

Staninger Leiten

1997

HAUSER E.
ESSL F.
WEIBMAIR W.
LICHTENBERGER F.
SEIDL F.



Umschlagbild: Brandknabenkraut (*Orchis ustulata*)

Foto: E. Hauser

Otto Koenig-Institut Staning
Ennskraftstr. 12, A-4431 Haidershofen
Forschungsgemeinschaft Wilhelminenberg
Verein für Ökologie für Umweltforschung

Im Auftrag der O.Ö. Landesregierung, Abt. Naturschutz

Ökologische Begleituntersuchung zu den Pflegemaßnahmen der Hangwiese im Naturschutzgebiet Staninger Leiten (Unteres Ennstal)

Arbeitsbericht für 1997

Erwin HAUSER¹, Franz ESSL², Werner WEIBMAIR³, Franz LICHTENBERGER⁴, Fritz SEIDL⁵

1 Einleitung	4
2 Pflegemaßnahmen 1997	4
3 Botanik	6
3.1 Methoden	6
3.2 Ergebnisse	6
3.2.1 Ergänzungen zur Artenliste.....	6
3.2.2 Brand- und Dreizähliges Knabenkraut	6
3.2.3 Ähriger Ehrenpreis.....	8
3.2.4 Vegetationsökologie (Dauerquadrate)	8
4 Schmetterlinge	13
4.1 Methoden	13
4.2 Ergebnisse	13
4.2.1 Tagaktive Groß-Schmetterlinge	13
4.2.2 Nachtaktive Groß-Schmetterlinge.....	13
4.2.3 Klein-Schmetterlinge	14
4.2.4 Arten- und Individuenmengen (1995 bis 1997)	15
5 Heuschrecken und Grillen	21
5.1 Methoden	21
5.2 Ergebnisse	22
6 Schnecken	25
6.1 Methoden	25
6.2 Ergebnisse	26
7 Beifunde (1995 bis 1997)	32
8 Danksagung	34
9 Zusammenfassung	35
10 Literatur	36

Anhang A (Wetterübersicht für 1997)

Anhang B (Schmetterlinge: Tagbegehungen, Habitate)

Anhang C (Schmetterlinge: Nachtzählungen)

Anhang D (Schmetterlinge: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge)

Anhang E (Schmetterlinge: Daten)

Anhang F (Bemerkungen zu den Datensätzen Schmetterlinge: 1994 bis 1997)

Anhang Heuschrecken (Daten)

Anhang Botanik (Dauerquadrate)

Anhang Pflanzenaufnahmen

¹ Schmetterlinge, Koordination

² Botanik

³ Heuschrecken, Grillen

⁴ Klein-Schmetterlinge

⁵ Schnecken

1 Einleitung

Im Jahr 1996 wurde die Staninger Leiten mit angrenzenden Steilwaldflächen und ennsbegleitenden Konglomeratwänden zum Naturschutzgebiet erklärt. Zur Erhaltung der wertvollen Wiesenfläche der stark verbuschten Staninger Leiten, die seit etwa 30 Jahren nicht mehr gemäht worden war, wurden seit 1995 Pflegemaßnahmen ergriffen sowie die Auswirkungen auf Flora und Fauna dokumentiert (HAUSER et al. 1996a, 1996b, 1997).

Im Jahr 1997 wurden die Untersuchungen und die Pflegemaßnahmen wie im Vorjahr durchgeführt (vgl. HAUSER et al. 1996a). Gegenstand der Arbeiten waren die Botanik (höhere Pflanzen und Moose, seit 1995), tag- und nachtaktive Groß- und Kleinschmetterlinge (seit 1995), Heuschrecken und Grillen (seit 1996) und zusätzlich eine Darstellung der Landschneckenfauna (kein Monitoring vorgesehen).

Die Auswirkungen der Mahd wurden 1997 mit folgenden Methoden untersucht:

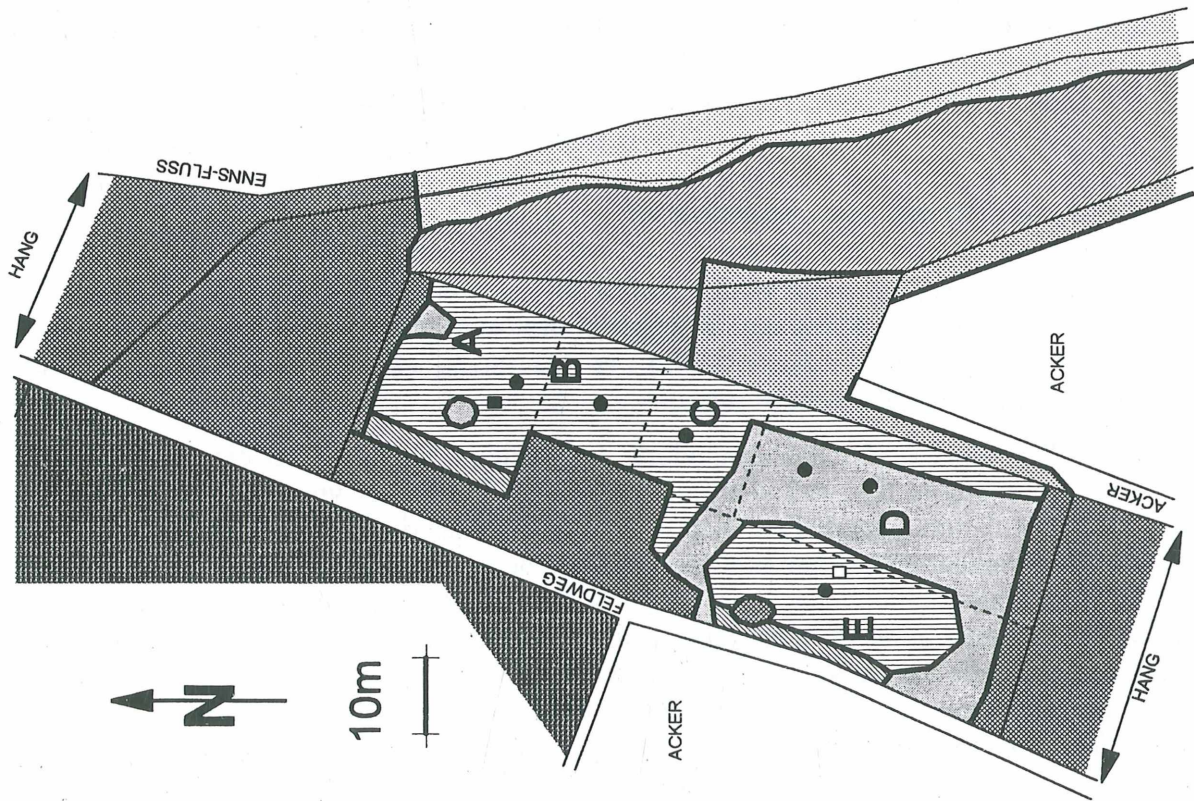
- Botanik und Biotopstruktur: wie 1996 (Teilflächen A bis E, Dauerquadrate, Indikatorarten, Pflanzengesellschaften).
- Tag- und nachtaktive Klein- sowie Großschmetterlinge: wie 1996 (Teilflächen „Süd“ [=Teilflächen D + E] und „Nord“ [=Teilflächen A + B + C], Indikatorarten, besondere Berücksichtigung des Frühjahrs- und Sommeraspektes [Flugzeit der Halbtrockenrasen-Arten]).
- Heuschrecken und Grillen: wie 1996 (Teilflächen A bis E, Indikatorarten).
- Landschnecken (lediglich 1997, kein Monitoring vorgesehen).

2 Pflegemaßnahmen 1997

Im Jahr 1997 wurde der 1996 festgelegte Mahdrhythmus fortgesetzt (Tab.1). Das Schnittgut wurde wenige Tage liegengelassen, dann zum Hangfuß gebracht und vorübergehend am Waldrand gelagert. Zusätzlich wurde im März 1997 die frei stehende Stieleiche im Oberhang der Teilfläche A gefällt, außerdem wurden wegen zunehmenden Schattenwurfes am S-Rand der Teilflächen E und D einige am Waldrand stehende Hainbuchen umgeschnitten.

Tabelle 1: Mahdzeitpunkte der Teilflächen in den Jahren 1995 bis 1997.

Teilfläche	1995	1996	1997
A	September/Oktober	Brache	Mitte September
B	Juli	Juli	Anfang Juli
C	September/Oktober	September	Mitte September
D	September/Oktober	Juli	Anfang Juli
E	September/Oktober	September	Mitte September



- Fichtenforst
- Laubwald (Hang), Gebüsch
- von Gehölzen freigestellte Flächen
- Mesobrometum erecti (versaumte Ausbildung)
- Mesobrometum erecti (versaumte Ausbildung, eutrophiert)
- Mesobrometum erecti (verarmte Ausbildung)
- Pastinaco-Arrhenatheretum elatioris und Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum
- Mesobrometum erecti (verbuschte Ausbildung mit Seseli libanotis), Ufergehölz, Konglomeratsteilwand
- Grenzen nach dem Katasterplan 1988
- Grenzen der Pflanzengesellschaften, die nicht mit den Katasterplan-Grenzen zusammenfallen (z. T. fließend)
- Grenzen zwischen den Teilflächen A bis E
- Lage der Dauerquadrate (1 m² bzw. Probeflächen (Heuschrecken, 10 m²))
- Falter-Zählungen am Licht (leer: nur 1994/95)
- A bis E
- Teilflächen der Hangwiese

Abbildung 1: Vegetation, Pflanzengesellschaften sowie Lage von Teilflächen, Leuchtstellen und Dauerquadraten auf der Staninger Leiten nach dem Katasterplan 1988.

3 Botanik

3.1 Methoden

Einen genauen Überblick über die verwendeten Methoden bieten HAUSER et al. (1996a, 1996b). In jeder der fünf Teilflächen (A bis E) mit unterschiedlichem Nutzungsregime wurde je ein Dauerquadrat dauerhaft ausgepflockt, nur in Teilfläche D zwei Dauerquadrate (D_N und D_S). Jedes Dauerquadrat besitzt eine Größe von 1 m^2 und setzt sich aus vier je $50 \times 50\text{ cm}$ großen Teilen zusammen. Für jeden dieser Dauerquadranteile wurde der Artenbestand an Gefäßpflanzen erhoben und nach BRAUN-BLANQUET (1964) geschätzt. Die Erhebung der Moosdecke beschränkte sich auf die leichter kenntlichen Sippen. Die vier Untereinheiten jedes Dauerquadrates wurden nach ihrer Himmelsrichtung benannt. (z.B. ASW)

Die Erhebung des Artenbestandes erfolgte wie in den Vorjahren zur Hauptvegetationszeit im Juni und Juli, wobei für jedes Dauerquadrat zwei Begehungen erfolgten.

3.2 Ergebnisse

3.2.1 Ergänzungen zur Artenliste

Der Lolchschwingel (*x Festulolium loliaceum*), ein Gattungsbastard mit den Eltern *Lolium perenne* und *Festuca pratensis*, konnte 1997 zum ersten Mal auf der Staninger Leitens in der Teilfläche D nachgewiesen werden. Der Bestand umfaßt einige Exemplare. In der Umgebung ist die Art selten, STEINWENDTNER (1995) führt nur einen Fundort für die Umgebung von Steyr aus der Steyrer Au an. Ein weiterer Nachweis stammt von E. HAUSER (mündl. Mitteilung), der die Art am 5.6.1997 in der ebenen Wiese (Halbtrockenrasen) unterhalb der Staninger Leitens fand.

3.2.2 Brand- und Dreizähliges Knabenkraut

Beide Orchideenarten weisen in den letzten drei Jahren, also seit Beginn der Pflegemaßnahmen, eine eindeutig positive Entwicklung auf. Wenngleich für Orchideen Fluktuationen in der Anzahl blühender Ex. typisch sind (VÖTH 1987), so ist doch ein Zusammenhang mit den Pflegemaßnahmen mittlerweile äußerst wahrscheinlich.

VÖTH (1987), der zahlreiche Orchideenstandorte des Bezirkes Mödling über eine Dauer von 25 Jahren beobachtete, stellte fest, daß sich innerhalb eines Zeitraumes von 10 bis 15 Jahren die Position der Population innerhalb eines Fundortes verlagert. Das Heranwachsen neuer Individuen an benachbarten, vorher orchideenarmen oder -freien Lokalitäten und der Verlust aller oder fast aller Individuen der Ausgangspopulation verursachen diese interne Populationsdynamik. Er bringt dies mit einer eingeschränkten Aktivität des Mykorrhizapilzes in Zusammenhang, die die Samen an den stark besiedelten Stellen unfiziert läßt. Er betont daher, daß Orchideenstandorte eine gewisse Größe aufweisen sollen, um genügend Raum für diese interne Populationsdynamik aufweisen zu können.

Brand-Knabenkraut (*Orchis ustulata*):

Das Brand-Knabenkraut wies 1997 mit 8 blühenden Individuen (zum Vergleich: 1996 4 blühende Ex.!) die größte Anzahl an blühenden Ex. seit Beobachtung des Bestandes (1989) auf.

Bei einer Begehung zur Hauptblütezeit am 11.5.1997 konnten insgesamt 8 blühende Brand-Knabenkräuter festgestellt werden, die sich wie folgt verteilten: vier Ex. in Teilfläche E (zwei

davon vermutlich ident mit den beiden Ex. dieser Teilfläche von 1996), drei Ex. in Teilfläche A und ein Ex. in Teilfläche B.

Zum ersten Mal seit Beobachtung der Bestände der beiden Orchideenarten übertraf die Anzahl blühender Ex. des Brand-Knabenkrautes diejenige des Dreizähnigen Knabenkrautes.

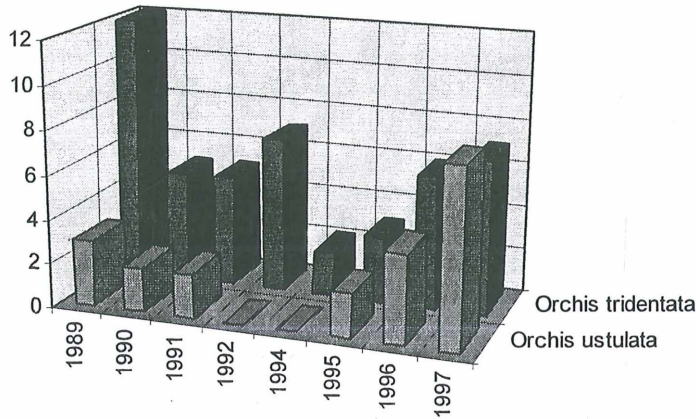


Abbildung 2: Der Bestand an blühenden Exemplaren von *O. ustulata* und *O. tridentata* während der vergangenen Jahre. 1993 wurde die Staninger Leiten zur Blütezeit nicht begangen. Die kontinuierliche Abnahme bis zum Jahr 1994 ist deutlich, mit Einsetzen der Pflege scheint eine Trendwende erfolgt zu sein.

Dreizähniges Knabenkraut (*Orchis tridentata*):

Auch beim Dreizähnigen Knabenkraut konnte mit 7 blühenden Ex. eine – wenngleich nur schwache – Zunahme blühender Ex. dokumentiert werden: 6 dieser Ex. blühten in Teilfläche E (vermutlich sind vier ident mit denen von 1996), 1 Ex. blühte in der ebenen Wiese am Hangfuß (eventuell dasselbe von 1996).

Der starke österreichweite Rückgang dieser Art wurde von VÖTH (1987) anhand des Bezirkes Mödling über einen Beobachtungszeitraum von 25 Jahren dokumentiert. In diesem Zeitraum schrumpften die Bestände auf „... Restbestände ehemals sehr pflanzenreicher Populationen“.

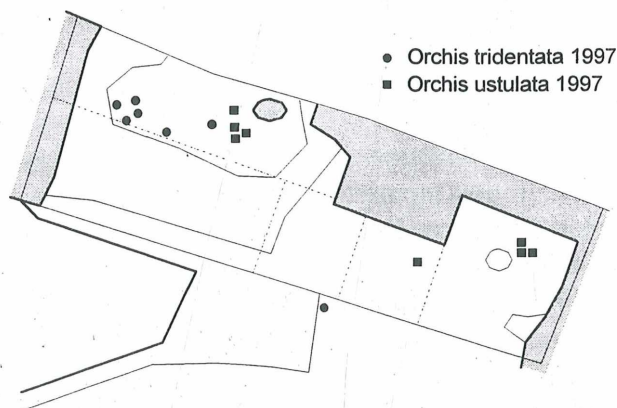


Abbildung 3: Die Wuchsorte von *O. tridentata* und *O. ustulata* in den Jahren 1997.

Tabelle 2: Die Bestandesentwicklung von Dreizähigem und Brand-Knabenkraut auf der Staninger Leiten.

	1989	1990	1991	1992	1994	1995	1996	1997
<i>O. tridentata</i>	12	5	5	7	2	3	6	7
<i>O. ustulata</i>	3	2 (-3)	2	0	0	2	4	8

3.2.3 Ähriger Ehrenpreis

Der 1996 nach Jahren erstmals wieder auf der Staninger Leiten in einem Exemplar festgestellte Ährige Ehrenpreis (*Pseudolysimachion spicatum*) hat sich 1997 deutlich vermehrt. In der Teilfläche traten zwei Trupps mit insgesamt 5 kräftigen, reichlich blühenden Stöcken auf. Die Art gilt in Oberösterreich als vom Aussterben bedroht (STRAUCH et al. 1997, ESSL 1997), ihre Bestandesentwicklung auf der Staninger Leiten wird auch in den kommenden Jahren genau dokumentiert werden.

3.2.4 Vegetationsökologie (Dauerquadrate)

Anhand ausgewählter Arten soll dokumentiert werden, wie Vertreter aus verschiedenen Vegetationsklassen auf die Pflegemaßnahmen reagieren. Aufgrund der sehr unterschiedlichen Ausgangssituation – bei der Teilfläche D handelt es sich um eine Schlagflur, entstanden nach der Rodung der Gehölze – werden die beiden Dauerquadrate D_N und D_S von den anderen getrennt behandelt.

Ein Kriterium bei der Auswahl der Arten war, daß die Sippen auch in vegetativem Zustand gut anzusprechen sein mußten. Dies gilt v.a. für Gräser, die - besonders bei sehr kleinen Stöcken - im nichtblühendem Zustand z.T. schwer anzusprechen sind (z.B. *Koeleria pyramidata*) und für Moose, bei denen einzelne Triebe einer Art ebenfalls übersehen werden können. Dies ist bei der Interpretation der Ergebnisse zu berücksichtigen.

Besonders ist darauf hinzuweisen, daß Deckungswertänderungen von einer Kategorie aufgrund unvermeidbarer Schätzfehler keine entscheidende Bedeutung beizumessen ist. Die Interpretation von Vegetationsveränderungen nach einem Jahr hat aufgrund des sehr kurzen Beobachtungszeitraumes vorsichtig zu erfolgen.

In der Tab.3 sind die ausgewählten Pflanzenarten aufgelistet.

Die soziologische Zugehörigkeit der Gefäßpflanzen richtet sich nach GRABHERR et al. (1993), MUCINA et al. (1993a) und MUCINA et al. (1993b), bei Moosen unterblieb die Angabe der soziologischen Zugehörigkeit. Als Brachezeiger wurden alle Gehölzarten, alle Charakterarten der Saumgesellschaften (Kl. Trifolio-Geranietea), Ruderalarten (Kl. Chenopodietea) und alle Arten aufgefaßt, die eine Mäh-Zahl von 1 bis 3 auf der neunstufigen Skala von BRIEMLE & ELLENBERG (1994) aufweisen. Eine Mähzahl von 1 bedeutet „völlig schnittunverträglich“, eine von 3 „schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend)“ und 2 steht zwischen beiden Werten. Die Mähzahlen wurden in Klammer beige setzt. Mähzahlen existieren natürlich nur für Arten der Wiesen und Säume. *Silene nutans* gilt als Charakterart der Kl. Trifolio-Geranietea sanguinei, die thermophile Säume beinhaltet, besitzt aber dennoch eine relativ hohe Mahdzahl von 4, was ihr das Auskommen in extensiv genutzten Halbtrockenrasen ermöglicht.

Tabelle 3: Übersicht über die zur Darstellung der Vegetationsveränderungen ausgewählten Arten. Ein in Klammer beigefügtes „M“ weist auf Moosarten hin. In der Spalte „Brachezeiger“ ist die Mähzahl in Klammer angegeben.

Art	Dauerquadrate A, B, C, E	Dauerquadrate D _N , D _S	Soziologische Zugehörigkeit	Brachezeiger
<i>Abietinella abietina</i> (M)	X		-	
<i>Arabis hirsuta</i>	X		?	X (3)
<i>Arrhenatherum elatius</i>	X		Arrhenatheretalia	(6)
<i>Bromus erectus</i>	X		Brometalia erecti	(5)
<i>Cardaminopsis arenosa</i>		X	?	X
<i>Carex alba</i>		X	Cephalan.-Fagenion	X
<i>Carpinus betulus</i>		X	Carpinion betuli	X
<i>Chamaecytisus supinus</i>	X		?	X
<i>Clematis recta</i>	X		Geranion sanguinei	X
<i>Cornus sanguinea</i>		X	Rhamno-Prunetea	X
<i>Corylus avellana</i>	X		?	X
<i>Fallopia convolvulus</i>		X	Stellarietea mediae	X
<i>Festuca rupicola</i>	X		Festuco-Brometea	
<i>Galium aparine</i>		X	Galio-Urticetea	X
<i>Peucedanum cervaria</i>	X		Geranion sanguinei	X (3)
<i>Plagiomnium affine</i> agg. (M)	X			
<i>Potentilla heptaphylla</i>	X		?	X (3)
<i>Quercus robur</i>	X		Querco-Fagetea	X
<i>Rhytidium rugosum</i> (M)	X		-	
<i>Sanguisorba minor</i>		X	?	(4)
<i>Scleropodium purum</i> (M)	X		-	
<i>Silene nutans</i>		X	Trifolio-Geran. sang.	(4)
<i>Silene vulgaris</i>		X	?	(4)
<i>Trifolium alpestre</i>	X		Geranion sanguinei	(3)
<i>Verbascum lychnitis</i>		X	?	X (3)
<i>Veronica chamaedrys</i>	X	X	?	(7)

3.2.4.1 Dauerquadrate A, B, C und E

Innerhalb von drei Jahren sind bei den meisten ausgewählten Arten keine aussagekräftigen Häufigkeitsverschiebungen aufgetreten (vgl. Abb.4 und Abb.5, Anhang Botanik und Anhang Pflanzenaufnahmen). *Bromus erectus*, *Potentilla heptaphylla*, *Clematis recta*, *Festuca rupicola*, *Arrhenatherum elatius*, und *Veronica chamaedrys* zeigen nur leichte Fluktuationen in einzelnen Dauerquadratteilflächen, aber keine interpretierbaren Unterschiede.

Eine geringfügige Zunahme zeigte die Aufrechte Trespe *Bromus erectus*, sie konnte in B und E an Deckung merklich zulegen, in A blieb die Art stabil.

Die Charakterarten der Saumgesellschaften (Kl. Trifolio-Geranieta) nahmen trotz Mahd nicht ab: *Trifolium alpestre* veränderte seine Deckungswerte – mit Ausnahme des Dauerquadrates E, in dem es sich weiter ausbreitete – kaum. *Peucedanum cervaria* fluktuierte in den einzelnen Dauerquadraten nur geringfügig um die Werte des Vorjahres. *Chamaecytisus supinus* zeigte im Vergleich zum Vorjahr keine wesentliche Veränderungen.

Die Gesamtdeckung der Moosschicht hat 1997 – nach dem starken Rückgang 1996 – bei den Quadraten A bis C wieder etwas zugenommen, von durchschnittlich 20-50% auf 30-60%, wobei E aufgrund der etwas dichteren Vegetationsdecke (Gesamtdeckung der Gefäßpflanzen: 98-100%) im Deckungswert der Moose (2-8%) und in deren Artenzahl wie schon den letzten Jahren merklich abfällt.

Die Gesamtdeckung der Moosdecke dürfte sich mittlerweile auf die Wiederaufnahme der Mahd und die damit verbundene mechanische Schädigung des Moosfilzes eingestellt haben. Die Gesamtartenzahl der Moose fluktuierte 1997 in allen Quadraten um den Wert des Vorjahres.

Mäßige Schwankungen des Deckungswertes bei fast allen Moosarten ohne deutliche Trends charakterisierten die Moosschicht 1997. *Abietinella abietina* und *Rhytidium rugosum*, beides bezeichnende Sippen von Kalk-Halbtrockenrasen blieben weitgehend konstant. In A hat *Rhytidium rugosum* deutlich abgenommen. *Scleropodium purum*, ein häufiges Moos mit einem ökologischen Schwerpunkt in Wiesen, Wäldern (FRAHM & FREY 1983), blieb in seinen Deckungswerten nur etwas über den Werten des Vorjahres, besonders in Dauerquadrat B nahm die Art deutlich zu. *Plagiomnium affine* agg., welches sich 1996 deutlich ausbreiten konnte, war heuer in Dauerquadrat A schwächer vertreten, in den restlichen Dauerquadraten unterlag die Art in ihrer Häufigkeit nur geringen Schwankungen.

Die Gehölze wurden erwartungsgemäß durch die Mahd geschädigt. Das Auftreten der Hasel blieb zwar im Vergleich zum Vorjahr unverändert, die Stieleiche ging aber deutlich zurück und trat nur mehr in zwei Dauerquadratteilen auf (1995: 6 Dauerquadratteile).

Der Therophyt *Arabis hirsuta* verschwand aus Dauerquadrat A, blieb sonst aber weitgehend unverändert.

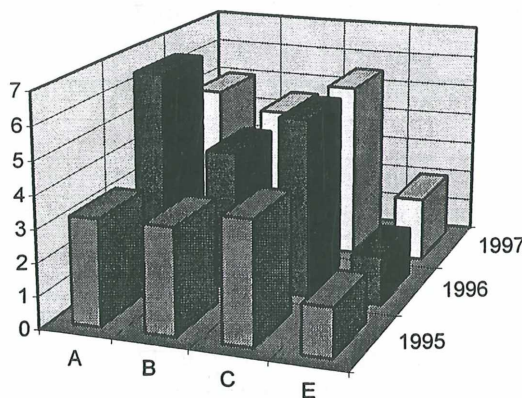


Abbildung 4: Die durchschnittliche Artenzahl an Moosen pro Dauerquadratteil in den Jahren 1995 bis 1997. Trotz der deutlichen Abnahme der Gesamtdeckung der Moosschicht hat die Artenzahl der Moose in den Dauerquadraten A, B und C merkbar zugenommen, in Dauerquadrat E blieb sie gleich.

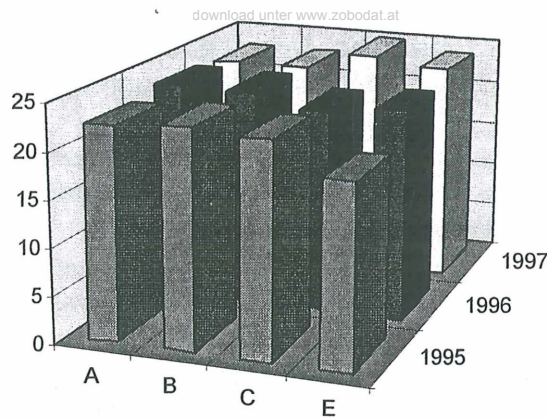


Abbildung 5: Die durchschnittliche Artenzahl an Gefäßpflanzen pro Dauerquadratteil in den Jahren 1995 bis 1997. Die Artenzahl hat sich seit 1995 im Dauerquadrat E merklich erhöht und hat damit das Niveau der anderen Dauerquadrate erreicht, deren Artenzahl nur unbedeutenden Veränderungen unterworfen war.

3.2.4.2 Dauerquadrate D_N und D_S

Die Vegetation der beiden Dauerquadrate reagierte schon 1996 sehr deutlich auf die veränderten Umweltbedingungen (Freistellung der Fläche, Mahd), dies setzte sich 1997 fort (vgl. Abb.6, Abb.7, Anhang Botanik und Anhang Pflanzenaufnahmen).

Die Gesamtdeckung der Krautschicht erreichte 1997 in beiden Quadraten Werte, die weitgehend denen der Halbtrockenrasen-Quadrate entsprechen. In D_S erreicht sie 99-100 %, in D_N 95-100%. Die Art mit den weitaus höchsten Deckungswerten im Quadrat D_S blieb auch 1997 *Carex alba*, die wie 1996 Deckungswerte von 3 und 4 erreichte (vgl. Anhang Botanik).

Die durchschnittliche Artenzahl an Gefäßpflanzen nahm in D_N seit 1995 markant von 9,5 über 14,25 (1996) auf 20,25 zu (vgl. Abb.6), während sie in D_S von vergleichsweise höherem Niveau (1995: 15,75) über 17,25 (1996) auf 22,5 anstieg.

Die 1996 schon deutlich häufigere *Veronica chamaedrys* konnte in D_N deutlich an Deckung zulegen. Die für Halbtrockenrasen eher untypische Art *Cardaminopsis arenosa* ging deutlich zurück.

Silene vulgaris blieb in ihren Auftreten praktisch unverändert. Die schon seit 1995 mit Keimlingen auftretende *Sanguisorba minor* konnte sich in D_N dauerhaft etablieren.

Bei den ausgewählten Gehölzarten trat *Cornus sanguinea* 1997, nach einen deutlichen Rückgang 1996, wieder verstärkt auf. Zahlreiche neue Keimlinge von *Carpinus betulus* traten 1997 auf und sorgten für einen starken Vermehrung der Art innerhalb der Dauerquadrate.

Weiter breitete sich *Verbascum lychnitis* (6 Teilflächen) aus, die sich erst 1996 auf 4 Teilflächen etablierte. Dies trifft für die gesamte gerodete Fläche zu, wo diese Königskerze wie im Vorjahr einen eigenen Blühaspekt ausbildete.

Die 1996 ebenfalls neu aufgetretene *Silene nutans* vermehrte die Frequenz 1997 von 4 auf 5 Teilflächen.

Mehrere Arten der Halbtrocken- und Magerrasen haben sich seit Untersuchungsbeginn entweder neu etabliert oder deutlich ausgebreitet: *Carex michelii*, *Scabiosa ochroleuca*, *Potentilla heptaphylla* und *Sanguisorba minor*. Viele für die anderen Dauerquadrate bezeichnenden Arten fehlen aber noch völlig.

Die durchschnittliche Artenzahl der Kryptogamen stieg 1997 deutlich, wobei als Erstbesiedler weiterhin *Plagiomnium affine* agg. und in geringerem Ausmaß *Thuidium delicatulum* am

bedeutendsten sind (vgl. Anhang Botanik). Zusätzlich traten *Fissidens cristatus* und *Scleropodium purum* regelmäßig auf. Die Deckung der Mooschicht schwankt in allen Dauerquadratanteilen zwischen 1-4 % und nimmt seit 1995 kontinuierlich zu.

Die Ruderalarten gingen 1997 – mit Ausnahme von *Cirsium arvense* und *Conyza canadensis* in D_N – merklich zurück: *Galium aparine* und *Myosotis arvensis* waren trotz Rückgang in D_S die einzigen Ruderalia von Bedeutung in D_S .

