

Bemerkungen über Lestiden II¹⁾ (Ordnung Odonata).

Eine neue Gattung und Art aus Kamerun (*Eolestes diotima*)²⁾

Mit 3 Textabbildungen.

Von Erich Schmidt, Bonn.

In einer Bestimmungssendung des Hamburger Zoologischen Staatsmuseums befand sich ein Lestiden-♂ aus Kamerun, das sich in die beschriebenen Lestiden-Genera nicht zwangslos einordnen läßt. Die Gattungen der Lestiden werden neuerdings einem Vorschlage von Ris³⁾ folgend, nach der Flügeladerung in 3 Gruppen angeordnet, die sich annähernd mit dem decken, was Kennedy⁴⁾ außerdem auf Grund der Penisform und der Beschaffenheit der

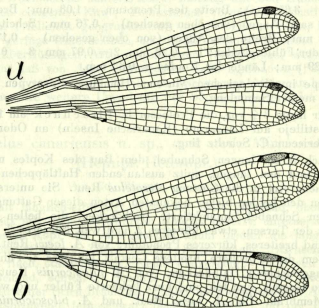


Abb. 1. Rechtes Flügelpaar a *Eolestes diotima* n. sp. ♂; b *Sino'estes editus* Needh. ♀. Um eine genügend scharfe Wiedergabe der Aderung im Druck zu ermöglichen, wurden von den originalen Flügel-Photoplatten (die bei a durch die Verschmutzung der Flügel undeutlich, bei b infolge ungenauer Einstellung bei der Aufnahme unscharf geworden waren) Vergrößerungen hergestellt, die Aderung darauf mit Tusche nachgezogen und das Silber mit Abschwächer entfernt. Beim Nachziehen sind in a die C₁q unrichtig wiedergegeben; sie liegen, wie auch aus Abb. 2a hervorgeht, tatsächlich sogar ziemlich genau im Niveau der 1. Anq.

Larven als die Subfamilien *Perilestinae*, *Synlestinae* und *Lestinae* bezeichnet. Zwischen den *Synlestinae*³⁾ und *Lestinae* vermittelt, wie schon Kennedy feststellte, die Gattung *Megalestes* nach der Aderung, und wahrscheinlich auch *Orolestes*. Vielleicht sind die *Perilestinae* von beiden anderen Gruppen schärfer geschieden; aber man sollte nicht übersehen, daß die Form des Penis der neuen Art (Abb. 3b), die nach ihrer Aderung am nächsten bei *Perilestes* stehen würde, am meisten an *Chlorolestes* erinnert und daß Morton bei seiner Beschreibung von *Chorismagrion*⁴⁾ dieses Genus in die Nähe von *Synlestes* und *Chlorolestes*, allerdings noch im Rahmen der „*Légion Podagrion*“ stellt. In einem Brief vom 18. 1. 1928 meint Ris: „*Lestinae* und *Synlestinae* im Sinne Tillyards halten meines Erachtens vor *Orolestes*, *Megalestes* und meinem neuen China-Genus (= *Synolestes* Needham) nicht stand und gehen viel besser in eine einzige Gruppe auf, in der sich eine ganz schöne Reihe nach Adermerkmalen aufstellen läßt, fast ohne Hiatus an irgend einer Stelle. Diese viele Einteilerei ist überhaupt nichts nutz, und Handlirsch (in Schröders Handbuch) hat m. E. durchaus Recht mit dem, was er darüber sagt.“ — In einem Brief vom 9. 1. 1927 schreibt Ris: „... [das „Penis-Motiv“] ist sicher wichtig und soll und muß berücksichtigt werden; aber als erste Leitlinie taugt es nicht. Man darf mir, wegen der Disposition der „Lib.“, nicht vorwerfen, daß ich nur das Ader-Motiv sehe. Nimmt man sich die (allerdings langweilige) Mühe, die Gattungstabelle wirklich zu studieren und insbesondere die einzelnen Gattungsbeschreibungen durchzugehen, so wird man erkennen, daß andere wichtige Motive (Prothorax, Beinarmatur, Genit. ♂ u. ♀) durchaus berücksichtigt sind. Nur muß man sich eben auf eine Leitlinie festlegen (sie ist in den Lib. das Vorschreiten von einer minimalen zu einer maximalen Anisopterie), sonst gerät man ins Uferlose. — Zu den „*Podagrion*“ zurückkehrend: ich halte es für eine ebenso interessante wie wichtige Feststellung, daß der „*Lestes*“- „*Agrion*“- und „*Heteragrion*“-Typus in der Lage von M_3 und R_5 sich in verschiedenen systematischen Einheiten wiederholt (womit freilich das Thema dieser Adertypen noch lange nicht erschöpft, wohl aber eine Leitlinie herausgestellt ist). Freilich hatte bis heute wohl noch niemand das Material für diese Feststellung in Händen. — Ich glaube gute Gründe zu haben für die Annahme, daß innerhalb der „*Podagrioninae*“ die geographischen Gruppen (Indo-Australien, Afrika, Neotropika) auch Verwandtschaftsgruppen sind.“

