Dritter Beitrag zur Kenntnis der Tagfalter im Mittelerzgebirge (Lepidoptera)

Wolfgang Dietrich

Barbara-Uthmann-Ring 68, D-09456 Annaberg-Buchholz

Zusammenfassung. Im Bericht werden ausgewählte Beobachtungen von 53 Tagfalterarten des Jahres 2006 aus dem Erzgebirge mitgeteilt. Der größte Teil der Beobachtungen erfolgte im Mittelerzgebirge. Die Nachweise von *Erynnes tages*, *Hesperia comma*, dem *Leptidea sinapis-reali*-Komplex und *Lycaena alciphron* sind aus regionaler Sicht besonders bemerkenswert. Für weniger häufige Arten werden neue Fundorte mitgeteilt. Der Bericht enthält weiterhin Angaben zur vertikalen Verbreitung, Phänologie, zu Nektarpflanzen und zum Verhalten der Arten.

Abstract. *Third contribution to the knowledge of butterflies in the Central Ore Mountains (Lepidoptera).* – Information is provided for 53 species of butterflies observed in 2006 in the Ore Mountains. Most observations were made in the Central Ore Mountains. The records of *Erynnes tages*, *Hesperia comma*, the *Leptidea sinapis-reali*-complex and *Lycaena alciphron* are especially remarkable from a regional point of view. New records are provided for less common species. The report also contains information on vertical distribution, phenology, nectar plants and behaviour of species.

1. Einleitung

Der Autor teilt eine Auswahl seiner Tagfalterbeobachtungen des Jahres 2006 aus dem Erzgebirge mit. Der überwiegende Teil der hier mitgeteilten Arten wurde im Mittelerzgebirge beobachtet. Einige Angaben aus dem West- und Osterzgebirge, Ostvogtland und tschechischen Teil des Erzgebirges (Krušné hory) wurden mit aufgenommen. Der Beitrag enthält weiterhin die in Dietrich (2005, 2006) noch nicht aufgeführten Nektarpflanzen und für 11 Tagfalterarten die Reihenfolge des Blütenbesuches beim Nektarsaugen. Die Benennung der Tagfalterarten erfolgt nach Gaedike & Heinicke (1999).

Abkürzungen

NSG	Naturschutzgebiet
FND	Flächennaturdenkmal
TK	Topographische Karte (in der Regel Angabe der Viertelquadranten)
TR	Tschechische Republik

2. Angaben zu den Arten

Hesperidae

Erynnis tages (Linnaeus, 1758), Dunkler Dickkopffalter: TK5343/42 Ehrenfriedersdorf, Sauberg, stillgelegtes Bergbaugelände, Offenland, 600 m ü. M., 1 Exemplar am 20.05. bei ca. 15°C und starker Bewölkung, zahlreiche Falter am 22.05. und 26.05.2006, am 12.06. und 29.6. weniger Falter. Falter einer möglichen zweiten Generation wurden nicht beobachtet. Nektarpflanzen: *Ajuga reptans*, *Cerastium holosteoides*, *Lotus corniculatus*, *Plantago lanceolata*, *Taraxacum officinale.*

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771), Gelbwürfeliger Dickkopffalter: TK5343/33 bei Geyer, unweit Heideteich, 12.06.2006. TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, 29.05., 12.06.2006. TK5344/34 zwischen Thermalbad Wiesenbad und Mildenau, Pöhlbachtal, Großer Riß, Ruderalfläche, 22.05.2006. TK5344/44 Oberschindelbach, 17.06.2006. TK5443/14 Scheibenberger Teichgebiet, 19.06.2006. TK5444/11 Pöhlberg, ein Falter auf Blatt von *Salix caprea* fliegend, 750 m ü. M., 08.06.2006. TK5444/31 und 13 Hammerunterwiesenthal, südlich Berghäuser, 10.06.2006. TK5445/31 bei Steinbach, FND „Götzeleck“, Bergwiese und Kleinseggensumpf, zahlreiche Falter, 17.06.2006. TK5543/41 Fichtelberg, 1200 m ü. M., 02.07.2006. Diese Art flog auch 2006 im Gebiet an den meisten Fundorten in geringer Individuendichte. Nektarpflanzen: *Myosotis nemorosa*, *Ranunculus acris*, *Trifolium repens.*

Thymeliscus lineola (Ochsenheimer, 1808), Schwarzkolbiger Braun-Dickkopffalter: Nektarpflanzen: *Arctium tomentosum*, *Stachys palustris.*

Thymeliscus sylvestris (Poda, 1761), Braunkolbiger Braun-Dickkopffalter: Nektarpflanzen - *Cirsium vulgare*, *Filipendula ulmaria*, *Galium album*, *Galeopsis tetrahit*, *Geranium palustre.*

Hesperia comma (Linnaeus, 1758), Komma-Dickkopffalter: TK5543/43 Hinterer Fichtelberg, Bergwiese, angrenzend eine Hochstaudenflur mit überwiegend Senecio ovatus, 1 Exemplar, 1160 m ü. M., 31.07.2006.

Ochlodes sylvanus (Esper, 1777), Rostfarbiger Dickkopffalter: Nektarpflanzen - *Cicerbita alpina*, *Dianthus deltoides.*

Papilionidae

Papilio machaon Linnaeus, 1758, Schwalbenschwanz: TK5343/43 Tannenberg, 08.05.2006. TK5443/24 Annaberg-Buchholz, Ortsteil Buchholz, Gelände des Freibades, 20.07.2006. TK5544/13 Hammerunterwiesenthal, Pöhlbachaue, 27.07.2006. TK5444/11 Pöhlberg, Südhang, magere Rinderweide, zwei Raupen an zwei Pflanzen von *Pimpinella saxifraga*, 740 m ü. M., 01.08.2006. Die Raupen fressen einen Großteil der Dolden (unreife Achänen und ca. 1 cm der Doldenstiele). Bei einer Pflanze waren 10 Dolden bis auf den Doppeldoldenstielrest abgefressen, neben der gerade als Nahrung dienenden Dolde waren noch drei vollständig erhalten, deren Blüten teilweise noch die Kronblätter besaßen. Zwei

