

Von dieser Art liegen mir im ganzen nur 3 ♀♀ vor, welche längere Flügel besitzen wie die Exemplare der Wiener Gegend. Von der vorhergehenden Art manchmal nur schwer zu unterscheiden.

Gomphocerus rufus L. — Stuttgart.

Gomphocerus maculatus Thunb. — Marburg i. H.

Stenobothrus lineatus Panz. — Marburg i. H.

Omocestus viridulus L. — Marburg i. H.

Stauroderus variabilis Fieb. — Hamburg, 1 ♀ (leg. Schulz);
f. *bicolor* Charp. — Marburg i. H.; f. *biguttulus* L. — Stuttgart.

Die Bestimmung der beiden Formen läßt sich nur dann ganz sicher durchführen, wenn ♂♂ vorliegen.

Chorthippus albomarginatus de Geer. — Stuttgart.

Chorthippus dorsatus Zett. — Stuttgart. Hierher gehört wohl auch eine Larve von Hamburg (leg. Schulz).

Chorthippus parallelus Zett. — Stuttgart, Marburg i. H.

Oedipoda miniata Pall. — Stuttgart, 1 ♀.

Oedipoda coerulea L. f. *cruciata* Karny. — Marburg i. H., 1 ♂.

Weitere Materialien zur Kenntnis der Gattung *Zethus*.

Von

Dr. Edoardo Zavattari,

Assistent am Kgl. Zoologischen Museum in Turin.

Meine Materialien für eine Monographie der Neotropischen Eumeniden¹⁾ waren im Druck, als Herr Geoffrey Meade Waldo mir die unbestimmten *Zethus* der Sammlung des „British Museum“ und Herr Dr. Anton von Schultheß Reehberg (Zürich) die unbestimmten Arten derselben Gattung seiner privaten Sammlung sandten; zusammen mit den letzteren waren einige Stücke, die dem Hamburger Museum gehören.

Da es mir unmöglich war, die Untersuchungsergebnisse dieses Materiales in die obengenannte Arbeit einzuschließen, so gebe ich in vorliegender Arbeit die Beschreibungen der neuen vorliegenden

¹⁾ Archiv für Naturgeschichte, 78. Jahrg., 1912, Abt. A, 4. Heft. — Die Typen der in dieser Arbeit als neu beschriebenen Arten der privaten Sammlung Dr. P. Magretti's sind dem Kgl. Zoologischen Museum zu Turin freundl. geschenkt worden.

Arten und einige Bemerkungen über Arten, welche mir unbekannt geblieben waren.

Den Herren G. Meade Waldo und A. von Schultheß Recheberg, welche so freundlich waren, mir ihr Material zur Untersuchung zu überlassen, sage ich meinen besten Dank.

Turin, Februar 1913.

* * *

Gen. *Zethus* Fabr.

Bestimmungstabelle der hier als neu beschriebenen *Zethus*-Arten.

- | | | |
|----|---|-------------------------------|
| 1 | Zweites Hinterleibssegment kurz gestielt, der Stiel ist nur so lang wie das erste Hinterleibssegment am Ende breit ist (Div. <i>Zethusculus</i>) | 2. |
| — | Zweites Hinterleibssegment lang gestielt, der Stiel ist immer länger als das erste Hinterleibssegment am Ende breit ist (Div. <i>Didymogastra</i>) | 23. |
| 2 | Thorax wurzelförmig, Körper plump | 3. |
| — | Thorax länger, Körper nicht plump | 5. |
| 3 | Vordere Seitenecke des Pronotums eckig | 4. |
| — | Vordere Seitenecke des Pronotums abgerundet | 19. <i>Z. campestris</i> . |
| 4 | Hinterschildchen regelmäßig | 18. <i>Z. analis</i> . |
| — | Seitenecke des Hinterschildchens eckig | 17. <i>Z. corcovadensis</i> . |
| 5 | Körper reichlich gelb gefärbt, zwei gelbe Längsstreifen auf dem Mesonotum | 21. <i>Z. cerceroides</i> . |
| — | Körper sehr wenig gelb gefärbt, kein gelber Längsstreifen auf dem Mesonotum | 6. |
| 6 | Pronotum ganz gelb, Fühler rostrot | 4. <i>Z. torquatus</i> . |
| — | Pronotum ganz schwarz oder nur am vorderen Rand gelb, Fühler schwarz | 7. |
| 7 | Erstes Hinterleibssegment lang, subzylindrisch, fast prismatisch, oben niedrig, nicht gewölbt | 8. |
| — | Erstes Hinterleibssegment nicht subzylindrisch, oben mehr oder weniger gewölbt | 9. |
| 8 | Kopf und Thorax mit einigen gelben Zeichnungen, vordere Seitenecke des Pronotums eckig | 23. <i>Z. gaudens</i> . |
| — | Kopf und Thorax ohne gelben Zeichnungen, vordere Seitenecke des Pronotums abgerundet | 22. <i>Z. schulthessi</i> . |
| 9 | Hinterschildchen deutlich gezähnt oder dornig | 10. |
| — | Hinterschildchen regelmäßig, nicht gezähnt oder dornig | 12. |
| 10 | Hinterschildchen gezähnt | 10. <i>Z. cruzi</i> . |
| — | Hinterschildchen dornig | 11. |
| 11 | Hinterschildchen mit einem medianen Zahn | 16. <i>Z. amazonicus</i> . |
| — | Hinterschildchen mit zwei seitlichen Zähnen | 1. <i>Z. guerreroi</i> . |
| 12 | Körper ganz schwarz, erstes Hinterleibssegment am Ende ganz schwarz | 13. |
| — | Körper ganz schwarz oder schwarz mit gelben Zeichnungen, erstes Hinterleibssegment immer am Ende gelb | 15. |

- 13 Kleine Tiere, Thorax und erstes Hinterleibssegment grob und dicht runzelig 15. *Z. inornatus*.
 — Größere Tiere, Thorax und erstes Hinterleibssegment nur punktiert 14.
 14 Erstes Hinterleibssegment deutlich punktiert, Mittelsegment mit zwei Längskielen, Flügel an der Basis schwarz, am Ende hyalin 3. *Z. incommodus*.
 — Erstes Hinterleibssegment nur mikroskopisch punktiert, Mittelsegment ohne Längskiele, Flügel subhyalin, nur an der Costa bräunlich 7. *Z. isthmicus*.
 15 Hinterschildchen ganz schwarz ohne gelbe Flecke 16.
 — Hinterschildchen immer mit zwei mehr oder weniger entwickelten Flecken 17.
 16 Erweiterung des ersten Hinterleibssegmentes lang subzylindrisch, nicht kugelförmig 12. *Z. praecans*.
 — Erweiterung des ersten Hinterleibssegmentes kurz, oben kugelförmig 2. *Z. scandens*.
 17 Mittelsegment mit zwei seitlichen gelben Flecken 18.
 — Mittelsegment ganz schwarz 19.
 18 Erweiterung des ersten Hinterleibssegmentes länglich rund 6. *Z. silvestris*.
 — Erweiterung des ersten Hinterleibssegmentes kurz, oben ein wenig niedergedrückt, mit parallelen Rändern 14. *Z. pipiens*.
 19 Zweites Hinterleibssegment am Ende gelb gestreift 20.
 — Zweites Hinterleibssegment ohne gelbe Streifen 21.
 20 Thorax kurz, Mesonotum grob und dicht punktiert 5. *Z. stellaris*.
 — Thorax länger, Mesonotum deutlich längsgekielt 20. *Z. placidus*.
 21 Mesonotum deutlich netzförmig punktiert 9. *Z. nutans*.
 — Mesonotum stark und dicht punktiert 22.
 22 Erweiterung des ersten Hinterleibssegmentes länglich rund, vorn nicht senkrecht abgestutzt 11. *Z. orans*.
 — Erweiterung des ersten Hinterleibssegmentes mehr kugelförmig, vorn leicht senkrecht abgestutzt 8. *Z. curialis*.
 23 Körper schwarz, nur mit wenigen gelben Flecken 24.
 — Körper reichlich gelb, Stiel des zweiten Hinterleibssegmentes sehr lang 29. *Z. longistylus*.
 24 Große Tiere, Mittelsegment mit zwei gelben Flecken 28. *Z. yucatanensis*.
 — Mittelgroße Tiere, Mittelsegment ohne gelbe Flecke 27. *Z. binghami*.

Div. **Zethusculus** Sauss.1. **Zethus guerreroi** n. sp.

♀: *Zetho clypeari* Sauss. maxime similis; totus niger, solum abdominis segmenti primi extremi marginis lateribus paulum flavo pictis, pedibus apice obscure rufescentibus; alis hyalinis paulum infumatis

et aliquantulo subaureis, nervis et stigmatibus brunneis; pubescentia corporis brevissima, velutina, argentea.

Caput tam latum quam longum, totum dense punctatum; clypeo transverso margine apicali medio fere recte truncato, angulis lateralibus haud distinctis; fronte inter antennis indistinctissime transverse elevata; ocellis in trigonum parvum positus, inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum scapo nitido, punctato, flagelli articulis brevibus compactis opacis, articulo secundo solum tertio longiori.

Thorax distincte longior quam latus et latitudine capitis fere aequanti, totus ut caput dense punctatus; pronoti margine antice recto cristato, angulis lateralibus acutis spiniformibus, marginibus lateralibus haud carinatis, margine postico elyptico; mesonoti disco lineis posticis longitudinalibus duabus indistincte impressis, prope tegulas area perparva nitidissima scutello transverso medio perpaulum impresso et lateraliter indistinctissime carinulato; postscutello transverso margine postico subarcuato angulis lateralibus acutis triangulariter spiniformibus, facie postica aliquanto obliqua et solum microscopice punctulata; segmento mediario obliquo medio angulate sulcato, microscopice sculpto, sulco carinis duabus acutis a postscutelli angulis emisis limitato; pleuris a clunis carinis acutis autem limitatis, clunis oblique minute striolatis, metapleuris microscopice coriaceis; tegulis nitidissimis sparsissime punctatis; alarum cellula cubitali secunda fere trigonali, margine radialis brevissimo, cellula cubitali tertia distincte altiori quam lata marginibus lateralibus perpaulum sinuatis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace brevius, parte basali filiiformi tertio fere longitudine segmentis toti aequante, deinde inflatum, dilatatione subsferica sed postice distincte coarctata, ante apicem transverse impressa, angulis lateralibus extremis aliquanto prominentibus, totum nitidum sat crebre punctatum punctibus tamen separatis nec quasi rugulosum ut caput et thorax; segmentum secundum tam latum quam longum pedicellatum, pedicello brevi sed distincto, dilatatione cupuliformi, ut segmentum primum nitidum et sculpum, margine medio paulum impresso, lamina apicali nitidissima perpaulum sinuata lata; segmenta reliqua ut secundum sculpta, margine apicali segmenti tertii aliquanto medio producto, lamina apicali medio producta, lateraliter incisa et lobulata.

Long. corp. tot. 12 mm, alae $8\frac{1}{2}$ mm.

♂: Latet.

1 ♀: Mexiko: Guerrero: Acapulco (H. H. Smith, British Mus.).

Diese Art ähnelt *Z. clypearis* Sauss. sehr, doch ist sie von dieser deutlich verschieden durch ihren ganz schwachen Körper, ihr mehr kugelförmiges erstes Hinterleibssegment, ihre nicht gekielten Seitenkanten des Pronotums und ihren weniger stark punktierten Kopf und Thorax; die Unterscheidung zwischen diesen zwei Arten fällt jedoch schwer ohne Vergleich der beiden Arten.

