

Insektenbeobachtungen im Jahr 2020 in einem ländlichen Garten der Gemeinde Großliebringen (Ilmkreis/Thüringen)

WOLFGANG STUMPF

Zusammenfassung

In diesen Beitrag werden Insektenbeobachtungen von 119 Arten aufgeführt, welche in der privaten Gartenanlage beobachtet wurden. Die regelmäßigen Beobachtungen ergaben: 69 Käfer-, 33 Schmetterlings- und 17 Hautflüglerarten.

Summary

Records of insects in 2020 in a village garden in Großliebringen (district Ilmkreis / Thuringia)

This paper records 119 species of insects found during 2020 in a village garden in Großliebringen, Thuringia. In total, 69 species of beetles, 33 species of butterflies and moths and 17 species of Hymenoptera were recorded.

Key words: Faunistics, Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera, Thuringia, garden diversity

Einleitung

Großliebringen (Ortsteil von Stadtilm, MTB 5232/2), liegt ca. 4 km südöstlich von Stadtilm in einer collinen Muschelkalklandschaft des Deubetals (STUMPF & GIEBLER-STUMPF 2019). Die Umgebung des Ortes ist von großflächiger, intensiver Agrarwirtschaft geprägt.

Im o. g. Ort befindet sich die Gartenanlage in exponierter Lage, eingerahmt mit Eigenheim und Nebenglass. Die umgrenzte Gartenlandschaft hat eine Größe von 0,22 ha und wurde mit Steingärten sowie Gemüse- und Kräuterpzellen gestaltet. In den Steingärten befinden sich einheimische Pflanzengesellschaften z. B. Königskerzen (*Verbascum spec.*), Johanniskraut (*Hypericum spec.*), Taubenkopf-Leimkraut (*Silene vulgaris*), Mauerpfeffer (*Sedum spec.*), Efeu (*Hedera helix*) u. a. Blütenpflanzen, Blütensträucher und Koniferen. Angegliedert ist eine kleine Streuobstwiese mit naturnahen Krautschichten. Für die Bestäubung von Obst- und Gartenfrüchten wurden Wildbienennisthilfen (Bienenhotel) aufgestellt. Ein Feuchtbiotop mit Teichanlage befindet sich ebenfalls auf dem Gelände. Die Gartenanlage ist umschlossen von Liguster- und Koniferenhecken sowie einzelstehenden Nadel- und Laubbäumen. In der Nähe des Grundstücks befinden sich ein privates Sägewerk und landwirtschaftliche Einrichtungen.

Im o. g. Gartenbereich wurden von den Familien Stumpf & Giesler-Stumpf (mit Enkel Tim) monatlich Beobachtungen von tag- und nachtaktiven Insekten aufgezeichnet. Desweiteren wurden Energiespender während der Dürreperiode mit Apfel und Banane ausgelegt. Zum Anlocken von nachtaktiven Insekten wurde ein Gemisch aus Fruchtsirup an Köderstellen angebracht.

Zum Nachweis der Insekten wurden neben normalen Handaufsammlungen und Beobachtungen auch Fänge mit der Lichtfalle (180-Watt-Mischlichtlampe) für nachtaktiver Insekten angewendet.

Die Bestimmung von schwierigen Arten (Käfer, Goldwespen) erfolgt nach Sammlungs-exemplaren.



Abb. 1: Steingarten, Teil der Anlage, 07.09.2020, Foto: W. Stumpf.



Abb. 2: Lichtfang, Tim bei der Insektenzählung am 27.07.2020, Foto: W. Stumpf.

Im nachfolgenden Anhang werden die beobachteten Insektenarten aufgeführt.

Käfer (Coleoptera)

Aufzistung der Familien und Arten alphabetisch. Die Nomenklatur folgt KÖHLER & KLAUSNITZER (1998).

Abkürzungen: Bl. = Blumenblüten, Esp. = Energiespender, Ex. = Exemplar, LF = Lichtfang,

M & W = Männchen, Weibchen, Uhrzeitangabe entspricht Mitteleuropäischer Sommerzeit.

