listen erreichen wird, manche neue Art der Wissenschaft zugeführt werden kann.

Und dann ist ja der Zweck der Sammlerarbeit erreicht!

Zur Zeit Parang-bobo,
Landschaft Goa, Süd-Celebes, 10. Juni 1938.

Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran.

Neue Gattungen, Arten und Formen (Macrolepidoptera).

Von *Wilh. Brandt*, Lahti.

(Fortsetzung.)

Tafel 4.

1, 2, 3	*Lycaena Pfeifferi Brdt.* ♂, ♀ und Unterseite.
4, 5	*Lycaena Stempfferi Brdt.* ♂, ♀.
6, 7, 8	*Lycaena ardschira Brdt.* ♂, ♀ und Unterseite.
9	*Rethera komarovi magnifica Brdt.* ♂.
10	*Rethera brandti O. B. H.* ♂.
11	*Rethera brandti euteles Jord.* ♂.
12, 13	*Ocneria Audeoudi Brdt.* ♂, ♀.
14, 15	*Ocneria iranica Brdt.* ♂, ♀
16	*Cerura turbida Brdt.* ♀
17, 18	*Cerura pulcherrima Brdt.* ♂, ♀.
19	*Chilene euneata Brdt.* ♂.

Tafel 5.

20	*Zygaena brandti Reiß* ♂.
21	*Zygaena brandti nissana Reiß* ♂.
22, 23	*Zygaena brandti saadi Reiß.* ♂, ♀.
24	*Zygaena fredi Reiß* ♂.
25	*Zygaena seitzi Reiß* ♂.
26	*Procris brandti Alberti* ♂.
27	*Procris persepolis Alberti* ♂.
28, 29	*Chamaesphecia consobrina Le Cerf* ♂, ♀.
30	,, *modica Le Cerf* ♂.
31	,, *leucocnemis Le Cerf* ♀.
32	,, *mirza Le Cerf* ♂.
33	*Dipsosphecia stiziformis H. S. f. astyages Le Cerf* ♂.
34	*Chamaesphecia xantho Le Cerf* ♂.
35 36	,, *turbida Le Cerf* ♂, ♀.
37, 38	,, *brandti Le Cerf* ♂, ♀.
39, 40	,, *adelpha Le Cerf* ♂, ♀.
41	,, *anthracias Le Cerf* ♂.
42	,, *thomyris Le Cerf* ♂.
43, 44	,, *fredi Le Cerf* ♂, ♀.
45	*Roeselia venusta Brdt.* ♂.
46, 47	*Hypopta lignosus Brdt.* ♂, ♀.
48, 49	*Dyspessa serica Brdt.* ♂, ♀.

* * *

Nachstehend das Verzeichnis der von meinem Bruder im Südiran (Provinz Fars) 1937 erbeuteten Macrolepidoptera. Die interessanten Funde vom Elburs (Keredj 3. bis 10. Oktober) lasse ich unberücksichtigt. Darüber kann später berichtet werden. Fundorte sind:

Ch. = Umgebung von Chiraz, ca. 1600 m.

S.S. = Fort Sine-Sefid, ca. 2200 m
M.K. = Fort Mian-Kotal, ca. 2000 m
S.Tsch. = Fort Serra-Tscheng, ca. 2400 m
} gelegen an der Straße Chiraz–Kazeroun

Tch. = Dorf Tchouroum, ca. 1000 m
D. = Dalaki, ca. 100 m
Kemaredj, ca. 1500 m
} gelegen a. d. Straße Kazeroun–Bouchir; Dalaki bereits in der Ebene vor Bouchir.

Co. = Dorf Comèe mit dem Berge Barm-i-Firus (2600 bis 3750 m), gelegen im Gebiet des Kuh-i-Dinar, an der Straße Ardekan-Talochosroe.

Papilionidae.

Papilio machaon asiatica Mén.	S.S
Papilio demoleus L.	Ch.
Parnassius mnemosyne nubilosus Chr.	Co.

Pieridae.

