

ebenfalls die Gattungen Phocaena und Delphinus, stellt aber unsere Art als *D. Heavisidii* mit *D. obscurus* und *D. compressicauda* zu dem letzteren als diejenige Gruppe, deren „rostrum nur wenig hervortritt, am Schädel ziemlich deprimirt und wenig länger als die Hirnhöhle ist,“ d. i. die erste Unterabtheilung derjenigen, deren „Kopf kurz geschnäbelt, deren rostrum am Schädel mässig und deren Gaumen flach ist.“

In den Proceed Zool. Soc. 1866 Notes on the skulls of Dolphins stellt Gray folgende Gattungen auf: A. 1. Pontoporia. 2. Steno. B. α . 3. Delphinus β . 4. Clymene. 5. Delphinapterus. 6. Tursio. 7. Eutropia. C. 8. Lagenorhynchus.

Hier heisst unsere Art *Eutropia Heavisidii*: Tursio *Heavisidii* des Catalogue of the Seals a. Whales 1866. Ebenso in der Synopsis of the species of Whales and Dolphins 1868. Ausser dieser wird hier noch *Eutropia Dickiei*, von der Chilesischen Küste, erwähnt und hinzugefügt: „the *D. cephalorhynchus* Fr. Cuvier, judging from the figure of the skull, given by Schlegel, appears also to this genus.“ und die Gattung charakterisirt: Beak of the skull only rather longer than the braincase. Skull depressed, thick, with the sides rather bent down behind the notch. The beak depressed, broad, rounded on the sides, rather longer than the the length of the braincase; the intermaxillaries flat, rather broad. Teeth small, slender, five or six in an inch. The skull bears a considerably affinity to the skulls of *Phocaena*, *Neomeris*, *Beluga* and *Monodon* in the bending down of the sides.

Diptera nova a Hug. Theod. Christopho collecta.

Descripsit H. Loew.

1. *Culex leucogrammus*, n. sp. ♀.

Ex fusco cervinus, thorace albo-lineato, abdominis segmentis singulis fasciâ basali albo-tomentosâ et maculâ mediâ luteo-tomentosâ ornatis, pedibus nigris tomento albo

sparsis tarsorumque articulis tribus primis in basi albo-annulatis, margine venisque alarum brevius et aequaliter sub-fusco-squamulatis. — Long. corp. $2\frac{1}{2}$ lin.; long. al. $2\frac{7}{12}$ lin. —

Hab. Schahrud.

2. *Symplecta elongata*, n. sp. ♀.

Symplecta estictica e Meig. simillima, ultimâ tamen alarum venâ ad marginem posticum longius et a margine ipso propius decurrente, adversus apicem minus flexâ; femorum nigrorum triens apicalis flavus, annulo lato sub-apicali nigro pictus. A *Symplectâ* simili Schumm. praeterea flagello antennarum flavo discrepat. — Long. corp. cum terebrâ $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{7}{12}$ lin.; long. al. 3 lin. —

Hab. Schahrud.

3. *Tabanus quadrifarius*, n. sp. ♀.

Tabano bifario Lw. proximus, sed abdomine vittis quatuor nigris ornato femoribusque praeter basim cineream luteis facile distinctus; tibiae anticae praeter apicem, posteriores totae tarsorumque posteriorum basis luteae; oculi unifasciati; frons nigro-binotata. — Long. corp. $5\frac{3}{4}$ —6 lin.; long. al. $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{3}$ lin.

Hab. Schahrud.

4. *Tabanus sabuletorum*, n. sp. ♀.

