

Divisio III. **NASOCORARIA** REUT.

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum, opacum; capite verticali, sulco verticali longitudinali destituto, clypeo valde producto, fortiter compresso, a latere viso latissimo, valde rotundato-arcuato; rostro brevi, articulis duobus ultimis versus articulationem dilatatis, simul sumtis secundo longitudine aequalibus; oculis a latere visis ovalibus; antennis gracilibus, articulo primo incrassato, densissime longe piloso; pronoto brevi, strictura apicali nulla; corio furca cubiti incompleta; membrana biareolata; alis areola hamo instructa; pedibus punctis destinatis, gracilibus, tibiis tenuiter spinulosis; tarsis posticis longis, articulo tertio longo; aroliis ungviculorum valde rudimentariis.

Solum unicum genus hactenus cognitum:

Gen. I. **NASOCORIS** REUT.

Tab. I, fig. 1.

Diagn.: Corpus clongatum, parallelum, opacum; clypeo, articulo antennarum primo, femorum margine inferiore tibiisque anterioribus praesertim feminae longe et dense pilosis, capite pronotoque antice intricato-pilosis; capite pronoti basi parum angustiore, verticali, antice viso triangulari, clypeo valde prominente, compresso, a latere viso latissimo, valde rotundato-arcuato, angulo faciali recto, gula haud distinguenda; rostro coxas anticas haud superante; antennis corpori cum hemielytris longitudine aequalibus, articulo primo crasso et pronoto aequo longo, tribus reliquis gracilibus, setiformibus, tertio secundo aequo longo; pronoto brevi; hemielytris longis; alis areolae hamo venaque recurrente ex eodem punto emissis; tarsis posticis articulo tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali.

Habitat species hujus insignis generis in parte austro-orientali territorii.

Descr.: Genus singulare. Corpus elongatum, parallelum, opacum, pilis nigris destitutum. Caput intricato-pilosum, pronoti basi parum angustius, valde nutans, antice visum sub-aequilateraliter triangulare, ne minime quidem convexum, a latere visum basi

quam apice tantum paullo altius, clypeo alto, basi paullo supra lineam inter bases antennarum ductam posita, a latere viso latissimo, compresso, margine antico valde fortiter arcuato-rotundato et pilis longis apice paullo dilatatis dense ciliato; vertice impressi-
nibus quatuor obsoletis, margine postico recto; loris discretis, genis maris sat humilibus, feminae minus humilibus, gula vix vel haud distinguenda. Oculi pronoto contigui, in capitibus lateribus oblique positi, oblongi. Rostrum coxas anticas haud superans, articulis valde dilatatis, primo caput paullo superante, duobus ultimis simul sumtis secundo lon-
gitudine aequali, tertio apicem versus quartoque acuminato basin versus dilatatis. An-
tennae corpori cum hemelytris longitudine aequales, articulo primo crasso et circiter pronoti longitudine, densissime et longe piloso, pilis plerisque apice paullulum dilatatis, articulis tribus reliquis gracillimis, setiformibus, sub-glabris, secundo primo circiter $2\frac{1}{3}$ longiore, tertio secundo longitudine aequali, curvato, quarto tertio duplo breviore. Pro-
notum praesertim antice intricato-pilosum, capite supra viso haud longius, apice longi-
tudine aequa lato vel hac paullulum latiore, basi longitudine circiter dimidio latiore,
marginibus apicali et basali rectis, lateralibus sinuatis, disco plano, carina debili longi-
tudinali obsoletiore antice inter callos distinctiore, ante basin abrupta; angulis anticis depresso-
sis. Hemelytra abdomen dimidio vel fere dimidio longitudinis superantia, late-
ribus parallela, membrana bi-areolata. Alarum areola hamo venaque decurrente ex eodem
puncto excurrentibus. Xyphus prosterni convexus, immarginatus. Mesosternum apicem
versus altius, medio disci longitudinaliter subcarinatum. Coxae ab epipleuris hemie-
lytrorum longe remotae, anticae medium mesosterni paullo superantes. Pedes graciles,
femoribus elongatis, margine inferiore pilis longis ciliatis, tibiis longe et subtiliter spinu-
losis, anterioribus adhuc praecipue in femina longe et dense pilosis; tarsis articulo
tertio duobus primis simul sumtis longitudine aequali vel his fere longiore; ungivulis
leviter arcuatis mediocribus, basi obtusissime dentatis; inter ungivulos pilis tribus te-
nuissimis; aroliis vix ullis.

1. *Nasocoris argyrotrichus* REUT.

Tab. I, fig. 1.

Diagn.: Capite, pronoto, scutello, pectore articuloque antennarum primo badiis vel dilute fuscis, saepe capite apiceque scutelli albidis; capite pronotoque pilis intricatis argenteis vestitis; antennarum articulo primo dense et longe argenteo- vel plumbeo-piloso, clypeo et tibiis anterioribus dense et longe argenteo-vel albo-pilosis; hemelytris pallide stramineo-flavis, argenteo-pubescentibus, membrana fumata; antennarum articulis tribus ultimis pedibusque albidis; ab-
domine dilute virescente. Long. ♂ ♀ $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Nasocoris argyrotrichus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 206.

Hab. in Russia meridionali (Sarepta!), D. JAKOVLEFF; in Turkestan (Tschiburgan!), D. FEDTSCHENKO.

Deser.: Caput albicans, maculis nonnullis verticis striolisque frontis subtilibus dilute rufo-badiis, pilis intricatis argenteis praesertim in lineas tres, orbitalem utrinque et me-
diām longitudinalem, collocatis, pilis saepe detritis, clypeo margine antico densissime et

longe argenteo-piloso; vertice oculo vix $\frac{1}{3}$ (♂) vel $\frac{4}{5}$ (♀) latiore. Rostrum albicans, apice piceo. Oculi fusi. Antennae articulo primo rufo-badio, dense et longe plumbeo-vel argenteo-piloso; articulis reliquis albis. Pronotum badium vel dilute fuscum, subfarinoso-opacum, praesertim antice pilis intricatis argenteis in vittas tres magis minusve distincte collocatis ornatum, carina media antice albicante. Scutellum badium, apice albido. Hemielytra dilute stramineo-flava, argenteo-pubescentia; membrana fumata, venis stramineis, areolis maculaque infra apicem cunei hyalinescentibus, hac postice vitta marginali triangulari obscuriore terminata. Pectus badium. Abdomen albido-virescens, longe albo-pubescentia. Coxae anticae albicantes, posteriores badiæ, fascia basali albicante signatae. Pedes albidi, femoribus ipsa basi et praesertim ad marginem inferiorem femorum posticorum rufo-badiis, margine infero longius albo-pilosus, tibiis longe et subtiliter albido-spinulosus, tibiis anterioribus praesertim feminae adhuc longe denseque albo-pilosus.

Divisio IV. CYLLOCORARIA Reut.

Cyllocoraria pars Reut. olim.

Diagn.: Corpus rarius ovatum vel ovale, plerumque oblongum vel elongatum, supra plerumque nitidum; capite sulco verticali longitudinali destituto, loris rarius bene discretis, clypeo in capite verticaliter vel subverticaliter posito, plerumque fere aequo lato, sat angusto, compresso, angulo faciali subrecto vel recto, interdum fere obtuso, rarissime acuto; oculis a latere visis ovalibus vel oblongo-reniformibus; antennis basi quam oculi superne haud vel parum latius distantibus; pronoti strictura apicali nulla vel tenuissima; corio furca cubiti incompleta; membrana biareolata; alis areola hamo destituta; xypho prosterni plerumque marginato; tibiis punctis nigris semper destitutis; aroliis ungviculorum bene distinguendis, liberis, apice conniventibus.

Habitant species hujus divisionis in foliis arborum vel inter herbes et frutices.

Descr.: Corpus plerumque oblongum vel elongatum, rarius ovatum vel ovale, plerumque pallidius pubescens vel pilosum, interdum etiam pilis nigris; pilis pallidis interdum albis, argenteis vel orichalceis, nitentibus, faciliter divellendis, squamaeformibus, totum corpus (*Heterocordylus* pars, *Globiceps Picteti*) vel loca certa (*Globiceps* pars) detegentibus, vel tomentosis, albis, inter pilas nigras semierectas immixtis (*Orthotylus* pars). Caput plerumque parum latum (exceptis *Heterocordylus*, *Platycranus*, *Hypsitylus* etc.), verticale vel fortius nutans, raro leviter nutans (*Brachynotocoris*, *Reuteria*, *Hypsitylus*, *Loxops*, *Heterotoma*, *Platytomatocoris*) vel fere porrectum (*Platycranus*), vertice saepe marginato, angulo faciali recto vel subrecto, interdum (*Platycranus*) sub-obtuso, rarissime acutiusculo (*Amixia*), clypeo verticali vel nonnihil deorsum vergente, in capitibus plano autem verticaliter posito, rarissime (*Amixia*) oblique nutante; genis mediocribus, rarius altis (*Cyllocoris*, *Globiceps*); loris haud vel obsoletissime, raro bene (*Malacocoris*, *Heterotoma*, *Amixia*, *Cyrtorhinus*, *Malthacus*) discretis, in hoc casus versus scrobem antennarum vergentibus (exc. *Malacocoris*, cuius lora versus apicem oculi vergentia). Oculi a latere visi ovales

vel oblongo-reniformes, plerumque laeves vel laeviusculi, a pronoto raro levius (*Globiceps*, *Aetorhinus*, *Cyllocoris*) vel longe (*Malacocoris*) distantes, plerumque apici pronoti contigui. Rostrum versus apicem sensim gracilescens, raro robustum, articulis tertio et quarto versus articulationem dilatatis (*Platycranus*, *Brachynotocoris*, *Hypsitylus*). Antennae ad vel prope apicem oculorum vel in linea intermedia partis eorum inferiore insertae, basi quam oculi superne haud vel parum latius distantes, articulo secundo plerumque linearis vel versus apicem levissime, interdum fortius incrassato, rarius crasso vel versus apicem multo crassiore (*Heterocordylus* pars, *Mecomma* ♀, *Globiceps*, saltem ♀), interdum toto explanato-compresso (*Heterotoma*, *Platytomatacoris*). Pronotum strictura apicali nulla vel tenuissima (*Cyllocoris*), callis plerumque discretis, interdum altius convexis (*Globiceps*, *Cyllocoris*); margine basali medio recto vel sinuato. Scutellum basi detectum. Hemelytra plerumque explicata, raro abbreviata (solum feminae in gen. *Orthotylus* [discolore, *Artemisiac*, *rubido* var.], *Malthacus*, *Globiceps*, etiam maris in gen. *Cyrtorhinus*, exc. *C. caricis*); membrana formae macropterae biareolata, areola majore parum dilatata. Alarium areola semper hamo destituta. Xyphus prosterni lateribus vel saltem basi (*Amixia*) marginatus, plerumque versus apicem distincte concavus, rarissime convexus (*Amixia*, *Cyrtorhinus* pars). Coxae posticae in lateribus pectoris positae, ab epipleuris hemelytrorum levius remotae. Femora postica plerumque elongata, raro incrassata, saltatoria (*Orthotylus rubidus*, *Lethierryi* et *ericetorum*). Tibiae punctis nigris ad basin tibiarum semper destitutae, spinulis plerumque subtilibus. Tarsi articulo primo brevi, reliquis longitudine variantibus. Arolia ungvicularum libera, bene distincta, apice conniventia. Apertura segmenti maris plerumque magna, forcipibus magnis exsertis.

Gen. PLATYCRANUS FIEB.

Tab I, fig. 2.

Diagn.: Corpus valde elongatum, opaculum, hemelytris nitidulis; capite cum oculis pronoti basi latitudine aequali vel hac latiore, fere porrecto, supra viso sub-plano et pronoto longitudine circiter aequali, a latere viso (oculis exceptis) ubique fere aequo alto, subtus quam supra breviore, vertice arcuato-marginato, clypeo ad basin valde prominente et dein deorsum vergente, basi in plano frontis posita, angulo faciali recto vel fere obtuso, linea inter scrobem antennae et angulum apicalem interiores clypei sub-verticali; oculis magnis, exsertis, praesertim maris valde convexis, orbita interiore fortiter divergentibus; maris mox supra medium profunde sinuatis et dein iterum convergentibus; rostro coxas anticas vix vel paullo superante; antennis corpori cum hemelytris fere longioribus, articulo primo capiti aequo longo, incrassato, reliquis gracilibus; xypho lateribus marginato; pedibus longis, tibiis subtiliter spinulosis.

Habitat species hujus generis in parte mediterranea territorii.

Descr.: Corpus elongatum, opaculum, subtiliter pubescens. Caput cum oculis pronoti basi latitudine aequale vel hac latius, superne visum fortius transversum, quinquan-

gulare, leviter nutans, fere planum, pronoto longitudine aequale vel sub-aequale, marginibus rectis, a latere visum, oculis exceptis, ubique fere aequa altum, inferne quam superne brevius; vertice postice arcuato-marginato; clypeo alto, fortiter deorsum vergente, ante basin valde arcuato-prominente, a latere viso basi quam apice fere latiore, basi in frontem retrorsum arcuato, ipsa basi a fronte parum discreta et in hujus plano posita; loris haud discretis, gula subhorizontali. Oculi magni, exserti, maris valde convexi, feminae in lateribus capitis valde oblique positi, maris leviter obliqui et in genas multo longius extensi, superne visi sub-rotundi, a latere visi sub-ovati; orbita interiore apicem versus divergentes, in mare a medio profunde sinuati et apicem versus sensim iterum convergentes. Rostrum coxas anticas vix vel paullo superans, articulo primo capite breviore. Antennae in sinu oculorum inferne (σ) vel ad oculorum apicem (φ) insertae, corpore fere longiores, articulo primo circiter capitis longitudine, incrassato, reliquis gracilibus. Pronotum basi longitudine $1/3$ — $2/5$ latius, lateribus levissime sinuatis, basali recto, disco sub-horizontali, callis optime discretis, transversis, intus distantibus, margine apicali inter callos sub-callosi. Scutellum basi anguste detectum. Hemielytra lateribus parallela, cuneo valde elongato, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni lateribus marginatus. Mesosternum fere planum et horizontale. Pedes longi, coxis anticis brevibus, tibiis subtiliter spinulosis, femoribus linearibus, tarsis posticis longis, gracilibus, articulo tertio secundo aequa longo.

Platycranus Erberi FIEB.

Tab. I, fig. 2.

Diagn.: Virescens, capite pronoti basi distincte latiore, pronoto et scutello fuscis, capitis apice, genis et gula longe et dense niveo-hirsutis; abdomine flavescenti-virenti, subtus adpressim albo-piloso, dorso nigro; hemielytris parce subtilius pallido-pubescentibus, pilis pro certo lumine fuscis; antennis, tibiis tarsisque testaceis, articulo primo antennarum adpressim albo-piloso, tibiis testaceo-spinulosis, apicibus eorum tarsorumque fuscis. Long. ♂ $5 \frac{1}{2}$ —6, ♀ $5 \frac{3}{4}$ —6 mm.

Syn.: *Platycranus Erberi* FIEB., Dodec. in Verh. Wien. z.-b. Ges. 1870, 252, T. VI, f. 9.

Hab. in *Spartio junceo* (sec. FERRARI) et *Cytiso radiato* (sec. GREDLER): Algeria!, Portugal, Gallia meridionalis! sec. Dr. PUTON, Italia (Genova! Stazzano!), D. Dr. FERRARI; Montenegro, Dalmatia; D. ERBER; Tyrolia (Mont Roën), D. GREDLER; Graecia, (Parnossos), sec. D. SAUNDERS.

Descr.: Corpus valde elongatum, opaculum. Caput pronoti basi distincte latius, fuscum, margine verticis dilutiore, vertice utrinque ad oculum macula magna opaca, oculo circiter $1/3$ (σ) vel $2 \frac{1}{3}$ (φ) latiore, maris ante marginem sub-concavo; clypeo, margine buccularum, orbitis interioribus apicem versus, genis et gula longe et dense niveo-hirsutis, pilis faciliter divellendis. Oculi fusti. Rostrum testaceum, coxas anticas parum superans, apice piceo. Antennae testaceae, articulo primo adpressim albo-piloso, secundo hoc circiter $2 \frac{2}{3}$ longiore, tertio secundo aequa longo et quarto circiter duplo et dimidio longiore. Pronotum apice longitudine distincte angustius (σ) vel hac fere

paullo latius (\female), fuscum, lateribus et praecipue angulis posticis virescentibus, disco hic illuc pilis albis divellendis. Scutellum fuscum. Hemielytra obscure prasina, nitidula, circa commissuram magis minusve fuscescentia, corii angulo externo apicali fuso, subtilius et parcus flavescenti-pubescentia, pilis nonnullis semi-erectis fuscescentibus, membrana fumata, iridescente, venis fuso-testaceis, areolis nitidis, sutura membranae basin versus fuscescente. Pectus et abdomen virescentia, hoc saepe flavescentes, dorso nigro, ventre adpressim albo-piloso, pilis faciliter divellendis. Pedes femoribus virescentibus, tibiis tarsisque flavescenti-testaceis, illis testaceo-spinulosis, apicibus tibiarum articulisque ultimis tarsorum fuscis. Terebra feminae nigra medium ventris hand attingens.

2. *Platycranus Putoni* REUT.

Diagn.: Dilute virescens, capite basi pronoti latitudine aequali, vertice vittisque duabus frontis apicem versus divergentibus, nec non scutello basi aurantiacis, capitis apice parcus breviusque argenteo-pilosulo; antennis ochraceis, articulo primo pallido-pubescente; tibiis pallido-spinulosis, tarsis apice fuso. Long. ♂ $5 \frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Platycranus Putoni* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 38, 12!

Hab. in Algeria meridionali (Géryville!), D. Dr. PUTON.

Deser.: A praecedente colore capite paulo minus lato distinctus. Corpus valde elongatum, dilute virescens, opaculum, supra subglabrum, subtus subtilissime pallido-pubescentes. Caput pronoti basi latitudine aequale, apice parcus et brevius argenteo-pilosulum, albido-virens, vertice vittisque duabus frontis apicem versus divergentibus aurantiacis; vertice oculo fere $\frac{1}{3}$ latiore (\male). Oculi fusi. Rostrum flavescentes, coxas anticas paulo superans, apice nigro. Antennae ochraceae, articulo primo capite fere paulo breviore, pallido-pubescente. Pronotum apice longitudine aequo latum, dilute virescens. Scutellum dilute virescens, basi aurantiacum. Hemielytra dilute virescentia, nitidula, unicolora, venis membranae sub-hyalinae pallide sulphureis. Pectus et abdomen pallide virescentia, hoc dorso concolori. Pedes virescentes, tibiis pallido-spinulosis, apicibus tibiarum articulisque ultimis tarsorum fuscis.

Gen. **BRACHYNOTOCORIS** REUT.

Tab. I, fig. 3 a—c.

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum; capite brevi, pronoto solum paululum angustiore, levissime nutante, transverso, antice viso quinquangulari, vertice planiusculo, fronte supra basin clypei nonnihil tumidiusculo, subito declivi, clypeo perpendiculari, prominente, basi a fronte bene discreta, in linea inter scrobes antennarum ducta posita, angulo faciali sub-obtuso; oculis pronoto contiguis, versus apicem divergentibus, feminae brevibus, maris magnis, convexis; rostro apicem coxarum antifarum parum superante, articulis ultimis crassis simul

sumtis secundo vix longioribus; antennis longis, paullo supra apicem oculorum interne insertis, articulo primo clypeum longissime superante, fortiter incrassato, sub-cylindrico, ante medium tumidiusculo, articulis secundo et tertio aequo longis; pronoto brevissimo, capite fere breviore, sub-horizontali, basi sinuato, annulo apicali nullo, callis bene discretis, magnis, transversis, pone illos sulco medio transversali latera subsinuata haud attingente; scutelli basi tota detecta; xypho marginato; hemielytrorum humeris ultra angulos pronoti prominentibus; femoribus posticis longis, tarsis posticis articulis duobus ultimis longitudine aequalibus.

Hab. species unica in parte occidentali-australi territorii.

Descr.: Gen. *Reuteria* PUT. affinis, differt autem capite distincte transverso, vertice magis plano, oculis versus apicem multo magis divergentibus, rostro breviore et crassiore, pronoto basi sinuato, tarsorum articulis duobus ultimis aequo longis etc. Corpus elongatum, parallelum. Caput breve, pronoti basi tantum paullulum angustius, levissime nutans, antice visum quinquangulare, a latere visum altitudine fere brevius, vertice planiusculo, fronte leviter declivi, supra clypeum subito fortiter declivi, clypeo angusto, sub-perpendiculari vel nonnihil retrorsum vergente, compresso, basi a fronte bene discreta in linea inter scrobes antennarum ducta posita, loris haud discretis, gula brevissima. Oculi pronoto contigui, orbita interiore sinuati (maris profundius) et apicem versus fortius divergentes, maris magni, convexi, prominentes. Rostrum apicem coxarum anticarum parum superans, articulo primo basin xyphi prosterni paullo superante, tertio secundo paullo crassiore, hoc duobus ultimis simul sumtis vix longiore, quarto acuminato. Antennae paullo supra apicem oculorum interne insertae, longae, articulo primo capitatis longitudine, clypei apicem longissime superante, fortiter incrassato, subcylindrico, ante medium tumidiusculo, levissime extrorsum curvato, articulo tertio secundo longitudine aequali. Pronotum brevissimum, capite fere brevius, trapeziforme, fortiter transversum, sub-horizontali, versus apicem modice angustatum, margine basali sinuatum, angulis posticis anguste rotundatis inter humeros hemielytrorum positis, callis magnis transversis, postice sulco parum curvato transversali sat profundo latera haud attingente terminatis. Hemielytra longa, humeris ultra angulos pronoti prominentibus. Xyphus prosterni marginatus. Coxae anticae medium mesosterni haud attingentes, posticae ab epipleuris hemielytrorum longius remotae. Pedes longi, graciles, femoribus posticis longis, etiam feminae anum superantibus, nonnihil incrassatis, tibiis spinulosis, tarsis posticis articulis duobus ultimis longitudine aequalibus.

1. *Brachynotocoris puncticornis* REUT.

Tab I, fig. 1 a—c.

Diagn.: Viridis, nitidus, glaber, antennis praecipue articulo primo fusco-vel nigricanti-pubescentibus; antennis, articulo primo excepto, rostro et tibiis versus apicem tarsisque ferrugineis (σ) vel viridi-albicantibus, colore versus apicem antennarum, tibiarum et rostri nec non in tarsis leviter in ferrugineum

vergente (♀); antennarum articulo primo interne puncto sat magno apicali interdum deficiente, rostri apice apiceque articuli ultimi tarsorum nigris; hemielytris longis, sutura clavi vittaque exteriore corii percurrente nec non membrana hyalinis, hac venis viridibus viridicinetis; antennarum articulo secundo maris aequaliter incrassato. Long. ♂ ♀ 4 $\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Brachynotocoris puncticornis* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXII, p. 23!

Hab. in Hispania (Brunete, Madrid!), D. Dr. BOLIVAR.

Descr.: Corpus viride, nitidum, glabrum. Caput vertice oculo vix dimidio (♂) vel vix duplo (♀) latiore. Oculi dilute fusci. Rostrum albido-virens, apice nigro. Antennae subtilissime fusco-pubescentes, articulo primo viridi, interne puncto sat magno apicali nigro, hoc interdum deficiente; articulo secundo primo 2 $\frac{1}{2}$ (♀) — circiter triplo (♂) longiore, lineari, sed in mare multo crassiore, virescenti-albido, apice leviter ferrugineo (♀) vel toto pallide ferrugineo (♂). Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, apice quam basi tantum circiter $\frac{1}{5}$ angustius. Scutellum albido-virens. Hemielytra angulo clavi interiore, sutura clavi vittaque corii exteriore longitudinali percurrente hyalinis, membrana hyalina venis viridibus et viridicinctis. Pedes virescentes vel albido-virentes, tibiis versus apicem tarsisque pallido ferrugineis, his apice nigro, tibiis spinulis fusciscentibus. Terebra feminae medium ventris paullo superans.

Gen. **REUTERIA** PUT.

Tab. I, fig. 3 d(rostrum).

Diagn.: Corpus elongatum, parallelum; capite levius nutante, vix transverso, antice viso quinquangulari, fronte supra basin clypei nonnihil tumidiuscula, clypeo prominente, subverticali, basi a fronte optime discreto mox infra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, angulo faciali recto; oculis pronoto contiguis, orbita interiore vix divergentibus; rostro coxas intermedias attingente, gracili; antennis paullo supra oculorum apicem interne insertis, gracilibus, articulo primo sub-cylindrico, ante medium tumidiusculo, tertio secundo breviore; pronoto fortiter transverso, capiti superne viso haud longiore, versus apicem levissime declivi, basi sub-truncato, angulis posticis oblique truncatis, callis bene discretis, transversis, magnis, annulo apicali nullo, lateribus levissime sub-sinuatis; hemielytrorum humeris ultra angulos pronoti prominentibus; xypho marginato; tarsis posticis articulo secundo tertio paullo longiore.

Habitat. species unica hactenus cognita in parte australi territorii.

Descr.: A gen. *Brachynotocoris* REUT. rostro gracili longiore mox distincta. A gen. *Orthotylus* FIEB., REUT. capite minus declivi, pronoto fortius transverso angulis basalibus oblique truncatis, humeris hemielytrorum ultra hos angulos prominentibus, antennis fere ut in gen. *Malacocoris* FIEB. signatis divergens; ab hoc genere oculis pronoto contiguis mox distinguenda. Corpus elongatum, lineare. Caput leviter nutans, vix transversum, antice visum quinquangulare, a latere visum altitudine brevius, verticis

margine postico arcuato, immarginato, fronte sat declivi, clypeo basi a fronte bene discreto, perpendiculari, prominente, angusto, compresso, basi mox infra lineam inter scrobēs antennarum ductam posita, angulo faciali recto, loris haud discretis, gula brevi. Oculi pronoto contigui, orbita interiore praesertim maris sinuati, vix divergentes, maris quam feminae nonnihil convexiores et in genas longius extensi. Rostrum gracile, versus apicem sensim acuminatum, coxas intermedias attingens, articulo primo basin xyphi prosterni paullo superante, articulis secundo et quarto longitudine aequalibus, tertio nonnihil breviore. Antennae mox supra apicem oculorum inferne insertae, articulo primo sub-cylindrico ante medium tumidiusculo, clypeum superante, reliquis gracilibus, linearibus. Pronotum trapeziforme, breve, fortiter transversum, capite superne viso vix longius, annulo apicali nullo, angulis basalibus oblique truncatis inter humeros hemielytrorum positis, basi sub-truncata, disco apicem versus levissime declivi, callis bene discretis sat magnis transversis, postice sulco tenui ——formi terminatis. Scutellum basi detectum. Hemelytra longa, humeris ultra angulos pronoti prominentibus. Xyphus prosterni marginatus. Coxae anticae medium mesosterni haud attingentes, posticae ab epipleuris hemielytrorum parum distantes. Mesosternum transversim convexiusculum, medio longitudinaliter impressum, apice late arcuato-rotundato. Pedes graciles, longi, tibiis concoloriter tenuiter spinulosis, tarsis posticis articulis tertio secundo paullo breviore, ungivulis parvulis.

Reuteria Marqueti PUT.

Diagn.: Superne albicans, pilis longis albis dense intricato-pubescentes, pronoto, scutello, lateribus corporis femoribusque versus apicem magis minusve virescentibus, hemielytris maculis determinatis fere aeruginoso-viridibus, venis membranae aeruginosis; vitta exteriore et interiore articuli primi extremaque basi articuli secundi antennarum, ipso apice clavi, ipso angulo apicali exteriore corii, apice cunei imaque basi tibiarum nigris, cuneo sutura membranae lineis duabus nigro-pubescentibus, membrana hyalina macula magna ad medium limbi externi fumata. Long. ♂ ♀ $4 \frac{1}{3}$ — $4 \frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Reuteria Marqueti* PUT., Pet. Nouv. Ent. 1875, p. 510!

Hab. in *Quercu* (MARQUET), in *Tilia* et *Ulmo* (sec. P. Löw): Gallia meridionalis (Toulouse! D. MARQUET), comm. D. Dr. PUTON; Austria inferior (Wien!), DD. Löw et MANN; Graecia! D. Dr. KRUEPER.

Descr.: Corpus supra albicans, viridi-maculatum, pilis longis intricatis albis dense pubescens. Caput pronoti basi $\frac{3}{7}$ angustius, vertice oculo duplo latiore. Antennae articulo primo capiti inter marginem basalem et basin clypei vix longiore, albido, vitta interiore et exteriore apice inferne conjunctis nigris, articulis reliquis pallide albido-flaventibus, extrema basi secundi nigra, tertio secundo circiter $\frac{3}{7}$ breviore, quarto tertio fere $\frac{1}{3}$ breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo latius, apice longitudini aequo latum, albido-virescens vel albidum, viridi-tinctum. Scutellum virescenti-albicans. Hemelytra albicantia, clavo margine scutellari, macula anguli interioris maculisque tribus suturae clavi parallelis, corio maculis 3—4 juxta suturam clavi, maculis 5—6 discoida-

libus nonnullisque marginis exterioris, cuneo angulo basali margineque externo viridibus; extremo apice clavi et anguli externi apicali corii nec non apice cunei nigris, his nec non lineis duabus suturae membranae nigro-pubescentibus; membrana hyalina, venis saturate viridibus, ad apicem venae brachialis lineola parvula arcuata viridi vel nigricante, limbo externo medio macula majore fumata interne versus apicem areolae majoris producta. Pectus et abdomen albicantia, lateribus virescentia. Pedes albicantes, femoribus versus apicem virescentes, maculis viridibus minus distinctis, tibiis albido-spinulosis extrema basi nigra, tarsis apice fuscescentibus. Forceps maris dextra biramosa, ramis convergentim lunato-arcuatis, sinistra triangulari longe acuminata, basi dente obtuso armata.

Gen. **MALACOCORIS** FIEB.

Lygaeus p. (Block) PANZ, *Phytocoris* p. FALL., *Capsus* p. MEY.

Tab. I, fig. 4.

Diagn.: Corpus elongatum; capite angusto, sub-horizontali, apice subito sub-perpendiculariter declivi, antice parum compresso, a latere viso fere parallelogrammico; clypeo fortiter prominente, basi in linea oculorum intermedia posita; oculis in medio laterum capitum positis; antennis longis, gracilibus; pronoto trapeziformi, sulco transversali stricturaque apicali destituto; coxis anticis brevibus, pedibus gracilibus, longis.

Habitant hujus generis species in foliis arborum.

Descr.: Corpus elongatum, molle. Caput angustum, levissime nutans vel sub-horizontale, cum oculis pronoti basi duplo angustius, pone oculos prolongatum sed tantum ad ipsam basin constrictum, superne visum planum, pone oculos obtusissime et levissime late convexiusculum, a latere visum parallelogrammicum, ubique aequo altum et altitudine vix longius, fronte apice convexiusculo, clypeo fortiter prominente, angusto, verticali, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, genis humilibus, loris inferne subdiscretis versus apicem oculi vergentibus, bucculis linearibus, gula sat longa, horizontali. Oculi supra visi parvuli, sub-rotundi, prominuli, in medio laterum capitum positi, a latere visi maris quam feminae in genas paullo longius extensi, oblongi, orbitis anteriore et posteriore leviter sinuati. Rostrum coxas posticas paullo superans, gracile, articulo primo caput vix superante. Antennae corpori cum hemielytris longitudine aequales, graciles, in linea intermedia oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei longius superante. Pronotum trapeziforme, basi quam apice duplo latius, marginibus rectis, disco parum vel leviter declivi, callis discretis postice linea bi-curvata impressa determinatis. Scutellum basi detectum. Hemielytra explicata, membrana bi-areolata. Xyphus prosterni concavum, marginatum. Prothorax utrinque ad basin coxarum muticum. Mesosternum apicem versus altius. Metastethium convexum. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum parum distantes, anticae fere medium mesosterni attingentes. Pedes graciles, longi, tibiis subtilissime concoloriter spinulosis, tarsis articulo tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ breviore, unguiculis parvulis.

Malacocoris chlorizans BLOCK.

