

Ueber einige nordamerikanische Tipuliden.

Von Dr. E. Bergroth in Forssa (Finnland).

In seiner meisterhaften Bearbeitung der nordamerikanischen Limnobiiden führt Osten-Sacken nur sehr wenige Arten von British North America und den anderen nördlicheren Gegenden des Continentes an. Ich hoffe deshalb, dass auch ein sehr kleiner Beitrag zur Kenntniss der dort vorkommenden Arten nicht ohne Interesse sein wird. Die im Folgenden verzeichneten Species wurden zum grössten Theil von Dr. F. Sahlberg vor vielen Jahren in Sitka gesammelt. Wie es scheint, sind dort am zahlreichsten die *Dicranomyia*- und *Molophilus*-Arten vertreten.

1. *Dicranomyia venusta* n. sp.

Opaca, subfusca, thorace lineis tribus obscurioribus, alis fusco-maculatis et punctatis, femoribus annulo anteapicali pallido. Long. corp. 8.5 mm; alae 9 mm. ♀.

Patria: Sitka.

Caput cum palpis et antennis fuscum, his capite distincte longioribus, breviter pilosis, articulis breviusculis, ellipticis. Thorax fusco-cinereus, lineis tribus latis fuscis, linea media antice et postice dilatata, medio lineola dilutiore parum determinata divisa. Abdomen fusco-subrufescens, marginibus posticis segmentorum flavidis, terebra acuta, paullo recurva. — Alae parum cinerascens, venis transversis infuscatis, cellula costali et praecipue subcostali maculis tribus oblongis rectangularibus fuscis longitudine aequalibus et inter se aequae longe distantibus notatis: prima a vena transversa humerali incipiente, secunda venam transversam subcostalem et tertia apicem venae auxiliaris amplectente, singula macula stigma longitudine subaequante, hoc flavido, antice ed postice fusco determinato; macula fusca ad basin praefurcae adest alteraque orbiculata ad apicem ejus, praeterea umbra fusca ad apicem omnium venarum longitudinalium maculaeque minutae rotundae seriatim dispositae in omnibus cellulis; vena auxiliaris paullo ultra basin venae radialis prolongata, distantia inter apicem illius et basin hujus vena transversa majore duplo brevior; vena transversa subcostali ab apice venae auxiliaris longe remota, hac distantia stigmata duplo longior; praefurca basi angulariter flexa, quam distantia inter basin venae cubitalis

et venam transversam minorem duplo longiore; parte post-cubitali venae radialis stigmatum plus quam duplo longiore; cellula submarginali vena transversa supernumeraria (forte adventitia) praedita. Halteres albi, clava apice fusca. Pedes tenues, pallidius fuscis, annulo anteapicali albo, colore mox ante et post hunc annulum saturatiore, tibiis tarsisque unicoloribus.

Anmerkung. Diese Art ähnelt so ziemlich in der Farbe *D. simulans* Walk. (*defuncta* O. S.). Das Stigma erinnert sehr an das der *Limonia annulus* Meig. Wie bei dieser Art hat auch bei *D. venusta* der das Stigma vorne begrenzende dunkle Flecken einen etwas helleren Kern. Osten-Sacken sagt in seiner Beschreibung der *D. defuncta* nichts von der Lage der subcostalen Querader, so dass ein Vergleich in dieser Hinsicht mit *venusta* nicht möglich ist.

2. *Dicranomyia halterata* O. S.

Auf Sitka nicht selten. Bei dem Männchen sind die Fühler auffallend lang behaart, die Länge vieler Haare übertrifft um das dreifache die der einzelnen Fühlerglieder.

3. *Dicranomyia haeretica* O. S.

Sitka.

4. *Dicranomyia chorea* Meig.

Brit. Columbia (High Cascades); neu für Amerika. Die Exemplare stimmen mit europäischen in allen Details überein.

5. *Dicranomyia vulgata* n. sp.

