

# Essai d'un Système des Mantides

Autor(en): **Saussure, Henri de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **3 (1869-1872)**

Heft 2

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-400254>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## **Essai d'un Système des Mantides.**

Par **HENRI DE SAUSSURE.**

L'essai de classification que je donne ici a naturellement pour base les travaux d'Audinet-Serville et de Burmeister; mais le système a reçu de grands développements et les caractères sur lesquels je fonde les groupes ne sont pas exactement les mêmes que ceux auxquels se sont attachés ces auteurs.

La grandeur et la forme du prothorax m'ont semblé fournir des données très-utiles pour la classification de cette famille, et l'on ne doit point s'en étonner, puisque chez les Mantès cette pièce prend un développement exubérant, de même que le mésothorax chez les Phasmides, ensorte que c'est dans cette partie du corps que se trouve l'un des traits les plus caractéristiques de la famille. La forme des nervures des élytres et des ailes, ainsi que la grandeur relative de la plaque suranale sont ensuite des caractères essentiels. Bien que purement extérieurs, ils expriment incontestablement des différences d'organisation, et sont à cause de cela d'une véritable importance. Ainsi le degré d'opacité des élytres et la coloration des ailes se reproduisent avec une remarquable constance dans des séries naturelles, ce qui montre que ces caractères, en apparence purement empiriques, marchent de pair avec d'autres caractères d'organisation latente et peuvent par conséquent être invoqués utilement.

Chez les Mantès, comme chez tant d'autres familles, les mâles sont souvent très-différents des femelles; c'est chez ces dernières que l'on trouve le plus de caractères différentiels, tandis que les mâles offrent souvent entre eux la plus grande ressemblance. Cette circonstance, que j'ai déjà fait ressortir à propos des Scolies, semble indiquer que les femelles, ayant à pourvoir aux soins de la propagation de l'espèce et menant une vie beaucoup plus active et plus variée que les mâles, ont subi de profondes modifications spécifiques

sous les divers climats et dans des conditions ambiantes très-variées aussi, tandis que les mâles, assujétis à une vie presque passive, n'ont point subi au même degré l'influence des milieux ambiants. Ainsi s'expliquerait comment des genres ou espèces très différents quant aux femelles, ont cependant des mâles presque identiques, ou pour le moins très analogues. Quoi qu'il en soit, c'est sur les femelles que doit surtout se baser la classification, car ce sont elles qui offrent les caractères les mieux prononcés et les plus variés. Burmeister, en négligeant de tenir un compte suffisant de ces différences sexuelles dans l'établissement des sous-genres, en n'indiquant point le sexe des espèces qu'il décrit, a introduit une grande confusion dans son genre *Mantis*. Les mâles et les femelles y figurent souvent dans des sous-genres différents, et la recherche des espèces devient ainsi un travail des plus pénible, sans même conduire à la certitude des résultats.

Je ne me flatte pas d'avoir réussi, dans l'arrangement que je propose ici, à donner un système parfaitement satisfaisant. Je ne l'offre que comme un essai, qui aura besoin de se modifier suivant l'expérience que dicteront des études ultérieures, basées sur de plus riches matériaux.

La principale objection que je prévois est celle que pourrait soulever l'établissement de la tribu des *Acanthopsiens*, dans laquelle j'ai réuni toutes les espèces à yeux coniques ou épineux. En effet, plusieurs de ces espèces pourraient aussi bien trouver leur place dans les genres à yeux arrondis (ainsi les *Parameles* pourraient se fondre avec les *Ameles*), et divers genres à yeux appointis figureraient peut-être avec plus d'avantage dans les autres tribus. (Ainsi les *Toxodera* trouveraient leur place parmi les Thespites ; les *Oxyopthalma* parmi les Orthoderites, etc.)

Mais en disséminant ainsi les types à yeux pointus parmi les types à yeux arrondis, j'aurais eu de la peine à caractériser les groupes et cette circonstance m'a forcé de conserver la tribu des *Acanthopsiens*, telle qu'elle est ici définie.

J'envisage donc les *Acanthopsiens* comme formant une série parallèle, ou collatérale à la série des espèces à yeux arrondis, dans laquelle on voit se reproduire des types *correspondants*, de même que dans la famille des Blattides on peut distinguer la série

des Blattides à tarse garnis d'une pelotte et celle des Blattides à tarse dépourvus de pelottes, séries où l'on voit se reproduire des types correspondants qui semblent être nés les uns des autres.

Dans les Mantides les deux séries sont moins bien prononcées, mais on y distingue cependant encore sans trop de peine un certain parallélisme, comme l'indique le tableau suivant :

MANTES		
A YEUX ARRONDIS	A YEUX POINTUS.	
<i>Orthoderites</i>	genre <i>Oxyophthalma</i>	Occiput prolongé, vertex tranchant
<i>G. Ameles</i>	{ <i>G. Parameles</i>	Formes identiques
	{ <i>G. Yersinia</i>	
<i>Chæradodites</i>	<i>Acanthopsites</i>	Elytres à nervures pectinées, etc.
<i>Thespites</i>	{ <i>Toxoderites</i>	Corps très allongé; formes analogues.
	{ <i>G. Schisocephala</i>	

En terminant ces quelques observations, je ne puis manquer de remercier ici mon excellent confrère Mr. Brunner de Wattenwyl des excellents conseils dont il a bien voulu m'éclairer et de l'aide qu'il a daigné me prêter dans l'établissement de ce travail, en levant dans mon esprit bien des doutes qu'y laissait subsister l'insuffisance de mes matériaux.

#### Familia **MANTIDÆ.**

#### Tribus

- a. Prothorax brevis, quadratus, longitudine latitudini aequali, vel fere aequali, supra coxas anticas haud dilatatus, cingulum latum efficiens. **EREMIAPHILII.**
- a, a. Prothorax plus minusve elongatus, supra coxas dilatatus, vel parallelus, vel membranaceo-dilatatus.
- b. Oculi ovati vel per exceptionem paulum acuminati. **MANTII.**
- b, b. Oculi conoidei vel in spinam terminati. **ACANTHOPSII.**

#### Tribus **EREMIAPHILII.**

#### Genera.

- a. Elytra et alæ abbreviata abdomen haud obtegentia. *Eremiaphila*
- a, a. Elytra et alæ perfecta. Lef. (1)

(1) Il conviendrait d'écrire *Eremophila*, mais ce nom est déjà employé dans les oiseaux.

	Genera.
b. Vertex cornutus . . . . .	<i>Oxyphilus</i> , Serv.
b, b. Vertex muticus	
c. Corpus glabrum, nitidum, æneum . . . . .	<i>Metalleutica</i> , Westw.
c, c. Corpus elytraque pilosa, hirta . . . . .	<i>Chaetessa</i> , Burm.