Diagn.: Pallide virens, supra longe pallido-pilosus; oculis, antennis articulo primo inferne basique secundi nigris; hemielytris pallidis vel fere hyalinis, maculis irregularibus laete viridibus signatis, membrana hyalina, venis areolisque ad partem laete viridibus. Long. ♂ $4 \frac{1}{2}$ — $4 \frac{2}{3}$, ♀ 4 — $4 \frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Lygaeus chlorizans* BLOCK in Panz. F. Germ. 18, 21. *Phytocoris chorizans* FALL., H. Sv. 82, 10! *Capsus* id. MEY., Rh. Schw. 76, 59, Tab IV, fig. 4. *Capsus chlorizans* F. SAHLB., Mon. Geoc. 98, 13! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 73, 83. FLOR, Rh. Livl. I, 551, 46. *Malacocoris* FIEB., Eur. Hem. 322, 1. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 383, 1, Tab. XII, fig. 7. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 139, 1! SAUND., Syn. Br. Hem. 286, 1. *Capsus (Orthotylus) chlorizans* THOMS., Op. ent. IV, 440, 77.

Var. β: Hemielytris totis unicoloriter dilute viridibus, membrana hyalina venis apiceque areolarum viridibus.

Syn.: *Malacocoris smaragdinus* FIEB., Crit. sp. 42. Eur. Hem. 323, 2.

Var. γ: Pallide sulphureus, hemielytris pellucidis sulphureo-tinctis; cetero ut *var. α*.

Syn.: *Malacocoris sulphuripennis* WESTHOFF, IX:ter Jahresb. Westf. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst, 1880, p. 79.

Hab. in foliis *Coryli*! et *Alni*!, *Carpini* (LÖW), *Ulmi* (sec. PUTON et LÖW), *Tiliae* (LÖW, REIBER), *Betulae* (SCHLEICHER) et *Salicis* (sec. ASSMAN, KIRSCHBAUM, FIEBER et SCHIOEDTE); interdum in foliis *Philadelphi coronarii* (ipse): Europa centralis: Fennia australis -- Italia centralis; ex Hispania et Rossia (Livonia excepta) haud commemoratus.

Descr.: Corpus molle, pallide virens, supra pallido-pilosum. Caput pallide virens unicolor vel interdum apice virescens. Oculi fusci vel nigri. Rostrum apice fusco, cetero dilute virens. Antennae pallid flaventes, articulo primo capiti superne viso longitudine aequali, linea inferiore ejus basique articuli secundi nigris, hoc articulo duobus ultimis conjunctis breviore, tertio secundo circiter $\frac{1}{4}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{1}{3}$ breviore. Pronotum pallide virens vel post mortem nonnihil viridi-flavens, unicolor vel interdum basi et angulis posticis paullo saturatius virescentibus. Scutellum colore pronoti, interdum linea media saturatius virescente. Hemielytra fere hyalina, maculis duabus clavi, corio medio et ante apicem latius hyalinam ut etiam in angulo ad apicem clavi maculis magis minusve confluentibus, basi et apice saepeque etiam marginibus cunei, venis, apicibus areolarum membranae maculaque areolae majoris ad medium venae cubitalis posita saturate laeteque viridibus; interdum unicoloriter dilute viridia, areolis dilute viridibus, basi hyalinis. Pectus et abdomen pallide virentia. Pedes pallide vel albido-flaventes, tarsis imo apice fuscescente.

Gen. V. HETEROCORDYLUS FIEB.

Heterocordylus FIEB. et *Bothrocranum* REUT.

Tab. I, fig. 5.

Diagn.: Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, nigrum vel fusco-nigrum, plerumque pilis squamiformibus albidis vel cupreis vestitum et superne plerumque

opacum, capite nutante, sat lato, vertice utrinque ad oculum fovea transversali impressa, margine postico arcuato, saepe carinato, clypeo cum fronte confluente vel ab illa obsolete discreto, basi in linea oculorum intermedia vel infra hanc posita; oculis angulis anticis pronoti contiguis; rostro apicem metasterni vel coxas intermedias attingente; antennis dimidio corpore parum vel paullo longioribus, articulo secundo saepe clavato vel incrassato; pronoto trapeziformi, callis sat discretis, strictura apicali et sulco transversali destituto; pedibus breviusculis.

Habitant species hujus generis in fruticibus.

Descr.: Corpus ovatum vel oblongo-ovatum, duriuscum, nigrum vel fusco-nigrum, plerumque (exc. *H. erythrophthalmo*) superne opacum et squamulis albidis vel cupreis faciliter divellendis vestitum. Caput sat magnum et latum, nutans, vertice utrinque ad oculum impressum, saepe marginatum, margine postico inter oculos retrorsum arcuato, apicem pronoti tamen haud tegente, fronte levius declivi, clypeo lato, deorsum vergente, sed in capite perpendiculariter posito, basi a fronte obsolete discreto vel cum illa confluente, basi supra scrobes antennarum in linea intermedia oculorum vel infra hanc (*H. erythrophthalmus*) posita, retrorsum in frontem magis minusve arcuatum, angulo faciali recto, loris magis (*H. erythrophthalmus*) minusve, interdum vix discretis, genis mediocribus vel (♂) humilibus, gula obliqua, brevi. Oculi sat magni, pronoti angulis anticis contigui, in genas extensi, orbita interiore antrorsum divergentes. Rostrum apicem metasterni vel tantum coxas intermedias attingens, articulo primo xyphi medium attinente vel superante. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, corpore dimidio parum vel paullo longiores, articulo primo apicem clypei parum vel paullo superante, secundo saepe apicem versus fortius incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus. Pronotum trapeziforme, strictura annuliformi apicali sulcoque transversali destitutum, callis autem sat discretis instructum; basi late truncatum vel sub-sinuatum. Scutellum basi anguste detectum. Hemielytra apicem abdominis paullo vel minus longe superantia, fractura cunei sat profunda, membrana biareolata. Xyphus prosterni apice fovea instructus Mesosternum postice convexius, apice medio sinuato. Pedes breviusculi, coxis anticis medium mesosterni haud vel vix attingentibus, tibiis subtiliter spinulosis, tarsis posticis articulo secundo primo paullo longiore et tertio longitudine sub-aequali vel breviore.

1. *Heterocordylus tumidicornis* H. Sch.

Tab. IV, fig. 9. Tab. V, fig. 1, forcipes.

Diagn.: Oblongo-ovatus, niger, opacus, parcus cinereo-squamosus, subtiliter pallido-pubescens, antennarum articulo tertio medio late quartoque fere toto nec non apice femorum laetius ferrugineis, antennarum articulo secundo saepe basin versus tibiisque versus apicem vel pedibus fere totis fusco-ferrugineis vel fuscis; illo articulo antennarum maris et feminae (hujus tamen adhuc fortius)

fortiter clavato; pronoto latitudine basali vix $\frac{1}{4}$ breviore, antice angustato, lateribus leviter sinuatis. Long. ♂ $4 \frac{1}{2}$, ♀ 4 mm.

Syn.: *Capsus tumidicornis* H. SCH., Wanz. Ins. III, 84, fig. 307 (nec MEY.). KIRSCHB., Rh. Wiesb. 84, 110. *Heterocordylus* id. FIEB., Eur. Hem. 291, 1. REUT, Hem. Gymn. Sc. et F., I, 98, 1! *Heterotoma pulverulentus* KOL., Mel. ent. II, 111, nec KLUG. (sec. spec.). *Capsus Mali* BOH., Nya Sv. Hem., 72, 29! *Capsus (Heterocordylus) unicolor* THOMS., Op. ent. IV, 440, 78! nec H.-SCH.

Habitat in *Pruno spinosa!*, in *Mespilo* et *Cydonia* (KOLENATI): Svecia meridionalis (Oelandia!), D. BOHEMAN, Scania!, D. THOMSON), Dania!, Germania (Wiesbaden, Leipzig!, etc.), Bavaria, Styria, Austria (Gersten, D. SCHLEICHER), Hungaria, Helvetia, Gallia, Italia borealis; Rossia (Charcov, Casan), D. OSCHANIN, Caucasus, D. KOLENATI.

Descr.: Corpus feminae oblongo-ovale, maris oblongum, nigrum, opacum, supra parcus griseo-squamosum, subtiliter pallido-pubescent. Caput fortiter nutans, pronoti basi vix (♀) vel paullo (♂) magis quam $\frac{1}{3}$ angustius, longitudine paullulum latius, vertice haud vel vix marginato, ad oculum autem utrinque impresso, clypeo basi cum fronte confluente. Oculi nigro-fusci. Rostrum coxas intermedias attingens, fusco-testaceum, apice nigro. Antennae nigrae, articulo secundo interdum versus basin fusco, tertio semper medio late quartoque, ipsa basi excepta, rufo-ferrugineis; articulis duobus ultimis gracilibus, simul sumtis articulo secundo fere duplo brevioribus, hoc primo triplo et dimidio longiore et latitudini basali pronoti longitudine aequali, apicem versus fortiter (feminae quam maris adhuc fortius) clavato-incrassato, clava oblonga, circiter $\frac{2}{3}$ articuli occupante, basin versus sensim attenuata. Pronotum latitudine basali circiter $\frac{1}{4}$ brevius, antice angustatum, basi quam apice paullo magis quam dimidio latius, disco callis discretis, ante callos subtiliter ruguloso, disco postico convexiore, fortius rugoso. Scutellum transversim subtilissime rugulosum. Hemielytra nigra, maris sub-parallela, feminae margine externo late rotundata, maris quam feminae paullo longiora; membrana nigricante, venis concoloribus, areola minore externe maculaque triangulari ad apicem cunei hyalinis. Coxae nigrae, apice cum trochanteribus albidae. Pedes toti fere ferrugineo-fusci vel nigri, femoribus apice ferrugineis, tibiis versus apicem fusco-ferrugineis vel fuscis. Forceps maris dextra quadridentata, dentibus tribus approximatis, dente distante acutissimo, sinistra quadridentata, duobus dentibus prope apicem parvulis, surrectis, dente uno basali, versus segmenti marginem curvato longissimo spinaeformi. Terebra feminae medium ventris superans.

2. *Heterocordylus oblongus* KOLEN.

Diagn.: „Ater, oblongus, linearis, luteo-pilosus, pronoti angulis posticis acutis, rufis; antennarum articulo secundo clavato, hispido; pedibus fuscis. Long. 2 $\frac{1}{5}$ lin.“ (sec. KOLENATI).

Syn.: *Heterotoma oblongus* KOL., Mel. ent. II, 126, 110, Tab. IX, f. 28.

„Hab. in *Pyro elaeagnifolia* et *Cotoneastrum Nummularia* provincia Karabagh prope pagum Tsaikhaent.“ (KOLENATI).

Species mihi ignota, *H. tumidicorni* H. SCH. affinis videtur, magis tamen elongata. Antennae articulo secundo versus apicem clavato-incrassato; articulus tertius in figura

apice dilatatus et quarto aequo longus delineatur (an figura falsa?). Pronotum basi longitudine solum paullulum latius, lateribus sinuatis (sec. figuram). An re vera a *H. tumidicorni* H. SCH. distincta species?

3. *Heterocordylus Genistae* Scop.

Tab. IV, f. 8 (♀).

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovatus (♀), niger, opaculus, subtilissime albido-pubescent, squamulis albidis tectus, antennis pedibusque concoloribus, illarum articulo secundo a basi versus apicem sensim satis fortiter incrassato (♂) vel fortiter clavato-incrassato, ante apicem coarctato et versus basin distinctissime gracilescente (♀), quarto tertio circiter $\frac{1}{4}$ breviore; vertice fortiter marginato; pronoto basi longitudine circiter duplo latiore, lateribus subrectis, callis bene distinctis. Long. ♂ $4\frac{3}{4}$ —5, ♀ $3\frac{4}{5}$ —4 mm.

Syn.: *Cimex Genistae* SCOP., Ent. Carn. 134, 389. *Capsus unicolor* HAHN, Wanz. Ins. II, 94, f. 179. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 85, 111.* *Heterocordylus* id. Fieb., Eur. Hem. 291, 4. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 432, 1. SAUND., Syn. Br. Hem., 288, 2. — *Heterotoma pulvriulenta* KLUG in Burm., Handb. II, 275, 3, nec KOL. *Capsus* id. MEY. Rh. Schw. 63, 31. — *Heterocordylus leptocerus* DOUGL. et Sc., Br. Hem. 433, 2, T. XIV, f. 3.

Hab. in *Genista tinctoria* (sec. SCOPOLI, SCHOLZ, ASSMAN, DOUGLAS et SCOTT), *G. ovata* (FERRARI) et *G. anglica* (LETHIERRY)**, praesertim in plantis in quibus versantur Aphides, quas aggredi videtur (SCHOLZ); in *Cytiso* (SCHOLZ, ASSMAN); Dania (Skagen, rariss.), Germania (Wiesbaden, Mecklenburg, Bavaria etc.), Tyrolia, Silesia, Austria!, Styria, Halicia, Rossia meridionalis (Charcow, Casan, Orenburg, Caucasus), Helvetia, Italia, Gallia!, Hispania, Anglia.

Descr.: *H. parvulus* REUT. simillimus, sed major, antennarum articulo secundo maris et praesertim feminae versus basin longius sensim gracilescente, feminae etiam versus apicem gracilescente. Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), nigrum, opaculum, subtilissime pallido-pubescent, squamulis albidis tectum. Caput nutans, transversum, basi pronoti fere duplo angustius, vertice ad oculos utrinque impresso, margine fortius carinato, maris oculo duplo (♂) vel $2\frac{1}{3}$ (♀) latiore, clypeo fortius prominente. Oculi levius prominentes, obscure fusi. Rostrum fuscum, coxas intermedias attingens. Antennae nigrae, articulo secundo maris sat incrassato basin versus sensim paullo gracilescente, articulo primo circiter quadruplo longiore, feminae fusiformiter incrassato, versus basin longius, versus apicem brevius gracilescente, articulo primo circiter $3\frac{1}{2}$ longiore; quarto tertio circiter $\frac{1}{4}$ breviore. Pronotum basi longitudine fere duplo (♀) — fere plus quam duplo (♂) latius, apice longitudini latitudine aequale, lateribus subrectis, disco callis bene discretis, postice distincte rugulosum. Scutellum subtiliter rugulosum. Hemelytra maris parallela abdomen longe superantia, feminae abdomine paullo longiora, lateribus arcuatis, membrana obscure fumata, venis obscure fuscis, areolis obscure fuscis, vena

*) *C. unicolor* in Assman. Verz. Schles. Hem. 44, 35 alia est species *Salices* habitans.

**) D. LETHIERRY etiam *Ulicem europaeam* indicat; specimina in *Ulice* [in capite Gris-Nez (Pas de Calais)] capta forsitan = *H. parvulus*, species valde affinis.

brachiali extus saepe fusco-limbata, macula minuta ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente pallida. Pedes toti nigri, squamulis albidis vestiti, apicibus coxarum albidis. Terebra feminae medium ventris fere superans.

4. *Heterocordylus parvulus* REUT.

Tab. V, f. 2, antennae.

Diagn.: Niger, opaculus, squamulis albidis dense tectus, antennis pedibusque totis concoloribus; vertice distinctissime marginato; antennis articulo secundo fere toto incrassato, maris cylindrico, ubique fere aequo crasso, feminae subaequaliter fusiformi. Long. ♂ ♀ $3 \frac{1}{4}$ — $3 \frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Heterocordylus parvulus* REUT., Anal. hemipt. in Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 158, 10!

Hab. in Ulice: Gallia (Bretagne, Roscoff!, D. Dr. PUTON, Rouen!, Landes), D. LEON-DUFOUR (Mus. Holm.); Lusitania! (Mus. Berol.).

Descr.: *H. unicolori* HAHN similis, sed multo minor, structura antennarum articuli secundi totius incrassati distinctus. Corpus nigrum totum unicolor, squamis albidis facile divellendis tectum, subtiliter griseo-pubescent. Caput vertice oculo fere duplo (♂) — magis quam duplo (♀) latiore, margine rotundato distinctissime carinato-elevato. Rostrum piceo-nigrum, coxas posticas attingens. Antennae nigrae, articulo primo capitidis apicem vix (♀) vel paullulum (♂) superante, secundo maris quam feminae paullo longiore, cylindrico, incrassato, solum ima basi constricto, feminae subfusiformi, basin quam apicem versus magis angustato, quam in *H. Genistae* multo minus graciliscente, tertio gracili secundo magis quam duplo breviore, quarto tertio breviore apice testaceo. Pronotum disco subtiliter transversim strigosulum. Hemelytra tota nigra, membrana cum areolis aequaliter infuscata, venis fuscis, macula ad apicem cunei hyalina, postice paullo obscurius fusco-terminata. Pedes toti nigri, squamulis albidis vestiti. Terebra feminae medium ventris superans.

5. *Heterocordylus leptocerus* KIRSCHB.

Tab. IV, f. 7 (♀).

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), niger, opacus, squamulis albidis pilisque adjacentibus luteis, his parum conspicuis, dense tectus, antennis pedibusque concoloribus, illarum articulis ultimis saepe fuscis, articulo secundo utriusque sexus versus apicem tantum lenissime sensim incrassato, quarto tertio saltem $\frac{2}{5}$ breviore; vertice subtiliter marginato; pronoto basi longitudine duplo latiore, lateribus rectis. Long. ♂ $4 \frac{1}{2}$, ♀ $4 \frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Capsus mutabilis* HAHN, Wanz. Ins. II, 95, f. 180, nec FALL. *Capsus leptocerus* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 149, 17. *Heterocordylus* id. FIEB., Eur. Hem. 291, 3. *Capsus* (*Heterocordylus*) id. THOMS., Op. ent. IV, 440, 79. *Phytocoris Spartii* BOH., Ent. Ant. s. Sverge, p. 108! *Heterocordylus tibialis* REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn., 99, 2! nec HAHN.

Hab. in *Sarrothamno scopario* sec. BOHEMAN: Svecia meridionalis (Scania!), D. Prof. BOHEMAN, Dania (Jylland!), D. Prof. SCHIOEDTE, Germania (Wiesbaden, D. Prof. KIRSCHBAUM, Bavaria, D. KITTEL), Hungaria, D. Dr. v. HORVATH, Italia centralis, sec. D. Dr. FERRARI, Rossia meridionalis (Charcow, D. JAROSCHEFFSKI)*).

Descr.: *H. unicolori* HAHN similis, differt antennarum articulo secundo feminae quam maris haud crassiore, maris articulo secundo quam in *unicolore* distincte levius incrassato, articulo primo nonnihil longiore et minus crasso, quarto tertio saltem $\frac{2}{5}$ breviore, nec non capite paullulum latiore, magis planiusculo, oculis forsitan magis prominulis. Corpus oblongum vel oblongo-ovatum, nigrum, sat opacum, subtiliter pallido pubescens, squamulis albidis dense tectum. Caput nutans, longitudine latius, pronoti basi circiter $\frac{3}{7}$ angustius, vertice subtilius marginato, margine acuto, ad oculos utrinque fovea distinctissima, maris oculo vix duplo, feminae hoc duplo latiore. Oculi fusci, sat prominentes. Rostrum coxas intermedias attingens, fuscum, articulo secundo sordide testaceo. Antennae corpore $\frac{1}{3}$ breviores, nigrae, articulis duobus ultimis saepe sordide fuscis, secundo maris et feminae gracili, versus apicem sensim levissime incrassato, hoc articulo primo circiter quadruplo longiore, duobus ultinis simul sumtis secundo circiter $\frac{2}{5}$ brevioribus, quarto tertio $\frac{2}{5}$ breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudine paullulum (δ) vel vix (φ) angustius, lateribus rectis, callis satis discretis, disco postico subtiliter ruguloso. Scutellum subtilissime rugulosum. Hemelytra maris subparallelia, feminae lateribus late arcuatis, quam maris paullo breviora et apicem abdominis paullo superantia, membrana obscure fumata, areolis limboque externo versus basin obscurioribus, fuscescensibus, venis fuscis, puncto minuto ad apicem communem areolarum hyalino. Pedes nigri vel in speciminibus nuper exclusis tibiis et tarsis fuscescensibus, squamulis albidis parcus tecti, apicibus coxarum albidis. Forceps maris dextra laminam stylatam formans, hac lamina margine superiore praesertim versus apicem fortiter, inferiore leviter arcuato, inferne apice in apiculum brevem deorsum vergentem producto. Terebra feminæ medium ventris superans, squama basali magna, longa, elongato-triangulari.

6. *Heterocordylus tibialis* HAHN.

Tab. IV, f. 6 (δ).

Diagn.: Oblongus (δ) vel oblongo-ovatus (φ), niger, opacus, subtilissime pallido-pubescens, superne squamulis orichalceis vel aureis dense tectus, antennis femoribusque concoloribus, his tamen summo apice tibiisque rufo-ferrugineis, tibiarum basi et apice fuscis, tarsis nigris; antennarum articulo secundo utriusque sexus sub-lineari; pronoto fortius transverso, lateribus subrectis. Long. 5 mm.

Syn.: *Capsus tibialis* HAHN, Wanz. Ins. I, 128, f. 66. KIRSCHB., Rh. Wiesb. 85, 113. *Heterocordylus* id. FIEB., Eur. Hem. 291, 2. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 434, 3. SAUND., Syn. Br. Hem. 288, 1 (nec REUT.).

Hab. in *Sarrothamno scopario!*, in *Genista* (EBERSTELLER): Dania!, D. SCHLICK, Anglia, Scotia! Germania (Wiesbaden, Mecklenburg, Nuernberg etc.), Bavaria, Styria, Tyrolia, Hungaria, Austria, Belgia, Gallia, Hispania; Syriæ, sec. Dr. Prof. FREY-GESSNER.

*) „*Heterocordylus leptocerus* KIRSCHB.“ in GREDLER, Rh. Tirol. p. 97, 2, in *Betula lecta*, alia species certe est, verisimiliter *Psallus betuleti* FALL. δ .

Descr.: A speciebus reliquis corpore majore et robustiore tibiarumque colore mox distinctus. Corpus oblongum (δ) vel oblongo-ovatum (φ), nigrum, opaculum, subtilissime parce pallido-pubescentis, superne squamulis orichalceis vel aureis, inferne squamulis albidis dense tectum. Caput pronoti basi circiter $\frac{3}{7}$ angustius, transversum, vertice ante marginem acutum depresso, utrinque ad oculos impresso, oculo duplo (φ) vel vix duplo (δ) latiore. Oculi sat prominentes, fuscii vel fusco-ferruginei. Rostrum coxas intermedias attingens, fusco-nigrum. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{2}{5}$ breviores, nigrae vel interdum (spec. juniora) articulo quarto medioque secundi sordide fusco-testaceis, articulo secundo utriusque sexus gracili, versus apicem lenissime incrassato; duobus ultimis conjunctis secundo brevioribus, quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudine aequale, versus apicem sat declive, disco postico fortius ruguloso. Scutellum transversim distincte rugulosum. Hemielytra parallela, abdomen longius superantia (δ) vel hoc paullo longiora, lateribus arcuatis (φ), ima basi corii ferruginea; membrana cum areolis obscure fumata, venis fuscis, macula ad apicem cunei hyalina. Pedes coxis femoribusque nigris, illis apice albidis, his extremo apice tibiisque ferrugineis, basi et apice tibiarum anguste fuscis, spinulis tibiarum tenuibus; tarsis nigris. Forceps maris dextra basi inferne in dentem acutum producta. Terebra feminae medium ventris nonnihil superans.

7. *Heterocordylus erythrophthalmus* HAHN.

Tab. V, f. 3, forcipes.

Diagn.: Fusco-niger, carbonaceo-nitens, oculis saepe fusco-rubris, articulo primo antennarum pedibusque fulvo-rufis; apice tibiarum tarsisque fuscis; rostro ferrugineo; hemielytris obscure fuscis, membrana fumata, venis fuscis, areola minore maculaque ad apicem cunei hyalinis; oculis basi retrorsum vergentibus angulis pronoti incumbentibus. Long. δ 5 $\frac{1}{2}$, φ 4 $\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: *Phytocoris erythrophthalmus*, HAHN, Wanz. Ins. I, 207, Tab. XXXIII, fig. 106. *Bothrocranum Freyi* REUT., Pet. nouv. ent. II, p. 54!

Var. β (φ): antennis fulvo-rufis, articulo secundo apice ultimisque levius fuscescientibus.

Hab.: Germania (Nürnberg), sec. HAHN; Helvetia (Engaddin!), D. KILLIAS; Austria inferior (Lunz!), D. P. Löw, Triest?, D. ULLRICH (Mus. Vienn.); Hungaria, sec. Dr. PUTON; Gallia (Dax!), D. DUVERGER.

Descr.: Corpus piceo-nigrum, carbonaceo-nitens, inferne subtiliter flavidanti-pubescentis, superne parce et omnium subtilissime griseo-pubescentis, scutello hemielytrisque pilis nonnullis sub-squamiformibus cupreis facillime divellendis pubescentibus. Caput subverticale, fortius declive, pronoti apice tantum nonnihil latius et ejus basi circiter $\frac{3}{7}$ (δ) vel $\frac{1}{3}$ (φ) angustius, fronte cum oculo unico longitudini latitudine aequali, vertice margine tenui, medio tenuiter lateribus paulo distinctius marginato ibique antice fovea utrinque ad oculum transversali distincta determinato, clypeo leviter prominente, arcuato, basi a fronte obsolete discreta, ipsa basi fere in linea intermedia partis inferioris capitis posita, genis sat altis, gula brevi. Oculi oblongi, lateraliter nonnihil compressi, basi

retrorsum distincte vergentes et angulis pronoti anticis contigui. Rostrum rufo-ferrugineum vel nonnihil fuscescens, coxas intermedias attingens, articulo primo medium xypho prosterni attingente. Antennae dimidio corpori cum hemielytris fere aequelongae, articulo primo clypeum parum superante, fulvo-rufo vel rufo-ferrugineo, secundo latitudine basali pronoti vix breviore vel (♀) aequelongo, nigro vel versus basin angustius fusco-rufescens vel (♀) fulvo-rufo, versus apicem leviter fuscescens, subtiliter nigro-pubescente, a basi gracili versus apicem sensim levius incrassato, duobus ultimis simul sumtis secundo circiter $\frac{1}{3}$ brevioribus, fuscis vel nigro-fuscis. Pronotum trapeziforme, basi quam apice duplo (♂) vel circiter dimidio (♀) latius, apice longitudine circiter $\frac{1}{5}$ angustius (♂) vel fere latius (♀), disco versus apicem maris fortius, feminae levius convexo-declive, transversim fortius rugulosum, apice latius distincte reflexo. Scutellum transversim subtilissime strigosum. Hemielytra abdomen paullo (♀) vel maxima parte membranae (♂) superantia, nigro-fusca, densissime et subtiliter subrugoso-punctata, cuneo apice truncatulo; membrana infumata, areola majore limboque externo late fuscescens, venis fuscis, areola minore maculaque ad apicem cunei triangulari hyalinis. Pedes (saepe cum coxis) fulvo-rufi, tibiis parcus subtiliter concoloriter spinulosis, apice earum tarsisque nigro-fuscis, tarsorum posticorum articulo secundo tertio breviore. Forceps maris dextra laminata margine supero denticulis quatuor, sinistra uncinata, latere in angulo longe acuminato-producta. Terebra feminae longa, quartam basalem partem ventris attingens, squama basali magna, triangulari.

Gen. VI. **PLATYTOMATOCORIS** REUT.
Excentricus pars REUT.

Diagn.: Corpus oblongo-ovale, squamis albis divellendis vestitum, capite levissime nutante, antice viso sub-triangulari, ante oculos longius producto, a latere viso fere tetragono, basi quam apice parum altiore, altitudine circiter duplo longiore, clypeo compresso basi in plano frontis posito, a fronte obsoletius discreto, a latere viso basi quam apice latiore, medio impresso, angulo faciali acutiusculo, loris haud discretis; oculis superne visis ovalibus, leviter prominentibus, orbita interiore recta fortiter divergentibus; rostro coxas posticas attingente, gracili; antennis articulis duabus primis pilosis, primo valde incrassato, obconico, secundo late compresso, lanceolato et latissime subsulcato, ultimis gracillimis; pronoto transverso-trapeziformi, lateribus rectis, basi truncato.

Habitat in regione media territorii.

Descr.: Gen. *Excentrico* REUT. (typo *E. punctipedi* FIEB.) primo intuito simillimus, differt autem alarum areola hamo destituta, xypho prosterni utrinque distinctissime marginato, antennarum articulo secundo fortiter compresso, aroliis ungivicularum liberis distinctis etc. A gen. *Heterotoma* LATR. divergit capite longiore, frontis apice basique clypei in eodem plano positis, obsoletius discretis, loris haud discretis, pronoto multo magis transverso etc. Corpus oblongo-ovale, nitidulum, praesertim inferne squamis faciliter divellendis vestitum. Caput levissime nutans, cum oculis apice pronoti distincte

latius ejusque basi paullo minus quam duplo angustius, antice visum sub-triangulare, latitudine basali parum longius, a latere visum fere tetragonum, altitudine circiter duplo longius, basi quam apice parum altius, fronte subhorizontali, clypeo basi in plano frontis posito, fortiter prominente, compresso, a latere viso basi quam apice latiore, medio impresso, angulo faciali acutiusculo, bucculis brevibus, sat altis, gula horizontali dimidium capitis occupante, genis sat humilibus, loris haud discretis. Oculi superne visi oblongi, leviter prominentes, orbita interiore recta versus apicem fortiter divergentes, a latere visi ovati, oblique positi. Rostrum coxas posticas attingens, versus apicem sensim acuminatum, articulo primo caput haud superante, secundo tertio paullo longiore, quarto tertio dimidio longiore. Antennae mox supra apicem oculorum interne positae, articulo primo caput superante, valde incrassato, obconico, secundo late compresso, lanceolato, late subsulcato, his duobus primis pilosis, ultimis gracilibus. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latius, apice longitudine fere angustius, lateribus rectis, basi truncata, angulis posticis rotundatis, disco leviter declivi, callis parum discretis. Scutellum basi detectum. Hemielytra explanata, fractura cunei profunda, cuneo margine externo late arcuato, apice obtusiusculo, membrana margine externo usque a basi arcuata basique ab apice cunei incisura discreta. Xyphus prosterni triangularis, lateribus marginatus. Mesosternum sat breve, hexagonale, transversim convexum, apice late truncatum, disco medio sulco longitudinali instructum. Tibiae parce breviter subtiliterque spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo paullo breviore, ungiculis sat brevibus.

1. *Platytomatocoris planicornis* H. Sch.

Diagn.: Niger, squamis albis praesertim inferne vestitus, bucculis capitis orificiisque metasterni ferrugineis; articulo secundo antennarum primo circiter triplo longiore, tertio primo fere $\frac{1}{3}$ longiore. Long. ♂ 4 $\frac{3}{4}$, ♀ 4 $\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus planicornis* H. Sch., Wanz. Ins. III, 84, f. 306. *Excentricus* id. REUT., Hem. Gymn. Eur. I, 90, 1!

Hab. in Gallia (basses-Alpes!), D. Dr. PUTON; Germania (Franken), D. HERRICH-SCHÄFFER; Hispania (Alsacar!), D. CHICOTE; Caucasus!, D. P. Löw.

Descr.: Corpus nigrum, nitidulum, squamis albis faciliter divellendis vestitum. Rostrum nigro-piceum. Antennae nigrae totae, articulis duobus primis sat breviter nigropilosis et albosquamulosis, ultimis gracilibus, linearibus; articulo secundo interdum basin versus in ferrugineum vergente. Pronotum et scutellum nigra. Hemielytra nigra, membrana nigro-fusca, vena brachiali connectenteque usque ad apicem cubitalis tenuiter albidis, cubitali connectenteque versus basin nigrofuscis, ad apicem venae cubitalis punctulum pallidum, saepe etiam vena brachiali fusca, solum vena connectente, ipsa basi excepta, pallida. Alae nigricantes, pulcherrime iridescentes. Pedes unicolores, nigri. Segmentum maris genitale inferne medio segmentis quatuor ultimis genitalibus paullulum longius, laeve et muticum, apertura sat magna, forcipe sinistra elongata, versus apicem sensim leviter attenuata, basi interne sub angulo recto ramum horizontalem emitte, hoc ramo parti forcipis supra ramum aequa longo, apice acuminato levius decurvo.

Gen. VII. **HETEROTOMA** LATR.

