

Carinthia II	177./97. Jahrgang	S. 373–380	Klagenfurt 1987
--------------	-------------------	------------	-----------------

Ergebnisse der Feldarbeit bei Lepidopteren anlässlich des Treffens der Entomologen aus Slowenien, Friaul–Julisch-Venetien und Kärnten in Eisenkappel 1986

Von Heinz HABELER und Günter STANGELMAIER

Zusammenfassung: In der Umgebung von Eisenkappel, Karawanken, wurden innerhalb eines Tages 193 Makrolepidopteren- und 60 Mikrolepidopterenarten festgestellt, was bei den Makros 16,3% des Gesamtbestandes von Kärnten und Osttirol entspricht.

Eine Art (*Noctua interposita* HBN.) ist neu für Kärnten, 21 Arten wurden erstmals für das Karawankengebiet nachgewiesen.

Summary: In the surroundings of Eisenkappel (Karawanken, Carinthia, Austria) 193 species of butterflies and moths (Insecta, Lepidoptera) and 60 species of micros were found within one day, which is 16,3% of the total stock of Carinthia and Eastern Tyrol.

One species (*Noctua interposita* HBN.) is new in Carinthia, the existence of 21 species was proved for the region of the Karawanken for the first time.

EINLEITUNG

Am 28. und 29. Juni 1986 fand das nun schon traditionsreiche, freundschaftliche Treffen der Entomologen aus den einander benachbarten Regionen Sloweniens, Friaul–Julisch-Venetien und Kärnten in Eisenkappel statt. Neben intensiven Fachgesprächen und persönlichem Gedankenaustausch mit liebgewordenen Freunden ermöglichte das am ersten Tag sonnige Wetter erfolgreiche Exkursionen. Ein Teil der Schmetterlingskundler unternahm zu Mittag eine Fahrt auf die Obir-Ostseite und am Nachmittag eine Begehung des Leppen-Kopreinhanges, wo die Verfasser den Bereich um 1000 m für die nächtliche Leuchtexkursion, den Höhepunkt der Feldarbeit, auswählten.

Am Abend war der Himmel vollkommen klar, mit starker Abstrahlung, also nach konventioneller Ansicht fürs Leuchten denkbar ungeeignet. In den Gräben floß Kaltluft, auf den Talsohlen hatte es kurz nach Sonnenuntergang nur mehr 7–8°C, bei triefender Taunässe. Dennoch wurde ein Rekordergebnis im Anflug verzeichnet: Insgesamt registrierten wir 214 Arten am Licht, davon 162 Makroarten! Wir sehen drei Hauptgründe für diesen Erfolg: Eine für die Imaginalentwicklung günstig abgelaufene Zeit davor, die Wahl des Gebietes oberhalb der Kaltluftansammlung mit 4–5°C wärmerer Luft und Einsatz mehrerer, teils kleiner Leuchtgeräte an strategisch günstigen Stellen verschiedener Habitats.

Insgesamt gelangten fünf Geräte zur Aufstellung: Je eines mit Quecksilber-Hochdrucklampen, 125 W, von MORANDINI und STANGELMAIER sowie drei mit superaktinischen Leuchtstoffröhren und Fluoreszenztuch, davon zwei akkugespeist mit Hochfrequenzwandler, von HABELER. Drei Geräte standen in direktem Sichtkontakt im Abstand von 50 bis 70 m, und trotzdem hatte jedes dieser Geräte einen nur bei ihm registrierten Anteil am Artbestand. Besonders kraß war der Unterschied im Artenspektrum zwischen zwei, zwar nur 60 m entfernten, aber einerseits im dichten, unterwuchsreichen Hochwald, andererseits am gebüschgesäumten Rand desselben Waldes aufgestellten Geräten. Das mit nur 6 m² kleinste und 2×15 W schwächste aller Geräte hatte, bedingt durch die Standortwahl, den zahlenmäßig stärksten Anflug! Vor allem Spanner und Kleinschmetterlinge werden offensichtlich doch nicht so weite Strecken an das Licht gelockt, als man bisher glaubte.

Das Verhalten der Tiere an den beiden Leuchttypen war signifikant verschieden: Bei den hellen Hochdrucklampen war stets ein Teil der Tiere kreisend in der Luft, während sie bei den Fluoreszenzgeräten, oft dichtest nebeneinander, weitgehend ruhig sitzen blieben.

