

R. REINHARDT, Mittweida & H. KINKLER, Leverkusen

Ein weiterer Beitrag zur Generationsfolge von *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771), insbesondere im Rheinland (Lep., Lycaenidae) sowie ergänzende Funddaten aus Bayern und Thüringen

Zusammenfassung Der Fetthenne-Bläuling *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) hat größere rezente Vorkommen in den Bundesländern Sachsen, Thüringen, Bayern und Rheinland-Pfalz. Während über Biologie und Generationsfolge der Art in Sachsen schon berichtet wurde (REINHARDT 2003), werden hier 227 Einzeldaten insbesondere aus dem Gebiet des Mittelrhein (zwischen Mosel und Nahe), der Mosel und Ahr mitgeteilt. Daraus geht hervor, dass *S. orion* hier in einer Generation fliegt (220 Falter) und ausnahmsweise eine 2. Generation bilden kann (7 Belegstücke). Der späteste Beleg vom Rhein stammt vom 26.07.[1975], während in Sachsen der Falter noch am 06.09.[2003] nachzuweisen war.

Summary Another contribution on voltinism of *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771), especially in the Rheinland (Lep., Lycaenidae), plus additional records from Bavaria and Thuringia. - Major contemporaneous populations of *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) are known in the federal states Saxony, Thuringia, Bavaria, and Rhineland-Palatinate. Reports on biology and voltinism of the species in Saxony are available (REINHARDT 2003). Two hundred twenty-seven records, especially from the area of the Middle Rhine (between Mosel and Nahe), the Mosel and Ahr are here presented. It results that in these areas *S. orion* is univoltine (220 butterflies), but can produce an exceptional 2nd generation (7 individuals). The seasonally latest record from the Rhine was on 26 July [1975], while in Saxony the species was still present on 6 September [2003].

Nachdem REINHARDT (2003) vor allem eine Übersicht über sächsische Vorkommen und deren Generationsfolge gegeben hatte, kann hier eine ergänzende Zusammenstellung der Funde aus dem Rheingebiet von Hessen und Rheinland-Pfalz erfolgen. Dieses Fluggebiet ist in der zitierten Arbeit von REINHARDT (2003) unterrepräsentiert bewertet. Die rheinland-pfälzischen Fundorte liegen am Mittelrhein zwischen der Einmündung der Nahe und der Mosel in den Rhein. Drei Fundorte sind an der Mosel gelegen: Klotten, Alken und Winnigen. Drei ältere Beleg-Funde stammen sogar von einem Fundort an der Ahr (Altenahr).

Bei WEIDEMANN (1995: 312) findet sich noch ein Vermerk bezüglich Vorkommen von *Parnassius apollo* und *Scolitantides orion*: „im Nahetal nur *orion* (HASSELBACH)“ Daten aus dem Nahetal (Rheinland-Pfalz) sind aber in der Literatur nicht zu finden (FÖHST & BROSKUS 1992, BROSKUS 1995) bzw. KRAUSS (1993) und konnten auch sonst nicht eruiert werden. In Hessen fliegt die Art nur im mittleren Rheintal und bildet „auch unter Zuchtbedingungen nur eine Generation“ (GEIER 1995). Die Eiablage erfolgt hier in der Regel an schattig unter niedrigen Schlehen wachsenden Exemplaren von *Sedum telephium*.

In Tabelle 1 sind die Angaben aus dem Fluggebiet Rheinland chronologisch nach Flugdatum aufgeführt. Tabelle 2 enthält – der Vollständigkeit halber – noch Angaben von Faltern mit ungenauen Funddaten.

Tabelle 1: Fundorte und Flugzeiten von *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) an Mittelrhein und Mosel (Fettdruck: 2. Generation).

