

# Klassifikation der Mantispiden nach dem Material des Stettiner Zoologischen Museums.

Von Dr. **Günther Enderlein**, Stettin.

Mit 4 Textfiguren.

Von den morphologischen Verhältnissen der *Mantispiden*, der am meisten abgeleiteten Familie der *Megalopteren*, hebe ich nur einen Moment heraus, nämlich die Zweiteilung der verlängerten Vordercoxen bei der Subfamilie *Mantispinae*. Die beiden Teile sind gelenkig miteinander verbunden und der basale Teil ist an dem Thorax eingelenkt. Auf den ersten Blick erscheint es verlockend, in dem basalen Stück die Subcoxa zu erblicken, die ja bei den Crustaceen ein selbständiges Beinglied und bei den Insekten die unter den Namen *Trochantin*, *Episternum* und *Epimerum* bekannten Skelettteile der Unterseite des Thorax darstellt und nur ausnahmsweise sich etwas gliedartig von der Basis erhebt (wie z. B. bei den Hinterbeinen der Coniopterygiden) ohne aber eingelenkt zu sein. Da sich aber die thorakalen Verhältnisse bei den Formen mit einfacher Vordercoxe nicht von denen mit geteilter Vordercoxe zu unterscheiden scheinen, ist es wahrscheinlicher, daß es sich bei den Formen mit zweiteiliger Vordercoxe hierbei um eine sekundäre Teilung handelt, zumal diese, die Unterfamilie *Mantispinae*, auch in vielen anderen Beziehungen die weiter abgeleiteten Formen repräsentieren (Bau des Flügels, der Vordertarsen, nur eine Vorderklaue usw.). (cf. Börner, Ges. Naturf. Fr. 1903).

## Bestimmungstabelle der Subfamilien, Tribus und Gattungen der Mantispiden.

- I. Vordertarsen mit 1 Klaue und ohne <sup>areola</sup> Haftklappen.  
 Vordercoxen stets aus 2 Teilen zusammengesetzt. ...  
 ..... (Subfam. *Mantispinae* m.) 2.

- Vordertarsus mit 2 Klauen und mit 1 Haftlappen. Vordercoxen wohl immer einteilig. (Prothorax stark verkürzt.) ..... Subfam. *Anisopterinae* m.) 6.
2. Der erste Axillarast im Vorderflügel mit großer Endgabel. Prothorax kurz; vorn stark verdickt. Fühler sehr dick. Cubitus im Hinterflügel gerade; die lange 3 teilige Radialzelle in beiden Flügeln sehr schmal und lang.) ..... **Euclimacia** nov. gen. (Typus: *E. Guerini* [Westw. 1852], aus Amboina und Celebes.)  
Der erste Axillarast im Vorderflügel ohne Endgabel. 3.
3. Die lange 3 teilige Radialzelle  $R_1$  in beiden Flügeln sehr breit, besonders die beiden inneren Teile. Pterostigma dick, lederartig chitiniert. Von der inneren Radialzelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel 1—2 Radialäste ..... **Mantispa** Ill. 1798. 4. (Typus: *M. pagana* F. 1775, Europa.)  
Die lange 3 teilige Radialzelle  $R_1$  in beiden Flügeln sehr schmal und lang. Pterostigma wenig oder nicht verdickt chitiniert. Von der inneren Radialzelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel mehr als 2 Radialäste (meist 3—5). ..... 5.
4. Von der inneren Radialzelle  $R_1$  entspringt im Vorderflügel nur 1 Radialast (nur in abnormen Fällen vereinzelt 2 Äste). ..... Subgenus: **Mantispilla** nov. (Typus: *M. indica* Westw. 1852, Indien.)  
Von der inneren Radialzelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel immer 2 Radialäste.... ..... Subgenus: **Mantispa** Ill. 1798. (Typus: *M. pagana* F., 1775, Europa.)
5. Der Cubitus nähert sich im Hinterflügel im großen Bogen der Analis, mit dieser eine kurze Strecke oder in einem Punkte verschmolzen, oder durch eine sehr kurze Querader verbunden. Fühler dünn, Pronotum

- lang und schlank. .... **Entanoneura** nov. gen.  
 [Typus: *E. limbata* [Gerst. 1884], Mittelamerika.)  
 Der Cubitus im Hinterflügel gerade und durch lange  
 Querader mit der Analis verbunden. Fühler dick.  
 Pronotum verkürzt und vorn stark verdickt. ....  
 ..... **Climaciella** nov. gen.  
 (Typus: *Cl. brunnea* [Say 1824], Nord-Amerika.)
6. Prothorax unten geschlossen. Vorderschenkel unten  
 mit großen Zähnen. 1. Vordertarsenglied ohne Dorn-  
 fortsatz. Die lange Radialzelle  $R_1$  über den Flügeln  
 durch 2 Queradern in 3 lange schmale Zellen zer-  
 legt. Die Zelle hinter der Basis des Radialraumes  
 im Vorderflügel sehr lang, schlank und groß ....7.  
 Prothorax unten nicht geschlossen, zwischen mehr  
 oder weniger genäherten nach unten herumgebogenen  
 Pronotumrändern ein mehr oder weniger deutliches  
 Prosternum eingeschoben. 1. Vordertarsenglied am  
 Ende oben mit langen Dornfortsatz. Die lange  
 Radialzelle in beiden Flügeln durch 1 Querader in  
 2 lange schmale Zellen zerlegt. Die Zelle hinter der  
 Basis des Radialramus im Vorderflügel sehr kurz,  
 fast gleichseitig dreieckig und klein. Vorderschenkel  
 unten nur mit einigen winzigen Zähnen.....  
 ..... Tribus: *Anisopterini* m. 10.
7. Vorder- und Hinterflügel wie gewöhnlich nur mit  
 1 Reihe Stufenqueradern. (Scheitel polsterartig  
 gewölbt.) ..... Tribus: *Theristriini* m. 8.  
 Vorder- und Hinterflügel mit 2—3 Reihen Stufen-  
 queradern ..... Tribus: *Drepanicini* m. 9.
8. Costalzelle schmal. Vorderschenkel nicht oder nur  
 schwach verbreitert. (Australisch.) .....  
 ..... **Theristria** Gerst. 1884.  
 (Typus: *Th. felina* Gerst. 1884, Australien.)

- Costalzelle stark verbreitert. Vorderschenkel verbreitert. (Südamerikanisch.) . . **Gerstaeckerella** nov. gen. (Typus: *G. gigantea* nov. spec., Columbien.)
9. Chilenische Arten . . . . . **Drepanicus** Blanch. 1851. (Typus: *Dr. Gayi* Blanch. 1851, Chile.)  
Australische Art . . . . . **Ditaxis** Mc Lachl. 1867. (Typus: *D. biseriata* [Westw. 1852].)
10. Von der inneren Zelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel nicht mehr als 2 Radialäste. Hinterschienen mehr oder weniger verdickt. **Trichoscelia** Westw. 1852. (Typus: *T. fenella* Westw. 1852, Brasilien.)  
Von der inneren Zelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel mehr als 2 Radialäste . . . . . II.
11. Hinterschienen verdickt und verbreitert. Pronotumränder auf der Unterseite weit getrennt, das eingeschobene Prosterneum deutlich . . . . .  
. . . . . **Anisoptera** Schneid. 1843. (Typus: *A. notha* [Erichs. 1839], Brasilien.)  
Hinterschienen unverdickt. Pronotumränder auf der Unterseite ziemlich stark genähert, kein deutliches Prosterneum eingeschoben . . . . **Symphrasis** Hag. 1877. (Typus: *S. varia* [Walk. 1853], Brasilien bis Argentinien.)

**Mantispa** Ill. 1798.

(Fig. 1.)

(Typus: *M. pagana* F. 1775, Europa.)

- Mantispa Illiger, Verz. Käfer Preußens. 1798. p. 499.  
,, Illiger, Magaz. f. Insektenk. 1. Bd. 1802, p. 142. (n. G. Florschrecke, sonst nom. nud.)  
,, Fischer von Waldheim, Bullet. Moscou. 1834. T. 7, p. 322—330.  
,, Shelford, Pr. Zool. Soc. London. 1902. 2. p. 235 bis 237, pl. 19. (Mimicri.)

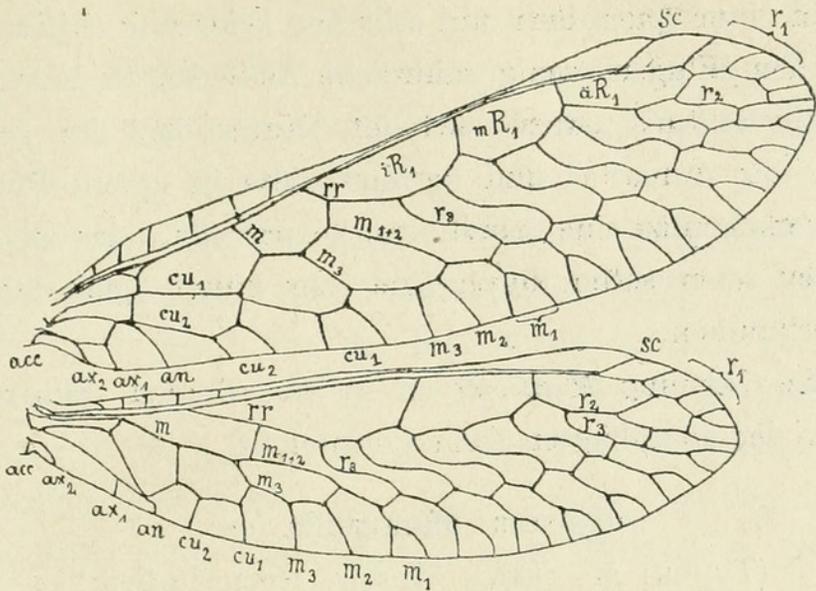


Fig. 1. *Mantispa annulicornis* Gerst. Vergr. 6:1.

