

Les descriptions originales des Odonates d'Europe

11. Burmeister, Hermann, Carl Conrad (1807 - 1892)

par Jacques d'AGUILAR
7, rue Adrien Lejeune, F-93170 Bagnolet

Mots-clés : ODONATES, SYSTEMATIQUE, DESCRIPTION, BURMEISTER

Key-words : ODONATA, SYSTEMATICS, BURMEISTER

Résumé : Ce onzième article est consacré à Hermann Carl Conrad Burmeister (1807-1892) qui apporta une contribution couvrant de nombreux domaines de la zoologie. Il décrivit notamment *Hemianax ephippiger*, *Brachythemis leucosticta*, *Leucorrhinia albifrons* et *Orthetrum chrysostigma*.

Original descriptions of European Odonata. 11. Burmeister, Hermann, Carl Conrad (1807-1892).

Summary : This eleventh article is devoted to Burmeister, Hermann, Carl Conrad. He contributed to many fields of zoology. He described among other species *Hemianax ephippiger*, *Brachythemis leucosticta*, *Leucorrhina albifrons* and *Orthetrum chrysostigma*.

Né à Stralsund (Allemagne), il mourut à Buenos-Aires (Argentine). Son œuvre, immense, couvre de nombreux aspects de la zoologie. En entomologie, il s'intéressa à la systématique et à la bibliographie ; il étudia notamment la faune sud-américaine. En 1862, il devint directeur du Musée national de Buenos-Aires, fonction qu'il occupa jusqu'à sa mort.

C'est de 1832 à 1855 que paraissent les cinq volumes et un atlas de 18 planches, de son *Handbuch der Entomologie*, œuvre magistrale où il décrit de nombreux insectes.

En ce qui concerne les Odonates, les descriptions paraissent dans la deuxième partie du volume 2.

Quatre espèces retiennent notre attention :

Hemianax ephippiger, *Brachythemis leucosticta*, *Leucorrhinia albifrons*, *Orthetrum chrysostigma*, ainsi que la désignation des genres *Platycnemis* et *Sympetma*.

Nous reproduisons la page de titre de la deuxième partie du tome 2 et les pages 822, 823, 840, 849, 850, 851, 857.

H a n d b u c h
der
E n t o m o l o g i e

von

Hermann Burmeister,

Doktor der Medizin und Philosophie,
Professor der Zoologie an der vereinigten Friedrichs - Universität zu Halle und Direktor des
dortigen zoologischen Museums; Mitglied der Kais. Leop. Acad. der Naturforscher, der
physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Erlangen, der naturforsch. Gesellschaft des Herzogthums
zu Altenburg, der entomologischen Societät zu London, so wie auch der naturforsch. Gesellschaft
zu Berlin Ehrenmitgliede.

Zweiter Band.

Besondere Entomologie.

Zweite Abtheilung.

Kauferse. Gymnognatha.

(Zweite Hälfte; vulgo Neuroptera.)

Berlin, 1859.

Bei Theob. Ehr. Friedr. Enslin.

822 Zweite Ordnung. Kauterke (Gymnognatha).

Mehrere verwandte Arten wird Herr v. Charpentier in seiner Monographie der Europäischen Libellulinen genauer erörtern.

β. Schienen erweitert, lanzettförmig, zumal die hinteren. *Platynemis* Charp.

23. *A. lacteum*: viridi-album, vertice thoracisque vittis quinque nigris; marginibus segmentorum abdominalium nec non lineola ante apicem transversa nigris. Long. 1" 2¼".

♂. viridior, linea dorsali media nigra.

♀. albida, dorso abdominis concolore.

Charp. hor. entom. 11. — *Schaeff. icon. tab.* 48. f. 1. ♀. — *Agr. platypoda Vand. Linden Mon.* 37. 6. — *Descript. de l'Egypte. Neur. pl.* 1. fig. 22. — *Agr. nitidula Brullé, Exped. scient. d. Morée. zool. pl.* 32. fig. 8. ♂., *ibid.* fig. 9. ♀. *Agr. hyalinata.* —

In Deutschland nicht selten, bei Halle sehr gemein.

2. Das Flügelrandmahl ist viel größer als die benachbarten Zellen und hat die Form eines Oblongums, dessen lange Seiten nach außen gebogen sind.

a. Das Flügeldeckel ist, wie bei den Vorigen, noch verschoben viereckig, die Flügel sind ziemlich breit und am Ende stumpf abgerundet; in dem Felde zwischen den 2 letzten Nerven des ersten Sektors später mehr als 3 Zellenreihen, indeß sind noch alle Zellen der ersten Reihen quadratisch.