Aporia crataegi L.	Ch.
Pieris krueperi Stgr.	Ch. S.S. M.K. Co.
Pieris rapae L.	Ch. Tch.
Pieris ergane Hbn.	Co.
Pieris napi L.	Ch.
Leucochloë daplidice L. (als erste Generation die *f. bellidice O.*)	Ch. S.S M.K.
Leucochloë glauconome Klug.	Ch. M.K. Tch.
Belenois mesentina Cr.	Ch. M.K.
Synchloë callidice chrysidice H. S.	Co.
Euchloë belemia Esp. (als Sommerform Ende März/Anf. April *f. glauce Hbn.*)	Tch.
Euchloë belia Cr. (als Sommerform Ende März/Anf. April *f. ausonia Hbn.*)	Ch. Tch.
Anthocharis charlonia transcaspia Stgr.	Tch.
Zegris eupheme dyale Peile	Tch.
Teracolus fausta Oliv.	Ch. S.S. M.K.
Gonepteryx farinosa Z.	S. Tsch. Co.
Colias erate Esp.	Ch.
Colias croceus F. (edusa F.)	Ch. Tch. Co.
Colias aurorina libanotica Led.	S.S.

Danaidae.

Danais chrysippus L.	Ch. Tch. D.

Satyridae.

Melanargia larissa Hbn.	Ch. S.Tsch. S.S.
Satyrus hermione L. ssp.	S.S. S.Tsch.
Satyrus briseis fergana Stgr.	S.S.
Satyrus anthe O.	S.S.
Satyrus thelephassa Hbn.	Ch. Tch. D.
Satyrus pelopea Klug.	S.S.
Satyrus fatua Frr.	Co.
Satyrus parisatis Koll.	M.K.
Pararge climene Esp.	S.S. S.Tsch.
Pararge megera L.	Ch. Tch.
Epinephele capella Chr.	Tch.
Epinephele cadusia Led.	S.S. Co.
Epinephele telmessia Zell.	Tch.
Epinephele lycaon Rott ssp.	Ch. Tch. D.
Epinephele wagneri mandane Koll.	Ch.
Epinephele davendra comara Led.	Co.
Coenonympha saadi Koll.	Ch.

Nymphalidae.

Limenitis rivularis Scop.	S.S.
Precis orithya L.	M.K. Co.
Pyrameis cardui L.	überall.
Melitaea cinxia amardea Gr. Grsh.	S.S.
Melitaea casta Koll.	Co.

Herr E. PFEIFFER hat die Typen dieser Art im Wiener Naturhistorischen Museum untersucht und dabei eine sehr interessante Feststellung machen können. *M. casta Koll.* ist eine *saxatilis*-Form, demnach muß die Art also von heute an den älteren Namen tragen. *Saxatilis Chr.* wird Subspezies zu *casta Koll.*

Melitaea didyma persea Koll.	S.S. Co.
Melitaea tauricus Belter (b. sp.!)	Ch. S.S.
Melitaea trivia catapelia Stgr.	Ch. Tch. Co.

Lycaenidae.

Callophrys suaveola Stgr. (b. sp.?)	Co.
Thecla marcidus Riley	S.S.
Thecla sassanides Koll.	Tch.
Cigaritis acamas Klug.	Ch. S.S.
Apharitis epargyros Ev. (helle Stücke!)	S.S.
Apharitis maxima Stgr.	S.S.
Thestor romanovi Chr.	Ch.
Chrysophanus lampon Led.	Ch. Co.
Chrysophanus thersamon persica Bien.	S.S.
Chrysophanus asabinus H. S.	S.S. Co.
Chrysophanus phlaeas L. (desgl. auch die Sommerform *eleus F.*)	Ch. S.S.