2. *Zethus scandens* n. sp.

♀: *Magnus, totus niger, solum abdominis segmenti primi margine subtiliter flavo; alis hyalinis paulum aureo nitentibus ad costam aliquanto obscure infumatis; nervis et stigmatibus piceis; pubescentia corporis indistinctissima grisea.*

Caput transversum paulum latius quam longum nitidum, dense sed separate punctatum; clypeo transverso perfecte exagonali dense minute longitudinaliter striolato et inter strias punctato, margine antico medio subrecte truncato angulis lateralibus rectis nec acutis; fronte nec elevata, usque ad ocellos longitudinaliter substriato-reticulata; ocellis posticis inter se fere ut ab oculis distantibus; occipite et orbitis posticis sat inflatis; antennarum flagelli articulis brevibus crassis, secundo tertio longiori, sed tertio et quarto simul sumptis distincte breviori.

Thorax paulum longior quam latus subnitidus sat dense punctatus punctis separatis; pronoti margine antico recto cristato, marginibus lateralibus haud carinatis, angulis anticis distinctis sed non acutis, margine postico elyptico, facie dorsali antice medio fere nulla; mesonoti disco aliquanto ruguloso, medio postice fere impunctato, linea media antica et lineis posticis quattuor, quarum mediis profunde, impresso; scutello transverso, magis minute punctato, margine postico fere impunctato, haud longitudinaliter sulcato; postscutello trigonali minute punctato-rugulosulo; segmento mediario paulum obliquo medio longitudinaliter sulcato et lateraliter rotundato, oblique minute costulato, clunis a metapleuris carina paulum distincta separatis; pro- et metapleuris fere impunctatis opacis; tegulis nitidis, postice sparse punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, margine radiali brevi, margine externo sinuato, cellula cubitali tertia rhombica; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum mesonoto et scutello simul sumptis aequalongum et segmenti secundi longitudine, parte basali filiformi brevissima deinde inflatum, dilatazione subglobosa postice oblique declivi ante apicem oblique transverse indistinctissime impressa, totum minute coriaceum; segmentum secundum pedicello brevissimo, deinde subglobose campanulatum solum latius quam longum, ut secundum sculptum, subtus magis sparse et nitidius, margine apicali recto, lamina apicali regulari, recta nigra; segmenta reliqua ut prima sculpta, segmenti terti lamina apicali nulla.

Long. corp. tot. 16 mm alae 12 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: Peru: Pachitea (Sammlung Schultheß Rechberg).

3. *Zethus incommodus* n. sp.

♀: *Medius, totus niger; alis dimidio basali infumatis, dimidie apicali limpidis, parte obscura in parte limpida indistincte transeunte; nervis et stigmatibus piceis, pubescentia brevissima in abdomine sat densa grisea.*

Caput transversum longitudine latitudine aequanti, totum dense punctatum; clypeo exagonali toto dense longitudinaliter striato et indistincte inter strias punctato, margine antico medio subrecte truncato angulis lateralibus distinctis rectis; fronte inter antennis haud elevata, longitudinaliter usque ad ocellos minute striata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; occipite et orbitis posticis sat inflatis; antennarum flagelli articulis crassis brevibus, secundo tertio fere aequalongis.

Thorax longior quam latus, totus dense minute punctatus; pronoti margine antico recto cristato, marginibus lateralibus subcarinulatis, angulis anticis distinctis acutis sed non spiniformibus, margine postico circulari; mesonoti disco postice medio minus dense punctato, linea antica media et lineis quattuor posticis, quarum mediis profunde, impresso, prope tegulas area minima impunctata; scutello transverso medio postice indistincte longitudinaliter impresso; postscutello trigonali, margine distincto sed haud serrato; segmento mediario obliquo medio sat profunde angulate excavato, cavitate minute granulosa, lateraliter carinis parum elevatis sed distinctis limitata, clunibus convexis rotundatis, oblique striatis, supra a metapleuris carinula indistincta separatis, mesopleuris dense minute punctatis, metapleuris solum microscopice punctulatis; tegulis nitidis sparse punctatis; alarum cellula cubitali secunda fere trigonali margine radiali tamen distincto, margine externo fere recto; cellula cubitali tertia obliqua, rhombica, altiori quam lata; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace brevius et fere secundi longitudine, parte basali filiformi brevissima, deinde inflatum, dilatatione subglobosa sed postice tamen obliqua aliquanto depressa, ante apicem indistincte transverse impressa, totum separate punctatum, et inter punctos microscopice punctulatum; segmentum secundum tam latum quam longum, pedicello brevissimo, deinde subglobose campanulatum, minute punctatum et microscopice punctulatum, margine apicali recto, regulari, lamina apicali sat lata, recta, regulari, aliquanto ferruginea; segmenta reliqua ut secundum sculpta, segmento tertio lamina apicali nulla.

Long. corp. tot. 14 mm, alae 10 mm.

♂: Latet.

1 ♀: Bolivia: Mapiri: (Sammlung Schultheß Rechberg).

Diese Art ist mit *Z. scandens* Zav. nahe verwandt, sie unterscheidet sich jedoch durch die Färbung der Flügel, den Bau des Pronotums und durch ihren dichter skulptierten Körper.

Diese beiden Arten: *Z. scandens* Zav. und *Z. incommodus* Zav. gehören zur Gruppe von *Z. mocsaryi* Zav. und *Z. bolivianus* Zav. infolge des Baues des ersten Hinterleibssegments; die nicht höckerige ventrale Platte des zweiten Hinterleibssegments unterscheidet deutlich die hier als neu beschriebene Art von den obengenannten.

4. *Zethus torquatus* n. sp.

♂: *Parvus, niger, mandibulis, clypeo toto, maculis duabus transversis latis supra antennarum basim, oculorum sinu, orbitis posticis late, pronoto toto, solum lateraliter macula obscura media, macula subalari, tegulis, scutello utrinque, postscutello fere toto, medio interrupte, pedibus anticis et mediis, femoribus posticis subtus, abdominis segmentorum omnium supra et subtus (primo excepto) primo aliquantulo utrinque apice, marginibus, segmentis mediis medio interrupte, flavis; antennis, ad apicem magis obscurate, pedibus, pedicello segmenti secundi et segmentis reliquis subtus plus minusque ferrugineis; alis hyalinis aliquanto flavidis ad costam paulum infumatis, nervis et stigmatibus testaceis; pubescentia indistincta.*

Caput distinctissime transversum multo latius quam longum, totum dense punctatum; clypeo pentagonali, margine apicali lato fere recto solum indistinctissime medio breviter subarculariter inciso, nitido minutissime et maxime sparse punctulato; fronte inter antennas T-formiter paulum elevata; oculis maximis lateralibus; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum flagelli articulis longissimis, secundo fere tertio et quarto simul sumptis aequalongo, articulo extremo hamulum longum formanti.

Thorax fere cubicus paulum longior quam latus, totus dense punctatus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus rotundatis nullis, marginibus lateralibus obliquis sed haud carinatis, margine postico circulari; mesonoti disco lineis posticis duabus parum impressis, ad tegulas area parva nitidissima; scutello transverso, rectangulari, punctato fere ruguloso; postscutello trigonali subverticali; margine postico tamen distincto nec serrato, punctato; segmento mediario verticali medio late sed non multo profunde excavato minute granuloso excavatione a clunibus carinis indistinctis separata, clunis grosse et sparse punctatis et inter punctos microscopice punctulatis rotundate cum metapleuris congruentibus, carina arcuata parum elevata eas separante; pleuris sat punctatis; tegulis nitidis punctatis; alarum cellula cubitali secunda fere triangulari, margine radiali brevissimo, cellula cubitali tertia rhombica margine radiali maiori quam cubitali, marginibus lateralibus rectis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace seu segmento primo paulum brevius, parte basali filiformi sat brevi, deinde longe ovate inflatum supra sat convexum, nitidum dense sat grosse punctatum, ante apicem medio transverse impressum; segmentum secundum longius quam latus, pedicello longo, deinde campanulate inflatum microscopice coriaceum, margine apicali recto regulari, lamina apicali recta regulari, segmenta reliqua ad margines aliquantulo grossius et sparsius punctata; lamina apicali segmenti tertii recta regulari.

Long. corp. tot. 12 mm, alae 8 mm.

♀: *Latet.*

1 ♂: Brasilien (British Mus.).

In der Färbung ähnelt *Z. torquatus* vielen anderen Arten (*Z. miniatus* Sauss., *thoracicus* Fox, *duckei* Zav. ect.) aber von allen

ist er deutlich verschieden durch den Bau des Pronotums, des Hinter Schildchens, des Mittelsegments und der Endlamelle des zweiten und dritten Hinterleibssegments.

5. *Zethus stellaris* n. sp.

♂: *Parvus, niger; mandibulis linea, dimidia apicali parte clypei, punctis duobus supra antennarum basim, maculis postocularibus, scapo subtus, punctis duobus lateralibus postscutelli, coxis omnibus subtus, femoribus anticis et mediis externe, tibiis omnibus externe, abdominis segmentorum omnium marginibus supra et subtus (primo subtus excepto) subtiliter flavis; tarsis, facie ventrali segmentorum primorum et segmentis reliquis totis obscure ferrugineis; alis hyalinis leve flavicantibus, nervis et stigmatibus flavidis; pubescentia indistincta.*

Caput transversum latius quam longum, sat grosse crebre punctatum; clypeo transverso, paulum sparse minute punctato, margine antico medio late sed haud profunde subcirculariter inciso, incisura lateraliter dentibus brevibus limitata; fronte inter antennis distincte transverse elevata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se fere ut ab oculis distantibus vertice aliquanto ruguloso; antennae desunt. (solo scapo unico presente).

Thorax longior quam latus, totus sat grosse punctato-reticulatus; pronoti margine antico subrecto cristato, angulis anticis rectis, distinctis marginibus lateralibus rotundatis, margine postico circulari; mesonoti disco lineis duabus impressis posticis distinctis; scutello sat convexo medio longitudinaliter sulcato, dense punctato sed non reticulato; postscutello verticali, trigonali, punctato; segmento mediario verticali medio longitudinaliter sulcato et minute rugoso, clunis rotundatis supra oblique forte dense striatis, a metapleuris carina indistincta separatis; mesopleuris dense punctatis, metapleuris solum minute, tegulis nitidis sparse punctulatis margine rufescenti; cellula cubitali secunda fere trigonali; margine radiali brevi; cellula cubitali tertia rhombica, margine radiali distincte maiori quam cubitali, marginibus lateralibus subrectis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thoracis longitudine, parte basali filiformi sat longa, deinde longe ovate inflatum supra convexum, nitidum sparse sed grosse punctatum, ante apicem medio foveola impressum; segmentum secundum longius quam latum, pedicello sat longo, deinde pyriformiter campanulatum, minutissime totum punctulatum margine apicali recto, lamina apicali distincta regulari, recta; segmenta reliqua ut secundum sulpta, lamina apicali segmenti tertii regulari distincta.

Long. corp. tot. 13 mm, alae 9 mm.

♀: *Latet.*

1 ♂: Brasilien: Tunantins (H. W. Bates, British Mus.).

Im allgemeinen Bau des Körpers ähnelt diese Art *Z. torquatus* Zav. sehr, die verschiedene Färbung, der Bau der Seitenecke des Pronotums und des Mittelsegmentes unterscheiden jedoch diese zwei Arten deutlich von einander.

6. *Zethus silvestris* n. sp.

