Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz	**41**	2018	87-106

Nachweise von Marienkäfern im Erzgebirge (Coleoptera: Coccinellidae)

Wolfgang Dietrich, Annaberg-Buchholz

Zusammenfassung

Im Bericht teilt der Autor seine Beobachtungen von 33 Arten der Coccinellidae aus dem sächsischen und tschechischen Teil des Erzgebirges (Krušné hory) im Zeitraum von 2006 bis April 2018 mit, ergänzt durch einige Funde aus dem Erzgebirgsvorland und dem Vogtland. Der größte Teil der Nachweise stammt aus dem Mittleren Erzgebirge. Folgende im Gebiet um Annaberg-Buchholz beobachtete Arten hat auch Lange vor über 100 Jahren in Annaberg und Umgebung gesammelt: *Scymnus abietis*, *Scymnus saturalis*, *Aphidecta obliterata*, *Adalia bipunctata*, *Adalia decempunctata*, *Coccinella hieroglyphica*, *Coccinella quinquepunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Myzia oblongoguttata*, *Anatis ocellata*, *Calvia decemguttata*, *Calvia quatuordecimguttata, Harmonia quadripunctata*, *Hyperaspis campestris*, *Myrrha octodecimguttata*, *Cynegetis impunctata* und *Chilocorus renipustulatus*, höchstwahrscheinlich auch *Propylea quatuordecimpunctata*. *Adalia bipunctata* kam im Sammelzeitraum von Lange wesentlich häufiger vor, *Calvia decemguttata*, *Calvia quatuordecimguttata* und *Chilocorus renipustulatus* dagegen seltener. *Coccinella hieroglyphica*, *Coccinella quinquepunctata*, *Myzia oblongoguttata* und *Myrrha octodecimguttata* waren schon zu Langes Zeiten nicht häufig. Die Arten *Psyllobora vigintiduopunctata*, *Exochomus quadripustulatus*, *Ceratomegilla notata*, *Halyzia sedecimguttata* und *Hippodamia undecimnotata* gibt Lange für Annaberg und Umgebung nicht an. Angelockt durch das nächtliche elektrische Licht in Vorhäuschen von Wohnblocks in Annaberg-Buchholz am Barbara-Uthmann-Ring wurden folgende Arten angetroffen: *Chilocorus renipustulatus*, *Exochomus quadripustulatus*, *Halyzia sedecimguttata*, *Psyllobora vigintiduopunctata*, *Adalia bipunctata*, *Adalia decempunctata*, *Anatis ocellata*, *Aphidecta obliterata*, *Calvia decemguttata*, *Calvia quatuordecimguttata*, *Ceratomegilla notata*, *Ceratomegilla undecimnotata*, *Coccinella magnifica*, *Coccinella quinquepunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Harmonia* axyridis, *Harmonia quadripunctata*, *Hyperaspis campestris*, *Myrrha octodecimguttata*, *Myzia oblongoguttata* und *Propylea quatuordecimpunctata*. In der Kammregion des Erzgebirges incl. des tschechischen Teiles oberhalb 900 m NN gelangen dem Autor Nachweise von *Scymnus abietis*, *Chilocorus renipustulatus*, *Calvia decemguttata*, *Calvia quatuordecimguttata*, *Coccinella septempunctata*, *Coccinella quinquepunctata*, *Adalia bipunctata*, *Adalia decempunctata*, *Ceratomegilla notata*, *Ceratomegilla undecimnotata*, *Anatis ocellata*, *Aphidecta obliterata*, *Harmonia axyridis*, *Halyzia sedecimpunctata* und *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata*. Das inzwischen eingebürgerte Neozoon *Harmonia axyridis* wird im Erzgebirge seit 2006 beobachtet und siedelt aktuell bis in die Kammregion. Die Art hat sich schnell unserem jahreszeitlichen Rhythmus angepasst. Die Hauptschwärmzeit von *Harmonia axyridis* im Gebiet findet im September/Oktober statt. Blütenbesuch, der höchstwahrscheinlich der Aufnahme von Pollen gedient hat, beobachtete der Autor bisher bei folgenden Arten: *Calvia quatuordecimguttata*, *Ceratomegilla notata*, *Ceratomegilla undecimnotata*, *Cocinella septempunctata*, *Coccinella quinquepunctata*, *Coccinula quatuordecimpustulata*, *Harmonia axyridis* und *Propylea quatuordecimpunctata*. Im Erzgebirge sind Nachweise weiterer Marienkäfer-Arten zu erwarten.

Anschrift des Autors
Wolfgang Dietrich, Barbara-Uthmann-Ring 68, 09456 Annaberg-Buchholz; E-Mail: wolfgangdietrich_mebo@web.de

1 Einleitung

Der Siebenpunkt-Marienkäfer – *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 gehört zu den bekanntesten Käfern und wurde in Deutschland und Österreich zum Insekt des Jahres 2006 gewählt. Die zahlreichen Volksnamen wie Gotteslämmlein, Marienvöglein, Motschekiebchen, Himmelmiezchen, Herrgottskäfer und Sonnenkälbchen sind Beleg seiner Beliebtheit und Bekanntheit. Über die Gründe dieser tiefen Verwurzelung im Gedächtnis der Menschen gibt es viele Erklärungsversuche. So spielen seine Häufigkeit und lange Erscheinungszeit in unmittelbarer Nähe der Menschen, seine Nützlichkeit, sein markantes Farbmuster mit den sieben Punkten und möglicherweise seine dem „Kindchenschema" nahe kommende Gestalt eine Rolle (Klausnitzter 2006b). Es existieren mehr als 1700 Bezeichnungen in deutscher Sprache für Marienkäfer (Klausnitzer 2006b), in vielen Fällen wird der Siebenpunkt – *Coccinella septempunctata* gemeint sein. In zahlreichen Kinderbüchern finden wir Illustrationen des Siebenpunkt-Marienkäfers, und es wird wohl kaum ein Kind geben, das in der Wohnung, im Garten oder der freien Natur diese „Krabbeltierchen" mit ihrem auffälligen Farbmuster nicht beobachtet hat. Ich kann mich bildhaft erinnern, in meiner Kindheit mit Marienkäfern „gespielt" zu haben. Weniger bekannt ist, dass allein in Deutschland 80 Arten von Marienkäfern (Coccinellidae) nachgewiesen worden sind (Klausnitzer 2006). Einige dieser Arten, so der Zehnpunkt-Marienkäfer – *Adalia decempunctata,* Zweipunkt – *Adalia bipunctata*, Asiatische Marienkäfer – *Harmonia axyridis* und Schachbrett-Marienkäfer – *Propylea quatuordecimpunctata*, sind in ihrem Zeichnungsmuster sehr variabel. Weltweit sind ca. 5500 und aus Europa ca. 230 Marienkäferarten bekannt (Klausnitzer 2006). In den Tropen und Subtropen kommen die meisten Arten vor. Im September 2015 wurde in der Tropenhalle des Botanischen Gartens in Dresden der zur Schildlausbekämpfung eingesetze Australische Marienkäfer – *Cryptolaemus montrouzieri* Mulsant, 1853 von T. Kästner beobachtet (Quelle: www.insekten-sachsen.de, aufgerufen am 03.06.2017). Klausnitzer et al. (2009) listen für die Oberlausitz 63 Marienkäfer-Arten auf. Auf dem ca. 150 Hektar großen Areal des Bienitz bei Leipzig wurden insgesamt 43 Arten nachgewiesen: 34 aktuell und 9 lediglich vor dem Jahre 1920 (Haussote & Däbritz 2017) und im Erzgebirge in einer Naturwaldzelle des Naturschutzgebietes „Steinbach" in den Jahren 1997 und 1998 14 Arten (Klausnitzer 2002), darunter *Novius cruentatus* (Mulsant, 1846), *Scymnus abietis* Paykull, 1798, *Scymnus suturalis* Thunberg, 1795, *Nephus bipunctatus*, Kugelann, 1794 sowie *Adalia conglomerata* (Linnaeus, 1758). Die mit Abstand häufigsten Arten im NSG „Steinbach" waren *Aphidecta obliterata* und *Coccinella septempunctata*. Der Entomologe Carl Friedrich Lange (1834-1913) hat in Annaberg und Umgebung in der zweiten Hälfte des 19. und Anfang des 20. Jahrhunderts 33 Arten der Coccinellidae erfasst (Lange 1886, 1889, 1898, 1903, 1909), so dass für einige Arten Aussagen über eine längerfristige Bestandsentwicklung getroffen werden können. Mit Umgebung von Annaberg versteht Lange (1886) alle Orte, die bis zu einer Stunde Fußmarsch von der Stadt entfernt liegen. Dies betrifft z. B. die Ortschaften Königswalde, Wiesa, Schönfeld, Thermalbad Wiesenbad, Buchholz und Frohnau. Zum Nahrungsspektrum der heimischen Marienkäfer gehören neben Blattläusen (Aphidina) u.a. Schildläuse (Coccoidea), Mottenschildläuse (Aleyrodoidea), Blattflöhe (Psyllodea), Larven von Blattwespen, Käfern und Schmetterlingen, Echte Mehltaupilze (Erysiphales), Pollen, Süßgräser (Poaceae), Nelkengewächse (Caryophyllaceae) und Schmetterlingsblütler (Fabaceae) (Klausnitzer & Klausnitzer 1997, Klausnitzer 2006).
Im Bericht verwendete Kürzel: FND – Flächennaturdenkmal; LSG – Landschaftsschutzgebiet; NSG – Naturschutzgebiet; A, M, E: Anfang, Mitte und Ende – die drei Dekaden eines Monats; II – Februar, III – März usw. Für alle Beobachtungen werden die Messtischblatt-16tel angegeben. Bei den deutschen Namen der Marienkäfer folge ich Klausnitzer & Klausnitzer (1997). Die Nomenklatur der Pflanzen richtet sich nach Schulz (2013).

2 Angaben zu den nachgewiesen Arten und Kurzdiskussionen zu ausgewählten Arten

Die Angaben zum Lichtfang in Annaberg-Buchholz im Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring beziehen sich auf passiven Lichtfang an nachts durchgehend beleuchteten 64 Hauseingängen. Weitere Nachweise erfolgten bei Exkursionen durch Sichtbeobachtungen, Klopfen an Bäumen und Sträuchern, Streifen aus der Vegetation mit einem Insektenfangnetz und Lichtfang.

Coccidulinae

Coccidula rufa (Herbst, 1783), Roter Schilf-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5343/34 NSG „Hermannsdorfer Wiesen", 660 m NN, 1 Imago aus einem Bestand von *Carex rostrata* am Rande eines Tümpels gestreift am 29.05.2017, coll. W. Dietrich. 5443/32 Scheibenberg, aufgelassener Marmorbruch Oberscheibe, ca. 670 m NN, 1 Imago aus Hochstaudenflur gestreift am 16.07.2012, coll. W. Dietrich.

Scymninae

Hyperaspis campestris (Herbst, 1783), Mittelfleckiger Kurzhorn-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago an einem nachts beleuchteten Hauseingang am 30.04.2018, coll. W. Dietrich.

Scymnus nigrinus Kugelann, 1794, Schwarzer Kiefern-Zwergmarienkäfer
Westerzgebirge: 5441/22 Schneeberg, FND „Türkschachthalde", 1 Imago von *Pinus sylvestris* geklopft am 14.05.2013, coll. W. Dietrich. Mittleres Erzgebirge: 5445/12 NSG „Mothäuser Heide", ca. 760 m NN, 1 Imago von *Pinus mugo* geklopft am 18.05.2017, coll. W. Dietrich.

Scymnus abietis (Paykull, 1798), Fichten-Zwergmarienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5245/33 bei Kalkwerk Lengefeld, 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 03.08.2017, coll. W. Dietrich. 5343/34 NSG „Hermannsdorfer Wiesen", 2 Imagines von *Picea abies* geklopft am 24.7.2017, coll. W. Dietrich und 1 Imago am 11.09.2017, coll. W. Dietrich. 5345/34 bei Kühnheide, ca. 2 km nordwestlich des Wanderparkplatzes „Schwarzwassertal", 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 13.07.2017, coll. W. Dietrich. 5444/13 Pöhlberg, Südosthang, ca. 800 m NN, je 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 16.07. und 12.09.2017, 2 Ex. coll. W. Dietrich. 5444/41 Schmalzgrube, 1 Imago von *Picea omorika* geklopft am 02.08.2017, coll. W. Dietrich. 5445/14 Reitzenhain, Meierheide, Moorbirken-Fichten-Wald, je 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 10.07.2017, coll. W. Dietrich und 23.07.2017, coll. W. Dietrich. 5543/42 Kurort Oberwiesenthal, Schindelbachtal, 930 m NN, 2 Imagines von *Picea abies* geklopft am 20.06.2017, 2 Ex. coll. W. Dietrich.