Ein Vergleich der hier in Betracht kommenden Gattungen der *Lestidae* und *Megapodagrionidae* mit einigen wichtigen fossilen Zygoptera (sensu ampl.) und den übrigen Odonatenfamilien bzw. -Unterordnungen bezüglich der Lage des Ursprungs von M_3 zu der

von Rs und zum Nodus gibt unter gleichzeitiger Einbeziehung des Koinzidierens oder Nichtkoinzidierens der Postnodalqueadern zwischen C—R und R—M₁, einem Merkmal, auf das Tillyard zuletzt mit Recht Wert gelegt hat, folgendes Bild:

	Pnq zw. C—R u. R—M ₁ koinz. + nicht koinz. —	<i>Heteragrion</i> -Lage: Ursprung von M ₃ am Subnodus oder nahe dabei, welt getrennt von Rs	<i>Agrion</i> -Lage: M ₃ u. Rs. nahe dem Subnodus entspringend	<i>Lestes</i> -Lage: M ₃ u. Rs weit proximal vom Nodus ent- springend
<i>Protozgyoptera</i>	—	<i>Kennedyia mirabilis</i> (Perm von Kansas ⁷) <i>Permolestes gran-</i> <i>dis</i> ⁸)		
<i>Hemiphlebiidae</i>	—		<i>Hemiphlebia mirabilis</i> (rezent: Australien)	
<i>Permagrionidae</i>	+	<i>Permagrion falk-</i> <i>landicum</i> (Ober- Perm d. Falklands- Inseln ⁹)		
<i>Lestidae</i>	+	<i>Chorismagrion</i> rez. <i>Eolestes</i> nov. „ <i>Perilestes</i> „ <i>Sinolestes</i> „	<i>Chlorolestes</i> rez. <i>Synlestes</i> „	<i>Megalestes</i> rez. <i>Orolestes</i> „ <i>Lestes</i> „ usw.
<i>Megapodagrionidae</i>	+	<i>Phenacolestes</i> (Flo- rissant, Colorado, Tertiär) <i>Heteragrion</i> rezent <i>Oxystigma</i> „ <i>Agriomorpha</i> „	die meisten rezenten	<i>Rhipidolestes</i> rez. (incl. <i>Lestomima</i> , <i>Taolestes</i> , ? <i>Calli-</i> <i>lestes</i>) <i>Pseudolestes</i> ¹⁰) <i>Hypolestes</i> ¹⁰) (alle rezent)
<i>Agriionidae</i> ¹¹) (+ <i>Platystictidae</i> + <i>Platycnemidae</i>)	+		alle rezenten	
<i>Protoneuridae</i>	+		alle rezenten außer:	<i>Lestoidea</i> ¹²)
<i>Calopterygidae</i>	—			alle rezenten
<i>Anisozgyoptera</i>	—			<i>Epiophlebia su-</i> <i>perstes</i> (Japan, rezent)
<i>Anisoptera</i>	—			alle rezenten

