

Schmetterlinge im Hudelmoos : Bestand - Bedrohung - Zukunft

Autor(en): **Blöchlinger, Hermann**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft**

Band (Jahr): **51 (1992)**

PDF erstellt am: **18.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-594204>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Schmetterlinge im Hudelmoos: Bestand - Bedrohung - Zukunft

HERMANN BLÖCHLINGER

Mitt.thurg.naturf.Ges.	51	24 Seiten	3 Tabellen	Frauenfeld 1992
------------------------	-----------	-----------	------------	-----------------

1. Einleitung

In der Hoffnung, alte Meldungen einiger selten gewordener Schmetterlingsarten im Thurgau bestätigen zu können, begann ich im Frühjahr 1988 die Bearbeitung des Hudelmooses an Tag- und Nachtexkursionen. Besonders nachts half mir Kollege Hansjörg Brägger aus dem nahe gelegenen Amriswil. Oft war er auch allein unterwegs und überliess mir seine Ergebnisse. Von den Kleinschmetterlingen nahmen wir Belege mit und gaben sie Kurt Grimm in Ermatingen zur Bestimmung.

Schon bald musste ich erkennen, dass die Schmetterlingsfauna im früher als Paradies geltenden Hudelmoos heute sehr arm geworden ist. Am deutlichsten zeigte sich dies an einem vom Wetter her idealen Sommertag, als ich an einem ganzen Nachmittag nur neun Arten beobachten konnte, während ich am Vortag bei gleichem Wetter an einem Autobahndamm über dreissig festgestellt hatte! Mögliche Ursachen des alarmierenden Rückgangs der Schmetterlinge in einem Naturschutzgebiet wie dem Hudelmoos will ich weiter unten darzustellen versuchen.

Den früheren Artenbestand im Hudelmoos erfahren wir in MALICKY (1965) und BLÖCHLINGER (1985). Zusätzlich erhielt ich Belegdaten von Kollegen des Entomologischen Vereins Alpstein: Peter Bertschinger, Ermatingen, Ernst Brauchli, St.Gallen, Albin Bischof, Chur, Dr.Janett Florin, St.Gallen, Hans Helfenstein, Steinebrunn und Dr.Walther Keller, St.Gallen. Ihnen allen danke ich für ihre Mühe herzlich.

Besonderen Dank gehört Hansjörg Brägger und Kurt Grimm. Ohne ihre tatkräftige Mithilfe beim Sammeln und Bestimmen hätte ich diese Arbeit nicht machen können.

2. Liste der festgestellten Schmetterlingsarten und Vergleich mit früheren Angaben

In der Nomenklatur der Arten (Tabelle 2) folge ich LERAUT (1980), teilweise korrigiert nach neuerer Literatur. Soweit deutsche Namen allgemein bekannt sind, werden sie in den Bemerkungen aufgeführt. In den einzelnen Familien erscheinen die Arten in alphabetischer Reihenfolge.

Über die im Hudelmoos in den Jahren 1958-1960 festgestellten Schmetterlinge existiert eine Liste von MALICKY (1965). Die in ihr enthaltenen 295 Arten werden mit den Original-Häufigkeitsangaben (+ = festgestellt, h = häufig) als eigene Kolonne in die Liste aufgenommen (Tabelle 2).

Wenn wir die Funde Malickys (Kolonne B in Tabelle 1) mit unseren vergleichen (Kolonne D), stellen wir fest, dass beide Listen ein ungefähr gleiches Artentotal aufweisen, was auf den ersten Blick auf eine ähnliche im Vergleich mit der Kolonne A ziemlich lückenhafte Bearbeitung hinweist. Betrachtet man jedoch die Zahlen in Klammern, sieht man, dass wir einerseits rund hundert von Malicky festgestellte Arten nicht gefunden haben, andererseits aber ebensoviele Arten finden konnten, die in seiner Liste fehlen. Mit grosser Wahrscheinlichkeit waren fast alle von uns gefundenen Arten jedoch schon damals vorhanden. Wie viele der von uns nicht mehr nachge-

wiesenen Arten tatsächlich verschwunden sind, kann nur vermutet werden; ein starker Artenverlust, besonders bei den Tagfaltern, ist aber unverkennbar. Noch 1975 konnte ich auf einer Exkursion mehrere in unserer Bearbeitungsperiode - auch bei gezielter Suche - nicht mehr festgestellte Arten teilweise sehr häufig im Hudelmoos fliegen sehen.

Bei den sogenannten Kleinschmetterlingen führe ich 220 Arten auf, worin 99 Arten enthalten sind, die nur zu Anfang des Jahrhunderts von MÜLLER-RUTZ (1910) gefunden wurden. Diese sind in den Bemerkungen als Literaturzitate gekennzeichnet. Von einigen Arten konnten Belege im Naturmuseum Frauenfeld gefunden und nachgeprüft werden (in den Bemerkungen als Funddaten aufgeführt). Malickys Liste enthält 81 Arten. Die 48 Arten, die ich aus unserer Untersuchungsperiode anführe, entstammen einigen wenigen Familien. Mindestens so viele Arten anderer Familien müssen noch auf die Bestimmung durch einen Spezialisten warten.

Auf 14 Exkursionen bei Tag (11.4., 14.5., 8.6., 1.8., 13.8.1988, 5.5., 19.7.1989, 22.3., 2.4., 16.5., 18.5., 15.8.1990, 21.3.1991) und 25 bei Nacht (17.2., 19.4., 7.5., 17.5., 29.5., 7.6., 10.6., 21.6., 6.7., 8.8., 24.8.1988, 17.1., 5.3., 28.3., 25.4., 24.5., 15.6., 6.8., 1.10., 22.10., 16.12.1989, 12.3., 2.5., 15.5., 16.7.1990) haben wir die Daten unserer Bearbeitungsperiode zusammengetragen. Jeweils der neueste Fund wird in der Kolonne «Nach 1960» in Normalschrift aufgeführt, während Daten aus den Jahren 1961 bis 1987 in Kursivschrift erwähnt werden. Alle Funddaten enden mit der Abkürzung des Sammlers:

Be	Bertschinger Peter, Tägerwilen	Gr	Grimm Kurt, Ermatingen
Bh	Brauchli Ernst, St.Gallen	He	Helfenstein Hans, Steinebrunn
Bi	Bischof Albin, Chur	Lö	Löhle Richard, Müllheim †
Bl	Blöchliger Hermann, Grüneck	Ma	Manfrini Erwin, Steckborn †
Br	Brägger Hansjörg, Amriswil	MR	Müller-Rutz, St.Gallen †
Fl	Florin Janett, Dr., Kronbühl		

3. Ursachen des akuten Artenverlustes

Das Hudelmoos gilt als eines der schönsten und wertvollsten Naturschutzgebiete im Kanton Thurgau. Mit viel Begeisterung wurde es unterhalten. Beim Mähen und Betreten der Wiesen wurde Rücksicht auf bodenbrütende Vögel genommen. Die Artenvielfalt an Vögeln wies auf richtige Behandlung des Biotops hin. Dass andere Tiergruppen, wie etwa die Insekten, jedoch viel schnellere Anzeiger von Veränderungen sind, wurde übersehen. Insekten, insbesondere Schmetterlinge, um die es in der vorliegenden Untersuchung geht, haben eine artspezifische Entwicklung. Diese erfolgt oft während Wochen in der Bodenvegetation. In dieser Zeit sind sie durch die Gebietspflege besonders gefährdet. Bei falschem Schnitzeitpunkt können ganze Populationen vernichtet werden.

3.1 Frühere Pflege

Soll eine Wiese vor Verbuschung bewahrt werden, muss sie von Zeit zu Zeit gemäht werden. Diese Erkenntnis wurde schon gemacht, als es noch keine Motormäher gab. Das Hudelmoos war schon damals sumpfiges Land, das neben der Torfgewinnung nur als Streuelieferant genutzt werden

konnte. Gemäht wurde wegen der Nässe nur mit der Sense, immer bei Tag und immer dann ein Stücklein, wenn man Zeit hatte. So zog sich die Mahd sehr in die Länge; einzelne Partien mussten sogar stehengelassen werden. Die Streue wurde an Ort während Tagen getrocknet und nachher auf dem Rücken weggetragen. Unbeabsichtigt half man durch diese Mahd den verschiedensten Insektenarten zum Überleben. Auf die nachfolgend untersuchten tagfliegenden Schmetterlingsarten bezogen hiess das:

- Die meisten Eier, Raupen und Puppen, die sich während des Mähens an den Halmen befanden, gerieten unverletzt ins Mähgut.
- Da die Eizeit der meisten Arten nur ungefähr eine Woche beträgt, erlaubte die Trocknungsphase vielen Raupen das Ausschlüpfen aus den Eiern.
- Die vielen in der Dämmerung oder erst in der Nacht vom Boden zu den Futterpflanzen hochkletternden Raupen wurden nicht zerdrückt und konnten auf ungemähte Stellen ausweichen.
- Viele Arten haben eine Puppenzeit von ungefähr zwei Wochen. Wenigstens aus einem Teil der Puppen, die sich im Mähgut befanden, konnten während der Trocknungsphase der Streue die Falter ausschlüpfen.
- Durch das zeitlich gestaffelte Mähen konnte sich die Nachkommenschaft vieler Arten auf einem noch ungemähten Abschnitt in eine weniger gefährdete Entwicklungsstufe oder gar zum fliegenden Insekt bringen.
- Das Stehenlassen einzelner Partien ermöglichte wenigstens einigen Tieren der Arten mit langer Entwicklungszeit das Überleben.
- Auf den zuerst gemähten Flächen waren bereits wieder Futterpflanzen gewachsen, bis die letzten Partien an die Reihe kamen.
- Für nektarsuchende Falter waren immer irgendwo Blumen vorhanden.

