

W. Kulczyński.
Pająki Kamczatki

WŁADYSŁAW KULCZYŃSKI: Pająki zebrane na Kamczatce przez Dra DYBOWSKIEGO. (Tablica IX, X, i XI) str. (1)—(60)



S. 545.

5/11. 90

S. 398

Dar prof. B. Hymniewicza

Pamiętnik
Akademii Umiejętności w Krakowie
Wydział Matematyczno-Przyrodniczy
Tom XI. 1885.



S. 545.

PAJĄKI
zebrane na Kamczatce

przez Dra B. Dybowskiego

podał

WŁADYSŁAW KULCZYŃSKI.

Wykazane w spisie niniejszym pająki zebrał Dr. B. DYBOWSKI na Kamczatce.

Ile mi wiadomo, nie pisano dotychczas nic o faunie pajęczej Kamczatki. Zbiorek oddany mi do opracowania przez Dra DYBOWSKIEGO zawiera 64 gatunków, zatem może nie więcej jak piątą część tego, czego by się można spodziewać po dokładnym przeszukaniu całego obszaru, w przypuszczeniu, że Kamczatka nie będzie o wiele uboższą w tym względzie od krajów północnej Europy; jest on jednak dostatecznie obfity, ażeby dać wyobrażenie o ogólnym charakterze tego działu fauny kamiczackiej.

Kamczatka należy, jak wiadomo, z Europą do jednej wielkiej krainy zoogeograficznej; zebrane przez Dra DYBOWSKIEGO gatunki możnaby też po powierzchniowym obejrzeniu wziąć za pochodzące z Europy i to z Europy środkowej lub północnej. Dokładniejsze ich zbadanie wykazało wprawdzie, że jest pomiędzy nimi gatunków obcych Europie więcej, niżby po pierwszym wrażeniu spodziewać się można, nie ma jednak między nimi przedstawicieli ani jednego nieeuropejskiego rodzaju; wyjątek tworzyłby mógł gatunek *Erigone aliena* n. sp., jeżeli rzeczywiście należy, jakby przypuścić można, do amerykańskiego rodzaju *Ceratinopsis* Em., jestto jednak rzeczą niepewną, a nawet gdyby pewnym było, nie uprawniałoby do daleko sięgających wniosków dla tego, że rodzaj *Ceratinopsis*, jak też przeważna część rodzajów przyjętych w ostatnich czasach przez SIMONA w rodzinie *Theridioidae*, bynajmniej równać się nie może co do znaczenia systematycznego z rodzajami przyjętymi ogólnie w innych rodzinach.

Do porównań fauny kamiczackiej z fauną krajów okolicznych brak materyjałów. Zbiórano wprawdzie pająki w Japonii, w Syberii wschodniej i środkowej, ale na nieszczęście z zebranych nie wiele dotychczas opracowano należycie. Tak n. p. uznał Ed. GRUBE ¹⁾ za stósowne ze 135 gatunków zebranych nad Amurem i w Syberii wschodniej podać do wiadomości ogólnie

¹⁾ GRUBE. Beschreibungen neuer... im Amurlande und in Ostibirien gesammelter Araneiden.

Wydz. matem.-przyr. T. XI.



néj same niemal gatunki nowe, wspominając tylko, że $\frac{3}{4}$ ze wszystkich znalezionych żyje téż w Europie; jak gdyby wiadomość o rozsiedleniu gatunku znanego zkaąd inąd mniej była ważna dla nauki niż opisanie téj lub owéj formy przedtém nieznanéj. Z pajaków zebranych nad jeziorem Bajkalskiém przez Dra DYBOWSKIEGO kilkanaście tylko gatunków zostało opisanych; również urywkowe są wiadomości o faunie japońskiej.

Pajaki zebrane w Syberyi środkowéj w r. 1875 przez szwedzką wyprawę, tudzież przez STREBŁOWA w Krasnojarsku zostały gruntownie opracowane przez Dra L. KOCHA w Norymberdze. Z gatunków wyliczonych w pracy Dra L. KOCHA p. t. *Arachniden aus Sibirien und Novaja Semlja* znalezionych zostało po 60^o pn. szer. 81, z tych 54 (66.7%) żyje w Europie zachodniéj, 2 (2.5%) we wschodniéj, 1 (1.2%) znany był ze Syberyi wschodniéj, 24 (29.6%) przedtém nieznaných. Zbiór kameczacki Prof. Dra DYBOWSKIEGO zawiera 64 gatunków ¹⁾, z tych 35 (54.7%) zachodnio europejskich, 1 (1.6%) prawdopodobnie żyjący w Europie północniéj, nowych 28 (43.7%). Liczby te, na niezbyt zresztą szerokiéj podstawie oparte, zgadzają się dobrze z przypuszczeniem, że między Europą a Kamczatką nie ma wybitnéj granicy zoogeograficznéj, a znaczna stosunkowo liczba gatunków właściwych obecnie Kamczatce jest objawem powolnego zmieniania się fauny w miarę rosnącéj odległości od Europy. Przeciwno ostatniemu przypuszczeniu a raczéj za przyznaniem Kamczatce jakiegoś odrębnego stanowiska przemawiałoby to, że między wyliczonymi w niniejszym spisie gatunkami nie ma ani jednego, któryby żył w Syberyi a nie był znany z Europy. Ale prawdopodobnie rzecz ta inaczej się przedstawi po dokładniéjszym poznaniu fauny kameczackiéj i sybirskiéj. Nie w czém inném, jak w niedostatkach wiadomości obecnych, szukać téż trzeba prawdopodobnie wyjaśnienia téj osobliwości, że na Kamczatce żyje parę gatunków europejskich, o których obecnie nie ma wiadomości, że są mieszkańcami Syberyi.

*

* *

W wykazie niniejszym podałem przy każdym ze znanych już gatunków jego obszar rozsiedlenia, a to w celu wykazania, jakie znaczenie dla wiadomości o geograficzném rozsiedleniu gatunków ma zbiorek zgromadzony przez Dra DYBOWSKIEGO. Unikać wypadło przytém zbytnich uogólnień urywkowych dotąd wiadomości i ich uzupełnień, które wprawdzie mogłyby się z czasem okazać w części słusznymi, ale w niektórych może przypadkach, zacierając ślady zaniedbania, w jakim ten dział zoologii dotąd leży, zacierałyby téż szczegóły mające pod względem zoogeograficznym rzetelną wartość.

Mając do czynienia z materyjałem, w którym spodziewać się można było na każdym kroku form bardzo bliskich gatunkom europejskim ale przecieź odmiennych, poświęcono oznaczaniu gatunków już opisanych i porównaniu okazów z europejskiemi całą uwagę. Ztąd téż spodziewać się można, że wiadomości podane w pracy niniejszéj bez zastrzeżeń nie będą potrzebowały zmian i poprawek; gdzie brak okazów do porównania lub stan okazów kameczackich do pewnych wypadków dojść nie dozwolił, tam rzecz ta w wykazie poniższym naznaczona się znajdzie. Pomiedzy okazami dostarczonymi przez Prof. DYBOWSKIEGO dość było uszkodzonych przez tarcie i trzęsienie, bądź téż w inny sposób, a tak pozbawionych kolców na nogach i t. p., w kilku przypadkach braki te udaremniły usiłowania zmierzające do dokładnego wyznaczenia miejsca dla gatunków w systemie opisanych jako nowe; mimo to sądzę, że opisy wystarczą do ich poznania.

¹⁾ Licząc formy *Tetragnatha extensa* tudzież *Tarentula pulverulenta* i *aculeata* za jeden gatunek, nie licząc nieoznaczonej bliżej *Gnaphosa* sp.

W końcu wspomnieć wypada co do opisów form nowych, że przy podawaniu kierunków części tułogłowia za poziom brano wszędzie płaszczyznę wyznaczoną przez boczne brzegi tułogłowia. Wszystkie pomiary rzeczy drobniejszych, n. p. wielkości i ustawienia oczu, wykonywano mikrometrem przy słabém powiększeniu pod mikroskopem. Nie pominięto szczegółów niektórych, jak rzeźby tułogłowia lub mostka, widocznych dopiero przy znaczniejszém powiększeniu; części wymienione choćby przy zwykle używanych powiększeniach wydawały się gładkimi, opisano jako „*subtilissime reticulatus*“ itp., jeżeli rzeźby takiej dopatrzeć się można było przy powiększeniu 60-krotném.

Epeiroideae.

Epeira (WALCK.).

1. *Epeira diademata* (CLERCK).

Kilka okazów z Petropawłowska, między niemi jeden tylko dorosły, samiec. Samiec ten należy do rzetelnój *E. diademata* (CLERCK), a nie do formy *E. stellata* oddzielonej przez Dra C. FICKERTA¹⁾, której zresztą trudno uważać za osobny gatunek²⁾.

E. diademata żyje w całej środkowej i północnej Europie (po Nord-Cap); być może, że nie posuwa się wszędzie po jój południowe granice, przynajmniej nie podano jój dotąd z Hiszpanii ani z półwyspu bałkańskiego, żyje jednak jeszcze w południowych Włoszech. Wiadomości o jój rozszerzeniu poza granicami Europy wymagają w części sprawdzenia; pewném zdaje się tylko, że żyje w Egipcie, uzasadnioną okaże się prawdopodobnie wiadomość podana przez FABRICIUSA, że żyje w Grenlandyi; wielce wątpliwój wartości jest jednak podanie NICOLETA, jakoby znajdowała się w Ameryce południowej, w Chili. Najwięcej ku wschodowi posuniętą miejscowością dla tego gatunku jest, ile mi wiadomo, Sarepta. PAVESI³⁾ wymienia wprawdzie pomiędzy krajami zamieszkałemi przez ten gatunek Syberyją wschodnią, odwołując się do GRUBEGO, ale jestto tylko pomyłka⁴⁾. Ani w wykazie pajaków z Syberyi zachodniej Dra L. KOCHA, ani w spisie pajaków z Turkiestanu CRONEBERGA nie ma tego gatunku.

2. *Epeira marmorea* (CLERCK).

Parę okazów z nad rzeki Kamczatki i z okolic Petropawłowska, między niemi 1 ♂ dorosły i ♀ dorosła.

¹⁾ DR. C. FICKERT. *Verzeichniss d. schlesischen Spinnen* w *Zeitschr. f. Entomologie*, 1876. 5ty zeszyt.

²⁾ WŁ. KULCZYŃSKI. Wykaz pajaków z Tatr, Babięj Góry i Karpat ślązkich.

³⁾ P. PAVESI, *Catalogo sistematico dei Ragni del Cantone Ticino*.

⁴⁾ W *Beschreibungen neuer... im Amurlande und in Ostsibirien gesammelter Arachniden* (*Bullet. de l'Acad. impér. des Sc. de St. Pétersbourg*, tom IV) pisze GRUBE: *Dagegen vermisste ich einige ganz, die in Europa zu den verbreitetsten gehören, vor allen: Epeira diadema, Linyphia montana Cl., Theridium redimitum, Tegenaria civilis und domestica, Hahnna montana BLACKW. (= silvicola Sund.), Segestria senoculata und Heliophanus cupreus*. Z tych gatunków podał Prof. PAVESI w *Catal. sist.* wszystkie te, o których mówić mu wypadło (*Ep. diademata, Theridium redimitum, Tegenaria domestica, Segestria senoculata, Heliophanus cupreus*) ze Syberyi wschodniej, odwołując się do GRUBEGO.

Gatunki z rodzaju *Tetragnatha*, rozszézonego po wszystkich częściach ziemi, trudne są do odróżnienia z powodu wielkiego podobieństwa a obok tego zmienności niektórych gatunków. Z dokładnego porównania okazów kameczackich z galicyjskimi wypadło, że ich od europejskiej *T. extensa* (LINN.) oddzielić nie można, w części należą one jednak, albo przynajmniej tworzą przejście do formy odróżnionej przez Prof. THORELLA p. n. *T. brachygnatha*, odznaczającej się tém, że duży ząb na górnej stronie szczękorożów przed ich końcem leżący nie jest rozwidlony, ale ucięty. Kameczackie okazy nie dorastają wielkości u nas żyjących okazów *T. extensa*, niektóre z nich są ledwie trochę większe od naszej *T. pinicola*, a gdy przytém okazuje się na nich, że kształt wspomnianego wyżej zęba jest zmienny, sądzę więc, że *T. pinicola*, opisana przez Dra L. KOCHA jako osobny gatunek i za taki uznana także przez Prof. THORELLA, nie zasługuje więcej na oddzielenie od *T. extensa*, niż *T. obtusa* lub *T. Solandrii*, ściągnięte przez Prof. THORELLA z *T. extensa* w jeden gatunek.

Ponieważ główne różnice pomiędzy *T. extensa*, *T. brachygnatha* i *T. pinicola* mają leżeć w wielkości ciała, tudzież w wielkości i kształcie szczękorożów, podaję tutaj wymiary tułogłowia i szczękorożów, oraz kształt wspomnianego już zęba na szczękorożach:

Ząb szczękorożów rozwidlony, ku końcowi rozszézony, tj. jego gałęzie rozbieżne:

- 1) gałęzie prawie równo długie; 1 okaz, tułogłowie 2·1 mm., szczękoroże 1·7.
- 2) gałąź dolna znacznie większa od górnej; 4 okazy: 1) tułogł. 2·3, szczęk. 2·0, 2) t. 2·2, szcz. 1·6, 3) t. 2·4, szcz. 2·1, 4) t. 2·0, szcz. 1·5; u dwóch ostatnich górna gałąź mniejsza niż u dwóch pierwszych.

Ząb prawie nierozszézony, prawie w poprzek ucięty i nieco wycięty, z kątem dolnym ledwie że większym od górnego: 1 okaz, tułogł. 2·1, szczęk. 1·7.

Z dorosłych samic jedna ma szpon szczękorożów opatrzony u nasady z tyłu guzem, którego ma brakować u *T. extensa*, jój tułogłowie długie na 2·8 mm., szczękoroże na 2·2; u innych samic szpon gładki, tułogłowia długości: 2·5, 2·3, 2·0, 2·0, szczękorożów długości: 1·8, 1·2, 1·2, 1·0, ostatniej nogi cieńsze niż pozostałych.

Trudno wyznaczyć na podstawie dotychczasowych podań granice rozsiedlenia różnych form gatunku *T. extensa*, nie tylko bowiem nie można oprzeć się w tym względzie na pismach dawniejszych, ale nawet w nowszych napotyka się podania odnoszące się do *T. extensa* w ogóle, bez uwzględnienia form odróżnionych przez Dra L. KOCHA i Prof. THORELLA. Podług pism tych dwóch autorów żyje *T. extensa vera* nie tylko w Europie i Syberii ale i w Ameryce północnej (Labrador); *brachygnatha* znana jest dotąd tylko ze Skandynawii, *pinicola* zaś z Europy i Syberii (po Krasnojarsk). Co do granic południowych są wiadomości pewne, że *T. pinicola* żyje jeszcze na półwyspach pirenejskim i appenińskim; o *T. extensa vera* nie można nawet wiedzieć, czy równie daleko na południe się posuwa.

10 b. *Tetragnatha extensa* (LINN.) forma *punctipes* WESTR.?

Dwa okazy, dorosła samica i młody samiec, zebrane nad rzeką Kamczatką należą prawdopodobnie do formy opisanej przez Dra L. KOCHA p. n. *T. borealis*, która może nie okaże się różną od *T. punctipes* WESTR. Stanowczo orzec tego jednak nie można, ponieważ Dr. L. KOCH opisał tylko młodego samca, a WESTRING podał tylko krótką wzmiankę o swoim gatunku.

T. punctipes pochodzi z Lapponii, *T. borealis* ze wschodniej Syberii (63°50' pn. szer.), może więc ojczyzną téj formy jest cała północ Europy i Azji.

Theridioidae.

Theridiinae.

Theridium (WALCK.).

11. *Theridium impressum* L. KOCH var. *intermedium* n.

Po jednej dorosłej samicy z nad Kamczatki i z Petropawłowska i 1 bardzo młody okaz z nad Kamczatki.

W Europie żyją dwa nadzwyczaj podobne gatunki: *Th. sisyphium* (CLERCK) i *Th. impressum* L. KOCH; ostatni opisany dopiero w r. 1881 nie bywał z pewnością przez większą część autorów odróżniany od pierwszego¹⁾, a nawet dotąd nie ma opisu samicy. O *Th. impressum* wiadomo tylko, że żyje w Łużycach, na Śląsku i w Galicyi, ale z pewnością jest ono daleko szerszej rozsiedlone. *Th. sisyphium* żyć ma nie tylko w całej Europie ale także w Algierii, Syberii (Krasnojarsk) i Turkiestanie. Kamczackie okazy podobniejsze są do *Th. impressum* niż do *Th. sisyphium*, różnią się jednak od niego w niektórych szczegółach, nie pozostawało więc nic innego, jak tylko opisać je tymczasem jako nową odmianę, chociaż prawdopodobnie po odkryciu samca okaże się, że jestto osobny gatunek.

Theridium sp.?

Jeden okaz młody z Petropawłowska, bardzo zniszczony, tak że go nawet w przybliżeniu oznaczyć nie można.

Euryopsis (MENGE).

12. *Euryopsis flavomaculata* (C. L. KOCH).

Dorosły samiec z nad rzeki Kamczatki.

Gatunek rzadki, znany dotąd tylko z Europy od Infant, południowej Szwecyi, Anglii, po południowe Alpy. Na granicy wschodniej znanego obszaru rozsiedlenia leżały dotąd Infanty i Galicyja.

Steatoda (SUND.).

13. *Steatoda bipunctata* (LINN.).

Z nad Kamczatki parę okazów dorosłych, samiec i samców.

¹⁾ MENGEGO *Steatoda sisyphium* jest = *Th. impressum* (Preuss. Spin. 161, tab. 69.), BLACKWALLA rysunki 116 a i c w *Spid. of Great Britain* tab. XIII odniósłbym raczej do *Th. impressum* niż do *Th. sisyphium*, WESTRINGA *Th. sisyphium* może również = *Th. impressum* L. KOCH, skoro autor waha się z zaliczeniem do tego gatunku okazu z jednobarwnym tułogłowiem (Uwaga na str. 171 w *Arqn. suecicqae*). Byłoby nawet mogło, że nazwa *Th. sisyphium* (CLERCK) należy się nie temu gatunkowi, któremu ją Dr. L. KOCH pozostawił, ale właśnie opisanemu przez tego autora p. n. *Th. impressum*.

Steatoda bipunctata zamieszkuje Europę od Laponii może po południowe granice — przynajmniej znaleziona w Apulii, — tudzież Syberyję (Krasnojarsk). Podano ją także z Grenlandyi i Kanady, ale rzecz wymaga sprawdzenia, gdyż podług EMERTONA północno amerykańska *St. borealis* (HENTZ) jest odmienną od europejskiej *St. bipunctata*. Do miast niektórych Ameryki południowej (Caracas, Cayenne) dostał się ten gatunek może z Europy.

Enoplognatha PAV.

14. *Enoplognatha camtschadalis* n. sp.

3 samice dorosłe, ciemno ubarwione, znacznie uszkodzone z Petropawłowska, jedna ze znacznie wyraźniejszym rysunkiem z nad Kamczatki.

Z ubarwienia podobny do gatunków żyjących w większej liczbie nad Morzem Śródziemnym, a znacznie rzadszych w Europie środkowej i północnej (jeżeli *Steatoda oelandica* THOR. należy do tego rodzaju), w Syberyi (*Enoplognatha serratosignata* L. KOCH) i w Ameryce północnej (*Steatoda marmorata* HENTZ).

E r i g o n i n a e.

Linyphiini.

Stemonyphantes MENGE.

15. *Stemonyphantes bucculentus* (CLERCK).

1 dorosły samiec z nad Kamczatki.

Gatunek rozszereżony po Europie, północnej Afryce (podług SIMONA), Azji (Krasnojarsk) i Ameryce północnej, prawdopodobnie jednak nieposuwający się daleko poza 60° pn. szer. (w Europie).

Lepthyphantes (MENGE).

16. *Lepthyphantes nebulosus* (SUND.).

Jedna dorosła samica z nad Kamczatki.

Obszar rozsiedlenia podobny jak poprzedniego gatunku, ale *L. nebulosus* nie posuwa się prawdopodobnie tak daleko ku południowi (ostatnie miejscowości: Tyrol północny, Krym). W Azji znaleziony w Jenisejsku i Samarkandzie.

17. *Lepthyphantes leprosus* (OHL.).

Dwa dorosłe samce z nad Kamczatki.

L. leprosus żyje prawdopodobnie w całej Europie, może z wyjątkiem samych północnych części (znany z Finlandyi, Szwecyi, Wielkiej Brytanii), chociaż z południowej Europy nie wiele jest o nim wiadomości (Francyja południowa, północne Włochy, Rosyja południowa wraz

jest o nim wiadomości (Francyja południowa, północne Włochy, Rosyja południowa wraz z Krymem); poza Europą znaleziono go na wyspie Ś. Heleny i w Syryi.

18. *Lepthyphantes bipilis* n. sp.

1 samiec dorosły z nad Kamczatki.

Gatunek podobny do europejskich *L. angulipalpis* (WESTR.), *L. nodifer* SIM., *L. culminicola* SIM., *L. angulatus* (CAMBR.), *L. monticola* (KULCZ.) i syberyjskich *L. Karpiński* (CAMBR.) i *L. Dybowski* (CAMBR.).

Bathyphantes (MENGE).

19. *Bathyphantes maior* n. sp.

Kilka dorosłych okazów z nad Kamczatki.

Z wejrzenia podobny do kilku gatunków zamieszczonych przez SIMONA w tym rodzaju, ale odmienny od nich członkami piętowymi nóg opatrzonemi kolcami. Chociaż kolce te uważa SIMON za cechę różniącą rodzaj *Lepthyphantes* od rodz. *Bathyphantes*, liczę przecież ten gatunek do rodzaju ostatniego w tém przekonaniu, że jestto cecha nienaturalna i zastąpiona być musi innemi.

20. *Bathyphantes pogonias* n. sp.

Z nad Kamczatki kilka dorosłych okazów.

Od podobnych gatunków różni się *B. pogonias* osobliwie włosistą podoczną częścią twarzy.

21. *Bathyphantes anceps* n. sp.?

2 dorosłe okazy, samiec i samica, z nad Kamczatki.

Może nieróżny od *B. pullatus* (CAMBR.) żyjącego w Anglii i Francyi; dotychczasowe opisy i rysunki nie wystarczają jednak do rozstrzygnięcia sprawy.

Porrhomma SIM.

22. *Porrhomma errans* (BLACKW.)?

1 samica z nad Kamczatki.

Gatunek znany dotąd z Anglii, Francyi, ze Szwajcaryi (jeżeli *Bathyphantes Charpentierii* LEBERTA należy do tego gatunku, jak przypuszcza SIMON) i z Galicyi (*Linyphia microphthalma* KULCZ.). Oznaczenie Kamczackiego okazu jest niepewne, chociaż różnicy pomiędzy nim a galijskiemi okazami dopatrzeć się nie można. W téj grupie samce nawet nie łatwo odróżnić, a na pewne oznaczanie samicy obecnie próżno się silić.

Lophocarenini.

Gongylidium (MENGE).**23. Gongylidium dentatum** (WIDER).

Z nad Kamczatki i z Petropawłowska kilka okazów dorosłych, których od galicyjskich odróżnić nie można. Są one jednak częścią większe od naszych, mają bowiem długości 3·5 mm. (♀), 2·8 i 3·1 (♂), częścią znowu małe (♂ 2·0 mm.); z Galicyi nie posiadam samicy, którejby długość przenosiła 3 mm.

Znajdowanie się tego gatunku na Kamczatce jest rzeczą osobliwą. Dotąd znany obszar jego rozszedlenia obejmuje Europę, z wyjątkiem może stron najwięcej ku północy wysuniętych (ostatnia miejscowość Goetheborg), i brzegi Morza Śródziemnego, Algierję, Egipt, Syryję. W północnej Azji, nad jeziorem Bajkalskim i w Syberii zachodniej żyje inny podobny gatunek, *G. Taczanowskii* (CAMBR.), o którymby przypuścić należało, że zastępuje na wschodzie europejskie *G. dentatum*; tymczasem na Kamczatce zamiast spodziewanego *G. Taczanowskii* żyje *G. dentatum*. Byćby mogło, że *G. Taczanowskii* jest gatunkiem północnym, posuwającym się tylko miejscami tak daleko na południe, jak właśnie nad Bajkałem, a *G. dentatum* może się jeszcze znaleźć w okolicach Azji położonych na południe od miejsc zajętych przez *G. Taczanowskii*.

Za przypuszczeniem, że *G. Taczanowskii* i *G. dentatum* nawzajem się zastępują i wykluczają, przemawia wielkie ich podobieństwo; pierwszego samiec zdaje się tém tylko różnić od drugiego, że ma wyrostek części puszczelowej głaszczka jednostajnie zakrzywiony i opatrzony mniej wydatnym zębem blisko środka długości, podczas gdy u drugiego wyrostek ten jest prawie pod kątem zgięty, a ząb ma wydatny, czarny, blisko samej nasady.

24. Gongylidium suppositum n. sp.

Po jednej samicy dorosłej z Petropawłowska i z nad Kamczatki.

Gatunek w wysokim stopniu do poprzedniego podobny, któryby można uważać za wspomniane wyżej *G. Taczanowskii*, gdyby nie to, że kształt narzędzi rozrodczych samicy nie da się pogodzić ani z pierwotnym rysunkiem CAMBRIDGEA ¹⁾, ani z późniejszym — mało do tamtego podobnym — Dra L. KOCHA ²⁾.

25. Gongylidium vile n. sp.

Jedna dorosła samica z Petropawłowska.

Podług budowy narzędzi rozrodczych samicy należy ten gatunek do grupy *G. fuscum* (BLACKW.), *agreste* (BLACKW.) i t. p., w której samice bardzo trudne są do odróżnienia. Uważałem za potrzebne opisać go jako gatunek nowy, gdyż nie zgadza się z żadnym ze znanych mi gatunków galicyjskich; czyby nie było można zaliczyć go do którego z obcych gatunków, trudno wiedzieć.

¹⁾ *On some New Species of Araneidea, chiefly from Oriental Siberia*, fig. 10 e.

²⁾ *Arachniden aus Sibirien und Novaja Semlja*, tab. II, fig. 5.

Gonatum (MENGE).26. *Gonatum convexum* n. sp.

Jedna dorosła samica z Petropawłowska.

Po garbatém tułogłowi samicy spodziewać się należy, że tułogłowie samca będzie miało znaczną wyniosłość poza oczami, może podobną jak u *G. bituberculatum* (WIDER).

Dismodicus SIM.27. *Dismodicus elevatus* (C. L. KOCH).

Z nad Kamczatki jedna dorosła samica.

D. elevatus znany jest dotąd na pewne tylko z Europy i to przeważnie ze środkowej; w zachodniej ma być rzadki i nie posuwa się do Francji południowej, Alp prawdopodobnie nie przekracza, w Szwecji znaleziono go tylko po 60° pn. szer. Ostatnie ku wschodowi miejsca pobytu leżą w Galicji środkowej; CRONEBERG podał ten gatunek z Turkiestanu, jednak ze znakiem zapytania.

Diplocephalus (BERTKAU).28. *Diplocephalus cristatus* (BLACKW.).

Po jednej samicy dorosłej z nad Kamczatki i z Petropawłowska.

D. cristatus zamieszkuje bardzo wielki obszar, mianowicie Europę, prawdopodobnie z wyjątkiem najwięcej ku północy wysuniętych części, Afrykę północną i Amerykę północną, a nawet Nową Zelandyję. Z Azji jednak, ile mi wiadomo, dotąd nie został podany.

Entelecara SIM.29. *Entelecara trifrons* (CAMBR.).

Z nad Kamczatki 2 samce dorosłe i 2 samice, które prawdopodobnie do tego samego należą gatunku.

Gatunek znaleziony dotąd tylko w Szkocji, Anglii, Belgii i północnej Francji. Oznaczenie kamczackich okazów nie zupełnie jest pewne. Piérwotnego opisu tego gatunku nie miałem sposobności widzieć; z rysunkiem CAMBRIDGEA w *On British Spiders*, wykonanym w formie trochę za małym, zgadza się tak profil tułogłowie jak i głaszczki okazów kamczackich lepiej niż z rysunkami SIMONA w *Les Arachnides de France*, z tym wyjątkiem, że na wyrostku zewnętrznym części puszczelowej znajduje się gałązka odrysowana i wspomniana w opisie przez SIMONA, a w rysunku CAMBRIDGEA niewidoczna, chociaż wspomniana przez tego autora w *Spiders of Dorset*. W tém dziele mówi CAMBRIDGE o wyrostku wewnętrznym, że jest na końcu pozornie dwudzielny, czego na okazach kamczackich nie widzę. W ogóle różnice wspomniane nie wystarczają do oddzielenia formy kamczackiej jako osobnego gatunku, gdyż mogą polegać na drobnych niedokładnościach rysunków. Z drugiej strony możebne przecież jest, że przy porównaniu z okazami europejskimi dałyby się wykryć jakieś różnice gatunkowe.

Zaliczając do tego gatunku, choć nie bez wahania, dwie samice zebrane razem ze samcami, kierowałem się tylko ich podobieństwem do samców, a nie opisem podanym przez SIMONA (*l. c.*), podług którego narzędzia rozrodcze inaczej wyglądaćby powinny.

Walckenaëriini.

Cornicularia MENGE.

30. *Cornicularia cuspidata* (BLACKW.).

Z nad Kameczatki jedna dorosła samica.

Gatunek znany dotąd ze Szkocji, Anglii, Belgii, Francji, Niemiec, Szwajcaryi i Galicyi.

31. *Cornicularia lepida* n. sp.

Dorosły samiec z Petropawłowska.

Najwięcej zbliżona do *C. Karpiński* (CAMBR.), odkrytej przez Dra DYBOWSKIEGO nad jeziorem Bajkałskiem.

Gatunki, których miejsce w systemie niepewne.

32. *Bathyphantes?* *fucatus* n. sp.

Z nad Kameczatki jedna dorosła samica.

33. *Erigone* (*Ceratinopsis?*) *aliena* n. sp.

Z Petropawłowska samiec dorosły, świeżo wyliniony, z okryciem ciała jeszcze miękkim i niewybarwionem, nieco uszkodzony.

34. *Erigone* (?) *camtschadalis* n. sp.

Dorosła samica z nad Kameczatki.

Amaurobioidae.

Dictyna SUND.

35. *Dictyna arundinacea* (LINN.).

Po jednej samicy dorosłej z nad Kameczatki i z Petropawłowska.

D. arundinacea zamieszkuje Europę od Laponii, prawdopodobnie po południowe granice (znaleziona w Hiszpanii, Sycylii, Krymie); z Azji podana ze Syrii, z Turkiestanu i z okolic Krasnojarska.

36. *Dietyna uncinata* THOR.?

