Melanargia, **24** (3): 89-92 Leverkusen, 1.10.2012

Verzeichnis der im Jahre 2011 im Naturschutzgebiet „Mainzer Sand“ beobachteten Tagfalterarten
(Lep., Rhopalocera)

von MATTHIAS WEITZEL

Zusammenfassung:
25 Jahre nach der Veröffentlichung von HASSELBACH (1987) über die Tagfalter des Naturschutzgebietes „Mainzer Sand" in der 90 Arten aufgezählt wurden, konnten nur noch 49 Arten festgestellt werden. Der Wanderfalter *Issoria lathonia* (LINNAEUS, 1758), der bei HASSELBACH noch nicht aufgeführt wird, kommt hinzu.

Abstract :
List of the butterflies observed in the nature conservation area "Mainzer Sand" in 2011
25 years after the HASSELBACH (1987) publication about the butterflies in the nature conservation area "Mainzer Sands" in which 90 species were listed, only 49 species could not be established. The migrant butterfly *Issoria lathonia* (LINNAEUS, 1758), which was not listed in HASSELBACH has been added.

Einleitung
Der Mainzer Sand ist seit über hundert Jahren ein wichtiges Exkursionsziel für Botaniker und Entomologen. Auch namhafte Schmetterlingskundler wie A. RÖSSLER, W. VON REICHENAU, A. BODE, J. BARTHEL, F.-J. GROSS, K. ROSE, W. BROSZKUS, H. PAULUS, H. BECK, H. KERNDORFF, V. SCHMITT, H. STEFFNY, W. HASSELBACH und T. SCHMITT waren im Mainzer Sand tätig.

Die jüngere historische Entwicklung der Tagfalterfauna des Mainzer Sandes ist durch die Publikation von HASSELBACH (1987) gründlich dokumentiert. Seither sind wieder 25 Jahre vergangen, so dass es sinnvoll erschien, im Jahre 2011 eine erneute Bestandsaufnahme der Tagfalter des Mainzer Sandes durchzuführen

Methodik
Von April bis Oktober 2011 wurden die bei günstigen Wetterbedingungen beobachteten Tagfalterarten im Naturschutzgebiet „Mainzer Sand“ aufgelistet. Die Bestimmung erfolgte nach KOCH (1966), SETTELE et al. (1999) sowie TOLMAN & LEWINGTON (1998).

Ergebnistabelle
Die folgende Tabelle enthält die Liste der im Jahre 2011 im NSG „Mainzer Sand“ beobachteten Tagfalterarten mit Funddaten und der Maximalzahl der jeweils aufgefundenen Exemplare. Systematik und Nomenklatur richten sich nach SETTELE et al. (1999).