Tribus **MANTH.**

Subtribus

- a. Caput spinosum vel processibus instructum.
- c. Cerci setacei, normales; abdomen crassum; lamina supraanalis brevis aut mediocris.
- d. Frons cornu duplice spiniformi vel dentibus 2 minutis armatus . . . . . **THEOCLYTITES.**
- d, d. Vertex conoideo-productus . . . . . **EMPUSITES.**
- c, c. Cerci valde elongati, compressi. Abdomen gracile, cylindricum, valde elongatum; prothorax brevis; lamina supraanalis elongata . . . **STENOPHYLLITES.**
- a, a. Caput muticum.
- b. Prothorax marginibus parallelis, vel antice latior quam postice, apice antico haud coarctato.
- c. Caput leuticulare; vertex antrorsum vergens, prominulus; occiput nudum, productum. Prothoracis margines subparalleli vel paralleli. Abdominis margines integri . . . . . **ORTHODERITES.**
- c, c. Caput transversum; vertex haud prominulus; occiput haud productum. Prothorax in dimidio antico dilatatus, margine antico lato, transverso vel arcuato. Abdominis margines ♀ lobati . . . **GONATISTITES.**
- b, b. Prothorax supra coxas dilatatus, antice iterum attenuatus.
- c. Venæ elytrorum longitudinales vel obliquae. Prothorax gracilis vel partim dilatatus.
- d. Prothorax brevis vel elongatus. Abdomen in feminis plus minusve crassum, dilatatum vel fusiforme . . . . . **MANTITES.**
- d, d. Prothorax gracillimus, valde elongatus. Corpus filiforme; abdomen in utroque sexu filiforme, cylindricum . . . . . **THESPITES.**

- c, c. Venæ discoidales elytrorum pectinatae, in marginem suturalem desinentes. Prothorax utrinque membranaceo-dilatatus. . . . . **CHOERADODITES.**

Subtribus **Theoclytites.**

Genera vel

- a. Antennæ marium setaceæ, moniliformes vel serratae. subgenera.
- b. Campus marginalis elytrorum in feminis haud dilatatus, apice haud excisus. Abdomen et femora lobata, perfoliata . . . . . *Zoolea, Serv.*
- b, b. Campus marginalis elytrorum in feminis variabilis. Abdomen et femora haud perfoliata. . . . . *Pseudovates, nob.*
- a, a. Antennæ marium pectinatae. Femora plus minusve perfoliata.
- b. Abdomen ♀ paulum perfoliatum. Campus marginalis elytrorum in feminis dilatatus apice excisus. *Theoclytes, Serv.*
- b, b. Abdomen haud perfoliatus. Campus marginalis elytrorum haud dilatatus. . . . . *Vates, Burm.*

Subtribus **Empusites.**

- a. Scutellum faciale planatum, haud carinatum, superne haud in dentem excurrens. Verticis processus longissimus, foliaceus. Prothorax mediocris, utrinque membranaceo-dilatatus . . . . . *Phyllocrania, Burm.*
- a, a. Scutellum faciale carinatum, superne in dentem excurrens.
- b. Prothorax brevis marginibus in tota longitudine membranaceis. Verticis conu breve et crassum . *Blepharis, Serv.*
- b, b. Prothorax elongatus, longior quam meso- et metanotum computata.
- c. Prothoracis et coxarum anticarum margines late membranaceo-dilatati . . . . . *Idolum, nob.*
- c, c. Prothorax longissimus. Coxæ anticae haud dilatatae, apice dente valido terminatae.
- d. Prothorax antice in folium rhomboidale dilatatus. Femora et abdomen valde perfoliata. Elytra in feminis abbreviata, margine antico

Genera vel  
subgenera.

- basi valde dilatato; venis discoidalibus pecti-  
natis . . . . . *Gongylus*,  
Burm.
- d, d. Prothorax haud membranaceo-dilatatus. Ely-  
tra elongata, angusta, venis magis longitudi-  
nalibus.
- e. Pedes et abdomen paulum perfoliata. . . . . *Empusa*, Jllig.
- e, e. Pedes et abdomen haud perfoliata. . . . . *Idolomorpha*,  
Burm.

Subtribus **Stenophyllites**.

Genus

Corpus gracile, phasmiforme. Caput minutum, cornu  
truncato et spinis 2 armatum. Prothorax brevis. Abdomen  
longissimum, cylindricum. Pedes breves, perfoliati. Elytra  
angusta. Alarum vena discoidalis indivisa . . . . . *Stenophylla*,  
Westw.

Subtribus **Orthoderites**.

Genera.

- a. Prothorax carinatus, tectiformis, marginibus antice  
subdivergentibus, antice truncatus. Elytra opaca . . . . . *Orthodera*,  
Burm.
- a, a. Prothorax haud carinatus, marginibus parallelis, sub-  
undulatis, antice et postice rotundatus. Caput lenti-  
culare, antice planatum; vertice prominulo, **antror-**  
sum vergente; occipite nudo plus minusve producto.  
Oculi parum prominuli.
- b. Cerci longissimi, pilosi. Alae normales (1) . . . . . *Tarachodes*,  
Burm.
- b, b. Cerci breves. Alae feminarum abbreviatae
- c. Alae ♀ abdomine breviores, ♂ normales. Ca-  
put mediocre, vertice parum acuto . . . . . *Chiropacha*,  
Charp.
- c, c. Alae ♀ rudimentariae (♂?). Caput valde lenti-  
culare vertice peracuto, occipite valde producto.  
Prothorax ♀ superne spinosus . . . . . *Chiropus*, nob.

Subtribus **Gonatistites**.

- a. Prothorax mediocris, sat gracilis, antice truncatus, an-  
gulis haud acutis. . . . . *Gonatista*,  
nob.

(1) Burmeister n'indique pas le sexe. Il se pourrait que les or-  
ganes du vol fussent raccourcis chez les femelles.

- a, a. Prothorax brevis, antice paulo latior quam postice, margine antico arcuato, angulis acutis . . . *Humbertiella*, nob. Genera

Subtribus **Mantites**. (1)

- a. Species minores, thorace brevi vel mediocri.
- b. Vena discoidalis alae ♀ ♂ indivisa vel furcata.
- c. Elytra et alae feminarum squamiformia. . . *Ameles*, Burm. (2)
- c, c. Elytra et alae in utroque sexu plus minusve elongata
- d. Lamina supra-analis elongata. Elytra ♂ ♀ opaca. Alae latae, in feminis coloratae. Abdomen ♀ et femora antica lata . . . *Liturgousa*, nob.
- d, d. Lamina supra-analis brevis.
- e. Alae coloratae. Elytra ♀ abdomen haud superantia, opaca; ♂ partim membranacea. Abdomen ♀ dilatatum . . . *Acontista*, Burm.
- e, e. Elytra ♀ elongata; abdomen ♀ cylindricum vel angustum . . . *Iridopteryx*, nob.
- b, b. Vena discoidalis alae in maribus biramosa. Elytra ♂ elongata membranacea.
- c. Elytra et alae ♀ squamiformia vel abbreviata; vena discoidalis alae ♂ recta . . . *Gonypteta*, nob.
- c, c. Elytra et alae ♀ (?) — Elytra ♂ alis breviora, campo antico lato, vena discoidali valde arcuata, antrorsum convexa. Prothorax gracilis. *Miopteryx*, nob.
- a. a. Species majores, prothorace elongato.
- b. Elytra in feminis abbreviata, abdominis apicem haud attingentia
- c. Alae adsunt, interdum squamaeformes
- d. Alae ♀ plus minus coloratae

(1) Ce tableau est le développement d'un projet de classification du genre *Mantis* Burm. qui m'a été communiqué par M. Brunner de Wattenwyl.

(2) A été de ce genre viendrait se placer le type figuré par Stoll Pl. I fig. 4, caractérisé par des élytres squamiformes et des ailes allongées comme chez les Phasmides, et pour lequel nous proposons le nom de *Stollia*.