Die hieher gehörigen Arten haben einen schlanken zierlichen Leib, dessen 2ter Hinterleibsring kürzer ist als der halbe dritte; die Flügel reichen bis ans Ende des 6ten Ringes.

24. *A. fasciatum**: supra viridi-aeneum, subtus flavum, lateribus metathoracis vitta nigra; alis hyalinis, fascia media fusca; femoribus extus aeneis. Long. 1" 5". ♂.

Vom Dort natal, 2 Männchen aus Dregé's Sammlung.

25. *A. tessellatum**: supra aeneum, subtus pallidum, lateribus metathoracis concoloribus; alis hyalinis, fascia media tessellata fusca; femoribus subtus genibusque aeneis. Long. 1" 6½ — 7". ♂.

Eben daher; gleichfalls 2 Männchen, die zwar den vorigen sehr gleichen, indeß von ihnen konstant verschieden sind. Außer den in der Diagnose gegebenen Unterschieden zeichnet sich die zweite Art von der vorigen noch dadurch aus, daß der Bauch breiter gelb ist, aber jeder Ring am Ende einen ganz herumgehenden schwarzen Gürtel hat. Die Flügelmahle sind bei beiden groß und halb gelbroth, halb braun.

38. Fam. Libellulina. 361. Gatt. Agrion.

823

26. *A. longicaudum**: supra nigro-aeneum, subtus pallidum; mesonoto vittis duabus dorsalibus et lateralibus aurantiaco-flavis; segmentis abdominalibus in basi fascia interrupta angusta pallida.

♂. alis aqueis, stigmatibus elongato castaneo. Long. 1 $\frac{3}{4}$ ''.

♀. alis luteis, stigmatibus dimidiis nigro, dimidiis castaneo. Long. 1'' 7 $\frac{1}{2}$ '''.

Ebendaher und ebenda; das Männchen ist durch seinen äußerst schlanken Hinterleib sehr ausgezeichnet.

- b. Das Flügeldreieck hat eine mehr langgezogene aber deutlicher dreieckige Form, indem die Hypotenuse an der Stelle, wo der 2te Sektor entspringt, kaum geknickt ist. — Nur die zwischen der costa, dem radius und die vor dem ersten sector gelegenen Zellen sind quadratisch, und alle zwischen den Aesten der Sektoren befindlichen Zellen sind pentagonale.

Die hieher gehörigen minder zahlreichen Arten haben öfters einen plumperen Körperbau, dann einen kürzeren dem der Sektion β gleichen Hinterleib, und ein längeres oft schmäleres, mit dem Flügelrande gleichförmig gebogenes Flügelrandmaß.

- a. Die Eien, welche sich durch sehr schmale etwas zugespitzte Flügel, und einen zierlicheren Körperbau auszeichnen, tragen ihre Flügel in der Ruhe, gleich den Vorigen, aufgerichtet und zusammen geklappt. Ihr Randmaß ist schmal. Symptecma Charp.

27. *A. phallatum*: luteo-flavum, dorso rutilo, aeneo-micante; abdominis segmentis supra maculis phalloideis fusco-aeneis. Long. 1'' 2'''.

Charp. hor. entom. 10. — *Déscrip. de l'Egypte. Neur. pl. 2. fig. 3.* —

Hie und da in Deutschland und Ungarn.

28. *A. cingulatum**: rubro-flavum, supra viridi-aeneum; segmentis abdominalibus in basi cingulo rubro-flavo. Long. 1'' 3 $\frac{1}{2}$ '''.

♂. alis aqueis, stigmatibus fusco; cereis analibus clavatis, extus dentatis.

♀. alis luteis, stigmatibus rubro-flavo.

Aus Neu-Holland, beide Geschlechter in der Hallenser Sammlung.

- β . Die Andern haben breitere, am Ende stumpfer abgerundete Flügel und ein breiteres Flügelmaß, dessen Mitte bauchig erweitert ist.

aa. Der zweite Ring des Hinterleibes ist kaum so lang, oder bei den Männchen sogar kürzer, als der halbe dritte

840 Zweite Ordnung. Kauferse (Gymnognatha).

13. *A. azurea*: thorace azureo immaculato, abdomine fusco, azureo-maculato. Long. $2\frac{1}{4}$ —3'''.

