

Neue Neuropteren aus der Myrmeleontiden- gattung *Palpares*.

Von H. J. Kolbe.

Die großen, schönen Arten der Gattung *Palpares* gehören zumeist neben Angehörigen einiger anderen Gattungen zu den wenigen Neuropteren, welche hin und wieder von den Reisenden und Sammlern in Afrika des Fangens und Mitnehmens gewürdigt werden. Jedenfalls lernen wir hierdurch die charakteristischen Neuropterenformen dieses Erdtheils kennen. Von der Gattung *Palpares* ist jetzt eine ziemlich große Anzahl Arten bekannt; diese bewohnen hauptsächlich das tropische Afrika. Zu den bisher bekannten treten einige neue Arten aus Ost-Afrika, welche von mir in Stuhlmann's „Ost-Afrika“ IV, Band 1897 aufgeführt sind; es sind *P. interioris* n., *submaculatus* n., *nyicannus* n. und *stuhlmanni* n. Von bekannten Arten werden in Ost-Afrika *P. inclemens* Hag., *moestus* Hag. und *tristis* Hag. gefunden.

Einen weiteren Beitrag zur Kenntniß des Umfanges dieser Gattung zu geben, ist der Zweck der vorliegenden Publikation.

Palpares papilionoides Klug.

(Symb. phys. von Hemprich und Ehrenberg, Insecta IV,
Myrmeleon No. 1, Taf. 35 Fig. 2.)

Diese von Klug a. a. O. beschriebene und abgebildete Spezies aus Arabien ist nur auf die Beschreibung des einen der beiden vom Autor aufgeführten Exemplare und nur auf Fig. 2 l. c. zu beziehen; das eine ist ein Männchen, das andere ein Weibchen. Die Spezies *papilionoides* ist nach dem weiblichen Stück beschrieben, während das männliche Stück mit den Worten gekennzeichnet ist: „mas variat alarum maculis minoribus, pallidioribus, anticarum fere nullis.“ Dieses männliche Stück kann nicht zu *papilionoides* Kl. gehören, weil die Flügel schmaler und die

Fleckenzeichnung derselben eine andere ist; es soll weiter hinten unter dem neuen Speziesnamen *klugi* n. beschrieben werden.

Auf die Unterschiede beider Arten wird bei der Beschreibung der neuen Art unten noch Bezug genommen werden. Eine Kennzeichnung des *papilionoides* enthält folgende neue Diagnose: Flavescens, capite medioeri medio fusco-vittato fasciaque interoculari pone antennis fuscata; antennis fuscis basin versus ferrugineis, articulo basali flavo; thorace abdomineque fusco-trivittatis; alis latiusculis hyalinis similiter ac in *P. libelluloidi* fasciatis et guttatis, fascia autem basali nulla, areae costalis alarum anticarum venulis transversis totis fusco-striolatis vel fusco-bimaculatis; fasciis alarum omnium inter se similibus, posticarum vero majoribus, fascia media radium tangente medianque alae paulo superante, fascia anteapicali in alis anticis radium, in posticis marginem anticum pertinente, in alis posticis ramum ad marginem posticum emittente; alarum anticarum guttis numerosis in tertia parte basali et prope marginem posticum, alarum posticarum praeter fascias maculis minoribus ad marginem posticum guttisque singulis in tertia parte basali; pedibus flavis, tarsis, calcaribus unguiculisque fuscis.

Expans. alarum ant. 104, post. 97 mm.

Das typische Exemplar, 1 ♀ aus Arabia felix (Ehrenberg), befindet sich im Berliner Museum. Ein weiteres Exemplar ist mir nicht bekannt.

Palpares klugi n. sp.

(*papilionoides* Kl. var. Klug, Symb. phys. von Hemprich und Ehrenberg, Insecta IV, *Myrmeleon* No. 2, Taf. 35 Fig. 3.)

Diese Spezies wurde von Klug zu *papilionoides* Kl. gezogen, wie vorstehend mitgetheilt ist. Die beiden Spezies sind indessen von einander gut zu unterscheiden. Bei der neuen Art ist namentlich die dem Hinterrande der Flügel parallel laufende, vom Rande etwas abstehende Submarginallbinde bemerkenswerth, von der bei *papilionoides* keine Spur vorhanden ist. Ferner sind

die Flügel schmaler als bei dieser Art. Dann ist der Kopf ganz gelb, nur ein Fleck auf dem Scheitel schwarz.

Während *papilionoides* Kl. im Flügelschnitt und in der Fleckenzeichnung dem *libelluloides* L. recht ähnlich ist, hat *klugi* n. sp. ein ganz anderes Aussehen. Die Unterschiede sind in Fig. 2 und 3 der Taf. 35 der Symb. phys. viel besser veranschaulicht, als es eine Beschreibung vermag.

Die eigenthümliche Submarginalbinde kenne ich außerdem nur noch bei *P. cephalotes* Kl.

