

Arachnidae transcaspicae

ab ill. Dr. G. Radde, Dr. A. Walter et A. Conchin inventae
(annis 1886—1887).

Auctore

E. Simon.

(Vorgelegt in der Versammlung am 5. Juni 1889.)

Ordo Araneae.

Familia Attidae.

1. *Calliethera tenuimana* sp. nov.

♂, long. 7 mm. — *Cephalothorax niger fulvo-pubescens*, *vitta marginali et maculis dorsalibus binis*, *pone oculos dorsales sitis, niveo-squamulatis, ornatus*. *Pili oculorum pauci cinerei*. *Chelae longissimae, porrectae et divaricatae, teretiusculae, nigro-piceae, transversim valde rugatae et subrugulosae, ungue longissimo, simplici et rufulo, margine inferiore sulci dente subapicali valido et curvato, margine superiore dentibus binis acutis, primo ante medium sito parvo, altero pone medium sito minutissimo*. *Pedes olivacei, femoribus, praesertim anticis, subnigris*. *Pedes-maxillares longissimi et gracillimi, olivacei patella tibiaque leviter niveo-squamulatis; femore ad basin nigro, compresso et leviter curvato; patella plus quadruplo longiore quam latiore, teretiuscula, versus basin levissime attenuata; tibia patella non multo brevior, versus basin magis attenuata, apophysi apicali brevi, recta, vix longiore quam latiore, apice rotunda, intus leviter excavata; tarso tibia brevior, haud latiore, subparallela; bulbo simplici*.

Krasnowodsk. III. 1886.

Calliethera scenica Clerck differt chelis magis rugosis, pedibus-maxillaribus multo longioribus et gracilioribus et imprimis apophysi tibiali brevior lata et subrotunda (in *Calliethera scenica* arcuata atque acuta).

Callietherae tricinctae C. Koch, ex Bokara, certe affinis est haec aranea, sed verisimiliter distincta; in *Calliethera tricincta* secundum C. Koch (Arach., XIII,

p. 50, Fig. 1117) magnitudo est minor, frons est late albo-plagiata, pedes-maxillares versus extremitates multo robustiores sunt.

2. *Pseudicius vittatus* sp. nov.

♀, long. 5.8 mm. — Cephalothorax fulvo-rufescens, linea exillima nigra cinctus, parte cephalica obscuriore, subnigra et leviter nitente, omnino albo-pubescent. Pili oculorum et clypei crassi longi et albi. Abdomen oblongum, depressiusculum, supra fusco-lividum, testaceo-pubescent, arcubus transversis testaceis quatuor notatum: primo ad marginem sito, ultimo reliquis minore et interrupto, subtus lurido-testaceum, crebre albo-pubescent. Chelae, partes-oris, pedesque omnino lurida, tibia primi paris inferne ad apicem aculeis brevissimis binis tantum armata, tibia secundi paris omnino mutica, metatarsis quatuor anticis aculeis inferioribus 2—2 brevibus armatis, metatarsis posticis aculeo submedio et aculeis apicalibus ordinariis armatis. Plaga vulvae magna, obtuse-quadrata, tenuiter marginata, et longitudinaliter carinata.

Species pictura abdominali eximie distincta.

Specimen singulum femineum.¹⁾

Sary-jasy. 31./III. 1887.

3. *Heliophanus niveivestis* sp. nov.

♀, long. 3 mm. — Cephalothorax nitidus, sed subtilissime rugosus, parte cephalica fusca, utrinque sensim nigra, thoracica fulvo-rufula, tenuiter nigro-cincta, pilis squamiformibus niveis omnino vestitus. Pili oculorum et clypei nivei. Abdomen oblongum, depressiusculum, fulvum, supra obscurius et confuse fusco-plagiatum, sed omnino creberrime niveo-squamulatum. Chelae, partes-oris, pedesque luridi. Pedes-maxillares albo-testacei, subpellucetes; tibia leviter incrassata; tarso longo et acuminato. Area vulvae latior quam longior, utrinque depressa et rotunda, postice crasse fulvo-marginata.

Species colore omnino albo insignis.

Vetus-Merw. 19./III. 1887.

Genus *Attulus* nov. gen.

Attus E. Sim., Ar. Fr., p. 111 (ad partem, sectio 3).

Yllenus E. Sim., l. c. (ad partem: *Yllenus univittatus*).

Ab Atto differt cephalothorace brevior, parte thoracica tantum 1/5 longiore quam parte cephalica et valde declivi, area oculorum latiore postice

¹⁾ ♂, long. 5.8 mm. — Cephalothorax niger, aurantiaco-pubescent, macula media magna vitaeque marginali niveo-pilosis, ornatus. Pili oculorum coccinei, pili clypei in medio coccinei, utrinque cinerei. Abdomen nigrum, albo-pubescent, superne vitta media rufula latissima et integra ornatum. Chelae, partes-oris sternumque nigra. Pedes luridi, coxis trochanteribusque cunctis, patellis tibiis metatarsisque primi paris fusco-castaneis, aculeis ut in femina. Pedes-maxillares fusco-castanei; femore crasso, inferne in medio valde convexo; patella subquadrata, valde convexa; tibia brevissima, transversa, apophysibus exterioribus binis armata, apophysi superiore brevi, obtusa et leviter curvata, inferiore multo longiore, gracili, acuta et infra directa; tarso mediocri subparallelo; bulbo magno, ad basin valde tumidulo.