Sordide exalbidus, vittis thoracis et scutello cinereis; oculi nudi, fasciati; frons latissima, callo infero magno, supero in illaesis nullo, in detritis deformi, utroque atro; primus antennarum articulus exalbidus, secundus rufus, tertius niger adversus basim late rufus, superne concavus sed vix leviter excisus; palpi breves et crassi, albi et albo-pilosuli; abdomen cinereum seriatim pallido-maculatum; pedes nigri, femoribus cinerascentibus, genibus tibiisque praeter apicem dilute lutescentibus; alae albido-hyalinae venis tamen fuscis, auxiliari totâ et reliquis adversus basim alarum sordide lutescentibus, tertiae ramo anteriore appendiculato. — Long. corp. $5\frac{1}{3}$ lin.; long. al. $4\frac{1}{2}$ lin.

Hab. Schahrud.

5. *Scleropogon avus*, n. sp. ♂, ♀.

Scleropogoni porco Lw. simillimus, sed corporis magnitudine, thoracis dorso in dimidio anteriore brevius piloso, hypopygio nigro alarumque cellulis posterioribus secundâ et tertiâ longioribus, quartâ multo latiore differt.

— Long. corp. ♂ 10—11, ♀ 14 $\frac{1}{2}$ lin.; long. al. ♂ 8, ♀ 8 $\frac{1}{12}$ lin.
Hab. Schahrud.

6. *Pycnopogon melanostomus*, n. sp. ♂.

Niger, tibiis adversus apicem tarsisque totis testaceis, extremo antennarum apice halteribusque luteis, alis totis pure hyalinis; setae totius corporis omnes luteae; mystax pallidissime lutescens, prope oris aperturam niger, antennae in duobus primis articulis, frons tota occipitisque pars suprema pilis pallidissime lutescentibus vestitae, occiput reliquum albo-pilosum; thorax superne pilis dilutissime lutescentibus, infra albis instructum; pili abdominis albi in segmentorum singulorum margine postico in fasciam distinctissimam, in medio abdomine subinterruptam congesti; femora anteriora nigro-pilosa, antica in apice angustius, intermedia latius albo-pilosa; pili femorum posteriorum, tibiaram omnium omniumque tarsorum albi; pulvilli perparvi. — Long. corp. 3 $\frac{1}{4}$ lin.; long. al. 3 lin.

Hab. Schahrud.

7. *Caenophanes insignis*, n. sp. ♀.

Niger, nitidus, segmentis abdominalibus secundo, tertio quartoque rufis et postice aequaliter albo-marginatis, femorum posteriorum apice sordide rufo tibiisque intermediis subfuscis; facies, frontis margines, occiput, thoracis vittae dorsales, pleurae et coxae albo-pollinosa; alarum hyalinarum venae nigrae in triente apicali colore nigricante late limbatae. — Long. corp. 4 $\frac{1}{2}$ lin.; long. al. 3 lin.

Hab. Schahrud.

Nota. *Caenophanes* nov. gen. pulvillis nullis inter omnia reliqua *Thereuidarum* genera pulvillos gerentia excellens; tertius antennarum articulus perlongus, subuliformis; facies nuda, *Psiloecephalae* similis; proboscis *Anabarhynchi*; abdomen apicem versus paulo compressum, sed non attenuatum; pedes longi et graciles, femoribus nudis, setis tibiaram raris et brevibus, articulo primo tarsorum omnium quam articuli reliqui simul sumti longiore; venae alarum quales in *Thereuis* cellulam posteriorem quartam apertam gerentibus. Specimen descriptum foeminam esse frons lata suadet, apex

abdominis retractus et coronâ spinarum nullâ armatus in dubium vocat.

8. *Scenopinus limpidipennis*, n. sp. ♂, ♀.

Ater, nitidus, halteribus albis, tarsis flavis; antennae nigrae, articulo tertio oblongo; alae hyalinae, venis dilutissime lutescentibus, transmisso tamen lumine in alarum apice cinerea, tertiae segmento ultimo quam paenultimum modice longiore, quartae paenultimo tertiam antepaenultimi partem paulo superante.

♂. oculi contigui; segmenta abdominalia tertium, quartum et quintum praeter imam basim et angulos anticostales alba.

