

var. *Vulgensis*, *Taenioampora populeti*, *Larentia serraria*, *L. procellata*, *Anisopteryx aescularia* var. *Urzhumaria* nov., *Evergestis sophialis*, *Capua reticulata*, *Cerostoma nemorella*, *Depressaria capreolella*, *Tinea relicinella*, *Caradrina terrea*, *Yponomeuta vignitipunctata*, *Pisicoptera gibbosella*, *Gelechia* sp. nov. — G. G. S. u. n. a. k. o. v. Neue mittelasienische *Coleoptera* (p. 245–247). Es sind: *Tagona lata* (Transcaspien), *Clivina ypsilon* obliterata (Syr-Darja). — P. P. o. d. j. a. p. o. l. s. k. y. Über einen hüpfenden Kököt mit Larve (p. 248–252). Höchst wahrscheinlich war es ein Rübler der Gattung *Cionus*. — G. S. u. w. o. r. Beschreibung von vier neuen Spezies und einer Subspezies der Gattung *Derrancanthus* (p. 252–259), nämlich: *Derrancanthus Transkaspikus* (Chines. Turkistan), *D. Turanus* (Mongolei), *D. Jacobsoni* (Semiretschje), *D. Jakovlevi* (Mongolei), *D. Jakovlevi Kozlovi* (Mongolei), — A. S. K. r. i. k. o. v. Neue Formen Bombyidae (p. 260–262). Es sind: *Bombus Derhamellus* var. *zonophorus* (Gouvern. St. Petersburg), *B. Silantjevi* var. *disconotus* (Caucasus), *B. laetus* var. *ferugifer* (Transcaspius), *B. silvarum* subsp. *convergens* var. *allopauperatus* (Caucasus), *B. silvarum* subsp. *convergens* var. *progenitor* (Caucasus), *B. silvarum* subsp. *convergens* var. *maculinosus* (Caucasus), *B. silvarum* subsp. *Euxinus* (Caucasus), *B. argillaceus* var. *flavodisjunctus* (Caucasus). — L. K. r. u. l. i. k. o. w. s. k. i. Kleine Lepidoptero-logische Notizen (p. 270–276). Der Verfasser hat folgende neue Spezies resp. Formen aufgestellt: *Aporia crataegi* ab. *Meinhardi* (Tomsk), *Hadena pseudotrachea* (Uralsk), *Ematurga atomaria* var. *Meinhardi* (Wernyi), *Larentia juniperata* ab. *Kardakovi* (Vjatka), *Melissoblatetes bipunctatus* var. *Sapozhnikovi* (Zentral-Asien), *Aphomia sociella* ab. *rufinella*, *Chorocetus* (*Simastis*?) *ultima* (Gouvern. Vjatka), *Cerostoma nemorella* var. *pinella* (Ost-Rußland), *Gracilaria Alajkera* (Gouvern. Vjatka), *Coleophora antipinnella* var. *obscurella* (Ost-Rußland). Er nimmt folgende Synonyme an: *Colias hyale* ab. *fulvocoma* Krul. (1907) = ab. *junior* Geest (1905), *Pyraemis cardui* ab. *carduelina* Alph. = ab. *minor* Cunn., *Lycaena amanda* ab. *amandina* Krul. (1908) = ab. *stigmatica* Schultz (1906), *Hugonia* Alph. (1907) = *Seythocentropus* Speis. (1902), *Phusia festucae* ab. *marisola* Krul. (1908) = ab. *coalescens* Schultz (1905), *Volgaretia* Alph. (1908) = *Palparetia* Spuler (1907), *Calceopama solidaginis* f. *Rang-novii* Stieh. (1908) = ab. *obscura* Tur. (1901). — P. P. o. d. j. a. p. o. l. s. k. y. Über *Dixippus morosus* Br. (p. 277–281). Die Abhandlung enthält Zuchtbeobachtungen. Die Fortpflanzung var. *parthenogenetisch*. — A. A. J. a. c. h. o. n. t. o. w. Notizen über kaukasische Lepidoptera-Rhopalocera (p. 282–292). Neue Formen sind: *Argynnis Euphrosyne* var. *phaena*, *A. Aglaia* var. *auxo*, *A. Adippe* var. *thalestris*, *Erebia Tyndarus* var. *Gracianica*, *Lycaena Alcon* var. *sordidula*. Die Untersuchung der Genitalorgane bei *Epinephele Lycaon* und *intermedia* Stgr. ergab, daß diese Formen zu zwei verschiedenen Spezies gehören. — W. B. a. r. o. w. s. k. i. Neue Spezies von *Rhagonychia* Esch. aus Ost-Sibirien (p. 293–294). Es wird *Rhagonychia Jakovlevi* beschrieben, nahe verwandt *Rh. elongata* Fall. — A. S. e. m. e. n. o. w. - T. j. a. n. - S. c. h. a. n. s. k. y. Einige biomische Gedanken in bezug auf die Zusammensetzung der Vertreter der Subfamilie *Cicindelini* (p. 305–311). Gestützt auf 12 Spezies, welche im Gouvernement Irkutsk gefunden wurden, kommt der Verfasser zum Schluß, daß die Vertreter dieser Subfamilie nach ihrer horizontalen wie auch vertikalen Verbreitung weniger von klimatischen, sondern vielmehr von den Boden-Verhältnissen abhängen. Dieser Umstand macht die Ursachen klarer, warum viele Insekten-Formen die Eisperiode überlebt haben. — A. S. e. m. e. n. o. w. - T. j. a. n. - S. c. h. a. n. s. k. y. Ein neuer Vertreter der Höhlenfauna im Kaukasus (p. 312–313). Es wird *Laemostenus Tschischerini* beschrieben.

