

H) Lepidoptera.

Von

Dr. K. Grünberg,

Assistent am Zoologischen Museum zu Berlin.

Mit Tafel III und 4 Figuren im Text.

Die Bearbeitung der von Herrn Professor Dr. L. SCHULTZE in Deutsch-Südwestafrika und in der Kalahari gesammelten Lepidopteren bot eine willkommene Gelegenheit zur gleichzeitigen Verwertung des aus denselben Gegenden im Berliner Zoologischen Museum befindlichen Materials. Hierdurch konnte die vorliegende Abhandlung auf eine wesentlich breitere Grundlage gestellt und ein weiterer Ueberblick über die Lepidopterenfauna Deutsch-Südwestafrikas und seiner inneren Grenzgebiete, Kalahari und Betschuanaland, gewonnen werden. Die wertvollste Ergänzung bildeten zwei größere Kollektionen aus Windhuk von Herrn Zeugleutnant LINDT und Herrn Divisionspfarrer SEEWALD, sowie eine mehrere 100 Exemplare umfassende Ausbeute aus Betschuanaland, von Herrn Dr. F. SEINER dem Museum geschenkt. Dazu kamen noch einige kleinere Kollektionen sowie einzelne Stücke von verschiedenen Fundorten, welche das Museum den Herren BRORCHMANN, DINTER, v. ERFFA, HEIMANN, LANGHELD, LORCH, RIEGEL, Dr. SCHEBEN, SCHENCK und TECHOW verdankt.

Unsere bisherige Kenntnis der Lepidopterenfauna des eigentlichen Deutsch-Südwestafrika gründet sich wesentlich auf eine Abhandlung von AURIVILLIUS¹⁾, welche insgesamt 53 Arten von Rhopaloceren und Heteroceren aus Damaraland anführt. Außerdem finden sich in einigen der früheren Arbeiten WALLENGRENS²⁾ über die südafrikanischen Lepidopteren verschiedene Arten vom Swakop und Kuiseb, also ebenfalls aus Damaraland, sowie einige vom Ngami-See verzeichnet. Mehr der Vollständigkeit halber ist noch eine Arbeit TRIMENS³⁾, des bekannten Monographen der südafrikanischen Tagfalter, zu erwähnen, welche die Tagfalter des nördlichsten Grenzgebietes und teilweise noch des südlichsten Teiles von Angola zum Gegenstand hat. Unter den 125 daselbst verzeichneten Arten befinden sich jedoch 21 Hesperiden (von denen 2 Arten, *Pamphila vindex* CRAM. und *Pamphila spio* L., zusammenfallen). Die Fauna dieses noch rein tropischen Gebietes zeigt aber viel engere Beziehungen zur Fauna Angolas und Zentralafrikas als zu der Südwestafrikas südlich des Wendekreises. Die auffällig hohe Zahl von 104 Tagfalterarten, welche AURIVILLIUS⁴⁾ in seinem grundlegenden Werk über die afrikanischen Tagfalter aus Deutsch-Südwestafrika anführt, ist zum größeren Teil auf die genannte Arbeit TRIMENS zurückzuführen. Ueber die bisher aus Deutsch-Südwest-

1) CHR. AURIVILLIUS, Lepidoptera Damarensia. Öfv. Vet. Akad. Förh., Vol. XXXVI, 1889, No. 7, p. 39—69.

2) H. D. J. WALLENGREN, Lepidopterologische Mitteilungen, I u. III. Wien. entom. Monatsschr., Vol. IV, 1860, p. 33—46, und Vol. VII, 1863, p. 137—151.

3) R. TRIMEN, On Butterflies collected in Tropical South-Western Africa by Mr. A. W. ERIKSON. Proc. Zool. Soc. London, 1889, p. 59—107, tab. 8 u. 9.

4) CHR. AURIVILLIUS, Rhopalocera aethiopica. Vet. Akad. Handl., Vol. XXXI, 1898, No. 5.

afrika und seinen inneren Grenzgebieten bekannt gewordenen Heteroceren geben uns neben der Einzel-literatur besonders die neueren zusammenfassenden Arbeiten HAMPSONS¹⁾ über die südafrikanischen Heteroceren Aufschluß, ferner die bisher vorliegenden Monographien der Lepidoptera Phalaenae²⁾, sowie die Sphingiden-Monographie von ROTHSCHILD und JORDAN³⁾.

Es folgt hier zunächst eine Liste der Arten, welche die erwähnte Literatur aus den fraglichen Gebieten verzeichnet.

Rhopalocera.

Danaididae.

Danaida chrysippus (L.), ganz Afrika etc.

Satyridae.

Melanitis leda (L.), Damaraland

Physcaeneura panda BOISD., Damaraland

Neocaenyra natalii BOISD., Damaraland

(?) *Neocaenyra duplex* BUTL. (*Pseudonympha bera* HEW. bei TRIMEN), Okavangofluß

Ypthima asterope KLUG, Damaraland.

Nymphalididae.

Acraea neobule DOUBL., Damaraland

„ *zetes* L. var. *acara* HEW., Ehanda

„ *barberi* TRIM. var. *trimeni* AURIV., Rehoboth

„ *anemosa* HEW., Damaraland

„ „ HEW. ab. *alboradiata* AURIV., Damaraland

„ *büttneri* ROGENH. (*felina* TRIM.), Humbe etc.

„ *asema* HEW., Ovamboland (Omrora)

„ *omrora* TRIM., Damaraland

„ *acrita* HEW. ab. *ambigua* TRIM., Okavangofluß

„ *onerata* TRIM., Okavangofluß

„ *atolmis* WESTW., Ovamboland

„ *stenobea* WALLGR. ab. *lygus* DRUCE, Damaraland, Swakop.

„ *caldarena* HEW., Damaraland

„ *axina* WESTW., Damaraland

„ *atergatis* WESTW., Omrora, Ehanda

„ *rahira* BOISD., Damaraland

„ *terpsichore* (L.), Okavangofluß etc.

„ *encedon* (L.), Humbe

Pyrameis cardui (L.), Kosmopolit

Precis orithya (L.) var. *madagascariensis* GUEN., Damaraland, (*boopis* TRIM., Damaraland)

„ *clelia* (CRAM.), ganz Afrika, südlich der Sahara

„ *oenone* (L.) var. *crebrene* TRIM., ganz Afrika, südlich der Sahara

„ *octavia* (CRAM.) var. *hib. sesamus* TRIM., Ovamboland

„ *antilope* FEISTH. (*cuama* TRIM.), Ovamboland

„ *archesia* (CRAM.) var. *pelasgis* GODT., Okavangofluß

„ *artaxia* (HEW.), Ehanda

Byblia ilithyia DRURY, Damaraland

Crenis natalensis BOISD. var. *trimeni* AURIV., Omrora, Okavangofluß

„ *rosa* HEW., Ovamboland

„ *benguclae* CHAPM., Ehanda, Otiembora

Neptis agatha STOLL, Ovamboland

Pseudacraea poggei (DEW.), Omrora

Hamanumida daedalus (F.), ganz Afrika südlich der Sahara

1) G. F. HAMPSON, The Moths of South Africa. Ann. South Afr. Mus., 1900, Vol. II, Part 3, No. 4; 1902, Vol. II, Part 10, No. 13; 1905, Vol. III, Part 9, No. 10.

2) G. H. F. HAMPSON, Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum, Vol. I, 1898, Syntomididae; Vol. 2, 1900, Nolinae, Lithosiinae; Vol. III, 1901, Arctiinae, Agaristidae; Vol. IV, 1903, Agrotinae; Vol. V, 1905, Hadeninae; Vol. VI, 1906, Cuculliinae; Vol. VII, 1908, Acronyctinae.

3) W. ROTHSCHILD und K. JORDAN, A Revision of the Lepidopterous Family Sphingidae. Nov. Zool., Vol. IX, 1903, Suppl. (Vol. I u. II).

Crenidomimas concolor (HOPFF.), Omrora
Charaxes pelias (CRAM.) var. *saturnus* BUTL., Damaraland
 „ *achaemenes* FELD., Omrora
 „ *etheocles* (CRAM.) var. *ephyra* (GODT.)
 „ *guderiana* DEW., Omrora

Charaxes bohemani FELD., Damaraland, Omrora
 „ *candiope* GODT. (= *viridicostatus* AURIV.),
 Ovambo- und Damaraland
 „ *peculiaris* LATHY (1906, Entomologist, Vol.
 XXXIX, p. 125), Rhodesia.

Lycaenidae.

Lipteninae.

Alaena amazoula BOISD., Okavangofluß.

Lycaeninae.

Deudorix caerulea DRUCE (*obscurata* TRIM.), Ovamboland
 „ *licinia* (MAB.), Okavangofluß, Omrora, Ehanda
 „ *antalus* HOPFF., Ovambo- und Damaraland
Hypolycaena philippus (F.), ganz Afrika
 „ *coeculus* HOPFF., Ovamboland, Omrora
Stugeta bowkeri TRIM., Ovambo- und Betschuanaland
Iolaus pallene WALLGR., Okavangofluß
Aphnaeus eriksoni PLÖTZ, Ehanda
Spindasis phanes (TRIM.), Damaraland
 „ *natalensis* WESTW., Damaraland
 „ *victoriae* BUTL., Ovamboland
 „ *mozambica* BERTOL., Ovamboland
 „ *modesta* (TRIM.), Ovamboland, Omrora
 „ *homeyeri* DEW., Omrora
Axiocerses harpax (F.), Ovamboland
 „ *amanya* WESTW., Damaraland
 „ *aranda* (WALLGR.), Omrora
Phasis simplex TRIM., Damara- und Klein-Namaqualand
 „ *molomo* TRIM., Ovamboland
 „ *damarensis* TRIM., Damaraland
 „ *leroma* WALLGR., Damaraland
Eriksonia acraeina TRIM., Ovamboland
Lycaenesthes amarah GUÉR., Omaramba-Omatako

Lycaenesthes otacilia TRIM., Ehanda
Cupido sybaris HOPFF., Ovambo- und Damaraland
 „ *calice* HOPFF., Ovamboland
 „ *melaena* (TRIM.), Ovambo- und Damaraland
 „ *telicanus* LANG var. *plinius* (F.), ganz Afrika
 „ *moriqwa* WALLGR., Ehanda
 „ *jesous* (GUÉR.), Ovambo- und Damaraland
 „ *sichela* (WALLGR.), Ovamboland
 „ *baetica* (L.), ganz Afrika
 „ *metophis* WALLGR., Damaraland (Kuisseb)
 „ *malathana* BOISD., Ovamboland
 „ *osiris* HOPFF., Ovamboland
 „ *barkeri* (TRIM.), Ovamboland
 „ *glauca* (TRIM.), Ovamboland
 „ *parsimon* (F.), Okavangofluß
 „ *mahallakoaena* (WALLGR.), Ovambo- und
 Damaraland
 „ *trochilus* (FREYER), Damaraland
 „ *cissus* GODT., Ovamboland
 „ *iobates* (HOPFF.), Damaraland
 „ *gaika* (TRIM.), Ovambo- und Damaraland
 „ *lucida* (TRIM.), Ovamboland
 „ *lysimon* (HB.), ganz Afrika.

Pierididae.

Herpaenia eriphia GODT., Ovambo- und Damaraland
Mylothris agathina (CRAM.), Ovambo- und Damaraland
Pieris gidica GODT., Damaraland
 „ *severina* (CRAM.), Ovambo- und Damaraland

Pieris severina (CRAM.) ab. *agrippina* FELD., Damaraland
 „ *mesentina* (CRAM.), Ovambo- und Damaraland
 (Swakop)
Teracolus amatus (F.) var. *calais* (CRAM.), Damaraland

<i>Teracolus vesta</i> REICHE var. <i>mutans</i> BUTL., Damaraland	<i>Teracolus ephyia</i> KLUG, Damaraland (Rehoboth)
„ <i>pholoë</i> WALLGR., Damaraland, Ngamiland	„ <i>agoye</i> WALLGR., Damaraland
„ <i>eris</i> KLUG, Ovambo- und Damaraland	„ „ WALLGR. var. <i>bowkeri</i> TRIM., Damaraland
„ <i>ione</i> (GODT.) (var. <i>phlegyas</i> BUTL.?) Ovambo- und Damaraland	„ <i>antigone</i> (BOISD.), Ovambo- und Damaraland
„ <i>regina</i> TRIM., Damaraland	„ „ (BOISD.) var. <i>aestiv. phlegetonia</i> BOISD., ebendaher
„ <i>annae</i> WALLGR. var. <i>hib. wallengreni</i> BUTL., Damaraland	„ <i>subfasciatus</i> SWAINS., Ovambo- und Damaraland
„ <i>omphale</i> GODT. var. <i>hib. theologone</i> BOISD., Ehanda, Humbe	<i>Eronia buqueti</i> BOISD. var. <i>hib. capensis</i> HOPFF., Damaraland
„ <i>achine</i> (CRAM.) var. <i>hib. extrem. simplex</i> BUTL. (<i>damarensis</i> AURIV.), Ovambo- und Damaraland	<i>Catopsilia florella</i> (F.), ganz Afrika südlich der Sahara etc.
„ „ (CRAM.) var. <i>interm. antevippe</i> BOISD., Damaraland	<i>Terias floricola</i> BOISD., Ovamboland
„ <i>evenina</i> WALLGR. var. <i>deidamioides</i> KLUG, Ovambo- und Damaraland	„ <i>brigitta</i> (CRAM.) var. <i>zoë</i> HOPFF., ganz Afrika südlich der Sahara
	<i>Colias electo</i> (L.), Damaraland.

Papilionidae.

<i>Papilio demodocus</i> ESP., ganz Afrika südlich der Sahara	<i>Papilio morania</i> ANGAS, Omrora
„ <i>pylades</i> F. var. <i>angolanus</i> GOEZE, Damaraland	„ <i>antheus</i> CRAM., Ehanda.

Saturniidae.

<i>Caligula wallengreni</i> AURIV., Damaraland	<i>Usta wallengreni</i> (FELD.), Damaraland (Kuisseb)
<i>Heniocha apollonia</i> (CRAM.), Damaraland	<i>Bombycomorpha bifascia</i> (WALK.) (= <i>Labea obliquata</i> WALLGR. nec KLUG), Damaraland (Kuisseb).
„ <i>bioculata</i> AURIV., Damaraland	

Striphnopterygidae.

<i>Trichophiala devylderi</i> AURIV., Damaraland
<i>Phiala atomaria</i> WALK., Damaraland
„ <i>costipuncta</i> H.-SCH., Damaraland.

Notodontidae.

<i>Anticyra atrata</i> GRÜNB. (1907, Deutsche entom. Zeitschr., p. 452, tab. 4, fig. 2), Outjo.

Geometridae.

<i>Acidalia antiloparia</i> WALLGR., Damaraland (Kuisseb).
--

Sphingidae.

<i>Herse convolvuli</i> (L.), ganz Afrika etc.	<i>Hoplistopus penricci</i> ROTHSCH. u. JORD., Damaraland
<i>Acherontia atropos</i> (L.), ganz Afrika etc.	<i>Practlora marshalli</i> ROTHSCH. u. JORD., Ngamiland
<i>Oligographa juniperi</i> (BOISD.), Damaraland	<i>Polyptychus grayi</i> (WALK.) <i>grayi</i> ROTHSCH. u. JORD., Namaqualand
<i>Deilephila nerii</i> (L.), ganz Afrika etc.	

- Chalciope metaxantha* HAMPS., Damaraland
 „ *moderata* WALLGR., Ngami-, Damara-,
 Ovamboland
Ophiusa catella GUEN., Ngamiland, Swakop
 „ *umbrilinea* HAMPS., Damaraland
Plusia chalcites (ESP.), Ngamiland
Antiophlebia bracteata FELD., Ngamiland
Risoba obstructa MOORE, Ngamiland
Sphingomorpha chlorea (CRAM.), Damaraland
Catephia squamosa WALLGR., Ngamiland
Polydesma otiosa GUEN., Damaraland (Kuseib)
 „ *globulipes* WALK., Ovamboland
 „ *quenavadi* GUEN., Damaraland (Kuseib).
 „ *amphix* (CRAM.), Damaraland
Proruaca recurrens HAMPS., Ngamiland
Acantholipes trimeni FELD., Ngamiland
Parathermes nigripes (WALK.), Ngamiland
Hypocala deflorata (F.), Ngamiland
Earias fulvidana WALLGR., Ngamiland
Megalodes insocia (WALK.), Ngamiland, Damaraland
 „ *eucephalidia* HAMPS., Ngamiland
*Tarache umbriger*a FELD., Damaraland, Ngamiland
 „ *spangbergi* (AURIV.), Damaraland
 „ *natalis* GUEN., Damaraland
 „ *wallengreni* AURIV., Damaraland
 „ *guttifera* FELD., Damaraland
 „ *eulepidea* HAMPS., Ngamiland
Tarache triphaenoides (WALLGR.), Ngamiland
 „ *discoidea* HOPFF., Ngamiland
 „ *tropica* (GUEN.), Damaraland
 „ *rectiradiata* HAMPS., Ngamiland
 „ *connectens* HAMPS., Ngamiland
Raparna fragilis (BUTL.), Ngamiland
Xanthoptera griseocincta HAMPS., Ngamiland
 „ *porphyrea* BUTL., Ngamiland
 „ *namacensis* GUEN., Namaqualand
 „ *genuflexa* HAMPS., Damaraland
Cosmophila erosa HB., Ngamiland
Brevipecten cornuta HAMPS., Ngamiland
Metachrostis cinerea AURIV., Damaraland
 „ *varia* (WALK.), Ngami-, Damara- und
 Betschuanaland
 „ *consanguis* HAMPS., Ngamiland
Eublema anachoresis (WALLGR.), Damaraland (Kuseib)
 „ *rivula* MOORE, Ngamiland
 „ *admota* FELD., Ngamiland
Megaluba imparata WALK., Damara- und Ovamboland
Hypena derasalis GUEN., Namaqualand
 „ *strigata* (F.), Ngamiland
 „ *namaqualis* GUEN., Namaqualand
 „ *lividalis* HB., Namaqualand
Leiorhynx argentifascia HAMPS., Ngamiland
Hyblaea puera (CRAM.), Ngamiland.

Limacodidae.

- Coenobasis argentillata* AURIV., Damaraland
Pletura squamosa WALLGR., Ngamiland
Apluda plebeja WALLGR., Damaraland (Kuseib).

Lasiocampidae.

- Gonometa postica* WALK., Damaraland
Rhinobombyx cuneata AURIV., Damaraland.

Sesiidae.

- Anaudia felderi* WALLGR., Ngamiland
Pansa aurociliata AURIV., Damaraland.

Cossidae.

- Zeuzera aurivillii* KIRBY (*Z. liturata* AURIV.), Damaraland.

Pyralididae.

Pogoneura hirticostella RAG., Damaraland
Salebria aurivilliella RAG., Swakop
Heterographis subpyrcthrella RAG., Damaraland

Heterographis convexella (LED.), Damaraland
Pectinigeria devyldereri RAG., Damaraland
Macalla melapastalis HAMPS.

Hesperiidae.

Sape motozi (WALLGR.), Ehanda
Eagris jamesoni (SHARPE), Omfora
Caprona pillaana WALLGR., Betschuana- u. Damaraland
Abantis paradisea (BUTL.), Ehanda
 „ *zambesiaca* (WESTW.), Omrora, Ehanda
 „ *venosa* TRIM., Omrora, Ehanda
 „ *levubu* (WALLGR.), Omrora, Otiembora, Omaramba, Damaraland
Hesperia spio (L.), Omrora, Omaramba, Damaraland (Kuisseb)
 „ *dromus* (PLÖTZ), Ehanda
 „ *diomus* HOPFF., Ehanda, Omaramba, Kuisseb
 „ *mafa* (TRIM.), Ehanda
 „ *secessa* (TRIM.), Omrora

Parosmodes morantii (TRIM.), Ehanda, Okavango, Omaramba
Cyclopides willemi (WALLGR.), Damaraland
Kedestes callicles (HEW.), Omaramba
Gegenes obumbratus (TRIM.), Ehanda
 „ (?) *occultus* (TRIM.), Omrora, Otiembora, Okavango
Chapra mathias (F.) (*Hesperia mohopaani* WALLENGR.), Ehanda
Parnara borbonica (BOISD.), Otiembora
Baoris ayrcsii (TRIM.), Omrora, Ehanda
Platylesches moritili (WALLENGR.), Humbe
Rhopalocampta forestan (CRAM.), Otiembora
 „ *pisistratus* (F.), Omrora.

Gegenüber dieser schon recht beträchtlichen Zahl von 283 Arten bleibt die nachfolgende Aufzählung mit insgesamt 191 Arten, unter denen sich noch 22 neue und 79 bisher nicht aus Südwestafrika bekannte befinden, allerdings noch weit im Rückstand. Allein es ist zu bedenken, daß nur der geringere Teil der soeben aufgezählten Arten aus dem potitischen Deutsch-Südwestafrika bekannt ist, daß vor allem die Tagfalter vorwiegend aus einem noch rein tropischen artenreichen Gebiet stammen, und schließlich daß aus der Kalahari, besonders vom Ngami-See, schon eine ansehnliche Zahl von Heteroceren bekannt geworden ist. Immerhin wird durch die hier neu hinzukommenden die Gesamtzahl der aus Südwestafrika bekannten Lepidopterenarten auf 384 gebracht.

Das im folgenden behandelte Material stammt zum guten Teil aus Deutsch-Südwestafrika, ferner aus der Kalahari und aus Betschuanaland. Die südwestafrikanischen Fundorte verteilen sich über die bekannteren Gegenden zwischen Tsumeb, Outjo und Grootfontein im Norden und Bethanien im Süden. Ein großer Teil des Materials stammt aus der Gegend von Windhuk. Trotz der verhältnismäßig gering erscheinenden Artenzahl (76 Tagfalter und 115 Heteroceren) läßt uns das Material über den Gesamtcharakter der Lepidopterenfauna der fraglichen Gebiete nicht im Zweifel: sie fügt sich, wie nicht anders zu erwarten, vollständig in den Rahmen der südafrikanischen Lepidopterenfauna ein, wie sie uns aus den Werken von TRIMEN¹⁾ und HAMPSON²⁾ entgegentritt. Der typisch südafrikanische Charakter der Fauna spricht sich bei den Tagfaltern besonders deutlich aus in dem starken Ueberwiegen der *Lycaeniden* und *Pierididen*. Erstere stellen zu den 76 angeführten Tagfaltern 25, letztere 24 Arten. Unter den *Nymphalididen* stehen die *Acraeiden* mit 8 Arten obenan, ebenfalls ein wesentliches Moment der südafrikanischen Fauna, die übrigen 12 *Nymphalididen* verteilen sich auf 7 Gattungen und sind weitverbreitete häufige Arten. Die *Danaididen* sind nur durch die gemeine *Danaida chrysippus* (L.), die *Satyriden* sind durch 2 Arten, darunter eine neue, vertreten. *Lipteninen* fehlen ganz unter dem Material. Von den 4 angeführten *Papilioniden* stammen allein 3 aus Rhodesia (Livingstone), die vierte Art ist der gemeine und

1) R. TRIMEN, South African Butterflies: A Monograph of the extra-tropical Species, Vol. I—III, London 1887 u. 1889.

