

Entomologische Nachrichten und Berichte

Entomologische Nachrichten

Herausgegeben in Gemeinschaftsarbeit zwischen dem Staatlichen Museum
für Tierkunde Dresden und dem Bezirksfachauschuß Entomologie Dresden
des Deutschen Kulturbundes

Band 12

Dresden, am 16. Dezember 1968

Nr. 10

Zur Schmetterlingsfauna der bulgarischen Schwarzmeerküste

J. LEVÝ, Písek/ČSSR

Von Jahr zu Jahr wählen immer mehr Lepidopterologen Bulgarien als Reiseziel und aus diesem Grunde will ich über meine Schmetterlingsausbeuten berichten. Mehrmals sammelte ich am Sonnenstrand bei Nessebar, und zwar 1961 (12.—23. Juni), 1962 (6.—18. Juni), 1963 (15.—27. August), 1964 (19.—30. Juli), 1965 (8.—13. August) und 1966 (19.—26. Juli). In Arkutino und am Flusse Ropotamo sammelte ich 1965 (3.—6. August) und 1966 (10.—18. Juli).

Bei einem kleinen Häuschen zwischen dem Sonnenstrand und dem Dorfe Vlas am Fuße der Emineberge hatte ich die Möglichkeit, Lichtfang zu betreiben. Dieses Häuschen wurde im Jahre 1965 niedergerissen, die Umgebung in einen Park verwandelt und darin ein Sanatorium errichtet. Bei Tag streifte ich sammelnd durch ausgetrocknete Bachbetten und entlang der Eichenwälder.

In Arkutino war ich insgesamt 13 Tage. Der Ort liegt südlich von Sozopol, doch waren im Jahre 1965 die Nächte kalt und daher der entomologische Erfolg sehr mager. Der Ort hat eine wunderschöne Umgebung mit großen Eichenwäldern und einem kleinen See. Hier kann man Schildkröten und verschiedene Schlangenarten beobachten. Der Fluß Ropotamo hat dicht bewachsene und sumpfige Ufer. In den heißen Mittagsstunden beobachtete ich hier *Brintesia circe* F., *Hipparchia fagi* SCOP. und *Pararge roxelana* CR. Oft ruhen sie an Baumstämmen oder in der niedrigen Vegetation. In den Waldlichtungen fing ich *Pyronia tithonus* L. und auf Disteln saßen *Vanessa cardui* L., *Argynnis paphia* L. und *Pandoriana maja* CR. An den Eichenstämmen ruhten *Catocala promissa* D. & SCHIFF. und *Mormonia sponsa* L., die bei jeder Annäherung sogleich aufflogen. Auch *Zanclognatha lunalis* SC., *Campptogramma bilineata* L. und *Panaxia quadripunctaria* PODA lassen sich im Gebüsch leicht aufscheuchen. Um die Wipfel der Eichen flattern zahlreiche *Thecla quercus* L.

Auffallend häufig kam nachts *Catocala nymphagoga* ESP. an die beleuchtete Leinwand.

In der Nähe von Arkutino befand sich ein Campingplatz für Automobilisten. Um hier die Mückenplage zu bekämpfen, werden jeden Abend regelmäßig große Mengen Insekticide verstäubt, die aber nicht nur die Mücken, sondern auch das ganze übrige Insektenleben vernichten. In der Umgebung von Arkutino konnte ich das Vorkommen folgender Arten feststellen.

Rhopalocera:

Iphiclides podalirius L. (euroasiat.), *Papilion machaon* L. (euroasiat.), *Pieris brassicae* L. (euroasiat.), *P. rapae* L. (euroasiat.), *Vanessa cardui* L. (kosmopol.), *Fabriciana adippe* ROTT. (euroasiat.), *Pandoriana maja* CR. (mediterr.), *Brintesia circe* F. (oriental.), *Hipparchia fagi* SCOP. (oriental.), *H. stalinus* HUFN. (europäisch), *Minois dryas* SCOP. (euroasiat.), *Dira megera* L. (orient.), *Pararge roxelana* CR. (orient.), *Maniola jurtina* L. (orient.), *Pyronia tithonus* L. (atlant.), *Thecla quercus* L. (mediterr.).

