

Die Kleinschmetterlinge Mecklenburg-Vorpommerns

Teil 4

(Yponomeutidae, Gespinstmotten), (Ypsolophinidae), (Plutellidae)

Von UWE DEUTSCHMANN, Buchholz

Mit der heutigen Veröffentlichung im „Virgo“ sollen die bisher vom Verfasser nachgewiesenen Schmetterlinge der Familien *Yponomeutidae* (Gespinstmotten), *Ypsolophinidae* und *Plutellidae* dargestellt werden.

Die Gespinstmotten der Unterfamilie *Yponomeutinae* sind relativ gut erforscht. Ursache ist nicht nur die ausreichende Literatur, sondern auch die Tatsache, dass einige Arten dieser Unterfamilie im Obst- und Pflanzenanbau auffällige Gespinste, z.B. an Apfelbäumen, anfertigen. Die Raupen dieser Arten fressen die Blätter und können teilweise Kahlfraß verursachen.

In Deutschland wurden von dieser Unterfamilie 31 Arten nachgewiesen, aus Mecklenburg-Vorpommern sind bisher 20 Arten bekannt.

Eine besonders interessante Art ist *Euhyponomeutoides albithoracellus*. Die Art ist bisher nur aus Bayern bekannt.

Das Warnowtal bei Karnin, in dem diese Art vom Autor am Licht gefunden wurde, ist relativ kalt. Regelmäßige Nachsuche in den vergangenen Jahren waren bisher erfolglos.

Von der Unterfamilie der *Argyresthiidae* wurden 30 Arten aus Deutschland nachgewiesen. Davon konnten 22 Arten aus Mecklenburg-Vorpommern nachgewiesen werden.

Die Angaben vor 1980 wurden aus dem „Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands“ übernommen. Eine Prüfung dieser Tiere soll später erfolgen.

Zeichenerklärung

- + Fundmeldungen liegen aus der Zeit von 1900 bis 1980 vor,
- * Fundmeldungen liegen aus dem Zeitraum ab 1981 vor

Jahreszahl Fundmeldungen vom Autor (Jahreszahl des letzten Nachweises in Westmecklenburg)

Familie Yponomeutidae

Unterfamilie: Yponomeutinae			
1347	<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	1995	1364 <i>Euhyponomeutoides albithoracellus</i> Gaj, 1954 1989
1348	<i>Yponomeuta padella</i> (Linnaeus, 1758)	1996	1398 <i>Pseudoswammerdamia combinella</i> (Hübner, 1786) 1999
1349	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838	1995	1400 <i>Swammerdamia caesiella</i> (Hübner, 1796) 2002
1350	<i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)	1987	1402 <i>Swammerdamia pyrella</i> (Villers, 1789) 2002
1352	<i>Yponomeuta rorrella</i> (Hübner, 1796)	1986	1402a <i>Swammerdamia compunctella</i> (Herrich-Schäffer, 1855) 1998
1354	<i>Yponomeuta plumbella</i> (Den. & Schiff., 1775)	2002	1404 <i>Paraswammerdemia albicapitella</i> (Scharfenberg, 1805) 1998
1355	<i>Yponomeuta sedella</i> Treitschke, 1833	1998	1408 <i>Paraswammerdemia lutarea</i> (Haworth, 1828) 1998
			1411 <i>Cedestis gysseleniella</i> Zeller, 1839 1998

1412	<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)	1998
1416	<i>Ocnerostoma piniariella</i> Zeller, 1847	1998
1417	<i>Ocnerostoma friesei</i> Svensson, 1966	1998
1424	<i>Prays fraxinella</i> (Bjerkander, 1784)	2002
1425	<i>Prays ruficeps</i> (Heinemann, 1854)	1989