3.2 Künftige Pflege

An eine für die Schmetterlinge - und sicher auch für viele andere Insekten - so ideale Mahdmethod ist heute wohl kaum mehr zu denken. Vielleicht ist es aber möglich, eine den Pflegern und der übrigen Natur zumutbare Methode zu finden, die möglichst vielen Schmetterlingsarten ein Überleben erlaubt. Grundsätzlich können wir zwischen den folgenden Pflegemethoden auswählen:

Method 1: Die ganze Wiese wird als Ganzes mit schweren Traktoren gemäht, das Mähgut sofort zerkleinert, durch mehrmaliges maschinelles Wenden angetrocknet und gleichentags maschinell weggeführt. - Diese Methode wird auf den abgetorften Streuwiesen im St.Galler Teil des Hudelmooses angewendet.

-> Nur jene Arten ertragen diese Methode, die sich zur Schnittzeit in keiner Entwicklungsstufe am Schnittgut oder an der Bodenoberfläche aufhalten.

Methode 2: Die ganze Wiese wird zusammenhängend mit leichten Motormähern bei Tag geschnitten und das Mähgut sofort weggeführt. - Diese Methode entspricht weitgehend der Praxis, die auf den Streuwiesen im Thurgauer Teil des Hudelmooses angewendet wird.

-> Zu den überlebenden Arten der Methode 1 kommen alle mit am Boden lebenden Entwicklungsstadien und alle Arten, deren Raupen nur nachts zum Fressen hochsteigen.

Methode 3: Geschnitten wird wie in Methode 2. Das Mähgut wird jedoch unzerkleinert während etwa drei Tagen getrocknet, hie und da gewendet und anschliessend weggeführt.

-> Dadurch überleben auch alle Tiere, die während der Trocknungszeit in eine andere Entwicklungsstufe übergehen oder sogar ausschlüpfen.

Methode 4: Jede Wiese wird möglichst der Länge nach halbiert. Die einzelnen Abschnitte werden im Abstand von mindestens zwei Monaten wie in Methode 3 gepflegt.

-> Dadurch sind auch alle Arten gesichert, die sich zwischen den beiden Schnittzeiten fertig entwickeln können.

Methode 5: Jede Wiese wird der Länge nach halbiert. Während ein Teil einmal gemäht wird, bleibt der andere ungemäht. Jedes Jahr wird gewechselt.

-> Auch von den Arten, die die Methoden 1-4 nicht ertragen, können mindestens die Hälfte Tiere überleben.

In Tabelle 3 wird versucht, für jede Art einiger tagfliegenden Schmetterlingsfamilien in jeder Monatshälfte aufzuzeigen, welche der oben beschriebenen Methode für das Überleben der Art genügen würde. Ein Beispiel: Wenn in der ersten Augushälfte gemäht werden soll, muss mindestens Methode 3 angewendet werden, um allen Widderchenarten (Zygaeniden) das Überleben sicherzustellen; bei Methode 2 wären die zu dieser Zeit sich noch im Ei befindenden Tiere wie auch die bereits geschlüpften Jungraupen verloren.

Von den untersuchten 56 Schmetterlingsarten müssten selbst nach Methode 3 die drei Arten *E.aurinia*, *M.athalia* und *M.britomartis* aussterben. Ich wollte wissen, ob es einen idealen Zeitpunkt zur Mahd gibt, um möglichst viele Arten erhalten zu können. Nach Tabelle 3 stellte ich für jede Monatshälfte die Anzahl Arten zusammen, die die entsprechende Methode ertragen würden (Tabelle 4).

Hier zeigt sich, dass zum Beispiel ein Schnitt nach Methode 3 in der ersten Aprilhälfte 48 Arten das Überleben garantieren würde. Das Erhalten aller 56 Arten sichert erst Methode 4, jedoch nur dann, wenn durch die beiden Schnitte zwei verschiedene Generationen betroffen werden, was leider aus der Tabelle nicht hervorgeht. Da jedoch nicht bei allen gefährdeten Arten der Generationswechsel zum gleichen Zeitpunkt stattfindet, wird man um Methode 5 nicht herumkommen. Eine Kombination der Methoden 4 und 5,

wo jede Wiese gedrittelt, zwei Teile nach Methode 4 gemäht und der dritte Teil jeweils ein Jahr stehen gelassen würde, wäre ebenfalls denkbar.

Ausdrücklich weise ich nochmals darauf hin, dass sich diese Überlegungen auf tagfliegende Schmetterlinge beziehen. Die Auswirkungen der Methoden 4 und 5 auf andere Tiergruppen und auf die Florazusammensetzung wären in Probeflächen zu kontrollieren.

Der grosse Verlust an Schmetterlingsarten im Hudelmoos ist sicher nicht nur eine Frage der Pflegemassnahmen. Über die verschiedenen möglichen Ursachen kann aber nur spekuliert werden:

- *Luftverschmutzung*: Durch die spezielle Lage scheint mir dieser Grund wenig wahrscheinlich

- *Beeinträchtigung durch die Landwirtschaft*: Hier ist ein Einfluss in die südwestlichsten Gebiete denkbar. Eine grosse Pufferzone mit extensiver Landwirtschaft ist auf jeden Fall anzustreben.

- *Verkleinerung der Streuwiesenflächen*: Die meisten Tagfalter brauchen grosse Flugareale in ihnen zusagenden Biotopen zur Verteilung ihrer Eier. Früher waren viele den heutigen Hudelmooswiesen ähnliche Flächen in unmittelbarer Nachbarschaft vorhanden, so dass das Ersetzen von Populationsausfällen in einzelnen Teilgebieten den meisten Arten keine grossen Schwierigkeiten bereitete. Eine Vergrösserung der Streuwiesenfläche durch Renaturierung mehrerer angrenzender Landwirtschaftsflächen würde sicher vielen Arten grössere Überlebenschancen geben.

- *Verschwinden der Futterpflanzen*: Vor allem die für die Imagines wichtigen Nektarquellen scheinen mir in den letzten zwanzig Jahren sehr abgenommen zu haben. Die Vergrösserung des Blütenpflanzenangebotes wäre durch Wechsel zu extensiver Landwirtschaft in den angrenzenden heutigen Intensivflächen möglich.

- *Erdverschiebungen*: Mehrere spezialisierte Arten, zB. *E.aurinia*, *C.tullia* und *M.athalia*, flogen vor dreissig Jahren vor allem an Stellen, wo in der Zwischenzeit Erdverschiebungen vorgenommen wurden.

- *Kompostieren von Mähgut*: Um die Bodenstruktur nicht noch mehr zu verändern, müssen die bestehenden Komposthaufen und alles neu anfallende Mähgut unbedingt entfernt werden.

- *Gebüsch- und Heckenpflege*: Auch viele an Laub lebende Arten sind verschwunden. Ob sich in falscher Pflege dieser Biotopteile Gründe für den Artenrückgang finden, müsste speziell untersucht werden. Mindestens den vielen Fichten kann aus Tagfaltersicht kein Nutzen zugesprochen werden. Sie zugunsten von neuen Streuwiesen zu opfern, muss überlegt werden. Der zunehmenden Verbuschung und Bewaldung muss besonders entgegengewirkt werden.

- *Störung durch den Menschen*: Das Interesse der Menschen an der Natur hat sehr stark zugenommen, was sehr begrüssenswert ist. Dies bringt aber in jenen Gebieten Probleme, die magnetisch wirken. Sicher gehört das Hudelmoos dazu. Weitere Massnahmen zur Einschränkung der Bewegungsfreiheit sind dringend notwendig.

4. Zusammenfassung

In den Jahren 1988-1991 wurden im Naturschutzgebiet Hudelmoos noch 210 von den bisher bekannten 376 Grossschmetterlingsarten gefunden. In einer Tabelle werden neben den neuesten Funddaten aller bisher bekannten Grossschmetterlinge auch diejenigen aller im Gebiet bekannten Kleinschmetterlinge verzeichnet. Der alarmierende Artenverlust wird unter dem Gesichtspunkt der Mahd besonders untersucht. Es wird aufgezeigt, dass nur durch Stehenlassen eines Teiles der Wiesen ein Artenrückgang an Schmetterlingen vermieden werden kann.

5. Literatur

- BLÖCHLINGER, H., 1985: Thurgauer Insektenfauna, Grossschmetterlinge - Naturmuseum des Kantons Thurgau, Frauenfeld, 185 S.
- BLÖCHLINGER, H., 1990: Ergänzungen zur Faunaliste «Grossschmetterlinge des Kantons Thurgau» - Mitt. thurg. naturf. Ges. 50, 121 - 124.
- FORSTER, W. und WOHLFAHRT, Th. A., 1954 - 1981: Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. 1 - 5 - Franckh, Stuttgart.
- LERAUT, P., 1980: Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse - Soc. ent. Fr. , Paris.
- MALICKY, H., 1965: Die lepidopterologischen Verhältnisse des Hügellandes zwischen Bodensee und Alpstein (Nordostschweiz) - Zeitschr. der Arbeitsg. österr. Entomologen, 17, 24 - 62.
- MÜLLER-RUTZ, J., 1910: Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Kantons Thurgau, II. Kleinschmetterlinge - Mitt. thurg. naturf. Ges. 19, 22 - 59.