## Genera

- e. Lamina supra-analis elongata. Elytra ♂ ♀ plus minus opaca. Stigma elytro concolor. Caput parum latum . . . . . *Jris, nob.*
- f. Prothorax laevis, vix carinatus, pedes mediocres. . . . . subgen. *Jris, nob.*
- f, f. Prothorax carinatus, denticulatus, pedes postici elongati . . . . . subgen. *Fischeria, nob.*
- e, e. Lamina supra-analis brevior. (Prothorax ♀ elongatus, carinatus, caput latum.) Elytra ♂ membranacea. Alae feminarum flavo-fasciatae.
- f. Stigma elytrorum ♀ coloratum, ♂ plus minus perspicuum. Elytra abdomine paulo breviora, parallela, campo marginali angusto vel mediocri, vel squamiformia, ♂ angusta plus minus colorata. Vena discoidalis alae ♀ ♂ indivisa vel uniramosa. Lamina supra-analis brevis. . . . . *Stagmomantis, nob.*
- f, f. Stigma elytrorum ♀ concolor, ♂ nullum. Elytra ♀ antice dilatata, ♂ hyalina; vena discoidalis alae ♂ ramosa. Lamina supra-analis subelongata, rotundatotrigo-  
nalis . . . . . *Cardioptera, Burm.*
- d, d. Alae in utroque sexu hyalinae
- e. Cerci teretes (Species australenses) . . . . . *Pseudomantis, nob.*
- e, e. Cerci compressi elongati . . . . . *Archimantis, nob.*
- c, c. Alae ♀ nullae. Elytra ♀ squamaeformia, ♂ hyalinae. . . . . *Coptopteryx, nob.*
- b, b. Elytra in feminis haud abbreviata, abdomine longiora vel aequalia
- c. Alae feminarum opaca, stigmate colorato, interdum ocellato; campo marginali dilatato, apice attenuato; elytra ♂ partim opaca.
- d. Vena discoidalis alae furcata vel integra. Oculi angulati . . . . . *Oxyops, nob.*
- d, d. Vena discoidalis alae ramosa. Oculi rotundati *Stagmatoptera Burm.*

- c, c. Alae in utroque sexu hyalinae, vena discoidali 2-, 3-, vel 4-ramosa; elytra ♀ fere omnino, ♂ partim opaca, marginibus subparalleliis, stigmatibus albido vel concolore.
- d. Stigma elytrorum albidum, rare viride; campo marginali ♀ dilatato, apice exciso; ♂ tantum basi dilatato. Vena discoidalis alae 3-4-ramosa. *Hierodula*, Burm.
- d, d. Stigma elythro concolor vel obsoletum (rare albidum). Elytra in utroque sexu similia; margine antico angusto, apice non exciso. Vena discoidalis alae biramosa.
- e. Corpus mediocriter elongatum. Elytra et alae apice rotundata. . . . . *Mantis*, Lin.
- f. Elytra fusco fasciata; stigma albidum. subg. *Polyspilota*, B. f. f. » viridia, stigma viride . . subgen. *Mantis*, Lin.
- e, e. Corpus elongatum. Elytra et campus anticus alarum angustissima, acuminata *Tenodera*, Burm.

Subtribus **Thespites**.

- a. Prothorax sat latus. Pedes antici crassiores. Elytra et alae in feminis rudimentaria; in maribus elongata. Alae coloratae, vena discoidali in maribus furcata. *Phasmomantis*, nob.
- a, a. Corpus et pedes antici filiformes. Prothorax supra coxas anticās leviter angulatim dilatatus.
- b. Tibiae anticae dimidii femorum longitudine. (Vertex bidentatus); alae coloratae; elytra partim opaca; pedes paulum perfoliati . . . . . *Danuria*, Stal.
- b, b. Tibiae anticae longitudine tertiam partem femorum aequantes. Alae hyalinae. Elytra membranacea. Pedes simplices.
- c. Cerci cylindrici vel styliformes. Lamina supra-analis elongata, lanceolata.
- d. Antennae setaceae, graciles. Alae mediocres. Elytra membranacea, apice rotundata.
- e. Tibiae anticae normales seriebus 2 spinarum armatae . . . . . *Thespis*, Serv.

- f. Caput transversum, compressum; oculi laterales. Vena alæ discoidalis furcata. subg. *Thespis*.
- f, f. Caput postice incrassatum; oculi ovato-conici, antrorsum producti; occiput bidentatum. Vena discoidalis alæ indivisa. subg. *Parathespis*, nob. (1)
- e, e. Tibiæ anticae 3-dactylæ. Vertex bidentatus . . . . . *Oligonyx*, nob.
- d, d. Antennæ et cerci crassissimi, apice attenuati. Elytra et alæ squamiformia . . . *Brunneria*, nob.
- c, c. Cerci feminarum foliacei. Alæ coloratae. Lamina supra-analis brevis . . . . . *Angela*, Serv.
- Subtribus **Choeradodites**. (2)
- a. Prothorax in tota longitudine dilatatus.
- b. Pedes inermes, haud perfoliati. Corporis color viridis Alæ hyalinae. . . . . *Choeradodis*, Serv.
- b, b. Pedes perfoliati. Corporis color emortualis; elytra frequenter subtus maculata vel ocellata. Alæ frequenter coloratae. (Asiaticae) . . . . . *Deroplatys*, Westw.
- a, a. Prothoracis pars postica libera, antica dilatata, denticulata. . . . . *Epaphrodita*, Serv.
- Tribus **ACANTHOPSII**. Subtribus.
- a. Elytra angusta vel ovata, venis longitudinalibus vel obliquis.
- b. Corpus elongatum, lineare; abdomen cylindricum, gracile.
- c. Prothorax cylindricus, supra coxas haud vel vix dilatatus, antice haud coarctatus. Caput lenticulare, vertice acuto antrorsum vergente; occipite producto, nudo. . . . . SCHIZOCEPHALITES.
- c, c. Prothorax carinatus, supra coxas paulum dilatatus. Caput trigonale, vertice transverso, occipite haud producto. Cerci foliacei. . . . . TOXODERITES.

(1) A côté de ce type viendrait probablement se placer le genre africain *Popa*, Stal. (Overs. Vetensk. Akad. Förh. 1856—57, 169) que nous ne connaissons pas.

(2) Ici rentre probablement le genre *Bolidena*, Blanch. qui nous est également inconnu.

b, b. Corpus normale. Prothorax supra coxas dilatatus, antice iterum coarctatus, apice parabolicus.

Caput transversum, occipite haud producto. . . **HARPACITES.**

a, a. Elytra margine exciso, venis discoidalibus pectinatis, in margine suturali desinentibus . . . **ACANTHOPSITES.**

**Subtribus Schizocephalites.**

**Genera.**

a. Corpus filiforme, longissimum; prothorax ter longior quam thorax reliquus. Pedes longissimi. . . . *Schizocephala*  
Serv.

a, a. Corpus minus elongatum; prothorax vix bis longior quam thorax reliquus. Pedes breves. . . . *Oxyophthalma*,  
Sauss.

**Subtribus Toxoderites.**

a. Femora valde perfoliata; spinis 4 longis terminata. *Toxodera*,  
Serv.

a, a. Femora parum vel haud perfoliata, apice haud longe spinosa. . . . *Heterochaeta*,  
Wewst.

**Subtribus Harpacites.**

a. Corpus gracile, lineare. Elytra angusta. Oculi spinosi vel in dentem excurrentes.

b. Elytra et alae in utroque sexu squamiformia . . . *Yersinia*, nob.

b, b. Elytra et alae in maribus normalia. (♀?). . . *Parameles*,  
nob.

a, a. Corpus minus gracile. Abdomen dilatatum. Oculi conoidei. Elytra ovato-lanceolata.

b. Prothoracis et abdominis margines membranaceo-dilatati. Frons cornu armatus. . . . *Harpax*, Serv.

b, b. Prothoracis et abdominis margines integri. Frons tuberculatus. . . . *Creobotra*,  
Serv.

**Subtribus Acanthopsites.**

a. Vertex inermis, tibiae simplices. . . . *Acanthops*,  
Serv.

a, a. Vertex cornu armatus. Tibiae dilatatae. . . . *Hymenopa*,  
Serv.

## Paradigmata generum minus cognitorum.

### Genus **Zoolea**, Serv.

*Z. macroptera*, Stoll. — (Theocl. lobipes.) Serv. — (Vates. Burm.) — Brasilia.

