

Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“

2. Teil: Zoologische Bestandserhebung (Lepidoptera – Schmetterlinge)

Von Christian WIESER

Einleitung

Xerotherme Trockenstandorte weisen eine besonders reichhaltige Insektenfauna auf. Durch das infolge von Intensivierungsmaßnahmen und vermehrtem Nutzungsdruck starke Zurückdrängen dieser Lebensräume werden auch immer mehr für solche Standorte typische Arten seltener und bevölkern bereits in immer größer werdender Anzahl die „Roten Listen gefährdeter Arten“.

Insbesondere bei nachtaktiven Insekten, wie den hier behandelten diversen Nachtfaltergruppen, ist eine Erfassung des Istbestandes des Arteninventars im Hinblick auf weitere Pflegemaßnahmen und die

Fortführung spezieller Bewirtschaftungsformen bedeutend schwieriger als im Bereich der Botanik. Die Tiere nutzen unterschiedlich große Flächen, sind optisch in der Nacht kaum beobachtbar und weisen eine immense Artenfülle auf. Aus diesem Grund hat sich der gezielte Einsatz von Dauerlichtfallen als die im Verhältnis zum Aufwand beste Methodik erwiesen. Bei einem zweijährigen Einsatz erzielt man jedenfalls einen detaillierten Überblick über die Zusammensetzung und die Phänologie der biotoptypischen Arten. Aber auch eine nach Erfahrungswerten etwa 70prozentige Erfassung zusätzlicher sporadischer Nutzer eines bestimmten Biotopes wird damit erreicht.

Aus diesem Grund kam in den Jahren 1993 und 1994 eine adaptierte Minnesota-Jermy-Lichtfalle (WIESER 1987) zum Einsatz. Im ersten Jahr konnte aus organisatorischen Gründen erst Mitte Juni mit dem Betrieb begonnen werden. In Abb. 1 ist die Verteilung der Leuchtnächte auf die Monate der beiden Jahre ersichtlich. Insgesamt kamen Daten aus 256 Nächten zur Auswertung, wobei davon 101 Leuchtnächte auf 1993 und 155 auf 1994 entfielen. Zusätzlich wurden sechs stichprobenartige Exkursionen zur Erreichung eines groben Überblickes über die Tagfalterfauna durchgeführt. Als typischer Vertreter der Magerweiden ist der Schwalbenschwanz (*Papilio machaon* L.) zu nennen (Abb. 2).

Der Standort der Lichtfalle befindet sich unmittelbar südlich des Anwesens vlg. Rabensteiner bei St. Paul im Lavanttal. Sie wurde unterhalb einer kleinen Felsnase im steil abfallenden, durch Schafe beweideten Hang auf einem Ast eines Zwetschkenwildlings in einer Höhe von ca. 1,5 m befestigt (Abb. 3). Die Stromzufuhr für die 18-W-Schwarzlichtröhre erfolgte über ein 100 m langes Kabel vom Gasthaus Rabensteiner aus.

Die tägliche Betreuung, das heißt das abendliche Einschalten und

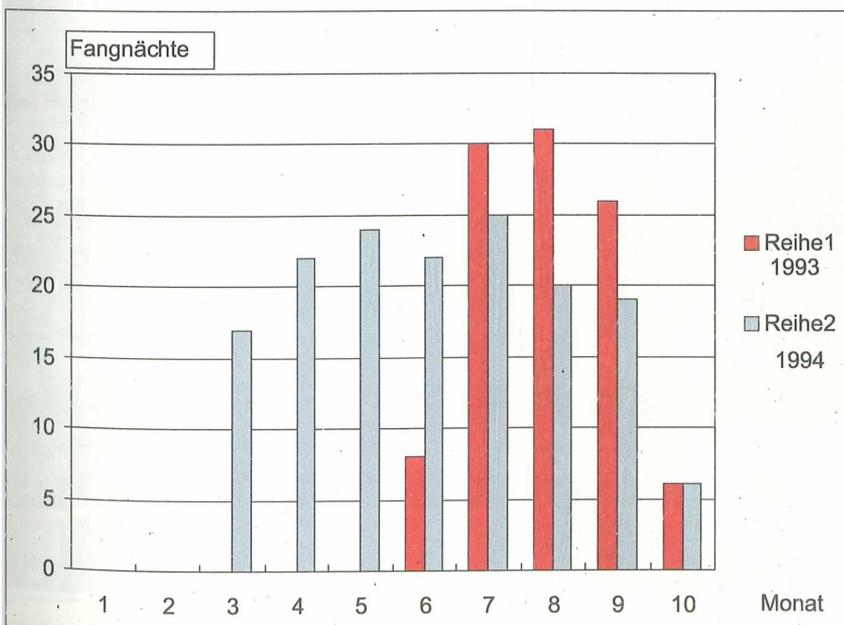


Abb.1: Verteilung der Leuchtnächte in den Jahren 1993 und 1994.

Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“

morgendliche Entleeren bzw. Versorgen der Fänge, wurde dankenswerterweise durch Herrn Johann HANDL durchgeführt. Herrn Peter HANDL sei auch für die Erlaubnis zur Durchführung der Untersuchung auf seinem Grundstück und ihm und seiner Familie für die tatkräftige Unterstützung herzlich gedankt.

Die in dieser Publikation und insbesondere in den Artenlisten verwendete Nomenklatur richtet sich in erster Linie nach dem Werk „Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer“ (HUEMER, P. & G. TARMANN 1993). Zur Determination der Arten wurden unter anderem die Bestimmungsliteratur „Die Schmetterlinge Mitteleuropas“, Bd. 2–4 (FORSTER-WOHLFAHRT 1955 ff.), sowie weitere Werke von KOCH (1958 ff.), WEIGT (1976 ff.), HERING (1932), REZBANYAI-RESER (1984, 1985), HANNEMANN (1995), PALM (1989) und SLAMKA (1995) herangezogen.



Abb. 2: Schwalbenschwanz *Papilio machaon* L. (Foto: W. STUCK)



Abb. 3: Der Standort der Lichtfalle. (Foto: K. KRAINER)

Artenliste

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta</i>	<i>evonymella</i>	L.		10.7.-14.7.	
	<i>Yponomeuta</i>	<i>sedella</i>	TR.	1	7.5.	
Ypsolophidae	<i>Ypsolopha</i>	<i>mucronella</i>	SC.	1	24.3.	
Elachistidae	<i>Ethmia</i>	<i>bipunctella</i>	F.	1	13.7.	
	<i>Agonopterix</i>	<i>yeatiana</i>	F.	2	22.4.	
	<i>Depressaria</i>	<i>pastinacella</i>	DUP.	1	11.8.	
	<i>Depressaria</i>	<i>beckmanni</i>	HEINEM.	1	5.10.	Erstfund!
	<i>Depressaria</i>	<i>olerella</i>	Z.	1	25.3.	
	<i>Semioscopis</i>	<i>steinkellneriana</i>	D. & SCH.	1	12.3.	
Carcinidae	<i>Carcina</i>	<i>quercana</i>	F.	5	2.8.-24.8.	
Sesiidae	<i>Chamaesphecia</i>	<i>empiformis</i>	ESP.	1	22.5.	Tagnachweis
Zygaenidae	<i>Zygaena</i>	<i>filipendulae</i>	L.	1	2.9.	Tagnachweis
Limacodidae	<i>Apoda</i>	<i>limacodes</i>	HUFN.	31	2.6.-16.7.	
Tortricidae	<i>Agapeta</i>	<i>zoegana</i>	L.	3	31.6.-16.8.	
	<i>Archips</i>	<i>podana</i>	SC.	3	16.7.-12.9.	
	<i>Ptycholomoides</i>	<i>aeriferanus</i>	H.S.	5	2.6.-23.8.	
	<i>Pandemis</i>	<i>dumetana</i>	TR.	2	16.7.-18.7.	
	<i>Epiblema</i>	<i>foenella</i>	L.	3	31.6.-22.8.	
	<i>Cydia</i>	<i>pomonella</i>	HB.	5	12.7.-1.8.	
Pterophoridae	<i>Pterophorus</i>	<i>pentadactylus</i>	L.	2	2.6.-27.8.	
Pyralidae	<i>Aphomia</i>	<i>sociella</i>	L.	1	4.6.	
	<i>Synaphe</i>	<i>punctalis</i>	F.	11	28.6.-6.8.	
	<i>Actenia</i>	<i>brunnealis</i>	TR.	6	9.8.-18.8.	
	<i>Pyralis</i>	<i>farinalis</i>	L.	1	15.9.	
	<i>Endotricha</i>	<i>flammealis</i>	D. & SCH.	9	29.7.-20.8.	
	<i>Oncocera</i>	<i>semirubella</i>	SC.	621	2.6.-22.9.	
	<i>Selagia</i>	<i>argyrella</i>	D. & SCH.	43	28.6.-29.8.	
	<i>Dioryctria</i>	<i>abietella</i>	D. & SCH.	17	31.6.-6.8.	
	<i>Dioryctria</i>	<i>sylvestrella</i>	RATZEB.	1	6.8.	
	<i>Eurhodope</i>	<i>rosella</i>	HB.	3	28.6.-23.7.	
	<i>Myelois</i>	<i>circumvoluta</i>	FOURC.	22	2.6.-2.8.	
Crambidae	<i>Chrysoteuchia</i>	<i>culmella</i>	L.	23	2.6.-29.7.	
	<i>Crambus</i>	<i>pascuella</i>	L.	1	2.7.	
	<i>Crambus</i>	<i>lathoniellus</i>	Z.	5	30.5.-12.8.	
	<i>Crambus</i>	<i>perlella</i>	SC.	51	2.6.-27.8.	
	<i>Agriphila</i>	<i>tristella</i>	D. & SCH.	23	2.8.-6.9.	
	<i>Agriphila</i>	<i>inquinatella</i>	D. & SCH.	14	2.8.-30.8.	
	<i>Catoptria</i>	<i>myella</i>	HB.	52	1.6.-13.8.	
	<i>Catoptria</i>	<i>pinella</i>	L.	27	2.6.-31.8.	
	<i>Catoptria</i>	<i>falsella</i>	D. & SCH.	20	1.7.-23.8.	
	<i>Thisanotia</i>	<i>chrysonuchella</i>	SC.	4	1.6.-16.6.	
	<i>Pediasia</i>	<i>luteella</i>	D. & SCH.	1	12.6.	
	<i>Evergestis</i>	<i>sophialis</i>	F.	18	31.6.-9.8.	

Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Evergestis</i>	<i>forficalis</i>	L.	1	30.8.	
	<i>Pyrausta</i>	<i>aurata</i>	Sc.	1	2.6.	
	<i>Pyrausta</i>	<i>purpuralis</i>	L.	6	28.6.-2.8.	
	<i>Pyrausta</i>	<i>despicata</i>	Sc.	69	17.4.-22.9.	
	<i>Ecpyrrhorrhoe</i>	<i>rubiginalis</i>	Hb.	1	2.8.	
	<i>Sitochroa</i>	<i>palealis</i>	D. & SCH.	7	15.7.-12.8.	
	<i>Sitochroa</i>	<i>verticalis</i>	L.	21	3.6.-29.8.	
	<i>Microstega</i>	<i>pandalis</i>	Hb.	9	13.7.-6.8.	
	<i>Ostrinia</i>	<i>nubilalis</i>	Hb.	2	18.7.-29.7.	
	<i>Eurrhynx</i>	<i>hortulata</i>	L.	4	16.6.-30.7.	
	<i>Udea</i>	<i>ferrugalis</i>	Hb.	29	28.6.-25.9.	
	<i>Nomophila</i>	<i>noctuella</i>	D. & SCH.	61	2.6.-3.10.	
	<i>Diasemia</i>	<i>reticularis</i>	L.	2	30.7.-3.8.	
	<i>Pleuroptya</i>	<i>ruralis</i>	Sc.	14	31.6.-9.8.	
Lasiocampidae	<i>Malacosoma</i>	<i>neustrium</i>	L.	1	9.7.	
	<i>Trichiura</i>	<i>crataegi</i>	L.	9	19.8.-27.9.	
	<i>Macrothylacia</i>	<i>rubi</i>	L.	1	29.5.	
	<i>Euthrix</i>	<i>potatoria</i>	L.	5	3.6.-29.7.	
	<i>Cosmotriche</i>	<i>lunigera</i>	ESP.	2	30.6.	
	<i>Phyllodesma</i>	<i>tremulifolia</i>	Hb.	1	27.4.	
	<i>Dendrolimus</i>	<i>pini</i>	L.	12	3.6.-24.7.	
Endromidae	<i>Endromis</i>	<i>versicolora</i>	L.	1	25.3.	
Sphingidae	<i>Agrius</i>	<i>convolvuli</i>	L.	15	20.8.-6.10.	
	<i>Sphinx</i>	<i>ligustri</i>	L.	5	26.5.-26.7.	
	<i>Hyloicus</i>	<i>pinastri</i>	L.	41	16.5.-8.8.	
	<i>Mimas</i>	<i>tiliae</i>	L.	1	30.5.	
	<i>Laothoe</i>	<i>populi</i>	L.	13	12.5.-27.8.	
	<i>Hyles</i>	<i>euphorbiae</i>	L.	1	3.8.	
	<i>Deilephila</i>	<i>elpenor</i>	L.	1	1.6.	
	<i>Deilephila</i>	<i>porcellus</i>	L.	14	30.4.-3.8.	
Saturniidae	<i>Saturnia</i>	<i>pavonia</i>	L.	3	26.3.-1.4.	
	<i>Antheraea</i>	<i>yamamai</i>	GUER.-M.	8	1.8.-4.9.	
Hesperiidae	<i>Carterocephalus</i>	<i>palaemon</i>	PALLAS	1	31.5.	Tagnachweis
	<i>Thymelicus</i>	<i>sylvestris</i>	PODA	2	27.6.	Tagnachweis
	<i>Hesperia</i>	<i>comma</i>	L.	16	2.9.	Tagnachweis
Papilionidae	<i>Adoritis</i>	<i>mnemosyne</i>	L.	1	31.5.	Tagnachweis
	<i>Papilio</i>	<i>machaon</i>	L.	4	31.5.-2.9.	Tagnachweis
Pieridae	<i>Leptidea</i>	<i>sinapis</i>	L.	3	31.5.-27.6.	Tagnachweis
	<i>Pieris</i>	<i>rapae</i>	L.	4	31.5.-2.9.	Tagnachweis
	<i>Pieris</i>	<i>napi</i>	L.	1	2.9.	Tagnachweis
Nymphalidae	<i>Apatura</i>	<i>iris</i>	L.	1	27.6.	Tagnachweis
	<i>Vanessa</i>	<i>atalanta</i>	L.	1	2.9.	Tagnachweis
	<i>Cynthia</i>	<i>cardui</i>	L.	3	31.5.-27.6.	Tagnachweis
	<i>Aglais</i>	<i>urticae</i>	L.	5	31.5.	Tagnachweis
	<i>Argynnis</i>	<i>paphia</i>	L.	1	2.9.	Tagnachweis

