

— 124 —

WARD, de Londres, que représente la planche VI, exécutée d'après une photographie que je dois à mon excellent ami le Dr J. DESNEUX.

Dans les collections du Musée, j'ai en outre trouvé deux cornes antérieures de Rhinocéros qui appartiennent sans aucun doute possible au Rhinocéros blanc. Ces cornes proviennent du Congo belge, mais elles sont malheureusement dépourvues d'indications très précisées de localités d'origine. L'une d'elles (67,5 cm.) faisait partie de la collection d'objets ethnographiques de M. FRAPONT, acquise récemment par le Musée de Tervueren : elle provient de la région est du district de l'Uellé, donc de la région voisine de l'Enclave de Lado. L'autre (62 cm.) fut offerte au Musée par M. DE LA KÉTHULIE, qui l'avait rapportée des environs de Rafat, à la frontière nord de la région ouest du même district, près du Tchad par conséquent. Ces deux cornes suffisent à démontrer que le Rhinocéros blanc existe dans le nord de notre Colonie, et les deux régions d'où il était déjà connu (Lado et Tchad) se trouvent donc reliées également par notre province de l'Uellé.

Chose curieuse, en fait de Rhinocéros noir le Musée est extrêmement pauvre. Non seulement il ne possède pas d'exemplaire complet de cette espèce pourtant commune (et peut-être à cause de cela), mais il n'en a même pas de crânes ni de cornes isolées provenant du Congo ! M. BAUCHART a bien voulu lui offrir une tête de *Rhinoceros bicornis* remarquable par le grand développement de la deuxième corne, plus longue que la première, mais cet exemplaire a été tué dans l'Afrique orientale anglaise, en dehors de notre Colonie donc. Cette tête se rapporte vraisemblablement au *Rhinoceros bicornis Holmwoodi*. Il serait fort intéressant de recevoir des éléments d'étude se rapportant au Rhinocéros noir du Congo, dont l'étude est encore à faire.

La photographie reproduite sur la planche VI montre fort nettement les caractères tirés de la forme de la bouche, de la narine, de l'œil, de l'oreille. Elle montre aussi fort bien l'aspect de la peau, crevassée mais non convexe de tubercules arrondis, et le pli épais de la peau au haut de la patte. L'extrémité de la corne antérieure a malheureusement été coupée par le bord de la plaque.

ZWEI NEUE AFRIKANISCHE ARTEN

DER

LIBELLULINEN-GÄTTUNG *ORTHETRUM*

VON

Dr F. RIS in Rieinau, Schweiz.

Des Verfassers Monographie der Libellulinen liegt nunmehr zur Hälfte gedruckt vor als Fase. IX-XII der « Collections SELYS »; pp. 176-244 ist die grosse und teilweise schwierige Gattung *Orthetrum* behandelt. Es ist dort schon darauf hingewiesen, dass die Darstellung, insbesondere der afrikanischen Arten, nicht als eine abgeschlossene gelten kann. Einem Nachtrag der Monographie, der unzweckhaft nötig wird und für welchen schon einiges Material vorliegt, wird hier ein kleines Stück vorweggenommen, weil ich nicht wünsche die zwei Beschreibungen bis zu dem wahrscheinlich noch fernen Zeitpunkte des Druckes eines solchen Nachtrags hinauszuschieben. Die erste der hier neu beschriebenen Arten habe ich sicher vorher noch nie gesehen, von der zweiten sind möglicherweise einzelne Exemplare verkauft und unter andern Formen registriert worden. Ich hoffe durch die beiden folgenden Beschreibungen einen nützlichen Beitrag zu der immer noch unvollständigen Aufklärung einer schwierigen Gruppe zu geben und eventuellen weiteren Aufklärungen für den erwähnten Nachtrag vorzuarbeiten.

I. **Orthetrum Kristensi** nov. spec.

3 ♂, 2 ♀ Kunhe, Abissinia, leg. KRISTENSEN 1910, coll. RIS.