♀. frons modice lata; margo posticus segmentorum abdominalium quarti et quinti angustissime et subobsolete, tertii paulo latius albus.

Long. corp. ♂ $1\frac{2}{3}$, ♀ 2 lin. — long. al. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hab. Schahrud.

9. *Exoprosopa melaena*, n. sp. ♂.

Atra, tomento pilisque concoloribus vestita, alis hyalinis, basi faciiisque duabus latis atris, cellularum costalis et subcostalis colore atro inter se conjunctis; frontis pars antica et facies breviter conica luteae, praeter pilos rariores nigros tomento lutescente vestitae; anticus thoracis margo pilis ex vulpino fuscis hirtus; ab *Exoprosopâ rhymericâ* Eversm. sive *Exoprosopâ Pallasii* Wied., ad quam alarum picturâ venarumque decursu proxime accedit, facie brevius conicâ, tertio antennarum articulo brevior et non aequali, sed basim versus incrassato, pilis in antico thoracis margine non nigris, alarum fasciis atris magis aequalibus, latioribus et ad costam angustius conjunctis distinguitur. Pilis in marginibus lateralibus segmenti abdominalis tertii ex parte albidis variat, raro fasciarum in alis secundâ late abbreviatâ. — Long. corp. $6\frac{1}{3}$ —7 lin. — long. al. $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{2}{3}$ lin.

Hab. Schahrud.

10. *Platypygus maculiventris*, n. sp. ♂.

Luteus, thoracis dorso praeter vittas ordinarias, scutello, pleuris halteribusque dilute flavis, proboscide, tertio antennarum articulo, maculâ frontis collique maculis nigris, utrâ-

que suturae parte puncto nigro notatâ abdomineque seriatim nigro-maculato; alae hyalinae. — Long. corp. $1\frac{2}{3}$ lin. — long. al. $1\frac{5}{6}$ lin.

Hab. Schahrud.

11. *Hybos vagans*, n. sp. ♀.

Ater, nitidus, thorace toto et coxis concoloribus polline cinerascete leviter aspersis; femora atra, extremo omnium apice luteo; tibiae anteriores flavae, anticae basim versus fuscae, imâ tamen basi flavâ; tibiae posticae nigrae, apice late, basi anguste flavis; tarsi flavi, tribus ultimis omnium articulis fusco-nigris; halteres exalbidi, alae saturate cinereae, imâ basi lutescente, stigmatate fusco-cinereo. — Long. corp. $2-2\frac{1}{4}$ lin. — long. al. $2\frac{1}{4}-2\frac{1}{2}$ lin.

Hab. Lenkoran, Astrabad.

12. *Empis eupeza*, n. sp. ♂. ♀.

Caput nigrum, antennis et proboscide longâ concoloribus, labellis elongatis linearibus; thorax fusco-cinereus, opacus, pilis raris dorsi et pilorum fasciculo ante halteres nigris; abdomen nigrum, lateribus et ventre laete luteis; coxae et femora laete lutea, extremo anteriorum apice nigro; tibiae in maturis praeter basim luteam nigrae, in immaturis fuscae basi latius luteâ; tarsi toti nigri; halteres lutei; alae subfuscae, stigmatate saturatiore.

♂. oculi subcontigui; tibiae anticae et posticae superne setis longiusculis aequaliter subciliatae, intermediae setis sparsis instructae, hypopygium nigrum, lamellis lateralibus minutis sursum directis, filamentum centrali inoperto, simpliciter arcuato, infra lamellâ acutâ suffulto.

♀. frons lata; femora et tibiae posteriora utrinque, tibiae anticae et metatarsi anteriores superne nigropennata.

Long. corp. $2\frac{1}{2}$ lin. — long. al. $2\frac{5}{12}$ lin.

Hab. Astrabad.

13. *Pachymeria ptilocnemis*, Lw., ♂, ♀.

Atra, pedum posteriorum tibiis et tarsis albidis, alis cinereis.