Usgent (Asia centr.).

quam antice, oculorum linea tertia cephalothorace haud vel vix angustiore, sterno angustiore quam coxis intermediis, coxis anticis spatio parte labiali angustiore a sese disjunctis, pedibus in ordine 4, 1, 2, 3, pedibus quarti paris reliquis multo longioribus, tibia et patella primi paris longitudine fere aequis, tibia quarti paris aculeo dorsali valido munita, pube a parte squamosa, unguibus semper muticis.

Typus hujus generis est: *Attulus cinereus* Westr. (Eur. sept.). — *A. saltator* E. Sim. (Eur.), *penicillatus* E. Sim., *histrio* E. Sim. (Alp.), *pusio* E. Sim. (Hisp.), *illibatus* E. Sim. (Pol.), *univittatus* E. Sim. (Gallia), *vittatus* Thorell (Ross. merid.), *ruficarpus* E. Sim. (Graecia), *albifrons* Lucas (Hisp., Barb.), *saliens* Cambr. (Barb., Aegyptus), *albicinctus* Croneberg (Turkestan), *niveo-signatus* E. Sim. (Peking) generis *Attuli* sunt.

4. *Attulus validus* sp. nov.

♂, long. 6.5 mm. — Cephalothorax crassus, non multo latior quam oculorum series postica, niger, in dorso albo in lateribus fulvo creberrime squamulatus, antice linea subfrontali transversa et arcuata fulvo-rufula, postice vitta olivacea latissima, in parte cephalica ampliata et evanescente, notatus. Pili oculorum et clypei crassissimi, fulvo-rufuli. Area oculorum dorsalis postice quam antice paulo latior. Oculi seriae secundae fere in medio, inter laterales anticos et posticos, siti. Oculi faciei in linea sat recurva, spatio inter laterales et medios dimidium diametrum lateralium circiter aequante. Chelae sternumque nigra, creberrime et longissime albo-hirsuta. Abdomen oblongum, postice acuminatum et supra et infra dense niveo-squamulatum, supra vitta lata et integra fulvo-olivacea ornatum. Pedes fusco-ravidi, squamulis albis rufisque paucis intermixtis vestiti, valde inaequales, postici anticis multo longiores, aculeis longis pellucetibus numerosis instructi. Tibia postica aculeis lateralibus numerosis atque aculeo dorsali minore munita. Metatarsus et tarsus quarti paris inter se subaequales et simul sumptis tibia cum patella multo breviores. Ungues postici gracillimi, fere mutici, sed fasciculis scopularum longissimis muniti. Pedes-maxillares breves et robusti, fulvi, crasse et longe albo-hirsuti; femore crasso, lato, compresso et sublunuliformi; patella subquadrata vix longiore quam latiore; tibia brevior, transversa, extus ad apicem apophysibus lamellosis duabus anguste separatis munita, apophysi superiore valde uncata, inferiore recte secta et cariniformi; tarso parvo subparallelo; bulbo sat magno, simpliciter inverse cordiformi.

♀, long. 7 mm. — Mari fere similis, sed cephalothorace et abdomine pilis squamiformibus albis, rufulis paucis intermixtis, omnino vestitis, linea frontali vix expressa, pilis oculorum supra oculos et ad marginem exteriorem rufulis, infra oculos et ad marginem inferiorem cum pilis clypei niveis. Pedes-maxillares pedesque cuncti pallide luridi, albo-pilosi et squamulati.

Vetus-Merw. 3.—5./III. 1887. — Mor-kala. IV. 1887.

Attulo vittato Thorell (*Ylleno*) affinis, imprimis differt pictura cephalothoracis et pileorum faciei.

5. *Aelurillus ater* Croneberg in Fedtschenko, Reisen in Turkestan; Zool.: II, Arach., 1875, S. 50, Taf. V, Fig. 38 (*Aelurops*).

Aelurillo gilvo E. Sim. valde affinis, differt pilis oculorum et clypei fulvo-albidis, haud rufulis, maris pedum-maxillarium femore crassiore, bulbo majore nigro, apophysis tibialis ramulo superiore obtuso et extus inflexo (in *Aelurillo gilvo* recto et subacuto).

Askhabad. III. 1886. — Imam-baba. 27./III. 1887.

Familia Oxyopidae.

6. *Oxyopes heterophthalmus* Latr., 1804.

Bagyr. 31./III. 1886.

Familia Lycosidae.

7. *Pisaura novicia* L. Koch, Kaukas. Arachn., Isis, Dresden, 1879, S. 19, Taf. XI, Fig. 3 (*Ocyale*).

? *Ocyale mirabilis* Croneberg, l. c., 1875.

Pisaurae mirabili valde affinis, imprimis differt magnitudine minore et vulvae carinis lateralibus crassioribus, antice multo magis divaricatis et sulco medio latiore, foveam ovatam formante (in *Pisaura mirabili* sulco medio, inter carinas, angusto et subparallelo).¹⁾

Askhabad. V. 1886.

8. *Lycosa singoriensis* Laxm.

Askhabad. 27./V. 1887.

Rossia meridionalis et orientalis, Baku (L. Koch), Turkestan (Croneberg) et Aegyptus.

9. *Lycosa ruricola* De Geer.

Vetus-Merw. 19./III. 1887.

10. *Lycosa alticeps* Croneberg in Fedtschenko, Reisen in Turkestan; Zool.: II, Arach., 1875, S. 40, Taf. IV, Fig. 28 (*Tarentula*).

Askhabad. 23./V. 1886; 5./VI. 1887.

Lycosae tarentulinae Sav., *Lycosae oculatae* E. Sim., *Lycosae cuniculariae* E. Sim. (ex sectione 2^a generis *Lycosa*) sat affinis sed differt clypeo latiore, tarsis pedum quatuor anticorum inferne sat crebre scopulatis, quatuor posticorum utrinque anguste et remote scopulatis inferne crasse setosis.