♂ juv. Lippen, Gesicht und Stirn gelblichbraun; sehr schmale schwarze Stirnbasisslinie, die nur ganz wenig am Auge nach abwärts reicht. Seitenfältchen begrenzten tiefschwarzen Linie begleitet. Seitlich ein unvollständiger, weißlicher, etwa gleichbreiter Streifen, der vom dorsalen und ventralen Rande je etwa 2 mm. entfernt bleibt und hinten von einem tiefschwarzen schnalen Streifen begleitet ist, in welchem das Stigma liegt; der ventrale Rand des Metepineron vorne schnell, hinten etwas breiter weisslichgelb, nicht scharf begrenzt. Ventrale Seite hellbraun. Beine hellbraun, Färsen und Dornen schwartz.

Abdomen an der Basis missig seitlich und dorsoventral erweitert, am Segment ziemlich stark eingeschürt, dann ziemlich schnell, schwach spindelförmig. Licht rötlichbraun mit schnell schwarzen Kanten; Dorsalkante von Segment 8-9 etwas breiter schwarz; sonst ohne dunkle Zeichnungen weder der Dorsal- noch der Ventralseite. Appendices superiores so lang wie Segment 9, ihre scharfen Spitzen etwas divergent; der fast gerade Ventralrand mit 10-12 feinen Zähnchen, ohne deutliche Unterecke; Appendix inferior $\frac{3}{4}$ der Länge der superiores. Genitalorgane am 2. Segment klein, alle 3 Teile fast gleichhoch; Lamina anterior niedriger, in höchsteins 30° geneigt, flach gewölbt, mit kurzen Dornhäschchen dicht besetzt, am breiten Ende eine kurze ziemlich tiefe Rinne; Innennast des Harnulus in die Längssaxe gestellt, ein fast dreieckiges, mit der äussersten Spitze lateralwärts gedrehtes Häkchen; Ausenast viel niedriger, fast in die Queraxe gestellt, gerade abgeschnitten, das laterale Ende stumpf gerundet, das mediale an dem missig tiefen Einschnitt gegen den Ia etwas spitz vorspringend. Labus fast kreisrund.

♂ ad. Färbung an Kopf und Thorax etwas nach oliv verlässt, die wesslichen und schwarzen Zeichnungen des Thorax erhalten, insbesondere den seitlichen Streifen am Stigma scharf und leuchtend weiß. Femora und Tibien dunkler braun. Dorsum des Abdomens von Segment 3-8 dünn blau bereift; Segment 4-7 mit einem schwärzlichen Punkt jederseits nahe dem Ende (noch mehr adulte Exemplare werden wahrscheinlich in weiterem Umfang und dichter bereift sein).

Fügel hyalin; Nodus distal von einem goldgelben Fleckchen gesäumt. Basis mit kleinen goldgelben Fleckchen, im Vorderflügel in sc bis halbwegs Ang 1 und Spur in cu, im Hinterflügel in cu und sc bis halbwegs Ang 1, Spur in m, etwas weiter in cu. Membrana bräunlich-schwarz. Pterostigma goldgelb

mit dünnen schwarzen Randadern. Costa breit hellgelb bis zum Pterostigma, Queradern in se weisslichgelb. Arculus im Vorderflügel genau an der 2. Ang oder eine Spur proximal, im Hinterflügel ein wenig distal. And beträchtlich variabel : 12.10, 12.12, 14.13. Zwei Zellreihen Rs-Rspl. Alle Exemplare mit kurzen Strecken von 4 Zellen im Discoidalfeld der Vorderflügel, zweier Exemplare mit asymmetrisch 4 Zellen am t. Cu im Hinterflügel an der annten Ecke von t. ht im Vorderflügel durchquerbt, bei einem Exemplar asymmetrisch frei.