2) Vergl. Anm. I, p. 92.

weitverbreitete *Papilio demodocus* ESP. Im allgemeinen findet sich die bekannte Tatsache, daß die Fauna des westlichen Südafrika artenärmer und eintöniger ist als die der östlichen Gebiete, hier von neuem bestätigt.

Die meisten Tagfalter, sowie eine Anzahl Heterocereren, welche nicht ausschließlich der südafrikanischen Fauna angehören, sind Arten mit weitem Verbreitungsgebiet, das sich oft über das ganze tropische Afrika oder noch über dessen Grenzen hinaus erstreckt. Hierher gehören:

<i>Danaida chrysippus</i> (L.)	<i>Teracolus evenina</i> (WALLGR.)
<i>Ypthima asterope</i> KLUG	<i>Catopsilia florella</i> (F.)
<i>Acraea neobule</i> DOUBL.	<i>Terias desjardinsi</i> BOISD.
<i>Pyramcis cardui</i> (L.)	„ <i>brigitta</i> (CRAM.) var. <i>zoë</i> HOPFF.
<i>Atella phalantha</i> (DRURY)	<i>Colias electo</i> (L.)
<i>Precis clelia</i> (CRAM.)	<i>Papilio constantinus</i> WARD.
„ <i>oenone</i> (L.) var. <i>crebrene</i> TRIM.	„ <i>demodocus</i> ESP.
„ <i>antilope</i> (FEISTH.)	„ <i>pylades</i> F.
<i>Hypolimnas misippus</i> (L.)	„ <i>antheus</i> CRAM.
<i>Byblia ilithyia</i> (DRURY)	<i>Argema mimosae</i> (BOISD.)
<i>Leucosticha daedalus</i> (F.)	<i>Herse convolvuli</i> (L.)
<i>Myrina ficedula</i> TRIM.	<i>Anticyra atrata</i> GRÜNBERG.
<i>Spindasis ella</i> HEW.	<i>Utetheisa pulchella</i> (L.)
<i>Axiocerses harpax</i> (F.)	<i>Teracotona rhodophaea</i> (WALK.)
<i>Cupido sybaris</i> (HOPFF.)	<i>Maenas arborifera</i> BUTL.
„ <i>telicanus</i> (LANG) var. <i>plinius</i> (F.)	<i>Xanthospilopteryx superba</i> (BUTL.)
„ <i>jesous</i> GUÉR.	<i>Acontia graellsii</i> FEISTH.
„ <i>ubaldus</i> (CRAM.)	<i>Cyligramma fluctuosa</i> (DRURY)
„ <i>sichela</i> (WALLGR.)	„ <i>latona</i> (CRAM.)
„ <i>baetica</i> (L.)	<i>Chalciope stolidia</i> (F.)
„ <i>iobates</i> (HOPFF.)	<i>Sphingomorpha chlorea</i> (CRAM.)
<i>Herpaenia eriphia</i> (GODT.)	<i>Tarache tropica</i> (GUEN.)
<i>Pieris severina</i> (CRAM.)	<i>Cossus henleyi</i> WARREN u. ROTHSCHE.
„ <i>mesentina</i> (CRAM.)	<i>Azygophleps petax</i> (WALLGR.)
<i>Teracolus vesta</i> REICHE var. <i>mutans</i> BUTL.	<i>Abantis levubu</i> WALLGR.
„ <i>regina</i> TRIM.	<i>Hesperia spio</i> (L.)
„ <i>achine</i> (CRAM.)	<i>Rhopalocampta pisistratus</i> (F.)

Soweit man aus einer Sammlung von verhältnismäßig beschränktem Umfang, die sich dazu aus einem weiten und wenig bekannten Gebiet rekrutiert, nach der Zahl der vorliegenden Individuen und der Fundorte auf relative Häufigkeit schließen darf, können folgende Arten für Deutsch-Südwestafrika als häufig gelten.

<i>Danaida chrysippus</i> L. (gemein)	<i>Teracolus achine</i> (CRAM.)
<i>Acraea neobule</i> DOUBL.	„ <i>evenina</i> (WALLGR.)
„ <i>axina</i> WESTW.	<i>Catopsilia florella</i> (F.) (gemein)
<i>Precis oenone</i> (L.) var. <i>crebrene</i> TRIM.	<i>Terias brigitta</i> (CRAM.) var. <i>zoë</i> HOPFF. (gemein)
<i>Byblia ilithyia</i> DRURY (gemein)	<i>Papilio demodocus</i> ESP.
<i>Cupido jesous</i> GUÉR. (gemein)	<i>Sphingomorpha chlorea</i> (CRAM.)
<i>Herpaenia eriphia</i> (GODT.) (gemein)	<i>Gonometa postica</i> WALK. (gemein)
<i>Pieris mesentina</i> (CRAM.) (gemein)	<i>Tegostoma subditalis</i> ZELL. (um Windhuk gemein).

Die besonders zahlreich vertretenen und für Südwestafrika als gemein zu bezeichnenden Arten gehören mit Ausnahme der südafrikanischen Arten *Byblia ilithyia*, *Gonometa postica* und *Tegostoma subditalis* zu den vorher aufgezählten weitverbreiteten häufigen Arten.

Außer den als neu beschriebenen Arten sind folgende aus Südwestafrika noch nicht bekannt und für die Fauna neu:

<i>Acraea burni</i> BUTL.	<i>Xanthospilopteryx superba</i> (BUTL.)
„ <i>acronycta</i> WESTW.	<i>Adisura aerugo</i> FELD.
„ <i>aglaonice</i> WESTW.	<i>Polia poliastis</i> HAMPS.
<i>Atella phalantha</i> (DRURY)	<i>Cucullia terensis</i> FELD.
<i>Precis antilope</i> (FEISTH.)	<i>Arcyophora zanderi</i> FELD.
<i>Hypolimnas misippus</i> (L.)	<i>Acontia malvae</i> (ESP.)
<i>Myrina ficedula</i> TRIM.	„ <i>graellsii</i> FEISTH.
<i>Spindasis ella</i> HEW.	<i>Cyligramma fluctuosa</i> (DRURY)
<i>Phasis orthrus</i> (TRIM.)	<i>Homoptera canescens</i> WALK.
<i>Cupido hintza</i> (TRIM.)	„ <i>albicincta</i> GUEN.
„ <i>ubaldus</i> (CRAM.)	<i>Cerocala vermiculosa</i> H.-SCH.
<i>Pieris helice</i> (L.)	<i>Chalciope exclusiva</i> A. PAGENST.
<i>Teracolus doubledayi</i> (HOPFF.)	„ <i>obstans</i> (WALK.)
„ <i>aurigineus</i> (BUTL.)	<i>Ophiusa algira</i> (L.)
„ <i>evippe</i> (L.)	<i>Plusia circumflexa</i> (L.)
„ <i>emini</i> BUTL.	„ <i>orichalcea</i> (F.)
<i>Terias desjardinsi</i> BOISD.	<i>Calpe provocans</i> WALK.
<i>Papilio constantinus</i> WARD.	<i>Megalodes pienaari</i> DIST.
<i>Epiphora bauhiniae</i> GUÉR.	<i>Tathorhynchus vinetalis</i> (WALK.)
<i>Argema mimosae</i> (BOISD.)	<i>Xanthoptera sacraria</i> FELD.
<i>Gynanisa maja</i> (KLUG)	<i>Metachrostis heliastis</i> HAMPS.
<i>Campimoptilum kuntzei</i> (DEW.)	<i>Eublemma delicata</i> (FELD.)
<i>Ludia delgorguei</i> (BOISD.)	<i>Beralade wallengreni</i> AURIV.
<i>Fidonia focularia</i> (GEYER)	<i>Trabala rennei</i> (DEW.)
<i>Osteodes turbulentata</i> GUEN.	<i>Taeda aetitis</i> WALLGR.
<i>Sterrha sacraria</i> (L.)	<i>Macrocossus rudis</i> AURIV.
<i>Pseudoclanis postica</i> (WALK.)	<i>Cossus henleyi</i> WARREN u. ROTHSCH.
<i>Cephonodes hylas</i> (L.) var. <i>virescens</i> WALLGR.	<i>Azygophleps asylas</i> (CRAM.)
<i>Celerio lineata</i> (F.) <i>livornica</i> (ESP.)	„ <i>petax</i> (WALLGR.)
<i>Hippotion celerio</i> (L.)	<i>Eromene ocella</i> HAW.
<i>Digama ostentata</i> DIST.	<i>Heterographis interjectella</i> RAG.
<i>Palasea albimacula</i> WALLGR.	<i>Macalla melapastalis</i> HAMPS.
<i>Laelia setinoides</i> HOLL.	<i>Pagyda traducalis</i> (ZELL.)
<i>Syntomis cerbera</i> (L.)	<i>Nacoleia indicata</i> (F.)
<i>Apisa canescens</i> WALK.	<i>Glyphodes indicus</i> SAUND.
<i>Thyretes caffra</i> WALLGR.	<i>Tegostoma subditalis</i> ZELL.
<i>Siccia punctipennis</i> WALLGR.	<i>Hesperia ferax</i> (WALLGR.)
<i>Utetheisa pulchella</i> (L.)	„ <i>transvaaliae</i> (TRIM.)
<i>Spilosoma occidentalis</i> BARTEL	<i>Psecadia oculigera</i> MÖSCHL.
<i>Cretonotus flavidus</i> BARTEL	

Rhopalocera.**Danaididae.***Danaida chrysippus* (L.).1758 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 10, p. 471 (*Papilio*).1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 51 (*Danais*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 32.

Lobatsi, Oktober 1904, 3 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, Mookane, Oktober 1904, 3 ♂, 2 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, Thopane-Khakhea, November 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 7 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Groß-Namaland, Bethanien, Januar 1885, 1 ♂ (SCHENCK).

Windhuk, 3 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Windhuk, 9. Januar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Naukluft, 19. Januar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Okahandja, 1 ♂ (DINTER).

Rietfontein, April 1897, 7 ♂, 1 ♀ (BORCHMANN); Januar 1907, 1 ♂ (SEINER).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, Botletle, Makarrikarripfanne, November-Dezember 1906, 16 ♂, 4 ♀ (SEINER).

Danaida chrysippus (L.) var. *orientis* AURIV.

AURIVILLIUS, Diagnose noch nicht veröffentlicht.

Kuisebgebiet, 16. Januar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Windhuk, 19. Januar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Satyridae.*Pseudonympha schultzei* n. spec.

Taf. III, Fig. 1.

Nahe verwandt mit *P. durbani* TRIM. Oberseite sehr ähnlich *P. hyperbius* (L.).

Grundfarbe ganz einförmig schwarzbraun. Vorderflügel: Oberseite jenseits der Zelle mit sehr großem rostbraunen Fleck, zwischen Rippe 4 und 6 ein schwarzer, doppelt weiß gepunkteter Augenfleck mit mehr oder weniger deutlicher rostgelber Umrandung; Unterseite wie die Oberseite, der rostbraune Fleck etwas kleiner, am Innenrand mit dunklerer Grenzlinie, die helle Umrandung des Augenfleckes schärfer. In der Zelle ein dunkel-rostbrauner bogenförmiger Querstrich. Hinterflügel: jenseits der Zelle auf den Medialästen ein rostbrauner Fleck, in Feld 2 und 3 ein schwarzer, hell umrandeter Augenfleck; auf der Unterseite in 1b, 2, 3 und 6 ein schwarzer Augenfleck mit scharfer rostgelber Umrandung, auf welche eine unscharfe schwärzliche Umrandung folgt. Auf der Basalhälfte des Flügels eine zickzackförmige dunkel-rostbraune Querlinie, welche an der Basis des Vorderrandes beginnt, quer durch die Zellenmitte nach hinten zieht und parallel zum Innenrand zur Basis zurückläuft; eine zweite ebensolche Linie beginnt in der Mitte des Vorderrandes, zieht zwischen Zelle und Augenflecken nach hinten, biegt hinter dem letzten Fleck um, läuft zwischen den Augenflecken und dem Saume zum Vorderrand zurück und endet an Rippe 7.

Länge des Vorderflügels 16—17,5 mm.

Flügelspannung: 30—31,5 mm.

Okahandja, 2 ♂ (SCHULTZE).

5 weitere Exemplare von Britisch-Betschuanaland, welche sicher zur selben Art gehören, unterscheiden sich von den eben beschriebenen außer durch ihre etwas beträchtlichere Größe dadurch, daß die rostbraunen Felder in beiden Flügeln, besonders außen, eine ziemlich scharfe schwärzliche Umrandung zeigen, wodurch sie viel mehr vom Flügelgrund sich abheben als bei den eben beschriebenen Stücken. Außerdem verläuft längs des Außenrandes beider Flügel eine deutliche schwarzbraune Marginallinie. Ferner ist die helle Umrandung der Augenflecke auf der Oberseite, besonders im Hinterflügel, schärfer. Da die fraglichen Stücke während der Regenzeit gefangen sind, dürfte es sich vielleicht um die Saisonformen derselben Art handeln und die zuerst beschriebene die Trockenzeitform darstellen.

Länge des Vorderflügels: 18,5—21,5 mm.

Flügelspannung: 34—39,5 mm.

Britisch-Betschuanaland, Palapye-Road, 2 ♂, 3 ♀ (SEINER).

Ypthima asterope (KLUG.).

1832 KLUG, Symb. Phys., Taf. 29, fig. 11—14 (*Hipparchia*).

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 66.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 77.

Rhodesia: Victoria-Fälle, 1 Exemplar, 24. Oktober 1906 (SEINER).

Ypthima asterope KLUG aberr. nov. *hereroica*.

Taf. III, Fig. 2.

Ober- und Unterseite eintönig schmutzig-graubraun. Die helle Umrandung des Doppelauges im Vorderflügel unscharf, wenig abgehoben, im Hinterflügel oberseits nur der kleine Augenfleck in Feld 2. Die weißgraue Sprenkelung der Unterseite ist im Vorderflügel ganz reduziert, nur längs des Vorderrandes undeutlich wahrnehmbar, dagegen im Hinterflügel noch ziemlich deutlich. Unterseite des Hinterflügels außer dem Fleck im Felde 2 nur noch mit einem kleinen Doppelfleck in 1 b fast unmittelbar am Saum.

Okahandja, 1 Exemplar (SCHULTZE).

Ypthima asterope KLUG ab. *simpliciocellata* STRAND.

1909 STRAND, Entomolog. Zeitschr., Vol. XXIII, p. 113.

Waterberg, 1 ♂; Windhuk, 16. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Nymphalididae.

Acraea burni BUTL.

1896 BUTLER, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6, Vol. XVIII, p. 467.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 88.

Lobatsi, Oktober 1904, 3 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Acraea neobule DOUBL.

1848 DOUBL.-HEW., Gen. Diurn. Lep., tab. 19, fig. 3.

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 137.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 89.

Kalahari, Mookane, Oktober 1904, 5 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 5 ♂ (SCHULTZE).

Kuisebgebiet, 16. Januar 1909, 10 ♂, 4 ♀ (SEEWALD).

Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Outjo, 1 Exemplar (LANGHELD).

Groß-Namaland, Bethanien, 12. März 1887, 1 ♀ (SCHENCK).

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, Serue, 3.—27. November 1906, 5 ♂, 3 ♀ (SEINER).

Aeraea anemosa HEW.

1865 HEWITSON, Exot. Butterflies, *Aeraea*, tab. 3, fig. 14 u. 15.

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 157.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 91.

Kalahari, Mookane, Oktober 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Aeraea barberi TRIM.

1881 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 433.

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 162, tab. 3, fig. 1.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 91.

Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Aeraea acronycta WESTW.

1881 WESTWOOD in: OATES, Matabeleland, Ed. 1, p. 346, tab. F, fig. 11 u. 12.

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 153, tab. 3, fig. 2 (*A. stenobea* WALLGR.).

1889 WESTWOOD, l. c., Ed. 2, p. 354, tab. 6; fig. 11. 12 (*A. stenobea* WALLGR.).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 98 (*A. stenobea* WALLGR.).

Windhuk, 3 ♂ (LINDT).

Kalahari, Mookane, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, Serue, 4.—11. November 1906, 4 ♂ (SEINER).

A. acronycta WESTW. wurde von TRIMEN zu *A. stenobea* WALLGR. gezogen, zu welcher sie auch AURIVILLIUS stellt, ist aber sicher eine gute Art. *A. stenobea* besitzt je einen Diskalfleck in Feld 3 und 5 der Hinterflügel auf der Mitte zwischen Zelle und Saum; bei *A. acronycta* ist Feld 3 der Hinterflügel entweder ganz ungefleckt, oder der Diskalfleck ist auf beiden Seiten, häufiger aber nur auf einer Seite ausgebildet und erscheint im letzteren Falle oft nur als ganz kleiner Punkt, Feld 4 besitzt oben und unten einen der Zelle genähernten, und 5 einen der Zelle unmittelbar anliegenden Fleck. Ferner müssen nach AURIVILLIUS' Gruppenübersicht bei *A. stenobea* die bei *A. acronycta* sehr auffallenden hellroten Halskragenflecke fehlen. Nach diesem Merkmal wäre die Art aus der 7. Untergruppe von AURIVILLIUS („der Halskragen nicht rot gefleckt“) auszuschließen und vielleicht mit der 4. Untergruppe zu vereinigen, da der Hinterflügel auf der Unterseite ein zwar sehr kleines, aber deutliches, weiß geflecktes schwarzes Wurzelfeld besitzt. Die Halskragenflecke finden sich übrigens auch bei *A. stenobea* var. *lygus* (s. unten).

Die vorliegenden Exemplare stimmen mit der von TRIMEN gegebenen Abbildung vollständig überein, während bei dem WESTWOODSchen Exemplar der oberseitige Diskalfleck in 4 der Hinterflügel fehlt oder nur als kleiner Punkt am Zellenende ausgebildet ist.

Aeraea stenobea WALLGR. var. *lygus* DRUCE.

1875 DRUCE, Proc. Zool. Soc. London, p. 408.

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 154.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 98.

Windhuk, 1 ♂, 3 ♀ (LINDT).

Auch diese Form besitzt scharfe, beim ♂ rötliche, beim ♀ mehr weiße Halskragenflecke, was ebenfalls wieder mit der Gruppeneinteilung von AURIVILLIUS im Widerspruch steht (vergl. *A. acronycta*).

Acraea axina WESTW.

- 1881 WESTWOOD in: OATES, Matabeleland, Ed. 1, p. 344, tab. F, fig. 5 u. 6.
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 147. (*Acr. doubledayi* part.).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 99.

Kalahari, Mookane, Oktober 1904, 1 ♂, 5 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 4 ♂ (SCHULTZE).

Auch bei dieser Art ist der Halskragen gefleckt, beim ♂ halb rot, beim ♀ weißlich (s. oben).

Acraea aglaonice WESTW.

- 1881 WESTWOOD, in: OATES, Matabeleland, Ed. I, p. 346, tab. F, fig. 9 u. 10.
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 151, tab. 3, fig. 3.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 99.

Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 9. November 1906, 1 ♀ (SEINER).

Atella phalantha (DRURY).

- 1773 DRURY, Ill. Exot. Ins., Vol. I, p. 41, tab. 21, fig. 1 u. 2 (*Papilio*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 189.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 126.

Okahandja, 1 ♂ (SCHULTZE).

Pyrameis cardui (L.)

- 1758 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 10, p. 475 (*Vanessa*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 200.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 130.

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Windhuk, 3 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Windhuk, 19. Januar, 18. Februar, 3. März 1909, 4 ♂, 4 ♀ (SEEWALD).

Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 3 ♂ (HEIMANN).

Outjo, 1 ♂ (LANGHELD).

Rietfontein, Februar 1897 (BORCHMANN).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, Serue, 6.—27. November 1906, 3 ♀ (SEINER).

Precis orithya (L.) var. *madagascariensis* GUEN.

- 1864 GUENÉE, in: VINSON, Voy. Madag. Lep., p. 37.
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 217 (*Junonia boopis*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 135.

Waterberg, 1 ♀ (SEEWALD).

Precis clelia (CRAM.).

- 1775 CRAMER, Pap. exot., Vol. I, p. 33, tab. 21, fig. E u. F (*Papilio*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 214 (*Junonia*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 135.

Waterberg, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Britisch-Betschuanaland: Moguebett, Serue, 28.—29. November 1906, 1 ♂, 3 ♀ (SEINER).

Precis oenone (L.) var. *cebrene* (TRIM.).

1870 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 353 (*Jumonia*).

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 210 (*Jumonia cebrene*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 135.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Rietfontein, Februar 1897 (BORCHMANN).

Kalahari, zwischen Lookaneng und Severelela, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, Kooa, November 1904 und Januar 1905, 4 ♂ (SCHULTZE).

Windhuk, 2 ♂, 2 ♀ (LINDT).

Windhuk, 19. Januar, 15. März 1909, 2 ♀ (SEEWALD).

Kuisebgebiet, 16. Januar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Naukluft, 8. Januar 1909, 2 ♂ (SEEWALD).

Omuverume, 3. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 2 ♂, 5 ♀ (HEIMANN).

Britisch-Betschuanaland: Makarrikarripfanne, Serue, Moguebett, Sagossebett, 17.—28. November 1906,
1 ♂, 4 ♀ (SEINER).

Precis antilope (FEISTH.).

1850 FEISTHAMEL, Ann. Soc. ent. France, Ser. 2, Vol. VIII, p. 250 (*Salamis*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 138.

1903 ROTHSCHILD u. JORDAN, Novit. Zool., Vol. X, p. 515.

Tsumeb, 5 ♂ (HEIMANN).