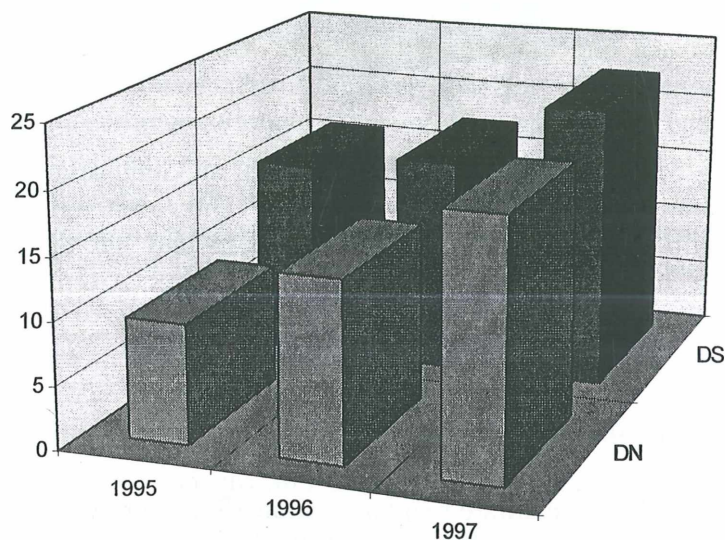


Abbildung 6: Die durchschnittliche Artenzahl pro Dauerquadrat-Teil in den Jahren 1995 bis 1997.

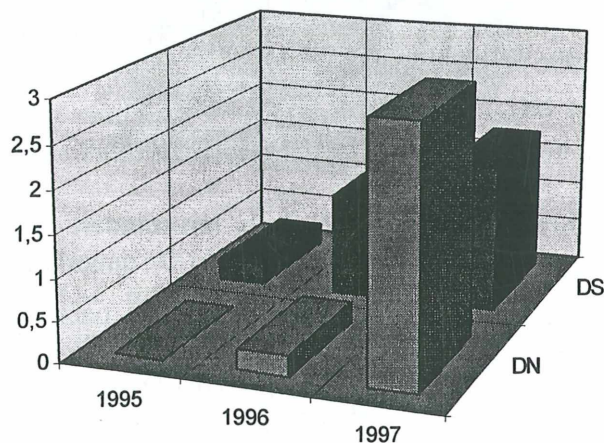


Abbildung 7: Die durchschnittliche Artenzahl an Moosen pro Dauerquadratteil in den Jahren 1995 bis 1997. Die nicht näher bestimmte Moosspitze, die 1995 in D_S festgestellt wurde, wurde in die Berechnung einbezogen.

4 Schmetterlinge

4.1 Methoden

Bei den tagaktiven Groß- und Kleinschmetterlingen wurden wie im Jahr 1996 die fünf Untersuchungsflächen (A bis E) zu zwei („Nord“ = Teilflächen A+B+C sowie „Süd“ = Teilflächen D+E) zusammengelegt. Die Flächen „Nord“ und „Süd“ bilden auch hinsichtlich der Lage, Form und Struktureigenschaften zwei natürliche Einheiten (vergl. HAUSER et al. 1996a, p. 3). Die Leuchtstelle zur Erfassung der nachtaktiven Schmetterlinge wurde - ebenfalls wie im Vorjahr - in der Teilfläche A von Ende Mai bis Anfang August betrieben.

Zur Methodik der Zählungen und der Nomenklatur siehe HAUSER et al. (1996a, 1997).

4.2 Ergebnisse

Die Auswirkungen der Pflege der Staninger Leiten (Mahd) sind bei Schmetterlingen über den Untersuchungszeitraum von drei Jahren aus methodischen Gründen nicht nachvollziehbar. Selbst große Schwankungen in den Populationsdichten der Arten haben nicht unbedingt ihre Ursache in der Mahd, sondern auch im Wetter oder weiteren Faktoren. Aus diesem Grund wurde von einer detaillierten Auswertung der Schmetterlingsfauna (Trend- und Teilflächen-bezogen) vorerst abgesehen.

4.2.1 Tagaktive Groß-Schmetterlinge

Die Individuendichten schwankten bei einigen Arten im Vergleich der drei Jahre sehr stark, meist war ein Abwärtstrend zu beobachten (z.B. *Coenonympha arcania*, *Argynnis paphia*, *Issoria lathonia*, *Callophrys rubi*, *Polyommatus icarus*, *Ochlodes ventus*). Deutlich häufiger als in den Vorjahren war der Schornsteinfeger (*Aphantopus hyperanthus*). Diese Schwankungen bedürfen weiterhin der Beobachtung, sie können erst nach langfristigem Monitoring interpretiert werden.

Als für die Staninger Leiten neue Tagfalterart konnte 1997 der **Hainveilchen-Perlmutterfalter** (*Clossiana dia*) unter anderem bei der Eiablage beobachtet werden (vgl. Anhang D). Diese in der Roten Liste Oberösterreichs als gefährdet eingestufte Art ist auf sonnige Magerwiesen und -brachen angewiesen. Ob sie sich dauerhaft auf der Staninger Leiten ansiedeln kann, wird sich in den nächsten Jahren zeigen.

Der Senfweißling (*Leptidea sinapis* s.l.) wurde auf zwei systematische Einheiten aufgetrennt, die meist nur mit Hilfe der Genitalien bestimmt werden können: *Leptidea sinapis* s.str. und *Leptidea reali*. Ob den beiden Taxa der Artrang zusteht, ist noch nicht entschieden (vgl. HAUSER 1997). Jedenfalls wurden zwei Falter der Staninger Leiten untersucht, einmal ergab die Bestimmung eine typische *sinapis* s.str., einmal eine typische *reali*.

4.2.2 Nachtaktive Groß-Schmetterlinge

Von den Zeigerarten für trockenwarme und magere Wiesen bzw. Brachen waren die meisten in den Vorjahren nachgewiesenen Arten auch 1997 vertreten (*Hoplodrina respersa*, *Agrotis venustula*, *Scopula ornata*, *Eupithecia plumbeolata* und *Gnophos pullata*). *Thalera fimbrialis* wurde nur 1995 festgestellt, fliegt aber in der späteren Jahreszeit und damit außerhalb des Untersuchungszeitraumes von 1996 und 1997. Der Spanner *Sterrrha pallidata*, ebenfalls eine

Zeigerart der oben erwähnten Standorte, wurde nur im Jahr 1996 nachgewiesen. Eine weitere Zeigerart, *Eupithecia extraversaria*, fehlte im Jahr 1997. Zusätzlich wurde 1997 erstmals ein Exemplar des (tagaktiven) Spanners *Scotopteryx moeniata*, der typisch für trockenwarme Offenlandshabitate ist, nachgewiesen (s. unten).

Insgesamt wurden im Jahr 1997 18 neue Nachtfalterarten für die Staninger Leiten nachgewiesen.

Die **Sackträgerart** *Bruandia comitella* wurde 1997 an der oberen Grenze der Staninger Leiten zum Fichtenforst gefunden. An einem Holzstoß neben dem Güterweg war ein Gehäuse angesponnen, der nach Untersuchung der Puppen-Exuvie (typische Dornenreihe an einem Tergit der Abdomenspitze) wurde die Art bestimmt. Sie kommt vermutlich vor allem im Fichtenforst vor und ist möglicherweise auf der Staninger Leiten zönosefremd.

Eine weitere, 1997 zum ersten mal auf der Staninger Leiten gefundene Nachtfalterart, ist eine **Eulenfalterart**, *Mesapamea secalella* (syn. *didyma* in der neueren Literatur). Sie kann von der Zwillingart *M. secalis* nur durch den Genitalapparat unterschieden werden. Fast alle Falter aus dieser Gruppe wurden in den drei Jahren auf diese Weise untersucht, nur ein Falter wurde bisher als *secalella* identifiziert. Alle übrigen waren *secalis*.

Eine weitere **Eule**, *Photodes minima*, kommt in Oberösterreich „recht verstreut im ganzen Lande, nur auf den Mooren häufiger“ vor (KUSDAS & REICHL 1978). Sie ist möglicherweise nur aus der Umgebung zugeflogen.

Eine Art der Flußufer ist die **Eule** *Rhizedra lutos*, die in Schilfbeständen vorkommt. Sie ist auf der Staninger Leiten eine zönosefremde Art.

Der **Spanner** *Scotopteryx moeniata* wurde auf der Staninger Leiten von F. LICHTENBERGER an einem Exemplar 1997 zu ersten mal festgestellt. Sie ist eine wärmeliebende Art des Offenlandes und der Waldränder. Die Raupe lebt an Ginsterarten. Die Art ist als potentiell gefährdet eingestuft (RL O.Ö.). Ob sie eine längerfristige Populationen ausbildet, bleibt abzuwarten.

Der **Baldrian-Blütenspanner** (*Eupithecia valerianata*) ist in der RL Oberösterreichs als stark gefährdet eingestuft. Die Raupe lebt an Arzneibaldrian (*Valeriana officinalis*), der auch in der Hangwiese der Staninger Leiten nachgewiesen wurde.

4.2.3 Klein-Schmetterlinge

Einige Arten von Kleinschmetterlingen aus den Jahren vor 1997 wurden erst 1997 determiniert, da die Bestimmung z.T. aufwendig ist und oft nur von Spezialisten (beim vorliegenden Material in Tschechien bzw. Deutschland, vgl. Anhang F) durchgeführt werden kann. Diese Nachträge wurden in den Tabellen und Anhängen berücksichtigt. Die bedeutendsten Funde sind *Adela auricella* (= *Nemophora auricella* der neueren Literatur), *Celypha flavipalpana*, *Dichrorhampha incurvana* und *Endothenia ustulatana*. Die beiden zuletzt genannten sind neu für die Fauna von Oberösterreich.

Adela (*Nemophora*) *auricella* (RAGONOT) (Adelidae): Die Art wurde in den Vorjahren (1995 und 1996) als *Adela cuprella* (D.&SCHIFF.) verkannt, die Daten aus dem Projektsbericht des Vorjahres sind entsprechend zu ändern. *Adela cuprella* wurde von der Staninger Leiten noch nicht nachgewiesen. Die Daten von 1997 sind in den Anhängen E und F zu finden.

KLIMESCH (1990): „Von dieser seltenen Art liegen nur 3 Einzelfunde aus dem Lande [O.Ö.] vor“.

Nachbarfaunen: Niederösterreich, St. Valentin, Rems.

Biologie: Raupensäcke im Mai an *Betonica officinalis* (SCHÜTZE 1931).

Verbreitung in Österreich: Vorarlberg, Nordtirol, Oberösterreich, Niederösterreich, Burgenland.

Celypha flavipalpana (H.S.) (Tortricidae): Die Art wurde erst kürzlich für O.Ö. neu nachgewiesen (1 Weibchen; Unteres Mühlviertel: Waldhausen; 1994, leg. BRANDSTETTER). Auch auf der Staninger Leiten konnte die Art 1997 in einem Exemplar nachgewiesen werden (vgl. Anhang E und F).

Biologie: über die Lebensweise der Raupe ist nichts bekannt.

Verbreitung in Österreich: alle Bundesländer außer Salzburg.

Verbreitung in Europa: Dänemark, Litauen, Polen, Tschechien, Slowakei, Deutschland, Belgien, Frankreich, Italien, Schweiz, Österreich, Ungarn, ehemaliges Jugoslawien und Rumänien.

Dichrorhampha incursana (H.S.) (Tortricidae): Neu für Oberösterreich.

Daten siehe Anhang E und F (1995, 1996, 1997, alle det. JAROS [Budweis]).

HANNEMANN (1961): „Raupe wohl unbekannt“.

Verbreitung in Österreich: Kärnten, Steiermark, Niederösterreich und Wien.

Verbreitung in Europa: Osteuropa, Tschechien, Slowakei, Deutschland, Frankreich, Italien, Schweiz, Österreich, Bulgarien und Griechenland.

Endothenia ustulana (Hw.) (Tortricidae): Neu für Oberösterreich.

1 Männchen, 1996 (det. Jaros [Budweis], siehe Anhang E und F).

Biologie: Raupe im Wurzelstock von *Ajuga reptans* und im unteren Stengelteil von *Stachys* (HANNEMANN, 1961).

Verbreitung in Österreich: Vorarlberg und Nordtirol.

Verbreitung in Europa: Norwegen, Dänemark, Osteuropa, Litauen, Lettland, Polen, Tschechien, Slowakei, Deutschland, Niederlande, Großbritannien, Belgien, Frankreich, Italien, Schweiz, Österreich, Ungarn und Bulgarien.

? *Dichrorhampha aeratana* P.u.M. (Tortricidae): Die Art wurde aus dem Jahr 1995 von J. KLIMESCH nach dem Habitus bestimmt. Weitere Funde scheinen auch aus 1996 und 1997 vorzuliegen, die Falter sind noch beim Spezialisten JAROS in Budweis. Engültige Aussagen, ob die Funde wirklich zu *D. aeratana* gehören, werden für das Jahr 1998 erwartet.

Die als Raupe aquatisch lebende Art *Cataclysta lemnata*, am 14.7.1997 beim Licht, ist sicherlich zugeflogen und hat auf der Staninger Leiten keine Entwicklungsmöglichkeit.

Weiter Nachträge aus dem Jahr 1995 aus der Gruppe der Blattminierer (*Phyllonorycter*) betreffen folgende Arten (vgl. Anhang E und F, det. A. SEGERER, Nußdorf [Bayern]):

Phyllonorycter geniculella RAG.

Phyllonorycter lantanella SCHRK.

4.2.4 Arten- und Individuenmengen (1995 bis 1997)

Im Jahr 1997 wurden 31 neue Schmetterlingsarten im Vergleich zu den Vorjahren nachgewiesen, davon 12 Kleinschmetterlinge und 19 Großschmetterlinge (Tab.4).

Tabelle 4: Veränderung der kumulierten Artenzahlen der Schmetterlinge (Nachträge zu den Jahren vor 1997 eingerechnet).

	bis 1995	1996	1997	Steigerung gegenüber 1996 um
Arten gesamt	507	583	614	5 %
Kleinschmetterlinge	120	166	178	7 %
Großschmetterlinge	387	417	436	5 %
Tagfalter & Dickkopffalter	47	49	50	2 %
Spinner & Schwärmer	73	77	81	5 %
Eulenfalter	144	151	158	5 %
Spanner	123	140	147	5 %

Im Jahr 1997 wurden 3628 Individuen von Schmetterlingen gezählt (Tab.5). Dies liegt im Bereich der im Vorjahr gezählten Mengen (inklusive der Nachträge: 3647).

Tabelle 5: Liste aller Schmetterlingsarten der Staninger Leiten. * vor den Artnamen: *=Daten ausschließlich vor 1973 (J. WIMMER), **=Daten vor 1973 (J. WIMMER) und nach 1993; neu= neu für Staninger Leiten (Fund im Jahr 1996), neu*= neu für Staninger Leiten (Fund vor 1997, Nachtrag), (neu)= seit 1973 erster Nachweis. Gef.O.Ö.=Gefährdung in Oberösterreich (nach HAUSER 1996; 2..stark gefährdet, 3..gefährdet, 4..potentiell gefährdet, 7..seltene Wanderfalter, 5..Gefährdung unbekannt).

Art	Gef. O.Ö.	1994 /95	1996	1997	
<i>Kleinschmetterlinge</i>					
Acleris cristana D.& SCH.		1			
Acleris ferrugana D.& SCH.		2	1		
Acleris laterana F.			1		
Acleris variegana D.& SCH.		2			
Acompsia cinerella CL.		5	2		
Acrobasis repandana F.		2	4	1	
Acrobasis sodalella Z.			1		
Adela auricella RAG. ⁶		2	20	5	
Adela degeerella L.		8	5	4	
Adela fibulella D.U.SCH.		5	3		
Adela metallica PODA		5	4	5	
Adela reaumurella L.		1			
Adela rufimitrella SC.		3		1	
Adoxophyes orana F.V.R.			1		
Aethes hartmanniana CL.			2	2	
Aethes tesserana D.& SCH.			1		
Agapeta hamana L.		4	8	5	
Agapeta zoegana L.		1	2		
Agonopterix lituosa HW.				1	neu
Agriphila inquinatella D.& SCH.		24		1	
Agriphila straminella D.& SCH.		4			
Agriphila tristella D.& SCH.		12	2	5	
Aleimma loeflingiana L.		16	8	3	
Alispa angustella HB.		2			
Anacampsis populella CL.		2			
Anacampsis scintillella F.V.R.			1		
Anania verbascalis D.& SCH.			1	4	
Anarsia lineatella Z.			1		
Ancylis laetana F.			1		
Ancylis mitterbacheriana D.& SCH.		2	2	1	
Ancylis unculana HW.			1		
Aphomia sociella L.		2		1	
Archips podana SC.		3	5	3	
Archips xylosteana L.				3	

Argyresthia pruniella CL.			2		
Assara terebrella ZK.		4			
Aurana advenella ZK.		1			
Batia unitella HB.		2	4	1	
Bisigna procerella D.& SCH.		2	4		
Bryotropha terrella D.& SCH.		1			
Caloptilia alchimiella SC.			1		
Carcina quercana F.		4	5		
Caryocolum vicinella DGL.			1		
Cataclysta lemnata L.				1	neu
Catoptria falsella D.& SCH.		1	8		
Catoptria permutatella HS.		9	7	1	
Catoptria verella ZK.			3	2	
Celypha flavipalpna HS.				1	neu
Celypha striana D.& SCH.		2	2		
Chrysoteuchia culmella L.		67	117	110	
Clepsis rurinana L.			3	1	
Cnephasia alticolana HS.			2	1	
Cnephasia interjectana HW.		7		5	
Cnephasia stephensiana DBLD.		2	2	2	
Cochylidia rupicola CURT.			1		
Coleophora auricella F.			1		
Coleophora lutipennella Z.			1		
Coleophora ornatipennella HB.		1	5	15	
Crambus nemorellus HB.		26	227	247	
Crambus pascuellus L.		1	1		
Crambus perlellus SC.		5	5	17	
Crambus uliginosellus Z.				1	neu
Croesia forsskaeana L.		2	2		
Cydia amplana HB.		2	3	1	
Cydia compositella F.				1	
Cydia fagiglandana Z.		1	1	1	
Cydia gallicana GN.		1			
Cydia jungiella CL.		8	5		
Cydia nigricana F.		1		2	
Cydia pomonella L.			1		
Cydia splendana HB.		4	18	4	
Depressaria sp.		3			
Diasemia litterata SC.		2	1		
? Dichrorampha aeratana P.U.M.		12	?	?	

⁶ nec *Adela cuprella* D.&SCHIFF., vergl. Text.

Dichrorampha gueneeana ORB.	18	5	23	
Dichrorampha incursana HS.	1	2	1	neu*
Dichrorampha petiverella L.	16	12	43	
Dichrorampha plumbana SC.		13	22	neu*
Dichrorampha obscuratana WOLFF	1			
Dioryctria abietella D. & SCH.	2	13	1	
Diurnea fagella D. & SCH.	3			
Dolicharthria punctalis D. & SCH.	6	8		
Ebulea crocealis HB.	1	1		
Ecpyrthorhoe rubiginalis HB.	1	7	2	
Elachista argentella CL.	13	4	7	
Emmelina monodactyla L.	7			
Endothenia ericetana HUMPHREY			1	neu
Endothenia ustulatana HW.		1		neu*
Endotricha flammealis D. & SCH.	5	7	2	
Epagoge grotiana F.	2			
Epermenia illigerella HB.		1		
Epiblema cynosbatella L.	1	1	2	
Epiblema foenella L.	1		1	
Epiblema hepaticana TR.			1	neu
Epiblema rosaecolana DBD.		1	1	
Epiblema uddmanniana L.	5	6		
Epinotia tedella CL.		1		
Ethmia funerella F.		1		
Eucosma campoliliana D. & SCH.		1	1	
Eucosma cana HW.	8	25	31	
Eucosma hohenwartiana D. & SCH.	2		18	
Eudonia crataegella HB.	2	14	4	
Eulia ministrana L.		1		
Eupoecilia ambiguella HB.		1		
Eurhodope rosella SC.	1			
Eurrhpara hortulata L.	3	1	2	
Evergestis forficalis L.	1	1		
Evergestis sophialis F.		5	2	
Glyphipterix bergstraesserella F.		4		
Glyphipterix simplicella STPH.			1	neu
Glyptoteles leucacrinella Z.			1	neu
Gypsonoma dealbana FROEL.		1	1	
Harpella forficella SC.		5	1	
Hedya nubiferana HW.	4	5		
Hypochalcia ahenella D. & SCH.	3	8	2	
Isophrictis anthemidella WCK.			1	neu
Lampronia oehlmanniella HB.		1		
Lathronympha strigana F.	9	3		
Leioptilus osteodactylus Z.			1	neu
Monochroa tenebrella HB.		12	47	
Monopis rusticella HB.		1		
Morophaga choragella D. & SCH.		1		
Mutuuraia terrealis TR.	1			
Nematopogon swammerdamella L.	1			
Neosphaleroptera nubilana HB.		1		
Nephoterix adelphella F. V. R.	1	1		
Nomophila noctuella D. & SCH.	4	1		
Obsibotys fuscalis D. & SCH.	7	12	4	
Olethreutes arcuella CL.	20	43	20	
Olethreutes bifasciana HW.		1		
Olethreutes lacunana D. & SCH.	47	39	39	
Olethreutes umbrosana FR.			1	neu

Oncocera semirubella SC.	5	4		-
Orthopygia glaucinalis L.	1			
Ostrinia nubilalis HB.	6	5	1	
Pammene fasciana L.		1		
Pancalia leuvenhoeckella L.	14	3	4	
Pandemis cerasana HB.	2	2		
Pandemis corylana F.	2			
Pandemis heparana D. & SCH.		10		
Pelochrista hepaticana HS.	1			
Perinephila lancealis D. & SCH.	8	3	1	
Phlyctaenia coronata HUFN.	1			
Phycita roborella D. & SCH.	8	6	1	
Phyllonorycter geniculella RAG.	2			neu*
Phyllonorycter lantanella SCHRK.	25			neu*
Phyllonorycter maestingella MUELLER	30			
Phyllonorycter oxyacanthae FREY	44			
Phyllonorycter pomonella Z.	15			neu*
Phyllonorycter quinnata GEOFFREY	12			
Phyllonorycter roboris Z.	2			
Phyllonorycter sylvestris HW.	30			
Phyllonorycter tenerella JOANNIS	7			
Platyptila gonodactyla D. & SCH.			1	neu
Platytes cerusella D. & SCH.	1			
Pleuroptera ruralis SC.	1	8		
Plutella xylostella L.	19	13	3	
Pseudogyrotoza conwagana F.		3	1	
Pterophorus pentadactyla L.	4			
Ptycholoma lechana L.	1	2		
Pyrallis farinalis L.	4			
Pyrausta aurata SC.		2	2	
Pyrausta cespitalis D. & SCH.	5	3		
Pyrausta nigrata SC.		1		
Pyrausta purpuralis L.	4			
Rhyacionia pinicolana DBLD.		7	4	
Rhyacionia pinivorana LIEN. U. Z.		3		
Salebriopsis albicilla HS.			1	neu
Scoparia ambigua TR.	1	4		
Scoparia basistrigalis KNAGGS	2	7	1	
Scoparia ingratella Z.	3	2	3	
Scoparia pyralella D. & SCH.	1			
Scoparia subfusca HW.	1	1		
Scythris cuspidella D. & SCH.	3	52	133	
Sitochroa palealis D. & SCH.	2	1		
Sophrionia sicariella Z.			1	neu
Spilonota laticana HEIN.		1		
Spilonota ocellana D. & SCH.		1	1	
Stigmella crataegella KLIM.	2			
Synaphe punctalis F.	5			
Synopacma cinctella CL.		1		
Syndemis musculana HB.	2	1		
Teleiodes luculella HB.		2	1	
Teleiodes paripunctella THNBG.	2	5		
Thisanotia chrysonuchella SC.	6	6	2	
Tischeria ekebladella BJERK.		1		
Tortrix viridana L.	17	5	2	
Trachysmia inopiana HW.	1	2	1	
Udea ferrugalis HB.	2			
Witlesia mercurella L.	2	2		
Yponomeuta evonymella L.	3	10	6	
Yponomeuta padella L.	2	3		
Yponomeuta plumbella D. & SCH.	2	2	9	
Zeiraphera isertana F.	1	2		

Tagfalter & Dickkopffalter				
Papilio machaon L.		38	9	1
Parnassius mnemosyne L.	3		1	
Pieris brassicae L.		23	43	66
**Pieris rapae L.		57	28	25
Pieris napi L.		226	69	58
Pieris napi/rapae		161	137	130
Anthocaris cardamines L.		73	9	26
Gonepteryx rhamni L.		46	42	67
Colias hyale/australis		0	1	1
**Colias croceus FOURC.		1	1	1
Leptidea sinapis s.l.		5	4	9
Leptidea sinapis s.str. L.				1
Leptidea reali REISS.				1 neu
*Erebia medusa SCHIFF.				
Agapetes galathea L.	3	139	183	267
Aphantopus hyperantus L.		61	36	260
Pararge aegeria L.			1	1
**Dira megera L.		1		
Maniola jurtina L.		477	205	203
*Coenonympha iphis SCHIFF.	3			
**Coenonympha arcania L.		125	132	83
**Coenonympha pamphilus L.		23	15	30
*Apatura ilia SCHIFF.	3			
Limenitis camilla L.		1		
**Vanessa atalanta L.		1		
**Vanessa cardui L.		6	141	1
Aglais urticae L.		+		
Inachis io L.		6	16	4
*Nymphalis antiopa L.	?			
Polygonia c-album L.		2		
Araschnia levana L.		2	1	5
*Melitaea athalia athalia ROTT.				
*Melitaea didyma ESP.	3			
Argynnis paphia L.		21	1	3
**Clossiana dia L.	3			5 (neu)
*Issoria lathonia L.		11		
Thecla quercus L.	3	2		
*Strymon spini SCHIFF.	3			
**Callophrys rubi L.		90	30	23
*Heodes virgaureae L.	3			
**Heodes tityrus PODA		1	8	27
Lycaena phlaeas L.		8	1	
*Palaeochrysophanus hippothoe L.	3			
Cupido minimus FUESSL.	3	3		
Celastrina argiolus L.		2		
**Polyommatus icarus ROTT.		80	84	22
Lycaenidae undeterminiert!		1		
**Erynnis tages L.		8	2	9
**Pyrgus malvae L.		8	16	5
Carterocephalus palaemon PALL.		4	19	13
Adopaea lineola O.		36	13	7
Adopaea silvester PODA		17	9	10
Adopaea silvester/lineola		13	49	12
Ochlodes venata BREM.		87	25	30
Spinner & Schwärmer				
Celama cristatula HBN.	2		1	
Dasychira pudibunda L.		9	3	4
Hypogymna morio L.		1		
Arctornis l-nigrum MUELL.			1	
Lymantria monacha L.		7	4	5
Cybosia mesomella L.		3	1	
Lithosia quadra L.		4		
Eilema depressa ESP.		15	14	8
Eilema complana L.		21	27	10
Eilema lurideola ZINCKEN		3		
Systropha sororcula HBN.		5	2	4

Atolmis rubricollis L.		2		2	
Phragmatobia fuliginosa L.		18	21	16	
Spilarctia lubricipeda L.		5	2	6	
Spilosoma menthastri ESP.		12	17	29	
Arctia caja L.		7			
Panaxia quadripunctaria PODA		43	6	5	
Philea irrorella CL.		2			
Harpyia bicuspid BRKH.	3	1			
Harpyia furcula CL.		1			
Harpyia hermelina GO.		4	1	2	
Stauropus fagi L.		8		1	
Hybocampa milhauseri F.		1			
Gluphisia crenata ESP.		1			
Drymonia querna F.	3	5		1	
Drymonia trimacula ESP.		13	3	2	
Drymonia ruficornis HUFN.		20			
Peridea anceps GOEZE		7	4	1	
Pheosia tremula CL.		3	2		
Pheosia gnoma F.		1			
Notodonta phoebe SIEB.				1	neu
Notodonta dromedarius L.		2	3	1	
Notodonta ziczac L.		11		1	
Lophopteryx camolina L.		4		1	
Lophopteryx cuculla ESP.		16	8	6	
Pterostoma palpina L.		3	1	1	
Phalera bucephala L.		7	2	2	
Clostera anachoreta F.		2			
Clostera pigra HUFN.				3	neu
Lictoria achilleae ESP.		17	11	21	
Zygaena filipendulae L.		45	3	13	
Burgeffia ephialtes L.		9		1	
Zygaenidae undeterminiert!			1		
Apoda limacodes HUFN.		25	22	3	
Mimas tiliae L.		7	5	2	
Laotloe populi L.		3			
Smerinthus ocellata L.		1			
Herse convolvuli L.		1			
Sphinx ligustri L.		9	1	1	
Hyloicus pinastri L.		11	8	3	
Celerio galii ROTT.	7	1			
Deilephila elpenor L.		2	4	5	
Deilephila porcellus L.		1	4	4	
Macroglossum stellatarum L.		5	3		
Hemaris tityus L.	3	1	1		
Habrosyne pyritoides HUFN.		16	7	9	
Thyatira batis L.		21	11	9	
Tethea duplaris L.				1	neu
Tethea or SCHIFF.		7	9	4	
Tethea ocularis L.	3		1		
Polyplaca flavicornis L.	3	1			
Drepana falcata L.		8	8	7	
Drepana binaria HUFN.		46	2	3	
Drepana cultraria F.		17	3		
Cilix glaucata SCOP.		1			
Aglia tau L.		0	1		
Eudia pavonia L.		2			
Poecilocampa populi L.		3			
Philudoria potatoria L.			1		
Epicnaptera tremulifolia HBN.	3	1			
Dendrolimus pini L.		1	1	3	
Thyris fenestrella SCOP.		7	14	8	
Epichnopteryx pulla ESP.		2	1		
Psychidea bombycella D.&S.		2	21	9	
Fumea casta PALL.		3	1	1	
Bruandia comitella BRD.				1	neu
Proutia betulina Z.		2			
Talaeporia tubulosa RETZ.		1			
Solenobia triquetrella HBN.		4			
Chamaesphesia empiformis ESP.		1	5	14	
Zeuzera pyrina L.		1	1		