♀. Färbung wie das ♂ juv.; bei dem einen Exemplar ist der weisse Streif am Stigma etwas breiter und reicht dorsal- und ventralwärts weiter. Abdomen ziemlich robust, die Basis wenig erweitert, dann fast cylindrisch. Ränder des 8. Segments massig erweitert, ziemlich breit schwarz gesäumt. Valvulae sehr klein, in engem Bogen fast zum Grunde ausgerundet. Flügel mit etwas grösseren gelben Zeichnungen als beim ♂: das goldgelbe Fleckchen am Nodus überschreitet diesen proximalwärts; schnale goldgelbe Stämme der Queradern in c zwischen Nodus und Pterostigma; goldgelbe Basisleckchen beider Flügel in se his Ang 1, in cu bis halbwegs Cuq. Hell rotlichbraun sind: R bis zum Pterostigma, der Arculus, Cu bis zum t. M⁺, resp. M⁺⁺ bis zum Nodus. Ang 11.11, 13.13. Äderung sonst wie ♂, beide Exemplare ebenfalls mit vierreihigen Strecken im Discoidalfeld der Vorderflügel; das eine mit symmetrisch freien ht im Vorderflügel.

♂ Abd. 32, Hfl. 34, Pt. 3 — ♀ Abd. 33, Hfl. 35, Pt. ?.

Die Art wäre in der Tabelle Lib. p. 178 in die Gruppe II als eine neue Untergruppe zwischen C und D einzuschalten. Sie ist von allen verwandten Arten verschieden durch das gelbe Fleckchen am Nodus, ferner durch die eigentlich Lage der hellen Thorastrichen. Wie *Kristensenii* haben auch *taeniolatum* und *caffrum* einen antehumeralen und zwei laterale weissliche Streifen; der antehumeralen Streif liegt bei allen 3 Arten ungefähr an der entsprechenden Stelle; die Seitenstreifen liegen bei *caffrum* und *taeniolatum* übereinstimmend unmittelbar hinten an der Schulter- und der hintern Seitenatt; bei *Kristensenii* sind beide Streifen weiter nach hinten gerückt, der vordere bis ganz nahe an das Stigma, der hintere an den ventralen Rand des Metepineron; bei *O. chrysostigma* hat der einzige helle Seitenstreif die gleiche Lage wie der vordere von *caffrum* und *taeniolatum*. Die Form des Hamulus ist von allen Verwandten verschieden und hat Aehnlichkeit mit *brunnatum*.

Ich widme diese schöne Art Herrn GUNNAR KRISTENSEN, Natur-

ralist, zur Zeit in Harrar, der sich die nur wissenschaftlich aber nicht materiell dankbare Aufgabe stellt, auch die weniger populären Insektenordnungen in Abissinien zu sammeln. Herr Krisztensz berichtet über die Art : « Kunhe ist ein kleiner Ort im Hochgebirge, etwa 5 Tagesritte westlich von Harrar, Höhe etwa 2300 m. Die Exemplare wurden nicht am Wasser gefunden, sondern an trockenen Plätzen, im Sonnenschein fliegend; sie setzten sich nach kurzen Flug an dürres Gras oder auf den Erdboden und waren nicht schwer zu fangen. Sie flogen nur einzeln ».

2. *Orthetrum microstigma* nov. spec.

9 ♂, 2 ♀ Bongola bei Campo, Kanerun, coll. Ris (durch die Inselteihandlung « Kosmos » von H. Röhl in Berlin); 2 ♂, 1 ♀ Busu-Hill, Busoga, Uganda, leg. Dr. J. Cari, Mus. Genf.
 ♂ ad. Unterlippe düster oliv; Mittelklappen und bei einem Teil der Zeichnungen im Typus des *O. brachiale*: mässig breiten Saum der Medianlinie ein Streif über die Mitte der Seitenklappen schwarz, im Maximum von gleicher Breite wie der Mittelklappen. Oberlippe oliv, am vordem Rand breit, etwas diffus begrenzt schwarz. Gesicht düster oliv. Stirn und Scheitelblase schwarz ohne Zeichnung. Thorax sehr düster oliv mit schwarzen Zeichnungen im Typus des *O. brachiale*: mässig breiten Saum der Medianlinie; anterohumerale Linie schräg von unten lateral nach oben medial; schmale Linie an der Schulternat, im dorsalen Drittel etwas von dieser abgerückt; fast vollständige, in der Mitte etwas verbreiterte Linie auf dem hintern Drittel der Distanz von der Schulternat zum Stigma; ähnliche Linie über das Stigma; schwache Linie über die hintere Seitennau; breitere, bei einem Teil der Exemplare unvollständige Linie über die Mitte des Metepinnae; ziemlich breiter Saum der ventralen Kante des Metepinnae. Ventrale Seite düster oliv, das Metasternum ringsum schwarz gesäumt. Beine schwarz. Fenora 1 oliv.