Pronotum sehr lang und schlank, unbeborstet, unten völlig zu einem Rohr zusammengewachsen und ohne Prosternum. Fühler dünn, perlschnurförmig. Vorder-tarsus nur mit einer ungezähnten Klaue und ohne Haft-lappen, erstes Vordertarsenglied ohne Dornfortsatz. Die Klauen der Mittel- und Hinterbeine spalten sich aller-meistens in 4 meist dünne Zähne. Scheitel normal. Vorder-coxen in 2 gelenkig verbundene Teilstücke zerteilt. Costal-zelle schmal, mit ungegabelten Queradern, die innerste nicht nach innen gerichtet (rücklaufend). Die Media bildet im Vorderflügel nahe der Basis eine mehr oder weniger kleine dreieckige Zelle mit dem Radialstamm. Die Zelle  $R_1$  in beiden Flügeln relativ breit, durch 2 Queradern (abgesehen von der Spitzenquerader) in 3 Zellen zerlegt (die innere  $M_1$ , die mittlere  $M_1$  und die äußere  $M_1$ ), die mit Ausnahme der äußeren  $M_1$  relativ sehr breit sind und nicht schmal und lang wie bei den verwandten Gattungen. Von der inneren Zelle  $M_1$  gehen im Vorderflügel nur 1—2 Radial-ramus-Äste ab. Eine Reihe Stufenqueradern. Die Gabeläste der von dieser ausgehenden Gabeln sind ungegabelt; zu-weilen verschwinden die Gabelstiele. Pterostigma in beiden

Flügel ohne Queradern und sehr fest lederartig chitiniert. In beiden Flügeln wenig zahlreiche Äste des Radialramus. Der *Cubitus* nähert sich im Hinterflügel im großen Bogen der *Analıs* und berührt diese in einem Punkte, oder verschmilzt eine kurze Strecke mit ihr, oder ist auch zuweilen aber selten durch eine sehr kurze Querader mit ihr verbunden.

Die Gattung *Mantispa* ist in den Tropen, Subtropen und in der gemäßigten Zone Cosmopolit.

Subgenus: **Mantispilla** nov.

(Typus: *M. indica* Westw. 1852, Indien.)

Von der inneren Radialzelle  $R_1$  entspringt im Vorderflügel nur 1 Radialast. Nur vereinzelt kommen abnorme Stücke vor, bei denen auf dem einen Vorderflügel 2 solche Radialäste vorhanden sind.

Wahrscheinlich hat *Mantispilla* Gattungswert.

Hierher gehört: *M. indica* Westw. 1852 aus Indien, *M. lineola* Westw 1852 aus Nepal, *M. mozambica* Westw. 1852 aus Mozambique, *M. apicipennis* Kolbe 1897 aus Deutsch Ost-Afrika, *M. debilis* Gerst. 1888 aus Brasilien (Amazonas), *M. flaveola* Erichs. 1839 aus Brasilien, *M. minuta* (F. 1775) aus Südamerika (Peru), *M. strigipes* Westw. 1852 aus Australien, *M. amabilis* Gerst. 1893 aus Java, *M. luzonica* Nav. 1909 von den Philippinen und Sumatra, *M. Vassei* Nav. 1909 aus Mozambique.

**Mantispilla lineatifrons** nov. spec.

Kopf gelb, Endglied der Taster ockergelb, zwischen der Basis beider Fühler beginnt eine schwarze scharf begrenzte, völlig gerade und geradlinig begrenzte schmale Längslinie, die am Vorderrande des Labrum endet; Scheitel und Stirn bis an die Fühlerbasis schwarz, am Augenrand fein gelb gesäumt, vor dem Hinterhaupttrand ein großer querovaler gelber Fleck, davor ein schmaler längsgestellter

Rautenfleck. Fühler ziemlich kurz, gedrungen, rotbraun, die beiden Basalglieder unten (vorn) gelb, oben schwarz; die Geißelglieder sind auffällig kurz, ungefähr doppelt so breit wie lang; 25 gliedrig.

Pronotum mäßig schlank, vordere Erweiterung sehr kräftig, Mittelzipfel des Vorderrandes wenig vorragend, die beiden Höcker hinter der Erweiterung kräftig; schwarz, Medianstreif gelb, der sich nach hinten stark erweitert und vorn in einen die Mitte der vorderen Erweiterung einnehmenden Querstreif endet; Höcker gelb, von ihnen geht je eine feine gelbe Seitenlinie bis zum Hinterrand; Halsteil ziemlich dicht mit ziemlich schmalen kräftigen Quersulsten; fast völlig unpubesciert. Meso- und Metathorax schwarz, Scutellum und ein Fleck in der Mitte der eingedrückten Vorderwand der Mittelbrust gelb; Postscutellum braun. Abdomen schwarz, Segmentgrenze fein gelb. Vorderbeine dunkelbraun, Schienen und Tarsen gelbbraun; Coxen vorn gelblichbraun. Mittel- und Hinterbein rostfarben, Coxen dunkelbraun, Mittelcoxen vorn gelbbraun. Klaue ziemlich schlank, nach dem Ende zu auf der Flachseite etwas verbreitert und in 5 kurze Zähne zerspalten, von denen die äußeren dünner und spitzer und 2 der mittleren dicker und stumpfer sind.

Flügel hyalin, Adern schwarz, nach der Basis zu mehr dunkel braunrot, besonders Costa, Subcosta und Radialstamm mit  $r_1$  dunkel braunrot, Pterostigma dunkel braunrot. Costazelle im Vorderflügel mit ca. 6 Queradern. Von der inneren Zelle  $R_1$  geht in beiden Flügeln nur 1 Radialast aus, von der mittleren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 2, im Hinterflügel 3 Radialäste aus. Flügelglanz sehr lebhaft aber fast ohne alle Farben.

Körperlänge 11 mm; Vorderflügellänge 12 mm; Prothorakallänge  $3\frac{1}{4}$  mm.

Nordost-Afrika. Eritrea. Ghinda. Juli 1908.  
1 ♀ gesammelt von Kristensen.

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

Diese Spezies steht nahe der *M. Vassei* Nav. 1909 aus Mozambique.

**Mantispilla celebensis** nov. spec.

Kopf und Fühler einfarbig rostfarben. Augen etwas dunkler. Fühler dünn, ca.  $\frac{2}{3}$  der Prothorakallänge, 25-gliedrig.

Thorax einfarbig rostfarben. Prothorax schlank, vordere Erweiterung gering, Mittelzipfel des Vorderrandes als geringe Erhebung, die beiden Höcker dahinter sehr klein; Pubescenz sehr spärlich, sehr kurz und sehr fein. Halsteil glatt, kaum mit Spuren von Querwulsten. Vorderer Teil der Mesopleure und die Mittelcoxe etwas grau. Abdomen rostbraun, 4. bis letzter Tergit mit feinem ockergelben Vorderrandsaum, die Sternite selber mit breitem ockergelbem Vorderrandsaum. Beine rostgelb. Klauen am Ende wenig verbreitert und in 5 Zähne zerspalten, von denen der mittelste lang, spitz und dünn, die übrigen kurz und stumpf sind.

Flügel hyalin, Adern und Pterostigma dunkel rostfarben. Costalzelle des Vorderflügels mit ca. 6 Queradern. In beiden Flügeln gehen von der inneren Radialzelle  $R_1$  eine, von der mittleren 2 Radialäste ab. Flügelglanz rot bis grün.

Körperlänge 10 mm; Vorderflügelänge 10 mm; Prothorakallänge 3 mm.

Nord-Celebes. Toli-Toli. November bis Dezember 1895. 1 ♀ (H. Fruhstorfer).

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

**Mantispilla lineaticollis** nov. spec.

Kopf hellgelblich, Maxillarpalpen braun, Spitzen und Basis jedes Gliedes (auch die Spitze des Endgliedes) feingelblich. Oberkiefer mit Ausnahme der Basis schwarz.

Eine schwarze Medianlinie geht vom Vorderrand des Labrum aus, verbreitert sich an der Grenze zwischen Clypeus und Stirn zu einem kurzen Querstrich, läuft, sich verbreiternd, zwischen die Fühler hindurch und endet noch ein Stück hinter den Fühlern. Scheitel hinten mit einem dunkelbraunem Querstrich und auf jeder Scheitelhälfte, davor ein großer dunkelbrauner Längsfleck. Fühler schwarz, das Basalglied unten (vorn) gelb, das 2. Glied unten gelbbraun; 30 gliedrig, dünn,  $\frac{2}{3}$  der Prothorakallänge. Augen schwärzlich mit grünem Glanz.

Pronotum sehr schlank, ockergelb, vordere Erweiterung schwach, Höcker dahinter mäßig klein, Mittelzipfel des Vorderrandes ziemlich lang; oben sehr feine schwarze Medianlinie, die sich vorn und hinten schwach verbreitert und in der Mitte verschwindend dünn ist; vordere Erweiterung an den Seiten braun, von hier geht eine dünne sehr kurze Seitenlinie aus, die ungefähr das Ende des ersten Drittels erreicht, Halsteil glatt, fast ohne Querwulste, unbehaart, nur auf der vorderen Erweiterung einige feine ziemlich lange Härchen. Meso- und Metanotum gelb, mit schwarzem Medianstreif; Seiten schwärzlich, mit je einem gelben Fleck auf dem Dorsum des Meso- und Metanotum; Scutellum gelb, Postscutellum schwarz. Pleuren und Coxen des Meso- und Metathorax gelb, vordere Hälfte der Mesopleure und der Mittelcoxe schwarz. Beine hell ockergelb; Vorderschenkel innen etwas rostfarben, in der Mitte etwas dunkler. Klauen auf der Flachseite nach dem Ende zu wenig verbreitert, am Ende in 5 ziemlich kurze, aber spitze Zähne zerspalten. Abdomen gelb, die dorsale Mittellinie und die Seitenlinien schwarz.

Flügel hyalin; Adern schwarz; Costa braun; Hinterrand an der Basis, im Vorderflügel außerdem noch der Radialstamm mit  $r_1$ , der Cubitalstamm und  $ax_1$  und  $ax_2$  hell bräunlichgelb. Pterostigma rötlich schwarzbraun. Costalzelle

im Vorderflügel mit ca. 8—9 Queradern. Von der inneren Radialzelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 1, im Hinterflügel 2, von der mittleren Zelle  $R_1$  Vorderflügel 3, im Hinterflügel 2 Radialäste ab. Flügelglanz sehr lebhaft grün, bis rot, bis blau.

Körperlänge 11. mm; Vorderflügelänge 11 mm; Prothorakallänge  $3\frac{1}{2}$  mm.

Brasilien, Amazonas, Faro. 1 ♂.

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

### **Mantispilla indica** (Westw. 1852).

*Mantispa indica* Westwood, Tr. Ent. Soc. Lond. 2. Ser. Vol. 1. 1852, p. 268.

Aus Indien (Calcutta, Nepal).

Im Stettiner Zoologischen Museum befinden sich Exemplare von folgender Lokalität:

Tonkin, Mauson-Gebirge. April—Mai. 2—3000 Fuß. 4 Exemplare (H. Fruhstorfer).

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel eine, (selten 2), im Hinterflügel 2, von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 3 (selten 2), im Hinterflügel 2 Radialäste ab.