Notodontidae:

Spatalia argentina SCHIFF (oriental.), (BURESCH & TULESCHKOV führen mehrere Orte in Bulgarien an, SOFFNER fand sie bei Nessebar), *Lophopteryx cuculla* ESP. (euroasiat. — von mehreren Orten bekannt, ich fing sie bei Nessebar), *Phalera bucephala* L. (euroasiat.), *Clostera pigra* HUFN. (euroasiat. — BUR. & TUL. führen mehrere Orte an; ich fing diese Art bei Nessebar), *Cl. curtula* L. (euroasiat.).

Tetheidae

Tethea ocularis L. (euroasiat.).

Lasiocampidae

Epicnaptera tremuifolia HB. (oriental., nach BUR. & TUL. an mehreren Orten, nach SOFFNER auch bei Nessebar).

Lymantriidae

Euproctis chrysorrhoea L. (oriental.).

Arctiidae:

Lithosia quadra L. (euroasiat.), *Eilema caniola* HB. (mediterr.), *E. unita* HB. (oriental., nach BUR. & TUL. an mehreren anderen Orten), *Pelosia muscerda* HUFN. (euroasiat., von vielen Orten bekannt — BUR. & TUL.) *Phragmatobia fuliginosa* L. (euroasiat. — bekannt auch von Burgas — BUR. & TUL. und Nessebar, SOFFNER, MOUCHA), *Spilosoma urticae* ESP. (euroasiat.), *Panaxia quadripunctaria* PODA (europäisch — Burgas: BUR. & TUL.).

Cossidae

Phragmataecia castaneae HB. (euroasiat., Burgas: BUR. & TUL., Nessebar, SOFFNER)- *Zeuzera pyrina* L. (euroasiat., BUR. & TUL. melden verschiedene Orte. Nessebar SOFFNER).

Noctuidae:

Scotia ipsilon HUFN. (kosmopol. — überall), *Noctua pronuba* L. (mediterr. — überall), *N. orbona* HUFN. = *comes* HB. (mediterr. — Burgas, BUR. & TUL., Nessebar, LEVÝ), *N. janthina* D. & SCHIFF. (mediterr. — an mehreren Orten, BUR. & TUL., Nessebar, LEVÝ), *Rhyacia simulans* HUFN. (euroasiat. — Burgas, BUR. & TUL.), *Mamestra bicolorata* HUFN. (euroasiat. — verschiedene Fundorte, BUR. & TUL., Nessebar, SOFFNER), *Hadena magnolii* B. (mediterr. — Ing. SPITZER fing am 28. 5. 1968 auf den Eminebergen ein Männchen am Licht). *Discestra trifolii* HUFN. (holarkt. — an vielen Orten, BUR. & TUL., Nessebar MOUCHA), *Mythimna sicula* TR. ssp. *scirpi* DUP. (orient. — Sofia, Vitoscha, BUR. & TUL., Nessebar, SOFFNER, GERISCH), *Calophasia casta* BORKH. (euroasiat. — Nessebar SOFFNER, MUCHE, nach BUR. & TUL. an vielen Orten). *Apatele psi* L. (euroasiat. — nach BUR. & TUL. an mehreren Orten, Nessebar, MOUCHA), *A. aceris* L. (mediterr. nach BUR. & TUL. an vielen Orten), *A. rumicis* L. (euroasiat. — überall), *Craniophora ligustri* F. (euroasiat.), *Cryphia raptricula* D. & SCHIFF. (euroasiat. — Burgas, Warna), *Celaena leucostigma* HB. (holarkt. — HEINICKE führt sie nicht an, BUR. & TUL. bezweifeln das Vorkommen), *Archanara sparganii* ESP. (euroasiat. — ich fing das Tier am 14. und 16. Juli am See und am Ufer des Ropotamo), *Laphygma exigua* HB. (kosmopol. — nach BUR. & TUL. an mehreren Orten, Nessebar, SOFFNER) *Amphipyra tragopoginis* CL. (holarkt. — nach BUR. & TUL. an vielen Orten), *A. pyramidea* L. (euroasiat. — BUR. & TUL. führen mehrere Orte an), *Cosmia diffinis* L. var. *confinis* H.-S. (mediterr. — nach BUR. & TUL. an vielen Orten, Nessebar, SOFFNER), *C. trapezina* L. (orient. — BUR. & TUL. führen viele Orte an), *Hydrilla palustris* HB. (euroasiat. — nach BUR. & TUL. an mehreren Orten), *Eutelia adulatrix* HB. (mediterr. — nach BUR. & TUL. an mehreren Orten), *Eublemma suava* HB. (atlant.-mediterr. — Nessebar, SOFFNER, Warna, KARNOSCHITZKY), *Thalpochares velox* HB. (mediterr. — ihr Vorkommen ist nicht bestätigt), *Acontia lucida* HUFN. (euroasiat. — überall), *A. luctuosa* D. & SCHIFF. (überall), *Calocasia coryli* L. (euroasiat. — nach BUR. & TUL. an mehreren Orten, ich fand sie bei Nessebar), *Syngrapha chalcytes* ESP. (mediterr. — nach BUR. & TUL. auch bei Sofia, Warna und Burgas), *Autographa gamma* L. (kosmopol. — überall), *Plusia ni* HB. (subtrop. — an vielen Orten — BUR. & TUL., Nessebar, SOFFNER, MOUCHA), *Abrostola trigemina* WERN. (euroasiat. — nach BUR. & TUL. an mehreren Orten. Nessebar, MOUCHA), *Dysgonia algira* L. (trop.-subtrop. — überall), *Mormonia sponsa* L. (orient. — nach BUR. & TUL. bei Burgas), *C. promissa* D. & SCHIFF. (mediterr. — Burgas), *Cat. nymphagoga* ESP. (mediterr. — nach BUR. & TUL. bei Burgas, Warna, ich fing sie bei Nessebar), *Zanclognatha lunalis* SCOP. (euroasiat. — BUR. & TUL. melden sie von mehreren Orten), *Herminia derivalis* HB. (euroasiat.).

