

Biblioteka Muzeum im. Dzieduszyckich
we Lwowie.

Sz. 6. d. N. 41.



**Digitization of the scientific library of the
State Museum of Natural History of NAS**

Kulczyńskiego W. Opisy nowych gatunków Pająków z Tatr, Babięj
góry i Karpat szlązkich – 1882. – 42S.

Download a copy of the book from the site:

<http://libsmnh.com.ua>

Permanent link to the book page:

http://libsmnh.com.ua/books/kulczynskiego_w/opisy_nowych_gatunkow_pajakow_1882/



146
B.N. 129.



#128,

1990

Nr. inwentarza

A - 1025.

146

OPISY NOWYCH GATUNKÓW PAJĄKÓW

z Tatr, Babiéj góry i Karpat szlązkich

PRZEZ

WŁADYSŁAWA KULCZYŃSKIEGO.

Araneae novae in montibus Tatricis, Babia Góra, Carpatis Silesiae collectae

descriptae

a

Vlad. Kulczyński.



W KRAKOWIE,
W DRUKARNI UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO,
pod zarządem Ignacego Stelcła.
1882.

5871

OPISY NOWYCH GATUNKÓW PAJĄKÓW

z Tatr, Babięj góry i Karpat szlązkich

przez

Władysława Kulczyńskiego

nauczyciela gimnazyjalnego.

Zbięrajęc w latach 1875—1880 pajęki w Tatrach, na Babięj górze i w Karpatach szlązkich znalazłem oprócz 220 gatunków znanych z innych stron Europy, kilkadziesiąt takich, których do żadnego z opisanych dotęd gatunków zaliczyć nie mogę; pominęwszy około 30 gatunków z rodzaju *Erigone*, z których tylko samice znalazłem, podaję obecnie opisy tych, o których przypuścić mogę, że sęto gatunki dotęd nie znane, uzupełniając w ten sposób częściowo pracę moją p. t.: Wykaz pajęków z Tatr, Babięj góry i Karpat szlązkich i t. d. (Sprawozd. Kom. fizyjogr. Akad. t. XV).

W wykazie tym wymieniłem 25 gatunków „nowych„; z tych tylko opisy 23 obecnie podaję, jeden bowiem z owych 25, *Linyphia pallens*, okazał się po dokładném zbadaniu gatunkiem juź znanym, mianowicie jest on równy *Linyphia pallida* Cambr.; co się zaś tyczy drugiego *Micaria montana*, to sędzę, że jestto tylko forma gatunku poniżej opisanego: *Micaria hospes*, nie mogę bówiem znaleźć pomiędzy niemi innęj różnicy jak tylko tę, że części rozrodcze u *M. hospes* mają barwę czerwonę, u *M. montana* czarnę.

Pomiędzy gatunkami z rodzaju *Linyphia* podanęmi niżej jest jeden, którego samiec został prawdopodobnie opisany przez CAMBRIDGEA p. n. *L. microphthalma*; znalazłszy samicę, CAMBRIDGEOWI, nieznanę a nadto formę samca i samicy, którą prawdopodobnie uznać trzeba za odmianę tego gatunku różniącą się od typowych okazów wielkimi oczami, uważałem za potrzebne ponowne opisanie tego gatunku.

W opisach trzymałem się słownictwa użytego przez Prof. Dra THORELLA w *Descriptions of several European and North-African Spiders*. Linije poprzeczne zgięte nazywam więc wygiętemi ku przodowi, *procurvus*, lub ku tyłowi, *recurvus*, według tego, czy ich strona wklęsa jest zwrócona ku przodowi, czy ku tyłowi, ustawienie oczu opisuję zawsze przez podanie odległości ich brzegów, nie srodków. W opisach przednich części tułogłowia (*cephalothorax*) w rodzajach *Erigone* i *Linyphia* rozumieć należy przez wysokość (n. p. części twarzy zwanęj *clypeus*, lub pionową odległość górnego brzegu od dolnego, przez dłu-przestrzeni zajętej przez oczy srodnie) pionową odległość górnego brzegu od dolnego, przez dłu-gość zaś rzeczywistę ich odległość w linii pochyłęj, której rzut pada na podłużną oś ciała; za

kierunek pionowy przyjąłem wszędzie kierunek prostopadły do płaszczyzny wyznaczonej przez brzegi części tułowiowej tułogłowia. Oznaczenie stron lub kierunków w opisach głaszczków i nóg odnosi się zawsze do poziomego położenia tych części zupełnie wyprostowanych, nawet wtedy, gdyby się dla jakichbądź powodów tak wyprostować nie dały. Kształt i wielkość szczęk górnych (*mandibulae*) podaję zawsze tak, jak się one patrzącemu w kierunku poziomym przedstawiają, gdy są pionowo ustawione, nie zaś przy poziomym ustawieniu samego tułogłowia. Profil tułogłowia opisywałem zwłaszcza u drobnych gatunków z rodzajów *Erigone* i *Linyphia* z wszelką dokładnością, nie pomijając nawet mało widocznych szczegółów; jestto rzecz konieczna, kształt bowiem tułogłowia, tudzież kształt części rozrodczych i ustawienie oczu są prawie jedynymi cechami mogącymi posłużyć do odróżnienia samiec w tych rodzajach; wszelka drobiazgowość nie wyda się zbyt dużą, jeżeli się zważy, że z samego rodzaju *Erigone* opisanych jest dotąd przeszło 300 gatunków europejskich.

Wszystkie pomiary gatunków drobnych wykonałem za pomocą mikrometru; jakkolwiek wymiary zawsze są nieco zmienne, podałem znalezione wartości wszędzie szczegółowo, gdzie niegdzie aż do setnych części milimetru, ażeby przez zbytne uogólnianie liczb nie zacięrać istniejących pomiędzy nimi stosunków.

Koniecznym uzupełnieniem opisów są dodane do nich rysunki, przedstawiające części rozrodcze wszystkich gatunków, a w rodzaju *Erigone* także kształt tułogłowia samców. Części rozrodcze pajaków, zwłaszcza samców, przedstawiają taką różnorodność form i często tak zawiłą budowę, że byłoby niekiedy prawie daremnym kusić się o ich dokładne opisanie. Z tego powodu nowe nawet opisy często nie podają żadnej o tych częściach wiadomości, albo tylko urywkowe wzmianki, zwłaszcza odnoszące się do niektórych szczególnie uderzających ich części; ta właśnie niedokładność opisów bywa często powodem, że oznaczenia gatunków podług nich muszą nieraz pozostać wątpliwymi. W wielu rodzajach polegają najwyraźniejsze cechy gatunkowe u samców nie na najważniejszych częściach głaszczków (n. p. na kształcie zbiornika niestosownie nazwanego przez niektórych niemieckich autorów *Tasterdrüse*), ale na kształcie części przeznaczonych prawdopodobnie tylko do spojenia głaszczka z częściami rodnymi samicy, nazwanych przez MENEGGO „*retinacula*“. Dokładne podanie budowy tych części jest do oznaczenia gatunku niezbędnym; staraćby się należało o ich opisanie; gdy jednak pierwszym krokiem na tej drodze musi być ponazywanie poszczególnych wyrostków i dokładne ich określenie, a opisy kilku nowych gatunków nie wydają się stosownym do tego miejscem, nie pozostało mi więc nic innego, jak przedstawić te części w rysunku.

Rysunki przedstawiające tułogłowia samców w rodzaju *Erigone* są tylko do tego przeznaczone, aby dać ogólne wyobrażenie o kształcie tej części ciała w sposób przystępniejszy niż przez opis, w którym niekiedy zbyt nagromadzone szczegóły zasłonić mogą ogólniejsze rysy; wykonane z tego powodu w małym formacie nie mogą one służyć do dociekania takich szczegółów jak ustawienie oczu i t. p., o czém wspominam dla tego, aby usunąć wątpliwości, jakie niekiedy nasunąćby się mogły przy porównaniu opisu z rysunkiem.

Linyphia (LATR.).

Linyphia annulata (n. sp.) (tab. I, fig. 1) cephalothorace rufo- aut fusco-flavo, linea media et marginibus nigro-fuscis, pedibus fusco annulatis, abdomine subtus nigro, plerumque albo maculato, superne et in lateribus albido, fusco reticulato, in dorso antice linea media et maculis utrimque tribus, postice arcibus tribus apicibus incrassatis, nigris, in lateribus vitta nigra et postice lineis nigris obliquis ornato; femoribus 6 posterioribus inermibus, 1-mi paris aculeo 1, metatarsis 4 anterioribus aculeo 1, 4 posterioribus aculeis 2 armatis; clavâ palporum maris maxima, paracymbio magno, subtus arcuato-convexo, antice excavato, supra prope basin

in dentem brevem, apicem versus in duos longos producto; vulva magna, rufa, aequae fere longa ac lata, a latere visa processum apicem versus angustatum, apice rotundato, subtus sinuato, supra processu parvo ornato formante.

Femina. Cephalothorax 1.1 mm. longus, 0.85 latus, lateribus rotundatis, antice sinuato angustatus, subtilissime reticulatus, nitidus, rufo- aut fusco-flavus, linea media neque oculos neque marginem posticum attingente nigro-fusca notatus, marginibus thoracis nigro-fuscis; clypeus sub oculis impressus, inferius paullo procurrentis, aequae altus ac spatium longum, quod ab oculo laterali antico et adiacenti medio occupatur, quam area oculorum mediorum paullo brevior; dorsum a declivitate postica oculos versus perparum adscendens, inter thoracem et caput perparum impressum, in parte cephalica convexiusculum; in declivitate postica adest fovea rotundata; impressiones cephalicae distinctae, laterales in thorace valde indistinctae. Oculi magni, prominentes, aream occupant parum angustiore quam dimidia pars thoracica, omnes cingulis nigris circumdati, medii postici separatis, medii antici inter se confusis, laterales bini communibus; series oculorum ambae subrectae; oculi medii postici distant inter se intervallo paullo minore quam radius, a lateralibus minore quam diameter, a mediis anticis diametrum fere aequante; medii antici ceteris minores, inter se spatio disiuncti, quod radio paullo minus est; spatium interiectum oculis anticis medio et laterali diametrum medii paullo superat; nonnunquam tamen medii longius inter se distant, ita ut intervallum eorum radio paullo maius, spatium medio et laterali interiectum paullo minus quam medii diameter evadat. *Sternum* granulatum, subopacum, pilis, qui punctis dispersis nitentibus insistunt, ornatum, rubro-fuscum. *Mandibulae* colore cephalothoracis, clypeo fere triplo longiores, aequae crassae ac femora antica, subcylindratae, latere exteriori ante apicem vix excavato, ad sulcum unguicularem antice dentibus tribus (nonnunquam fortasse duobus tantum) armatae, subtilissime transverse reticulatae. *Maxillae*, quum ab inferiore parte aspiciuntur, a palporum insertionem usque ad angulum anticum interiorum fere aequaliter arcuatae, angulo exteriori valde obtuso; fuscae, intus et ad apicem pallidae. *Palporum* articuli colore cephalothoracis, apicibus infuscatis; pars patellaris brevis, latere superiore quam latitudo apicalis circa $1\frac{1}{2}$ longiore; tibialis latitudine paullo plus $2\frac{1}{2}$ longior, tarsalis ambabus praecedentibus simul sumptis longior, sensim angustata, apice ipso obtuso. *Pedes* modice longi, colore cephalothoracis, fusco annulati et maculati: femora ornata in latere postico ad basin macula fusca, praeterea in parte media annulo interrupto, fusco, pallidiore, in summo apice autem angusto, obscuriore; patellarum summus apex fuscus; tibiae basi pallide flavae, deinde usque ad medium fere fuscae, apice fusco; metatarsi annulo medio et apicali indistinctis fuscis; pictura pedum anteriorum distinctior quam posteriorum. Femur 1-mi paris aculeo uno inter medium et apicem in latere antico armatum, cetera inermia; tibiae aculeis quinque instructae: supra 1.1, subtus 1, in utroque latere 1; tibiae posteriores praeterea nonnunquam aculeum unum alterumve accessorium habent; metatarsi omnes supra aculeo 1, 4 posteriores praeterea subter inter medium et apicem aculeo altero breviori ornati. Tibia cum patella 1-mi paris 1.5 mm., 4-ti paris 1.4 longa. *Abdomen* ovatum, supra pallide fuscum, punctis creberrimis albidis contaminatum (sive albidum, pallide fusco reticulatum), subtus et undique circa petiolum et mamillas nigrum; in lateribus vitta nigra ornatum, antice e nigrore partis inferioris exeunti, postice circa mamillas cum hoc confusa, praeterea aut lineis duabus tantum obliquis nigris in abdominis parte posteriore, aut etiam tertiâ in parte anteriore, cum marginibus areae nigrae inaequalibus coniuncta. Dorsum lineis et maculis nigris notatum: in parte antica adest vitta media et iuxta eam maculae utrimque tres; illa aequae fere lata ac femora antica, antice cum nigrore ventrali coniuncta, ultra abdominis medium paullo producta, inter par macularum primum et secundum in denticulum dilatata; macularum prima oblonga, antice lineolâ transversâ coniuncta cum vitta media, quam

ramulis oblique anteriora versus emissis attingunt etiam maculae ambae posteriores, postice productae in lineas obliquas, cum lineis obliquis e vitta nigra laterali exeuntibus coniunctas aut eas non attingentes; partem alteram utriusque seriei macularum, quas supra descripsimus, efformant apices incrassati trium arcuum transversorum, recurvorum, in dorsi parte postica sitorum. In ventre adsunt ad medium et ante mamillas maculae albiae utrimque binae, posteriores quam anticae minores et spatio minore distantes, nonnunquam cum macula alia media in arcum procurvum confusae; omnes nonnunquam oblitteratae, parum quam venter pallidiores. *Vulva* (fig. 1d, e) processum format magnum, retro et deorsum directum; e lamina constat rufa, nitida, aequae fere longa ac lata, parti vulvae basali transversae, antice multo latiori quam postice, basi lata affixa, lateribus subparallelis, apice subito angustato, denique rotundato; quum vulva a ventre aspicitur, ad latera laminae mediae, in eorum parte posteriore, conspiciuntur margines inferiores valvularum lateralium flavescens, in ipso apice vulvae autem apiculum parvum, rotundatum, pallidum (fig. 1e). A latere aspectae vulvae (fig. 1d) pars libera, ventrem non attingens, apicem versus paullo angustata apparet, subtus ante apicem paullo excavata, apice ipso obtuso; pars antica laterum vulvae constat e marginibus reflexis laminae mediae, etiam in vulvae apice emergentis, alia autem eorum pars e valvulis lateralibus. In pariete superiore vulva processum tenuem, pallidum habet, cuius pars postrema, deorsum curvata, apiculum in summo apice vulvae a ventre aspectae emergens efformat.

Mas colore et forma feminae similis; tibia cum patella 4-ti paris 1.5 mm. longa; *cephalothorax* 1.1 longus, lateribus antice vix sinuatis; clypeus saltem aequae altus ac dimidia oculorum seriei anticae latitudo, a latere visus paullo minus areâ oculorum mediorum brevior, quam in femina; *mandibulae* clypeo triplo longiores, basi subcylindratae, in $\frac{3}{7}$ apicalibus sensim angustatae, marginibus exterioribus evidenter excavatis, interioribus divaricantibus, ad sulcum unguicularem antice dentibus duobus armatis. *Palporum* (fig. 1a, b) pars patellaris brevis, aequae fere longa ac lata, supra in apice pilo longo forti ornata; tibialis aequali fere longitudine, latior (praesertim, quum desuperne aspiciatur), convexa praesertim in lateribus inferiore et exteriori, pilis singularibus carens; pars tarsalis magna, aequae saltem crassa atque area oculorum lata; *paracymbium* (fig. 1c) et *bulbus genitalis* valde complicata.

Żyje w Tatrach węgierskich i galicyjskich, w wysokości 1700 m. do 2200, a może i wyżej. Jestto gatunek prawdopodobnie właściwy samej krainie hal, nie znalazłem go przynajmniej ani razu w krainie kosodrzewu. W sposobie życia różni się od innych gatunków z tego rodzaju żyjących w krainie hal w Tatrach tém, że przebywa prawie zawsze w miejscach mniej więcej suchych, gładzami zawalonych, podczas gdy tamte w największej ilości znaleźć można w miejscach wilgotnych, zwilżanych wodą ze śniegów topniejących. Do rzadkich należy gatunków; z dziewięciu miejsc, w których ją znalazłem, mam tylko około 20 okazów; miejscowości te są: Hruby Wierch, Wołowiec, Starorobociański Wierch, Czerwone Wierchy, Krywań, stok nad Pięciu Stawami pod Zawratem, dolina Hlińska, stoki Mięguszowieckiego Wierchu nad Morskim Okiem, miejsce przez Niemców ze Spiżu nazywane Blumengarten w dolinie Wielkiej (Felka).

Linyphia pulchra (n. sp.) (tab. I, fig. 2) cephalothorace aut toto fusco aut luteo fusco, marginibus et linea media fuscis; pedibus flavidis, abdomine subtus nigro, supra albicanti, in lateribus vitta et postice lineis obliquis nigris, in dorso antice linea media nigra, pone eam maculis novem in series tres dispositis, postice arcubus nigris tribus aut quatuor ornato; metatarsis omnibus et femoribus anticis aculeo 1 armatis, ceteris femoribus inermibus; parte patellari palporum maris seta robusta ornata, clava mediocri, paracymbio in angulum sursum flexo, ante apicem postice profunde inciso et inde usque ad apicem tenui; vulva parva, constanti e lamina semicirculari nigra et e parte postica flava, transversa, postice emarginata et processu obtuso ornata.

Femina. *Cephalothorax* 1.1 mm. longus, 0.9 latus, fronte circiter duplo angustiore, lateribus rotundatis, antice sinu levi angustatus, clypeo excepto subtilissime reticulatus, ubique nitidus,

aut totus fuscus aut luteo fuscus, marginibus et linea media, neque oculos neque marginem posticum attingente, latiuscula, indistincta, obscurius coloratis; clypeus sub oculis mediis profunde impressus, quam area oculorum mediorum $\frac{1}{4}$ brevior; dorsum inter partem cephalicam et thoracicam distincte impressum, in capite parum convexum; area oculorum mediorum sat fortiter declivis; fovea in declivitate cephalothoracis postica parum profunda, impressiones cephalicae distinctae, laterales in thorace parum expressae. Oculi magni, prominentes, medii antici ceteris minores; series postica vix recurva, antica subrecta, area mediorum postice diametro oculi latior quam antice; oculi laterales contingentes; medii postici a lateralibus spatio maiore quam inter se, diametrum oculi medii non aequante, a mediis anticis spatio quam diameter haec maiore remoti; medii antici disiuncti inter se spatio radium fere aequante, a lateralibus anticis spatio duplo fere maiore. *Sternum* exceptis punctis dispersis, quibus pili insistent, leve, cum maxillis et labio plerumque obscurius coloratum quam cephalothorax superne. *Mandibulae* colore cephalothoracis, clypeo circiter $2\frac{1}{2}$, tota altitudine faciali fere $1\frac{1}{4}$ longiores, subcylindratae, latere exteriori ante apicem non aut vix sinuato, intus apice oblique truncato, angulis rotundatis, sulco unguiculari antice dentibus tribus, dorso pilis paucis ornato. *Maxillae* lateribus exterioribus parallelis, apice transverse truncato, angulis rotundatis. *Palporum* pars patellaris parva; tibialis fere $2\frac{1}{2}$ longior; tarsalis quam ambae praecedentes simul sumptae longior, apicem versus sensim angustata. *Pedes* ut palpi pallide aut virescenti flavi, tenues, femore 1-mi paris aculeo uno in media parte antica armato, ceteris inermibus; in tibiis 1-mi paris aculei adsunt supra 1.1, antice 1, postice 1, subtus 1.1; tibiae ceterae etiam aculeis pluribus armatae, metatarsi omnes aculeo 1; aculei plerique diametro articularum duplo triplove longiores. Tibia 1-mi paris quam patella $3\frac{1}{2}$ longior, cum ea 2.1 mm. longa, 4-ti paris 1.7 longa. *Abdomen* ovatum, convexum, supra albicans aut flavescens album, fusco reticulatum, nigro maculatum, subtus ut etiam circa petiolum et circa mamillas, quae pallidiores sunt, nigrum; areae hoc colore tinctae latera inaequalia; in lateribus vitta latiuscula nigra, antice cum nigrore ventris coniuncta, cum eo postice non confusa, sed plerumque lineis nigris obliquis, nonnunquam deficientibus coniuncta; in dorso maculae nigrae hae sunt: antice macula sat lata, apice rotundato, linea angusta cum nigrore ventrali coniuncta, angulis posticis in lineas obliquas paullo productis; quam sequuntur maculae rotundatae plerumque tres, lineâ mediâ inter se et cum macula antica coniunctae; iuxta et paullo pone quamque earum adest utrimque macula similis, plerumque lineolâ obliquâ cum media praeiacenti coniuncta; sequuntur arcus transversi parum curvati, sensim minores, tres aut quatuor, plus minusve inter se confusi; arcuum horum et trium anticorum, e maculis 9 supra dictis efformatorum, quasi partes exteriores, seiunctas efformant lineae nigrae, obliquae, e vitta laterali abdominis exeuntes. *Vulva* (fig. 2d) parva, parum prominens, constat e lamina nigra, postice truncata et e parte posteriore, quae est subplana, rufescenti flava, secundum longitudinem parum impressa, lateribus rotundatis, margine postico inciso et processu concolore, parvo, rotundato ornato.

