

eine selbständige Art, dagegen *curvicornis* Sternberg = *pechueli* Kolbe ist.

Oryctes bifoveatus Minck. D. E. Z. 1913, S. 215 (nec *crebus* ab. *bifoveata* Prell) Entom. Mitteil. III., 1914, S. 209.

Diese Art ist mit der von PRELL irrtümlich zitierten ab. *bifoveata* des *crebus* Bm. (PRELL, Entom. Mitteilungen III. 1914, S. 209) nicht identisch. Wie aus meiner Beschreibung hervorgeht ist die Art durch die Form der Mundteile, die auffallend langgestreckte Gestalt und die Punktierung der Flügeldecken scharf charakterisiert. Das relativ flache Unterlippengerüst des *bifoveatus* m. mit seiner eigenartigen Rinne am Rande, ist mit dem des *crebus* Bm. nicht zu verwechseln. Selbstverständlich ist die Form der Mundteile, innerhalb der Art, individuell kleinen Schwankungen unterworfen, insofern als die Abnutzung der Borsten sowie die Abschleifung der chitinösen Teile zu berücksichtigen sind. Wer sich jedoch mit der Mundteiluntersuchung nahe verwandter Arten, im engeren Sinne längere Zeit eingehend beschäftigt hat, dem wird es nicht allzu schwer fallen, auch sehr ähnliche Arten zweifelsfrei nach dieser Methode zu bestimmen. Bei genauer Kenntnis der Mundteile der Art *crebus* Bm., die ich an der Type untersucht habe, sowie der Art *bifoveatus* M., deren Biologie m. E. auch eine andere ist, dürfte jeder Zweifel über die Artberechtigung behoben sein.

Ueber das Vorkommen der Art *bifoveatus* m. möchte ich noch erwähnen, daß diese Art relativ selten zu sein scheint. Trotz sehr reichlichen Materials habe ich bisher nur noch ein ♂ und ein ♀ und zwar in der Sammlung des kgl. Museums Berlin gefunden, die mir äußerlich sofort durch die charakteristische Gestalt auffielen, während die von PRELL beschriebene scheinbare Variation des *crebus* Bm. ab. *bifoveata* ziemlich häufig zu finden ist.

Oryctes owariensis bidentatus Prell. Entom. Mitteil. III. 1914, S. 209.

Die Art *owariensis* Palis. de Beauvois wurde zuerst aus dem Königreich Owar in Afrika beschrieben. Vergebens habe ich bisher die Lage dieses Königreiches festzustellen gesucht. Es dürfte m. E. mit dem von dem mächtigen Negerreich Benin abhängigen kleinen Reich War oder Awerri identisch sein, welches am linken Ufer des Benin liegt. In Benin hat PALISOT DE BEAUVOIS gleichfalls gesammelt. Von der der Küste von Benin benachbarten côte d'ivoire habe ich von LE MOULT (Paris) im Juni d. J. eine Anzahl ♂♂ und ♀♀ der Art *owariensis* erhalten, die bei sonstiger Übereinstimmung mit den Individuen aus Kamerun und Kongo eine bedeutend geringere Größe sowie zierlichere Bauart, trotz stark entwickelter sekundärer Geschlechtsmerkmale, aufweisen. Diese Stücke stimmen mit der Abbildung PALISOT DE BEAUVOIS' vollständig überein. Die kleine Form aus dem genannten Gebiet ist daher als typische, die große aus Kamerun und Kongo selbstverständlich einschließlich der kleineren Stücke mit weniger stark entwickelten sekundären Geschlechtsmerkmalen als geographische Abart, *owariensis-bidentatus* Prell, zu betrachten.

Die typische Form ist relativ selten zu haben, während die Art aus Kamerun, in den bei allen

Dynastiden üblichen Variationen, mit kleinen und großen Hörnern, häufiger herüberkommt. Mit Recht hat KOLBE im Arkiv f. Zool. II, 18, 1905, p. 15 nach den Variationen aus demselben Fundgebiet *forma major* und *minor* beschrieben. Allein aus der Abbildung ist auf eine geographische Verschiedenheit nicht zu schließen, vielmehr muß man dazu das entsprechende Material haben. Die Charakteristik der *forma minor* Kolbe würde natürlich auf die typische Form nicht passen, da dieselbe eine eigene *forma major* und *minor* bildet.