Unterfamilie: Argyresthiinae 1433

	<i>Argyresthia laevigatella</i> (Heydenreich, 1851)	1984
1435	<i>Argyresthia glabratella</i> (Zeller, 1847)	1999
1437	<i>Argyresthia bergiella</i> (Ratzeburg, 1840)	1999
1440	<i>Argyresthia praecocella</i> Zeller, 1839	+
1441	<i>Argyresthia arceuthina</i> Zeller, 1839	1998
1447	<i>Argyresthia dilectella</i> Zeller, 1847	1998
1449	<i>Argyresthia abdominalis</i> Zeller, 1839	1992
1450	<i>Argyresthia aurulentella</i> Stainton, 1849	1995
1453	<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	2002
1454	<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	1996
1455	<i>Argyresthia pygmaeella</i> (Den.& Schiff., 1775)	1996
1456	<i>Argyresthia sorbiella</i> (Treitschke, 1833)	1999
1458	<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus, 1761)	2001
1459	<i>Argyresthia retinella</i> Zeller, 1839	2001
1460	<i>Argyresthia fundella</i> (F.v. Röslerst., 1835)	+
1462	<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849	1998
1463	<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	2002
1465	<i>Argyresthia semifusca</i> (Haworth, 1828)	+

1466	<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	2001
1467	<i>Argyresthia bonnetella</i> (Linnaeus, 1758)	1996
1468	<i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)	2000
1469	<i>Argyresthia semitestacella</i> (Curtis, 1833)	1991

Familie Ypsolophinidae

Die Familie der Ypsolophinidae teilt die sich jetzt nach der neusten Nomenklatur in die Unterfamilien *Ypsolopiniinae* und *Ochsenheimeriinae* auf. Von der Unterfamilie *Ypsolophiniinae* sind aus Deutschland 17 Arten bekannt. Bisher wurden davon 12 Arten in Mecklenburg durch den Autor nachgewiesen. Einige Arten zeichnen sich durch eine geschwungene Flügelform aus.

Aus der Unterfamilie der *Ochsenheimeriinae* sind aus Deutschland vier Arten bekannt. Die Tiere des Autors wurden von Herrn SUTTER, Bitterfeld, determiniert. Die Angaben in der Scheckliste zu *O. taurella* beziehen sich auf Tiere, die in Vorpommern vor 1900 gefangen wurden. Zwei Arten wurden bisher vom Autor in Mecklenburg nachgewiesen.

Unterfamilie: Ypsolophiniinae

1480	<i>Ypsolopha mucronella</i> (Scopoli, 1763)	2002
1481	<i>Ypsolopha nemorella</i> (Linnaeus, 1758)	1995
1482	<i>Ypsolopha dentella</i> (Fabricius, 1775)	1998
1484	<i>Ypsolopha asperella</i> (Linnaeus, 1761)	1995
1486	<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)	2000
1488	<i>Ypsolopha horridella</i> (Treitschke, 1835)	1990
1489	<i>Ypsolopha lucella</i> (Fabricius, 1775)	1991
1492	<i>Ypsolopha sylvella</i> (Linnaeus, 1767)	2000
1493	<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	2002
1494	<i>Ypsolopha ustella</i> (Clerck, 1759)	2000
1495	<i>Ypsolopha sequella</i> (Clerck, 1759)	1996

1496	<i>Ypsolopha vittella</i> (Linnaeus, 1758)	1991
Unterfamilie Ochsenheimeriinae		
1520	<i>Ochsenheimeria taurella</i> (Den.& Schiff.,1775)	+
1521	<i>Ochsenheimeria urella</i> F.v. Röslerst., 1842	2002
1522	<i>Ochsenheimeria vacculella</i> F.v. Röslerst., 1842	2002

Familie Plutellidae

Die Familie der Plutellidae umfasst in Deutschland 9 Arten. Die bekannteste Art ist *P. xylostella*. Der als Kohlschabe bekannte Falter ist ein Kosmopolit und Wanderfalter und kommt überall, besonders im Gartenbau und auf Heiden in den Sommer- und Herbstmonaten, in Massen vor.