Mas colore et cephalothoracis forma feminae similis; clypeo a latere viso $1\frac{1}{2}$ longiore quam area oculorum mediorum, *mandibulis* apicem versus fortius angustatis, in latere exteriori fortius sinuatis, clypeo 3-plo, totâ altitudine faciali fere $1\frac{1}{3}$ longioribus. *Palporum* (fig. 2 a, b, c) pars patellaris aequae fere longa ac lata, supra ad apicem pilo longo armata; tibialis vix longior, parum latior, supra fere recta, ceterum convexa, processibus carens. Cephalothorax 0.95 mm. longus, tibia cum patella 1-mi paris 2.1, 4-ti paris 1.6 longa.

Żyje w Tatrach galicyjskich i węgierskich. Zdaje się być bardzo rzadką; w kilku tylko miejscach ją widziałem i to wszędzie tylko w bardzo małej ilości. Przebywa w miejscach miernie wilgotnych pod kamieniami. Zbierałem ją w krainie regli w dolinach Kościeliskiej, Małołackiej i w Strążyskach, w krainie kosodrzewu w dolinie

Hlińskiéj, wreszcie w krainie hal w dolinie Pięciu Stawów (polskich), w dolinie Młynicy pod Furkotą, i na stokach od Rysów i Wysokiéj ku Żabim Stawom (w wysokości od 1000—2000 m. i nieco wyżéj).

Linyphia varians (n. sp.) (tab. I, fig. 3) cephalothorace cum pedibus flavo fusco, marginibus fuscis, abdominis colore valde varianti, ventre nigro fusco, dorso pallido, lateribus vitta nigro fusca, dorso linea media et lineis fuscis transversis modo discretis, modo confluentibus, modo ad partem evanescentibus ornato; femoribus 6 posterioribus inermibus, anticis aculeo 1 aut 2 armatis; metatarsis omnibus instructis in femina aculeis pluribus, in mare aculeo uno tantum superne ad basin metatarsi sito distincto, ceteris quam pili vix crassioribus; parte patellari palporum maris seta ornata, clava parva, paracymbio sursum arcuato flexo, ante apicem postice in dentem producto, deinde usque ad apicem angusto; vulva constante e lamina antica transversa nigra et e parte postica transversa, flava, postice emarginata et processu obtuso ornata.

Femina. *Cephalothorax* 1.5 mm. longus, late ovatus, lateribus antice perparum sinuatis, fronte quam dimidia thoracis latitudo parum latiore, totus — in clypeo tamen subtilissime — reticulatus, mediocriter nitidus, simul cum mandibulis, maxillis, palpis pedibusque pallide flavo fuscus, marginibus et lineis in capite reticulatis, indistinctis fuscis; dorsum postice secundum rectam fere lineam adscendens, inter partem cephalicam et thoracicam non impressum, in capite parum convexum. Clypeus sub oculis impressus, deinde usque ad marginem paullo procurrens, aequae altus ac spatium longum, quod ab oculo antico laterali et adiacenti medio occupatur. In cephalothoracis declivitate postica adest fovea rotundata; impressiones cephalicae modice profundae, ceterum superficies cephalothoracis subaequalis; caput supra pilis nonnullis procurvis ornatum. Oculi magni, prominentes, cingulis nigris circumdati, cinguli mediorum anticorum confusi, mediorum posticorum antice et postice dilatati; series postica subrecta, antica paullo recurva; oculi laterales contingentes, medii postici distant inter se spatio radium fere aequante, a lateribus posticis spatio radium illum vix superante, a mediis anticis intervallo quam diameter maiore; intervallum mediorum anticorum, qui ceteris minores sunt, radio minus, inter medium et lateralem anticum diametro medii minus; area oculorum mediorum antice diametro fere oculi postici angustior quam postice. *Sternum* subtilissime reticulatum, ornatum pilis longis, punctis dispersis, paullulum elevatis insistentibus, ut labium nigro fuscum. *Mandibulae* clypeo fere triplo longiores, paullo longiores quam ambae basi latae, subcylindratae, latere exteriori paullo sinuato, intus a basi usque paullo ultra medium subrectae, deinde usque ad apicem rotundatae, dorso subtilissime reticulato, pilis paucis et ad sulcum unguicularem antice dentibus tribus ornatae. *Maxillae* a parte inferiore aspectae marginibus exterioribus parallelis, apice fere transverse truncatae, angulo apicali exteriori rotundato. *Palporum* pars tibialis crassitudine apicali saltem triplo longior, tarsalis ambabus praecedentibus simul sumptis longior, apicem versus angustata. *Pedes* longi et tenues, tibia cum patella 1-mi paris 2.5 mm. longa, 4-ti paris 2.4; femora 1-mi paris aculeo 1 aut 2 in parte antica armata, cetera inermia, subtus omnia pilis longis in series binas dispositis ornata; tibiae omnes aculeis compluribus, 1-mi paris circa 12 instructae, quorum 6 plerumque subtus plus minusve per paria dispositi; in metatarsis numerus aculeorum paullo variabilis, in omnibus adsunt inter basin et medium plerumque aculei 5 in omnibus lateribus siti, praeterea nonnunquam pone medium 1 aut 2. *Abdomen* ovatum, convexum, colore valde variabili: in exemplaribus praecipue distincte pictis subtus nigro fuscum, supra albicans, fusco reticulatum; in lateribus adest vitta lata, ab area fusca ventris spatio angusto, lineis duabus obliquis fuscis in maculas tres diviso separata; in dorso linea nigro fusca, antice latiuscula, posteriora versus angustata, mamillas haud attingens, lineis transversis persecta 6, angulato arcuatis, recurvis, quatuor anterioribus, praesertim autem 2-da, 3-tia, 4-ta, apicibus dilatatis, series duas macularum rotundatarum iuxta lineam mediam efformantibus, 5-ta 6-taque ubique

aequali latitudine; supra mamillas macula, quasi ex arcubus confusis efformata. Vitae lateralis margo superior — praesertim in abdominis parte posteriore — serratus, dentibus lineas obliquas emittentibus maculas versus, quarum supra mentionem feci, directas, cum eis tamen non semper coniunctas. In aliis lineae mediae pars antica cum arcubus transversis anticis duobus dilatata et confusa maculam quadrangulam efformat, postice latiore, utrimque cinctam vitta angusta pallida, quae sola e dorsi area pallida restat; arcus sequentes dilatati, inter se et cum lineis e vitta laterali exeuntibus adeo confusi, ut areae dorsi pallidae pars ab eis occupata in quatuor series macularum albidarum posteriora versus inter se appropinquantes divulsa appareat. Saepe exemplaria inveniuntur colore rufescenti — praesertim in cephalothorace et pedibus — suffusa, abdominis dorso infuscato, punctis tantum albidis adperso, nonnunquam etiam evanescentibus; vitta lateralis nonnunquam etiam cum area obscura ventris confusa est. Abdomen saepe totum nigro fuscum est praeter areae dorsalis pallidae vestigia constantia e vittis quatuor in longitudinem directis, parallelis, in parte antica et pone eas e punctis in series duas dispositis, iuxta locum sitis, quod in aliis speciminibus a linea media occupatur. Occurrunt etiam exemplaria abdomine toto nigricanti fusco, colore rufo suffuso. Inter permultas varietates una praeterea commemoratione digna est, cuius dorsum occupatur ab area flavo fusca pallida, marginibus in parte posteriore dentatis, antice lineis duabus ornata, altera in longitudinem extensa, altera transversa, arcuata, coniunctim crucem efformantibus. *Vulvae* (fig. 3 c) pars antica e lamina constat transversa, nigra, convexa, pars postica eandem fere formam habet atque in *Linyphia pulchra*, sed postice minus profunde incisa est.

Mas colore et cephalothoracis forma feminae similis, clypeo etiam aequo longo atque spatium occupatum ab oculo laterali antico et adiacenti medio a fronte aspectum, capite supra paullulum magis convexo, mandibulis clypeo fere $3\frac{1}{2}$ longioribus, paullo longioribus quam ambae basi latae, paullo gracilioribus quam in femina. *Palpi* (fig. 3 a, b) colore pedum, clava vix obscurius colorata, partes patellaris et tibialis aequo fere longae ac latae, illa subcylindrata, supra ad apicem pilo longo ornata, tibialis in latere exteriori infra convexa, ceterum subcylindrata, processu nullo instructa; clava parva, paullulum angustior quam spatium ab oculis tribus seriei anticae occupatum. *Pedes* ut in femina aculeati, aculei tamen subtus in metatarsis deesse videntur; ceterum aculei plures, praesertim in metatarsis, parum quam pili longiores et crassiores sunt, ideoque difficiliter ab eis distinguuntur, adeo ut metatarsi aculeo singulo tantum supra ad basin armati videantur. Cephalothorax 1.1 mm. longus, tibia cum patella 1-mi paris 2.2, 4-ti paris 2.1 longa.

Żyje w Tatrach po stronie północnej i południowej. Dostyć częsta w krainie kosodrzewu i hal (1400—2500 m); w największej ilości zbierałem ją na stokach w części pokrytych polami śniegowymi; gdzie na stokach takich utworzonych przeważnie z osuwających się luźnych odłamów skał (piargów) znajdują się miejsca z piargiem nieosuwającym się i dla tego pokryte bodaj skapo roślinami, tam miejscami prawie pod każdym kamieniem znaleźć można jeden lub nawet kilka okazów z tego gatunku lub z gatunku *Linyphia monticola* albo *Erigone adipata* L. Koch. Zresztą przebywa *Linyphia varians* także w miejscach bez śniegu, byle wilgotnych i to najczęściej między kamieniami tak ułożonemi, że pająk ten może tam wygodnie usnuć swą poziomą, płachtowatą siatkę. Okazów znalazłem bardzo dużo, mogę też na pewno twierdzić, że opisane tu samce i samice do jednego gatunku należą, chociaż się różnią pomiędzy sobą kolcami na członkach piętowych nóg ustawionemi. Okazy posiadam z następujących miejsc (zebrane częścią przez Prof. B. KOTULĘ, częścią przezemnie): Wołowiec, dolina Miętusia, Małolącka, Czerwone Wierchy, Giewont, grzbiet od Lilijowego po Świnnicę, otoczenie Zmarzłego, Miedziane, dolina Hlińska, Niekcerka aż po przełęcz Lorentza, Mięszowiecki Wierch, Rysy, Wysoka, hale między Lodowym Stawem a Luką, Świstowa aż po Polską Przełęcz, Szeroka Jaworzyńska. — W krainie regli nie widziałem tego gatunku nigdy.

Linyphia monticola (n. sp.) (tab. I, fig. 4) cephalothorace cum pedibus rufo flavo, fusco marginato, abdomine pallide fusco; femoribus 1-mi paris et metatarsis 6 anterioribus aculeo 1 ornatis, ceteris femoribus

et metatarsis inermibus; parte patellari palporum maris supra ad apicem in angulum subrectum elevata, seta longa ornata; tibiali quam patellaris minore; paracymbio complicato, lamina exteriori fere triangulari, margine antico paullo sinuato, postico ad basin dente parvo acuto armato, prope apicem exciso; bulbo subtus ornato lamina, cuius pars apicalis foras curvata acute dentata est; vulva a latere aspecta processum formante crassitudine longiorem, subtus aequabiliter arcuatum, apice rotundato et supra appendice parva instructo.

Femina. *Cephalothorax* 0.8 mm. longus, 0.65 latus, ut mandibulae, maxillae, pedes, palpi rufescenti flavus, marginibus fuscis, lateribus sat fortiter rotundatis, antice parum sinuatis, fronte latiore, oculorum area autem 0.05 mm. angustiore quam dimidia thoracis latitudo, supra totus (etiam in clypeo) subtilissime transverse reticulatus, nitidus. Clypeus sub oculis impressus, inferius usque ad marginem paullo procurrens, aequae altus atque intervallum oculorum lateralium anteriorum latum. Dorsum a margine postico secundum rectam fere lineam adscendens, a medio usque ad oculos fere libratum, inter caput et thoracem perparum impressum, in capite convexiusculum. Fovea in declivitate dorsi postica profunda, rotundata, impressiones laterales in thorace parum, cephalicae satis distinctae. Oculi magni, prominentes, cingulis nigris circumdati inter se plus minusve confusis, itaque tota oculorum area infuscata, excepto intervallo oculorum mediorum posteriorum et spatio praeciamenti usque ad oculos medios anticos extenso; series oculorum antica parum procurva, marginibus superioribus oculorum rectam fere lineam efformantibus, postica fere recta; oculi medii postici inter se spatio quam radius maiore, a mediis anticis spatio diametro circiter aequali remoti; spatium oculis posticis medio et laterali interiectum radio medii paullo minus esse videtur; medii antici ceteris multo minores, a lateralibus, qui ceteris paullo maiores videntur, spatio quam diameter mediorum minore disiuncti, inter se spatio minore, quod ne radium quidem aequare videtur, remoti. *Sternum* subtilius quam cephalothorax reticulatum, punctis dispersis, pilos gerentibus ornatum, fuscum. *Mandibulae* aequae crassae ac femora antica, clypeo $2\frac{1}{2}$ longiores, subcylindratae, latere exteriori ad apicem vix sinuato, dorso subtilissime transverse ruguloso, ad sulcum unguicularem dentibus tribus ornatae. *Maxillae* a parte inferiore aspectae in labium paullo inclinatae, apice oblique truncato, angulo apicali exteriori magis quam interior obtuso. *Labium* breve, fuscum. *Palporum* pars patellaris latitudine paullo longior, supra arcuata, tibialis circiter duplo longior, subcylindrata, tarsalis ambabus praecedentibus simul sumptis parum longior, sensim attenuata. *Pedes* longi, tenues; femora antica aculeo 1 in latere antico instructa, cetera inermia; tibiae omnes ornatae supra aculeis 1.1, praeterea in pedibus 1-mi paris ante apicem utrimque 1, in pedibus 2-di paris 1 ante apicem in latere postico, metatarsi 6 anteriores aculeo 1, postici inermes. Patellae cum tibiis 1-mi et 4-ti paris fere aequales, 1.15 mm. longae. *Abdomen* convexum, ovatum, pallide fuscum, supra mamillas arcibus nonnullis tenuissimis, pallidis ornatum aut supra pallidum, subtus parum obscurius. *Vulva* magna, ventre circiter 4-plo tantum brevior, a latere aspecta (fig. 4d) primo deorsum et retro directa, deinde ventri parallela, ubique aequali fere crassitudine, apice rotundato; pars ventri parallela e valvulis duabus lateralibus, pilosis et e parte media glabra constat; valvulae quam pars media breviores sunt, ita ut apex — in vulvae latere ventri adiacenti appendice parva ornatus — a sola parte media occupetur. A parte inferiore aspecta vulva (fig. 4c) posteriora versus sensim angustata, apex eius appendice supra dicta, rotundata, quam vulvae pars media multo angustiore ornatus apparet.

Mas colore et cephalothoracis forma feminae similis, clypeo altiore, aequae fere alto ac spatium longum, quod ab oculis tribus seriei anticae occupatur, mandibulis clypeo circiter duplo tantum longioribus, parum tenuioribus, latere exteriori distinctius sinuato. *Palporum* (fig. 4a, b) pars patellaris desuper aspecta latitudine paullo longior, ante apicem ipsum in angulum elevata (angulo a latere aspecto fere recto) ibique pilo longo, nigro ornata; pars tibialis quam patellaris

minor, basi ipsa angusta, deinde dilatata, subtus et intus convexa. Cephalothorax 0.8 mm. longus, 0.65 latus, tibia cum patella 1-mi paris 1.2 longa, 4-ti paris aequali longitudine.

Similis est *L. angulipalpi* (WESTR.?) MENGE; sed pars patellaris palporum maris multo minus quam in illa est elevata, itaque seta ab eius apice minus remota; in *L. angulipalpi* paracymbii lamina exterior fere ovata est, non triangularis, bulbus aliam habet formam; vulva *L. angulipalpis* quum a latere aspiciatur, a basi usque ad medium dilatata, latus eius inferius antice concavum, postice convexum apparet.

Gatunek ten żyje w Tatrach, gdzie go po galicyjskiej i po węgierskiej stronie zbierałem. Do tego gatunku może także należy jeden okaz znaleziony na Szlązku pod szczytem Baraniń w krainie regli; na nieszczęście zmieniły u okazu tego części rozrodcze swoje położenie — bez wątpienia w czasie konania — tak że nie jestem w stanie oznaczyć go na pewno. W Tatrach nie znalazłem tego gatunku nigdy w reglach, ale tylko w krainie kosodrzewu i hal; przebywa on często w tych samych miejscach, co i *L. varians*, ale jest jeszcze częstszy niż ona. Z następujących miejsc posiadam okazy (zebrane w części przez Prof. B. KOTULĘ): Hruby Wierch (nad doliną Chochołowską), Kominy Tylkowe, Czerwone Wierchy, dolina Strążyska, grzbiet od Lilijowego po Świnnicę, otoczenie Zmarzłego pod Zawratem, Kopa Wielka, Krywań, Nieckerka, Ciemne Smreczyny, Młynica pod Furkotą, Miedziane, Mieguszowiecki Wierch od północy, stok między Rybiem i Morskim Okiem, stoki nad Żabiemi stawami ku Rysom i Wysokiej, dolina od Popradzkiego stawu po Lodowy i stoki powyżej tegoż ku Luce, Sucha dolina, Świstowa pod Polską Przełęczą.

Linyphia arcigera (n. sp.) (tab. I, fig. 5) cephalothorace rufo fusco, fusco marginato, pedibus rufo fuscis, abdomine nigro; femoribus 6 posterioribus et metatarsis 4-ti paris inermibus, femoribus 1-mi paris et metatarsis 6 anterioribus aculeis singulis ornatis; vulva magna, prominenti, a latere visa aequae fere longa ac crassa, late perforata.

Femina. Cephalothorax 0.8 mm. longus, 0.65 latus, lateribus rotundatis, antice sinu levi angustatus, fronte rotundata, subtilissime reticulatus, cum pedibus, mandibulis, palpis rufo fuscus, marginibus fuscis, maculâ in capitis parte postica, lineis tenuibus eam cum oculis posticis lateralibus coniungentibus, aliisque abbreviatis ab oculis mediis posticis posteriora versus ductis, oculorum areâ, lineis denique radiantibus in thorace parum distinctis, obscurius coloratis. Dorsi pars postica secundum rectam fere lineam sat celeriter adscendens, cum parte anteriore fere libratâ angulum parum rotundatum efformans; impressio inter partem thoracicam et cephalicam distincta, haec convexiuscula, non altior quam illa. Impressiones cephalicae distinctae, laterales in thorace minus distinctae; fovea in declivitate postica modice profunda, rotundata. Clypeus sub oculis impressus, inferius fortiter proclivis, paullo longior quam area oculorum mediorum, aequae altus atque dimidia series oculorum antica longa. Oculi magni, prominentes, aream 0.28 mm. latam occupant; series ambae subrectae; oculi medii postici inter se spatio remoti radio circiter aequali aut eo vix minore, a lateralibus posticis intervallo radio vix minore, a mediis anticis spatio quam diameter paullo maiore; medii antici distant inter se spatio radio circiter aequali, a lateralibus anticis intervallo diametrum oculi medii aequante. *Sternum* in medio leve, in lateribus subtilissime reticulatum, punctis paucis, paullo elevatis, pilos gerentibus ornatum, ut *labium* nigrofuscum. *Mandibulae* clypeo circa 2½ longiores, aequae crassae ac femora antica, a basi usque paullo ultra medium subcylindratae, deinde marginibus interioribus usque ad apicem sensim discendentibus et ad sulcum unguicularem antice dentibus longis tribus ornatis, lateribus exterioribus ante apicem parum excavatis. *Maxillae* in labium parum inclinatae, apice oblique truncato, angulo apicali exteriore valde obtuso. *Palporum* pars patellaris aequae fere longa ac crassa; tibialis apicem versus paullulum incrassata, latitudine apicali circiter duplo longior; tarsalis ambabus praecedentibus simul sumptis parum longior, apicem versus attenuata. *Pedes* tarsalis sat longi et tenues; tibia cum patella 1-mi paris 1.1 mm., 4-ti paris 1.2 longa; femora 1-mi paris aculeo 1 in latere antico pone medium ornata, cetera inermia; tibiae 1-mi paris instructae

aculeis 1.1 supra, ante apicem in latere utroque 1, 2-di paris 1.1 supra, 1 ante apicem in latere postico, 3-tii et 4-ti paris 1.1 supra; metatarsi 6 anteriores ornati aculeo 1, postici nullo. *Abdomen* ovatum, convexum, nigrum. *Vulva* (fig. 5 a, b) rufa, magna; pars eius antica efformatur e lamina transverse convexa, margine postico paullo excavato; postice praeter partes laterales, corneas, pellucidas adest in medio taenia („clavus“ MENGE) lata, antice paullo angustata, basi tantum et apice cum ceteris vulvae partibus coniuncta, ceterum libera, ita ut vulva a latere aspecta (fig. 5 b) late perforata appareat; taenia illa primo deorsum et retro directa est, mox oblique sursum adscendit, denique sursum et anteriora versus curvatur et cum ceteris vulvae partibus coniungitur; in vulvae angulo apicali superiore adest processus deorsum directus, qui taeniae illius denuo flexae apex esse videtur. Latus vulvae superius aut ventri adpressum est aut liberum.

Mas adultus ignotus.

Żyje w Karpatach. Pomiędzy okazami zebranymi w miesiącach Lipcu i Sierpniu znalazły się tylko samice dorosłe, samce zaś same młode; tych opisu nie podaję, nie mając bowiem głaszczeków wykształconych nie przedstawiają one prawie żadnych cech, po którychby je od podobnie ubarwionych innych gatunków można było odróżnić. Przebywa w miejscach niezbyt wilgotnych a nawet wcale suchych, pod kamieniami, w mchu i między porostami i t. d. w krainie regli na Babięj Górze od północy, pod Tatrami koło Zakopanego i w Tatrach; mianowicie znalazłem ten gatunek w dolinie Chochołowskiej, Kościeliskiej i Małockiej, tudzież w reglach na południowym stoku Krywania.

