

## HYMENOPTERA

AUCTORE

AUG. E. HOLMGREN.

### Fam. TENTHREDINIDÆ.

#### NEMATUS JUR.

A. Alæ ultra apicem abdominis extensæ, nervis completis.

a. Alæ superiores cellulis tantum 3 submarginalibus, nervo scilicet 2:do transverso submarginali omnino deficiente. Abdomen cercis analibus longiusculis — (*Cryptocampus* HART.).

†. Mesopleura subtiliter strigoso-alutacea, nitidula.

#### I. *N. polaris* HOLMGR.

Oblongo-ovatus, nitidus, niger; labro, cercis analibus, alarum tegula stigmatæque, genubus, tibiis et tarsorum basi, pallide testaceis. — ♀ (Long. circit. 5 m.m.).

Matotschkin Scharr.

#### 2. *N. reticulatus* HOLMGR.

Oblongus, nitidus, niger; ore, genis, temporibus, macula ante alas alteraque mesopleurorum, rufescenti-testaceis; ano testaceo, cercis obscuris; alis tegula stigmatæque pallidis; pedibus maxima ex parte, interdum fere totis, pallide testaceis. — ♀ (Long. 4—4½ m.m.).

Var. ♀: capite et mesonoto fere totis rufescenti-testaceis.

Matotschkin Scharr.

3. **N. morionellus** HOLMGR.

Oblongus, nitidus, niger; macula temporalis rufo-castanea, subobsoleta; stigmatibus, genis tibiisque sordide testaceis; cercis analibus obscuris. — ♀ (Long. 4 m.m.).

Matotschkin Scharr.

Similis priori, sed multo obscurior. Tegulae alarum nigrae.

††. Mesopleura nitidissima et vix nisi obsolete sculpturata.

4. **N. occipitalis** HOLMGR.

Oblongus, nitidus, niger; ore, clypeo, facie saepius ex parte, macula magna temporum et haud raro altera mesopleurorum, rufis; cercis analibus pallidis; alis radice, costa stigmatibusque pallidis; femoribus apice late, tibiis et basi tarsorum dilute testaceis vel substramineis. — ♀ (Long. 3½—4 m.m.).

Matotschkin Scharr. Gåskap.

**N. Saliceti** (THOMS. Hym. Scand. I. 176, 101) proximus, sed vix ejus varietas. Ab illo praecipue dignoscitur pictura capitis thoracisque. Antennae extrorsum nonnunquam fuscescentes.

b. Alae superiores cellulis 4 submarginalibus.

†. Unguiculi tarsorum apice bifido.

1. Thorax mesopleuris fortius alutaceis, subopacis (♀) vel parum nitidis (♂).

\*) Abdomen nitidum, nigrum, ano concolore (♂) vel partim testaceo-notato (♀). Mesonotum nitidum vel punctatum, subopacum, lobis lateralibus postice tantum nitidis. Tibiae postice sulco longitudinali distinctissimo.

5. **N. obscuripes** HOLMGR.

Oblongus vel oblongo-ovatus (♀); *mas*: niger, geniculis et tibiis plus minusve sordide testaceis; *femina*: macula ad orbitas verticis alteraque majore temporum, lobis posticis prothoracis et plaga saepius magna mesopleurorum, castaneo-rufis;

geniculis et tibiis ex parte testaceis, his interdum totis coloribus. — ♂♀ (Long. 6—8 m.m.).

Matotschkin Scharr.

#### 6. *N. arcticus* HOLMGR.

HOLMGR. Ins. Spetsb. 18.

Matotschkin Scharr.

*N. arcticus* (THOMS. Hymen. Scand. 134, 62) species alia est, a nostra — jam 1869 l. c. descripta — longe diversa.

#### 7. *N. anceps* HOLMGR.

Oblongus vel oblongo-ovatus (♀); *mas*: niger, geniculis, tibiis et basi tarsorum, testaceis; *femina*: ore, macula majuscula utrimque verticis, geniculis, tibiis et basi tarsorum, testaceis. — ♂♀ (Long. 5—6 m.m.).

Matotschkin Scharr. Besimannaja bay. Norra Gåskap.