BL-Fundort	MTB	Datum	n	Autor	Quelle bzw. Verbleib
RP-Loreley	5812SW	21.04.1949	2	STAMM	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-St. Goar	5812NW	21.04.1963	k. A.		LEDERER & KÜNNERT (1963)
RP-Kaub Hartungsberg	5912NO	03.05.1997	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Loreley	5812SW	08.05.1906	1	STEB	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	10.05.1985	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Oberwesel	5812SW	11.05.1993	20	KINKLER	KINKLER (1996)
RP-Kestert Pulsbachtal	5811NO	12.05.1985	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Kestert	5811NO	12.05.1986	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Bornich (Spitznack)	5812SW	13.05.1988	2	KINKLER	KINKLER (1989)
RP-Altenahr Umgebung	5407SO	15.05.1916	1	FRINGS	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
RP-Loreley	5812SW	15.05.1988	12	DERRA	SCHUMACHER (2001)
RP-Kamp-Bornhofen	5711SO	16.05.1959	1	REISINGER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Kaub Hartungsberg	5912NO	16.05.1998	1	DERRA	SCHUMACHER (2001)
RP-Altenahr Umgebung	5407SO	17.05.1916	k. A.		LENZEN (1943)
RP-Dörscheid (Heide)	5812SO	18.05.1985	25	KLEISER	BROCKMANN (1989)
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	18.05.1990	1	HÜRTER	KINKLER (1990)
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	19.05.1982	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Loreley	5812SW	21.05.1967	20	KINKLER, vident	
RP-Loreley	5812SW	21.05.1967	1	SCHMITZ, W.	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	21.05.1982	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Koblenz	5611NO	22.05.1941	1	RECKENTHÄLER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Bornich Spitznack	5812SW	22.05.1986	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
HE-Lorch (Nollig)	5912NO	24.05.1964	3	BATTENFELD	BROCKMANN, E. (1989)
RP-Bornich Spitznack	5812SW	24.05.1986	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	24.05.1986	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Kaub Volkenbachtal Südhänge	5912NO	24.05.2000	1	HILLIG	
RP-Braubach Umgebung	5711NO	25.05.1937	2	LENZEN	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
RP-Lahnstein Oberlahnstein	5611SO	25.05.1937	2	LENZEN	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
RP-Loreley	5812SW	25.05.1980	3	KINKLER, vident	
HE-Lorchhausen (Engweger Kopf)	5912NO	26.05.1980	1	GEIER	BROCKMANN (1989)
RP-Dörscheid (Heide)	5812SO	26.05.1986	1	HÜRTER	coll. Löbbbecke-Museum Düsseldorf

BL-Fundort	MTB	Datum	n	Autor	Quelle bzw. Verbleib
HE-Lorchhausen (Engweger Kopf)	5912NO	27.05.1967	1	GEIER	BROCKMANN (1989)
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	29.05.1982	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Braubach Umgebung	5711NO	30.05.1937	1	WAMBACH	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	30.05.1981	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Heide)	5812SO	30.05.1982	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Altenahr Umgebung	5407SO	31.05.1909	1	FRINGS	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	31.05.1984	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Kestert	5811NO	31.05.1996	10	HILLIG	KINKLER (1997)
HE-Lorch	5912NO	31.05.1964	1	RAUCH	coll. Museum Wiesbaden (ENGEL 1987)
RP-Dörscheid (Schanze)	5812SW	01.06.1942	4	CRETSCHMAR	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	01.06.1983	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Alken	5710NO	01.06.1994	1	LADDA	KINKLER (1994)
RP-Koblenz	5611NO	02.06.1941	1	RECKENTHÄLER	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
HE-Lorch (Nollig)	5912NO	02.06.1942	1	CRETSCHMAR	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Loreley	5812SW	02.06.1985	5	KINKLER, vedit	
RP-Dörscheid (Heide)	5812SO	03.06.1984	25	KLEISER	BROCKMANN (1989)
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	06.06.1981	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
HE-Lorchhausen	5912NO	06.06.1933	3	GIESEKING	coll. Museum Wiesbaden (ENGEL 1987)
HE-Lorch (Nollig)	5912NO	07.06.1964	1	SPEIDEL	BROCKMANN (1989)
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	07.06.1981	2	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
HE-Lorchhausen	5912NO	10.06.1932	8	GIESEKING	coll. Museum Wiesbaden (ENGEL 1987)
RP-Kestert	5811NO	11.06.1987	2	KINKLER	KINKLER (1989)
RP-Loreley	5812SW	14.06.1980	7	KINKLER, vedit	NIPPEL (1980)
RP-Bornich Spitznack	5812SW	15.06.1980	2	KINKLER, vedit	NIPPEL (1980)
RP-Dörscheid (Schanze)	5812SW	15.06.1980	6	KINKLER	NIPPEL (1980)
HE-Lorch (Nollig)	5912NO	16.06.1972	1	SPEIDEL	BROCKMANN (1989)
RP-Dörscheid	5812SO	16.06.1974	1	KAHLHEBER	BROCKMANN (1989)
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	16.06.1983	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Loreley	5812SW	17.06.1981	1	SCHMITZ, W., vedit	
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	17.06.1983	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Klotten (Fellerbachtal)	5809NO	17.06.1989	1	ADAM, FRANZ & WEBER	KINKLER (1990)
RP-Kestert	5811NO	18.06.1983	2	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf

BL-Fundort	MTB	Datum	n	Autor	Quelle bzw. Verbleib
RP-Klotten (Fellerbachtal)	5809NO	18.06.1993	1	HINZ	KINKLER (1994)
RP-Kamp-Bornhofen	5711SO	20.06.1959	1	REISINGER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
HE-Lorch	5912NO	21.06.1963	k. A.		LEDERER & KÜNNERT (1963)
RP-St. Goar	5812NW	21.06.1963	k. A.		LEDERER & KÜNNERT (1963)
RP-Dörscheid (Heide)	5812SO	21.06.1984	2	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Kestert	5811NO	21.06.1984	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-St. Goarshausen	5812NW	22.06.1983	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	22.06.1984	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Loreley	5812SW	23.06.1968	1	KINKLER, vidit	
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	25.06.1983	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Heide)	5812SO	08.07.1984	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Loreley	5812SW	10.07.1984	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Kaub Blüchertal	5812SO	19.07.1958	1	REISINGER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
RP-Dörscheid (Roßstein)	5812SW	21.07.1984	1	HÜRTER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
HE-Lorch	5912NO	26.07.1975	1	RAUCH	coll. Museum Wiesbaden (ENGEL 1987)

Tabelle 2: Fundorte von *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) an Mittelrhein und Mosel ohne genaues Datum (Fettdruck: 2. Generation).

BL-Fundort	MTB	Datum	n	Autor	Quelle bzw. Verbleib
RP-Winningen	5611SW	00.00.1889	1	?	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
HE-Lorch (Nollig)	5912NO	00.00.1981	k. A.	CRETSCHMAR, STAMM	STAMM (1989)
RP-Kamp-Bornhofen	5711SO	00.00.1981	k. A.	REISINGER	STAMM (1981)
RP-Kaub Hartungsberg	5912NO	00.00.1981	k. A.	CRETSCHMAR, STAMM	STAMM (1981)
RP-Loreley	5812SW	00.00.1981	k. A.	JUNG, STAMM	STAMM (1981)
RP-Winningen Blumsley	5610SO	00.05.1902	k. A.		LENZEN (1943)
RP-Braubach Umgebung	5711NO	00.05.1932	1	WAMBACH	coll. Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig Bonn
RP-Altenahr Umgebung	5407SO	00.06.1908	2	OERTEL	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
HE-Lorch	5912NO	00.06.1958	2	WIMMER	coll. Löbbecke-Museum Düsseldorf
HE-Lorch	5912NO	00.07.1898	2	ROTH	coll. Museum Wiesbaden (ENGEL 1987)

Nach diesen Befunden ist für das genannte Gebiet mit jährlich nur einer Generation zu rechnen. Die Imagines fliegen von Mitte Mai bis Mitte Juni. Sicherlich sind Lage und Länge der Flugzeit auch vom Frühjahrswetter des jeweiligen Jahres abhängig.

Allerdings liegen außer der ungenauen Juli-Meldung von 1898 auch weitere 5 Falter mit Angaben vom Juli vor, drei aus dem Jahre 1984 und jeweils einer von 1975 und 1958, mit dem spätesten Funddatum 26.07. Diese Tiere dürften von einer partiellen 2. Generation stammen und würden somit die bisherige Lehrbuchmeinung des Auftretens einer solchen stärken.

Ähnliche Verhältnisse sind in Bayern (Mainfranken, Donaauraum) zu erwarten. OCHSE & ROSENBAUER (2004) bestätigen das Auftreten von nur einer Generation in Mainfranken und SEGERER, NEUMAYR & NEUNER (1987) für Regensburg. Früher soll auch eine zweite Generation aufgetreten sein, die Autoren verweisen auf METSCHL & SÄLZL (1923). In der Tat steckt in coll. TRÜBSBACH (Naturkundemuseum Chemnitz) ein Falter vom 20.07.1913 (weitere Analysen süddeutscher Populationen sind in Bearbeitung, eine diesbezügliche Veröffentlichung ist in Vorbereitung – REINHARDT & OCHSE).

Die Thüringer Population des oberen Saaletales bildet wie die sächsischen zwei Generationen aus (siehe auch BERGMANN 1952). In Tabelle 3 sind einige Daten aufgeführt. LINK, als guter Kenner des oberen Saaletales und der Nebentäler, kannte die Art z. B. auch aus dem Höllental (Selbitztal), wo sie in den „heißen Diabasfelsebenen und Blockfluren“ vorkam (BERGMANN 1952). Diese Region war jahrzehntelang innerdeutsches Grenzgebiet und ist durch Sukzession weitgehend verändert. Dennoch konnten FREESE, DOLEK & GEYER am 30.06.2003 im Höllental ein Ei von *Scolitantides orion* finden, trotz intensiver Suche blieb das der einzige Nachweis (Mitt. von DOLEK an REINHARDT).

