

ágából hozott kisebb-nagyobb kiállításokat, melyek a tudomány közkincsévé váltak s az ujabb munkákba fűlvetettel, és mert a folyóiratot az 1895. évtől kezdve a Magyar Tudományos Akadémia is segíyezi. Dr. Dáday Jenő monographiája a Cypris dispar-ról, mely a napokban mint a XVIII.-ik kötet rendkívüli melléklete jelent meg s az előzetetknek és a zoologai társulatoknak már megküldött, terjedelmes voltánál fogva esakis az Akadémia segélye mellett láthatott napvilágot.

Végre igyekezni fogok a folyóirat tartalmát lehetőleg változtatásá, érdekkessé tenni, s hogy az — a memphyre csak leletséges — rendesen érneyedéenkint, illetőleg kettős fizetésekben a megezabott határidőn belül jelenjék meg.

Budapesten, 1895. május hó 1-én.

Mocsáry Sándor,
n. műzeumi alkotáki ör.

ARANEE A DRE G. HORVÁTH IN BESSARABIA,
CHERSONESO TAURICO, TRANSCAUCASIA ET ARMENIA RUSSICA
COLLECTAE.
A LADISLAO KULCZYNSKI, Professore Cracoviensi, conscripte.

Tab. I.

Dominus G. Horváth, director stationis entomologica Regni Hungarie, anno 1893, mensibus Maio et Junio, ex invitatione Gubernaculi, iter ad varias Russie meridionalis Caucasique regiones suscepens. Insectis Arachnidisque colligendis sedulo navavit operam. Arachnidique atlatis benevolo mihi commisit lustrandas.

ATTD. I.:

1. *Salticus formicarius* (De Geer). *Transcauc.* : *Gelati*, 28. V. mas adult, Kutais, exemplum non adulatum; *Armenia* : *Tshubothili*; exempl. non adult, probabiliter huius speciei.
2. *Helophanus cupreus* (WALCK.). *Bessarabia* : Kobilia, 17. V. mas adult. Transcauc.: Kutais, 27. mas et femina ad.; Kvirili 31. V. fem. adult. Femina a Cél. E. Simonio in: *Les Arachides de France* III, p. 145 descripta ad aliam quandam speciem pertinet; synonymum, contra, non dubium. *Helophani cupri* femina et mihi videtur, quam Author celeberrimus *Helophano flavipectidi* adnumeravit, epigynes descriptio saltem non male in *Helophanum cupreum* nostrum quadrat, *tibercula longa ruficunda*, quibus anguli postici fovea epigynes sepe ornari dicuntur, certio e materia illa rufa constant, cuius mentionem feci in opere, quod *Arenae Hungariae* inscribitur (pag. 6).

* Nonina familiarium in -idae destinata, quinque Cel. *T. Thorelli* autoritatem sequens ad hoc tempus utebatur, quoniam stut. metius formittit, dimittenda, et eis nomina syllabis -idae terminata antequendam causa, non quoniam ita plenius zoologorum conveutibus — horum enim praecepta arachnologi saltem certo non omnia tenentur (ex: gr. non prescriptum illud, ex quo nomina trivialia a Cervasio a 1757. aranis imposita reiencia essent) — sed eo constito, ut prohibeatnam mutationes crebre nominum familiarium talibus nominibus genericias, n. *Epirinus*, *Algyrodes*, nescio, quo modo atlatis.

3. *Heliophanus simplex* E. SAV. *Bessar.* : Kobilka, pullus fortasse hucus speciei.

4. *Heliophanus equestris* L. KOCH (Zar Arachniden- und Myriopoden-Fauna Süd-Europas. Verh. d. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien. 1867). *Armen.* : ARTILICH, 12, VI, mas ad.; EBRAN 11, VI, fem. adult. (dubia). Mas nulla re ab *Heliophanus equestris*, a Dr. L. KOCH's secundum exemplum unicum, detritum, in insula Tinos lectum, descripto differe videtur. In exemplum hoc nostrum etiam descriptum *Heliophani laceti* a CEL. E. SIMON in "Etudes arachnologiques. 8-e Mém. XIV: Liste des espèces . . . des Attidae compos. la collect. de M. le comte Keyserling", prolatu adeo bene quadrat, ut nobis *H. lacetus* synonymum non dubium *Heliophani equestris* videatur; denticulus modo ille, quo nargo posticus apophyses femoralis palporum ornatur, in exemplo nostro non solum a parte exteriore postica — ut scripsit CEL. E. SIMON — sed etiam a latere exterior (quamquam minus bene) conspicitur. Abdomen, ut cephalothorax, pube tectum e squamis constanti elongatis, modice dense congestis, albis, colorum flavum paululum sentientibus. — Femina, quam non sine dubitatione hinc speciei adnumeramus, colore cephalothoracis nigri, in lateri rufi-testacei cum mare convenienti; abdomen supra nigrum, subter pallide coloratum; cephalothorax et abdomen supra squamis tecta forma eidem atque in mare, dense, congestis, colore medio fere inter mellum et citrinum (Saccardo); Chromotaxia, in abdomine paullum latius colorata quam in cephalothorace, mandibula maxilla pedes palpi pallidius et obscurius rufi-flavida, mandibula colore fuscus suffuse, labium nigrum, apicem versus flavidum, sternum nigrum. Epigyne forevis dibrus ornata subsemilunaria, coniunctum septum duplo fere latius quam longum, occupans subplanum, aquae atque forevarum margines extiores elevata, antice et praestim posuisse paullulum angustato; in medio fere septum sulco valde obsoletio, transverso, leviter angustato, in dimidio posteriore sulco valde obsoletio longitudinali ornatior; latera septi parum praeputia, sensim in forevis descendunt; forearum parties externe profunde, earum margo exterior in dimidio anteriore acutus, in posterione obtusus, postice crassus; margo epigynes posticus medio in situum modice profundum excisus. — Femina *H. laceti*, quam CEL. E. SIMON descripsit (Monographie des espèces européennes de la famille des Attidae), differt ab exemplo nostro pubis colore, albae in cephalothorace et in abdomen, hoc lineolis transversis thavidis ornato. Epigynen *H. laceti* CEL. E. SIMON non descripsit.

5. *Heliophanus Kochi* E. SAV. *Chersonesus Taur.* : Sebastopol, 24. V. mas adult.

6. *Heliophanus flavipes* (HUM.). (*Helioph. varians* E. SAV., CIRZ. & KULCZ., *Bessarab.* : Kobilka, 17, V. mas ad.; KISHINIEFF, 19, V. mas adult.

Heliophantion variandum E. SAV. non diversum ab *Heliophano flavi-* *poli* (HUM.) iam credo. Mare illius ab *H. flavi-poli* distinguere nescio; feminam *H. flavi-polis* a CEL. E. SIMONIS et a L. BECKERIO descriptam feminam *H. criprei* esse censeo, ut supra dixi.

7. *Heliophanus auratus* C. L. KOCH. *Bessar.* : Telechovo, 16, V. mas adult.

8. *Heliophanus melinus* L. KOCH (l. c.) *Transcauc.* : Tiflis, 3, VI. femina ad., exemplum pulu magnum partem detrita, probabilitate hucus speciei.

9. *Heliophanus forcipifer* n. sp. ARMEN. : ARALEH 13, VI. mas adult. in ramis duis aesis, posteriori unicolor, fortiter procurvum, anteriori brevi-*tor* recurvatum.

Cephalothorax lateribus fuso-flave; apophyses femorales palporum mani- *cula* *in rams duis aesis, posteriori unicolor, fortiter procurvum, anteriori brevi-* *tor* *recurvatum.*

Dorsum pars cephalothoracis nigra, laterum cephalothoracis pars anterior fuso-flava, pars posterior ut dorsum pars thoracica nigra fusca, colore rufo suffusa, cephalothoracis margines nigri. *Mandibula* fuso-flava, apicem versus pallidior, *maxilla* fuso-flava. *Labium et sternum nigra;* *palporum* pars femoralis fuso-flava, apophysi pallidior, pars patellaris et tibialis flavido-fusca, tarsalis fusca; *pedes* fuso-flavidi, colore rufo parum suffusi, femora astica in latere utroque vitta latia, in dorso vitta angustiora, nigritantibus, tibiae in utroque latere et supra vitta nigritantibus ornata; pedum II. pictura simili, mutus expressa; femora pedum posteriorum nigro vittata super et antice et postice (hic tamen indistincte), tibiae in utroque latere indistincte nigro lineatae. *Abdomen* cum mamillis supra subterque nigrum, renfer propre mamillis punctis dubios pallidis, parum expressis, ornatus. — In exemplo unico, quod vidi, valde defricto, squamae que restant in cephalothoraci et in abdominis dorso, pellucide nitida sunt, in cephalothoraci marginis squame aliue opace limbum formant angustum. Palpi squamus albus etare videntur.

Cephalothorax supra sat dense et modice fortiter, in lateribus autem admodum dense transversa punctata; dorsum pars thoracica fovea diffusa vadosa transversa ornatum, ceterum lineis impressis evidenteribus caret. *Mandibularum* dorsum obsolete transverse rugosum. *Tibiae I.* patellis cir-*citer* $\frac{1}{4}$ longiores. *Palporum* (fig. 1) pars femoralis basi subter tuberculo humili ornata, apicem versus modice incrassata, ad apicem apophysa ornata deorsum et retro et pallidum fons directa, aquae circiter longa aquae pars ipsa crassa est; quae apophysis non procul a basi in ramos duos divilitur, posteriori procurvum, quam anterior longiorum et erosionem et fortius curvatum, praesertim apice, qui anterior versus et intus directus est; ramus anterior modice recurvatus: pars patellaris circiter dimidio longior quam lat. pars tibialis valde brevis, quam tibialis 3-plo saltem brevior, in latera exteriore processu gracili nigro ornata, duplo saltem brevior, quam pars ipsa lata est, foras directo, procurvus, qui processus in palpo desuper

11. *Marpytusa pomatia* (WALCK.). *Bessar.*: Kishineff, 19, V, femina adulta, statuā solito minore: 9.5 mm. longa.

12. *Dendryphantes nidicola* (WALCK.). *Cherson. Taur.*: Jalla, *Transcauc.*: Tiflis, Usmanli; exemplia non adulta, probabiliter huius speciei.

13. *Dendryphantes rufus* (SND.). *Transcauc.*: Delishan, 8, VI, pull. et femina adulta; haec non parva detrita quiescent, secundum pubis, que restat, colore, epigynes formam ceterum, non dubio latius speciei.

14. *Attus vilis* n. sp. *Armen.*: Elenovia ad lacum Goltsha, 9, VI.

mas et fem. adulta.

Femina dorso cephalothoracis cinereo et fuscō, inter oculos posticos lineolatibus parvissimis foliō cireo-fuscō ornata marginatis valde tenuis; querona antica latior, foliis arcuatis, pedibus transversis 3-bus photolatorum aere antice et posterius arcuatis, pedibus nigro-nigricoloratis, ocellariis antiorum lumen verticinum designatis, marginibus superioribus ornatis a nigrina postio longe venatis, inter se appropinquatis. Lateralis duthus ornatiss. dorso abdōinis foliō cireo-fuscō ornata marginatis valde tenuis; querona antica latior, foliis arcuatis, pedibus transversis 3-bus photolatorum aere antice et posterius arcuatis, pedibus nigro-nigricoloratis, ocellariis antiorum lumen verticinum designatis, marginibus superioribus ornatis a nigrina postio longe venatis, inter se appropinquatis. Lateralis duthus ornatiss. dorso abdōinis foliō cireo-fuscō ornata marginatis valde tenuis; querona postica areae ventilans usque ad postem supiorum arcuatis postitiae perturbata, abdōinis dorso cireo-fuscō, abdōini humbo, vittis ornato maculis, nigrina definiti, marginum anticum non uttingenti, in dimidio posteriori utriusque ramulo obliquo cum lumen abdōni conformati, palliorum parte patellari supra, parte abdōni in latero exteriori oblo, nigris, laminei taeniis maculis afflatis, metatarsio I a tarsō colori nigris, patagonum partē ibidem nigris, tarsis inveniatis, processu ornati apicem versus aequanibiles angustato, acuto. Long.: 3.2 mm.