Tab. I, fig. 19.

Diagn.: Corpus elongato-ovale, capite a latere viso fere tetragono, subhorizontali, vertice obsoletius marginato, fronte apice subito fortiter breviusque perpendiculariter vel fere retrorsum declivi, apice prominulo, clypeo lato perpendiculari, parallelo, sub angulo recto fortiter prominente, loris discretis; oculis superne visis ovalibus, parum prominentibus, orbita interiore a medio versus apicem divergentibus et sinuatis; rostro apicem coxarum posticarum subattingente; antennis articulis duobus primis pilosis, pilis dilatato-compressis, primo valde incrassato, secundo late compresso, sub-lanceolato, ultimis gracilis, brevissimis; pronoto oblongo-trapeziformi, toto plano, lateribus subrectis vel leviter sinuatis.

Habitant in foliis arborum etc.

Descr.: Corpus elongato-ovale, planiusculum, nitidum. Caput cum oculis pronoti apice paullulum latius et pronoti basi circiter $\frac{1}{4}$ angustius, superne visum sub-horizontale, quinquangulare et transversum, antice visum fere aequilateraliter triangulare, a latere visum fere tetragonum, altitudini basali longitudine sub-aeqvale, vertice marginato, fronte apice subito perpendiculariter declivi vel sub-prominula, fere nonnihil retrorsum declivi, clypeo sub angulo recto fortiter prominente, perpendiculari, angulo faciali recto, genis mediocribus, loris bene discretis. Oculi oblongi, nonnihil oblique positi, parum prominentes. Rostrum coxas posticas attingens, gracile, articulo primo caput paullo superans. Antennae in linea intermedia partis inferioris oculorum interne insertae, articulo primo capiti superne viso longitudine aequali, valde incrassato, secundo dilatato, lanceolato-compresso, his pilis compresso-dilatatis hirsutis, ultimis duobus gracillimis, brevissimis, longitudine aequalibus. Pronotum oblongo-trapeziforme, basi longitudine paullulum (ad summum $\frac{1}{5}$) vel parum latius, lateribus versus apicem leviter angustatis, apice quam basi $\frac{2}{5}-\frac{1}{4}$ angustius, disco sub-planum, callis haud elevatis, parum discretis, pone marginem anticum punctis duobus impressis; margine postico subsinuato. Scutellum basi detectum. Hemelytra explanata, margine externo leviter rotundata, cuneo elongato, membrana biareolata. Xyphus prosterni marginatus. Mesosternum longum, horizontale. Methastethium obtusangulum, medio callosum. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum remotae, anticae medium mesosterni attingentes. Femora elongata. Tibiae subtiliter concoloriter spinulosae. Tarsi postici articulo tertio secundo longitudine aequali.

1. **Heterotoma meriopterum** SCOP.

Tab. 5, f. 28 (forceps dextra).

Diagn.: Aenescenti-fuscus aut rufo-fuscus, superne pilis longis albido-dispersis aliisque nigris erectis et semierectis pilosus; hemielytris concoloribus vel vena cubitali et cuneo saturati rufescens; membrana nigricante macula albido-hyalina ad apicem cunei; pedibus, apice tarsorum nigro excepto, rostro,

basi articuli antennarum tertii nec non basi apiceque quarti pallide flavis; articulo secundo antennarum capitinis latitudine postica circiter duplo et $\frac{3}{4}$ longiore. Long. 5—5 $\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Cimex meriopterus* Scop., Ent. Carn. 131, 382. *Rossi*, Fn. Etr. II, 249, 1344. *Heterotoma* id. BURM., Handb. II, 276, 1. AM. et SERV., Hist. Hém. 283, 1. FIEB., Eur. Hem. 290, 1. DOUGL. et SC., Br. Hem. 438, 1, T. XIV, f. 5. SAUND., Syn. Br. Hem. 295, 1. *Cimex planicornis* PALL., Spic. Zool. IX, p. 23, T. I, f. 13. *Cimex spissicornis* FABR., Gen. Ins., 147—148. DON., Br. Ins. IV, 71, T. CXXXV. *Miris* id. SCHELLENB., Land. u Wasserw. 14, T. III, f. 4. *Capsus* id. FABR., Syst. Rh. 245, 28.

Hab. in *Corylo* (MEYER), *Quercu* (MAYR), *Alno* (LETHIERRY), *Populo* (BURMEISTER), in plaga inferiore foliorum *Corni sanguineae* (P. Löw), in *Coniferis* (PANZER), etiam in *Urtica* (AMYOT et DOUGLAS), *Verbascum lachnites* (KITTEL), *Artemisia absinthio* (Rossi) et *campestris* (KALTENBACH), nec non in *Origano vulgari* et *Eupatorium cannabinum* (SCOPOLI): Svecia meridionalis (Scania!), D. THOMSON, Germania, Bavaria, Silesia, Helvetia, Austria!, Carinthia, Hungaria!, Halicia, Græcia!, Italia tota, Hispania, Gallia!, Belgia, Anglia!

Descr.: Corpus elongato-ovale, subaeneo-fuscum vel rufesceni-fuscum, superne pilis adpressis longis albidis aliisque erectis vel semierectis nigris pilosum. Caput vertice levius marginato. Rostrum pallide flavens. Antennae rufesceni-piceae vel piceae, articulis duobus primis adpressim nigro-setosis, secundo capite circiter duplo et $\frac{3}{4}$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullo magis quam duplo brevioribus, nigris, basi tertii, basi apiceque quarti albidis. Pronotum basi longitudine parum latius, lateribus levius sinuatis. Hemelytra aenescenti-fusca vel rufescientia, saepe vena cubitali cuneoque saturatius rufescensibus; membrana fumata, macula ad apicem cunei obliqua interne apicem areolae minoris attingente albida, limbo externo pone hanc et ab angulis areolarum usque in apicem obscure nigro-fusco, venis fuscescenti-rufis. Pedes pallide flaventes, coxis basi late fuscis, articulo ultimo tarsorum, basi excepta, fusco. Forceps maris dextra elongata leviter curvata, apice subtruncato-obtusa, interne mox pone medium sub angulo recto ramum basi latum oblique acuminatum emittens.

2. *Heterotoma diversipes* PUT.

Tab. V, fig. 29 (forcipes).

Diagn.: Aenescenti-fuscus, superne fusco-pilosus pilisque aliis albidis adpressis; membrana macula hyalina ad apicem cunei; rostro, antennarum articulo tertio basi quartoque basi et apice nec non pedibus pallide flavis, tibiis basin versus late fuscis vel piceis; articulo secundo antennarum capitinis latitudine postica tantum circiter duplo longiore. Long. 4 $\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Heterotoma diversipes* PUT., Ann. Soc. ent. Fr. Sér. V, T. VI, p. XXXIX!

Hab. in insula Corsica!, D. DAMRY; Algeria (Philippeville!), comm. D. Dr. PUTON; specimen valde mutilatum verisimiliter hujus speciei in Dalmatia a D. KAHR lectum in Mus. Vienn. vidi.

Descr.: Praecedenti similis, colore pedum, brevitate articuli secundi antennarum structuraque forcipum maris certe distinctum. Corpus elongato-ovale, aenescenti-fuscum vel rufo-fuscum, superne nigro-pilosum aliisque pilis albidis adpressis, pilis faciliter divellendis. Caput vertice maris subtiliter marginato. Rostrum pallide flavum. Antennae piceae, articulo secundo capitinis latitudine basali duplo (σ) vel vix duplo (Ω) longiore, feminae quam maris paullo latiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo parum magis quam $\frac{1}{3}$ brevioribus, tertio basi, quarto basi et apice albidis. Pronotum latitudine basali circiter $\frac{1}{5}$ brevius, lateribus subrectis. Hemielytra concolora, membrana ut in praecedente. Pedes pallide flavi vel femoribus obscurioribus sordidis, tibiis omnibus versus basin late piceis vel fuscis, tarsis articulo ultimo fusco. Forceps maris dextra elongato-curvata, apice acuminato nonnihil reflexo, margine interno mox pone medium sub angulo acutiusculo ramum subparallelum apice rotundatum emittens.

3. *Heterotoma acinaciformis* O. G. COSTA.

Diagn.: „Niger, pedibus flavis; hemielytris testaceis nigro-lineatis, margine postico albo, apicibus hyalinis; alis violaceis“.

Syn.: *Heterotoma acinaciformis* O. G. COSTA, Monogr. ins. ospit. sull' ulivo II, 20, Tab. II, f. 4.

Hab. in *Oliva* et in variis plantis: Calabria, D. O. COSTA.

Descr.: Antennae corpore parum breviores, turgidae, articulis duobus primis ensiformiter curvatis, margine pilosis, ultimis subito attenuatis filiformibus. Scutellum lineolis tribus albidis in angulum positum. Hemielytra flavo-testacea, venis nigris, parte lucida decolorata, macula transparente albida notata. Alae pulchre violaceae. Rostrum flavum. Pedes pallide flaventes. Color corporis nigricans. Longitudo minus quam 2 lin. *H. spissicorni* colore dissimilis videtur. Apex abdominis appendicibus duabus, appendicibus caudalibus Blattae similibus instructus. [σ !] — [Sec. COSTA l. c.]. Figura speciem *Heterotomae* indicat.

Gen. VIII. **LOXOPS** FIEB.

Tab. I, fig. 8. (Obs. pronotum nimis longum).

Diagn.: Corpus oblongum, pilosum; capite cum oculis haud prominulis apice pronoti vix latiore, fronte versus apicem parum declivi, ipso apice subito fortiter breviterque declivi, clypeo sub angulo recto bene prominente, perpendiculari, aequo lato, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto, loris haud discretis; oculis oblique positis, haud prominulis, orbita interiore ad medium parallelis, infra medium fortius sinuatis; rostro medium coxarum intermediarum attingente; antennis in linea intermedia partis inferioris oculorum insertis, articulo secundo longissimo, linearis, ultimis conjunctis hoc multo brevioribus; pronoto transverso, trapeziformi, lateribus levissime sinuatis,

strictura apicali sulcoque discoidali destituto; xypho marginato; tarsis posticis breviusculis, articulo tertio secundo longiore.

Habitat species unica hujus generis in parte centrali territorii.

Descr.: Genus corpore longius piloso, oculis haud prominentibus, antennarum articulo secundo longissimo, pronoto apice capite parum angustiore a generibus affinibus mox distinguenda. Corpus oblongum, superne pilosum. Caput pronoti apice vix latius, antice visum fere rotundato-trigonum, levius transversum, a latere visum fere parallelogrammum, altitudine parum brevius, usque ad basin clypei leviter declivi, fronte ipso apice subito fortius declivi, sub-perpendiculari, clypeo fortiter prominente, perpendiculari, aequo lato, basi in linea inter bases antennarum ducta posita, angulo faciali recto, genis sat debilibus, loris haud discretis, gula brevi. Oculi haud prominuli, a tergo visi oblongo-semiovales, a latere visi ovales, oblique positi, orbita interiore usque ad medium parallelis, dein fortius sinuati. Rostrum medium coxarum intermediarum attingens, sensim attenuatum, articulo primo medium xyphi prosterni attingente. Antennae in sinu oculorum insertae, articulo secundo linearie longissimo, reliquis tribus simul sumtis longiore. Pronotum trapeziforme, basi truncatum, lateribus levissime sinuatum, disco versus apicem leniter declive, callis sat discretis. Scutellum pronoto fere longius, basi detectum. Hemielytra membrana biareolata. Xyphus prosterni aequilateraliter triangularis, carinato-marginatus, basi convexus. Mesosternum horizontale, postice emarginatum. Metasternum convexum, obtusum. Coxae anticae medium mesosterni haud attingentes, posticae ab epipleuris hemielytrorum remotae. Tibiae spinulosae. Tarsi breviusculi, postici articulo tertio secundo longiore.

1. *Loxops coccinea* MEY.

Diagn.: Ochraceo-flava, superne longius flavo-pilosa, inferne flavo-pubescentia; articulo primo antennarum femoribusque posticis versus apicem cinnabarinis; limbo laterali pronoti hemielytrisque aurantiaco-cinnabarinis vel rufo-fuscis, his maculis rotundatis maculisque duabus basalibus cunei pallide flaventibus, corio versus apicem fusco-punctato; membrana obscure fumata, venis cinnabarinis, areolis lineaque ad apicem cunei hyalinis. Long. ♂ ♀ 4 $\frac{2}{5}$ —4 $\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus coccineus* (WESTERH.) MEY., Rh. Schw. 75, 48, T. IV, f. 5. *Loxops* id. FIEB., Eur. Hem. 287. DOUGL. et Sc., Ent. M. Mag. X, p. 64. SAUND., Syn. Br. Hem. 289, 1.

Hab. in Fraxino!: Anglia meridionalis!, D. DOUGLAS; Gallia (Longueville, D. BELLEVOYE, Dép. du Nord, DD. LETHIERRY et LELIÈVRE; Pyrenaei, sec. FIEBER), Hollandia, sec. SNELLEN v. VOLLENHOVEN; Germania (Halle!, D. Dr. ERICHSON, Leipzig!, ipse); Halicia, (Pieniaki), sec. D. NOVICKY.

Descr.: Corpus nitidum, superne flavo-pilosum. Caput pronoti basi duplo angustius, ochraceum, vertice submarginato, oculo duplo (♂) vel paulo magis quam duplo (♀) latiore. Oculi obscure coccinei. Rostrum flavescens, apice nigro, articulo primo interdum coccineo vel cinnabarinino. Antennae corpori cum hemielytris sub-aequales, ochraceae, ar-

ticulo primo capiti a basi ad basin clypei aequo longo, fusco-pilosu, coccineo vel cinnabarino, reliquis subtilissime flavo-pubescentibus, secundo primo triplo et dimidio (Ω) vel fere quadruplo (σ) longiore et duobus ultimis simul sumtis paullo minus quam duplo longiore, maris crassiore, quarto tertio breviore. Pronotum basi longitudine duplo latius, apice longitudini latitudini aequale, disco postico rugosum, ochraceum, flavo-pilosum, hic illic in aurantiacum vergens, limbis lateralibus late coccineo-fuscis vel aurantiaco-cinnabarinis. Scutellum ochraceum vel aurantiacum, macula media et utrinque basali pallidis, flavo-pilosum. Hemelytra flavo-pilosa, cinnabarino-fusca vel aurantiaco-coccinea, maculis rotundatis, quarum serie juxta suturam clavi, pallido-flaventibus, corio versus apicem fusco-punctato, cuneo macula utrinque basali pallide flavente; membrana obscure fumata, venis coccineis vel cinnabarinis, areolis lineaque ad apicem cunei hyalinis. Pectus et abdomen ochracea, flavo-pubescentia, ventre maris lateribus infuscato. Pedes ochracei, femoribus posticis versus apicem latius cinnabarinis; tibiis basin versus longe parcius pallido-pilosus, spinulis testaceis, tarsis ipso apice fusco. Segmentum maris genitale inferne apice longius acute productum. Terebra feminae medium ventris superans.

Gen. XI. HYPSTYLYS FIEB., REUT.

Hypsitylus FIEB. *Pachylops* FIEB. *Litosoma* p. DOUGL. et SC.

Orthotylus p. SAUND.

Tab. I, fig. 6.

Diagn.: Corpus oblongum vel subelongatum (σ), capite supra viso quinangulari, sat lato, a latere viso nutante, altitudine longiore, basi quam apice paullo vel vix altiore, fronte subplana vel convexiuscula, clypeo basi alte posita a fronte haud discreto, prominente, deorsum vergente, in capite autem perpendiculariter posito, angulo faciali recto; oculis pronoto attingentibus, apicem versus divergentibus; rostro robusto, apicem mesosterni attingente vel sub-attингente, articulo primo dilatato, tertio et quarto brevibus, articulationem versus distincte dilatatis; antennis corpore cum hemelytris brevioribus, prope oculorum apicem interne insertis, articulo primo brevi; pronoto breviter trapeziformi, striatura apicali sulcoque discoidali latera superante destituto; xypho marginato.

Habitant species in parte media et australiore territorii.

Descr.: Ab *Orthotylo* FIEB., REUT. capite crassiore et latiore, a latere viso apicem versus parum graciliore, leviter nutante, structura rostri etc. distinctus. A gen. *Platycranus* FIEB. corpore oblongo, capite minus lato, oculis minus prominentibus etc. divergens. Corpus oblongum. Caput nutans, supra visum quinquangularare, presertim feminae latum, a latere visum altitudine longius, basi quam apice parum vel vix altius, fronte sub-plana vel convexiuscula, clypeo deorsum vergente, in capite autem perpendiculariter posito, ut angulus facialis rectus, ad basin alte positam retrorsum in frontem arcuato, loris haud discretis, gula sub-recta, brevi, genis debilibus (σ) vel modice altis (Ω). Oculi a latere visi magis minusve ovales; feminae in capite valde oblique positi. Rostrum

apicem mesosterni attingens vel sub-attingens, articulo primo dilatato et medium xyphi sub-attingente, tertio et quarto simul sumtis secundo aequo longis et inter se versus articulationem distincte dilatatis. Antennae corpore cum hemielytris breviores, prope apicem oculorum insertae, articulo primo brevi. Pronotum breviter trapeziforme, lateribus rectis, disco plato et sub-horizontali vel levissime declivi, callis discretis; lateribus rectis. Scutellum parte basali anguste detecta. Hemielytra membrana biareolata. Xyphus prosterni marginatus, disco concavus vel interdum basi convexus. Tibiae spinulosae. Tarsi postici articulis duobus ultimis aequo longis.

1. *Hypsitylus prasinus* FIEB.

Tab. I, fig. 6.

Diagn.: Dilute prasinus vel alliaceo-viridis, sat nitidus, densius flavescenti-pubescent vel adpressim pilosus, antennis dilute flarentibus, apicem versus leviter fuscouscentibus; tibiis subtiliter pallido-spinulosis ipso apice tarsisque flarentibus; membrana sub-hyalina, venis viridibus, areola minore areolaque maiore ad venam cubitalem latius virescentibus, vena brachiali etiam dilute virescenti-marginata; capite basi pronoti $\frac{2}{7}$ — fere $\frac{1}{4}$ angustiore, a latere viso apice et basi fere aequo alto; oculis parum prominulis; rostro apicem mesosterni haud vel vix attingente. Long. ♂ 4 $\frac{3}{4}$, ♀ 4 $\frac{1}{3}$ —4 $\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Hypsitylus prasinus* (MEY.) FIEB., Eur. Hem. 286, 1!

Hab. in *Corylo* (sec. MEYER-DUER) et in *Daphne gnidio* (sec. PUTON): Hispania (Granada, Monsagro!), D. MEYER-DUER; Portugal!, D. Dr. BOLIVAR; Gallia (Catalogue! Aigues-Mortes! Fréjus!), D. Dr. PUTON; Italia (Stazzano), D. FERRARI.

Descr.: Corpus prasinum vel alliaceo-virescens, supra densius adpressim flavo-pilosum, subtus sub-glabrum. Caput interdum flavescent, pronoti basi $\frac{2}{7}$ — fere $\frac{1}{4}$ angustius, superne visum leviter declive, maris leviter, feminae parum transversum, vertice immarginato, sub-horizontali et oculo duplo (♂) vel fere triplo (♀) latiore; a latere visum sub-parallelogrammum, basi quam apice vix altius, clypei basi in eodem plano cum fronte et vertice posita, linea inter scrobem antennae et angulum apicalem interiorem clypei sub-perpendiculari. Oculi virescentes, post mortem fuscantes. Rostrum apicem mesosterni haud vel vix attingens, apice fusco. Antennae dilute virescenti-flaventes, apice saepe fuscantes, articulo primo capite duplo (♀) vel $\frac{2}{5}$ (♂) breviore, secundo primo circiter quadruplo longiore, pronoti latitudine basali nonnihil (♀) vel sat multo (♂) longiore, tertio secundo tantum paullulum vel parum breviore et quarto magis quam duplo longiore. Pronotum apice basi circiter $\frac{1}{3}$ angustius, basi longitudine duplo latius, disco sub-horizontali, callis saepe flarentibus. Hemielytra abdomen superantia, membrana sub-hyalina, venis virescentibus, areola minore majoreque ad venam cubitalem latius ut etiam ad venam brachiale angustius virescentibus; venis marginibusque cunei interdum cyanescenti-viridibus. Pedes virescentes, tibiis subtiliter pallido-spinulosis, apice earum tarsisque dilute flarentibus, horum articulo tertio ipso apice ungaviculisque nigro-fuscis. Terebra feminae medium ventris subattingens.

2. *Hypsitylus bicolor* DOUGL. et Sc.

Diagn.: Lurido-virescens (♀) vel luridus vel dilute fuscus, opacus, pallide flavicanti- vel albicanti-pubescentes, nigro-pilosus, pilis saepe divulsis; scutello, clavo et corio interne saepe obscurius fuscis, membrana nigricante, valde iridescente, venis luridis; tibiis concoloriter spinulosis; tarsis apice nigro; capite pronoti basi $\frac{1}{5}$ angustiore (♂) vel huic latitudine aequali vel sub-aequali (♀), praecipue feminae crasso; rostro coxas intermedias attingente, apice nigro; oculis praecipue maris prominentibus. Long. ♂ $4 \frac{1}{3}$, ♀ $3 \frac{1}{2}$ — $3 \frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Pachylops chloropterus* FIEB., Eur. Hem. 285 (verisim.), nec KIRSCHB. nec H. SCH. *Litosoma chloropterus* DOUGL. et Sc., Br. Hem., 345, 12 (nec KIRSCHB.)! *Orthotylus* id. SAUND., Syn. Br. Hem., 294, 12 (nec KIRSCHB.)! *Litosoma bicolor* DOUGL. et Sc., Ent. M. Mag. IV, 267, T. II, f. 3! *Orthotylus* id. REUT., Ent. M. Mag. XIV, p. 131!

Hab. in *Ulice*: Anglia! Gallia (Toulouse!, Limoux!), comm. Dr. PUTON; Germania.

Descr.: *Orthotylo virescenti* D. et Sc. (*chloroptero* KIRSCHB.), cum quo confusus erat, latitudine capitinis multo majore, colore diverso, rostro mesosterni apicem paulo superante, pronoto breviore tibiisque concoloriter et subtilius spinulosis bene distinctus. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), lurido-virescens, luridum vel dilute fuscum, opacum, longius et fortius pallido-pubescentes, nigro-pilosum sed his pilis saepe divulsis. Caput parum nutans, transversum, feminae valde crassum, pronoti basi paullulum (♂) vel vix (♀) angustius; fronte convexa; linea inter antennarum scrobes et apicem clypei ducta sub-perpendiculari (♂) vel oblique posita (♀); vertice obsolete obtuse marginato, oculo paulo magis quam duplo (♂) vel triplo (♀) latiore. Rostrum apicem mesosterni nonnihil superans, apice nigro. Antennae versus apicem saepe obscure fuscae, articulo primo nonnihil (♂) vel vix (♀) superante, secundo latitudine basali pronoti parum (♀) vel paulo (♂) longiore, tertio (♂) secundo paulo breviore et quarto magis quam triplo longiore. Pronotum basi longitudine circiter duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latius et apice paulo (♂) vel circiter $\frac{2}{5}$ (♀) latius, disco plano et subhorizontali. Scutellum interdum obscurius fuscum. Hemielytra lurido-virescentia vel virescenti-lurida, unicolora, vel lurido-fuscescentia, clavo et corio interne obscure fuscis; membrana nigricante, valde iridescente, venis fuscis vel luridis, areolis levioribus, nitidulis. Pectus et abdomen pilis squamiformibus sub-argenteis tecta. Pedes colore corporis, tibiis spinulis concoloribus, tarsis apice ungiviculisque nigro-fuscis.

Gen. X. **ORTHOPTYLUS** FIEB., REUT.

Capsus et *Phytocoris* p. auct. *Orthotylus* FIEB. *Tichorhinus* FIEB.

Litocoris FIEB. *Litosoma* DOUGL. et Sc. *Allocotus* FIEB. et PUT. *Halocapsus* PUT.

Tab. I, fig. 7.

Diagn.: Corpus ovatum, ovale, oblongum vel elongatum; capite fortius nutante vel subverticali, antice viso plerumque transverso, quinquangulari, a

latere viso versus apicem magis minusve declivi, cum oculis apice pronoti distincte latiore, clypeo compresso, fortiter prominente, fere aequo lato, subverticali vel retrorsum vergente, in capite autem verticaliter posito, basi in linea inter scrobes antennarum ducta vel supra hanc et fere in linea media oculorum posita, angulo faciali recto; oculis pronoto contiguis, versus medium divergentibus; rostro versus apicem sensim graciliore; antennis ad apicem oculorum vel fere ad medium partis oculorum inferioris interne insertis; pronoto trapeziformi, strictura apicali sulcoque discoidali latera superante destituto; xypho marginato.

Habitant species hujus generis in arboribus et herbis totius territorii.

Descr.: Ab *Hypsitylo* FIEB., REUT., cui affinis, capite fere semper (exc. ♀ *O. Fieberi*) versus apicem distinctius declivi, clypei basi minus alte posita et a fronte magis minusve discreta nec retrorsum arcuatim confluente, praecipue autem rostro graciliore semper versus apicem sensim acuminato, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo semper distincte longioribus (longitudine tamen in speciebus generis valde diversis), numquam ad articulationem distincte dilatatis. Caput antice visum quinquangulare, latitudini cum oculis aequo longum vel transversum, pronoti apice distincte latius, subverticali vel fortiter nutans, versus apicem plerumque distincte, saepe fortiter declive, vertice saepe postice marginato, fronte magis minusve convexiuscula, clypeo in capite verticaliter posito, ut angulus facialis rectus, a fronte magis minusve distincte discreto (rarissime cum hac confluente), ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta vel supra hanc posita, gula brevi, obliqua, interdum brevissima, loris haud vel obsoletissime discretis. Rostrum magis minusve longum, mesosterni medium semper superans, raro coxas posticas attingens vel superans. Antennae ad apicem oculorum vel ad medium eorum inferioris partis interne insertae, sat tenues, articulo secundo linearis. Pronotum trapeziforme, magis minusve transversum, basi capite semper saltem paullulum latius, margine basali recto, solum ad angulos leviter rotundato, marginibus lateralibus rectis vel levius sinuatis, callis magis minusve distinctis. Scutellum basi detectum. Hemelytra membrana biareolata, raro abbreviata. Xyphus prosterni apicem versus excavatus et lateribus marginatus, basi planus vel convexus. Coxae ab epipleuris hemelytrorum remotae. Pedes longiores, femoribus elongatis, posticis rarius incrassatis, saltatoriis, tibiis spinulis plerumque gracilibus, concoloribus vel nigris; tarsis articulis longitudine variantibus, tertio et secundo plerumque longitudine subaequalibus, raro illo hoc distincte longiore (*O. bilineatus*, *Schoberiae*, *minutus*), rarissime distincte breviore (*O. alaiensis*). Forcipes maris saepe magni, exserti.

1. *Orthotylus obscurus* REUT.

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovalis (♀), fuscus, supra fusco-rufus, nitidus, capite pronotoque antice fuscis, pallido-pubescentibus; antennis totis dilute pallido-vel albido-flaventibus, articulo primo brevi; pedibus pallido-flaventibus, spinis

longis concoloribus, ipso apice tarsorum fusco; vertice ante marginem posticum medio linea transversali sub-arcuatim impressa; oculis maris prominulis majoribus; rostro coxas posticas attingente. Long. ♂ 4—4 $\frac{1}{2}$, ♀ 3 $\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Phytocoris mutabilis* HAHN, Wanz. Ins. II, Tab. LXXII, fig. 223 (verisimiliter) nec FALL. *Orthotylus fuscescens* REUT., Gen. Cim. Eur. 33 (nec KIRSCHB.)! *O. obscurus* REUT., Pet. nouv. ent. 1875!

Hab. in *Pino sylvestri*: Gallia (Remiremont!), D. Dr. PUTON.

Descr.: *O. fuscescens* KIRSCHB. multo minor, antennis totis pedibusque pallide vel fere albicanti-flaventibus coloreque praesertim hemielytrorum fusco-rubo etc. mox distinguendus. Corpus oblongum (♂) vel ovale (♀), subitus fuscum, subtilissime griseo-pubescent, supra fusco-rufum, pallido-pubescent. Caput fuscum vel piceum, nitidum, pronoti basi $\frac{3}{7}$ (♀) vel fere duplo (♂) angustius, transversum, vertice oculo circiter $\frac{3}{4}$ (♂) vel duplo (♀) lato, ante marginem posticum leviter angulatum et declivem medio striola subangulata impressa, in mare obsoletiore, fronte feminae quam maris magis convexiuscula. Oculi fusi, granulati, magni, praesertim maris prominuli. Rostrum pallide flavens, coxas posticas attingens, apice nigro. Antennae dimidio corpore sat longiores, graciles, fere albido-flaventes, dilute pubescentes, articulo primo capite duplo (♂) vel paulo magis quam duplo (♀) breviore, interdum in mare ipsa basi fuscescente, pilis pro certo lumine fuscescens, secundo primo circiter quadruplo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ breviore et quarto fere duplo longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine duplo vel magis quam duplo latius, lateribus rectis, callis discretis, fusco-rufum vel fuscescens, callis saepe nigro-fusca. Scutellum fusco-rufum. Hemielytra abdomen longe (♂) vel parum (♀) superantia, fusco-rufa, tota unicolora, cuneo interdum levissime in aurantiacum vergente, membrana cum areolis fumata, venis levissime aurantiaco-rufescens vel testaceo-rufis, macula parva ad apicem cunei apicem areolae minoris attingente. Pedes pallide flaventes, pallido-pubescentes, sed pilis pro certo lumine fuscescens, femoribus feminae maris crassioribus, tibiis spinulis longis dilutis, tarsis tantum ipso apice fusco. Segmentum maris genitale magnum, segmentis 5 praecedentibus aequo longum, forcipe dextra linearis, apice oblique dilatata.

2. *Orthotylus fuscescens* KIRSCHB.

Tab. V, fig. 5 (forcipes).

Diagn.: Oblongus (♂) vel ovalis (♀), griseo-fuscus vel colore in testaceum vergente, vel fere fuliginosus, minus subtiliter flavicanti-pubescent, pilis magis minusve erectis fuscis facile divellendis parce dispersus; vertice maris utrinque ad oculum lineola subtransversali impressa vel obsoletius marginato; oculis praesertim maris magnis, prominulis; rostro coxas intermedias paulo superante; antennis apicem versus fuscis, articulo primo brevi; scutello saepe ferrugineo; tibiis longius testaceo-spinulosis, tarsis fuscescens, articulo ultimo fusco. Long. ♂ 4 $\frac{3}{4}$, ♀ 4 $\frac{1}{3}$ —4 $\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Capsus fuscescens KIRSCHB., Rh. Wiesb. 139, 11. *Orthotylus* id. REUT., Pet. nouv. ent. 1875! *Brachyarthrum pinetellum* FIEB., Eur. Hem. 301, 2, nec ZETT. *Orthotylus luridus* REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 153, 10! *Tinicephalus obsoletus* REUT., Nya Sv. Caps. 48, 22! nec DOUGL. et Sc.

Hab. in *Pino sylvestri*: Fennia australis (Karelia!), D. Dr. J. SAHLBERG; Suecia (Ostrogothia!), D. Dr. HAGLUND; Scotia (Forres!), D. NORDMAN; Alsacia!, D. REIBER; Germania (Wiesbaden), D. Prof. KIRSCHBAUM; Helvetia (Chur!), D. Dr. PUTON; Graecia (Olympos!), D. Dr. KRUEPER.

