

Fortsetzung der entomologischen Erfassung der Burgfauna Bericht für 2015

KLAUS VON DER DUNK WILHELM KÖSTLER LEO WELTNER

Zusammenfassung

Im Jahr 2015 wurde die Untersuchung der Insektenwelt im Bereich der Nürnberger Kaiserburg fortgesetzt. Drei auffällige neue Arten werden vorgestellt.

Abstract

The investigation of the insect fauna around Nuremberg castle was continued. Three remarkable species are presented.

Stand der Erfassung

Im Jahr 2015 wurden die Untersuchungen der Entomofauna im "Lebensraum Burg" fortgesetzt. Mehrmals konnte das Areal tagsüber begangen werden. Außerdem wurden zwei Leuchtabende durchgeführt und zwar am 10.6. und 28.8.2015.

Bis zum Ende des Jahres 2014 wurden von den Mitgliedern des Kreises 1504 Meldungen beigetragen. Folgende Artenzahlen lagen zum Ende 2014 vor:

Zikaden (<i>Auchenorrhyncha</i>)	42	Arten
Schaben (<i>Blattoptera</i>)	2	Arten
Käfer (<i>Coleoptera</i>)	302	Arten
Ohrwürmer (<i>Dermaptera</i>)	3	Arten
Zweiflügler (<i>Diptera</i>)	257	Arten
Eintagsfliegen (<i>Ephemeroptera</i>)	5	Arten
Steinfliegen (<i>Plecoptera</i>)	2	Arten
Wanzen (<i>Heteroptera</i>)	67	Arten
Hautflügler (<i>Hymenoptera</i>)	142	Arten
Schmetterlinge (<i>Lepidoptera</i>)	188	Arten
Skorpionsfliegen (<i>Mecoptera</i>)	2	Arten
Netzflügler (<i>Neuroptera</i>)	12	Arten

Libellen (<i>Odonata</i>)	2 Arten
Heuschrecken (<i>Saltatoria</i>)	7 Arten
Köcherfliegen (<i>Trichoptera</i>)	27 Arten
Blattflöhe (<i>Psyllidae</i>)	2 Arten

Als Gesamtzahl ergeben sich 1062 Insektenarten aus 1445 Meldungen.

Zur Liste 2015

Die diesjährige Liste umfasst etwa 110 Arten. Die endgültige Artenzahl ist noch offen, da etliche Exemplare noch auf die Bestimmung warten.

Eine Reihe seltener Arten, deren Vorkommen bereits bekannt war, konnten erneut festgestellt werden. Das läßt den Rückschluss zu, dass diese Arten ortsansässig sind (autochthon) und nicht nur zufällig eingeflogen waren.

Unter den neuen Arten sind drei bemerkenswerte Spezies, die hier kurz vorgestellt werden sollen.

Bei den Schmetterlingen (*Lepidoptera*):

Buchsbaumzünsler *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)

Bei den Hautflüglern (*Hymenoptera*):

Blattwespe *Acantholyda erythrocephala* (Linnaeus, 1758)

Bei den Zweiflüglern (*Diptera*):

Schwebfliege *Ceriana conopsoides* (Linnaeus, 1758) mit Rote Liste 1 Status

Kommentare zu den drei bemerkenswerten Funden

Buchsbaumzünsler *Cydalima perspectalis*



Der hübsche Falter mit der aparten Zeichnung gehört innerhalb der Kleinschmetterlinge zu den Zünslern (*Pyrallidae*). Mit seiner über 4 cm messenden Flügelspannweite ist er ein Riese unter seinen Verwandten.

Die Heimat des Buchsbaumzünslers liegt in Ostasien zwischen Japan und Indien. Man nimmt an, dass der Schmetterling über den internationalen Pflanzenhandel nach Europa importiert wurde. 2006 kam die erste Meldung aus Deutschland. Wenige

Jahre später konnten R. Tannert und W. Köstler sein Auftreten im Süden Nürnbergs vermelden. Es war nur eine Frage der Zeit, wann diese sich aggressiv ausbreitende Art auch auf der Burg erscheinen würde. Jetzt war es also so weit. Bei einem Nachtfang auf der Stadtmauer am Küblerzwinger am 28.8.2015 konnte W. Köstler den ersten Buchsbaumzünsler auf der Burg "begrüßen". Es war ein Männchen, das kurz vor Mitternacht ans Licht flog.