Hepialus sylvina L.		12			
<i>Eulenfalter</i>					
Scotia cinerea D.&S.			1		
Scotia segetum SCHIFF.		11			
Scotia exclamationis L.		43	27	7	
Scotia ipsilon HUFN.		7	1		
Ochropleura plecta L.		28	18	14	
Eugnorisma depuncta L.		2			
Noctua pronuba L.		44	1	3	
Noctua orbona HUFN.	3	1			
Noctua comes HBN.		5			
Noctua fimbriata SCHREBER		7		2	
Noctua janthina s.l. SCHIFF.		2		1	
Noctua janthina s.str. SCHIFF.	5	6			
Opigena polygona D.&S.		5			
Eugraphe sigma D.&S.		4		2	
Diarsia brunnea SCHIFF.		1	1	4	
Diarsia rubi VIEW.			1		
Amathes c-nigrum L.		57	3	6	
Amathes ditrapezium SCHIFF.		18	8	17	
Amathes triangulum HUFN.		3	1	4	
Amathes baja SCHIFF.		2		1	
Amathes xanthographa D.&S.		20			
Anaplectoides prasina SCHIFF.		1		1	
Cerastis rubricosa SCHIFF.		9			
Discestra trifolii HUFN.		4		1	
Polia nebulosa HUFN.		6	2	1	
Mamestra brassicae L.		10		2	
Mamestra persicariae L.		6	5	7	
Mamestra w-latinum HUFN.			3	4	
Mamestra suasa SCHIFF.		2	2	1	
Mamestra oleracea L.		3		1	
Hadena rivularis F.				2	neu
Hadena lepida ESP.		1			
Hadena bicurris HUFN.		1			
Tholera cespitis SCHIFF.		5			
Tholera decimalis PODA		4			
Panolis flammea D.&S.	3	3			
Orthosia cruda SCHIFF.		46			
Orthosia stabilis SCHIFF.		14			
Orthosia incerta HUFN.		5			
Orthosia munda SCHIFF.		2			
Orthosia gothica L.		15			
Mythimna conigera SCHIFF.		5	3	2	
Mythimna ferrago F.		2	1	5	
Mythimna albipuncta SCHIFF.		16	2	1	
Mythimna vitellina HBN.		2			
Mythimna pudorina D.&S.	3			1	neu
Mythimna impura HBN.		12	4	3	
Mythimna l-album L.		3	1		
Amphipyra pyramidea L.		15		1	
Amphipyra berbera RUNGS	5	3			
Amphipyra tragopoginis CL.		1		1	
Mormo maura L.		1			
Dypterygia scabriuscula L.	3	1			
Rusina ferruginea ESP.		13	5	6	
Trachea atriplicis L.		8	1	1	
Euplexia lucipara L.		8	4	6	
Phlogophora meticulosa L.		18	1		
Callogonia virgo TR.	?	1	1	1	
Ipimorpha subtusa SCHIFF.		2		1	
Enargia ipsilon D.&S.		1	1		
Cosmia trapezina L.		19	3	5	
Cosmia pyralina SCHIFF.		1			
Actinotia polyodon CL.		1			
Apamea monoglypha HUFN.		13	1	3	
Apamea lithoxylea SCHIFF.		1	2		
Apamea subultristris ESP.		11	7	5	

Apamea remissa HBN.		1		1	-
Apamea unanimis HBN.		1			
Apamea anceps D.&S.		2	1	1	
Apamea sordens HUFN.		3	2		
Apamea scolopacina ESP.		7	3	1	
Apamea ophiogramma ESP.				1	neu
Oligia strigilis L.		9	6	13	
Oligia versicolor BKH.	5	1	3	1	
Oligia latruncula SCHIFF.		13	10	10	
Miana furuncula D.&S.	4	1	1	1	
Mesapamea secalis s.str. BJERK.		19	2	8	
Mesapamea secalella REMM.	5			1	neu
Photodes minima HW.	3			1	neu
Photodes fluxa HBN.		3	6	3	
Luperina testacea D.&S.		2			
Amphipoea fucosa FRR.	3	3			
Rhizedra lutosus HB.				1	neu
Meristis trigrammica HUFN.		10	2	6	
Hoplodrina alsines BRAHM.		11	7	5	
Hoplodrina blanda SCHIFF.		7	1	1	
Hoplodrina ambigua D.&S.		6			
Hoplodrina respersa SCHIFF.		9	3	1	
Atypha pulmonaris ESP.		2	4		
Caradrina morpheus HUFN.		1		1	
Athetis pallustris HBN.	3		1		
Agrotis venustula HBN.	4	15	6	8	
Cucullia umbratica L.		3			
Brachionycha sphinx HUFN.		2			
Lithophane socia HUFN.		2	1		
Lithophane ornitopus HUFN.		1			
Xylena vetusta HBN.		3			
Allophytes oxyacanthae L.		1			
Blepharita satura SCHIFF.		11			
Blepharita adusta ESP.				1	neu
Ammoconia caecimacula SCHIFF.		8			
Eupsilia transversa HUFN.		11			
Conistra vaccinii L.		156			
Conistra rubiginosa SCOP.		3			
Conistra fragariae ESP.	3	1			
Dasycampa erythrocephala SCHIFF.	4	1			
Dasycampa rubiginea SCHIFF.		1			
Agrochola circellaris HUFN.		12			
Agrochola macilenta HBN.		12			
Agrochola helvola L.		6			
Agrochola litura L.		14			
Agrochola lychnidis SCHIFF.		2			
Cirrhia aurago SCHIFF.		1			
Cirrhia icteritia HUFN.		1			
Cirrhia citrigo L.		7			
Pyrrhia umbra HUFN.		3			
Panemeria tenebrata SCOP.		4	6		
Axylia putris L.		13	7	23	
Euthales algae F.		6	1	1	
Panthea coenobita ESP.		1	1	1	
Daseochaeta alpium OSBECK.		1		2	
Colocasia coryli L.		22	2		
Subacronicta megacephala SCHIFF.		3	3	1	
Acronicta aceris L.		2	1	1	
Apatele psi L.		2	1		
Phaethra auricoma SCHIFF.		7			
Phaethra rumicis L.		3	4	2	
Craniophora ligustri SCHIFF.		30	14	18	
Jaspidia deceptoris SCOP.			1		
Jaspidia pygarga HUFN.		19	18	27	
Eustrotia olivana D.&S.	3	1		1	
Nycteola revayana SCOP.		9	1		
Bena prasinana L.		5	3	3	

Pseudoips bicolorana FUESSL.		1		1	
Autographa gamma L.		65	98	17	
Autographa jota L.		1		1	
Autographa pulchrina HAW.		1		1	
Autographa bractea SCHIFF.		1			
Macdunnoughia confusa STEPH.		8			
Plusia chrysitis/tutti L./KO.		3		2	
Plusia chrysitis s.str. L.		2	1		
Plusia tutti KOSTROW	5		1	1	
Abrostola asclepiadis SCHIFF.		1		1	
Abrostola trigemina WERNBG.		7	2		
Catocala nupta L.		1			
Minucia lunaris D.&S.	3	1			
Ectypa glyphica L.		11	15	30	
Scoliopteryx libatrix L.		4			
Lygephila pastinum TR.		11	2	7	
Phytometra viridaria CL.		1			
Rivula sericealis SCOP.		23	3	10	
Laspeyria flexula SCHIFF.		3	2	6	
Colobochyla salicalis D.&S.		1			
Herminia barbalis CL.			1	4	
Zanclognatha tarsicrinalis KNOCH		14	11	12	
Zanclognatha grisealis SCHIFF.		6	3		
Trisateles emortualis D.&S.		1	1	1	
Hypena rostralis L.		3	1		
Hypena proboscidalis L.		16	2	2	
Hypenodes humidalis DBLD.	2A	1			
Spanner					
Alsophila aescularia SCHIFF.		3			
Geometra papilionaria L.		2	2	3	
Comibaena pustulata HUFN.	3	6		1	
Hemithea aestivaria HBN.		9	5	4	
Thalera fimbrialis SCOP.		4			
Hemistola chrysoprasaria ESP.		6	6	2	
Sterrhia serpentata HUFN.		1			
Sterrhia muricata HUFN.	?	7	4	4	
Sterrhia biselata ROTT.		11	5	4	
Sterrhia dilutaria HBN.	2	9	14	4	
Sterrhia fuscovenosa GOEZE	3?	24			
Sterrhia humiliata HUFN.		28	75	26	
Sterrhia pallidata D.&S.	2		1		
Sterrhia sp.		1		2	
Sterrhia aversata L.		53	17	12	
Cyclophora pendularia CL.	2	1			
Cyclophora porata L.	2	2			
Cyclophora punctaria L.		9	1	1	
Cyclophora linearia HBN.		3			
Calothysanis griseata PETERS.		11	9	3	
Scopula immorata L.		9	9	9	
Scopula nigropunctata HUFN.		9	10	5	
Scopula ornata SCOP.		12	14	2	
Scopula ruginata HUFN.	3		1		
Scopula marginepunctata GOEZE	4	2			
Scopula incanata L.		2			
Scopula immutata L.	4	3		1	
Scotopteryx chenopodiata L.		26	6	11	
Scotopteryx moeniata SCOP.	4			1	neu
Minoa murinata SCOP.		39	114	107	
Anaitis praeformata HBN.		2			
Anaitis plagiata L.		3			
Pterapherapteryx sexalata RETZ.		1		1	
Operophtera brumata L.		24			
Oporinia dilutata SCHIFF.		8			

Oporinia christyi PRT.		6			
Triphosa dubitata L.		3			
Calocalpe cervicalis SCOP.		9			
Philereme vetulata D.&S.		13	4	6	
Philereme transversata HUFN.		6	2	1	
Lygris mellinata F.	4		1		
Lygris pyraliata SCHIFF.		19	21	21	
Plemyra rubiginata D.&S.		1			
Thera variata SCHIFF.		6	2	2	
Thera obeliscata HBN.	4	1	1	1	
Thera firmata HBN.		2			
Chloroclysta siterata HUFN.		10			
Dystroma truncata HUFN.		13			
Xanthorhoe fluctuata L.		9		1	
Xanthorhoe spadicearia SCHIFF.		5		5	
Xanthorhoe ferrugata L.		20	8	12	
Xanthorhoe biriviata BKH.		2	5	4	
Xanthorhoe designata HUFN.		1		1	
Ochyria quadrifasciata CL.		2	1	2	
Nycterosea obstipata F.	7		2		
Calostigia aptata HBN.		1			
Calostigia olivata SCHIFF.		1			
Calostigia pectinataria KNOCH			1		
Lampropteryx ocellata L.		18	6	2	
Lampropteryx suffumata SCHIFF.		1			
Coenoteiphria berberata SCHIFF.		1		2	
Euphyia cuculata HUFN.		4	5	1	
Euphyia bilineata L.		30	8	3	
Diactina capitata HS.				3	neu
Diactina silaceata SCHIFF.		19	12	9	
Electrophaes rubidata SCHIFF.		2	2		
Mesoleuca albicillata L.		4	4	2	
Melanthia procellata SCHIFF.		12	17	25	
Epirrhoe tristata L.			1	3	
Epirrhoe alternata MUELL.		37	17	15	
Epirrhoe rivata HBN.	4		1		
Perizoma alchemillata L.		20	20	54	
Hydriomena furcata THNBG.		1			
Discoloxia blomeri CURT.	3	1			
Hydrelia flammeolaria HUFN.		3	3	1	
Euchoeca nebulata SCOP.		1	1		
Asthena albulata HUFN.			2	4	
Asthena anseraria HS.	3	2	1	1	
Eupithecia tenuiata HBN.	3	1	3		
Eupithecia haworthiata DBLD.				3	neu
Eupithecia plumbeolata HAW.		5	5	2	
Eupithecia linariata F.	4		3	1	
Eupithecia exigua HBN.			1		
Eupithecia valerianata HBN.	2			2	neu
Eupithecia venosata F.			1	1	
Eupithecia egenaria HS.	2		1		
Eupithecia extraversaria HS.		11	8		
Eupithecia centaureata SCHIFF.		8	6	4	
Eupithecia trisignaria HS.		1			
Eupithecia intricata ZETT.	3		3	1	
Eupithecia tripunctaria HS.		1		4	
Eupithecia assimilata DBLD.		1	1		
Eupithecia denotata HBN.		3	2	2	
Eupithecia castigata HBN.		13	6	16	
Eupithecia icterata VILL.		5		2	
Eupithecia innotata HUFN.	3	1			
Eupithecia virgaureata DBLD.		2			
Eupithecia tantillaria B.		23	2	5	
Eupithecia lanceata HBN.		6			
Chloroclystis vauata HAW.		11	7	2	
Calliclystis rectangulata L.		8	2	8	

Horisme tersata SCHIFF.		4	3	5	
Lomaspilis marginata L.		11	4	3	
Ligdia adustata SCHIFF.		13	6	1	
Bapta bimaculata F.		1	2	2	
Bapta temerata SCHIFF.		3	1	4	
Cabera pusaria L.		10	5	3	
Cabera exanthemata SCOP.		4	4	2	
Plagodis pulveraria L.		1			
Plagodis dolabraria L.		1	1		
Ellopija prasinaria HBN.			4		
Campaea margaritata L.		21	3	10	
Ennomos autumnaria WRNBG.		1			
Selenia bilunaria ESP.		6	2	1	
Selenia lunaria SCHIFF.		1		4	
Selenia tetralunaria HUFN.		7		3	
Artiora evonymaria SCHIFF.			2		
Gonodontis bidentata CL.			1	1	
Colotis pennaria L.		1			
Crocallis elingaria L.		1			
Angerona prunaria L.		20	15	20	
Ourapteryx sambucaria L.		4		1	
Opisthograptis luteolata L.			2	2	
Epione repandaria HUFN.				1	neu
Cepphis advenaria HBN.				1	neu
Lozogramma chlorosata SCOP.		2	4	8	
Pseudopanthera macularia L.		13	37	74	

Macaria notata L.		5	3	5	
Macaria alternaria HBN.		6	2		
Macaria signaria HBN.			2		
Macaria liturata CL.		2	1	8	
Chiasmia clathrata L.		39	42	31	
Itame fulvaria VILL.		1			
Lycia hirtaria CL.		4			
Biston strataria HUFN.		2			
Biston betularia L.		7	4	4	
Peribatodes rhomboidaria D.&S.		5	2	1	
Peribatodes secundaria HBN.		18	3	6	
Deileptenia ribeata CL.		1		1	
Alcis repandata L.		15	4	10	
Boarmia roboraria SCHIFF.		4	4	2	
Serraca punctinalis SCOP.		22	16	13	
Ectropis bistortata GOEZE		18	5	1	
Ectropis extersaria HBN.		1	2	8	
Gnophos furvata D.&S.	3	1			
Gnophos pullata D.&S.		7	3	2	
Ematurga atomaria L.		5	4	5	
Bupalus piniaria L.				1	neu
Siona lineata SCOP.		3	13	20	

5 Heuschrecken und Grillen

5.1 Methoden

Die quantitativen Erfassungen fanden auf jeweils 10 m² großen Aufnahmeflächen innerhalb der Teilflächen A bis E statt („Dauerquadrante Heuschrecken“). Die Botanik-Dauerquadrante bildeten dabei die nordwestlichen Eckpunkte der Aufnahmeflächen (auf Teilfläche D: ein Heuschrecken-Dauerquadrat mit Bezug zum Botanik-Dauerquadrat DN). Auf den Dauerquadranten wurden jeweils alle vorgefundenen, adulten Tiere gezählt.

Die qualitativen Erhebungen (Keschern, Handfang, Abklopfen der Sträucher, Sichtbeobachtungen und Nachweis anhand des arttypischen Gesanges) bezogen sich auf die gesamten Teilflächen (A bis E, vergl. **Abb.1**). Die Häufigkeiten der einzelnen Arten wurden geschätzt, und einer 5-stufigen Häufigkeitsskala zugeordnet (H1 = Einzelfund; H2 = selten, 2-4 Tiere; H3 = mittelhäufig, 5-10 Tiere; H4 = häufig, 11-50 Tiere; H5 = sehr häufig, >50 Tiere). Die Zeitdauer der Heuschreckenerfassung betrug pro Teilfläche bei jeder Erhebung jeweils ca. 20 Minuten.

Die Untersuchungsflächen der Staninger Leiten wurden während der Untersuchungsperiode, welche von Mai bis September 1997 dauerte, 7 mal begangen (sechs qualitative und fünf quantitative Erhebungen, **Tab.6**). Die erste Untersuchung im Mai diente vordringlich zur Aufnahme der im Frühjahr singenden Feldgrillen. Der Zeitabstand zwischen den sechs Sommer-Begehungen betrug etwa 2-3 Wochen.

Aufgrund der Beeinflussungen durch die Mahd sind die Heuschreckenaufnahmen im Zusammenhang mit dem Mahdplan (**Tab.1**) zu sehen. Am 5. August 1997 waren die Flächen B und D bereits gemäht. Die letzte Begehung am 3. September konnte noch vor der Mahd der Flächen A, C und E durchgeführt werden.

Tabelle 6. Beprobungen der 5 Teilflächen (A-E) 1997. X=qualitative, Q=quantitative Beprobung.

	A	B	C	D / DN	E
Datum					
13. Mai	X	X	X	X	
4. Juli	X	X	X	X	X
17. Juli	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q
5. August	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q
13. August	Q	Q	Q	Q	Q
25. August	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q
3. September	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q	X+Q

Während der Freilandarbeiten, welche zwischen 11 und 16 Uhr Mitteleuropäischer Sommerzeit durchgeführt wurden, herrschten zumeist optimale Wetterbedingungen (überwiegend direkte Sonneneinstrahlung, Bewölkung unter 30%, Lufttemperaturen $> 20^{\circ}\text{C}$, windstill oder wenig Wind, siehe Anhang Heuschrecken). Insgesamt war das Jahr 1997 - wie das Vorjahr - aufgrund der feucht-kühlen Witterung während des Frühjahres und des Frühsommers (vgl. Anhang A) ein schlechtes bis mittleres „Heuschreckenjahr“. Bis Ende Juli lagen mehrere Arten in ihrer Entwicklung deutlich zurück bzw. waren nicht nachweisbar (geringe Populationsdichten oder fehlten überhaupt). Die warm-trockenen Wetterlagen im August und September konnten nur zu einem teilweisen Ausgleich führen.

Die adulten Heuschrecken wurden im Feld (wenn notwendig mit einer Handlupe 10 x) bestimmt und sogleich wieder freigelassen. Als Bestimmungsliteratur dienten HARZ (1957) und BELLMANN (1993). Larvenstadien wurden nicht bestimmt. Die Nomenklatur der wissenschaftlichen und der deutschen Namen richtete sich nach DETZEL (1995).

5.2 Ergebnisse

Die Auswirkungen der Pflegemaßnahmen der Staninger Leiten (Mahd) auf die Heuschrecken und Grillen sind nach einem Untersuchungsjahr verglichen mit dem Ausgangszustand (1996) noch nicht ableitbar. Veränderungen im Artspektrum und in den Populationsdichten sind u. a. stark witterungsbedingt. Der Einfluß der Mahd auf die Fauna der Heuschrecken und Grillen kann erst nach mehreren Jahren beurteilt werden. Deswegen erfolgte keine detaillierte Auswertung der Heuschrecken-Daten auf den einzelnen Teilflächen. Alle Ergebnisse werden in Form von Tabellen dargestellt, ohne diese einzeln zu diskutieren. Soweit möglich werden aber Veränderungen der Orthopterenfauna im Vergleich zum Ausgangszustand (HAUSER et al. 1997) bzw. zu einer früheren Erhebung aus dem Jahr 1995 (HAUSER & WEIßMAIR 1996) dargestellt und diskutiert.

Artenzahlen, Artengesellschaften und relative Häufigkeiten:

Die Artenzahlen der 5 Teilflächen waren 1997 sehr gleichmäßig verteilt (Tab.7). Die wenigsten Arten (11) waren auf B, die meisten (13) auf C festzustellen. Die restlichen Teilflächen beherbergten jeweils 12 Spezies. Diese im Vergleich zum Vorjahr leicht gestiegene Ausgewogenheit der Artenzahlen ist vermutlich auf die enge Verzahnung der doch relativ kleinen Flächen zurückzuführen.

Auf der gesamten Fläche kamen 14 Arten von Heuschrecken und Grillen vor. Im Vorjahr und im Jahr 1995 war die Anzahl der Arten mit 16 annähernd gleich hoch. Das Artenspektrum ist weitgehend gleich geblieben.

Insgesamt konnten bisher 18 Arten an Heuschrecken und Grillen auf der Staninger Leiten nachgewiesen werden.

Tabelle 7. Artenliste der Untersuchungsfläche und relative Häufigkeiten (Abkürzung siehe Methodik). A-E = die fünf Teilflächen, VRLOÖ. = vorläufige Rote Liste der Heuschrecken und Grillen von Oberösterreich (KUTZENBERGER 1996). Angeführte Gefährdungskategorien: 3 = gefährdet, 4 = potentiell gefährdet.

Art	A	B	C	DN	E	Alle Teilflächen	VRL OÖ.
<i>Phaneroptera falcata</i> (PODA)	H1		H2		H2	H1-2	3
<i>Leptophyes albovittata</i> (KOLLAR)	H1	H1	H2	H1		H1	4
<i>Tettigonia viridissima</i> L.	H1		H1	H2	H1-2	H1-2	
<i>Metrioptera roeselii</i> (HAGENBACH)	H3	H1	H2-3	H2-3	H3	H2-3	
<i>Pholidoptera aptera</i> (FABRICIUS)	H2	H1	H1	H1	H1	H1	4?
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (DE GEER)	H3-4	H1	H2	H1	H2	H2	
<i>Gryllus campestris</i> L.		H1	H2-3	H1	H2-3	H1-2	4
<i>Tetrix bipunctata</i> (L.)	H1	H1		H1	H1	H1	4
<i>Euthystira brachyptera</i> (OCSKAY)	H5	H3-4	H4-5	H3-4	H3-4	H4	
<i>Stenobothrus lineatus</i> (PANZER)	H1	H3-4	H2-3	H2	H2-3	H2-3	4
<i>Gomphocerippus rufus</i> (L.)	H5	H1	H2	H2	H3	H2-3	
<i>Chorthippus biguttulus</i> (L.)	H1-2	H2	H2	H3-4	H3	H2-3	
<i>Chorthippus dorsatus</i> (ZETTERSTEDT)			H1			H1	
<i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT)	H3-4	H3	H3-4	H3-4	H4	H3-4	
Artenzahl	12	11	13	12	12	14	
Rote Liste Arten: VRL-OÖ.	5	5	5	5	5	6	

Tabelle 8. Nachweise (X) bzw. relative Häufigkeiten (H1-5, siehe Methodik) der Heuschreckenarten auf der Staninger Leiten von 1995-1997. Abkürzungen siehe Tab.7.

Art	1995	1996	1997	VRL OÖ.
<i>Meconema thalassinum</i> (DE GEER)	X	H1		
<i>Phaneroptera falcata</i> (PODA)	X	H1-2	H1-2	3
<i>Leptophyes albovittata</i> (KOLLAR)	X	H1-2	H1	4
<i>Tettigonia viridissima</i> L.	X	H1	H1-2	
<i>Metrioptera roeselii</i> (HAGENBACH)	X	H1-2	H2-3	
<i>Metrioptera bicolor</i> (PHILIPPI)		H1-2		3
<i>Pholidoptera aptera</i> (FABRICIUS)	X	H1-2	H1	4?
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (DE GEER)	X	H2	H2	
<i>Gryllus campestris</i> L.	X	H2	H1-2	4
<i>Tetrix subulata</i> (L.)	X	H1		4
<i>Tetrix bipunctata</i> (L.)	X	H1	H1	4
<i>Tetrix undulata</i> (SOW.)	X			
<i>Euthystira brachyptera</i> (OCSKAY)	X	H3	H4	
<i>Stenobothrus lineatus</i> (PANZER)	X	H2-3	H2-3	4
<i>Gomphocerippus rufus</i> (L.)	X	H2-3	H2-3	
<i>Chorthippus biguttulus</i> (L.)	X	H3	H2-3	
<i>Chorthippus dorsatus</i> (ZETTERSTEDT)			H1	
<i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT)	X	H3	H3-4	
Artenzahl	16	16	14	
Rote Liste Arten: VRL-OÖ.	7	7	6	

Veränderungen bei den einzelnen Arten und relative Häufigkeiten:

Generell kam es im Vergleich zum Vorjahr bei keiner Spezies zu gravierenden Verschiebungen der Häufigkeit.

Die im Jahr 1997 nicht festgestellte Gemeine Eichenschrecke (*Meconema thalassinum*) bewohnt im Adultstadium bevorzugt die Kronen von Eichen, und ist daher schwer auffindbar. Sie und auch die beiden nicht gefundenen *Tetrix*-Arten (Tab.8) spielen aber bezüglich der Auswirkungen der Wiesen-Pflegemaßnahmen eine untergeordnete Rolle.

Der fehlende Nachweis der wärmeliebenden *Metrioptera bicolor* ist auf die feucht-kühle Witterung im Frühsommer zurückzuführen. Die Art trat 1996 vereinzelt auf, fehlte aber auch im Jahr 1995.

Als neue Art auf der Staninger-Leiten konnte im unteren Bereich der Fläche C der Wiesengrashüpfer (*Chorthippus dorsatus*) (Abb.8) gefunden werden, der als Bewohner von feuchteren Wiesen aus der angrenzenden Wirtschaftswiese einwanderte.

Artenidentität (Jaccard-Indices):

Die leicht gestiegene Ausgewogenheit der Artenzahlen der Teilflächen führte zu höheren Artenidentitäten ausgedrückt durch höhere JACCARD-Indices (Tab.9). Es ist jedoch zu beachten, daß die Indices-Berechnungen auf sehr geringen Artenzahlen beruhen.

Tabelle 9. JACCARD-Indices zum Vergleich der Heuschrecken-Artenspektren auf den Teilflächen. „Nord“=Fläche A+B+C, „Süd“=Fläche DN+E.

Teilflächen	A	B	C	DN	E	„Nord“	„Süd“
A	100	77	78	85	85	-	-
B	-	100	71	92	77	-	-
C	-	-	100	79	79	-	-
D	-	-	-	100	85	-	-
E	-	-	-	-	100	-	-
„Nord“	-	-	-	-	-	100	93
„Süd“	-	-	-	-	-	-	100

Heuschreckendichten - quantitative Erhebungen:

Die Heuschreckendichten auf den Dauerquadraten waren durchwegs mit jenen von 1996 vergleichbar (Tab.10). Lediglich auf Teilfläche A kamen mit 1,58 Individuen/m² etwas weniger Heuschrecken vor als 1996 (2,25 Ind./m²). Die gemittelte Gesamt-Heuschreckendichte der Staninger-Leiten blieb etwa gleich (1996: 1,57 Ind./m², 1997: 1,4 Ind./m²).

Tabelle 10. Gemittelte Heuschreckendichten (Individuen/m²) auf den fünf Teilflächen (A-E) während der Untersuchungsperiode. N = Gesamtnachweise der Arten auf den Dauerprobestflächen.

Arten	A	B	C	DN	E	A-E	N
<i>Chorthippus biguttulus</i> (L.)	0,1	0,1	0,1	0,25	0,1	0,14	7
<i>Chorthippus parallelus</i> (ZETTERSTEDT)	0,3	0,35	0,43	0,15	0,35	0,3	15
<i>Gomphocerippus rufus</i> (L.)	0,2	0,1	0,1	0,25	0,13	0,16	11
<i>Euthystira brachyptera</i> (OCSKAY)	0,23	0,3	0,48	0,3	0,3	0,32	21
<i>Phaneroptera falcata</i> (PODA)	0,2		0,1		0,1	0,08	7
<i>Leptophyes albobittata</i> (KOLLAR)			0,2	0,1		0,05	3
<i>Metrioptera roeselii</i> (HAGENBACH)	0,15				0,23	0,07	6
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (DE GEER)	0,2		0,1			0,06	2
<i>Tetrix bipunctata</i> (L.)	0,2	0,1		0,2	0,1	0,12	4
<i>Stenobothrus lineatus</i> (PANZER)		0,2	0,15			0,07	8
Gesamt-Heuschreckendichten	1,58	1,15	1,66	1,25	1,31	1,4	

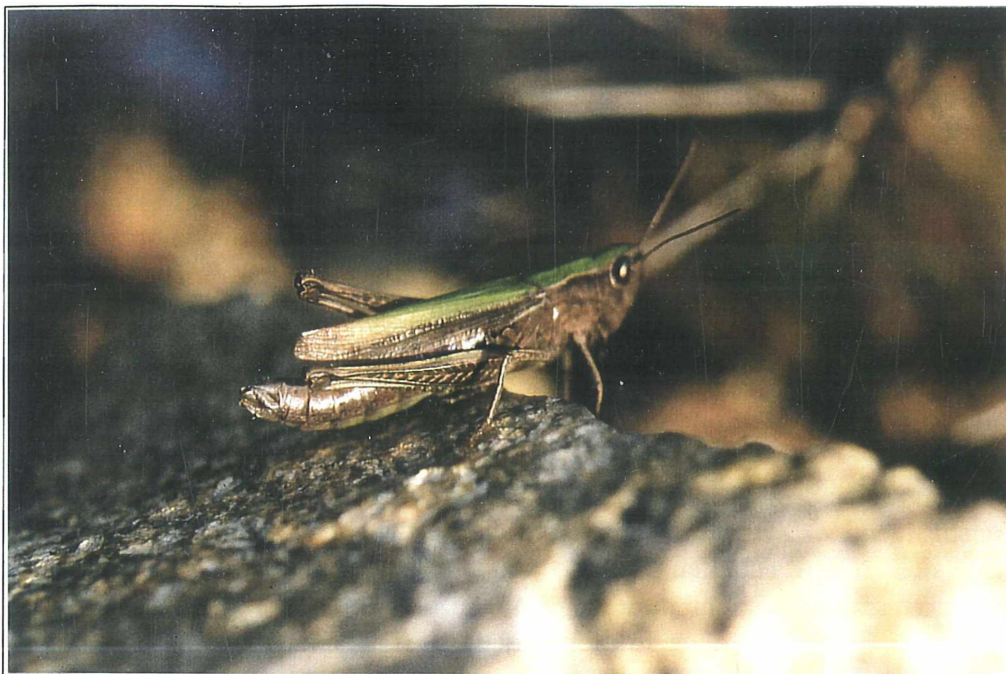


Abbildung 8. Der feuchteres Grünland bevorzugende Wiesengrashüpfer (*Chorthippus dorsatus*) ist aus der angrenzenden Wirtschaftswiese in die Staninger-Leiten eingewandert. Foto: WEIBMAIR.

6 Schnecken

Zur Molluskenfauna von Steyr liegen bereits Daten von LAVOGLER (1890), KLEMM (1954, 1974) und REISCHÜTZ (1986) vor. Die Angaben sind zum Teil genauer, denn es werden auch Stadtteile (z.B. Christkindl, Ennsleiten, Gleink) als Fundstellen genannt, zum Teil aber auch recht allgemein gehalten (z.B. Umgebung Steyr). Die Staninger Leiten wird in diesen Publikationen nicht erwähnt. Die Leiten dürfte demnach 1997 erstmals malakologisch untersucht worden sein. Der namensgebende Ort Staning liegt zwar bereits im Bezirk Steyr-Land, die Staninger Leiten befindet sich aber noch auf dem Gebiet der Stadtgemeinde Steyr und zwar im nordöstlichsten Teil des Gemeindegebietes. Der in Frage kommende Teil der Leiten ist ein SO-exponierter Steilhang, der oben von einem Fahrweg begrenzt wird. An den Hangfuß grenzen ebene Fettwiesen und Felder. Die Leiten gliedert sich in einen Halbtrockenrasen, einen erst in neuester Zeit gerodeten Bereich und einen bewaldeten Teil.

6.1 Methoden

Vorgegeben war die Untersuchung des Halbtrockenrasens (Teilflächen A, B, C, E) und der Rodung (Teilfläche D). Freiwillig wurde noch der südlich an diese Flächen anschließende (überwiegend aus Eschen und Hainbuchen bestehende) Hangwald in die Bestandsaufnahme einbezogen, denn seine Molluskenfauna läßt Schlüsse auf den Gastropodenbestand vor der Rodung zu.

Aufgrund dieser Vorgaben wurden am 5.6., 14.9. und 19.10.1997 immer alle drei Teilbereiche der Staninger Leiten malakologisch untersucht. Dabei wurden nicht nur Vegetation und Boden nach Schnecken abgesucht, sondern auch an zufallsverteilten Stellen Mulmproben entnommen.

Lebende Exemplare größerer Arten wurden sofort determiniert, notiert und anschließend wieder freigelassen. Die Mulmproben wurden zu Hause getrocknet, gesiebt und dann fraktioniert ausgesucht. Die auf diese Weise gewonnenen Kleinschnecken waren zumeist verschmutzt und mußten daher vor der Determination chemisch gereinigt werden (SEIDL 1991). Leergehäuse größerer Arten, die als Belege mitgenommen wurden, ließen sich mit Wasser und einer kleinen Bürste problemlos reinigen.