Doppeldolden dieser Pflanze waren bereits bis auf den Grund abgefressen. Eine mit nach Hause genommene Raupe fraß in Gefangenschaft außer *Pimpinella saxifraga* auch Petersilie, Möhrenkraut und Dill. Sie begann sich am 12. oder 13.08. zu verpuppen und nach ca. zwei Tagen war die hellbraun gefärbte Puppenhülle ausgebildet. Am 26.08. schimmerte die gelbe Flügelfarbe durch die Puppenhülle und am 27.08. schlüpfte der Falter im Zuchtglas eines Zimmers. Um 9.00 Uhr war er bereits flugfähig. Da die Außentemperatur an diesen Tag relativ niedrig war und keine Sonne schien, saß er einen Tag auf einer blühenden Grünpflanze des Balkons bis er am 28.08. wegflog. Ein ähnliches Fressverhalten der Raupen der zweiten Generation wird aus Baden-Württemberg beschrieben. Die Raupen fraßen die heranreifenden Achänen von *Peucedanum*-Arten, *Pastinaca sativa* und *Silaum silaus* (Ebert & Rennwald 1993). Nektarpflanze: *Cirsium oleraceum.*

Pieridae

Leptidea sinapis Linnaeus, 1758 / *Leptidea reali* Reissinger, 1989, Leguminosen-Weißling / Real´s Schmalflügel-Weißling: TK5254/35 Pockau, Brachland in Flöha-Aue nördlich des Bahnhofs, ca. 400 m ü. M., 02.08.2006. TK5343/42 östlich Ehrenfriedersdorf, stillgelegtes Bergbaugebiet, Haldengelände, 1 Exemplar am 12.06. und mehrere Falter am 22.07.2006. Die Falter wurden noch nicht genitalmorphologisch untersucht. Ein Ende April 2004 in Freiberg gefangener Falter wurde als *Leptidea reali* bestimmt (Weyher 2006). Nektarpflanzen: *Epilobium ciliatum*, Lotus *pedunculatus.*

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758), Baumweißling: TK5343/14 südöstlich Hormersdorf, nahe Gifthütte, 25.06.2006. TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, 25.06.2006. TK5343/43 zwischen Tannenberg und Greifenbachmühle, 05.07.2006. TK5343/44 Schönfeld, Zschopau-Aue, 07.07.2006. Nektarpflanzen: *Aegopodium podagraria*, *Bistorta officinalis*, *Silene flos-cuculi.*

Pieris brassicae (Linnaues, 1758), Großer Kohlweißling: Nektarpflanzen - *Cirsium vulgare*, *Geranium sylvaticum*, *Hypochaeris radicata*, *Lavendula angustifolia* cult., *Leontodon hispidus.*

Pieris rapae (Linnaeus, 1758), Kleiner Kohlweißling: Nektarpflanzen - *Bellis perennis, Crepis paludosa, Epilobium collinum, Galium uliginosum, Geranium* palustre, *Impatiens glandulifera*, *Lavendula angustifolia*, *Myosotis nemorosa*, *Phacelia tanacetifolia, Ranunculus flammula*, *Stachys palustris*, *Stellaria holostea*, *Taraxacum officinale*, *Thymus pulegioides*, *Tilia cordata.*

Pieris napi (Linnaeus, 1758), Heckenweißling: TK5345/14 Zöblitz, Haldengelände des Serpentinbruches, ca. 20 Falter sitzen eng beieinander und saugen am Boden an nasser sandiger Erde, 16.07. 2006. 5443/14 Scheibenberger Teiche, Moorwiese, 1 Exemplar vom Sonnentau (*Drosera rotundifolia*) gefangen, Falter klebte mit dem Apex des linken Vorderflügels fest, versuchte ohne Erfolg freizukommen, ca. 3 Minuten nach Beginn meiner Beobachtung gab der Falter auf sich zu

befreien, Fotobeleg, 15.07. 2006. TK5543/41 Gipfelregion des Fichtelberges, 1100–1200 m ü. M., neben zahlreichen Heckenweißlingen flog während meines etwa einstündigen Rundganges trotz günstiger Witterungsbedingungen bei 22°C, Sonnenschein und schwachem Wind außer den Heckenweißlingen nur ein Admiral, 14.06.2000. Nektarpflanzen*: Achillea millefolium*, *Anemone nemorosa, Arctium lappa*, *Cardamine amara*, *Carlina acaule*, *Cerastium arvense*, *Epilobium montanum*, *Filipendula ulmaria*, *Galium uliginosum*, *Lavendula angustifolia* cult., *Lysimachia vulgare*, *Medicago* x *varia*, *Melandrium rubrum*, *Solidago virgaurea*, *Symphytum officinale*, *Valeriana officinalis* agg., *Viola reichenbachiana*, *Viola riviniana*, *Viola tricolor.*

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758), Reseda-Weißling: TK5343/42 Ehrenfriedersdorf, Sauberg, Mähwiese, 22.07.2006; ebenda Brachland auf Bergbauhalde am 03.08.2006. Kurze et al. (2006: 89) schreiben, dass neueren Publikationen folgend alle sächsischen Populationen des Reseda-Weißlings als *Pontia dapilcide* zu bezeichnen sind. Das einzige bisher Ende Mai (2005) beobachtete Tier war stark beschädigt und abgeflogen. Drei von Ende Juli bis Ende August beobachtete Falter waren dagegen unbeschädigt (Dietrich 2006). Beobachtungen zur Überwinterung der Population im Gebiet liegen nicht vor.

Colias palaeno (Linnaeus, 1758), Hochmoorgelbling: TK5343/14 ca. 2 km südöstlich Hormersdorf, Gifthütte, 1♂ fliegt entlang des Waldrandes in Richtung des reichlich 1 km entfernten NSG “Hormersdorfer Hochmoor”; dort wächst *Vaccinium uliginosum*, 25.06.2006. TK5443/12 NSG „Hermannsdorfer Wiesen“, Magdloch, nachmittags Paarungsflug bei wolkenfreiem Himmel, 24°C und leichtem Wind: zwei Falter fliegen synchron mit geringem Abstand im Zickzack mindestens 10 Meter steil aufwärts, 03.07.2006. TK5443/43 westliche Scheibenberger Heide, 01.07.2006.