♂. femoribus intermediis infra pilos longos nigros gerentibus, alarum basi sublutescente.

♀. tibiis intermediis utrinque confertim nigro-pennatis, alarum basi luteâ.

Long. corp. ♂. $2\frac{1}{2}$, ♀ $2\frac{7}{12}$ lin. — long. al. ♂ $2\frac{1}{3}$, ♀ $2\frac{3}{4}$ lin.

Hab. Kurusch.

14. *Echinomyia xenoprepes*, n. sp. ♀.

Nigra, vittâ frontali scutelloque ferrugineis, alis saturate cinereis; caput confertissime albo-pollinosum, facie utrinque prope oculos setis binis instructâ, antennis nigris, palpis testaceis, occipite pilis pallidis hirto; thoracis margines laterales et vittae dorsales polline albo aspersa; segmenta abdominalia secundum, tertium et quartum fasciâ basali candido-pollinosâ ornata; tegulae albae; pedes toti nigri.

Long. corp. $6\frac{1}{3}$ lin. — long. al. $5\frac{1}{4}$ lin.

Hab. Schahku.

15. *Ocyptera robusta*, n. sp. ♂.

Ocypterâ bicolori Oliv. major et robustior, corporis picturâ macrochaetarumque abdominalium loco et numero Ocypterae brassicarum Fbr. similis, secundi tamen segmenti setis minutis vel nullis; articuli antennalis secundi apex rufescens, articulus tertius valde elongatus. hypopygium confertissime nigro-pilosum; pedes simplices, tarsorum pilis quam reliquarum specierum magis erectis itaque tarsis totis conspicue hirtioribus; alae cinereo-hyalinae, adversus apicem cinereae, cellulis basalibus omnibus cellulisque marginali et submarginali inde a basi usque ad cellulae basalis primae finem luteis, cellulâ costali ex luteo fuscâ, venis in alarum dimidio apicali omnibus venâque longitudinali quintâ fere totâ nigro-limbatis. — Long. corp. $6\frac{3}{4}$ lin. — long. al. 5 lin.

Hab. Schahrud.

16. *Sciomyza clathrata*, n. sp. ♀.

Sciomyzae Schoenherrri Fall. proxima, cellulâ marginali maculis quatuor oblongis nigro-fuscis ornatâ, reliquâ alâ non maculatâ, sed colore nigricante reticulatâ. Long. corp. $1\frac{7}{12}$ lin. — long. al. $1\frac{1}{3}$ lin.

Hab. Sarepta.

17. *Micropeza nigra*, n. sp. ♂.

Nigra, antennis totis concoloribus setâ albâ instructis, facie, coxis anticis, imâ femorum omnium basi femorumque

posteriorum annulo subapicali lato luteis, alis pro portione longis totisque aequaliter infuscatis. — Long. corp. $2\frac{1}{4}$ lin. — long. al. $2\frac{1}{12}$ lin.

Hab. Schahrud.

18. *Empylocera amoena*, n. sp. ♂, ♀.

Caput ex ferrugineo rufum, albido-pollinosum, fronte et faciei lateribus punctulatis, occipitis disco et mediâ faciei parte cum antennis, proboscide crassissimâ et palpis atris polline destitutis; thorax ater, dorso toto pleurisq̄ue ex parte albo-pollinosis, illo seriatim nigro-punctato et lineis quatuor longitudinalibus nigris ornato; scutellum flavum, abdomen viridi-nigrum, nitidissimum; pedes antici nigri, posteriores rufi, basali tamen femorum dimidio tarsorumque apice nigris; halteres albi; alae albido-hyalinae, costae apice cinereo, reliquâ costâ venisque omnibus pallidis. — Long. corp. $2\frac{7}{12}$ lin. — long. al. $1\frac{5}{6}$ —2 lin.

Hab. Schahrud.

19. *Scatella tetra*, n. sp. ♂, ♀.