Geometridae:

Aplasta ononaria FUESSL. (orient. — BUR. & TUL. führen mehrere Orte an), *Chlorissa pulmentaria* GUEN. (euroasiat. — BUR. & TUL. fanden sie

bei Burgas, SOFFNER bei Nessebar), *Microloxia herbaria* HB. (orient. — auch an anderen Orten), *Scopula ornata* SCOP. (euroasiat. — häufig), *Sterrha filicata* HB. (orient. — auch an anderen Fundorten), *St. rusticata* D. & SCHIFF. (orient. — BUR. & TUL. fanden sie an mehreren Orten, SOFFNER bei Nessebar), *St. aversata* L. f. *spoliata* STGR. (orient.), *St. politata* HB. ab. *marginata* ROTSCH. (orient. — ich fand sie auch bei Nessebar, BUR. & TUL. bei Burgas), *Lythria purpuraria* L. (orient. — nach BUR. & TUL. auch bei Burgas, nach SOFFNER bei Nessebar), *Campptogramma bilineata* L. (euroasiat.), *Epirrhoe galiata* D. & SCHIFF. (mediterr. — nach BUR. & TUL. bei Burgas), *Gymnoscelis pumilata* HB. (orient. — BUR. & TUL. führen mehrere Orte an, ich fand sie bei Nessebar), *Ennomos quercinaria* HUFN. (orient. — nach BUR. & TUL. bei Burgas), *Ascotis selenaria* D. & SCHIFF. (euroasiat. — BUR. & TUL. fanden sie bei Burgas, KARNO-SCHITZKY bei Warna), *Tephрина murinaria* D. & SCHIFF. (euroasiat. — nach BUR. & TUL. bei Burgas, nach SOFFNER bei Nessebar).