*Z. orba*. Burm. Handb. II. 544, 2. (Vates). — Brasilia.

### Genus **Theoclytes**, Serv.

*Th. Chorophoea*, Blanch. Mag. de Zool. 1836 IX. pl. 135 ♀. — (*Th. mexicana*, Sauss. Rev. Zool. 1861, 127 ♀. — *Th. azteca*, Sauss. ibid. 1859, 61 ♂.) — Mexico, Louisiana.

*Th. cingulata*, Drury. — Serv. Orth. 197, 29. ♀. — Brasilia.

*Th. surinamensis*. — Viridis; fronte bidentato, pronoto gracili, marginibus valde denticulatis, elytris viridibus, opacis, fusco-maculatis, campo antico angusto, apice haud exciso; alis fuscis, margine antico et apice opacis, flavescens, apice rotundato. ♀ Long. 59 mill. — Surinam.

### Genus **Pseudovates**, Sauss.

*A. tolteca*, Sauss. Revue Zool. 1859, 61, ♀ — Mexico.

### Genus **Vates**, Burm.

*V. subfoliata*, Stoll. Mant. f. 67 ♀ — (*M. sphingicornis*, Stoll. ibid. f. 74, ♂. — *hyalina*, Fabr. E. S. II, 21 ♂. — Charp. orth. tb. 2. — *V.*

*Cnemidotus*, Burm. l. l. 543, 1. — *Th. foliata*, Serv. Orth. 151, 1.) — Brasilia.

### Genus **Idolum** Sauss.

*I. diabolicum*. — Viride vel fulvum; pronoto basi libero utrinque 4-spinoso, de reliquo in membranam latam scutiformem dilatato; hac postice arcuata, antice utrinque acuminata, marginibus posticis serrulatis; pedibus anticis elongatis; coxis maxime dilatatis, membrana marginis superi biangulata, marginis inferi rotundata, apice attenuata; femorum margine supero membranaceo, basi lato, apice attenuato; femoribus 2°, 3° apice biphyllis, subtus basim versus uni foliolatis. ♀ (nympha). Longit. pronoti 27 mill.; latit. 25 mill. — Africa aequinoxialis.

### Genus **Empusa** Serv.

*E. Humbertiana*. — Viridis, verticis cornu ♀ longiore, ♂ brevi; ♂ ♀ dimidio apicali brevior quam dimidio basali, subtus planata, haud foliacea; pronoti marginibus valde spinosis; elytris membranaceis, virescentibus, plus quam in campo marginali opaco-viridibus; femoribus

1<sup>o</sup> sat dilatato, 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> apice foliolo instructis; abdomine subtus perfoliato. — Long. 57 mill. — Ceylon.

Genus **Idolomorpha** Burm.

*I. spinifrons*. — Gracillima, viridis; pedibus pergracilibus; elytrorum campo marginali opaco-viridi; alis apice virescentibus; vertice toto spinoso-conico. ♂ Long. 63 mill. — Brasilia.

Genus **Stenophylla**, Westw.

*St. cornigera*, Westw. Arcana Entom. II, 52 Pl. 62, f. 2.

Genus **Chiropacha**, Charp.

*Ch. capitata*. — Viridis, gracilis; capite elongato, oculis elongatis; vertice transverso, occipite nudo, valde producto; pronoto angusto, laevi, antice truncato; elytris et alis hyalinis, venis hyalinis; pedibus gracilibus. ♂ Long. 27 mill. — Africa?

Genus **Chiropus**, Sauss.

*Ch. dives*. — Fusco-testaceus, subtus pallidus; capite lenticulari, fere lamellari, facie planata, vertice subacuto, utrinque juxta oculos bidentato; occipite elongato, planato, utrinque sulco longitudinali; pronoto marginibus lateralibus denticulatis, superne antice dentibus 2 et in medio dentibus 2 alteris erectis armato; elytris opacis, metanotum haud superantibus; alis antice nigris, postice carneis; pedibus brevibus, superne fusco-annulatis subtus griseo-punctulatis; pedibus intermediis compressis; tarsis mediocribus, fusco-annulatis. — Long. pronoti 10 mill. — Benguela.

Genus **Gonatista** Sauss.

*G. cubensis*. — Pallide-ochracea; pronoto tenuiter marginato, subdenticulato, antice gibberoso, postice subbituberculato; antennis fuscis, basi testaceis; coxis et femoribus anticis tenuiter denticulatis, femoribus ♀ extus serie tuberculorum instructis; elytris dense reticulatis, ♀ abdomine brevioribus, subopacis, corporis colore, fasciis obliquis 2 et maculis diversis obscuris, costa basi et medio submembranaceo-reticulata; ♂ abdomine valde longioribus, pellucidis, fusco-conspersis, venis annulatis; alis ♀ fusco-cyaneis, campo humerali trigonali, et margine apicali opaco-viridi, campo anali transverse albedo-lineato; abdominis marginibus lobatis. Long 40 Mill. — Cuba.

Genus **Humbertiella**, Sauss.

a. Prothorace brevissimo, vix longiore quam latiore.

*H. perloides*. — Fulvo-grisea, fusco-punctulata; pronoto gibberoso, brevissimo, meso- et metanoto brevioribus; elytris omnino membranaceis,

griseo-punctulatis; alis hyalinis venis decoloribus, sparse griseo-punctulatis; femoribus anticis haud granulatis. ♂ Long. 24 Mill. — Senegali.

b. Prothorace longiore quam latiore.

*H. Burmeisteri*, de Haan. Overzee. Bezitt. orth. t. 16 fig. 3, 4 (oratoria, Stoll. VI, 23) (Mantis).

*H. Servillii*, de Haan. ibid. fig. 5, 6. (Mantis).

*H. Ceylonica*. — Fusco-testacea; omnino fusco-lessellata; pronoto gibberoso, meso-et metanoto paulo brevioribus; elytris omnino membranaceis, fusco-griseo conspersis; dense fusco-reticulatis; alis hyalinis, venis fuscis, apice griseo-punctulatis; coxis anticis subinermibus; femoribus extus serie tuberculorum fuscorum munitis. ♂ Long 34 mill. — Ceylon.

*H. indica*. — Fusco-testacea; pronoto multigibboso, granulato, angulis anticis acutis; elytris opacis, abdomine paulo brevioribus, fusco-rubrescentibus, griseo-inquinatis, stigmatibus albido-reticulato; alis fuscis, transverse albido-lineatis; coxis anticis subtus granulatis, carina externa denticulata. ♀ Long 35 mill. — India.

#### Genus **Ameles**, Burm.

*A. Spallanzania*, Rossi Mant. I. 102.; II. t. V. fig. ♀. — (*M. nana*, Charp. Hor. Ent. 91. — Burm. Handb. II, 531, 1.) — Fisch. Fr. Orth. Eur. 124, 1, t. 8, fig. 4, 5.

*A. decolor*, Charp. Hor. Ent. 90 ♂; Germ. Zeitschr. III, 289, 15 ♀. — Serv. Orth. 200, 33. — Europ. merid.

#### Genus **Liturgousa**, Sauss.

*L. annulipes*, Serv. Orth. 199, 31. — Charp. Orth. descr. tb. 28. — Brasilia.

*L. cayennensis*. — Sat valida, griseo-flavida, fusco-conspersa, pronoto postice bituberculato; elytris ovatis, fere abdominis longitudine, ♀ latioribus, subopacis, griseo-flavido et fusco conspersis; alis brevioribus, fusco-infumatis, campo antico lato, apice rotundato, fusco-opaco, margine pallidiore, venis simplicibus; abdominis segmentis ♀ acutangulis. — Long. 30 mill. — Cayennae.

#### Genus **Acontista**, Burm.

*A. concinna*, Perty. — Serv. Orth. 201, 36. — (*M. tricolor*, Burm. Handb. III, 543.)