*N. obsuripede* minor et gracilior. Caput pone oculos haud angustatum; sulcis frontibus distinctis. Clypeus apice leviter emarginato. Alæ area submarginali tertia altitudine longiore. — *N. frigidus* similis et affinis, sed, præter alias notas, pleuris fortius sculpturatis, magis opacis, colore pedum dilutiore ab illo differt.

\*\*) Abdomen nitidum, nigrum, ano pallido.

#### 8. *N. mysticus* HOLMGR.

Oblongus; *mas*: labro, geniculis, tibiis tarsisque, testaceis; segmento ultimo ventrali toto concolore; *femina*: labro, clypeo, facie ex parte, temporibus, genis, pectore, maculis scutelli, trochanteribus, geniculis, tibiis, tarsisque fulvescenti-testaceis. — ♂♂ (Long. 5—6 m.m.).

Besimannaja bay.

Caput pone oculos haud angustatum, fronte subscabriculo-alutacea, sulcis distinctis. Clypeus apice emarginato. Antennæ filiformibus, articulis 1 et 2 flagelli longitudine æqualibus. Alæ cellula submarginali tertia altitudine nonnihil longiore.

2. Thorax mesopleuris nitidis, sculptura plerumque obsoleta vel omnino nulla.

### 9. *N. frigidus* BOHEM.

BOHEM. Ins. Spetsb. 568, 3. — HOLMGR. Ins. Spetsb.

19. ♂♀.

Matotschkin Scharr. Besimannaja bay.

### 10. *N. lientericus* HOLMGR.

Oblongus, nitidus; ore, maculis faciei, genis, temporibus anoque, testaceis; stigmatibus alarum pallido; pedibus geniculis, tibiis tarsisque sordide testaceis, ex parte fusco-tinctis. — ♂♀ (Long.  $4\frac{1}{2}$ —5 millim.).

Matotschkin Scharr.

Caput pone oculos vix vel paullulum tantum dilatatum; sulcis frontibus distinctis. Clypeus apice leviter emarginato. Alæ cellula submarginali 3:tia altitudine nonnihil longiore. *N. frigidus* proximus.

### 11. *N. nigriventris* HOLMGR.

Oblongo-ovatus, nitidulus, niger; geniculis, tibiis, basi tarsorum stigmatibusque alarum testaceis. — ♀ (Long. circit. 7 millim.).

Matotschkin Scharr.

Caput breve, pone oculos haud dilatatum, sulcis verticibus distinctis, obliquis. Clypeus apice medio emarginato. Abdomen ovatum, totum nigrum, cercis analibus pallidis. Alæ cellula submarginali 3:tia altitudine longiore.

### 12. *N. parvulus* HOLMGR.

Oblongo-ovatus, nitidulus, niger; ore, macula faciei, stigmatibus alarum pedibusque pallide testaceis; femoribus plus minusve infuscatis; macula utrimque temporali rufescente. — ♀ (Long.  $3$ — $3\frac{1}{2}$  millim.).

Waigatsch.

Caput pone oculos vix l. paullulum dilatatum, sulcis frontalibus latis, distinctissimis. Clypeus apice medio emarginato. Antennæ breves, subfiliformes; articulis 1 et 2 flagelli longitudine subæqualibus. Alæ cellula submarginali 3:tia quadrata. Tarsi validiusculi.

### 13. *N. varipictus* HOLMGR.

Oblongus l. oblongo-ovatus, testaceus; macula quadrata frontali, vittis 3 mesonoti, dorso abdominis lineaque inferne femorum, nigris; antennis fusciscentibus; alis pallidis, stigmatate flavescente. — ♀ (Long. 6—6½ millim.).

Matotschkin Schar.

Caput pone oculos haud angustatum, sulcis frontalibus distinctis. Clypeus apice fere truncato. Antennæ graciles, articulo primo flagelli lenissime curvato. Abdomen incisuris pallidis. Alæ cellula submarginali 3:tia altitudine parum longiore. Femora linea subtus tenui nigra ornata.

### 14. *N. picticollis* HOLMGR.

Oblongo-ovatus, nitidulus, testaceo-rufus; macula quadrata frontis dorsoque abdominis nigris; ano rufo-testaceo; mesonoto interdum fusco-subvittato; alis hyalinis nervis fuscis, stigmatate pallido. — ♂ (Long. circit. 4—4½ m.m.).

Matotschkin Schar.