Nachfolgend die Aufzählung der bis jetzt 255 bestimmten Arten. Systematik und Nomenklatur bei den Tagfaltern nach HIGGINS & RILEY (1978), bei den spinnerartigen, den Eulen und Spannern nach FORSTER & WOHLFAHRT (1960–1981), bei allen übrigen Familien (den sogenannten Kleinschmetterlingen) nach LERAUT (1980) mit Ergänzungen und geringfügigen Veränderungen.

Die mit * bezeichneten Arten wurden erstmals für das Karawankengebiet nachgewiesen. Die mit ** bezeichnete Art (*Noctua interposita* HBN.) ist neu für Kärnten und befindet sich in der Sammlung STANGELMAIER. Alle anderen Exemplare verteilen sich auf die Teilnehmer der Leuchtexkursion aus den drei Nachbarregionen.

FUNDLISTE

1. Koprein-Sonnseite, östlich Eisenkappel, 1100–1200 m

Pieridae

Pieris brassicae L.
Artogeia rapae L.
Artogeia napi L.
Colias hyale L.
Gonepteryx rhamni L.
Leptidea sinapis L.

Nymphalidae

Limenitis reducta STGR.
Nymphalis antiopa L. – Raupen
Cynthia cardui L.
Aglais urticae L.
Clossiana titania ESP.
Melitaea diamina LANG.
Melitaea athalia ROTT.
* *Euphydryas aurinia* ROTT.

Satyridae

Brintesia circe F.
Erebia medusa SCHIFF.
Coenonympha arcania L.
Lasiommata maera L.
Lopinga achine SCOP.

Lycaenidae

Palaeochrysophanus hippothoë L.
Cupido minimus FSL.
Cyaniris semiargus ROTT.
* *Plebicula amanda* SCHN.
Polyommatus icarus ROTT.

Hesperiidae

Pyrgus alveus HB.
Spialia sertorius HFFMGG.
Erynnis tages L.

Lymantriidae

Leucoma salicis L.

Arctiidae

Atolmis rubricollis L.
Spilosoma menthastri ESP.
Diacrisis sannio L.

Notodontidae

* *Harpia furcula* CL.
Stauropus fagi L.
Hybocampa milhauseri F.
Notodonta torva HB.
Ochrosigma melagona BKH.
Lophopteryx camelina L.
Lophopteryx cuculla ESP.
Pterostoma palpina L.

Zygaenidae

Procris statices L.
Zygaena achilleae ESP.
* *Zygaena meliloti* ESP.
Zygaena filipendulae L.

Sphingidae

Laothoë populi L.
Smerinthus ocellata L.
Sphinx ligustri L.
Hyloicus pinastri L.
Deilephila porcellus L.

Thyatiridae

Thyatira batis L.
Tethea duplaris L.
Tethea or SCHIFF.

Drepanidae

Drepana falcataria L.
Drepana lacertinaria L.

Lasiocampidae

Dendrolimus pini L.

Psychidae

Sterrhopteryx standfussi WOCKE

Noctuidae

Scotia segetum SCHIFF.
Scotia exclamationis L.
Ochropleura plecta L.
Noctua pronuba L.
** *Noctua interposita* HBN.
* *Lycophotia porphyrea* SCHIFF.
Diarsia mendica F.
Diarsia brunnea SCHIFF.
Amathes ditrapezium SCHIFF.
Amathes triangulum HUFN.
Anaplectoides prasina SCHIFF.
Polia hepatica CL.
Polia nebulosa HUFN.
Mamestra persicariae L.
Mamestra contigua SCHIFF.
Mamestra w-latinum HUFN.
Mamestra bi-ren HBN.
Hadena filigramma ESP.
Hadena confusa HUFN.
Hadena caesia SCHIFF.
Lasyonycta nana HUFN.
Eriopygodes imbecilla F.
Phlogophora meticulosa L.
* *Cosmia trapezina* L.

Hyppa rectilinea ESP.
Actinotia polyodon CL.
Apamea monoglypha HUFN.
Apamea crenata HUFN.
Apamea furva SCHIFF.
Apamea sordens HUFN.
 * *Apamea ophiogramma* ESP.
Oligia strigilis L.
Meristis trigrammica HUFN.
Hoplodrina blanda SCHIFF.
Atypha pulmonaris ESP.
Caradrina morpheus HUFN.
 * *Paradrina selini* B.
Cucullia lucifuga SCHIFF.
Cucullia campanulae FRR.
Cucullia umbratica L.
Callierges ramosa ESP.
Blepharita adusta ESP.
 * *Parastichtis suspecta* HB.
Axylla putris L.
 * *Trichosea ludifica* L.
Calocasia coryli L.
Subacronycta megacephala SCHIFF.
Acronycta leporina L.
Apatele alni L.
Apatele psi L.
Phaertra auricoma SCHIFF.
Phaertra euphorbiae SCHIFF.
Craniophora ligustri SCHIFF.
Bena prasinana L.
Syngrapha ain HOCHENW.
Autographa gamma L.
Autographa jota L.
Autographa pulchrina HAW.
Plusia chrysitis L.
Abrostola triplasia L.
Abrostola trigemina WERNEB.
 * *Lygephila craccæ* SCHIFF.
Lygephila viciae HB.
Phytometra viridaria CL.
Laspeyria flexula SCHIFF.
Polypogon tentacularia L.
Hypena proboscidalis L.