11. *Lycosa Raddei* sp. nov.

♂, long. 9.5 mm. — Cephalothorax fuscus, cervino-pubescentis, vitta media latissima et subparallela, vittaque marginali flexuosa, ferrugineis et albo-pubescentibus ornatus. Area oculorum nigra. Oculi antichi in linea leviter procurva, medii lateralibus paulo majores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Oculi seriei secundae spatio diametro oculi vix angustiore inter

¹⁾ In *Pisaura Consocia* Cambr. (ex Syria), specie affini, carinae sunt breviores et antice late truncatae, fovea media obtuse triquetra est.

se distantes. *Clypeus* retro obliquus, oculis seriei primae non multo latior. Abdomen nigrum, crebre albo flavoque pubescens, vittis nigris obliquis, postice divaricatis et evanescentibus marginatum, venter fusco-niger, fulvo-pubescens. Sternum nigro-piceum, parce albedo-pilosum. Chelae robustae, nigro-rufescentes, ad basin et extus parum dense albedo-pilosae, in parte apicali parcius cinereo-setosae, margine inferiore sulci bidentato, ungue supra haud tuberculato. Pedes fulvo-rufescentes, femoribus, praesertim anticis, leviter infuscat, tibiis anticis inferne 3—3 aculeatis et aculeis lateralibus (extus 2, intus 3 longioribus) munitis, tarsis gracilibus, anticis rare scopulatis. Pedes-maxillares sat breves, fusco-rufuli; femore compresso; patella parallela, saltem $\frac{1}{3}$ longiore quam latiore; tibia patella evidenter brevior, haud angustior et parallela; tarso magno, tibia cum patella multo longiore, late ovato sed longe producto et attenuato; bulbo magno, ovato, extus, prope medium, apophysi parva, apice inaequaliter et minute bifida, instructo.

♀, long. 13.5 mm. — Cephalothorax fere ut in mare sed antice obtusior, vittis pallidis albedo-pilosis latissimis, partibus fusco-nigris angustis et utrinque vittam antice abbreviatam formantibus. *Clypeus* latior, subplanus. Abdomen latius ovatum albo-cinereo pubescens, vitta latissima, utrinque leviter sinuosa, fulvo-pubescente, et in parte basali vittam fuscam anguste-lanceolatam includente ornatum. Venter pallide fusco-ravidus fulvo-albido pubescens. Pedes ut in mare, sed breviores et tarsis anticis evidentius scopulatis. Area vulvae nigra, fovea profunda, longiore quam latiore, antice leviter attenuata et rotunda, carina longitudinali, in parte prima angusta, in parte secunda validissime dilatata et plagulam transversim ovatam et minute bimpressam formante.

Lycosae pastoralis E. Sim. et *Lycosae* fabrici Cl. sat affinis, differt imprimis in mare tarso bulboque multo majoribus et ungue supra haud tuberculato, in femina structura vulvae et ventre fulvo-albido piloso. — *Lycosae latefasciatae* Croneb. verisimiliter affinis, sed tibia pedum-maxillarium multo brevior et tarso multo majore differt.

Nova-Merw. 5./III. 1887. — Amu-Darja. 6.—9./IV. 1887.

12. *Lycosa soror* sp. nov.

♂, long. 6 mm. — *Lycosae peritae* valde affinis et subsimilis, differt imprimis pedibus anticis paulo robustioribus et paulo minus aculeatis, tibiis inferne aculeis 2—2 tantum armatis (in *Lycosa perita* et *Lycosa variana* aculeis gracilioribus 3—3), abdomine inferne fulvo (haud nigro) ut in *Lycosa variana* parce et inordinate nigro-punctato, pedum-maxillarium tarso tibia haud latiore, bulbo minore sed tarso longius producto. Caetera ut in *Lycosa perita* et *variana*.

Nova-Merw. 3.—5./III. 1887.

13. *Pardosa orientalis* Croneb., l. c., S. 37, Taf. IV, Fig. 25 (*Lycosa*). Amu-Darja. 16./III. 1887. — Imam-baba. 27./III. 1887. — Nova-Merw. 3./III. 1887.

14. *Hippasa deserticola* sp. nov.

♂, long. 7.5 mm. — Cephalothorax fulvo-olivaceus, pilis longis pronis albedo-sericeis vestitus, parte cephalica paulo dilutior, thoracica anguste fusco-

marginata, regione oculorum nigricanti. Oculi antici in linea sat procurva, medii lateralibus majores, inter se appropinquati sed medii inter se quam a lateralibus distinctius separati. Oculi seriei secundae parvi (mediis anticis $\frac{1}{4}$ tantum majores), spatio diametro oculi angustiore sejuncti. Clypeus oculis anticis vix duplo latior, retro-obliquus. Abdomen anguste-oblongum, supra atrum, obscure rufulo-variaturum, pilis longis albo-sericeis dense vestitus et punctis niveo-pilosis, quadriseriatim ordinatis, ornatum. Venter luridus, vittis tribus fuscis integris notatus. Sternum fulvum, vitta media nigra longitudinaliter sectum. Chelae olivaceae, nitidae, longe hirsutae, transversim subtiliter rugatae. Mamillae olivaceae, nitidae, longe hirsutae, superiores infuscae. Pedes longi, versus extremitates gracillimi, luridi, femoribus, praesertim anticis, inferne vage olivaceis, longe pilosi et aculeati, vix distincte scopulati. Metatarsus quarti paris patella cum tibia paulo longior. Pedes-maxillares luridi, tarso bulboque infuscatis, albo nigroque longe setosi; patella fere duplo longiore quam latiore; tibia patella saltem $\frac{1}{3}$ longiore, angusta, tereti et leviter curvata; tarso tibia circiter aequilongo, paulo latiore et ovato, sed ad apicem longe et anguste producto; bulbo sat magno, simpliciter ovato.