Deser.: Corpus oblongum (σ) vel ovale (Ω), sat nitidum, dilutius griseo-fuscum, colore in flavo-testaceum aut in sordide griseo-ochraceum vergente, vel fere fuliginosum, supra minus subtiliter pallido-pubescent, adhuc pilis fuscis sat erectis parce dispersis. Caput pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius, fortius transversum, valde nutans, vertice oculo circiter dimidio (σ) vel duplo (Ω) latiore, maris utrinque ad oculum lineola leviter obliqua impressa vel obsolete marginato, margine declivi. Oculi fusti. Rostrum testaceum, coxas intermedias paullo superans, apice nigro. Antennae corpore fere $\frac{1}{3}$ breviore, sordide griseo- vel fuscescenti-testaceae, articulo primo capite circiter $\frac{1}{3}$ (σ) vel duplo (Ω) breviore, secundo hoc fere quintuplo longiore, duobus ultimis conjunctis secundo longitudine sub-aequalibus, quarto tertio circiter duplo breviore; articulis duobus ultimis marisque secundo etiam saepe apicem versus fuscescientibus. Pronotum trapeziforme, basi longitudine duplo latius, apice longitudine paullo angustius (σ) vel paullo latius (Ω), lateribus sub-rectis, margine postico late rotundato, disco apicem versus declive, callis discretis. Scutellum saepe praesertim basin versus ferrugineum. Hemelytra fere tota membrana (σ) vel circiter dimidia membrana (Ω) abdomen superante, unicolora, membrana nigricante, venis lurido-testaceis vel griseo-fuscis, areolis sat nitidis, saepe pallidioribus. Pectus fuscescenti-testaceum. Abdomen virescens vel fuscescens, testaceo-variegatum. Pedes colore corporis, pallido-pubescentes, pilis pro certo lumine fuscescientibus; tibiis longius testaceo-spinulosis, tarsis fuscescientibus, articulo ultimo fusco. Segmentum maris genitale quatuor praecedentibus haud longius; forcipe dextra externe basi et apice in processum transversalem producta, apicali obtuso, basali spinaeformi; forcipe sinistra apice longe biramosa, ramis valde divergenti-arcuatis, basi externe spina transversali arcuata. Terebra feminae medium ventris paullo superans.

3. *Orthotylus boreellus* ZETT.

Tab. V, fig. 6, (forcipes).

Diagn.: Oblongus (σ) vel oblongo-ovatus (Ω), niger vel fusco-niger, pallido-pubescent; orbitis interioribus oculorum in femina, pronoto vittula brevi media (σ) vel maculis tribus, feminae scutello apicem versus hemelytris que griseo-testaceis, his maris obscurioribus, nonnihil fuscescenti-testaceis; pedibus sordide grisescenti- vel fuscescenti-testaceis, spinulis tibiarum concoloribus; pronoto lateribus fortius sinuatis, callis sat elevatis, disco postico transversim subtiliter ruguloso. Long. σ $4 \frac{2}{3}$, Ω $4 \frac{1}{3}$ — $4 \frac{1}{2}$ mm.

Syn.: Capsus boreellus ZETT., Ins. Lapp. 278, 7! *C. (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 438, 70! *Orthotylus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 146, 1!

Hab. in Salice: Lapponia Torneensis!, DD. ZETTERSTEDT et J. SAHLBERG; Svecia borealis (Bothnia borealis), D. ZETTERSTEDT.

Descr.: Corpus oblongum (δ) vel oblongo-ovatum (φ), nigrum vel fusco-nigrum, pallido-pubescent. Caput pronoti basi paullo minus quam duplo angustius, sat nitidum, vertice deplanato, postice magis minusve acute carinato margineque postico arcuato, in mare oculo duplo latiore, in femina oculo paullo magis quam duplo latiore; nigrum, unicolor (δ) vel orbitis interioribus testaceis. Oculi nigri. Rostrum sordide testaceum, coxas intermedias attingens. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ breviiores, nigrae vel nigro-fuscae, apicem versus saepe pallidiores, fuscescienti-pilosulae, articulo primo capite circiter $\frac{1}{3}$ breviore, secundo primo circiter triplo et duobus ultimis conjunctis paullulum longiore. Pronotum basi longitudine dimidio (φ) vel vix dimidio (δ) latius, apice longitudine paullo (δ) vel haud (φ) angustius, lateribus fortius sinuatis, callis optime discretis, elevatoriibus, disco postico praesertim in femina transversim ruguloso; nigrum, medio lineola sat obsoleta (δ) vel macula media maculaque utriusque lateris ante angulum posticum testaceis. Scutellum nigrum totum (δ) vel apicem versus latius maculaque utrinque basali testaceis. Hemelytra griseo-testacea, sordida, maris obscuriora, nonnihil fuscescientia, abdomen longe superantia (δ) vel ejus longitudine (φ), commissura anguste fusca; membrana sordide infumata, venis pallescentibus. Pectus et abdomen nigra (δ) vel nigro-fusca, medio griseo-testacea (φ). Pedes fuscescienti-testacei (δ) vel griseo-testacei (φ), tibiis spinulis concoloribus, tarsis apice fuscis. Segmentum maris genitale quatuor praecedentibus aequo longum, forcipe dextra margine externo basi in denticulum prominente, pone medium fortiter semicirculariter sinuata, apice oblique fere transversaliter acuminata.

4. *Orthotylus bilineatus* FALL.

Diagn.: Oblongus vel sub-elongatus, pallide virens, pallido-pubescent, corpore inferne unicolori (φ) vel utrinque vitta lata nigro-fusca (δ), antennis fuscis, articulo secundo toto vel ad maximam partem testaceo (φ) aut fusco-testaceo (δ); capite, pronoto scutelloque livido-flavis, capite clypeo et vitta media frontis, oculis, pronoto callis et lateribus (δ) vel saltem angulis posticis (φ) scutelloque macula triangulari fuscis; hemelytris pallide virescenti-fulvis, limbo laterali virentibus, clavo intus corioque angulo interiore apicali (φ) vel clavo toto corioque ad magnam partem (δ) fuscis; tibiis testaceo-spinulosis; pronoto lateribus ante angulos posticos leviter sinuatis. Long. δ φ $4\frac{3}{4}$ — $4\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: Capsus bilineatus FALL., Hem. Sv. 122, 14! *F. SAHLB.*, Mon. Geoc. 94, 6!
Capsus (Orthotylus) id. THOMS., Op. ent. IV, 432, 69. *Orthotylus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 146, 2! *Capsus Kirschbaumi* FLOR, Rh. Lievl. I, 614, 90. *Aetorhinus* id. FIEB., Wien ent. mon. VII.

Hab. in *Populo tremula!* et *balsamifera!* nec non in *Sorbu aucuparia!*: Svecia! et Norvegia, Fennia!, Livonia, Scotia!, Anglia!, Gallia!

Descr.: Corpus oblongum vel sub-elongatum, pallido-virens, pallido-pubescent. Caput pronoti basi fere duplo angustius, livido-flavum, clypeo vittaque frontis media percurrente, interdum medio interrupta, fusca; vertice postice sub-marginato et oculo latitudine aequali vel fere paullulum angustiore (σ) vel circiter dimidio — $\frac{2}{3}$ latiore (φ). Oculi fusti. Rostrum medium coxarum intermedianarum attingens, virescens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{1}{3}$ breviore, articulo primo capite paullo breviore, fusco vel apice testaceo, secundo duobus ultimis simul sumtis vix breviore, toto testaceo vel basi et apice fuscescente, duobus ultimis plerumque fuscis, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum basi longitudine paullulum minus quam duplo latius, apice longitudine parum vel paullulum angustius, lateribus ante angulos posticos levius sinuatis, callis bene discretis, plerumque fuscis, cetero livido-flavum, lateribus vel tantum angulis posticis fuscis, raro fere totum fuscescens. Scutellum livido-flavum, macula triangulari ad apicem producta fusca, raro totum lividum. Hemielytra dilute virentia vel straminea, clavo intus late vel toto fusco, corio vel toto disco vel tantum angulo interiore fusco; membrana dilute fumata, venis pallido-testaceis vel ad partem fuscescientibus, margine interiore fusca. Pedes dilute viresenti-flaventes, tibiis spinulis dilute testaceis, tarsis fuscescientibus, articulo tertio secundo longiore.

5. *Orthotylus virens* FALL.

(Tab. V, fig. 7, forceps dextra).

Diagn.: Oblongus, supra obscure viridis (σ) vel virescens (φ), longius parcius albido- vel pallide flavente-pubescent, subtus nigricans (σ) vel prasinus aut flavescent (φ); antennis nigris (σ) vel sordide viresenti-ferrugineis, articulis ultimis fuscis (φ); rostro apicem mesosterni paullo superante; capite, plerumque orbitis exceptis, callis pronoti basique scutelli nigris vel fuscis, his omnibus interdum totis fusco-nigris (σ) vel plerumque totis luteis (φ); apice cunei venisque membranae nigricantis luteis; pedibus obscure viridibus (σ) vel flavo-virentibus (φ), tibiis testaceo-spinulosis, maris apicem versus fuscescient-testaceis, tarsis fuscis. Long. σ $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$, φ 5 mm.

Syn.: *Capsus virens* FALL., Hem. Svec. 122, 13 (σ)! F. SAHLB., Mon. Geoc. 95, 7 (σ)! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 76, 89 (σ). FLOR, Rh. Livil. I, 617, 93 (σ φ). THOMS., Op. ent. IV, 438, 68 (σ φ)! *Orthotylus* id. FIEB., Wien. ent. Monatschr. VII. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 147, 3!

Var. α (σ): Capite, pronoto scutelloque fusco-nigris, solum angulis posticis pronoti obscure viresentibus.

Var. β (σ): Capite, orbitis lutescentibus exceptis, callis pronoti basique scutelli nigris.

Var. γ (♂): Superne virescens, capite, apice pronoti, basique scutelli flavis, capite ad clypeum utrinque fusco; antennis nigro-fuscis, articulo primo versus apicem pallescente; inferne flavescens, pedibus flavo-virentibus.

Hab. in speciebus *Salicis* foliis glabris: Fennia australis!, Svecia australis et media, Norvegia australis, Livonia, Germania (Mecklenburg, Berlin!, Wiesbaden), Silesia! (Mus. Ber.) *), Hungaria!, Halicia.

Descr.: Mas a speciebus confinibus colore mox distinctus, femina eidem sexui *O. flavinervis* KIRSCHEB. simillima, differt autem corpore sat multo minore. Corpus oblongum, maris sub-elongatum, supra obscure viride (♂) aut virescens (♀), longius parcius flavescenti-pubescentes. Caput basi pronoti circiter $\frac{3}{7}$ angustius, vertice postice marginato et oculo $\frac{2}{3}$ (♂) vel fere paullo magis quam duplo (♀) latiore, clypei basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita; nigricans, plerumque tamen orbitis interioribus magis minusve late flavo-virentibus (♂) vel totum lutescens (♀, rarissime ♂). Oculi nigri, maris paullo majores. Rostrum mesosterni apicem paullo superans, virescens vel lutescens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{1}{4}$ (♂) vel $\frac{1}{3}$ (♀) breviiores, nigrae, pallide pubescentes et griseo-pilosulae (♂), vel testaceae, pallido-pilosulae, articulis ultimis fuscis (♀); articulo primo capite parum (♂) vel paullo breviore, secundo hoc circiter triplo (♂) vel paullo magis quam triplo (♀) longiore, tertio secundo $\frac{3}{7}$, breviore et quarto tantum circiter $\frac{2}{3}$ longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine tantum paullo magis quam dimidio latius, disco transversim rugosum, callis discretis lateribus leviter sinuatis; obscure viride, callis nigris, aut fere totum nigrum (♂) vel virescens, antice lutescens (♀, rarissime ♂). Scutellum obscure viride, basi nigrum (♂) vel virescens, basi saepe luteum (♀, raro ♂). Hemielytra obscure viridia, ipsa basi corii apice que cunei luteis (♂), vel virescentia, saepe lateribus cuneoque fere toto lutescentibus (♀); membrana nigricante, venis lutescentibus, brachiali maris saepe basin versus fuscescente, areola minore maculaque ad apicem cunei hyalinis. Pectus et abdomen nigricantia, virescenti-variegata, segmentis ventralibus virescenti-marginatis (♂) vel virescentia aut flavescentia (♀). Pedes obscure virides, tibiis apicem versus fuscescenti-testaceis, ipsa basi fusca (♂), vel virescentes, ex parte flavescentes, tibiis posticis apicem versus testaceis (♀), tibiis testaceo-spinulosis, tarsis fuscis. Segmentum maris genitale quatuor praecedentibus longitudine aequale, forcipe dextra subelongata, apice angustiore, oblique acuminata, margine externo bisinuata et basi spinam transversam emitente, sinistra sinistrorum longe curvata, inter ramos in medio marginis superioris dente obtusissimo instructa. Terebra feminae medium ventris superans.

6. *Orthotylus flavinervis* KIRSCHB.

Tab. V, fig. 8, (forceps dextra).

Diagn.: Oblongus, viridis, pallide flavescente-pilosus, capite, pronoti apice, basi scutelli, apice cunei, venis membranae infuscatae pedibusque ex parte lu-

*) Verisimiliter sub nomine „*Capsus elegantulus* MEY.“ a Dr. SCHOLZ in Prodr. Rh. Schles. enumeratus („auf glatten Weiden“).

teis; antennis testaceis, articulo primo in mare nigro, articulis ultimis plerumque fuscescentibus; tibiis pallido-spinulosis, apice earum tarsisque fuscis, his medio testaceis. Long. ♂ ♀ 5 $\frac{3}{4}$ —6 mm.

Syn.: *Phytocoris icterocephalus* HAHN, Wanz. Ins. I, 153, fig. 48 (forte). *Capsus flavinervis* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 147, 16. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 289, 3. SAUND., Syn. Br. Hem. 292, 6. *Litosoma* id. DOUGL. et Sc., Brit. Hem. 338, 4.

Hab. in *Alno glutinosa!* (ipse) et *incana* (P. Löw), nec non in *Salice* (KIRSCHBAUM); *Fennia australis* (Pargas!), *Kimito!*, *Svecia australis* (*Scania!*), D. THOMSON, *Britania*, *Gallia orientalis!*, *Germania* (Mecklenburg, Wiesbaden), *Helvetia*; *Austria inferior*, D. Löw.

Descr.: *O. marginali* REUT. sat similis, membranae venis flavis structuraque forcipum maris mox distinctus. Corpus oblongum, viride, antice luteum, supra longius remote flavescenti-pilosum. Caput luteum, pronoti basi circiter duplo angustius, vertice postice acutius marginato, oculo $\frac{1}{3}$ (♂) vel duplo latiore, clypeo subverticali, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Rostrum apicem mesosterni superans, sed apicem coxarum intermediarum haud attingens, virescens, apice nigro. Oculi nigri, maris conveiores. Antennae corpore cum hemielytris paullo minus quam duplo breviores, testaceae, apicem versus saepe fuscescentes, pallido-pubescentes et pilosulae, articulo primo capite breviore, secundo primo circiter quadruplo longiore, tertio secundo $\frac{2}{5}$ — fere duplo breviore, quarto tertio fere tantum $\frac{2}{5}$ breviore, articulo primo maris nigro, feminae basi fuscescente. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere $\frac{2}{3}$ latius, apice longitudine circiter $\frac{1}{3}$ angustius, lateribus sub-rectis (♀) vel obsoletissime sinuatis (♂), callis discretis; viride, apice vel tantum callis luteum. Scutellum viride, parte antica saepeque etiam apice luteis. Hemielytra viridia, haud pellucentia, imo basi corii apiceque cunei luteis; membrana obscurata, venis luteis, areola majore medio nigricante margine et apice ut minore hyalina, vitta infra apicem areolarum nigricante. Pedes virentes, albicans-pubescentes, femoribus anticis inferne pilis longis destitutis, tibiis spinulis pallide testaceis, apice tibiarum tarsisque fuscis, his medio testeceis. Segmentum maris genitale segmentis reliquis breviore et iis latitudine aequale, forcipe dextra inaequaliter triramosa, ramo infero a superis remoto, forcipe sinistri bifurcata, fere ut in *O. marginali* constructo.

7. *Orthotylus Cupressi* REUT.

Diagn.: Virescens, superne longe et dense flavo-pubescentes, in pronoto fere flavo-pilosus, pilis nigris omnino destitutus; vertice (♀) subtiliter marginato; rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis articulo primo capite duplo breviore, secundo latitudini basali pronoti subaequali, duobus ultimis simul sumtis secundo brevioribus, tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ breviore; hemielytris viridibus, haud diaphanis, membrana dilute grisea, venis dilute et sordide flavo-virescentibus, areolis nitidulis, laevibus, dilute flavovirentibus, semi-

pellucentibus; tibiis spinulis subtilibus pallide testaceis. Long. ♂, ♀ $3 \frac{1}{3}$ — $3 \frac{1}{2}$ mm.

Hab. in *Cupresso pyramidali*: Gallia meridionalis (Avignon!), comm. D. Dr. PUTON.

Descr.: Species parvula a reliquis affinibus corpore breviore et latiore hemielytrisque haud pellucentibus mox distinguenda. Corpus oblongum vel oblongo-ovatum (♀), superne longe et densius flavo-pubescentes, in pronoto fere pilosum, pilis nigris nullis. Caput (♀, marem solum unicum nimis mutilatum vidi) pronoti basi circiter duplo angustius, vertice subtiliter marginato, margine acutiusculo, oculo circiter $\frac{1}{3}$ latiore, fronte convexiuscula, clypeo basi supra lineam inter scrobes antennarum ductam et fere in linea oculorum intermedia posita. Oculi virescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennae colore corporis, subtiliter pubescentes, articulo primo (♀) capite duplo breviore, secundo primo fere quadruplo longiore, duobus ultimis conjunctis secundo brevioribus. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius. Scutellum saepe flavescentes. Hemielytra virescentia, haud diaphana, membrana levissime fumata, macula ad apicem cunei hyalina, venis dilute flavo-virentibus, areolis venis concoloribus laevibus nitidis semipellucentibus. Pedes colore corporis, tibiis spinulis gracilibus sat longis pallido-testaceis, tarsis apice fuscescentibus. Segmentum maris genitale magnum, forcipibus magnis, dextra margine interiore quam exteriore longiore, leviter arcuata, margine supero oblique sinuato, angulo apicali interiore breviter obtuse producto, exteriore in apiculum fere transversalem prolongato.

8. *Orthotylus marginalis* REUT.

Tab. I, fig. 7 a, b, (caput). Tab. V, f. 9, (forcipes).

Diagn.: Oblongus, virescentes, supra viridis, supra pallide flavescenti-pilosus; antennis ferrugineis, apicem versus fuscis, articulo primo maris versus basin saepeque etiam basi secundi fuscis; rostro coxas intermedias attingente; scutelli basi flavescente, hemielytris haud pellucentibus, clavo sutura corioque stria juxta marginem exteriorem plerumque flavescentibus; membrana grisescente, venis viridibus; tibiis longius pallido-spinulosis, apice tibiarum tarsisque fuscis vel his basin versus testaceis. Long. ♂, ♀ $5 \frac{1}{2}$ —7 mm.

Syn.: *Phytocoris nassatus* FALL., Hem. Sv. 80, 7! nec FABR. ZETT., Ins. Lapp. 272, 4. KOL., Mel. ent. II, 177, 96. *Lygus* id. HAHN, Wanz. Ins. I, 149, 75. *Capsus* id. MEY., Rh. Schw. 50, 8. F. SAHLB., Mon. Geoc. 102, 24! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 78, 98. FLOR, Rh. Livl. I, 618, 94. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 289, 6! REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 148, 4! SAUND., Syn. Br. Hem. 292, 5. *Litosoma* id. DOUGL. et Sc., Br. Hem., 337, 3, Tab. XI, fig. 3. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 439, 71!

Hab. in foliis *Alni*, *Salicu*m et *Pyri mali*: Lapponia—Hispania—Graecia—Sibiria (Irkutsk).

Descr.: Ab *O. flavinervi* KIRSCHB., cui simillimus, colore venarum membranae mox distinguendus; a speciebus reliquis statura majore, hemielytris haud diaphanis, membrana

cinerascente etc. divergens. Corpus oblongum, supra pallide flavescenti-pilosum, subtus pallide-pubescentes. Caput virescens, post mortem saepe pallescens, pronoti basi circiter duplo angustius, vertice postice marginato et oculo $\frac{3}{4}$ (σ) vel $2\frac{1}{3}$ (Ω) latiore, clypeo sub-verticali. Rostrum coxas intermedias attingens, virescens, apicem versus testaceum, apice fusc-nigro. Oculi nigri. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{2}{3}$ breviores, testaceae vel ferrugineae, pallido-pubescentes, apicem versus magis minusve late fuscae, maris articulo primo basin versus et saepe etiam basi articuli secundi fuscis, articulo primo capite breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis vix longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter $\frac{3}{4}$ latius, apice longitudine $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ angustius, lateribus obsoletissime sinuatis, callis discretis; viride, apice saepe post mortem pallescens. Scutellum viride, basi interdum flavescens. Hemielytra viridia, saepe sutura clavi vittaque laterali corii flavescente, membrana cinerascente, innotata, venis saturate viridibus, macula ad apicem cunei hyalina apicem areolae minoris attingente. Pectus et abdomen virescentia, unicolora. Pedes virescentes, pallido-pubescentes, tibiis apicem versus testaceis vel flavescentibus, spinulis tibiarum sat longis testaceis, apice tibiarum tarsisque fuscis vel his basin versus aut medio testaceis. Segmentum maris genitale quinque praecedentibus longitudine et latitudine aequale, forcipe dextra, scapo excepto, irregulariter sub-triangulari, introrsum longe producta et valde curvata, hoc ramo sinistro margine supero convexo, infero leviter concavo, apice obtusiusculo, denticulato, extrorsum brevius fere acutangulariter producta, ipso apice tridentifera, margine supero pone hunc denticulis 2—3; forcipe sinistra bifurcata, ramo infero furcae longo, sursum arcuato-curvato. Terebra feminae medium ventris saltem attingens.

9. *Orthotylus tenellus* FALL.

Tab. V, fig. 11 (forceps dextra).

Diagn.: Elongatus, pallide ochraceus vel albido-flavens, unicolor, longius flavescenti-pubescentes; vertice marginato; oculis nigris, prominentibus, maris magnis; rostro coxas intermedias superante; antennis articulo secundo duobus ultimis simul sumtis multo longiore; membranae venis pallide ochraceis; tibiis subtiliter pallido-spinulosis; segmento maris genitali sex praecedentibus breviore et illis haud latiore. Long. ♂ $4\frac{3}{4}$, ♀ $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Phytocoris tenellus* FALL., Hem. Sv. 103, 50! *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 439, 73! *Orthotylus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 149, 5! SAUND., Syn. Br, Hem. 292, 7. — *Capsus angustus* (H. SCH.) MEY., Rh. Schw. 56, 19, Tab. II, fig. 3! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 77, 93. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 288, 1. *Litosoma* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 343, 9.

Hab. in Quercu (RADDATZ, FREY-GESSNER, ipse), Fraxino (SAUNDERS, DOUGLAS et SCOTT), Corylo (FREY-GESSNER, MEYER, THOMSON), Pyro (REIBER): Livonia, Svecia australis (Scania!), Dania (Horsen!), Scotia! et Anglia, Alsacia, Germania (Mecklenburg, Wiesbaden, Leipzig!), Helvetia!, Austria inferior, Hispania (Gredos), Italia (Vercelli).

Descr.: Colore, oculis nigris, maris magnis, structuraque antennarum mox distin-

guendus. Corpus elongatum, pallide ochraceum, supra longius flavescenti-pubescentes. Caput pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice marginato, ante carinam praecipue in mare horizontali et oculo parum (σ) vel fere duplo (Ω) latiore. Oculi nigri, praesertim maris prominentes et granulati, orbita interiore in vertice sub-parallelis. Rostrum coxas intermedias superans, posticas autem vix attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{2}{5}$ breviores, pallide flaventes, pallido-pubescentes, articulo primo capite fere duplo breviore, secundo primo magis quam quadruplo (fere quintuplo) longiore, tertio secundo circiter duplo breviore et quarto circiter duplo et dimidio longiore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, apice longitudine fere $\frac{1}{3}$ angustius, disco leviter rugulosum, callis discretis. Hemielytra unicoloriter pallidissime ochracea, pellucida, membrana leviter fumata venis pallido-ochraceis. Pedes pallide flaventes, femoribus interdum virescentibus, tibiis spinulis flaventibus subtilissimis et brevibus, tarsis apice nigro. Segmentum maris genitale sex praecedentibus brevius et illis haud latius, forcipe dextra laminato-falciformi. Terebra feminae medium ventris sub-superans.

10. *Orthotylus nassatus* FABR.

Tab. V, fig. 10 (forcipes).

Diagn.: Oblongo-ovatus, dilute viridis, nitidus, pallide flavid-pilosus; vertice vix marginato; rostro medium coxarum intermediarum sub-attingente; antennis corpore brevioribus, flavo-virentibus, articulo primo capite fere duplo breviore, inferne lineola nigra notato, reliquis subtilissime pubescentibus, pilis longioribus remotis destitutis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longitudine aequalibus, tertio secundo circiter $\frac{3}{7}$ breviore, ultimo primo fere magis quam dimidio longiore et tertio paullulum magis quam duplo breviore; hemielytris semipellucidis, venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter testaceo-spinulosis; tarsis apice fusco; maris segmento genitali reliquis ventribus conjunctis paullo breviore et parum latiore. Long. σ Ω 4 $\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Cimex nassatus* FABR., Mant. Ins. II, 304, 251 sec. sp. typ! *Lygaeus* id. FABR., Syst. Rh. 236, 167! *Capsus striicornis* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 143, 14. FLOR, Rh. LIVL. 1, 615, 91. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 289, 7. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 150, 7! SAUND., Syn. Br. Hem. 291, 2. *Litosoma* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 336, 1.

Hab. in *Tilia!* (FABRICIUS, PUTON, ipse), *Quercu* (SAUNDERS), *Salice* (FREY-GESSNER, PUTON), *Salice purpurea* et *Lambertiana* (FIEBER): Fennia australis (Åbo!), Svecia media (Stockholm!), Dania (Kjøbenhavn!), Livonia, Rossia (Astrachan, Charkow), Hungaria (Ujhely), Austria (Gresten), Germania (Wiesbaden, Mecklenburg), Anglia!, Gallia!, Hispania (Granada!), Italia (Stazzano).

Deser.: A reliquis consimilibus antennis brevioribus articulo primo inferne linea nigra notato mox distinctus. Corpus oblongum, dilute virescens, supra longe flavo-pilosum. Caput vertice obsoletius vel vix marginato, oculo vix duplo (σ) vel duplo (Ω)

latiore, clypeo verticali, basi in linea inter bases antennarum ducta posita. Oculi virescentes. Rostrum fere medium coxarum intermediarum attingens, apice nigro. Antennae corpore circiter $\frac{1}{4}$ breviores, subtilissime pubescentes, articulo primo inferne linea longitudinali nigra notato, capite fere duplo breviore, secundo primo magis quam quadruplo longiore, maris quam feminae paullo crassiore et dilutissime ferrugineo, tertio secundo circiter $\frac{3}{7}$, breviore, quarto tertio paullo minus quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine circiter duplo latius, lateribus subrectis, callis distinctis. Hemielytra semi-pellicula, dilute virescentia, membrana sub-hyalina, venis saturate viridibus. Pedes virescentes, femoribus anticis inferne pilis remotis pallidis, tibiis spinulis subtilibus pallide testaceis, tarsis apice fusco. Segmentum maris genitale ventralibus simul sumtis paullo brevius et vix latius, forcipe dextra angusta, linearis, arcuata, apice obtuso leviter dilatata, externe margine subtilissime crenulata et basi in dentem ampliata, forcipe sinistra irregulariter subtriangulari, altissima, apice longissime acute producta, etiam basi angulo interno obtuse producta et curvata. Terebra feminae medium ventris attingens.

11. *Orthotylus viridinervis* KIRSCHB.

Tab. V, fig. 12 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, longe remotius flavo-pilosus, vertice postice distinete marginato, rostro apicem coxarum intermediarum attingente; antennis pallido-flavis, subtiliter pallide pubescentibus, articulo primo capiti longitudine aequali, secundo pilis nonnullis longioribus exsertis, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo fere brevioribus, articulo tertio secundo paullo minus (σ) vel paullo magis (Ω) quam duplo breviore, articulo ultimo primo longitudine aequali et tertio minus quam duplo breviore; hemielytris semipellucidis, venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter, sed satis longe testaceo-spinulosis, apicem versus tarsisque testaceis, his articulo ultimo fusco; maris segmento genitali reliquis vix latiore et 5 praecedentibus simul sumtis longitudine aequali, forcipe sinistra transversali. Long. ♂ $5 \frac{1}{3}$, ♀ $5 \frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus viridinervis* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 78, 95, et 142, 13. *Orthotylus* id. REUT., Ent. Monthl. Mag. XIV, 76, 1! XVII, p. 11!

Hab. in *Ulmo montana* (ipse) et in *Quercu* (KIRSCHBAUM): Svecia (Stockholm!) ipse; Dania (Faaborg!, Kioebenhavn!), D. SCHLICK; Scotia (Morayshire!) ipse; Gallia, Dr PUTON; Germania (Wiesbaden, D. Prof. KIRSCHBAUM, Leipzig!, ipse, Berlin!); Helvetia! (Mus. Berol.); Austria (Wien!), D. P. Löw; Graecia! (Mus. Berol.).

Descr.: Ab *O. prasino* FALL., cui maxime affinis, corpore paullo majore, antennis aliter constructis pilisque longioribus exsertis instructis, vertice distinete marginato, rostro breviore structuraque segmenti maris genitalis mox distinguendus. Corpus elongatum, dilute virescens, supra longe remotius flavo-pilosum, subtus subtiliter pallido-pubescentes. Caput saepe post mortem pallescens, pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice distinete marginato, oculo circiter $2 \frac{1}{4}$ (σ)— $2 \frac{1}{3}$ (Ω) latiore, clypeo verticali,

basi in linea inter bases antennarum ducta posita. Oculi virescentes, fuscii vel nigri. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, pallide testaceum, basi virescens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{1}{4}$ breviores, pallide testaceae vel flaventes, subtiliter pallido pubescentes, articulo primo saepe virescente capitum longitudine, pilis exsertis pallidis instructo, articulo secundo primo circiter $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{5}$ longiore, pilis nonnullis exsertis longioribus pallidis ornato, duobus ultimis simul sumtis secundo distincte brevioribus, tertio hoc paullo minus (σ) vel fere paullo magis (Ω) quam duplo breviore, ultimo primo longitudine aequali vel parum longiore et tertio minus quam duplo breviore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, callis discretis. Scutellum post mortem saepe basi lutescens. Hemielytra semi-pellucida, unicoloriter dilute virescentia, costa et cuneo saepe saturatius viridibus, membrana hyalina vel leviter fumata (Ω), venis saturate viridibus, ad apicem areolae majoris interdum puncto fusco signata. Pedes virescentes, femoribus anticis margine inferiore pilis sat longis pallidis exsertis, tibiis longius pubescentibus spinulis subtilibus, sed sat longis, pallide testaceis armatis, apicem versus tarsisque testaceis, his articulo ultimo fusco. Segmentum maris genitale reliquis vix latius et 5 praecedentibus longitudine sub-aequale, forcipe sinistra transversali, falciformi, dextra arcuatim elongato-laminata, margine externo vel supero prope basin dente leviter prominente, pone medium fortiter sat oblique sinuata, margine interno versus basin late sinuata, versus apicem fortiter curvata.

12. *Orthotylus prasinus* FALL.

Tab. V, fig. 13 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, longe et sat remote flavo-pilosus, vertice postice immarginato vel obsoletissime marginato, rostro apicem coxarum posticarum attingente; antennis pallido-flavis, articulo primo capite breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis longitudine sub-aequali vel his fere breviore (σ), tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ breviore, quarto tertio vix duplo vel paullo minus quam duplo breviore et primo distincte longiore; venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter, sed sat longe testaceo-spinulosis; maris segmento genitali maximo, reliquis simul sumulis latiore, forcipibus magnis, dextra lobo interiore longe acuminato-producto. Long. σ Ω 5— $5\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Phytocoris prasinus* FALL., Hem. Svec. 81, 9! *Capsus* id FLOR, Rh. Livl. I, 616, 92. THOMS. Op. ent IV, 439, 72, forte. *Orthotylus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 149, 6! Ent. Monthl. Mag. XIV, 62, 2! XVII, p. 12!

Hab. in *Coryto avellana!* et *Ulmo campestri!* (ipse): Suecia meridionalis (Scania!), D. FALLÉN, Bahusia! (ipse); Norvegia (Christiania), D. SIEBKE; Livonia, D. FLOR; Anglia (Southwold), D. SAUNDERS; Gallia (Dax!), D. Dr PUTON; Belgia, D. v. VOLXHEM; Austria inferior (in *Alno?*), D. P. LÖW; Hispania, sec. D. BOLIVAR; Halicia, D. HORVATH.