♀: *Parvulus, niger, clypei margine supero et marginibus lateralibus, punctis duobus supra antennarum basim, pronoto lateraliter, macula subalari scutello puncto utrinque, postscutello fere toto, maculis duabus longitudinalibus segmenti mediarum et marginibus segmentorum abdominis omnium supra et subtus (primo subtus excepto), flavis; tegulis externe pedibusque plus minusve obscure rufis; alis hyalinis leve flavicantibus ad costam magis obscure, nervis et stigmtae flavidis; pubescentia indistinctissima, grisea.*

Caput sat globosum tam latum quam longum, nitidum dense punctatum punctis tamen separatis; clypeo esagonali, dense punctato fere ruguloso-reticulato, margine antico recto nec inciso, dentibus lateralibus indistinctis; fronte inter antennas leve transverse paulum impressa; ocellis in trigonum parvum positus, posticis inter se multo minus (fere dimidio) quam ab oculis distantibus; vertice convexo, occipite et orbitis posticis latis inflatis; antennarum flagelli articulis brevibus, crassis, articulo secundo tertio longiori, sed tertio et quarto simul sumptis distincte breviori.

Thorax longior quam latus parum antice, magis postice attenuatus; pronoti margine antico recto leve cristato, angulis lateralibus rectis distinctis sed haud acutis, marginibus lateralibus antice subcarinatis deinde rotundatis, margine postico subcirculari, toto densissime punctato; mesonoti disco dense sat grosse punctato fere ruguloso, lineis impressis fere nullis, prope tegulas area minima impunctata; scutello transverso leve longitudinaliter medio impresso, dense punctato; postscutello obliquo margine postico haud distincto, minute punctato; segmento mediarum obliquo medio longitudinaliter sulcato lateraliter rotundato, sparse et supra lateraliter sparsissime punctato, clunis cum metapleuris subrotundate congruentibus; pleuris punctatis, metapleuris solum punctulatis; tegulis nitidis fere impunctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, margine radiali lato, cellula cubitali tertia rhombica, margine interno aliquanto sinuato; pedibus sat crassis, tibiis intermediis unispinis.

Abdominis segmentum primum quam thorax et quam segmentum secundum brevius, parte basali filiformi sat brevi, deinde ovate inflatum, postice paulum coarctatum et supra non multo convexum, antice nec subtruncatum, nitidum, sat dense irregulariter punctatum, ante apicem medio late impressum; segmentum secundum pedicello brevi, distincte longius quam latum subglobose campanulatum, minute sculptum, margine apicali recto, regulari; lamina apicali brevi, distincta recta, regulari, flava; segmenta reliqua ut secundum sculpta; lamina apicali segmenti tertii parum distincta.

Long. corp. tot. 14 mm, alae 10 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: Mexiko: Yukatan: Valladolid (Gaumer, British Mus.).

Z. silvestris gleicht im allgemeinen Bau des Körpers *Z. spinipes* Say aus Nordamerika sehr, ist jedoch deutlich von ihm verschieden durch sein mehr länglichrundes und weniger gewölbtes erstes Hinter-

leibssegment, durch die Färbung der Flügel, welche bei *Z. spinipes* bräunlich und violett schimmernd sind, bei diesem dagegen hyalin und nur goldschimmernd.

7. *Zethus isthmicus* n. sp.

♀: *Medius, totus niger sparse argenteo pubescens, alis hyalinis ad costam subtiliter sed profunde infumatis, nervis et stigmatibus obscuris fere nigris.*

Caput circulari tam latum quam longum, nitidum, punctatum punctis obliquis; clypeo exagonali longitudinaliter minute sat separate striato et inter strias punctato, margine antico recte truncato, angulis lateralibus distinctis sed haud acutis; fronte inter antennas deplanata usque ad ocellos aliquanto longitudinaliter striolata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se ut ab oculis distantibus; occipite et orbitis posticis sat latis; antennarum flagelli articulis brevibus crassis, articulo secundo quam tertio et quarto simul sumptis breviori.

Thorax longior quam latus antice et postice angustatus, nitidus dense et magis minute quam caput punctatus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus distinctis subspiniformibus, marginibus lateralibus haud carinatis, margine postico parabolico; mesonoti disco medio postice minus dense punctato, lineis impressis posticis distinctis prope tegulas area nitidissima impunctata; scutello transverso dense punctato indistinctissime striolato, longitudinaliter perpaulum impresso; postscutello trigonali, convexo, obliquo, margine distincto sed haud acuto, punctulato; segmento mediario subverticali, medio longitudinaliter sulcato, lateraliter rotundato minutissime oblique costulato et punctato, clunis cum metapleuris rotundate congruentibus; mesopleuris nitidis sat grosse punctatis, metapleuris opacis, coriaceis; tegulis nitidis fere impunctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali margine radiali sat brevi, cellula cubitali tertia fere rhombica, margine radiali majori quam cubitali, margine interno sat sinuato; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum quam thorax et quam segmentum secundum brevius, parte basali filiformi sat longa, deinde inflatum, dilatatione subcylindrica postice parum angustata supra sat inflata subglobulosa, ante apicem transverse impressa, totum minutissime dense punctulatum; segmentum secundum pedicello multo brevi, multo longius quam latum, campanulate dilatatum minutissime supra coriaceum, subtus nitidissimum sparse punctatum, margine apicali recto, lamina apicali parum distincta recta; segmenta reliqua ut secundum sculpta; segmento tertio lamina apicali nulla.

Long. corp. tot. 15 mm, alae 12 mm.

♂: *Latet.*

1♀: Panama: Bugaba (Champion, British Mus.).

Diese Art ist mit *Z. silvestris* Zav. nahe verwandt, sie unterscheidet sich aber von ihm durch ihren ganz schwarzen Körper und durch das Vorhandensein von zwei Spornen am Ende der mittleren Tibien; bei *Z. silvestris* ist nämlich nur ein einziger Endsporn vorhanden.

8. *Zethus curialis* n. sp.

♀: *Parvulus, niger; punctis duobus supra antennarum basim, et alteris in postscutelli angulis, abdominis segmenti primi margine utrinque aliquanto producte, et indistinctissime extremo margine segmenti secundi flavis; alis hyalinis aliquanto infumatis, leve aureo nitentibus ad costam magis, nervis et stigmatibus obscuris; pubescentia fere nulla; pedibus aliquantulo obscurissime testaceis.*

Caput subcirculare tam latum quam longum, totum dense punctatum fere rugulosum; clypeo exagonali dense ruguloso-punctato longitudinaliter substriato, margine antico recto angulis lateralibus fere indistinctis; fronte inter antennas nec elevata, deplanata dense sculpta; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus, vertice convexo, occipite et orbitis posticis sat latis; antennarum scapo nitido dense punctato, flagelli articulis opacis crassis brevibus, secundo solum tertio longiori.

Thorax elypticus solum longior quam latus, parum antice et postice angustatus, totus densissime punctato-rugulosus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus acutis subspinosus, marginibus lateralibus subcarinatis obliquis, margine postico elyptico; mesonoti disco lineis impressis fere nullis, prope tegulas area parva nitida impunctata; scutello transverso dense punctato-ruguloso haud longitudinaliter impresso; postscutello trigonali postice truncato sed truncatura haud acuta, lateraliter parum distincte carinato et fere subspinuloso, punctato; segmento mediaro obliquo medio sulcato lateraliter rotundato indistincte bicarinato, transverse parum distincte costulato et punctato-reticulato, clunis a metapleuris carina sat distincta separatis; pleuris densissime punctatis, metapleuris minute et minus dense; tegulis nitidis sat punctatis; alarum cellula cubitali secunda subtrigonalis, margine radialis tamen distincto; cellula cubitali tertia rhombica margine interno sinuato; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum quam thorax multo brevius, parte basali filiformi sat longa deinde repente inflatum dilatatione elyptico-subglobosa postice paulum angustata, supra convexa, ante apicem transverse parum distincte impressa, totum dense punctatum rugulosum et nitidum; segmentum secundum longius quam latum, pedicello sat longo, longe campanulatum minute totum coriaceum, subtus nitidum minute sed dense punctatum, margine apicali recto regulari, lamina apicali recta regulari obscurissime ferruginea; segmenta reliqua ut secundum sculpta; lamina apicali segmenti tertii nulla.

♂: *Foemine simillimus, clypei dimidia apicali parte, et antennarum scapo subtus flavis; clypeo discoidali dense punctato sed haud striolato, margine apicali rotundato medio indistincte semicirculariter inciso, dentibus lateralibus perparum distinctis; antennarum flagelli articulis sat crassis oblique truncatis, secundo tertio longiori, ultimo uncinato.*

Long. corp. tot. 12 mm, alae 9 mm.

4 ♂♀: Brasilien: Corcovado: Rio de Janeiro; Guaruja; Ilha Santo Amaro (IV.—V. 1912, G. E. Bryant; British Mus.).

9. *Zethus nutans* n. sp.

♂: *Medius, niger, maculis duabus indistinctis clypei, supra antennarum basim, in angulis extremis pronoti, in angulis scutelli, tegulis antice posticeque et segmenti primi et secundi marginibus subtiliter, primo aliquantulo lateraliter producte albo-flavis; abdominis segmentis ultimis et pedibus aliquantulo obscure castaneis; alis hyalinis sat infumatis ad costam magis, venis et stigmatibus brunneis; pubescentia sat longa, distincta grisea.*

Caput transversum latius quam longum dense punctatum; clypeo transverso sat grosse punctato et piloso, margine antico subrecto medio late haud profunde circulariter inciso dentibus lateralibus indistinctis; fronte inter antennis perpaulum transverse elevata deinde deplanata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum flagelli articulo secundo tertio distincte longiori, articulo ultimo uncinato.

Thorax solum longior quam latus antice et postice perpaulum angustatus, dense grosse punctato-reticulatus; pronoti margine antico subrecto cristato, angulis lateralibus acutis spiniformibus, marginibus lateralibus obliquis subcarinatis, margine postico elyptico; mesonoti disco lineis impressis nullis, prope tegulas area parva opaca minute sculpta; scutello transverso medio longitudinaliter bene impresso dense sed minus grosse sculpto; postscutello obliquo margine postico nullo, angulis lateralibus paulum salientibus, minute punctulato; segmento mediario subverticali paulo obliquo, late medio longitudinaliter sulcato et transverse costulato, excavatione lateraliter carinis obsoletis a postscutelli angulis emissis limitata; clunibus rotundatis punctatis a metapleuris carinis paulum acutis separatis; pleuris dense punctatis, metapleuris solum coriaceis; tegulis nitidis sat crebre punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali margine radiali sat lato, cellula cubitali tertia rhombica margine radiali majori quam cubitali; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum quam thorax et quam segmentum secundum brevius, parte basali filiformi brevi deinde avate inflatum, supra globosum, postice parum attenuatum, ante apicem transverse impressum, dense sat grosse aliquantulo irregulariter punctatum; segmentum secundum solum latius quam longum pedicello brevi, campanulatum sparse punctatum et totum minutissime rugulosum, subtus nitidum, punctatum, margine apicali recto regulari, lamina apicali recta paulum lata, regulari; segmenta reliqua ut secundum sculpta solum ad margines indistincte grossius, segmenti tertii lamina apicali indistincta.

Long. corp. tot. 15 mm, alae 10 mm.

♀: *Latet.*

1♂: Brasilien: S. Cruz (Speyer, Sammlung Schultheß Reehberg).

10. *Zethus cruzi* n. sp.