Im Sammelwerk für Folklor, Wissenschaft und Literatur, XXV, *Sophia* 1909 (bulgarisch) veröffentlicht A. M. a. r. k. o. w. i. t. s. c. h. e. eine „Lepidopteren-Fauna der Umgebung von Rasgrad“ (38 pp.). Der Verfasser führt 417 Spezies auf und zwar: 160 Rhopalocera, 238 Heterocera und 73 Microlepidoptera. Er entdeckte folgende für Bulgarien neue Spezies resp. Varietäten: *Pararge Achine* L., *Drepana binaria* Hüfn., *Agrotis margaritacea* Vill., *Tapinostola muscolosa* Hb., *Cucullia lactucae* Esp., *Acontia lucida* Hüfn. var. *albicollis* F., *Erastria psillivina* Tr., *Phusia modesta* Hb., *Catocala paranymphia* L., *Acidalia straminata* Tr., *A. submutata* Tr., *Elytra annulata* Schulze, *Larentia rubida* P. L., *decolorata* Hb., *Euborina cordaria* Hb., *Tetrapnia sepiaria* Hüfn., *Boarmia secundaria* Esp., *Tephrochlystia pissinacta* Metz., *Pyrastis purpuralis* var. *ostrinalis* Hb., *Conchylis phaleratana* H. S., *C. sanguinaria* Tr., *Tmetocera ocellana* F., *Depressaria pulcherrimella* St. Im einzelnen ist noch folgendes zu bemerken: *Zerynthia Cristyi* God. ist sehr häufig; *Gonopteryx rhanni* L. fliegt in 2 Generationen: II–IV und VII–VIII; *Vanessa Jo* L. hat 3 Generationen; *Chrysothanas dispar* var. *rutilus* zeigt häufig Übergangsformen vom Typus zur Varietät. *Heliothis armigera* Hb. hat eine sehr variierende Zeichnung, bei einigen Exemplaren fehlt solche ganz. *Erastria psilla* View. unterscheidet sich vom Typus durch hellere Vdrfl. und durch die scharf begrenzte Figur; die schwarze Zeichnung ist weniger reduziert. *Acidalia strigularia* Hb. ist größer als bei „Spuler“; die Querlinien sind nicht braun, sondern grau

und scharf begrenzt. *Acidalia submutata* Tr. hat eine verschwommene Zeichnung. — Nachdem die erste faunistische Abhandlung für Bulgarien von P. Bachmetjew erschienen war, bezeichnete Dr. H. Rebel in seinen „Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer“ gewisse von Bachmetjew erwähnte Arten als zweifelhaft und sogar unmöglich. Einige dieser Arten sind nun vom Verfasser wieder erbeutet worden und zwar: *Melitaea parthenie* Bkh., *Lymnaetia monacha* L., *Sesia sphecoformis* F.