Descr.: Ab *O. viridinervi* KIRSCHB. vertice haud vel obsoletissime marginato, rostro paullo longiore, antennis aliter constructis earumque articulo primo paullo breviore et graciliore etc. divergens. Ab *O. Scotti* REUT. articulo ultimo antennarum in femina

distincte longiore marisque forcipibus aliter constructis distinguendus. Corpus elongatum, dilute virescens, unicolor, supra sat longe pallide flavo-pilosum, subtus subtiliter pallido-pubescentia. Caput pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice haud vel obsoletissime marginato, oculo $\frac{4}{5}$ (σ) vel circiter duplo (Ω) latiore, clypeo verticali, basi in linea inter bases antennarum ducta posita. Oculi mediocres virescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{1}{4}$ breviiores, pallide flaventes, articulo primo capite distincte breviore, pilis 1—3 instructo, articulo secundo primo circiter $3\frac{1}{3}$ — triplo et dimidio longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine sub-aequali, pilis exsertis longis destituto, tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ breviore et quarto vix duplo longiore, hoc primo fere $\frac{2}{5}$, longiore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, callis discretis. Hemielytra sub-pellucida, unicolora, membrana cum areolis hyalina, venis saturate viridibus. Pedes dilute virescentes, femoribus margine inferiore pilis rigidis nullis, tibiis spinulis pallidis sat longis, tarsis apice vix infuscatis. Segmentum maris genitale maximum, reliquis conjunctis aequa longum et his multo latior et altior, forcipibus maximis, dextra bidentata, dentibus inaequalibus, dente exteriore brevi, interiore longe producto, intus laminam maxime serratam emittente. Terebra feminae ventris medium superans.

13. Orthotylus Scotti REUT.

Tab. V, fig. 14 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, virescens, longe et sat remote flavo-pilosus, vertice postice haud vel interdum (σ) obsoletius marginato; rostro apicem coxarum posticarum sub-attingente; antennis pallide albido-flavis, articulo primo capite breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis aequa longo (Ω) vel his fere nonnihil breviore (σ), tertio secundo $\frac{1}{3}$ vel fere $\frac{1}{4}$ breviore, quarto tertio duplo vel paulo magis quam duplo breviore et primo vix (Ω) vel paulo longiore; venis membranae saturate viridibus; tibiis subtiliter sed sat longe testaceo-spinulosis; maris segmento genitali magno, reliquis simul sumtis aequa longo, vix autem latiore, forcipibus mediocribus, dextra lobis fere aequa alte productis. Long. σ 5, Ω $4\frac{4}{5}$ —5 mm.

Syn.: *Litosoma viridinervis* DOUGL. et Sc., Brit. Hem. 335, 1! *Orthotylus prasinus* SAUND., Syn. Brit. Hem. 291, 3! *Orthotylus Scotti* REUT., Ent. Monthl. Mag. XIV, 62, 3! XVII, p. 12!

Hab. in *Ulmo* (P. Löw): Anglia!, DD. DOUGLAS, SCOTT et SAUNDERS; Germania (Leipzig!, ipse); Austria inferior (Hainfeld! Schönbrunn!), D. P. Löw.

Descr.: Ab *O. prasino* FALL., cui maxime affinis, vix nisi structura forcipum maris distinguendus. Corpus elongatum, virescens, post mortem saepe pallescens, sat longe remote flavescens-pilosum. Caput pronoti basi fere duplo angustius, vertice postice haud vel (σ interdum) obsoletius marginato, oculo fere duplo (σ) vel duplo (Ω) latiore, fronte convexiuscula, clypeo verticali, basi in linea inter antennarum scrobes ducta posita. Oculi mediocres, fuscantes. Rostrum coxas intermedias attingens, apice nigro. Antennae

pallide flaventes, subtilissime pallido-pubescentes, pilis pro certo lumine nonnihil fuscescens, corpore cum hemielytris circiter $\frac{1}{4}$ breviore, articulo primo capite breviore, secundo hoc fere quadruplo longiore, tertio secundo circiter $\frac{1}{3}$ vel fere $\frac{1}{4}$ breviore et quarto duplo — fere $2\frac{1}{3}$ longiore, hoc primo vix (\female) vel fere $\frac{1}{3}$ (\male) longiore; articulo secundo pilis exsertis destituto. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, callis discretis. Hemielytra subpellucida, unicolora, membrana cum areolis hyalina, venis saturate viridibus. Pedes dilute virescentes, femoribus anticus margine inferiore pilis longis exsertis destitutis, tibiis versus apicem saepe in testaceum vergentibus, spinulis subtilibus pallido-testaceis, tarsis articulo tertio ipso apice fuscis. Segmentum maris genitale magnum, sex praecedentibus simul sumtis longitudine aequale, sed illis vix latius, forcipibus mediocribus, dextra bidentata, dentibus brevibus, fere aequae alte productis, interiore lato et margine interiore versus apicem valde curvato.

14. *Orthotylus propinquus* REUT.

Tab. V, fig. 17 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, virescens, albido-pubescentes; vertice sat obsolete marginato, maris oculo mediocri duplo latiore; rostro coxas posticas attingente; antennis articulo primo capite duplo fere breviore, secundo duobus ultimis conjunctim longitudine aequali et primo circiter quadruplo longiore, tertio secundo paullo magis quam $\frac{1}{3}$ breviore et quarto circiter $2\frac{1}{3}$ longiore, hoc primo paullo longiore, saepe fuscescens; venis membranae saturate viridibus; tibiis pallido-spinulosis, tarsis apice fusco, ungivculis testaceis; segmento maris genitali magno, reliquis simul aequae longo et lato, forcipe sinistra magna, dextra obtiangulari, apice subtruncata. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$ mm.

Hab in Hispania!, D. STAUDINGER.

Descr.: Ab *O. diaphano* KIRSCHB. structura capitidis, segmenti genitalis, femoribus subtus haud setosis etc. bene distinctus. Ab *O. prasino* FALL. et *Scotti* REUT. vertice sub-carinato, corpore supra subtilius pubescente praesertimque structura forcipum diversa distinguendus. Corpus elongatum, supra albido-pubescentes, post mortem antice flavescentes. Caput pronoti basi fere duplo angustius, saltem post mortem flavescentes, vertice obsoletius marginato et oculo duplo latiore, fronte convexiuscula, clypeo verticali, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Oculi virescentes, post mortem fuscii. Rostrum coxas posticas attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{1}{4}$ breviores, pallide flaventes, sat subtiliter pallido-pubescentes, pilis in certa luminis directione leviter fuscescens, articulo primo capite fere duplo breviore, secundo hoc circiter quadruplo longiore, tertio secundo paullo magis quam $\frac{1}{3}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{4}{7}$ breviore, saepe fuscescens. Pronotum trapeziforme, basi longitudine fere duplo latius, lateribus rectis, callis disci discretis, virescens, post mortem saepe antice flavescentes. Scutellum saltem post mortem flavescentes. Hemielytra viridia, venis membranae subhyalinae saturate viridibus. Corpus subtus pallide flavescentes. Pedes pallide

virescenti-flaventes, femoribus anticis setis longis rigidis destitutis, tibiis pallido-spinulosis, tarsis articulo ultimo apice nigro-fusco, ungivculis testaceis. Segmentum maris genitale magnum, segmentis sex praecedentibus simul sumtis longitudine ut etiam latitudine aequale, forcipibus magnis, dextra apice sub-truncata.

15. Orthotylus Eleagni Jacovl.

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, densius pallide flaventi-pubescentes vel subpilosus, pilis fuscis destitutus; vertice obtuse (♀) vel fortius (♂) marginato, carina marginis in mare distincte arcuata, vertice maris inter oculos depresso, oculo vix latiore; oculis maris magnis, valde prominentibus, orbita interiore basi parum divergentibus; rostro basin coxarum intermediarum attinente; antennis concoloribus, maris crassiusculis, articulo primo capite breviore, secundo primo $3\frac{2}{3}$ (♀) vel fere quadruplo (♂) longiore, tertio secundo circiter $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{7}$ breviore, quarto tertio saltem $\frac{3}{7}$ breviore et primo circiter dimidio longiore; cuneo basi guttula aurantiaca notato; membrana venis virescentibus, areolis dilutissime virescenti-nitentibus; tibiis tenuiter pallido-spinulosis, apice fuscis; segmento genitali maris parvulo. Long. ♂ 4, ♀ $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Orthotylus Eleagni* JAK., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1881, I, p. 200, 5!

Hab. in *Eleago angustifolio*: Caucasus (Petrovsk!), D. JAKOVLEFF.

Descr.: A praecedentibus guttula basali cunei aurantiaca marisque structura oculorum et antennarum mox distinctus. Corpus sub-elongatum, virescens, superne densius flavo-pubescentes, pilis fuscis destitutum. Caput pronoti basi circiter $\frac{1}{3}$ (♂) vel $\frac{3}{7}$ (♀) angustius, vertice oculo parum (♂) vel fere duplo (♀) latiore, distincte marginato, carina marginis in mare fortius arcuata, fronte inter oculos depresso, (♂) vel convexiuscula (♀). Oculi virescentes, post mortem saepe fusi, *maris* maximi, convexi, interne versus apicem sat fortiter sinuati, *feminae* mediocres, interne modice sinuati. Rostrum coxas intermedias attingens. Antennae concolores, subtilissime flavicanti-pubescentes, maris crassiusculae; articulo primo capite duplo breviore, secundo duobus ultimis simul sumtis distincte breviore, primo $3\frac{2}{3}$ (♀) vel fere quadruplo (♂) longiore et latitudine basali pronoti parum (♀) vel nonnihil (♂) longiore, tertio secundo circiter $\frac{1}{6}$ (♀) vel $\frac{1}{7}$, (♂) breviore, quarto tertio saltem $\frac{3}{7}$, breviore et primo circiter dimidio longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter duplo latius, margine basali truncatum, lateribus subrectis, callis bene discretis marginibus impressis. Hemelytra subpellucientia, cuneo ad medium marginis basalis guttula aurantiaca notato; membrana subhyalina, iridescente; venis dilute virescentibus. Pedes dilute virescentes, tibiis spinulis concoloribus tenuibus, tarsis articulo tertio apice anguste fusco. Segmentum maris genitale ab domine reliquo fere duplo brevius ejusque latitudine, forcipe dextra retrorsum in lamina parallelam horizontalem producta, hac lamina apice rotundato-incurvata et angulo superiore apiculata.

16. *Orthothylus diaphanus* KIRSCH.

Tab. V, fig. 15 (forcipes).

Diagn.: Elongatus, dilute virescens, flavo-pubescent vel subpilosus, hemielytris pilis fuscis magis (σ) minusve dense immixtis; vertice magis minusve (plerumqun tamen distincte) marginato, carina maris parum arcuata, vertice maris oculo fere angustiore; oculis maris magnis, valde prominentibus et superne medio plerumque magis appropinquatis; rostro basin coxarum intermediarum attingente vel paullo superante; antennis praesertim maris crassiusculis, in certo lumine subtilissime densius fuscescenti-pubescentibus, versus apicem saepe (praesertim σ) obscuris vel fuscis, articulo primo capite breviore, secundo primo magis quam triplo (Ω) vel quadruplo (σ) longiore, tertio secundo tantum fere $1/7$ — $1/6$ (σ) vel $1/5$ — $1/4$ (Ω) breviore et quarto $2\frac{1}{3}$ — fere triplo longiore, hoc primo longitudine aequali vel parum longiore; cuneo unicolor; membrana venis saturate viridibus; femoribus anticis margine inferiore setis longis exsertis; tibiis subtiliter pallide testaceo-spinulosis; maris segmento genitali parvulo. Long. σ , Ω $4\frac{1}{2}$ — fere 5 mm.

Syn.: *Capsus diaphanus* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 145, 15 (certe). FLOR, Rh. Livl. I, 613, 89. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 290, 9! SAUND., Syn. Br. Hem. 291, 4! REUT., Ent. M. Mag. XVII, p. 12! *Litosoma* id. DOUGL. et Sc., Ent. M. Mag. IV, p. 47! *Capsus (Orthotylus) viridinervis* THOMS., Op. ent. IV, 456, 74! (nec KIRSCHB.)

Hab. in *Salicis* speciebus, interdum (fortuitu?) in *Fraxino* (PUTON): Svecia (Skåne!), D. Dr THOMSON; Britania (Lee, Eltham), DD. DOUGLAS et SAUNDEES; Gallia (Remiremont!), D. Dr PUTON; Hollandia (Zierikzee!), D. FOKKER; Germania (Wiesbaden, D. KIRSCHBAUM, Leipzig!, ipse, Mecklenburg, D. RADDATZ), Hungaria! (Mus. Bud.); Rossia (Livonia, D. Prof. FLOR, Mosqva, D. OSCHANIN, Astrachan! D. JAKOVLEFF).

Descr.: A praecedentibus corpore magis elongato et angusto distinctus, *O. Eleagni* oculis magnis antennisque crassiusculis maris maxime similis, differt autem carina verticis vix arcuata, vertice inter oculos adhuc paullo angustiore, structura antennarum nonnihil diversa, cuneo gutta basali aurantiaca destituto. Corpus elongatum, virescens, post mortem pallescens, superne longius flavo-pubescent vel sub-pilosum, pilis in certa directione luminis et praecipue a fronte visis fuscescentibus, vel pilis fuscis hic illic magis minusve dense immixtis. Caput pronoti basi circiter $1/3$ (σ) vel fere duplo (Ω) angustius, vertice maris plano, feminae convexiusculo, praecipue in mare distincte marginato, medio oculo fere augustiore, basin versus paullo latiore (σ) vel oculo $3/4$ — fere duplo latiore (Ω), fronte maris basi vertice angustiore, haud convexa, feminae leviter convexa; clypeo verticali, basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Oculi virescentes, post mortem saepe fusci, maris maximi, superne intus in verticem extensi, vertice convexiores et altiores, orbita interiore a basi verticis ad basin frontis convergentes, dein iterum divergentes et versus apicem profunde sinuati; feminae mediocres, orbita interiore in parte capitinis basali subparallelis, dein minus fortiter sinuati. Rostrum

coxas intermedias attingens, apice nigro. Antennae corpore cum hemielytris tantum paullo (σ) vel circiter $1/4$ breviores, quam in speciebus affinibus plerisque minus gracieles; praecipue articulo secundo maris crassiore, flaventes, saepissime articulo tertio versus apicem quartoque toto fuscescentibus vel nigricantibus, primo nonnihil virescente, subtilissime et brevissime dense fusco-pubescentes, articulo primo capite breviore, secundo hoc fere quadruplo (σ) vel magis quam triplo — circiter $3\frac{1}{2}$ (Ω) longiore et duobus ultimis simul sumtis distincte (σ) vel parum (Ω) breviore, tertio secundo tantum fere $1/5$ (σ) vel $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{1}{4}$ (Ω) breviore et quarto $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ — fere triplo longiore, hoc articulo primo longitudine aequali vel vix longiore. Pronotum trapeziforme, basi longitudine circiter $\frac{2}{3}$ latius, supra scutellum leviter emarginatum, lateribus rectis vel subrotundatis, callis bene discretis, postice fere sulco determinatis. Hemielytra subpellucientia, virescentia vel viridia, dense sat longe pallide flavo-pubescentia vel sub-pilosa, pilis in certa directione luminis fuscis vel pilis fuscis parcius immixtis, membrana sub-hyalina vel levissime fumata, venis saturate viridibus, post mortem saepe pallescentibus. Pedes dilute virescentes, femoribus inferne pilis longis pallidis exsertis instructis, tibiis spinulis pallide testaceis subtilibus, apice tibiarum tarsisque sub-testaceis, articulo tarsorum tertio apice late fusco, unguiculis testaceis, hoc articulo secundo vix longiore. Segmentum maris genitale reliquis brevius et haud latius, forcipibus parvis, dextra a latere visa sub-clavata, apice acumine brevi sursum flexa, sinistra margine longe pilosa.

17. *Orthotylus ochrotrichus* DOUGL. et Sc.

Diagn.: „Elongatus, angustus, sat parallelus, obscure viridis, pilis longis flavis subtiliter pilosus, hemielytris maculis minutis flavis. Long. 2 lin.“

Syn.: *Litosoma ochrotrichus* (FIEB.) DOUGL. et Sc., Brit. Hem., 342, 8.

Hab. in *Ononide spinosa*, unicum specimen in Anglia (Folkestone m. sept.).

Descr.: „Post mortem articulo primo antennarum, apice excepto, capite, pronoto antice, scutelli basi ad sulcum transversalem usque, hemielytris femoribusque, apice excepto, flavescens. Antennae articulo primo pallido-virente, apice anguste obscuriore, pilis nonnullis erectis fuscis, secundo flavescente, breviter fusco-pubescente, tertio et quarto flavescentibus vel fuscescenti-flavis. Rostrum flavescens, basi virescens, apice piceo. Pronotum pone marginem anticum callis duobus antice carina brevi triangulari convexo unitis; lateribus medio nonnihil sinuatis, versus angulos posticos dilatatis, disco convexo, transversim ruguloso, utrinque macula parva flavescente angulo basali scutelli opposita. Scutellum a basi usque ad sulcum transversalem convexum, parte apicali convexa, medio lateribus nonnihil deplanato. Elytra nonnihil diaphana, clavo transversim ruguloso, vena obscure viridi, sutura flava, disco guttis minutis nonnullis irregularibus flavescentibus; corio transversim ruguloso, margine anteriore obscure viridi, disco irregulariter flavo-guttato; cuneo marginibus anteriore et interiore obscure viridibus; membrana dilatissime infuscata, iridescente, margine interiore pallide piceo, venis areolarum viridibus, areola exteriore macula parva nigra prope medium venae exterioris. Femora virescenti-flava, pilis depresso, pallide fuscescente-flavis pubescentia, pilis aliis nonnullis fere erectis intermixtis. Tibiae spinulis brevibus fuscis. Tarsi flavi, articulo tertio ungv-

culisque fuscis.“ „Colore hemielytrorumque guttis *O. flavosparsus* SAHLB. affinis.“ (Sec. DOUGLAS et SCOTT). Areolis membranae haud viridibus corporeque flavopilosus, pilis nigris destituto videtur distinctus.

18. *Orthotylus Fieberi* FREY-GESSN.

Diagn.: Virescens vel fere dilute smaragdinus, superne maculis subrotundatis pallide flaventibus variegatus, post mortem saepe subunicoloriter pale-scens, pallido-pubescent; hemielytris obscurius viride vel griseo-punctatis, pilis fuscis semiadpressis faciliter divellendis; membrana hyalina maculis griseis rotundis conspersa, venis areolarumque maxima parte viridibus; clypeo feminae alte posito cum fronte subconfluente, maris sub angulo recto valde prominente; rostro apicem mesosterni haud attingente. Long. ♂ ♀ 4 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Orthotylus Fieberi* FREY-GESSNER, Mitth. Schv. Ent. Ges. 1864, 260, 4!

Hab. in Rossia meridionali (Sarepta!), DD. BECKER et JAKOVLEFF.

Deser.: Corpus oblongum, virescens, post mortem saepe pallescens, superne pallido-pubescent. Caput pronoti basi circiter $\frac{1}{3}$ angustius, transversum, vertice sat crasse distinctissime marginato, oculo circiter $\frac{3}{4}$ (♂) vel duplo et $\frac{2}{5}$ latiore; pallide virescens, saepe linea media pallidiore, fronte parum declivi, altitudine basali vix longius (♀) vel fere brevius (♂), clypeo usque a basi sub angulo recto fortiter et late prominente, parallelo, feminae cum fronte sub-confluente, basi retrorsum curvato et fere in frontis plano posito, maris a fronte impressione bene discreto, basi magis inferne posita. Oculi virescentes, maris majores et longiores. Rostrum medium mesosterni paullo superans, apice nigro. Antennae mox supra apicem oculorum (♀) vel paullo infra lineam inter-mediam partis inferioris oculorum inferne insertae, articulo primo crassiusculo, secundo hoc circiter triplo et dimidio longiore, tertio secundo longitudine aequali (♂) vel parum breviore (♀), quarto tertio 2 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{2}{3}$ breviore. Pronotum capiti superne viso aequo longum, basi longitudine duplo latius, disco subhorizontale, lateribus rectis, callis bene discretis; virescens, pallide flavo-variegatum. Hemielytra virescentia, maculis pallide flaventibus variegata, punctis obscure virescentibus vel fere cinerascentibus pilam nigram vel fuscum semiadpressam faciliter divellendam ferentibus sat dense conspersa; membrana hyalina, maculis rotundis griseis dense conspersa, venis areolisque viridibus, areola majore interne sub-hyalina plerumque maculis nonnullis griseis notato. Pedes colore corporis, tibiis pallido-spinulosis, harum apice extremo fuscescente, tarsis articulo tertio secundo subaequali, ipso apice nigro. Segmentum genitale parvulum, ventralibus magis quam duplo brevius, forcipibus minusculis. Terebra feminae medium ventris vix vel fere attingens.

19. *Orthotylus flavosparsus* C. SAHLB.

Diagn.: Oblongus (♂) vel oblongo-ovatus (♀), supra longius nigro-pilosus, pilis albis hic illic sub-maculatim tomentosus, his faciliter divellendis; vertice

distincte (♂) vel obsolete (♀) marginato; rostro apicem coxarum intermedianarum attingente vel paullulum superante; antennis articulo secundo latitudine pronoti basali longiore, articulo tertio secundo tantum circiter $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{8}$ breviore et quarto circiter duplo longiore; hemelytris maculis flavis adspersis; membrana dilute fumata, venis cum maxima parte areolarum vel areolis totis saturate viridibus; tibiis subtiliter testaceo-spinulosis, tarsis apice nigris. Long. ♂ $3\frac{2}{3}$ —4, ♀ $3\frac{2}{5}$ mm.

Syn.: *Phytocoris flavosparsus* C. SAHLB., Act. Soc. Sc. Fenn. I, 411! BOH., Nya Sv. Hem. 13, 18! *Capsus* id. F. SAHLB., Mon. Geoc. 103, 26! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 89, 120. FLOR, Rh. Livil. I, 582, 66. *Orthotylus* id. FIEB., Eur. Hem. 288, 2. REUT., Hem. Geoc. Sc. et F. 151, 8! SAUND., Syn. Br. Hem. 292, 8! *Litosoma* id. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 311, 7. *Phytocoris viridipennis* DAHLB., Vet. Ak. Handl. 1850, p. 212

Var. β.: Capite, pronoto antice scutelloque basi vel toto virescenti-flavis vel flavescentibus.

Var. γ.: Hemelytris maculis flavis omnibus fere evanescentibus.

Syn.: *Litosoma prasina* DOUGL. et Sc., Br. Hem. 344, 11, nec FIEB.

Hab. in *Chenopodiaceis*: Lapponia — Italia; Gallia — Turkestan.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel ovatum (♀), virescens, supra longius nigro-pilosum et hic illic pilis albis vel argenteis sub-maculatim tomentosum, tomento faciliter divellendo, subtus longius albido-pubescent. Caput pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ — in femina interdum tantum $\frac{1}{3}$ angustius, vertice oculo circiter $\frac{2}{3}$ — fere duplo (♂) vel paulo magis quam duplo — duplo et dimidio (♀) latiore, postice distinctius (♂) vel obsolete (♀) marginato; structura capitis *O. Fieberi* sat similis. Oculi fusci. Rostrum apicem coxarum intermedianarum attingens vel paullulum superans, virescens, apice nigro. Antennae virescentes, apicem versus testaceae, articulo primo capite circiter $\frac{2}{5}$ (♂) vel duplo (♀) breviore, secundo hoc quadruplo vel magis quam quadruplo longiore et pronot latitudine basali $\frac{1}{3}$ — fere $\frac{3}{7}$ (♂) vel hac tantum parum — paullulum longiore, tertio secundo circiter $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{8}$ breviore et quarto circiter duplo longiore. Pronotum basi longitudine duplo — magis quam duplo latius, apice longitudini aequo latum vel hac paullulum latius; disco apicem versus leviter declivi, callis discretis, saepe flavescentibus; lateribus margine tenui. Scutellum virescens, saepe basi vel totum flavescent. Hemelytra abdomen longe (♂) vel parum (♀) superantia, saturate viridia, maculis flavis adspersis, his interdum evanescentibus; membrana leviter fumata, venis areolisque saturate viridibus, areola majore saepe basi magis minusve late hyalina; saepe hemelytra cum areolis membranae post mortem pallescentia, obsolete virescentia. Pedes virescentes, articulo ultimo tarsorum apice fuscescente, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine aequali. Segmentum maris genitale parvum. Terebra feminae circiter medium ventris attingens.

20. *Orthotylus alaiensis* REUT.

Diagn.: Oblongus virescens, opaculus, dense nigro-pilosus, pilis tomentosis albis parce immixtis, infra subtiliter albido-pubescent, antennis pallide

testaceis, articulo primo dimidio capite paullulum longiore, tertio secundo longitudine aequali, quarto tertio fere quadruplo breviore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; membrana subhyalina, areolis concoloribus, venis virescentibus; tibiis spinulis longioribus nigris; capite feminae basi pronoti $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ angustiore, vertice haud carinato; pronoto lateribus sinuato; tarsis posticis longis tibiis vix triplo brevioribus, articulo secundo tertio sat multo longiore. Long. ♀ $4\frac{1}{2}$ mm.

Hab. in Turkestan (Alai!), D. FEDTSCHENKO.

Descr.: Ab *O. turanico* REUT. corpore majore, magis oblongo, structura antennarum, rostri et pronoti mox distinguendus. Ab *O. marginali* REUT. corpore minore, supra nigro-piloso et ab *O. flavinervis* KIRSCHB. pilositate venisque aliter coloratis etc. divergens. Corpus virescens, opaculum, supra sat dense breviusque nigro-pilosulum, pilis albis tomentosis parum immixtis. Caput (♀) vix transversum, pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ angustius, nutans, a latere visum altitudine longius, vertice immarginato oculo duplo latiore, clypeo basi in linea inter bases antennarum ducta posita, sub-perpendiculari, loris macula apicali ochracea. Oculi sordide virescentes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, dimidio basali virescens, dimidio apicali testaceum, apice nigro-piceo. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{1}{4}$ breviores, testaceae, articulo primo capite circiter $\frac{2}{5}$ breviore, secundo hoc paullo magis quam triplo longiore, tertio secundo longitudine aequali, quarto primo fere breviore et tertio fere quadruplo breviore. Pronotum (♀) apice longitudini latitudine aequale, latitudine basali tantum $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ brevius, lateribus sat sinuatis, callis discretis. Hemelytra lateribus subparallelis, membrana fere hyalina, areolis concoloribus, venis virescentibus. Pedes virescentes, tibiis apicem versus tarsisque testaceis, illis longius et densius nigro-spinulosis; tarsis posticis longis, tibiis vix triplo brevioribus, articulo secundo tertio sat multo longiore. Terebra feminae medium ventris superans, squama basali angusta, acuminata.

21. *Orthotylus turanicus* REUT.

Diagn.: Obscurius et saturate viridis, opaculus, superne dense longiusque nigro-pilosus, pilis tomentosis albis densius immixtis, inferne albido-pubescentes; antennis virescentibus, apicem versus testaceis, articulo primo capite paulo minus quam duplo breviore, tertio secundo fere $\frac{1}{4}$ breviore et quarto circiter duplo et dimidio longiore; rostro apicem mesosterni subsuperante; tibiis nigro-spinulosis; membrana sub-hyalina; venis saturate viridibus; capite feminae pronoto $\frac{2}{5}$ angustiore, vertice immarginato; pronoti lateribus rectis. Long. ♀ $3\frac{2}{3}$ mm.

Hab. in Turkestan (Alai!, Isphairam!), D. FEDTSCHENKO.

Descr.: *O. virescenti* DOUGL. et Sc. statura coloreque similis, colore venarum membranae sub-hyalinae mox distinctus. Corpus supra obscure et saturate viride, ope-

culum, longius et dense nigro-pilosum, pilis brevibus tomentosis albis densius immixtis, infra pallidius virescens, subtiliter albido-pubescentes. Caput fortiter nutans, colore saepe in testaceum nonnihil vergente, pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vertice immarginato, oculo circiter duplo et dimidio latiore, clypeo basi in linea inter bases antennarum ducta posita, perpendiculari. Oculi virescentes. Rostrum sat robustum, apicem mesosterni attinens, virescens, articulo ultimo piceo. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{2}{5}$ breviiores, virescentes, apicem versus testaceae, articulo primo capite circiter $\frac{2}{5}$ breviore, secundo hoc circiter $3\frac{1}{2}$ longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo paullulum longioribus, tertio secundo fere $\frac{1}{4}$ breviore, quarto primo longitudine aequali et tertio circiter $\frac{4}{7}$ breviore. Pronotum trapeziforme, apice longitudini aequa latum, basi longitudine duplo latius (φ), lateribus rectis, margine sat tereti, callis disci bene discretis, saepe colore nonnihil in testaceum vergentibus. Hemielytra (φ) lateribus leviter rotundata, abdomen sat longe superantia, membrana sub-hyalina, areolis concoloribus, venis viridibus. Pedes virescentes tibiis nigro-spinulosis, apice earum tarsisque testaceis, articulo ultimo fusco. Terebra feminae ventris medium haud superans, squama basali subaequaliter triangulari.

22. Orthotylus Oschanini REUT.

Diagn.: Sat obscure viridis, nitidulus, superne longius nigro-pilosus, pilis brevibus intricatis albis immixtis, inferne albido-pubescentes; antennis articulo primo capite fere duplo breviore, tertio secundo fere $\frac{1}{3}$ breviore et quarto circiter duplo longiore, rostro coxas posticas paullo superante; tibiis longius nigro-spinulosis; membrana subhyalina, venis dilute virentibus; vertice maris distincte marginato; pronoti lateribus levissime sub-sinuatis. Long. ♂ $4\frac{3}{4}$ mm.

Hab. in Turkestan!, comm. D. OSCHANIN.

Descr.: Ab *O. alaiensi* REUT. corpore minus valido, pedibus multo gracilioribus, tarsis brevioribus et tenuioribus, antennis aliter constructis divergens; ab *O. turanico* REUT. rostro multo longiore distinctus videtur; ab *O. Artemisiae* J. SAHLB. etiam longitudine rostri, structura pronoti, pedibus gracilioribus, tarsis tenuioribus et brevioribus structuraque genitalium, ab omnibus tribus corpore superne nitidulo distinguendus. Corpus saturate sat obscure virescens, superne sat nitidum, longius densiusque nigro-pilosum, parcus albido-tomentosum. Caput (σ) pronoti basi fere duplo angustius, a latere visum altitudine basali sat multo brevius, clypeo basi in linea inter scrobes antennarum ducta posito, verticali, vertice distincte sed sat tenuiter marginato, oculo fere duplo latiore. Oculi (post mortem?) fusi. Rostrum coxas posticas paullo superans, virescens, versus apicem ferrugineum, apice nigro. Antennae fusco-pubescentes, (σ) in linea media partis oculorum inferioris interne insertae, articulo primo capite fere duplo breviore, secundo primo fere quituplo longiore, tertio secundo fere triplo breviore et quarto circiter duplo longiore. Pronotum basi longitudine paullo minus quam duplo latius, lateribus levissime sinuatis, callis disci bene discretis. Hemielytra (σ) abdomen longe superantia, membrana levissime fumata, areolis maculaque parva ad apicem cunei hyalinis,

venis dilute virentibus. Pedes colore corporis, tibiis sat longe nigro-spinulosis, tarsis posticis gracilibus, tibiis circiter $4\frac{1}{2}$ brevioribus, articulis duobus ultimis aequae longis. Segmentum maris genitale quatuor ventralibus ultimis aequae longum eorumque latitudine, inferne apice brevius nigro-piloso, forcipe dextra laminata; lamina latitudine magis quam duplo longiore, superne concava, inferne convexa, margine inferiore recto, superiore basin versus late arcuato, dein inferiori sub parallelo, apice anguste oblique rotundato.

23. *Orthotylus virescens* DOGL. et Sc.