Die Entwicklung dieses Falters startet bereits im März. Die Raupen beginnen an den Triebspitzen zu fressen. Zu ihrem Schutz ziehen sie einige Blätter zusammen und befestigen sie mit einem Seidenfaden. Innerhalb ihrer Larvenzeit fressen sie nicht nur viele Blätter bis auf die Hauptrippe, sondern auch die grüne Außenschicht der Äste. Dadurch beschleunigt sich das Absterben des Buchsbaumes.

Die Pflanze *Buxus sempervirens* ist giftig. Dieses Gift macht den Raupen aber nichts aus. Im Gegenteil, sie speichern es in ihrem Körper und profitieren noch davon, weil sich jeder Singvogel nur einmal an den Raupen vergreift. Er spuckt sie sofort wieder aus und meidet sie fortan völlig.

<https://de.wikipedia.org/wiki/Buchsbaumz%C3%BCnsler>

https://www.google.de/?gws_rd=ssl#q=buchsbaumz%C3%BCnsler

Stahlblaue Kieferschonungsgespinstblattwespe *Acantholyda erythrocephala*



Zu den ursprünglichen Blattwespen zählen die Gespinstblattwespen (*Pamphilioidea*). Die Gattung *Acantholyda* ist mit über 60 Arten holarktisch verbreitet, bei uns kommen 6 Arten vor.

Mit 10-15 mm Körperlänge ist die hier gezeigte Blattwespenart recht groß. Aber nicht nur durch die Größe fällt die Art auf, sondern besonders durch die glänzende, stahlblaue Färbung von Brust und Hinterleib. Der Kopf der Männchen ist ebenso blau gefärbt wie der restliche Körper, wohingegen die Weibchen einen

braun-roten Kopf haben. Durch diesen Kontrast fallen sie sehr auf. Zusammen mit dem charakteristischem Flügelgeäder macht sie diese Farbkombination unverwechselbar.

Die Larven dieser Blattwespe leben auf Kiefern, allerdings nicht auf unserer Waldkiefer (*Pinus silvestris*), sondern auf Schwarz- und Weymouthskiefer (*Pinus nigra* und *Pinus strobus*).

Blattwespen sind nicht so gern gesehene Gäste, weil sie große wirtschaftliche Schäden verursachen können, wenn sie in Massen auftreten. Eine Larve frißt im Laufe ihres Heranwachsens (etwa 2-3 Wochen) bis zu 50 Nadeln. Da sie offenbar die älteren Nadeln den jungen vorzieht, läßt sie den noch weichen, hellgrünen Maitrieb ungeschoren. So hat der Baum eine Chance, den Angriff zu überleben. Wenn sich aber Massen dieser Larven über die Nadelbäume hermachen, wird die Nahrung knapp und dann ist der Kahlfraß vorprogrammiert - und damit auch der Tod des Baumes.

Die Bekämpfung dieser Blattwespenart wird dadurch erschwert, dass sie 2-4 Jahre als Puppe überliegen kann und erst danach ihre Entwicklung komplettiert. So ist die Menge an zu erwartenden Individuen kaum vorhersehbar.

<http://www.faunistik.net/DETINVERT/HYMENOPTERA/PAMPHILIIDAE/ACANTHOLYDA/acantholyda.erythrocephala.html>

Rumphorst, H., & H. Goossen (1960): Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der stahlblauen Kieferschonungsgespinstblattwespe (*Acantholyda erythrocephala*). Journal of pest science 33/10: 149-154

Die Schwebfliege *Ceriana conopsoides* L.



Ceriana conopsoides



zum Vergleich:
Leopoldius calcaratus, eine *Conopide*,
die wir vom Burgareal bereits nachge-
wiesen haben.