Die lebenden Gastropoden wurden qualitativ und grob-quantitativ erfaßt. Da Leergehäuse für die Beurteilung der Flächen weniger aussagekräftig sind, erfolgte deren Erfassung nur qualitativ.

6.2 Ergebnisse

In den nachfolgenden Tabellen werden die Untersuchungsergebnisse vorgelegt. Auf einige Details, die sich in den Tabellen nicht so klar abzeichnen oder die darin nicht untergebracht werden konnten, sei nachstehend kurz eingegangen:

a) Der Halbtrockenrasen (**Tab.11**) ist im Vergleich zu ähnlichen Rasen im nahegelegenen Neuzeug (SEIDL in ESSL et al. 1996) arten- und individuenarm. Die bemerkenswertesten Spezies aus dem Artenspektrum sind *Cepaea vindobonensis* (= stark gefährdet), *Cecilioides acicula* (= gefährdet) und *Acanthinula aculeata* (= hier und bei den anderen Teilbereichen der Staninger Leiten: Erstnachweis für Steyr).

b) Im Bereich der Rodung (**Tab.12**) sind (z.Z. noch) Faunenelemente des Waldes (z.B. *Pagodulina pagodula principalis* und *Aegopis verticillus*) mit denen eines Trocken- (bzw. Halbtrocken-) rasens (z.B. *Cochlicopa lubricella* und *Granaria frumentum*) vermengt. Erstere werden aber in absehbarer Zeit erlöschen. Aus den an den Hangfuß angrenzenden Feldern dringt noch *Deroceras sturanyi* vereinzelt in den Untersuchungsbereich ein. Ob es zu einer dauerhaften Ansiedlung dieser Spezies am Hang kommt, muß im Rahmen späterer Bestandsaufnahmen geklärt werden. Hier sind die bemerkenswertesten Arten *Granaria frumentum* und *Cepaea vindobonensis* (= beide stark gefährdet), *Cochlicopa lubricella* (= gefährdet und Erstnachweis für Steyr), *Cecilioides acicula* (= gefährdet) und *Deroceras sturanyi* (= Verbreitung in OÖ. kaum bekannt, Erstnachweis für Steyr). Auf die Bedeutung der Funde von *Acanthinula aculeata* wurde bereits oben hingewiesen.

c) Der Hangwald ist der arten- und individuenreichste Teilbereich des Untersuchungsgebietes. Sein Artenspektrum entspricht annähernd den Erwartungen. Es ist aber nicht so leicht, hier Besonderheiten der Gastropodenfauna in der ihrer Bedeutung entsprechenden Reihenfolge aufzuführen. Das Artenspektrum enthält 1 gefährdete (*Trichia u. unidentata*) und 5 potentiell gefährdete Spezies (*Merdigera obscura*, *Semilimax semilimax*, *Limax cinereoniger*, *Arion sivaticus* und *Helicigona lapicida*). Letztgenannte Art wurde hier wahrscheinlich zum ersten Mal für Steyr nachgewiesen, denn KLEMM (1974: 421-422) erwähnt die Stadt nicht als Fundort und die Angaben von LAVOGLER (1890: 37) sind ungenau: „Diese ... findet sich nicht häufig an feuchten Felsen des Steyr- und Ennstales sowie in Laubwäldern mit steinigem Boden.“ Die Funde von *Limax cinereoniger* (insges. 6 Ex.) stellen die ersten gesicherten Nachweise der Art für Steyr dar, denn in REISCHÜTZ (1986: 113) findet sich kein Hinweis auf ein Vorkommen im Stadtgebiet. LAVOGLER (1890: 21) nennt für Steyr *Limax maximum*, seine Beschreibung deutet aber eher auf *Limax cinereoniger* hin und nach seinen Biotopangaben könnte er beide Arten beobachtet haben. Zu seiner Zeit und nach EHRMANN (1933: 114) bis Anfang der 30er Jahre dieses Jahrhunderts wurden beide Arten nicht immer getrennt. Mit Sicherheit hingegen kann man sagen, daß *Malacolimax tenellus* erstmals für Steyr nachgewiesen wurde. *Cochlodina laminata* fällt hier durch die 17-20 mm hohen Gehäuse auf, denn die normale Höhe beträgt 15-

17 mm (EHRMANN 1933: 67, KERNEY et al. 1983: 212). Bemerkenswert ist auch, daß in der Population von *Balea biplicata* auch Teilalbinos (Gehäuse gelblich-weiß, Tier normal gefärbt) leben. Die entnommene Stichprobe enthielt 19 normale und 7 teilalbinotische Exemplare und das ist ungewöhnlich. Einzelne Albinos findet man immer wieder, ganz selten sind jedoch überwiegend albinotische oder teilalbinotische Populationen (SEIDL 1981, 1984). Eine besondere Überraschung enthielt dann noch die am 14.9.1997 entnommene Stichprobe von *Cochlostoma s. septemspirale*: 1 sinistrale Exemplar der Art! Derartige Anomalien sind sehr selten (SEIDL 1989).

d) Wenn man die am Rasen und auf der Rodung der Staninger Leiten gemachten Funde zusammenfaßt, kann man sie mit den am Keltenweg in Neuzeug erzielten Ergebnissen vergleichen. Der **Tab.15** kann man entnehmen, daß der Hang in Neuzeug arten- und individuenreicher ist. Dies ist sicher nicht auf die in Neuzeug größere Fläche zurückzuführen, sondern muß andere Ursachen haben.

e) Aus der **Tab.16** geht hervor, daß nur *Pagodulina pagodula principalis* endemisch (im wesentlichen ostalpin) ist und alle anderen Arten weit verbreitet sind.

26 vorkommende Arten, von denen 10 (38%) mehr oder weniger stark gefährdet sind, beweisen, daß die Staninger Leiten ein wertvoller Biotop auf dem Gebiet der Stadt Steyr ist.

Zeichenerklärung für die Tabellen:

Häufigkeitsstufen:	Gefährdungsstufen (nach FRANK, C. & P.L. REISCHÜTZ 1994; GEPP, J. & S. ZORN 1994):
sh = sehr häufig	0 = ausgestorben, ausgerottet oder verschollen
h = häufig	1 = vom Aussterben bedroht
mh = mäßig häufig	2 = stark gefährdet
s = selten	3 = gefährdet
ss = sehr selten	4 = potentiell gefährdet
+ = Totfund	P = Arten mit wenigen Fundorten
- = kein Nachweis	ug = ungefährdet
	B.4 = eingebürgerte Arten (innerhalb der letzten 100 Jahre)

Tabelle 11. Gastropoden des Halbtrockenrasens (Tfl. A, B, C, E).
Artenzahl: 9, davon sind in OÖ.: 1 Art stark gefährdet, 1 gefährdet.

Art	Lebend- funde	Tot- funde	Gefährdungs- stufe in OÖ.
<i>Cochlostoma s. septemspirale</i>	s	+	ug
<i>Acanthinula aculeata</i>	s	+	ug
<i>Truncatellina cylindrica</i>	ss	+	ug
<i>Cecilioides acicula</i>	-	+	3
<i>Punctum pygmaeum</i>	-	+	ug
<i>Aegopinella nitens</i>	ss	+	ug
<i>Fruticicola fruticum</i>	ss	+	ug
<i>Monachoides incarnatus</i>	ss	+	ug
<i>Cepaea vindobonensis</i>	ss	+	2

Tabelle 12. Gastropoden der Rodung. Artenzahl: 14, davon in OÖ.: 2 Arten stark gefährdet, 2 gefährdet, 1 potentiell gefährdet, 8 ungefährdet, 1 fraglich.

Art	Lebend-funde	Tot-funde	Gefährdungs-stufe in OÖ.
<i>Cochlostoma s. septemspirale</i>	mh	+	ug
<i>Cochlicopa lubricella</i>	-	+	3
<i>Pagodulina pagodula principalis</i>	-	+	ug
<i>Granaria frumentum</i>	-	+	2
<i>Acanthinula aculeata</i>	s	+	ug
<i>Truncatellina cylindrica</i>	-	+	ug
<i>Merdigera obscura</i>	ss	+	4
<i>Cecilioides acicula</i>	-	+	3
<i>Aegopis verticillus</i>	s	+	ug
<i>Aegopinella nitens</i>	ss	+	ug
<i>Deroceras sturanyi</i>	ss	-	?
<i>Fruticicola fruticum</i>	s	+	ug
<i>Monachoides incarnatus</i>	ss	+	ug
<i>Cepaea vindobonensis</i>	ss	+	2

Tabelle 13. Gastropoda des südlich anschließenden Hangwaldes. Artenzahl: 19, davon sind in OÖ.: 1 Art gefährdet, 5 potentiell gefährdet, 13 ungefährdet.

Art	Lebend-funde	Tot-funde	Gefährdungs-stufe in OÖ.
<i>Cochlostoma s. septemspirale</i>	sh	+	ug
<i>Pagodulina pagodula principalis</i>	ss	+	ug
<i>Acanthinula aculeata</i>	s	+	ug
<i>Merdigera obscura</i>	mh	+	4
<i>Cochlodina laminata</i>	mh	+	ug
<i>Balea b. biplicata</i>	s	+	ug
<i>Punctum pygmaeum</i>	-	+	ug
<i>Discus rotundatus</i>	s	-	ug
<i>Semilimax semilimax</i>	ss	-	4
<i>Aegopis verticillus</i>	mh	+	ug
<i>Aegopinella nitens</i>	ss	+	ug
<i>Limax cinereoniger</i>	s	-	4
<i>Malacolimax tenellus</i>	s	-	ug
<i>Lehmannia marginata</i>	ss	-	ug
<i>Arion silvaticus</i>	ss	-	4
<i>Helicodonta obvoluta</i>	ss	-	ug
<i>Petasina u. unidentata</i>	-	+	3
<i>Monachoides incarnatus</i>	s	+	ug
<i>Helicigona lapicida</i>	s	-	4

Verteilung der Spezies im Vergleich der Teilbereiche der Staninger Leiten (Tab.14):

- 4 Arten (15,4%) auf allen drei Flächen nachgewiesen
- 8 Arten (30,8%) auf zwei Flächen nachgewiesen (4 Halbtrockenrasen und Rodung, 3 Rodung und Hangwald, 1 Halbtrockenrasen und Hangwald)
- 14 Arten (53,8%) auf einer Fläche nachgewiesen (11 nur Hangwald, 4 nur Halbtrockenrasen)
- 26 Arten (100,0%)

Tabelle 14. Vergleich der Artenspektren der Teilbereiche der Staninger Leiten.
Gesamtartenzahl: 26.

Art	Halbtrocken- rasen	Rodung	Hang- wald	Anzahl der Nachweise
<i>Cochlostoma s. septemspirale</i>	s	mh	sh	3
<i>Cochlicopa lubricella</i>	-	+	-	1
<i>Pagodulina pagodula pricipalis</i>	-	+	ss	2
<i>Granaria frumentum</i>	-	+	-	1
<i>Acanthinula aculeata</i>	s	s	s	3
<i>Truncatellina cylindrica</i>	ss	+	-	2
<i>Merdigera obscura</i>	-	ss	mh	2
<i>Cochlodina laminata</i>	-	-	mh	1
<i>Balea b. biplicata</i>	-	-	s	1
<i>Cecilioides acicula</i>	+	+	-	2
<i>Punctum pygmaeum</i>	+	-	+	2
<i>Discus rotundatus</i>	-	-	s	1
<i>Semilimax semilimax</i>	-	-	ss	1
<i>Aegopis verticillus</i>	-	s	mh	2
<i>Aegopinella nitens</i>	ss	ss	ss	3
<i>Limax cinereoniger</i>	-	-	s	1
<i>Malacolimax tenellus</i>	-	-	s	1
<i>Lehmannia marginata</i>	-	-	ss	1
<i>Deroceras sturanyi</i>	-	ss	-	1
<i>Arion silvaticus</i>	-	-	ss	1
<i>Fruticicola fruticum</i>	ss	s	-	2
<i>Helicodonta obvoluta</i>	-	-	ss	1
<i>Petasina u. unidentata</i>	-	-	+	1
<i>Monachoides incarnatus</i>	ss	ss	s	3
<i>Helicigona lapicida</i>	-	-	s	1
<i>Cepaea vindobonensis</i>	ss	ss	-	2
Artenzahl der Teilbereiche:	9	14	19	

Verteilung der Spezies im Vergleich der Staninger Leiten mit dem Hang in Neuzeug (Keltenweg) (Tab.15):

9 Arten (34,6%) auf beiden Flächen nachgewiesen

17 Arten (65,4%) auf einer Fläche nachgewiesen (6 nur Staninger Leiten, 11 nur Neuzeug)

26 Arten (100,0%)

Tabelle 15. Vergleich der Staninger Leiten mit dem Hang am Keltenweg in Neuzeug. Gesamtartenzahl: 26.

Art	Staninger Leiten Halbtrockenr. u. Rodung	Neuzeug Keltenweg Halbtrockenr. u. Rodung	Anzahl der Nachweise
<i>Cochlostoma s. septemspirale</i>	mh	h	2
<i>Cochlicopa lubricella</i>	+	ss	2
<i>Pagodulina pagodula pricipalis</i>	+	-	1
<i>Granaria frumentum</i>	+	s	2
<i>Vallonia pulchella</i>	-	+	1
<i>Vallonia excentrica</i>	-	ss	1
<i>Acanthinula aculeata</i>	s	-	1
<i>Columella columella</i>	-	ss	1
<i>Truncatellina cylindrica</i>	ss	mh	2
<i>Merdigera obscura</i>	ss	ss	2
<i>Cochlodina laminata</i>	-	ss	1
<i>Clausilia rugosa parvula</i>	-	+	1
<i>Balea b. biplicata</i>	-	ss	1
<i>Cecilioides acicula</i>	+	+	2
<i>Punctum pygmaeum</i>	+	-	1
<i>Vitrina pellucida</i>	-	ss	1
<i>Aegopis verticillus</i>	s	-	1
<i>Aegopinella nitens</i>	ss	-	1
<i>Deroceras sturanyi</i>	ss	-	1
<i>Deroceras reticulatum</i>	-	ss	1
<i>Arion lusitanicus</i>	-	s	1
<i>Fruticicola fruticum</i>	s	ss	2
<i>Monachoides incarnatus</i>	ss	ss	2
<i>Cepaea vindobonensis</i>	ss	s	2
<i>Cepaea hortensis</i>	-	ss	1
<i>Helix pomatia</i>	-	ss	1
Artenzahl:	15	20	

Tabelle 16. Die Gastropoden der Staninger Leiten systematische Übersicht und Verbreitung. Die 26 Arten verteilen sich demnach auf 19 Familien.

Klasse Gastropoda Familie/Art	Verbreitungstyp
Fam. Cyclophoridae: <i>Cochlostoma (Cochlostoma) septemspirale septemspirale</i> (RAZOUROWSKY 1789)	westeuropäisch, alpin
Fam. Cochlicopidae: <i>Cochlicopa lubricella</i> (ROSSMÄSSLER 1835)	holarktisch
Fam. Orculidae: <i>Pagodulina pagodula principalis</i> (KLEMM 1939)	endemisch (im wesentlichen ostalpin)
Fam. Chondrinidae: <i>Granaria frumentum</i> (DRAPARNAUD 1801)	nordalpin u. mitteleuropäisch
Fam. Valloniidae: <i>Acanthinula aculeata</i> (O.F. MÜLLER 1774)	westpalearktisch
Fam. Vertiginidae: <i>Truncatellina cylindrica</i> (A. FERUSSAC 1807)	arktisch-alpin
Fam. Buliminidae: <i>Merdigera obscura</i> (O.F. MÜLLER 1774)	europäisch
Fam. Clausiliidae: <i>Cochlodina (Cochlodina) laminata</i> (MONTAGU 1803) <i>Balea (Alinda) biplicata biplicata</i> (MONTAGU 1803)	europäisch mitteleuropäisch
Fam. Ferussaciidae: <i>Cecilioides (Cecilioides) acicula</i> (O.F. MÜLLER 1774)	mediteran u. westeuropäisch
Fam. Punctidae: <i>Punctum (Punctum) pygmaeum</i> (DRAPARNAUD 1801)	holarktisch
Fam. Discidae: <i>Discus (Gonyodiscus) rotundatus</i> (O.F. MÜLLER 1774)	west- u. mitteleuropäisch
Fam. Vitrinidae: <i>Semilimax semilimax</i> (J. FERUSSAC 1802)	alpin u. mitteleuropäisch
Fam. Zonitidae: <i>Aegopis verticillus</i> (A. FERUSSAC 1822) <i>Aegopinella nitens</i> (MICHAUD 1831)	ostalpin (und dinarisch) alpin u. mitteleuropäisch
Fam. Limacidae: <i>Limax (Limax) cinereoniger</i> (WOLF 1803) <i>Malacolimax tenellus</i> (O.F. MÜLLER 1774) <i>Lehmannia marginata</i> (O.F. MÜLLER 1774)	europäisch nord- u. mitteleuropäisch europäisch
Fam. Agriolimacidae: <i>Deroceras (Deroceras) sturanyi</i> (SIMROTH 1894)	wahrscheinl. südosteuropäisch
Fam. Arionidae: <i>Arion (Carinarion) silvaticus</i> (LOHMANDER 1937)	europäisch
Fam. Bradybaenidae: <i>Fruticicola fruticum</i> (O.F. MÜLLER 1774)	mittel- u. osteurop., asiatisch
Fam. Hygromiidae: <i>Helicodonta obvoluta</i> (O.F. MÜLLER 1774) <i>Petrasia unidentata</i> (DRAPARNAUD 1805) <i>Monachoides incarnatus</i> (O.F. MÜLLER 1774)	mitteleuropäisch ostalpin u. karpatisch mittel- u. südosteuropäisch
Fam. Helicidae: <i>Helicigona lapicida</i> (LINNAEUS 1758) <i>Cepaea (Cepaea) vindobonensis</i> (A. FERUSSAC 1821)	west- u. mitteleuropäisch südosteuropäisch

7 Beifunde (1995 bis 1997)

Tabelle 17. Zusätzliche Beobachtungen während der Freilandarbeit von 1995 bis 1997 auf der Staninger Leiten (geordnet nach Systematik).

Art	Datum	Beobachter	Bemerkungen
<i>Schnecken</i>			
Gerippte Bänderschnecke (<i>Cepaea vindobonensis</i> FERRUSAC)	4.7.1996	Erwin HAUSER	1 lebendes, adultes Tier
Gerippte Bänderschnecke (<i>C.</i> <i>vindobonensis</i>)	5.6.1997	Erwin HAUSER	1 Leerschale in Teilfläche A mit Fraßspuren (vermutlich Laufkäfer)
<i>Spinnen</i>			
Tapezierspinne (<i>Atypus sp.</i>)	3.4.1995	Erwin HAUSER	1 Gespinsthöhle im Halbtrockenrasen am Hang
Tapezierspinne (<i>A. affinis</i> EICHW.)	28.6.1996	Erwin HAUSER	1 adultes Exemplar beim Licht (Teilfl. A), det. A. ROTH (Graz). Ein weiteres Tier gegenüber der Staninger Leiten am rechten Ennsufer (Hainbuch: bei der Freilichtschule im Landeswald), 16.6.1994, det. A. ROTH
<i>Pseudoskorpione</i>			
Pseudoskorpion (<i>Neobisium sylvaticum</i> <i>sylvaticum</i> KOCH)	24.7.1997	Erwin HAUSER	Lichtes Gebüsch auf Steilufer der Enns (SO-Hang unterhalb Staninger- Leiten), Unterwuchs versäumter Halbtrockenrasen bzw. Felsflur. Auf Kleidung noch im Biotop, 1 Deutonymphe, det. F. RESSL (Purgstall)
<i>Schaben</i>			
Waldschabe (? <i>Ectobius</i> <i>sp.</i>)	13.5.1997	Erwin HAUSER	1 juv. Exemplar in Fläche E
<i>Zikaden</i>			
Bergzikade (<i>Cicadetta</i> <i>montana</i> SCOPOLI)	5.6.1997	Erwin HAUSER	1 Exuvie, det. G. LAISTER (Linz), in Teilfläche E
Ohrzirpe (<i>Ledra aurita</i> L.)	4.7.1996	Erwin HAUSER	1 Tier am Licht (Teilfl. A), det. G. LAISTER (Linz)
<i>Käfer</i>			
Sandlaufkäfer (<i>Cicindela campestris</i> L.)	13.5.1997	Erwin HAUSER	Auf den Teilflächen A bis C, 1 Paar bei der Paarung, det. H. MITTER (Steyr)
Sägebock (<i>Prionus</i> <i>coriarius</i> L.)	5.8.1997	Erwin HAUSER	Am Licht, det. H. MITTER (Steyr)
Schwarzer Totengräber (<i>Necrophorus humator</i> OLIVIER.)	5.8.1997	Erwin HAUSER	Am Licht, det. H. MITTER (Steyr)
Gewöhnlicher Maikäfer (<i>Melolontha melolontha</i> L.)	26.5.1997	Erwin HAUSER	1 Ex., Am Licht.
<i>Odontaeus armiger</i> SCOPOLI	25.6.1997	Erwin HAUSER	1 Ex., Am Licht, typischer Halbtrockenrasenbewohner unter den Mistkäfern, det. H. MITTER (Steyr)

<i>Necrodes litoralis</i> L.	14.7.1997	Erwin HAUSER	1 Ex., Am Licht. Aasfresser, det. H. MITTER (Steyr)
<i>Amphimallon burmeisteri</i> BENSKE	14.7.1997	Erwin HAUSER	1 Ex., Am Licht. In OÖ. nicht häufiger Waldrandbewohner, det. H. MITTER (Steyr).
Brachkäfer (<i>Rhizotrogus aestivus</i> OLIVIER)	24.5.1996	Erwin HAUSER	Sehr häufiges Auftreten abends, schwärmend, det. H. MITTER (Steyr)
<i>Denticollis linearis</i> L.	26.5.1997	Erwin HAUSER	1 Ex., Am Licht. Waldrandbewohner, det. H. MITTER (Steyr).
<i>Hautflügler</i>			
Hornisse (<i>Vespa crabro</i> L.)	5.8.1997	Erwin HAUSER	
Honigbiene (<i>Apis mellifera</i> L.)	5.8.1997	Erwin HAUSER	
Rote Wespe (<i>Vespula rufa</i> L.)	14.7.1997	Erwin HAUSER.	8 Ex., Am Licht, det. Martin SCHWARZ (Kirchschlag b. Linz)
Gemeine Wespe (<i>Paravespula vulgaris</i> L.)	26.5.1997	Erwin HAUSER	2 Ex. Am Licht, det. Martin SCHWARZ (Kirchschlag b Linz)
Ackerhummel (<i>Bombus pascuorum</i> SCOPOLI)	26.7.1995	Franz LICHTENBERGER	3 Arb., 1 Männchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Ackerhummel (<i>Bombus pascuorum</i>)	14.6.1996	Franz LICHTENBERGER	2 arb., 2 Weibchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Ackerhummel (<i>Bombus pascuorum</i>)	8.7.1996	Franz LICHTENBERGER	3 arb., det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Ackerhummel (<i>Bombus pascuorum</i>)	2.6.1997	Franz LICHTENBERGER	1 Weibchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Ackerhummel (<i>Bombus pascuorum</i>)	11.8.1997	Franz LICHTENBERGER	In Teilfläche A, B und C 1 Arb., det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Gartenhummel (<i>Bombus hortorum</i> L.)	8.7.1996	Franz LICHTENBERGER	1 arb. (melanisiert!), det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Gartenhummel (<i>Bombus hortorum</i>)	2. und 9.6.1997	Franz LICHTENBERGER	1 Männchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Erdhummel (<i>Bombus terrestris</i> L.)	26.7.1995	Franz LICHTENBERGER	4 arb., 1 Männchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Erdhummel (<i>Bombus terrestris</i>)	8.7.1996	Franz LICHTENBERGER	1 Weibchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Steinhummel (<i>Bombus lapidarius</i> L.)	26.7.1995	Franz LICHTENBERGER	4 arb., 5 Männchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Steinhummel (<i>Bombus lapidarius</i>)	8.7.1996	Franz LICHTENBERGER	2 Weibchen, 4 arb., det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Steinhummel (<i>Bombus lapidarius</i>)	11.8.1997	Franz LICHTENBERGER	2 Männchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Veränderliche Hummel (<i>Bombus humilis</i> ILLIGER)	8.7.1996	Franz LICHTENBERGER	1 arb., det. Theodor KUST (Kirchberg/P.)
Veränderliche Hummel (<i>Bombus humilis</i>)	11.8.1997	Franz LICHTENBERGER	In Teilfläche A, B und C 2 Männchen, det. Theodor Kust (Kirchberg/P.)
Schmarotzerhummel-Art (<i>Psithyrus rupestris</i> FABRICIUS)	11.8.1997	Franz LICHTENBERGER	In Teilfläche A, B und C 1 Männchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.) (Ein Vertreter der Schmarotzerhummeln)

Schmarotzerhummel-Art (<i>Psithyrus campestris</i> PANZER)	11.8.1997	Franz LICHTENBERGER	In Teilfläche A, B und C 1 Männchen, det. Theodor KUST (Kirchberg/P.) (Ein Vertreter der Schmarotzerhummeln)
<i>Netzflügler</i>			
Florfliegen-Art (<i>Dichochrysa ventralis</i> CURTIS)	14.7.1997	Erwin HAUSER	1 Ex., Am Licht. Bevorzugt Bäume und Sträucher in eher kühleren Biotopen, det. W. WEIßMAIR (Wolfen).)
<i>Reptilien</i>			
Äskulapnatter (<i>Elaphe longissima</i> LAURENTI)	1995 und Jahre davor	Gerfried DESCHKA	mehrere Tiere in westlich angrenzendem Hangwald
Äskulapnatter (<i>E. longissima</i>)	4.8.1995	Rainer HAUSER	1 Tier in westlich angrenzendem Hangwald
Blindschleiche (<i>Anguis fragilis</i> L.)	3.7.1996	Johann HAUSER	1 Exemplar am S-Rand von Teilfläche D
<i>Vögel</i>			
Fasan (<i>Phasianus cholchicus</i> L.)	5.6.1997	Erwin HAUSER	1 Rupfung eines juv. Weibchens
Habicht (<i>Accipiter gentilis</i> L.)	9.6.1997	Franz LICHTENBERGER	1 Ex., Nahrungsgast
Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i> L.)	9.6.1997	Franz LICHTENBERGER	1 Ex., Nahrungsgast
Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i> L.)	4.8.1995	Franz LICHTENBERGER	2 Tiere, Staninger Leiten, ebene Wiese
Rebhuhn (<i>P. perdix</i>)	3.7.1996	Franz ESSL	Einige Tiere am Hangfuß
Rebhuhn (<i>P. perdix</i>)	23.7.1997	Erwin HAUSER	2 Ex.
Pirol (<i>Oriolus oriolus</i> L.)	20.6.1995	Franz LICHTENBERGER	1 Tier, Staninger Leiten
<i>Säuger</i>			
Wanderratte (<i>Rattus norvegicus</i> BERKENHOUT)	9.6.1997	Franz LICHTENBERGER	1 totes Ex.
Zwergmaus (<i>Micromys minutus</i> PALLAS)	Oktober 1995	Johann HAUSER	1 verlassenes Nest in Teilfläche D (unterer Rand), det. J. EISNER
Gemeine Waldmaus (<i>Apodemus sylvaticus</i> L.)	26.5.1997	Erwin HAUSER	Am Licht
Feldhase (<i>Lepus europaeus</i> L.)	4.8.1995	Franz LICHTENBERGER	1 Tier, Staninger Leiten, ebene Wiese
Viele Fledermäuse	24.5.1996	Erwin HAUSER	Beim Licht (Teilfl. A), fressen den sehr häufig fliegenden Käfer <i>Rhizotrogus aestivus</i>
Viele Fledermäuse	5.6.1997	Erwin HAUSER	Am Licht; (hohes, kurzes „Zwitschern“)

8 Danksagung

Für die Bestimmung verschiedener Tiergruppen danken wir Herrn Josef WIMMER (Steyr; Schmetterlinge), Herrn Heinz MITTER (Steyr; Käfer) und Herrn Theodor KUST (Kirchberg/P.; Hummeln).

9 Zusammenfassung

Die Begleituntersuchungen zu den 1995 begonnenen Pflegemaßnahmen (Mahd, Entbuschung) auf der Hangwiese der Staninger Leiten wurden 1997 fortgesetzt.

Botanik: Die Ergebnisse des Jahres 1997 können naturschutzfachlich als eine Bestätigung der ersten 1996 beobachteten positiven Effekte der Wiederaufnahme der extensiven Wiesenutzung aufgefaßt werden. Die als Leitarten ausgewählten Orchideen Brand- und Dreizähniges Knabenkraut blühten in vergleichsweise größerer Zahl, das Brand-Knabenkraut erreichte 1997 den größten Bestand seit Beobachtung des Bestandes 1989. Der auf der Staninger Leiten als verschollen gegoltene und in Oberösterreich vom Aussterben bedrohte Ährige Ehrenpreis (*Pseudolysimachium spicatum*) konnte 1997 mit einem Bestand von 5 Ex. festgestellt werden, was eine deutliche Ausweitung des 1996 erstmals beobachteten Bestandes (1 Ex.) bedeutet.

Die Dokumentation durch Dauerbeobachtungsflächen läßt nach einem Beobachtungszeitraum von zwei Jahren nur eine ziemlich vorsichtige Analyse zu. Die Dauerquadrate D_N und D_S , die in einer Schlagflur liegen, zeigen hingegen seit Beginn der Untersuchungen erwartungsgemäß markante Veränderungen: eine 1997 fortgesetzte starke Zunahme der mittleren Artenzahlen der Gefäßpflanzen, eine beginnende Etablierung von Moosen (v.a. *Plagiomnium affine agg.*) und von bezeichnenden Halbtrockenrasenarten. Die Gesamtdeckung der Krautschicht hat von Werten zwischen 10-50% (1995) pro Dauerquadratteil auf die auch für die Dauerquadrate der Halbtrockenrasenflächen üblichen Werte von 95-100% (1997) zugenommen. Die Deckungswerte der Mooschicht pro Dauerquadratteil liegt 1997 mit 1-5% noch weit unter den für die Dauerquadrate der Halbtrockenrasenflächen üblichen Werte, steigt aber deutlich an. Auch die Artenzusammensetzung nähert sich mit der langsamen Einwanderung von Wiesenarten und der Abnahme von Ruderalarten der umgebenden Halbtrockenrasenvegetation an.

Schmetterlinge: Bei den tagaktiven Groß-Schmetterlingen ließen sich bei manchen Arten deutliche Schwankungen bzw. Abnahmen der Individuenzahlen über die drei Untersuchungsjahre feststellen. Für eine Interpretation ist allerdings die Beobachtungszeit zu kurz. Bei den nachtaktiven Groß-Schmetterlingen blieb die Anzahl der Zeigerarten für Halbtrockenrasen konstant. Die Zahl der insgesamt nachgewiesenen Schmetterlingsarten stieg im Vergleich zum Vorjahr um 31 Arten auf insgesamt 614. Bei den Kleinschmetterlingen konnten auch 1997 wieder zwei Arten entdeckt werden, die als Erstnachweise für Oberösterreich gelten. Rückschlüsse auf den Effekt der Mahd auf die Schmetterlingsfauna der Staninger Leiten sind noch nicht nachvollziehbar.