Linyphia torrentum (n. sp.) (tab. I, fig. 6) cephalothorace luteo fusco, pedibus fusco luteis, abdomine fusco nigro, dorso ornato maculis fusco luteis in series duas dispositis, posterioribus in arcus transversos confusis; femoribus 1-mi paris ornatis aculeis 3, ceteris aculeo 1, metatarsis inermibus; clava palporum maris mediocri, paracymbio semicirculari, apicem versus sensim angustato, bulbo processibus quatuor porrectis ornato, interioribus acutis, exterioribus obtusis; vulva parum prominenti, apice in foveam transversam excavato.

Femina. Cephalothorax 1.2 mm. longus, 1.0 latus, cum mandibulis, maxillis, labio luteo fuscus, marginibus obscurioribus, subtiliter — in clypeo indistincte — transverse reticulatus, parum nitens; lateribus rotundatis, antice angustatus, vix sinuatus. Clypeus aequae altus ac $\frac{2}{5}$ partes seriei oculorum anticae latae, sub oculis impressus, inferius declivis: Dorsum in declivitate postica vix arcuatum, inter caput et thoracem vix impressum, a declivitate postica usque ad oculos medios posticos, qui prominentes sunt, fere aequaliter arcuatum; vertex partis cephalicae parum altius situs quam summum oculorum mediorum posticorum. Fovea in declivitate dorsi postica rotundata; impressiones cephalicae parum, laterales in thorace satis profundae. Caput superne pilis procurvis, in series tres dispositis, clypeus pilis paucis ornatus; secundum impressiones laterales thorax ornatus etiam pilis brevissimis, adpressis. Oculi magni, prominentes, aream occupant circiter duplo quam thorax angustiolem; series antica subrecta, postica paullulum procurva; area oculorum mediorum aequae fere longa ac postice lata; oculi medii antici ceteris multo minores, prominentes tamen, spatio diametrum fere aequante remoti, a lateralibus anticis spatio maiore distantes; postici medii inter se spatio quam radius minore, a lateralibus posticis quam radius paullo maiore, a mediis anticis diametrum suam fere aequante remoti; nonnunquam oculi postici medii paullo minores, spatia igitur, quibus ab aliis distant, paullo maiora sunt. *Sternum* quam cephalothorax supra magis nitidum, nigro fuscum, subtiliter reticulatum, punctis paucis pilos gerentibus, paullulum elevatis ornatum. *Mandibulae* subtilissime transverse reticulatae, clypeo triplo longiores, parum longiores quam ambae basi latae, paullo crassiores quam femora antica, subcylindratae, lateribus exterioribus basi convexiusculis, ante apicem paullo sinuatis, interioribus in $\frac{1}{3}$ parte apicali rotundatis, discendentibus, ad sulcum unguicularem antice dentibus 2 aut 3 fortibus ornatis. *Maxillae* marginibus exterioribus subparallelis, apice paullo oblique

truncato, angulis rotundatis, exteriore obtuso. *Palporum* pars patellaris brevis; tibialis latitudine circiter $2\frac{1}{2}$ longior, subcylindrata; tarsalis ambabus praecedentibus simul sumptis parum longior, apicem versus sensim angustata. *Pedes* longi, valde tenues, fusco lutei, femorum, patellarum, tibiaram summo apice nigro, tibiaram basi pellucida; aculei breves, tenues, in femoribus anticis 3, 1 supra in medio, 2 in latere antico pone medium siti, in femoribus 6 posterioribus singuli, in tibiis omnibus supra 1.1, praeterea in tibiis 1-mi paris ante apicem utrimque 1, in 2-di paris 1 ante apicem in latere postico (in antico aculeum in exemplari unico inter multa perlustrata vidi); metatarsi inermes; tibia cum patella 1-mi paris 1.6 mm. longa, metatarsus 1.2, tarsus 0.8, tibia cum patella 4-ti paris 1.5 longa. *Abdomen* ovis distentum magnum, late ovatum, convexum, fusco atrum; dorsum maculis parvis fusco lutescentibus ornatum, 8 anticis per paria dispositis; par primum puncta sunt, nonnunquam omnino evanescentia; maculae paris 2-di ceteris sensim minoribus maiores, semilunares, antice concavae, inter se fere contingentes, tertii paris forma eadem; par quartum plus minusve inter se confusum, arcum recurvum, plerumque in medio angulatum et coarctatum efformat; sequuntur arcus 3 aut 4 recurvi. *Vulva* (fig. 6 c) processum efformat latum, brevem, cuius apex a fovea occupatur transversa, fundo flavescenti, antice profundâ et distincte limitatâ margine postico — prominenti, late emarginato — parietis, qui inferiorem partem totius processus occupat; posteriora versus fovea sensim minus profunda fit et usque ad ipsum totius processus marginem posticum, in medio paullulum productum, extenditur; fundus foveae paullo ante marginem posticum in medio foveola parva profunda (foramine?) ornatur.

Mas feminâ multo minor, abdomine parvo, colore plerumque multo pallidiore, primo aspectu valde a femina differre videtur; cephalothoracis forma tamen eadem est, mandibulae tantum parum longiores (quam clypeus circa $3\frac{1}{2}$) et tenuiores ($\frac{1}{4}$ longiores quam ambae basi latae), ad sulcum unguicularem antice dentibus item duobus aut tribus armatae; abdominis pictura eadem. *Palporum* (fig. 6 a, b) pars patellaris aequae fere longa ac lata, subcylindrata, tibialis supra parum longior, apicem versus supra et intus dilatata; paracymbium semilunare, apicem versus sensim angustatum, nusquam incisum; bulbus parum complicatus. Cephalothorax 0.9 mm. longus, tibia cum patella 1-mi paris 1.5, 4-ti paris 1.25 longa.

Znaleziona dotychezas w Karpatach szlązkich (na Baraniéj), na Babiéj Górze i w Tatrach. Dość częsta w krainie regli, rzadsza w krainie kosodrzewu, a bardzo rzadka w halach. Żyje wyłącznie w miejscach mocno wilgotnych, nad potokami i źródłami, a nawet nie rzadko pod kamieniami ze wszech stron wodą otoczonymi lub w części zanurzonymi. W Tatrach zbierałem ją w następujących miejscach: w dolinach Kościeliskiej, Małoląckiej, za Bramą i w Strażyskach, na Boczaniu — wszędzie w krainie regli, w krainie kosodrzewu między Morskiem Okiem i Rybiem, w krainie grzbietu wreszcie w dolinach Goryczkowej i Hlińskiej. Na Babiéj Górze znalazłem ją na stokach północnych w krainie kosodrzewu.

Linyphia microphthalma (CAMBR.? *) (tab. I, fig. 7) cephalothorace rufo flavo aut fusco rufo, pedibus pallidioribus, abdomine cinereo albo; oculis minimis; femoribus 1-mi paris ornatis aculeis 2, 2-di paris 1, ceteris et metatarsis inermibus; clava palporum maris sat magna, paracymbio semilunari, bulbi apice in parte exteriore apiculo pallido, in interiore carina nigra semicirculata, in spinam brevem desinenti ornato, vulva parum prominenti, e fovea transversa, pallida, marginibus fuscis circumdata constanti.

Femina. Cephalothorax 1.0 mm. longus, 0.7 latus, aut paullo maior, lateribus rotundatis, antice sinuato angustatus, fronte lata, late rotundata, totus (cum clypeo) subtilissime reticulatus,

*) CAMBRIDGE, Descriptions of some British Spiders new to science. (Transact. of the Linn. Soc. vol. XXVII, p. 434, f. 25).

nitidus, rufo flavus aut fusco rufus; dorsum inter caput et thoracem vix impressum, in capite convexum; oculi medii postici demissius quam summum cephalothoracis siti; area oculorum mediorum convexa cum dorso et clypeo, qui sub oculis non impressus sed totus declivis est, arcum aequabilem efformat; clypeus parum brevior quam intervallum oculorum lateralium anticorum, duplo fere longior quam area oculorum mediorum, pilis longis ornatus. Fovea in declivitate dorsi postica oblonga, modice profunda, impressiones cephalicae distinctae, quamquam non profundae; thoracis latera utrimque ornata lineis binis impressis, satis distinctis. Oculi cingulis nigris circumdati, plani, minimi (oculorum mediorum posticorum diameter 0.03—0.04 mm. longa), situ ac magnitudine mutabili; series antica paullo procurva aut fere recta, postica subrecta, trapezium mediorum aequae fere longum ac latum; oculi medii antici ceteris minores, inter se proximi aut fere diametro sua disiuncti; laterales antici oblongi, mediis parum aut multo maiores, ab eis spatio remoti, quod diametro maiore lateralium $1\frac{1}{2}$ aut plus duplo longius est; oculi medii postici inter se spatio saltem duplam diametrum aequante, a lateralibus posticis spatio plerumque multo maiore remoti; omnes postici rotundati, aut inter se subaequales et lateralibus anticis paullo minores, aut medii minores quam laterales antici, hi autem modo minores quam laterales postici, modo eis subaequales. *Sternum* colore cephalothoracis, subtiliter reticulatum, mediocriter nitens. *Mandibulae* quam cephalothorax parum obscurius coloratae, clypeo plus duplo longiores, aequae longae atque ambae basi latae, latere exteriori basi perparum convexo, ceterum paullo excavato, interiore in $\frac{3}{5}$ superioribus recto, in $\frac{2}{5}$ inferioribus rotundato, dentibus 3 ab apice remotis, fortibus ad sulci unguicularis marginem anticum ornato, dorso transverse ruguloso, basi convexiusculo. *Maxillae* in labium inclinatae, apice oblique truncato, angulo exteriori obtuso, simul cum labio colore cephalothoracis. *Palpi* cephalothorace paullo pallidiores; pars tibialis crassitudine apicali fere $2\frac{1}{2}$ longior, apicem versus paullulum incrassata, pars tarsalis longior quam tibialis et patellaris simul sumptae, sensim angustata. *Pedes* quam cephalothorax paullo pallidiores, tibiatarum summa basi pellucida, aculeis tenuibus, modice longis ornati; femora 1-mi paris ornata aculeis binis, 1 supra, 1 in latere antico, 2-di paris 1-o supra, cetera inermia; tibiae omnes instructae supra aculeis 1.1, praeterea ad apicem habent tibiae 1-mi paris aculeum 1 in utroque latere, 2-di paris 1 in latere postico; metatarsi inermes; tibia cum patella 1-mi paris 1.1 mm., 4-ti paris 1.2 longa. *Abdomen* ovatum, pallidum, cinereo albidum. *Vulva* (fig. 7 c) parum prominens constat e laminis transversis duabus; lamina parietem vulvae anticam et inferiorem efformans antice ventri adnata est, pallide rufo flava, plus minusve infuscata, convexa, marginem posticum liberum habet, in medio sinuatum, in lateribus arcuatum; lamina superior (ventri adpressa) pallida est, margine postico, praesertim medio infuscato, cum priore in lateribus connata eaque plus minusve occulta, ita ut in vulva a ventre aspecta modo pars eius tantum postica, quam lamina inferior duplo fere angustior, fere semicirculata, excavata conspiciatur, modo etiam partes eius laterales cum lamina inferiore connatae videri possint. Laminae ambae in medio inter se non contingunt itaque foveam includunt transversam, cuius formam parum mutat varius situs laminarum.

Mas differt a femina fronte paullo angustiore, capite magis convexo, clypeo perparum altiore, vix brevior quam intervallum oculorum lateralium anticorum et quam dupla longitudo areae oculorum mediorum, mandibulis paullo longioribus quam ambae basi latae, lateribus exterioribus paullo fortius sinuatis. Seriem anticam oculorum in mare uno paullulum recurvam vidi, quod certo etiam in feminis inveniatur, si plures examinentur. *Palpi* (fig. 7 a, b) colore pedum, clava infuscata; partes patellaris et tibialis breves, pilis, qui ceteris multo crassiores sint, carentes; tibialis ad marginem apicalem ornata serie pilorum longorum; patellaris supra fere duplo longior quam subtus, modice convexa, lateribus parallelis; tibialis latior, crasior, parum

longior, supra et intus subaequalis, lateribus exteriore et inferiore angulatis, apicem versus dilatata, margine apicali superiore obliquo, latere exteriore brevior quam interius; clava brevis, femore antico multo crassior, quam intervallum oculorum lateralium anticorum non multo angustior; paracymbium sat magnum, fere planum, semilunatum; in bulbi apice pars exterior rotundata in apiculum porrectum producta est, interior carinâ ornatur in bulbi apice sitâ, semicirculari, in spinulam desinenti.

Varietas? Praecedenti formâ, magnitudine, colore simillima, differt ab ea colore paullo obscuriore et oculis maioribus (diameter oculorum mediorum posticorum 0.05—0.06 mm. longa), prominentibus.

Femina. Oculi antici seriem formant paullo recurvam, margines eorum inferiores in lineam fere rectam dispositi; oculi medii lateralibus, qui oblongi sunt, minores, inter se spatio radium fere aequante remoti, a lateralibus distant spatio paullo minore quam horum diameter minor; series postica paullulum procurva, oculi medii remoti inter se spatio $\frac{3}{4}$ diametri, a lateralibus spatio diametrum fere totam aequante; trapezium mediorum aequae fere longum ac latum; oculi postici inter se subaequales, lateralibus anticis paullo minores.

Mas. In specimine uno oculorum situs et magnitudo eadem fere atque in femina, oculi tantum medii antici distant inter se spatio quam radius minore, a lateralibus autem spatio diametrum minorem eorum saltem aequante; medii postici a lateralibus posticis remoti spatio aequae longo ac $\frac{5}{4}$ diametri oculi medii; in alio exemplari, quod vidi, oculi omnes minores erant, intervalla eorum igitur cum oculorum diametris comparata maiora, praeterea maiora etiam erant spatia interiecta oculis anticis medio et laterali et posticis medio et laterali cum intervallis ceteris comparata.

Gatunek ten, prawdopodobnie nie różny od *L. microphthalmia* Cambr., chociaż ma tułogłowie niegładkie ale bardzo delikatnie siatkowane, znalazłem w okolicach Krakowa i w Tatrach. Okazy krakowskie (z Czerny) tudzież Tatrzańskie z krainy regli w dolinie Strążyskiej mają oczy dość duże, zresztą nie mogłem pomimo bardzo dokładnego porównania znaleźć żadnej innej różnicy między niemi a okazami zebranymi w krainie kosodrzewu tudzież w krainie hal w Tatrach, na Kopie Wielkiej, na Czerwonych Wierchach, powyżej Zmarzłego pod Zawratem, za Mnichem i w dolinie Młynicy. Ponieważ nadto u obydwóch tych form wielkość oczu jest nieco zmienna, nie mogę ich uważać za gatunki osobne ale tylko za odmiany, chociaż obecnie uchodzą wielkość i ustawienie oczu za cechy bardzo ważne i stałe u pająków.

Erigone SAV. et AUD.

Erigone cacuminum (n. sp.) (tab. I, fig. 8) cephalothorace et pedibus rufo flavis, abdomine fusco cinereo; parte cephalica leviter arcuata, parte patellari palporum maris tibialem longitudine aequante, quam patella 1-mi paris pedum evidenter brevior, ambabus inermibus, clava sat magna, paracymbio magno, fere angulato curvato, bulbo subtus pone medium spinula brevi adpressa ornato; vulva sat magna, e lamina semicirculari, convexa constanti, in pariete superiore processu obtuso, parum prominenti ornata.

Mas. Cephalothorax (fig. 8 c) 1.2 mm. longus, 0.95 latus, aut minor (1.0 mm. longus, 0.8 latus), ut mandibulae, maxillae, pedes rufo flavus, cum clypeo subtilissime reticulatus, nitidus, supra in capite pilis erectis, procurvis, in series 3 dispositis ornatus; ovatus, antice angustatus, vix sinuatus, fronte parum rotundata, in extrema $\frac{2}{3}$ parte latissimus. Dorsum in tertia parte postica secundum rectam fere lineam adscendens, deinde arcu levissimo abiens in partem insequentem, primo vix excavatam, deinde convexiusculam, parum lenius quam praecedens acclivem usque ad punctum, quod ab oculis mediis posticis circiter $1\frac{1}{2}$ eorum diametro distat, denique ad oculos hos paullo descendens; area oculorum mediorum multo magis declivis quam dorsi pars adiacens; clypeus secundum rectam fere lineam descendens, parum procurrens, aequae fere longus ac spatium oculis lateralibus anticis interiectum. Im-

pressiones cephalicae profundae; in thoracis lateribus adsunt puncta utrimque bina, impressa, plus minusve distincta; fovea in declivitate dorsi postica oblonga, profunda, iuxta eam utrimque punctum impressum obsoletum. Oculi mediocres, cingulis nigris circumdati, medii postici separatis, ceteri per paria coniunctis; area oculorum quam cephalothorax $2\frac{1}{3}$ angustior; series postica subrecta, antica paullo recurva (oculorum marginibus inferioribus lineam fere rectam efformantibus); oculi medii postici vix aut paullo longius a lateralibus quam inter se distant, intervallis circiter oculi medii diametrum aequantibus, a mediis anticis remoti spatio circiter $\frac{5}{4}$ eiusdem diametri aequante; medii antici ceteris, qui parum inaequales sunt, multo minores, inter se proximi; laterales paullo oblongi, a mediis distant spatio diametrum suam minorem fere aequante. *Sternum* subtilissime reticulatum, mediocriter nitens, cum labio paullo magis quam cephalothorax supra infuscatum. *Mandibulae* clypeo circa 2-plo longiores, paullo breviores quam ambae basi latae, lateribus exterioribus prope basin convexiusculis, deinde usque ad apicem haud profunde excavatis, lateribus interioribus usque paullo pone medium subrectis, deinde usque ad apicem, qui angustus est, secundum rectam fere lineam discedentibus et secundum totam longitudinem antice ad sulcum unguicularem dentibus fortibus plerumque 5 ornatis, praeter primum, qui ceteris brevior est, apicem versus gradatim minoribus. *Maxillae* rectae, in labium inclinatae, angulo apicali exteriore obtuso, interiore subrecto. *Palpi* (fig. 8 a, b) rufo flavi, paracymbio et bulbi partibus nonnullis obscurioribus; pars patellaris aequae longa ac $\frac{2}{3}$ patellae pedum anticorum, subcylindrata; tibialis aequali fere longitudine, paullo crassior, apicem versus paullo dilatata, apicis margine exteriore paullulum angulato producto; clava mandibulis paullo crassior, paracymbium magnum, fortiter, fere angulato curvatum, sed neque usquam evidenter incisum, neque in dentem productum videtur, ubique subaequali latitudine, oblique truncatum, angulo antico acuto, sed ipso apice rotundato. Bulbus complicatus, subtus paullo pone medium spinula brevi, curvata, adpressa ornatus, quae plerisque aliis bulbi partibus obscurior est, ideoque non difficile sub lente satis acuta observari potest. *Pedes* pilis, qui ceteris longiores et paullo crassiores sunt, singulis in patellis, binis in tibiis supra ornati; tibia cum patella 1-mi paris (in exemplari cephalothorace 1.2 mm. longo) 1.4 mm. longa (tibia $3\frac{1}{2}$ longior quam patella), metatarsus 1.05 longus, tarsus 0.65, eidem articuli pedum 2-di paris 1.35, 1.00, 0.65, 3-tii paris 1.15, 0.90, 0.55, 4-ti paris 1.55, 1.25, 0.70. *Abdomen* ovatum, fusco cinereum.

Femina. *Cephalothorax* 1.23 mm. longus, 0.94 latus, oculorum areâ 0.41 lata, magnitudine paullo varians, paullulum magis quam in mare elongatus, antice distinctius sinuatus, capituli lateribus magis parallelis. Ceterum cephalothoracis, mandibularum, maxillarum forma eadem atque in mare, sed ad sulcum unguicularem antice dentes saepius 6 quam 5 adesse videntur. *Palporum* pars patellaris brevis, tibialis latitudine sua circa $2\frac{1}{2}$ longior, tarsalis aequae fere longa atque ambae praecedentes, sensim attenuata, apice ipso obtuso. *Abdomen* ovatum. *Vulva* (fig. 8 d) processum efformat rufum aut rufo fuscum, in medio et in lateribus plerumque obscurius coloratum, transverse et in longitudine convexum, qui a ventre aspectus semicircularis, a latere aspectus retro et parum deorsum directus, apice rotundato apparet. In vulvae pariete superiore adest processus, aequae fere longus, tenuis, obtusus, colore eodem, cuius apex in vulva tantum a ventre et a posteriore parte simul aspici potest. *Color* corporis ut in mare, occurrunt tamen specimina modo magis pallida modo obscurius colorata; in illis sternum et labium non obscuriora sunt quam cephalothorax supra, abdomen cinereo albicans, in his abdomen cinereo fuscum. *Pedum* longitudo: tibia cum patella 1-mi paris 1.44 mm. (tibia circa $3\frac{1}{2}$ longior quam patella), metatarsus 1.02, tarsus 0.61, eidem articuli 2-di paris 1.37, 0.97, 0.57, 3-tii 1.18, 0.86, 0.50, 4-ti 1.57, 1.20, 0.62.

Żyje w Tatrach. Należy do gatunków zamieszkujących najwyżej położone miejsca, nie widziałem go bowiem nie tylko w samej krainie kosodrzewu, ale nawet nigdzie blisko téj krainy. Przebywa pod kamieniami w miejscach wilgotnych, często w towarzystwie gatunku *Linyphia varians* i *Erigone adipata* L. KOCH. Pospolicie natrafia się go w znacznej ilości okazów. Zbierałem go nad Zmarzłem pod Zawratem, na Miedzianém (od zachodu), między stawami Teryjańskimi i przełęczą Lorenza, za Mniczem, na Mięszowieckim Wierchu i na Wysokiej (koło szczytu), między Lodowym Stawem i Luką, w dolinie Świstowej pod Polską Przełęczą.