Microlepidoptera

Clastoptera splendidalis H. S. (orient. — ich fand sie bei Nessebar), *Yponomeuta padellus* L. (holarkt. — auch bei Nessebar), *Orneodes grammodactyla* ZELL. (orient.), *Sparganotis pilleriana* D. & SCHIFF. (holarkt.), *Eurhodope suavella* ZINCK. (orient.), *E. advenella* ZINCK. (orient. — ich fand sie bei Nessebar), *Phycita spissicella* F. (orient.), *Etiella zinckenella* TR. (kosmopol. — nach MOUCHA bei Nessebar), *Pempelia ornatella* D. & SCHIFF. (orient.), *Ematheudes punctella* TREIT. (orient. — nach MOUCHA bei Nessebar), *Calamotropha paludella* HB. (orient.), *Melissoblastes zelleri* de JOANIS (europ. — nach MOUCHA bei Nessebar), *Herculia glaucinalis* L. (mediterr.), *H. rubidalis* D. & SCHIFF. (orient. — ich fand sie bei Nessebar), *Synaphe angustalis* D. & SCHIFF. (europ. — nach MOUCHA bei Nessebar), *Endotricha flammealis* D. & SCHIFF. (mediterr.), *Paraponyx stratiotata* L. (europ.), *Aporodes floralis* HB. (mediterr. — nach MOUCHA bei Nessebar), *Nomophila noctuella* D. & SCHIFF. (kosmopol. — MOUCHA fand sie bei Nessebar), *Metasia ophialis* TR. (orientalisch).

Von jenen Arten, die ich am Sonnenstrand (Slantschew-Brjak) bei Nessebar gefangen habe, führe ich nur jene an, die SOFFNER und MOUCHA nicht erwähnen. Ich lasse auch manche jener Arten aus, die BURESCH und TULESCHKOW von Burgas melden.

In der Umgebung von Nessebar, besonders am Sonnenstrand habe ich das Vorkommen folgender Arten festgestellt:

Rhopalocera

Zerynthia cerisyi GOD. f. *ferdinandi* STICH. (am 13. Juni 1962 ein abgeflogenes Stück. Ing. SPITZER beobachtete diese Art Ende Mai 1968 auf den

Eminebergen in großer Anzahl), *Limenitis anonyma* Lewis (nur wenige Exemplare), *Brenthis daphne* D. & SCHIFF., *Strymon w-album* KNOCH., *S. ilicis* ESP., *Lycaeides idas* L., *Syntarucus pirithous* L., *Philotes baton* BRG., *Polyommatus admetus* ESP., *Jolana jolas* OCHS.

Notodontidae:

Stauropus fagi L., *Exaereta ulmi* D. & SCHIFF., *Hybocampa milhauseri* F., *Drymonia vittata* STGR. (auch bei Warna – KARNOSCHITZKY), *Phalera bucephaloides* OCHS. (nach KARNOSCHITZKY bei Warna).

Spingidae:

Acherontia atropos L. (gegen Ende August erschienen einige Exemplare am Licht), *Daphnis nerii* L. (ein Stück fing am 24. Juli 1964 der Schüler Jano LEKESCH aus Trenčín), *Dolbina elegans* BANG-HAAS, *Smerinthus ocellata* L., *Laothoe populi* L.

Attacidae (Saturnidae):

Saturnia pyri D. & SCHIFF. (einige Raupen).

Drepanidae

Cilix glaucata SCOP. f. *asiatica* BANG-HAAS.

Thaumetopoidea

Thaumetopoea processionea L.

Lasiocampidae

Malacosoma neustria L., *Lasiocampa grandis* RGHFR. (KARNOSCHITZKY fing diesen Spinner bei Warna und führt *Carpinus* als Futterpflanze der Raupe an, SOFFNER fing am Sonnenstrand zwei Männchen und auch mir sind mehrere Exemplare ans Licht geflogen. Die gefangenen ♀ schritten sogleich zur Eiablage und es gelang mir, die Raupen großzuziehen. Ich fütterte sie mit *Medicago sativa* und *Trifolium pratense*, welche ich in Blumentöpfe gepflanzt hatte. Die Räumchen schlüpfen im September, wuchsen schnell heran, häuteten sich mehrmals und stellten Ende November das Fressen ein. Zur Überwinterung stellte ich die Raupen an ein Südfenster eines ungeheizten Zimmers und besprühte sie von Zeit zu Zeit. Zu Beginn des Frühlings badete ich sie, worauf sie wieder zu fressen begannen. Die Verpuppung erfolgte Ende Mai und Anfang Juni. Leider gab es nun größere Verluste, denn es verpuppten sich nur jene Raupen, die vor der Überwinterung fast erwachsen waren. Das Schlüpfen der Falter begann Anfang August).