Caput pone oculos haud angustatum, sulcis frontalibus distinctissimis. Clypeus brevis, in medio leviter incisus. Mesopleura subtiliter sculpturata, nitore exiguo. Alæ cellula submarginalis 3:tia altitudine longiore.

†† Unguiculi tarsorum simplices vel denticulo minuto ante apicem instructi. Orbitæ oculorum externæ profundæ. Sulci frontales subobsoleti.

a) Clypeus apice medio inciso. Corpus nitidum, læviusculum; mesopleuris vix vel subtiliter tantum sculpturatis.

### 15. *N. udus* HOLMGR.

Oblongus, nitidus; ano, geniculis, tibiis tarsisque flavo-

testaceis, his apicem versus fusciscentibus; stigmatum alarum sordide testaceo. — ♂ (Long.  $5\frac{1}{2}$ —6 millim.).

Besimannaja bay. Matotschkin Schar.

b) Clypeus apice subtruncato. Caput et thorax minus nitida, punctata vel ex parte scabriculo-punctata; mesopleura sculptura distinctissima.

#### 16. *N. extremus* HOLMGR.

Oblongus, parum nitidus; ano, geniculis et tibiis basi late, testaceis; stigmatum alarum sordide testaceo. — ♂♀ (Long.  $5\frac{1}{2}$ —6 millim.).

Matotschkin Schar.

B. Alæ vix ad apicem abdominis extensæ, nervis incompletis.

#### 17. *N. abnormis* HOLMGR.

Oblongo-ovatus, parum nitidus, niger; capite thoraceque rufo-notatis; alis fuscedine tinctis, nervis validis stigmatum obscuris; pedibus nigro-fuscis, geniculis et basi tibiis plus minusve sordide testaceis. — ♀ (Long. circit. 6 millim.).

Besimannaja bay.

Caput pone oculos haud dilatatum; fronte alutacea, subopaca, sulcis distinctis. Clypeus nitidus, apice medio inciso. Spatium infraoculare basi mandibularum duplo latius. Antennæ articulis 1 et 2 flagelli longitudine æqualibus. Thorax cum pleuris alutaceus, perparum nitidus. Abdomen nitidum, totum nigrum; terebra fortiter serrata, testacea; cercis concoloribus apice summo fusco. Tibiæ basi leniter curvatae.

### Fam. ICHNEUMONIDÆ.

Subfam. Cryptini.

#### PHYGADEUON GRAV.

#### 18. *Ph. waigatschensis* HOLMGR.

Nitidulus, niger; ore testaceo; clypeo, apice genarum orbitisque oculorum facialibus, albidis; segmentis 1 et 2 ab-

dominis ex parte castaneo-rufis; alis subhyalinis, stigmatе tegulaque nigris; pedibus rufis coxis supra nigris, anticis subtus albidis, posticis rufescentibus, tibiis posticis summo apice fusco, tarsis nigris, anticis basi rufa. — ♂ (Long. circit. 10 millim.).

Waigatsch.

Hæc species **Ph. erratico** HOLMGR. (Ins. Spets. 19) valde affinis est.

### 19. **Ph. nivalis** HOLMGR.

Nitidus, niger; medio mandibularum, apice trochanterum, geniculis, tibiisque, rufescentibus; alis subhyalinis l. fuscedine leniter tinctis, radice albicante; capite pone oculos haud dilatato. — ♂♀ (Long. 2½ (♀)—3½ (♂) millim.).

Waigatsch.

### 20. **Ph. laticollis** HOLMGR.

Nitidus, niger; geniculis et tibiis ex parte obscure fusco-testaceis; alis subhyalinis l. fuscedine leniter tinctis, radice pallida; capite pone oculos dilatato. — ♂ (Long. 4 millim.).

Waigatsch.

## APTESIS FOERSTER.

### 21. **A. Nordenskiöldii** HOLMGR.

Parum nitida, alutacea; ♂: mesonoto, maximam partem abdominis pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris; stigmatе alarum fusco, radice albida, tegula nigra; ♀: rufa et ex parte nigro-notata. — ♂♀ (Long. 4—6 millim.).