Erigone myrmicarum (n. sp.) (tab. I, fig. 9) cephalothorace et pedibus pallide flavis, abdomine flavo cinereo; oculis magnis, parum prominentibus, posticis seriem sat fortiter procurvam efformantibus; vulva magna, a latere aspecta in gibberes duos, anticum fere acutum et posticum rotundatum elevata.

Femina. Cephalothorax 0.70 mm. longus, 0.57 latus, lateribus rotundatis, antice sinuato angustatus, parte cephalica angusta, sub oculis mediis posticis quam pars thoracica duplo angustiore, fronte parum rotundata; subtilissime reticulatus, nitidus, pallide flavus cum mandibulis, maxillis, palpis pedibusque. Dorsi pars $\frac{1}{3}$ postica sat fortiter declivis, subrecta, angulum parum rotundatum efformat cum parte adiacenti, fere omnino libratâ, inter caput et thoracem et pone oculos posticos vix impressâ. Clypeus humilis, quam oculorum series antica circiter $2\frac{1}{2}$ brevior, parum procurrens. Impressiones cephalicae distinctae. Oculi solito maiores, sed parum prominentes, medii postici ceteris maiores, medii antici ceteris minores, non minimi tamen; omnes circumdati cingulis nigris, cinguli mediorum anticorum contingentes, mediorum posticorum uterque in vittam productus cingulum medii antici attingentem; area oculorum 0.23 mm. lata, series postica sat fortiter procurva, antica procurva (oculorum marginibus superioribus rectam fere lineam efformantibus); oculi medii postici inter se spatio diametro minore, a lateralibus posticis radio minore remoti, a mediis anticis longius quam inter se distant, quod tamen intervallum diametro oculi medii postici etiam paullo minus videtur; oculi seriei anticae spatiis subaequalibus, radium mediorum circiter aequantibus distant; area mediorum plus quam diametro oculi postici latior postice quam antice. Sternum ut cephalothorax supra reticulatum. Mandibulae clypeo circa 3-plo longiores, paullo breviores quam ambae basi latae, subcylindratae, apice intus rotundato truncato. Maxillae marginibus exterioribus subrectis, anteriora versus inter se haud multum appropinquantibus, angulo apicali exteriori valde obtuso, interiore subrecto. Palporum pars tibialis circa duplo longior quam lata, tarsalis patellari et tibiali simul sumptis sat insigniter longior, sensim attenuata. Pedes longi, tenues; femur 1-mi paris 0.73 mm. longum, patella cum tibia 0.83 (haec illâ fere triplo longior), metatarsus 0.57, tarsus 0.45; eidem articuli 2-di paris: 0.67, 0.81, 0.54, 0.44, 3-tii paris: 0.63, 0.73, 0.52, 0.39, 4-ti paris 0.82, 1.02, 0.65, 0.44. In patellis et tibiis (ut videtur, omnibus) adsunt supra pili ceteris longiores et crassiores, singuli in illis, bini in his circa medium et ante apicem. Abdomen ovatum, pallidum, flavescenti cinereum. Vulva (fig. 9) magna; paries eius anticus inferior e lamina constat lata, quam vulva tota tamen insigniter angustiore, marginibus lateralibus et postico subrectis, posteriora versus paullo angustata, ventri antico tantum margine adnata; laminae, quae vulvae parietem ventri adpressum efformat, partes tantum laterales, postice late rotundatae, in vulva a ventre aspecta videri possunt, mediae autem partes obteguntur processu e vulvae media parte exeunti, postice et in lateribus rotundato, paullo ultra laminae illius marginem posticum prominenti, ita ut vulva postice non profunde bis emarginata appareat. A latere aspecta vulva bigibba apparet, gibber anticus (laminae anticae margo posticus) fere acutus, posticus (processus medius) parum humilior, rotundatus. Lamina antica rufo flava, in margine postico maculis duabus ornata pallidis, semicirculatis, seiunctis a ceteris laminae partibus arcibus rufo fuscis recurvis; processus medius rufo flavus, linea fere M-formi obscuriore notatus; lamina ventri adpressa colore eodem aut magis lurida.

Z tego gatunku, prawdopodobnie jeszcze nieopisanego, mam tylko dwa okazy, znalezione w Zawoi pod Babią Górą w wysokości około 650 m. Jestto prawdopodobnie stały, ale rzadki, mieszkaniec gniazd mrówek z rodzaju *Myrmica*. Gniazd takich przeszukałem dosyć dużo, ale w jednym tylko znalazłem na spodniej stronie kamienia, którym gniazdo owe było przykryte, kilka okazów z tego gatunku. Byłyto same samice, strzegące właśnie swych oprzędów z jajami przytwierdzonych włóknami pajęczyny do kamienia. Odwróceniem kamienia spłoszone uciekały wszystkie okazy do głębi gniazda, z czego właśnie wnoszę, że gniazdo to było ich właściwym mieszkaniem. — Nie znalazłem dotychczas nigdzie pewnej wiadomości o przebywaniu pajaków w mrówczych gniazdach, tylko WESTRING podaje (w *Araneae Suecicae* str. 283 i 319), że znalazł *Erigone parasitica* WESTR. koło mrowiska, a *Cryphoeca arietina* THOR. (*Hahnia pratensis* WESTR.) w mrowisku, przypuszcza jednak, że ta ostatnia przypadkiem do mrowiska się dostała. Że jednak niektóre pająki (z rodzajów *Cicurina* MENGE i *Erigone* SAV. et AUD.) są stałymi mieszkańcami mrowisk, podobnie jak liczne gatunki owadów, o tém przekonałem się z poszukiwań zrobionych w ostatnich dwóch latach, tak że pobyt opisanego tutaj gatunku pomiędzy mrówkami nie należy do wyjątków.

Erigone carpatica (n. sp.) (tab. II, fig. 10) maris cephalothorace alto, dorso a margine postico fere usque ad oculos posticos aequaliter adscendenti, area oculorum mediorum convexa; parte femorali palporum parum brevior quam femur, patellari multo longior quam patella 1-mi paris pedum, tibiali brevissima, intus processu brevior, sensim angustato, supra processu longo, bulbi laminae adpresso ornata; paracymbio parvo, bulbi apice ornato lamina folio simili, obscura et spina longa, forti, primo deorsum, denique retro flexa.

Mas. Cephalothorax 0.78 mm. longus, 0.60 latus, late ovatus, in lateribus modice rotundatus, antice parum angustatus, fronte aequae circiter lata ac $\frac{2}{3}$ thoracis, parum rotundata. Dorsum a latere aspectum inter caput et thoracem prorsus non impressum, a margine postico primo secundum rectam fere lineam, deinde arcuato adscendens, ad oculos posticos tantum sublibratum; area oculorum mediorum convexa; clypeus sub oculis ad perpendicularum fere directus, inferius parum procurrens, circa triplo longior quam spatium oculis mediis posticis et anticis interiectum, altitudo eius quam latitudo seriei oculorum anticae diametro oculi lateralis minor, sive mandibulae crassitudini aequalis. Impressiones cephalicae ad cephalothoracis margines tantum distinctae esse, laterales in thorace et fovea media prorsus deesse videntur. Thoracis superficies rugulosa, pars cephalica subtilissime reticulata. Oculi parvi, parum prominentes; series postica recta, antica recurva (etiam marginibus oculorum inferioribus lineam paullo recurvam efformantibus), trapezium mediorum parum longius quam latum; oculi laterales contingentes; postici omnes fere aequales, medii depressi, spatio disiuncti quam diameter circa $1\frac{1}{2}$ maiore, a lateralibus spatio maiore quam hoc intervallum remoti; medii antici minimi, valde approximati, laterales a fronte aspecti a mediis spatio quam sua diameter maiore distare videntur. *Sternum* latum, reticulatum. *Mandibulae* quam clypeus dimidio longiores, breviores quam ambae basi latae, latere exteriori ad basin convexiusculo, ad apicem perparum sinuato, apice intus rotundato truncato. *Maxillae* fortiter in labium inclinatae, lateribus exterioribus pone palporum insertionem celeriter inter se appropinquantibus, angulo apicali exteriori valde obtuso, interiori subrecto. *Labium* breve, lateribus fere parallelis, apice paullo emarginato. *Palporum* (fig. 10 a, b) pars femoralis quam femur anticum paullo brevior, patellaris quam patella 1-mi paris pedum circa $1\frac{1}{2}$ longior, apicem versus paullo incrassata; tibialis brevissima, apice in processus duos producto, quorum interior basi lata, sensim angustatus, subacutus, brevior, superior multo longior, quam bulbi lamina circiter dimidio tantum brevior, paullo — ut videtur — foras arcuatus, apice obtuso, latere interiori in lobum rotundatum dilatato; paracymbium breve, satis aequabiliter arcuatum, apice obtuso. In bulbi apice adest spina longa, fortis, nigricans, primo deorsum, deinde posteriora versus flexa, praeterea in latere exteriori ad apicem lamina magna, folio similis, apice acuto, colore obscuro. *Pedes* ornati pilis crassioribus, brevibus, erectis, horum singuli in patellis, bini in tibiis adesse videntur; tibia cum patella 1-mi paris 0.63 mm. longa, 4-ti paris 0.72. *Abdomen* ovatum. — In exemplari, quod

pellem nuper exuerat, cephalothorax cum pedibus, mandibulis, maxillis, palpisque pallidus, ornatus macula quadrangula in occipite, lineis tribus ab ea ad oculos ductis, thoracis marginibus fuscis; oculi cingulis nigris circumdati, spatium circa medios anticos infuscatum; labium et sternum infuscatum; abdomen lurido nigricans.

Species haec omnibus fere partibus cum *E. aestiva* a Dre L. KOCH descripta *) congruere videtur; secundum descriptionem distant tamen in *E. aestiva* oculi postici spatiis aequalibus, palporum pars tibialis processibus tribus ornatur. In *E. carpatica* oculi medii postici distant quidem a lateralibus spatio maiore quam inter se, intervalla tamen haec omnia subaequalia videntur, quum series tota, in capite convexo sita, desuper aspiciatur. Processus interior et superior partis tibialis palporum eandem formam habere videntur in *E. aestiva* atque in *E. carpatica*; in illa describitur tamen praeterea processus tertius in apice partis tibialis exterius situs „interiore brevior, sursum curvatus, apice rotundato,“ quo species haec ab *E. longimana* C. L. KOCH differre dicitur. In *E. carpatica* adest ad basin laminae bulbi in latere exteriori paracymbium, quod formam eandem habere videtur ac processus ille in *E. aestiva*, sed mobile est et re vera partem articuli tarsalis non tibialis efficit. Paracymbium adest etiam in *E. longimana*, eodem modo atque in *E. carpatica* cum palpo coniunctum, sed multo longius, non tam regulariter arcuatum, ad basin subtus dente parvo, retro directo, acuto ornatum, apicem versus paullo dilatatum, apice ipso adeo oblique truncato, ut margo apicalis palporum axi parallelus evadat.

Jedyny okaz powyżej opisany znalazlem pod szczytem Krywania w Tatrach w krainie hal. Jestto samiec, który niedawno przedtém ostatni raz się wylinił, tak że pokrycie ciała miał jeszcze niewybarwione i miękkie; po śmierci pająka pofalowało się ono w części na tułogłowie, w skutek czego opis tój części wypadł niezupełnie dokładny. Rysunek przedstawiający głaszczek (fig. 10 a i b) podaje tylko kontury tegoż; robić go musiałem według głaszczka zanurzonego w wodzie, gdyż przy wysychaniu zmieniały jego części położenie swe i kształty.

Erigone aries (n. sp.) (tab. II, fig. 11) cephalothorace flavo fusco, pedibus pallidioribus, abdomine nigro; capite maris elevato, dorso cephalothoracis medio sublibrato, deinde anteriora versus usque ad oculos medios posticos arcuato, area oculorum mediorum ornata processibus duobus parvis, porrectis, curvatis, divaricantibus; feminae dorso parum inaequali, oculis mediis posticis demissius quam summum cephalothoracis sitis, palpis maris mediocribus, parte patellari quam patella 1-mi paris multo longiore, tibiali brevissima, supra ad basin pilo craso, obtuso, erecto ornata, margine apicali in processum sensim angustatum, in apice dente brevi, nigro ornatum producto, bulbo seta longissima et in apice lamina transversa, tenui, suborbiculata instructo; vulva sulcis duobus semicircularibus, posteriora versus discedentibus in tres divisa partes.

Mas. Cephalothorax (fig. 11 c) 0.75 mm. longus, 0.60 latus, ovatus, antice sensim angustatus, lateribus non sinuatis, fronte rotundata, nitidus, levis, flavo fuscus, marginibus, macula in occipite sita, lineis ab ea anteriora versus ductis, lateralibus oculos laterales posticos attingentibus, fuscis. Dorsum in $\frac{2}{5}$ posticis secundum rectam fere lineam adscendens, deinde fere libratum, denique a loco paullo ante medium sito usque ad oculos medios anticos, qui prominentes sunt, arcuatum; arcus hic postice non multo magis declivis est, quam dorsi pars postica; paullulum ante summam eius partem in declivitate antica positi sunt oculi medii postici, non prominentes. Clypeus sub oculis mediis impressus, paullo inferius sat fortiter procurrens et arcuatus, in quarta circiter parte totius altitudinis facialis fere ad perpendicularum directus aut potius paullo retrorsum ad os decurrens, tota altitudine circa $\frac{6}{5}$ latitudinis seriei anticae oculorum aequans. In dorsi declivitate postica proxime a parte librata adest foveola parum definita, non profunda, in thoracis lateribus impressiones nullae; capitis pars elevata in lateribus postice tantum im-

*) Beitrag zur Kenntniss der Arachnidenfauna Tirols. 2-te Abhandl., p. 271.

pressione perparum profunda a ceteris cephalothoracis partibus distincta; in capitis lateribus fovea nulla. In area oculorum mediorum adsunt processus duo, qui si desuper aspiciantur (fig. 11 *d*) parum ultra oculos medios anticos prominere, clypei marginem non attingere videntur, inter se proximi, anteriora versus paullo divaricantes, tenues, deplanati, (0.08 mm. longi, 0.008 lati), leviter arcuati, anteriora versus et primo paullo sursum, deinde paullo deorsum directi, apice desuper aspectu obtuso, a latere viso acutiusculo. Oculorum area vix angustior dimidia cephalothoracis latitudine; oculi posteriores seriem paullo recurvam efformare et spatiis subaequalibus, diametro oculi medii maioribus distare videntur (in specimine unico, quod vidi, oculi laterales postici situ ac magnitudine paullo inter se discrepant); series antica procurva, oculi medii ceteris evidenter quidem sed non multo minores, approximati, non contingentes, laterales oblongi, ceteris maiores, a mediis spatio diametrum horum aequante remoti; medii postici a mediis anticis parum longius quam inter se distant, cum eis trapezium formant postice non tota diametro oculi postici latius quam antice. *Sternum* leve, nitidum, paullo obscurius quam cephalothorax supra coloratum. *Mandibulae* colore cephalothoracis, aequae circiter longae, ac clypeus altus, apicem versus praesertim a medio angustatae, lateribus exterioribus subrectis, interioribus a medio rotundatis, ad sulcum unguicularem antice ornatae dentibus quatuor, spatiis subaequalibus distantibus, apicem versus gradatim minoribus. *Maxillae* colore sterni, in labium inclinatae, rectae, angulo apicali exteriori valde obtuso, interiori fere recto. *Palpi* (fig. 11 *a, b*) colore pedum, clava infuscata; pars patellaris $1\frac{1}{2}$ fere longior quam patellae anticae, basi tantum arcuata, ceterum recta et subcylindrata; tibialis brevissima, supra ad basin ornata pilo crasso, obtuso, paullulum recurvato; apex partis tibialis supra elongatus in processum fere sursum directum, basi latum, sensim angustatum, margine interiori modice convexo, exteriori excavato, apice ipso antice dente ornato nigro, brevi, subacuto, angulum fere acutum cum processu efformante. Bulbi lamina desuper aspecta subtriangularis, margine interiori ceteris longiore, apicali ceteris brevior, a latere visa ad basin in angulum elevata apparet, dentem, quem supra dixi, in processu partis tibialis situm attingentem. *Paracymbium* parvum, semilunatum. In bulbo genitali ad apicem adest pilus tenuis, longissimus, curvatus, bulbi apicem autem occupat lamina pellucida, transversa, plana, ambitu plus quam in semicirculum flexa, apicibus liberis, qui rotundati sunt, a bulbi lamina aversa. *Pedes* paullo pallidiores quam cephalothorax, patellis et summa basi tibiaram pallidis; patella cum tibia 1-mi paris 0.73 mm. longa, quam ea circa $3\frac{1}{2}$ brevior; patellae omnes supra pilo ceteris crassiore et longiore, tibiae 6 anteriores supra pilis binis, posticae, ut videtur, singulis supra paullo ante medium sitis ornatae. *Abdomen* ovatum, nigrum.

Femina. *Cephalothorax* 0.85 mm. longus, 0.6 latus, cum palpis et mandibulis flavo fuscus, oculorum area, margine, macula in occipite fere quadrangula, lineis ab ea ad oculos posticos laterales ductis aliaque media anteriora versus directa, tenuissimis, saturatius fuscis; lateribus parum rotundatis, antice fere sinuato angustatus, fronte lata, quam thorax circa $\frac{1}{3}$ angustiore, parum rotundata. Dorsi $\frac{1}{3}$ postica secundum rectam lineam adscendens, $\frac{1}{3}$ media primo vix, deinde paullo tantum celerius adscendens (itaque paullulum excavata), $\frac{1}{3}$ antica usque ad oculos medios anticos, qui aequae fere alte siti sunt atque angulus e dorsi partibus postica et media efformatus, parum descendens, perparum convexa; capitis summa pars parum altior quam angulus ille; oculi medii postici paullo prominentes. Clypeus sub oculis mediis vix impressus, parum procurrens, supra marginem convexiusculus, aequae circiter altus atque spatium latum, quod ab oculis tribus seriei anticae occupatur. Impressiones cephalicae haud profundae, distinctae tamen, laterales in thorace indistinctae, fovea in declivitate postica sita ut in mare. In linea media totius partis cephalicae supra pili 4 procurvi, anteriora versus sensim maiores. In area oculorum mediorum loco processuum, quibus mas ornatur, adsunt pili simili modo curvati, ce-

teris pilis tamen non crassiores. Oculi, quorum magnitudo paullulum variat, aream occupant vix angustiore quam dimidia cephalothoracis latitudo; series postica subrecta, antica paullo procurva, trapezium mediorum circiter diametro oculi postici antice angustior quam postice; oculi medii postici spatio diametrum aequante aut paullo maiore inter se distant, a lateralibus remoti sunt spatio aut diametrum illam aequante aut saltem tertia parte minore, spatium mediis posticis et anticis interiectum $1\frac{1}{4}$ aut $1\frac{1}{3}$ diametri oculi postici aequat; medii antici ceteris minores, approximati, a lateralibus, qui oblongi ceterisque maiores sunt, spatio diametrum suam saltem aequante disiuncti. *Mandibulae* $1\frac{3}{4}$ fere clypeo longiores. *Sternum*, *labium*, *maxillae* fusco nigricantia. *Palporum* pars patellaris brevis, fere $1\frac{1}{2}$ longior quam lata; tibialis latitudine apicali circa 2-plo longior, apicem versus paullulum incrassata; tarsalis aequae fere longa atque ambae praecedentes simul sumptae, sensim attenuata, apice ipso obtuso. *Pedes* quam cephalothorax magis rufuscentes, patellis et tibiis basi pallidis; tibia cum patella 1-mi paris 0.76 mm., 2-di 0.68, 3-tii 0.61, 4-ti 0.86 longa, metatarsus 1-mi paris 0.47, tarsus 0.39 longus. *Abdomen* nigrum. *Vulva* (fig. 11 e) sat magna, sterno circa $\frac{1}{3}$ angustior, e laminis duabus lateralibus nigris, pilosis et e parte media glabra, fusco rufa constat; partes hae separantur sulcis profundis, in semicirculum flexis, anteriora versus parum, posteriora versus celeriter discedentibus, pars media igitur postice valde dilatata maximam partem marginis vulvae postici subrecti occupat.

Żyje w Tatrach i na Babiěj górze. Zbierałem ją tylko w krainie kosodrzewu i hal pod kamieniami: na Raconiu, na Czerwonych Wierchach, koło pośredniej Turni, na Krywaniu, w dolinach Wiercichéj, Hlińskiéj i Ciemnych Smreczynach; na Babiěj Górze znalazłem ją w krainie hal. Sameca mam tylko jednego (z Raconia). — Jakkolwiek gatunek ten dochodzi w Tatrach miejscami do 2000 m. wysokości, przecieź właściwém jego miejscem pobytu wydaje mi się pas kosodrzewu i tylko niższa część właściwych hal; w halach bowiem wyższych napotyka go się tylko w miejscach otwartych, z których śnieg dawno ustąpił, mniej lub więcej suchych, oddalonych od pól śniegowych, pokrytych gęstą murawą.

Erigone longa (n. sp.) (tab. II, fig. 12) cephalothorace fusco, pedibus pallidioribus, abdomine nigro fusco; capite maris elevato, supra pilis longissimis tecto, facie fere quadrata, aequali, oculis lateralibus ad angulos superiores, mediis posticis in margine superiore faciei sitis, capite pone hos fortiter declivi; dorso cephalothoracis feminae a margine postico usque ad oculos parum inaequali; palpibus maris mediocribus, parte patellari aequae longa ac patellae anticae, tibiali eâ duplo brevior, supra dente et lamella porrecta, brevibus ornata; bulbi latere exteriori gibboso; vulva postice sulcis duobus subparallelis in partes tres divisa, quarum media sulco transverso iterum in duas dividitur partes.