Diagn.: Viridis, nitidulus, longius nigro-pilosus, albo-tomentoso-pubescent, infra pallido-pubescent, antennis articulis duobus primis lutescenti-testaceis, secundo saepe apicem versus ultimisque fuscis, articulo primo dimidio capite paullo longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus; tibiis tarsisque testaceis, illis nigro-spinulosis, apice nigro-fusco, his articulis primo et tertio fuscis; rostro brevi et robusto apicem coxarum anticarum paullo superante, articulo tertio ferrugineo, quarto nigro; hemelytris saturate viridibus, margine externo post mortem saepe flavescentibus, membrana obscure infuscata, iridescente, vena brachiali obscure grisea, venis cubitali et connectente lutescentibus; pronoto lateribus paene marginatis; capite feminae basi pronoti circiter $\frac{2}{5}$ angustiore, vertice margine postice sub-marginato, disco medio longitudinaliter leviter impresso; capite, pronoto antice basique scutelli post mortem saepe flavescentibus. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{4}{5}$ —4 mm.

Syn.: *Capsus chloropterus* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 156, 21, nec H. SCH., nec FIEB., nec DOGL. et Sc. *Litosoma concolor* DOGL. et Sc., Brit. Hem. 340, 6, pars! *Orthotylus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 293, 11! nec KIRSCHB. *Litosoma virescens* DOGL. et Sc., Br. Hem. 339, 5! *Orthotylus chloropterus* REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn. 152, 9! Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 128.

Hab. in *Sarrothamno scopario!* Per magnam parnam partem Europae occurrit: Svecia australis (Scania!) D. BOHEMAN; Brittania tota! Hollandia!, Belgia!, Germania, Austria!, Italia, Gallia!, Hispania! Dalmatia, Rossia meridionalis (Astrachan).

Descr.: Species corpore opaco, supra longius nigro-piloso, vertice medio longitudinaliter distincte impresso, pronoti lateribus paene marginatis, hemelytris saturate viridibus, membrana nigricante, pulchre iridiscente, vena brachiali grisea vel nigricante, rostro sat robusto et breviusculo, tibiis spinulis sat longis nigris armatis distinctus. Ab *Hypsitylo bicolor* D. et Sc., cui satis affinis, rostro aliter constructo capite etiam feminae angustiore, clavo maris concolore coloreque magis opaco differt. Ab *O. concolor* KIRSCHB. rostro multo breviore et ab *O. Adenocarpi* PERR. adhuc structura antennarum mox distinguendus. Corpus saturate et sat obscure viride, superne nitidulum, longius nigro-pilosum, pilis tomentosis albis faciliter divellendis hic illic pubescens, infra subtiliter pallido-pubescent. Caput fortiter nutans, obscure virescens vel saepe virescenti-fuscescens (♂), post mortem saepe flavescentis, pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vertice postice sub-marginato, ipso margine levissime arcuato, oculo duplo (♂) vel paullo magis quam duplo (♀) latiore, disco ver-

ticis medio longitudinaliter leviter impresso, fronte declivi, clypeo basi in linea inter bases antennarum ducta posita, a latere viso basi arcuato, dein fere perpendiculari. Oculi fusco-nigri vel testacei, maris paullo majores. Rostrum sat robustum, apicem coxarum anticarum paullo superans, sed apicem mesosterni haud attingens, virescens, articulo tertio ferrugineo, quarto nigro-fusco; articulis duobus ultimis simul sumtis secundo paullo longioribus, tertio secundo parum graciliore. Antennae corpore cum hemielytris circiter $\frac{2}{5}$ breviores, virescenti-testaceae, nigro-pubescentes, articulo primo dimidio capite paullo longiore, saepe virescente, secundo hoc fere quadruplo longiore, in mare saepe apicem versus late nigricante, duobus ultimis simul sumtis secundo distincte longioribus, fuscis vel nigro-fuscis, articulo tertio secundo paullulum breviore, quarto tertio circiter triplo (σ) vel saltem duplo et dimidio (φ) breviore. Pronotum trapeziforme, antica longitudine paullo angustius (σ) vel huic latitudine sub-aequale (φ), latitudine basali $\frac{2}{5}$ — fere $\frac{1}{3}$ (σ) brevius, marginibus lateralibus rectis acutis; callis disci bene discretis; disco post mortem antice saepe flavescentis. Scutellum post mortem saepe flavescentis. Hemielytra lateribus sub-parallelia (σ) vel nonnihil rotundata (φ), dorsum abdominis fere tota membrana (σ) vel tantum minus quam dimidio ejus apicali (φ) superantia, saturate et obscure viridia, post mortem interdum margine externo et cuneo flavescentia, haud minime quidem pellucida, membrana nigricante, ad apicem cunei macula parva apicem areolae minoris attingente saepeque etiam hac areola hyalinis, vena brachiali obscure grisea, vena cubitali griseo- vel virescenti-lutescente, vena connectente semper lutescente. Pedes virescentes, nigro-pubescentes, tibiis spinulis sat longis nigris armatis, tarsis testaceis, articulo ultimo saepeque etiam primo fuscis, tarsis posticis tibia circiter quadruplo (σ) vel triplo et dimidio (φ) brevioribus, articulis duobus ultimis aequae longis. Segmentum genitale maris breve et parvum. Terebra feminae medium ventris subattingens.

24. *Orthotylus obsoletus* FIEB.

Tab. V, fig. 18 (forcipes).

Diagn.: Virosens, albido-pubescentes, parcus fusco-pilosus, infra pallido-pubescentes; tibiis spinulis pallidis; rostro apicem coxarum intermediarum attinente, tenui, apice nigro; membrana dilutius fumata, venis omnibus luteis; vertice postice obsoletius marginato, maris oculo circiter duplo latiore. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Orthotylus obsoletus* FIEB., Eur. Hem. 289, 4!

Hab. in Hispania (Sierra da Guadarrama!), D. MEYER-DUER.

Descr.: *O. concolori* KIRSCHB. affinis, venis membranae saturati luteis. Corpus virosens, opaculum, supra albido-pubescentes, parcus fusco-pilosus. Caput (σ) pronoti basi circiter $\frac{3}{7}$ angustius, vertice postice obsolete marginato et oculo mediocri fusco circiter duplo latiore, clypei basi fere in linea oculorum intermedia posita, gula brevi sed distincta. Rostrum apicem coxarum intermediarum subattingens, tenui, virescens, apice nigro. [Antennae in specimine descripto desunt]. Pronotum antice longitudini latitudine aequale, basi quam apice saltem duplo latius, lateribus rectis. Hemielytra (σ)

lateribus parallela, abdomen longe superantia, virescentia, haud pellucida, opacula; membrana leviter fumata, venis omnibus sat saturate luteis. Pedes virescentes, spinulis tibiarum concoloribus. Segmentum maris genitale parvum, forcipe dextra apice oblique truncata vel subrotundata angulis apicalibus ultra latera leviter dentato-prominentibus, sinistra appendice linearie apice curvata instructa.

25. *Orthotylus concolor* KIRSCHB.

Diagn.: Dilutius virescens, post mortem saepe pallescens, opaculus, supra nigro-pilosus, albo-tomentoso-pubescent, infra pallido-pubescent; antennis pedibusque virescenti-testaceis, illis articulo primo dimidio capiti longitudine sub-aequali — paullo longiore, articulis duobus ultimis simul sumtis secundo longioribus, fuscis, articulo tertio secundo $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ breviore; tibiis spinulis pallidis vel fuscis, apice tarsorum nigro-fusco; rostro coxas intermedias attingente, sat tenui, apice fusco-nigro; capite feminae basi pronoti circiter $\frac{1}{3}$ angustiore; membrana levius fumata, saepe dilute fusco-hyalina, venis sordide lutescenti-testaceis, vena cubitali virescente; vertice postice marginato, medio longitudinaliter vix impresso. Long. ♂ $4\frac{2}{3}$ ♀ $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Capsus concolor* KIRSCHB., Rh. Wiesb. 155, 20. *Orthotylus* id FIEB. Eur. Hem. 289, 5. REUT., Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 128! *Litosoma* id. DOUGL. et SCOTT, Br. Hem. 340, 6 pars!

Hab. in *Sarrothamno-scopario*: Svecia australis (Scania!), D. BOHEMAN; Dania (Jylland!), D. LÖWENDAL; Scotia!, Anglia!, Gallia!, Belgia!, Hispania, Helvetia, Germania, Austria!

Descr.: Ab *O. virescente* DOUGL. et Sc. colore dilutiore, statura graciliore et paullo minore, hemelytris nonnihil pelluentibus, pilis nigris fere brevioribus, membrana multo dilutius infuscata, venis sordide lutescentibus, cubitali saltem basi virescente demumque rostro longiore et tenuiore differt. Ab *O. Adenocarpi* PERR., cui maxime affinis, structura antennarum diversa distinguendus. Corpus dilute viride, post mortem saepe pallescens, opaculum, supra nigro-pilosum, albo-tomentoso-pubescent, infra pallido-pubescent. Caput pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ angustius, vertice postice obsolete marginato, ipso margine levissime arcuato, medio longitudinaliter vix impresso, oculo circiter duplo (♂) vel magis quam duplo (♀) latiore; fronte fortius declivi, parum convexa, clypeo ut in *O. flavosparso* constructo, feminae quam maris altius posito. Rostrum apicem mesosterni sat longe superans, medium vel fere apicem coxarum intermedianarum attingens, sat tenue, articulis duobus primis virescentibus, cetero testaceum, apice fusco-nigro. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{2}{5}$ breviores, articulo primo dimidio capitinis longitudine aequali vel paullo longiore, secundo hoc fere quadruplo longiore, duobus ultimis secundo longioribus, saepe fuscescenti-testaceis vel fuscis, articulo tertio secundo $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{5}$ (♀) breviore, quarto tertio triplo vel saltem magis quam duplo breviore. Pronotum antice longitudini latitudine aequale, basi longitudine tantum circiter $\frac{3}{4}$ latius, callis discretis, lateribus rectis. Hemelytra lateribus nonnihil rotun-

datis, maris abdomen fere tota membrana feminae dorsum tantum circiter triente apicali membranae superantia, paullulum pellucida, aequaliter dilute virescentia, opacula, membrana leviter fumata vel dilute fuscescenti-hyalina, venis grisescens vel virescenti-luteis, vena cubitali praesertim basi virescente. Pedes femoribus plerumque virescentibus, tibiis tarsisque lutescentibus, apicem versus nonnihil obscurioribus, spinulis concoloribus vel fuscis, tarsis testaceis dimidio apicali articuli tertii fuscō, posticis tibia fere quadruplo (♂) vel triplo et dimidio (♀) brevioribus, articulis duobus ultimis aequē longis. Segmentum maris genitale parvum. Feminae terebra ventris medium sub-attingenſ.

26. *Orthotylus Adenocarpi* PERR.

Diagn.: Dilute virescens, nitidiusculus, post mortem saepe pallescens, supra albo-pilosulus, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus, pilis nigris faciliter divellendis; antennis testaceis, articulo primo dimidio capite vix longiore, ultimis concoloribus vel levissime fuscescentibus (♂) et simul sumtis secundo brevioribus, tertio hoc duplo — paullo minus quam duplo breviore; rostro apicem coxarum intermediarum attingente, tenui, apice fusco-nigro; capite feminae basi pronoti circiter $\frac{3}{7}$ — $\frac{2}{5}$ angustiore; membrana dilute fumata, venis omnibus lutescenti-testaceis vel pallido-virescentibus; vertice postice obsolete vel (♀) vix marginato, disco impressione media omnino destituto. Long. ♂ $4\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{3}{4}$ — $3\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: *Capsus Adenocarpi* PERR., Nouv. exc. dans les grandes Landes, p. 85! *Orthotylus Douglasi* SAUND., Syn. Br. Hem. 293, 10! REUT., Ent. Monthl. Mag. XIV, p. 129!

Hab. in *Sarrothomno scopario*: Scotia! (Perth!, Forres!), ipse; Anglia!, D. SAUNDERS; Gallia!; Hispania (Monsagro!), D. D:r BOLIVAR.

Descr.: A speciebus omnibus affinibus corpore supra pilositate alba tenui, vix tomentosa, parcus pubescente, pilis albis pro certo lumine fuscescentibus, nec non brevitate articulorum antennarum ultimorum bene distinctus. Corpus dilutius virescens, nitidiusculum, post mortem saepe pallescens, subtus pallido-pubescentis. Caput dilute virescens vel post mortem interdum flavescens, pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius, vertice postice sat obsolete fere bi-arcuatim marginato, medio longitudinaliter haud impresso, oculo fere paullulum magis quam duplo (♂) vel circiter duplo et dimidio (♀) latiore, fronte declivi, clypei basi paullo supra lineam inter bases antennarum ductam posita. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, testaceum, basi virescens, apice fusco-nigrum. Antennae corpore cum hemielytris fere $\frac{1}{3}$ breviores, testaceae, sub-glabrae, maris quam feminae paullo obscuriores, articulo primo dimidio capitis vix longiore, secundo hoc vix quadruplo longiore, duobus ultimis concoloribus et secundo tantum paululum gracilioribus, simul sumtis hoc brevioribus, articulo tertio secundo paullo minus quam duplo vel circiter $\frac{3}{8}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ vel raro fere duplo breviore. Pronotum trapeziforme, lateribus rectis, latitudine basali circiter $\frac{1}{3}$ brevius, callis discretis. Scutellum post mortem saepe antice flavescens. Hemielytra lateribus

parallelia (σ) vel leviter rotundata (φ), maris dorsum maxima parte membranae, feminae abdomen tantum paullo magis quam triente apicali membranae superantia, dilutius virescentia, post mortem autem saepe pallescentia, margine tamen externo corii et praesertim cunei saturatius viridi; membrana dilute fumata, venis omnibus virescenti-luteis vel pallide virescentibus, areola minore lineaque ad apicem cunei hyalinis. Pedes virescentes, subtilissime pallido-pubescentes, tibiis spinulis subtilibus fuscis vel fuscescentibus armatis, tarsis articulo ultimo fusco-nigro, tarsis posticis tibiis quadruplo (σ) vel triplo et $\frac{2}{3}$ (φ) brevioribus, articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum maris genitale parvulum. Feminae terebra medium ventris subattingens.

27. *Orthotylus Artemisiae* J. SAHLB.

Diagn.: Pallidius virescens, opaculus, superne pilis nigris adpressis sat brevibus et validiusculis pilosus, parce omnium subtilissime pallido-pubescentes, inferne breviter pallido-pubescentes; vertice immarginato, ante marginem leviter planiusculo (φ); antennis articulo primo capite duplo (φ) vel circiter $\frac{2}{5}$. (σ) breviore, tertio secundo circiter $\frac{1}{4}$ (σ) vel $\frac{1}{3}$ (φ) breviore et quarto duplo et $\frac{3}{4}$ (σ) vel vix duplo (φ) longiore; rostro coxas intermedias attingente; pronoti lateribus maris leniter sinuatis, feminae rectis; scutello maris apice albicante; hemielytris feminae abdominis tantum longitudine; membrana levius fumata, venis sordide albidis; tibiis subtilius fusco vel nigro-spinulosis. Long. σ $4\frac{4}{5}$, φ $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Orthotylus Artemisiae* J. SAHLB., K. Vet. Ak. Handl. XVI, IV, 29, 131!

Hab. in *Artemisia Tillesii*: Sibiria (Kantaika!), D. Dr J. SAHLBERG.

Descr.: Ab *O. Oschanini* REUT. corpore etiam superne opaculo rostro breviore etc. divergens; ab *O. turanico* REUT. corpore robustiore, structura antennarum, pilosity nigra multo breviore et adpressa, pubescentia pallida corporis plagae inferioris multo breviore, colore pallidiore venisque membranae albidis nec non hemielytris abdomen haud superantibus distincta est femina; ab *O. alaiensi* REUT. structura capitis et antennarum mox distinguendus. Corpus sub-elongatum (σ) vel obovatum (φ), pallidius virescens, superne pilis nigris adpressis minus dense pilosum, inferne breviter subtiliter pallido-pubescentes. Caput verticale, antice visum latitudini cum oculis longitudine subaequale, a latere visum altitudine basali (praesertim φ) brevius, basi pronoti $\frac{2}{5}$ (σ) vel $\frac{1}{4}$ (φ) angustius, vertice margine haud carinato, feminae autem margine a tergo viso declivi, oculo duplo (σ) vel duplo et $\frac{3}{4}$ (φ) latiore, fronte convexiuscula, clypeo (feminae levius prominente) perpendiculari, basi in linea inter scrobes antennarum posita. Oculi fusi. Rostrum virescens, articulis duobus ultimis ferrugineis, tertio brevi, quarto apice nigropiceo. Antennae ad apicem oculorum interne insertae, versus apicem fuscae, articulo secundo primo circiter triplo et dimidio (σ) vel triplo (φ) longiore. Pronotum basi longitudine duplo (φ) vel minus quam duplo (σ) latius, apice longitudini latitudine subaequale (σ) vel hoc nonnihil latius (φ), lateribus rectis (φ) vel sub-sinuatis (σ), disco

sub-horizontali (φ) vel versus apicem declivi (σ), callis bene discretis, leviter flavescens-tibus vel fuscous-tibus; virescens, opaculum, linea percurrente media pallidiore interdum (φ) obsoleta. Scutellum virescens, linea percurrente pallida, apice maris virescenti-albido. Hemelytra abdomen longius superantia, parallela (σ), vel abdominis longitudine, lateribus rotundata (φ), unicoloriter virentia, membrana dilutius fumata, venis dilute virescenti-albis. Pedes colore corporis, tibiis spinulis sat gracilibus fuscis vel nigris, tarsis apice nigris, posticis tibia quadruplo (σ) vel paullo minus quam quadruplo (φ) brevioribus, articulis duobus ultimis longitudine aequalibus. Segmentum maris genitale mediocre, tribus ventralibus ultimis conjunctis parum longius. Terebra feminae medium ventris vix attingens, squama basali magna.

28. Orthotylus discolor J. SAHLB.

Diagn.: Oblongus (σ) vel ovatus (φ), supra densius nigro-pilosus, pilis pallide flaventibus brevibus intermixtis subtilius pubescens; *mas* fuscus vel fusc-niger, stria verticis, pronoto postice lineaque discoidali scutelli saepissime pallidioribus vel cinereo-flaventibus, antennis nigro-fuscis vel articulo secundo fuscescenti-testaceo, hemelytris explicatis cinereo-flaventibus, clavo toto vel tantum interne fusco vel nigricante; *femina* tota pallide cinerascenti-flavens, hemelytris abbreviatis, abdominis longitudine; antennarum articulo secundo latitudine pronoti basali haud (σ) vel distinete (φ) breviore; pedibus cinerascenti-flaventibus, nigro-pubescentibus, femoribus in mare fuscescentibus, tibiis longius nigro-spinulosis, tarsis totis (σ) vel tantum apice unguiculisque fuscis. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{4}{5}$, ♀ 3 — $3\frac{1}{5}$ mm.

Syn.: *Orthotylus discolor* J. SAHLB., K. Sv. Vet. Ak. Handl. XVI, IV, 29, 130!

Hab. in plantis ruderatis Sibiriae (in territorio arctico et frigido fluminis Jenisej), D. J. SAHLBERG.

Descr.: Species mare feminaque discoloribus hemelytris que hujus plerumque abbreviatis etc. mox distincta. *Mas* eidem sexui *O. borelli* ZETT. colore nonnihil similis, multo tamen minor, supra nigro-pilosus, etc. Corpus maris oblongum, feminae ovatum, supra densius nigro-pilosum vel fere setulosum, pilis flaventibus subtilioribus immixtis pubescens, subtus flavescenti-pubescentis. Caput pronoti basi fere $\frac{1}{3}$ (σ) vel $\frac{1}{4}$ (φ) angustius, verticale, e latere visum altitudine brevius, vertice postice marginato et oculo paullo magis quam duplo (σ ♀) latiore, clypei basi in linea oculorum intermedia posita, genis sat altis; nigricans vel fuscescens, vertice plerumque stria transversali obsoleta nonnihil pallidiore (σ), vel totum sordide pallido-flavens (φ). Oculi fusi, maris fortius prominuli. Rostrum apicem coxarum intermediarum attingens, fuscescens (σ) vel flavescens, apice fusco (φ). Antennae maris nigrae vel nigro-fuscae, saepe articulo secundo magis minusve fuscescenti-testaceo, primo capite circiter $\frac{1}{3}$ breviore, secundo crassiusculo primo circiter triplo et latitudine pronoti basali paullo longiore, tertio secundo paullulum breviore et quarto circiter $2\frac{1}{3}$ longiore; *feminae* totae sordide flaventes, nigro-pubescentes, articulo primo capite duplo breviore, secundo primo vix triplo longiore

et pronoti latitudine basali fere $\frac{1}{4}$ breviore, tertio secundo parum breviore et quarto duplo longiore. Pronotum basi longitudine duplo (σ) vel magis quam duplo (φ) latius, apice longitudine paulo latius, disco apicem versus declivi (σ) vel subhorizontali (φ), callis discretis, lateribus sub-sinuatis (σ) vel rectis (φ), *maris* totum nigrum vel nigro-fuscum, postice flavescenti-cinereum, *feminae* totum pallide sordide flavens. Scutellum *maris* nigrum apice flavescente vel nigro-fuscum linea media pallida, *feminae* totum pallidum. Hemelytra *maris* explicata, abdomen sat longe superantia, sordide cinerascenti-flava, clavo toto vel tantum ad marginem scutellarem et commissuram fusco, membrana cum areolis leviter fumata, iridescente, venis pallide sordide flaventibus; *feminae* abbreviata, abdominis longitudine, vel hoc interdum paulo breviora, tota sordide pallide flarentia, cuneo et membrana brevibus, hac levissime fumata, iridescente, venis cum areolis dilute sordide flarentibus. Pectus et abdomen *maris* fusca vel nigra, *feminae* pallide sordide flarentia. Pedes sordide pallido-flaventes, adpressim nigro-pilos, femoribus maris longioribus fuscis vel fuscescensibus, tibiis longius nigro-spinulosis, tarsis fuscescensibus (σ) vel tantum articulo ultimo apice ungviculisque fuscis, tarsis posticis longiusculis, tibiis vix magis quam triplo brevioribus, articulo secundo tertio longitudine aequali vel (σ) parum longiore. Terebra *feminae* medium ventris attingens.

29. *Orthotylus Schoberiae* REUT.

Diagn.: Elongatus (σ) vel oblongus (φ), dilute grisescenti- vel glaucescenti-virescens, opaculus, subtilissime pallido-pubescent, superne tenuiter fusco- vel nigro-pilosus, pilis albis nitidis subintricatis facilius divellendis densius immixtis; vertice obtuse marginato vel (φ) fere immarginato, maris oculo magno fortius exerto vix duplo latiore; rostro coxas intermedias attingente; antennae corpore cum hemelytris paulo brevioribus, articulo tertio secundo longitudine aequali vel (φ) ad summum $\frac{1}{6}$ breviore et quarto circiter triplo (σ) vel $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{5}$ (φ) longiore; membrana fere hyalina, areolis concoloribus, venis omnibus dilutissime virescentibus; tarsis porticis longis, tibia fere minus quam $\frac{3}{5}$ brevioribus, articulo tertio secundo distinete longiore. Long. σ $3\frac{2}{5}$ —4, φ $3\frac{2}{5}$ — $3\frac{4}{5}$ mm.

Syn.: *Orthotylus Schoberiae* REUT., Pet. nouv. ent. II.

Hab. in *Schoberia* (HORVATH): Austria (Wien!), DD. MAYR, ROGENHOFER et P. LÖW; Hungaria (Pest!), D. Dr HORVATH; Rossia meridionalis (Astrachan!), D. JAKOVLEFF.

Descr.: A speciebus reliqvis colore dilute glaucescenti- vel cinerascenti-virescenti, opaco, a praecedentibus adhuc structura tarsorum et antennarum mox distinguendus. Corpus elongatum (σ) vel oblongum (φ), dilute cinerascenti- vel glaucescenti-virescens, opacum, subtilissime pallido-pubescent, superne tenuiter nigro- vel fusco-pilosum, pilis tomentosis albis micantibus immixtis, his saepe detritis. Caput transversum, pronoti basi fere $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ (σ) vel circiter $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{4}$ (φ) angustius, dilute virescens, post mortem saepe maculis obsoletis flavescentibus; vertice sat distinete obtuse marginato (σ) vel obsolete marginato aut fere immarginato (φ), oculo fere duplo (σ) vel circiter duplo et

dimidio (♀) latiore, fronte sat fortiter declivi, convexiuscula, clypeo a fronte bene discreto. Oculi fusci vel virescentes, maris sat fortiter exserti, magni. Rostrum coxas intermedias attingens, apice nigro-fusco. Antennae dilute virescentes, articulis ultimis colore nonnihil in testaceum vel fuscescentem vergente, corpore cum hemielytris paullo (♀) vel parum breviores, articulo primo diametro oculi longitudinali fere aequo longo, secundo hoc circiter quadruplo longiore vel ultra, tertio *maris* secundo longitudine aequali vel ad summum $\frac{1}{8}$ breviore, *feminae* secundo ad summum $\frac{1}{6}$ breviore; tertio quarto circiter triplo vel duplo et dimidio (♀) longiore. Pronotum breve, basi longitudine duplo vel magis quam duplo latius, lateribus rectis, disco versus apicem levissime declivi, post mortem saepe hic illic flavescens; callis bene discretis, postice linea bis arcuata impressa determinatis. Hemielytra abdomen longe, fere tota membrana (♂) vel brevius (♀) superantia, unicolora, membrana fere hyalina vel dilute fumata, areolis concoloribus, venis omnibus dilute saepe glaucescenti-virescentibus. Pedes corporis colore, longi, tibiis subtiliter pallido-spinulosis, tarsis longis, posticis tibia fere minus quam $\frac{3}{5}$ breviores, articulo tertio secundo distinctissime longiore, ipso apice ejus ungaviculisque nigris. Segmentum maris genitale parvulum. Terebra *feminae* medium ventris attingens, squama basali mediocri.

30. *Orthotylus minutus* JAKOVL.

Diagn.: Elongatus (♂) vel oblongus (♀), saturatus virescens, opaculus, superne sat tenuiter nigro- vel fusco-pilosus, pilis albis adpressis subintricatis, inferne pallido-pubescentes; vertice maris magis minusve distincte (saepe fortius) marginato, *feminae* saepe obsoletissime marginato; rostro apicem coxarum intermediarum subattingente; antennis corpore cum hemielytris vix brevioribus, versus apicem dilute testaceis, articulo secundo primo paullo magis quam quadruplo longiore, tertio secundo $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{6}$ breviore et quarto duplo — $2\frac{2}{3}$ longiore; membrana dilutius fumata, venis viridibus vel post mortem albianti-virescentibus, saltem vena cubitali viridi. Long. ♂ ♀ $3\frac{2}{5}$ — $3\frac{2}{3}$ mm.

Syn.: *Orthotylus minutus* JAKOVL., Bull. Soc. Nat. Mosq. 1877, II, 296!

Hab. in *Chenopodiaceis* (JAKOVLEFF): Graecia!, D. D:r KRUEPER; Rossia meridionalis (Astrachan!), D. JAKOVLEFF; Caucasus (Derbent!), D. KOMAROV; Turkestan (Soch!), D. FEDTSCHENKO.

Descr.: *O. Schoberiae* REUT. plerumque minor, saturatus viridis, maris oculis minus exsertis et fronte nonnihil latiore, vena saltem cubitali membranae saturate viridi nec non articulo ultimo tarsorum posticorum paullo minus longo distinguendus. Corpus elongatum (♂) vel oblongum (♀), virescens, post mortem saepe hic illic pallido-conspersum, inferne pallido-pubescentes, superne nigro-pilosum, pilis albis subintricatis immixtis. Caput latitudine pronoti basali circiter $\frac{1}{4}$ (♂) — $\frac{2}{5}$ (♀) angustius, vertice oculo duplo — fere $2\frac{1}{3}$ (♂) vel $2\frac{1}{2}$ (♀) latiore, postice (♂) plerumque distincte vel (♀) obsoletius marginato, fronte sat convexa, clypeo in capite subverticaliter posito vel margine antico leviter retrorsum arcuato. Oculi fusci vel virescentes, maris modice exserti. Rostrum apicem

coxarum intermedianarum attingens, apice fusco. Antennae corpore cum hemelytris paulo (Ω) vel vix (σ) breviores, dilutissime flavicanti-virescentes, versus apicem in testaceum vergentes, articulo primo virescenti, diametro oculi longitudinali breviore, secundo primo magis quam quadruplo longiore, tertio secundo $1/7$ — $1/6$ breviore et quarto circiter $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$, longiore. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, marginibus rectis, callis bene discretis, postice linea impressa bicurvata determinatis. Hemelytra abdomen longe (σ) vel sat longe (Ω) superantia, membrana leviter fumata, venis viridibus, vena saltem cubitali etiam post mortem viridi. Pedes colore corporis, tibiis spinulis subtilibus pallidis, tarsis posticis tibia circiter $3/5$ brevioribus, articulo tertio secundo paulo longiore, extremo apice fusco. Segmentum maris genitale parvum. Terebra feminae medium ventris vix superans.

31. *Orthotylus rubidus* FIEB. et PUT.

Tab. I, f. 7, c, d (caput Ω).

Diagn.: Oblongus vel ovatus (σ), lurido-rufescens vel auroreus, oculis cuneoque fere coccineis, vel virescentes, unicolor; superne plerumque nigro-pilosus, pilis albis tomentosis pubescens, saepe sub-denudatus; capite a tergo viso pronoti basi $1/5$ — $1/4$ angustiore, crasso, vertice lato postice sat obtuse marginato; antennis articulo primo brevi, capitum apicem haud superante, tertio secundo $1/5$ — $1/4$ (raro Ω fere $1/3$) breviore, quarto tertio duplo — $2/5$ breviore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto brevi, fortiter transverso, apice longitudine latiore; femoribus posticis incrassatis; tibiis concoloriter spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali. Long. σ $2\frac{3}{4}$ —3, Ω $2\frac{1}{2}$ —3 mm.

Var. α : Lurido-rufescens vel auroreus, maculis sangvineis magis minusve adspersus, oculis cuneoque sangvineis, membrana obscurius fumata, iridescente, areolis pallescentibus, venis leviter rufescens. σ Ω .

Syn.: *Allocotus rubidus* FIEB. et PUT., Ann. Soc. Ent. Fr. Sér. V, IV, p. 219, 8, T. VII, f. 2! DOUGL. et SC., Ent. M. Mag. XI, 146! *Orthotylus* (*Allocotus*) id. REUT., Gen. Cim. Eur. p. 37! *Orthotylus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 294, 13.

Var. β Moncreaffi: Virescens, unicolor, superne nigropilosus, pilis albis tomentosis, membrana levius fumata, areolis pallidis, venis pallide lurido-virentibus vel griseoscentibus; post mortem saepe pallescens vel pallido-variegatus. Long. σ $2\frac{3}{4}$ —3, Ω $2\frac{2}{5}$ — $2\frac{3}{4}$ mm.

Syn.: *Allocotus rubidus* var. *Moncreaffi* DOUGL. et SC., Ent. M. Mag. XI, p. 147! SAUND., Syn. Br. Hem. 294, 13. *Orthotylus* (*Allocotus*) *curvipennis* REUT., ibid. p. 36 (Ω brach.)!

Var. γ : Ut praecedens, sed superne pallido-pubescentis, pilis nigris destituta.

Syn.: *Orthotylus* (*Allocotus*) *Salsolae* REUT., Gen., Cim. Eur. p. 37!

Var. δ : Ut praecedens, sed capite pronotoque antice fuscouscentibus.

Var. ϵ : Fusco-nigra. σ . (sec DOUGL. et SC. l. c.)

Hab. in *Salsola* (PUTON) et in *Salicornia radicante* (MONCREAFF), in *Arenaria maritima* (SAUNDERS), in *Chenopodio glauco* (var. β , PUTON): Anglia (Portsmouth!) D. MONCREAFF, Worthing); Hollandia (Zierikzee, var. α et β), D. FOKKER; Gallia (var. α : Metz!, D. BELLEVOYE, var. β : La Nouvelle!, Aude, Balaruc!, Cette, Hérault, Hyères, D. Dr PUTON); Algeria (Biskra! ♀ brach.), D. LETHIERRY; Tunisia, D. DORIA (var. β Mus. Genov.); Graecia (Attica! ♀ brach.), D. Dr KRUEPER; Rossia meridionalis (Astrachan!), var. α et β), D. JAKOVLEFF. *Var. ϵ* ex Anglia.