Geometridae

Sterrha aversata L.
Scopula immorata L.
Scopula ornata Sc.
Scopula incanata L.
 * *Scopula ternata* SCHRK.
Minoa murinata Sc.
Anaitis praeformata HB.
 * *Calocalpe undulata* L.
Thera variata SCHIFF.
Thera stragulata HB.
Thera obeliscata HB.
Dystroma truncata HUFN.

Dystroma citrata L.
Xanthorrhoe fluctuata L.
Xanthorrhoe montanata SCHIFF.
Xanthorrhoe designata HUFN.
Calostygia aptata HB.
Calostygia pectinataria KN.
Lampropteryx ocellata L.
Entephria caesiata SCHIFF.
Coenotephria tophaceata SCHIFF.
Coenotephria berberata SCHIFF.
Euphyia cuculata HUFN.
Euphyia molluginata HB.
Diactinia silaceata SCHIFF.
Electrophaes corylata THNBG.
Mesoleuca alaudaria FRR.
Mesoleuca albicillata L.
Melanthia procellata SCHIFF.
Epirrhoe tristata L.
Epirrhoe alternata MÜLL.
Epirrhoe galiata SCHIFF.
Perizoma affinatata STPH.
Perizoma alchemillata L.
Perizoma blandiata SCHIFF.
Perizoma albulata SCHIFF.
Hydriomena coerulata F.
Hydrelia testaceata DONZ.
 * *Hydrelia flammeolaria* HUFN.
Euchoeca nebulata Sc.
Asthenia albulata HUFN.
Eupithecia haworthiata DBLD.
Eupithecia pini RETZ.
Eupithecia pyrenata MAB.
Eupithecia venosata F.
Eupithecia veratraria H.S.
Eupithecia tantillaria BSD.
Eupithecia icterata VILL.
 * *Eupithecia tripunctaria* H.S.
 * *Eupithecia sinuosaria* Ev.
Horisme aemulata HB.
Lomaspilis marginata L.
Ligdia adustata SCHIFF.
Cabera pusaria L.
Cabera exanthemata Sc.
 * *Plagodis dolabraria* L.
Ellopija prasinaria HB.
Campaea margaritata L.
Selemia lunaria SCHIFF.
Gonodontis bidentata CL.
Opisthographis luteolata L.
 * *Epione apiciaria* SCHIFF.
Pseudopanthera macularia L.
 * *Macaria signaria* HB.
Macaria liturata CL.
Chiasmia clathrata L.
Biston betularia L.
Alcis repandata L.
Gnophos glaucinaria HB.

* *Catascia sordaria mendicaria* H.S.
Bupalus piniarius L.

Incurvariidae, Adelinae

Adela chrysochraon RAZ. (*pfeifferella* Hb.)
Adela metallica PODA

Oecophoridae

Schiffermülleria similella Hb.
Schiffermülleria scipella L.
Anchinia daphnella Hb.
Topeutis barbella F.
Agonopteryx alstroemeriana Cl.

Gelichiidae

Teleiodes proximella Hb.
Neofaculta infernella H.S.

Epermeniidae

Epermenia insecurella STT.

Yponomeutidae, Argyresthiinae

Argyresthia brockeella Hb.

Yponomeutidae, Yponomeutinae

Yponomeuta evonymella L.

Yponomeutidae, Plutellinae

Plutella xylostella L. (*maculipennis* CURT.),
mediterraner Weitwanderfalter

Tortricidae

Dichelia histriionana FROL.
Eulia ministrana L.,
stark braun verdunkelte Stücke
Argyroploce palustrana LIEN. & Z.
Pseudohermenis abietana F.
(*clausthaliana* SAX.)
Ancylis badiana DEN. & SCHIFF.
Epinotia redella Cl.
Gypsonoma sociana Hw.
Notocelia cynosbatella L.
Epiblema scutulana DEN. & SCHIFF.
Phaneta campoliliana DEN. & SCHIFF.
Blastesthia posticana ZETT.
Eucosmorpha albersana Hb.
Pammene regiana Z.
Cydia succedana DEN. & SCHIFF.
Cydia fagiglandana Z.