Mas. Cephalothorax (fig. 12 f) 1.15 mm. longus, 0.9 latus, flavido fuscus, marginibus fuscis, macula pone capitis partem elevatam sita parva, antice latiore quam postice, lineaque ab ea posteriora versus ducta fuscis; subtilissime reticulatus, nitidus, late ovatus, fere in extrema $\frac{2}{3}$ parte latissimus, antice angustatus, vix sinuatus, fronte late rotundata, excepto capite valde humilis. Dorsum a margine postico usque paullo ultra medium perparum declive est, deinde ascendit secundum rectam fere lineam fortiter acclivem, a summo denique capite descendit subito usque ad clypei marginem iterum secundum lineam ubique fere rectam; caput igitur a latere aspectum conum efformat sat latum, summo tantum apice rotundato, latere antico parum fortius quam posticum declivi. Facies (fig. 12 e) fere quadrata, supra aequae lata atque mandibulae ambae, lateribus praeruptis, inferius convexiusculis; margo superior faciei recte fere truncatus, inter oculos medios posticos elevatus videtur in conum latum, obtusum, humilem, qui propter pilos longos et densos difficiliter conspici potest. Fovea in declivitate dorsi postica rotundata aut oblonga, profunda, impressiones in thoracis lateribus utrimque binae distinctae; capitis pars elevata postice tantum sed non in lateribus limitata impressionibus parum profundis, obliquis, antice abruptis neque sensim evanescentibus, supra et in declivitate posticae parte superiore

ornata pilis longissimis, arcuatis, implexis, quoquoversus flexis, supra oculos medios anticos pilis brevibus, densis, adscendentibus tecta. Oculorum area 0.47 mm. lata, series postica procurva, oculi medii supra in capite siti, inter se multo magis quam a lateralibus remoti, laterales in exteriori parte angulorum capitis superiorum siti, paullo oblongi, cum lateralibus anticis contingentes et cingulo communi nigro circumdati; series antica fortiter recurva, oculi medii parvi, non prominentes, circiter diametro sua inter se distare videntur, circa in $\frac{3}{5}$ clypei altitudinis in macula communi fusca siti; spatium lateralibus et mediis interiectum multo maius quam illorum diameter. *Sternum* subtilissime reticulatum, nitidum, cum *labio* fuscum. *Mandibulae* colore cephalothoracis, transverse reticulatae, aequae fere longae atque ambae basi latae, quam facies parum breviores, lateribus exterioribus fere parallelis, ante apicem tantum paullulum discedentibus, interioribus fere a medio ad apicem usque rotundatis, ad sulcum unguicularem ornatis antice dentibus 5 sensim minoribus, anguste conicis, et praeterea 1-0 minore altius — fortasse in sulci illius margine posteriore — sito. *Maxillae* sterno pallidiores, fortiter in labium inclinatae, marginibus exterioribus subrectis, apice oblique truncato, angulo exteriori valde obtuso, interiori subrecto. *Palpi* (fig. 12 a, b) cephalothorace pallidiores, clava infuscata; pars patellaris aequae fere longa ac patellae anticae, subcylindrata, latitudine circa $2\frac{1}{2}$ longior; tibialis (fig. 12 c, d) saltem duplo brevior, margine apicali supra producto in processus duos parvos: exterius in dentem rectum, acutum, articulo saltem duplo brevior, intus in lamellam dente eo saltem non longiorem, bulbi laminae incumbentem, margine exteriori excavato, interiori et apicali arcuatis, angulo apicali exteriori in denticulum acutum, minimum elongato, praeterea plerumque etiam in margine exteriori denticulo alio minore ornatam. Paracymbium minimum, semilunatum, apicem versus, qui rotundatus est, paullo dilatatum. In bulbi genitalis latere exteriori adest corpus intus excavatum, extrinsecus convexum, quod in bulbo a latere viso lobum rotundatum, magis minusve prominentem efformat; bulbi apex ornatus aculeo curvato et processu alio, cuius apex niger nonnunquam haud profunde furcatus apparet; ambo sub lente valde acuta tantum cerni possunt. *Pedes* cephalothorace pallidiores, colore rufescenti suffusi, patellis pallidis; tibia cum patella 1-mi paris 1.02 mm. longa, metatarsus 0.75 longus, tarsus 0.52, eidem articuli 2-di paris 0.96, 0.74, 0.52, 3-tii paris 0.94, 0.70, 0.44, 4-ti paris 1.28, 0.97, 0.57. *Abdomen* nigro fuscum, in adultis primo ovatum, postea elongatum, latitudine sua plus duplo longius, lateribus ubique fere parallelis, antice transverse et ad perpendicularum truncatum, dorso antice et postice transverse plicato. Occurrunt specimina descriptis minora, cephalothorace nonnunquam 0.9 mm. longo; color etiam paullo variat.

Femina colore mari similis. *Cephalothorax* 1.1 mm. longus, 0.82 latus, humilis, lateribus modice rotundatis, in extrema $\frac{2}{3}$ parte latissimus, antice sinuato angustatus, fronte ad angulos tantum rotundata. Dorsum a latere aspectum a margine postico usque ad oculos medios posticos parum inaequale, postice secundum rectam fere lineam adscendens, arcu levissimo in partem anteriorem abiens, inter caput et thoracem levissime impressam, in capite perparum convexam. Oculorum mediorum area sub oculis posticis convexiuscula, inferius plana et aequae fere ac clypeus declivis, qui sat fortiter proiectus, sub oculis mediis perparum impressus, aequae altus est atque oculorum seriei anticae dimidia latitudo. Fovea in declivitate dorsi postica sita rotundata, sat profunda; impressiones cephalicae distinctae; pars thoracica ornata impressionibus distinctis binis utrimque in lateribus et postice utrimque una. Oculorum area paullo latior quam $\frac{2}{5}$ thoracis, series postica procurva, antica fortiter recurva; oculi medii postici inter se spatio quam diameter duplo maiore, a lateralibus quam ea fere minore, a mediis anticis spatio paullo maiore quam inter se remoti; oculi medii antici ceteris, qui parum inaequales et paullo oblongi sunt, multo minores, distant inter se spatio quam radius modo maiore modo minore, a lateralibus anticis

spatio fere diametrum horum minorem aequante. *Mandibulae* clypeo triplo longiores, aequae fere longae atque ambae basi latae, lateribus exterioribus parallelis, ante apicem paullulum excavatis, a medio fere angustatae, dentibus ut in mare ornatae. *Palporum* pars patellaris brevis; tibialis latitudine apicali vix duplo longior, apicem versus paullulum dilatata; tarsalis apicem versus angustata, apice ipso obtuso, quam patellaris cum tibiali paullo brevior. *Pedum* longitudo: tibia cum patella 1-mi paris 1.05 mm., metatarsus 0.65, tarsus 0.47, eidem articuli 2-di paris 0.97, 0.61, 0.45, 3-tii paris 0.86, 0.59, 0.39, 4-ti paris 1.20, 0.84, 0.49. *Abdomen* oblongum. *Vulva* (fig. 12 g) multo latior quam longa, antice et in lateribus sulco arcuato, indistincto circumdata, postice recte fere truncata, sulcis duobus e margine postico exeuntibus, anteriora versus et paullulum introrsum directis, mediam fere vulvae aream attingentibus, antice in foveolas minutas dilatatis, in tres divisa partes, quarum laterales fuscae sunt, media flavida autem sulco tenui, sat fortiter arcuato, procurvo in duas iterum dividitur partes. Sulci omnes in vulva humefacta nigricantes in fundo fusco flavescenti apparent.

Mas capitis a latere aspecti formâ *Erigone monodonti* CAMBR. et *E. scurrili* ID. *) similis est, facie tamen plana, supra fere recte truncata et aequae fere atque mandibulae ambae lata, processibus partis tibialis palporum maris parvis, facillime ab eis distinguitur.

Żyje w najwyższych miejscach Tatr, w wysokości przynajmniej 2000 m. Przebywa pod kamieniami, miejsc suchych unika, należy do rzadkich gatunków. Zbiérałem ją nad Zmarzłem koło Zawratu, na stokach północnych Mięszowieckiego Wierchu, pod szczytem Wysokiej, powyżej stawu Lodowego ku Luce i w dolinie Świstowej pod Polską Przełęczą.

Erigone gibbifera (n. sp.) (tab. II, fig. 13) cephalothorace rufo fusco aut fusco nigricanti, pedibus rufo flavis, abdomine nigro; cephalothorace maris pone oculos elevato in gibberem latum, sulco transverso perparum profundo in duas divisum partes, postice sensim abeuntem in dorsi declivitatem posticam, in lateribus fovea profunda ornatum; oculis mediis posticis feminae demissius quam summum cephalothoracis, in plano anteriora versus usque ad oculos medios anticos aequaliter descendenti sitis; parte patellari palporum maris aequae longa ac patellae anticae, tibiali eâ duplo brevior, margine apicali supra sinuato et spina brevi, intus directa ornato, clava parva, bulbo simplici; vulva ad marginem posticum sulcis duobus anteriora versus parum inter se appropinquantibus in partes tres divisa.

Mas. Cephalothorax (fig. 13 d, e) 1.04—1.12 mm. longus, 0.80—0.88 latus, ovatus, fere in extrema $\frac{2}{3}$ parte latissimus, lateribus rotundatis, antice sat fortiter angustatus, vix sinuatus, fronte late rotundata, longitudine sua circa duplo humilior; dorsum a margine postico sat celeriter, primo secundum rectam ferè lineam, deinde arcuato adscendens usque ad partem summam cephalothoracis, quae paullo ante medium sita est; latus anticum partis cephalothoracis altissimae, quae sulco transverso perparum profundo in duas dividitur partes (posteriorem multo longiorem quam antica, vix tamen altiorem), multo fortius declive est quam area oculorum mediorum et a clypei margine quinta parte longitudinis totius cephalothoracis distat; caput inter partem illam et oculos medios posticos sublibratum, oculorum mediorum area fere plana; clypeus sub oculis fere ad perpendicularum directus, inferius paullulum procurrens, aequae altus ac spatium longum, quod ab oculis tribus seriei anticae occupatur. Tumor occipitalis (sive illa cephalothoracis pars altissima) desuper aspectus paullo angustior quam oculorum area, ubique fere aequaliter latus, latitudine sua paullo longior, latera eius subrecta, margines anticus et posticus arcuati, sulcus

*) CAMBRIDGE, Descriptions of Twenty-four new Species of *Erigone*, (Proc. Zool. Soc. 1872) p. 759, 760; tab. LXVI, f. 16, 17.

transversus subrectus apparent; tumoris latera occupantur a fovea magna, profunda, paullo oblonga, a qua deorsum descendit sulcus parum profundus, infra cum impressione cephalica, postice parum distincta, in capitis lateribus sat profunda coniunctus; dorsum tumoris in parte posteriore planum est, in anteriore — supra et in lateribus pilis paucis brevibus ornata — transverse convexum, quam ob rem pars haec desuper inspicienti paullo angustior videtur quam illa. In declivitate postica cephalothoracis adest fovea oblonga, modice profunda, impressiones laterales thoracis indistinctae sunt. Cephalothorax reticulatus, nitidus, capite levi, rufo fuscus aut fusco nigricans, tumore occipitali pallidiore; humefactus maculis lineolisque paullo pallidioribus conspersus apparet, oculorum area et spatium oculis mediis posticis et tumori occipitali interiectum fusca, lineae ab oculis posticis medio et laterali super foveam occipitis lateralem ducta et ibi paullo dilatata, quae etiam in cephalothorace desuper aspectu videri potest, in tumoris declivitate postica lineae duae spatio angusto, lineolâ aliâ tenuiore dimidiato disiunctae, posteriora versus discedentes, fuscae; omnes in speciminibus obscure coloratis magis minusve oblitteratae. Oculorum area aequae lata ac $\frac{4}{9}$ cephalothoracis; series ambae subrectae; oculi laterales contingentes, medii postici inter se et a mediis anticis spatiis fere aequalibus remoti, diametrum suam aut aequantibus aut paullo maioribus, a lateralibus posticis distant spatio diametro illa aut minore aut eam fere aequante; oculi medii antici ceteris minores, laterales antici ceteris maiores, medii inter se spatio paullo minore quam a lateralibus remoti, intervalla aut omnia diametro mediorum evidentem minora sunt, aut lateralia eam fere aequant. *Sternum* cum *labio* colore cephalothoracis, ad margines reticulatum, medio nitidissimum est sed sub microscopio subtilissime reticulatum apparet. *Mandibulae* cephalothorace pallidiores, quam *clypeus* $\frac{2}{3}$ longiores, aequae fere longae atque ambae basi latae, lateribus exterioribus basi paullulum convexis, ante apicem paullo sinuatis, interioribus a medio fere rotundatis et discedentibus, dentibus ad sulcum unguicularem antice angustis, conicis 5 ornatae, 1-0 parvo, insequentibus maioribus, apicem mandibulae versus gradatim minoribus. *Maxillae* cephalothorace pallidiores, forma eadem atque in *E. longa*. *Palpi* (fig. 13 a, b) quam pedes pallidiores, bulbi lamina non infuscata; pars patellaris longitudine patellas anticas aequans, subcylindrata; tibialis (fig. 13 c) duplo fere brevior, apicem versus paullo dilatata, aequae fere longa atque apice lata; margo eius apicalis supra exteriora versus satis profunde sinuatus et in sinus parte exteriori spina nigra, gracili, acuta, articulo duplo brevior, anteriora versus et paullo intus et deorsum directa ornatus; bulbus genitalis satis simplex, parum crassior quam femora antica, laminae eius margo exterior inaequabiliter arcuatus, interior paullo concavus, apicalis rotundatus. *Pedes* rufescenti flavi, tibiae basi annulo pallido, angusto, parum distincto ornatae; pili erecti, tenues, breves adsunt singuli in patellis et in tibiis supra prope basin, ad tibiarum apicem deesse videntur; tibia cum patella 1-mi paris (in specimine, cuius cephalothorax 1.12 mm. longus est) 1.05 mm. longa, metatarsus 0.73, tarsus 0.53; eidem articuli pedum 2-di paris aequae longi, 3-tii paris 0.91, 0.65, 0.44, 4-ti paris 1.22, 0.89, 0.57. *Abdomen* ovatum, fusco nigrum aut nigrum.

Femina colore mari similis; in occipite habet tamen maculam postice rotundatam, antice et in lateribus recte truncatam, cum oculorum area coniunctam lineis fuscis 5, mediâ antice dilatata, intermediis nonnunquam indistinctis; tota haec pictura in nonnullis indistincta. *Cephalothorax* 1.3 mm. longus, 1.05 latus, antice angustatus, parum sinuatus, fronte in lateribus rotundata, in medio recta, dorso in $\frac{2}{5}$ posticis fere recte adscendenti, summum reliquae partis, quae inter caput et thoracem vix sinuata est, a clypei margine $\frac{2}{7}$ longitudinis cephalothoracis remotum; pars haec postice paullo adscendens, antice aequae fere atque area oculorum mediorum proclivis, spatium pone oculos medios posticos situm, diametro eorum duplo fere longius, rectum; oculi medii postici fere diametro oculi lateralis demissius siti quam summum cephalothoracis. Impres-

siones cephalicae distinctae, laterales in thorace plus minusve obsoletae, fovea in declivitate dorsi postica oblonga, modice profunda. Clypeus paullo brevior quam spatium ab oculis tribus seriei anticae occupatum, sub oculis mediis fere ad perpendicularum directus, deinde paullo procurrens, supra ipsum marginem convexiusculus. Caput supra ornatum serie pilorum sat longorum, procurvorum, area oculorum etiam pilosa. Oculorum area aequae lata ac $\frac{4}{9}$ thoracis, series ambae subrectae; oculi laterales antici ceteris paullo maiores, oblongi, medii antici ceteris minores; medii postici inter se spatio diametrum fere aequante, a lateralibus, qui paullo maiores sunt, quam illa circiter $\frac{1}{4}$ minore, a mediis anticis spatio diametro eadem paullo maiore remoti; medii antici inter se spatio diametrum aequante, a lateralibus minore disiuncti; trapezium oculorum mediorum postice diametro oculi postici latius quam antice, (magnitudo oculorum mediorum posteriorum et intervallum mediorum anteriorum paullo variant). *Mandibulae* basi in dorso et in lateribus exterioribus convexiusculae, ceterum subrectae, lateribus interioribus a medio fere descendibus, fortiter rotundatis, ut in mare armatis, clypeo circa duplo longiores, paullulum breviores quam ambae basi latae. *Palporum* pars tibialis circa $2\frac{1}{2}$ longior quam lata, subcylindrata, tarsalis ambabus praecedentibus simul sumptis vix longior, sensim attenuata, apice obtuso. Pili in *pedum* patellis longiores quam in mare, in tibiis anterioribus bini, singuli, ut videtur, in posterioribus (prope basin). Tibia cum patella 1-mi paris 1.26 mm. longa, metatarsus 0.81, tarsus 0.54, eidem articuli 2-di paris 1.21, 0.78, 0.52, 3-tii paris 1.09, 0.78, 0.45, 4-ti paris 1.43, 1.02 0.56; tibia antica $2\frac{1}{2}$ longior quam patella. *Abdomen* ovatum; vulva (fig. 13 f) humefacta fusca, in medio pallida, postice lineis ornata duabus e margine postico, qui vix rotundatus est, exeuntibus, nigris, antice in maculam parvam rotundatam, magis pallidam dilatatis, aream includentibus antice paullo angustiore quam postice, paullo latiore quam longam; lineae hae sulci sunt antice in foveolam parvam dilatati, quod in vulva desiccata videri potest.

Mas cephalothoracis forma simillimus est *E. retusae* WESTR.; pars tibialis palporum tamen quum a latere aspiciatur, subcylindrata, non in angulum acutum supra elevata apparet. *Erigone tarsalis* THOR. *) partem eam etiam fortiter dilatatam, subtriangularem habere dicitur, certo igitur ab *Er. gibbifera* diversa est.

Żyje w Tatrach. Dotychczas znalazłem ją tylko po stronie galicyjskiej, nie brakuje jej jednak bez wątpienia i po węgierskiej stronie, gdzie niższych części regli dotąd nie miałem sposobności dokładniej przeszukać. Przebywa najczęściej na świerkach, podczas gdy nadzwyczaj do niej w płci samczej podobną *Er. agrestis* (BLACKW.) prawie tylko pod kamieniami znajdowałem. Zamieszkuje krainę regli, w których ją zbierałem w dolinach Kościeliskiej, Małoląckiej i Strążyskach, tudzież na Boczaniu; w krainie kosodrzewu raz ją tylko znalazłem w dolinie Miętusiej. Zdaje się być jednym z rzadszych gatunków, gdyż okazów posiadam niewiele, chociaż pajaków na drzewach żyjących zebrałem w Tatrach bardzo dużo.

Erigone excavata (n. sp.) (tab. II, fig. 14) maris cephalothorace fere rotundato, luteo fusco, pedibus flavidis, abdomine nigricanti; capite parum altiore quam pars thoracica, area oculorum mediorum aequae fere proclivi ac spatium pone eam situm declive; parte patellari et tibiali palporum brevibus, illius apice pilo sat longo ornato, clava femore antico plus duplo crassiore, lamina prope basin in cristam magnam, apice rotundatam elevata.

Mas. Cephalothorax (fig. 14 c) 0.88 mm. longus, 0.78 latus, fere rotundatus, postice truncatus, antice fortiter angustatus, vix sinuatus, oculorum area thorace triplo angustiore, fronte angusta, rotundata; cum clypeo reticulatus, luteo fuscus, colore rufo suffusus, thoracis marginibus, macula in occipite sita, lineis tribus cum oculorum area coniuncta, oculorum area — excepto

*) THORELL, Descriptions of several European and North-African Spiders; p. 43.

spatio oculis mediis posticis interiecto — fuscis; oculi cingulis nigris circumdati. Dorsum in $\frac{3}{7}$ posticis leniter adscendit, deinde sensim abit in partem sublibratam aut potius perparum adscendentem, cum declivitate postica $\frac{2}{3}$ cephalothoracis occupantem, denique usque ad oculos medios posticos iterum paullo adscendit et convexiusculum est; oculorum mediorum area aequae fere proclivis atque spatium pone eam situm declive. Clypeus sub oculis mediis prominentibus paullo impressus, deinde usque ad marginem declivis, margine desuper adspecto parum ultra oculos medios anticos prominenti, paullo longior quam spatium ab oculis tribus seriei anticae occupatum, longior quam area oculorum mediorum. In declivitate dorsi postica adest fovea oblonga, iuxta eam utrimque foveola rotundata, in thoracis lateribus utrimque impressiones binae, omnes ut etiam impressiones cephalicae parum expressae; in dorsi parte librata linea impressa, brevis. Oculi exceptis mediis anticis magni, medii postici lateralibus anticis subaequales, lateralibus posticis maiores, medii antici ceteris multo minores, non minimi tamen; series postica procurva, antica paullulum procurva, area mediorum aequae fere longa ac postice lata; oculi medii postici inter se spatium radium fere aequante, a lateralibus circa duplo minore remoti; medii antici inter se spatium quam radius maiore, a lateralibus quam ille minore distare videntur, quum series tota a fronte aspiciatur. *Sternum* luteo fuscum, vix longius quam latum, antice late truncatum, subtilissime reticulatum, magis quam cephalothorax supra nitens. *Mandibulae* sterno pallidiores, clypeo fere $\frac{1}{4}$ longiores, paullo breviores quam ambae basi latae, lateribus exterioribus subrectis, infra medium perparum sinuatis, interioribus a basi ad medium rectis, contingentibus, a medio subito discedentibus et fortiter excavatis, ut videtur inermibus, dorso infra medium impresso. *Maxillae* sterno pallidiores, fortiter in labium inclinatae, marginibus exterioribus a palporum insertione, interioribus a labio usque ad ipsum apicem subrectis. *Palporum* (fig. 14 a, b) pars patellaris desuper aspecta latitudine vix $1\frac{1}{2}$ longior, lateribus parallelis; supra arcuata, in apice pilo sat longo et forti ornata, subtus saltem 4-plo brevior quam supra; tibialis supra aequae longa ac patellaris, subrecta, subtus duplo fere brevior, convexa, desuper aspecta apicem versus sensim dilatata, apice $1\frac{1}{2}$ latior quam pars patellaris, margine apicali exteriora versus paullo producto et levissime sinuato, clava femore antico plus duplo crassior, bulbi lamina margine exteriori ad medium profunde inciso, prope basin in cristam magnam elevata, intus convexam, exteriora versus concavam, quae quum a latere adspiciatur, subtriangularis, apice late rotundato apparet; paracymbium magnum, bulbus complicatus, bulbo *Bathyphantarum* (MENGE) similis; pars tibialis et tarsalis infuscatae, ceterae colore pedum. *Pedes* sat longi, tenues, pilis singulis in patellis, binis in tibiis, brevibus, erectis, ornati videntur; flavidi, parum rubescentes; tibia cum patella 1-mi paris 1.10 mm. longa (haec illa circa $3\frac{1}{2}$ brevior), metatarsus 0.78, tarsus 0.52; eidem articuli 2-di paris 0.99, 0.71, 0.47, 3-tii paris 0.81, 0.62, 0.41, 4-ti paris 1.21, 0.94, 0.49. *Abdomen* oblongo ovatum, nigricans.