Descr.: Species parva, rostro longo, pedibus saltatoriis, pronoto brevi, capite lato insignis. Corpus oblongum vel brevius ovatum, subtiliter pallido-pubescent, superne plurimque nigro-pilosum, albo-tomentosum, pilis autem saepe magis minusve (praecipue in var. β) detritis. Caput pronoti basi $1/5$ — $1/4$ angustius, praecipue feminae crassum, latitudini cum oculis aequo longum (Ω) vel vix transversum (σ), vertice marginato oculo duplo — duplo et dimidio (σ) vel duplo et dimidio — triplo () latiore, fronte convexiuscula, clypeo basi sat longe supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro. Antennae ad ipsum apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei vix vel parum superante, capite magis quam duplo breviore, secundo primo circiter quadruplo — quintuplo longiore, tertio secundo $1/5$ (σ) vel $1/4$, raro $1/3$ (Ω unica) breviore, quarto tertio dimidio — $2/5$ breviore. Pronotum capite a tergo viso fere brevius, basi longitudine magis quam duplo latius, apice longitudine distincte (saepe fere dimidio) latius, lateribus rectis, callos parum discretis. Hemielytra explicata, maris parallela, abdomen longius superantia, feminae margine externo rotundata et membrana abdomen distincte superante, margine externo margine eodem cunei paullo longiore, vel abbreviata, abdominis longitudine vel paullo breviora, margine laterali versus apicem fortius curvata, membranae margine externo eodem margine cunei haud longiore. Pedes colore corporis, femoribus posticis incrassatis, maris quam feminae tamen magis elongatis, tibiis concoloriter spinulosis, tarsis posticis tibiis fere triplo brevioribus, articulo tertio secundo haud longiore, apice nigro-fusco. Maris segmentum genitale parvum. Feminae terebra medium ventris attinens, squama basali sat magna.

32. *Orthotylus pusillus* REUT.

Diagn.: Dilute virescens, unicolor; capite a tergo viso pronoti basi $1/5$ angustiore, crassiusculo, vertice lato obsoletissime marginato; antennis articulo primo brevi, capitis apicem haud superante, secundo latitudini basali pronoti aequo longo (σ); rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto fortiter transverso, apice longitudine latiore; membrana hyalina, venis saturate viridibus; femoribus posticis incrassatis, tibiis omnium subtilissime concoloriter spinulosis, posticis tarsis duplo et $3/4$ longioribus, tarsis posticis articulo tertio secundo longitudine aequali. Long. Ω $2\frac{2}{5}$ mm.

Hab. in Tunisia, D. DORIA (Mus. Genov.)

Descr.: *O. rubidi* var. γ similis, sed dilutius virescens, multo minor, venis membranae hyalinae viridibus mox distinguendus. Corpus brevius ovatum, dilute viride (an-

pubescens in specimine detrita?). Caput basi pronoti $\frac{1}{5}$ angustius, crassiusculum, antice visum leviter trantversum (\female), vertice obsoletissime marginato oculo $2\frac{3}{4}$ latiore (\female), fronte convexiuscula, clypei basi sat longe supra bases antennarum posita, a fronte vix discreta. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, ipso apice nigro. Antennae ad ipsum apicem oculorum interne insertae, articulo primo apicem clypei haud superante, secundo latitudini basali pronoti aequa longo et primo quadruplo longiore (ultimi in exemplo desunt). Pronotum a tergo visum capite sat multo brevius, basi longitudine duplo et $\frac{2}{5}$ latius, lateribus rectis versus apicem leviter angustatum, apice longitudine fere $\frac{3}{4}$ latius, callis vix distinguendis. Hemielytra explicata, abdomen paullo superantia, cunei margine exteriore eodem margine corii fere magis quam triplo breviore, membrana hyalina, margine externo eodem margine cunei paullo longiore, venis saturate viridibus. Pedes pallide virentes, femoribus posticis incrassatis, tibiis spinulis tenuissimis concoloribus armatis, tibiis posticis tarsis duplo et $\frac{3}{4}$ longioribus, tarsis posticis articulis duobus ultimis aequa longis.

33. *Orthotylus parvulus* REUT.

Tab. V, fig. 16 (forceps dextra).

Diagn.: Oblongus (\male) vel ovalis aut obovalis (\female), dilute viridis, opacus, superne nigro-pilosus et flavopubescent, pilis facile divellendis; capite a tergo viso pronoti basi $\frac{1}{5}$ angustiore, crassiusculo, vertice lato distincte praesertim in mare sat fortiter marginato; antennis articulo primo brevi, apicem capitidis vix vel haud superante, secundo latitudine basali pronoti distincte longiore; rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto fortiter transverso, apice longitudine latiore; membrana sub-hyalina, venis sordide sulphurecentibus; femoribus posticis praesertim feminae incrassatis, tibiis concoloriter spinulosis, posticis tarsis circiter triplo longioribus, tarsis posticis articulo tertio secundo aequa longo. Long. $\text{\male} 3\frac{1}{3}$, \female brach. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{5}$ mm.

Syn.: *Orthotylus parvulus* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, p. 38! JAKOVL., Bull. Soc. Nat. Mosc. 1880, I, p. 142!

Hab. in *Chenopodiaceis*: Rossia meridionalis (Astrachan!), D. JAKOVLEFF.

Descr.: *O. rubidi* var. γ iterum similis, dilutius virescens, paullo minor, venis membranae flavescentibus distinctus. Corpus oblongum (\male) vel ovatum (\female macr.) vel obovale (\female brach.), dilute virescens, sat opaculum, pallide flavicanti-pubescent et superne nigro-pilosum, pilis autem saepe divulsis. Caput crassiusculum, pronoti basi circiter $\frac{1}{5}$ angustius, antice visum magis (\male) minusve (\female) transversum: vertice distincte sat fortiter marginato oculo $2\frac{1}{3}$ (\male) vel $2\frac{3}{4}$ (\female) latiore, fronte convexiuscula, clypei basi in linea (\male) vel supra lineam (\female) inter insertiones antennarum ductam posita. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, ipso apice nigro. Antennae ad ipsum apicem oculorum interne insertae, articulo primo clypei longitudine, secundo primo circiter quadruplo longiore et pronoti latitudine basali (saltem in \female brach.) distincte longiore, tertio

secundo fere $\frac{1}{4}$ breviore et quarto circiter duplo longiore. Pronotum a tergo visum capite haud brevius, fortiter transversum, basi longitudine duplo — paullo magis quam duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine circiter $\frac{1}{3}$ (σ) vel dimidio (Ω) latius, callis bene discretis, transversis, marginibus impressis. Hemelytra *maris* explicata, abdomen modice superantia, cuneo margine exteriore eodem margine corii circiter $\frac{3}{5}$ breviore, membrana margine exteriore eodem margine cunei nonnihil longiore, *feminae* abdomen paullo superantia vel ejus apicem attingentia, cunei margine exteriore eodem margine corii magis quam triplo breviore et margine externo membranae paullo breviore; membrana sub-hyalina, venis pallide lutescentibus vel sordide sulphurentibus. Pedes colore corporis, femoribus posticis praecipue *feminae* incrassatis, tibiis spinulis pallidis sat longis armatis, tarsis posticis tibia vix triplo brevioribus, articulis duobus ultimis aequi longis, ultimo extremitate apice unguiculisque nigris. Segmentum maris genitale parvum, reliquis circiter triplo brevius, forcipibus parvis, dextra cemicirculari, apice transversaliter paullo acuminato-producta. Terebra *feminae* medium ventris attingens.

34. *Orthotylus Lethierryi* REUT.

Diagn.: Pallide et sordide ochraceus, supra pilis brevibus albis micantibus parce pubescens, nigropilosulus, pilis subadpressis, facile divellendis, abdome et saepe etiam hemelytris virescentibus, cuneo apice late saepeque etiam summo apice embolii griseis, membrana subhyalina, venis pallidis; capite majusculo et crassiusculo, vertice subtilius marginato, clypeo latiusculo; antennis articulo primo apicem clypei haud attingente (σ); rostro apicem coxarum posticarum attingente; pronoto brevi; femoribus *feminae* posticis incrassatis. Long. ♀ $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Orthotylus (Allocotus) Lethierryi* REUT., Gen. Cim. Eur. p. 37!

Hab. locis salinis in Algeria (Biskral), DD. LETHIERRY et PUTON.

Descr.: Corpus sordide pallido-ochraceum, supra nigro-pilosulum, pilis divellendis, parcus albo-pubescentis, pilis albis brevibus nitidis. Caput majuscum, crassum, basi pronoti circiter $\frac{1}{3}$ — fere $\frac{2}{5}$, angustius, verticale, vertice subtiliter marginato, fronte convexiuscula, clypeo crasso et lato, basi ejus paullo infra lineam oculorum intermedium posita, gula brevissima. Oculi post mortem fuscantes. Rostrum apicem coxarum posticarum attingens, apice nigro-fusco. Antennae corpore cum hemelytris circiter $\frac{1}{3}$ breviores, interne ad apicem oculorum insertae, articulo primo clypei apicem haud attingente, articulo secundo primo quadruplo longiore et duobus ultimis simul sumtis longitudine subaequali, quarto tertio paullo minus quam duplo breviore. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, apice longitudine distinete latius, lateribus rectis, pallide ochraceum. Scutellum colore pronoti. Hemelytra pallide et sordide ochracea vel pallide virescentia, cuneo apice late saepeque etiam apice embolii griseis; membrana dilute fumata, venis albidis. Abdomen saepe virescens. Pedes flavescentes, subtilissime pallido-pubescentes, tibiis tenuiter concoloriter spinulosis, tarsis posticis articulo tertio secundo aequi longo.

35. *Orthotylus ericetorum* FALL.

Tab. I, fig. 7, e (caput).

Diagn.: Angustior, elongatus (σ) vel oblongus (Ω), nitidus, laevis, virescens, antennis, ipsa basi corii, cuneo venisque membranae satis fumatae flavis, post mortem magis unicoloriter flavo-virens; subtiliter pallido-pubescent, nigropilosus, pilis faciliter divellendis, pilis albis tomentosis destitutus; vertice immarginato; rostro coxas posticas sat longe superante; antennis tibiisque sorride flaventibus, illis longis, articulo primo clypeum parum (σ) vel haud (Ω) superante, articulis duobus ultimis obscure fuscis, tertio secundo circiter $\frac{1}{4}$ breviore, quarto tertio $\frac{2}{5}$ breviore; pronoti callis optime discretis marginibus impressis; femoribus posticis incrassatis; tibiis spinulis fuscis; tarsis posticis articulis ultimis longitudine subaequalibus. Long. σ $3\frac{3}{4}$, Ω $3\frac{2}{5}$ mm.

Syn.: *Lygaeus ericetorum* FALL., Mon. Cim. 91. *Phytocoris* id. FALL., Hem. Svec. 105, 55! *Capsus* id. F. SAHLB., Mon. Geoc. 104, 28! KIRSCHB., Rh. Wiesb., 90, 122. FLOR, Rh. Livil. I, 587, 70. *Litocoris* id. FIEB., Eur. Hem. 287, 1. *Litosoma* id. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 343, 10. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. 440, 76! *Orthotylus (Litocoris)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et Fenn., 154, 11! *Orthotylus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 294, 14. *Phytocoris prasinus* HAHN, Wanz. Ins. III, 8, fig. 233 (veris). *Capsus limbatus* MULS. et REY, Ann. Soc. Linn. 1857, 165.

Hab. in *Calluna!* et *Erica*: Svecia media!, Fennia australis!, Norvegia; Dania!, Brittania, Hollandia, Belgia, Gallia, Hispania, Italia, Helvetia, Germania, Tirolia, Slesia, Austria superior, Styria, Rossia, (in meridionali parte haud observatus).

Descr.: Corpus angustius, elongatum (σ) vel oblongum (Ω), subtiliter pallido-pubescent, nitidum, laeve, superne pilis nigris faciliter divellendis pilosum. Caput pronoti basi circiter $\frac{1}{4}$ angustius, latitudini cum oculis longitudine aequale, vertice immarginato oculo circiter duplo et dimidio (σ) vel fere triplo (Ω) latiore; clypeo basi a fronte discreta in linea inter scrobes antennarum ducta posita. Rostrum coxas posticas sat longe superans, apice nigro. Antennae mox supra apicem oculorum insertae, articulo primo capite duplo breviore, secundo primo circiter quadruplo longiore, tertio secundo circiter $\frac{1}{4}$ breviore, quarto tertio circiter $\frac{2}{5}$ breviore, duobus ultimis nigro-fuscis, tertio saepe ipsa basi pallido. Pronotum basi longitudine magis quam duplo latius, lateribus rectis, apice longitudine distincte latius, disco sub-horizontali, callis bene discretis, marginibus impressis, medio sat distantibus. Hemielytra maris quam feminae longiora, virescentia, ipsa basi corii cuneoqve flavis, membrana obscurius fumata, iridescente, venis flavis, areolis leviter flavescentibus, laevibus, macula parva ad apicem cunei hyalinescente. Pedes virescentes, femoribus posticis praecipue feminae incrassatis, saltatoriis, tibiis sordide flaventibus, spinulis fusco-testaceis, tarsis sordide testaceis, articulo tertio nigro-fusco; tarsis posticis tibia circiter quadruplo brevioribus. Segmentum maris genitale magnum, reliquis conjunctis aequae longum, forcipibus magnis, dextra transverse obtusa, superne leviter emarginata, sinistra margine externo perpendiculari, interne autem

sub angulo recto in laminam longam transversam apice acuminato-rotundatam leviterque inflexam prolongato. Terebra feminae medium ventris superans.

Gen. XI. **AMIXIA** REUT.

Tab. I, fig. 9.

Diagn.: Corpus parvum, opacum, capite magno; nutante, apicem versus rostrato-producto, antice viso triangulari latitudine cum oculis longiore, sensim declivi, vertice haud marginato, fronte convexiuscula, clypeo basi cum fronte subconfluente vel obsoletius discreto, genis mediocribus, loris totis bene discretis angustis, versus scrobem antennarum vergentibus, gula sat longa obliqua; oculis pronoto contiguis, oblongis vel obovalibus, maris granulatis, in genas sat longe extensis, orbita interiore versus basin rotundata, versus apicem recta divergentibus; rostro gracili, longo, coxas posticas attingente vel longe superante, articulo primo medium xyphi prosterni attingente; antennis longis, ad apicem oculorum interne insertis, articulo primo clypeum nonnihil vel vix superante; pronoto tapeziformi; hemielytris completis vel abbreviatis; xypho prostethii convexo basi marginato; pedibus longis, coxis anticis apicem mesosterni attingentibus vel subattingentibus, tibiis subtilissime spinulosis.

Habitant species in parte australi territorii.

Descr.: Corpus parvum, oblongo-ovatum, opacum, pilosum. Caput magnum, antice visum triangulare, latitudine cum oculis longius, nutans, versus apicem sensim declive, infra oculos rostrato-productum, vertice aequali, lato, fronte transversim convexiuscula, clypeo cum fronte sensim confluente vel ab ea obsoletius discreto, leviter arcuato, ipsa basi in linea media oculorum posita (*bicolor*) vel paullo infra hanc posita, angulo facali rectiusculo, loris totis optime discretis oblique versus scrobem antennarum positis, gula longa, obliqua, genis maris mediocribus. Oculi haud prominentes, oblongi, in lateribus basis capitis subverticaliter positi, distincte granulati, orbita interiore versus basin rotundati, versus apicem recti vel levissime sinuati ibique divergentes, maris in genas sat extensi. Rostrum gracile et longum, coxas posticas vel (in *bicolore*) apicem segmenti ventralis sexti maris subattingens, articulo primo caput haud superante vel (in *bicolor*) medium xyphi prosterni attingente, secundo coxas intermedias subsuperante. Antennae ad apicem oculorum interne positae, longae, articulo primo apicem clypei parum superante, secundo sublineari, ultimis hoc gracilioribus. Pronotum trapeziforme, fortiter transversum, apice rectum vel levissime et latissime sinuatum ibique subtilissime marginatum, strictura apicali annuliformi destitutum, disco subaequaliter convexiusculum, marginibus lateralibus marginalique rectis vel illis subsinuatis. Scutellum triangulare. Hemielytra abbreviata vel completa, in hoc casu membrana biareolata, venae brachialis exitu in membrana vix altius quam exitus cunei abscissae transversalis posito. Alae unco nullo. Xyphus prosterni convexus, margine basali distinctissime marginatus, marginibus lateralibus versus apicem nonnisi obsoletissime marginatus. Mesosternum subhor-

zontale, medio sulco longitudinali percurrente. Coxae anticae longae, apicem mesosterni attingentes vel subattingentes, posticae epipleura hemielytrorum subattingentes. Femora elongata. Tibiae graciles, longae, parce subtilissime concoloriter spinulosae, punctis destitutae. Tarsi postici articulo primo brevi, secundo tertio distincte longiore.

1. *Amixia longiceps* REUT.

Tab. I, fig. 9, a—c.

Diagn.: Fuscus, flavo-pubescent, pilis faciliter divellendis, antennis pedibusque cum apicibus coxarum sordide pallide lutescentibus, illis articulo primo nigro, femoribus posticis apice et basi exceptis infuscatis; capite longe rostrato-producto; rostro coxas posticas attingente; hemielytris explicatis, sordide pallidissime flaventibus, clavo margine scutellari et commissura anguste fuscis, corio plaga percurrente leviter fuscescente, cuneo basi late subhyalina, apice obscure ochraceo, membrana sat diluta, macula ad apicem cunei albido-hyalina, infra hanc maculam limbo latius nec non areolis cum venis dilute fuscis. Long. ♂ 3 mm.

Hab. in insula Naxos!, D. Dr KRUEPER (Mus. Vienn.).

Descr.: Corpus oblongum, fuscum, nitidulum. Caput pronoti basi circiter $\frac{2}{5}$ angustius, ante oculos longissime rostrato-productum et latitudine cum oculis saltem $\frac{1}{4}$ longius, vertice oculo fere duplo latiore, clypeo leviter prominente basi a fronte obsolete discreto, ipsa basi in linea intermedia partis inferioris oculorum posita (♂). Oculi versus apicem orbita interiore levissime sinuati. Rostrum coxas posticas attingens, gracile, pallide flavens, articulo primo fusco caput hand superante. Antennae pallide lutescentes, articulo primo nigro-fusco, secundo sublineari et primo fere quadruplo longiore, tertio secundo circiter duplo breviore. Pronotum capiti longitudine vix aequale, basi quam apice circiter duplo latius, apice longitudine paullo angustius, lateribus subsinuatis, disco subhorizontali. Scutellum fuscum puncto basali utrinque ferrugineo. Hemielytra abdomen parum superantia, pallidissime flaventia, clavi sutura scutellari commissuraque fuscis, corio plaga percurrente fuscescente, cuneo basi late subhyalino, apice sat late obscure ochraceo, membrana subhyalina, ad apicem cunei macula apicem areolae minoris attingente ejusque vena connectente albido-hyalinis, limbo externo pone hanc maculam sat late areolisque cum venis fuscescentibus. Pectus et abdomen fusca, ventre subtilissime flavo-pubescente, segmento genitali maris magno, reliquis segmentis omnibus simul sumtis longitudine aequali. Coxae fuscae, apice pallido. Pedes pallide flaventes, femoribus posticis infuscatis, basi ipsa et apice pallide flaventibus.

2. *Amixia bicolor* FIEB.

Tab. I, fig. 9, d—f.

Diagn.: Nigro-fuscus, praecipue in hemielytris et abdome aureo-pubescent, capite dilutiore pronotoque setosis; antennis, rostro longissimo, pedibus

cum coxis hemielytrisque albido-flaventibus, his abbreviatis, segmentum maris genitale attingentibus, fascia media obscure fusca et disco nonnihil dilatata. Long. ♂ 2 mm.

Syn.: *Tytthus bicolor* FIEB. in Mus. Vienn. (ined.).

Hab. in Graecia (Parnassos!), d. 31 Martii 1865, D. Dr. KRUEPER (Mus. Vienn.).

Descr.: Corpus obscure fere nigro-fuscum, opacum. Caput dilute fuscum, latitudine cum oculis saltem $\frac{1}{4}$ longius, pronoti basi in f. brach. aequo latum, setosum, setis in certo lumine pallidis, in certo fuscis, vertice oculo triplo lato (♂), clypeo cum fronte confluente. Rostrum maris apicem segmenti ventralis sexti subattingens, pallide albido-flavens, articulo primo medium xyphi subattingente. Antennae pallido-flaventes, articulo secundo primo circiter quadruplo longiore et hemielytris formae brachypterae parum breviore, tertio secundo circiter $\frac{2}{5}$ breviore, ima basi excepta dilutissime fuscescente (quartus deest in exemplo descripto). Pronotum obscure fuscum, setis nonnullis instructum, formae brachypterae apice subsinuato quam basi vix $\frac{1}{6}$ angustius, basi longitudine circiter duplo latius, lateribus rectis. Scutellum transversim triangulare, obscure fuscum. Hemielytra maris f. brach. abbreviata segmentum genitale attingentia, apice introrsum nonnihil obliquata et membrana linearis hyalina instructa, fractura cunei nulla, sutura clavi parum distincta, vena cubitali autem per medium corii currente sat impressa; alba, sat fortiter longius aureo-pubescentia, fascia fere media lata obscure fusca disco paullo dilatata signata. Pectus et abdomen obscure fusca, hoc aureo pubescens, segmentis ventralibus margine apicali pallidis. Pedes cum coxis albido-flaventes, his ipsa basi auguste ferrugineis vel fuscescentibus.

Gen. XII. CYRTORRHINUS FIEB., REUT.

Cyrtorhinus et *Tytthus* FIEB., *Sphyracephalus* p. DOUGL. et SCOTT.

Tab. I, fig. 10.

Diagn.: Capite verticali, transverso, antice quinquangulari, brevi, pronoti basi haud vel paullulum angustiore, apice compresso, vertice immarginato, fronte nitida, glabra, clypeo prominente, a latere viso supra medium vel medio arcuato, ipsa basi paullo supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, loris discretis, gula valde obliqua; oculis majoribus, laevibus, pronoto fere contiguis; rostro coxas intermedias attingente, articulo primo dimidium xyphi attingente; antennis fere ad medium partis inferioris oculorum interne insertis, articulo secundo ultimis conjunctis breviore; pronoto trapeziformi, plerumque levius transverso, lateribus saepe sinuatis, sulco discoidali latera superante striaturaque apicali destituto; tarsis posticis articulis duobus ultimis aequo longis.

Habitant species hujus generis inter gramina et Carices locis paludosis partes boreales praediligentes.

Descr.: Ab *Orthotylo* FIEB.; REUT. capite apicem versus magis compresso, verticis margine postico declivi, fronte glabra et nitida, pronoto angustiore, plerumque levius transverso, etc. divergens. A *Mecomma* FIEB. capite magis transverso, clypeo fortius arcuato prominente, gula obliqua, pronoto strictura apicali omnino destituto, rostro breviore structuraque tarsorum posticorum distinguendus. A generibus reliquis affinibus structura capitinis mox distinctus. Corpus oblongum — breviter ovatum, pubescens. Caput verticale, antice visum quinquangulare, fortiter transversum, pronoti basi haud vel paullo angustius, apice fortiter compresso, verticis margine postico declivi, fronte glabra et nitida, convexiuscula, clypeo a latere viso supra medium vel in medio fortius arcuato-prominente, basi a fronte discreto, ipsa basi paullulum supra lineam inter scrobes antennarum posita, gula mediocri, valde obliqua. Oculi laeves, pronoti subcontigui, majores, apicem versus levius divergentes et orbita interiore vix vel leviter emarginati. Rostrum coxas intermedias attingens, articulo primo medium xyphi attingente. Antennae graciles, fere ad medium partis inferioris oculorum interne insertae, articulo secundo duobus ultimis junctis breviore. Pronotum trapeziforme, strictura apicali omnino nulla, lateribus saepe ante angulos posticos magis minusve prominentes sinuatis, disco apicem versus levius declivi vel sub-horisontali, callis discretis. Scutellum basi anguste detectum. Hemelytra membrana bi-areolata, saepe abbreviata. Xyphus prosterni triangularis, planus vel interdum sub-convexus, lateribus leviter marginatis. Coxae posticae ab epipleuris hemelytrorum leviter remotae. Pedes longiores, femoribus elongatis, tibiis subtilius spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio longitudine aequali.

1. *Cyrtorrhinus flaveolus* REUT.

Diagn.: Ovatus (macr.) vel breviter obovalis (brach.), stramineo-flavus, pallido-pubescent, oculis nigris, clypeo antennisque nigro-fuscis vel fuscis, basi et apice articuli primi ipsaque basi articulorum secundi et tertii pallido-flavis; fronte lineis obsoletis fuscescentibus biseriatis. Long. formae macropterae ♂ $3\frac{2}{5}$, ♀ $3\frac{1}{2}$, brachypterae ♂ $2\frac{1}{2}$, ♀ $3\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Tytus flaveolus* REUT., Not. Skpts. pro F. et Fl. F. XI, 323, 4! Tab. I, fig. 6! *Chlamydatus (Cyrtorrhinus) insignis* REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 142, 2 (nec DOUGL. et SC.!). *Chlamydatus flaveolus* REUT., Medd. Soc. F. Fl. Fenn. V, 175, 82 (macr.!).

Hab. in pratis paludosis: Fennia australis (Åbo!, Åland!, ipse, Helsingfors, D. J. SAHLBERG); Svecia media (Östergötland!), D. Dr. HAGLUND.

Deser.: Statura coloreque optime distinguendus. Corpus breviter ovatum, stramineo-flavum, pallido-pubescent. Caput pronoti basi latitudine aequale (*forma brachyptera*) vel hac $\frac{1}{5}$ — fere $\frac{1}{4}$ angustius (*f. macroptera*, ♀), stramineum, loris apice, clypeo et plerumque etiam striolis frontis fuscis. Oculi magni, nigri. Rostrum coxas intermedias attingens, pallide flavens, apice nigro. Antennae fusco-nigrae vel fuscae, subtiliter pubescentes, articulo primo apicem clypei superante, apice flavo, secundo latitudine pronoti basali haud vel parum longiore (in macropteris saepe fere breviore), tertio secundo

$\frac{1}{3}$ breviore, quarto tertio aequo longo, ima basi articuli secundi basique tertii flavescentibus. Pronotum lateribus rectis, apice longitudine vix vel haud latiore, disco subhorizontali, totum stramineo-flavum. Scutellum stramineo flavum. Hemielytra stramineo-flava, longius pallido-pubescentia, rarius (forma macroptera ♂, ♀) explicata, abdomen modice superantia, membrana corio fere angustiore margine externo cuneo paulo longiore, hyalina, iridescente, venis cum areolis pallide flaventibus, his nitidulis; plerumque (f. brach., ♂ ♀) abbreviata, abdomini longitudine sub-aequalia vel tantum $\frac{2}{3}$ hujus tangentia, postice ampliata, apice suturam versus late rotundata, clavo discreto, cuneo membranaque destituta. Pectus et abdomen stramineo-flava vel hoc virescens, illud lateribus interdum maculis fuscescentibus. Pedes pallide stramineo-flavi, tibiis spinulis pallido-testaceis, tarsis ipso apice vix obscurioribus. Segmentum maris genitale sat magnum ventralibus simul sumtis circiter $\frac{1}{3}$ brevius. Terebra feminae medium ventris attingens.

2. *Cyrtorrhinus pygmaeus* ZETT.

Tab. II, fig. 4 (♀).

Diagn.: Niger, nitidus, pallido-sericans, antennis articulo primo apice, puncto verticis utrinque, pronoto macula apicali sub-triangulari, ventre medio, pedibus hemielytrisque sordide flavo-albidis, membrana hyalina, venis pallidis; femoribus saepe aurantiacis. Long. ♂, ♀ $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Capsus pygmaeus* ZETT., Ins. Lapp. 279, 11! FLOR, Rh. Livl. I, 605, 83. *Tytthus* id. FIEB. Wien. ent. Monatschr. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 437, 67. *Chlamydatus (Cyrtorrhinus)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 143, 4! — *Capsus pellucens* BOH., Nya Sv. Hem. 76, 33.

Var. β: Pallide flavesiens, capite cum antennis nigro, apice articuli primi antennarum maculaque verticis utrinque flavis, pronoti limbo postico, scutello lateribusque ventris leviter fuscescentibus. ♀.

Syn.: *Tytthus insignis* DOUGL. et SC., Ent. Monthl. Mag. 1866, p. 247. *Chlamydatus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 282, 3. *Chlamydatus (Cyrtorrhinus) pygmaeus* var. b REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., p. 144!

Hab. in pratis paludosis: Lapponia, D. ZETTERSTEDT, Fennia australis!, D. J. SAHLBERG et ipse; Livonia, D. Prof. FLOR; Svecia (Stockholm), D. Prof. BOHEMAN; Anglia (Esher, DD. DOUGLAS et SCOTT, Chobham, Wimbledon, D. SAUNDERS); Gallia borealis (prope Calais), D. LETHIERRY.

Descr.: *Chl. gemino* FLOR sat similis, sed minor, angustior, articulo antennarum primo breviore, tantum apice flavo, oculis majoribus etc. divergens. Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), nigrum, nitidum, subtiliter pallide flaventi-pubescentes. Caput nigrum, nitidum, pronoti basi latitudine aequale, vertice utrinque ad oculum macula parva magis minusve distincta lutescente. Rostrum coxas intermedias vix superans, flavum, apice nigro. Antennae nigrae, subtiliter pubescentes, articulo primo clypeum

superante apice flavo, articulo secundo latitudine pronoti basali circiter $\frac{2}{5}$ (σ) vel haud (φ) longiore, maris crassiusculo, feminae tenui, articulis duobus ultimis hoc multo longioribus, fuscescens, inter se longitudine sub-aequalibus. Pronotum nigrum, lateribus ante angulos posticos prominentes sinuatis, macula apicali sub-triangulari vel interdum L-formi pallide ochracea, raro pronotum totum pallide ochraceum, postice leviter fuscescens. Scutellum nigrum, basi fuscescens, vel raro fuscescens-testaceum totum. Hemielytra explicata, sordide albida, dense et minus subtiliter cinereo-pubescentia, membrana pallida venis pallidis. Pectus nigrum, raro flavescens. Abdomen nigrum, ventre macula magna flavescente, raro totum flavescens. Pedes flavescentes, tibiis nigro-spinulosis, tarsis apice vix obscurioribus.

3. Cyrtorrhinus geminus FLOR.

Tab. II, fig. 5 (φ).

Diagn.: Ovatus (*macr.*) vel ovalis (*brach.*), niger vel fuscus, pallide sericans, vertice puncto utrinque, articulo primo antennarum toto, pedibus, hemielytris medioque ventris vel ventre fere toto pallide flavis; hemielytris longius fusco-pubescentibus, spinulis tibiarum apiceque articuli ultimi tarsorum fuscis; Long. *f. brach.* σ φ $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{4}{5}$, *f. macr.* σ φ 3— $3\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Capsus geminus* FLOR, Rh. Livl. I, 606, 84. *Chlamydatus* (*Cyrtorrhinus*) id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F. 142, 3!

Var. β : Pallidior, antennis etiam articulo secundo testaceo, ultimis fuscescens.

Hab. in pratis paludosis: Fennia australis!, D. Prof. J. SAHLBERG et ipse; Karelia rossica (Dworetz!), D. Prof. J. SAHLBERG; Livonia, D. Prof. FLOR.