*Mas.* Caput nigrum, subbuccatum, pone oculos vix angustatum. Spatium infraoculare basi mandibularum fere latius. Clypeus discretus. Labrum breviter exsertum, rufum. Mandibulæ medio rufæ. Antennæ nigrae, filiformes, breviter hirtæ; articulis duobus basalibus flagelli longitudine æqualibus. Thorax niger, pro- et mesonoto, scutello et postscutello rufis; metanoto scabri-

culo 1. ruguloso, areis superioribus tantum pro parte indicatis. Abdomen angustum, rufum, petiolo et plerumque marginibus lateralibus segmentorum anteriorum nigricantibus; segmento 1:0 multo angustiore quam apud feminam, nonnihil curvato carinulis dorsalibus deletis, spiraculis prominulis; 2:do latitudine longiore; 3:tio subquadrato. Alæ completæ; areola 5-gona; nervo transverso ordinario interstitiali; transv. anali fracto. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigris; apice tarsorum posteriorum leniter infuscato.

*Femina.* Caput buccatum, rufum, inferne cum oculis et basi mandibularum nigrum. Antennæ validiusculæ, post mortem sæpius involutæ, apice nigricantes, basin versus, præsertim latere inferiore, rufæ. Thorax rufus; lobis lateralibus prothoracis et lateribus metathoracis nigricantibus. Abdomen rufum, lateribus plus minusve nigro-notatis. Alæ incompletæ, paullulum tantum ultra apicem metathoracis productæ; tegula nigra; radice albida. Pedes rufi.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 15. ♂♀.

Waigatsch. Gåskap.

## 22. *A. Palanderi* HOLMGR.

Parum nitida, alutacea, nigra; abdominis medio late pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris, femoribus anterioribus basin versus fusco-notatis; stigmatum alarum fusco, radice alba, tegula nigricante. — ♂ (Long. 5 millim.).

Priori affinis et primo inspectu haud dissimilis, ab ea, ut mihi videtur, sequentibus notis abunde differt: 1:0 capite thoraceque totis nigris; 2:0 antennis validioribus, articulo primo flagelli secundo nonnihil longiore; 3:0 areis metathoracis superioribus magis completis; 4:0 segmento tertio abdominis aperte brevior; 5:0 nervo transverso anali pone furcam brachii sito et longe infra medium obsolete fracto.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 16. ♂.

Waigatsch.

Subfam. Ophionini.

## ATRACTODES GRAV.

## 23. *A. aterrimus* HOLMGR.

HOLMGR. Ins. Groenl. 98.

Gåskap. Sommarst.



24. **A. nigerrimus** HOLMGR.

Nitidulus, niger; ore ex parte et geniculis anterioribus summis ferruginantibus; alis subinfumato-hyalinis; stigmatate fusco, radice testaceo, areola completa, sessili. — ♂ (Long. 3—4 millim.).

Jamal. Sommarst.

**Atr. aterrimo** simillimus, sed areola alarum completa facile ab illo differt.

Subfam. Tryphonini.

**DICKSONIA** HOLMGR.

Caput modice buccatum; genis longe descendentibus; spatio infraoculari lato; oculis oblongo-ovatis, integris, nudis.

Clypeus parum elevatus, a facie planiuscula linea subrecta et profunde impressa discretus, apice truncato vel late rotundato.

Mandibulæ modice latæ, denticulis duobus subæqualibus apice instructæ.

Antennæ filiformes, corpore breviores; flagello articulis basalibus latitudine sua longioribus.

Thorax latitudine fere capitis; mesonoto parapsidis integris, ad marginem anticum extensis; metanoto areis supero- et posteromedia subdistinctis vel costis ex parte deletis circumdatis; pleuris macula speculari lævi.

Abdomen elongatum, subæquilatum, læve, nitidum; segmento 1:mo spiraculis prominulis; petiolo apicem versus sensim dilatato, basi subangusta, foveola et carinulis (sicut in *Mesoleiis* genuinis) instructa; segmento 2:do subquadrato vel longitudine paullulum latiore; terebra brevissima, vix ad apicem segmenti ultimi dorsalis extensa, valvulis parum incrasatis, setulosis; segmento ultimo ventrali brevi, basin terebræ tantum tegente.

Alæ modice latæ; areola nulla; nervo transverso anali fracto.

Pedes graciles; calcaribus tibiæ intermediarum et posticarum duobus, dimidia metatarsorum parte paullo brevioribus; unguiculis simplicibus.