Bestimmung der Arten: (Ap.) = Wolfgang Apfel (Eisenach), (Htm.) = Matthias Hartmann (Erfurt),

(Ko.) = Andreas Kopetz (Eischleben), (Wg.) = Andreas Weigel (Wernburg).

	Datum	Bemerkung
ANTHICIDAE, Halskäfer		
<i>Notoxus monocerus</i> (L., 1761)	26.06.	1 Ex., LF, 19°C, (Wg.)
<i>Omonadus bifasciatus</i> (Rossi, 1792)	21.08.	1 Ex., (Wg.)
BUPRESTIDAE, Prachtkäfer		
<i>Agrilus derasofasciatus</i> Lacordaire, 1835	17.06.	1 Ex. auf Blätter v. Wein (<i>Vitis spec.</i>), 12 Uhr, 23°C, heiter
<i>Agrilus ribesi</i> Schäfer, 1946	01.06.	1 Ex., 21°C, sonnig, auf Blattgrün sitzend
Beobachtungen einer Population von 11 Ex. an zwei Schwarzen Johannisbeersträuchern (<i>Ribes nigrum</i>). Die Käfer bevorzugten nur diese o. g. Pflanzen. Sie saßen auf dem Blattgrün, wo Blattfraß, Paarung, und Schwirflüge zu beobachten waren.	04.06.	1 Ex., 15°C, bewölkt, Blattfraß
	07.06.	2 Ex., 13°C, bewölkt, Blattfraß
	08.06.	3 Ex., 17°C, bewölkt, Blattfraß
	10.06.	2 Ex., 12°C, Regen, verharrend auf Blättern
	11.06.	2 Ex., 19.45 Uhr, 15°C, bedeckt
	12.06.	4 Ex., 11.00 Uhr, 19°C, sonnig, Schwirflug
	13.06.	6 Ex., 13.00 Uhr, 27°C, heiter, Schwirflug
	14.06.	2 Ex., 11.00 Uhr, 21°C, bedeckt, Paarung
	15.06.	1 Ex., 11.00 Uhr, 18°C, bedeckt
	16.06.	4 Ex., 16.00 Uhr, 19°C, bedeckt, Paarung
	17.06.	5 Ex., 12.00 Uhr, 23°C, heiter, Käfer sonnend
	25.06.	4 Ex., 16.00 Uhr, 25°C, sonnig, Paarung, Blattfraß
	02.07.	6 Ex., 11.30 Uhr, 24°C, heiter, Käfer sonnend
	10.07.	3 Ex., 11.30 Uhr, 26°C, bewölkt, Paarung, Blattfraß
	20.07.	1 Ex., 11.30 Uhr, 20°C, bewölkt, leichte Windböen
<i>Agrilus sulcicollis</i> Lacordaire, 1835	25.06.	1 Ex.
<i>Anthaxia helvetica</i> Stierlin, 1868	26.04.	1 Ex. auf Bl., 17°C, sonnig
<i>Anthaxia morio</i> (F., 1792)	26.04.	1 Ex. auf Bl., 17°C, sonnig
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (L., 1758)	01.06.	1 Ex. auf Bl., 21°C, sonnig
	10.07.	1 Ex. an Totholz
CANTHARIDAE, Weichkäfer		
<i>Cantharis livida</i> L., 1758	12.06.	1 Ex., nicht selten, (Ko.)
CARABIDAE, Laufkäfer		
<i>Amara apricaria</i> (Paykull, 1790)	08.08.	2 Ex., LF, 24°C, (Htm.)
<i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal, 1810)	13.08.	1 Ex., (Htm.)
<i>Amara consularis</i> (Duftschmid, 1812)	08.08.	Ex., LF, 24°C, (Htm.)
<i>Amara convexiuscula</i> (Marsham, 1802)	21.08.	1 Ex., (Htm.)
<i>Bradycellus verbasci</i> (Duftschmid, 1812)	13.08.	1 Ex., (Htm.)
<i>Carabus convexus</i> Fabricius, 1775	29.02.	1 Ex., (Wg.)
<i>Clivina collaris</i> (Herbst, 1784)	21.08.	1 Ex., (Htm.)
<i>Harpalus griseus</i> (Panzer, 1797)	13.08.	1 Ex., (Htm.)
<i>Harpalus rufipes</i> (De Geer, 1774)	01.08. 01.12.	Ex. häufig im Garten und Nebengebäude (Keller) "
<i>Ophonus ardosiacus</i> Lutshnik, 1922)	08.08.	3 Ex., LF, 24°C, (Htm.)
<i>Ophonus melleti</i> (Herbst, 1837)	08.08.	1 Ex., LF, 24°C, (Htm.)
<i>Polistichus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	08.08.	3 Ex., LF, 24°C
<i>Pterostichus macer</i> (Marsham, 1802)	08.08.	1 Ex., LF, 24°C, (Htm.)
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	13.08.	Ex., nicht selten, (Htm.)
CERAMBYCIDAE, Bockkäfer		
<i>Acanthocinus griseus</i> (F. 1792)	08.08.	1 Ex., M, LF, 24°C
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (L., 1761)	13.06. 02.07. 12.07.	M & W, auf Margeritenblüten <i>Leucanthemum</i> M & W, ", Paarung 1 Ex., auf Bl., (Wg.)