Heuschrecken: Auf den 5 Teilflächen der Staninger-Leiten waren die Artenzahlen bei den Heuschrecken und Grillen 1997 ähnlich gleichmäßig verteilt wie im Vorjahr (min. 11 Arten auf B, max. 13 auf C). Die Ursache ist sehr wahrscheinlich in der engen Verzahnung der relativ kleinen Teilflächen zu suchen. Die Gesamtartenzahl blieb mit 14 Arten etwa gleich.

Im Vergleich zum Vorjahr gab es keine gravierenden Häufigkeitsverschiebungen bei den einzelnen Spezies. Die Bestände der gebüschbewohnenden Laubheuschrecken blieben ebenso etwa gleich wie die Häufigkeit z.B. von *Stenobothrus lineatus*, einem Bewohner von niedrigeren und lückigen Halbtrockenrasen. Der fehlende Nachweis der wärmeliebenden *Metrioptera bicolor* ist auf die feuchtkühle Witterung im Frühsommer zurückzuführen. Als neue Art konnte im unteren Bereich der Fläche C *Chorthippus dorsatus* gefunden werden, der als Bewohner von feuchteren Wiesen aus der angrenzenden Wirtschaftswiese einwanderte.

Hinsichtlich der Heuschreckendichten auf den Dauerquadraten waren die Werte durchwegs mit jenen von 1996 vergleichbar. Lediglich auf Teilfläche A war eine leichte Abnahme der Dichte festzustellen (von 2,25 auf 1,58 Ind./m²).

Schnecken: Ziel war eine einmalige Erfassung des Artbestandes und Vergleich der Halbtrockenrasen mit den freigestellten Bereichen. Die Hangwiese wurde von 15 Schneckenarten besiedelt (5 Rote Liste-Arten), davon 9 im Halbtrockenrasen (Teilflächen A, B, C, E; 2 Rote Liste-Arten) und 14 in der ehemaligen Rodung (Teilfläche D; 5 Rote Liste-Arten). Der Hangwald südlich der Staninger Leiten wurde ebenfalls untersucht, hier konnten 19 Arten (2 Rote Liste-Arten) gefunden werden. Insgesamt wurden 26 Arten nachgewiesen. Weiters wurde die Schneckenfauna der Staninger Leiten mit jener der Hangwiese am Keltenweg in Neuzeug (Unteres Steyrtal) verglichen.

10 Literatur

- BELLMANN H. (1993): Heuschrecken: beobachten-bestimmen. — Naturbuch Verlag, 2. Auflage, 349pp, Augsburg.
- BRAUN-BLANQUET J. (1964): Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. 3. Auflage. — Springer Verlag (Wien - New York), 865 pp.
- BRIEMLE G. & ELLENBERG H. (1994): Zur Mahdverträglichkeit von Grünlandpflanzen. Möglichkeiten der praktischen Anwendung von Zeigerwerten. — Natur und Landschaft 69(4): 139-147.
- DETZEL P. (1995): Zur Nomenklatur der Heuschrecken und Fangschrecken Deutschlands. — Articulata 10(1): 3-10, Erlangen.
- EHRMANN, P. (1933): Weichtiere, Mollusca. — In: BROHMER, EHRMANN & ULMER, Die Tierwelt Mitteleuropas, 2 (1): 264 pp., 13 Taf., Leipzig.
- ESSL F. (1994): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen oberösterreichischen Alpenvorland. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs 2: 65-86.
- ESSL F., PRACK P., WEIßMAIR W., SEIDL F. & E. HAUSER (1997): Naturdenkmal Kuhschellenböschung bei Neuzeug. Arbeitsbericht für das Jahr 1996. — Projekt im Auftrag des Amtes der oö. Landesregierung, Abt. Naturschutz.
- FRAHM H. P. & FREY (1983): Moosflora. — UTB-Taschenbuch.
- FRANK, C. & P.L. REISCHÜTZ (1994): Rote Liste gefährdeter Weichtiere Österreichs (Mollusca: Gastropoda und Bivalvia). — In: J. GEPP (Red.), Rote Liste gefährdeter Tiere Österreichs, 283-316. - Grüne Reihe d. Bundesministeriums UfV, Bd. 2, Wien.
- GRABHERR G. & MUCINA L. (Hrsg.) (1993): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil 2: Natürliche Waldfreie Vegetation. — G. Fischer Verlag (Jena), 523 pp.
- HARZ K. (1957): Die Geradflügler Mitteleuropas. — G. Fischer Verlag, Jena, 494 pp.
- HANNEMANN H. J. (1961): Die Tierwelt Deutschlands. - 48. Teil, Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera, I. Die Wickler (Tortricidae). — Jena: Gustav Fischer. 232 pp.
- HAUSER E. (1996): Rote Liste der Groß-Schmetterlinge Oberösterreichs (Stand 1995). — Beitr. Naturk. OÖ. 4: 53-66.
- HAUSER E., ESSL F. & LICHTENBERGER F. (1996a): Ökologische Begleituntersuchung zu den Pflegemaßnahmen der Hangwiese im Naturschutzgebiet Staninger Leiten (Unteres Ennstal). — Arbeitsbericht im Auftrag der OÖ Landesregierung, 48 pp. + Anhang.
- HAUSER E., ESSL F. & F. LICHTENBERGER (1996b): Botanisch-entomologische Begleituntersuchung zu den Pflegemaßnahmen der Hangwiese im Naturschutzgebiet „Staninger Leiten“ (Oberösterreich, Unteres Ennstal). — Beitr. Naturk. OÖ. 4: 67-126, Linz.
- HAUSER E. & W. WEIßMAIR (1996): Dammwiesen im Vergleich mit Wiesen aus dem Umland (Unteres Ennstal) und Vorschläge zur Pflege (Gefäßpflanzen, tagaktive Schmetterlinge, Heuschrecken). — Projekt im Auftrag der Ennkraft AG, Endbericht, 90 pp.
- HAUSER E., ESSL F. & LICHTENBERGER F. (1997): Ökologische Begleituntersuchung zu den Pflegemaßnahmen der Hangwiese im Naturschutzgebiet Staninger Leiten (Unteres Ennstal). — Arbeitsbericht für 1996 im Auftrag der OÖ Landesregierung, 33 pp. + Anhang.
- HAUSER E. (1997): *Leptidea reali* (LINNAEUS 1758) und *Leptidea reali* REISSINGER 1989: zwei verschiedene Arten? (Lepidoptera, Pieridae). — Beitr. Naturk. OÖ. 5: 65-75, Linz.
- KERNEY, M.P., R.A.D. CAMERON & J.H. JUNGBLUTH (1983): Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas. — 383 pp., Hamburg und Berlin.
- KLEMM, W. (1954): Gastropoda und Bivalvia. — In: H. FRANZ, Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, I., Abschn. 12: 210-280, Innsbruck.
- KLEMM, W. (1974): Die Verbreitung der rezenten Land-Gehäuse-Schnecken in Österreich. — Denkschr. österr. Akad. Wiss. (mathem.-naturw. Kl.), 117: 1-503.
- KLIMESCH J. (1990): Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge) I. In: KUSDAS K. & REICHL E. R. (1973-1978): Die Schmetterlinge Oberösterreichs. — Band 6. Ent. Arbgem. am OÖ Landesmuseum Linz.

- KUSDAS K. & REICHL E. R. (1973-1978): Die Schmetterlinge Oberösterreichs. — Bände 1 bis 3. Ent. Arbgem. am OÖ Landesmuseum Linz.
- KUTZENBERGER H. (1996): Fachliche Grundlagen zur Neufassung der Oberösterreichischen Artenschutzverordnung „Geschützte Tierarten“. Vorläufige Rote Liste der Heuschrecken und Grillen Oberösterreichs. — Unveröffentlichter Bericht im Auftrag der OÖ. Landesregierung.
- LAVOGLER, V. (1890): Schnecken und Muscheln in der Umgebung von Steyr. — Jhrber. Staatrealschule Steyr, 3-81.
- MUCINA L., GRABHERR G. & ELLMAUER T. (Hrsg.) (1993a): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil 1. — G. Fischer Verlag (Jena).
- MUCINA L., GRABHERR G. & WALLNÖFER S. (Hrsg.) (1993b): Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil 3. - G. Fischer Verlag (Jena).
- REISCHÜTZ, P.L. (1986): Die Verbreitung der Nacktschnecken Österreichs (Arionidae, Milacidae, Limacidae, Agriolimacidae, Boettgeriidae). (Suppl. 2 des Cat. Faunae Austriae). — Sitzungsber. österr. Akad. Wiss. (mathem.-naturw. Kl., Abt. I), 195 (1/5): 67-190.
- SCHÜTZE K. T. (1931): Die Biologie der Kleinschmetterlinge. Unter besonderer Berücksichtigung ihrer Nährpflanzen und Erscheinungszeiten. — Eigenverlag des Internat. Entom. Ver. Frankfurt/M. 235 pp.
- SEIDL, F. (1981): Eine überwiegend albinotische Population von *Zonitoides nitidus* (O.F. MÜLLER). — Mitt. zool. Ges. Braunau, 3 (13/15): 397.
- SEIDL, F. (1984): Eine überwiegend teilalbinotische Population von *Archachatina* (*Calachatina*) *degneri* BEQUAERT & CLENCH. — Mitt. zool. Ges. Braunau, 4 (10/11): 252-253.
- SEIDL, F. (1989): Sinistrale und dextrale Anomalien bei mitteleuropäischen Gehäuseschnecken (Gastropoda, Pulmonata). — Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden, 14 (11): 103-104.
- SEIDL, F. (1991): Extremer Aufwuchs auf Süßwasserschnecken und seine Präparation. — Mitt. zool. Ges. Braunau, 5 (13/16): 295-302.
- STEINWENDTNER R. (1995): Die Flora von Steyr mit dem Damberg. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs 3: 3-146.
- STRAUCH M. et al. (1997): Rote Liste gefährdeter Blütenpflanzen Oberösterreichs und Liste der einheimischen Farn- und Blütenpflanzen Oberösterreichs. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs 5: 3-63.
- VÖTH W. (1987): Ergebnis fünfundzwanzigjähriger Beobachtung der Orchideen-Populationen im Bezirk Mödling (Niederösterreich). — Linzer biol. Beitr. 19/1: 121-193.

Anhang A: Wetterübersicht für das Jahr 1997

Herausgegeben von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik,
A-1190 Wien, Hohe Warte 38

Witterungsübersicht 1997:

Im Jahre 1997 weisen sowohl Temperatur als auch Niederschlag strichweise zu hohe, normale oder zu niedere Werte auf.

Die Jahresmittelwerte der Temperatur liegen in West- und Südösterreich verbreitet um 0,2° bis 0,6°C über dem langjährigen Durchschnitt, in einigen Fönlagen und in Teilen Kärntens auch bis zu einem Grad C. Etwas zu warm war auch das südliche Oberösterreich. Der Norden und Osten Österreichs hingegen war normal oder bis 0,5°C zu kühl temperiert.

Das Jahresmittel von Wien-Hohe Warte, ermittelt aus den 24-Stunden-Werten, beträgt 10,2°C und ist deutlich wärmer als 1996 (8,9°C), aber beträchtlich kühler als im Rekordjahr 1994 (11,6°C).

Das Jahresmaximum der Temperatur fiel verbreitet in den Juni, an manchen Meßstellen auch schon in den Mai (Graz). Der absolut höchste Wert (33,6°C) trat am 29.6. in Amstetten auf. Das Jahresminimum wurde verbreitet zwar schon zu Jahresbeginn gemessen, der absolut tiefste Wert von -20,0°C in St. Michael/Lungau wurde aber erst am 6.12. erreicht.

Die Jahressummen des Niederschlages waren im äußersten Westen, im Süden und Südosten Österreichs um 10 bis 30% geringer als normal. Daran schließt von West nach Ost ein Gebiet mit normalen Niederschlagsmengen an. Nördlich davon und hauptsächlich Ober- und Niederösterreich sowie Wien betreffend liegt die Zone der überdurchschnittlichen Niederschlagsmengen. Am relativ niederschlagsreichsten waren Reichenau/Rax mit 158% und Bad Ischl mit 145% einer normalen Jahresmenge. Im Westen und Süden verzeichneten einige Orte weniger als 120 Niederschlagstage, am Nordrand der Alpen hingegen wurden bis zu 200 ermittelt. Die größte Tagesmenge (140 mm) wurde am 7.7. in Lilienfeld gemessen.

Witterungsverlauf 1997:

JÄNNER: Im Westen und Süden normal temperiert oder zu warm, im Norden und Osten dagegen zu kalt. Sehr trocken mit verbreitet weniger als 10% der Normalmengen.

FEBRUAR: Verbreitet um 2,5° bis 4°C zu warm, dabei im Süden und Osten zu trocken, im übrigen Österreich normale bis leicht übernormale Niederschläge.

MÄRZ: Zu warm bei sehr unterschiedlichen Niederschlagsverhältnissen: um 300% des Normalwertes im Salzkammergut und am Alpenostrand, weniger als 20% in Teilen Kärntens.

APRIL: Bis zu 3°C zu kalt und nach Süden abnehmende Niederschläge mit dem Minimum erneut in Kärnten.

MAI: Allgemein etwas zu warm und leicht unternormal bis normal beregnet, nur im Nordosten zu nass.

JUNI: In großen Teilen Österreichs zu warm. Von Vorarlberg über Innsbruck - Salzburg - Linz bis in das Wiener Becken normale oder etwas zu geringe Niederschläge, weiter südlich hingegen strichweise auch zu naß.

JULI: Bei gebietsweise extrem hohen Niederschlagsmengen (bis zu 400% des Erwartungswertes im äußersten Osten) und daraus resultierendem Hochwasser von strichweise katastrophalem Ausmaß (Schwerpunkt Niederösterreich) normal bis leicht unternormal temperiert.

AUGUST: Zu trocken oder normal beregnet und allgemein etwas zu warm.

SEPTEMBER: Im Nordwesten und Osten Österreichs normal temperiert, sonst um 0,5° bis 3°C zu warm. Die Niederschlagsmengen waren fast durchwegs normal oder leicht unternormal; im Osten und Südosten sorgten lokale Unwetter auch für zu hohe Monatssummen.

OKTOBER: Überwiegend zu kalt, nur im Westen und Südwesten strichweise etwas wärmer. Sehr unterschiedliche Niederschlagsmengen: weniger als 25% des Mittels im Süden und Südosten, bis zu 225% in den nördlichen Kalkalpen.

NOVEMBER: Um 0,5° bis 3°C zu warm, nur in Ober- und Niederösterreich auch normal temperiert. Von Westen nach Osten zunehmende Niederschlagsmengen.

DEZEMBER: Allgemein zu warm, in West- und Südösterreich bis über 4°C. Fast überall normale oder zu hohe Niederschlagsmengen, die meisten Niederschläge fielen im Südosten Österreichs.

Anhang B: Tag-Begehungen auf den Teilflächen A+B+C und D+E, Staninger Leiten 1997

Wiese	Datum	ME Sommerzeit	Wetter	Wetter subopt.	Bemerkungen	Blütenangebot	Blüten	Mahdstatus
a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	10:55 - 13:30	optimal		Wetter: ca. 27°C, SD 100%, Bew. 0% (dunstig), windstill. Keine Zählung zwischen 11:25 und 13:00.	2;4	Teilfl. A (gering; Mahdstatus hoch), Teilfl. B+C (gut; Mahdstatus niedrig). V.a. Cerastium arvense, Euphorbia cyparissias, Veronica chamaedrys, Polygala comosa, Arabis hirsuta (schon verblüht), Ranunculus nemorosus, Ranunculus bulbosus, Salvia pratensis.	2;3
	20.05.1997	09:00 - 10:00	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 19-22°C, SD 60%, Bew. 50%, Luftfeuchte 78%, windstill, Vegetation trocken.	4		3
	02.06.1997	07:15 - 08:15	suboptimal	W	Mikrolepidopteren. Wetter: 13°C, SD 0%, Bew. 100%, Luftfeuchte 70%, starker Ostwind, Vegetation trocken.	4		3
	05.06.1997	11:40 - 13:20	optimal		Wetter: ca. 25°C, SD 100%, Bew. 0%, Wind: gering bis mäßig. Keine Zählung zwischen 12:10 und 12:50	2;3	Teilfl. A (gering), Teilfl. B+C (mäßig). V.a. Ranunculus nemorosus; auch Dianthus carthusianorum, Salvia.	3
	09.06.1997	09:30 - 10:30	suboptimal	V	Mikrolepidopteren. Wetter: 23°C, SD 100%, Bew. 10%, Luftfeuchte 55%, Wind gering, Vegetation feucht/naß.	4		3
	21.06.1997	16:30 - 17:30	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 24°C, SD 100%, Bew. 10%, Luftfeuchte 46%, Wind gering, Vegetation trocken. Hang völlig im Schatten.	4		3

Wetter subopt. (=ungünstige Parameter): W=Wind, T=Temperatur, SD=Sonnenscheindauer, B=Bewölkung.
Blütenangebot: 1=keines, 2=gering, 3=mäßig, 4=gut. Mahdstatus: 1=gemäht, 2=niedrig (<25cm), 3=hoch.
Bei Angabe "Mikrolepidopteren" sind folgende Spalten ohne Daten: "Wetter", "Wetter subopt.", "Blüten".

Anhang B: Tag-Begehungen auf den Teilflächen A+B+C und D+E, Staninger Leiten 1997

Wiese	Datum	ME	Sommerzeit	Wetter	Wetter subopt.	Bemerkungen	Blüten- angebot	Blüten	Mahd- status
a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	09:30	- 10:30	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 22°C, SD 0%, Bew. 100%, Wind gering (Hang im Windschatten), Vegetation trocken.	4		3
	02.07.1997	11:00	- 12:30	suboptimal	W	Wetter: ca. 26°C, 100% SD, 0% Bew., Wind mäßig. Keine Zählung zwischen 11:30 und 12:00.	3	Centaurea scabiosa, Bupthalmum salicifolium, Betonica officinalis, Galium verum, Dianthus carthusianorum, Verbascum lychnitis	3
	10.07.1997	18:00	- 19:00	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 18°C, SD 0%, Bew. 100%, windstill, Vegetation trocken.	4		3
	24.07.1997	11:30	- 13:35	optimal		Wetter: ca. 27°C, 100% SD, 5% Bew., windstill. Keine Zählung zwischen 12:00 und 13:05	3;4	Blütenangebot: Fl. A mäßig, Rest gut. V.a. Bupthalmum salicifolium, Anthericum ramosus, Centaurea scabiosa, C. jacea, Scabiosa ochroleuca, Peucedanum oreoselinum, P. cervaria. Fläche A zusätzlich Melampyrum nemorosum.	3
	24.07.1997	09:45	- 10:45	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 21°C, SD 90%, Bew. 10%, Wind gering, Vegetation trocken.	4		3

Wetter subopt. (=ungünstige Parameter): W=Wind, T=Temperatur, SD=Sonnenscheindauer, B=Bewölkung.
Blütenangebot: 1=keines, 2=gering, 3=mäßig, 4=gut. Mahdstatus: 1=gemäht, 2=niedrig (<25cm), 3=hoch.
Bei Angabe "Mikrolepidopteren" sind folgende Spalten ohne Daten: "Wetter", "Wetter subopt.", "Blüten"

Anhang B: Tag-Begehungen auf den Teilflächen A+B+C und D+E, Staninger Leiten 1997

Wiese	Datum	ME Sommerzeit	Wetter	Wetter subopt.	Bemerkungen	Blütenangebot	Blüten	Mahdstatus
a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	16:30 - 17:30	suboptimal	W	Mikrolepidopteren. Wetter: 24°C, SD 100%, Bew. 0%, Wind stark, Vegetation trocken. Hang im Schatten. Wegen des starken Windes fast keine Kleinschmetterlinge.	1,3		1,3
	14.08.1997	13:30 - 14:30	optimal		Wetter: ca. 30°C, 100% SD, 0 % Bew. (dunstig), windstill	3,1	Fläche A und C: v.a. Peucedanum oreoselinum und P. cervaria, lokal Clinopodium vulgare und Bupthalmum salicifolium; Fläche B: ohne Blüten.	3,2
a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	11:25 - 13:00	optimal		Wetter: ca. 27°C, SD 100%, Bew. 0% (dunstig), windstill. Keine Zählung zwischen 11:55 und 12:30.	3	V.a. Cerastium arvense, Ranunculus nemorosus, Anthyllis vulneraria, Veronica chamaedrys, Ranunculus bulbosus.	2,(3)
	20.05.1997	08:00 - 09:00	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 16-19°C, SD 0%, Bew. 90%, Luftfeuchte 78%, windstill, Vegetation trocken.	4		3
	02.06.1997	08:15 - 09:15	suboptimal	W	Mikrolepidopteren. Wetter: 14°C, SD 0%, Bew. 90%, Luftfeuchte 67%, starker Ostwind, Vegetation trocken.	3		3
	05.06.1997	12:10 - 13:50	suboptimal	W	Wetter: ca. 25°C, SD 100%, Bew. 0%, Wind: mäßig. Keine Zählung zwischen 12:40 und 13:20.	2,(3)	V.a. Ranunculus nemorosus; auch Dianthus carthusianorum, Salvia.	3

Wetter subopt. (=ungünstige Parameter): W=Wind, T=Temperatur, SD=Sonnenscheindauer, B=Bewölkung.
Blütenangebot: 1=keines, 2=gering, 3=mäßig, 4=gut. Mahdstatus: 1=gemäht, 2=niedrig (<25cm), 3=hoch.
Bei Angabe "Mikrolepidopteren" sind folgende Spalten ohne Daten: "Wetter", "Wetter subopt.", "Blüten".

Anhang B: Tag-Begehungen auf den Teilflächen A+B+C und D+E, Staninger Leiten 1997

Wiese	Datum	ME Sommerzeit	Wetter	Wetter subopt.	Bemerkungen	Blütenangebot	Blüten	Mahdstatus
a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	08:30 - 09:30	suboptimal	V;W	Mikrolepidopteren. Wetter: 21°C, SD 80%, Bew. 30%, Luftfeuchte 60%, Wind gering, Vegetation feucht/naß.	3		3
	21.06.1997	17:30 - 18:30	suboptimal	W	Mikrolepidopteren. Wetter: 22°C, SD 100%, Bew. 10%, Luftfeuchte 55%, Wind stark, Vegetation trocken. Hang völlig im Schatten.	4		3
	30.06.1997	10:30 - 11:30	suboptimal	W	Mikrolepidopteren. Wetter: 23°C, SD 20%, Bew. 80%, Wind mäßig (Hang im Windschatten), Vegetation trocken.	4		3
	02.07.1997	10:30 - 12:00	suboptimal	W	Wetter: ca. 26°C, 100% SD, 0% Bew., Wind mäßig. Keine Zählung zwischen 11:00 und 11:30.	4	Centaurea scabiosa, Bupthalmum salicifolium, Betonica officinalis, Galium verum, Dianthus carthusianorum, Verbascum lychnitis	3
	10.07.1997	17:00 - 18:00	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 19°C, SD 0%, Bew. 100%, windstill, Vegetation trocken.	4		3
	24.07.1997	11:00 - 13:00	optimal		Wetter: ca. 27°C, 100% SD, 5% Bew., windstill. Keine Zählung zwischen 11:30 und 12:05 sowie zw. 12:10 und 12:35	4	v.a. Bupthalmum salicifolium, Anthericum ramosus, Centaurea scabiosa, C. jacea, Scabiosa ochroleuca, Peucedanum oreoselinum, P. cervaria.	3

Wetter subopt. (=ungünstige Parameter): W=Wind, T=Temperatur, SD=Sonnenscheindauer, B=Bewölkung.
Blütenangebot: 1=keines, 2=gering, 3=mäßig, 4=gut. Mahdstatus: 1=gemäht, 2=niedrig (<25cm), 3=hoch.
Bei Angabe "Mikrolepidopteren" sind folgende Spalten ohne Daten: "Wetter", "Wetter subopt.", "Blüten".

Anhang B: Tag-Begehungen auf den Teilflächen A+B+C und D+E, Staninger Leiten 1997

Wiese	Datum	ME Sommerzeit	Wetter	Wetter subopt.	Bemerkungen	Blütenangebot	Blüten	Mahd-status
a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	08:45 - 09:45	optimal		Mikrolepidopteren. Wetter: 20°C, SD 100%, Bew. 10%, Wind gering, Vegetation trocken.	4		3
	11.08.1997	17:30 - 18:30	suboptimal	W	Mikrolepidopteren. Wetter: 24°C, SD 100%, Bew. 0%, Wind stark, Vegetation trocken. Hang im Schatten. Wegen des starken Windes fast keine Kleinschmetterlinge.	2:1		2:3
	14.08.1997	14:30 - 15:30	optimal		Wetter: ca. 30°C, 100% SD, 0 % Bew. (dunstig), windstill	3:1	Fläche E: v.a. Peucedanum oreoselinum und P. cervaria, deutlich weniger Clinopodium und Buphthalmum als bei den Flächen A und C; Fläche D: keine Blüten.	3:2

Wetter subopt. (=ungünstige Parameter): W=Wind, T=Temperatur, SD=Sonnenscheindauer, B=Bewölkung.
Blütenangebot: 1=keines, 2=gering, 3=mäßig, 4=gut. Mahdstatus: 1=gemäht, 2=niedrig (<25cm), 3=hoch.
Bei Angabe "Mikrolepidopteren" sind folgende Spalten ohne Daten: "Wetter", "Wetter subopt.", "Blüten".

Anhang C: Nachtzählungen Staninger Leiten 1997:

Fläche: a9402a **Datum:** 26.05.1997 **Sommer- Temperatur** **Differenz** **Wind-** **Feuchte** **Bewöl-** **Mond-** **Mondschein-** **subopt.**
zeit: 21:10:00 - 13 **Beginn:** **Endtemp.: stärke:** **stärke:** **Nebel:** **Vegetation:** **kung %:** **phase:** **dauer %:** **Parameter:**
21:10:00 - 00:10:00 -1 1 1 1 100 6 0

Wetter: sehr leichter Nieselregen ab 23:40

Sonstiges:

Fläche: a9402a **Datum:** 05.06.1997 **Sommer- Temperatur** **Differenz** **Wind-** **Feuchte** **Bewöl-** **Mond-** **Mondschein-** **subopt.**
zeit: 21:15:00 - 19 **Beginn:** **Endtemp.: stärke:** **stärke:** **Nebel:** **Vegetation:** **kung %:** **phase:** **dauer %:** **Parameter:**
21:15:00 - 00:15:00 -4 1;2 1 1 0 6 0

Wetter:

Sonstiges:

Fläche: a9402a **Datum:** 16.06.1997 **Sommer- Temperatur** **Differenz** **Wind-** **Feuchte** **Bewöl-** **Mond-** **Mondschein-** **subopt.**
zeit: 21:20:00 - 19 **Beginn:** **Endtemp.: stärke:** **stärke:** **Nebel:** **Vegetation:** **kung %:** **phase:** **dauer %:** **Parameter:**
21:20:00 - 23:50:00 -1 1 1 1 1;4 100 6 0

Wetter: schon zu Beginn leichtes Nieseln. daher Leuchtstelle an den oberen Waldrand versetzt (Regenschutz). Ab ca. 23:10 Regen.

Sonstiges:

Fläche: a9402a **Datum:** 25.06.1997 **Sommer- Temperatur** **Differenz** **Wind-** **Feuchte** **Bewöl-** **Mond-** **Mondschein-** **subopt.**
zeit: 21:30:00 - 14 **Beginn:** **Endtemp.: stärke:** **stärke:** **Nebel:** **Vegetation:** **kung %:** **phase:** **dauer %:** **Parameter:**
21:30:00 - 00:30:00 0 0 1;2 1 2 40 6 0

Wetter:

Sonstiges:

Windstärke: 1.. windstill, 2.. leicht, 3.. mäßig, 4.. stark, 5.. sehr stark, 6.. heftig, 7.. sturm, 8.. orkan, 9.. sehr orkan, 10.. katastrophal.
Feuchte Vegetation: 1.. trocken, 2.. feucht, 3.. taunass, 4.. regennaß, 5.. sehr regennaß, 6.. überflutet, 7.. überschwemmt.
Halbmond, 4.. Dreiviertel, 5.. Vollmond, 6.. unsichtbar. Suboptimale Parameter: B.. Bewölkung, MD.. Mondscheindauer, R.. Regen, T.. Temperatur, V.. nasse Vegetation, W.. Wind.

Anhang C: Nachtzählungen Staninger Leiten 1997:

Fläche:	Datum:	Sommer-Temperatur zeit:	Beginn:	Differenz Endtemp.:	Wind- stärke:	Feuchte Nebel:	Vegetation:	Bewöl- kung %:	Mond- phase:	Mondschein- dauer %:	subopt. Parameter:
a9402a	04.07.1997	21:15:00 - 00:45:00	19	-1	1	1	4	100	6	0	R
Wetter: von 21:30 bis 22:15 starker Gewitterregen Sonstiges:											
Fläche:	Datum:	Sommer-Temperatur zeit:	Beginn:	Differenz Endtemp.:	Wind- stärke:	Feuchte Nebel:	Vegetation:	Bewöl- kung %:	Mond- phase:	Mondschein- dauer %:	subopt. Parameter:
a9402a	14.07.1997	21:15:00 - 00:45:00	22	-3	1	1	1	100	6	0	
Wetter: ab ca. 00:15 zeitweise leichtes Nieseln Sonstiges:											
Fläche:	Datum:	Sommer-Temperatur zeit:	Beginn:	Differenz Endtemp.:	Wind- stärke:	Feuchte Nebel:	Vegetation:	Bewöl- kung %:	Mond- phase:	Mondschein- dauer %:	subopt. Parameter:
a9402a	24.07.1997	21:15:00 - 00:30:00	20	-2	1	1	1	90	6	0	
Wetter: Allgemein: Sommer 1997 bisher "verregnet" Sonstiges:											
Fläche:	Datum:	Sommer-Temperatur zeit:	Beginn:	Differenz Endtemp.:	Wind- stärke:	Feuchte Nebel:	Vegetation:	Bewöl- kung %:	Mond- phase:	Mondschein- dauer %:	subopt. Parameter:
a9402a	05.08.1997	21:00:00 - 00:00:00	21	-4	1	1	1	0	6	0	
Wetter: Sonstiges:											

Windstärke: 1.. windstill, 2.. leicht, 3.. mäßig, 4.. stark. Nebel: 1.. kein, 2.. zeitweise, 3.. größtenteils.
 Feuchte Vegetation: 1.. trocken, 2.. feucht, 3.. taunäß, 4.. regennaß. Mondphase: 2.. Viertel, 3.. Halbmond, 4.. Dreiviertel, 5.. Vollmond, 6.. unsichtbar. Suboptimale Parameter: B.. Bewölkung, MD.. Mondscheindauer, R.. Regen, T Temperatur, V.. nasse Vegetation, W.. Wind.