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Mesocacidalia</i>	<i>aglaja</i>	L.	3	27.6.	Tagnachweis
	<i>Fabriciana</i>	<i>adippe</i>	D. & SCH.	1	27.6.	Tagnachweis
	<i>Fabriciana</i>	<i>niobe</i>	L.	1	27.6.	Tagnachweis
	<i>Issoria</i>	<i>lathonia</i>	L.	2	27.6.-2.9.	Tagnachweis
	<i>Brenthis</i>	<i>daphne</i>	D. & SCH.	3	27.6.	Tagnachweis
	<i>Brenthis</i>	<i>ino</i>	ROTT.	1	27.6.	Tagnachweis
	<i>Clossiana</i>	<i>euphrosyne</i>	L.	1	2.9.	Tagnachweis
	<i>Melitaea</i>	<i>cinxia</i>	L.	1	3.7.	Tagnachweis
	<i>Mellicta</i>	<i>athalia</i>	ROTT.	3	27.6.	Tagnachweis
Satyridae	<i>Melanargia</i>	<i>galathea</i>	L.	11	27.6.-2.9.	Tagnachweis
	<i>Minois</i>	<i>dryas</i>	SC.	4	7.8.-2.9.	Tagnachweis
	<i>Kanetisia</i>	<i>circe</i>	F.	1	2.9.	Tagnachweis
	<i>Maniola</i>	<i>jurtina</i>	L.	11	27.6.-2.9.	Tagnachweis
	<i>Coenonympha</i>	<i>arcania</i>	L.	2	27.6.	Tagnachweis
	<i>Coenonympha</i>	<i>pamphilus</i>	L.	9	31.5.-2.9.	Tagnachweis
Lycaenidae	<i>Callophrys</i>	<i>rubi</i>	L.	1	31.5.	Tagnachweis
	<i>Lycaena</i>	<i>phlaeas</i>	L.	1	2.9.	Tagnachweis
	<i>Lycaena</i>	<i>virgaureae</i>	L.	1	27.6.	Tagnachweis
	<i>Cupido</i>	<i>minimus</i>	FSL.	1	31.5.	Tagnachweis
	<i>Glaucopsyche</i>	<i>alexis</i>	PODA	1	22.5.	Tagnachweis
	<i>Plebejus</i>	<i>argus</i>	L.	5	31.5.	Tagnachweis
	<i>Cyaniris</i>	<i>semiargus</i>	ROTT.	6	31.5.-27.6.	Tagnachweis
	<i>Plebicula</i>	<i>dorylas</i>	D. & SCH.	1	31.5.	Tagnachweis
	<i>Plebicula</i>	<i>amanda</i>	SCHNEID.	4	27.6.-2.9.	Tagnachweis
	<i>Polyommatus</i>	<i>icarus</i>	ROTT.	4	31.5.	Tagnachweis
Drepanidae	<i>Watsonalla</i>	<i>binaria</i>	HUFN.	29	17.5.-6.9.	
	<i>Watsonalla</i>	<i>cultraria</i>	F.	6	17.7.-6.9.	
	<i>Drepana</i>	<i>falcataria</i>	L.	4	11.7.-12.8.	
	<i>Sabra</i>	<i>harpagula</i>	ESP.	1	9.8.	
	<i>Habrosyne</i>	<i>pyritoides</i>	HUFN.	11	1.7.-4.9.	
	<i>Tethea</i>	<i>or</i>	GOEZE	2	28.6.-14.7.	
	<i>Achyla</i>	<i>flavicornis</i>	L.	2	10.3.-15.3.	
Geometridae	<i>Aplasta</i>	<i>ononaria</i>	FSL.	1	20.8.	
	<i>Geometra</i>	<i>papilionaria</i>	L.	1	10.7.	
	<i>Chlorissa</i>	<i>viridata</i>	L.	1	29.7.	
	<i>Hemistola</i>	<i>biliosata</i>	DE VILL.	2	9.7.-31.7.	
	<i>Scopula</i>	<i>immorata</i>	L.	25	17.5.-29.8.	
	<i>Scopula</i>	<i>virgulata</i>	D. & SCH.	30	12.6.-2.9.	
	<i>Scopula</i>	<i>ornata</i>	SC.	1	22.8.	
	<i>Scopula</i>	<i>rubiginata</i>	HUFN.	1	6.8.	
	<i>Scopula</i>	<i>marginepunctata</i>	GOEZE	10	19.5.-14.8.	
	<i>Scopula</i>	<i>immutata</i>	L.	1	20.8.	
	<i>Idaea</i>	<i>serpentata</i>	HUFN.	12	31.5.-2.9.	
	<i>Idaea</i>	<i>muricata</i>	HUFN.	5	5.7.-16.7.	
	<i>Idaea</i>	<i>moniliata</i>	D. & SCH.	2	16.7.	

Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Idaea</i>	<i>biselata</i>	HUFN.	2	29.7.-3.8.	
	<i>Idaea</i>	<i>humiliata</i>	HUFN.	28	2.6.-20.7.	
	<i>Idaea</i>	<i>dimidiata</i>	HUFN.	1	27.8.	
	<i>Idaea</i>	<i>aversata</i>	L.	60	29.6.-22.9.	
	<i>Idaea</i>	<i>deversaria</i>	H.S.	6	5.7.-10.7.	
	<i>Cyclophora</i>	<i>annulata</i>	SCHULZE	1	31.6.	
	<i>Cyclophora</i>	<i>quercimontaria</i>	BASTELB.	1	5.5.	
	<i>Timandra</i>	<i>griseata</i>	PETAGNA	1	28.8.	
	<i>Rhodostrophia</i>	<i>vibicaria</i>	CL.	4	2.6.-14.6.	
	<i>Scotopteryx</i>	<i>moeniata</i>	SC.	2	23.8.-27.8.	
	<i>Scotopteryx</i>	<i>bipunctaria</i>	D. & SCH.	63	31.6.-31.8.	
	<i>Scotopteryx</i>	<i>chenopodiata</i>	L.	18	28.6.-3.9.	
	<i>Xanthorhoe</i>	<i>spadicearia</i>	D. & SCH.	29	31.6.-21.8.	
	<i>Xanthorhoe</i>	<i>ferrugata</i>	L.	4	1.6.-3.8.	
	<i>Xanthorhoe</i>	<i>quadrifasciata</i>	CL.	1	16.7.	
	<i>Xanthorhoe</i>	<i>fluctuata</i>	L.	2	26.8.-3.9.	
	<i>Catarhoe</i>	<i>rubidata</i>	D. & SCH.	1	13.7.	
	<i>Catarhoe</i>	<i>cuculata</i>	HUFN.	6	2.6.-16.8.	
	<i>Epirrhoe</i>	<i>tristata</i>	L.	4	4.6.-7.8.	
	<i>Epirrhoe</i>	<i>alternata</i>	MÜLL.	1	17.7.	
	<i>Epirrhoe</i>	<i>rivata</i>	HB.	4	2.8.-16.8.	
	<i>Epirrhoe</i>	<i>galiata</i>	D. & SCH.	2	4.6.-31.6.	
	<i>Camptogramma</i>	<i>bilineata</i>	L.	39	31.5.-6.10.	
	<i>Cosmorhoe</i>	<i>ocellata</i>	L.	4	10.7.-19.8.	
	<i>Nebula</i>	<i>salicata</i>	HB.	1	26.7.	
	<i>Eulithis</i>	<i>pyraliata</i>	D. & SCH.	4	2.6.-9.7.	
	<i>Chloroclysta</i>	<i>siterata</i>	HUFN.	3	14.5.	überwintert als Imago
	<i>Pennithera</i>	<i>firmata</i>	HB.	4	4.9.-19.9.	
	<i>Thera</i>	<i>britannica</i>	TURNER	3	13.9.-28.9.	
	<i>Colostygia</i>	<i>olivata</i>	D. & SCH.	2	2.8.-19.8.	
	<i>Hydriomena</i>	<i>furcata</i>	THNB.	1	13.7.	
	<i>Horisme</i>	<i>vitalbata</i>	D. & SCH.	9	28.4.-20.8.	
	<i>Melanthia</i>	<i>procellata</i>	D. & SCH.	1	3.8.	
	<i>Pareulype</i>	<i>berberata</i>	D. & SCH.	1	1.8.	
	<i>Euphyia</i>	<i>biangulata</i>	HW.	1	29.7.	
	<i>Perizoma</i>	<i>alchemillatum</i>	L.	18	28.6.-20.8.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>immundata</i>	LIE. & Z.	2	1.6.-2.6.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>centaureata</i>	D. & SCH.	6	15.7.-7.8.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>trisignaria</i>	H.S.	1	6.8.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>subfuscata</i>	HW.	2	3.7.-5.7.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>icterata</i>	VILL.	2	1.8.-10.8.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>gemellata</i>	H.S.	2	15.6.-2.8.	Erstfund!
	<i>Eupithecia</i>	<i>dodoneata</i>	GUENEE	1	20.5.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>lariciata</i>	FRR.	2	2.6.-12.6.	
	<i>Eupithecia</i>	<i>tantillaria</i>	BSD.	5	4.5.-4.6.	