	Datum	Bemerkung
<i>Arhopalus rusticus</i> (L., 1758)	26.06.	1 Ex., LF, 19°C
<i>Clytus arietis</i> (L., 1758)	13.06.	1 Ex.
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrank, 1781)	13.06.	1 Ex., auf Margeritenblüte
<i>Phymadodes testaceus</i> (L., 1758)	12.06. 26.06.	2 Ex., LF, 17°C 3 Ex., LF, 19°C
<i>Tetropium castaneum</i> (L., 1758)	27.05.	1 Ex., (Wg.)
CHRYSOMELIDAE, Blattkäfer		
<i>Chrysolina haemoptera</i> (L., 1758)	13.08.	1 Ex., (Wg.)
<i>Chrysolina sturmi</i> (Westhoff, 1882)	26.04. 10.07.	Ex. in Anzahl in niederer Vegetation kriechend Ex. in Anzahl
<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837	01.06. 25.06. 02.07. 10.07. 20.07.	Ex. in Anzahl auf Weidenblättern, <i>Salix</i> spec. Ex. in Anzahl auf Blättriemen aller Art Ex. in Anzahl, " Ex. in Anzahl, " Ex. in Anzahl, "
<i>Gryptocephalus rufipes</i> Goeze, 1777	25.06.	1 Ex., (Wg.)
<i>Galeruca tanacetii</i> (L., 1758)	28.08.	Ex. nicht selten
<i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (L., 1758)	12.07.	1 Ex., (Wg.)
CLERIDAE, Buntkäfer		
<i>Korynetes coeruleus</i> (Degeer, 1775)	01.06.	2 Ex. an <i>Clematis</i> spec.
<i>Trichodes alvenerius</i> (F., 1792)	01.06.	3 Ex. auf Blumen u. Strauchblüten
<i>Trichodes apiarius</i> (L., 1758)	13.06. 02.07. 10.07. 28.07.	1 Ex. auf Bl. 5 Ex. auf Bl. 7 Ex. auf Bl. 2 Ex. am Bienenhotel
COCCINELLIIDAE, Marienkäfer		
<i>Coccinella septempunctata</i> (L., 1758)	12.06.	1 Ex.
<i>Harmonia axyridis</i> Pallas, 1773	13.04. 30.09	Ex., (Wg.), häufig
<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)	12.06.	1 Ex., (Wg.)
CURCULIONOIDEAE, Rüsselkäfer		
<i>Ceutorhynchus contractus</i> (Marshall, 1802)	26.04.	1 Ex., (Ap.)
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marshall, 1802)	13.07.	Ex. massenhaft am Abend schwärmend, 24°C
<i>Mononychus punctumalbum</i> (Herbst, 1784)	01.06.	1 Ex., (Wg.)
<i>Otiorynchus ligustici</i> (L., 1758)	27.05.	1 Ex., (Wg.)
DERMESTIDAE, Speckkäfer		
<i>Dermestes bicolor</i> Fabricius, 1781	26.06.	1 Ex., LF, 19°C, (Wg.)
ELATERIDAE, Schnellkäfer		
<i>Agrypnus murina</i> (L., 1758)	21.08.	1 Ex., am Insektenköder, (Wg.)
<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy, 1785)	26.06.	1 Ex., LF, 19°C, (Wg.)
ENDOMYCHIDAE		
<i>Endomychus coccineus</i> (L., 1758)	07.08.	3 Ex., am Insektenköder
GEOTRUPIDAE, Mistkäfer		
<i>Geotrupes spiniger</i> (Marshall, 1802)	14.03. 13.08.	1 Ex., (Wg.) 1 Ex., (Wg.)
<i>Odonteus armiger</i> (Scopoli, 1772)	26.06.	2 Ex., W, LF, 19°C, (Wg.)
<i>Trypocopris vernalis</i> (L., 1758)	13.08.	1 Ex., (Wg.)
MONOTOMIDAE, Rindenglanzkäfer		
<i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793	26.06.	1 Ex., LF, 19°C, (Wg.)
MORDELLIDAE, Stachelkäfer		
<i>Tomoxia bucephala</i> Costa, 1854	25.06.	1 Ex., nicht selten a. Bl., (Wg.)