Scymnus suturalis Thunberg, 1795, Gestreifter Kiefern-Zwergmarienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5444/13 Pöhlberg, Osthang, St. Briccius-Halde, 730 m NN, 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 21.07.2017, coll. W. Dietrich.

Chilocorinae

Chilocorus renipustulatus (Scriba, 1791), Rundfleckiger Schildlaus-Marienkäfer
Westerzgebirge: 5540/41 bei Hammerbrücke, NSG "Am Alten Floßgraben", zahlreiche Imagines an Vaccinium myrtillus befallen von der Schildlausart *Chionaspis salicis* (L.) in einem moorigen Fichtenwald am 06.09.2008, 1 Ex. coll. W. Dietrich; ebenda waren am 04.09.2011 Pflanzen von Vaccinium myrtillus von dieser Schildlausart befallen, Individuen von *Chilocorus renipustulatus* konnte ich an diesen Tag jedoch nicht entdecken. Mittleres Erzgebirge: 5343/34 NSG „Hermannsdorfer Wiesen", an *Salix repens* befallen von *Chionaspis salicis* (L.): je 1 Imago am 09. und 21.08.2017, 4 Imagines am 04.09.2017 und 2 Imagines am 23.09.2017, 3 Ex. coll. W. Dietrich. 5344/34 südlich Thermalbad Wiesenbad, Plattenwald, 2 frisch geschlüpfte Imagines an einem Stamm von *Acer pseudoplatanus*, am gleichen Stamm eine leere Puppenhülle, 11.03.2014, 1 Ex. und Puppenhülle coll. W. Dietrich. 5443/22 bei Frohnau, 1 Imago an Kätzchen von *Betula pubescens* am 03.10.2014. 5443/23 Gebiet der Schlettauer Teiche, 1 kopulierendes Paar am 15.09.2014, 1 Ex. coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz: Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, vom nächtlichen Licht der Hauseingänge angelockt: je 1 Imago am 14., 16., 21. und 26.04., 02. und 18.05.2009; 24.10.2012; 25.04., 01.05. und 02.08.2014; 2 Imagines am 05.05., je 1 Imago am 18., 20. und 31.05., 05.06., 12. und 27.07., 26.08., 13.09.2015 und 04.06.2016; mehrere Ex. coll. W. Dietrich; neuer Friedhof, 1 Imago am 25.05.2017, coll. W. Dietrich. 5444/11 Pöhlberg, nahe FND „Pöhlbergalm", 1 Imago an Urtica dioica am 25.06.2015. 5544/13 bei Hammerunterwiesenthal, aufgelassener Kalkbruch „Böhmes Lager", 1 Imago auf Laubblatt von *Tussilago farfara* am 25.08.2012, coll. W. Dietrich. 5543/43 Fichtelberg, NNW-Hang, ca. 1150 m NN, 1 Imago am 29.06.2008, coll. W. Dietrich.

Phänologie der Imagines: M III, M IV bis E V, A, E VI, M VII bis E IX, A, E X.
Nach Lange (1886) war *Chilocorus similis* Rossi. in der Umgebung von Annaberg „ziemlich selten". Den Strichfleckigen Schildlaus-Marienkäfer – *Chilocorus bipustulatus* konnte ich im Erzgebirge noch nicht nachweisen. Nach Lange (1886) kam diese Art damals in Annaberg und Umgebung häufig vor.

Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758), Vierfleckiger Schildlaus-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5443/22 Annaberg-Buchholz, nahe Ortsteil Frohnau, 4 Imagines an Kätzchen von *Betula pubescens* am 03.10.2014, 2 Ex. coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, vom nächtlichen Licht der Hauseingänge angelockt: je 1 Imago am 21.04.2011, 18.09.2012, 16.04.2013, 11.05.2014, 09. und 31.05.2015 sowie 27.03.2017; alle Ex. coll. W. Dietrich. Phänologie der Imagines: E III, M IV bis E V, M IX, A X. Lange (1886, 1889, 1894, 1903, 1909) gibt diese Art in seinen Arbeiten nicht an.

Coccinellinae

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758), Sechszehnfleckiger Pilz-Marienkäfer
Erzgebirgsvorland: 5143/32 Chemnitz, Kappel, 1 Puppe an einem Laubblatt von *Acer platanoides* mit Oidium von *Sawadaea tulasnei* am 12.08.2014, Imago später in Wohnung geschlüpft, coll. W. Dietrich. Westerzgebirge: 5639/22 Schöneck, Ortsteil Schilbach, Landschaftspark, 1 Puppe an einem Laubblatt von *Fraxinus excelsior* am 08.09.2012, am 11. oder 12.09.2012 ist der Käfer in der Wohnung geschlüpft, coll. W. Dietrich. 5441/22 Schneeberg, FND „Türkschachthalde", 1 Imago am 21.06.2013. Mittleres Erzgebirge: 5344/33 Plattenwald, Fagetum, 2 schwärmende Imagines, offensichtlich auf der Suche nach Geschlechtspartnern und 1 Imago am Stamm von *Fagus sylvatica*, möglicherweise vom aus einer Stammwunde austretenden Baumsaft angelockt am 18.04.2013. 5443/22 bei Frohnau, Altbergbauhalden: 1 Larve an *Fraxinus excelsior* mit *Phyllactinia fraxini*, Cleistothecien ausgebildet, 08.09.2013 (s. a. Dietrich 2014); zahlreiche Imagines und Larven auf Blättern von *Fraxinus excelsior* mit *Phyllactinia fraxini*, Cleistothecien ausgebildet, 12.09.2016; 1 Imago auf Laubblatt von *Carpinus betulus* am 17.10.2016, coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, vom nächtlichen Licht der Hauseingänge angelockt, je eine Imago am 01., 03. und 22.06.2008; 10.06.2014; 25.07. und 06.08.2015; 2 Imagines am 07.08. und je 1 Imago am 14.06. und 31.08.2015 sowie 21.06. und 19.08.2017; mehrere Ex. coll. W. Dietrich; Gebiet der Stechteiche: 1 Imago am 07.06.2015 und 1 Imago an der Unterseite eines Laubblattes von *Corylus avellana* mit *Phyllactinia guttata* am 08.09.2015; Sehmatal, 1 Imago an der Unterseite eines Blattes von *Quercus robur* mit Oidium von *Erysiphe alphitoides* am 18.10.2014. 5444/13 Pöhlberg, FND „Pöhlbergalm", ca. 750 m NN: 1 Imago am 14.06.2008 und 1 schwärmendes Exemplar am 23.05.2012, coll. W. Dietrich; Südosthang: 1 Imago von *Prunus padus* geklopft am 26.05.2014, coll. W. Dietrich; Waldrand am Mittleren Rundgang: 1 Imago auf Laubblatt von *Fraxinus excelsior* und in einer Hochstaudenflur zwischen Wanderweg und Fichtenanpflanzung 2 Puppen an einem Blatt von *Senecio ovatus* und 1 Puppe auf der Unterseite eines Blattes von *Rumex obtusifolius* nahe *Fraxinus excelsior* und *Sambucus racemosa* am 11.09.2012, Larven und Puppen an *Sambucus racemosa* mit *Erysiphe vanbruntiana* am 24.08.2013 (s. a. Dietrich 2014), 1 Imago an der Unterseite eines Blattes von *Sambucus racemosa* mit Oidium von *Erysiphe vanbruntiana* am 17.07.2014, 1 Puppe an der Unterseite eines Blattes von *Sambucus racemosa* mit *Erysiphe vanbruntiana* am 04.09.2014, 1 frisch geschlüpfte Imago und 1 Puppe an der Unterseite eines Blattes von *Sambucus racemosa* mit *Erysiphe vanbruntiana* am 16.09.2014; Mischwald: 1 Imago auf einem am Boden liegenden Laubblatt von *Fagus sylvatica* am 09.10.2017 und 1 Imago in Streuschicht auf einem Blatt von *Senecio ovatus* am 17.10.2017. 5445/13 NSG „Steinbach", Fagetum, 1 Imago in Krautschicht am 09.10.2012, coll. W. Dietrich. 5543/42 Oberwiesenthal, Schindelbachtal, 930 m NN, 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 20.06.2017, coll. W. Dietrich. 5544/13 Hammerunterwiesenthal, 1 Larve, 1 Imago und zahlreiche Puppen an den Blattunterseiten von *Sambucus racemosa* mit *Erysiphe vanbruntiana*, Cleistothecien ausgebildet, 02.09.2013.
Phänologie:
Imagines: M IV, E V bis E VI, E VII bis M IX, A, M X
Larven: E VIII bis M IX
Puppen: M VIII, A, M IX

Bisher beobachtete Nahrungspilze: *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam., *Erysiphe vanbruntiana* (W. R. Gerard) U. Braun & S. Takam., *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss, *Phyllactinia guttata* (Wallr.) Lév. und *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma.
Lange (1886, 1889, 1898, 1903, 1909) gibt die Art für Annaberg und Umgebung nicht an.

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758), Gemeiner Pilz-Marienkäfer (Abb. 01 und Abb. 02)
Erzgebirgsvorland: 5243/13 Jahnsdorf, Gartengrundstück, 1 Imago an *Ulmus* x *hollandica* cult. mit Oidium von *Erysiphe ulmi* und Neukirchner Wald, zahlreiche Imagines und einzelne Larven an *Quercus robur* mit *Erysiphe alphitoides* am 03.08.2013, (s. a. Dietrich 2014a). Westerzgebirge: 5441/24 Schneeberg, LSG „Am Filzbach“: 4 Imagines an *Heracleum sphondylium* mit Oidium von *Erysiphe heraclei*, an Unterseite eines Blattes 1 kopulierendes Paar am 28.06.2012, 1 Imago an *Heracleum sphondylium* mit *Erysiphe heraclei* am 21.08.2012, 1 Larve und 2 Imagines an *Quercus robur* mit Oidium von *Erysiphe alphitoides* am 11.08.2014 und 2 Imagines an *Quercus robur* mit Oidium von *Erysiphe alphitoides* am 09.09.2014 (s. a. Dietrich 2014a sowie Dietrich & Stemmler 2015). 5442/41 südwestlich Schwarzenberg, Hohe Henne, 1 Imago an *Quercus robur* mit Oidium von *Erysiphe alphitoides* am 06.09.2014. Mittleres Erzgebirge: 5343/32 Geyer, 2 Imagines und mindestens 10 Larven an *Sambucus nigra* mit *Erysiphe vanbruntiana*, Cleistothecien ausgebildet, 19.08.2016. 5344/33 zwischen Mildenau und Thermalbad Wiesenbad, Plattenwald, Laubwald, 1 Imago auf *Lonicera nigra* am 15.05.2017. 5443/22 Gebiet der Schlettauer Teiche, 1 Imago an einem Blatt von *Centaurea pseudophrygia* am 19.10.2010; bei Frohnau, Altbergbauhalden: mehr als 20 Imagines und einige Larven an Blättern von *Fraxinus excelsior* mit *Phyllactinia fraxini*, Cleistothecien ausgebildet, 12.09.2016, 1 Imago coll. W. Dietrich, 4 Imagines an *Centaurea pseudophrygia* mit Oidium von *Golovinomyces montagnei* am 26.08.2016, 1 Imago und 1 Larve an *Acer pseudoplatanus* mit Oidium von *Sawadaea bicornis*, 1 Imago und 2 Larven an *Acer platanoides* mit Oidium von *Sawadaea tulasnei* sowie 1 Imago an *Quercus robur* mit Oidium von *Erysiphe alphitoides* am 22.08.2016. 5443/24 Annaberg-Buchholz, Ortsteil Buchholz, Steinmauer, ein kopulierendes Paar auf *Cymbalaria muralis* mit Oidium von *Golovinomyces orontii* am 05.07.2016. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago vom nächtlichen Licht eines Hauseinganges angelockt am 03.07.2008, coll. W. Dietrich; Wiese bei den Stechgutteichen, 1 kopulierendes Paar an *Filipendula ulmaria* mit Oidium von *Podosphaera filipendulae* am 18.06.2016. 5444/12 Geyersdorf, Feuchtwiese im Pöhlbachtal, 2 Imagines an *Geranium sylvaticum* mit Oidium von *Podosphaera fugax* am 20.08.2017. 5444/13 Pöhlberg, Südost-Hang, 730 bis 750 m NN: 1 Imago an *Quercus robur* am 29.09.2014, 1 Imago auf *Lunaria rediviva* mit *Erysiphe cruciferarum*, Cleistothecien ausgebildet, 26.08.2015, 2 lebende Imagines an Laubblattresten auf der Oberfläche einer mit Quellwasser gefüllten Viehtränke am 11.05.2017 und 1 Larve an *Prenanthes purpurea* mit Oidium von *Golovinomyces prenanthis* am 15.08.2017; Kleinrückerswalde, 1 Larve an *Acer pla-*

Abb. 1
Psyllobora vigintiduopunctata, zwischen Hradiště und Nová Víska, Larve beim Abweiden von *Erysiphe astragali* am 27.08.2009.