Opaca, fusca et ochracea, thorace trilineato, alis subhyalinis, stigmatum obscuro, cellula discoidali aperta. Long. corp. 6—8 mm; alae 8—9 mm. ♂ ♀.

Patria: Sitka, ubi vulgaris esse videtur.

Caput cum antennis et palpis fuscum, rostro ochraceo, flagelli articulis 6 primis subrotundis, ceteris apicem versus pedetentim magis elongatis. Thorax cum pleuris ochraceus, fusco-trilineatus, linea media latiuscula, leviter subnitida, supra collare continuata, lineis lateralibus mediae valde approximatis aut cum ea subconfluentibus, pone suturam continuatis, saepe minus distinctis; scutello ochraceo, lateribus fuscis; metanoto ochraceo, vitta lata fusca longitudinali dorsali notato. Alae subhyalinae, stigmatum fusco, antice et postice sublacteodeterminato; vena auxiliari apice plerumque basi praefurcae opposita; interdum tamen aliquantum prius desinente; distantia inter venam transversam subcostalem et apicem venae auxi-

liaris stigmatum parum brevior; praefurca quam distantia inter basin venae cubitalis et venam transversam minorem plus quam dimidio, interdum duplo, longior; parte postcubitali venae radialis stigmatum plus quam triplo longiori. Halteres fuscii, basi ochracei. Pedes lutei, unicolores, tarsorum articulis apicalibus obscurioribus. Abdomen fuscum, summo apice cum genitalibus pallido. Propygium*) magnum, fere orbiculatum, lamina terminali supera pallida margine apicali profunde incisa, ut conice bicuspidata fiat, cuspidibus apice fusconigris.

Mit *D. brevivena* O. S. und *gladiator* O. S. verwandt, von jener durch das dunkle Pterostigma und die längere Praefurca, von dieser durch die Farbe der Antennen, von beiden durch den Bau des Propygiums leicht zu unterscheiden.

Anmerkung. Die europäischen *Dicranomyia*-Arten bedürfen sehr, wie die *Limnophila*-Arten, einer Revision. Bei *Dicranomyia*-Beschreibungen sollte nicht unterlassen werden folgende Charaktere zu erwähnen: die Form der Fühlerglieder, die Lage der Subcostalquerader und die Länge des Stigma im Verhältniss zum Spitzentheile der Radialader (von der Basis der Cubitalader ab).

6. *Rhipidia maculata* Meig.

Sitka.

7. *Molophilus colonus* n. sp.

Sordide fusco-cinereus, alis subhyalinis, macula parva media fusca, venis parce pilosis, halteribus totis pallidis. — Long. corp. 3—4.5 mm; alar. 5.5—6 mm. ♂ ♀.

Patria: Sitka.

Antennae sordide fuscae, in utroque sexu aequae longae, alarum radices attingentes, articulis rotundatis. Thorax lineae laterali flavida notatus. Alarum venae pallidae praeter venam longitudinalem quintam totam una cum vena transversa majore flexuosa et basi rami posterioris venae quartae fuscolumbatam, vena cellulam submarginalem secundam a cellula postica prima separante magis quoque obscura ac cellula marginalis externa basin versus infuscata; basis cellulae posticae tertiae infra cellulam submarginalem secundam sita, at basi cellulae submarginalis primae tamen non opposita. Pedes fuscii, femoribus basin versus dilutioribus.

Anmerkung. Eine durch die gefleckten Flügel und die mehr oder minder winklig gebogene grosse Querader leicht kenntliche Art.

*) Da „Hypopygium“ eine wenig passende Benennung ist, schlage dafür den Namen Propygium vor.

8. *Molophilus falcatus* n. sp.

Obscure incanus, humeris plus minusve distincte flavidis, abdomine fusco, halteribus totis pallidis, pedibus fuscoluteis, coxis cum basi femorum pallidioribus, tarsis apicem versus fuscis. Long. corp. 4·5—5·5 mm; alae 7—7·5 mm. ♂ ♀.