Femina. *Cephalothorax*: 2.05 mm. longus, 1.5 latus, direciter in 7:12 longitudinis latissimus, lateribus leviter rotundatus, margine antico 1:3 lato, sub oculorum serie tercia, 1.45 latus et quam seris haec ultimae eirriter radio oculi latior; area oculorum cirroter ⁴, cephalothoracis occupat, quadrangulus oculorum ei fere 1:1 brevior est, postice perparum latior quam antice, 1:3 latior quam longus. In cephalothorace a latere ad aspecto pars dorsi media, pone oculos sita, replea circiter atque quadrangulus oculorum longus, sublata est; area oculorum sat fortiter declivis arcuata, margo inferior oculi positi cum margine superiore oculi seriei 2-4, qui paribus fere intervallis ab oculo postico et a lateralī antico distat, lineam leviter anteriora versus descendente designat, oculi lateralis antici margo superior eius radio fere demissus stitus videtur, quam margo inferior oculi seriei 2-4. *Ocellorum* antice marginis superiores lineam paen rectam designant, eorum medici inter se proximi, a lateralibus paullulum longius remoti. Oculi laterales antici posticis paulli maiores; clypeus sub oculis mediis aequo cirroter atque $\frac{9}{5}$ eorum diametri altus. *Mandibulae* breves, paullulum reclinate, apicem versus paum angustata, apice parum oblique truncatae, sulco ungueculari insinuatae, in angulo apicali interiore dentibus instructae tribus, medio lateralibus insigniter maiore, inter se proximis (dens

medius cum dente apici mandibulae propiori fere dentem unum, profunde divisum format). Coxæ pedum anticom, plus quam labii latitudine remota. *Seruum* reque fere latum atque coxa IV, longe, haec coxa I. et II. sescipiū fere longiores; trochanter IV, parum brevier quam coxa. *Pedis* anticus ceteris param classieris. Patella anterioris inermes videntur, posteriores in utroque latere aculeo 1 ornata, aculei in tibia I, antice 1:1, subter ad latum posticum 1:1, nullus in apice (?), in tibia II, antice 1, subter ad latum posticum 1:1 (in apice nullus?); metatarsi I. et II. subter aculeis 2:2 ornati; tibia IV apice aculeo 1 ornata videntur, præterea in latere antico aculeis 3, in postico 3, supra prop̄ medium 1, subter ad latum anticum in dimidio basali 1 instruita; metatarsi IV, aculeis, præter apicales, 2:2 supra in dimidio basali armatis. (Pedum aculei plerique adpresso difficiilius cernuntur). Tibia IV, apicem versus leviter dilatata et incrassata. Pedum ungueculi dentibus minutissimis, inter se proximis, armati. Patella I. 1.065, tibia 0.62, metatarsus 0.50, tarsus 0.42, partes cedens pedum II.: 0.58, 0.50, 0.39, pedum III: 0.52, 0.49, 0.50, 0.45, pedum IV: 0.68, 1.17, 0.78, 0.52 mm. longa. *Abdomen* bene ellipticum, latum, ante rotundato-truncatum, mamillis prominentibus, eis exclusis 2:4 mm, longum, 2:1 latum. *Ephyne* dig. 4) cornuta, rugosa, posicē medio in sinum triangularem, angulis rotundatis excisa, in dimidio anteroe foveolis duabus ornata, inter se spatio parvo disiunctis, profundis, antice in sulcos parallelos, sensim connexentes, absentibus.

Cephalothorax bimaculatus fusco niger, *mandibulae* rufo-fusca, sternum fusco-nigrum; *pohli* et *pedes* rufo-alvidi, illorum pars tibialis basi supra lineola nigricantib ornata, hi nigro maculati et annulati; femora omnia ad apicem annulo plus minus latu, anteriora in latere postico pone basim maculæ Parvis binis, transverse positis, femur III, subter pone basim macula transversa, IV, ibidem macula oblonga, in lineolam obsoletam producata, ornatum; patella in utroque latere maculata, tibia basi latius, apice anguste annulata (in tibia IV, color niger supra a basi usque ad medium pertinet); metatarsi prope basim latius, apice anguste annulati; annuli plus minus inaequales et interrupti. *Abdominus* numefaci pictura similis atque desiccata, color fusco-niger et flavido-fusca.

Corpus squamus valde angustis, dense congestis, albis et palide fulvis et nigris tecutum. *Area ocellorum* cuneo-umbra, in margine antico medio et in angulis anticus obsolete colore pallide isabellino miniculata, in lateribus colore eodem obsolete marginata, inter oculos positios lineolæ brevi albida ornata; declivitas dorsi postica in feru nuda nigra, color cæteri dorsi albidus, anteriora versus in colore areæ ocellorum sensim abit, latera cephalothoracis postice albida, anteriorus fusco albida, margo niger, linea angustissima alba, e squamis in ipso margine infra suis constanti ornatus; facies isabellina, medio sub oculis albida, oculorum antice cinguli infra albidi, supra

ballide isabellini. *Mandibulae* supra pilis longis albis pendentibus, modice densis tecte; inferius pilis obscure coloratis dispersi instructe. *Abdominis* dorsum (pro parte detritum) albo-cineratum folio ornatur cinereo-fusco, marginibus in maculis divisis et valle inaequalibus; in abdomen desuper aspecto color albo-cinerens antice fimbiam format angustum immaculatum, in lateribus et postice sat latum et nucatulum; folium maculis albido-cineris parvis, parum definitis, his pictum videtur; in dimidio anteriore paribus tribus punctorum, quorum antica inter se et media inter se circiter crassitudine femorum anticorum distant, duo posticam autem magis inter se appropinquata sunt, dimidium posterius angulis tribus ornatur. antico totam fere folii latitudinem occupant, posterioribus nuncioribus spatium apici folii emarginato et manubrii interfectum angulo cinereo-fusco et pone eum macula minore rotundata notatum. Abdominis latera et ventri cinerascenti albidam illa supra maculis cinereo-fusci, plus minusve in series obliquis dispositis picta.

Mis (probabiliter latius speciei). *Cephalothorax*: 1·6 mm. longus, latitudine maxima: 1·17 mm., sub oculis series 3-a quam series haec ne radio oculi quidem utrinque latior, fronte 1·07 latia. Area oculorum $\frac{3}{7}$ cephalothoraci desuper adspicit occupat, quadrangulus oculorum ea: circiter $\frac{1}{16}$ brevior, $\frac{17}{16}$ latior antice quam longus. *Oculi* seriei 2-ae margo superior cum margine inferiore: oculi posticis linea libratam designat, margo inferior quam oculi lateralis anticus margo superior paululum plus quam radio oculi huius altius situs. Clypeus sub oculis mediis altitude $\frac{1}{3}$ eorum diametri aequat. Cæterum cephalothorax et mandibula similia atque in feminâ. *Palporum* pars femoralis forma vulgari, non incrassata; pars patellaris paulo longior quam lata, in latera exteriore aculeo 1. invexa, in latera exteriore a basi ipsa sat fortiter dilatata, latera hoc in processum abeunt anteriora versus et paulo foras directum, levissime foras curvatum, basi excepta cum lamina tarsali non contingentem, latum, apicem versus aquilabiliter angustatum, acetum, quam dorsum partis ipsius brevorem; processus illic, re vera lateri exteriori inferiori imbutus, a latere adspicetus insigniter angustior videtur quam desuper, leviter deorsum curvatus. Pars tarsalis parum longior quam patellaris enim tibiali, parum latior quam pars tibialis processu inclusa; rostrum laminae tarsali tripunctatus, basi oblique rotundatus, in latera exteriore sub partem tibialem transversus, parum inaequalis; partem eius posticam callus format extiora versus directum, apice sub rostrum lamina curvatum, modice gracilem, longe aquilabiliter angustatum. *Pedes* antici non incrassata; tibiae anteriores apice subter aculeis 2 armatae videantur, tibia II. in exemplo

unico, quod vidi, altera in latere antico aculeo 1, altera aculeis 1.1 armata, ceterum in marem quadrata, que de pedum femina armatura diximus. Patella I. 0·52, tibia 0·62, metatarsus 0·50, tarsus 0·30, partes evolutae 11: 0·42, 0·42, 0·41, 0·29, pedum III. 0·35, 0·40, 0·45, 0·28, pedum IV: 0·49, 0·81, 0·58, 0·39 mm. longa. *Abdomen* penè ellipticum, antice rotundato truncatum, manubrium prominentibus, cum eas 1·7, eas exaltatis 1·5 mm. longum, 1·1 mm. latum.

Cephalothorax et *abdomen*, humefacta, fusco nigra, *mandibulae* basi fusca, apice fuscō-rufa, *sternum* fuscō-nigrum. *pedi* fuscō-nigri, parte patellari fuscæ, *pedes* pallide ferruginei, abdote nigro maculati: femora L. maximum partem nigra, in dorso linea duplex parum definita sulcæ maculis dualibus: basi et prope medium, fusca omnia; cetera femori prope basim et ad apicem nigro annulata, annulis in pedibus II. et III. supra plus minusve interrotatis, in lateribus dilatatis et contingutious, femora late prætraea in dorso linea fusca ornata; femorum IV., annuli supra et in utroque latere lineis nigricentibus conspicuti; patella in lateribus apicem versus colore nigro plus minusve suffusa; tibiae posteriores basi et apice annulatae, apice supra et in lateribus apice nigra, basim versus sensim pallidiores, tibia II. basi et apice annulata; annulus in lateribus plus minusve confluentibus; metatarsi prope basim et apice annulata, annulis in posterioreibus melius distinctis quam in anterioribus; tarsi L. apice nigri. *Abdominis* latera fuscō-nigra, colore fuscō-flavido contaminata; venter fuscō-flavidus, indistincte fuscō maculatus. Manilla flavido-fusca.

Color corporis desiccati non parum a colore feminæ differt: *cephalo-thorax* vita media alba ornatur, declivitatis posicæ partem superiorem occupanti, antice in partem posteriori area oculorum producta, posicæ aquæ circiter atque tibiae IV. lati, anteriora versis paullo dilatati, in area oculorum iterum angusta (pone aream oculorum vitta line fortasse paullo interrupta est; pars hac in exemplo unica, quod vidi, paullo detinat). Latéra cephalothoraci fere tota palea alta testa, squamis que, ut in feminâ, valde angustæ sunt) fuscæ et fulvis laudis innixis, praesertim in partibus superioribus, in cephalothorace desuper aspecto vitæ formant albas, quam vitta media angustior; declivitatis posicæ infra nuda, superius, ut dorsi pars liberata, fulvo-fusca, oculorum area fuscō-cinerea, antice et in lateribus indistincte anguste pallidius limbatæ. Facies albiæ, cinguli oculorum mediorum albi, eorum partes in intervallis oculorum site aurantiae. *Palporum* partes femoralis et patellaris supra et in latere exteriore albo pubescentes, partes tibialis pubes alba et obscuræ colorata, illa latas exterioris occupat, supra et in latere interior autem parum abunda est; pars tarsalis in dimidio basali macula alba mediocteri ornatur, ceterum pale obscure colorata testa. *Palpi*, maximam partem pale albia testorum, desiccatorum picta multo minus distincta, quam humefactorum. Partem

maximum dorsi *holomialis* area occupat cincto-fusca, antice et in lateribus angustis albilo cincta, supra mamillis leviter exca, marginibus lateraliis paullo inaequilibus, parum definitis; secundum medium area haec vitta ornatur alba, parum definita, antice, ubi reque circiter lata est atque femora I., sensim evanescens, marginem anticum non attingentis; vitta haec e fasciis transversis albidis, intervallis obscurioribus angustis disiunctis constare videtur; fascia in $\frac{2}{3}$ longitudinis dorsi sita ceteris maior, usque ad margines area fusca producta; prope marginem antieum area punctis albidis duobus transverse positis ornatur (pars hie in exemplo nostro paullo detrita est). Laterum et ventris pubes albida, in illis etiam pubes fulva, et fusca immixta.

E. Speciebus mihhi notis, *Altio vilis* presentis affinis est *A. distinguenda* E. Sm.; mas eius — preter res alias — differt ab *A. vilis* pictura cephalothoracis, feminina marginibus posticis forcipata, quibus epigyne ornatur, in costam transversam coniunctis. Alia species *Altio vilis* adhuc similior *Altios anomophilus* Thor. * videtur; huius cephalothorax manus præter vitram nuditatem vittis diabibus cincrassentibus parallelis per oculos laterales ad declivitatem posticam ductis, ornatus describitur abdomen female ritti media pictus longitudinali lata, pene per totum dorsum extensis, que postice lineis parvis transversis angulis obsecurioribus notatur et utrinque *les ramos* eiusdem coloris emittit. — *Altios vilis* fortasse varietas modo *A. anomophilus* est.