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Pieris brassicae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	Dianthus carthusianorum	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	17	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	7	2	Balz
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Clinopodium vulgare	14	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	13	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Clinopodium vulgare	2	
Pieris rapae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	Polygala comosa	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Clinopodium vulgare	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Clinopodium vulgare	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Aster amellus	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Salvia verticillata	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Clinopodium vulgare	2	
Pieris napi L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Ononis spinosa	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Prunella grandiflora	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	5	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	7	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Clinopodium vulgare	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Clinopodium vulgare	5	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	2	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	5	2	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Clinopodium vulgare	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Scabiosa ochroleuca	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Clinopodium vulgare	2	
Pieris napi/rapae	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	18	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	18	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	7	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	7	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	7	6	

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Pieris napi/rapae	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	23	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	14	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	7	2	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	5	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	3	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	26	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	7	2	
Anthocaris cardamines L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	14	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	10	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	Alliaria petiolata	1	
Gonepteryx rhamni L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	12	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Dianthus carthusianorum	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Salvia verticillata	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	8	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Clinopodium vulgare	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Dianthus carthusianorum	1	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	Orchis tridentata	1	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	10	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Dianthus carthusianorum	2	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	3	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Dianthus carthusianorum	2	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Scabiosa ochroleuca	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	6	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Clinopodium vulgare	1	
Colias hyale/australis	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	1	
Leptidea sinapis s.l.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Medicago falcata	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	3	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	1	
Leptidea sinapis s.str. L.	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	1	Leptidea sinapis s.str., Männchen, nach Genitale typisch
Leptidea reali REISS.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	ist typ. Weibchen von L. reali REISS. (Habitus fast wie Männchen, Genitale typ.)
Agapetes galathea L.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	67	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	21	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	

Spalte "Verhalten": 1=fliegend oder sitzend, 2=fliegend, 3=sitzend, 4=sonnend,
5=Kopula, 6=Eiablage, 7=Kontaktflug, Pflanzennamen="saugend an ..".

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Agapetes galathea L.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Centaurea scabiosa	5	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	48	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Bupthalmum salicifolium	2	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Centaurea scabiosa	11	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Dianthus carthusianorum	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Centaurea jacea	4	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Scabiosa ochroleuca	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Knautia arvensis	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	20	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	7	2	Balz auf Centaurea scabiosa
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	32	
Aphantopus hyperantus L.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	3	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Achillea millefolium	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Thymus pulegioides	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Scabiosa ochroleuca	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Clinopodium vulgare	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	7	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	24	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	17	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	6	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Bupthalmum salicifolium	5	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	9	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	9	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Cirsium arvense	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Scabiosa ochroleuca	4	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Bupthalmum salicifolium	1	
Maniola jurtina L.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Centaurea scabiosa	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	5	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Scabiosa ochroleuca	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	17	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	7	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Scabiosa ochroleuca	6	

Spalte "Verhalten": 1=fliegend oder sitzend, 2=fliegend, 3=sitzend, 4=sonnend, 5=Kopula, 6=Eiablage, 7=Kontaktflug, Pflanzennamen="saugend an ..".

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Maniola jurtina L.	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Peucedanum cervaria	1	saugend!
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Bupthalmum salicifolium	5	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	5	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	15	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Centaurea scabiosa	6	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	3	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	5	2	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Eupatorium cannabinum	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	19	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	6	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	20	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Centaurea scabiosa	2	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Centaurea scabiosa	3	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Bupthalmum salicifolium	4	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Aster amellus	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	4	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	17	
Coenonympha arcania L.	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	35	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	5	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	17	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	2	
Coenonympha pamphilus L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Bupthalmum salicifolium	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	7	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	7	2	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	2	saugend
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	Knautia arvensis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	
Vanessa cardui L.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
Inachis io L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	gen. aest.
Araschnia levana L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Araschnia levana L.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	gen. aest.
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Peucedanum oreoselinum	1	gen. aest.
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	gen. aest.
Argynnis paphia L.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	
Clossiana dia L.	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	1	alle Funde des 14.8.1997 (auch fliegende etc.) beziehen sich vermutl. auf 1 einzigen Falter (Standort bei den beiden Dauerquadraten).
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	6	2	s. vorher; Eier an Blättern div. Krautige (Achillea, Fragaria)
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	2	s. vorher
Callophrys rubi L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	8	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	6	1	Ablage in Kopf von Chamaecytisus supinus, Eier einzeln, sichtbar.
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	5	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	4	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	3	1	
Heodes tityrus PODA	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	Ranunculus bulbosus	1	sic!
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	saugend
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Bupthalmum salicifolium	5	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Bupthalmum salicifolium	3	
Polyommatus icarus ROTT.	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	Lotus corniculatus	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Lotus corniculatus	1	

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Polyommatus icarus ROTT.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Medicago falcata	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	5	
Erynnis tages L.	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	Lotus corniculatus	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	Ranunculus bulbosus	1	sic!
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	3	2	
Pyrgus malvae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	Cerastium arvense	1	
Carterocephalus palaemon PALL.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	Cerastium arvense	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	Ranunculus nemorosus	1	sic!
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	1	
Adopaea lineola O.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Bupthalmum salicifolium	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Dianthus carthusianorum	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Betonica officinalis	1	
Adopaea silvester PODA	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Trifolium medium	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	4	
Adopaea silvester/lineola	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	3	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Centaurea scabiosa	3	
Ochlodes venata BREM.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	7	2	Balz
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	7	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Clinopodium vulgare	5	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Trifolium medium	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Clinopodium vulgare	2	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Centaurea scabiosa	2	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Ochlodes venata BREM.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Clinopodium vulgare	1	
Lictoria achilleae ESP.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	Betonica officinalis	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	8	
Zygaena filipendulae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	3	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	2	
Burgeffia ephialtes L.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	rot
Thyris fenestrella SCOP.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	2	davon 1 auf Clematis recta
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	1	
Autographa gamma L.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	1	
Ectypa glyphica L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	Teucrium chamaedrys	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	Betonica officinalis	1	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	2	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	3	2	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	2	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	Polygala comosa	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	Centaurea scabiosa	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	3	
Sterrhia sp. .	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	3	1	kleine Art
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	1	kleine Art
Scopula immorata L.	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	1	
Scotopteryx chenopodiata L.	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	2	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	2	
Minoa murinata SCOP.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	8	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	9	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	3	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	5	

Anhang D: Verhalten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge 1997

Art:	Wiese:	Datum:	Verhalten:	Menge:	Bemerkungen:
Minoa murinata SCOP.	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	Cerastium arvense	1	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	1	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	5	
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	2	
Pseudopanthera macularia L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	21	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	4	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	2	13	
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	3	3	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	3	
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	3	1	
Chiasmia clathrata L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	3	
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	3	2	
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	1	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	2	
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	1	
Ematurga atomaria L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	1	
Siona lineata SCOP.	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	1	
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	1	

**Anhang E: Daten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge (unbekanntes Verhalten),
der nachtaktiven Groß-Schmetterlinge und der Kleinschmetterlinge 1997
sowie Nachträge (nur Kleinschmetterlinge) aus 1995 und 1996**

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
<i>Acrobasis repandana</i> F.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
<i>Adela auricella</i> RAG.	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	2	4	T	0519
<i>Adela degeerella</i> L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
<i>Adela metallica</i> PODA	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0519
<i>Adela rufimitrella</i> SC.	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	1	4	T	0519
<i>Aethes hartmanniana</i> CL.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
<i>Agapeta hamana</i> L.	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	4	T	0519
<i>Agonopteryx liturosa</i> HW.	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
<i>Agriphila inquinatella</i> D.& SCH.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0519
<i>Agriphila tristella</i> D.& SCH.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	1	4	T	0519
<i>Aleimma loeflingiana</i> L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
<i>Anania verbascalis</i> D.& SCH.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	1	4	T	0519
<i>Ancyliis mitterbacheriana</i> D.& SCH.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
<i>Aphomia sociella</i> L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
<i>Archips podana</i> SC.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
<i>Archips xylosteana</i> L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
<i>Batia unitella</i> HB.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
<i>Cataclysta lemnata</i> L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
<i>Catoptria permutatella</i> HS.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
<i>Catoptria verella</i> ZK.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
<i>Celypha flavipalpana</i> HS.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
<i>Chrysoteuchia culmella</i> L.	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	15	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	8	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer),
9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund,
R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser,
0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Chrysoteuchia culmella L.	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	30	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	20	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	8	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	25	4	T	0519
Clepsia rurinana L.	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	1	4	T	0519
Cnephasia alticolana HS.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Cnephasia interjectana HW.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Cnephasia stephensiana DBLD.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	4	T	0519
Coleophora ornatipennella HB.	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	8	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	6	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	4	T	0519
Crambus nemorellus HB.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	50	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.06.1997	30	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	30	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	100	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.06.1997	10	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	20	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	4	4	T	0519
Crambus perlellus SC.	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	4	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Crambus uliginosellus Z.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Cydia amplana HB.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0519
Cydia compositella F.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Cydia fagiglandana Z.	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	2	4	T	0519
Cydia nigricana F.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Cydia splendana HB.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	3	4	T	0519
Dichrorampha gueneana ORB.	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	2	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Dichrorampha gueneeana ORB.	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	4	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	1	4	T	0519
Dichrorampha incursana HS.	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
Dichrorampha petiverella L.	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	4	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	10	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	8	4	T	0519
Dichrorampha plumbana SC.	a9402a, Fläche A	03.06.1996	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	08.05.1996	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.05.1996	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	14	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	08.05.1996	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.05.1996	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	8	4	T	0519
Dioryctria abietella D.& SCH.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Ecpyrrhorhoe rubiginalis HB.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Elachista argentella CL.	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	4	4	T	0519
Endothenia ericetana HUMPHREY	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Endotricha flammealis D.& SCH.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Epiblema cynosbatella L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
Epiblema foenella L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Epiblema hepaticana TR.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Epiblema rosaecolana DBD.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Eucosma campoliliana D.& SCH.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Eucosma cana HW.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	4	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	6	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

**Anhang E: Daten der tagaktiven Groß-Schmetterlinge (unbekanntes Verhalten),
der nachtaktiven Groß-Schmetterlinge und der Kleinschmetterlinge 1997
sowie Nachträge (nur Kleinschmetterlinge) aus 1995 und 1996**

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Dichrorampha incursana HS.	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1995	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	03.06.1996	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1996	1	4	T	0519
Endothenia ustulana HW.	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1996	1	4	T	0519

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Eucosma cana HW.	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	10	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	5	4	T	0519
Eucosma hohenwartiana D.& SCH.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	4	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0519
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eudonia crataegella HB.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Eurrhypara hortulata L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
Evergestis sophialis F.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
Glyphipterix simplicella STPH.	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	1	4	T	0519
Glyptoteles leucacrinella Z.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Gypsonoma dealbana FROEL.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Harpella forficella SC.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Hypochalcia ahenella D.& SCH.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	1	4	T	0519
Isophrictis anthemidella WCK.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Leioptilus osteodactylus Z.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Monochroa tenebrella HB.	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	12	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.06.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	20	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.06.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	4	4	T	0519
Obsibotys fuscalis D.& SCH.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	2	4	T	0519
Olethreutes arcuella CL.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	4	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.06.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	4	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.06.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	1	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer),
9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund,
R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser,
0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Olethreutes lacunana D.& SCH.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	7	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	6	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	6	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	2	4	T	0519
Olethreutes umbrosana FRR.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Ostrinia nubilalis HB.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Pancalia leuwenhoekella L.	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0519
Perinephila lancealis D.& SCH.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Phycita roborella D.& SCH.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Phyllonorycter geniculella RAG.	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	2	2	R	0519
Phyllonorycter lantanella SCHRK.	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	25	2	R	0519
Phyllonorycter maestingella MUELLE	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	30	2	R	0519
Phyllonorycter oxyacanthae FREY	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	44	2	R	0519
Phyllonorycter pomonella Z.	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	15	2	R	0519
Phyllonorycter quinnata GEOFFREY	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	12	2	R	0519
Phyllonorycter roboris Z.	a9402ac, Fläche A+B+C	00.00.1995	2	2	R	0519
Phyllonorycter sylvella HW.	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	30	2	R	0519
Phyllonorycter tenerella JOANNIS	a9402, Staninger Leiten	00.00.1994	5	2	R	0519
	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	2	2	R	0519
Platyptila gonodactyla D.& SCH.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Plutella xylostella L.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0519
Pseudogyrotoza conwagana F.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Pyrausta aurata SC.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0519
Rhyacionia pinicolana DBLD.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Salebriopsis albicilla HS.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Scoparia basistrigalis KNAGGS	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Scoparia ingrattella Z.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	3	4	L	0263
Scythris cuspidella D.&SCH.	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	6	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	20	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Scythris cuspidella D.&SCH.	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	40	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	6	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	10	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	30	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	12	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	1	4	T	0519
Sophronia sicariella Z.	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
Spilonota ocellana D. & SCH.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Teleiodes luculella HB.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Thisanotia chrysonuchella SC.	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	1	4	T	0519
Tortrix viridana L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Trachysmia inopiana HW.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Yponomeuta evonymella L.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Yponomeuta plumbella D. & SCH.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0519
Papilio machaon L.	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	2	T	0519
Pieris brassicae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	4	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	34	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	15	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	2	4	T	0519
Pieris rapae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	10	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Pieris rapae L.	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	4	T	0263
Pieris napi L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	11	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	4	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	4	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	9	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	4	4	T	0263
Pieris napi/rapae	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	18	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	3	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	20	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	7	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	29	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	16	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	5	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	28	4	T	0263
Anthocaris cardamines L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	14	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	11	4	T	0263
Gonepteryx rhamni L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	12	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	5	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	13	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	11	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	6	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	10	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	5	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	4	T	0263
Colias hyale/australis	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	1	4	T	0263
Colias croceus FOURC.	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
Leptidea sinapis s.l.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	4	4	T	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Leptidea sinapis s.l.	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	1	4	T	0519
Leptidea sinapis s.str. L.	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	1	4	T	0263
Leptidea reali REISS.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
Agapetes galathea L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	68	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	10	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	27	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	15	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	15	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	63	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	28	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	30	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	4	T	0263
Aphantopus hyperantus L.	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	8	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	37	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	15	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	57	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	30	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	6	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	11	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	18	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	24	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	50	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	1	4	T	0263
Pararge aegeria L.	a9402e, Fläche E	13.05.1997	1	4	T	0263
Maniola jurtina L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	29	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	20	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	40	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	6	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	50	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	20	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	29	4	T	0263
Coenonympha arcania L.	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	2	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Coenonympha arcania L.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	38	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	6	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	5	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	17	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	4	T	0263
Coenonympha pamphilus L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	11	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	1	4	T	0519
Vanessa cardui L.	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	1	4	T	0263
Inachis io L.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0519
Araschnia levana L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
Argynnis paphia L.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0519
Clossiana dia L.	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	5	4	T	0263
Callophrys rubi L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	10	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	6	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	5	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	2	4	T	0263
Heodes tityrus PODA	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	3	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	8	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer),
9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund,
R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser,
0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Heodes tityrus PODA	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	5	4	T	0263
Polyommatus icarus ROTT.	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	7	4	T	0263
Erynnis tages L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	6	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	3	4	T	0263
Pyrgus malvae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	2	4	T	0519
Carterocephalus palaemon PALL.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	8	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	2	4	T	0519
Adopaea lineola O.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	4	4	T	0263
Adopaea silvester PODA	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	30.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
Adopaea silvester/lineola	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	6	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	5	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
Ochlodes venata BREM.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	8	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	8	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	3	4	T	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Anhang E, Seite 10

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Ochlodes venata BREM.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	4	T	0263
Dasychira pudibunda L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	4	4	L	0263
Lymantria monacha L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Eilema depressa ESP.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Eilema complana L.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	5	4	L	0263
Systropha sororcula HBN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
Atolmis rubricollis L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
Phragmatobia fuliginosa L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	8	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
Spilarctia lubricipeda L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Spilosoma menthastri ESP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	7	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	12	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Panaxia quadripunctaria PODA	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	2	4	T	0519
Harpyia hermelina GO.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Stauropus fagi L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Drymonia querna F.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
Peridea anceps GOEZE	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Notodonta phoebe SIEB.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Notodonta dromedarius L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Notodonta ziczac L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Lophopteryx camolina L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Lophopteryx cuculla ESP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Pterostoma palpina L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Phalera bucephala L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
Clostera pigra HUFN.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Lictoria achilleae ESP.	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	11	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	3	4	T	0519
Zygaena filipendulae L.	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	3	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	2	4	T	0263
Burgeffia ephialtes L.	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
Apoda limacodes HUFN.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Mimas tiliae L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
Sphinx ligustri L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Hyloicus pinastri L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Deilephila elpenor L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Deilephila porcellus L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Habrosyne pyritoides HUFN.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Anhang E, Seite 12

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Thyatira batis L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Tethea duplaris L.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Tethea or SCHIFF.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Drepana falcataria L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
Drepana binaria HUFN.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	3	4	L	0263
Dendrolimus pini L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Thyris fenestrella SCOP.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	4	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	1	4	T	0263
Psychidea bombycella D.&S.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
Fumea casta PALL.	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	9	T	0519
Bruandia comitella BRD.	a9402, Staninger Leiten	24.07.1997	1	9	S	0263
Chamaesphecia empiformis ESP.	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	4	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	1	4	T	0519
Scotia exclamationis L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	1	4	T	0519
Ochroleura plecta L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Ochropleura plecta L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Noctua pronuba L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Noctua fimbriata SCHREBER	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Noctua janthina s.l. SCHIFF.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Eugraphe sigma D.&S.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Diarsia brunnea SCHIFF.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
Amathes c-nigrum L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Amathes ditrapezium SCHIFF.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Amathes triangulum HUFN.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Amathes baja SCHIFF.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Anaplectoides prasina SCHIFF.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Discestra trifolii HUFN.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Polia nebulosa HUFN.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Mamestra brassicae L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Mamestra persicariae L.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Mamestra w-latinum HUFN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Mamestra w-latinum HUFN.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Mamestra suasa SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Mamestra oleracea L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Hadena rivularis F.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Mythimna conigera SCHIFF.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Mythimna ferrago F.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Mythimna albipuncta SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Mythimna pudorina D.&S.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Mythimna impura HBN.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Amphipyra pyramidea L.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Amphipyra tragopoginis CL.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Rusina ferruginea ESP.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Trachea atriplicis L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Euplexia lucipara L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
Callogonia virgo TR.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Ipimorpha subtusa SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Cosmia trapezina L.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Apamea monoglypha HUFN.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Apamea sublustris ESP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Apamea remissa HBN.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Apamea anceps D.&S.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer),
9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund,
R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser,
0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Apamea scolopacina ESP.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Apamea ophiogramma ESP.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Oligia strigilis L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	7	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	3	4	L	0263
Oligia versicolor BKH.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	3	4	L	0263
Miana furuncula D.&S.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Mesapamea secalella REMM.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Photedes minima HW.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Photedes fluxa HBN.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
Rhizedra lutosa HB.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Meristis trigrammica HUFN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
Hoplodrina alsines BRAHM.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Hoplodrina blanda SCHIFF.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Hoplodrina respersa SCHIFF.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Caradrina morpheus HUFN.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Agrotis venustula HBN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Blepharita adusta ESP.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Axyليا putris L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	7	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	7	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Euthales algae F.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Panthea coenobita ESP.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Daseochaeta alpium OSBECK.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Subacronicta megacephala SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Acronicta aceris L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Phaëtra rumicis L.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Craniophora ligustri SCHIFF.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	16	4	L	0263
Jaspidia pygarga HUFN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	8	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	7	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Eustrotia olivana D.&S.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Bena prasinana L.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
Pseudoips bicolorana FUESSL.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Autographa gamma L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0519
Autographa jota L.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Autographa pulchrina HAW.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Plusia chrysitidis/tutti L./KO.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Plusia tutti KOSTROW	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Abrostola asclepiadis SCHIFF.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Ectypa glyphica L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	2	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	4	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	1	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Ectypa glyphica L.	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	3	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	3	4	T	0263
Lygephila pastinum TR.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
Rivula sericealis SCOP.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	4	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
Laspeyria flexula SCHIFF.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Herminia barbalis CL.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Zanclognatha tarsicrinalis KNOCH	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
Trisateles emortualis D.&S.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Hypena proboscidalis L.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Geometra papilionaria L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Comibaena pustulata HUFN.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Hemithea aestivaria HBN.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Hemistola chrysoprasaria ESP.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	METH	BELEG
Sterrha muricata HUFN.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Sterrha biselata ROTT.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
Sterrha dilutaria HBN.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	2	4	T	0519
Sterrha humiliata HUFN.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	5	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	8	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	5	4	T	0519
Sterrha sp.	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	1	4	T	0263
Sterrha aversata L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	5	4	L	0263
Cyclophora punctaria L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Calothyssanis griseata PETERS.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
Scopula immorata L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0519
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Scopula nigropunctata HUFN.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Scopula ornata SCOP.	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Scopula immutata L.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
Scotopteryx chenopodiata L.	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	2	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	1	4	T	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Scotopteryx chenopodiata L.	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	4	4	T	0263
Scotopteryx moeniata SCOP.	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
Minoa murinata SCOP.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	4	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	8	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.06.1997	5	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	5	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	10	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	10	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	15	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	12	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	6	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	4	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.06.1997	3	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	4	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	7	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.07.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	11.08.1997	4	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	14.08.1997	7	4	T	0263
Pterapherapteryx sexalata RETZ.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Philereme vetulata D.&S.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Philereme transversata HUFN.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Lygris pyraliata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	5	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402de, Fläche D+E	21.06.1997	3	4	T	0519
Thera variata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
Thera obeliscata HBN.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Xanthorhoe fluctuata L.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Xanthorhoe spadicearia SCHIFF.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
Xanthorhoe ferrugata L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	4	4	L	0263
Xanthorhoe biriviata BKH.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Xanthorhoe biriviata BKH.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Xanthorhoe designata HUFN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Ochyria quadrifasciata CL.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Lampropteryx ocellata L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Coenotephria berberata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	2	4	L	0263
Euphyia cuculata HUFN.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Euphyia bilineata L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
Diactina capitata HS.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Diactina silacea SCHIFF.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Mesoleuca albicillata L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Melanthia procellata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	6	4	L	0263
Epirrhoe tristata L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Epirrhoe alternata MUELL.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	5	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	24.07.1997	1	4	T	0519
Perizoma alchemillata L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Perizoma alchemillata L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	11	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	11	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	27	4	L	0263
Hydrelia flammeolaria HUFN.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Asthena albulata HUFN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Asthena anseraria HS.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia haworthiata DBLD.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
Eupithecia linariata F.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia valerianata HBN.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia venosata F.	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia centaureata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Eupithecia intricata ZETT.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia tripunctaria HS.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Eupithecia denotata HBN.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	5	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	8	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
Eupithecia icterata VILL.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Eupithecia tantillaria B.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	5	4	L	0263
Chloroclystis vauata HAW.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Calliclystis rectangularata L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Horisme tersata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Lomaspilis marginata L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Lomaspilis marginata L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Ligdia adustata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Bapta bimaculata F.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Bapta temerata SCHIFF.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Cabera pusaria L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Cabera exanthemata SCOP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Campaea margaritata L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	6	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Selenia bilunaria ESP.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Selenia lunaria SCHIFF.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
Selenia tetralunaria HUFN.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	3	4	L	0263
Gonodontis bidentata CL.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Angerona prunaria L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	7	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	8	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Ourapteryx sambucaria L.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Opisthograptis luteolata L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Epione repandaria HUFN.	a9402ac, Fläche A+B+C	21.06.1997	1	4	T	0519
Cepphis advenaria HBN.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Lozogramma chlorosata SCOP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	6	4	L	0263
Pseudopanthera macularia L.	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	25	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	8	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.06.1997	3	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	5	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	13.05.1997	16	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	10	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.06.1997	2	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Pseudopanthera macularia L.	a9402de, Fläche D+E	05.06.1997	4	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	09.06.1997	1	4	T	0519
Macaria notata L.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Macaria liturata CL.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Chiasmia clathrata L.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	8	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	4	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	30.06.1997	1	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	02.07.1997	2	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	14.08.1997	1	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0263
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	3	4	T	0519
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Biston betularia L.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Peribatodes rhomboidaria D.&S.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Peribatodes secundaria HBN.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	24.07.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Deileptenia ribeata CL.	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Alcis repandata L.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
Boarmia roboraria SCHIFF.	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
Serraca punctinalis SCOP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	3	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	04.07.1997	6	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Serraca punctinalis SCOP.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Ectropis bistortata GOEZE	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Ectropis extersaria HBN.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	05.06.1997	4	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Gnophos pullata D.&S.	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
Ematurga atomaria L.	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	13.05.1997	1	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	10.07.1997	1	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	24.07.1997	2	4	T	0519
Bupalus piniaria L.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Siona lineata SCOP.	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	8	4	T	0519
	a9402ac, Fläche A+B+C	05.06.1997	2	4	T	0263
	a9402ac, Fläche A+B+C	09.06.1997	2	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	4	4	T	0519
	a9402de, Fläche D+E	02.06.1997	2	4	T	0519

Anhang F: Bemerkungen zu den Datensätzen Groß- und Kleinschmetterlinge der Staninger Leiten 1994 bis 1997

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Celypha flavipalpana HS. Memo: gen. det. F. Lichtenberger, Präp. Nr. 837	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Chrysoteuchia culmella L. Memo: im unteren Teil viel häufiger	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1996	50	4	T	0519
Coleophora auricella F. Memo: e.p., leg. E. Hauser, gen. det. P. Huemer	a9402a, Fläche A	24.07.1996	1	4	R	0519
Coleophora lutipennella Z. Memo: leg. E. Hauser, gen. det. P. Huemer	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	4	R	0519
Cydia gallicana GN. Memo: leg. F. Lichtenberger, Gen. Präp. Nr. 481 Lichtenberger, gen. det. J. Jaros (Budweis)	a9402, Staninger Leiten	04.08.1995	1	4	T	0519
Dichrorampha aeratana P.U.M. Memo: det. J. Klimesch nach Habitus (wäre bestätigungswürdig nach Genitale).	a9402a, Fläche A	18.05.1995	2	4	T	0519
Dichrorampha gueneeana ORB. Memo: gen. det. F. Lichtenberger, Präp. Nr. 481	a9402, Staninger Leiten	20.06.1995	1	4	T	0519
Dichrorampha gueneeana ORB. Memo: gen. Präp. Lichtenberger Nr. 496, Männchen.	a9402ac, Fläche A+B+C	14.06.1996	1	4	T	0519
Dichrorampha gueneeana ORB. Memo: gen. Präp. Lichtenberger Nr. 602, Männchen.	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1996	1	4	T	0519
Dichrorampha gueneeana ORB. Memo: gen. Präp. Lichtenberger Nr. 601, Männchen.	a9402de, Fläche D+E	28.06.1996	1	4	T	0519
Dichrorampha incursana HS. Memo: gen. det. F. Lichtenberger Nr. 475, det. Jaros (Budweis).	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1995	1	4	T	0519
Dichrorampha incursana HS. Memo: gen. det. F. Lichtenberger Nr. 642, det. Jaros (Budweis).	a9402ac, Fläche A+B+C	03.06.1996	1	4	T	0519
Dichrorampha incursana HS. Memo: gen. det. F. Lichtenberger Nr. 643, det. Jaros (Budweis).	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1996	1	4	T	0519
Dichrorampha incursana HS. Memo: gen. det.: GU Nr. 800 Lichtenberger	a9402ac, Fläche A+B+C	11.08.1997	1	4	T	0519
Dichrorampha obscuratana WOLFF Memo: leg. E. Hauser, Gen. Präp. Nr. 505 Lichtenberger, gen. det. J. Jaros (Budweis).	a9402, Staninger Leiten	20.06.1995	1	4	L	0263
Dichrorampha petiverella L. Memo: gen. Präp. Lichtenberger Nr. 603, Männchen.	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1996	1	4	T	0519
Dichrorampha plumbana SC. Memo: gen. det. Jaros (Budweis).	a9402a, Fläche A	03.06.1996	1	4	L	0263
Dichrorampha plumbana SC. Memo: gen. det. Jaros (Budweis).	a9402ac, Fläche A+B+C	08.05.1996	2	4	T	0519
Dichrorampha plumbana SC. Memo: gen. det. Jaros (Budweis)	a9402ac, Fläche A+B+C	24.05.1996	2	4	T	0519
Dichrorampha plumbana SC. Memo: gen. det. Jaros (Budweis).	a9402de, Fläche D+E	08.05.1996	3	4	T	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	METH	BELEG
Dichrorampha plumbana SC. Memo: gen. det. Jaros (Budweis) .	a9402de, Fläche D+E	24.05.1996	5	4	T	0519
Endothenia ustulana HW. Memo: gen.det. F. Lichtenberger Nr. 598, det. Jaros (Budweis) .	a9402ac, Fläche A+B+C	28.06.1996	1	4	T	0519
Epiblema rosaecolana DBD. Memo: gen. det. F. Lichtenberger	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Eucosma hohewartiana D.& SCH. Memo: leg. E. Hauser, Gen. Präp. F. Lichtenberger, gen. det. J. Jaros (Budweis) .	a9402a, Fläche A	06.07.1995	1	4	L	0263
Eucosma hohewartiana D.& SCH. Memo: leg. E. Hauser, Gen. Präp. F. Lichtenberger, gen. det. J. Jaros (Budweis) .	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Glyptoteles leucacrinella Z. Memo: gen. det. F. Lichtenberger, Präp. Nr. 752 .	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Leioptilus osteodactylus Z. Memo: gen. det. F. Lichtenberger, Präp. Nr. 743	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Monochroa tenebrella HB. Memo: mehr im oberen Teil von A .	a9402ac, Fläche A+B+C	20.05.1997	12	4	T	0519
Monochroa tenebrella HB. Memo: Schwerpunkt im mittleren Teil .	a9402de, Fläche D+E	20.05.1997	20	4	T	0519
Olethreutes arcuella CL. Memo: häufig .	a9402a, Fläche A	03.06.1996	0	4	L	0263
Phyllonorycter geniculella RAG. Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Acer pseudoplatanus, Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	2	2	R	0519
Phyllonorycter lantanella SCHRK. Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Viburnum lantana, Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	25	2	R	0519
Phyllonorycter maestingella MUELLE Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Fagus sylvatica, Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	30	2	R	0519
Phyllonorycter oxyacanthae FREY Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Crataegus sp., Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	44	2	R	0519
Phyllonorycter pomonella Z. Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Prunus avium, Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	15	2	R	0519
Phyllonorycter quinnata GEOFFREY Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Carpinus betulus, Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	12	2	R	0519
Phyllonorycter roboris Z. Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Quercus robur, Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402ac, Fläche A+B+C	00.00.1995	2	2	R	0519
Phyllonorycter sylvella HW. Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Acer platanoides, Falter nach Treibzucht e.l. März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern) .	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	30	2	R	0519