Charp. hor. entom. 31. — *Aeschna formosa* *Vand. Linden, Monogr.* 20. 1. — *Anax imperator* *Leach Edinb. Encycl.* IX. 137. ? —

In Ungarn und Italien.

14. *A. guttata* *M. B.*: testacea (an vivida viridis?), fronte unicolore, abdomine supra fusco, segmentis utriusque gutta duplici flava; alarum costa stigmatique flavescente.

♂. cercis triquetris, intus dilatatis obtusis; alis posticis in basi nubecula fulva.

♀. alis pallidioribus; cerci in nostro specimine desunt.

Aus Java; beide Geschlechter in der Hallenser Sammlung, unter obigem Namen vom Herrn Grafen v. Hoffmannsegg eingegangen. Nahe verwandt mit dieser Art ist wohl *A. clavata* *Fabr. Ent. syst.* II. 385. 4. — Eine andere ähnliche Afrikanische Art ist abgebildet in der *Déscri. de l'Égypte. Neur. pl.* 1. fig. 17. ♂. fig. 16. ♀.

15. *A. ephippigera**: viridi-testacea, linea summae frontis nigra; abdominis segmento secundo macula dorsali coerulea; ultimis fuscis, gutta laterali flava; venis stigmatibusque alarum testaceis, radio solo cum sectore secundo et postcosta nigro; pedibus nigris.

♂. cercis triquetris, late lanceolatis, acutis, supra auritis; alis posticis nubecula fulva. Long. $2\frac{1}{4}$ ''.

Von Madras; ein schönes Exemplar in der Hallenser Sammlung aus der Sendung des Herrn King an den vormaligen Missionär Hrn. Schmidt.

16. *A. jaspidea* *M. B.*: gracilior, dilute fusca, linea summae frontis nigra, thoracis vittis lateralibus abdominisque guttis albido-flavis; alae sicuti in praecedente.

♂. non vidi.

♀. cercis elongatis lanceolatis; alis omnibus nubecula lata fulva. Long. $2\frac{1}{4}$ ''.

Aus Java, unter obigem Namen vom Herrn Grafen v. Hoffmannsegg. — Ich würde diese Art für das Weib der vorigen halten, wenn nicht der viel schlankere Körperbau dieser dagegen spräche. —

17. *A. dorsalis**: viridis, abdominis dorso vitta fusca;

38. Fam. Libellulina. 366. Gatt. Libellula. 849

β. Mit zwei Zellenreihen hinter dem Dreieck der Vorderflügel, das Dreieck klein, ohne Querader, die Flügelzellen groß.

Die Arten dieser Gruppe haben einen mehr zusammengedrückten Hinterleib, sehr große breite Flügel, und beispiellos große Zellen darin. —

2. *L. pulchella**: testacea, abdominis segmentis in apice nigris, posticis tribus totis fuscis; alis in basi flavis, posticis hic maculis tribus fuscis, albo-venosis. Long. 11'''.

Von Savannah; in v. Winthems's Sammlung.

3. *L. pleurosticta**: fusca, fronte summa chalybaea; thoracis dorso trilineato, lateribus flavo-guttatis; abdominis segmentis in basi flavis; alis hyalinis, stigmatibus minoribus nigris. Long. 1" 3½'''.

Aus Brasilien; in v. Winthems's Sammlung.

4. *L. hemichlora**: testacea, undique fusco-marginata, chalybaeo-micans, fronte summa chalybaea; alis anticis post medium fulvis, stigmatibus minoribus nigris. Long. 1" 2'''.

Aus Brasilien; in v. Winthems's Sammlung.

5. *L. tessellata**: corpore nigro, thoracis strigis lateralibus flavis; abdomine supra serie duplici linearum flavarum; alis hyalinis, in apice fuscis, albido tessellatis. Long. 1" 1½'''.

Aus Brasilien; in Sommer's Sammlung.

6. *L. haematodes**: obscure-sanguinea, thorace subtus testaceo; alarum venis sanguineis, stigmatibus et posticarum basi fulvis. Long. 1½'''.

Aus Neu-Holland, ein Männchen in Germars's Sammlung; unmittelbar an der Hypotenuse liegen drei Zellen.

γ. Mit drei Zellenreihen hinter dem Dreieck der Vorderflügel, welche bis über die Mitte des ganzen Feldes hinausgehen.