15. *Yllenus albocinctus* (Kronen. **). *Amen.*; *Aralich.* 13. VI. fem.

adult. Exempla haec paullo differunt a feminis junioribus, quas solas Am. Kronzena novit; haec ob rem en. discernibilia censeo.
Femina. Cephalothorax 1-7 mm. longus, in $\frac{3}{5}$ longitudinis, ubi latissimus est, 1-6 latius, margine antico 1-3 lato, sub oculis seriei 3-æ quam series haec non latior. Area oculorum paullulum longior quam $\frac{2}{3}$ cephalothoracis, latero postico quam anticum circiter $\frac{1}{4}$ longiore, a latere adspecta insinuiter declivis; margo inferior oculi posticis cum margini superiore oculi seriei 2-æ lineum subiliatum designat, margo superior oculi lateralis antico eius radio saltem demissius sita quam margo inferior oculi seriei 2-æ. Pars *dorsi* pone aream oculorum sita, quam area haec multo brevior, anteriora versus paullulum descendit; declivitas postica longa, subrecta, molice praepupa. Margines superiores *clypeorum* antecorium lineum rectam designant, oculi hi inter se valde approximanti; clypeus sub oculis mediis circiter radium eorum altitudine æquore videtur (margo clypei pilis longis dense

vestiti difficile conspicitur; oculi seriei 2-æ spatii subæqualibus distant ab oculis posterioribus et ab anticis lateralis (ab anticis paullum longius remoti); oculi antici laterales posticis paullo maiores. *Mandibulae* paullo reclinatae, apicem versus leviter angustatae, marginibus exterioribus apicem versus inter se paullulum appropinquantibus, apice parum latiores quam basis unguis, que valde crassa est; soleus unguicularis indistinctus, dentes in opice mandibularum nulli. *Latinum* circiter $\frac{3}{4}$ maxillarum attingens, apice acuminatum. *Coxæ* anticae infer se insigniter approximatæ, ne labii latitudine quidem remote. *Sternum* profunde situm ita, ut margines sui difficilis conspiciantur, latitudine circiter $\frac{7}{9}$ longitudinis aquat, inter paria pedum 2-um et 3-um, ubi latissimum videtur, paulo latius quam coxae IV, subter longæ. *Pedæ* I. caeleris non parum robustiores, eorum coxae suber — in latero postico stetim — paulo longiores quam IV. coxae III. caeleris breviores; trochanter IV. subter longitudine circiter $\frac{5}{6}$ coxe æquum; unguiculi anterioris pedum L. denticulus parvis numerosos, inter se proximis ita, ut difficultus numerentur. unguiculus anterioris pedum IV. denticulis 7 minatis confertis unoque maiore, unguiculi posteriores dentibus mediocribus, in pedibus I. 3 (2?), in IV. 3-bus armati. *Pistellæ* anteriores inermes, III. in latere antico aculeo 1, IV. in utroque latere aculeo 1 instructæ, tibiae omnes supra inermes. I. subter modo aculeis 2, 2, 2, II. subter ad latum autem 1 in apice, ad posticum 1.1 (nullo in apice), tibie III. et IV. in utroque latere aculeis binis, metatarsi anteriores subter modo aculeati (2, 2), posteriores in latere utroque ad dorsum aculeis 1.1 (pone basim et ad apicem), praeterita in apice inferius, retro et foras directi, III. ii pars apicem fibiarum IV. posteriores extensi, retro et foras directi, III. ii pars apicem fibiarum IV. fere attingunt. Pedum I. patella 0.65, tibia 0.62, metatarsus 0.35, tarsus (unguiculus exclusus) 0.42, pretex eadem pedum II.: 0.58, 0.45, 0.35, 0.40, fenum III. 1:0, pat. 0.52, tib. 0.52, met. 0.49, tars. 0.45, fem. IV. 1-4, pat. 0.68, tib. 0.71, met. 0.66, tars. 0.49 mm. longus. *Ankomen* late ovatum, antice truncatum, manillis plus minusve prominentibus, eis exclusis 2.4 mm. longum, 1.9 latum. *Epigyne* foræ ornatæ sat magna, valde vallosa et perparum definita, antice et in lateribus rotundata, fundo posteriora versus sensim adscendentis usque ad marginem posticem, qui modice induritus est, late rotundatus aut medio late levissime sinuatus, libratus fere aut medio paullulum elevatus; in parte anteriore foræ paneta duo conspicuntur maiuscula, infer se parum remota (certo foramina bursarum seminalium); humefacta epigyne (fig. 5) maximam partem pallida, margine postico plus minusve infuscato et medio modo angulo modo maculata triangulâ, reque longâ ac latâ aut multo latiore quam longa ornato; ad maculam hanc medianam utrumque circuli transiunctentes (bourses seminales) conspiciuntur, quæ cum circulis aīis minoribus (punctis supra dictis) in

* Verzeichniß süd-russischer Spinnen et Descriptions of several european and north-african spiders.

** Puteshestwie w Tirkessau A. P. FEDORENSKO.

foreae parte anteriore sitis, vittis coniunguntur primo anteriora versus et intus directis, tum foras surratis.

Cephalothorax humefactus fuscō-niger, macula sat magna pone oculum posticam utrumque siti et vitta submarginali parum latā paulo pallidioribus. *Mandibulae* fusaer, *sternum* flavo-fuscum, marginibus nigricantibus. *Pubē* pallide flavili, parte tibiali basi supra macula nigricantior nata. *Pedum* coxae et femora cīnero-flavili, cæterae partes pallide fuscō-flavidae, colore nigro-fusco maculatae: femora omnia ad apicem annulo ornata, in pedibus anterioribus subier interrupto, in posterioribus subiter obsoletio, patella in latero utroque macula singulari pecte, tibiae basi et apice (basi latius et distinctius) annulatae, annulis supra aut subtus aut supra et subtus plus minuare interrupitis, tibiae anteriores nonnunquam toto latere posteriore colore fuscō nigro picto, metatarsi basi et apice, tarsi basi annulati. Pedum — præsertim femorum — pictura insigniter variare videtur: color nigricans et fuscus nonnunquam totum fece latus posteriorum femorum anteriorum et latus anterioris femorum posteriorum occupat; partes, quæ restant tum fuscō-flavidae, maculas formant binas oblongas, nū basim et prope apicem femorum, in pedibus anterioribus melius expressas quam in posterioribus. *Ablomea* supra fuscum, cīnero-flavilo maculatum (vide infra), lateribus et ventre flavido-cineatis, illis fuscō punctatis, hoc vittis dubiis obsoletis pallide fuscis, a sentis pulvinalibus mammillas versus ductis, posteriora vorsus inter se appropinquantibus, ornato. Mammillæ fertis, nigris et aurantiacis (dispersis), pedes supra et in lateribus squamis conformati, modo albus aut cīnero-albus modo albis et ochrolencis teeta; sternum et pedes subier longe albo villosa; etiam pars, quæ squamis confertis tegatur, pīls longis obscurè coloratis instructæ. Pictura corporis desiccata plus minus definita, e maculis pœne albis in fundo nigro-fusco, aut cīnero-albis in fundo cīnero-fusco constat.

Cephalothorax limbo marginali albo parum late, ad eum vitta angusta nigra ornatus; latera ca-terrum fusa, squamis pallidis numerosis immixtis praesertim in parte anteriore et margines versus; area oculorum antice albida, posteriora versus sensim obscurior, maculis pallidiornis ornata; in margine antico medio, in angulis anticus, inter oculos series 2-æ et 3-æ, denique in dimidio anteriore macula dubius, medio quam lateri propinqua; bas; omnes haec maculae parum definitæ, inter se plus minus coniunctæ; pars bone oculis sita nigra squamis pallidis paucis immixtis aut murina, pone oculum posticum utrumque macula magni alba aut cīnero-alba ornatur, subtriangulari lateribus fortiter curvatis, antico profunde, interno minus profunde excavato, posteriore extero angolato; area obscura, his maculis limitata, æque cīrtae atque maculae ipse late. Facies tota cum cingulis oculorum alba aut albida; *mandibulae* basim versus

dense squamis albidis latiusculis testæ, apicem versus pīlis albidis instructæ. *Pedum* desiccatorum pictura similis atque hinc factorum. *Ablomus* dorsum antice fœcia ornatum sat lati ineqnali recurrati, paulo ante medium fuscis recurvata ineqnali, medio angustiore, nonnunquam anguste interrupiti, in lateribus æque fere lata atque patella IV, longe stuit, aut angustiore, et punctis paucis nigris contaminata; pone hanc fasciam dorsum serie media macularum trium ornatur parvarum, forma variantium (angulatissima aut rotundatarum, nonnunquam valde indistinctarum); partes denique dorsi desuper adspicua posticas laterales macuæ occupant pallidæ, punctis nigris manusculis paucis contaminatae, triangulæ, latere antico et intiore excavata, antice usque fere ad fasciam medium productæ, posicte ad mamillas infer se coniunctæ, angulo interno produceto et cum macula media postrema plus minusve coniuncto; spatium obscurè coloratum, maculus his inclusum, æque circiter longum ac latum, latitudine circiter tibias pedum modo anticornum modo posticornum aquit. Margines areæ obscure dorsum abdominis occupantis valde inaequales et indistincti; latora aldonis et venter cīnerascenti aut flavido-albida, illa versus dorsum fuscō maculata, hic concolor.

16. *Aelurillus festivus* (C. L. Koch). *Bessar.*: Kohlka, 17. V. mas adult. : Telslovo, pullus; Kishineff, pullus, sine dubio hiūus specie.

17. *Ergane arcuata* (Cirneck). *Bessar.*: Loganeshti, 15. V. mas ad. et pull. *Transcauc.* : Kuras pullus detritus, qui hiūus specie videtur.

18. *Mævia castriesiana* (Grana*). (*Mævia multipunctata* E. Sm.). *Transcauc.* : Batumi, fem. adult.; *Tiflis*, pullus. *Altis castriesianis* Grana synonymum non dubium est *Altis multipunctata* E. Sm. 1869 et *Altis Pavesii* E. Sm. 1875. Vidi exempla hiūus speciei ad fluvium Ussuri in Asia orientali lecta.

OXYOPTIDÆ.

19. *Oxyopæ lineatus* (Latr.). *Transcauc.* : Gelati, pull.; Axtafa, pull.; *Tiflis*, pull.; Kütais, pull.; *Armen.* : Erivan, 10. VI. mas adult. et pull.

Mas ad Erivan lectus ad formam aliquæ ex parte mediam inter *O. lineatum* et *O. nigriplenum* m. Pertinet, quæam: *Opium undulatum* appello. Eius cephalothorax pallide rufo-testaceus, colore fusco-pallidum suffusus, vittis trilobis fusci et nigris ornatus; media in declivitate cīnero-alba, vittæ in apice nigrae, vittæ in basi nigrae, vittæ in apice nigrae, vittæ in basi nigrae.

* *Altis castriesianus*. Beschreibungen neuer von den Herren L. von Schenck, Mack, C. v. Dritz u. a. im Annalene und in Ostkirchen gesammelter Arachniden. 1861.

tatis postice parte supremā initium capienti, in dorso parti thoracice aequē circiter atque pedum tibiae lati, in parte cephalica fortiter, sinuato dilatata et paullo latiore quam spathum ab octauis postremis oecupatum; vitta laterales spatia ferē æqualibus a vitta media et a marginibus cephalothoraceis remote, postice paullo longius producta quam vitta media, ea paullo latiores, posteriora versus paullo angustata et leviter incurvata, antice marginem inferiorem ocellorum seriei 3.^æ attingant, dilatantur et diffunduntur; facies eum mandibulis fusa, colore rufo suffusa, vittis nigricantiibus quibus forma typica ornata, parva expressissima. Sternum rufo-testaceum, marginibus et vitta media nigris; hac eam illi utrinque lineis obliquis binis fuscis conuncta. Palporum pars femoralis subter nigricans, supra et in lateribus fusco-flavida, in latera exteriore apicem versus nigricans; partes patellaris et tibialis supra fusco-flavidae, in lateribus (præserit pars tibialis in latera exteriore) nigricantes. Lamina tarsalis nigra, rostro fusco-flavido; palporum format eadem atque in *forma nigripinna* (pars tibialis desuper visa in latera exteriore non procul a basi dente parvo ornata, rostrum lamina tarsalis parum longius quam 2/3 bulbū genitalis).

20. *Oxyopes heteropthalmus* (LATA.). *Bespar.*: Loganešti, pull. *Transcauc.*: Tiflis, 3. VI. mas et fem. adult.; Astafă, 7. VI. fem. adult.

LYCOSID.E.

91. *Tarentula tæniopus* n. sp. *Transcauc.*: Kvirili, 31.V. fem. adult. oris depositis. — Speciei huius pauca exempla, males et feminas, possidéo in Caucaso ad Lagodechi ab A. Ulasovskij collecta.

Adeo affinis et similis est *Tarentula tæniopus*, *Tarentula striatipennis* (DOL.) et *T. striatæ* n. sp., ut satis sit notare, quibus rebus ab eis differat. Lamella characteristica palporum maris *T. striatæ* (fig. 8) ab uno adspicta ambitu pene deltoidea, marginie apicali sive externo paululum simuato: anterior convexo, posterius excavato, latera postico leviter concavo, angulo antico exteriore obtuso, exteriore postico acuto (etiam quadrata dici potest, lamella characteristicæ, angulo antico interiore paulo producto), in latera exteriore sive apicali, prope angulum anticum, dente ornatur nigro deorsum directo, leviter incurvato, acuto, paulo compresso (a latera interiori et paullo a parte postica adspicta dens hic late atranguinis videtur, apice in latera posteriori leviter, oblique truncato, a fronte adspicitus insigniter angustior, leviter incurvatus, apicem versus aequaliter angustatus, acutus); latus posticum lamella replicatum carinam format tenue angustum, foras et anteriora versus directam, apicem versus foras curvatam, cuius apex externus paululum ultra aream lamelle pro-

ductus angulum eius apicalem posticum format; angulus hic a linea medianâ bulbū longus remotus est quam dens anterior super dietus a denti eo et a margine apicali "paris losalis" bulbū parvus fere intervallis distat. A latere intiore et paullo a parte postica adspicti: dens anterior et angulus posticus sūmū inter se distant pene rotundatissimū areato, duplo saltem latiore quam profundio. angulus posticus paulo minor est et angustior et magis acutus quam dens anterior. Versus apex lamellæ characteristicæ in palpo ab uno adspicte non aut difficulter conspicitur: triangulum format latum humile pelliculatum, basi cum toto fere intere extimo lamella conformatum, reflexum sive sursum (bulbū versus) et paullo foras directum. *T. striatipennis* lamella characteristicæ (fig. 7) ab uno adspicta ambitu trapezoiden, latere exteriore postico eructis omnibus multo leviore (etiam triangulans dici potest, angulo apicali s. exteriore in latere postico sat late quadrum, valde oblique tunc truncato); latus anticus sat fortiter convexum, posticum subrectum (levissime excavatum), apicale subrectum; ipse angulus anticus exterior paullo deflexus dentem format parvum nigrum acutum, insigniter minorem quam in priore: margo posticus lamellas sat late supra aream lamella replicatus caninam format foras et anteriora versus directam, insigniter altiorum quam in priore: apicem extine acutus dentem format a dente anteriori parvum remotum et quam illi linea mediana bulbū propriore. In palpo a latere intiore et paullo a fronte adspicte dentes aubo sūmū parvo inter se remotoe videntur, que circiter lato atque profundi et quam dens posterior non latiore: dens posterior anteriore latior, apice late truncatus, angulo antico acuto, postico obtuso, dens anterior pene triangularis (et dentes et sinus variunt paullo format). Verum apicem lamella clara, triangulum format simile atque in priore, sed angustius, ut videtur.