♀: *Medius, totus niger, solum abdominis segmenti primi margine subtiliter flavo; tibiis et tarsis omnibus obscure rufis; alis hyalinis castaneo*

infumatis, nervis et stigmatibus testaceis; pubescentia brevissima grisea indistincta.

Caput transversum paulum latius quam longum totum densissime punctatum, fere rugulosum; clypeo exagonali densissime punctato et substriolato, margine antico perpaulum inciso dentibus lateralibus subdistinctis et supra levissime carinatis; fronte inter antennis deplanata, ocellis in trigonum positus, posticis inter se multo minus quam ab oculis distantibus; occipite et orbitis posticis sat inflatis; antennarum flagelli articulis brevibus, crassis, articulo secundo solum tertio longiori.

Thorax distincte longior quam latus ut caput densissime punctatus fere rugulosus; pronoti margine antico recto perpaulum cristatum, angulis lateralibus distinctis sed haud spiniformibus, marginibus lateralibus obliquis rotundatis, margine postico parabolico; mesonoti disco linea antica parum et lineis quattuor posticis profunde impresso, prope tegulas area parva nitidissima impunctata; scutello sat convexo medio longitudinaliter sulcato, densissime sculpto; postscutello transverse elevato margine distinctissimo elevato cordoniformi, densissime ruguloso, angulis lateralibus tamen non spiniformibus, facie postica inferius non punctata; segmento mediario verticali medio sat late et sat profunde longitudinaliter excavato, oblique striato densissime punctato lateraliter indistincte carinato, clunis supra densissime striolatis, a metapleuris carina distincta separatis, pleuris dense punctatis, metapleuris solum coriaceis; tegulis nitidis postice punctatis margine externo aliquanto castaneo; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, cellula cubitali tertia perfecte rhombica; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum quam thorax et quam segmentum secundum multo brevius; parte basali filiformi sat lata, deinde repente inflatum dilatatione supra globosa sed postice aliquanto depressa et transverse paulum angustata, ante apicem medio foveola transversa bene impressa, nitidum dense sed haud densissime punctatum; segmentum secundum longius quam latum, pedicello brevi deinde pyriformiter inflatum subtus sat convexum, dense coriaceum, sultus nitidius margine apicali recto regulari, lamina apicali recta regulari perpaulum distincta; segmenta reliqua ut secundum sculpta, lamina apicali segmenti tertii nulla.

♂: *Foeminae similis; clypei extremo margine medio, punctis duobus supra antennarum basim et antennarum scapi subtus flavis; clypeo transverso margine antico medio perpaulum inciso dentibus lateralibus indistinctis, antennarum flagelli articulis longis, secundo tamen tertio et quarto simul sumptis breviori, articulo ultimo uncinato; angulis lateralibus pronoti magis spiniformibus, sculptura magis forti.*

Long. corp. tot. 14 mm, alae 10 mm.

2 ♂♀: Brasilien: S. Catharina (Sammlung Schultheß Reehberg).

11. *Zethus orans* n. sp.

♀: *Medius, niger punctis duobus supra antennarum basim, in postscutelli angulis et linea subtilissima abdominis segmenti primi apice*

albo-flavescentibus, tibiis et tarsis omnibus plus minusve tegulisque externe obscure rufescentibus; alis hyalinis aliquanto magis ad costam infumatis subrufescentibus, nervis et stigmatibus obscuris; pubescentia fere nulla grisea.

Caput transversum tam latum quam longum densissime punctatum subrugulosum; clypeo exagonali dense longitudinaliter minute striato et inter strias punctato, margine antico medio circulatorum haud profunde inciso, dentibus lateralibus acutis distinctis sed brevibus; fronte inter antennis deplanata, usque ad ocellum anticum parum distincte longitudinaliter striata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se dimidio quam ab oculis distantibus; occipite et orbitis posticis sat inflatis; antennarum flagelli articulis brevibus crassis, secundo distincte tertio longiori.

Thorax distincte longior quam latus antice et postice angustatus; pronoto dense punctato-ruguloso, ejus margine antico recto cristato, angulis lateralibus acutis, marginibus lateralibus obliquis rotundatis, margine postico elyptico; mesonoti disco dense punctato, subcristato et longitudinaliter parum distincte striato, lineis impressis fere indistinctis, prope tegulas area perparva nitida impunctata; scutello transverso, rectangulari medio longitudinaliter impresso, dense sat minute punctato-striolato; postscutello convexo obliquo, margine postico indistincto nec acuto, minutissime punctato; segmento mediario verticali medio paulum profunde sat late excavato, excavatione inferius carinis sat distinctis limitata minute granulosa; clunis rotundatis minutissime striolatis a metapleuris carinis arcuatis separatis, pleuris dense punctatis, metapleuris coriaceis; tegulis nitidis sparse punctatis; alarum cellula cubitali secunda late trapezoidali, cellula cubitali tertia rhombica marginibus lateralibus aliquanto sinuatis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum quam thorax et quam segmentum secundum brevius, parte basali filiformi sat longa, deinde subglobose inflatum supra convexum, postice paulum contractum, ante apicem transverse indistinctissime impressum, totum microscopice punctulatum; segmentum secundum longius quam latum, pedicello brevi deinde ovate inflatum postice aliquanto angustatum minutissime sculptum, subtus nitidius et magis grosse punctatum, margine apicali recto, regulari; lamina apicali perparum distincta, recta regulari; segmenta reliqua ut secundum sculpta; lamina apicali segmenti tertii nulla.

♂: *Foemine simillimus, clypeo et antennarum scapo subtus nigris; clypeo transverso, margine antico rotundato nec inciso, minus dense punctato nec striato; antennarum flagelli articulis longis, secundo tertio longiori, articulo ultimo hamulum robustum formanti.*

Long. corp. tot. 13 mm, alae 9 mm.

3 ♂♀: Brasilien: S. Catharina (Sammlung Schultheß Rehbeg), San Paulo: Alto da Serra (G. E. Bryant 1912, British Mus.).

Die vier Arten: *Z. curialis*, *nutans*, *cruzi* und *orans* sind einander sehr ähnlich und schwer zu unterscheiden; *Z. cruzi* ist jedoch charakterisiert durch sein Hinterschildchen, welches einen sehr scharfen hinteren Rand besitzt, *Z. curialis* durch sein erstes Hinterleibssegment,

welches plötzlich weiter wird und stark punktiert ist, *Z. nutans* durch seinen stark und dicht, fast netzförmig skulptierten Thorax, besonders Mesonotum, und endlich *Z. orans* durch das Fehlen aller dieser Merkmale.

12. *Zethus precans* n. sp.

♂: *Magnus, totus niger, solum clypei margine antico, maculis duabus parvis supra antennarum basim et segmenti primi apice lateraliter flavis; ore, pedibus plus minusve, segmenti secundi pedicello et segmentis omnibus subtus plus minusve obscure rufescentibus; alis hyalinis totis sat infumatis ad costam magis, nervis et stigmatibus brunneis; pubescentia brevissima grisea.*

Caput transversum distincte latius quam longum crebre minute totum sculptum; clypeo transverso magis sparse punctato; margine antico medio late nec tamen profunde circulariter inciso, incisura lateraliter dentibus acutis limitata, lateraliter rotundato; fronte inter antennis indistinctissime transverse elevata, fere usque ad ocellum anticum indistincte striolata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus, vertice et occipite sat latis, antennarum flagelli articulis longis, secundo tertio et dimidio quarti simul sumptis aequalongo, flagelli apice revoluto, cocheam formante, cochlea et articulis ultimis subtus flavidis.

Thorax distincte longior quam latus, antice et postice parum angustatus, totus medie crebre punctatus fere rugulose-reticulatus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus rotundatis indistinctis, marginibus lateralibus obliquis nec cristatis, margine postico elyptico; mesonoti disco postice minus dense punctato, linea antica paulum impressa, lineis posticis distinctissimis mediis multo profunde impressis, prope tegulas area sat lata impunctata solum punctulata; scutello subquadrato medio longitudinaliter impresso sparsissime et minute sculpto; postscutello trigonali minutissime sculpto fere verticali; segmento mediano verticali medio sulcato et lateraliter rotundato, minutissime coriaceo et sparse et irregulariter punctato-foveolato; clunisi a mesopleuris carinis paulum distinctis separatis; pleuris sat punctatis, metapleuris solum coriaceis; tegulis nitidis sparse punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali margine radiali multo lato, cellula cubitali tertia perfecte rhombica, margine radiali solum majori quam cubitali; marginibus lateralibus rectis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace brevius, parte basali filiformi sat brevi, deinde cylindrice inflatum supra multo convexum sed non globosum, nitidum sparse punctatum et cribrato-punctatum, ante apicem transverse indistinctissime impressum; segmentum secundum multo longius quam latum, pedicello sat longo, deinde pyriformiter inflatum, minutissime coriaceum, margine apicali recto regulari; lamina apicali recta, regulari; segmenta reliqua ut secundum sculpta, ad margines aliquantulo grossius, segmenti tertii lamina apicali nulla.

Long. corp. tot. 17 mm, alae 12 mm.

♀: *Latet.*

1 ♂: Brasilien: Santarem (British Mus.).

Diese Art ähnelt im Bau des Hinterleibes *Z. atripennis* Zav. sehr, unterscheidet sich aber von ihm durch seine Färbung, besonders die der Flügel.

13. *Zethus histrionicus* Zav.

Zethus histrionicus Zavattari, Arch. f. Naturg. 78. Jahrg. Abt. A 4. Heft, 1912 p. 56 n. 54 ♀.

♂: *Nondum editus*.

Foeminae simillimus, antennarum flagello subtus toto et supra extreme laete rufescenti; articulo extremo hamato, hamulo apicali parvo sed distincto; abdominis segmento extremo flavo picto.

Long. corp. tot. 12 mm, alae 10 mm.

2 ♂: Panama: Volcan de Chiriqui (25—4000 ft.) (Champion, British Mus.). — Costa Rica (Sammlung Schultheß-Rechberg).

Ich hatte diese Art nach zwei Weibchen aus Guatemala und Costarica beschrieben.

14. *Zethus pipiens* n. sp.

♀: *Parvulus, niger; clypei maculis duabus lateralibus, maculis duabus supra antennarum basim, antennarum scapo subtus, pronoti margine antico, macula parva subalari, postscutello fere toto, maculis duabus segmenti mediarum, abdominis segmentorum omnium primi sat late, marginibus et parte basali segmenti primi flavis, antennarum scapo apice subtus, tegulis pedibusque plus minusve obscure rufis; alis hyalinis leve flavidis ad costam paulum obscuratis, nervis et stigmatibus castaneis; pubescentia sat densa brevissima subaurica.*

Caput subcirculare paulum latius quam longum totum dense punctatum et aliquantulo minute striolatum; clypeo transverso circulari margine antico circulariter rotundato nec truncato, toto punctato medio supra longitudinaliter carinulato; fronte inter antennis parum transverse elevata, deinde usque ad ocellos striolata; ocellis posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum flagelli articulis crassis brevibus, articulo secundo solum tertio longiori.