Die Syrphiden- Gattung *Ceriana* ist mit über 30 Arten in der ganzen Holarktis verbreitet. Bei uns kommt aber nur diese eine Art vor: *C. conopsoides*. Mit dem Artnamen, den Linné dieser Schwebfliegenart gegeben hat, wollte er sicher auf die enorme Ähnlichkeit mit den Dickkopffliegen (*Conopidae*) hinweisen. Nicht die Kopfform ist so ähnlich, sondern die für Fliegen ungewöhnlich geformten Fühler sind es. Die meisten brachyceren *Dipteren* haben kleine Fühler, fast immer viel kürzer als der Kopf des Tieres. Bei den *Conopiden* sind alle drei Antennenglieder lang gestreckt, so dass die Fühlerlänge die Kopfmaße weit übersteigen. Die Fühlerborste (Arista) sitzt am Ende des pfeilförmig zugespitzten dritten Antennengliedes.

Auf den ersten Blick scheinen die Fühler dieser Schwebfliege genauso gestaltet zu sein. Das Bild täuscht aber. Nur bei der Schwebfliege verlängert ein Stirnfortsatz die Fühler.

Die Flügel sind der Länge nach in einen dunklen vorderen und einen durchsichtigen hinteren Bereich unterteilt. Diese Färbung findet sich bei *Conopiden* (Gattung *Physoccephala*), aber auch bei anderen Fliegen. Betrachtet man die Flügeladerung, wird aber schnell klar, dass es sich hier um eine *Syrphide* handelt. Unter anderem verrät die nur in dieser Familie vorkommende "vena spuria", eine diagonal über die Flügelmembran verlaufende Falte, die systematische Zuordnung.

Die Form des Hinterleibes mit der "Wespentaille" ist ebenfalls für Schwebfliegen ungewöhnlich. Dickkopffliegen zeigen diese Einschnürung schon deutlicher. Aber bei Grabwespen (*Sphecidae*, z.B. Gattung *Argogorytes*) gehört dieses Merkmal zur Grundausrüstung.

Nach der Farbverteilung kann man diese Schwebfliege auch mit ähnlich gefärbten Schwebfliegen verwechseln, u.a. *Chrysotoxum bicinctum*, *Sericomyia silentis*, *Temnostoma bombylans* und *Xanthogramma pedissequum*. Diese Arten konnten wir schon für die Burg nachweisen.

Die Schwebfliege *Ceriana conopsoides* ist eine Rarität. Aus ganz Bayern liegen weniger als 10 Nachweise innerhalb der letzten 100 Jahre vor. Eine Ursache ist vielleicht die mögliche Verwechslung. Der wichtigere Grund ist der ökologische Anspruch der Larven. Sie leben im feuchten Mulm in Baumhöhlen, die z.B. durch einen Astabbruch entstan-

den sind. Die meisten unserer Bäume sind zu jung oder zu gesund für derartige Höhlungen. Wenn sich einmal tatsächlich so ein Biotop gebildet hat, ist meist die Motorsäge schneller als die Schwebfliege.

Die Stellung in der Kategorie 1 der Roten Liste (vom Aussterben bedroht) ist nachvollziehbar.

Das fotografierte Exemplar befindet sich in der Coll. W. Köstler, Nürnberg.

<http://rutkies.de/Syrphidae/schwebfliege-chrys/index.html>

Watson, L. and M. J. Dallwitz Insects of Britain and Ireland: The genera of Syrphidae (hoverflies)

Verfasser:

Dr. Klaus von der Dunk
Ringstr, 62
91334 Hemhofen
k.v.d.dunk@t-online.de

Wilhelm Köstler
Christian-Wildner-Str. 31
90411 Nürnberg
wilhelm.koestler37@gmail.com

Leo Weltner
Kranichweg 19
90513 Zirndorf-Anwanden
leo.weltner@arcor.de

Erstellung der Artentabelle:

Rudi Tannert
Josef-Simon-Str. 52
90473 Nürnberg
rudi.tannert@arcor.de

Artenliste

Artenliste Burg und Burggraben 2015, erfasst durch den Kreis Nürnberger Entomologen								
Ordnung / Familie	Gattung	Art	Deutscher Name	RL BY	Beobachtet von	Bestimmt von	Funddatum	Fundort
Auchenorrhyncha								
Cercopidae	Philaenus	spumarius (Linnaeus, 1758)	Wiesenschauzuckade		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Cicadellidae	Cicadella	viridis (Linnaeus, 1758)	Binsen-Schmuckzuckade		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Cicadellidae	Idiocerus	cf. lituratus (Fallén, 1806)	Grauwiden-Winkerzuckade		Leo Weltner	Leo Weltner	25.08.2015	Küblerzwinger
Cicadellidae	Oncopsis	flavicollis (Linnaeus, 1761)	Gemeine Birkenmaskenzuckade		Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Cicadellidae	Orientus	ishidae (Matsumura, 1902)	Orientzuckade		Leo Weltner	Leo Weltner	25.08.2015	Küblerzwinger
Cicadellidae	Speudotettix	spec.	Familie der Zwergzuckaden		Leo Weltner	Dr. K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzwinger
Coleoptera								
Cantharidae	Cantharis	livida Linnaeus, 1758	Variabler Weichkäfer		Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Cantharidae	Rhagonycha	fulva (Scopoli, 1763)	Rotgelber Weichkäfer		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Cantharidae	Rhagonycha	lignosa (O. F. Müller, 1764)	Bleicher Fliegenkäfer		Leo Weltner	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Cantharidae	Rhagonycha	nigriceps (Waltl, 1838)	Familie der Weichkäfer		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Chrysomelidae	Chrysolina	coeruleans (Scriba, 1791)	Himmelblauer Blattkäfer		Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Chrysomelidae	Chrysolina	graminis (Linnaeus, 1758)	Familie der Blattkäfer		Willi Köstler	Dr. K.v.d. Dunk	12.04.2015	zw. Spielpl. u. Küblerzw.
Chrysomelidae	Gastrophysa	viridula (De Geer, 1775)	Grüner Sauerampferkäfer		Willi Köstler	Dr. K.v.d. Dunk	12.04.2015	zw. Spielpl. u. Küblerzw.
Coccinellidae	Halyzia	sedecimguttata (Linnaeus, 1758)	16-Punkt-Marienkäfer		Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Coccinellidae	Harmonia	axyridis (Pallas, 1773)	Asiatischer Marienkäfer		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Coccinellidae	Harmonia	axyridis (Pallas, 1773)	Asiatischer Marienkäfer		Willi Köstler	Willi Köstler	25.08.2015	Küblerzwinger
Coccinellidae	Myzila	oblongoguttata (Linnaeus, 1758)	Längsgestreifter Marienkäfer		Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Elateridae	Athous	haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)	Rotbauchiger Laubschnelkäfer		Leo Weltner	Dr. K.v.d. Dunk	22.05.2015	Küblerzwinger
Scarabaeidae	Amphimallon	solitatile (Linnaeus, 1758)	Gerippter Brachkäfer, Junikäfer		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Scarabaeidae	Phyllopertha	horticola (Linnaeus, 1758)	Gartenlaubkäfer		Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Tenebrionidae	Blaps	mortisaga (Linnaeus, 1758)	Totenkäfer, Großer Totenfremd		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Tenebrionidae	Blaps	mortisaga (Linnaeus, 1758)	Totenkäfer, Großer Totenfremd		Willi Köstler	Willi Köstler	25.08.2015	Küblerzwinger
Trogidae	Trox	scaber (Linnaeus, 1767)	Familie der Erdkäfer		Leo Weltner	Leo Weltner	07.06.2011	Küblerzwinger
Dermoptera								
Forficulidae	Forficula	auricularia Linnaeus, 1758	gemeiner Ohrwurm		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Diptera								
Calliphoridae	Melinda	gentilis Robineau-Desvoidy, 1830	Familie der Schmeißfliegen		Willi Köstler	Dr. K.v.d. Dunk	12.04.2015	zw. Spielpl. u. Küblerzw.
Chironomidae	Chironomus	spec.	Familie der Zuckmücken		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzwinger
Culicidae	Culex	pipiens Linnaeus, 1758	Gemeine Stechmücke		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Hybotidae	Tachypeza	nubila (Meigen, 1804)	Familie der Buckeltanzfliegen		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	26.07.2012	Burg/-graben
Scatophagidae	Scatophaga	furcata (Say, 1823)	Familie der Dungfliegen		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzwinger
Scatophagidae	Scatophaga	stercoraria (Linnaeus, 1758)	Gelbe Dungfliege		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzwinger
Simuliidae	cf. Simulium	spec.	Familie der Kriebelmücken		Dr. K.v.d. Dunk	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Stratiomyidae	Chloromyia	formosa (Scopoli, 1763)	Goldgrüne Waffenflege		Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Syrphidae	Ceriana	conopsoidea (Linnaeus, 1758)	Familie der Schwefelfliegen	1	Willi Köstler	Dr. K.v.d. Dunk	05.06.2015	zw. Spielpl. u. Küblerzw.