*Obs.* Hoc genus a *Mesoleiorum* genere, cui habitu toto corporisque structura proximum est, forma insigni clypei præcipue dignoscitur.

## 25. *D. arctica* HOLMGR.

Nitida, nigra; clypeo flavido; stigmate alarum dilute fusco-testaceo, basi pallidiore; pedibus testaceis coxis, et trochanteribus totis basi que femorum plus minusve nigris; plica ventrali nigro-fusca, marginibus segmentorum pallidis. — ♂♀ (Long. 6—7 millim.).

*Mas.* Caput nigrum, breve, pone oculos paullulum tantum angustatum. Clypeus flavus. Mandibulæ nitidæ, piceo-nigræ. Antennæ totæ nigræ. Thorax niger; mesopleuris ruguloso-alutaceis. Abdomen nigrum, plica ventrali fusco-stramineoque notata. Alæ fuscæ leniter tinctæ, stigmate fuscæ basi pallidiore. Pedes testacei coxis et trochanteribus nigris, femoribus plus minusve infuscatis.

*Femina* mari pictura similis, pedibus tantum paullo dilutioribus.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 12.

Matotschkin. Gåskap.

## MESOLEIUS HOLMGR.

### 26. *M. Sahlbergi* WOLDST.

WOLDST. Tryph. Fenn. 44, 40. ♀ — HOLMGR. Disp. Synopt. Mesol. Scand. 26, 64.

Waigatsch: Cap Grebenij.

### 27. *M. Bovei* HOLMGR.

Nitidus, niger; ♂: ore, clypeo, genarum apice facieque flavis; antennis pallidis, articulis basalibus superne incisurisque

articulorum flagelli nigris; thorace macula humerali et puncto ante alas stramineis; abdomine segmentis 2—6 margine apicali late flavido, ultimo fere toto ventreque concoloribus; stigmatibus alarum sordide testaceo, tegula radiceque stramineis; pedibus pallide testaceis, coxis et basi trochanterum posticorum nigris, basi femorum plus minusve nigro-fusca; ♀: mandibulis et clypeo flavis; antennis sordide testaceis, articulis basalibus superne incisurisque articulorum flagelli nigris; mesonoto scutelloque rufis, macula humerali et puncto ante alas pallide flavis; abdomine marginibus apicalibus segmentorum omnium pallidis, segmentibus tamen ultimis ventreque fere totis concoloribus; alis sicut in mare coloratis; pedibus rufis, coxis et basi trochanterum nigris. — ♂♀ (Long. circiter 5 millim.).

Caput subbuccatum, pone oculos vix angustatum. Clypeus feminae apice sinuato, margine toto depresso, in medio haud interrupto; maris apice plus minusve emarginato, margine ipso integro, utrimque vix dilatato. Thorax antice elevatus; mesonoto parapsidis sat determinatis, ad marginem anticum extensis; mesopleuris alutaceis, macula speculari nitida, laevi; metanoto areis supero- et postero-media distinctis. Segmentum primum abdominis canalicula media ordinaria perspicua et determinata. Alae areola nulla; nervo transverso ordinario non exacte interstitiali; transverso anali paullulum pone furcam brachii sito, infra medium fracto.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 19.

Waigatsch: Cap Grebenij.

28. **M. mixtus** HOLMGR.

HOLMGR. Disp. Syn. Mesol. Scand. 21, 52. ♂♀.

Gåskap.

ADELOGNATHUS HOLMGR.

29. **A. frigidus** HOLMGR.

Nitidus, niger; ore, clypeo, facie, orbitis abbreviatis frontalibus, flavidis; alis subinfumato-hyalinis, stigmatibus testa-

ceo, radice et tegula albicantibus; femoribus apice tibiisque testaceis, antennis capite cum thorace brevioribus, modice in-crassatis. — ♂ (Long. vix 3 millim.).

Waigatsch: Jugor Scharr.

#### POLYBLASTUS HOLMGR.

##### 30. *P. nigrifrons* HOLMGR.

Nitidulus, punctatus, niger; mandibulis, abdominis medio plus minusve, pedibusque rufis, coxis et trochanteribus nigris; alis hyalinis, stigmatibus et radice testaceis; flagello antennarum subtus sordide ferrugineo; metathorace areis superioribus 3, earum superomedia elongata, subæquilata; areola alarum nulla. — ♀ (Long. circit. 4 millim.).