αα. Flügelmaß wohl 4—5mal so lang wie breit.

Auch bei den hieher gehörigen Arten ist der Hinterleib etwas zusammengedrückt, und der Endtheil desselben beim Männchen erweitert. —

7. *L. histrio**: nigra, undique flavo-maculata, abdominis segmentis macula basali trigona fulva; alis macula media fusca, stigmatibus elongatis testaceis, nigro-marginatis. Long. 1''.

Von New-York; in v. Winthems's Sammlung.

8. *L. leucosticta**: fusco-nigra, ore frontis maculis tibiis

850 Zweite Ordnung. Kauferse (Gymnognatha).

cercisque griseo-flavis; alis fascia ante stigma pallidum fusco-nigra. Long. 1".

Descript. de l'Egypte Neur. pl. 1. fig. 12.?

Vom Port natal; aus der Sendung des Herrn Dregé; auch in Aegypten und Senegambien (v. Winthem's Sammlung).

9. *L. imbuta Hoffgg.*: fusco-testacea, corpore subpruinoso; alis in apice stigmatibusque longissimis fuscis. Long. 1" 1".

Von Bahia, auch aus Surinam; gemein.

10. *L. fastigiata**: fusca, testaceo-maculata, dorso transversim striato; abdomine pruinoso; alis in apice fuscis, stigmatibus longissimis nigris.

Von Bahia, der vorigen Art ähnlich, aber größer, die Flügel etwas breiter und der Endfleck deutlicher.

11. *L. lateralis**: griseo-testacea, temporibus thoracisque lateribus nigro-variegatis; abdominis margine laterali apiceque nigro; alis subfornatis, posticis in basi fulvis, stigmatibus nigris. Long. 1 $\frac{1}{8}$ ".

Von der Comorischen Insel St. Johanna; mehrere Weibchen in Sommer's Sammlung.

12. *L. longipennis**: testaceo-fulva, tuberculo ocellari fronteque summa chalybaeis; pedibus et strigis tribus in apice abdominis nigris; alis longis in basi umbra fulva, stigmatibus fuscis. Long. 1 $\frac{1}{4}$ ".

Von Mexiko; ein Weibchen in Germar's Sammlung, ausgezeichnet durch sehr lange aber breite Flügel und einen auffallend kurzen dicken Hinterleib. —

13. *L. stictica**: nigra, fronte flava, summa cum tuberculo ocellari chalybaea; thorace flavo-guttato, supra pruinoso; abdominis segmentis lineola duplici flava; alis totis aqueis, stigmatibus nigris. Long. 1 $\frac{1}{4}$ ".

Vom Port natal; ein Männchen aus der Sammlung des Hrn. Dregé.

14. *L. arteriosa**: testaceo-rufa, abdomine et fronte summa sanguineis, alis hyalinis in basi fulvis, venis omnibus sanguineis, stigmatibus fuscis. Long. 1 $\frac{1}{8}$ ".

Vom Port natal; ein Männchen, ebendaher.

15. *L. rufinervis**: corpore fulvo-testaceo, thorace fusco-vittato; alis in basi fusco-fulvis, venis longitudinalibus rubris, stigmatibus nigris. Long. 1 $\frac{1}{8}$ ".

Von St. Domingo, in Sommer's Sammlung.

38. Fam. Libellulina. 366. Gatt. Libellula. 851

16. *L. pedemontana*: rufo-testacea, alis aqueis fulvo-venosis, fascia in stigmati rubri initio dilate fusca. Long. $1\frac{1}{8}$ ".

Fabr. Ent. syst. II. 378. 19. — Vand. Lind. Monogr.

14. 7. — *Charp. hor. entom. 59. —*

Im südlichen Europa. —

Hierher noch *L. trivirgata* *M. B. in litt.* und wahrscheinlich auch *Lib. braminea* *Fabr. suppl. 284.*

ββ. Das Flügelmaß nur 2—3mal so lang wie breit.

17. *L. vulgata*: testacea (♀) sive rubra (♂), alis omnino aqueis, stigmatibus sublongis, his fuscis, illis testaceis. Long. $1\frac{1}{4}$ ".

Linn. S. N. I. 901. 3. — Fabr. Entom. syst. II. 377. 16.

— *Harris, Engl. Ins. t. 46. f. 3. — Roesel, Insect. Bel.*

Lib. tab. 8. — Schacff. icon. Ins. Rat. tab. 92. f. 1. ♂.

tab. 125. f. 1. ♀. ? — Charp. hor. entom. 49. — Vand.