Tabelle 3: Flugdaten von *Scolitantides orion* aus dem oberen Saaletal und Elstertal [Cossengrün, Greiz] (Thüringen), (Fettdruck: 2. Generation).

BL-Fundort	MTB	Datum	n	Autor	Quelle bzw. Verbleib
TH-Burgk Koberfelsen	5436	26.05.1985		JUNGMANN	
TH-Obernitz	5334,30	26.05.1999		STRUTZBERG, HEUER	KUNA (2000)
TH-Burgk	5436,30	26.05.1999	1	SCHULTZ	KUNA (2000)
TH-Cossengrün	5438,20	26.05.1999		SCHÖNBORN	KUNA (2000)
TH-Fischerdorf	5334,40	29.05.1994			KUNA (1995)
TH-Gräfenwarth	5436	01.07.1989		ZEIB	
TH-Burgk Koberfelsen	5436	15.07.1939		BERGMANN	BERGMANN (1952)
TH-Greiz	5339,30	17.07.1999	2	GRAJETZKI	KUNA (2000)
TH-Cossengrün	5438,20	23.07.2002		REINHARDT	
TH-Burgk Koberfelsen	5436	27.07.1985		JUNGMANN	
TH-Burgk Saaletal	5436	31.07.1938	1	EBERT	coll. Museum für Tierkunde Dresden
TH-Burgk Koberfelsen	5436	27.07.1985		JUNGMANN	
TH-Burgk Koberfelsen	5436	03.08.1986		JUNGMANN	
TH-Ziegenrück	5335	09.08.1986		GÖHL	
TH-Ziegenrück	5335	09.08.1986		THUST	
TH-Hohenwarthe Talsperre Staumauer	5335	12.08.1990		JÄNICKE	

Es bleibt zunächst unklar, warum sich – im Gegensatz zu den östlichen deutschen Populationen – in den südlichen und westlichen Bundesländern nur eine Faltergeneration entwickelt. Ein möglicher Erklärungsversuch liegt in den sicher noch höheren Sommertemperaturen in diesem Gebiet (Weinanbau !), so dass eine wärmebedingte Ruhephase (Diapause i. w. S.) während der Puppenruhe eingelegt werden muss, um das dauerhafte Überleben in diesen extrem heißen Habitaten zu gewährleisten. Diese Diapause ist offenbar nicht obligatorisch und kann entsprechend der jeweiligen aktuellen Temperaturen bei einzelnen Raupen bzw. Puppen zur Subitanentwicklung führen. Einige späte Falterfunde deuten auf diese Möglichkeit hin.

Bemerkenswert ist, dass sich aus dem Sammlungsmaterial des Museums für Tierkunde Dresden von 59 mit Datum versehenen Faltern nur 2 einer 2. Generation zuzuordnen lassen (REINHARDT & HARDTKE 2004).

Dank

Sehr herzlich möchten wir uns bei folgenden Damen und Herren für vielseitige Hilfe und Informationen bedanken: HEINZ BAUMANN, Düsseldorf; MATTHIAS DOLEK, Bindlach; HANS-JÜRGEN HARDTKE, Possendorf; JÜRGEN HILLIG, Bergisch Gladbach; HANS-ARNOLD HÜRTER, Koblenz; TIMM KARISCH, Dessau; ULLA NIGMANN, Freiberg; DIETER STÜNING, Meckenheim; SABINE WALTER, Kurort Hartha.