Tarucus balkanicus Frr. Tch.
Cosmolyce boeticus L. Ch. S.S. Co.
Euchrysops cnejus F. Ch. S.S.
Zizeeria lysimon Hbn. Ch. D.
Turanana panagaea H. Sch. S.S. Co.
Turanana anisophthalma Koll. Co.
Philotes baton clara Christ. Ch. Co.
Glaucopsyche alexis aeruginosa Stgr. S.S.
Jolana iolas O. ssp. S.S.
Celastrina argiolus hypoleuca Koll. S.S. Co.
Cupido staudingeri Chr. S.S. Co.
Freyeria trochylus Frr. D.
Polyommatus (Lycaeides) christophi Stgr. S.S. Co.
Polyommatus (Plebejus) eurypilus Frr. Ch. S.S. Co.
Polyommatus (Plebejus) pylaon F. W. (sephyrus Friv.) S.S. Ch. Co.
Diese Art neigt zur Lokalrassenbildung. Die Populationen von Chiraz usw. gehören wohl zur *ssp. turcmenica Forster.*
Polyommatus (Plebejus) loewii Zell. S.S. M.K.
Polyommatus (Vaccinia) hyrcana Led. S.S. Co.
Polyommatus (Vaccinia) alcedo Chr.? Co.
Polyommatus (Aricia) medon Hfn. Ch. S.S.
Alle Stücke der ersten Generation mit weißlicher Grundfarbe der Unterseite und vergrößerten Marginalflecken.
Polyommatus stempfferi Brdt. Co.
Polyommatus icarus persica Bien. Ch. S.S.
Tiere der ersten Generation haben alle auffallend weißgraue Grundfarbe der Unterseite und grünlichblaue Basalbestäubung. Ich kann Dr. FORSTERS Worte nur bekräftigen. Dagegen muß ich bemerken, daß zwischen den Populationen aus Nord- und Südiran (Elburs, Chiraz-Umgebung) keinerlei Unterschied besteht.
Polyommatus (Agrodiaetus) cyanea Stgr.? S.S. Co.
Polyommatus (Agrodiaetus) xerxes Stgr.? S.S. Co.
Beide Spezies gehören in die *Lycaena damone*-Gruppe. Diese Sammelart enthält eine Reihe ganz verschiedener Arten und es wäre deshalb zu begrüßen, wenn hier mal gründlich aufgeräumt werden würde.
Polyommatus (Agrodiaetus) pfeifferi Brdt. Co.
Polyommatus (Agrodiaetus) ardschira Brdt. Co.
Polyommatus (Agrodiaetus) ripartii Frey Co.
Polyommatus (Meleageria) meleager Esp. ssp. Co.

Hesperidae.

Carcharodus alceae Esp. (f. australis Zell.) Ch. S.S.
Carcharodus stauderi Rev. Tch.
Hesperia serratulae Rbr. ssp. Co.

Hesperia armoricanus Oberth.	Ch. S.S.
Hesperia osthelderi struveoides Pfeiffer	Ch. S.S. Tch.
In Tschurum auch einige auffallend kleinere Stücke (Zwergexemplare?)	
Hesperia ioan Warr.	Ch. M.K. Co.
Hesperia plurimacula Chr.	Tch.
Hesperia tessellum Hbn. ssp.	Ch. S.S. Tch. Co.
Thanaos marloyi Bsd.	Ch. S.S.
Adopaea lineola O.	S.S. Tch.
Adopaea thaumas Hufn.	Tch.
Gegenes nostrodamus F.	Ch. S.S.
Parnara zelleri Led.	Ch.

Zygaenidae.

Procris brandti Alberti	S.S.
Procris anatolica Nfck.	Ch.
Procris obscura Zell.	S.S.
Procris persepolis Alberti	S.S. Co.
Zygaena haematina Koll.	Co
Zygaena cambysea Led. ssp. hafis Reiß	S.S. Co.
Zygaena fredi Reiß	S.S.
Zygaena seitzi Reiß	SS. Co.
Zygaena brandti Reiß ssp. saadi Reiß	S.S.
Zygaena truchmena Ev. ssp. chirazica Reiß	S.S. STch.

Syntomidae.

Syntomis persica Koll.	S.S.
Dysauxes hyalina Frr.	S.S. Co.

(Fortsetzung folgt.)

Kleine Mitteilungen.

Den in Nr. 51 enthaltenen Bericht über die Maikäferhäufigkeit in Deutschland 1938 kann ich aus eigener Anschauung ergänzen. Ich war ab 8. Mai 1938 in dem kleinen Badeort Hohwacht in Ostholstein. Meinem Wirt gegenüber brachte ich das Gespräch auf die an Büschen und Bäumen zahlreich sitzenden Maikäfer, worauf er mitteilte, daß er vor einigen Tagen mit den Schulkindern erfolgreich gesammelt habe. An einem der folgenden Tage, nach einem Umschlagen des ziemlich starken Windes von Süden nach Nordwesten, war morgens der in westöstlicher Richtung verlaufende Strand auf eine Strecke von über 1 km mit einem etwa 40 cm breiten Band gesäumt, das in der Hauptsache aus Maikäfern bestand. Auf 1 m Länge dieses Bandes zählte ich 876 tote und lebende *Mel. melolontha,* neben zahlreichen anderen Käfern. Diese Probezählung bedeutet auf 1 km Länge 876 000 Maikäfer! Was von den

Tieren sich nicht erholte und abflog, wurde in den folgenden Tagen durch den immer sehr starken Seewind mit Sand zugedeckt. Unter den anderen Käfern waren hauptsächlich vertreten *Corymbites tessellatus*, *Gastroidea polygoni*, *Phyllodecta vitellinae*, *Haltica*-Arten, *Melasoma aenea*, *Dasytes coeruleus*.