Adresse des Verfassers:

Hermann Blöchliger, Im Grund 2, CH-8554 Grüneck

Tabelle 1: Anzahl der im Hudelmoos festgestellten Grossschmetterlingsarten

A: Total aller zwischen 1950 und 1991 festgestellten Arten

B: In den Jahren 1958-60 durch Malicky (1965) festgestellte Arten - In () die Zahl der Arten, die wir von 1988 bis 1991 nicht mehr gefunden haben

C: Total der nach 1960 noch festgestellten Arten

D: In den Jahren 1988-91 durch Blöchliger/Brägger festgestellte Arten - In () die Zahl der Arten, die Malicky nicht gefunden hatte

	A	B	C	D
Bei Tag fliegende Arten	56	46 (27)	44	21 (2)
Bei Nacht fliegende Arten	320	168 (76)	281	189 (98)
Total Grossschmetterlinge	376	214 (103)	325	210 (100)

Tabelle 2: Liste aller aus dem Hudelmoos bekannten Schmetterlinge

Artname	Malicky	Nach 1960	Bemerkungen
Micropterigidae (Urmotten):			---> Keine Funddaten
Eriocraniidae (Trugmotten):			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Eriocrania sparrmannella</i> BOSC			MR (1910): 1 Exemplar im 5.1895
Hepialidae (Wurzelbohrer):			
<i>Hepialus humuli</i> L.	+	21.6.1988 Br	Hopfenwurzelbohrer
<i>Phymatopus hecta</i> L.	+	-	
<i>Triodia sylvina</i> L.	+	24.8.1988 Br	
Nepticulidae (Zwergmotten):			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Stigmella betulicola</i> STT.			MR (1910): sehr häufig
<i>Stigmella catharticella</i> STT.			MR (1910): leere Minen
<i>Stigmella salicis</i> STT.			MR (1910): gemein
<i>Trifurcula argentipedella</i> Z.			MR (1910): häufig
Opostegidae:			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Opostega crepusculella</i> Z.	+		MR (1910): selten
Tischeriidae (Schopfstirmotten):			---> Keine Funddaten
Incurvariidae (Miniermotten):			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Adela cuprella</i> SCHIFF.	+		
<i>Adela oxsenheimeriella</i> HBN.			MR (1910): 1 Exemplar im 5.1893
<i>Incurvaria masculella</i> SCHIFF.			MR (1910): 1 Exemplar im 5.1892
<i>Incurvaria oehlmanniella</i> HBN.	+		
<i>Incurvaria praelatella</i> SCHIFF.			MR (1910): ziemlich selten
<i>Nematopogon robertella</i> CL. (<i>pilulella</i>)	+		
<i>Nematopogon metaxella</i> HBN.	+		
Cossidae (Bohrer):			
<i>Phragmataecia castaneae</i> HBN.	h	10.6.1988 Br	Rohrbohrer
Zygaenidae (Widderchen):			
<i>Adscita globulariae</i> HBN.	h	18.7.1975 Bl	
<i>Zygaena filipendulae</i> L.	h	-	Gemeines Widderchen
<i>Zygaena loniceræ</i> SCHEV.		19.7.1970 Bh	
<i>Zygaena osterodensis</i> REISS		29.7.1968 Lö	
<i>Zygaena purpuralis</i> PONT.	h	16.7.1969 Ma	Purpurwidderchen
<i>Zygaena trifolii</i> ESP.	h	18.7.1975 Bl	Kleewidderchen
<i>Zygaena viciae meliloti</i> ESP.	+	29.7.1968 Lö	
Limacodidae (Asselspinner):			
<i>Apoda limacodes</i> HUFN.		16.7.1990 Bl	Grosse Schildmotte
<i>Heterogenea asella</i> SCHIFF.		6.7.1988 Br	Kleine Schildmotte
Heterogynidae (Mottenspinner):			---> Keine Funddaten

Artname	Malicky	Nach 1960	Bemerkungen
Psychidae (Sackträger):			
<i>Acanthopsyche atra</i> L.	+	-	
<i>Epichnopteryx plumella</i> SCHIFF. (<i>pulla</i>)	h	16.5.1990	BI
<i>Lepidopsyche unicolor</i> HUFN.	+	-	
<i>Psyche casta</i> PALL.		13.6.1984	S BI
Eriocottidae:			---> Keine Funddaten
Tineidae (Echte Motten):			
<i>Monopis weaverella</i> SCOTT	+	-	
<i>Tinea pellionella</i> L.		13.6.1984	L BI
Ochsenheimeriidae (Bohrmotten):			---> Keine Funddaten
Lyonetiidae (Langhornminiermotten):			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Bucculatrix nigricomella</i> Z.			MR (1910): festgestellt
<i>Paraleucoptera sinuella</i> RTTI.			MR (1910): <i>susinella</i> , 5.03 mehrf.
Gracillariidae (Miniermotten):			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Aspilapteryx tringipennella</i> Z.			MR (1910): selten
<i>Calybites phrasianipennella</i> HBN.	+		
<i>Parornix torquillella</i> Z.			MR (1910): einzeln
<i>Phyllonorycter cavella</i> Z.			MR (1910): ziemlich selten
<i>Phyllonorycter kleemannella</i> F.			MR (1910): vereinzelt
<i>Phyllonorycter strigulatella</i> Z.	+		
<i>Phyllonorycter ulmifoliella</i> HBN.			MR (1910): nicht selten
Phyllocnistidae (Saftschlüpfermotten):			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Phyllocnistis unipunctella</i> STPH.			MR (1910): <i>suffusella</i> , nicht selten
Ethmiidae:			---> Keine Funddaten
Stathmopodidae:			---> Keine Funddaten
Oecophoridae:			
<i>Agonopterix arenella</i> SCHIFF.	+	-	
<i>Agonopterix heracliiana</i> L. (<i>applanata</i>)	+	-	
<i>Agonopterix liturella</i> SCHIFF. (<i>flavella</i>)	+	-	
<i>Agonopterix liturosa</i> HAW.		6.7.1988	BI
<i>Agonopterix ocellana</i> F.	+	2.5.1990	BI
<i>Agonopterix pallorella</i> Z.	+	-	
<i>Bisigna procerella</i> SCHIFF.		16.7.1990	BI
<i>Cheimophila salicella</i> HBN.	+	-	MR (1910): festgestellt
<i>Diurnea fagella</i> SCHIFF.	+	-	
<i>Endrosis sarcitrella</i> L.		6.7.1988	BI
<i>Pleurota bicostella</i> CL.	h	-	MR (1910): ziemlich häufig
<i>Semioscopis avellanella</i> HBN.	+	-	
<i>Semioscopis oculella</i> THNBG. (<i>anella</i>)	+	-	
<i>Semioscopis steinkellneriana</i> SCHIFF.	+	-	

<i>Artname</i>	<i>Malicky Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
Elachistidae (Grasminiermotten):		---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Biselachista albidella</i> HBN.		MR (1910): selten
<i>Elachista subnigrella</i> DGL.		MR (1910): nicht selten
Pterolonchidae:		---> Keine Funddaten
Coleophoridae (Sackträgermotten):		---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Coleophora alticolella</i> Z.		MR (1910): 6.1894
<i>Coleophora auricella</i> F.		MR (1910): festgestellt
<i>Coleophora conspicuella</i> Z.		MR (1910): festgestellt
<i>Coleophora discordella</i> Z.		MR (1910): nicht selten
<i>Coleophora lixella</i> Z.		MR (1910): einzeln
<i>Coleophora niveicostella</i> Z.		MR (1910): selten
<i>Coleophora viminetella</i> Z.		MR (1910): festgestellt
Blastodacnidae:		---> Keine Funddaten
Blastobasidae:		---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Holcocera binotella</i> THNBG.		MR (1910): 1 Exemplar im 7.1902
Symmocidae:		---> Keine Funddaten
Holcopogonidae:		---> Keine Funddaten
Momphidae:		----> Keine Funddaten
Batrachedridae:		---> Keine Funddaten
Scythrididae (Ziermotten):		---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Scythris laminella</i> SCHIFF.	+	MR (1910): ziemlich häufig
<i>Scythris palustris</i> Z.		MR (1910): sehr häufig
Cosmopterigidae (Fransenmotten):		---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Cosmopterix orichalcea</i> STT.		MR (1910): <i>druryella</i> , 1896
<i>Limnaesia phragmitella</i> STT.		MR (1910): 1 Exemplar 8.7.1894
<i>Pancalia latreillella</i> CURT.		MR (1910): nicht selten
<i>Pancalia leuwenhoekella</i> L.		MR (1910): selten
Gelechiidae (Palpenmotten):		---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Acompsia tripunctella</i> SCHIFF.		MR (1910): selten
<i>Anacampsis populella</i> CL.		MR (1910): häufig
<i>Argolamprotes micella</i> SCHIFF.		MR (1910): nicht selten
<i>Aristotelia ericinella</i> Z.		MR (1910): nicht selten
<i>Aroga velocella</i> Z.		MR (1910): nicht selten
<i>Dichomeris limosella</i> SCHLAEGER		MR (1910): selten
<i>Eulamprotes unicolorella</i> DUP.		MR (1910): nicht selten
<i>Neofaculta ericetella</i> GR.	+	
<i>Sophronia humerella</i> SCHIFF.		MR (1910): zahlreich
<i>Sophronia semicostella</i> HBN.		MR (1910): selten

Artname	Malicky	Nach 1960	Bemerkungen
<i>Teleiodes notatella</i> HBN.			MR (1910): 1 Exemplar im 6.1908
<i>Teleiodes paripunctella</i> THNBG.			MR (1910): <i>triparella</i> , vereinzelt
<i>Teleiodes proximella</i> HBN.	+		
<i>Teleiopsis diffinis</i> HAW.			MR (1910): 5.1901 mehrfach
Lecithoceridae:			---> Keine Funddaten
Epermeniidae:			---> Keine Funddaten
Schreckensteiniidae:			---> Keine Funddaten
Glyphipterigidae (Rundstirnmotten):			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Glyphipterix haworthana</i> STPH.			25.4.20 MR - MR (1910): 5.1896
<i>Glyphipterix simpliciella</i> STPH.			MR (1910): <i>fischerella</i> , zahlreich
<i>Glyphipterix thrasonella</i> SCOP.	+		
Douglasiidae:			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Tinagma perdicella</i> Z.			1.6.1922 MR
Heliodinidae (Sonnenmotten):			---> Keine Funddaten
Yponomeutidae (Gespinstmotten):			
<i>Argyresthia brockeella</i> HBN.		-	MR (1910): vereinzelt
<i>Argyresthia goedartella</i> L.	+	-	
<i>Argyresthia retinella</i> Z.		-	MR (1910): ziemlich selten
<i>Cedestis gysseleniella</i> Z.		-	MR (1910): <i>gysselinella</i> , ziemi. s.
<i>Orthotaelia sparganella</i> THNBG.		16.7.1990	BI
<i>Plutella xylostella</i> L. (<i>maculipennis</i>)	+	-	
<i>Yponomeuta evonymella</i> L.		16.7.1990	BI
<i>Ypsolopha ustella</i> CL.		22.3.1990	Br
Sesiidae (Glasflügler):			
<i>Synanthedon myopaeformis</i> BKH.		13.8.1988	Br Apfelbaumglasflügler
Choreutidae:			---> Neue Funde nicht bearbeitet
<i>Eutromula pariana</i> CL.	+		
Brachodidae:			---> Keine Funddaten
Tortricidae (Wickler):			
<i>Acleris abietana</i> HBN.	+	-	
<i>Acleris aspersana</i> HBN.		-	11.7.1921 MR
<i>Acleris emargana</i> F.		2.10.1976	Gr
<i>Acleris ferrugana</i> SCHIFF.		-	6.10.1926 MR
<i>Acleris hastiana</i> L.	+	-	
<i>Acleris hycmana</i> HAW. (<i>mixtana</i>)	+	-	
<i>Acleris logjana</i> CL. (<i>niveana</i>)	+	7.5.1988	Gr
<i>Acleris notana</i> DON. (<i>tripunctana</i>)	+	-	
<i>Acleris schalleriana</i> L.	+	-	