Abb. 2
Psyllobora vigintiduopunctata, zwischen Hradiště und Nová Víska, Imago beim Abweiden von *Erysiphe astragali* am 27.08.2009.

tanoides mit Oidium von *Sawadaea tulasnei* am 14.08.2016. 5444/41 bei Schmalzgrube, 1 Imago, 3 Larven und 1 Puppe an einer jungen Stieleiche - *Quercus robur* mit Oidium von *Erysiphe alphitoides* am 02.08.2017. 5544/13 bei Hammerunterwiesenthal, aufgelassener Kalkbruch „Böhmes Lager", 860 m NN, 2 Larven und 3 Imagines an *Trifolium medium* mit *Erysiphe trifoliorum*, Cleistothecien ausgebidlet, 27.08.2017. Tschechische Republik, Krušné hory: 5545/31 zwischen Hradiště und Nová Víska, ca. 650 m NN, 1 Imago und drei Larven an *Astragalus glycyphyllos* mit *Erysiphe astragali* am 27.08.2009 (s. a. Dietrich 2010 und 2014a). 5545/34 südlich Hradiště, mehrere Imagines an Traubeneiche - *Quercus petraea* mit *Erysiphe alphitoides* und *Trifolium pratense* mit *Erysiphe trifoliorum* am 19.07.2017.
In den Arbeiten von Lange (1886, 1889, 1894, 1903, 1909) wird die Art für Annaberg und Umgebung nicht angegeben. Über Beobachtungen der Aufnahme von Echten Mehltaupilzen (Erysiphales) wurde bereits in Dietrich (2007, 2010b, 2013 und 2014a), Dietrich & Richter (2008) sowie Dietrich & Stemmler (2015) berichtet. Nach Klausnitzer (2010) lebt *Psyllobora vigintiduopunctata* bevorzugt in der Baumschicht. Zumindest zur Nahrungsaufnahme fand ich den Gemeinen Pilz-Marienkäfer nicht selten in der Krautschicht, meist an sonnigen Arealen in Waldnähe, so u. a. an mit Echten Mehltaupilzen befallenen Pflanzen von *Geum urbanum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Centaurea pseudophrygia*, *Cirsium vulgare*, *Filipendula ulmaria*, *Heracleum sphondylium*, *Sanguisorba officinalis*, *Solidago canadensis*, *Telekia speciosa* und *Trifolium medium*. In der Baumschicht beobachtete ich *Psyllobora vigintiduopunctata* mehrfach auf *Quercus robur*, aber auch auf *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus* und *Fraxinus excelsior* beim Abweiden der Mehltaurasen. Mein bisher höchstgelegener Nachweis im Erzgebirge liegt bei Hammerunterwiesenthal 860 m NN.
Bisher im Erzgebirge/Krušné hory und Erzgebirgsvorland beobachtete Nahrungspilze von *Psyllobora vigintiduopunctata*: *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam., *Erysiphe astragali* DC., *Erysiphe cruciferarum* Opiz ex L. Junell, *Erysiphe euonymi* DC., *Erysiphe heraclei* DC., *Erysiphe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun, *Erysiphe ulmi* Castagne, *Erysiphe vanbruntiana* (W. R. Gerard) U. Braun & S. Takam., *Golovinomyces asterum* (Schwein.) U. Braun, *Golovinomyces cynoglossi* (Wallr.) Heluta, *Golovinomyces montagnei* U. Braun, *Golovinomyces orontii* (Castagne) Heluta, *Golovinomyces prenanthis* U. Braun, *Neoerysiphe galeopsidis* (DC.) U. Braun, *Phyllactinia fraxini* (DC.) Fuss, *Phyllactinia guttata* (Wallr.) Lév., *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam., *Podosphaera ferruginea* (Schltdl.) U. Braun & S. Takam., *Podosphaera filipendulae* (Z. Y. Zhao) T. Z. Liu & U. Braun, *Podosphaera fugax* (Penz. & Sacc.) U. Braun & S. Takam., *Podosphaera myrtillina* (C. Schub.: Fr.) Kunze, *Sawadaea bicornis* (Wallr.) Homma und *Sawadaea tulasnei* (Fuckel) Homma (s. a. Dietrich 2014a).
Phänologie:
Imagines: M, E V, von M VI bis M X in allen Dekaden
Kopula: M VI bis A VII
Larven: A bis E VIII, M IX
Puppe: A VIII

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758), Trockenrasen-Marienkäfer (Abb. 03)
Tschechische Republik, Krušné hory: 5545/31 bei Louchov, 1 Imago im Blütenkorb von *Taraxacum officinale* am 03.05.2012, coll. W. Dietrich. 5545/33 östlich Domašín, mehrere Imagines auf Blüten von *Fragaria viridis* am 22.05.2010, 1 Ex. coll. W. Dietrich; Domašín, mehrere Imagines auf Blütenkörben von *Tanacetum vulgare* und am Stängel von *Centaurea scabiosa* am 28.07.2010, 1 Ex. coll. W. Dietrich. 5545/34 Vernerov, 1 Imago an *Achillea millefolium* am 19.07.2010, coll. W. Dietrich. 5545/34 südlich Hradiště, Brachland: mehrere Imagines auf Blütenständen von *Pimpinella saxifraga* und *Anthemis arvensis* am 25.08.2010, 1 Ex. coll. W. Dietrich, 4 Imagines in Blütenständen von *Euphorbia cyparissias* am 15.05.2012, mehrere Imagines auf Blütenkörben von *Tanacetum vulgare* am 05.08.2015 und am 19.07.2017, 2 Ex. coll. W. Dietrich.
Coccinula quatuordecimpustulata besiedelt Trockenrasen und warmes Ödland. Lange (1889) hat die Art, wenn auch „nicht häufig", im Gebiet um Annaberg gesammelt. Möglicherweise kommt sie hier heute sehr lokal noch vor. Es ist davon auszugehen, dass es Ende des 19. Jahrhunderts mehr offene Habitate gab.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761), Sechzehnpunkt
Westerzgebirge: 5441/23 bei Schneeberg, südwestlich des Filzteiches in Richtung Dreihäuser, 545 m NN, Lichtfang, 1 Imago am 28.07.2007, coll. W. Dietrich. Mittleres Erzgebirge: 5444/41 bei Schmalzgrube, Weg-

Abb. 3 *Coccinula quatuordecimpustulata* (auf Foto oben) und *Ceratomegilla notata* (auf Foto unten), südlich Hradiště, an *Tanacetum vulgare*, 19.07.2017

rand, angrenzend Weideland, ca. 700 m NN, 1 Imago an *Sedum maximum* am 02.08.2017, coll. W. Dietrich. Tschechische Republik, Krušné hory: 5444/33 Vejprty, offenes Brachland auf Gelände des Bahnhofes, ca. 730 m NN, 1 Imago aus Krautschicht gestreift am 08.05.2016, coll. W. Dietrich. 5545/34 südöstlich Hradiště, je 1 Imago aus offenem Brachland mit viel *Trifolium repens* befallen vom Echten Mehltau *Erysipe trifoliorum* (Wallr.) U. Braun gestreift am 19. und 31.07.2017, 2 Ex. coll. W. Dietrich. Zum Nahrungspektrum von *Tytthaspis sedecimpunctata* gehören auch Echte Mehltaupilze – Erysiphales.

Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758), Zweipunkt
Westerzgebirge: 5441/22 bei Schneeberg, nahe FND „Türkschachthalde“, 1 Imago der schwarzen Variante mit sechs rötlichen Flecken am 21.05.2012, coll. W. Dietrich. Mittleres Erzgebirge: 5443/23 Schlettau, Schlosspark, Lichtfang, 1 Imago am 29.06.2012, coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring: je 1 Imago an nachts beleuchteten Hauseingängen am 16. und 18.05.2009 sowie 30.06.2012, darunter 1 Ex. der schwarzen Variante mit vier roten Flecken, 3 Ex. coll. W. Dietrich; auf Cornus sanguinea, 1 Imago am 30.05.2012; vereinzelt beobachtete ich in der Wohnung Individuen von *Adalia bipunctata*, ohne die Daten notiert zu haben, diese Beobachtungen liegen jedoch einige Jahre zurück. 5444/13 Pöhlberg, FND „Pöhlbergalm“, ca. 740 m NN, je 1 Imago am 14.06.2008 und 03.07.2015. Tschechische Republik, Krušné hory: 5545/34 ca. 1,5 km südlich Hradiště, 1 Imago am 27.07.2010. 5643/22 Klínovec, Südseite, 1 Imago auf Boden am Hang des Sesselliftes, nahe Fichtenwald bei ca. 1190 m NN am 17.06.2015, coll. W. Dietrich (s. a. Dietrich 2015).
Phänologie der Imagines: M, E V, M, E VI, A, E VII.
Lange (1889) schreibt, dass die Art in Annaberg und Umgebung „gemein“ ist. Dies trifft auf Grundlage meiner Beobachtungen zumindest für das letzte Jahrzehnt nicht mehr zu. Meine letzten Beobachtungen von *Adalia bipunctata* erfolgten im Jahre 2015. Klausnitzer (2017) beobachtet seit dem Jahr 2008 in der Oberlausitz einen Rückgang der Häufigkeit von *Adalia bipunctata*. Haussotte & Däbritz (2017) melden für den Bienitz bei Leipzig lediglich zwei aktuellere Nachweise von *Adalia bipunctata*: je ein Ex. 2008 und 2017. Über die Ursachen dieses Rückganges liegen meines Wissens keine gesicherten Erkenntnisse vor (s.a. Klausnitzer 2017).

Bei Erhebungen zur Käferfauna in einer Naturwaldzelle des Naturschutzgebietes „Steinbach“ (Messtischblatt 5445) in den Jahren 1997/98 wurden auch die Marienkäfer einbezogen. Unter den insgesamt 370 gesammelten Individuen befand sich nur ein Exemplar *Adalia bipunctata* (Klausnitzer 2002). Mir liegen jedoch keine Angaben über quantitative Erfassungen von *Adalia bipunctata* in diesem Waldareal in den Jahrzehnten vor dieser Erhebung vor.

Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758), Zehnpunkt
Mittleres Erzgebirge: 5443/23 Schlettau, Schlosspark, Lichtfang, 1 Imago am 29.06.2012, coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, vom nächtlichen elektrischen Licht der Hauseingänge angelockt: 2 Imagines am 23.05.2014, coll. W. Dietrich und 1 Imago am 03.08.2015, coll. W. Dietrich; 1 Imago auf einem Blatt von *Quercus rubra* mit wenigen Blattläusen am 03.06.2017, coll. W. Dietrich. 5444/13 Pöhlberg, Südosthang, ca. 730 m NN, 1 Imago an *Corylus avellana* am 28.05.2017, coll. W. Dietrich. 5543/41 Fichtelberg, ca. 1180 m NN, 1 Imago auf einem Blatt von *Tanacetum vulgare* am 05.07.2017, coll. W. Dietrich. 5543/42 bei Kurort Oberwiesenthal, FND „Niedermoor an der Riedelstraße“: 1 Imago auf einer Ohrweide - *Salix aurita* am 17.06.2012, coll. W. Dietrich und 1 Imago von einer Grau-Weide - *Salix cinerea* geklopft am 20.06.2017, coll. W. Dietrich. 5544/13 bei Hammerunterwiesenthal, FND „Kalkbrüche“, 1 Imago an *Tanacetum vulgare* am 22.07.2012, coll. W. Dietrich. Tschechische Republik, Krušné hory: 5546/11 Přírodní památka „Krásná Lípa“, ca. 600 m NN, 1 Imago in Krautschicht am 05.06.2017. 5643/22 Klínovec, Gipfelregion bei 1200 m NN, 1 Imago an *Tanacetum vulgare* am 03.08.2015, coll. W. Dietrich (s. a. Dietrich 2015). Nach Lange (1886) war *Coccinella 10-punctata* L. in Annaberg und Umgebung häufig.

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758), Augenfleck-Marienkäfer (Abb. 04)
Mittleres Erzgebirge: 5343/34 zwischen Geyer und Elterlein, Kärnerstraße, Rand eines Fichtenforstes, 1 Imago auf einer fruchtenden Dolde von *Angelica sylvestris* am 11.09.2017, coll. W. Dietrich. 5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, Mischwald, 1 schwärmendes Exemplar am 29.04.2010, coll. W. Dietrich. 5345/23 nordöstlich Ansprung, Hecke am Weg zum FND “Halde an der Windmühle (Simhalde)“, 1 Imago auf einem Blatt von *Cornus sanguinea* am 24.05.2016, coll. W. Dietrich. 5443/12 NSG „Hermannsdorfer Wiesen“, Fichtenwald mit einzelnen Laubbäumen, 1 Imago an der Unterseite eines alten, schon etwas ausgehöhlten Fruchtkörpers eines Birkenporlings - *Piptoporus betulinus* an einer stehenden toten Birke – *Betula* am 03.04.2012, coll. W. Dietrich. 5443/22 bei Frohnau: FND „Neue Galiläische Wirtschaft“, 1 Imago an Kätzchen von *Populus tremula* auf einem *Crataegus*-Strauch liegend am 31.05.2016 und FND „Kellerschacht“, 1 Imago an *Armoracia rusticana* am 12.06.2016. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, je 1 Imago an nachts beleuchteten Hauseingängen am 08.10.2014 und 28.08.2015. 5444/13 Pöhlberg, 1 Imago am 14.06.2008, coll. W. Dietrich; FND „Pöhlbergalm“, 1 Imago am 27.05.2016. 5445/14 Reitzenhain, Meierheide, Moorbirken-Fichten-Wald, 2 Imagines von *Picea abies* geklopft am 23.07.2013, 1 Ex. coll. W. Dietrich. 5543/24 bei Hammerunterwiesenthal, aufgelassener Kalkbruch „Böhmes Lager“, 860 m NN, 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 06.08.2017. 5543/14 Tal der Großen Mittweida, nahe FND „Katzensteiner Wiesen“, 1 Imago am 05.06.2007, coll. W. Dietrich. 5543/31 bei Crottendorf, nahe Gelände des Kalkbruches, 1 Imago auf Borke eines Laubbaumes in einem Mischwald am 08.06.2010. Tschechische Republik, Krušné hory: 5643/22 Klínovec, Südseite, 1 Imago an *Senecio ovatus* am Rande eines Fichtenwaldes, ca. 1160 m NN, 03.08.2015, coll. W. Dietrich (s. a. Dietrich 2015).
Lange (1886) schreibt, das *Halyzia ocellata* L. in der Umgebung von Annaberg häufig vorkommt.

Aphidecta obliterata (Linnaeus, 1758), Nadelbaum-Marienkäfer
Osterzgebirge: 5248/14 bei Altenberg, Kahleberg, Fichten-Ebereschen-Wald, 1 Imago am 31.07.2008, coll. W. Dietrich. Mittleres Erzgebirge: 5343/34 nahe NSG „Hermannsdorfer Wiesen“, 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 24.07.2017. 5443/14 südöstlich Elterlein, nahe Finkenburg, an *Picea abies* am 30.06.2017, coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz: Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, an nachts beleuchteten Hauseingängen: 1 Imago am 18.10.2011, 2 Imagines am 30.10.2011, je 1 Imago am 27.04.2012, 10.08.2013 sowie 26.10.2015, coll. W. Dietrich; Sehmatal unterhalb Erzgebirgsklinikum, 1 Imago in einem Mischwald am 25.05.2010, coll. W. Dietrich. 5444/13 Pöhlberg, Ostseite, 1 Imago an *Picea abies* am 09.07.2017, coll. W. Dietrich. 5444/33 Berg Bärenstein, Cranzahler Wald, 1 Imago unter der Borke eines toten stehenden *Fagus sylvatica*-Stammes, angrenzend Fichtenwald, 22.03.2011, coll. W. Dietrich; Uferbereich der Talsperre Cran-

Abb. 4 *Anatis ocellata*, bei Hammerunterwiesenthal, an *Picea abies*, 06.08.2017.

zahl, 1 Imago unter der Borke eines toten *Salix caprea*-Stammes, angrenzend Fichtenwald, 18.03.2011, coll. W. Dietrich. 5445/14 Reitzenhain, Meierheide, Moorbirken-Fichten-Wald, 1 Imago von *Picea abies* geklopft am 23.07.2017, coll. W. Dietrich. 5445/33 Hochfläche südlich Satzung, 5 Imagines von *Picea abies*, *Picea pungens* und *Pinus sylvestris* geklopft am 23.08.2017, 2 Ex. coll. W. Dietrich. 5543/41 Gifthüttenberg, Nordwestseite, ca. 960 m NN, Rand eines Fichtenwaldes, Krautschicht, 1 Imago am 25.07.2015. 5543/43 Hinterer Fichtelberg, Fichtenwald, ca. 1100 m NN, 1 Imago von *Sambucus racemosa* geklopft am 08.08.2017. Tschechische Republik, Krušné hory: 5545/13 bei Rusová, offenes lokal verbuschtes Ödland nahe Bahnstation: 1 Larve an *Crepis biennis* mit Blattlauskolonie am 18.06.2017 und 1 Imago von *Larix* geklopft am 31.07.2017. 5543/43 südöstlich Boží Dár, Na Neklidu, 1 Imago an *Picea abies* am 08.08.2017. 5643/22 Klínovec, Gipfelregion, 1 Imago an *Tanacetum vulgare* bei 1220 m NN am 03.08.2015, coll. W. Dietrich, (s. a. Dietrich 2015). Nach Lange (1886) war *Adalia obliterata* L. in Annaberg und Umgebung „nicht selten".

Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767), Licht-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5343/43 bei Tannenberg, NSG „Lohenbachtal", Rand eines lichten Mischwaldes, 1 Imago auf Blatt von *Convallaria majalis* am 06.06.2016, coll. W. Dietrich. 5344/43 Großrückerswalde, nordwestlich Ortsteil Boden, FND „Pressnitzwiese", 1 Imago am 24.06.2015. 5443/22 bei Frohnau, Altbergbauhalden: je 1 Imago am 12.08.2013 und 16.05.2016; Mischwald, 1 Imago auf Blatt von *Anemone nemorosa* am 27.04.2015. 5443/23 Schlettau, Schlosspark, Lichtfang, 1 Imago am 29.06.2012, coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, an nachts beleuchteten Hauseingängen, je 1 Imago am 15.07.2007; 04.06.2008; 18.05. und 07.07.2009; 19., 29.06.,10.07. und 03.08.2011; 29.06.2012; 16.06.2013; 23.05., 20. und 26.07.2014; 07.06., 03. und 25.07., 03. und 09.08.2015; 29.06. sowie 08.09.2016; 1 kopulie-

rendes Paar am 23.06.2011; mehrere Ex. coll. W. Dietrich. 5543/41 Gifthüttenberg, Nordwestseite, südlich Schwarzer Teich, 960 m NN, 1 Imago am 25.07.2015.
Phänologie der Imagines: E IV, M, E V, A bis M VIII, A IX.
Nach Lange (1886) war *Halyzia 10-guttata* L. in Annaberg und Umgebung selten.

Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758), Blattfloh-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5343/43 bei Tannenberg, Lohenbachtal, 1 Imago am 01.06.2015, coll. W. Dietrich. 5344/14 Wolkenstein, ca. 500 m nördlich der Fischhäuser, Zschopau-Aue, 1 Imago am 30.04.2010, coll. W. Dietrich. 5344/34 Thermalbad Wiesenbad, bei Ortsteil Plattenthal, ca. 300 m nordöstlich Großer Riss, Laubmischwald mit überwiegend *Fagus sylvatica* und *Quercus robur*, 1 Imago bei 15 Grad Celsius schwärmend am 27.03.2012, coll. W. Dietrich. 5443/22 Frohnau, Altbergbauhalden: je 1 Imago am 18.05., 21.05. und 05.06.2016. 5443/32 Scheibenberg, aufgelassener Marmorbruch Oberscheibe, 1 Imago an *Tanacetum vulgare* am 16.07.2012, coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz: Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, an nachts beleuchteten Hauseingängen, je 1 Imago am 27.04.2008, 14.11.2011, 16.06.2013, 24.06.2016 und 25.07.2016, alle Ex. coll. W. Dietrich; 1 Imago auf Blatt von *Cornus sanguinea* am 20.05.2012; nahe Stechgutteichen, 1 Imago am 04.07.2017. 5444/13 Pöhlberg: 1 Imago am 14.06.2008, coll. W. Dietrich; FND „Pöhlbergalm", 1 Imago am 27.05.2016; Südosthang, Mischwald, 1 Imago auf einem Wedel von *Dryopteris filix-mas* am 09.08.2015, coll. W. Dietrich. 5444/33 Berg Bärenstein, 820 m NN, 1 Imago an *Cruciata laevipes* am 23.05.2015. 5445/33 NSG „Schwarze Heide", 1 Imago von *Sorbus aucuparia* geklopft am 12.06.2013, coll. W. Dietrich. 5543/41 Fichtelberg, Himmelsleiter, 1180 m NN, Bergwiese, 1 Imago auf Blütenstand von *Meum athamanticum*, Pollenaufnahme am 05.06.2011, coll. W. Dietrich. 5544/13 FND „Kalkbrüche Hammerunterwiesenthal", 1 Imago am 25.05.2016. 5544/13 Niederschlag, Wismuthalde, 1 Imago auf einem Blatt von *Potentilla erecta* am 08.06.2016.
Tschechische Republik, Krušné hory: 5444/33 südlich Vejprty, Tal der Polava, nahe Grenze zu Sachsen, 1 Imago auf Blatt von *Alchemilla vulgaris* agg. am 07.06.2010. 5545/34 südlich Hradiště, 1 Imago am Stamm einer Eberesche - *Sorbus aucuparia* am 15.05.2012, coll. W. Dietrich.
Phänologie der Imagines: E III, E IV, M V bis A VIII, M XI.
Der Blütenbesuch des Individuums vom Fichtelberg an *Meum athamanticum* diente der Aufnahme von Pollen. Nach Stark & Klausnitzer (2010) wurde *Calvia quatuordecimguttata* noch nicht bei der Pollenaufnahme beobachtet. Lange (1886) wies *Halyzia 14-guttata* L. in Annaberg und Umgebung selten nach.