Cochylidae

Eupoecilia angustana Hb.
Aethes hartmanniana Cl.

Pyralidae, Crambinae

Chrysoteuchia culmella L.
Crambus nemorellus Hb.
Crambus perlellus Sc., typisch,
und f. *warringtonellus* STT.

Catoptria specularis Hb.
Catoptria pyramidella Tr.
Catoptria conchella DEN. & SCHIFF.

Pyralidae, Scopariinae

Scoparia pyralella DEN. & SCHIFF.
(*arundinata* THNB.)
Gesneria centuriella DEN. & SCHIFF.,
eine sehr seltene Art!
Eudonia sudetica Z.

Pyralidae, Evergestinae

Evergestis forficalis L.

Pyralidae, Pyraustinae

Pyrausta purpuralis L.
Microstega hyalinialis Hb.
Udea nebulalis Hb.
Udea olivalis DEN. & SCHIFF.
Opsibotrys fuscalis DEN. & SCHIFF.
Nomophila noctuella DEN. & SCHIFF.,
mediterraner Wanderfalter

Pyralidae, Pyralinae

Pyralis farinalis L.

Pyralidae, Galleriinae

Aphomia sociella L., bewohnt Vogelnester,
meist unter der Moosauflage

Pyralidae, Phycitinae

Diorcytria abietella DEN. & SCHIFF.
Pyla fusca Hw.
Acrobasis tumidella DUP. (*consociella* Hb.)

Pterophoridae

Platyptilia gonodactyla DEN. & SCHIFF.

2. Obir-Ostseite, ober der Eisenkappler Hütte und Seealm, 1550–1700 m

Trotz günstiger Jahreszeit und bester Wetterlage flogen fast keine Makrolepidopteren! An einigen steilen, felsigen Hängen, die vom Weidevieh nicht zertrampelt und geschädigt werden konnten, war ein reicher Bestand an Mikros festzustellen.

Pieridae

Pieris brassicae L.

Artogeia rapae L.

Nymphalidae

Cynthia cardui L.

Aglais urticae L.

Hesperiidae

Spialia sertorius HFFMGG.

Arctiidae

Parasemia plantaginis L.

Incurvariidae

Incurvaria vetulella Z.

Oecophoridae

Orophia denisella F.

Epermeniidae

Epermenia scurella H.S.

Tortricidae

Argyroplote bipunctana F.

Epiblema farfarae FL.

Pammene fasciana L.

Cochylidae

Aethes decimana DEN. & SCHIFF.

Aethes hartmanniana CL.

Pyralidae, Crambinae

Catoptria specularis HB.

Pyralidae, Scopariinae

Eudonia sudetica Z.

Pyralidae, Pyraustinae

Opsibotrys fuscalis DEN. & SCHIFF.

Udea nebulalis HB.

Udea alpinalis DEN. & SCHIFF.

AUSWERTUNG UND BEMERKUNGEN

Auf Grund der bisher veröffentlichten Meldungen (THURNER, 1948, sowie diverse Nachträge) gibt es 1182 Makrolepidopterenarten in Kärnten. Im eng umgrenzten Untersuchungsgebiet ließen sich innerhalb eines Tages insgesamt 193 Arten nachweisen, das entspricht 16,3% des Gesamtbestandes.

Erstmals für das Karawankengebiet scheinen 21 Arten auf, davon ist eine Art (*Noctua interposita* HBN.) neu für Kärnten. Ein Teil der Mikrolepidopterenarten wird hier vermutlich erstmals für Kärnten genannt, da noch keine zusammenfassende Darstellung dieser Familien für Kärnten publiziert worden ist.

Bemerkungen zu landeskundlich besonders interessanten Arten:

Euphydryas aurinia ROTT. wurde an einer kleinen Stelle in einer starken Population angetroffen (ca. 100 Stück, teils stark abgeflogen). Die Tiere stellen eine Übergangsform zwischen der Niederungsform und der *f. valentini* NT. dar. Bisher war *E. aurinia* nur in Einzelstücken vom Fuß der Perzen, Rabenstein bei St. Paul/Lav. und aus Eberndorf bekannt.

Lopinga achine SCOP. ist in einer sehr kleinen, auffallend dunklen und mit verringerter Augenzeichnung ausgestatteten Form gefunden worden.