Z nad Kamczatki 1 samiec, młody, dla tego oznaczenie niepewne.

Obszar rozszedlenia podług obecnych wiadomości mniejszy niż poprzedniego gatunku, mianowicie nie przekracza *D. uncinata* 60° pn. szer. w Skandynawii, a najdalej ku południowi posuniętymi miejscowościami są Francya południowa, Tyrol południowy, Buda-Peszt, Jekaterynosław. W Azji znaleziona w Krasnojarsku.

Drassoidae.

Micaria WESTR.37. *Micaria pulicaria* (SUND.).

Dorosły samiec z Petropawłowska, dość znacznie uszkodzony, mianowicie obtarty tak, że nie można być całkiem pewnym oznaczenia.

M. pulicaria może nie dochodzi do północnych granic Europy, w Skandynawii nie znaleziona poza 63° pn. szer.; na granicy południowej leżą Pireneje, Włochy północne, Krym. W Azji znaleziona w Turkiestanie.

38. *Micaria humilis* n. sp.

Petropawłowsk. Jedyna samica dorosła, dość znacznie uszkodzona.

39. *Micaria centrocnemis* n. sp.

Z nad Kamczatki 1 dorosła samica.

Prothesima L. KOCH.40. *Prothesima subterranea* (C. L. KOCH).

2 samce, jeden dorosły, drugi młody, z nad Kamczatki.

Do *Pr. subterranea* podobnych jest dużo gatunków, ztąd wiadomości o jej rozszedleniu dość są niepewne. Z nowszych, a zatem pewniejszych, podań wynika, że zamieszkuje nietylko Europę i Azję (Turkiestan), ale także Amerykę północną. Ku północy daleko się posuwa, ma bowiem żyć jeszcze na Nowej Ziemi; granica południowa mniej pewna; podano ten gatunek z Algieryi, ale rzecz wymagałaby sprawdzenia.

Drassus (WALCK.).41. *Drassus lapidicola* (WALCK.).

Z nad Kamczatki młoda samica, z Petropawłowska dorosły samiec, zgodny z opisem odmiany: *var. bidens* SIM., z tą jedynie różnicą, że ząb koło szpona szczękorożów położony nie

jest lekko nabrzmiały, ale od nasady przynajmniej do $\frac{2}{3}$ długości równo gruby, a dalej bardzo szybko zwężony.

Dr. lapidicola przebywa w Europie z wyjątkiem stron najwięcej ku północy posuniętych (w Skandynawii tylko południowej znaleziony), w Afryce północnej i w Azji (Syryja, Chiny).

Gnaphosa (LATR.).

42. *Gnaphosa* sp.?

Z Petropawłowska jeden okaz młody, którego z powodu nierozwiniętych jeszcze narzędzi rozrodczych oznaczyć nie można. Tém mniej może on służyć za podstawę do opisanego gatunku nowego. Może należy ten okaz do gatunku *Gn. borealis* THOR., zdaje się jednak, że ma nogi trochę za długie.

Clubiona (LATR.).

43. *Clubiona picta* n. sp.

Z nad Kamczatki kilka okazów młodych i dorosłe samice.

Z ubarwienia podobna do *Cl. subsultans* THOR., *Cl. ornata* THOR. i *Cl. corticalis* (WALCK.).

44. *Clubiona borealis* THOR.

Dwa okazy dorosłe, samice, z nad Kamczatki. — Ponieważ samice rodzaju *Clubiona* trudne są do odróżnienia, oznaczenie przeto oparte tylko na opisach a nie na porównaniu okazów nie jest całkiem pewne. Dla tego podaję rysunek narzędzi rozrodczych samicy (Tab. XI, fig. 24) dotąd nieodrysowanych, który posłuży może innym do potwierdzenia albo do poprawienia oznaczenia.

Cl. borealis jest gatunkiem rzadkim; znaleziono ją dotąd tylko w 4 okazach w Szwecji dołudniowej, Finlandyi i fińskiej Laponii.

Chiracanthium C. L. KOCH.

45. *Chiracanthium orientale* n. sp.

4 okazy dorosłe i kilka młodych z Petropawłowska i z nad Kamczatki.

Gatunek podobny do wielu innych, a nawet może równy któremu z opisanych, coby się jednak tylko przez porównanie okazów sprawdzić dało; w dotychczasowych bowiem opisach uważa się rozłożenie kolców na nogach za cechę ważną, tymczasem jest ono zmienne.

Thomisoidae.

Xysticus (C. L. KOCH).

46. *Xysticus excellens* n. sp.

Z nad Kamczatki dorosły samiec i dwie samice, z Petropawłowska młody samiec i samica dorosła. Byćby mogło, że samice nie wszystkie należą do tego gatunku, różnią się bowiem

dość znacznie narzędziami rozrodczemi; ale prawdopodobnie różnice te pochodzą tylko ztąd, że okazy nie są jednego wieku.

X. excellens podobny jest do paru europejskich gatunków: *X. luctator* L. KOCH, *X. bifasciatus* C. L. KOCH, *X. tatricus* KULCZ.; najwięcej zbliża się do ostatniego, znanego dotąd tylko z Tatr. Z nad Jeniseju opisał Dr. L. KOCH gat. *X. austerus*, wielce podobny do *X. excellens*, a może nawet ten sam; nie odważyłbym się jednak ściągnąć obydwu gatunków w jeden, gdyż Dr. L. KOCH opisał tylko samicę, a te bywają w tym rodzaju trudne do odróżnienia.

47. *Xysticus luctuosus* (BLACKW.).

Dorosły samiec i 2 młode samice z nad Kameczatki, z Petropawłowska 1 młoda samica.

Gatunek znany dotąd z zachodnich części Europy północnej i środkowej (od Laponii i Szkocji po północną Francję, Tyrol północny, Galicyję) i ze Samarkandy w Azji.

Philodromus (WALCK.).

48. *Philodromus aureolus* (CLERCK)?

2 młode okazy z Petropawłowska. Oznaczenie ze względu na to, że jest dużo gatunków podobnie ubarwionych, wcale niepewne, ale o tyle prawdopodobne, że *Ph. aureolus* żyje nietylko w Europie i Azji, ale i w Ameryce północnej w Stanach Zjednoczonych, a zatem nie brakuje go z pewnością i na Kameczatce.

Europę zamieszkuje *Ph. aureolus* prawdopodobnie całą, jest bowiem jeszcze w Laponii, a na południu w Portugalii i na Sycylii; w Azji znalezione w Turkiestanie i w Syberii środkowej.

49. *Philodromus poecilus* (THOR.).

Z nad Kameczatki jedna dorosła samica.

Ph. poecilus żyje w Europie nie dochodząc prawdopodobnie ani do jej północnych ani do południowych granic; w Skandynawii znaleziony najdalej ku północy koło Sztokholmu, w Europie południowej we Francji południowej, Włoszech północnych, Rosji południowej. W Azji znaleziony w Samarkandzie.

Tibellus SIM.

50. *Tibellus oblongus* (WALCK.).

Parę okazów dorosłych z nad Kameczatki i z Petropawłowska. Młodych nie umiem odróżnić od następującego gatunku.

T. oblongus jest nadzwyczaj podobny do *T. parallelus* (C. L. KOCH), i nie ulega wątpliwości, że nie jedno z podań o pierwszym należy odnieść do drugiego gatunku. Obydwa gatunki zamieszkują prawdopodobnie nietylko Europę i Azję ale i Amerykę. W Stanach Zjednoczonych żyje podług hr. KEYSERLINGA *T. oblongus*, a podług BECKERA *T. parallelus* (*propinquus* SIM.), z Azji podano dotychczas tylko pierwszy gatunek, ale ze zbioru Dra DYBOWSKIEGO okazuje się, że na Kameczatce żyje *T. parallelus* i jest tam może nawet pospolitszy niż *T. oblongus*.

51. *Tibellus parallelus* (C. L. KOCH).

Dorośle samce i samice z Petropawłowska i z nad Kamczatki.

Thanatus (C. L. KOCH).52. *Thanatus nigromaculatus* n. sp.

Dorośla samica z nad Kamczatki.

Wielce podobny do gatunku *Th. formicinus* (CLERCK), rozszerzonego prawdopodobnie po całej Europie i podawanego także z Afryki północnej.

Lycosoidae.**Lycosa** (LATR.).53. *Lycosa palustris* (LINN.).

Z nad rzeki Kamczatki i z okolic Petropawłowska okazów kilkanaście, między niemi dorośle samce i samice. Z okazów zebranych nad Kamczatką wyróżniają się niektóre znaczną wielkością, jakiej prawdopodobnie europejskie, a przynajmniej nasze, nie dochodzą nigdy. Gatunki podobne do *L. palustris*, tworzące grupę *L. monticola*, są do siebie bardzo podobne, a w części nawet trudne do odróżnienia, dla tego porównywałem dokładnie owe wyjątkowo wielkie okazy kamczackie z innymi tamtejszemi i z naszymi, ale nie znalazłem zresztą żadnych różnic, muszę je więc uważać za miejscową odmianę, chociaż może przy zestawieniu większej liczby okazów okażą się kiedyś gatunkiem osobnym.

Długości tułogłowia i rzepki wraz z piszczelem nogi 4-jej pary dorosłych okazów są następujące:

1) u okazów większych, samice: 3·4, 4·0; 3·5, 4·4; 3·5, 4·5; 3·5, 4·5, u samców: 3·5, 4·4; 3·5, 4·5; 3·6, 4·4 mm.

2) u okazów mniejszych, samice: 2·8, 3·5; 2·9, 4·0; 3·1, 3·8; u samca 2·9, 4·0.

L. palustris żyje w Europie północnej (od Laponii i Nowej Ziemi?) i środkowej, i może nie przekracza Pirenejów ani Alp, chociaż bywa podawana z Włoch; w kierunku długości geogr. rozszerzona od Szkocji i Anglii, a może nawet Islandyi, po Turkiestan i środkową Syberyję (Krasnojarsk).

54. *Lycosa riparia* C. L. KOCH.

Dorośle samce i samice przeważnie z nad Kamczatki, w części z Petropawłowska.

L. riparia należy do gatunków rzadkich w Skandynawii, znaleziono ją tam tylko raz, w południowej Norwegii koło 60° pn. szer. (COLLET); częstszą od niej jest w tamtych stronach *L. pernix* THOR., której samice bardzo trudno odróżnić od samicy *L. riparia*. Zresztą żyje *L. riparia* także w Anglii i w Europie środkowej, tu przeważnie a może nawet wyłącznie w górach

(Alpy, Jura frankoński, Karkonosze, Karpaty). Odkrycie tego gatunku na Kamczatce rozszerza znany jego obszar rozsiedlenia bardzo znacznie.

55. *Lycosa latisepta* n. sp.

1 okaz, dorosła samica, z nad rzeki Kamczatki.

Gatunek ten, kształtem i barwą podobny do wielu innych, różni się narzędziami rozrodczymi samiczemi od wszystkich znanych mi gatunków.

56. *Lycosa camtschadalis* n. sp.

Dość dużo okazów, przeważnie z nad rzeki Kamczatki, w części téż z Petropawłowska.

Zbliżona do *L. Wagleri* HAHN, ale łatwa do odróżnienia już po samej smudze bocznej tułogłowia jasnej, jaskrawo odbijającej od ciemnego tła; najwięcej podobnym gatunkiem do *L. camtschadalis* zdaje się być *L. atrata* THOR. ze Szwecyi i Laponii.

Tarentula (SUND.).

57. *Tarentula nemoralis* (WESTR.).

Parę okazów dorosłych z nad Kamczatki, 1 młody z Petropawłowska.

Obszar rozsiedlenia obejmował dotąd tylko ląd stały Europy z wyjątkiem części najwięcej ku północy i ku południowi wysuniętych; w Skandynawii nie znaleziono tego gatunku poza 63° pn. szer., a na południu poza Francją południową i Włochami północnymi; na wschodzie ostatnia miejscowość Sarepta.

58. *Tarentula aculeata* (CLERCK).

Parę okazów dorosłych i młodych z nad Kamczatki.

59. *Tarentula pulverulenta* (CLERCK).

Z nad rzeki Kamczatki i z okolic Petropawłowska kilka okazów, dorosłych samców i samic. Jeden okaz młody z Petropawłowska ma kałdun ubarwiony jak u odmiany *gasteinensis* C. L. KOCH.

T. aculeata i *pulverulenta* bywają uważane przez niektórych autorów — prawdopodobnie słusznie — za jeden gatunek; ztąd nie można wiedzieć o wielu podaniach, czy się odnoszą do jednej czy do drugiej formy. Obydwie żyją jeszcze w północnej Skandynawii i w Wielkiej Brytanii; z południowych stron są wiadomości, że również obydwie znajdują się w północnych Włoszech (Emilia), *pulverulenta* w południowych Włoszech i w Krymie, *aculeata* koło Kijowa; która zaś forma żyje w Hiszpanii, na Sardynii, Sycylii, wiedzieć nie można. Jeżeli *L. trucida-toria* LUCASA i CAMBRIDGEA są rzeczywiście, jak przypuszczają, = *L. aculeata*, to ten gatunek żyje jeszcze w Algeryi i w Palestynie.

Trochosa (C. L. KOCH).60. *Trochosa Dybowskii* n. sp.

Po jednym dorosłym samcu z nad Kamczatki i z Petropawłowska.

Bardzo podobna do europejskich *Tr. terricola* (THOR.), *ruricola* (DE GEER), *robusta* (SIM.), być nawet może, że samicę będzie bardzo trudno odróżnić od samicy *Tr. ruricola*. Najbliższymi Kamczatki krajami, w których znaleziono dotąd gatunki *Tr. ruricola* i *terricola*, są Turkiestan (*ruricola* i *terricola*) i zachodnia Syberja (*ruricola* nad Obem).

Pirata SUND.61. *Pirata raptor* n. sp.

Jedna dorosła samica z Petropawłowska.

Gatunek zbliżony najwięcej do europejskiego *P. piscatorius* (CLERCK).

62. *Pirata praedo* n. sp.

Dość dużo okazów młodych i dorosłych z okolic Petropawłowska, z nad Kamczatki i z nad źródeł „Naczyki“.

Podobny do europejskich gatunków *P. hygrophilus* THOR. i *P. piraticus* (CLERCK), ale łatwy do odróżnienia.

Dolomedes LATR.63. *Dolomedes fimbriatus* (CLERCK)?

Jeden młody okaz z Petropawłowska niedający się oznaczyć z pewnością. Mógłby on należeć także do gatunku *D. limbatus* HAHN, różniącego się od *D. fimbriatus* barwą ud ciemnych od spodu, ale tylko w dojrzałym stanie; młodych okazów tego gatunku, które zbierałem w Tatrach razem z dorosłymi, nie jestem w stanie odróżnić od młodych *D. fimbriatus*. Kamczacki okaz ma na udach niewyraźne ciemne linie podłużne, czego ślady napotyka się także u młodych okazów naszych gatunków.

D. fimbriatus żyje prawdopodobnie w całej Europie z W. Brytanią (z Hiszpanii niepodany) i w znacznej części Azji (podany z Syberji północno zachodniej, środkowej, wschodniej, i z Turkiestanu).

Attoidae.**Heliophanus** C. L. KOCH.64. *Heliophanus camtschadalicus* n. sp.

Z okolic Petropawłowska jeden okaz, dorosła samica.

Ergane L. KOCH.65. *Ergane falcata* (CLERCK).

Jeden samiec młody z nad Kamczatki. Chociaż oznaczenie nie jest zupełnie pewne, podaję przecież ten gatunek bez znaku pytania; dokładne porównanie okazu kamczackiego z europejskimi nie wykazało żadnych różnic, a w obec znanego dzisiaj obszaru rozsiedlenia jest też rzeczą zupełnie prawdopodobną, że tego gatunku nie brak na Kamczatce.

E. falcata żyje w północnej i środkowej Europie; granice południowe nie dadzą się wyznaczyć ściśle z powodu zamieszania, które starałem się przedstawić i usunąć w „Przeglądzie krytycznym pajaków z rodziny *Attoidea* żyjących w Galicyi“. Z Syberyi podano ten gatunek z dwóch miejsc: w nowszych czasach z Krasnojarska (Dr. L. KOCH), a dawniej z Nikołajewska (GRUBE).

Attus (WALCK.).66. *Attus Caricis* WESTR.

Dorosła samica z nad Kamczatki. Do zupełnego upewnienia się w oznaczeniu potrzebny byłby dorosły samiec, chociaż po zgodności okazu z galicyjskimi we wszystkich istotnych cechach tylko potwierdzenia jego spodziewać się można.

Znany dotąd obszar rozsiedlenia tego gatunku leży cały w zachodniej połowie Europy między 46 a 60° pn. szer., nie rozciągając się ku wschodowi poza Kraków.

OPISY GATUNKÓW NOWYCH.

Epeira (WALCK.).

Epeira proxima n. sp. simillima *Ep. cucurbitinae* (CLERCK), a qua differt palporum maris forma paullo alia; oculorum mediorum area subrectangula, longiore quam lata, oculis mediis anticis longius a lateralibus quam inter se distantibus, abdomine ovato paullo depresso, virescenti dorso limbo albido cincto, postice utrimque puncto singulo (?) nigro ornato; maris tibiis II non incrassatis, bulbo genitali ornato antice tubere parvo obtuso, subtus medio autem aculeo intus et paullo anteriora versus directo, sensim acuminato, arcuato, non sinuato; ♂ ad. cephalothorace 2.6 mm. longo.

Ma s adult. *Cephalothorax* lateribus subcircularibus; partis cephalicae latera anteriora versus sat fortiter inter se appropinquant, postice cum lateribus partis thoracicae in lineam paullo sinuatam coniunguntur. Frons desuper adsperta arcum format latum, medio interruptum area oculorum mediorum instar quadranguli c:a duplo latioris quam longum prominenti; oculi laterales antici parum prominent. Pars cephalica supra leviter arcuata usque ad oculos medios anticos, in lateribus supra nulla linea impressa a parte thoracica discreta. Fovea inter partem cephalicam et thoracicam sita parum profunda, diffusa, paullo transversa, postice in sulcum latum longitudinale producta. *Oculorum* series postica paullo recurva, antica paullulum recurva; oculorum mediorum area subrectangula, antice vix latior quam postice, c:a diametro oculi posterioris longior quam lata, oculi antici posticis paullulum minores, hi inter se spatio diametro vix maiore, illi spatio quam

diameter maiore distantes. Oculi laterales tuberculo communi impositi, contingentes, antici posticis paullulum maiores, ab oculis anticis mediis spatio disiuncti, quod latitudine par oculorum mediorum anticorum fere aequat. Oculi medii postici cum lateralibus anticis desuper adspecti lineam fere rectam formant; clypei reclinati sub oculis mediis altitudo spatio oculo medio antico et medio postico interiecto fere aequalis; oculorum area tota dimidia cephalothoracis latitudine paullo angustior. *Mandibulae* paullo reclinatae, fere rectae, aequae circiter crassae atque tibiae I, paullo longiores quam ambae simul sumptae latae, latere exteriori in longitudinem paullo excavato praesertim prope apicem. *Sternum* elevationibus ad coxas sitis carens. *Palpi* (Tab. IX, fig. 1) breves, apice bulbi medium femur anticum attingentes; pars patellaris desuper visa aequae saltem longa ac lata, ornata supra setis tribus, duabus longioribus in apice, tertia brevior prope basim; pars tibialis brevis, in processum dilatata transversum foras et deorsum directum, cum quo duplo fere latior videtur quam longa, quum a parte inferiore et interiore adspiciatur; processus ipse tum subtrapezoideus videtur, angulis rotundatis, latere antico longiore quam posticum; margo apicalis partis tibialis subtus ad latus interius nigricans in sinum parvum excisus. Lamina partis tarsalis in palpo porrecto partem bulbi inferiorem et interiorem tegit, a qua parte adspecta triangularis videtur, e:a $1\frac{1}{2}$ longior quam lata, anteriora versus angustata, latere exteriori caeteris longiore excavato, interiore convexo, postico caeteris brevior medio paullo emarginato; postice ornatur lamina sulco brevi et ad eum exterius carina brevi. Angulus posticus superior laminae in processum exit sursum directum, partis tibialis dorso impositum, apice incrassato subito anteriora versus flexo; qui processus a latere visus latus posticum rectum, superius convexum, anticum profunde angulatim emarginatum habere, a parte posteriore adspectus e parte basali angustiore et ex apicali constare videtur, quae ultra illam utrimque prominat et transverse elliptica est, supra intus recte truncata. Bulbi „pars basalis“ supra iacet, subhemisphaerica est, prope laminae marginem medium macula nigra ornatur, caeterum ad maximam partem flavo fusca. Stema a parte inferiore adspectum subcirculare est; in parte eius antica invenitur lamina fere semicircularis nigra margini partis basalis parallela, elevata in bulbi parte antica in tuber obtusum fere ovatum, deinde oblique plicata, carinata, in bulbi parte exteriori in apicem acutum desinens. Embolus aculeum format ab angulo apicali laminae exteriora versus et paullo retro extensum, nigrum, elongato conicum, paullulum sinuatum, coniunctum in parte anteriore cum processu parallelo, paullo latiore, aequae longo, plano, ubique fere aequali latitudine, apice acuminato, basi pallido, caeterum nigricanti. Apices emboli et processus huius circumdati lamina e medio fere laminae nigrae supra descriptae exeunti, concava, cuius apex a parte inferiore interiore adspectus tribus aut quatuor dentibus minutis ornatus videtur; lamina haec basim tegit aculei gracilis nigri, oblique intus et anteriora versus directi, itaque embolo fere paralleli, basi tantum subito, caeterum parum curvati. *Coxae* I subtus in apice dente non magno armatae; femora omnia subtus aculeis in seriem dispositis armata, intervallum aculei ultimi et penultimi in femoribus I et II caeteris non multo maius, femur III aculeos duo in dimidio basali, tertium prope apicem habet, in femore IV series aculeorum $\frac{3}{4}$ longitudinis occupare, apex inermis esse videtur; tibia II quam I non crassior, recta, subtus aculeis 8 per paria dispositis, in latere antico aculeis 3 armata; caeterum femora patellae tibiae metatarsi aculeis sat multis ornata. *Abdomen* tuberculis carens ovatum paullo depressum, pilis longis albis ornatum supra et in lateribus.

Cephalothorax supra pallide luteo-fuscus, aream oculorum clypeo margine summo partis thoracicae pallidioribus, vitta submarginali fusca in parte thoracica ornatus, oculi medii in maculis nigris siti, postici in contingentibus, antici in late disiunctis; palporum partes femoralis patellaris tibialis pallidae, bulbi lamina apice pallida, caeterum magis rubicunda, marginibus, carina basali, processu basali fuscis. *Mandibulae* maxillae labium pallida, sternum cum coxis pallide fusciscenti-flavum, femora omnia ut patellae et tibiae anteriores flavo rufa, femora anteriora caeteris partibus obscuriora, patellarum I II IV apices infuscati, tibiae I II IV apicem versus paullo infuscatae, caeterae pedum partes pallidae. *Abdomen* sordide virescens, dorsum limbo albido cinctum postice tantum interrupto et utrimque puncto nigro 1 (?) ornato, area limbo circumdata medio secundum totam longitudinem albida, ornata praeterea punctis 8 impressis fuscis per paria dispositis, puncta paris 3-tii et 4-ti coniuncta inter se lineolis transversis fuscis recurvis.

Cephalothorax 2.6 mm. longus, 2.2 latus, abdomen 2.7 long., 2.0 latum; pedum longitudo: femur I 2.3, II 2.0, III 1.5, IV 2.0, patellae: 1.1, 1.0, 0.6, 0.9, tibiae: 1.7, 1.5, 1.0, 2.0, metatarsi: 1.5, 1.6, 1.2, 1.6, tarsi: 0.9, 0.9, 0.7, 0.8.

Femina ignota.

Species simillima *Epeirae cucurbitinae* (CLERCK), ab ea palporum forma distincta; in *Ep. cucurbitina* (Tab. IX, fig. 2) lamina stematis antica loco tuberis dentem habet minutum non prominentem, processus embolo parallelus totus membranaceus flavescens non nigricans; aculeus medius fortius curvatus, apice paullo sinuato, cum embolo angulum sat magnum format neque ei parallelus est; membrana, qua apex emboli circumdatur, etiam paullo alia, in palpo a parte inferiore interiore adspecto minus prominet.

Epeira alpica (L. KOCH) (Tab. IX, fig. 3) etiam similis est *Ep. proxima*, palporum forma tamen optime distincta; processus inferior partis tibialis a basi paullo dilatatus, laminae tarsalis processus posticus apicem parum dilatatum habere videtur, quum a parte posteriore adspiciatur; stematis lamina antica tubere antico caret, multo maior est quam in *Ep. proxima* et *Ep. cucurbitina*, posteriora versus longius producta in apicem desinit non acutum sed retusum et dilatatum, ita ut apex hic locum membranae, qua emboli apex circumdetur, teneat; aculeus stematis medius omnino aliam habet formam, multo longior est et latus, prope medium dilatatus in dentem magnum obtusum, apicem habet emarginatum, lamina tarsali occultum; processus embolo parallelus basi multo latior, totus membranaceus.

Ep. Westringii THOR., cuius marem non vidi, ab *Epeira proxima* differre videtur cephalothorace fasciis nigris carente et processu postico laminae tarsalis, qui formam aliam atque in *Ep. cucurbitina* habere dicitur ¹⁾. *Ep. inconspicuae* SIM. et *Ep. silesiaca* FICK., quarum feminae similes sunt feminis *Ep. cucurbitinae*, mares ignoti. *Ep. displicata* HENTZ similis etiam videtur *Ep. proxima*, sed secundum figuram a Cel. EMERTONIO ²⁾ datam palpi maris tubere obtuso in bulbi parte antica carent, aculeum medium sat fortiter curvatum apice sinuato habent, itaque similiores sunt palpis *Ep. cucurbitinae* quam *Ep. proxima*.

Epeira vicaria n. sp. simillima *Ep. cornutae* (CLERCK), ab ea forma partium genitalium distincta; area oculorum mediorum trapezoidea antice latiore, oculis anticis quam postici maioribus, pedibus fusco annulatis, aculeis tibiaram anteriorum nigricantibus, abdomine ovato paullo longiore quam lato, aequo alto atque lato aut paullo humiliore, ornato supra folio fusco lato lateribus undulatis, lineis pallidis transversis persecto et fascia longitudinali ornato pallida inaequali interrupta, anterieus maculas fuscas includenti, posterius sensim angustata, vulva e gibbere postico transverso fusco-luteo et e parte anteriore varianti composita, cuius anguli postici laterales lamellas formant inter se subparallelas, deorsum et retro aut deorsum directas; ♀ adult. cephaloth. 3.6 mm. longo.

Femina. Partis cephalicae latera postice subparallela, caeterum anteriora versus arcuato inter se appropinquant; pars thoracica duplo latior quam oculorum area, lateribus rotundatis, postice emarginata; pars cephalica in lateribus sulco lato et profundo a parte thoracica distincta, supra leviter arcuata; area oculorum mediorum cum occipite angulum format obtusum, non in arcum aequalem cum eo coniuncta. Frons desuper adspecta late rotundata videtur, area oculorum mediorum parum, fere non magis quam tuberculum oculorum lateralium prominenti. Clypeus sub oculis mediis humilis, diametrum eorum altitudine non aut vix aequans. Oculorum series ambae desuper visae recurvae, a fronte adspectae anterior paullo recurva, posterior procurva. Oculi medii postici anticis minores, spatio quam diameter minore inter se remoti, antici inter se et ab oculis posticis spatiis subaequalibus, circiter aequae longis atque sua diameter distantes. Area oculorum mediorum

¹⁾ THORELL, Remarks on Synonyms, p. 548.

²⁾ The Spiders of the United States, tab. 21, fig. 5.



Species a *S. sanguinea* Sim. (C. L. Koch?) fortasse non diversa; exempla descripta *S. sanguineae* adiungere quidem non ausus sum, quum oculi huius speciei medii antici posticis aequales, inter se spatio minore quam illi remoti, pedes fulvo-rufi (immaculati?) describantur, magnitudo tamen et situs oculorum in area nigra sitorum difficiliter observantur, et propterea fortasse a me supra non recte sunt descripta.

Zilla (C. L. Koch).

Zilla dispar n. sp. affinis *Z. montanae*, oculis mediis posticis longius inter se distantibus quam medii antici, area oculorum mediorum fere quadrata, parte cephalica tota infuscata, sterno fusco, antice macula flavida ornato, abdomine elliptico; feminae femoribus IV non aculeatis, vulva callum formanti transversum, postice ornatum fovea media; maris palpis brevibus, parte tarsali femore antico crassiore, bulbo ornato posterioribus dentibus duobus brevibus, paracymbii angulo antico superiore obtuso; ♀ ad. cephaloth. 2·3mm., ♂ ad. 2·5 longo.

Femina. *Cephalothorax* lateribus inter partem thoracicam et cephalicam non profunde sinuatis, partis cephalicae lateribus arcuatis, anteriora versus inter se appropinquantibus, area oculorum aequae fere lata atque $\frac{1}{2}$ pars thoracica, partis cephalicae basi $\frac{3}{5}$ latitudinis partis thoracicae aequanti, fronte sat late rotundata, oculis lateralibus parparum, mediis anterioribus insigniter prominentibus. Pars cephalica postice altior, anteriora versus arcuato descendens usque ad oculos medios anticos, impressiones cephalicae distinctae; fovea postica profunda rotundata, lineâ procurvâ fortius impressâ ornata. Cephalothoracis partes abdomine non tectae sat dense pilosae, pilis in parte cephalica procurvis erectis. *Oculorum* series posterior paullo recurva, oculi subaequales, spatiis fere aequalibus, diametrum aequantibus inter se remoti; series anterior paullo recurva, oculi medii caeteris omnibus maiores, nigri, omnes spatiis subaequalibus, minoribus quam mediorum diameter inter se remoti. Oculi medii aream fere quadratam occupant, antice paullulum latiore quam postice, fere non longiorem quam latam, postici inter se et ab anticis spatiis aequalibus, maioribus quam anticorum intervallum remoti. Oculi laterales subcontingentes. Clypei altitudo diametro oculi medii antici aequalis. *Mandibulae* femore antico paullo tenuiores, aequae longae atque ambae simul sumptae latae, dorso supra in longitudinem convexo. *Labium* fere semicirculare. *Sternum* longius quam latum, a medio posteriora versus aequaliter angustatum, ad coxas ornatum costis elevatis sat prominentibus. *Pedum*, qui longe pilosi sunt, praesertim in femoribus subter, femora antica tantum ornata aculeis: 1 pone medium antice, 1 aut nullo prope apicem, patellae inermes, tibia I antice aculeos habet 1. 1. 1, subtus 2 in ipso apice, postice 1 prope apicem, supra nullum, metatarsus I in latere antico superiore 1. 1, in postico 1. 1, tibia II antice 1. 1. 1, postice 1 aut 1. 1, metatarsus II ut I aculeatus, tibia et metatarsus III aculeata, tibia IV 2 tantum aculeis subter in apice ornata, metatarsus IV 1 in latere antico, 1 aut 1. 1 in postico. *Abdomen* ellipticum, paullo depressum (latius quam altum), pilis tectum non densis, parum adpressis. *Vulva* (Tabl. IX, fig. 7 d) callum formant transversum, non altum, transverse rugosum, fuscum, cuius declivitatem posticam mediam occupat fovea non latior quam longa, parum profunda, subtrapezoidea angulis rotundatis, postice paullo angustior, rufescens; margo foveae anticus elevatus elongatur utrimque in costam parum distinctam.