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Phyllonorycter tenerella JOANNIS Memo: Anfang November 1994 Faltenminen an Hainbuche, 5 Imagines nach Treibzucht im März 1995, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern)	a9402, Staninger Leiten	00.00.1994	5	2	R	0519
Phyllonorycter tenerella JOANNIS Memo: Mitte Oktober 1995 Minen an Hainbuche, daraus 2 Falter nach Treibzucht März 1996, det. A. Segerer (Nußdorf, Bayern)	a9402, Staninger Leiten	00.00.1995	2	2	R	0519
Salebriopsis albicilla HS. Memo: gen. det. F. Lichtenberger, Präp. Nr. 751	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Tischeria ekebladella BJERK. Memo: leg. E. Hauser, gen. det. P. Huemer	a9402a, Fläche A	24.05.1996	1	4	R	0519
Zeiraphera isertana F. Memo: leg. E. Hauser, Gen. Präp. F. Lichtenberger, gen. det. J. Jaros (Budweis)	a9402a, Fläche A	30.07.1995	1	4	L	0263
Agapetes galathea L. Memo: sic!	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Agapetes galathea L. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Agapetes galathea L. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Aphantopus hyperantus L. Memo: sic!	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	2	4	L	0263
Pararge aegeria L. Memo: Fund bei den Bäumen in Teilfläche E, außerhalb der Taxierungszeit .	a9402e, Fläche E	13.05.1997	1	4	T	0263
Maniola jurtina L. Memo: sic!	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Maniola jurtina L. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	30.07.1995	1	4	L	0263
Maniola jurtina L. Memo: sic! .	a9402a, Fläche A	18.08.1995	1	4	L	0263
Maniola jurtina L. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Maniola jurtina L. Memo: sic!	a9402d, Fläche D	04.08.1995	1	4	L	0263
Apatura ilia SCHIFF. Memo: oberhalb des Hanges an einer Wasserlache beobachtet .	a9402, Staninger Leiten	20.07.1972	3	4	T	0005
Limenitis camilla L. Memo: Schotter-Straße im Wald oberhalb der Staninger Leiten .	a9402, Staninger Leiten	20.07.1995	1	4	T	0263
Thecla quercus L. Memo: Schotter-Straße im Wald oberhalb der Staninger Leiten .	a9402, Staninger Leiten	20.07.1995	1	4	T	0263
Thecla quercus L. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	06.07.1995	1	4	L	0263
Ochlodes venata BREM. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	4	L	0263
Ochlodes venata BREM. Memo: sic! .	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Ochlodes venata BREM. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Dasychira pudibunda L. Memo: davon 2 f. concolor	a9402a, Fläche A	24.05.1996	3	4	L	0263
Lymantria monacha L. Memo: . f. eremita O.	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Lymantria monacha L. Memo: davon 1 f. eremita .	a9402a, Fläche A	30.07.1995	2	4	L	0263
Lymantria monacha L. Memo: davon 1 f. eremita .	a9402a, Fläche A	04.08.1995	3	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402, Staninger Leiten	23.05.1995	0	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402a, Fläche A	29.04.1995	1	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402a, Fläche A	05.05.1995	5	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402a, Fläche A	23.05.1995	1	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402a, Fläche A	26.05.1995	1	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: f. dodonaea .	a9402a, Fläche A	24.05.1996	2	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: f. dodonaea .	a9402a, Fläche A	03.06.1996	1	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: . f. dodonaea	a9402a, Fläche A	26.05.1997	2	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402d, Fläche D	29.04.1995	1	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402d, Fläche D	05.05.1995	2	4	L	0263
Drymonia trimacula ESP. Memo: dodonaea .	a9402d, Fläche D	23.05.1995	2	4	L	0263
Tethea ocularis L. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	28.06.1996	1	4	L	0263
Thyris fenestrella SCOP. Memo: sic!	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Psychidea bombycella D.&S. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Fumea casta PALL. Memo: e.p. .	a9402, Staninger Leiten	00.06.1995	2	4	S	0263
Fumea casta PALL. Memo: e.p., Böschung .	a9402, Staninger Leiten	04.07.1995	1	4	S	0263
Fumea casta PALL. Memo: e.p. .	a9402a, Fläche A	14.06.1994	1	4	S	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Fumea casta PALL. Memo: leeres Gehäuse .	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	9	S	0263
Bruandia comitella BRD. Memo: 1 Sack mit männlicher Puppenhülle am oberen Güterweg auf einem Holzstoß .	a9402, Staninger Leiten	24.07.1997	1	9	S	0263
Talaeporia tubulosa RETZ. Memo: 1 leerer Sack im Gras bei Leuchtstelle .	a9402a, Fläche A	29.04.1995	1	9	S	0263
Solenobia triquetrella HBN. Memo: 5. bis 8.4.1995 e.p. . f. parth.	a9402f, Fläche F	06.04.1995	4	4	S	0263
Scotia segetum SCHIFF. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	20.06.1995	1	4	L	0263
Hadena lepida ESP. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	20.06.1995	1	4	L	0263
Orthosia cruda SCHIFF. Memo: Leuchtturm Werner Weißmair am oberen Waldrand (Straße) .	a9402, Staninger Leiten	14.03.1995	0	4	L	0263
Orthosia cruda SCHIFF. Memo: Stelle 4 .	a9402d, Fläche D	03.03.1995	2	4	K	0263
Orthosia stabilis SCHIFF. Memo: davon 1 fast schwarz, dieses Gen. Pröp. Wimmer und det. Wimmer	a9402d, Fläche D	03.03.1995	4	4	L	0263
Orthosia stabilis SCHIFF. Memo: Stelle 6 .	a9402d, Fläche D	06.04.1995	1	4	K	0263
Orthosia gothica L. Memo: Stelle 6 .	a9402d, Fläche D	03.03.1995	1	4	K	0263
Apamea remissa HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	28.06.1995	1	4	L	0263
Apamea anceps D.&S. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	20.06.1995	2	4	L	0263
Oligia versicolor BKH. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	13.06.1996	1	4	L	0263
Oligia versicolor BKH. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Oligia versicolor BKH. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	4	L	0263
Oligia versicolor BKH. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Oligia versicolor BKH. Memo: genitaliter	a9402d, Fläche D	28.06.1995	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402, Staninger Leiten	20.06.1995	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	14.06.1995	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	06.07.1995	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	13.07.1995	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter; det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	03.06.1996	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	13.06.1996	3	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	28.06.1996	3	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	04.07.1996	2	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: davon 1 sehr klein und typisch, die 2 anderen genit.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	3	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: nicht genit., aber kleine typ. Tiere .	a9402a, Fläche A	14.07.1997	3	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402d, Fläche D	20.06.1995	1	4	L	0263
Oligia latruncula SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402d, Fläche D	06.07.1995	2	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: genitaliter	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: genitaliter	a9402, Staninger Leiten	05.09.1994	4	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: det. Wimmer, weiß umrahmte Nierenmakeln .	a9402, Staninger Leiten	18.08.1995	2	4	K	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: det. Wimmer, weiß umrahmte Nierenmakeln .	a9402, Staninger Leiten	07.09.1995	2	4	K	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: det. Wimmer, weiß umrahmte Nierenmakeln .	a9402a, Fläche A	18.08.1995	2	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	24.07.1997	3	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	05.08.1997	3	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: genitaliter	a9402d, Fläche D	04.08.1995	1	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: det. Wimmer, 2 genitaliter, 1 mit weiß umrahmten Nierenmakeln .	a9402d, Fläche D	18.08.1995	3	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: 1 genitaliter, 2 det. Wimmer mit weißumrahmten Makeln .	a9402d, Fläche D	05.09.1995	3	4	L	0263
Mesapamea secalis s.str. BJERK. Memo: det. Wimmer, weiße Nierenmakeln .	a9402d, Fläche D	07.09.1995	1	4	L	0263
Mesapamea secalella REMM. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Photedes minima HW. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Photedes fluxa HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	2	4	L	0263
Photedes fluxa HBN. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	06.07.1995	1	4	L	0263
Amphipoea fucosa FRR. Memo: Gen. Präp. , det. Wimmer & Hauser	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Amphipoea fucosa FRR. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	30.07.1995	1	4	L	0263
Rhizedra lutosa HB. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Athetis pallustris HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	03.06.1996	1	4	L	0263
Cucullia umbratica L. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	04.08.1995	1	4	L	0263
Cucullia umbratica L. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Xylena vetusta HBN. Memo: Stelle 6 .	a9402d, Fläche D	06.04.1995	1	4	K	0263
Ammoconia caecimacula SCHIFF. Memo: in der Wiese, unabhängig von KD und LZ .	a9402, Staninger Leiten	04.11.1994	2	4	S	0263
Eupsilia transversa HUFN. Memo: Stelle 2 .	a9402a, Fläche A	03.03.1995	1	4	K	0263
Eupsilia transversa HUFN. Memo: Stelle 6 .	a9402d, Fläche D	03.03.1995	1	4	K	0263
Eupsilia transversa HUFN. Memo: Stelle 1	a9402d, Fläche D	14.03.1995	1	4	K	0263
Conistra vaccinii L. Memo: 4 det. Wimmer, genitaliter	a9402, Staninger Leiten	11.10.1995	46	4	K	0263
Conistra vaccinii L. Memo: 77 sic!	a9402, Staninger Leiten	16.10.1995	77	4	K	0263
Conistra vaccinii L. Memo: Stelle 2 .	a9402a, Fläche A	03.03.1995	7	4	K	0263
Conistra vaccinii L. Memo: davon 2 det. Wimmer	a9402a, Fläche A	03.03.1995	4	4	L	0263
Conistra vaccinii L. Memo: Stelle 1	a9402a, Fläche A	06.04.1995	1	4	K	0263

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Conistra vaccinii L. Memo: Stelle 4 .	a9402d, Fläche D	03.03.1995	9	4	K	0263
Conistra vaccinii L. Memo: Stelle 6 .	a9402d, Fläche D	06.04.1995	2	4	K	0263
Conistra rubiginosa SCOP. Memo: Stelle 1	a9402a, Fläche A	03.03.1995	1	4	K	0263
Colocasia coryli L. Memo: . f. coryli L.	a9402a, Fläche A	23.04.1995	1	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: f. coryli .	a9402a, Fläche A	29.04.1995	2	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: f. coryli .	a9402a, Fläche A	05.05.1995	1	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: f. coryli .	a9402a, Fläche A	23.05.1995	1	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: f. coryli .	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: . f. coryli L.	a9402d, Fläche D	23.04.1995	1	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: f. coryli .	a9402d, Fläche D	29.04.1995	2	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: f. coryli .	a9402d, Fläche D	05.05.1995	1	4	L	0263
Colocasia coryli L. Memo: f. coryli .	a9402d, Fläche D	23.05.1995	1	4	L	0263
Apatele psi L. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	30.07.1995	1	4	L	0263
Apatele psi L. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	24.05.1996	1	4	L	0263
Apatele psi L. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Pharetra auricoma SCHIFF. Memo: det. Wimmer, genitaliter	a9402d, Fläche D	05.05.1995	1	4	L	0263
Autographa jota L. Memo: det. J. Wimmer	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Plusia chrysitidis/tutti L./KO. Memo: Konfluenzstufe 4 .	a9402a, Fläche A	06.07.1995	1	4	L	0263
Plusia chrysitidis/tutti L./KO. Memo: Konfluenzstufe 4 .	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Plusia chrysitidis/tutti L./KO. Memo: Konfluenzstufe 2 .	a9402d, Fläche D	04.08.1995	1	4	L	0263
Plusia chrysitidis/tutti L./KO. Memo: Konfluenzstufe 4 .	a9402d, Fläche D	05.09.1995	1	4	L	0263
Plusia chrysitidis s.str. L. Memo: cf. chrysitidis, Konfluenzstufe 5	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Plusia chrysitis s.str. L. Memo: Konfluenzstufe 5	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Plusia chrysitis s.str. L. Memo: Konfluenzstufe 5	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Plusia tutti KOSTROW Memo: Konfluenzstufe 1	a9402a, Fläche A	03.06.1996	1	4	L	0263
Plusia tutti KOSTROW Memo: Konfluenzstufe 2, cf. tutti .	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Abrostola asclepiadis SCHIFF. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Scoliopteryx libatrix L. Memo: Stelle 3	a9402a, Fläche A	23.04.1995	1	4	K	0263
Sterrha biselata ROTT. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1995	1	4	L	0263
Sterrha dilutaria HBN. Memo: genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1996	2	4	L	0263
Sterrha dilutaria HBN. Memo: davon 3 det. Wimmer (genitaliter) .	a9402a, Fläche A	14.07.1996	5	4	L	0263
Sterrha dilutaria HBN. Memo: det. J. Wimmer, genit.	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
Sterrha fuscovenosa GOEZE Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	28.06.1995	2	4	L	0263
Sterrha humiliata HUFN. Memo: det. Wimmer, davon 1 genitaliter	a9402a, Fläche A	30.07.1995	3	4	L	0263
Sterrha humiliata HUFN. Memo: davon 2 det. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1996	7	4	L	0263
Sterrha humiliata HUFN. Memo: davon 1 det. J. Wimmer (genit.) .	a9402a, Fläche A	14.07.1997	4	4	L	0263
Sterrha humiliata HUFN. Memo: davon 1 det. J. Wimmer (genit.) .	a9402a, Fläche A	24.07.1997	4	4	L	0263
Sterrha humiliata HUFN. Memo: davon 1 det. J. Wimmer (genit.) .	a9402a, Fläche A	05.08.1997	5	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: . f. remutata L.	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	8	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: f. aversata .	a9402, Staninger Leiten	04.08.1995	1	4	K	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 2 f. remutata .	a9402a, Fläche A	28.06.1995	3	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 2 f. remutata .	a9402a, Fläche A	06.07.1995	3	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 2 f. remutata .	a9402a, Fläche A	13.07.1995	3	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 3 f. remutata .	a9402a, Fläche A	30.07.1995	5	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer),
9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund,
R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser,
0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Sterrha aversata L. Memo: davon 4 f. remutata .	a9402a, Fläche A	04.08.1995	6	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 2 f. remutata .	a9402a, Fläche A	18.08.1995	3	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: f. remutata .	a9402a, Fläche A	28.06.1996	1	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 2 f. remutata .	a9402a, Fläche A	04.07.1996	3	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 2 f. remutata .	a9402a, Fläche A	14.07.1996	3	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: . f. remutata	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: . f. remutata	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: 1 f. remutata, 1 f. aversata	a9402a, Fläche A	04.07.1997	2	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: 1 f. aversata, 1 f. remutata	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: . f. remutata	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: 1 f. aversata, 4 f. remutata	a9402a, Fläche A	05.08.1997	5	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 1 f. remutata .	a9402d, Fläche D	28.06.1995	2	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 1 f. remutata .	a9402d, Fläche D	06.07.1995	2	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 4 f. remutata .	a9402d, Fläche D	30.07.1995	5	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: davon 3 f. remutata .	a9402d, Fläche D	04.08.1995	5	4	L	0263
Sterrha aversata L. Memo: f. remutata .	a9402d, Fläche D	18.08.1995	1	4	L	0263
Cyclophora porata L. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	30.07.1995	2	4	L	0263
Cyclophora punctaria L. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	29.04.1995	1	4	L	0263
Cyclophora punctaria L. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	30.07.1995	2	4	L	0263
Cyclophora punctaria L. Memo: davon 1 det. Wimmer	a9402a, Fläche A	04.08.1995	2	4	L	0263
Cyclophora punctaria L. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Cyclophora punctaria L. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	29.04.1995	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer),
9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund,
R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser,
0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Cyclophora linearia HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	18.08.1995	1	4	L	0263
Cyclophora linearia HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	30.07.1995	1	4	L	0263
Scopula marginepunctata GOEZE Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	30.07.1995	1	4	L	0263
Scopula immutata L. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	18.08.1995	1	4	L	0263
Scopula immutata L. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Scopula immutata L. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	04.08.1995	1	4	L	0263
Minoa murinata SCOP. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Minoa murinata SCOP. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	05.08.1997	4	4	L	0263
Operophtera brumata L. Memo: 1 Kopula, Suche nachts an Baumstämmen .	a9402, Staninger Leiten	30.10.1995	19	4	S	0263
Oporinia dilutata SCHIFF. Memo: 1 det. Wimmer	a9402, Staninger Leiten	16.10.1995	3	4	L	0263
Oporinia dilutata SCHIFF. Memo: det. Wimmer, genitaliter	a9402a, Fläche A	11.10.1995	2	4	L	0263
Oporinia christyi PRT. Memo: det. Wimmer, genitaliter	a9402a, Fläche A	11.10.1995	3	4	L	0263
Triphosa dubitata L. Memo: Stelle 6 .	a9402d, Fläche D	06.04.1995	1	4	K	0263
Calocalpe cervicalis SCOP. Memo: Stelle 6 .	a9402d, Fläche D	06.04.1995	1	4	K	0263
Thera firmata HBN. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	20.06.1995	1	4	L	0263
Thera firmata HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Xanthorhoe spadicearia SCHIFF. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	30.07.1995	1	4	L	0263
Xanthorhoe spadicearia SCHIFF. Memo: 1 det. Wimmer	a9402d, Fläche D	04.08.1995	2	4	L	0263
Xanthorhoe ferrugata L. Memo: davon eine genitaliter	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	2	4	L	0263
Xanthorhoe ferrugata L. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	13.07.1995	2	4	L	0263
Xanthorhoe ferrugata L. Memo: genitaliter	a9402a, Fläche A	14.07.1996	2	4	L	0263
Xanthorhoe biriviata BKH. Memo: am oberen Waldrand bei der Straße im Unterholz fliegend .	a9402, Staninger Leiten	23.04.1995	1	4	S	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Nycterosea obstipata F. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1996	1	4	L	0263
Diactina silacea SCHIFF. Memo: davon 1 genitaliter	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	7	4	L	0263
Eupithecia tenuiata HBN. Memo: det. J. Wimmer, Genitalpräp. Wimmer Nr. 1470, Weibchen .	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Eupithecia tenuiata HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1996	1	4	L	0263
Eupithecia tenuiata HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Eupithecia haworthiata DBLD. Memo: det. J. Wimmer, genit. .	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia haworthiata DBLD. Memo: det. J. Wimmer, genit. .	a9402a, Fläche A	25.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia haworthiata DBLD. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	20.06.1995	1	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	06.07.1995	3	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	30.07.1995	1	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW. Memo: davon 1 genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	13.06.1996	3	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW. Memo: davon 1 genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1996	1	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Eupithecia plumbeolata HAW. Memo: det. J. Wimmer, genit. .	a9402a, Fläche A	16.06.1997	2	4	L	0263
Eupithecia linariata F. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1996	1	4	L	0263
Eupithecia linariata F. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia exigua HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	13.06.1996	1	4	L	0263
Eupithecia valerianata HBN. Memo: det. J. Wimmer, genit. .	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia valerianata HBN. Memo: det. J. Wimmer, genit. .	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia venosata F. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	13.06.1996	1	4	L	0263
Eupithecia egenaria HS. Memo: genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	24.05.1996	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Anhang F, Seite 12

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. J. Wimmer, Genitalpräp. Wimmer Nr. 1474, Weibchen .	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1995	1	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. Wimmer, 1 genitaliter	a9402a, Fläche A	06.07.1995	3	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1996	3	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: davon 1 genitaliter det., det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1996	3	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. Wimmer .	a9402d, Fläche D	20.06.1995	1	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Eupithecia extraversaria HS. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	13.07.1995	2	4	L	0263
Eupithecia trisignaria HS. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	04.08.1995	1	4	L	0263
Eupithecia intricata ZETT. Memo: ssp. arceuthata; genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	24.05.1996	3	4	L	0263
Eupithecia intricata ZETT. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	16.06.1997	1	4	L	0263
Eupithecia tripunctaria HS. Memo: det. J. Wimmer, Genitalpräp. Wimmer Nr. 1473, Männchen .	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Eupithecia tripunctaria HS. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1997	1	4	L	0263
Eupithecia tripunctaria HS. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	24.07.1997	2	4	L	0263
Eupithecia tripunctaria HS. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	05.08.1997	1	4	L	0263
Eupithecia assimilata DBLD. Memo: genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	24.05.1996	1	4	L	0263
Eupithecia assimilata DBLD. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Eupithecia denotata HBN. Memo: det. J. Wimmer, Genitalpräp. Wimmer Nr. 1469, Männchen .	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Eupithecia denotata HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	13.07.1995	1	4	L	0263
Eupithecia denotata HBN. Memo: genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1996	2	4	L	0263
Eupithecia denotata HBN. Memo: det. J. Wimmer, genit.	a9402a, Fläche A	05.06.1997	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZOODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Eupithecia denotata HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	04.07.1997	1	4	L	0263
Eupithecia denotata HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	13.07.1995	1	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. Wimmer, genitaliter	a9402a, Fläche A	14.06.1995	2	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. Wimmer, 3 genitaliter	a9402a, Fläche A	20.06.1995	4	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	18.08.1995	1	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: genitaliter, det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	03.06.1996	1	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: davon 1 genitaliter; det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	13.06.1996	4	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	26.05.1997	1	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. J. Wimmer, davon 1 genitaliter	a9402a, Fläche A	05.06.1997	5	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. J. Wimmer, davon 2 genit. .	a9402a, Fläche A	16.06.1997	8	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	25.06.1997	2	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	14.06.1995	1	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. Wimmer, davon 1 genitaliter	a9402d, Fläche D	20.06.1995	4	4	L	0263
Eupithecia castigata HBN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	28.06.1995	1	4	L	0263
Eupithecia innotata HUFN. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	29.04.1995	1	4	L	0263
Eupithecia virgaureata DBLD. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	20.06.1995	1	4	L	0263
Eupithecia virgaureata DBLD. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	04.08.1995	1	4	L	0263
Eupithecia tantillaria B. Memo: det. Wimmer .	a9402a, Fläche A	29.04.1995	4	4	L	0263
Eupithecia tantillaria B. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	05.05.1995	9	4	L	0263
Eupithecia tantillaria B. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	23.05.1995	5	4	L	0263
Eupithecia tantillaria B. Memo: davon 3 Stück det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	26.05.1997	5	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Eupithecia tantillaria B. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	29.04.1995	1	4	L	0263
Eupithecia tantillaria B. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	05.05.1995	3	4	L	0263
Calliclystis rectangulata L. Memo: det. Wimmer	a9402a, Fläche A	20.06.1995	3	4	L	0263
Calliclystis rectangulata L. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Calliclystis rectangulata L. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	4	L	0263
Calliclystis rectangulata L. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	20.06.1995	1	4	L	0263
Horisme tersata SCHIFF. Memo: . Nominatform	a9402, Staninger Leiten	14.07.1994	1	4	L	0263
Angerona prunaria L. Memo: davon 1 f. corylaria .	a9402a, Fläche A	04.07.1996	4	4	L	0263
Lozogramma chlorosata SCOP. Memo: in der Dämmerung schwärmend .	a9402a, Fläche A	24.05.1996	1	4	L	0263
Macaria signaria HBN. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	14.07.1996	1	4	L	0263
Peribatodes rhomboidaria D.&S. Memo: det. Wimmer, davon 1 genitaliter	a9402a, Fläche A	18.08.1995	2	4	L	0263
Alcis repandata L. Memo: davon 1 f. conversaria .	a9402d, Fläche D	06.07.1995	4	4	L	0263
Ectropis bistortata GOEZE Memo: davon 1 f. defessaria .	a9402a, Fläche A	06.07.1995	3	4	L	0263
Ectropis bistortata GOEZE Memo: davon 1 schwarz .	a9402a, Fläche A	13.07.1995	2	4	L	0263
Ectropis bistortata GOEZE Memo: Stelle 4 .	a9402d, Fläche D	06.04.1995	1	4	K	0263
Ectropis bistortata GOEZE Memo: davon 1 schwarz .	a9402d, Fläche D	13.07.1995	2	4	L	0263
Gnophos pullata D.&S. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402a, Fläche A	06.07.1995	2	4	L	0263
Gnophos pullata D.&S. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	28.06.1996	2	4	L	0263
Gnophos pullata D.&S. Memo: det. J. Wimmer	a9402a, Fläche A	04.07.1996	1	4	L	0263
Gnophos pullata D.&S. Memo: det. J. Wimmer, davon 1 genit. .	a9402a, Fläche A	14.07.1997	2	4	L	0263
Gnophos pullata D.&S. Memo: det. Wimmer genitaliter	a9402d, Fläche D	06.07.1995	1	4	L	0263
Gnophos pullata D.&S. Memo: det. Wimmer	a9402d, Fläche D	13.07.1995	1	4	L	0263

EZ=Entwicklungszustand (1.. Ei, 2.. Raupe, 3.. Puppe, 4.. Adult, 7.. Minen (leer), 9.. Sack/Exuvie (leer)). METH=Methode (K.. Köder, L.. Licht, T.. Tagfund, R.. Larvensuche, S.. Sonstiges). Beleg=ZODAT-Belegnummer (0263=Erwin Hauser, 0519=Franz Lichtenberger). ----- Tagaktive siehe auch Anhang D.

Art	Fläche	Datum	Menge	EZ	MET	BELEG
Ematurga atomaria L. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	24.07.1997	1	4	L	0263
Siona lineata SCOP. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	24.05.1996	1	4	L	0263
Siona lineata SCOP. Memo: sic!	a9402a, Fläche A	03.06.1996	2	4	L	0263

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations- Entwicklung
Chorthippus biguttulus (Linne)	A	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	A	13.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Chorthippus biguttulus (Linne)	A	25.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	A	17.7.1997	optimal	3	H4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	A	5.8.1997	optimal	3	3	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	A	5.8.1997	optimal	3	H4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	A	25.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	17.7.1997	optimal	3	4	Dauerquadrat	optimal
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	17.7.1997	optimal	3	H5	sonstige	optimal
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	5.8.1997	optimal	3	8	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	5.8.1997	optimal	3	H5	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	13.8.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	25.8.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	25.8.1997	optimal	3	H2-3	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	3.9.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	A	3.9.1997	optimal	3	H3	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	A	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	A	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	A	13.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	A	25.8.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	A	25.8.1997	optimal	3	H4-5	sonstige	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	A	3.9.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	A	3.9.1997	optimal	3	H5	sonstige	optimal
Leptophyes albovittata (Kollar)	A	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Leptophyes albovittata (Kollar)	A	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	A	17.7.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	optimal
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	A	17.7.1997	optimal	3	H3-4	sonstige	optimal
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	A	5.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	A	5.8.1997	optimal	3	H3	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	A	25.8.1997	optimal	3	H1-2	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	A	3.9.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Phaneroptera falcata (Poda)	A	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Phaneroptera falcata (Poda)	A	3.9.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	A	4.7.1997	subopt.(T)	3	2	singend	

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations- Entwicklung
Pholidoptera aptera (Fabricius)	A	5.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Pholidoptera griseoaptera (De Geer)	A	17.7.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Pholidoptera griseoaptera (De Geer)	A	17.7.1997	optimal	3	H3	sonstige	
Pholidoptera griseoaptera (De Geer)	A	5.8.1997	optimal	3	H4	sonstige	
Pholidoptera griseoaptera (De Geer)	A	25.8.1997	optimal	3	H2-3	sonstige	
Pholidoptera griseoaptera (De Geer)	A	3.9.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	A	25.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Tetrix bipunctata (Linne)	A	13.5.1997	optimal	3	2	sonstige	
Tettigonia viridissima Linne	A	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	B	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	B	5.8.1997	optimal	1	H1	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	B	25.8.1997	optimal	2	1	Dauerquadrat	
Chorthippus biguttulus (Linne)	B	25.8.1997	optimal	2	H2-3	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	B	3.9.1997	optimal	2	H2-3	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	B	17.7.1997	optimal	3	6	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	B	17.7.1997	optimal	3	H5	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	B	5.8.1997	optimal	1	H3	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	B	13.8.1997	optimal	2	1	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	B	25.8.1997	optimal	2	H2	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	B	3.9.1997	optimal	2	H1-2	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	4.7.1997	subopt. (T)	3	1	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	17.7.1997	optimal	3	3	Dauerquadrat	optimal
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	17.7.1997	optimal	3	H3	sonstige	optimal
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	5.8.1997	optimal	1	H4	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	13.8.1997	optimal	2	2	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	25.8.1997	optimal	2	5	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	25.8.1997	optimal	2	H3-4	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	3.9.1997	optimal	2	4	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	3.9.1997	optimal	2	H2	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	B	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	B	5.8.1997	optimal	1	H1	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	B	13.8.1997	optimal	2	1	Dauerquadrat	
Gomphocerippus rufus (Linne)	B	25.8.1997	optimal	2	H1	sonstige	optimal
Gryllus campestris Linne	B	13.5.1997	optimal	3	2	singend	

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations- Entwicklung
Gryllus campestris Linne	B	4.7.1997	subopt.(T)	3	2	singend	
Gryllus campestris Linne	B	5.8.1997	optimal	1	H1	singend	
Gryllus campestris Linne	B	3.9.1997	optimal	2	H1	sonstige	
Leptophyes albobitata (Kollar)	B	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	B	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	optimal
Pholidoptera aptera (Fabricius)	B	4.7.1997	subopt.(T)	3	3	singend	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	B	5.8.1997	optimal	1	H1	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	17.7.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	gut
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	17.7.1997	optimal	3	H3-4	sonstige	gut
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	5.8.1997	optimal	1	H1	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	13.8.1997	optimal	2	2	Dauerquadrat	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	25.8.1997	optimal	2	1	Dauerquadrat	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	25.8.1997	optimal	2	H3-4	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	3.9.1997	optimal	2	3	Dauerquadrat	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	B	3.9.1997	optimal	2	H4	sonstige	
Tetrix bipunctata (Linne)	B	13.5.1997	optimal	3	1	sonstige	
Tetrix bipunctata (Linne)	B	3.9.1997	optimal	2	1	Dauerquadrat	
Tetrix bipunctata (Linne)	B	3.9.1997	optimal	2	H1	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	C	17.7.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Chorthippus biguttulus (Linne)	C	5.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	C	13.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Chorthippus biguttulus (Linne)	C	25.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	C	3.9.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Chorthippus dorsatus (Zetterstedt)	C	13.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	C	17.7.1997	optimal	3	7	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	C	17.7.1997	optimal	3	H4-5	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	C	5.8.1997	optimal	3	3	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	C	5.8.1997	optimal	3	H4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	C	13.8.1997	optimal	3	6	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	C	25.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	C	25.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	C	17.7.1997	optimal	3	4	Dauerquadrat	optimal
Euthystira brachyptera (Ocsay)	C	17.7.1997	optimal	3	H3-4	sonstige	optimal
Euthystira brachyptera (Ocsay)	C	5.8.1997	optimal	3	7	Dauerquadrat	

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations- Entwicklung
Euthystira brachyptera (Oscay)	C	5.8.1997	optimal	3	H4	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	C	13.8.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	C	25.8.1997	optimal	3	3	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	C	25.8.1997	optimal	3	H5	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	C	3.9.1997	optimal	3	8	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	C	3.9.1997	optimal	3	H4-5	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	C	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	C	5.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Gomphocerippus rufus (Linne)	C	5.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	C	25.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	C	3.9.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	C	3.9.1997	optimal	3	H3	sonstige	optimal
Gryllus campestris Linne	C	13.5.1997	optimal	3	5	singend	
Gryllus campestris Linne	C	3.9.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Leptophyes albovittata (Kollar)	C	17.7.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Leptophyes albovittata (Kollar)	C	17.7.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Leptophyes albovittata (Kollar)	C	5.8.1997	optimal	3	3	Dauerquadrat	
Leptophyes albovittata (Kollar)	C	5.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	C	17.7.1997	optimal	3	H2-3	sonstige	optimal
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	C	5.8.1997	optimal	3	H3	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	C	25.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	C	3.9.1997	optimal	3	H1-2	sonstige	
Phaneroptera falcata (Poda)	C	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Phaneroptera falcata (Poda)	C	25.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Phaneroptera falcata (Poda)	C	25.8.1997	optimal	3	H2-3	sonstige	
Phaneroptera falcata (Poda)	C	3.9.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	C	4.7.1997	subopt.(T)	3	5	singend	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	C	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	C	5.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	C	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	C	5.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	C	5.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	C	25.8.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	C	3.9.1997	optimal	3	H2	sonstige	