Hypolimnas misippus (L.).

1764 LINNÉ, Mus. L. Ulr., p. 264 (*Papilio*).

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 277 (*Diadema*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 147.

1903 ROTHSCHILD u. JORDAN, Novit. Zool., Vol. X, p. 526.

Naukluft, 10. Januar, 8. Februar 1909, 3 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Windhuk, 3. Februar 1909, 4 ♂ (SEEWALD).

Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 2 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Okowakuatjivi, 19. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Waterberg, 3. März 1909, 4 ♂ (SEEWALD).

Okahandja, 1 ♂ (DINTER).

Rietfontein, Februar 1897, 2 ♂ (BORCHMANN).

Britisch-Betschuanaland: Namalakame, Palapye, 8. November bis 31. Dezember 1906, 2 ♂ (SEINER).

Hypolimnas misippus (L.) ab. ♀ *alcippoides* BUTL.

1883 BUTLER, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, Vol. XII, p. 102.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 148.

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Hypolimnas misippus (L.) ab. ♀ *inaria* (CRAM.).

1779 CRAMER, Pap. Exot., Vol. III, p. 36, tab. 214, fig. A u. B. (*Papilio inaria*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 148.

Naukluft, 18. Januar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Hypolimnas misippus (L.) ab. ♀ *dorippoides* AURIV.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 148.

Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 3 ♀ (SEEWALD).

Alle 3 Stücke haben einfarbig braune Hinterflügel, ganz ohne Weiß, müssen aber, da die Subapikalbinde im Vorderflügel vollständig fehlt, zu dieser Form gestellt werden.

Byblia ilithyia (DR.).

1773 DRURY, Ill. Exot. Ins., Vol. II, p. 29, tab. 17, fig. 1 u. 2.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 158.

1903 ROTHSCHILD u. JORDAN, Novit. zool., Vol. X, p. 526.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, Moocane, Oktober 1904, 4 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Diphofu, Dezember 1904, 1 ♂, 2 ♀ (SCHULTZE).

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Rietfontein, Februar 1897, 11 ♂, 1 ♀ (BORCHMANN); 25.—27. Januar 1907 (SEINER).

Britisch-Betschuanaland: Rakop-Namessan, Palapye, Botletle, 24. Oktober bis 23. November 1906, 7 ♂, 3 ♀ (SEINER).

Byblia ilithyia (DR.) var. temp. (ab.?) *polinice* (CRAM.).

1781 CRAMER, Pap. Exot., Vol. IV, p. 169, tab. 375, fig. G u. H. (*Papilio polinice*).

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 264 (*B. ilithyia*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 158.

Okowakuatjivi, 18.—20. Februar 1909, 7 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Omuverume, 3. März 1909, 3 ♂ (SEEWALD).

Waterberg, 13. März 1909, 2 ♂ (SEEWALD).

Byblia ilithyia (DR.) var. nov. *badiata*.

Ausgezeichnet durch das fast vollständige Zurücktreten der schwarzen Zeichnungen der Hinterflügelunterseite.

Die schwarzen Zeichnungen der Oberseite ähnlich, aber kleiner als bei der typischen Form, besonders die Costalbinde der Vorderflügel und der Basalfleck der Hinterflügel; die Submarginalbinde im Hinterflügel schmal, an der Innenseite tief und scharf gezackt, die braunen Marginalflecke größer als bei der typischen Form. Unterseite: Vorderflügel wie bei der typischen Form, die Zeichnungen kleiner und weniger deutlich; Basal- und Diskalbinde wie bei der typischen Form, die letztere schmaler, die schwarzen Grenzflecken viel kleiner; die schwarze Subbasalbinde ist kaum merklich angedeutet, die Marginalbinde fehlt vollständig; die weiße Fleckenbinde ist sehr deutlich, der Außenrand von einem schmalen, an den Adern kaum unterbrochenen weißen Saum begleitet, der den weißen Flecken der Marginalbinde entspricht. Färbung der Hinterflügelunterseite sehr ähnlich der von *B. anvatara* (CRAM.) var. *acheloia* (WALLGR.).

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Leucosticha daedalus (F.).

1775 FABRICIUS, Syst. Ent., p. 482 (*Papilio*).

1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. I, p. 309 (*Hamanumida*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 181 (*Hamanumida*).

1903 ROTHSCHILD u. JORDAN, Novit. zool., Vol. X, p. 538.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂, 2 ♀ (SCHULTZE).

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Jenaische Denkschriften. XVI.

14

Schultze, Forschungsreise in Südafrika. IV.

14

Charaxes candiope candiope (GODT.).

- 1823 GODART, *Encycl. méthod.*, Vol. IX, p. 353 (*Nymphalis*).
 1887 TRIMEN, *South African Butterflies*, Vol. II, p. 327.
 1898 AURIVILLIUS, *Rhopaloc. aethiop.*, p. 240.
 1900 ROTHSCHILD u. JORDAN, *Novit. zool.*, Vol. VII, p. 366, No. 26 a.
 Waterberg, 10. März 1909, 2 ♂ (SEEWALD).

Charaxes pelias (CRAM.) *saturnus* BUTL.

- 1865 BUTLER, *Proz. Zool. Soc. London*, p. 624, tab. 36, fig. 1 (*Char. saturnus*).
 1887 TRIMEN, *South African Butterflies*, Vol. I, p. 334 (*Char. saturnus*).
 1898 AURIVILLIUS, *Rhopaloc. aethiop.*, p. 232.
 1900 ROTHSCHILD u. JORDAN, *Novit. zool.*, Vol. VII, p. 444, No. 62 a, tab. 12, fig. 2.
 Outjo, 1 ♂ (LANGHELD).
 Okahandja, 1 ♂ (DINTER).
 Vley bei Koasib, 26. April 1909, 1 ♂ (SEEWALD).
 Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).
 Kalahari, 1 ♂ (SCHULTZE).

Charaxes pelias (CRAM.) *saturnus* BUTL. ab. *laticinctus* BUTL.

- 1895 BUTLER, *Proc. Zool. Soc. London*, p. 252 (*Char. saturnus* var. *laticinctus*).
 1898 AURIVILLIUS, *Rhopaloc. aethiop.*, p. 232 (*Char. pelias* ab. *laticinctus*).
 1900 ROTHSCHILD u. JORDAN, *Novit. zool.*, Vol. VII, p. 444, No. 60 a¹.
 Ohne nähere Fundortsangabe, 1 ♂ (SEEWALD).

Charaxes achaemenes FELD.

- 1867 FELDER, *Reise d. „Novara“*, *Lep. Rhopaloc.*, p. 446, tab. 59, fig. 6 u. 7.
 1887 TRIMEN, *South African Butterflies*, Vol. I, p. 340.
 1898 AURIVILLIUS, *Rhopaloc. aethiop.*, p. 234.
 1900 ROTHSCHILD u. JORDAN, *Novit. zool.*, Vol. VII, p. 460, No. 66.
 Ohne nähere Fundortsangabe, 1 ♂ (SEEWALD).

Lycaenidae.

Myrina ficedula TRIM.

- 1879 TRIMEN, *Trans. Ent. Soc. London*, p. 340.
 1887 TRIMEN, *South African Butterflies*, Vol. II, p. 141.
 1898 AURIVILLIUS, *Rhopaloc. aethiop.*, p. 311.
 Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Ein auffallend helles Stück, bei dem die Oberseite der Flügel vorwiegend rotbraun gefärbt ist. Im Vorderflügel ist die schwärzliche Färbung ganz auf einen gegen die Spitze immer mehr verschmälerten Vorderrandsaum beschränkt, die blaue Färbung der Basalhälfte ist wenig intensiv, die ganze äußere Flügelhälfte ist hell-rostbraun. Im Hinterflügel ist die blaue Färbung bis auf geringe Reste ganz verschwunden, Vorder- und Innenrand sind stumpf schwarzbraun, die äußere Flügelpartie bis auf einen schmalen dunkeln Saum rostbraun. Die Unterseite stimmt, abgesehen von der helleren gelblich-braunen Färbung, mit der der typischen Form überein.

Stugeta bowkeri (TRIM.).

- 1864 TRIMEN, *Trans. Ent. Soc. London*, p. 176 (*Iolaus*).
 1887 TRIMEN, *South African Butterflies*, Vol. II, p. 132 (*Iolaus*).
 1898 AURIVILLIUS, *Rhopaloc. aethiop.*, p. 317.

Britisch-Betschuanaland, 16. November bis 12. Dezember 1906, 2 ♀ (SEINER).

Stugeta subinfuscata nov. spec.

Taf. III, Fig. 3.

Nahe verwandt mit *Stugeta bowkeri* TRIM.

Oberseite: Ausdehnung der blauen Färbung wie bei der genannten Art, Distalhälfte der Vorderflügel und Vorderrandpartie der Hinterflügel schwarz. Der weiße Fleck außerhalb der Discocellularis im Vorderflügel groß, scharf begrenzt, unregelmäßig viereckig. Von der submarginalen Fleckenreihe fehlen die beiden mittleren Flecke in den Feldern 3 und 4, die beiden vorderen Flecke sind groß und scharf, der 1. quadratisch, der 2. oblong, der Fleck im Felde 2 ist groß, quadratisch, der im Felde 1 b wird mehr oder weniger von der blauen Färbung überdeckt. Hinterflügel wie bei *Stug. bowkeri*, in der Mitte des Vorderrandes mit 2 hinter einander liegenden nicht sehr scharfen weißen Flecken, die beiden schwarzen Diskalflecke in den Feldern 3 und 4 scharf und deutlich, dagegen die submarginale Fleckenreihe nur schwach angedeutet. Die 3 schwarzen Randflecke in den Feldern 1 a, 1 b und 2 schwächer als bei *Stug. bowkeri*, der mittlere ganz obsolet, wie bei *Stug. bowkeri* von metallisch glänzenden blauen Schuppen überdeckt.

Unterseite: Die Querbinden von derselben Form wie bei *Stug. bowkeri*, aber schwarzbraun und im Vorderflügel etwas breiter. Die Diskalbinde der Vorderflügel setzt sich zwischen den Adern 3 und 5 wie bei *St. maria* SUFF. bis zu der submarginalen Fleckenreihe fort, den Raum zwischen den genannten Adern vollständig ausfüllend. Die Außenrandpartie zwischen den fast schwarzen Submarginalflecken und dem Saum ist einfarbig schwarzbraun, nur hinter der Ader 3 mit Weiß vermischt. Der Vorderrand ist von der Basis bis zur zweiten Querbinde ebenfalls schwarzbraun. Im Hinterflügel ist der ganze Basalteil bis zur Diskalbinde, sowie der Außenrand zwischen der Submarginalbinde und dem Saum schwarzbraun, mit Weiß durchtränkt, so daß nur die Strecke zwischen der Diskal- und Submarginalbinde rein weiß bleibt. Die beiden schmalen Zackenbinden und die Submarginalbinde zeigen dieselbe Farbe und Anordnung wie bei *Stug. bowkeri*.

Länge des Vorderflügels: 18—19 mm.

Flügelspannung: 31,5—34 mm.

Windhuk, 2 ♀ (LINDT).

Spindasis phanes (TRIM.) ♀.1873 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 111 (*Aphnaeus*).1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 157 (*Aphnaeus*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 330.

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Die dunkle Diskalbinde der Vorderflügeloberseite ist nicht gegen den Hinterrand, sondern gegen den hinteren Flügelwinkel gerichtet. Auf der Unterseite ist im Vorder- und Hinterflügel der Außenrand gebräunt, die weiße Färbung zwischen dem Rand und den schwarzen Submarginalflecken ist im Vorderflügel fast ganz verdrängt.

Spindasis natalensis (WESTW.).1852 WESTWOOD, in: DOUBLEDAY u. HEWITSON, Gen Diurn. Lep., Vol. II, p. 479, tab. 75, fig. 4 (*Aphnaeus*).1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 150 (*Aphnaeus*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 331.

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 6. November 1906, 1 ♀ (SEINER).

14*

14*

Spindasis ella HEW.

- 1865 HEWITSON, Ill. Diurn. Lep., p. 63, tab. 25, fig. 6 (*Aphnaeus*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 154 (*Aphnaeus*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 332.

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Axiocerses harpax (F.).

- 1775 FABRICIUS, Syst. Ent., App., p. 829, No. 327—328 (*Papilio*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 162 (*Chrysorychia*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 335.

Britisch-Betschuanaland: Sagosse, 4. Dezember 1906, 1 ♀ (SEINER).

Phasis simplex (TRIM.).

- 1893 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 136 (*Zeritis*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 343.

Windhuk, 1 ♂, 2 ♀ (LINDT).

Phasis damarensis (TRIM.).

- 1891 TRIMEN, Proc. Zool. Soc. London, p. 90 (*Zeritis*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 342.

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Phasis orthrus (TRIM.).

- 1874 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 340, tab. 2, fig. 10 (*Zeritis*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 207 (*Zeritis*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 342.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari: Lookaneng-Severelela, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Phasis leroma (WALLGR.).

- 1857 WALLENGREN, Rhopaloc. caffr., p. 42 (*Arhopala*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 169 (*Zeritis*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 343.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Britisch-Betschuanaland: Serue, 30. Oktober bis 27. November 1906, 2 ♀ (SEINER).

Cupido (Castilius) sybaris (HOPFF.).

- 1855 HOPFFER, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, p. 642 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 85 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 362.

Grootfontein, 1 ♀ (v. ERFFA).

Ohne nähere Fundortsangabe, 1 ♀ (SEEWALD).

Cupido hintza (TRIM.).

- 1864 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, Ser. 3, Vol. II, p. 177 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 79, tab. 8, fig. 1 u. 1 a (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 363.
 Okahandja, 1 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Cupido telicanus (LANG) var. *plinius* (F.).

- 1793 FABRICIUS, Ent. syst., Vol. III, I, p. 284 (*Papilio*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 69 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 364.
 Lobatsi, Oktober 1904, 2 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Windhuk, 3. Februar, 15. und 18. März 1909, 6 ♂, 2 ♀ (SEEWALD).

Cupido moriqua (WALLGR.)

- 1857 WALLENGREN, Rhopaloc. Caffr., p. 39 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 5, tab. 8, fig. 5 u. 5 a (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 366.
 Britisch-Betschuanaland: Livingstone, Ende Oktober 1906, 1 ♀ (SEINER).

Cupido jesous (GUÉR.).

- 1847 GUÉRIN, in: LEFÈBRE, Voyage Abyss., Vol. VI, p. 383, tab. 11, fig. 3 u. 4 (*Polyommatus*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 72 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 366.
 Lobatsi, Oktober 1904, 5 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Mookane, Oktober 1904, 3 ♂, 2 ♀ (SCHULTZE).
 Zwischen Lookaneng und Severelela, Oktober 1904, 4 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Omuwerume, 3. März 1909, 3 ♂ (SEEWALD).
 Grootfontein, 1 ♂, 1 ♀ (v. ERFFA).
 Rietfontein, Februar 1897, 1 Exemplar (BORCHMANN).
 Britisch-Betschuanaland: Chansefeld, Livingstone, Serue, Ende Oktober 1906 bis Januar 1907,
 1 ♂, 3 ♀ (SEINER).

Cupido ubaldus (CRAM.).

- 1782 CRAMER, Papil. exot., Vol. IV, p. 209, tab. 390, fig. L u. M (*Papilio*).
 1865 MOORE, Proc. Zool. Soc. London, p. 505, tab. 31, fig. 9 (*Lycaena zena*).
 1870 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 364, tab. 6, fig. 5. 6 (*Lycaena macalenga*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 74 (*Lycaena macalenga*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 366.
 1898 AURIVILLIUS, l. c. p. 366 (*C. zena*).
 Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Cupido sichela (WALLGR.).

- 1857 WALLENGREN, Rhopaloc. caffr., p. 37 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 61 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 367.
 Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Rhodesia: Victoria-Fälle, Livingstone, 29. Oktober 1906, 2 ♀ (SEINER).

Cupido baeticus (L.).

- 1767 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 12, p. 789 (*Papilio*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 58 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 367.

Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 2 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Otawi, 18. März 1909, 3 ♂ (SEEWALD).

Kalahari: Kooa, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Britisch-Betschuanaland: Chansefeld, 15.—18. Januar 1907, 1 ♂ (SEINER).

Cupido osiris (HOPFF.).

- 1855 HOPFFER, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, p. 642 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 15 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 374.

Otawi, 18. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Cupido glauca (TRIM.).

- 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 21 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 375.

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, Serue, 6. November bis 2. Dezember 1906, 1 ♂, 2 ♀ (SEINER).

Cupido mahallakoena (WALLGR.).

- 1857 WALLENGREN, Rhopaloc. Caffrar., p. 41 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 44 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 376.

Otawi, 18. März 1909, 3 ♂ (SEEWALD).

Cupido trochilus (FREYER).

- 1844 FREYER, Neuere Beiträge, Vol. V, p. 98, tab. 440, fig. 1 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 52 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 376.

Omaruru-Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Cupido iobates (HOPFF.).

- 1855 HOPFFER, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, p. 642 (*Lycaena*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 33 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 377.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 Exemplar (SCHULTZE).

Cupido gaika (TRIM.).

- 1857 WALLENGREN, Rhopaloc. Caffrar., p. 39 (*Lycaena lysimon*).
 1887 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. II, p. 50 (*Lycaena*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 378.

Omaruru-Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Pierididae.*Herpaenia eriphia* (GODT.).

- 1819 GODART, Enc. méthod., Vol. IX, p. 157 (*Pieris*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 77.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 388.

Kalahari: Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Windhuk, 2 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Naukluft, 9. Januar 1909, 2 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Omaruru, 15. Februar 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Okowakuatjivi, 18.—20. März 1909, 2 ♂ (SEEWALD).

Omuverume, 3. März 1909, 5 ♂ (SEEWALD).

Waterberg, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 4 ♂ (HEIMANN).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 4. November 1906; Makarrikarripfanne (1000—1100 m), 12. Dezember 1906; Botletle, Menoa Kwena, 23. Dezember 1906; Makala Mabele, 26. Dezember 1906; Namalakame, 31. Dezember 1906 bis 5. Januar 1907; Ngamifluß, 4. Januar 1907; Chansefeld, 15.—18. Januar 1907; 14 ♂, 4 ♀ (SEINER).

Mylothris agathina (CRAM.)

- 1779 CRAMER, Pap. exot., Vol. III, p. 76, tab. 237, fig. D u. E (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 30.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 394.

Waterberg, 13. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Pieris severina (CRAM.).

- 1781 CRAMER, Pap. exot., Vol. IV, p. 95, tab. 338, fig. 9 u. 10 (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 68.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 406.

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Pieris severina (CRAM.) aberr. *agrippina* FELD.

- 1865 FELDER, Reise d. Novara, Lep., Bd. II, p. 173 (*Pieris agrippina*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 68.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 407.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂.

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Pieris mesentina (CRAM.).

- 1780 CRAMER, Papil. exot., Vol. III, p. 140, tab. 270, fig. A u. B (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 59.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 407.

Lobatsi, Oktober 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Mookane, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Groß-Namaland, Bethanien, Januar 1885, 4 ♂ (SCHENCK).

Rietfontein, Februar 1897, 28 ♂, 2 ♀ (BORCHMANN).

Windhuk, 3 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Windhuk, 7., 18. und 19. Januar 1909, 4 ♂, 12 ♀ (SEEWALD).

Omuverume, 3. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 4 ♂ (HEIMANN).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 3 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari: Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 9 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari: Pfanne Diphofu, Dezember 1904, 13 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Britisch-Betschuanaland: Livingstone, Ende Oktober 1906, 1 ♂; Palapye, 7.—11. November 1906, 6 ♂, 1 ♀; Makarrikarripfanne (1000—1100 m), 12. Dezember 1906, 19 ♂; Orapa (1000 m), 13.—14. Dezember 1906, 22 ♂; Chansefeld, 15.—18. Januar 1907, 2 ♂ (SEINER).

Pieris helice (L.)

1764 LINNÉ, Mus. L. Utr., p. 243 (*Papilio*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 73.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 414.

Windhuk, 2 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Teracolus doubledayi (HOPFF.).

1862 HOPFFER, in: PETERS, Reise nach Mossambique, Ins., p. 363 (*Idmais*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 424.

Windhuk, 4. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Teracolus aurigineus BUTL.

1883 BUTLER, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, Vol. XII, p. 103.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 424.

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Teracolus vesta (REICHE) var. *mutans* BUTL.

1849 REICHE, in: FERR. u. GALIN, Voy. Abyss., Vol. III, p. 463, tab. 31, fig. 7 u. 8 (*Idmais*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 160.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 425.

Britisch-Betschuanaland: Serue, 28. November 1906, 1 ♀; Ngamifluß, 4. Januar 1907, 1 ♂ (SEINER).

Teracolus eris (KLUG).

1829 KLUG, Symbol. Phys., tab. 6, fig. 15 u. 16 (*Pontia*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 93.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 426.

1898 SHARPE, Monogr. Ent., *Teracolus*, p. 24, tab. 9.

Omuverume, 3. März 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Waterberg, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 2 ♂ (HEIMANN).

Teracolus pholoë (WALLGR.).

1860 WALLENGREN, Wien. ent. Monatsschr., Vol. IV, p. 35 (*Anthopsyche*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 159.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 427.

Windhuk, 2 ♀ (LINDT).

Groß-Namaland, Bethanien, 14. Februar 1885, 1 ♂ (SCHENCK).

Teracolus regina TRIM.

- 1863 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 520.
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 111, tab. 11, fig. 3.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 430.
 1899 SHARPE, Monogr. Ent., *Teracolus*, p. 47, tab. 17.

Windhuk, 1 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Britisch-Betschuanaland: Botletle, 23. Dezember 1906, 1 ♂, 1 ♀ (SEINER).

Teracolus regina TRIM. var. aestiv. *anax* SMITH.

- 1889 SMITH, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6, Vol. III, p. 125 (*Callosune*).
 1889 SMITH u. KIRBY, Rhopaloc. exot., *Callosune*, p. 2, tab. 1, fig. 5—8.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 430.
 1899 SHARPE, Monogr. Ent., *Teracolus*, p. 47, tab. 17 (*Ter. regina* part).

Omruwerume, 3. März 1909, 3 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Waterberg, 6 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 2 ♂, 1 ♀.