<i>Artname</i>		<i>Malicky</i>	<i>Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Acleris variegana</i> SCHIFF.			1.10.1989 Br	
<i>Adoxophyes orana</i> ROESL.			-	MR (1910): 1 Exemplar 8.6.1908
<i>Ancylis apicella</i> SCHIFF. (<i>siculana</i>)	+		2.5.1990 BI	
<i>Ancylis badiana</i> SCHIFF.			-	MR (1910): <i>lundana</i> , nicht selten
<i>Ancylis diminutana</i> HAW.			-	12.6.1924 MR
<i>Ancylis laetana</i> F.			7.5.1988 Gr	25.5.1911 MR
<i>Ancylis myrtilana</i> TR.			-	MR (1910): 6.1900
<i>Ancylis unculana</i> HAW. (<i>derasana</i>)	+		7.5.1988 Gr	MR (1910): selten
<i>Ancylis unguicella</i> L.			-	13.5.1920 MR - MR (1910): n. s.
<i>Aphelia viburnana</i> SCHIFF.			-	MR (1910): vereinzelt
<i>Apotomis betuletana</i> HAW.			-	MR (1910): selten
<i>Apotomis capreana</i> HBN.			6.7.1988 BI	
<i>Apotomis inundana</i> SCHIFF.			16.7.1990 BI	
<i>Apotomis sauciana</i> FROEL.			-	MR (1910): selten
<i>Apotomis semifasciana</i> HAW.			-	MR (1910): 1 Exemplar im 7.1894
<i>Apotomis sororculana</i> ZETT.			-	29.5.1904 MR - MR (1910): einige
<i>Apotomis turbidana</i> HBN.			-	MR (1910): <i>corticana</i> , eine Raupe
<i>Archips podana</i> SCOP.			16.7.1990 BI	
<i>Bactra lancealana</i> HBN. (<i>lanceolana</i>)	h		-	MR (1910): selten
<i>Blastesthia turionella</i> L. (<i>turionana</i>)	+		-	
<i>Capua vulgana</i> FROEL. (<i>favillaceana</i>)	+		2.5.1990 BI	
<i>Celypha flavipalpana</i> H.S.	+		-	
<i>Clepsis senecionana</i> HBN.	+		-	22.5.1929 MR - MR (1910): <i>rusticana</i> , vereinzelt
<i>Cnephasia incertana</i> TR.	h		-	
<i>Cnephasia interjectana</i> HAW. (<i>virgaureana</i>)	+		-	
<i>Cnephasia stephensiana</i> DBLD.			6.7.1988 BI	
<i>Cydia funebrana</i> TR.	+		-	
<i>Cydia jungiella</i> CL. (<i>perlepidana</i>)	+		-	
<i>Cydia splendana</i> HBN.			16.7.1990 BI	MR (1910): ein Exemplar
<i>Cydia strobilella</i> L.			7.5.1988 Gr	
<i>Dichelia histrionana</i> FROEL.			6.7.1988 BI	
<i>Dichrorampha alpinana</i> TR.			-	1.6.1922 MR
<i>Dichrorampha consortana</i> STPH.			-	MR (1910): selten
<i>Dichrorampha plumbana</i> SCOP.	+		-	
<i>Dituta angustiorana</i> HAW.			17.5.1977 Gr	
<i>Eana argentana</i> CL.	+		-	MR (1910): häufig
<i>Eana incanana</i> STEPH.			23.7.1974 Gr	
<i>Endothenia oblongana</i> HAW.	+		-	
<i>Epiblema farfarae</i> FLETCH. (<i>brunnichiana</i>)	+		-	27.8.1913 MR
<i>Epiblema scutulana</i> SCHIFF.			-	22.5.1929 MR - MR (1910): <i>luctuosana</i>
<i>Epiblema uddmanniana</i> L.	+		-	
<i>Epinotia bilunana</i> HAW.			-	MR (1910): einmal im 5.1904
<i>Epinotia demarniana</i> ROESL.			-	MR (1910): selten
<i>Epinotia nisella</i> CL.			-	MR (1910): nicht häufig
<i>Epinotia ramella</i> L.			-	16.8.26 MR - MR (1910): 21.8.06 in Anzahl

<i>Artname</i>	<i>Malicky</i>	<i>Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Epinotia solandriana</i> L.		23.7.1974 Gr	
<i>Epinotia tedella</i> CL.	h	2.5.1990 BI	
<i>Epinotia ustulana</i> HBN.		-	MR (1910): einzeln
<i>Eucosma cana</i> HAW.		23.7.1974 Gr	
<i>Eucosma hohenwartiana</i> SCHIFF.		-	7.7.1918 MR
<i>Eucosma obumbratana</i> Z.		-	MR (1910): <i>expallidana</i> , vereinzelt
<i>Eucosmomopha albersana</i> HBN.		-	MR (1910): nicht selten
<i>Eudemis profundana</i> SCHIFF.		-	MR (1910): 1 Exemplar im 7.1892
<i>Eulia ministrana</i> L.	+	27.5.1975 Gr	
<i>Griselda myrtillana</i> H.& WW.		-	17.5.1923 MR
<i>Griselda stagnana</i> SCHIFF.		2.5.1990 BI	
<i>Gypsonoma nitidulana</i> Z.		-	MR (1910): <i>ericetana</i> , ziemlich h.
<i>Gypsonoma sociana</i> HAW.		-	MR (1910): <i>neglectana</i> , selten
<i>Hedya dimidiana</i> CL.		-	MR (1910): 1 Exemplar im 5.1893
<i>Hedya pruniana</i> HBN.		-	25.5.1921 MR
<i>Olethreutes arcuella</i> CL.	+	-	12.6.1924 MR
<i>Olethreutes lacunana</i> SCHIFF.	h	6.7.1988 BI	
<i>Olethreutes olivana</i> TR. (<i>micana</i>)	+	6.7.1988 BI	
<i>Olethreutes palustrana</i> LG.& Z.		23.7.1974 Gr	
<i>Olethreutes rivulana</i> SCOP.	+	23.7.1974 Gr	
<i>Olethreutes schulziana</i> F.		-	16.8.1926 MR - MR (1910): n.s.
<i>Orthotaenia undulana</i> SCHIFF.		-	MR (1910): <i>urticana</i> , festgestellt
<i>Pammene fasciana</i> L.		16.7.1990 BI	
<i>Pandemis cerasana</i> HBN.		6.7.1988 BI	
<i>Pandemis cinnamomeana</i> TR.		6.7.1988 BI	
<i>Pandemis dumetana</i> TR.		-	MR (1910): selten
<i>Pelochrista caecimaculana</i> HBN.		-	MR (1910): selten
<i>Pseudohermenias abietana</i> F. (<i>hercyniana</i>)	+	-	
<i>Retinia resinella</i> L.	h	-	
<i>Rhyacionia pinicolana</i> DBLD.		23.7.1974 Gr	
<i>Rhyacionia pinivora</i> Z.		-	MR (1910): 5.1904
<i>Spilonota laricana</i> HEINEM.		16.7.1990 BI	
<i>Spilonota ocellana</i> SCHIFF.		6.7.1988 BI	
<i>Syndemis musculana</i> HBN.	+	7.5.1988 Gr	
<i>Tortricodes alternella</i> SCHIFF.		22.3.1990 Br	
Cochylidae:			
<i>Aethes cnicana</i> WSTW.	+	23.7.1974 Gr	
<i>Agapeta zoegana</i> L.	+	23.7.1974 Gr	
<i>Phalonidia permixtana</i> SCHIFF.		-	MR (1910): <i>musschliana</i> , festgest.
Alucitidae (Federmotten):			---> Keine Funddaten
Pyralidae (Zünsler):			
<i>Agriphila selasella</i> HBN.		-	17.8.1921 MR
<i>Agriphila tristella</i> SCHIFF.	+	-	17.8.1921 MR
<i>Ananina funebris</i> STROM		-	MR (1910): nicht selten
<i>Cataclysta lemnata</i> L.	h	-	

<i>Artname</i>	<i>Malicky</i>	<i>Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Catoptria margaritella</i> SCHIFF.	+	6.7.1988 BI	
<i>Catoptria permutatella</i> H.S.		16.7.1990 BI	
<i>Chilo phragmitella</i> HBN.		16.7.1990 BI	
<i>Chrysoteuchia culmella</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Crambus alienellus</i> KAULF.		-	1.6.1913 MR - MR (1910): v.
<i>Crambus nemorella</i> HBN.		16.5.1990 BI	
<i>Crambus pascuella</i> L.	+	6.7.1988 BI	
<i>Crambus pratella</i> L.	h	-	5.6.10 MR - MR (1910): <i>dumetell.</i>
<i>Crambus silvella</i> HBN.	+	16.7.1990 BI	
<i>Crambus uliginosellus</i> Z.		16.7.1990 BI	
<i>Donacaula mucronellus</i> SCHIFF.	+	16.7.1990 BI	
<i>Endotricha flammealis</i> SCHIFF.		16.7.1990 BI	
<i>Eudonia crataegella</i> HBN.	+	-	
<i>Eudonia mercurella</i> L. (<i>frequentella</i>)	+	-	
<i>Eudonia pallida</i> CURT.	+	-	
<i>Evergestis pallidata</i> HUFN.		16.7.1990 BI	
<i>Glyptoteles leucacrinella</i> Z.	+	-	
<i>Microstega pandalis</i> HBN.	+	-	
<i>Nephoterix hostilis</i> STPH.	+	-	
<i>Nomophila noctuella</i> SCHIFF.	+	-	
<i>Opsibotys fuscalis</i> SCHIFF.		18.5.1990 Br	
<i>Panstegia aerealis</i> HBN.		-	MR (1910): v. <i>opacalis</i> , einmal
<i>Parapoynx stagnata</i> DON.		-	MR (1910): selten
<i>Pempelia palumbella</i> SCHIFF.	+	-	
<i>Pempeliella ornatella</i> SCHIFF.		-	MR (1910): nicht selten
<i>Perinephela lancealis</i> SCHIFF.	+	6.7.1988 BI	
<i>Pyla fusca</i> HAW.		-	MR (1910): nicht selten
<i>Pyrausta aurata</i> SCOP.	+	19.7.1989 BI	
<i>Pyrausta cespitalis</i> SCHIFF.	+	22.3.1990 Br	
<i>Pyrausta nigrata</i> SCOP.		-	25.4.1920 MR
<i>Pyrausta ostrinalis</i> HBN.	+	-	
<i>Pyrausta purpuralis</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Schoenobius forficella</i> THNBG.		-	MR (1910): in einigen Exemplaren
<i>Scoparia ambigualis</i> TR.	+	-	
<i>Udea prunalis</i> SCHIFF.		16.7.1990 BI	

