 2008/09 |
| <i>Apidae</i> | <i>Osmia</i> | <i>caerulescens</i> (LINNAEUS, 1758) | 2009 |
| <i>Apidae</i> | <i>Osmia</i> | <i>leaiana</i> (KIRBY, 1802) | 2006 |
| <i>Apidae</i> | <i>Osmia</i> | <i>tuberculata</i> NYLANDER, 1848 | 2008/09 |
| <i>Apidae</i> | <i>Osmia</i> | <i>xanthomelana</i> (KIRBY, 1802) | 2006/07 |
| <i>Apidae</i> | <i>Panurgus</i> | <i>banksianus</i> (KIRBY, 1802) | 2006/07 |
| <i>Apidae</i> | <i>Sphecodes</i> | <i>geoffrellus</i> (KIRBY, 1802) | 2006/09 |
| <i>Apidae</i> | <i>Sphecodes</i> | <i>gibbus</i> (LINNAEUS, 1758) | 2006 |
| <i>Apidae</i> | <i>Sphecodes</i> | <i>hyalinatus</i> HAGENS, 1882 | 2006 |
| <i>Apidae</i> | <i>Sphecodes</i> | <i>monilicornis</i> (KIRBY, 1802) | 2008/09 |
| <i>Apidae</i> | <i>Stelis</i> | <i>ornatula</i> (KLUG, 1807) | 2006 |
| <i>Apidae</i> | <i>Stelis</i> | <i>phaeoptera</i> (KIRBY, 1802) | 2007 |
| <i>Apidae</i> | <i>Stelis</i> | <i>punctulatissima</i> (KIRBY, 1802) | 2007 |
| <i>Apidae</i> | <i>Thyreus</i> | <i>orbatus</i> (LEPELETIER, 1841) | 2009 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Ammophila</i> | <i>sabulosa</i> (LINNAEUS, 1758) | 2007/09 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Cerceris</i> | <i>arenaria</i> (LINNAEUS, 1758) | 2006 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Cerceris</i> | <i>rybyensis</i> (LINNAEUS, 1771) | 2006/09 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Crabro</i> | <i>alpinus</i> IMHOFF, 1863 | 2007 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Crossocerus</i> | <i>cinxius</i> (DAHLBOM, 1838) | 2007 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Diodontus</i> | <i>luperus</i> SHUCKARD, 1837 | 2006 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Ectemnius</i> | <i>dives</i> (LEPELETIER & BRULLE, 1834) | 2009 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Ectemnius</i> | <i>guttatus</i> (VAN DER LINDEN, 1829) | 2009 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Lestica</i> | <i>clypeata</i> (SCHREBER, 1759) | 2009 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Lindenius</i> | <i>albilabris</i> (FABRICIUS, 1793) | 2007/09 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Mellinus</i> | <i>arvensis</i> (LINNAEUS, 1758) | 2006 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Mimesa</i> | <i>lutaria</i> (FABRICIUS, 1787) | 2007 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Oxybelus</i> | <i>trispinosus</i> (FABRICIUS, 1787) | 2009 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Psenulus</i> | <i>fuscipennis</i> (DAHLBOM, 1843) | 2008/09 |
| <i>Sphecidae</i> | <i>Tachysphex</i> | <i>pompiliformis</i> (PANZER, 1804) | 2006/07 |
| <i>Pompilidae</i> | <i>Anoplius</i> | <i>viaticus</i> (LINNAEUS, 1758) | 2008/09 |
| <i>Pompilidae</i> | <i>Episyron</i> | <i>rufipes</i> (LINNAEUS, 1758) | 2009 |
| <i>Pompilidae</i> | <i>Priocnemis</i> | <i>perturbator</i> (HARRIS, 1780) | 2009 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Ancistrocerus</i> | <i>gazella</i> (PANZER, 1798) | 2009 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Ancistrocerus</i> | <i>nigricornis</i> (CURTIS, 1826) | 2006/09 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Ancistrocerus</i> | <i>oviventris</i> (WESMAEL, 1836) | 2007/09 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Ancistrocerus</i> | <i>parietum</i> (LINNAEUS, 1758) | 2006 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Dolichovespula</i> | <i>omissa</i> (BISCHOFF, 1931) | 2009 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Euodynerus</i> | <i>notatus</i> (JURINE, 1807) | 2009 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Euodynerus</i> | <i>quadrifasciatus</i> (FABRICIUS, 1793) | 2008/09 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Odynerus</i> | <i>spec.</i> (<i>spinipes</i> (LINNAEUS, 1758) ?) | 2009 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Symmorphus</i> | <i>allobrogus</i> (SAUSSURE, 1856) | 2006/07 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Polistes</i> | <i>biglumis</i> (LINNAEUS, 1758) | 2006 |
| <i>Vespidae</i> | <i>Polistes</i> | <i>dominulus</i> (CHRIST, 1791) | 2006 |
| <i>Sapygidae</i> | <i>Monosapyga</i> | <i>clavicornis</i> (LINNAEUS, 1758) | 2008 |
| <i>Chrysididae</i> | <i>Chrysis</i> | <i>spec.</i> (<i>inaequalis</i> DAHLBOM, 1845 ?) | 2008 |
| <i>Tiphiidae</i> | <i>Tiphia</i> | <i>femorata</i> FABRICIUS, 1775 | 2009 |

Die beachtliche Anzahl der nachgewiesenen Stechimmenarten sehe ich in der Strukturvielfalt des Golfplatzes begründet: artenreiche Magerwiesen, Flachmoore und zahlreiche Kleinstrukturen sind vernetzt mit wertvollen Saumflächen und mehreren alten Heuställen. Neben der Golfinfrastruktur sind viele wunderbare Insektenlebensräume aus der einst kleinbäuerlichen Kulturlandschaft erhalten geblieben.