♀, long. 9.5 mm. — Fere ut in mare, abdomine majore ovato fulvo-livido, supra late et confuse infuscato, albido flavoque dense et longe pubescente, punctis albo-pilosis biseriatim ordinatis ornato, ventre fulvo-livido, parcius albo-piloso et lineis obscurioribus parum expressis tribus notato. Area vulvae simplex, fulva, rugosa, postice recte truncata et tenuiter nigro-marginata. Caetera ut in mare.

Imam-baba, Murgab. 27./III. 1887.

Ab *Hippasa Greenalliae* Blackw., differt clypeo angustiore et oculis mediis inter se multo minus iniquis (in *Hippasa Greenalliae* mediis seriei secundae saltem sunt duplo majoribus quam mediis seriei primae). — Speciei ineditae multo magis affinis est *Hippasa deserticola*.¹⁾

Familia Agelenidae.

15. *Cedicus maerens* sp. nov.

♀, long. 10.5 mm. — Cephalothorax niger, sublaevis, fere glaber, parce nigro-pilosus, oculi ut in *Cedico flavipedi*. Abdomen longe oblongum, supra atro-testaceum, subtus dilutius, prope medium utrinque lineis valde obliquis 3—4, antice convergentibus, in parte apicali arcubus transversis tenuibus quatuor, ornatum. Chelae robustissimae, nigrae, subtiliter coriaceae, parce et

¹⁾ *Hippasa innesi* sp. nov. ♀, long. 13.5 mm. — Cephalothorax fulvo-olivaceus, pilis albidis longis, vittas radiantibus vittamque marginalem parum distinctas formantibus, vestita, margine clypei leviter infuscato. Oculi antici in linea sat procurva, anguste et aequae distantes, medii lateralibus minores. Oculi seriei secundae parvi (mediis anticis $\frac{1}{4}$ tantum majores), spatio diametro oculi angustiore sejuncti. Clypeus oculis anticis plus duplo latior. Abdomen oblongum, supra nigricanti-cinereum, in parte prima vitta longitudinali lata, testacea, utrinque punctis minutis albo-pilosis tribus marginata, in medio maculis transversis elongatis et obliquis, postice arcubus transversis testaceis et

parum distincte transversim rugatae, margine inferiore sulci dentibus quinque (4° reliquis majore), margine superiore dentibus sex (1—3 parvis et aequis 4° et praesertim 6° reliquis majoribus) armato (in *Cedico flavipedi* margine inferiore dentibus quinque, 4° et praesertim 5° reliquis majoribus, superiore dentibus septem, 1—5 a basi sensim majoribus, 6° reliquis multo majore). Pedes parum longi, fusco-rufescentes, femoribus et apice tibiarum primi paris obscurioribus et subnigris, aculeis fere ut in *Cedico flavipedi*. Plaga vulvae subrotunda, leviter convexa, fusco-rufula, subtilissime coriacea et parce pilosa, ad marginem posteriorem fovea transversa semilunari, plus triplo latiore quam longiore impressa (in *Cedico flavipedi* fovea maxima et utrinque paulum angulosa).

Chodscha-Kala. 18./V. 1886.

Familia Sparassidae.

16. *Sparassus oculatus* Croneb. in Fedtschenko, Reisen in Turkestan; Zool.: II, Arach., S. 29, Taf. V, Fig. 45.

Artschman.

17. *Olios sericeus* Croneb., l. c., S. 28, Taf. 11, Fig. 19 (*Sparassus*). Askhabad. 30./III. 1886.

Familia Thomisidae.

18. *Thanatus imbecillus* L. Koch, Kaukas. Arachn. in Isis, Dresden, 1879, S. 10.

? *Thanatus arenarius* Croneb., l. c.

Artschman.

19. *Tibellus oblongus* Walck.

Askhabad.

Europa, Asia et America septentrionalis.

20. *Tibellus oblongiusculus* Lucas, Expl. Alg., Arachn., p. 200, Pl. II, Fig. 8 (*Philodromus*).

Ibid. E. Simon, Arachn. Fr., II, 1875, p. 312.

Bagyr. 31./III. 1886.

Regiones mediterraneae.

21. *Philodromus lepidus* Blackw., Ann. Mag. Nat. Hist., 1870, p. 8, Pl. VIII, Fig. 11.

albo-pilosis ornatum. Venter omnino luridus, albo-pubescent. Sternum fulvum, linea media nigra longitudinaliter sectum. Chelae fuscae, ad basin dilutiores, transversim rugatae, parce albo-crinilae. Mamillae fuscae, nigro-pilosae. Pedes longi, versus extremitates gracillimi, fulvi, numerose olivaceo-annulati, longe pilosi et aculeati, vix distincte scopulati. Metatarsus quarti paris patella cum tibia aequilongus. Vulva parva, rufula, pilosa et fere semi-circularis, vel leviter conica, postice fovea media rufula subtriquetra et utrinque lobo parvo nigro notata.

Aegyptus: Suez, Cairo.

Philodromus maritimus E. Sim., Arachn. Fr., II, 1875, p. 282.

? *Philodromus fallax* Croneb., l. c.

Nova-Merw. 3.—5./III. 1887.