Lymantriidae

Arctornis 1 – *nigrum* MÜLL., *Leucoma salicis* L., *Porthesia similis* FUESSL.

Zygaenidae:

Procris statices L., *Hyalia punctum* O., *Zygaena filipendulae* L., *Polymorpha ephialtes* L. f. *medusa* PALL., f. *coronillae* ESP. und f. *trigonellae* ESP., *Hesychia laeta* HB., *Agrumenia carniolica* SCOP.

Amatidae:

Dysauxes ancilla L.

Arctiidae:

Roeselia togatulis HB., *Nola cucullatella* L., *Eilema morosina* H. S., *E. caniola* HB., *E. complana* L., *Spilarctia lubricipeda* L., *Arctia villica* L.

Sesiidae:

Dipsosphesia ichneumoniformis F.

Cossidae:

Dyspessa ulula BKH. f. *infusata* STGR.

Psychidae:

Canaephora unicolor HUFN., *Euchoria balcani* REBEL., *Rebelia macedonica* PINK.

Thyrididae:

Thyris fenestrella SCOP.

Noctuidae:

Euxoa tritici L., *Scotia segetum* D. & SCHIFF., *Sc. clavis* HUFN., *Sc. exclamationis* L., *Ochropleura plecta* L., *O. leucogaster* FRR., *Noctua fimbriata* CHRÉT., *Mamestra peregrina* FR. (nach KARNOSCHITZKY auch bei Warna), *M. cappa* HB., *M. dysodea* D. & SCHIFF., *Hadena albimacula* BORKH., *H. rivularis* HUFN., *H. bicruris* HUFN., *Mythimna pallens* L., *M. unipuncta* HW. (wird von HEINICKE nicht erwähnt), *Lamprosticta culta* D. & SCHIFF. (viridana Wald), *Omphalophana antirrhini* HB., *Cucullia verbasci* L. (auch als Raupe gefunden), *C. umbratica* L., *Apatele euphorbiae* F., *Cryphia ravula* HB., *Eremobia ochroleuca* D. & SCHIFF., *Apamea monoglypha* HUFN., *Mesapamea secalis* SCOP., *Caradrina clavipalpis* SCOP., *Trachea atriplicis* L., *Chloridea viriplaca* HUFN., *Periphanes delphinii* L., *Pyrrhia victorina* SODOF., *P. umbra* HUFN., *Calymnia communimacula* D. & SCHIFF., *Porphyrinia purpurina* HB., *P. respersa* HB., *P. noctualis* HB., *Thalpochara ostrina* HB. (auch bei Warna, KARNOSCHITZKY), *Th. polygramma* DUP., auch die f. *pudorina* STGR., *Phyllophia oblitterata* RMBR., *Haemerosia renalis* HB., *Acontia urania* FRIV., *Nycteola asiatica* KRUL., *Bena prasinana* L., *Syngrapha consona* F., *Chrysispidea festucae* L., *Ch. chrysitis* L., *Abrostola tripartita* HUFN., (*triplasia* L.), *Catocala elocata* ESP., *C. hymenaea* D. & SCHIFF., *Phytometra funesta* ESP., *Lygephila cracca* D. & SCHIFF., *L. limosa* TR. (auch bei Warna — KARNOSCHITZ-

KY), *Parascotia fuliginaria* L., *Rhynchodontodes antiqualis* HB., *Hypnoides taenialis* HB.

Geometridae:

Orthostixia cribraria HB., *Comibaena pustulata* HUFN., *Thetidia smaragdaria* F., *Nemoria porinata* F., *Thalera fimbrialis* SCOP., *Hemistola immaculata* THNBG., *Microloxia herbaria* HB., *Rhodostrophia calabraria tabidaria* Z., *Cyclophora albicellaria* HB., *C. pupillaria* HB., *C. suppunctaria* Z., *Calothisamis amata* L., *Scopula luridata* Z., *Glossotrophia confinaria* H.-S., *Scopula flaccidaria* ZELL., *Sc. decorata* D. & SCHIFF., *Sterrrha serpentata* HUFN., *St. ochrata* SCOP., *St. moniliata* D. & SCHIFF., *St. biselata* HUFN., *St. filicata* HB., *St. degeneraria* HB., *St. inornata* HAW., *St. aversata* L., *St. ostrinaria* HB., *Xanthorrhoe munitata* HB., *Pareulype berberata* D. & SCHIFF., *Costaconvexa polygrammata* BORKH., *Cataclysmes riguata* HB., *Asthena albulata* HUFN., *Eupithecia gratiosata* H. S., *E. icterata* VILL., *E. innotata* HUFN., *Horisme vitalbata* D. & SCHIFF., *H. tersata* D. & SCHIFF., *Lygdia adustata* D. & SCHIFF., *Ennomos quercaria* HB., *Selenia lunaria* D. & SCHIFF., *Crocallis elinguaris* L., *Semiothisa aestimaria* HB., *Ascotis selenaria* D. & SCHIFF., *Boarmia perversaria* BSD., *B. maeoticaria* ALPH., *Tephronia sepiaria* HUFN. (auch bei Warna – KARNOSCHITZKY), *Gnophos stevenarius* BRAHM., *Dyscia conspersaria* D. & SCHIFF., *Perconia strigillaria* HB.

Microlepidoptera

Euplocamus anthracinalis SCOP., *E. ophis* CR., *Agonopteryx alstroemeriana* CL., *Archips xylosteana* L., *Eulia ministrana* L., f. *subfasciata* STEPH., *Laspeyresia amplana* HB., *Eucosma pupillana* CL., *Pseudeucosma modicana* ZELL., *Grapholitha molesta* BUSC., *Epinotia stroemiana* F., *Ep. cruciana* L., *Ep. festivana* HB., *Apotomis turbidana* HB., *Eugnosta lathoniana* HB., *Stenodes straminea* HAW., *Conchylis posterana* ZELL., *Myelois cribrumella* HB., *Salebria semirubella* SCOP., *Selagia argyrella* D. & SCHIFF., *Divona dilucidella* DUP., *Scirpophaga praelata* SCOP., *Schoenobius gigantellus* D. & SCHIFF., *Ancylolomia palpella* D. & SCHIFF., *Euchromius bella* HB., *Xanthocrambus saxonellus* ZINCK., *Aglossa pinguinalis* L., *Hypsopygia costalis* F., *Pyralis regalis* D. & SCHIFF., *Actenia brunnealis* TR., *Evergestis aenealis* D. & SCHIFF., *E. extimalis* SCOP., *E. limbata* L., *Cynaedentalis* D. & SCHIFF., *Pyrausta sanguinalis* L., *Loxostege turbidalis* TR., *Ostrinia nubilalis* HB.

In den Jahren von 1920 bis 1923 wurden vier Expeditionen von Burgas bis zur türkischen Grenze unternommen, welche ausschließlich der naturwissenschaftlichen Forschung dienten. In den Jahren 1923 und 1924 wurden ähnliche Expeditionen zu den Flüssen Kamtschia, Veleka und Ropotamo durchgeführt, an denen auch Dr. BURESCH teilnahm. TSCHORBADSCHIEW erforschte die Fauna der Umgebung von Burgas.

In der Umgebung von Arkutino habe ich folgende Arten festgestellt:

| | |
|--------------------------|-----------|
| <i>Rhopalocera</i> | 18 Arten |
| <i>Notodontidae</i> | 5 Arten |
| <i>Tetheidae</i> | 1 Art |
| <i>Lasiocampidae</i> | 1 Art |
| <i>Lymantriidae</i> | 1 Art |
| <i>Arctiidae</i> | 7 Arten |
| <i>Cossidae</i> | 2 Arten |
| <i>Noctuidae</i> | 38 Arten |
| <i>Geometridae</i> | 15 Arten |
| <i>Microlepidopteren</i> | 20 Arten |
| <i>Insgesamt</i> | 108 Arten |

Hiervon sind

| | |
|--------------------------|----------|
| euroasiatisch | 39 Arten |
| europäisch | 6 Arten |
| mediterran | 18 Arten |
| orientalisch | 31 Arten |
| holarktisch | 5 Arten |
| atlantisch | 1 Art |
| tropisch und subtropisch | 2 Arten |
| kosmopolitisch | 6 Arten |