Thyrididae (Fensterschwärmer): ---> Keine Funddaten

Pterophoridae (Federgeistchen): ---> Neue Funde nicht bearbeitet

Buckleria paludum Z. MR (1910): festgestellt

Leioptilus scarodactyla HBN. MR (1910): zweimal

Oidaematophorus lithodactyla TR. MR (1910): ein Exemplar 21.8.06

Oxyptilus ericetorum Z. MR (1910): August 1901

Oxyptilus pilosellae Z. MR (1910): vereinzelt

Hesperiidae (Dickkopffalter):

Carterocephalus palaemon PALL. + 16.5.1990 BI

Erynnis tages L. + -

Hesperia comma L. + - Kommafalter

<i>Artname</i>		<i>Malicky Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Ochlodes venatus faunus</i> TRTL. (<i>sylvanus</i>)	+	19.7.1989 BI	
<i>Pyrgus malvae</i> L.	h	25.5.1977 BI	Malvendickkopffalter
<i>Spialia sertorius</i> HFFMGG. (<i>sao</i>)	+	-	
<i>Thymelicus sylvestris</i> PODA (<i>thaumas</i>)	+	18.7.1969 Lö	
Papilionidae (Ritterfalter):			
<i>Papilio machaon</i> L.	+	9.5.1971 Bh	Schwalbenschwanz
Pieridae (Weisslinge):			
<i>Anthocharis cardamines</i> L.	+	16.5.1990 BI	Aurorafalter
<i>Colias crocea</i> GEOFFR. (<i>edusa</i>)	+	13.8.1966 Gr	Postillon - Wanderfalter
<i>Colias hyale</i> L.	+	-	Goldene Acht
<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	h	16.5.1990 BI	Zitronenfalter
<i>Pieris brassicae</i> L.	+	19.7.1989 BI	Grosser Kohlweissling
<i>Pieris napi</i> L.	h	16.5.1990 BI	Rapsweissling
<i>Pieris rapae</i> L.	+	16.5.1990 BI	Rübenweissling
Satyridae (Augenfalter):			
<i>Aphantopus hyperantus</i> L.	h	16.7.1990 BI	Schornsteinfeger
<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	h	13.8.1966 Gr	Kleiner Heugrasfalter
<i>Coenonympha tullia typhon</i> ROTT.	h	7.7.1974 Gr	Grosses Wiesenvögelchen
<i>Erebia medusa brigobanna</i> FRUHST.	h	-	Rundaugenmohrenfalter
<i>Maniola jurtina</i> L.	h	19.7.1989 BI	Kuhauge
<i>Melanargia galathea</i> L.	h	4.7.1988 Br	Schachbrettfalter
<i>Minois dryas</i> SCOP:	h	8.8.1982 He	Blauauge
<i>Pararge aegeria tircis</i> BUTLER		16.5.1990 BI	Waldbrettspiel
Nymphalidae (Fleckenfalter):			
<i>Aglais urticae</i> L.	+	11.4.1988 BI	Kleiner Fuchs
<i>Araschnia levana</i> L.		5.5.1989 BI	Landkärtchen
<i>Argynnis paphia</i> L.	+	14.8.1975 BI	Kaisermantel
<i>Brenthis ino</i> ROTT.	h	19.7.1989 BI	Violetter Silberfalter
<i>Clossiana dia</i> L.		-	Hainveilchenperlmutterfalter - 6.8.1955 Lö
<i>Clossiana selene</i> SCHIFF.	h	15.8.1990 Br	Blaufleckiger Perlmutterfalter
<i>Cynthia cardui</i> L.	+	1.8.1988 Br	Distelfalter - Wanderfalter
<i>Eurodryas aurinia</i> ROTT.	h	19.5.1968 Bh	Skabiosenscheckenfalter
<i>Fabriciana adippe</i> SCHIFF.	+	-	Märzveilchenfalter - 7.7.1956 Ma
<i>Inachis io</i> L.	+	16.5.1990 BI	Tagpfauenauge
<i>Issoria lathonia</i> L.	+	-	Kleiner Perlmutterfalter - Wanderf.
<i>Melitaea cinxia</i> L.		14.5.1968 He	Gemeiner Scheckenfalter
<i>Melitaea diamina</i> LANG (<i>dictymna</i>)	h	19.7.1989 BI	Silberscheckenfalter
<i>Mellicta athalia</i> ROTT.	+	-	Wachtelweizenscheckenfalter
<i>Mellicta britomartis</i> ASSM.		8.8.1969 Lö	Oestlicher Scheckenfalter - einziger Fund der Schweiz !!!
<i>Mesoacidalia aglaja</i> L.	+	18.7.1975 BI	Grosser Perlmutterfalter
<i>Nymphalis polychloros</i> L.		4.8.1969 Ma	Grosser Fuchs

<i>Artname</i>	<i>Malicky</i>	<i>Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Polygonia c-album</i> L.	+	2.4.1990 BI	C-Falter
<i>Vanessa atalanta</i> L.	+	19.7.1989 BI	Admiral - Wanderfalter
Lycaenidae (Bläulinge):			
<i>Callophrys rubi</i> L.	+	-	Brombeerzipfelfalter
<i>Celastrina argiolus</i> L.	+	16.5.1990 BI	Faulbaumbläuling
<i>Lycaena tityrus</i> PODA	+	-	Brauner Feuerfalter - 16.5.1959 Bi
<i>Plebejus argus</i> L.	+	13.6.1964 Ma	Geisskleebläuling
<i>Polyommatus icarus</i> ROTT.	+	8.6.1969 Bh	Hauhechelbläuling
<i>Quercusia quercus</i> L.		5.8.1972 Ma	Blauer Eichenzipfelfalter
<i>Thecla betulae</i> L.		19.4.1970 E Bh	Birkenzipfelfalter
Endromidae (Birkenspinner):			
<i>Endromis versicolora</i> L.		3.4.1976 He	Birkenspinner
Lasiocampidae (Glucken):			
<i>Cosmotriche lunigera</i> ESP.		16.7.1990 BI	Mondfleckglucke
<i>Dendrolimus pini</i> L.		16.7.1990 BI	Kiefernspinner
<i>Euthrix potatoria</i> L.	+	16.5.1990 L BI	Grasglucke
<i>Lasiocampa quercus</i> L.	+	24.7.1975 Be	Eichenspinner
<i>Macrothylatia rubi</i> L.	+	-	Brombeerspinner
<i>Poecilocampa populi</i> L.		16.12.1989 Br	Kleine Pappelglucke
Lemoniidae (Herbstspinner):			
			---> Keine Funddaten
Attacidae (Pfauenspinner):			
<i>Eudia pavonia</i> L.	h	-	Kleines Nachtpfauenauge
Drepanidae (Sichelflügler):			
<i>Drepana falcataria</i> L.		16.7.1990 BI	Sichelspinner
<i>Falcaria lacertinaria</i> L.	+	23.7.1974 Gr	EidechSENSICHLER
<i>Watsonalla binaria</i> HUFN.		5.9.1972 Bh	
<i>Watsonalla cultraria</i> F.		16.7.1990 BI	
Thyatiridae (Wollrückenspinner):			
<i>Achlya flavicornis</i> L.		12.3.1990 BI	Wollbeinspinner
<i>Habrosyne pyritoides</i> HUFN.		16.7.1990 BI	
<i>Ochropacha duplaris</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Tethea or</i> GZ.	+	2.5.1990 BI	
<i>Thyatira batis</i> L.	+	16.7.1990 BI	Roseneule
Geometridae (Spanner):			
<i>Abraxas grossulariata</i> L.	+	16.7.1990 BI	Stachelbeerspanner
<i>Acasis viretata</i> HBN.	+	6.6.1974 He	
<i>Aethalura punctulata</i> SCHIFF. (<i>punctularia</i>)	+	24.5.1989 Br	
<i>Agriopis aurantiaria</i> HBN.		-	15.11.1954 Bi
<i>Agriopis leucophaearia</i> SCHIFF.		25.3.1975 He	
<i>Agriopis marginaria</i> F.	h	5.3.1989 Br	