Abdomen an der Basis stark seitlich und sehr stark dorsoventral erweitert, am 3. Segment mässig eingeschnürt, dann lepisch und etwas spindelförmig, ziemlich breit. Dorsum sehr dicht und hell weisslichtblau bereift. Seiten von Segment 1-3 oliv mit schwarzen Kanten. Ventrale Seite oliv, die Seitenkanten ziemlich schmal, die Segmentenden breit schwartz. Appendices superiores schwarz, so lang wie das 9. Segment, die spitzen Enden kaum divergen, an der ventralen Kante 8-10 kleine Zähnchen und Andeutung einer sehr stumpfen Unterteile; Appendix inferior bis zu dieser Unterteile reichend. Genitalorgane am 2. Segment : klein, ähnlich wie bei *O. caffrum* : Lannina anterior niedrigliegend, in ca. 30° geneigt, sehr flach, mit vielen sehr kleinen

Dornbörstchen und einigen längern Borsten besetzt, das mässig breite Ende mit kurzer und sehr flacher Rinne. Hamulus von gleicher Höhe, fast dreieckig, die Spitze lateralwärts umgebogen; der Aussenast nicht durch einen deutlichen Einschnitt vom Innenaast getrennt, nur ein sehr stumpfer Höcker, vor welchem eine kleine rundliche Grube liegt. Lobus sehr breit, annähernd quadratisch mit gerundeten Ecken.

Flügel hyalin, bei den am meisten adulten Exemplaren vom t an bis zur Spitze rauchgrau getrübt. Basis der Vorderflügel hyalin, der Hinterflügel mit einem tief schwarzbrauen, am Rande etwas aufgehellten Fleck, in welchem die Adern blau bereift sind : in c Spur, in sc bis halbwegs Anq 1, in Spur, in cu bis fast Cu2, im Analfeld bis zum Ende der Membranula. Membranula gross, tief schwarz. Pierostigma sehr klein und schmal, gelbbraun bis dunkelbraun, mit dicken schwarzen Randadern. Flügelform an der Basis breiter und am Ende schmäler als bei *O. stemmale caffrena*, mehr wie bei *O. brunneum*, oder *brachiale*. Costa sehr fein gelb gesäumt; alle Queradern schwarz. Arculus etwas variabel, an der 2. Anq oder ein wenig distal 12, 13, oder meist 14 Anq. Meist 2 Reihen Re-Spl., doch bei einigen Exemplaren asymmetrische Flügel mit 1 Reihe, bei einem Exemplar alle Flügel mit 1 Reihe, 3 Reihen Discoidalzellen im Vorderflügel. Cu1 im Hinterflügel gleichmäßig an der analen Ecke von t und ein wenig getrennt.

♀. Unterlippe trübbraun, Mittelklappen schwarz. Oberlippe und Gesicht trübbraun. Stirn vorn orange, oben die Basis breit schwarz, nach vorn etwas diffus begrenzt (1. Exemplar Kanerun) oder nur mit schmaler schwarzer Basislinie (1. Exemplar Kanerun und 1. Exemplar Busoga). Thorax grünlichbraun; die entsprechenden dunklen Zeichnungen wie beim ♂, aber überall in der Färbung weniger tief und im Umlauf erheblich reduziert. Beine braun, die Tarsen, Donnen und das distale Viertel der Femora schwarz. Abdomen sehr robust, von der erweiterten Basis zum Ende ganz allmählich etwas verschmälert. Seiten des 8. Segments stark blattförmig erweitert, die Erweiterung schwarz. Vulva vulva (bei keinem der 3 Exemplare ganz deutlich zu sehen); am Ende der 8. Bauchplatte scheint ein medianer tiefer Ausschnitt zwischen zwei kleinen lateralen, rechteckigen Blättchen zu bestehen. Färbung trüb rotbraun; schwarz sind alle Kanten in schmalen Säumen und das Dorsum von Segment 8-9 ziemlich breit. Ventrale Seite braun mit etwas diffus verdunkelten Segmenten. Bei einem Exemplar diffuse Andeutung von hellen Seiten und Randmonden von Segment 3-6.