Cephalothorax pallide rufo-flavus; marginibus nigricantibus, capite supra toto infuscato, colore fusco praesertim in angulo capitis postico et pone oculos laterales posticos distincto; lineae duae in capite supra inter se proximae fuscae parum distinctae. *Mandibulae* quam cephalothorax paullo magis rufescentes. *Maxillae* labium sternum fusca, maxillarum margo interior, labii margo anticus pallidi, sternum ornatum antice macula triangula rufescenti. *Pedum* color idem fere atque thoracis, coxarum et palporum pallidior, horum partes tibialis et tarsalis apice infuscatae; pedum femora omnia supra in dimidio apicali infuscata, caeterum ornata subtus semiannulo fusco in basi, macula media, anteriora etiam macula fusca prope apicem sita; pedum anteriorum patellae apice antice inferius, tibiae apice infra infuscatae; in pedibus posterioribus margines apicales patellarum et tibiaram et macula in tibiis infra sita fusca. *Abdomen* albidum subtiliter fusco reticulatum, ornatum supra folio nigro-marginato, caeterum vix obscuriore quam laterum pars adiecta, quam abdomen insigniter angustiore, apicem abdominis desuper adspicere non attingenti, utrimque obtuse quadrilobato, postice

truncato. Folia pars antica ornatur macula alba x-formi, ante quam iacent lineolae nigrae breves 5, in parietem abdominis anticum paullo productae, quarum media sinum anticum maculae x-formis replet, laterales posteriora versus paullo discedentes inter se confusae margines laterales maculae illius cingunt. Praeterea ornatur folium linea media nigra, interrupta, cuius apex inter par punctorum impressorum dorsi primum et secundum iacet, postice ultra marginem folii producta et lineolis transversis nigricantibus tribus (prima parum distincta) persecta, mamillas attingenti. Latera abdominis ornata fascia longitudinali e punctis nigricantibus composita. Ventris pars media nigra; area hoc colore tincta mamillas cingulo angusto circumcludit, paullo ante eas coarctata, in lateribus utrimque fasciâ cingitur flavo-albâ, in utroque mamillarum latere in puncta duô dissolutâ. Scuta pulmonalia pallida, mamillae fuscae.

Cephalothorax 2.3 mm. longus, 1.8 latus, abdomen 4.2 longum, 3.2 latum; pedum longitudo: femur I 2.5, II 2.0, III 1.4, IV 1.8, patellae 1.0, 0.9, 0.7, 0.8, tibiae 2.0, 1.5, 0.8, 1.4, metatarsi 2.2, 1.6, 1.0, 1.5, tarsi 0.9, 0.8, 0.6, 0.8.

M. s. Cephalothorax latior quam in femina, antice fortius angustatus, lateribus partis thoracicae fere circularibus, antice fortiter angustatus, fere non sinuatus, parte cephalica postice aequae lata atque $\frac{1}{7}$ partis thoracicae, quae $2\frac{1}{2}$ latior est quam oculorum area. In fronte desuper adspecta oculi antici omnes insigniter prominent. Partis cephalicae dorsum ut in femina arcuatum, impressiones cephalicae perparum profundae, fovea postica profunda longitudinalis; margo partis thoracicae pilis sat longis ciliatus, caeterum cephalothorax ut in femina pilosus. *Oculorum* series postica subrecta, oculi subaequales, medii inter se spatio minore, a lateralibus paullulum maiore quam diameter disiuncti; series antica paullo recurva, oculi medii caeteris omnibus maiores, inter se et a lateralibus spatiis c:a dimidiae diametro aequalibus remoti. Oculorum mediorum area quadrata, oculi postici ab anticis et inter se aequaliter remoti, antici inter se spatio minore distantes. Clypeus aequae altus atque in femina. *Mandibulae* tenues, aequae circiter crassae ac tibiae I, fere aequae longae atque ambae simul sumptae crassae, dorso et latere exteriori subrectis. *Sternum* et *labium* similia atque in femina. *Palpi* cephalothorace breviores, pars patellaris desuper adspecta paullo longior quam lata, pars tibialis aequae fere longa, latior, apicem versus paullo dilatata, subter paullo brevior quam supra, supra ut pars patellaris pilis nonnullis longis ornata; pars tarsalis (Tab. IX, fig. 7 a, b) femore I crassior, lamina subovata, apice extus paullo oblique truncata, sat regulariter convexa, et carinis et impressionibus carens, ornata in angulo postico exteriori appendice paraecymbio) (Tab. IX, fig. 7 c) non magna, anteriora versus et deorsum directa, paullo longiore quam lata, cuius pars apicalis e lamellis duabus constat, tamquam sit paries exterior ab interiore distractus et sulco profundo ab eo seiunctus; angulus anticus superior appendicis obtusus. Bulbi pars basalis ornata postice dente nigro acuto deorsum et intus directo, ante quam iacet lamina longitudinalis fere semicircularis nigricans, quae in palpo a latere exteriori adspecto non humilior videtur quam dens ille, cui in parte bulbi interiore oppositus est processus alius lamelliformis transversus, intus humilior quam in parte exteriori, maximam partem pallidus, margine apicali subtilissime crenulato, disiunctus a dente supra dicto spatio ubique fere aequae lato. Bulbi partem apicalem exteriorem occupat processus fere in semicirculum flexus, apice retro directo, extus niger, intus membranaceus; in parte interiore autem invenitur spina tenuissima nigra, processui priori subparallela, sed potius in angulum flexa. *Pedum* femora omnia in dorso aculeis 1. 1, antice ad apicem 1 aut 1. 1, postice ad apicem 1 aut 1. 1 armata, patellae I, II, IV in utroque latere aculeum 1, patellae III in antico tantum habent; tibiae omnes in omnibus partibus aculeatae, metatarsi etiam uberius aculeati quam in femina. *Abdomen* subellipticum, antice parum latius quam postice, pilis sat longis erectis tectum.

Cephalothorax paullo magis rubicundus quam in femina, caeterum colore eodem. Pedum color similis quoque, sed femora supra immaculata, antica tantum linea parum distincta secundum totam longitudinem ornata, maculae in patellis anterioribus et maculae mediae in tibiis posterioribus subter indistinctae. Palporum femur patella tibia pedibus paullo pallidiora. Abdomen paullo obscurius, folium punctis fuscis nonnullis adpersum, quae in femina desunt, e lineolis anticis nigris media tantum distincta, fasciae flavo-albae in ventris lateribus sitae postice (in utroque latere mamillarum) non interruptae.

Cephalothorax 2.5 mm. longus, 2.2 latus, abdomen 3.2 long., 2.0 latum; pedum longitudo: femur I 2.7, II 2.4, III 1.9, IV 2.0, patellae 1.0, 1.0, 0.6, 0.9, tibiae 2.9, 2.0, 1.1, 1.5, metatarsi 3.1, 2.3, 1.3, 1.8, tarsi 1.1, 1.0, 0.6, 0.8.

Species valde affinis *Zillae montanae* C. L. KOCH, haec tamen maior est, sternum immaculatum habet, caput supra non totum infuscatum, sed linea tantum media et duabus lateralibus pone oculos laterales pallidioribus ornatum, oculorum mediorum aream longiorem quam latam, oculos

posticos inter se spatio minore quam ab anticis distantes, vulvae foveam evidenter latiore quam longam, transverse ellipticam. Maris palpi (Tab. IX, fig. 8 a, b) etiam simillimi sunt, paracymbii (fig. 8 c) tamen angulus anticus superior valde acutus est, procurvus; dens quo ornatur pars bulbi basalis, in latere antico denticulo humili auctus; loco laminae ante dentem sitae adest pars fusca parva, quae in palpo a latere adspecto fere non altior videtur quam denticulus ille.

Tetragnatha LATR.

Tetragnatha extensa (LINN.) forma **punctipes** WESTR.?

Syn.:? 1874. *Tetragnatha punctipes*. WESTR., *Bemerkungen über die arachnologischen Abhandlungen von Dr. T. THORELL*, p. 25.

? 1879. *Tetragnatha borealis*. L. KOCH, *Arachniden aus Sibirien und Novaja Semlja*, p. 5.

Femina a d. *Cephalothorax* ovatus, antice sinuato angustatus, parte cephalica ad oculorum seriem posticam fere non latiore quam dimidia pars thoracica, dorso toto sublibrato et fere aequali, impressionibus cephalicis distinctis, fovea postica semilunari procurva; subopacus, pilis brevibus sat densis albidis tectus. *Oculorum* series ambae desuper adspectae recurvae subparallelae, anterior a fronte visa subrecta. Area oculorum mediorum antice angustior, oculi antici posticis minores, intervallum anticorum diametro subaequale videtur, spatium, quo a posticis distant, parum maius quam intervallum posticorum, paullo minus quam spatium oculis posticis medio et laterali interiectum. Oculi laterales inter se spatio minore distant quam oculus medius anticus a postico. *Mandibulae* breves directae, sulco unguiculari dentibus parvis antice 5, postice 4 ornato, unguiculo tuberculo carenti. *Maxillae* apicem mandibularum fere attingunt, parum divaricatae, a labio anteriora versus fere non dilatatae, latus exterius subrectum habent, marginem apicalem rotundatum angulis rotundatis, ad latus interius ante labium carina longitudinali ornantur ante apicem evanescenti. *Labium* latius quam longum, marginatum. *Sternum* opacum, ut cephalothorax supra pilosum. *Pedes* sat tenues, tarsis ubique aequali crassitudine, tibiis anterioribus ornatis aculeis sat multis tenuibus, parum longioribus quam articuli diameter. *Abdomen* $2\frac{1}{2}$ longius quam latum, in $\frac{2}{5}$ longitudinis latissimum, anteriora et posteriora versus aequaliter angustatum, antice paullo emarginatum, postice rotundatum, dorso in $\frac{2}{5}$ longitudinis altissimo, paullo gibboso.

Cephalothorax fusco-luteus, marginibus fuscis, linea a fovea posteriora versus ducta, lineis radiantibus in parte thoracica antierius utrimque binis tenuibus, lateribus partis cephalicae secundum impressiones cephalicas usque ad foveam fuscis; pars thoracica ornata maculis parvis laete flavis utrimque binis, anteriore ante lineam fuscam 2-am, posteriore ad marginem posticum sita. Mandibulae colore cephalothoracis, subtilissime fusco reticulatae, supra sub oculis lateralibus anticis ornatae lineis duabus fuscis parum distinctis. Maxillae colore cephalothoracis, labium nigricans margine pallido, sternum fuscum. Palpi pallidi pallide fusco maculati. Pedes fusco-flavi, supra et in lateribus adpersi punctis fuscis maioribus minoribusque, articulorum apicibus infuscatis. Abdomen supra ornatum folio pallide fusco (flavido, fusco reticulato) marginibus fuscis, inaequalibus; latera fusco reticulata, pars eorum superior argentata a parte inferiore paullo obscuriore disiuncta praesertim antierius fascia fusca in maculas utrimque binas nigricantes dilatata, quarum anterior usque ad folii dorsualis marginem extenditur. Ventris pars media fusca, latera albida fusco reticulata; ad mamillas utrimque maculae parvae albiae parum distinctae.

Cephalothorax 2.4 mm. longus, 1.5 latus, mandibulae 1 mm. longae, abdomen 5 mm. longum, pedum longitudo: I 13.2, II 9.3, III 5.3, IV 8.5 mm.

Mas iunior (pelle nuper exuta?) colorem habet pallidiorem, fasciam abdominis lateralem fuscam paullo undulatam, in maculas tamen non dilatatam.

Do rodziny Theridioidae.

Gatunki z téj grupy podano w spisie w porządku i ile można było pod nazwami rodzajowemi przyjętymi w ostatnich czasach przez E. SIMONA w *Les Arachnides de France*, tom V.;

rodzaj *Enoplognatha* włączono jednak w podrodzinę *Theridiinae*, gdyż tam ma on bez wątpienia stósowniejsze miejsce, niż w podrodzinie *Erigoninae*.

Rozłożenie tego działu, mianowicie rodzajów *Linyphia* i *Erigone*, obfitszego niż inne w gatunki w Europie i Azji umiarkowanej i północnej, uznawali już różni autorowie za konieczne potrzebne. Przeprowadzenie téj pracy przez SIMONA ma, ile sądzić mogę po dłuższém zajmowaniu się tym działem, przerwaném niestety bez doprowadzenia do określonych wypadków, te dwie zasadnicze zalety, że 1) rozbija ono całą grupę na znaczną ilość drobnych skupień, nie kusząc się np. o określenie jakiegoś jednego rodzaju pośredniego pomiędzy dawnými rodzajami *Linyphia* i *Erigone*, 2) że opiera się na wyraźnie wypowiedzianej myśli, że kształt głowy u samców w rodzaju *Erigone* nie jest bynajmniej jedyną miarą większego lub mniejszego powinowactwa, — myśli, która że teraz dopiero wypowiedzianą została, tego przyczyny szukać należy tylko w zaniedbaniu porównawczych badań samic tych zwierząt. W obec tych zalet byłoby bez wątpienia cofnięciem się w téj sprawie nieuwzględnianie pracy SIMONA z powodu niedostateczności lub nawet nieprawdziwości niektórych cech użytych do określania grup i rodzajów. Jedyną do celu prowadzącą drogą zdaje się praca skierowana ku uchylaniu tych braków i wyszukiwaniu cech nowych, gdzie dotychczas znalezione nie wystarczają, jak np. dla grup *Lophocarenini* i *Walckenaëriini*, do których odróżnienia podane przez SIMONA względne wymiary mostku służyć nie mogą ¹⁾.

Theridium (WALCK.).

Theridium impressum L. KOCH var. *intermedium* n.

Femina *Theridio impresso* simillima, pictura dorsi abdominis paullo alia, simili atque in *Th. sisyphio* (CLERCK), distincta.

Femina *Theridii impressi* simillima est *Theridio sisyphio*, ab eo his rebus distincta: Area oculorum mediorum in *Th. sisyphio* postice aut omnino aequae lata est atque antice aut vix angustior, oculi postici convexi rotundi, *Ther. impressum* aream hanc postice evidentem angustioram habet quam antice, oculos posticos plus minusve depressos, rotundos aut paullulum oblongos. Exempla inveniuntur, ad quae internoscenda nota haec paullo varians non sufficit. Cephalothorax *Th. sisyphii* supra flavidus colore fusco-rufo suffusus est, marginibus et fascia media plerumque parum obscurioribus, nonnunquam quidem multo obscurioribus, constanter tamen plus minusve diffusis, colore fusco-rufo plus minusve obscuro tinctis, nec nigricantibus nec pure fuscis; sterni summus margo obscurior quam pars media non niger sed fusco-rufus, tamquam color obscurior e maiore tantum crassitudine cuticulae pendeat; *Theridii impressi* pleraque exempla cephalothoracem supra pallide flavidum habent, colore fusco-rufo aut non aut perparum suffusum, fascia eius media fusca vix colorem rufum sentit, in partes pallidas non diffunditur, margo obscurus plus minusve latus, saltem summus niger; sterni margo niger. Abdominis pictura in utraque specie variat; dorsum fasciis obscuris duabus pictum vittam mediam albidam includentibus, lineis obliquis tribus in maculas 3 subrhomboideas et vittam supraanalem longam divisit; macula 2-a et 3-ia in *Th. sisyphio* plerumque colore rufo-fusco ubique aequali tinctae; in exemplis pallidius coloratis color fuscus inaequalis, pallidior in macularum parte interiore, obscurior in marginibus antico et exteriori et postico, rarius margo anticus pallidior quam posticus, rarissime maculae hae stria pallidior transversa in partes binas parallelas, anticam et posticam dividuntur; in *Th. impresso* macularum partes posticae plerumque obscuriores sunt quam anticae, illae saepe nigrae, hae fuscae aut pallide fuscae, in multis pars maculae unius alteriusve anterior a posteriore linea seiungitur albida aut se-

¹⁾ Z opisanych niżej gatunków ma *Gongylidium suppositum* dłuższy mostek niż *Cornicularia lepida*, gdy tymczasem, gdyby cecha przez SIMONA podana była rzetelna, rzeczyby się powinna mieć przeciwnie.

cundum totam maculae latitudinem aut in parte exteriori; non raro pars maculae anterior omnino fere evanescit, maculae tum, e quibus fascia constat, angustae sunt lineis nigris antice et postice albo limbatis inter se disiunctae. *Theridii sisyphii* area dorsualis e maculis composita posteriora versus aequabilius angustata est quam in *Th. impresso*, margo exterior maculae 3-ae cum marginibus vittae supraanalis et maculae 2-ae lineam aequaliter sinuatam format, maculae 3-ae simul sumptae paullo latiores sunt quam ambae vittae supraanales, angustiores quam maculae 2-ae; in *Th. impresso* maculae 2-ae non latiores quam vittae supraanales, margo exterior cum adiacentibus lineam fractam format. Abdominis latera in plerisque exemplis *Th. impressi* arcu obscuro antice ornantur, qui in *Th. sisyphio* saepissime deest, in exemplis obscure coloratis tantum invenitur.

Specimina duo in Camtschadalia inventa oculorum situ atque cephalothoracis colore cum *Th. impresso* conveniunt, latera abdominis arcu obscuro picta habent, areae dorsualis color tamen et forma eadem sunt atque in *Th. sisyphio*: partes fuscae colorem habent ubique aequalem, maculae 3-ae simul sumptae latiores sunt quam vitta supraanalis, margo exterior areae posteriorius aequabiliter sinuatus. Quam ob rem necesse putavi, araneam hanc saltem ut varietatem a forma typica distinguere; mas adultus, si notus esset, fortasse notas speciei propriae praeberet.

Enoplognatha PAV.

Enoplognatha camtschadalis n. sp. cephalothorace fusco-flavescenti fusco marginato, sterno fusco, abdomine ornato supra folio pallide fusco, fusco marginato, antice linea longitudinali diviso, nonnunquam indistincto, area oculorum mediorum rectangula, fere quadrata, oculis anticis mediis quam laterales paullulum minoribus, inter se et ab eis spatiis diametro circiter aequalibus remotis, oculis mediis posticis caeteris paullo minoribus, a lateralibus spatio $1\frac{1}{2}$ maiore quam inter se et a mediis anticis distantibus, vulvae lamina ornata postice tuberculo transverso antice arcu recurvo impresso circumdato; ♀ ad. cephaloth. 3—3.6 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* ovatus, antice sinuato angustatus, fronte cum lateribus partis cephalicae fere semicirculum formanti, parte cephalica postice fere $\frac{2}{3}$, area oculorum circiter $\frac{2}{5}$ latitudinis partis thoracicae aequantibus; dorsum paullo ante medium altissimum anteriora versus arcu paullo inaequali descendit usque ad oculos medios anticos. Fovea ordinaria profunda rotundata, lineâ impressâ transversâ ornata; impressiones cephalicae in lateribus distinctae et profundae; partis thoracicae latera utrimque foveolis binis anterieus, tertia posteriorius, parum profundis ornata, crasse marginata; pars postica thoracis transverse subtiliter plicata, caeterum cephalothorax laevis, totus nitidus, pilis praesertim in capite supra pone oculos et in clypeo sub oculis mediis ornatus. Clypeus sub tota oculorum serie antica levissime impressus, caeterum perparum convexus et fere ad perpendicularum directus, quam area oculorum mediorum dimidia diametro oculi humilior. Series *oculorum* posterior paullulum procurva, anterior subrecta, paullulum procurva; oculi omnes parum inaequales, postici medii caeteris paullo minores, laterales inter se subaequales et paullulum maiores videntur quam medii antici; area mediorum rectangula, fere quadrata, vix longior quam lata; oculi medii omnes inter se et medii antici a lateralibus anticis spatiis subaequalibus remoti diametrum oculi lateralis antici aequantibus, medii postici a lateralibus posticis spatiis $1\frac{1}{2}$ maioribus, duplam suam diametrum attingentibus distantes. Oculi laterales subcontingentes, tuberculo communi innati. *Mandibulae* longitudine metatarsum III aequantes, basi ambae aequae fere latae, dorso sub clypeo convexo, caeterum fere recto, lateribus paene rectis supra convexusculis, apicem versus parum angustatae, apice fere transverse truncato, margine apicali ornato dentibus duobus: uno in angulo mandibulae interiore sat forti et in latere exteriori denticulo parvo aucto, altero minore prope priorem sito. Unguiculus basi subtus tuberculo parvo ornatus, crassus, subito attenuatus. *Maxillae* parte coxis anticis non tecta saltem $1\frac{1}{2}$ longiore quam apice lata, lateribus interioribus et exterioribus omnibus inter se subparallelis, apice paullo oblique truncatae et late rotundatae, angulo exteriori obtuso, interiore fere recto. *Labium* maxillas medias non attingens, trapezoideum, latius antice quam longum, apice levissime sinuato, non marginato. *Sternum* subtriangulare, lateribus et margine antico convexus, postice productum fere usque ad marginem posticum coxarum IV in processum angustissimum, processu hoc

excluso vix longius quam latum', nitidum, medio laeve et glabrum, in lateribus pilis non densis erectis tectum. *Pedes* modice longi et modice crassi, aculeis certo carentes, pilis tecti ut videtur densis erectis, praesertim in femoribus subter. *Abdomen* desuper ad aspectum ellipticum, $\frac{1}{4}$ longius quam latum, paullo humilior quam latum, pilis tectum sat densis et longis, suberectis. *Vulva* (Tab. IX, fig. 9) ornata in margine postico tuberculo transverso obtuso, circiter 4-tam partem spatii scutis pulmonalibus interiecti occupanti, circumdato antice arcu profunde impresso recurvo, marginem posticum non attingenti.

Cephalothorax cum mandibulis, quarum dentes nigri, unguiculus fuscus est, palpis pedibus pallide fusco-flavescens, fusco marginatus, oculi cingulis nigris circumdati, medii postici angustissimis, laterales bini communibus, medii antici in macula nigra transversa siti, pars cephalica ornata supra linea longitudinali pallide fusca parum distincta aliisque valde indistinctis ab oculis lateralibus posteriora versus ductis, praeterea in parte thoracica lineae radiantes utrimque quatuor, — earum anticae in impressionibus cephalicis sitae, — fuscae valde indistinctae. Palporum partes tibialis et tarsalis apice infuscatae. Pedum articuli apicibus, patellae lateribus et parte inferiore infuscatis, tibiaram basis pallida. Sternum fuscum, maxillae fuscae angulo apicali interiore pallido, labium nigro-fuscum margine apicali angusto albido. Abdominis pars inferior fusca, in lateribus punctis pallide fuscis adpersa et ornata antice fascia brevi pallida, supra scuta pulmonalia sita, ad partem luteo-albo punctatâ; venter utrimque maculas pallidas parum distinctas binas habet, anteriorem fere in media longitudine sitam, posteriorem prope mamillas anteriora et exteriora versus. Pars superior laterum abdominis fuscescenti-albida fusco reticulata et praesertim inferius fusco punctata, dorsum folio ornatum apicem fere abdominis desuper ad aspectum attingenti, paullo angustiore quam abdomen, postice leviter emarginato, in utroque latere in sinus tres exciso, pallide fusco, fusco marginato, subtiliter fusco reticulato, antice diviso linea albida longitudinali e pariete antico abdominis, qui supra albidus est, exeunti, saltem medium folium attingenti; $\frac{2}{3}$ posteriores lineae huius paullo dilatatae lineam continent nigro-fuscam, antice et postice paullulum dilatatae. Scuta pulmonalia intus pallidiora, mamillae parum pallidiores, pars posterior vulvae obscurior quam venter, tuberculum nigrum.

Cephalothorax 3 mm. longus, 2.5 latus, mandibulae 1.5 longae, abdomen 5 long., 4 latum. Pedum longitudo: femur I 3.1, II 2.5, III 2.1, IV 3.0, patellae: 1.1, 1.0, 1.0, 1.2, tibiae: 2.7, 1.8, 1.5, 2.3, metatarsi 2.5, 2.0, 1.5, 2.1, tarsi 1.2, 1.2, 1.1, 1.2.

Tria alia exempla probabiliter eiusdem speciei maiora sunt, multo obscurius colorata, cephalothorace 3.3—3.6, tibia cum patella IV 4.0—4.2 mm. longa; abdomen (in omnibus contusum) fuscum, folium non distinctum, e tota pictura restant pars anterior lineae mediae anticae postice breviter furcata et loco partis eius posticae puncta duo alba.

Mas ignotus.

Lephtyphantes (MENGE).

Lephtyphantes bipilis n. sp. cephalothorace cum pedibus flavido, abdomine fusco, metatarsis saltem posticis aculeis singulis armatis, palporum maris parte patellari in procursum elevata truncatum, in angulo inferiore seta maiore in superiore seta minore ornatum, lamina tarsali prope basim intus angulata; ♂ adult. cephaloth. 1.1 mm. longo.

Mas. *Cephalothorax* subtilissime reticulatus nitidus, lateribus fortiter rotundatis, antice vix sinuatus, fortiter et fere aequaliter angustatus usque ad frontem, quae rotundata et arcu lato cum utroque latere coniuncta est. Pars cephalica supra leviter in longitudinem arcuata, area oculorum mediorum fortius proclivis quam capitis pars pone oculos sita; impressiones cephalicae modice profundae, ad ipsos margines cephalothoracis parum distinctae, impressiones laterales partis thoracicae parum expressae, fovea postica modice profunda, diffusa. *Oculorum* area $2\frac{1}{2}$ angustior quam cephalothorax; oculi prominentes; series posterior recta, intervallum medium radium vix aequans, intervallis lateralibus radio maioribus paullo minus; series anterior paullulum recurva, oculorum marginibus inferioribus lineam fere rectam designantibus, oculi medii lateralibus minores, inter se spatio parvo, a lateralibus spatiis diametrum mediorum fere aequantibus remoti; area oculorum mediorum postice diametro oculi fere latior quam antice, aequae longa ac lata, spatium oculo postico et antico interiectum diametrum oculi postici saltem aequans. Clypeus aequae altus atque tota oculorum mediorum area longa,

a latere adpectus sat fortiter excavatus, paullulum proiectus. *Mandibulae* clypeo 3-plo longiores, aequae longae atque ambae basi latae, dorso recto, sublaeves, lateribus exterioribus paullo excavatis, supra directis, in $\frac{1}{3}$ infima paullo discedentibus, apice intus in $\frac{2}{5}$ angustatae, margine paullo angulato ornato antice, ut videtur, dentibus 3, uno supra parvo, altero prope medium multo maiore, ab illo remoto, tertio paullo inferius minore. *Maxillae* lateribus exterioribus anteriora versus fortiter inter se appropinquantibus, apice oblique truncatae, angulo exteriori valde obtuso. *Sternum* aequae latum atque longum cum processu postico marginem posticum coxarum IV attingenti, coxis angustiore, antice truncatum, sublaeve, nitidum. *Palporum* (Tab. IX, fig. 10a b, c) pars patellaris brevis, supra paullo longior quam lata, leviter convexa, apice supra partem tibialem in procursum producta, qui a latere adpectus subrhomboides videtur, apicem oblique truncatum habet, angulum inferiorem pilo longo paullulum sinuato, angulum superiorem pilo illi subparallelo, breviori, tenuiore ornatum. Pars tibialis basi multo angustior, apice paullo latior quam pars patellaris, apicem versus subito dilatata praesertim subter et in lateribus, margo apicalis exterior in dentem productus latum, ita ut dorsum a latere et paullo desuper adpectum ante apicem paullo retusum appareat. Lamina tarsalis desuper visa a basi medium versus insigniter dilatata, latere interiore parum, exteriori fortiter curvato, apice irregulariter rotundato, prope basim intus in angulum parvum elevata, ad marginem exteriori carinula margini subparallela interrupta ornata. Paracymbium (Tab. IX, fig. 10 d.) sat magnum, a basi deorsum directum, deinde sursum replicatum et angustatum, prope apicem contortum, ita ut a latere adpectum infra carinatum, prope apicem fortiter coarctatum, apice dilatato subtriangularem diaphano videatur. Bulbus processu ornatus e parte postica exeunti flexuoso, anteriora et paullo exteriora versus directo, bulbi apicem attingenti, apice leviter inflexo nigro, in dentes duo tenues maiores et duo minimos desinenti. *Pedes* modice longi et tenues (aculei plerique defracti; metatarsi saltem postici aculeis singulis armati, femora antica tantum aculeata, caetera inermia videntur). (*Abdomen* corrugatum supra modice convexum).

Cephalothorax cum mandibulis maxillis palpis pedibus flavidus, oculi cingulis nigris cincti, medii antici in macula communi nigra siti, coxae margine apicali infra anguste nigricanti, palporum pars tarsalis infuscata, labium sternum fusca, abdomen fuscum scutis pulmonalibus et mamillis pallidis.

Cephalothorax 1.1 mm. longus, 0.9 latus, pedum I patella 0.32 longa, tibia 1.07, metatarsus 1.01, tarsus 0.81, pedum II patella 0.31, tibia 0.97, metatarsus 0.94, tarsus 0.71.

Femina ignota.

Bathyphantes (MENGE).

Bathyphantes maior n. sp. abdomine fusco, area dorsuali fusco albida ornata linea media et fasciis transversis plerisque marginem areae attingentibus nigro-fuscis, femoribus omnibus aculeatis, metatarsis saltem posticis aculeis pluribus ornatis; lamina partis tarsalis palporum maris subtriangularem apicem versus angustata, ad paracymbium in processum parvum erectum obtusum producta, paracymbio plano semicirculari, bulbo apice ornato spina nigra curvata in longitudinem directa; vulva gibberem transversum formanti postice fovea transversa ornatum, a parte inferiore visa postice sinuata, sinu repleto lamina pallida postice in processum producta tenuem sublibratum aequae longum atque sinus latus; ♂ ad. cephaloth. 1.8 — 1.9 mm., ♀ ad. cephal. 2.2 mm. longo.

