

male Diptera. Zeitschr. f. wiss. Zoologie, P. 501—532, Bd. 105, Leipzig, 1913. — 21. **Klapalek, Fr.** Ueber die Gonopoden der Insekten und die Bedeutung derselben für die Systematik. Zool. Anz., Bd. XXVII, P. 449—453, Leipzig, 1904. — 22. **Koch, A.** Anatomische Untersuchungen an *Psychoda albipennis*. Jenaische Zeitschrift f. Naturwiss., Bd. 51, P. 163—212. — 23. **Koch, A.** in: Abderhalden, E. Entomologische Technik. P. 516—17. Handb. d. biolog. Arbeitsmethoden. — 24. **Kolbe, H. J.** Einführung in die Kenntnis der Insekten. Berlin, 1893. — 25. **Kowalewski, A.** Beiträge zur Kenntnis der nachembryonalen Entwicklung der Musciden. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 45, P. 542—588, Leipzig, 1887. — 26. **Lenz, Fr.** Thaumastoptera Calceata Mik. Eine gehäusetragende Tipulidenlarve. Arch. f. Naturgesch., Jahrg. 85, Abt. A, P. 114—138. Berlin, 1919. — 27. **Lindner, E.** Biologie der Tiere Deutschlands, Lieferung 5. Berlin, 1923. — 28. **Loew, H.** Systematische Beschreibung der bekannten europäischen Insekten. T. X od. Suppl. Bd. IV, Halle, 1873. — 29. **de Meijere, J. C. H.** Studien über palaearktische, vorwiegend holländische Limnobiiden, insbesondere über ihre Kopulationsorgane. Tijdschrift voor Entomologie, Deel LXII, P. 52—97, 1919. — 30. **Mik, J.** Beitrag zur Dipterenfauna des österr. Küstenlandes. Verh. der Zool.-bot. Ges. in Wien, Bd. XVI. P. 301—310. Wien, 1866. — 31. **Schneider, A.** Ueber den Darm der Arthropoden, besonders der Insekten. Zool. Anz. Jahrg. X, P. 139-40, Leipzig, 1887. — 32. **Snodgrass, R. E.** The Hypopygium of the Tipulidae. Trans. of the Americ. Entomolog. Society. Vol. XXX, P. 179—236. 1904. — 33. **Reaumur, R. A. F. de,** Histoire des Tipules, Mémoires pour servir a l'histoire des Insectes. T. V., partie 1. P. 1—59, Amsterdam, 1741. — 34. **Verhoeff, C.** Zur Morphologie der Segmentanhänge bei Insekten und Myriapoden. Zool. Anz., Bd. XIX. P. 378—383. Leipzig, 1896. — 35. **Verhoeff, C.** Noch einige Worte über Segmentanhänge bei Insekten und Myriapoden. Zool. Anz., Bd. XXI, P. 32—39. Leipzig, 1898. — 36. **Wesche, W.** The Genitalia of both the Sexes in Diptera, and their Relation to the Annature of the Mouth. The Trans. of the Linnean Society of London. 2nd. Series, Bd. IX, Zoology, P. 339 bis 386. London, 1903—07. — 37. **Westhoff, F.** Ueber den Bau des Hypopygiums der Gattung Tipula Meig., Münster, 1882.

Dolichopodidarum trium sinicorum novorum diagnoses.

Auctore A. de Stackelberg (Petrograd).

Dolichopus (Subg. **Hydroceleuthus**) **brevifacies**, sp. nov. ♂.

H. latipenni Fall. habitu suo, ut et antennarum structura similis, sed facie abbreviata (ut in genere *Dolichopode* sensu stricto), non usque ad marginem inferiorem oculi attingente, femoribus anticis posticisque dimidio basali nigris, tibiis intermediis setis an-

terovertralibus circa 5 (non 1, ut in *H. latipenni*) instructis distinguitur.