Ceratomegilla notata (Laicharting, 1781), Berg-Marienkäfer (Abb. 03, auf Foto unten).
Westerzgebirge: 5441/24 Schneeberg, LSG „Am Filzbach": 1 Imago aus einem kleinen Bestand des Gemeinen Schilfrohrs – *Phragmites australis* gestreift am 07.08.2013, 2 Imagines an einer fruchtenden Dolde von *Daucus carota* und 1 Imago in einem Meo-Festucetum auf einem Blatt von *Ranunculus acris* am 30.09.2013, 1 Imago in einer Mähwiese und 1 Imago am Fuße der Großen Wolfgangmaßener Halde am 12.10.2014 (s. a. Dietrich & Stemmler 2015). Mittleres Erzgebirge: 5344/34 Mildenau, nahe Ortsteil Plattenthal, Pöhlbach-Aue, ca. 440 m NN, 4 Imagines, davon 1 Ex. auf einer blühenden Dolde von *Chaerophyllum hirsutum* am 10.05.2014 (s. a. Dietrich 2014b). 5344/44 nördöstlich Schindelbach, FND „Schindelbachtal", Sumpfwiese, 1 Imago am 22.05.2012. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago an einem nachts beleuchteten Hauseingang am 04.06.2007, coll. W. Dietrich. 5444/12 Geyersdorf, Feuchtwiese im Pöhlbachtal, je 1 Imago an *Vicia sepium* am 20.08.2017 sowie an *Cirsium arvense* und *Scrophularia nodosa* am 05.09.2017. 5444/13 Pöhlberg: Südwestseite: 1 Imago auf einem Blatt von *Urtica dioica* am 20.07.2012, 1 Imago am 08.05.2015 und 1 Imago an *Dactylis glomerata* am 06.06.2016; Südseite: in Hochstaudenflur am Mittleren Rundgang, 1 Imago unterhalb einer blühenden Dolde von *Chaerophyllum aureum* am 31.05.2011; je 1 Imago im Blütenstand von *Chaerophyllum aureum* und auf Blatt von *Cirsium heterophyllum* am 17.06.2011; FND „Pöhlbergalm": 1 Imago am 20.05.2014; 3 Imagines, darunter 1 kopulierendes Paar am 28.05.2015; je 1 Imago auf Blatt von *Chaerophyllum aureum* am 14.06.2015, auf Blatt von *Tanacetum vulgare* am 24.07.2015 und auf Blatt von *Vicia sepium* am 10.09.2016; 7 Imagines auf *Chaerophyllum aureum* und *Aegopodium podagraria*, darunter ein kopulierendes Paar, es ist nicht ausgeschlossen, dass einige Imagines auf Blättern von *Chaerophyllum aureum* liegende Pollen aufnahmen, 18.05.2017; Südost- und Osthang: 1 Imago an Halm von *Calamagrostis villosa* auf einer Schafweide ca. 5 m vom Rand eines Mischwaldes entfernt, 760

m NN am 20.08.2011; 1 Imago sich auf einem Blatt von *Aegopodium podagraria* sonnend, ca. 770 m NN, am 05.09.2011; 1 Imago auf Blatt von *Urtica dioica* am 25.09.2011; 3 Imagines aus einem *Lamium album*-Bestand gestreift am 17.09.2012; 1 Imago auf einem Blatt von *Aegopodium podagraria* am 20.05.2014; je 1 Imago an *Knautia arvensis* am 25.09.2016, an *Aegopodium podagraria* am 11.05.2017, an *Anthriscus sylvestris* am 01.06.2017, auf blühender Dolde von *Chaerophyllum aureum* am 10.06.2017 und an *Cirsium heterophyllum* mit Blattlausbefall am 15.06.2017. 5445/31 Steinbach, nahe NSG „Steinbach", Hochstaudenflur, 1 kopulierendes Paar auf Dolde vom Wiesen-Kerbel – *Anthriscus sylvestris* am 27.06.2010 (s. a. Dietrich 2010a). 5543/43 Fichtelberg, nahe Eckbauer, ca. 1150 m NN, je 1 Imago am 28.06.2015 und an *Heracleum sphondylium* am 22.05.2017. 5544/13 FND „Kalkbrüche Hammerunterwiesenthal", je 1 Imago am 14.07.2014 und 27.08.2016; aufgelassener Kalkbruch „Böhmes Lager", 1 Imago aus einem Caricetum gestreift am 27.08.2017. Tschechische Republik, Krušné hory: 5444/33 Vejprty, Ödland auf Gelände des Bahnhofes, ca. 730 m NN, 1 Imago am 17.06.2012. 5445/22 bei Kalek, aufgelassene Kalkgruben, je 1 Imago an *Chaerophyllum hirsutum* und *Rubus idaeus* am 19.05.2015. 5544/21 Černý Potok, Auenwiese, 1 Imago auf Blatt von *Filipendula ulmaria* am 03.05.2009, coll. W. Dietrich. 5544/24: ca. 500 m westlich Bahnstation Rusová, Brachland, 1 Imago an *Artemisia vulgaris* am 24.08.2016, coll. W. Dietrich. 5544/41 Mědník, 880 m NN, 1 Imago an einem Halm von *Anthoxanthum odoratum* und ca. 1,5 km nordwestlich Mědník, ca. 800 m NN, 2 Imagines am 22.06.2017, 1 Ex. coll. W. Dietrich. 5546/11 Krásná Lípa, ca. 600 m NN: je 1 Imago an *Anthriscus sylvestris* und *Heracleum sphondylium* am 05.06.2017 sowie zwei Imagines an *Lupinus polyphyllus* am 22.04.2018. 5545/34 südlich Hradiště: je 1 Imago auf einer blühenden Dolde von *Daucus carota* und einem Blütenkorb von *Tanacetum vulgare* am 19.07.2017 und 3 Imagines auf Blütenkörben von *Tanacetum vulgare* am 31.07.2017. 5643/22 Klínovec, Špitlova louka, ca. 1120 m NN: 1 Imago auf Blüte von *Ranunculus acris* am 10.06.2015 und 2 Imagines am Blütenkorb von *Cirsium palustre* am 21.07.2015, coll. W. Dietrich (s. a. Dietrich 2015)**.** Táborský sammelte die Art in Louchov, in Boč (Ortsteil von Stráž nad Ohří) und zusammen mit J. Táborská in Boží Dar (Táborský 1975 & 1988). Weitere Nachweise von *Ceratomegilla notata* wurden bereits in Dietrich (2010a) mitgeteilt.
Phänologie der Imagines: E IV bis E IX, in allen Dekaden. Die Individuen von Ende August und September könnten bereits zu einer neuen Generation gehören.
Der Blütenbesuch auf *Chaerophyllum aureum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Heracleum sphondylium*, *Ranunculus acris* und *Tanacetum vulgare* (s. a. Dietrich 2010a) diente möglicherweise der Pollenaufnahme oder/und der Geschlechterfindung. Nach Stark & Klausnitzer (2010) wurde von *Ceratomegilla notata* noch keine Pollenaufnahme gemeldet. Lange (1886, 1889, 1894, 1903, 1909) gibt die Art von Annaberg und Umgebung nicht an.

Ceratomegilla undecimnotata (D. H. Schneider, 1792), Hügel-Marienkäfer (Abb. 05)
Mittleres Erzgebirge: 5543/43 Hinterer Fichtelberg, Südosthang, 1180 m NN, 4 Imagines auf fruchtenden Dolden von *Heracleum sphondylium* am 22.08.2012, 1 Ex. coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago vom nächtlichen Licht eines Hauseinganges angelockt am 16.05.2009, coll. W. Dietrich. 5444/13 Pöhlberg, Osthang, ca. 760 m NN, 1 Imago am 11.09.2011, coll. W. Dietrich; Südhang, FND „Pöhlbergalm": 1 Imago auf blühender Dolde von *Myrrhis odorata* wahrscheinlich zur Aufnahme von Pollen am 20.05.2012, coll. W. Dietrich und 1 schwärmender Käfer am 31.08.2015, coll. W. Dietrich, (s. a. Dietrich 2016).
Tschechische Republik, Krušné hory: 5544/41 Mědník, 1 Imago an *Chaerophyllum aureum* am 22.06.2017, coll. W. Dietrich. 5546/11 Krásná Lípa, ca. 600 m NN, zahlreiche Imagines an *Anthriscus sylvestris* und *Chaerophyllum aureum* am 05.06.2017, 2 Ex. coll. W. Dietrich. 5643/22 Klínovec, nahe Gipfel, ca. 1200 m NN, 1 Imago am 03.08.2015, coll. W. Dietrich, (s. a. Dietrich 2015.)
Lange (1886, 1889, 1898, 1903, 1909) gibt keinen Nachweis des Hügel-Marienkäfers aus Annaberg und Umgebung an. Nach Stark & Klausnitzer (2010) wurde *Ceratomegilla undecimnotata* noch nicht bei der Pollenaufnahme beobachtet.

Coccinella hieroglyphica Linnaeus, 1758, Heidekraut-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5444/12 Geyersdorf, Feuchtwiese im Pöhlbachtal: je 1 Imago an *Filipendula ulmaria* am 04.08.2016, an *Urtica dioica* am 30.07.2017 und in einer fruchtenden Dolde von *Angelica sylvestris* am 20.08.2017, 3 Ex. coll. W. Dietrich. 5543/41 bei Kurort Oberwiesenthal, FND „Niedermoor an der Riedelstraße", 870 m NN, 1 Imago zusammen mit 4 Imagines von *Coccinella septempunctata* an einer Pflanze von

Abb. 5
Ceratomegilla undecimnotata, Krásná Lípa, 05.06.2017.

Cirsium palustre am 28.07.2014, coll. W. Dietrich. Lange (1894) fand ein Exemplar im Gebiet um Annaberg.

Coccinella magnifica Redtenbacher, 1843, Ameisen-Siebenpunkt
Mittleres Erzgebirge: 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago an einem nachts beleuchteten Hauseingang am 26.10.2013, coll. W. Dietrich.

Coccinella quinquepunctata Linnaeus, 1758, Fünfpunkt
Vogtland: 5539/23 Bergen, aufgelassener Steinbruch, 2 Imagines in einem schon stärker verwitterten Granitstück am 26.08.2006, 2 Ex. coll. W. Dietrich. Mittleres Erzgebirge: 5443/32 Scheibenberg, aufgelassener Marmorbruch Oberscheibe, zahlreiche Imagines auf *Tanacetum vulgare* am 16.07.2012, 1 Ex. coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago an einem nachts beleuchteten Hauseingang am 12.04.2016, coll. W. Dietrich. 5444/13 Pöhlberg, Südostseite, Magerweide, 1 Imago in einem Blütenkorb von *Leontodon hispidus*, Pollenaufnahme, 31.05.2015. 5444/33 Bärenstein, Gelände des Bahnhofes, ca. 700 m NN, 1 Imago auf fruchtender Dolde von *Daucus carota* am 21.08.2011, coll. W. Dietrich. 5445/33 südlich Satzung, Bergwiese im Bereich des Kuhbrückenmoores, 1 Imago am 11.07.2012, coll. W. Dietrich.
Tschechische Republik, Krušné hory: 5444/33 Vejprty, Brachland auf Gelände des Bahnhofes, 1 Imago am 03.08.2011, coll. W. Dietrich. 5545/34 Vernéřov, 1 Imago am 27.07.2010, coll. W. Dietrich. 5643/22 Klínovec, 1 Imago auf Boden am Hang des Sesselliftes, nahe Fichtenwald bei ca. 1200 m NN am 29.08.2014, coll. W. Dietrich.
Lange (1886) schreibt, dass *Coccinella 5-punctata* L. in der Umgebung von Annaberg „ziemlich selten“ sei. Daran hat sich offensichtlich nichts geändert.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758, Siebenpunkt (Abb. 06).
Auswahl von Beobachtungen: Westerzgebirge: 5441/22 Schneeberg, FND „Türkschachthalde“, 1 Imago am 28.06.2012. 5441/24 Schneeberg, LSG „Am Filzbach“, 1 Imago am 28.06.2012. Mittleres Erzgebirge: 5344/33 zwischen Annaberg-Buchholz und Wiesa, 1 Imago nimmt Pollen von *Trifolium pratense* auf am 26.08.2012. 5344/43 bei Boden, Hirschleithe, Aue der Pressnitz, 1 Imago im Blütenstand von *Chrysosplenium alternifolium* Pollen verzehrend am 29.04.2012. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, jährlich vereinzelt am Licht, bisher keine größeren Ansammlungen wie bei *Harmonia axyridis*, meist 1-2 Imagines pro Erfassungstag, 8 Imagines am 20.10.2012. 5444/13 Pöhlberg, Südhang: 1 Imago am 04.05.2008; 1 Imago in Krautschicht am 19.10.2008; 3 Imagines am 16.09.2014; FND „Pöhlbergalm“: 1 Imago auf blühender Dolde von *Myrrhis odorata*, Nahrungsaufnahme am 20.05.2014, 1 Larve an einer abgeblühten Dolde von *Anthriscus sylvestris* ohne Blattlausbefall am 25.06.2017; Südost- und Osthang: 1 Imago an *Dactylis glomerata* am 23.06.2011; zahlreiche Imagines an *Cirsium heterophyllum*, Blattläuse verzehrend, maximal 16 Imagines pro Stiel mit Blütenkorb am 07.07.2008, an der gleichen Stelle und Pflanzenart auch in Folgejahren Imagines beobachtet; 1 Imago im Blütenstand von *Taraxacum officinale* am 10.05.2012; 1 kopulierendes Paar am 11.05.2017. 1 Larve an Dolde von *Chaerophyllum aureum* ohne Blattlausbefall am 25.06.2017 und 10 Imagines an *Cirsium vulgare* mit Blattlausbefall am 09.07.2017. 5445/33 südlich Satzung, Bergwiese: 1 Imago auf blühender Dolde von *Meum athamanticum* am 12.06.2013, 1 Imago am 16.08.2014 und 2 Imagines am 01.11.2014; NSG „Schwarze Heide“, 1 Imago auf Blatt von *Cirsium heterophyllum* am

Abb. 6 *Coccinella septempunctata*, Pöhlberg, kopulierendes Paar an *Vicia sepium*, 11.05.2017.