1525	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	2002
1528	<i>Plutella porrectella</i> (Linnaeus, 1758)	1992
1533	<i>Rhigognostis senilella</i> (Zetterstedt, 1839)	
1544	<i>Eidophasia messingiella</i> (F.v. Röslerst., 1840)	2001

Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Arten wurden vom Autor in der Zeit von 1980 bis 2002 selbst nachgewiesen. Zusätzlich wurde die Futterpflanze der jeweiligen Raupen (Literaturhinweise) angegeben.

Die hier aufgeführten Falter befinden sich in der Sammlung des Autors.

Verwendete Abkürzungen bei Fundorten:

Lü Heidefläche bei Lübtheen
(Schießplatz)

Lu	Ludwigsluster Heide (ehemaliger Schießplatz)
Pi	Trockenrasen bei Pinnow, 5 km östlich von Schwerin
Ve	Trockenrasen bei Ventschow (ehemaliger Kiesabbau)
Bu	Buchholz bei Rubow (Ruderalbiotope)
Sn	Schwerin (Gartenanlagen)
Ka	Warnowtal bei Karnin (feuchte Laubwälder, trockene Kiefernforsten, Trockenrasen, Feuchtwiesen)
Gm	Hochmoor bei Grambow
Ma	Wanzeberg bei Malliß (Mischwald, Ruderalbiotop, Heide)
Me	Umgebung von Dorf Mecklenburg (Mischwald, Waldrandbiotop)
Ga	Umgebung von Gallin (Heide, Mischwald, Kiefernforst)
Fd	Salzgrasland bei Fährdorf (Insel Poel)
Re	Retzower Heide (ehemaliger Schießplatz, Trockenrasen, Heide)
Da	Dalberg (Waldrandbiotope, Laubwald, Ufervegetation)
Kw	Wacholderheide bei Karow und Jellen (Kiefernforst)
Ha	Heidegebiet bei Hagenow
Cr	Umgebung von Crivitz
Bo	Umgebung von Boizenburg (Feuchtwiese an der Schaale)
He	Waldrandbiotope bei Herrnburg
Bo	künstlicher Küstenwald bei Boltenhagen (ehemaliges Armeegelände)
Fm	Friedrichsmoor (Mischwald)