Mas. Cephalothorax $\frac{2}{7}$ longior quam latus, antice vix sinuatus, angustatus, fronte media recte truncata, fere emarginata, angulis late rotundatis; fovea ordinaria sat longa et modice profunda, impressiones cephalicae distinctae, sat profundae; pars thoracica utrimque foveolis binis rotundatis parum distinctis ornata. Dorsi pars summa paullo pone oculos medios posticos sita non altior quam summum horum oculorum; dorsum inde anteriora versus arcuato, posteriora versus secundum lineam fere rectam descendens, ad marginem posticum tantum modice convexum; area oculorum mediorum a latere adpecta fere recta videtur, magis proclivis quam pars occipitis pone oculos sita, clypeus aequae altus atque haec area, paullo proiectus, ab oculis anticis usque fere ad marginem aequaliter sat fortiter excavatus. Cephalothorax cum clypeo subtilissime reticulatus, nitidus. *Oculorum* area cephalothorace $2\frac{1}{3}$ angustior; oculi prominentes convexi, series posterior recta, oculi subaequales, medii inter se spatio circiter radium aequanti, a lateralibus spatio diametrum superanti remoti; series anterior paul-

lulum procurva, marginibus superioribus oculorum lineam fere rectam, vix recurvam designantibus; oculi medii caeteris minores, laterales caeteris maiores, illi inter se spatio radio aequali, a mediis posticis et a lateribus anticis spatiis subaequalibus, diametro posticorum paullo minoribus remoti; oculi laterales contingentes, tuberculo communi innati. *Mandibulae* subtilissime reticulatae, granulis minutis sparsis ornatae, duplo longiores quam tota facies alta, e:a 3-plo longiores quam basi latae, paullulum reclinatae, dorso fere recto, lateribus exterioribus a basi ad apicem paullo discedentibus subrectis, paullo infra medium parum concavis, superius et inferius convexiusculis; lateribus interioribus a basi ad medium inter se contingentibus, inde apicem versus subito discedentibus et paullulum concavis; pars haec discedens parum longior quam margo apicalis obliquus in parte anteriore ornatus dentibus tribus gradatim minoribus, quorum maximus in angulo ipso situs. *Maxillae* parallelae, duplo fere longiores quam apice latae, margine exteriori paullulum concavo, apicali parum obliquo cum exteriori angulum obtusum, quam rectum non multo maiorem formanti. *Labium* breve, plus duplo latius quam longum, in longitudinem fortiter excavatum. *Sternum* subtiliter reticulatum, granulis elevatis non multis adpersum, antice truncatum, saltem aequale latum atque longum processu excepto, quo coxae IV inter se late disiunctae sunt. *Palpi* (Tab. IX, fig. 11 a, b, c) breves; pars femoralis paullulum incurva, apicem versus paullo dilatata et incrassata; pars patellaris desuper visa longior quam lata, lateribus parallelis; pars tibialis ea paullo longior, insigniter latior, dorso recto, intus in longitudinem parum, subter et extus fortius convexa, apice oblique a parte interiore superiore exteriora versus et deorsum truncata; pars tarsalis aequae longa atque femoralis, femore antico multo crassior; lamina ubique fere quam bulbus angustior, apicem versus angustata, subtriangularis, apice oblique rotundato, margine exteriori prope basim producto in processum erectum rotundatum, paullo pone medium non profunde exciso; paracymbium (Tab. IX, fig. 11 d.) fere planum, pars eius libera in arcum inaequalem plus quam semicirculum efformantem flexa, angusta, apicem versus angustata, apice ipso intus paullo dilatato. Bulbi „partis basalis“ anfractus primus parvus, partem bulbi posticam exterioriorem formans, nitidus, fuscus; anfractus secundus pallidior rugosus opacus apicem bulbi fere attingit, partem eius exterioriorem occupat; pars bulbi interior postica lamina tecta subquadrangularem angulo postico interiore acuto, nitida, levissime oblique plicata, e cuius parte aversa exit spina paullo curvata; embolus membranaceus marginibus corneis, complicatus, margo eius exterior in palpo a parte interiore adspecto formam habet spinae nigrae plus quam in semicirculum flexae, a basi sursum, inde anteriora versus, apice paullo retro directae; apex emboli membrana hyalina pilosa circumdatus. *Pedes* longi et tenues (aculeis in exemplis examinatis plerisque defractis).

Cephalothorax fusco-luteus, marginibus late diffuse infuscatis, fusco reticulatus, plerumque ornatus in parte thoracica lineis radiantibus fuscis utrimque ternis, in impressionibus cephalicis utrimque una, in parte cephalica linea media antice in ramos tres divisa, medium lateralibus latiore, laterales oculorum mediorum posticorum latera attingentes. Mandibulae maxillae colore cephalothoracis, labium sternum fusca, pedes cephalothorace paullo pallidiores, non annulati, palporum partes femoralis patellaris tibialis pallide flavae, lamina partis tarsalis flavo-fusca, paracymbium rufo-fuscum, bulbus fuscus ad partem niger. Abdominis latera fusca, plus minusve colore pallidiore maculata, praesertim postice, venter lateribus plerumque pallidior, scuta pulmonalia pallida; dorsum fuscescens-albidum, ornatum in $\frac{3}{4}$ anterioribus linea media et secundum totam longitudinem fasciis transversis 6, nigro-fuscis; linea media antice latior quam femora antica, posteriora versus sensim angustata persecta fasciis transversis 4; e fasciis prima brevis recurva, marginem areae non attingens, nonnunquam evanescens, caeterae marginem areae attingunt, gradatim angustiores, secunda et tertia ex arcubus binis procurvis compositae, sequentes paullo recurvae.

Cephalothorax 1.9 mm. longus; pedum longitudo: femur I 4.5, II 3.8, III 2.3, IV 2.9, patellae: 0.7, 0.7, 0.6, 0.6, tibiae: 4.3, 3.6, 2.0, 2.7, metatarsi: 4.5, 4.0, 2.2, 2.8, tarsi: 1.9, 1.5, 1.2, 1.4.

Femina. *Cephalothoracis* forma eadem atque in mare. *Oculi* medii postici paullo longius inter se distant, eorum intervallum radio maius, spatium eis et lateralibus posticis interiectum diametro fortasse non maius. Clypeus formam paullo aliam habet, a latere adspectus sub oculis tantum concavus videtur, inferius paullulum convexus. *Mandibulae* facie 2-plo longiores, $2\frac{1}{2}$ longiores quam basi latae, subparallelae, dorso et latere exteriori parum curvatis, supra paullulum convexis, infra paullo excavatis, latere interiore a medio fere usque ad basim unguiculi arcum subaequalem formanti, ornato in sulci unguicularis margine antico dentibus 4, primo a caeteris paullo remoto, 2-do caeteris maiore, 3-o eo parum, 4-to insigniter minore. *Maxillae* sternum labium similia atque in mare. *Palpi* tenues longi, pars patellaris supra $1\frac{1}{2}$ longior quam lata, tibialis ea duplo longior, apicem versus paullulum dilatata, tarsalis ambabus praecedentibus $\frac{1}{5}$ longior, subcylindrata, apice aequaliter angustato. *Pedes* breviores quam in mare; femora omnia supra aculeo 1 ornata, tibiae ante-

riores saltem aculeos 1.1 supra et in utroque latere 1 habent, posticae etiam aculeum 1 in latere antico ante medium, metatarsi saltem posteriores aculeati, postici aculeos prope basim plures quam 1 habent; praeterea pedes pilis sat longis non densis tecti; aculei tibiaram diametro earum $1\frac{1}{2}$ —2 longiores. *Abdomen* desuper visum ovatum, postice latius, apice acuminato, $\frac{1}{3}$ longius quam latum; aequae altum atque latum, dorso a margine antico usque ad mamillas aequaliter arcuato. *Vulvae* lamina posteriora versus elevata et transverse convexa, a latere adspecta conum format latere antico longiore quam posticum, apice rotundato; a parte inferiore adspecta (Tab. X, fig. 11 e) postice in sinum latum et sat profundum excisa videtur, repletum lamina membranacea albida, in clavum (fig. 11 g) productâ tenuem pellucidum, apice fusco, ante apicem impressum, aequae circiter longum atque sinus latus. Paries posticus vulvae excavatus est, ad apicem foveam ostendit profundam transversam, a parte basali clavi disiunctam trabe transversa, medio angustata, obscure fusca (Tab. X, fig. 11 f).

Color feminae idem atque maris, abdominis latera tantum inferius postice pallidiora sunt plerumque quam superius. Palpi pallidi, parte tibiali parum, tarsali fortius infuscata.

Cephalothorax 2.2 mm. longus, abdomen 3.5 (corpus totum 5 mm.); pedum longitudo: femur I 3.8, II 3.4, III 2.5, IV 3.0, patellae 0.7, 0.7, 0.6, 0.6, tibiae 3.6, 3.1, 2.0, 2.5, metatarsi 3.6, 3.0, 2.1, 2.7, tarsi 1.8, 1.3, 1.2, 1.4.

Species haec habitu, pedum aculeis brevioribus, mandibularum maris, partium genitalium maris et feminae forma, pictura abdominis, melius cum *Bathyphantis* SIMONII convenit quam cum *Lepthyphantis*, quamquam metatarsos saltem posteriores aculeatos habet. Genera *Lepthyphantes* et *Bathyphantes* naturalia quidem, metatarsorum armatura sola tamen non recte determinata videntur.

Bathyphantes pogonias n. sp. cephalothorace flavo-rufo, abdomine nigro, clypeo maris geniculato, feminae directo, in media altitudine ornato serie transversa setarum porrectarum c:a 20 in femina, c:a 30 in mare, femoribus omnibus aculeatis, metatarsis inermibus, palporum maris lamina tarsali apice truncata, paracymbio plano fortiter curvato, bulbi apice ornato spina nigra in circulum flexa; vulvae lamina convexiuscula, postice in medio rotundata, clavo parum prominenti; cephaloth. 1.3—1.5 mm. longo.

Mas. Cephalothorax fere $1\frac{1}{2}$ longior quam latus; pars cephalica magna, in lateribus circiter $\frac{2}{5}$ totius longitudinis cephalothoracis occupans, a parte thoracica sinu levi discreta eâque postice $\frac{1}{8}$ angustior, anteriora versus rotundato angustata, fronte cum lateribus in arcum unum confluenti; palpi desuper adspecti duplo tantum longius a cephalothoracis margine postico quam ab antico remoti videntur. Dorsi pars postica declivis ornata superius fovea oblonga parum profunda, caetera pars dorsi modice convexa, fere in medio altissima, oculorum mediorum posticorum pars summa demissius sita quam pars summa dorsi, area oculorum mediorum a latere adspecta angulos fere aequales cum clypeo et cum dorsi parte pone oculos sita formare videtur. Impressiones cephalicae satis, radiantes partis thoracicae parum distinctae; pars thoracica subtilissime reticulata, cephalica sublaevis. Area *oculorum* in transversum fere plana; series posterior recta, oculi medii lateralibus paullo minores, inter se spatium quam diameter minore et saltem $1\frac{1}{2}$ minore quam spatium oculo medio et laterali interiectum, quod diametro oculi medii maius est, remoti. Series anterior paullo procurva, marginibus superioribus oculorum lineam fere rectam designantibus, mediorum diameter saltem $\frac{1}{3}$ minor quam mediorum posticorum, laterales antici posticis paullo maiores, spatium oculis mediis interiectum diametro minus, duplo fere minus quam intervallum oculi medii et lateralis. Area oculorum mediorum diametro oculi antici fere longior quam postice lata, spatium oculo antico et postico interiectum intervallo oculi medii antici et lateralis antici subaequale. Oculi laterales bini tuberculo communi innati. *Clypeus* (Tab. X, fig. 12 d), cuius altitudo sub oculis mediis dimidiam latitudinem seriei oculorum anticae a fronte visae aequat, geniculatus, sub oculis ad perpendicularum directus, inferius reclinator, in angulo sub tota oculorum area ornatus setis c:a 30 porrectis, paullo deflexis, clypei altitudine c:a duplo brevioribus. *Mandibulae* $2\frac{1}{2}$ longiores quam clypeus altus, apicem versus paullo discedentes, lateribus exterioribus sinuatis, dorso sub clypeo geniculato-convexo, paullo inferius concavo, marginibus interioribus fere a media mandibularum longitudine discedentibus et ad ipsum marginem apicalem, qui obliquus et paullo emarginatus est, ornatis dentibus binis; un-

guculus longus, aequaliter arcuatus. *Maxillae* marginibus exterioribus anteriora versus sat fortiter inter se appropinquantibus, cum margine apicali tamen, qui paullo obliquus est, angulum manifestum formantibus. *Labium* breve, in longitudinem fortiter excavatum. *Sternum* subtriangulare, antice truncatum, lateribus rotundatis, inter coxas posticas in processum sat latum et longum deflexum productum, subtiliter reticulatum, pilis longis non densis ornatum. *Palporum* (Tab. X, fig. 12 a, b) pars patellaris $\frac{1}{2}$ longior quam lata, tibialis aequae longa, latior, latere interiore subrecto, exteriori arcuato, a latere visa apicem versus dilatata, apice oblique truncato. Lamina bulbi quadrangularis, apice late paullo oblique truncato, marginibus lateralibus basi convexis, caeterum excavatis, in longitudinem basi tantum convexa. Paracymbium (Tab. X, fig. 12 c) subplanum, irregulariter semicirculare, apicem versus angustatum, apice ipso paululum inflexo, paullo dilatato, oblique truncato, pilis aliquot sat longis ornatum. Bulbus simplex; atus exterius „parte basali“ occupatum, cuius anfractus primus sat magnus, secundus a latere adspicuum antice recte truncatus videtur; latus interius fere totum lamina tectum subquadrangula, angulo postico interiore acuto, latere superiore sinuato; embolus spinam nigram format in apice bulbi transverse sitam, in circulum curvatam. *Pedes* tenues, femora omnia aculeis singulis, tibiae supra aculeis 1.1, in utroque latere prope apicem aculeo 1 armatae videntur, metatarsi inermes. *Abdomen* anguste ellipticum, duplo fere longius quam latum.

Cephalothorax laete flavo-rufus, aut colore fusco plus minusve tinctus, summo margine infuscato, pars cephalica aut tota aut pars eius tantum ante palpos sita plus minusve fusca aut fusco-nigra; mandibulae maxillae sternum rufo-fusca, labium nigricans; palpi flavidi, clava fusca; pedes cephalothorace pallidiores; abdomen nigerrimum.

Cephalothorax 1.5 mm. longus, abdomen 1.8 longum, 1.0 latum; pedum longitudo: femur I 1.9, II 1.8, III 1.3, IV 1.7, patellae: 0.4, 0.4, 0.35, 0.3, tibiae: 2.0, 1.7, 1.1, 1.5, metatarsi 2.0, 1.7, 1.1, 1.5, tarsi 1.1, 1.0, 0.7, 0.9.

Femina. *Cephalothorax* $\frac{1}{3}$ longior quam latus (1.27 mm: 0.97), parte cephalica non elongata, lateribus antice vix sinuatis, oculorum area paullo angustiore quam dimidia pars thoracica. *Oculorum* series postica recta, oculi subaequales, convexi, intervallum mediorum dimidiam diametrum vix aequat, spatium oculo medio et laterali interiectum diametro paullo minus est; series anterior ut in mare curvata, mediorum intervallum diametro c:a duplo minus, spatium oculo medio et laterali interiectum duplo maius; area oculorum mediorum trapezoidea paullo longior quam lata postice, oculi medii postici ab anticis diametro sua remoti. *Clypeus* ad perpendiculum directus, in media fere altitudine setis ornatus saltem 20 in seriem inordinatam dispositis, paullo humilior quam dimidia series oculorum antica lata. *Mandibulae* clypeo c:a triplo longiores, paullo longiores quam ambae basi latae, parallelae, dorso sub clypeo convexiusculo, margine apicali vix emarginato, cum latere interiore in angulum parum distinctum coniuncto, ornatum in parte antica dentibus duobus. *Maxillae labium sternum* similia atque in mare. *Palporum* pars patellaris supra $1\frac{1}{2}$ longior quam lata, tibialis ea c:a $1\frac{1}{2}$ longior subcylindrata, apicem versus vix incrassata, tarsalis ambabus praecedentibus paullo longior, a basi apicem versus sensim parum angustata. *Abdomen* desuper adspicuum fere ellipticum, postice parum latius, fere $1\frac{1}{2}$ longius quam latum, dorso aequaliter arcuato. *Vulva* (Tab. X, fig. 12 e) parum prominens, lamina convexiuscula, postice in medio producta in procursum planum brevem latum rotundatum, ad cuius latus utrumque vulva lamella parva subtriangulata ornatur; clavi pars prominens brevissima rotundata subtus foveola ornata.

Cephalothorax cum mandibulis laete flavo-rufus, oculi cingulis nigris circumdati, oculorum area infuscata, maxillae sternum rufo-fusca, labium nigro-fuscum, palpi et pedes cephalothorace pallidiores flavidi, palporum pars tarsalis infuscata, abdomen nigerrimum.

Cephalothorax 1.3 mm. longus, abdomen 1.9 longum, 1.2 latum; pedum longitudo: femur I 1.6, II 1.5, III 1.1, IV 1.5, patellae: 0.4, 0.4, 0.3, 0.3, tibiae: 1.5, 1.3, 0.9, 1.2, metatarsi 1.5, 1.3, 0.9, 1.2, tarsi: 1.0, 0.9, 0.6, 0.7.

Bathyphantes anceps n. sp. cephalothorace cum pedibus flavido, fusco marginato, abdomine nigro, femoribus I et II aculeatis, palporum maris lamina tarsali apicem versus angustata, apice rotundata, tuberculis carenti, bulbo intus processibus tribus parallelis tenuibus aequae longis ornato, feminae vulva fovea profunda longiore quam lata, antice rotundata et clavo crasso subcylindrato, medium ventrem fere attingenti ornata; ♂ et ♀ adult. cephaloth. c:a 1.0 mm. longo.

Mas. *Cephalothorax* $\frac{1}{4}$ longior quam latus, lateribus sat fortiter rotundatis, antice sat fortiter angustatus, parum sinuatus, fronte late rotundata utrimque arcu lato cum lateribus partis cephalicae coniuncta. In capite desuper adspecto oculi laterales antici marginem eius fere attingere, laterales postici ab eo spatio quam diameter non minore remoti esse videntur, clypei margo paullulum ultra oculos medios anticos prominet. Oculorum area parum angustior quam dimidia pars thoracica (6:13). Dorsi totius cephalothoracis pars 3:a antica usque ad oculos medios anticos anteriora versus arcuato descendit, $\frac{1}{3}$ media paullo declivis non excavata, $\frac{1}{3}$ postica fortius declivis cum ea arcu latissimo coniuncta; vertex partis cephalicae (ab oculis mediis posticis spatio aequae fere longo atque oculorum mediorum area remotus) parum altior quam summum oculorum mediorum posticorum. Clypeus aequae altus atque dimidia oculorum series antica longa, a latere adspectus totus fere aequaliter et sat fortiter excavatus. Declivitas dorsi postica superius fovea vadosa parum definita ornata, impressiones cephalicae distinctae, radiantes partis thoracicae indistinctae; cephalothorax subtilissime reticulatus. *Oculorum* series posterior paullo procurva, oculi subaequales, intervalla lateralia diametro mediorum aequalia, medium eâ paullo minus; series anterior paullulum procurva, oculi medii mediis posticis non multo minores, ab eis spatio quam eorum diameter paullo maiore, inter se spatio quam diameter sua minore, a lateralibus spatio eadem diametro paullo maiore remoti. Oculorum mediorum area paullo longior quam lata, postice dimidia oculi diametro latior quam antice. *Mandibulae* clypeo c:a 3-plo longiores, $\frac{1}{5}$ longiores quam ambae basi latae, subtilissime transverse reticulatae, pilis sparsis ornatae, dorso subrecto, lateribus exterioribus paullo sinuatis, superius convexis, inferius concavis, interioribus usque fere ad medium rectis contingentibus, inferius discedentibus, apice insigniter oblique truncatae, in angulo ornatae dente brevi, paullo superius dente brevi quoque; margo interior mandibulae inter dentes ambos excavatus, mandibulae dimidium inferius intus deplanatum pro parte excavatum, quam ob rem marginis interioris forma melius paullo a latere quam directo a fronte videri potest; dentes ambo difficiliter observantur. *Maxillarum* margines exteriores anteriora versus inter se paullo appropinquant, apex oblique truncatus cum margine exteriori angulum obtusum fortiter rotundatum format. *Labium* breve, fortiter marginatum. *Sternum* subtilissime, fortius tamen quam cephalothorax supra reticulatum, aequae fere latum atque cum procurso postico longum, antice fere recte truncatum, inter coxas I vix angustius quam inter II, a margine antico coxarum II posteriora versus fortiter angustatum, marginem posticum coxarum IV attingens, inter eas aequae saltem latum atque pedum tibiae et modice deflexum. *Palporum* (Tab. X, fig. 13 a, b, c, d.) pars patellaris brevis, parum longior quam lata, supra convexa, ornata ad apicem seta gracili duplo quam pars ipsa longiore, pars tibialis parum longior, insigniter latior et crassior, subter magis convexa quam supra, ornata supra setis paucis sat longis. Bulbi lamina a parte superiore interiore adspecta marginem interiorem leviter convexum, exteriorem basi fortius convexum, apicem versus excavatum habere, itaque apicem versus, qui rotundatus est, subito irregulariter angustata esse videtur. Bulbi „pars basalis“ latus occupat exterius, oblonga est, apice rotundato; partem interiorem et mediam bulbi „stema“ format; lamina eius, quae partem posticam interiorem occupare solet, angulum anticum exteriorem, qui denticulatus est, usque ad apicem bulbi extensum habet, angulus posticus interior acutus; ad latus interius processus tres iacent paralleli longi tenues, intimus corneus linearis apice acuminato, medius membranaceus, externus contortus, apicem versus angustatus, corneus. *Pedum* aculei plerique defracti, femora I et II aculeata (aculeis singulis?), tibiae saltem anteriores non solum supra aculeatae, sed etiam in latere postico ante apicem aculeis singulis ornatae; metatarsi sex anteriores aculeis singulis ornati videntur (?); tibiaram aculei c:a $1\frac{1}{2}$ longiores quam diameter. (*Abdomen* corrugatum).

Cephalothorax cum mandibulis maxillis palpis pedibusque flavidus, fusco marginatus, oculi medii antici in macula communi nigra siti, caeteri cingulis nigris cincti, palporum pars tarsalis fusca, pedes apicem versus colore rufo suffusi, labium sternum cephalothorace obscuriora, abdomen nigrum.

Cephalothorax 1.0 mm. longus, 0.8 latus, patella I 0.29 longa, II 0.27, tibia I 1.10, II 0.97, metatarsus I 1.13, II 0.99, tarsus II 0.70.

Femina. *Cephalothoracis* forma similis atque in mare, clypei margo tantum in capite desuper adspecto non evidenter ultra oculos anticos prominet. *Oculorum* series postica recta, oculi medii lateralibus paullulum maiores videntur, intervallum medium diametro paullo minus, lateralia diametro eidem subaequalia; oculorum mediorum area aequae longa ac lata postice, ubi $\frac{3}{4}$ diametri oculi latior est quam antice. *Mandibulae* clypeo $2\frac{1}{2}$ longiores, aequae longae atque ambae basi latae, dorso fere recto, in latere exteriori in longitudinem paullulum excavatae, a fronte adspectae intus fere a basi discedere et usque ad apicem fere aequaliter rotundatae videntur, paullo a latere visae angulum e latere interiore et e margine apicali efformatum distinctum quamquam obtusum ostendunt, in angulo eo dente minore, apicem versus dentibus duobus paullo maioribus et inter se spatio paullo minore quam a dente primo remotis ornantur; dorsum subtilissime reticulatum,

setis paucis ornatum. *Maxillae sternum labium* similia atque in mare. *Palporum* pars patellaris brevis, tarsalis quam patellaris cum tibiali $\frac{1}{3}$ longior, basi cylindrata, apicem versus paullo angustata. (*Abdomen* paullo corrugatum dorsum sat aequaliter convexum habet, supra mamillas fortius convexum, paullo latius est quam longum). *Vulva* (Tab. X, fig. 13e) e lamina nigra constat ornata fovea profunda, marginibus antico et laterilibus acutis, $\frac{1}{2}$ longiore quam lata, aequae fere lata atque pedum tibiae, antice rotundata, lateribus subparallelis, paullulum sinuatis, e qua exit clavus flavidus, apice nigricans, aequae fere longus atque fovea ipsa, medium fere abdominis (paullo corrugati) attingens, subcylindratus, ad apicem subter foveola rotundata ornatus.

Color similis atque in mare, palpi apicem versus colore rufo suffusi.

Cephalothorax 0.9 mm. longus, 0.75 latus, (abdomen 1.1 longum). Patella I 0.27 longa, II 0.26, tibia I 0.97, II 0.87, III 0.48, IV 0.78, metatarsus I 1.07, II 0.94, III 0.63, IV 0.86, tarsus I 0.78, II 0.68, III 0.47, IV 0.58.

Species simillima *B. pullato* (CAMBR.), a quo fortasse partium genitalium forma et abdomine unicolore differt.

Bathyphantes (?) *fucatus* n. sp. cephalothorace fusco, abdomine nigro, clypeo oculorum mediorum area humiliore, vulvae lamina plana postice in processus tres producta, medium duplo longiorem quam latum, rugosum, laterales breviores triangulares nitidos; ♀ ad. cephalothorace 0.85 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* lateribus modice rotundatis, antice levissime sinuatus, parte cephalica ad palporum insertionem $\frac{3}{4}$ partis thoracicae latitudine aequanti, anteriora versus angustata, ad oculorum seriem posticam eâ utrimque circiter oculi diametro latiore, frontis angulis rotundatis, nitidus, in parte thoracica subtiliter, in cephalica parum distincte reticulatus, impressionibus cephalicis profundis, radiantibus partis thoracicae indistinctis, fovea postica parva, parum profunda, diffusa, fere cordata. Dorsum a latere ad aspectum inter partem cephalicam et thoracicam vix impressum, in parte cephalica aequaliter, modice convexum videtur, area oculorum mediorum dorsi parti pone oculos sitae declivi subparallela, cum ea tamen non in arcum aequabilem coniuncta, paullo elevata, summum oculorum mediorum posticorum fere non demissius situm quam pars summa occipitis. *Oculorum* area aequae lata atque $\frac{1}{6}$ cephalothoracis, oculi magni, series postica paullulum procurva, oculi medii lateralibus paullo maiores videntur, inter se circiter radio, a lateralibus spatio remoti, quod fere $\frac{3}{4}$ diametri aequat; series antica subrecta, oculi medii lateralibus minores, eorum intervallum minus quam spatium, quo a lateralibus distant, radio circiter aequale; area oculorum mediorum aequae longa ac postice lata, spatium oculo antico et postico interiectum diametrum oculi postici saltem aequat. Tuberculum oculorum lateralium sat prominens. *Clypeus* humilis, $\frac{1}{3}$ latitudinis oculorum seriei anticae altitudine aequans, areâ oculorum mediorum humilior, non multo altior quam spatium, quo oculus anticus a postico distat, sub oculis sat fortiter impressus. *Mandibulae* quam clypeus saltem 4-plo, quam oculorum series antica e:a $\frac{1}{4}$ longiores, paullo longiores quam ambae latae, pallulum reclinatae, parallelae, latere exteriori leviter sinuato, intus apice saltem in $\frac{2}{5}$ aequaliter rotundato angustatae, ornatae ad sulcum unguicularem antice dentibus 4 sat fortibus, inter se remotis, subtilissime transverse reticulatae, parce pilosae. *Maxillarum* latera exteriora anteriora versus inter se modice appropinquant, apex oblique truncatus, angulus exterior obtusus rotundatus. *Labium* breve, transversum, in longitudinem excavatum. *Sternum* subtiliter reticulatum, punctis elevatis sparsis ornatum, modice nitidum, aequae circiter longum ac latum, usque ad marginem posticum coxarum IV productum in processum coxis non multo angustiore, subplanum, apice truncato. *Palporum* pars patellaris brevis, tibialis eâ fere 2-plo longior, tarsalis paullo longior quam patellaris cum tibiali, subcylindrata. *Pedes* longi tennes (aculeis omnibus defractis?). (*Abdomen* corrugatum). *Vulvae* (Tab. X, fig. 14) lamina externa rugosa, subplana, nigra, postice triloba, lobi laterales breves nitidi, medius eis multo longior, duplo circiter longior quam latus, ubique latitudine aequali, apice rotundato; e partibus interioribus in vulva a parte inferiore adspicere pone apicem processus medii conspicitur apiculum rotundatum, fulvum.

Cephalothorax fuscus, paullulum colore rufo suffusus, marginibus et oculorum area obscurioribus, mandibulae pallidiores, sternum labium maxillae fusca, pedes palpi flavidi colore fusco paullo suffusi, summo margine coxarum femorum patellarum tibiarum nigricanti, abdomen nigrum.

Cephalothorax 0.85 mm. longus, 0.73 latus, (abdomen e:a 1.5 longum); patella I 0.28, II 0.27, III 0.22, IV 0.25, tibia I 1.07, II 0.94, III 0.53, IV 0.84, metatarsus I 0.97, II 0.86, III 0.60, IV 0.81, tarsus I 0.68, II 0.62, III 0.44, IV 0.55.

Gongylidium (MENGE).