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Chloroclystis</i>	<i>v-ata</i>	HW.	2	25.4.-2.6.	
	<i>Calliclystis</i>	<i>rectangulata</i>	L.	2	5.7.-9.7.	
	<i>Aplocera</i>	<i>praeformata</i>	HB.	9	15.8.-31.8.	
	<i>Lomaspilis</i>	<i>marginata</i>	L.	2	16.7.-12.8.	
	<i>Ligdia</i>	<i>adustata</i>	D. & SCH.	2	12.8.-18.8.	
	<i>Semiothisa</i>	<i>alternata</i>	D. & SCH.	1	2.8.	
	<i>Semiothisa</i>	<i>litrata</i>	CL.	2	2.6.-5.7.	
	<i>Semiothisa</i>	<i>clathrata</i>	L.	78	29.4.-3.9.	
	<i>Semiothisa</i>	<i>glarearia</i>	BRAHM	87	1.5.-21.8.	
	<i>Petrophora</i>	<i>chlorosata</i>	Sc.	1	15.5.	
	<i>Plagodis</i>	<i>pulveraria</i>	L.	1	10.6.	
	<i>Plagodis</i>	<i>dolabraria</i>	L.	1	11.5.	
	<i>Opisthograptis</i>	<i>luteolata</i>	L.	3	4.6.-16.6.	
	<i>Selenia</i>	<i>dentaria</i>	F.	1	5.5.	
	<i>Selenia</i>	<i>lunularia</i>	HB.	2	14.5.-9.8.	
	<i>Selenia</i>	<i>tetralunaria</i>	HUFN.	1	3.7.	
	<i>Odontopera</i>	<i>bidentata</i>	CL.	4	23.4.-4.6.	
	<i>Crocallis</i>	<i>tusciaria</i>	BKH.	1	24.9.	Erstfund!
	<i>Crocallis</i>	<i>elinguarina</i>	L.	7	13.8.-26.9.	
	<i>Ourapteryx</i>	<i>sambucaria</i>	L.	4	10.7.-13.7.	
	<i>Colotois</i>	<i>pennaria</i>	L.	1	6.10.	
	<i>Lycia</i>	<i>hirtaria</i>	CL.	4	9.4.-23.4.	
	<i>Biston</i>	<i>stratarius</i>	HUFN.	1	13.3.	
	<i>Biston</i>	<i>betularius</i>	L.	6	12.6.-30.7.	
	<i>Agriopis</i>	<i>marginaria</i>	F.	3	10.3.-13.3.	
	<i>Peribatodes</i>	<i>rhomboidarius</i>	D. & SCH.	2	16.8.-6.9.	
	<i>Peribatodes</i>	<i>secundarius</i>	ESP.	18	31.6.-30.8.	
	<i>Alcis</i>	<i>repandata</i>	L.	34	2.6.-31.8.	
	<i>Boarmia</i>	<i>roboraria</i>	D. & SCH.	3	14.6.-14.7.	
	<i>Serraca</i>	<i>punctinalis</i>	Sc.	1	1.6.	
	<i>Ascotis</i>	<i>selenaria</i>	D. & SCH.	13	4.6.-12.8.	
	<i>Bupalus</i>	<i>piniarius</i>	L.	1	1.6.	
	<i>Cabera</i>	<i>pusaria</i>	L.	3	1.7.-19.7.	
	<i>Lomographa</i>	<i>temerata</i>	D. & SCH.	1	1.7.	
	<i>Campaea</i>	<i>margaritata</i>	L.	16	2.6.-12.9.	
	<i>Hylaea</i>	<i>fasciaria</i>	L.	1	9.8.	
	<i>Gnophos</i>	<i>furvatus</i>	D. & SCH.	5	31.6.-20.8.	
	<i>Charissa</i>	<i>obscurata</i>	D. & SCH.	4	30.6.-22.8.	
	<i>Charissa</i>	<i>variegata</i>	DUP.	6	31.7.-20.8.	
	<i>Siona</i>	<i>lineata</i>	Sc.	9	31.5.-1.6.	
Notodontidae	<i>Phalera</i>	<i>bucephala</i>	L.	6	30.6.-21.7.	
	<i>Cerura</i>	<i>vinula</i>	L.	1	16.4.	
	<i>Furcula</i>	<i>bicuspis</i>	BKH.	1	23.7.	
	<i>Stauropus</i>	<i>fagi</i>	L.	2	29.6.-1.8.	
	<i>Peridea</i>	<i>anceps</i>	GOEZE	1	29.5.	

Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Notodonta</i>	<i>dromedarius</i>	L.	3	1.6.-19.8.	
	<i>Notodonta</i>	<i>ziczac</i>	L.	5	13.5.-6.8.	
	<i>Drymonia</i>	<i>dodonea</i>	D. & SCH.	1	22.5.	
	<i>Drymonia</i>	<i>ruficornis</i>	HUFN.	2	29.4.-2.5.	
	<i>Pheosia</i>	<i>tremula</i>	CL.	7	2.6.-25.8.	
	<i>Pheosia</i>	<i>gnoma</i>	F.	2	28.4.-16.5.	
	<i>Pterostoma</i>	<i>palpinum</i>	CL.	3	20.7.-15.8.	
	<i>Ptilodon</i>	<i>capucina</i>	L.	3	12.5.-14.7.	
	<i>Odontosia</i>	<i>carmelita</i>	ESP.	1	29.4.	
	<i>Clostera</i>	<i>curtula</i>	L.	2	3.8.-6.8.	
Lymantriidae	<i>Lymantria</i>	<i>monacha</i>	L.	6	11.7.-10.8.	
Arctiidae	<i>Miltochrista</i>	<i>miniata</i>	J. FORST.	14	3.6.-4.9.	
	<i>Lithosia</i>	<i>quadra</i>	L.	6	30.6.-18.8.	
	<i>Eilema</i>	<i>deplana</i>	ESP.	125	28.6.-25.8.	
	<i>Eilema</i>	<i>lurideola</i>	Z.	6	4.7.-16.7.	
	<i>Eilema</i>	<i>complana</i>	L.	256	28.6.-23.8.	
	<i>Eilema</i>	<i>lutarella</i>	L.	18	2.8.-22.8.	
	<i>Phragmatobia</i>	<i>fuliginosa</i>	L.	88	15.5.-30.8.	
	<i>Spilosoma</i>	<i>luteum</i>	HUFN.	13	2.6.-31.7.	
	<i>Spilosoma</i>	<i>lubricipedum</i>	L.	27	3.5.-15.8.	
	<i>Diaphora</i>	<i>mendica</i>	CL.	1	6.5.	
	<i>Diacrisia</i>	<i>sannio</i>	L.	2	25.7.-6.8.	
	<i>Arctia</i>	<i>caja</i>	L.	13	3.8.-30.8.	
	<i>Euplagia</i>	<i>quadripunctaria</i>	PODA	23	21.7.-22.8.	
Noctuidae	<i>Polypogon</i>	<i>tentacularia</i>	L.	12	14.6.-19.8.	
	<i>Rivula</i>	<i>sericealis</i>	SC.	7	29.7.-23.8.	
	<i>Hypena</i>	<i>proboscidalis</i>	L.	6	2.6.-29.8.	
	<i>Phytometra</i>	<i>viridaria</i>	CL.	18	31.6.-11.8.	
	<i>Catocala</i>	<i>fraxini</i>	L.	1	6.9.	
	<i>Catocala</i>	<i>nupta</i>	L.	2	28.7.-22.9.	
	<i>Catocala</i>	<i>fulminea</i>	SC.	3	31.6.-20.7.	
	<i>Lygephila</i>	<i>viciae</i>	HB.	11	2.6.-20.8.	
	<i>Lygephila</i>	<i>craccae</i>	D. & SCH.	6	28.6.-11.9.	
	<i>Euclidia</i>	<i>glyphica</i>	L.	3	31.5.	
	<i>Nola</i>	<i>aerugula</i>	HB.	1	14.7.	
	<i>Earias</i>	<i>clorana</i>	L.	2	15.6.-12.7.	
	<i>Bena</i>	<i>prasinana</i>	L.	1	2.7.	
	<i>Pseudoips</i>	<i>fagana</i>	F.	1	2.6.	
	<i>Panthea</i>	<i>coenobita</i>	ESP.	5	1.7.-26.7.	
	<i>Colocasia</i>	<i>coryli</i>	L.	12	5.5.-9.8.	
	<i>Acrionicta</i>	<i>cuspis</i>	HB.	6	19.7.-19.8.	
	<i>Acrionicta</i>	<i>psi</i>	L.	2	11.7.-16.7.	
	<i>Acrionicta</i>	<i>aceris</i>	L.	4	1.6.-5.8.	
	<i>Acrionicta</i>	<i>leporina</i>	L.	2	2.7.-6.7.	
	<i>Acrionicta</i>	<i>megacephala</i>	D. & SCH.	5	2.5.-16.8.	