T. tauricopolis lamella characteristicæ (fig. 6) ab uno adspicta ambitu quadrangularis, latere apicali sive exteriore in sumum profundum rotundatum exviso, angulo apicali anteriori latius, posteriore anguste rotundato: latus posticum et anticus leviter rotundata, apicem versus inter se paullo appropinquanta. Angulus apicalis anterior paullo deflexus dentem format oblique posticum, breve, latum, omnino obtusum (quum a latere intiore adspicatur, in palpo a fronte viso difficileius conspicitur parvus acutus). Latius lamella exterrum (sive apicale) medium deflexum dentem alium format nigrum sat latum, apicem versus non angustatissimum, apice late paullo oblique truncatum, angulo posteriori acuto (quum a latere intiore adspicatur, a dente anteriori parvum remotum, pone eum et linea mediana bulbū proprius situm. A parte intiore antica adspiciti dentes simum includant parvum rotundatum, non latiore quam dentes.

Dicitur *T. tauricopolis* a *T. striatipennis* et *T. striatæ* etiam colore sterni fulvi, quam coxe pedum non multo obscuriore (in exemplis *T. striatipennis*

et *T. striatae* omnibus, que vidi, stetum fuscum aut nigrum, cassis multo obscurius inventi; sed nota haec certo non constans est; *femina* enim unica a Cel. Dre Horvati lecta, que ova depositar, sterni — fusco-nigri — colore ab ambabus reliquis speciebus non differt.*

Feminae inter se difficultis distinguuntur, immo femina *T. striatae* fortasse non semper a *T. striatipedi* distinguuntur.

Ex epigynes area cornuta rugosissima pilosis, parum definita sulco varium in modum recurvato pars media postica debeat, glabra, quam hic areolam appellamus:

T. striatae areola (fig. 12) 0·52—0·54 mm. lata, ea. 0·32 longa, fere pentagona aut fere trapezia; marginibus lateraliis posteriora versus a se discedentibus, latere postico ceteris longiore late rotundato aut in angulum latum fracto. Latus anticus leviter rotundatum aut pene rectum, medio in dentem nullum productum. In angulis lateraliis areola nigra et plus minusvis levius est, partes haec nonnunquam postice depressione limitantur, aut areola inter eis et apicem posticum utrinque forae parum definita ornatur; ceterum tota areola, rufa-fusca, pene librata, ubique rugosa. Suleus, quo areola antice limitatur, areum format latum recurvum, parum inquinabiliter curvatum, medio nonnunquam levissime sinuatum, utrinque, non procul ab angulis lateraliis anticus areola, in foreolam profundiorē dilatatum; foreolae haec circiter 0·37—0·44 mm. inter se distant. Cætera pars epigynes, medio plus minusve impressa, in nullum tuberculum evidenter elevata.

T. laevipodis areola (fig. 9) 0·29—0·32 mm. lata, dente antico (ca. 0·03 mm. longo) inclusio 0·23—0·26 longa, in utroque latere rotundata, margine antico medio in dentem producto, margini postico in angulum fracto latum apice rotundatum, oribus nonnunquam leviter sinuatis. Partes laterales anterioris areola tuberculata formant nigra nitida hævia, postice solum impressione limitata, qua impressiones ambo modo depressione transversa inter se continguntur, apex areole posticus tum paulo eleverat, modo disiuncte sunt, areola tum in linea mediana pene librata est. Pars areole antica, dente inclusio, levius nitidissima, pars posterior plus minusvis rugosa. Sulcus, quo areola definitur, non parum inaequibliliter curvatus, medio angulum antarcum parvum (apertura 0·03—0·06 mm.) format pro receptione dentis antici areole, ad eum utrinque sinuatus est; area epigynes anterior postice utrinque, ad areole marginem anticum in foreolam impressa est 0·16—0·18 mm. inter se remotas, inter eas, circa

* Similem in modum variat *Torentilla pastoralis* (E. Sza), cuius sternum a Cel. E. Simonio in more fusco-rufum, cassis non obscurius, in femina nigrum describitur. Paucæ exempla huius speciei ab antico meo *L. Bayas* in monte Vinasere (Var) collecta milisque dono data, maculina, sternum obscure fusum, colore rufo paulo suffusum, cassis multo obscuritas habent.

dente anticus areole tuberculum format levè nitidissimum, circa 0·14 mm. latum, in lateraliis optime definitum; ante tuberculum area foreva ornatur lata, sat profunda, diffusa.

Epigyna *T. striatipedi* magnopere variat; rarissime cum formam habet, quam in "Araneæ Hungariae" delineavi (tab. II, fig. 32a), areola 0·54 mm. lata, cum dente antico vix 0·16, eo excluso 0·21 mm. longi, marginibus antico et postico in universum paralleli; exemplum tali epigynes forma uniuersum viii ad Budaiam in Hungaria captum; sedens loco inventum est aliud exemplum epigynes formam in contrarium partem a forma vulgaris maxime inter omnia, quæ vidi, discrens (fig. 11); areola pene triangulata, sexangulo longiore quam latâ 0·45 mm. lata, 0·29 longa, basi sive latere postico in angulum latum fracta et utrinque leviter sinuata, angulis lateraliis lata rotundatis, latere antico utroque fortiter curvato concavo, ita ut areola antice in dentem acutum excavata magnum, basi circiter 0·16 mm. latum, circa 0·13 longum. Epigyna areola, duplo latior est quam longa, angulis lateraliis et postico rotundatis, lateribus posterioribus plus minusvis sinuatis, anterioribus excavatis et dentem inclinolitibus serpissime acutum. Ductæ laterales areole tubercula similia formant atque in prioritatem, postice infer apicem et angulos laterales areola impressione plus minusvis distincta utrinque ornatur; tuberculis lateraliis exceptis areola tota rugosa est et pauci nitet, rariis dens anticus easter partibus paulo nitidis levius et minusvis, epigynæ area anterior ad marginem posticam utrinque foreolæ ornatur, ab opposita circiter 0·32 mm. distanti; eius margo inter foreolam in arcum curvatus est formæ valde variante, et tuberculum format in aliis exemplis in lateraliis et antice bene definitum, maximum partem nitidiam levè in aliis nullum. In exemplis 18 exæcte dimensis ad Vindobonam ab annico meo B. Körner collectis variat areole latitudine inter 0·43 et 0·49 mm., eius longitudine, dente antico inclusio, inter 0·16 et 0·26, dente excluso inter 0·13 et 0·18 (dantis longitudine, que quidem difficilius estimatur: 0·03—0·10), intervalum foreolarum: 0·29—0·37, aperturæ arcus, in quæ excisus est margo medius posticus partis anterioris epigynes: 0·10—0·18 mm.

Differentia itaque *T. striatipes* et *T. taeniopus* inter se imprimis latitudine areole et latitudine arcus, quo dens areolæ anticus circumdatur; *T. striata* non differt a specimenibus quibusdam *T. striatipolis* nisi areola antice rotundata, in dentem nullum proliucti: dens hic tamen etiam in *T. striatipedi* nonnunquam adeo pacum expressus est, ut distinctio harum specierum non parvis difficultibus sit obstructa. — Utrum *T. striata*, cuius exempla phuca tantum vidi (males 2 et feminis 3, in Polonia ad Cracoviam lecta), propria sit species, an forma modo *T. striatipolis*, porro inveniendum vietetur; esse enim potest, quanquam parum veri simile censeo, ut supra descripta differentia inter lamellas characteristicas *T. stri-*

*alipedis et T. striatae ex eo solum pendent, quod lamella illius magis con-
voluta sit, huius magis explanata.*

PISAURID.E.

22. Pisauria mirabilis (Clancey) Bessar. : Teleshovo, 16. V. fem. pelle nupta exuta et exempla nonnullum adulta. Femina huius epigyne ab apicibus costarum antierarum usque ad marginem posticum 0·48 mm. longa est, in dimidio posteriore 0·36 lata; area in parte posteriori inclusa 0·24 lata, secuplo fere latior quam in lateribus longi, limbo circumdata lato obtuso, posicione duplo latiore quam in lateribus (0·13 et 0·065 lato), in margine postico medio in dentem brevem latum producta, lateribus in dimidio anteriore paullulum sinuatis, angulis anticus spicè obtusis, anteriora versus et parum foras directis. Costæ quibus pars epigynæ anterior ornatur, crassæ obtusæ, apice obtuso, parum dilatata, paulo incurvata, antice inter se fere contingentes, foras includant sequi cinctier latam atque costarum apices dilatata, duplo circiter longiorum quam latam, antice breviter, posterius autem longe angustatam. — Differt itaque haec epigyna non parum ab epigyne exemplorum *statae* magis propeciæ; ex. gr. in exemplo quodam, quod ora depositaratur, epigynæ 0·60 mm. longam, postice 0·52 latam inveni, area postice 0·44 lata, 0·26 longa, in latens utrinque parte anteriori foret profunda et magna ornata, qua foræ in latere inferiore et antice costæ circundatur ex area excentri, anteriora versus directa, tum foras curvata et usque ad latum exterrit area producta. Limbus area in lateribus acutus, postice 0·08 latus. Costæ in epigynæ parte antero- sita subacute, spicem versus fortiter dilatatae, apice extrinsecus convexo, intus excavato, itaque acuminate; apices earum eirorū 0·10 mm. inter se distant, eoslī tamē transverse posita, humili coninguntur; foræ costis inclusa ca 0·13 lata, circiter sesquic longior quam lata, antice rotundata, postice acuta. — Nihilominus feminam eam ad Teleshovo captam speciei propriae adnumerare non audeo, nam epigyne *Pisauræ mirabilis* insigniter mutatur progradientे *statae* et in exemplis subadultis, in quibus sub cuticula transversens conspici potest, similis est forma atque in feminâ hac nostra, quæ pellim nuper exuerat.

AGALEND.E.

22. Tegenaria inc. spec. Transcauc. : Gelati, fem. juvens, *T. cam-*
postri C. L. Koch similis, fortasse ab ea non diversa.

CLIBRONID.E.

23. Anyphaena accentuata (Walck.) *Transcauc.* : Delishan, 8. VI.

fem. adulta.

24. Chiracanthium lapidicolens E. Sav. ? *Bessar.* : Loganeshti, invren.

25. Chiracanthium elegans Thor. ? *Bessar.* : Teleshovo iuven.

26. Chiracanthium pelasgicum (C. L. Koch) ? *Bessar.* : Teleshovo, iuven.; *Transcauc.* : Delishan, fem. adult.; *Armen.* : Sutoch-Fontan, pull. in *Ferula Asa foetida*.

27. Chiracanthium Penyi O. P. Cambr. ? *Bessar.* : Teleshovo, iuven.; Loganeshti, iuven.; Kishineff, iuven.; Aralich, fem. adult. Omnes haæ species valle dubiae, mares enim desunt; feminæ adultas (que in hoc genere plerunque difficile, non raro difficultime agnoscantur) diuas tantum legit Cel. Dr. Haworth earum altera, quam ad *Ch. Pelasgi* retulit, statua est pro hac specie nimis parva (cephal. 2·5 mm. longo), altérans (*Ch. Pelasgi*?) color abdominalis maximum partem deletus.

Cel. E. Simon *Ch. elegans*, a Cel. T. Tronatello a 1875, descriptum, cuius mandibulae maris basim versus tuberculo ornantur, non recte pro synonymo *Ch. erroezi* O. P. Cambr. habuit (Les Anélins. de France. III. pag. 253); *Ch. elegans* Thor. idem mihi videtur atque *Ch. Leidy* *hac* L. Koch 1876.

THOMISID.E.

28. Tibellus parallelus (C. L. Koch). *Arenaria*. Aralich, 13. VI. mas et fem. adult. Praeter exempla non adulta, probabilius huius speciei:

Bessar. : Paretskina, Loganeshti, Kishineff; *Transcauc.* : Kutais.

29. Tibellus oblongusculus (Luc.). *Transcauc.* : Usunali, exempli. non adultrum, paulo dubium; *Armen.* : Aralich, 13. VI. fem. adulta.