### **Mantispilla luzonensis** (Nav. 1909).

*Mantispa luzonensis* Navás, Bolet. Soc. Aragonesa Cienc. Nat. 1909.

*Mantispa luzonica* Navás, Mem. Ac. Ic. Barcelona. Vol. 7. 1909, p. 479.

Diese von den Philippinen beschriebene Species liegt in einem Exemplar im Stettiner Museum von Sumatra vor, das sich nur dadurch von der Stammform unterscheidet, daß die Spitzen der Mittel- und Hinterschienen nicht schwarz gefärbt sind, sondern nur die Basis derselben. Die Fühler sind auf der einen Seite 29-, auf der anderen 30 gliedrig.

Von der inneren Zelle  $R_1$  geht in beiden Flügeln 1,

von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 1, im Hinterflügel 2 Radialäste ab.

S u m a t r a , Soekaranda. 1 ♂. Dr. H. D o h r n.

**Mantispilla Pehlkei** nov. spec.

Einfarbig, hell bräunlichgelb; die Innenseite der Vorderchenkel mit Ausnahme des Randes rötlichbraun, Fühler mit Ausnahme der beiden ersten Glieder schwarz, ebenso das Endglied des Maxillar- und Labialpalpus; zwischen den Fühlern beginnt eine sehr feine und wenig deutlich am Vorderende des Labrum endende dunkle Medianlinie. Abdomen mit schmalen schwarzen Rückenstreif und dunklem Ventralstreif. Fühler 28—31gliedrig, dünn und kurz (etwa  $\frac{3}{4}$  der Prothorakallänge). Augen kaum dunkler als der Körper, mit intensiv metallisch grünem Glanz.

Pronotum schlank; vordere Erweiterung mäßig stark, Mittelzipfel des Vorderrandes ziemlich lang; die beiden Höcker hinter der Erweiterung ziemlich kräftig; Halsteil nur mit einzelnen ganz flachen Querwulsten und völlig unbehaart. Klauen gedrunken, auf der Flachseite nach dem Ende zu verbreitert und in 6 kurze stumpfe und dicke Zähne zerspalten.

Flügel hyalin, Adern gelbbraun, nahe am Rande dunkelbraun; Pterostigma hell rotbraun. Spitze der ersten Axillarzelle des Vorderflügels kräftig ockergelb. Costazelle mit 6—8 Queradern. Mediandreieck des Vorderflügels winzig. Im Vorder- und Hinterflügel gehen von der inneren Zelle  $R_1$  eine, von der mittleren 3 Radialäste ab.

Körperlänge 11½ mm oder etwas mehr; Vorderflügel-länge 12—13 mm; Prothorakallänge  $3\frac{2}{3}$ — $3\frac{3}{4}$  mm.

C o l u m b i e n. 2 Exemplare (das eine davon 1 ♀), gesammelt von E. P e h l k e.

Typen im Stettiner Zoologischen Museum.

Gewidmet wurde diese Species dem Sammler, dem unser

Museum viel wertvolles Material aus Columbien verdankt. Sie hat in ihrer Erscheinung Ähnlichkeit mit der *Mantispa phthisica* Gerst., die aber größer ist und je einen Spitzenfleck auf den Flügeln trägt.

Die Beschreibung von *M. iridipennis* Guér. 1846 aus Columbien kenne ich nicht (Guérin, Iconogr. R. A. 1846, p. 391).

### **Mantispilla minuta** (F. 1775).

*Mantis minuta* Fabricius, Syst. Ent. 1775, pag. 278, Nr. 21.

*Mantispa minuta* (F.) Erichson, Zeitschr. Ent. Germar, 1. Bd. 1839, pag. 171.

Einfarbig, hell ockergelb; Fühler schwarz, erstes Basalglied bräunlichgelb; dünn und ca.  $\frac{2}{3}$  der Prothorakallänge; 28gliedrig. Augen schwärzlich, mit grünlichem Glanz. Endglieder der Taster nicht dunkler. Augeninnenrand ziemlich gerade und beide nach vorn ziemlich stark konvergierend; geringster Augenabstand schmal (fast  $\frac{1}{2}$  mm).

Pronotum sehr schlank, vordere Erweiterung mäßig; Höcker dahinter sehr klein, aber kräftig; mit winzigen Börstchen ziemlich dicht besetzt, die nach vorn zu gerichtet sind; Mittelzipfel des Vorderrandes sehr flach, aber breit; Querwülste des Halsteiles kaum bemerkbar. Stachelkämme der Tarsen gelb. Klauen zierlich, am Ende sind deutlich nur 3 lange, spitze und dünne Zähne erkennbar.

Flügel hyalin, Pterostigma hell rostrot, Spitze der Zelle  $Ax_1$  im Vorderflügel gelblich, Adern schwarz; Costa, Subcosta und  $r_1$  hell ockergelblich, erstere an der Basis und am Ende mit einigen schwarzen Stellen. Costalzelle des Vorderflügels mit ca. 7 Queradern. Von der inneren Zelle  $R_1$  geht in beiden Flügeln eine Querader aus, von der mittleren im Vorderflügel eine, im Hinterflügel 2 Queradern. Flügelglanz sehr lebhaft rot bis grün.

Körperlänge 8 mm; Vorderflügelänge  $8\frac{1}{2}$  mm; Prothorakallänge  $2\frac{1}{2}$  mm.

Peru. 1 ♀ im Stettiner Zoolog. Museum.

In der Originaldiagnose ist das Vaterland als unbekannt verzeichnet und erst später wird Südamerika angegeben. Daß die Färbung obiges Stückes an den gelben Stellen der Flügeladern etc. im Leben grün gewesen ist, scheint mir sicher, zumal sich am Flügel einige grünliche Töne zeigen. Daß die Fabricius'sche Diagnose die grüne Farbe angibt, ist damit zu erklären, daß früher vermutlich weniger mit Cyankali oder schwefliger Säure getötet wurde, sondern die Tiere gedrückt und genadelt wurden. So erhalten sich die grünen Farben viel besser; in Cyankali und schwefliger Säure verblassen sie bekanntlich zum größten Teil gänzlich.

**Mantispilla Lüderwaldti** nov. spec.

Kopf hell bräunlichgelb, Taster ohne dunkle Zeichnung, Scheitel hinten braun, ein rundlicher Fleck zwischen und hinter der Fühlerbasis sowie ein medianer Längsstreif, der von der Fühlerbasis beginnt ohne sich mit dem Fleck zu verbinden, dicht hinter dem Vorderrand der Oberlippe endet und sich nach vorn etwas verbreitert. Fühler schwarz, mit Ausnahme des Basalgliedes. (Spitzen abgebrochen.) Augen braun, mit grünlich metallischem Glanz.

Pronotum sehr schlank, vordere Erweiterung mäßig stark; Mittelzipfel des Vorderrandes winzig; die beiden Höcker hinter der Erweiterung schwach; Halsteil glatt, nur mit Spuren von Querwulsten und nur sehr fein und spärlich pubesciert; gleichmäßig gelblichbraun, vorn etwas dunkler, Unterseite gelbbraun. Meso- und Metanotum gelblich, Medianstreif schwarz, Scutellum gelblich, Postscutellum braun; Unterseite schwarz, mit gelben Säumen an den Suturen. Beine hell bräunlichgelb, Basalhälfte

der Innenseite der Vorderschenkel schwarzbraun, Coxen und Trochanter der übrigen Beine schwarz. Abdomen schwarz, die Seiten der 5 letzten Tergite mit je einem dreieckigen gelben Fleck dergestalt, daß schwarze Mitteldreiecke entstehen, die mit einer Seite dem Segmenthinterrande anliegen. Klauen schlank, nach dem Ende auf der Flachseite nicht verbreitert und am Ende in 4 lange dünne spitze Zähne zerspalten.

Flügel hyalin, die Spitze der ersten Axillarzelle im Vorderflügel schwarz; Pterostigma rötlich schwarzbraun, Adern schwarz, die 1. und 2. Axillaris in beiden Flügeln mit Ausnahme der Spitzen gelb. Costalzelle des Vorderflügels mit 7—8 Queradern. Mediandriek des Vorderflügels klein. Im Vorderflügel gehen von der inneren Zelle  $R_1$  eine, von der mittleren zwei, im Hinterflügel vor der inneren und mittleren zwei Radialäste ab. Flügelglanz sehr lebhaft rot bis grün, bis violett.

Körperlänge 15 mm; Vorderflügelänge 13 mm; Prothorakallänge  $4\frac{1}{2}$  mm.

S ü d - B r a s i l i e n. Santa Catharina. 1 ♂ gesammelt von L ü d e r w a l d t.

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

Gewidmet wurde diese Species dem Sammler. Sie erinnert etwas an *M. phthisica* Gerst.

### **Mantispilla debilis** (Gerst. 1888).

Mantispa debilis Gerstaecker, Mitt. Vorp. 19 1888, p. 116.

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 1 (selten 2), im Hinterflügel 2, von der mittleren Zelle  $R_1$  in beiden Flügeln 2—3 Radialäste ab.

B r a s i l i e n, Amazonas. 2 ♀ im Stettiner Zoolog. Museum.

**Subgenus: Mantispa** Ill. 1798.(Typus: *M. pagana* F. 1775, Europa).

Von der inneren Radialzelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel immer 2 Radialäste.

Hierher gehört:

*M. pagana* F. 1775 aus Europa, *M. perla* Pallas 1772 aus Süd-Europa, *M. tropica* Westw. 1852 aus Gambia, *M. annulicornis* Gerst. 1893 aus Java, *M. vittata* Guér. aus Australien, *M. scutellaris* Westw. 1852, *M. imbecilla* 1886 und *M. tenuistriga* Gerst. 1884 sämtlich aus Australien, *M. decorata* Erichs. 1839 aus Brasilien, *M. phthisica* Gerst. 1884 aus Brasilien (Amazonas), und eine ganze Reihe anderer Formen, die ich nicht mit Sicherheit hier einordnen kann.

**Mantispa latifrons** nov. spec.

Hell ockergelb; Taster ungefleckt, Fühler schwarz, Basaldrittel ockergelb bis bräunlich (Spitzen abgebrochen). Spitzen der Oberkiefer braun. Augeninnenränder geradlinig, nach vorn convergierend. Augen schwarz, mit grünlichem Glanz. Geringster Augenabstand ziemlich breit (fast breiter als  $\frac{3}{4}$  mm).