Corpus oblongo-ovatum vel ovale, nigrum vel fuscescens, subtilissime pallido-pubescentia. Caput basi pronoti vix vel in *forma macroptera* circiter $\frac{1}{4}$ angustius, nigrum vel fuscum, vertice utrinque ad oculum puncto flavo signato. Rostrum pallido-flavum apice fusco. Antennae subtiliter pubescentes, nigrae vel fuscae, articulo primo clypeum superante, toto flavo, tantum ima basi interdum leviter fuscescente, secundo latitudine pronoti (*formae brachypterae*) paullo (σ) vel haud (φ) longiore, duobus ultimis simul sumtis secundo multo longioribus, inter se longitudine aequalibus. Pronotum basi apice tantum paullo (*f. brach.*) vel $\frac{1}{3}$ — fere dimidio (*f. macr.*) latiore, lateribus ante angulos posticos leviter sinuatis, apice longitudine parum vel paullulum latiore, margine basali sub-recto (*f. macr.*) vel leviter sinuato (*f. brach.*); nigrum vel fuscum, interdum angulis posticis flavescens. Scutellum nigrum vel fuscum. Hemielytra pallide flaventia, longe fusco-pubescentia, rarius (*f. macr.*) explicata, abdomine plus dimidio (σ) vel fere dimidio (φ) longiora, membrana magna, cuneo plus duplo longiore, hyalina, iridescente, areolis pallescentibus, opacis, vel (*f. brach.*) abdomine breviora vel interdum huic longitudine aequalia, membrana brevi, cuneo paullo longiore, hyalina, areolis opacis pallide testaceis. Pectus nigrum vel fuscum. Abdomen nigrum vel fuscum, interdum flavescens (specimina immatura). Pedes pallido-flaventes, tibiis fusco-spinulosis, tarsis apice haud vel vix obscurioribus.

4. *Cyrtorrhinus Caricis* FALL.

Tab. I, fig. 10. Tab. II, fig. 3 (♀).

Diagn.: Capite, pronoto, scutello, pectore marisque abdomen nigris, abdome feminae flavescenti-virente, dorso nigro; vertice utrinque macula lutescente; hemielytris fusciscentibus limbo corii virescente (♂) vel prasinis, clavo corioque intus fuscis (♀); pedibus virescentibus, maris apice femorum tibiisque fusciscentibus; tarsorum articulo tertio fusco-nigro. Long. ♂ $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$, ♀ $2\frac{2}{3}$ —3 mm.

Syn.: *Capsus Caricis* FALL., Hem. Svec. 123, 15! F. SAHLB., Mon. Geoc. 92, 3 (solum ♂)! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 76, 8 (excl. synon.) *Cyrtorrhinus* id. J. SAHLB., Not. Skpts. pro F. et Fl. F. IX, p. 176! *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 487, 66. *Chlamydatus (Cyrtorrhinus)* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 144, 5! *Chlamydatus* id. SAUND., Syn. Br. Hem. 282, 2. — *Capsus elegantulus* MEY., Rh. Schw. 69, Tab. V, fig. 2, nec GUER-MEN. BOH., Nya Sv. Caps. 22, 31! *Cyrtorrhinus* id. FIEB., Eur. Hem. 285, 1. *Sphyracephalus* id. DOUGL. et Sc., Br. Hem. 351, 2. *Capsus chloropterus* H. SCH., Wanz. Ins. IX, p. 34, nec KIRSCHB.

Hab. locis paludosis et ad litora inter *Carices* et *Eleocharis*: Svecia (usque in Angermanland!), Fennia australis! et Karelia rossica (regiones montana et campestris!), Dania, Germania, Helvetia, Gallia, Brittanica; Caucasus, D. KOLENATI, Turkestan! D. FEDSCHENKO, Taschkent!, comm. D. Dr. PUTON.

Descr.: Corpus oblongum (♂) vel oblongo-ovale (♀), supra nigrum, subtiliter pallido-pubescent. Caput nigrum; vertice oculo circiter duplo latiore, utrinque ad oculum macula lutea magis (♀) minusve (♂) extensa. Rostrum flavo-virens, apice nigro. Antennae totae nigrae, subtiliter pilosulae, articulo primo clypeum sat longe superante, secundo latitudine pronoti basali fere dimidio (♂) vel tantum circiter $\frac{1}{4}$ (♀) longiore, ultimis conjunctim secundo paullo longioribus, articulo quarto tertio $\frac{2}{5}$ — fere duplo breviore. Pronotum totum nigrum, lateribus ante angulos posticos prominulos sinuatis. Hemielytra abdomen longius (♂) vel parum aut paullo (♀) superantia, virescenti-fusca, lateribus corii virescentibus (♂), vel prasina, commissura late nigro-fusca; membrana fumata, venis fusciscentibus (♂) vel sordide virescentibus, brachiali medio saepe fuscidente. Pectus nigrum. Abdomen fusco-nigrum, connexivo marginibusque segmentorum ventralium anguste flaventibus (♂), vel flavo-virens, dorso nigro (♀). Pedes flavo-virentes, tibiis concoloriter spinulosis, maris basin versus fusciscentibus, tarsis articulo ultimo fusco.

Gen. XIII. **MECOMMA** FIEB.*Chlamydatus* p. CURT. *Sphyracephalus* p. DOUGL. et Sc.

Tab. I, fig. 11.

Diagn.: Capite verticali, levius transverso, antice quinquangulari, pronoti basi haud vel parum angustiore, versus apicem compresso, fronte nitida, glabra,

verticis margine postico declivi, immarginato, clypeo leviter prominente, a latere viso angusto, basi a fronte discreto, ipsa basi paullo supra lineam inter scrobes antennarum ductam posita, loris discretis, gula sat longa, fere erecta; oculis laevibus, pronoto subcontiguis, interne vix emarginatis; rostro coxas posticas attingente; antennis fere ad medium partis inferioris oculorum positis, articulo secundo duobus ultimis conjunctis breviore; pronoto apice strictura angustissima depressa instructo, lateribus maris sinuatis, callis discretis, sulco latera superante destituto; tarsis posticis articulo secundo tertio longiore; femina dimorpha, abdomine ampliato.

Habitant hujus generis locis umbrosis praecipue inter *Filices*.

Descr.: *Cyrtorrhino* FIEB., REUT. capite minus transverso, magis verticali, apice adhuc magis compresso, a latere viso angustiore praecipue clypeo angusto minus prominente et vix arcuato, gula longiore et fere perpendiculari, rostro longiore, pronoto apice strictura annuliformi angustissima sed tamen distinguenda instructo, structura tarsorum posticorum etc. divergens. Mas et femina valde dissimiles, discolores. Corpus sub-elongatum (σ) vel obovale (φ), subtiliter pubescens. Caput verticale, pronoti basi haud vel paulo angustius, infra oculos sat productum et fortius compressum, antice vi sum quinquangulare, leviter transversum, vertice immarginato, margine postico declivi, fronte glabra et nitida, clypeo leviter prominente, a latere viso angusto et vix arcuato, basi a fronte discreto, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum ducta posita, loris discretis, totis occlusis, angustis, versus scrobem antennarum vergentibus, gula sat longa, fere perpendiculari. Oculi majores, pronoti angulis subcontigui, laeves, in lateribus capitum sub-verticaliter positi, versus apicem levius divergentes, orbita interiore vix emarginati. Rostrum coxas posticas attingens, articulo primo medium xyphi subsuperante. Antennae sat dense pilosulae, fere ad medium partis inferioris oculorum interne insertae, articulo primo clypeum sat longe (σ) vel haud (φ) superante, secundo duabus ultimis simul sumtis breviore, feminae quam maris breviore et fere crassiore. Pronotum trapeziforme, apice annulo distincto sed angustissimo et depresso, disco mox pone hunc subito fortius declive, callis discretis, pone callos sulco transversali latera superante destitutum, lateribus maris sinuatis. Scutellum basi detectum. Hemelytra feminae saepissime abbreviata membrana destituta, maris semper explicata, longa, membrana biareolata. Xyphus prosterni triangularis, subplanus, lateribus marginatis. Prostethium utrinque externe ad rimam acetabulorum tuberculatum. Coxae posticae ab epipleuris hemielytrorum leviter distantes. Pedes longiores, femoribus elongatis, tibiis subtilius spinulosis, tarsis posticis articulo secundo tertio longiore.

1. *Mecomma ambulans* FALL.

Tab. I, fig. 11. Tab. II, figg. 1 et 2 (σ φ).

Diagn.: Cinereo-pilosus, niger vel (immaturus) fuscus, pedibus flavis; mare feminaque valde dissimilibus; ille alatus elongatus, antennis totis nigris, hemie-

lytris albido-membranaceis, abdomine multo longioribus, clavo interne, macula parva marginis exterioris ad apicem corii, apice cunei venisque membranae fuscis; hac dimorpha, breviter obovalis, antennis nigris articulo secundo apicem versus fortiter incrassato, tertio basi niveo, hemielytris nigris vel (macr.) nigrofuscis, membrana fumata, venis nigro fuscis, saepe autem abbreviatis, medium dorsi abdominis vix attingentibus, coriaceis, apice late rotundatis. Long. ♂ $4\frac{1}{3}$, ♀ formae macropterae $3\frac{4}{5}$, f. brachypterae $2\frac{1}{2}$ —3 mm.

Syn.: *Capsus ambulans* FALL., Hem. Sv. 126, 20 (var. γ excepta)! H. SCH., Wanz. Ins., figg. 335—337. MEY., Rh. Schw. 86, 67. ZETT., Ins. Lapp. 279, 12! F. SAHLB., Mon. Geoc. 94, 5! KIRSCHB., Rh. Wiesb. 76, 88, solum ♂. FLOR., Rh. Livl. I, 577, 13. *Mecomma* id. FIEB., Eur. Hem. 234, 1. *Sphyracephalus* id. DOUGL. et SC., Br. Hem. 349, 1. *Capsus (Orthotylus)* id. THOMS., Op. ent. IV, 437, 65. *Chlamydatus* id. REUT., Hem. Gymn. Sc. et F., 140, 1! — *Chlamydatus ochripes* CURT., Br. Ent. XV, 693. — *Capsus nigritulus* ZETT., Ins. Lapp. 279, 8 (= ♀, f. macr.)! *Capsus dubius* ZETT., Ins. Lapp. 279, 13 (♀, immatura)!

Hab. inter herbas nemorum, praecipue in filicibus, ex. gr. in *Aspidio filici femina* et *Polypodio dryopteri* (SCHOLZ): Lapponia, Scandinavia!, Fennia!, frequens; Dania, Britania (usque in Shetland, ipse), Gallia bor.; Germania, Helvetia (rar.), Silesia (rar.), Rossia (Mosqua), Caucasus.

Descr.: Mas et femina valde dissimiles. *Mas*: Corpus elongatum, nigrum vel fuscum, supra cinereo-pilosum. Caput pronoti basi fere $\frac{1}{3}$ angustius; vertice saepe utrinque ad oculum macula ochracea notato. Oculi nigri. Rostrum flavum, apice nigro. Antennae nigrae, corpori cum hemielytris fere aequae longae, fusco-pilosae, articulo primo clypeum sat longe superante, interdum fusco, secundo pronoti latitudine basali circiter dimidio longiore, linearis, tertio huic longitudine aequali, quarto tertio circiter triplo breviore. Pronotum nigrum vel fuscum, basi quam apice fere $\frac{3}{4}$ latius, lateribus sinuatis, angulis posticis prominentibus, disco apicem versus declivi. Scutellum nigrum vel fuscum. Hemielytra lateribus parallela, membranaceo-albida, commissura clavi, angulo apicali externo corii apiceque cunei fuscis, membrana hyalina, venis sordide pallide flavis vel fuscis. Pectus et abdomen nigra vel fusca. Pedes pallide ochracei, pallido-pubescentes, tibiis subtiliter longius pallido-spinulosis. — *Femina*: Corpus breviter obovalis (f. brach.) vel ovatum (f. macr.), nigrum, cinereo-pilosum. Caput vertice ad oculos utrinque guttula flava. Oculi nigri. Rostrum pallide flavum, apice et saepe etiam basi fuscis vel nigris, articulo primo a pectore remoto. Antennae corpore parum breviores, pilosae, nigrae, articulo primo clypeum haud superante, secundo apicem versus sensim incrassato, duobus ultimis griseis, tertio circiter secundi longitudine, basi albo vel pallide flavo, quarto tertio circiter duplo breviore. Pronotum nigrum, basi quam apice fere duplo latius (f. macr.) vel tantum nonnihil (f. brach.) latius et capite circiter $\frac{1}{4}$ (f. macr.) latius vel hoc angustius (f. brach.), disco apicem versus sat declive (f. macr.) vel fere planum et horizontale, callis convexiusculis, margine postico sinuato (f. brach.). Scutellum nigrum. Hemielytra nigra tota, rarissime (f. macr.) explicata et in hoc casu abdomen sat longe superantia, cuneo semipellucido, fractura profunda, membrana fumata, venis nigro-fuscis, areola minore maculaque ad apicem cunei sub-hyalinis; plerumque

(*f. brach.*) abbreviata, vix dimidium abdominis tegentia, apice late rotundata, membrana nulla vel angustissima, lineari, nigra, clavo et cuneo haud discretis. Pectus et abdomen nigra, nitida, hoc apicem versus dilatatum, valde nitens. Pedes pallide flavi vel ochracei, tibiis concoloriter spinulosis, tarsis apice fuscouscentibus.

2. *Mecomma gilvipes* STÅL.

Tab. II, fig. 6.

Diagn.: Cinereo-pilosus, niger; femina obovalis, rostro, articulo primo antennarum ipsaque basi tertii nec non pedibus pallide flavis; articulo secundo antennarum flavotestaceo, dimidio fere apicali fusco, versus apicem sensim modice incrassato; hemielytris formae brachypterae medium dorsi attingentibus, pallide cervino-stramineis, coriaceis, apice late rotundatis. Long. ♀. $2\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Leptomerocoris giloipes* STÅL, Stett. Ent. Zeit. 1858, 187, 63! *Chlamydatus gilvipes* REUT., Öfv. Finska Vet. Soc. Förh. XXI, 57, 26!

Hab. in insula Sitkha!, D. Dr. F. SAHLBERG (Mus. Holm); forsitan etiam in parte Sibiriae maxime orientali.

Descr.: *M. ambulanti* FALL. affinis, femina differt hemielytris cervino-stramineis antennisque paullo gracilioribus aliter coloratis, praecipue articulo earum secundo distincte longiore. Maris forsitan hujus unicum specimen (e Sitkha) examinavi, *M. ambulanti* in omnibus similem, solum articulo antennarum secundo longiore distinctum. *Femina*: Corpus breviter obovale, nigrum, cinereo-pilosum. Caput vertice ad oculum utrinque gutta obsoletiuscula favescente. Rostrum totum pallide flavescente. Antennae corporis longitudine, pilosae, articulo primo pallide flavente, secundo primo circiter tripli longiore, versus apicem sensim modice incrassato, fusco, versus basin sordide flavotestaceo, tertio et quarto fuscis, illo ipsa basi pallide flavente. Pronotum (*f. brach.*) basi capitis latitudine et apice paullo latius, disco sub-horizontali, callis convexiusculis, margine basali sinuato. Hemielytra cervino-straminea, formae brachypterae tota coriacea, medium dorsi attingentia, apice late rotundata. Pedes pallide flavesentes, tibiis concoloriter spinulosis, tarsis ipso apice fuscouscentibus.

Gen. XIV. GLOBICEPS LATR.

Lygaeus p. FABR. *Capsus* p. FALL. *Cyllocoris* p. BOH. *Polymerus* subg. *Kehdocoris* p. KOL.

Tab. V, fig. 19—23, 30.

Corpus elongatum, saepe locis argenteo-squamosis; capite verticali, feminae saepe magis minusve globoso, clypeo haud vel vix prominulo, bucculis angustissimis, linearibus; rostro plerumque apicem metasterni attingente, versus apicem sensim acuminato; antennis articulo primo breviusculo vel brevi, recto, secundo versus apicem distincte (feminae saepe fortius) incrassato; pronoto

apice strictura omnium tenuissima vix nisi lateribus distinguenda, callis optime discretis, interdum alte elevatis, pone callos sulco latera superante instructo; acetabulis anticis angulis externis utrinque ad rimam tuberculato-prominentibus etiam a supero magis minusve distinguendis; mesosterno pruinoso; coxis anticis brevibus, posticis contiguis.

Habitant species hujus generis in tota Europa.

Descr.: A gen. *Cyllocori* HAHN, REUT. coxis posticis contiguis, rostro longiore pronotoque antice minus constricto divergens. Corpus elongatum vel raro oblongum (♀), saepe locis argenteo-squamosis instructum, plerumque nigrum. Caput verticale, structura sat varians, feminae plerumque magis minusve globosum vel semiglobosum, saepe superne et antice convexum; pone oculos plerumque (maris *Gl. salicicola* et *dissparis* haud) magis minusve constrictum; clypeo cum fronte confluente (praecipue feminae) vel ab hac leviter discreto, in pano verticali frontis posito, ipsa basi in linea inter scrobes antennarum posita, bucculis angustissimis, linearibus; gula valde obliqua vel sub-erecta. Oculi plerumque a pronoto magis minusve remoti. Rostrum apicem metasterni plerumque attingens, interdum coxas intermedias haud superans, articulo primo capite breviore, (*sphegiformis*, *fulvicollis*), vel hoc vix aut paullulum superante, reliquis versus apicem conjunctim sensim gracilioribus. Antennae ad medium partis inferioris oculorum (♂) vel infra hoc (♀) interne insertae, articulo primo recto, capite semper multo breviore et feminae apicem clypei haud vel parum superante: secundo versus apicem maris plerumque sensim leviterque, feminae autem a medio subito fortius incrassato; duobus ultimis simul secundo plerumque brevioribus vel huic longitudine aequalibus (*dispar* ♂). Pronotum trapeziforme, parum vel vix transversum, lateribus sinuatis, angulis anticis obtuse rotundatis vel fere rectis, apice strictura omnium tenuissima vix nisi a latere distinguenda, callis disci discretis, saepe alte elevatis, pone illos sulco transversali latera superante instructum. Hemielytra feminae saepe abbreviata, maris semper completa, membrana biareolata. Xyphus prosterni marginatus. Prostethium utrinque angulis exterioribus rimae acetabulorum tuberculato-prominentibus. Mesosternum pruinosum, subhorizontale vel apice leviter convexum, apice late sinuatum. Coxae anticae breves, medium mesosterni haud attingentes. Coxae posticae contiguae. Pedes longisculi, femoribus elongatis, tibiis subtiliter concoloriter spinulosis, tarsis posticis articulis duabus ultimis fere aequae longis, unguiculis sat longis, late arcuatis. Mas forcipibus magnis exsertis.

1. *Globiceps sphegiformis* ROSSI.

Tab. V, f. 30, (caput, forceps maris sinistra).

Diagn.: Niger, breviter nigro-pilosulus, capite semigloboso, oculis ne minime quidem prominentibus, gula longa, sub-erecta, genis antice compressis, pone oculis depresso, loris discretis; rostro coxas intermedias haud superante, medio testaceo articulo primo bucculas haud superante; antennis articulo primo brevissimo, secundo (♂ ♀) apicem versus fortius incrassato; pronoto antice

constricto callis altissimis, conicis, late divergentibus, sulco ejus transversali; mesosterno lateribus, punctis duobus scutelli, puncto ante apicem clavi, fascia mox ante medium corii maculisque duabus basalibus cunei argenteo-squamosis; articulo primo antennarum pedibusque ferrugineis. Long. ♂, ♀ $5\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: *Cimex sphegiformis* Rossi, Fn. Etr. II, 250, 1345. *Globiceps* id. FIEB. Eur. Hem. 282, 1. *Globiceps capito* LE P. et SERV., Enc. 10, 326. AM. et SERV., Hist. d. Hem. 282, 1, Tab. VI, fig. Fn. Etr. II, 250, 1345. *Capsus bifasciatus* H. SCH., Nomencl. p. 48. *Capsus decoratus* MEY., Rh. Schw. 88, 71 (excl. syn.). KIRSCHB., Rh. Wiesb. 46, 30.

Hab. in *Quercu* (sec. PUTON et REIBER), *Rhamno* (JAROSCHEFFSKI) etc.: Europa media et meridionalis: Germania (Augsburg, Wiesbaden), Austria (Gresten), Silesia, Helvetia, Podolia, Hungaria, Halicia, Gallia (Lorraine! et Gallia mer.), Portugal, Italia, Sardinia, Graecia!, Rossia meridionalis (Charcow, Sarepta), Caucasus (Derbent).

Descr.: Species structura callorum pronoti, brevitate articuli primi rostri et antennarum, genis postico depresso, loris bene discretis etc. optime distincta. Corpus totum nigrum. Caput verticale, pronoti apice circiter duplo latius, supra et antice convexum, praecipue feminae semi-globosum, margine verticis arcuato, immarginato, infra apicem oculorum acuminato-productum, clypeo haud prominente basi cum fronte confluente, genis antice compressis, postice et pone oculos depresso, loris optime discretis, gula longa, sub-erecta; nigrum, pilis brevibus remotis adspersum. Oculi ne minime quidem prominentes, oblongi, fuscii vel ferruginei. Rostrum coxas intermedias haud superans, ferrugineum, apice articuloque primo piceis; hoc bucculas haud superante. Antennae articulo primo brevissimo, spatio inter basin antennarum et apicem clypei fere duplo breviore, flavo-ferrugineo, secundo nigro, praecipue feminae apicem versus fortius incrassato, duobus ultimis fuscis, conjunctis secundo brevioribus, quarto tertio fere duplo breviore. Pronotum basi capite latius (♂) vel huic latitudine sub-aequale (♀), marginibus antice ad sulcum transversalem parallelis, dein autem subito ampliatis, disco postico convexo-declivi, disco antico sub-horizontali, callis altissimis, conice surgentibus, divergentibus; nigrum, sulco transversali argenteo-squamoso. Scutellum maculis duabus argenteo-squamosis. Hemielytra corio stria transversali mox ante medium, clavo puncto externo pone medium cuneoque basi maculis duabus basalibus argenteo-squamosis, membrana fusco-nigra tota, tantum vittula ad apicem cunei sub-hyalina. Pectus lateribus maculis duabus argenteo-squamosis. Abdomen postice dilatum, nigrum, nitidum. Coxae fuscae, apice albidae. Pedes ferruginei, femoribus posticis apice excepto tibiisque posterioribus fuscis, tarsis omnibus fuscis. Terebra feminae medium ventris sub-superans.

2. *Globiceps fulvicollis* JAK.

Diagn.: ♀ fulva, capite nigro-piceo, minus globoso, fronte convexa, verticis superficie supra oculos haud elevato; antennis articulo primo pallido, secundo obscure fulvo apicem versus clavato; rostro coxas intermedias attinente; pronoto lateribus fortiter sinuato, callis sat elevatis, obtusis, basi apiceque anguste nigro; apice scutelli nigro; hemielytris abbreviatis, corio basi ma-

culaque magna apicali fuscis, cunci margine apicali anguste fusco, membrana parva fusca; abdomine dorso apicem versus ventreque medio et lateribus fuscis; pedibus testaceis, tarsis apice fuscis. Long. $4\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Globiceps fulvicollis* JAK., Bull. Soc. imp. Mosc. 1877, 11, 292!

Hab. in Sarepta Rossiae meridionalis, D. JAKOVLEFF.

Descr.: Species insignis, colore ab omnibus congeneribus mox distinguenda. Corpus fulvum, fuscum et nigro-piceo-variegatum. Caput nigro-piceum, minus globosum, fronte tamen convexa, vertice supra oculos haud elevato, postice carina destituto, sed utrinque foveolato. Rostrum coxas intermedias attingens. Antennae articulo primo pallide flavo-testaceo, secundo obscure fulvo, apicem versus sensim clavato. Pronotum fulvum, marginibus apicali et basali nigris, lateribus fortiter sinuatis, callis disci antici sat elevatis, obtusis, basi longitudini aequilata. Scutellum fulvum, summo apice nigro. Hemielytra medium dorsi abdominis superantia, fulvo-testacea, corio basi maculaque magna apicali in apicem clavi continuata, sed marginem corii exteriorem haud attin gente, fuscis; cuneo abbreviato, sed distincte discreto, margine apicali anguste fusco; membrana parva, abbreviata, fusca, apicem cunei haud superante. Abdomen dorso apicem versus, ventre medio lateribusque fuscescentibus. Pedes testacei, tarsis apice fuscis.

3. *Globiceps Picteti* (MEY.) FIEB.

Tab. II, fig. 8; Tab. V, fig. 22 (forcipes maris).

Diagn.: Niger, squamulis argenteis densius aequaliter vestitus; mare et femina sub-similibus; vertice planiusculo carinato-marginato et ante marginem transversim impresso; antennis nigris vel fuscis, articulo primo, ima basi excepta, secundoque saepe apicem versus ferrugineis; rostro piceo; callis pronoti haud vel vix elevatis; hemielytris utriusque sexus explicatis, corio et cuneo albis, illo macula vel fascia maxima apicali, hoc apice nigris; pedibus ferrugineis, femoribus saepe fuscescentibus. Long. ♂ $4\frac{2}{3}$, ♀ $4\frac{1}{4}$ mm.

Syn.: *Globiceps Picteti* FIEB., Eur. Hem. 283, 2!

Hab. in Hispania!, D. MEYER-DUER (Mus. Berol.), San Fernando!, D. Dr. BOLIVAR.

Deser.: Species ab omnibus congeneribus corpore squamulis argenteis (facile dividendis) aequaliter et densius vestito structuraque verticis et forcipum maris distingueda. Mas et femina fere consimiles. Corpus nigrum, squamulis argenteis vel (in locis nigris) nonnihil flavescentibus densius aequaliter vestitum. Caput utriusque sexus pone oculos ne minime quidem prolongatum, vertice planiusculo, oculo haud altiore, margine postico acutius carinato, ante carinam interdum albidam transversim impresso, fronte verticali, feminae leviter convexuscula. Oculi fusi. Rostrum piceo-nigrum, basi saepe ferrugineum. Antennae nigrae vel fuscae, articulo primo, ima basi excepta, saepe que etiam articulo secundo apicem versus ferrugineis, duobus ultimis conjunctis secundo circiter $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ brevioribus, fusco-ferrugineis. Pronotum basi capite fere dimidio et

longitudine circiter $\frac{1}{3}$ latius, lateribus in femina quam in mare paullo fortius sinuatis, disco ubique dense argenteo-squamoso, callis bene discretis, sed haud vel vix elevatis, disco postico convexiusculo transversim leviter striguloso. Scutellum dense argenteo-squamosum. Hemielytra utriusque sexus explicata, abdominis apicem fere dimidia membra (σ) vel haud vel paullulum (Ω) superantia, clavo nigro, corio albo, macula vel fascia maxima apicali nigra, antice acuminata et ad medium corii extensa, cuneo albo, apice praesertim intus nigro, membrana nigricante macula ad apicem cunei areolaque minore in parte externa sordide albido-hyalinis, cetero omnino aequaliter colorata. Pedes ferruginei, coxis nigris, apice albis, femoribus, praecipue intermediis et posticis, rufescensibus, fuscescentibus vel fuscis; tibiis breviter et subtiliter pallido-spinulosis, tarsis nigro-fuscis. Forcipes maris ferrugineae, dextra late lunaris, sinistra biramosa, ramis obtusis, supero brevi, infero sub angulo recto e scapo emisso, haud curvato.

4. *Globiceps albipennis* JAK.

Diagn.: Niger vel piceo-niger; Ω capite haud globoso, vertice supra oculos vix elevato, postice marginato; antennis articulo primo dimidioque basali articuli secundi piceis; rostro coxas posticas attingente; pronoto campanuliformi, callis parum elevatis; hemielytris sat fortiter abbreviatis, membrana nulla, albidis, clavo ad maximam partem fasciaque anteapicali fusco-nigris; pedibus ferrugineis, femoribus, apice excepto, apiceque tibiarum nigris. Long. Ω $3\frac{1}{2}$ mm.

Syn.: *Globiceps albipennis* JAK., Bull. Soc. imp. Mosc. 1877, 11, 294!

Hab. ad Astrachan Rossiae meridionalis, D. JAKOVLEFF.

Descr.: Species capite feminae haud globoso, vertice marginato, pronoti callis minus elevatis hemielytrisque dimidium dorsi abdominis haud superantibus a confinibus mox distincta. Corpus nigrum vel piceo-nigrum, postice in femina satis ampliatum. Caput (feminae) haud globosum, vertice supra oculos vix elevato, postice marginato, fronte convexa. Rostrum coxas posticas attingens. Antennae articulo primo dimidioque basali articuli secundi piceis, hoc apicem versus minus fortiter incrassato et dimidio apicali nigro. Pronotum campanuliforme, nonnihil transversum, lateribus sinuatum, callis disci antici parum elevatis. Hemielytra abbreviata, medium dorsi abdominis haud superantia, membrana destituta, albida, clavo fere ad suturam usque fasciaque lata anteapicali nigris vel fusco-nigris. Abdomen sat ampliatum. Pedes coxis apice, trochanteribus, apice femorum tibiisque ferrugineis, femoribus cetero summoque apice tibiarum nigris, tarsis — — ?

5. *Globiceps sordidus* REUT.

Tab. V, fig. 23 (forcipes maris hujus?, caput feminae).

Diagn.: Niger, opacus, supra subtilissime pallide pubescens, hic illic squamulis argenteis vestitus; feminae vertice planiusculo, supra oculos haud sur-

gente, magis minusve distinete marginato, ipso margine postice perpendiculariter declivi, ante marginem utrinque fovea transversali impressa, fronte verticali; antennis fusco-ferrugineis, articulo secundo dimidio apicali incrassato ibique et articulis ultimis fusco-nigris, his simul sumtis secundo vix brevioribus; rostro coxas intermedias superante obscurius ferrugineo vel fusco, basi ferrugineo; pronoto basi quam apice tantum paullulum latiore, lateribus sat profunde sinuatis, callis sat elevatis, obtusis, sub-nitidis; hemielytris fortius abbreviatis, fusco-testaceis vel-ochraceis vel nigro-fuscis, corii basi sat late cuneoque pallidis squamulisque argenteis parce ornatis, hoc feminae brachypterae saepe albido, membrana minutissima; pedibus ferrugineis, femoribus, ipso apice excepto, apice tibiarum tarsisque fuscescentibus vel fuscis. Long. ♀ $3\frac{1}{3}$ mm.

Syn.: Globiceps sordidus REUT., Pet. nouv. ent. II, N:o 144, 21, 1!

Var. α: Hemielytris nigro-fuscis, corio basi sat late marginaque lateralii sordide pallido-ochraceis, cuneo albido.

Var. β: Hemielytris fuscescenti-ochraceis vel testaceis, corii basi sat late cuneoque pallidioribus, basi clavi commissuraque fuscescentibus.

Hab. in Gallia (Var!), D. Dr PUTON, Austria inferior, D. KEMPELEN (Mus. Vienn.), D. REIBER; Hungaria (Pest!). a D:re HORVATH detectus.

Deser.: Gl. cruciato REUT. brevior et latior, structura capitinis, antennis brevioribus aliter coloratis, hemielytris feminae brachypterae magis abbreviatis cuneoque toto albido nec non colore pedum mox distinctus. Corpus nigrum, opacum, supra glabrum. Caput pronoti basi aequo latum vel fere paullulum latius, margine pone oculos recto, vertice planiusculo, supra superficiem oculorum haud surgente, tantum ipso margine postice perpendiculariter declivi, ante marginem utrinque fovea oblongo-transversa impressa, ut margo nonnihil elevatus videtur, interdum autem acutius carinato; fronte verticali, clypeo basi a fronte discreto, paullo prominente. Oculi fusi, a pronoto paullo remoti. Rostrum ferrugineum vel fuscum, coxas intermedias superans. Antennae corpore circiter $\frac{1}{3}$ breviiores, articulo primo capite circiter duplo breviore, fusco-ferrugineo, secundo fusco-ferrugineo, a medio apicem versus sat fortiter incrassato, parte apicali fusco-nigro, duobus ultimis simul sumtis secundo vix brevioribus, tertio secundo circiter $\frac{3}{7}$ breviore, quarto tertio circiter duplo breviore, ipso apice ferrugineo. Pronotum *formae brachypterae* basi longitudini latitudine aequale et apice tantum paullulum latius, callis sat elevatis, obtusis, sulco pone illos latera versus profundo, lateribus antice ultra medium rotundatis, dein oblique ampliatis, angulis anticis obtusis, posticis acutis. Hemielytra feminae abbreviata segmentum quartum dorsi abdominis attingentia vel subattingentia, subtilissime pallido-pubescentia, tantum in basi corii et in cuneo squamulisque argenteis parce ornata, fuscescenti-testacea vel ochracea, corio basi latius cuneoque pallidioribus, basi clavi commissuraque fuscescentibus; vel fusca aut nigro-fusca, basi corii sat late marginaque externo sordide pallide ochraceis, cuneo macula magna subrotundata albida, margine sordide ochraceo cincta, membrana vix vel tantum intus