9

Flügel hyalin, bei den mehr adulten Exemplaren von Kanerun ziemlich dunkel graubraun behaucht. Grosse gelbe Basislecken, lichtgelb bei dem Exemplar von Uganda, tief goldgelb bei den 2 Exemplaren von Kanerun, distalwärts diffus begrenzt, in der Ausdehnung etwas variabel: Exemplar (Kanerun) im Vorderflügel bis Anq 1 und Cu2, nur in se und cu tiefgelb; im Hinterflügel bis Anq 2, t und im Bogen zum proximalen Rand nahe dem

Anawinkel. 1 Exemplar (Kamerun) im Vorderflügel bis Areulus und fast t im Vorderflügel, dunkler in sc und cu; im Hinterflügel bis Anq 4, zum distalen Ende von t und in fast gleicher Breite zum Analrand. Das Exemplar von Uganda ungefähr in der Mitte zwischen den beiden eben beschriebenen. Pterostigma wie beim ♂ oder ganz wenig grösser. 12-15 Anq. 2 Reihen Rs-Rsp, übrige Aderung wie ♂'.
♂ Abd. 30, Hfl. 33, Pt. 2-5. — ♀ Abd. 26, Hfl. 32, Pt. 2-5.

Die Art fällt in der Tabelle Lib., p. 179 in die Gruppe II.D.*d.d.*. Ledder bleibt die Färbung der unbefiederten ♂, die wahrscheinlich von derjenigen des ♀ ziemlich weit abweicht, vorläufig unbekannt. Nach der Färbung der Ventralseite des Abdomens würde ich eine ähnliche Zeichnung wie bei *O. brachiale* und *stennale* vermuten. Die ♂ sind *O. stennale capense* angemein ähnlich, unterscheiden sich aber durch die Flügelform, das ausserordentlich kleine Pterostigma und ganz besonders die weit abweichende und *O. caffrum* ähnliche Form der Hammuli. Diese fällt besonders ins Gewicht, weil sie sich bei der ganzen Reihe der hier beschriebenen ♂ gleichmässig nachweisen lässt und weil ferner aus dem gleichen Los von Bongoia bei Campo eine kleine Reihe in Flügelform, Färbung und Hammuli unsern Beschreibungen L. c., p. 214 ff., fig. 146 entsprechende *O. stennale capense* vorliegen. Von *O. caffrum* ist die Thoraxzeichnung zu weit verschieden, als dass die Zugehörigkeit der neuen Form zu dieser Art angenommen werden dürfte, zumal da die Form der Hammuli wohl ähnlich, aber doch nicht übereinstimmend ist, da ferner *caffrum* helle Queradern in sc hat. Immerhin verliert dieser letztere Unterschied etwas an Gewicht, wenn wir bedenken dass es nach den Hammuli unzweifelhaft *O. brachiale* mit fast völlig geschwärzten Queradern gibt. Ich bin nicht völlig sicher, dass unter dem L. c., p. 214 aufgezählten Material von *O. stennale capense* sich nicht einzelne verkannte Exemplare von *microstigma* finden könnten; auch wäre daran zu denken, dass die wenigen P. 201 als *caffrum* aus Togo und Nigeria erwähnten Exemplare hiehergehören könnten. Darüber wird eine Nachprüfung des Materials Aufschluss geben müssen. Die richtige Zuteilung der hier beschriebenen ♀ halte ich für überaus wahrscheinlich, nach dem sehr kleinen Pterostigma und weil mir andere *Orthetrum* ♀ mit schwarzen Queradern in sc und so wenig gezeich-

netem rothbraunem Abdomen unbekannt sind. Die ♀ haben eine ganz auffallende Habitatsähnlichkeit mit indonesischen *O. testaceum*; die Ähnlichkeit könnte noch grösser werden, wenn zufällig die t im Hinterflügel bei *O. microstigma* eine Querader hätten, wovon eines unserer Exemplare ein Rudiment zeigt.