N	Nachweis/e
h	häufig
v	vereinzelt

Nr.	Artname	Habitat	Verbreitung in Westmecklenburg
	Unterfamilie: Yponomeutinae		
1347	<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus, 1758)	R leben gesellig an Faulbaum (<i>Padus avium</i>),	überall h in Sn, Ka, Gm, Lü, Ve, Bu, Ma,
1348	<i>Yponomeuta padella</i> (Linnaeus, 1758)	R leben gesellig an Schlehe (<i>Prunus spinosa</i>), Zwetschken (<i>Prunus domestica</i>),	überall h in Sn, Ka, Gm, Lü, Ve, Bu, Lu, Ma,
1349	<i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838 Apfelbaumgespinstmotte	R leben gesellig an Apfelbäumen	überall h in Sn, Ka, Gm, Ve, Bu, Ma,
1350	<i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)	R leben gesellig an Spindelbaum (<i>Euonymus ssp.</i>), soll auch an Esche (<i>Sorbus ssp.</i>) leben	bisher nur zwei N aus Da und Plau/a. See
1352	<i>Yponomeuta rorrella</i> (Hübner, 1796) Weidengespinstmotte	R leben gesellig an Weiden	bisher nur ein N aus Sn
1354	<i>Yponomeuta plumbella</i> (Den.& Schiff., 1775) Faulbaumgespinstmotte	R leben gesellig an Faulbaum	überall v in Sn, Ka, Gm, Lü, Ve, Bu, Ma,
1355	<i>Yponomeuta sedella</i> Treitschke, 1833	R an Fetthenne (<i>Sedum ssp.</i>).	überall h in Sn, Ka, Gm, Lu, Ve, Bu, Ma, Cb, Re
1364	<i>Euhypnomyia albitruncatella</i> Gaj, 1954	R soll an den Trieben der Schwarzen Johannisbeere (<i>Ribes nigrum</i>) und Stachelbeere (<i>R. uva-crispa</i>) minieren, bisher nur aus Bayern bekannt	Ende Juni 1989 wurde ein Falter im Warnowtal bei Karnin am Licht gefangen (det. Karsholt)
1398	<i>Pseudoswammerdamia combinella</i> (Hübner, 1786)	R an Zwetschkenbäumen und Schlehenbüschen, „verbreitet, doch lokal“ (Hannemann)	selten, N von den Elbdünen bei Klein Schmölln 1987(Dömitz) sowie Bu (1998 und 1999)
1400	<i>Swammerdamia caesiella</i> (Hübner, 1796)	„weit verbreitet in Birkengehölzen“, R an Birke	überall v in Sn, Ka, Gm, Lu, Ve, Bu, Kw, Me,
1402	<i>Swammerdamia pyrella</i> (Villers, 1789)	R an Weißdorn, Apfel-, Birnen und Kirschbäumen, gemein	überall v in Sn, Ka, Gr, Bu, Da, Lu, Gadebusch
1402 a	<i>Swammerdamia compunctella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	verbreitet um <i>Sorbus</i> , R an Eberesche. (<i>Sorbus aucuparia</i>)	bisher nur zwei Falter nachgewiesen, in Ka und Ru
1404	<i>Paraswammerdemia albicapitella</i> (Scharfenberg, 1805)	R an Schlehen und Weißdorn, verbreitet	überall v in Sn, Ka, Ve, Bu, Ma, Me
1408	<i>Paraswammerdemia lutarea</i> (Haworth, 1828)	verbreitet um Weißdorn und Eberesche,	überall v in Sn, Kw, Ve, Ru Krakow und Bobitz
1411	<i>Cedestis gysseleniella</i> Zeller, 1839	R an den Nadeln von Kiefern (<i>Pinus sylvestris</i>)	selten, N aus Sn, Ru, Kw, Pi
1412	<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)	R an den Nadeln von Kiefern (<i>Pinus sylvestris</i>), weit verbreitet	überall v, N aus Pi, Lu, He, Lü, Gm, Ve
1416	<i>Ocnerostoma piniariella</i> Zeller, 1847	R an den Nadeln von Kiefern (<i>Pinus sylvestris</i>), weit verbreitet	überall v, N aus Sn, Pi, Gm, Lu, Ga, Ve,
1417	<i>Ocnerostoma friesei</i> Svensson, 1966	R an den Nadeln von Kiefern (<i>Pinus sylvestris</i>), weit verbreitet	überall h, N aus Sn, Pi, Ve, Gm, Cr, Lü, Ga, Ka, Re,
1424	<i>Prays fraxinella</i> (Bjerkander, 1784)	R zuerst minierend in den Blättern, später an den Knospen der Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>)	überall v, N aus Sn, Gm, Me, Ca, Bu
1425	<i>Prays ruficeps</i> (Heinemann, 1854)	R nur an den Knospen der Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>)	selten, nur aus Sn und Gm bekannt