Am gleichen Orte gibt D. J. o. a. k. i. m. o. v. einen Aufsatz: „Über die Hemiptera-Fauna von Bulgarien“ (34 pp.) (bulgarisch). Der Verfasser sammelte dieses Material während eines Zeitraumes von 8 Jahren und zählt 613 Spezies und Varietäten auf, welche zu 33 Familien und 300 Gattungen gehören. Zwei Spezies sind neu für die Wissenschaft: *Dimorphocoris fusca* (Vitscha, Ryla) und *Deltocephalus Horwathi* (Aldagdi beim Stralscha-See). Endlich bringt l. c. A. M. a. r. k. o. w. i. t. s. c. h. e. „Beitrag zur Insekten-Fauna der Umgebung von Rasgrad“ (20 pp.) (bulgarisch). Er führt 499 Coleopteren-Spezies und Varietäten an. *Carabus Scheidleri* var. *versicolor* Frv. ist häufig, *Velleioisus marginiventris* Fairm. ist, wie überall, sehr selten (nur 2 ♀♀ erbeutet worden).

Kurze Mitteilungen zur Geschichte der Insektenkunde.

Anläßlich des 500 jährigen Bestehens der Universität Leipzig sind folgende die Entomologiekreise interessierende Auszeichnungen erfolgt: Prof. Dr. Ch. un. w. ar. d. zum Geheimen Rat und zum Ehrendoktor der medizinischen Fakultät ernannt. Dieselbe Fakultät wählte Prof. G. i. o. v. a. n. n. i. G. r. a. s. s. i. - R. o. m. und Prof. Dr. S. ü. s. s. - W. i. e. n. zum Ehrendoktor, die philosophische Fakultät Prof. Dr. R. o. u. x. - H. a. l. l. e.

D. L. V. a. n. D. i. n. e. hat seine Stellung an der Hawaii Agricultural Experiment Station in Honolulu aufgegeben und ist nach Dallas, Texas, zurückgekehrt.

G. h. a. r. l. e. s. W. H. o. w. a. r. d., seit Simpsons Tode Regierungsentomolog an dem Transvaal Department of Agriculture, ist in gleicher Stellung in Portugiesisch Ostafrika angestellt worden.

Zum Nachfolger Dr. James Fletchers ist G. G. o. r. d. o. n. H. e. w. i. t. (Manchester, England) als Entomolog an die Dominion Experimental Farms in Ottawa berufen worden.

C. F. A. d. a. m. s. rückte in die Stelle als Direktor des College of Agriculture und der Agricultural Experiment Station der Universität Arkansas ein.

C. h. a. r. l. e. s. T. B. r. u. e. s. i. t. zum Lehrer für landwirtschaftliche Entomologie an der Harvard Universität bestellt worden.

Die Pennsylvania-Universität hat Prof. Dr. P. h. i. l. i. p. p. C. a. l. v. e. r. t. bis 1. Oktober 1910 Urlaub bewilligt, damit er seine Studien über die Bionomie tropischer Libellen fortsetzen kann. Calvert ist am 17. April d. J. mit seiner Gattin nach Costa Rica abgereist.

Meldungen aus Indien zufolge wird in Nordamerika eine große Expedition vorbereitet, um sämtliche Südseeinseln, einschließlich Neu-Guinea zu erforschen.

Prof. L. e. v. i. W. M. e. n. g. e. l. hat kürzlich Ägypten und Palästina bereist.

J. B. u. r. e. s. c. h. ist nach *Sophia* zurückgekehrt. Er sammelte während 6 Wochen in Dalmatien, Griechenland und Mazedonien. Die Ergebnisse seiner Sammelreise werden kurz in den Sitzungsberichten der bulgarischen entomologischen Vereinigung in *Sophia* (in dieser Zeitschrift) veröffentlicht.