Pronotum schlank, Endverdickung ziemlich kräftig, die beiden Höcker dahinter klein, Mittelzipfel des Vorderandes klein; ziemlich dicht mit kleinen schwärzlichen Borsten besetzt, die nach vorn gerichtet sind, und von denen jedes auf einem winzigen Höcker inseriert. Innenseite der Vorderschenkel an der Spitze und in der Mitte mit schwarzbraunem Fleck, Innenseite der Vorderschienen schwarz. Klauen sehr dünn, nach der Spitze zugespitzt und völlig ohne Zähne. Stachelkämme der Tarsen schwarz. Seitenlinie des Abdomen und viertletztes Tergit schwarz.

Flügel hyalin mit schwärzlichen, an der Basis bräunlichen Adern, Pterostigma hell rotbraun, Spitze der Zelle

Ax<sub>1</sub> im Vorderflügel mit bräunlichem Fleck hinten und dicht vor der Spitze. Costalzelle des Vorderflügels mit ca. 6—7 Queradern. Von der inneren Zelle R<sub>1</sub> gehen in beiden Flügeln zwei, von der mittleren im Vorderflügel eine, im Hinterflügel zwei Radialäste aus.

Flügelganz ziemlich stark rot bis grün.

Körperlänge 8½ mm; Vorderflügelänge 8½ mm; Prothorakallänge 2⅔ mm.

Brasilien, Amazonas, Faro. 1 ♂.

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

**Mantispa annulicornis** Gerst. 1893.

*Mantispa annulicornis* Gerstaecker, Mitt. Vorp. 25. 1893, p. 151.

Von der inneren Zelle R<sub>1</sub> gehen im Vorderflügel 2, im Hinterflügel 2—3, von der mittleren Zelle R<sub>1</sub> in beiden Flügeln 2—3 Radialäste ab.

Aus Java.

Im Stettiner Zoologischen Museum befinden sich Stücke von folgenden Lokalitäten:

Sumatra, Soekaranda. 1 ♀ gesammelt von Dr. Dohrn.

Nord-Celebes, Toli-Toli, November bis Dezember 1895. 2 ♂, 2 ♀ (H. Fruhstorfer). Körperlänge 13—17 mm (der Gerstaecker'schen Stücke 12—15 mm).

var. *nigricornis* nov.

Ein Stück hat völlig schwarze Fühler, die aber, wie bei der Stammform, 32 Glieder besitzen.

Nord-Celebes, Toli-Toli, November bis Dezember 1895. 1 ♀ (H. Fruhstorfer).

**Mantispa decorata** Erichs. 1839.

*Mantispa decorata* Erichson, Zeitschr. f. Ent. Germar, 1. Bd. 1839, p. 163, Taf. 1, Fig. 5.

*Mantispa decorata* Erichson, Berg, Stettiner Ent. Z.,  
42. Jahrg. 1881, p. 40 (Argen-  
tinien).

Diese in Brasilien weit verbreitete Species liegt im Stettiner Zoologischen Museum auch aus Argentinien vor, von wo sie auch Berg schon nachwies. Die Körpergröße ist sehr schwankend.

Argentinien, Nunez, März. 7 Exemplare (♂ u. ♀).

Brasilien. 1 ♂.

Körperlänge  $8\frac{1}{2}$ —23 mm. Vorderflügelänge  $8\frac{1}{2}$   
bis 19 mm.

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 2 (nur ausnahmsweise 1), im Hinterflügel 1—2, von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 2—4, im Hinterflügel 3—4 Radialäste ab.

### ***Mantispa phthisica* Gerst. 1884.**

*Mantispa phthisica* Gerstaecker, Mitt. Vorp. 16. Bd.  
1884, pag. 35.

Aus Brasilien beschrieben (Amazonas, Ega).

Als Ergänzung zu der Diagnose Gerstaecker's füge ich noch hinzu, daß außer dem engumschriebenen, leichtgebräunten Spitzenfleck beider Flügel der Vorderflügel die Spitze der 1. Axillarzelle mit einem für die Species sehr charakteristischen, tief schwarzbraunen Fleck ausgefüllt ist. Alle Adern schwarz. Die Klauen sind auf der Flachseite nach dem Ende zu kaum verdickt und in 4 lange spitze Zähne aufgelöst, von denen die beiden äußeren dünn, die inneren ziemlich verdickt sind.

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 2, im Hinterflügel 3—4, von der mittleren Zelle in beiden Flügeln 3—4 Radialäste ab.

Mittelamerika, Chiriqui. 2 Exemplare.

Brasilien, Amazonas. Cumbasi. 3 Exemplare.

Im Stettiner Zoologischen Museum.

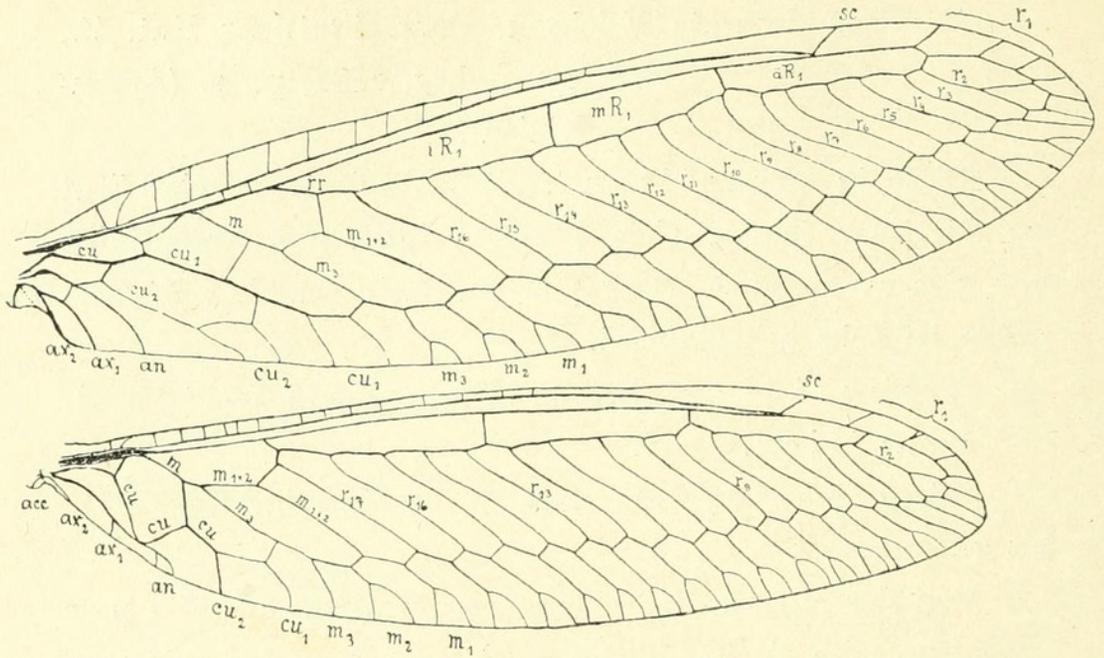


Fig. 2. *Entanoneura limbata* Gerst. Flügel-Vergr.  $4\frac{1}{3} : 1$ .

### *Entanoneura* nov. gen.

Fig. 2.

(Typus: *Mantispa limbata* Gerst. 1884. Chiriqui.)

Pronotum lang und schlank, unbeborstet; völlig geschlossen, ohne Prosternum. Fühler dünn. Vordertarsus nur mit einer Klaue und ohne Haftlappen; diese ungezähnt; erstes Vordertarsenglied ohne Dornfortsatz. Klauen der Mittel- und Hinterbeine am Ende in ca. 4 Zähne zerspalten. Zweiteilung der Vordercoxen meist nicht sehr deutlich. Pterostigma ohne Queradern, weniger fest lederartig chitiniert als bei *Mantispa*. In beiden Flügeln sehr zahlreiche Äste des Radialramus. Die dreieckige Zelle, die die Media nahe der Basis mit dem Radialstamm im Vorderflügel bildet, ist meist groß.

Costalzelle schmal. Geäder ähnlich *Mantispa*, unterscheidet sich von diesem durch die schmale (dreiteilige) Radialzelle  $R_1$  (Fig.  $i R_1$ ,  $m R_1$  und  $\ddot{a} R_1$ ). Von  $i R_1$  gehen im Vorderflügel 3—5 Radialramus-Äste ab. Nur eine Reihe Stufenqueradern. Die Äste der Randgabeln ungegabelt.

Der Cubitus nähert sich im Hinterflügel im großen Bogen der Analis und berührt diese in einem Punkte, oder verschmilzt eine kurze Strecke mit ihr, oder ist auch zuweilen, aber selten, durch eine sehr kurze Querader mit ihr verbunden.

Diese Gattung ist in den Tropen und Subtropen Kosmopolit.

Es gehört hierher: *M. limbata* Gerst. 1884 aus Mittelamerika, *M. areolaris* Westw. 1852 aus Brasilien, *M. Batesella* Westw. 1867 aus Brasilien (Amazonas), *M. Hamiltonella* Westw. 1867 aus Indien (Burman-Assam), *M. Mariae* Navás 1909 aus Madagascar, *M. strenua* Gerst. 1893 aus Java, *M. Bouchardi* Nav. 1909 aus Java.

#### **Entanoneura limbata** (Gerst. 1884).

*Mantispa limbata* Gerstaecker, Mitt. Vorp. 16. 1884, pag. 36 (Chiriqui).

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen in beiden Flügeln 3—4, von der mittleren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 4—6, im Hinterflügel 5—6 Radialäste aus.

Centralamerika, Chiriqui. 3 Exemplare im Stettiner Zoologischen Museum.

#### **Entanoneura areolaris** (Westw. 1852).

*Mantispa areolaris* Westwood, Tr. Ent. Soc. Lond., 2. Ser., 1 Bd. 1852, p. 265 (Brasilien).

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 3, im Hinterflügel 4—5, von der mittleren Zelle  $R_1$  in beiden Flügeln 4 (im Vorderflügel zuweilen 5) Radialäste ab.

Süd-Brasilien, Espiritu-Santo. 2 Exemplare (H. Fruhstorfer) im Stettiner Zoologischen Museum.

#### **Entanoneura Batesella** (Westw. 1867).

*Mantispa Batesella* Westwood, Tr. Ent. Soc. Lond., 3. Ser., 5. Bd. 1867, p. 507 (Amazonas).

Stett. entomol. Zeit. 1910.

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 4, im Hinterflügel 4—5, von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 3—4, im Hinterflügel 4—5 Radialäste ab.

Brasilien, Amazonas, Tapajos. 1 ♂ gesammelt von H a h n e l.

„ „ Obidos. April—Mai 1906.  
1 ♂ gesammelt von  
H o f f m a n n s.