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations- Entwicklung
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	17.7.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	gut
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	17.7.1997	optimal	3	H3-4	sonstige	gut
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	5.8.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	5.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	13.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	25.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	25.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	C	3.9.1997	optimal	3	H1-2	sonstige	
Tettigonia viridissima Linne	C	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	D	5.8.1997	optimal	1	H3	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	D	25.8.1997	optimal	2	3	Dauerquadrat	
Chorthippus biguttulus (Linne)	D	25.8.1997	optimal	2	H3-4	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	D	3.9.1997	optimal	2	2	Dauerquadrat	
Chorthippus biguttulus (Linne)	D	3.9.1997	optimal	2	H3-4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	17.7.1997	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	17.7.1997	optimal	3	H4-5	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	5.8.1997	optimal	1	1	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	5.8.1997	optimal	1	H4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	13.8.1997	optimal	2	2	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	25.8.1997	optimal	2	1	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	25.8.1997	optimal	2	H3-4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	3.9.1997	optimal	2	H2-3	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	D	17.7.1997	optimal	3	H3-4	sonstige	optimal
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	17.7.1997	optimal	1	1	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	5.8.1997	optimal	1	H3	sonstige	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	5.8.1997	optimal	1	H3	sonstige	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	25.8.1997	optimal	2	6	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	25.8.1997	optimal	2	H2-3	sonstige	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	3.9.1997	optimal	2	2	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	3.9.1997	optimal	2	H2	sonstige	
Euthystira brachyptera (Ocsay)	D	13.8.1997	optimal	2	2	Dauerquadrat	
Gomphocerippus rufus (Linne)	D	25.8.1997	optimal	2	H2	sonstige	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	D	3.9.1997	optimal	2	3	Dauerquadrat	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	D	3.9.1997	optimal	2	H1-2	sonstige	optimal
Gryllus campestris Linne	D	13.5.1997	optimal	3	1	singend	

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations- Entwicklung
Leptophyes albovittata (Kollar)	D	17.7.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Leptophyes albovittata (Kollar)	D	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	D	17.7.1997	optimal	1	H3	sonstige	optimal
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	D	5.8.1997	optimal	1	H2	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	D	25.8.1997	optimal	2	H1	sonstige	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	D	4.7.1997	subopt.(T)	3	3	singend	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	D	25.8.1997	optimal	2	H1	sonstige	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	D	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	D	17.7.1997	optimal	3	H1	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	D	5.8.1997	optimal	1	H3	sonstige	gut
Stenobothrus lineatus (Panzer)	D	25.8.1997	optimal	2	H2	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	D	3.9.1997	optimal	2	H2	sonstige	
Tetrix bipunctata (Linne)	D	25.8.1997	optimal	2	2	Dauerquadrat	
Tetrix bipunctata (Linne)	D	25.8.1997	optimal	2	H1	sonstige	
Tettigonia viridissima Linne	D	17.7.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	E	5.8.1997	optimal	3	H2	sonstige	
Chorthippus biguttulus (Linne)	E	13.8.1997	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Chorthippus biguttulus (Linne)	E	3.9.1997	optimal	3	H3-4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	E	17.7.1997	optimal	3	3	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	E	17.7.1997	optimal	3	H5	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	E	35647	optimal	3	6	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	E	35647	optimal	3	H4	sonstige	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	E	35655	optimal	3	4	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	E	35676	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Chorthippus parallelus (Zetterstedt)	E	35676	optimal	3	H2	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35628	optimal	3	3	Dauerquadrat	optimal
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35628	optimal	3	H3	sonstige	optimal
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35647	optimal	3	4	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35647	optimal	3	H4	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35655	optimal	3	4	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35667	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35667	optimal	3	H4	sonstige	
Euthystira brachyptera (Oscay)	E	35676	optimal	3	H3-4	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35628	optimal	3	1	Dauerquadrat	

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations-Entwicklung
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35628	optimal	3	H2	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35647	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35647	optimal	3	H2	sonstige	
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35655	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35667	optimal	3	H2-3	sonstige	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35676	optimal	3	1	Dauerquadrat	optimal
Gomphocerippus rufus (Linne)	E	35676	optimal	3	H3	sonstige	optimal
Gryllus campestris Linne	E	35563	optimal	3	5	singend	
Gryllus campestris Linne	E	35563	optimal	3	5	singend	
Gryllus campestris Linne	E	35615	subopt.(T)	3	2	singend	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35628	optimal	3	2	Dauerquadrat	optimal
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35628	optimal	3	H3	sonstige	optimal
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35647	optimal	3	4	Dauerquadrat	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35647	optimal	3	H3	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35655	optimal	3	2	Dauerquadrat	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35667	optimal	3	H2	sonstige	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35676	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Metrioptera roeseli (Hagenbach)	E	35676	optimal	3	H1-2	sonstige	
Phaneroptera falcata (Poda)	E	35647	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Phaneroptera falcata (Poda)	E	35655	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Phaneroptera falcata (Poda)	E	35667	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Phaneroptera falcata (Poda)	E	35667	optimal	3	H1-2	sonstige	
Phaneroptera falcata (Poda)	E	35676	optimal	3	1	Dauerquadrat	
Phaneroptera falcata (Poda)	E	35676	optimal	3	H1	sonstige	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	E	35615	subopt.(T)	3	6	singend	
Pholidoptera aptera (Fabricius)	E	35647	optimal	3	H1	sonstige	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	E	35628	optimal	3	H1-2	sonstige	
Pholidoptera griseoptera (De Geer)	E	35667	optimal	3	H2	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	E	35628	optimal	3	H3	sonstige	gut
Stenobothrus lineatus (Panzer)	E	35647	optimal	3	H3	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	E	35667	optimal	3	H2	sonstige	
Stenobothrus lineatus (Panzer)	E	35676	optimal	3	H2	sonstige	
Tetrix bipunctata (Linne)	E	35563	optimal	3	1	sonstige	
Tettigonia viridissima Linne	E	35628	optimal	3	H2	sonstige	

Heuschrecken 1997

Art	Teilfläche	Datum	Wetter	Mahdstatus	Menge	Methode	Populations- Entwicklung
Tettigonia viridissima Linne	E	35667	optimal	3	H1	sonstige	

Legende:

H1-5 = Häufigkeitsstufen (vergl. Text)

Zahlen=genaue Anzahl

Populationsentwicklung: optimal=sehr günstiger Zeitpunkt für Häufigkeitsschätzung und quantitative Nachweise, da Populationsstärke etwa am Höhepunkt; gut=guter Zeitpunkt

Wetter: suboptimal (W)=wegen Wind, suboptimal (T)=wegen Temperatur

Mahdstatus: 1=gemäht, 2=niedrig (<25cm), 3=hoch

Sonstige Methoden: Keschern, Handfang, Sichtbeobachtungen und Nachweis anhand des Gesanges

download unter www.zobodat.at
**Anhang: Deckungswerte ausgewählter Arten in
den Dauerquadraten A, B, C, E**

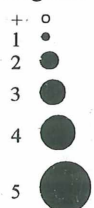
Abietinella abietina									
Dauerquadrat A 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat B 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat C 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat E 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						

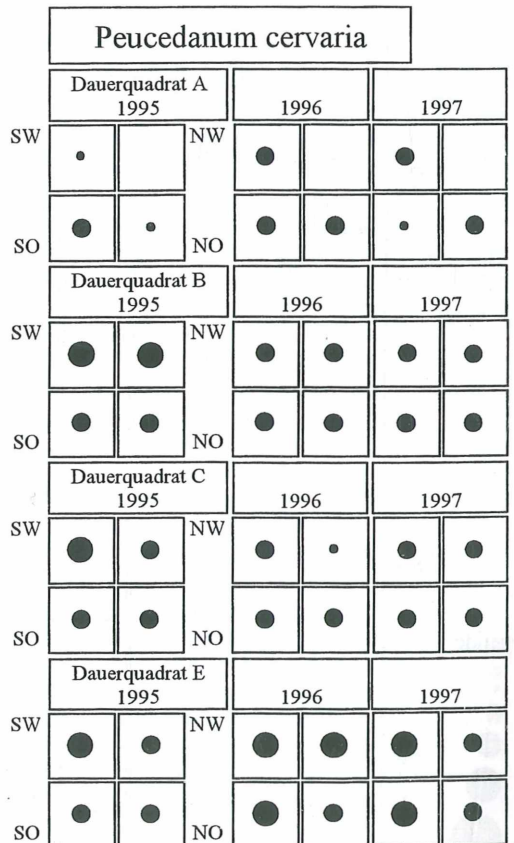
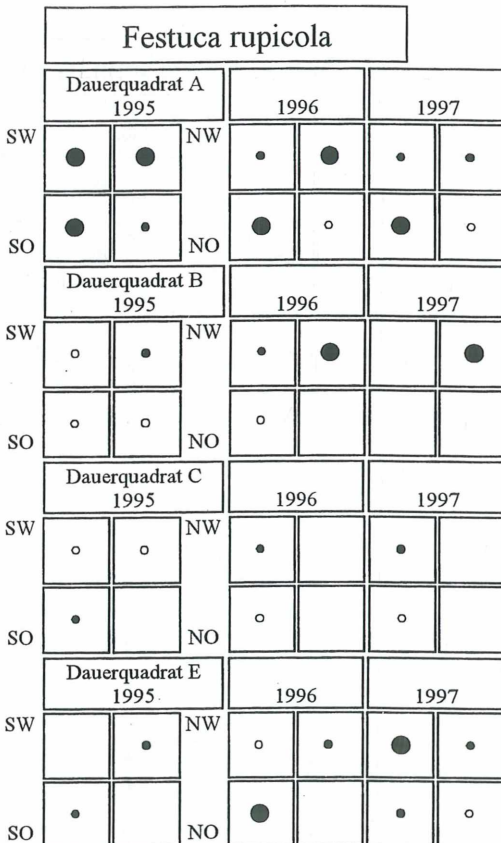
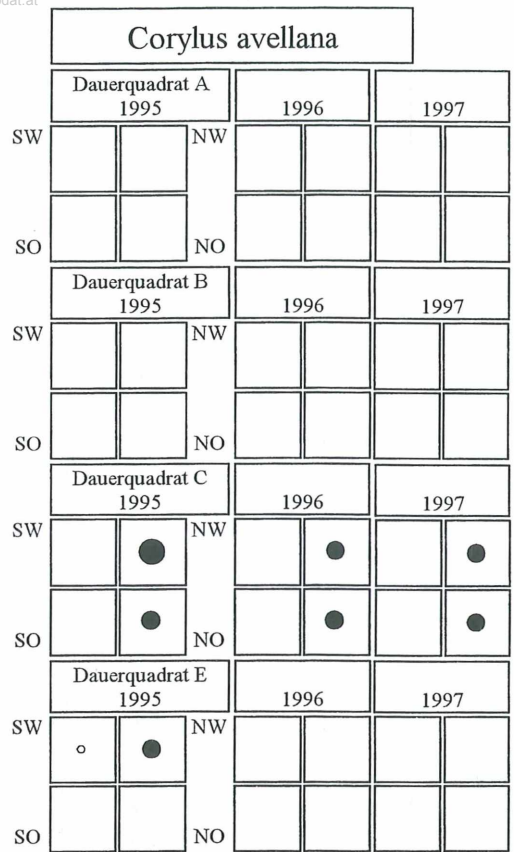
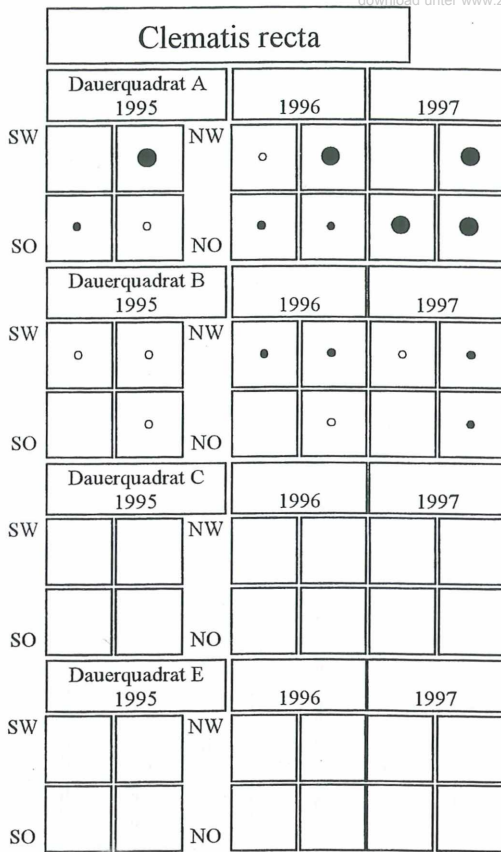
Arabis hirsuta									
Dauerquadrat A 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat B 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat C 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat E 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						

Bromus erectus									
Dauerquadrat A 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat B 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat C 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat E 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						

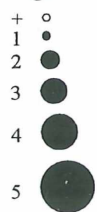
Chamaecytisus supinus									
Dauerquadrat A 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat B 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat C 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						
Dauerquadrat E 1995				1996				1997	
SW			NW						
SO			NO						

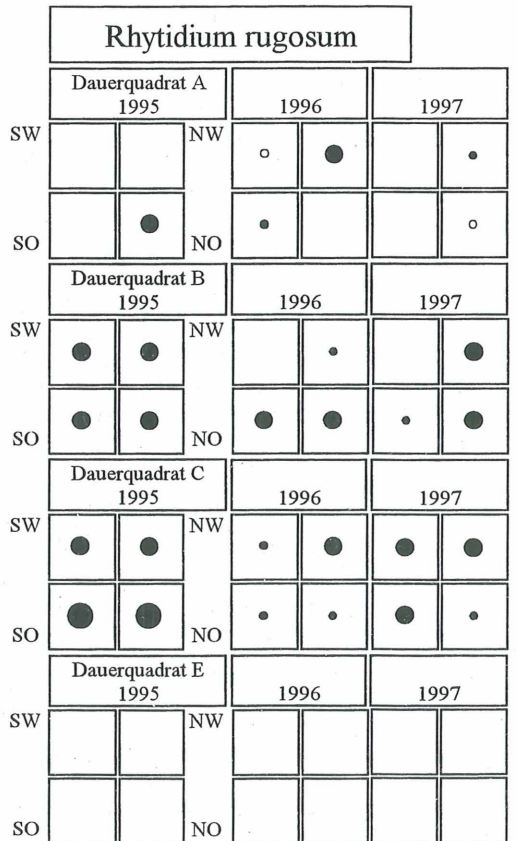
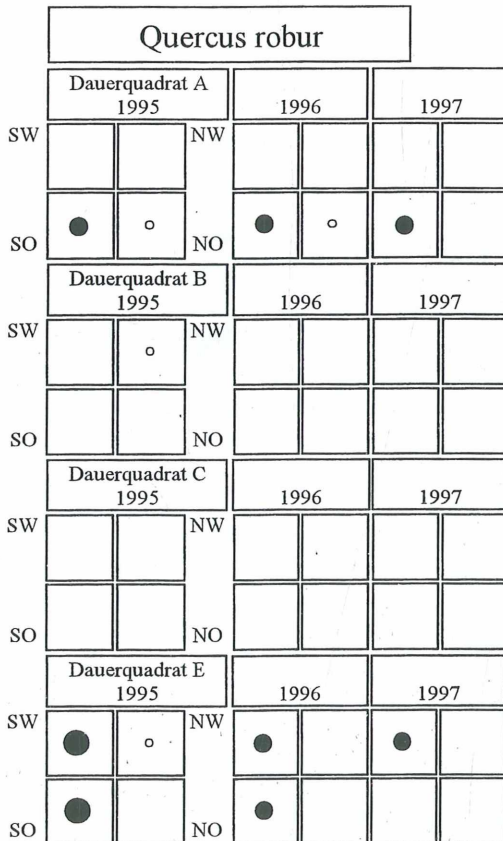
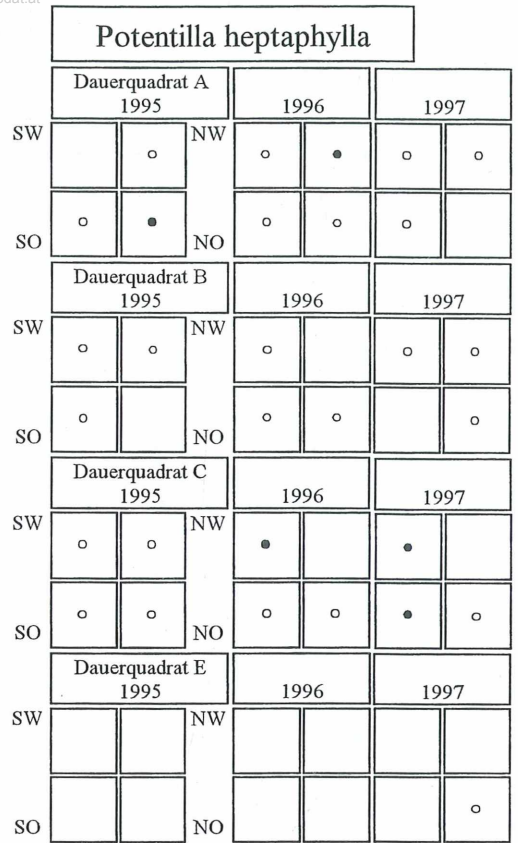
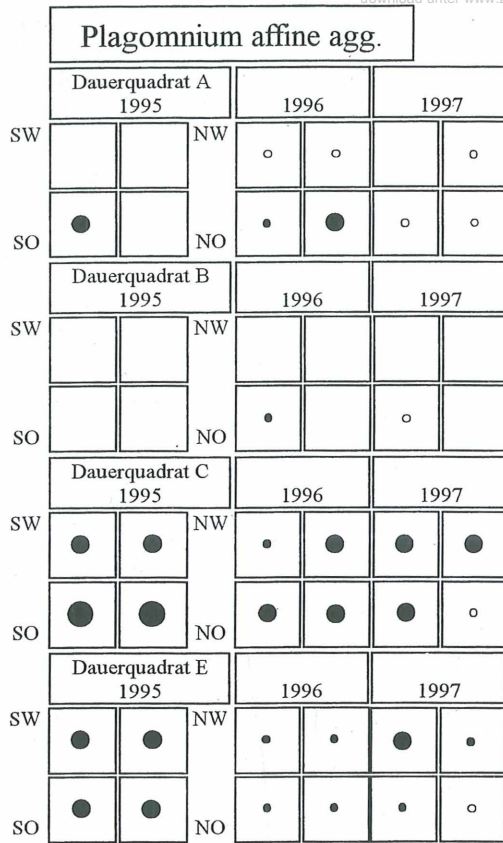
Legende



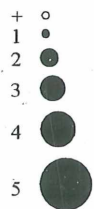


Legende





Legende



Scleropodium purum

Dauerquadrat A 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat B 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat C 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat E 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		

Trifolium alpestre

Dauerquadrat A 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat B 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat C 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat E 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		

Veronica chamaedrys

Dauerquadrat A 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat B 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat C 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		
Dauerquadrat E 1995		1996		1997	
SW			NW		
SO			NO		

Legende

- + 
- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 

Anhang: Deckung der Kraut- und Moosschicht in den Dauerquadraten A, B, C, E

Krautschicht (%)							
Dauerquadrat A 1995				1996		1997	
SW	95	90	NW	98	98	99	100
SO	100	100	NO	100	95	100	100
Dauerquadrat B 1995				1996		1997	
SW	90	95	NW	95	95	95	92
SO	95	95	NO	98	98	98	95
Dauerquadrat C 1995				1996		1997	
SW	95	98	NW	95	98	95	95
SO	98	95	NO	99	99	98	99
Dauerquadrat E 1995				1996		1997	
SW	100	100	NW	100	100	98	98
SO	100	100	NO	100	100	99	100

Moosschicht (%)							
Dauerquadrat A 1995				1996		1997	
SW	40	60	NW	35	25	50	40
SO	60	60	NO	20	20	40	30
Dauerquadrat B 1995				1996		1997	
SW	50	80	NW	25	30	60	40
SO	70	80	NO	25	50	30	60
Dauerquadrat C 1995				1996		1997	
SW	50	50	NW	30	40	40	60
SO	20	50	NO	20	25	30	50
Dauerquadrat E 1995				1996		1997	
SW	?	?	NW	5	3	8	5
SO	?	?	NO	3	2	3	2

Anhang: Deckung der Kraut- und Moosschicht in den Dauerquadraten DN und DS

Krautschicht (%)							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW	40	40	NW	95	85	100	95
SO	10	20	NO	75	75	95	98
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW	50	50	NW	99	99	100	99
SO	70	50	NO	98	99	100	100

Moosschicht (%)							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW	0	0	NW	0	0	5	3
SO	0	0	NO	1	0	5	3
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW	3	0	NW	2	3	1	6
SO	0	0	NO	0,5	1	8	5

Anhang: Deckungswerte ausgewählter Arten in den Dauerquadraten DN und DS

Cardaminopsis arenosa							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW	•		NW	•		○	○
SO	○		NO	•			
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW	•	○	NW	○	•		
SO	○	•	NO				○

Carex alba							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW			NW				
SO			NO				
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW	•		NW	•	•	•	•
SO	•		NO	•	•	•	•

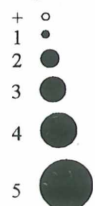
Carpinus betulus							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW			NW			•	•
SO		•	NO			○	○
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW	•	•	NW			○	•
SO	○	•	NO	○	•	○	•

Cornus sanguineus							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW	○		NW				
SO	○	•	NO	○	•	•	•
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW	○	•	NW		○		•
SO	•		NO			•	•

Fallopia convolvulus							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW	○		NW	○			
SO			NO				
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW		•	NW				○
SO	○	○	NO				

Galium aparine							
Dauerquadrat DN 1995				1996		1997	
SW	○		NW	○			
SO			NO				
Dauerquadrat DS 1995				1996		1997	
SW	○		NW	○	•	○	
SO			NO	○	•	○	

Legende



Sanguisorba minor

Dauerquadrat DN 1995		1996		1997	
SW		NW	○	●	●
SO		NO		●	
Dauerquadrat DS 1995		1996		1997	
SW		NW		○	
SO	○	NO			

Silene vulgaris

Dauerquadrat DN 1995		1996		1997	
SW	●	NW	●	●	●
SO	○	NO	●	●	●
Dauerquadrat DS 1995		1996		1997	
SW	○	NW	○	○	
SO		NO			

Silene nutans

Dauerquadrat DN 1995		1996		1997	
SW		NW	○		
SO		NO	●	●	●
Dauerquadrat DS 1995		1996		1997	
SW		NW	●	○	○
SO		NO	●		

Verbascum lychnitis

Dauerquadrat DN 1995		1996		1997	
SW		NW	○		
SO		NO		○	○
Dauerquadrat DS 1995		1996		1997	
SW		NW	●	●	●
SO		NO	○	●	○

Veronica chamaedrys

Dauerquadrat DN 1995		1996		1997	
SW		NW	○	○	○
SO	○	NO	●	●	●
Dauerquadrat DS 1995		1996		1997	
SW	○	NW	●	●	●
SO	○	NO	●	○	●

Legende

- + ○
- 1 ●
- 2 ●
- 3 ●
- 4 ●
- 5 ●

[illegible]

download unter www.zobodat.at
Pflanzenaufnahmen Dauerquadrate 1995-1997

	DN												DS											
Dauerquadratnummer:	SW			NW			SO			NO			SW			NW			SO			NO		
Jahr	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7
-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artenzahl der Gefäßpflanzen:	1	1	1	7	1	1	1	1	2	7	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1
	3	6	6		5	9	1	5	7		1	9	8	5	4	6	1	7	5	7	1	4	6	8
Artenzahl der Moose:	0	0	4	0	0	2	0	1	3	0	0	3	0	1	1	0	1	1	0	1	3	0	2	2
Deckung der Gefäßpflanzen:	4	9	1	2	8	9	1	7	9	2	7	9	5	9	1	5	9	9	7	9	1	5	9	1
	0	5	0	0	5	5	0	5	5	0	5	8	0	9	0	0	9	9	0	8	0	0	9	0
			0												0					0			0	
Deckung der Moose:	0	0	5	0	0	3	0	1	5	0	0	3	3	2	1	0	3	6	0	1	8	0	1	5
In Kalkmagerrasen verbreitet:																								
Anthyllis vulneraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachypodium pinnatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus erectus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Buphtalmum salicifolium	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Carex ornithopoda	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.
Cerastium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cuscuta epithymum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus carthusianorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rupicola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helianthemum nummularium agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria pyramidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peucedanum oreoselinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla heptyphylla	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	1	1	.	.	.	+	2	.	+	1	.
Prunella grandiflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Salvia pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanguisorba minor	.	+	.	.	1	2	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.
Sedum sexangulare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	2	+	.	.	2	.	.
Trifolium montanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	+	1	+	.	.	1	.	.
Nur in Tieflagen-Trespenwiesen:																								
Carex michelii	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Ranunculus bulbosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.

download unter www.zobodat.at
Pflanzenaufnahmen Dauerquadrate 1995-1997

		A												B												C												E														
Dauerquadratnummer:		SW				NW				SO				NO				SW				NW				SO				NO				SW				NW				SO				NO						
Jahr		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9						
		5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7						
-----	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Weiter verbreitete Magerkeitszeiger:																																																				
Campanula rotundifolia	10 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Euphorbia cyparissias	44 :	+	1	2	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	+	+	2	1	2	2	1	2	2	+	1	1	+	1	1	.	+	+	+	1	+	
Galium verum	29 :	+	1	1	+	.	.	+	+	+	+	.	+	2	+	1	1	1	+	1	2	2	.	1	.	.	.	+	+	1	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Luzula campestris	2 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Pimpinella saxifraga	26 :	+	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	1	2	1	+	+	+	1	+	+	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Poa angustifolia	51 :	1	.	.	+	.	+	1	1	+	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	1	1	1	1	1	+	1	1	.	1	2	.	1	1	.	1		
Ranunculus nemorosus	20 :	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	1	+	1	2	1	1	.	+	.	.	1	+	.	.	+	+	+	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Silene nutans	19 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Thymus pulegioides	9 :	.	+	+	+	2	2	+	1	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Fettwiesenarten:																																																				
Achillea millefolium agg.	46 :	+	+	1	+	+	1	+	1	+	.	.	+	+	1	2	+	+	1	+	1	2	1	2	2	+	.	1	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arrhenatherum elatius	42 :	.	1	2	+	+	1	1	+	2	.	+	.	1	1	.	.	+	+	1	.	.	1	+	.	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	+	+	1	2	2	2	+	1	1	1	2	2			
Avenula pubescens	8 :	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Betonica officinalis	13 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2	.	.	.	+	2	2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Carex muricata agg.	5 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Centaurea jacea	11 :	2	.	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1			
Dactylis glomerata	10 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1			
Festuca pratensis	4 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+		
Galium album	9 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Knautia arvensis	2 :	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Lathyrus pratensis	17 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	+	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1		
Lotus corniculatus	15 :	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Medicago lupulina	26 :	.	1	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+			
Plantago lanceolata	5 :	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Rumex acetosa	5 :	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Silene vulgaris	17 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Taraxacum officinale agg.	7 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Trifolium pratense	3 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Trisetum flavescens	4 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
Veronica chamaedrys	44 :	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	1	1	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Vicia cracca	4 :	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Weiter verbreitete Annuelle oder Zweijährige:																																																				
Arabis hirsuta	28 :	+	1	.	1	1	.	+	+	.	.	+	.	.	+	1	+	+	+	+	1	1	.	+	+	.	+	1	1	+	+	1	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			
Arenaria serpyllifolia	10 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cardaminopsis arenosa	13 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cerastium brachypetalum	2 :	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cerastium holosteoides	21 :	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	

Pflanzenaufnahmen Dauerquadrate 1995-1997

Dauerquadratnummer:	DN												DS											
	SW			NW			SO			NO			SW			NW			SO			NO		
Jahr	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7
-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Weiter verbreitete Magerkeitszeiger:																								
Campanula rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	+
Euphorbia cyparissias	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2	.	.	.
Galium verum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula campestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	+	1	.	+	+	.	1	+
Ranunculus nemorosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene nutans	.	.	.	+	.	.	1	2	.	2	2	.	1	1	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.
Thymus pulegioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fettwiesenarten:																								
Achillea millefolium agg.	.	.	.	+	+	.	+	2	.	.	.	.	2	2	.	+	1	.	.	+	.	.	.	1
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Avenula pubescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
Betonica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex muricata agg.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium album	+	2	3	.	.	3	.	.	+	.	2	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Knautia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Medicago lupulina	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	.	1	2	.	+	2	.	.	.	.	.	1
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene vulgaris	2	2	1	2	2	2	+	2	2	2	2	2	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale agg.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	2	.	2	1
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trisetum flavescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys	.	+	2	.	+	+	+	1	2	.	.	1	.	.	.	+	1	1	+	1	1	.	+	1
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Weiter verbreitete Annuelle oder Zweijährige:																								
Arabis hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	1	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	.
Cardaminopsis arenosa	1	2	+	.	.	+	+	2	.	.	.	.	2	+	.	+	1	+	.	.	.	1	.	+
Cerastium brachypetalum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium holosteoides	+	+	+	+	1	+	+	1	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

[illegible]

	DN												DS												
Dauerquadratnummer:	SW			NW			SO			NO			SW			NW			SO			NO			
Jahr	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	
-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Verbascum lychnitis	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	2	2	.	1	1	.	+	2	.	.	+	
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Differentialarten dealpiner Kalkmagerwiesen:																									
Anthericum ramosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	1	1	.	.	1	
Calamagrostis varia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Besonders thermophile Saumarten:																									
Chamaecytisus supinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Clematis recta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Peucedanum cervaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	+	.	.	.	.	.	.	.	
Tanacetum corymbosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Trifolium alpestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Brachezeiger:																									
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Campanula rapunculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	
Carex alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	4	.	3	3	3	3	3	.	4	3
Clinopodium vulgare	.	+	1	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	
Hieracium bifidum	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Salvia verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Gehölze:																									
Acer pseudoplatanus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Carpinus betulus	.	.	1	.	.	1	.	.	+	1	.	+	1	.	+	1	.	2	+	+	+	1	2	2	
Clematis vitalba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	.	.	.	2	2	.	
Cornus sanguinea	+	.	.	.	.	.	+	+	2	2	2	2	+	.	.	1	+	2	1	.	1	.	.	1	
Corylus avellana	2	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cotoneaster horizontalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	
Crataegus monogyna	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	
Evonymus europaea	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	2	.	2	1	+	+	.	+		
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	
Prunus avium	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Rhamnus cathartica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Rosa canina agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Rubus fruticosus agg.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	

Pflanzenaufnahmen Dauerquadrate 1995-1997

Dauerquadratnummer:	DN												DS											
	SW			NW			SO			NO			SW			NW			SO			NO		
Jahr	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7
-----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorbus aria	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viburnum lantana	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mesophile Waldarten:																								
Carex digitata	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	2	+	.	1	1	2	2	1	2	2	2	.	1
Eupatorium cannabinum	.	+	.	.	1	2	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fragaria vesca	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium robertianum	2	2	1	+	2	1	+	2	2	.	2	2	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+
Geum urbanum	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Mycelis muralis	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ruderalarten:																								
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	1	.	2	2	.	.	2	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conyza canadensis	.	.	1	.	.	+	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron annuus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Fallopia convolvulus	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	+	.	.	+	.	.	.
Galium aparine	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	1	.	+	+	.	1	.	.
Myosotis arvensis	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	+	1	+	+	1	+	+	1	.
Persicaria sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria media	+	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moose:																								
Abietinella abietina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calliergonella cuspidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Climacium dendroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fissidens cristatus	.	.	+	.	.	1	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.
Pleurozium schreberi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plagiomnium affine agg.	.	.	+	.	.	+	.	+	1	.	.	+	.	+	+	.	1	2	.	+	2	.	+	2
Rhodobryum roseum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhytidium rugosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhytidiadelphus squarrosus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhytidiadelphus triquetrus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scleropodium purum	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thuidium delicatulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.