Colias hyale (Linnauus, 1758), Goldene Acht: TK5543/41 Fichtelberg, 1200 m ü. M., 31.07.2006. Nektarpflanzen: *Cirsium palustre*, *Epilobium hirsutum*, *Hieracium pilosella, Lotus corniculatus*, *Rhinanthus minor.*

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758), Zitronenfalter: Nektarpflanze - *Arctium lappa.*

Lycaenidae

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761), Kleiner Feuerfalter: TK5444/11 Pöhlberg, Südhang, 740 m ü. M., drei Falter am 25.10.2006. Nektarpflanzen: *Leontodon autumnalis*, *Leontodon hispidus*, *Malva moschata.*

Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758), Dukaten-Falter: TK5247/4 Neu-Rehefeld, NSG „Großer Hemmschuh“, 19.08.2006. TK5248/13 Schellerhau, Weißeritzwiesen, 16.08.2006. TK5248/14 bei Altenberg, NSG „Am Galgenteich“, 17.08.2006. TK5248/3 nahe NSG „Georgenfelder Hochmoor“, 20.08.2006. TK5345/14 zwischen Zöblitz und Ansprung, 02.08.2006. TK5544/13 Hammerunterwiesenthal, bei Kalkhalden, Synchronflug zwischen *Lycaena virgaureae* (♂) und *Lycaena*

phlaeas, ca. 2–3 cm voneinander entfernt, 27.07.2006. TK5543/43 Hinterer Fichtelberg, Südosthang, 1150–1180 m ü. M., 2♀ am 12.09. 2006. ♂ fliegen früher als die ♀, im August und September überwiegen ♀. Alle Beobachtungen vom Osterzgebirge in der zweiten Augustdekade beziehen sich auf ♀. Auf tschechischem Territorium flog am 19.08.2006 zwischen dem Grenzübergang Neu-Rehefeld und Dolní Moldava auch 1♂. Das dort an diesem Tag ermittelte Geschlechterverhältnis betrug 1♂ : 15♀. Nektarpflanzen: *Alchemilla vulgaris* agg., *Calluna vulgaris.*

Lycaena tityrus (Poda, 1761), Brauner Feuerfalter: TK5341/43 zwischen Schneeberg und Weißbach, Keilberg, 550 m ü. M., 30.07.2006. Im Mittelerzgebirge gelang es 2006 dem Verfasser nicht, diese Art zu beobachten.

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775), Violetter Feuerfalter: TK5543/43 NSG „Zechengrund“, Nasswiesen (*Caricetum fuscae* mit angrenzendem *Filipendula ulmaria*-Bestand), 950 m ü. M., zwei Exemplare, 23.07.2006.

Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761), Lilagold-Feuerfalter: TK5445/31 Steinbach, nahe NSG „Am Steinbach“, Bergwiese, 17.06.2006. Nektarpflanzen: *Lotus pedunculatus*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense.*

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758), Grüner Zipfelfalter: TR, Krušné hory: TK5544/43 zwischen Měděnec und Kamenné, Wiesenstreifen am Rand eines breiten Weges, begrenzt von Gebüsch und Mischwald, ca. 750 m ü. M., 06.05.2006.

Cupido minimus (Fuessly, 1775), Zwerg-Bläuling: TK5544/31 Hammerunterwiesenthal, 27.07.2006, durch Straßenerweiterung zu einem Steinbruch wurde ein Großteil der Raupenfutterpflanze *Anthyllis vulneraria* entfernt, so dass 2006 nur wenige Falter zu beobachten waren. Dieser Fundort ist bereits in Dietrich (2006) angegeben. Nektarpflanze: *Tanacetum vulgare*.

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758), Faulbaum-Bläuling: TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, 20.05., 22.06., 03.08.2006. TK5343/43 ca. 1 km westlich Tannenberg, Fichtenwald, 07.08.2006. TK5345/14 Zöblitz, Gebiet des Serpentinbruches, 17.07.2006. TK5443/14 Scheibenberger Teichgebiet, 15.07.2006. TK5443/33 Wiesa, nahe Bahnhof, an *Melilotus albus* Nektar saugend, 29.07.2006. TK5444/13 Pöhlberg, Osthang, Bergwiese mit zahlreichen Sträuchern, ca. 700 m ü. M., 11.07.2006. TK5543/43 nahe NSG „Schilfwiese“, Hochstaudenflur, 1070 m ü. M., 23.07.2006 und Hinterer Fichtelberg, 1180 m ü. M., 31.07.2006. Nektarpflanzen: *Calluna vulgaris*, *Senecio ovatus*, *Vicia cracca.*

Plebeius argus (Linnaeus, 1758), Geißklee-Bläuling: TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, auch Kopula im Flug sowie auf *Agrostis tenuis* sitzend, im Habitat wächst reichlich *Lotus corniculatus*, 25.06.2006. TK5345/14 Zöblitz, Gebiet des Serpentinbruches, 16.07.2006. Nektarpflanzen: erneut *Lotus corniculatus*, weiterhin *Hieracium pilosella*, *Trifolium pratense.*

Polyommatus amandus (Schneider, 1792), Prächtiger Bläuling: TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, 25.06.2006. TK5343/44 Schönfeld, Zschopautal,

19.06.2006. TK5345/14 Zöblitz, Gebiet des Serpentinbruches, 16.07.2006. TK5344/33 Wiesa, Bahnhofsgelände, 29.07.2006. TK5443/14 Scheibenberger Teichgebiet, 1♂ saugt auf feuchter Erde eines Weges zusammen mit einem Heckenweißling, 19.06.2006. TK5444/13 Pöhlberg, FND „Pöhlbergalm“, Kopula im Blütenstand von *Dactylis glomerata*, 24.06.2006. Nektarpflanze: *Epilobium angustifolium*. Saugmedium: feuchte Erde.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775), Gemeiner Bläuling: TK5343/14 zwischen Zöblitz und Ansprung, Gebiet des Serpentinbruches, Kopula auf Blütenstand von *Trifolium pratense*, 02.08.2006. TK5543/41 Fichtelberg, 1180 m ü. M., 31.07.2006. Nektarpflanzen: *Campanula rotundifolia*, *Daucus carota*, *Hypochaeris radicata*, *Lathyrus pratensis*, *Melilotus albus*, *Thymus pulegioides.*