Danksagung

Ich danke Herrn Dr. H.U. Müller – Yersin, Oeconsult, Amden, dass er mir diese interessante Tätigkeit ermöglicht hat. Mein Dank gilt auch Herrn Johannes Vogt, Head Greenkeeper des Golfplatz Klosters und seiner Mannschaft und Herrn Dr. E. Steinmann für Literatur und Fotomaterial. Ein Dankeschön auch an Herrn F. Amiet und Herrn Dr. R. Neumeyer für die Überprüfung mehrerer Tiere.

Literatur

Amiet F. 1994. Rote Liste der gefährdeten Bienen der Schweiz. In: Duelli P. (Red.). Rote Listen der gefährdeten Tierarten in der Schweiz. pp. 38–44. Herausgeber BUWAL, Vertrieb EDMZ, Bern.

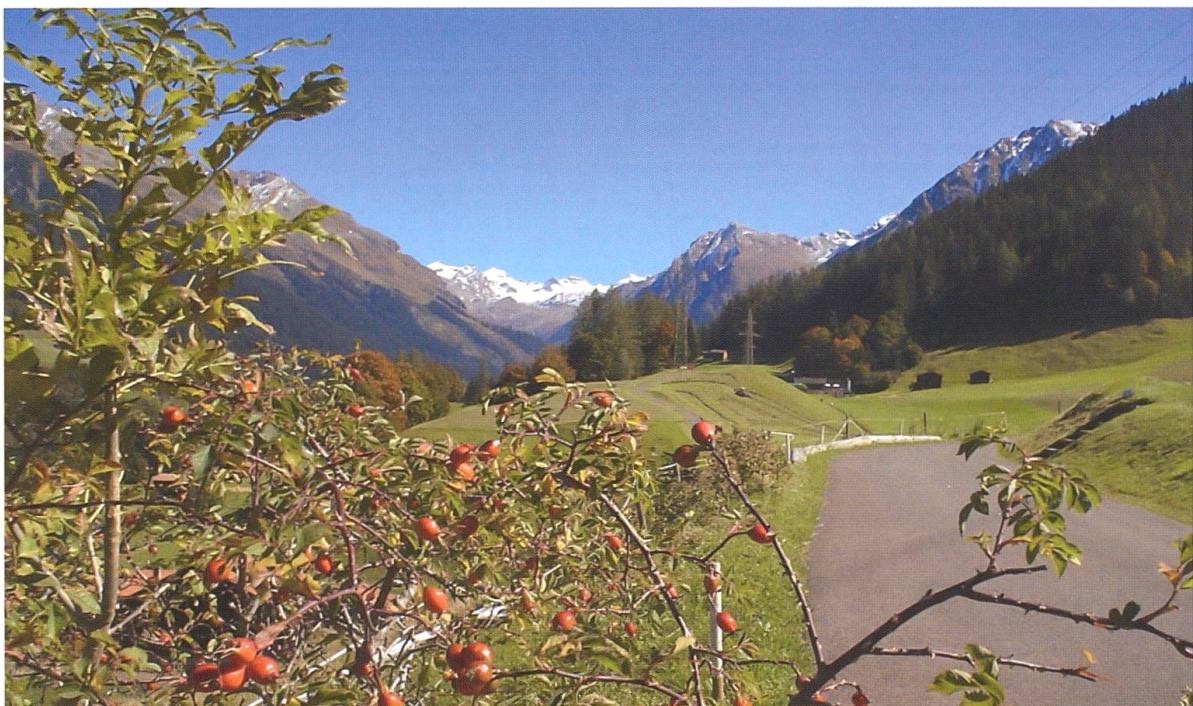


Abb. 1. Teilansicht Golfplatz Klosters–Serneus. (Foto H. U. Müller Oeconsult)



Abb. 2. Nistplatz von mehreren aculeaten Hymenopteren. (Foto H. Tinner)



Abb. 3. Alter Lesesteinhaufen. (Foto H.U. Müller Oeconsult)



bioform *entomology & equipment*
dr. jürgen schmidl e.k.
am kressenstein 48 • D-90427 nürnberg
tel +49 (0) 911 / 93 85 -778 • fax -774
www.bioform.de • info@bioform.de

> entomologie > mikroskopie
> equipment > outdoor
> buch > gps

 ... where entomology
 goes science !!!

bioform > bioformicro > entobooks > bioquariat