Am Sonnenstrand habe ich erbeutet:

| | |
|--------------------------|-----------|
| <i>Rhopalocera</i> | 65 Arten |
| <i>Notodontidae</i> | 13 Arten |
| <i>Sphingidae</i> | 10 Arten |
| <i>Attacidae</i> | 1 Art |
| <i>Drepanidae</i> | 1 Art |
| <i>Thaumetopoeidae</i> | 1 Art |
| <i>Tetheidae</i> | 1 Art |
| <i>Lasiocampidae</i> | 5 Arten |
| <i>Lymantriidae</i> | 7 Arten |
| <i>Zygaenidae</i> | 8 Arten |
| <i>Amatidae</i> | 2 Arten |
| <i>Arctiidae</i> | 13 Arten |
| <i>Sesiidae</i> | 1 Art |
| <i>Cossidae</i> | 5 Arten |
| <i>Psychidae</i> | 3 Arten |
| <i>Thyrididae</i> | 1 Art |
| <i>Noctuidae</i> | 108 Arten |
| <i>Geometridae</i> | 74 Arten |
| <i>Microlepidopteren</i> | 48 Arten |
| <i>Insgesamt</i> | 367 Arten |

Hiervon sind

| | |
|----------------|-----------|
| euroasiatisch | 161 Arten |
| europäisch | 16 Arten |
| mediterran | 34 Arten |
| orientalisch | 117 Arten |
| holarktisch | 18 Arten |
| atlantisch | 3 Arten |
| tropisch | 8 Arten |
| boreo-alpin | 1 Art |
| kosmopolitisch | 9 Arten |

In meinen Ausbeuten befinden sich auch Arten, welche bisher aus Bulgarien unbekannt waren; es sind dies *Thalpochares velox* HB., *Archanara sparganii* ESP. und *Gortyna leucostigma* HB. Die Belegstücke für alle in dieser Arbeit angegebenen Arten befinden sich in meiner Sammlung. Dank schulde ich Herrn ZOUHAR für die Bestimmung der Mikrolepidopteren, den Herren TSCHOROLEJEV und SULTANSKI für die frdl. Erlaubnis, bei ihrem Wochenend-Häuschen leuchten zu dürfen und den Herren Dr. Josef MOUCHA, Josef SOFFNER und Ing. Karel SPITZER für die Sonderdrucke, die sie mir geliehen oder geschenkt haben.

Literatur

BOČAROV, S. V., 1959: Neue und seltene Schmetterlingsarten der Fauna Bulgariens. — Bull. Inst. Zool. Mus. Sofia, 8, 53–76, 14 Abbild. — BURESCH, I., 1926: Beitrag zur Schmetterlingsfauna vom Schloßpark Euxinograd bei der Stadt Warna am Schwarzen Meer. (Mitt. d. Bulgar. Entom. Gesellsch., 3, 159–192) — BURESCH, I., — KARNOSCHITZKY, N., 1942: Biologische Beobachtungen über die Schmetterlinge der Warna-Gegend. (Mitt. d. Bulg. Ent. Gesellsch. 12, 127–162) — BURESCH, I. — TULESCHKOW, K., 1929: Die horizontale Verbreitung der Schmetterlinge (Lepidoptera) in Bulgarien. (Mitt. d. naturw. Instit. Sofia 2 (1929) 145–250; 3 (1930) 145–248; 5 (1932) 67–144; 8 (1935) 113–171; 10 (1937) 121–184 — DRENSKI, P., 1942: Über die Insektenfauna des Küstengebietes nördlich von Warna (Mitt. d. Bulg. Ent. Ges. 12, 15–44) — HEINICKE, W., 1965: Ergebnisse der Albanienexpedition 1961 des Deutschen Entomologischen Inst. (Ent. Ber. 5/6, 501–632, Berlin) — HRUBÝ, K., 1964: Prodrómus Lepidopterum Slovaciae, 962 pp. Bratislava. — MOUCHA, J., 1966: Příspěvek k faunistice černomořského pobřeží Bulharska (Insekta, Lepidoptera) Praha, Národní muzeum, Přírodovědecké oddělení 209–211 — POPESCU-GORJ. A., 1967: Données nouvelles pour la connaissance de la Fauna de Lepidoptères du Delta du Danube (Île de Letea) Roumanie, Travaux de Muséum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, vol. VII. 285–298. Bucarest. — SOFFNER, J., 1959: *Dolbina elegans* BANG-HAAS in Europa (Entom. Zeitschrift Frankfurt, M. 69, 269–270) — SOFFNER, J., 1961: Entomologisches aus Nessebar (Bulgarien) (Entom. Zeitschr. Frankfurt 71, 237–241 mit drei Abb.) — SOFFNER, J., 1962: Über Schmetterlinge, die bisher aus Bulgarien unbekannt waren. (Mitteilungsblatt für Insektenkunde 6, 155–157 mit 1 Abb.) — SOFFNER, J., 1963: Die