Thorax elypticus longior quam latus antice et postice angustatus dense punctato-subreticulatus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus distinctis sed haud acutis, marginibus lateralibus cum pleuris rotundate congruentibus, margine postico elyptico; mesonoti disco lineis longitudinalibus impressis parum distinctis, aliquantulo longitudinaliter parallele striolato; scutello transverso nitido sparsissime sed grosse punctato, postscutello trigonali fere verticali, punctulato; segmento mediarum subverticali sed non truncato, medio longitudinaliter sulcato clunibus rotundatis oblique striato-punctatis, a metapleuris carina indistincta separatis; pleuris punctatis, metapleuris solum punctulatis; tegulis nitidis punctulatis; alarum cellula cubitali secunda

trapezoidali, margine radiali sat lato, margine externo sinuato, cellula cubitali tertia altiori quam lata, marginibus lateralibus sinuatis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace et segmento secundo brevius, parte basali filiformi sat longa, deinde aliquanto incrassatum, dilatatione tamen subcylindrica marginibus parallelis et supra paulum inflata nec globosa, ante apicem transverse impressum crebre grosse punctato-cribratum; segmentum secundum aliquanto longius quam latum subcampanulatum, pedicello brevissimo, minutissime coriaceum, margine apicali recto regulari, aliquanto grosse punctato, lamina apicali recta distincta regulari; segmenta reliqua ut secundum sculpta, lamina apicali segmenti terti distincta regulari.

Long. corp. tot. 11 mm, alae 9 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: Mexiko: Guerrero: Hacienda de la Imagen (4000 ft.) (H. H. Smith, British Mus.).

Im allgemeinen Bau des Körpers ähnelt diese Art *Z. histrionicus* Zav. sehr, durch die verschiedene Färbung lassen sich aber beide Arten leicht unterscheiden.

15. *Zethus inornatus* n. sp.

♀: *Parvus, totus niger; alis hyalinis nec infumatis, nervis et stigmate brunneis, pubescentia corporis sparsa sat longa, grisea.*

Caput tam longum quam latum totum dense sed minute punctatum fere rugulosum; clypeo subcordiformi, margine antico rotundato nec medio inciso, toto dense punctato-ruguloso, medio parte supera longitudinaliter carinato; fronte inter antennis indistincte transverse elevata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum flagelli articulis brevibus et crassis articulo secundo solum tertio longiori.

Thorax fere duplo longior quam latus, antice et postice paulum angustatus, totus dense sed minute punctatus fere longitudinaliter striolatus; pronoti margine antico recto leve cristato, angulis lateralibus distinctis sed haud acutis margine postico elyptico; mesonoti disco linea antica media brevi parum elevata, lineis duabus lateralibus posticis impressis, scutello transverso indistinctissime postice longitudinaliter impresso, nitido, sparse sed magis grosse punctato; postscutello trigonali, sparse punctato, segmento mediario obliquo, nec abrupte truncato, medio longitudinaliter parum sulcato, clunis rotundatis, toto oblique striolato; pleuris plus minusve punctatis; tegulis nitidis solum postice indistinctissime punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, margine radiali brevi, cellula cubitali tertia rhombica marginibus lateralibus sat sinuatis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum thorace distincte brevius, parte basali filiformi, deinde aliquanto incrassatum, dilatatione tamen subcylindrica marginibus parallelis, supra paulum inflata nec globosa, ante apicem transverse indistincte impressa, totum crebre punctato cribratum; seg-

mentum secundum primi longitudine et sat longius quam latum, subcampanulatum, pedicello brevissimo, minute coriaceum, microscopice punctulatum, lamina apicali distincta regulari; segmenta reliqua ut secundum coriaceo-punctulata.

Long. corp. tot. 12½ mm, alae 10 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: Mexiko: Guerrero: Amula (6000 ft.) (H. H. Smith, British Mus.).

Auch diese Art ähnelt *Z. histrionicus* Zav. sehr, ist jedoch durch ihren ganz schwarzen Körper deutlich verschieden; vielleicht könnte *Z. inornatus* auch nur eine Varietät von *Z. gracilis* Smith sein, mit welchem er viele Ähnlichkeiten zu besitzen scheint, da aber Smith's Beschreibung sehr kurz und ganz unzulänglich ist, ist es vorderhand ganz und gar unmöglich, die Frage zu beantworten.

16. *Zethus amazonicus* n. sp.

♀: *Medius, niger; punctis duobus supra antennarum basim, et postocularibus, pronoti margine antico, tegulis antice et postice, postscutello maculis duabus parvis, lineis duabus longitudinalibus subtilibus segmenti mediarii, abdominis segmentorum omnium supra et subius marginibus subtiliter et segmenti primi apicis marginibus lateralibus et macula parva femoribus mediis flavis; alis hyalinis aliquantulo aureo nitentibus, nervis et stigmatibus brunneis; corporis pubescentia brevissima alba.*

Caput transversum distincte latius quam longum, totum densissime punctatum et fere rugulosum, clypeo transverso sparse et irregulariter punctato et inter punctos microscopice dense punctulato, margine antico rotundato medio perpaulum inciso; fronte inter antennas in carina T-formi paulum elevata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se magis quam ab oculis distantibus; antennarum scapo nitido sparse punctulato, flagelli articulis opacis, secundo solum tertio longiori.

Thorax longior quam latus paulum antice et postice angustatus, totus dense grosse punctatus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus haud distinctis, marginibus lateralibus oblique truncatis, margine postico elyptico; mesonoti disco linea media longitudinali antica brevissima impresso, lineis posticis obsoletis; scutello transverso rectangulari, medio linea longitudinali paulum elevata praedito; postscutello transverso truncato, truncatura haud acuta sed medio in tuberculum parvum sed distinctissimum elevata, lateraliter utrinque carinula acuta instructo, facie supera punctata, facie postica impunctata; segmento mediario facie dorsali nulla, non verticali sed convexiusculo, medio sat late et profunde canaliculato, cavitate minute punctata et paulum striolata, lateraliter a carinis longitudinalibus paulum acutis sed distinctis limitata, clunis rotundatis transverse costulatis et utrinque longitudinaliter bicarinatis; pleuris dense sed minute punctatis, metapleuris nitidis solum microscopice punctulatis; tegulis nitidis postice grosse

et crebre punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, tertia fere rhombica margine radiali tamen maiori quam cubitali, nervis transverso-cubitalibus perpaulum sinuatis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thoracis longitudine et distincte longius quam secundum, parte basali filiformi brevi deinde inflatum fere cylindricum postice paulum angustatum et supra late et indeterminate impresso, totum grosse et crebre ut thorax punctatum; segmentum secundum subferoidale, pedicello brevi minutissime et sparsissime punctulato et microscopicè sculpto, ad marginem magis grossius et densius, margine regulari, lamina apicali distincta brunnea brevi regulari; segmenta reliqua ut secundum sculpta ad margines magis grossius, lamina apicali segmenti tertii distincta regulari brevi.

♂: Foeminae simillimus: clypeo toto flavo, margine rotundato et medio paulum distincte recte truncato, minute sed dense punctato, antennis nigris articulo ultimo hamulum formanti; femoribus et tibiis intermediis litura flava ornatis, abdominis segmento extremo fere toto flavo, segmento ventrali ultimo medio profunde inciso.

Long. corp. tot. 12 $\frac{1}{2}$ mm., alae 9 mm.

4 ♂♀: Brazil: Obidos (H. Rolle, Sammlung Schultheß-Rechberg, — P. Kibler, Mus. Hamburg), Rio Machado (Sammlung Schultheß Rechberg).

Diese Art gehört zur Gruppe von *Z. dubius* Smith, *amisitsi* Brethes, *fluminensis* Brethes und *rugosiceps* Fox., welche alle ein Hinterschildchen mit mittlerem Zahn besitzen; sie ist aber von den beiden ersten deutlich verschieden durch den Bau des Zahnes, welcher bei diesen Arten sehr scharf ist, von *Z. fluminensis* durch den Bau der ventralen Platte des zweiten Hinterleibssegmentes, und von *Z. rugosiceps* durch die Färbung, die Form der zweiten Cubitalzelle und vielleicht auch durch die Skulptur.

17. *Zethus coreovadensis* n. sp.

♀: *Medius*, niger; punctis duobus parvis in angulis scutelli et post-scutelli, maculis lateralibus abdominis segmenti primi plus minusve extensis, et marginibus segmentorum trium primorum, femoribus anticis et mediis plus minusve lineis, flavis; abdominis segmentorum reliquorum marginibus obscure rufescentibus; alis hyalinis parum infumatis, laeve aureo nitentibus nervi et stigmatè castaneis; pubescentia parum distincta aureo grisea sat longa.

Caput latius quam longum; clypeo crebre punctato-ruguloso, margine antico medio recte truncato et lateraliter subrotundato, mandibulis dense punctatis et sulcatis; fronte inter antennis breviter longitudinaliter carinata et supra transverse paulum elevata, tota cum vertice longitudinaliter parallele crebre striata, orbitis posticis dense punctato-reticulatis; ocellis in trigonum positus, posticis inter se ut ab oculis distantibus; antennarum scapo subarcuato, nitido, punctato, flagello opaco crasso, articulo secundo tertio distincte longiori, articulis mediis latioribus quam longis.

Thorax cubicus paulum longior quam latus, antice nec coangustatus, quadratus, postice perpaulum angustatus; pronoti margine antico paulum arcuato et cristato, angulis anticis rectis acutis, marginibus lateralibus subcarinatis obliquis, margine postico late elyptico, toto crebre punctato et lateraliter oblique striato; mesonoti disco toto longitudinaliter dense striato, striis tamen subarcuatis concentricis, inter strias punctato, medio lineis duabus parum elevatis longitudinalibus chitinosiis nigris; scutello transverso dense postice grosse punctato, antice nitido sparse et irregulariter punctato, a mesonoti disco profunde separato; postscutello transverso margine postico libero acuto medio spinula brevi instructo, angulis lateralibus spinosissimis supra carinatis, facie postica impunctata; segmento mediario verticali medio sat late excavato, cavitate microscopice sculpta, lateraliter subrotundato, a metapleuris carinis robustis separato, paulum punctato; propleuris nitidis, mesopleuris dense punctato-reticulatis, metapleuris nitidis postice oblique minute striatis; tegulis nitidis sparse punctatis; alarum cellula cubitali secunda subtriangulari sed tamen margine radiali distincto, cellula cubitali tertia altiori quam lata rhombica; tibiis intermediis apice bispinosis, tibiis omnibus marginibus spinulosis.

Abdominis segmentum primum thorace brevius, parte basali filiiformi brevi, deinde globose inflatum, postice parum angustatum et supra transverse indistincte sulcatum, et medio paulum impressum, totum crebre minute punctatum; segmentum secundum tam latum quam longum, pedicello brevi, campanulatum supra et subtus convexum, supra minute dense coriaceum, subtus magis grosse, lamina apicali distincta subrufescenti, regulari; segmenta reliqua minute punctato-granulosa, lamina apicali segmenti tertii distincta regulari.

♂: *Foeminae similis; mandibulis macula basali, clypeo maxima parte, maculis duabus supra antennarum basim, linea scapi subtus, macula parva sub alas, in segmento mediario et in coxis mediis et posticis flavis; clypei margine medio subcirculariter inciso, angulis lateralibus acutis longe spinosis, supra longitudinaliter carinatis; antennis apice revolutis, articulo ultimo apice attenuato.*

Long. corp. tot. 15 mm, alae 11 mm.

2 ♂♀: *Brazil: Corcovado: Rio de Janeiro (G. E. Bryant, 23. XII. 1912 — British Mus.).*

Z. corcovadensis ist sehr nahe mit *Z. trispinosus* Zav. verwandt, er ist aber von ihm deutlich verschieden durch die Farbe, die Skulptur des Körpers und durch die normale Endlamelle des zweiten Hinterleibssegments.