Syrphidae	Melanostoma	mellinum (Linnaeus, 1758)	Schw arzkopf-Schw ebflyge	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Syrphidae	Scaeva	selenifica (Meigen, 1822)	Frühe Großstirn-Schw ebflyge	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Syrphidae	Sphaerophoria	scripta (Linnaeus, 1758)	Gew öhnlische Langbauchschw ebflyge	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Tephritidae	Anomia	purnunda (Harris, 1776)	Weißdorn-Bohrflyge	Leo Welthner	10.06.2015	Küblerzw inger
Tipulidae	Tipula	lunata Linnaeus, 1758	Familie der Schnaken	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Heteroptera						
Miridae	Polymerus	unifasciatus (Fabricius, 1794)	Familie der Weichw anzen	Leo Welthner	10.06.2015	Küblerzw inger
Miridae	Stenodema	calcarata (Fallén, 1807)	Rotbeinige Grasw anze	Dr. K.v.d. Dunk	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Miridae	Stenodema	laevigata (Linnaeus, 1758)	Wiesen-Weichw anze, Grasw anze	Willi Köstler	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Miridae	Stenodema	laevigata (Linnaeus, 1758)	Wiesen-Weichw anze, Grasw anze	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Reduviidae	Reduvius	personatus (Linnaeus, 1758)	Große Raubw anze, Staubw anze	Dr. K.v.d. Dunk	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Apidae	Apis	mellifera (Linnaeus, 1758)	Westliche Honigbiene	Leo Welthner	25.08.2015	Küblerzw inger
Apidae	Colletes	cunicularis (Linnaeus, 1761)	Familie der Seidenbienen	Dr. K.v.d. Dunk	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Apidae	Hylaeus	nigritus (Fabricius, 1798)	Familie der Maskenbienen	Dr. K.v.d. Dunk	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Braconidae	Homblobus	infumator	Brackw espe	Leo Welthner	10.06.2015	Küblerzw inger
Braconidae	Macrocentrus	sp	Brackw espe	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Formicidae	Lasius	niger (Linnaeus, 1758)	Schw arze Wegameise	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Pamphiliidae	Acantholyda	erythrocephala (Linnaeus, 1758)	Kiefernsehnonungs-Gespinstblattw espe	Willi Köstler	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Tenthredinidae	Phymatocera	aterrima (Klug, 1816)	Salomonsiegel-Blattw espe	Willi Köstler	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Tenthredinidae	Tethredopsis	nassata (Linnaeus, 1767)	Familie der Echten Blattw espen	Willi Köstler	12.04.2015	zw . Speiplt. u. Küblerzw .
Lepidoptera						
Arctidae	Eliena	caniola (Hübner, 1808)	Weißgraues Flechtenbärchen	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Coleophoridae	Coleophora	spec.	Familie der Sackträgermotten	Leo Welthner	25.08.2015	Küblerzw inger
Elachistidae	cf. Elachista	spec.	Familie der Grasminiermotten	Leo Welthner	25.08.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Carpaea	margaritata (Linnaeus, 1767)	Perglanzspanner	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Chloroclysta	siterata (Hufnagel, 1767)	Olivgrüner Bindenspanner	Willi Köstler	25.08.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Chloroclysta	truncata (Hufnagel, 1767)	Möndchenflecken-Bindenspanner	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Chlorocystis	v-ata Haworth, 1809)	Grüner Blütenspanner	Leo Welthner	07.06.2011	Küblerzw inger
Geometridae	Eupithecia	cf. tripunctata Her.-Schäffer, 1852	Dreipunkt-Blütenspanner	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Gymnoscelis	rufifasciata (Haworth, 1809)	Rotgebänderter Blütenspanner	Köstler & Welthner	10.06.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Idea	aversata (Linnaeus, 1758)	Mausohr-/Staudenspanner	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Opisthographtis	luteolata (Linnaeus, 1758)	Gelbspanner	Dr. K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzw inger
Geometridae	Rhinoprora	rectangulata (Linnaeus, 1758)	Graugrüner Apfel-Blütenspanner	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Gracillariidae	Caloptilia	spec.	Fam. Blättfüten- u. Minierröten	Leo Welthner	25.08.2015	Küblerzw inger
Hepialidae	Triodia	sylvina (Linnaeus, 1761)	Amper-Wurzelbohrer	Leo Welthner	25.08.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Abrostola	triplesia (Linnaeus, 1758)	Dunkelgraue Nessel-Höckereule	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Acronicta	aceris (Linnaeus, 1758)	Ahorn- oder Roßkastaneneule	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Acronicta	leporina (Linnaeus, 1758)	Pudel	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Agrotis	exclamationis (Linnaeus, 1758)	Gemeine Saateule	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Amphipyra	pyramidea (Linnaeus, 1758)	Pyramideneule	Dr. K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Autographa	gamma (Linnaeus, 1758)	Gammaeule	Willi Köstler	10.06.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Autographa	gamma (Linnaeus, 1758)	Gammaeule	Willi Köstler	25.08.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Cosmia	trapezina (Linnaeus, 1758)	Trapez-Eule	Dr. K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzw inger
Noctuidae	Diachrysa	chrysitis (Linnaeus, 1758)	Messingeule	Leo Welthner	10.06.2015	Küblerzw inger