Nymphalidae

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758), Kaisermantel: TK5248/13 Schellerhau, Tal der Roten Weißeritz, 16.08.2006. TK5343/43 NSG „Lohenbachtal“, Hochstaudenbestände auf Bergwiesen, besonders an *Cirsium palustre* Nektar saugend, 07.08.2006. Ostvogtland: TK5539/23 bei Bergen, zwischen Streuberg und Steinbruch, 26.08.2006. Nektarpflanzen: *Angelica sylvestris*, *Anthriscus sylvestris* und mehrfach an *Senecio ovatus.*

Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758), Großer Perlmutterfalter: TK5248/13 Schellerhau, Tal der Roten Weißeritz, 18.08.2006. TK5345/14 Zöblitz, Gebiet des Serpentinbruches, 16.07., 02.08.2006. TK5543/43 Hinterer Fichtelberg, Südosthang, 1170 m ü. M., zwei Falter am 12.09.2006. Nektarpflanzen: *Cirsium vulgare x palustre* (= *Cirsium* x *subspinuligerum*), *Crepis paludosa.*

Argynnis adippe (Denis & Schiffermüller, 1775), Feuriger Perlmutterfalter: TK5343/43 NSG „Lohenbachtal“, feuchte Bergwiese, 07.08.2006. TK5543/43 NSG „Zechengrund“, 960 m ü. M., Moorwiese, von Bergwiesen umgeben, 23.07.2006. Nektarpflanzen: *Cirsium heterophyllum*, *Cirsium palustre*, *Succisa pratensis.*

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758), Kleiner Perlmutterfalter: Nektarpflanzen - *Calluna vulgaris*, *Chaerophyllum aureum.*

Brenthis ino (Rottemburg, 1775), Mädesüß-Perlmutterfalter: TK5343/43 zwischen Tannenberg und Greifenbachmühle, 05.07.2006. TK5343/44 Schönfeld, Zschopau-Aue, 24.06., 22.07.2006. TK5345/14 Zöblitz, FND „Serpentinhalden“, 17.07.2006. TK5443/34 westlich Crottendorf, FND „Wolfner-Mühl-Wiesen“, 13.07.2006. TK5444/33 östlich Cranzahl, Sumpfwiese im „Richterbusch“, 25.07.2006. TK5544/13 Hammerunterwiesenthal, 27.07.2006. Nektarpflanzen: *Aegopodium podagraria*, *Filipendula ulmaria*, *Galeopsis tetrahit*, *Geranium sylvaticum*, *Hieracium lachenalii*, *Leucanthemum vulgare*, *Myosotis nemorosa*, *Senecio ovatus.*

Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775), Braunfleckiger Permutterfalter: Nektarpflanze: *Achillea ptarmica.*

Boloria dia (Linnaeus, 1767), Magerrasen-Perlmutterfalter: TK5544/13 Hammerunterwiesenthal, Pöhlbachaue, ein Falter am 27.07.2006.

Boloria aquilonaris (Stichel, 1908), Hochmoor-Permutterfalter: TK5443/12 NSG „Hermannsdorfer Wiesen“, Magdloch, 630 m ü. M., 03.07.2006. Nektarpflanze: *Silene flos-cuculi.*

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758), Admiral: Nektarpflanzen - *Cirsium oleraceum*, *Knautia arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Succisa pratensis*, *Trifolium pratense.*

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758), Distelfalter: Nektarpflanzen*: Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Angelica sylvestris*, *Arctium lappa*, *Digitalis purpurea*, *Geranium sylvaticum*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus latifolius*, *Raphanus raphanistrum*, *Taraxacum officinale.*

Inachis io (Linnaeus, 1758), Tagpfauenauge: TK5444/33 Südostufer der Talsperre Cranzahl, 710 m ü. M., 21.04.2006, sonnig, ca. 17°C, am Rand eines Fichtenhochwaldes und angrenzendem ca. 2–3 m breiten Streifen mit niedriger Vegetation zwischen Wald und Ufer flogen Falter während der Beobachtungszeit zwischen 14 und 15 Uhr (Sommerzeit) nur in diesem sonnigen Streifen auf und ab, jeder Falter in seinem Revier. Nektarpflanzen: *Angelica sylvestris*, *Arctium lappa, Daucus carota*, *Filipendula ulmaria*, *Hieracium lachenalii*, *Knautia arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Tilia cordata.* Saugmedium: alter, etwas feuchter Rinderdung.

Aglais urticae (Linnaeus, 1758), Kleiner Fuchs: TK5444/33 Talsperre Cranzahl, Wiese an der Staumauer, nördlich exponiert, 710 m ü. M., 21.04.2006, sonnig, ca. 17°C; Beobachtung des Balzverhaltens am Boden einer Mähwiese, in ca. 2 m Entfernung befindet sich eine Liguster-Hecke, 16.00 Uhr (Sommerzeit): der Kopf des einen Tieres, welches mit dem Hinterleib vibriert, berührt den Hinterleib des Partners; danach fliegen beide Falter in einer Art Zick-Zack-Flug synchron relativ eng beieinander aufwärts. Nektarpflanzen: *Aegopodium podagraria*, gelb blühender *Crocus* spec. cult. am 02.04.2006, *Angelica sylvestris*, *Calendula oficinalis* cult., *Filipendula ulmaria*, *Hieracium lachenalii*, *Hypericum maculatum*, *Hypericum perforatum*, *Petasites albus*, *Phacelia tanacetifolia*, *Raphanus raphanistrum*, *Thlaspi caerulescens, Tilia cordata.*

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758), C-Falter: Nektarpflanzen - *Aconitum napellus*, *Aegopodium podagraria*, *Arctium lappa*, *Calluna vulgaris*, *Corylus avellana* am 02.04.2006, *Heracleum sphondylium*, *Raphanus raphanistrum.*

