

fehlt. — Ferner hat *Doerriesii* vor den Außenrändern eine mehr oder weniger vollständige Reihe weißer Strichchen, die bei *Helmanni* nur selten vorkommen. — Die Färbung der Unterseite ist bei *Doerriesii* reiner weiß, ebenso der Außenrandteil dunkler braun. Diese hübsche, hervorragende Art fanden wir nur bei Kasakewitsch am Ussuri an lichterem, mit blühenden Spiraeengebüschen dicht bewachsenen sumpfigen Stellen im Walde in geringer Anzahl. —

amphyssa Mèn. Sehr selten und einzeln mit voriger Art an gleichen Orten Mitte Juli. Von diesen verschieden durch dunkle, runde Randflecken der Hinterflügel, die sich von der ebenso dunklen Grundfläche noch deutlicher abheben.

Homeyeri Tancré. Diese, den beiden vorhergehenden ähnliche Art fliegt an schattigeren sumpfigen Stellen im Walde, wo viele *Lonicerabiü*sche stehen, auf denen wir auch im Mai und Juni die den *sibilla* ganz ähnlichen Raupen fanden. Bei Kasakewitsch war sie die häufigste aller vorhergehenden *Limenitis*-Arten.

Bemerkungen über die Neuropteren der Zoologischen Staatssammlung in München.

Von Longinos Navás, S. J.

Hiezu Abbildungen auf Tafel II.

II.¹⁾

Myrmeleonidae.

Von dieser artenreichen Familie besitzt die Zoologische Sammlung in München eine stattliche Anzahl von Vertretern, unter denen sich sehr interessante und auch für die Wissenschaft neue Arten finden. Bei der Aufzählung derselben will ich mich der Einteilung bedienen, wie ich sie in der Zeitschrift „*Broteria*“ vorgenommen habe.²⁾

Tribus *Palparinae.*

1. *Palpares libelluloides* L. Zahlreiche Exemplare. Spanien, Castilien (Korb), Anatolien, Ak Chehir, Ilghien (Korb), Jerusalem.

2. *Palpares papilionoides* Klug. Anatolien, Palästina (Roth leg.).

3. *Palpares Klugi* Kolbe. Stett. Ent. Zeit. 1898, p. 230 bezettelt: *M. papilionoides* Kl. Arabia fel.

¹⁾ Siehe Mitt. d. Münch. Ent. Ges. Jahrg. II (1911) p. 22.

²⁾ Das Erscheinen der Arbeit wurde durch die portugiesische Revolution verzögert.

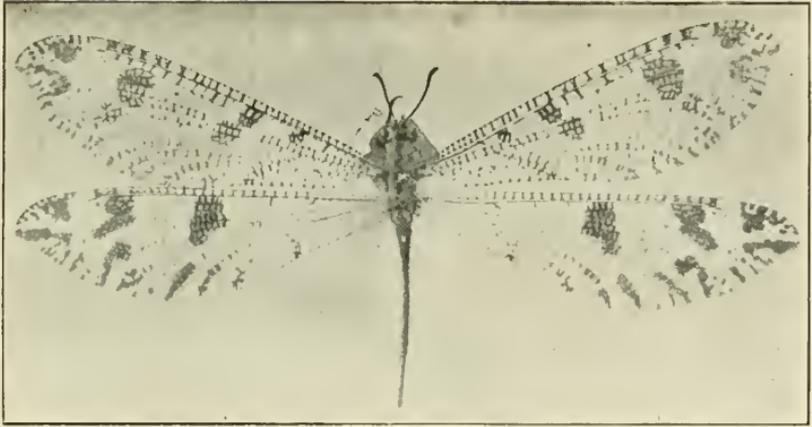


Fig. 1. *Palpares nebulosa* ♀ Nav.

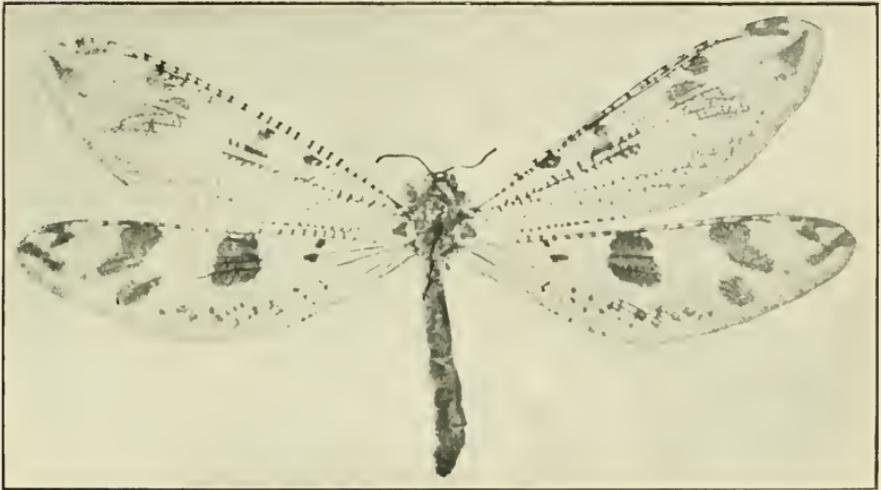


Fig. 2. *Nosa pardina* ♀ Nav.