30. Thaumatus imbecillus L. Koch. * *Transcauc.* : Titis, 3. VI. fem. adulta.

Cephalothorax paululum longior est quam tibia IV. (circiter 0·15 mm. = 1/8 patellæ IV.); in *Th. arenario* Thora, cephalothorax tubium IV. cum dimidiata patella æquat. In oculorum antennarum sita differentiam inter *Th. imbecillus* et *Th. arenarium* a Cel. Dre L. Kochio notatam certe non possum. Epigyne *Th. imbecilli* (fig. 13) differt non parum ab epigyne *Th. arenarii*, nescio tamen, an constanter, quin uniuers modo exemplum illius viderim. Fovea epigynæ lateribus fortiter rotundatis, duplo latior quam longa, marginibus — excepto medio postio, qui depresso

* In: Naturwissenschaftliche Beiträge zur Kenntniß der Kaukasusländer, auf Grund seiner Sammelreise herausgegeben von Dr. OSCAR SCHNEIDER. Dresden, 1878.

est — acutis circumdata, profunda, marginis antici medi pars latitudine dimidium foras aquam in forem ingreditur et ligulam formant duplo fore latioram quam longam, triangularem, lateribus leviter rotundatis et paululum elevatis, liberum et aequo atque foras margines elevarat; quæ ligula pars antica septi est, enus pars reliqua in fundo foree iacet, supra eam six elevata, foree latitudinem dimidiata paulo superans, lateribus paululum rotundatis, apicem versus paululum angustata. In epigyne ab uno adspeta marginis foree laterales cum marginibus septi areas incluant latas pene semicirculatas. *Th. arenaria* foeva eidem foree est latitudine atque septum, hoc totum in foream impressum, parte antica non elevata.

31. *Philodromus dispar* (WALCK.). *Bessar.*: Kobilka, pull.; *Trans-*

rav.: Delishan 3. VI. mas et fem. adult.

32. *Philodromus rufus* WALCK. *Chers. Taur.*: Jalta, 29. VI. fem., adult; probabilitate latus speciei, colore abdominis desperditio. 33. *Philodromus lepidus* Blackw. (*Ph. murinus* E. SM.). *Armen.*: Aralich, 13. VI. fem. adult; ut invet. — Nescio, in recte ad hanc speciem, mili ignotam, que teste Cel. E. Stazio in Europa meridionali, Africa septentrionali, Transcaspia occurrerit, retulit enim exemplum pauca. *Philodromus lellaci* Syp., in insula Novi-Persey, invento satis similia. A descriptione C. E. Stazio in Les Annelides de France differe haec exemplum viuentur oculis posticis medius quam laterales non minoribus; dorsum abdominalis eorum in diametro posteriore secundum medium tibialium est, versus latera cinctum et fusco punctatum; area hoc colori picta angustior quam abdome ovata, postice acuminata, in latere utroque maculis ornatur parvis obliquis alternantibus albis quatuor et fuscis quatuor; macula: alba 1-a et 3-a foras paullo protracta; macula fusca hinc opposite lineolis transversis fuscis coniungantur binis (quarum posterior quaque anteiore melius expresa est), anterioris angulatis, posteriores arcuatis; pars postica areæ angusta, modo satis obsoleta fusca, modo in lineolis fusca transversa circiter quatuor divisa, mamillas attingit: tota haec pictura insigniter varians, nonnumquam, maculis lateralibus et parte postica exceptis, valde indistincta. Pedes pallidi sit dense punctis fuscis-nigris adaptati, annulis earent aut annulis obsoletis e punctis densis congestis formati ornantur.

34. *Philodromus aureolus* (CLERCK). *Transcauc.*: Delishan, 8. VI. mas et fem. adult, typica. Exemplum non adulta, probabiliter huius speciei, collecta sunt in *Bessar.*; Teleshovo, Kishineff, *Transcauc.*: *Kutaisi*, *Kvirili Arme.*; Tshububli.

35. *Philodromus aureolus* (CLERCK). Subsp.: *cæspiticola* (WALCK.).

Bessar.: Loganeshti; *Transcauc.*: Gelati; exempla non adulta, *forfossae* huius subspeciei.

36. *Philodromus collinus* C. L. KOCH? *Transcauc.*: Delishan, exempla non adulta.

37. *Philodromus dilutus* Thon.? *Transcauc.*: Tiflis, pullus fortasse huius speciei.

38. *Philodromus iuvencus* n. sp. *Armen.*: Aralich, 13. VI. femina adult.

Femina cephala forece aequo longo ac. late, oculis anticus paene aequalibus, metris inter se ferè triplas sua diametra remotis, metris postiris quam anticus paululum minoribus, inter se longius quam ab eis remotis, lateribus posticis a lateribus anticus parvius fore intermissis distantiis, tibias anterioribus subter aculeis 2.2.2 armatis, pedibus non annulatis, abdominalis larva squilosa in notum atque in Th. areolata picta, oblongo et pallide violaceo-purpureo, epigyna parvitas corvinae carens, foreas dibrus oblongis longitudinalibus insinuata, benefacta lineis fasciis ornata, unguis pauculus, unice foras non erexit. Long. 42 mm.

Cephalothorax 1.65 mm. longus et latus. Oculi medi postici anticus paululum minores, ceteri subequales (fortasse anticus medi lateralibus perparum maiores, lateralibus posticis perparum minores); antici medi inter se et ab oculis mediis posticis intermissis bene equalibus, diametro tripla fore 3: plu maiore remoti, coniunctum spatium occupant regre latum atque intermissum oculorum meliorum posteriorum, qui inter se paulo longius quam ab oculis lateralibus posticis distant; spatium oculis mediis anticus et lateralibus anticus interiectum diametro sesequuntur longius; oculi laterales antici a mediis posticis paululum longius quam a mediis anticus remoti (circa 7:6), laterales posticai a mediis posticis et a lateralibus anticus parvius fore intermissi distantes. *Pedum* anticum femora supra aculeis 1.1.1, in latere antico 1.1, pedum II. supra I. paullo pone medium, 2 ad apicem et 1 in latere antico pone medium, femora III. et IV. supra aculeis 1.1.1 instructa; tibiae omnes subter aculeis 2.2.2, supra apicem versus aculeo 1, præterea in latere utroque aculeis 1—3 armatae (aculei 3 in tibiae I. latere antico, 2 in latere antico exteriorum tibiarum et in postico tibie I. et IV. in latere eodem tibiae II. et III. 1. aut 2); metatarsi omnes, praeter aculeos apiciales, subter aculeis 2.2.2 in utroque latere aculeis 1 aut 1.1 instructi. (Aculei pro parte, praesertim in pedum lateralibus, parum quam pilii maiores et certe parum constantes; in exemplo unicuius, quod vidi, desunt duo pedes anteriores sinistri) Femur I. 1.75, patella 0.80, tibia 1.26, metatarsus 1.13; tarsus 0.65, partes exedem pedum II: 2.69, 0.80, 1.56, 1.38, 0.73, pedum III: 1.67, 0.73, 1.09, 1.06, 0.51, pedum IV: 1.63, 0.65, 1.09, 1.13, 0.47 mm. longe. *Abdomen* 2.5 mm. longum, 1.9 latum, mammillæ paullo prominentibus, ovatum, in dimidio posteriore latius, antice rotundato truncatum et medio paululum incisum et salutatum, postice acutum, parva, humefacta pallida est et ad marginem posticum vittis diabibus fuscis

longitudinalibus ornatur, ca 0.15 mm. longis, coniunctim aream occupantibus antice paululum latiorum; quam postice, circiter secusculo longiorum quam medio latam, levissime foras curvatis, versus apices paululum angustatis, ita ut intervallum earum medio leviter constriktum erat; quibus vittis in epigyne siccatae (fig. 14) forcola respondet paululum breiores, latiores, antice et intus marginibus limitata paupratis, in latere exteriore autem obtusis et diffusis; septum foveis interiectum angustius quam in epigyne humefacta videtur; pilosum, antice paululum fortius, postice parum dilatatum.

Cephalothorax - humefactus; pallide incarnatus, colore flavo suffusus. *Lumbo marginali** albido, posterius latore, anterius angusto et paullo inequali; *uulis lateribus* in universam pallide umbrinis; earam margines inferiores leviter conenvi, modice dehinc parum inarcantes, postice latitudine areae oculorum inter se distant, antice oculos laterales posticos attingant, ab eis pallidiores sunt et in angulos clypei descendunt; pallide fulva sunt lue vittae, lineolis albidis angustissimis reticulatae, punctis aliisque nigro umbrinis, versus margines praesertim postice et secundum lineum radiantis limes et ad lineas albidis densius congestis, ita ut vitta utracque maculis tribus albidio-umbrinis notata viseatur; *macula cephalica angulata* albida, pone oculum lateralem posticum utrinque macula oblonga pallide flavido-incarnata ornata, parte media pene delecta, colore pallide flavido-incarnato suffusa et punctis umbrinis adspersa, c. quibus punctis quatuor maiora, bina in ipsa macula, bina in eius margine posticista, fineam leviter recurvata designant; *macula clypealis cuncta* linea albida media, inter oculos medios initium capienti, paulo ultra medium producita, pecta, ad eam utrinque lineis binis longitudinalibus, parum expressis, albidis ornata; oculi omnes colore albido cinetii, præter area octonotata inter seriem anteriorum et posteriorum lineæ albida recurrata ornatur, oculos laterales posticos attingenti, cum cingulis octonotarum mediorum posteriorum coniuncta, inter oculos medios anticos in maculam dilatati; facies utrinque lineola albida ornata ab oculo lateralii antico sub oculum lateralem posticum ducta, libata, inter oculos laterales et sub eis et inter oculos anticos medios et clypei angulos umbrino punctata; clypei margo albidus. Pars thoracica *vittæ mediae* ad apicem maculae cephalicae angulata macula parva pallide umbrina picta, utrinque lineolis radiantibus albidis terminis, quazrum postremæ ramosæ et reticulatae, ornata. *Mandibulae* colore cephalothoracis, punctis umbrinis adspersae. *Sternum* isabellinæ album; *maxilla laticornis papri pedes* ochroleuca, colore fulvo paulo suffusa; pulpi punctis umbrinis adspersi; pedes in apice femorum patellarum tibiarum supra anguste albidio marginati, annulis evidenteribus carent;

basis patellarum, tibiarum basis in utroque latere et dorsum prope apicem in pedibus posterioribus obsolete fulvo maculata; præterea pedes punctis umbrinis adspersi in femoribus patellis tiliis, in fibrom præserfum anterioram latere antico inferiori majoribus quam exteriorum. *Abdomen* supra ochroleuca, colore pallide violaceo-fulvo et pallide cinereo maculatum; *macula lunulata* medium fere dorsum attingens, motice definita, apices subcento, marginibus parum inaequalibus, pallide cinerea, paulo ante medianum in margine utroque puncto umbro ornata; *vitta media pallida* ochroleuca, in dorsi dimidio anteriori parum definita, in posteriore nusquam evidenter interrupta, marginibus crenatis, paulo pone medium maenula lanceolata puncto umbrino ornata; *vitta dorsalis tetricula* violaceo-fulva, in dimidio posteriori solita distincta, paulo bone apicem maenula lanceolata macula parva rotundata umbrina ornata, in dorsi $\frac{1}{3}$ postico utrinque serie punctorum ochroleuorum circa 5 notata et punctis his posteriori divisula; latera dorsi desuper adspicere paulo pone $\frac{2}{3}$ a longitudinis utrinque areo loco transverso procurvo, latera abdominalis obscure colorata attingenti, intus paullo dilatato, plus minuere inaequali aut interrupto, prope mamillas autem in ipso margine macula parva trianguli umbrina ornata, a macula hac usque ad aream anterioriem in opere marginie anguste umbrina limata, cæterum ochroleuca, præserfum in $\frac{2}{3}$ anterioribus colore pallide violaceo-fulvo parum expressa ita marmorata, ut formenter utrinque vitta tres ochroleucae oblique, magis retro quam foras directa, inter se parallela: eorum antica partem dorsi antice lateralem occupat, a margini limbo auctuso paulice violaceo fulvo distincta, secunda a puncto umbrino macula lanceolata plus minus versus medium latius albidius ducta; hie vittæ obscuritas martronata; tertia eis proxima, melius expressa, non confinata, marginem exteriorem macula umbrina in vita intermedia sita cum apice interiore arcu anubrini, supra dicti, coniungit. *Latera abdominalis* supra violaceo-fulva tenuiter, umbrina posteriorius, maculis ochroleucis contaminata, infra pallide ochroleuca umbra reticulata; venter pallide ochroleuca pictura evidenter caret. — *Pubes*, que restat in cephalothorace et in abdomen supra exempli nostri unici, nivea opaca.

39. *Tmarus Horváthi* n. sp. *Transcauc.*: Ktaias, 27. V. femina

adulta.

Femina octulis mediis posticis *grau antico insig. interioris* et *ab eis paribus intervallis remotis*, abdominali postice *cuneiformi*, *epigynes* *forei optime definiti*, latore quam longi, *posteriora versis leviter dilatata*.