Lind. Monogr. 14. 8. —

Überall gemein.

18. *L. flavola*: testacea, alis in basi late fulvis, stigmatibus minoribus testaceo-fuscis, nigro-marginatis. Long. $1\frac{1}{4}$ ".

Linn. S. N. I. 2. 901. 2. — Fabr. Ent. syst. 375. 6. —

Schacff. icon. tab. 4. f. 1. ♀. — Vand. Lind. Monogr.

15. 9. — *Charp. hor. entom. 49. —*

Gemein in ganz Europa.

19. *L. albifrons**: nigra opaca, fronte alba; alis aqueis, posticis in basi fusco-nigris, omnibus nubecula alba post stigmata. Long. $1\frac{1}{8}$ ".

Variat: pterostigmate quadrato ore cercisque nunc nigris nunc albis, sed macula alba in ipsa ala post stigma semper adest.

Bei Berlin, auch aus der Schweiz.

20. *L. nigra*: tota nigra immaculata, alis aqueis stigmatibus quadratis lividis. Long. $1\frac{1}{4}$ ".

Vand. Lind. Monogr. 16. 10. —

In Deutschland und Italien.

21. *L. pectoralis*: nigra opaca, thorace abdomineque supra maculis flavescens sive rubicundis; alis aqueis, posticis basi fusca, stigmatibus oblongis fuscis. Long. $1\frac{1}{2}$ ".

Charp. hor. entom. 46. — Lib. dubia. Vand. Lind. Monogr. 16. 11. — L. rubicunda. Curt. brit. Ent. XV. pl. 712.

Nicht selten in Deutschland, bei Stralsund, Berlin, Halle; auch in Holland und England.

38. Fam. Libellulina. 366. Gatt. Libellula. 857

sind lang und schmal, die hinteren wenig breiter als die vorderen, reichen aber dennoch bis zum vierten Hinterleibsringe, indem die drei ersten Ringe sehr kurz sind; diese kugelig verbiebt, der folgende sehr stark verengt, hierauf die übrigen etwas breiter und dreifantig.

54. *L. vesiculosa*: alis hyalinis, stigmatibus longis testaceis; corpore toto unicolore flavescente, abdomine maris parallelo, fasciato.

♂. viridi-testaceus, abdominis segmentis 4—7 dimidie fuscis, reliquis totis; cercis anoque testaceis. Long. 2".

♀. fusco-testacea unicolor. Long. 1¾".

Fabr. Ent. syst. II. 377. 12.

Aus Westindien und Brasilien, in Sommer's, v. Winthems und der Hallenser Sammlung.

55. *L. haematogastra**: fusca, laciniis labii lateralibus extus pallidis; abdominis segmentis 4—10 coccineis; alis hyalinis, stigmatibus elongatis testaceo-cinereis, posticis basi fusca. Long. 2¾".

♂. abdomine parallelo.

Aus Surtnam, in Sommer's Sammlung.

56. *L. frontalis**: nigra pruinosa, fronte alba, macula summa chalybaea; alis hyalinis totis, stigmatibus nigris. Long. 1" 8'''.

♂. segmentis abdominalibus 7—9 dilatatis, oratis.

Von St. Domingo, in Sommer's Sammlung.

Eine ähnliche aber geringere Erweiterung der drei vorletzten Hinterleibsringe zeigt die hieher gehörige verwandte *L. Sabina* (*Drury, exot. Ins. I. pl. 48. f. 4.*). Sie findet sich in China (v. Winthems Sammlung), und nach Exemplaren in Sommer's Sammlung auch auf der Comorischen Insel St. Johanna.

57. *L. stemmalis**: testacea fusco-vittata, fascia frontalis media nigra; abdomine fusco, segmentis 1—6 fascia lata testacea; alae hyalinae, venis stigmatibusque nigris. Long. 1¾".

Von Isle de France, in v. Winthems Sammlung.

58. *L. chryso stigma**: testacea, fusco-variegata; costa alarum hyalinarum nec non venis transversis inter subcostam et radium albidis; stigmatibus fulvis, nigro-marginatis.

♂. corpore pruinoso, abdomine toto fusco.

♀. vitta dorsali thoracis flava, segmentis abdominalibus in medio testaceis.

Von Teneriffa, in v. Winthems Sammlung.