Femina ignota.

W jednym okazie znaleziona pod kamieniem u wejścia do doliny Małolackiej w Tatrach w wysokości 930 m. Gatunek ten na pierwszy rzut oka podobny do wielu innych, przedstawia przy bliższym rozpatrzeniu tyle cech wybitnych, że zasługiwałby może na umieszczenie w osobnym rodzaju. Rodzaj jednak *Erigone* składa się obecnie z tylu różnorodnych form, że i ten gatunek da się w nim pomieścić, przynajmniej na tymczasem.

Erigone decipiens (n. sp.) (tab. II, fig. 15) maris cephalothorace et pedibus rufo testaceis, capite infuscato, tibiis 4 anterioribus fuscis, abdomine fusco; capite in gibberem oblongum elevato oculos medios posticos gerentem, capiti tota basi adnatum; parte patellari palporum aequae longa ac patellae anticae, tibiali eâ brevior, processibus duobus ornata, superiore fere erecto, apice paullo procurvo, interiore bulbi laminae adpresso, apice oblique acuminato.

Mas. Cephalothorax (fig. 15 c) 1.1 mm. longus, 0.8 latus, ovatus, fere in medio latissimus, antice fortiter angustatus, vix sinuatus, fronte angusta, fortiter rotundata, dorso in $\frac{1}{3}$ postica fere recte, celeriter adscendenti, deinde arcuato abeunti in partem mediam, cum priore $\frac{4}{7}$ cephalothoracis occupantem, anteriora versus evidenter descendente, serie pilorum paucorum, procurvorum ornatam; capitis pars praeciua in gibberem elevata longitudine $\frac{2}{7}$ cephalothoracis aequantem, circa duplo humiliorem, supra subplanum et pilis brevibus, subtilibus, procurvis in series tres, ut videtur, dispositis ornatum, postice arcu levi declivi, antice ad perpendicularum descendente, capiti tota basi adnatum, ab eo tamen antice et postice bene discretum; gibber ille desuper aspectus longior apparet quam latus, posteriora versus paullo angustatus, latitudine spatium oculis lateralibus posticis interiectum aequat; margo eius anticus rotundatus est, latera postice sensim abeunt in marginem posticum fortius quam anticus rotundatum; a fronte aspectus gibber fere exacte semicircularis apparet; in lateribus a capite seiungitur fovea paullo pone et supra oculos laterales posticos sita et sulco multo minus profundo, ab ea posteriora versus ducto, fere librato, postice ante gibberis latus posticum finito. Caput a gibbere modice descendens usque ad oculos medios anticos, qui a gibberis basi aequo intervallo sunt remoti atque medii postici, qui in gibbere ipso iacent. Clypeus sub oculis mediis primo ad perpendicularum directus, paullo inferius procurvens et arcuatus usque ad marginem, a quo oculi medii antici desuper aspectu aequae distare videntur atque a mediis posticis; altitudo clypei vix maior quam altitudo (non longitudo) areae oculorum mediorum. Impressiones cephalicae profundae, laterales in thorace sat numerosae, partim breves, lineares, partim rotundatae; fovea in declivitate dorsi postica sita oblonga, profunda; in ipso angulo inter dorsi partem posticam et mediam stria brevis, subtilis; a fovea capitis laterali extenditur deorsum et posteriora versus sulcus latus, satis profundus. Cephalothorax levis, nitidus, clypeo subtilissime rugoso, rufo testaceus, marginibus et parte cephalica — excepto gibbere summo — infuscatis. Oculorum area 0.32 mm. lata; series postica desuper aspectu modice procurva, antica subrecta; oculi medii postici ad gibberis occipitalis angulos anticos siti, spatio quam diameter circa $1\frac{1}{2}$ longiore disiuncti; laterales a fronte difficiliter discernuntur, contingentes, in capitis lateribus siti, antici ovati; medii antici ceteris minores, in macula communi nigra siti, spatio quam radius minore disiuncti, a lateralibus intervallo paullo minore quam horum diameter minor remoti. *Sternum* leve, nitidum, cum labio rufo fuscum. *Mandibulae* colore partis cephalicae, aequae longae ac tota altitudo facialis, evidenter longiores quam ambae basi latae, in $\frac{2}{3}$ superioribus parum angustatae, subcylindratae, $\frac{1}{3}$ partis apicalis latus exterius supra paullulum excavatum, interius usque ad apicem excavato truncatum, antice ad sulcum unguicularem ornatum dentibus 4, quorum 2 intermedii reliquis maiores sunt. *Maxillae* mandibulis pallidiores, fortiter in labium inclinatae, angulo apicali exteriori vix cernendo, interiore subrecto. *Palpi* (fig. 15 a, b) pedum femoribus paullo pallidiores, parte tibiali et tarsali infuscatis, processibus illius et partibus nonnullis bulbi genitalis fuscis; pars patellaris aequae longa ac patellae anticae, apice quam basi paullo latior, tibialis latere exteriori eam duplo brevior, subtus fortiter convexa, margine apicali supra in processus duos sinu lato, rotundato seiunctos elongato, quorum superior longus, fere ad perpendicularum directus, apice paullo procurvo, acuto, interior bulbi laminae incumbens, paullulum sinuatus, apice subito oblique acuminato. Bulbi lamina desuper aspectu subovata, margo eius exterior ante apicem haud profunde excisus; in bulbi apice intus adest spina sursum, deinde exteriora versus flexa; apex spinae porrectus, in bulbi parte exteriori situs obvolvitur lamina oblonga, pellucida, apice subtilissime dentata, parti exteriori bulbi apicis infra inserta. *Pedes* pilis robustioribus carentes, femoribus rufo testaceis, anticis quam cetera paullo magis infuscatis, patellis pallidis, tibiis quatuor anterioribus fuscis, posterioribus cum metatarsis et tarsis omnibus quam femora paullo pallidioribus; femur 1-mi paris

0.94 mm. longum, tibia cum patella 1.03 (haec illâ $2\frac{1}{2}$ brevior), metatarsus 0.66, tarsus 0.45, eidem articuli 2-di paris: 0.84, 0.95, 0.64, 0.41, 3-tii paris: 0.73, 0.79, 0.57, 0.39, 4-ti paris: 0.97, 1.15, 0.83, 0.47. *Abdomen* ovatum, supra fuscum, subtus pallidius.

Cephalothoracis forma et palporum structura similis *Er. cucullatae* (C. L. KOCH) MENGE; differt ab ea tibiis anterioribus fuscis, capitis spatio ante gibberem occipitalem sito proclivi, non ut in ea elevato, processu partis tibialis palporum exteriore potius in superiore quam in exteriore latere articuli sito, minus curvato, processu interiore multo tenuiore, neque apicem versus dilatato neque dentato cet.

Z tego gatunku znalazłem jeden tylko okaz w dolinie Strażyskiej w Tatrach, w wysokości mniej więcej 900 m. n. p. m. *)

Erigone suspecta (n. sp.) (tab. III, fig. 16) cephalothorace rufo fusco, pedibus rufescentibus, abdomine fusco; capite maris elevato in gibberem oculos medios posticos gerentem, oblongo rotundatum, quam series oculorum antica latiore, ante eum ornato processu parvo, erecto, appendices duas minutas divaricantes gerente; capite feminae multo altiore quam pars thoracica, postice fortiter declivi, serie oculorum postica fortiter procurva; parte patellari palporum maris paullo breviora quam patellae anticae, tibiali dilatata, supra processibus duobus ornata, interiore longo, bulbi laminae adpresso, exteriore fere quadrangulo, transverso, convexo; vulva constanti e lamina convexa, latere postico sulcis duobus in partes tres divisio.

Mas (pelle nuper exuta). *Cephalothorax* (fig. 16 c) 1.09 mm. longus, 0.81 latus, subovatus, fere in extrema $\frac{2}{3}$ parte latissimus, antice angustatus, paullo sinuatus, fronte quam thorax duplo angustiore, sat fortiter rotundata, postice et in lateribus subtilissime reticulatus, nitidus, cum mandibulis, maxillis, labio flavo fuscus, macula pone gibberem occipitalem sita, marginibus thoracis, radiis in eius lateribus utrimque binis fuscis. Dorsi $\frac{1}{3}$ postica secundum rectam fere lineam adscendens, arcuato coniuncta cum $\frac{1}{3}$ media, postice sublibratâ, antice paullulum adscendenti usque ad gibberem occipiti impositum; hic a latere visus fere ellipticus, axe posteriora versus paullo descendentem, longitudine sesquiplacem altitudinem suam aequans, $2\frac{1}{2}$ longior quam tibiae anticae crassae, ultra basin adnatam, quae $\frac{1}{7}$ brevior est quam axis, postice paullo, antice perparum prominens, desuper aspectus vix longior quam latus, fere rotundatus, antice paullo angustior quam postice; ante gibbum hunc, ab eo sinu rotundato seiunctus iacet processus alius, multoties minor, erectus, antice ad apicem ornatus appendicibus duabus ut in *Er. antica* conformatis, a latere visus apice rotundatus, aequae altus ac longus, latere antico directo abeunti in clypeum ad perpendicularum fere directum et rectum; desuper aspectus gibbo occipitali saltem triplo angustior, circa $1\frac{1}{2}$ latior quam longus apparet. A fronte aspectus gibbus occipitalis (fig. 16 d) evidenter latior quam oculorum series antica (non eâ angustior, ut in *E. antica*), fere transverse ovatus, basi adnata duplo fere angustiore quam gibbus ipse latus; a capite seiungitur fovea profunda, pone oculum posticum lateralem sita et sulco ab ea posteriora versus ducto, sensim abeunti in sinum, qui gibbum postice limitat. Impressiones cephalicae parum expressae, laterales thoracis utrimque binae distinctae, declivitatis dorsi posticae pars superior ornata fovea oblonga, sat parva; thoracis margines paullulum elevati limbum efformant parum distinctum. Clypeus aequae fere altus atque intervallum oculorum lateralium anticorum longum. Oculorum series

*) Według wszelkiego prawdopodobieństwa gatunek ten nie jest już nowym, w drugiej części dzieła p. t. *The Spiders of Dorset* podał CAMBRIDGE opis gat. *Erigone melanocephala* (str. 596) odkrytego w r. 1880. Ile z opisu wielce dokładnego wnosić można, jest *Er. decipiens* m. = *Er. melanocephala* CAMBR., bezwzględnie pewnym przypuszczenie to jednak nie jest, ponieważ do opisu nie ma dołączonego rysunku w dziele CAMBRIDGEA. Nazwa *Erigone melanocephala* miałaby pierwszeństwo przed *Er. decipiens*, gdyż ogłoszoną została w r. 1881.

postica quam antica saltem non latior, antica paullulum recurva, oculorum marginibus inferioribus in lineam fere rectam dispositis, oculi medii in macula diffusa nigra siti, lateralibus minores, plani, pilis brevibus sat multis circumdati, spatio remoti, quod radio minus esse videtur, laterales rotundi, a mediis fere diametro sua distantes; medii postici in gibbi occipitalis declivitate antica exteriore siti, spatio quam diameter circa 3-plo longiore remoti, plani, pallidi, cingulis angustis nigris circumdati; laterales antici et postici contingentes, cingulo communi nigro circumdati. *Sternum* quam cephalothorax supra magis infuscatum, leve, nitidum. *Mandibulae* clypeo circa duplo longiores, paullulum breviores quam ambae basi latae, dorso et lateribus exterioribus subrectis, interioribus in $\frac{2}{3}$ superioribus rectis, in $\frac{1}{3}$ apicali oblique truncatis et antice ad sulcum unguicularem dentibus haud longis 5, ut videtur, ornatis. *Maxillae* fortiter in labium inclinatae, angulo apicali exteriore valde obtuso, interiore subrecto. *Palporum* (fig 16 a, b) pars patellaris patellâ 1-mi paris brevior, apicem versus paullo incrassata, crassitudine apicali saltem $2\frac{1}{2}$ longior; tibialis brevior, a basi ipsa subito dilatata, subtus convexa, margine apicali in lobum brevem, obtusum producto, supra ornata processibus duobus contingentibus, quorum interior saltem aequae longus est atque pars patellaris, bulbi laminae adpressus, paullo sinuatus et oblique foras directus, ante apicem paullo gibbosus, apice fere acuto; exterior multo brevior quam interior, paullo latior quam longus, convexus, bulbi laminae parallelus, fere quadrangulus, angulo exteriore rotundato, interiore elongato in appendicem flexuosam, sub processum ipsum inflexam, fere usque ad eius angulum exteriorem extensam; paracymbium parvum, parum arcuatum, apice obtuso; bulbis femore antico saltem duplo crassior, in apice spina in circulum flexa ornatus. *Pedes* pilis robustioribus carentes, toti flavidi; eorum longitudo: 1-mi paris femur 1.09 mm., patella 0.31, tibia 0.97, metatarsus 0.86, tarsus 0.50, 2-di paris: 1.04, 0.32, 0.91, 0.83, 0.49, 3-tii paris 0.91, 0.29, 0.78, 0.78, 0.47, 4-ti paris 1.15, 0.31, 1.17, 1.12, 0.60. *Abdomen* supra fuscum, subtus pallidius.

Femina. *Cephalothorax* 1.22 mm. longus, 0.84 latus, in extrema $\frac{2}{3}$ parte latissimus, lateribus in $\frac{2}{3}$ posticis parum rotundatis, in $\frac{1}{3}$ antica angustatus, non sinuatus, fronte aequae lata ac $\frac{2}{3}$ thoracis; dorsi pars postica et media ut in mare conformatae, antica anteriora versus subito adscendens usque ad summum capitis, a quo usque ad oculos medios posticos paullulum descendit secundum rectam fere lineam, longitudine partem dorsi mediam aequantem; area oculorum mediorum multo magis declivis quam spatium pone oculos posticos situm; clypeus sub oculis mediis fere ad perpendicularum directus, inferius paullo procurrens, aequae altus ac spatium longum, quod ab oculis tribus seriei anticae occupatur, parum brevior quam area oculorum mediorum. Caput a fronte aspectum angustum et valde convexum, series oculorum postica fortiter deorsum curvata, videntur. Cephalothorax supra totus, etiam in clypeo et in capite supra subtilissime reticulatus, nitidus, cum mandibulis, maxillis, labio, sterno rufo fuscus, macula in occipite sita et lineis ab ea ad oculos laterales posticos ductis magis infuscatis. Impressiones in parte thoracica sitae similes atque in mare, cephalicae autem distinctae et profundae, praesertim in lateribus; thorax paullo distinctius limbatus videtur quam in mare. Oculorum area aequae lata atque $\frac{2}{5}$ thoracis, series postica fortiter procurva, antica paullo recurva; oculi postici spatiis subaequalibus remoti, diametrum mediorum fere aequantibus, medii ab anticis mediis spatio diametro sua duplo fere maiore remoti; medii antici ceteris minores, non minimi tamen, inter se proximi, non contingentes, a lateralibus anticis oblique ovatis spatio quam horum diameter minor paullo minore disiuncti. *Mandibulae* parum longiores quam tota facies alta, sive duplam clypei altitudinem parum superantes, lateribus exterioribus subrectis, interioribus in $\frac{1}{3}$ apicali rotundato truncatis et ad sulcum unguicularem antice dentibus 5 ornatis, 1-0 a ceteris remoto, minimo, ceteris apicem versus gradatim minoribus. *Palpi* quam pedes paullo pallidiores; pars tibialis

dupla crassitudine apicali parum longior, apicem versus sensim paullo incrassata, tarsalis supra parum longior quam ambae praecedentes, apicem versus angustata. *Pedes* rufescentes, posteriores anterioribus parum pallidiores; femur 1-mi paris 1.11 mm. longum, patella (3-plo fere brevior quam tibia) cum tibia 1.30 longa, metatarsus 0.88, tarsus 0.49; eidem articuli 2-di paris: 1.10, 1.25, 0.84, 0.49, 3-tii paris 0.96, 1.14, 0.83, 0.45, 4-ti paris 1.22, 1.53, 1.15, 0.55. *Abdomen* supra fuscum, subtus pallidum. *Vulva* e lamina constat convexa, antice subtiliter transverse rugosa, latere postico sulcis, quorum in vulva a ventre aspecta pars tantum cerni potest, in partes tres diviso, quarum media glabra est, lateralibus latior, margine postico a ventre aspectu in medio paullulum producto. Sulci in vulva humefacta a ventre et paullo a posterioribus aspecta (fig. 16 e) lineas fere semicirculares, fuscas efformant, cum margine postico partis mediae ventri adiacenti coniunctas in arcum fuscum, procurvum, fere semicircularem, apicibus inflexis in puncta dilatatis.

Simillima est *Erigone anticae* WIDER, palpi maris etiam eandem habent formam atque illius; differt tamen ab ea tibiis anterioribus non infuscatis et gibbo occipitali in lateribus magis convexo.

Przebywa w wyższej części krainy hal w Tatrach, poniżej górnej granicy kosodrzewu nie znalazłem jej. Jestto prawdopodobnie gatunek bardzo rzadki, zebrałem bowiem tylko 5 okazów, między niemi jednego samca dorosłego, na Czerwonych Wierbach, w dolinie Pięciu Stawów i nad Zmarzlém ku Zawratowi. — Nadzwyczajne podobieństwo zachodzące pomiędzy tą formą a gatunkiem *Erigone antica*, pospolitym w równinach, wskazywałoby, że *Er. suspecta* jest formą tego gatunku powstałą z biegiem czasu z okazów, które się kiedyś do Tatr dostały; takie wyrodzenie się mogło tém łatwiej się odbyć, że okazy owe i ich potomstwo były dosyć dobrze ochronione przed krzyżowaniem się z okazami typowemi, tych bowiem, przynajmniej ile mi wiadomo, w Tatrach nie ma.

Erigone tatica (n. sp.) (tab. III, fig. 17) cephalothorace levi, flavo fusco, pedibus pallidioribus, abdomine nigricanti; cephalothorace maris alto, capite elevato in gibberem oculos medios posticos gerentem, cuius latus posticum fortiter declive, anticum fere ad perpendicularum directum est, oculorum mediorum area aeque alta ac clypeus; dorso cephalothoracis feminae supra parum inaequali, oculis mediis posticis paullo demissius quam summum cephalothoracis situs; parte patellari palporum maris aeque fere longa ac patellae anticae, tibiali brevissima, supra producta in laminam totam fere partem tarsalem obtegentem, apicem versus dilatata, marginis apicalis parte interiore sinuata, exteriori rotundata; bulbo in apice producto in processum longum, angustum, deplanatum, exteriora versus et retro, denique introrsum flexum, in medio calcari introrsum directo ornato; vulva e rima constanti in longitudinem directa, nusquam dilatata.

Mas. Cephalothorax (fig. 17 c, d) 0.9 mm. longus, 0.7 latus, in $\frac{2}{3}$ anticis angustatus, paullulum sinuatus, fronte rotundata, levis, nitidus, flavo fuscus, marginibus et fovea in lateribus capitis sita et linea ab ea retrorsum ducta fuscis; dorsum a margine postico fere usque ad medium cephalothoracem secundum rectam fere lineam adscendens, deinde elevatum in gibbum cephalothorace toto circa triplo brevior, longitudine sua parum humiliorem, non multo angustior; gibbus a latere aspectus postice fortiter declivis et ut supra arcuatus, latus eius anticum fere rectum et ad perpendicularum fere directum, desuper aspectus anteriora versus paullo angustatus apparet; parietes laterales fere ad perpendicularum directi. Capitis pars inter gibbum et oculos medios anticos sita minus declivis quam clypeus sub eis oculis, qui inferius arcuatus et supra marginem ipsum ad perpendicularum directus est. In declivitate dorsi postica adest fovea parva, angusta, in gibbi occipitalis latere utroque fovea profunda, a qua deorsum descendit sulcus latus, parum definitus; impressiones cephalicae et laterales in thorace indistinctae. Oculi cingulis nigris circumdati, medii postici in angulis anticis superioribus gibbi occipitalis siti, spatio quam diameter duplo fere maiore remoti; laterales postici cum anticis contingentes; series antica recurva, oculi medii minimi, fere contingentes, laterales ovati a mediis spatio diametrum minorem

fere aequante remoti. In facie directo a fronte aspecta clypeus quam series oculorum antica diametro oculi lateralis humilior esse, oculi medii antici spatii aequalibus a clypei margine et ab oculis mediis posticis distare videntur. Facies, praesertim sub oculis mediis posticis, pilosa, pilis medioeribus, fere in series duas in longitudinem dispositis, foras directis; sub oculis mediis anticis pili pauci. *Sternum* leve, nitidum, cum labio nigricans. *Mandibulae* colore cephalothoracis, aequae longae ac facies gibbo excepto alta, parum breviores quam ambae basi latae, lateribus exterioribus subrectis, apice intus oblique rotundato truncato, ad sulcum unguicularem antice dentibus tribus, apicem versus sensim minoribus ornatae. *Maxillae* fuscae, in labium inclinatae, apice transverse truncato, angulo exteriori obtuso, interiori subrecto. *Palpi* (fig. 17 a, b) cephalothorace paullo pallidiores; pars patellaris aequae fere longa ac patellae anticae, apicem versus paullo dilatata; pars tibialis brevissima, margine apicali exteriori paullo producto et rotundato, paracymbii basin occultante, supra autem elongata in processum totam fere bulbi laminam obtegentem, subtriangularem, apicem versus dilatatum, marginibus lateralibus sinuatis, apicali medio ornato denticulo acuto, inter hunc et angulum apicalem interiori sinuato, angulo apicali exteriori oblique late rotundato, interiori sub processum inflexo ibique (inter processum et bulbi laminam) usque fere ad denticulum illum in arcum producto. Bulbi apex processu longo, deplano ornatus, primo anteriora versus directo, deinde foras et retro arcuato, denique subito introrsum flexo, bulbum medium fere attingente; praeterea adest fere in medio bulbo, intus calcar nigrum, arcuatum, introrsum directum, aliusque processus bulbi apici paullo propior, apice furcatus. *Pedes* paullo quam cephalothorax pallidiores, mediocres, femoribus basi parum incrassatis, ornati pilis singulis in patellis, binis in tibiis, crassioribus in pedibus posterioribus quam in anterioribus et ceteris longioribus; tibia cum patella 1-mi paris 0.8 mm. longa, metatarsus 0.54, tarsus 0.40, eidem articuli 4-ti paris 0.82, 0.57, 0.44 longi. *Abdomen* nigricans.