Da bei den durch Flügelbilder bekannten Perm-Zygoptera nur die *Heteragrion*-Lage auftritt, ist diese offenbar als primitiv aufzufassen; die *Perilestinae* wären danach als die primitivste Lestidengruppe anzusehen. Die den *Lestinae* regelmäßig und den *Synlestinae* (*Chlorolestinae*,) meistens zukommende, den *Megapodagrionidae* aber fehlende schiefe Querader zwischen R_s und M_2 Needham'scher Terminologie fehlt ihnen meistens; auch haben sie keine deutliche Scheitelleiste, sondern höchstens eine mäßig winklige Kante und Längsfurchen neben den Seitenzellen. Die Occipitalkante der *Perilestinae* ist niemals winklig in der Mitte, sondern immer gerundet wie bei den *Megapodagrionidae*. Die Appendices anales der ♂♂ sind außer bei *Perilestes* primitiv: ziemlich einfache, lange, halbkreisförmig gebogene App. sup., kurzer dicker App. inf. mit 2 schwach entwickelten Fortsätzen, wie bei vielen *Megapodagrioniden* und einigen *Calopterygiden* der „Légion *Amphipteryx*“. Die Zugehörigkeit der *Perilestinae* zu den Lestiden ergibt sich aus der Form der Hamuli anteriores (Cf. Fig. 1 in Schmidt 1928) und des Penis am 2. Abdominalsegment der ♂♂, die bei den *Megapodagrioniden*, soweit man bisher weiß, immer anders aussehen; für die ♀♀ bleiben, wenn die schiefe Querader zwischen R_s und M_2 fehlt, nur die Unterschiede am Scheitel, die minimal sein können, aber in den mir bekannten Fällen deutlich genug waren, um den Lestiden-Charakter zu erkennen.

Auch nach der Form der Hamuli anteriores und dem Penis (Abb. 3b) gehört die neue Art aus Kamerun zu den Lestiden, nach ihrer Aderung zu den *Perilestinae*. Diese Unterfamilie enthält nun neben der neotropischen Gattung *Perilestes* (mit 9 Arten) noch die monotypischen Gattungen *Chorismagrion* aus Australien und *Sinolestes* aus China. Aus der überwiegenden Monotypie der Gattungen und ihrem ausschließlichen Vorkommen in 4 verschiedenen Erdteilen ergibt sich der Reliktcharakter der Gruppe, wie er unter Odonaten ganz ähnlich bei den Petaluriden und der „Légion *Amphipteryx*“ ausgeprägt ist.

Zu bedenken war, daß das vorliegende Unicum aus geographischen Gründen und wegen der Penisähnlichkeit ein abnormes *Chlorolestes*-♂ sei. Dagegen spricht

- 1) die in allen Flügeln weit distale Lage des Ursprungs von R_s .
- 2) die geringere Dichte der Aderung am Flügelhinterrand, dementsprechend geringere Flügelbreite.
- 3) die geringere Breite von q , ebenfalls im Zusammenhang mit der geringeren Flügelbreite.
- 4) die abweichende Form des pt .

Die neue Form fügen wir in den Rahmen der nächststehenden bekannten Gattungen in folgender Weise ein:

I. Ursprung von M_3 am Subnodus oder wenig proximal oder distal; Ursprung von Rs weit getrennt distal davon (*Heteragrion*-Lage). Occipitalkante gleichmäßig gerundet. Scheitelleisten undeutlich oder fehlend.

Perilestinae.

1. Schmale Flügel ohne Supplementärsektoren (außer M_{1a}). Cu_1 näher der 1. als der 2. Anq. Arculus distal der 2. Anq. — Kleinere Arten mit relativ kurzen Flügeln und langem Abdomen.

A. Im Vorderflügel fehlt die proximale Begrenzung des Vierecks (analer Teil des Arculus). Analbrücke vorhanden. Schiefe Querader zwischen Rs und M_2 fehlt. Cu_1 distal q costalwärts gebogen. Costale Seite des pt stark nach außen gebogen. Australien. 1. *Chorismagrion* Morton.

B. Viereck (q) in allen Flügeln vollständig.

b. Analbrücke vorhanden. Viereck schmal, den Flügelhinterrand nicht berührend. M_3 am Subnodus. Rs zwischen 5. und 6. Pnq entspringend. Schiefe Querader zwischen Rs und M_2 vorhanden (in 3 von 4 Flügeln). Cu_1 distal q mäßig costalwärts gebogen. Costale Seite des pt stark nach außen gebogen (Abb. 1a, 2a). Kamerun.