A. K. D. r. e. n. o. w. s. k. y. ist von der bulgarischen Regierung ausgesandt worden, um im Mittel-Gebirge des Balkans (Karlovo Kalofor usw.) zu sammeln. Seine Nachrichten lauten, daß er dort eine endemische, der des Ryla sehr ähnliche Fauna vom besonderen Charakter traf. Er entdeckte u. a. eine für Bulgarien neue *Erebia*-Art, sammelte auch die Eier von *Crambus bifurmelus* Rbl.

Prof. J. R. o. u. b. a. l. - P. r. a. g. sammelt z. Z. in Lithauen (Rußland) Käfer.

Phil. cand. **Rambousek** aus Prag, der sich auf einer mehrmonatlichen Reise in Bulgarien, Türkei und Griechenland befindet, wurde im Juli auf der Halbinsel Athos, $\frac{1}{4}$ Stunde vom Kloster Zoographon, von zwei Griechen beraubt und geknebelt. Mühsam wälzte er sich zu einem Stein, an welchem er sich die Fesseln an den Händen durchzwitzte. Im vorigen Jahre hat am Athos ein Professor aus Triest nur mit knapper Not bei einem Überfall sein Leben gerettet. Den Athos kann man nur unter starker militärischer Bedeckung bereisen, da sich in dieser gendarmerie- und polizeilichen Gegend so viel verdächtiges Gesindel herumtreibt, wie in keinem anderen Teile des Balkans. Dr. J. Peirka, der den Athos vor mehreren Jahren unter sehr starker Bedeckung bereiste, mußte bei jeder Exkursion regelrechte Patrouillen entsenden, um vor Überraschungen sicher zu sein.

Der unter dem Protektorat S. M. des Königs der Bulgaren stehende zentrale Bienenzüchter-Bund in Sophia erhielt zur Feier des 15-jährigen Bestehens von der bulgarischen Regierung 3000 Frs. Subvention, um eine Ausstellung zu arrangieren und seine Festschrift herauszugeben.

In Nr. 14 gedachten wir kurz des Hinscheidens des Lepidopterologen **William H. Edwards**. Indem wir heute sein Bildnis bringen, erwähnen wir noch, daß er 1847 zur Rechtsanwaltschaft in New York zugelassen ward. Sein Verdienst um die Schmetterlingskunde beruht namentlich darauf, daß



er in seinem großen dreibändigen Werke: „The butterflies of North America“ (das, nebenbei bemerkt, 125 Dollar kostet) die Jugendstadien und die Lebensgewohnheiten der Tagfalter in der eingehendsten Weise abgehandelt hat. — Nicht uninteressant wird sein, daß er 1900 eine Broschüre: Shaksper not Shakespear und 1903 seine Familienchronik veröffentlichte.

Wandernde Schmetterlinge.

Von G. Warnecke, Altona.
(Schluß.)

15. *Plusia moneta* L.

die Art, welche in jüngster Zeit die größte Verbreitung in Deutschland gefunden hat!

Auch *Moneta* war zu Speyers Zeiten fast ganz auf die Gebirgsgegenden und Hochebenen der südlichen Hälfte des Gebietes beschränkt; hier war sie sehr verbreitet. Sie war außerdem nur in Schlesien, am Harz und in der nordöstlichen Ebene (Provinzen Preußen und Pommern) an wenigen Stellen beobachtet. Sie fehlte in Mecklenburg, Brandenburg, Hannover, Westfalen und Schleswig-Holstein.