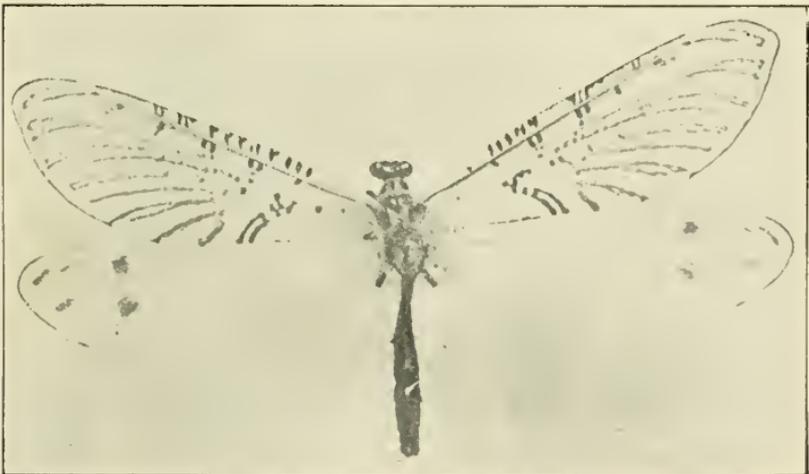


Fig. 3. *Tomatares limonius* ♀ Nav.

4. *Palpares hispanus* Hag. Argelia, Tenetel-had (Korb);
Tanger, A. Mueller, 1893.

5. *Palpares speciosus* L. Afrika; Kap.

6. *Palpares pardalinus* Burm. Süd-Afrika.

7. *Palpares pardus* Ramb. Indien? ♂ ♀.

8. *Palpares immensus* Mac Lach. Kilwa, Ost-Afrika.

9. *Palpares latipennis* Ramb. Loanda, West-Afrika,
Dr. Mueller.

10. *Palpares inclemens* Walk. Zanzibar, Dr. Mueller.

11. *Palpares tristis* Hag. Entebbe?, Afrika (Prager leg.).

12. *Palpares nebulo* sp. nov. (Fig. 1.)

Caput flavum, pilis nigris; fronte macula grandi quadrangulari ante antennis nigra; palpis flavis, ultimo articulo externe fusco; antennis nigris, clava parum dilatata, duobus primis articulis flavis; vertice linea transversa pone antennis, fascia longitudinali in occiput pervadente nigris; oculis fuscis.

Prothorax brevis; transversus, antice vix angustatus, pilis nigris longis; flavus, tribus fasciis centrali et lateralibus fuscis. Mesoet metanotum similiter picta, pilis fulvis.

Abdomen inferne fuscum, superne sordide flavum, pilis flavis; tribus lineis fuscis, retrorsum latioribus.

Pedes flavi, robusti, pilis nigris; tibiis ante medium superne puncto nigro notatis, apice nigris; calcaribus longis, ferrugineis; tarsis nigris; unguibus ferrugineis.

Alae apice subacutae, margine externo sinuato; stigmatibus albidis; reticulatione fusco et flavido variegata, venulis in quarto apicali flavidis, etiam inter maculas.

Ala anterior area costali venulis plerisque fusco limbatis; area radiali ante sectorem partim reticulata, nullis venulis fusco limbatis, aliis anguste intercubitalibus, cubitalibus, postcubitalibus; area postcubitali reticulata et venulis ad marginem posteriorem fusco punctatis; aliis late, sed dilutius limbatis, macularum series longitudinales efficientibus in disco, grandiorum ad marginem. Praeterea aliae maculae fuscae grandiores tres discales quasi areolatae, seu pallidiores in medio cellularum: 1^a minor ad radicem sectoris, 2^a ex duabus fasciis antemediam formantibus a radio ad medium alae, ultra cubitum, 3^a latior ante stigma, a radio ad cubitum et ultra, ad pro-cubitum subinterrupta, retrorsum angustata. Ultra stigma macula grandis; aliis guttis rotundatis in area apicali; apice ipso stria fusca, cum macula discali antepicali majore irregulari continuata.