Gongylidium suppositum n. sp. cephalothorace fusco, reticulato, partis cephalicae dorso aequabiliter arcuato, oculis posticis mediis a lateralibus spatio minore quam inter se remotis, sterno reticulato modice nitido, mandibulis reticulatis et granulatis, abdomino nigro, vulvae lamina modice convexa, ante marginem posticum sulco non profundo leviter recurvo, postice fovea transversa semicirculari ornata; ♀ ad. cephal. 1.3 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* partis thoracicae lateribus modice rotundatis, parte cephalica ambitu fere semicirculari, ad palporum insertionem aequae lata atque $\frac{2}{3}$ partis thoracicae, oculorum area parum latiore quam $\frac{1}{3}$ partis thoracicae, oculis anticis desuper adspicis mediis et lateralibus paullo ultra clypei marginem prominentibus, dorsi parte 3-tia postica declivi arcu levissimo cum parte anteriore coniuncta, hac paullo ante medium (supra palporum insertionem) non parum altiore quam summum oculorum mediorum posticorum, anteriora versus usque ad oculos medios anticos arcu aequali descendenti, posteriora versus declivi et paullulum impressa, impressionibus cephalicis sat profundis, radiantibus partis thoracicae subnullis, sulco medio nullo, in parte postica declivi superius fovea oblonga perparum profunda ornatus, excepta parte cephalica subtiliter reticulatus, totus modice nitidus. *Oculorum* series postica paullulum procurva, oculi subaequales, medii inter se spatio diametrum fere aequanti, a lateralibus spatiis circiter duplo minoribus remoti; series antica procurva, oculorum marginibus superioribus in lineam fere rectam dispositis, oculi medii lateralibus multo minores, intervalla omnia subaequalia, dimidiam diametrum mediorum circiter aequantia. *Oculorum* mediorum area aequae circiter longa ac lata, postice diametro oculi fere latior quam antice. *Clypeus* sub oculis mediis aequae altus atque spatium latum, quod ab oculis tribus seriei anticae occupatur, a latere visus rectus, ad perpendicularum directus. *Mandibulae* clypeo paullo plus duplo longiores, latitudine $\frac{3}{5}$ longitudinis aequantes, dorso supra in longitudinem paullo convexo, inferius recto, latere exteriori superius convexiusculo, inferius paullo excavato, apice intus rotundato-angustatae, subtilissime reticulatae, ornatae granulis minoribus sparsis praesertim in latere exteriori et in interiore superius et in dorso intus granulis maioribus tribus in seriem longitudinalem dispositis, pilos longos gerentibus; dentes in sulci unguicularis parte antica 5 aut 6, primus a caeteris paullo remotus, 3 sequentes subaequales, reliquis maiores, in sulci eiusdem parte postica prope apicem mandibulae dentes 4 minores inter se approximati. *Maxillae* marginibus exterioribus anteriora versus inter se appropinquantibus, angulo apicali exteriori valde obtuso, granulis paucis parum prominentibus pilos gerentibus ornatae. *Labium* breve latum in longitudinem excavatum. *Sternum* subtiliter reticulatum, modice nitidum, $\frac{1}{6}$ longius quam latum, antice recte truncatum et paullulum angustius quam inter coxas II, pone eas rotundato-angustatum, usque ad marginem posticum coxarum IV productum in procursum coxis circiter duplo angustiore, triangularem, apice obtuso. *Palporum* pars patellaris brevis, tibialis eâ c:a $1\frac{1}{2}$ longior subcylindrata, apicem versus paullulum incrassata, tarsalis ambas praecedentes longitudine aequans, apice paullo angustato, caeterum subcylindrata. *Pedum* anteriorum femora supra basim leviter sensim incrassata, subter omnia pilis sat longis erectis, caeterae pedum partes pilis non longis subadpressis tectae, aculeis carentes (?). *Abdomen* ovatum, postice latius; *vulvae* (Tab. X, fig. 15 b) lamina modice convexa, ornata ante marginem posticum sulco non profundo, margini parallelo, leviter recurvo, postice autem fovea transversa, fere semicirculari, cuius margo superior fere rectus, medio incisus, paullo ultra marginem inferiorem recurvum in vulva a parte inferiore adspicere prominere.

Cephalothorax rufus colore fusco paullo suffusus, marginibus infuscatis, parte cephalica lineis fuscis tribus ornata, mediâ antice dilatata, lateralibus arcuatis, omnibus parum distinctis; mandibulae maxillae colore cephalothoracis, labium fuscum apice pallido, sternum rufo-fuscum fusco marginatum, palpi pedes rufescenti-flavi, pedum femora colore rufo suffusa, patellae et annuli in tibiis basi saltem anteriorum pallida; abdomen nigrum, scutis pulmonalibus pallidis, partibus genitalibus (Tab. X, fig. 15 a) pallide fuscis, colore nigro-fusco pictis, fovea pallida.

Cephalothorax 1.3 mm. longus, 1.0 latus, abdomen 2.0 long., 1.5 lat. Patella I 0.34, II 0.34, III 0.32, IV 0.33 longa, tibia I 0.86, II 0.79, III 0.65, IV 1.00, metatarsus I 0.76, II 0.73, III 0.66, IV 0.92, tarsus I 0.58, II 0.56, III 0.49, IV 0.58.

Mas ignotus.

Species affinis *G. dentato* (WIDER), ab eo forma vulvae optime distincta.

Gyngylidium vile n. sp. cephalothorace laete flavido-rufo, oculis posticis inter se longius quam a lateralibus remotis, parte cephalica paullo elevata, in longitudinem leviter convexa, sterno laevi nitido, vulva postice lineolis fuscis duabus ornata, leviter arcuatis, anteriora versus inter se appropinquantibus, antice late disiunctis, aream pallidam latiore quam longam includentibus; ♀ ad. cephaloth. 1.3 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* lateribus leviter rotundatis, antice perparum sinuatus, partis cephalicae lateribus anteriora versus inter se sat fortiter appropinquantibus, modice arcuatis, frontis angulis omnino rotundatis, parte cephalica ad oculorum seriem posticam haec saltem $\frac{1}{2}$ latiore; dorsum a margine postico leviter et fere aequabiliter arcuatum usque ad partem summam occipitis, inter partem thoracicam et cephalicam non impressum, in parte cephalica anteriora versus paullo tantum adscendens; dorsi pars antica longitudine aream oculorum mediorum non aequans paullo descendens, aequae proclivis atque haec area, quae tamen a latere adspecta paullulum elevata esse, non in arcum aequabilem cum ea confluere videtur; pars summa oculorum mediorum posticorum parum demissius sita quam summum occiput. Clypeus rectus, valde praeruptus, sub oculis mediis parum altior quam seriei oculorum anticorum dimidia longitudo, parum humilior quam area oculorum mediorum. Impressiones cephalicae sat profundae; pars thoracica subtilissime reticulata, ut pars cephalica nitida, ornata in lateribus impressionibus parum distinctis, postice fovea sat lata, parum definita. *Oculorum* area cephalothorace saltem $2\frac{1}{2}$ angustior; series postica paullulum procurva, oculi medii inter se longius — non tota diametro — quam a lateralibus remoti; series antica leviter procurva, oculorum marginibus superioribus lineam subrectam designantibus, oculi medii lateralibus multo minores, non minimi tamen, inter se circiter radio, a lateralibus spatio saltem duplo minore remoti; area oculorum mediorum postice diametro oculi fere latior quam antice, aequae longa ac lata, spatium oculo antico et postico interiectum huius diametro vix latius. *Mandibulae* robustae, clypeo circa 3-plo longiores, fere $\frac{1}{3}$ breviores quam ambae simul sumptae latae, sub clypeo angustiores quam inferius, dorso et latere exteriori superius convexis, inferius subrectis, intus fere a medio rotundato angustatae, ornatae ad sulcum unguicularem antice dentibus 5, quorum supremus caeteris minor, sequentes gradatim maiores, ultimus rursus minor, postice dentibus 4 minutis approximatis. *Maxillae* marginibus exterioribus anteriora versus inter se modice appropinquantibus, apice oblique truncatae, angulo exteriori valde obtuso. *Labium* breve, ante apicem paullo excavatum. *Sternum* laeve nitidum, antice levissime rotundatum, aequae latum atque longum cum procursu postico, qui coxis insigniter angustior est, triangularis, apice obtuso, a basi ipsa deflexus marginem posticum coxarum IV non attingit. *Palporum* pars patellaris duplo fere brevior quam pars tibialis, tarsalis parum brevior quam patellaris cum tibiali, paullo arcuata, apice ipso angustato. (*Pedum* aculei defracti?). *Abdomen* late ovatum, postice latius, paullo depressum. *Vulvae* (Tab. X, fig. 16 a, b) lamina pallida, modice convexa, margine postico paullo rotundato, postice ornata sulcis duobus nigris, e margine postico exeuntibus, leviter incurvis, antice spatio sat lato disiunctis, trapezium includentibus postice duplo latius quam latum antice et quam longum.

Cephalothorax cum mandibulis et sterno laete rufo-flavus, area oculorum tota nigricanti, caeterum fere unicolor, macula tantum obscuriore indistincta in occipite ornatus, maxillae cephalothorace paullo obscuriores, labium fuscum apice pallido, palpi pedes cephalothorace pallidiores flavidi, abdomen fusco nigrum, subtus pallidius, epigastrio et scutis pulmonalibus flavidis.

Cephalothorax 1.3 mm. longus, 1.05 latus, abdomen 2.0 long., 1.7 lat., patella I 0.39 longa, II 0.37, III 0.36, tibia I 1.00, II 0.93, III 0.75, metatarsus I 0.94, II 0.88, III 0.81, tarsus II 0.62, III 0.55.

Mas ignotus.

Species affinis *G. retuso* (WESTR.), *G. fusco* (BLACKW.) caet., differt a *G. tuberoso* (BLACKW.) et *G. gibboso* (BLACKW.) parte cephalica supra arcuata, a *G. agresti* (BLACKW.) et *G. fusco* (BLACKW.) lineis fuscis vulvae non parallelis, a *G. retuso* (WESTR.) et *G. apicato* (BLACKW.) area lineis eis inclusa latiore quam longa, lineis ipsis antice latius inter se remotis, a *G. gibbifero* (KULCZ.) magnitudine minore, cephalothorace laete flavo-rufo caet.

Gonatum (MENGE).

Gonatum convexum n. sp. cephalothorace laete flavo-rufo, abdomine fusco, subter pallidiorre, oculis posticis mediis inter se spatio minore quam a lateralibus remotis, dorso partis cephalicae in longitudinem fortiter convexo, pone oculos posticos depresso, vulva in transversum et in longitudinem modice convexa, postice late rotundata et sulco ornata aream transverse ellipticam includenti; ♀ ad. cephal. 1·1 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* brevis latus, $\frac{1}{5}$ longior quam latus, lateribus sat fortiter rotundatis, antice angustatus, levissime sinuatus, parte cephalica anteriora versus fortiter angustata, ad oculorum seriem secundam eâ insigniter latiore, fronte leviter arcuata angulis late rotundatis, oculis mediis anticis desuper adspectis perparum ultra clypei marginem prominentibus. Dorsum a margine postico usque ad summam occipitis partem, quae fere in $\frac{1}{3}$ a margine cephalothoracis antico sita est, cito et paullo inaequaliter ascendens, inter partem cephalicam et thoracicam paullulum impressum; partis cephalicae dorsum fortiter convexum, cum oculorum mediorum area, quae aequae declivis est atque pars dorsi pone eam sita, non in arcum unum coniunctum, ab ea impressione brevi distinctum. Clypeus fere ad perpendicularum directus, leviter et aequaliter excavatus. Impressiones cephalicae profundae, in dorso inter se coniunctae, radiantes in parte thoracica indistinctae, fovea media in declivitate postica oblonga sat profunda; secundum marginem partis thoracicae series paullo incondita impressionum invenitur limbum parum distinctum secernens; cephalothorax laevis nitidus, pars cephalica in clypeo et inter oculos et pone eos breviter sparse pilosa. *Oculorum* area aequae lata atque $\frac{3}{8}$ partis thoracicae; series postica leviter procurva, oculi subaequales, medii a lateralibus spatiis diametro fere aequalibus, inter se spatio c:a $\frac{1}{4}$ minore remoti; series antica procurva, oculorum marginibus superioribus lineam rectam designantibus, oculi medii lateralibus non parum quidem minores, prominentes tamen, non minimi, diametro fortasse $\frac{3}{4}$ diametri oculi medii postici aequanti, inter se ne radio quidem, a lateralibus spatio quam sua diameter minore remoti; oculorum mediorum area aequae longa ac lata, postice saltem dimidia diametro oculi latior quam antice. Clypeus aequae altus atque area oculorum mediorum, paullulum altior quam dimidia series oculorum antica longa. *Mandibulae* crassae, clypeo paullo plus duplo longiores, crassitudine $\frac{3}{5}$ longitudinis aequantes, latere exteriori supra convexo, inferius concavo, dorso superius in longitudinem convexiusculo, apice intus rotundato angustatae, sulco unguiculari ornato antice dentibus 3 (?), sublaeves, parce pilosae. *Maxillae* fortiter conniventes, apice oblique truncatae, angulo exteriori valde obtuso. *Labium* breve, transversum, in longitudinem excavatum. *Sternum* paullulum longius quam latum, antice levissime rotundatum, a margine antico usque ad coxas III aequali fere latitudine, inde fortiter angustatum, inter coxas IV usque ad earum marginem posticum in procursum productum sat latum, coxis evidentiter angustiore, deflexum; laeve, nitidum. *Palporum* partes tibialis et tarsalis breves, tarsalis quam tibialis, haec quam patellaris $\frac{1}{4}$ longior, tibialis apicem versus levissime incrassata, tarsalis apice angustata. *Pedum* femora supra basim parum incrassata, pili sat longi, in tibiis, saltem anticis, subter diametro non evidentiter breviores, aculei in tibiis II et III singuli prope medium supra (caeteri defracti). *Abdomen* late ovatum; *vulvae* (Tab. X, fig. 17 b) lamina mediocris, in transversum et in longitudinem modice convexa, margine postico rotundato, ornata postice sulco recurvo, aream transversam ellipticam includenti.

Cephalothorax cum mandibulis maxillis sterno pedibus laete pallide flavo-rufus, summo margine parum obscuriore, oculi medii cingulis nigris circumdati, antici inter se confusis, oculorum lateralium tuberculum supra et inter oculos nigrum, palpi coxae flavida, pedes apicem versus flavidi, maxillarum margo apicalis angustus nigricans, labium nigricans apice pallido, sternum margine angusto nigro; abdomen fuscum, subter cum mamillis pallidius, scuta pulmonalia et partes genitales flavida, harum (Tab. X, fig. 17 a) pars postica fuscescens, antice linea fusca recurva (sulco) circumdata, ante quam bursae seminales in utroque latere maculas formant fuscas in vulva humefacta.

Cephalothorax 1·1 mm. longus, 0·95 latus, abdomen 2·0 longum, 1·5 latum, patella I 0·32, II 0·31, III 0·29, IV 0·31 longa, tibia I 0·68, II 0·63, III 0·50, IV 0·78, metatarsus I 0·62, II 0·62, III 0·52, IV 0·73, tarsus I 0·47, II 0·45, III 0·37, (IV ?)

M a s ignotus.

Cornicularia MENGE.

Cornicularia lepida n. sp. cephalothorace laete flavo-rufo, abdomine nigro, maris area oculorum mediorum ornata processu erecto, apice dilatato et sulco longitudinali ornato, palporum parte tibiali brevi, supra in processus duo longos producta, interiorem porrectum leviter incurvum, exteriorem in semicirculum flexum apice exteriora versus directum; ♂ ad. cephalothorace 1.1 mm. longo.

Mas. *Cephalothorax* paullo pone medium, ad par pedum II latissimus, lateribus partis thoracicae leviter et aequaliter rotundatis, antice vix sinuatis; in parte cephalica desuper adspecta oculorum series anterior totam eius latitudinem occupat, oculi laterales postici a margine eius spatio parvo distare videntur, clypei margo ultra oculos anticos non prominet, hi seriem insigniter recurvam formant. Dorsum a margine postico usque ad oculos medios posticos leviter arcuatum et leviter adscendens, inter partem thoracicam et cephalicam fere non impressum, oculi medii postici non demissius siti quam ulla pars dorsi. Oculorum mediorum area a latere visa angulos fere aequales format cum clypeo, qui rectus et fere ad perpendicularum directus est, et cum dorso, processu (Tab. X, fig. 18 a, b) ornatur erecto, a latere adspecto aequae circiter alto ac lato, antice et supra (ubi aequae est proclivis atque oculorum area) leviter arcuato, postice fere ad perpendicularum directo et leviter excavato; supra processus in latera dilatatus est, sulco longitudinali ornatus, paullo longior quam latus, late ovatus, postice latior, latitudine diametrum oculi medii postici una cum spatio, quo oculus hic ab altero distat, aequans; latus anticum processus pilis brevissimis curvatis ornatur, caeterae partes glabrae videntur. Impressiones cephalicae in lateribus sat profundae sed parum definitae, supra inter se sulco subtilissimo procurvo coniunctae, radiantes partis thoracicae parum distinctae, sulcus ordinarius nullus loco foveae in declivitate postica spatium deplanatum, non impressum; cephalothorax nitidus, sublaevis, supra margines rugulosus, praesertim postice. *Oculorum* series postica fortiter procurva, marginibus posticis oculorum lateralium cum marginibus anterioribus mediorum lineam subrectam formantibus, oculi subaequales, medii deplanati, intervallum medium diametro insigniter minus, lateralia eâ c:a $1\frac{1}{2}$ maiora; series antica paullo recurva, oculi medii (nigri, in macula nigra siti) convexi caeteris parum minores esse, inter se spatio radium non aequanti, a lateralibus diametro sua distare videntur; area oculorum mediorum longa, angusta, postice dimidia oculi diametro latior quam antice, $1\frac{1}{2}$ fere longior quam lata. *Clypeus* altus, altitudine spatium, quod ab oculis tribus seriei anticae a fronte adspectae occupatur, aequat. *Mandibulae* clypeo $\frac{2}{3}$ longiores, aequae fere longae atque facies cum processu interoculari alta, basi ambae aequae latae ac longae, sublæves, sparse pilosae, dorso subrecto, latere exteriore supra parum convexo, infra evidentius concavo, intus in $\frac{2}{3}$ superioribus rectae, in $\frac{1}{3}$ infima oblique rotundato truncatae et in sulci unguicularis margine antico ornatae dentibus 3 spatiis aequalibus remotis, supremo caeteris paullo maiore. *Maxillarum* latera exteriora inter se fortiter appropinquant, angulus exterior valde obtusus est. *Labium* subtriangulare, late marginatum. *Sternum* vix $\frac{1}{7}$ longius quam latum, antice recte truncatum, inter coxas I vix angustius quam inter II, inde posteriora versus fortiter angustatum, marginem posticum coxarum IV attingens, inter eas aequae fere latum atque pedum tibiae et fortiter deflexum; sat fortiter convexum, subtiliter parce impresso-punctatum, caeterum laeve, parce pilosum. *Palporum* (Tab. X, fig. 18 c, d) pars patellaris c:a $1\frac{1}{2}$ longior quam lata, subcylindrata, tibialis brevis, a basi subito in omnes partes dilatata, margine inferiore in procursum producto brevem planum obtusum, superiore intus in laminam latam elongato antice in ramos duo divisam, cum his laminae tarsali incumbentem; ramus interior longior quam lamina una cum corpore partis tibialis, ambo ubique aequali fere latitudine, a basi usque ad medium inter se proximi, interior inde levissime intus curvatus, apice obtuso, in dimidio basali intus in dentem brevem nigrum dilatatus, mediam saltem laminam tarsalem attingens; exterior fortiter exteriora versus curvatus non procul a laminae tarsalis margine exteriore in apicem obtusum desinit, in margine exteriore secundum totam longitudinem ciliis ornatur. Lamina tarsalis subtrapezoidea, in longitudinem subrecta, in transversum fortiter convexa, margine interiore caeteris longiore leviter excavato, apicali obliquo, exteriore ab apice processus tibialis, prope quem impressionibus et carinis ornatur, usque ad apicem recto. Paracymbium mediocre, planum, aequabiliter arcuatum. Clava magna, latitudine saltem oculorum aream aequat. Bulbus similis atque in *Walckenaërinis* plerisque; „partis basalis“ anfractus primus, membranaceus, parallele plicatus, bulbi basim occupat, in latus eius exterius non multo longius extenditur quam in interius, anfractus secundus ante eum

situs, bulbi lateri interiori paullo propior quam exteriori, subter et intus convexus, apice rotundato membrana oblonga „emboli“ apicem obvolvete ornato; „pars terminalis“ apicem bulbi format, in bulbi latere interiore in processum primo intus deinde retro directum, inaequaliter angustatum, corneum, anfractum basalem primum attingentem producta, in bulbi latere exteriori in spinam (embolum) elongata nigram, in circulum flexam, intus membrana limbatam, prope basim subter dente elongato ornatam, oblique positam. *Pedes* sat graciles, femoribus anterioribus basi subito quidem, sed modice tantum incrassatis, aculeis aut pilis potius brevibus erectis paucis ornati, singulis in patellis, in tibiis, forsitan posticis tantum, etiam singulis supra non procul a basi. *Abdominis* (paullo corrugati) forma ordinaria.

Cephalothorax laete flavo-rufus, margine et oculorum area paullo infuscatis, processus interocularis marginibus apicalibus lateralibus nigris; oculi cingulis nigris circumdati, medii antici in macula communi nigra siti; mandibulae colore cephalothoracis, maxillae cephalothorace paullo pallidiores, apice pallidae, labium infuscatum apice pallido, sternum colore cephalothoracis margine angusto nigro-fusco, palporum partes femoralis et patellaris pallidae flavidae, pars tibialis infuscata marginibus nigro-fuscis, pars tarsalis fusca; pedes flavidi, femoribus I II IV colore rufo suffusis, patellis et tibiis basi non multo pallidioribus quam tibiis partes caeterae. Abdomen nigrum, subter parum pallidius quam supra, scutis pulmonalibus fusco-flavidis.

Cephalothorax 1.1 mm. longus, 0.8, latus, abdomen 1.6 long., 1.1 lat., pedum longitudo; femur I 1.0, II 0.9, III 0.75, IV 0.95, patellae: 0.30, 0.30, 0.25, 0.25, tibiae: 0.90, 0.85, 0.65, 0.90, metatarsi 0.75, 0.75, 0.65, 0.85, tarsi: 0.50, 0.50, 0.40, 0.50.

Femina ignota.

Erigone (*Ceratinopsis*?) aliena n. sp. maris adulti capite paullo elevato, supra aequaliter arcuato, oculis posticis in seriem subrectam, anticis in seriem valde recurvam dispositis, posticis spatiis subaequalibus, diametro c:a duplo maioribus inter se remotis, mediis anticis minimis, inter se proximis, oculorum mediorum area longiore quam lata, sterno aequae longo ac lato, pedum anticorum tarsis paullo brevioribus quam metatarsis, levissime fusiformibus, femoribus supra basim parum incrassatis, palporum parte patellari oblonga, partis tibialis margine apicali supra in dentem deflexum producto, lamina tarsali subtriangulari, apicem versus dilatata, parte terminali bulbi e trunco contorto oblique retro directo et ex embolo in circulum flexo, in apice bulbi transverse posito, composita, abdomine cute molli tecto; cephaloth. 0.9 mm. longo.

Mas. *Cephalothorax* lateribus parum rotundatis, anteriora versus aequaliter angustatus, non sinuatus, fronte lata, angulis omnino rotundatis, oculorum area dimidia parte thoracica paullulum latiore. Scutum dorsuale cephalothoracis a latere visum duplo longius quam altum, pars cephalica modice elevata, supra aequaliter modice convexa, a parte thoracica impressione distincta; pars dorsi media brevis, inter partem cephalicam convexam et declivitatem posticam saltem $\frac{2}{5}$ longitudinis totius cephalothoracis occupantem sita, leviter declivis (posteriora versus); area oculorum mediorum fortiter proclivis; clypeus fere directus, altitudine c:a $\frac{2}{3}$ areae oculorum mediorum aequans. Impressiones cephalicae distinctae, laterales partis thoracicae paene nullae, fovea postica indistincta. Caput a fronte adspicuum latera sub oculis fere directa habere, supra eos convexum, fere semiculare esse videtur. *Oculi* deplanati parvi, series postica paene recta, oculi medii lateralibus minores, intervalla omnia subaequalia, diametro mediorum duplo maiora; series antica valde recurva, oculi medii minimi, valde approximati, a lateralibus longe remoti; oculorum mediorum area fere $1\frac{1}{2}$ longior quam postice lata. *Mandibulae* paullo plus duplo longiores quam crassae, paullo divaricantes, latere exteriori leviter sinuato, interiore in $\frac{3}{5}$ superioribus subrecto, in $\frac{2}{5}$ inferioribus intus oblique truncatae et ornatae in sulci unguicularis margine antico dentibus 5, primo a caeteris paullo remoto, his gradatim minoribus, in sulci unguicularis margine postico granulis 3 (?) minimis. *Maxillae* lateribus exterioribus anteriora versus inter se fortiter appropinquantes, apice oblique truncatae, angulo apicali exteriori valde obtusio. *Labium* in longitudinem excavatum. *Sternum* aequae latum ac longum cum processu postico, qui sat latus et modice deflexus est; sublaeve, nitidum. *Palporum* (Tab. X, fig. 19 a, b, c) pars patellaris supra circiter 2-plo longior quam lata, lateribus subparal-

lelis, tibialis aequae fere longa, apicem versus dilatata, margine apicali producto supra in dentem paullulum deflexum, brevem, obtusum, nigrum, et prope eum ad latus interius in laminam tenuem obtusam, quam dens brevior; pars tarsalis femore antico duplo crassior, paracymbium planum fortiter curvatum, lamina desuper adspecta subtriangularis, apicem versus dilatata, apice fere transverse truncato videtur, latus exterius profunde excavatum habet. „Partis basalis“ bulbi anfractus primus in bulbi latere exteriori tantum cernitur, latus bulbi interius anfractus secundus format, qui in parte anteriore et interiori anfractus primi in tuber elevatur prominens, extus convexum, intus excavatum; bulbi pars terminalis fere in longitudinem directa, parum obliqua, corpus eius (retro directum) fortiter contortum in apiculum parvum desinens, embolus in circulum flexus in apice bulbi fere transverse positum. *Abdomen* late ovatum, cute molli tectum.

Exempli, quod pellem nuper exuerat, cephalothorax cum mandibulis maxillis palpis pedibus pallidus, macula fuscescenti subpentagona in lineam mediam fuscam antice et postice producta in occipite ornatus, palporum pars tarsalis infuscata, labium et sternum fusca, abdomen fuscum subter pallidius quam supra.

Cephalothorax 0.9 mm. longus, 0.7 latus, abdomen 1.2 long. Pedum longitudo: femur I 0.85, II 0.81, III 0.72, IV 0.85, patellae: 0.23, 0.23, 0.21, 0.18, tibiae: 0.81, 0.70, 0.59, 0.62, metatarsi: 0.68, 0.65, 0.59, 0.57, tarsi: 0.59, 0.54, 0.49, 0.47.

Femina ignota.

Erigone (?) *camtschadalis* n. sp. ¹⁾.

Femina. *Cephalothorax* paullo pone medium inter par pedum 1-um et 2-um latissimus, posteriora versus parum, anteriora versus fortius angustatus et parum sinuatus; pars cephalica ad oculorum seriem posticam hac utrimque diametro oculi fere latior, frontis anguli omnino rotundati, clypeus desuper adspectus paullulum ultra oculos anticos prominens. Clypeus a latere visus sub oculis paullo impressus, caeterum rectus, parum oblique ad os descendens, oculorum mediorum area aequae fere proclivis atque dorsi pars pone eam sita et eam longitudine fere aequans; pars dorsi insequens paullo descendens, perparum excavata, arcu lato coniuncta cum parte postica paullo magis declivi, $\frac{1}{3}$ fere totius longitudinis cephalothoracis occupanti; oculorum mediorum posticorum pars summa paullo demissius sita quam pars summa occipitis. Impressiones cephalicae in lateribus modice profundae, posteriora versus fere evanescentes, inter se impressione arcuata procurva, in cephalothoracis dorso perparum distincta coniunctae; impressiones radiantes partis thoracicae utrimque binae valde indistinctae, sulcus ordinarius subnullus, fovea, qua dorsi pars postica declivis supra ornatur, sat magna, parum profunda, parum definita. Cephalothorax laevis nitidus. *Oculorum* area dimidia parte thoracica paullo angustior (34:75), series postica procurva, marginibus anticis oculorum mediorum cum punctis mediis lateralium lineam fere rectam formantibus, oculi subaequales, intervallum mediorum diametro minus, spatium oculo medio et laterali interiectum diametro subaequale; series antica paullo procurva, margines superiores oculorum lineam subrectam designant, oculi medii caeteris omnibus minores sunt, laterales paullo maiores videntur quam laterales postici, intervalla omnia diametro mediorum minora, medium lateralibus minus; oculorum mediorum area postice diametro oculi fere latior quam antice, paullo longior quam lata, spatium oculo postico et antico interiectum diametro illius paullo maius. *Clypeus* paullo humilior quam dimidia series oculorum antica lata. *Mandibulae* clypeo c:a $2\frac{1}{2}$ longiores, $1\frac{1}{2}$ longiores quam crassae, latere exteriori paullo sinuato, interiori in $\frac{2}{3}$ superioribus fere recto et ad perpendicularum directo, inferioribus rotundato truncatae et ad sulcum unguicularem ornatae dentibus 5 (?), 2-do et 3-io caeteris longiore. *Maxillae* breves, lateribus exterioribus anteriora versus inter se appropinquantibus, angulo exteriori obtuso. *Labium* breve, transversum, in longitudinem fortiter excavatum. *Sternum* aequae longum ac latum, antice latissime le-

¹⁾ Dyjagnozy tego gatunku, opisanego na podstawie jednego okazu uszkodzonego, nie podaję, wypadłaby bowiem nie o wiele krótsza od opisu. Czy gatunek ten należy do SIMONOWSKIEJ grupy *Linyphiini* czy *Lophocarenini*, tego nie można dojść wprost z powodu braku wszelkich śladów kolców na nogach; nie jest on też o tyle podobny do jakiegokolwiek ze znanych mi gatunków, żebym przynajmniej na tej podstawie w przybliżeniu mógł wyznaczyć jego miejsce w systemie. Tylko z budowy narzędzi rozrodczych prawdopodobnie mi się wydaje, że najwięcej z nim spokrewnione będą niektóre gatunki zaliczone przez SIMONA do rodz. *Imeticus*.

viter emarginatum et parum angustius quam pone coxas I, posteriora versus rotundato angustatum, usque ad marginem posticum coxarum IV productum, inter eas aequale latum atque pedum tibiae, subito sursum flexum, truncatum; nitidum, laeve, ad margines subtilissime reticulatum, punctis paucis paullulum elevatis, pilos gerentibus, ornatum. *Palporum* pars patellaris brevis, tibialis ea duplo fere longior, subcylindrata, tarsalis apicem versus paene aequaliter angustata, aequale longa atque pars patellaris cum tibiali, ungue, ut videtur, carens. *Pedum* anteriorum femora supra basim evidenter quamquam modice et aequaliter tantum incrassata, tarsi subcylindrati, non fusiformes; (aculei defracti), pili, quibus pedes ornantur, sat longi et crassi, non densi. *Abdomen* ovatum, postice latius, paullo plus $1\frac{1}{2}$ longius quam latum, aequale altum ac latum, cute molli tectum. *Vulva* (Tab. XI, fig. 20) paullo prominens, a latere adspecta processum format brevem retro et deorsum directum, apice truncatum, a parte inferiore visa formam habet processus brevis, late triangularis apice obtuso et rotundato, basi non multo angustioris quam spatium scutis pulmonalibus interiectum; parietes laterales processus fere ad perpendicularum directi, paries interior fovea occupatur rotundata, perparum profunda, margine antico indistincto.

Cephalothorax cum mandibulis luteo-fuscus, marginibus paullo obscurioribus, oculorum area infuscata, in parte thoracica utrimque lineis 3 fuscis radiantibus, in occipite macula subtrapezoidea postice angustiore, et lineis 3 ab ea oculos versus ductis fuscis ornatus; oculi cingulis nigris circumdati. Maxillae et sternum fusca, labium nigricans. Pedes et palpi fusco-flavidi, illorum tibiae metatarsi tarsi paullo rubicunda, coxae subter in apice anguste nigro marginatae. Abdomen nigrum.