Araschnia levana (Linnaeus, 1758), Landkärtchen: Nektarpflanzen - *Angelica sylvestris*, *Bellis perennis*, *Chaerophyllum aureum*, *Daucus carota*, *Ranunculus acris.*

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758), Trauermantel: TK5247/2 Bärenfels, 16.08.2006. TK5248/13 Schellerhau, Tal der Roten Weißeritz, 17.08.2006. TK5248/14 Altenberg, NSG „Am Galgenteich“, ein Falter fliegt bei Sonnenschein über den Großen Galgenteich, 18.08.2006. TK5343/33 bei Geyer, nahe Heideteich, Falter läuft zeitweilig auf trockenem erdigem Waldweg, 13.06.2006. TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberggebiet, 03.08.2006. TK5343/43 bei Tannenberg,

Lohenbachtal, nahe NSG, 08.05.2006. TK5345/14 zwischen Zöblitz und Ansprung, Gebiet des Serpentinbruches, 02.08.2006. TK5444/11 Pöhlberg, 02.09.2006. TK5444/33 Talsperre Cranzahl, Uferregion, sumpfiger Boden, Bestand aus Birken, Weiden und Fichten, 710 m ü. M., 21.04., 14.10.2006. TK5543/43 Hinterer Fichtelberg, 1200 m ü. M., 31.07.2006. TR, Krušné hory: TK5544/31 České Hamry, Bahnhof, 850 m ü. M., 06.05.2006. TK5544/43 südlich Měděnec, Kamenné, Falter saß ca. 30 Minuten in einer Birke (*Betula pendula*), möglicherweise Eiablage, 670 m ü. M., 06.05.2006.

Melitaea athalia (Rottemburg, 1775), Wachtelweizen-Scheckenfalter: TK5444/13 Pöhlberg, Osthang, Kopula zunächst auf Blütenstand von *Achillea millefolium*, wird im Flug fortgesetzt, 03.07.2006. Nektarpflanze: *Hieracium laevigatum.*

Apatura iris (Linnaeus, 1758), Großer Schillerfalter: TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, 22.07.2006. TK5343/44 südöstlich Tannenberg, Sauwaldbachtal, bei Gaststätte „Am Sauwald“, 21.07.2006. TK5345/14 Zöblitz, Rand des Serpentinbruches, auf Erde sich sonnend, dann in *Salix caprea* fliegend, 16.07.2006. TK5443/14 Scheibenberger Teiche, auf Weg sitzend, 15.07.2006. TK5444/11 Annaberg-Buchholz, nahe Friedhofsgelände am Barbara-Uthmann-Ring, 19.07.2006 und Südhang des Pöhlberges, 25.07.2006. TK5444/13 Kleinrückerswalde, 1 Falter sonnte sich auf Asphaltstraße, 17.07.2006. TK5543/43 Hinterer Fichtelberg, 1150 m ü. M., 1 Falter in *Salix caprea* fliegend, 31.07.2006. TK5544/13 Hammerunterwiesenthal, bei Kalkhalden, 27.07.2006.

Lasiommata megera (Linnaeus, 1758), Mauerfuchs: Nektarpflanzen - *Hieracium laevigatum*, *Leontodon hispidus*, *Ranunculus acris*, *Vicia cracca*.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758), Braunauge: TK5343/42 bei Ehrenfriedersdorf, Sauberg, Falter fliegt entlang eines Gehölzstreifens, 25.06.2006. TK5345/14 Zöblitz, Gebiet des Serpentinbruches, 16.07.2006. TK5443/12 zwischen Hermannsdorf und Elterlein, NSG „Moor an der Roten Pfütze“, Waldrand, 02.07.2006; NSG „Hermannsdorfer Wiesen“, Magdloch, 03.07.2006. TK5443/34 westlich Crottendorf, Wolfner Mühle, 13.07.2006. TK5443/43 Scheibenberger Heide, FND „Kleinseggenwiese“, 01.07.2006. TK5444/13 Pöhlberg, Südhang, 1 Falter fliegt im Bereich eines ca. 25 m langen lichten Gebüsches mit Hochstauden auf und ab, 24.06.2006. TK5543/41 Fichtelberg, 1180 m ü. M., 31.07.2006. Die Falter fliegen nicht selten einzeln an von Wiesen oder Weideland begrenzten Waldrändern hin und zurück, schätzungsweise 20–50 m. Nektarpflanzen: *Centaurea pseudophrygia*, *Silene flos-cuculi.*

Cononympha glycerion (Borkhausen, 1788), Rostbraunes Wiesenvögelchen: TK5444/33 östlich Cranzahl, „Richterbusch“, Wiese, 1 Falter am 25.07.2006. TK5445/31 bei Steinbach, FND „Götzeleck“, Mähwiese, 1 Falter am 10.06.2006.

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758), Kleiner Heufalter: Nektarpflanzen - *Cerastium arvense*, *Cerastium holosteoides*, *Geranium sylvaticum*, *Stellaria graminea*, *Trifolium hybridum.*

Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758), Schornsteinfeger: Nektarpflanze - *Myosotis nemorosa.*

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758), Großes Ochsenauge: Die im Gebiet nicht seltene Art zeigt im montanen Bereich ab ca. 600 m ü. M. eine geringe Abundanz. 2006 wurden in der Regel auch hier pro Begehung eines Habitats nur 1–3 Individuen beobachtet. Nektarpflanzen: *Hypericum maculatum*, *Mentha arvensis*.

Erebia ligea (Linnaeus, 1758), Weißbindiger Mohrenfalter: TK5443/34 bei Crottendorf, FND „Wolfner-Mühl- Wiesen“, 13.07.2006. TK5444/33 östlich Cranzahl, „Richterbusch“, 670 m ü. M., 1 Falter am 25.07.2006. TK5445/31 NSG „Steinbach“ und FND „Götzeleck“, Fagetum und Bergwiesen, an *Cirsium heterophyllum* und *Crepis paludosa* Nektar saugend. 10.07.2006. TK5543/41 Fichtelberg, 1200 m ü. M., 31.07.2006. TK5543/43 NSG „Schilfwiese“ und NSG „Zechengrund“, mehrere Exemplare, 23.07.2006. TK5544/13 Hammerunterwiesenthal, bei Kalkhalden, 2 Falter am 27.07.2006. Nektarpflanze: *Crepis paludosa.* Saugmedium: feuchte, frisch abgelagerte Erde.