Die Stücke sind etwas aberrant, stimmen aber unter sich vollkommen überein und gehören offenbar zu einer konstanten Form. Die schwarzen Saumflecke im Hinterflügel sind klein und bilden nur unbedeutende Erweiterungen der Aderstreifen. Auch beim ♀ sind sie kleiner als bei typischen Stücken der Varietät. Die schwarzen Diskalflecke auf der Unterseite sind beim ♂ gewöhnlich nur im Hinterflügel als kleine Fleckchen angedeutet oder fehlen ganz; beim ♀ dagegen sind sie deutlich.

Teracolus annae (WALLGR.).

- 1857 WALLENGREN, Rhopaloc. Caffr., p. 16 (*Thestias*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 114.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 431.

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 3.—8. November 1906, 4 ♂, 1 ♀; Serue, 26. November 1906, 1 ♂; Bett des kleinen Mohissa, 5. Dezember 1906, 1 ♀; Namalakame, 31. Dezember 1906 bis 5. Januar 1907, 1 ♂; Ngamifluß, 1.—5. Januar 1907, 1 ♂ (SEINER).

Teracolus evippe (L.).

- 1758 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 10, p. 469 (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 140.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 432.

Waterberg, 13. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Teracolus achine (CRAM.).

- 1781 CRAMER, Papil. exot., Vol. IV, p. 94, tab. 338, fig. E u. F. (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 131.
 1899 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 436.

Kalahari, zwischen Lookaneng und Severelela, Oktober 1904, 1 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Windhuk, 3 ♂ (LINDT).

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 2 ♂ (SEEWALD).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 3.—10. November 1906, 4 ♂, 6 ♀; Moguebett, 17. November 1906, 1 ♀; Serue, 27. November 1906, 1 ♀; Namalakame, 31. Dezember 1906 bis 5. Januar 1907, 1 ♀ (SEINER).

Jenaische Denkschriften. XVI

15

Schultze, Forschungsreise in Südafrika. IV.

15

Teracolus achine (CRAM.) var. aestiv.-hib. interm. *antevippe* (BOISD.).

- 1836 BOISDUVAL, Spec. Gen. Lep., Vol. I, p. 572, tab. 18, fig. 3 (*Anthocharis antevippe*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 136 (*Ter. antevippe*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 436.

Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Teracolus achine (CRAM.) var. hib. norm. *ithonus* BUTLER.

- 1876 BUTLER, Proc. Zool. Soc. London, p. 146, tab. 6, fig. 8 (*Teracolus ithonus*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 136 (*Ter. antevippe*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 437.

Lobatsi, Oktober 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Britisch-Betschuanaland: Chansefeld, 15.—18. Januar 1907, 1 ♂ (SEINER).

Teracolus evenina (WALLGR.).

- 1857 WALLENGREN, Rhopaloc. Caffr., p. 12 (*Anthopsyche*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 126.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 438.

Omaruru, 17. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Omaruru-Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 3 ♂ (SEEWALD).

Omuverume, 3. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Rietfontein, Februar 1897, 1 ♂, 1 ♀ (BORCHMANN).

Kalahari, Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Diphofu, Dezember 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Britisch-Betschuanaland: Palapye-Serue, 6.—10. November 1906, 2 ♀; Makalamabele, 4. Dezember 1906, 1 ♂; Machowalirapfanne (1000—1100 m), 12. Dezember 1906, 5 ♂; Rakops Namessan, 18.—23. Dezember 1906, 2 ♂; Chansefeld, 15.—18. Januar 1907, 1 ♂, 1 ♀ (SEINER).

Teracolus evenina (WALLGR.) var. aestiv. *sipylus* SWINH.

- 1884 SWINHOE, Proc. Zool. Soc. London, p. 444, tab. 40, fig. 10 (*Ter. sipylus* ♂).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 126 (*Ter. evenina*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 438.

Windhuk, 4 ♀ (LINDT).

Teracolus evenina (WALLGR.) var. hib. *deidamioides* AURIV.

- 1879 AURIVILLIUS, Öfv. Vet.-Akad. Förh., Bd. XXXVI, p. 45, No. 7 (*Callosune deidamioides*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 438.

Lobatsi, Oktober 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Teracolus ephyia (KLUG).

- 1829 KLUG, Symb. Phys., tab. 6, fig. 9. 10 (*Pontia*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 439.
 1901 SHARPE, Monogr. Ent., *Teracolus*, p. 114, tab. 35, fig. 1—1 e.

Kalahari, zwischen Lookaneng und Severelela, Oktober 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Teracolus agoye (WALLGR.) var. *bowkeri* TRIM.

- 1888 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, p. 358 (*Ter. bowkeri*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 100, tab. 11, fig. 4 (*Ter. bowkeri*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 439.
 Nauchas, 14. Februar 1909, 2 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).
 Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Teracolus antigone (BOISD.) var. aestiv. *phlegetonia* (BOISD.).

- 1836 BOISDUVAL, Spec. Gen. Lep., Vol. I, p. 576 (*Anthocharis phlegetonia*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 151 (*Ter. phlegetonia*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 440.
 1902 SHARPE, Monogr. Ent., *Teracolus*, p. 140 (*Ter. antigone*).
 Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).
 Waterberg, 13. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).
 Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Teracolus emini BUTL.

- 1891 BUTLER, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 6, Vol. VII, p. 47.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 441 (*Ter. antigone* var. *emini*).
 1902 SHARPE, Monogr. Ent., *Teracolus*, p. 137, tab. 39, fig. 2.
 Windhuk, 13. Februar 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).
 Omaruru-Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Teracolus subfasciatus SW.

- 1833 SWAINSON, Zool., Vol. III, Ser. 2, p. 3, tab. 115.
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 92.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 443.
 Windhuk, 1 ♀ (LINDT).
 Windhuk, 6. Februar 1909, 2 ♂ (SEEWALD).
 Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).
 Omuverume, 8. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).
 Waterberg, 2 ♂ (SEEWALD).
 Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).
 Kalahari, Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 2 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Kalahari, Pfanne Diphofu, Dezember 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Catopsilia florella (F.).

- 1775 FABRICIUS, Syst. Ent., p. 479 (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 185 (*Callidryas*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 449.
 Windhuk, 4 ♂, 6 ♀ (LINDT).
 Windhuk, 19. Januar 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).
 Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).
 Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).
 Omuverume, 3. März 1909, 2 ♂ (SEEWALD).
 Waterberg, 2 ♀ (SEEWALD).
 Tsumeb, 1 ♂, 1 ♀ (HEIMANN).

Kalahari, zwischen Tepani und Kakir, November 1904, 4 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 7 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Diphofu, Dezember 1904, 16 ♂ (SCHULTZE).

Rietfontein, Februar 1897, 13 ♂, 2 ♀ (BORCHMANN); 25.—27. Januar 1907 2 ♂ (SEINER).

Rhodesia: Victoria-Fälle, Livingstone, Ende Oktober 1906, 3 ♂ (SEINER).

Britisch-Betschuanaland: Sagosse, 4. November 1906, 2 ♂; Serue, 27. November 1906, 5 ♂; Orāpa (1000 m), 13.—14. Dezember 1906, 4 ♂; Ngamifluß, 4.—5. Januar 1907, 1 ♂ (SEINER).

Catopsilia florella (F.) var. *pyrene* (Sw.).

1820—1821 SWAINSON, Zool., Vol. III, Pt. 1, tab. 51 (*Colias pyrene*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 185 (*Callidryas florella*).

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 449.

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, November 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Kotsare, Dezember 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Terias desjardinsi (BOISD.).

1833 BOISDUVAL, Faune Madag., p. 22, tab. 2, fig. 6 (*Xanthidia*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 24.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 452.

Kalahari, Mookane, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Terias brigitta (CRAM.).

1782 CRAMER, Pap. exot., Vol. IV, p. 82, tab. 331, fig. B u. C (*Papilio*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 14.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 453.

Tsumeb, 1 ♀ (HEIMANN).

Rhodesia: Victoria-Fälle, Ende Oktober 1906, 1 ♀ (SEINER).

Terias brigitta (CRAM.) var. *zoë* HOPFF.

1855 HOPFFER, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, p. 640.

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 16.

1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 453.

Lobatsi, Oktober 1904, 3 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, zwischen Thopane und Khakhea, 2 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Kwatsane, Dezember 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, Pfanne Diphofu, Dezember 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Kalahari, bei Kooa, Januar 1905, 1 ♂ (SCHULTZE).

Rietfontein, Februar 1897, 4 ♂ (BORCHMANN).

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Omuverume, 3. März 1909, 2 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Waterberg, 13. März 1909, 3 ♂ (SEEWALD).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 4.—8. November 1906, 5 ♂; Moguebett, 16. November 1906, 1 ♀; Machowalirapfanne (1000—1100 m), 12. Dezember 1906, 21 ♂; Orapa (1000 m), 13.—14. Dezember 1906, 3 ♂ (SEINER).

Colias electo (L.)

- 1763 LINNÉ, Cent. Ins., p. 21 (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 165 (*C. electra*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 455.
 Okahandja, 1 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE); 3 ♂, 1 ♀ (DINTER).
 Windhuk, 3 ♀ (LINDT).

Papilionidae.*Papilio constantinus* WARD.

- 1871 WARD, Ent. Monthl. Mag., Vol. VIII, p. 34.
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 232.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 472.
 Rhodesia: Victoria-Fälle, Ende Oktober 1906, 1 ♀ (SEINER).

Papilio demodocus ESP.

- 1798 ESPER, Ausländ. Schmetterl., p. 205, tab. 51, fig. 1.
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 223 (*P. demoleus*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 477.
 Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).
 Okahandja, 1 ♂ (DINTER).
 Omuverume, 8. März 1909, 1 ♀ (SEEWALD).
 Waterberg, 13. März 1909, 2 ♂ (SEEWALD).
 Ohne nähere Fundortsangabe, 1 ♂ (SEEWALD).
 Kalahari, Kooa, November 1904, 3 ♂ (SCHULTZE).
 Britisch-Betschuanaland: Serue, 11.—28. November 1906, 5 ♀ (SEINER).

Papilio pylades F.

- 1793 FABRICIUS, Ent. syst., Vol. III, p. 34.
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 217 (*P. corinneus*).
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 480.
 Rhodesia: Victoria-Fälle, Livingstone, 25.—29. November 1906, 8 ♂, 1 ♀ (SEINER).

Papilio antheus CRAM.

- 1779 CRAMER, Pap. exot., Vol. III, p. 71, tab. 234, fig. B u. C.
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 205.
 1898 AURIVILLIUS, Rhopaloc. aethiop., p. 489.
 Rhodesia: Victoria-Fälle, 29. November 1906, 2 ♂ (SEINER).

Heterocera.**Saturniidae.***Epiphora bauhiniae* (GUÉR.).

- 1829 GUÉRIN, Iconogr. Règn. Anim., tab. 86, fig. 1 (*Saturnia*).
 1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 749.
 Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Argema mimosae (BOISD.) var nov. *elucidata*.

Unterscheidet sich von der typischen Form durch die gleichmäßig lichtgrüne Färbung, welche außer an der Schwanzspitze jede Beimischung von Gelb vermissen läßt und durch das gänzliche Fehlen der diskalen Zackenbinde im Vorderflügel. Im allgemeinen tritt die braune Zeichnung in Ausdehnung und Intensität gegenüber der typischen Form zurück. Die braune Vorderrandbinde im Vorderflügel zeigt zwar dieselbe Ausdehnung, ist aber etwas heller; die braune Submarginalbinde im Vorderflügel, die bei typischen Stücken wenigstens bis über die Ader 3 reicht, ist nur durch einen ziemlich unscharfen dreieckigen braunen Fleck am Innenrand vertreten, der schon an der Ader 2 endet. Basalwärts von diesem ist am Innenrand der Anfang der Diskalbinde nur ganz leise angedeutet. Die braunen Saumflecke sind in beiden Flügeln viel heller als bei typischen Stücken, dasselbe gilt von der basalen Bräunung des Schwanzes, welche außerdem knapp die Hälfte des letzteren einnimmt. Färbung der Unterseite wie oben, nur auf der Spitzenhälfte des Vorderflügels mit einem leichten Anflug von Gelb.

Form und Färbung der Augen sowie Hinterleibszeichnung wie bei der typischen Form. Von *Arg. besanti* REBEL, der sie in der lichtgrünen Färbung ähnelt, unterscheidet sich die vorliegende Form durch die Augenflecke und die Hinterleibszeichnung, welche sich wie bei der typischen *Arg. mimosae* verhalten, ferner durch das Fehlen weißer Streifen auf den Adern der Vorderflügel.

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Gyanisa maia (KLUG).

1836 KLUG, Neue Schmetterl., tab. 5, fig. 1 (*Saturnia*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 763.

1895 ROTHSCHILD, Novit. Zool., Vol. II, p. 46.

Windhuk, 1 ♀ (SCHULTZE).

Windhuk, 2 ♂, 2 ♀ (LINDT).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 9. November 1906, 1 ♂ (SEINER).

Heniocha lindti n. spec.

Taf. III, Fig. 4 u. 5.

Nächstverwandt mit *H. apollonia* (CRAM.) und in der Anordnung der Zeichnung mit ihr wesentlich übereinstimmend, jedoch das Hellbraun und Gelb der Flügel ersetzt durch Dunkelbraun und Olivengrün.

♂. Kopf hell-graubraun behaart, nur unter der Fühlerbasis ein Büschel weißer Haare. Fühler lang gekämmt, hellbraun. Thorax weiß, nur auf dem Rücken eine breite braune Längsstrieme. Schienen und Tarsen ebenfalls hellbraun. Hinterleib oben hellbraun mit grauweißen Einschnitten, unten vorwiegend weiß, in und unter der Seitenlinie braune Flecke.

Flügeloberseite. Vorderflügel: Vorderrand dunkelbraun, stark mit Weiß untermischt, mediale und postmediale Querbinde dunkelbraun, letztere immer olivengrün gesäumt, die subapikale Binde olivengrün, die hochrote Säumung des vorderen Teiles ziemlich weit nach hinten reichend; Außenrand grau, an der Spitze hellrosa, am Rande selbst eine schmale olivengrüne, an der Spitze gelbe Saumlinie; Saumschuppen graubraun. Umrandung des Auges von innen nach außen weiß, dunkelrot, olivengrün; Adern bis zur postmedialen Binde graubraun mit olivengrüner Säumung, welche sich besonders an der Basis und am Hinterrande stark entwickelt. Hinterflügel vorherrschend weiß, subbasale Binde schwach entwickelt, schwarzbraun, postmediale schwarzbraun, subapikale olivengrün, nur am Vorderende mit leichter roter Säumung; Saum grau, Saumlinie olivengrün, Saumschuppen weiß; Augen umrandung weiß und schwarzbraun; Adern nur auf der Flügelmitte leicht dunkelbraun.

Unterseite. Im Vorderflügel Vorderrand, postmediale und subapikale Binde, sowie Saum wie oben. Basalteil vorherrschend weiß, mediale Binde fehlend, nur in der Zelle ein graubrauner Querstrich; Augen-umrandung weiß und olivengrün, ohne Rot; im Hinterflügel die Unterseite mit der Oberseite übereinstimmend, nur der Vorderrand graubraun und die Adern bis zur postmedialen Binde olivengrün gefärbt.

Länge des Vorderflügels: 38 mm.

Flügelspannung: 71 mm.

♀. Fühler, Kopf und Beine dunkelbraun, Thoraxstrieme ebenfalls dunkler als beim ♂, Hinterleib oben fast einfarbig braun, mit zwei Reihen kleiner brauner Seitenflecke und ebensolchen großen seitlichen Flecken auf der Unterseite.

Zeichnung der Flügeloberseite wie beim ♂, indessen die dunkelbraune Zeichnung viel stärker entwickelt, auch die Subapikalbinde im Vorder- und Hinterflügel außen dunkelbraun gesäumt, zwischen der dunkelbraunen Zeichnung die olivengrüne mehr oder weniger stark entwickelt, so daß die weißen Flecke sehr zurücktreten können; bei einem Stück die rote Umrandung des Auges durch tief-schwarzbraune ersetzt. Auf der Unterseite ebenfalls die dunkle Zeichnung schärfer und stärker als beim ♂; die Subapikalbinden auch hier außen dunkelbraun gesäumt.

Länge des Vorderflügels: 48–49 mm.

Flügelspannung: 78–82 mm.

Windhuk, 1 ♂, 2 ♀ (LINDT).

Heniocha bioculata AURIV.

1879 AURIVILLIUS, Öfv. Vet.-Akad. Handl., Vol., XXXVI, No. 7, p. 50.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 771.

1895 ROTHSCHILD, Novit. Zool., Vol. II, p. 49.

Outjo, 1 ♀ (LANGHELD).

Windhuk, 4 ♀ (LINDT).

Okahandja, 1 ♀ (DIRTER).

Ludia delegorguei (BOISD.).

1847 BOISDUVAL, in: DELEGORGUE, Voy. Afr. austr., Vol. II, p. 601 (*Saturnia*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 774.

1895 ROTHSCHILD, Novit. Zool., Vol. II, p. 50.

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Campimoptilum kuntzei (DEW.).

1881 DEWITZ, Nov. Act. Leop.-Carol. Akad. Naturf., Vol. XLII, No. 2, p. 70, tab. 3, fig. 14 (*Saturnia*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 773 (*Saturnia*).

1896 KARSCH, Ent. Nachr., Vol. XXII, p. 248.

Rietfontein, Februar 1897, 1 ♀ (BORCHMANN).

Janidae.

Trichophiala devylderi AURIV.

1879 AURIVILLIUS, Öfv. Vet.-Akad. Handl., Vol. XXXVI, No. 7, p. 53.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 447.

Damaraland, 1 Exemplar.

Windhuk, 2 ♀ (LINDT).

Waterberg, 22. Mai 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Phiala costipuncta (H.-SCH.).

1855 HERRICH-SCHÄFFER, Außereurop. Schmetterl., Vol. I, fig. 375 (*Heteromorpha*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 446.

Windhuk, Dezember 1903, 1 ♂ (TECHOW).

Die Basalhälfte des Vorderflügels ist oben dicht mit dunkeln Schuppen bestreut, ebenso bilden die Marginalschuppen einen ziemlich kompakten Streifen. Dagegen ist die Oberseite des Hinterflügels ganz hell, nur mit ganz wenigen dunkeln Schuppen und ohne jede Andeutung der Submarginalbinde.

Die Beschuppung der Unterseite entspricht der der typischen Form.

Notodontidae.*Anticyra atrata* GRÜNBERG.

1907 GRÜNBERG, Deutsche ent. Zeitschr., p. 432, tab. 4, fig. 2.

Outjo, 1 ♀ (LANGHELD).

Geometridae.*Fidonia focularia* (GEYER).

1837 GEYER, in: HÜBNER, Beiträge, Vol. II, 5. Hundert, p. 16, No. 428, fig. 855 u. 856 (*Eurranthis*).

1857 GUENÉE, Uran. et Phalén., Vol. II, p. 156, No. 1178.

Rehoboth, 1 ♂ (SCHEBEN).

Sterrha sacraria (L.).

1767 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 12, Vol. I, P. 2, p. 863, No. 220 (*Geometra*).

1857 GUENÉE, Uran. et Phalén., Vol. II, p. 175, No. 1206.

1895 HAMPSON, Moths of India, Vol. III, p. 424.

Okowakuatjivi, 18. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Okanjande, 24. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Britisch-Betschuanaland: Bulowayo, 30. Oktober 1906, 1 ♂ (SEINER).

Osteodes turbulentata GUEN.

1857 GUENÉE, Uran. et Phalén., Vol. II, p. 177, No. 1212.

1874 FELDER, Reise d. Novara, Zool., Vol. II, Lep. Heteroc., tab. 129, fig. 4. 4a.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Sphingidae.*Herse convolvuli* (L.).

1758 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 10, p. 490, No. 6 (*Sphinx*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 690 (*Phlegethontius*).

1903 ROTHSCHILD und JORDAN, Rev. Sphing., Nov. Zool., Vol. IX, Suppl., Vol. I, p. 11, No. 5.

Okahandja, Oktober 1903, 4 ♂ (SCHULTZE).

Windhuk, 2 ♂ (LINDT).

Windhuk, Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Waterberg, 13. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Tsumeb, 1 ♂, 1 ♀ (HEIMANN).

Rietfontein, 20. März 1897, 1 ♂ (BORCHMANN).

Hoplistopus penricei ROTHSCH. u. JORD.

- 1903 ROTHSCHILD und JORDAN, Rev. Sphing., Nov. Zool., Vol. IX, Suppl., Vol. I, p. 50, No. 26, tab. 12, fig. 5.
 Karibib, 1 ♂ (RIEGEL).
 Britisch-Betschuanaland: Palapye, 3. November 1906, 1 ♂ (SEINER).

Pseudoclanis postica postica (WALK.).

- 1856 WALKER, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. VIII, p. 237 (*Basiana*).
 1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 702 (*Basiana*).
 1903 ROTHSCHILD u. JORDAN, Rev. Sphing., Nov. Zool., Vol. IX, Suppl., Vol. I, p. 221, No. 183a.
 Okahandja, 1 ♂ (DINTER). Typische Form.

Polyptychus grayi (WALK.) subsp. *assimilis* ROTHSCH. u. JORD.

- 1903 ROTHSCHILD und JORDAN, Rev. Sphing., Nov. Zool., Vol. IX, Suppl., Vol. I, p. 242, No. 197, b.
 Rietfontein, 21. März 1897, 1 ♀ (BORCHMANN).

Cephonodes hylas (L.) var. *virescens* (WALLGR.).

- 1865 WALLENGREN, Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., Ser. 2, Vol. IV, p. 17 (*Potidaea*).
 1903 ROTHSCHILD und JORDAN, Rev. Sphing., Nov. Zool., Vol. IX, Suppl., Vol. I, p. 467, No. 395a.
 Windhuk, 3 ♂ (LINDT).

Celerio lineata (F.) *livornica* (ESP.)

- 1779 ESPER, Schmetterl., Vol. II, p. 88 (*Sphinx livornica*).
 1903 ROTHSCHILD und JORDAN, Rev. Sphing., Nov. Zool., Vol. IX, Suppl., Vol. I, p. 732, No. 683 b.
 Rietfontein, 27. Januar 1897, 1 ♀ (BORCHMANN).

Hippotion celerio (L.).

- 1758 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 10, p. 491, No. 10 (*Sphinx*).
 1903 ROTHSCHILD und JORDAN, Rev. Sphing., Nov. Zool., Vol. IX, Suppl., Vol. I, p. 751, No. 701.
 Naukluft, 5. Januar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).
 Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

Lymantriidae.