Waigatsch: Cap Grebenij et Jugor Scharr.

Hæc species colore nigro faciei et defectu areolæ in alis ab affnibus præcipue dignoscitur.

#### NEASTUS HOLMGR.

Caput modice buccatum. Clypeus latiusculus, paullulum tantum convexus, a facie discretus, foveolis lateralibus ordinariis parum perspicuis, apice subtruncato l. margine medio nonnihil depresso. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, filiformes, articulo 1:mo flagelli secundo nonnihil longiori. Mesonotum parapsidis haud profundis, antice tamen distincte indicatis; mesopleuris macula speculari alutacea. Metanotum scabriculum, areis subnullis. Abdomen oblongum subæquilatum; segmento primo apicem versus sensim dilatato, spiraculis prominulis, petiole depresso, foveola basali nulla vel valde incompleta; sequentibus lævibus; terebra brevi, vix ultra apicem abdominis extensa. Alæ areola nulla; cellula radiali brevi, trapezina; nervo radiali interno segmento costæ tertio longitudinem subæquante; stigmatibus majusculo. Pedes

subgraciles; calcaribus tibiaram posticarum ad medium metatarsorum non extensis. — Genus *Mesoleiorum* gen. proximum est.

### 31. *N. læviceps* HOLMGR.

Nitidus, niger; clypeo flavo; segmentis 4—7 abdominis incisuris pallidis; alis subhyalinis fusco-testaceis, radice et tegula flavis; pedibus, coxis et trochanteribus nigris, femoribus et tibiis sordide testaceo fuscoque notatis. — ♂♀ (Long. 4—5 millim.).

Skodde Bay. Gåskap.

### ORTHOCENTRUS GRAV.

A. Areola alarum præsens.

### 32. *O. protuberans* HOLMGR.

HOLMGR. Monogr. Tryph. Suec. 333, 15.

Waigatsch: Cap. Grebenij.

B. Areola alarum deficiens.

a. Segmentum 2:dum abdominis aut totum vel maxima ex parte aciculato-alutaceum, subopacum, aut apice late nitidum, læve.

1. Area superomedia metathoracis distincta, plerumque completa.

† Flagellum antennarum articulo 1:mo latitudine non (♀) vel paullo tantum (♂) longiore.

### 33. *O. rivosus* HOLMGR.

Nitidus, niger; ore radiceque alarum substramineis; stigmatate leniter fusco-induto; pedibus testaceis, coxis, femoribus et tibiis plus minusve nigricantibus; capite buccato, pone oculos nullo modo angustato, vertice profunde emarginato; antennis validiusculis, tenuiter setulosis; alis in utroque sexu completis, nervo radiali interno  $\frac{2}{3}$  segmenti costæ tertiæ lon-

gitudinem æquante, externo rectiusculo; ♂: facie flavida. —  
♂♀ (Long.  $2\frac{1}{2}$ —3 millim.).

Waigatsch: Cap Grebenij.

#### 34. *O. solitarius* HOLMGR.

Nitidus, niger; ore testaceo; facie maxima ex parte radiceque alarum stramineis; stigmatè leniter fusco-induto; pedibus validis, testaceis, coxis, femoribus et tibiis plus minusve nigris; capite haud buccato, pone oculos distincte angustato, vertice subtruncato; antennis validiusculis, setulosis, flagello sordide fusco; abdomine segmentis 1 et 2 aciculato-scabriculis, 3 basi alutacea; alis nervo radiali interno  $\frac{3}{4}$  segmenti costæ tertiæ longitudinem subæquante, externo leniter arcuato. — ♂ (Long. 3 millim.).

Waigatsch: Cap Grebenij.

#### 35. *O. carinulatus* HOLMGR.

Nitidus, niger; ore, facie maxima ex parte, scapo antenarum subtus radiceque alarum, stramineis, stigmatè fusco-induto; antennis flagello subtus fusco-testaceo; pedibus testaceis, coxis et femoribus ex parte nigro-fuscis; capite parum buccato, vertice minus profunde emarginato; metathorace scabriculo, areis superioribus completis; segmento 1:mo abdominis carinulis duabus ordinariis distinctissimis, ad apicem extensis; alis nervo radiali interno et segmento costæ tertiæ longitudine fere æqualibus, externo rectiusculo. — ♂ (Long. circit. 3 millim.).