♂. Caput facie abbreviata, albido-grisea, clypeo lateribus libero, non cum oculorum marginibus internis conjuncto, fronte obscure cyanea, subviolacea, vix brunneo-pollinosa, occipite obscure aeneo, griseo-pollinoso, dimidio superiore nigro-, dimidio inferiore albociliato; palpis rotundatis, ovatis, parvis, brunneis, nigro-setulosis; antennis longis, nigris, articulo 1^o elongato, 2^{1/2} longiore latitudine sua, supra et praecique extra pilis sat longis setaceis tecto, articulo 2^o quoque longo, duplo longiore latitudine sua et nonnihil tenuiore quam articulus praecedens, supra pilis brevioribus, apice setis sat longis ornato, articulo 3^o oviformi, seta antennarum in medio marginis superioris articuli 3ⁱ posita. Thorax obscure aeneus, nitens, vix brunneo-pollinosus, scutello concolori; pleuris parte superiore aeneis, parte inferiore nigris, griseo-pollinosis. Abdomen aeneum, nitens, nigro-pilosum, marginibus posticis tergitorum setosum; hypopygio lamellis externis nigro-brunneis, margine distali sat longe dentato et longe setoso. Pedes nigri, femoribus anticis sextante apicali, intermediis totis, posticisque dimidio apicali, ut et tibiis totis, apicibus paris postici exceptis, flavis; coxis anticis griseo-pollinosis et nigro-pilosis, parte anteriore setis 3—4 munita, prope apicem setulis nonnullis nigris ornatis; pilis pedum nigris incumbentibus, tibiis anticis setis dorsalibus 6—7, setis posteroventralibus 2, tibiis intermediis setis anterodorsalibus circa 6, posterodorsalibus 2 in triente primo et secundo positis, ut et setis anteroventralibus 5; femoribus posticis setis praeapicalibus 2, tibiis posticis setis dorsalibus circa 14 in serie duplici positis, setis ventralibus sat magnis in dimidio apicali 2, in dimidio basali setulis nonnullis minoribus ornatis; metatarso postico supra 3—4-setoso. Alae breves et latae, costa ante apicem venae Sc + R₁ incrassata (nonnihil minus quam in *H. latipenni*); vena M ante medium segmenti ultimi flexa, sed non fracta; squamis flavis, nigrociliatis, halteribus fuscis.

Long. corp. 5,5 mm., Corp. alae 4,5 mm.

Hab.: Tibetia in ripis fluminis By-tshu (Njamtscho), systema fluminis Jang-tsze-Kiang in altitudine 14,000. 2 ♂♂ 11. VII. 1900 ab expeditione cl. P. K'oslov lecti.

Dolichopus (Subg. Hydroceleuthus) obscuripes, sp. nov. ♂.

Antennarum articulo secundo poculiformi brevi, transverso, articulo tertio elongato, sesqui longiore quam lato, apice acuto, costa valde incrassata, flexura venae M appendice nullo, ut et femoribus nigris distinctus.

Caput facie ad marginem inferiorem oculi protenta, albidogriseo submicante, fronte obscure cyanea, fere violacea, nitente; occipite nigro-triente inferiore brunneo-ciliato; antennis nigris, articulo 1^o elongato, duplo longiore quam lato, superne pilis sat densis, subsetaceis tecto, articulo 2^o poculiformi, brevi, transverso, margine apicali setuloso; articulo 3^o elongato, sesqui latiore quam lato, apice acuto; seta an-

tennarum in dimidio marginis superioris articuli 3ⁱ posita, longitudine sua longitudini antennarum subaequa. Thorax obscure aeneus, nitens, subindistincte brunneo pollinosus, scutello concolore; pleuris parte superiore aeneis, nitentibus, parte inferiore griseo pollinosis. Abdomen aeneum, nitidum, marginibus posticis tergitorum nigris; totum pilis nigris tectum, marginibus posticis tergitorum setis sat validis instructis; hypopygio lamellis externis obscure albido-flavis, nigro-marginatis, margine distali recto, verrucis 6—7 parvis, nigro-setulosis. Pedes nigri, tibiis tarsisque basi rufo-flavis; coxis anticis griseo pollinosis, pilis albidis tenuibus tectis, parte anteriore setis 3—4 sat validis, prope apicem setulis nonnullis minutis instructis; pilis pedum brevibus incumbentibus nigris, femoribus inferne nonnihil longioribus erectis tectis; tibiis anticis setis dorsalibus circa 6, ventralibus 4, tibiis intermediis setis dorsalibus circa 7, ventralibus nullis; femoribus posticis setis praeapicalibus duobus, tibiis posticis setis dorsalibus 10—12 in serie duplici positae, metatarso postico supra setis 2—3 munitis. Alae infuscae, costa ante apicem venae Sc + R₁ valde incrassata (magis etiam et longius quam in *H. latipenni*), vena M fere ut in *H. latipenni* flexa, sed flexura ad venam transversam posticam magis approximata, non in triente primo, sed in primo quadrante segmenti externi venae M sita; vena transversa postica nonnihil extrorsum inclinata et vix convexa, squamis flavis, nigro-ciliatis, halteribus flavis.