Beide befinden sich im Stettiner Zoologischen Museum.

**Entanoneura Mariae** (Navás 1909).

Mantispa Mariae Navás, Mem. Ac. Cienc. Barcelona, Vol. 7, 1909, pag. 477 (Madagascar).

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 3—4, im Hinterflügel 4—5, von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorder- und Hinterflügel 3—4 Radialäste ab.

Madagascar, Amber-Gebirge. 2 ♂ im Stettiner Zoologischen Museum.

**Entanoneura Hamiltonella** (Westw. 1867).

Mantispa hamiltonella Westwood, Tr. Ent. Soc. Lond., 1867, pag. 506 (Ost-Indien).

Von der inneren Radialzelle  $R_1$  gehen in beiden Flügeln 4, von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 4—5, im Hinterflügel 4 Radialäste ab.

Indien, Assam. 1 ♀ im Stettiner Zoologischen Museum.

**Climaciella** nov. gen.

(Typus: *M. brunnea* Say 1824. Nord-Amerika.)

Dieses Genus unterscheidet sich von *Entanoneura* durch folgendes:

Fühler dick. Pronotum gedrungen, etwas verkürzt und vorn stark verdickt. Der Cubitus nähert sich im Hinterflügel nicht im Bogen der Analis, sondern läuft gerade

und ist mit dieser durch lange Queradern verbunden. Klauen der Mittel- und Hinterbeine in 4—7 Zähne zerpalten. Vordercoxen in 2 gelenkig verbundene Teilstücke geteilt.

Einzuordnen ist hier wahrscheinlich noch *M. quadrituberculata* Westw. 1852 aus Indien.

**Climaciella brunnea** (Say 1824).

- Mantispa brunnea Say Long's Exp. II. 1824, p. 309.  
(Nord-Amerika).
- „ „ „ Erichson, Germar's Mag. 2.  
1839, p. 161 (Nord-  
Amerika).
- „ varia Erichson, Zeitschr. f. Entomol. (Germar)  
1. Bd. 1839, pag. 161  
(Mexico).
- „ brunnea Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond.  
(2) I. 1852, p. 253.
- „ „ Hagen, Syn. Neur. North Americ.  
1861, p. 207.
- „ „ Hagen, Pr. Bost. Soc. XV. 1873,  
p. 300.
- „ Burquei Provancher, Nat. Canad. VII. 1875,  
p. 247 (St. Hyacinthe).
- „ brunnea Say, Nat. Canad. IX. 1877, p. 174.
- „ „ „ Packard. Psyche V. 1889,  
p. 224 (Struktur des Epi-  
pharynx).

Im Stettiner Museum befinden sich folgende Stücke aus Mexico:

Mexico, Chiapas, 25. 6. 1907: 1 Exemplar,  
20. 9. 1902: 2 Exemplare und 15. 11. 1907: 2 Exemplare.  
Gesammelt von L. Conradt.

**Climaciella cubana** nov. spec.

Diese Species steht der *Climaciella brunnea* (Say) sehr nahe, unterscheidet sich aber, abgesehen von einigen Färbungsunterschieden, durch einen ganz anderen Bau der Klauen. Während bei *Cl. br.* die Klaue sich nach dem Ende zu auf der Flachseite sehr verbreitert und am Ende in 7 kurze, meist ziemlich stumpfe Zähne zerspaltet, von denen allerdings der äußerste bei den Männchen sehr wenig sichtbar ist, weil er nur sehr kurz, fast rudimentär und auch etwas nach unten gerückt ist, ist bei *Cl. cubana* die Klaue nach dem Ende zu nicht verbreitert, stärker gekrümmt und zerspaltet sich am Ende in 4 spitze und lange Zähne, von denen der 2. von außen sehr lang ist. Bei ersterer sind die Mittel- und Hinterschenkel schwarz, Ringe nahe der Basis, bei letzterer nicht, bei ersterer sind die hinteren Hälften der Meso- und Metapleure stets gelb, bei letzterer schwarz (die vordere Hälfte ist gelb).

Fühler kurz und dick, 29 gliedrig, die Geißelglieder sehr kurz.

Costalzelle im Vorderflügel mit 9—10 Queradern.

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel 3—4, im Hinterflügel 4—5, von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 5, im Hinterflügel 4—5 Radialäste ab.

Vorderflügelänge 16 mm; Körperlänge 16 mm; Prothorakallänge 4 mm.

C u b a. 1 ♀.

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

**Euclimacia** nov. gen.

Fig. 3.

(Typus: *Euclimacia partita* nov. spec.)

Unterscheidet sich von *Entanoneura* durch die mit großer Endgabel versehene  $ax_1$  im Vorderflügel und den ge-

drungenen, kurzen und vorn stark verdickten Prothorax. Fühler sehr dick.

Klauen des Vorderbeines ungezähnt; Klauen des Mittel- und Hinterbeines am Ende in 5—7 Zähne zerspalten. Der Cubitus nähert sich im Hinterflügel nicht in großem Bogen der Analis, sondern verläuft gerade und ist durch eine lange Querader mit ihr verbunden. Vordercoxen in 2 gelenkig verbundene Teilstücke zerteilt.

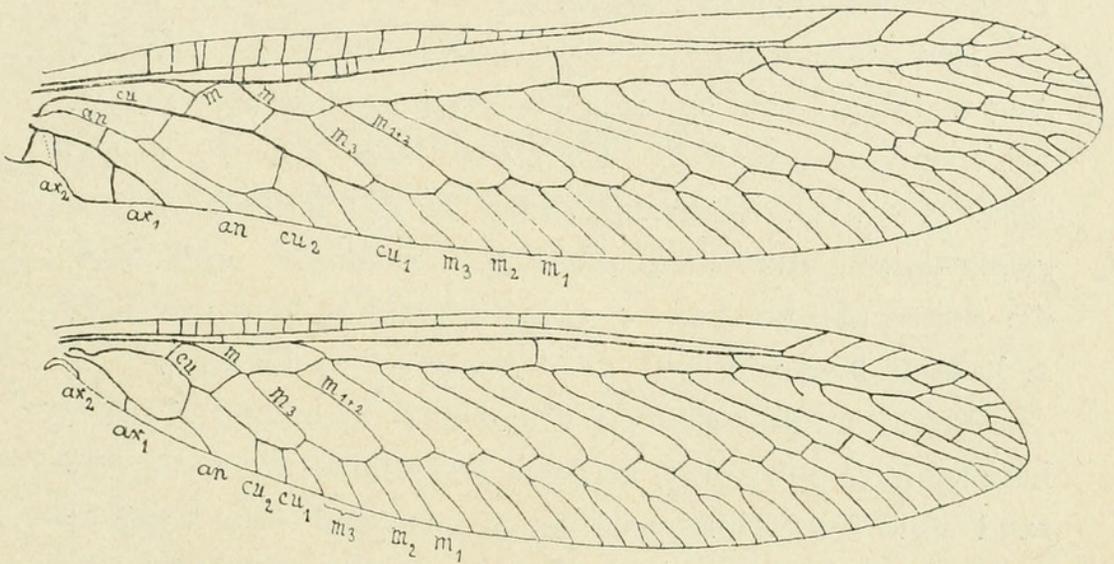


Fig. 3. *Euclimacia partita* Enderl. Flügel-Vergr. 7:1.

Hierher gehört *M. Guérini* Westw. 1852 aus Amboina und Celebes und wahrscheinlich auch die *M. australasiae* Guér. aus Australien (mit nur 3 Radialästen von der inneren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel aus), sowie die *M. nuchalis* Gerst. 1884 aus Australien, *M. burmanella* Westw. 1867 aus Indien (Burma), *M. morosa* Gerst. 1893 aus Palawan, vielleicht auch *M. grandis* Erichs. 1839 aus Süd-Afrika.

Gleichfalls einzuordnen ist die *Mantispa semihyalina* (Serv. 1831) aus Süd-Amerika, sie steht aber sehr isoliert und stellt vielleicht ein besonderes Subgenus dar. Bei den indo-australischen Formen entspringen von der inneren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 4—6 Radialäste und vor dem Halsteil des Pronotum ist eine tiefe Ringfurche (vor den

Seitenhöckern); bei der neotropischen Form entspringen von der inneren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel nur 2—3 Radialäste und der Halsteil des Pronotum verbreitert sich nach vorn und hat vor den Seitenhöckern keine Ringfurche, sondern ist nur an den Seiten etwas eingedrückt.

### **Euclimacia Guérini** (Westw. 1852).

Mantispa Guérini Westwood, Tr. Ent. Soc., 2. Ser., 1. 1852, pag. 255 (Amboina).

Der ganze Körper, Fühler, Taster und Beine schwarz, Augen braun, die spitzen Vorderschenkeldornen rostrot. Schienendornen rostrot. Kopf sehr kurz, schwarz pubesciert, 3. und 4. Abdominalsternit in der hinteren Hälfte gelbbraun. Fühler dick und kurz, 31 Glieder vorhanden, die Spitze abgebrochen; 1. Glied  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 2. halb so lang wie dick, die Geißelglieder sehr kurz.

Pronotum sehr gedrungen und dick, dicht und ziemlich kurz schwarz pubesciert, vorderer Teil sehr verdickt, Vorder- rand ohne Mittelzipfel und gerade; Halsteil vorn verdickt und vorn durch eine kräftige Querfurche begrenzt. Klauen braun, kurz, nach dem Ende zu auf der Flachseite sehr stark verbreitert und am Ende in 7 ziemlich kurze, aber spitze Zähne zerspalten.

Beide Flügel hyalin, ein Saum am Vorderrand fast von der Hälfte der Flügelbreite leuchtend ockergelb, die Spitze dieses Saumes in der Ausdehnung von etwas mehr als  $\frac{1}{5}$  der Flügellänge schwarzbraun; die Färbung ist ziemlich scharf begrenzt. Hinterrandsaum bis an die Stufenquerader leicht gebräunt. Im Vorderflügel ist außerdem der distale (durch eine Querader abgetrennte) Teil der Zelle M und der proximale (durch eine Querader abgetrennte) Teil der Zelle  $M_3$  leuchtend ockergelb, so daß eine schrägestellte Querbinde nahe der Vorderflügelbasis entsteht. Costalzelle des Vorderflügels mit ca. 14—15 Queradern.

Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel und Hinterflügel ca. 6, von der mittleren Zelle  $R_1$  in beiden Flügeln 5—6 Radialäste ab. Flügel sehr stark, aber ohne Farben, glänzend, nur die schwarze Flügelspitze, besonders des Vorderflügels, glänzt etwas violett.