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Acrionicta</i>	<i>rumicis</i>	L.	35	1.5.-23.8.	
	<i>Craniophora</i>	<i>ligustri</i>	D. & SCH.	113	29.4.-28.8.	
	<i>Cryphia</i>	<i>algae</i>	F.	56	28.6.-24.8.	
	<i>Cryphia</i>	<i>ereptricula</i>	TR.	1	16.7.	
	<i>Cryphia</i>	<i>domestica</i>	HUFN.	49	28.6.-18.8.	
	<i>Emmelia</i>	<i>trabealis</i>	SC.	1	30.7.	
	<i>Diachrysia</i>	<i>chrysis</i>	L.	41	1.6.-14.9.	
	<i>Macdunnoughia</i>	<i>confusa</i>	STEPHENS	14	16.5.-29.8.	
	<i>Plusia</i>	<i>festucae</i>	L.	1	2.8.	
	<i>Autographa</i>	<i>gamma</i>	L.	120	29.4.-22.9.	
	<i>Autographa</i>	<i>jota</i>	L.	4	3.7.-12.8.	
	<i>Autographa</i>	<i>bractaea</i>	D. & SCH.	3	19.8.-21.8.	
	<i>Aingrapha</i>	<i>ain</i>	HOHENW.	1	15.7.	
	<i>Abrostola</i>	<i>triplasia</i>	L.	12	1.6.-3.8.	
	<i>Abrostola</i>	<i>trigemina</i>	WERNEB.	1	16.5.	
	<i>Abrostola</i>	<i>asclepiadis</i>	D. & SCH.	2	2.6.-2.8.	
	<i>Cucullia</i>	<i>lucifuga</i>	D. & SCH.	1	9.8.	
	<i>Cucullia</i>	<i>umbratica</i>	L.	33	2.6.-27.8.	
	<i>Calophasia</i>	<i>lunula</i>	HUFN.	5	24.4.-3.8.	
	<i>Pyramidampa</i>	<i>pyramidea</i>	L.	2	12.8.-7.10.	
	<i>Pyramidampa</i>	<i>berbera svenssoni</i>	FLETCHER	24	1.7.-2.10.	
	<i>Pyramidampa</i>	<i>perflua</i>	F.	4	13.7.-7.8.	
	<i>Amphipyra</i>	<i>tragopoginis</i>	CL.	26	28.6.-5.10.	
	<i>Tetramphipyra</i>	<i>tetra</i>	F.	3	1.8.-13.8.	Erstfund!
	<i>Heliothis</i>	<i>maritima bulgarica</i>	DRAUDT	1	18.8.	
	<i>Pyrrhia</i>	<i>umbra</i>	HUFN.	22	15.6.-27.8.	
	<i>Caradrina</i>	<i>morpheus</i>	HUFN.	7	12.6.-12.7.	
	<i>Platyperigea</i>	<i>kadenii</i>	FRR.	1	2.6.	
	<i>Paradrina</i>	<i>clavipalpis</i>	SC.	5	3.7.-21.9.	
	<i>Hoplodrina</i>	<i>octogenaria</i>	GOEZE	131	2.6.-14.8.	
	<i>Hoplodrina</i>	<i>blanda</i>	D. & SCH.	653	30.6.-28.8.	
	<i>Hoplodrina</i>	<i>superstes</i>	O.	59	28.6.-20.8.	
	<i>Hoplodrina</i>	<i>respersa</i>	D. & SCH.	74	2.6.-2.8.	
	<i>Hoplodrina</i>	<i>ambigua</i>	D. & SCH.	159	1.6.-27.9.	
	<i>Atypha</i>	<i>pulmonaris</i>	ESP.	7	3.7.-16.7.	
	<i>Spodoptera</i>	<i>exigua</i>	HB.	4	10.7.-25.8.	
	<i>Dypterygia</i>	<i>scabriuscula</i>	L.	1	16.7.	
	<i>Rusina</i>	<i>ferruginea</i>	ESP.	18	10.6.-10.8.	
	<i>Polyphaenis</i>	<i>sericata</i>	ESP.	5	29.6.-22.8.	
	<i>Talpophila</i>	<i>matura</i>	HUFN.	1	22.8.	
	<i>Trachea</i>	<i>atriplicis</i>	L.	5	10.7.-19.8.	
	<i>Euplexia</i>	<i>lucipara</i>	L.	1	5.7.	
	<i>Phlogophora</i>	<i>meticulosa</i>	L.	45	1.5.-6.10.	
	<i>Hyppa</i>	<i>rectilinea</i>	ESP.	2	5.7.-9.7.	
	<i>Auchmis</i>	<i>detersa</i>	ESP.	4	6.7.-30.8.	

Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Actinotia</i>	<i>polyodon</i>	CL.	3	27.4.-16.7.	
	<i>Calloplistria</i>	<i>juventina</i>	STOLL	3	3.7.-10.7.	
	<i>Cosmia</i>	<i>trapezina</i>	L.	23	31.6.-22.8.	
	<i>Xanthia</i>	<i>aurago</i>	D. & SCH.	5	17.9.-6.10.	
	<i>Xanthia</i>	<i>icteritia</i>	HUFN.	1	17.9.	
	<i>Agrochola</i>	<i>circellaris</i>	HUFN.	1	19.9.	
	<i>Agrochola</i>	<i>macilenta</i>	HB.	1	1.10.	
	<i>Agrochola</i>	<i>nitida</i>	D. & SCH.	10	3.9.-6.10.	
	<i>Agrochola</i>	<i>helvola</i>	L.	3	26.9.-5.10.	
	<i>Agrochola</i>	<i>humilis</i>	D. & SCH.	6	21.9.-8.10.	
	<i>Agrochola</i>	<i>litura</i>	L.	33	3.9.-16.10.	
	<i>Eupsilia</i>	<i>transversa</i>	HUFN.	7	25.9.-29.4.	überwintert als Imago
	<i>Jodia</i>	<i>croceago</i>	D. & SCH.	2	5.4.	überwintert als Imago
	<i>Conistra</i>	<i>vaccinii</i>	L.	17	23.9.-23.4.	überwintert als Imago
	<i>Conistra</i>	<i>rubiginosa</i>	SC.	13	17.4.	überwintert als Imago
	<i>Conistra</i>	<i>rubiginea</i>	D. & SCH.	23	17.9.-15.5.	überwintert als Imago
	<i>Conistra</i>	<i>erythrocephala</i>	D. & SCH.	2	1.4.	überwintert als Imago
	<i>Lithophane</i>	<i>hepatica</i>	CL.	5	14.3.-25.9.	
	<i>Lithophane</i>	<i>ornitopus</i>	HUFN.	1	31.3.	überwintert als Imago
	<i>Lithophane</i>	<i>furcifera</i>	HUFN.	1	1.4.	überwintert als Imago
	<i>Allophytes</i>	<i>oxyacanthae</i>	L.	4	25.9.-6.10.	
	<i>Antitype</i>	<i>chi</i>	L.	3	1.9.-12.9.	
	<i>Ammoconia</i>	<i>caecimacula</i>	D. & SCH.	16	18.9.-6.10.	
	<i>Polymixis</i>	<i>polymita</i>	L.	3	7.8.-27.8.	
	<i>Blepharita</i>	<i>satura</i>	D. & SCH.	2	12.9.-25.9.	
	<i>Mniotype</i>	<i>adusta</i>	ESP.	2	16.7.	
	<i>Apamea</i>	<i>monoglypha</i>	HUFN.	74	2.6.-4.9.	
	<i>Apamea</i>	<i>sublustris</i>	ESP.	12	2.6.-16.6.	
	<i>Loscopia</i>	<i>scolopacina</i>	ESP.	1	19.7.	
	<i>Oligia</i>	<i>strigilis</i>	L.	35	21.5.-15.7.	
	<i>Oligia</i>	<i>latruncula</i>	D. & SCH.	47	1.6.-29.7.	
	<i>Mesoligia</i>	<i>literosa</i>	HW.	1	5.7.	
	<i>Mesapamea</i>	<i>secalis</i>	L.	19	1.6.-6.9.	
	<i>Mesapamea</i>	<i>didyma</i>	ESP.	67	1.6.-28.8.	
	<i>Mesapamea</i>	<i>remmi</i>	REZB.	1	26.7.	Erstfund!
	<i>Luperina</i>	<i>testacea</i>	D. & SCH.	1	29.8.	
	<i>Amphipoea</i>	<i>oculea</i>	L.	2	20.7.-14.8.	
	<i>Amphipoea</i>	<i>fucosa</i>	FRR.	2	12.7.-29.7.	
	<i>Staurophora</i>	<i>celsia</i>	L.	20	25.9.-6.10.	
	<i>Charanyca</i>	<i>trigrammica</i>	HUFN.	55	12.5.-10.7.	
	<i>Discestra</i>	<i>trifolii</i>	HUFN.	10	31.6.-29.8.	
	<i>Lacanobia</i>	<i>w-latinum</i>	HUFN.	4	16.5.-5.7.	
	<i>Lacanobia</i>	<i>oleracea</i>	L.	8	12.6.-16.7.	
	<i>Lacanobia</i>	<i>thalassina</i>	HUFN.	2	2.6.-9.6.	
	<i>Lacanobia</i>	<i>contigua</i>	D. & SCH.	46	11.5.-18.8.	