Charakteristik der neuen Art: Flavescens, vertice tantum macula postica fusca ornato, antennis nigris vel fuscis basin versus ferrugineis, thorace abdomineque fusco-trivittatis, abdomine infra obscurato; alis angustioribus, quam in *P. papilionoide*, hyalinis, minus late fasciatis et parcius guttatis, vitta longitudinali submarginali postica, margini posteriori parallela et angusta, e guttis confluentibus composita, fere totum dimidium apicale secundum marginem posticum tenente; alarum anticearum fasciis directis et valde abbreviatis, circa venam medianam et ad apicem sitis, area super venam medianam maculata, venulis numerosis fusco-tinctis; alis posticis bifasciatis, haud tinctis, maculis singulis in tertia parte basali et ad apicem positis, vitta postica margini posteriori parallela distinctiore quam in alis anticeis.

♂. Pedibus pallidis, tarsis fuscis, calcaribus unguiculisque castaneo-nigris: appendicibus analibus subter versis, tum angulo recto medio geniculatis et retro versus, parte apicali leviter curvata.

♀. Pedibus flavescentibus, femoribus totis tibiisque intus plus minusve nigris, tarsis brunneis, calcaribus unguiculisque nigro-castaneis.

Flügelspannung 103—112 mm.

Es liegen vor 1 ♂ aus Arabia felix (Ehrenberg), 1 ♀ aus Chartum (Hartmann) und 1 ♀ ohne Vaterlandsangabe (Berliner Museum).

Das Exemplar aus dem glücklichen Arabien ist nicht völlig ausgebildet, daher die Flecken etwas verlösen. Sehr schön ist aber die Flügelzeichnung des Weibchens von Chartum. Bei dem dritten Stück (ohne Vaterlandsangabe) sind die Binden der Vorderflügel größer.

Palpares hamatus n. sp.

Die Art gehört in die Verwandtschaft von *P. libelluloides* L., die Flügel sind aber sparsamer gefleckt, das Abdomen ist heller gefärbt, und die langen Appendices anales des ♂ sind nahe dem Grunde oberseits mit einem nach vorn gerichteten Haken ausgerüstet.

Die Appendices sind nämlich in dem größten Theile ihrer Länge dünn und gerade, am Ende leicht gekrümmt und nicht verdickt, in dem bis 3 mm ihrer Länge verdickten Basaltheile jedoch gekrümmt, dann plötzlich eingeknickt und oberseits mit je einem zur Basis des Appendix zurückgewendeten, $1\frac{1}{4}$ mm langen, schwach zugespitzten Fortsatze versehen.

Corpus flavum, fronte fasciaque verticis et vitta mediana thoracis fuscis; palpis flavis, articulo ultimo brunnescente, antennis atris basin versus fuscis; abdomine flavo, segmento primo vitta dorsali mediana ornato; appendicibus analibus flavis nigro-setosis, pedibus flavis, tarsi nigris, calcaribus unguiculisque castaneis.

Alae hyalinae parce maculatae, pterostigmate flavescente; fasciis alarum anteriorum duabus vel tribus directis, areae costalis venulis transversalibus mediis totis fusco-striatis, basi propioribus macula basali praeditis; areis nonnullis propebasalibus et posticis striolis fuscis transversis ornatis; alarum posteriorum macula subbasali minore, macula media majore rotundata, fascia anteapicali interrupta, maculis apicalibus guttisque margine posteriori propioribus fuscis; margine alarum omnium postico apicem versus griseo-limbato.

Appendices anales longae, rectae, prope basin geniculatae et processu superiore subbasali porrecto exstructis, apice paulo recurvo.

Abyssinien, 1 Exemplar ♂ (Berliner Museum).

Flügelspannung 108, Länge der Vorderflügel 55, Länge der Hinterflügel 53, Länge der Appendices anales 12 mm.

Palpares abyssinicus n. sp.

Von allen mir bekannten Arten der Gattung unterscheidet sich diese neue Spezies durch die zahlreichen gelbbraunen Tröpfchen und Strichel der Flügel bei völliger Abwesenheit größerer Makeln; nur auf der Mitte der Hinterflügel steht ein gelbbrauner Fleck, welcher wenig größer ist als die zahlreichen Tüpfel. In der Basalhälfte sind die Hinterflügel größtentheils ungefleckt.

Flavo-ferrugineus, fronte fusca, epistomate flavo-albido, thorace albido-villoso, stramineo, antice nigro-fusco-trivittato, abdomine ferrugineo, segmento secundo macula dorsali segmentisque ultimis infra fuscis; pedibus ferrugineis, tibiis apicem versus fuscis, tarsis nigris; alis modice angustatis, fere aequalibus, guttis et striolis fulvis brevibus conspersis, maculis majoribus nullis, macula tantum in alis posticis paulo majore discoidali, earundem alarum dimidio basali ad magnam partem immaculato: guttulis alarum omnium margini propioribus, striolis areae costalis fusco-marginatis, alternis ad partem integris.