Seit jener Zeit hat *Moneta* nun die letztgenannten Provinzen besiedelt. Im einzelnen sei dazu — eine erschöpfende Übersicht will ich nicht geben — folgendes bemerkt: Aus Brandenburg wird sie von Berlin gemeldet, in dessen Umgebung sie jetzt verbreitet ist (Bartel, Herz). In Mecklenburg wurde sie zuerst von Schmidt-Wismar beobachtet, der 1880 schreibt: „Erst in neuerer Zeit, und zwar in Gärten der Stadt, in welche ich viele Jahre hindurch zum Teil täglich gekommen war. — Es hat etwas Auffälliges, daß dieselbe von keinem der anderen und früheren Sammler gefunden ist. Auch bei Stralsund ist sie erst in letzter Zeit beobachtet worden. Sollte sie erst vor kurzem von Süden oder Osten her bei uns eingewandert sein?“ Es sei hierzu noch bemerkt, daß *Moneta* in Pommern, wo sie früher selten war, jetzt nicht mehr selten ist (Dr. Spormann). Der Falter ist ferner bei Hannover nicht selten (Peets) und häufig bei Lüneburg (Machleidt). Auch in Schleswig-Holstein ist er jetzt an den verschiedensten Orten beobachtet. Im Gebiet der Niederelbe ist er verbreitet, aber erst nach 1875 festgestellt; seit dieser Zeit indessen alljährlich. Aus der Provinz Schleswig-Holstein seien noch als Fundorte erwähnt: Eutin, Kiel, Lübeck, Lunden, Plön, Flensburg, westliches Nordschleswig. — In Westfalen kommt *Moneta* jetzt nach Uffeln (1908) überall da, wo *Aconitum napellus* als Gartenpflanze gehalten wird, wahrscheinlich nicht selten vor. Seit 1875 wird sie auch bei Elberfeld gefangen.

Alle Beobachtungen weisen übrigens darauf hin, daß das Vorrücken von *Moneta* nach 1875 begonnen hat. Daß der Falter jetzt in Nordwestdeutschland überall da vorkommt, wo *Aconitum napellus* wächst, kann als sicher gelten.

Auch außerhalb Deutschlands hat er sich ausgebreitet. Er fehlte um 1858 außer den oben angeführten Gebieten Deutschlands sowohl in Schweden, Norwegen und Dänemark wie in England, war dagegen weit bis zum Amur verbreitet.

In Dänemark fliegt er jetzt auch überall. Haas (1875 ff.) nennt ihn erst von wenigen Orten, aber Ström (1891) sagt schon, daß er in den meisten Gegenden des Landes nicht selten sei, wohin er mit fremden Pflanzen eingeführt sei.

In England tritt *Moneta* seit 1890 auf. — Die Ausbreitung der Art wird von manchen Seiten — siehe auch die Angaben Ströms — mit der jüngst erfolgten Ausbreitung ihrer Futterpflanzen in Verbindung gebracht. Ob diese Ansicht das Richtige trifft, erscheint mir zweifelhaft, zumal mit Rücksicht auf das Erscheinen in England und die Tatsache, daß *Moneta* in überraschend kurzer Zeit ein Gebiet besiedelt hat, zu dessen Besiedelung eine Pflanze doch gewiß recht viel längere Zeit gebraucht. Ich habe leider nichts darüber in Erfahrung bringen können, ob und wann sich *Aconitum* in Nordwestdeutschland ausgebreitet hat, oder, genauer ausgedrückt, eingeführt und kultiviert ist. Ausgeschlossen ist es ja nicht, daß auch hier (vgl. *Deilephila euphorbiae* L.) ein Fall vorliegt, wo das Weiterwandern der Art auf das Ausbreiten der Futterpflanze zurückzuführen ist.

Vielleicht geben ältere Sammler ihre Erfahrungen in dieser Sache bekannt. Ist *Moneta* zugleich mit dem *Aconitum* oder kurze Zeit später erschienen, so ist der Zusammenhang klar. War *Aconitum* dagegen schon lange vorhanden, ehe *Moneta* sich endlich zeigte, so ist ihre jüngste Ausbreitung auf andere Tatsachen zurückzuführen, die wir einstweilen noch nicht kennen.

16. *Eupithecia sinuosaria* Ev.

Mit dieser Art sei die Reihe wandernder Falter geschlossen.

Ich gebe darüber die Notiz Dr. Speisers in seiner Schmetterlingsfauna der Provinzen Ost- und Westpreußen