Palasea albimacula WALLGR.

- 1865 WALLENGREN, Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., Ser. 2, Vol. V, No. 4, p. 35.
 1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 480.
 Britisch-Betschuanaland: Serue, 27. November 1906, 2 ♂ (SEINER).

Laelia setinoides HOLL.

- 1893 HOLLAND, Psyche, Vol. VI, p. 431.
 1903 SWINHOE, Transact. Ent. Soc. London, p. 441.
 1905 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. III, Part 9, p. 395.
 Karibib, 1 ♂ (RIEGEL).
 Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 4 ♂ (SEEWALD).
 Otawi, 15. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Hypsiidae.

Digama ostentata DIST.

- 1899 DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. III, p. 463.
 1905 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. III, Part 9, p. 415.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Jenaische Denkschriften. XVI.

16

Schultze, Forschungsreise in Südafrika. IV.

16

Syntomididae.*Syntomis damarensis* n. spec.

Taf. III, Fig. 6.

Verwandt mit *Synt. alicia* BUTL. und *johanna* BUTL.

♂. Kopf schwarz, Scheitel und Stirn grünlich glänzend, Fühler einfach mit weißer Spitze. Thorax schwarz, oberseits mit dunkelblauem Glanz, Pleuren mit rötlich-orangefarbenen Flecken. Beine schwarz. Hinterleib schwarz, mit blauem, auf dem 2. Segment und an der Spitze mit grünem Glanz, mit rötlich-orangefarbenem Basalfleck und 3 ebensolchen Dorsalbinden auf dem 3.—5. Segment.

Flügel schwarz mit schwachem, tief-dunkelbraunem Glanz und hellen Fensterflecken. Im Vorderflügel ein kleiner ovaler Basalfleck unter der Media, ein langgestreckter, schief gestellter Fleck unter der Ader 2, ein abgerundet viereckiger Fleck am Zellenende und je ein langgestreckter elliptischer Fleck über den Adern 3, 4 und 6. Saumschuppen schwarz. Im Hinterflügel ein großer kurz-ovaler Basalfleck und ein kleinerer fast halbkreisförmiger Fleck über der Ader 2.

Länge des Vorderflügels: 15 mm.

Flügelspannung: 28 mm.

Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Syntomis cerbera (L.).1764 LINNÉ, Mus. Ulr., p. 363 (*Sphinx*).1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 93 (*Zygaena*).

1898 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. I, p. 83, No. 113.

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 37.

Okahandja, 1 ♀ (SCHULTZE.)

Thyretes caffra WALLGR.

1863 WALLENGREN, Wien. ent. Monatsschr., Vol. VII, p. 138.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 103.

1898 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. I, p. 138, No. 261.

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 39.

Rietfontein, 2 ♂ (BORCHMANN).

Apisa canescens WALK.

1855 WALKER, List. Lep. Brit. Mus., Part 4, p. 917.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 220.

1898 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. I, p. 142, No. 273.

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 39.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Arctiidae.**Lithosiinae.***Meneclia* n. gen. (Fig. 1 u. 2).

Rüssel normal entwickelt. Taster lang, vorgestreckt, dünn und anliegend beschuppt, 2. Glied leicht aufwärts gebogen, vorn die Stirn etwas überragend, 3. Glied schräg abwärts gerichtet, lang und schlank. Fühler des ♂ auf der Unterseite kurz und dicht gewimpert. Vorderflügel mäßig lang, mit gleichmäßig leicht geschwungenem Vorderrand, ziemlich scharfer, etwas vorgezogener Spitze und abgeschrägtem, in breitem Bogen in den Innenrand übergehenden Außenrand. Hinterflügel breit, abgerundet dreieckig, mit geradem

Vorderrand. Ader 2 im Vorderflügel hinter der Zellenmitte, 3 dicht vor dem Ende, 4 und 5 kurz gestielt aus dem unteren, 6 und 7 aus dem oberen Zellenende, 7 mit 8 + 9 gestielt; 10 und 11 frei, 10 dicht vor dem oberen Zellenende, 11 dicht hinter der Zellenmitte entspringend. Im Hinterflügel Ader 2 aus der hinteren Mittelrippe am Beginn ihres letzten Drittels entspringend, Ader 3 und 4 lang gestielt aus dem unteren, 6 und 7 sehr kurz gestielt aus dem oberen Zellenende, 5 fehlt; 8 bis dicht hinter der Zellenmitte mit der

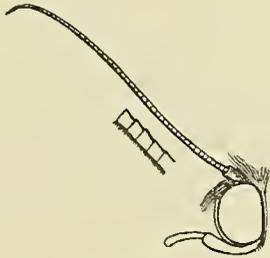


Fig. 1. *Meneclia pallidula* n. spec. Kopf.

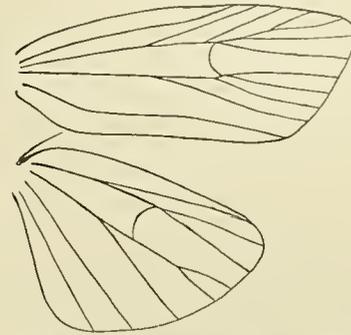


Fig. 2. *Meneclia pallidula* n. spec. Geäder.

vorderen Mittelrippe verschmolzen, Schlußrippen der Zelle beider Flügel sehr fein und gleichmäßig stark nach innen gebogen. Vorderschienen von halber Länge der Schenkel, innere Sporne der Mittel- und Hinterschienen von etwas mehr als doppelter Länge der äußeren.

Die Gattung ist verwandt mit *Pasteosia* HAMPS.

Meneclia pallidula n. spec.

♂. Körper und Flügel einfarbig grauweiß, Endglied der Taster, sowie Schienen und Tarsen der Vorderbeine teilweise, Fühler ganz gelblichbraun. Flügel ohne jede Zeichnung, Vorderflügel ein wenig dunkler als die bis auf den Außenrand fast rein weißen, stark glänzenden Hinterflügel.

Länge des Vorderflügels: 9 mm.

Flügelspannung: 20 mm.

Windhuk, 3. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Siccia punctipennis (WALLGR.).

1860 WALLENGREN, Wien. ent. Monatsschr., Vol. IV, p. 46, No. 61 (*Lithosia*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 368.

1900 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. II, p. 390, No. 831.

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 50.

Lobatsi, Oktober 1904, 2 ♀ (SCHULTZE).

Arctiinae.

Maenas arborifera BUTL.

1875 BUTLER, Cistula entom., Vol. II, p. 26.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 910.

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 55.

1901 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. III, p. 248, No. 1677.

Windhuk, 1 ♂ (TECHOW).

Diacrisia occidentalis (BARTEL).

1903 BARTEL, Iris, Vol. XVI, p. 191 (*Spilosoma*).

Outjo, 1 ♂ (LANGHELD).

16*

16*

Amsacta unistriga n. spec.

Taf. III, Fig. 8.

Fühler des ♀ stark gesägt. Stirn flach, ohne Fortsatz. Endsporne der Hinterbeine vorhanden, aber sehr klein, Mittelsporne fehlen.

Fühler schwarz mit braunem Basalglied. Taster hellbraun mit schwärzlicher Oberseite. Beine dunkelbraun, Schenkel der Mittel- und Hinterbeine heller. Der ganze Körper einfarbig stumpf-gelblichbraun, unten dunkler, nur die Oberseite des Hinterleibes etwas lebhafter gefärbt. Hinterleib mit schwarzen Rücken- und Seitenflecken. Flügel auf beiden Seiten gelblich-graubraun, die Hinterflügel etwas heller und gegen den Innenrand mehr gelblich. Vorderflügel längs der hinteren Mittelrippe mit einer scharfen schwarzen Strieme, welche von der Wurzel bis über das hintere Zellenende auf den Basalteil von Ader 4 reicht, wo sie spitz endet; kurze Ausläufer an den Adern 2, 3 und 5 sind nur schwach angedeutet. Unterseite einfarbig hell, dagegen scheint die schwarze Strieme der Oberseite durch.

Länge des Vorderflügels: 18 mm.

Flügelspannung: 36,5 mm.

Okahandja, 1 ♀ (DINTER).

Die Art hat große Ähnlichkeit mit *Estigmene simulans* (BUTL.), gehört aber bei dem gänzlichen Fehlen der hinteren Mittelsporne sicher nicht in diese Gattung, abgesehen von einigen Unterschieden in der Zeichnung, welche sie auch ohne Berücksichtigung der morphologischen Merkmale von *Est. simulans* unterscheiden lassen (Längsbinde der Vorderflügel bei *Est. simulans* am Ende etwas verbreitert und stumpf, hier zugespitzt), ebenso wie von der bei HAMPSON (1901, Cat. Lep. Phal., Vol. III, p. 342) unterschiedenen Subspecies aus Oberägypten.

Cretonotus flavidus BARTEL.

1903 BARTEL, Iris, Vol. XVI, p. 196.

Rietfontein, April 1897, 1 ♀ (BORCHMANN).

Proschaliphora traicta n. spec.

Taf. III, Fig. 7.

Stirn vorn orangegelb, hinten weißlichgelb behaart, Stirnfortsatz schwarz. Taster bräunlichgelb. Thorax mit weißer, teilweise orangegelber Behaarung. Hinterleib bräunlichgelb beschuppt, Hüften und Schenkel ebenso, Vorder- und Mittelschienen vorn schwarz mit hell-bräunlichgelber Basis, weißer Spitze und weißer Mittelbinde, hinten bräunlichgelb; Hinterschienen weiß mit distalem schwarzen Ring. Tarsen schwarz mit weißer Spitze. Flügel elfenbeinfarben mit schwarzen Querstrichen und Marginalpunkten. Vorderflügel. Oberseite: Nahe der Basis ein kurzer unterbrochener Querstrich zwischen Vorderrand und Ader 1; auf der Flügelmitte zwei vom Vorderrand bis zum Hinterrand reichende schwarze Zickzacklinien, die erste vor der Zellenmitte, die zweite unmittelbar hinter dem Zellenende. Discocellularader schwarz beschuppt. Die Felder 1b—10 mit schwarzen Randflecken. Saumschuppen gelb, gegen den Innenrand weißlich. Unterseite: Vorderrand und Spitze mehr gelblich gefärbt. Randflecke wie auf der Oberseite; die beiden mittleren Querlinien und der Strich auf der Discocellularader schimmern undeutlich durch. Die ganze mittlere Flügelfläche ist mit lichter schwarzbrauner Beschuppung bedeckt, welche sich jenseits der Areola auf den Adern 7—10 mehr verdichtet und hier einen schwärzlichen, nach hinten verschwimmenden Fleck bildet. Hinterflügel. Grundfarbe und Saum wie im Vorderflügel. Oberseite: die Felder 1b—7 mit

kleinen schwarzen Randflecken. Saumschuppen wie im Vorderflügel. Unterseite: Vorderrand breit gelb gefärbt, Randflecke wie auf der Oberseite, auf der Discocellularader ein schwärzlicher Fleck.

Länge des Vorderflügels: 15 mm.

Flügelspannung: 31 mm.

Okahandja, 1 ♀ (SCHULTZE).

Teracotona submacula (WALK.).

1855 WALKER, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. III, p. 672 (*Spilosoma*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 244.

1899 AURIVILLIUS, Ent. Tidsk., p. 238 (*Dionychopus*).

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 59.

1901 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. III, p. 471, No. 2068.

Outjo, 2 ♂, 1 ♀ (LANGHELD).

Rietfontein, Februar 1897, 1 ♂ (BORCHMANN).

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Karibib, 1 ♀ (RIEGEL).

Die Synonymie dieser Art ist nicht klar. KIRBY führt als Typus *Spilosoma submacula* WALK. an, während HAMPSON (Cat. Lep. Phal.) *Virbia submacula* WALK. (1855, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. II, p. 472) als Typus aufstellt und *Spilosoma submacula* WALK. bei den Arctiiden überhaupt nicht zitiert; er führt aber KIRBYS Zitat von *Teracotona submacula* bei derselben Art an, hält also wohl die beiden WALKERSCHEN Arten für identisch. Aus den Diagnosen WALKERS läßt sich aber keineswegs auf eine Identität schließen, vielmehr wäre danach anzunehmen, daß nur *Spilosoma submacula* sich mit der auch von HAMPSON angenommenen Auffassung von *Terac. submacula* deckt, dagegen *Virbia submacula* WALK. eine andere Art repräsentiert. Die Frage ließe sich wohl an der Hand der WALKERSCHEN Typen, falls sie noch vorhanden sind, entscheiden.

Utetheisa pulchella (L.).

1758 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. X, p. 534, No. 238 (*Tinea*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 346.

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 61.

1901 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. III, p. 483, No. 2088.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Windhuk, 1 ♀ (SCHULTZE).

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Swakopmund, 30. Juni 1896, 1 ♂ (BORCHMANN).

Britisch-Betschuanaland: Kasungula, 15. Oktober 1906, 1 ♂ (SEINER).

Agaristidae.

Xanthospilopteryx superba (BUTL.).

1875 BUTLER, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. XV, p. 141, tab. 13, fig. 3 (*Eusemia*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 29.

1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 65.

1901 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. III, p. 567, No. 71.

Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Paida pulchra (TRIM.).

- 1863 TRIMEN, Trans. Ent. Soc. London, Ser. 3, Vol. I, p. 524 (*Pais*).
 1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 41 (*Pais*).
 1896 JORDAN, Nov. Zool., Vol. III, p. 47.
 1900 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 3, p. 63.
 1901 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. III, p. 588, No. 109.

Outjo, 1 ♀ (LANGHELD).

Rehoboth, 1 ♀ (SCHEBEN).

Windhuk, 2 ♀ (LINDT).

Nauchas, 14. Januar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Noctuidae.**Agrotinae.***Timora continuata* n. spec.

♂♀. Stirn bräunlichgelb beschuppt, Stirnseiten und Scheitel rot. Fühler und Taster bräunlichgelb, Fühler auf der Oberseite rot, Taster unten mit roten Haaren. Thorax und Hinterleib graugelb, Patagia auf der Mitte rot. Beine bräunlichgelb, Vorderschienen auf der Innenseite, alle Tarsen auf der Oberseite rot.

Vorderflügel oberseits hell-goldgelb mit rosaroten Zeichnungen, ähnlich wie bei *Tim. leucosticta* HAMPS.: ein Längsstrich zwischen Costa und vorderer Mittelrippe, an der Wurzel bis zur hinteren Mittelrippe ausgedehnt und hier einen weißen Punkt einschließend, vor dem oberen Zellenende ein isolierter kleiner Fleck; nahe der Wurzel an der Ader 1 ein größerer Fleck mit weißem Punkt; von der Spitze zum Innenrand eine schräge, kontinuierliche, etwas wellig verlaufende, an der Spitze verbreiterte Querbinde mit eingeschlossenen weißen Punkten auf den Adern 1—6. Saumschuppen vom hinteren Ende der Binde an rosarot. Unterseite auf der Fläche in großer Ausdehnung schwarzbraun, an der Wurzel sowie am Vorder- und Außenrand gelb, etwas heller als oben, parallel zum Vorderrand ein gegen die Spitze verbreiteter heller Längsstrahl. Saumschuppen wie oben.

Hinterflügel auf beiden Seiten hell-strohfarben mit schwach rötlicher Spitze, oben mit einem vor dem Saum verlaufenden undeutlichen schwarzbraunen Querband.

Länge des Vorderflügels: 11 (♂) bis 12 (♀) mm.

Flügelspannung: 23 (♂) bis 25 (♀) mm.

Rehoboth, 1 ♀ (SCHEBEN).

Windhuk, 24. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Die Art ist sehr nahe verwandt mit *Timora leucosticta* HAMPS. (1902, Ann. South Afr. Mus., Vol. II, Part 10, p. 256; 1903, Cat. Lep. Phal., Vol. IV, p. 107, No. 172, tab. 57, fig. 24) und *metarhoda* HAMPS. (1903, Cat. Lep. Phal., Vol. IV, p. 106, No. 170, tab. 58, fig. 31). Sie unterscheidet sich von der ersteren durch die kontinuierliche, nirgends unterbrochene Postmedialbinde und die schwarzbraune Unterseite der Vorderflügel, von der letzteren außer durch das letztgenannte Merkmal noch durch die hell-strohgelben Hinterflügel.

Adisura aerugo FELD.

- 1874 FELDER, Reise der Novara, Lep. Heteroc., tab. 108, fig. 45.
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 258.
 1903 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. IV, p. 121, No. 217.

Okahandja, 1 ♂ (SCHULTZE).

Hadeninae.*Craterestra definiens* (WALK.).

- 1857 WALKER, List Lep. Het. Brit. Mus., Vol. XI, p. 689 (*Heliothis*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 268, No. 8 (*Mamestra*).
 1905 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. V, p. 23, No. 1151, tab. 79, fig. 1.

Churutabis, 1 ♂ (LORCH).

Hadena caelebs n. spec.

Thorax mit breitem, nicht geteiltem Schuppenkamm.

♂. Fühler schwarzbraun, Taster außen vorwiegend schwarz, innen grau und bräunlich beschuppt, Endglied schwarz. Thorax mit schwarzen, grauen und rötlichbraunen Schuppen, im ganzen schwarzbraun erscheinend, Hinterleib einfarbig grau. Beine beschuppt wie der Thorax, die Behaarung grau und grau-braun, die Tarsen mit schmalen hellen Ringen.

Oberseite der Vorderflügel wie der Thorax mit schwarzen, grauen und rötlichbraunen Schuppen besetzt, im Gesamteindrucke schwarz mit unregelmäßiger hell-rötlichbrauner Zeichnung und Fleckung, welche allenthalben zwischen den schwarzen Schuppen hervortritt. Am Vorderrand bis zur Mitte in gleichen Abständen 3 helle Flecke, gegen die Spitze 3 kleinere weißliche Punkte. Kreis- und Nierenfleck hell-rötlichbraun mit unscharfem dunkleren Kern und schmaler schwarzer Umrandung. Hinter dem Zellenende eine undeutliche bräunliche Querbinde, vom Vorderrand bis zur Ader 4 senkrecht, dann nach innen umbiegend und in flachem Bogen zum Innenrand ziehend, den sie hinter der Mitte erreicht. Dicht hinter dieser Binde eine Querreihe weißer Aderpunkte. Unscharfe weiße Punkte ferner basalwärts auf den Adern 1 und 2, sowie auf den beiden Mittelrippen. Vor dem Saum eine vom Vorderrand bis zum Innenrand reichende, unregelmäßig gezackte, schmale schwarze Submarginallinie. Am Saum eine zwischen den Adern erweiterte schwarze Saumlinie, außen von einer feinen hellen Linie begleitet. Saumschuppen schwarzbraun und hellbraun vermischt. Hinterflügel weißlichgrau, der äußere Teil mehr oder weniger breit schwarzbraun, die Adern immer dunkler als die Grundfarbe der entsprechenden Flügelstelle. Saumlinie hell. Saumschuppen innen dunkel, außen weißlich.

Unterseite in beiden Flügeln an der Basis weißlichgrau, die äußere Partie, besonders im Vorderflügel, intensiv geschwärzt, Vorderrand in beiden Flügeln dicht mit schwarzen Schuppen bestreut. Beide Flügel hinter der Mitte mit einer vom Vorderrand ausgehenden, hinten abgekürzten, unscharfen, schmalen schwarzen Querbinde, die im Hinterflügel nur aus mehr oder weniger deutlichen Aderflecken besteht. Hinterflügel außerdem auf der Unterseite mit schwärzlichem Discocellularfleck.

Länge des Vorderflügels: 15—16,5 mm.

Flügelspannung: 31—36 mm.

Windhuk, 4 ♂ (LINDT).

Polia poliastis HAMPS.

- 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 268.
 1905 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. V, p. 181, No. 1383, tab. 83, fig. 20.

Windhuk, typische Form, 1 ♀ (LINDT).

Diaphone eumela (STOLL).

- 1781 STOLL, Pap. exot., Vol. IV, p. 111, tab. 347, fig. g (*Noctua*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 270.
 1905 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. V, p. 453, No. 1799, fig. 128.

Klein-Namaland, Kammaggas, Juli 1904 (SCHULTZE).

Acontiinae.*Arcyophora elegantula* n. spec.

Taf. III, Fig. 9.

♂. Kopf, Taster, Tegulae, Patagia, der ganze Thorax aschgrau. Unterseite des Thorax fast weiß, Beine grau mit bräunlichen Tarsen. Fühler hellbraun, gewimpert, nur an der Wurzel grau. Hinterleib oben hell-graubraun, unten hellgrau.

Vorderflügel oberseits graubraun, auf der basalen Hälfte die braune, auf der distalen mehr die graue Färbung vorherrschend, zwischen Costa und Subcosta, sowie zwischen Media und Ader 1 mit kleinen scharfen gelblichen, gebogenen Querstrichen, welche an der ersten Querlinie aufhören. Diese beginnt in der Mitte des Vorderrandes und zieht als undeutliche, fast gerade gelbliche Linie schräg nach hinten und innen bis zur Ader 1. Eine zweite schärfere gelbe, außen braun eingefasste Linie zieht von der Ader 6 zum Hinterrand, den sie etwas jenseits der Mitte erreicht; der Raum zwischen dem Anfang dieser Linie und der Flügelspitze ist durch eine sehr unscharfe schwärzliche Strieme ausgefüllt, so daß die Linie eigentlich schon von der Flügelspitze ihren Anfang nimmt. Außerhalb der Linie stehen einige zerstreute schwarze Pünktchen, die ganze Spitzenhälfte zeigt feine unregelmäßige weißliche Querstrichelung. Discocellularis etwas dunkler als der Flügelgrund, am vorderen und hinteren Ende mit einem undeutlichen schwarzen Punkt. Saumschuppen graubraun. Unterseite graubraun, der Vorderrand grau mit brauner Punktierung, Außenrand und Aderendigungen ebenfalls weißlichgrau. Discocellularis verdunkelt, die beiden hellen Linien sehr undeutlich. Saumschuppen graubraun.

Hinterflügel oben und unten weiß, durchscheinend, mit bräunlichem Saum, bei auffallendem Licht leicht violett schimmernd.

Länge des Vorderflügels: 20 mm.

Flügelspannung: 42 mm.

Britisch-Betschuanaland: Sagossebett, 20. November, 1 ♂ (SEINER).

Arcyophora longivalvis GUEN.

1857 GUENÉE, Noct., Vol. II, p. 379, tab. 12, fig. 9.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 313.

Otawi, 15. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Arcyophora zanderi FELD.