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Lacanobia</i>	<i>suasa</i>	D. & SCH.	28	15.5.-28.8.	
	<i>Hada</i>	<i>nana</i>	HUFN.	1	29.7.	
	<i>Hecatera</i>	<i>bicolorata</i>	HUFN.	2	11.7.-19.7.	
	<i>Hadena</i>	<i>bicruris</i>	HUFN.	4	17.5.-20.8.	
	<i>Hadena</i>	<i>luteago</i>	HUFN.	1	11.7.	
	<i>Hadena</i>	<i>perplexa</i>	D. & SCH.	2	3.8.-27.8.	
	<i>Aneda</i>	<i>rivularis</i>	F.	1	14.6.	
	<i>Heliophobus</i>	<i>reticulata</i>	GOEZE	23	1.6.-12.7.	
	<i>Melanchra</i>	<i>persicariae</i>	L.	23	2.6.-2.8.	
	<i>Mamestra</i>	<i>brassicae</i>	L.	70	28.6.-6.8.	
	<i>Polia</i>	<i>nebulosa</i>	HUFN.	3	2.6.-14.6.	
	<i>Leucania</i>	<i>comma</i>	L.	3	6.7.-31.7.	
	<i>Mythimna</i>	<i>conigera</i>	D. & SCH.	67	2.6.-3.9.	
	<i>Mythimna</i>	<i>ferrago</i>	F.	31	2.6.-20.8.	
	<i>Mythimna</i>	<i>albipuncta</i>	D. & SCH.	71	17.5.-25.9.	
	<i>Mythimna</i>	<i>vitellina</i>	HB.	16	1.6.-19.9.	
	<i>Mythimna</i>	<i>impura</i>	HB.	1	3.7.	
	<i>Mythimna</i>	<i>pallens</i>	L.	5	31.6.-14.8.	
	<i>Mythimna</i>	<i>l-album</i>	L.	33	12.8.-6.10.	
	<i>Orthosia</i>	<i>incerta</i>	HUFN.	31	11.3.-26.4.	
	<i>Orthosia</i>	<i>gothica</i>	L.	72	12.3.-15.5.	
	<i>Orthosia</i>	<i>cruda</i>	D. & SCH.	9	13.3.-17.4.	
	<i>Orthosia</i>	<i>cerasi</i>	F.	28	10.3.-1.5.	
	<i>Orthosia</i>	<i>gracilis</i>	D. & SCH.	5	24.3.-17.4.	
	<i>Orthosia</i>	<i>munda</i>	D. & SCH.	32	9.3.-25.4.	
	<i>Panolis</i>	<i>flammea</i>	D. & SCH.	7	30.3.-5.5.	
	<i>Egira</i>	<i>conspicillaris</i>	L.	2	28.4.-14.5.	
	<i>Tholera</i>	<i>cespitis</i>	D. & SCH.	73	25.8.-28.9.	
	<i>Neuronia</i>	<i>decimalis</i>	PODA	366	1.9.-28.9.	
	<i>Pachetra</i>	<i>sagittigera</i>	HUFN.	21	4.5.-14.6.	
	<i>Eriopygodes</i>	<i>imbecilla</i>	F.	4	12.6.-16.6.	
	<i>Lasionycta</i>	<i>proxima</i>	HB.	5	14.6.-28.8.	
	<i>Axylia</i>	<i>putris</i>	L.	27	1.6.-16.8.	
	<i>Ochropleura</i>	<i>plecta</i>	L.	165	13.5.-15.9.	
	<i>Diarsia</i>	<i>mendica</i>	F.	1	11.6.	
	<i>Noctua</i>	<i>pronuba</i>	L.	459	1.6.-8.10.	
	<i>Noctua</i>	<i>fimbriata</i>	SCHREBER	163	2.6.-1.10.	
	<i>Noctua</i>	<i>orbona</i>	HUFN.	59	1.6.-28.9.	
	<i>Noctua</i>	<i>comes</i>	HB.	1	20.9.	
	<i>Noctua</i>	<i>interposita</i>	HB.	1	25.8.	
	<i>Noctua</i>	<i>janthina</i>	D. & SCH.	2	2.6.-15.8.	
	<i>Epilecta</i>	<i>linogrisea</i>	D. & SCH.	3	6.7.-29.8.	
	<i>Lycophotia</i>	<i>porphyrea</i>	D. & SCH.	3	15.7.-25.7.	
	<i>Chersotis</i>	<i>rectangula</i>	D. & SCH.	5	19.8.-20.9.	
	<i>Chersotis</i>	<i>multangula</i>	HB.	57	2.6.-13.8.	

Artenschutzprojekt „Ruine Rabenstein“

FAMILIE	GATTUNG	ART	AUTOR	EX.	DATUM	BEMERKUNGEN
	<i>Margasotis</i>	<i>margaritacea</i>	DE VILL.	5	16.8.-8.9.	
	<i>Rhyacia</i>	<i>lucipeta</i>	D. & SCH.	1	3.9.	
	<i>Eurois</i>	<i>occulta</i>	L.	3	15.6.-19.9.	
	<i>Opigena</i>	<i>polygona</i>	D. & SCH.	8	2.8.-4.10.	
	<i>Eugnorisma</i>	<i>depuncta</i>	L.	41	13.8.-19.9.	
	<i>Xestia</i>	<i>c-nigrum</i>	L.	337	14.5.-21.9.	
	<i>Xestia</i>	<i>ditrapezium</i>	D. & SCH.	22	2.6.-28.8.	
	<i>Xestia</i>	<i>triangulum</i>	HUFN.	6	29.6.-20.7.	
	<i>Xestia</i>	<i>ashworthii</i>		1	2.7.	
	<i>Xestia</i>	<i>baja</i>	D. & SCH.	7	23.7.-22.8.	
	<i>Xestia</i>	<i>rhomboidea</i>	ESP.	13	31.6.-27.8.	
	<i>Xestia</i>	<i>xanthographa</i>	D. & SCH.	98	12.8.-12.9.	
	<i>Eugraphe</i>	<i>sigma</i>	D. & SCH.	1	11.7.	
	<i>Cerastis</i>	<i>rubricosa</i>	D. & SCH.	9	17.4.-9.5.	
	<i>Sora</i>	<i>leucographa</i>	D. & SCH.	1	18.4.	
	<i>Anaplectoides</i>	<i>prasina</i>	D. & SCH.	3	30.6.-11.7.	
	<i>Peridroma</i>	<i>saucia</i>	HB.	2	19.5.-6.10.	
	<i>Euxoa</i>	<i>decora</i>	D. & SCH.	5	25.7.-6.8.	
	<i>Euxoa</i>	<i>nigricans</i>	L.	108	31.6.-27.9.	
	<i>Euxoa</i>	<i>tritici</i>	L.	4	30.6.-26.7.	
	<i>Euxoa</i>	<i>obelisca</i>	D. & SCH.	26	29.7.-12.9.	
	<i>Yigoga</i>	<i>nigrescens</i>	HÖFNER	66	1.6.-17.8.	
	<i>Agrotis</i>	<i>ippsilon</i>	HUFN.	22	17.4.-5.10.	
	<i>Agrotis</i>	<i>exclamationis</i>	L.	784	25.5.-16.9.	
	<i>Agrotis</i>	<i>clavis</i>	HUFN.	34	2.6.-25.7.	
	<i>Agrotis</i>	<i>segetum</i>	D. & SCH.	54	28.6.-22.9.	
	<i>Agrotis</i>	<i>cinerea</i>	D. & SCH.	14	10.5.-17.6.	

Auswertung

Im Untersuchungszeitraum wurden insgesamt 430 Schmetterlingsarten für den Standort Rabenstein nachgewiesen. Zahlenmäßig dominieren erwartungsgemäß typische Wiesenbewohner und zum Teil als Kulturfolger zu bezeichnende Arten wie *Agrotis exclamationis* L., *Noctua pronuba* L., *Xestia c-nigrum* L. oder *Ochropleura plecta* L. Nach *A. exclamationis* tritt als zweithäufigste Art bereits *Onco-cera semirubella* Sc. auf. Dieser Zünsler lebt im Raupenstadium mit Vorliebe auf gras- und kräuterrei-

chen Stellen in einem röhrenförmigen Gespinst an verschiedenen Fabaceen (SLAMKA 1995).