22. *Monaeses paradoxus* Lucas, Expl. sc. Alg., Arachn., p. 193, Pl. II,

Fig. 1 (*Monastes*).

Geok-tepe. 24./III. 1887.

Algeria et Sicilia.

23. *Thomisus albus* Gmelin, 1778.

Thomisus onustus × *sanguinolentus* Walck., Apt.

Thomisus onustus E. Sim., Arachn. Fr., II, p. 252.

Krasnowodsk. 26./II. 1887. — Islim-tschesme. IV. 1887. — Bagyr. 31./III. 1886. — Imam-baba. 27./III. 1887.

24. *Xysticus Tristrami* Cambr., Proceed. zool. Soc. Lond., 1872, p. 204, Pl. XIV, Fig. 16.

♂, long. 5 mm. — Cephalothorax niger, regione oculorum dilutiore et rufescente, sublaevis sed versus marginem subtiliter coriaceus, setis nigris longis et rigidis conspersus. Abdomen breve, antice truncatum, postice rotundum, albido-testaceum, subtiliter fulvo-variaturum et in parte apicali lineis transversis obscurioribus parum expressis notatum. Pedes quatuor antici intense nigri, metatarsis tarsisque fulvis, pedes postici femoribus nigricantibus, reliquis articulis albidis sed patellis tibiisque fulvo fuscoque lineatis. Tibiae anticae inferne 4—3 aculeatae, sed aculeis lateralibus carentes. Metatarsi inferne aculeis 3—2 et utrinque aculeis lateralibus binis instructi. Sternum coxaeque nigra nitida. Pedes-maxillares fusci; tibia brevi extus apophysibus binis armata, apophysi superiore apicali longa, tereti, flexuosa, apice oblique secta et uncata, apophysi inferiore valde singulari, longe cariniformi et basin articulum fere attingente, ad angulum anteriorem longe producta curvata apice dilatata et malleiformi, ad angulum posteriorem brevius producta atque acuta; tarso mediocri; bulbo disciformi, mutico, haud emarginato, carina media recurva munito et stylo circulari limbato.

♀, long. 8.5 mm. — Cephalothorax brevis et convexus, subtiliter coriaceus et setis nigris rigidis, in parte cephalica seriatim ordinatis, munitus, obscure fuscus, versus marginem fulvo-variatus et reticulatus, parte cephalica vix dilutiore, vittis fulvis duabus, antice evanescentibus, postice ampliatis et valde convergentibus notata, regione oculorum albido-opaca. Oculi medii aequi, aream vix latiore quam longiorem et antice quam postice vix angustiores formantes. Abdomen magnum, antice rotundum, postice valde ampliatum et rotundum, supra cinereo-fulvum, ad marginem albido punctatum et, in parte secunda, zonis transversis, utrinque subacutis, albido-punctatis notatum. Venter albido-testaceus, subtiliter fusco-punctatus. Sternum fulvum, minute fusco-punctatum. Pedes sat breves, pallide fulvi, subtiliter fusco-punctati, femoribus ad apicem, patellis tibiisque supra fusco-lineatis, tibiis ad apicem metatarsis tarsisque inferne valde infuscatis et subnigris, femoribus anticis aculeis tribus parvis antice armatis, tibiis metatarsisque anticis inferne 4 (vel 5)—3 aculeatis,

sed aculeis lateralibus carentibus. Vulvae fovea parva, paulo longior quam lator, et obtuse quadrata, nec carinata nec tuberculata, atque ad rimam epigasteris late remota.

Xystico ibici E. Sim. affinis, differt oculis anticis inter se remotioribus, aculeis tibiarum et metatarsorum brevioribus, in mare apophysibus tibialibus magis complicatis et in femina fovea genitali postice haud acuta. *Xystico luctuoso* Bl. sat affinis, differt imprimis fovea genitali multo minore atque ad rimam longius distante.

Durun. 7./IV. 1886. — Bairam-ali. 19./III. 1887.

Syria et Asia minor.

Xysticus concinnus Croneberg *Xystico Tristrami* Cambr. certe valde affinis est, sed verisimiliter distinctus; pes-maxillaris maris, secundum Croneberg, paululum alius est.

25. *Oxyptila lugubris* Croneb., l. c., S. 25, Taf. III, Fig. 23 (*Xysticus*).

Oxyptilae hirtae Sav., valde affinis, differt imprimis cephalothorace convexiore, grossius squamuloso, aculeis claviformibus brevioribus et cunctis albidis (interdum vix ad basin paulo obscurioribus), aculeis chelarum brevioribus, cunctis, saltem ad apicem, albidis, oculis quatuor anticis paulo minus iniquis, pedibus, imprimis metatarsis et tarsis anterioribus, distinctius nigricanti-variegatis et subannulatis, metatarsis anticis gracilioribus, aculeis lateralibus carentibus, aculeis inferioribus debilioribus albo-pellucentibus, 4—3 seu 4—5, praeditis.

Askhabad. 20./III. 1886.

Familia Epeiridae.

26. *Argiope lobata* Pallas, 1772.

Tachta-basar. 19./IV. 1886. — A litus Murgabi. VI. 1886.

Regiones mediterraneae, Asia centralis et occidentalis, Africa.

27. *Epeira cornuta* Clerck, 1757.

Askhabad. 23./V. 1886. — Amu-darja. 7./III. 1887.

Europa, Africa septentrionalis et Asia.

28. *Epeira ceropegia* Walck., var. *victoria* Thorell.

Durun. 7./IV. 1886.

Europa, Asia occidentalis et America septentrionalis (*Ep. aculeata* Emert.).

29. *Larinia pubiventris* sp. nov.