Long. corp. 5,5 mm., long. alae 4,5 mm.

Hab.: in ripis fluminis Bomyn (Itshegyn), Zaidam sept. or., deserta Gobi VI. 95 (Roborovskij & Koslov). 1 ♂ in collectione Musei Zoologici Academiae Petropolitanae.

Tachytrechus sinicus, sp. nov. ♂.

Species insignis; alae apice puncto nigro, ante quod macula lactea, subargentea ornatae; antennis totis nigris, tarsis anticis simplicibus, vix compressis distincta.

♂ Ad majores sui generis pertinet; caput facie flava, fronte pollinosa, occipite margine postico oculorum albo-ciliato; antennis nigris, sat brevibus, articulo 3^o oviformi, vix longiore quam lato. Thorax aeneus, griseo-pollinosus, vix argenteo micans. Abdomen aeneum, cinereo-pollinosum, vix argenteo-micans, pilis nigris incumbentibus tectum; hypopygio magno, lamellis externis triangularibus, angulis rotundatis, fere ut in *T. insigni* constructis, sed nonnihil longioribus, margine distali sat longe et dense pilosis, sed non setosis, aedeago [=vagina penis (Loew) = Penisscheide (Becker)] nigro, bifurcato, furcis sat longis, longitudine sua longitudini partis basalis aedeagi aequali, in latera directis, subperpendicularibus peni ipso, apicibus acutis, simul sumptis ancorae subsimilis; peni ipso longo et tenui. Pedes flavi, femoribus anticis usque ad quadrantem apicalem, intermediis usque ad trientem apicalem posticisque fere usque ad apicem nigris; tarsis, articulis primis dimidio basali flavis exceptis, brunneis; tarsis anticis simplicibus, compressis, articulo 1^o articulis reliquis

simul sumptis subaequali; tibiis anticis setis dorsalibus 3—4 sat validis, setis posteroventralibus 2—3, tibiis intermediis setis dorsalibus 7—10 irregulariter dispositis setis ventralibus nullis; tibiis posticis setis dorsalibus 12 in serie duplici positae munitis; pedibus omnibus, praecipue tibiis tarsisque anterioribus vix argenteo micantibus. Alae hyalinae, costa parte proximali fere a basi usque ad apicem $Sc + R_1$ incrassata, vena $R_4 + 5$ parte apicali leniter arcuata, vena M ante medium segmenti ultimi flexa, apice alae inter venis $R_4 + 5$ et M macula parva lactea, argenteo submicante, trigoniformi, post venam M puncto rotundato, acriter discriminato, nigro; vena transversa postica non infuscata; halteribus flavis, squamis flavis, nigro ciliatis.

Long. corp. 6,5 mm, long. alae 5,5 mm.

Hab.: prope oasem Satshzhou, deserta Gobi, 4. VIII. 95 (Roborovskij & Koslov). 1 ♂ in collectione Musei Zoologici Academiae Petropolitanae.

Dr. L. Zürcher's Dipteren-Ausbeute aus Paraguay.

Allgemeiner Teil.

Von

Dr. L. Zürcher.

(Mit einer Kartenskizze.)

In den Jahren 1913-15 hatte ich als Vorsteher der zoologischen Abteilung des staatlichen Museums von Paraguay Gelegenheit, jenes schöne Land kennen zu lernen. Nach einem Plane von Carl Fiebrig, der sich durch verschiedene Arbeiten über die paraguaysche Insektenwelt bekannt gemacht hat, war beabsichtigt, auf dem Gebiete der ehemaligen Ackerbauschule beim Dorfe Santissima Trinidad, ungefähr eine Wegstunde nordwestlich der Hauptstadt Asunción, zur Belehrung und Unterhaltung der Bevölkerung der Hauptstadt und Umgebung ein zoologisch-botanisches Museum und einen zoologisch-botanischen Garten einzurichten. Eine ältere Schausammlung bestand zwar schon im Gebäude des Colegio nacional in Asunción. Die Folgen des europäischen Krieges haben die Ausführung dieses Planes gestört und die Aufhebung der Stellung, die ich inne hatte, auf Ende 1915 zur Folge gehabt. Ob die Sache in der ursprünglichen Absicht weitergeführt worden ist, entzieht sich meiner Kenntnis. Ich habe aber guten

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: [91A_1](#)

Autor(en)/Author(s): Stackelberg Aleksandr Aleksandrowitsch de

Artikel/Article: [Dolichopodidarum trium sinicorum novorum diagnoses 31-34](#)