Art	Funddatum/Exemplare	
Spialia sertorius (HOFFMANNSEGG, 1804)	19.05.2011	(2)
Pyrgus malvae (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(4)
Erynnis tages (LINNAEUS, 1758)	19.05.2011	(3)
Thymelicus sylvestris (PODA, 1761)	15.07.2011	(5)
Thymelicus lineola (OCHSENHEIMER, 1808)	26.06.2011	(16)
Thymelicus acteon (ROTTEMBURG, 1775)	20.08.2011	(1)
Ochlodes sylvanus (ESPER, 1778)	25.06.2011	(3)
Papilio machaon LINNAEUS, 1758	19.05.2011	(1)
Leptidea sinapis (LINNAEUS, 1758)-Formenkreis	19.05.2011	(3)
Colias hyale (LINNAEUS, 1758)	03.09.2011	(3)
Colias crocea (FOURCROY, 1785)	030.9.2011	(3)
Gonepteryx rhamni (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(4)
Aporia crataegi (LINNAEUS, 1758)	19.05.2011	(2)
Pieris brassicae (LINNAEUS, 1758)	19.05.2011	(3)
Pieris rapae (LINNAEUS, 1758)	20.08.2011	(7)
Pieris napi (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(5)
Anthocharis cardamines (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(3)
Lycaena dispar (HAWORTH, 1803)	20.08.2011	(1)
Lycaena phlaeas (LINNAEUS, 1761)	02.10.2011	(3)
Lycaena tityrus (PODA, 1761)	25.06.2011	(2)
Thecla betulae (LINNAEUS, 1758)	03.09.2011	(2)
Satyrium pruni (LINNAEUS, 1758)	19.05.2011	(4)
Callophrys rubi (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(5)
Cupido argiades (PALLAS, 1771)	26.06.2011	(1)
Celastrina argiolus (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(7)
Polyommatus agestis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	15.07.2011	(3)
Polyommatus eumedon (ESPER, 1780)	26.06.2011	(3)
Polyommatus coridon (PODA, 1761)	15.07.2011	(7)
Polyommatus icarus (ROTTEMBURG, 1775)	20.08.2011	(9)
Argynnis paphia (LINNAEUS, 1758)	15.07.2011	(3)
Issoria lathonia (LINNAEUS, 1758)	20.08.2011	(3)
Boloria selene ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	19.05.2011	(1)
Vanessa atalanta (LINNAEUS, 1758)	03.90.2011	(4)
Vanessa cardui (LINNAEUS, 1758)	20.08.2011	(1)
Nymphalis io (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(2)
Nymphalis urticae (LINNAEUS, 1758)	26.06.2011	(6)
Nymphalis polychloros (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(2)
Nymphalis c-album (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(5)
Araschnia levana (LINNAEUS, 1758)	25.04.2011	(3)
Limenitis populi (LINNAEUS, 1758)	25.06.2011	(1)
Limenitis camilla (LINNAEUS, 1764)	26.06.2011	(2)
Apatura iris (LINNAEUS, 1758)	15.07.2011	(1)
Pararge aegeria (LINNAEUS, 1758)	26.06.2011	(2)
Lasiommata megera (LINNAEUS, 1767)	19.05.2011	(7)
Coenonympha pamphilus (LINNAEUS, 1758)	19.05.2011	(4)
Coenonympha arcania (LINNAEUS, 1761)	24.06.2011	(1)
Aphantopus hyperantus (LINNAEUS, 1758)	26.06.2011	(7)
Maniola jurtina (LINNAEUS, 1758)	15.07.2011	(14)
Maniola tithonus ((LINNAEUS, 1771)	20.08.2011	(1)
Melanargia galathea (LINNAEUS, 1758)	15.07.2011	(4)

Auswertung und kurze Diskussion

HASSELBACH (1987) listet insgesamt 90 Arten von Tagfaltern und Dickkopffaltern vom Mainzer Sand auf. Im Jahre 2011 konnten 49 dieser Schmetterlingsarten im NSG nachgewiesen werden. Hinzu kommt mit dem Wanderfalter *Issoria lathonia* eine weitere Tagfalterart, die bei HASSELBACH (1987) nicht aufgeführt ist.

Interessierte Leser finden ausführliche Informationen zur Fauna und Flora des Mainzer Sandes in JUNGBLUTH (1987), RHEINISCHER VEREIN FÜR DENKMALPFLEGE UND LANDSCHAFTSSCHUTZ (1993), RENKER & HENRICH (2009) und WOLF (2009).

Auffällig für jeden Schmetterlingskundler, der den Mainzer Sand aus früheren Zeiten kennt, ist der massive Arten- und Individuenrückgang bei Bläulingen und Scheckenfaltern. Bei meiner ersten entomologischen Exkursion im Juli 1966 flogen auf dem Mainzer Sand Wolken von Bläulingen und wir konnten vierzehn Lycaenidenarten in zwei Stunden nachweisen. Der Blütenreichtum des Mainzer Sandes war damals deutlich höher als heute. Auch aus anderen Flugsandgebieten wie der Wahner Heide bei Köln (HOFFMANN & WIPKING 1992, HANISCH 2009) und der Senne (RETZLAFF & ROBRECHT 2011) werden ähnliche Artenrückgänge bei Tagfaltern gemeldet. Unabhängig davon gehört der Mainzer Sand auch heute noch zu den Kronjuwelen unter den rheinland-pfälzischen Naturschutzgebieten. Eine konsequente Naturschutzarbeit unter Einbeziehung der angrenzenden Flächen würde zukünftig einigen der verschollenen Tierarten und Pflanzenarten gute Wiederbesiedlungsmöglichkeiten bieten und Neuankömmlingen Zukunftsperspektiven eröffnen.