Noctuidae	Laspeyria	flexula (Den. & Schiff., 1775)	Sichelleule	Leo Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Melanchnra	persicariae (Linnaeus, 1761)	Flohkrauteule	Leo Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Noctua	janthe (Borkhausen, 1792)	Janthe-Bandeule	Willi Köstler	Rudi Tannert	25.08.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Noctua	janthina (Den. & Schiff., 1775)	Janthina-Bandeule	Willi Köstler	Willi Köstler	25.08.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Noctua	pronuba Linnaeus, 1758	Heusmutter	Leo Weltner	Willi Köstler	25.08.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Ochropleura	plecta (Linnaeus, 1761)	Heilfranzige Erdeule	Leo Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Oligia	latruncula (Den. & Schiff., 1775)	Dunkles Halmleulchen	Köstler & Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Oligia	strigilis (Linnaeus, 1758)	Striegel-Halmleulchen	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Paradrina	clavipalpis (Scopoli, 1763)	Heu-Staubeule	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Paradrina	clavipalpis (Scopoli, 1763)	Heu-Staubeule	Willi Köstler	Rudi Tannert	25.08.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Xestia	c-nigrum (Linnaeus, 1758)	Schwärzes C	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Noctuidae	Xestia	triangulum (Hufnagel, 1766)	Triangel-Bodeneule	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Oecophoridae	Stathmopoda	pedella (Linnaeus, 1761)	Balancier-Stabmotte	Leo Weltner	Dr.K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzwinger
Plutellidae	Plutella	xylostella (Linnaeus, 1758)	Kohlschabe	Leo Weltner	Leo Weltner	25.08.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Agriophila	geniculea (Haworth, 1811)	Familie der Zünsler	Leo Weltner	Rudi Tannert	25.08.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Catoptria	verellus (Zincken, 1817)	Familie der Zünsler	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Catoptria	verellus (Zincken, 1817)	Familie der Zünsler	Leo Weltner	Rudi Tannert	25.08.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Cydalima	perspectalis (Walker, 1859)	Buchsbaumzünsler	Köstler & Weltner	Willi Köstler	25.08.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Doryctria	abietella (Den. & Schiff., 1775)	Fichtenzapfenzünsler	Köstler & Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Dipleurina	lacustrata (Panzer, 1804)	Familie der Zünsler	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Elegia	similiella (Zincken, 1817)	Familie der Zünsler	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Eudonia	mercurella (Linnaeus, 1758)	Familie der Zünsler	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Evergestis	limbata (Linnaeus, 1767)	Familie der Zünsler	Willi Köstler	Rudi Tannert	25.08.2015	Küblerzwinger