15.07.2015. 5543/41 Hinterer Fichtelberg, Südosthang: ca. 1150 m NN, 1 Imago am 16.10.2007, bei 1170 m NN 1 Imago auf Gebirgs-Frauenfarn – *Athyrium distentifolium* am 12.09.2011 und bei 1150-1200 m NN zahlreiche Imagines am 22.08.2012. 5543/42 bei Kurort Oberwiesenthal, FND „Niedermoor an der Riedelstraße“: 1 Larve am 14.08.2013 und 1 Imago und 1 Larve an *Cirsium heterophyllum* mit Blattlausbefall am 20.06.2017. 5543/43 Hinterer Fichtelberg: nahe Neues Haus, 1 Imago auf Blatt von *Geranium sylvaticum* am 28.06.2015; nahe Eckbauer, 1 Imago am 07.09.2014 und nahe Gipfel, 1180 m NN, 1 Imago am 05.07.2017. 5544/13 bei Hammerunterwiesenthal, aufgelassene Kalkbrüche, zahlreiche Imagines auf Blütenkörben von *Tanacetum vulgare* ohne Blattlausbefall, zahlreiche dieser Imagines nahmen Pollen auf, 25.08.2012.
Tschechische Republik, Krušné hory: 5545/34 südlich Hradiště, 3 Imagines zusammen mit 1 Imago von *Harmonia axyridis* an *Rumex obtusifolius* mit Blattlausbefall und 1 Imago an *Cirsium arvense* mit Blattlausbefall am 18.06.2017. 5643/22 Klínovec: Gipfelregion, 1220 m NN, Larven an *Rumex crispus* mit Blattlausbefall am 18.07.2014; Südhang, Špitlova louka, ca. 1120 m NN, Imagines am 18.07.2014, 21.07. und 10.08.2015; Südhang, Klínovecká louka, Imagines am 23.07. und 29.08.2014.
Coccinella septempunctata kommt bis in die Gipfelregion des Erzgebirges vor, so auf dem Klínovec bei 1220 m NN und dem Fichtelberg bei 1200 m NN. Imagines in der freien Natur habe ich von März bis November beobachtet. Der Siebenpunkt ernährt sich von Blattläusen, alternativ von Pollen. Bisher beobachtete ich Pollenaufnahme an *Chrysosplenium alternifolium*, *Meum athamanticum*, *Myrrhis odorata*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum officinale* und *Trifolium pratense*. Lange (1886) bezeichnet Coccinella 7-punctata L. für Annaberg und Umgebung als „gemein“.

Harmonia axyridis (Pallas, 1773), Asiatischer Marienkäfer (Abb. 07)
Auswahl von Beobachtungen: Erzgebirgsvorland: 5143/34 Chemnitz, nahe Naturkundemuseum, 1 Puppe auf Blatt eines Strauches, 03.06.2009, Imago am 23.06.2009 in Wohnung geschlüpft und 1 Larve auf Unterseite eines Blattes von *Acer pseudoplatanus* am 09.06.2017; Wilhelm-Raabe-Straße, 1 Imago auf Gemeinem Goldregen – *Laburnum anagyroides* am 09.07.2010. 5243/12 Chemnitz, Nordrand des Harthwaldgebietes, 1 Imago zusammen mit 1 Imago von *Coccinella septempunctata* am 06.08.2011. Westerzgebirge: 5441/24

Schneeberg, LSG „Am Filzbach“: 2 Imagines am 07.06.2012, je 1 Imago auf Dolde von *Chaerophyllum aureum* am 28.06.2012, auf Blütenkorb von *Tanacetum vulgare* am 19.07.2012 und am 07.08.2013 (s. a. Dietrich & Stemmler 2015). Mittleres Erzgebirge: 5343/34 NSG „Hermannsdorfer Wiesen“: 1 Imago auf Laubblatt von *Frangula alnus* in einem Alnetum, 680 m NN am 05.10.2010 und 2 Imagines auf einer Bergwiese am 13.07.2010. 5343/44 zwischen Schönfeld und Tannenberg, FND „Sauwaldwiese“, 1 Imago in Krautschicht an einer jungen Pflanze von *Filipendula ulmaria* am 10.05.2017. 5344/33 Thermalbad Wiesenbad: bei Ortsteil Himmelmühle, 1 schwärmende Imago in einem Pionierwald, landet an Borke von *Betula pendula* am 14.11.2010 und nahe Ochsensprung, 1 Imago und 1 kopulierendes Paar im Blütenstand von *Filipendula ulmaria* am 02.07.2013. 5344/43 bei Boden, Hirschleithe, Aue der Pressnitz, 1 Imago an einem männlichen Kätzchen von *Salix rubens*, wahrscheinlich Pollen aufnehmend am 29.04.2012. 5443/22 bei Frohnau, ein kopulierendes Paar am 26.06.2016. 5443/23 Schlettau, Schlosspark, Lichtfang, 1 Imago am 29.06.2012, coll. W. Dietrich. 5443/24 Annaberg-Buchholz, Buchholzer Wald, Mischwald, linker Deckflügel in einem alten, schon stärker zersetzten Echten Zunderschwamm – *Fomes fomentarius* an einem liegenden *Betula*-Stamm am 25.04.2012. 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring: in Wohnung, je 1 Imago am 24.10. und 24.11.2006; an nachts beleuchteten Hauseingängen je 1 Imago am 08. und 14.11.2006, seitdem jährlich, Beobachtungen von Ende Februar bis Anfang Dezember, individuenreich z. B. am 30.11.2011 mit 41 Imagines und 17.10.2016 mit 25 Imagines pro Erfassungstag; 1 Puppe auf Blatt von *Carpinus betulus* am 29.06.2008, einen Tag später ist der Käfer geschlüpft; 1 Imago auf Balkon eines Wohnblocks am 02.04.2009, auf Balkon unter einem Brett und anderen Gegenständen einige Hundert Imagines am 06.10.2010, am 06.10.2010 waren keine Asiatischen Marienkäfer zum Licht geflogen, auch am 07.10.2010 nicht, obwohl es am 06.10.2010 relativ warm gewesen sein muss, denn ich beobachtete im Wohngebiet einen Zitronenfalter und am Licht 10 Arten von Nachtfaltern; zahlreiche Larven, Puppen und Imagines auf Laubblättern von

Abb. 7 *Harmonia axyridis*, Annaberg-Buchholz, Larve an *Filipendula ulmaria* mit *Podosphaera filipendulae*, 19.06.2017.

Cornus sanguinea am 13.09.2011; 1 Puppe auf Laubblatt von *Cornus sanguinea* am 26.10.2011; ebenda eine Imago unterhalb Blütenstand von *Cornus sanguinea* Blattläuse verspeisend am 03.05.2012; ebenda Eigelege an der Unterseite der Laubblätter von *Cornus sanguinea* am 07.05.2012; Puppe auf Laubblatt von *Acer pseudoplatanus* am 18.09.2011; 1 leere Puppenhülle auf Laubblatt von *Acer pseudoplatanus* am 31.10.2011; 3 Imagines schwärmen vormittags bei sonnigem Wetter auf Balkon am 23.03.2012; zahlreiche Imagines, auch kopulierende Paare auf Sorbus aucuparia am 30.04.2012; besonnte Stirnseite eines Wohnblockes, mindestens 100 Imagines am 19.10.2012; 1 Imago auf Laubblatt von *Acer campestre* am 21.05.2017; 1 Imago und zahlreiche junge Larven an Blättern von *Salix rubens* mit Blattlausbefall am 02.06.2017; 1 Larve im Blütenstand von *Cornus sanguinea* bei der Nahrungsaufnahme am 12.06.2017, 1 Puppe an einem Blatt des Erbsenstrauches – *Caragana arborescens* mit dem Echten Mehltau – *Erysiphe palczewskii* (Jacz.) U. Braun & S. Takam. am 27.06.2017; Wiese bei den Stechgutteichen: 1 Imago an *Filipendula ulmaria* mit dem Echten Mehltau *Podosphaera filipendulae* am 17.07.2011, 1 Larve an *Salix* am 02.06.2012, 1 Imago am 27.06.2012 und 2 Imagines an *Filipendula ulmaria* am 02.06.2017, 1 Imago und 1 Larve an *Filipendula ulmaria* mit dem Echten Mehltau *Podosphaera filipendulae* am 19.06.2017. und 3 Larven an *Acer pseudoplatanus* mit Blattlausbefall am 19.06.2017; bei der Riesenburg, 1 Imago an *Sambucus nigra* mit Blattlausbefall am 29.06.2010. 5444/13 Ortsteil Buchholz, 1 Imago an *Tragopogon pratensis* mit Oidium von *Golovinomyces cichoracearum* (DC.) Heluta s. str. und Blattlausbefall am 17.07.2017. 5444/13 Pöhlberg, Süd- und Osthang: je 1 schwärmende Imago am 25.10.2006; einzelne schwärmende Imagines am 28.09.2008 und Hunderte schwärmende Käfer am 12.10.2008; 1 Imago in der Krautschicht am 19.10.2008; zahlreiche schwärmende Imagines bei ca. 20 Grad Celsius am 21.09.2010; 1 Imago auf einem Blatt von *Urtica dioca* am 02.06.2011; verbuschtes Brachland, 1 kopulierendes Paar auf *Galeopsis tetrahit* am 07.07.2011, schwärmende Imagines am Rand eines Pionierwaldes, viele landen auf der Borke von *Populus tremula* und *Alnus incana* am 23.09.2011; zahlreiche schwärmende Käfer am 25. und einzelne schwärmende Individuen am 30.09.2011; Pionierwald, 1 tote Imago unter der Borke eines abgestorbenen stehenden Stammes von *Populus tremula* in ca. 1 m Höhe am 19.04.2012; 1 Puppe auf Laubblatt von *Sambucus racemosa* mit dem Echten Mehltau *Erysiphe vanbruntiana* am 30.09.2012; zahlreiche schwärmende Imagines am 29.09.2014; mindestens 100 schwärmende Imagines am 09.10.2014; FND „Pöhlbergalm“: 1 Imago auf einer blühenden Dolde von *Myrrhis odorata* am 20.05.2012 und 3 Imagines am 27.05.2016. 5445/33 südlich Satzung, 1 Imago auf Laubblatt von *Cirsium heterophyllum* am 15.07.2015. 5543/42 bei Kurort Oberwiesenthal, Schindelbachtal, FND „Niedermoor an der Riedelstraße“: einzelne Imagines sowie ein kopulierendes Paar, ca. 870 m NN, alle Individuen im Blütenstand von *Filipendula ulmaria* am 18.07.2010, 1 Ex. coll. W. Dietrich; 3 Imagines auf Blüten von *Filipendula ulmaria* am 22.07.2015 und 1 Imago an *Filipendula ulmaria* am 20.6.2017. 5544/13 FND „Kalkbrüche Hammerunterwiesenthal“, 1 Imago zusammen mit ca. 20 Imagines von *Coccinella septempunctata* an *Tanacetum vulgare* am 25.08.2012. Osterzgebirge: 5046/33 Freiberg, Stadtgebiet, zahlreiche Imagines und Puppen auf Blättern von *Viburnum lanatum* mit Blattlausbefall am 10.10.2007, 4 Imagines coll. W. Dietrich. Tschechische Republik, Krušné hory: 5546/11 Přírodní památka „Krásná Lípa“, ca. 600 m NN, 2 Imagines in Krautschicht am 05.06.2017. 5645/11 Klášterec nad Ohří, Ortsteil Útočiště, 1 Imago am 28.07.2011. 5643/22 Klínovec: Gipfelregion, 1240 m NN, 1 Imago an *Epilobium angustifolium* am 21.07.2015; Südhang, Špitlova louka, 1120 m NN, 2 Imagines, davon 1 Individuum im Blütenstand von *Filipendula ulmaria* am 29.08.2014 und 1 Imago am 21.07.2015.