Vielleicht ist dieser Bericht für O. MEISSNER von Interesse.

Dr. *E. Francke*, Dessau.

Literarische Neuerscheinungen.

Dr. PAUL TRÜBSBACH, Studien zu den deutschen Lycaenen mit besonderer Berücksichtigung der weiblichen Androkonien. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte. — Inaugural-Dissertation der Universität Jena. — So. 25. Bericht Nat. Ges. Chemnitz 1938. 56 S. 4 Taf.

Jedem Schmetterlingssammler ist der auffallende Geschlechtsdimorphismus bekannt, der viele der deutschen Bläulingsarten auszeichnet. Die Blaufärbung kommt dadurch zustande, daß die Strahlen des Spektrums bei auffallendem Licht sämtlich bis auf das Blau von eigenartig gebildeten Deckschuppen absorbiert werden, die auf schwarz pigmentierten Grundschuppen liegen. Das Blau ist bekanntlich verschieden getönt. Dies wird durch spezifisch verschiedene Gelbfärbung der Deckschuppen und durch Anwesenheit von schwarzgefärbten Deckschuppen wechselnder Menge bedingt. Die ♂♂ sind — nach dem Verf. — in der Entwicklung den ♀♀ vorausgeeilt. Bei einer Reihe von Arten sind die ♀♀ auf dem Wege, diesen Vorsprung auszugleichen. Ein andromorpher Erbfaktor gibt dazu die Möglichkeit. Innere Reize (Hormone) und äußere Reize (gleichzeitige Trockenheit- und Wärmeeinwirkung während des Entwicklungsstadiums) spielen dabei ihre Rolle. Auf Grund dieser inneren und äußeren Reize schwindet bei den ♀♀ das schwarze Pigment der Deckschuppen: die ♀♀ werden in mehr oder minder großem Umfang blau. Höchst bemerkenswert ist nun die Entdeckung, daß auch die Androkonien (Männchenschuppen von eigenartiger Bildung) bei solchen blauen ♀♀ gefunden werden können. Bei braunen oder schwarzen ♀♀ finden sie sich niemals. Aber nur an ganz trockenwarmen Örtlichkeiten wird diese Vermännlichung der ♀♀ äußerlich sichtbar. So konnten z. B. bei deutschen *L. arion L.*-♀♀ keine Androkonien gefunden werden, dagegen waren sie bei Stücken vom Mittelmeer festzustellen. *L. meleager Esp.* und *L. ismenias Mg.* bilden beim ♀ regelmäßig Androkonien; bei *bellargus Rott.* wurde dies nur an besonders xerothermen Stellen beobachtet, wo offenbar durch Isolation sich erblich andromorphe Rassen im ♀ Geschlecht herausbildeten. Gelegentlich finden sich diese Männchenschuppen auch bei blauen ♀♀ von *L. argyrognomon Brgstr.*, *icarus Rott.* und *coridon Poda*. Der Verf. versucht dann zu erklären, wie es kommt, daß *eumedon Esp.*, *astrarche Brgstr.* und *orion Pall.* nicht über den primitiven Zustand hinauskommen und auch im ♂-Geschlecht keine Androkonien bilden. Die Androkonien sollen »Duft»schuppen sein; darauf basiert die Beweisführung; aber der Ref. bezweifelt stark, daß es sich wirklich um Schuppen mit dieser Aufgabe handelt. Hingewiesen sei noch auf die Frage der Entstehung der *L. ismenias Mg.* und auf den Vergleich der *Lycaena*-Arten hinsichtlich ihrer Futterpflanzen mit dem serodiagnostischen Stammbaum des Pflanzenreiches von Mez.

Dr. VICTOR G. M. SCHULTZ.

Druck von H. Laupp jr in Tübingen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Rundschau

Jahr/Year: 1939

Band/Volume: 56

Autor(en)/Author(s): Brandt Wilh.

Artikel/Article: Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran. Neue Gattungen, Arten und Formen (Macrolepidoptera). (Fortsetzung.) 11-16