1875 FELDER, Reise der Novara, Lep. Heteroc., tab. 111, fig. 15.

Ein ♂ aus Okanjande gehört wahrscheinlich zu dieser Art. Von der FELDERSchen Abbildung weicht das Stück in einiger Hinsicht ab, so ist die Gitterung der Vorderflügel nicht rein schwärzlich, sondern die dunklen Querstriche sind innen von feinen hellen Linien begleitet; die Adern der Vorderflügel sind nicht schwarz, sondern hell-rötlichbraun, überhaupt zeigt der Vorderflügel in der ganzen Grundfarbe ein helleres rötliches Braun, während sie auf der Abbildung dunkler, mehr grau dargestellt ist.

Da FELDERS Stück aus Abessinien stammte, sind die angegebenen Unterschiede bei der weiten Trennung der Fundorte leicht auf Rechnung einer möglichen Variabilität zu setzen.

Okanjande, 1 ♂ (SEEWALD).

Acontia malvae ESP.

1777 ESPER, Europ. Schmetterlinge, Vol. IV, Teil 2, p. 63, tab. 195, fig. 4 (*Noctua*).

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 316, No. 3.

Okowakuatjiwi, 20. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Acontia graellsii FEISTH.

- 1837 FEISTHAMEL, Ann. Soc. ent. France, Vol. VI, p. 300, tab. 12, fig. 3.
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 316.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Cucullinae.*Cucullia terensis* FELD.

- 1874 FELDER, Reise der Novara, Lep. Heteroc., tab. 108, fig. 53.
 1879 AURIVILLIUS, Öfv. Vet.-Ak. Förh., Vol. XXXVI, No. 7, p. 59.
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 278, No. 7; l. c., No. 6 (*Cuc. africana* AURIV.).
 1906 HAMPSON, Cat. Lep. Phal., Vol. VI, p. 48, tab. 98, fig. 21.

Churutabis, 1 ♀ (LORCH).

Ein auffällig kleines Exemplar mit nur 32 mm Spannweite.

Homopterinae.*Cyligramma fluctuosa* (DRURY).

- 1770 DRURY, Ins. Exot., Vol. II, p. 24, tab. 14, fig. 1 (*Noctua*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 322.

Britisch-Betschuanaland: Serue, 15. November 1906; Makarrrikarripfanne, 15. Dezember 1906 (SEINER).

Rietfontein, 25–27. Januar 1907, 3 ♂, 4 ♀ (SEINER).

Cyligramma latona (CRAM.).

- 1779 CRAMER, Pap. Exot., Vol. I, p. 20, tab. 13, fig. B (*Noctua*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 322.

Naukluft, 3. und 7. Januar 1909, 2 ♀ (SEEWALD).

Otawi, 19. Januar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Windhuk, 3. Februar 1909, 3 ♂, 3 ♀ (SEEWALD).

Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Waterberg, 3. März 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Windhuk, 2 ♂, 2 ♀ (LINDT).

Groß-Namaland, Bethanien, April 1886, 1 ♀ (SCHENCK).

Homoptera (?) canescens (WALK.).

- 1857 WALKER, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. XIII, p. 1077 (*Cortyla*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 323 u. 324.

Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Homoptera vetusta (WALK.).

- 1865 WALKER, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. XXXIII, p. 875 (*Polydesma*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 323 u. 324.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Jenaische Denkschriften. XVI.

17

Schultze, Forschungsreise in Südafrika. IV.

17

Homoptera albicincta (GUEN.).

1852 GUENÉE, Noct., Vol. III, p. 4, tab. 15, fig. 5 (*Alamis*).

1894 HAMPSON, Moths of India, Vol. II, p. 474 (*Homoptera umbrina* GUEN. part.).

Windhuk, 18. Januar 1909 (SEEWALD).

Audea tinctipennis HAMPS.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 327, No. 6.

Windhuk, 1 ♂ (SEEWALD).

Cerocala vermiculosa H.-SCH.

1850 HERRICH-SCHÄFFER, Samml. außereurop. Schmetterl., tab. 52, fig. 134 u. 135.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 322.

Kalahari, Thopane-Khakhea, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Windhuk, 3 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Britisch-Betschuanaland: Moguebett, 15. November 1906; Bett des kleinen Mohissa und Kolokampfanne (1100 m) 15. Dezember 1906, 1 ♂, 2 ♀ (SEINER).

Chalciope carnicolor HAMPS.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 331.

Windhuk, 1 ♀ (LINDT).

Britisch-Betschuanaland: Serue, 12. November 1906, 1 ♀ (SEINER).

Chalciope lutosu n. spec.

♂. Fühler gewimpert, schwarz. Taster mit schwärzlicher, weiß untermischter Beschuppung, Basalglied ganz weiß beschuppt. Körper hell-graubraun, lehmfarben; Unterseite des Thorax und der Hinterleibsbasis weißlich. Beine an Schenkeln und Schienen mit schwarzbraun und weiß gemischter Beschuppung, Tarsen schwarzbraun mit schmalen weißen Ringen.

Oberseite der Vorderflügel wie der Körper, stumpf lehmfarben, gegen die Spitze und den Außenrand mit leisem, schwärzlichem Anflug, auf der Mitte mit eingestreuten schwarzen Schuppen. Das Mittelfeld eingeschlossen von 2 schmalen hellen, vom Vorderrand bis zum Innenrand durchgehenden Querbinden, einer prä- und einer postdiskalen, welche an den einander zugekehrten Seiten unscharfe schwarze Säumung zeigen, die sich bei der äußeren Binde gegen den Vorderrand verbreitert; die innere Binde vom Vorderrand bis zur vorderen Mittelrippe auswärts gerichtet, dann scharf winklig gebrochen und in flachem nach außen offenen Bogen zum Innenrand ziehend, den sie kurz vor der Mitte erreicht. Die äußere Binde beginnt am letzten Drittel des Vorderrandes, ist zunächst ziemlich stark auswärts, dann von der Ader 2 ab leicht einwärts geschwungen und erreicht den Innenrand dicht vor dem Außenwinkel. Nierenfleck am Zellenende durch schwarze Umrandung deutlich erkennbar. Vor dem Saum eine undeutliche helle Submarginalbinde zwischen der Spitze und der Ader 1, welche zwischen den Adern 6 und 7 winklig nach außen vorgezogen ist und daher aus zwei mit den Enden sich berührenden Bögen besteht. Zwischen den Aderendigungen schwarze Saumpunkte, äußere Saumlinie weißlich. Saumschuppen an der Spitze weißlich, sonst schwärzlich mit weißen Spitzen, in doppelter Reihe und daher mit einer durchziehenden feinen weißen Mittellinie. Hinterflügel etwas heller als die Vorderflügel, mehr ockergelb, mit schmaler, schwarzer Diskalbinde, welche Vorder- und Innenrand freiläßt, schwarzer Spitze und schwarzer Saumlinie, die letztere außen noch von einer feinen hellen Linie begleitet. Saumschuppen an der Spitze hell, sonst schwärzlich.

Unterseite in beiden Flügeln einfarbig stumpf ockergelb mit großem diffus geränderten schwarzen Fleck vor der Spitze. Zeichnung von oben kaum durchscheinend. Im Hinterflügel auf der Discocellularis ein unscharfer dunkler Punkt. Saumschuppen wie oben.

Länge des Vorderflügels: 16—17 mm.

Flügelspannung: 32—33 mm.

Windhuk, 2 ♂ (LINDT, TECHOW).

Chalciope stolidata F.

1775 FABRICIUS, Syst. Ent., p. 599.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 333.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂, 2 ♀ (SCHULTZE).

Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Churutabis, 2 ♂ (LORCH).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 3. November 1906; Moguebett, 17. November 1906; Serue, 28. November bis 2. Dezember 1906; Ngamifluß, 4.—5. Januar 1907; 2 ♂, 4 ♀ (SEINER).

Chalciope exclusiva A. PAGENST.

1907 PAGENSTECHEER, in: VÖLTZKOW, Reise in Ostafrika, Vol. II, p. 12, tab. 6, fig. 19 (*Grammodes*).

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Chalciope obstans (WALK.).

1858 WALKER, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. XIV, p. 1449 (*Trigonodes?*).

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 334.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).

Ophiusa catella (GUEN.).

1852 GUENÉE, Noct., Vol. III, p. 247 (*Achaea*).

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 337.

Rietfontein, 1 ♀ (BORCHMANN).

Naukluft, 7. Januar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Omaruru, Giftkuppe, 15. Februar 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Ophiusa algira (L.).

1767 LINNÉ, Syst. Nat., Vol. I, Teil 2, p. 836 (*Noctua*).

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 339 u. 340.

Okahandja, 1 ♂ (DINTER).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 8. November 1906, 1 ♂ (SEINER).

Ophiusa umbrilinea HAMPS.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 342, No. 25.

Churutabis, 1 ♀ (LORCH).

Das ♀ stimmt in der Zeichnung mit dem von HAMPSON aus Damaraland beschriebenen ♂ überein. Thorax und Grundfarbe der Vorderflügel sind dunkelbraun mit etwas rötlichem Anflug, Hinterleib und Wurzel der Hinterflügel hell-ockerbraun. Unterseite des Körpers gelblich grau.

Saumschuppen im Vorderflügel innen schwarzbraun, außen weißlich, im Hinterflügel weißlich, an den Adern 2—4 schwarzbraun.

Plusiinae.*Plusia chalcites* (ESP.).1786 ESPER, Schmetterl., Teil 4, Vol. II, p. 447, tab. 141, fig. 3 (*Noctua*).

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 346.

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Rietfontein, 1 ♀ (BORCHMANN).

Plusia circumflexa (L.).1767 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 12, Vol. II, p. 844 (*Noctua*).

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 348.

Onis bei Naukluft, 7. Januar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Plusia orichalcea (F.).1775 FABRICIUS, Syst. Ent., p. 607, No. 70 (*Noctua*).1781 FABRICIUS, Spec. Ins., Vol. II, p. 227, No. 92 (*Noctua*).

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 348.

Omuverume, 8. März 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Noctuinae.*Antiophebia duplicata* n. spec.

♂. Fühler dunkelbraun. Der ganze Körper, ebenso Taster und Beine mit schwarzbraun, heller braun und grau vermischter Beschuppung, Kopf und Thorax vorwiegend schwarzbraun, am mittleren aufrechten Schuppenkamm überwiegen hellbraune, am hinteren breiten Schuppenkamm graue Schuppen. Hinterleib heller als der Thorax, die Spitze einfarbig weißgrau. Behaarung der Schenkel und Schienen weißlich.

Vorderflügel auf der Oberseite gleichförmig rußbraun mit unregelmäßig eingestreuten schwarzen und einzelnen hellgrauen Schuppen. Eine subbasale scharfe schwarze Querlinie, vom Vorderrand ausgehend, läuft zunächst auswärts bis zur vorderen Mittelrippe, dann gerade nach hinten bis zur Ader 1, wird hier in rechtem Winkel gebrochen und läuft unter der Ader 1 zur Flügelwurzel zurück. Dicht hinter dieser Linie in der Zelle ein schwarzer Querstrich. Vor und hinter der Flügelmitte je eine aus 2 parallelen feinen schwarzen Linien gebildete, vom Vorderrand bis zum Innenrand reichende Doppelbinde: Die erstere zieht vom Ende des ersten Vorderranddrittels in ganz flachem nach außen offenen Bogen bis zur Submedialfalte, biegt hier, genau auf der Flügelmitte, in spitzem Winkel nach innen um und verläuft im Bogen zum Innenrand, den sie etwas vor der Mitte erreicht; auf der vorderen Hälfte der Binde ist die innere Linie wesentlich stärker als die äußere. Die zweite Binde, etwas hinter dem Anfang des letzten Vorderranddrittels beginnend und von durchaus gleichmäßigen feinen Linien gebildet, verläuft in Wellenlinien in großem nach innen offenen Bogen ebenfalls zunächst zur Submedialfalte dicht hinter der ersten Binde, biegt hier in spitzem Winkel nach außen um und läuft in scharfer Krümmung zum Innenrand, den sie etwas vor der Spitze erreicht. Außerhalb der 2. Binde bilden die eingestreuten schwarzen Schuppen eine mit ihr parallel laufende undeutliche, von der Spitze zum Hinterwinkel reichende Submarginallinie. Am Zellenende ein undeutlicher hellbräunlicher Fleck (Nierenfleck), innen und außen mit feiner schwarzer

Begrenzung. Saumlinie schwarz, scharf. Saumschuppen wie der Flügelgrund. Hinterflügel weiß, am Analwinkel geschwärzt, mit schwarzer Saumlinie und weißen Saumschuppen.

Unterseite in beiden Flügeln weiß, Saumlinie und Saumschuppen wie oben. Vorderflügel mit dunklem Discoidalfleck, längs des Vorderrandes, an der Spitze und am Außenrand vorwiegend schwarzbraun beschuppt, am Innenrand lebhaft perlmutterglänzend. Hinterflügel am Vorderrand und am Analwinkel mit eingestreuten schwarzbraunen Schuppen.

Länge des Vorderflügels: 15,5 mm.

Flügelspannung: 32 mm.

Britisch-Betschuanaland, Palapye Road, 8. November 1906, 1 ♂ (SEINER).

Die Art stimmt in den meisten morphologischen Merkmalen (rudimentärer Rüssel, schräg aufgerichtete Taster, bis kurz vor der Spitze gekämmte Fühler, vordere paarige Schuppenbüschel am Thorax, stark bauchiger, vor dem Hinterwinkel ausgehöhlter Innenrand der Vorderflügel, lang behaarte Schienen) mit der einzigen bisher bekannten Art *Antiophlebia bracteata* FELD. überein. Indessen bilden im Vorderflügel Innen- und Außenrand am Hinterwinkel keinen ausgesprochenen Haken, wie es HAMPSON (1902, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 351) für die FELDERSche Art angibt, und außerdem verhält sich das Geäder im Hinterflügel etwas abweichend: Ader 3 und 4 entspringen gemeinsam aus dem hinteren Zellenende, Ader 6 und 7 sind kurz gestielt. Bei *Ant. bracteata* ist es umgekehrt: Ader 3 und 4 kurz gestielt, 6 und 7 gemeinsam aus dem vorderen Zellenende. Gegenüber den gemeinsamen Merkmalen müssen die Unterschiede jedoch ziemlich unwesentlich erscheinen, besonders da nur eine einzige Art zum Vergleich herangezogen werden kann.

Sphingomorpha chlorea (CRAM.).

1779 CRAMER, Pap. exot., Vol. II, p. 12 tab. 104, fig. C.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 354.

Okahandja, 1 ♂ (SCHULTZE); 1 ♀ (DINTER).

Windhuk, 3 ♂ (LINDT).

Naukluft, 7. Januar 1909, 2 ♂ (SEEWALD).

Windhuk, 3. und 4. Februar 1909, 3 ♂, 2 ♀ (SEEWALD).

Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 1 ♂, 1 ♀ (SEEWALD).

Rietfontein, 25.—27. Januar 1907, 3 ♂, 1 ♀ (SEINER).

Britisch-Betschuanaland: Serue, 15. November 1906; Botletle, 28. Dezember 1906; Namalakame, 31. Dezember 1906 bis 5. Januar 1907 (SEINER).

Proruaca rccurrens HAMPS.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 360.

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Windhuk, 2 ♂, 4 ♀ (TECHOW).

Die Stücke sind etwas kleiner als bei HAMPSON angegeben. Das ♂ hat 26—27, das ♀ 32—33 mm Spannweite.

Calpe provocans WALK.

1857 WALKER, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. XII, p. 943.

1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 372.

Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Erastrinae.**(?) *Megalodes pienaari* DIST.**

- 1898 DISTANT, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. I, p. 223.
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 381.
 Rietfontein, Februar 1897, 1 ♂ (BORCHMANN).
 Britisch-Betschuanaland: Palapye, 8. November 1906, 1 ♂ (SEINER).

***Tarache spangbergi* (AURIV.).**

- 1879 AURIVILLIUS, Öfv. Vet.-Akad. Handl., Vol. XXXVI, No. 7, p. 62, No. 43 (*Acontia*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 388, No. 15.
 Rehoboth, 1 ♂ (SCHEBEN).

***Tarache tropica* (GUEN.).**

- 1852 GUENÉE, Ins. Lep. Noct., Vol. II, p. 217 (*Acontia*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 389.
 Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

***Tathorhynchus vinctalis* (WALK.).**

- 1865 WALKER, List. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. XXXIV, p. 1476 (*Scopula*).
 1894 HAMPSON, Fauna Brit. Ind., Moths, Vol. II, p. 268.
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, p. 394.
 Lobatsi, Oktober 1904, 2 ♂, 2 ♀ (SCHULTZE).

***Xanthoptera sacraria* FELD.**

- 1874 FELDER, Reise d. Novara, Lep. Heteroc., tab. 108, fig. 17.
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 396.
 Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

***Metachrostis* (?) *heliastis* HAMPSON.**

Taf. III, Fig. 10.

- 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 410.
 Lobatsi, Oktober 1904, 1 ♀ (SCHULTZE).
 Windhuk, 1 ♂ (LINDT).

HAMPSONS ziemlich kurze Beschreibung paßt auf die Zeichnung der Vorderflügel, dagegen zeigt der Hinterflügel keine schwarze Zeichnung außer dem Fleck am Vorderwinkel.

***Eublemma delicata* (FELD.).**

- 1874 FELDER, Reise d. Novara, Lep. Heteroc., tab. 108, fig. 13 (*Thalpochares*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 420.
 Okahandja, 1 ♂ (DINTER).

***Eublemma admota* (FELD.).**

- 1874 FELDER, Reise d. Novara, Lep. Heteroc., tab. 108, fig. 31 (*Acontia*).
 1902 HAMPSON, Ann. South African Mus., Vol. II, Part 10, p. 421.
 Okanjande, 24. Februar 1909, 1 ♀ (SEEWALD).

Das vorliegende Stück zeigt auch eine auffallende Aehnlichkeit mit *Eubl. olivacea* (WALK.) nach der Abbildung bei HAMPSON, Ill. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. IX, 1892, p. 100, tab. 162, fig. 21, so daß es ohne

Vergleichung der FELDERSchen Type kaum zu entscheiden ist, welcher von beiden Arten es zugehört. Möglicherweise sind beide Arten überhaupt identisch.

Eublemma leucodicranon n. spec.

Taf. III, Fig. 11.

Fühler gelblichbraun, Schaft auf der Oberseite grau. Taster außen gelblichbraun, innen weiß. Scheitel und Stirnränder gelblich, Stirnmitte weiß. Tegulae vorn weiß, hinten gelblich, Patagia weiß mit einzelnen schwarzen Schuppen. Thorax und Hinterleib weißgrau (stark abgerieben), Beine grau.

Oberseite der Vorderflügel von hell-gelblichgrauer Grundfarbe; Vorderrand weiß, in der Mitte schmal, an der Wurzel und an der Spitze breiter. Aus der Wurzel eine breite weiße Mittellängsbinde, welche fast die ganze Zelle ausfüllt und sich am Zellenende in einen vorderen und in einen hinteren Ast gabelt; der vordere geht in flachem Bogen zur Flügelspitze, der hintere, etwas breitere, füllt den Raum zwischen den Adern 3 und 4 und endet kurz vor dem Außenrand. Die Ränder der weißen Gabelbinde sind, mit Ausnahme des vorderen, mit lockeren schwärzlichen Schuppen gesäumt, welche nur vor der Spitze und zwischen den Gabelästen etwas dichter stehen. Auch in der Binde selbst und längs des Flügelvorderrandes stehen einzelne schwärzliche Schuppen. Außenrand mit feiner schwärzlicher Saumlinie. Saumschuppen sehr lang, weiß, mit schwärzlichen Schuppen untermischt, welche undeutliche Linien bilden. Hinterflügel grauweiß, gegen den Außenrand mit leichtem bräunlichen Anflug. Saumschuppen weiß, braun untermischt.

Unterseite der Vorderflügel graubraun, ohne Zeichnung, Hinterrand, Saumschuppen und Hinterflügel heller.

Länge der Vorderflügel: 8,5 mm.

Flügelspannung: 17,5 mm

Okahandja, 1 ♂ (DINTER).

Rehoboth, 1 ♂ (SCHEBEN).

Lasiocampidae.

Beralade (?) wallengreni (AURIV.).

1879 AURIVILLIUS, Öfv. Vet.-Akad. Förh., Vol. XXXVI, No. 7, p. 56, No. 37 (*Caligula*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., Vol. I, p. 910 (*Lacydes*).

Kalahari, Kang, November 1904, 1 ♂ (SCHULTZE).

Gonometa postica WALK.

1855 WALKER, Cat. Lep. Het. Brit. Mus., Vol. IV, p. 971.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 856.

Windhuk, 2 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Windhuk, 4 ♂, 2 ♀ (DINTER).

Lasiocampa regia n. spec.

Taf. III, Fig. 12 u. 13.

♂. Körper hell-grauweiß, nur auf dem Thorax mit reichlicher hell- bis dunkelbrauner Beschuppung vermischt. Fühler lang gekämmt, hellbraun mit dunkelbraunem Schaft. Tarsen graubraun.

Flügeloberseite mit graubrauner Grundfarbe, an der Basis und längs des Vorderrandes stark mit Weiß vermischt; auf der Discocellularis ein schwarzbrauner Fleck, vor und hinter demselben eine schmale,

gezackte, durchgehende schwarzbraune Querbinde, die äußere am Vorderrande nach innen umgebogen; außerhalb der letzteren eine weitere unregelmäßige dunkle Querbinde, auf welcher zwischen den Adern 3 bis 8 schärfere schwarze Flecke stehen. Längs des Außenrandes eine aus weißen Mondflecken gebildete Subapikalbinde, welche zwischen den Adern 3—6 stark nach innen verschoben ist; der Raum zwischen dieser Binde und der äußeren Diskalbinde ist mit weißen, braun untermischten Schuppen besetzt, als auffallende, breite weißliche Querbinde erscheinend; der Saumteil außerhalb der Submarginalbinde ist einfarbig graubraun. Saumschuppen grau, zwischen je zwei Adern ein schwarzer Fleck. Hinterflügel an der Basis bräunlichgrau, außerhalb der Zelle zwischen den Adern 5 und 7 ein scharfer schwarzbrauner Fleck; die breite weiße Binde setzt sich vom Vorderflügel über den ganzen Hinterflügel fort, außen durch dieselbe weiße Submarginalbinde begrenzt. Saumteil graubraun, Saumschuppen wie im Vorderflügel.