Tmaro pigro (WALCK.) ut ovum ovo similis, non differre ab eo videtur nisi *epigynes* forma. Hæc (fig. 15) forea ornatur magna, trapezica, postice paulo latiore quam antice, lateribus omnibus leviter, angulis autem for-

* Cir.: CZYZER et KULCZYSKI, Aranæe Hungariæ, I, pag. 109 nota.

titer rotundatis, circa 1, latiore quam longi, marginibus antico et latera-
lius acutis, positio etiam bene definito, ab epigynae margine postico cir-
citer $\frac{1}{4}$ longitudinis forvae remoto. Fundus forae insinuator inaequalis: in
linea media in saurem impressus latum concavum, anguis leviter dilatatum
et marginibus limitatum acutis, leviter infixus, cum force margine antico
conunctus; pars lateralis utraque in dimidio posterior insinuator profundior
quam in dimidio anteriori, quod supra illud postice marginis instar corniei
acuti libanti, transversi, sinuati (apice extero anteriora vorsus flexo, apice
interno retro curvato) prominet; sub margine hoc foramen hirsuta semi-
nalis iacet, maiuscum, rotundatum, materia quadam resinacea repletum
(in exemplo nostro unico).

Color item atque formae *Tmaris pigri* plerumque ocurrentis. *Abdo-*
niius dorsum pallide cinereum, colore flavo paululum suffusum, margine
antico et vitta mediana medioeti latitudine paulo pallidioribus, umbrino
punctatum presertim versus vittam medianam. Lineis tribus recurvatis (an-
ticipia angulata potius) ornatum, marginem lateralem non attingentibus,
medio plus minusve late interruptis, umbrinus, postice albidio limbatis,
quarum antica paulo ante medium dorsum, secunda circiter in $\frac{2}{3}$ longi-
tudinis iacet, apex tuberos, in quod elevatum est abdomen supra mammillas,
umbrino maculatus; abdomen pars postica (mamilles, tubei dorsuali,
pati abdominis latissime interiecta) deltoidea, supra albida, inferius cinea-
rea, hic presertim punctis obscuris coloratis adspersa, quae in margine in-
feriore in vittam congecta sunt inaequalem: dorsum inter margines huius
quadranguli et apices linearum recurvatarum, supra dictarum, vitta obliqua
inaequali pallide ochroleuca, punctis nigricantibus paucis adspersi, ornatum.
Venter albidus colore tawido-enereo suffusus, punctis minutis nigrican-
tibus adspersus, secundum medium vitta ornatus pallide atropurpurea, antice
epigynae amplectentis postice acuminata mammilla attingenti.
Cephalothorax mandibulis exclusis 1-8 mm., cum eius 2-05 mm. lon-
gus, totius corporis longitudo 5-3 mm.

40. **Xysticus Kochii Thor.** *Bessar.*: Kishineff 19. V. mas et fem.
adulta; *Transcauc.*: Kvirili, 31. V. mas adult. Delishan, 3. VI. mas ad.

41. **Xysticus cristatus** (CERCE). *Bessar.*: Kishineff, 19. V. mas et
fem. adult.; immores fortasse huius specie lecti in *Bessar.*: Kobilla, et in
Transcauc.: Gelati, Kutais.

42. **Xysticus lateralis** (Hahn). *Transcauc.*: Delishan, 8. VI. fem. adult.

43. **Xysticus acerbus** Thor. var. ? *obscurior* n. *Bessar.*: Kishineff,
19. V. fem. adulta.

Forma et pictura eadem atque typici *X. acerbi*, statura paulo minor
(cephalothorax 2-7, cum abdomine 6-7 mm. longus, color aliis; testaceum
fere non sentiens, nisi in pedum metatarsis et tarsis et in palporum partibus

patellari tibiali tarsali, ita ut partes obscure cephalothoraci et pedum non
badie sed fuliginea sint, folium dorsuale abdominalis non pallide lateritium
sed umbrino cinereum, punctis umbribus minoribus aspersum, ritu melius — ut in *X. acerbo* — dentibus lateralibus exceptis, pa-
rum expressa.

Color variatissimus item fere atque *X. fratrius* O. HERM., epigynae
tamen paulo alia inique foveolas cas in forae fundo, quas in "Aranea
Hungariae" definivit, neque tuberculata oblonga membranacea, que loco
earum nonnullam inventurum ostendit.

44. **Synæma globosum** (FABR.). *Transcauc.*: Kvirili, 30. V. mas
adult. Kutais, 27. V. mas adult.

45. **Diaea dorsata** (FABR.). *Transcauc.*: Delishan, pullus certo huius
speciei.

46. **Heriaus Savignyi** E. SIM. *Transcauc.*: Kutais, pullus laud
dubie huius speciei.

47. **Runcinia lateralis** (C. L. KOCH). *Transcauc.*: Kutais; Armenia;
Erivan; utroque loco exempla lecta non adulta.

48. **Misumena vatia** (LACEZ.). *Transcauc.*: Kvirili, ex. non adult.
Tarsatskai, S. VI. fem. adult. Delishan, S. VI. mas adult. et pull., Ku-
tais, pull.

49. **Misumena tricuspidata** (FABR.). *Transcauc.*: Gelati et Kutais,
pulluli probabiliter huius species.

50. **Misumena** (?) sp. probabilitate nova. Armenia; Novo-Nikolaevka;
pullus habens *Visumena radiae*, areo oculorum insignis utrinque in tuber-
culum elevata simile fere atque in *Thomisus albo* (Gmel.). sed humilis et
obstusum.

51. **Thomisus albus** (Gmel.). *Bessar.*: Kishineff et Kohilkha, pulli;
Transcauc.: Kutais, Tiflis, Akhata, pulli; Armenia; Aralich, 13. VI. mas
adult.

ARGIOPIDÆ.

Epeirinae.

52. **Epeira dromedaria** (WALCK.). *Bessar.*: Kobilla, 17. V. mas et
fem. adult.

53. **Epeira dalmatica** Dolesen. *Transcauc.*: Kutais, exempla non
adulta, ab exemplis in Croatia lectis nulla re distincta.

54. **Epeira diademata** (CLARES)? *Cherson.*: Sebastopol; *Transcauc.*:
Kutais; pulluli fortasse huius speciei.

55. **Epeira cucurbitina** (CLARES). *Bessar.*: Kohilkha, Teleslovo;
Transcauc.: Kutais, Tarsatskai, Delishan; hic S. VI. mas adult. capitus,
catena exempla omnia non adulta.

56. *Epeira Victoria* THOR.² *Transcauc.* : *Titis.* exemplum non adulum.

57. *Epeira cereopgia* (WALCK.)? *Transcauc.* : *Delishan.* exempl. non adult.

58. *Epeira cornuta* (CLERCK). *Transcauc.* : *Batum.* pull.; *Armen.* : *Tshibubli.* 9. VI. mas ad., *Elenovka* ad lacum Gokshai, inv.

59. *Epeira adianta* (WALCK.). *Transcauc.* : *Kvirili.* iuv., *Usuntali.* 3. VI. fem. adult.

60. *Epeira acalypha* (WALCK.). *Bessar.* : *Logeneshti.* iuv.; *Cherson.* : *Sebastopol.* iuv.; *Transcauc.* : *Kutais.* 27. V. fem. adult.; *Delishan.* iuv.; *Gelati.* 28. V. mas adult.; *Armen.* : *Erivan.* 10. VI. fem. adult.

61. *Singa nitidula* C. L. KOCH. *Bessar.* : *Teleshoro et Loganeshti.* iuren.; *Transcauc.* : *Batum.* fem. adult. primo aspectu a forma vulgari paulo diversa, a qua tamen re vera non differt nisi rannulus vittae mediae pallidae fusco-flavidis, punctis albis maximum partem carentibus.

62. *Singa* sp. ? (fortasse *sanguinea* C. L. LOCH.). *Bessar.* : *Kobilka.* iuv.

Tetragnathinae.

63. *Tetragnatha extensa* (LINSSEI)? *Transcauc.* : *Batum.*; *Armen.* : *Tshibubli.*; pulluli.

Linyphiinae.

64. *Lepthyphantes tenuis* (BLACKW.). *Transcauc.* : *Usuntali.* 3. VI. fem. adulta.

65. *Micryphantes rurestris* C. L. KOCH. *Transcauc.* : *Kvirili.* 31. V. mas et fem. ad.; *Armen.* : *Erivan.* 10. VI. fem. adult.

66. *Erigone dentipalpis* (WIDER). *Transcauc.* : *Kvirili.* 31. V. mas adult.

77. *Brachycentrum odontophorum* n. sp. *Transcauc.* : *Titis.* 3. VI. mas adult.

Mas clivito convexo, parte thoracica pene emarginatum cephalicum non impressi, punctis impressis in linea radiante dispositis ornato, lamine tarsali proprie basin in dentem acutum elevata.

Cephalothorax 0.73 mm. longos, 0.60 latus, desuper vixtus piriformis, postice late leviter emarginatus, lateribus posterior sat fortiter rotundatus, anterius longe attenuatus lateribus leviter sinuatis, antice breviter rotundatus, levis nitidus, margines versus obsolete plicatus, sulco ordinario eavers, punctis maiusculis impressis ornatus in parte thoracica utrinque in series ternas dispositis radiantes, in dorsi partem summam libratur non productas, in laterum parte superiori sola distinctas, inferius divisas et confusas. Pars cephalica in tuber elevata longitudine circiter

^{3/4} tibiarum anticarum aequans; parum longius quam latum (17:15), duplo directer humilis quam alium, late ornatum, postice latius supra sat fortiter deplanatum, infra circumcava sulco bene definitum, late antico fortiter declivis, postico praerupto, pene impendenti. Pars dorsi pone tuber cephalicum sita, eo multo brevior, sublibrata, antice non impressa, imo breviter adscendens; pars dorsi postica longa, pene recta, modice dedivis. *Oculi* medii posici in tuberis cephalicis parte antice siti, foras et paulo sursum et anteriora versus spectantes, inter se circiter dupla sua diametro remoto; series oculorum antiorum deorsum curvata; marginis gibribus inferioribus medianorum parum demissius sitis quam margines superiores lateralia; oculi medii lateralibus non multo minores, inter se circa 1/3 diametri, a lateribus pene longa diametro remoti; oculi medii antici et postici trapezium formant parum longius quam latum. Postice et duplo fere longius quam latum antice (12:11:7). Clypeus sub oculis medius dimidiam faciei altitudinem occupat, in longitudinem fortae concrevae, superiorius declivis, infra fortiter reclinatus est. *Manubrium* clypeo paullo breviores. *Marillae* valde in labium inclinatae, palpos in parte extrema marginis antici gerunt. *Labium* breve latum. *Stenami* aquae circiter latum ac longum, postice inter coxis IV. productum illigine penne aequa atque ha coxe latum, sursum curvatum, apice late truncatum, non arcuato, nitidum, punctis impressis maiusculis ornatum, margines versus marginis congestis, medio leve. *Pulponum* pars patellaris ferè duplo longior quam lata; pars tibialis (fig. 17) subter valle brevis, supra una cum processu apicali sessu proloqior quam pars patellaris, margine apicali superiore in processum producto lamelliformem, aequa circiter atque pars patellaris longum, basi cum folio fere margini dicto connatum, a basi anteriora versus et paullo sursum et intus directum, in dimidio apicali leviter ita curvatum: ut anteriora versus et paullo sursum sit directus, prope medium triplo saltem angustiorem quam longum, apicem versus leviter contortum, ita ut desuper angustior videatur quam a latere interiori, in tercia parte apicali intus oblique truncatum, summo apice obtusiusculo (fig. 16). Pars tarsalis longitudine totam partem tibiale cum 1/3 parti patellaris aquat, desuper adspeta pene ornata, apice rotundata, prope basim versus latus exterioris in dentem elevata 1/3 erastostudinis parti patellaris saltem aequantem, apice pene latum, compressum, apice acutiusculatum, sursum directum. *Paracymbium* falcatum, planum, apice obtusum. *Bulbi genitalis* (fig. 18) "pars basalis" ex anfractibus constat duobus, pene transverse positis, "pars apicalis" in latere interiori trabeolatum format corneam, paullo contortam, transverse positam, retro curvatam, apice obtuso (qui apex etiam in palpo desuper viso conspicitur non procul a basi partis tarsalis in latere interiori prominens), in latere exteriori spina (embolo) ornatur gracili nigra, paullo pene medium bullulum prope a latere exteriore

emergenti, leviter sigmoidae, a basi anteriora versus et deorsum directa, tum anteriora versus et sursum curvata, paullulum ultra apicem lamina tarsalis prominent; embolus membranâ magna, in transversum deorsum, in longitudinem autem sursum curvata, parum arcu obvolvitur. *Pedum* I. femur 0·44, patella 0·16, tibia 0·37, metatarsus 0·31, tarsus 0·29, pedum IV. partes: 0·54, 0·18, 0·19, 0·37, 0·26 mm. longe; aculeus in tiba IV. supra situs parvus. *Abdomen* 1·17 mm. longum, 0·87 latum, paene ellipticum, sat fortiter deplanatum, dorso scuto durisculo crisse umbilicato-punctato tecto.

Cephalothorax umbrinus colore rufu paullulum suffusus, lineis radiantibus partis thoracicae obscurioribus, tubere cephalico et *mandibulis* paullo pallidioribus, sternum fuliginosum, *peles* et *palpi* pallidie flavidi, illi colore rufu, hi presentim in parte tibiali et tarsali colore fuso suffusi; abdome scutum dorsale castaneum, latera et venter flavido-umbra. *Brechigedrum paullulum* (WID.) speciei huic valde affine est, et simile, differt ab ei praesertim tubere cephalico insigniter angustiore, processu tibiali palporum aequaliter angustato, neque in latece interiore oblique truncato, lamina tarsali prope basim leviter angulata neque in dentem elevata.