Waigatsch: Jugor Scharr.

†† Flagellum antenarum articulo 1:mo in utroque sexu latitudine longiore.

#### 36. *O. dispar* HOLMGR.

Nitidus, niger; ore testaceo, radice alarum straminea, stigmatè leniter fusco-induto; pedibus fusco testaceoque variis;

capiti nonnihil buccato, vertice profunde emarginato; antennis parum incrassatis, tenuiter setulosis, flagello nigro l. sordide fusco-testaceo (♀); segmentis I et 2 aciculato-alutaceis, hoc apice sæpius læviori; alis *maris* completis, *feminae* abbreviatis, nervo radiali interno  $\frac{3}{4}$  segmenti costæ tertiæ longitudinem subæquante, externo subrecto l. lenissime arcuato. —

♂♀ (Long. circit.  $2\frac{1}{2}$  millim.).

Waigatsch: Ryska sommarstationen.

Similis **O. pedestri** (HOLMGR. Ins. Spets. 23), sed, præter alias notas, ab illo structura antennarum mox differt. Facies in utroque sexu nigra, margine summo infra antennis sæpius pallido.

2. Area superomedia metathoracis deleta. Segmenta abdominis I et 2 aciculato-alutacea.

### 37. **O. pexatus** HOLMGR.

HOLMGR. Monogr Tryph. Suec. 343, 35. ♂.

Waigatsch: Jugor Scharr.

- b. Segmentum 2: dum abdominis aut totum nitidissimum, læve, aut ima basi tantum aciculato-alutaceum.

### 38. **O. validicornis** HOLMGR.

HOLMGR. Ins. Spetsb. 24.

### 39. **O. hirticornis** HOLMGR.

Nitidus, niger; ore ex parte testaceo; radice alarum straminea, stigmatè pallido; pedibus nigro-testaceoque-variis; capite buccato, pone oculos tamen vix l. paullulum tantum dilatato, vertice subprofunde emarginato; antennis mediocriter incrassatis, setulosis, flagello nigro vel fusco articulo 1:0 in utroque sexu latitudine longiore; segmento 1:mo abdominis sat lato, marginibus lateralibus nonnihil reflexis; alis nervo radiali interno  $\frac{2}{3}$  segmenti costæ tertiæ longitudinem subæquante, externo apicem versus sæpius leniter incurvato. —

♂♀ (Long. circiter 2 millim.).

Waigatsch.

Facies et antennæ nigræ; segmentum 1:um abdominis latum, longiusculum, sæpius nitidum, marginibus lateralibus distinctissimis, reflexis; 2:dum in ♀ lævissimum, vix ima basi aciculatum, in ♂ basin versus plus minusve sculpturatum.

40. **O. hilaris** HOLMGR.

Niger, nitidus; ore ex parte testaceo; radice alarum straminea, stigmate angusto, pallido; pedibus testaceis, coxis, femoribus fere totis tibiisque posticis apice obscure fuscis; capite modice buccato, pone oculos vix dilatato, vertice subprofunde emarginato; antennis perparum incrassatis, tenuiter et breviter setulosis, flagello basin versus testaceo-fusco, articulo primo latitudine longiore; segmento 1:mo abdominis mediocri, mox pone medium transversim impresso, alutaceo, subopaco, 2:do ima basi subtiliter aciculato; alis nervo radiali interno  $\frac{2}{3}$  segmenti costæ tertiæ longitudinem æquante, externo apice leniter arcuatim incurvato. — ♀ (Long. 2 millim.).

Waigatsch: Jugor Scharr.

Similis **O. hirticorni**, sed minor et gracilior, antennis minus distincte hirtis, basin versus pallidioribus, segmento 1:mo abdominis angustiore, subopaco, pedibus dilutioribus etc. vere diversus.

41. **O. laticollis** HOLMGR.

Nitidus, niger; ore ex parte sordide testaceo; radice alarum straminea, stigmate pallido, pedibus nigris, apice trochanterum, tibiis tarsisque testaceis, his apice fuscis; capite valde buccato, temporibus et genis latissimis, vertice profunde emarginato; antennis validis, tenuiter setulosis, flagello articulis basalibus brevibus, primo subtransverso; segmento 1:mo abdominis aciculato-alutaceo, 2:do læviusculo, nitore exiguo; alis nervo radiali interno  $\frac{3}{4}$  segmenti costæ tertiæ longitudinem subæquante, externo rectiusculo, apice tantum leniter incurvato. — ♀ (Long. circit. 2 millim.).