<i>Artname</i>	<i>Malicky</i>	<i>Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Alcis repandata</i> L.	+	16.7.1990	Bl
<i>Alsophila aescularia</i> SCHIFF.	+	5.3.1989	Br
<i>Angerona prunaria</i> L.	+	6.7.1988	Bl
<i>Anticlea badiata</i> SCHIFF.	+	28.3.1989	Br
<i>Anticollix sparsata</i> TR.		8.8.1988	Br
<i>Apocheima hispidaria</i> SCHIFF.		25.3.1973	He
<i>Apocheima pilosaria</i> SCHIFF.		12.3.1990	Bl
<i>Archiearis parthenias</i> L.	+	21.3.1991	He
<i>Biston strataria</i> HUFN.		12.3.1990	Bl
<i>Bupalus piniaria</i> L.	+	16.7.1990	Bl
<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	h	24.5.1989	Br
<i>Cabera pusaria</i> L.	h	16.7.1990	Bl
<i>Catarhoe cuculata</i> HUFN.		10.6.1988	Br
<i>Cepphis advenaria</i> HBN.	+	24.5.1989	Br
<i>Chlorissa viridata</i> L.	+	-	
<i>Chloroclysta citrata</i> L.		13.8.1966	Gr
<i>Chloroclysta siterata</i> HUFN.	+	12.3.1990	Bl
<i>Chloroclysta truncata</i> HUFN.		8.8.1988	Br
<i>Chloroclystis chloerata</i> MAB.		6.7.1988	Br
<i>Chloroclystis rectangularata</i> L.		16.7.1990	Bl
<i>Chloroclystis v-ata</i> HAW.		7.5.1988	Br
<i>Colostygia pectinataria</i> KNOCH (<i>viridaria</i>)	+	16.7.1990	Bl
<i>Colotois pennaria</i> L.		17.10.1978	He
<i>Cosmorhoe ocellata</i> L.	+	16.7.1990	Bl
<i>Crocallis elinguaris</i> L.		23.7.1974	Gr
<i>Cyclophora albipunctata</i> HUFN.		16.5.1979	He
<i>Cyclophora pendularia</i> CL.	+	-	evtl. Fehlbestimmung
<i>Cyclophora punctaria</i> L.		16.7.1990	Br
<i>Deileptenia ribeata</i> CL.		16.7.1990	Bl
<i>Ecliptopera capitata</i> H.S.		10.6.1988	Br
<i>Ecliptopera silaceata</i> SCHIFF.		16.7.1990	Bl
<i>Ectropis bistortata</i> GZ. (<i>crepuscularia</i>)	h	16.7.1990	Bl
<i>Electrophaes corylata</i> THNBG.		26.5.1972	He
<i>Ematurga atomaria</i> L.	+	25.5.1977	Bl
<i>Ennomos alniaria</i> L.	+	10.9.1974	He
<i>Ennomos erosaria</i> SCHIFF.		2.9.1969	Gr
<i>Epione repandaria</i> HUFN. (<i>apiciaria</i>)	+	6.7.1988	Bl
<i>Epirrhoe alternata</i> MUELL. (<i>sociata</i>)	h	16.7.1990	Bl
<i>Epirrhoe tristata</i> L.	h	1.8.1988	He
<i>Epirrita dilutata</i> SCHIFF.		2.10.1976	Gr
<i>Erannis defoliaria</i> CL.		1.10.1966	Bh
<i>Euchoeca nebulata</i> SCOP.		16.7.1990	Bl
<i>Eulithis mellinata</i> F.		6.7.1971	He
<i>Eulithis populata</i> L.		22.6.1971	He
<i>Eulithis pyraliata</i> SCHIFF. (<i>dotata</i>)	+	16.7.1990	Bl
<i>Eulithis testata</i> L.	+	22.8.1974	Lö
<i>Eupithecia absinthiata</i> CL.	+	8.8.1988	Bl My (1965): callunae (= goosensia- ta MAB.) nicht in CH
<i>Eupithecia bilunulata</i> ZETT. (<i>strobilata</i>)	+	-	

Artname	Malicky	Nach 1960	Bemerkungen
<i>Eupithecia exiguata</i> HBN.		24.5.1989 Br	
<i>Eupithecia haworthiata</i> DBLD.		7.8.1972 Fl	
<i>Eupithecia lanceata</i> HBN.	h	22.3.1990 Br	
<i>Eupithecia linariata</i> SCHIFF.	+	-	
<i>Eupithecia plumbeolata</i> HAW.	h	27.5.1968 Fl	
<i>Eupithecia subfuscata</i> HAW.		24.5.1989 Br	
<i>Eupithecia subumbrata</i> SCHIFF. (<i>scabiosata</i>)	+	-	
<i>Eupithecia tantillaria</i> BSD.		2.5.1990 BI	
<i>Eupithecia tripunctaria</i> H.S.		16.7.1990 BI	
<i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD.		16.7.1990 BI	
<i>Eupithecia vulgata</i> HAW.	+	-	
<i>Geometra papilionaria</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Glossotrophia asellaria</i> H.S.	+	-	Falschmeldung; nicht in CH
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> ESP.		29.7.1970 Bh	
<i>Hemithecia aestivaria</i> HBN. (<i>strigata</i>)	+	16.7.1990 Br	
<i>Hydrelia flammeolaria</i> HUFN.		16.7.1990 BI	
<i>Hydrelia sylvata</i> SCHIFF.		16.7.1990 Br	
<i>Hydriomena furcata</i> THNBG. (<i>sordidata</i>)	+	16.7.1990 BI	
<i>Hydriomena impluviata</i> SCHIFF. (<i>autumnalis</i>)	+	24.5.1989 Br	
<i>Hylaea prasinaria</i> SCHIFF.		6.7.1988 BI	
<i>Idaea aversata</i> L.		16.7.1990 BI	
<i>Idaea biselata</i> HUFN.		16.7.1990 BI	
<i>Idaea muricata</i> HUFN.		16.7.1990 BI	
<i>Idaea serpentata</i> HUFN. (<i>similata</i>)	+	7.7.1974 Gr	
<i>Jodis lactearia</i> L.	+	2.6.1978 He	
<i>Lampropteryx suffumata</i> SCHIFF.	+	2.5.1990 BI	
<i>Ligdia adustata</i> SCHIFF.	+	2.5.1990 BI	
<i>Lobophora halterata</i> HUFN.		7.5.1988 Br	
<i>Lomaspilis marginata</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Lomographa bimaculata</i> F.		2.5.1990 BI	
<i>Lomographa tenerata</i> SCHIFF.		2.6.1978 He	
<i>Melanthia procellata</i> SCHIFF.		11.6.1966 BI	
<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	+	-	
<i>Minoa murinata</i> SCOP.	+	-	
<i>Odezia atrata</i> L.	+	10.6.1988 BI	
<i>Odontopera bidentata</i> CL.	+	24.5.1989 Br	
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.		16.7.1990 BI	
<i>Orthonama obstipata</i> F. (<i>fluviata</i>)	+	-	Wanderfalter
<i>Orthonama vittata</i> BKH.		10.6.1988 Br	
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.		23.7.1974 He	
<i>Pareulype berberata</i> SCHIFF.	+	8.8.1988 Br	
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> SCHIFF.		10.6.1988 Br	
<i>Peribatodes secundaria</i> ESP.		16.7.1990 BI	
<i>Perizoma albulata</i> SCHIFF.	+	10.6.1988 Br	
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Petrophora chlorosata</i> SCOP. (<i>petraria</i>)	+	22.5.1972 He	
<i>Philereme transversata</i> HUFN.		6.7.1988 Br	

Artname	Malicky	Nach 1960	Bemerkungen
<i>Philereme vetulata</i> SCHIFF.		16.7.1990 BI	
<i>Plemyria rubiginata</i> SCHIFF.		16.7.1990 BI	
<i>Pterapherapteryx sexalata</i> RETZ.	+	6.7.1988 Br	
<i>Rheumaptera cervinalis</i> SCOP. (<i>certata</i>)	+	12.3.1990 BI	
<i>Rheumaptera undulata</i> L.		10.6.1988 Br	
<i>Scopula caricaria</i> RTTI.	+	16.7.1990 BI	
<i>Scopula immorata</i> L.	+	19.5.1968 Bh	
<i>Scopula immutata</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Scopula nigropunctata</i> HUFN.		6.7.1988 BI	
<i>Scopula ornata</i> SCOP.	h	-	
<i>Selenia dentaria</i> F. (<i>bilunaria</i>)	+	2.5.1990 BI	
<i>Selenia lunularia</i> HBN. (<i>lunaria</i>)	+	27.3.1974 He	
<i>Selenia tetralunaria</i> HUFN.	+	16.7.1990 BI	
<i>Semiothisa alternaria</i> HBN.	+	6.7.1988 BI	
<i>Semiothisa liturata</i> CL.		16.7.1990 BI	
<i>Semiothisa signaria</i> HBN.	+	16.7.1990 BI	
<i>Serraca punctinalis</i> SCOP. (<i>consortaria</i>)	+	20.5.1973 He	
<i>Siona lineata</i> SCOP.	h	10.6.1988 BI	
<i>Thera variata</i> SCHIFF.	+	-	nicht nach britannica TURNER untersucht
<i>Trichopteryx carpinata</i> BKH.	+	22.3.1990 Br	
<i>Trichopteryx polycommata</i> SCHIFF.	+	-	
<i>Triphosa dubitata</i> L.		28.3.1989 Br	
<i>Xanthorhoe biriviata</i> BKH.		7.5.1988 Br	
<i>Xanthorhoe designata</i> HUFN.		16.7.1990 BI	
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> CL.	+	7.5.1988 Br	
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.		7.5.1988 Br	
<i>Xanthorhoe montanata</i> SCHIFF.	+	-	
<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i> CL.		16.7.1990 BI	
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> SCHIFF.	+	16.7.1990 BI	
Sphingidae (Schwärmer):			
<i>Deilephila elpenor</i> L.		10.6.1988 Br	Mittlerer Weinschwärmer
<i>Deilephila porcellus</i> L.	+	-	Kleiner Weinschwärmer
<i>Hyoicus pinastri</i> L.		16.7.1990 BI	Kiefernswärmer
<i>Laothoe populi</i> L.		15.6.1989 Br	Pappelschwärmer
<i>Smerinthus ocellatus</i> L.		11.6.1966 Bh	Abendpfauenauge
Notodontidae (Zahnspinner):			
<i>Clostera curtula</i> L.		21.4.1976 He	Erpelschwanz
<i>Clostera pigra</i> HUFN.	+	16.7.1990 BI	
<i>Drymonia dodonaea</i> SCHIFF.		2.5.1990 BI	
<i>Drymonia ruficornis</i> HUFN.		2.5.1990 BI	
<i>Eligmodonta ziczac</i> L.		17.5.1988 Br	Zickzackspinner
<i>Gluphisia crenata</i> ESP.		15.6.1989 Br	
<i>Notodonta dromedarius</i> L.		17.5.1988 Br	Erlenzahnspinner
<i>Peridea anceps</i> GZ.		7.5.1988 Br	Eichenzahnspinner
<i>Phalera bucephala</i> L.		11.6.1966 Bh	Mondvogel
<i>Pheosia gnoma</i> F.		17.5.1988 Br	Birkenzahnspinner