	Datum	Bemerkung
NITIDULIDAE , Glanzkäfer		
<i>Meligethes spec.</i>	24.04	Ex. häufig auf Bl., Löwenzahn (<i>Taraxacum officinale</i>)
<i>Soronia grisea</i> (L., 1758)	24.04.	1 Ex., (Wg.)
PTINIDAE , Diebskäfer		
<i>Ptinus rufipes</i> (Olivier, 1790)	12.06.	1 Ex., LF, 17°C, (Wg.)
SCARABAEIDAE , Blatthornkäfer		
<i>Aphodius rufipes</i> (L., 1758)	13.08.	1 Ex., (Wg.)
<i>Aphodius rufus</i> (Moll, 1782)	13.08.	1 Ex., (Wg.)
<i>Cetonia aurata</i> (L., 1758)	01.06.	2 Ex. auf Strauchblüten
Entwicklung im Kompost	10.07.	1 Ex. auf Bl.
	28.08.	1 Ex. an Esp., (Apfel, Banane)
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	01.06.	3 Ex. auf Margeritenblüten <i>Leucanthemum</i>
	10.07.	1 Ex. auf Bl.
<i>Protaetia cuprea</i> (F., 1775)	01.06.	1 Ex. auf Strauchblüten
Entwicklung im Kompost	10.07.	1 Ex. auf Bl.
	28.07.	1 Ex. an Apfelfrucht
	08.08.	2 Ex. ", 34°C
	28.08.	2 Ex. an Esp., (Apfel, Banane)
<i>Protaetia lugubris</i> (Herbst, 1786)	01.04.	1 Ex., Totfund
	28.08.	1 Ex. an Esp., (Apfel, Banane)
<i>Valgus hemipterus</i> (L., 1758)	26.04.	2 Ex. aus Weidenmulm schwärmend
	01.06.	Ex., in Anzahl an Blüten schwärmend
TENEBRIONIDAE , Schwarzkäfer		
<i>Diaclina fagi</i> (Panzer, 1799)	21.08.	2 Ex., LF, (Wg.)
<i>Prionychus ater</i> (F., 1775)	08.08.	1 Ex., LF, 24°C
<i>Tenebrio obscurus</i> F., 1792	08.08.	2 Ex., LF, 24°C
TROGIDAE		
<i>Trox scaber</i> (L., 1767)	12.06.	5 Ex., LF, 17°C
	26.06.	2 Ex., LF, 19°C



Abb. 3: *Agrilus ribesi* am 16.06.2020, Foto: W. Stumpf.



Abb. 4: Labkrautschwärmer (*Hyles gallii*), 06.08.2020.