Neben den in großen Stückzahlen auftretenden Arten konnten mehrere in Kärnten wenig nachgewiesene Tiere und auch Seltenheiten bzw. Erstnachweise für das Bundesland gefunden werden. Der Spanner *Crocallis tusciaria* BKH. ist in der Österreichliste von HUEMER & TARMANN (1993) nur aus Oberösterreich und dort mit einem Fragezeichen als unsichere Meldung angeführt. Das heißt, daß der Fund vom 24. September 1993 als nunmehr sicherer Erstfund für Öster-

reich und jedenfalls als Erstmeldung für Kärnten gelten kann. Die südeuropäische Art tritt in Mitteleuropa nur sehr lokal an trockenwarmen, buschigen Stellen auf (SLAMKA 1995) und hat in diesem Fundpunkt wohl den Rand ihrer Verbreitungsgrenze in Kärnten erreicht. Die Raupen von *C. tusciaria* leben auf verschiedenen Sträuchern wie Schlehe, Weißdorn, Berberitze, aber auch Faulbaum oder Waldrebe werden genannt. Die xerotherme Lage sowie reichhaltige Saumstrukturen mit den Futterpflanzen entsprechen den Vorlieben des verhältnismäßig großen Spanners.

Ein weiterer Erstnachweis für Kärnten gelang mit dem Fund von *Tetramphipyra tetra* FABR. Diese unscheinbare xerothermophile Noctuidae bevorzugt im Hauptverbreitungsgebiet Eichenbuschwälder in der Nähe von Steppenbiotopen (RAKOSY 1996). Aus Österreich ist sie bisher aus der Steiermark, Oberösterreich, Niederösterreich, Wien und dem Burgenland bekannt (HUEMER & TARMANN 1993). Tagsüber halten sich die Falter oft vergesellschaftet mit anderen *Amphipyra*-Arten mit Vorliebe unter loser Baumrinde auf. Die Raupen leben polyphag an verschiedenen krautigen Pflanzen wie zum Beispiel *Hieracium*. Die Art konnte in je einem Exemplar am 1., 6. und 13. August 1993 in der Lichtfalle festgestellt werden.

Ebenfalls als neu für Kärnten gilt der Fund der Noctuidae *Mesapamea remmi* REZB.-R. Die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Mesapamea* sind relativ schwierig zu bestimmen. Nach äußeren Merkmalen ist eine Trennung der drei Arten *M. secalis* L., *M. didyma* ESP. und *M. remmi* REZB.-R. unmöglich. Nur Genitalpräparation und Vergleich der Armaturen ermöglichen

eine klare und eindeutige Zuordnung. Zudem sind *M. secalis* und *M. didyma* relativ häufig und fliegen zur gleichen Jahreszeit und in denselben Biotopen. Bezüglich der Unterschiede in den Genitalarmaturen ist bereits eine Anzahl von Publikationen mit guten Abbildungen von REZBANYAI-RESER (1985) erschienen.

Unter den Hunderten bereits durch den Autor untersuchten Individuen von *M. secalis* und *M. didyma* konnte nunmehr ein Weibchen von *M. remmi* nachgewiesen werden. Das vor allem im weiblichen Genital unverwechselbare Tier wurde am 26. Juli 1994 ebenfalls mit der Lichtfalle Rabenstein gefangen. Ein weiterer Nachweis eines Weibchens gelang am 28. August 1994 auf der Weinitzen bei Villach (WIESER 1995).

Laut HUEMER & TARMANN (1993) sind sichere Nachweise von *M. remmi* aus Österreich bisher nur von Vorarlberg und Salzburg bekannt.

Extrem an die Futterpflanze *Petrorhagia saxifraga*, die Felsennelke (Abb. 4), gebunden ist die Blütenspannerart *Eupithecia gemellata* HERR.-SCH. Am 15. Juni

und 2. August 1994 konnte je ein Individuum der Art festgestellt werden. THURNER (1948) gibt in seinem Verzeichnis „Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols“ nur einen Nachweis aus Pontafel vom 14. Juli 1903 an. Pontafel war eine ehemalige österreichische Grenzstation bei Pontebba und liegt heute weit auf italienischem Staatsgebiet. Bei HUEMER & TARMANN (1993) wird die Art für Kärnten nicht geführt und ist nur aus Nordtirol, Osttirol und Niederösterreich gemeldet. Die beiden Funde sind somit die Erstnachweise für das Bundesland Kärnten. Bereits publiziert wurde in der Arbeit „Bemerkenswerte Nachweise von Schmetterlingen aus Kärnten (Lepidoptera)“ (WIESER & HUEMER 1997) der Erstfund der Flachleibmotte *Depressaria beckmanni* HEINEMANN 1870. Bezüglich der Verbreitung in Österreich fehlen Fundmeldungen nur aus Vorarlberg, Osttirol, Wien und dem Burgenland (HUEMER & TARMANN 1993). Die Art dürfte allerdings teilweise fehlbestimmt werden. Sie gilt in Bayern sogar als vom Aussterben bedroht (PRÖSE 1992). Ein Exemplar wurde in Rabenstein am 5. Oktober 1993 festgestellt.

Als typisch für den Standort kann der Eulenfalter *Yigoga nigrescens* HÖFN. gelten. Von dieser ebenfalls xerothermophilen Art konnten in der Zeit von Juni bis August über 60 Exemplare nachgewiesen werden. Sie bevorzugt Halbtrocken- oder Trockenrasen auf sandigem oder felsigem Untergrund. Aus Kärnten wurde das Tier vereinzelt von verschiedenen jeweils mehr oder weniger temperaturbegünstigten Stellen bekannt (z. B. WIESER 1987, 1990, 1992, KRÄINER & WIESER 1996). Im Hinblick auf die Populationsstärke und die artspezifischen Biotoppräferenzen kann

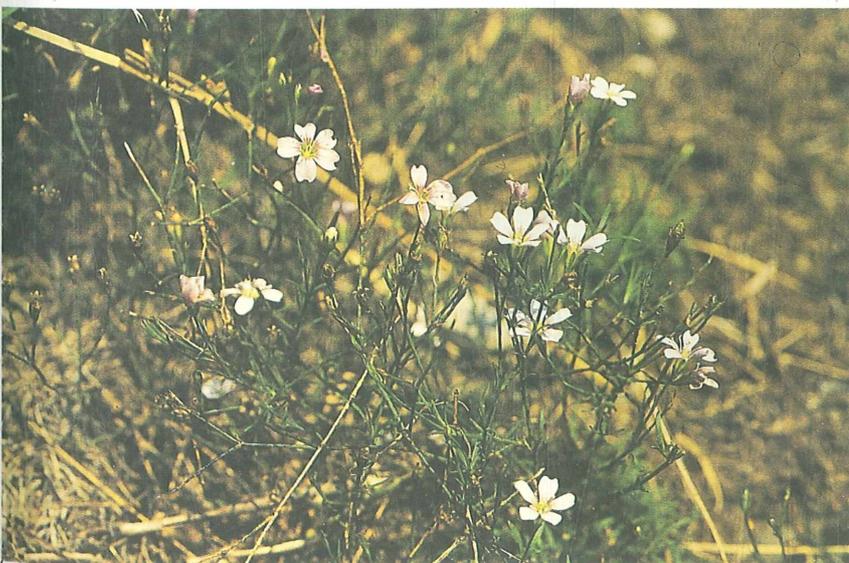


Abb. 4: Die Felsennelke, *Petrorhagia saxifraga*. (Foto: W. PETUTSCHNIG)

Yigoga nigrescens HÖFN. als Charakterart des Lichtfallenstandortes Rabenstein gelten.

Eine weitere in Anzahl (49 Individuen) vertretene Noctuidenart ist *Cryphia domestica* HUFN. Das Tier lebt im Larvalstadium auf und von Stein- oder Baumflechten und ist als thermophil einzustufen. Aus Kärnten ist die Art vor allem von den typischen heißen Standorten, wie den Südhängen der Schütt, den Sattnitzwänden bei Brodnik oder den Xerothermstandorten im Gitschtal bekannt.

Eine weitere Rarität vom Rabenstein ist die streng an Hauhechel (*Ononis spinosa* agg., Abb. 5) gebundene Spannerart *Aplasta ononaria* FUESSLY. Die Art ist österreichweit nur aus der Steiermark, Kärnten und dem Burgenland bekannt. THURNER (1948) gibt sie von Klagenfurt, Unterbergen bei Fer-

lach, der Gurkerbrücke, Maria Rain und vom Plöschenberg an. Neuere Meldungen sind seither nicht bekannt.