Patria: Sitka.

Antennae subfuscae, longae, in mare segmentum quartum abdominis fere attingentes, in femina basin abdominis vix tangent, longe pilosae (imprimis in mare), articulis praesertim in mare elongatis. Alae pallescentes, venis pallide cinereo-hirsutis, cellula postica tertia basi cellulae submarginalis primae basi opposita. Abdomen pube dilute flavida in segmentis duobus ultimis densiore vestitum. Propygium appendicibus duabus longis falciformibus nigris insignitum. Terebra longiuscula.

Anmerkung. Diese ausgezeichnete Art ist mit den europäischen *M. bifilatus* Verr. und *propinquus* Egg. (wie ihn Verrall gedeutet hat) zunächst verwandt. Ausser den zwei sehr langen sichelförmigen Anhängen hat das Propygium noch andere schwarze Anhängsel oder Haken; dieselben lassen sich aber nicht genau übersehen und beschreiben. Obwohl das Weibchen verhältnismässig kürzere, breitere, mehr gelbliche und weniger dicht behaarte Flügel sowie minder absteigend behaarte Fühler hat, glaube ich dennoch, dass es als das zweite Geschlecht zu dem hier beschriebenen Männchen gehört. Völlig sicher ist dies allerdings nicht.

9. *Molophilus paulus* n. sp.

Luteus, dorso thoracis interdum obseletius fuscescente, abdomine obscuriore, halteribus totis pallidis. Long. corp. 2·5—4 mm; alar. 5—6 mm. ♂ ♀.

Patria: Sitka, ubi vulgatus est.

Antennae luteae, interdum paullo fuscescentes, alarum radices aliquantum superantes, in mare quam in femina paullo longiores, articulis in femina subellipticis, in mare magis elongatis. Palpi fusci. Alae subcinereo-hirsutae, basi cellulae posticae tertiae basi cellulae submarginalis primae subopposita. Abdomen longius albido-hirtum, infuscatum, segmento ultimo cum propygio et terebra flavido. Pedes fuscolutei, femoribus basi pallidioribus.

Anmerkung. Ich konnte diese unansehnliche Art nicht mit irgend einer früher beschriebenen identificiren.

10. *Gonomyia galactoptera* n. sp.

Fusco-lurida et lutea, alis lacteo-turbidis, venis tenuibus, praefurca longissima, recta. Long. corp. (cum terebra) 6 mm; alar. 7·5 mm. ♀.

Patria: Sitka.

Antennae lurido-testaceae. Thorax luteo-testaceus, dorso vitta longitudinali subgemina fusca, pone suturam infuscatus, scutello metanotoque testaceis, hoc postice fuscescente. Alae subcinereo-lactee, vena radiali e triente basali alae orta, cum vena longitudinali prima angulum acutum formante, ramo anteriore e petiolo recto cellulae submarginalis primae ad marginem alae fere continuatim accurrente, cum hoc petiolo subrectam lineam efficiente, ramo posteriore anteriore fere triplo et petiolo paullo magis quam duplo longiore, abstantia inter apices ramorum amborum venae radialis quam abstantia inter apices venae longitudinalis primae et rami anterioris venae radialis plus quam triplo longiore; cellula submarginali secunda quam cellula postica prima paullo longiore; cellula discoidali oclusa, vena prima, quam emittit, et vena cubitali parallelis, lenissime curvatis; vena transversa majore pone medium cellulae discoidalis suffixa, quapropter cellula basalis secunda quam prima multo longior est. Halteres lurido-testacei. Abdomen fuscoluridum, dimidio apicali supero segmenti penultimi et segmento ultimo toto luteis, hoc segmento illo duplo longiore. Terebra longa, fuscorufescens, segmentis duobus ultimis simul sumptis paullo longiore. Pedes toti luride testacei, unicolores.