2. *Eolestes* gen. nov.

bb. Analbrücke fehlt; das Viereck berührt mit seiner analen Ecke den Flügelhinterrand. M_3 beginnt an der 1. Pnq oder zwischen ihr und der 2. Pnq, Rs zwischen 5. und 6. Pnq. Schiefe Querader fehlt. Cu_1 distal q stark costalwärts gebogen. Costale Seite des pt nicht nach außen gebogen (Abb. 2b). Neotropisch.

3. *Perilestes* Selys.

2. Flügel breit; mehrere Supplementäradern vorhanden, und zwar zwischen M_{1a} und M_2 , M_2 und Rs, M_3 und M_4 . Arculus proximal oder an der 2. Anq. M_3 proximal vom Subnodus entspringend. Cu_1 distal q wenig costalwärts gebogen. Schiefe Querader zwischen Rs und M_2 vorhanden. Cu_2 der 2. Anq genähert. Costale Seite des pt nicht nach außen gebogen (Abb. 1b). Große Art aus China mit relativ längeren, kurzstielligen Flügeln.

4. *Sinolestes* Needham.

II. Ursprung von M_3 und Rs einander sehr genähert.

3. M_3 und Rs in der Gegend des Nodus entspringend (*Agrion*-Lage). Schiefe Querader zwischen Rs und M_2 meist vorhanden. Cu_1 distal q stark costalwärts gebogen. Occipitalkante gleichmäßig gerundet. Australien und Südafrika.

*Chlorolestinae*³⁾

4. M_3 und Rs weit proximal vom Nodus entspringend, M_3 näher dem Arculus als dem Nodus (*Lestes*-Lage). Schiefe Querader

zwischen R_s und M_2 regelmäßig vorhanden. Cu_1 distal q
schwach gebogen (außer *Megalestes*). Scheitelleiste vorhanden.
Occipitalkante winklig (außer *Megalestes*). Kosmopoliti-
sch. *Lestinae*.

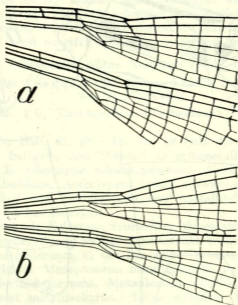


Abb. 2. Flügelbasis a *Eolestes diotima* n. sp. ♂, phot. Schmidt, einige Queradern mit Tusche nachgezogen; b *Perilestes fragilis* Hag. ♂.

Eolestes diotima n. sp. (Abb. 1a, 2a, 3)

Material: 1 ♂ Esosung, Bakossi-Gebirge, Bezirk Johann-Albrechtshöhe, 1060 oder 1600 m Höhe, Kamerun, leg. Carl Rätke, Museum Hamburg.

Abd. 53,5; Htfl. 29; pt Vdfl. 1,2; pt Htfl. 1,5 mm. Das Stück ist sehr verschmutzt, die Farbe einigermaßen erkennbar. — Hinterkopf hellbraun bis zur Occipitalkante und fast bis zu den Augen. Unterlippe hellbraun. Oberlippe, Gesicht und Gesichtsseiten glänzend metallischgrün. Stirn und Scheitel mattmetallischgrün. Medianer Buckel im Anteclypeus, die beiden ersten Fühlerglieder und die Umgebung der Ozellen braun. Am Scheitel keine Leiste hinter der Fühlerbasis, nur eine abgerundete Kante, die kürzer ist als der Abstand zweier Ozellen. Neben den Seitenozellen bis zu den Faltzetaugen mehrere Längsfurchen auf dem Scheitel, die weiter

auseinanderstehen als bei *Perilestes* und eine Punktierung dazwischen erkennen lassen. Naht zwischen Scheitel und Hinterhaupt deutlich.