Pyralidae	Orthopygia	glauinalis (Linnaeus, 1758)	Familie der Zünsler	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Sphingidae	Mimas	tiliae (Linnaeus, 1758)	Lindenschwärmer	Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Ancylis	achata (Den. & Schiff., 1775)	Familie der Wickler	Leo Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Archips	xylosteana (Linnaeus, 1758)	Variabler Goldener Wickler	Köstler & Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Clepsis	consimilana (Hübner, 1817)	Familie der Wickler	Leo Weltner	Rudi Tannert	25.08.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Omphasia	stephensiana (Doubleday, 1849)	Familie der Wickler	Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Cydia	cf. splendana reaumurana (Hn. 1863)	Familie der Wickler	Leo Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Eana	derivana (La Harpe, 1858)	Familie der Wickler	Leo Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Eana	incanana (Stephens, 1852)	Familie der Zünsler	Leo Weltner	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Tortricidae	Pandemis	corylana (Fabricius, 1794)	Familie der Wickler	Willi Köstler	Rudi Tannert	25.08.2015	Küblerzwinger
Yponomeutidae	cf. Argyroresthia	spec.	Fam. Gespinst-/Knospennmotten	Leo Weltner	Leo Weltner	25.08.2015	Küblerzwinger
Neuroptera							
Chrysopidae	Chrysoperla	carnea (Stephens, 1836)	Gemeine Florfliege	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Hemerobidae	Hemerobius	nitidulus Fabricius, 1777	Familie der Taghaffe	Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Hemerobidae	Hemerobius	cf. stigma Linnaeus, 1758	Familie der Taghaffe	Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Trichoptera							
Hydropsychidae	Hydropsyche	pellucidula Curtis, 1834	Familie der Köcherfliegen	Willi Köstler	Rudi Tannert	10.06.2015	Küblerzwinger
Hydropsychidae	Hydropsyche	cf. siltalai W. Döhler, 1963	Familie der Köcherfliegen	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Lepidostomatidae	Lasiocephala	basalis (Kolenati, 1848)	Familie der Köcherfliegen	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Leptoceridae	Ceraclaea	dissimilis (Stephens, 1836)	Familie der Köcherfliegen	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Leptoceridae	Ceraclaea	nigronevosa (Retzius, 1783)	Familie der Köcherfliegen	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzwinger

Leptoceridae	Oecetis	lacustris (Fictet, 1834)	Familie der Köcherfliegen	Willi Köstler	Dr.K.v.d. Dunk	25.08.2015	Küblerzwinger
Limnephilidae	Limnephilus	bipunctatus Curtis, 1834	Familie der Köcherfliegen	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	10.06.2015	Küblerzwinger
Hydroptilidae	Agraylia	cf. multipunctata	Familie der Köcherfliegen	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	28.08.2015	Küblerzwinger
Hydroptilidae	Hydroptilia	sp.	Familie der Köcherfliegen	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	28.8.15	Küblerzwinger
Opiliones							
Phalangidae	Odiellus	spinus (Bosc, 1792)	Großer Sattelkanker	Leo Weltner	Leo Weltner	10.06.2015	Küblerzwinger
Plecoptera							
Nemouridae	Nemoura	cinerea (Retzius, 1783)	Steinfliege	Dr.K.v.d. Dunk	Dr.K.v.d. Dunk	28.8.15	Küblerzwinger