Mit der europäischen *G. lurida* Loew zunächst verwandt und zu der Gruppe gehörig, welche von der genannten Art, sowie von *G. schistacea* Schumm. und *laeta* Loew gebildet wird, eine Gruppe, die bisher aus Amerika nicht bekannt war. Sie unterscheidet sich von diesen Arten durch die stark milchig getrübbten Flügel und die Eigenthümlichkeit des Flügelgeäders. Da beide Flügel am Vorderrande etwas gefaltet sind, so konnte ich über die Hilfsader und die subcostale Querader nichts angeben.

11. *Trichocera annulata* Meig.

Die zwei auf Sitka gefundenen Weibchen gehören zu Stäger's var. b., eine Farbenvarietät, welche, wie es scheint, nur bei dem Weibchen vorkommt.

12. *Trichocera hiemalis* De G.

British Columbia (High Cascades).— Auf einem Flügel findet sich eine überzählige Querader in der zweiten Submarginalzelle.

Gen. *Tricyphona* Zett.

Osten-Sacken vereinigt die Gattung *Amalopsis* Hal. mit *Tricyphona* Zett.*), gibt aber dem jüngeren Namen *Ama-*

*) Schummel ist der Erste, welcher die nahe Verwandtschaft von *Tricyphona* und *Pedicia* hervorgehoben hat (Beitr. z. Ent. I., pag. 199).

lopis den Vorzug, weil nach ihm Haliday's Beschreibung besser ist, als die von Zetterstedt. Er sagt, die 1840 gegründete Gattung *Tricyphona* sei „principally based upon the absence of the discal cell, a character of mere casual occurrence“. Dies ist möglich; ich kann darüber nichts sagen, da mir Zetterstedt's erste Beschreibung jetzt nicht zugänglich ist. Allein in Zetterstedt's zweiter, eine Druckseite langer Beschreibung in Dipt. Scand. Vol. X vom Jahre 1851 — also fünf Jahre früher als Haliday's Diagnose erschien — wird auch das Flügelgäuder ausführlich beschrieben, die fehlende Discoidalzelle folglich ebenfalls erwähnt, aber diesem Umstande kein besonderes Gewicht zugemessen. Uebrigens hebt auch Haliday das Fehlen der Discoidalzelle hervor. Aber auch wenn zugestanden wird, dass Haliday's Beschreibung conciser ist, so berechtigt uns dies keineswegs, die Zetterstedt'sche Benennung einzuziehen, wenn wir uns nicht von grösster Willkür leiten lassen wollen. Denn Willkür ist und bleibt es, wenn wir Stephen's Catalogsnamen *Dicranomyia* und *Gonomyia* anerkennen, aber die Berechtigung einer beschriebenen Gattung verneinen. Wollte man nach dem von Osten-Sacken auf *Tricyphona* angewandten Principe handeln, so wären Tausende von Namen durch jüngere zu ersetzen. In seiner neuesten Arbeit über die Limnobiiden (1888) führt Osten-Sacken als Motivirung der Verwerfung des Genus *Tricyphona* noch an, dass die Gattung sich auf eine einzige Art bezieht. Dies ist schwer zu verstehen, da Osten-Sacken selbst für eine artenreiche Gattung den Namen *Rhypholophus* Kol. acceptirt, obwohl Kolenati dieses Genus auf eine einzige Art bezogen hat und das Genus von Schiner ausschliesslich für diese Art beibehalten wurde. Wäre Osten-Sacken consequent gewesen, so hätte er natürlich für diese Gattung den etwas späteren Namen *Dasyptera* Schin. aufnehmen müssen, da *Dasyptera* die Mehrzahl der Arten umfasst. Es ist ja eine bekannte Thatsache, dass unzählige Gattungen auf nur eine Art gegründet wurden, ohne dass deshalb spätere Autoren bei der Entdeckung anderer dahin gehörender Arten berechtigt waren, den ursprünglichen Genusnamen durch einen neuen zu ersetzen. Es ist ja in solchen Fällen mit Recht allgemeine Praxis, den etwa zu eng gehaltenen ersten Gattungsbegriff zu modificiren oder zu erweitern, keineswegs aber die erste Benen-