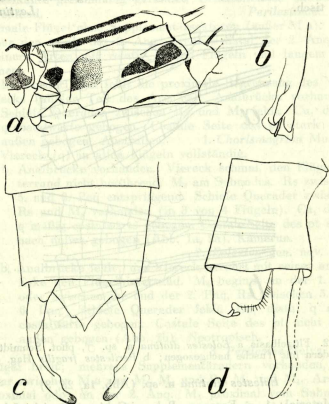


Abb. 3. *Eolestes diotima* n. sp. ♂ a Thorax von links; b Penisende, schräg rechts ventral gesehen; c Appendices dorsal; d dto. von links.

Prothorax dorsal in der Mitte und dorsal von den Coxen metallischgrün, dazwischen braun, auch in den Nähten braun. Lobus posterior ein niederliegender, flacher Kreisbogen. Synthorax braun mit 4 metallischgrünen Streifen (Abb. 3a) und 2 solchen Flecken. Metepimeron weiß. Metasternum weiß mit schwarzem Medianstreif von den Hinterhüften bis halbwegs zum kaudalen Ende, seitlich mit 2 dunklen ovalen Flecken. Beine braun, Schenkel mit dunklem Längsstreif auf Beuge- und Streckseite. Dornen der Schenkel und Schienen und anscheinend auch die Tarsen schwarz. Flügeladerung

dunkelbraun; pt gelbbraun, der Costa zu heller als dem Radius zu. 15 Pnq im Vdfl.; 2 antenodale Diskoidalzellen. Verhältnis des antenodalen Flügelteils zum postnodalen an C im Vdfl. wie 39:100 (Abb. 1a).

Abdomen dorsal braun. Segm. 1 lateral und ventral weiß, 2 lateral hellbraun, 3—6 mit schmaler dunkler Seitenkante. Segm. 7—10 im ganzen dunkelbraun, 8 dorsal die kaudalen $\frac{2}{3}$, 9 und 10 ganz dorsal weiß bereift. App. sup. schwarz, inf. braun (Abb. 3c, d).

Sinolestes editus Needham (Abb. 1b)

Sinolestes edita Needham 1930, *Zoologica Sinica* (A) 11, p. 243, Pl. 16, fig. 20 (Chekiang).

Material: 1 ♀, Tien-tai-shan (Tschekiang), 20. 4. 1935, leg. H. Höne.

Abd. 55; Htfl. 43; pt Vdfl. 4,5; pt Htfl. 4,3 mm.

Occiput hellgelb, dem Scheitel zu grünmetallisch. Unterlippe hellbraungeb. Oberlippe schwarzglänzend. Gesichtsseiten braun, oben metallischblau. Anteclypeus braun, schwarz gezeichnet. Postclypeus, Stirn und Scheitel glänzend metallischgrün. Scheitelskulpturen wie bei *Eolestes*.

Prothorax wie *Eolestes*. Synthorax: Mesepisternum metallischgrün, Antehumeralbinde an der Schulternaht braungelb, $\frac{1}{3}$ so breit wie das Mesepisternum, $\frac{3}{4}$ der Länge der Schulternaht, den Sinus nicht erreichend. Mesepimeron metallischgrün außer einem Fleck dorsal an der Schulternaht. Metapleuren hell, Metepisternum dorsales Sechstel metallischgrün. Beine schwarz, Trochantern und Coxen hellgelb. Metinfraepisternum mit schwarzem Fleck. Metasternum bräunlich mit kurzem, breitem, dunklem Seitenstreif.

Flügeladern schwarz. Pterostigma orangebraun, schwarz gerandet. Weiße Trübung der Flügelspitzen bis 3 Zellen proximal pt, vom Vorderrand bis M_2 . 23 Pnq im Vorderflügel. Verhältnis des antenodalen Flügelteils zum postnodalen an C im Vdfl. wie 3:10.

Abdomen dorsal metallischgrün. Segm. 2 mediane gelbe Längslinie; 2—6 am oralen Ende das seitliche Gelb zu unvollständigen Ringen heraufreichend. Segm. 9 seitlich breit gelb. App. und Styli schwarz. Basalstücke und dorsale Hälfte der Valven gelb. Sternite 2—8 schwarz, Stilette braun. Segm. 8—10 spindelförmig erweitert.