Körperlänge 24 mm; Vorderflügelänge 23 mm; Prothorakallänge 5 mm.

Nord-Celebes, Toli-Toli. November bis Dezember 1895. 1 ♀ (Coll. H. Fruhstorfer) im Stettiner Zoolog. Museum.

***Euclimacia ruficauda* nov. spec.**

Kopf schwarz, mit sehr kurzer und anliegender schwarzer Pubescenz. Fühler abgebrochen, die beiden Basalglieder schwarz. Augen hellbraun.

Pronotum schwarz, mit schwarzer Pubescenz und mit schwachgrauem, auf dem Halsteil stärker gelblichem Reif, ganz matt, gedrungen, vorn ziemlich dick, Vorderrand glatt und ohne Mittelzipfel; Halsteil vorn durch eine scharfe Quer-Furche begrenzt und etwas querwulstig, auf dem vordersten Querwulst an den Seiten je ein flacher Höcker, auf dem zweiten Querwulst etwas mehr nach der Mitte wieder jederseits ein flacher Höcker. Meso- und Metathorax schwarz, an den tiefer liegenden Stellen schwach gelblich bereift, Scutellum und Postscutellum dunkelbraun. Abdomen schwarz (die 4 ersten Segmente), das Spitzendrittel (die übrigen Segmente) leuchtend ziegelrot, mit schwarzer Pubescenz, Spitze mit gelblichem Reif. Beine schwarzbraun, Vorderschenkel außen und in der Mitte mit gelbbraunem Fleck, Mittelschiene und Tarsen braun, Hinterschiene rostbraun, Hintertarsen braun; Dornen der Vorderschiene rostrot.

Flügel sehr lang und schmal, Vorderflügel schwarz, mit tief blauem bis ehern grünlichem Glanz, Spitzenfleck

des Vorderrandsaumes bräunlich ockerfarben; nahe der Basis des Hinterrandes finden sich in einigen Zellen helle ockerfarbene Mittelflecke. Hinterflügel hyalin, Vorderrandsaum von halber Flügelbreite hellbraun, Costal- und Subcostalzelle dunkelbraun. Costalzelle des Vorderflügels mit ca. 12 Queradern. Von der inneren und mittleren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel je 5, im Hinterflügel je 5—6 Radialäste ab. Mediandreieck des Vorderflügels flach und klein.

Körperlänge 17 mm; Vorderflügelänge  $17\frac{1}{2}$  mm, Vorderflügelbreite 4 mm; Prothorakallänge  $3\frac{1}{2}$  mm.

Nord-Celebes, Toli-Toli. November bis Dezember 1895. 1 ♀ (Coll. Fruhstorfer).

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

Diese Species hat gewisse Beziehungen zu *E. burmannella* (Westw.) aus Burma.

#### **Euclimacia partita** nov. spec.

Kopf, Thorax, Beine und Palpen hell bräunlich ockergelb, Fühler abgebrochen, nur die beiden Basalglieder erhalten, die ebenso gefärbt sind. Augen schwarzbraun, mit gelblich grünem Glanz. Die äußersten Spitzen der Vorderschenkeldornen mit je einem kleinen schwarzen Fleck.

Pronotum matt, gedrunken; Querfurche am Ende des 1. Drittels, dicht dahinter jederseits ein kräftiger Höcker, am Ende des 2. Drittels oben eine sehr kräftige schmale Querleiste, die nicht auf die Seiten herabgeht; sonst nur Spuren von Querwulsten auf dem Halsteil. Abdomen schwarz, die ersten 2 Segmente sowie zuweilen die Hinterränder des 3.—5. Tergites und sämtlicher Sternite mit Ausnahme des letzten hell bräunlich ockergelb. Tibien-Sporne ockergelb. Die Borstenquerreihen auf der Unterseite der Tarsenglieder schwarz. Klauen rostgelb, auf der

Flachseite wenig nach dem Ende zu verbreitert und am Ende in 5 mäßig kurze und mäßig spitze schwarze Zähne zerspalten.

Flügel sehr lang und schmal; Distalhälfte dunkelbraun, Basalhälfte heller oder dunkler ockergelb, die etwas zackig verlaufende Grenzlinie trifft die Querader zwischen innerer und mittlerer Zelle  $R_1$  oder verläuft wenig außerhalb derselben. Costalzelle des Vorderflügels mit 13—14 Queradern. Von der inneren Radialzelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel ca. 4, im Hinterflügel ca. 4—5 Radialäste; von der mittleren Radialzelle  $R_1$  im Vorderflügel 4—6, im Hinterflügel ca. 5 Radialäste. Mediandrieeck im Vorderflügel nicht flach und relativ groß.

Körperlänge 13—15½ mm; Vorderflügelänge 14 bis 16¼ mm; Vorderflügelbreite 3½—4 mm; Prothorakallänge 2¾—3¼ mm.

Nord-Celebes, Toli-Toli. November bis Dezember 1895. 2 ♀ (Coll. H. Fruhstorfer).

Typen im Stettiner Zoologischen Museum.

**Euclimacia semihyalina** (Serv. 1831).

- Mantispa semihyalina, Serville et St. Fargeau. Enc. Méth., p. 270.
- „ „ Serv., Rambur, Hist. Nat. Ins. Neur. 1842 p. 434, pl. 10, Fig. 5.
- „ „ Serv., Westwood, Tr. Ent. Soc. 1852, p. 253.
- „ chalybea Erichson, Germar's Zeitschr. Ent. 1839, p. 160.
- „ grandis Guér., Burmeister, Handb. Ent. II. 1835, p. 967 (nec. grandis Guérin, nec. grandis Erichson).

*Euclimacia semihyalina* (Serv.) m.

Stett. entomol. Zeit. 1910.

Costalzelle des Vorderflügels mit ca. 9—10 Queradern. Von der inneren Zelle  $R_1$  entspringen im Vorderflügel 2—3, im Hinterflügel 3, von der mittleren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel 3—4, im Hinterflügel 3 Radialäste.

Im Stettiner Zoologischen Museum finden sich von dieser bisher aus Brasilien und Surinam bekannten Species:

Peru. 1 ♀.

Brasilien, Amazonas, Cumbasi. 1 ♂, 1 ♀.

### **Theristria** Gerst. 1884.

(Typus: *Th. felina* Gerst.)

Theristria Gerstaecker, Mitt. Vorp. XVI. 1884, p. 43.

Geäder ähnlich wie bei *Panorpa*, mit nur 1 Reihe Stufenqueradern und mit ca. 8 schrägen Zellen des Mittelfeldes. Costalzelle schmal. Von der inneren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel gehen 2 Radialramusäste ab. Die 3 Zellen  $R_1$  in beiden Flügeln sehr lang und schmal. Scheitel polsterartig gewölbt. Pronotum kurz, überall mit kurzer borstiger Behaarung. Vorderschenkel nicht oder nur schwach verbreitert. Vordertarsen mit 2 Klauen und Haftlappen. 1. Vordertarsenglied ohne Zahnfortsatz. Die Klauen der übrigen Tarsen mit einem Zahn dicht vor der Spitze (nach der Abb. Westwood's l. c. 1852). Fühler dünn.

Die Flügel dieser Gattung sind hyalin und ungefleckt.

*Theristria* ist nur aus Australien bekannt; es sind bis jetzt 4 Species von dort beschrieben, nämlich *Th. discolor* (Westw. 1852), *Th. delicataluta* (Westw. 1852), *Th. felina* (Gerst. 1884) und *Th. eurysticta* (Gerst. 1885).

### **Gerstaeckerella** nov. gen.

(Typus: *G. gigantea* nov. spec.)

Fig. 4.

Scheitel polsterartig gewölbt. Fühler dünn. Pronotum kurz; nur wenig länger als Meso- und Metathorax zusammen. Vorderhälfte der Oberseite kurz beborstet; völlig röhren-

artig unten geschlossen, ohne Prosternum. Vorderschenkel verbreitert. Vordertarsen (wie die übrigen) mit 2 Klauen und mit Haftlappen. Klauen der Vorderbeine ungezähnt, der Mittel- und Hinterbeine mit 1 Zahn vor der Spitze. 1. Vordertarsenglied ohne Dornfortsatz.

Costalzelle im Vorderflügel stark verbreitert. Geäder dem von *Anisoptera* Schneid. nahestehend. Die lange schmale Zelle  $R_1$  in beiden Flügeln wie gewöhnlich durch 2 Queradern (abgesehen von der Spitzenquerader) in 3 lange schmale Zellen zerlegt. Radialramus im Vorderflügel mit ca. 8 (Fig. 4,  $r_2$  bis  $r_9$ ), im Hinterflügel mit ca. 9 Ästen (Fig. 4,  $r_2$  bis  $r_{10}$ ). Media im Vorderflügel an der Basis keine dreieckige Zelle bildend. Die Äste der von den Discoidalzellen ausgehenden nach dem Hinterrande zu laufenden Gabeln sind nochmals gegabelt und nach der Flügelspitze zu sind die hierdurch entstehenden Äste zum Teil nochmals gegabelt. Pterostigma in beiden Flügeln sehr groß und mit zahlreichen gegabelten und z. T. mehrfach gegabelten Queradern. Costalqueradern im Vorderflügel zum Teil gegabelt.