<u>Artname</u>	<u>Malicky</u>	<u>Nach 1960</u>	<u>Bemerkungen</u>
<i>Pterostoma palpinum</i> CL.	+	7.6.1967 Gr	Schnauzenspinner
<i>Ptilodon capucina</i> L.		15.5.1990 Br	Kamelspinner
<i>Ptilodontella cucullina</i> SCHIFF.		16.7.1990 Bl	Ahornspinner
<i>Stauropus fagi</i> L.		11.6.1966 Bh	Buchenspinner
Dilobidae (Blauköpfe):			---> Keine Funddaten
Thaumetopoeidae (Prozessionsspinner):			---> Keine Funddaten
Lymantriidae (Trägspinner):			
<i>Calliteara pudibunda</i> L.		10.6.1988 Br	Streckfuss
<i>Lymantria monacha</i> L.		16.7.1990 Bl	Nonne
<i>Orgyia antiqua</i> L.	+	19.7.1970 L Bh	Schlehenspinner
<i>Sphragaeidus similis</i> FUESSL.		23.7.1974 Gr	Schwan
Arctiidae (Bärenspinner):			
<i>Arctia caja</i> L.		8.8.1988 Br	Brauner Bär
<i>Atolmis rubricollis</i> L.	+	10.6.1988 Br	Trauerbär
<i>Cybosia mesomella</i> L.	h	15.6.1989 Br	
<i>Diacrisia sannio</i> L.	+	13.8.1966 Gr	Rotrandbär
<i>Diaphora mendica</i> CL.		19.5.1968 Bh	Graubär
<i>Eilema caniola</i> HBN.		1.10.1989 Br	
<i>Eilema deplana</i> ESP.		16.7.1990 Bl	Nadelholzflechtenbär
<i>Eilema griseola</i> HBN.		16.7.1990 Bl	Erieflechtenbär
<i>Miltochrista miniata</i> FORST.		16.7.1990 Bl	Rosenmotte
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.		16.7.1990 Bl	Rostbär
<i>Rhyparia purpurata</i> L.	+	-	Purpurbär
<i>Spilosoma lubricipedum</i> L.	h	16.7.1990 Bl	Weisse Tigermotte
<i>Spilosoma luteum</i> HUFN.	h	6.7.1988 Bl	Gelbe Tigermotte
<i>Spilosoma urticae</i> ESP.	+	-	Nesselbär
<i>Thumata senex</i> HBN.	+	10.6.1988 Br	Rundflügelbär
Ctenuchidae:			---> Keine Funddaten
Nolidae (Grauspinner):			
<i>Nola aerugula</i> HBN.		6.7.1988 Bl	
<i>Nola confusalis</i> H.S.		2.5.1990 Bl	
<i>Nola cucullatella</i> L.		23.7.1974 Gr	Kapuzenbärchen
Noctuidae (Eulenfalter):			
<i>Abrostola trigemina</i> WERNB.		15.5.1975 He	
<i>Abrostola triplasia</i> L.(tripartita)	+	-	
<i>Acronicta auricoma</i> SCHIFF.	+	17.4.1976 Gr	
<i>Acronicta leporina</i> L.		13.8.1966 Gr	Pudel
<i>Acronicta megacephala</i> SCHIFF.		16.7.1990 Br	Aueneule
<i>Acronicta rumicis</i> L.		30.5.1977 He	Ampfereule
<i>Actinotia polyodon</i> CL.	+	11.6.1966 Bh	
<i>Agrochola circellaris</i> HUFN.	+	11.10.1972 He	Ulmen-Herbsteule
<i>Agrochola helvola</i> L.	+	8.6.1969 L Bh	Weiden-Herbsteule

<i>Artname</i>		<i>Malicky</i>	<i>Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Agrochola lota</i> CL.	+	1.10.1989	Br	
<i>Agrochola macilenta</i> HBN.	+	-		
<i>Agrotis ipsilon</i> HUFN.	+	11.6.1966	Bh	Ypsiloneule
<i>Allophyes oxyacanthae</i> L.	+	25.10.1978	He	Weissdorneule
<i>Ammoconia caecimacula</i> SCHIFF.		2.10.1976	Gr	
<i>Amphipyra perflua</i> F.		6.8.1989	Br	
<i>Anaplectoides prasina</i> SCHIFF.	+	16.7.1990	BI	Grüne Heidelbeereule
<i>Anarta myrtilli</i> L.	h	11.8.1973	Ma	Heidekrauteulchen
<i>Apamea crenata</i> HUFN. (<i>rurea</i>)	+	16.7.1990	BI	
<i>Apamea epomidion</i> HAW.		16.7.1990	Br	
<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.		16.7.1990	BI	Graswurzeleule
<i>Apamea scolopacina</i> ESP.		16,7,1990	BI	
<i>Autographa gamma</i> L.	+	16.7.1990	BI	Gammaeule
<i>Autographa pulchrina</i> HAW.		11.6.1966	Bh	
<i>Axylia putris</i> L.		6.7.1988	BI	
<i>Blepharita satura</i> SCHIFF.		2.9.1969	Gr	
<i>Callistege mi</i> CL.	+	25.5.1977	BI	Scheck-Tageule
<i>Caradrina clavipalpis</i> SCOP.		16.7.1990	BI	Eindringling
<i>Cerapteryx graminis</i> L.		27.7.1975	He	Dreizack-Graseule
<i>Cerastis leucographa</i> SCHIFF.		28.3.1989	He	
<i>Cerastis rubricosa</i> SCHIFF.	+	18.4.1976	Be	
<i>Charanyca trigrammica</i> HUFN.	+	-		Dreilinieneule
<i>Colobochyla salicalis</i> SCHIFF.	+	-		
<i>Conistra rubiginea</i> SCHIFF.	+	-		
<i>Conistra vaccinii</i> L.	h	17.1.1989	BI	Braune Heidelbeereule
<i>Cosmia pyralina</i> SCHIFF.		2.8.1980	Gr	
<i>Cosmia trapezina</i> L.		16.7.1990	BI	Trapez-Eule
<i>Craniophora ligustri</i> SCHIFF.		13.8.1966	Gr	Ligustereule
<i>Cucullia umbratica</i> L.	+	-		Schattenmönch
<i>Deltotes bankiana</i> F. (<i>argentula</i>)	h	22.6.1971	He	Silbereulchen
<i>Diarsia brunnea</i> SCHIFF.	+	16.7.1990	BI	
<i>Diarsia mendica</i> F. (<i>primulae</i>)	+	21.6.1988	Br	
<i>Diarsia rubi</i> VIEW.	+	-		
<i>Dichronia aprilina</i> L.		8.10.1977	He	Grüne Eicheneule
<i>Elaphria venustula</i> HBN.	+	-		
<i>Enargia paleacea</i> ESP.		13.8.1966	Gr	
<i>Euclidia glyphica</i> L.	+	18.5.1990	Br	Braune Tageule
<i>Euplexia lucipara</i> L.	+	6.7.1988	BI	Purpurglanzeule
<i>Eupsilia transversa</i> HUFN. (<i>satellitica</i>)	h	12.3.1990	BI	Satellit-Eule
<i>Eustrotia uncula</i> CL.	h	16.5.1990	BI	
<i>Gortyna flavago</i> SCHIFF. (<i>ochracea</i>)	+	17.10.1978	He	Kletteneule
<i>Hadena rivularis</i> F. (<i>cucubali</i>)	+	-		
<i>Herminia nemoralis</i> F.		16.7.1990	BI	
<i>Herminia tarsicrinalis</i> KNOCH	+	16.7.1990	BI	
<i>Herminia tarsipennalis</i> TR.		6.7.1988	BI	
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM		16.7.1990	BI	Gemeine Staubeule
<i>Hypena crassalis</i> F.		23.7.1974	Gr	Samteule
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	+	6.7.1988	BI	Nesselschnabeule
<i>Hypenodes turfosalis</i> WOCKE	h	5.9.1972	Bh	