Femina (verisimiliter huius speciei). *Cephalothorax* supra subtusque levis, nitidus, fuscus, colore rufo plus minusve suffusus, marginibus fuscis, lineis in capite tribus, postice coniunctis, in thoracis lateribus utrimque binis parum obscurioribus ornatus, 0.8—0.9 mm. longus, 0.6—0.7 latus, in $\frac{3}{5}$ anterioribus angustatus, parum sinuatus, fronte parum rotundata, aequae lata atque $\frac{2}{3}$ thoracis; dorsum a declivitate postica subrecta, circiter $\frac{1}{3}$ cephalothoracis partem occupante, anteriora versus paullo adscendens, parum inaequale, inter caput et thoracem parum, evidenter tamen, impressum; caput convexiusculum usque ad oculos medios posticos prominentes, quorum summum aequae alte situm est atque partis cephalicae vertex; area oculorum mediorum sat fortiter declivis, clypeus sub ipsis oculis mediis, qui prominent, impressus, inferius paullulum procurrens, supra ipsum marginem convexiusculus, aequae fere altus atque intervallum oculorum lateralium anticorum aut spatium interiectum oculis mediis anticis et posticis longum. In declivitate dorsi postica adest fovea oblonga, parum profunda; impressiones thoracis laterales utrimque binae, parvae, satis distinctae, cephalicae distinctae. Oculi magni, prominentes, series posticorum fortiter procurva, medii lateralibus minores, inter se spatio diametro paullo minore, a lateralibus $\frac{2}{3}$ eius aequante remoti; series antica recurva, oculorum marginibus inferioribus in lineam fere rectam dispositis; oculi laterales antici ceteris maiores, oblongi; medii ceteris minores, inter se spatio quam radius paullo minore disiuncti, a lateralibus remoti spatio paullo minore quam diameter mediorum sive dimidiam fere lateralium diametrum minorem aequante; medii postici a mediis anticis intervallo remoti paullo minore quam dupla sua diameter. *Sternum* rufo aut nigro fuscum. *Mandibulae* colore cephalothoracis, clypeo plus duplo longiores, paullo breviores quam ambae basi latae, subtilissime transverse reticulatae, lateribus exterioribus subrectis, intus fere a medio usque ad apicem rotundatae et ad sulcum unguicularem dentibus ornatae 5, quorum medii ceteris maiores sunt. *Palpi* colore pedum; pars tibialis supra duplo longior quam lata,

tarsalis sensim attenuata, aequae longa atque ambae praecedentes simul sumptae. *Pedes* colore cephalothoracis aut pallidiores, tibiaram summa basi albida; tibia cum patella 1-mi paris 0.86 mm. longa, metatarsus 0.58, tarsus 0.42, eidem articuli 4-ti paris 0.97, 0.62, 0.39 (in exemplari, cuius cephalothorax 0.9 longus est). *Abdomen* ovatum, pilosum, nigrum. *Vulva* (fig. 17 e) laminis duabus pilosis tecta, quae totum fere spatium interiectum operculis pulmonalibus occupant, margines posticos et interiores paullo elevatos, rectos habent; margines interiores earum ubique inter se contingunt et rimam efformant longam, rectam, postice non dilatam.

Cephalothoracis forma, praesertim a latere aspecti mas simillimus est *Er. cirrifronti* CAMBR. *), a qua differt parte tibiali palporum longe alia; processus partis eius similis est atque in *Er. eborodunensi* CAMBR. **), quae tamen cephalothoracem humiliorem, processum illum profunde sinuatum et spina longa ornatum habet. Palporum maris et vulvae forma similis esse videtur etiam *Er. Helleri* L. KOCH ***), sed certo non est eadem.

Żyje w Tatrach i na Babiěj Górze. Okazów dosyć duzo znalazłem w krainie kosodrzewu i hal w Tatrach, mianowicie na Raconiu, w dolinie Wiercichéj, w Ciemnych Smreczynach, nad Żabiemi Stawami pod Wagą i powyżej Rybiego ku Mnichowi; w mniejszej liczbie zbierałem je w krainie regli na Bozaniu i u wejścia do doliny Małolackiej; parę samiec znalazłem w kosodrzewinie na północnych stokach Babiěj Góry. Jak inne gatunki zamieszkujące krainę kosodrzewu i hal przebywa pod kamieniami, niekiedy w bardzo wilgotnych miejscach.

Hahnia (C. L. KOCH).

Hahnia parva (n. sp.) (tab. III, fig. 18) parte femorali palporum maris inermi, patellari unco armata, bulbo seta longissima instructo.

Mas. Cephalothorax 0.73 mm. longus, 0.60 latus, lateribus fortiter rotundatis, antice sinuatus, fortiter angustatus, fronte rotundata, desuper aspecta quam oculorum area vix latiore, cum sterno et labio pallide fuscus, margine sat lato nigricanti; ornatus macula in occipite magna, lineis 5 ab ea ad capitis partem anticam ductis, ex parte interruptis et reticulatis, lineis duabus in thoracis declivitate postica, posteriora versus discedentibus, in thoracis lateribus radiis utrimque ternis cuneatis, marginem nigrum non attingentibus, in capite ad impressionem cephalicam maculâ oblongâ, lineis denique nonnullis confluentibus in capitis lateribus et in fronte — omnibus paullo quam cephalothoracis margines pallidioribus, paullo virescentibus. Dorsum a margine postico sat praerupte secundum rectam fere lineam adscendens, supra sublibratum, pone oculos posticos aequae fere atque area oculorum mediorum declive. Clypeus sub oculis mediis fere ad perpendicularum directus, inferius sat fortiter procurrens, sub oculis lateralibus sesquiplam eorum diametrum breviorum altitudine aequans. Impressiones cephalicae et laterales in thorace sat profundae videntur. Oculorum area aequae lata atque $\frac{7}{19}$ thoracis; series postica fortiter procurva, oculi medii inter se spatio quam diameter paullo maiore, a lateralibus spatio multo minore remoti; series antica procurva, marginibus oculorum superioribus lineam rectam aut potius paullulum procurvam efformantibus; oculi medii lateralibus, qui oblongi sunt, multo minores, quum series tota a fronte aspiciatur, inter se spatio radium aequante, a lateralibus intervallo minore distare videntur. *Sternum* aequae longum ac latum, margine antico recte truncato, medio — ut videtur — paullo impresso, inter pedum par 2-dum latissimum, anteriora

*) CAMBRIDGE, Descriptions of some British Spiders new to science. (Trans. Linn. Soc. Vol. XXVII), p. 458, t. 57, f. 43.

***) ID., On some new Species of Erigone. P. I. (Proc. Zool. Soc. 1875) p. 204, t. 28, f. 13.

****) L. KOCH, Beitrag zur Kenntniss der Arachnidenfauna Tirols. (Zeitschr. d. Ferdinandeums 1869) p. 195.

versus parum, posteriora versus fortiter angustatum, subtilissime—medio in longitudinem—striatum. *Mandibulae* cephalothorace pallidiores, paullo longiores quam oculorum area lata, aequae fere longae atque ambae basi latae, apice intus oblique truncato, lateribus exterioribus a basi usque ultra medium paullo inter se appropinquantibus, deinde usque ad apicem parallelis. *Maxillae* fortiter in labium inclinatae, angulo apicali exteriori valde obtuso, interiori subrecto, rotundato, cephalothorace paullo pallidiores. *Labium* fere semicirculare. *Palpi* (fig. 18 a) colore maxillarum; pars femoralis inermis, patellaris (fig. 18 b) supra arcuata, multo longior quam subtus, supra ad apicem ornata pilo longo, crasso, ad basin autem subtus unco brevi, foras directo, apice sursum curvato; tibialis (fig. 18 b) multo brevior quam patellaris supra, in latere exteriori infra processu longo, primo deorsum directo, deinde foras et sursum curvato, supra autem in medio pilo longo, crasso ornata; bulbus parte femorali saltem triplo latior, aequae fere longus ac latus, deplanatus, lamina a parte exteriori tectus, ad apicem spina longissima, tenui, curvata ornatus. *Pedes* cephalothorace pallidiores, patellis pallidis, aculeati et longe pilosi; aculei plerique adpressi, non multo pilis crassiores, ideoque — ut in *Hahnii* plerisque — vix ab eis distinguendi; pedum longitudo (exceptis coxis et trochanteribus): 1-mi paris 2.13 mm., 2-di 1.98, 3-tii 1.83, 4-ti 2.38, tibia cum patella 1-mi paris 0.71, 4-ti paris 0.78 longa. *Abdomen* nigricans, mamillae pallidae, externae quam tarsus 4-ti paris breviores.

Aranea haec ab *Hahnia muscicola* SIM. *) unco tantum, quo pars patellaris palporum ornatur, differre videtur.

Żyje w Tatrach. Jeden tylko okaz znalazłem w dolinie Stawów Gąsienicowych pośród kosodrzewu we mchu w wysokości 1500 m. n. p. m.

Agroeca WESTR.

Agroeca striata (n. sp.) (tab. III, fig. 19) cephalothorace rufescenti flavo, abdominis dorso pallido, lineis duabus parallelis et in lateribus vitta interrupta fuscis ornato, serie oculorum postica modice procurva, patella 4-ti paris aculeo 1 in latere postico, tibia 1-mi paris subtus aculeis 2.2 instructa; parte tibiali palporum maris processu recto ornata, vulva e fovea angusta, rimam genitalem non attingente constanti.

Femina. *Cephalothorax* 2.6 mm. longus, 2.0 latus, lateribus rotundatis, ad coxas anticas fortiter sinuatis, fronte quam thorax duplo angustiore; humilis, parte postica declivi brevi, ceterum dorso subrecto, rufescenti flavus, sulco ordinario et impressionibus lateralibus thoracis in cephalothorace humefacto fuscis, pilis flavo albidis et intermixtis fuscis tectus, circa et inter oculos et praesertim in clypeo setis sat robustis ornatus. Impressiones cephalicae distinctae; in parte thoracica adsunt in lateribus utrimque lineae impressae binae et pone sulcum ordinarium lineae aliae pedes posticos versus ductae. Clypeus sub oculis lateralibus multo diametro horum angustior. Oculi omnes fere rotundi, modice convexi, laterales antici ceteris maiores, laterales postici mediis anticis subaequales, mediis posticis maiores; series antica procurva — oculorum mediorum margines inferiores fere aequae alte siti atque centra lateralium —, series postica modice procurva; oculi medii postici inter se spatium quam diameter circa $\frac{1}{3}$ maiore, a lateralibus spatium minore remoti, medii antici spatium radium fere aequante disiuncti, laterales antici ab eis et a lateralibus posticis spatiis subaequalibus, mediorum anticorum intervallo minoribus remoti. *Sternum* ut cephalothorax supra pilosum, pilis fuscis praesertim in lateribus numerosis, flave-

*) SIMON, Les Arachnides de France. T. II, p. 144.

nonnullis sat longis, in latere exteriori apicis processu instructa rufo fusco, sinu lato, rotundato secundum totam longitudinem in ramos duos diviso; ramus superior aequae longus ac pars ipsa, inferiore crassior et paullo longior, convexus praesertim apicem versus, intus concavus, apice nonnihil obliquo, rotundato; inferior latus, tenuis, planus, a basi usque ad medium dilatatus, deinde oblique rotundato truncatus, margo eius superior margini inferiori rami superioris fere parallelus, inferior arcuatus, cum superiore angulum efformans acutum, ipso apice parum rotundato. Bulbi lamina parum infuscata, desuper visa lateribus parallelis, margo eius exterior subrectus, ante apicem paullulum sinuatus, interior flexuosus, basi convexus, apicem versus sinuatus; bulbos fuscus, in apice spina ornatus, ut in *Cl. frutetorum* curvata, a basi usque ad apicem sensim attenuata, carinâ obliquâ, parum distinctâ in duas divisa partes. *Pedes* 1-mi paris (exceptis coxis) 9 mm. longi, 2-di paris 9.4, 3-tii 8.1, 4-ti 11.2; tibia cum patella 4-ti paris 3.85, metatarsus 1-mi paris 1.7, 4-ti paris 3.25 longus; color pedum pallide flavus, apicem versus subrubicundus; femora omnia ornata aculeis 1.1.1 supra, 1 postice, 1 antice, sed femora 3-tii paris aculeos 1.1 in latere antico habent; patellae 3-tii et 4-ti paris aculeo 1 in latere postico instructae, tibiae 1-mi et 2-di paris subtus 2.2, 3-tii et 4-ti paris antice 1.1, postice 1.1, subtus 2.1.1; in metatarsis 1-mi et 2-di paris aculei 2 subtus ad basin, in metatarsis 3-tii et 4-ti paris plures; scopula adest in tarso, metatarso, apice tibiae pedum anteriorum, in tarso et metatarsi apice pedum posteriorum. *Abdomen* cephalothorace angustius, supra fusco rufum, punctis lineolisque pallidioribus adpersum, subtus parum aut non pallidius quam supra et utrimque linea ab operculo pulmonali usque ad mamillas extensa pallida, nonnunquam indistincta notatum, pube cinereo albida, sericeo nitenti, nonnunquam paullulum flavescenti tectum.

Occurrunt specimina minora, tibia cum patella 4-ti paris 3.5 mm. longa.

Femina. *Cephalothorax* 3.9 mm. longus, 2.8 latus, aut minor (3.3 mm. longus), lateribus minus rotundatis quam in mare, fronte aequae lata ac $\frac{2}{3}$ cephalothoracis, sulco ordinario brevior quam intervallum oculorum mediorum posticorum. Oculorum series postica subrecta, latior quam in mare, intervallo mediorum paullo maiore quam eorum $2\frac{1}{2}$ diameter, et quam spatium medio et laterali postico interiectum; oculi laterales posticus et anticus spatio remoti parum quam diameter postici minore; series antica perparum procurva, ceterum ut in mare. *Mandibulae* fere aequae longae ac metatarsi antici, patellis anticis longiores, dorso fortiter, lateribus levius arcuato convexas, crassiores quam femora antica. *Pedum* aculei et scopulae ut in mare; pedes 1-mi paris 9.0 mm. longi, 2-di paris 9.5, 3-tii 8.8, 4-ti 12.5, tibia cum patella 1-mi paris 3.7, 4-ti paris 4.3, metatarsus 1-mi p. 1.6, 4-ti p. 3.6. *Vulva* (fig. 20 c) e lamina constat convexiuscula, cuius margo posticus fere rectus et foveolis duabus interruptus est, quae spatio maiore inter se, quam a laminae lateribus distant. *Color* plerumque paullo obscurior quam in mare: cephalothorax colore rubro plus minusve suffusus, pars cephalica magis infuscata, mandibulae fusco rubicundae, sternum pallide flavum, paullo infuscatum, quam pedum tarsi aut metatarsi tamen non obscurius, fusco marginatum. Cephalothorax supra, abdomen supra subtusque pube cinerea tecta.

Mas a *Cl. frutetorum* L. КОСН (fig. 21 a, b), cui palporum structura simillimus est, differt mandibulis brevioribus, processus inferioris, quo pars tibialis palporum instructa est, forma paullo alia, carina obliqua, qua stylus bulbi in duas dividitur partes, parum distincta, stylo toto a basi usque ad apicem sensim angustato, non ut in *Cl. frutetorum* (fig. 20 b) pone carinam subito attenuato.

Żyje w Tatrach i na Babiěj Górze. W Lipcu i Sierpniu napotykałem prawie zawsze obok dorosłych okazów także młode różnego wieku. Miejscami pojawia się ten gatunek w bardzo wielkiej ilości okazów, tak n. p. na szczycie Babiěj Góry. W Tatrach zbierałem go w następujących miejscach: na Hrubym Wierchu nad doliną Chochołowską,

na Wolowcu, Starorobociańskim Wierchu, w dolinie Kościeliskiej pod Kominami i w hali Pysznej, w dolinach Miętusiej i Małoląckiej, na Giewoncie pod szczytem od południa, na Małej Świnnicy, Lilijowém, Pośredniej Turni, w dolinie Pięciu Stawów, na Krzyżném, na Wielkiej Koszystej, na Miedzianém, koło Roztoki, na Mięgoszowieckim Wierchu, Rysach, w Ciemnych Smreczynach, w Niekcerce, w dolinie Mięgoszowieckiej, na Krywaniu i w Świstowej pod Polską Przełęczą. — Podczas gdy gatunki tego rodzaju przebywające w równinach przeważnie trzymają się lasów i zarośli, a nawet w znacznej części przebywają na drzewach lub krzewach, żyje *Cl. alpicola* pod kamieniami; przebywa ona w krainie kosodrzewu i hal, w miejscach suchych, w krainę regli schodzi tylko w miejsca nie zarosłe drzewami, kamieniste, jeżeli się do nich dostać może wprost z krain wyższych. Wynika z tego, że brak krzewów albo drzew nie jest jedynym powodem jej przebywania pod kamieniami. Podobnie zachowują się gatunki rodzaju *Clubiona*, żyjące w Alpach tyrolskich podług Dra L. KOCHA. *)

Micaria WESTR.

Micaria hospes (n. sp.) (tab. III, fig. 22) cephalothorace rugoso, toto squamis concoloribus tecto, mandibulis pilosis, sterno squamis paucis ornato, oculis mediis anticis inter se spatio maiore quam a lateralibus, quibus parum minores sunt, remotis, cum eis seriem fortiter procurvam formantibus, tibiis et metatarsis anticis subtus aculeis minutis armatis, praeterea aculeis carentibus, vulva foveolis quatuor, posterioribus longius quam anticae inter se distantibus ornata.

Femina. Cephalothorax 1.6 mm. longus, 1.1 latus, lateribus modice rotundatis, ante coxas anticis sinuato angustatus et aequae latus atque $\frac{2}{3}$ partis thoracicae, lateribus capitis subparallelis, sat longis, fronte parum rotundata, impressionibus et sulco ordinario carens, humilis, rugosus, rubicundo fuscus, margine, oculorum area, lineis nonnullis in thorace et in capite fuscis, ubique squamis cinereis, parum metallico micantibus tectus; dorsum a declivitate postica anteriora versus fere libratum et subrectum, vix impressum, deinde a loco, qui supra coxas anticis situs est, usque ad oculos medios anticis arcu levi descendens. Oculorum series posterior parum procurva, oculi medii parvi, deplanati, oblique positi, posteriora versus discedentes, inter se spatio maiore remoti quam a lateralibus, qui maiores et convexi sunt; series antica fortiter procurva, oculi medii quam laterales, qui ovati sunt, parum minores, ab eis spatio quam radius minore, inter se spatio diametrum fere aequante remoti; oculi laterales inter se remoti spatio parum minore quam intervallum oculorum mediorum anticis et posticis; medii anticis a clypeo et a mediis posticis spatiis fere aequalibus remoti; clypeus sub oculis lateralibus circa $1\frac{1}{2}$ eorum diametrum minorem latitudine aequat. Sternum fuscum, squamis paucis, angustis, albis, parum micantibus tectum, latitudine sua $\frac{1}{3}$ longius, a coxis 2-di paris anteriora versus parum, posteriora versus fortius angustatum, reticulatum, parum nitens. Mandibulae colore cephalothoracis, pilosae, squamis carentes, parum longiores quam ambae basi latae; dorsum prope basin convexiusculum et a lateribus carina obtusa, ante mandibulae medium sensim evanescenti disiunctum; latera pone carinam eam etiam convexiuscula. Maxillae fuscae, apice pallidae, oblique impressae, angulo apicali interiore rotundato, exteriori fere recto. Labium nigro fuscum, ipso apice pallido, apicem versus, qui rotundatus est, angustatum. Palpi flavo fusci, parte femorali nigro fusca. Pedes squamis tecti cinereis micantibus et albis; squamae albae congregatae efformant lineam albam in patellis, tibiis, metatarsis 4-ti paris distinctam, in eisdem articulis 3-tii paris obsoletam; pedum 4 anteriorum femora rufo fusca aut fere nigra, ceterae partes flavae, exceptis patellis et tarsorum apicibus colore rufo fusco suffusae, praesertim metatarsi; pedes posteriores flavo fusci, femoribus et metatarsis quam ceteri articuli obscurioribus, tarsis flavis; femur 1-mi paris ornatum aculeo 1

*) Verzeichniss der in Tirol bis jetzt beobachteten Arachniden, p. 255.

supra pone basin, 1 in latere antico ante apicem, subtus serie duplici pilorum brevium, erectorum, tibia instructa subtus aculeis minimis, brevibus, acutis et ad latera loco scopulae aculeis clavatis, in series inconditas dispositis, metatarsus ut tibia aculeis et scopula ornatus, aculei tamen minores, vix cernendi, scopulae magis condensatae, in tarso scopulae solae adesse videntur, pedes 2-di paris aculeis in latere antico femoris carent, in tibiis scopulas in apice tantum habent, ceterum eodem modo ac pedes 1-mi paris armati; aculei pedum 3-tii paris hi sunt: in femore supra 1.1, antice ante apicem 1, in tibia subtus 2.2.2, antice 1.1, postice 1, in metatarso subtus 2.2.2, in utroque latere 1; in pedibus 4-ti paris: in femore supra 1, in tibia subtus 1.2.2, postice 1, in metatarso subtus 2.2.2, in utroque latere 1; tarsi 3-tii et 4-ti paris scopulati, 4-ti paris ad apicem incurvati (fortasse non semper). Pedes 1-mi paris (exclusa coxa) 3.8 mm. longi, 2-di 3.7, 3-tii 3.3, 4-ti 4.9, tibia cum patella 4-ti paris 1.6 mm. longa. *Abdomen* non evidentem constrictum, squamis tectum supra obscuris, parum aeneo et viridi micantibus, subtus pallidioribus, laete micantibus; latera vittis transversis, albis, in dorso sat late disiunctis ornata, anticis opercula pulmonalia attingentibus, posticis in medio abdomine sitis ad ventrem latis, sursum angustioribus; dorsum paullo ante vittas posticas puncto aut lineola alba notatum. *Vulva* (fig. 22) fusco rufa, nitidissima, constat e lamina antica transversa, quae in medio postice producta marginem anticum efformat duarum fovearum, paullo transversarum, antice tantum profundarum, postice circumdatarum costis transversis; harum partes interiores aut distinctae sunt et paullo procurvatae partem procurrentem laminae anticae attingunt, aut cum illa in spatium elevatum, planum, mediam fere vulvam occupans confunduntur; pone costas illas vulvae area media posteriora versus sensim descendit usque ad marginem posticum, in medio paullo sinuatum, in lateribus autem costae illae recurvantur et ante quam evanescunt, margines efformant anticis et exteriores fovearum quam anticae minorum et spatio maiore disiunctarum; harum margines posticus et interior indistincti sunt.