Von *Z. trispinosus*, den ich nach einem einzigen Stück aus Piauhy in der Sammlung des ungarischen Museum beschrieben hatte, habe ich noch ein weiteres Exemplar gefunden aus Pará in dem Material des „British Museum“.

18. *Zethus analis* n. sp.

♀: *Magnus, niger; punctis duobus parvis supra antennarum basim, pronoti marginibus parce, maculis duabus in angulis scutelli et post-*

scutelli, abdominis segmentorum duorum primorum marginibus plus minusve, flavis; antennarum scapo subtus et abdomine toto plus minusve obscure rufescenti; alis hyalinis paulum infumatis subaureo et violaceo nitentibus, nervis et stigmatibus brunneis; pubescentia capitis et thoracis grisea, abdominis subaurea sat densa.

Caput tam latum quam longum; clypeo dense punctato-rugoso, margine antico medio recte truncato angulis lateralibus acutis sed non spiniformibus; mandibulis sulcatis nitidis sparse punctatis; fronte inter antennis transverse nec longitudinaliter parve carinata, dense sed minute striolata et paulum punctato-subreticulata; occipite et orbitis posticis dense punctatis; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum scapo nitido sparse minute punctato, flagelli articulis opacis, crassis, articulo secundo vix tertio longiori.

Thorax cubicus paulum longior quam latus, antice nec angustatus sed quadratus; pronoti margine antico fere recto cristato, angulis lateralibus rectis acutis spiniformibus, marginibus lateralibus carinas formantibus, margine postico late elliptico, pronoto supra lateraliter oblique striato et paulo reticulato, lateraliter sat excavato; mesonoti disco toto longitudinaliter minute striato striis subarcuatis concentricis et inter strias punctato, prope tegulas area parva nitida; scutello subquadrato nitido sparse et irregulariter punctato, medio longitudinaliter laeve impresso; postscutello transverso, postice verticali, truncatura tamen nec acuta, supra sparse punctato lateraliter carinulis duabus a scutelli angulis emissis praedito sed angulis non spiniformibus; segmento mediario verticali medio late haud profunde excavato, dense velutino, sculptura obtecta, clunibus rotundatis a metapleuris carina distincta separatis; mesopleuris dense punctatis, metapleuris impunctatis; tegulis nitidis sparse et irregulariter punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, margine radiali sat lato, cellula cubitali tertia subrhombica margine radiali majori quam cubitali; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace distincte brevius, parte basali filiformi brevi, deinde globose inflatum perpaulum postice angustatum ante apicem transverse paulum sulcatum et medio indistincte impressum, totum dense punctatum; segmentum secundum distincte longius quam latum pedicello brevi, deinde campanulatum, totum minutissime dense punctatum punctis piliferis, lamina apicali magna, regulari lateraliter magis ampla quam medio nec tamen lobulata; lamina apicali segmenti tertii lata medio producta, lateraliter incisa, lobulum latum distinctum ferenti; segmenta omnia dense punctata.

Long. corp. tot. 10 mm, alae 12 mm.

♂: Latet.

1 ♀: Mexiko: Guerrero: Tierra Colorada (2000 ft.) (H. H. Smith — British Mus.).

Diese Art ähnelt *Z. trispinosus* Zav. und *corcovadensis* Zav. sehr, sie ist aber deutlich von ihnen verschieden durch ihr regelmäßiges, nicht dorniges Hinterschildchen, durch ihre seitlich ausgeschnittene Endlamelle des dritten Hinterleibssegmentes, und durch die Skulptur.

19. *Zethus campestris* n. sp.

♀: *Medius, niger, maculis duabus supra antennarum basim, et macula parva postoculari, pronoti margine antico sat late, tegulis antice posticeque, maculis duabus parvis postscutelli, abdominis segmentorum omnium marginibus supra et subtus (primo excepto) flavis; alis hyalinis aliquanto infumatis ad costam magis; pubescentia parum distincta alba.*

Caput transversum latius quam longum, dense sat grosse punctatum; clypeo discoidali margine rotundato, medio late circulariter paulum profunde inciso dentibus lateralibus indistinctis; fronte inter antennas T-formiter parum elevata, usque ad ocellos indistincte reticulata; ocellis in trigonum latum positis, posticis inter se magis quam ab oculis distantibus; orbitis posticis minus dense punctatis; antennarum flagelli articulis sat longis, secundo tertio et dimidio quarti simul sumptis aequalongo.

Thorax cubicus paulum longior quam latus, antice fere quadrater et postice paulum angustatus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus rotundatis sed distinctis, marginibus lateralibus brevibus nec carinatis, margine postico subcirculari, toto dense punctato; mesonoti disco dense punctato longitudinaliter subruguloso, postice medio minus densius, lineis impressis fere nullis, area prope tegulas impunctata fere indistincta; scutello transverso dense punctato indistinctissime longitudinaliter impresso; postscutello trigonali postice truncato et deinde verticali, truncatura distincta sed haud serrata, punctato; segmento mediario verticali medio longitudinaliter haud profunde sulcato, lateraliter rotundato; indistincte longitudinaliter carinato, dense argenteo puberulo; clunis cum metapleuris rotundate congruentibus; pleuris punctatis, metapleuris solum punctulatis, tegulis nitidis fere impunctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, margine radiali lato, cellula cubitali tertia paulum altiori quam lata, margine interno aliquanto sinuato; tibiis intermediis unispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace et segmento secundo brevius, parte basali filiformi breve, deinde ovate globose inflatum supra sat convexum postice aliquanto attenuatum nitidum dense sat irregulariter punctatum ante apicem supra medio impressum; segmentum secundum pedicello sat longo deinde piriformiter campanulatum, distincte longius quam latum minutissime sculptum, margine apicali recto regulari, lamina apicali lata, recta, regulari flava; segmenta reliqua ut secundum sculpta, lamina apicali segmenti tertii distincta lata aliquanto sinuata, nec tamen lateraliter incisa.

♂: *Foeminae maxime similis; mandibulis linea, margine antico clypei, antennarum scapo subtus flavis; clypeo sat dense argenteo vestito; clypeo transverso parum et minute punctato margine antico late sed haud profunde circulariter inciso dentibus incisuram limitantibus brevibus parum distinctis; antennarum flagelli articulo secundo tertio distincte longiori, articulo ultimo hamulum nigrum acutum formanti.*

Long. corp. tot. 13—14 mm, alae 10 mm.

4 ♂♀: Mexiko: Guerrero: Rincon (2800 ft.) (H. H. Smith, British Mus.).

Durch seinen kurzen und fast würfelförmigen Thorax ähnelt *Z. campestris* dem *Z. analis* Zav. sehr, er ist aber vom letzteren getrennt durch die abgerundeten nicht dornigen Seitenecken des Pronotums, und durch die Skulptur, welche bei der letzteren Art stärker und dichter ist.

20. *Zethus placidus* n. sp.

♀: *Parvus, niger; maculis tribus parvis: duabus lateralibus et una medio margine antico clypei, maculis duabus supra antennarum basin, scapo subtus, pronoti angulis, postscutello lateraliter, tegulis postice et mesonoti spinis, tibiis anticis et mediis linea antica marginibusque segmenti primo atque secundo (secundo etiam subtus) flavis; abdominis segmentorum reliquorum marginibus brunneis; alis hyalinis ad costam parum infumatis, nervis et stigmatibus brunneis; pubescentia brevissima grisea.*

Caput longitudine latitudine fere aequanti; clypeo subdiscoidali margine antico rotundato nec dentato, toto minute longitudinaliter striato et inter strias punctato; fronte inter antennis indistincte transverse elevata deinde usque ad ocellos dense sat robuste longitudinaliter striata; oculorum sinu, orbitis posticis et vertice dense minute punctatis; ocellis posticis inter se ut ab oculis distantibus; antennarum flagelli articulis brevibus serratis, articulo secundo tertio et quarto simul sumptis multo breviori.

Thorax multo longior quam latus, antice et postice angustatus; pronoti margine antico recto indistinctissime cristato, angulis lateralibus acutis trigonalibus subspinosis, marginibus lateralibus rotundatis, margine postico elyptico, toto minute punctato; mesonoti disco toto longitudinaliter minute sed dense et distincte striato, et inter strias minute punctato, prope tegulas area parva nitida impunctata; scutello transverso nitido sparse punctato; postscutello transverso nec elevato; segmento mediario obliquo, medio paulum profunde longitudinaliter sulcato, lateraliter rotundato toto minute dense punctato-rugulosao; pleuris punctatis minutissime reticulatis; tegulis nitidis aliquanto castaneis indistincte et sparsissime punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali margine radiali brevi, tertia rhombica marginibus lateralibus paulum sinuatis; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum distincte brevius quam thorax et paulum quam segmentum secundum, parte basali filiformi $\frac{1}{3}$ longitudine segmenti, deinde inflatum, dilatatione fere cylindrica nec supra globulate inflata, tota dense grosse punctato-cribrata et inter punctos nitidissima, ante apicem transverse impressa; segmentum secundum multo longius quam latum, pedicello brevissimo deinde ovate campanulatum, subnitidum minutissime crebre punctatum, margine apicali recto, lamina apicali recta brevi flava; segmenta reliqua ut secundam sculpta.

Long. corp. tot. 13 mm, alae 11 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: Ecuador (Sammlung Schultheß Rechberg).

Diese Art hat große Ähnlichkeit mit *Z. montezuma* Sauss., von welchem sie sich unterscheidet durch ihr stärker skulptiertes, ein wenig längsgekieltes Mesonotum, durch ihr dichter punktiertes erstes Hinterleibssegment und durch die deutlich kantigen Seitenecken des Pronotums.

Leider stehen jetzt die Stücke, welche ich in meiner vorigen Arbeit als *Z. montezuma* bestimmt hatte, mir nicht mehr zur Verfügung, ich hege jedoch fast keinen Zweifel darüber, daß jene zu dieser neuen Art gehören.

Meine neue Ansicht entspringt der Untersuchung eines typischen in Schultheß Rechberg's Sammlung sich befindlichen Exemplars von *Z. montezuma*; das hat mir erlaubt, die Unterschiede zwischen den beiden Arten erkennen zu können.

21. *Zethus cerceroides* n. sp.

♀: *Parvulus, niger, flavo multipictus; clypeo, mandibulis, margine extremo nigro excepto, macula transversa in fronte, orbitis posticis totis, orbitis anticis, lineisque duabus longitudinalibus in vertice cum marginatura orbitarum anticarum coniunctis, linea facie infera antennarum scapi, pronoto toto, lineis duabus longitudinalibus supra mesonoti discum, scutello fere toto medio interrupte, postscutello, segmento mediario, sulco medio et maculis parvis lateralibus nigris exceptis, pleuris et sterno totis, solum suturis nigris, tegulis, pedibusque fere totis, solum femoribus posticis aliquantulo nigris, abdominis segmento primo subtus, lateraliter et margine postico, segmento secundo fascia apicali lateraliter dilatata et fascia transversa mediana cum postica lateraliter coniuncta, marginibus apicalibus segmentorum omnium et facie infera abdominis toti laete fulvis; antennarum flagello subtus ferrugineo; alis hyalinis leve flavescens nervis et stigmatibus flavidis; pubescentia corporis brevissima albescenti.*

Caput tam latum quam longum et quam thorax latius, clypeo subcordiformi, margine antico truncato et solum indistincte medio circulariter inciso, toto minute punctato et rugoso-striolato; fronte inter antennas indistinctissime longitudinaliter carinata, tota crebre punctato-substriato-rugulosa; vertice et occipite crebre punctatis; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum flagelli articulo secundo tertio et quarto simul sumptis fere aequalongo.