♂, long. 5.5 mm. — Cephalothorax luridus, parce et longe albo-pilosus, parte cephalica postice dilutiore et albo-opaca sed vitta fusca obliqua utrinque limitata. Oculi fere ut in *Larinia lineata*, sed medii postici inter se distinctius separati. Abdomen ovatum, albido testaceum, crebre cinereo-nigricanti punctatum, parce et longe albo-hirsutum, vitta media albidior, antice evanescente, in medio transversim ampliata, ovata et nigricanti-marginata, postice angusta, attenuata et vitta nigricanti-punctata flexuosa utrinque marginata. Venter infuscatus, albo-pubescent, haud vittatus. Sternum fusco-olivaceum, vitta

media lata dilutior et confusa notatum. Pedes longi, pallide luridi, patellis tibiis metatarsisque cunctis ad apicem, tibiis quatuor anticis in medio minute fusco-variatis et subannulatis, tarsis, versus apicem, leviter infuscatis, aculeis ut in Larinia lineata sed totis basi fuscis apice albidis et pellucetibus. Pedes-maxillares breves et robusti, luridi, bulbo fusco; patella subquadrata, paulo latiore quam longiore, convexa et setis erectis nigris munita; tibia anguste transversa; tarso bulboque maximis, reliquis articulis cunctis longioribus et multo latoribus, late ovatis, apophysi tarsi basilari nigra, brevi, recta et obtusa.

♀, long. 8 mm. — *Cephalothorax pallide luridus, longe et crasse albido-pilosus et hirsutus, parte cephalica utrinque oblique infuscata. Spatium inter oculos medios posticos dimidio diametro oculi plus duplo angustius. Oculi quatuor antici a sese fere aequidistantes, medii lateralibus et mediis posticis multo majores. Clypeus oculis mediis anticis latior. Abdomen sat late oblongum, antice posticeque fere aequaliter attenuatum et rotundum, albido-luridum, fusco-variegatum punctatum et reticulatum, linea media albidior nigro-marginata, antice posticeque angustiore, in medio transversim dilatata et evanescente, in parte basali lineam fuscam includente, notatum. Venter albo-luridus opacus, parcissime nigro-punctatus. Sternum fuscum, in medio longitudinaliter dilutius. Pedes luridi, nigro-punctati, tibiis anticis subvittatis, aculeis numerosis longis et gracilibus, albis, ad basin minute infuscatis, metatarsis anticis, in dimidio basali tantum, utrinque aculeis trinis armatis. Plaga vulvae humilis, nigricans, utrinque fovea subrotunda et in medio plagula parum convexa et subquadrata notata.*

Imam-baba. 27./III. 1887. — Pul-i-chatum. 29./IV. 1887.

Larinia lineata Lucas, differt cephalothorace abdomineque brevioribus, ventre haud vittato et in mare pedibus-maxillaribus multo crassioribus. *Larinia Dufouri* praesertim differt metatarsis anticis multo minus aculeatis (in *Larinia Dufouri* aculeis robustioribus, usque ad apicem, 7—4).

30. *Zilla caspica* sp. nov.

♂, long. 6 mm. — *Cephalothorax fulvo-olivaceus, tenuiter nigro-marginatus, parte cephalica infuscata et maculam magnam triquetram formante. Oculi fere ut in Zilla x-notata. Abdomen breviter oblongum, obscure fulvum et parce albido-crinitum, macula maxima foliiformi nigricanti-marginata et postice truncata, vittam albidam transversim inordinate nigro-segmentatam includente, fere omnino obtectum, inferne pallide flavidum et macula media fusca subquadrata notatum. Sternum flavidum, late nigro-limbatum. Chelae fusco-olivaceae. Pedes luridi, aculeis fere ut in Zilla x-notata, sed gracilioribus fuscis et subpellucetibus. Pedes-maxillares luridi, tarso bulboque fuscis; tibia patella haud longiore, desuperne visa subparallela; tarso bulboque tibia cum patella simul sumptis haud brevioribus sed latoribus; bulbi apophysi basilari (exteriore) breviter truncata et leviter excisa (haud lanceolata), lobo principali apice mucronibus binis subgeminatis similibus et obtusis instructo (in *Zilla x-notata* altero gracili et acuto altero obtusissimo).*

Zillae x-notatae valde affinis, differt pedum-maxillarium tibia multo brevior et armatura bulbi.

Imam-baba. 27./III. 1887.

31. *Tetragnatha extensa* L.

Nova-Merw. 5./III. 1887. — Vetus-Merw. 24./III. 1887. — Tachtabasar. 6./IV. 1887.

Familia Theridionidae.

32. *Lithyphantes Paykullianus* Walck., 1806 (*Theridion*).

Lithyphantes hamatus Croneb., l. c.

Askhabad. 30./III. 1887. — Tachtabasar. 19./III. 1887. — Amudarja. 7./III. 1887.

33. *Linyphia pusilla* Sund., 1830.

Nova-Merw. 3./V. 1887.

Europa, Asia septentrionalis et centralis et America septentrionalis.

Familia Zodariidae.

34. *Zodarium Raddei* sp. nov.