Harmonia axyridis wurde in Deutschland erstmalig im Jahre 2000 nachgewiesen (Klausnitzer 2007). Die erste Beobachtung in Sachsen erfolgte im Dezember 2004 in Leipzig (Klausnitzer 2006a, Klausnitzer 2007). Im Jahre 2005 wurden je ein Individuum aus dem Vogtland im Juni und der Oberlausitz im November gemeldet (Klausnitzer 2007). Ab dem Jahre 2006 häufen sich die Beobachtungen in Sachsen, zunächst verteilt auf die Monate Juni bis Dezember. 2006 ist wahrscheinlich auch das Jahr der Einbürgerung in Sachsen. Im Folgejahr wurde die Art in Sachsen auch in den Monaten Januar und März gesichtet (Klausnitzer 2007). Meine ersten beiden Nachweise erfolgten Ende Oktober 2006 im Stadtgebiet von Annaberg-Buchholz und auf dem Pöhl-berg. Von 2007 bis 2017 habe ich die Art in Annaberg-Buchholz bis auf Januar in allen weiteren Monaten beobachtet. *Harmonia axyridis* neigt zur Aggregation. Im Wohngebiet flogen die meisten Käfer von Ende August bis Mitte November ans Licht. Die Haupschwärmzeit im Pöhlbergebiet fällt auf den Zeitraum Ende September bis Mitte Oktober, stets an sonnigen Lokalitäten am Südhang. Klausnitzer (2009: 152) meldet aus der Oberlausitz am 15. und 16.10.2007 „Schwarmflug“ von mehr als 100 Individuen. An der

südöstlichen Seite eines intensiv besonnten Wohnblockes in Annaberg-Buchholz schwärmten am 19.10.2012 mindestens 100 Imagines. *Harmonia axyridis* besiedelt sowohl Wohngebiete als auch unbewohnte Areale, die aus einer Kombination von Grünland, Gebüschformationen und Waldsäumen bestehen. Fern ab von Siedlungen ist die Zahl der bisher beobachteten Individuen jedoch geringer. Die Vermutung, dass *Harmonia axyridis* die Strauch- und Baumschicht bevorzugt (Klausnitzer 2010) kann der Autor durch eigene Beobachtungen bekräftigen. Bisher beobachtete ich kopulierende Paare Ende April, im Juni, Juli und August. Meine höchstgelegenen Nachweise im Erzgebirge/Krušné hory liegen im Fichtelberg- und Keilberggebiet (Klínovec) zwischen 950 und 1240 m NN. Der Blütenbesuch von Imagines an *Filipendula ulmaria*, *Myrrhis odorata*, *Chaerophyllum aureum*, *Tanacetum vulgare*, *Cornus sanguinea* und *Salix rubens* diente sicherlich der Pollen- und möglichweise auch der Nektaraufnahme. In Stark & Klausnitzer (2010) wird über Pollenaufnahme der Larven von *Harmonia axyridis* in den Blüten von *Cornus sanguinea* berichtet. Beide Autoren listen im Bericht für weitere 22 Arten von Marienkäfern den Nachweis von Pollen als Nahrung auf. An *Cornus sanguinea* mit starkem Blattlausbefall beobachtete ich in Annaberg-Buchholz im Herbst 2011 zahlreiche Larven, Puppen und Imagines von *Harmonia axyridis*. Die an *Viburnum lanatum* mit starkem Blattlausbefall im Herbst 2007 in Freiberg erfasste Zahl an Puppen und Imagines war noch höher. Nicht selten sah ich Larven und Imagines an von Echten Mehltaupilzen - Erysiphales befallenen Pflanzen, besonders häufig an *Filipendula ulmaria* mit *Podosphaera filipendulae*. Reinhardt (2017) berichtet über Asiatische Marienkäfer – *Harmonia axyridis*, die zusammen mit Hornissen – *Vespa crabro* Linnaeus den austretenden Saft der Rindenwunde eines Fliederbusches – *Syringa vulgaris* aufnahmen. *Harmonia axyridis* ist aktuell im Beobachtungsgebiet die häufigste Marienkäferart in Siedlungsbereichen.
Larven und Puppen fand ich bisher an den Gehölzen *Acer pseudoplatanus*, *Caragana arborescens*, *Carpinus betulus*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Salix rubens*, *Sambucus racemosa* und *Viburnum lanatum* sowie der krautigen Pflanze *Filipendula ulmaria* von A bis EVI, M, E IX, A und E X; Imagines an *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Salix rubens* und *Viburnum lanatum* jeweils mit Blattlausbefall und kopulierende Paare E IV, E VI, A und M VII.

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763), Vierpunktiger Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago an einem nachts beleuchteten Hauseingang, wenige Meter vom Fundort entfernt stehen Stech-Fichten – *Picea pungens*, 25.07.2015, coll. W. Dietrich.

Hippodamia septemmaculata (De Geer, 1775), Siebenpunktiger Flach-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5445/33 bei Satzung, westlicher Teil des Kuhbrückenmoores, ca. 850 m NN, 1 Imago aus einem Rohrglanzgras-Röhricht - Phalaridetum arundinaceae gestreift am 18.08.2012, coll. W. Dietrich. Diese recht seltene Art wird in Hempel & Schiemenz (1986) für das nahe gelegene NSG „Schwarze Heide" angegeben.

Hippodamia variegata (Goeze, 1777), Variabler Flach-Marienkäfer
Tschechische Republik, Krušné hory: 5546/11 nahe Přírodní památka „Krásná Lípa", ca. 600 m NN, 1 Imago an *Anthriscus sylvestris* am 05.06.2017, coll. W. Dietrich. 5248/41 Zádní Cínovec, ca. 850 m NN, 26.07.2008, 1 Ex. coll. W. Dietrich. Lange (1886) gibt die Art unter *Adonia variegata* Goeze als „sehr selten" für die Umgebung von Annaberg an.

Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758), Kiefernwipfel-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, 1 Imago an einem nachts beleuchteten Hauseingang am 18.07.2015, coll. W. Dietrich.

Myzia oblongoguttata (Linnaeus, 1758), Gestreifter Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5444/11 Annaberg-Buchholz, Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring, je eine Imago vom nächtlichen Licht der Hauseingänge angelockt am 25.07. und 30.08.2015, 2 Ex. coll. W. Dietrich. 5444/13 bei Annaberg-Buchholz, Pöhlberg, FND „Pöhlbergalm", 1 Imago in Krautschicht am 05.05.2007, coll. W. Dietrich. Nach Lange (1886) war *Myzia oblongoguttata* in Annaberg und Umgebung „nicht häufig". Da ich die Art bisher lediglich drei Mal nachweisen konnte, hat sich an Langes Feststellung wohl nichts geändert.

Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758), Schachbrett-Marienkäfer
Erzgebirgsvorland: 5243/13 bei Jahnsdorf, 1 Imago an *Quercus robur* am 11.05.2008, coll. W. Dietrich. Westerzgebirge: 5441/24 Schneeberg, LSG „Am Filzbach", 1 Imago auf Blütenkorb von *Tanacetum vulgare* am 19.07.2012, coll. W. Dietrich (s. a. Dietrich & Stemmler 2015). Mittleres Erzgebirge: 5245/13 südöstlich Grünhainichen, Aue der Flöha, 1 Imago am 22.04.2014, coll. W. Dietrich. 5343/34 NSG „Hermannsdorfer Wiesen": je 1 Imago auf blühender Dolde von *Angelica sylvestris* bei 690 m NN am 14.08.2008, coll. W. Dietrich und bei 680 m NN an *Meum athamanticum* am 29.05.2011, coll. W. Dietrich. 5344/32 Thermalbad Wiesenbad, Ortsteil Himmelmühle, 1 Imago am 12.05.2014, coll. W. Dietrich. 5344/34 Pöhlbach-Aue nahe der Ortschaft Plattenthal, ca. 440 m NN, 1 Imago am 10.05.2014 (s. a. Dietrich 2014b). 5443/22 Frohnau, 1 Imago auf blühender Dolde von *Chaerophyllum aureum* am 10.06.2014. 5443/23 Schlettau, Schlosspark, Lichtfang, 1 Imago am 05.09.2014, coll. W. Dietrich. 5443/32 Scheibenberg, Oberscheibe, aufgelassener Marmorbruch, 3 Imagines an *Tanacetum vulgare*, 16.07.2012, 1 Ex. coll. W. Dietrich. 5443/43 südwestlich Crottendorf, Tal der Großen Mittweida, FND „Wolfner-Mühl-Wiesen", 1 Imago auf einer blühenden Dolde von *Meum athamanticum* am 11.06.2012, coll. W. Dietrich. 5444/11 Annaberg-Buchholz: je 1 Imago in Wohnung am 24.07.2010, coll. W. Dietrich, an *Cornus sanguinea* am 19.05.2012, auf einer Frischwiese bei den Stechgutteichen am 04.08.2017, coll. W. Dietrich und im Wohngebiet am Barbara-Uthmann-Ring an einem nachts beleuchteten Hauseingang am 30.04.2018, coll. W. Dietrich. 5444/11 Pöhlberg: Basaltbruch, 1 Imago von *Salix caprea* geklopft am 29.05.2016; Gebüschstreifen am Mittleren Rundweg, 1 Imago auf Blatt von *Senecio ovatus* am 18.05.2017. 5444/13 Pöhlberg, ca. 750 m NN, 1 Imago an Unterseite eines Laubblattes von *Ulmus glabra* am 16.09.2014.
Tschechische Republik, Krušné hory: 5444/33 Vejprty, Ödland auf Gelände des Bahnhofes, 730 m NN, 1 Imago am 27.06.2011, coll. W. Dietrich. 5545/34 südlich Hradiště, 1 Imago an *Tanacetum vulgare* am 05.08.2014.
Phänologie der Imagines: E IV bis E VI, M, E VII, A, M VIII, A, M IX. Der Blütenbesuch an *Angelica sylvestris*, *Chaerophyllum aureum*, *Meum athamanticum* und *Tanacetum vulgare* diente sehr wahrscheinlich der Pollenaufnahme.

Epilachninae

Cynegetis impunctata (Linnaeus, 1767), Gras-Marienkäfer
Mittleres Erzgebirge: 5344/34 Pöhlbach-Aue nahe der Ortschaft Plattenthal, ca. 440 m NN, mehrere Imagines in einer Auen-Wiese am 10.05.2014, 1 Ex. coll. W. Dietrich (s. a. Dietrich 2014b). 5444/12 Geyersdorf, Pöhlbach-Aue, Nasswiese, 2 Imagines an Rohrglanzgras – *Phalaris arundinacea* am 26.05.2017, 1 Ex. coll. W. Dietrich. Lange (1889) gibt die Art für das Preßnitztal an, ohne genauere Ortsangabe.

