Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 3 (2010)

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

Serneus

Autor: Tinner, Hansruedi

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-986008

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

ENTOMO HELVETICA 3: 133-137, 2010

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

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

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

... where entomology goes science !!!

bioform > bioformicro > entobooks > bioquariat