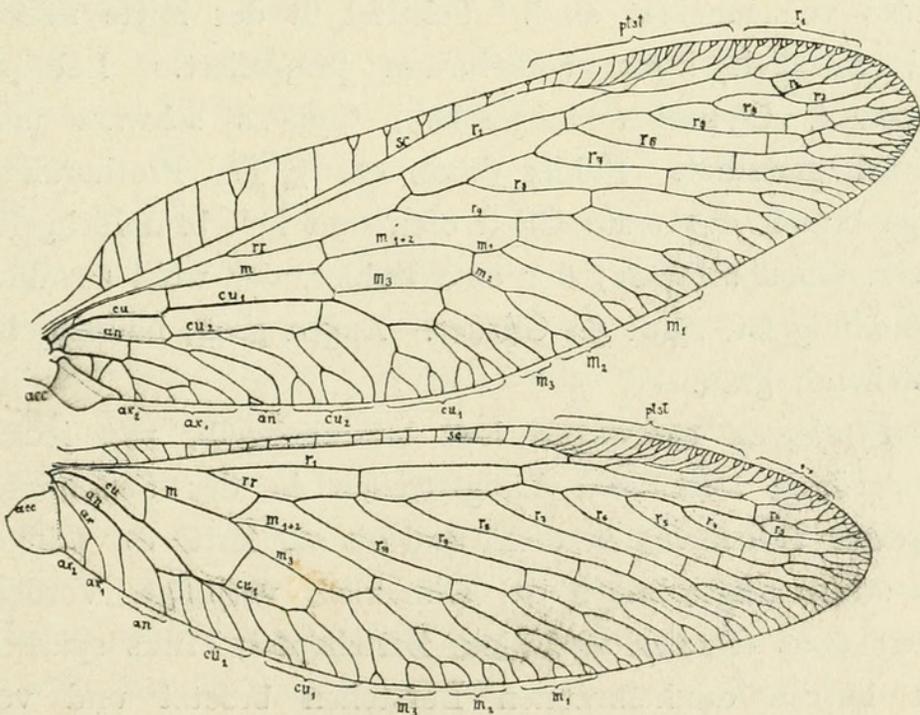


Fig. 4. *Gerstaeckerella gigantea* Enderl. Flügel-Vergr. 3:1.  
Stett. entomol. Zeit. 1910,

Die Gattung *Gerstaeckerella*, die dem Andenken Gerstaecker's gewidmet wurde, ist in Südamerika verbreitet, der Typus stammt aus Columbien, eine zweite ist noch einzuordnen, nämlich die *Mantispa irrorata* Erichs. 1839 aus Brasilien und wahrscheinlich auch die *Mantispa chilensis* Hag. aus Chile, sowie auch die *M. Hagenella* Westw. 1867 aus Brasilien (Amazonas) mit ca. 10 mm Körperlänge. Sie besitzen alle am Rand schwarzgefleckte Flügel und gefleckte Adern.

***Gerstaeckerella gigantea* nov. spec.**

Kopf hell bräunlichgelb; eine unregelmäßige Querbinde vor den Fühlern schwarz, mit kleinem längsovalen gelblichen Fleckchen in der Mitte; Scheitlnaht schwarz, die schwarze Zeichnung gabelt sich vorn und jeder Gabelast endet in einen größeren schwarzen, hinter der Fühlerbasis gelegenen Fleck. Mitte jeder Scheitelhälfte mit einem mäßig langen, schräggestellten schwarzen Strich; die gedachten Verlängerungen beider nach hinten würden sich V förmig in der Mitte des Hinterrandes treffen, und nach vorn treffen sie auf je einen schwarzen Punkt, der dicht vor der Linie liegt. Wangen mit 2 schwarzen Flecken, die längs des Augerandes verschmolzen sind. Scheitel in der Mitte mäßig und ziemlich kurz dunkelbraun pubesciert. Labrum hellbraun, Clypeolus blaßgelblich, Clypeus schwarz und gelblich gerandet. Fühler dünn, ca.  $\frac{3}{4}$  der Prothorakallänge braun, das erste Glied dick und hell bräunlichgelb, das 2. Glied schwarz; der eine Fühler, der wohl ziemlich vollständig ist, zählt 50 Glieder. Augen groß, halbkugelig abstehend, grau.

Prothorax gedrungen hell bräunlichgelb, mit jederseits einem schwarzen Längsstreifen in der Seitenlinie. Vorderer Teil mäßig verdickt und bis zur Mitte der Länge, die stark eingeschnürt ist, allmählich verjüngt, Vorderand etwas erhaben und ohne Mittelzipfel; etwas spärlich mit kurzen dunkelbraunen Börstchen besetzt und vor

dem Hinter-Ende seitlich mit einem rundlichen Eindruck. Halsteil gedrungen, mit 6 Querwulsten, die vorderen 3 etwas kürzer und jederseits mit je einem zahnartigen Höcker, diese 6 Höcker liegen auf 2 gedachten Linien, die nach hinten zu stark convergieren; auf der 4. Querwulst noch jederseits ein winziges Höckerchen mit je einer Borste, die gerade hinter den Höckern des 3. Querwulst stehen; nur in der Nähe der Höcker mit einzelnen sehr kurzen dunklen Börstchen. Meso- und Metathorax hell bräunlichgelb, oben an den Seiten schwarz, Mitte des Scutellum und Postscutellum schwarz, vor beiden je ein schwarzes eingedrücktes großes rechtwinkeliges Dreieck, dessen Hypothenuse auf ihnen ruht. Abdomen schwarz, hell bräunlichgelb mit schwach rötlichem Ton ist je ein schmaler Längsstreif in der Mitte der Ober- und Unterseite und ein breiter Längsstreif auf jeder Seitenlinie. Coxen hell bräunlichgelb, schwarz gefleckt; Vordercoxen lang, ungeteilt, nur innen am Ende mit kleinem schwarzen Fleck, wenig dicht mit schwarzen Börstchen besetzt, an der Basis jeder Borste ein kleines schwarzes Fleckchen. Das übrige Bein hell bräunlichgelb, dicht pubesciert; Vorderschenkel innen schwarz; der lange proximale Vorderschenkeldorn schwarz, an der der Basis sehr hell bräunlichgelb, die übrigen Dornen nur an der Spitzenhälfte schwarz, die ganz kleinen nur an der Spitze schwarz. Die übrigen Schenkel mit 3 schwarzen Ringen, je einen an der Basis, in der Mitte und am Ende, letzterer beim Hinterschenkel kurz vor dem Ende. Vorder- und Hinterschiene mit 3 unvollständigen dunklen Ringen an der Basis, am Ende des 1. Drittels und am Ende; Mittelschiene mit schärferen Ringen an der Basis, Mitte und Ende. Die 4 ersten Tarsenglieder am Ende etwas dunkler, Stachelkamm am Ende jedes dieser Glieder schwarz. Klauen rostbraun. Vorderfuß mit je 2 ungezähnten Klauen. Klauen der übrigen Füße schlank, nach dem Ende zu

verbreitert und am Ende in 2 länge spitze Zähne zerpalten.

Flügel hyalin, dunkelbraun, im Vorderflügel ist: ein größerer Fleck etwa in der Mitte des Hinterrandes, der die distale Hälfte des  $cu_1$ -Deltas einnimmt und nach außen etwas übertritt, ein kurzer Querstreifen längs des proximalen Randes des  $cu_1$ -Deltas mit Ausnahme des Basalviertels, ein schräggestellter schmaler Querstreifen, der von dem Ende des innersten Astes von  $cu_2$  beginnt und an  $m_3$  bei der Querader nach  $cu_1$  zu endet. Pterostigma in der Mitte der Hinterseite braun, Queradern in der Basalhälfte braun, in der Distalhälfte schmutzig hellgelblich. Längs- und Queradern alternierend schwarz und hell bräunlich ockergelb. Stufenqueradern dunkelbraun und dunkelbraun gesäumt. Am hinteren Spitzenrand einige größere verschwommen blaßbraune Flecke. Die Queradern zwischen  $r_1$  und dem Radialramus dunkelbraun und mit Ausnahme der innersten dunkelbraun gesäumt. Hinterflügel hyalin, Pterostigma wie im Vorderflügel, Geäder wie im Vorderflügel gefärbt, nur sind die Queradern der Costalzelle dunkelbraun mit Ausnahme der beiden innersten, die blaß gelblich sind. Stufenqueradern nur schwach braun gesäumt. Costalzelle des Vorderflügels sehr breit, mit zahlreichen Queradern, von denen ein Teil nach vorn kurz gegabelt sind, die des Hinterflügels ungegabelt. Im Vorderflügel ca. 9, im Hinterflügel ca. 10 Stufenqueradern. Im Vorderflügel ist an der Spitze noch eine 2. äußere Reihe Stufenqueradern angedeutet durch 2—3 Queradern, im Hinterflügel zuweilen durch 1 Querader. Von der inneren Zelle  $R_1$  geht im Vorderflügel ein Radialast, im Hinterflügel gehen 2 Radialäste ab. Von der mittleren Zelle  $R_1$  entspringen im Vorder- und Hinterflügel 2 Radialäste. Die Gabeln hinter der Stufenqueraderreihe sind in beiden Flügeln größtenteils nochmals gegabelt. Membran stark glänzend, aber

fast ohne Farbe, nur mit sehr schwachem rötlichen Ton.

Körperlänge 24 mm; Prothorakallänge  $4\frac{1}{2}$  mm; Länge der Vordercoxen 6 mm; Vorderflügelänge 32 mm; Hinterflügelänge  $27\frac{1}{2}$  mm; größte Vorderflügelbreite  $9\frac{1}{2}$  mm.

C o l u m b i e n. 1 ♂.

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

*G. irrorata* (Erichs.) unterscheidet nach der kurzen Original-Beschreibung in der Beinringelung, in der Flügel-färbung und in der Körpergröße (Länge 18 mm).

***Gerstaeckerella irrorata*** (Erichs. 1839).

*Mantispa irrorata* Erichson, Zeitschr. f. Entomol. Germar, 1. Bd. 1839, pag. 162, Nr. 5 (Brasilien).

*Theristria irrorata* (Erichs.) Gerstaecker, Mitt. Neuvorp. XVI. 1884, sep. pag. 44.

*Gerstaeckerella irrorata* (Erichs.) m.

Gerstaecker zweifelt l. c. p. 44 die Fundortsangabe Brasilien an und vermutet, daß sie, wie viele Insekten im Berliner Zoolog. Museum aus der ehemaligen Virmond'schen Sammlung, gleichfalls australisch sei. Durch die *Gerstaeckerella gigantea* ist es aber unzweifelhaft erwiesen, daß die Fundortsangabe Erichson's richtig ist. Die australische Gattung *Theristria* hat ein schmales Costalfeld, nicht oder nur schwach verbreiterte Vorderschenkel und völlig ungeflechte Flügel und Adern.

***Gerstaeckerella chilensis*** (Hag. 1859).

*Mantispa chilensis* Hagen, Stett. Ent. Zeit. XX. 1859, p. 408.

*Symphrasis* (?) *chilensis* (Hag.) Hagen, Stett. Ent. Zeit. 38. 1877, p. 211.

*Gerstaeckerella chilensis* (Hag.) m.

Da Hagen l. c. 1877 p. 211 besonders hervorhebt, daß das Basalglied der Vordertarsen nicht dornartig verlängert ist, und da diese Art die gefleckten Adern und

Randfleck an den Flügeln zeigt, so ist es sehr wahrscheinlich, daß sie gleichfalls zur Gattung *Gerstaeckerella* gehört.

**Symphrasis** Hag. 1877.

(Typus: *S. varia* Walk. 1853 aus Brasilien bis Argentinien  
[=*myrapetrella* Westw. 1867].)

*Symphrasis* Hagen, Stett. Ent. Zeit. 38. 1877, pag. 208.