Erebia medusa (Denis & Schiffermüller, 1775), Rundaugen-Mohrenfalter: TK5443/14 Scheibenberger Teichgebiet, Sumpfwiese, 19., 26.06.2006. TK5444/33 Bärenstein, Bahnhofsgelände, 10.06.2006. TK5445/31 bei Steinbach, FND „Götzeleck“, trockene bis feuchte Bergwiesen, Nektaraufnahme an *Ranunculus repens*, 17.06.2006. TK5543/41 Fichtelberg, 1200 m ü. M., an *Ranunculus acris* Nektar saugend, 02.07.2006. TK5543/42 Unterwiesenthal, 10.06.2006. Während am 17.06.2006 am Ortsrand von Steinbach (TK5445/31) *Erebia medusa* beobachtete werden konnte, flog die Art am gleichen Tag in 5344/44 Oberschindelbach nicht. Nektarpflanzen*: Potentilla erecta* und erneut mehrfach an *Ranunculus repens.*

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758), Schachbrett: TK5343/43 Tannenberg, 29.07.2006. TK5343/44 Schönfeld, Zschopau-Aue, 07.07.2006. TK5442/11 Aue, Stadtgebiet, 24.07.2006. TK5444/13 Pöhlberg, 11.07., am 17.7.2006 ein kopulierendes Paar, erst sitzend und durch die Störung in Kopula weiterfliegend. TK5544/13 Hammerunterwiesenthal, 1 Falter, 27.07.2006. Nektarpflanze: *Tripleurosperum perforatum.*

3. Weitere Beobachtungen zur Reihenfolge des Aufsuchens von Nektarpflanzen

Erynnis tages: TK5343/42 Sauberg, 22.05.2006: 2 x *Taraxacum officinale*, 2 x *Ajuga reptans*, 1 x *Taraxacum officinale*, 2 x *Ajuga reptans* und am 29.6. 2006: 1 x *Lotus corniculatus*, 1 x *Cerastium holosteoides*, 1 x *Lotus corniculatus.*

Papilio machaon: TK5245/34 Pockau, 02.08.2006: 20 x *Cirsium oleraceum*, nicht *Cirsium palustre*.

Aporia crataegi: TK5343/43 NSG “Hermannsdorfer Wiesen”, 27.06.2006: 9 x *Bistorta officinalis*, alternativ hätte der Falter zahlreiche andere blühende Arten nutzen können.

Pieris brassicae: TK5444/11 Pöhlberg, 22.05.2006: 7 x *Taraxacum officinale*. TK5343/43 Tannenberg, 29.07.2006: 3 x *Galeopsis tetrahit*.

Pieris rapae: TK5344/32 Thermalbad Wiesenbad, 24.05.2006: 1 x *Cardamine pratensis*, 12 x *Taraxacum officinale*; vermutlich entschied sich der Falter für *T. officinale*, da sich die auch verfügbaren Blüten von *Ranunculus acris* und Cardamine pratensis durch den Wind stärker bewegten und der Falter Schwierigkeiten beim Landen hatte. Der große Blütenkorb von *T. officinale* war ohne Probleme erreichbar; ein anderer Falter 2 x *Geranium robertianum*. TK5343/44 Schönfeld, Zschopau-Aue, 07.07.2006: 7 x *Geranium palustre*, 4 x *Cirsium palustre*. TK5345/14 Zöblitz, 16.7. 2006: 5 x *Epilobium ciliatum*, die Epilobium-Pflanzen wuchsen am Rand eines blühenden *Veronica beccabunga*-Bestandes in einem Wassergraben, der Bachbungen-Ehrenpreis wurde jedoch nicht als Nektarquelle genutzt.

Pieris napi: TK5244/34 Scharfenstein, 16.05.2006: 1 Falter 4 x *Geranium sylvaticum*; ein zweiter Falter 2 x *Cardamine pratensis*, 2 x *Geranium sylvaticum*. TK5343/41 Geyer, 15.05.2006: 3 x *Cardamine pratensis*, nicht *T. officinale*. TK5343/44 Schönfeld, Zschaupau-Aue, 15.05.2006: 1 Falter fliegt 2 x hintereinander die Fruchtstände von *Tussilago farfara* an, landet aber nicht, sondern fliegt weiter. TK5343/41 FND „Ratsteich“, 27.05.2006: 8 x *Cardamine pratensis*, 4 x *Valeriana dioica*. TK5343/41 bei Geyer, 29.05.2006: 6 x *Ajuga reptans*. TK5343/44 Sehmatal, 21.05.2006 3 x *Geranium sylvaticum*, 1 x *Chaerophyllum hirsutum*. TK5343/33 zwischen Geyer und Zwönitz, 13.06.2006: 5 x Veronica chamaedrys. TK5343/44 Schönfeld, Zschopau-Aue, 19.06.2006: 3 x *Hesperis matronalis*, 3 x *Alliaria petiolata*. TK5543/42 Unterwiesenthal, 10.06.2006: 14 x *Cardamine pratensis*, 1 x *Myosotis nemorosa*, *Ranunculus acris* wurde nicht angeflogen.

Abb.: *Lycaena hippothoe* im Gebiet der Scheibenberger Teiche / Erzgebirge, 26.06.2006
Foto: W. Dietrich

Lycaena hippothoe: TK5443/14 Gebiet der Scheibenberger Teiche, 26.06.2006: 1 x *Lotus pedunculatus*, 3 x *Bistorta officinalis*.

Argynnis paphia: TK5443/34 westlich Crottendorf, Tal der Großen Mittweida, Wolfner Mühle, 13.07.2006: mindestens 20 x meist *Cirsium palustre*, weniger häufig *C. arvense,* mehrfach wechselnd, ebenfalls dort blühendes *C. heterophyllum* wurde nicht angeflogen.

Brenthis ino: TK5443/14 Gebiet der Scheibenberger Teiche, 15.07.2006: 1 x *Sanguisorba officinalis*, 4 x *Lotus pedunculatus*.