	Unterfamilie: <i>Argyresthiinae</i>		
1433	<i>Argyresthia laevigatella</i> (Heydenreich, 1851)	R an Lärche gebunden	bisher nur 2 Falter aus Sn von Lärche geklopft
1435	<i>Argyresthia glabratella</i> (Zeller, 1847)	R an Fichte gebunden	überall v mit der Futterpflanze, aus Cr, Fm, Hr, Sn, Ve, Ka und Dümmer bekannt
1437	<i>Argyresthia bergiella</i> (Ratzeburg, 1840)	R an Fichte gebunden	Überall v mit der Futterpflanze, aus Sn, Fm, Hr, Ga, Gm, Ka nachgewiesen
1441	<i>Argyresthia arceuthina</i> Zeller, 1839	R an Wacholder gebunden	in den Wacholderheiden bei Kw und Krakow (Jellen) h, auch auf dem Friedhof in Sn
1447	<i>Argyresthia dilectella</i> Zeller, 1847	R an Wacholder gebunden	N in den Wacholderheiden bei Kw, dort h, auch auf dem Alten Friedhof in Sn
1449	<i>Argyresthia abdominalis</i> Zeller, 1839	R an Wacholder gebunden	N nur in den Wacholderheiden in Kw im Juli
1450	<i>Argyresthia aurulentella</i> Stainton, 1849	R an Wacholder gebunden	N nur in den Wacholderheiden in Kw im Juli und August
1453	<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	R an Birke und Erle	überall h, N aus Bu, Ve, Gm, Sn, Kr, Ka, Ru, Gadebusch
1454	<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	R an Birke und Erle	überall h, N aus Sn, Gm, Kw, Pi, Fm, Plau
1455	<i>Argyresthia pygmaeella</i> (Den.& Schiff., 1775)	R an verschiedenen Weidenarten	v, N aus Sn, Pi, Ve,
1456	<i>Argyresthia sorbiella</i> (Treitschke, 1833)	R an Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)	überall h, N aus Sn, Gm, Da, Pi, Ka, Lu, Ve, Ru, Fd, Dümmer
1458	<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus, 1761)	R an Apfelbäumen	überall h um Apfelbäumen, N aus Sn, Fm, Bu, Fd
1459	<i>Argyresthia retinella</i> Zeller, 1839	R an Birke	überall h, N aus Sn, Gm, Ve, Lü, Bu, Ma, Kw, Sternberg
1462	<i>Argyresthia spinosella</i> Stainton, 1849	R an Schlehen (<i>Prunus spinosa</i>) in manchen	überall h um Schlehenbüsche, N aus Sn, Gm, Da, Fm, Ka, Bu, Pi, Ve
1463	<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	R an Eberesche (<i>Sorbus aucuparia</i>)	überall h, N aus Sn, Kw, Gm, Pi, Fm, Cr, Lu, Lü, Ve
1466	<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	R an Pflaumen und Zwetschken	überall h um Zwetschkenbäume, N aus Bu, Ru, Gm, Sn,
1467	<i>Argyresthia bonnetella</i> (Linnaeus, 1758)	R an Weißdorn	selten, N nur aus Sn, Ve, Bu
1468	<i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)	R an Schlehen (<i>Prunus spinosa</i>)	überall h, N aus Sn, Gm, Kr, Me, Ve, Lü
1469	<i>Argyresthia semitestacella</i> (Curtis, 1833)	R an Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i>)	v in Buchenwäldern, N aus Da, Pi, Cr

Familie Plutellidae

1525	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	R an Kohlgewächsen (<i>Brassica ssp.</i>)	überall in Massen, N aus Ka, Pi, Lü, Gm, Bu, Ga, Sn, Da, Lu, Fd, Re, Kw, u.a.O
1528	<i>Plutella porrectella</i> (Linnaeus, 1758)	R an der Echten Nachtviole (<i>Hesperis matronalis</i>)	selten, N aus Da, Cr, Pi
1544	<i>Eidophasia messingiella</i> (F.v. Röslerst., 1840)	R an der Gemeinen Pfeilkresse (<i>Lepidium draba</i>)	bisher nur zwei N, Ka E6.89 und Bad Kleinen am 7.7.2001