♂, long. 6 mm. — Cephalothorax nigerrimus, subtilissime coriaceus, parte cephalica attenuata, leviter acclivi et obtusa. Oculi validissime inaequales, medii antiqui reliquis plus sextuplo majores et valde convexi, inter se spatio diametro oculi plus quadruplo minore distantes, laterales antiqui et postici subaequales, subrotundi, antiqui a mediis haud separati, postici anguste separati, medii postici lateralibus minores subrotundi. Clypeus oculis anticis fere duplo latior. Abdomen breviter ovatum, nigro-sericeum, immaculatum. Chelae, partes-oris, sternumque nigra. Pedes longi et graciles, coxis femoribusque primi parvis nigris, reliquis coxis testaceis, reliquis femoribus basi testaceis apice late nigris, tibiis obscuris fulvis, patellis metatarsis tarsisque luteo-testaceis. Pedes-maxillares nigri; patella convexa, geniculata, paulo longiore quam latiore; tibia patella plus duplo brevior, anguste transversa, extus ad apicem apophysi articulo plus duplo longior, tenui, apice acuta et secundum marginem tarsalem antice directa, armata; tarso ovato, apice acuminato, extus stylo bicontorto et apice dilatato armato.

Artschman.

Zodario bactriano Croneb. verisimiliter affine sed differt femoribus nigris, apophysi tibiali tenui et usque ad apicem recta, atque abdomine immaculato.

Familia Drassidae.

35. *Drassus fugax* E. Sim., Arach. Fr., IV, p. 114.

? *Drassus lutescens* Croneb., l. c.

Krasnowodsk.

Regiones mediterraneae, Asia centralis et China.

Drasso lutescenti C. Koch affinis est *Drassus fugax*, sed differt plagula genitali majore, latiore quam longiore et utrinque leviter angulosa, parte media testacea antice angustissima postice abrupte ampliata atque obtuse triquetra.

36. *Pythonissa exornata* C. Koch, 1839.

Pul-i-chatum. 29./IV. 1887.

37. *Chiracanthium Siedlidzi* L. Koch, 1864.

Mor-kala. 13.—14./IV. 1887.

Genus *Scylax* nov. gen.

Cephalothorax ovatus, sat convexus, stria media tenui et longa, radiantibus vix distinctis. Oculi antici subcontigui, in linea leviter procurva, medii lateralibus paulo minoribus. Oculi postici subaequales, sat late et fere aequae distantes, lineam recurvam, linea antica multo latiore, formantes. Clypeus oculis anticis non latior. Laminae latae haud attenuatae, levissime arcuatae, vix distincte impressae. Pars labialis haud longior quam latior et dimidium laminarum haud superans, versus apicem attenuata et truncata, prope basin utrinque leviter constricta. Chelarum margo inferior dentibus binis ab ungue parum remotis, superior dentibus trinis subaequalibus et remotioribus, armati, unguis longus. Pedes longi (4, 1, 2, 3), valde et numerose aculeati, tarsi antici parce scopulati. Mamillae inferiores longae, cylindratae et subcontiguae, superiores fere duplo breviores et multo graciliores.

Leptodrasso E. Sim. et praesertim *Cybaeodi* E. Sim., affinis, a *Leptodrasso* differt oculis anticis subaequis, lineam subrectam formantibus, et clypeo oculis anticis non latiore, a *Cybaeodi* differt mamillis superioribus inferioribus multo longioribus et oculis mediis posticis lateralibus non multo minoribus.

38. *Scylax Walteri* sp. nov.

♂, long. 7.2 mm. — *Cephalothorax* pallide luridus, pilis longis pronis (in parte plumosis) albo-sericeis dense vestitus. Abdomen anguste oblongum, pallide luridum, omnino albo-sericeo crebre pubescens, antice truncatum et setis crassis cinereis munitum, supra, prope medium, punctis nigris binis parvis et elongatis et in parte secunda maculis fulvis parvis uniseriatis ornatum. Chelae, partes oris, sternum, pedesque pallide lurida, tibus metatarsisque anticis infuscatis, aculeis nigris, longis et numerosis. Pedes-maxillares sat robusti, luridi, tarso bulboque infuscatis; femore versus basin compresso, supra, in parte apicali, 1—3 aculeato; patella subparallela, longiore quam latiore; tibia patella vix brevior, sed angustior, extus ad apicem, apophysibus binis parvis, acutis et leviter uncatis, superiore inferiore longiore, instructa; tarso mediocri, ovato; bulbo ovato, fusco-rufulo.

Mor-kala. 13.—14./IV. 1887.

Familia *Dysderidae*.

39. *Dysdera aculeata* Croneb., l. c., S. 25, Taf. III, Fig. 17.

? *Dysdera concinna* L. Koch, Kaukas. Arachn. in Isis, Dresden, 1879, S. 8. Krasnowodsk. III, IV. 1886. — Kurun. 7./IV. 1886.

Familia *Eresidae*.

40. *Eresus cinnaberinus* Oliv., 1789, var. *rotundiceps* E. Sim.

Ab *Ereso cinnaberino* ♂ typico differt parte cephalica paulo magis globosa, abdominis punctis nigris sex bene expressis, pedibus quatuor posticis (lineis

albo-pilosis exceptis) fere omnino miniaceo pilosis, mamillis linea albo-pilosa cinctis.

Karudscha-batyr. 2./V. 1886.

Familia Uloboridae.

41. *Uloborus Walckenaerius* Latr., 1806.

Nova-Merw. 3.—5./III. 1887.

Familia Dictynidae.

42. *Dictyna Cronebergi* sp. nov.