Needham unterscheidet 3 Arten in der Tabelle nach Vorhandensein und Breite der Flügelbinde. Nach Mays offenbar zutreffender Ansicht ist dies kein Artunterschied. Die Abbildungen der App. für *S. ornata* bei May und Needham sind soweit verschieden, wie bei Needham für *S. ornata* und *truncata*. Gemeinsam ist bei Needham und May die Angabe über Breite der

Antehumeralbinde, die offenbar bei südlichen Stücken geringer ist als bei nördlichen, aber vielleicht auch individuell variiert; immerhin könnten hier doch Rassenunterschiede vorliegen. Die Unterschiede der Beinfärbung dürften auf Ausfärbung beruhen.

- 1) No. 1: Entom. Mitteil. 17, 1923, S. 244—251, 6 Textfiguren.
- 2) Ausgeführt mit Mitteln der William-G.-Kerckhoff-Stiftung in Bad Nauheim.
- 3) In May, Senckenbergiana 15, 1933, S. 257f.
- 4) Ohio Journ. Sci. 21, 1920, p. 25f. — In einer späteren Schrift (Bull. Mus. Comp. Zool. 67, 1925, p. 306) geht der Autor noch weiter durch Errichtung der Subfamilie *Megalestinae* für *Magalestes* und *Chalcolestes* (mit *L. viridis*). *Orolestes* ist nicht genannt; *Chorismagrion* wird, wie bei Sjöstedt (Cf. Schmidt 1923, S. 245) zu einer besonderen Subfamilie erhoben.
- 5) Da *Chlorolestes* Selys 1862 Priorität hat vor *Synlestes* Selys 1863, wird der Name für die Subfamilie von ersterer abzuleiten sein, also *Chlorolestinae* lauten müssen.
- 6) Trans. Ent. Soc. London 1914, p. 169—172, Pl. IX.
- 7) Tillyard 1925, Amer. Journ. Sci. 10, p. 64, tfig. 10.
- 8) Tillyard-Fraser 1933, Austral. Zoologist 9, p. 140, tfig. 3.
- 9) Tillyard 1923, Trans. Ent. Soc. London 1923, p. 57, tfig. 1.
- 10) Munz (Mem. Amer. Ent. Soc. 3, 1919, p. 43) und Tillyard-Fraser (Austral. Zoologist 9, 1933, p. 157) stellen *Pseudolestes* und *Hypolestes* (= *Orholestes*) zu den Lestiden (sensu stricto, d. h. un er Ausschluß der *Synlestinae*, von *Chorismagrion*, *Perilestes*, aber auch *Megalestes* und *Orolestes*). Nach der Form der Hamuli anteriores ist *Pseudolestes* keine Lestide. *Hypolestes* ist nach Kennedy (1923, p. 22) eine Amphipterygide wegen ihrer Penisform; die Gattung fällt noch auf durch die zahlreichen Zellen am Flügelhinterrand zwischen M_1 und M_2 , ferner zwischen R_1 und M_3 , ohne daß es zur Ausbildung von Suppementäradern kommt.
- 11) Wir schreiben weiterhin *Agrionidae* und nicht *Agridae*, wie, zwar philologisch richtig, von englischer Seite (Tillyard, Insects of Australia 1926, Fußnote p. 30) vorgeschlagen wurde. Aber, was philologisch richtig ist, braucht noch lange nicht nomenklatorisch richtig zu sein, wie folgende Betrachtung zeigt.
 In „Die Tierwelt Mitteleuropas“ Bd. VI, Abt. XVI, S. 212, 213, 221 (Leipzig, Quelle & Meyer) finden sich die Namen *Agriona* und *Agrini*, abgeleitet von der gütigen Dipteren-gattung *Agria* Rob.-Desv. 1830. Handlirsch (in Schröders Handbuch der Entomologie Bd. 3, S. 913) nennt *Agridi* als Synonym zur Lepidopteren-Tribus *Macroglossini*. Wenn ich mich recht erinnere, so gibt es solche Namen noch bei den Coleoptera, und sollte einmal von der Lepidopteren-gattung *Agrias* ein Familienname gebildet werden müssen, so würde er philologisch richtig *Agridae* heißen müssen. Man sieht an diesen wenigen zufällig erwischten Beispielen, denen bei sorgfältigerem Suchen wohl noch weitere, auch vielleicht nichtentomologische hinzugefügt werden könnten, wie die sonst erstrebenswerte Kürze der Gattungsnamen bei Bildung von Familien-(Subfamilien-, Tribus usw.)-Namen zu Homonymien führen kann, die nicht geduldet werden können, im vorliegenden Falle sich nun leichtest vermeiden lassen, wenn man den zwar philologisch falsch gebildeten, aber alten eingebürgerten Namen *Agrionidae* weiter benutzt.