Thorax fere duplo longior quam latus, antice et postice distincte angustatus; pronoti margine antico subrecto paulum cristato, marginibus lateralibus obliquis acutis aliquantulo elevatis, angulis anticis acutis sed non spiniformibus, toto minute punctato; mesonoti disco dense sat grosse punctato, punctis in lineis parallelis ordinatis, prope tegulas area parva nitidissima impunctata; scutello transverso, deplanato, nitido nec sulcato, sparsissime punctato; postscutello perpaulum transverse elevato nitido sparse punctato; segmento mediario obliquo, nec truncato medio longitudinaliter paulum sulcato, clunis rotundatis minutissime

ruguloso, supra lateraliter oblique striato; pro- et mesopleuris crebre punctatis, metapleuris nitidis microscopice punctulatis; tegulis nitidis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, cellula cubitali tertia rhombica, margine transverso cubitali interno sat sinuato; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace longius, tertio basali filiformi, deinde paulum cylindricè incrassatum, dilatatione marginibus parallelis satis depressa, ante apicem transverse parum impressa, nitidum minute et parse punctatum; segmentum secundum solum primi brevius pedicello sat longo, longe infundibuliforme, nitidum, microscopice rugulosum, lamina apicali nigra regulari brevi; segmenta reliqua minutissime punctulata.

Long. corp. tot. 14 mm, alae 10 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: Bolivia: Mapiri (Sammlung Schultheß Rechberg).

Diese Art ähnelt in der Farbe *Z. histrionicus* Zav. sehr, aber ihr erstes Hinterleibssegment ist länger, dünner und glänzender und hat nur einige zerstreuten Punkte; auch ihr zweites Segment ist dünner und länger als in der genannten Art.

22. *Zethus schultheissi* n. sp.

♀: *Medius, totus niger, solum antennarum scapo subtus, abdominis segmentorum primi et secundi marginibus indistincte, tibiis anticis et mediis litura antica obscure flavis; alis hyalinis, subaureis, ad costam paulum infumatis, nervis et stigmate castaneis; corporis pubescentia brevis parum distincta grisea.*

Caput longitudine latitudine aequanti, totum dense separate punctatum inter punctos punctulatum punctis in lineis longitudinalibus dispositis; clypeo transverso margine rotundato, medio recte truncato, angulis tamen indistinctis dense punctato, medio parte basali carinula longitudinali instructo; fronte inter antennas indistinctissime transverse elevata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se ut ab oculis fere distantibus; antennarum flagelli articulis brevibus crassis opacis, secundo tertio et quarto simul sumptis breviori.

Thorax fere duplo longior quam latus, clypticus, antice distincte angustatus, ut caput sculptus; pronoti margine antico subrecto paulum cristato, angulis lateralibus distinctis sed haud acutis, marginibus lateralibus subcarinulatis obliquis, margine postico clyptico; mesonoti disco medio linea longitudinali antica impunctata opaca prope tegulas area impunctata nitidissima, grosse sculpto; scutello transverso magis sparse punctato; postscutello trigonali margine distincto sed haud acuto, indistinctissime lateraliter flavo maculato, punctato; segmento mediario obliquo medio sat profunde longitudinaliter sulcato, lateraliter rotundato, haud carinato dense punctato, subruguloso; pleuris minute dense sculptis; tegulis sat dense punctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, margine radialis brevi sed distincto, margine interno sinuato; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace distincte brevius et secundi longitudine, parte basali tertio longitudinis segmenti toti aequanti, deinde triangulariter dilatatum, dilatatione cylindrica supra convexa, nec tamen globosa, ante apicem transverse paulum impressa; totum irregulariter punctato-cribratum; segmentum secundum pedicello brevi deinde longe campanulate inflatum minute punctulatum, ad marginem grosse dense punctato-cribratum, margine apicali recto regulari, lamina apicali recta regulari brunnea; segmenta reliqua minute sculpta; segmenti tertii lamina apicali regulari.

Long. carp. tot. 15 mm, alae 11 mm.

♂: Latet.

1 ♀: Peru (Sammlung Schultheß-Rechberg).

23. *Zethus gaudens* n. sp.

♀: *Medius, niger; maculis tribus clypei: duabus lateralibus et una medio in margine antico, maculis duabus supra antennarum basim, scapo subtus, pronoti margine biinterrupte, tegulis antice et postice, post-scutello, medio late interrupte, abdominis segmentorum trium primorum marginibus, tibiis anticis et mediis linea antica, flavis; marginibus extremis segmentorum omnium flavo-rufis; alis hyalinis leve aureo nitentibus, circa costam paulum infumatis, nervis et stigmate castaneis; pubescentia corporis sat longa, sparsa, subaurea.*

Caput transversum distincte latius quam longum, totum crebre punctatum; clypeo elyptico margine antico rotundato nec truncato, toto crebre punctato et paulum longitudinaliter striolatum, medio parte basali carinula longitudinali instructo; fronte inter antennis brevissime longitudinaliter elevata deinde usque ad ocellos longitudinaliter indistinctissime striolata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se minus quam ab oculis distantibus; antennarum flagelli articulis crassis transversis, secundo tertio fere aequalongu.

Thorax distincte multo longiori quam latus, elypticus, antice et postice angustatus, totus dense punctatus; pronoti margine antico recto, cristato, angulis anticis trigonalibus distinctis sed haud spiniformibus, marginibus lateralibus rotundatis nec carinatis, margine postico elyptico; mesonoti disco lineis quattuor longitudinalibus sat profundis posticis impresso, prope tegulas area parva nitidissima; scutello transverso nec sulcato minus dense punctato praecipue postice; postscutello trigonali obliquo, margine postico haud acuto sed distincto, sparse punctulato; segmento mediario paulum obliquo medio sulcato, lateraliter rotundato sine carinas, dense punctato fere ruguloso; pleuris dense sed minute punctatis; tegulis nitidis paulum punctulatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, margine radiati sat brevi, margine externo multo sinuato; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace paulum brevius et secundi longitudine, parte basali filiformi sat brevi deinde perfecte cylindricè inflatum, supra perpaulum convexum se tamen haud depressum, nitidum sat grosse punctato-cribratum, ante apicem transverse impressum; seg-

mentum secundum longum, pedicello brevi, subpyriforme minutissime sculptum, margine apicali recto, lamina apicali recta regulari, subrufescenti; segmenti tertii lamina apicali autem recta; segmenta reliqua ut secundum sculpta.

Long. corp. tot. 14 mm, alae 11 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: Brazil: Corcovado: Rio de Janeiro (G. E. Bryant, 1912. British Mus.).

Z. schulthessi und *Z. gaudens* sind sehr ähnlich, aber deutlich zu unterscheiden durch die Skulptur und den Bau des Thorax und des ersten Hinterleibssegments. Der Bau des ersten Hinterleibssegments dieser Art stellt eine Übergangsform von den echten *Zethusculus* zum *Wettsteina* und *Laboides* dar, das ist noch ein weiterer Beweis dafür, daß eine deutliche Trennung zwischen den Divisionen der Gattung *Zethus* ganz unmöglich ist.

Div. **Wettsteina** (D. T.) Zav.

24. **Zethus brasiliensis** Fox

Zethus brasiliensis Zavattari, Arch. f. Naturg. 78. Jahrg. 1 b. A. 4. Heft 1912 p. 67 n. 68.

♀: Brazil (Coll. T. Smith, British Mus.). — Bolivia: Mapiri (Sammlung Schultheß Rechberg).

var. **obscurus** Zav.

♀: Brazil: Guaruja, Ilha Santo Amaro (25. IV. 1912, G. E. Bryant, British Mus.).

Z. brasiliensis ist eine in Größe und Farbe sehr veränderliche Art, und deswegen fällt es sehr schwer, Merkmale zu geben um die typische Form von den Varietäten zu unterscheiden.

Die gelben Zeichnungen sind mehr oder weniger entwickelt, und zuweilen, wie in dem Stück aus Guaruja, ist der Körper fast ganz schwarz und hat nur wenige kleinere gelbe Flecken auf Kopf und Thorax und einen sehr schmalen Streifen am Ende des zweiten Hinterleibssegments; auch die goldene Pubescenz, welche den ganzen Körper bekleidet, ist bald sehr kurz und kaum sichtbar, bald wie bei dem Exemplar aus Mapiri sehr deutlich und lang.

Div. **Didymogastra** Perty

25. **Zethus caridei** Brethes

Discoelius caridei Brethes, An. Mus. Nac. Buenos Aires (3) VI. 1906 p. 22 ♀.

♂: *Nondum editus.*

Archiv für Naturgeschichte
1913. A. 1.

Foeminae similis; antennarum flagello apice nigro uncinato, hamula brevi et crasso; mandibulis obscuris; clypeo transverso margine antico late rotundato solum medio indistinctissime truncato nitido crebre punctato, flavo margine supero nigro; scutello punctis duobus flavis perparvis lateralibus maculato.

Long. corp. tot. 18 mm, alae 11 mm.

1 ♂: Argentina: Prov. Neuquen (Sammlung Schultheß Reehberg).

26. *Zethus matzicatzin* Sauss.

Zethus (Didymogastra) matzicatzin Saussure, Rev. Mag. Zoolg. (2) IX 1857 p. 271. — Saussure, Smith. Misc. Coll. XIV P. 254 1875 p. 48 n. 42 ♂.

Zethus matzicatzin Dalla Torre, Catalg. Hym. IX 1894 p. 12 — Dalla Torre, Gen. Ins. Vespidae 1904 p. 16 n. 44.

Zethus (Didymogastra) erythrogaster Cameron, Entomologist 40. 1907 p. 79 ♂.

7 ♂♀: N. Yucatan (Gaumer, British Mus.), Mexiko: Guerrero: Dos Arroyos (1000 ft.), Acaguizotla (3500 ft.) (H. H. Smith, British Mus.), Mexiko (*cotypus* ♂: Sammlung Schultheß Reehberg).

Es ist fast kein Zweifel, daß *Z. erythrogaster* Cameron mit *Z. matzicatzin* Sauss. identisch ist. Ich glaube, daß Cameron, als er eine alte Art als neu beschrieb, insofern sich geirrt hat, als Saussure seine Art in der Divisio unter „Males with antennae terminated by a rolled spiral“ untergebracht hatte, während im Gegenteil die Fühler in ein kleines, aber deutliches rostrotes Häkchen auslaufen, wie auch in der Saussure'schen Beschreibung angegeben.

Der Bau des Kopfschildes ist bei dieser Art sehr bemerkenswert und unterscheidet *Z. matzicatzin* Sauss. leicht von allen zur Divisio *Didymogastra* gehörenden Arten.

Die Endlamelle des dritten Segments ist seitlich ausgeschnitten und lappig.

Das Weibchen, noch unbekannt, ist dem Männchen ähnlich; nur sein Kopfschild ist am Ende abgerundet ohne glänzende unpunktirte Fläche.

27. *Zethus binghami* n. sp.

♀: *Medius, niger; puncto supra antennarum basim, pronoti margine antico, tegulis indistincte antice posticeque, maculis duabus parvis in imo segmento mediario, abdominis segmenti primi apice lateribus linea, segmenti secundi pedicelli basi transverse et linea utrinque laterali ad segmenti dilatationem et margine extremo subtilissime flavis; alis hyalinis perpaulum infumatis, ad costam aliquanto magis, nervis et stigmatibus brunneis; pubescentia corporis brevissima, grisea, indincta.*

Caput thorax latius et paulum latius quam longum, totum dense et minute punctatum, postice tamen minus densius, punctibus separatis;

clypeo transverso, margine apicali regulariter rotundato et medio subrecte truncato angulis nullis; fronte inter antennis indistinctissime carinata; ocellis in trigonum positus, posticis inter se magis quam ab oculis distantibus; antennarum scapo nitido punctato, flagelli articulo secundo tertio et quarto simul sumptis fere aequalongo.