<i>Artname</i>		<i>Malicky Nach 1960</i>	<i>Bemerkungen</i>
<i>Ipimorpha retusa</i> L.		13.8.1966 Gr	
<i>Ipimorpha subtusa</i> SCHIFF.		19.7.1967 Gr	
<i>Laspeyria flexula</i> SCHIFF.		23.7.1974 Gr	Nadelwald-Flechteneule
<i>Lithacodia deceptor</i> a SCOP.	+	-	
<i>Lithacodia pygarga</i> HUFN. (<i>fasciana</i>)	+	16.7.1990 BI	
<i>Lithophane ornitopus</i> HUFN.		4.5.1986 He	Holzeule
<i>Lithophane socia</i> HUFN.	+	-	
<i>Lycophotia porphyrea</i> SCHIFF.		6.7.1988 BI	
<i>Mamestra brassicae</i> L.		13.8.1966 Gr	Kohleule
<i>Mamestra oleracea</i> L.		6.7.1988 Br	Gemüseseeule
<i>Mamestra persicariae</i> L.	+	16.7.1990 BI	Flohkrauteule
<i>Mamestra pisi</i> L.	+	7.6.1967 Gr	Erbseneule
<i>Mamestra suasa</i> SCHIFF.		13.8.1966 Gr	
<i>Mamestra thalassina</i> HUFN.	+	17.2.1988 P BI	
<i>Mesapamea secalis</i> L.		8.8.1988 Br	Getreidewurzeleule
<i>Mythimna albipuncta</i> SCHIFF.		22.6.1971 He	Weissfleckeule
<i>Mythimna comma</i> L.	+	-	Komma-Eule
<i>Mythimna conigera</i> SCHIFF.		29.7.1968 Lö	
<i>Mythimna impura</i> HBN.	+	16.7.1990 BI	
<i>Mythimna obsoleta</i> HBN.	+	20.7.1972 He	
<i>Mythimna pallens</i> L.	+	2.9.1969 Gr	Weissadereule
<i>Mythimna pudorina</i> SCHIFF. (<i>impudens</i>)	+	16.7.1990 BI	
<i>Mythimna straminea</i> TR.		16.7.1990 BI	
<i>Noctua fimbriata</i> SCHREBER (<i>fimbria</i>)	+	16.7.1990 BI	Gelbe Bandeule
<i>Noctua janthina</i> SCHIFF.		27.7.1975 He	
<i>Noctua pronuba</i> L.	+	16.7.1990 BI	Hausmutter
<i>Nonagria typhae</i> THNBG.	+	8.8.1988 Br	Gemeine Schilfweule
<i>Nycteola revayana</i> SCOP.		16.7.1990 Br	
<i>Ochropleura plecta</i> L.	+	16.7.1990 BI	
<i>Oligia latruncula</i> SCHIFF.		11.6.1966 Bh	
<i>Oligia strigilis</i> L.		11.6.1966 Bh	Halmeulchen
<i>Oligia versicolor</i> BKH.		16.7.1990 BI	
<i>Orthosia cruda</i> SCHIFF. (<i>pulverulenta</i>)	+	15.3.1979 He	Kleine Kätzcheneule
<i>Orthosia gothica</i> L.	+	2.5.1990 BI	
<i>Orthosia gracilis</i> SCHIFF.	+	17.4.1976 He	
<i>Orthosia incerta</i> HUFN.	+	12.3.1990 Br	
<i>Orthosia munda</i> SCHIFF.	+	24.3.1977 He	
<i>Orthosia stabilis</i> SCHIFF.		2.5.1990 Br	Gemeine Kätzcheneule
<i>Panolis flammea</i> SCHIFF.		2.5.1990 BI	Kieferneule
<i>Panthea coenobita</i> ESP.		16.7.1990 BI	Klosterfrau
<i>Paradiarsia punicea</i> HBN.	h	6.6.1974 He	
<i>Parascotia fuliginaria</i> L.		6.8.1971 He	Pilzeule
<i>Parastichtis suspecta</i> HBN.		16.7.1990 Br	
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	+	-	Achateule
<i>Photodes pygmina</i> HAW. (<i>fulva</i>)	+	5.9.1972 Bh	
<i>Phytometra viridaria</i> CL.	+	16.7.1990 BI	
<i>Plusia festucae</i> L.		6.7.1988 BI	Goldeule
<i>Polia bombycina</i> HUFN. (<i>advena</i>)	+	-	
<i>Polia nebulosa</i> HUFN.	h	-	

Artname	Malicky	Nach 1960	Bemerkungen
<i>Rhizedra lutosa</i> HBN.	h	-	
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	+	16.7.1990 BI	Seideneulchen
<i>Rusina ferruginea</i> ESP.		16.7.1990 BI	Schatteneule
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	h	25.4.1989 Br	Zackeneule
<i>Tholera decimalis</i> PODA		2.9.1969 Gr	Grosse Raseneule
<i>Trisateles emortualis</i> SCHIFF.		16.7.1990 BI	
<i>Xanthia aurago</i> SCHIFF.		28.9.1976 He	
<i>Xanthia icteritia</i> HUFN. (<i>fulvago</i>)	+	6.10.1970 He	Gemeine Gelbeule
<i>Xanthia togata</i> ESP. (<i>lutea</i>)	+	2.10.1976 Gr	Weidengelbeule
<i>Xestia baja</i> SCHIFF.	+	13.8.1966 Gr	
<i>Xestia c-nigrum</i> L.	+	16.7.1990 BI	Schwarzes C
<i>Xestia ditrapezium</i> SCHIFF.	+	16.7.1990 BI	
<i>Xestia triangulum</i> HUFN.	+	16.7.1990 BI	
<i>Xylena exsoleta</i> L.	+	-	
<i>Xylena vetusta</i> HBN.	+	12.3.1990 BI	Braunes Moderholz

Tabelle 3: Erträgliche Mahdmethod in den einzelnen Monatshälften für die bei Tag fliegenden Schmetterlingsarten

+/-: In der Bearbeitungsperiode 1988-91 gefundene (+) oder nicht mehr gefundene (-) Arten

Artnamen	Ja	Fe	Mä	Ap	Ma	Ju	Ju	Au	Se	Ok	No	De	+/-	Ansprüche
Zygaenidae:														
<i>Adscita globulariae</i> HBN.	22	22	22	33	34	43	33	33	33	32	22	22	-	
<i>Zygaena filipendulae</i> L.	22	22	23	33	33	44	33	33	33	32	22	22	-	
<i>Zygaena lonicerae</i> SCHEV.	22	22	23	33	33	34	43	33	33	32	22	22	-	
<i>Zygaena osterodensis</i> REISS	22	22	23	33	34	43	33	33	33	32	22	22	-	
<i>Zygaena purpuralis</i> PONT.	22	22	22	33	33	33	33	33	33	32	22	22	-	
<i>Zygaena trifolii</i> ESP.	22	22	23	33	34	43	33	33	33	32	22	22	-	Feuchtwiesen
<i>Zygaena viciae meliloti</i> ESP.	22	22	23	33	34	43	33	33	33	22	22	22	-	
Hesperiidae:														
<i>Carteroceph. palaemon</i> PALL.	22	22	22	22	33	33	33	33	33	22	22	22	+	Waldwiesen
<i>Erynnis tages</i> L.	22	22	23	33	33	33	33	33	33	22	22	22	-	
<i>Hesperia comma</i> L.	44	44	44	33	33	33	33	34	44	44	44	44	-	
<i>Ochlodes venatus faun.</i> TRTI.	22	22	23	33	33	33	33	33	33	22	22	22	+	
<i>Pyrgus malvae</i> L.	22	22	22	33	33	33	33	33	22	22	22	22	-	
<i>Spialia sertorius</i> HFFMGG.	22	22	23	33	33	33	33	33	33	22	22	22	-	
<i>Thymelicus sylvestris</i> PODA	22	22	22	22	22	33	33	33	33	22	22	22	-	
Papilionidae:														
<i>Papilio machaon</i> L.	44	44	44	44	33	33	33	33	34	44	44	44	-	
Pieridae:														
<i>Anthocharis cardamines</i> L.	44	44	44	44	33	33	44	44	44	44	44	44	+	Kreuzblütler
<i>Colias crocea</i> GEOFFR.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	Wanderfalter
<i>Colias hyale</i> L.	33	33	33	33	43	34	43	34	44	33	33	33	-	
<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Faulbaum

Artnamen	Ja	Fe	Mä	Ap	Ma	Ju	Ju	Au	Se	Ok	No	De	+/-	Ansprüche
<i>Pieris brassicae</i> L.	11	11	11	11	33	43	11	11	11	11	11	11	+	
<i>Pieris napi</i> L.	11	11	11	11	33	33	11	11	11	11	11	11	+	
<i>Pieris rapae</i> L.	11	11	11	11	33	43	11	11	11	11	11	11	+	
Satyridae:														
<i>Aphantopus hyperantus</i> L.	22	22	22	22	44	44	33	33	33	22	22	22	+	
<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	22	22	22	33	33	34	44	33	33	22	22	22	-	
<i>Coenonympha tullia typhon</i>	44	44	44	33	33	44	43	33	33	44	44	44	-	Feuchtwiesen
<i>Erebia medusa brigobanna</i>	22	22	22	33	33	33	33	33	33	22	22	22	-	
<i>Maniola jurtina</i> L.	22	22	22	33	34	44	43	33	32	22	22	22	+	
<i>Melanargia galathea</i> L.	22	22	22	33	44	44	44	44	44	22	22	22	+	
<i>Minois dryas</i> SCOP.	22	22	22	33	33	44	44	43	33	22	22	22	-	Feuchtwiesen
<i>Pararge aegeria tircis</i> BUTLER	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Waldwege
Nymphalidae:														
<i>Aglais urticae</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Brennesseln
<i>Araschnia levana</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Brennesseln
<i>Argynnis paphia</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	Waldränder
<i>Brenthis ino</i> ROTT.	22	22	22	22	33	44	44	43	22	22	22	22	+	Feuchtwiesen
<i>Clossiana dia</i> L.	22	22	22	44	44	43	34	44	44	22	22	22	-	Veilchen
<i>Clossiana selene</i> SCHIFF.	22	22	22	44	43	33	44	44	44	22	22	22	+	Feuchtwiesen
<i>Cynthia cardui</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Wanderfalter
<i>Eurodryas aurinia</i> ROTT.	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	-	Feuchtwiesen
<i>Fabriciana adippe</i> SCHIFF.	44	44	43	33	34	44	44	44	44	44	44	44	-	Stiefmütterchen
<i>Inachis io</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Brennesseln
<i>Issoria lathonia</i> L.	44	44	44	33	33	33	33	33	33	44	44	44	-	Wanderfalter
<i>Melitaea cinxia</i> L.	44	44	43	33	44	44	44	44	44	44	44	44	-	Magerwiesen
<i>Melitaea diamina</i> LANG	44	44	44	44	33	33	33	33	44	44	44	44	+	Feuchtwiesen
<i>Mellicta athalia</i> ROTT.	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	-	
<i>Mellicta britomartis</i> ASSM.	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	-	
<i>Mesoacidalia aglaja</i> L.	22	22	22	33	34	44	44	44	33	22	22	22	-	Stiefmütterchen
<i>Nymphalis polychloros</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	Laubbäume
<i>Polygonia c-album</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Brennesseln
<i>Vanessa atalanta</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Wanderfalter
Lycaenidae:														
<i>Callophrys rubi</i> L.	22	22	22	22	33	33	33	33	22	22	22	22	-	
<i>Celastrina argiolus</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	+	Laubbäume
<i>Lycaena tityrus</i> PODA	22	22	22	34	33	33	44	33	33	22	22	22	-	
<i>Plebejus argus</i> L.	44	44	44	33	33	33	44	44	44	44	44	44	-	
<i>Polyommatus icarus</i> ROTT.	22	22	23	33	44	44	44	44	44	43	22	22	-	
<i>Quercusia quercus</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	Eichen
<i>Thecla betulae</i> L.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	Schlehen