Literatur

BERGMANN, A. (1952): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands, Bd. 2. - Leipzig und Jena.
 BROCKMANN, E. (1989): Schutzprogramm für Tagfalter in Hessen (Papilionoidea und Hesperioidea). - Manuskript Reiskirchen.
 BROSZKUS, W. (1995): Verzeichnis der in den Jahren 1992-1994 beobachteten Großschmetterlinge im Hunsrück-Nahe-Gebiet. - Nachtrag und Ergänzung zu FÖHST & BROSZKUS: Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna (Insecta: Lepidoptera) des Hunsrück-Nahe-Gebiets (BRD, Rheinland-Pfalz). - I. Teil: Tagfalter und Dickkopffalter. - *Melanargia* 7: 75-88.
 ENGEL, D. E. (1987): Beitrag zur Faunistik der hessischen Tagfalter (Insecta: Lepidoptera: Papilionoidea). - Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N. F. Supplement 7: 1-116.
 FÖHST, P. & BROSZKUS, W. (1992): Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna (Insecta, Lepidoptera) des Hunsrück-Nahe-Gebietes (BRD, Rheinland-Pfalz). - *Fauna und Flora Rheinland-Pfalz Beiheft* 3: 1-334.
 GEIER, T. (1995): Neuere Beobachtungen zu gefährdeten und bemerkenswerten Lepidopteren im Gebiet des Rheingau. - Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N. F. 15: 439-469.
 KINKLER, H. (1989): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 1. Zusammenstellung. - *Melanargia* 1: 10-12.
 KINKLER, H. (1990): Der Fetthennenbläuling *Scolitantides orion* PALLAS, 1771 auch an der Mosel (Lep., Lycaenidae). - *Melanargia* 2: 75-76.
 KINKLER, H. (1990): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 4. Zusammenstellung - *Melanargia* 2: 80-84.
 KINKLER, H. (1994): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 8. Zusammenstellung. - *Melanargia* 6: 79-86.

KINKLER, H. (1996): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 9. Zusammenstellung. - *Melanargia* 8: 38-47.
 KINKLER, H. (1997): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 10. Zusammenstellung. - *Melanargia* 9: 73-82.
 KRAUSS, W. (1993): Verzeichnis der Großschmetterlinge (Insecta: Lepidoptera) der Pfalz. - Pollichia-Buch 27: 1-618.
 KUNA, G. (1995): Bemerkenswerte Tagfalterbeobachtungen 1994 in Thüringen. - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes 2: 41-45.
 KUNA, G. (2000): Bemerkenswerte Tagfalterbeobachtungen 1999 in Thüringen. - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes 7 (1): 11-16.
 LEDERER, G. & KÜNNERT, R. (1963): Beiträge zur Lepidopterenfauna des Mittelrheins und der angrenzenden Gebiete. - Entomologische Zeitschrift 73: 253.
 LENZEN, F. (1943): Nachweis der Großschmetterlinge der Umgebung von Bonn im Zusammenhang mit dem mittelhessisch-westdeutschen Grenzgebiet. - Unveröffentlichtes Manuskript, Bonn.
 METSCHL, C. & SÄZL, M. (1923): Die Schmetterlinge der Regensburger Umgebung. I. Abteilung Tagfalter. - 16. Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins Regensburg für die Jahre 1918-1923.
 NIPPEN, F. (1980): Lepidopterologische (Insecta, Lepidoptera) Beobachtungen während einer Wochenendexkursion der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft Wuppertal in das Loreleygebiet (Mittelrhein) mit einem zweiten Fundort von *Luffia ferchaustella* STEPHENS, 1850 (Lepidoptera, Psychidae) in der Bundesrepublik Deutschland. - Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen 2: 132-135.
 OCHSE, M. & ROSENBAUER, F. (2004): Die „Großschmetterlinge“ des westlichen Unterfrankens: Tagfalter, „Spinner & Schwärmer“ (Lepidoptera: „Macrolepidoptera“). - Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 6: 1-93.
 REINHARDT, R. (2003): Beitrag zur Biologie und Generationsfolge des Fetthenne-Bläulings *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) in Sachsen (Lep., Lycaenidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte 47: 165-172.
 REINHARDT, R. & HARDTKE, H.-J. (2004): *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) – Sammlungsmaterial aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde Dresden sowie weitere sächsische Daten [LEP-Lyc]. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen 68: 10-12.
 REINHARDT, R. & OCHSE, M. (2005): Vorkommen, Verbreitung und Biologie des Fetthenne-Bläulings *Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) in Deutschland unter besonderer Berücksichtigung von Süddeutschland. - In Vorbereitung.
 SCHUMACHER, H. (2001): Bemerkenswerte Falterfunde und Beobachtungen im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., 13. Zusammenstellung. - *Melanargia* 13: 55-68.
 SEGERER, A., NEUMAYR, L. & NEUNER, A. (1987): Interessante „Macrolepidopteren“-Funde aus Regensburg und Umgebung (1). - *Galathea* 3: 26-39.
 STAMM, K. (1981): Prodomus der Lepidopteren-Fauna der Rheinlande und Westfalens. - Selbstverlag, Solingen.
 WEIDEMANN, H.-J. (1995): Tagfalter beobachten, bestimmen. Augsburg (Naturbuch).

Manuskripteingang: 2.7.2004

Anschriften der Verfasser:
 Dipl.-Biol. Rolf Reinhardt
 Burgstädter Str. 80a
 D-09648 Mittweida

Helmut Kinkler
 Schellingstr. 2
 D-51377 Leverkusen