Cephalothorax 0.95 mm. longus, 0.75 latus, abdomen 1.4 longum, patella I 0.28 longa, II 0.28, III 0.26, IV 0.28, tibia I 0.70, II 0.65, III 0.57, IV 0.86, metatarsus I 0.65, II 0.62, III 0.57, IV 0.75, tarsus I 0.49, II 0.44, III 0.42, IV 0.50.

Mas ignotus.

Micaria WESTR.

Micaria centrocnemis n. sp. oculorum serie antica fortiter procurva, oculis subaequalibus, mediis inter se longius quam a lateralibus remotis, clypeo sub oculis lateralibus eorum diametro duplo altiore, mandibulis squamis carentibus, sterno squamulis albidis ornato, tibiis I et II subter aculeis 2.2 armatis, metatarsis anterioribus inermibus, pedibus fusco-flavidis, femoribus 6 anterioribus obscuris, abdomine supra nigro-viridi ornato antice utrimque puncto albo, in medio fascia alba transversa; vulvae fovea repleta septo e margine antico exeunti, oblongo, medio paullo dilatato; ♀ ad. cephaloth. 2 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* lateribus sat fortiter rotundatis, antice fortiter sinuato angustatus, parte cephalica paullulum latiore quam dimidia pars thoracica, fronte media parum rotundata, angulis sat late rotundatis. Dorsi pars postica leviter declivis sat longa, caeterum dorsum inter partem cephalicam et thoracicam levissime excavatum, in capite modice convexum, in eius parte anteriore usque ad oculos medios anticos aequaliter arcuato descendens; clypeus a latere visus fere ad perpendicularum directus. Impressiones cephalicae parum distinctae, radiantes in parte thoracica fere nullae; *dorsum ornatum* posterius (inter coxas III et IV) *sulco brevi modice profundo*. Cephalothorax, ubi detritus est, parum nitens, subtiliter reticulatus. *Areae oculorum* latitudo dimidiam latitudinem partis cephalicae parum superat. Series oculorum posterior leviter procurva, oculi medii oblongi, posteriora versus discedentes, laterales rotundati maiores a mediis spatiis multo minoribus quam hi inter se distant; series antica sat fortiter procurva, marginibus inferioribus oculorum mediorum tamen demissius sitis quam margines superiores lateralium, oculi subaequales, medii inter se spatio diametrum non aequanti, a lateralibus spatiis saltem duplo minoribus, valde angustis, distinctis tamen remoti; clypei sub oculis lateralibus altitudo dupla eorum diametro non minor. *Mandibulae* directae, aequale circiter longae atque ambae basi latae, apicem versus paullo angustatae, dorso in transversum convexo, parum deplanato, ornatae ad basim in latere exteriori tuberculo parum definito oblongo, subtilissime transverse reticulatae, pilis sat multis ornatae. *Sternum* parum nitidum, subtilissime reticulatum, sparse punctatum. *Palpi* tenues, aculeati; aculeus in parte tibiali intus prope basim situs longus, aculeus alius in eadem parte prope basim supra situs eo minor, maior tamen quam aculeus, quo basis partis tarsalis intus ornatur. *Pedum* femora omnia aculeos supra binos habent,

1 supra basim, 1 ante apicem, femora antica etiam aculeo 1 ante apicem in latere antico ornantur; aculei omnes adpressi difficiliter observantur. Tibia I armata subter aculeis 2 prope basim, 2 paullo pone medium, tibia II subter anterius 1 prope basim et 1 pone medium tenuibus parvis, posterius 1.1 maioribus, tibia III subter 2. 2. 2 (in apice), in latere antico 1.1, in postico 1.1; tibia IV ut III aculeata; metatarsi 4 anteriores inermes, posteriores aculeati. Tarsi metatarsi tibiae I II, tarsi III IV ornata subter pilis brevibus clavatis crassis, in tarsi et metatarsis confertis, in tibiis praesertim II sparsis. *Abdomen* medio non constrictum videtur. *Vulvae* (Tab. XI, fig. 21) fovea ad maximam partem repleta septo lato, latitudine sua longiore, e margine antico foveae exeunti, posteriora versus primo leviter dilatato, tum angustato, apice rotundato-truncato, parum nitido, marginibus paullulum elevatis, caeterum levissime excavato. In utroque latere septi anterius tantum foveae pars conspicitur fere semiovata, posterius autem cum eo contingunt foveae margines in tubera elevati oblonga nitida; pone apicem septi epigastrium, quod angustum est, leviter impressum.

Cephalothorax nigro-fuscus, colore rufo paullo suffusus, subtus pallidior quam supra, mandibulae pallidiores, praesertim apicem versus, distinctius rufescentes, unguiculo rufo, maxillae labium colore sterni, marginibus apicalibus pallidis, maxillarum pars basalis convexa rufescens. Abdomen fusco nigrum, subter pallidius, mamillae et partes genitales colore ventris, hae tantum paullo rufescentes; partes abdominis squamis albis tectae caeteris pallidiores. Palporum pars femoralis, femora pedum I II nigro-fusca, femora III pallidiora; caeterum palpi et pedes fusco-flavidi, colore rufo paullo suffusi, praesertim pedes III et IV.

Cephalothorax (ad partem detritus) supra squamulis tectus modice metallico-nitentibus, mandibulae squamulis carent, sternum squamulis non multis albidis ornatum, abdomen supra squamulis viridi-nigris tectum splendidibus, ornatum in dorso antice utrimque puncto albo, paullo ante medium fascia transversa alba continua (?), supra mamillas non maculatum; ventris squamulae pallidae, minus nitidae; pedum femora saltem III et IV ornata supra linea alba e squamulis efformata.

Cephalothorax 2.0 mm. longus, 1.4 latus, abdomen 3.5 longum. Pedum longitudo: femur I 1.53, II 1.50, III 1.36, IV 2.04, patellae: 0.68, 0.66, 0.66, 0.75, tibiae: 1.17, 1.10, 1.04, 1.59, metatarsi 1.04, 1.04, 1.04, 1.79, tarsi 1.20, 1.17, 1.04, 1.40.

Mas ignotus.

Micaria humilis n. sp. fronte duplo angustiore quam pars thoracica, oculorum serie antica modice procurva, oculis mediis quam laterales maioribus, ab eis spatio multo minore quam inter se remotis, clypeo sub oculis lateralibus non multo altiore quam eorum diameter, sterno et mandibulis squamis carentibus (?), abdomine supra obscure viridi fascia media transversa alba ornato, vulvae fovea oblonga; ♀ ad. cephaloth. 1.1 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* lateribus sat fortiter rotundatis, antice sinuato angustatus, fronte duplo angustiore quam pars thoracica, paullo rotundata, pube detrita excepta capitis parte superiore parum nitidus, totus subtiliter — in capite supra subtilissime — rugulosus. Dorsum sublibratum, fere rectum, pars cephalica tantum levissime et usque ad oculos medios anticos aequaliter convexa, clypeus medio fere ad perpendicularum directus, parum proiectus. Impressiones cephalicae supra palporum insertionem tantum distinctae, pars thoracica impressionibus lateralibus et sulco ordinario carens. *Oculorum* series posterior subrecta (paullulum recurva?), oculi medii lateralibus paullo minores, inter se spatio maiore quam ab eis remoti; series anterior modice procurva, marginibus inferioribus oculorum mediorum non altius sitis quam centra lateralium, oculi medii convexi nigri rotundi lateralibus deplanatis pallidis paullo transversis maiores, inter se spatio diametrum non aequanti, a lateralibus spatio multo minore distantes. Clypeus sub oculis lateralibus diametro eorum non multo altior. *Mandibulae* aequae longae atque ambae basi latae, apicem versus sensim modice angustatae, dorso in transversum convexo, ornatae ad basim in latere antico exteriori tuberculo oblongo brevi, transverse reticulatae. *Sternum* nitidum, levissime parce punctatum. *Palpi* armati aculeo in parte tibiali intus prope basim, in tarsali etiam intus prope basim aculeo minore. *Pedum* femora omnium supra basim ornata supra aculeis singulis, anticorum praeterea aculeo 1 antice pone medium; praeterea in specimine detrito, quod vidi, aculeum tantum 1 in tibiis III subter prope medium, 1 in apice tibiarum IV, 2 in apice metatarsorum IV inveni; pedum pars inferior ornatur pilis brevibus crassis obtusis sat multis, in tarsi I II III, in metatarsis I II, in tibiis I fere a basi usque ad apicem, in tibiis II prope apicem. *Abdomen* non evidentem constrictum. *Vulva* (Tab. XI, fig. 22 b)

fovea ornata pallida marginibus fuscis angustis acutis circumdata, paullo longiore quam lata, antice latissima, margine antico leviter recurvo, posteriora versus inaequaliter, primo fortius tum levius angustata, postice rotundata. Spatium foveae in lateribus et postice circumiectum depressum, ita ut fovea latera subparallela, marginem posticum et laterales obtusos habere videatur, margines eius veri indistincti evadant. In vulva humefacta (Tab. XI, fig. 22 a) ad utrumque foveae latus bursae seminales elongatae rufescentes ultra eius apicem productae inveniuntur.

Cephalothorax cum mandibulis maxillis labio rufo-fuscus, marginibus et macula occipitali paullo obscurioribus, sternum pedes palpi rufo-flavida, colore fusco paullo suffusa, palporum pars femoralis, femora pedum 6 anteriorum infuscata, abdomen supra fusco nigrum, ante medium linea pallida transversa angusta in latera producta ornatum, venter antice pallide fusco-flavidus, posterius infuscatus; in lateribus color dorsi in colorem ventris sensim abit; mamillae fuscae.

Cephalothorax supra detritus, squamulae paucae, quae restant in dorsi parte posteriore, pallidae; sternum et mandibulae pilosa, squamis carere videntur; abdomen supra squamulis obscure viridibus splendentibus tectum, in lateribus pallidioribus, dorsum paullo ante medium ornatum fascia transversa angusta alba, supra mamillas non maculatum; venter squamulis pallidis metallico micantibus tectus; pedum color squamulis pallidis parum mutatur.

Cephalothorax 1.1 mm. longus, 0.9 latus, abdomen 2.0 longum. Pedum longitudo: femur I 0.8, II 0.8, III 0.7, IV 0.85, patellae 0.45, 0.42, 0.36, 0.39, tibiae 0.68, 0.68, 0.55, 0.70, metatarsi 0.58, 0.58, 0.52, 0.65, tarsi 0.52, 0.49, 0.42, 0.49.

Mas ignotus.

Clubiona (LATR.).

Clubiona picta n. sp. cephalothorace quam tibia cum patella IV vix aut paullulum brevior, fusco-lutescenti, oculis anticis subaequalibus, mediis a lateralibus longius quam inter se distantibus, mediis posticis inter se spatio maiore quam a lateralibus disiunctis, mandibulis quam femora antica crassioribus, tibia III subter aculeis duobus armata, abdomine supra rufo-fusco ornato linea media fusca mamillas fere attingenti, ad eam utrimque pallido; ♀ ad cephaloth. 3—3.4 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* aequae fere longus atque tibia cum patella IV aut paullulum brevior, lateribus leviter rotundatis, antice sinuato angustatus, fronte $\frac{5}{7}$ latitudinis partis thoracicae aequanti; sulcus ordinarius dimidio tarso antico circiter aequalis. *Oculi* antiqui subaequales, medii spatio minore inter se quam a lateralibus remoti, medii postici inter se longius quam a lateralibus distantes. *Mandibulae* longitudine fere metatarsum I aequantes, aequae longae atque ambae basi latae, femore antico paullo crassiores, lateribus parum, dorso superius sat fortiter convexo, inferius recto, sublaeves, parce pubescentes, in dorso et intus pilis longis non densis ornatae, in margine apicali armatae ad latus interius in sulci unguicularis parte antica dente uno forti et pone eum granulis nonnullis, in sulci eiusdem parte posteriore dentibus duobus parum inaequalibus, praeterea supra dentem anticum (in mandibulae latere interiore) dente alio multo minore. *Tibiae* III subter aculeis 1.1, IV supra nullo armatae; scopulae in tiliarum I apice saltem adsunt. *Vulvae* (Tab. XI, fig. 23) lamina margine postico leviter rotundato, in parte postica ornata fovea profunda, posteriora versus angustata, antice sinu acuto profundo in partes duas divisa, postice aut aperta (ovis depositis), aut a margine postico parte laminae elevata medio tantum interrupta disiuncta (ovis nondum depositis).

Corpus supra pube flavida tectum. Cephalothorax fusco lutescens, mandibulae luteo-fuscae, maxillae labium cephalothorace paullo obscuriora apicibus albido marginatis, sternum colore cephalothoracis fusco marginatum, pedes palpi cephalothorace paullo pallidiores. Abdomen supra et in lateribus rufo-fuscum, punctis pallidis adpersum, ornatum supra fascia media rufo-fusca, mamillas fere attingenti, a margine antico usque ad medium dorsum sensim angustata, in dimidio posteriore angusta et in maculas parvas 4 aut 5 plus minusve distincte dilatata. Ad fasciam hanc dorsum utrimque pallidum est secundum totam longitudinem; areae pallidae forma paullo varians (pars eius utraque aut parum latior quam fascia media antice, ubique fere aequali latitudine aut posteriora versus paullo angustata, aut fasciam eam insigniter latior, postice latior quam antice), mar-

gines aut parum inaequales aut praesertim postice plus minusve dentati, pars areae posterior persecta lineolis recurvis fuscis, plus minusve distinctis, e maculis exeuntibus, in quas dilatatur fascia media. Latera abdominis subter pallidiora quam supra; pars eorum posterior ornata arcu pallido obliquo ex area pallida dorsuali paullo pone medium dorsi exeunti, mamillas versus directo, eas fere attingenti, saepe parum distincto aut fere omnino deleto. Venter medio pallidus, ornatus utrimque fascia fusco-rufa, saltem aequae lata atque pedum tibiae, inter scutum pulmonale et mamillas extensa; fasciae hae posteriora versus inter se paullo appropinquantes ad mamillas plus minusve inter se coniunguntur.

Color descriptus, in iunioribus distinctus, ovis depositis obscurior fit; sternum tum coxis obscurius, ventris area media parum, area dorsualis pallida paullo tantum pallidiores sunt quam abdominis latera, arcus obliquus in abdominis lateribus omnino evanescit.

Cephalothorax 3·4 mm. longus, 2·5 latus, abdomen ovis depositis 4·7 longum; pedum longitudo: 9·3, 9·2, 7·5, 11·2, metatarsus I 1·7, IV 2·8, tibia cum patella IV 3·6 mm. longa. Alius exempli adulti cephalothorax 3·05 mm., tibia cum patella IV 3·15 mm. longa.

Mas ignotus.

Chiracanthium C. L. KOCH.

Chiracanthium orientale n. sp. maris cephalothorace brevior quam tibia cum patella IV, abdominis dorso secundum totam longitudinem fascia fusco rufa, antice continua, postice ex angulis confusis composita ornato, mandibulis basi intus convexis non angulatis, a medio apicem versus aequaliter angustatis, in sulci unguicularis margine postico ornatis denticulis c:a 6 subaequalibus, parte tibiali palporum processu uno ornata, lamina tarsali apice inaequaliter angustata, parte apicali a latere adspecta bulbo saltem 3-plo brevior, fortiter impressa, postice angulum acutum formanti, processu basali dimidia parte tibiali longiore aequaliter arcuato acuto, femoribus pedum I et III aculeatis, II et IV inermibus, cephalothorace 3·2 mm. longo.

Mas. *Cephalothorax* latitudine $\frac{3}{4}$ longitudinis aequans, lateribus leviter rotundatis, antice parum sinuatis, parte cephalica aequae lata atque $\frac{2}{3}$ partis thoracicae, supra sat fortiter convexa, a latere adspecta a dorsi parte postica, quae secundum rectam lineam descendit, non distincta; impressiones cephalicae saltem in lateribus et impressiones radiantes partis thoracicae utrimque binae distinctae, loco sulci ordinarii impressio oblonga parum profunda; clypeus dimidiae diametro oculorum anticorum subaequalis. *Oculi* antici medii caeteris maiores, series ambae subrectae, oculi medii antici inter se spatio paullo minore quam diameter, a lateribus anticis spatio non multo maiore remoti; oculorum posticorum intervalla subaequalia (lateralia medio paullulum maiora), trapezium oculorum mediorum etiam antice latius quam longum. *Mandibulae* paullo proiectae, aequae longae atque $\frac{2}{3}$ cephalothoracis, leviter divaricantes, latus exterius levissime sinuatum habent, latera interiora in dimidio superiore recta et contingentia, in dimidio inferiore discedentia et leviter sinuata et ornata denticulis c:a 6 in sulci unguicularis margine postico; denticulus ad angulum mandibulae medium situs caeteris maior, supra eum denticulus 1 minutus, caeteri paullo inferius siti, pars $\frac{1}{4}$ mandibulae infima laevis; denticuli omnes pilis densis, quibus sulcus unguicularis ornatur, occulti; unguiculi leviter curvati, vix sinuati, dimidium basale leviter incrassatum; summa basis mandibularum intus sat fortiter convexa, non angulata, ad latus exterius antice ornata tuberculo oblongo, dorsum a latere visum superius modice convexum, inferius levissime concavum. *Sternum* nitidum, subtilissime punctatum. *Palporum* pars patellaris $1\frac{1}{2}$ longior quam lata, tibialis ea angustior, c:a $1\frac{1}{2}$ longior, saltem $2\frac{1}{2}$ longior quam lata, subcylindrata, fere recta, paullulum tantum deflexa, in latere exteriori ornata pilis longis erectis densis, in interiori parcius pilosa, processus apicalis (Tab. XI, fig. 25 c.) quam pars ipsa c:a $2\frac{1}{2}$ brevior, leviter incurvus, ubique aequali fere crassitudine, apice levissime inciso. Pars tarsalis $\frac{1}{4}$ longior quam patellaris cum tibiali, $2\frac{1}{2}$ latior quam pars tibialis, laminae desuper adspectae (fig. 25 a) apex inaequaliter sinuato angustatus, latera caeterum obliqua inter se subparallela, calcar basale dimidia parte tibiali longius, oblique retro et deorsum directum, aequabiliter arcuatum et attenuatum, acutum, subter pallidum, supra obscure coloratum; rostrum laminae a latere adspectum (fig. 25 b) postice angulum format acutum prominentem, bulbo saltem 3-plo brevius videtur; bulbus similis atque in *Chiracanthiis* plerisque. *Pedes* pilis tenuibus sat longis tecti, aculeis armati: 1 in femore I in latere

antico ante apicem, in femoribus III ante apicem in utroque latere 1, in tibiis I subter pone medium 2, in III in utroque latere pone medium 1, in IV 1 pone medium in latere postico, in metatarsis omnibus subter ad basim 2, praeterea in I et II 1 in apice subtus; metatarsi III et IV etiam in utroque latere aculeati; patellae omnes inermes, femora II et IV inermia, in tibia II nonnunquam in latere antico ante apicem, in tibia IV subter in medio aculei singuli inveniuntur.

Cephalothorax cum mandibulis rufo-flavidus, summo margine partis cephalicae obscuriore, caeterum subunicolor aut in impressionibus cephalicis paullo infuscatus et in capite supra linea duplici fusca ornatus; mandibularum summus apex et sulci unguicularis margines nigricantes, unguiculi dimidium basale nigrum, apicale rubrum; maxillae paullo, labium fortius infuscatum, sternum cephalothorace parum obscurius, marginibus fuscis; pedes et palpi cephalothorace pallidiores, horum processus tibialis et tarsalis nigro-fusci, lamina tarsalis marginibus infuscatis, bulbus genitalis fuscus. Abdominis dorsum laete albido-flavum, subtilissime fusco reticulatum, secundum totam longitudinem ornatum fascia media rubro-fusca, paullo inaequali, circiter aequae lata atque mandibulae, e macula antica lanceolata et e lineis c:a 7 transversis in angulum fractis, posteriora versus gradatim brevioribus, inter se confusis composita; abdominis latera sordide flavida (in vivis fortasse virescentia), venter colore eodem pictus, in utroque latere fascia albo-flavida ornatus, ante mamillas, quarum superiores pallide rufo-fuscae, inferiores flavae sunt, colore fusco-rufo tinctus, epigastrium cum scutis pulmonalibus flavidum.

Cephalothorax 3.2 mm. longus, 2.5 latus, abdomen 4.5 long., 2.5 lat., pedes I 18 mm. longi, II 11.8, III 8.5, IV 12.2, tibia cum patella IV 4.0.

Femina (probabiliter huius speciei). *Cephalothoracis* forma eadem, impressiones cephalicae tamen parum expressae, radiantes partis thoracicae et sulcus ordinarius subnulla; oculi antici medii inter se, ut in mare, spatio quam diameter paullo minore, a lateralibus spatio circiter 1½ maiore remoti. *Mandibulae* paullulum breviores quam tarsi I, cephalothoracis ¼ aequantes, directae, apicem versus sensim angustatae, in ⅓ infima emarginato truncatae, sulco unguiculari antice pilis densis curvatis ornato, dentibus carenti (?), dorso glabro, laevi, inferius tantum valde indistincte transverse plicato. *Pedes* tenues, pilis sat longis et modice densis ornati; femur I aculeo 1 antice pone medium, III aculeo 1 prope apicem in latere postico ornatum, femora II et IV inermia, aut IV ut III aculeatum, caeterum pedes ut in mare aculeati. (*Abdomen* contusum). *Vulvae* (Tab. XI, fig. 25 d) fovea parva rotundata, marginibus antico et lateralibus acutis, postico depresso.

Cephalothorax pallide fusco virescens, marginibus et parte cephalica supra flavidis, hac fascia media fusco-viridi sat lata ornata; mandibulae fuscae, apicem versus paullo obscuriores, unguiculo basi nigro, caeterum sanguineo; maxillae fuscae apice intus pallidae, labium fuscum apice pallido; sternum nigro-fuscum; pedes et palpi pallide flavi, colore viridi paullulum suffusi, palporum pars tarsalis apicem versus infuscata; abdomen fascia media rufa ornatum videtur.

Cephalothorax 3.5 mm. longus, 2.7 latus, pedes I 17 mm. longi, II 11, III 9, IV 13, tibia cum patella IV 3.9.

(Alius speciminis feminei, cum priore et cum maribus descriptis capti, pedibus anticis deperditis, forma eadem, femora 6 posteriora inermia, cephalothorax 3.5 mm. longus, pedes II 11 mm. longi, III 8.5, IV 12, tibia cum patella IV 3.8, abdomen 6.5 longum, 4 altum, 4 latum, flavo-cinereum (flavum, subtiliter fusco-cinereo reticulatum), supra ornatum fascia media fusco-rufa lanceolata, medium dorsum non attingenti, in media longitudine utrimque dentata, dorsi pars media posterior usque ad mamillas angulis c:a 7 paullo pallidioribus quam fascia antica, inter se plus minusve confusis, ornata; in utroque latere fasciae e linea media et ex angulis his efformata dorsum flavum est; venter utrimque linea flavida inter scutum pulmonale et mamillas extensa ornatus).

Chiracanthium orientale fortasse cum *Ch. carnifice* (FABR.) THOR. (erratico WALCK., SIM.) coniungendum est, saltem exemplis *Ch. carnificis* in Galicia lectis simillimum. Maris *Ch. carnificis* femora a Dre L. KOCHIO ¹⁾ I aculeata, caetera inermia, ab E. SIMONIO ²⁾ I et IV aculeata, II

¹⁾ L. KOCH, *Die Arachniden-Familie der Drassiden*, pag. 261.

²⁾ E. SIMON, *Les Arachnides de France*, IV, p. 255.

et III inermia describuntur; mares duo supra descripti aculeos in femoribus I et III tantum habent; pedum armatura in *Chiracanthiis* tamen sine dubio non constans est (cfr. „Die Arachniden-Familie der Drassiden“ pag. 251), notas, quae ad species distinguendas sufficiant, certo non praebet.

Xysticus (C. L. KOCH).

Xysticus excellens n. sp. cephalothorace fascia media pallida ornato, oculorum mediorum area quadrata, oculis mediis posticis paullo longius a lateralibus quam inter se distantibus maris bulbo genitali ornato processibus duobus approximatis supparallelis intus directis, anteriore ad basim dente ornato, longe acuminato, posteriore ubique fere aequae lato, paullo contorto, longo, ultra bulbi marginem longe prominenti; feminae vulva ornata fovea rotundata a margine epigastrii spatio angusto remota, septo carenti, marginibus antierius acutis, posterius in tubercula abeuntibus nitida, quibus pars foveae postica repletur; ♂ ad. cephaloth. 3·7 mm., ♀ ad. cephal. 4 mm. longo.

Mas. *Cephalothorax* supra leviter in longitudinem arcuatus, fronte levissime rotundata. *Oculorum* mediorum area fere quadrata, postice perparum latior quam longa; oculi medii postici a lateralibus spatiis paullo maioribus quam inter se remoti; medii antici a lateralibus spatio $1\frac{1}{2}$ fere maiore quam horum diameter, inter se spatio non maiore quam a mediis posticis distant; series oculorum antica recurva; oculi laterales postici anticis minores. *Palporum* (Tab. XI, fig. 26 a, b) pars patellaris fere $1\frac{1}{2}$ longior quam lata, tibialis ea paullo latior, angulo superiore externo in processum producto aequae longum atque pars ipsa lata, supra convexum, in latere exteriori carinatum, bulbi laminae adpressum, apice tamen paullo procurvo eam non attingenti; processus inferior partis tibialis fere rectus, aequae fere longus ac latus, subtriqueter, latere exteriori excavato, inferiore convexo, apice impresso et oblique truncato, ita ut margo processus inferior interior brevior quam inferior exterior, hic autem brevior quam margo superior evadat. Lamina partis tarsalis ad apicem processus superioris partis tibialis in angulum producta, qui etiam in lamina desuper adspecta videri potest. Bulbus ornatus processibus duobus, quorum posterior adeo longus est, ut in palpo desuper adspecto ultra laminae marginem interiorem non parum promineat; a basi, quam occultat processus inferior tibialis, subito interiora versus inflexus, interiora et paullo anteriora versus directus, ubique fere aequae latus, apice oblique truncato, subtus in transversum et in longitudinem convexus, prope apicem ita contortus, ut a parte inferiore adspectus apicem longe attenuatum habere videatur. Processus anterior illi proximus, prope basim in latere antico exteriori dente ornatus, deinde paullo latior, apicem versus sensim attenuatus, intus et parum retro directus, apice processui priori incumbenti, apicem eius non attingenti. *Pedum* anticorum femora in latere antico aculeis c:a 8, supra in dimidio apicali tantum (?) c:a 5 armata, femora II supra fere a basi usque ad apicem aculeis pluribus, III IV supra aculeis 4 aut 5 ornata. Tibiae I antice et postice aculeos 1. 1. 1, subtus antierius 7, posterius 5, tibiae II in utroque latere 1. 1. 1, subtus series binas ex aculeis 5 aut 6 formatas habent, metatarsi I et II subter 2.2.2.2.2, antice 1.1.1 (in ipso apice), postice 1.1 (nullum in apice), patellae omnes in utroque latere 1; pedum posteriorum tibiae et metatarsi aculeis pluribus armata (tibiae III subter c:a 10). *Abdomen* ovatum, postice latius.

Cephalothorax fuscus summo margine laterali nigro, punctis et lineolis pallide fuscis crebre variegatus, area oculorum ad maximam partem pallide fusca, tubercula oculorum lateralium eam fere non pallidiora; vittae mediae pars posterior (abdomine occulta) parum pallidior est quam cephalothoracis latera, anterior e macula efformatur albo-flavida, posteriora versus paullulum dilatata, denique subito angustata et breviter acuminata, maculam fuscam includente aequae longam, antice parum, posterius insigniter angustiore, punctis et lineolis albo-flavidis antierius adpersam. Mandibulae fuscae, antice medio fascia transversa, superius punctis pallidis ornatae, labium maxillae fusca, apicem versus pallidiora, sternum in lateribus fuscum, medio pallidius, fuscum punctatum. Palpi pallide fusci, supra punctis pallidioribus et obscurioribus ornati, processus partis tibialis nigro-fusci, bulbi pars maxima nigricans. Coxae omnes fuscae, subter indistincte pallidius lineatae; pedum anteriorum femora et patellae et tibiaryum basis fusca, crebre pallidius punctata, supra obscuriora quam subtus, supra linea albida ornata; caeterae tibiaryum partes metatarsi tarsi flavida, tibiae supra ornatae lineis fuscis

parallelis binis et linea albida inter eas. Pedum posteriorum color similis pallidior, femora etiam subter linea albida ornata. Abdomen subtus et in lateribus fuscum, scuta pulmonalia pallida, ventris latera pallide fusca, mamillae cingulo angusto interrupto albido circumdatae; dorsum violaceo-fuscum limbo albo subtilissime rare fusco-punctato cinctum, ornatum fascia albida lata, punctulis fuscis adpersa, utrimque tridentata, dentibus in lineas limbum album attingentes elongatis, earum prima in dimidia dorsi longitudine sita; limbus albus ad marginem anticum lineae cuiusque persectus linea fusca.

Cephalothorax 3.7 mm. longus, 3.5 latus, abdomen 4.5 long., 3.5 lat., corpus totum 7 mm. longum. Pedum longitudo: femur cum coxa I 4.5, II 4.5, III 3.0, IV 3.2, tibiae cum patellis 4.5, 4.5, 3.1, 3.1, metatarsi 2.8, 2.8, 1.9, 2.0, tarsi 1.5, 1.5, 1.0, 1.2.

Femina ovis depositis (probabiliter huius speciei). *Cephalothoracis* forma, *oculorum* situs similes atque in mare. Femora *pedum* anticorum in latere antico aculeis 3 aut 4 in seriem paullo obliquam dispositis armata, supra inermia, femora II et III supra aculeum 1, IV aculeos 1.1 habent; tibia I subtus serie duplici ex aculeis 5 constanti armata, series anterior aculeis minoribus 2 aut 3 interpositis aucta, metatarsus I subter omnino ut tibia aculeatus, in latere antico aculeo 1 prope basim, 1 pone medium, 1 in apice, in latere postico 1 prope basim, 1 pone medium, nullo in apice armatus; tibia II ut tibia I aculeata, aculeis accessoriis tamen carens, metatarsus II subter aculeis 2.2.2.2.2. ornatus, in latere antico et in postico ut I aculeatus; tibiae et metatarsi posteriores aculeis pluribus ornata, tibiae III subter 5 aut 6 tantum, patellae non aculeatae. *Abdomen* late ovatum. *Vulva* (Tab. XI, fig. 26 c) fovea ornatur sat magna, fusca, rotundata, pars foveae anterior margines habet elevatos acutos, posterior obtusos et posteriora versus sensim humiliores; septum nullum, pars foveae posterior repleta tuberibus duobus nitentibus glabris, antice et intus rotundatis, caeterum cum foveae marginibus confusis; epigastrii pars pone foveam sita angusta non impressa.