*Symphrasis* Brauer, Zool. Anz. X. 1887, p. 212—218  
(Entw. d. Larve in Hymenopterennestern).

*Anisoptera* p. p. Gerstaecker, Mitt. Vorpomm. XIX.  
1888, p. 117 (sep. pag. 29).

Diese Gattung unterscheidet sich von *Anisoptera* Schneid. 1843 nur durch die nicht verbreiterten oder verdickten Hinterschienen.

(Bei der typischen Species gehen von der inneren Radialzelle  $R_1$  fünf Radialäste ab). Vordercoxen ungeteilt.

Die Gattung *Symphrasis* wurde von Hagen auf 2 Species begründet, nämlich *S. signata* Hag. 1877 und *S. varia* Walk.; Gerstaecker vereinigt sie mit *Anisoptera*, sie ist jedoch auf Grund der verdickten Hinterschienen und auf Grund des weniger deutlichen Prosternums noch einigermaßen aufrecht zu erhalten, zumindest als Untergattung. Ich verlege den Typus auf die 2. Art, weil diese über diese Fragen Aufschluß gibt.

Vielleicht gehört aber auch *S. signata* Hag. aus Südkalifornien hierher.

Bei *S. varia* (Walk. 1853) nähern sich die nach unten herumgebogenen Pronotum-Ränder einander stark, besonders nach hinten zu, wo sie sich fast berühren, und so nur einen sehr schmalen Raum zwischen sich offen lassen, in dem ein deutliches Prosternum nicht erkennbar ist.

**Anisoptera** Schneid. 1843.(Typus: *An. notha* Erichs. 1839.)Anisoptera Schneider, Monogr. gen. Raphidiidae 1843,  
pag. 32.Anisoptera p. p. Gerstaecker, Mitt. Vorp. XIX. 1888,  
p. 117 (sep. p. 29).

Scheitel normal oder nur schwach gewölbt. Pronotum kurz, nur wenig länger als Meso- und Metathorax zusammen; beborstet; unten sind die Ränder nicht verschmolzen und nicht zu einem Rohr verwachsen, sondern lassen einen mehr oder weniger schmalen Raum zwischen sich, in den sich ein mehr oder weniger deutliches Prosternum einschleibt (bei *A. jocosa* Gerst. ist das Prosternum z. B. sehr breit). Fühler dünn, perlschnurförmig. Vorderschenkel schwach bis stark verbreitert. Hinterschienen nicht verdickt. Vordertarsen mit 2 ungezähnten Klauen und einem Haftlappen; erstes Vordertarsenglied oben am Ende mit einem langen kräftigen Dornfortsatz, der ungefähr die Länge der übrigen 4 Tarsenglieder hat. Die Klauen der Mittel- und Hintertarsen scheinen ungezähnt zu sein. Vordercoxen ungeteilt.

Costalzelle im Vorderflügel verbreitert; mit zahlreichen, z. T. gegabelten Queradern; die innerste nach innen gerichtet (rücklaufend) und meist mit 1—2 Gabelästen. Media im Vorderflügel nahe der Basis keine dreieckige Zelle bildend. Die lange schmale Zelle  $R_1$  in beiden Flügeln durch eine Querader (abgesehen von der Spitzenerquerader) in nur 2 lange schmale Zellen zerlegt, in eine innere  $R_1$  und eine äußere  $R_1$ . Von der inneren Zelle  $R_1$  gehen im Vorderflügel mehr als 2 Äste (wie bei der Gattung *Trichoscelia* Westw.) ab. Die Zelle hinter der Basis des Radialramus im Vorderflügel nicht langgestreckt, wie gewöhnlich, sondern kurz gedrungen und kommt dem gleichseitigen Dreieck nahe. Eine Reihe Stufenqueradern. Die Gabeläste der von dieser ausgehenden Gabeln sind noch-

mals gegabelt. Pterostigma in beiden Flügeln mit zahlreichen, zum Teil gegabelten Queradern.

Die Angabe S c h n e i d e r s , daß Ocellen vorhanden seien, ist eine Täuschung; es finden sich z. B. bei *Symphrasis varia* (Walk.) 2 Ocellenähnliche Höcker auf dem Scheitel und ähnliche mag auch Schneider gesehen haben.

Diese Gattung ist in Südamerika heimisch und enthält zahlreiche Arten; vergl. unter: *Trichoscelia*. Hierher gehört noch *A. jocosa* Gerst.

### **Trichoscelia** Westw. 1852.

(Typus: *Tr. fenella* Westw. 1852, Brasilien.)

*Trichoscelia* Westwood, Trans. Entom. Soc. London 1852, 2. Ser. I., pag. 270, Taf. 18, Fig. 7.

*Anchieta* Navás, Mémoires de la real Acad. de Scienc. y art. de Barcelona, Vol. III 1909, pag. 483, Fig. 1 (Typus: *A. nobilis* Nav. 1909, Brasilien).

Diese Gattung unterscheidet sich von *Anisoptera* nur dadurch, daß von der inneren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel nur 2 Radialäste abgehen und daß die Hinterschienen mehr oder weniger verdickt sind. Sonst stimmt sie völlig mit ihr überein. Die Klauen der Mittel- und Hintertarsen haben einen feinen spitzen Zahn dicht vor der Spitze. Vordercoxen ungeteilt.

Außer dem Gattungstypus *Tr. fenella* Westw. 1852 aus Brasilien (Pará) gehört noch hierher *Tr. nobilis* (Nav. 1909) aus Brasilien (Jatahy, Prov. Gayas) sowie die folgende neue Species aus Mexico.

Die Anzahl der Radialäste im Hinterflügel als Gattungscharacteristicum aufzufassen, wie dies Navás tut, ist nicht empfehlenswert, weil diese Fassung zu unbestimmt ist.

Die von Gerstaecker und Westwood beschriebenen Arten müssen auf die 3 Gattungen *Symphrasis*, *Anisoptera* und *Trichoscelia* verteilt werden.

**Trichoscelia Banksi** nov. spec.

Kopf ockergelb, Labrum und ein großer Fleck in der Mitte des gewölbten Scheitels braun. Scheitel sehr kurz anliegend behaart. Palpen hell bräunlich ockergelb. Fühler 40 gliedrig, relativ kräftig, Geißelglieder breiter als lang, Endglied lang und spitz; schwarz; erstes Glied ziemlich lang, unten ockergelb, oben mit ockergelbem Längsstrich. Augen groß, halbkugelig, schwarz.

Prothorax sehr kurz und gedrungen, ockergelb, Medianlinie schwarz und erweitert sich im 2. Viertel zu einem größeren, fast quadratischen Fleck, Vorderrand schwarz gesäumt, gebogen, ohne Mittelzipfel; vordere Hälfte kaum erweitert und mit kräftiger und langer schwarzer Beborstung; am Ende des ersten Viertels ein medianer Höcker, am Ende des 2. Viertels eine Querwulst, auf der jederseits eine lange kräftige schwarze Borste steht. Meso- und Metathorax schwarz mit ockergelben Suturen und Leisten; Scutellum ockergelb mit schwarzer Mittellinie, Postscutellum schwarz. Abdomen ockergelb, die 5 ersten Tergite in der Hinterhälfte schwarz, Endhälfte der Unterseite schwarz. Vordercoxen bräunlich; das 3. Viertel nimmt ein ockergelber Ring ein. Vorderschienen und -Tarsen bräunlich; 1. Vordertarsenglied mit langer dornartiger Endverlängerung. Vordersehenkel sehr dick, mit vielen ganz flachen warzenähnlichen ockergelben Höckern auf dunklerem Grunde. Mittel- und Hintercoxen schwarz, letztere vorn ockergelb. Mittel- und Hinterbeine ockergelb, von den Schienen ist das 2. und 3. Fünftel schwarzbraun; die letzten 3 Tarsenglieder etwas dunkler, Klauen lang und dünn, ungezähnt, gelb.

Flügel hyalin, Pterostigma in beiden Flügeln schwarz, Mitteldrittel gelb. Adern schwarz, im Vorderflügel hat Subcosta,  $r_1$ , Radialramus ohne die Äste und Medianstamm lange ockergelbe Strecken, die mit meist ebensolangen schwarzen alternieren. Der ganze Flügelrand in beiden

Flügeln ebenso alternierend gefleckt. Hinterrand des Vorderflügels mit ca. 5 ganz blaßbraunen kleinen Flecken. Costalzelle des Vorderflügels breit mit 10—11 Querästen, von denen der innerste zuweilen vorn kurz gegabelt ist; des Hinterflügels kurz und schmal mit ca. 6 Querästen. Die äußere der 2 flachen Radialzellen  $R_1$  ist im Hinterflügel offen. Von der inneren Radialzelle  $R_1$  gehen im Vorder- und Hinterflügel 2 Radialäste aus, von der äußeren Zelle  $R_1$  im Vorderflügel außer dem Endast 3, im Hinterflügel 1 Radialast. Im Vorderflügel ca. 8, im Hinterflügel ca. 6 Stufenqueradern.  $ax_1$  im Vorderflügel mit langer Gabel. Flügelmembran intensiv grün bis rot glänzend.

Körperlänge 6 mm; Prothorakallänge  $1\frac{3}{4}$  mm; Vorderflügel­länge 8 mm; Hinterflügel­länge  $6\frac{1}{4}$  mm; Vorderflügelbreite 3 mm.

Mexico, Chiapas. 2. November 1907. 1 ♀. Gesammelt von L. Conradt.

Type im Stettiner Zoologischen Museum.

Gewidmet wurde diese Spezies dem Neuropterologen Herrn N. Banks in East Falls Church, Va. U. S. A.

### **Drepanicus** Blanch. 1851.

(Typus: *D. Gayi* Blanch. 1851, Chile.)

*Drepanicus* Blanchard, in Gay, Historia fisica de Chile. Tom. 6. 1851.

*Drepanicus* Brauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XVII. 1867, p. 282.

Scheitel sehr stark gewölbt. Mundfortsatz lang, kegelförmig. Fühler sehr fein. Vorder-Schenkel nicht oder nur unbedeutend dicker als die Hüften und etwas länger als diese. Vordertarsen mit 2 ungezähnten Klauen und einem Haftlappen. Die Klauen der übrigen Beine ungezähnt, die der Mittelbeine zuweilen mit einem Zahn vor der Spitze.



Enderlein, Günther. 1910. "Klassifikation der Mantispiden nach dem Material des Stettiner Zoologischen Museums." *Entomologische Zeitung* 71, 341–379.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/36023>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/246083>

**Holding Institution**

Smithsonian Libraries and Archives

**Sponsored by**

Smithsonian

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: NOT\_IN\_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.