Beobachtungen von Tag- und Nachtfaltern (Lepidoptera) und Hautflüglern (Hymenoptera)

Am 26. April wurde der Aurorafalter (*Anthocharis cardamines*) 2 Ex., M, und Zitronenfalter (*Gonepteryx rhamni*) 3 Ex. gesichtet.

Am 01. Juni flogen am Tag der Kleine Fuchs (*Aglais urticae*) 2 Ex., Dickkopffalter (*Thymelicus* spec.), Schachbrett (*Melanargia galathea*) 5 Ex., Heufalter (*Coenonympha* spec.), Kohlweislinge (*Pieris* spec.) 4 Ex.

An der Lichtfalle wurden am 12. Juni der Kleine Weinschwärmer (*Deilephila porcellus*) 5 Ex., Weidenbohrer (*Cossus cossus*) 3 Ex., 1W, 2M, Mondvogel (*Phalera bucephala*) 1 Ex. und Hartheu-Spanner (*Siona lineata*) 2 Ex. nachgewiesen.

Die Lichtfalle wurde am 26. Juni von folgenden Faltern angefliegen: Weidenbohrer (*Cossus cossus*) 3 Ex., Kleiner Weinschwärmer (*D. porcellus*) 2 Ex., Kiefernswärmer (*Sphinx pinastri*) 1 Ex., Ligusterschwärmer (*Sphinx ligustri*) 1 Ex., Tigermotte (*Spilosoma* spec.) 2 Ex., Flächenbär (*Setina* spec.) 5 Ex.

Gesichtet wurden am 10. Juli Kohlweißlinge (*Pieris* spec.) 5 Ex., Heufalter (*Coenonympha* spec.), Admiral (*Vanessa atalanta*) 2 Ex., Tagpfauenauge (*Inachis io*) 1 Ex.

Am 08. August flogen am Tag zur Nahrungsaufnahme (34°C) an blaue Lavendelblüten (*Lavandula* spec.): Kaisermantel (*Agrynnis paphia*) 2 Ex., Kleiner Perlmutterfalter (*Issoria lathonia*) 1 Ex., Kleiner Kohlweißling (*Pieris rapae*) 7 Ex., Dickkopffalter (Hesperiidae spec.) 3 Ex., Malven-Dickkopffalter (*Carcharodus alceae*) 1 Ex., Bläulinge (Lycaenidae spec.) 4 Ex., Ochsenauge (*Maniola jurtina*) 5 Ex.

Die Blüten von Gartenkräutern z. B. Borretsch (*Borago officinalis*) und Kornblumen (*Cyanus* spec.) wurden von Hummeln und Bienen u. a. Insekten bevorzugt besucht. Der Energiespender (Köder) wurde vom Admiralfalter (*Vanessa atalanta*) 2 Ex., C-Falter (*Polygonia c-album*) 1 Ex., Nierenfleckfalter (*Thecia betulae*) 1 Ex. und von der Goldwespe (*Chrysis fulgida*) 1 Ex. W, genutzt.

In der Abenddämmerung des 8. August (24°C) flogen Nachtfalter an die Blüten vom Gartengeißblatt (*Lonicera caprifolium*), Labkrautschwärmer (*Hyles gallii*) 5 Ex., Kleiner Weinschwärmer (*Deilephila porcellus*) 1 Ex., Taubenschwanz (*Macroglossum stellatarum*) 2 Ex., Gammaeule (*Autographa gamma*) über 5 Ex. Den Energiespender nutzten Faltenwespen (Vespiniae), Zweiflügler (Diptera) und die Eulenfalter Rotes Ordensband (*Catocala nupta*) 1 Ex., Hausmutter (*Noctua pronuba*) 2 Ex., Pyramideneule (*Amphipyra pyramidae*) 2 Ex. und eine Achateule (*Phlogophora meticulosa*).

Am 08. September flogen am Energiespender 1 Ex. Rotes Ordensband, Pyramideneule, Hausmutter und andere Eulenfalterarten (Noctuidae).

Am 02. Oktober wurden die Tagfalter Admiral, C-Falter, Tagpfauenauge und der Kleine Feuerfalter (*Lycaena phlaeas*), M & W, gesichtet.