Vanessa cardui: TK5343/44 Schönfeld, 24.05.2006: 4 x *Taraxacum officinale*. TK5444/13 Pöhlberg, 8.6. 2006: 7 x *Geranium sylvaticum*.

Araschnia levana: TK5343/44 Tannenberg, Greifenbachtal, 03.06.2006: 1 x *Ranunculus acris*, 1 x *Bellis perennis*, 4 x *Ranunculus acris*.

4. Diskussion

Mit den *Arten Erynnis tages*, *Hesperia comma*, *Leptidea sinapis/reali* und *Lycaena alciphron* konnte ich von 2002 bis 2006 nunmehr 60 Tagfalterarten im Mittelerzgebirge nachweisen (vgl. auch Dietrich 2005, 2006).

Im sonnenreichen Juli 2006 traten einige Tagfalter besonders in reich blühenden Hochstaudenfluren, u. a. mit *Cirsium arvense*, *Senecio ovatus* und *Tanacetum vulgare*, in großer Bestandsdichte auf, so *Inachis io*, *Aglais urticae*, *Pieris rapae* und *P. brassicae*.

Während die Dickkopffalter *Thymeliscus lineola*, *T. sylvestris* und *Ochlodes sylvanus* auch heute noch im Gebiet verbreitet sind und mit großer Abundanz auftreten können, ist *Hesperia comma* aktuell im Mittelerzgebirge ausgesprochen selten. Ob die Art im Fichtelberggebiet heimisch ist oder aus dem nahe gelegenen tschechischen Teil des Erzgebirges stammt, bleibt vorerst ungeklärt. Das beobachtete Exemplar von *Hesperia comma* zeigte jedoch keinerlei Beschädigungen, so dass davon auszugehen ist, dass sich der Falter im Fichtelberggebiet entwickelt hat. Nach Junghans (1870) müsste *Hesperia comma* damals wohl die häufigste dieser vier Dickkopf-Arten im Annaberger Gebiet gewesen sein.

Nach den Verbreitungskarten von Hardtke & Nuß (2006) sowie Reinhardt (2006) besiedelt *Plebeius argus* in Sachsen aktuell mehrere Teilareale. Die ermittelten Fundorte von 2005 (Dietrich 2006) und 2006 ergeben ein relativ großes Verbreitungsgebiet im Mittelerzgebirge, welches südlich bei 1000 m ü. M. bis in die obere montane Stufe reicht, so im NSG „Zechengrund“. Westlich erreicht es mit kleineren Lücken das Westerzgebirge. Aus dem Ostteil des Erzgebirges liegen keine aktuellen Nachweise vor. Bei Freiberg wurde die Art bis 1938 auf Haldengelände beobachtet (Weyer 2006). Da die Lebensräume des Geißklee-Bläulings nicht selten in offenen, oft kleinflächigen Sekundärstandorten wie Bergbau- und Bahnhofsgelände liegen, ist mit der Entdeckung weiterer Vorkommen zu rechnen. Die für das

Mittelerzgebirge vom Verfasser bisher ermittelte Flugzeit liegt zwischen dem 15.06. und 16.07.

Überrascht hat mich das Auftreten von *Lycaena alciphron*. Möbius (1905: 27) bezeichnet die Art für Sachsen als „ziemlich selten“ und nennt vom Erzgebirge Nachweise aus Freiberg, Zschopau und Thum. Der Violette Feuerfalter wurde in Freiberg bis 2003 auf einer Schwemmsandhalde beobachtet (Weyer 2006). Dagegen tritt *L. hippothoe* im Mittleren Erzgebirge zerstreut auf, ist von mir in 12 Messtischblatt-Viertelquadranten belegt. Junghans (1870: 76) schreibt, dass die Art „in größerer Zahl am Pöhlberg gefangen“ worden ist. In der Tagfaltersammlung des in Chemnitz geborenen Helmut Strassburg (1929–2001) befindet sich auch ein Beleg aus dem Jahre 1915 vom Pöhlberg (Reinhardt & Fiedler 2005). Gegenwärtig scheint *L. hippothoe* jedoch dort nicht mehr vorzukommen.

Anders verhält es sich beim *Polyommatus semiargus*. Nach Junghans (1870: 76) kam die Art am Pöhlberg „in größerer Zahl“ vor. Die Sammlung von Strassburger enthält Falter dieser Art, die von Trübsbach zwischen dem 7. und 20. Juli der Jahre 1918 und 1921 auf dem Pöhlberg gesammelt worden sind. Ich beobachtete den Rotklee-Bläuling zwischen dem 11.06. und 10.07.2003 (Dietrich 2005) sowie am 11.07.2006 auf dem Pöhlberg, allerdings stets nur wenige Exemplare. In den Jahren 2003–2005 gelang mir lediglich ein Nachweis von *Celastrina argiolus* im ehemaligen Landkreis Annaberg. Da 2006 die Art in sechs Viertelquadranten nachgewiesen wurde, liegt die Vermutung nahe, dass diese Bläulings-Art im Gebiet stärkeren Populationsschwankungen unterliegt.

Vanessa cardui flog 2006 wieder wesentlich häufiger als im Vorjahr. Meine früheste Beobachtung eines Distelfalters im Jahre 2006 fällt auf den 22.05. am Pöhlberg, späte Beobachtungen fallen auf den 18.10.2006 in Oberwiesenthal an *Trifolium pratense* als Nektarquelle und den 25.10.2006 am Pöhlberg, an *Raphanus raphanistrum* in einem Futterkohlfeld Nektar saugend. Vom September 2006 liegen keine Beobachtungen vor. Am 29.05. flogen zahlreiche Distelfalter in einem Rapsfeld und dem angrenzenden Randbereich eines Fichtenbestandes zwischen Geyer und Tannenberg (TK5343/42) zusammen mit dem Kleinen Kohlweißling (*Pieris rapae*). Die hohen Rapspflanzen gaben den Faltern offenbar guten Schutz, denn an diesem Nachmittag war es zwar zeitweise sonnig aber relativ kalt und windig. Im ungeschützten Wiesen- und Brachgelände flogen dagegen an diesem Tag keine Distelfalter.