Unterseite in beiden Flügeln von der Basis bis zu der weißen Submarginalbinde grauweiß, im Vorderflügel zwischen der Costa und der Ader 6 ein großer, verwaschener schwärzlicher Diskalfleck, der sich hinten undeutlich bindenartig fortsetzt, im Hinterflügel im Winkel der Discocellularis ein schwarzer Punkt, von der Mitte des Vorderrandes bis zur Ader 2 eine breite schwärzliche Diskalbinde, innen durch eine unregelmäßige Zackenlinie begrenzt. Costa im Hinterflügel von der Basis bis nahe zur Diskalbinde mit schwarzen Borstenhaaren besetzt. Saumteil in beiden Flügeln graubraun, Saumschuppen wie oben.

Länge des Vorderflügels: 21,5—24 mm.

Flügelspannung: 54—58 mm.

Bei einem ♂ ist die Färbung ziemlich hell. An Stelle des Schwarzbraun und Graubraun tritt Hellbraun und helles Gelblichbraun. Der Hinterflügel ist oben fast ganz weiß, der Vorderrandfleck hellbraun; die schwarzen Saumschuppenflecke sind fast verschwunden. Auch die Unterseite ist wesentlich heller, als oben beschrieben, bei wesentlich gleicher Ausdehnung der dunklen Färbung. Nur die Borstenhaare am Vorderrand sind schwarz.

♀. Im allgemeinen dunkler als das ♂, die Zeichnung wesentlich dieselbe. Körper hellbraun bis graubraun, weiß untermischt; Fühler lang gekämmt wie beim ♂. Flügeloberseite von der des ♂ außer der etwas dunkleren Färbung nicht verschieden, das breite weißliche Diskalband mit Braun durchtränkt, die weiße Submarginalbinde scharf.

Unterseite dunkel-graubraun, der Innenrand des Vorderflügels und die Basis des Hinterflügels heller. Im Vorderflügel ein breites schwärzliches, in der Mitte geteiltes Diskalband, die weißliche Binde ziemlich schmal, die Submarginalbinde scharf. Im Hinterflügel ebenfalls das Diskalband sehr breit, unscharf begrenzt, die Submarginalbinde nur bis zur Ader 4 deutlich. Saumschuppen auf beiden Seiten mit breiten, scharfen schwarzen Flecken.

Länge des Vorderflügels: 38 mm.

Flügelspannung: 72 mm.

Windhuk, 3 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Outjo, 1 ♀ (LANGHELD).

Lasiocampa poecilosticta n. spec.

Taf. III, Fig. 14.

♂. Stirn, Taster und Tegulae braun mit leichtem rötlichen Anflug; Fühler lang gekämmt, gelblichbraun, der Schaft dunkler; Patagia matt-zinnoberrot mit braunen Spitzen. Hinterleib glänzend gelbbraun, auf der Unterseite etwas dunkler. Schenkel und Schienen mit langer, dichter dunkelbrauner Behaarung, Tarsen hell-gelblichgrau.

Vorderflügel oberseits rötlichbraun mit undeutlichem basalen und schärferem diskalen schwarzen Querstrich; zwischen beiden ist der Flügel am dunkelsten und zeigt leichten olivengrünen Schimmer; auf der äußeren etwas helleren Flügelhälfte eine unscharfe, unregelmäßig gezackte schwarzbraune Submarginalbinde. Basalhälfte des Innenrandes zinnoberrot. Saumschuppen dunkelbraun. Hinterflügel auf der vorderen Hälfte dunkelbraun, außen mit einem unscharfen grauen Fleck, Außenrand heller braun, Innenrand breit glänzend gelbbraun wie der Hinterleib. Saumschuppen wie im Vorderflügel.

Unterseite hell-rötlichbraun, im Vorderflügel schwache Andeutungen einer dunklen Diskal- und Submarginalbinde, im Hinterflügel ein schwarzer basaler Vorderrandfleck, eine von der Mitte des Vorderrandes bis zur Ader 6 reichende schwarze Diskalbinde, die äußere Vorderrandpartie stark verdunkelt, der Innenrand gelbbraun wie oben.

Länge des Vorderflügels: 18 mm.

Flügelspannung: 36 mm.

Rietfontein, 1 ♂ (BORCHMANN).

Trabala rennei (DEW.).

1881 DEWITZ, Nov. Act. Carol.-Leop. Akad. Halle, Vol. XLII, p. 71, tab. 3, fig. 12 u. 16 (*Eutricha*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 826.

DEWITZ' Beschreibung des ♂ ist unvollständig, da sie nach einem schlecht erhaltenen Exemplar verfaßt ist. Die Färbung der Flügel ist gelblichgrau, im Vorderflügel, besonders an der Basis, dunkler. Die zerstreuten schwarzen Schuppen im Vorderflügel stehen dichter als beim ♀, besonders außerhalb des diskalen schwarzen Querstreifes. Dieser ist scharf und steht mehr senkrecht als beim ♀, während der basale Querstreif nur schwach ausgeprägt ist. Der diskale Streif setzt sich auf die vordere Partie des Hinterflügels fort. Die graue Randbinde ist sehr undeutlich. Unmittelbar außerhalb der Discocellularis steht ein scharfer weißer, innen schwarz umrandeter Punkt.

Länge des Vorderflügels: ♂ 33,5, ♀ 41,5—43 mm.

Flügelspannung: ♂ 64, ♀ 79—84 mm.

Windhuk, 1 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Taragama picturata n. spec.

Taf. III, Fig. 15 u. 16.

♂. Stirn mit dichter buschiger, hell-graubraun und dunkelbraun gemischter Behaarung, Taster dicht dunkelbraun behaart. Fühler hellbraun, die Basalhälfte sehr lang gekämmt. Tegulae braun bis schwarzbraun, grau untermischt behaart, in der Mittellinie mit einem mehr oder weniger deutlichen schwarzen Strich oder Fleck. Patagia und der übrige Thorax tief schwarzbraun, ebenso die an Schenkeln und Schienen lang und dicht behaarten Beine. Hinterleib oben grau bis graubraun, an der Basis ein schwarzer Fleck, unten und an der Spitze schwärzlich.

Vorderflügel mit wenig vortretender abgerundeter Spitze und gleichmäßig geschwungenem, an den Aderendigungen leicht gezacktem Außenrand. Oberseite dunkel-graubraun bis schwarzbraun, mit einer sehr undeutlichen, parallel zum Saum verlaufenden helleren Diskalbinde und einer grauen, von einer schwärzlichen Zackenlinie durchzogenen Submarginalbinde; Saumlinie schwarz, Saumschuppen schwarzbraun, an den Aderendigungen grau. Hinterflügel breit gerundet, mit leicht gewelltem Außenrand, einfarbig braun mit etwas dunklerem Saum.

Unterseite in beiden Flügeln braun, stark mit Grau durchtränkt, im Vorderflügel eine bis zur Ader 3 reichende weißliche gezackte Submarginalbinde, welche auch im Hinterflügel am Vorderrand schwach sichtbar ist. Vorderrand des Hinterflügels von der Basis an stark verdunkelt. Saumschuppen wie oben.

Länge des Vorderflügels: 24,5—26 mm.

Flügelspannung: 53—54,5 mm.

♀. Stirn und Tegulae grau behaart, letztere in der Mittellinie mit einem schwarzen Fleck. Taster dunkelbraun, Fühler hellbraun, der Schaft grau beschuppt. Patagia und der übrige Thorax tief schwarzbraun bis schwärzlich, grau untermischt, Beine schwarzbraun, die Tarsen mit schmalen unvollständigen hellen Ringen.

Flügel etwas gestreckter als beim ♂, in Vorder- und Hinterflügeln die Spitze schärfer vorgezogen. Vorderflügel oberseits dunkel-graubraun, auf der vorderen Hälfte mit einem scharf begrenzten, von der Basis bis über die Mitte reichenden, langgestreckten hellbraunen Feld, dessen Außenrand tief gezackt und von einer schwärzlichen Diskalbinde begleitet ist. Die graue Submarginalbinde wie beim ♂, aber schärfer ausgeprägt, ebenfalls mit gezackten, schwarz eingefassten Rändern und der Länge nach von einer schwärzlichen Zackenlinie durchzogen. Saumlinie und Saumschuppen schwarzbraun, an den Aderendigungen graue Flecke, die eine zusammenhängende Bogenlinie bilden. Hinterflügel oberseits grau oder graubräunlich, Vorder- und Außenrand dunkelbraun; Saumschuppen wie im Vorderflügel.

Unterseite in beiden Flügeln graubraun, im Hinterflügel heller als im Vorderflügel, Vorderrand und distale Flügelpartie schwarzbraun, die Adern graugelb. Im Vorderflügel über der Ader 10 ein scharfer, aus schwarzen Schuppen gebildeter Längsstrich, ferner eine mehr oder weniger deutliche gezackte weißliche Submarginalbinde, welche bis zur Ader 3 sichtbar ist; eine schwache Andeutung der Binde ist auch im Hinterflügel sichtbar.

Länge des Vorderflügels: 30—39 mm.

Flügelspannung: 65—84 mm.

Windhuk, 1 ♀ (LINDT). Ferner mehrere ♂ und ♀ aus Natal, Delagoa-Bai und Transvaal.

Das ♀ aus Windhuk fällt durch seine etwas differente Zeichnung auf, während die Stücke aus Natal und Transvaal ziemlich genau übereinstimmen.

Die grauen Haare an Stirn und Thorax fehlen, Kopf und Thorax sind ganz mit schwarzbraunen und einigen graubraunen Haaren bedeckt. Auch die Behaarung des Hinterleibes ist dunkler graubraun als bei den übrigen Stücken. Die dunkle Grundfarbe der Vorderflügeloberseite ist stark mit Grau vermischt, das langgestreckte hellere Basalfeld ist am Rande besonders tief gezackt und eingeschnitten, von zwei scharfen schwarzen, den Zacken ziemlich genau folgenden Linien eingefasst. Die Oberseite des Hinterflügels ist vorwiegend weißlichgrau gefärbt, die braune Färbung tritt sehr zurück und ist auch auf der Unterseite weniger stark als sonst entwickelt.

Zygaenidae.

Arichalca erythropyga WALLGR.

1860 WALLENGREN, Wien. entom. Monatsschr., Vol. IV, p. 38, No. 24.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 79.

Britsch-Betschuanaland: Serue, 27. November bis 2. Dezember 1906; Mabäle-Berge, 15. Januar 1907, 1 ♂, 4 ♀ (SEINER).

Limacodidae.*Coenobasis hemichlora* n. spec.

Taf. III, Fig. 17.

♂♀. Stirn, Thorax und Beine dicht und lang blaugrün behaart mit einzelnen goldgelben Haarflochten. Fühler hellbraun mit schwarzbrauner Spitze. Taster goldgelb, auch die Tarsen vorwiegend goldgelb behaart. Außenseite der Schienen an der Basis, auf der Mitte und an der Spitze mit einem schwarzen Fleck, ferner ein kleiner schwarzer Fleck an der Spitze der vorderen und mittleren Metatarsen. Hinterleib goldgelb behaart, weißlich untermischt. Vorderflügel: Oberseite: blaugrün mit grünlichweißem Saum, in der Zelle ein weißer Längsstrich, die Adern 1b—8 mit kleinem schwarzen Saumfleck. Unterseite: heller als die Oberseite, gegen den Innenrand weißlich, mit gelber Basis. Zelle ohne Längsstrich, Saumflecke wie auf der Oberseite. Hinterflügel: Ober- und Unterseite gleich gefärbt, weiß mit grünem Anflug, Basis und Innenrand gelb. Saum grünlichweiß. Die Adern 1b—7 mit kleinen schwarzen Randflecken.

Länge des Vorderflügels: 12 mm.

Kalahari, Kang, November 1904, 2 ♂ (SCHULTZE).

Rehoboth, 1 ♀ (SCHEBEN).

Grootfontein, 1 ♂ (v. ERFFA).

Windhuk, 1 ♂ (TECHOW).

Taeda actitis WALLGR.

1863 WALLENGREN, Wien. entom. Monatsschr., Vol. VII, p. 141.

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 544 (*Parasa*).

Outjo, 1 ♂ (LANGHELD).

Ohne nähere Fundortsangabe, 1 ♂ (SEEWALD).

Cossidae.*Macrocoossus rudis* AURIV.

1900 AURIVILLIUS, Öfv. Kgl. Vet.-Akad. Förh., No. 9, p. 1054.

Windhuk, 1 ♂, 1 ♀ (LINDT).

Cossus henleyi WARREN u. ROTHSCH.

1905 WARREN u. ROTHSCHILD, Novit. Zool., Vol. XII, p. 23, tab. 4, fig. 14.

Windhuk, 1 ♂ (TECHOW).

Cossus seineri n. spec.

Taf. III, Fig. 18.

Nahe verwandt mit *Cossus henleyi* WARREN u. ROTHSCH., die Vorderflügel etwas schlanker, der Außenrand stärker abgeschrägt und daher die Spitze mehr vorgezogen.

♂. Fühler schwarzbraun, Taster hellbraun mit einem schmalen schwarzen Ring und schwarzer Spitze, welche indes durch die graue Beschuppung verdeckt werden. Kopf und Thorax mit dichter grauer, schwarz untermischter Beschuppung, Beine ebenso, Tarsen mit schwarzen Ringen. Hinterleib einformig grau beschuppt, nur auf dem Rücken nahe der Basis mit einem einzelnen, etwas vorragenden schwärzlichen Schuppenbüschel.

18*

18*

Oberseite beider Flügelpaare gleichmäßig grau, die schwarze Streifung und Gitterung ähnlich wie bei *Cossus henleyi*, aber feiner und weniger scharf und ausgeprägt. Von der sehr unbestimmten Zeichnung heben sich nur auf der Distalhälfte zwei schärfere schmale schwarze Linien hervor, die, am Vorderrand beginnend, nach hinten konvergieren und sich an der Ader 3 fast berühren, dann aber wieder nach innen bzw. nach außen divergieren. Die Oberseite des Hinterflügels zeigt auf der äußeren Hälfte eine sehr feine und unbestimmte, nur am Außenrande etwas deutlichere Gitterung.

Unterseite wie die Oberseite gefärbt, im Vorderflügel längs des Vorderrandes etwas dunkler, Zeichnung dieselbe wie auf der Oberseite, aber noch diffuser.

Länge des Vorderflügels: 20 mm.

Flügelspannung: 41 mm.

Britisch-Betschuanaland: Palapye Road, 8. November, 1 ♂ (SEINER).

Azygophleps asylas (CRAM.).

1777 CRAMER, Papil. exot., Vol. II, p. 62, tab. 137, fig. C (*Noctua*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 871 (*Zeuzera*).

Kalahari: Kang, November 1904, 1 ♂, 1 ♀ (SCHULTZE).

Azygophleps petax (WALLGR.).

1860 WALLENGREN, Wien. entom. Monatsschr., Vol. IV, p. 43 (*Zeuzera*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 872 (*Zeuzera*).

Rehoboth, 2 ♂ (SCHEBEN).

Outjo, 1 ♂ (LANGHELD).

Azygophleps borchmanni n. spec.

Taf. III, Fig. 19.

Größe und Flügelform von *Az. petax* (WALLGR.), die Vorderflügel indessen ohne gelbe Zeichnung, die schwarze Zeichnung nicht aus Strichen, sondern aus einzelnen runden Fleckchen bestehend.

♂♀. Stirn und Scheitel weißlichgelb behaart, Fühler schwarzbraun; Tegulae weißlich, vor dem Hinterrand mit schwarzer Querbinde, Patagia ebenso, mit schwarzer Querbinde und schwarzem Fleck vor der Spitze; Thorax weißlich, vorn und hinten mit je zwei schwarzen nebeneinander stehenden Punkten; zwei gleiche Punkte über der Flügelwurzel und an der Hinterleibsbasis. Beine bis zur Schenkelspitze grau behaart, Schienen und Tarsen schwarz mit weißen Ringen; Hinterleib graubraun.

Flügeloberseite weiß, Vorderflügel mit runden schwarzen Fleckchen, die längs des Vorderrandes und besonders auf der hinteren Flügelhälfte teilweise zusammenfließen; zwischen der Ader 4 und dem Vorderrand stehen kleinere Fleckchen einzeln in regelmäßigen Zwischenräumen. Saum weiß, an den Aderendigungen schwarz gefleckt. Hinterflügel fast ganz weiß, nur an der Spitze am Außenrand sowie zwischen den Adern 2–4 mit ganz verwaschenen dunkeln Flecken.

Unterseite in beiden Flügeln grauweiß, Flecken wie oben, aber undeutlicher und blasser.

Länge des Vorderflügels: 26,5 mm.

Flügelspannung: 54 mm.

Rietfontein, 27. Januar 1897, 1 ♀ (BORCHMANN).

Karibib, 1 ♂ (RIEGEL).

Zeuzera aurivillii W. KIRBY.1879 AURIVILLIUS, Öfv. Vet.-Akad. Förh., Vol. XXXVI, No. 7, p. 48, No. 28 (*Z. liturata*).

1892 KIRBY, Cat. Lep. Het., p. 872.

Okahandja, 1 ♂, 3 ♀ (SCHULTZE); 1 ♀ (DINTER).

Windhuk, 2 ♀ (LINDT).

Damaraland, 1 ♀.

Zeuzera aurivillii nähert sich im Geäder sehr der Gattung *Azygophleps* HAMPSON.; die Querader zwischen den Adern 7 und 8 im Hinterflügel fehlt ganz, ebenso entspringen im Hinterflügel Ader 4 und 5 zwar nicht aus demselben Punkte, aber sehr stark genähert. Die Fühler des ♀ sind an der Basis verdickt und mit kurzen dicken, sägeartigen Fiederästen besetzt. Die Art nimmt daher gewissermaßen eine Mittelstellung ein.

Pyralididae.**Crambinae.***Eromene ocella* HAW.

1812 HAWORTH, Lep. Brit., Part 3, p. 486.

1896 HAMPSON, Fauna Brit. Ind., Moths, Vol. IV, p. 24, fig. 14.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 Exemplar (SCHULTZE).

Phycitinae.*Heterographis interjectella* RAG.

1888 RAGONOT, Nouv. gen. sp. Phycit. Galler., p. 29.

1901 RAGONOT, Monogr. Phycit. Galler., Vol. II, p. 153, tab. 28, fig. 20.

Lobatsi, Oktober 1904, 1 Exemplar (SCHULTZE).

Epipaschiinae.*Macalla melapastalis* HAMPSON.

1906 HAMPSON, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. XVII, p. 136.

Britisch-Betschuanaland: Sagosse-Bett, 1 ♀ (SEINER).

Pyralidinae.*Hypotia dinteri* n. spec.

Taf. III, Fig. 20.

Fühler bräunlich, Taster grau beschuppt mit dunklerem Endglied. Körperbeschuppung aus grauen, weißen und schwärzlichen Schuppen gemischt, wodurch der Leib ein schmutziges, aschgraues Aussehen erhält. Hinterleib oben an der Basis gelblichgrau, unten dunkel mit 6 paarweise stehenden gelblichen Flecken.

Oberseite der Vorderflügel mit vorwiegend schwarzbrauner, stark weiß untermischter Beschuppung, welche den Flügelgrund grau erscheinen läßt, mit 3 weißen Querbinden. Eine scharfe weiße, auf der hinteren Mittelrippe in spitzem Winkel gebrochene Subbasalquerbinde schließt ein etwas helleres, mehr bräunlich erscheinendes Basalfeld ein. Die zweite Binde auf der Flügelmitte, von der hinteren Mittelrippe bis zum Innenrand reichend, an dem scharf begrenzten Innenseite doppelt gebrochen, außen ohne scharfe Begrenzung. Die dritte Binde submarginal, vom Vorderrand bis über die Ader 4 reichend, etwas nach innen gebogen und am scharf begrenzten, breit schwarz gesäumten Innenrand mehrfach spitz gezackt, außen ohne scharfe Grenze. Die zweite Binde bildet gewissermaßen die nach innen verschobene Fortsetzung der dritten. Am Zellenende ein kleiner dunkelbrauner Fleck auf vorwiegend hellem Grunde. Am hinteren Außenwinkel ein einzelner kleiner weißer Fleck mit schwarzer Saumbegrenzung. Saumschuppen weiß, dunkel-

braun untermischt. Hinterflügel graubraun, am Außenrand dunkler, mit unscharfer schwarzbrauner, vom Vorderrand bis über die Ader 2 reichender Submarginalbinde.

Unterseite des Vorderflügels mit schwärzlich und grau vermischter Beschuppung, am Hinterrand einfarbig grau, die submarginale Zackenbinde leicht angedeutet. Hinterflügel etwas heller, am Innenrand grau, mit schwärzlicher Submarginalbinde wie oben.

Länge des Vorderflügels: 14 mm.

Flügelspannung: 28 mm.

Okahandja, 1 ♂ (DINTER).

Tyndis rubrovittata n. spec.

♀. Körper und Beine hell-ockerbräunlich, Thorax und Hinterleib mit leichtem rötlichen Anflug. Die Fühler fehlen. Flügel etwas heller als der Leib, gleichmäßig graugelb, mit dunkel-braunroten Schuppen bestreut und 4 ebensolchen unregelmäßigen Querbänden im Vorderflügel, welche mit einem scharfen Fleck am Vorderrand beginnen und bis zum Innenrand reichen: die erste dicht hinter der Wurzel, die zweite subbasal, die dritte vor der Mitte, beide aus einzelnen wenig zusammenhängenden Flecken am Vorderrand, auf der hinteren Mittelader, auf Ader 1 und am Innenrand gebildet, die vierte hinter der Mitte, mehr zusammenhängend und deutlich gezackt, zwischen den Adern 5 und 2 sowie hinter 1 nach außen verschoben. Auf der stark nach einwärts gebogenen Discocellularis ein einzelner Fleck, am Außenrand kleine Saumflecke. Hinterflügel mit schmaler, vorn und hinten verkürzter, nur auf der Ader 2 intensiverer Mittelbinde, breiter diffuser Saumbinde und deutlichen Saumflecken zwischen den Adern. Unterseite einfarbig hell-graugelb, im Vorderflügel mit leichtem braunrötlichen Anflug auf der Mitte und einem intensiveren Fleck am Vorderrand unter der äußeren Querbände. Hinterflügel nur mit einzelnen schwach rötlichen Schuppen.