Waigatsch: Jugor Scharr.

Hæc species capite valde buccato, articulis brevibus antenarum etc. ab affinibus satis superque dignoscenda.

Subfam. Pimplini.

SIBIRIAKOFFIA HOLMGR.

Caput parum buccatum; spatio infraoculari latiusculo; oculis oblongo-ovatis, integris, nudis.

Clypeus a facie linea profunde impressa discretus, apice depresso, late rotundato.

Mandibulæ modice latæ, paullulum curvatæ, denticulis duobus parvis apice instructæ.

Antennæ filiformes; articulis basalibus flagelli cylindricis.

Thorax capite angustior subæquilatus; mesonoto parapsidis distinctis, sed tenuibus, ad marginem anticum extensis; mesopleuris lævibus, sat nitidis; metanoto ruguloso, areis supero- et posteromedia plus minusve completis.

Abdomen elongatum, in ♂ subspathulatum, in ♀ magis ovatum; segmento 1:mo posticorum pedum coxis nonnihil longiore, subelevato, acute marginato, carinulis dorsalibus saltem indicatis, spiraculis ante medium sitis, segmento toto alutaceo, subopaco; segmento 2:do subquadrato, ad basin utrimque linea oblique impressa plus minusve distincta; segmentis ultimis lævibus, nitidis; terebra feminae abdomine vix brevior, valvulis hirtis, sursum leniter curvatis; segmento ultimo ventrali retracto, brevi, basin terebræ tantum tegente.

Alæ modice latæ, areola nulla; nervo radiali externo recto; nervo transverso ordinario interstitiali; nervo transverso anali postfurcali, haud fracto.

Pedes sat graciles; calcaribus tibiaram posticarum brevibus; articulo ultimo tarsorum nonnihil dilatato.

*Obs.* Hoc genus habitu toto, imprimis autem sculptura thoracis, directione nervorum in alis, structura abdominis et gracilitate pedum a genere *Lissonota*, cui præsertim affine est, satis superque differt.

#### 42. *S. arctica* HOLMGR.

Nitida, nigra; ore, clypeo, tegula radiceque alarum et plica ventrali, flavidis; stigmatibus alarum obscure fusco; pedibus maxima ex parte rufis. — ♂♀ (Long. 6—7 millim.).

Var. 1. ♂: facie utrimque macula flava; pedibus rufescentibus, coxis ex parte nigris.

Var. 2. ♂: facie tota nigra; coxis et trochanteribus nigris, femoribus fuscis.

*Mas.* Caput pone oculos angustatum; fronte nitida, lævi; facie planiuscula, punctura vix ulla, nigra tota vel macula flava elongata ad orbitas ornata. Clypeus flavus. Mandibulæ flavæ, denticulis fuscis. Palpi sordide testacei vel fusci. Antennæ totæ nigræ; flagello 22-articulato. Thorax niger, puncto ante tegulam alarum flavido. Abdomen nigrum incisuris anterioribus plus minusve rufis; plica ventrali antice flava. Alæ fuscæ leniter tinctæ; stigmatibus fusco; radice et tegula flavidis. Pedes rufescentes, coxis et trochanteribus totis vel ex parte nigris; femoribus interdum fuscis aut fusco-lineatis.

*Femina* pictura sculpturaque omnium corporis partium mari sat similis est.

HOLMGR. Ins. Nov. Seml. 14.

Waigatsch: Cap Grebenij.

### LISSONOTA GRAV.

#### 43. *L. commixta* HOLMGR.

HOLMGR. Monogr. Pimpl. Svec. 50, 4.

Besimannaja bay.

### Fam. APIDÆ.

### BOMBUS FABR.

#### 44. *B. hyperboreus* SCHÖNH.

THOMS. Hymenopt. Scand. II 34, 12.

45. **B. nivalis** DAHLB.

THOMS. Hymenopt. Scand. II 35, 13.  
 Waigatsch: Cap Grebenij.

46. **B. lapponicus** FABR.

THOMS. Hymenopt. Scand. II 41, 20.