♀, long. 2 mm. — Cephalothorax laevis, fulvo-rufescens, crasse et longe niveo-pubescent, parte thoracica utrinque obscuriore, subglabra, vittis fuscis radiantibus et abbreviatis notata. Oculi postici mediocres, lineam subrectam formantes, fere aequae et sat late disjuncti (intervallis oculorum diametro oculi fere duplo latioribus). Oculi antici in linea plane recta, appropinquati, paulo majores quam postici, medii lateralibus paulo minores. Area mediorum subquadrata. Clypeus oculis mediis anticis duplo latior, crasse albo-pilosus. Abdomen late oblongum, albo-testaceum, niveo-pubescent, supra in parte prima prope medium punctis impressis binis inter se parum distantibus, in parte altera vitta media lata, cinereo-livida, utrinque punctis impressis nigris tribus notata ornatum, subtus testaceum, crasse albo-pilosum, rima transversa, leviter infusata, a cribello sat late remota, notatum. Chelae laeves, fulvo-rufescentes. Sternum, partes oris, pedesque omnino pallide livida, parce albo-pilosa. Sternum laeve.

Nova-Merw. 3.—5./III. 1887.

Familia Avicularidae.

Genus *Phyxioschema* nov. gen.

Macrothelae Auss. affine, imprimis differt parte labiali coxisque pedum maxillarium omnino muticis et oculis quatuor anticis lineam multo magis procurvam formantibus.

Evagro Auss., valde affine, praesertim differt clypeo oculis lateralibus anticis angustiore, oculis mediis anticis et posticis inter se subaequalibus et pedibus cunctis subsimilibus, anticis haud incrassatis. Caetera ut in *Macrothela* et *Evagro*.

43. *Phyxioschema Raddei* sp. nov.

♀ (haud plane adulta), long. 11 mm. — Cephalothorax humilis, longe ovatus, obscure fuscus, pilis longis, pronis, pallide fulvo-sericeis vestitus. Oculi medii antici rotundi, inter se quam a lateralibus distantioribus et spatio diametro oculi paulo latiore separati. Laterales ovati. Abdomen oblongum, atro-violaceum, longe sericeo-pubescent. Mamillae fuscae. Sternum pedesque obscure fulvo-olivacea, sat longe nigro-setosa. Partes oris intus crasse testaceo-marginatae. Pedes aculeis nigris tenuibus armati.

Krasnowodsk. 26./II. 1886.

Specimen unicum haud adultum et valde detritum.

Ordo Scorpiones.

44. *Buthus cognatus* L. Koch, Kaukas. Arachn. in Isis, Dresden, 1879, S. 23, Taf. I, Fig. 7.

Butho europaeo valde affinis et subsimilis, differt imprimis caudae segmento 5° inferne dentibus lateralibus inaequalibus subacutis (in *Butho europaeo* obtusissimis) et utrinque lamina apicali fere aequaliter trilobata (incisuris binis, in *Butho europaeo* incisura unica), tegumentis minus granulosis, carinis inferioribus segmenti caudalis 4° vix distincte granulosus, carinis inferioribus segmenti ventralis (trunci) 5° debilioribus et multo magis abbreviatis, cephalothoracis carinis antocularibus marginem frontalem haud attingentibus, et antice in aream confuse granulosam evanescentibus, tarsis pedum setis validis spiniformibus brevibus biserialis inferne instructis (in *Butho europaeo* setis biserialis rigidis sed longis), pectinum dentibus 18—23 (in *europaeo* 28—32).

Krasnowodsk. III. 1886.

Nota. *Buthus Eupaeus* C. Koch (Arachn., V, S. 127, Fig. 418) ex Baku et Sarderabad, sec. L. Koch, *Butho hottentotae* Fabr. valde affinis est.

45. *Butheolus Conchini*¹⁾ sp. nov.

♂, long. trunci 10.5 mm; caudae 14.5 mm. — Truncus et cauda nigro-virescentes, pedes-maxillares pedesque pallide flavi. Cephalothorax et segmenta abdominalia crebre granuloso-rugosa. Cephalothorax convexus, antice attenuatus et obtusus. Tuber oculorum latissimum sed humile, inter oculos laeve et vix distincte depressum, postice parce rugosum, antice in carinas latas duas divaricatas et evanescentes productum. Segmenta abdominalia I—VI haud carinata, leviter inaequalia, segmentum VII utrinque carinis validis binis divaricatis regulariter granulosus ornatum sed carina media haud vel vix distincta (segmenta V et VI prope marginem posticum breviter et vix distincte carinata). Segmentum ventrale IV subtilissime rugosum, ad marginem posticum laeve, segmentum V grossius granulosum et carinis obtusis quatuor humilibus (lateralibus valde abbreviatis) munitum. Cauda crassissima, versus apicem sensim ampliata, fere omnino (supra in depressione longitudinali laevis) rugoso-punctata, segmentis I—IV superne late canaliculatis et utrinque granuloso-carinatis (granulis apicalibus carinarum reliquis paulo majoribus), segmentis I—III carinis inferioribus quatuor latis et humillimis (in segmento primo fere obsoletis), segmentis IV et V inferne haud carinatis, crebre rugosis et leviter areolatis. Vesica parva et angusta, segmento apicali caudae plus triplo angustior, inferne leviter inaequalis et impressa. Coxae pedum lineis granulosis marginatae. Pedes sublaeves, valde compressi. Pedes-maxillares debiles, sublaeves, femoribus tibiisque inferne carinis leviter granulosis ornatis, manu parva, tibia angustiore et plus $\frac{1}{3}$ brevior, laevi et nitida, digitis rectis manu fere duplo longioribus. Pectinum dentes 20—22.

Bely-bugor. 27./IV. 1886.

A *Butheolo Schneideri* L. Koch (= *olivaceo* Karsch) et *Butheolo Aristidis* E. Sim. differt cauda rugosa nec laevi nec punctata.

¹⁾ *Butheolus* E. Sim. = *Orthodactylus* Karsch nomen praeoccupatum (Hitchcock, 1858).