Cephalothorax summo margine nigricanti, ornatus supra fascia media flavida, postice albida, in declivitate postica angustiore, in dorso supra marginibus paullo rotundatis, inter oculos posticos angustiore quam eorum intervallum, latiore tamen quam par oculorum mediorum posticorum; pars fasciae anterior tota colore fusco pallidior et obscuriore variegata, macula cuneata, qua fascia haec in *Xysticis* plerisque ornatur, parum distincta. Latera cephalothoracis rufo-fusca, postice ad fasciam mediam ornata maculâ albidâ, persecta vittâ obliquâ, irregulari, interruptâ, e maculâ eâ exeunti, quam fascia dorsualis non obscuriore. Facies pallide fusco-rufescens, oculi cingulis albidis valde angustis circumdati, fascia transversa inter oculos laterales anticis sita flavida parum definita. Mandibulae pallide rufo-fuscae, colore flavido ita variegatae, ut paullo supra medium macula fuscescenti ornatae videantur. Maxillae et sternum pallidius, labium obscurius fuscum, sternum fusco punctatum. Palpi pallide rufo-fusci, parte tarsali infuscata, indistincte flavido et fusco maculati. Pedes pallide fusco-flavidi, fusco et flavido variegati, pedum anteriorum tibiae metatarsi tarsi caeteris partibus obscuriora; femora patellae tibiae ornata supra linea albida utrimque colore fusco cincta, magis distincta in pedibus anterioribus quam in posterioribus. Abdominis dorsum pallide fuscum, parce fusco punctatum, ornatum fascia media fusco albida lata, utrimque in ramos tres transversos elongata, quorum primus paullo ante medium dorsum situs; fascia ante ramum 2-um et 3-um linea tenui fusca interrupta; folium fuscum latera habet paullo inaequalia, postice late emarginatum est; abdominis latera et venter albida, subtilissime fusco punctata, cutis plicatae sulcis fuscis, latera lineis obliquis utrimque binis e folio dorsuali exeuntibus tenuibus fuscis plus minusve distinctis ornata, venter quam laterum pars superior paullo obscurior; mamillae pallide fuscae.

Cephalothorax 4 mm. longus, 3.8 latus, abdomen 5.5 long., 4.5 lat. Pedum longitudo: femur cum coxa I 3.8, II 4.0, III 2.8, IV 3.0, tibiae cum patellis 4.2, 4.4, 2.8, 3.1, metatarsi 2.4, 2.4, 1.5, 1.7, tarsi 1.3, 1.3, 1.0, 1.1.

Feminae alius, fortasse iunioris, forma, aculei prioris, color pallidior, pictura tamen eadem; in cephalothorace macula cuneata paullo melius distincta, pedes anteriores apicem versus non insigniter infuscati, abdominis dorsum fusco-cinereum non multo obscurius quam fascia media, cuius ramus anticus paullulum pone medium dorsum situs est, quod certo e forma abdominis minus corrugati pendet; vulva paullo alia, fovea non obscurius colorata quam venter, margines minus elevati, fundus tuberculis caret, postice sulcis tantum duobus subparallelis ornatur, foveae margo posticus marginem epigastrii attingit.

Ut exemplum nondum adultum fortasse ad hanc speciem referenda est femina paullo minor (cephalothorace 3.5 mm. longo), colore praecedenti similis sed paullo magis rufescens, tibiis aculeis accessoriis carentibus, metatarsis I et II in latere postico aculeis singulis tantum (prope medium) armatis (nota non magni

momenti, nam metatarsus I sinister etiam aculeum 1 prope basim in eodem latere habet); vulvae fovea multo minus profunda quam praecedentis, caeterum similis; fasciae abdominalis ramus primus ante medium dorsum abdominis non corrugati situs.

Mas affinis est *Xystico luctatori* L. KOCH, *X. bifasciato* C. L. KOCH, praesertim autem *X. tatrigo* KULCZ., a quo differt magnitudine et processibus bulbi insigniter maioribus; processus posterior *X. tatrici* basi excepta fere rectus est, oblique deorsum directus, non apice arcuato-ascendens, apicem oblique truncatum habet angulo postico acuto, antico valde obtuso; processus hic in *X. excellenti* a parte inferiore adspetus longe attenuatus quidem videtur, re vera tamen paullo contortus est, apicem posterius oblique truncatum habet angulis obtusis, quod optime in palpo a fronte adspeto videri potest.

Thanatus (C. L. KOCH).

Thanatus nigromaculatus n. sp. oculis mediis anticis minoribus quam postici, oculorum posticorum intervallis omnibus aequalibus, mediorum anticorum marginibus superioribus cum marginibus inferioribus lateralium lineam rectam designantibus, pedibus fusco-flavis fusco lineatis, dorso abdominis ornato macula nigerrima lanceolata paullo ultra medium dorsum extensa et in lateribus maculis 4—5 nigerrimis obliquis; vulvae fovea lata, antice dilatata, repleta septo. cuius pars posterior lateribus parallelis paullo latior est quam longa; ♀ ad. cephaloth. 3.6 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* parum longior quam latus, lateribus fortiter rotundatis, antice sinuato angustatus, partis cephalicae lateribus fere rectis anteriora versus paullo inter se appropinquantibus, fronte fere recte truncata, latitudine saltem $\frac{3}{4}$ partis thoracicae aequanti. Dorsum a parte postica declivi brevi praerupta, supra impressione levissima longitudinali ornata, anteriora versus perparum descendit et fere rectum est; pars dorsi antica citius descendens cum clypeo recto et praerupto arcu aequali coniungitur. Impressiones cephalicae et lineae impressae partis thoracicae utrimque binae parum profundae. *Oculorum* series posterior fortiter recurva, oculi spatiis aequalibus inter se remoti, laterales mediis maiores; series anterior recurva, margines superiores oculorum mediorum aeque alte siti atque margines inferiores lateralium. Oculi medii antici posticis minores; oculi laterales antici paullo maiores quam postici videntur. Oculi medii antici inter se spatio paullo maiore quam a lateralibus remoti, laterales antici a mediis anticis spatio diametro suae subaequali, a mediis posticis spatio duplo fere maiore, a lateralibus posticis longius quam hi a mediis posticis distant; trapezium oculorum mediorum postice paullo latius quam longum. Magnitudo et situs oculorum, cingulis nigris inaequalibus, in margine postico oculorum lateralium dilatatis, cinctorum, difficilins observantur. *Mandibulae* patellis I paullo breviores, ambae simul sumptae basi paullo latiores quam longae, dorso et lateribus rectis, apicem versus aequaliter angustatae, in angulo apicali interiore antice ornatae dente uno et supra eum dente alio minore. *Pedum* I et III femora, pedum omnium tibiae et metatarsi aculeata; scopulae tarsos et metatarsorum anteriorum partem maiorem et metatarsorum posteriorum apicem occupant. (*Abdomen* contusum). *Vulva* (Tab. XI, fig. 29) fovea ornatur magna, in lateribus et postice marginibus circumdata acutis, quorum posticus levissime arcuatus, laterales sinuati sunt, medio angustata, marginem posticum epigastrii non attingenti; fovea septo repletur latissimo, antice cum margine toto antico foveae confuso, posteriora versus primo angustato, deinde lateribus parallelis; apex septi margine postico foveae occultus, pars eius, quae latera parallela habet, paullo latior quam longa.

Cephalothorax fusco-flavus, utrimque ornatus fascia fusca, a margine partis thoracicae laterali et a postico limbo pallido disiuncta, latera partis cephalicae tota occupanti, maculis pallidioribus interrupta praesertim inferius et in parte cephalica; clypei latera fusca, pars media trapezoidea supra angustior fusco-flava. Dorsi pars pallida ubique aeque fere lata atque oculorum area, albido-flava, maculam cuneatam includit, postice (in parte dorsi declivi) fuscam, antierius fusco-flavam et ornatam lineis fuscis quatuor, quarum interiores tenues

inter se proximae ab oculis posticis usque ad medium fere cephalothoracem ductae, exteriores multo latiores et breviores in ipso margine maculae cuneatae sitae. Oculi cingulis nigris circumdati. Mandibulae fuscae, apicem versus paullo pallidiores. Maxillae fusco-flavae, apice intus albiae, labium fusco-flavum, basi obscurius, sternum fusco-flavum, linea media parum pallidior anteriori ornatum. Palpi et pedes fusco-flavi, pars tarsalis palporum infuscata, pedes supra ornati lineis fuscis binis tenuibus, saltem in femoribus omnibus et in patellis et tibiis anterioribus distinctis. Abdomen rubicundo-cinereum, dorsum ornatum antice macula nigerrima lanceolata, paullo ultra medium dorsum producta, in lateribus punctis nigerrimis, qui saltem in dorsi parte posteriore in maculas obliquas 4 aut 5 paullo in latera abdominis descendentes coniunguntur. Venter cum mamillis et vulvae lamina parum pallidior quam dorsum, scuta pulmonalia parum quam venter pallidiora.

Corpus totum squamis tectum angustis confertis, suberectis in mandibulis et in cephalothoracis parte inferiore, adpressis in eius parte superiore, in pedibus, in abdomine, albidis flavidis rubicundis, in maculis nigris abdominis nigris. Clypeus, mandibulae, sterni latera et pars posterior, pedes, abdomen nigro pilosa.

Cephalothorax 3.6 mm. longus, 3.5 latus, abdomen 5.5 long. Pedum longitudo: femur I 3.3, II 3.6, III 3.1, IV 3.5, patellae: 1.5, 1.7, 1.5, 1.5, tibiae 2.4, 2.8, 2.4, 2.7, metatarsi 2.0, 2.3, 2.0, 2.3, tarsi 1.7, 1.8, 1.6, 1.4.

Mas ignotus.

Species simillima *Thanato formicino* (CLERCK), a quo differt dorso abdominis in lateribus nigro maculato et vulvae forma paullo alia; septum vulvae in *Th. formicino* angustius est, pars eius posterior, quae latera parallela habet, longior quam lata, latera foveae fortius sinuata.

Tibellus SIM.

Tibellus oblongus (WALCK.) i *T. parallelus* (C. L. KOCH?) L. KOCH.

Kameczackie okazy gatunku *Tibellus parallelus* zgadzają się w zupełności z okazami ze Sarepty, które otrzymałem od hr. E. KEYSERLINGA pod nazwą *T. propinquus* SIM. Gatunkowi temu dałem nazwę *T. parallelus*, gdyż zdaje mi się niewątpliwą rzeczą, że to jest ten sam gatunek, o którym jako o *T. (Thanatus) parallelus* mówi Dr. L. KOCH w *Verzeichniss d. in Tirol bis jetzt beobacht. Arachniden*.

C. L. KOCHA *Thanatus parallelus* bywał uważany za odmianę gatunku *T. oblongus*, mianowicie przez Prof. THORELLA w *Remarks on Synonyms* 1872 i przez Prof. PAVESEGO w *Nuovi risultati aracnologici delle crociere del Violante* 1878, przeciwko czemu oświadczył się E. SIMON w *Les Arachnides de France*, t. II, 1875 uznając go za gatunek odmienny od wszystkich gatunków tego rodzaju żyjących we Francji, między którymi znajdują się *T. oblongus* i *T. propinquus*. W r. 1876 podał Dr. L. KOCH (l. c.) cechy, któremi różnić się mają *T. oblongus* i *parallelus*; podług tego autora trudno znaleźć inne różnice jak w narzędziach rozrodczych. Przypuścić trzeba, że Dr. L. KOCH posiadał oryginalne okazy C. L. KOCHA z Grecji i na nich oparł swoje wywody; podług rysunku C. L. KOCHA bowiem *T. parallelus* różniłby się musiał także barwą od *T. oblongus*.

Pomiędzy miejscowościami, w których żyje *T. parallelus*, przytacza Dr. L. KOCH Sareptę, a że moje okazy *T. propinquus* pochodzą również ze Sarepty, dało mi to powód do bliższego zajęcia się temi dwoma gatunkami i im podobnemi; przytém okazało się, że galicyjski „*Thanatus oblongus*“ jest = *Tibellus propinquus* SIM. *Tibellus propinquus* SIM. jest widocznie = *T. parallelus* (L. KOCH), MENEGGO *Thanatus maritimus* = *T. oblongus*, a *Th. oblongus* = *T. propinquus*.

Jeżeli te przypuszczenia, do których sprawdzenia potrzebne byłoby porównanie okazów, są słuszne, to należałyby do gatunku:

Tibellus oblongus (WALCK.).

synonimy:

1875. *Tibellus oblongus*. SIMON, Arachn. de France II, p. 311.
 — *Thanatus maritimus*. MENGE, Preussische Spinnen, p. 396, tab. 225.
 1876. „ *oblongus*. L. KOCH, Verzeichn. d. in Tirol bis jetzt beobacht. Arachniden p. 286.

a do gatunku:

Tibellus parallelus (C. L. KOCH?, L. KOCH).

- ?1838. *Thanatus parallelus*. C. L. KOCH, Die Arachniden, IV, p. 87, f. 307.
 1875. *Tibellus propinquus*. SIMON, l. c., p. 309.
 — *Thanatus oblongus*. MENGE, l. c., p. 396, tab. 224.
 1876. „ *parallelus*. L. KOCH, l. c., p. 286.
 — „ *oblongus*. KULCZYŃSKI, Dodatek do fauny pajęczaków Galicyi, p. 59 (19).
 ?1880. *Tibellus oblongus*. BERTKAU, Verzeichn. d. bisher bei Bonn beob. Spinnen, p. 251.
 1881—2. „ „ KULCZ., Wykaz pająków z Tatr. p. 300 (53) i Spinnen aus d. Tatra, p. 28.

Samce tych dwóch gatunków wyraźnie różnią się głaszczkami. Trudniej o wybitne różnice pomiędzy samicami; drobne różnice w postaci narzędzi rozrodczych podane przez Dra L. KOCHA i SIMONA zdają mi się niepewne, gdyż prawdopodobnie zmieniają się te części z wiekiem. Różnic, których dopatrzeć się można w opisach MENGEGO, z których jednak przy jego zamazanych rysunkach trudno zdać sobie sprawę, nie łatwo sprawdzić nie zrobiwszy preparatów mikroskopowych. Z tych powodów podaję parę rysunków (Tab. XI, fig. 27 i 28) częścią z okazów kameczackich, częścią z galicyjskich. Kameczacka samica *T. oblongus* wprawdzie nie zgadza się należycie z opisem żadnego z wymienionych autorów, różnice są może jednak tylko indywidualne, nie gatunkowe.

Lycosa (LATR.), THOR.

Lycosa latisepta n. sp. cephalothoracis paullo brevioris quam tibia cum patella IV, rufusci, vitta media fulva lata inaequali, vittis lateralibus parum distinctis, pedibus fulvis fusco maculatis, tibiis I subter aculeis 2.2.2 armatis, vulvae fovea latiore quam longa, marginibus anterieus tantum distinctis, repleta septo aequae lato ac longo, posteriora versus paullo angustato, et postice utrimque tuberculo oblongo obliquo; ♀ ad. cephal. 3.3 mm. longo.

Femina. Cephalothoracis dorsum a declivitate postica usque ad oculos posticos sublibratum, paullulum tantum adscendens, fere rectum, inter oculos posticos et intermedios convexum et descendens; impressiones cephalicae parum definitae, radiantes in parte thoracica utrimque binae parum distinctae. Oculorum series antica leviter procurva, oculi medii lateralibus parum maiores; laterales tuberculorum, quibus innati sunt, partem inferiorem occupant, medii inter se spatio diametro subaequali, a lateralibus spatiis saltem duplo minoribus distant; clypeus sub oculis mediis altitudine c:a 1½ eorum diametrum aequat; oculi medii antici ab intermediis spatio diametrum suam fere aequanti remoti. Intervallum oculorum intermediorum diametro parum minus, spatium oculo intermedio et postico interiectum diametro intermedii paullo maius; intervallum oculorum

posticorum parum minus quam seriei anticae latitudo. *Mandibulae* paullo breviores quam tarsus I, ornatae ad sulcum unguicularem postice in margine mandibulae apicali dentibus 3 parum inaequalibus, antice in angulo mandibulae apicali interiore dente 1, supra eum dente 1 parvo; unguiculus aequaliter angustatus. *Palporum* pars tibialis evidenter longior quam patellaris supra, tarsalis tibiali angustior, longitudine saltem tibialem cum $\frac{1}{2}$ patellari aequans. *Pedum* I et II patellae inermes, III et IV in utroque latere aculeo 1, tibiae I subter aculeis 2.2.2 (in apice), in latere postico et in antico pone medium 1, tibia II subtus 2.2.2, antice 1.1, postice 1.1 ornata; metatarsus I et II in utroque latere aculeo 1 pone medium, subtus 2.2.2 armatus; tibiae posteriores in omnibus partibus, metatarsi subter et in utroque latere aculeata. *Abdominis* forma vulgaris. *Vulvae* (Tab. XI, fig. 30) fovea latior quam longa, repleta ex parte lamina aequae circiter longa ac lata, posteriora versus paullo angustata, apice obtuso, plicatula, flavo-rufa, marginibus lateralibus sat latis paullulum elevatis, fuscis; margines foveae anterioris tantum distincti, in eius parte media antica inflexi et cum lamina media coniuncti; partes foveae posteriores laterales utrimque tuberculo repletae flavo-rufo oblongo obliquo, margini laminae mediae subparallelo.

Cephalothorax rufo-fuscus vitta media pallide fusco-rufa ornatus, postice aequae lata atque pedum tibiae, ad sulcum ordinarium dilatata, ante eum fortiter coarctata, pone oculos posticos, quos non attingit, latiore et obscuriore quam ad sulcum ordinarium et ornata punctis fuscis duobus; supra marginem lateralem postice tantum invenitur vitta colore pallidioris picta angusta parum distincta; partis cephalicae latera, clypei pars inferior, mandibulae fusco-rufa; sternum fuscum coxis multo obscurius, labium fuscum, maxillae coxae palpi pedes rufo-flavida colore fusco suffusa, palpi et pedes fusco maculati; palporum partes femoralis patellaris tibialis in lateribus distinctius quam subter maculatae, femoralis praeterea linea in dorso ornata; pedum femora supra nigro lineata, 6 anteriora distinctius quam postica, et maculis fuscis in annulos plures interruptos confluentibus ornata; patellae lateribus et parte inferiore infuscatis, posteriores fortius quam anteriores, posticae supra fusco lineatae; tibiae annulis binis, metatarsi ternis ornati, annuli tibiaram plus minusve interrupti, subtus indistincti; tarsi apicem versus paullo infuscati. Abdomen supra rufo-fuscum, subter cum mamillis pallidius, pictura distincta carens; vulva flavo-rufa, V nigro ornata.

Cephalothorax fusco, in lateribus etiam rufo pubescens, vittâ media postice pube alba, caeterum pube pallide ochracea tectâ, marginibus albedo et flavido pubescentibus, supra eos praesertim posterius maculis nonnullis parvis albidis ornatus. Pars cephalica supra et in clypeo pilis nigris longis non densis ornata. Mandibulae pallido pilosae, cephalothorax et pedes, qui longe pilosi sunt, subter pube tecti albida. Abdomen supra pube flavida paullo nitenti et pube fusca immixta tectum, posterius punctis albis parum distinctis utrimque ornatum; laterum pubes fusca, pube flavida immixta, venter albedo pubescens, posterius paullo infuscatus.

Cephalothorax 3.3 mm. longus, 2.6 latus, abdomen 3.5 longum. Pedum longitudo: 10, 9.7, 9.5, 13 mm.; femur I 2.6, II 2.5, III 2.5, IV 3.2, patellae 1.1, 1.1, 1.1, 1.2, tibiae 2.0, 1.9, 1.8, 2.5, metatarsi 1.9, 1.9, 2.3, 3.6, tarsi 1.5, 1.4, 1.3, 1.8.

M a s ignotus.

Lycosa camtschadalica n. sp. cephalothorace insigniter brevior quam tibia cum patella IV, latitudine tibiam IV non aequanti, nigro-fusco, ornato fascia media rufo-fusca angusta paullo inaequali, oculos non attingenti, et fasciis lateralibus pallide flavis angustis continuis aut lineolis utrimque binis interruptis, pedibus maculatis, tibiis anticis subter aculeis 2.2.2 armatis, vulvae fovea magna subhexagona latere antico et postico caeteris brevioribus, posterioribus convexis, septo ornata anterioris angusto, posterius in angulum acutum utrimque dilatato, bulbo genitali maris basi convexo ornato processu brevi subsemicirculari exteriora versus directo bulbi laminam non attingenti et prope eum in parte exteriori dente minuto anteriora versus et deorsum directo; ♂ et ♀ cephal. 3.6—3.7 mm. longo.

Femina. *Cephalothorax* lateribus partis thoracicae sat fortiter rotundatis, partis cephalicae a palporum insertionem subparallelis, dorso a declivitate postica usque ad oculos posticos paullo adscendenti, fere recto, perparum excavato, inter oculos posticos et intermedios sat fortiter arcuato et descendenti. Impressiones cephalicae parum profundae, radiantes in parte thoracica utrimque binae magis distinctae. *Oculorum* series antica leviter procurva, quam series 2-da utrimque fere dimidia diametro oculi eius seriei brevior, oculi medii

paullo maiores quam laterales, qui tamen una cum tuberculis, quorum parti inferiori exteriori innati sunt, mediis subaequales videntur; oculi medii inter se spatio saltem diametrum aequanti, a lateralibus spatio radio subaequali, a clypei margine et ab oculis intermediis spatiis subaequalibus, duplam fere diametrum aequantibus remoti. Oculorum intermediorum intervallum diametro paullo maius, spatium, quo ab oculis posticis distant, eo paullo maius, intervallum oculorum posticorum parum aut non latius quam series oculorum intermedia. *Mandibulae* multo longiores quam facies alta, longitudine tarsos I aequant, ad sulcum unguicularem antice ornantur in angulo mandibulae apicali interiore dentibus 2 aut 3, quorum medius reliquis multo maior, postice dentibus 3, primo quam reliqui duplo minore; unguiculus aequaliter angustatus. *Palporum* pars tibialis paullo longior quam patellaris supra, insigniter crassior quam pars tarsalis; haec longitudine partem tibialem cum $\frac{1}{2}$ patellari aequat, subcylindrata, paullulum deorsum curvata est. *Pedum* I patellae inermes, tibiae subter aculeis 2.2 longis et 2 in apice, in latere antico 1.1 parvis, in postico pone medium 1 ornatae, metatarsi subter ut tibiae aculeati, caeterum in latere antico aculeum 1 habent; patellae II in latere antico aculeo 1, tibiae subter 1 (posterius) 2.2 (in apice), antice (1).1, postice (1), metatarsus subter 2.2.2, antice 1, postice 1 armatus; patellae posteriores in utroque latere aculeo 1 ornatae, tibiae in omnibus partibus, metatarsi in utroque latere et subter aculeati. *Vulvae* (Tab. XI, fig. 31 a) fovea magna, aequae fere lata ac longa, subhexagona, marginibus antico et postico caeteris brevioribus, lateralibus anterioribus caeteris longioribus, posterioribus fortiter arcuatis tubercula obliqua nigro-fusca nitida formantibus; septum rufo-fuscum nitens laeve, pars eius anterior angusta paullo inaequalis, posterior in laminam quadrangulam dilatata foveae margines attingens.

Cephalothorax nigro-fuscus colore rufo suffusus, ornatus posteriori fascia media rufo-fusca angusta, ad sulcum ordinarium paullo dilatata et non latiore quam pedum tibiae, ante sulcum ordinarium evanescenti, ad margines autem fascia pallide flava, angusta, metatarsos latitudine plus minusve aequanti, a marginibus limbo nigro eiusdem latitudinis disiuncta, plus minusve inaequali et dentata, continua aut lineolis fuscis transversis utrimque binis interrupta, in parte cephalica, quae sub oculis, excepto clypeo medio, fusco-rufa est, evanescenti. *Mandibulae*, maxillae, labii margo apicalis, pedum coxae subter rufo-fusca, coxae praesertim posteriores basi pallidius maculatae, sternum et labium nigro-fusca; palpi rufo-fusci apicem versus paullo pallidiores, parte femorali supra linea obscuriore ornata, in lateribus ut pars patellaris nigro maculata. Pedum femora supra rufo-fusca linea media nigra ornata, subter et in lateribus pallidiora, maiore ex parte maculis tecta nigricantibus plus minusve inter se confusis; patellae colore fusco-rufo et fusco pictae, tibiae fuscae, pallidius in longitudinem lineatae, metatarsi tarsi colore tibiarum aut paullo pallidiores. Abdomen supra nigro-fuscum ornatum antice linea media pallidiora parum distincta, subter et in lateribus pallidius.

Cephalothoracis dorsum praesertim anteriori, facies, mandibulae, pedes pro parte, praesertim in femoribus subter, abdomen supra et in lateribus pilis plus minusve longis tecta. Partes inferiores corporis cinereo pubescentes; cephalothoracis et pedum partes superiores pube fusca, cephalothoracis vittae laterales pube flavida tectae; in abdominis dorso et lateribus pubi fuscae flavida et rufa immixta, flavida praesertim in linea media antica; quae pubes pallidior nullam tamen picturam distinctam formare videtur.

Cephalothorax 3.6 mm. longus, 2.6 latus. Pedum longitudo: femur I 2.8, II 2.7, III 2.6, IV 3.5, patellae 1.3, 1.2, 1.2, 1.4, tibiae 2.1, 1.9, 1.9, 3.0, metatarsi 2.0, 1.9, 2.3, 4.1, tarsi 1.4, 1.4, 1.9, 1.9.

Mas. *Cephalothoracis* forma similis atque in femina; oculorum mediorum anticorum et oculorum intermediorum intervalla diametris non evidentem maiora, imo eis saepius paullo minora, partis cephalicae latera a palporum insertionem anteriora versus paullo inter se appropinquantia, *mandibulae* tenuiores, aequae longae atque tarsi I, ut in ♀ dentatae. *Palporum* (fig. 31 b, c) pars tibialis paullo brevior quam patellaris supra, eam parum latior, lateribus subparallelis, aequae circiter longa ac lata; lamina partis tarsalis paullo longior quam pars patellaris cum tibiali, quam haec circiter $\frac{1}{2}$ latior, nitida, pars eius apicalis bulbo non tecta c:a $\frac{1}{5}$ totius longitudinis occupans. Bulbi pars basalis prominens, margine medio profunde in semicirculum exciso, sinu hoc ex parte repleto processu corneo lato brevi fortiter foras curvato, apice obtuso, bulbi marginem non attingenti, ad basim ornato dente parvo acuto deorsum directo, in bulbo a latere adspecto non prominenti; processus a parte interiore adspectus sursum curvatus, apice obtuso videtur; prope eius apicem bulbus ad latera exterius ornatur dente nigricanti recto acuto anteriora versus et deorsum directo. *Pedes* ut in femina aculeati, tibiae II tamen aculeum etiam subter ad basim antice parvum habent, metatarsi II antice aculeos 1.1.

Color similis atque in femina, fasciae laterales cephalothoracis saepe obscuriores minus quam in ea distinctae, clypeus etiam sub oculis nonnunquam fusco-rufus; palpi fusco-rufi, partes femoralis et patellaris supra nigro lineatae, in lateribus ut pars tibialis nigro maculatae, lamina tarsalis rufo-fusca aut nigro-fusca apicem versus pallidior; nonnunquam palpi excepta parte tarsali subunicolores fusco-rufi. Pedes pallidiores,

fusco-rufi, femoribus plus minusve maculatis supra colore fusco, subter et in lateribus colore rufo-flavo; caeterae pedum partes maculis distinctis carent. Abdominis dorsum ornatum posterius utrimque serie macularum nigricantium parum distinctarum.

Corpus similiter atque in femina pubescens et pilosum; cephalothorax tamen pubem pallidam in fasciae dorsualis parte posteriore tantum habere videtur, caeterum obscuram; pedum pubes pallidior, supra plus minusve nitens; abdominis dorsum obscure flavidum aut cinereum, antice linea lanceolata albida, nigro cincta, postice in lateribus lineis nigricantibus, posteriora versus inter se appropinquantibus, punctis albidis plus minusve interruptis, ornatum; tota haec pictura parum distincta.

Cephalothorax 3.7 mm. longus, 2.8 latus. Pedum longitudo: femur I 2.8, II 2.8, III 2.8, IV 3.5, patellae 1.3, 1.3, 1.3, 1.4, tibiae 2.2, 2.1, 2.0, 2.9, metatarsi 2.4, 2.3, 2.6, 4.0, tarsi 1.6, 1.6, 1.6, 2.2.

Lycosa camtschadalica simillima videtur *Lycosae atratae* THOR.¹⁾, ab ea fortasse vitta cephalothoracis dorsuali obscuriore et partium genitalium saltem maris forma paullo alia distincta.

Trochosa (C. L. KOCH).

Trochosa Dybowskii n. sp. oculorum serie antica aequae lata atque series 2-da, oculis mediis quam laterales maioribus, cephalothoracis vitta media pallida lineis fuscis duabus parallelis ornata, maris unguiculo mandibulari laevi, pedum anticorum nulla parte incrassata, tibiis metatarsis tarsis gradatim tenuioribus, tibia cum patella cephalothoracem longitudine aequanti, tarso metatarso insigniter brevior, metatarso IV brevior quam tibia cum patella, abdomine fusco-rufo, antice linea alba media notato, subter pallidior; ♂ ad. cephal. 4 mm. longo.

Mas. *Cephalothoracis* dorsum supra posterius levissime excavatum, anterieus levissime arcuatum et paullulum descendens. *Oculorum* series antica (ut in *Tr. ruricola* DE GEER) aequae longa atque 2-da, paullo procurva, marginibus oculorum inferioribus lineam paullulum procurvam designantibus, oculi medii lateralibus multo maiores, inter se spatio radium saltem aequanti, a lateralibus spatiis duplo minoribus remoti; oculorum posticorum intervallum paullo brevius quam oculorum series media, spatium oculo postico et medio interiectum paullo maius quam intervallum oculorum mediorum. *Mandibulae* tarsos anticos longitudine aequant, ad suleum unguicularem postice dentibus 2 subaequalibus ornantur, antice dentibus 3 in angulo mandibulae apicali interiore sitis, medio lateralibus multo maiore; unguiculus apicem versus aequaliter angustatus, tuberculis carens. *Palporum* (Tab. XI, fig. 32 a, b) pars patellaris supra paullo longior quam tibialis, haec prope 1½ longior quam lata, tarsalis aequae fere longa atque tibialis cum patellari; bulbis in latere exteriori paullo ante medium processu ornatus, qui in palpo a parte exteriori et paullo desuper ad aspectum dentem parvum acutum, ad perpendicularum directum, paullulum procurvum. *Pedum* I et II patellae inermes, III et IV in utroque latere aculeo 1 armatae, tibiae I antice 1, subter aculeis 2.2.2, II antice 1.1, subter 2.2.2, basali et medio anterioribus paullo minoribus quam posteriores, tibiae III supra 1.1, antice 1.1, subter 2.2.2, postice 1.1, tibiae IV ut III aculeatae; metatarsi I et II aculeos habent 2.2.2 subter, 1 antice, II praeterea 1 in latere postico parvum, metatarsi III et IV in utroque latere et subter aculeati. Pedes antici non incrassati, tibia parum tenuior quam patella, subcylindrata, a basi apicem versus paullulum angustata, metatarsus ea tenuior, forma eadem, tarso crassior, tarsus paullulum deorsum curvatus, subcylindratus.