Boloria dia konnte ich in den letzten Jahren an drei Orten der TK5444 Annaberg-Buchholz, TK5543 Kurort Oberwiesenthal und TK5544 Hammerunterwiesenthal nachweisen, jedoch jeweils nur ein Exemplar. Die Individuendichte dieser Art scheint im Gebiet sehr gering zu sein. In der Region um Annaberg-Buchholz kommt *B. dia* wesentlich seltener als z. B. *Erebia medusa* vor.

Die im ehemaligen Landkreis Annaberg 2006 vom Autor ermittelte Nordgrenze von *Erebia ligea* erstreckt sich auf der Linie: „Wolfner-Mühl-Wiesen“ im Tal der Großen Mittweida bei Crottendorf, Richterbusch bei Cranzahl und FND „Götzeleck“ bei

Steinbach. Der letztgenannte Ort ist der Nördlichste. Diese drei Beobachtungsorte liegen zwischen 650 und 700 m ü. M. Südlich dieser Linie flog der Weißbindige Mohrenfalter 2006 bis in die Kammlagen des Mittelerzgebirges. Die Abundanz war 2006 nur in der unmittelbaren Kammregion etwas höher, erreichte aber bei Weitem nicht die Falterdichte von z. B. 2005.

Die Auswertung der in diesem Bericht beschriebenen 25 Fälle der Reihenfolge des Aufsuchens von Nektarpflanzen zeigt folgendes Ergebnis: 12 Fälle (48 %) ohne Wechsel der Pflanzenart und 13 Fälle (52 %) mit Wechsel, davon 4 Fälle mit gleicher und 9 mit unterschiedlicher Blütenfarbe. Die Addition der 42 Fälle von 2005 (Dietrich 2006) und 25 Fälle von 2006 ergibt in einer Zwischenbilanz ein Verhältnis von rund 1 : 1 (51% : 49%). Damit wird einerseits bestätigt, dass sich viele Tagfalter zur Nektaraufnahme „blumenstet“ verhalten, andererseits nicht selten auf Blüten anderer Arten wechseln. Für *Erebia medusa* zeichnet sich eine Blumenpräferenz für *Ranunculus repens* und für *Plebeius argus* für *Lotus corniculatus* ab. Für beide Tagfalterarten wurden in Baden-Württemberg sehr ähnliche Blumenpräferenzen ermittelt (Ebert & Rennwald 1991). Die meisten Blütenpflanzenarten zur Nektaraufnahme im Gebiet konnten mit 85 bei *Pieris rapae*, 83 bei *P. napi* und 58 bei *Aglais urticae* festgestellt werden. Erstmalig konnte ich an *Impatiens glandulifera* einen Tagfalter beim Nektarsaugen beobachten. In der Zschopau-Aue nahe Annaberg-Buchholz saugte ein Falter von *Pieris rapae* Nektar an den Blüten dieser Pflanzenart. In Baden-Württemberg wurden nach Ebert & Rennwald (1991) mit *Pieris rapae* und *Gonepteryx rhamni* auch erst zwei Tagfalterarten bei der Nektaraufnahme an diesem Neophyten beobachtet, der Zitronenfalter allerdings mehrfach.

Am 25.10.2006 saugten noch fünf Tagfalterarten auf einer großflächigen *Brassica*-Kultur am Südwesthang des Pöhlberges bei Annaberg-Buchholz Nektar an *Raphanus raphanistrum*, neben *Polygonia c-album*, *Inachis io*, *Vanessa cardui* vor allem *Aglais urticae* und besonders individuenreich *Vanessa atalanta*, außerdem der Eulenfalter *Autographa gamma*. Der Hederich trat auf diesem Feld stellenweise so häufig auf, dass sich zahlreiche ausgedehnte gelbe Blütenteppiche bildeten.

5. Literatur

Dietrich, W. 2005. Beitrag zur Kenntnis der Tagfalter im Mittleren Erzgebirge [Lep]. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen **70**: 3–9.

Dietrich, W. 2006. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Tagfalter im Mittelerzgebirge [Lep]. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen **73**: 9–18.

Ebert, G. & E. Rennwald (Hrsg.) 1993. Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 1, Tagfalter I. – Ulmer, Stuttgart, 552 S.

Hardtke, H.-J. & M. Nuß 2006. Die Silberfleckbläulinge *Plebeius argus*, *P. idas* und *P. argyrognomon* in Sachsen (Lepidoptera: Lycaenidae). – Sächsische Entomologische Zeitschrift **1**: 33–44.

Junghans, H. 1870. Verzeichnis der in der Umgebung Annabergs bis jetzt gefundenen Macrolepidoptera, aufgestellt von H. Junghans. – Zweiter Jahresbericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde: 71–96.

Kurze, B.-J., M. Nuß & M. Westphalen 2006. Vorkommen und Lebensweise des Resedaweißlings (*Pontia daplicide* (Linnaeus, 1758)) in Sachsen (Lepidoptera: Pieridae). – Sächsische Entomologische Zeitschrift **1**: 89–100.

Möbius, E. 1905. Die Großschmetterlings-Fauna des Königreiches Sachsen. – Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris **17**: 1–229.

Reinhardt, R. 2006. Beiträge zur Tagfalterfauna Sachsens. Teil 4: Lycaenidae, Hesperidae sowie eine Bestandsanalyse sächsischer Tagfalterarten. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, Suppl. **6**: 4–196.

Reinhardt, R. & G. Fiedler 2005. Entomologische Sammlungen im Museum für Naturkunde Chemnitz. Die Tagfaltersammlung von Helmut Strassburg. – Veröffentlichungen Museum für Naturkunde Chemnitz **28**: 115–130.

Weyer, S. (2006). Beitrag zur Bestandsentwicklung der Tagfalterfauna von Freiberg und dessen anschließenden Gebieten [Lep]. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen **75**: 19 –28.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Sächsische Entomologische Zeitschrift

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: 4

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

Artikel/Article: Dritter Beitrag zur Kenntnis der Tagfalter im Mittelerzgebirge (Lepidoptera) 61-74