THERIDIIDÆ.

68. *Enoplognatha* inc. spec. *Armen.*: Tshuhubili, iuven. 69. *Lithyphantes* *Parvullians* (WALCK.). *Transcauc.*: *Gelati*, 28. V.

fem. adult.; unius exempli suicus epigyne clausus est, et margine postice elevato in epigyne ab imo adspicere ocellus.

70. *Asagena* *phalerata* (LAWZ.). *Transcauc.*: *Batum*, iuv.

71. *Crustulina* *guttata* (WID.). *Bessar.*: *Kobila*, 17. V. fem. adult.

72. *Theridium* *lineatum* (CLEACK.). *Transcauc.*: *Tersatskhi*, iuven.

73. *Theridium* *impressum* L. KOCH. *Bessar.*: *Loganeshti*, iuven.; *Transcauc.*: *Kutaisi*, pall. *Usuniali*, iuven., *Astafii*, 7. VI. mas adult.

74. *Theridium* *denticulatum* (WALCK.). *Bessar.*: *Peresetskina*, 16. V. mas adult.

75. *Theridium* *tinctum* (WALCK.)? *Transcauc.*: *Delishan*, iuv.

76. *Theridium* *vittatum* C. L. KOCH. *Transcauc.*: *Kvirili* exempl. non adolutum, probabilitate huius speciei.

77. *Euryopis* *læta* (WESTR.). *Bessar.*: *Kishineff*, 19. V. fem. adulta.

78. *Episinus* *lugubris* E. SM. *Transcauc.*: *Tiflis*, 3. VI. mas adult. et femina iuven.

80. *Prostheisma apricorum* L. KOCH. *Bessar.*: *Teleshovo*, 16. V. fem.

adult. 81. *Callilepis nocturna* (LINS.). *Transcauc.*: *Delishan*, 8. VI. fem. adult.

ERESIDÆ.

82. *Eresus niger* (PENTAG.). *Bessar.*: *Kishineff*, pullus.

DICTYNDÆ.

83. *Titaneca Schineri* L. KOCH. *Bessar.*: *Teleshovo*, mas iuven.

84. *Dictyna arundinacea* (LINS.). *Bessar.*: *Loganeshti*, 15. V. mas et fem. adult. *Teleshovo*, 16. V. mas adult.; *Transcauc.*: *Delishan*, 8. VI. fem. ad.; *Armen.*: *Tshuhubili*, 9. VI. mas ad.

85. *Dictyna undinata* TRON. *Bessar.*: *Teleshovo*, 16. V. mas et fem. adult. *Loganeshti*, 15. V. mas ad. *Kishineff*, 19. V. mas adult.

86. *Dictyna armata* TRON. *Transcauc.*: *Gelati*, 28. V. mas adult.

87. *Dictyna ignobilis* n. sp. *Armen.*: *Elenovka* ad lacum Goktscha, 9. VI. (*Bessar.*: *Kobilla*, mas iuven. forfassae huius speciei).

Femina cephalothorace fusco, abdominali supra pallide fuso, picturi nigricantibus totam longitudinem occupanti, ante e vitta, lati constanti, ornato, prolihus flavidis obsoletis fuso annulatis, maculatim marginibus interintervallis rectis, octatis posticis paribus intervallis, anticus medius inter se longius quam in latitudine remotus, epigyne fortes turibus, septo anguste cuneiforme distinctus, ar nigrum positiunc ornata. Long. pene 3 mm.

Cephalothorax 1·1 mm.: longus, 0·9 latus, nitidus, pene levius (omnium subtillissime reticulatus), flavidofusca, marginibus nigris, lineis tenibus fusiis partim expressis 5 in parte cephalica, 3 his radiantibus in parte thoracica utinique ornatis; pars cephalica pilis albis in lineas 5 congestis tecula. *Ocularium* series posterior leviter recurvata, oculi subaequales, paribus intervallis, quam diameter paullulum maioribus remoti; series anterior levissime procura, oculi mediis posticis parum maiores, inter se circiter diametro sua, a lateralibus spatulis quam radius minoribus remoti; area oculorum medium ante paullulum angustior quam postice, paullulum brevior quam lata antice; clypeus sub oculis medius eorum diametrum attitudine paullulo superans. *Mandibulae* flavidofuscae, dorso obsolete transverse rugoso, parum nitido, huncfactae apice et prope basim solum inter se contingere, exterior rimam angustum includere videntur, quæ rima tamen in animali desiccato conspici non potest. *Mazilla* fusca, sternum et labium nigro-fusca, illud leve (punctis, quibus pili immati sunt, exceptis), nitidum. *Palpi* fusco-flavidi, parte tarsali pallidiore; *peles* fusco-flavidi, obsolete fuso annulati in patellis, propre basim et in apice tibiari, anguste in metatarsorum apice, femora

DRASSIDÆ.

79. *Drassodes lapidicola* (WALCK.). *Transcauc.*: *Tiflis*, 3. VI. mas adult. et femina iuven.

apicem versus infuscata. Tibia cum patella I. 1.1. IV. 0.95 mm. longa. *Ah.*
dominius forma vulgaris; eribellum integrum videtur; *epigynae* forma eadem
 atque in *D. arundinacea* (L.) prope marginem posticum foreis ornatur
 duabus, antice rotundatis, margine antico et inferiore acutis, in latero
 extero et postico apertis; septum, quo focea inter se distinguuntur,
 posite angustissimum, anteriora versus leviter dilatata, a late re adspes-
 tum posita in longitudinem arcuatum; foreæ amba spatiū æque circiter
 latum occupant, atque coxa IV. longe sunt, et duplo saltem latius quam
 longum. Abdominis dorsum (fig. 19) pallidum fuscum, desuper vistum anguste
 fuso-nigro limbatum et colore nigro-fuso secundum medium pectum;
 antice vitta iacet æque fore aqua oculorum area lata, medium dorsum fore
 attingens, antice leviter angustata, in dimidio posteriore modice constricta;
 dimidium posterior angulus pictum quatuor, gradatim tenuioribus, melius
 distinctis, et pone eos fortasse diuolu parum prespicuis; angulus anticus,*
 apice em parte postrema vitta antica coniunctus, angulum pallide fuscum
 continet, utrinque foras et anteriora versus intractus et cum limbo lateral-
 tundans; abdominis latera nigro-fusca, obsolete et parce pallide fuso-
 maculata, praesertim postice; venter parum pallidior, in latere utroque
 vitta longitudinali pallide fuscus notatus. Mamilla nigro-fusca. (Abdominis
 pubes maximum partem letrita.)

88. *Dictyna annulata* n. sp. *Bress.* : Teleshoro, 16. V. fem. adulta.

*Femina cephalothorace nigro nitido, ab domino supra fuso-cinerea, pictu-
 orum nigritant totum longitudinem oculum, antice et vittæ longitudinali
 annulis, unicoloribus, posticæ protractæ inexistit, constanti, postibus flavidis
 et posticis inter se longius quam a latitudine renalis, epigyne foreis ducens a
 margine postico longe distinguita ornata. Long. ca. 26 mm.*

Cephalothorax circa 0.9 mm. longus, levris, nitidus, niger, parte
 recurrens, oculi subaequalis, medii a laterilibus diametro sua, inter se paulo
 longius remoti; series anterior leviter procura, oculi medii paululum
 maiores videntur quam medii postici, infer se diametro sua et duplo fore
 longius quam a lateralibus distant; oculorum mediorum area antice paulo
 lulum angustior quam posticæ et æque fore lata atque longa; clypeus sub
 factarum marginis interiores prope basim et apice inter se contingere,
 cacterum rimam augmentata formare, siccatarum secundum totum longitu-
 dinem (summa basi excepta) inter se contingere videntur; carum color
 nigræ, apicem pallidiora; sternum versus umbro-nigrum, medio paululum palli-

dus; *patelli* fuso-flavidi; *pedes* fuso-flavidi, annulus fuscus diffusis ornatis;
 latitudo pone basim femorum et tibiarum, angustioribus in illorum et harum
 apices; patellæ anteriores fore toiae, basi excepta, posteriores praesertim in
 pone basim vestigio annuli parcum expressi ornati. Tibia cum patella De-
 cim L. 0.88, pedum IV. 0.75 mm. longa. *Ahoniini* forma ordinaria;
 epigynum internum; *epigynæ* (fig. 21) marzo postius niger transverso-
 antice latioribus, inter se ne dimidia latitudine sua quidem distantibus, ab
 epigynæ marginæ postico spatio remotis parum brevior, quam sunt
 coxae IV. longæ, et aequæ cireiter longo, atque spatium latum est, quod
 ab eis ambobus occupatur. Dorsum abdominis (fig. 20) umbrino-cinerem
 vitta ornatum inveniunt, colore nigro-fuso pictum; antice
 longa est, antice leviter angustata, in dimidio posteriori primo angustata,
 tunc leviter dilata et in ramos tres divisa, quorum modius crassior est
 quam laterales retro et paulo foras directi; haec vitta cireiter 2.5 longi-
 tudinis occupat; eius annulus apicalis melius cum angulo coniungitur
 pars recte, paulo quam ipsa latore, seminum, in dimidio posteriori
 dorsi, anguli similis cireiter 7. quoniam anteriores quinque saltem alter-
 nantes crassiores et teniores, linea mediana tenuissima connuncti; apices
 laterales angulorum sex anteriorum dilatati et inter se confusi maculis
 formant nitruisque termini irregularis, quae in vitta coniunguntur longitudi-
 dinale dicas parallelas, valde inaequales, communem spanningum paulo latius
 quam vitta antica occupantes; quae vitta in abdomine desuper adspicere
 apicem eius attingit. Latera abdominis fuscæ, margine superiore inaequali,
 pare fuso-cinereo punctata; ventris partes laterales fuscocinereæ, pars
 media cum mamilla fuscæ. Exemplum unicum, quod vidi, destritum
 est; pulvis, quæ restat passim, alba in parte cephalicæ supra, in clypeo,
 in ventre partibus pallide coloratis, fuso cinereo in partibus obscuris.
Dictyna iyobolli et *D. annulata* a plurimæ aliis *Dictynæ* different
 pedibus annulatis. Inter *Dictynæ* pedibus annulatis ad hoc tempus sub-
 tillius descriprias *Dictynæ iyobolli* *D. pygmaea* Thor., * *D. annulata*
D. milis Thor. ** praesertim similes videntur; amborum mares soli noti
 sunt; *D. pygmaea* multominior describitur quam *D. iyobolli*, oculis mediis
 antice inter se insigniter magis approximatim cœcti; *D. milis* oculorum
 situ imprimis differre videtur a *D. annulata* nostra, ex gr. oculis antice

* T. TAOSSEI, Descript. of several European & North-african Spiders, 1875.

** Ibid.
Terminologia Facetus. XVIII. 20.

89. *Dicytyna orientalis* n. sp. Armenia: Erivan. 10. VI. fem. adult., Aralich. 13. VI. fem. adult.

Femina cephalothorace flavido, vittis drahus latis fuscis et limbo albo-flavido ornata, abdominalis supra flavido-albo, piceo-fusca aut nigra, non punctata, marginem anticum non attingens ornata. Long. en. 2-5 mm.

Cephalothorax 0-85 mm. longus, parte cephalica modice convexa pube albida testa, caudatum laevius, nitidus. *Oculorum* series posterior modice recurvata, oculis subaequalibus, medius inter se parum longius quam diametro, a laterilibus circiter sesquialia diametro remotis, series anterior paene recta, oculi medi laterilibus et posticis mediis minores, a laterilibus circiter diametro sua, inter se paulo longius remoti; area oculorum mediorum panilium latior posita quam ante, aequa longa atque ante lata. Clypeus sub oculis laterilibus eorum diameterum altitudine parum superat. *Mandibulae* paullo breviores quam ambae simuli sumptae latiae sunt, directae, apicem versus paullo angustatae et marginibus interioribus paululum a se discedentibus, apice parum oblique truncatae, in angulo inferiore denticulis 3-bus (2) armatae, dorso obsolete transverse plicata. *Tibia* enim patella I. 0-78, IV. : 0-73 mm. longa. *Abdominis* forma ordinaria; *tritellum* bipartitum; *epigyne* foreolis duabus ornata oblongis oratis, posita angustioribus, conunctum spatium duplo fere augustinus quam cibellum occupans, margine exteriorie acuto fortius quam interior elevato, inter se septo piloso parum late disiunctis, ab epigyne margin posito circiter longitudine sua remotis.