nung zu verwerfen. Osten-Sacken beschreibt in seiner Fauna der nordamerikanischen Limnobiiden seine Gattung *Antocha* mit nur einer Art, und hebt sowohl in der Bestimmungstabelle der Gattungen als in der Genusdiagnose die Anwesenheit der Discoidalzelle als ein Gattungskennzeichen hervor. Später beschreibt Mik, durch Osten-Sacken's zu enge Beschreibung irregeführt, eine *Antocha* mit offener Discoidalzelle unter dem neuen Genusnamen *Orimargula*. Wenn nun Mik statt einer zwei oder mehrere *Orimargula*-Arten mit offener Discoidalzelle beschrieben hätte, würde Osten-Sacken dann in Analogie mit seiner Aeusserung über *Tricyphona* (Studies on Tip. II, pag. 224) gesagt haben: „*Antocha* has no claim to *A. opalizans* only, and not to the majority of the species of *Orimargula*?“ Ich zweifle sehr daran. — Die folgende Art beschreibe ich somit unter dem Zetterstedt'schen Genusnamen.

13. *Tricyphona septentrionalis* n. sp.

Fusca, alis fusconotatis, cellula submarginali prima quam secunda multo longiore, cellula discoidali clausa. Long. corp. 8 mm; alae 9 mm. ♂.

Patria: Sitka.

Antennae capite paullo longiores, scapo crasso, flagelli articulis 1—6 dense constipatis, pedetentim angustatis, ceteris pertenuibus. Thorax fuscocinereus, dorso nigrino-trivittato, vitta media antice et postice dilatata. Scutellum et metanotum obscure fuscotestacea, hoc linea media longitudinali nigra notato. Alae subhyalinae, levissime rubiginoso-tinctae, venis fuscis, stigmatibus fusco, vena transversa majore praesertimque minore et venae radialis ramo antico basi fusco-limbatis, basi prae-furcae etiam paullo infuscata; cellula submarginali secunda longe petiolata, quam postica prima multo brevior, vena cubitali nempe e ramo posteriore venae radialis modo paullo ante apicem cellulae discoidalis orta; cellula postica secunda etiam longius petiolata, petiolum longitudine subaequante; cellula discoidali basin versus valde angustata; basis hujus cellulae e basi alae multo minus est remota quam basis cellulae posticae quartae; vena transversa minore inter apicem prae-furcae et basin cellulae discoidalis sita, vena transversa majore quoque basi cellulae discoidalis valde approximata; distantia

inter venam transversam subcostalem et basin venae radialis vena transversa majore circiter dimidio longiore. Halteres pallidi, clava apice fusca. Abdomen cum propygio fuscum. — Pedes luteo-testacei, apicibus femorum tibiarmque paullo infuscatiss.

Das Propygium ist nach demselben Plane gebaut wie bei *T. immaculata* Meig. und weicht somit nicht unerheblich von dem der *littoralis*-Gruppe ab.

Bei dieser Gelegenheit mache ich auch die folgende aus einer etwas südlicheren Gegend stammende Art bekannt.

14. *Pachyrrhina Wulpiana* n. sp.

Flavo, rufo et fusco variegata, sutura thoracis interrupte nigra, alis levissime subcinereo-tinctis, cellulis costali et subcostali dilute flavidis, stigmatibus pallide fusco. Long. corp. 18.5 mm; alar. 14 mm. ♀.

Patria: California borealis (Siskiyou County: Dom. J. Behrens).