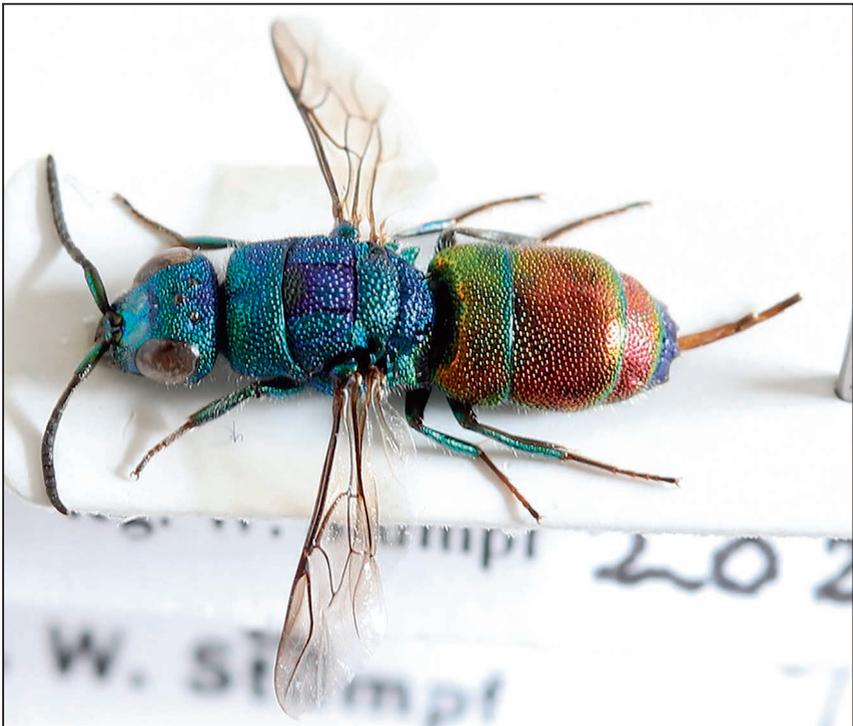


Abb. 5: *Chrysis marginata aliunda* Präparat Weibchen, Foto: W. Stumpf.

Hautflügler, Goldwespen (Hymenoptera: Chrysididae)

Die Beobachtungen fanden hier von April bis September statt. Reger Besuch von Wildbienen (*Anthidium* spec., *Megachile* spec., *Osmia* spec.) war an warmen Tagen mit über 18°C während der Obst- und Vegetationsblütenzeit im Frühjahr an den Wildbienenhilfen zu beobachten. Mit anhaltender Dürre und Hitze im Juli und August wurde von den Wildbienen die Brutvorsorge verringert. Am 13. Juli wurde die Blaue Holzbiene *Xylocopa violacea* im Garten fliegend gesichtet.

An sonnigen warmen Herbsttagen mit über 16°C waren Wildbienen und Goldwespen der *Chrysis ignita*-Gruppe am 29.09. am Bienenhotel aktiv.

Von den Faltenwespen war in Anzahl die Feldwespe *Polistes dominulus* von April bis Oktober zum Nahrungserwerb auf Blüten und beim Wassertanken am Teich zu beobachten.

Im o. g. Zeitraum wurden folgende Goldwespenarten (parasitische Lebensweise) am Bienenhotel und im Gartenbereich gesichtet:

Chrysis gracillima (Förster, 1853) waren von Juni bis August aktiv. Wirt: Faltenwespen *Microdynerus* spec.

Chrysis ignita (Linnaeus, 1758), von April bis September

Chrysis impressa Schenk, 1856, im Juni und Juli

Für einige Arten der *Chrysis ignita*-Gruppe ist die Bestimmung im Freiland nicht möglich.

Chrysis illigeri Wesmael, 1839, fliegt im Juni bevorzugt an Steinmauern und auf Doldenblüten (Apiaceae).

Chrysis viridula Linnaeus, 1761, einzeln im Juni und August

Trichrysis cyanea (Linnaeus, 1758) ist die häufigste Goldwespe am Bienenhotel.