Color. corporis humeraci modo non modo sat fortiter rufu suffusus. In exemplis colore rufo non suffusis; *cephalothorax* pallide flavus, lateribus partis thoracicae limbo flavido-albo, quam tibiae pedum paulo angustiore ornatis, vittis dubiis umbribinis ornatus, longitudinalibus, latis, magnem, posticem et ante in partis cephalicae lateribus oculos laterales positos fece attingentibus, quae vitta in cephalothorace desuper adspecto antice latitudine totius areae oculorum inter se distant. Posteriora versus intus paululum inter se appropinquant, in parte thoracica, a margine limbo commemozato solo distinguuntur. *Mandibulae maxillae labium palpi pedes pallide flavo, sternum fusco-flavum, in lateribus et postice fusco magnatum. Abdominis* dorsum (fig. 23) et latera alba, colore luteo paululum suffusa, fusco subtiliter reticulata, dorsum colore fusco aut nigro maculatum; circiter in $\frac{1}{3}$ longitudinis puncta duo conspicuntur, circiter tibiarum crassitudine inter se distantia, modice expressa; prope ea initium caput area e maculis constants, in universum elongato orata, dimidiat latitudinem abdominis paullo superans, usque ad mammillas producta; partem eius antice angulus format paene rectus, apice anteriori versus directo, limogam longitudinali, cum apice suo coniunctum, parum quum crura sua breviorem, includens; sequuntur anguli lati circa 3, quorum 3

anteriores modo bene expressi, primus anticus et sequentibus latior et crassior, cruribus leviter procursis, sequentes gradatim minores, primus angulum similem atque est ipse, minorem, aliquid, fusco reticulatum, continet, secundus et tertius similem in modum sed minus distincte maculati; tota haec area linea tenui fusco modice expressa dimidiata. Fictura haec insigniter variat (fig. 22); angulis anticus apice delecto nominisque in maculam unam confutus basi late coniunctam cum angulo sequenti, qui eratissima est, apiebus lateralibus rotundatis, totus niger ut etiam angulus pone cum situ; anguli posteriores apiebus lateralibus in maculas rotundatas dilatatis, medio angustiatis aut interrupti. — Laterum pars superioris vitta ornatur fusca aut nigritent, sat lati, diffusa, in dimidio posteriori plus minusve in maculas anginas divisula. Venter lateribus ut abdominalis latera coloratis, secundum medium cinereo-fuscos, qui color aream aequa fere latam occupat, atque aream manubrium; haec flavido fusca, in lateribus et subter annulo inaequali nigro-fusco. utrinque in maculas tenues dilatato, circumdatae. — Abdominis dorsici, in partibus pallidis pale alba, in obscuris palea fusca testa, pictura satis similis atque humefacti; venter totus pale alba, testa testis videtur.

Dicytyna orientalis imprimis *D. horvathi* E. Sim* similis videtur.

Differt tamen ab ea probabilitate colore saltem (ex. gr. *D. horvathi* pars thoracica — excepto limbo lateral — tota fusa, abdominali lineis obscuris duabus parallelis postice foras curvatis ornatum, sternum pallide flavum describitur).

DYSDERIDAE.

90. *Dystera* sp. *Transcauc.*: Tiths, mas adultus probabiliter novae speciei, ndeo hæsi, ut descriptione dignus non sit.

91. *Harpacte Caucasus* n. sp. *Transcauc.*: Gratiati. 28. V. mas adult.

Mas oculis anticus a clavige magne circuite radiis suis venatis, sterno regulariter reticulato, palporum parte tibiis longiora quam patellaris, bothri scapo parvo, famosis anticus prope alicem articulis 3 armatis. Long. 4-5 mm.

Ms. Cephalothorax 2 mm. longus, 1-6 latus, fere in $\frac{5}{9}$ longitudinis latissimus, lateralibus fortiter rotundatis, antice sinistro-angustatus, fronte circa 0-7 mm. latit. fere in $\frac{2}{3}$ longitudinis saevis ordinarius iacet, vade brevis, sed posteriora versus in lineam impressam, parum definitam et valle vadosam prodicetus, cum qua circiter $\frac{1}{4}$ patellarum I. longitudine assequit. Dorsum & latera visum fere a margine antico coxarum III. poste-

* E. Srasos, Arañides nouveaux ou peu connus du Midi de l'Europe.
(1. Mémoire.)

riora versus sat praeerupte descendit, caeterum inaequabiliter (oculos versus fortius) aequaliter; totus fere cephalothorax dense impresso-reticulatus, parte cephalica sola versus oculos pene laevi et nitida, caeterum subopacus; maculae reticuli — praesertim in cephalothoracis partibus lateribus et posticis — marginibus paullulum elevatis areolas formant maximum partem oblongas; ad marginem cephalothorax curvula aequata oritur, limbum distinguenter mediocri latitudine, inflexum, ita ut a latere paene non conspicuat; etiam clypeus carinula simili instructus, limbum descentem cornuum, non inflexum. *Oculi* postici oblongi, inter se fere contingentes, lateralibus, qui rotundati sunt, paulo minores (sed non breiores), ab eis paullulum magis quam inter se remoti, cum eis lineam modice procurvam designant; oculi antici rotundi, caeteris maiores, cum lateralibus paene contingentes, a posteriori circiter radio, inter se parum plus quam $\frac{1}{3}$ diametri, a clypeo margine paulo longius quam radio remoti. *Mastidulus*, aequo circiter longe atque $\frac{1}{3}$ a cephalothoracis paullulum projectae, quoad margines exteriores inter se parallelae, a latere visse prope basim paulo convexae, caeterum usque ad apicem rectae; apice intus oblique truncatae et leviter emarginatae, in angulo ornatae in sulci unguicularis margine antico, dentibus duobus approximatis, primo quinto secundus paulo maiore in margine postico autem denticulos duobus apicis propins sitis, secundo quam primus maiore; dorsum mandibularum praesertim versus latus extensis granulis dispersis ornatum. *Macillorum* et *lathii* forma ordinaria. *Serrum* pene $\frac{1}{3}$ longius quam latum, dense elevato-reticulatum, modice nitidum. Prope coxas levigatum et granulis dispersis parvis ornatum, caeterum areolis parvis laeribus nitidis adspersum, quarum unaquaque punctum includit impressum. *Pulvorum* pars paellans duplo longior quam medio crassa, subter basi sola excepta recta, supra leviter et paene aequabiliter in longitudinem convexa; pars tibialis ea circiter tercia parte longior, paullulum minus crassa, subter pene recta, supra levius quam patellaris convexa; pars tarsalis patellari longior, tibiali brevior, a latere visa supra, paene aequabiliter convexa, subter giblosa: circiter in $\frac{1}{3}$ longitudo paullulum ornsior quam pars patellaris medio, inde basim versus subito, apicem versus levius attenuata. Bulbus genitalis (fig. 24) prope medium parti tarsali imatus, eius corpus sequi atque pars hac longum, paulo minus latum quam longum, leviter compressum, a latere visum antice — ubi multo fortius convexum estquam posita — circiter in $\frac{2}{3}$, postice circiter in $\frac{1}{4}$ longitudinis latissimum, a basi usque ad pariem latissimum paene aequabiliter (apice leviter arcuato), postice paullulum excavato) dilitatum, inde apicem versus subito, arcuato angustatum. Scapus (fig. 25) parvus, membrana complicita et contorta instructus et aculeo complanato, in latere antico exteriore innato, in latere posteriorum curvato, hic deorsum deflexo et leviter sinuato; partes haec a varia adspicte partibus variis

praebent aspectum, ex. gr. a latere interiore adspicte bulbus apicem tuberculo ornatur latrone quam longo, apice late trumento, ex angulo apicali postico processus duos emitant breves, anteriorē deorsum et anteriora versus directum, posteriorē primo deorsum et retro directum, tam anteriora curvata et priori parallelo; postice ad basim tuberculū aculeus emergit gracilis, deorsum et retro directus, anteriora versus arcuatus et priorum apicibus parallelus; apicesjorum processuum trium lineam designant pene rectam et libratam. *Puluum* omnium femora aculeata, aculei in femoribus I. et II. antice versus apicem 1-2, in III. circa 5, in IV. circa 7; cetera partes pedum anteriorum inermes, patella III. aculeo 1 instructa, IV. inermis; tuba et metatarsi pedum posteriorum abunde aculeata, farsi inermes aculei in fibram IV. dorso probabilitate 3; tarsi omnes unguisculis ternis instructi. Femur I. 1-9, patella 1-1, tibia 1-7, metatarsus 1-5, tarsus 0-5, pedum II. partes: 1-7, 0-95, 1-4, 1-2, 0-45, pedum III.: 1-3, 0-6, 0-9, 1-15, 0-48, pedum IV.: 1-9, 0-8, 1-7, 0-6 mm. longa. *Abdomen* (mamillis exclusis) 2-1 mm. longum, 1-2 latum, elongato ovatum, postice latitans.

Cephalophorus cum *mastidulus* badus, *serrum*, *macillorum*, *lathii*

latitaria, *pulvri* et *pulvris* testacei, hi paulo colore fuso suffusi praesertim in femoribus et tibialis anterioribus, *abdomen* flavido-cremerum.

TABULÆ I. EXPLICATIO.

1. *Hedijphanus forcipifer*, palpus sinistri.
2. *Hedijphanus nigriceps*, pars tibialis et tarsalis palpi sinistri ab inuis.
- 3b. Eadem a latere interiore vise.
3. *Atius rufus*, pars patellaris tibialis tarsalis palpi sinistri.
4. Eustenus epigyne.
5. *Ylanus absoincus* (Krause), epigyne humefacta.
6. *Tarentula tauriopis*, lamella characteristicā palpi dextri, m. margo "partis basalis" balbi genitalis.
7. *Tarentula striatipes* (Dol.) lamella characteristicā palpi dextri.
8. *Tarentula striata*, lamella characteristicā palpi dextri.
9. *Tarentula taeniopus*, pars posterior epigynes, amplific. : 38.
10. *Tarentula striatipes*, pars posterior epigynes, amplific. : 38.
11. Eadem illius exempli, amplif. : 38.
12. *Tarentula striata*, pars posterior epigynes, amplif. : 38.
13. *Thanatus invecillas* L. Koch, epigyne.
14. *Philodromus invvens*, epigyne, amplificat. : 50.
15. *Tmarus Horvathi*, epigyne.
16. *Brachycentrum odontophoroum*, pars tibialis et tarsalis palpi sinistri despat vise.

17. Eadem a late re extiore visa.
 18. Eiusdem pars tarsalis sinistri ab imo adspicta.
 19. *Dicytina ignobilis*, pictura abdominis.
 20. *Dicytina annulata*, pictura abdominis.
 21. Eiusdem epigyne.
 22. *Dicytina orientalis*, pictura abdominis.
 23. Eadem aliis exempli.
 24. *Huryactes concurvus*, pars tarsalis palpi sinistri.
 25. Eiusdem scapus ab imo visus.

SPECIES GENERIS PIONOSOMUS FIEB.

Dispositus Dr. G. Howarth Budapestinensis.

Genus *Pionosomus* Fieb. familiæ Lygaeidarum species similissima et agere distinguendas in se continet. Quamobrem tabulam synoptican specimen generis huius conscribendam esse censui.

Omnes species sunt parvae, nigre, punctatæ, setosæ, nitidulae vel interdum subopacæ. Antennæ articulis basali et apicali nigris, nigro-fuscis vel fuscis, articulis duobus intermediis testaceis, basi et apice magis minusve infuscatis, raro (*Heterotrichius*) antennæ tota pallida. Pronotum lobo postico opaco maculis duabus transversis pallidis, plus minusve confluentibus, nigro-vel fusco-punctatis notatum, maculis his pallidis raro (*monochrous*) definitibus. Scutellum opacum, apice imo pallidum. Hemelytra sepiissimâ griseo-testacea, nigro-punctata, opaca, maculis coni tribus, prima obsolete prope basin, secunda costali pone medium terisque ad apicem, nigris vel nigricantibus; membrana rite explicata vel plus minusve abbreviata, nigri, albidò-limbata, vel alibia, macula discordali nigro-fusca notata. Limbus anticus prosternit; limbus posticus metastethii, macula pectoris ad cosas, femora apice imo, tibiae et tarsi testacei; internum femora omnia fusca (*fusipes*) vel pedes toti flavo-testacei (*heterotrichius*).

Species septem huius generis ex autopsis, speciem octavam Siberiam propriam (*monochrum*) solum secundum descriptionem nosco. Quam autem species haec sibirica lobo postico pronoti omnino unicolor a reliquis facile distinguenda videtur, in subsequentे tabula synoptica species omnes disponui.

1 (2). Lobo antico pronoti nigro, unicolor. Corpore superne setis ereditis nigro-fusca vestito; prondo transverso, huius lobo antico sicut etiam capite cupreo-nigentibus; antennæ pedibusque nigris, illarum articulis secundo et tertio tibisque fuso-ferrugineis. Long. 2 mill. — *Sibiria orientalis*: Irkutsk. (Sec. Dom. Jakowlew.) 1. monochrous Jak.

2 (1). Lobo postico pronoti maculis diaphanis transversis, plus minusve confluentibus, pallidis notato, interdum ferè toto pallido.
 3 (14). Corpore superne setis ereditis nigris vel nigro-fusca obsoito; pronoto antorsum vix vel levissime angustato, lateribus pone medium hand vel levissime sinuatis; hemelytris griseo-testaceis vel fuso-testaceis; articulis basali et apicali antennarum femoribusque nigris vel fuscis,

Természetrajzi Füzetek

VIII. kötet. 1895.

W. Kulczyński.

I. Tábla.



Ny Gran Városliget Budapest.