*A. multistriata*, Serv. Orth. 199, 32.

*A. Cordillerae*. — Viridis, antennis nigris, basi viridibus; pronoto ♂ gracili, ante medium coarctato; elytris hyalinis, campo marginali opaco-viridi, stigmatibus trigonalibus, fusco-opaco; alis hyalinis, iri-

descentibus. venis et campo marginali opaco-badiis. postice macula fusco-diaphana trigonali in medio margine anali sita; femoribus posticis apice fusco. ♂. Long. pronoti 5 mill.; elytri 14 mill. — Mexico.

*A. elegans.* — Gracilis, viridis vel olivacea, pedibus annulatis; capite mediocri, ocellis grandibus; tegminibus hyalinis, campo marginali griseo, prope apicem inquinato, stigmatate rotundato, fusco; venulis transversis prope apicem inquinatis, hyalinis, iridescentibus, apice et fascia costali fuscis. ♂. Long. 30 mill. — Guyana.

Genus **Iridopteryx** Sauss.

a. Alis apice rotundatis.

*Ir. iridipennis.* — Fusca, subtus pallidior; ocellis minutis; pedibus fusco-annulatis; elytris fusco-diaphanis, aeneis, quadrato-reticulatis; alis subhyalinis, valde iridescentibus, venis fusco-ferrugineis, area costali et margine apicali campi antici fuscescentibus, pronoto fusco, gracili, pone dilatationem constricto; coxis anticis piloso-spinulosis; femoribus parum dilatatis, intus fusco 3-punctatis; extus 2-punctatis. ♀ ♂. Long. 14 mill. — Ceylon.

b. Alis apice acuminatis.

*Ir. glauca.* — Viridis; oculis mediocribus, fronte lato, ocellis minutis in arcu dispositis; pronoto minuto, utrinque sublobato; tegminibus membranaceis, angustis, apice subacutis, viridi-glaucis dense reticulatis; alis hyalinis, iridescentibus, campo antico angusto, in acumen acutum excurrente; abdomine minuto; pedibus anticis gracilibus, coxis inermibus, ♀. — Long. 15 mill. — Ceylon.

Genus **Gonypeta**, Sauss.

*G. punctata*, Haan. Nederl. Overz. Bezitt. Orth. tb. 17, fig. 12, 13.

*G. Humbertiana.* — Griseo-ferruginea; capite lato et brevi, oculis globosis; pronoto brevi, rhomboidali, pone dilatationem vix constricto, disco sulcis 2 transversalibus notato, longitudinali nullo; elytris sat angustis, membranaceis, apice in venis griseo-punctulatis; margine angusto, vena humerali recta; alis per corporis colorem subinquanatis, in venis apice griseo-punctulatis; vena humerali et media apice rectis; pedibus anticis dense fusco-punctatis, coxis inermibus, femoribus maxime compressis, parabolicis ♂. — Long. 20 mill. — Ceylon.

*G. Trincomaliae.* — Griseo-ferruginea; *G. Humbertianæ* simillima, pronoto paulo angustiore, in medio sulco longitudinali instructo; tegminibus latioribus, ubique griseo-punctulatis; campo antico magno,



lato, rotundato; vena humerali elytri et alae apice arcuata; pedibus anticis dense fusco-punctatis, coxis inermibus, femoribus maxime compressis, dilatatis, trigonalibus. ♂. — Long. 20 mill. — Ceylon.

*G. Benguelae* — Fusco-testacea (vel viridis?); capite magno, oculis parum prominulis; pronoto rhomboidali, marginibus denticulatis; elytris et alis rudimentariis 1<sup>a</sup> abd. segmenti extremitatem attingentibus; his antice nigris, postice sanguineis; pedibus anticis sat validis, coxis prismaticis, denticulatis; abdomine depresso, subparallelo, lamina supra-anali transversa, rotundata; denticulis pedum et pronoti partim nigris. ♀. Long. 24 mill. — Africa occidentalis.

Genus **Miopteryx**, Sauss.

*M. perlouides*. — Fusco-testacea; pronoto brevi, utrinque angulato-dilatato; elytris et alis fusco-afflatis, iridescentibus, apice fuscioribus; elytris alis brevioribus, venis fusco-tessellatis; vena media biramosa; pedibus fusco-punctulatis et fasciatis. ♂. Long. elytri 15 mill. — Patria?

*M. phryganea*. — Pallida, griseo-punctulata; pronoto gracillimo, carinato; elytris et alis hyalinis, flavo-griseo-sordidis, venis fusco-anulatis, apice griseo-conspersis; elytris alis brevioribus, vena media furcata; alis margine antico apice flavescente; pedibus gracillimis, fusco-conspersis. ♂. Long. 22 mill. — Patria?

Genus **Iris**, Sauss.

A. Pronoto vix carinato, marginibus subintegris. pedibus posticis mediocribus. — *Iris*. Sauss.

*I. oratoria*, Lin.; Burm.; Serv.; Charp. (*Mantis*.) — Europa meridionalis.

*I. strigosa*, Stoll. Mant. fig. 68. — *M. fasciata*, Lichtenst. Monogr. Mant. 30, 34. — Charp. Germ. Zeitschr. V, 308, 35.

*C. oratoriae* simillima at major; viridis; tegminum margine postico late hyalino; alis costa viridi, campo antico medio ferrugineo-violaceo et hyalino-fasciato, apice viridi-hyalino fasciato, campo anali prope basim macula magna fusco-violacea diaphana, dehinc violaceo et flavido fasciato. ♂. Long. 12 mill. — Surinam?

B. Pronoto carinato, crenulato; pedibus posticis elongatis. — *Fischeria*, Sauss.

*C. baetica*, Ramb. Fn. d'Andal. 19, 3. f. 1, 2. — Fischer, Orth. Eur. 128, 4. tb. VIII, fig. 2, 3. ♂ ♀. — Europ. merid.

*I. Pallasii*, Fieb. (*brachyptera*, Pallas) Fusco-cinerea; prothorace valde carinato, denticulato; elytris ad 1<sup>m</sup>, alis ad 2<sup>m</sup> abdominis segmentum medium attingentibus; fusco-griseis, fascia apicali fusca; illis ocello obsoleto fusco-cincto, his macula disci fusca; pedibus cinereis fusco-annulatis, posticis elongatis. ♀ ♂ Long. 41 mill. — Rossia meridionalis.

*I. Syriaca*. — Fulva, granulata, vertice convexo; clypeo transverse tumido, mediocri, valde denticulato; tegminibus abdomine brevioribus, opacis, apice late rotundatis, area membranacea anali et alis nigris; coxis anticis in omnibus marginibus denticulatis. ♀ — Long. 52 mill. — Syria.

*I. undata*, Fabr. E. S. II. 19, 28. — Serv. Orth. 152. — Charp. Orth. descr. tb. 38 ♀ ♂. — Africa mérid.

Genus **Archimantis**, Sauss.

*A. latystylus*, Serv. Orthop. 179, 5. — Nova Hollandia.

Genus **Stagnomantis**, Sauss.

1. Pronoti dilatatione antice coarctata; elytrorum campo marginali angusto.

A. Elytra ♀ sat magna, stigmatate colorato; ♂ angusta, elongata, stigmatate perspicuo.

a. Stigmatate rotundato.

*St. carolina*, Lin. — Burm. Handb. II, 538, 38 ♀. — Stoll, Tb. 24, fig. 91. ♀. — America borealis.

*St. tolteca*, Sauss. Rev. Zool. 1861, 127. — Mexico.

*St. Stollii*, Sauss. Stoll. Tb. 24, fig. 92. —? *M. dimidiata*, Burm. I. I. 539, 39.