Caput fulvum, occipite macula paullo obscuriore subtriangulari nitida notato, fronte angulato-tumidula. Antennae (in ♀) capite paullo longiores, articulis oblongis, simplicibus, scapo articulisque duobus primis flagelli totis flavis, ceteris fuscotestaceis, basi nigris. Palpi lutei, antennis longitudine paullo superantes. Thorax flavus, vittis tribus rufoferrugineis et ad angulos anticos vittae mediae puncto nigro paulloque ante alarum radices striga brevi nigra notatus, vittis lateralibus antice decurvatis; sutura alternatim nigra et flava: medio nigra, subinde flava, latera versus iterum nigra; pleuris flavis, inter coxas rufoferrugineis et sub alas maculis duabus rufoferrugineis, superiore minore, inferiore multo majore et mox supra maculam inferiorem puncto parvo nigro signatis. Scutellum rufoferrugineum. Metanotum flavum, vitta media rufoferruginea postice dilatata praeditum. Halteres testacei, clava sericeo-flavida limbo fusco. Abdomen segmento basali fulvum, ceteris segmentis inaequaliter fuscis, margine postico magis rubiginoso, duobus ultimis totis pallidioribus, terebra ferruginea. Pedes pallide ferruginei, femorum tibiarmque summo apice et articulis tarsorum quattuor ultimis fuscis.

Anmerkung. Mit der in Georgia einheimischen *P. suturalis* Loew zunächst verwandt, aber durch die angeführten Merkmale leicht zu unterscheiden.

15. *Ctenophora angustipennis* Loew.

Brit. Columbia (Vancouver Island). — Loew beschrieb diese Art, von der er nur das Männchen kannte, aus Californien, wo sie nach Osten-Sacken (Western Diptera, pag. 211) in den „red-woods“ im Küstengebiet nicht selten ist. Bei den mir vorliegenden Weibchen sind die Flügel meist rauchbraun, selten so hell wie bei dem Männchen, und kaum schmal zu nennen (4.2 mm breit bei einer Länge von 16 mm). Die ganze Fühlergeißel ist gelb mit Ausnahme des sehr kleinen dunkleren Endgliedes; unten ist sie gesägt. Der Thoraxrücken ist meist wie bei dem Männchen gefärbt, mitunter aber ganz schwarz. Die Legeröhre ist kurz, gerade, rothbraun. Wahrscheinlich ist jedoch auch bei dem Männchen die Farbe etwas variabel.

Dipterologische Bemerkungen.

Von P. Stein in Genthin (Preussen).

I.

In der Wien. Entom. Ztg. (1888, pag. 95) theilt Herr v. Röder mit, dass er *Tachina lepida* M. wiederholt in seinem Garten gefangen habe, und stellt die Art wegen der auf den Wangen befindlichen Borsten zur Gattung *Rhinophora*. Ich erlaube mir dazu folgendes zu bemerken.

Ich fange die Art ebenfalls jährlich in grosser Menge in meinem Garten, wo sie sich den ganzen Tag über auf von der Sonne beschienenen Blättern und Blüten umhertreibt. Die Weibchen sind bedeutend seltener; so habe ich unter einer fast unbegrenzten Anzahl Männchen nur 6 Weibchen erbeutet, darunter eines in copula. Ich habe diese Art früher ebenfalls als *Phyto lepidus* bestimmt, muss dies aber für irrtümlich halten, da Meigen in seiner Diagnose (IV, pag. 289) besonders bemerkt, dass die Augen des ♂ sich oben berühren. — Bei meiner Art nun, und wie ich annehmen muss, auch bei der v. Röder'schen sind die Augen des Männchens durch eine deutliche schwarze Mittelstrieme und fast ebenso breite, weiss schillernde Seitenstriemen getrennt. Meigen hätte dies unbedingt sehen müssen, wenn er die Art wirklich vor sich gehabt hätte. Ich neige mich demnach der Ansicht zu, dass die hier

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Wiener Entomologische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Bergroth Ernst Ewald [Evald]

Artikel/Article: [Ueber einige nordamerikanische Tipuliden. 193-201](#)