Ala posterior minus maculosa. Venulae costales anguste fusco-imbatae. Fascia antemedia a radio usque ad ramum recurrentem sectoris cubiti et ultra; fascia stigmatis quasi ex tribus maculis composita, quarum ultima separata et cum stria usque ad marginem continuata. Aliae 3-4 striae fuscae, usque ad marginem. Maculae omnes discales tessellatae. Maculae apicales similes ac in ala anteriore. Radix sectoris radii et apex rami obliqui itemque postcubiti fuscati.

Long. corp. ♀	48 mm,
Long. al. ant.	57 mm,
Long. al. post.	56 mm.

Fundort: Madibira, Uhehe, Deutsch-Ost-Afrika, Februar 1911. Zwei weitere Exemplare befinden sich in meiner Sammlung: Umgebung von Zumbo (Zambesi), P. Gregorio, S. J. leg.

Type in der Zoologischen Staatssammlung, München.

In der Zoologischen Staatssammlung München steckt noch ein anderes Exemplar einer Palparine ohne Fundortangabe, welches ich aus Zentral-Afrika vermute. Ich ziehe es zur Gattung *Nosa* (Revue Zool. Africaine, Bruxelles, 1911, p. 239), obgleich das Stück einige Unterschiede gegenüber dem Typus zeigt, welchen ich vor Augen habe. Als wichtigsten Unterschied hebe ich hervor, daß das breite Cubitalfeld der Vorderflügel nicht retikuliert ist; ferner ist auf dem Hinterflügel der erste Zweig des Radius nicht deutlich. Da die Art aber andererseits mit *Nosa leonina*, dem Typus der Gattung, verwandt ist, so erscheint es nicht angebracht, eine neue Gattung zu schaffen. Ich werde vielmehr die Diagnose der Gattung *Nosa* erweitern, so daß sie die vorliegende und verwandte Arten umfassen kann. Die Gattung *Nosa* kann somit folgendermaßen charakterisiert werden:

Antennae longae, fortes, apice parum dilatatae, acute mucronatae.

Alae area costali angusta, venulis plerisque simplicibus cellulis in tertio alae apicali hexagonalibus elongatis, membrana quasi undulata, aut plicata.

Ala anterior sectore radii duplici: 1^o prope et ante 2^{um} orto, in tertio apicali furcato, ramo posteriore obliquo sinuoso et ad procubitum approximato; area radiali ante sectores partim reticulata; area cubitali ad medium dilatata, uni-vel biareolata.

Cetera ut in *Palpare*.

Typus dieser Gattung: *Nosa leonina* Nav.

13. *Nosa pardina* sp. nov. (Fig. 2).

Similis leoninae Nav.

Caput flavum, pilis nigris, fronte fulva, labro emarginato seu bilobato, lobis rotundatis; palpis flavis, maxillaribus ultimo articulo nigro, labialibus ultimo articulo longo, clava elongata, fusiformi, nigra; antennis longis, nigris, apicem versus modice incrassatis, duobus articulis basalibus flavis; oculis testaceis;³⁾ vertice fornicato, medio sulcato, fascia transversa lata pone antennis nigra; occipite fusco.

Prothorax brevis, latus, transversus, antice angustatus, pilis longis nigris, fulvus, vitta longitudinali media fusca, postice lateraliter ampliata sed longe ante marginem obsoleta. Meso- et metanotum fulva, pilosa, fascia longitudinali media fusca.

Abdomen fulvum, fulvo et nigro pilosum, ad basim pilis longis pallidis, inferne fuscenscens.

Pedes fulvo-testacei, nigro pilosi; tibiis apice nigris, calcaribus nigris, duos primos tarsorum articulos superantibus; tarsis unguibusque longis nigris.

Alae membrana leviter flavo tincta, reticulatione flavida, inter maculas fusca; stignate pallido; margine externo toto fusco limbato; venulis costalibus plerisque fusco limbatis.

Ala anterior quatuor fasciis transversis fuscis ita dispositis: 1^a ad ortum sectoris radii macula rotundata, nec ad procubitum pertingente; 2^a antemedia inter radium et cubitum et ultra, usque ad medium alae, antice angusta, continua, postice dilatata et in maculas dissoluta; 3^a antestigmali duabus maculis, anteriore pone radium rotundata minore, posteriore ovali, obliqua; 4^a apicali stria hyalina interrupta, alia fascia hyalina lata a limbo marginali separata. Praeterea multae venulae in disco, in quarto posteriore fusco limbatae, exiguas maculas tessellatas efficientes; venulae intercubitales pleraeque, cubitales initio, postcubitales in fine seu ad marginem posticum fusco limbatae. Area cubitalis simplex. Area postcubitalis ampla, vix reticulata.