Thorax longior quam latus, totus dense minute ut caput punctatus; pronoti margine antico recto cristato, angulis lateralibus rotundatis nec distinctis, margine postico circulari; mesonoti disco lineae anticae longitudinali impressa brevi, lineis posticis nullis, prope tegulas area parva nitidissima; scutello transverso medio postice longitudinaliter impresso; postscutello trigonali obliquo margine indistincto, paulum microscopicè punctulato; segmento mediario obliquo medie longitudinaliter sulcato lateraliter rotundato nec carinato, clunibus oblique minute costulatis; metapleuris microscopicè punctulatis; tegulis nitidissimis fere impunctatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali margine radiali distincto, cellula cubitali tertia rhombica; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thorace paulum et segmenti secundi multo brevius, parte basali filiformi brevissima deinde ovate inflatum postice angustatum, supra ante apicem transverse impressum, totum minute et sparse punctulatum; segmentum secundum longe pedunculatum, pedicello $\frac{1}{3}$ longitudine tota aequanti, deinde subsphaerice inflatum, totum minute sparse punctatum, et sat longe pilosum, margine apicali recto regulari, lamina apicali distincta sed non multo lata, regulari recta, brunnea; segmenta reliqua magis grosse punctata, lamina apicali segmenti tertii nulla.

♂: *Foeminae similis; clypei margine antico et antennarum scapo subtus flavis; clypeo transverso margine apicali medio truncato et lateraliter rotundato, antennis extremo subtus brunneo-albescentibus, apice revolutis.*

Long. corp. tot. 15 mm, alae 11 mm.

3 ♂♀: Mexiko: Guerrero: Dos Arroyos (1000 ft.), Savana Grande (3000 ft.) (H. H. Smith. — British Mus.).

Diese Art ist mit *Z. zendalus* Sauss. sehr nahe verwandt, von welchem sie sich aber besonders durch das mehr geschwollene erste Hinterleibssegment und durch ihren weniger gelb gefärbten Körper unterscheidet.

28. *Zethus yucatanensis* n. sp.

♀: *Magnus, niger; linea brevissima indistincta contra orbitas anticas, puncto supra antennarum basim, et puncto postoculari, pronoti margine antico sat subtiliter medio interrupte, tegulis antice et postice, macula sub alarum originem, postscutello maxima parte, segmenti mediarii maculis duabus magnis, abdominis segmenti primi lateralibus dimidiae apicalis partis, punctis duobus ad pedicelli basim et macula laterali segmenti secundi ad junctionem segmenti cum pedicello, segmentorum omnium, primo excepto, marginibus subtiliter, et lithura*

antica tibiis intermediis, flavis; abdominis segmentis ultimis et pedibus anticis aliquanto rufescentibus; alis hyalinis circa costa obscuratis et paulo violaceo nitentibus, nervis et stigmatibus castaneis; corporis pubescentia brevissima, indistincta grisea.

Caput transversum paulum sed distincte latius quam longum totum dense minute punctatum et substriolatum; clypeo toto magis sparse punctato, margine antico medio recte truncato, angulis lateralibus distinctis sed non acutis; mandibulis profunde plurisulcatis; fronte inter antennas transverse elevata, ocellis in trigonum positus posticis inter se magis quam ab oculis distantibus, orbitis posticis solum sparse minute punctatis; antennarum flagelli articulo secundo tertio et quarto simul sumptis solum breviori.

Thorax fere longus quam latus, antice et praecipe postice distincte angustatus; pronoti margine antico fere recto cristato, crista medio paulum incisa, angulis lateralibus distinctis triangularibus sed non spiniformibus, margine postico fere circulari, marginibus lateralibus indistinctis rotundatis, toto dense punctato; mesonoti disco subnitido sat dense sed irregulariter punctato, antice linea mediana paulum, postice lineis quattuor, quarum duabus externis profunde, impresso; scutello convexo postice aliquantulo declivi, nitido sparse punctato, medio postice longitudinaliter paulum impresso; postscutello transverso facie dorsali brevissima deinde subverticali, separatione tamen indistincta punctato; segmento mediario obliquo nec verticaliter truncato, medio longitudinaliter paulum sulcato, minute coriaceo, clunis rotundatis supra dense punctato-rugulosis, postice transverse minute striatis, pleuris subnitidis dense sat grosse punctato-subrugosis; tegulis nitidis indistinctissime punctulatis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, tertia fere rhombica, vena transverso-cubitali secunda multo sinuata; pedibus robustis, tibiis margine externo spinulosis, tibiis intermediis apice bispinosis.

Abdominis segmentum primum thoracis longitudine et distinctissime brevius quam secundum, basi filiformi brevissima deinde inflatum, dilatatione tamen haud magna, subcylindrica postice distincte angustata; totum nitidum punctatum, punctis separatis; segmentum secundum longe pedicellatum, pedicello tertii longitudinis segmentis totis occupante, deinde campanulate inflatum minutissime totum punctulatum, margine recto, lamina apicali distincta regulari obscura; segmenta reliqua aliquanto magis grosse quam secundum punctata, subtus omnia nitidiora et longe pilosa.

Long. corp. tot. 24 mm, alae 18 mm.

♂: *Latet.*

1 ♀: N. Yucatan (Gaumer, British Mus.).

Im Bau des Körpers ähnelt diese Art *Z. pavidus* Zav. sehr, unterscheidet sich aber von ihm durch ihren stärker gelb gefärbten Körper und ihre bedeutendere Größe.

29. *Zethus longistylus* n. sp.

♂: *Zetho brasiliensi* Fox et *Zetho mimo* Zav. multo similis; niger, mandibulis, margine extremo nigro excepto, clypeo, maculis duabus transversis in fronte supra antennarum basim, maculis duabus parvis in vertice prope oculorum margines, pronoto toto, lineis duabus longitudinalibus supra mesonoti discum, scutello fere toto, postscutello, maculis duabus magnis in segmento mediario, macula subalari, tegulis, puncto rufo medio excepto, pedibus fere totis, abdominis segmentorum omnium supra et subtus marginibus nec non marginibus lateralibus segmenti primi et facie ventrali segmenti secundi flavis; antennarum scapi extremitate et flagelli apice subtus nec non facie supera abdominis segmenti secundi maxima parte, pedicello toto nigro excepto, rufescentibus; alis hyalinis subauratis, nervis et stigmatibus castaneis; pubescentia corporis fere nulla, aurea.

Caput transversum paulum latius quam longum; mandibulis nitidis, paulum punctatis margine quadridentato; clypeo transverso nitido paulum punctato, margine apicali brevissime arcuate inciso fere recto; fronte inter antennas indistincte longitudinaliter breviter carinata, tota longitudinaliter minute striata et punctata, vertice et occipite minus crebre punctatis nec carinatis vertice lateraliter paulum impresso; ocellis in trigonum positus, posticis inter se fere ut ab oculis distantibus; antennarum scapo nitido solum microscopicè punctulato, flagelli articulis longis, secundo tertio multo longiori, apice revoluta, articulo ultimo paulum apice attenuato.

Thorax longior quam latus; pronoti margine antico fere recto, paulum cristato, marginibus lateralibus acutis subtus excavatis, angulis anticis salientibus acutis sed non spiniformibus, margine postico late circulari pronoto toto indistincte punctulato; mesonoti disco dense et irregulariter punctato, et minutissime striolato, sulcis et impressionibus nullis, prope tegulas area parva impunctata; scutello transverso ut mesonoto sculpto medio postice paulum distincte impresso; postscutello trigonali declivi punctato; segmento mediario verticali medio longitudinaliter haud profunde sulcato, lateraliter cum metapleuris margine acuto formante, punctato; mesopleuris dense punctatis, metapleuris excavatis transverse multicoatulatis; tegulis nitidis; alarum cellula cubitali secunda trapezoidali, cellula cubitali tertia fere quadrata margine radiali maiori quam cubitali; tibiis intermediis bispinosis.

Abdominis segmentum primum thoracis longitudine, tertio basali filiformi, deinde inflatum, dilatatione transversa sat lata postice attenuata et supra haud inflata, ante apicem transverse indistinctissime impressa, totum minute sed crebre punctato-rugulosum; segmentum secundum multo quam thorax longius, pedicello longissimo, gracili, nitido, longitudine tibiis posticis, deinde longe campanulatum aliquanto depressum, subnitidum, minutissime rugulosum, lamina apicali regulari brevissima fere indistincta brunnea; segmenta reliqua marginibus minute rugulosis nigro et aureo pilosis, lamina apicali segmenti tertii nulla.

Long. corp. tot. 15 mm, alae 10 mm.

♀: Latet.

1 ♂: Brazil: Obidos (British Mus.).

In der Farbe ähnelt *Z. longistylus* dem *Z. brasiliensis* Fox und *mimus* Zav. sehr, die Skulptur des Kopfes und des Thorax aber und besonders das sehr lang gestielte zweite Hinterleibssegment charakterisieren die neue Art deutlich.

Anmerkung.

In meiner vorerwähnten Arbeit über die Neotropischen Eumeniden schreibe ich betreffs des *Alastor chrysocephalus* Schrottky: Die Beschreibung Schrottkys ist zur Erkennung der Art durchaus unzulänglich, aller Wahrscheinlichkeit nach ist aber *A. chrysocephalus* mit *A. melanosoma* Sauss. identisch (p. 259 n. 12).

Nun schreibt mir Herr Juan Brethes, daß er nach Prüfung des Schrottky'schen Typus erkannt habe, daß diese Art zu der Familie *Larridae* gehört und daß er das in einer seiner früheren Arbeiten hervorgehoben habe.

Dazu muß ich jedoch bemerken, daß diese Arbeit mir unbekannt geblieben war, weil aus dem Titel: Hymenopteros nuevos o poco conocidos parasitos del Bicho de Cesto (An. Mus. Nac. Buenos Aires S. 3a, Vol. 4, 1905 p. 20, nota) nicht zu entnehmen war, daß darin auch eine Wespe zur Sprache kam.

Beiträge zur Kenntnis unserer Hummeln.

Von

Max Müller, Spandau.

I. *Bombus derhamellus* K.

Es gibt bekanntlich keine Insektengruppe, die so wesentlich in der Färbung variiert als die Hummeln; und wenn auch verschiedene unserer einheimischen Arten im weiblichen Geschlechte außer dem roten resp. weißen Abdomenende einfach schwarz behaart sind, so zeigen dafür die Männchen derselben desto auffallender lebhaftere, bunte Farben mit hellen Binden usw., daß der Unkundige kaum die Zusammengehörigkeit vermutet.

Das trifft u. a. auch bei *B. derhamellus* K. zu, unter den hiesigen schwarzen, rotafterigen Formen zugleich diejenigen, deren ♀♀ und ♂♂ durch die lichtroten Körbehenhaare am leichtesten herauszukennen sind. Dies schließt natürlich nicht aus, daß dazwischen auch Exemplare mit schwarzen, kaum an den Spitzen noch rötlich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [79A_1](#)

Autor(en)/Author(s): Zavattari Edoardo

Artikel/Article: [Weitere Materialien zur Kenntnis der Gattung Zethus. 87-118](#)