Cephalothorax luteo-fuscus, colore rufo suffusus, margine nigricanti, vitta laterali pallidior carens, in lateribus utrimque lineis radiantibus 3 parum distinctis, supra fascia pallida ornatus, colore rufo paullo suffusa, in parte thoracica anteriora versus sensim paullo dilatata, in parte cephalica area oculorum parum angustiore, lineis fuscis duabus parallelis inter se non coniunctis in partes tres divisa, quarum media lateralibus paullo latior; paullo pone has lineas vitta utrimque in sinum parvum excisa. Mandibulae cephalothorace paullo obscuriores, sternum eo paullo pallidius, obscurius quam coxae pedum et maxillae et apex labii, quod caeterum

¹⁾ THORELL. *Remarks on Synonyms*, p. 576.

nigrum est. Palpi pallide fusco-flavidi, parte tarsali infuscata; pedes fusco-flavidi, colore rufo plus minusve suffusi, annulis valde indistinctis ornati, apicem versus paullo obscuriores; pedum anteriorum tibiae metatarsi tarsi pallide rufo-fusca, non multo obscuriora quam eadem partes pedum posteriorum, tarsi metatarsis parum aut non pallidiores. Abdomen rufescenti-fuscum, dorsum ornatum antice linea lata albida parum definita, et in utroque latere serie macularum obscurarum parum distinctarum; latera et venter dorso pallidiora, mamillae pallide flavo-fuscae.

Cephalothorax cum pedibus pube tectus pallide flavido-fusca, non densa, supra paullo pallidiora quam in lateribus; dorsum abdominis fusco pubescens pube pallide fusco-rufa immixta, linea media antica pube alba tecta, praeterea dorsum utrimque punctis 5 aut 6 e pube cinereo-albida efformatis, parum distinctis ornatum laterum pubes pallidior quam dorsi, venter flavido-cinereo pubescens.

Cephalothorax 4 mm. longus, 3 latus; femur I 2.7 longum, II 2.5, III 2.4, IV 3.2, patellae 1.6, 1.5, 1.4, 1.5, tibiae 2.5, 1.9, 1.6, 2.3 (tibiae cum patellis 4.0, 3.3, 2.9, 3.7), metatarsi 2.5, 2.0, 2.4, 3.3, tarsi 1.5, 1.2, 1.1, 1.5.

Femina ignota.

Species simillima *Trochosae ruricolae* (DE GEER), *terricola* THOR., *robustae* (SIM.); differt a *Tr. terricola* et a *robusta* pedum anteriorum non incrassatorum forma, a *Tr. ruricola* unguiculo mandibulari tuberculo carenti et tibiis anticis longioribus, ita ut cum patellis simul sumptae longitudine cephalothoracem totum aequent, in *Tr. ruricola* tibia cum patella I aequae longa est atque spatium, quo oculi postici a margine postico cephalothoracis distant.

Pirata SUND.

Pirata raptor n. sp. cephalothorace aequae circiter longo atque tibia cum patella IV, marginibus pube cinereo-albida (in vivis nivea?) tectis, oculorum serie antica serie secunda latiore, oculis mediis lateralibus minoribus, sterno rufo-fusco, abdominis lateribus saltem antierius albido pubescentibus, vulva foveolis duabus nitidis ornata, spatio eis et margini postico interiecto J-formi plano; ♀ ad. cephal. 6 mm. longo.

Femina. Cephalothoracis dorsum fere libratum et fere rectum, perparum convexum, antice proclive; clypeus a latere ad aspectum ad perpendicularum directus videtur (re vera sub oculis paululum reclinatus est), spatium oculis anticis et intermediis interiectum valde praeruptum. Facies infra multo latior quam supra, genis declivibus, inferius convexus. Sulcus ordinarius profundus, in angulo e parte dorsi librata et e postica declivi efformato situs; ante eum dorsum lineis duabus brevibus obliquis profunde impressis ornatur, anteriora versus divaricantibus. Impressiones cephalicae latae, parum profundae, pars thoracica utrimque lineis impressis radiantibus binis ornata. Oculorum series antica paullo latior quam secunda, procurva, oculi medii a clypei margine spatiis parum maioribus, oculi laterales spatiis minoribus quam ab oculis seriei secundae remoti, medii lateralibus minores, inter se et ab his spatiis subaequalibus, diametro circiter aequalibus remoti, tubercula, quorum parti exteriori et inferiori oculi laterales innati sunt, ab oculis mediis spatiis angustis tantum remota. Oculorum seriei 2-ae intervallum diametro subaequale, paullo maius quam spatium, quo oculi hi ab oculis lateralibus anticis distant; oculi postici intermediis non multo minores, ab eis spatio paullo maiore quam hi inter se remoti, eorum intervallum aequae latum atque series oculorum antica. Mandibulae multo longiores quam facies alta, metatarsos anticos longitudine fere aequant, latus exterius parum, dorsum in $\frac{3}{5}$ superioribus modice convexum habent, apicem oblique truncatum, ornatum in sulci unguicularis parte postica dentibus 3, in antico 1 maiore et supra eum 1 minuto (in angulo mandibulae apicali interiore sitis). Palporum pars tibialis patellari paullo longior, ambae simul sumptae fere $1\frac{1}{2}$ longiores quam pars tarsalis. Pedum anteriorum patellae inermes, II aculeum 1 in latere antico habere videntur; tibiae I in latere antico aculeis 1.1 ornatae, subter in apice 2, 2 in medio, ad basim ipsam antierius 1 parvo, metatarsi aculeis 2.2.2 armati, ut tarsi dense scopulati; tibiae et metatarsi II ut I aculeata, praeterea tibiae aculeum 1 parvum prope apicem in latere postico, metatarsi 1 prope medium in latere antico habent, scopula in basi metatarsorum minus densa; patellae III et IV in utroque

latere aculeatae, tibiae III supra aculeo 1, antice 1.1, postice 1, subter (praeter aculeos apicales) antierius 1.1, posterius 1 circa medium ornatae, tibiae IV in latere postico aculeum 1 (prope medium) habent, caeterum ut III aculeatae; pedum III et IV tarsi soli scopulati. *Vulvae* (Tab. XI, fig. 33) lamina rugosa, subplana, foveolis ornata duabus rotundatis, inter se et a margine postico aequaliter distantibus, tuberculis laevibus nitentibus repletis; lamina in foveolarum parte exteriori infusata, caeterum fusco-rufa, foveolae pallidiores. *Mamillae* superiores distincte 2-articulatae, articulo apicali brevi.

Cephalothorax cum palpis et pedibus rufescenti-fuscus, marginibus nigricantibus, parte cephalica antice fortius infusata, mandibulae nigricantes, labium maxillae basi obscuriora quam apice, sternum coxis parum obscurius; abdomen supra fuscum, subter et in lateribus pallidius, venter medio pallidior quam in lateribus; dorsum antice fascia pallida lanceolata ornatum, medium abdomen fere attingenti, posteriora versus angustata.

Cephalothorax pube tectus in laterum parte superiore fusca, ad margines pube cinereo-albida, limbum sat latum, parum distinctum formanti, supra quem maculae coloris eiusdem inveniuntur; partis cephalicae latera cinereo-albido pubescentia (dorsum detritum). Mandibulae pilis sparsis fulvis et longioribus nigricantibus tectae. Sternum fusco-cinereo pubescens. Pedes pubescentes et pilis erectis, sat densis, tibiaram diametro non multo brevioribus tecti praesertim in femorum tibiaramque omnium parte inferiore et in metatarsis posterioribus subtus. Abdomen supra pube densa tectum fusca, in linea dorsuali albida, posterius in medio dorso pro parte fulva, quo colore picta pubes etiam in lateribus dorsi posterius invenitur; abdominis latera saltem antierius albida, ventris pubes albido-cinerea, in lateribus colore fulvo suffusa.

Cephalothorax 6 mm. longus, 4.3 latus, abdomen (ovis depositis, corrugatum) 5.5 long., 4 lat. Femur I 4 longum, II 3.9, III 3.8, IV 4.8, patellae: 2, 2, 2, 2.1, tibiae 3, 3, 2.6, 3.9, metatarsi 2.7, 2.7, 2.9, 5, tarsi 1.8, 1.8, 1.8, 2.3; tibia cum patella IV 5.9 mm. longa. (Pedes paullo contusi).

Mas ignotus.

Exemplum unum vidi abdomine ovis depositis corrugato, cephalothorace pro parte detrito, pedibus contusis, pubis colore ut videtur commutato. Exempla iuniora certo colorem pallidiorem habent, cephalothoracem fortasse limbo niveo cinctum.

Pirata praedo n. sp. oculorum serie antica aequae fere lata atque 2-da, oculis mediis lateralibus paullo maioribus, cephalothoracis fascia media pallida ornata antice lineolis fuscis duabus postice coniunctis, margine nigricanti pube nivea tecto duplo angustiore quam fascia lateralis pallida, sterno pallido immaculato, pedibus subunicoloribus, abdominis dorso linea nivea cincto, supra lineis niveis posteriora versus inter se appropinquantibus ornato; vulvae lamina postice paullo producta et utrimque tuberculo nitido ornata; palporum maris parte tibiali longiore quam pars patellaris, tarsali longiore et crassiore quam tibialis, bulbo leviter convexo; ♀ ad. cephal. 3.6 mm., ♂ ad. 2.8 longo.

Femina. *Cephalothoracis* dorsum a declivitate postica usque ad oculos posticos fere rectum (posterius paullulum excavatum, antierius convexiusculum), sublibratum, area oculorum posteriorum modice proclivis, frons supra oculos medios anticos leviter impressa, clypeus medius paullo reclinatus. Impressiones cephalicae distinctae, modice profundae, pars thoracica utrimque impressionibus binis radiantibus ornata. Capitis latera sat praerupta. *Oculorum* series antica aequae fere longa atque 2-da, procurva, oculi medii lateralibus paullo maiores, inter se et a clypei margine spatiis quam diameter paullo minoribus, a tuberculis, quorum parti inferiori exteriori oculi laterales innati sunt, spatiis pluries minoribus remoti; ab oculis seriei secundae oculi laterales antici (non eorum tubercula) spatio remoti paullo maiore quam spatium oculo medio antico et oculo seriei 2-ae interiectum, clypei altitudinem sub oculis lateralibus anticis aequanti. Oculi seriei secundae inter se spatio diametro minore, ab oculis posticis spatiis eam maiore remoti, oculorum posticorum intervallum latitudine totam seriem oculorum anticam aequans. *Mandibulae* multo longiores quam facies alta, aequae circiter longae atque tibiae II, dorso modice convexo, ad sulcum unguicularem ornatae postice in margine mandibulae apicali dentibus tribus subaequalibus, antice in angulo mandibulae apicali interiore dentibus 3, medio lateralibus, qui minimi sunt, multo maiore; sublaeves. *Palporum* pars tibialis $\frac{1}{4}$ longior quam patellaris supra, tarsalis $\frac{1}{5}$ longior quam pars tibialis. *Pedum* I patellae inermes, tibiae aculeis ornatae 2.2 tenuibus subter, nullo in apice, metatarsi subter 2.2.2 (in apice), pedum II patellae aculeo 1 in latere antico, tibiae subter posterius 1.1, an-

terius 1.1 (tenuibus) 1 in apice, in latere antico 1.1, metatarsi II ut I aculeati et aculeo 1 in latere antico ornati; patellae III et IV in utroque latere aculeatae, tibiae III et IV supra aculeis 1.1, in latere antico 1.1, in postico 1.1, subter 1.2.2 (in apice) armatae, metatarsi subter aculeis 2.2.2, praeterea in utroque latere aculeati. *Vulvae* (Tab. XI, fig. 34 a) lamina rugulosa opaca, pars eius postica rotundato-producta ad basim tuberculis duobus ornata nitentibus, convexis, fere semicircularibus, postice rotundatis, inter se spatio minore quam diameter remotis, et pone tuberculum utrumque carina margini tuberculi postico parallela, parva. *Mamillae* superiores articulo apicali modice prominenti.

Cephalothorax luteo-fuscus, margine partis thoracicae obscuriore, area oculorum saltem pro parte nigricans, pars thoracica supra marginem fasciâ pallidâ ornata eâ duplo latiore quam limbus nigro-fuscus, duplo angustiore quam laterum pars caetera fusca, supra sinuatâ; dorsum fascia pallida ornatum, cuius pars posterior, sulcum ordinarium nigro-fuscum includens, ubique aequae fere lata est atque fasciae pallidae laterales, pars anterior autem latior, aequae lata atque series oculorum postica, lineis fuscis duabus, postice cum sulco ordinario coniunctis in ramos tres divisa, quorum medius mediam aream oculorum posteriorum attingit, laterales ad oculos posticos inflexi et acuminati paullo breviores; in parte cephalica saepe linea pallida obliqua invenitur paullo ante impressionem cephalicam sita, postice nonnunquam cum fascia dorsuali coniuncta; area oculorum utrimque linea sat lata pallida, plus minusve distincta, cincta; clypei color varians. Mandibulae cephalothorace pallidiores, supra paullo infuscatae, labium infuscatum, apice pallido; maxillae pallide fusco-flavae. Sternum ut coxae pallidum, fusco marginatum. Pedes et palpi colore fasciarum cephalothoracis aut parum obscuriores, subunicolores, apicem versus plus minusve infuscati. Abdomen supra rufo-fuscum, punctis minutis pallidioribus adpersum, antice linea pallida lanceolata, medium dorsum non attingenti, quam pedum tibiae non latiore ornatum; venter cum lateribus aut pallide rufo-fuscus, ab eis utrimque linea parum distincta pallida discretus, aut fusco flavidus colore rufo paullo suffusus, sterno parum obscurior, lineis fuscis duabus a scutis pulmonalibus mamillas versus ductis ornatus; mamillae fusco-flavae.

Cephalothoracis dorsum pilis longis erectis obscuris non densis ornatum, area oculorum et clypeus densius pilosa, praeterea pili ad utrumque latus areae oculorum posteriorum sat multi in seriem inordinatam dispositi, ab area oculorum spatio glabro pallide colorato sciunctam; mandibulae sat longe et sat dense pilosae, pili in parte superiore erecti, in inferiore magis adpressi. Pedes pilis erectis praesertim in femorum parte inferiore, in patellis tibiis metatarsis ornati. Cephalothorax subtus cum coxis sat dense pilosus; in abdomine pili erecti praesertim in pariete antico inveniuntur. Praeterea corpus cum pedibus pube adpressa tectum, fusco-flavida in cephalothorace supra, niveo-alba in margine partis thoracicae, pallidiore in cephalothorace subtus quam supra, rufo-fulva in abdominis dorso et lateribus, in ventre simili atque in sterno, sed colore fulvo suffusa; in abdominis lateribus pubes niveo-alba lineam format angustam dorsum a lateribus separantem, dorsum lineae duae ornant antice latius inter se distantes et lineam anticam pallidam includentes, posteriora versus inter se appropinquantes et ut videtur magis minusve interruptae, inter lineas has et lineas laterales dorsum posterius albo-punctatum videtur.

Cephalothorax 3.6 mm. longus, 2.6 latus, abdomen (ovis depositis) 4 long., 2.8 latum, pedum II femur 2.6 longum, patella 1.2, tibia 1.8, metatarsus 1.8, tarsus 1.0, pedum IV fem. 3.0, pat. 1.4, tib. 2.5, met. 3.4, tars. 1.3.

Feminae subadultae, cephalothorace 3.2 mm. longo, femur I 2.1 long., pat. 1.0, tib. 1.5, met. 1.6, tars. 0.9, pedum II partes: 1.9, 1.0, 1.3, 1.4, 0.9, III: 1.8, 0.9, 1.2, 1.5, 0.8, IV: 2.5, 1.1, 1.8, 2.3, 1.1.

Mas adultus feminae similis, spatium tantum oculis seriei 2-ae et seriei 3-ae interiectum diametro oculi intermedii non evidenter maius videtur, mandibularum dorsum superius paullo convexum, caeterum rectum, patellae I in utroque latere aculeatae, tibiae I et II subter aculeis 2.2.2, in latere antico 1.1, in postico 1.1 metatarsus I subter 2.2.2, in latere antico 1 aut 1.1, in postico 1, metatarsus II subter 2.2.2, antice 1.1.1' postice 1.1 armata, aculeus tibiae II in parte inferiore prope medium ad latus posterius situs caeteris maior, aculei, quibus tibia III subter ornatur, anteriores posterioribus maiores, tibia IV subter aculeis 2.2.2 armata. *Palpi* (Tab. XI, fig. 34 b) pallidi, parte tarsali infuscata, pars tibialis $\frac{1}{4}$ longior quam patellaris, tarsalis longitudine partem tibialem cum dimidia parte patellari aequans, partes tibialis et patellaris aequali fere latitudine, illa leviter exteriora versus arcuata, in latere interiore pilis longis erectis et aculeis duobus tenuibus ornata, supra in longitudinem levissime arcuata, apice fortius deflexo, pars tarsalis parte tibiali latior et crassior, lamina dupla sua latitudine non multo brevior, aequabiliter acuminata, subtus partem bulbi exterioriorem sat magnam tegens, pars eius apicalis (rostrum) $\frac{1}{4}$ totius longitudinis occupans. Bulbus parum prominens, leviter convexus, in apice medio ornatus processu parvo, qui a parte inferiore adspectus triangularis videtur,

lateribus subaequalibus, apice acuto, a parte exteriori visus (Tab. XI, fig. 34 c) sursum in angulum rectum fractus, apice truncato, angulo apicali superiore acuto, inferiore recto.

Cephalothorax 2.8 mm. longus, 2.0 latus, abdomen 3 longum, 1.6 latum; pedum longitudo: femur I 2.0, II 1.8, III 1.7, IV 2.4, patellae: 0.95, 0.91, 0.75, 0.88, tibiae 1.5, 1.2, 1.1, 1.8, metatarsi 1.8, 1.6, 1.6, 2.5, tarsi 0.95, 0.80, 0.70, 1.0.

Heliophanus C. L. KOCH.

Heliophanus camtschadalicus n. sp. feminae cephalothorace nigro, impressionibus distinctioribus carenti, palpis pedibusque flavidis, femoribus posterioribus nigro-lineatis, vulvae fovea modice profunda rotundata, paullo latiore quam longa, marginibus circumdata anterius acutis, posterius obtusis, postice margine elevato carenti; cephal. 1.8 mm. longo.

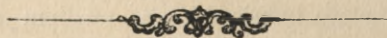
Femina. *Cephalothorax* supra a declivitate postica usque ad oculos anticos sat fortiter, fere aequaliter arcuatus, ante declivitatem posticam ad sulcum ordinarium, brevem, parum distinctum, levissime solum deplanatus, parte cephalica a parte thoracica non discreta; pars dorsi postica declivis impressionibus carens, rugulosa; dorsum caeterum sparse punctatum, inter oculos etiam reticulatum, latera cephalothoracis postice rugulosa, antice subtiliter confertim punctata, prope a margine ornata linea elevata, postice subtilissima, antice distinctiore, in lineam abeunte, qua clypeus in partem superiorem valde angustam corneam pilosam et in inferiorem membranaceam nudam dividitur. *Oculorum* area postice paululum latior quam antice, in cephalothorace directo desuper adspecto $\frac{1}{3}$ latior quam longa, oculorum quadrangulus $\frac{1}{2}$ latior quam longus. Oculi intermedii spatiis aequalibus a lateralibus anticis et a posticis distant, oculi antici medii inter se spatio valde angusto, a lateralibus spatiis paullo maioribus remoti, margines superiores oculorum anticorum lineam rectam designant. *Mandibulae* aequae longae atque facies (clypei parte membranacea inclusa) alta, saltem $1\frac{1}{2}$ longiores quam crassae, apicem versus paullo angustatae, dorso parum distincte transverse plicato. *Sternum* laeve, parce pilosum. *Pedum* anteriorum tibiae subter ad latus posticum aculeis 1.1, in latere antico prope apicem aculeo 1, metatarsi anteriores subter aculeis 2.2 armati. *Vulva* (Tab. XI, fig. 35) fovea modice profunda ornata, paullo latiore quam longa, marginibus antico et laterali anteriore prominentibus acutis, posteriore magis obtuso; pars foveae media postica margine elevato caret.

Corpus nigrum, maxillae labium pallidius marginata, epigastrium circa foveam genitalem pallidum, foveae latera et pars posterior fusca, mamillae inferiores et puncta duo ante eas in ventre sita fusca, palpi et pedes pallidi, tibiis (saltem anterioribus) metatarsis tarsis paullo rubicundis, femoribus 4 posterioribus in latere antico linea nigricanti ornatis, angusta in femoribus III, lata in IV.

Squamulae albiae in margine antico abdominis arcum in latera productum formant, (caeterae partes exempli, quod vidi, detritae).

Cephalothorax 1.8 mm. longus, 1.1 latus, abdomen 2 long., 1.5 latum, pedum I femur 0.75 longum, patella 0.42, tibia 0.48, metatarsus 0.40, tarsus 0.27, femur II 0.73, pat. 0.43, tib. 0.40, met. 0.39, tars. 0.27, fem. III 0.81, pat. 0.40, tib. 0.44, met. 0.54, tars. 0.29, fem. IV 1.05, pat. 0.47, tib. 0.68, met. 0.81, tars. 0.36.

Mas ignotus.



Objaśnienie rysunków.

Tablica IX.

1. *Epeira proxima* n. sp., *a* głaszczek samca widziany z dołu, *b* z przodu.
2. *Epeira cucurbitina* (CLERCK), głaszczek samca.
3. *Epeira alpica* L. KOCH, głaszczek samca.
4. *Epeira vicaria* n. sp., *a* części rodne samicy przed zniesieniem jaj widziane trochę z boku, *b* widziane z dołu, *c* też same części po zniesieniu jaj.
5. *Epeira cornuta* (CLERCK), *a* części rodne samicy przed zniesieniem jaj, *b* po zniesieniu.
6. *Singa atra* n. sp., części rodne samicy.
7. *Zilla dispar* n. sp., *a* część stopowa głaszczka samca widziana z dołu, *b* z boku, *c* „paracymbium“, *d* części rodne samicy.
8. *Zilla montana* C. L. KOCH, *a*, *b*, *c* jak wyżej.
9. *Enoplognatha camtschadalis* n. sp., części rodne samicy.
10. *Lepthyphantes bipilis* n. sp., *a*, *b*, *c* głaszczek samca w trzech różnych położeniach, *d* „paracymbium“.
11. *Bathyphantes maior* n. sp., *a*, *b*, *c*, *d* jak wyżej.

Tablica X.

11. *Bathyphantes maior* n. sp., *e* i *f* części rodne samicy widziane z dołu i widziane od tyłu, *g* koniec wyrostka zwanego *clavus* widziany z boku.
12. *Bathyphantes pogonias* n. sp., *a* i *b* głaszczek samca, *c* jego „paracymbium“, *d* przednia część tułogłowia samca widziana z boku, *e* części rodne samicy.
13. *Bathyphantes anceps* n. sp., *a*, *b*, *c* głaszczek samca w różnych położeniach, *d* paracymbium, *e* części rodne samicy.
14. *Bathyphantes* (?) *fucatus* n. sp., części rodne samicy.
15. *Gongylidium suppositum* n. sp., części rodne samicy *a* widziane w cieczy, *b* osuszone.
16. *Gongylidium vile* n. sp., jak wyżej.
17. *Gonatium convexum* n. sp., jak wyżej.
18. *Cornicularia lepida* n. sp., *a*, *b* przednia część tułogłowia samca widziana z przodu i widziana z boku, *c* głaszczek samca widziany od wewnątrz, *d* widziany od strony zewnętrznej i nieco od tyłu.
19. *Erigone aliena* n. sp., *a*, *b*, *c* głaszczek samca w trzech różnych położeniach.

Tablica XI.

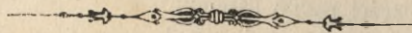
20. *Erigone camtschadalis* n. sp., części rodne samicy.
21. *Micaria centrocnemis* n. sp., jak wyżej.
22. *Micaria humilis* n. sp., części rodne samicy, *a* widziane w cieczy, *b* osuszone.

23. *Clubiona picta* n. sp., części rodne samicy.
 24. *Clubiona borealis* THOR.?, jak wyżej.
 25. *Chiracanthium orientale* n. sp., *a* i *b* głaszczek samca widziany z góry i widziany z boku, *c* koniec części piszczelowej głaszczka widziany z dołu (T część piszczelowa, L „lamina bulbi“ z ostrogą P, B „bulbus“); *d* części rodne samicy.
 26. *Xysticus excellens* n. sp., *a* głaszczek samca widziany od zewnątrz, *b* od dołu, *c* części rodne samicy.
 27. *Tibellus oblongus* (WALCK.), części rodne samicy.
 28. *Tibellus parallelus* C. L. KOCH, *a*, *b*, *c* części rodne samicy różnego wieku (?).
 29. *Thanatus nigromaculatus* n. sp., części rodne samicy.
 30. *Lycosa latisepta* n. sp., jak wyżej.
 31. *Lycosa camtschadalica* n. sp., *a* jak wyżej, *b* i *c* głaszczek samca widziany z dołu i widziany z boku.
 32. *Trochosa Dybowskii* n. sp., *a* głaszczek widziany z dołu, *b* od zewnątrz.
 33. *Pirata raptor* n. sp., części rodne samicy.
 34. *Pirata praedo* n. sp., *a* części rodne samicy, *b* głaszczek samca widziany z dołu, *c* tegoż część widziana z boku.
 35. *Heliophanus camtschadalicus* n. sp., części rodne samicy.



Omyłka druku.

Wiersz ostatni na str. 8 opuścić należy.









11, c.



11, f.



11, g.



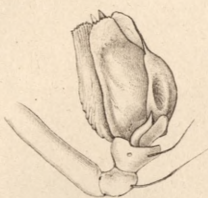
12, a.



12, b.



12, c.



13, a.



13, c.



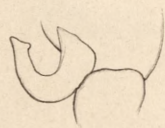
13, b.



12, e.



12, d.



13, d.



13, e.



14.



15, a.



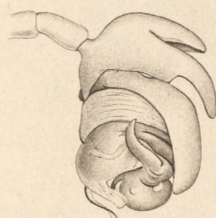
15, b.



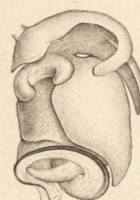
17, a.



17, b.



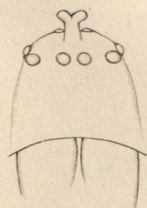
18, c.



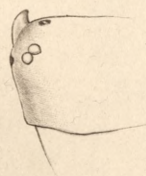
18, d.



19, c.



18, a.



18, b.

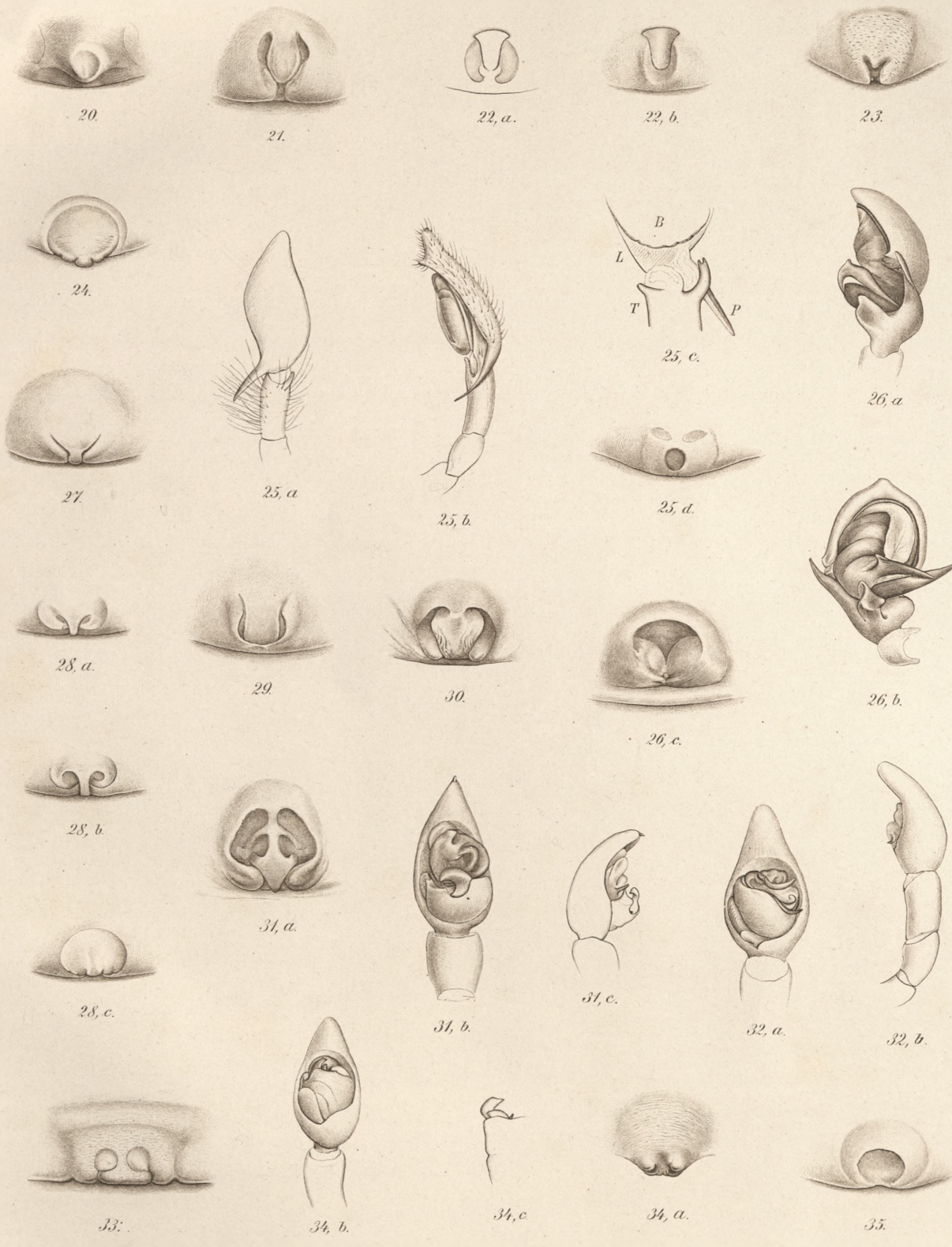


19, a.



19, b.





W Kulczyński del ad nat.

Litogr. akadem. M. Salba w Krakowie.

A. Lippert lit.