Ala posterior fasciis ita dispositis: 1^a basilari duplici macula; anteriore exigua ad ortum sectoris, posteriore majore inter cubitos; 2^a oblonga, lata, a radio ad medium alae; 3^a duabus maculis, anteriore ovali elongata, obliqua, punctum emittente, posteriore subrotunda; 4^a apicali duabus maculis, anteriore a radio ad costam ad eamque dilatata, posteriore in striam obliquam usque ad marginem

³⁾ Das vorliegende Exemplar scheint in Alkohol gelegen zu haben und die Färbung kann daher teilweise verändert sein.

anteriorum ibidemque cum limbo marginali continuata. Praeterea in tertio posteriore series macularum irregularium fere inter se conjunctarum, ab anastomosi rami cubiti.

Long. corp. ♀	45 mm,
Long. al. ant.	60 mm,
Long. al. poster.	59 mm.

Fundort: Ein Exemplar ohne Fundortangabe, zweifellos aus Afrika und, wie ich annehme, aus Zentral- oder Süd-Afrika. Type Zool. Staatssammlung, München.

Die Unterschiede gegenüber *N. leonina* will ich durch die folgende dichotomische Tabelle angeben.

1. Cubital- und Postcubitalfeld des Vorderflügels deutlich retikuliert, auf dem Hinterflügel erreicht die erste Binde den Radius und Cubitus, die zweite legt sich nicht an den Radius; hinter ihr stehen drei bis vier abgerundete kleine Flecke; die dritte Binde mit einem an der Spitze abgerundeten vorderen Fleck, der hinten breiter ist als vorne *leonina*.

2. Vorderflügel mit einfachem Cubitalfeld und nur schwach retikuliertem Postcubitalfeld. Die erste Binde des Hinterflügels auf zwei kleine Flecke reduziert, die zweite erreicht den Radius, hinter ihr eine aus kleinen Flecken bestehende Binde; die dritte Binde mit einem vorderen Fleck, welcher vorne breiter ist als hinten und sich gegen das Ende zuspitzt *pardina*.

Anmerkung. In diese Gattung möchte ich auch *Palpares hamatus* Kolbe (*Nosa hamata*) stellen, nach Exemplaren (♂ ♀) aus dem Pariser Museum und wahrscheinlich gehört hierher auch *Palpares manicatus* Ramb. (*Nosa manicata*).

14. *Symmetes moestus* Hag. Kilwa, Afrika.

15. *Tomatares limonius* sp. nov. (Fig. 3).

Similis citrino Hag.

Caput facie flava, macula in clypeo nigra; palpis nigris, ultimo articulo labialium fusiformi, vix pedunculato, apice elongato, acuminato; antennis nigris, clava dilatata, rotundata; vertice aurantiaco, fascia transversa anteriore pone antennis et linea longitudinali nigris.

Prothorax transversus, antice angustatus, dorso tribus guttis nigris, media elongata. Mes- et metanotum flava, praescuto et scutellis aurantiacis, linea laterali nigra continua, centrali interrupta; margine anteriore mesonoti nigro, latius in ♀. Pleurae nigro, flavo et aurantiaco variae. Pili pallidi.

Abdomen testaceo-flavum, ad apicem fusco notatum.⁴⁾ Cerci

⁴⁾ Beim vorliegenden Exemplar ist der Hinterleib schlecht erhalten.

flavi, cylindrici, nigro pilosi, recurvi, apicem versus modice incrassati, obtusi.

Pedes nigri, nigro pilosi, calcaribus curvis, primum tarsorum articulum aquantibus, castoneis; unguibus castaneis, longis.

Alae longae; apice parabolice rotundatae, et violaceo-nigro limbatae; haud tessellatae ut in citrino, fusco-violaceo pictae; membrana et reticulatione flavo tinctis.

Ala anterior radio et parte proxima area subcostalis croccis; area costali multis venulis et parte costae fusco limbatis; in area radiali quinque maculis angustis; pone cubitum aliquot guttis. Striae longitudinales in disco ita disposita: 1^a post ramum obliquum cubiti, bis seu successive furcata; 2^a et 3^a simplices vel longitudinaliter partim divisae, obliquae, a cubito procedentes; 4^a longitudinalis praeter venam postcubitalem, initio cum 1^a conjuncta, apice modice arcuata; 5^a praeter sectorem radii, initio cum 1^a et 4^a confluens, apice arcuata, antice cum maculis radialibus conjuncta; 6^a apicalis praeter radium, longitudinaliter subdivisa.