Die Auffassung PRELLS, daß KOLBE die Art *gigas* Cast. falsch gedeutet habe, ist unrichtig. Wie aus dem Material des Berliner Museums hervorgeht, ist KOLBE die Art sehr gut bekannt, auch geht aus dem Inhalt der von PRELL erwähnten KOLBESchen Arbeit eine falsche Deutung der Art *gigas* Cast. nicht hervor.

Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen West-Cordillere.

Von A. H. Fassl (Teplitz).

Analog meiner schematischen Darstellung über „Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen Central-Cordillere“ in der „Fauna exotica“ (Frankfurt, Jahrgang I) gebe ich nunmehr nach Veröffentlichung über die für die West-Cordillere in Betracht kommenden Gebiete (Tropische Reisen I „Ein Ausflug ins Choeco-Gebiet Columbiens“ und II „Das obere Cauca-Tal und die West-Cordillere“) in nachstehender Tabelle die charakteristischen Falterformen dieses Gebietes in einer Zusammenstellung mit besonderer Berücksichtigung ihrer Höhenverbreitung.

Die folgende Skizze beginnt mit der Küste am stillen Ozean bei Buenaventura, folgt den von mir besammelten Gebieten nächst der Eisenbahn bis Tuntas, dann der Straße am Daguafusse entlang, hierauf dem Passe über die West-Cordillere mit der Socorro-Höhe im Hintergrunde, gewinnt sodann den Rio Cali bei der gleichnamigen Stadt und endet beim Cauca-Strome. In der Höheneinteilung fehlen die Intervalle von 2500 bis 4000 m auf der Westhälfte, weil die Rückseite des Socorroberges bisher unbesammelt ist.

Das behandelte westliche Gebiet ist das relativ falterärmste ganz Kolumbiens und wenn es auch im Urwaldstreifen an der Küste oder an manchen Stellen im Cauca-Tale oft von Schmetterlingen geradezu wimmelt, so handelt es sich beim näheren Zusehen zwar um eine große Individuenzahl mancher durchaus häufiger Spezies, während die eigentliche Artenzahl viel weniger abwechslungsreich und weit geringer ist, als im zentralen und östlichen Kolumbien. Diese Zunahme nach der kontinentalen Seite hin ist natürlich eine nicht gleichmäßig answellende und vor allem durch unbewaldete und wenig vegetationsreiche Gegenden unterbrochen, besonders aber auch durch die wechselnde Flora und die Bodenerhebung stark beeinflußt. Für die höheren Gebirgstteile und den