Cinerea, thorace non vittato, abdomine virescente, pedibus totis nigricantibus, facie modice convexâ, alis cinereis albo-guttatis, venâ costali usque ad venam tertiam pertinente. — Long. corp. $\frac{2}{3}$ lin. — long. al. $\frac{11}{12}$ lin.

Hab. Sarepta.

20. *Amiota poecilogastra*, n. sp. ♂, ♀.

Caput pallide flavescens, palpis et proboscide concoloribus, fronte saturatius tinctâ et utrinque nigro-marginatâ, antennarum articulo tertio fusco, setâ radiis paucis instructâ, praelabro et superiore occipitis dimidio nigris; thoracis dorsum et scutellum nigra et nitida, illo utrinque prope marginem lateralem rufescente, ipso tamen margine nigro; pleurae et pectus exalbida; abdomen pallide flavum, eleganter nigro-maculatum, segmentorum secundi, tertii et quarti singulorum maculis quatuor in lineam transversam dispositis et plerumque binis ad marginem posticum conjunctis, ita ut semifasciae nigrae antice emarginatae conspiciantur, maculis segmentorum quinti et sexti singulorum tribus discretis, intermediâ lateralibus majore; pedes toti exalbidi; halterum capitulum superne nigrum; alae sordide sed dilute cinerae subhyalinae, extremo cellulae costalis

apice atro, venâ longitudinali secundâ quam in speciebus adhuc cognitis multo brevior. — Long. 1 lin. — long. al. $1\frac{1}{12}$ lin.

Hab. Astrabad.

21. *Haplegis obscuripennis*, n. sp. ♂, ♀.

Atra, palpis magnis concoloribus, trochanteribus, genibus, tibiaram apice tarsisque dilute flavicantibus, alis nigricantibus. — Long. corp. $\frac{7}{12}$ — $1\frac{2}{3}$ lin. — long. al. 1 lin.

Hab. Sarepta.

22. *Phora setigera*, n. sp. ♀.

Phorae urbanae Meig. simillima, sed alarum colore magis in lutescentem vergente, venis primis adhuc validioribus et tibiis anticis superne duas, intermediis setas quinque gerentibus distincta. — Long. corp. $2\frac{1}{4}$ lin. — long. al. $2\frac{1}{2}$ lin.

Hab. Sarepta.

Literatur.

Astronomie und Meteorologie. C. Hornstein, Abhängigkeit der täglichen Variation des Barometerstandes von der Rotation der Sonne. — Verfasser gelangt mit Hilfe eines reichen Zahlendetails, das einen Auszug nicht gestattet, zu folgenden aus den Wirkungen der Sonne auf das Barometer als unzweifelhaft feststehenden Thatsachen. 1. Die Stärke der täglichen atmosphärischen Ebbe und Fluth ist von den Vorgängen auf der Sonne abhängig, hat die nahe 70jährige Periode mit den Polarlichtern und Sonnenflecken gemein und erreicht mit ihnen zugleich das Maximum und Minimum. 2. Die Stärke der atmosphärischen Ebbe und Fluth sowohl als auch die Fluthzeit zeigen eine Abhängigkeit von der Rotation der Sonne, welche so beträchtlich ist, dass mit deren Hilfe die Rotationszeit der Sonne bestimmt werden kann. 3. Die jährliche Schwankung des Barometers hat die lange Periode mit den Polarlichtern und Sonnenflecken gemein und erreicht mit diesen zugleich ihr Maximum und Minimum. 4. Auch der absolute Barometerstand zeigt nach J. Brown's Untersuchungen eine Periodicität von 26 Tagen. Verfasser wünscht, dass die beiden folgenden Sätze welche die leitenden Grundgedanken beim Beginn und während der Ausführung derselben bildeten, durch weitere Untersuchungen ihre volle Bestättigung finden. 1. Die Rotationszeit der Sonne lässt sich nicht bloß auf geometrischem Wege durch Beobachtung der Bewe-