*St. ferox*, Sauss. Rev. Zool. 1859, 60. —? *M. unipuncta*, Burm. I. I. 540, 43. — Cuba.

b. Stigmatate trigonali.

*St. Domingensis*, Pal. Beauv. Pl. 12, fig. 2 ♀. — Cuba.

B. Elytra ♀ squamiformia, ♂ abbreviata.

*St. Nahua*. — Viridis, pronoto mediocriter elongato, marginibus denticulatis; ocellis minutis; fronte supra et infra antenas carinulato; abdomine gracili; coxis anticis intus sparse denticulatis; ♀ elytris et alis squamiformibus, vix ad abd. basim productis; his basi et antice flavis, postice nigro-coeruleis; ♂ elytris et alis abdomine brevioribus, membranaceis, infumatis, margine antico hyalino. — Long. ♀ 43; ♂ 38 mill. — Mexico.

2. Pronoti dilatatione ovata; elytrorum campo marginali latiore.  
*St. azteca*, Sauss. Revue Zool. 1859, 60. — Mexico.

Genus **Cardioptera**, Burm.

a. Dilatatio coxalis pronoti plus minus ovata, antice attenuata, rotundata. Alae ♂ fascia humerali opaca.

*Ph. sublobata*, Serv. Orth. 180 ♀. — Charp. Orth. dep. tb. 37 ♀♂.  
— *M. brachyptera*, Burm. Handb. II. 541, ♀. — *M. pilipes*, Serv. Orth. 192 ♂. — Brasilia.

b. Dilatatio coxalis pronoti antice subquadrata, apice haud attenuata.

*Ph. cupido*. — Viridis; capite magno, fronte laevi, ocellis medio-cribus; pronoto granulato, antice haud attenuato, medio sulcato, margine medio subdenticulato; tegminibus trigonalibus, apice truncato-rotundatis, basi attenuatis, opaco-reticulatis, campo marginali fere campo discoidali aequali; alis pellucidis, fasciis viridibus opacis tessellatis; pedibus anticis validis, coxis tenuiter denticulatis. ♀ Long. 30 mill. — Brasilia?

*Ph. translucida*. — Gracilis, viridis; oculis subprominulis; pronoto elongato, gracillimo, sulcato, laevi, inermi, tertia parte antica aequaliter subdilata; tegminibus alisque elongatis et latis, hyalino-membranceis, venis thalassinis; vena discoidali alae ramos 4 emittente; pedibus anticis gracilibus, femoribus intus basi maculis nigris 2 punctisque 5 in basi spinarum ornatis; margine externo spinis 6 nigris. — Long. 22 mill. — Brasilia?

Genus **Coptopteryx**, Sauss.

*C. Argentina*, Burm. Berl. Ent. Zeitschr. 1864, 238, 4 ♀♂. — Ager argentinus.

*C. Claraziana*, Sauss. ♀ Viridis vel fusco-ferruginea; pronoto mediocriter lato, marginibus valde denticulatis; coxis anticis granosis, extus carinatis, margine postico serrato, interno spinoso, elytris rudimentariis, latis, melanotum haud superantibus; margine externo medio dilatato; cercis brevibus; alis rudimentariis haud liberis.

♂ Gracilis, pronoti marginibus inermibus; coxis anticis parum spinulosis, laevibus; tegminibus abdominis longitudine, pellucidis, fascia humerali opaca flava; alis abdomen superantibus, hyalinis, venosis, margine antico apice opaco-flavo; vena discoidali furcata. Long. 50—55 mill. — Ager argentinus.

Genus **Oxyops**, Sauss.

*O. rubicunda*. Stoll. Mant. tb. XXV, fig. 96 ♀. — Surinam.

Genus **Stagmatoptera**, Burm.

a. Majores; antennis ♂ setaceis; elytris ♂ stigmatе distincto.

*St. precaria*, Linn. Mus. Ulr. 114. — Stoll, f. 62. — *M. supplicaria*, Burm. l. l. 542, 52. — Brasilia.

*St. hyaloptera*, Perty. Delect. 117; tb. 23, fig. 6 ♂ — *M. rogatoria?* Burm. 540, 41. — Brasilia.

*St. obsecraria*, Lichtenst. Mon. Mant. 28, 25. — *M. precaria*, Burm. l. l. 539, 40. — Fabr. E. S. II., 20, 32. — Brasilia.

*St. biocellata*. — Viridis, valida; pronoto denticulato, dilatatione antica ovata; tegminibus latis, antice opacis, postice submembranaceis, ocello fusco magno et stigmatе arcuato albido ornatis; alis hyalinis, fasciis irregularibus viridibus. ♀ Long. 78 mill. — Brasilia.

b. Minores; antennis ♂ subserratis; elytris hyalinis, margine opaco, stigmatе nullo.

*St. flavoguttata*, Serv. Orth. 183, 10, ♀. — Brasilia.

*M. unipunctata*, Burm. Handb. II., 540, 43.; Berl. Entom. Zeitschr. 1864, 238, 3. ♀ ♂ — Brasilia.

Genus **Hierodula**, Burm.

A. Pronoto utrinque membranaceo-dilatato (*Rhombodera*, Burm.)

*H. valida*, Burm. Handb. II., 536, 28, — Java.

*H. lata*, Burm. ibid. 536, 27 — Java.

B. Pronoto normali, marginibus haud membranaceo-dilatatis (*Hierodula* Burm.).

a. Pronoto antice valde dilatato, pone dilatationem coarctato, postice iterum paulo latiore; dilatatione antica cordiformi vel ovata, dimidium vel plus quam dimidium longitudinis pronoti efficiente.

*H. bimaculata*, Burm. Handb. II., 537, 35 ♀. — Savigny, Descr. de l'Egypt. Orth. Pl. I, fig. 10, 11. — Aegypta.

*H. bioculata*, Burm. ibid. 537, 34 ♀ —? *M. simulacrum*, Serv. Orth. 184, 11. — Savigny D. de l'Eg. Tb. I. f. 13 ♂.

Praecedenti simillima; ocellis posticis minoribus, antico latiore; pronoto paulo angustiore, dilatatione magis cordiformi, antice magis attenuata, haud granulata; prosterno distincte carinato. — Long. 65 mill. pronoti dilatatio 10 mill. — Aegypta, Senegalia.

*H. coarctata*. — Viridis, pronoto postice marginibus integris; dilatatione subrhomboïdali, marginibus anticis crenatis; elytris postice hyalinis, stigmatе albido, magno, roseo-marginato; coxis anticis in margine antico 4-dentatis; femorum margine supero integro. — Long. 60 mill. — India orientalis vel Africa.

b. Pronoto mediocri sat lato, dilatatione antica parabolica, pone dilatationem haud constricto, sed gradatim attenuato, postice angustiore quam in medio.

*H. simulacrum*, Fabr. E. S. II, 21, 34. Burm. l. l. 536, 32 ♀. — Lichtenst. Mon. Mant. 28, 24. — India orientalis.

*H. tenuidentata*. — *H. simulacro* affinis, at pronoto et elytris longioribus, illo antice magis ovato, distinctius crenulato, elytrorum campo discoidali fere toto submembranaceo; abdomine dilatato, coxis anticis dentibus 4-5 instructis inter quos minores inserti sunt; femorum anteriorum margine supero subcrenulato. ♀ Long. 74 mill. — India.

*H. 9-dentata*. — Viridis; praecedenti similis, at pronoto longiore, antice parum dilatato, in medio haud coarctato, marginibus denticulatis; elytris brevioribus, margine postico late membranaceo; alarum margine antico arcuato, margine externo pone apicem emarginato; coxis anticis 9-spinatis. ♀ Long. 63 mill. — Syria.