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus, 1758), Luzerne-Marienkäfer
Westerzgebirge: 5441/22 Schneeberg, FND „Türkschachthalde", an *Silene vulgaris*: 1 Imago am 12.07.2011 und 4 Imagines am 19.07.2012, 2 Ex. coll. W. Dietrich. 5441/24 Schneeberg, LSG „Am Filzbach", 5 Imagines an *Lychnis flos-cuculi* am 21.06.2013 und 1 Imago an *Silene vulgaris* am 11.08.2014 (s. a. Dietrich & Stemmler 2015). Mittleres Erzgebirge: 5543/41 bei Kurort Oberwiesenthal, NSG „Fichtelberg", Zechengrund, ca. 1000 m NN, Bergwiese, 1 Larve an *Silene dioica* am 07.07.2012.
Tschechische Republik, Krušné hory: 5444/33 Vejprty, offenes Brachland auf Gelände des Bahnhofes, 1 Imago an *Cerastium holosteoides* am 07.06.2010, coll. Dietrich. 5546/11 Krásná Lípa", ca. 600 m NN, 1 Imago an *Tanacetum vulgare* am 15.07.2016, coll. W. Dietrich. 5643/22 Klínovec, Südhang, Špitlova louka, 1110 m NN, 1 Imago aus Quellmoor mit *Lychnis flos-cuculi* gestreift am 10.08.2015, coll. W. Dietrich.
Subcoccinella vigintiquatuorpunctata ist phytophag. Die Nahrungspflanzen gehören nach Klausnitzer (2010) zu den Papilionaceae, Caryophyllaceae, Asteraceae und Chenopodiaceae. Die Art tritt gelegentlich an einigen Kulturpflanzen wie Luzerne, Klee, Kartoffel, Runkelrübe, Nelken und Dahlien als Schädling auf (Klausnitzer 2006b). Ich fand die Art bisher an vier Arten der Caryophyllaceae und einer Art der Asteraceae. Lange (1886) schreibt, dass *Subcoccinella 24-punctata* L. im Gebiet um Annaberg häufig vorkommt.

3 Zusammenstellung der von Lange in Annaberg und Umgebung vor über 100 Jahren festgestellten Arten

Die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Arten wurden aktuell im Gebiet um Annaberg-Buchholz im Sinne von Lange (1886) nachgewiesen.
Lange (1886):
Hippodamia tredecimpunctata L. Sehr selten. – Dreizehnpunkt-Marienkäfer.
Hippodamia septemmaculata Deg. Ebenso. – Siebenpunktiger Flach-Marienkäfer.
Adonia variegata Goeze. Sehr selten. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Hippodamia variegata* (Goeze, 1777), Variabler Flach-Marienkäfer.
**Adalia obliterata* L. Nicht selten. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Aphidecta obliterata* (Linnaeus, 1758), Nadelbaum-Marienkäfer.
Adalia bothnica Payk. Selten. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Adalia conglomerata* (Linnaeus, 1758), Fichten-Marienkäfer.
**Adalia bipunctata* L. Gemein; sehr oft auch die V. 6-punctata L. (4-*pustulata* Scop.). – Zweipunkt.
**Coccinella 7-punctata* L. Gemein. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758, Siebenpunkt.
**Coccinella 5-punctata* L. Ziemlich selten. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758, Fünfpunkt.
**Coccinella 10-punctata* L. Häufig. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758), Zehnpunkt.
Coccinella 14-pustulata L. Nicht häufig. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758), Trockenrasen-Marienkäfer.
**Myzia oblongoguttata* L. Nicht häufig. – Gestreifter Marienkäfer.
**Halyzia ocellata* L. Häufig. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758), Augenfleck-Marienkäfer.
**Halyzia 10-guttata* L. Selten. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1758), Licht-Marienkäfer.
**Halyzia 18-guttata* L. Ziemlich selten. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758), Achtzehnfleckiger Marienkäfer.
**Halyzia 14-guttata* L. Selten. Anmerkung: Diese Art heißt heute *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758), Vierzehntropfiger Marienkäfer, Blattfloh-Marienkäfer.
**Halyzia conglobata* L. Häufig. – Anmerkung: Lange meint sicherlich *Halyzia conglobata* (Laicharting, 1781), ein Synonym von *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758) (Quelle: baza.biomap.pl/en/taxon/…halyzia conglobata…/photos_rc, aufgerufen am 12.03.2018).
Subcoccinella 24-punctata L. Häufig. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758), Luzerne-Marienkäfer.
Coccidula scutellata Herbst. Selten. – Gefleckter Schilf-Marienkäfer.
**Chilocorus similis* Rossi. Ziemlich selten. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Chilocorus renipustulatus* (L. G. Scriba, 1791), Rundfleckiger Schildlaus-Marienkäfer.
Chilocorus bipustulatus L. Häufig. – Strichfleckiger Schildlaus-Marienkäfer.
Scymnus ferrugatus Moll. Selten. – Großer Rotleibiger Zwergmarienkäfer.
**Scymnus suturalis* Thunb. Häufig. – Gestreifter Kiefern-Zwergmarienkäfer.
**Scymnus abietis* Payk. Nicht selten. – Fichten-Zwergmarienkäfer.
Lange (1889):
**Cynegetis impunctata*. Im Pressnitzthale. – Gras-Marienkäfer.
Lange (1894):
**Coccinella hieroglyphica* L. Ein Stück. – Heidekraut-Marienkäfer.
Scymnus nigrinus Kug. Selten. – Schwarzer Kiefern-Zwergmarienkäfer.
Scymnus Redtenbacheri Muls. Ebenso. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Nephus redtenbacheri* (Mulsant, 1846), Redtenbachers Zwergmarienkäfer.

Scymnus haemorrhoidalis Hbst. Desgl. – Kleiner Rotleibiger Zwergmarienkäfer.
Lange (1898):
**Hyperaspis campestris* Hbst. – Mittelfleckiger Kurzhorn-Marienkäfer.
**Harmonia 4-punctata* Pont. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763), Vierpunktiger Marienkäfer.
Coccidula rufa Hbst. – Roter Schilf-Marienkäfer.
Lange (1903):
Rhizobius subdepressus Sdl. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Rhyzobius chrysomeloides* (Herbst, 1792), Östlicher Schlank-Marienkäfer.
Lange (1909):
Coccinella conglobata L. Königswalde. – Anmerkung: Diese Art heißt heute *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758), Pappel-Marienkäfer.

Dank

Bei Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. Bernhard Klausnitzer bedanke ich mich herzlichst für zahlreiche wertvolle Hinweise.

Literatur

Dietrich, W. (2007): Beobachtungen zur Nahrung des Gemeinen Pilz-Marienkäfers [*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)]. – Entomologische Nachrichten und Berichte, **51**(3-4): 240.
Dietrich, W. (2010a): Nachweise des Berg-Marienkäfers *Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781) im Erzgebirge, in den Krušné hory und Doupovské hory (Col., Coccinellidae). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, **93**: 4–5.
Dietrich, W. (2010b): Beobachtung einiger Pilzkäferarten (Coleoptera). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **54**(1): 67–69.
Dietrich, W. (2013): Beobachtung einiger Käfer an und in Pilzen (*Coleoptera*). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **57**(3): 158–162.
Dietrich, W. (2014a): Echte Mehltaupilze (*Erysiphales*) – Nahrung einiger Marienkäfer (*Coccinellidae*). – Boletus, **35**(1): 41–46.
Dietrich, W. (2014b): Beobachtungen von *Liparus germanus* (Linnaeus, 1758) und *Liparus glabrirostris* Küster, 1849 im Mittleren Erzgebirge (Coleoptera: *Curculionidae)*. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, **110**: 154–157 + zwei Fotos S.150.
Dietrich, W. (2015): Beitrag zur Kenntnis von Insekten und tierischen Gallen am Südhang des Klínovec mit Schwerpunkt der beiden Moore Špitlova louka und Klínovecká louka. – Sborník muzea Karlovarského kraje, **23**: 269–286.
Dietrich, W. (2016): Nachweise des Hügel-Marienkäfers (Ceratomegilla undecimnotata (D. H. Schneider, 1792) im Erzgebirge und im Nordwesten der Tschechischen Republik (Coleoptera, Coccinellidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **60**(1): 71–72.
Dietrich, W. & Richter, U. (2008): Weitere Nahrungspilze des Gemeinen Pilz-Marienkäfers [*Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)]. – Entomologische Nachrichten und Berichte, **52**(3/4): 224.
Dietrich, W. & Stemmler, K. (2015): Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlinge, Käfer, Heuschrecken und tierischen Gallen auf Blütenpflanzen im Landschaftsschutzgebiet „Am Filzbach“. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, **113**: 62–72, 97, 98.
Hausotte, M. & Däbritz, A. (2017): Aktuelle Marienkäfernachweise (Coleoptera: Coccinellidae) auf dem Bienitz bei Leipzig. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, **122**: 114, 117–122.
Hempel, W. & Schiemenz, H. (1986): Die Naturschutzgebiete der Bezirke Leipzig, Karl-Marx-Stadt und Dresden. Band 5. Leipzig, Jena, Berlin.
Klausnitzer, B. & Klausnitzer, H. (1997): Marienkäfer, Coccinellidae. Die Neue Brehm-Bücherei, Band 451, Magdeburg, 175 S.

Klausnitzer, B. (2002): Bemerkenswerte Coccinellidae (Col.) aus der Umgebung von Marienberg (Erzgebirge). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **46**: 193–194.
Klausnitzer, U. (2005): *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) in Sachsen (Col., Coccinellidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **49**(1): 49.
Klausnitzer, B. (2006a): *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) besiedelt Sachsen (Coleoptera, Coccinellidae). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, **76**: 10.
Klausnitzer, B. (2006b): Der Siebenpunkt (*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758) - Das Insekt des Jahres 2006 in Deutschland und Österreich (Col., Coccinellidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **50**(1/2): 5–27.
Klausnitzer, B. (2007): Zum zeitlichen und räumlichen Ablauf der Besiedlung des Freistaates Sachsen durch *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Coccinellidae). – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, **77**: 3–4.
Klausnitzer, B. (2010): Die Marienkäfer (Coleoptera, Coccinellidae) der Agrarlandschaft Mitteleuropas – Arteninventar, Stratenbindung und Neozoen. – Insecta, **10**: 21–31.
Klausnitzer, B. (2017): Rückgang von *Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Coccinelidae)? - Entomologische Nachrichten und Berichte, **61**: 159–162.
Klausnitzer, B., Behne, L., Franke, R., Gebert, J., Hoffmann, W., Hornig,U., Jäger, O., Richter, W., Sieber, M. & Vogel, J. (2009): Die Käferfauna (Coleoptera) der Oberlausitz. Teil 1. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **12**, 252 S., 1 Karte. Dresden.
Lange, C. (1886): Verzeichnis der in der Umgebung Annabergs beobachteten Käfer. – Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde, 7. Bericht 1883–1885: 76–99.
Lange, C. (1894): Zweiter Nachtrag zu dem Verzeichnis der in der Umgebung Annabergs beobachteten Käfer. – Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde, 9. Bericht 1888–1893: 73–80.
Lange, C. (1898): Dritter Nachtrag zum Verzeichnis der Käfer. – Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde, 10. Bericht 1894–1898: 55–57.
Lange, C. (1903): Fünfter Beitrag zur Insektenfauna des oberen Erzgebirges, I. Zuwachs an Coleopteren. – Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde, 11. Bericht 1898–1903: 23.
Lange, C. (1909): Sechster Beitrag zur Insektenfauna des oberen Erzgebirges, 1. Käfer. – Annaberg-Buchholzer Verein für Naturkunde, 12. Bericht 1904–1909: 44–45.
Reinhardt, R. (2017): Beitrag zur Biologie der Hornisse *Vespa crabro* Linnaeus, 1758 (Hymenoptera). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **61**(3/4): 234–235.
Schulz, D. (2013): Rote Liste und Artenliste Sachsens – Farn- und Samenpflanzen. In: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (Hrsg.), Dresden, 304 S.
Stark, A. & B. Klausnitzer (2010): Beobachtungen zum Auftreten und zur Biologie von *Harmonia axyridis* im Frühsommer 2008 in Halle (Saale) sowie Anmerkungen zur Pollennahrung einheimischer Marienkäfer (Coleoptera, Coccinellidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **54**(2): 153–156.
Táborský, I. (1975): *Semiadalia notata* (Laich.) – (Col., Coccinellidae) – nový druh pro faunu Čech. – Zprávy a studie Oblastního vlastivědného muzea v Teplice, **11**: 27–28.
Táborský, I. (1988): Nové a faunisticky pozruhodné nálezy brouků ze severozápadnich Čech (Coleoptera – 2 – Cleridae, Nitidulidae, Coccinellidae, Lagriidae, Scarabaeidae). – Sborník Okresního muzea v Mosté. Řada přírdodovědná, **10**: 17–18.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Veröffentlichungen des Museums für Naturkunde Chemnitz

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: 41

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

Artikel/Article: Nachweise von Marienkäfern im Erzgebirge (Coleoptera: Coccinellidae) 87-106