Raupe von *Scotogramma stigmosa* CHRISTOPH. (Noctuidae) 73, 69–70 mit 1 Abb.) — SOFFNER, J., 1965: *Lasiocampa eversmanni* in Bulgarien (Lasiocampidae) (Entomol. Zeitschrift Frankfurt. 75, 70 mit 1 Abb.).

Anschrift des Verfassers: Josef Levý. Písek. Husovo nám. 605, ČSSR

Zur Situation der Thysanopterologie in der DDR

G. SCHLIEPHAKE, Köthen

In seiner „Micrographia curiosa“ zeichnete der Jesuitenpater Filippo BUONANNI 1691 wohl zum ersten Male in der Geschichte ein Mikroinsekt, das zu den Thysanopteren gehört (MELIS 1959). DE GEER (1774) gab einem Vertreter dieser Insekten den Namen *Physapus*, das ist die wörtliche Übersetzung zu Blasenfuß. Von wem LINNÉ (1758) den Namen *Thrips* — das bedeutet soviel wie Holzwurm (MORISON 1948) — übernahm, ist nicht belegbar. DUMERIL (1806) erhob den Gattungsnamen *Physapus* in die Kategorie der Familie und nannte sie *Physopodes*. Heute wird dieser Name noch in der angewandten Entomologie verwendet, obwohl PRIESNER (1958) feststellte, daß die Tarsenblasen in Wirklichkeit Haftlappen darstellen.

In Spezialistenkreisen hat sich heute der Name *Thysanoptera*, das heißt Fransenflügler, durchgesetzt, der von HALIDAY (1836) geprägt wurde. Er machte auch damit den Anfang, die Gattungsnamen dieser Gruppe auf „-thrips“ enden zu lassen. Diese — in der Entomologie wohl seltene — Gewohnheit der Namensgebung hat sich bis heute gehalten und wurde nur selten durchbrochen, wenn Genera nach Thysanopterologen benannt wurden.

Damit sind diese Tiere nomenklatorisch gut gekennzeichnet. Verwechslungen für entomologisch wenig Bewanderte ergeben sich nur zu den veralteten Bezeichnungen der apterygoten Thysanura.

Die Thysanopteren sind aber nicht nur nomenklatorisch gut herausgehoben, sondern sie nehmen auch in der phylogenetischen Einordnung eine besondere Stellung ein. Chronologisch gesehen ist ihre Zuordnung recht unterschiedlich. Sie werden zu den *Zoraptera* nahe den *Corrodentia* und *Mallophaga* oder nach HANDLIRSCH (1921/23) den *Orthoptera* beigesellt. HENNIG (1961) stellt die *Thysanoptera* zu den *Rhynchota* und vereinigt sie mit den *Psocodea* und *Zoraptera* zu den *Parametabola*. Bei WEBER (1954) haben sie den Status einer eigenen Überordnung. Untersuchungen von fossilen Individuen sind noch lückenhaft, so daß ihre Abstammung mit einem „?“ versehen ist. Sie werden den *Protorthoptera* zugeordnet.

Während bei WEBER (1954) die Zahl rezenter Arten mit 1700 angegeben ist, gibt es nach PETERSON (1948) gemäß der Angaben aus dem US Bureau of Entomology 3033 Arten (aus KELER 1963). PRIESNER (1949) nennt in

* Vortrag gehalten auf der 4. Generalversammlung der Biologischen Gesellschaft im Oktober 1967 in Karl-Marx-Stadt