*H. bicarinata*. — Viridis; pronoto brevior, lato, antice ovato, dilatato, postice gradatim coarctato, disco ♀ sparse granulato, valde carinato, antice prae sulco transverso granulato et bicarinato, marginibus tenuiter denticulatis; coxis anticis ♂ ♀ 4-spinosis, spinis subtus basi tuberculum compressum efficientibus, margine antico ♀ insuper denticulato; elytris ♀ semi-opacis, campo marginali lato, ♂ dimidio postico membranaceo. — Long. 53—56 mill. — India?

C. Graciliores; pronoto elongato, gracili, pone dilatationem coarctato, postice iterum paulo latiore; dilatatione antica ovata, vix dimidium pronoti longitudinis efficiente.

*H. unimaculata*, Stoll. Mant. fig. 49 ♀. — ? *M. simulacrum*, Oliv. Encycl. VII, 640, 9. — Ceylon.

*H. membranacea*, Burm. Handb. II., 536, 30 ♂. — Ceylon.

Genus **Mantis**, Lin., Burm.

Subgenus *Polyspilota*, Burm.

*P. pustulata*, Serv. Orth. 13, 186. (*catenata*, Burm.). — Africa.

*P. variegata*, Stoll. Mant. fig. 41. — Serv.; Burm. — Africa.

Subgenus *Mantis*, Lin., Burm.

A. Alae angustae, anteriores ♂ opacae, margine postico membranaceo; posticae subhyalinae, basi dense reticulatae.

*M. emortualis*. — Gracilis, rufo-fusca; pronoto supra coxas parum dilatato; tegminibus angustis, rufo-fuscis, coriaceis, margine postico fascia hyalina, campo marginali flavo, antice rufo-fusco tenuiter flavo-marginato; alis rufo-fusco nebulosis campo marginali et

venis rufo-fuscis; coxis anticis inermibus, intus maculis nigris 3-4.

♂ — Long. 48 mill. — Patria?

B. Alae latiores; anteriores ♂ membranaceae, antice opacae.

a. Alae posticae coloratae, basi dense reticulatae.

*M. japonica*. — Valida, viridis, pronoti marginibus lamellaribus, denticulatis; elytris viridibus, semi-opacis, stigmatate elongato, fuscescente; alis inquinatis, campo antico praecipue ad basim nigro-maculato, costa rosescente; campo postico pallide nigrescente, apice hyalino, antice marmorato; femoribus anticis utrinque puncto fusco ♀. Long 92 mill. — Japonia.

b. Alae hyalinae apice subopacae.

*M. religiosa*, Lin. et. auct.

Genus **Tenodera**, Burm.

1. Capite fere longiore quam latiore, scutello fasciali elevato; coxis anticis dentatis pronoto valde elongato.

*T. capitata*. — Gracilis; capite altiore quam latiore, vertice valde arcuato, oculis parum prominulis; pronoto antice granulato, marginibus denticulatis; tegminibus sub-opacis dimidio suturali submembranaceo, coxis antice 10-12-spinosis ♀. Long. 85 mill. — Patria?

2. Capite latiore quam longiore; scutello faciali transverso; coxis anticis tenuiter spinulosis seu inermibus.

a. Prothorax mediocriter elongatus.

*T. aridifolia*, Stoll. fig. 82 ♂. — Serv. Orth. 178, 4 ♀. — Java.

*T. chlorodeuta*, Burm. Handb. II, 535, 24. — India.

*T. Australasiae*, Leach. Zool. Miscell. 78, tb. 34 ♀. — *M. tessellata*, Burm. l. l. 535, 25. — Australia.

b. Prothorax valde elongatus.

*T. superstitiosa*, Fabr. E. S. II, 19, 27. — *M. fasciata*, Burm. l. l. 534, 23. — India.

*T. angustipennis*. — Viridis, gracilis, pronoto plus quam bis longiore quam meso- et metanotum computata; elytris submembranaceis, campo marginali viridi-opaco; alis subhyalinis, venulis transversis discoidalibus fuscis, apice subacuminato; coxis denticulatis ♂. Long. 75 mill. — Java?

Genus **Phasmomantis**, Sauss.

a. Pronoto parum denticulato.

*Ph. Sumichrasti*, Sauss. Rev. Zool. 1864, 126, ♀. — *M. mexicana*, Sauss. ibid. 1861, 127, ♂ — Mexico.

*Ph. grandis*. — Viridis, grandis; pronoto longissimo, antice gra-

nulato et marginibus denticulatis; tegminibus brevissimis 2<sup>m</sup> abd. segmentum haud attingentibus, opacis; alis minutis fusco-nigris; abdomine cylindrico; pedibus gracilibus, coxis anticis denticulatis; clypeo et scutello faciali 3-carinatis. Long. 117 mill. — Patria?

b. Pronoto valde denticulato.

*Ph. Guerimi*, Reich et Fairm. Voyage en Abyss. de Ferret et Galin. III, 422, 1. Pl. 27, fig. 4. ♀. — Abyssinia.

Genus **Daniura**, Stal.

*D. Thunbergi*, Stal. Overs. Vetensk. akad. Förhandl. 1856—57. 169 ♂. — Port. Natal.

*D. Bolauana*. — Lurida, vertice valde bidentato; pronoto denticulato; elytris antice et basi opacis, area anali fusca, albido-reticulata; alis fuscis, albido-lineatis, costa nigra; coxarum anticarum facie interna apice fusco-fasciata, margine antico fusco 5-punctato, apice in cristam denticulatam elevato; femoribus intermediis apice lobulo foliaceo instructo. — Long. prothoracis 26 mill.; elytris 41 mill. — Zanzibar.

Genus **Thespis**, Serv.

*Th. cubensis*. — Gracillima, pallide griseo-fulva; pronoto lineari, carinato, tenuiter denticulato, collo angusto; tegminibus angustis ad apicem 4<sup>i</sup> abdominis segmenti extensis, membranaceis, fulvo-griseo-venosis, venulis transversis basi opacis; alis ad apicem 5<sup>i</sup> segmenti extensis, hyalinis; pedibus filiformibus; femoribus anticis tantum in dimidio terminali spinosis; tibiis anticis haud incurvis, intus spinis 10-11, extus 4-5 armatis; lamina supra-anali valde prominula acute trigono-lanceolata; cercis valde ultra laminam supra-analem productis, gracilibus ♂. Long. 35 mill. — Cuba.

*Th. Surinama*. — Gracilis, pallide griseo-fulva; vertice juxta oculos utrinque subtumido; pronoto mediocri, lineari, carinato, denticulato; tegminibus membranaceis, fulvo-griseo-venosis venulis transversis hyalinis; alis hyalinis; pedibus mediocribus ♂. Long 31 mill. — Surinam.

*Th. phthisica*. — Filiformis, longissima, viridis, capite lato, fronte 3-tuberculato; pronoto ter longiore quam meso- et metanotum, antice maxime attenuato; antennis fuscis; elytris et alis angustis, pellucidis, fusco-testaceo-venosis, vena humerali flava; illis ad 5<sup>i</sup> abdominis segmenti basim extensis, fascia marginali opaca albida, et basi linea intra-marginali nigra ♂. Long. prothoracis 40 mill.; elytri 42 mill. — Brasilia.

Genus **Parathespis**, Sauss.

*P. Humbertiana*. — Filiformis; oculis ovato-conicis, antrorsum prominulis; facie tuberculo inter antennas; occipite retrorsum bidentato; pronoto elongato, acute carinato, marginibus lamellaribus subtilissime denticulatis, tegminibus ad 4<sup>i</sup> abd. segmenti apicem productis, fulvo-hyalinis; pedibus longis, filiformibus, anticis subsinuatis filiformibus, nullomodo dilatatis ♂. Long. 30 mill. — Ceylon.