Hedychrum niemelai Linsenmaier, 1959, Weibchen besuchten im Juli /August die Erdnester der Knotenwespe *Cerceris rybyensis* (Wirt). Blütenbesuch von M & W.

Pseudomalus auratus (Linnaeus, 1758) im September auf Kürbisblätter fliegend.

Chrysis marginata aliunda Linsenmaier, 1959, Von dieser sich ausbreitenden Goldwespe (HERRMANN & NIEHUIS 2015), gelang der Erstnachweis am 17. Juni 2018 bei Thälendorf am Forstberg (465m), MTB 5333/3, 1 Ex. W, nach Foto det. P. ROSA (Italien).

Zwei weitere Nachweise gelangen im Garten am Bienenhotel 12.07. 1 Ex. M, 27.07. 1 Ex. W. Bestimmung der Art nach WIESBAUER et al. (2020).



Abb. 6: *Chrysis marginata aliunda* Präparat Männchen, Foto: W. Stumpf.

Insgesamt wurden in der Vegetationsperiode 2020, 119 Arten im Garten nachgewiesen (69 Käfer, 33 Schmetterlinge, 17 Hymenoptera). Kontinuierliche Beobachtungen in den weiteren Jahren sind geplant.

Bestandssituation

Zur Zeit ist bei den im Gartenbereich lebenden Insektenarten eine Rückläufigkeit zu beobachten, auch wenn einige Arten häufiger auftreten. Gründe sind die zurückliegenden Trockenjahre mit Niederschlagsarmut während der Vegetationsperiode. Die ausgetrockneten Böden bedingen auch ein zeitiges Absterben der Krautschichten. Dies kann zum Mangel an Nahrungsangeboten führen. Dadurch werden die Entwicklungsmöglichkeiten bei einigen Insektenarten stark eingeschränkt, so zum Beispiel bei Laufkäfern, Schmetterlingen und Bienen.

Danksagung

Für die Bestimmung schwierig zu unterscheidender Arten mein Dank an die o. g. Coleopterologen. Für die Durchsicht des Manuskriptes mein Dank an Frau Yvonne Giebler-Stumpf (Großliebringen) und Matthias Hartmann (Naturkundemuseum Erfurt).

Literatur

- HERRMANN, M. & O. NIEHUIS (2015): Erste Nachweise von *Chrysis marginata aleunda* Linsenmaier, 1959, in Deutschland und der Schweiz und Hinweise zum Wirt dieser sich ausbreitenden Goldwespe. - *Ampulex* 7: 6-11.
- KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - *Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft* 4, 185 S.
- STUMPF, W. (2012): Zum Vorkommen des Hausbockkäfers *Hylotrupes bajulus* (L., 1758) in der Gemeinde Großliebringen (Ilm-Keis/Thüringen). - *Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes* 19 (1): 23-27.
- STUMPF, W. & Y. GIEBLER-STUMPF (2019): Beiträge zur Käferfauna (Insecta: Coleoptera) und den Großpilzen (Macromyceta) im Flächennaturdenkmal "Loh" bei Großliebringen (Ilm-Kreis, Thüringen). - *Thüringer Faunistische Abhandlungen* XXIV: 153-165.
- STUMPF, W. & Y. STUMPF (2012): Nachweise von Käfern im Gebiet Großliebringen, Gemeinde Ilmtal, Ilm-Kreis, Thüringen (Insecta: Coleoptera). - *Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes* 19 (2): 69-82.
- WIESBAUER, H.; P. ROSA & H. ZETTEL (2020): Die Goldwespen Mitteleuropas. *Biologie, Lebensräume, Artenporträt*. - Eugen Ulmer KG, Stuttgart (Hohenheim), 288 S.

Anschrift des Autors:

Wolfgang Stumpf
Prof.-Nöller-Str. 43
D-99326 Ilmtal OT Großliebringen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Thüringer Faunistische Abhandlungen](#)

Jahr/Year: 2020

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Stumpf Wolfgang

Artikel/Article: [Insektenbeobachtungen im Jahr 2020 in einem ländlichen Garten der Gemeinde Großliebrungen \(Ilmkreis/Thüringen\) 269-277](#)