	Westen											Osten										
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
<i>Euptychia hesione</i> , <i>libye</i> , <i>Taygetes ru-</i> <i>fomarginata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mesosemia zorea</i> , <i>fassli</i> , <i>maenades</i> , <i>me-</i> <i>vania</i> , <i>Hyphilaria orsedice</i> , <i>Euselasia</i> <i>eumenes</i> , <i>Siseme pallas</i> , <i>alectryo</i> , <i>spru-</i> <i>cei</i> , <i>Charis avius</i> , <i>Diorhina psecas</i> , <i>Charis macularia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mesosemia telegone</i> , <i>Diorhina perian-</i> <i>der</i> , <i>Lasaila narses</i> , <i>Lemonias florus</i> , <i>Nymphidium mycone</i> , <i>Teope virgilius</i> , <i>Zeonia bogota</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Mesosemia ibicus</i> , <i>Ithomeis ucyra</i> , <i>Me-</i> <i>sene margareta</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Thecla marsyas</i> , <i>linus</i> , <i>battus</i> , <i>longula</i> , <i>ortynus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>mdulata</i> , <i>calesia</i> , <i>platyptera</i> , <i>cadmus</i> , <i>sito</i> , <i>aegides</i> , <i>loxurina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>loxurina socorrens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Thymele exadeus</i> , <i>Telegonus granaden-</i> <i>sis</i> , <i>hahneli</i> , <i>Thracides phidon</i> , <i>Ery-</i> <i>cides spatiosa</i> , <i>Carystus catargyrea</i> , <i>Butleria cypselus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pyrhopyge aceta</i> , <i>Pythonides gladius</i> , <i>Thymele proteus</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Enyo ello</i> , <i>Protambulyx strigilis</i> , <i>Am-</i> <i>blypterus gammascus</i> , <i>Xylophanes an-</i> <i>nubus</i> , <i>Pseudosphinx tetrio</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Phobus phorbas</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Oryba kadeni</i> , <i>Euryglottis aper</i> , <i>Am-</i> <i>blypterus tigrina</i> , <i>Hyloicus merops</i> , <i>Xylophanes crotonis</i> , <i>ceratomioides</i> , <i>Neereryx hyposticta</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cyanopepla alonzo</i> , <i>Philoros rubriceps</i> , <i>Cosmosoma cardinale</i> , <i>Virbia hippo-</i> <i>phaes</i> , <i>Trichura cerbera</i> , <i>Pseudoprocris</i> <i>gracilis</i> , <i>Orthia augias</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cyanopepla submacula</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Automeris leucane</i> , <i>pyrrhomelas</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Oxytenis ecuadoriensis</i> , <i>Mimallo ame-</i> <i>lia</i> , <i>Rosema apicalis</i> , <i>Lebeda lineata</i> , <i>Artace rubripalpis</i> , <i>Pericopsis submar-</i> <i>ginata</i> , <i>Dirphia mota</i> , <i>agis</i> , <i>Langs-</i> <i>dorffia marmorata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pericopsis jansoni</i> , <i>Syssisphinx molina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Automeris titania</i> , <i>Cossus putridus</i> , <i>Cr-</i> <i>inodes ritsemae</i> , <i>Harpigia ribbei</i> , <i>Aut-</i> <i>tomolis contraria</i> , <i>Copaxa decrescens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Pericopsis practides</i> , <i>Bathyphebia aglia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Erebus odora</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Thysania zenobia</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Uraua fulgens</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Erateina siliquata</i> , <i>sinuata</i> , <i>rogersi</i> , <i>juli-</i> <i>ata</i> , <i>Nelo subsericea</i> , <i>Sangala glori-</i> <i>osa</i> , <i>Dyspteris amata</i> , <i>Palyas fimbria</i> , <i>Scordylia conflictata</i> , <i>Byssodes quadri-</i> <i>filata</i> , <i>Ophthalmophora amabilis</i> , <i>sar-</i> <i>des</i> , <i>mela</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Scordylia atalantata</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Erateina bosora</i> , <i>rosina</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Literarische Neuerscheinungen.

SEITZ, Großschmetterlinge der Erde. Die 120. Palaearten-Lieferung bringt die vorletzte Unterfamilie der Spanner bis annähernd zum Schluß des Textes, die sie bis zur *Asthenia*-Gruppe (vor den *Eupithecia*) fördert. Die beigegebenen Abbildungen stellen aber sämtlich bereits Angehörige der letzten Spannergruppe — der Geometrinae — dar. Die Gattung *Selenia*, *Gerranus* etc. sind in ihren palaearktischen Vertretern mit einer Vollständigkeit abgebildet, die in seitherigen Werken auch nicht annähernd erreicht war. *Selenia pallidaria*, *adustaria* sind seither noch nirgends dargestellt worden; von der Gattung *Phalaena* (*Pericallia*), von welcher der Staudinger-Rebel'sche Katalog nur 1 Art aufführt, sind allein 7 pa-

laearktische Arten abgebildet! Somit ist es ein Leichtes, jetzt die ostasiatischen Palaearktiker in den Sammlungen zu bestimmen, was seither, da viele Nord-Chinesen nur flüchtig beschrieben waren, eine ebenso ermüdende wie zeitraubende Arbeit war. Wenn die Schlußtafeln des Seitz'schen Werkes in ähnlicher Weise, wie die Tafel 16 die Zahl von rund 70 Figuren bringen, so dürfte mit wenig mehr als einem halben Dutzend Tafeln das Seitz'sche Werk in seinem Palaearktenteil vollendet sein. Rechnen wir, daß die Illustration bei den Geometriden die seitherige Vollständigkeit beibehält, so dürfte die Figurenzahl des gesamten Palaearktenteils die enorme Ziffer von 12000 Abbildungen noch überschreiten. A.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Rundschau](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Fassel Anton Heinrich

Artikel/Article: [Die vertikale Verbreitung der Lepidopteren in der Columbischen West-Cordillere. 9-12](#)