Genus **Oligonix**, Sauss.

a. Cercis teretibus; antennis gracilibus.

?*T. minuta*, Drury, Ill. Pl. 39, fig. 5. — ? Burm. Handb. II. 533, 5.

*G. bicornis*, — Viridis, linearis; fronte elevato, planato, vertice acuto, utrinque dente erecto armato; pronoti marginibus denticulatis; pedibus filiformibus, anticis gracillimis, femoribus apice intus 4-5, subtus 4-spinosis; tibiis anticis 3-4-dactylis; abdomine carinato segmento 7<sup>o</sup> margine arcato, 8<sup>o</sup> postice attenuato, lamina supra-anali lanceolata ultra abdominis apicem producta, a cercis filiformibus paulum superata. (aptera, ane larva?) ♀. Long. 30 mill. — Mexico.

*T. filiformis*. — Gracillima, griseo-ferruginea, pronoto lineari, carinato, collo antico apice truncato; tegminibus et alis angustis, membranaceis, ferrugineo-griseo-hyalinis, iridescentibus; illis ad apicem 4<sup>i</sup> segmenti, his ad apicem 5<sup>i</sup> segmenti extensis; pedibus filiformibus, femoribus anticis apice subtus 5-spinosis, margine interno 5-spinuloso; tibiis rudimentariis apice 4-spinosis ♂. Long. 52 mill. — Brasilia.

b. Cercis ♀ spatulatis; antennis ♀ crassis, brevibus.

*T. filum*, Lichtenst. Linn. Trans. VI, 19, 1 ♀. — Surinam.

Genus **Brunneria**, Sauss.

*B. subaptera*. — Subfiliformis, viridis; capite deplanato, vertice arcuato; antennis post 2<sup>m</sup> articulum valde incrassatis, dein attenuatis, articulis brevibus, annulatis; pronoto angusto, utrinque valde denticulato; elytris squamiformibus, subtus nigris; alis nullis scilicet haud liberis, lobos 2 laterales efficientibus; lamina supra-anali elongato-trigonalis, carinata; cercis longissimis, conicis; pedibus filiformibus. Long. 79 mill. — Ager argentinus.

Genus **Angela**, Serv.

*A. brachyptera*, Stoll. Serv. (*M. purpurescens*, Serv., Burm. ♂. — *M. 5-maculata*, Stoll, Burm.) — America meridionalis.

Genus **Choeradodis**, Serv. (*Chraurusa*, Burm.)

*Ch. strumaria*, Lin., Fabr., Burm. ♂. — *M. rhomboidea*, Stoll, fig. 45



♀, 75 ♂ larva. — *M. rhombicollis*, Latr. — *M. cancellata*, Fabr. E. S. II 18, 23 ♀. — Stoll. fig. 42 ♀. — Serv., Burm. — Surinam.

*Ch. squilla*. — Viridis; capite trigonali, oculis parum globosis; pronoto late rhombeo, latitudine longitudini thoracis aequali, postice rotundato; tegminibus viridibus, semi-membranaceis, campo marginali angusto; stigmatе minuto, albido; alis perfecte hyalinis, vena discoidali 3-ramoso; femoribus anticis crassis, intus macula magna fusca ♂. Long. 48 mill. — Ceylon.

Genus **Deroplatys**, Westw. Arc. Ent. I, tb. IX.

*D. dessicata*, Westw. Arcana. Ent. I, 33, 1, tb. IX, fig. 3. — Malacca.

*D. lobata*, Guér. Mag. de Zool. Jns. pl. 234. — Astrolobe p. 69. — Westw. l. I, 34, 2, fig. 4. — etc.

*D. rhombica*, De Haan. Overz. Bezitt. Orth. tb. 17 fig. 1. 2, ♀♂. — Java.

*D. maculata*, Thunb. Dissert. Gött. III, 181 (Mantis) — Gmel. Lin. 2055, 45. — Charp. Germ. Zeitschr. III, 309, a. — Japonia.

Genus **Oxyopthalma**, Sauss.

*O. gracilis*, Sauss. Ann. Ent. Fr. 1861, 470. Pl. 11. fig. 1. — Ceylon.

Genus **Toxodera**, Serv.

*T. denticulata*, Serv. Orth. 169, Pl. 5 ♂. — Mulder. Verslag. Kön. Akad. v. Wetensch. 1866, 239. — Java.

Genus **Heterochaeta**, Westw.

*H. tenuipes*, Westw. Arcana Ent. I. 162, tb. 41 ♀. — Senegalia.

Genus **Yersinia**, Sauss.

*Y. brevipennis*, Yersin. Ann. Ent. Fr. 1860, VIII, 511, 2, Pl. 2, fig. 36 —40. (Mantis). — Gallia merid.

*Y. mexicana*, Sauss., Revue Zool. 1859, 60. ♂. -- *A. aztecus*, Sss. ibid. ♀. (Acanthops.)

Gracilis; capite lato, trigonali, compresso et planato; oculis superne angulatis; pronoto deplanato, ♀ denticulato et granulato, ♂ inermi; elytris et alis squamiformibus metanotum haud superantibus, sanguineis, postice nigris; lamina supra-anali elongata. — Long. 35 mill. — Mexico.

Genus **Parameles**, Sauss.

*P. Picteti*. — Viridis, gracilis; pronoto minuto, integro; elytris et alis ♂ elongatis, hyalinis, ♀ squamiformibus, campo marginali viridi; capite compresso, occipite elongato, fronte excavato, vertice concavo, oculis in spinam terminatis; abdomine gracili, lamina supra-anali elongata; elytrorum campo discoidali ♂ venis longitudinalibus 7. Long. 27 mill. — Hispania.

Genus **Creobotra**, Serv.

*C. gemmata*, Stoll. Mant. fig. 93 ♀. — *Harpax gemmata*, Serv. Orth

161, 5 ♀. —? *H. discifera*, Serv. ibid. 161, 6 ♂. — *H. signifer*, Walk. ann. a. mag. IV, 1859, 320. — China, India.

*C. apicalis*. — Viridis; pronoto paulo minore quam in *Cr. gemmata*; elytris viridibus, ocello albido, nigro-cincto et bimaculato; alis antice roseis, postice fuscis, albido lineatis, tertia parte apicali hyalina. ♀ — Long. 30 mill. — Assam.

Genus **Hymenopus**, Serv.

*H. caelebs*. — Fusco-griseus; pronoto albescente, utrinque macula fusca; faciei tuberculo fisso; verticis cornu apice bidentato; elytris et alis apice fusco-maculosis; femoribus haud dilatatis; anticis basi superne lobo foliaceo instructis. ♂. (Anne *H. coronati* ♂. — Long. 57 mill. — patria?

---

## Necrolog von Dr. L. Imhoff

von Basel,

gewesener Präsident der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft.

Geboren den 22. Oktober 1801, gestorben den 13. September 1868.

Von

**Bischoff-Ehinger** in Basel.

---

Die kurze Dauer des menschlichen Lebens bringt es mit sich, dass grössere und thätigere Gemeinwesen und Werke alljährlich eine Anzahl ihrer Mitglieder verlieren, deren Leistungen über das gewöhnliche Mass hinausgehen und die daher einer bleibenden Erinnerung auch über die nächste Umgebung hinaus sicher sind.

Auch aus unserm Vereine sind im Laufe weniger Wochen drei Mitglieder durch den Tod abgerufen worden (nämlich die Herren Professor And. Heussler, Professor C. Streckeisen und Dr. L. Imhoff). Alle der Basler Section angehörend und welche durch diese Schläge besonders hart getroffen wurde.

Die beiden Letztern, Streckeisen und Imhoff haben hauptsächlich der Naturforschenden Gesellschaft durch Interesse und Lei-