Familie Ypsolophinidae

	Unterfamilie: Ypsolophinae		
1480	<i>Ypsolopha mucronella</i> (Scopoli, 1763)	R gesellig an Pfaffenhütchen (<i>Euonymus europaea</i>)	bisher nur ein N aus Ka vom 01.09.2002
1481	<i>Ypsolopha nemorella</i> (Linnaeus, 1758)	R an Geißblatt (<i>Lonocera ssp.</i>)	selten, N nur aus Sn, Bu und Lützow
1482	<i>Ypsolopha dentella</i> (Fabricius, 1775)	R an Geißblatt (<i>Lonocera ssp.</i>)	v, N aus Sn, Ka, Fm, Gm, Bu
1484	<i>Ypsolopha asperella</i> (Linnaeus, 1761)	R an Obstbäumen und Weißdorn	bisher nur ein N aus Ma auf einer Heidefläche am 22.4.1995
1486	<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)	R an Obstbäumen und Weißdorn	selten, bisher nur aus Gm und Ka nachgewiesen
1488	<i>Ypsolopha horridella</i> (Treitschke, 1835)	R an Obstbäumen	bisher nur ein N aus Ka, Anfang August 1990
1489	<i>Ypsolopha lucella</i> (Fabricius, 1775)	R an Eiche	selten, bisher nur zwei N aus Sn und Lützow
1492	<i>Ypsolopha sylvella</i> (Linnaeus, 1767)	R an Eiche	v, N aus Ka, Pi, Ma, Ve
1493	<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	R an Buche und Weißdorn	v, N aus Sn, Ve, Da, Ka, Pi, Gm, Ve
1494	<i>Ypsolopha ustella</i> (Clerck, 1759)	R an Eiche und anderen Laubbäumen	v, N aus Sn, Gm, Da, Ka, Lu, Bu, Ve, Pi,
1495	<i>Ypsolopha sequella</i> (Clerck, 1759)	R an Laubbäumen	selten, bisher nur zwei N aus Sn und Ve
1496	<i>Ypsolopha vittella</i> (Linnaeus, 1758)	R in Blattrollen an verschiedenen Laubbäumen	selten, bisher nur zwei N aus Sn und Lützow
	Unterfamilie Ochsenheimeria		
1521	<i>Ochsenheimeria urella</i> F.v. Röslerst., 1842	R an Süßgräsern (<i>Secale</i> , <i>Triticum</i> u.a.)	überall h auf trockenen Biotopen, N aus Pi, Ka, Sn, Bu, Ve, Lü, Hr, Fd,
1522	<i>Ochsenheimeria vacculella</i> F.v. Röslerst., 1842	R an Süßgräsern (<i>Secale</i> , <i>Triticum</i> u.a.).	überall v, N aus Ve, Bu, Ma, in Plau/ a. See unter der Rinde eines Straßenbaumes im Juli ca. 20 Ex

Literatur

FRIESE, G.: Beiträge zur Insektenfauna der DDR:
Lepidoptera- *Argyresthiidae*
Beitr. Ent., Berlin 1969, 7/8 . 693- 752

GAEDIKE, R. & HEINICKE, W (Hrsg.): Verzeichnis
der Schmetterlinge Deutschlands (Entomofauna Ger-
manica 3). Entomologische Nachrichten und Berichte
(Dresden),
Beiheft 5, 1-216

HANNEMANN, H.J.: Kleinschmetterlinge oder
Microlepidoptera III. Federmotten (Pterophoridae,
Gespinnstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten
(Tineidae)

In: **DAHL, F.** Die Tierwelt Deutschlands und der
angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und
nach ihrer Lebensweise, Teil 63, Jena 1977

HERING, E. M.: Die Schmetterlinge nach ihren
Arten dargestellt.

In: **BROHMER, P.; EHRMANN, P. & ULMER, G.:**
Die Tierwelt Mitteleuropas, Ergänzungsband I, Leip-
zig 1932

KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (Hrsg.): 1990: The
Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. -
Apollo Books, Stenstrup.

SUTTER, R., 1997: Beiträge zur Insektenfauna Ost-
deutschlands. Lep. - Ochsenheimeriidae. Beitr. Ent. 47
(1): 3 - 12.

Anschrift des Verfassers:

Uwe Deutschmann
Feldstr.5, 19067 Buchholz
e-mail: uwe_deutschmann@web.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Virgo - Mitteilungsblatt des Entomologischen Vereins Mecklenburg](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Deutschmann Uwe

Artikel/Article: [Die Kleinschmetterlinge Mecklenburg-Vorpommerns Teil 4 \(Yponomeutidae, Gespinstmotten\), \(Ypsolophinidae\), \(Plutellidae\) 6-11](#)