Literatur:

HANISCH, K. (2009): Tagfalter im Gebiet der Stadt Köln einschließlich Königsforst und Wahner Heide – ehemals und heute. — Melanargia, **21**: 137-226, Leverkusen

HASSELBACH, W. (1987): Die Tagfalter des Mainzer Sandes – früher und heute. — Mainz.Naturwiss.Arch., **25**: 531-538, Mainz

HOFFMANN, H.J. & WIPKING, W. (1992): Beiträge zur Insekten- und Spinnenfauna der Großstadt Köln. — Decheniana, Beih. **31**: 1-619. Bonn

JUNGBLUTH, J.H. (1987): Der Mainzer Sand. — Mainz.Naturwiss.Arch., **25**: 1-604, Mainz

KOCH, M. (1966): Wir bestimmen Schmetterlinge. I Tagfalter Deutschlands (unter Ausschluß der Alpengebiete). — Neumann Verlag, Radebeul und Berlin

RENKER, C. & HENRICH, B. (2009): Die Entomologischen Sammlungen des Naturhistorischen Museums Mainz/Landessammlung für Naturkunde Rheinland-Pfalz. — Mainz. Naturwiss.Arch., **47**: 395-447, Mainz

RETZLAFF, H. & ROBRECHT, D (2011): Die Veränderung der Fauna der tagaktiven Großschmetterlinge im Kreis Lippe im Lauf der vergangenen 140 Jahre. — Melanargia, **23**: 193-268, Leverkusen

RHEINISCHER VEREIN FÜR DENKMALPFLEGE UND LANDSCHAFTSSCHUTZ (Hrsg.) (1993): Naturschutz im Rheinland. — Neusser Druckerei und Verlag, Neuss

SETTELE, J., FELDMANN, R. & REINHARDT, R. (1999): Die Tagfalter Deutschlands. — Verlag E. Ulmer, Stuttgart.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. (1998): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. — Verlag Franckh-Kosmos, Stuttgart

WOLF, J. (2009): Wilhelm von Reichenau (1847–1925) Leben und Wirken. — Mainz. Naturwiss.Arch., **47**: 129-137, Mainz

Anschrift des Verfassers:
Matthias Weitzel
Graf-Reginar-Str. 43
D-54294 Trier

Veranstaltungen und Termine

25. Westdeutscher Entomologentag am 24./25. November 2012 in Düsseldorf

Am Wochenende des 24./25.11.2012 findet wieder der Westdeutsche Entomologentag im Aquazoo-Löbbecke Museum Düsseldorf statt. Folgende „Schmetterlings"-Vorträge sind geplant:

D. MADER (Walldorf): Drastischer Populationszusammenbruch und Gefahr des Aussterbens des Mosel-Apollo als Folge der mehrwöchigen Dauerfrostperiode mit zweistelligen Minusgraden im Winter 2012.

T. SCHMITT, M. HEISER (Trier): Bedrohter Alleskönner: Ökologie und Biogeographie des Goldenen Scheckenfalters *Euphydryas aurinia*.

J. ECKL (Limburg/Lahn): Margaret Fontaine (1862-1940) - Skizzen aus dem abenteuerlichen Leben einer viktorianischen Schmetterlingsjägerin.

C. BLUT, K. LUNAU (Düsseldorf): Schreckwirkung als Detailarbeit - Komponenten von Augenflecken bei Schmetterlingen und ihre abschreckende Wirkung.

V. GIPSON, K. LUNAU (Düsseldorf): Augenmimikry bei *Caligo*-Faltern.

Weitere Informationen: Dr. Silke Stoll, Aquazoo-Löbbecke Museum, ☎ 211-89-96156, e-mail: silke.dr._stoll@duesseldorf.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Melanargia - Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: 24

Autor(en)/Author(s): Weitzel Matthias

Artikel/Article: Verzeichnis der im Jahre 2011 im Naturschutzgebiet „Mainzer Sand“ beobachteten Tagfalterarten (Lep., Rhopalocera) 89-92