Expans. alar. antic. 114, post. 116 mm.

1 ♀ aus Abyssinien (Berliner Museum).

Die Spezies scheint dem *P. sparsus* M'Lachl. aus Damara-Land ähnlich zu sein, aber durch die Färbung des Thorax und des Abdomens sich zu unterscheiden. Der Thorax ist abstehend reich behaart; der Prothorax kurz und breit, hellgelb und mit drei Längsbinden versehen, von denen die mittlere hinten etwas verbreitert ist. Das Abdomen ist bis zur Spitze glänzend gelbbraun, an der Unterseite und schwach an den Seiten braun.

Palpares umbrosus n. sp.

Brunneus, capite brunnecente, epistomate et labro flavis, fronte fusca, vertice brunneo et flavescente; palpis labialibus haud elongatis, brunneis, articulo ultimo apicem versus leviter incrassato, apice ipso attenuato; thorace toto supra brunneo, concolore,

modice griseo-brunneo-piloso, prothorace lateraliter flavo-limbato; alis latis, hyalinis, large fusco-maculatis et guttatis; alis anticis late trifasciatis, fasciis antemediana, postmediana, apicali bipartita positis, alteris integris, area costali areisque medianis longitudinalibus, praesertim in parte apicali fusco-tessellatis; area alae posteriore, fere e basi usque ad apicem ipsum pertinente, large fusco-guttata; alis posticis itidem trifasciatis, fasciarum interstitiis (oblique visis) lacteo-infusis, fasciis duabus mediis a margine alae antico usque ad posticum pertinentibus, inaequalibus, postice trifurcatis, fascia apicali direpta et continua, maculis minoribus subbasalibus direptis, area costali vix ultra medium tessellata; — pedibus castaneis, tarsis nigris.

Flügelspannung 116—122 mm, Länge der Vorderflügel 60—63, Länge der Hinterflügel 56—60 mm, Körperlänge 52 mm.

Es liegen 2 Exemplare (♀) aus dem Hinterlande von Togo (West-Afrika), und zwar von der Station Bismarckburg vor, die Herr Hauptmann Kling an das Museum einsandte.

Wegen der Flügelfärbung und Zeichnung und der Färbung des Thorax gehört die Art in die Verwandtschaft von *P. digitatus* Gerst. und *stuhmanni* m.

Palpares sylphis n. sp. ♀.

P. digitato Gerst. cognatus, elytris hyalinis lactioribus; capite flavo, vertice bifasciato, altera fascia anteriore pone basium antennarum lata, usque ad oculos pertinente, altera minus lata-transversa vero, brevissima; antennis atris; palpis labialibus parum elongatis, flavo-testaceis, articulo ultimo apicem versus leviter incrassato, apice ipso attenuato, nigro; prothorace flavo in dorso medio late fusco-vittato, vitta postice latissima, antice attenuata, meso- et metathorace fusco trivittato, cauo-piloso; alis pellucidis fusco-maculatis, in area costali pone pterostigma flavum latus fuscatis maculaque oblique mediana apicali praeditis, postice autem usque ad apicem griseo-marginatis; alarum anticarum maculis duabus anterioribus sat magnis submarginalibus,

maculis nonnullis minoribus pterostigmati propioribus; areis nonnullis, et quidem costali et cubitali eum areis partim limitinis. e basi usque ad partem apicalem ad magnam partem nigrofuscotessellatis. areis sectorum cubitalium disci posterioris leviter et partim obsolete fusco-tessellatis; alis posticis maculis tribus signatis. macula medioeri subbasali, prima medioeri subbasali, secunda magna reniformi mediana, tertia constricta subpterostigmaticali, macula posteriore huic propiore minore strigisque obliquis posterioribus fuscis; pedibus testaceis, tibiaram apice tarsisque nigris; abdomine flavo-fusco, segmento primo medio secundo autem lateraliter infuscatis.

Expans. alarum 124, long. al. ant. et post. 60, long. corp. 44 mm.

Es liegt ein Exemplar von der Station Bismarckburg im Hinterlande von Togo in Ober-Guinea vor, welches Dr. R. Büttner in der Zeit von November bis Dezember 1890 erbeutete.

Der Prothorax ist ähnlich wie bei *digitatus* Gerst. geförmt und gefärbt, nämlich hinten sehr breit und nach vorn merklich verengt, dann längs des Hinterrandes mit einer braunen Querbinde versehen, die in der Mitte nach vorn bis zum Vorderrande schmal verlängert ist. Die Zeichnung der Flügel ist ähnlich wie bei *P. submaculatus* n. aus Deutsch-Ost-Afrika („Neuropteren Deutsch-Ost-Afrikas“ Berlin 1897. S. 10 Taf. Fig. 5). Der hintere Saum aller Flügel ist von der Mitte bis zur Spitze in einer Breite von 1 bis gegen 2 mm angedunkelt.

~~~~~