Ala posterior spatio pone cubitum ante ramum obliquum hyalino; maculis duabus, ante apicem subcosta minore, posteriore pone hanc ad medium alae, rotundata, et stria (in ♀ in duas divisa) in area apicali; pilula disco rufo ferrugineo.

Striae in ♀ magis violaceae seu pallidae, minus continuae.

	♂	♀
Long. corp.	32 mm,	33 mm,
Long. al. ant.	37 mm,	43 mm,
Long. al. post.	34 mm,	40 mm,
Long. cerc.	4 mm.	

F u n d o r t: Ost-Afrika. Ich habe ein Exemplar (♀, Type) aus der Zoologischen Sammlung in München gesehen, es stammt aus Madibira, Uhehe, Sept. 1910, ein anderes ♂ aus dem Wiener Hofmuseum mit der Bezeichnung „Baumann, Usukuma“.

A n m e r k u n g. Diese Art ist so nah verwandt mit citrinus Hag., daß man sie auf den ersten Blick damit identifizieren könnte. Eine Betrachtung des Hinterflügels läßt sie aber leicht trennen. Bei citrinus stehen nämlich auf dem Hinterflügel Binden und ein großer Gabelfleck, während bei limonius nur wenige einfache Flecke vorhanden sind. Die Zeichnungen des Vorderflügels sind, wenn auch ähnlich, ebenfalls verschieden. Bei citrinus sind die Binden und Streifen besonders auf der Flügelmitte durch helle Kreise unterbrochen, bei limonius dagegen nicht; die erste Binde teilt sich basal hinter der Schrägader in drei Aeste, während bei der neuen Art nur eine einfache Gabelung vorhanden ist, auch ist die erste Gabel kürzer und der Schrägader mehr genähert als bei citrinus.

16. *Dimares elegans* Perty, Brasilien, die Type Pertys.
17. *Dimares albidilinea* Walk., Brasilien (beztelt M. myrmerophagus Perty).

Tribus *Acanthaclisinae*.

1. *Acanthaclisis occitanica* Vill. Mehrere Exemplare: Ungarn (Sturm, M. pisanus Rossi), Südrußland (Sturm, M. Georgianum Fisch.), Anatolien, Ak Chehir (Korb).
2. *Sogra brachygaster* Ramb. Kap der guten Hoffnung (M. fundatatus, *Acanthaclisis distincta*?).
3. *Sogra dasymella* Gerst. Deutsch-Ost-Afrika (Engelhardt leg.)
4. *Sogra vitanda* Nav.⁵⁾ ♂ Cotype, Deutsch-Südwest-Afrika. (Dr. Bürckel leg.)
5. *Syngenes fallax* Ramb. Guatemala.

(Fortsetzung folgt.)

Aparte Parnassierformen aus den Alpen.

Von Eugen Arnold.

Hiezu Abbildungen auf Tafel I.

Der Liebenswürdigkeit des Herrn Ingenieurs Franz Kröner-München verdanken wir die Abbildung zweier hochaparter Apollos aus dem Alpengebiete.

Das erste Exemplar wurde von genanntem Herrn bereits am 19. Juli 1901 auf dem Wege vom Taschljoch nach Schlanders im sogenannten Schlandermannal (Vintschgau) erbeutet. Es ist ein verhältnismässig kleines delius ♀. Der Glassaum der Vorderflügel ist ziemlich schmal, die Submarginalbinde — namentlich auf den Hinterflügeln — sehr deutlich ausgebildet. Im Vergleich mit anderen delius ♀♀ findet sich bei vorliegendem Exemplar sehr wenig Schwarzbeschuppung; selbst im Diskus ist eine solche nur angedeutet. Die Grundfarbe war ursprünglich wohl ein reines Weiss, erscheint jetzt aber leicht vergilbt.

Jede der beiden Ocellen des Hinterflügels zeigt ein sehr grosses weisses, von einem nur ganz schmalen Rotring umsäumtes Grundfeld. Den Rotring umfasst wiederum ein genau gleich breiter Schwarzring. Und nun zum Vorderflügel, dessen seltsamer Schmuck wohl auch dem Laien sofort ins Auge springt, Die beiden äusseren Costalflecke sind nämlich zu einer horn-

⁵⁾ Die Beschreibung erscheint in „Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona“.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [003](#)

Autor(en)/Author(s): Navas A.P. Longin

Artikel/Article: [Bemerkungen über die Neuropteren der Zoologischen Staatssammlung in München. 20-26](#)