Als weitere standorttypische Schmetterlingsarten mit wenigen Nachweisen aus Kärnten sind noch *Agrochola humilis* D. & SCHIFF., *Polyphaenis sericata* ESP., *Talpothila matura* HUFN., *Chersotis rectangularis* D. & SCHIFF., *Epilecta linogrisea* D. & SCHIFF., *Gnophos furvatus* D. & SCHIFF. und *Idaea moniliata* D. & SCHIFF. zu nennen.

Zusammenfassung

Besonders die südexponierten Abhänge um die Ruine Rabenstein sowie die östlich angrenzenden Schafweiden beherbergen eine Anzahl für Kärnten sehr seltener Schmetterlingsarten. Allein wenn

in einer traditionell beliebten und bereits um die Jahrhundertwende intensiv untersuchten Tiergruppe wie den Schmetterlingen, insbesondere in den Familien der Noctuiden und Geometriden, auf nur einem Standort vier Erstnachweise für das Bundesland gelingen, so weist dies auf die exorbitant hohe Wertigkeit des Lebensraumes hin. Es ist einer der äußersten Vorposten für Arten mit südlicher Verbreitung und hohen Ansprüchen bezüglich Temperatur und Naturnähe des Biotops.

Aus diesem Grund sollte vordringlich danach getrachtet werden, daß eine möglichst extensive Weiterbewirtschaftung der Magerwiesen und Weiden erfolgt und vor allem eine weitere Verfichtung der Mischwaldbestände im Umfeld oder eine Aufforstung von derzeit extensiven Grünlandflächen verhindert wird. Als Ziel bzw. Verbesserung für den direkten Bereich um den Untersuchungsstandort wäre eine etwas weniger intensive Schafbeweidung zu empfehlen. Der Standort Rabenstein ist jedenfalls aus lepidopterologischer Sicht als eines der wertvollsten Kleinode Kärntens zu bezeichnen.

Eine weitere und intensivere Erforschung auch der verschiedenen allgemein als „Kleinschmetterlinge“ bezeichneten Schmetterlingsfamilien würde vermutlich noch weitere interessante Ergebnisse bringen. Im Rahmen dieser Untersuchung wurden diese Gruppen auch im Hinblick auf die angewendete Methodik nur gestreift.

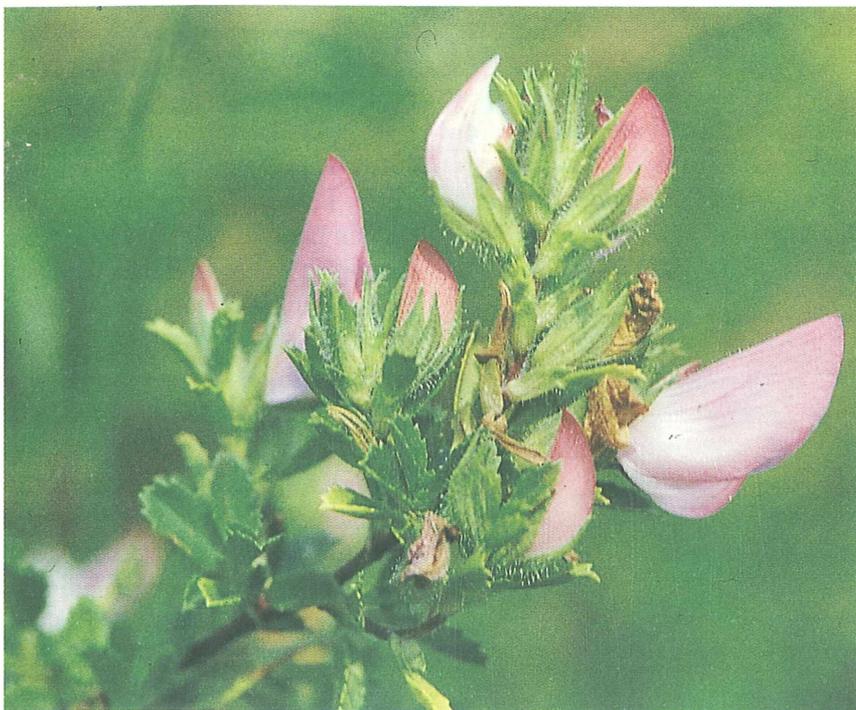


Abb. 5: Blütenstand der Dornigen Hauhechel, *Ononis spinosa* agg.

(Foto: K. KRÄINER)

Literatur

- FORSTER, W. & Th. A. WOHLFAHRT (1955 ff.): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bde. 3–5, Stuttgart.
- HANNEMANN, H.-J. (1995): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. 4. Flachleibmotten (Depressariidae). In: DAHL, F., Die Tierwelt Deutschlands, 69. Teil, G. Fischer Verlag, Jena, Stuttgart, 192 pp.
- HERING, M. (1932): Die Tierwelt Mitteleuropas. Hrsg. von P. BROHMER, P. EHRMANN, G. ULMER. Ergänzungsband I. Die Schmetterlinge nach ihren Arten dargestellt, Leipzig.
- HUEMER, P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. Beilageband 5 zu den Veröffentlichungen des Museums Ferdinandeum, Innsbruck.
- KOCH, M. (1958 ff.): Wir bestimmen Schmetterlinge, Bde. 1–4, Radebeul und Berlin.
- KRAINER, K. & Ch. WIESER (1996): Artenschutzprojekt Elsgraben. Teil 1: Vegetation und Schmetterlinge. – Kärntner Naturschutzberichte, 1: 5–27, Klagenfurt.
- PALM, E. (1989): Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae). Fauna BØGER, KØBENHAVN.
- PRÖSE, H. (1992): Rote Liste gefährdeter Kleinschmetterlinge Bayerns. – Schriftenr. Bayer. Landesamt Umweltsch. 111, 237–255.
- RAKOSY, L. (1996): Die Noctuiden Rumäniens. Stapfia 46, Linz.
- REZBANYAI-RESER, L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM. 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingsart von *M. secalis* (LINNAEUS 1758), und zu deren Vorkommen in der Schweiz und in Ungarn (Lepidoptera, Noctuidae). – Mitt. der schweizerischen entomol. Gesellschaft 57:239–250.
- REZBANYAI-RESER, L. (1985): *Mesapamea*-Studien II, *Mesapamea remmi* sp.n. aus der Schweiz, sowie Beiträge zur Kenntnis der westpalaarktischen Arten der Gattung *Mesapamea* HEINICKE 1959 (Lep., Noctuidae): Entomologische Berichte Luzern; Nr.14.
- SLAMKA, F. (1995): Die Zünslerfalter (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bestimmen – Verbreitung – Fluggebiet – Lebensweise der Raupen. – Prunella Verlag, Bratislava, 112 pp., 65 Tafeln.
- TURNER, J. (1948): Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols. X. Sonderheft der Carinthia II, Klagenfurt.
- WEIGT, H. J. (1976 ff.): Die Blütenspanner Westfalens. – Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, Dortmund.
- WIESER, Ch. (1987): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales. Teil I: Obermöschnach. – Carinthia II, 177./97.: 189–203.
- WIESER, Ch. (1990): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil IV: Gipritze. – Carinthia II, 180./100.: 503–520.
- WIESER, Ch. (1992): Die Nachtfalterfauna des Gitschtales, Teil VI: Stoffelbauer. – Carinthia II, 182./102.: 709–726.
- WIESER, Ch. (1995): Mehrere Schmetterlingserstnachweise für Kärnten im Bereich der Schütt und des Flachwasserbiotops Neudenstein (Lepidoptera). – Carinthia II, 185./105.: 709–712.
- WIESER, Ch. & P. HUEMER (1997): Bemerkenswerte Nachweise von Schmetterlingen aus Kärnten (Lepidoptera). – Carinthia II, 187./107.: 385–393.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Christian WIESER
 Amt der Kärntner Landesregierung
 Abteilung 20 Landesplanung – Fachlicher Naturschutz
 Wulfengasse 13
 A-9020 Klagenfurt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Kärntner Naturschutzberichte](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [1997_2](#)

Autor(en)/Author(s): Wieser Christian

Artikel/Article: [Artenschutzprojekt "Ruine Rabenstein" 2. Teil: Zoologische Bestandserhebung \(Lepidoptera - Schmetterlinge\) 41-55](#)