Länge des Vorderflügels: 17 mm.

Churutabis, 1 ♀ (LORCH).

Die Art weicht im Geäder von den bisher bekannten *Tyndis*-Arten insofern ab, als die Adern 4 und 5 im Vorder- und Hinterflügel gestielt sind, wie bei *Aglossa incultalis* ZELL. und der Mehrzahl der *Aglossa*-Arten. Von *Aglossa* unterscheidet sich die Art jedoch durch die geraden, vorgestreckten oder etwas hängenden Taster. Es könnte demnach auch bei *Tyndis*, analog dem Verhalten bei *Aglossa*, eine Gruppeneinteilung nach dem Geäder stattfinden.

Pithyllis n. gen. (Fig. 3 u. 4).

♀. Fühler etwa $\frac{3}{4}$ der Vorderflügelänge erreichend, dünn, auf der Unterseite äußerst kurz und fein gewimpert. Stirn leicht gewölbt, wenig vortretend. Maxillartaster klein, dünn und spitz. Labialtaster vorgestreckt, 2. Glied mit der Hälfte seiner Länge die Stirn überragend, dicht, aber nicht auffällig beschuppt, 3. Glied kurz und etwas zugespitzt. Rüssel rudimentär. Hinterleib lang und schlank, mit den letzten 3 Ringen den Analwinkel des Hinterflügels überragend. Beine lang und kräftig, die äußeren Schienensporne nur halb so lang wie die inneren. Vorderflügel lang, trapezoid, Vorderrand an der Basalhälfte etwas bauchig, dann fast gerade bis zur breitgerundeten Spitze, Außenrand gleichmäßig leicht geschwungen, etwas abgechrägt, in stumpfem Winkel mit dem ziemlich stark geschwungenen Innenrand zusammentreffend. Ader 2 ziemlich nahe bei dem Zellenende, 3 und 4 gemeinsam aus dem unteren Zellenende, 5 dicht über 4 und eine Strecke dicht neben ihr verlaufend, Schlußrippe der Zelle äußerst fein, einwärts gebogen, 6 und 7 + 8 + 9 aus dem oberen Zellenende, 7 und 8 erst hinter 9 sich trennend, 10 unmittelbar vor 7 + 8 + 9 und dicht neben dem Stiel derselben verlaufend, 11 frei. Hinterflügel breit, gerundet-dreieckig, Vorderrand gerade, Außenrand gleichmäßig geschwungen, Innenrand ziemlich steil

und fast gerade. Ader 2 etwas hinter $\frac{2}{3}$ der hinteren Mittelrippe, 3, 4 und 5 dicht zusammen aus dem unteren Zellenende, welches das obere weit überragt, 5 und 4 eine Strecke dicht nebeneinander verlaufend. Schlußrippe der Zelle nach innen einen scharfen Winkel bildend, von dem eine feine Ader bis zur Zellenbasis zieht. 6 und 7 ganz kurz gestielt aus dem oberen Zellenende, 8 vollständig frei, in den Vorderwinkel.

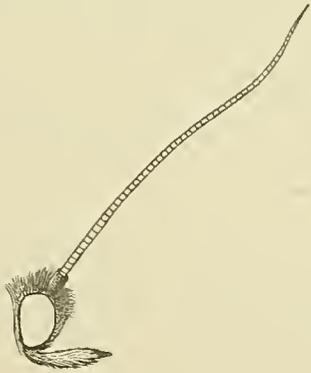


Fig. 3. *Pithyllis ornata* n. spec. Kopf.

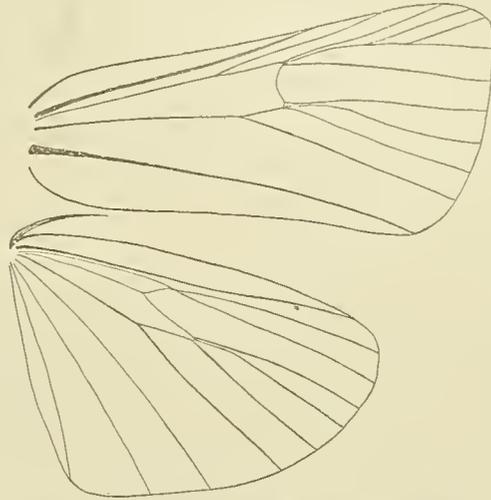


Fig. 4. *Pithyllis ornata* n. spec. Geäder.

Die wichtigsten Merkmale der Gattung sind der kleine unscheinbare Rüssel, die kleinen dünnen Maxillartaster, die vorgestreckten Labialtaster, die Trennung der Adern 8 und 9 im Vorderflügel und die starke Näherung der Adern 4 und 5 in beiden Flügeln. Unter den bekannten Pyralidinen-Gattungen ist die Gattung *Tyndis* RAG. der vorliegenden am nächsten verwandt, doch sind bei ihr die Adern 8 und 9 im Vorderflügel auf Ader 7 gestielt.

Pithyllis ornata n. spec.

♀. Fühler graubraun. Kopf und Taster gelblichbraun, die Taster unten mit zahlreichen schwärzlichen Schuppen. Thoraxbeschuppung schwärzlich-graubraun, glänzend, an der Wurzel der Patagia mehr rötlichbraun. Hinterleib an der Wurzel lehmgelb mit unscharfen dunklen Rückenflecken, nach hinten hell-graubraun, Unterseite grau, mit mehreren Reihen schwärzlicher Seitenflecke. Vorder- und Mittelbeine vorwiegend braun, Schienen und Tarsen der Hinterbeine hellgrau, die Schienen unten vor der Spitze mit einem schwarzen Fleck.

Grundfärbung der Vorderflügel oberseits wie die des Thorax schwärzlich-graubraun mit leichtem stahlblauen Glanz. Auf der vorderen Flügelpartie eine ausgedehnte zusammenhängende weiße Zeichnung, deren Basis den größeren Teil des Vorderrandes einnimmt; die innere Begrenzungslinie derselben geht vom Ende des ersten Vorderranddrittels in gerader Linie schräg nach hinten und außen zur Ader 1, dann einwärts umbiegend zum Innenrand, den sie kurz vor der Mitte erreicht. Die äußere Begrenzungslinie ist weniger scharf und sehr unregelmäßig: sie beginnt kurz vor der Flügelspitze und zieht fast senkrecht zur Ader 6, folgt derselben bis zum oberen Zellenende, zieht dann abwärts zum unteren Zellenende und schließlich mit einer Schweifung nach innen zwischen den Adern 3 und 1 zum Innenrand, den sie an demselben Punkt wie die innere Begrenzungslinie erreicht; das den Innenrand erreichende Ende der weißen Zeichnung bildet daher von der hinteren Mittelrippe an einen auswärts gebogenen spitzen Zipfel. Vom äußeren Ende der Zeichnung an der Ader 6 zieht eine submarginale weiße Zackenbinde zum Innenrand, bestehend aus 5 zusammenhängenden Bögen in den Feldern 5—1, von denen die in den Feldern 5 und 1 liegenden besonders weit nach innen reichen; die Binde endet mit einem weißen Fleck am Innenrand unter

der Ader 1. Auf der Mitte der Discocellularader ein kleiner schwärzlicher Fleck. Am Saum zwischen den Adern unscharfe schwärzliche Flecke, Saumschuppen graubraun. Hinterflügel oben lebhaft ockergelb mit feinem schwarzbraunen Saumband. Saumschuppen wie die Grundfarbe.

Unterseite der Vorderflügel auf der Mitte ockergelb, Vorderrand vor der Costalader weiß, vor der Spitze ein breiterer, hinten durch die Ader 6 begrenzter weißer Fleck, Spitze und Saumpartie wie die Grundfarbe der Oberseite, hinter der Ader 6 stark mit Weiß untermischt; Endpartien der Adern 5—2 vorwiegend weiß. Hinterflügel ockergelb, Vorderrand, Spitze und ein Teil der Saumpartie weißlichgrau, vor der Spitze ein ausgehnter rein weißer Fleck. Saumband wie oben.

Länge des Vorderflügels: 19,5 mm.

Flügelspannung: 39,5 mm.

Churutabis, 1 ♀ (LORCH).

DISTANT beschreibt (1892, A Naturalist in the Transvaal, p. 237, tab. 2, fig. 6) als *Crothaema decorata* eine Art aus Transvaal, welche mit der eben beschriebenen eine bemerkenswerte Aehnlichkeit hat, besonders in der Anlage der hellen Zeichnung im Vorderflügel. Es wäre sehr von Interesse, durch eine Nachuntersuchung der Type festzustellen, ob es sich nur um eine zufällige Aehnlichkeit handelt, wie sie ja bei Lepidopteren oft genug vorkommt, oder ob DISTANTS Art womöglich mit der hier beschriebenen congenerisch ist. DISTANTS Bemerkung „allied to *C. sericea* BUTL., from Madagascar“, hätte eine weitere Stütze finden dürfen in der Konstatierung gemeinsamer morphologischer Merkmale, besonders da weder aus der Beschreibung noch aus der Abbildung eine nennenswerte Aehnlichkeit mit jener Art herauszulesen ist.

Pyraustinae.

Pagyda traducalis (ZELL.).

1852 ZELLER, Lep. micropt. Caffr., p. 54 (*Eudiotis*).

1884—87 MOORE, Lep. Ceyl., Vol. III, p. 316, tab. 182, fig. 9 (*Synclera*).

1896 HAMPSON, Moths of India, Vol. IV, p. 272, No. 4809.

1898 HAMPSON, Proc. Zool. Soc. London, p. 636, No. 16.

Okanjande, 24. und 26. Februar 1909, 4 ♂ (SEEWALD).

Nacoleia indicata (F.).

1775 FABRICIUS, Syst. Ent., p. 640, No. 108 (*Phalaena*).

1854 GUENÉE, Delt. et Pyral., p. 202, tab. 6, fig. 8 (*Asopia vulgaris*).

1896 HAMPSON, Moths of India, Vol. IV, p. 315, No. 4922.

1898 HAMPSON, Proc. Zool. Soc. London, p. 699, No. 46.

Otawi, 15. März 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Glyphodes indicus SAUND.

1851 SAUNDERS, Trans. Ent. Soc. London, p. 163, tab. 12, fig. 5—7.

1896 HAMPSON, Moths of India, Vol. IV, p. 360.

1898 HAMPSON; Proc. Zool. Soc. London, p. 738, No. 55.

Okahandja, 4 ♂, 3 ♀ (DINTER).

Ohne nähere Fundortsangabe, 1 ♂ (SEEWALD).

Tegostoma subditalis ZELL.

Taf. III, Fig. 21—23.

1852 ZELLER, Lep. micropt. Caffr., p. 25.

1899 HAMPSON, Proc. Zool. Soc. London, p. 277, No. 3.

Grootfontein (v. ERFFA).

Windhuk, zahlreiche Exemplare (TECHOW).

Windhuk, 3. Februar 1909, 1 ♂ (SEEWALD).

Von dieser offenbar recht häufigen Art liegen im ganzen 41 Exemplare vor, die in der Färbung beträchtliche Abänderungen zeigen. Die Grundfarbe variiert von dem Graubraun der typischen Exemplare bis zu hellem Gelbgrau. Die dunkle Zeichnung ist in der Anordnung wesentlich konstant und schwankt nur in der Schärfe der Ausprägung. Doch zeigt die Submarginalbinde der Vorderflügel in dem vorderen, nach außen gebogenen Teil bei vielen Stücken eine deutliche Zackung, welche bei anderen Stücken fehlt. Zuweilen ist die ganze äußere Flügelhälfte stark mit Schwarz durchtränkt, so daß die Submarginalbinde sich nur schwach abhebt, andererseits kann die dunkle Zeichnung fast bis zum völligen Verschwinden zurücktreten, so daß die Flügel eine gleichmäßige einheitliche Färbung erhalten.

Tineidae.

Gelechiinae.

Psecadia oculigera MÖSCHL.

1883 MÖSCHLER, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. XXXIII, p. 309, tab. 16, fig. 25.

Okahandja, 1 ♀ (DINTER).

Hesperiidae.

Caprona pillaana WALLGR.

1857 WALLENGREN, Kongl. Svensk. Akad. Handl., Vol. II, No. 4, p. 51.

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 348, tab. 12, fig. 6 u. 6 a.

1896 HOLLAND, Proc. Zool. Soc. London, p. 19, No. 61.

1903 MABILLE, Gen. Ins., Hesper., p. 76.

Tsumeb, 1 ♂ (HEIMANN).

HOLLAND zieht in seiner Monographie der afrikanischen Hesperiden (s. o.) *Caprona adelica* KARSCH (1892, Entom. Nachr., Vol. XVIII, p. 242, und 1893, Berl. Entom. Zeitschr., Vol. XXXVIII, p. 243, tab. 6, fig. 2) zu *Caprona pillaana* WALLGR., gestützt auf die Autorität MABILLES, der *C. adelica* für identisch hält mit seiner *C. heterogyna* [1889, Bull. Soc. Ent. France, Ser. 6, Vol. IX, p. CLXXXIV (*Stethotrix*)], die ihrerseits wieder mit *C. pillaana* zusammenfallen soll. Der scharfe schwarze Fleck auf der Unterseite des Hinterflügels bei *C. adelica* K. ist, was auch KARSCH angibt, in beiden Geschlechtern vorhanden und nicht, wie HOLLAND nach MABILLE annimmt, nur beim ♂, wenn auch die von KARSCH gegebene recht naturgetreue Abbildung ein ♀ darstellt. Auf eine Identität zwischen *C. adelica* und *C. heterogyna* läßt sich übrigens nach MABILLES Diagnose nicht schließen, denn dort wird bei keinem Geschlecht der schwarze Fleck auf der Unterseite erwähnt. Falls also *C. heterogyna* mit *C. pillaana* zusammenfällt, was nach Vergleichung der Typen festzustehen scheint, so muß doch *C. adelica* K. als gute Art bestehen bleiben.

Abantis lewubu (WALLGR.).

1858 WALLENGREN, Lep. Rhopaloc. Caffr., p. 52 (*Leucochitonea*).

1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 345, tab. 12, fig. 5.

1896 HOLLAND, Proc. Zool. Soc. London, p. 22, No. 72.

1903 MABILLE, Gen. Ins., Hesper., p. 78 (*Leucochitonea lewubu*).

Waterberg, 1 Exemplar (SEEWALD).

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 8. November 1906, 1 ♂, 1 ♀ (SEINER).

Jenaische Denkschriften. XVI.

19

Schnltze, Forschungsreise in Südafrika. V.

19

Hesperia spio (L.).

- 1767 LINNÉ, Syst. Nat., Ed. 12, Vol. I, Part 2, p. 796, No. 271 (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 280.
 1896 HOLLAND, Proc. Zool. Soc. London, p. 22, No. 73.
 1904 MABILLE, Gen. Ins., Hesper., p. 81.

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 7. November 1906, 1 Exemplar (SEINER).

Hesperia ferax (WALLGR.).

- 1863 WALLENGREN, Wien. ent. Monatsschr., Vol. VII, p. 137 (*Syrichthus*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 287 (*Pyrgus diomus*).
 1896 HOLLAND, Proc. Zool. Soc. London, p. 23, No. 78.
 1904 MABILLE, Gen. Ins., Hesper., p. 81 (*Hesp. ferax*).

Otawi, 15. und 18. Februar 1909, 2 Exemplare (SEEWALD).

Waterberg, 2 Exemplare (SEEWALD).

Hesperia transvaaliae (TRIM.).

- 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 286 (*Pyrgus*).
 1896 HOLLAND, Proc. Zool. Soc. London, p. 24, No. 80.
 1904 MABILLE, Gen. Insp., Hesper., p. 82.

Britisch-Betschuanaland: Palapye, 1 Exemplar (SEINER).

Die Anordnung und Größe der Flecke stimmt im wesentlichen mit TRIMENS Diagnose überein, nur sind im Vorderflügel oben wie unten die Submarginalflecke in den Feldern 4 und 5 etwas größer als die übrigen, nach TRIMEN dagegen sind alle Submarginalflecke im Vorderflügel „of equal size throughout“. Indessen lagen TRIMEN bei der Beschreibung nur 2 Stücke vor.

Rhopalocampta forestan (CRAM.).

- 1782 CRAMER, Pap. exot., Vol. IV, p. 210, tab. 391, fig. E u. F (*Papilio*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 368 (*Hesperia*).
 1896 HOLLAND, Proc. Zool. Soc. London, p. 98, No. 329.

Omaruru, 18. Februar 1909, 1 Exemplar (SEEWALD).

Okowakuatjivi, 20. Februar 1909, 1 Exemplar (SEEWALD).

Okahandja, 2 Exemplare (DINTER).

Rhopalocampta pisistratus (F.).

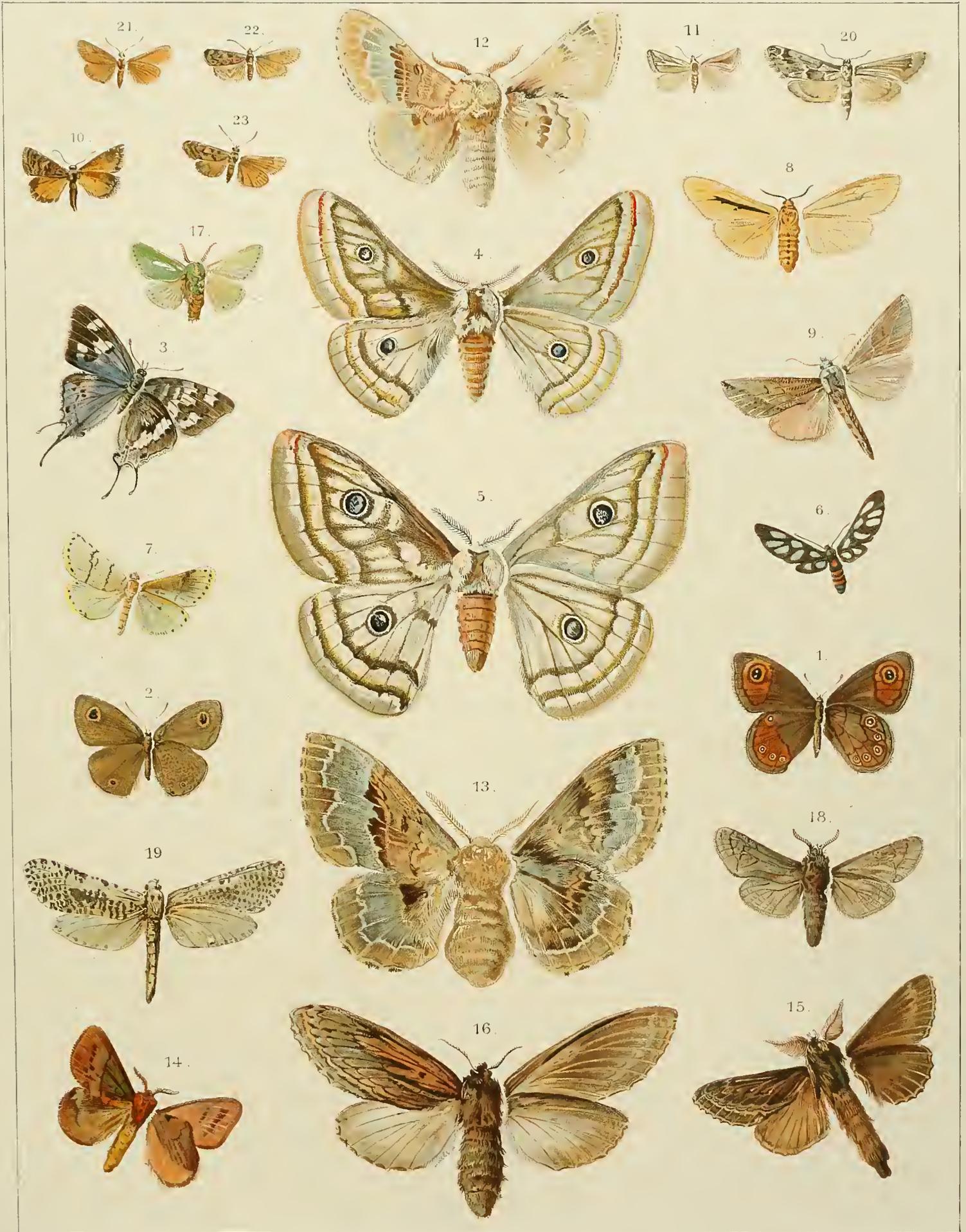
- 1793 FABRICIUS, Ent. Syst., Vol. III, Part 1, p. 345, No. 311 (*Hesperia*).
 1889 TRIMEN, South African Butterflies, Vol. III, p. 371, tab. 12, fig. 10 (*Hesperia*).
 1896 HOLLAND, Proc. Zool. Soc. London, p. 99, No. 331.
 1904 MABILLE, Gen. Ins., Hesper., p. 88.

Okahandja, 1 Exemplar (DINTER).

Rietfontein, 1. März 1897, 1 ♂ (BORCHMANN).

Tafel III.

- Fig. 1. *Pseudonympha schultzei* n. spec. ♂.
,, 2. *Ypthima asterope* (KLUG) aberr. nov. *hereroica*.
,, 3. *Stugeta subinfusata* n. spec. ♀.
,, 4. *Heniocha lindti* n. spec. ♂.
,, 5. „ „ n. spec. ♀.
,, 6. *Syntomis damarensis* n. spec. ♂.
,, 7. *Proschaliphora traiecta* n. spec. ♀.
,, 8. *Amsacta unistriga* n. spec. ♀.
,, 9. *Arcyophora elegantula* n. spec. ♂.
,, 10. *Metachrostis* (?) *heliastis* HAMPS. ♂.
,, 11. *Eublemma leucodicranon* n. spec. ♂.
,, 12. *Lasiocampa regia* n. spec. ♂.
,, 13. „ „ n. spec. ♀.
,, 14. „ *poecilosticta* n. sp. ♂.
,, 15. *Taragama picturata* n. spec. ♂.
,, 16. „ „ n. spec. ♀.
,, 17. *Coenobasis hemichlora* n. spec. ♂.
,, 18. *Cossus seineri* n. spec. ♂.
,, 19. *Azygophleps borchmanni* n. spec. ♀.
,, 20. *Hypotia dinteri* n. spec. ♂.
,, 21—23. *Tegostoma subditalis* ZELL.
-



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Grünberg Karl

Artikel/Article: [H\) Lepidoptera. 91-146](#)