- 12) Diese Einreihung in die *Protoneuridae* geht auf eine Notiz von Ris zurück (i. l.) als kritische Bemerkung zu Tillyards Beschreibung der *Lestoidea*: „Nach der Aderfigur der *Lég. Protoneura* sehr nahe stehend. Da nur 1 Expl. vorliegt, ist es nicht undenkbar, daß der *Lestes*-ähnliche Sektorensprung auf einer individuellen Anomalie beruht (ähnlich wie sie ziemlich oft bei *Chlorolestes* vorkommen); die *Lestes*-Schrägader scheint zu fehlen (wofür die Abbildung allerdings nicht unbedingt beweisend ist, da sie nicht direkt reproduziert, sondern umgezeichnet scheint). Die Appendices sind vom *Platysticta*-Typus“. Übrigens sieht Kennedy (l. c. 1925, p. 307) in *Lestoidea* „a very aberrant Megapodagrionine“.

Mallophagen-Synopsis. VI. Genus *Lymeon*.

Von Wolfdietrich Eichler, Berlin SW 61.

1. *Lymeon cummingsi* n. sp. spec. vom Dreizehenfaul-tier (*Bradyptes tridactylus*).

Kennmaterial: 1 Pärchen (WEC 1251, ♂ Holotype, ♀ Allotype) im Hamburger Zoologischen Museum mit folgenden Daten: Costa Rica, Farm Hamburg, 3. 5. 30., Im Pelz v. *Bradypterus* 3 dactylus, Ferd. Nevermann ded., Eingang Nr. 34, 1931.

Kennzeichen: Osculum breit und deutlich vorhanden, Bau der Oscularrinne offenbar asymmetrisch. Choma-Knoten deutlich, Epistoma geteilt. Fühler stark dimorph, beim ♂ mit großem tonnenförmigen 1. Glied, trapezförmig schmaler werdendem 2. Glied und schlankem sich verjüngenden 3. Glied, letzteres trägt an der Basis 4 nebeneinanderstehende Ecken und an der Spitze zwei bewegliche Krallen. Beim ♀ ist das Grundglied ebenfalls deutlich verdickt, aber etwa gleich lang wie das 3. Glied — mithin deutlich länger als das 2. —, während das 1. Glied des ♂ fast so lang wie das 2. und 3. zusammen war. Das 3. Glied des ♀ trägt rückwärtig in der Mitte einen deutlichen Höcker. Der Hinterkopf weicht hinter den recht großen Augen stark zurück. 3 Scheitelborsten jederseits.

Tarsen zweigliedrig. Klauen sensenartig gekrümmt, lang und kräftig. Dauimenspore vorne 1, mitten 2, hinten 2—3, besonders die hinteren recht spitz auslaufend. Thorax ungefähr rechteckig, Metathorax kaum breiter als vorderer Teil.

Am Abdomen Pigmentierung nur schwach entwickelt, auch Pleurite fehlen offenbar gänzlich. Stigmen fehlen, die Borsten sind in der Mitte nicht etwa spindelörmig verdickt. Die Segmentierung ist beim ♂ deutlich ausgeprägt, beim ♀ dagegen sind nur die ersten fünf Hintergrenzen durch leichte Einkerbungen an den Seitenrändern markiert: lediglich ventral zieht sich in Höhe des 4.—5. Segments noch eine Naht quer.

Am männlichen Genitalapparat spreizen sich die Parameren

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E.V.](#)

Jahr/Year: 1942

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Schmidt Erich

Artikel/Article: [Bemerkungen über Lestiden II1\) \(Ordnung Odonata\). Eine neue](#)

Gattung und Art aus Kamerun (*Eolestes diotima*) 102-111