In nonnullis speciminibus vulva atra est.

Znaleziona w kilku okazach na górze Goduli na Szlązku w końcu Lipca. Żyje ona tam pod kępami wrzosiku (*Calluna*). W reglach tatrzańskich (pod Krywaniem) znalazłem jeden okaz, różniący się od szlązkich okazów czarną barwą części rozrodczych, który z tego powodu uważałem początkowo za gatunek odmienny; obecnie jednak, nie znalazłszy żadnej innej różnicy, uważać muszę owe czarne zabarwienie za rzecz przypadkową. Z Galicyi nie mam okazów, któreby bez wahania do tego mógł zaliczyć gatunku, prawdopodobnie należą jednak tutaj dwa młode okazy znalezione w pierwszej połowie Sierpnia w Zawoi pod Babią Górą.

Xysticus (C. L. KOCH).

Xysticus alpicola (n. sp.) (tab. III, fig. 23) bulbo genitali maris ornato processibus duobus approximatis, exteriore fere malleiformi, manubrio brevi, ramo partis apicalis longiore retro et introrsum directo; processu interiore longiore, oblique anteriora versus et deorsum directo, ubique aequali latitudine, apice oblique truncato.

Mas. Cephalothorax 2.8 mm. longus, vix longior quam latus, fronte parum arcuata, dorso a margine postico usque ad oculos posticos arcuato; summo margine nigro, lateribus rufis fuscis, punctis et lineis pallidioribus adspersis et vittâ sat lata coloris eiusdem postice distincta, antice sensim evanescenti in longitudinem persectis; dorsum a vitta alba occupatur, posteriora versus vix angustata, antice — ut in *Xysticis* plerisque — maculam amplectente triangularem, lateribus sinuatis, linea albida dimidiatam; clypeus infuscatus, frons inter oculos laterales anticis albida. Oculorum mediorum area fere quadrata, antice vix angustior quam postice, vix latior quam longa; series oculorum posticorum fortiter recurva, medii inter se spatio minore quam a

lateralibus remoti; series antica recurva, oculi medii intervallo duplo fere maiore disiuncti quam spatium, quo a lateralibus distant. *Mandibulae* fusco flavescentes, dorso macula alba notato. *Maxillae, labium, sternum* fusco flavescentia, sternum fusco punctatum. *Palpi* (fig. 23 a, b) in apice partis femoralis et in partibus patellari et tibiali aculeati; partes hae omnes fusco testaceae, supra linea alba ornatae, bulbi lamina pallide fusco testacea, fusco punctata; pars patellaris parum longior quam lata, tibialis eâ brevior, supra et intus convexa, in latere exteriori processibus duobus ornata, quorum superior bulbi laminae adpressus, basi convexus, apicem versus sensim angustatus et compressus est, primum anteriora versus, tum foras et deorsum arcuatus, apice ipso paullulum sursum et anteriora versus curvato, sat acuto. Processus inferior superiore brevior, anteriora versus, deorsum et foras directus, fere triqueter; desuper aspectus ubique aequali crassitudine, margine autem apicali profunde excavato, palporum axi fere parallelo; latus exterius in longitudinem excavatum, inferius convexum, apex oblique truncatus et excavatus, ita ut margo superior ceteris longior, inferiorum interior ceteris brevior evadat. Laminae bulbi margo exterior ad apicem superioris processus partis tibialis productus in dentem triangularem, deorsum directum; bulbus processibus duobus instructus, quorum exterior fere mallei formam habet, manubrio crasso, brevi, pallido, sensim abeunti in partem apicalem obliquam, nigram, cuius ramus brevior et angustior foras, anteriora versus et sursum, alter maior et latior posteriora versus, introrsum et deorsum directus est; processus interior longior, manubrio exterioris fere parallelus, anteriora versus, introrsum et deorsum directus, latus, subtus convexus, supra concavus, parum flexuosus, fere rectus, latitudine ubique aequali, apice oblique truncato, angulo interiore acuto. *Pedes* 4 anteriores fusco testacei, femoribus, patellis, tibiis fusco punctatis, supra linea alba et iuxta eam utrimque vitta fusca notatis, metatarsis et tarsis etiam albo lineatis; pedes 4 posteriores cinereo flavi, ut anteriores punctati et lineati. Aculeorum numerus mutabilis: in femoribus 1-mi paris supra circa 7, antice circa 12, in posterioribus supra 5—9, in tibiis et in metatarsis 1-mi et 2-di paris in utroque latere 3, subtus series binae, in tibiis anterior e 6—7, posterior e 5 aculeis, in metatarsis utraque e 5 aculeis constantes. Patella cum tibia 1-mi paris 3.6 mm. longa, metatarsus 2.4, tarsus 1.2, eidem articuli 4-ti paris: 2.4, 1.4, 0.8 longi. *Abdominis* dorsum linea alba circumdatum, rufo fuscum, in medio paullo pallidius quam in lateribus, ornatum linea media angusta, marginem anticum non attingente, ultra dorsi medium extensa, et pone eam lineis duabus transversis, non multo quam fundus pallidioribus; linea media in lateribus, lineae transversae antice vittis diffusis fuscis limbatae; latera et venter pallide fusca, punctis fuscis adspersa; mamillae linea alba interrupta circumdatae.

Palporum structura similis *X. luctatori* L. KOCH, hic tamen habet marginem superiorem processus inferioris, quo pars tibialis ornatur, profunde excavatum, processus ambos in bulbo genitali sitos multo tenuiores, exteriorem prope apicem recurvatum, prope basin in latere antico dente — nonnunquam vix cernendo — ornatum, interiorem non longiorem quam exterior.

Żyje w Tatrach. Dwa samce dorosłe znalazłem w drugiej połowie Lipca na szczycie Hrubego Wierchu (2065 m.) nad doliną Chochołowską, w krainie hal. W ich towarzystwie znajdowało się kilka samic dorosłych, zupełnie podobnych do samic gatunku *Xysticus cristatus* (CLERCK); nie znalazłszy żadnych określonych różnic, nie mogę samic owych ani uznać bezwarunkowo za należące do opisanego powyżej samca, ani też zaliczyć do gatunku *X. cristatus*, z jednej bowiem strony *X. cristatus* żyje w Tatrach w tych samych wysokościach, jak *X. alpicola*, i jest nawet o wiele od niego częstszy, z drugiej zaś strony są cechy gatunkowe u samic do tego rodzaju należących o wiele mniej wybitne niż u samców.

Oxyptila SIM.

Oxyptila obsoleta (n. sp.) (tab. III, fig. 24) corpore aculeis clavatis, obtusis, maioribus minoribusque tecto, oculis mediis anticis vix longius quam medii postici distantibus, femoribus 1-mi paris aculeis 2 obtusis, metatarsis 1-mi paris subtus aculeis 2.2 et in utroque latere 1.1 armatis; maris tibia cum patella 1-mi paris pedum parum brevior quam cephalothorax, parte patellari palporum inermi, partis tibialis latere exteriori producto in processus duos: superiorem brevem, acutum, bulbi laminae adpressum, inferiorem arcuatum, compressum, obtusum, oblique anteriora versus directum; partis eiusdem latere interiore ornato infra processu longo, flexuoso, exteriora versus directo, apice anteriora versus curvato, oblique truncato.

Mas. Cephalothorax 1.7 mm. longus, 1.6 latus, fronte quam pars thoracica fere duplo angustiore, desuper aspecta recta, area oculorum mediorum anticorum tamen paullo prominenti, dorso versus frontem descendenti, parum arcuato, excepta declivitate postica confertim granulatus, ut totum corpus supra pilis tectus crassis, clavatis, pilosulis, fuscis, maioribus et minoribus, inter et circa oculos nonnullis multo robustioribus, sat brevibus, in clypei margine longioribus et minus incrassatis; in lateribus fuscus, summo margine thoracis albo, maculis cinereo flavescens adpersus, vitta coloris eiusdem, interrupta, arcuata, a declivitate postica ad oculos laterales posticos ducta ornatus; vitta media cinereo flavescens, antice aequae lata atque intervallum oculorum lateralium posticorum, posteriora versus paullo angustata, lateribus inaequalibus, in declivitate postica supra albida, inferius subito usque ad marginem posticum dilatata et flavescens, in dorso supra plerumque linea media fusca, tenui et iuxta eam maculis paucis fuscis notata; tubercula ocularia fusca, circa oculos ipsos albida; ceterum facies cinereo flavescens, indistincte fusco maculata. Oculi posteriores in seriem fortiter recurvam dispositi, medii lateralibus multo minores, ab eis remoti intervallo $1\frac{1}{2}$ maiore quam spatium, quo inter se distant; antici seriem fortiter recurvam efformant; medii antici quam medii postici paullulum maiores et spatio perparum maiore remoti; area oculorum mediorum parum longior quam antice lata; spatium oculo medio et laterali antico interiectum fere $1\frac{1}{2}$ longius quam intervallum mediorum. Tubercula oculorum lateralium posticorum postice sulco optime ab adiacentibus capitis partibus discreta. *Sternum* nitidum, vix granulatum, cinereo flavescens, fusco maculatum. *Mandibulae* fuscae, macula magna in medio fere sita et apice flavo albidis. *Palpi* (fig. 24 a, b, c) cinereo flavescens, parte femorali et patellari fusco maculatis; in partis femoralis apice et in partibus patellari et tibiali adsunt aculei complures clavati in seriem dispositi, et alii multo longiores, obtusi; pars patellaris processibus caret, tibialis multo brevior, processus tres habet: in latere exteriori duos, superiorem brevem, acutum, bulbi laminae adpressum et inferiorem multo longiorem, bulbum non attingentem, compressum, paullo arcuatum, anteriora versus et paullo foras et deorsum directum, apice obtuso; in angulo interiore marginis apicalis inferioris adest processus tertius, deplanatus, ubique aequali latitudine, primo anteriora versus et deorsum directus, non procul a basi foras flexus, usque ad laminae bulbi marginem exteriorem extensus, subito anteriora versus curvatus, apice oblique truncato, angulo interiore acuto. Bulbus ab maximam partem pallidus, nigro marginatus, in medio fere ornatus lamella fusca, fere in lineam transverse ovatam flexa; ad latus exterius lamellae eius, quod interruptum est, adest lamella alia contorta, quae a latere aspecta formam processus habet deorsum et paullo retro directi, apice oblique truncati, angulis paullo productis, acutis. *Pedes* pilis tecti nigricantibus, depressis, lanceolatis, pilosulis, et praesertim in metatarsis et tarsis setis non longis, quae glabrae esse videntur; tibiaram pars inferior praeterea instructa pilis tenuissimis, albidis; femora 6 anteriora et tibiae omnes ornata supra, femora antica etiam in latere antico pone medium, aculeis singulis obtusis, ceteri pedum aculei acuti sunt, 2.2 in tibiis 4 anterioribus subtus, in metatarsis 4 anterioribus subtus 2.2

teralibus et postici inter se intervallis minimis distant, postici ab anticis spatio diametrum posteriorum minorem fere aequante, a lateralibus eâ quadruplo minore, antici inter se et a clypei margine spatiis subaequalibus, radio evidenter minoribus remoti. *Sternum* oblongum, inter coxas posticas aequae fere ac labium latum, aut totum aut in parte posteriore tantum crebre punctatum, punctis confluentibus, cum labio et maxillis fusco rubicundum, ad margines infuscatum. *Mandibulae* proiectae, dorso in longitudinem excavato, lateribus exterioribus subrectis, apice intus oblique truncato, ceterum ubique aequali fere latitudine, crassitudinem basis tibi-
rum anticarum fere aequantes, aequae fere longae ac patellae 2-di paris pedum, dorso transverse reticulato, praesertim in lateribus pilis, qui in punctis elevatis insistent, ornatae. *Labium* duplo longius quam postice latum, apice paullulum excavato. *Maxillae* labio $1\frac{1}{2}$ longiores, latere interiore ad apicem oblique truncato, exteriore a palporum insertionem usque ad apicem rotundato. *Palpi* (fig. 25 a) colore pedum; pars femoralis colore fusco rufo suffusa, dorso subrecto, basi tantum et apice convexo, subtus arcuato excavata; patellaris a latere visa subtus sat fortiter excavata, supra convexa, a basi usque ad medium incrassata, desuper aspecta ubique fere aequali latitudine, tibialis et tarsalis levius curvatae, illa subcylindrata, patellari $\frac{1}{5}$ parte, latitudine sua autem circiter duplo longior; tarsalis apicem versus attenuata, apice obtuso, subtus nuda, ceterum pilosa, aequae longa ac $\frac{2}{3}$ partis tibialis. Corpus bulbi genitalis (fig. 25 b) basi partis tarsalis adnatum, rotundatum, latere superiore antico paullo deplanato, postico interiore ceteris magis convexo, rufo flavum; scapus marginibus et apice nigricantibus, longissimus, ter curvatus, e partibus igitur quatuor subrectis constans, quarum quarta secundae subparallela est, secunda cum tertia angulum acutum, prima cum secunda et tertia cum quarta angulos obtusos, omnes apicibus rotundatis efformant; secunda ceteris longior, aequae fere longa ac corpus bulbi, prima et quarta subaequales, ceteris breviores; pars basalis parum compressa, ceterae apicem scapi versus magis magisque deplanatae; secunda intus, paullo deorsum et anteriora versus directa, a basi primo paullo angustata, deinde dilatata, latere postico in longitudinem excavato, antico producto in medio in processum deflexum, subacutum, aequae longum aut breviorum quam scapus latus, in apice autem in dentem latum, acutum; pars tertia paullo latior quam secunda, lateribus subparallelis, quarta aequae lata ac tertia, apice bis inciso, in dentes tres breves producto, quorum duo anteriores nigri, posticus paullo ab eis remotus et pellucidus est. *Pedes* posteriores toti, anteriores femoribus fusco rufescentibus exceptis, fusco flavis; pedes 1-mi paris 12.5 mm., 2-di 11.5, 3-tii 9, 4-ti 12 mm. longi, tibia cum patella 4-ti paris cephalothorace parum longior; femora praesertim anteriora basi abrupte incrassata, antica latere antico apicem versus tumido; coxae 3-tii paris in latere postico aculeo 1, 4-ti paris binis armatae; femora 1-mi paris antice prope apicem aculeis plerumque 4, 2-di paris antice serie aculeorum 3 aut 4 et ante apicem nonnunquam aculeo 1 armata; ceteri articuli 1-mi et 2-di paris inermes; patellae 3-tii paris antice aculeo 1 ornatae, 4-ti paris inermes; in femoribus, tibiis, metatarsis 3-tii et 4-ti paris aculei numero ac situ paullo variantes. *Abdomen* oblongum, subcylindratum, flavescens cinereum.

Femina ignota.

Z tego gatunku mam tylko trzy okazy, dwa dorosłe samce i jednego bardzo młodego. Wszystkie trzy *znalezione* zostały mniej więcej w wysokości 500—600 m., mianowicie dwa na Szlązku: na Czantoryi i na Baraniój w dolinie Czarnój Wisły, trzeci w Galicyi koło Lipowój.

Wyjaśnienie rysunków.

TABLICA I.

1. *Linyphia annulata*, ♂ *a-c*, ♀ *d, e*: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od wewnątrz widziany, *c* członek tegoż piszczelowy i odrostek łuski pokrywającej narzędzia rozrodcze; *d* części rozrodcze z boku, *e* od dołu widziane.
2. *Linyphia pulchra*, ♂ *a-c*, ♀ *d*: *a* głaszczek widziany od zewnątrz, *b* od dołu, *c* od wewnątrz; *d* części rozrodcze od dołu.
3. *Linyphia varians*, ♂ *a, b*, ♀ *c*: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od wewnątrz, *c* części rozrodcze od dołu.
4. *Linyphia monticola*, ♂ *a, b*, ♀ *c, d*: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od spodu; *c* części rozrodcze od dołu, *d* z boku widziane.
5. *Linyphia arcigera* ♀: *a* części rozrodcze widziane od spodu i nieco od tyłu, *b* z boku.
6. *Linyphia torrentum*, ♂ *a, b*, ♀ *c*: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od dołu; *c* części rozrodcze od dołu.
7. *Linyphia microphthalma*, ♂ *a, b*, ♀ *d*: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od spodu; *d* części rozrodcze od dołu.
8. *Erigone cucuminum*, ♂ *a-c*, ♀ *d*: *a* głaszczek samca od zewnątrz, *b* od spodu i nieco od wewnątrz, *c* tułogłowie, *d* części rozrodcze od dołu.
9. *Erigone myrmicarum* ♀, części rozrodcze od dołu.

TABLICA II.

10. *Erigone carpatica* ♂, *a* głaszczek od spodu, *b* od wewnątrz.
11. *Erigone aries*, ♂ *a-d*, ♀ *e*: *a* głaszczek od wewnątrz, *b* od zewnątrz, *c* tułogłowie, *d* oczy widziane z góry, *e* części rozrodcze od dołu.
12. *Erigone longa*, ♂ *a-f*, ♀ *g*: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od wewnątrz i od spodu, *c* jego członek piszczelowy od strony zewnętrznej, *d* od góry, *e* twarz ze szczękami górnymi, *f* tułogłowie, *g* części rozrodcze od dołu.
13. *Erigone gibbifera*, ♂ *a-e*, ♀ *f*: *a* głaszczek od wewnątrz i od spodu, *b* od zewnątrz widziany, *c* jego członek piszczelowy od góry, *d* tułogłowie, *e* twarz z przodu i nieco z góry widziana, *f* części rozrodcze od spodu.
14. *Erigone excavata* ♂: *a* głaszczek od spodu, *b* od zewnątrz, *c* tułogłowie.
15. *Erigone decipiens* (*melanocephala* CAMBR.?) ♂: *a* głaszczek od zewnętrznej, *b* od wewnętrznej strony, *c* tułogłowie, *d* twarz.

TABLICA III.

- ‡ 16. *Erigone suspecta*, ♂ *a—d*, ♀ *e*: *a* głaszczek od wewnątrz, *b* od zewnątrz i nieco od przodu widziany (po opuszczeniu włosów), *c* tułogłowie, *d* twarz, *e* części rozrodcze od spodu i nieco od tyłu.
17. *Erigone tatica*, ♂ *a—d*, ♀ *e*: *a* głaszczek od spodu, *b* od góry, *c* tułogłowie, *d* twarz, *e* części rozrodcze od dołu.
18. *Hahnia parva* ♂: *a* głaszczek od wewnątrz, *b* jego członek rzepekowy i pischelowy od zewnątrz.
19. *Agroeca striata*: ♀ *a* części rozrodcze; ♂ *b* głaszczek od zewnątrz.
20. *Clubiona alpicola*, ♂ *a, b*, ♀ *c*: *a* głaszczek od spodu, *b* jego część pischelowa, *c* części rozrodcze.
21. *Clubiona frutetorum* ♂: *a* kołec z końca części rozrodczych, *b* członek pischelowy głaszczka.
22. *Micaria hospes* ♀: części rozrodcze.
23. *Xysticus alpicola* ♂: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od spodu.
24. *Oxyptila obsoleta*, ♂ *a—c*, ♀ *d*: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* od spodu, *c* jego część rzepekowa i pischelowa od góry, *d* części rozrodcze.
25. *Harpactes carpaticus* ♂: *a* głaszczek od zewnątrz, *b* części rozrodcze od przodu i nieco od zewnątrz.