Plebicula amanda SCHN. befindet sich in weiterer Ausbreitung. Während THURNER (1948) das Vorkommen im Lavanttal bezweifelt und in den Kalkalpen als fehlend beschreibt, wurde die Art 1976 erstmals auf der Koralpe gefunden (STANGELMAIER, 1979) und ist nun auch für die südlichen Kalkalpen das erste Mal nachgewiesen.

Zygaena meliloti ESP. schien bisher trotz allgemeiner Verbreitung in Kärnten nicht für das Kalkgebiet auf. Durch den Fund in der Umgebung Eisenkappel ist diese Lücke jetzt geschlossen.

Noctua interposita HBN. wurde in einem frischen Stück in einer sehr bunten Form am Licht erbeutet und bedeutet den Erstfund für Kärnten (coll. STANGELMAIER). Sie ist leicht mit *Noctua orbona* HUFN. zu verwechseln und steckt möglicherweise unerkannt in anderen Sammlungen.

Paradrina selini B. In der Sammlung des Wiener Museums stecken von Herrn Dr. BOURSIN überprüfte Stücke von Bleiberg und Lienz (THURNER, 1971). Die Art ist weiters am Dobratsch häufig (STANGELMAIER, unveröffentlicht), und stellt nun für Koprein den Drittfund für Kärnten dar.

Cucullia campanulae FRR. ist nun seit über 50 Jahren wieder nachgewiesen. Bisher gab es nur drei Einzelfunde für Kärnten.

Parastichtis suspecta Hb. Von dieser seltenen Art wurden zwei Stück am Licht erbeutet. Für die Landesfauna gab es bisher ebenfalls nur drei Meldungen und ist für die Karawanken ein Neufund.

Trichosea ludifica L. wurde in fünf nahezu frischen Stücken gefangen. Diese schöne und seltene Art ist erst von fünf Lokalitäten aus Kärnten bekannt.

Eupithecia sinuosaria Ev. ist eine östlich verbreitete Art, die in der letzten Zeit immer weiter nach Westen und Süden vordringt und erstmals 1977 von LEXER in Dellach/Drau gefunden wurde. Der Fang in Koprein ist nun der Zweitfund für Kärnten und läßt darauf schließen, daß die Art eine weitere Verbreitung hat.

LITERATUR

- FORSTER, W., und Th. WOHLFAHRT (1960): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Band III, Spinner und Schwärmer (*Bombyces* und *Sphinges*).
– (1971): Eulen (*Noctuidae*), Band IV.
– (1981): Spanner (*Geometridae*), Band V.
HIGGINS, L., und N. RILEY (1978): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas, 2. Auflage, Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin.
LERAUT, P. (1980): Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. – Alexanor Suppl.
LEXER, E. (1978): Ein Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Kärnten und Osttirol, Carinthia II, Klagenfurt, 168./88.-387–392.

- (1980): Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Kärnten und Osttirol, Carinthia II, Klagenfurt, 170./90.:365–379.
- (1982): Zur Lepidopterenfauna Kärntens I, Carinthia II, Klagenfurt, 172./92.:325–333.
- STANGELMAIER, G. (1979): Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna von Kärnten und Osttirol, Carinthia II, Klagenfurt, 169./89.:305–312.
- THURNER, J. (1948): Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols. X. Sonderheft der Carinthia II, Klagenfurt.
- (1955): I. Nachtrag zu „Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols“, Carinthia II, Klagenfurt, 145./65.:174–192.
- (1972): II. Nachtrag zu „Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols“, Carinthia II, Klagenfurt, 161./81.:91–106.
- VORBRÜGGEN, W. (1978): Ein Beitrag zur Coleopteren- und Lepidopterenfauna der Großfragant (Hohe Tauern), Carinthia II, Klagenfurt, 168./88.:379–386.
- VORBRÜGGEN, W., und J. VIEHMANN (1986): Ein Beitrag zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der Großfragant und Innerfragant (Hohe Tauern), Carinthia II, Klagenfurt, 176./96.:397–406.

Anschrift der Verfasser: Dipl.-Ing. Heinz HABELER, Auersperggasse 19, 8010 Graz;
Ing. Günter STANGELMAIER, Meister-Thomas-Straße 6, 9500 Villach.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Carinthia II](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [177_97](#)

Autor(en)/Author(s): Habeler Heinz, Stangelmaier Günter

Artikel/Article: [Ergebnisse der Feldarbeit bei Lepidopteren anlässlich des Treffens der Entomologen aus Slowenien, Friaul-Julisch-Venetien und Kärnten in Eisenkappel 1986 373-380](#)